

**«Распределенная система громкоговорящего оповещения
(РСГГО) производственных объектов»**

Рабочий проект

**Распределенная система громкоговорящего оповещения
РСГГО**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2020 год

«Распределенная система громкоговорящего оповещения (РСГГО) производственных объектов»

Рабочий проект

Распределенная система громкоговорящего оповещения
РСГГО

Инов. N подл.	Подл. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2020 год

Требования к технике безопасности и охране труда

Оборудование РСГГО, подключается к электрическим сетям, использующим опасное для жизни напряжение 220В

1) Эксплуатация и монтаж оборудования должны производиться в соответствии с требованиями «Межотраслевых правил по охране труда *Правила безопасности» при эксплуатации электроустановок» ПОТ РМ - 016 - 201, РД - 153.34.0-03.150-00.

2) Оборудование РСГГО, в том числе стойки, относится к электроустановкам напряжением до 1000В. При их обслуживании необходимо соблюдать действующие правила техники безопасности, предусмотренные для установок напряжением до и выше 1000В.

Безопасность труда

Безопасность труда в строительстве и эксплуатации обеспечивается выполнением всех проектных решений в строгом соответствии со СНиП 12-03-2001 и 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве", требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов. Строительные, монтажные, наладочные работы и эксплуатацию электроустановок следует производить в строгом соответствии с требованиями "Правила техники безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ" РД.34.03.285-97; "Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок"; ПОТ Р М-016-2001; РД 153-34.0-03.150-00.

Мероприятия по противопожарной безопасности

Пожарная безопасность объекта обеспечивается системами предотвращения возникновения пожара и противопожарной защитой, в том числе и организационно-техническими мероприятиями.

Предотвращение возникновения пожара достигается предотвращением образования горючей среды и (или) предотвращением образования в горючей среде источников зажигания.

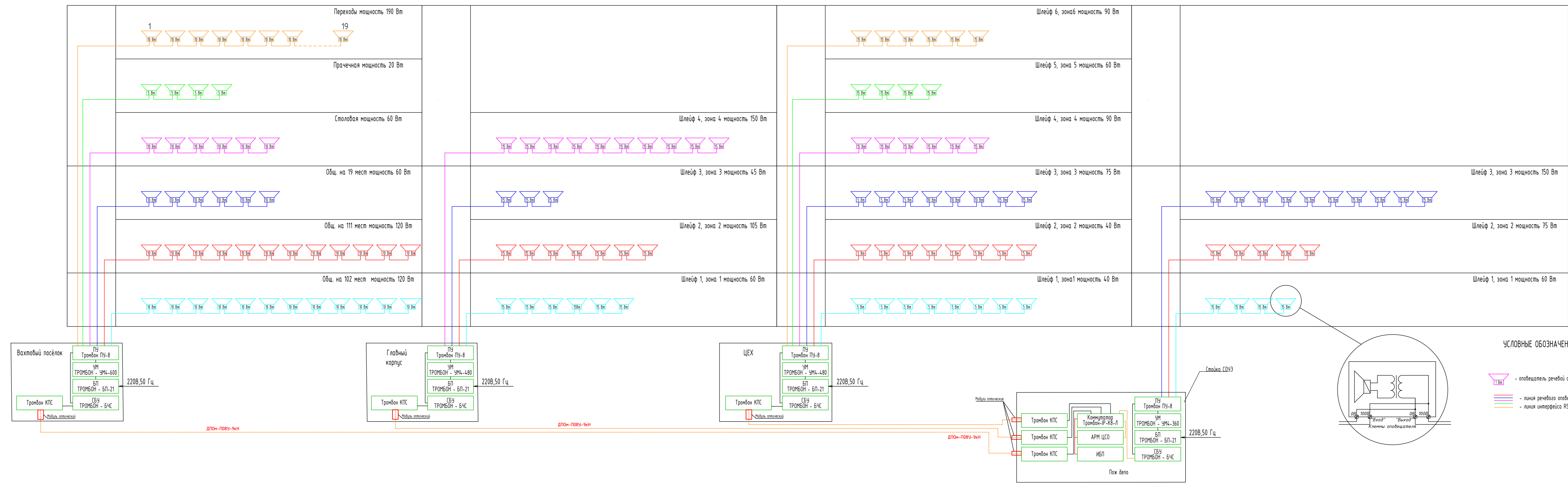
Предотвращение образования горючей среды на объекте обеспечивается:

- максимально возможным применением негорючих материалов;
- установкой пожароопасного оборудования в изолированных помещениях;
- применением устройств защиты электрооборудования от повреждений и аварий

(установка отключающих защитных устройств, отключающих участок электрической цепи от источника электрической энергии до возникновения загорания).

Согласовано					

						ЛСО.ОД	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- оповещатель речевой с указанием мощности
- линия речевого оповещения СОУЗ
- линия интерфейса RS-485 для связи с ЦК

					Распределенная система громкоговорящего оповещения РГУГО производственных объектов			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Масш.	Подп.	Дата	Страница	Лист	Листов
							2	
Нач. отд. Глав. спец.								

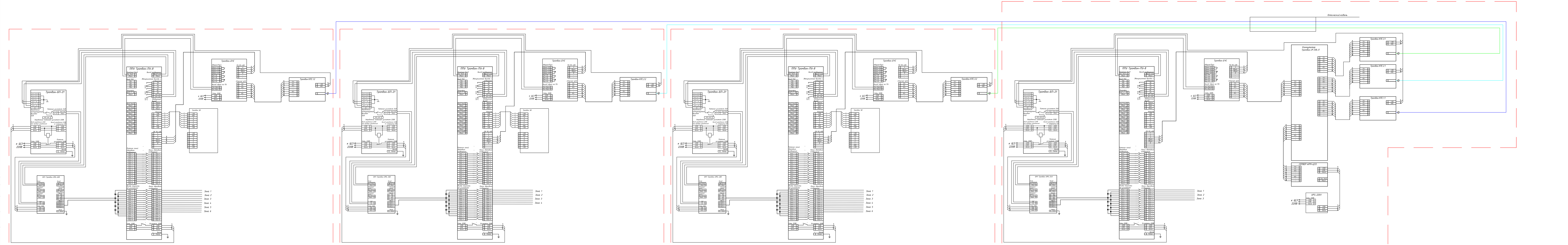
Ссылка на
 Вид. таб. №
 Подп. и дата
 Вид. № подл.

Вахтовый посёлок

Главный корпус

ЦЕХ

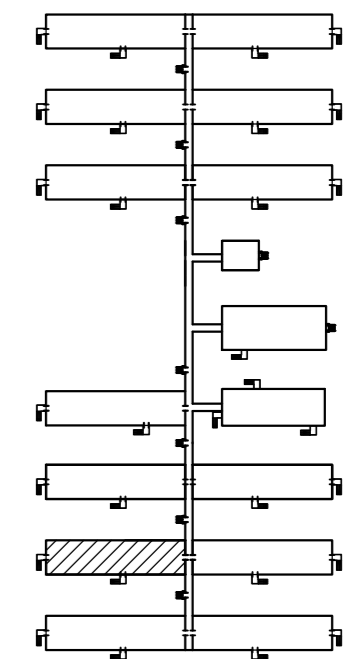
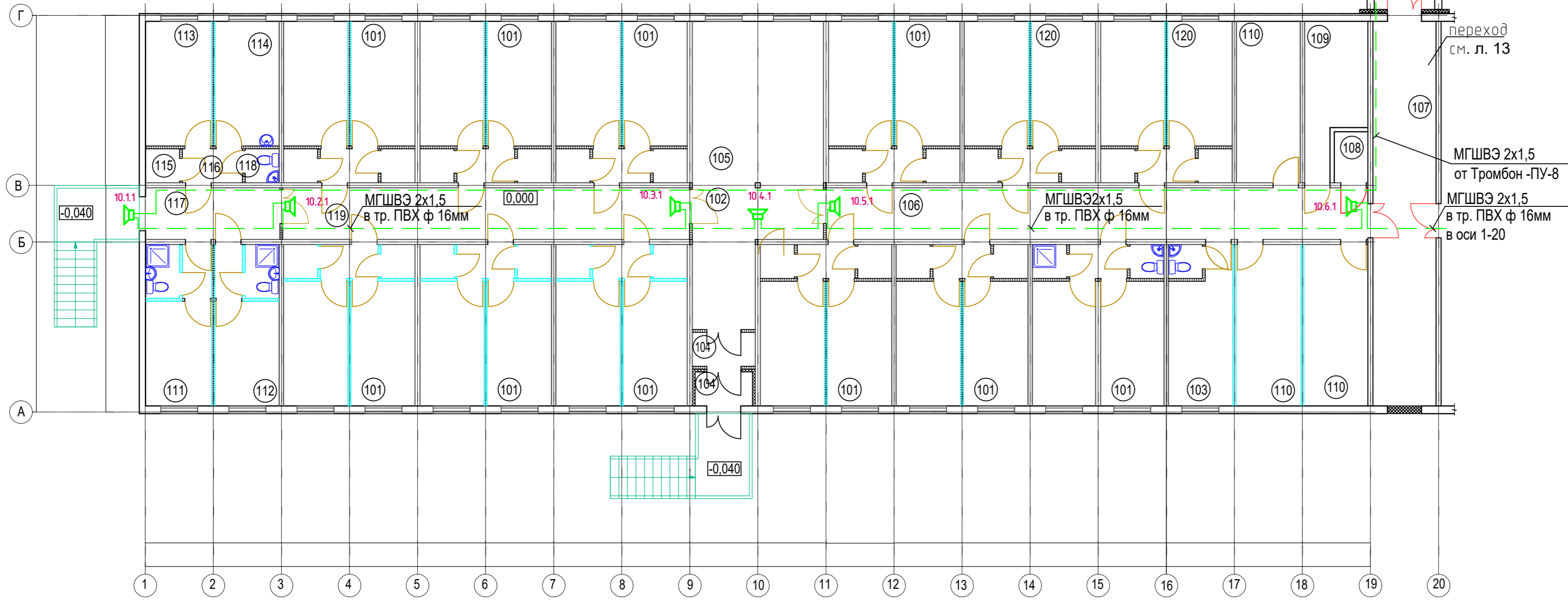
Пож депо



