Общество с ограниченной ответственностью
«Сфера-Мск»

Жилой дом переменной этажности со встроенными нежилыми помещениями на первом этаже (4 очередь строительства) в составе комплекса жилых домов по адресу: Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново (уч.№50:21:0000000:34153)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Силовое электрооборудование.
Электроосвещение.

Основной комплект рабочих чертежей.

03-01/17-ЭОМ

Книга 1

2019

Общество с ограниченной ответственностью
«Сфера-Мск»

Жилой дом переменной этажности со встроенными нежилыми помещениями на первом этаже (4 очередь строительства) в составе комплекса жилых домов по адресу: Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново (уч.№50:21:0000000:34153)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Силовое электрооборудование.
Электроосвещение.

Основной комплект рабочих чертежей.

03-01/17-ЭОМ

Книга 1

Главный инженер проекта Е.В. Семенок

2019

Ведомость чертежей основного комплекта 03-01/17-ЭОМ Книга 1 (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Вводно-распределительное устройство (ВРУ-3С). Схема	
	электрическая принципиальная	
3	Вводно-распределительное устройство (ВРУ-5С). Схема	
	электрическая принципиальная	
4	Вводно-распределительное устройство (ВРУ-8С). Схема	
	электрическая принципиальная	
5	Однолинейная схема этажного щита ЩЭ1-Х.Х	
6	Однолинейная схема этажного щита ЩЭ2-Х.Х	
7	Однолинейная схема этажного щита ЩЭ3-Х.Х	
8	Однолинейная схема этажного щита ЩЭ4-Х.Х	
9	Однолинейная схема этажного щита ЩЭ5-Х.Х	
10	Однолинейная схема этажного щита ЩЭ6-Х.Х	
11	Однолинейная схема этажного щита ЩЭ7-Х.Х	
12	Однолинейная схема этажного щита ЩЭ9-Х.Х	
13	Щит квартирный ЩК. Схема однолинейная принципиальная	
14	Однолинейная схема щита арендатора ЩРа	
15	Схема подключения дренажных насосов	
16	Схема подключения пожарных насосов	
17	Схема подключения вентиляторов дымоудаления	
18	Кабельный журнал	
19	Сети освещения. Секция 1. План подвала	
20	Сети освещения. Секция 1. План 1 этажа	
21	Сети освещения. Секция 1. План 2 - 8 этажа	
22	Сети освещения. Секция 1. План 9 этажа	
23	Сети освещения. Секция 1. План 10 этажа	
24	Сети освещения. Секция 1. План 11-12 этажа	
25	Сети освещения. Секция 1. План 13 этажа	
26	Сети освещения. Секция 1. План 14 этажа	
27	Сети освещения. Секция 1. План кровли	
28	Сети освещения. Секция 2. План подвала	
29	Сети освещения. Секция 2. План 1 этажа	
30	Сети освещения. Секция 2. План 2-4 этажа	
31	Сети освещения. Секция 2. План 5 этажа	
32	Сети освещения. Секция 2. План 6 этажа	
33	Сети освещения. Секция 3. План подвала	
34	Сети освещения. Секция 3. План 1 этажа	
35	Сети освещения. Секция 3. План 2 этажа	
36	Сети освещения. Секция 3. План 3 - 7 этажа	
37	Сети освещения. Секция 3. План 8 этажа	
38	Сети освещения. Секция 3. План 9 этажа	
39	Сети освещения. Секция 4. План подвала	
40	Сети освещения. Секция 4. План нижнего уровня 1 этажа	
41	Сети освещения. Секция 4. План верхнего уровня 1 этажа	
42	Сети освещения. Секция 4. План 2 - 7 этажа	
43	Сети освещения. Секция 4. План 8 этажа	
44	Сети освещения. Секция 4. План 9 этажа	

Ведомость чертежей основного комплекта 03-01/17-ЭОМ Книга 1 (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
45	Сети освещения. Секция 5. План подвала	
46	Сети освещения. Секция 5. План 1 этажа	
47	Сети освещения. Секция 5. План 2 - 6 этажа	
48	Сети освещения. Секция 5. План 7 этажа	
49	Сети освещения. Секция 5. План 8 этажа	
50	Сети освещения. Секция 6. План подвала	
51	Сети освещения. Секция 6. План 1 этажа	
52	Сети освещения. Секция 6. План 2 - 4 этажа	
53	Сети освещения. Секция 6. План 5 этажа	
54	Сети освещения. Секция 6. План 6 этажа	
55	Сети освещения. Секция 7. План подвала	
56	Сети освещения. Секция 7. План 1 этажа	
57	Сети освещения. Секция 7. План 2 - 5 этажа	
58	Сети освещения. Секция 7. План 6 этажа	
59	Сети освещения. Секция 7. План 7 этажа	
60	Сети освещения. Секция 8. План подвала	
61	Сети освещения. Секция 8. План нижнего уровня 1 этажа	
62	Сети освещения. Секция 8. План верхнего уровня 1 этажа	
63	Сети освещения. Секция 8. План 2 - 6 этажа	
64	Сети освещения. Секция 8. План 7 этажа	
65	Сети освещения. Секция 8. План 8 этажа	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
СП 52.13330.2016	Естественное и искусственное освещение	
СП 256.1325800.2016	Электроустановки жилых и общественных	
	зданий. Правила проектирования и монтажа	
ПУЭ 6-е, 7-е изд.	Правила устройства электроустановки	
А7-2010	Защитное заземление и уравнивание	
	потенциалов в электроустановках	
ГОСТ 32395-2013	Щитки распределительные для жилых зданий.	
	Общие технические условия	
	Прилагаемые документы:	
03-01/17-ЭОМ.С1	Спецификация оборудования, изделий и	
	материалов	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей раздела ЭОМ

Лист	Наименование	Примечание
03-01/17-ЭОМ	Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Книга 1
03-01/17-ЭОМ	Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Книга 2

1. Общие указания

Рабочей документацией предусматривается электроснабжение 8-секционного здания переменной высоты расположенное по адресу: Московская область, Ленинский район, Городское поселение Горки Ленинские, д. Сапроново (4 очередь строительства).

Рабочая документация разработана на основании технического задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, заданий на электропитание потребителей технологических и инженерных систем здания.

Разработка электротехнической части проекта выполнена в соответствии с нормативными документами:

Правилами устройств электроустановок ПУЭ изд. 7;

СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение";

СП 256.1325800.2016 "Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа" (СП 31-110-2003);

Проектом предусматривается:

- электроснабжение квартир жилого дома в соответствии с Заданием на проектирование ;
- электроснабжение общественных помещений на первом этаже здания ;
- подключение инженерного оборудования необходимого для функционирования здания .

Уровень питающего напряжения: 0,4кВ;

Категория электроснабжения питающей сети: II (вторая);

Тип системы заземления: TN-C-S.

Все электроприемники здания отнесены ко второй категории электроснабжения (по классификации ПУЭ), за исключением электроприемников лифтовых установок, оборудования связи, систем видеонаблюдения и контроля доступа (домофон), которые отнесены к потребителям первой категории. Кроме этого, в здании выделяется группа электроприемников противопожарных устройств, которые подключаются от отдельной панели ППУ по I категории электроснабжения.

Все установленное оборудование должно быть присоединено к контуру защитного заземления в соответствии с требованиями гл.1.7 ПУЭ и типовой работой А7-2010 "Защитное заземление и уравнивание потенциалов в электроустановках".

Технические решения приведены на листах рабочей документации.

Рабочая документация разработана в соответствии с действующими строительными, технологическими и санитарными нормами и правилами, предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывоопасную и пожарную безопасность объектов, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям Закона "Об основах градостроительства в Российской Федерации".

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Лебединский			01.20
Проверил		Семенок			01.20
Н.контроль		Янголь			01.20

Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ

Московская обл., Ленинскй район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)

Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	65

Общие данные

Сфера-Мск

Копировал

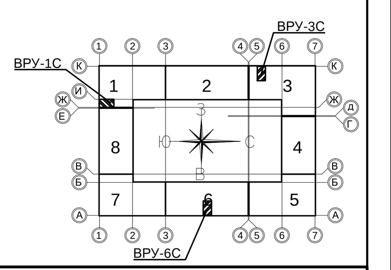
Формат А2

Поз.	Наименование
QF	Выключатель автоматический
QW	Выключатель нагрузки
DF	Устройство защитного отключения
KM	Контактор (пускатель)
1p/2p/3p/4p	Количество полюсов
Э / Тм	Тип расцепителя: электронный / термомагнитный
C10A	Характеристика, номинальный ток
Iн / Ir	Номинальный ток / ток расцепителя
Icu	Предельная коммутационная способность
30mA	Уставка срабатывания по току утечки
Ⓜ	Мотор-привод

* - нагрузка учтена в удельных нагрузках жилой части в соответствии с прим .2 к табл.7.1 СП 256.1325800.2016.

** - ток наиболее загруженной фазы.

1. Вентиляция общественных помещений отключается по сигналу "Пожар" от системы АПС здания.



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Лебединский			01.20
Проверил		Семенок			01.20
Н.контроль		Янголь			01.20

Заказчик ООО "Брусника. Москва" — 03-01/17-ЭОМ

Московская обл., Ленинскй район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)

Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Вводно-распределительное устройство (ВРУ-1С). Схема электрическая принципиальная.

Сфера-Мск

Копировал — Формат 594x1470

Рабочий ввод
ВВГнг(А)-FRLS 5х70
Резервный ввод
ВВГнг(А)-FRLS 5х70

ВРУ-3С Панель 5 (ППУ)

БКТП-3 РУ-0,4кВ

-1ВО2208 1 секция
1QF2 3р / Э Ir=630A Ir=600A Icu=36кА
-1ВО2208 2 секция
2QF2 3р / Э Ir=630A Ir=600A Icu=36кА

Ввод 1 (I секция) 2(АВБШвнг(А)-4х240)
Ввод 2 (II секция) 2(АВБШвнг(А)-4х240)

Граница проектирования по титулу 03-01/17-ЭОМ

ВРУ-3С IP31

ВРУ-3С Панель 1 Ввод 1

QW1.1 3р 630А с МЕК блокировкой 2р
3-ф3-7о-1000В-0,47кеФ
6Т-0,66-320/5 0,5S, 5ВА
Меркурий 230 3*230/400В; 50Гц; 5-7,5А 0,5S, RS-485
1 секция Pр=120,8кВт Ip=197,3А cosφ=0,93

ВРУ-3С Панель 2 Ввод 2

QW1.2 3р 630А с МЕК блокировкой 2р
3-ф3-7о-1000В-0,47кеФ
6Т-0,66-320/5 0,5S, 5ВА
Меркурий 230 3*230/400В; 50Гц; 5-7,5А 0,5S, RS-485
ПуГВнг(А)-Ls-1х25
2 секция Pр=156,6кВт Ip=258,2А cosφ=0,92

Ввод 1, 2: Pр.ав=253,7кВт Ip.ав=416,9А cosφ=0,93

Режим "Пожар": Pр.п=173,0кВт Ip.п=285,9А cosφ=0,92

Cu 50х4
PE (ГЗШ)
N
1QF1 3р / Тт Ir=250A Ir=250A Icu=25кА
2QF1 3р / Тт Ir=250A Ir=250A Icu=25кА

ВРУ-3С Панель 6 (1 категория)

Рабочий ввод
АВБГнг(А)-LS 5х50
Резервный ввод
АВБГнг(А)-LS 5х50

Поз.	Наименование
QF	Выключатель автоматический
QW	Выключатель нагрузки
DF	Устройство защитного отключения
КМ	Контактор (пускатель)
1ф/2р/3р/4р	Количество полюсов
Э / Тм	Тип расцепителя: электронный / термомагнитный
C10A	Характеристика, номинальный ток
In / Ir	Номинальный ток / ток расцепителя
Icu	Предельная коммутационная способность
30mA	Уставка срабатывания по току утечки
M	Мотор-привод

* - нагрузка учтена в удельных нагрузках жилой части в соответствии с прим .2 к табл.7.1 СП 256.1325800.2016.
** - ток наиболее загруженной фазы.
1. Вентиляция общественных помещений отключается по сигналу "Пожар" от системы АПС здания.

Ритейл

Счетчик Э3 3*230/400В; 50Гц, 10-60А; RS-485

Общедомовая нагрузка

Счетчик Э3 3*230/400В; 50Гц, 5-60А; RS-485

ВРУ-3С Панель 3

2(АВБГнг(А)-LS 5х60)

ВРУ-3С Панель 4

2(АВБГнг(А)-LS 5х60)

Общедомовая нагрузка

Счетчик Э3 3*230/400В; 50Гц, 5-60А; RS-485

Кладовые

Счетчик Э3 3*230/400В; 50Гц, 5-60А; RS-485

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Заказчик ООО "Брусника. Москва"

Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)

Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.

Вводно-распределительное устройство (ВРУ-3С). Схема электрическая принципиальная.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Либединский				01.20
Проверил	Семенюк				01.20
Н.контроль	Янгель				01.20

Стадия: Р | Лист: 3 | Листов:

Сфера-Мск

Копировал

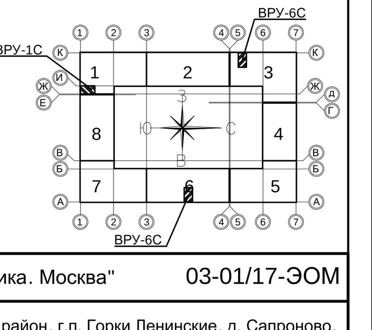
Формат 59х14 А3

Поз.	Наименование
QF	Выключатель автоматический
QW	Выключатель нагрузки
DF	Устройство защитного отключения
KM	Контактор (пускатель)
1р/2р/3р/4р	Количество полюсов
Э / Тм	Тип расцепителя: электронный / термомагнитный
С10А	Характеристика, номинальный ток
Iн / Ir	Номинальный ток / ток расцепителя
Icu	Предельная коммутационная способность
30mA	Уставка срабатывания по току утечки
Ⓜ	Мотор-привод

* - нагрузка учтена в удельных нагрузках жилой части в соответствии с прим .2 к табл.7.1 СП 256.1325800.2016.

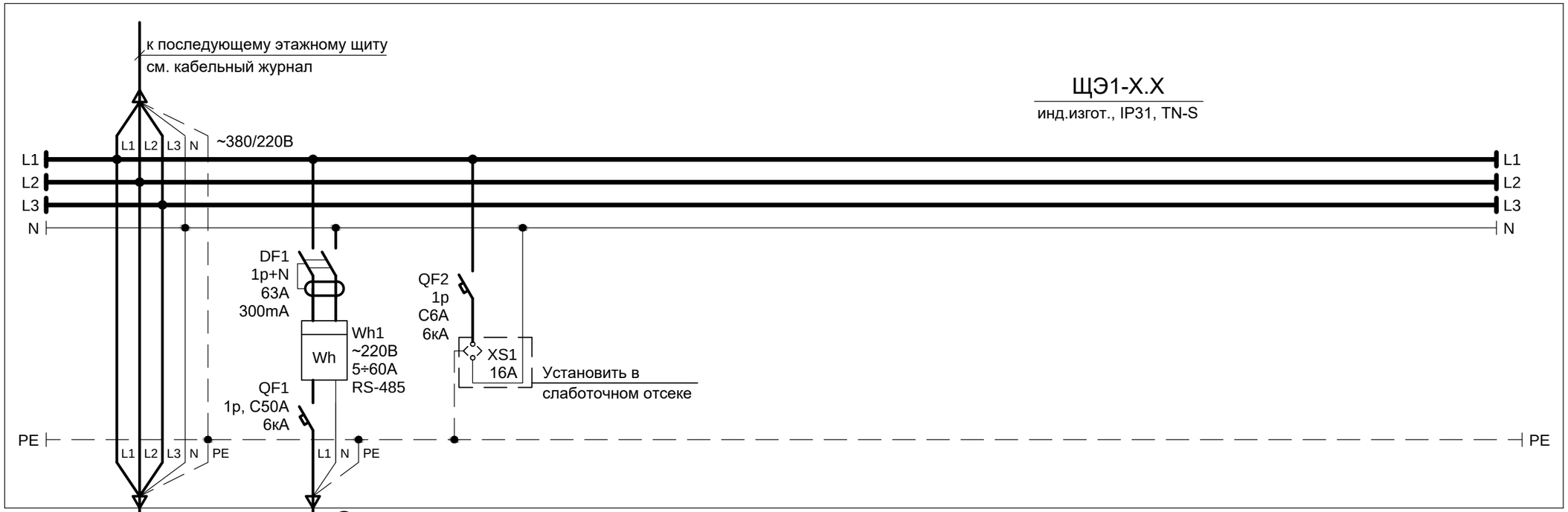
** - ток наиболее загруженной фазы.

1. Вентиляция общественных помещений отключается по сигналу "Пожар" от системы АПС здания.



						Заказчик ООО "Брусника. Москва"			03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинскй район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Лебединский			01.20		Р	4	
Проверил		Семенок			01.20				
Н.контроль		Янголь			01.20	Вводно-распределительное устройство (ВРУ-6С). Схема электрическая принципиальная.		Сфера-Мск	

Копировал Формат 594х1470



	Данные питающей сети					
	Тип, номинальный ток расцепителя аппарата защиты, А					
	Измерительные приборы					
	Марка кабеля, сечение и длина кабеля					
Электроприемник	Условное обозначение					
	N по плану		см. кабельный журнал	ЩЭ1-Х.Х-1	-	
	Тип эл.приемн.		компл.	компл.	-	
	Устан./расч. мощности; Рн/Рр,кВт		10 / 10,0	10,0	-	
	Расчетный ток; Ip,A		48,9*	48,9	-	
	Потеря напряжения dU, %		<4,0	<2,0	-	
Наименование электроприемника			Этажный распределительный щит	Щиток квартирный	Розетка (видеодомофон)	
Расположение электроприемника						
Схема электрическая принципиальная						

* - ток наиболее загруженной фазы.

1. По данному чертежу изготовить один учетно-распределительный шкаф, со слаботочным отсеком по ГОСТ Р 51628-2000, навесного исполнения, со степенью защиты IP31, max сечение подключаемых магистральных кабелей - 95мм2, габариты (ВхШхГ) 1000х960х150мм.
2. Счетчики учета электроэнергии должны иметь протокол RS-485 и внутреннее питание данного интерфейса.
3. Общее количество щитов по данной схеме - 2 шт.

ЩЭ1-Х.Х
- Номер этажа
- Номер секции
- Кол-во подключаемых квартир

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Лебединский			01.20
Проверил		Семенок			01.20
Н.контроль		Янголь			01.20

Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ

Московская обл., Ленинскй район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)

Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Однолинейная схема этажного щита ЩЭ1-Х.Х

Сфера-Мск

СОГЛАСОВАНО

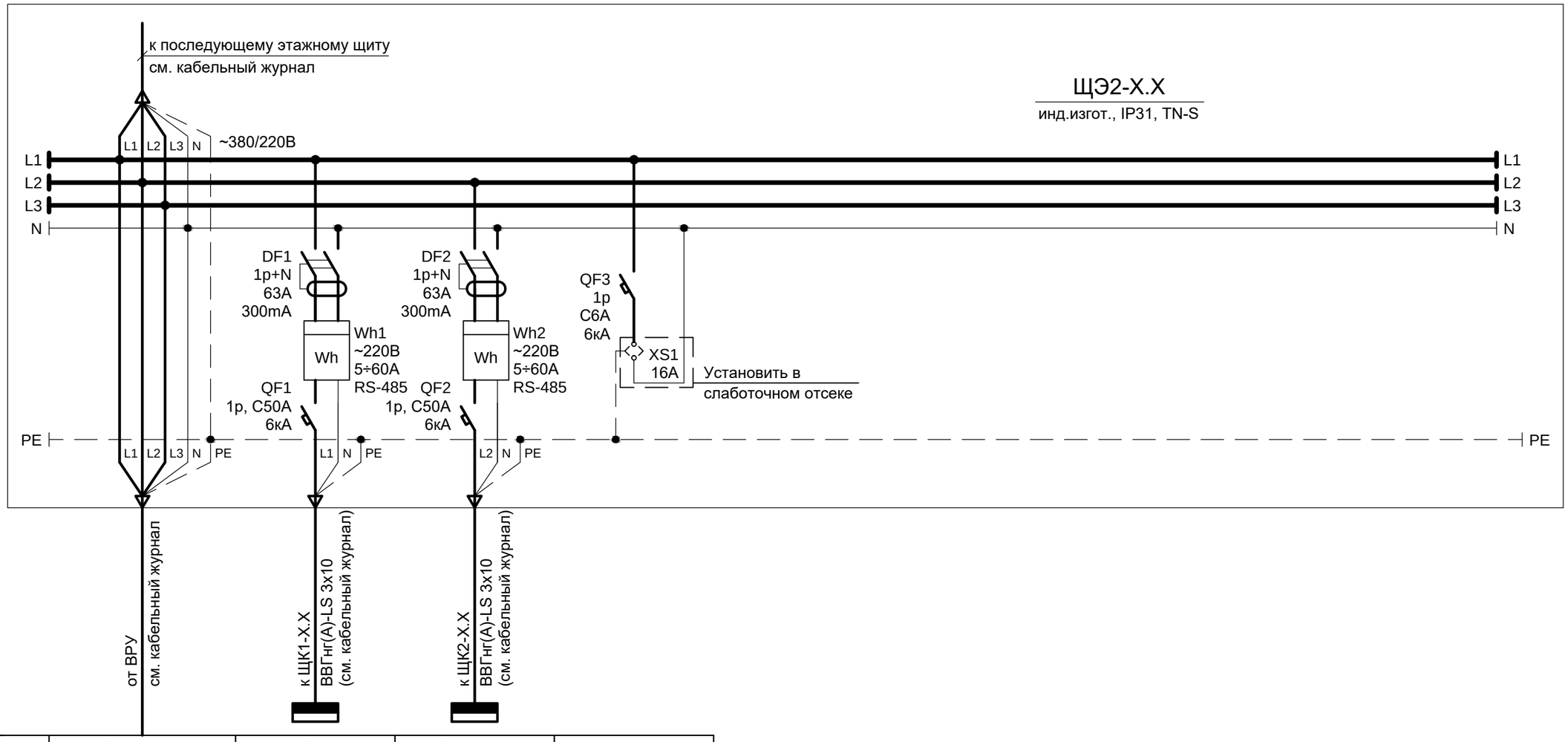
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А3



	Условное обозначение					
Электроприемник	N по плану		см. кабельный журнал	ЩЭ2-Х.Х-1	ЩЭ2-Х.Х-2	-
	Тип эл.приемн.		компл.	компл.	компл.	-
	Устан./расч. мощности; Рн/Рр,кВт		20 / 20,0	10,0	10,0	-
	Расчетный ток; Ip,А		48,9*	48,9	48,9	-
	Потеря напряжения dU, %		<4,0	<2,0	<2,0	-
Наименование электроприемника			Этажный распределительный щит	Щиток квартирный	Щиток квартирный	Розетка (видеодомофон)
Расположение электроприемника						
Схема электрическая принципиальная						

* - ток наиболее загруженной фазы.

1. По данному чертежу изготовить один учетно-распределительный шкаф, со слаботочным отсеком по ГОСТ Р 51628-2000, навесного исполнения, со степенью защиты IP31, max сечение подключаемых магистральных кабелей - 95мм2, габариты (ВхШхГ) 1000х960х150мм.
2. Счетчики учета электроэнергии должны иметь протокол RS-485 и внутреннее питание данного интерфейса.
3. Общее количество щитов по данной схеме - 2 шт.

ЩЭ2-Х.Х
- Номер этажа
- Номер секции
- Кол-во подключаемых квартир

Данные питающей сети

Тип, номинальный ток расцепителя аппарата защиты, А

Измерительные приборы

Марка кабеля, сечение и длина кабеля

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Лебединский			01.20
Проверил		Семенок			01.20
Н.контроль		Янголь			01.20

Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ

Московская обл., Ленинскй район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)

Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.

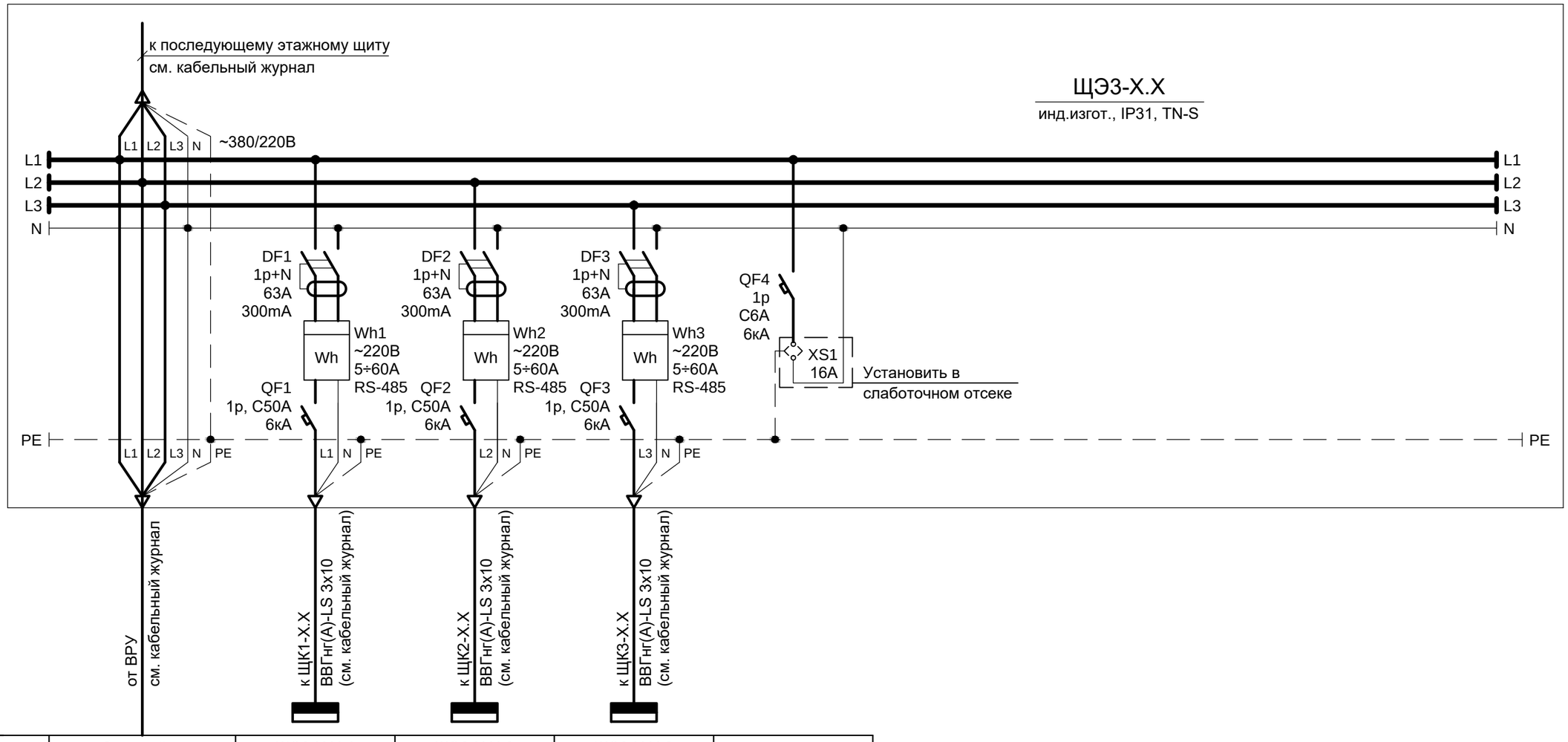
Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Однолинейная схема этажного щита ЩЭ2-Х.Х

Сфера-Мск

Копировал

Формат А3



Данные питающей сети	Условное обозначение					
Тип, номинальный ток расцепителя аппарата защиты, А	N по плану		см. кабельный журнал	ЩЭ3-Х.Х-1	ЩЭ3-Х.Х-2	ЩЭ3-Х.Х-3	-
Измерительные приборы	Электроприемник: Тип эл.приемн.		компл.	компл.	компл.	компл.	-
	Устан./расч. мощности; Рн/Рр,кВт		30 / 30,0	10,0	10,0	10,0	-
	Расчетный ток; Ip,A				48,9	48,9	-
Марка кабеля, сечение и длина кабеля	Потеря напряжения dU, %		<4,0	<2,0	<2,0	<2,0	-
	Наименование электроприемника		Этажный распределительный щит	Щиток квартирный	Щиток квартирный	Щиток квартирный	Розетка (видеодомофон)
	Расположение электроприемника						
	Схема электрическая принципиальная						

1. По данному чертежу изготовить один учетно-распределительный шкаф, со слаботочным отсеком по ГОСТ 32395-2013, навесного исполнения, со степенью защиты IP31, max сечение подключаемых магистральных кабелей - 95мм2, габариты (ВхШхГ) 1000х960х150мм.
2. Счетчики учета электроэнергии должны иметь протокол RS-485 и внутреннее питание данного интерфейса.
3. Общее количество щитов по данной схеме - 2 шт.

ЩЭ3-Х.Х
- Номер этажа
- Номер секции
- Кол-во подключаемых квартир

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал		Лебединский			01.20	Заказчик ООО "Брусника. Москва"		03-01/17-ЭОМ
Проверил		Семенок			01.20	Московская обл., Ленинскй район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)		
Н.контроль		Янголь			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:	
						Однолинейная схема этажного щита ЩЭ3-Х.Х	Сфера-Мск	

СОГЛАСОВАНО

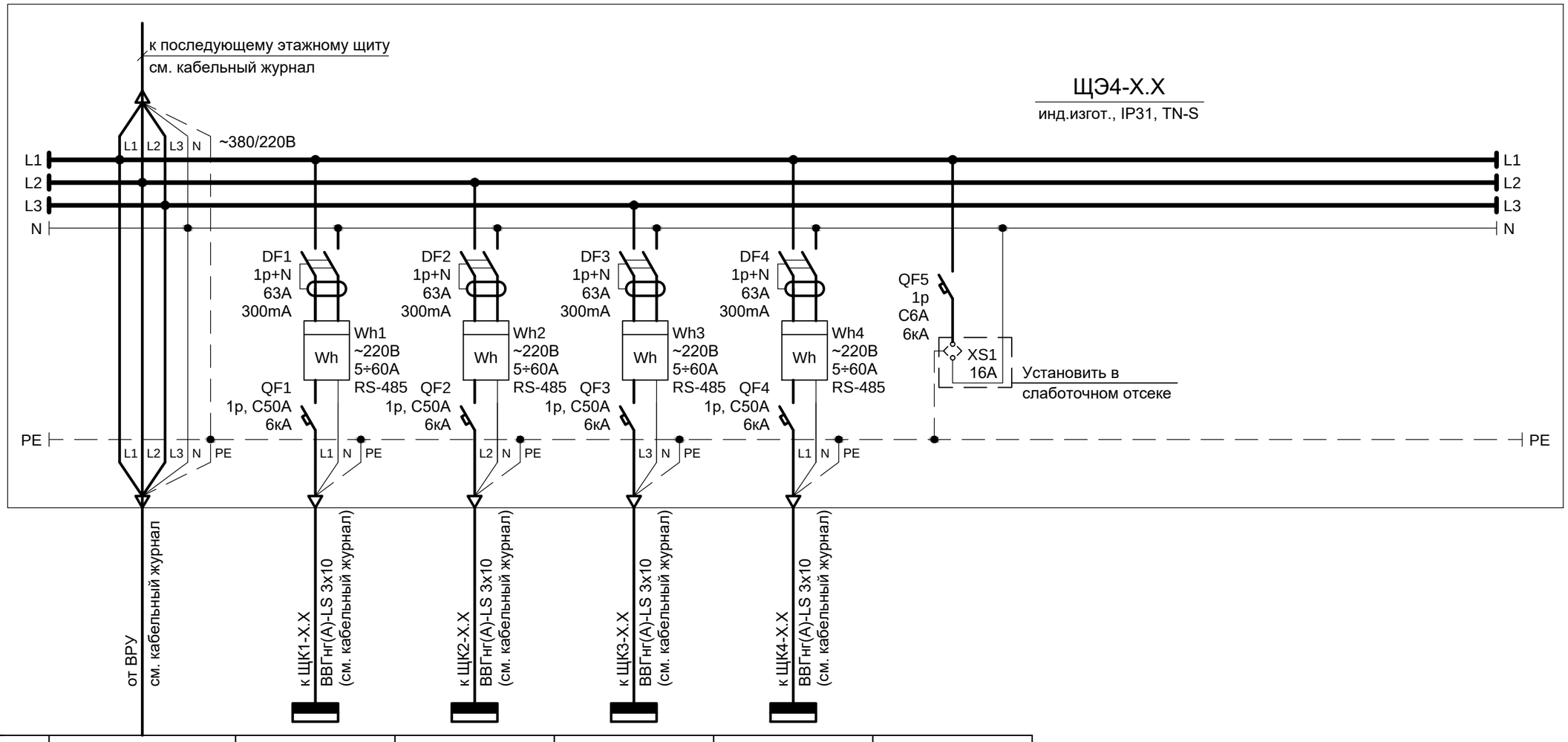
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А3



Данные питающей сети	Условное обозначение						
Тип, номинальный ток расцепителя аппарата защиты, А	Электроприемник	N по плану		см. кабельный журнал	ЩЭ4-Х.Х-1	ЩЭ4-Х.Х-2	ЩЭ4-Х.Х-3	ЩЭ4-Х.Х-4	-
Измерительные приборы		Тип эл.приемн.		компл.	компл.	компл.	компл.	компл.	-
		Устан./расч. мощности; Рн/Рр,кВт		40 / 40,0	10,0	10,0	10,0	10,0	-
Марка кабеля, сечение и длина кабеля		Расчетный ток; Ip,A		92,8*	48,9	48,9	48,9	48,9	-
		Потеря напряжения dU, %		<4,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	-
	Наименование электроприемника			Этажный распределительный щит	Щиток квартирный	Щиток квартирный	Щиток квартирный	Щиток квартирный	Розетка (видеодомофон)
	Расположение электроприемника								
	Схема электрическая принципиальная								

* - ток наиболее загруженной фазы.

1. По данному чертежу изготовить один учетно-распределительный шкаф, со слаботочным отсеком по ГОСТ 32395-2013, навесного исполнения, со степенью защиты IP31, max сечение подключаемых магистральных кабелей - 95мм2, габариты (ВхШхГ) 1000х960х150мм.
2. Счетчики учета электроэнергии должны иметь протокол RS-485 и внутреннее питание данного интерфейса.
3. Общее количество щитов по данной схеме - 1 шт.

ЩЭ4-Х.Х
- Номер этажа
- Номер секции
- Кол-во подключаемых квартир

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал		Лебединский			01.20	Заказчик ООО "Брусника. Москва"		03-01/17-ЭОМ
Проверил		Семенок			01.20	Московская обл., Ленинскй район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)		
Н.контроль		Янголь			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 8; Листов:	
						Однолинейная схема этажного щита ЩЭ4-Х.Х		Сфера-Мск

СОГЛАСОВАНО

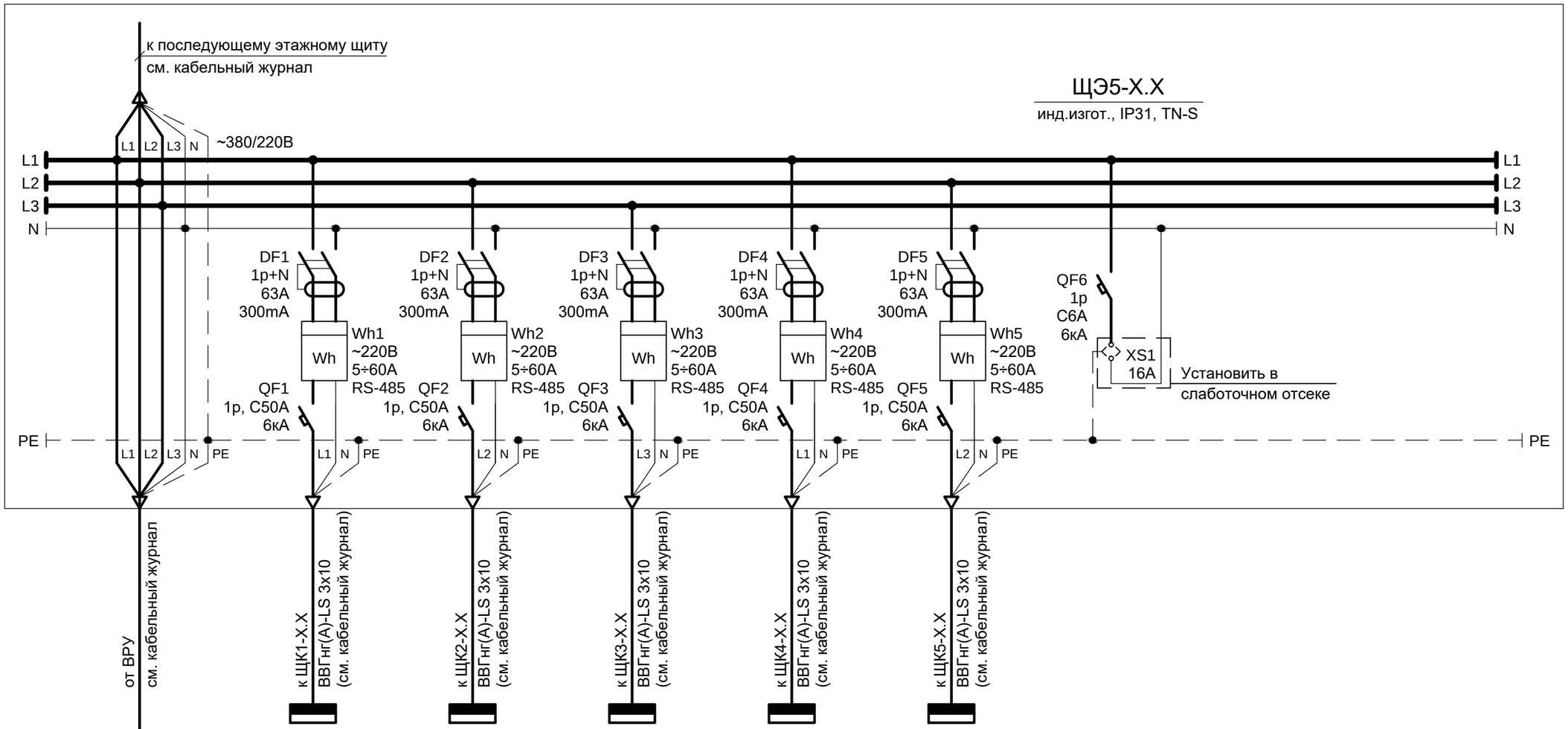
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А3



Данные питающей сети	Условное обозначение							
Тип, номинальный ток расцепителя аппарата защиты, А	Электроприемник: N по плану		см. кабельный журнал	ЩЭ5-Х.Х-1	ЩЭ5-Х.Х-2	ЩЭ5-Х.Х-3	ЩЭ5-Х.Х-4	ЩЭ5-Х.Х-5	-
	Тип эл.приемн.		компл.	компл.	компл.	компл.	компл.	компл.	-
	Устан./расч. мощности; Рн/Рр,кВт		50 / 50,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	-
	Расчетный ток; Ip,A		92,8*	48,9	48,9	48,9	48,9	48,9	-
	Потеря напряжения dU, %		<4,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	-
Измерительные приборы	Наименование электроприемника		Этажный распределительный щит	Щиток квартирный	Щиток квартирный	Щиток квартирный	Щиток квартирный	Щиток квартирный	Розетка (видеодомофон)
	Расположение электроприемника								
	Схема электрическая принципиальная								

Марка кабеля, сечение и длина кабеля

* - ток наиболее загруженной фазы.

1. По данному чертежу изготовить один учетно-распределительный шкаф, со слаботочным отсеком по ГОСТ 32395-2013, навесного исполнения, со степенью защиты IP31, max сечение подключаемых магистральных кабелей - 95мм2, габариты (ВхШхГ) 1000х960х150мм.
2. Счетчики учета электроэнергии должны иметь протокол RS-485 и внутреннее питание данного интерфейса.
3. Общее количество щитов по данной схеме - 11 шт.

ЩЭ5-Х.Х
- Номер этажа
- Номер секции
- Кол-во подключаемых квартир

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал		Лебединский			01.20	Заказчик ООО "Брусника. Москва"		03-01/17-ЭОМ
Проверил		Семенок			01.20	Московская обл., Ленинскй район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)		
Н.контроль		Янголь			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 9; Листов:	
						Однолинейная схема этажного щита ЩЭ5-Х.Х	Сфера-Мск	

СОГЛАСОВАНО

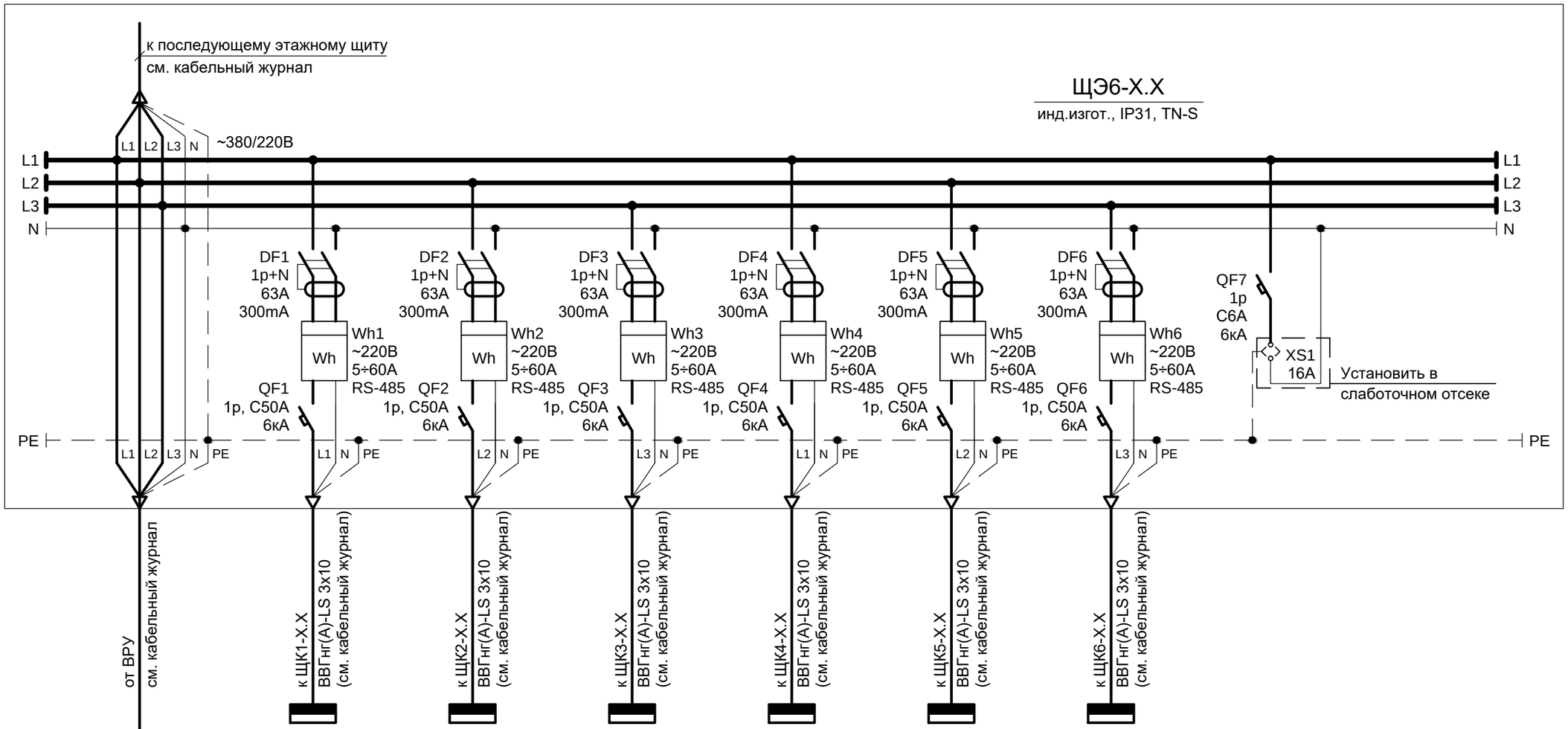
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А3



Данные питающей сети									
Тип, номинальный ток расцепителя аппарата защиты, А									
Измерительные приборы									
Марка кабеля, сечение и длина кабеля									
Электроприемник	Условное обозначение								
	N по плану		см. кабельный журнал	ЩЭ6-Х.Х-1	ЩЭ6-Х.Х-2	ЩЭ6-Х.Х-3	ЩЭ6-Х.Х-4	ЩЭ6-Х.Х-5	ЩЭ6-Х.Х-6	-
	Тип эл.приемн.		компл.	компл.	компл.	компл.	компл.	компл.	компл.	-
	Устан./расч. мощности; Рн/Рр,кВт		60 / 30,6	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	-
	Расчетный ток; Ip,A		50,1	48,9	48,9	48,9	48,9	48,9	48,9	-
	Потеря напряжения dU, %		<4,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	-
Наименование электроприемника			Этажный распределительный щит	Щиток квартирный	Щиток квартирный	Щиток квартирный	Щиток квартирный	Щиток квартирный	Щиток квартирный	Розетка (видеодомофон)
Расположение электроприемника										
Схема электрическая принципиальная										

* - ток наиболее загруженной фазы.

1. По данному чертежу изготовить один учетно-распределительный шкаф, со слаботочным отсеком по ГОСТ 32395-2013, навесного исполнения, со степенью защиты IP31, max сечение подключаемых магистральных кабелей - 95мм2, габариты (ВхШхГ) 1000х960х150мм.
2. Счетчики учета электроэнергии должны иметь протокол RS-485 и внутреннее питание данного интерфейса.
3. Общее количество щитов по данной схеме - 38 шт.

ЩЭ6-Х.Х
- Номер этажа
- Номер секции
- Кол-во подключаемых квартир

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Лебединский			01.20
Проверил		Семенок			01.20
Н.контроль		Янголь			01.20

Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ

Московская обл., Ленинскй район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)

Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Однолинейная схема этажного щита ЩЭ6-Х.Х

Сфера-Мск

СОГЛАСОВАНО

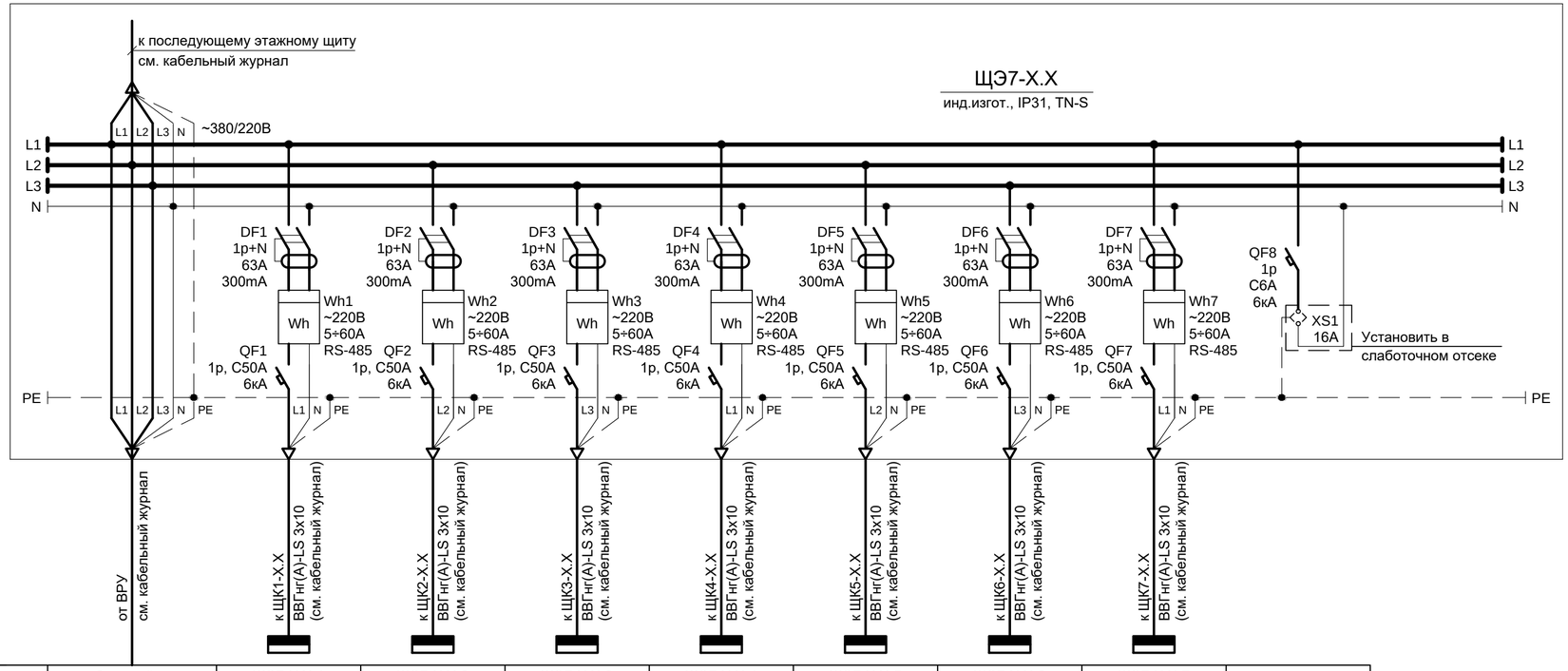
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А3



Данные питающей сети										
Тип, номинальный ток расцепителя аппарата защиты, А										
Измерительные приборы										
Марка кабеля, сечение и длина кабеля										
Условное обозначение										
Электроприемник: N по плану		см. кабельный журнал	ЩЭ7-Х.Х-1	ЩЭ7-Х.Х-2	ЩЭ7-Х.Х-3	ЩЭ7-Х.Х-4	ЩЭ7-Х.Х-5	ЩЭ7-Х.Х-6	ЩЭ7-Х.Х-7	-
Тип эл.приемн.		компл.	компл.	компл.	компл.	компл.	компл.	компл.	компл.	-
Устан./расч. мощности; Рн/Рр,кВт		70 / 32,7	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	-
Расчетный ток; Ip,А		53,5	48,9	48,9	48,9	48,9	48,9	48,9	48,9	-
Потеря напряжения dU, %		<4,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	-
Наименование электроприемника		Этажный распределительный щит	Щиток квартирный	Щиток квартирный	Щиток квартирный	Щиток квартирный	Щиток квартирный	Щиток квартирный	Щиток квартирный	Розетка (видеодомофон)
Расположение электроприемника										
Схема электрическая принципиальная										

* - ток наиболее загруженной фазы.

1. По данному чертежу изготовить один учетно-распределительный шкаф, со слаботочным отсеком по ГОСТ 32395-2013, навесного исполнения, со степенью защиты IP31, max сечение подключаемых магистральных кабелей - 95мм2, габариты (ВхШхГ) 1000х960х150мм.
2. Счетчики учета электроэнергии должны иметь протокол RS-485 и внутреннее питание данного интерфейса.
3. Общее количество щитов по данной схеме - 5 шт.

ЩЭ7-Х.Х
- Номер этажа
- Номер секции
- Кол-во подключаемых квартир

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Лебединский			01.20
Проверил		Семенок			01.20
Н.контроль		Янголь			01.20

Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ

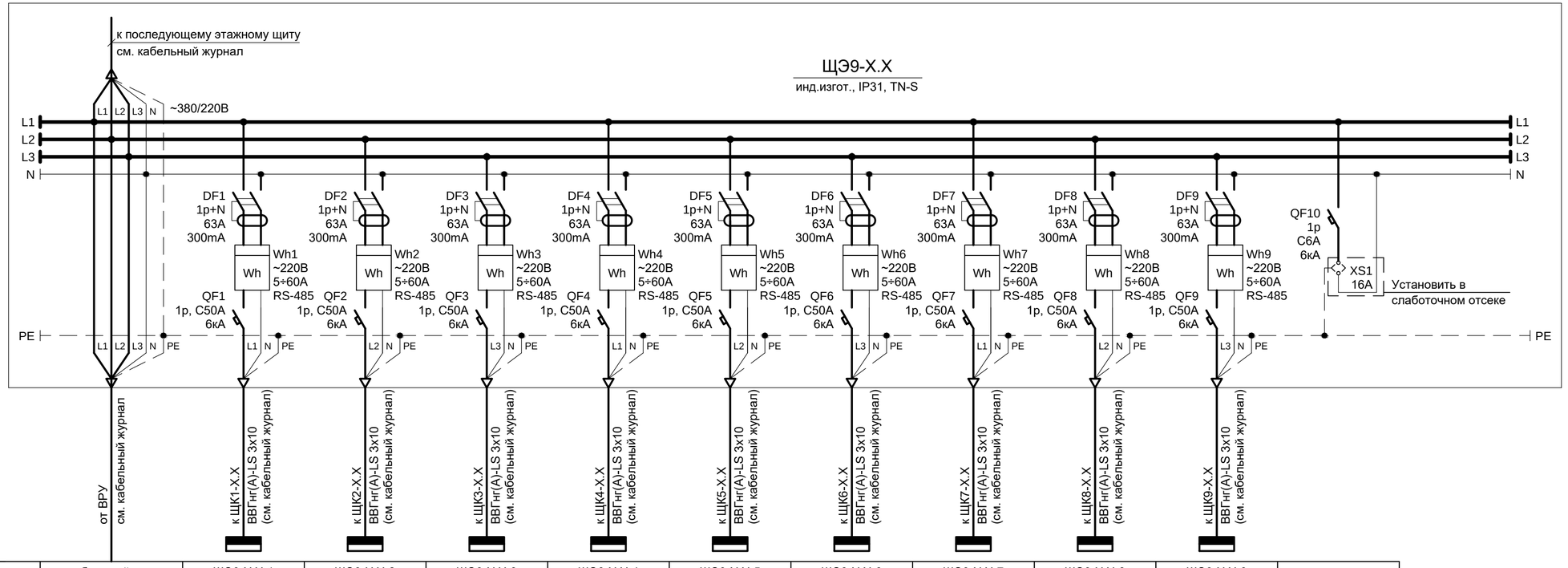
Московская обл., Ленинскй район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)

Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Однолинейная схема этажного щита ЩЭ7-Х.Х

Сфера-Мск



Данные питающей сети

Тип, номинальный ток расцепителя аппарата защиты, А

Измерительные приборы

Марка кабеля, сечение и длина кабеля

Условное обозначение												
Электроприемник: N по плану		см. кабельный журнал	ЩЭ9-Х.Х-1	ЩЭ9-Х.Х-2	ЩЭ9-Х.Х-3	ЩЭ9-Х.Х-4	ЩЭ9-Х.Х-5	ЩЭ9-Х.Х-6	ЩЭ9-Х.Х-7	ЩЭ9-Х.Х-8	ЩЭ9-Х.Х-9	-
Тип эл.приемн.		компл.	компл.	компл.	компл.	компл.	компл.	компл.	компл.	компл.	компл.	-
Устан./расч. мощности; Рн/Рр,кВт		90 / 34,2	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	-
Расчетный ток; Ip,А		55,9	48,9	48,9	48,9	48,9	48,9	48,9	48,9	48,9	48,9	-
Потеря напряжения dU, %		<4,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	-
Наименование электроприемника		Этажный распределительный щит	Щиток квартирный	Щиток квартирный	Щиток квартирный	Щиток квартирный	Щиток квартирный	Щиток квартирный	Щиток квартирный	Щиток квартирный	Щиток квартирный	Розетка (видеодомофон)
Расположение электроприемника												
Схема электрическая принципиальная												

* - ток наиболее загруженной фазы.

1. По данному чертежу изготовить один учетно-распределительный шкаф, со слаботочным отсеком по ГОСТ 32395-2013, навесного исполнения, со степенью защиты IP31, max сечение подключаемых магистральных кабелей - 95мм2, габариты (ВхШхГ) 1000х960х150мм.
2. Счетчики учета электроэнергии должны иметь протокол RS-485 и внутреннее питание данного интерфейса.
3. Общее количество щитов по данной схеме - 4 шт.

ЩЭ9-Х.Х
- Номер этажа
- Номер секции
- Кол-во подключаемых квартир

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Лебединский			01.20
Проверил		Семенок			01.20
Н.контроль		Янголь			01.20

Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ

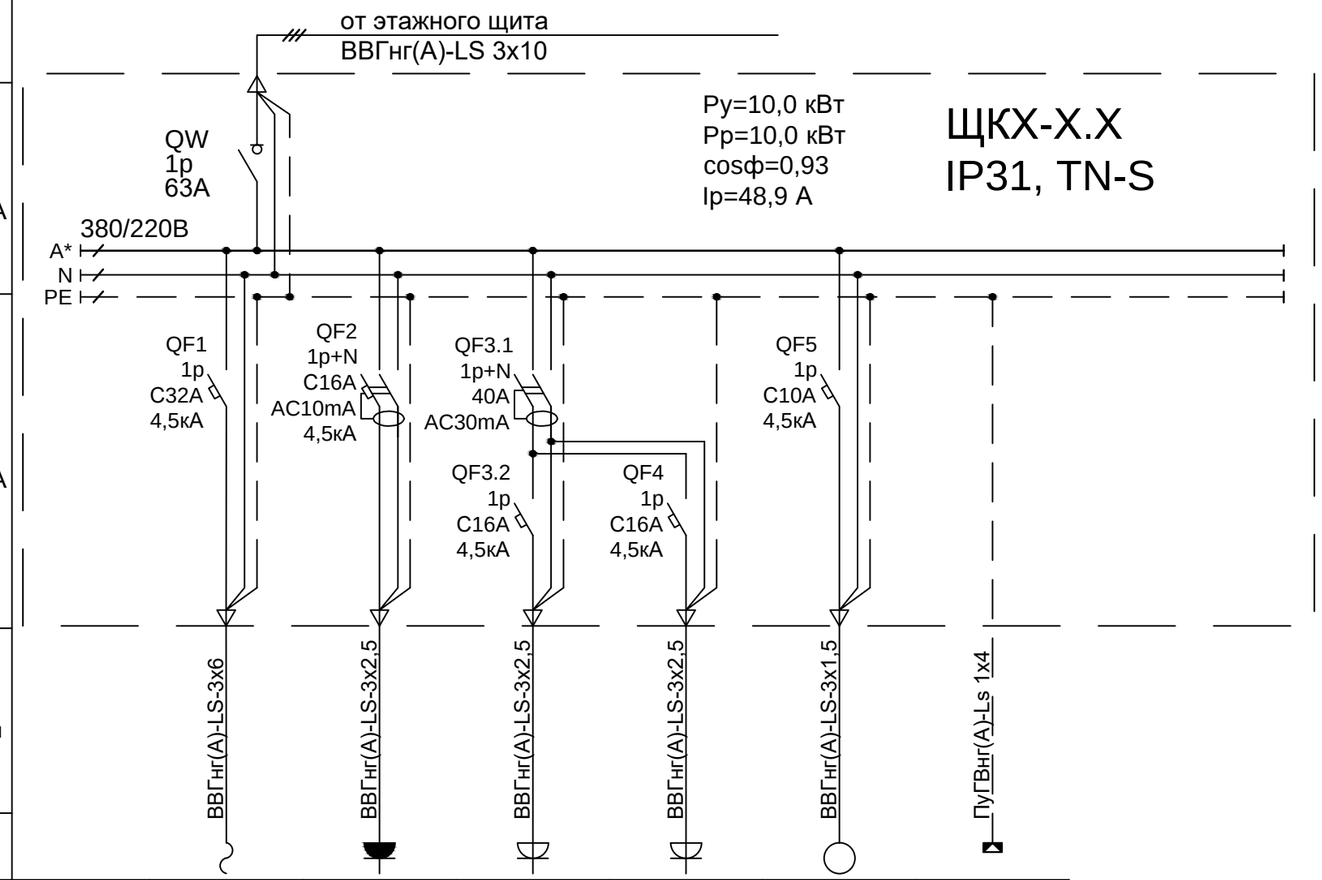
Московская обл., Ленинскй район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)

Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Однолинейная схема этажного щита ЩЭ9-Х.Х

Сфера-Мск



Примечание.
Потребителю не разрешается подключать эл.нагрузку сверх разрешенной,
а так же увеличивать номинальное значение токов расцепителей и других защитных устройств, определенных проектом.

Данные питающей сети							
Вводной аппарат	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А						
Аппарат отходящей линии	Тип ток, А Расцепитель, А						
Марка кабеля, сечение и длина кабеля							
Условное обозначение потребителя							
Номер группы		ЩКХ-Х.Х-1	ЩКХ-Х.Х-2	ЩКХ-Х.Х-3	ЩКХ-Х.Х-4	ЩКХ-Х.Х-5	
Установленная мощность, кВт		5,0	1,5	1,5	1,5	0,5	
Расчетная мощность, кВт		5,0	1,5	1,5	1,5	0,5	
Расчетный ток, А		23,2	8,5	9,1	9,1	2,4	
Фаза							
Наименование потребителя		Электроплита	Розетки санузла	Розетки кухни	Розетки жилых комнат	Освещение	Дополнительное уравнивание потенциалов

* - фазность щитка принимается в соответствии с принципиальной электрической схемой этажного щитка ЩЭ.

1. По данному чертежу изготовить один шкаф по ГОСТ 32395-2013, навесного исполнения, со степенью защиты IP31, габариты (ВхШхГ) 252х402х80мм.
2. Общее количество щитов по данной схеме - 370 шт.

ЩКХ-Х.Х
- Номер этажа
- Номер секции
- Номер квартиры на этаже

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ		
						Московская обл., Ленинскй район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Семенок			01.20		Р	13	
Н.контроль		Янголь			01.20	Щит квартирный ЩК. Схема однолинейная принципиальная	Сфера-Мск		

Согласовано

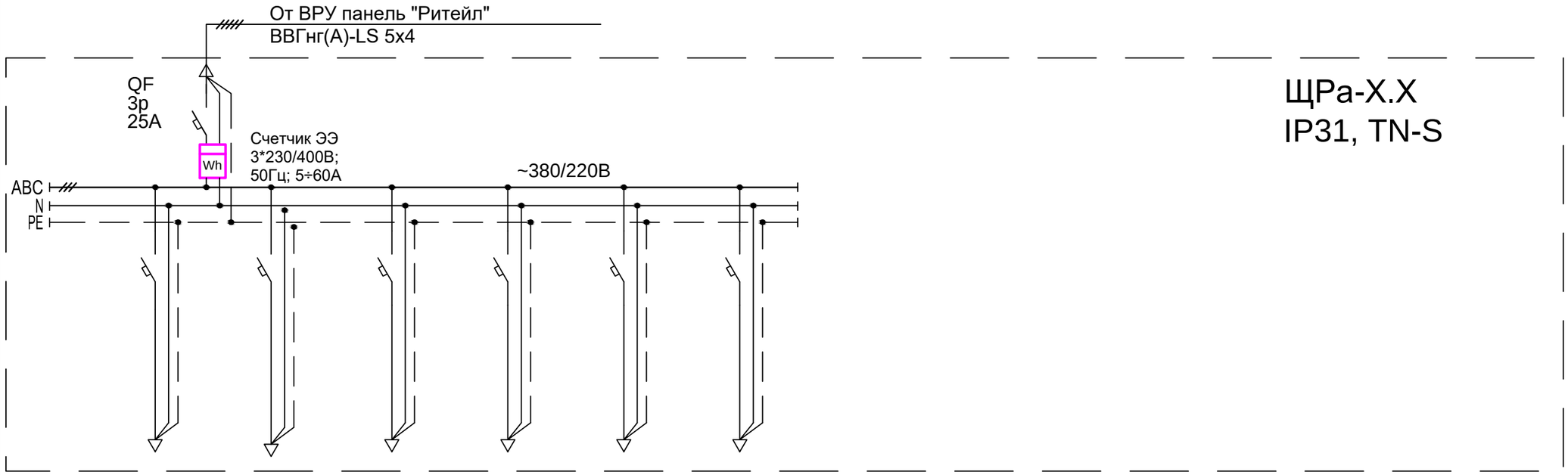
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А3



ЩРа-Х.Х
IP31, TN-S

Данные питающей сети							
Вводной аппарат	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А						
Аппарат отходящей линии	Тип ток, А Расцепитель, А						
Марка кабеля, сечение и длина кабеля							
Условное обозначение потребителя							
Номер группы		ЩРаХ.Х-1	ЩРаХ.Х-2	ЩРаХ.Х-3	ЩРаХ.Х-4	ЩРаХ.Х-5	ЩРаХ.Х-6
Установленная мощность, кВт		-	-	-	-	-	-
Расчетная мощность, кВт		-	-	-	-	-	-
Расчетный ток, А		-	-	-	-	-	-
Фаза		A, B, C	A, B, C	A, B, C	A	B	C
Наименование потребителя		Место под установку аппарата (3 модуля)	Место под установку аппарата (3 модуля)	Место под установку аппарата (3 модуля)	Место под установку аппарата (1 модуль)	Место под установку аппарата (1 модуль)	Место под установку аппарата (1 модуль)

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. По данному чертежу изготовить один шкаф навесного исполнения по ГОСТ 32395-2013 со степенью защиты IP31.

ЩРа-Х.Х
- Номер щита
- Номер секции

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Лебединский			01.20
Проверил		Семенок			01.20
Н.контроль		Янголь			01.20

Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ

Московская обл., Ленинскй район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)

Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.

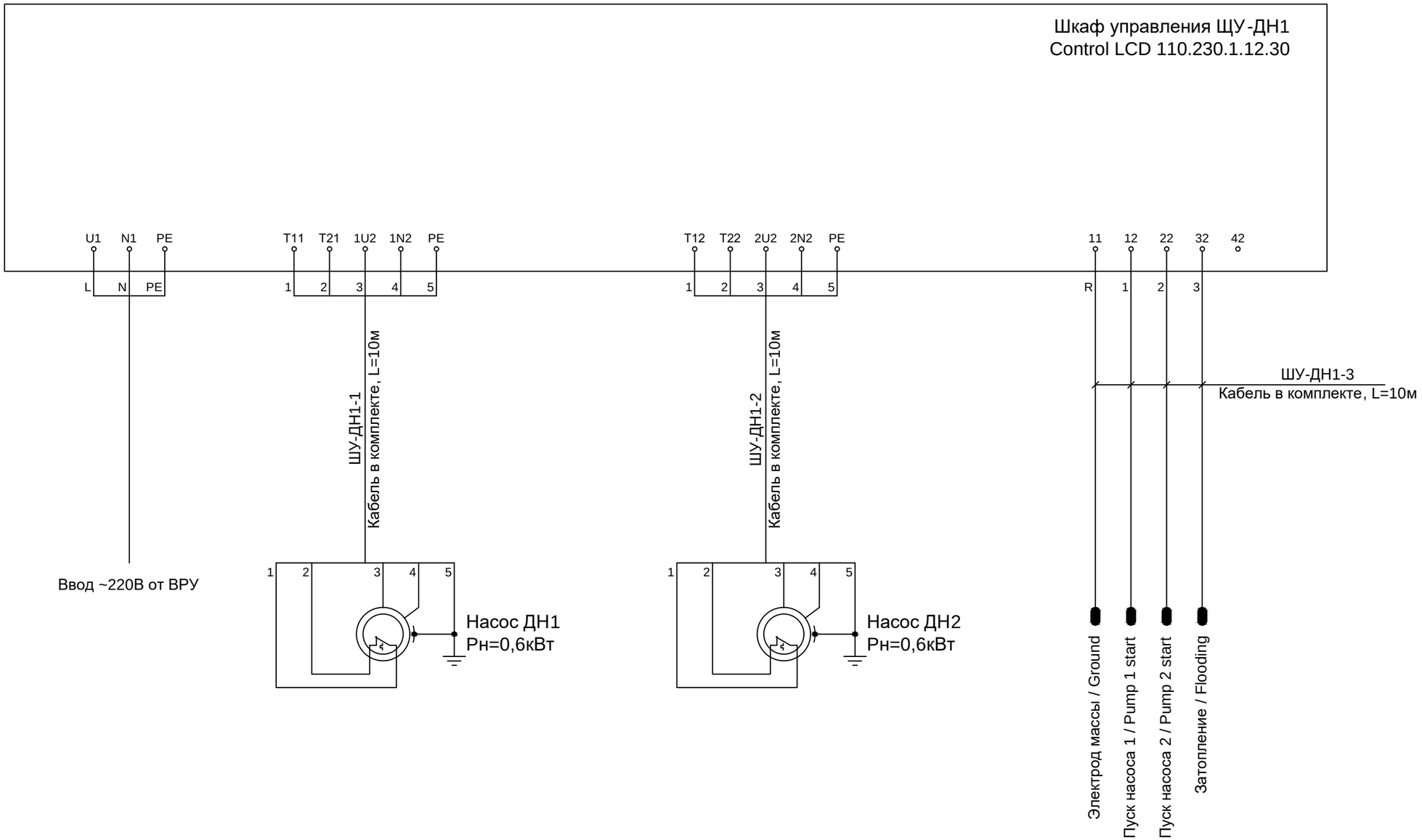
Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Однолинейная схема щита арендатора ЩРа

Сфера-Мск

Копировал

Формат А3



1. Схема подключения показана для шкафа ШУ 1-ДН. Для шкафов ШУ2-ДН, ШУ3-ДН схема подключения аналогичная.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Лебединский			01.20
Проверил		Семенок			01.20
Н.контроль		Янголь			01.20

Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ

Московская обл., Ленинскй район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)

Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Схема подключения дренажных насосов

Сфера-Мск

Согласовано

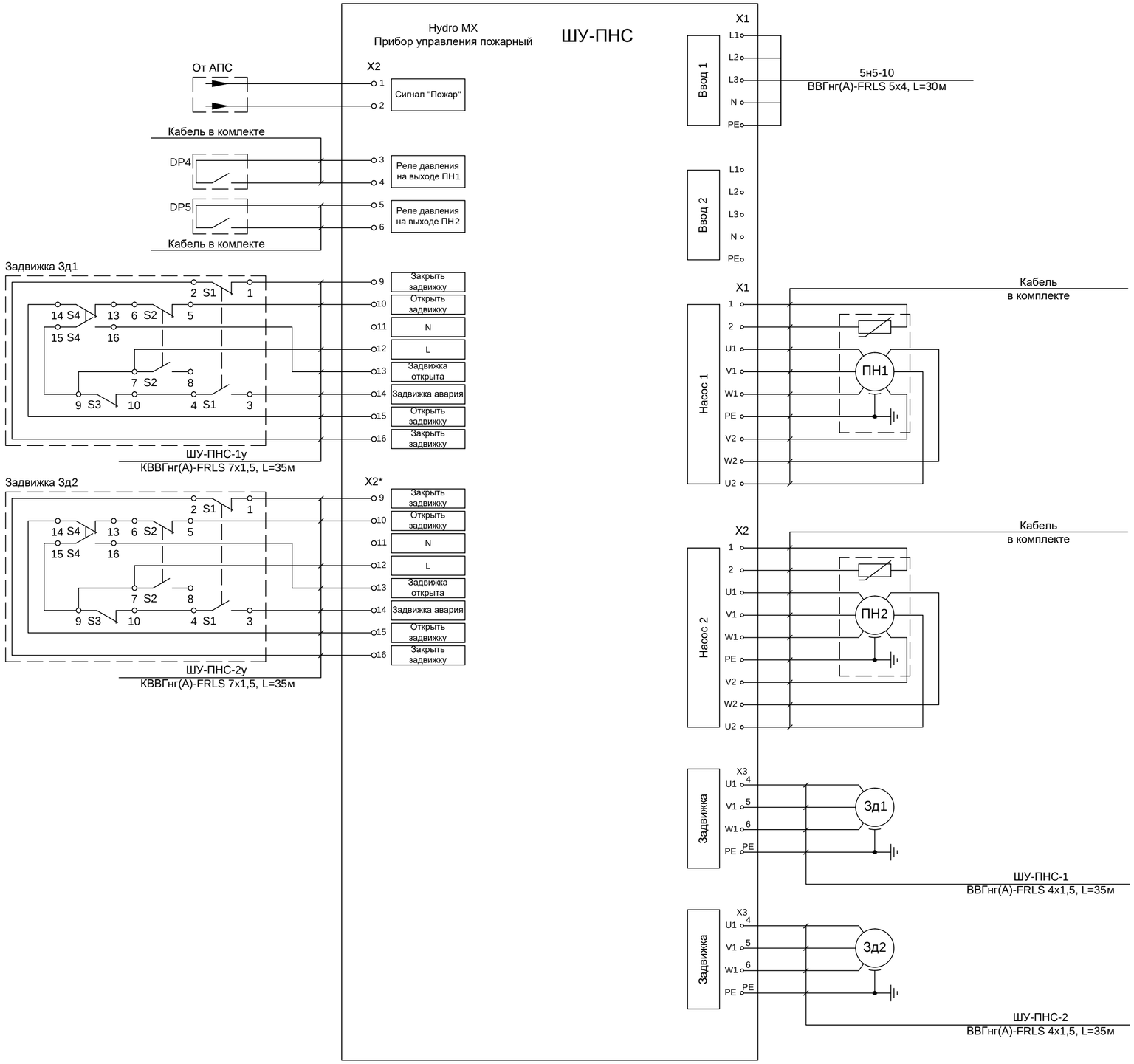
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А3



1. Подключение насосов и контрольно-измерительной аппаратуры к шкафу управления включено в поставку оборудования ПНС.