1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100

Листовая система документирования					
РЭТД производственных объектов					
Система подстанции распределительной системы					
производственных объектов РЭТД					
Изм.	Внес.	Лист	Маск.	Подп.	Дата
1					
Исх. код					
Габ. стел.					
Станд. Лист Листов					
1					

Левое крыло на 47 человек. План ЛСО в осях 1-19



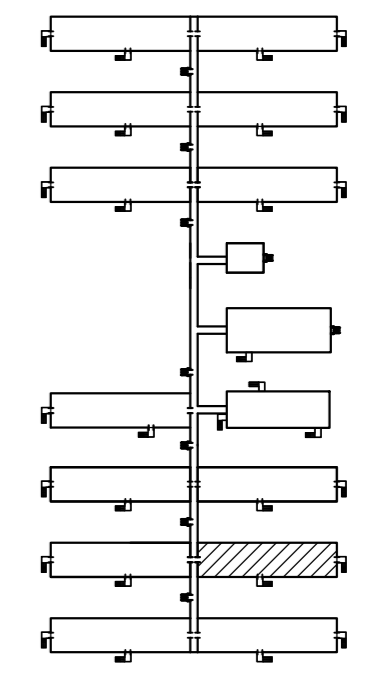
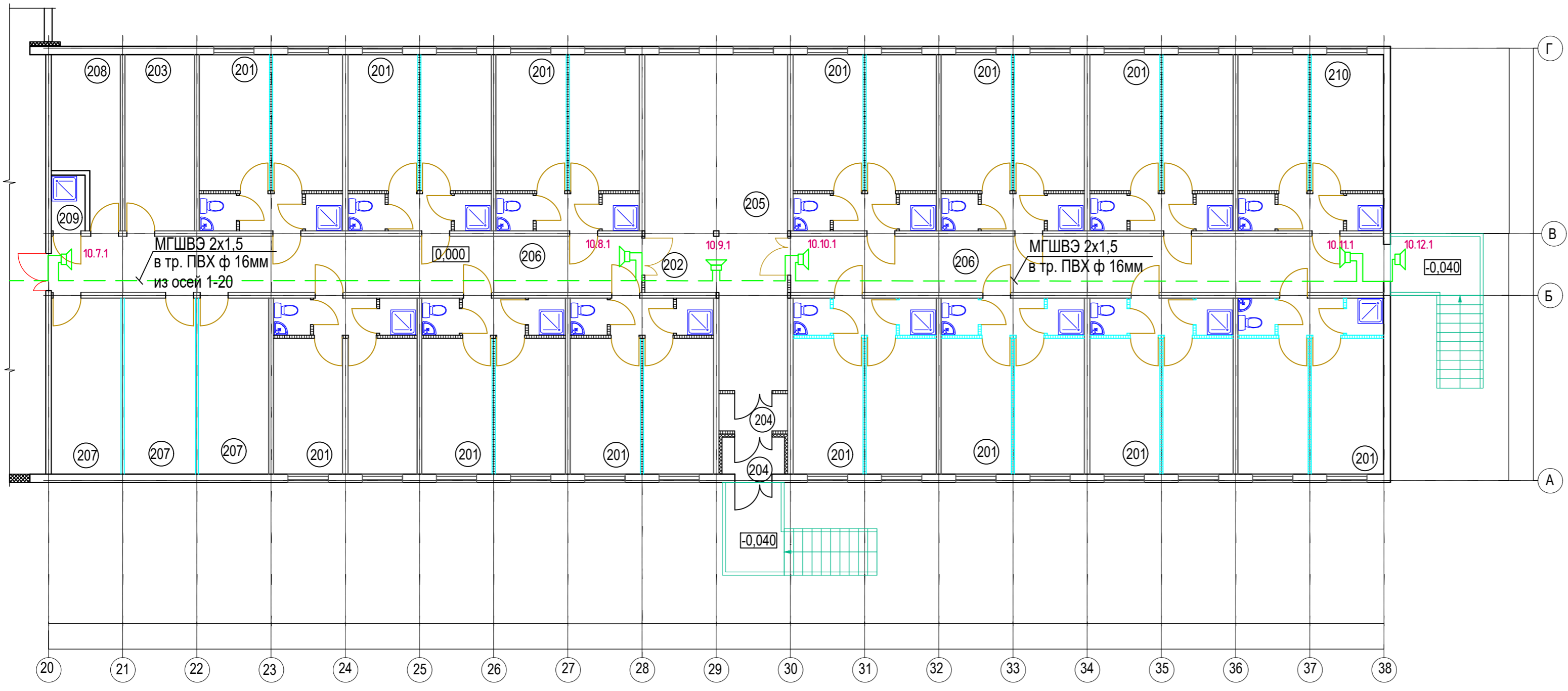
12.3 Оповещатель настенный навесной
 где 1 - мощность (Вт);
 2 - порядковый номер;
 3 - номер шлейфа

Стойку с оборудованием ЛСО Тромбон разместить у администратора на "ресепшене", между крыльями общежития на 111 мест, на главном входе в общежитие.

Согласовано
Изм. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

Распределенная система громкоговорящего оповещения (РСГГО) производственных объектов					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Вахтовый поселок Размещение громкоговорителей и оборудования РСГГО				Стадия	Лист
					4,1
					10
А3 книжный					

Правое крыло на 56 человек План сети ЛСО в осях 20-38



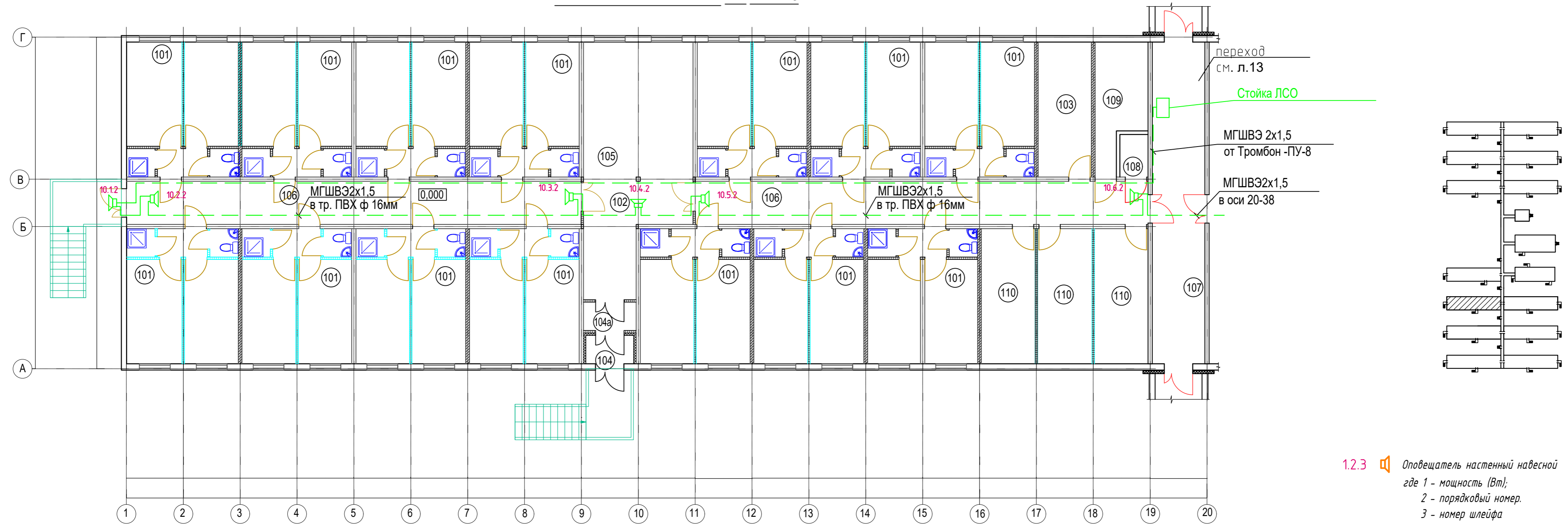
1.2.3 Оповещатель настенный навесной
 где 1 - мощность (Вт);
 2 - порядковый номер;
 3 - номер шлейфа

Стойку с оборудованием ЛСО Тромбон разместить у администратора на "ресепшене", между крыльями общежития на 111 мест, на главном входе в общежитие.

Инв. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист

План сети ЛСО в осях с 1 по 20

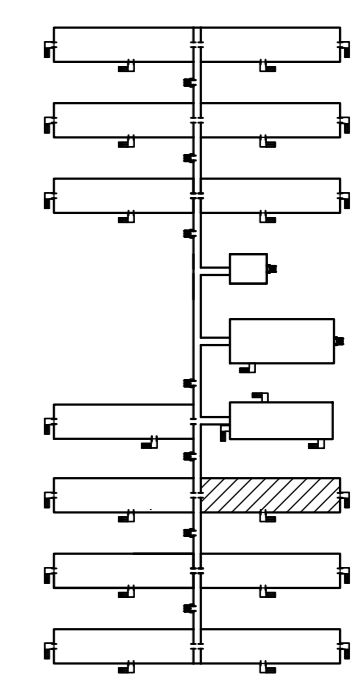
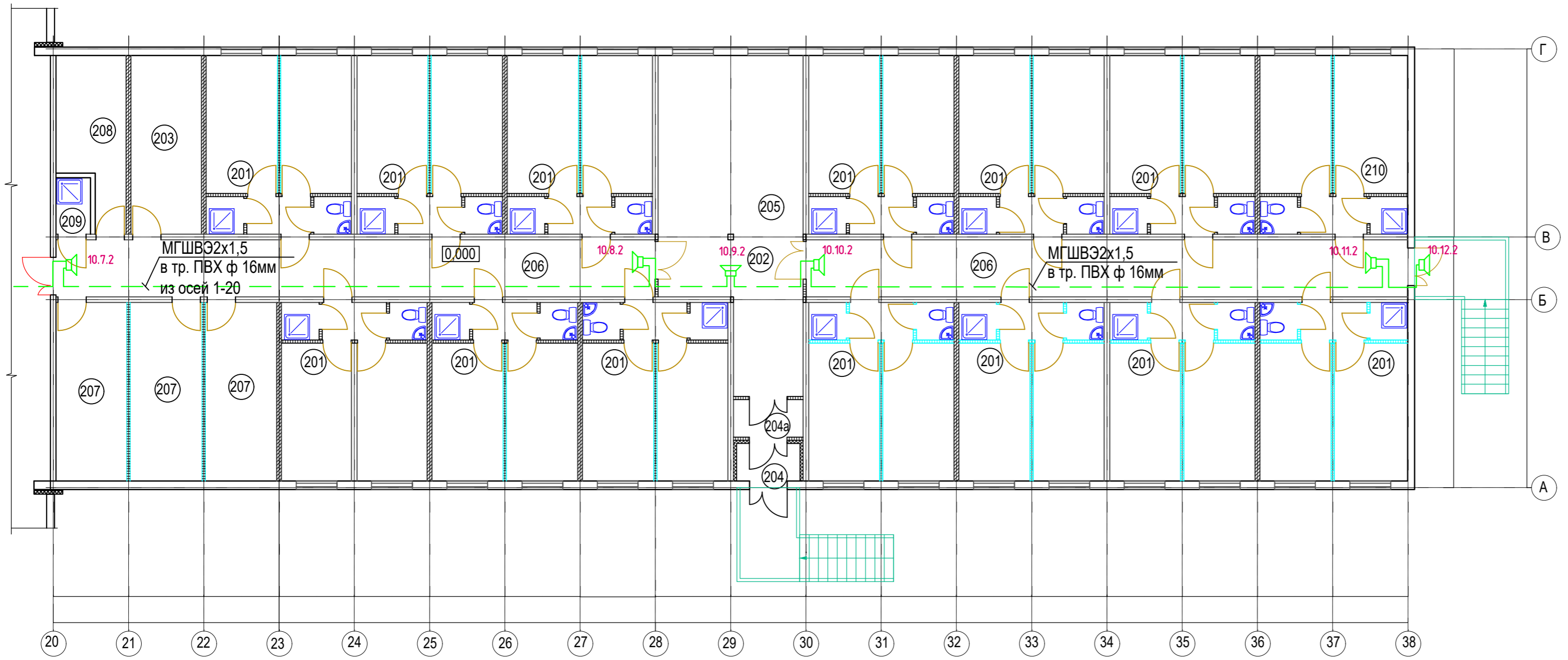



Стойку с оборудованием ЛСО Тромбон разместить у администратора на "ресепшене", между крыльями общежития на 111 мест, на главном входе в общежитие.

Инв. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист

План сети ЛСО в осях с 20 по 38



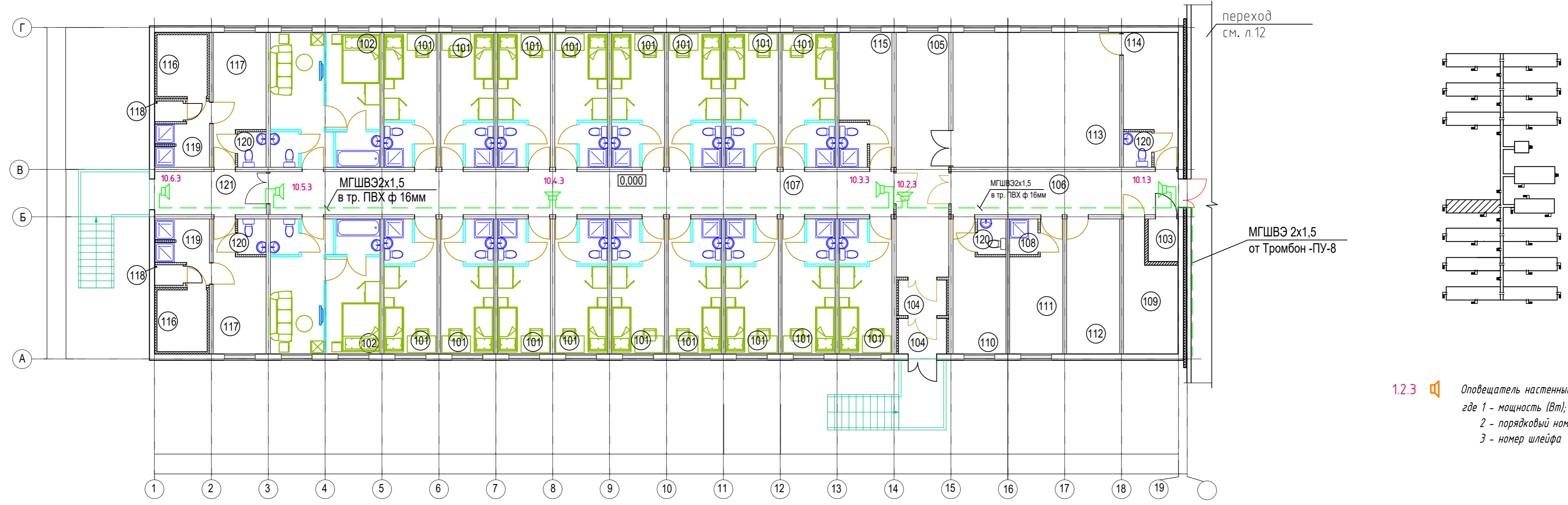
1.2.3  Оповещатель настенный навесной
 где 1 - мощность (Вт);
 2 - порядковый номер.
 3 - номер шлейфа


Стойку с оборудованием ЛСО Тромбон разместить у администратора на "ресепшене", между крыльями общежития на 111 мест, на главном входе в общежитие.