						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 16; Листов:
Разработал		Лебединский			01.20		
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контроль		Янголь			01.20	Схема подключения пожарных насосов	Сфера-Мск

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2

ШУВ-2
Шкаф управления двумя вентиляторами системы противодымной вентиляции

ШУ2-ДУ

к АПС

XT1

1 Автоматика отключена
2
3 Неисправность питания В1
4
5 Неисправность линии управления В1
6
7 В1 отключен
8
9 Функция контроля цепи управления
10
от АПС
11 Автоматический пуск
12

XT2 к АПС

1 Неисправность питания В2
2
3 Неисправность линии управления В2
4
5 В2 отключен
6

XT3
M1
1 C1
2 C2
3 C3
PE PE
Вентилятор В1

XT5
Вентилятор В2
M2
C1 1
C2 2
C3 3
PE PE

XT4
N
PE
QF1
1
2
3
Ввод 380В от ППУ
Ввод 1

XT4
N
PE
QF2
1
2
3
Ввод 2
Ввод 380В от ППУ

ШУВ-1
Шкаф управления вентилятором системы противодымной вентиляции

ШУ1-ДУ

к АПС

XT1

1 Автоматика отключена
2
3 Неисправность питания В1
4
5 Неисправность линии управления В1
6
7 В1 отключен
8
9 Функция контроля цепи управления
10
от АПС
11 Автоматический пуск
12

XT3
M1
1 C1
2 C2
3 C3
PE PE
Вентилятор В1

XT4
N
PE
QF1
1
2
3
Ввод 380В от ППУ
Ввод 1

ШУВ plus МГН
Шкаф управления двумя вентиляторами системы противодымной вентиляции в зоне МГН

ШУ3-ДУ

BR1 к АПС

Пуск ШУВ ("сухой" контакт) Ш1+ Ш1
Авария В1 11 14
Клапан В1 открыт 31 34
Работа В1 51 54

BR2 к АПС

Max давление в зоне МГН Ш1+ Ш1
Min давление в зоне МГН Ш2+ Ш2
Авария В2 11 14
Автоматика отключена 21 24
Клапан В2 открыт 31 34
Работа В2 51 54

XT2
M1
1 1
2 2
3 3
PE PE
Вентилятор В1

XT4
ТЭН
1 1
2 2
3 3
PE PE

XT6
M1
1 1
2 2
PE PE
Вентилятор В2

1 Вход "Перегрев ТЭН"
2
3 Вход "Температура воздуха"
4

N N
PE PE
QF1
1 L1
2 L2
3 L3
Ввод ~380В вент. В1
QF2
1
2
3
Ввод ~380В ТЭН
QF3
1
Ввод ~220В вент. В2
Ввод ~380В от ППУ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ

Московская обл., Ленинскй район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)

Разработал	Лебединский		01.20
Проверил	Семенок		01.20
Н.контроль	Янголь		01.20

Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Схема подключения вентиляторов дымоудаления

Сфера-Мск

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
			по проекту			проложен		
	Начало	Конец	Марка	Кол-во кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Кол-во кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м
Магистральная сеть секции 1								
ЩЭ6-1.Х-1	ЩЭ6-1.Х (2-9 этаж)	ЩК1-1.Х (2-9 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ6-1.Х-2	ЩЭ6-1.Х (2-9 этаж)	ЩК2-1.Х (2-9 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	15			
ЩЭ6-1.Х-3	ЩЭ6-1.Х (2-9 этаж)	ЩК3-1.Х (2-9 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	20			
ЩЭ6-1.Х-4	ЩЭ6-1.Х (2-9 этаж)	ЩК4-1.Х (2-9 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	20			
ЩЭ6-1.Х-5	ЩЭ6-1.Х (2-9 этаж)	ЩК5-1.Х (2-9 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ6-1.Х-6	ЩЭ6-1.Х (2-9 этаж)	ЩК6-1.Х (2-9 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ7-1.Х-1	ЩЭ7-1.Х (10-13 этаж)	ЩК1-1.Х (10-13 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ7-1.Х-2	ЩЭ7-1.Х (10-13 этаж)	ЩК2-1.Х (10-13 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	15			
ЩЭ7-1.Х-3	ЩЭ7-1.Х (10-13 этаж)	ЩК3-1.Х (10-13 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	20			
ЩЭ7-1.Х-4	ЩЭ7-1.Х (10-13 этаж)	ЩК4-1.Х (10-13 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	20			
ЩЭ7-1.Х-5	ЩЭ7-1.Х (10-13 этаж)	ЩК5-1.Х (10-13 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	20			
ЩЭ7-1.Х-6	ЩЭ7-1.Х (10-13 этаж)	ЩК6-1.Х (10-13 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ7-1.Х-7	ЩЭ7-1.Х (10-13 этаж)	ЩК7-1.Х (10-13 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ6-1.14-1	ЩЭ6-1.14 (14 этаж)	ЩК1-1.14 (14 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ6-1.14-2	ЩЭ6-1.14 (14 этаж)	ЩК2-1.14 (14 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	15			
ЩЭ6-1.14-3	ЩЭ6-1.14 (14 этаж)	ЩК3-1.14 (14 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	20			
ЩЭ6-1.14-4	ЩЭ6-1.14 (14 этаж)	ЩК4-1.14 (14 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	20			
ЩЭ6-1.14-5	ЩЭ6-1.14 (14 этаж)	ЩК5-1.14 (14 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	20			
ЩЭ6-1.14-6	ЩЭ6-1.14 (14 этаж)	ЩК6-1.14 (14 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Лебединский			01.20
Проверил		Семенок			01.20
Н.контроль		Янголь			01.20

Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ

Московская обл., Ленинскй район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)

Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
Р	18.1	5

Кабельный журнал

Сфера-Мск

Копировал

Формат А3

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
			по проекту			проложен		
	Начало	Конец	Марка	Кол-во кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Кол-во кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м
Магистральная сеть секции 2								
ЩЭ1-2.1-1	ЩЭ1-2.1 (1 этаж)	ЩК1-2.1 (1 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	15			
ЩЭ9-2.Х-1	ЩЭ9-2.Х (2-5 этаж)	ЩК1-2.Х (2-5 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	5			
ЩЭ9-2.Х-2	ЩЭ9-2.Х (2-5 этаж)	ЩК2-2.Х (2-5 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	5			
ЩЭ9-2.Х-3	ЩЭ9-2.Х (2-5 этаж)	ЩК3-2.Х (2-5 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ9-2.Х-4	ЩЭ9-2.Х (2-5 этаж)	ЩК4-2.Х (2-5 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	15			
ЩЭ9-2.Х-5	ЩЭ9-2.Х (2-5 этаж)	ЩК5-2.Х (2-5 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	20			
ЩЭ9-2.Х-6	ЩЭ9-2.Х (2-5 этаж)	ЩК6-2.Х (2-5 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	25			
ЩЭ9-2.Х-7	ЩЭ9-2.Х (2-5 этаж)	ЩК7-2.Х (2-5 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	25			
ЩЭ9-2.Х-8	ЩЭ9-2.Х (2-5 этаж)	ЩК8-2.Х (2-5 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	15			
ЩЭ9-2.Х-9	ЩЭ9-2.Х (2-5 этаж)	ЩК9-2.Х (2-5 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ7-2.6-1	ЩЭ7-2.6 (6 этаж)	ЩК1-2.6 (6 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ7-2.6-2	ЩЭ7-2.6 (6 этаж)	ЩК2-2.6 (6 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	15			
ЩЭ7-2.6-3	ЩЭ7-2.6 (6 этаж)	ЩК3-2.6 (6 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	20			
ЩЭ7-2.6-4	ЩЭ7-2.6 (6 этаж)	ЩК4-2.6 (6 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	25			
ЩЭ7-2.6-5	ЩЭ7-2.6 (6 этаж)	ЩК5-2.6 (6 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	25			
ЩЭ7-2.6-6	ЩЭ7-2.6 (6 этаж)	ЩК6-2.6 (6 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	15			
ЩЭ7-2.6-7	ЩЭ7-2.6 (6 этаж)	ЩК7-2.6 (6 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
Магистральная сеть секции 3								
ЩЭ5-3.2-1	ЩЭ5-3.2 (2 этаж)	ЩК1-3.2 (2 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ5-3.2-2	ЩЭ5-3.2 (2 этаж)	ЩК2-3.2 (2 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ5-3.2-3	ЩЭ5-3.2 (2 этаж)	ЩК3-3.2 (2 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	15			
ЩЭ5-3.2-4	ЩЭ5-3.2 (2 этаж)	ЩК4-3.2 (2 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	15			
ЩЭ5-3.2-5	ЩЭ5-3.2 (2 этаж)	ЩК5-3.2 (2 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
			по проекту			проложен		
	Начало	Конец	Марка	Кол-во кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Кол-во кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м
ЩЭ6-3.Х-1	ЩЭ6-3.Х (3-9 этаж)	ЩК1-3.Х (3-9 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ6-3.Х-2	ЩЭ6-3.Х (3-9 этаж)	ЩК2-3.Х (3-9 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ6-3.Х-3	ЩЭ6-3.Х (3-9 этаж)	ЩК3-3.Х (3-9 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	15			
ЩЭ6-3.Х-4	ЩЭ6-3.Х (3-9 этаж)	ЩК4-3.Х (3-9 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	15			
ЩЭ6-3.Х-5	ЩЭ6-3.Х (3-9 этаж)	ЩК5-3.Х (3-9 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ6-3.Х-6	ЩЭ6-3.Х (3-9 этаж)	ЩК6-3.Х (3-9 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	15			
Магистральная сеть секции 4								
ЩЭ3-4.1-1	ЩЭ3-4.1 (1 этаж)	ЩК1-4.1 (1 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	15			
ЩЭ3-4.1-2	ЩЭ3-4.1 (1 этаж)	ЩК2-4.1 (1 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ3-4.1-3	ЩЭ3-4.1 (1 этаж)	ЩК3-4.1 (1 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	15			
ЩЭ5-4.Х-1	ЩЭ5-4.Х (2-9 этаж)	ЩК1-4.Х (2-9 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ5-4.Х-2	ЩЭ5-4.Х (2-9 этаж)	ЩК2-4.Х (2-9 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	5			
ЩЭ5-4.Х-3	ЩЭ5-4.Х (2-9 этаж)	ЩК3-4.Х (2-9 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ5-4.Х-4	ЩЭ5-4.Х (2-9 этаж)	ЩК4-4.Х (2-9 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ5-4.Х-5	ЩЭ5-4.Х (2-9 этаж)	ЩК5-4.Х (2-9 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	20			
Магистральная сеть секции 5								
ЩЭ2-5.1-1	ЩЭ2-5.1 (1 этаж)	ЩК1-5.1 (1 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ2-5.1-2	ЩЭ2-5.1 (1 этаж)	ЩК2-5.1 (1 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	35			
ЩЭ6-5.Х-1	ЩЭ6-5.Х (2-7 этаж)	ЩК1-5.Х (2-7 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ6-5.Х-2	ЩЭ6-5.Х (2-7 этаж)	ЩК2-5.Х (2-7 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	20			
ЩЭ6-5.Х-3	ЩЭ6-5.Х (2-7 этаж)	ЩК3-5.Х (2-7 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	20			
ЩЭ6-5.Х-4	ЩЭ6-5.Х (2-7 этаж)	ЩК4-5.Х (2-7 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	15			
ЩЭ6-5.Х-5	ЩЭ6-5.Х (2-7 этаж)	ЩК5-5.Х (2-7 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ6-5.Х-6	ЩЭ6-5.Х (2-7 этаж)	ЩК6-5.Х (2-7 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ4-5.8-1	ЩЭ4-5.8 (8 этаж)	ЩК1-5.8 (8 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ4-5.8-2	ЩЭ4-5.8 (8 этаж)	ЩК2-5.8 (8 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	20			
ЩЭ4-5.8-3	ЩЭ4-5.8 (8 этаж)	ЩК3-5.8 (8 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	15			
ЩЭ4-5.8-4	ЩЭ4-5.8 (8 этаж)	ЩК4-5.8 (8 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ

Лист 18.3

Копировал

Формат А3

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
			по проекту			проложен		
	Начало	Конец	Марка	Кол-во кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Кол-во кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м
Магистральная сеть секции 6								
ЩЭ2-6.1-1	ЩЭ2-6.1 (1 этаж)	ЩК1-6.1 (1 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ2-6.1-2	ЩЭ2-6.1 (1 этаж)	ЩК2-6.1 (1 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	25			
ЩЭ6-6.Х-1	ЩЭ6-6.Х (2-6 этаж)	ЩК1-6.Х (2-6 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	20			
ЩЭ6-6.Х-2	ЩЭ6-6.Х (2-6 этаж)	ЩК2-6.Х (2-6 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ6-6.Х-3	ЩЭ6-6.Х (2-6 этаж)	ЩК3-6.Х (2-6 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	15			
ЩЭ6-6.Х-4	ЩЭ6-6.Х (2-6 этаж)	ЩК4-6.Х (2-6 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ6-6.Х-5	ЩЭ6-6.Х (2-6 этаж)	ЩК5-6.Х (2-6 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ6-6.Х-6	ЩЭ6-6.Х (2-6 этаж)	ЩК6-6.Х (2-6 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	15			
Магистральная сеть секции 7								
ЩЭ1-7.1-1	ЩЭ1-7.1 (1 этаж)	ЩК1-7.1 (1 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	30			
ЩЭ6-7.Х-1	ЩЭ6-7.Х (2-6 этаж)	ЩК1-7.Х (2-6 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	15			
ЩЭ6-7.Х-2	ЩЭ6-7.Х (2-6 этаж)	ЩК2-7.Х (2-6 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	15			
ЩЭ6-7.Х-3	ЩЭ6-7.Х (2-6 этаж)	ЩК3-7.Х (2-6 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ6-7.Х-4	ЩЭ6-7.Х (2-6 этаж)	ЩК4-7.Х (2-6 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ6-7.Х-5	ЩЭ6-7.Х (2-6 этаж)	ЩК5-7.Х (2-6 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ6-7.Х-6	ЩЭ6-7.Х (2-6 этаж)	ЩК6-7.Х (2-6 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ5-7.Х-1	ЩЭ5-7.7 (7 этаж)	ЩК1-7.7 (7 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	15			
ЩЭ5-7.Х-2	ЩЭ5-7.7 (7 этаж)	ЩК2-7.7 (7 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	15			
ЩЭ5-7.Х-3	ЩЭ5-7.7 (7 этаж)	ЩК3-7.7 (7 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ5-7.Х-4	ЩЭ5-7.7 (7 этаж)	ЩК4-7.7 (7 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ5-7.Х-5	ЩЭ5-7.7 (7 этаж)	ЩК5-7.7 (7 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
			по проекту			проложен		
	Начало	Конец	Марка	Кол-во кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Кол-во кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м
Магистральная сеть секции 8								
ЩЭ1-8.1-1	ЩЭ1-8.1	ЩК1-8.1	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	25			
ЩЭ1-8.1-2	ЩЭ1-8.1	ЩК2-8.1	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ1-8.1-3	ЩЭ1-8.1	ЩК3-8.1	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	15			
ЩЭ6-8.Х-1	ЩЭ6-8.Х (2-7 этаж)	ЩК1-8.Х (2-7 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	20			
ЩЭ6-8.Х-2	ЩЭ6-8.Х (2-7 этаж)	ЩК2-8.Х (2-7 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	15			
ЩЭ6-8.Х-3	ЩЭ6-8.Х (2-7 этаж)	ЩК3-8.Х (2-7 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ6-8.Х-4	ЩЭ6-8.Х (2-7 этаж)	ЩК4-8.Х (2-7 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ6-8.Х-5	ЩЭ6-8.Х (2-7 этаж)	ЩК5-8.Х (2-7 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ6-8.Х-6	ЩЭ6-8.Х (2-7 этаж)	ЩК6-8.Х (2-7 этаж)	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ5-8.8-1	ЩЭ5-8.8 (8 этаж)	ЩК1-8.8	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	15			
ЩЭ5-8.8-2	ЩЭ5-8.8 (8 этаж)	ЩК2-8.8	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	15			
ЩЭ5-8.8-3	ЩЭ5-8.8 (8 этаж)	ЩК3-8.8	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ5-8.8-4	ЩЭ5-8.8 (8 этаж)	ЩК4-8.8	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			
ЩЭ5-8.8-5	ЩЭ5-8.8 (8 этаж)	ЩК5-8.8	ВВГнг(А)-Ls	1х(3х10), 0,23кВ	10			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

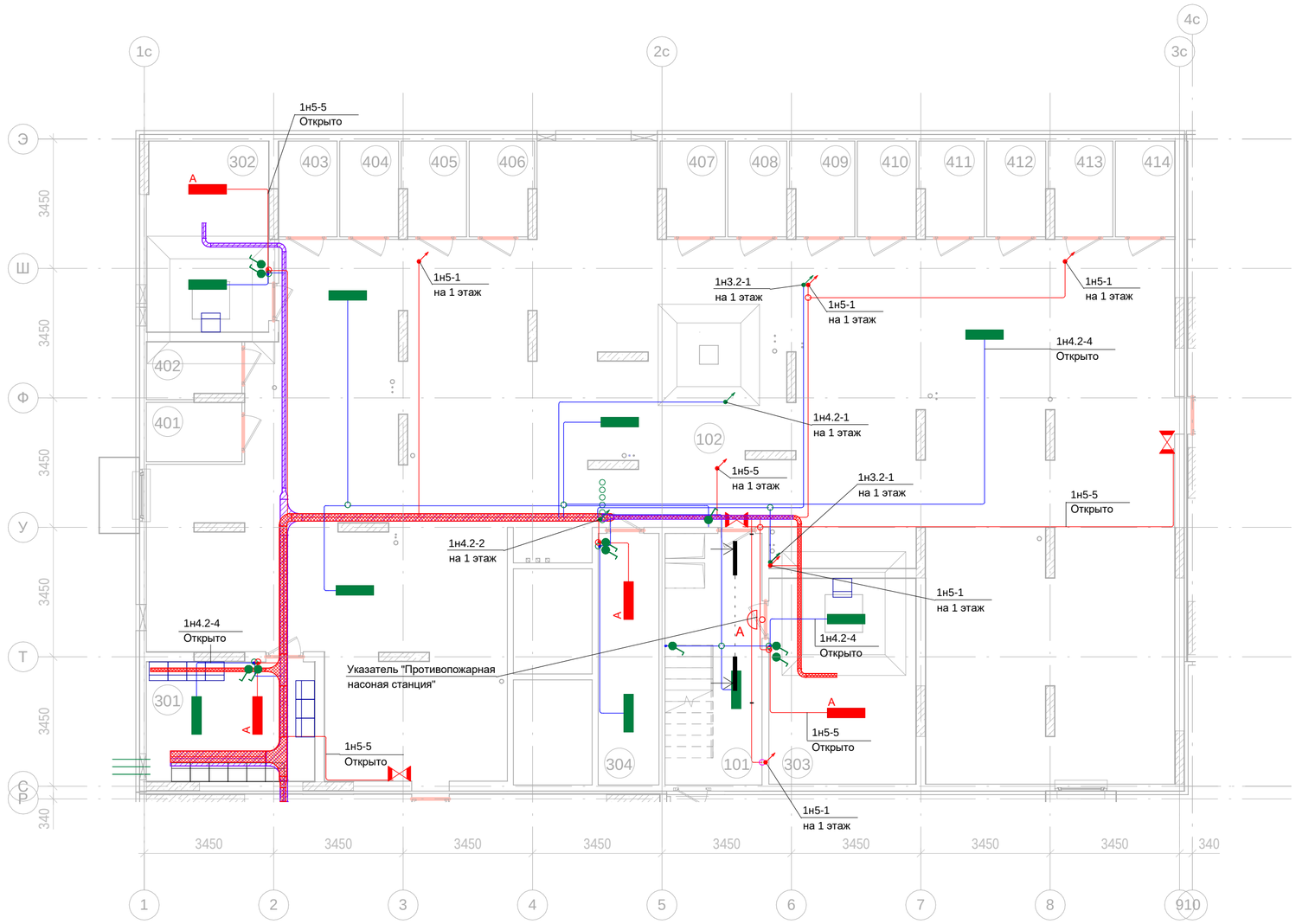
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ

Лист 18.5

Копировал

Формат А3



-1эт_01_Подсобные помещения

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Катег. пом.
401	Индивидуального пользования	4	Д
402	Индивидуального пользования	3.7	Д
403	Индивидуального пользования	4	Д
404	Индивидуального пользования	4	Д
405	Индивидуального пользования	4.2	Д
406	Индивидуального пользования	4.2	Д
407	Индивидуального пользования	4.2	Д
408	Индивидуального пользования	4	Д
409	Индивидуального пользования	4.2	Д
410	Индивидуального пользования	4	Д
411	Индивидуального пользования	4.2	Д
412	Индивидуального пользования	4	Д
413	Индивидуального пользования	4.2	Д
414	Индивидуального пользования	4	Д
		56.9	

-1эт_01_Технические помещения

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Катег. пом.
301	ВРУ	14.3	
302	Водомерный узел. Насосная	16.5	
303	Насосная пожарная	21.5	
304	Серверная	10.9	
		63.2	

-1эт_01_Помещения общего пользования.

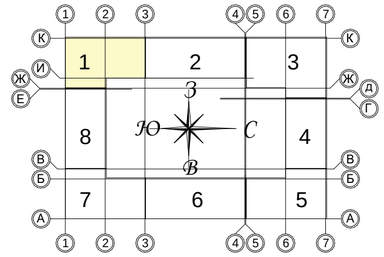
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Лестничная клетка	17.4
102	Коридор	296.3
		313.7

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклав. о/у, IP44
- Светильник накладной тип 4, 1х50Вт, IP65
- Указатель "ВЫХОД" типа URAN LED, 1х4 Вт, IP65
- A — Светильник подключен к аварийной сети

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - открыто в перфорированном металлическом лотке. Прокладка кабелей противопожарных систем в одном лотке с силовыми кабелями запрещена.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках открытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
6. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания на 1 час автономной работы.
7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ			
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Семенок			01.20		Р	19	
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 1. План подвала	Сфера-Мск		

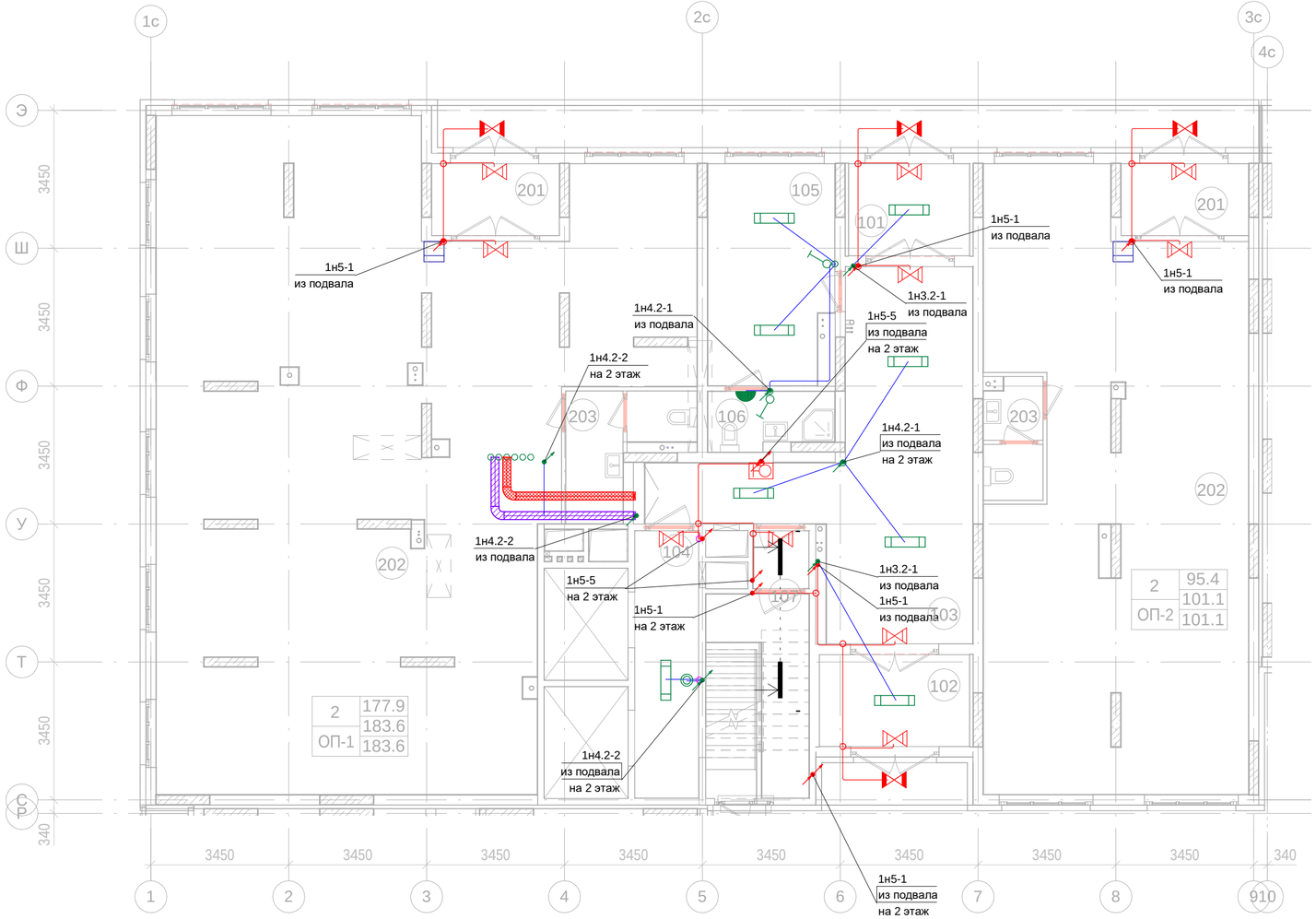
Копировал Формат А2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1эт_01_Помещения общего пользования.

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Тамбур	7
102	Тамбур	8.7
103	Вестибюль	39
104	Лифтовой холл	10.7
105	Колясочная	16.9
106	КУИ	4.4
107	Лестничная клетка	11
108	Лестничная клетка	1.7
		99.4

1эт_01_Встроенные помещения общественного назначения ОП-1

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
201	Тамбур	5.7
202	Общественное помещение	170.8
203	С.У.	7.1
		183.6

1эт_01_Встроенные помещения общественного назначения ОП-2

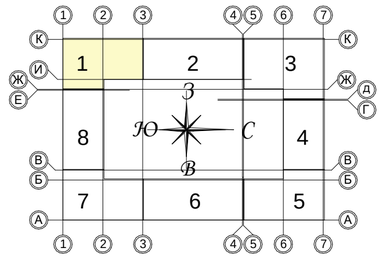
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
201	Тамбур	5.7
202	Общественное помещение	91
203	С.У.	4.4
		101.1

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей в плите
- Линия прокладки кабелей скрыто
- Линия прокладки кабелей скрыто в полу
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклавишный, с/у, IP20
- Выключатель двухклавишный, с/у, IP20
- Светильник накладной тип 1, 1x15Вт, IP20
- Светильник накладной тип 2, 1x7Вт, IP20. От стены 300мм, по середине дверного проема
- Светильник настенный тип 3, 1x9 Вт, IP54
- Кнопка звонка, IP20
- Звонок, 220В, IP20
- Вывод кабеля с клеммником
- Светильник настенный типа OBERON LED, 1x7 Вт, IP54
- Указатель "ВЫХОД" типа ANTARES LED, 1x4 Вт, IP42
- Указатель "ВЫХОД" типа URAN LED, 1x4 Вт, IP65
- A — Светильник подключен к аварийной сети
- Указатель "Пожарный кран", 1x10Вт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - плите покрытия и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня плиты перекрытия.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Штрабление, установка выключателей и распаечных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
6. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
7. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.
8. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
9. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
10. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Согласовано

Взам. инв. №

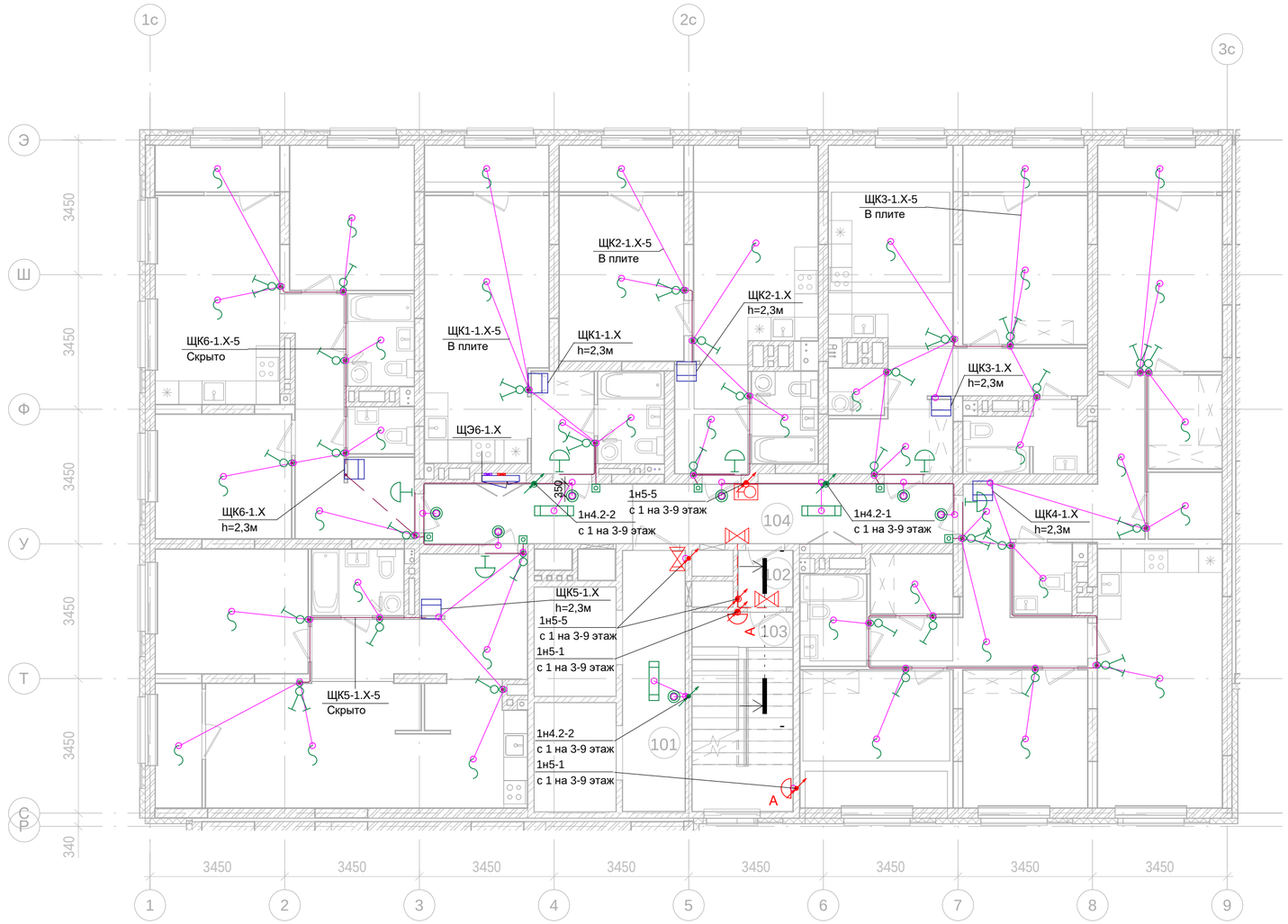
Подп. и дата

Инв. № подл.

						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 20; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 1. План 1 этажа	Сфера-Мск

Копировал

Формат А2



Условные изображения:

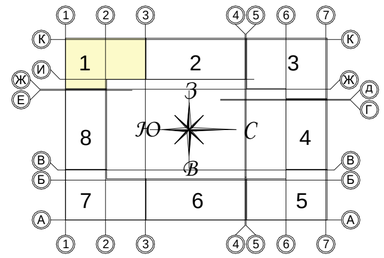
- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей в плите
- Линия прокладки кабелей скрыто
- Линия прокладки кабелей скрыто в полу
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклавишный, с/у, IP20
- Выключатель двухклавишный, с/у, IP20
- Светильник накладной тип 1, 1х15Вт, IP20
- Светильник накладной тип 2, 1х7Вт, IP20. От стены 300мм, по середине дверного проема
- Светильник настенный тип 3, 1х9 Вт, IP54
- Кнопка звонка, IP20
- Звонок, 220В, IP20
- Вывод кабеля с клеммником
- Светильник настенный типа OBERON LED, 1х7 Вт, IP54
- Указатель "ВЫХОД" типа ANTARES LED, 1х4 Вт, IP42
- Указатель "ВЫХОД" типа URAN LED, 1х4 Вт, IP65
- A — Светильник подключен к аварийной сети
- Указатель "Пожарный кран", 1х10Вт

2-8эт_01_Помещения общего пользования

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Категория пом.
101	Лестничная клетка	13.2	
102	Межквартирный коридор	20.6	
103	Лифтовой холл	10.7	
104	Тамбур	2	
		46.5	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - плите покрытия и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня плиты перекрытия.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Штрабление, установка выключателей и распаечных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
6. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
7. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.
8. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
9. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
10. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Лебединский			01.20
Проверил		Семенок			01.20
Н.контр.		Янголь			01.20

Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ

Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)

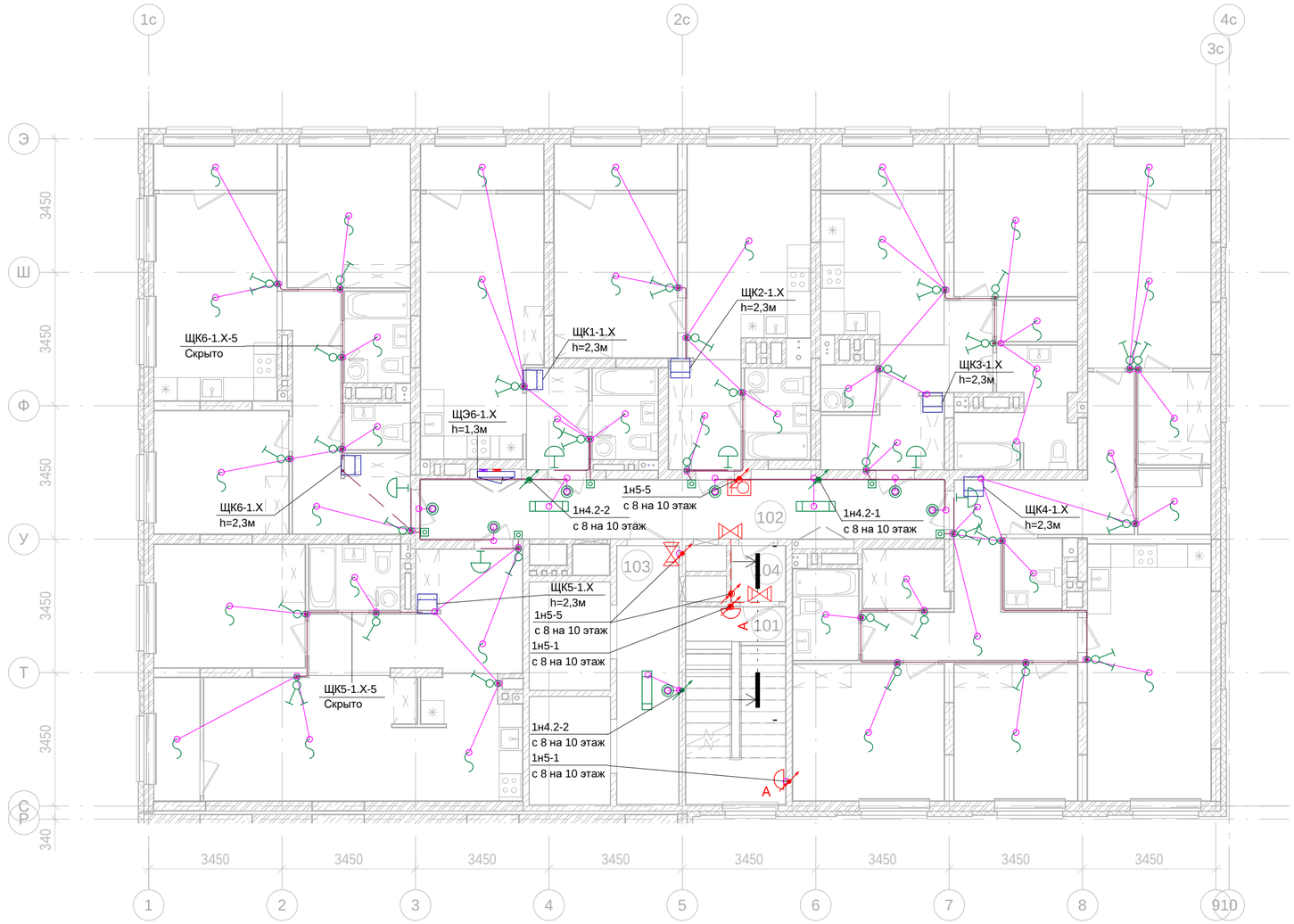
Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Сети освещения. Секция 1. План 2 - 8 этажа

Сфера-Мск

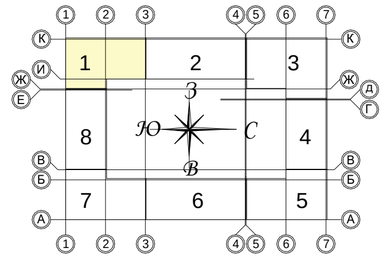
Копировал Формат А2



9эт_01_Помещения общего пользования			
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Категория пом.
101	Лестничная клетка	13.2	
102	Межквартирный коридор	20.6	
103	Лифтовой холл	10.7	
104	Тамбур	2	
		46.5	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - плите покрытия и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня плиты перекрытия.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Штрабление, установка выключателей и распаечных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
6. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
7. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.
8. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
9. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
10. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей в плите
- Линия прокладки кабелей скрыто
- Линия прокладки кабелей скрыто в полу
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклавишный, с/у, IP20
- Выключатель двухклавишный, с/у, IP20
- Светильник накладной тип 1, 1х15Вт, IP20
- Светильник накладной тип 2, 1х7Вт, IP20. От стены 300мм, по середине дверного проема
- Светильник настенный тип 3, 1х9 Вт, IP54
- Кнопка звонка, IP20
- Звонок, 220В, IP20
- Вывод кабеля с клеммником
- Светильник настенный типа OBERON LED, 1х7 Вт, IP54
- Указатель "ВЫХОД" типа ANTARES LED, 1х4 Вт, IP42
- Указатель "ВЫХОД" типа URAN LED, 1х4 Вт, IP65
- А Светильник подключен к аварийной сети
- Указатель "Пожарный кран", 1х10Вт

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Лебединский			01.20
Проверил		Семенок			01.20
Н.контр.		Янголь			01.20

Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ

Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)

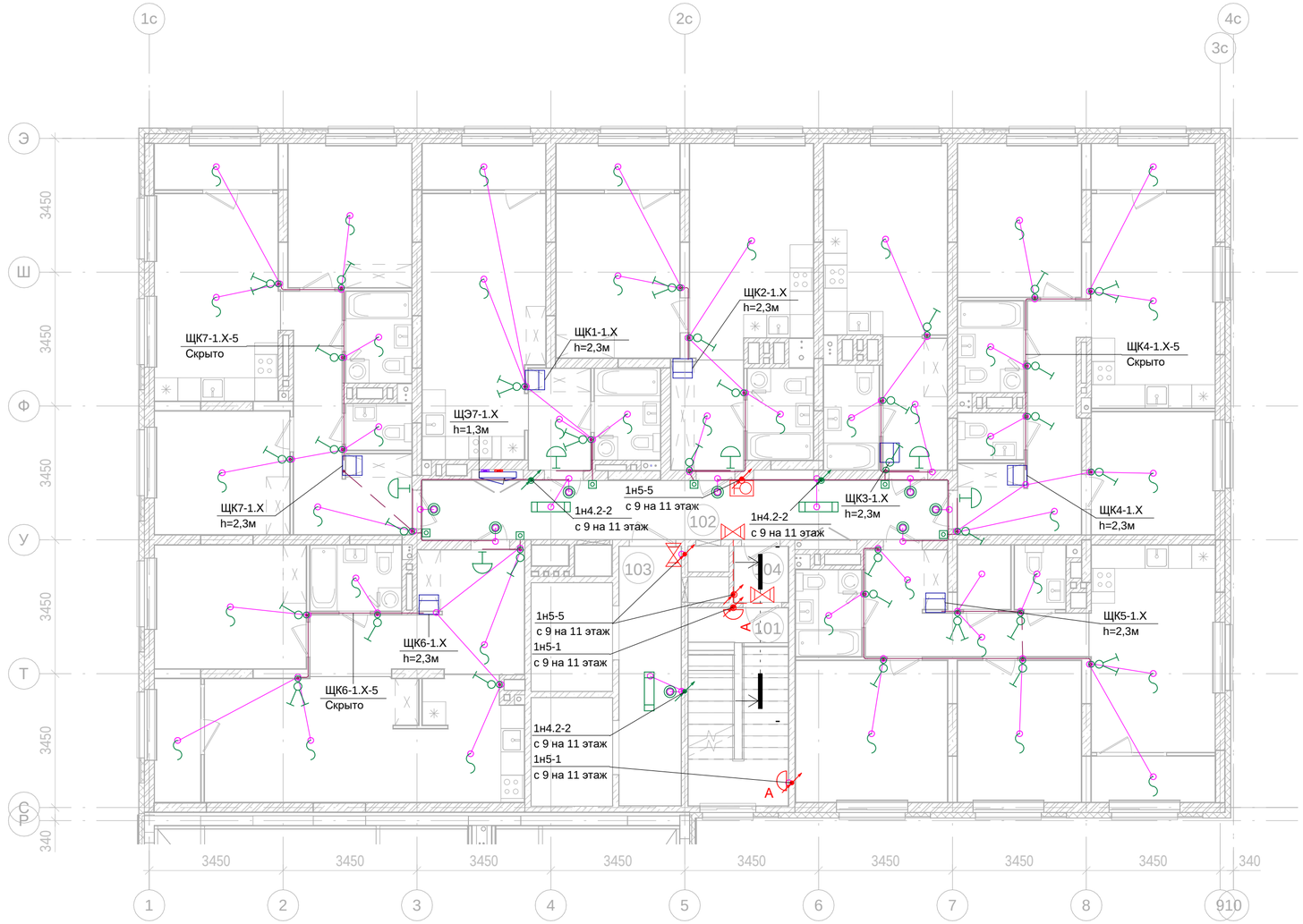
Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

Сети освещения. Секция 1. План 9 этажа

Сфера-Мск

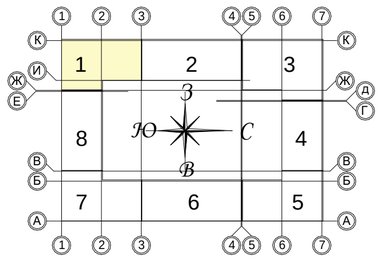
Копировал Формат А2



10эт_01_Помещения общего пользования		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Лестничная клетка	13.2
102	Межквартирный коридор	20.6
103	Лифтовой холл	10.7
104	Тамбур	2
		46.5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - плите покрытия и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня плиты перекрытия.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Штрабление, установка выключателей и распаечных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
6. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
7. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.
8. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
9. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
10. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей в плите
- Линия прокладки кабелей скрыто
- Линия прокладки кабелей скрыто в полу
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклавишный, с/у, IP20
- Выключатель двухклавишный, с/у, IP20
- Светильник накладной тип 1, 1х15Вт, IP20
- Светильник накладной тип 2, 1х7Вт, IP20. От стены 300мм, по середине дверного проема
- Светильник настенный тип 3, 1х9 Вт, IP54
- Кнопка звонка, IP20
- Звонок, 220В, IP20
- Вывод кабеля с клеммником
- Светильник настенный типа OBERON LED, 1х7 Вт, IP54
- Указатель "ВЫХОД" типа ANTARES LED, 1х4 Вт, IP42
- Указатель "ВЫХОД" типа URAN LED, 1х4 Вт, IP65
- А Светильник подключен к аварийной сети
- Указатель "Пожарный кран", 1х10Вт

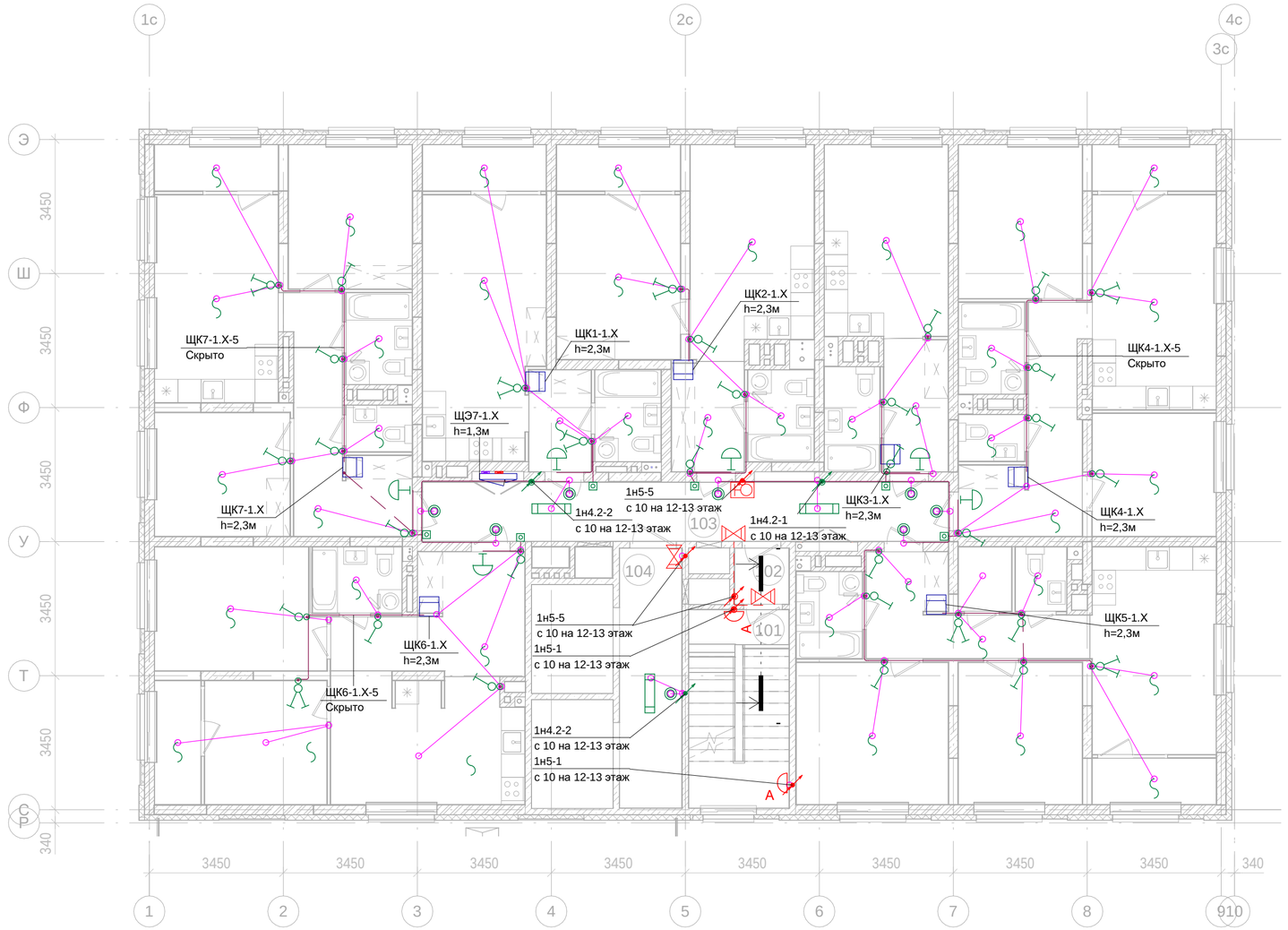
						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 23; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 1. План 10 этажа	Сфера-Мск

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



11-12эт_01_Помещения общего...		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Лестничная клетка	13.2
102	Тамбур	2
103	Межквартирный коридор	20.6
104	Лифтовой холл	10.7
		46.5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.

2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
- плите покрытия и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
- в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня плиты перекрытия.

3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.

4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.

5. Штрабление, установка выключателей и распаечных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

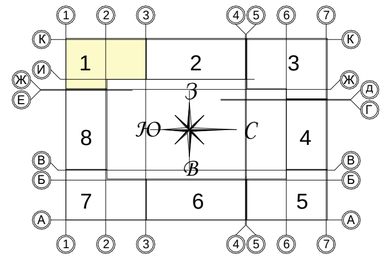
6. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).

7. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.

8. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.

9. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.

10. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей в плите
- Линия прокладки кабелей скрыто
- Линия прокладки кабелей скрыто в полу
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклавишный, с/у, IP20
- Выключатель двухклавишный, с/у, IP20
- Светильник накладной тип 1, 1х15Вт, IP20
- Светильник накладной тип 2, 1х7Вт, IP20. От стены 300мм, по середине дверного проема
- Светильник настенный тип 3, 1х9 Вт, IP54
- Кнопка звонка, IP20
- Звонок, 220В, IP20
- Вывод кабеля с клеммником
- Светильник настенный типа OBERON LED, 1х7 Вт, IP54
- Указатель "ВЫХОД" типа ANTARES LED, 1х4 Вт, IP42
- Указатель "ВЫХОД" типа URAN LED, 1х4 Вт, IP65
- A Светильник подключен к аварийной сети
- Указатель "Пожарный кран", 1х10Вт

Согласовано

Взам. инв. №

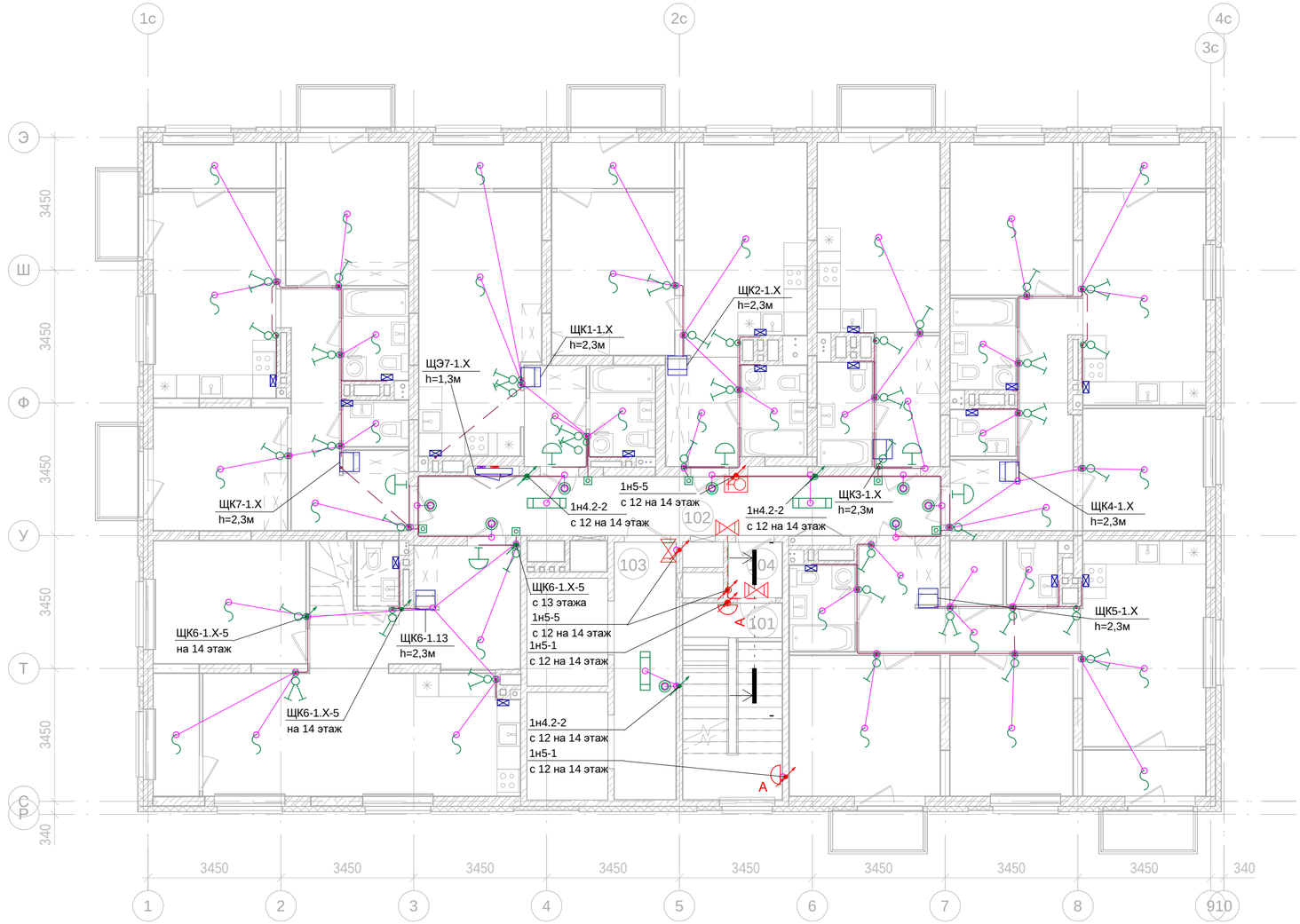
Подп. и дата

Инв. № подл.

						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 24; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 1. План 11-12 этажа	Сфера-Мск

Копировал

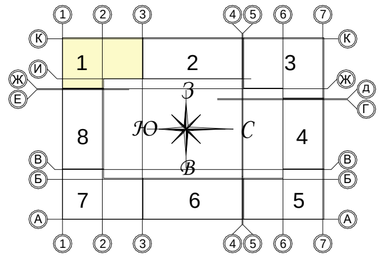
Формат А2



13эт_01_Помещения общего пользования		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Лестничная клетка	13.2
102	Межквартирный коридор	20.6
103	Лифтовой холл	10.7
104	Тамбур	2
		46.5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - плите покрытия и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня плиты перекрытия.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Штрабление, установка выключателей и распаечных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
6. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
7. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.
8. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
9. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
10. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей в плите
- Линия прокладки кабелей скрыто
- Линия прокладки кабелей скрыто в полу
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклавишный, с/у, IP20
- Выключатель двухклавишный, с/у, IP20
- Светильник накладной тип 1, 1х15Вт, IP20
- Светильник накладной тип 2, 1х7Вт, IP20. От стены 300мм, по середине дверного проема
- Светильник настенный тип 3, 1х9 Вт, IP54
- Кнопка звонка, IP20
- Звонок, 220В, IP20
- Вывод кабеля с клеммником
- Светильник настенный типа OBERON LED, 1х7 Вт, IP54
- Указатель "ВЫХОД" типа ANTARES LED, 1х4 Вт, IP42
- Указатель "ВЫХОД" типа URAN LED, 1х4 Вт, IP65
- A Светильник подключен к аварийной сети
- Указатель "Пожарный кран", 1х10Вт
- Вентилятор осевой

						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 25; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 1. План 13 этажа	Сфера-Мск

Согласовано

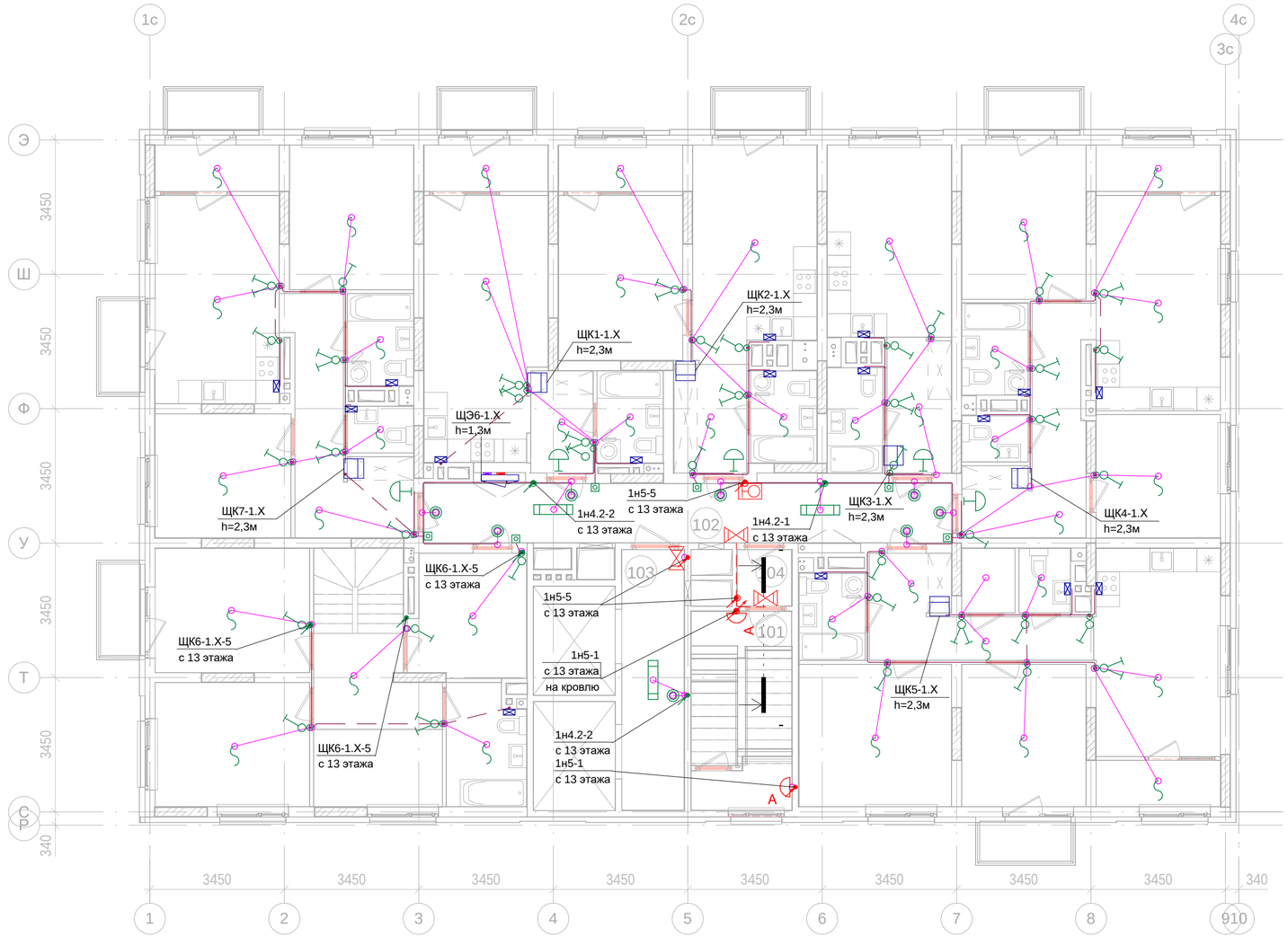
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



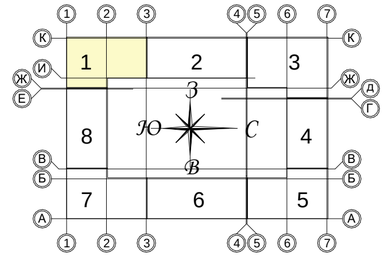
14эт_01_Помещения общего пользования		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Лестничная клетка	6.4
102	Межквартирный коридор	20.6
103	Лифтовой холл	10.7
104	Тамбур	2
		39.7

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - плите покрытия и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня плиты перекрытия.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Штрабление, установка выключателей и распаечных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
6. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
7. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.
8. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
9. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
10. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей в плите
- Линия прокладки кабелей скрыто
- Линия прокладки кабелей скрыто в полу
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклавишный, с/у, IP20
- Выключатель двухклавишный, с/у, IP20
- Светильник накладной тип 1, 1х15Вт, IP20
- Светильник накладной тип 2, 1х7Вт, IP20. От стены 300мм, по середине дверного проема
- Светильник настенный тип 3, 1х9 Вт, IP54
- Кнопка звонка, IP20
- Звонок, 220В, IP20
- Вывод кабеля с клеммником
- Светильник настенный типа OBERON LED, 1х7 Вт, IP54
- Указатель "ВЫХОД" типа ANTARES LED, 1х4 Вт, IP42
- Указатель "ВЫХОД" типа URAN LED, 1х4 Вт, IP65
- A — Светильник подключен к аварийной сети
- Указатель "Пожарный кран", 1х10Вт
- Вентилятор осевой



						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 26; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 1. План 14 этажа	Сфера-Мск

Согласовано

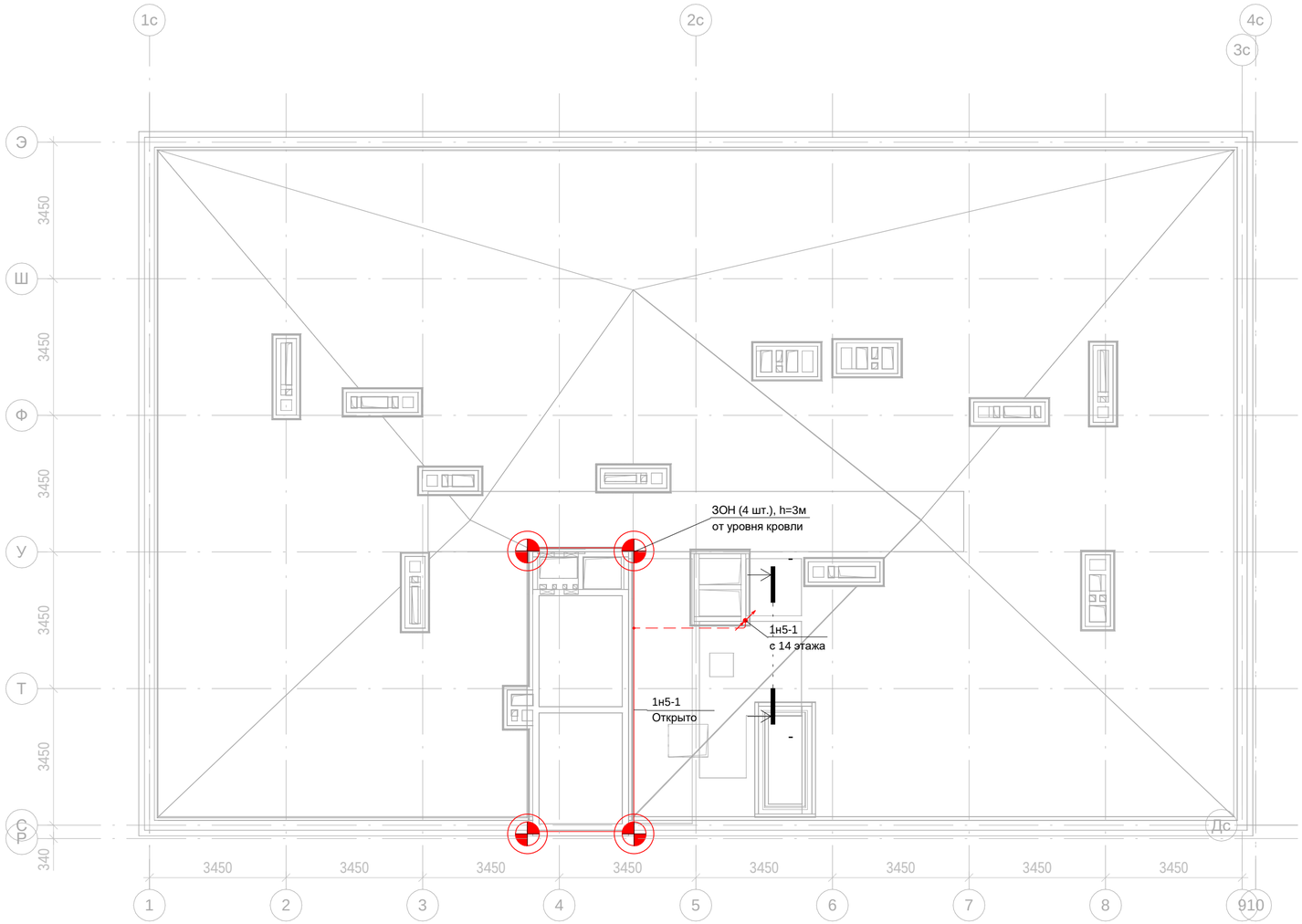
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS, прокладываемым:

- скрыто в уклонообразующем слое кровли в гофрированных или гладких трубах из негорючего ПВХ-пластиката хомутах.

2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.

3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.

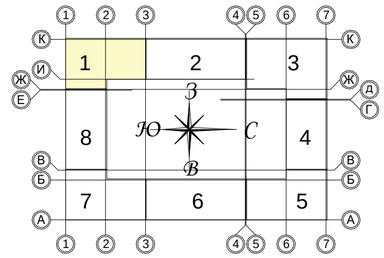
4. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).

5. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.

6. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.

7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.

8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Условные изображения:

Линия прокладки кабелей ППС скрыто

Линия прокладки кабелей ППС открыто

Заградительный огонь, ЗОМ сдвоенный

						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 27; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 1. План кровли	Сфера-Мск

Согласовано

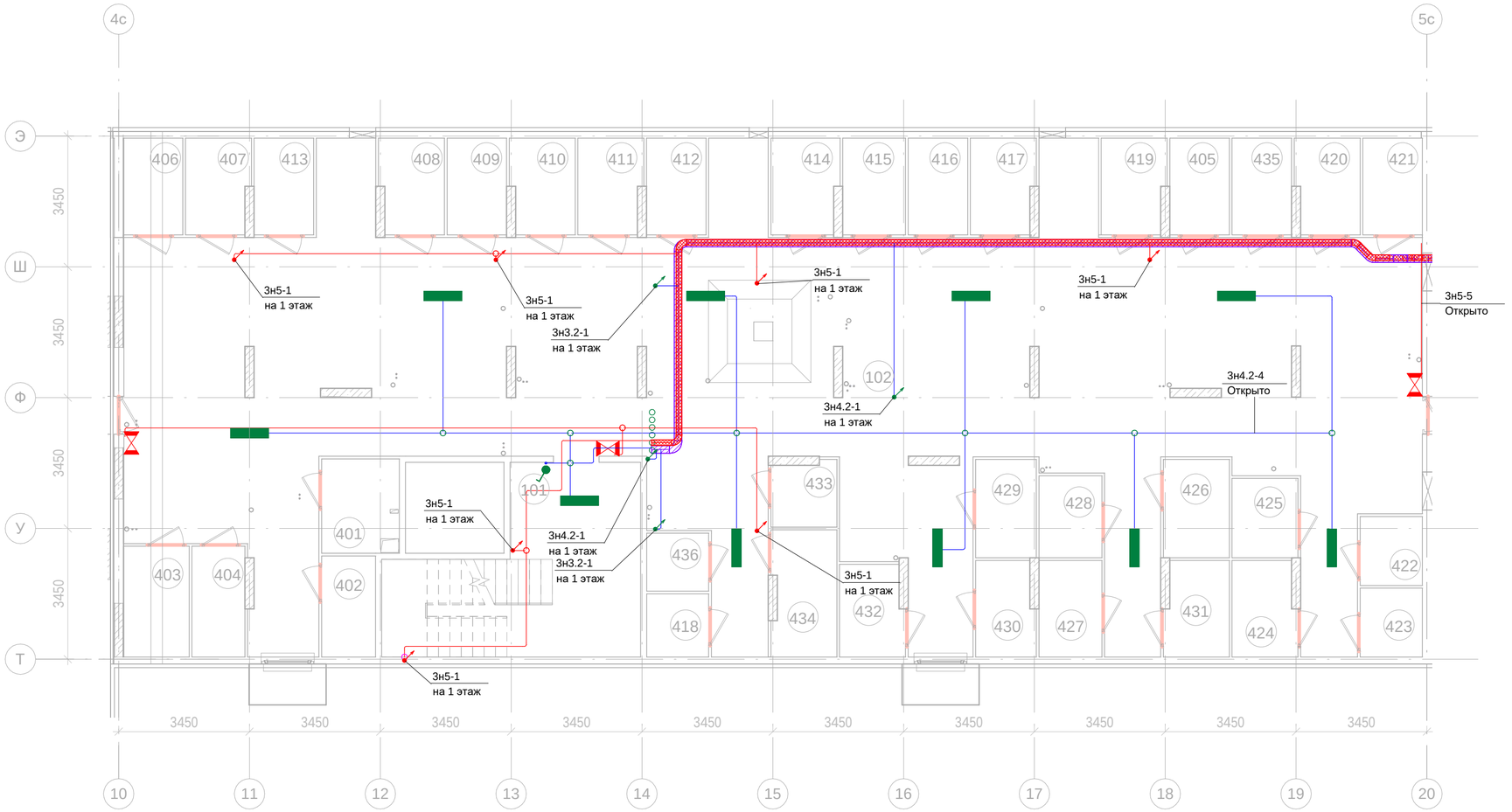
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



-1эт_02_Подсобные помещения

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Катег. пом.
401	Индивидуального пользования	5.1	Д
402	Индивидуального пользования	3.8	Д
403	Индивидуального пользования	5	Д
404	Индивидуального пользования	4.1	Д
405	Индивидуального пользования	4	Д
406	Индивидуального пользования	4	Д
407	Индивидуального пользования	4.2	Д
408	Индивидуального пользования	4.2	Д
409	Индивидуального пользования	4	Д
410	Индивидуального пользования	4.2	Д
411	Индивидуального пользования	4.2	Д
412	Индивидуального пользования	4	Д
413	Индивидуального пользования	4	Д
414	Индивидуального пользования	4.4	Д
415	Индивидуального пользования	4.2	Д
416	Индивидуального пользования	4	Д
417	Индивидуального пользования	4.2	Д
418	Индивидуального пользования	2.7	Д
419	Индивидуального пользования	4.2	Д
420	Индивидуального пользования	4.2	Д
421	Индивидуального пользования	4	Д
422	Индивидуального пользования	3	Д
423	Индивидуального пользования	3	Д
424	Индивидуального пользования	4.2	Д
425	Индивидуального пользования	3.6	Д
426	Индивидуального пользования	4.5	Д
427	Индивидуального пользования	4.2	Д
428	Индивидуального пользования	3.6	Д
429	Индивидуального пользования	4.2	Д
430	Индивидуального пользования	3.9	Д
431	Индивидуального пользования	4.2	Д
432	Индивидуального пользования	4.1	Д
433	Индивидуального пользования	2.9	Д
434	Индивидуального пользования	5.6	Д
435	Индивидуального пользования	4	Д
436	Индивидуального пользования	2.5	Д
		144.2	

-1эт_02_Помещения общего пользования.

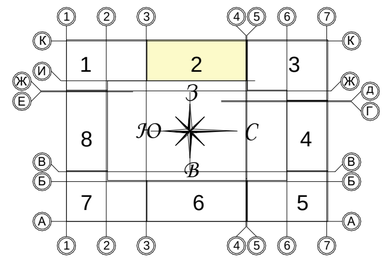
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Лестничная клетка	26.4
102	Коридор	269.6
		296

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклав. о/у, IP44
- Светильник накладной тип 4, 1х50Вт, IP65
- Указатель "ВЫХОД" типа URAN LED, 1х4 Вт, IP65
- A — Светильник подключен к аварийной сети

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - открыто в перфорированном металлическом лотке. Прокладка кабелей противопожарных систем в одном лотке с силовыми кабелями запрещена.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках открытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
6. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания на 1 час автономной работы.
7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ		
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р	Лист: 28 / Листов:
Проверил		Семенок			01.20			
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 2. План подвала	Сфера-Мск	

Согласовано

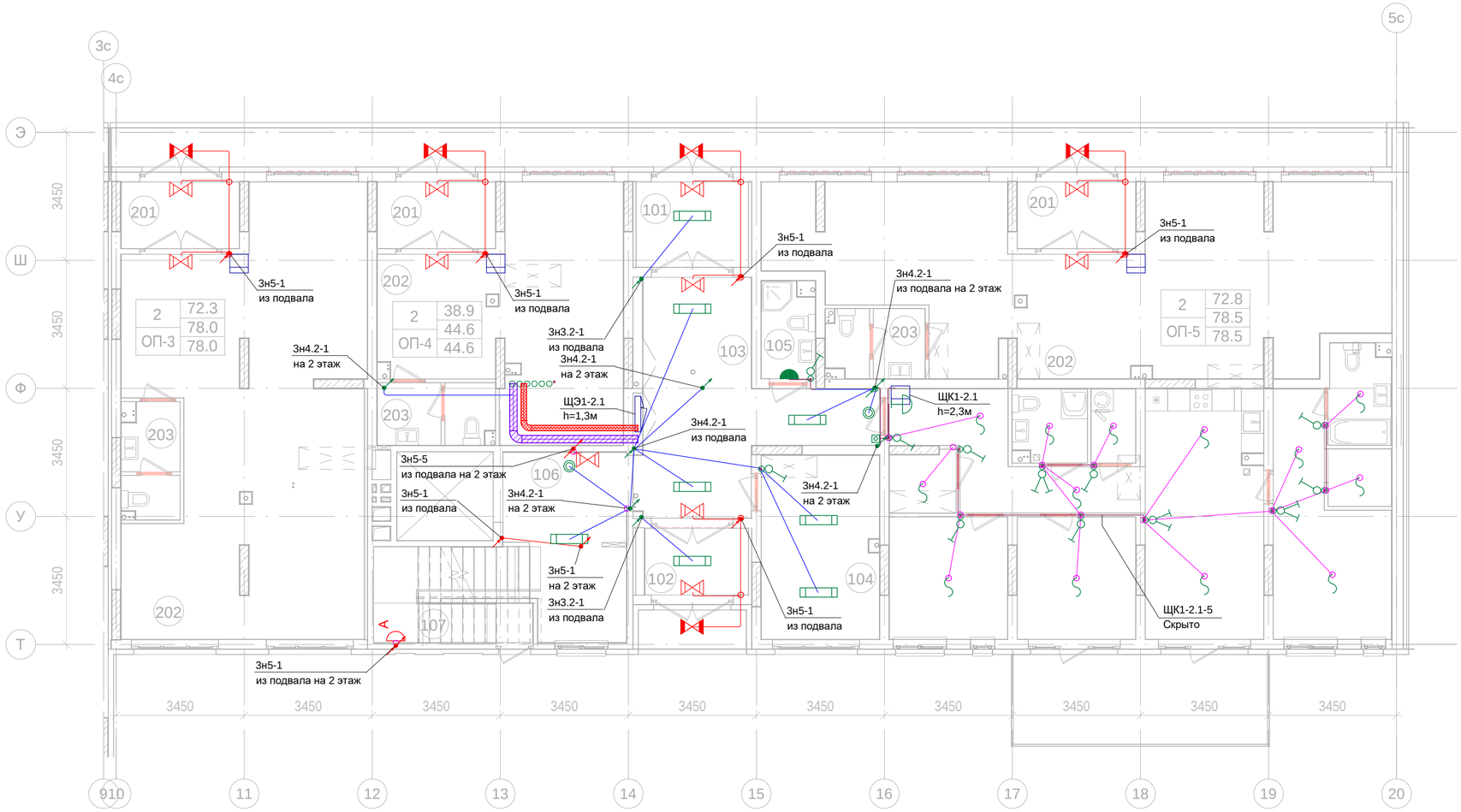
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



1эт_02_Встроенные помещения общественного назначения ОП-3

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
201	Тамбур	5.7
202	Общественное помещение	67.6
203	С.У.	4.7
		78

1эт_02_Встроенные помещения общественного назначения ОП-4

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
201	Тамбур	5.7
202	Общественное помещение	33.7
203	С.У.	5.2
		44.6

1эт_02_Встроенные помещения общественного назначения ОП-5

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
201	Тамбур	5.7
202	Общественное помещение	68
203	С.У.	4.8
		78.5

1эт_02_Помещения общего пользования.

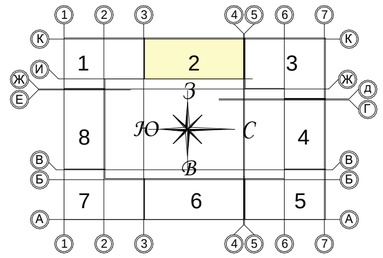
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Тамбур	7
102	Тамбур	5
103	Вестибюль	24.6
104	Колясочная	15.7
105	КУИ	3.6
106	Лестничная клетка	21.2
107	Лестничная клетка	3.2
		80.3

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей в плите
- Линия прокладки кабелей скрыто
- Линия прокладки кабелей скрыто в полу
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклавишный, с/у, IP20
- Выключатель двухклавишный, с/у, IP20
- Светильник накладной тип 1, 1х15Вт, IP20
- Светильник накладной тип 2, 1х7Вт, IP20. От стены 300мм, по середине дверного проема
- Светильник настенный тип 3, 1х9 Вт, IP54
- Кнопка звонка, IP20
- Звонок, 220В, IP20
- Вывод кабеля с клеммником
- Светильник настенный типа OBERON LED, 1х7 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа ANTARES LED, 1х4 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа URAN LED, 1х4 Вт, IP65
- A Светильник подключен к аварийной сети

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - плите покрытия и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня плиты перекрытия.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Штрабление, установка выключателей и распаечных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
6. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
7. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.
8. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
9. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
10. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 29; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 2. План 1 этажа	Сфера-Мск

Согласовано

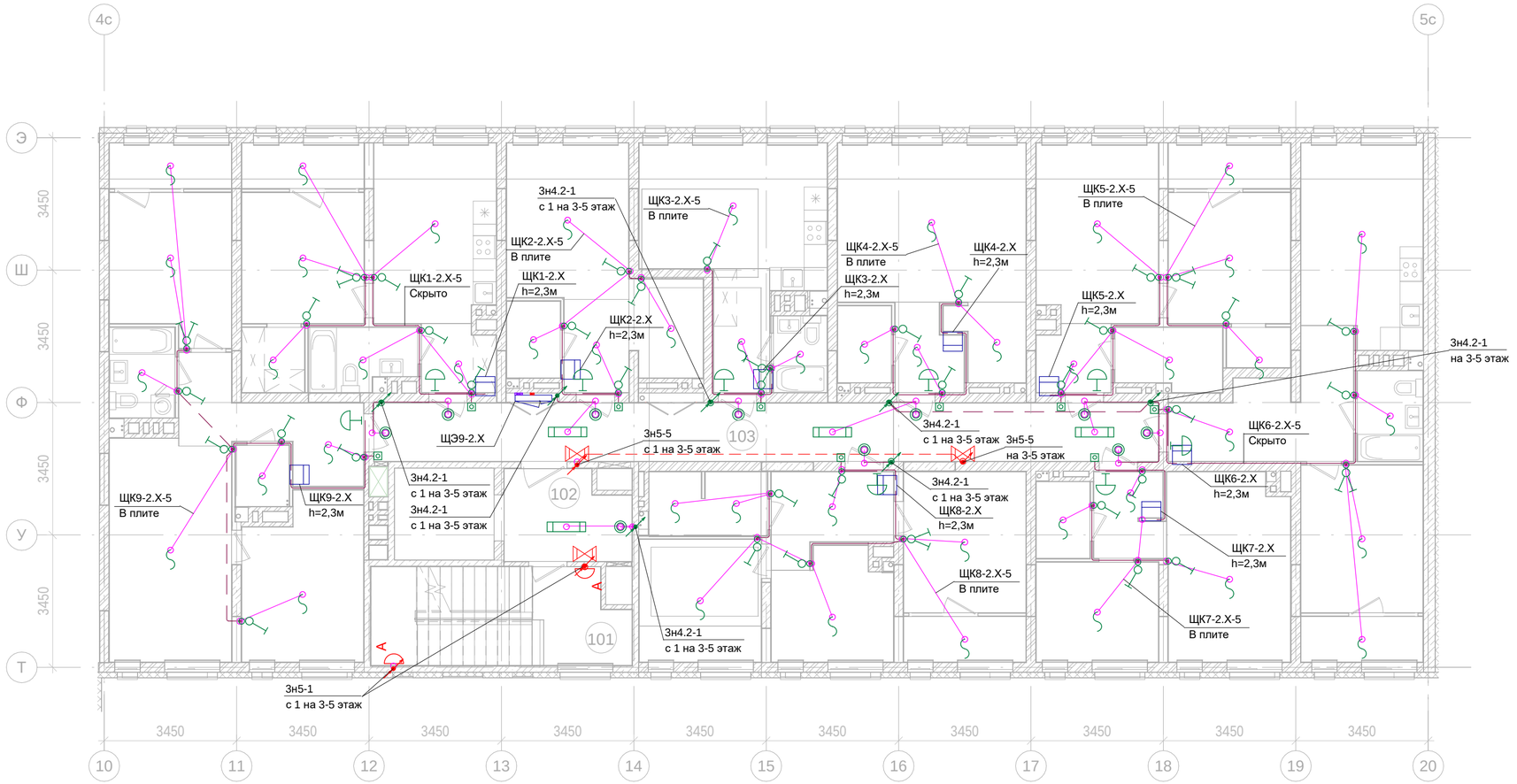
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



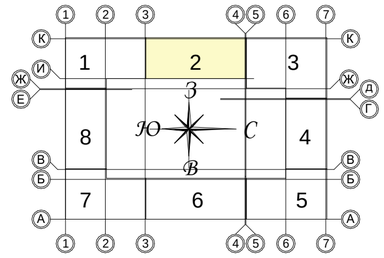
2-6эт_02_Помещения общего пользования		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Лестничная клетка	16.6
102	Лифтовой холл	7.3
103	Межквартирный коридор	31.1
		55

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей в плите
- Линия прокладки кабелей скрыто
- Линия прокладки кабелей скрыто в полу
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклавишный, с/у, IP20
- Выключатель двухклавишный, с/у, IP20
- Светильник накладной тип 1, 1х15Вт, IP20
- Светильник накладной тип 2, 1х7Вт, IP20. От стены 300мм, по середине дверного проема
- Светильник настенный тип 3, 1х9 Вт, IP54
- Кнопка звонка, IP20
- Звонок, 220В, IP20
- Вывод кабеля с клеммником
- Светильник настенный типа OBERON LED, 1х7 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа ANTARES LED, 1х4 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа URAN LED, 1х4 Вт, IP65
- A Светильник подключен к аварийной сети

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - плите покрытия и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня плиты перекрытия.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Штрабление, установка выключателей и распаечных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
6. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
7. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.
8. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
9. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
10. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 30; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 2. План 2-4 этажа	Сфера-Мск

Согласовано

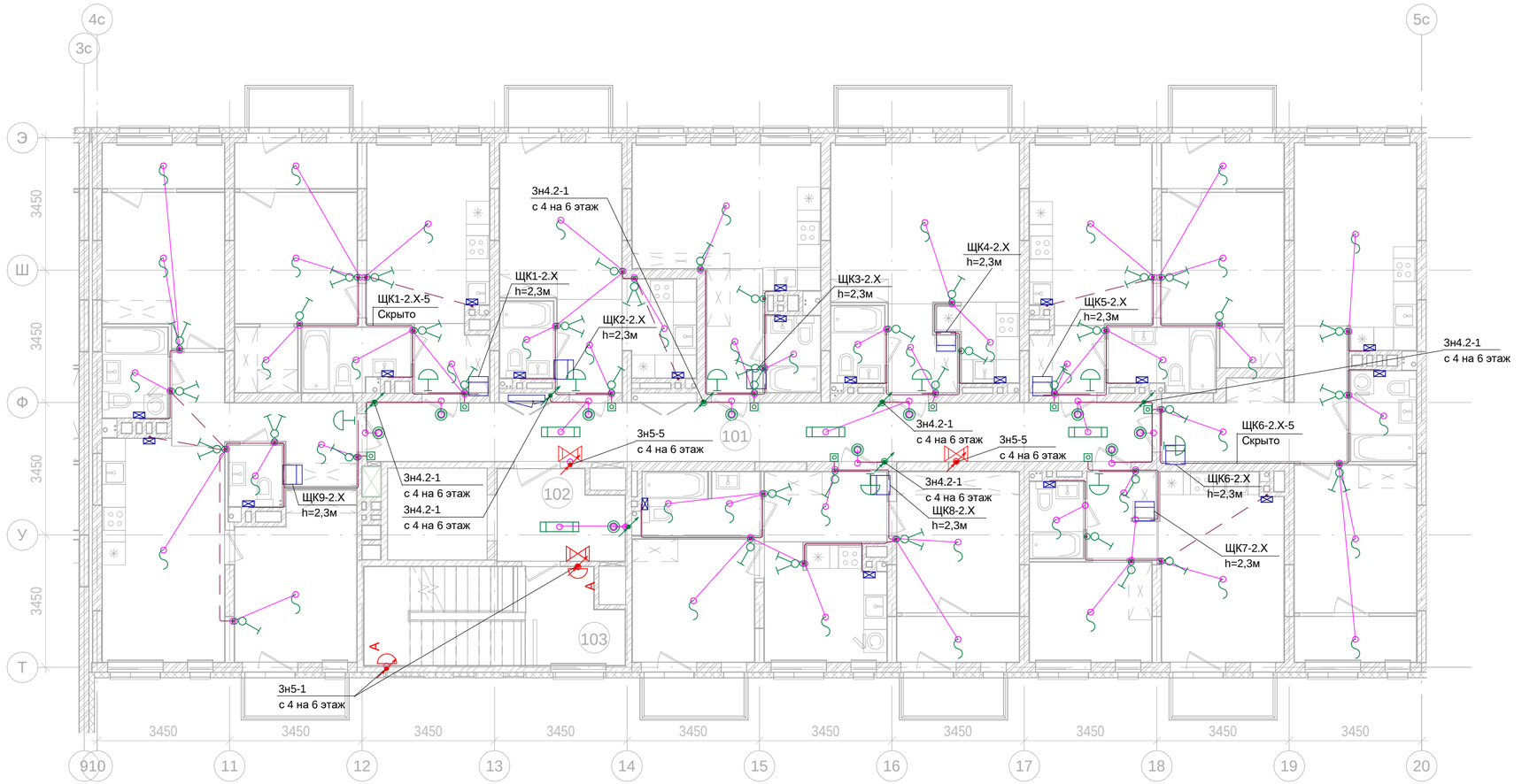
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



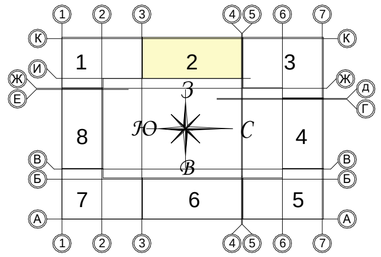
2-6эт_02_Помещения общего пользования		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Лестничная клетка	16.6
102	Лифтовой холл	7.3
103	Межквартирный коридор	31.1
		55

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей в плите
- Линия прокладки кабелей скрыто
- Линия прокладки кабелей скрыто в полу
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклавишный, с/у, IP20
- Выключатель двухклавишный, с/у, IP20
- Светильник накладной тип 1, 1х15Вт, IP20
- Светильник накладной тип 2, 1х7Вт, IP20. От стены 300мм, по середине дверного проема
- Светильник настенный тип 3, 1х9 Вт, IP54
- Кнопка звонка, IP20
- Звонок, 220В, IP20
- Вывод кабеля с клеммником
- Светильник настенный типа OBERON LED, 1х7 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа ANTARES LED, 1х4 Вт,
- A Светильник подключен к аварийной сети
- Вентилятор осевой

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - плите покрытия и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня плиты перекрытия.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Штрабление, установка выключателей и распаечных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
6. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
7. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.
8. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
9. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
10. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ			
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Семенок			01.20		Р	31	
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 2. План 5 этажа	Сфера-Мск		

Копировал Формат А2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

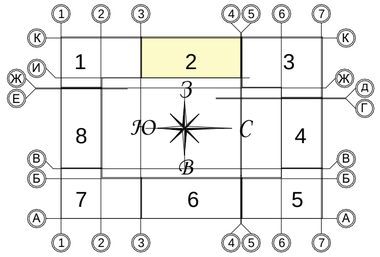
2-6эт_02_Помещения общего пользования		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Лестничная клетка	16.6
102	Лифтовой холл	7.3
103	Межквартирный коридор	31.1
		55

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей в плите
- Линия прокладки кабелей скрыто
- Линия прокладки кабелей скрыто в полу
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклавишный, с/у, IP20
- Выключатель двухклавишный, с/у, IP20
- Светильник накладной тип 1, 1х15Вт, IP20
- Светильник накладной тип 2, 1х7Вт, IP20. От стены 300мм, по середине дверного проема
- Светильник настенный тип 3, 1х9 Вт, IP54
- Кнопка звонка, IP20
- Звонок, 220В, IP20
- Вывод кабеля с клеммником
- Светильник настенный типа OBERON LED, 1х7 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа ANTARES LED, 1х4 Вт,
- А Светильник подключен к аварийной сети
- Вентилятор осевой

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - плите покрытия и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня плиты перекрытия.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Штрабление, установка выключателей и распаечных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
6. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
7. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.
8. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
9. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
10. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 32; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 3. План 6 этажа	Сфера-Мск

Согласовано

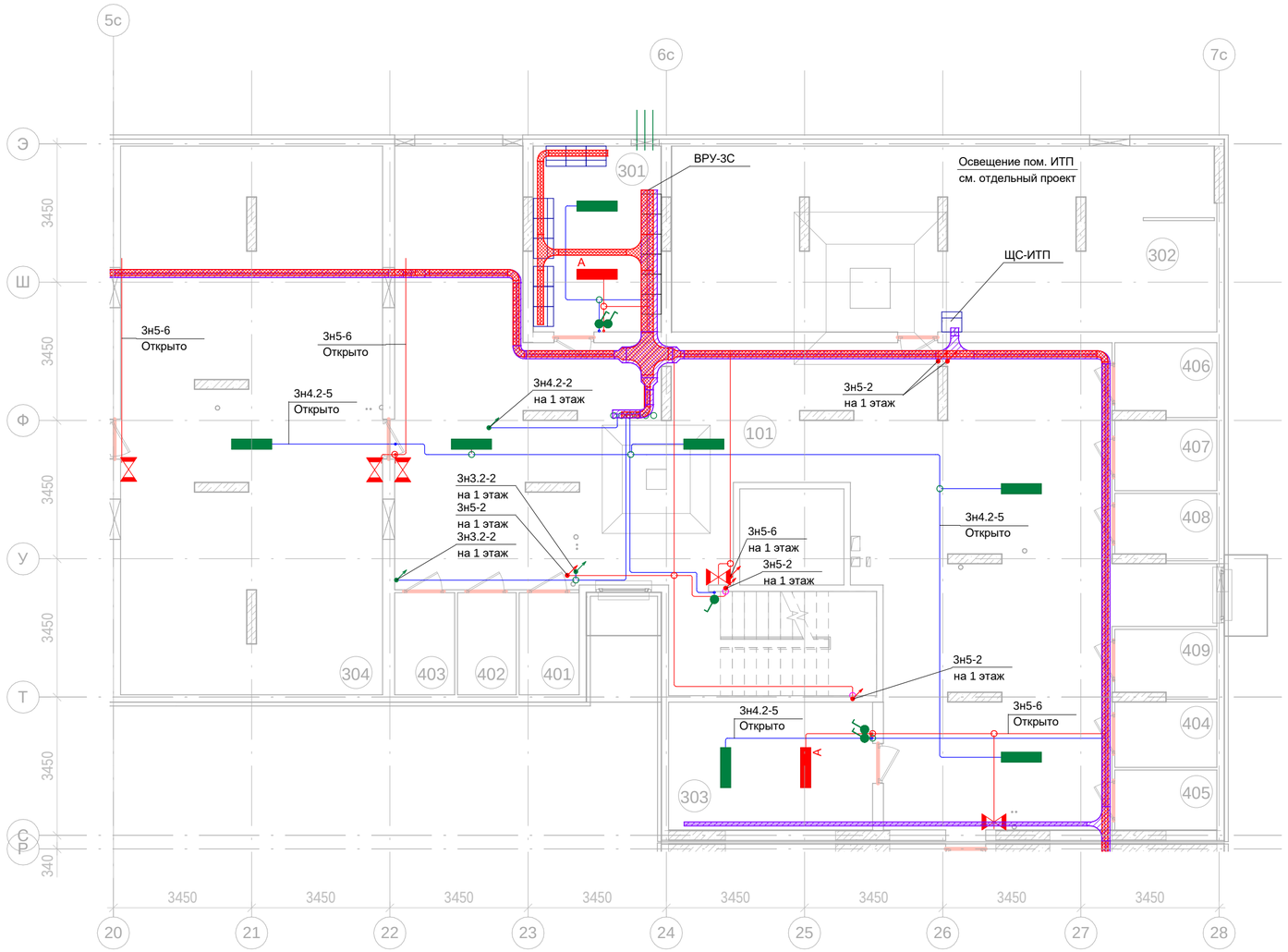
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



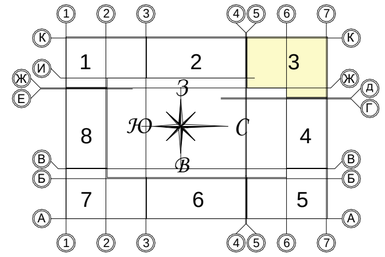
-1эт_03_Помещения общего пользования.		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Коридор	153.7
102	Лестничная клетка	13.5
		167.2

-1эт_03_Подсобные помещения			
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Катег. пом.
401	Индивидуального пользования	3.8	Д
402	Индивидуального пользования	3.7	Д
403	Индивидуального пользования	3.8	Д
404	Индивидуального пользования	4.2	Д
405	Индивидуального пользования	3.8	Д
406	Индивидуального пользования	4.5	Д
407	Индивидуального пользования	4.5	Д
408	Индивидуального пользования	4.1	Д
409	Индивидуального пользования	4.2	Д
		36.6	

-1эт_03_Технические помещения			
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Катег. пом.
301	ВРУ	14.7	
302	ИТП	61.9	
303	Серверная	16.3	
304	Техподполье	88.2	
		181.1	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - открыто в перфорированном металлическом лотке. Прокладка кабелей противопожарных систем в одном лотке с силовыми кабелями запрещена.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках открытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
6. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания на 1 час автономной работы.
7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклав. о/у, IP44
- Светильник накладной тип 4, 1х50Вт, IP65
- Указатель "ВЫХОД" типа URAN LED, 1х4 Вт, IP65
- A — Светильник подключен к аварийной сети

						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 33; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 3. План подвала	Сфера-Мск

Согласовано

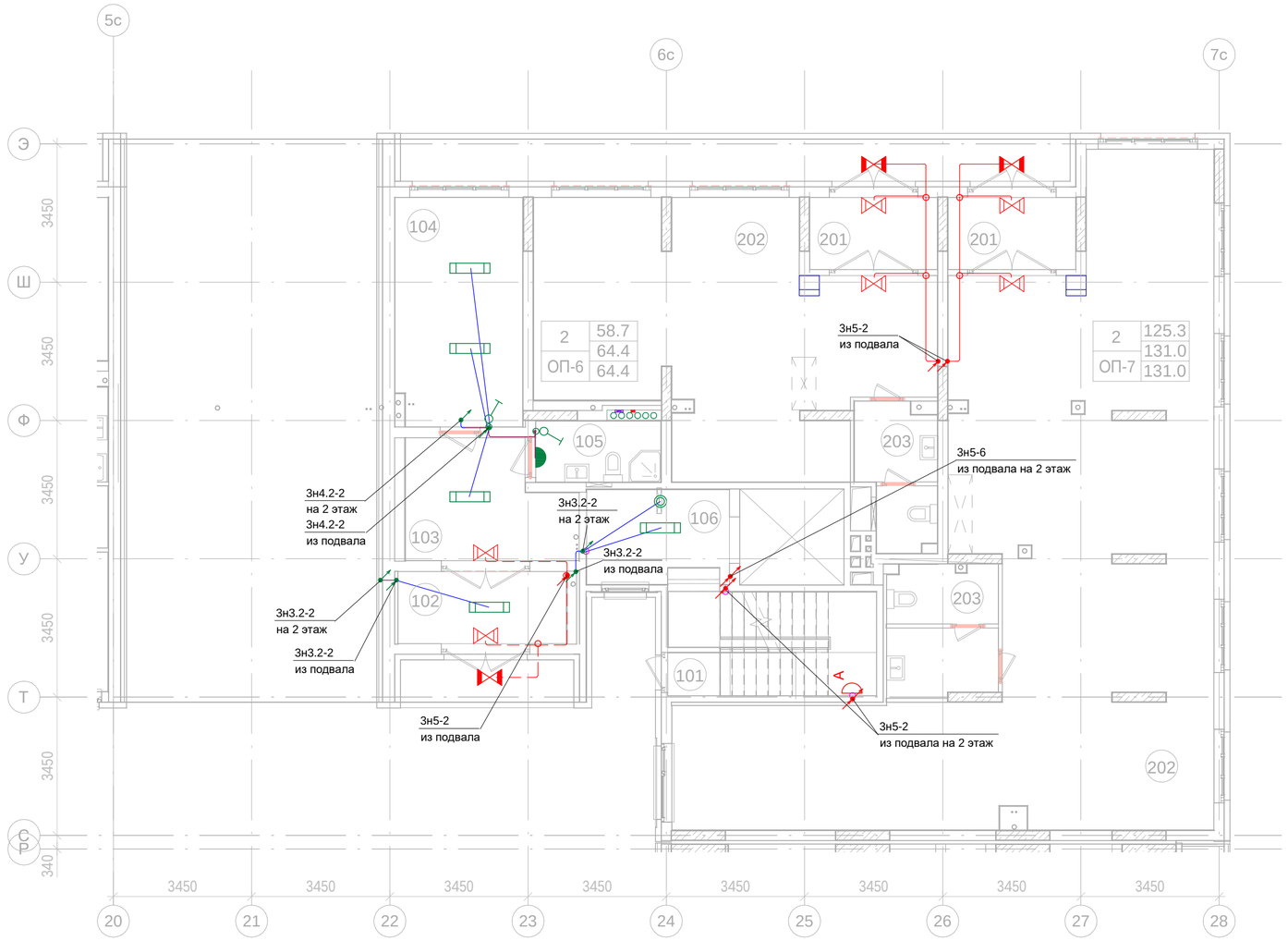
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



1эт_03_Встроенные помещения общественного назначения ОП-6

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
201	Тамбур	5.7
202	Общественное помещение	52.1
203	С.У.	6.6
		64.4

1эт_03_Встроенные помещения общественного назначения ОП-7

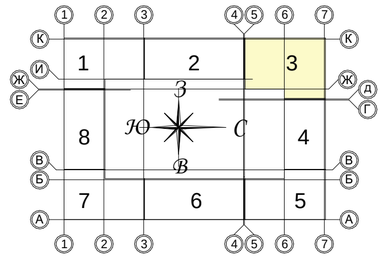
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
201	Тамбур	5.7
202	Общественное помещение	116.3
203	С.У.	9
		131

1эт_03_Помещения общего пользования

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Лестничная клетка	3.4
102	Тамбур	7.6
103	Вестибюль	11.4
104	Колясочная	18
105	КУИ	4.8
106	Лестничная клетка	8.5
		53.7

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - плите покрытия и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня плиты перекрытия.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Штрабление, установка выключателей и распаечных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
6. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
7. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.
8. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
9. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
10. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей в плите
- Линия прокладки кабелей скрыто
- Линия прокладки кабелей скрыто в полу
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклавишный, с/у, IP20
- Выключатель двухклавишный, с/у, IP20
- Светильник накладной тип 1, 1х15Вт, IP20
- Светильник накладной тип 2, 1х7Вт, IP20. От стены 300мм, по середине дверного проема
- Светильник настенный тип 3, 1х9 Вт, IP54
- Кнопка звонка, IP20
- Звонок, 220В, IP20
- Вывод кабеля с клеммником
- Светильник настенный типа OBERON LED, 1х7 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа ANTARES LED, 1х4 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа URAN LED, 1х4 Вт, IP65
- A — Светильник подключен к аварийной сети

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ			
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Семенок			01.20		Р	34	
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 3. План 1 этажа	Сфера-Мск		

Согласовано

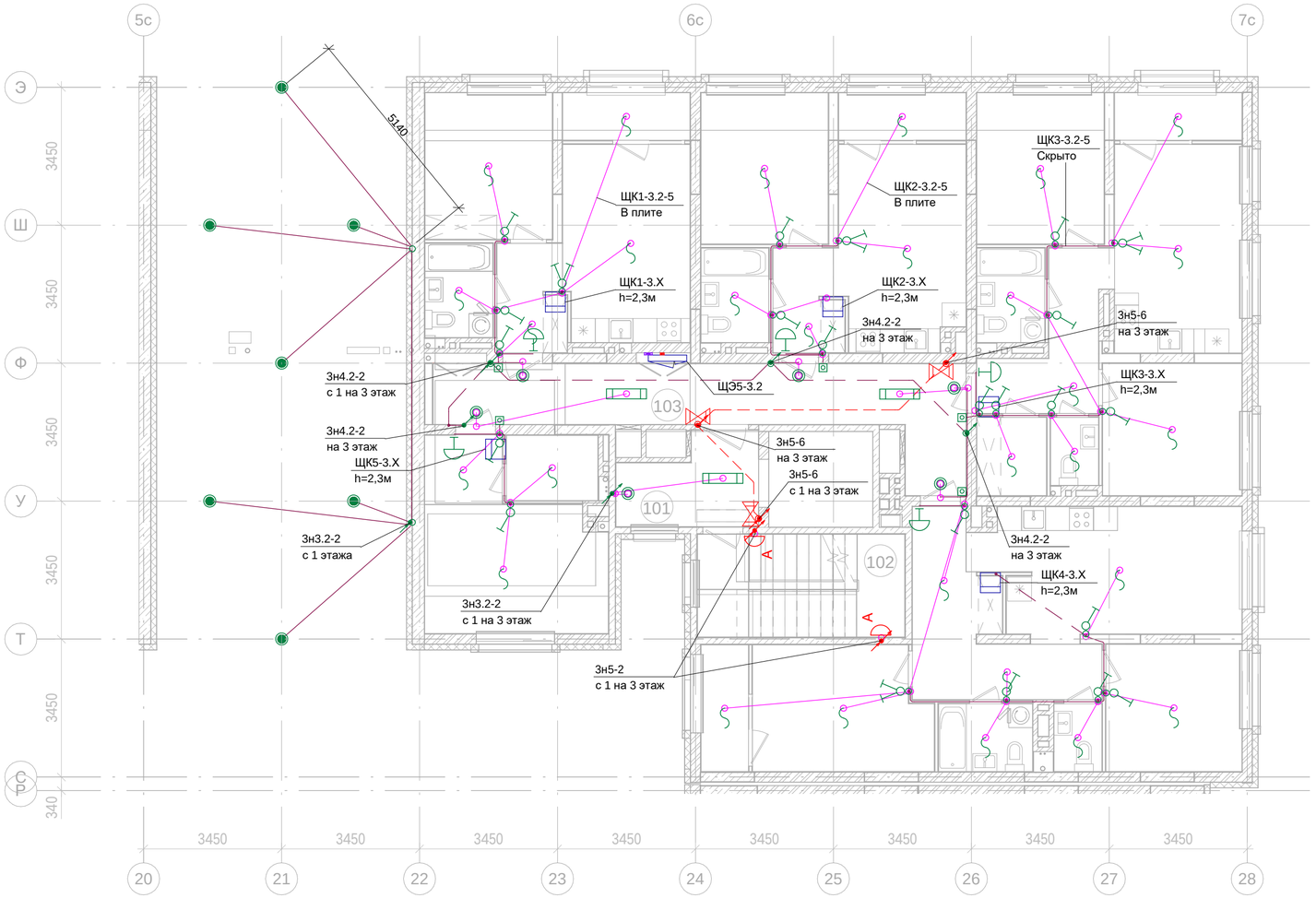
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

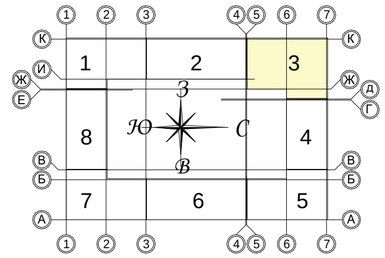
Формат А2



2эт_03_Помещения общего пользования		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Лестничная клетка	7.1
102	Лифтовой холл	13.3
103	Коридор	23
		43.4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - плите покрытия и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня плиты перекрытия.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Штрабление, установка выключателей и распаечных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
6. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
7. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.
8. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
9. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
10. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей в плите
- Линия прокладки кабелей скрыто
- Линия прокладки кабелей скрыто в полу
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклавишный, с/у, IP20
- Выключатель двухклавишный, с/у, IP20
- Светильник накладной тип 1, 1х15Вт, IP20
- Светильник накладной тип 2, 1х7Вт, IP20. От стены 300мм, по середине дверного проема
- Светильник накладной, 1х10Вт, IP65
- Светильник настенный тип 3, 1х9 Вт, IP54
- Кнопка звонка, IP20
- Звонок, 220В, IP20
- Вывод кабеля с клеммником
- Светильник настенный типа OBERON LED, 1х7 Вт, IP54
- Указатель "ВЫХОД" типа ANTARES LED, 1х4 Вт, IP42
- Указатель "ВЫХОД" типа URAN LED, 1х4 Вт, IP65
- A Светильник подключен к аварийной сети

Согласовано

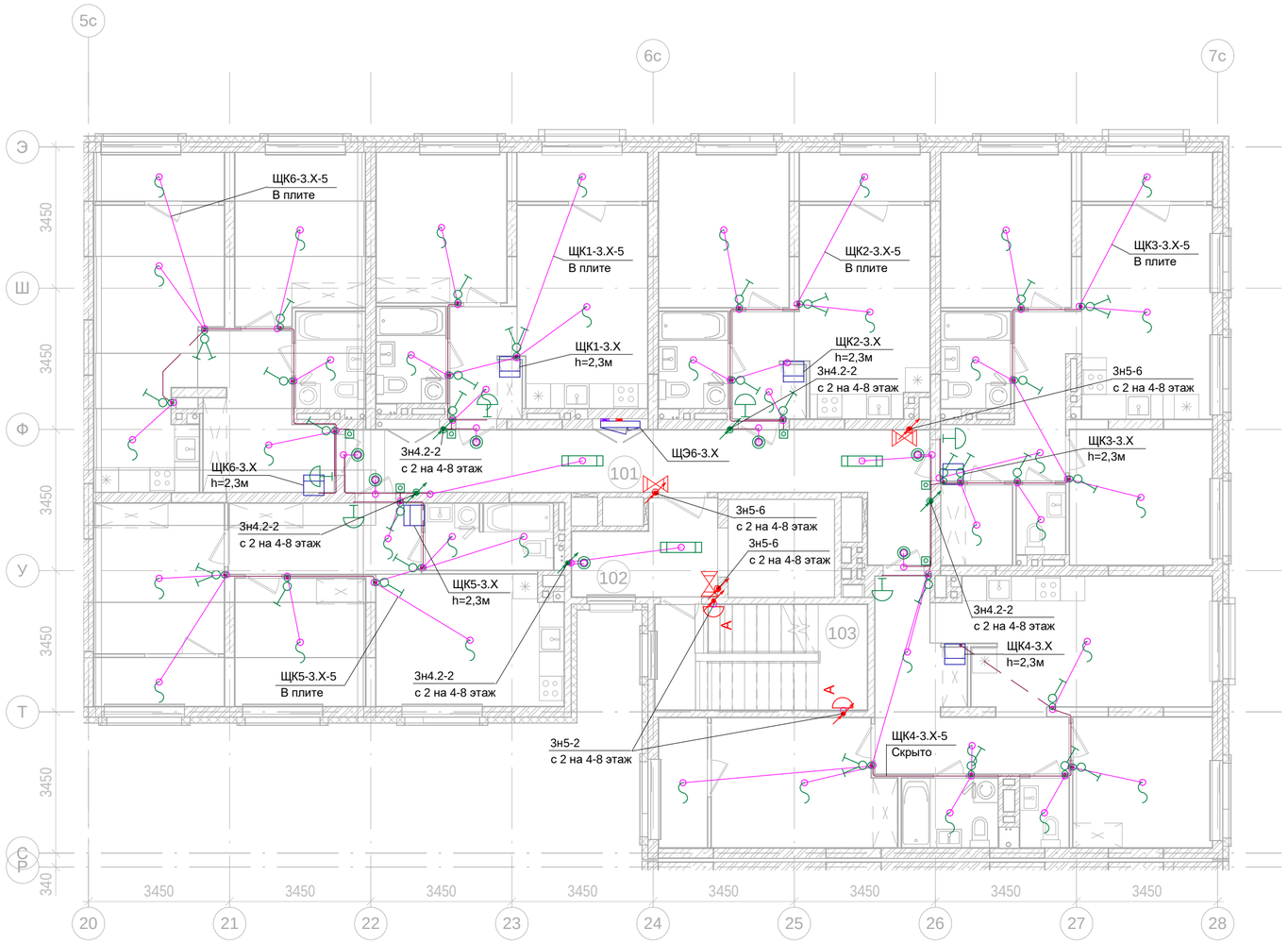
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ			
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Семенок			01.20		Р	35	
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 3. План 2 этажа	Сфера-Мск		

Копировал Формат А2

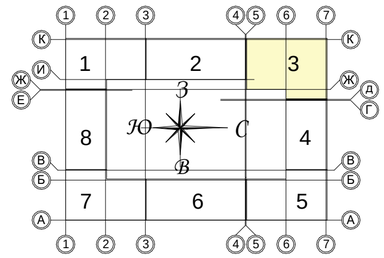


Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей в плите
- Линия прокладки кабелей скрыто
- Линия прокладки кабелей скрыто в полу
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклавишный, с/у, IP20
- Выключатель двухклавишный, с/у, IP20
- Светильник накладной тип 1, 1х15Вт, IP20
- Светильник накладной тип 2, 1х7Вт, IP20. От стены 300мм, по середине дверного проема
- Светильник настенный тип 3, 1х9 Вт, IP54
- Кнопка звонка, IP20
- Звонок, 220В, IP20
- Вывод кабеля с клеммником
- Светильник настенный типа OBERON LED, 1х7 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа ANTARES LED, 1х4 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа URAN LED, 1х4 Вт, IP65
- A — Светильник подключен к аварийной сети

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - плите покрытия и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня плиты перекрытия.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Штрабление, установка выключателей и распаечных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
6. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
7. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.
8. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
9. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
10. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



2-7эт_03_Помещения общего пользования

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Категория пом.
101	Межквартирный коридор	24.4	
102	Лифтовой холл	7.1	
103	Лестничная клетка	13.3	
		44.8	

						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 36; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 3. План 3 - 7 этажа	Сфера-Мск

Согласовано

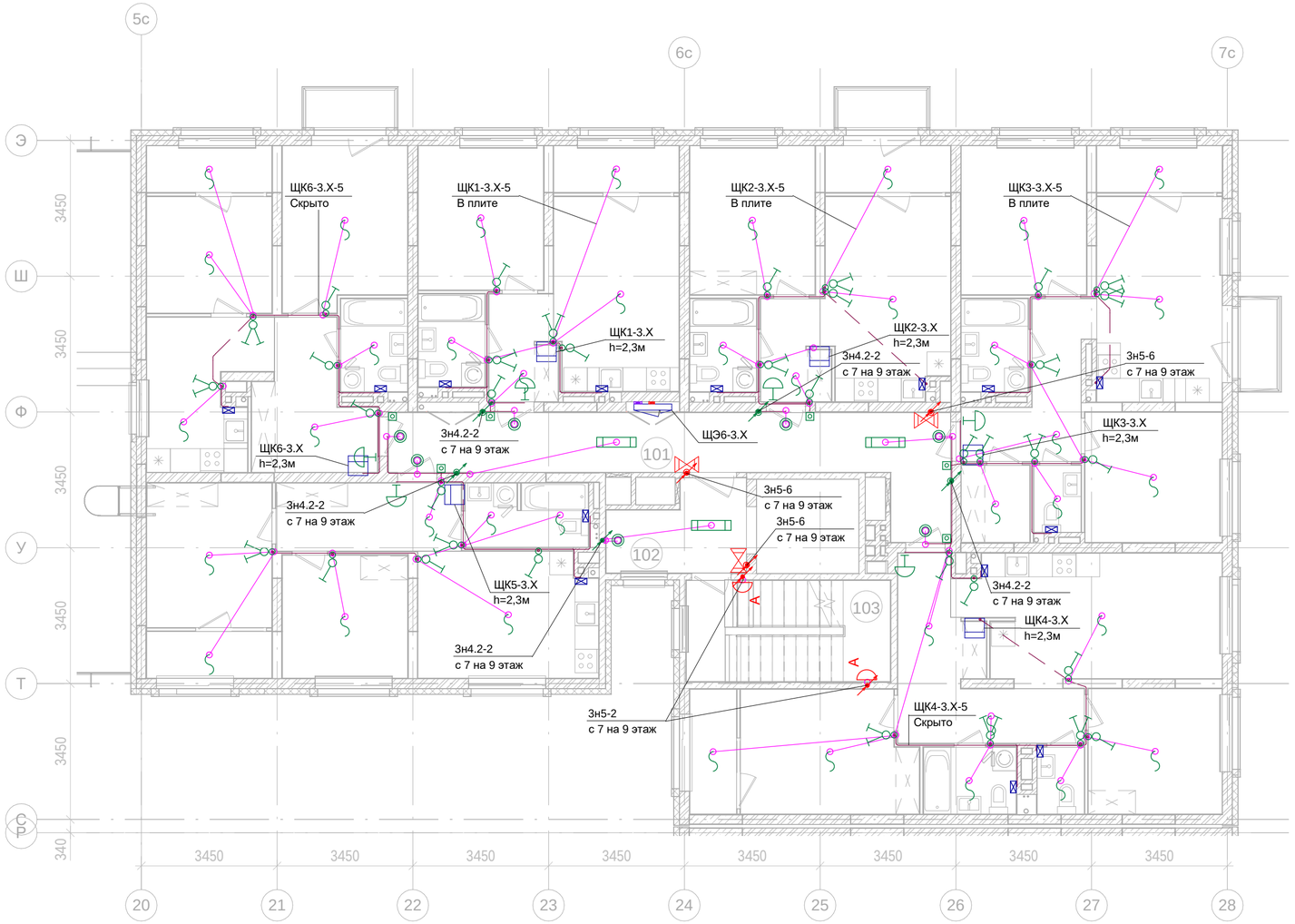
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



Условные изображения:

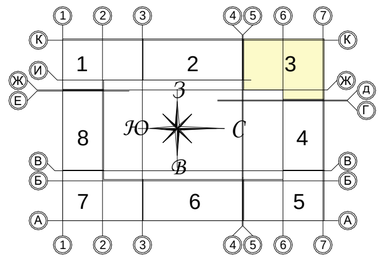
- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей в плите
- Линия прокладки кабелей скрыто
- Линия прокладки кабелей скрыто в полу
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклавишный, с/у, IP20
- Выключатель двухклавишный, с/у, IP20
- Светильник накладной тип 1, 1х15Вт, IP20
- Светильник накладной тип 2, 1х7Вт, IP20. От стены 300мм, по середине дверного проема
- Светильник настенный тип 3, 1х9 Вт, IP54
- Кнопка звонка, IP20
- Звонок, 220В, IP20
- Вывод кабеля с клеммником
- Светильник настенный типа OBERON LED, 1х7 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа ANTARES LED, 1х4 Вт,
- А Светильник подключен к аварийной сети
- Вентилятор осевой

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - плите покрытия и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня плиты перекрытия.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Штрабление, установка выключателей и распаечных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
6. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
7. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.
8. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
9. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
10. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.

8эт_03_Помещения общего пользования

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Категория пом.
101	Межквартирный коридор	24.4	
102	Лифтовой холл	7.1	
103	Лестничная клетка	13.3	
		44.8	



Согласовано

Взам. инв. №

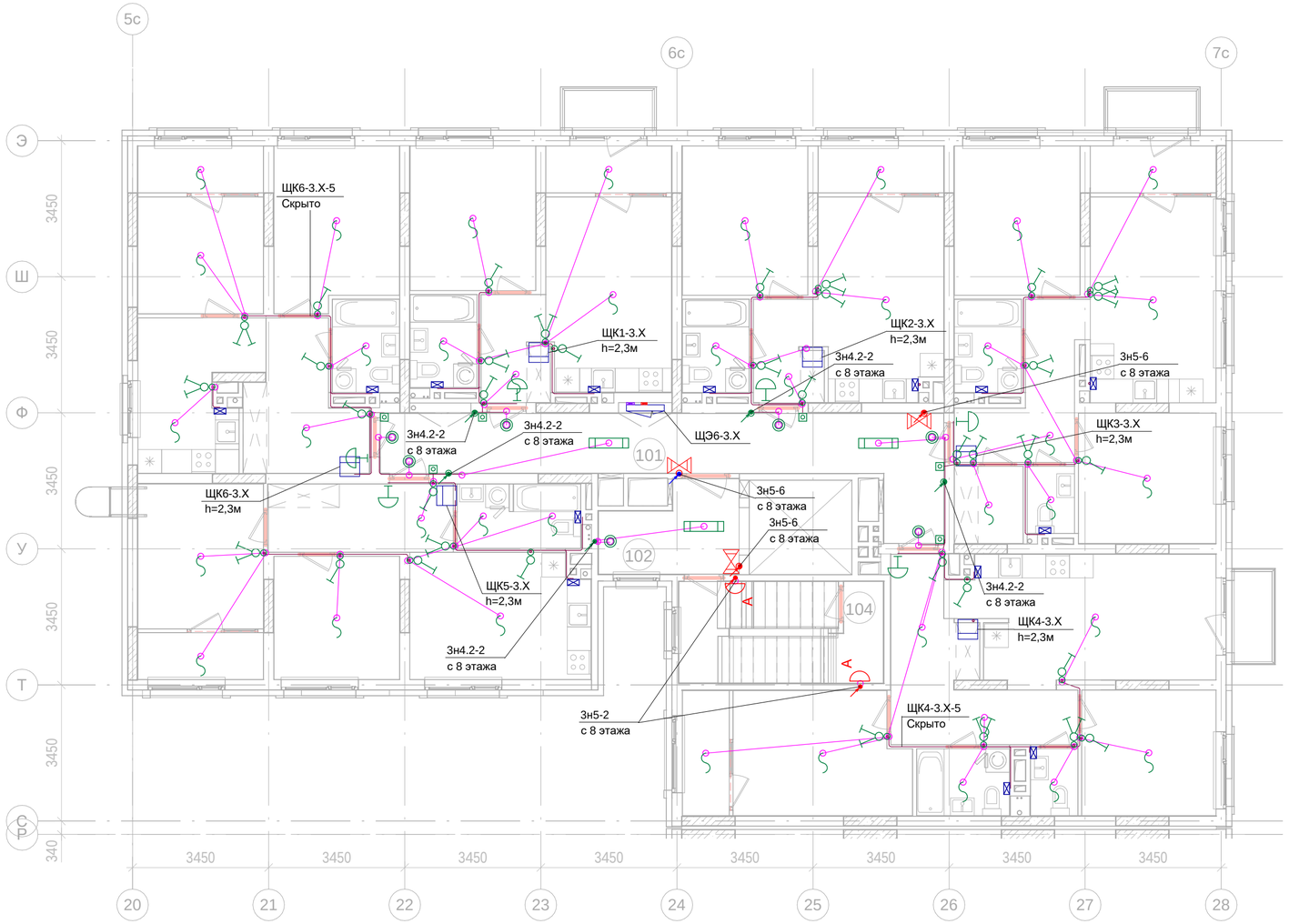
Подп. и дата

Инв. № подл.

						Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.
Проверил		Семенок			01.20	Стадия: Р; Лист: 37; Листов:
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 3. План 8 этажа — Сфера-Мск

Копировал

Формат А2



Условные изображения:

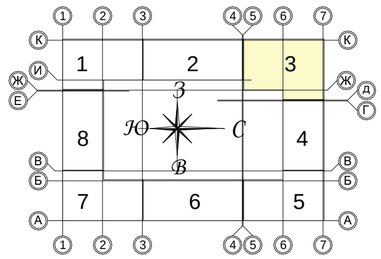
- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей в плите
- Линия прокладки кабелей скрыто
- Линия прокладки кабелей скрыто в полу
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклавишный, с/у, IP20
- Выключатель двухклавишный, с/у, IP20
- Светильник накладной тип 1, 1х15Вт, IP20
- Светильник накладной тип 2, 1х7Вт, IP20. От стены 300мм, по середине дверного проема
- Светильник настенный тип 3, 1х9 Вт, IP54
- Кнопка звонка, IP20
- Звонок, 220В, IP20
- Вывод кабеля с клеммником
- Светильник настенный типа OBERON LED, 1х7 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа ANTARES LED, 1х4 Вт,
- A Светильник подключен к аварийной сети
- Вентилятор осевой

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - плите покрытия и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня плиты перекрытия.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Штрабление, установка выключателей и распаечных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
6. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
7. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.
8. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
9. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
10. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.

9эт_03_Помещения общего пользования

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Категория пом.
101	Межквартирный коридор	24.4	
102	Лифтовой холл	7.1	
103	Лестничная клетка	6.6	
		38.1	



Согласовано

Взам. инв. №

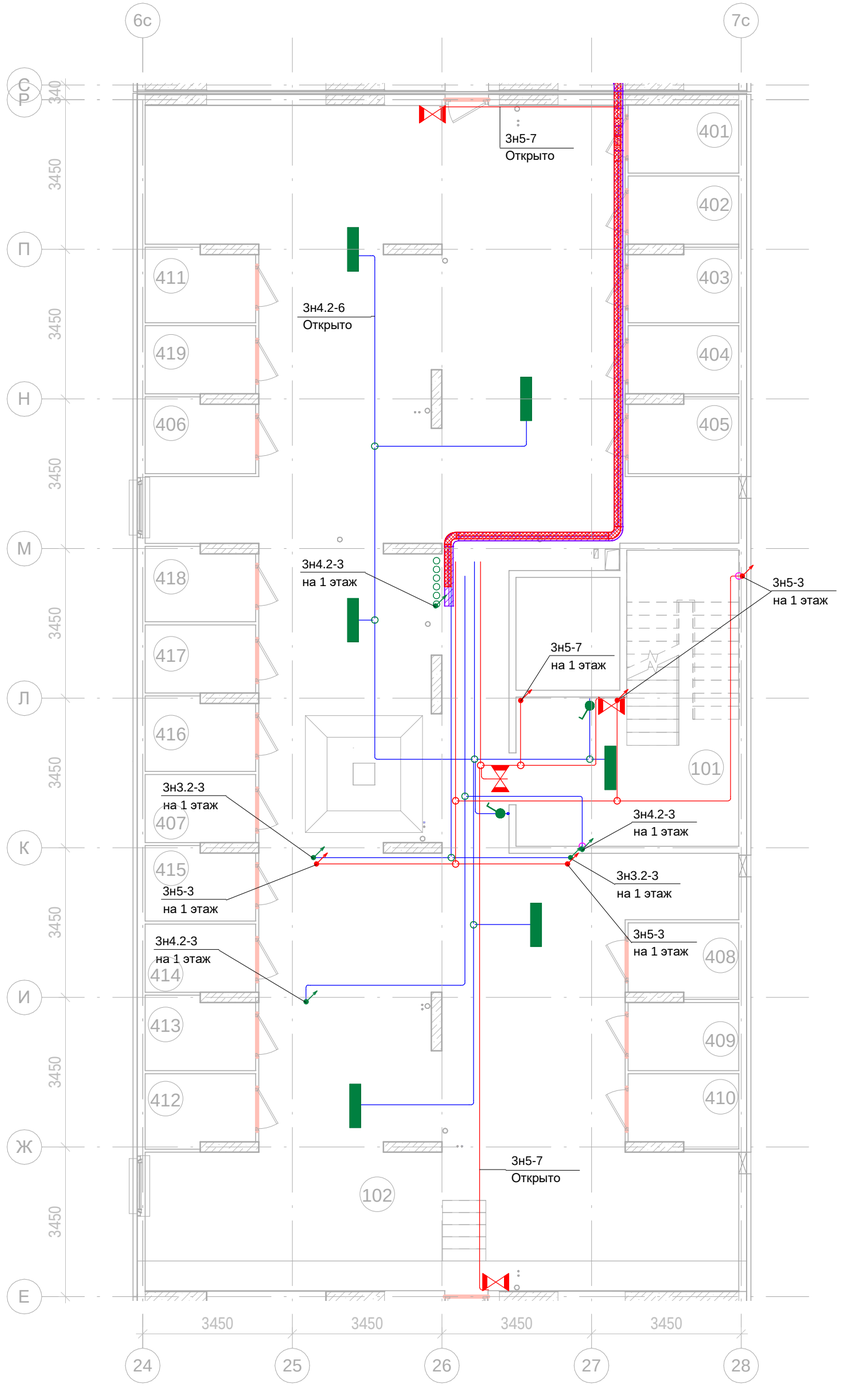
Подп. и дата

Инв. № подл.

						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 38; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 3. План 9 этажа	Сфера-Мск

Копировал

Формат А2



-1эт_04_Подсобные помещения

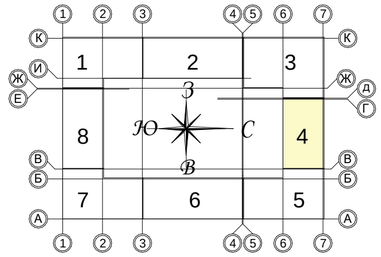
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Катег. пом.
401	Индивидуального пользования	4.1	Д
402	Индивидуального пользования	4	Д
403	Индивидуального пользования	4.2	Д
404	Индивидуального пользования	4	Д
405	Индивидуального пользования	4.3	Д
406	Индивидуального пользования	4.3	Д
407	Индивидуального пользования	4	Д
408	Индивидуального пользования	4.3	Д
409	Индивидуального пользования	4	Д
410	Индивидуального пользования	4.2	Д
411	Индивидуального пользования	4.2	Д
412	Индивидуального пользования	4.2	Д
413	Индивидуального пользования	4.2	Д
414	Индивидуального пользования	4	Д
415	Индивидуального пользования	4.2	Д
416	Индивидуального пользования	4.2	Д
417	Индивидуального пользования	4	Д
418	Индивидуального пользования	4.2	Д
419	Индивидуального пользования	4	Д
		78.6	

-1эт_04_Помещения общего пользования.

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Лестничная клетка	26.4
102	Коридор	248.2
		274.6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - открыто в перфорированном металлическом лотке. Прокладка кабелей противопожарных систем в одном лотке с силовыми кабелями запрещена.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках открытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
6. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания на 1 час автономной работы.
7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклав. о/у, IP44
- Светильник накладной тип 4, 1x50Вт, IP65
- Указатель "ВЫХОД" типа URAN LED, 1x4 Вт, IP65
- A — Светильник подключен к аварийной сети

						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 39; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 4. План подвала	Сфера-Мск

Согласовано

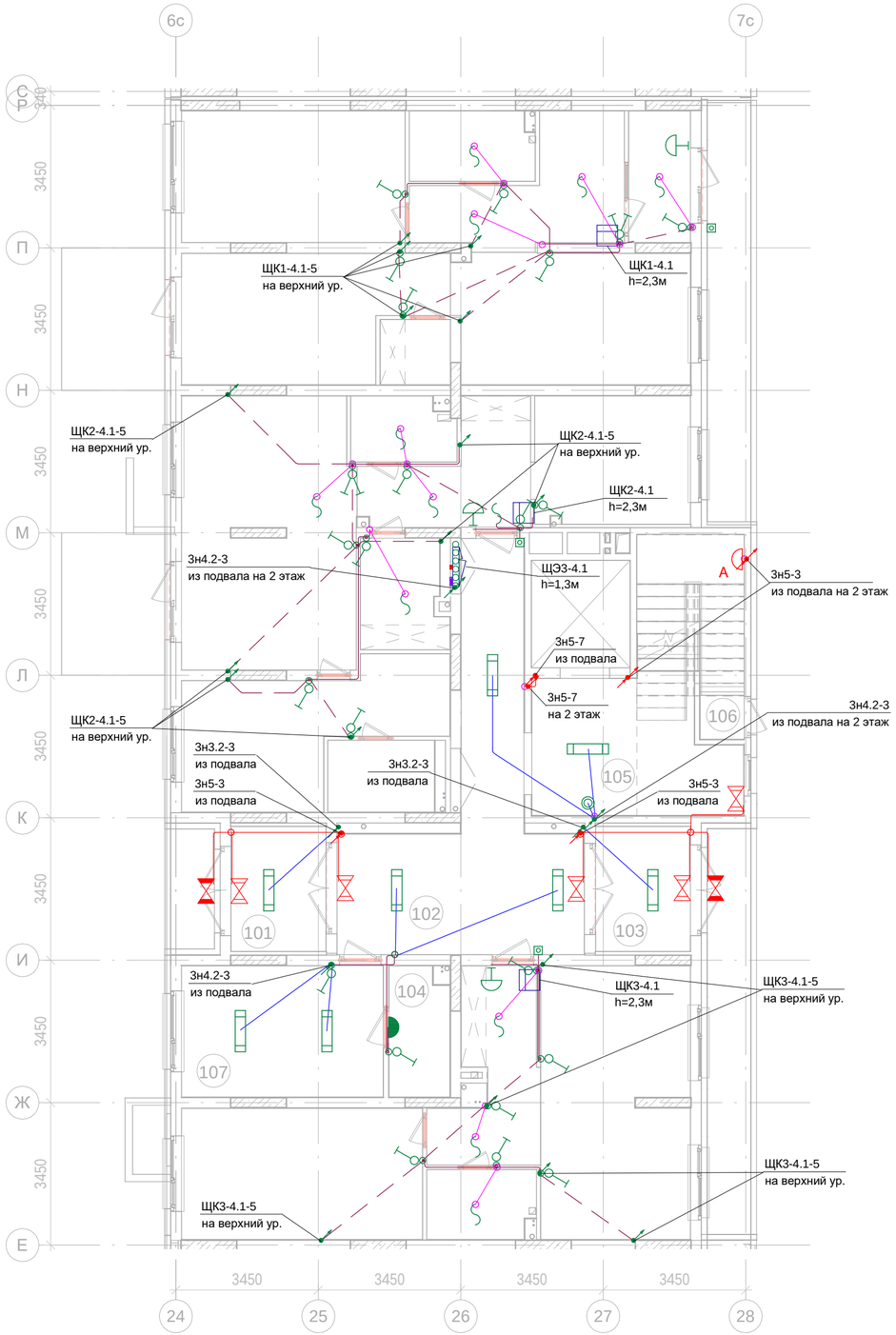
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



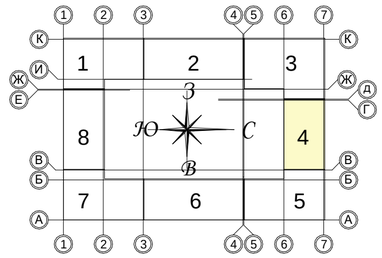
1эт_04_Помещения общего пользования		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Тамбур	7
102	Коридор	28.4
103	Тамбур	7
104	КУИ	4.5
105	Лестничная клетка	19.7
106	Лестничная клетка	5.8
107	Колясочная	15.5
		87.9

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей в плите
- Линия прокладки кабелей скрыто
- Линия прокладки кабелей скрыто в полу
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклавишный, с/у, IP20
- Выключатель двухклавишный, с/у, IP20
- Светильник накладной тип 1, 1x15Вт, IP20
- Светильник накладной тип 2, 1x7Вт, IP20. От стены 300мм, по середине дверного проема
- Светильник настенный тип 3, 1x9 Вт, IP54
- Кнопка звонка, IP20
- Звонок, 220В, IP20
- Вывод кабеля с клеммником
- Светильник настенный типа OBERON LED, 1x7 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа ANTARES LED, 1x4 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа URAN LED, 1x4 Вт, IP65
- A — Светильник подключен к аварийной сети

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - плите покрытия и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня плиты перекрытия.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Штрабление, установка выключателей и распаечных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
6. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
7. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.
8. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
9. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
10. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Лебединский			01.20
Проверил		Семенок			01.20
Н.контр.		Янголь			01.20

Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ

Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)

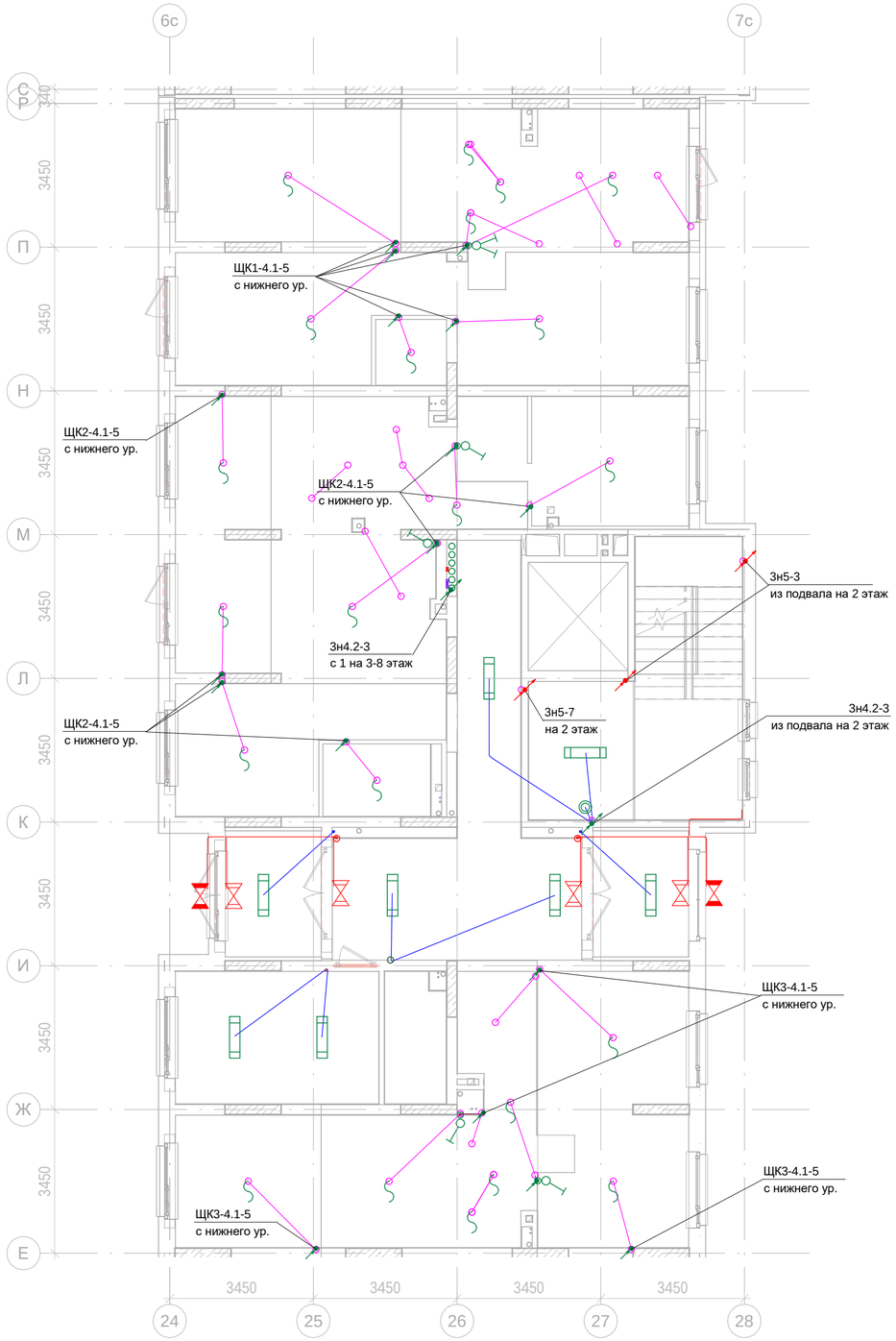
Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
Р	40	

Сети освещения. Секция 4. План нижнего уровня 1 этажа

Сфера-Мск

Копировал Формат А2

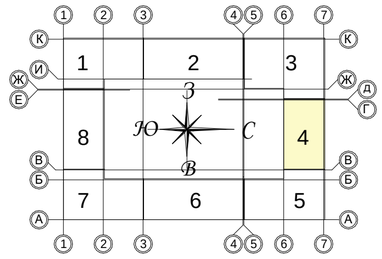


Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей в плите
- Линия прокладки кабелей скрыто
- Линия прокладки кабелей скрыто в полу
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклавишный, с/у, IP20
- Выключатель двухклавишный, с/у, IP20
- Светильник накладной тип 1, 1х15Вт, IP20
- Светильник накладной тип 2, 1х7Вт, IP20. От стены 300мм, по середине дверного проема
- Светильник настенный тип 3, 1х9 Вт, IP54
- Кнопка звонка, IP20
- Звонок, 220В, IP20
- Вывод кабеля с клеммником
- Светильник настенный типа OBERON LED, 1х7 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа ANTARES LED, 1х4 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа URAN LED, 1х4 Вт, IP65
- A — Светильник подключен к аварийной сети

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - плите покрытия и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня плиты перекрытия.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Штрабление, установка выключателей и распаечных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
6. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
7. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.
8. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
9. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
10. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 41; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 4. План верхнего уровня 1 этажа	Сфера-Мск

Согласовано

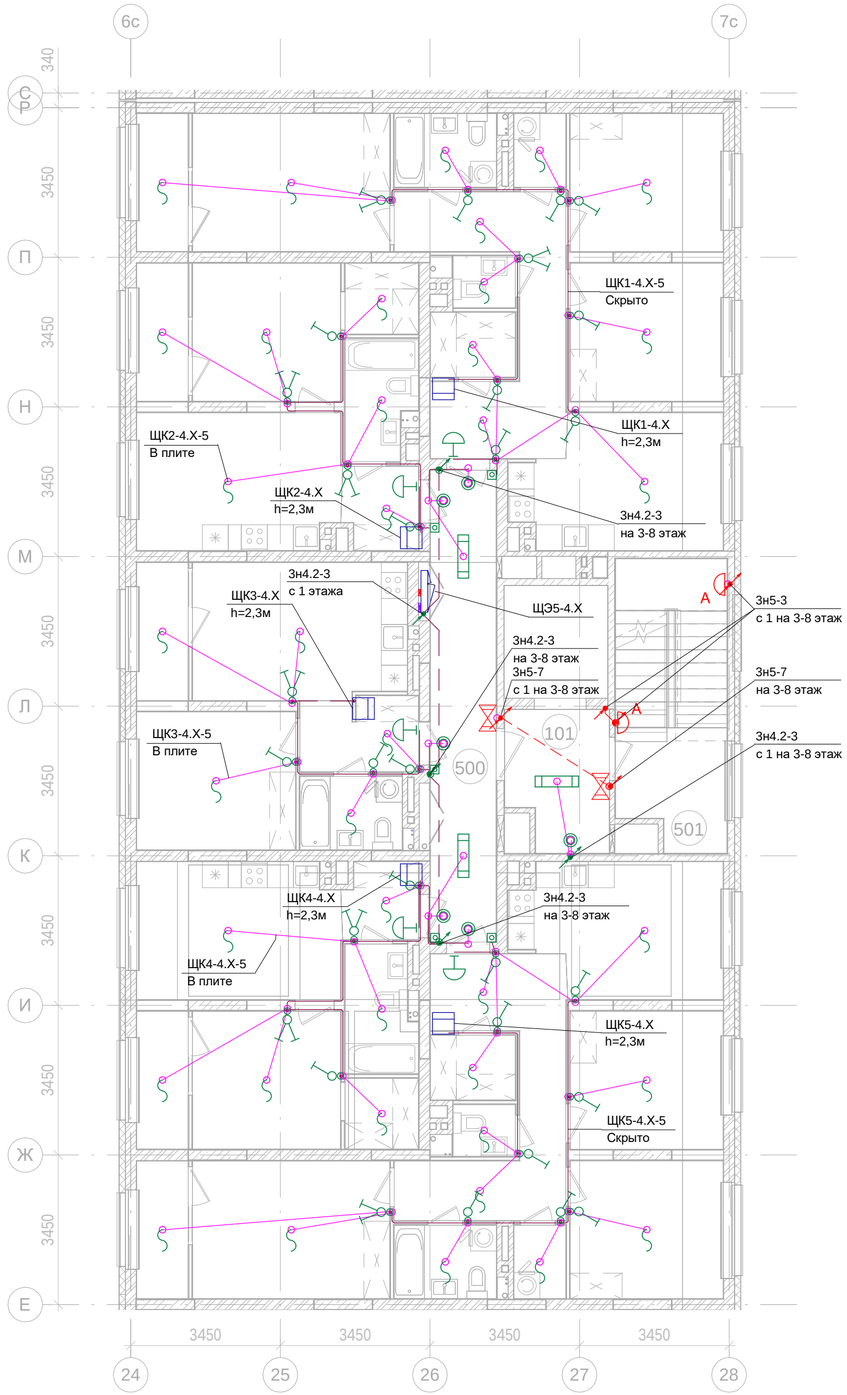
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



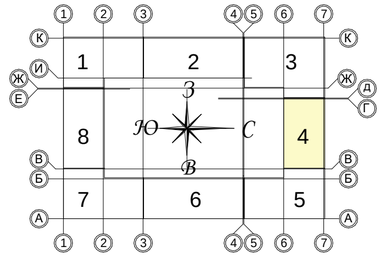
Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей в плите
- Линия прокладки кабелей скрыто
- Линия прокладки кабелей скрыто в полу
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклавишный, с/у, IP20
- Выключатель двухклавишный, с/у, IP20
- Светильник накладной тип 1, 1х15Вт, IP20
- Светильник накладной тип 2, 1х7Вт, IP20. От стены 300мм, по середине дверного проема
- Светильник настенный тип 3, 1х9 Вт, IP54
- Кнопка звонка, IP20
- Звонок, 220В, IP20
- Вывод кабеля с клеммником
- Светильник настенный типа OBERON LED, 1х7 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа ANTARES LED, 1х4 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа URAN LED, 1х4 Вт, IP65
- A — Светильник подключен к аварийной сети

2-7эт_04_Помещения общего пользования		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Лифтовой холл	7.3
500	Межквартирный коридор	16.5
501	Лестничная клетка	16.6
		40.4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - плите покрытия и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня плиты перекрытия.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Штрабление, установка выключателей и распаечных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
6. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
7. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.
8. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
9. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
10. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 42; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 4. План 2 - 7 этажа	Сфера-Мск

Согласовано

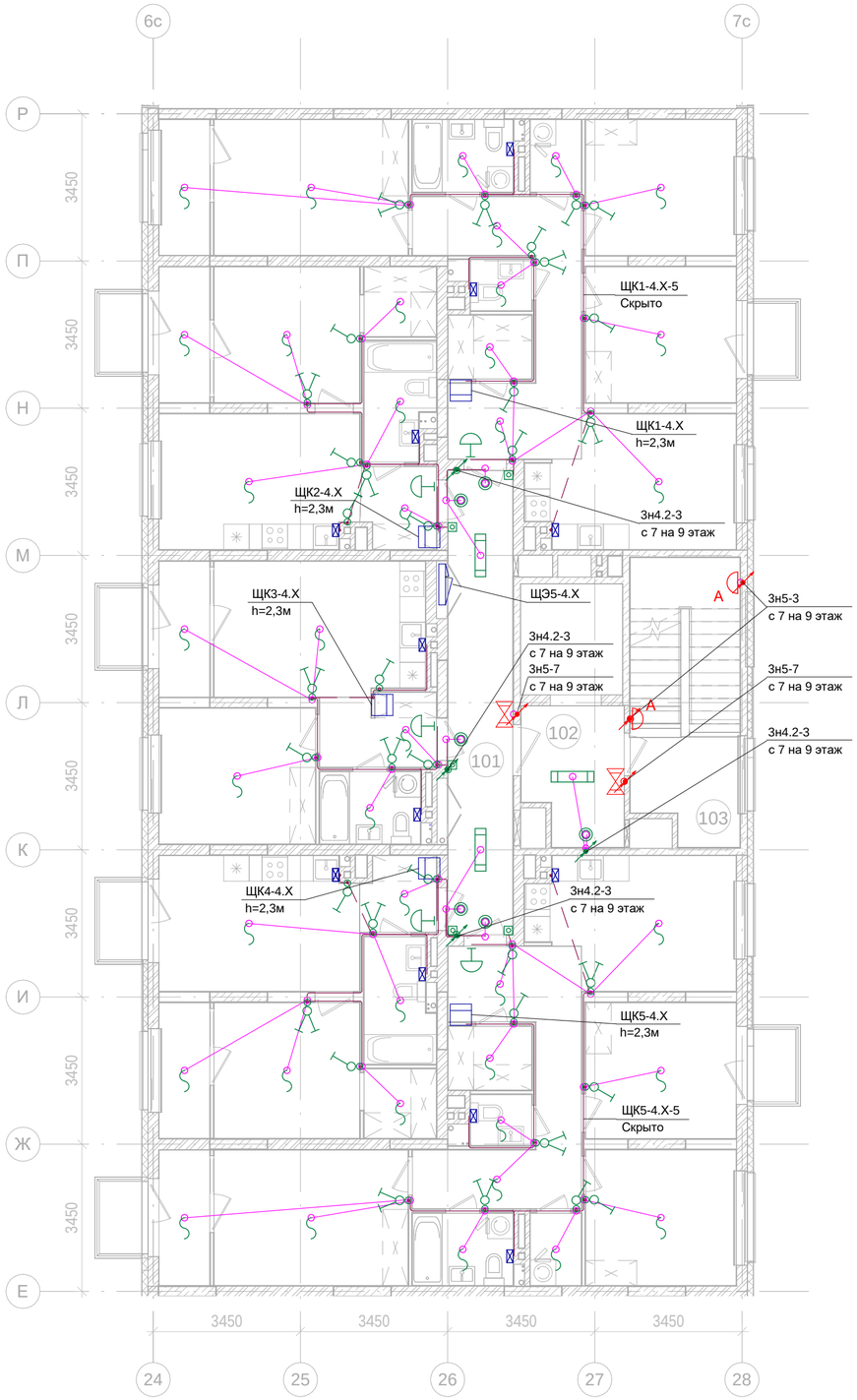
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



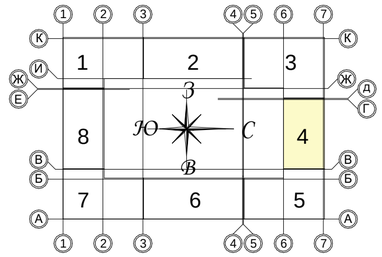
8эт_04_Помещения общего пользования			
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Категория пом.
101	Межквартирный коридор	16.5	
102	Лифтовой холл	7.3	
103	Лестничная клетка	16.6	
		40.4	

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей в плите
- Линия прокладки кабелей скрыто
- Линия прокладки кабелей скрыто в полу
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклавишный, с/у, IP20
- Выключатель двухклавишный, с/у, IP20
- Светильник накладной тип 1, 1х15Вт, IP20
- Светильник накладной тип 2, 1х7Вт, IP20. От стены 300мм, по середине дверного проема
- Светильник настенный тип 3, 1х9 Вт, IP54
- Кнопка звонка, IP20
- Звонок, 220В, IP20
- Вывод кабеля с клеммником
- Светильник настенный типа OBERON LED, 1х7 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа ANTARES LED, 1х4 Вт,
- A Светильник подключен к аварийной сети
- Вентилятор осевой

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - плите покрытия и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня плиты перекрытия.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Штрабление, установка выключателей и распаечных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
6. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
7. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.
8. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
9. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
10. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Согласовано

Взам. инв. №

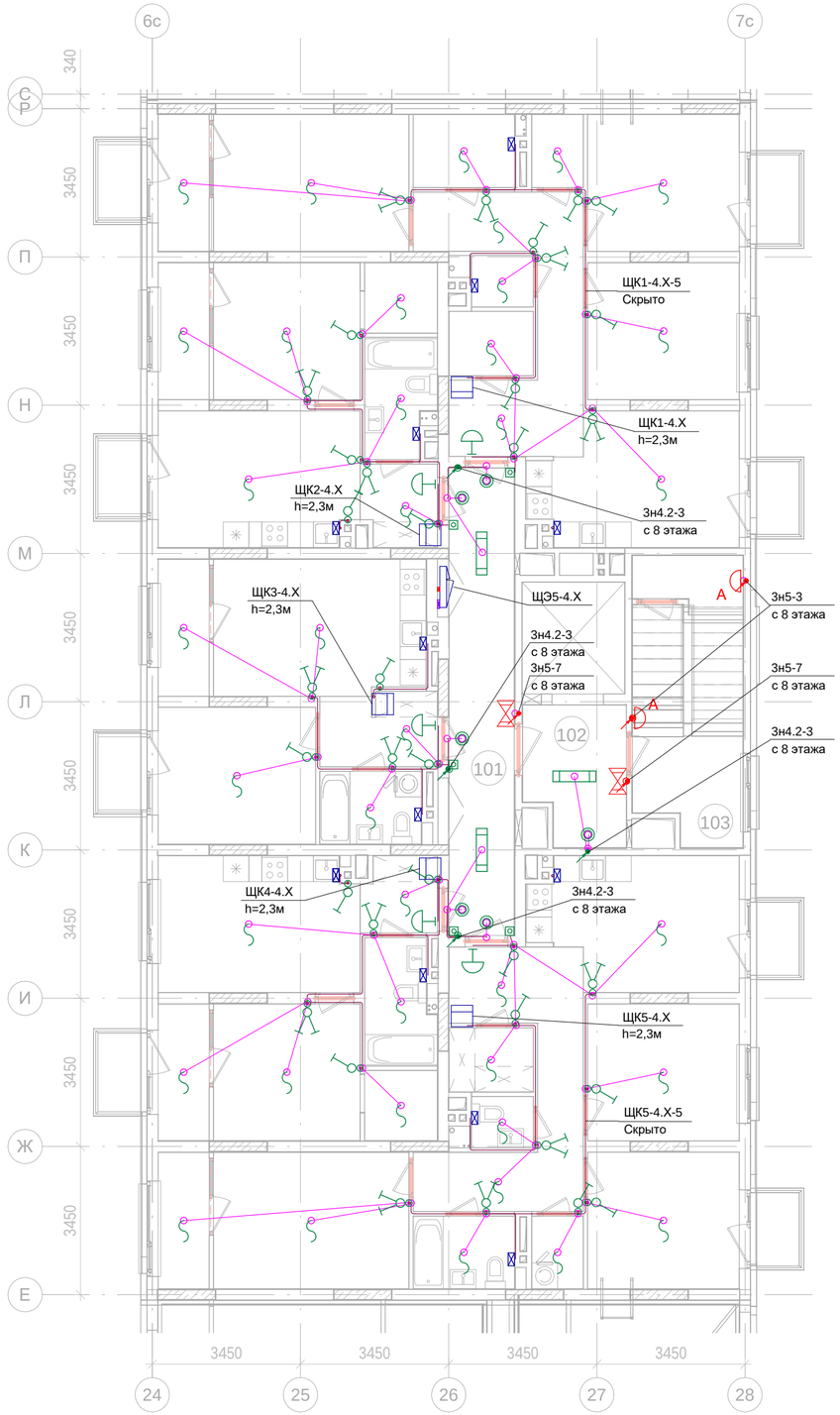
Подп. и дата

Инв. № подл.

						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 43; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 4. План 8 этажа	Сфера-Мск

Копировал

Формат А2



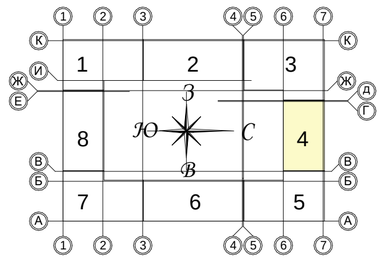
9эт_04_Помещения общего пользования			
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Категория пом.
101	Межквартирный коридор	16.5	
102	Лифтовой холл	7.3	
103	Лестничная клетка	9.8	
		33.6	

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей в плите
- Линия прокладки кабелей скрыто
- Линия прокладки кабелей скрыто в полу
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклавишный, с/у, IP20
- Выключатель двухклавишный, с/у, IP20
- Светильник накладной тип 1, 1х15Вт, IP20
- Светильник накладной тип 2, 1х7Вт, IP20. От стены 300мм, по середине дверного проема
- Светильник настенный тип 3, 1х9 Вт, IP54
- Кнопка звонка, IP20
- Звонок, 220В, IP20
- Вывод кабеля с клеммником
- Светильник настенный типа OBERON LED, 1х7 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа ANTARES LED, 1х4 Вт,
- A Светильник подключен к аварийной сети
- Вентилятор осевой

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - плите покрытия и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня плиты перекрытия.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Штрабление, установка выключателей и распаечных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
6. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
7. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.
8. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
9. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
10. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Согласовано

Взам. инв. №

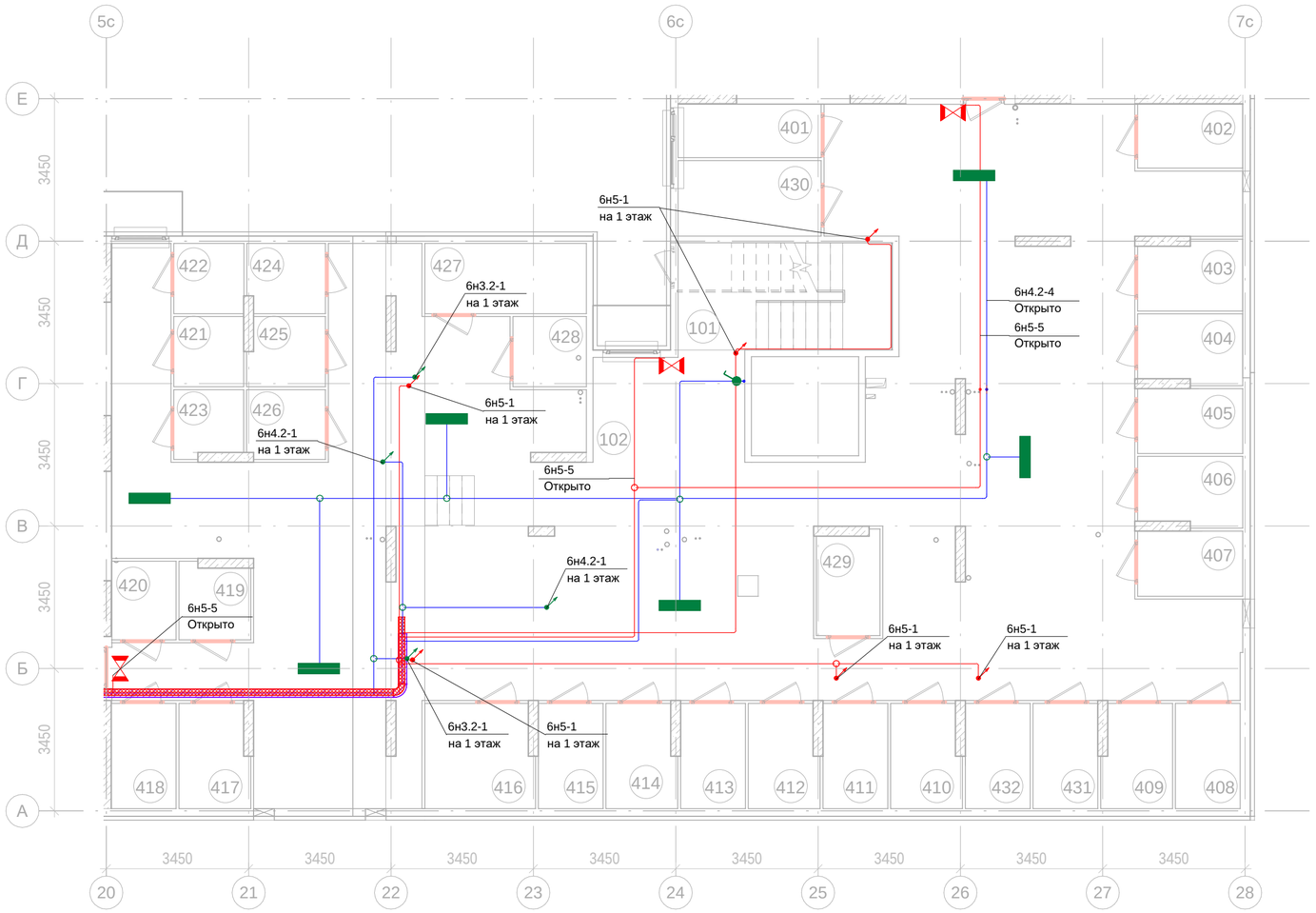
Подп. и дата

Инв. № подл.

						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 44; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 4. План 9 этажа	Сфера-Мск

Копировал

Формат А2

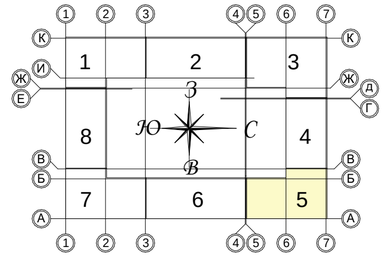


-1эт_05_Подсобные помещения

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Катег. пом.
401	Индивидуального пользования	4.5	Д
402	Индивидуального пользования	3.9	Д
403	Индивидуального пользования	4.2	Д
404	Индивидуального пользования	4.2	Д
405	Индивидуального пользования	4	Д
406	Индивидуального пользования	4.2	Д
407	Индивидуального пользования	4	Д
408	Индивидуального пользования	4	Д
409	Индивидуального пользования	4.2	Д
410	Индивидуального пользования	4.2	Д
411	Индивидуального пользования	4	Д
412	Индивидуального пользования	4.2	Д
413	Индивидуального пользования	4	Д
414	Индивидуального пользования	4.2	Д
415	Индивидуального пользования	4	Д
416	Индивидуального пользования	6.6	Д
417	Индивидуального пользования	4.2	Д
418	Индивидуального пользования	4	Д
419	Индивидуального пользования	3.1	Д
420	Индивидуального пользования	3	Д
421	Индивидуального пользования	2.9	Д
422	Индивидуального пользования	2.9	Д
423	Индивидуального пользования	2.7	Д
424	Индивидуального пользования	3.2	Д
425	Индивидуального пользования	3.1	Д
426	Индивидуального пользования	3.2	Д
427	Индивидуального пользования	6.7	Д
428	Индивидуального пользования	3	Д
429	Индивидуального пользования	3.8	Д
430	Индивидуального пользования	6.4	Д
431	Индивидуального пользования	4	Д
432	Индивидуального пользования	4	Д
		128.6	

-1эт_05_Помещения общего пользования.