Инв. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						44

План сети ЛСО



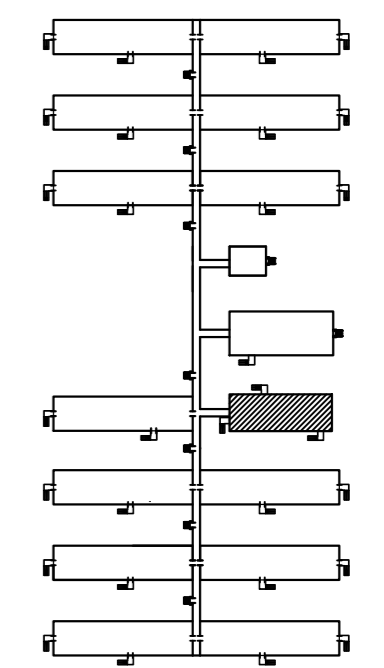
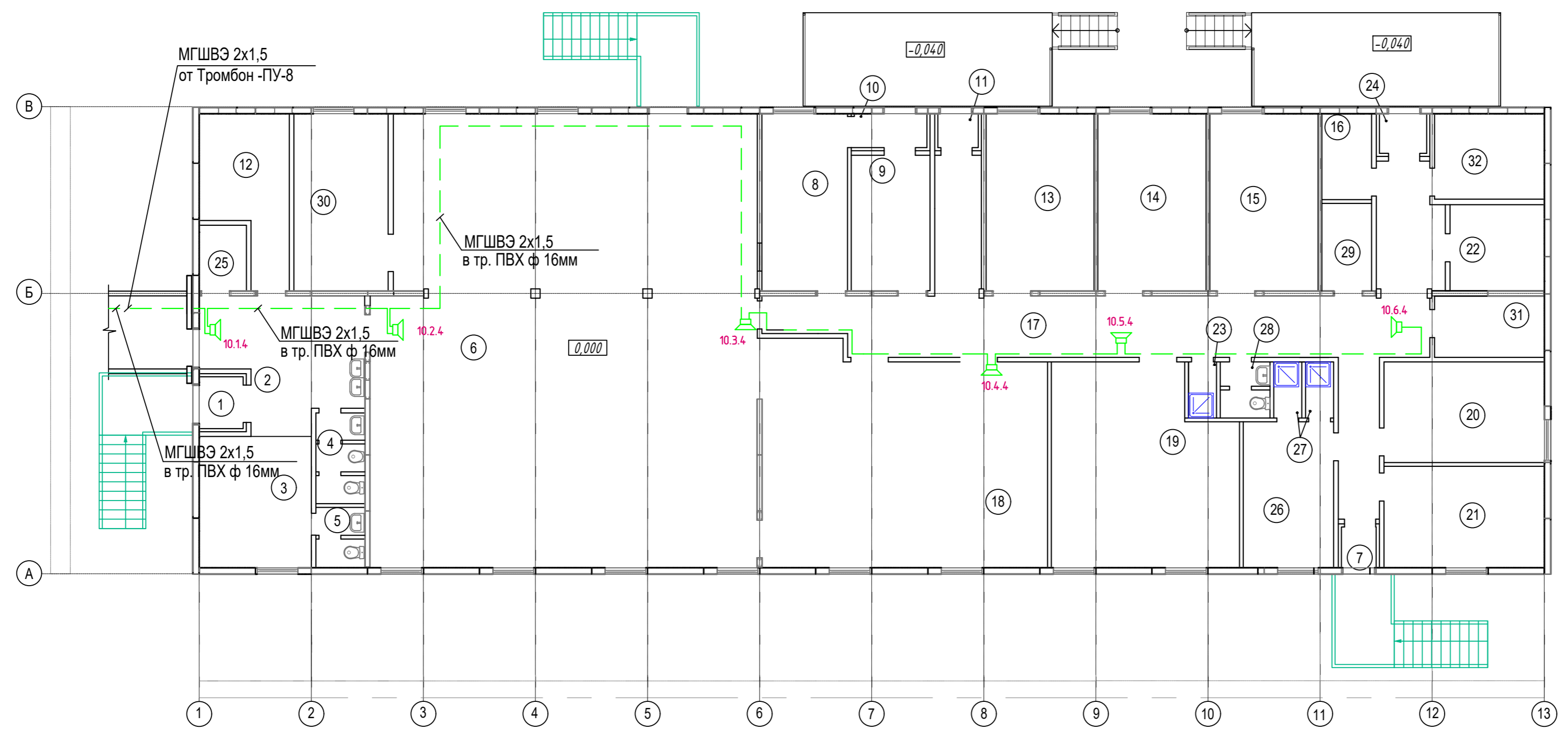
1.2.3  Оповещатель настенный навесной
 где 1 - мощность (Вт);
 2 - порядковый номер;
 3 - номер шлейфа


Стойку с оборудованием ЛСО Тромбон разместить у администратора на "ресепшене", между крыльями общежития на 111 мест, на главном входе в общежитие.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						4.5

План сети ЛСО на отм. 0.000



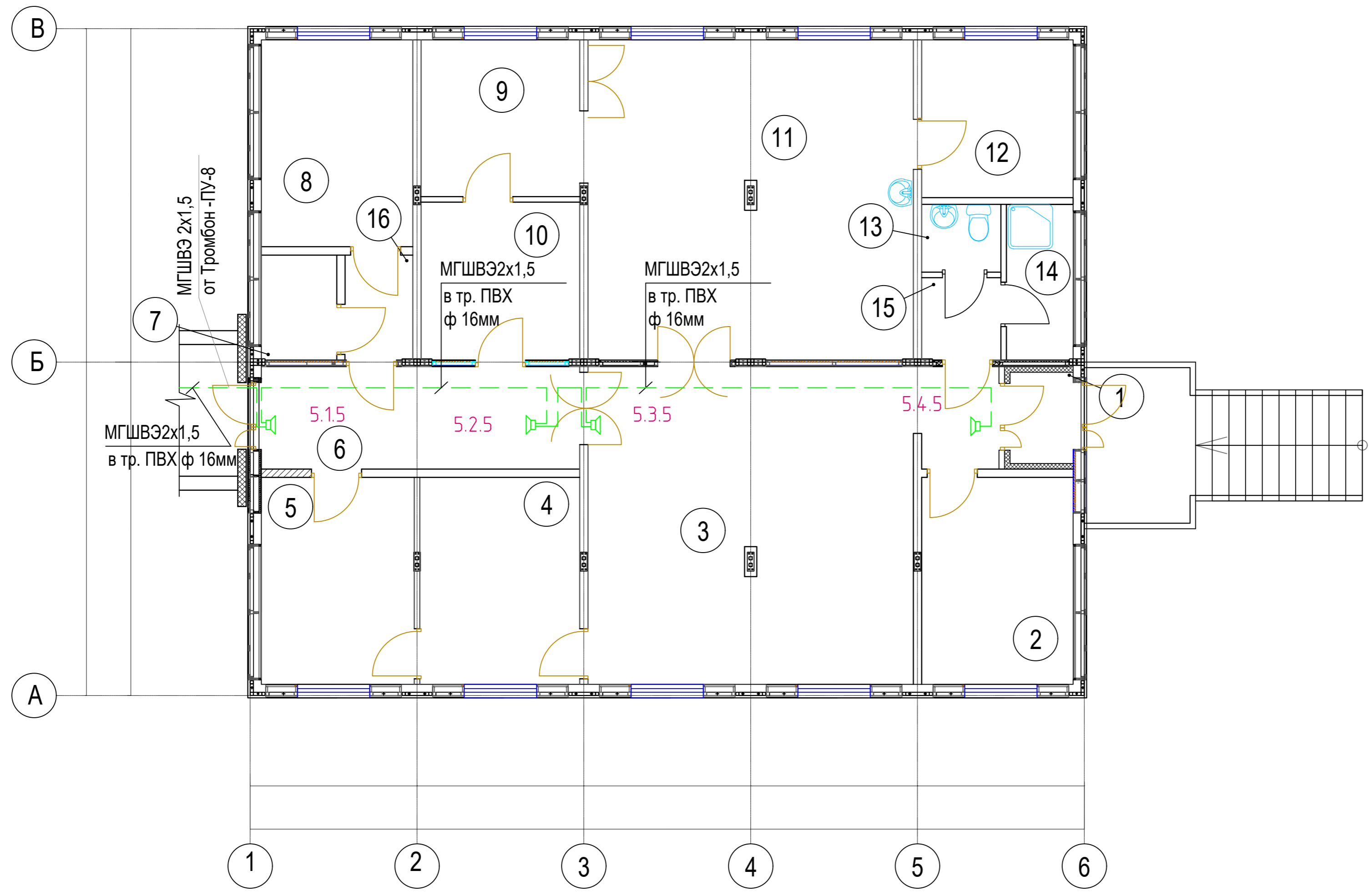
1.2.3  Оповещатель настенный навесной
 где 1 - мощность (Вт);
 2 - порядковый номер;
 3 - номер шлейфа


Стойку с оборудованием ЛСО Тромбон разместить у администратора на "ресепшене", между крыльями общежития на 111 мест, на главном входе в общежитие.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						4.6