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Лестничная клетка	13.5
102	Коридор	247.6
		261.1



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - открыто в перфорированном металлическом лотке. Прокладка кабелей противопожарных систем в одном лотке с силовыми кабелями запрещена.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках открытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
6. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания на 1 час автономной работы.
7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклав. о/у, IP44
- Светильник накладной тип 4, 1х50Вт, IP65
- Указатель "ВЫХОД" типа URAN LED, 1х4 Вт, IP65
- A — Светильник подключен к аварийной сети

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Лебединский			01.20
Проверил		Семенок			01.20
Н.контр.		Янголь			01.20

Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ

Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)

Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
Р	45	

Сети освещения. Секция 5. План подвала

Сфера-Мск

Согласовано

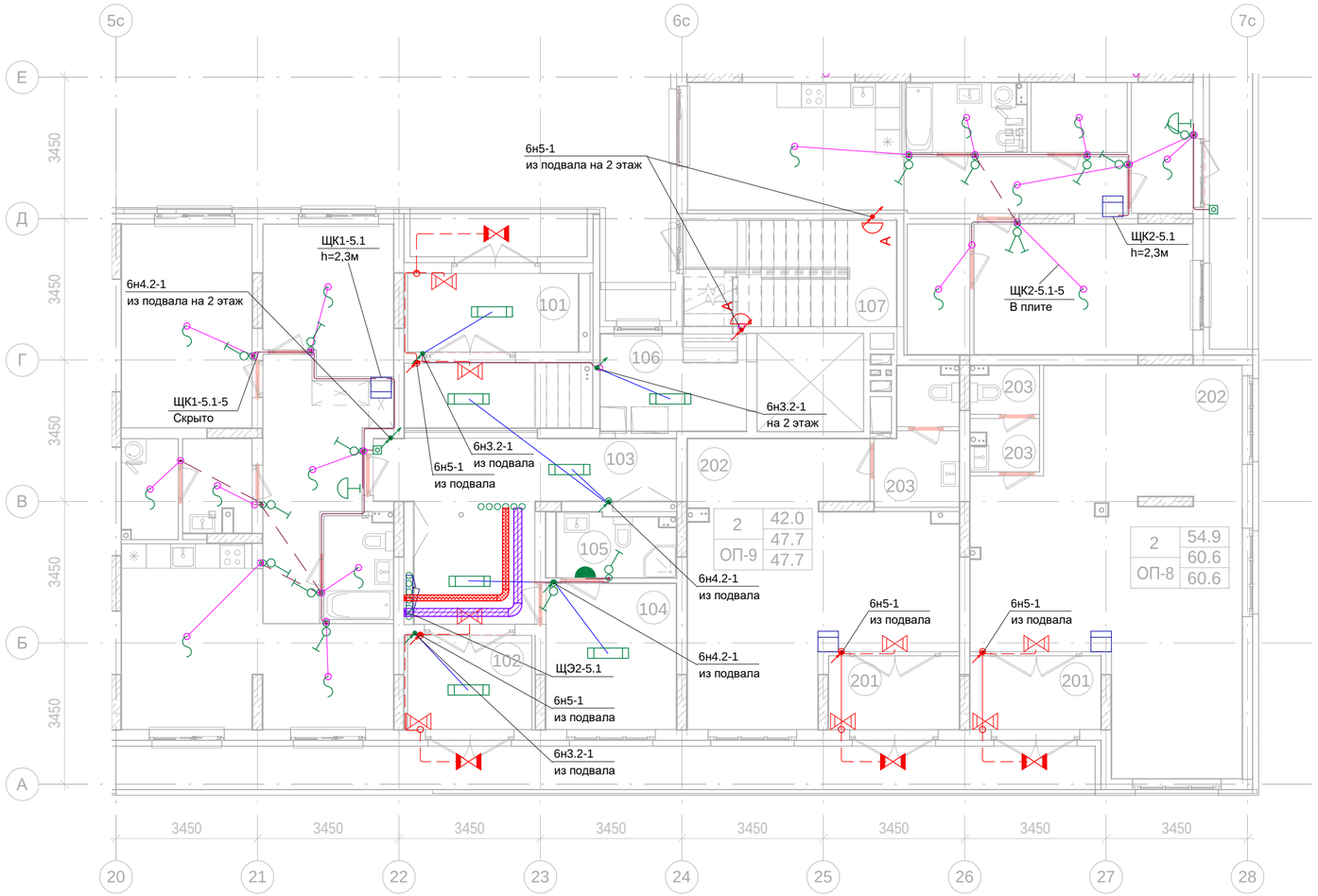
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



1эт_05_Помещения общего пользования

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Тамбур	8
102	Тамбур	7
103	Вестибюль	28.1
104	Колясочная	11.3
105	КУИ	4.3
106	Лестничная клетка	8.4
107	Лестничная клетка	13
		80.1

1эт_05._Встроенные помещения общественного назначения ОП-8

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
201	Тамбур	5.7
202	Общественное помещение	50.8
203	С.У.	4.1
		60.6

1эт_05._Встроенные помещения общественного назначения ОП-9

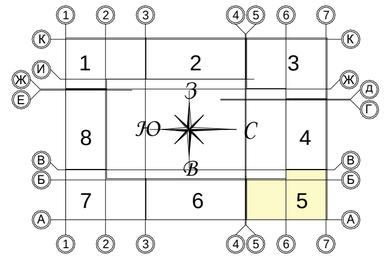
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
201	Тамбур	5.7
202	Общественное помещение	35.9
203	С.У.	6.1
		47.7

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей в плите
- Линия прокладки кабелей скрыто
- Линия прокладки кабелей скрыто в полу
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклавишный, с/у, IP20
- Выключатель двухклавишный, с/у, IP20
- Светильник накладной тип 1, 1х15Вт, IP20
- Светильник накладной тип 2, 1х7Вт, IP20. От стены 300мм, по середине дверного проема
- Светильник настенный тип 3, 1х9 Вт, IP54
- Кнопка звонка, IP20
- Звонок, 220В, IP20
- Вывод кабеля с клеммником
- Светильник настенный типа OBERON LED, 1х7 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа ANTARES LED, 1х4 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа URAN LED, 1х4 Вт, IP65
- A — Светильник подключен к аварийной сети

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - плите покрытия и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня плиты перекрытия.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Штрабление, установка выключателей и распаечных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
6. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
7. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.
8. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
9. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
10. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 46; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 5. План 1 этажа	Сфера-Мск

Согласовано

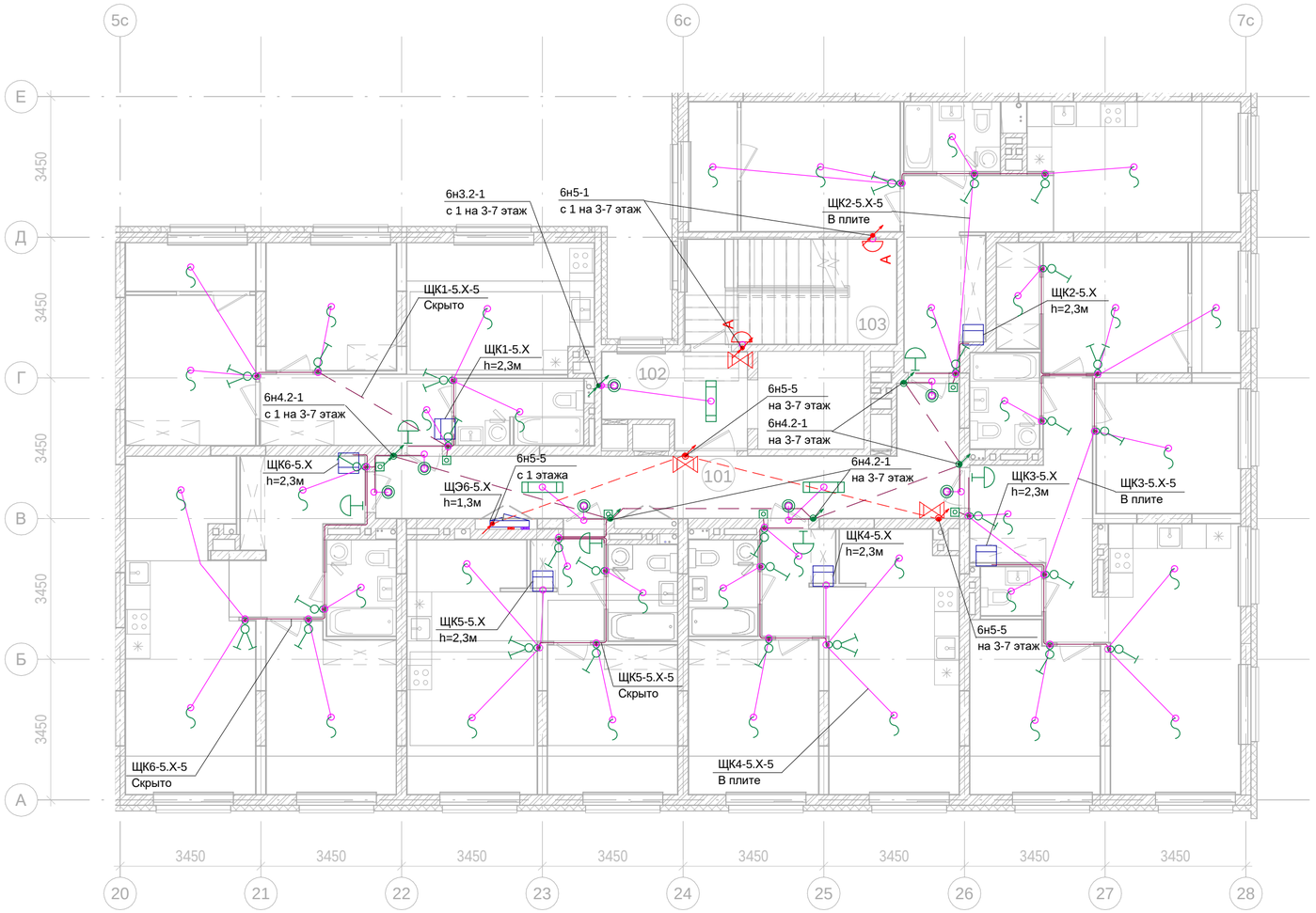
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

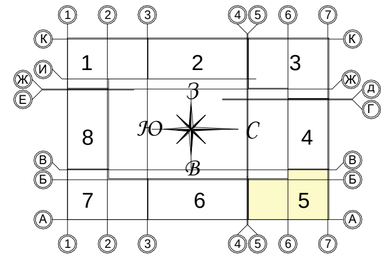
Формат А2



2-8эт_05_Помещения общего пользования		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Межквартирный коридор	24.4
102	Лифтовой холл	7.3
103	Лестничная клетка	13.3
		45

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - плите покрытия и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня плиты перекрытия.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Штрабление, установка выключателей и распаечных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
6. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
7. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.
8. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
9. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
10. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей в плите
- Линия прокладки кабелей скрыто
- Линия прокладки кабелей скрыто в полу
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклавишный, с/у, IP20
- Выключатель двухклавишный, с/у, IP20
- Светильник накладной тип 1, 1х15Вт, IP20
- Светильник накладной тип 2, 1х7Вт, IP20. От стены 300мм, по середине дверного проема
- Светильник настенный тип 3, 1х9 Вт, IP54
- Кнопка звонка, IP20
- Звонок, 220В, IP20
- Вывод кабеля с клеммником
- Светильник настенный типа OBERON LED, 1х7 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа ANTARES LED, 1х4 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа URAN LED, 1х4 Вт, IP65
- A — Светильник подключен к аварийной сети

						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 47; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 5. План 2 - 6 этажа	Сфера-Мск

Согласовано

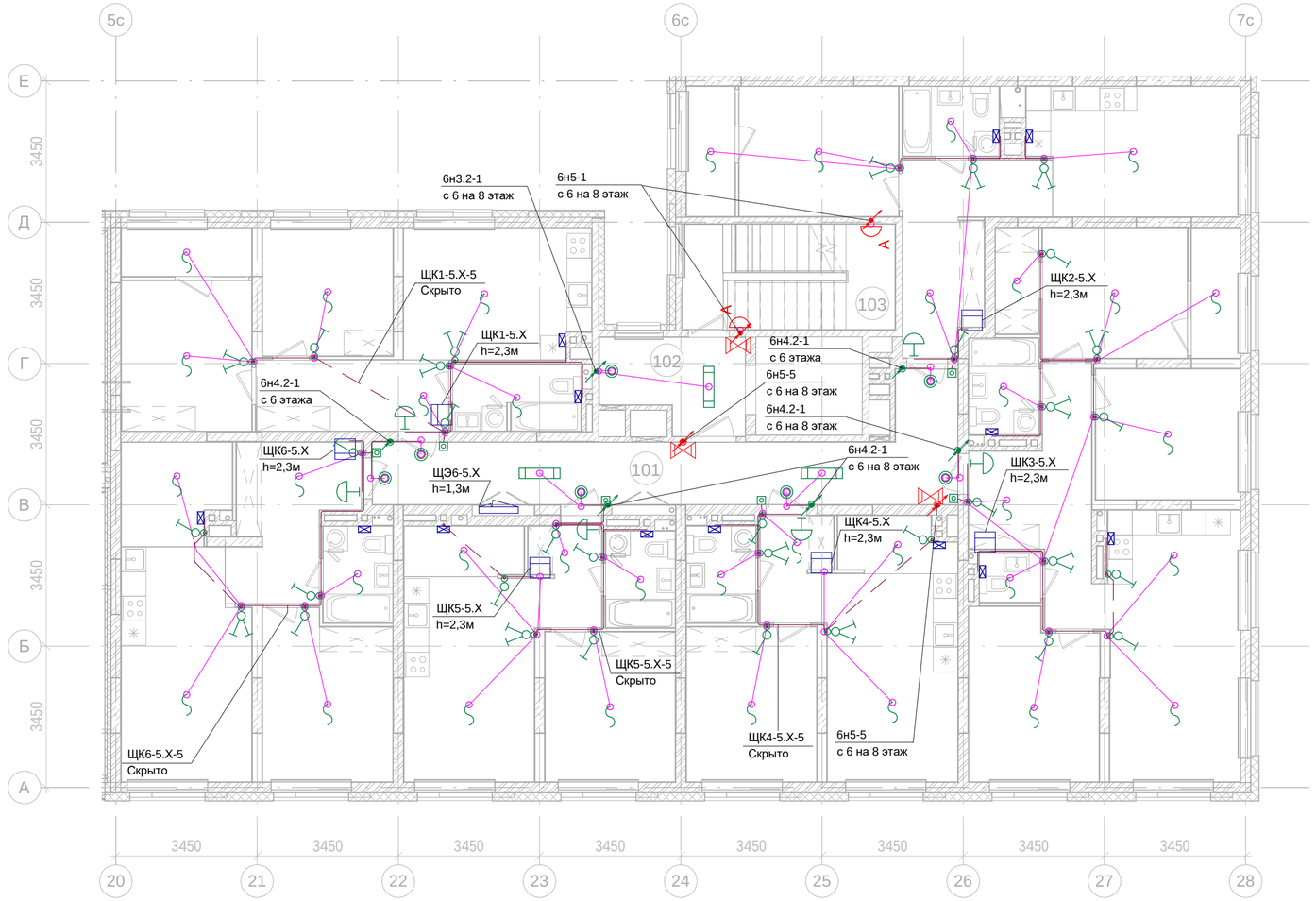
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



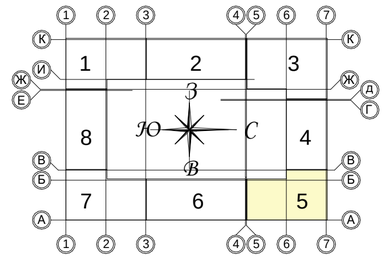
2-8эт_05_Помещения общего пользования		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Межквартирный коридор	24.4
102	Лифтовой холл	7.3
103	Лестничная клетка	13.3
		45

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - плите покрытия и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня плиты перекрытия.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Штрабление, установка выключателей и распаечных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
6. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
7. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.
8. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
9. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
10. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей в плите
- Линия прокладки кабелей скрыто
- Линия прокладки кабелей скрыто в полу
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклавишный, с/у, IP20
- Выключатель двухклавишный, с/у, IP20
- Светильник накладной тип 1, 1х15Вт, IP20
- Светильник накладной тип 2, 1х7Вт, IP20. От стены 300мм, по середине дверного проема
- Светильник настенный тип 3, 1х9 Вт, IP54
- Кнопка звонка, IP20
- Звонок, 220В, IP20
- Вывод кабеля с клеммником
- Светильник настенный типа OBERON LED, 1х7 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа ANTARES LED, 1х4 Вт,
- A Светильник подключен к аварийной сети
- Вентилятор осевой



Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ			
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Семенок			01.20		Р	48	
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 5. План 7 этажа	Сфера-Мск		

Согласовано

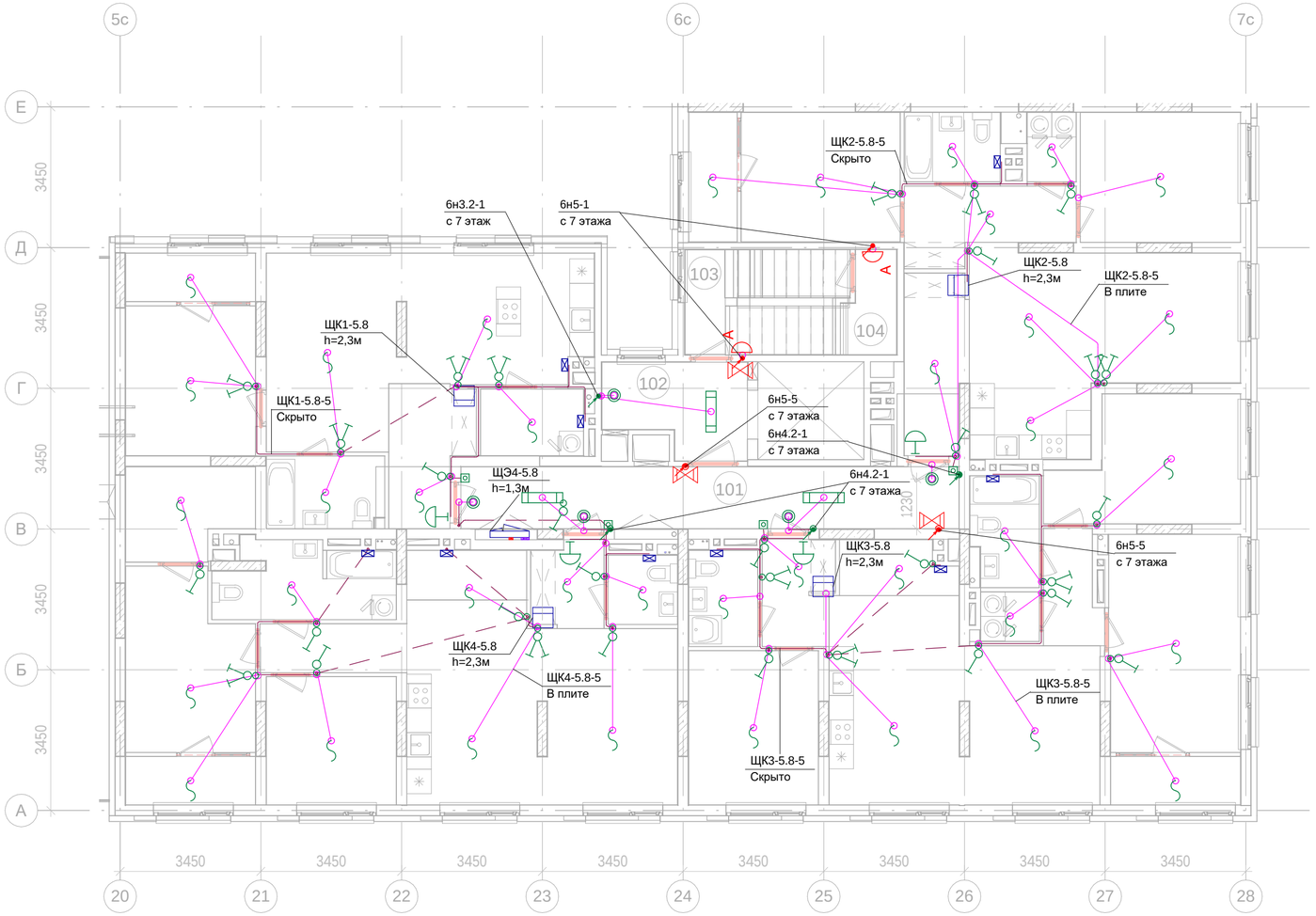
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

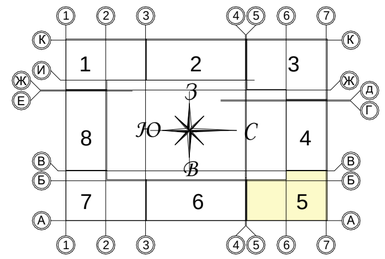
Формат А2



8эт_05_Помещения общего пользования		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Межквартирный коридор	18.6
102	Лифтовой холл	7.3
103	Лестничная клетка	6.5
104	Выход на кровлю	2.8
		35.2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - плите покрытия и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня плиты перекрытия.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Штрабление, установка выключателей и распаечных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
6. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
7. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.
8. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
9. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
10. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей в плите
- Линия прокладки кабелей скрыто
- Линия прокладки кабелей скрыто в полу
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклавишный, с/у, IP20
- Выключатель двухклавишный, с/у, IP20
- Светильник накладной тип 1, 1х15Вт, IP20
- Светильник накладной тип 2, 1х7Вт, IP20. От стены 300мм, по середине дверного проема
- Светильник настенный тип 3, 1х9 Вт, IP54
- Кнопка звонка, IP20
- Звонок, 220В, IP20
- Вывод кабеля с клеммником
- Светильник настенный типа OBERON LED, 1х7 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа ANTARES LED, 1х4 Вт,
- A Светильник подключен к аварийной сети
- Вентилятор осевой

						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 49; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 5. План 9 этажа	Сфера-Мск

Согласовано

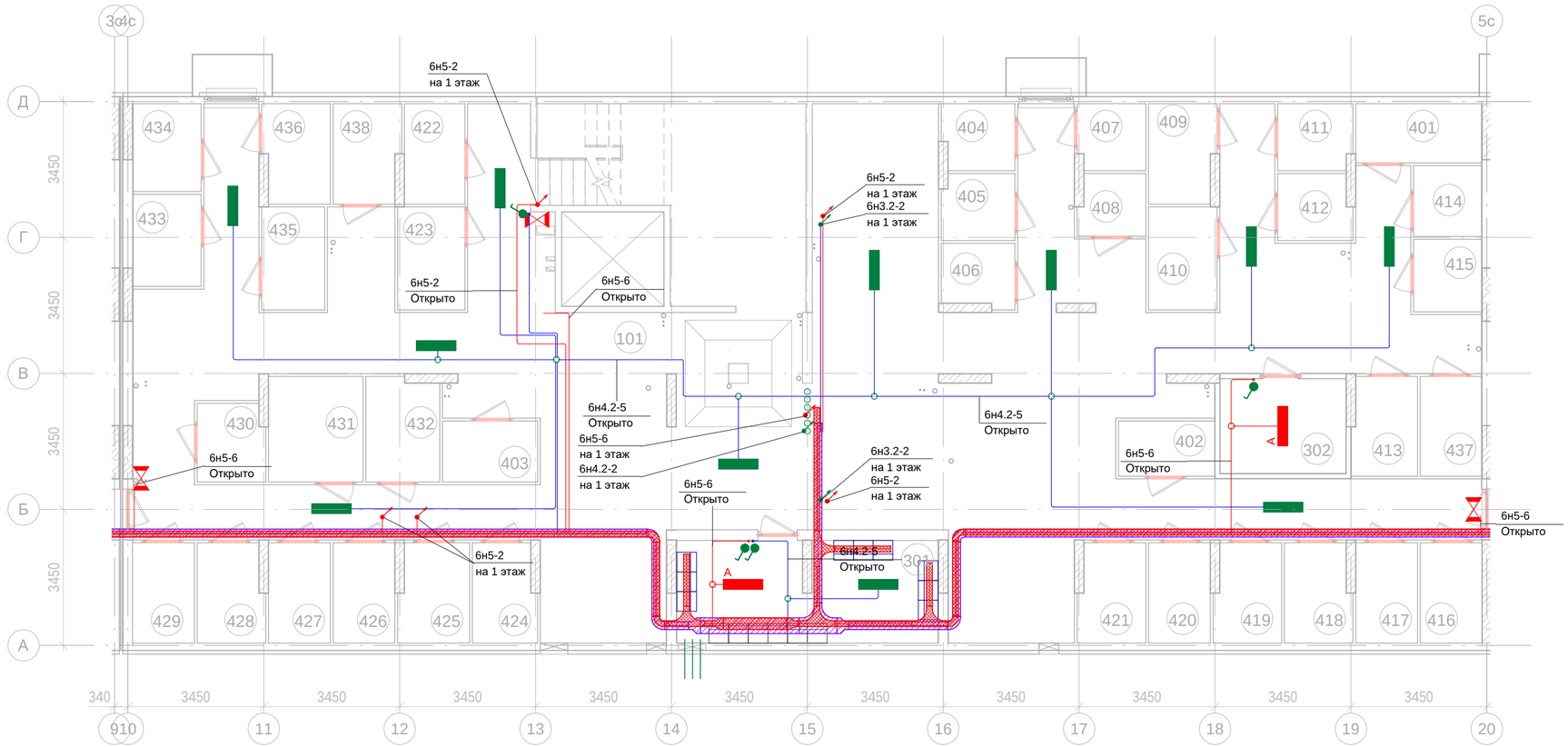
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



-1эт_06_Технические помещения

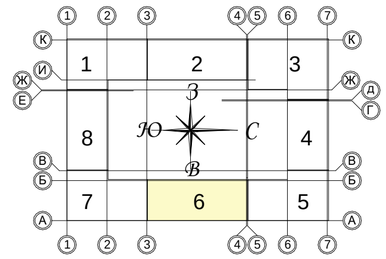
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Катег. пом.
301	ВРУ	17	
302	Серверная	7.7	
		24.7	

-1эт_06_Помещения общего пользования

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Коридор	261.7
		261.7

-1эт_06_Подсобные помещения

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Катег. пом.
401	Индивидуального пользования	4.8	Д
402	Индивидуального пользования	3.4	Д
403	Индивидуального пользования	3.7	Д
404	Индивидуального пользования	3.1	Д
405	Индивидуального пользования	3.1	Д
406	Индивидуального пользования	2.9	Д
407	Индивидуального пользования	2.9	Д
408	Индивидуального пользования	2.6	Д
409	Индивидуального пользования	4.2	Д
410	Индивидуального пользования	4.5	Д
411	Индивидуального пользования	3.2	Д
412	Индивидуального пользования	3.1	Д
413	Индивидуального пользования	4.1	Д
414	Индивидуального пользования	3.1	Д
415	Индивидуального пользования	3.2	Д
416	Индивидуального пользования	4	Д
417	Индивидуального пользования	4	Д
418	Индивидуального пользования	4.2	Д
419	Индивидуального пользования	4.2	Д
420	Индивидуального пользования	4	Д
421	Индивидуального пользования	4.2	Д
422	Индивидуального пользования	3.9	Д
423	Индивидуального пользования	4.5	Д
424	Индивидуального пользования	4	Д
425	Индивидуального пользования	4.4	Д
426	Индивидуального пользования	4	Д
427	Индивидуального пользования	4	Д
428	Индивидуального пользования	4.2	Д
429	Индивидуального пользования	4	Д
430	Индивидуального пользования	3.4	Д
431	Индивидуального пользования	6.4	Д
432	Индивидуального пользования	4.9	Д
433	Индивидуального пользования	4	Д
434	Индивидуального пользования	3.8	Д
435	Индивидуального пользования	4.2	Д
436	Индивидуального пользования	4.2	Д
437	Индивидуального пользования	3.9	Д
438	Индивидуального пользования	4.2	Д
		148.5	



Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклав. о/у, IP44
- Светильник накладной тип 4, 1х50Вт, IP65
- Указатель "ВЫХОД" типа URAN LED, 1х4 Вт, IP65
- A — Светильник подключен к аварийной сети

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - открыто в перфорированном металлическом лотке. Прокладка кабелей противопожарных систем в одном лотке с силовыми кабелями запрещена.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках открытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
6. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания на 1 час автономной работы.
7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ		
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Семенок			01.20		Р	50	
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 6. План подвала	Сфера-Мск		

Согласовано

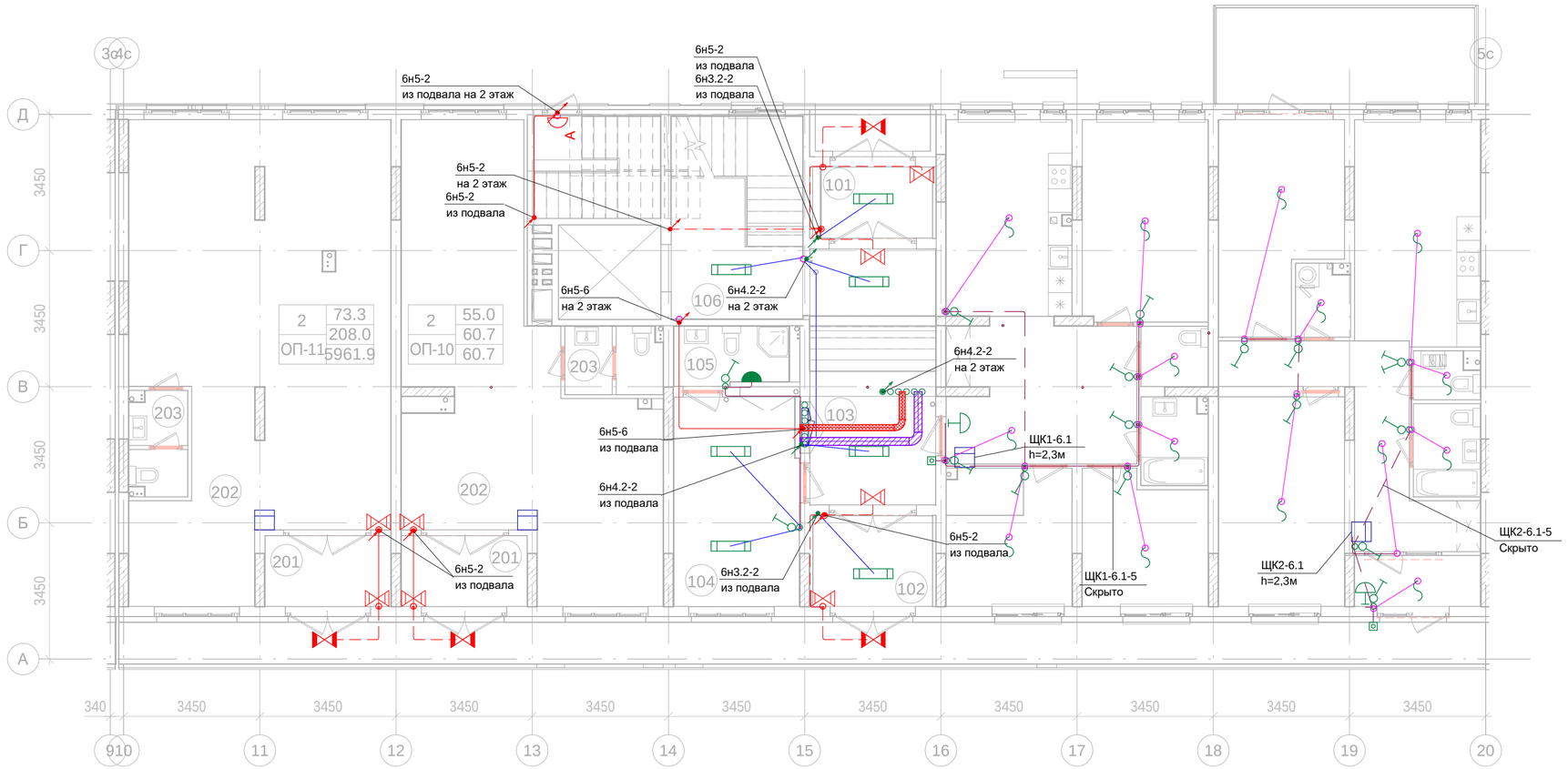
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



1эт_06_Встроенные помещения общественного назначения ОП-10

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
201	Тамбур	5.7
202	Общественное помещение	50.8
203	С.У.	4.2
		60.7

1эт_06_Встроенные помещения общественного назначения ОП-11

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
201	Тамбур	5.7
202	Общественное помещение	69.5
203	С.У.	3.8
		79

1эт_06_Помещения общего пользования

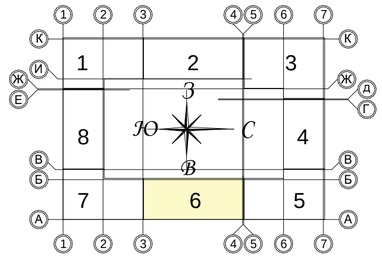
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Тамбур	5.1
102	Тамбур	7
103	Вестибюль	20.6
104	Колясочная	16.7
105	КУИ	4.3
106	Лестничная клетка	17.1
107	Лестничная клетка	8.4
		79.2

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей в плите
- Линия прокладки кабелей скрыто
- Линия прокладки кабелей скрыто в полу
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклавишный, с/у, IP20
- Выключатель двухклавишный, с/у, IP20
- Светильник накладной тип 1, 1х15Вт, IP20
- Светильник накладной тип 2, 1х7Вт, IP20. От стены 300мм, по середине дверного проема
- Светильник настенный тип 3, 1х9 Вт, IP54
- Кнопка звонка, IP20
- Звонок, 220В, IP20
- Вывод кабеля с клеммником
- Светильник настенный типа OBERON LED, 1х7 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа ANTARES LED, 1х4 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа URAN LED, 1х4 Вт, IP65
- A Светильник подключен к аварийной сети

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - плите покрытия и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня плиты перекрытия.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Штрабление, установка выключателей и распаечных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
6. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
7. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.
8. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
9. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
10. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 51; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 6. План 1 этажа	Сфера-Мск

Согласовано

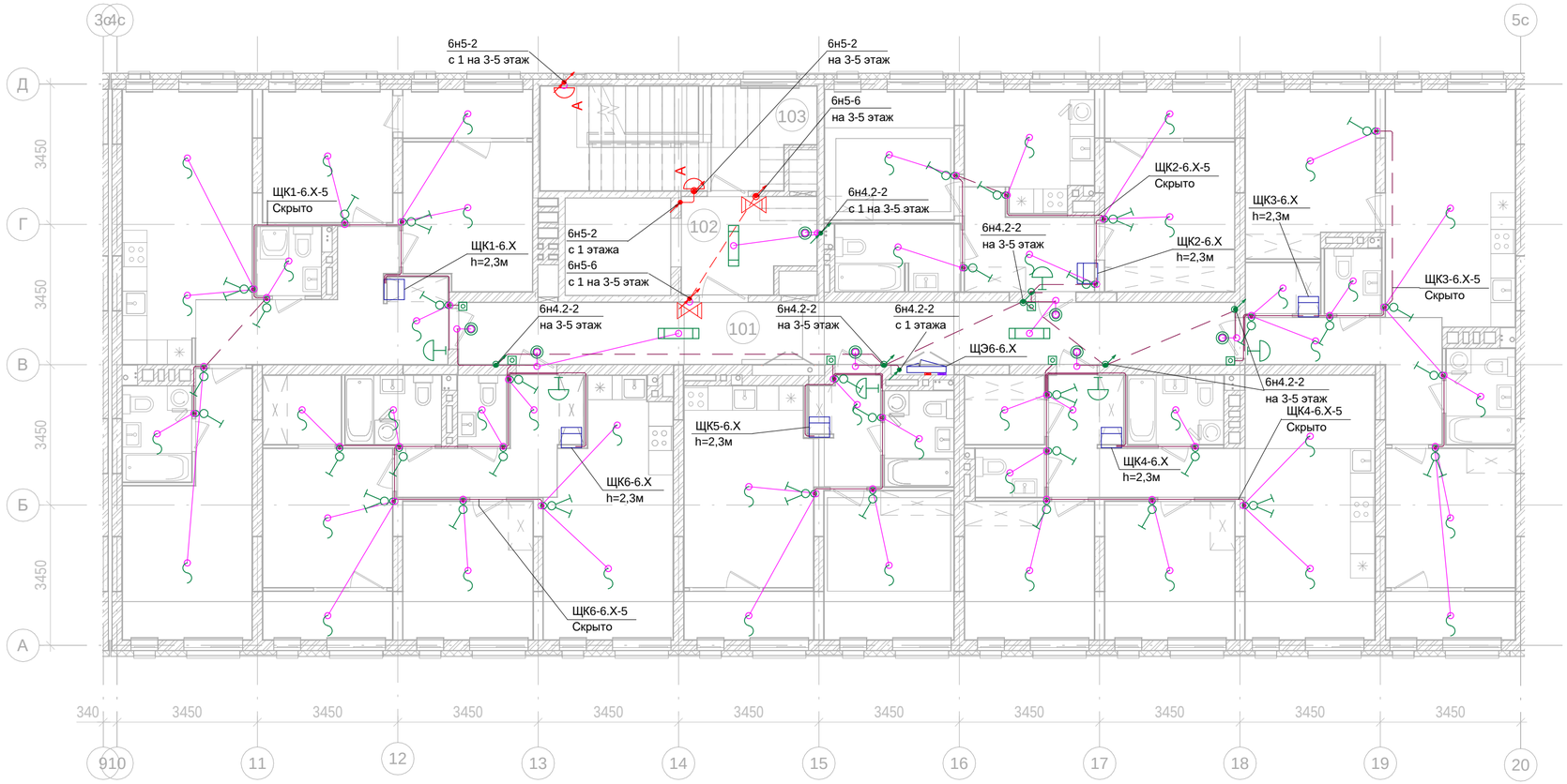
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



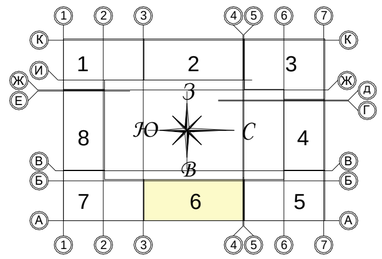
2-5эт_06_Помещения общего пользования		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Межквартирный коридор	29
102	Лифтовой холл	7.3
103	Лестничная клетка	16.6
		52.9

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей в плите
- Линия прокладки кабелей скрыто
- Линия прокладки кабелей скрыто в полу
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклавишный, с/у, IP20
- Выключатель двухклавишный, с/у, IP20
- Светильник накладной тип 1, 1х15Вт, IP20
- Светильник накладной тип 2, 1х7Вт, IP20. От стены 300мм, по середине дверного проема
- Светильник настенный тип 3, 1х9 Вт, IP54
- Кнопка звонка, IP20
- Звонок, 220В, IP20
- Вывод кабеля с клеммником
- Светильник настенный типа OBERON LED, 1х7 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа ANTARES LED, 1х4 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа URAN LED, 1х4 Вт, IP65
- A Светильник подключен к аварийной сети

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - плите покрытия и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня плиты перекрытия.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Штрабление, установка выключателей и распаечных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
6. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
7. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.
8. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
9. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
10. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 52; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 6. План 2 - 4 этажа	Сфера-Мск

Согласовано

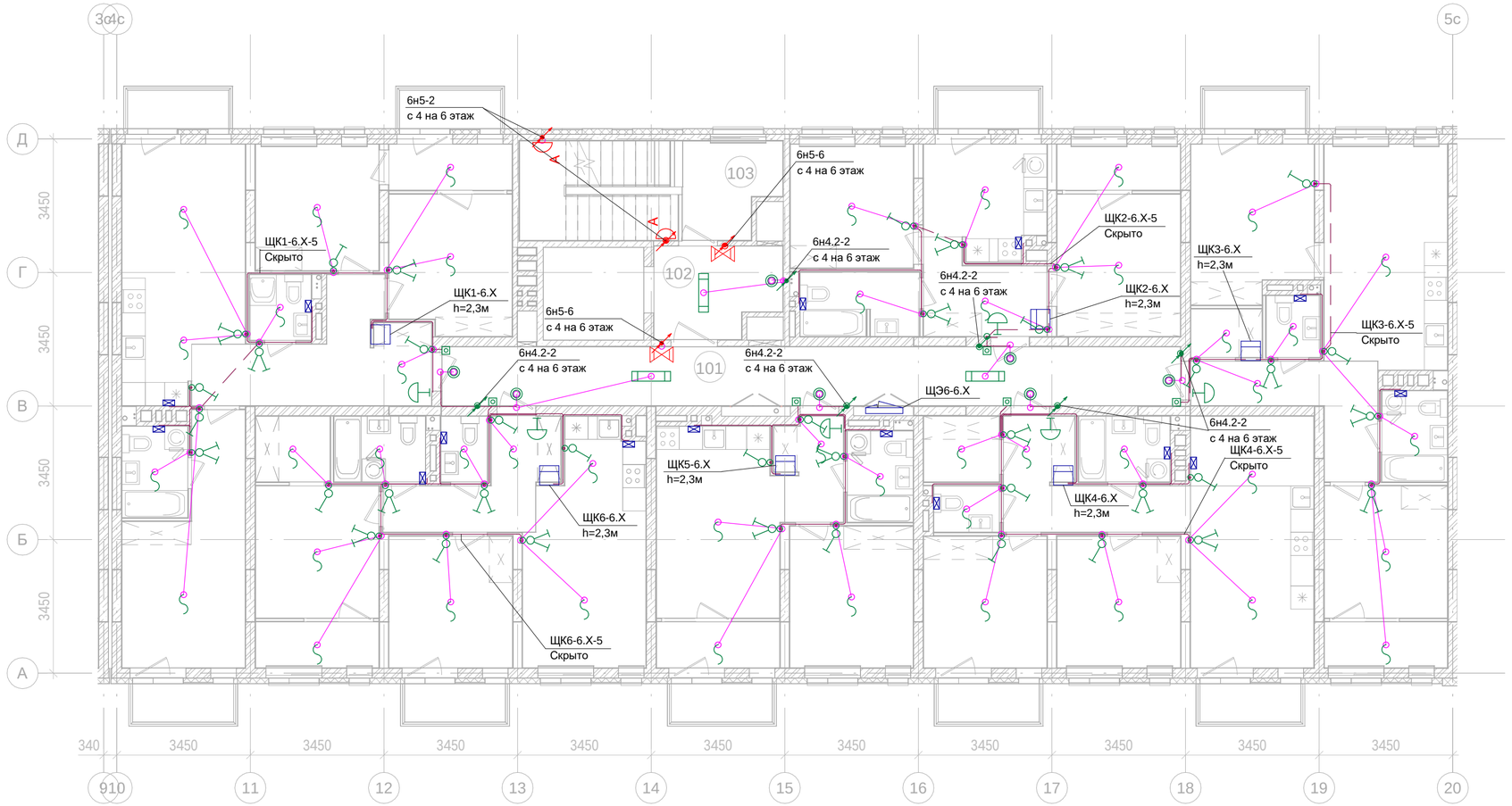
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



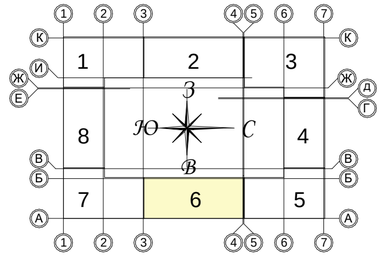
2-5эт_06_Помещения общего пользования		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Межквартирный коридор	29
102	Лифтовой холл	7.3
103	Лестничная клетка	16.6
		52.9

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей в плите
- Линия прокладки кабелей скрыто
- Линия прокладки кабелей скрыто в полу
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклавишный, с/у, IP20
- Выключатель двухклавишный, с/у, IP20
- Светильник накладной тип 1, 1х15Вт, IP20
- Светильник накладной тип 2, 1х7Вт, IP20. От стены 300мм, по середине дверного проема
- Светильник настенный тип 3, 1х9 Вт, IP54
- Кнопка звонка, IP20
- Звонок, 220В, IP20
- Вывод кабеля с клеммником
- Светильник настенный типа OBERON LED, 1х7 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа ANTARES LED, 1х4 Вт,
- A Светильник подключен к аварийной сети
- Вентилятор осевой

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - плите покрытия и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня плиты перекрытия.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Штрабление, установка выключателей и распаечных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
6. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
7. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.
8. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
9. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
10. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 53; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 6. План 5 этажа	Сфера-Мск

Согласовано

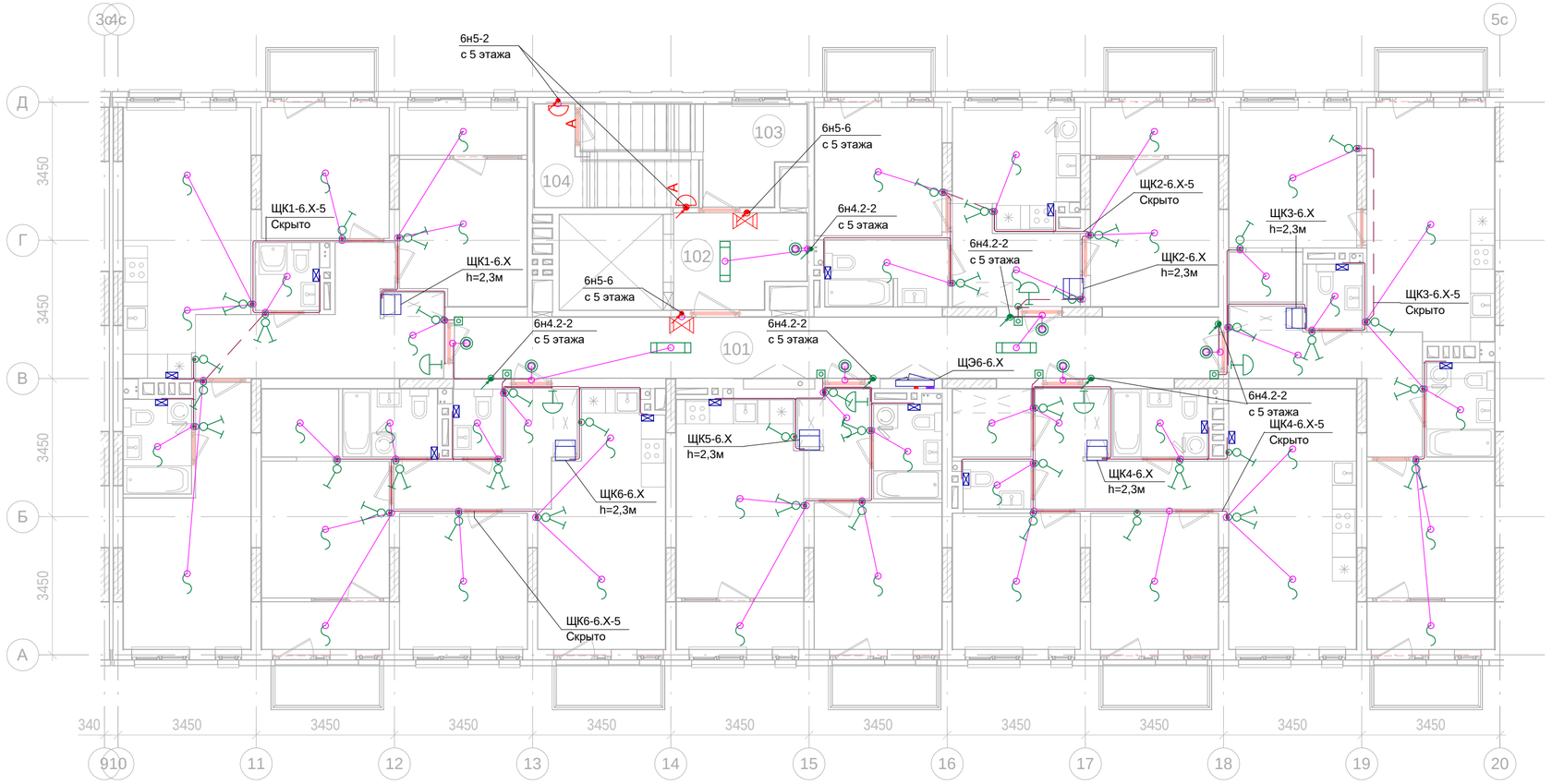
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



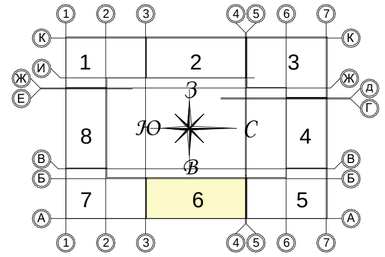
Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей в плите
- Линия прокладки кабелей скрыто
- Линия прокладки кабелей скрыто в полу
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклавишный, с/у, IP20
- Выключатель двухклавишный, с/у, IP20
- Светильник накладной тип 1, 1х15Вт, IP20
- Светильник накладной тип 2, 1х7Вт, IP20. От стены 300мм, по середине дверного проема
- Светильник настенный тип 3, 1х9 Вт, IP54
- Кнопка звонка, IP20
- Звонок, 220В, IP20
- Вывод кабеля с клеммником
- Светильник настенный типа OBERON LED, 1х7 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа ANTARES LED, 1х4 Вт,
- A — Светильник подключен к аварийной сети
- Вентилятор осевой

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - плите покрытия и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня плиты перекрытия.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Штрабление, установка выключателей и распаечных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
6. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
7. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.
8. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
9. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
10. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.

6эт_06_Помещения общего пользования		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Межквартирный коридор	29
102	Лифтовой холл	7.3
103	Лестничная клетка	9.9
		46.2



						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 54; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 6. План 6 этажа	Сфера-Мск

Согласовано

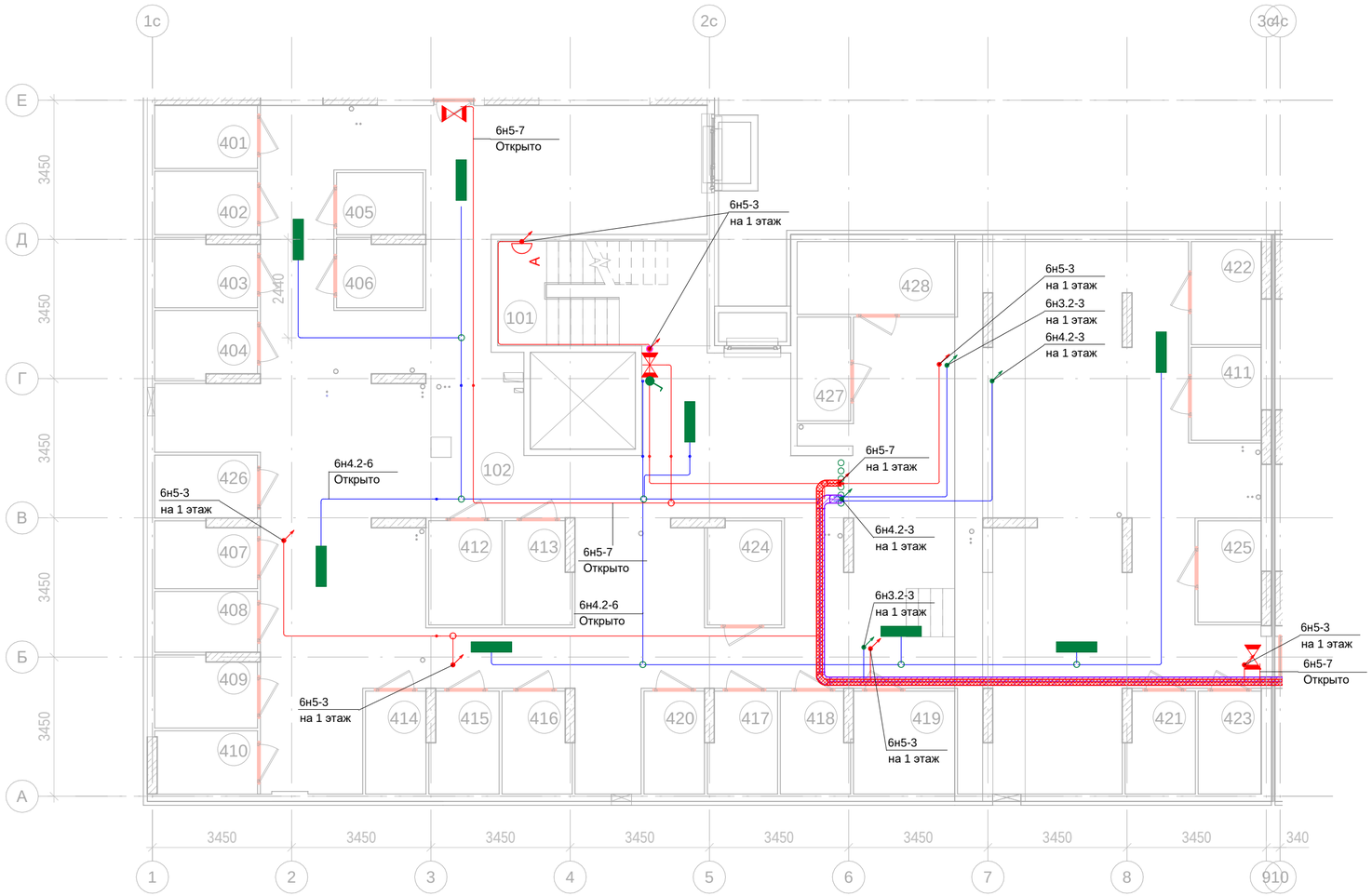
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

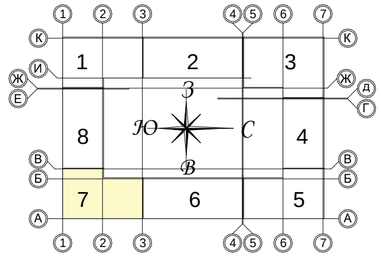
Копировал

Формат А2



-1эт_07_Подсобные помещения			
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Катег. пом.
401	Индивидуального пользования	4	Д
402	Индивидуального пользования	4	Д
403	Индивидуального пользования	4.2	Д
404	Индивидуального пользования	4.2	Д
405	Индивидуального пользования	3.3	Д
406	Индивидуального пользования	3.5	Д
407	Индивидуального пользования	4.1	Д
408	Индивидуального пользования	3.8	Д
409	Индивидуального пользования	4.4	Д
410	Индивидуального пользования	3.9	Д
411	Индивидуального пользования	4	Д
412	Индивидуального пользования	4.7	Д
413	Индивидуального пользования	4.1	Д
414	Индивидуального пользования	3.8	Д
415	Индивидуального пользования	4.2	Д
416	Индивидуального пользования	4.2	Д
417	Индивидуального пользования	4.2	Д
418	Индивидуального пользования	4.2	Д
419	Индивидуального пользования	6.4	Д
420	Индивидуального пользования	3.8	Д
421	Индивидуального пользования	4.2	Д
422	Индивидуального пользования	4.4	Д
423	Индивидуального пользования	4	Д
424	Индивидуального пользования	4.7	Д
425	Индивидуального пользования	3.9	Д
426	Индивидуального пользования	4	Д
427	Индивидуального пользования	3.4	Д
428	Индивидуального пользования	7	Д
		118.6	

-1эт_07_Помещения общего пользования		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Лестничная клетка	13.5
102	Коридор	257
		270.5



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - открыто в перфорированном металлическом лотке. Прокладка кабелей противопожарных систем в одном лотке с силовыми кабелями запрещена.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках открытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
6. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания на 1 час автономной работы.
7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклав. о/у, IP44
- Светильник накладной тип 4, 1x50Вт, IP65
- Указатель "ВЫХОД" типа URAN LED, 1x4 Вт, IP65
- A — Светильник подключен к аварийной сети

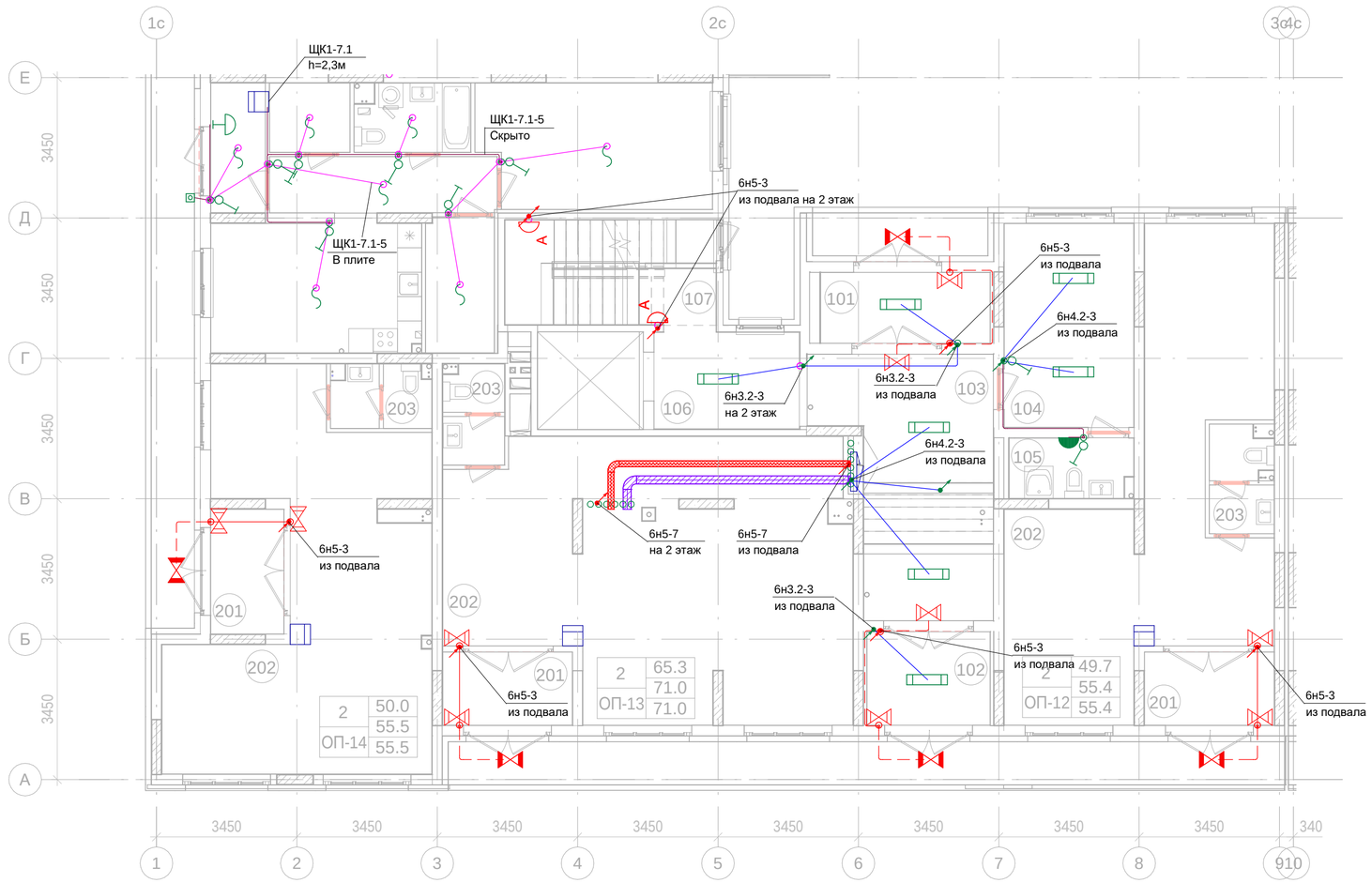
						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 55; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 7. План подвала	Сфера-Мск

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1эт_07_Встроенные помещения общественного назначения ОП-12

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
201	Тамбур	5.7
202	Общественное помещение	45.6
203	С.У.	4.1
		55.4

1эт_07_Встроенные помещения общественного назначения ОП-13

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
201	Тамбур	5.7
202	Общественное помещение	61.6
203	С.У.	3.7
		71

1эт_07_Встроенные помещения общественного назначения ОП-14

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
201	Тамбур	5.5
202	Общественное помещение	46.3
203	С.У.	3.7
		55.5

1эт_07_Помещения общего пользования

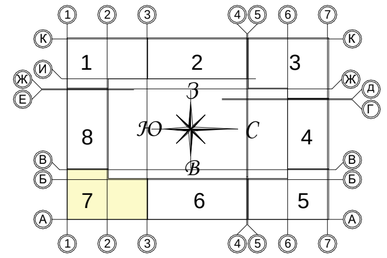
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Тамбур	7.3
102	Тамбур	7
103	Вестибюль	23.3
104	Колясочная	15.9
105	КУИ	4.4
106	Лестничная клетка	8.5
107	Лестничная клетка	13.1
		79.5

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей в плите
- Линия прокладки кабелей скрыто
- Линия прокладки кабелей скрыто в полу
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклавишный, с/у, IP20
- Выключатель двухклавишный, с/у, IP20
- Светильник накладной тип 1, 1х15Вт, IP20
- Светильник накладной тип 2, 1х7Вт, IP20. От стены 300мм, по середине дверного проема
- Светильник настенный тип 3, 1х9 Вт, IP54
- Кнопка звонка, IP20
- Звонок, 220В, IP20
- Вывод кабеля с клеммником
- Светильник настенный типа OBERON LED, 1х7 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа ANTARES LED, 1х4 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа URAN LED, 1х4 Вт, IP65
- A Светильник подключен к аварийной сети

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - плите покрытия и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня плиты перекрытия.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Штрабление, установка выключателей и распаечных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
6. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
7. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.
8. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
9. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
10. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ			
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Семенок			01.20		Р	56	
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 7. План 1 этажа	Сфера-Мск		

Согласовано

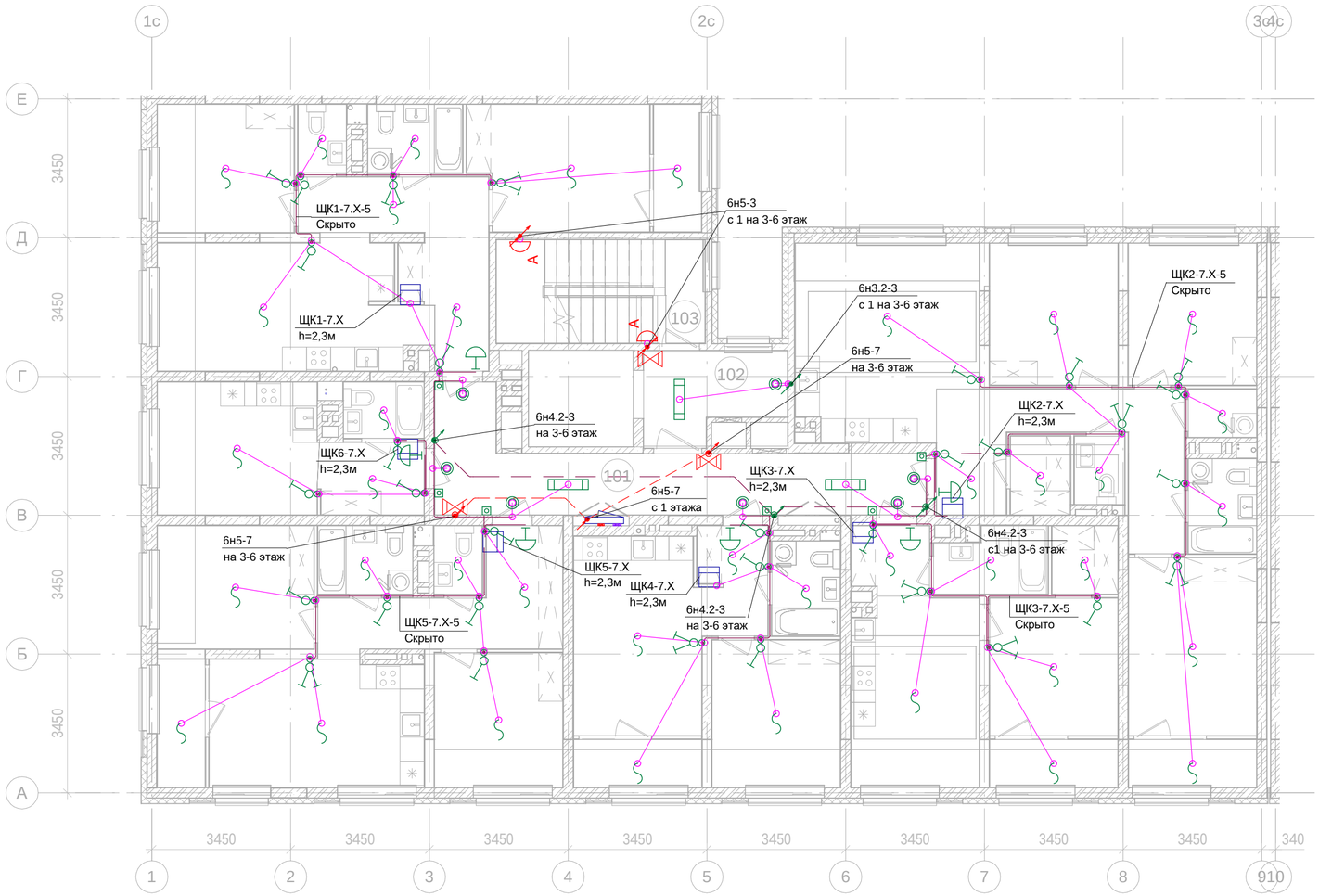
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



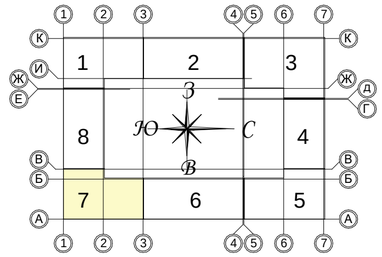
2-7эт_07_Помещения общего пользования		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Межквартирный коридор	21.3
102	Лифтовой холл	7.1
103	Лестничная клетка	13.3
		41.7

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей в плите
- Линия прокладки кабелей скрыто
- Линия прокладки кабелей скрыто в полу
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклавишный, с/у, IP20
- Выключатель двухклавишный, с/у, IP20
- Светильник накладной тип 1, 1х15Вт, IP20
- Светильник накладной тип 2, 1х7Вт, IP20. От стены 300мм, по середине дверного проема
- Светильник настенный тип 3, 1х9 Вт, IP54
- Кнопка звонка, IP20
- Звонок, 220В, IP20
- Вывод кабеля с клеммником
- Светильник настенный типа OBERON LED, 1х7 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа ANTARES LED, 1х4 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа URAN LED, 1х4 Вт, IP65
- A Светильник подключен к аварийной сети

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - плите покрытия и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня плиты перекрытия.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Штрабление, установка выключателей и распаечных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
6. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
7. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.
8. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
9. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
10. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ	
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Лебединский			01.20		Р	57	
Проверил		Семенок			01.20				
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 7. План 2 - 5 этажа	Сфера-Мск		

Согласовано

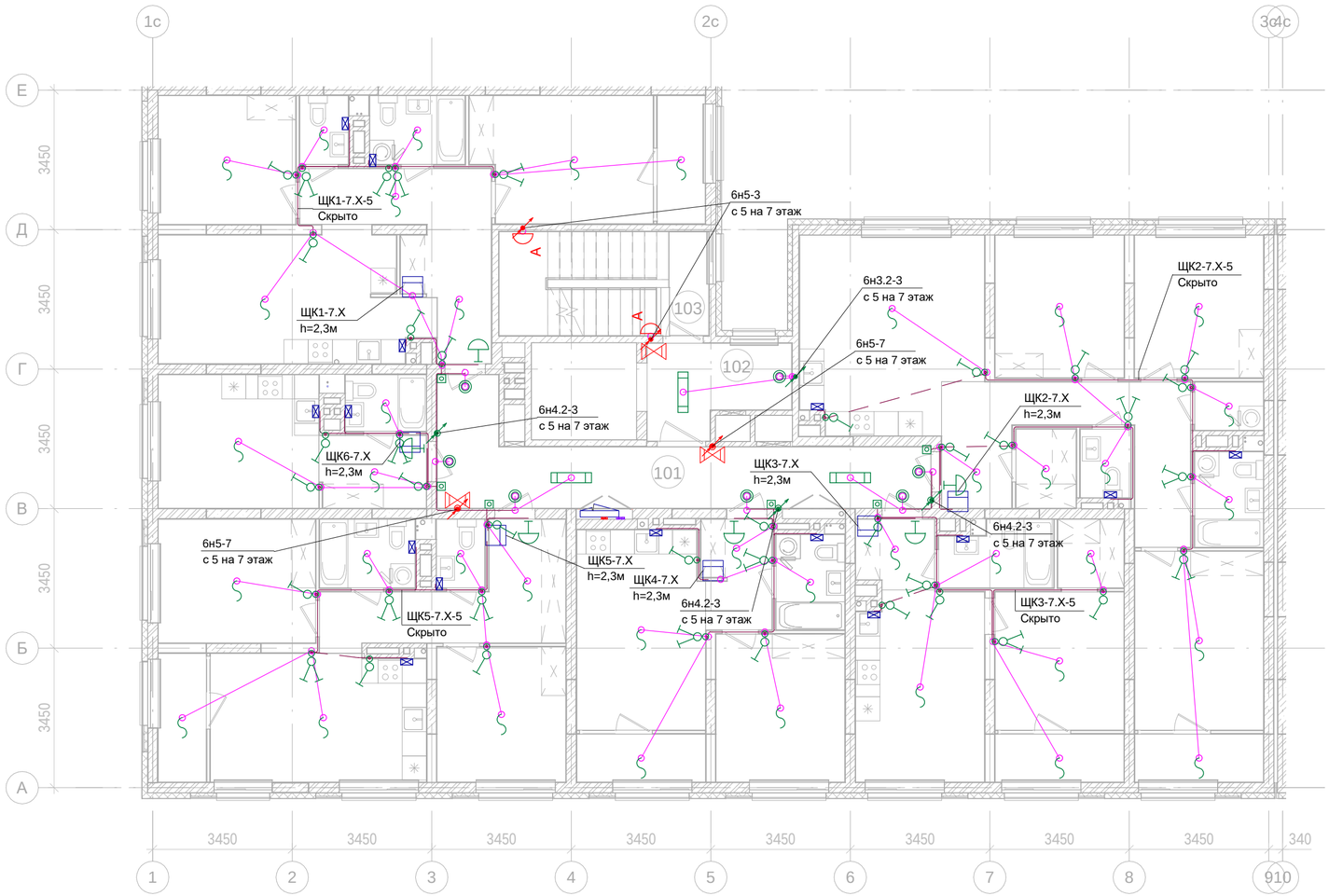
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



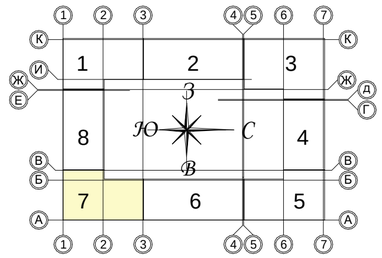
2-7эт_07_Помещения общего пользования		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Межквартирный коридор	21.3
102	Лифтовой холл	7.1
103	Лестничная клетка	13.3
		41.7

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей в плите
- Линия прокладки кабелей скрыто
- Линия прокладки кабелей скрыто в полу
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклавишный, с/у, IP20
- Выключатель двухклавишный, с/у, IP20
- Светильник накладной тип 1, 1х15Вт, IP20
- Светильник накладной тип 2, 1х7Вт, IP20. От стены 300мм, по середине дверного проема
- Светильник настенный тип 3, 1х9 Вт, IP54
- Кнопка звонка, IP20
- Звонок, 220В, IP20
- Вывод кабеля с клеммником
- Светильник настенный типа OBERON LED, 1х7 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа ANTARES LED, 1х4 Вт,
- А Светильник подключен к аварийной сети
- Вентилятор осевой

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - плите покрытия и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня плиты перекрытия.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Штрабление, установка выключателей и распаечных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
6. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
7. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.
8. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
9. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
10. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 58; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 7. План 6 этажа	Сфера-Мск

Согласовано

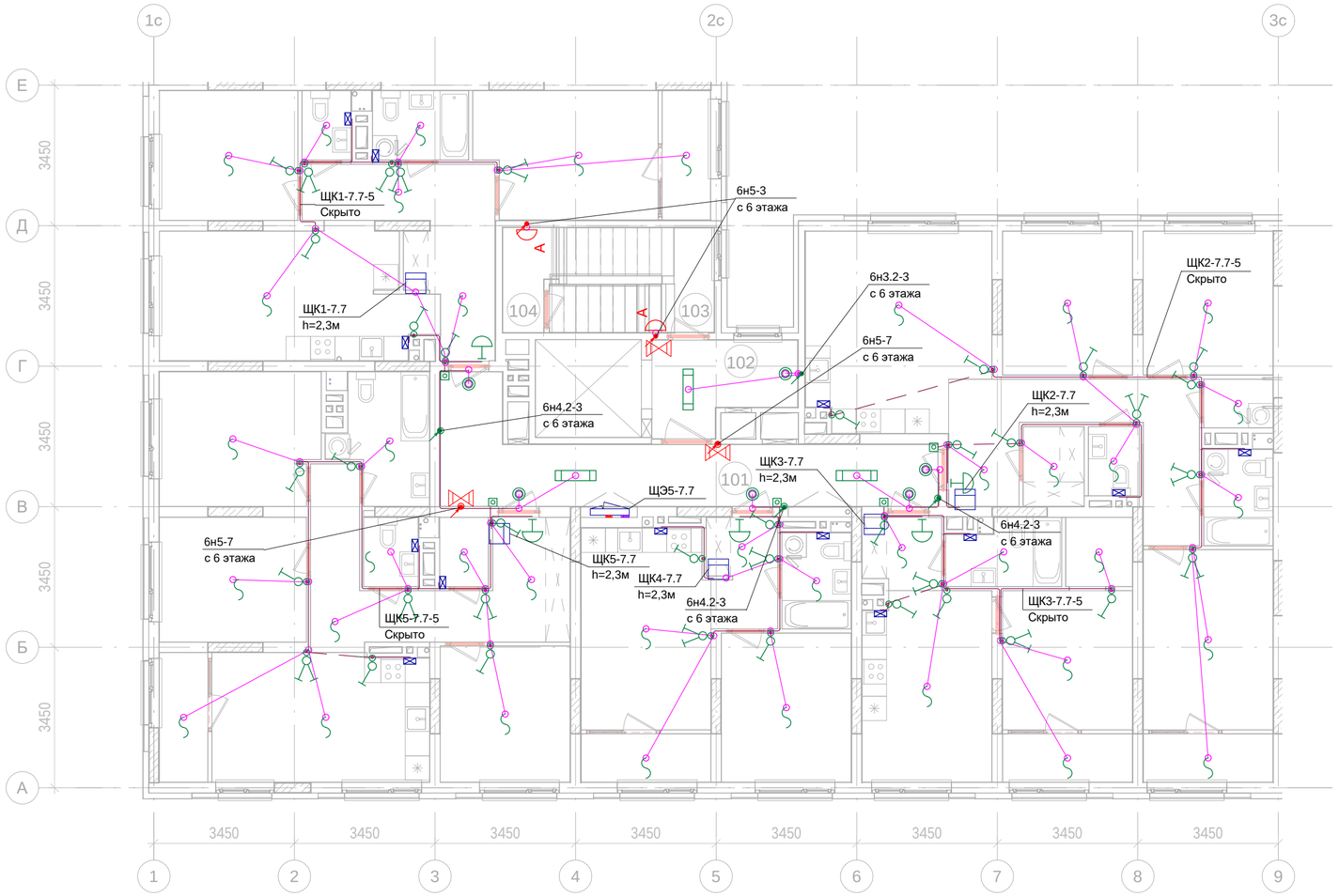
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



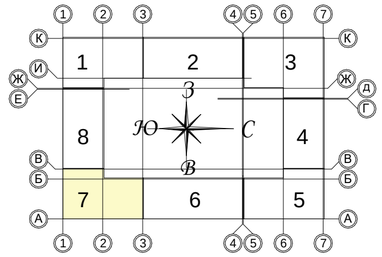
7эт_07_Помещения общего пользования		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Межквартирный коридор	21.3
102	Лифтовой холл	7.1
103	Лестничная клетка	6.6
		35

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей в плите
- Линия прокладки кабелей скрыто
- Линия прокладки кабелей скрыто в полу
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклавишный, с/у, IP20
- Выключатель двухклавишный, с/у, IP20
- Светильник накладной тип 1, 1х15Вт, IP20
- Светильник накладной тип 2, 1х7Вт, IP20. От стены 300мм, по середине дверного проема
- Светильник настенный тип 3, 1х9 Вт, IP54
- Кнопка звонка, IP20
- Звонок, 220В, IP20
- Вывод кабеля с клеммником
- Светильник настенный типа OBERON LED, 1х7 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа ANTARES LED, 1х4 Вт,
- A Светильник подключен к аварийной сети
- Вентилятор осевой

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - плите покрытия и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня плиты перекрытия.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Штрабление, установка выключателей и распаечных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
6. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
7. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.
8. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
9. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
10. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 59; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 7. План 7 этажа	Сфера-Мск

Согласовано

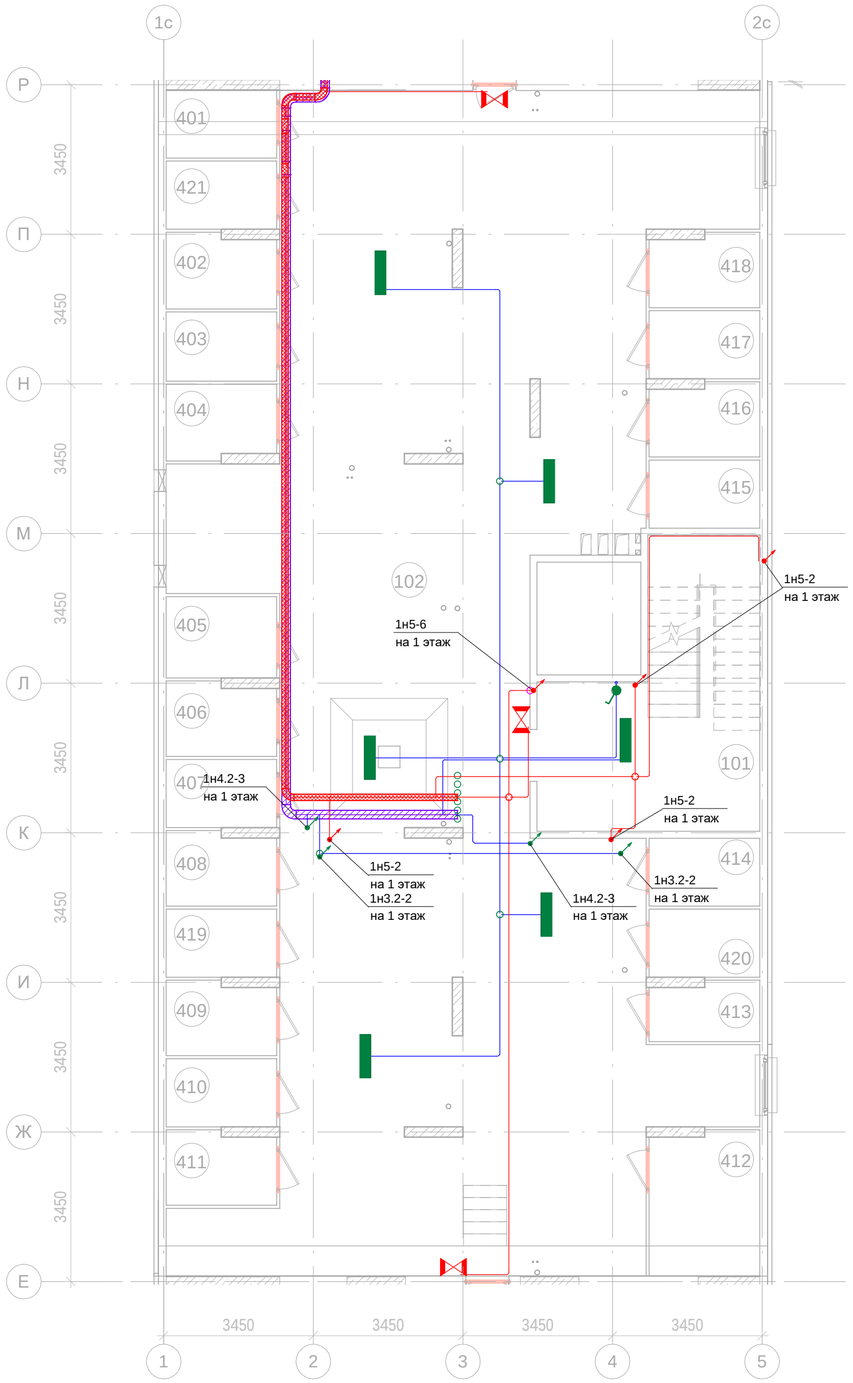
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



-1эт_08_Помещения общего пользования.

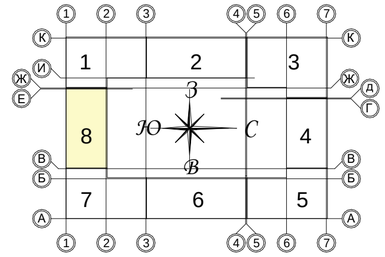
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Лестничная клетка	26.4
102	Коридор	236.6
		263

-1эт_08_Подсобные помещения

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Катег. пом.
401	Индивидуального пользования	4	Д
402	Индивидуального пользования	4.3	Д
403	Индивидуального пользования	4.1	Д
404	Индивидуального пользования	4.3	Д
405	Индивидуального пользования	4.8	Д
406	Индивидуального пользования	4.2	Д
407	Индивидуального пользования	4	Д
408	Индивидуального пользования	4.2	Д
409	Индивидуального пользования	4.2	Д
410	Индивидуального пользования	4	Д
411	Индивидуального пользования	4.2	Д
412	Индивидуального пользования	6.6	Д
413	Индивидуального пользования	3.4	Д
414	Индивидуального пользования	4	Д
415	Индивидуального пользования	4	Д
416	Индивидуального пользования	4.2	Д
417	Индивидуального пользования	4	Д
418	Индивидуального пользования	4.2	Д
419	Индивидуального пользования	4	Д
420	Индивидуального пользования	4	Д
421	Индивидуального пользования	4	Д
		88.7	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - открыто в перфорированном металлическом лотке. Прокладка кабелей противопожарных систем в одном лотке с силовыми кабелями запрещена.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках открытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
6. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания на 1 час автономной работы.
7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклав. о/у, IP44
- Светильник накладной тип 4, 1х50Вт, IP65
- Указатель "ВЫХОД" типа URAN LED, 1х4 Вт, IP65
- A — Светильник подключен к аварийной сети

						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 60; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 8. План подвала	Сфера-Мск

Согласовано

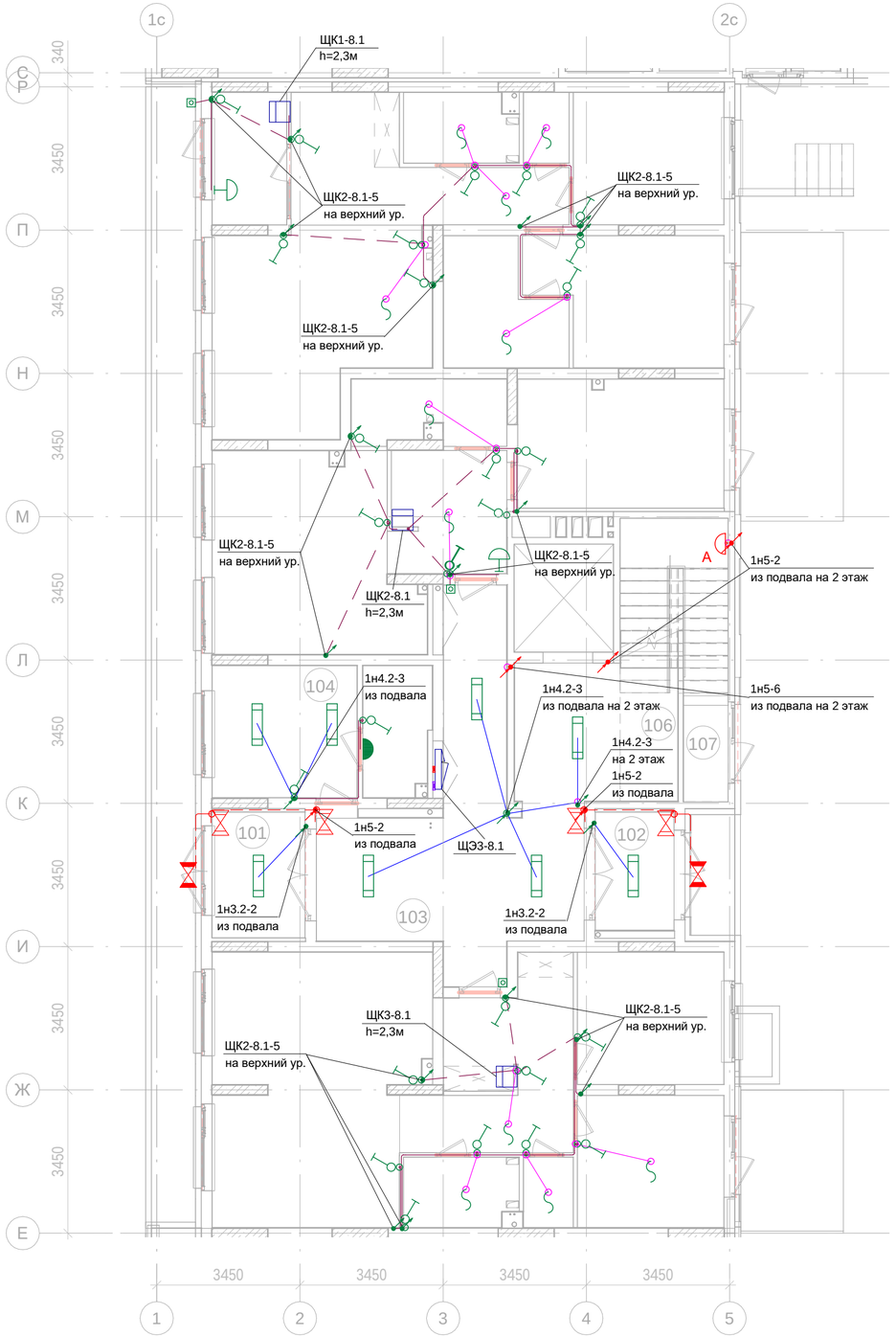
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



1эт_08_Помещения общего пользования

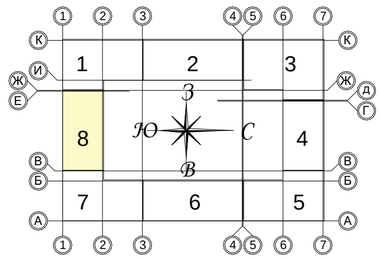
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Тамбур	6.8
102	Тамбур	5.4
103	Коридор	29.3
104	Колясочная	11.1
105	КУИ	5
106	Лестничная клетка	19.3
107	Лестничная клетка	6.3
		83.2

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей в плите
- Линия прокладки кабелей скрыто
- Линия прокладки кабелей скрыто в полу
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклавишный, с/у, IP20
- Выключатель двухклавишный, с/у, IP20
- Светильник накладной тип 1, 1х15Вт, IP20
- Светильник накладной тип 2, 1х7Вт, IP20. От стены 300мм, по середине дверного проема
- Светильник настенный тип 3, 1х9 Вт, IP54
- Кнопка звонка, IP20
- Звонок, 220В, IP20
- Вывод кабеля с клеммником
- Светильник настенный типа OBERON LED, 1х7 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа ANTARES LED, 1х4 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа URAN LED, 1х4 Вт, IP65
- A — Светильник подключен к аварийной сети

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - плите покрытия и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня плиты перекрытия.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Штрабление, установка выключателей и распаечных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
6. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
7. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.
8. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
9. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
10. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 61; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 8. План нижнего уровня 1 этажа	Сфера-Мск

Копировал

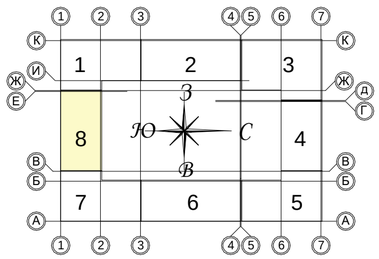
Формат А2

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей в плите
- Линия прокладки кабелей скрыто
- Линия прокладки кабелей скрыто в полу
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклавишный, с/у, IP20
- Выключатель двухклавишный, с/у, IP20
- Светильник накладной тип 1, 1х15Вт, IP20
- Светильник накладной тип 2, 1х7Вт, IP20. От стены 300мм, по середине дверного проема
- Светильник настенный тип 3, 1х9 Вт, IP54
- Кнопка звонка, IP20
- Звонок, 220В, IP20
- Вывод кабеля с клеммником
- Светильник настенный типа OBERON LED, 1х7 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа ANTARES LED, 1х4 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа URAN LED, 1х4 Вт, IP65
- A — Светильник подключен к аварийной сети

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - плите покрытия и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня плиты перекрытия.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Штрабление, установка выключателей и распаечных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
6. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
7. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.
8. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
9. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
10. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 62; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 8. План верхнего уровня 1 этажа	Сфера-Мск

Согласовано

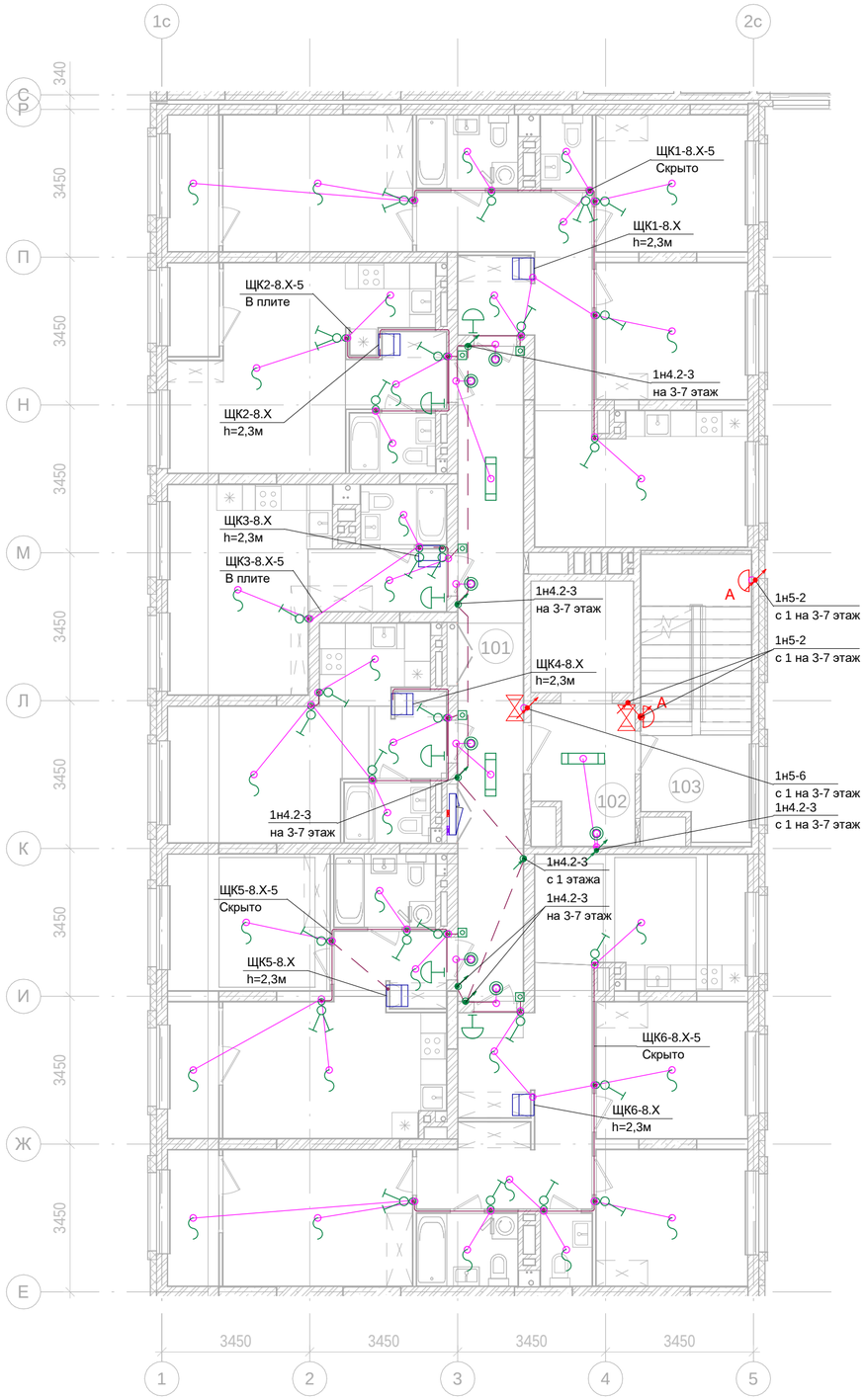
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



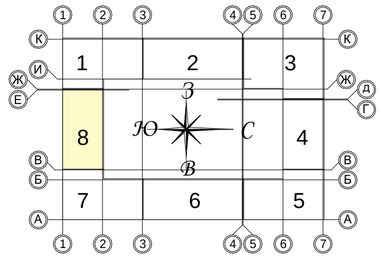
2-8эт_08_Помещения общего пользования		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Межквартирный коридор	23.2
102	Лифтовой холл	7.3
103	Лестничная клетка	16.4
		46.9

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей в плите
- Линия прокладки кабелей скрыто
- Линия прокладки кабелей скрыто в полу
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклавишный, с/у, IP20
- Выключатель двухклавишный, с/у, IP20
- Светильник накладной тип 1, 1х15Вт, IP20
- Светильник накладной тип 2, 1х7Вт, IP20. От стены 300мм, по середине дверного проема
- Светильник настенный тип 3, 1х9 Вт, IP54
- Кнопка звонка, IP20
- Звонок, 220В, IP20
- Вывод кабеля с клеммником
- Светильник настенный типа OBERON LED, 1х7 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа ANTARES LED, 1х4 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа URAN LED, 1х4 Вт, IP65
- A Светильник подключен к аварийной сети

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - плите покрытия и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня плиты перекрытия.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Штрабление, установка выключателей и распаечных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
6. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
7. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.
8. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
9. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
10. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Согласовано

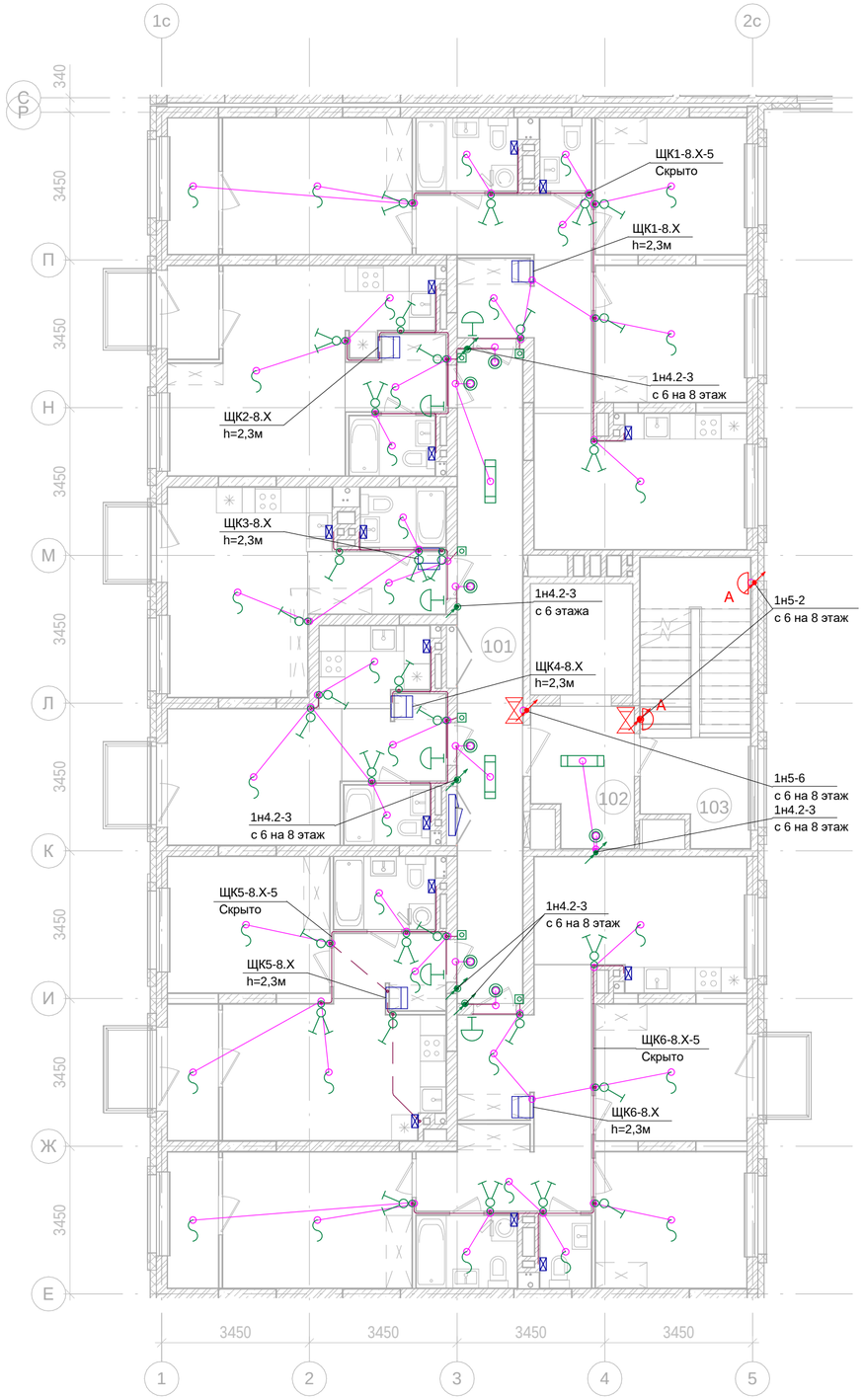
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 63; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 8. План 2 - 6 этажа	Сфера-Мск

Копировал Формат А2



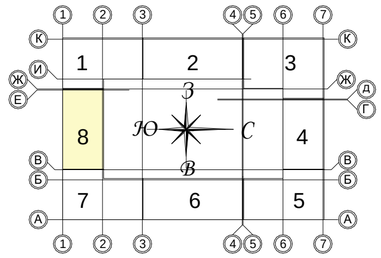
2-8эт_08_Помещения общего пользования		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Межквартирный коридор	23.2
102	Лифтовой холл	7.3
103	Лестничная клетка	16.4
		46.9

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей в плите
- Линия прокладки кабелей скрыто
- Линия прокладки кабелей скрыто в полу
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклавишный, с/у, IP20
- Выключатель двухклавишный, с/у, IP20
- Светильник накладной тип 1, 1х15Вт, IP20
- Светильник накладной тип 2, 1х7Вт, IP20. От стены 300мм, по середине дверного проема
- Светильник настенный тип 3, 1х9 Вт, IP54
- Кнопка звонка, IP20
- Звонок, 220В, IP20
- Вывод кабеля с клеммником
- Светильник настенный типа OBERON LED, 1х7 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа ANTARES LED, 1х4 Вт,
- А Светильник подключен к аварийной сети
- Вентилятор осевой

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - плите покрытия и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня плиты перекрытия.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Штрабление, установка выключателей и распаечных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
6. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
7. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.
8. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
9. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
10. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Лебединский			01.20
Проверил		Семенок			01.20
Н.контр.		Янголь			01.20

Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ

Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)

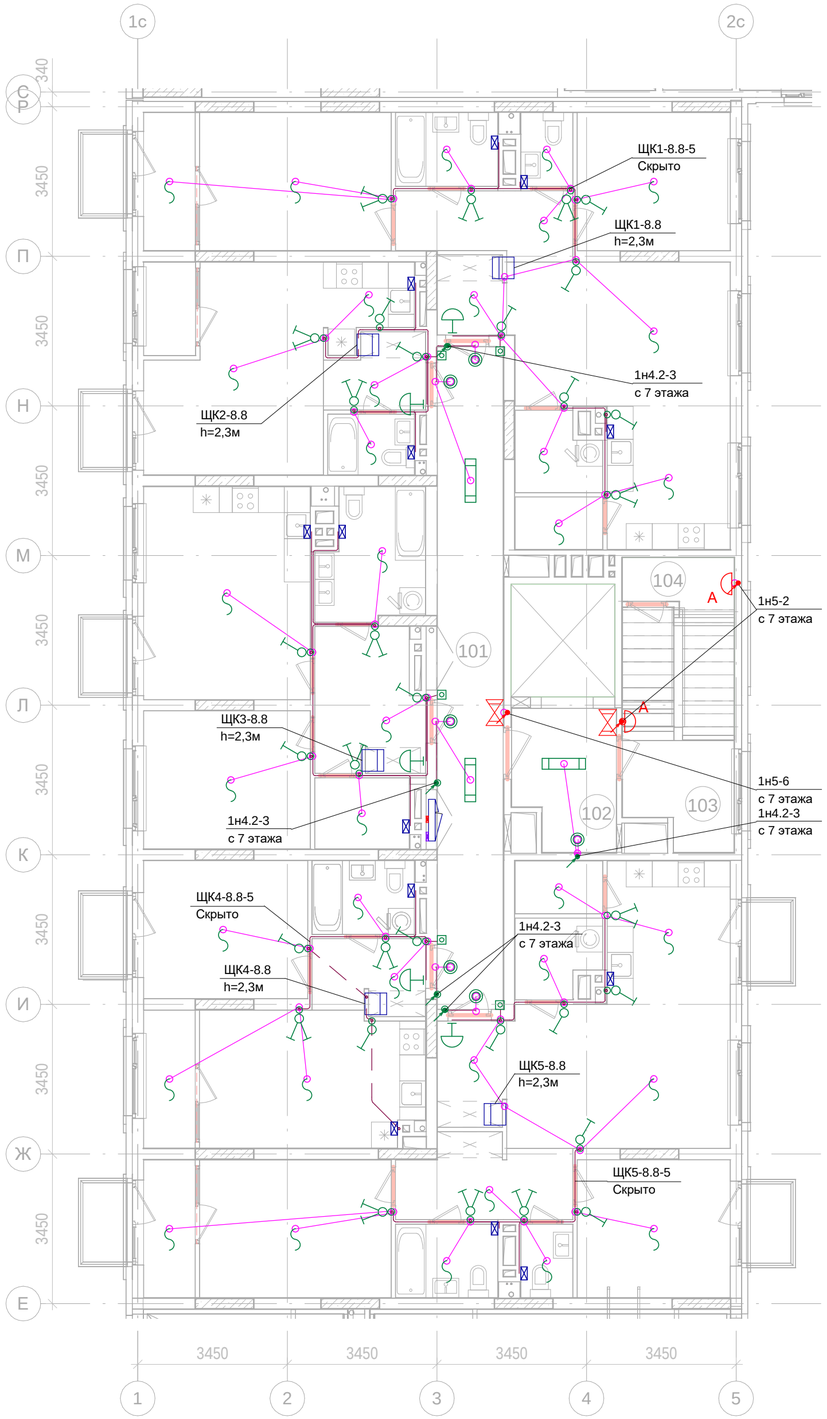
Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
Р	64	

Сети освещения. Секция 8. План 7 этажа

Сфера-Мск

Копировал Формат А2



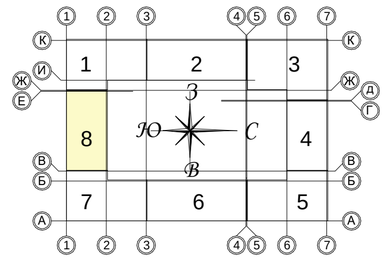
2-8эт_08_Помещения общего пользования		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Межквартирный коридор	23.2
102	Лифтовой холл	7.3
103	Лестничная клетка	16.4
		46.9

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей в плите
- Линия прокладки кабелей скрыто
- Линия прокладки кабелей скрыто в полу
- Коробка ответвительная
- Выключатель одноклавишный, с/у, IP20
- Выключатель двухклавишный, с/у, IP20
- Светильник накладной тип 1, 1х15Вт, IP20
- Светильник накладной тип 2, 1х7Вт, IP20. От стены 300мм, по середине дверного проема
- Светильник настенный тип 3, 1х9 Вт, IP54
- Кнопка звонка, IP20
- Звонок, 220В, IP20
- Вывод кабеля с клеммником
- Светильник настенный типа OBERON LED, 1х7 Вт,
- Указатель "ВЫХОД" типа ANTARES LED, 1х4 Вт,
- А Светильник подключен к аварийной сети
- Вентилятор осевой

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выключатели монтировать на высоте 1м от уровня чистого пола, на расстоянии 200мм со стороны дверной ручки.
2. Групповую осветительную сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сеть эвакуационного освещения выполнять кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемыми:
   - плите покрытия и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня плиты перекрытия.
3. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
4. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
5. Штрабление, установка выключателей и распаечных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
6. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
7. Указатели "Выход" комплектуются блоками аварийного питания.
8. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
9. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
10. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 65; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Сети освещения. Секция 8. План 8 этажа	Сфера-Мск

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2

Общество с ограниченной ответственностью
«Сфера-Мск»

Жилой дом переменной этажности со встроенными нежилыми помещениями на первом этаже (4 очередь строительства) в составе комплекса жилых домов по адресу: Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново (уч.№50:21:0000000:34153)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Силовое электрооборудование.
Электроосвещение.

Основной комплект рабочих чертежей.

03-01/17-ЭОМ

Книга 2

2019

Общество с ограниченной ответственностью
«Сфера-Мск»

Жилой дом переменной этажности со встроенными нежилыми помещениями на первом этаже (4 очередь строительства) в составе комплекса жилых домов по адресу: Российская Федерация, Московская область, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново (уч.№50:21:0000000:34153)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Силовое электрооборудование.
Электроосвещение.

Основной комплект рабочих чертежей.

03-01/17-ЭОМ

Книга 2

Главный инженер проекта Е.В. Семенок

2019

Ведомость чертежей основного комплекта 03-01/17-ЭОМ Книга 2 (начало)

Лист	Наименование	Примечание
65.1	Общие данные	
66	Силовая сеть. Секция 1. План подвала	
67	Силовая сеть. Секция 1. План 1 этажа	
68	Силовая сеть. Секция 1. План 2 - 8 этажа	
69	Силовая сеть. Секция 1. План 9 этажа	
70	Силовая сеть. Секция 1. План 10 этажа	
71	Силовая сеть. Секция 1. План 11-12 этажа	
72	Силовая сеть. Секция 1. План 13 этажа	
73	Силовая сеть. Секция 1. План 14 этажа	
74	Силовая сеть. Секция 1. План кровли	
75	Силовая сеть. Секция 2. План подвала	
76	Силовая сеть. Секция 2. План 1 этажа	
77	Силовая сеть. Секция 2. План 2-5 этажа	
78	Силовая сеть. Секция 2. План 6 этажа	
79	Силовая сеть. Секция 2. План кровли	
80	Силовая сеть. Секция 3. План подвала	
81	Силовая сеть. Секция 3. План 1 этажа	
82	Силовая сеть. Секция 3. План 2 этажа	
83	Силовая сеть. Секция 3. План 3 - 8 этажа	
84	Силовая сеть. Секция 3. План 9 этажа	
85	Силовая сеть. Секция 3. План кровли	
86	Силовая сеть. Секция 4. План подвала	
87	Силовая сеть. Секция 4. План нижнего уровня 1 этажа	
88	Силовая сеть. Секция 4. План верхнего уровня 1 этажа	
89	Силовая сеть. Секция 4. План 2 - 8 этажа	
90	Силовая сеть. Секция 4. План 9 этажа	
91	Силовая сеть. Секция 4. План кровли	
92	Силовая сеть. Секция 5. План подвала	
93	Силовая сеть. Секция 5. План 1 этажа	
94	Силовая сеть. Секция 5. План 2 - 7 этажа	
95	Силовая сеть. Секция 5. План 8 этажа	
96	Силовая сеть. Секция 5. План кровли	
97	Силовая сеть. Секция 6. План подвала	
98	Силовая сеть. Секция 6. План 1 этажа	
99	Силовая сеть. Секция 6. План 2 - 5 этажа	
100	Силовая сеть. Секция 6. План 6 этажа	
101	Силовая сеть. Секция 6. План кровли	
102	Силовая сеть. Секция 7. План подвала	
103	Силовая сеть. Секция 7. План 1 этажа	
104	Силовая сеть. Секция 7. План 2 - 6 этажа	
105	Силовая сеть. Секция 7. План 7 этажа	
106	Силовая сеть. Секция 7. План кровли	
107	Силовая сеть. Секция 8. План подвала	
108	Силовая сеть. Секция 8. План нижнего уровня 1 этажа	
109	Силовая сеть. Секция 8. План верхнего уровня 1 этажа	
110	Силовая сеть. Секция 8. План 2 - 7 этажа	
111	Силовая сеть. Секция 8. План 8 этажа	

Ведомость чертежей основного комплекта 03-01/17-ЭОМ Книга 2 (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
112	Силовая сеть. Секция 8. План кровли	
113	Заземление здания	
114	Принципиальная схема креплений кабельных лотков	
115	Принципиальная схема кабельных проходок через стены и перекрытия	
116	Узлы монтажа электрооборудования	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
СП 52.13330.2016	Естественное и искусственное освещение	
СП 256.1325800.2016	Электроустановки жилых и общественных	
	зданий. Правила проектирования и монтажа	
ПУЭ 6-е, 7-е изд.	Правила устройства электроустановки	
А7-2010	Защитное заземление и уравнивание	
	потенциалов в электроустановках	
ГОСТ 32395-2013	Щитки распределительные для жилых зданий.	
	Общие технические условия	
	Прилагаемые документы:	
03-01/17-ЭОМ.С1	Спецификация оборудования, изделий и	
	материалов	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей раздела ЭОМ

Обозначение	Наименование	Примечание
03-01/17-ЭОМ	Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Книга 1
03-01/17-ЭОМ	Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Книга 2

1. Общие указания

Рабочей документацией предусматривается электроснабжение 8-секционного здания переменной высоты расположенное по адресу: Московская область, Ленинский район, Городское поселение Горки Ленинские, д. Сапроново (4 очередь строительства).

Рабочая документация разработана на основании технического задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, заданий на электропитание потребителей технологических и инженерных систем здания.

Разработка электротехнической части проекта выполнена в соответствии с нормативными документами:

Правилами устройств электроустановок ПУЭ изд. 7;

СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение";

СП 256.1325800.2016 "Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа" (СП 31-110-2003);

Проектом предусматривается:

- электроснабжение квартир жилого дома в соответствии с Заданием на проектирование ;
- электроснабжение общественных помещений на первом этаже здания ;
- подключение инженерного оборудования необходимого для функционирования здания .

Уровень питающего напряжения: 0,4кВ;

Категория электроснабжения питающей сети: II (вторая);

Тип системы заземления: TN-C-S.

Все электроприемники здания отнесены ко второй категории электроснабжения (по классификации ПУЭ), за исключением электроприемников лифтовых установок, оборудования связи, систем видеонаблюдения и контроля доступа (домофон), которые отнесены к потребителям первой категории. Кроме этого, в здании выделяется группа электроприемников противопожарных устройств, которые подключаются от отдельной панели ППУ по I категории электроснабжения.

Все установленное оборудование должно быть присоединено к контуру защитного заземления в соответствии с требованиями гл.1.7 ПУЭ и типовой работой А7-2010 "Защитное заземление и уравнивание потенциалов в электроустановках".

Технические решения приведены на листах рабочей документации.

Рабочая документация разработана в соответствии с действующими строительными, технологическими и санитарными нормами и правилами, предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывоопасную и пожарную безопасность объектов, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям Закона "Об основах градостроительства в Российской Федерации".

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Лебединский			01.20
Проверил		Семенок			01.20
Н.контроль		Янголь			01.20

Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ

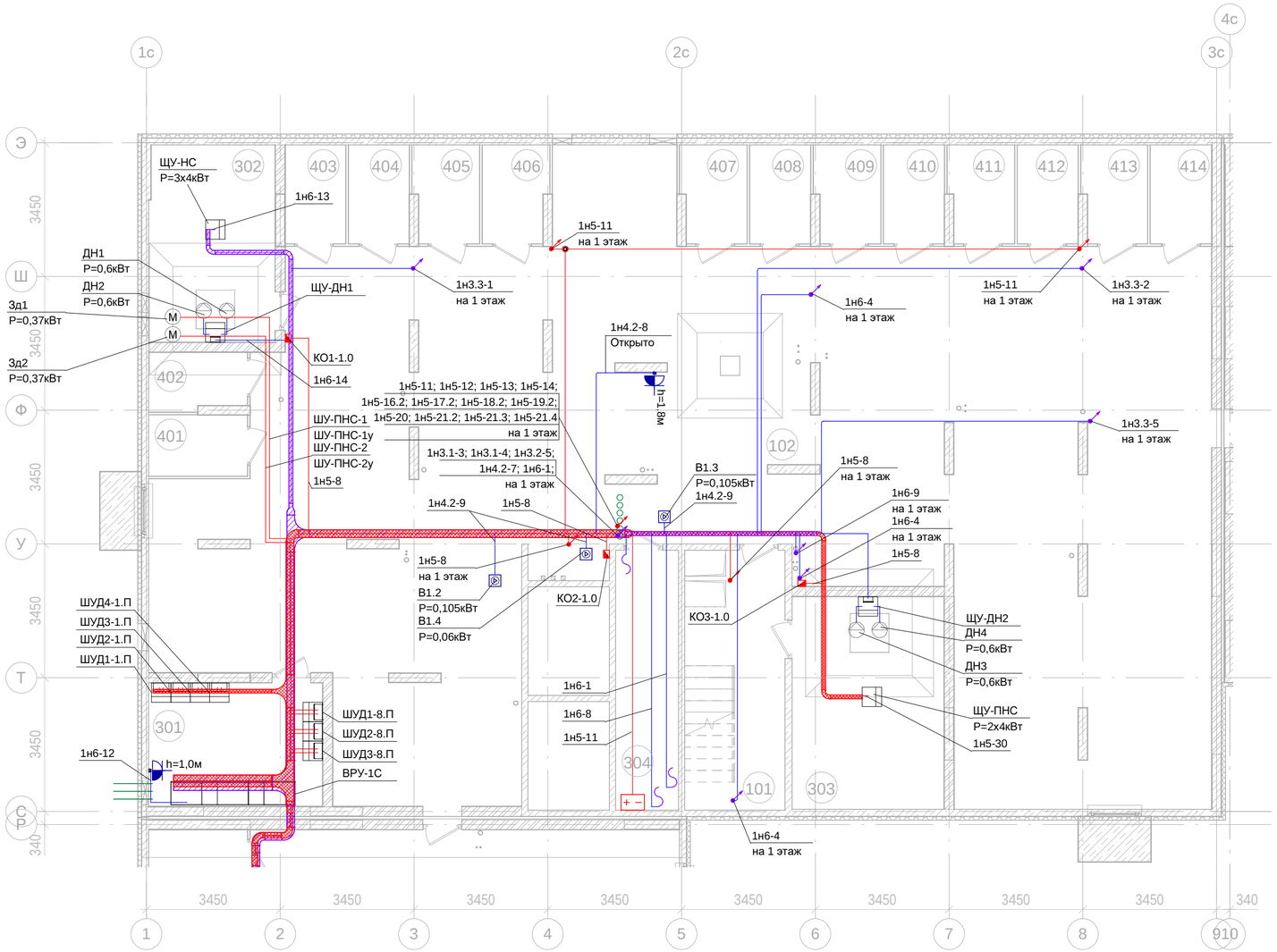
Московская обл., Ленинскй район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)

Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
Р	65.1	116

Общие данные

Сфера-Мск



-1эт_01_Подсобные помещения

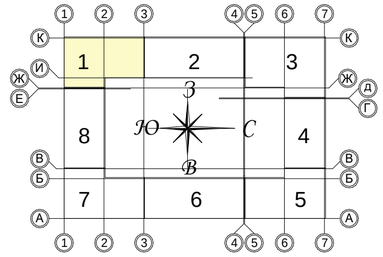
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Катег. пом.
401	Индивидуального пользования	4	Д
402	Индивидуального пользования	3.7	Д
403	Индивидуального пользования	4	Д
404	Индивидуального пользования	4	Д
405	Индивидуального пользования	4.2	Д
406	Индивидуального пользования	4.2	Д
407	Индивидуального пользования	4.2	Д
408	Индивидуального пользования	4	Д
409	Индивидуального пользования	4.2	Д
410	Индивидуального пользования	4	Д
411	Индивидуального пользования	4.2	Д
412	Индивидуального пользования	4	Д
413	Индивидуального пользования	4.2	Д
414	Индивидуального пользования	4	Д
		56.9	

-1эт_01_Технические помещения

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Катег. пом.
301	ВРУ	14.3	
302	Водомерный узел. Насосная	16.5	
303	Насосная пожарная	21.5	
304	Серверная	10.9	
		63.2	

-1эт_01_Помещения общего пользования.

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Лестничная клетка	17.4
102	Коридор	296.3
		313.7



Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, о/у, IP54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Силовую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, для электроприемников ППУ - ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым открыто:
   - в металлическом перфорированном лотке. Прокладка кабелей противопожарных систем в одном лотке с силовыми кабелями запрещена;
   - в гофрированной или гладкой трубе из негорючего ПВХ пластиката на клипсах (скробах, хомутах).
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках открытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
4. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
5. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
6. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
Проверил		Семенок			01.20	Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
						Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 66; Листов:
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 1. План подвала	Сфера-Мск

Согласовано

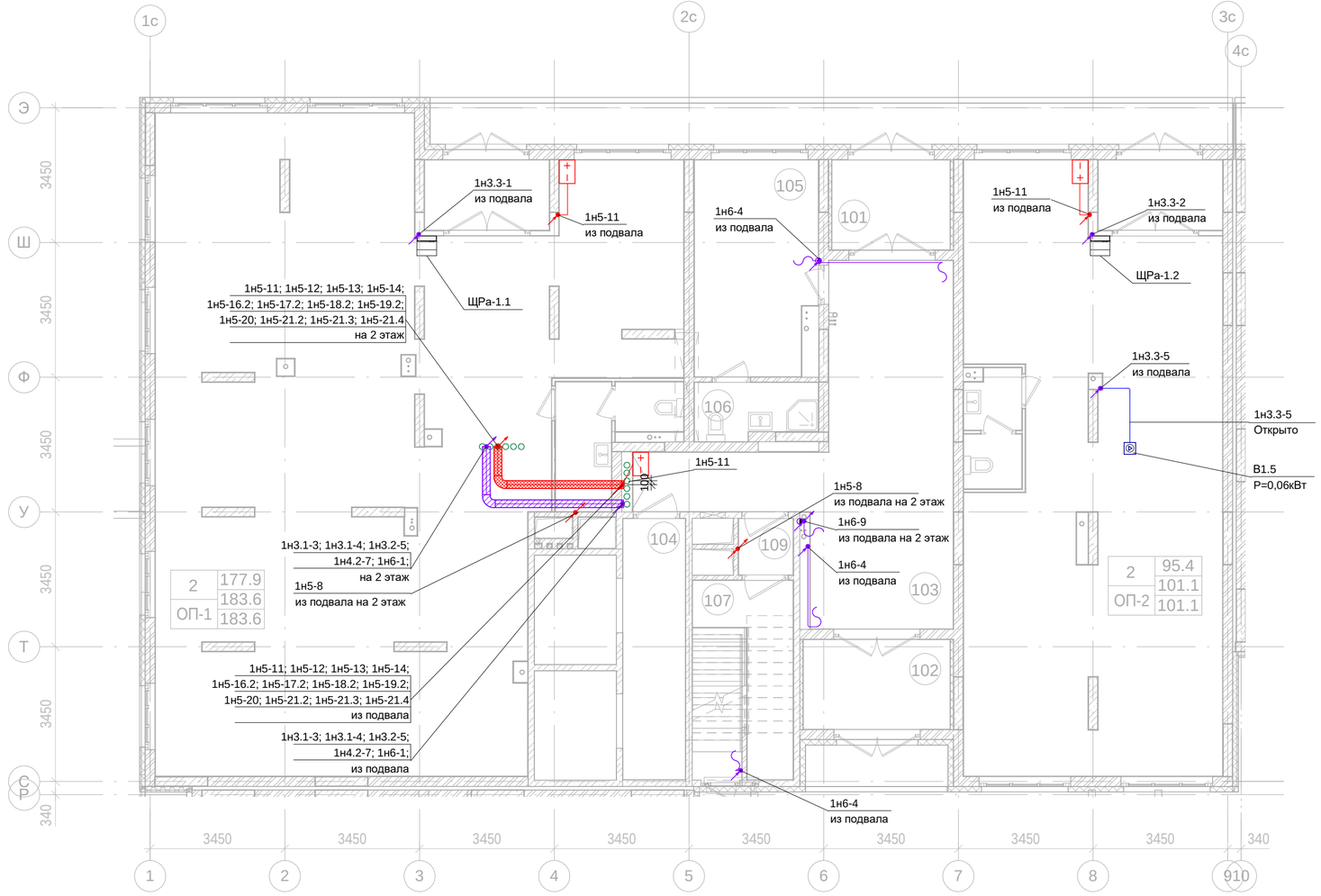
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



1эт_01_Помещения общего пользования.

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Тамбур	7
102	Тамбур	8.7
103	Вестибюль	39
104	Лифтовой холл	10.7
105	Колясочная	16.9
106	КУИ	4.4
107	Лестничная клетка	11
108	Лестничная клетка	1.7
		99.4

1эт_01_Встроенные помещения общественного назначения ОП-1

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
201	Тамбур	5.7
202	Общественное помещение	170.8
203	С.У.	7.1
		183.6

1эт_01_Встроенные помещения общественного назначения ОП-2

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
201	Тамбур	5.7
202	Общественное помещение	91
203	С.У.	4.4
		101.1

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия отрытой прокладки кабелей
- Линия скрытой прокладки кабелей
- Линия проводника уравнивания потенциалов
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP54
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:
- скрыто в плитах перекрытий в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката, предусмотренных разделом "Строительное задание";
- открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
- скрыто в стяжке пола и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
- в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня потолка.

2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.

3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.

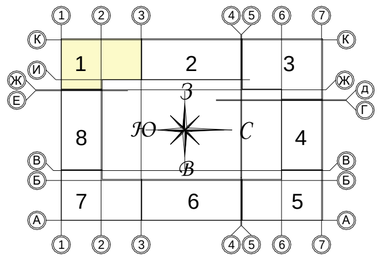
4. Штрабление, установка розеток и распаячных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).

6. Привязка для выпуска электроплиты аналогична привязке выпуска для вытяжки. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.

7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.

8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 67; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 1. План 1 этажа	Сфера-Мск

Согласовано

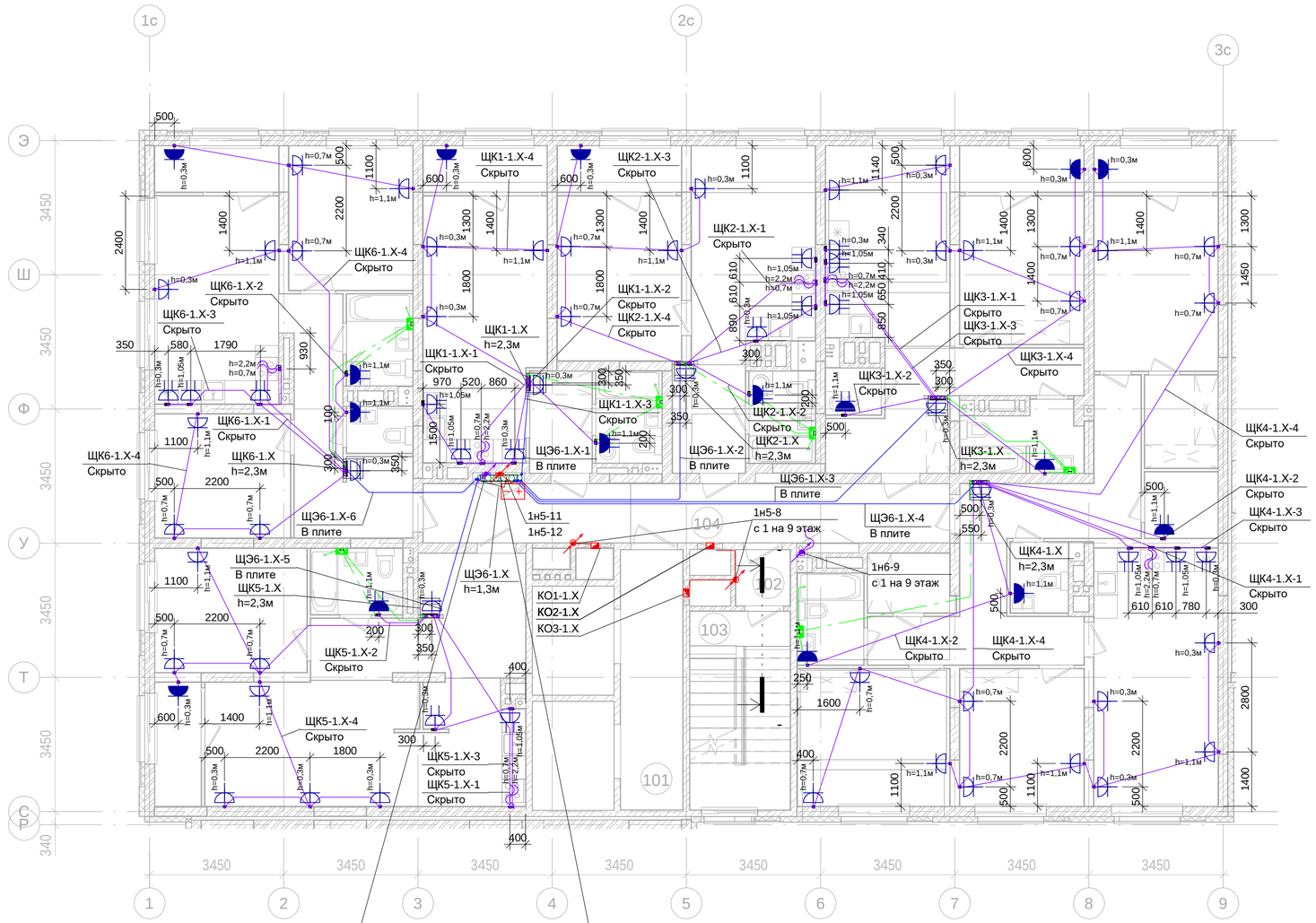
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



1н3.1-4; 1н3.2-5;
1н4.2-7; 1н6-1;
с 1 на 9 этаж
1н3.1-3 с 1 на 7 этаж

1н5-12; 1н5-13; 1н5-14;
1н5-16.2; 1н5-17.2; 1н5-18.2; 1н5-19.2;
1н5-20; 1н5-21.2; 1н5-21.3; 1н5-21.4
с 1 на 9 этаж
1н5-11 с 1 на 6 этаж

2-8эт_01_Помещения общего пользования

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Категория пом.
101	Лестничная клетка	13.2	
102	Межквартирный коридор	20.6	
103	Лифтовой холл	10.7	
104	Тамбур	2	
		46.5	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:
- скрыто в плитах перекрытий в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката, предусмотренных разделом "Строительное задание";
- открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
- скрыто в стяжке пола и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
- в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня потолка.

2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.

3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.

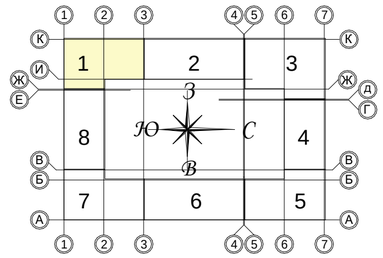
4. Штрабление, установка розеток и распаячных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).

6. Привязка для выпуска электроплиты аналогична привязке выпуска для вытяжки. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.

7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.

8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Условные изображения:
- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия отрытой прокладки кабелей
- Линия скрытой прокладки кабелей
- Линия проводника уравнивания потенциалов
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP54
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP54

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 68; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 1. План 2 - 8 этажа	Сфера-Мск

Согласовано

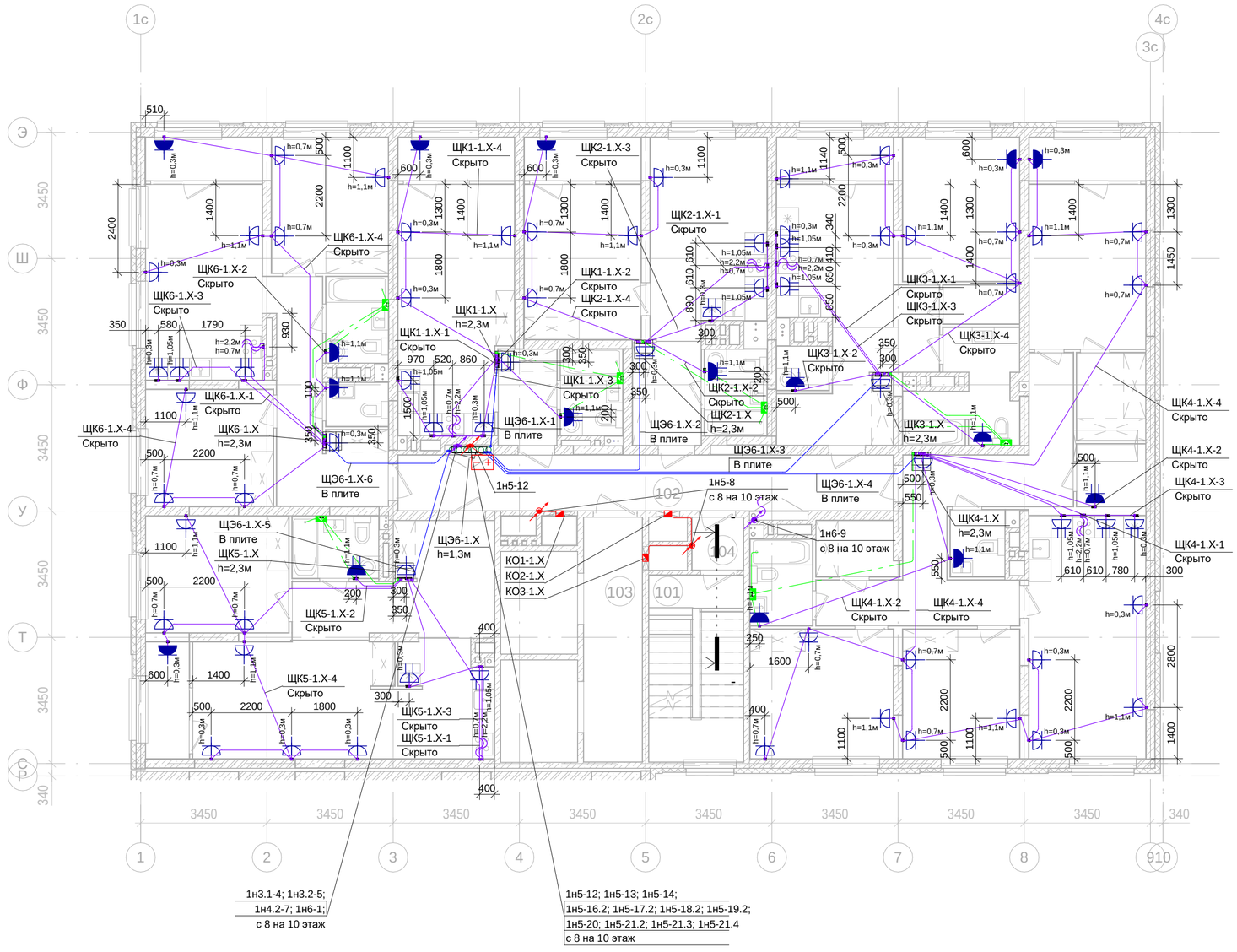
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2

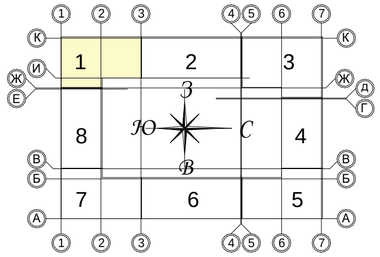


9эт_01_Помещения общего пользования

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Категория пом.
101	Лестничная клетка	13.2	
102	Межквартирный коридор	20.6	
103	Лифтовой холл	10.7	
104	Тамбур	2	
		46.5	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:
   - скрыто в плитах перекрытий в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката, предусмотренных разделом "Строительное задание";
   - открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - скрыто в стяжке пола и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня потолка.
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
4. Штрабление, установка розеток и распаячных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оканцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
6. Привязка для выпуска электроплиты аналогична привязке выпуска для вытяжки. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия отрытой прокладки кабелей
- Линия скрытой прокладки кабелей
- Линия проводника уравнивания потенциалов
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP54
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP54

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ		
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Семенок			01.20		Р	69	
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 1. План 9 этажа	Сфера-Мск		

Согласовано

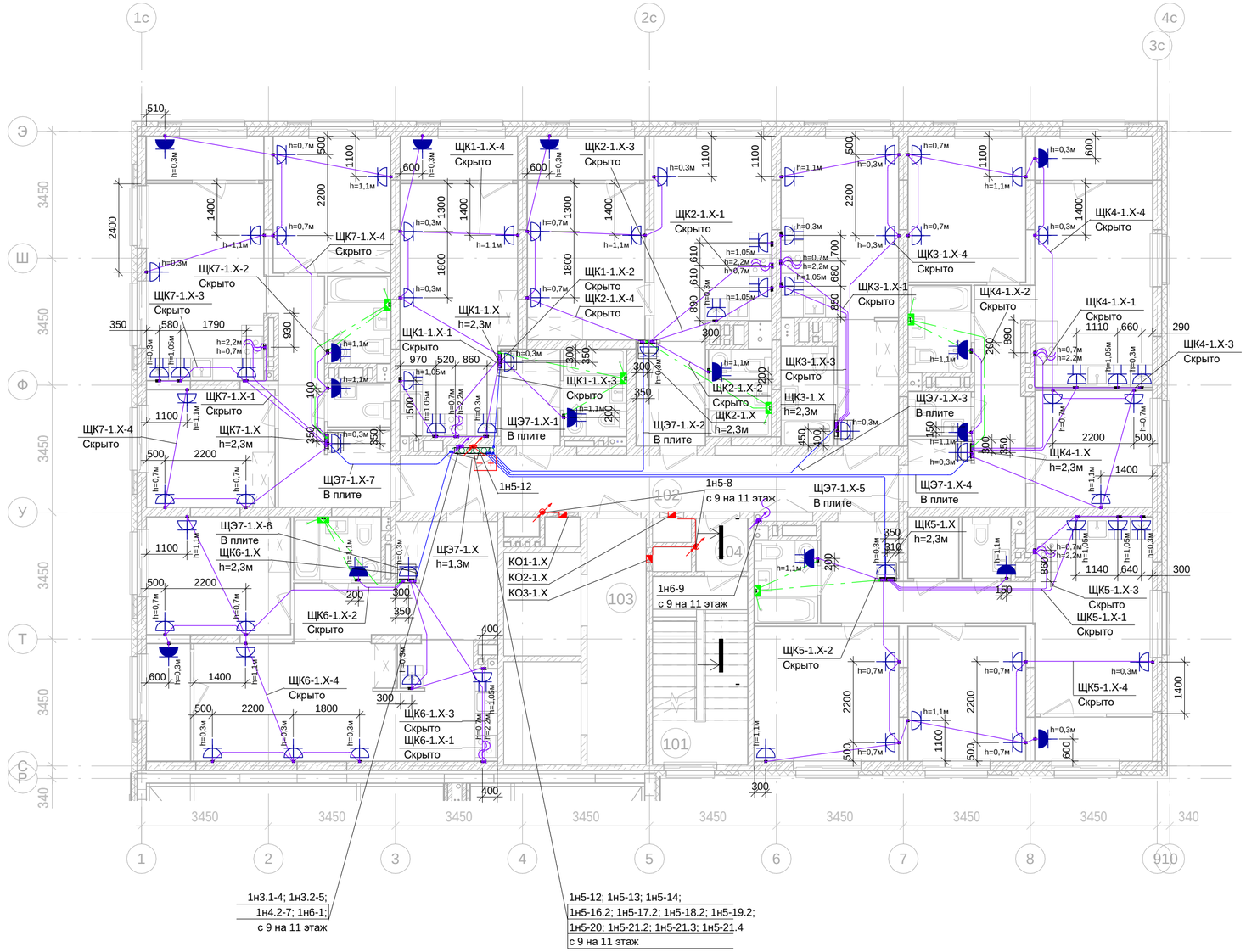
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2

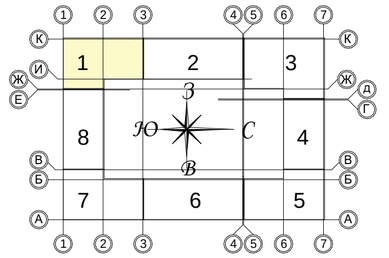


10эт_01_Помещения общего пользования

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Лестничная клетка	13.2
102	Межквартирный коридор	20.6
103	Лифтовой холл	10.7
104	Тамбур	2
		46.5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:
   - скрыто в плитах перекрытий в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката, предусмотренных разделом "Строительное задание";
   - открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - скрыто в стяжке пола и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня потолка.
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
4. Штрабление, установка розеток и распаячных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
6. Привязка для выпуска электроплиты аналогична привязке выпуска для вытяжки. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия отрытой прокладки кабелей
- Линия скрытой прокладки кабелей
- Линия проводника уравнивания потенциалов
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP54
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP54

						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 70; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 1. План 10 этажа	Сфера-Мск

Согласовано

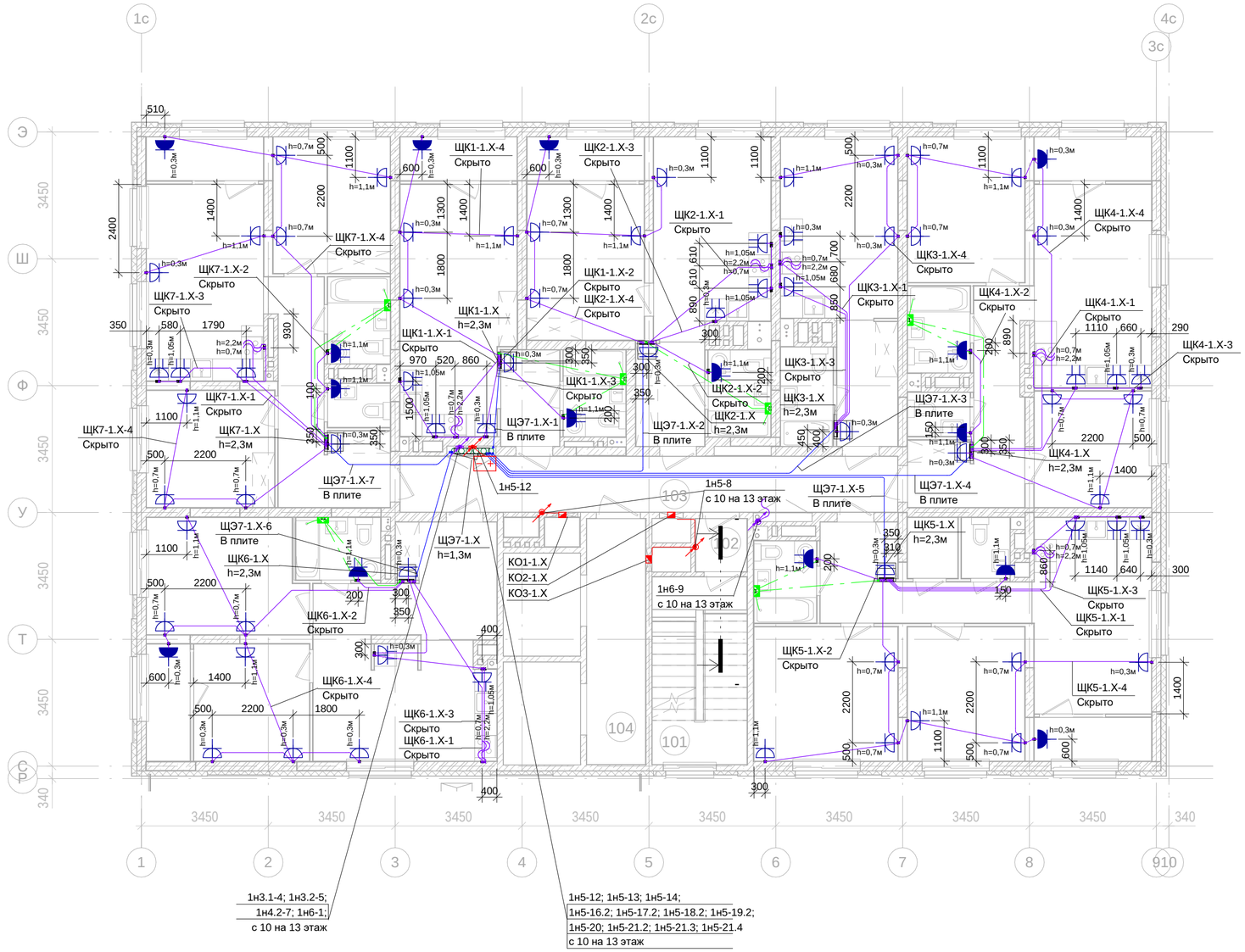
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



11-12эт_01_Помещения общего...		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Лестничная клетка	13.2
102	Тамбур	2
103	Межквартирный коридор	20.6
104	Лифтовой холл	10.7
		46.5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:
- скрыто в плитах перекрытий в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката, предусмотренных разделом "Строительное задание";
- открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
- скрыто в стяжке пола и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
- в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня потолка.

2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.

3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.

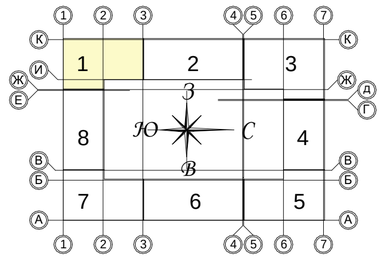
4. Штрабление, установка розеток и распаячных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).

6. Привязка для выпуска электроплиты аналогична привязке выпуска для вытяжки. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.

7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.

8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия отрытой прокладки кабелей
- Линия скрытой прокладки кабелей
- Линия проводника уравнивания потенциалов
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP54
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP54

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Лебединский			01.20
Проверил		Семенок			01.20
Н.контр.		Янголь			01.20

Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ

Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)

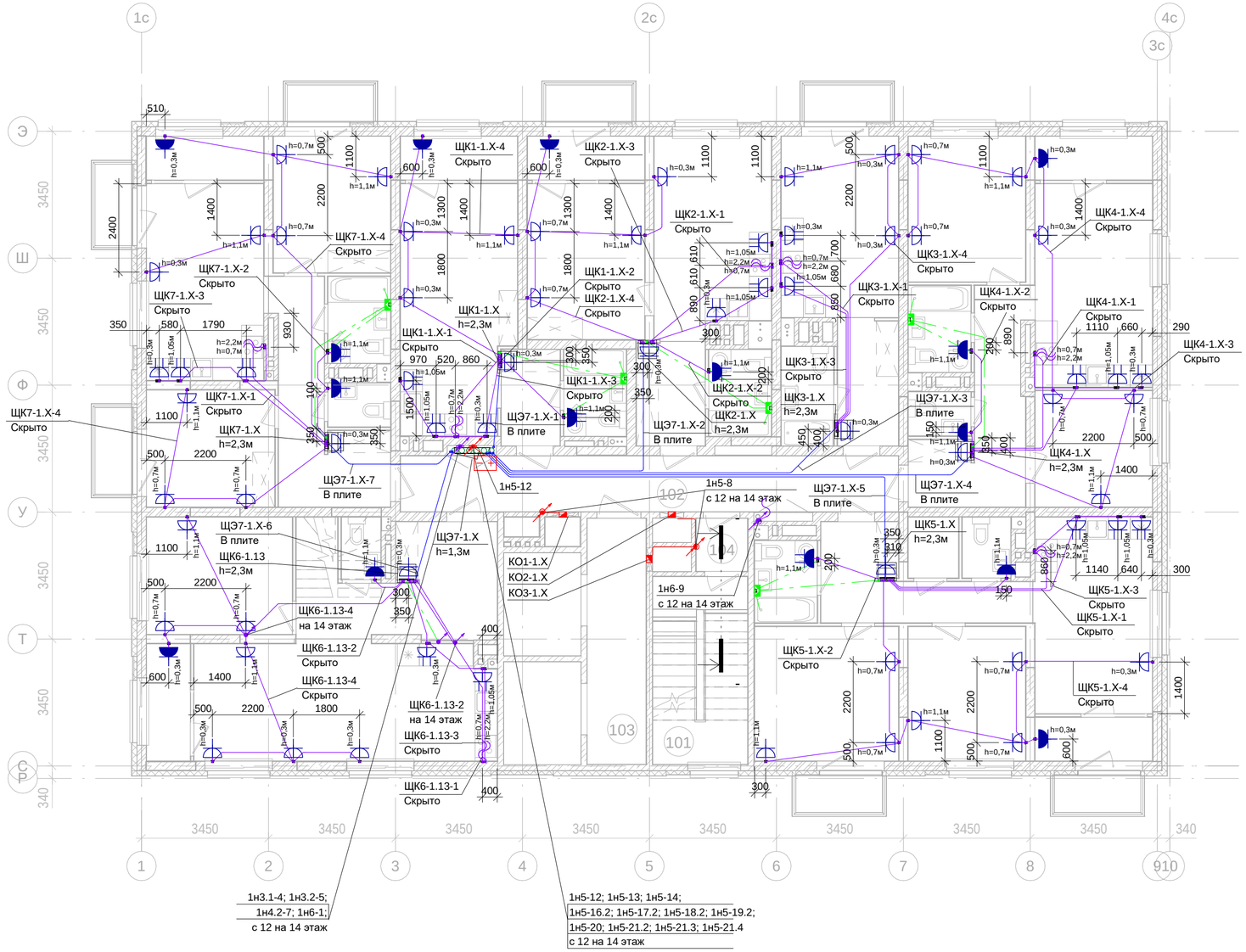
Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
Р	71	

Силовая сеть. Секция 1. План 11 - 12 этажа

Сфера-Мск

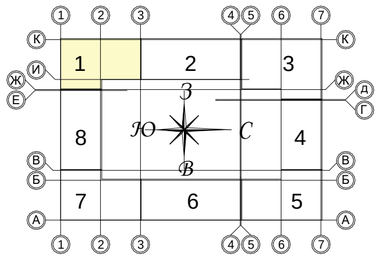
Копировал Формат А2



13эт_01_Помещения общего пользования		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Лестничная клетка	13.2
102	Межквартирный коридор	20.6
103	Лифтовой холл	10.7
104	Тамбур	2
		46.5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:
   - скрыто в плитах перекрытий в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката, предусмотренных разделом "Строительное задание";
   - открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - скрыто в стяжке пола и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня потолка.
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
4. Штрабление, установка розеток и распаячных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
6. Привязка для выпуска электроплиты аналогична привязке выпуска для вытяжки. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия отрытой прокладки кабелей
- Линия скрытой прокладки кабелей
- Линия проводника уравнивания потенциалов
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP54
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP54

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Лебединский			01.20
Проверил		Семенок			01.20
Н.контр.		Янголь			01.20

Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ

Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)

Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
Р	72	

Силовая сеть. Секция 1. План 13 этажа

Сфера-Мск

Согласовано

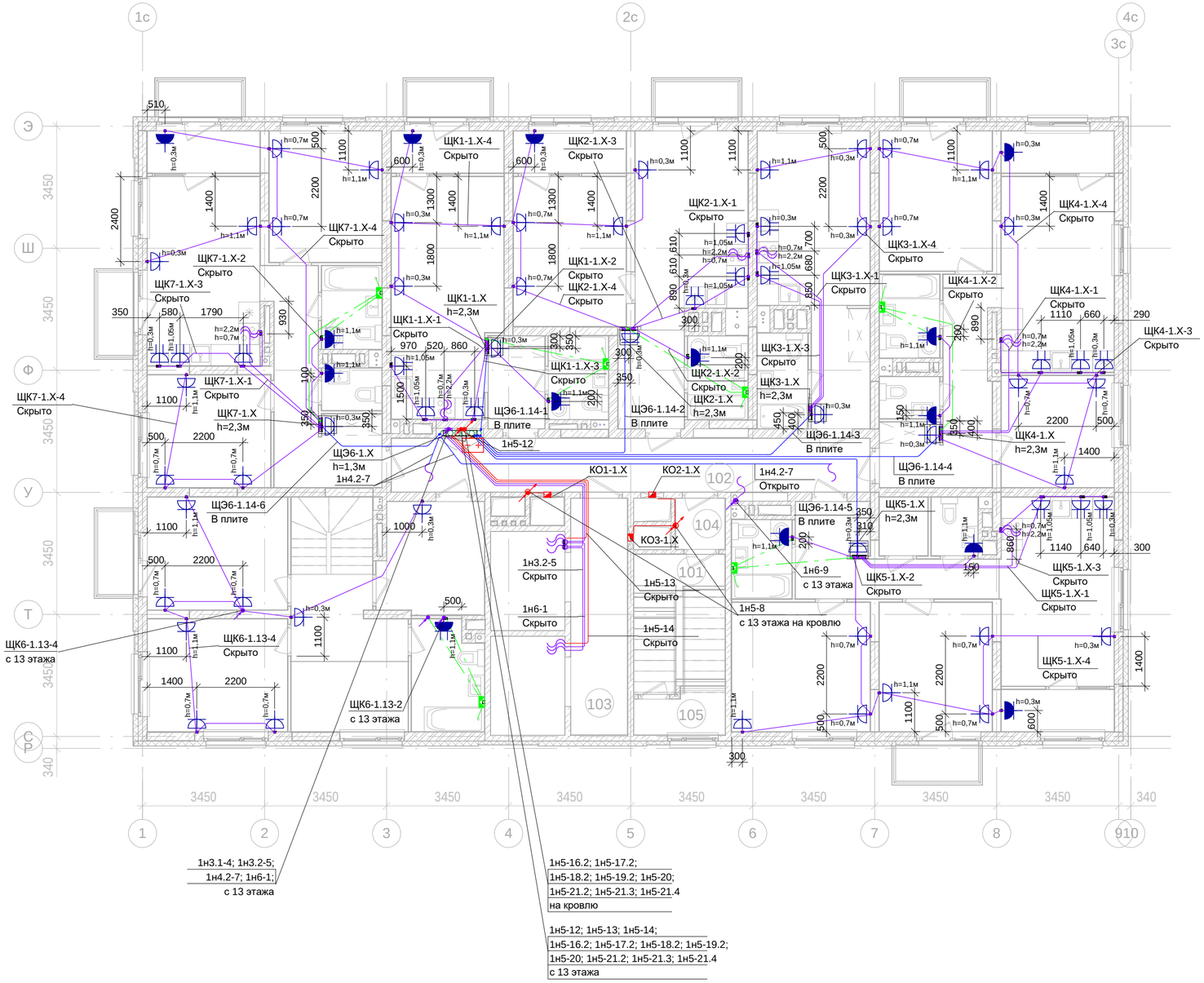
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2

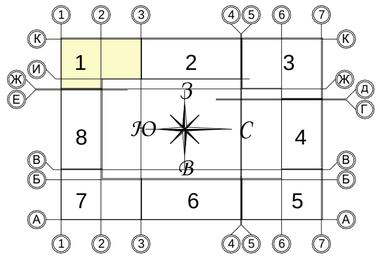


14эт_01_Помещения общего пользования

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Лестничная клетка	6.4
102	Межквартирный коридор	20.6
103	Лифтовой холл	10.7
104	Тамбур	2
		39.7

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-LS, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:
   - скрыто в плитах перекрытий в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката, предусмотренных разделом "Строительное задание";
   - открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - скрыто в стяжке пола и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня потолка.
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
4. Штрабление, установка розеток и распаячных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
6. Привязка для выпуска электроплиты аналогична привязке выпуска для вытяжки. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия отрытой прокладки кабелей
- Линия скрытой прокладки кабелей
- Линия проводника уравнивания потенциалов
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP54
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP54

						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 73; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 1. План 14 этажа	Сфера-Мск

Согласовано

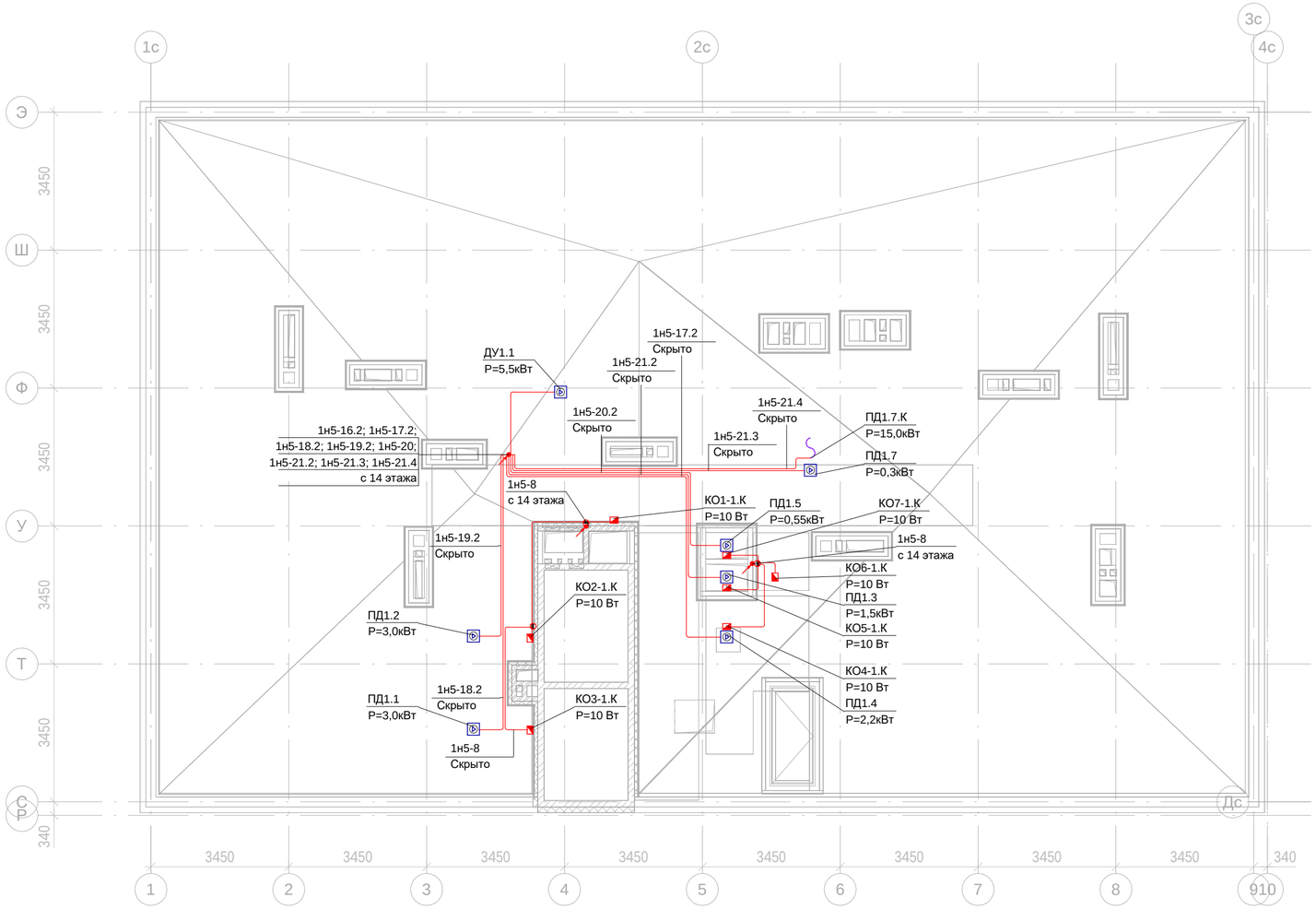
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

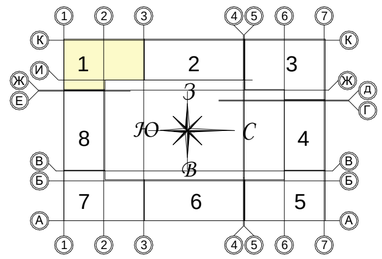
Копировал

Формат А2



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:
   - скрыто в уклонообразующем слое кровли в гофрированных или гладких трубах из негорючего ПВХ-пластиката хомутах.
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
4. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
5. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
6. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Вентилятор 380В, Рн=var
- Клапан огнезащитный, 220В, 10Вт

						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 74; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 1. План кровли	Сфера-Мск

Согласовано

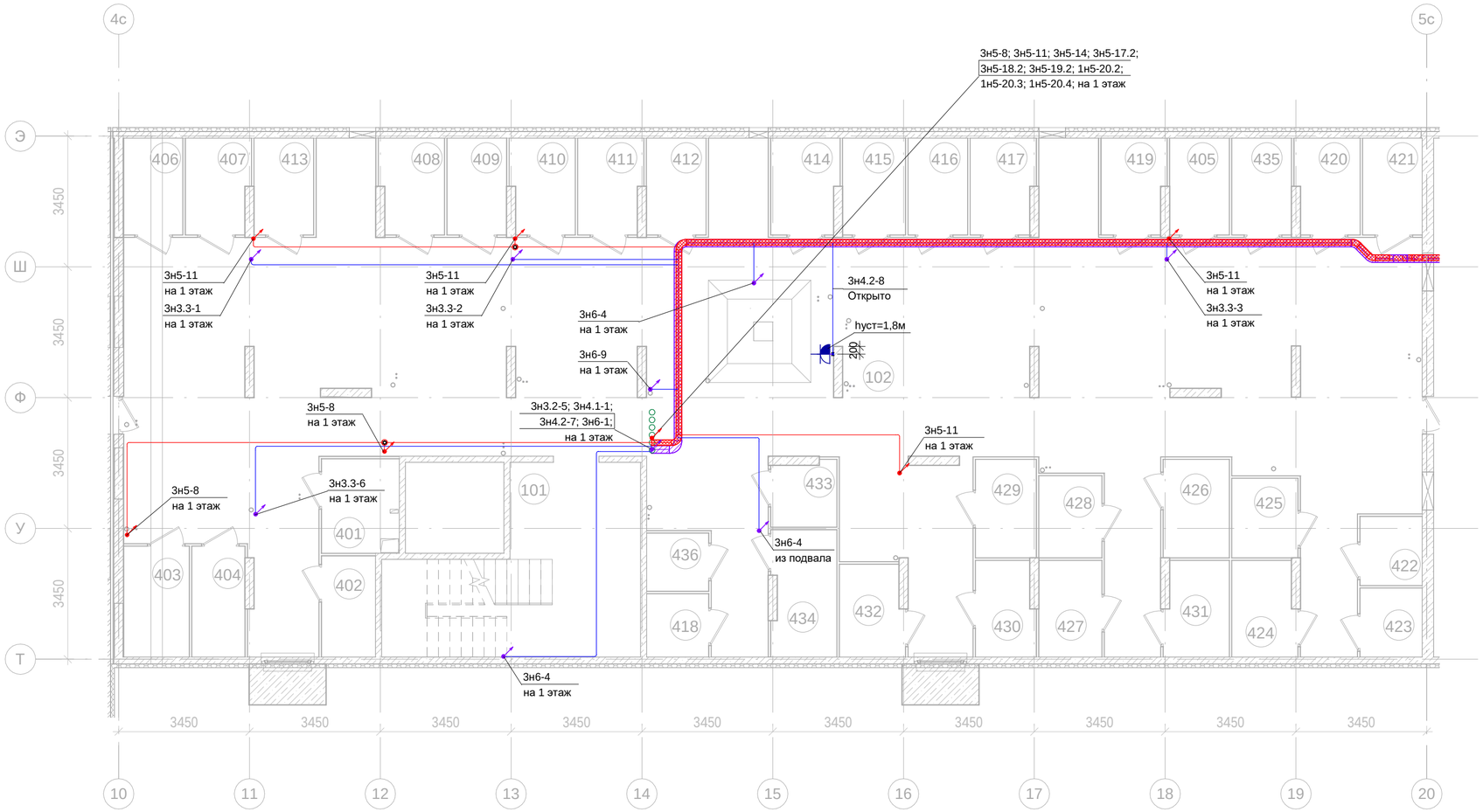
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2

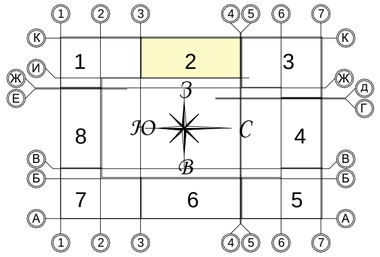


-1эт_02_Подсобные помещения

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Катег. пом.
401	Индивидуального пользования	5.1	Д
402	Индивидуального пользования	3.8	Д
403	Индивидуального пользования	5	Д
404	Индивидуального пользования	4.1	Д
405	Индивидуального пользования	4	Д
406	Индивидуального пользования	4	Д
407	Индивидуального пользования	4.2	Д
408	Индивидуального пользования	4.2	Д
409	Индивидуального пользования	4	Д
410	Индивидуального пользования	4.2	Д
411	Индивидуального пользования	4.2	Д
412	Индивидуального пользования	4	Д
413	Индивидуального пользования	4	Д
414	Индивидуального пользования	4.4	Д
415	Индивидуального пользования	4.2	Д
416	Индивидуального пользования	4	Д
417	Индивидуального пользования	4.2	Д
418	Индивидуального пользования	2.7	Д
419	Индивидуального пользования	4.2	Д
420	Индивидуального пользования	4.2	Д
421	Индивидуального пользования	4	Д
422	Индивидуального пользования	3	Д
423	Индивидуального пользования	3	Д
424	Индивидуального пользования	4.2	Д
425	Индивидуального пользования	3.6	Д
426	Индивидуального пользования	4.5	Д
427	Индивидуального пользования	4.2	Д
428	Индивидуального пользования	3.6	Д
429	Индивидуального пользования	4.2	Д
430	Индивидуального пользования	3.9	Д
431	Индивидуального пользования	4.2	Д
432	Индивидуального пользования	4.1	Д
433	Индивидуального пользования	2.9	Д
434	Индивидуального пользования	5.6	Д
435	Индивидуального пользования	4	Д
436	Индивидуального пользования	2.5	Д
		144.2	

-1эт_02_Помещения общего пользования.