План сети ЛСО на отм 0.000

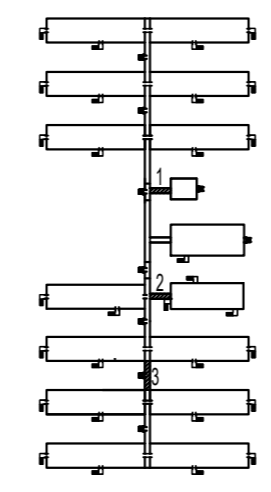
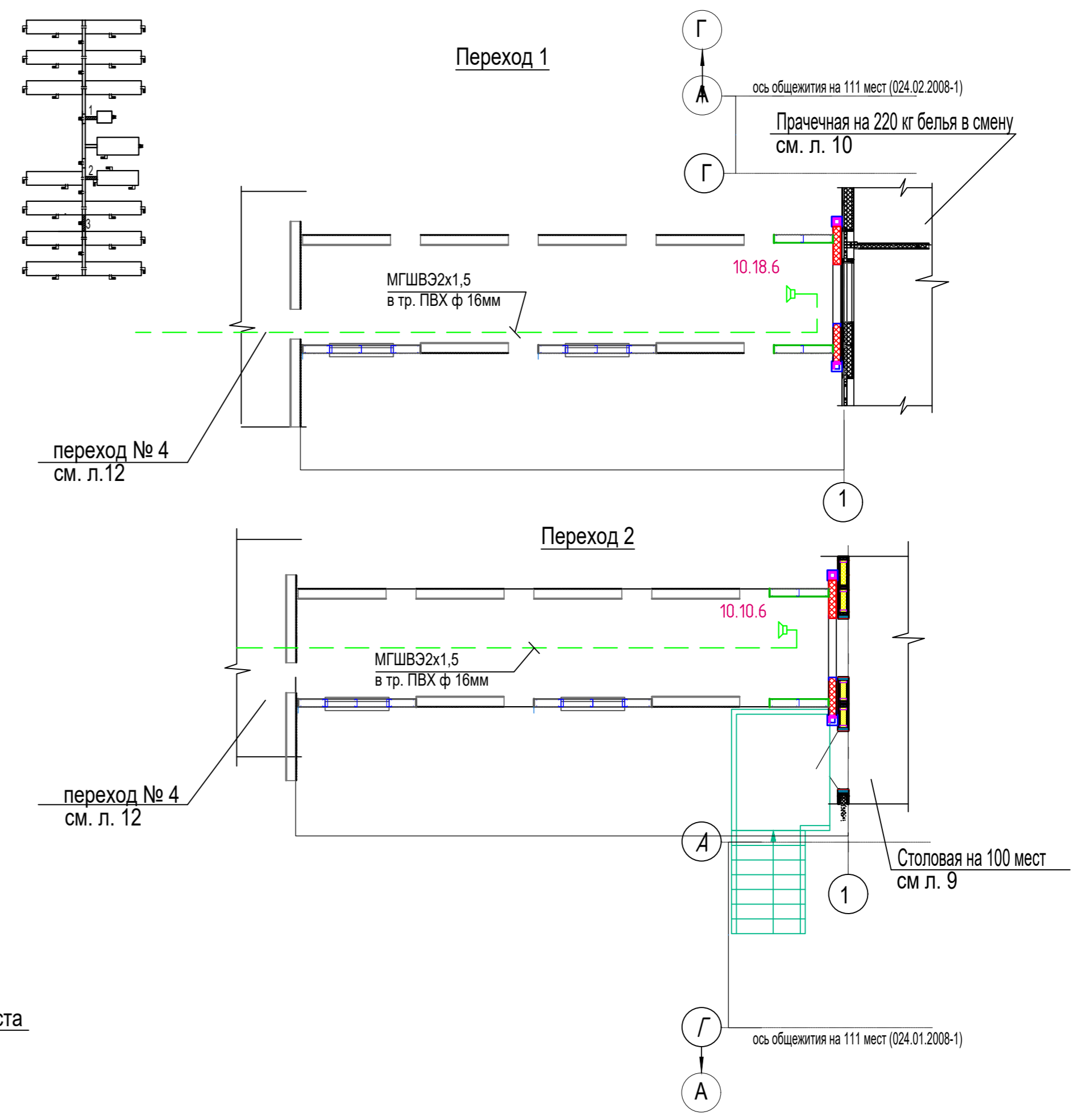
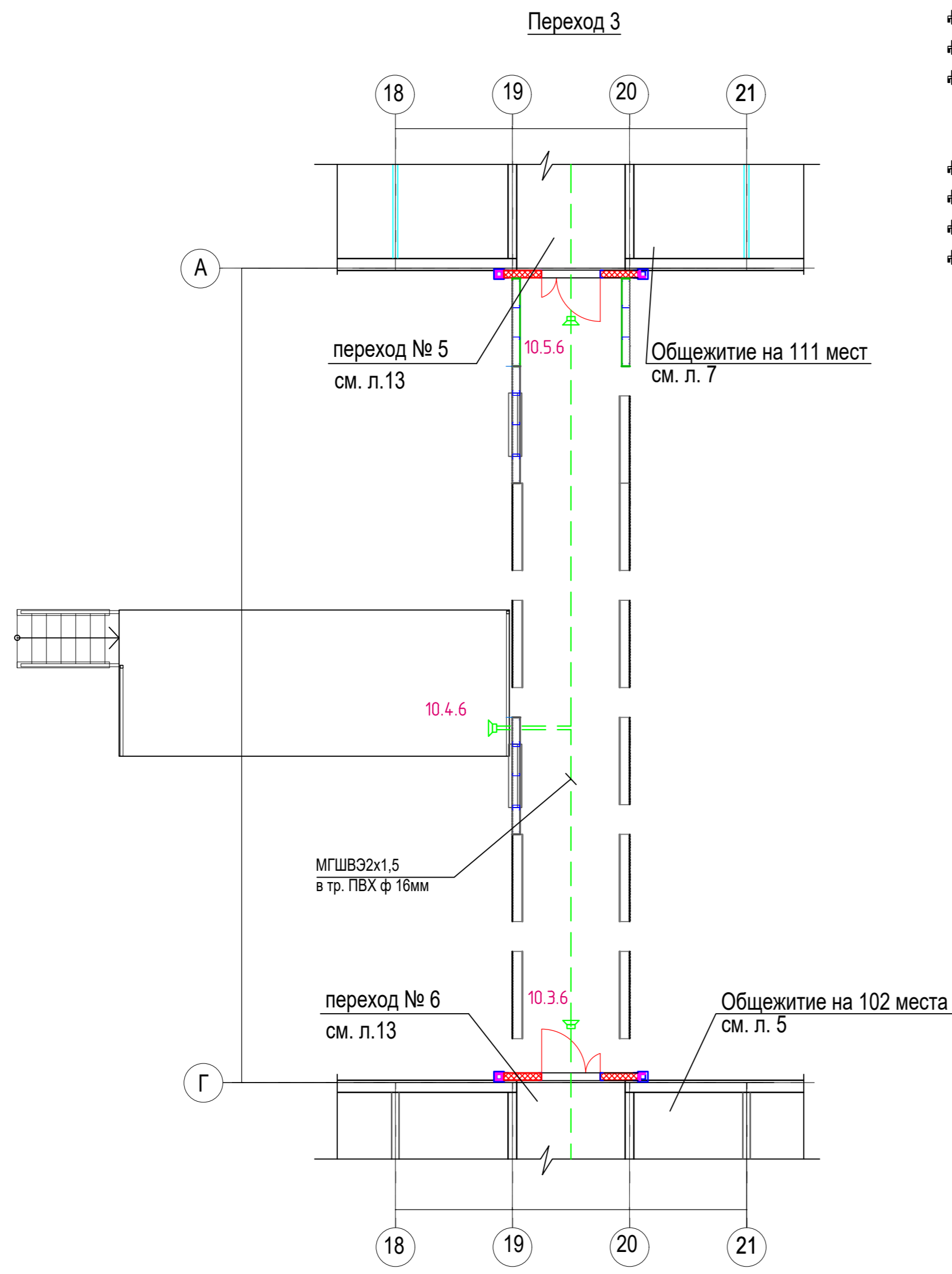


1.2.3  Оповещатель настенный навесной
 где 1 - мощность (Вт);
 2 - порядковый номер;
 3 - номер шлейфа

Стойку с оборудованием ЛСО Тромбон разместить у администратора на "ресепшене", между крыльями общежития на 111 мест, на главном входе в общежитие.