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Лестничная клетка	26.4
102	Коридор	269.6
		296



Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, о/у, IP54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Силовую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, для электроприемников ППУ - ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым открыто:
   - в металлическом перфорированном лотке. Прокладка кабелей противопожарных систем в одном лотке с силовыми кабелями запрещена;
   - в гофрированной или гладкой трубе из негорючего ПВХ пластиката на клипсах (скробах, хомутах).
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках открытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
4. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
5. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
6. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ		
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р	Лист: 75 / Листов:
Проверил		Семенок			01.20			
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 2. План подвала	Сфера-Мск	

Согласовано

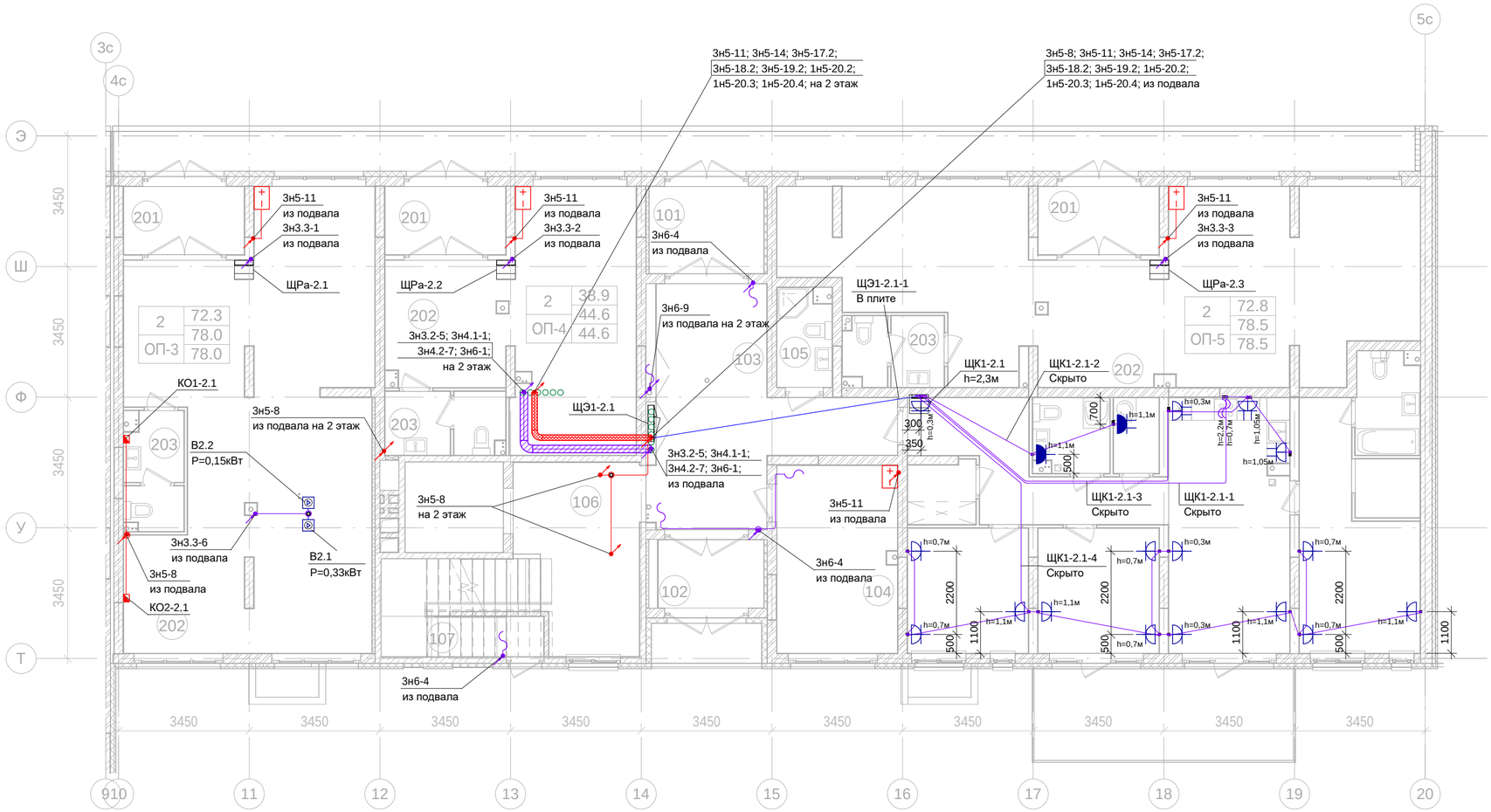
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



1эт_02_Встроенные помещения общественного назначения ОП-3

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
201	Тамбур	5.7
202	Общественное помещение	67.6
203	С.У.	4.7
		78

1эт_02_Встроенные помещения общественного назначения ОП-4

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
201	Тамбур	5.7
202	Общественное помещение	33.7
203	С.У.	5.2
		44.6

1эт_02_Встроенные помещения общественного назначения ОП-5

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
201	Тамбур	5.7
202	Общественное помещение	68
203	С.У.	4.8
		78.5

1эт_02_Помещения общего пользования.

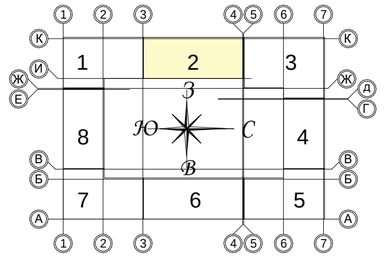
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Тамбур	7
102	Тамбур	5
103	Вестибюль	24.6
104	Колясочная	15.7
105	КУИ	3.6
106	Лестничная клетка	21.2
107	Лестничная клетка	3.2
		80.3

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия отрытой прокладки кабелей
- Линия скрытой прокладки кабелей
- Линия проводника уравнивания потенциалов
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP54
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:
   - скрыто в плитах перекрытий в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката, предусмотренных разделом "Строительное задание";
   - открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - скрыто в стяжке пола и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня потолка.
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
4. Штрабление, установка розеток и распаячных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
6. Привязка для выпуска электроплиты аналогична привязке выпуска для вытяжки. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ			
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Семенок			01.20		Р	76	
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 2. План 1 этажа	Сфера-Мск		

Согласовано

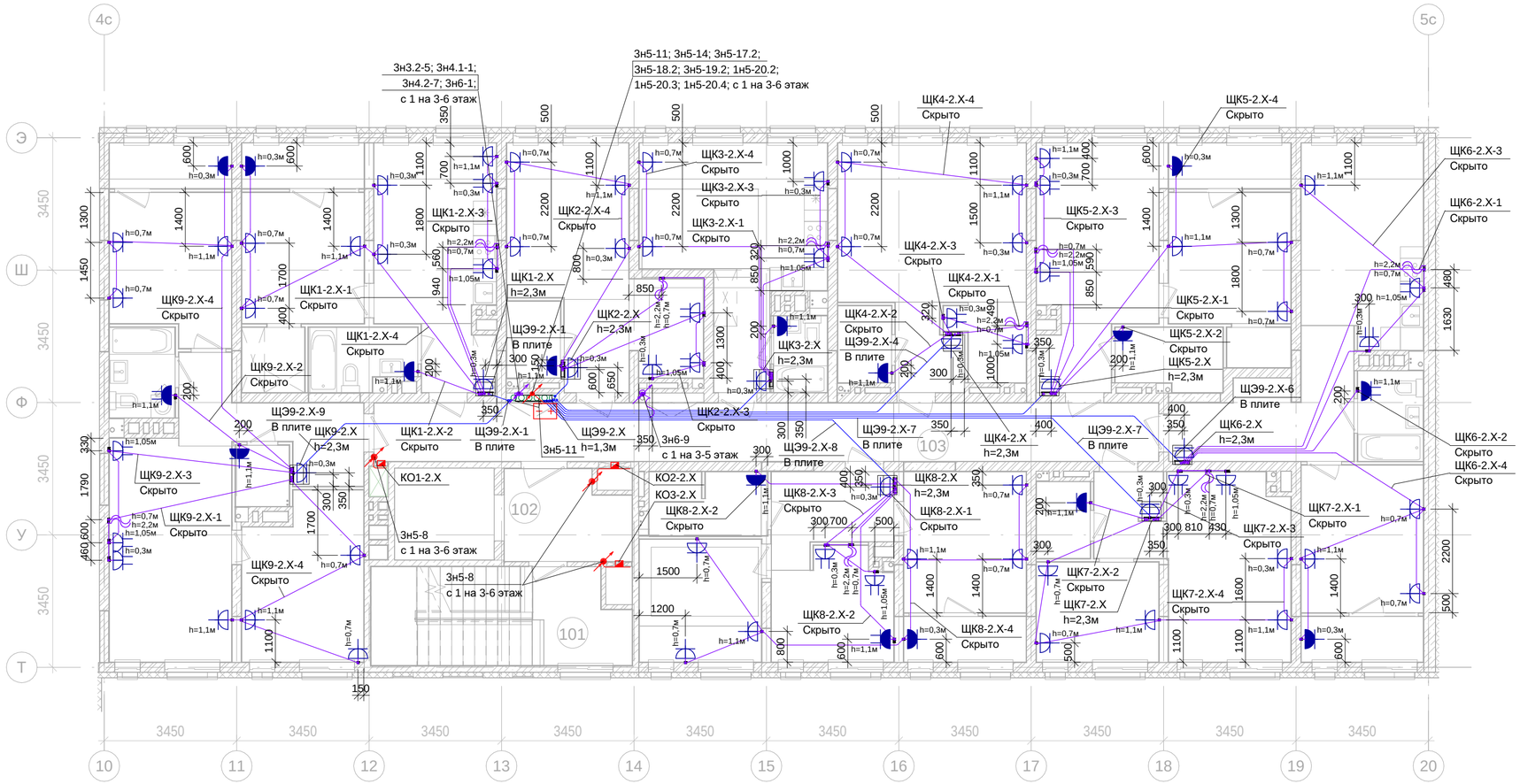
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



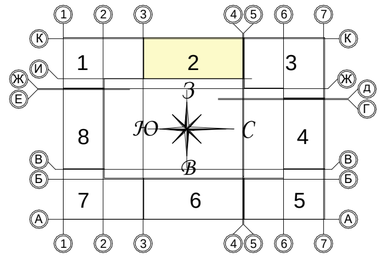
2-6эт_02_Помещения общего пользования		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Лестничная клетка	16.6
102	Лифтовой холл	7.3
103	Межквартирный коридор	31.1
		55

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия отрытой прокладки кабелей
- Линия скрытой прокладки кабелей
- Линия проводника уравнивания потенциалов
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP54
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:
   - скрыто в плитах перекрытий в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката, предусмотренных разделом "Строительное задание";
   - открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - скрыто в стяжке пола и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня потолка.
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
4. Штрабление, установка розеток и распаячных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
6. Привязка для выпуска электроплиты аналогична привязке выпуска для вытяжки. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 77; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 2. План 2 - 5 этажа	Сфера-Мск

Согласовано

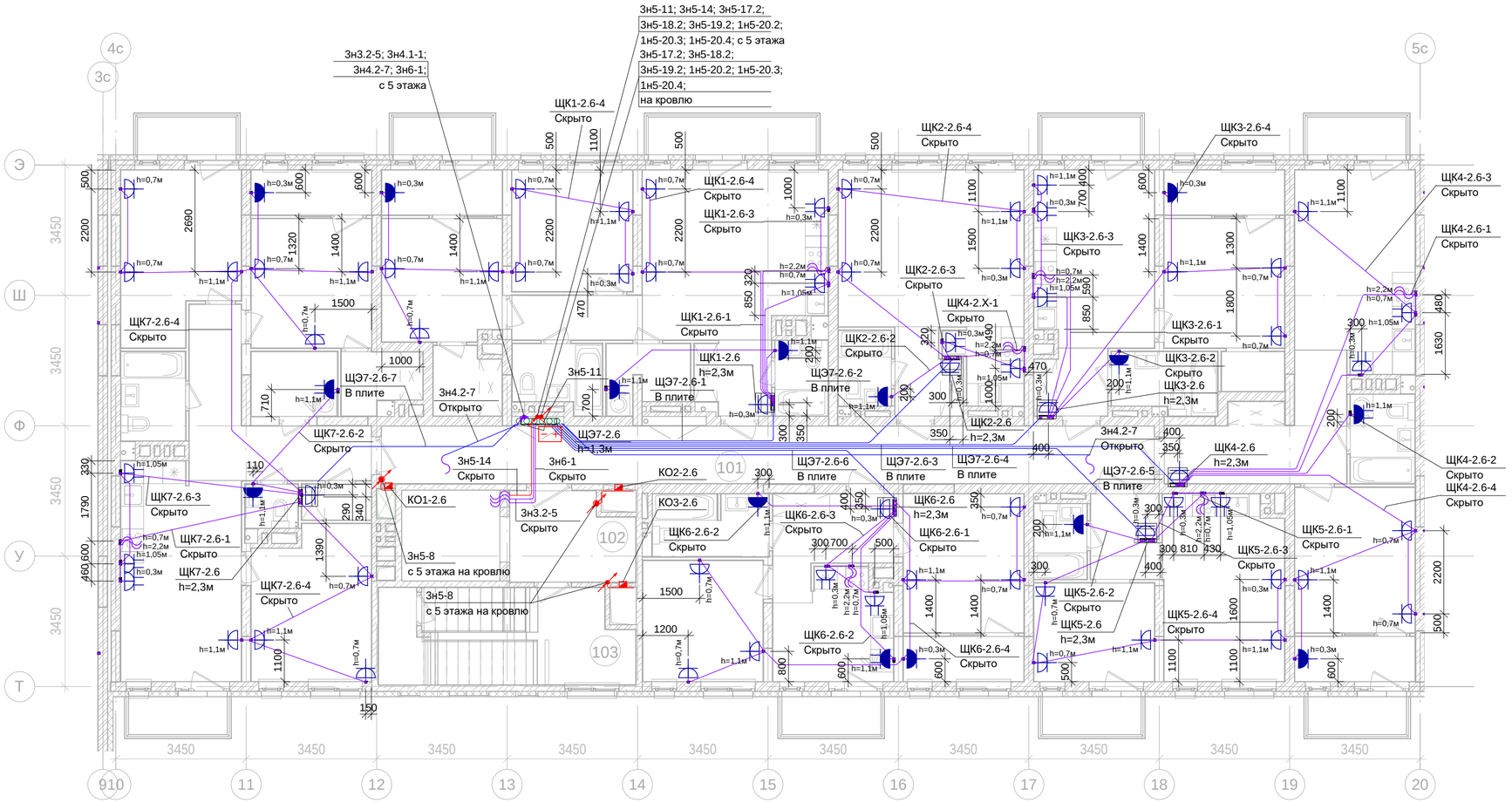
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



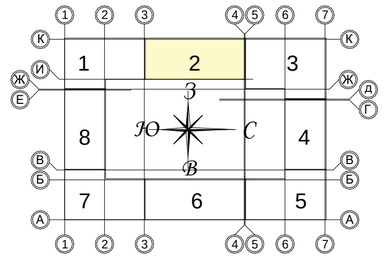
2-6эт_02_Помещения общего пользования		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Лестничная клетка	16.6
102	Лифтовой холл	7.3
103	Межквартирный коридор	31.1
		55

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия отрытой прокладки кабелей
- Линия скрытой прокладки кабелей
- Линия проводника уравнивания потенциалов
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP54
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:
   - скрыто в плитах перекрытий в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката, предусмотренных разделом "Строительное задание";
   - открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - скрыто в стяжке пола и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня потолка.
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
4. Штрабление, установка розеток и распаячных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
6. Привязка для выпуска электроплиты аналогична привязке выпуска для вытяжки. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ			
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Семенок			01.20		Р	78	
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 2. План 6 этажа	Сфера-Мск		

Согласовано

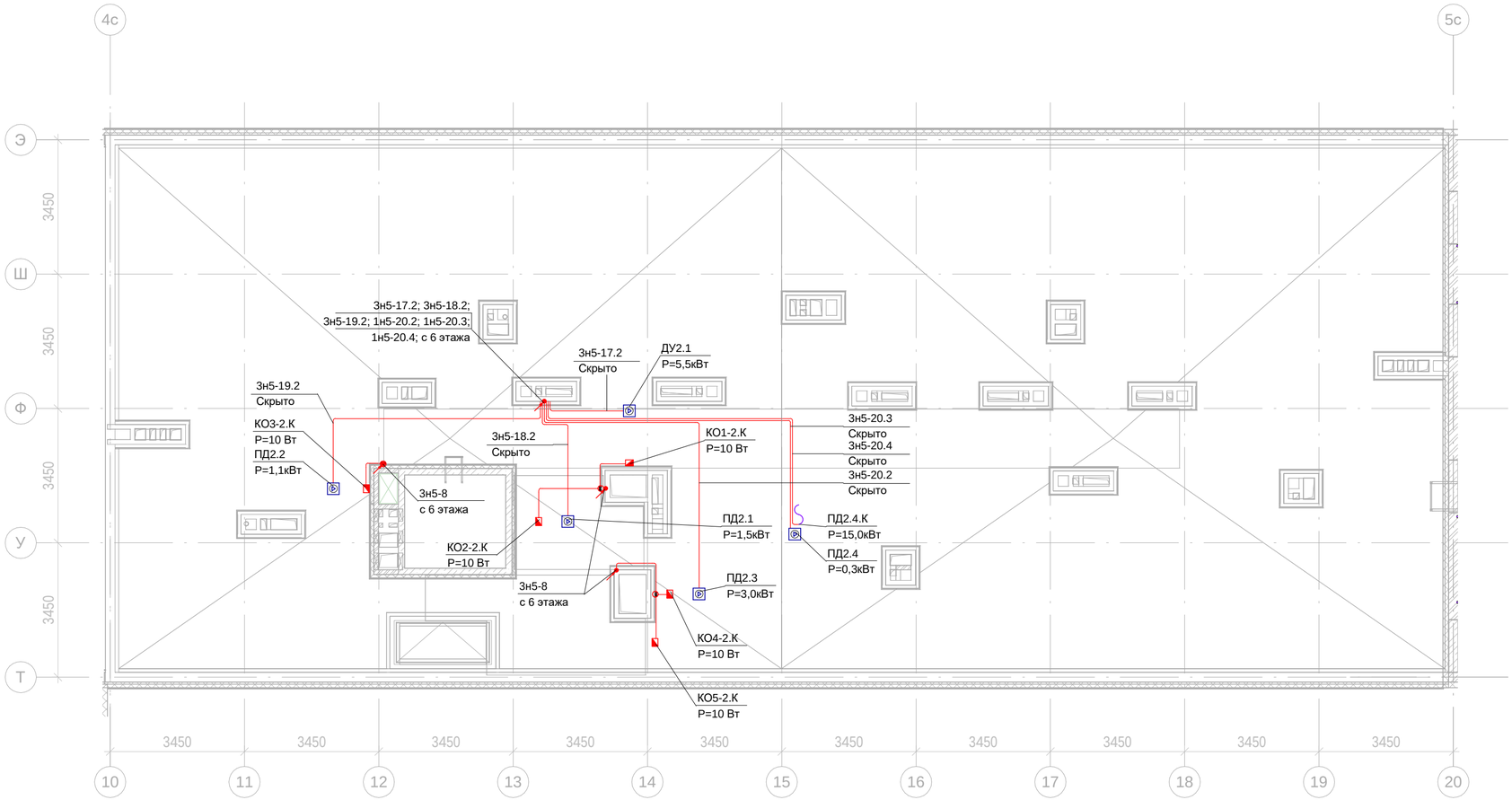
Взам. инв. №

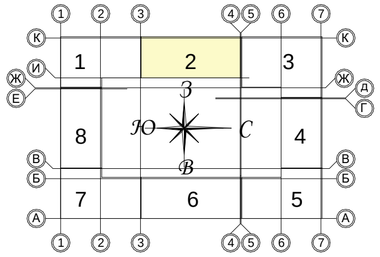
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2





Условные изображения:

Линия прокладки кабелей ППС

Вентилятор 380В, Рн=var

Клапан огнезащитный, 220В, 10Вт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:
   - скрыто в уклонообразующем слое кровли в гофрированных или гладких трубах из негорючего ПВХ-пластиката хомутах.
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
4. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
5. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
6. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.

						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 79; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 2. План кровли	Сфера-Мск

Согласовано

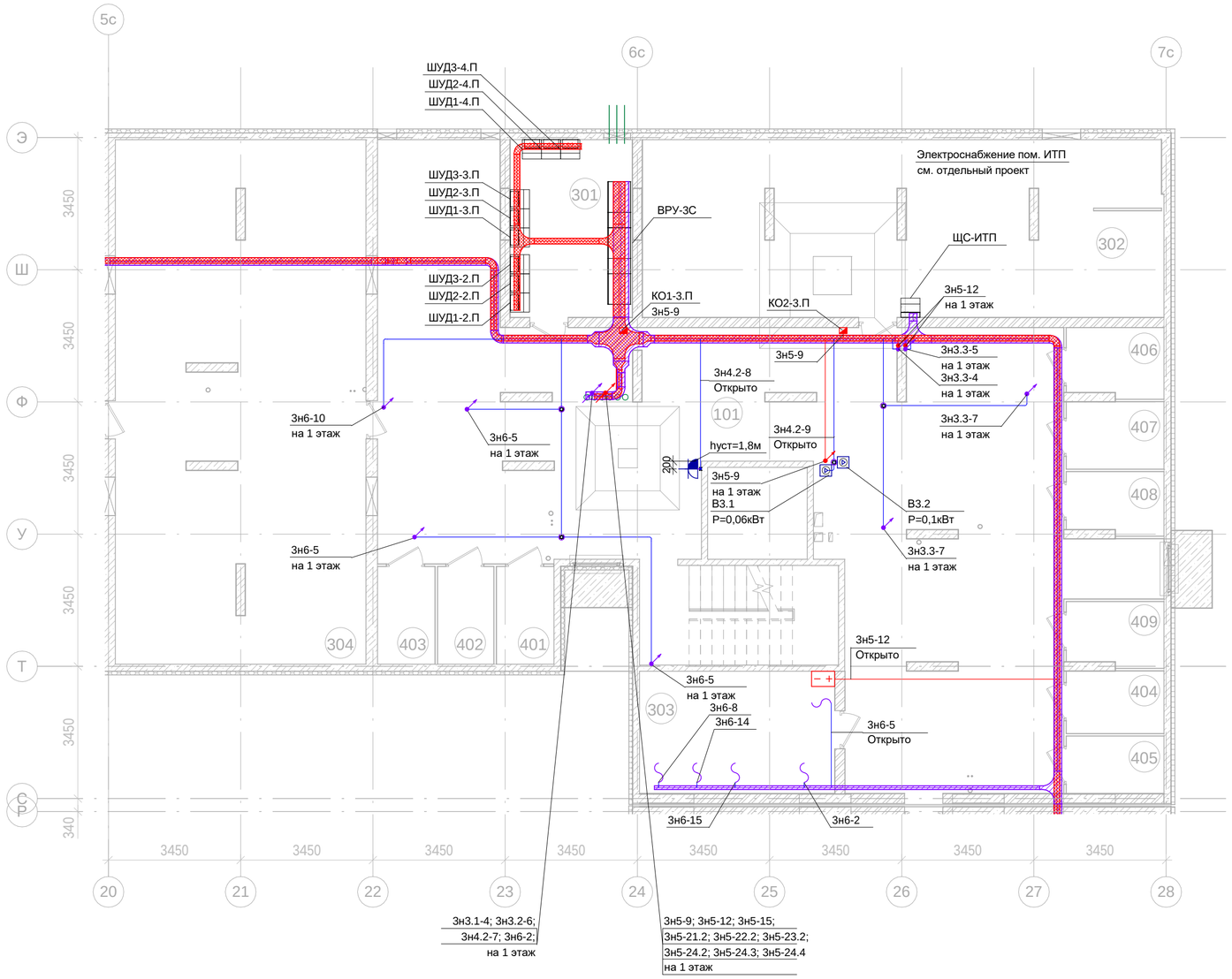
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



-1эт_03_Подсобные помещения

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Катег. пом.
401	Индивидуального пользования	3.8	Д
402	Индивидуального пользования	3.7	Д
403	Индивидуального пользования	3.8	Д
404	Индивидуального пользования	4.2	Д
405	Индивидуального пользования	3.8	Д
406	Индивидуального пользования	4.5	Д
407	Индивидуального пользования	4.5	Д
408	Индивидуального пользования	4.1	Д
409	Индивидуального пользования	4.2	Д
		36.6	

-1эт_03_Технические помещения

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Катег. пом.
301	ВРУ	14.7	
302	ИТП	61.9	
303	Серверная	16.3	
304	Техподполье	88.2	
		181.1	

-1эт_03_Помещения общего пользования.

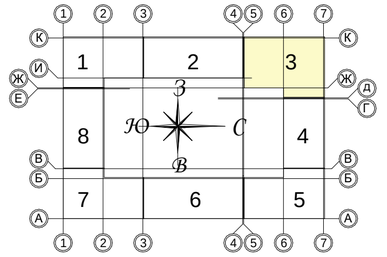
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Коридор	153.7
102	Лестничная клетка	13.5
		167.2

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, о/у, IP54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Силовую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, для электроприемников ППУ - ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым открыто:
   - в металлическом перфорированном лотке. Прокладка кабелей противопожарных систем в одном лотке с силовыми кабелями запрещена;
   - в гофрированной или гладкой трубе из негорючего ПВХ пластиката на клипсах (скробах, хомутах).
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках открытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
4. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
5. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
6. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ			
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Семенок			01.20		Р	80	
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 3. План подвала	Сфера-Мск		

Согласовано

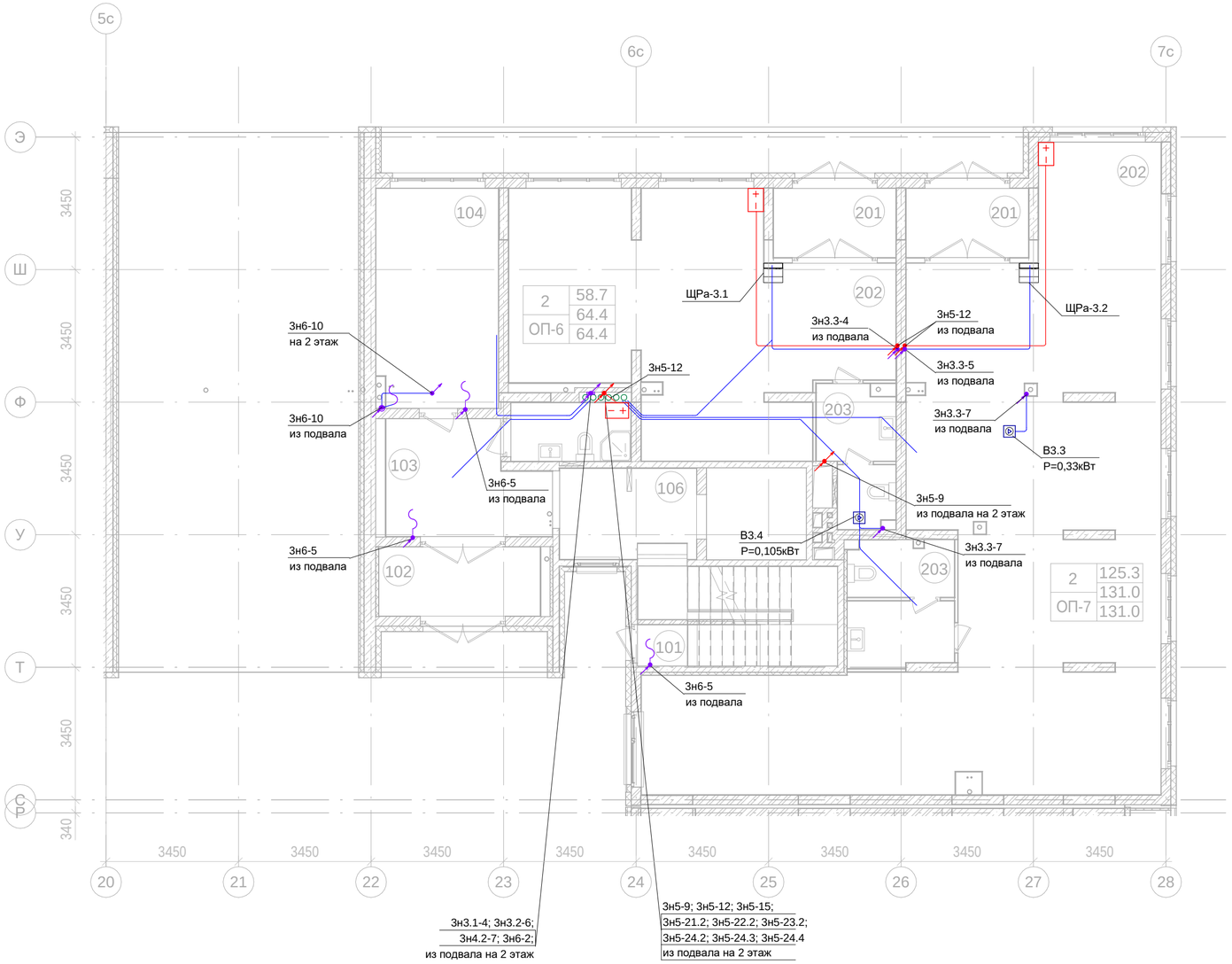
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



1эт_03_Встроенные помещения общественного назначения ОП-6

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
201	Тамбур	5.7
202	Общественное помещение	52.1
203	С.У.	6.6
		64.4

1эт_03_Встроенные помещения общественного назначения ОП-7

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
201	Тамбур	5.7
202	Общественное помещение	116.3
203	С.У.	9
		131

1эт_03_Помещения общего пользования

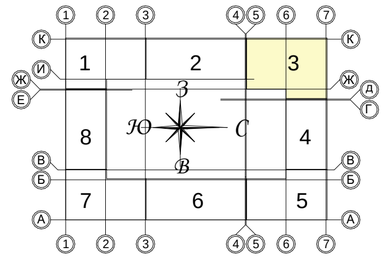
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Лестничная клетка	3.4
102	Тамбур	7.6
103	Вестибюль	11.4
104	Колясочная	18
105	КУИ	4.8
106	Лестничная клетка	8.5
		53.7

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия отрытой прокладки кабелей
- Линия скрытой прокладки кабелей
- Линия проводника уравнивания потенциалов
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP54
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:
   - скрыто в плитах перекрытий в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката, предусмотренных разделом "Строительное задание";
   - открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - скрыто в стяжке пола и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня потолка.
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
4. Штрабление, установка розеток и распаячных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
6. Привязка для выпуска электроплиты аналогична привязке выпуска для вытяжки. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 81; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 3. План 1 этажа	Сфера-Мск

Согласовано

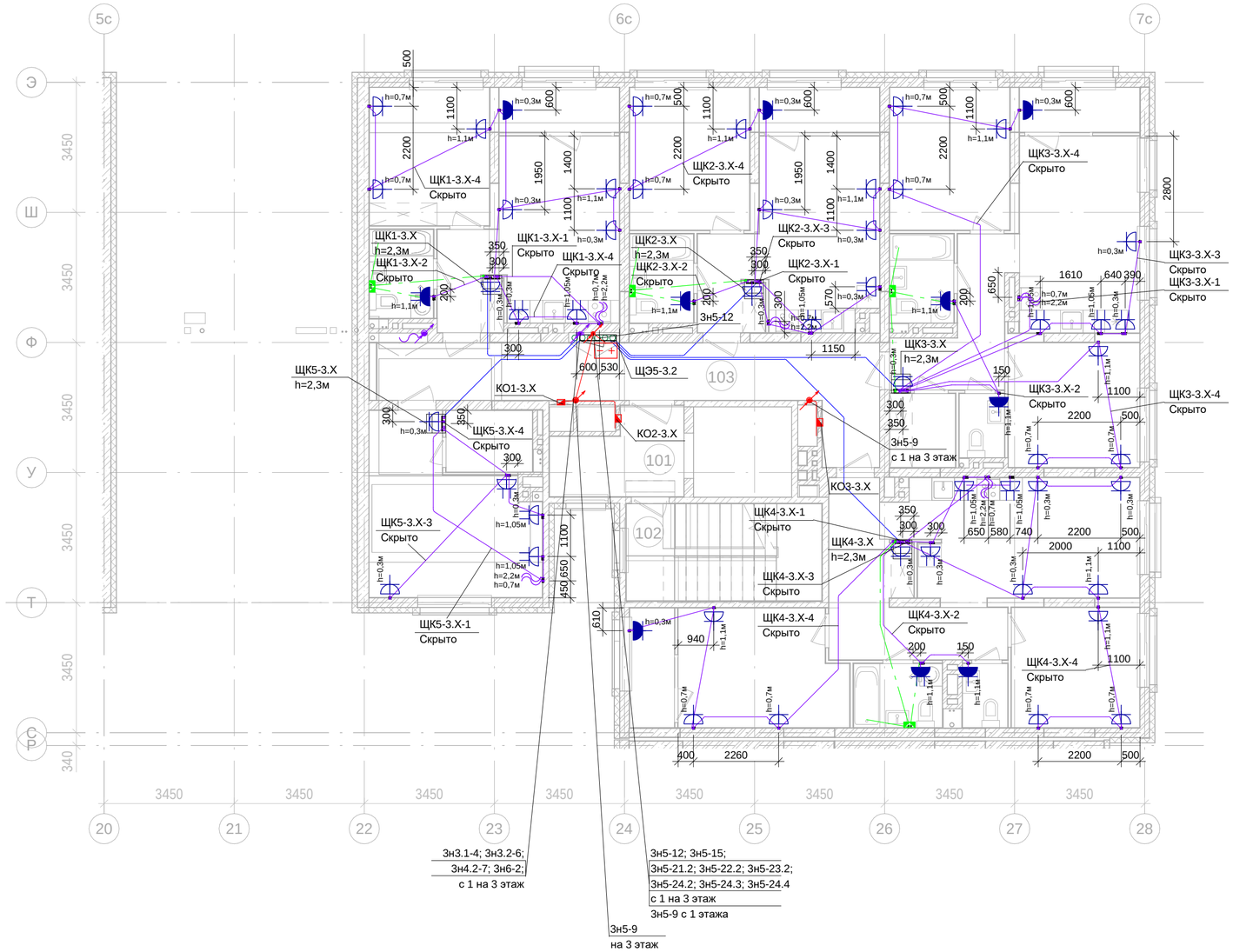
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



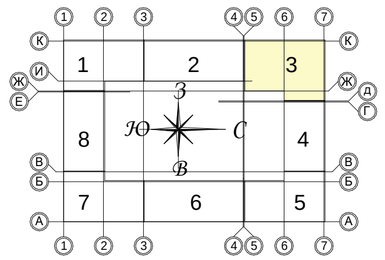
2эт_03_Помещения общего пользования		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Лестничная клетка	7.1
102	Лифтовой холл	13.3
103	Коридор	23
		43.4

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия отрытой прокладки кабелей
- Линия скрытой прокладки кабелей
- Линия проводника уравнивания потенциалов
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP54
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:
   - скрыто в плитах перекрытий в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката, предусмотренных разделом "Строительное задание";
   - открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - скрыто в стяжке пола и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня потолка.
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
4. Штрабление, установка розеток и распаячных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
6. Привязка для выпуска электроплиты аналогична привязке выпуска для вытяжки. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



						Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ	
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 82; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 3. План 2 этажа	Сфера-Мск

Согласовано

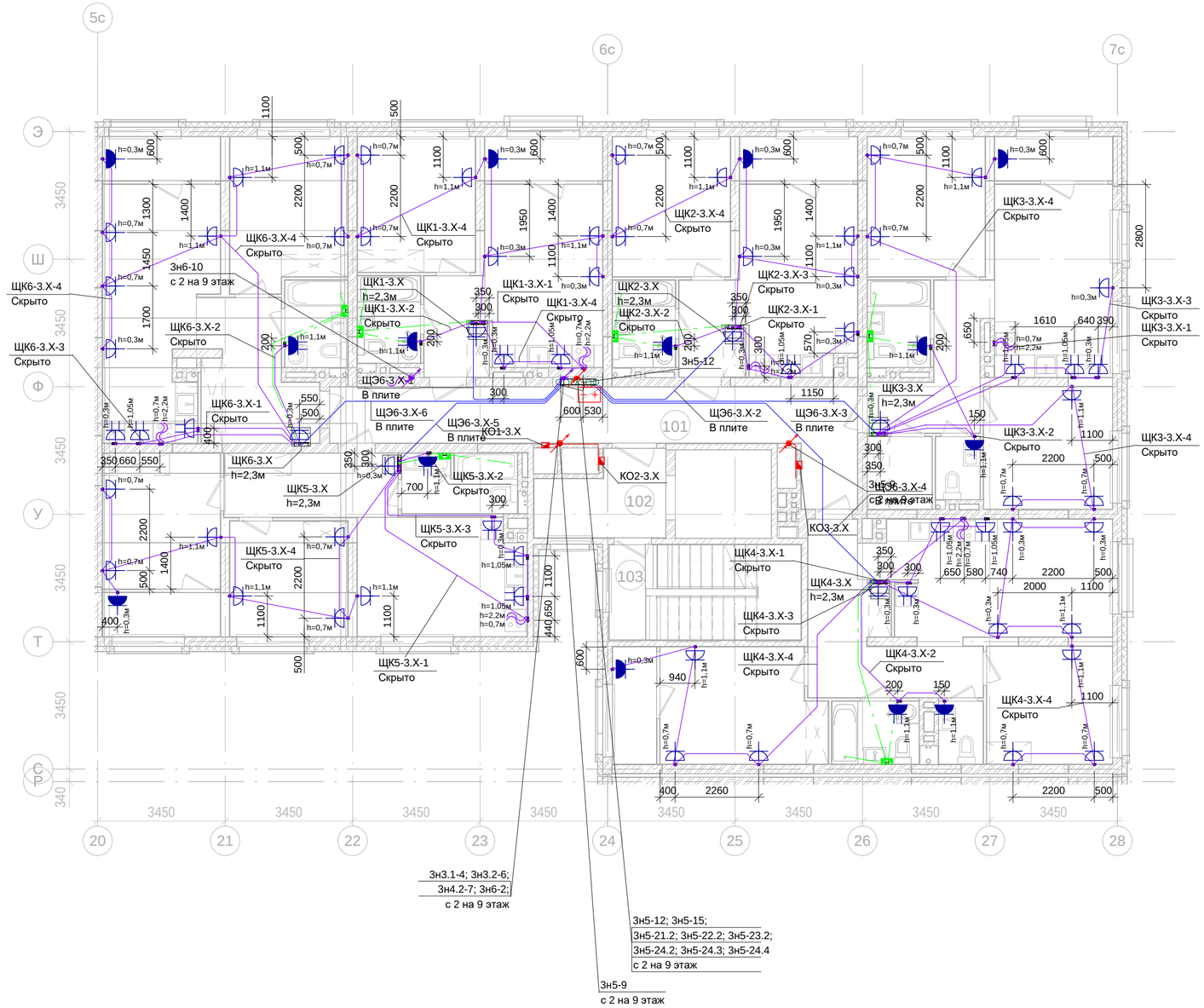
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



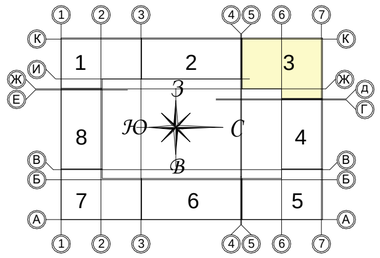
2-7эт_03_Помещения общего пользования			
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Катего-рия пом.
101	Межквартирный коридор	24.4	
102	Лифтовой холл	7.1	
103	Лестничная клетка	13.3	
		44.8	

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия отрытой прокладки кабелей
- Линия скрытой прокладки кабелей
- Линия проводника уравнивания потенциалов
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP54
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:
   - скрыто в плитах перекрытий в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката, предусмотренных разделом "Строительное задание";
   - открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - скрыто в стяжке пола и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня потолка.
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
4. Штрабление, установка розеток и распаячных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
6. Привязка для выпуска электроплиты аналогична привязке выпуска для вытяжки. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 83; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 3. План 3 - 8 этажа	Сфера-Мск

Согласовано

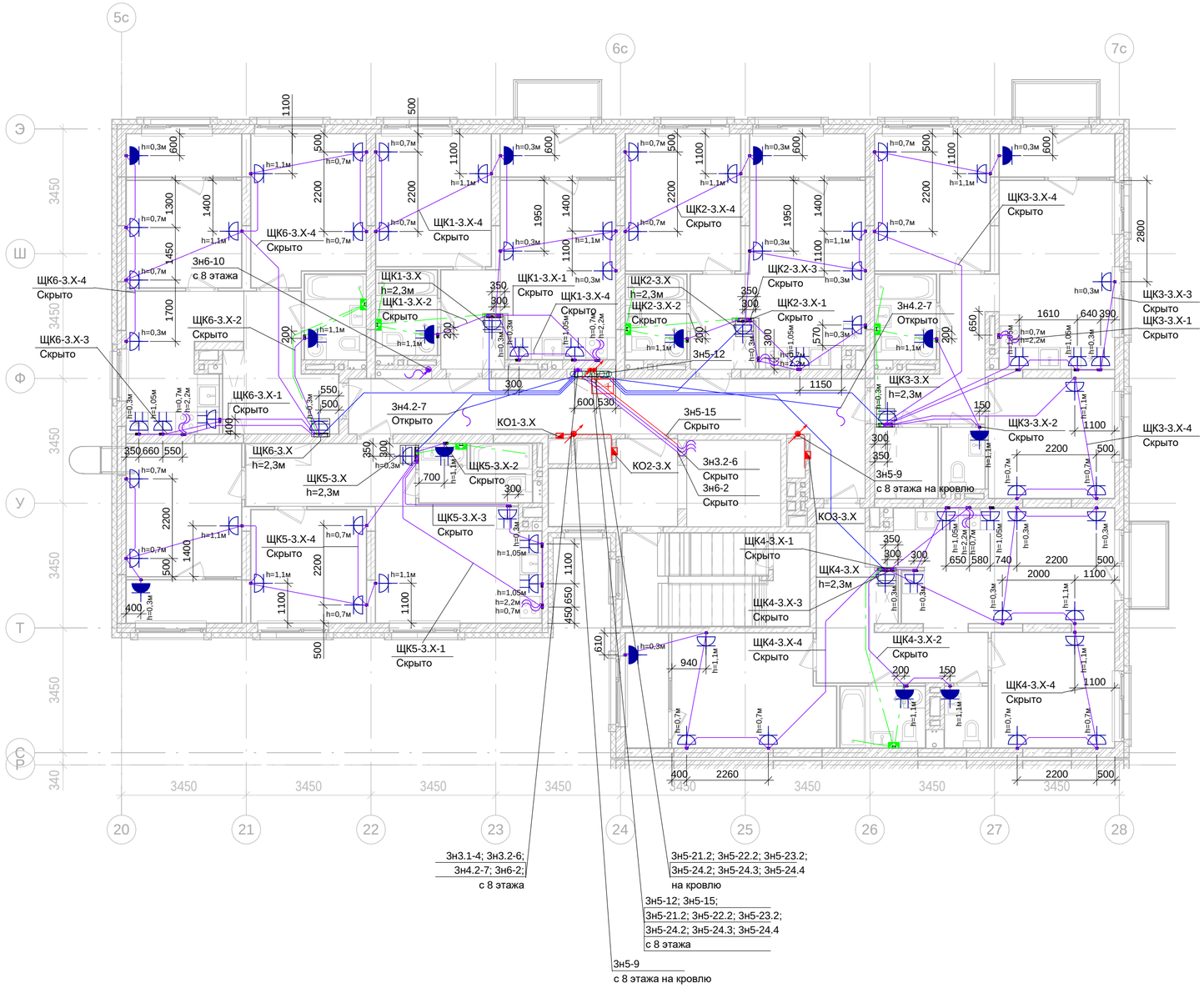
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



9эт_03_Помещения общего пользования			
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Категория пом.
101	Межквартирный коридор	24.4	
102	Лифтовой холл	7.1	
103	Лестничная клетка	6.6	
		38.1	

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия отрытой прокладки кабелей
- Линия скрытой прокладки кабелей
- Линия проводника уравнивания потенциалов
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP54
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:
- скрыто в плитах перекрытий в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката, предусмотренных разделом "Строительное задание";
- открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
- скрыто в стяжке пола и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
- в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня потолка.

2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.

3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.

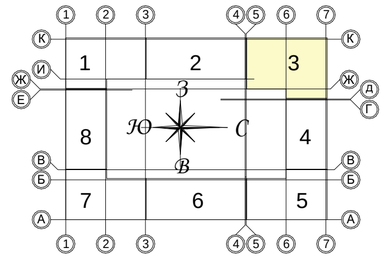
4. Штрабление, установка розеток и распаячных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).

6. Привязка для выпуска электроплиты аналогична привязке выпуска для вытяжки. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.

7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.

8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 84; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 3. План 9 этажа	Сфера-Мск

Согласовано

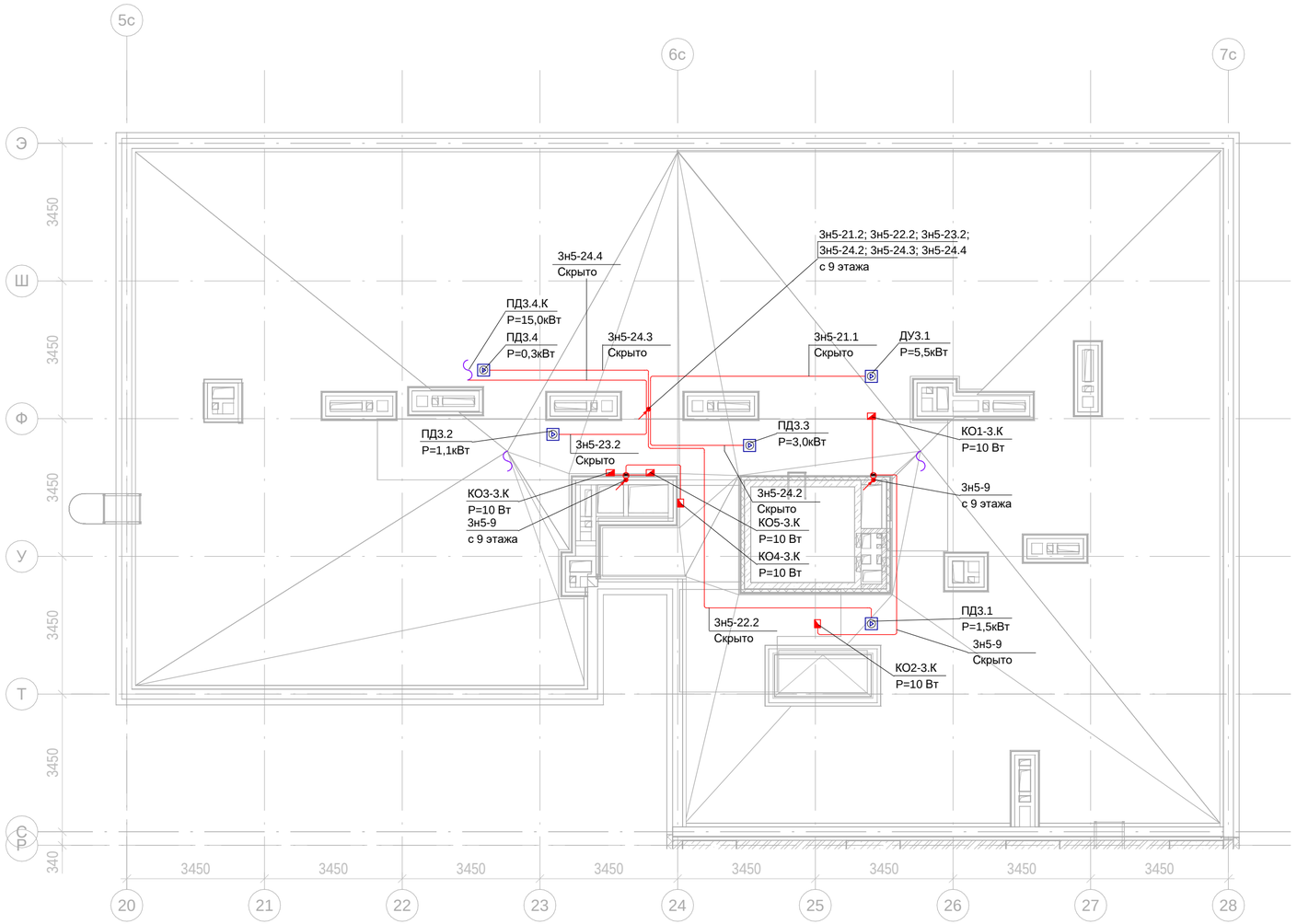
Взам. инв. №

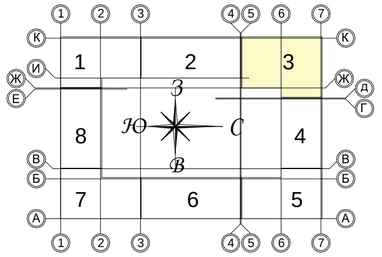
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2





Условные изображения:

Линия прокладки кабелей ППС

Вентилятор 380В, Рн=var

Клапан огнезащитный, 220В, 10Вт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:

- скрыто в уклонообразующем слое кровли в гофрированных или гладких трубах из негорючего ПВХ-пластиката хомутах.

2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.

3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.

4. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).

5. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.

6. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.

						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 85; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 3. План кровли	Сфера-Мск

Согласовано

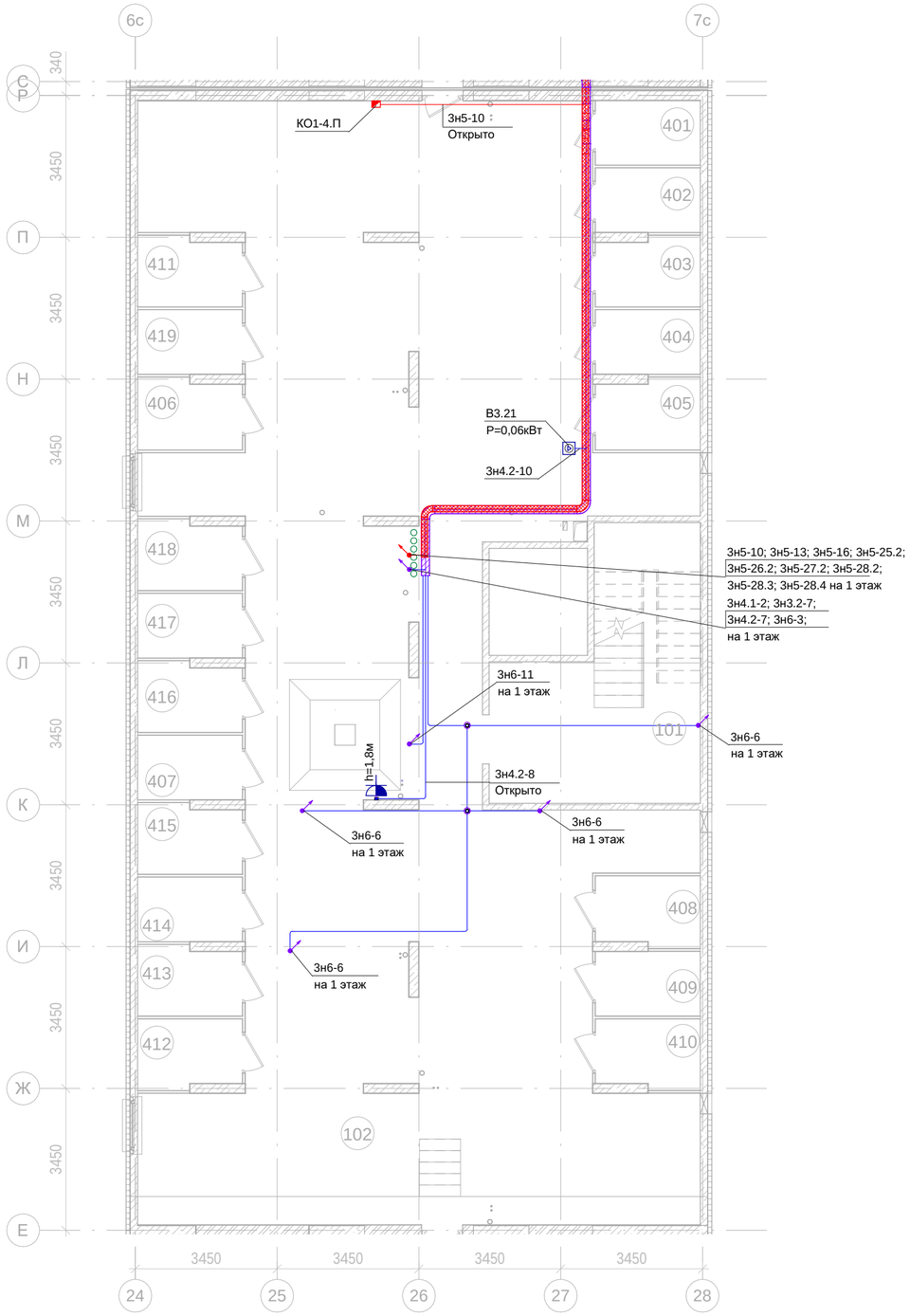
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



-1эт_04_Подсобные помещения

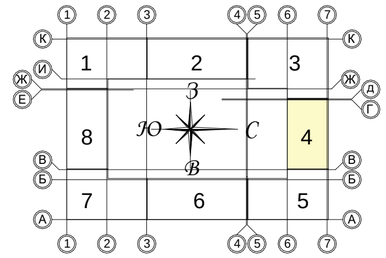
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Катег. пом.
401	Индивидуального пользования	4.1	Д
402	Индивидуального пользования	4	Д
403	Индивидуального пользования	4.2	Д
404	Индивидуального пользования	4	Д
405	Индивидуального пользования	4.3	Д
406	Индивидуального пользования	4.3	Д
407	Индивидуального пользования	4	Д
408	Индивидуального пользования	4.3	Д
409	Индивидуального пользования	4	Д
410	Индивидуального пользования	4.2	Д
411	Индивидуального пользования	4.2	Д
412	Индивидуального пользования	4.2	Д
413	Индивидуального пользования	4.2	Д
414	Индивидуального пользования	4	Д
415	Индивидуального пользования	4.2	Д
416	Индивидуального пользования	4.2	Д
417	Индивидуального пользования	4	Д
418	Индивидуального пользования	4.2	Д
419	Индивидуального пользования	4	Д
		78.6	

-1эт_04_Помещения общего пользования.

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Лестничная клетка	26.4
102	Коридор	248.2
		274.6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Силовую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, для электроприемников ППУ - ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым открыто:
   - в металлическом перфорированном лотке. Прокладка кабелей противопожарных систем в одном лотке с силовыми кабелями запрещена;
   - в гофрированной или гладкой трубе из негорючего ПВХ пластиката на клипсах (скробах, хомутах).
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках открытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
4. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
5. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
6. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, о/у, IP54

						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 86; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 4. План подвала	Сфера-Мск

Согласовано

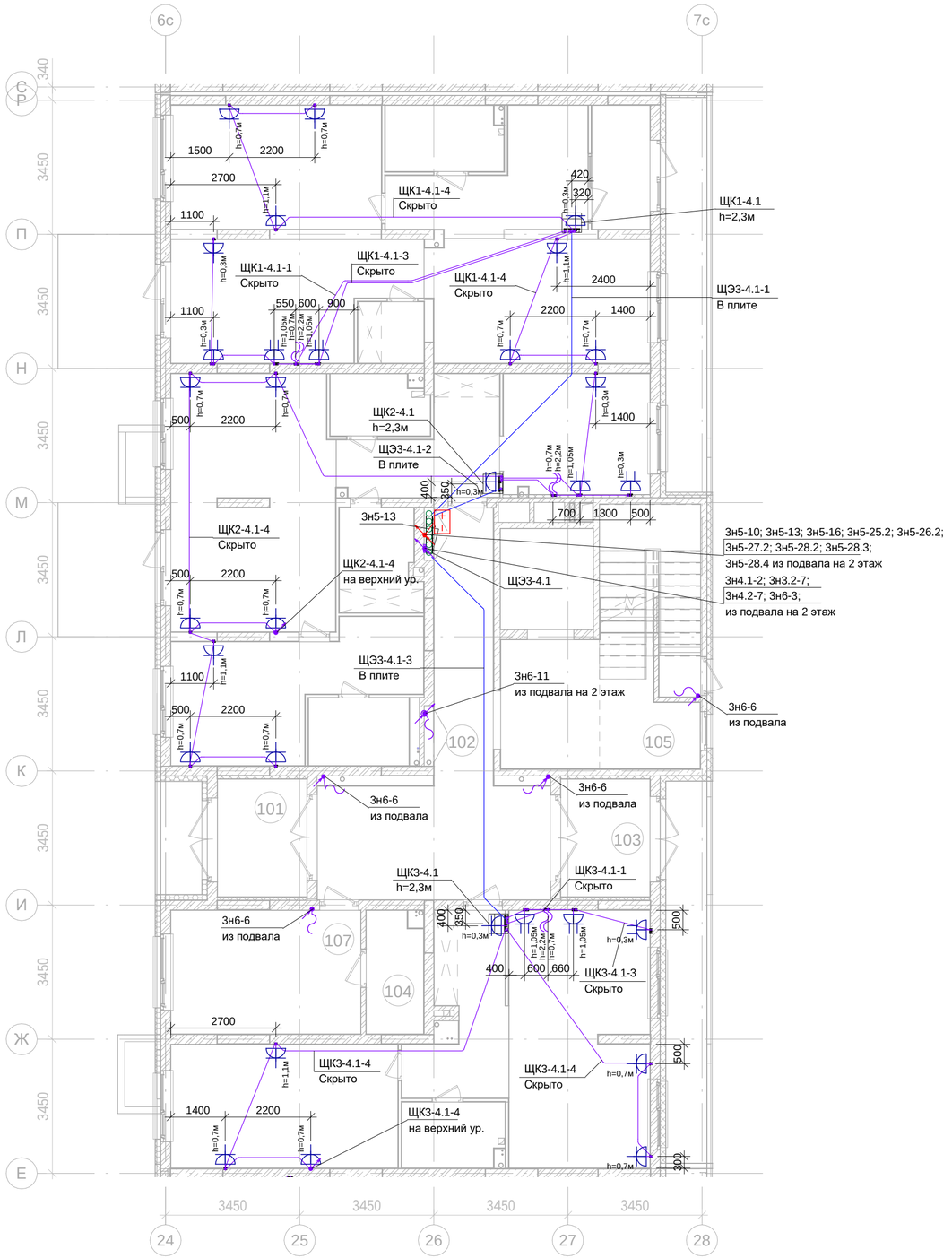
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2

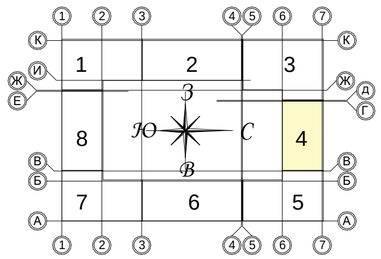


1эт_04_Помещения общего пользования

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Тамбур	7
102	Коридор	28.4
103	Тамбур	7
104	КУИ	4.5
105	Лестничная клетка	19.7
106	Лестничная клетка	5.8
107	Колясочная	15.5
		87.9

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:
   - скрыто в плитах перекрытий в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката, предусмотренных разделом "Строительное задание";
   - открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - скрыто в стяжке пола и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня потолка.
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
4. Штрабление, установка розеток и распаячных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
6. Привязка для выпуска электроплиты аналогична привязке выпуска для вытяжки. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия отрытой прокладки кабелей
- Линия скрытой прокладки кабелей
- Линия проводника уравнивания потенциалов
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP54
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP54

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Лебединский			01.20
Проверил		Семенок			01.20
Н.контр.		Янголь			01.20

Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ

Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)

Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
Р	87	

Силовая сеть. Секция 4. План нижнего уровня 1 этажа

Сфера-Мск

Согласовано

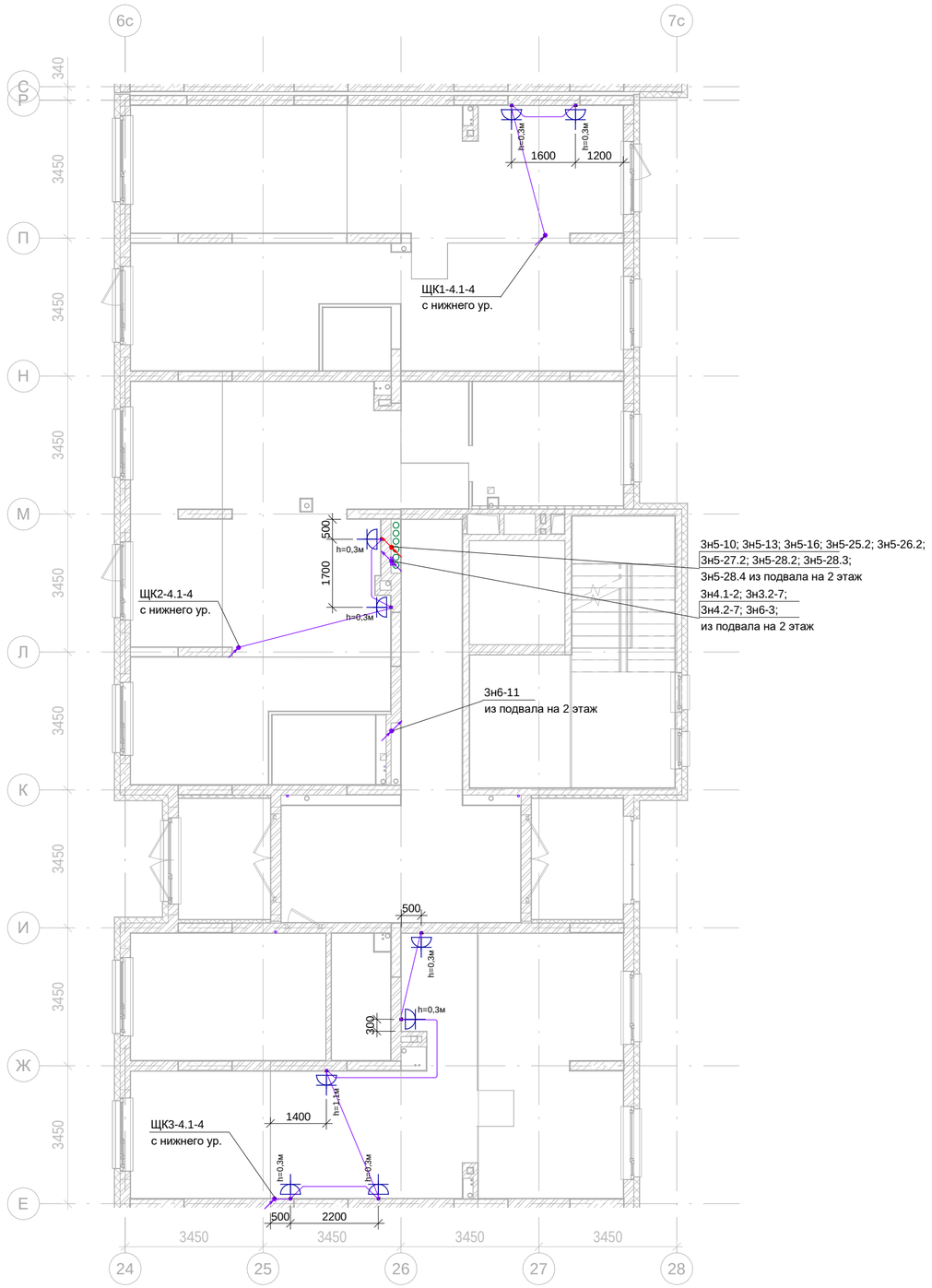
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2

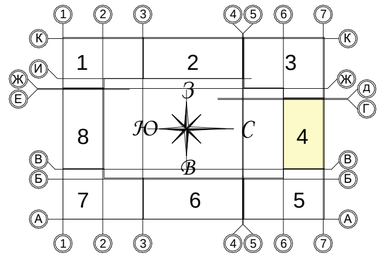


Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия отрытой прокладки кабелей
- Линия скрытой прокладки кабелей
- Линия проводника уравнивания потенциалов
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP54
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:
   - скрыто в плитах перекрытий в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката, предусмотренных разделом "Строительное задание";
   - открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - скрыто в стяжке пола и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня потолка.
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
4. Штрабление, установка розеток и распаячных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
6. Привязка для выпуска электроплиты аналогична привязке выпуска для вытяжки. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 88; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 4. План верхнего уровня 1 этажа	Сфера-Мск

Согласовано

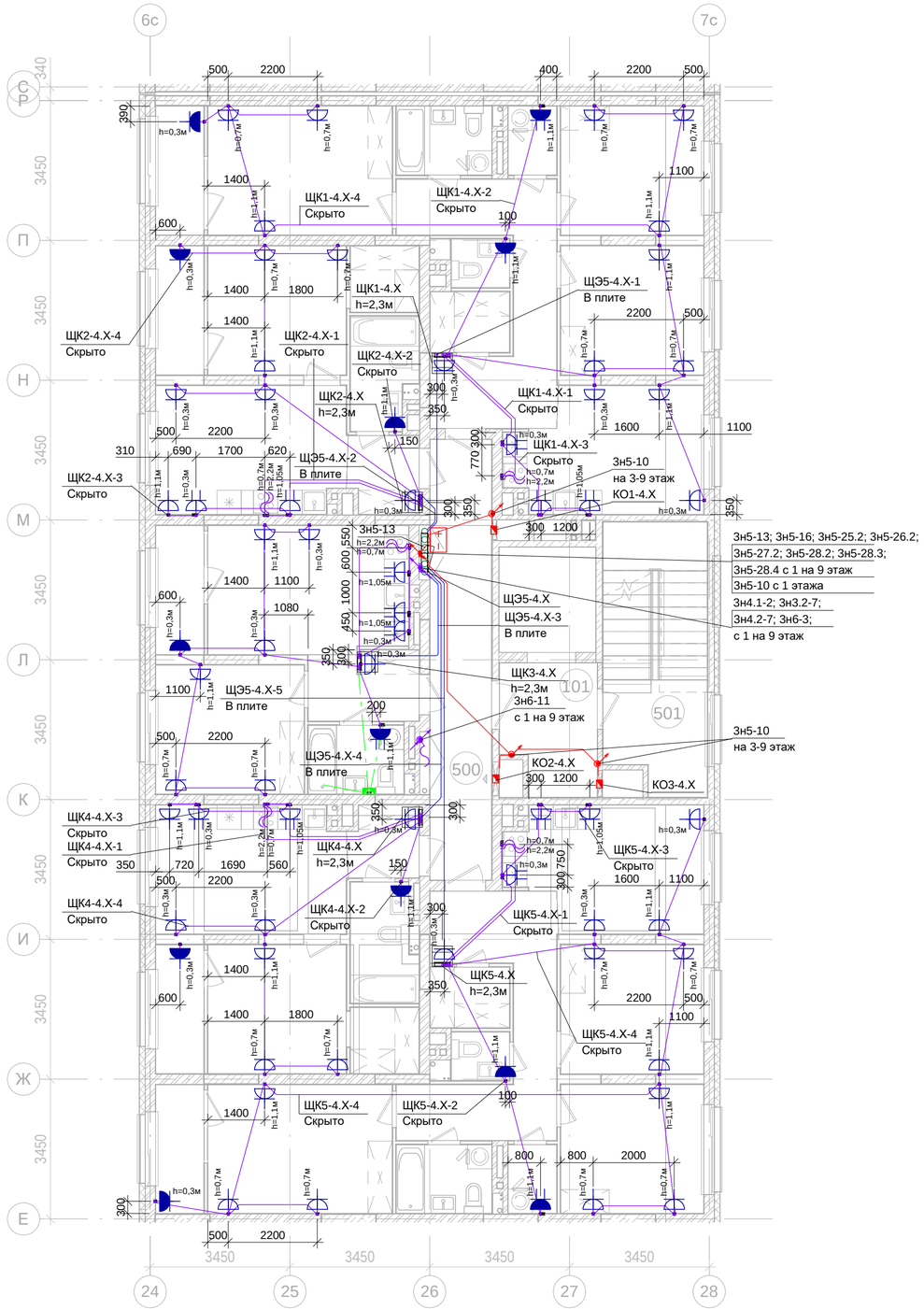
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

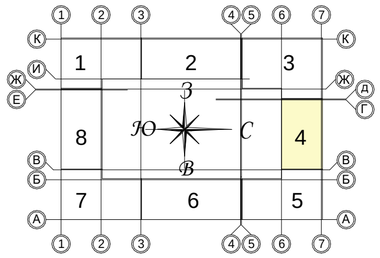
Формат А2



2-7эт_04_Помещения общего пользования		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Лифтовой холл	7.3
500	Межквартирный коридор	16.5
501	Лестничная клетка	16.6
		40.4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:
   - скрыто в плитах перекрытий в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката, предусмотренных разделом "Строительное задание";
   - открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - скрыто в стяжке пола и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня потолка.
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
4. Штрабление, установка розеток и распаячных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
6. Привязка для выпуска электроплиты аналогична привязке выпуска для вытяжки. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия отрытой прокладки кабелей
- Линия скрытой прокладки кабелей
- Линия проводника уравнивания потенциалов
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP54
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP54

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Лебединский			01.20
Проверил		Семенок			01.20
Н.контр.		Янголь			01.20

Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ

Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)

Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
Р	89	

Силовая сеть. Секция 4. План 2 - 8 этажа

Сфера-Мск

Согласовано

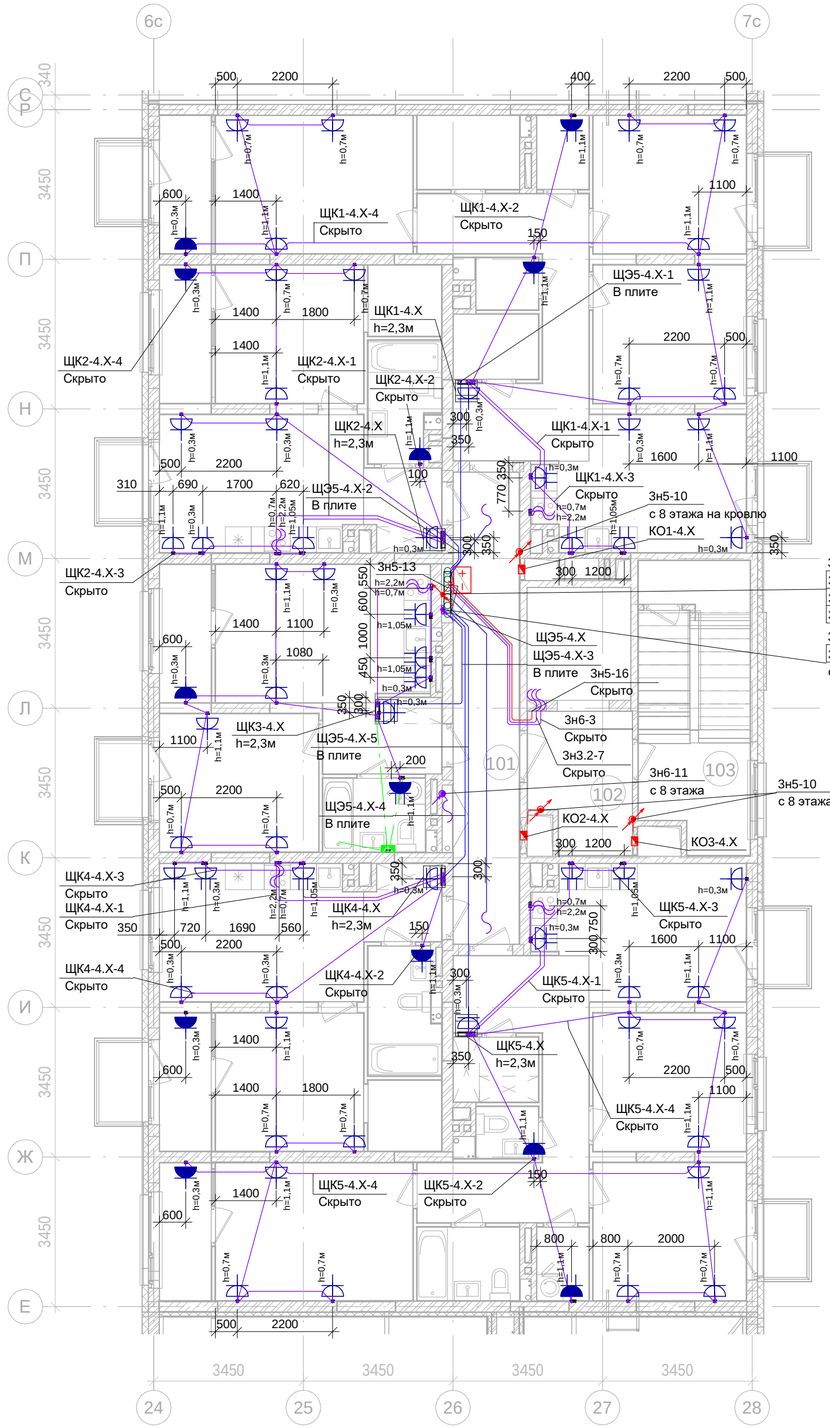
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



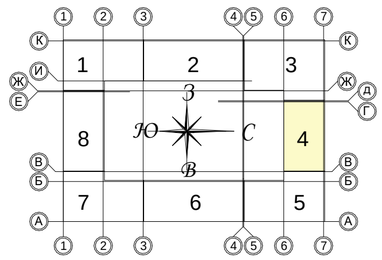
9эт_04_Помещения общего пользования			
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Категория пом.
101	Межквартирный коридор	16.5	
102	Лифтовой холл	7.3	
103	Лестничная клетка	9.8	
		33.6	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:
   - скрыто в плитах перекрытий в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката, предусмотренных разделом "Строительное задание";
   - открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - скрыто в стяжке пола и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня потолка.
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
4. Штрабление, установка розеток и распаячных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
6. Привязка для выпуска электроплиты аналогична привязке выпуска для вытяжки. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия отрытой прокладки кабелей
- Линия скрытой прокладки кабелей
- Линия проводника уравнивания потенциалов
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP54
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP54



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Лебединский			01.20
Проверил		Семенок			01.20
Н.контр.		Янголь			01.20

Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ

Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)

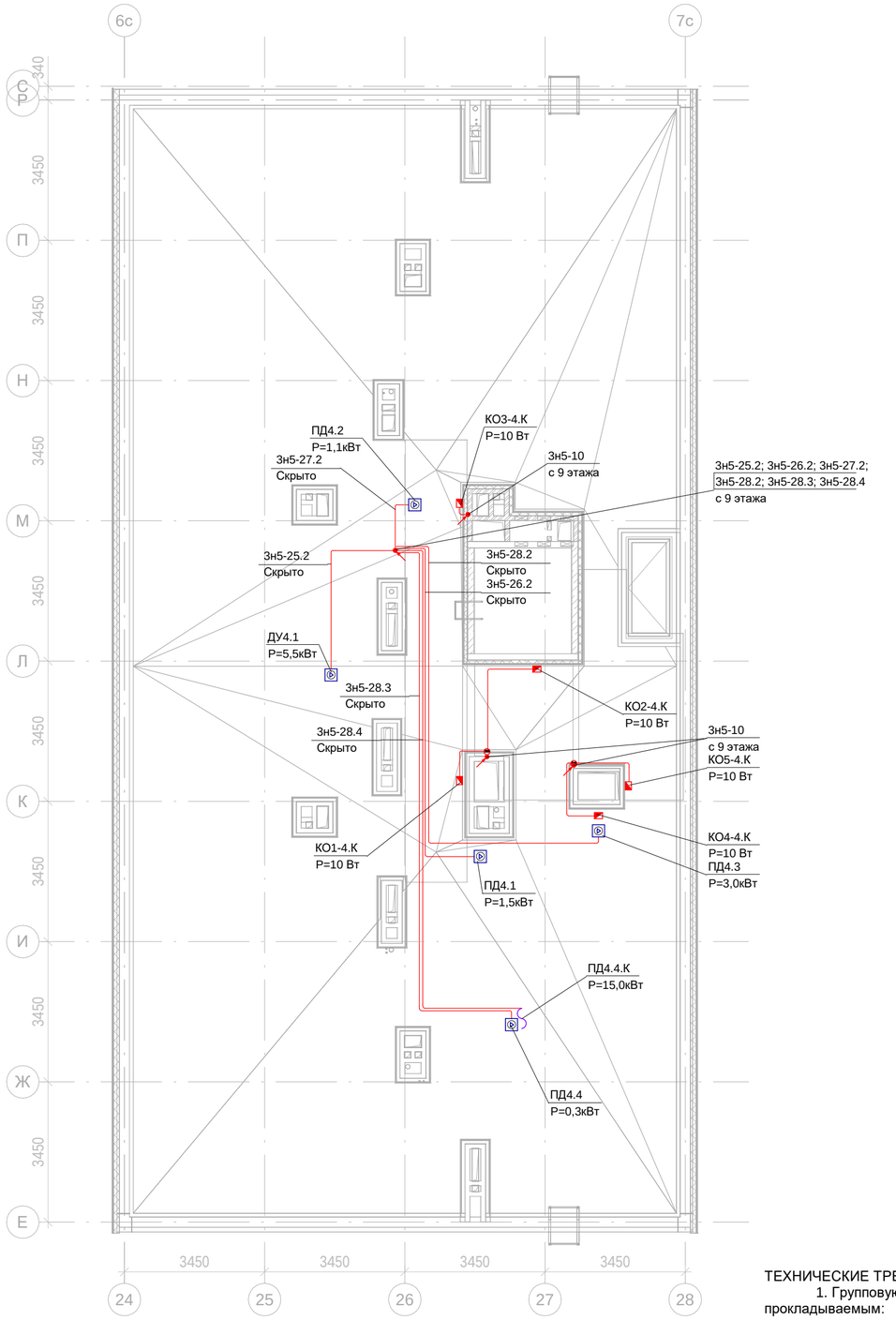
Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
Р	90	

Силовая сеть. Секция 4. План 9 этажа

Сфера-Мск

Копировал Формат А2

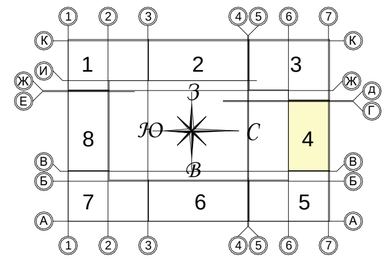


Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Вентилятор 380В, Рн=var
- Клапан огнезащитный, 220В, 10Вт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:
   - скрыто в уклонообразующем слое кровли в гофрированных или гладких трубах из негорючего ПВХ-пластиката хомутах.
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
4. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
5. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
6. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 91; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 4. План кровли	Сфера-Мск

Согласовано

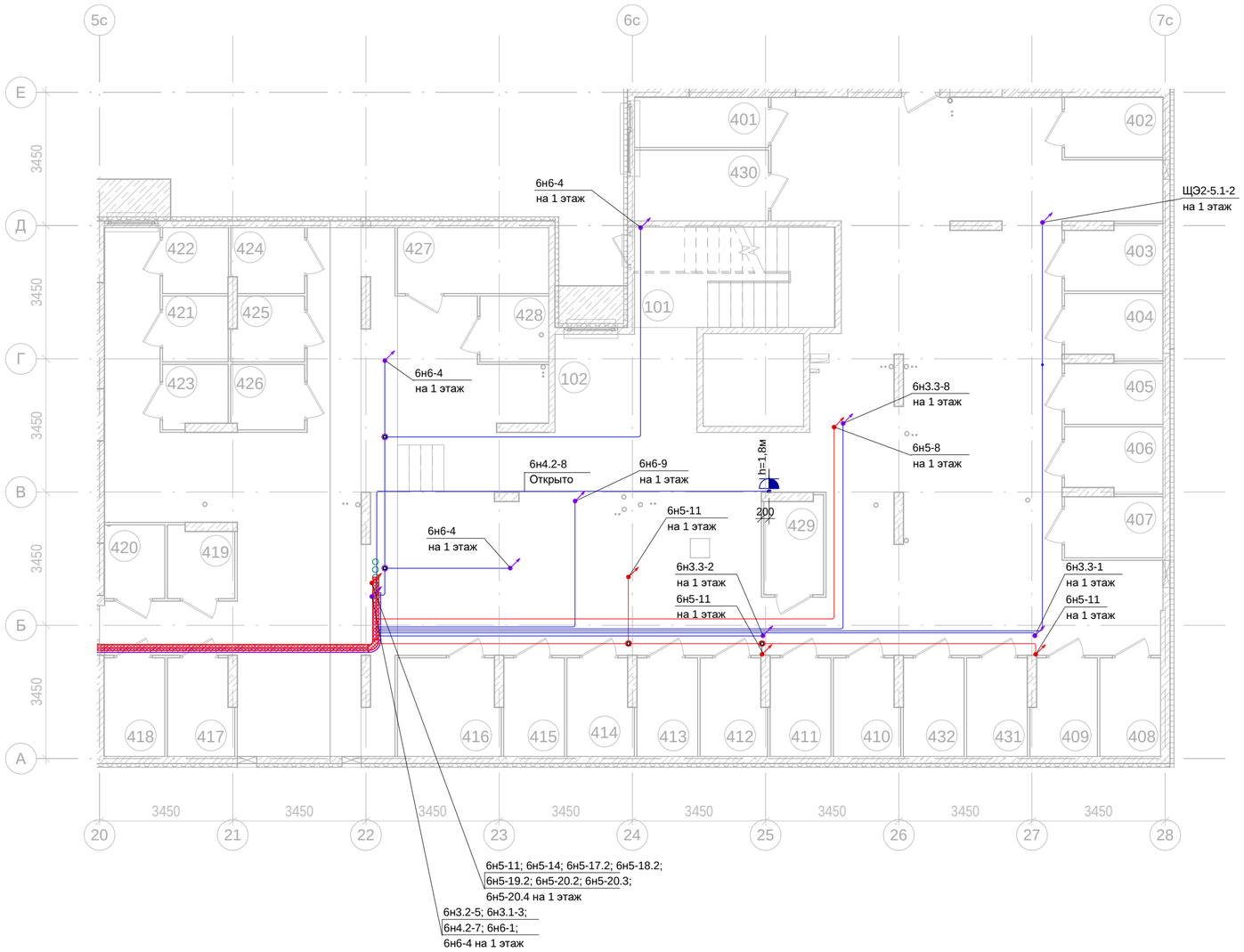
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2

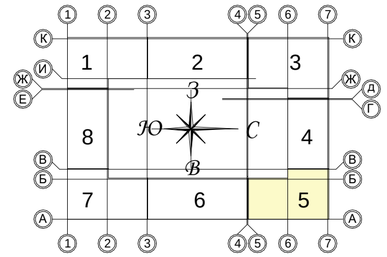


-1эт_05_Подсобные помещения

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Катег. пом.
401	Индивидуального пользования	4.5	Д
402	Индивидуального пользования	3.9	Д
403	Индивидуального пользования	4.2	Д
404	Индивидуального пользования	4.2	Д
405	Индивидуального пользования	4	Д
406	Индивидуального пользования	4.2	Д
407	Индивидуального пользования	4	Д
408	Индивидуального пользования	4	Д
409	Индивидуального пользования	4.2	Д
410	Индивидуального пользования	4.2	Д
411	Индивидуального пользования	4	Д
412	Индивидуального пользования	4.2	Д
413	Индивидуального пользования	4	Д
414	Индивидуального пользования	4.2	Д
415	Индивидуального пользования	4	Д
416	Индивидуального пользования	6.6	Д
417	Индивидуального пользования	4.2	Д
418	Индивидуального пользования	4	Д
419	Индивидуального пользования	3.1	Д
420	Индивидуального пользования	3	Д
421	Индивидуального пользования	2.9	Д
422	Индивидуального пользования	2.9	Д
423	Индивидуального пользования	2.7	Д
424	Индивидуального пользования	3.2	Д
425	Индивидуального пользования	3.1	Д
426	Индивидуального пользования	3.2	Д
427	Индивидуального пользования	6.7	Д
428	Индивидуального пользования	3	Д
429	Индивидуального пользования	3.8	Д
430	Индивидуального пользования	6.4	Д
431	Индивидуального пользования	4	Д
432	Индивидуального пользования	4	Д
		128.6	

-1эт_05_Помещения общего пользования.

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Лестничная клетка	13.5
102	Коридор	247.6
		261.1



Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, о/у, IP54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Силовую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, для электроприемников ППУ - ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым открыто:
   - в металлическом перфорированном лотке. Прокладка кабелей противопожарных систем в одном лотке с силовыми кабелями запрещена;
   - в гофрированной или гладкой трубе из негорючего ПВХ пластиката на клипсах (скробах, хомутах).
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках открытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
4. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
5. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
6. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Лебединский			01.20
Проверил		Семенок			01.20
Н.контр.		Янголь			01.20

Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ

Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)

Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
Р	92	

Силовая сеть. Секция 5. План подвала

Сфера-Мск

Копировал

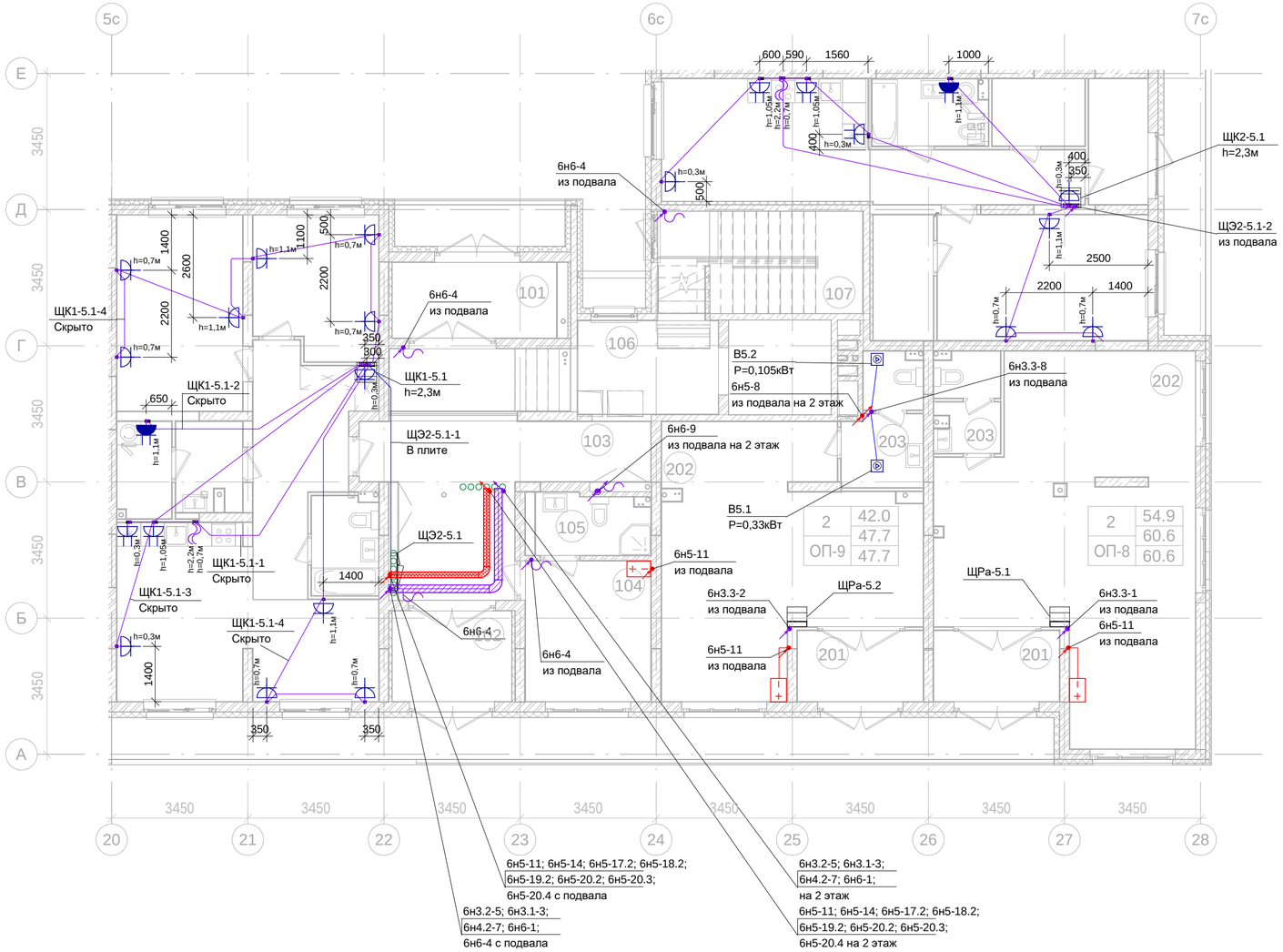
Формат А2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1эт_05_Помещения общего пользования

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Тамбур	8
102	Тамбур	7
103	Вестибюль	28.1
104	Колясочная	11.3
105	КУИ	4.3
106	Лестничная клетка	8.4
107	Лестничная клетка	13
		80.1

1эт_05._Встроенные помещения общественного назначения ОП-8

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
201	Тамбур	5.7
202	Общественное помещение	50.8
203	С.У.	4.1
		60.6

1эт_05._Встроенные помещения общественного назначения ОП-9

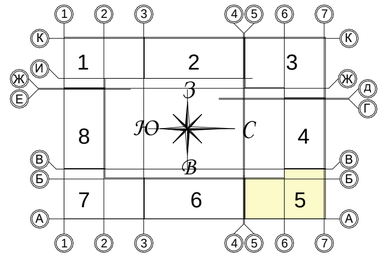
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
201	Тамбур	5.7
202	Общественное помещение	35.9
203	С.У.	6.1
		47.7

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия отрытой прокладки кабелей
- Линия скрытой прокладки кабелей
- Линия проводника уравнивания потенциалов
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP54
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:
   - скрыто в плитах перекрытий в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката, предусмотренных разделом "Строительное задание";
   - открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - скрыто в стяжке пола и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня потолка.
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
4. Штрабление, установка розеток и распаячных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
6. Привязка для выпуска электроплиты аналогична привязке выпуска для вытяжки. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 93; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 5. План 1 этажа	Сфера-Мск

Согласовано

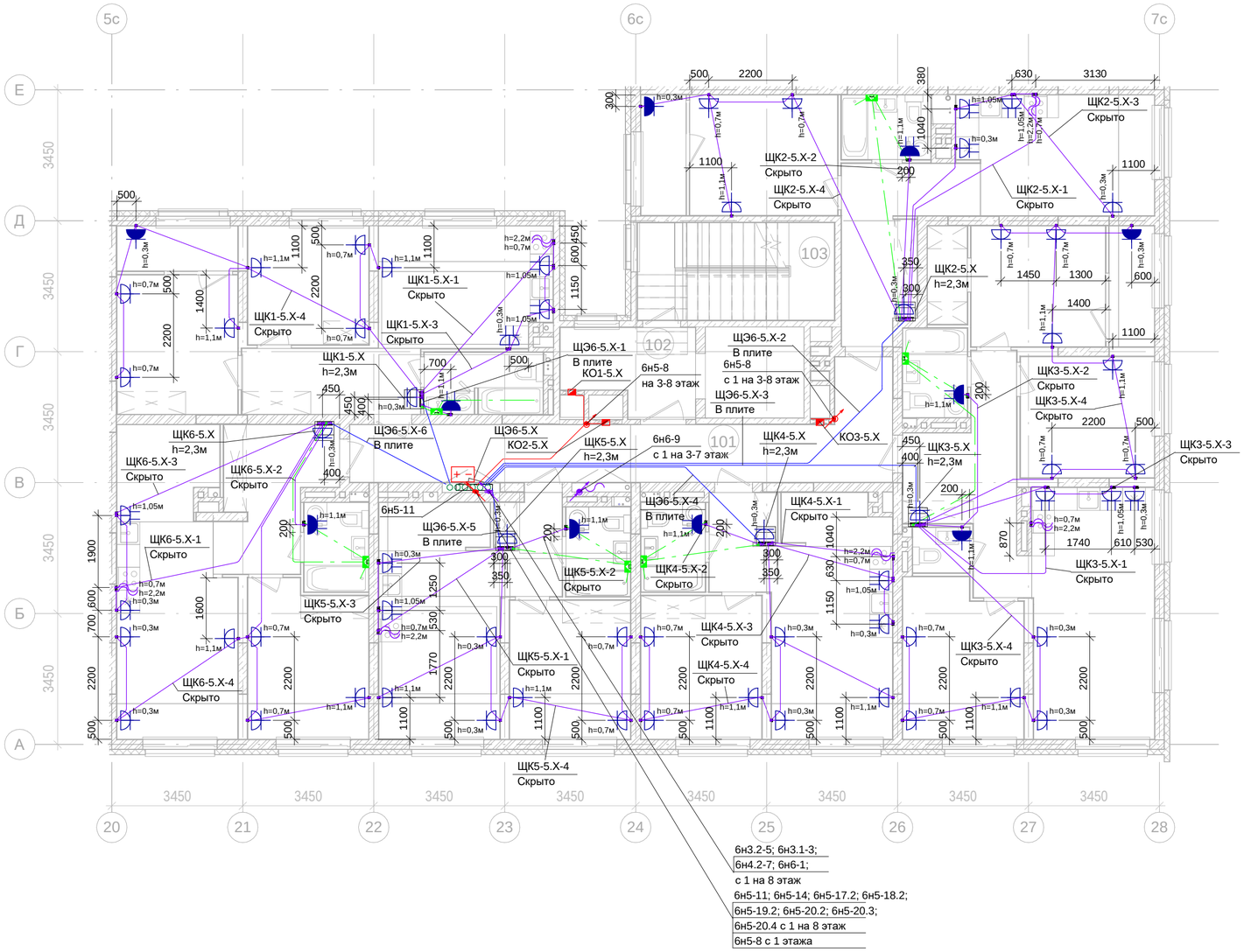
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



2-8эт_05_Помещения общего пользования		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Межквартирный коридор	24.4
102	Лифтовой холл	7.3
103	Лестничная клетка	13.3
		45

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия отрытой прокладки кабелей
- Линия скрытой прокладки кабелей
- Линия проводника уравнивания потенциалов
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP54
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:
- скрыто в плитах перекрытий в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката, предусмотренных разделом "Строительное задание";
- открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
- скрыто в стяжке пола и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
- в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня потолка.

2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.

3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.

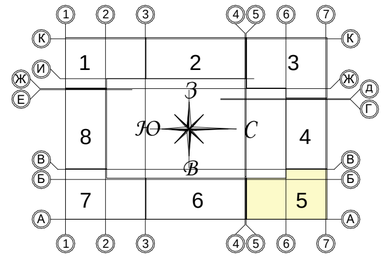
4. Штрабление, установка розеток и распаячных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).

6. Привязка для выпуска электроплиты аналогична привязке выпуска для вытяжки. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.

7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.

8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ			
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Семенок			01.20		Р	94	
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 5. План 2 - 7 этажа	Сфера-Мск		

Согласовано

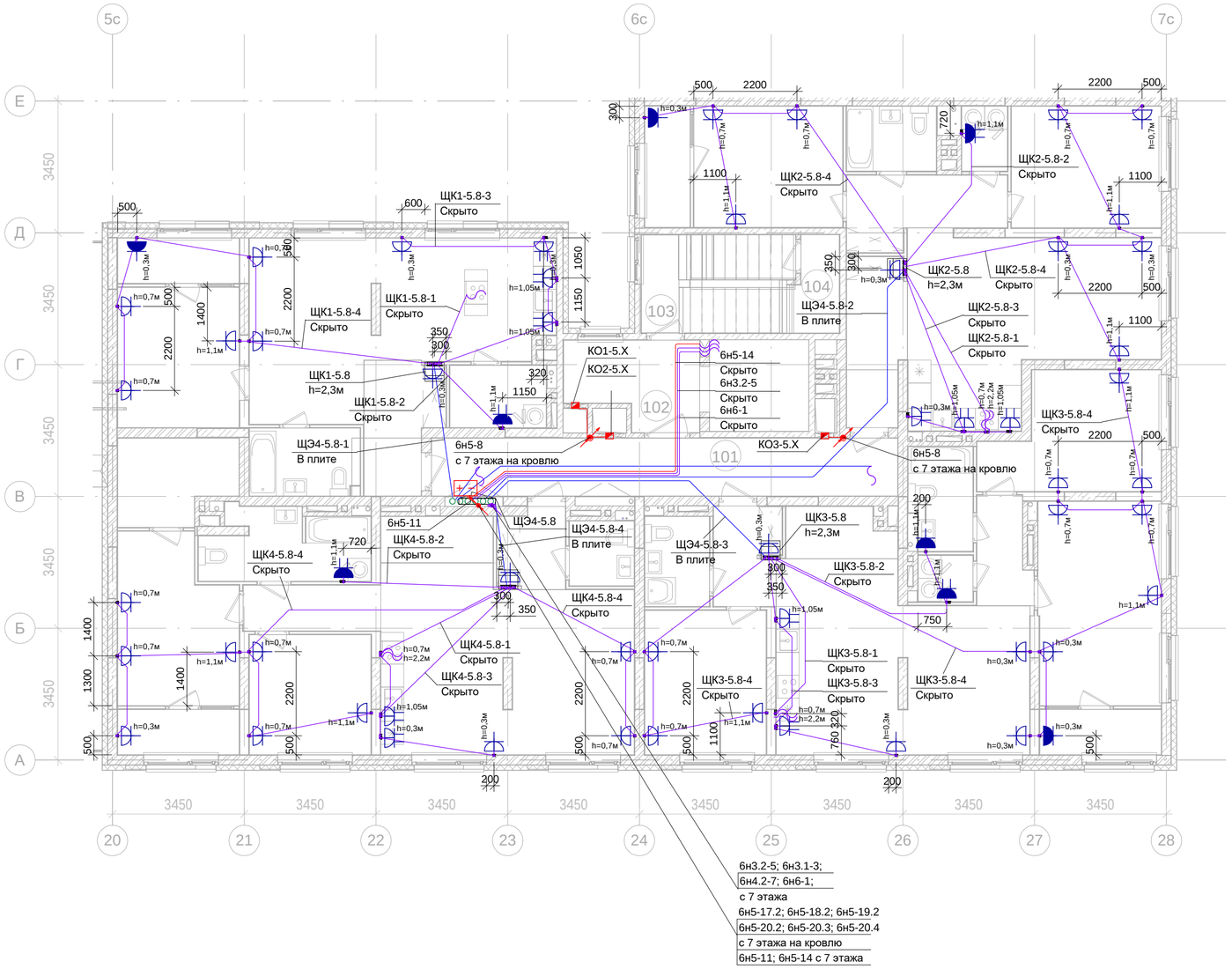
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



6н3.2-5; 6н3.1-3;
6н4.2-7; 6н6-1;
с 7 этажа
6н5-17.2; 6н5-18.2; 6н5-19.2
6н5-20.2; 6н5-20.3; 6н5-20.4
с 7 этажа на кровлю
6н5-11; 6н5-14 с 7 этажа

2-8эт_05_Помещения общего пользования

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Межквартирный коридор	24.4
102	Лифтовой холл	7.3
103	Лестничная клетка	13.3
		45

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия отрытой прокладки кабелей
- Линия скрытой прокладки кабелей
- Линия проводника уравнивания потенциалов
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP54
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:
- скрыто в плитах перекрытий в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката, предусмотренных разделом "Строительное задание";
- открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
- скрыто в стяжке пола и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
- в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня потолка.

2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.

3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.

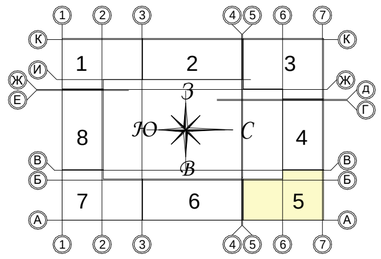
4. Штрабление, установка розеток и распаячных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).

6. Привязка для выпуска электроплиты аналогична привязке выпуска для вытяжки. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.

7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.

8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 95; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 5. План 8 этажа	Сфера-Мск

Согласовано

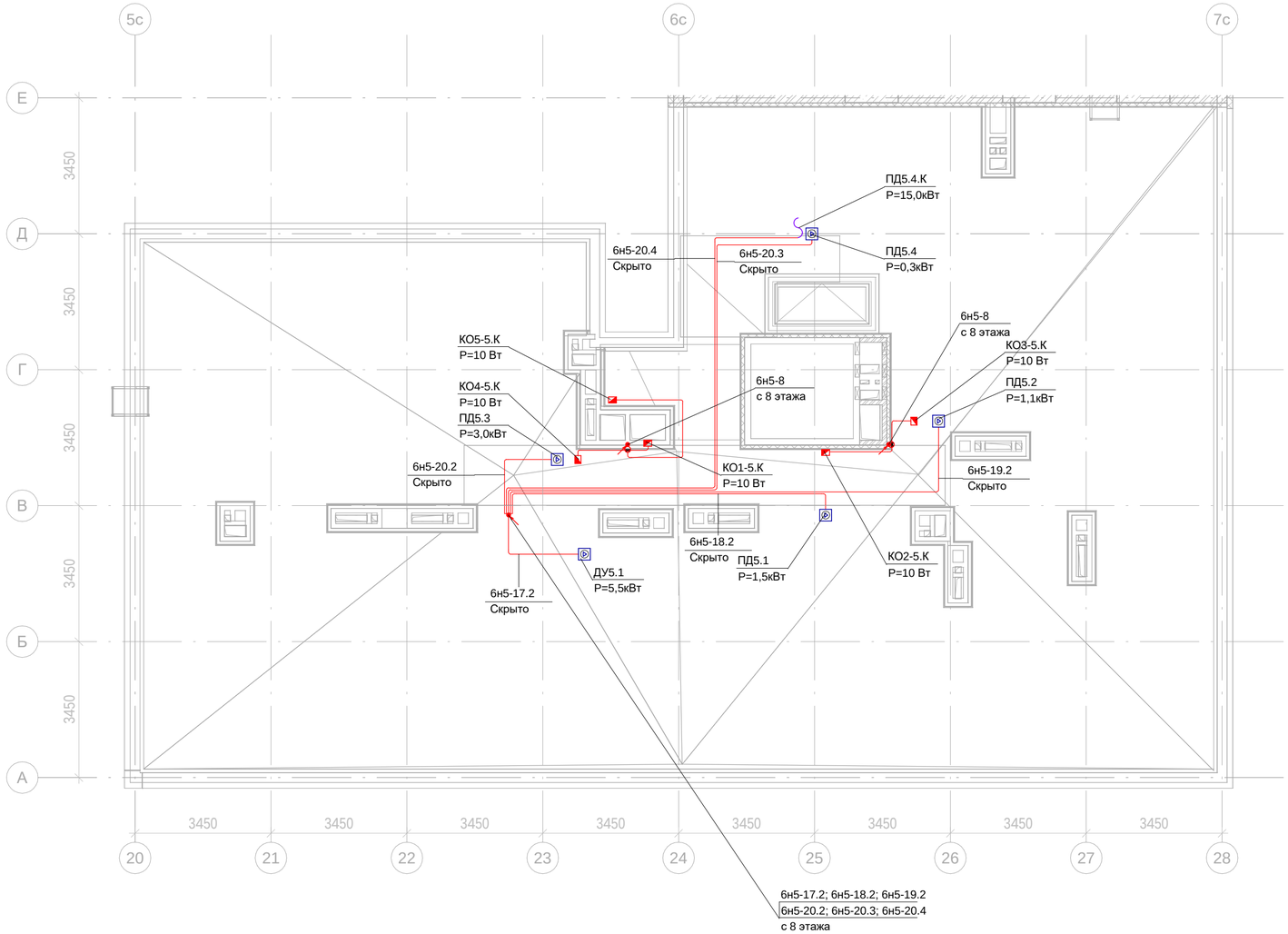
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Условные изображения:

Линия прокладки кабелей ППС

Вентилятор 380В, Рн=var

Клапан огнезащитный, 220В, 10Вт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:
- скрыто в уклонообразующем слое кровли в гофрированных или гладких трубах из негорючего ПВХ-пластиката хомутах.

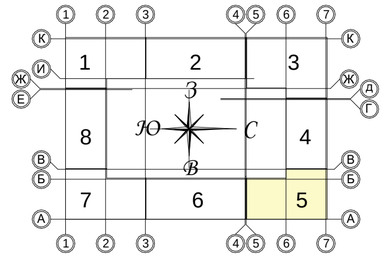
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.

3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.

4. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).

5. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.

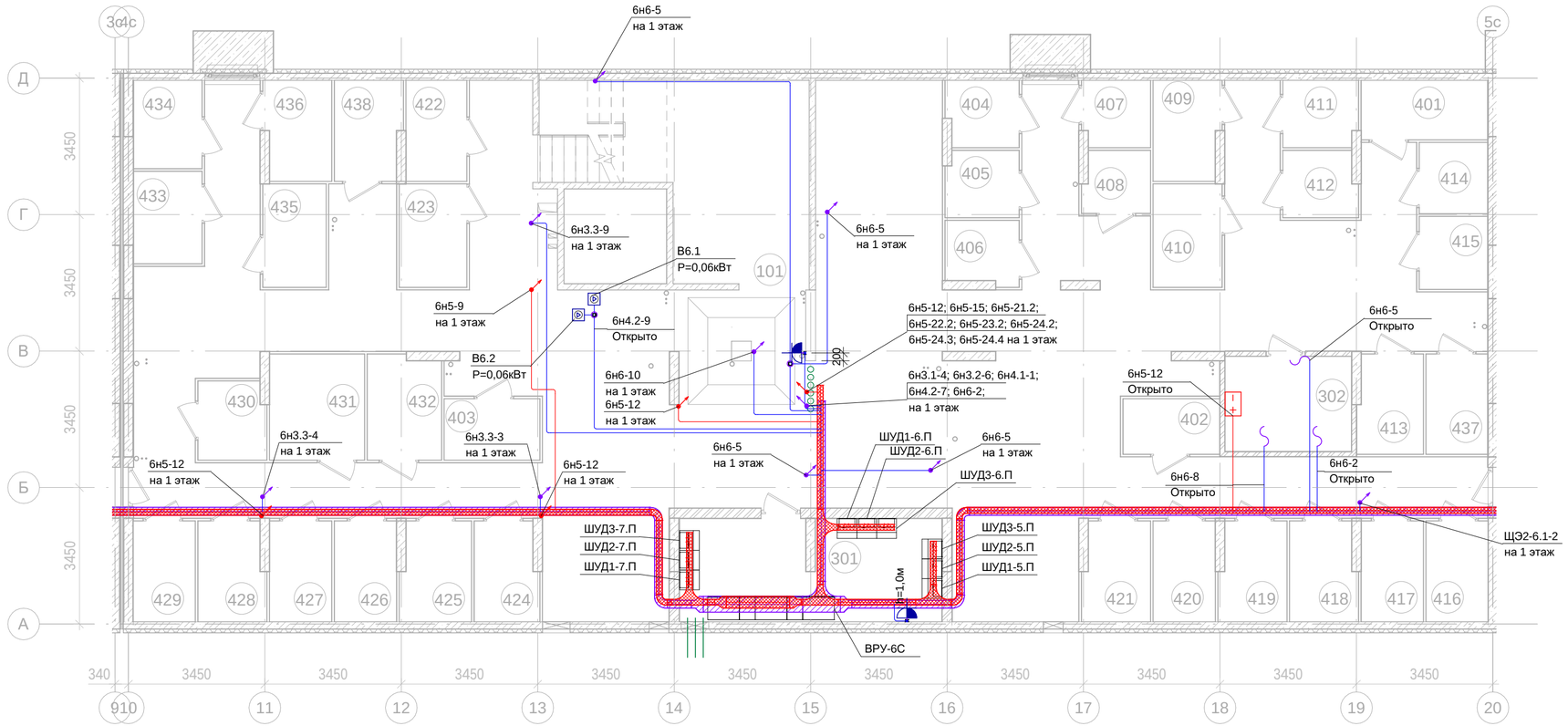
6. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 96; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 5. План кровли	Сфера-Мск

Копировал

Формат А2



-1эт_06_Подсобные помещения

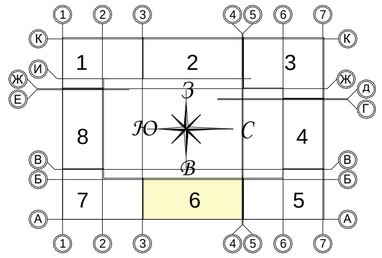
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Катег. пом.
401	Индивидуального пользования	4.8	Д
402	Индивидуального пользования	3.4	Д
403	Индивидуального пользования	3.7	Д
404	Индивидуального пользования	3.1	Д
405	Индивидуального пользования	3.1	Д
406	Индивидуального пользования	2.9	Д
407	Индивидуального пользования	2.9	Д
408	Индивидуального пользования	2.6	Д
409	Индивидуального пользования	4.2	Д
410	Индивидуального пользования	4.5	Д
411	Индивидуального пользования	3.2	Д
412	Индивидуального пользования	3.1	Д
413	Индивидуального пользования	4.1	Д
414	Индивидуального пользования	3.1	Д
415	Индивидуального пользования	3.2	Д
416	Индивидуального пользования	4	Д
417	Индивидуального пользования	4	Д
418	Индивидуального пользования	4.2	Д
419	Индивидуального пользования	4.2	Д
420	Индивидуального пользования	4	Д
421	Индивидуального пользования	4.2	Д
422	Индивидуального пользования	3.9	Д
423	Индивидуального пользования	4.5	Д
424	Индивидуального пользования	4	Д
425	Индивидуального пользования	4.4	Д
426	Индивидуального пользования	4	Д
427	Индивидуального пользования	4	Д
428	Индивидуального пользования	4.2	Д
429	Индивидуального пользования	4	Д
430	Индивидуального пользования	3.4	Д
431	Индивидуального пользования	6.4	Д
432	Индивидуального пользования	4.9	Д
433	Индивидуального пользования	4	Д
434	Индивидуального пользования	3.8	Д
435	Индивидуального пользования	4.2	Д
436	Индивидуального пользования	4.2	Д
437	Индивидуального пользования	3.9	Д
438	Индивидуального пользования	4.2	Д
		148.5	

-1эт_06_Технические помещения

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Катег. пом.
301	ВРУ	17	
302	Серверная	7.7	
		24.7	

-1эт_06_Помещения общего пользования

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Коридор	261.7
		261.7



Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, о/у, IP54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Силовую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, для электроприемников ППУ - ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым открыто:
   - в металлическом перфорированном лотке. Прокладка кабелей противопожарных систем в одном лотке с силовыми кабелями запрещена;
   - в гофрированной или гладкой трубе из негорючего ПВХ пластиката на клипсах (скробах, хомутах).
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках открытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
4. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
5. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
6. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.

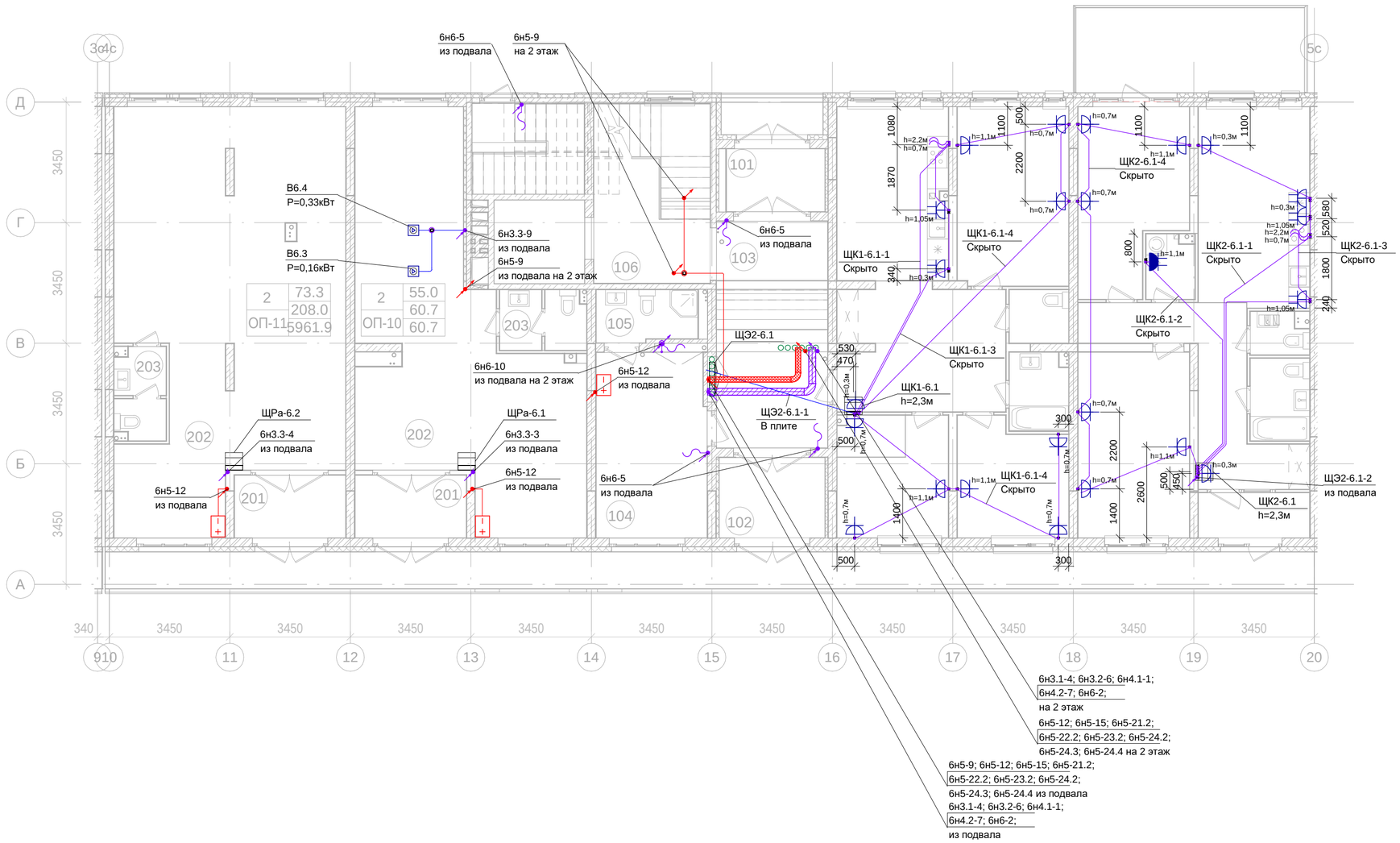
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ		
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Семенок			01.20		Р	97	
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 6. План подвала	Сфера-Мск		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1эт_06_Встроенные помещения общественного назначения ОП-10

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
201	Тамбур	5.7
202	Общественное помещение	50.8
203	С.У.	4.2
		60.7

1эт_06_Встроенные помещения общественного назначения ОП-11

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
201	Тамбур	5.7
202	Общественное помещение	69.5
203	С.У.	3.8
		79

1эт_06_Помещения общего пользования

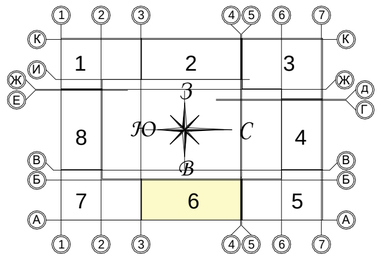
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Тамбур	5.1
102	Тамбур	7
103	Вестибюль	20.6
104	Колясочная	16.7
105	КУИ	4.3
106	Лестничная клетка	17.1
107	Лестничная клетка	8.4
		79.2

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия отрытой прокладки кабелей
- Линия скрытой прокладки кабелей
- Линия проводника уравнивания потенциалов
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP54
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:
   - скрыто в плитах перекрытий в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката, предусмотренных разделом "Строительное задание";
   - открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - скрыто в стяжке пола и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня потолка.
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
4. Штрабление, установка розеток и распаячных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
6. Привязка для выпуска электроплиты аналогична привязке выпуска для вытяжки. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ			
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Семенок			01.20		Р	98	
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 6. План 1 этажа	Сфера-Мск		

Согласовано

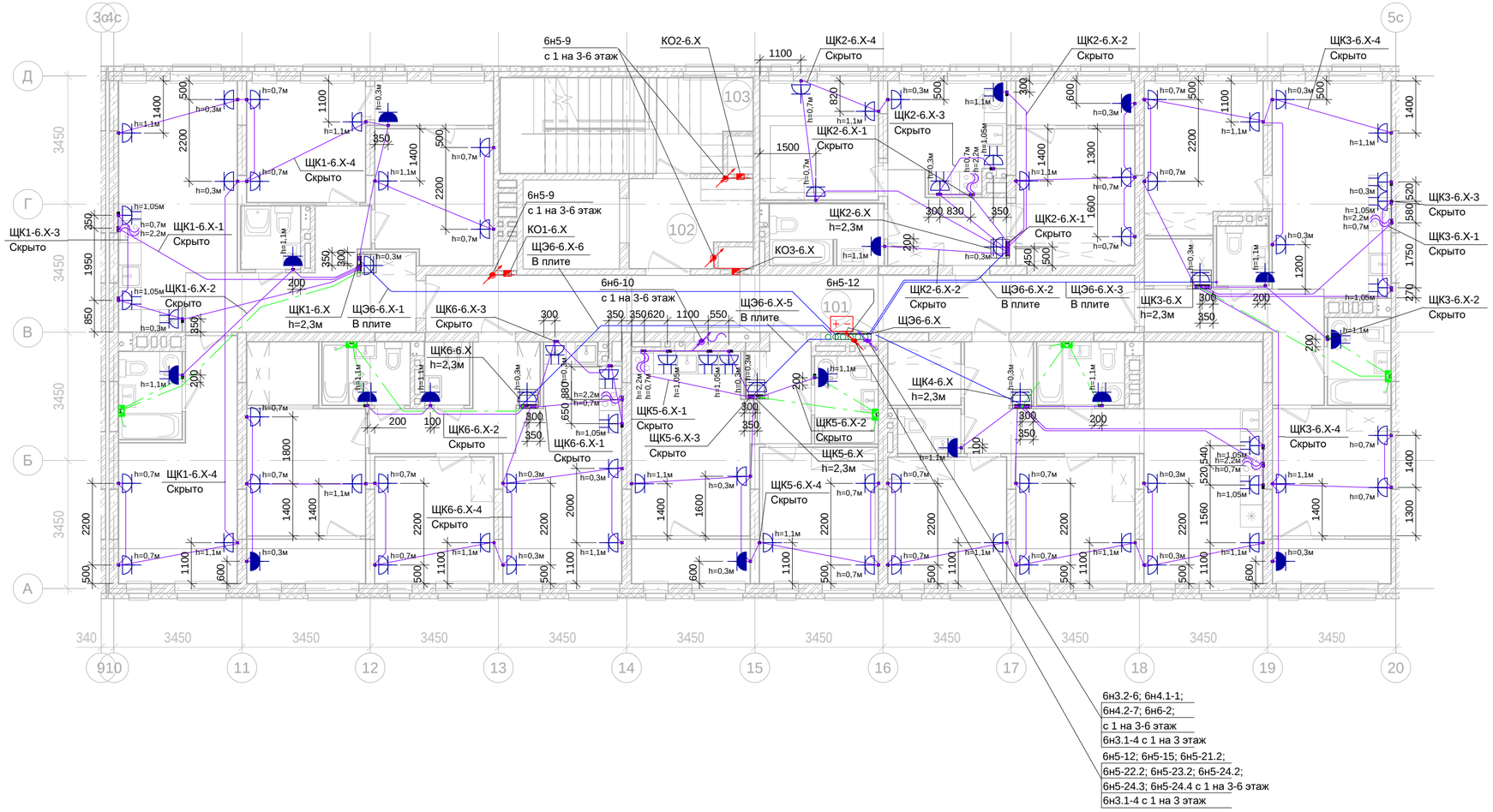
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



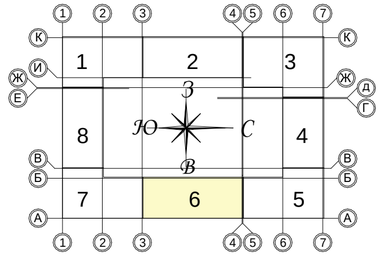
2-5эт_06_Помещения общего пользования		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Межквартирный коридор	29
102	Лифтовой холл	7.3
103	Лестничная клетка	16.6
		52.9

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия отрытой прокладки кабелей
- Линия скрытой прокладки кабелей
- Линия проводника уравнивания потенциалов
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP54
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:
   - скрыто в плитах перекрытий в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката, предусмотренных разделом "Строительное задание";
   - открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - скрыто в стяжке пола и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня потолка.
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
4. Штрабление, установка розеток и распаячных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
6. Привязка для выпуска электроплиты аналогична привязке выпуска для вытяжки. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ			
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Семенок			01.20		Р	99	
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 6. План 2 - 5 этажа	Сфера-Мск		

Согласовано

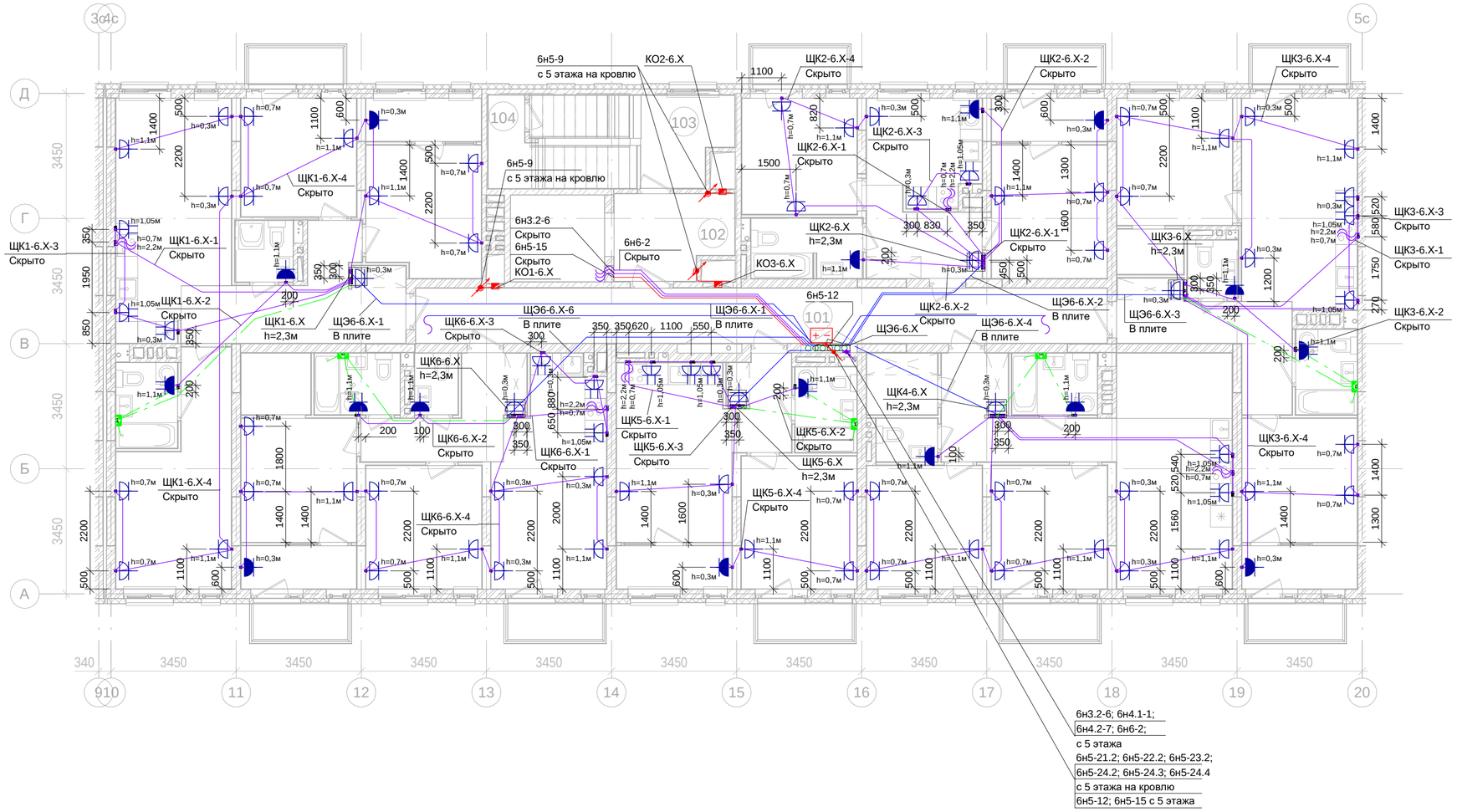
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



6эт_06_Помещения общего пользования

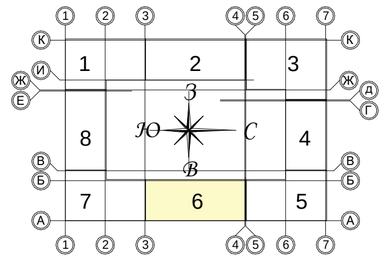
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Межквартирный коридор	29
102	Лифтовой холл	7.3
103	Лестничная клетка	9.9
		46.2

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия отрытой прокладки кабелей
- Линия скрытой прокладки кабелей
- Линия проводника уравнивания потенциалов
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP54
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:
   - скрыто в плитах перекрытий в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката, предусмотренных разделом "Строительное задание";
   - открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - скрыто в стяжке пола и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня потолка.
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
4. Штрабление, установка розеток и распаячных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
6. Привязка для выпуска электроплиты аналогична привязке выпуска для вытяжки. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 100; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 6. План 6 этажа	Сфера-Мск

Согласовано

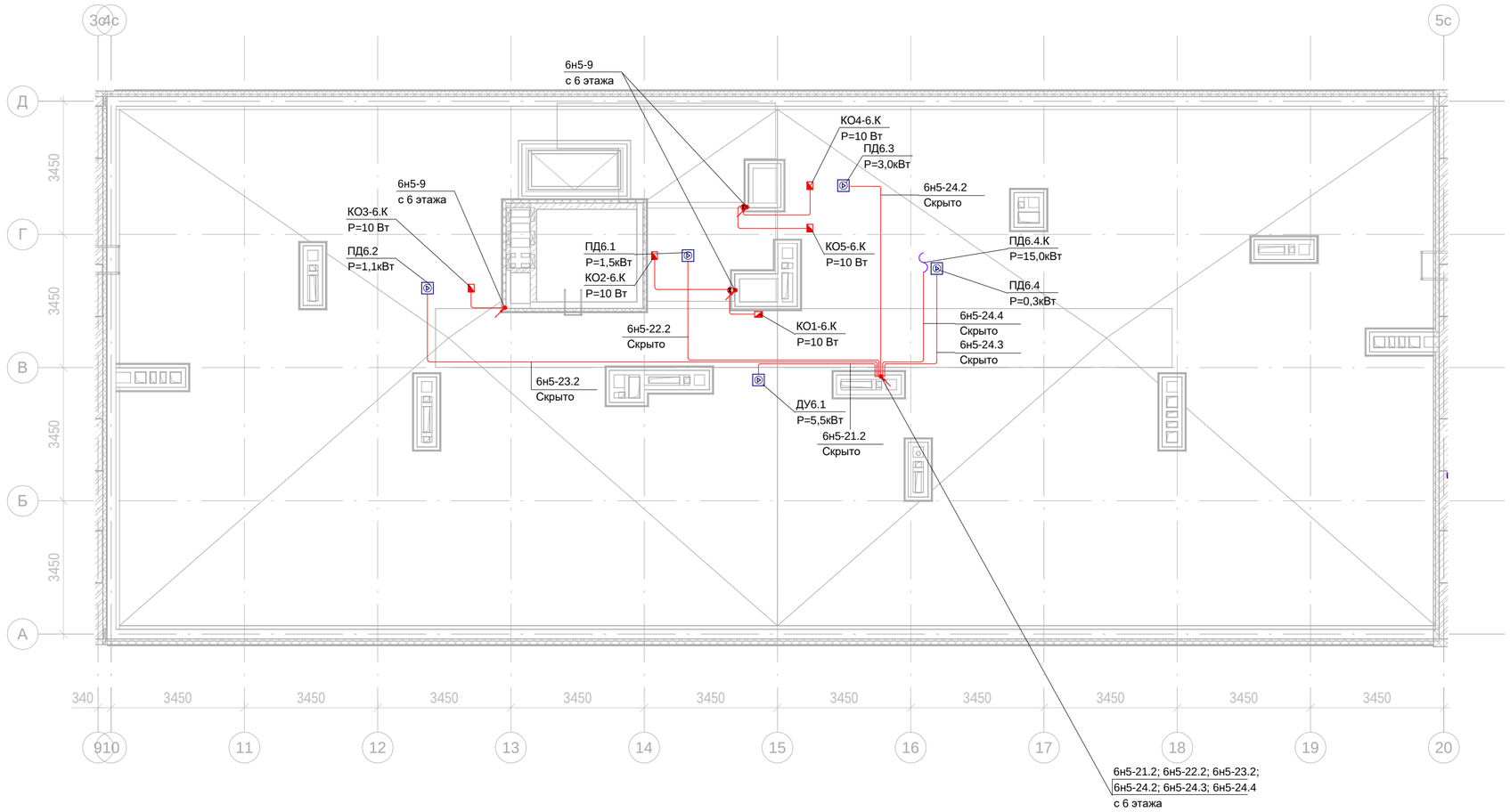
Взам. инв. №

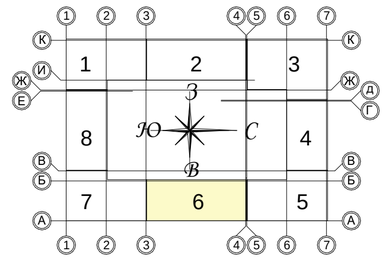
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2





Условные изображения:

Линия прокладки кабелей ППС

Вентилятор 380В, Рн=var

Клапан огнезащитный, 220В, 10Вт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:
   - скрыто в уклонообразующем слое кровли в гофрированных или гладких трубах из негорючего ПВХ-пластиката хомутах.
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
4. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
5. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
6. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ			
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Семенок			01.20		Р	101	
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 6. План кровли	Сфера-Мск		

Согласовано

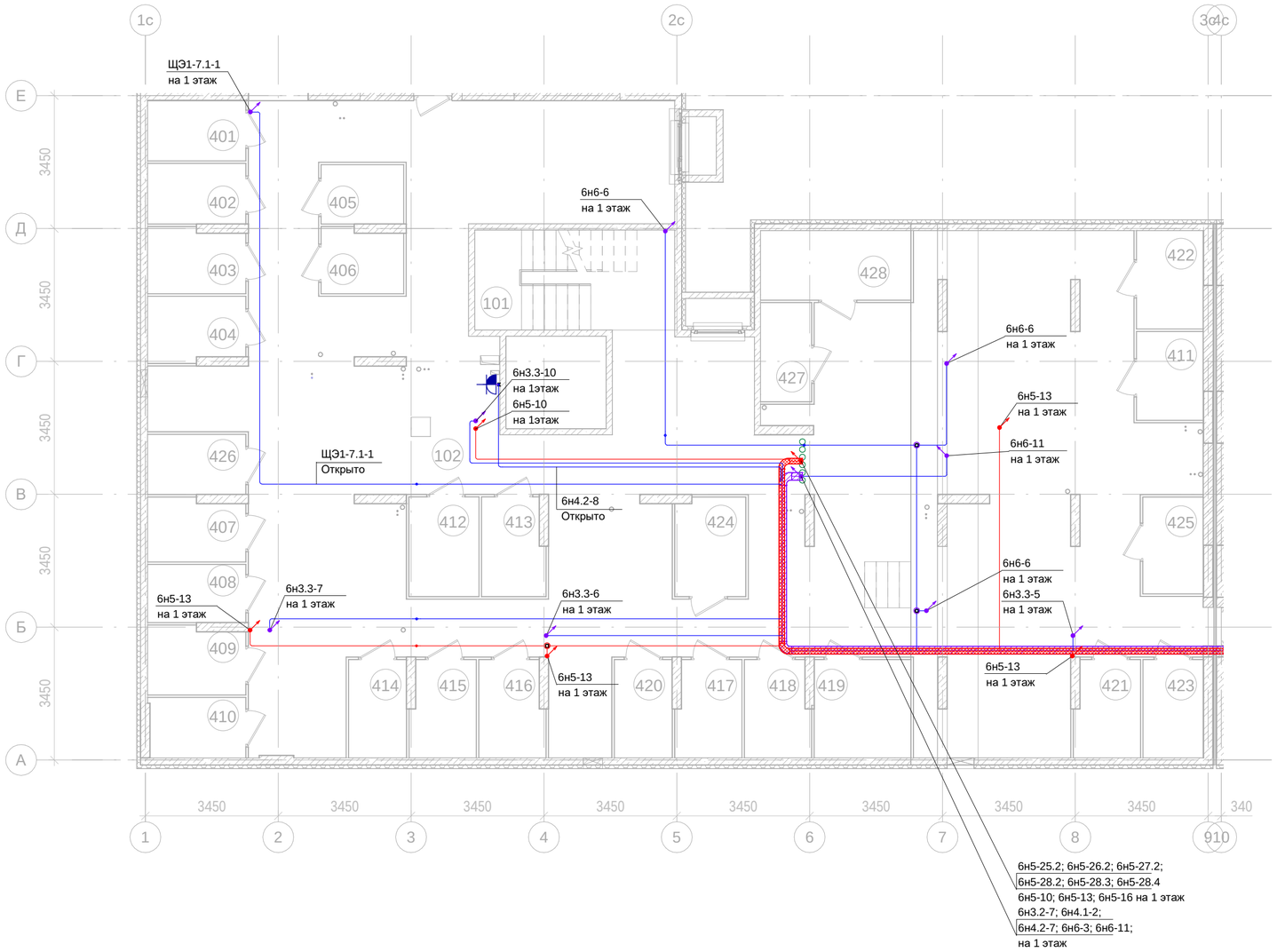
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2

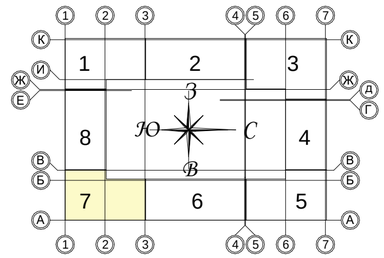


-1эт_07_Подсобные помещения

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Катег. пом.
401	Индивидуального пользования	4	Д
402	Индивидуального пользования	4	Д
403	Индивидуального пользования	4.2	Д
404	Индивидуального пользования	4.2	Д
405	Индивидуального пользования	3.3	Д
406	Индивидуального пользования	3.5	Д
407	Индивидуального пользования	4.1	Д
408	Индивидуального пользования	3.8	Д
409	Индивидуального пользования	4.4	Д
410	Индивидуального пользования	3.9	Д
411	Индивидуального пользования	4	Д
412	Индивидуального пользования	4.7	Д
413	Индивидуального пользования	4.1	Д
414	Индивидуального пользования	3.8	Д
415	Индивидуального пользования	4.2	Д
416	Индивидуального пользования	4.2	Д
417	Индивидуального пользования	4.2	Д
418	Индивидуального пользования	4.2	Д
419	Индивидуального пользования	6.4	Д
420	Индивидуального пользования	3.8	Д
421	Индивидуального пользования	4.2	Д
422	Индивидуального пользования	4.4	Д
423	Индивидуального пользования	4	Д
424	Индивидуального пользования	4.7	Д
425	Индивидуального пользования	3.9	Д
426	Индивидуального пользования	4	Д
427	Индивидуального пользования	3.4	Д
428	Индивидуального пользования	7	Д
		118.6	

-1эт_07_Помещения общего пользования

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Лестничная клетка	13.5
102	Коридор	257
		270.5



Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, о/у, IP54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Силовую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, для электроприемников ППУ - ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым открыто:
   - в металлическом перфорированном лотке. Прокладка кабелей противопожарных систем в одном лотке с силовыми кабелями запрещена;
   - в гофрированной или гладкой трубе из негорючего ПВХ пластиката на клипсах (скробах, хомутах).
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках открытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
4. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
5. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
6. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ			
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Семенок			01.20		Р	102	
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 7. План подвала	Сфера-Мск		

Согласовано

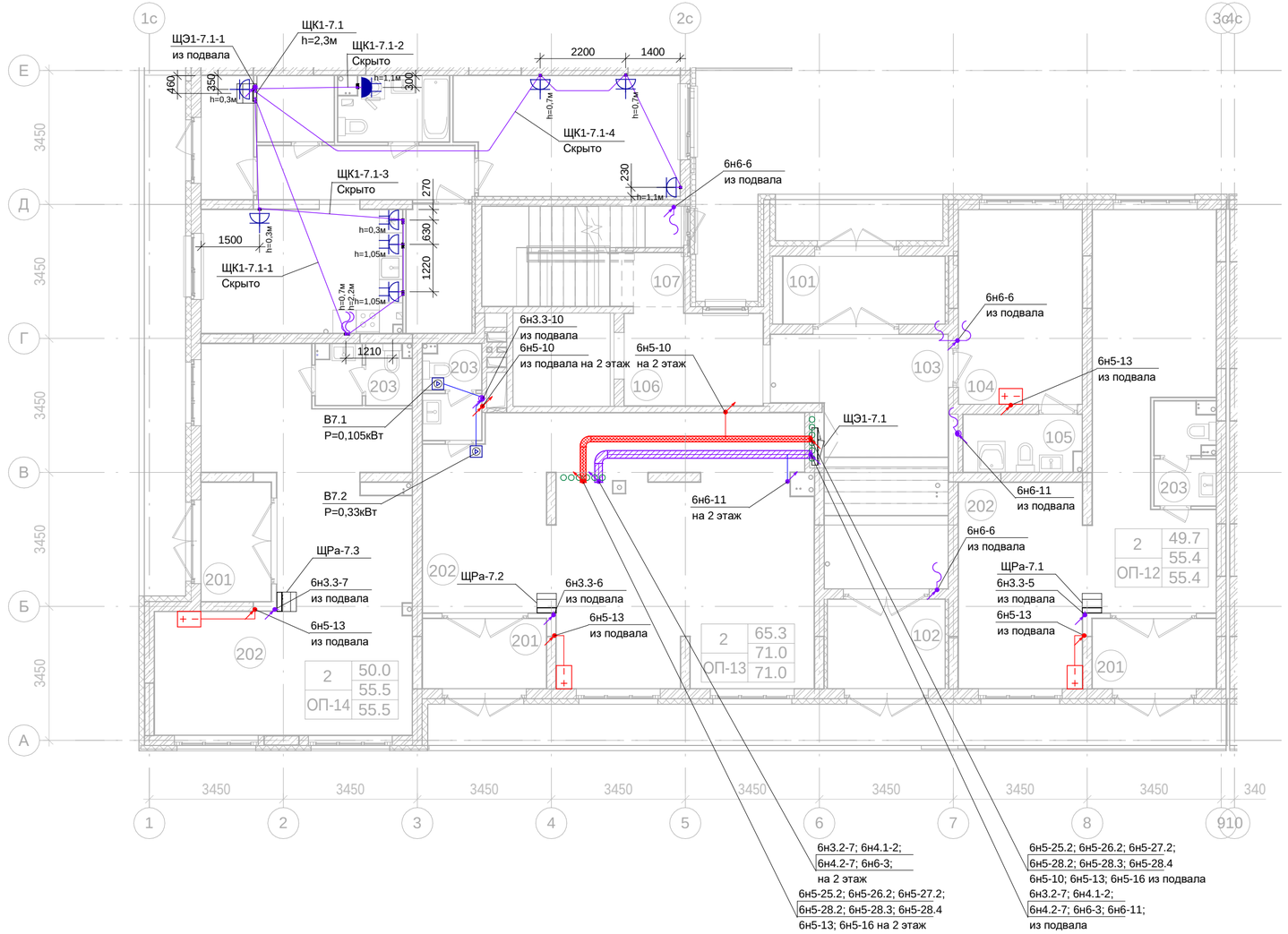
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



1эт_07_Встроенные помещения общественного назначения ОП-12

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
201	Тамбур	5.7
202	Общественное помещение	45.6
203	С.У.	4.1
		55.4

1эт_07_Встроенные помещения общественного назначения ОП-13

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
201	Тамбур	5.7
202	Общественное помещение	61.6
203	С.У.	3.7
		71

1эт_07_Встроенные помещения общественного назначения ОП-14

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
201	Тамбур	5.5
202	Общественное помещение	46.3
203	С.У.	3.7
		55.5

1эт_07_Помещения общего пользования

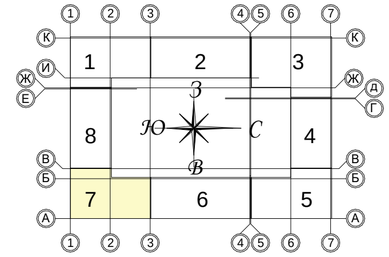
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Тамбур	7.3
102	Тамбур	7
103	Вестибюль	23.3
104	Колясочная	15.9
105	КУИ	4.4
106	Лестничная клетка	8.5
107	Лестничная клетка	13.1
		79.5

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия отрытой прокладки кабелей
- Линия скрытой прокладки кабелей
- Линия проводника уравнивания потенциалов
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP54
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:
   - скрыто в плитах перекрытий в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката, предусмотренных разделом "Строительное задание";
   - открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - скрыто в стяжке пола и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня потолка.
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
4. Штрабление, установка розеток и распаячных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
6. Привязка для выпуска электроплиты аналогична привязке выпуска для вытяжки. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 103; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 7. План 1 этажа	Сфера-Мск

Согласовано

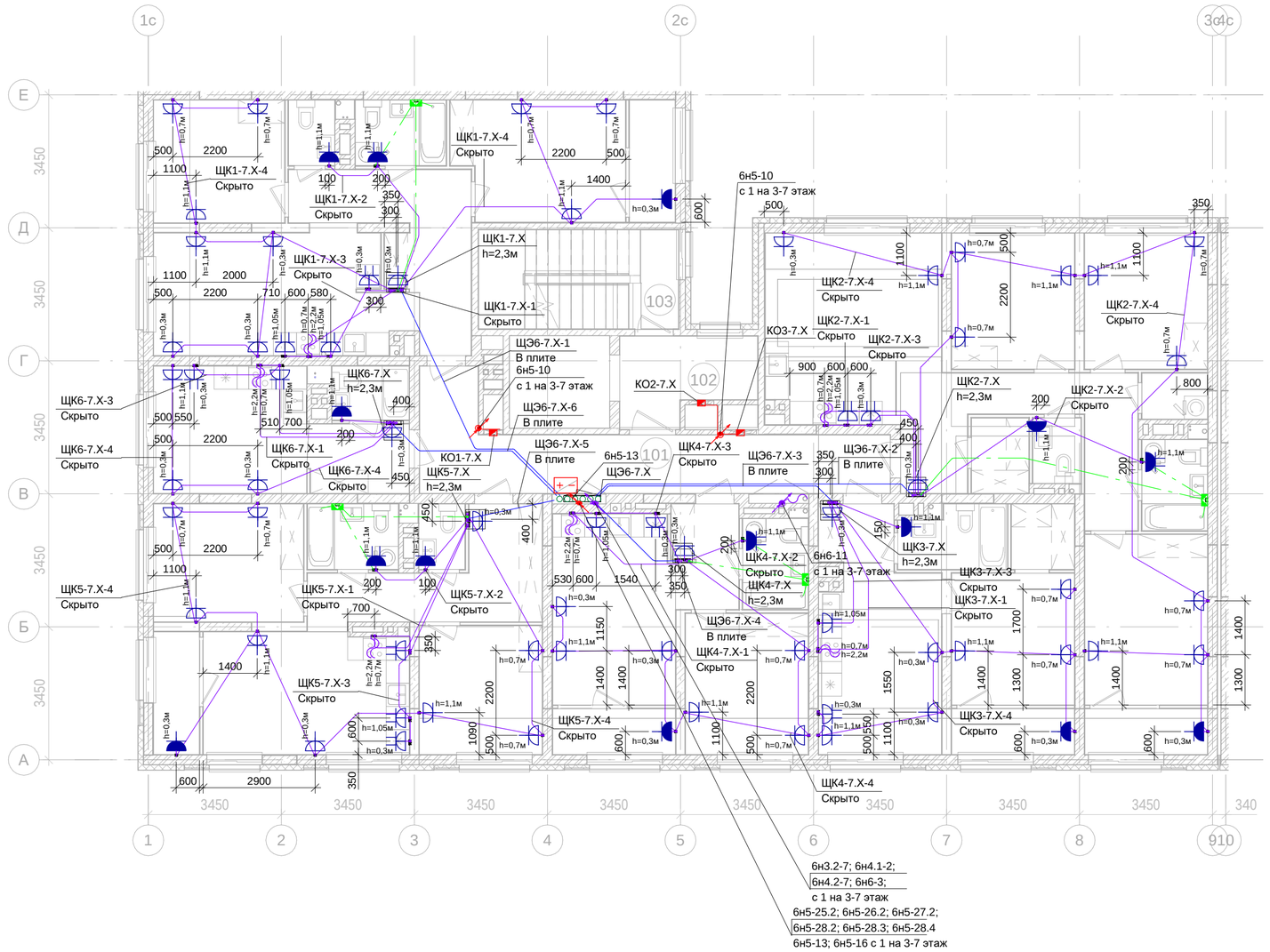
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



2-7эт_07_Помещения общего пользования

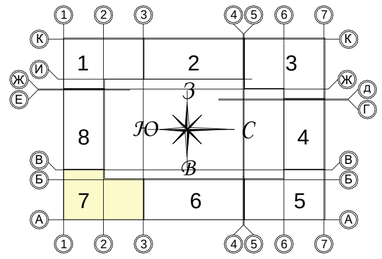
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Межквартирный коридор	21.3
102	Лифтовой холл	7.1
103	Лестничная клетка	13.3
		41.7

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия отрытой прокладки кабелей
- Линия скрытой прокладки кабелей
- Линия проводника уравнивания потенциалов
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP54
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:
   - скрыто в плитах перекрытий в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката, предусмотренных разделом "Строительное задание";
   - открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - скрыто в стяжке пола и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня потолка.
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
4. Штрабление, установка розеток и распаячных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
6. Привязка для выпуска электроплиты аналогична привязке выпуска для вытяжки. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 104; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 7. План 2 - 6 этажа	Сфера-Мск

Копировал

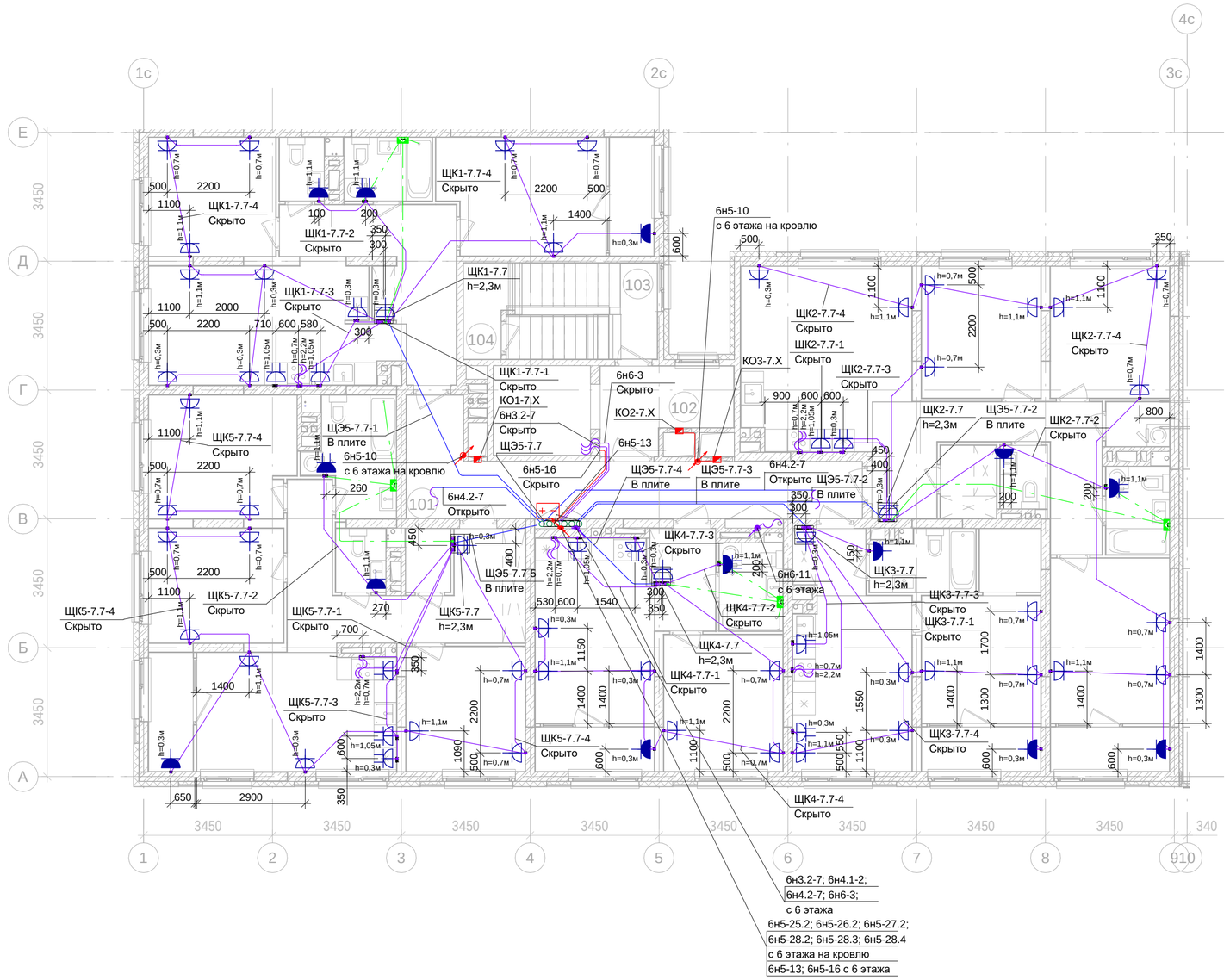
Формат А2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



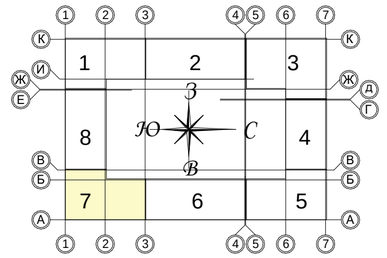
2-7эт_07_Помещения общего пользования		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Межквартирный коридор	21.3
102	Лифтовой холл	7.1
103	Лестничная клетка	13.3
		41.7

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия отрытой прокладки кабелей
- Линия скрытой прокладки кабелей
- Линия проводника уравнивания потенциалов
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP54
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:
   - скрыто в плитах перекрытий в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката, предусмотренных разделом "Строительное задание";
   - открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - скрыто в стяжке пола и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня потолка.
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
4. Штрабление, установка розеток и распаячных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
6. Привязка для выпуска электроплиты аналогична привязке выпуска для вытяжки. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ			
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Семенок			01.20		Р	105	
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 7. План 7 этажа	Сфера-Мск		

Согласовано

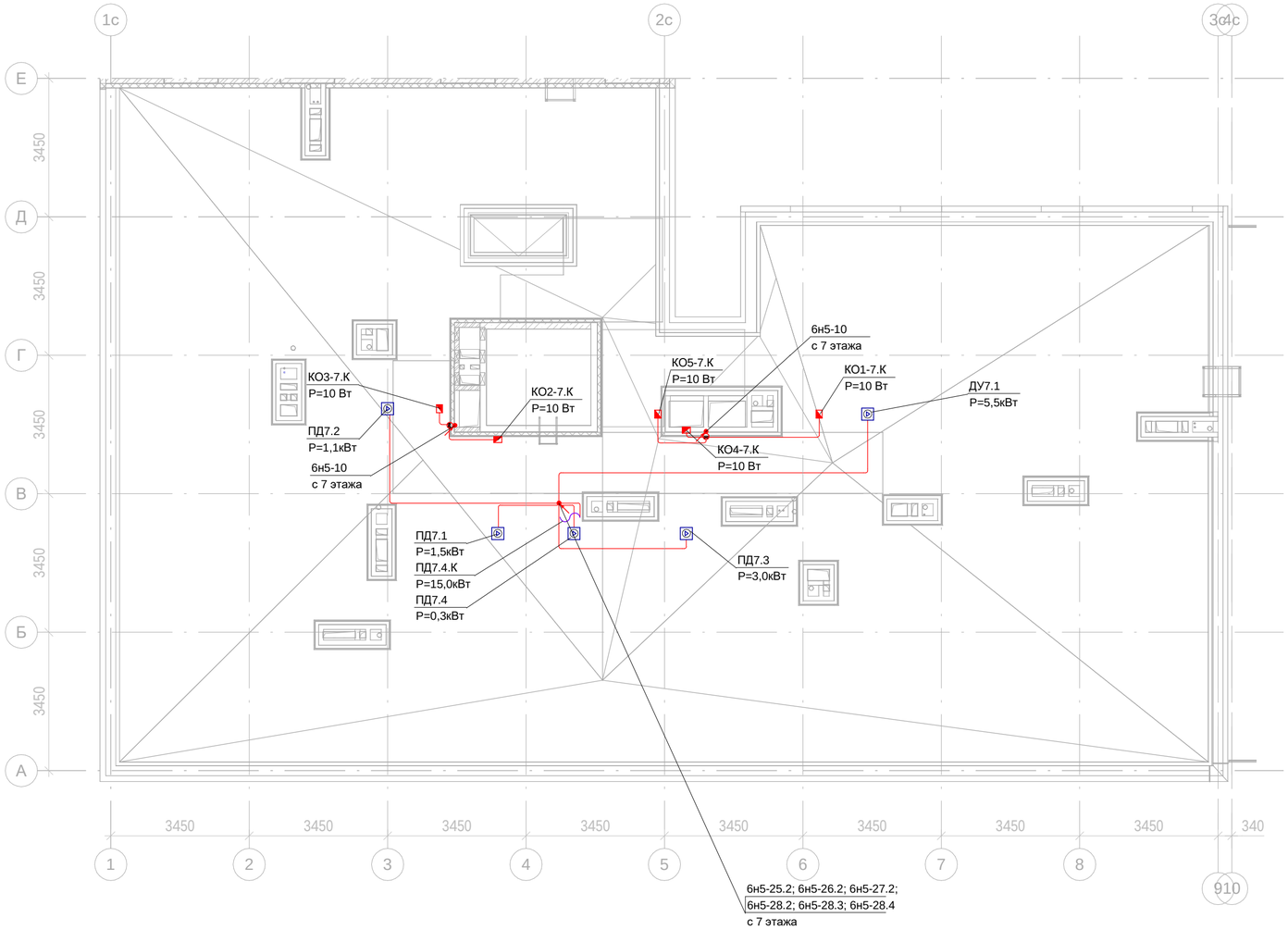
Взам. инв. №

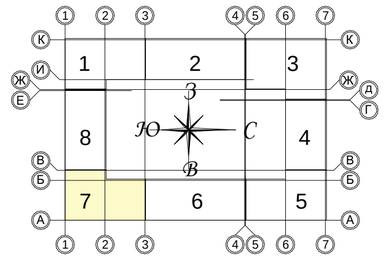
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2





Условные изображения:

Линия прокладки кабелей ППС

Вентилятор 380В, Рн=var

Клапан огнезащитный, 220В, 10Вт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:
- скрыто в уклонообразующем слое кровли в гофрированных или гладких трубах из негорючего ПВХ-пластиката хомутах.