Инв. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



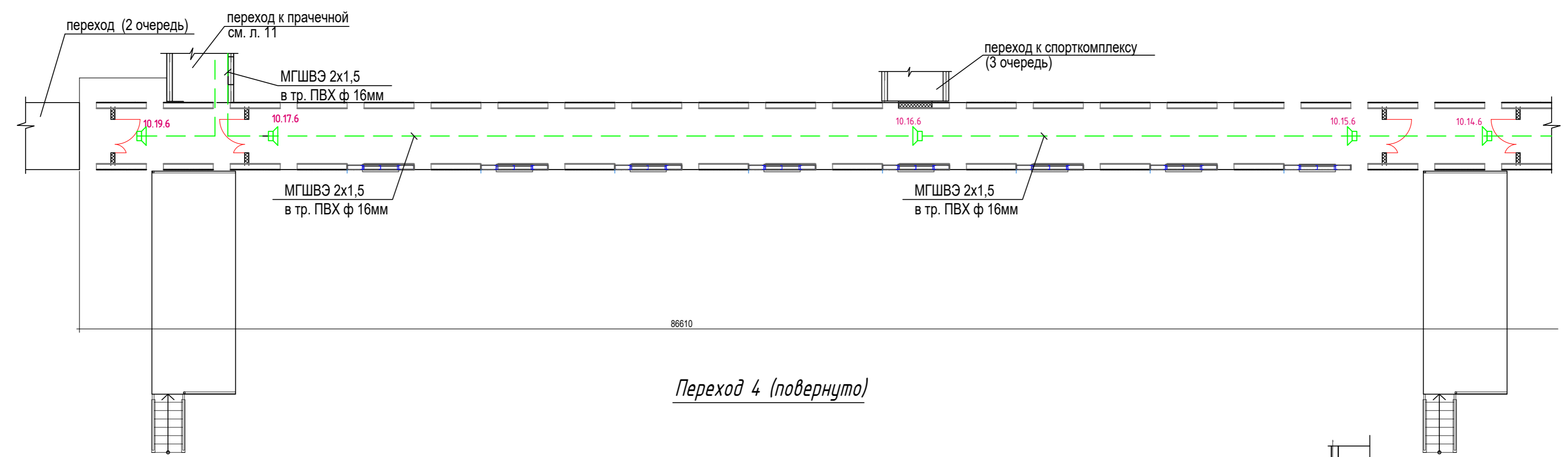
12.3 Оповещатель настенный навесной
 где 1 - мощность (Вт);
 2 - порядковый номер;
 3 - номер шлейфа

Стойку с оборудованием ЛСО Тромбон разместить у администратора на "ресепшене", между крыльями общежития на 111 мест, на главном входе в общежитие.

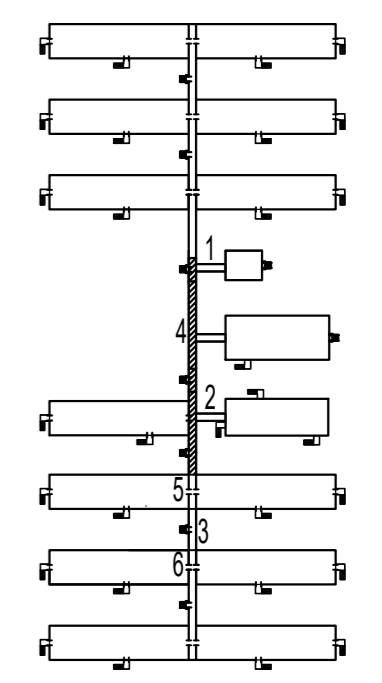
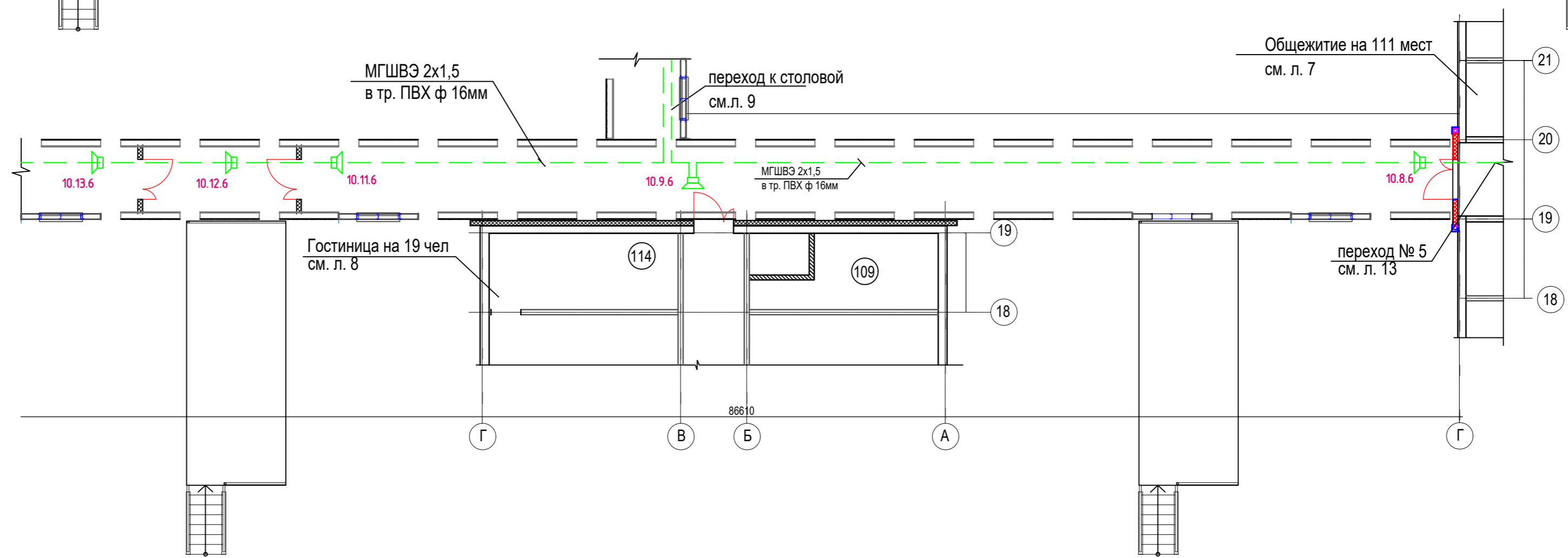
Инв. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №


Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Переход 4 (повернуто)



Переход 4 (повернуто)