2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.

3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.

4. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).

5. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.

6. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.

						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 106; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 7. План кровли	Сфера-Мск

Согласовано

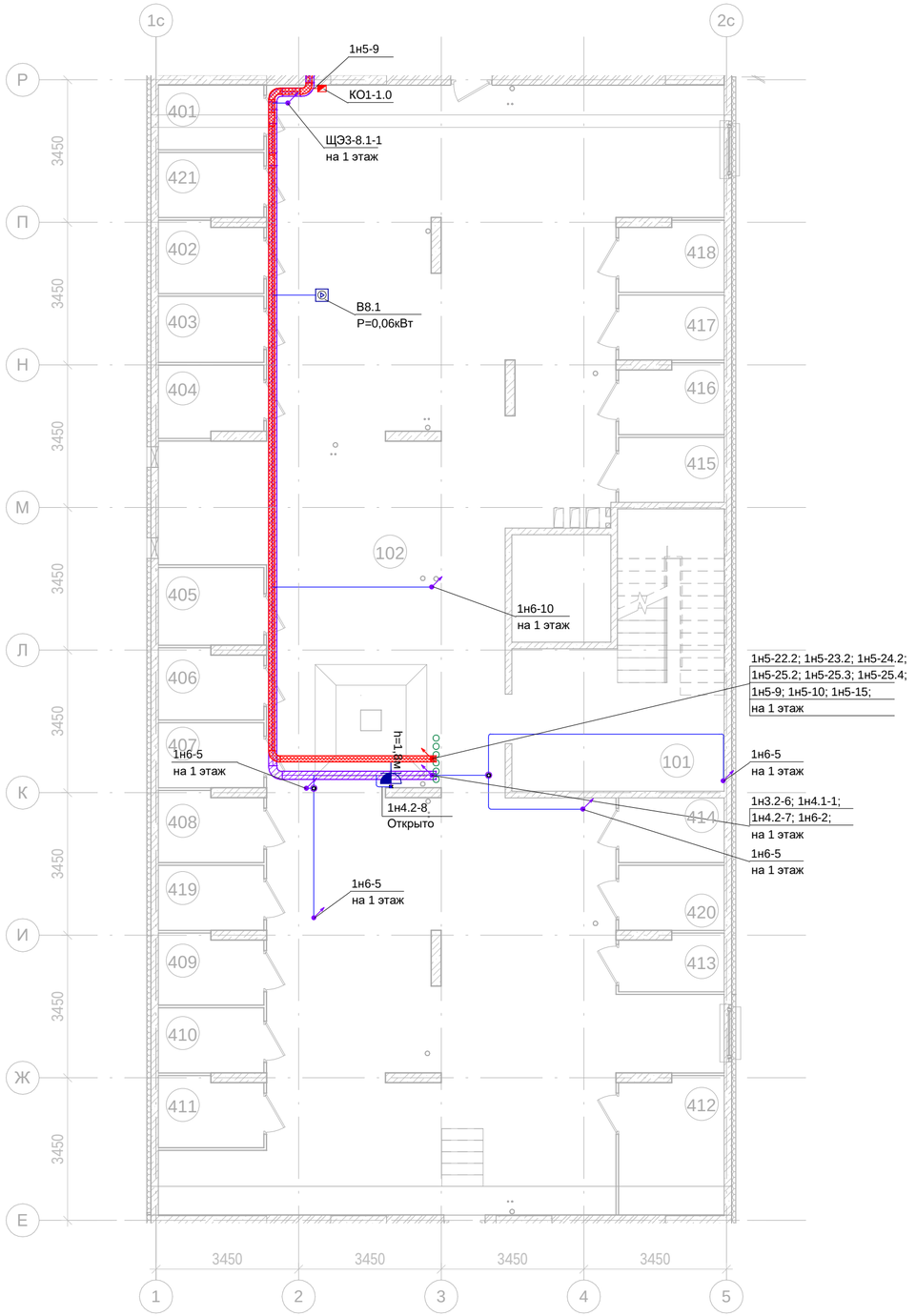
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



-1эт_08_Помещения общего пользования.

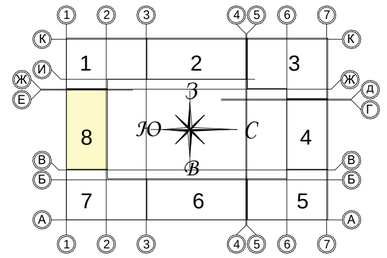
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Лестничная клетка	26.4
102	Коридор	236.6
		263

-1эт_08_Подсобные помещения

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Катег. пом.
401	Индивидуального пользования	4	Д
402	Индивидуального пользования	4.3	Д
403	Индивидуального пользования	4.1	Д
404	Индивидуального пользования	4.3	Д
405	Индивидуального пользования	4.8	Д
406	Индивидуального пользования	4.2	Д
407	Индивидуального пользования	4	Д
408	Индивидуального пользования	4.2	Д
409	Индивидуального пользования	4.2	Д
410	Индивидуального пользования	4	Д
411	Индивидуального пользования	4.2	Д
412	Индивидуального пользования	6.6	Д
413	Индивидуального пользования	3.4	Д
414	Индивидуального пользования	4	Д
415	Индивидуального пользования	4	Д
416	Индивидуального пользования	4.2	Д
417	Индивидуального пользования	4	Д
418	Индивидуального пользования	4.2	Д
419	Индивидуального пользования	4	Д
420	Индивидуального пользования	4	Д
421	Индивидуального пользования	4	Д
		88.7	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Силовую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, для электроприемников ППУ - ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым открыто:
   - в металлическом перфорированном лотке. Прокладка кабелей противопожарных систем в одном лотке с силовыми кабелями запрещена;
   - в гофрированной или гладкой трубе из негорючего ПВХ пластиката на клипсах (скробах, хомутах).
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках открытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
4. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
5. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
6. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия прокладки кабелей
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, о/у, IP54

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ			
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Семенок			01.20		Р	107	
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 8. План подвала	Сфера-Мск		

Согласовано

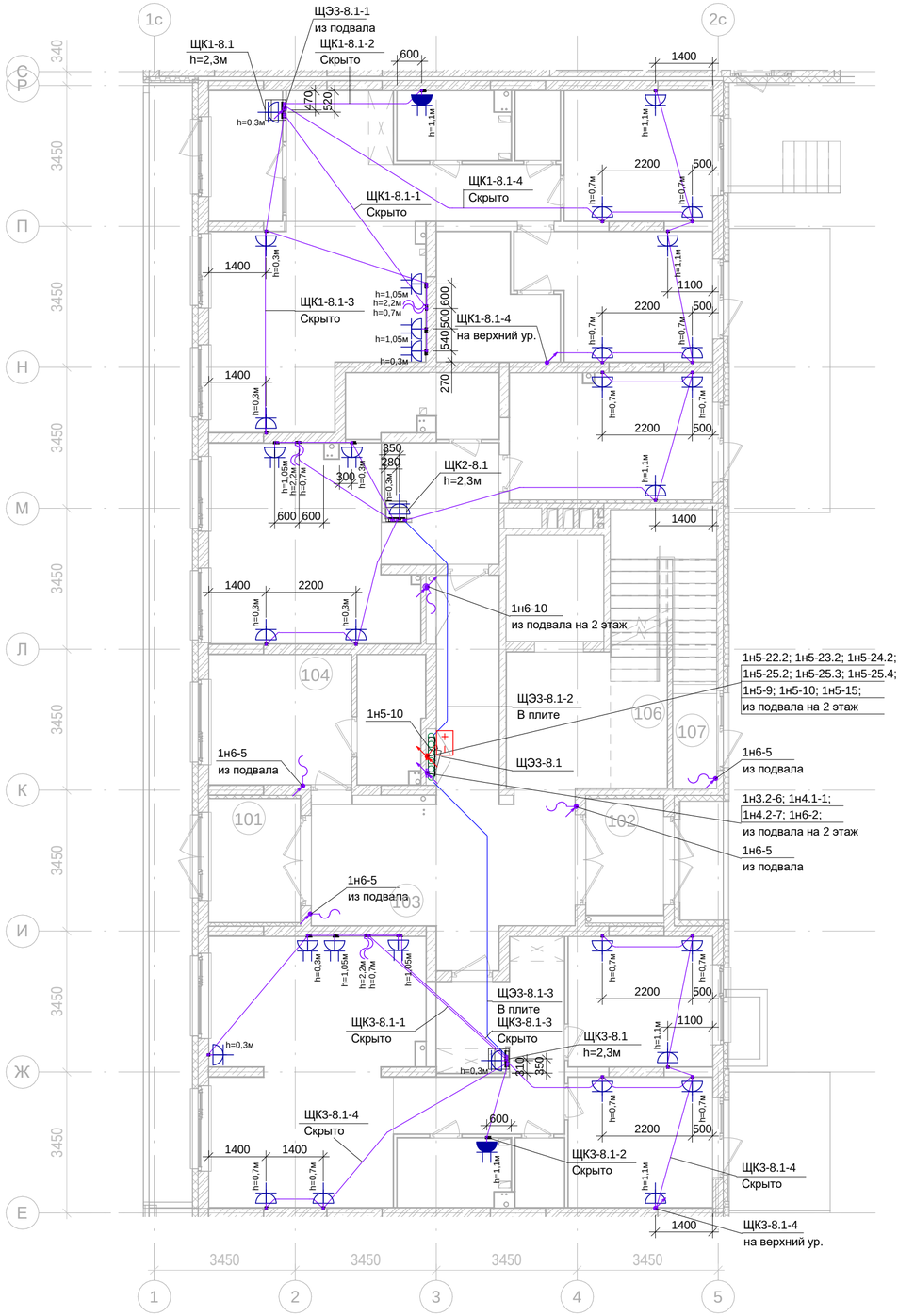
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

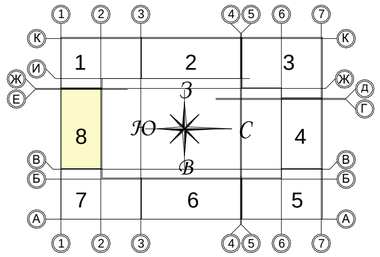
Формат А2



1эт_08_Помещения общего пользования		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Тамбур	6.8
102	Тамбур	5.4
103	Коридор	29.3
104	Колясочная	11.1
105	КУИ	5
106	Лестничная клетка	19.3
107	Лестничная клетка	6.3
		83.2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:
   - скрыто в плитах перекрытий в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката, предусмотренных разделом "Строительное задание";
   - открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - скрыто в стяжке пола и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня потолка.
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
4. Штрабление, установка розеток и распаячных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
6. Привязка для выпуска электроплиты аналогична привязке выпуска для вытяжки. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия отрытой прокладки кабелей
- Линия скрытой прокладки кабелей
- Линия проводника уравнивания потенциалов
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP54
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP54

						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 108; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 8. План нижнего уровня 1 этажа	Сфера-Мск

Согласовано

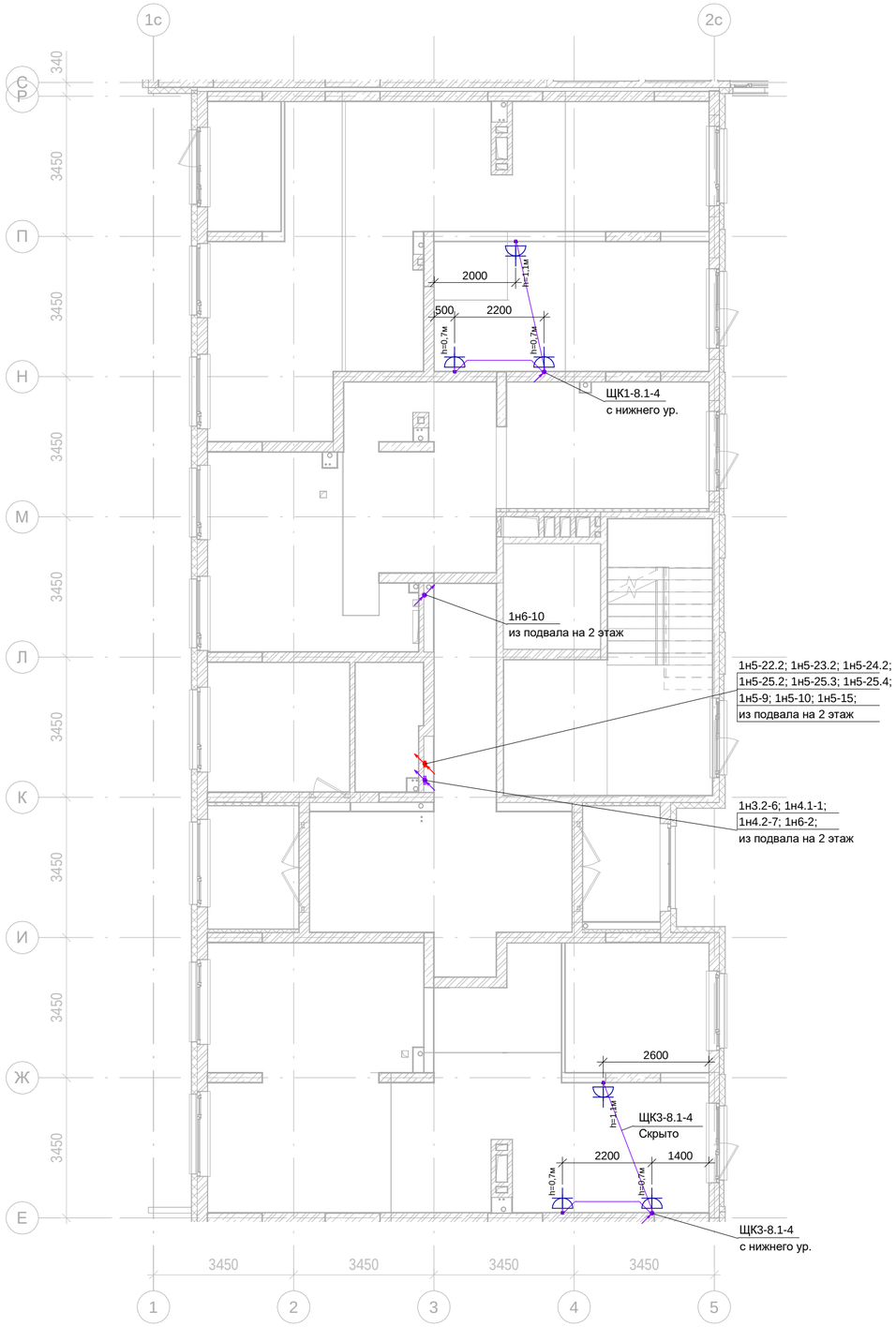
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2

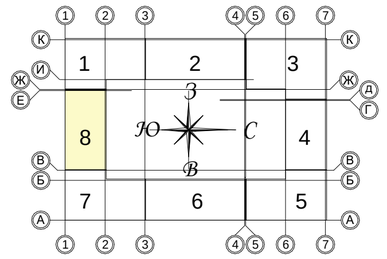


Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия отрытой прокладки кабелей
- Линия скрытой прокладки кабелей
- Линия проводника уравнивания потенциалов
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP54
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:
   - скрыто в плитах перекрытий в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката, предусмотренных разделом "Строительное задание";
   - открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - скрыто в стяжке пола и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня потолка.
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
4. Штрабление, установка розеток и распаячных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
6. Привязка для выпуска электроплиты аналогична привязке выпуска для вытяжки. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



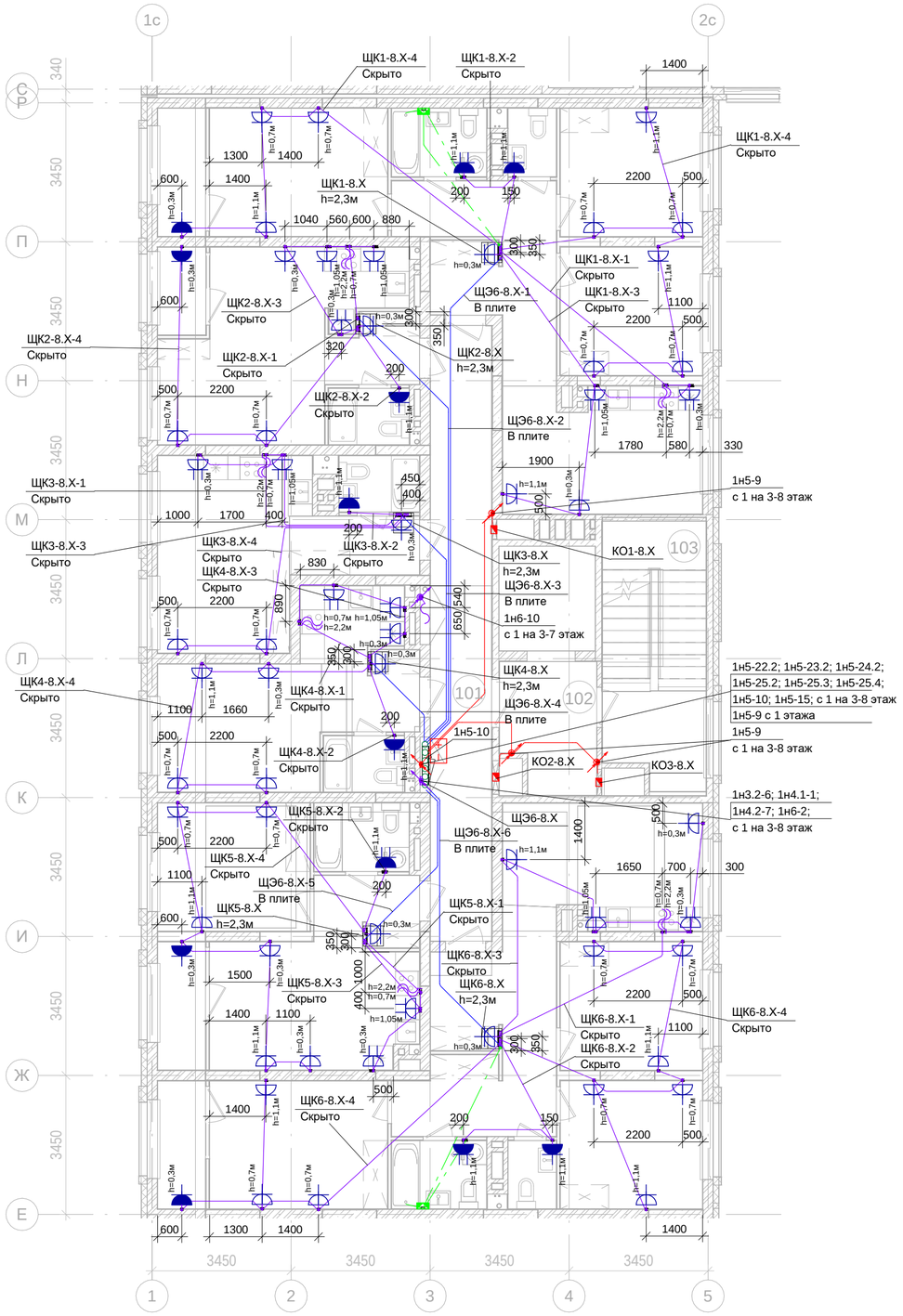
						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 109; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 8. План верхнего уровня 1 этажа	Сфера-Мск

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



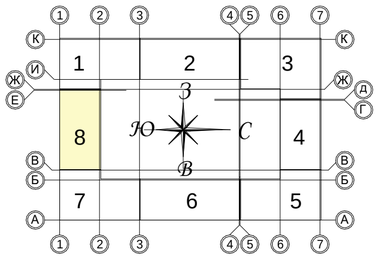
2-8эт_08_Помещения общего пользования		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Межквартирный коридор	23.2
102	Лифтовой холл	7.3
103	Лестничная клетка	16.4
		46.9

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:
   - скрыто в плитах перекрытий в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката, предусмотренных разделом "Строительное задание";
   - открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - скрыто в стяжке пола и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня потолка.
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаечных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
4. Штрабление, установка розеток и распаячных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
6. Привязка для выпуска электроплиты аналогична привязке выпуска для вытяжки. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.

Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия отрытой прокладки кабелей
- Линия скрытой прокладки кабелей
- Линия проводника уравнивания потенциалов
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP54
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP54



Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
Разработал		Лебединский			01.20	Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Проверил		Семенок			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 110; Листов:
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 7. План 2 - 7 этажа	Сфера-Мск

Согласовано

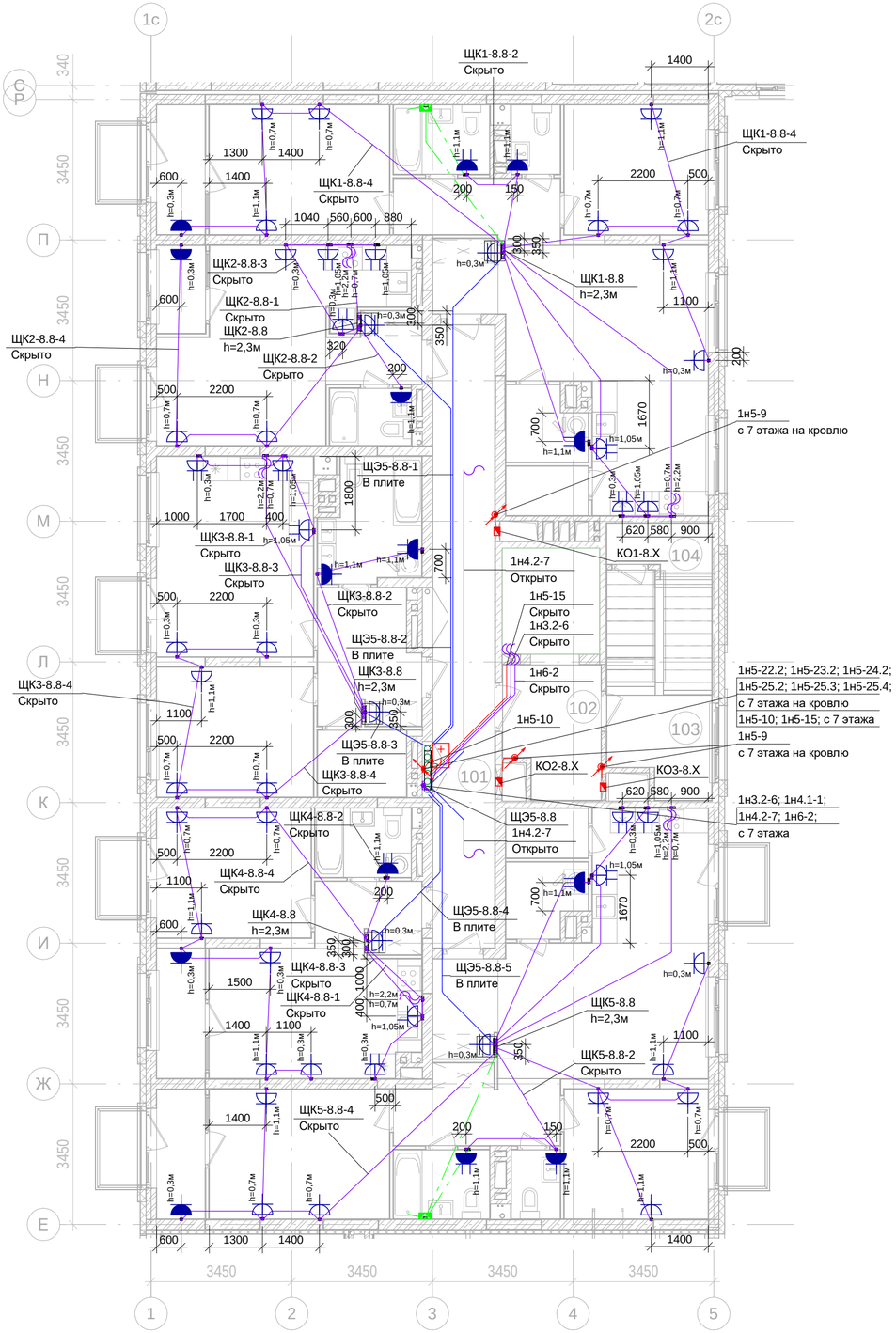
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

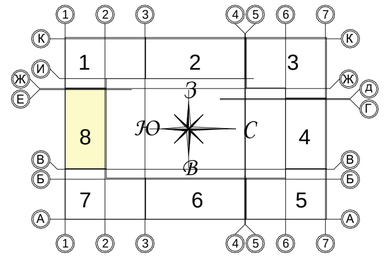
Формат А2



2-8эт_08_Помещения общего пользования		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Межквартирный коридор	23.2
102	Лифтовой холл	7.3
103	Лестничная клетка	16.4
		46.9

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:
   - скрыто в плитах перекрытий в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката, предусмотренных разделом "Строительное задание";
   - открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - скрыто в стяжке пола и перегородках ГКЛ - в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката на клипсах, скобах;
   - в кирпичных стенах - в штрабе под затирку, на высоте 200м от уровня потолка.
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.
3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.
4. Штрабление, установка розеток и распаячных коробок на пилоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).
6. Привязка для выпуска электроплиты аналогична привязке выпуска для вытяжки. Привязки гофротруб в плите перекрытия см. том "Строительное задание". Привязки электроустановочных изделий не указанных на чертеже уточнять по месту, по факту.
7. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



Условные изображения:

- Линия прокладки кабелей ППС
- Линия отрытой прокладки кабелей
- Линия скрытой прокладки кабелей
- Линия проводника уравнивания потенциалов
- Линия прокладки кабелей в лотке
- Линия прокладки кабелей ППС в лотке
- Коробка ответвительная
- Шкаф (щит) одностороннего обслуживания
- Выпуск кабеля (оконцевать клеммниками)
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP20
- Розетка 2п+з/к, с/у, IP54
- Розетка 2х2п+з/к, с/у, IP54

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Лебединский			01.20
Проверил		Семенок			01.20
Н.контр.		Янголь			01.20

Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ

Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)

Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
Р	111	

Силовая сеть. Секция 8. План 8 этажа

Сфера-Мск

Согласовано

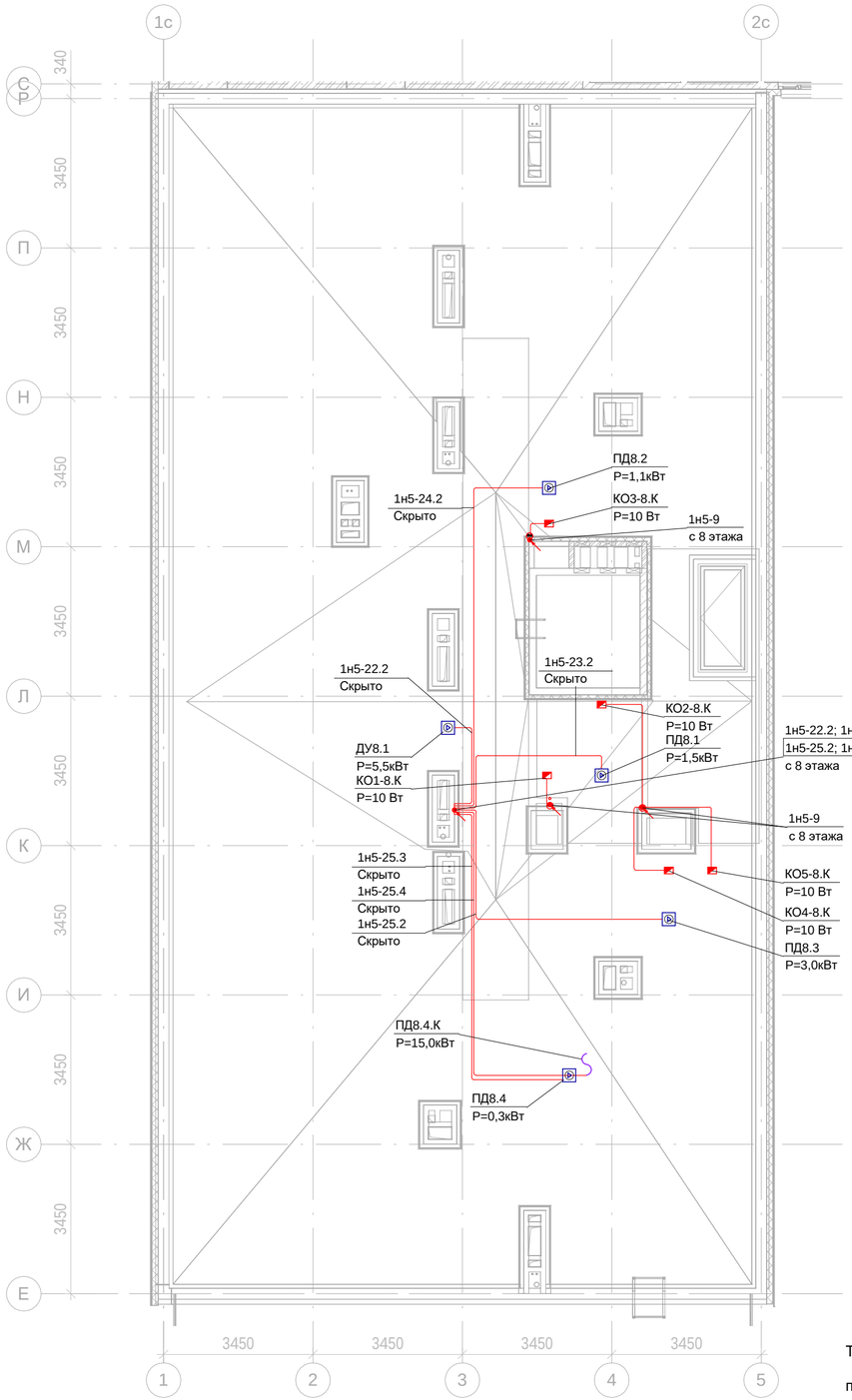
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



Условные изображения:

Линия прокладки кабелей ППС

Вентилятор 380В, Рн=var

Клапан огнезащитный, 220В, 10Вт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Групповую сеть выполнять кабелем марки ВВГнг(А)-Ls, сети ППУ - кабелем ВВГнг(А)-FRLS прокладываемым:

- скрыто в уклонообразующем слое кровли в гофрированных или гладких трубах из негорючего ПВХ-пластиката хомутах.

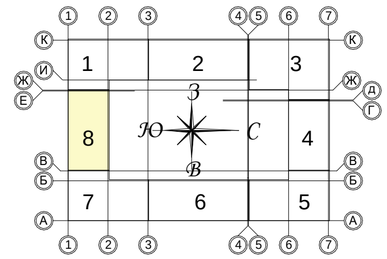
2. На протяжении всех трасс осуществить маркировку кабельных линий, а именно: в начале линии, в конце, на каждом повороте, при переходе через несгораемые стены, на прямых участках через каждые 25 метров. Маркировка должна соответствовать проектным обозначениям групп. Распаечные (ответвительные) коробки промаркировать аналогично.

3. Ответвление кабельных линий выполнять в распаячных коробках скрытой установки. Контактные соединения жил кабелей в распаячных коробках выполнить с помощью клеммников.

4. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) должны быть выполнены в отрезках стальных труб. Стальные трубы оконцевать пластиковыми втулками с обоих концов. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т. п.).

5. Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.

6. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отклоняющихся от проекта.



						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 112; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Силовая сеть. Секция 8. План кровли	Сфера-Мск

Согласовано

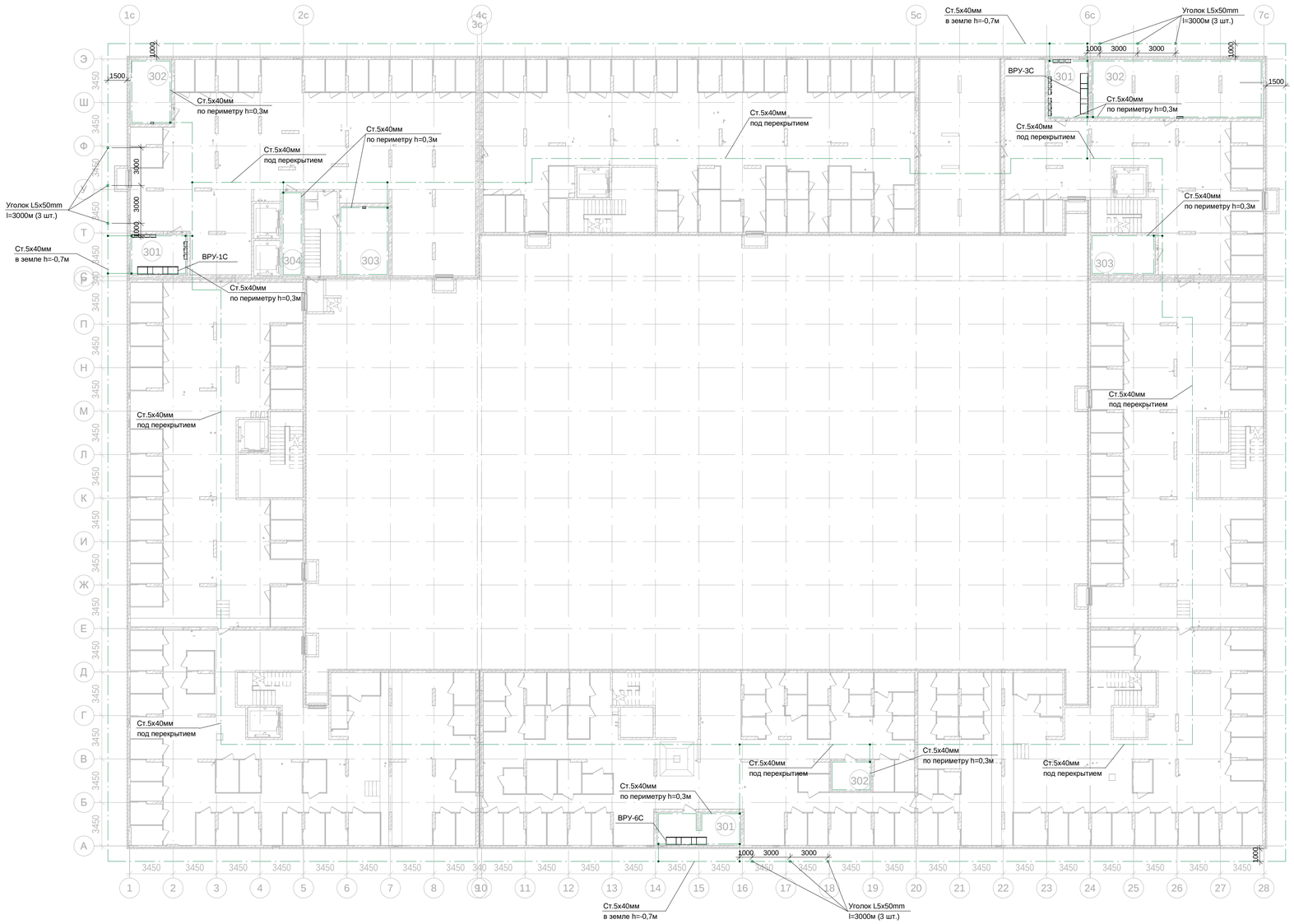
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2



-1эт_01_Технические помещения			
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Катег. пом.
301	ВРУ	14.3	
302	Водомерный узел. Насосная	16.5	
303	Насосная пожарная	21.5	
304	Серверная	10.9	
		63.2	

-1эт_03_Технические помещения			
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Катег. пом.
301	ВРУ	14.7	
302	ИТП	61.9	
303	Серверная	16.3	
304	Техподполье	88.2	
		181.1	

-1эт_06_Технические помещения			
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Катег. пом.
301	ВРУ	17	
302	Серверная	7.7	
		24.7	

1. Контур защитного заземления:
- горизонтальный заземлитель - стальная полоса 5х40 мм в земле h=-0,5м;
- вертикальный заземлитель - стальной уголок 50х50х5, длина 3м.
2. Сопротивление повторного заземляющего устройства не нормируется.
3. Заземлению подлежат все металлические части, могущие оказаться под напряжением при повреждении изоляции.
4. Все соединения при монтаже контура заземления выполнить сваркой.
5. Выполнить основную и дополнительную систему уравнивания потенциалов в соответствии с требованиями гл.1.7 ПУЭ.
6. Положение (привязки) стальной полосы в техническом подвале уточнить при монтаже, в зависимости от фактического положения остальных инженерных сетей.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Прим.
	ГОСТ 103-86	Полоса стальная, 5х40мм	900		
	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный	27м		
		50х50х5мм			

						Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р; Лист: 113; Листов:
Проверил		Семенок			01.20		
Н.контр.		Янголь			01.20	Заземление здания	Сфера-Мск

Согласовано

Взам. инв. №

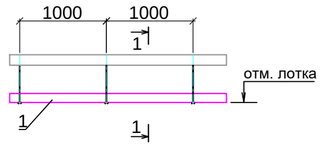
Подп. и дата

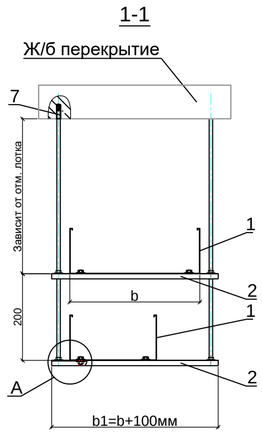
Инв. № подл.

Копировал

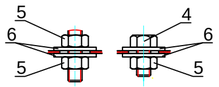
Формат А1

Лоток на горизонтальном участке (крепление к потолку)



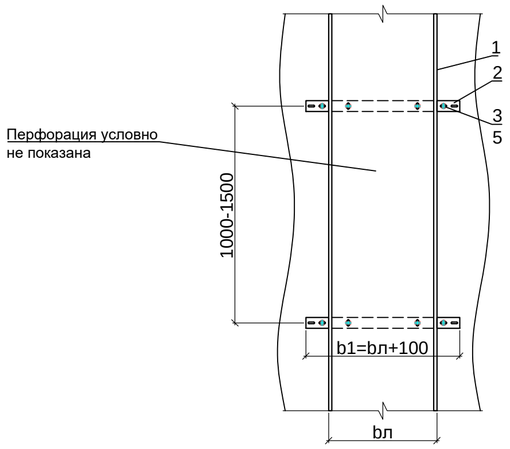


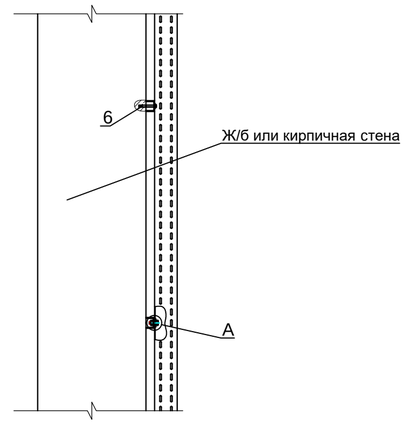
Узел А



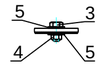
Узел Б

Лоток на вертикальном участке





Узел А

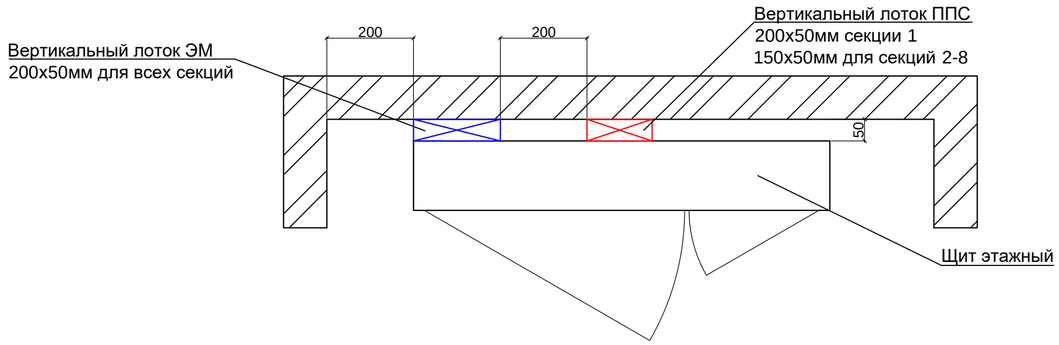


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примечание
1		Лоток перфорированный замковый	1		
2		П-Профиль 12*30*12Т10	b1		м
3		Шпилька М8	разл.		на 1м лотка
4	ГОСТ 7798-70	Болт М8х16	2		на 1м лотка
5	ГОСТ 5915-70	Гайка М8	6		на 1м лотка
6	ГОСТ 11371-78	Шайба 8	8		на 1м лотка
7		Стальной забивной анкер, М8	2		на 1м лотка

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примечание
1		Лоток перфорированный замковый	1		
2		П-Профиль 12*30*12Т10	b1		м
3	ГОСТ 7798-70	Болт М8х50	4		на 1м лотка
4	ГОСТ 5915-70	Гайка М8	2		на 1м лотка
5	ГОСТ 11371-78	Шайба 8	8		на 1м лотка
6		Стальной забивной анкер, М8Х35	2		на 1м лотка

1. После прокладки кабеля лоток закрыть крышкой соответствующей ширины (на чертеже условно не показана).

Схема крепления кабельных лотков в электротехнической нише



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Лебединский			01.20
Проверил		Семенок			01.20
Н.контроль		Янголь			01.20

Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ

Московская обл., Ленинскй район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)

Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
Р	114	

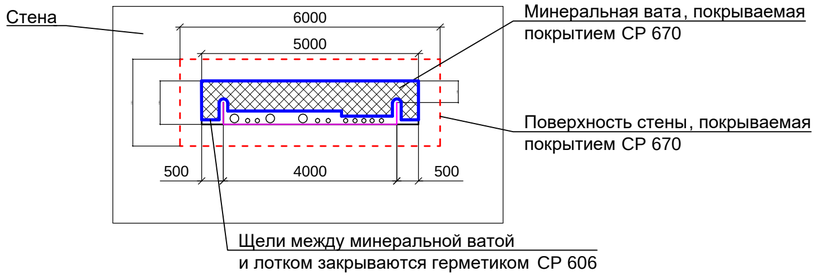
Принципиальная схема креплений кабельных лотков

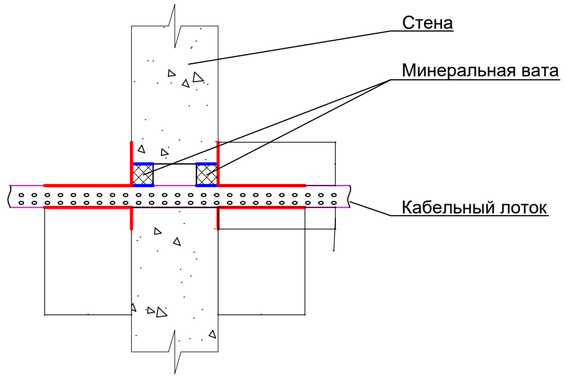
Сфера-Мск

Копировал

Формат А2

Кабельная проходка через стену на горизонтальном участке



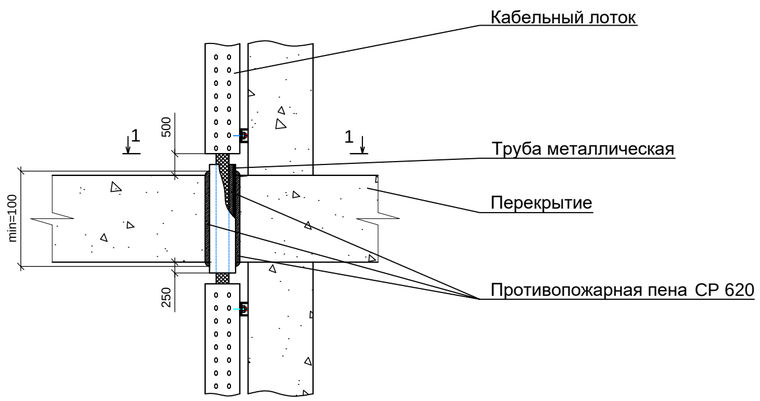


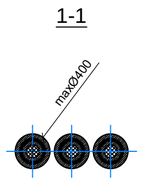
Пример проходки показан для лотка шириной 400мм и высотой 50мм

Противопожарное покрытие СР 670 (толщина сухого слоя - 1мм)

Противопожарный герметик СР 606

Кабельная проходка через перекрытие на вертикальном участке





1. Противопожарную проходку, в том числе заделку отверстия, выполнить по технологии фирмы HILTI

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказчик ООО "Брусника. Москва"	03-01/17-ЭОМ	
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)		
Разработал		Лебединский			01.20	Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.	Стадия: Р	Лист: 115 / Листов:
Проверил		Семенок			01.20			
Н.контроль		Янголь			01.20	Принципиальная схема кабельных проходок через стены и перекрытия	Сфера-Мск	

Согласовано

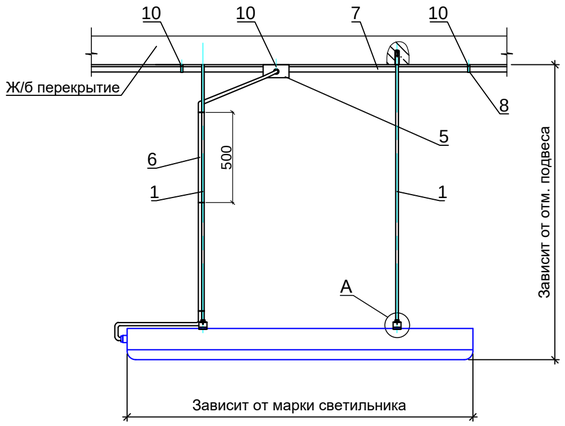
Взам. инв. №

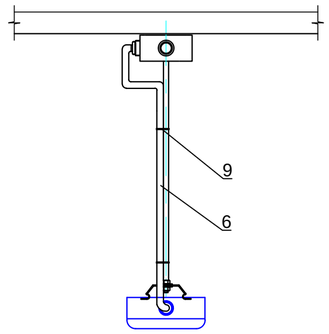
Подп. и дата

Инв. № подл.

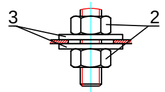
Копировал

Формат А2



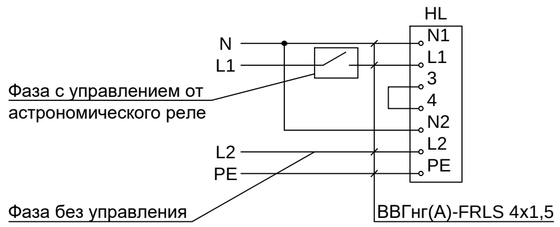


Узел А



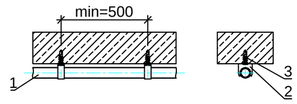
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примечание
1		Шпилька М8	разл.		на 1 свет.
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М8	4		на 1 свет.
3	ГОСТ 11371-78	Шайба 8	8		на 1 свет.
4		Стальной забивной анкер, М8	2		на 1 свет.
5		Коробка распределительная 80х80х40мм	1		на 1 свет.
6		Труба гофрированная безгалогеновая Ø20мм	разл.		
7		Труба гладкая безгалогеновая Ø20 мм	разл.		
8		Клипса для крепления трубы Ø20 мм	1		на 1м трубы
9		Хомут-стяжка	1		на 0,5м трубы
10		Пластиковый дюбель с шурупом	1		

Принципиальная схема управления светильником с блоком аварийного питания

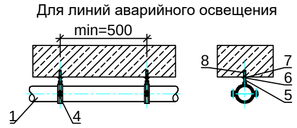


Крепление кабельных линий

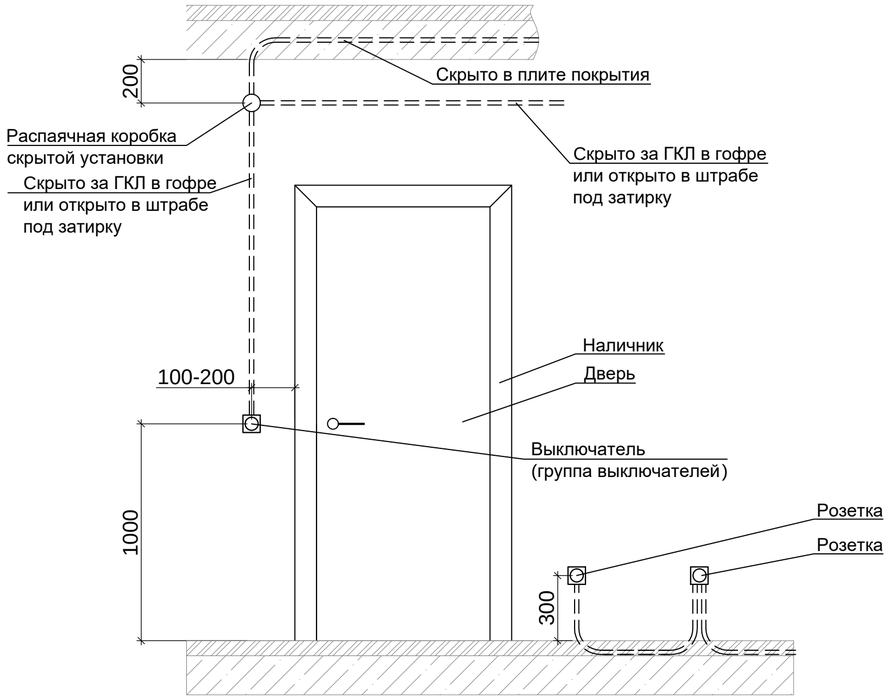
Для линий рабочего освещения



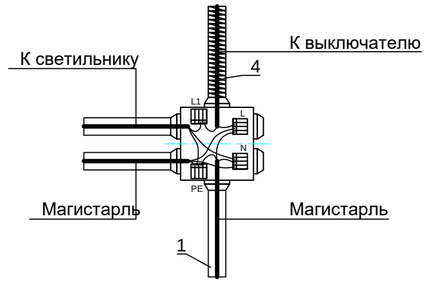
Для линий аварийного освещения



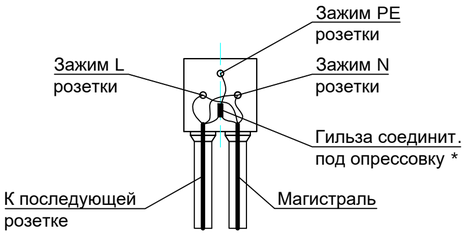
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примечание
1		Труба гладкая безгалогеновая Ø20мм	разл.		
2		Клипса для крепления трубы Ø20 мм	1		на 0,5м трубы
3		Пластиковый дюбель с шурупом	1		на 1 клипсу
4		Трубный хомут Ø19-24мм, М8	1		на 0,5м трубы
5		Шпилька М8	0,06m		на 1 хомут
6	ГОСТ 5915-70	Гайка М8	1		на 1 хомут
7	ГОСТ 11371-78	Шайба 8	1		на 1 хомут
8		Стальной забивной анкер, М8	1		на 1 хомут



Расключение кабеля в распаячной коробке



Расключение кабеля в установочной коробке (подрозетник)



* - выполнять шлейф PE-проводника через клемму розетки ЗАПРЕЩАЕТСЯ !

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Лебединский			01.20
Проверил		Семенок			01.20
Н.контроль		Янголь			01.20

Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-ЭОМ

Московская обл., Ленинскй район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)

Многоквартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
Р	116	

Узлы монтажа электрооборудования

Сфера-Мск

Копировал

Формат А2

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Щитовое оборудование							
	Щит распределительный этажный со слаботочным отсеком, навесного исполнения, со степенью защиты IP31, max сечение подключаемых магистральных кабелей - 95мм2, габариты (ВхШхГ) 1000х960х150мм, наполнение - согласно однолинейной схемы, полную спецификацию дает завод-изготовитель	ЩЭ1-Х.Х 03-01/17-ЭОМ лист 5		Россия	шт.	2		Комплект
	Щит распределительный этажный со слаботочным отсеком, навесного исполнения, со степенью защиты IP31, max сечение подключаемых магистральных кабелей - 95мм2, габариты (ВхШхГ) 1000х960х150мм, наполнение - согласно однолинейной схемы, полную спецификацию дает завод-изготовитель	ЩЭ2-Х.Х 03-01/17-ЭОМ лист 6		Россия	шт.	2		Комплект
	Щит распределительный этажный со слаботочным отсеком, навесного исполнения, со степенью защиты IP31, max сечение подключаемых магистральных кабелей - 95мм2, габариты (ВхШхГ) 1000х960х150мм, наполнение - согласно однолинейной схемы, полную спецификацию дает завод-изготовитель	ЩЭ3-Х.Х 03-01/17-ЭОМ лист 7		Россия	шт.	2		Комплект
	Щит распределительный этажный со слаботочным отсеком, навесного исполнения, со степенью защиты IP31, max сечение подключаемых магистральных кабелей - 95мм2, габариты (ВхШхГ) 1000х960х150мм, наполнение - согласно однолинейной схемы, полную спецификацию дает завод-изготовитель	ЩЭ4-Х.Х 03-01/17-ЭОМ лист 8		Россия	шт.	1		Комплект
	Щит распределительный этажный со слаботочным отсеком, навесного исполнения, со степенью защиты IP31, max сечение подключаемых магистральных кабелей - 95мм2, габариты (ВхШхГ) 1000х960х150мм, наполнение - согласно однолинейной схемы, полную спецификацию дает завод-изготовитель	ЩЭ5-Х.Х 03-01/17-ЭОМ лист 9		Россия	шт.	11		Комплект
	Щит распределительный этажный со слаботочным отсеком, навесного исполнения, со степенью защиты IP31, max сечение подключаемых магистральных кабелей - 95мм2, габариты (ВхШхГ) 1000х960х150мм, наполнение - согласно однолинейной схемы, полную спецификацию дает завод-изготовитель	ЩЭ6-Х.Х 03-01/17-ЭОМ лист 10		Россия	шт.	38		Комплект
	Щит распределительный этажный со слаботочным отсеком, навесного исполнения, со степенью защиты IP31, max сечение подключаемых магистральных кабелей - 95мм2, габариты (ВхШхГ) 1000х960х150мм, наполнение - согласно однолинейной схемы, полную спецификацию дает завод-изготовитель	ЩЭ7-Х.Х 03-01/17-ЭОМ лист 11		Россия	шт.	5		Комплект
	Щит распределительный этажный со слаботочным отсеком, навесного исполнения, со степенью защиты IP31, max сечение подключаемых магистральных кабелей - 95мм2, габариты (ВхШхГ) 1000х960х150мм, наполнение - согласно однолинейной схемы, полную спецификацию дает завод-изготовитель	ЩЭ9-Х.Х 03-01/17-ЭОМ лист 12		Россия	шт.	4		Комплект
	Щит квартирный встраиваемый, со степенью защиты IP31, шина N, шина PE, габариты (ВхШхГ) 252х402х80мм, наполнение - согласно однолинейной схемы, полную спецификацию дает завод-изготовитель	ЩК 03-01/17-ЭОМ лист 13		Россия	шт.	370		Комплект
	Щит распределительный навесной, со степенью защиты IP31, шина N, шина PE, со счетчиком учета, наполнение - согласно однолинейной схемы, габариты и полную спецификацию дает завод-изготовитель	ЩРа 03-01/17-ЭОМ лист 14		Россия	шт.	14		Комплект

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Шкаф управления дренажными насосами, 220В, IP55	Control LCD 110.230.1.12.30		Grundfos	шт.	2		
	Шкаф управления вентиляторами дымоудаления, 380В, IP31, 16А	ШУВ1-5,5		ООО "ПСК "Модуль"	шт.	7		
	Шкаф управления вентиляторами дымоудаления, 380В, IP31, 16А	ШУВ2-5,5		ООО "ПСК "Модуль"	шт.	10		
	Шкаф управления вентиляторами дымоудаления, 380В, IP31, 16А	ШУВ plus МГН		ООО "ПСК "Модуль"	шт.	8		
	2. Провода и кабели							
	Кабель силовой, алюминиевый с изоляцией из негорючего ПВХ-пластиката	АВВГнг(А)-Ls 5х50		Россия	м	215		
	Кабель силовой, алюминиевый с изоляцией из негорючего ПВХ-пластиката	АВВГнг(А)-Ls 5х95		Россия	м	480		
	Кабель силовой, алюминиевый с изоляцией из негорючего ПВХ-пластиката	АВВГнг(А)-Ls 1х120		Россия	м	10		
	Кабель силовой, медный с изоляцией из негорючего ПВХ-пластиката	ВВГнг(А)-Ls 3х1,5		Россия	м	16430		
	Кабель силовой, медный с изоляцией из негорючего ПВХ-пластиката	ВВГнг(А)-Ls 3х2,5		Россия	м	22010		
	Кабель силовой, медный с изоляцией из негорючего ПВХ-пластиката	ВВГнг(А)-Ls 3х6		Россия	м	2835		
	Кабель силовой, медный с изоляцией из негорючего ПВХ-пластиката	ВВГнг(А)-Ls 3х10		Россия	м	4950		
	Кабель силовой, медный с изоляцией из негорючего ПВХ-пластиката	ВВГнг(А)-Ls 5х4		Россия	м	595		
	Кабель силовой, медный с изоляцией из негорючего ПВХ-пластиката	ВВГнг(А)-Ls 4х16		Россия	м	60		
	Кабель силовой, медный с изоляцией из негорючего ПВХ-пластиката, огнестойкий	ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5		Россия	м	2425		
	Кабель силовой, медный с изоляцией из негорючего ПВХ-пластиката, огнестойкий	ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5		Россия	м	570		
	Кабель силовой, медный с изоляцией из негорючего ПВХ-пластиката, огнестойкий	ВВГнг(А)-FRLS 4х1,5		Россия	м	3870		
	Кабель силовой, медный с изоляцией из негорючего ПВХ-пластиката, огнестойкий	ВВГнг(А)-FRLS 4х2,5		Россия	м	565		
	Кабель силовой, медный с изоляцией из негорючего ПВХ-пластиката, огнестойкий	ВВГнг(А)-FRLS 4х6		Россия	м	605		
	Кабель силовой, медный с изоляцией из негорючего ПВХ-пластиката, огнестойкий	ВВГнг(А)-FRLS 5х1,5		Россия	м	190		
	Кабель силовой, медный с изоляцией из негорючего ПВХ-пластиката, огнестойкий	ВВГнг(А)-FRLS 5х2,5		Россия	м	80		
	Кабель силовой, медный с изоляцией из негорючего ПВХ-пластиката, огнестойкий	ВВГнг(А)-FRLS 5х4		Россия	м	30		
	Кабель силовой, медный с изоляцией из негорючего ПВХ-пластиката, огнестойкий	ВВГнг(А)-FRLS 5х6		Россия	м	720		
	Кабель силовой, медный с изоляцией из негорючего ПВХ-пластиката, огнестойкий	ВВГнг(А)-FRLS 5х70		Россия	м	20		
	Кабель силовой, медный с изоляцией из негорючего ПВХ-пластиката, огнестойкий	ВВГнг(А)-FRLS 5х95		Россия	м	10		
	Кабель контрольный, медный с изоляцией из негорючего ПВХ-пластиката, огнестойкий	КВВГнг(А)-FRLS 7х1,5		Россия	м	70		

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Провод медный многожильный ТУ 16-705.502-2011	ПуГВнг(А)-LS 1х16		Россия	м	200		
	Провод медный многожильный ТУ 16-705.502-2011	ПуГВнг(А)-LS 1х6		Россия	м	100		
	Провод медный многожильный ТУ 16-705.502-2011	ПуГВнг(А)-LS 1х4		Россия	м	2100		
	3. Осветительное оборудование							
	Светильник накладной, LED, IP20, 1х50Вт	Halla Lightning ZF-LED		Россия	шт.	240		Тип 1
	Светильник накладной, LED, IP20, GU10, 50Вт макс	Lightstar Rullo 214438		Россия	шт.	423		Тип 2
	LED-лампа, цоколь GU10, 7Вт			Россия	шт.	423		
	Светильник накладной, IP54, E27, 60Вт макс			Россия	шт.	8		Тип 3
	LED-лампа, цоколь E27, 7Вт			Россия	шт.	8		
	Светильник настенный, 1х7 Вт, IP54, БАП на 1 час + комплект крепления + ПЭУ 003 Указательная стрелка	OBERON-5421-7 LED	1502000600 2995000020 2502001640	Световые технологии	шт.	130		Тип 5
	Светильник настенный, 1х7 Вт, IP54, БАП на 1 час + комплект крепления + ППБ 0001 Пожарный кран	OBERON-5421-7 LED	1502000600 2995000020 2501001070	Световые технологии	шт.	14		
	Указатель "ВЫХОД", 1х4 Вт, IP65, БАП на 1 час + ППБ 0004 Станция пожаротушения	URAN 6521-4 LED	4501006430 2502001100	Световые технологии	шт.	1		
	Указатель "ВЫХОД", 1х4 Вт, IP42, БАП на 1 час + наклейка	ANTARES 4221-4 LED	4501006390 2502000270	Световые технологии	шт.	219		
	Указатель "ВЫХОД", 1х4 Вт, IP65, БАП на 1 час + наклейка	URAN 6521-4 LED	4501006430 2502000270	Световые технологии	шт.	56		
	Светильник накладной, LED, IP65, 1х50Вт	ARCTIC LED		Световые технологии	шт.	63		Тип 4
	Светильник накладной, LED, IP65, 1х50Вт, БАП на 1 час	ARCTIC LED + EM		Световые технологии	шт.	8		Тип 4
	Прибор светосигнальный ЗОМ(А) сдвоенный, 2х6Вт, IP65	ЗОМ		Россия	шт.	4		
	Светильник накладной, 1х10Вт, IP65			Россия	шт.	7		Тип 6
	4. Электроустановочные изделия							
	Розетка одноместная, двухполюсная, скрытой установки, L+N+PE, IP20, 16А			Россия	шт.	2962		
	Розетка двухместная, двухполюсная, скрытой установки, L+N+PE, IP20, 16А			Россия	шт.	946		
	Розетка одноместная, двухполюсная, скрытой установки, L+N+PE, IP44, 16А			Россия	шт.	528		
	Розетка двухместная, двухполюсная, скрытой установки, L+N+PE, IP44, 16А			Россия	шт.	288		

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Выключатель одноклавишный для скрытой установки, IP20, 10А			Россия	шт.	1466		
	Выключатель двухклавишный для скрытой установки, IP20, 10А			Россия	шт.	577		
	Рамка белая, 1 пост			Россия	шт.	5533		
	Суппорт, 1 пост			Россия	шт.	5533		
	Рамка белая, 2 пост			Россия	шт.	946		
	Суппорт, 2 пост			Россия	шт.	946		
	Одноместная монтажная коробка для установки в ГСК-стену			Россия	шт.	5533		
	Двухместная монтажная коробка для установки в ГСК-стену			Россия	шт.	946		
	Звонок дверной, 220В, IP20			Россия	шт.	370		
	Кнопка звонка, IP20			Россия	шт.	370		
	Розетка одноместная, двухполюсная, отрытой установки, L+N+PE, IP44, 16А			Россия	шт.	11		
	Выключатель одноклавишный для отрытой установки, IP44, 10А			Россия	шт.	25		
	Коробка установочная для монтажа на поверхность, одноместная, IP44			Россия	шт.	36		
	Датчик измерения температуры	TST-05		Россия	шт.	3		
	Фотореле 220В, 16А, 2-100Лк, IP65			Россия	шт.	3		
	Комлект электродов с держателем, для LCD110. Длина электрода - 1 м. 4 электрода с кабелем 10м.		91 71 34 37	Grundfos	шт.	2		
	Кронштейн для комплекта электродов, для монтажа на трубе Д=38мм		91 71 31 96	Grundfos	шт.	2		
	Коробки, ПВХ труба, клеммники							
	Коробка распаечная для с/п, 65х35мм, IP44			Россия	шт.	2620		
	Коробка уравнивания потенциалов, IP54			Россия	шт.	230		
	Труба гибкая гофрированная легкого типа из самозатухающего ПВХ, с протяжкой	⌀20мм		Россия	м	31500		
	Труба гибкая гофрированная легкого типа из самозатухающего ПВХ, с протяжкой	⌀25мм		Россия	м	2750		
	Труба гибкая гофрированная легкого типа из самозатухающего ПВХ, с протяжкой	⌀32мм		Россия	м	1150		
	Держатель с защелкой для ПВХ трубы	⌀20мм		Россия	шт.	31500		
	Держатель с защелкой для ПВХ трубы	⌀25мм		Россия	шт.	2750		
	Держатель с защелкой для ПВХ трубы	⌀32мм		Россия	шт.	1150		

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Зажим клеммный, с пастой	3х2,5мм²		WAGO	шт.	3140		
	Зажим клеммный, с пастой	5х2,5мм²		WAGO	шт.	10480		
	Коробка распаечная для о/п, 100х100х40мм, IP44			Россия	шт.	110		
	Материалы							
	Противопожарная пена CP 620			"Hilti"	шт.	24		
	Противопожарное покрытие CP670			"Hilti"	шт.	5		
	Противопожарный герметик CP606			"Hilti"	шт.	5		
	Плиты из минеральной ваты, плотность, 120кг/м3			Россия	уп.	4		
	Полоса стальная сеч. 5х40 мм	ГОСТ 103-2006		Россия	м	900	1,57кг/м	
	Уголок стальной равнополочный 5х50х50 мм	ГОСТ 8509-93		Россия	м	27	3,77кг/м	
	5. Электромонтажные материалы							
	Кабельнесущая продукция							
	Лоток перфорированный замковый, оцинкованная сталь	50х400х3000		Россия	м	10		
	Лоток перфорированный замковый, оцинкованная сталь	50х300х3000		Россия	м	10		
	Лоток перфорированный замковый, оцинкованная сталь	50х200х3000		Россия	м	420		
	Лоток перфорированный замковый, оцинкованная сталь	50х150х3000		Россия	м	290		
	Лоток перфорированный замковый, оцинкованная сталь	50х100х3000		Россия	м	70		
	Переход, сталь оцинкованная	400/200х50		Россия	шт.	5		
	Переход, сталь оцинкованная	300/150х50		Россия	шт.	5		
	Переход, сталь оцинкованная	200/100х50		Россия	шт.	3		
	Переход, сталь оцинкованная	200/150х50		Россия	шт.	1		
	Угол горизонтальный 90 гр., сталь оцинкованная	50х200		Россия	шт.	27		
	Угол горизонтальный 90 гр., сталь оцинкованная	50х150		Россия	шт.	25		
	Угол горизонтальный 90 гр., сталь оцинкованная	50х100		Россия	шт.	4		
	Пластина шарнирного соединения	для лотка h=50мм		Россия	шт.	50		
	П-профиль перфорированный, оцинкованная сталь, сеч. 30х45мм, s=1,5мм			Россия	м	124		

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Метизы							
	Винт с квадратным подголовником, М6х10	ГОСТ 7802-81 / DIN 603		Россия	шт.	1335		
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	ГОСТ Р 50592-93		Россия	шт.	1335		
	Шпилька резьбовая М8х2000мм	DIN 975		Россия	шт.	560	0,638кг/шт.	
	Гайка шестигранная М8, гальванически оцинкованная сталь	ГОСТ 5915-70		Россия	шт.	2240	0,00513кг/шт.	
	Шайба 8, гальванически оцинкованная сталь	ГОСТ 11371-78		Россия	шт.	2240	0,00173кг/шт.	
	Болт самоанкерующийся распорный М8х85	ГОСТ 28778-90		Россия	шт.	1440	0,0609кг/шт.	