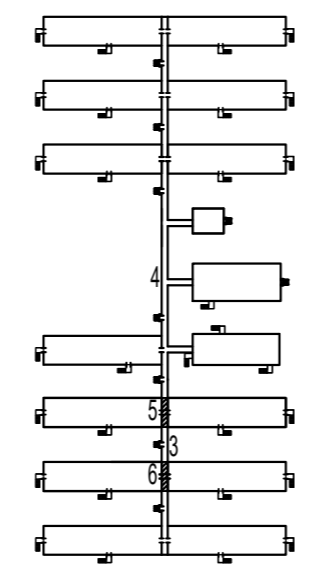
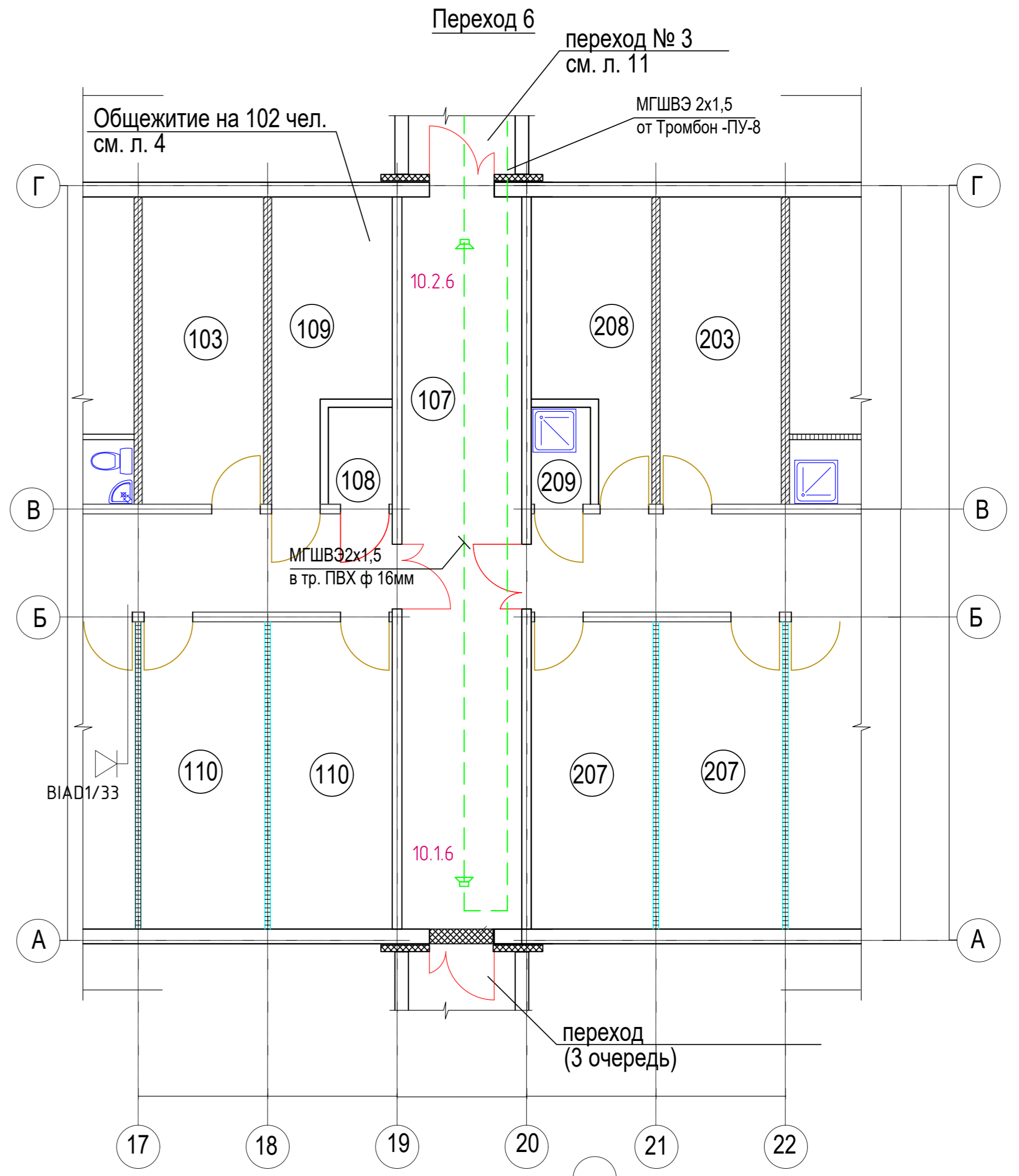
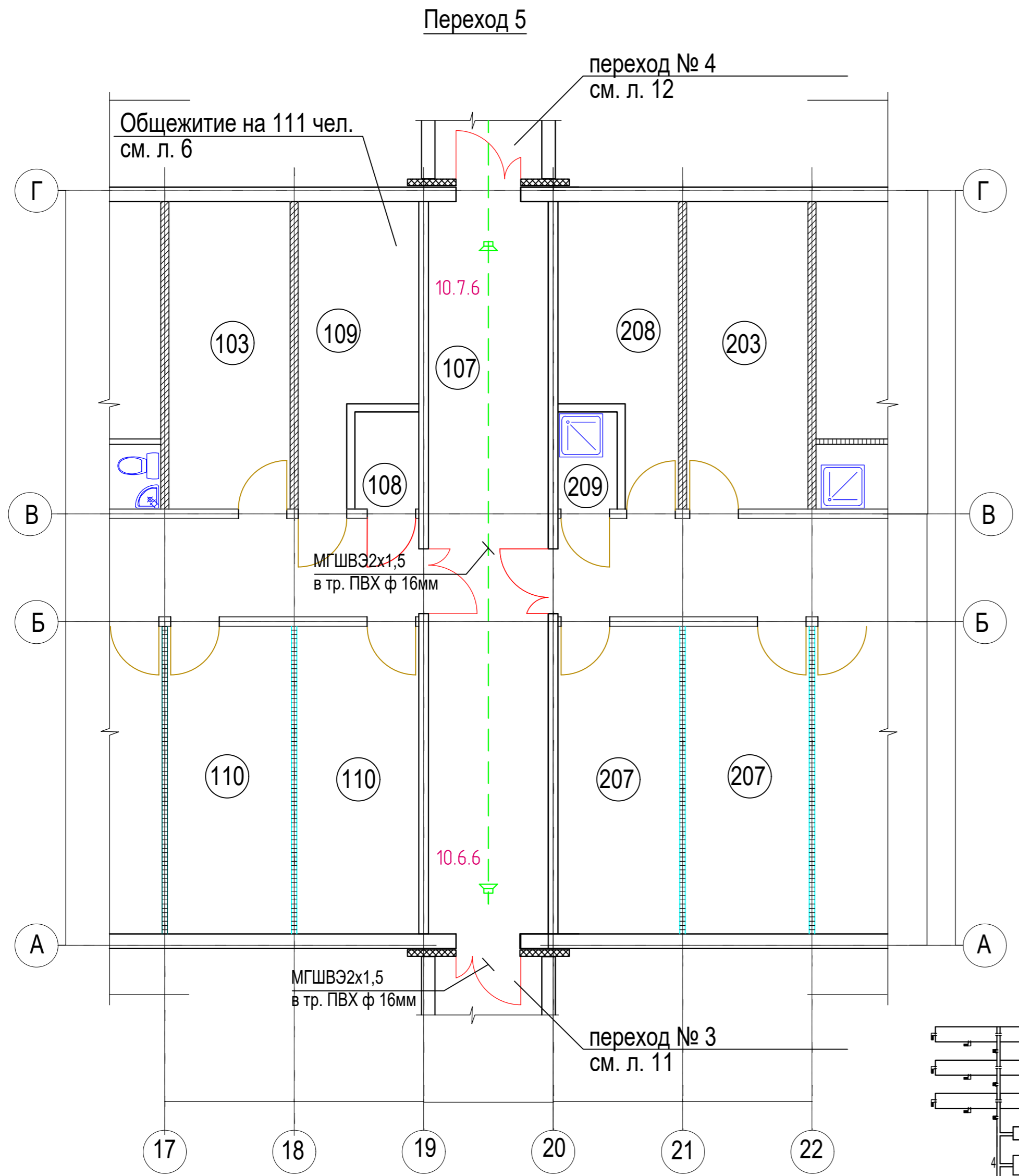


1.2.3  Оповещатель настенный навесной
 где 1 - мощность (Вт);
 2 - порядковый номер.
 3 - номер шлейфа

Стойку с оборудованием ЛСО Тромбон разместить у администратора на "ресепшене", между крыльями общежития на 111 мест, на главном входе в общежитие.

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



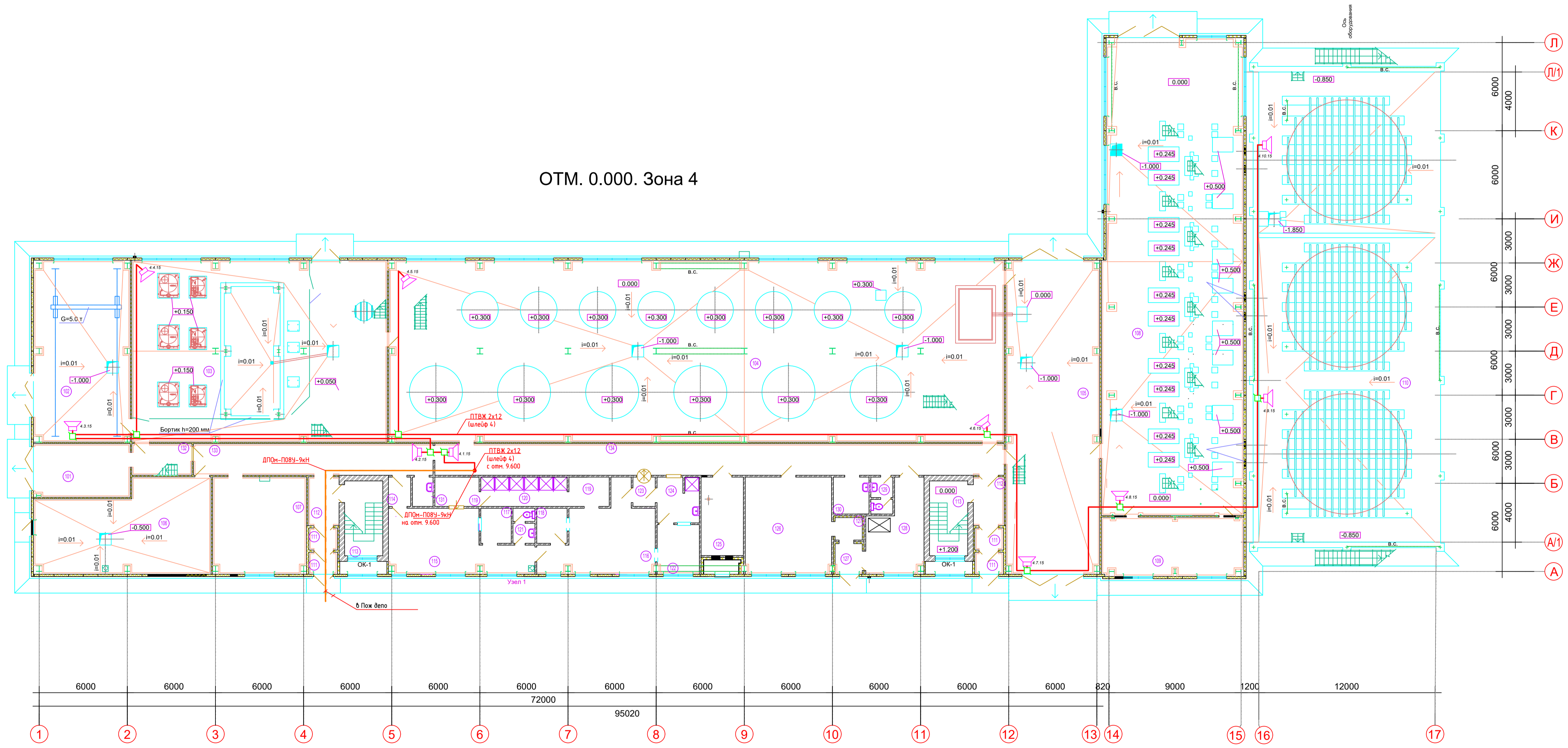
1.2.3 Оповещатель настенный навесной
 где 1 - мощность (Вт);
 2 - порядковый номер;
 3 - номер шлейфа

Стойку с оборудованием ЛСО Тромбон разместить у администратора на "ресепшене", между крыльями общежития на 111 мест, на главном входе в общежитие.



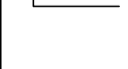


Взам. инв. №
 Подл. и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата

ОТМ. 0.000. Зона 4



Условные обозначения

-  Громкоговоритель рупорный
-  Выходная мощность оповещателя (Вт)
-  Порядковый № оповещателя в шлейфе
-  Порядковый № шлейфа
-  Коробка универсальная ответвительная

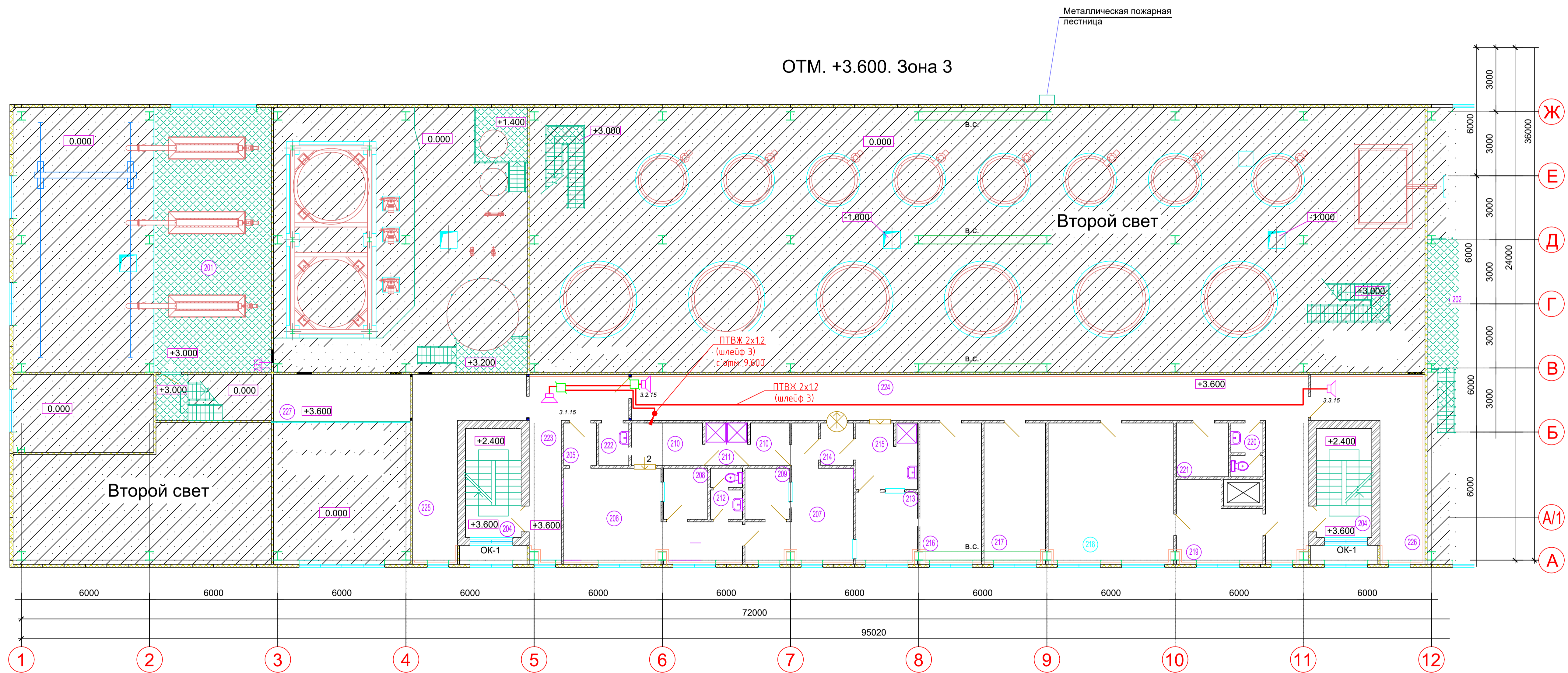
Примечание

На чертеже выполнены планы расположения оборудования с указанием потоков кабельных трасс, которые даны условно. Прокладка кабелей и расстановка оборудования уточняется при монтаже монтажной организацией.



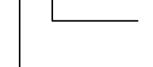
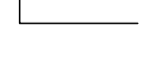

Сети оповещения выполнены кабелем типа ПТВЖ 2x12.

Кабели прокладываются в гофрошланге за подшивным потолком - в коридоре и в металлорукаве по производственным помещениям.

Распределение системы громкоговорящего оповещения РСТТО производственных объектов				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.
Главный корпус. Размещение громкоговорителей и оборудования РСТТО				
			Стация	Лист
				51
			Листов	4
А3 КНИЖНЫЙ				



Условные обозначения

-  Громкоговоритель рупорный
-  Выходная мощность оповещателя (Вт)
-  Порядковый № оповещателя в шлейфе
-  Порядковый № шлейфа
-  Коробка универсальная ответвительная

Примечание

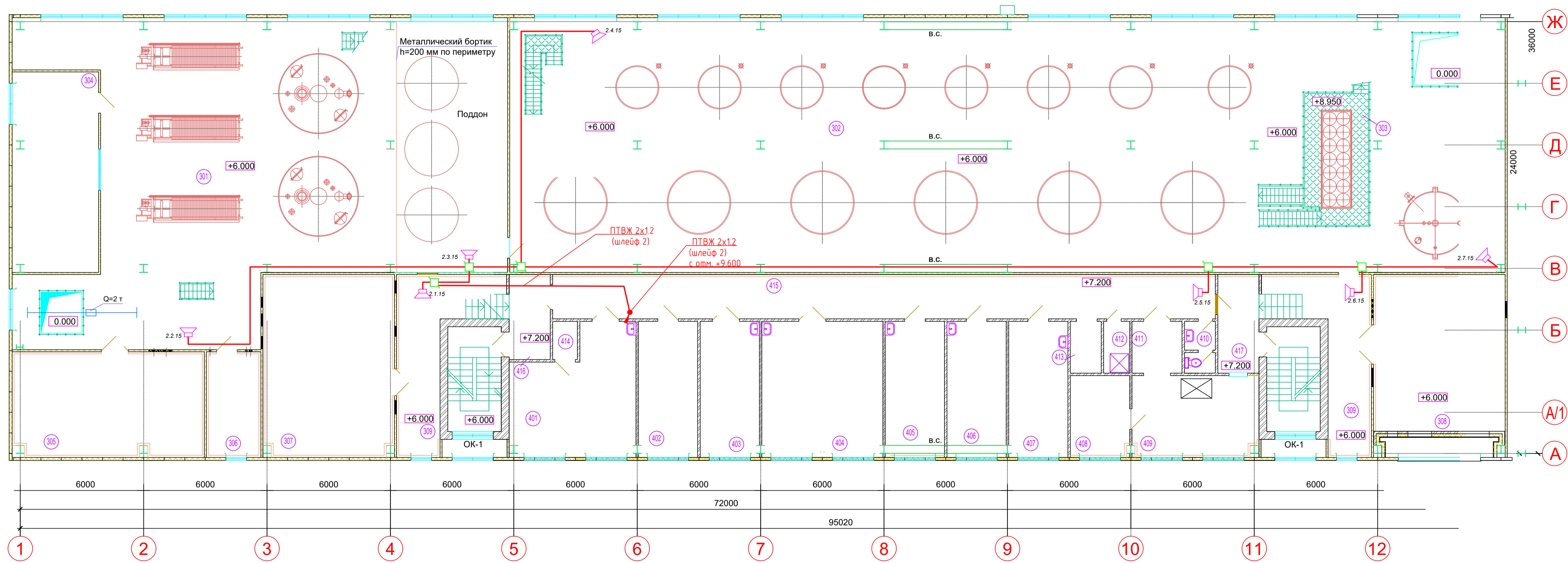
На чертеже выполнены планы расположения оборудования с указанием потоков кабельных трасс, которые даны условно. Прокладка кабелей и расстановка оборудования уточняется при монтаже монтажной организацией.

Сети оповещения выполнены кабелем типа ПТВЖ 2х1.2.

Кабели прокладываются в гофрошланге за подшивным потолком.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОТМ. +6.000, +7.200. Зона 2



Условные обозначения

- Громкоговоритель рупорный
- Выходная мощность оповещателя (Вт)
- Порядковый № оповещателя в шлейфе
- Порядковый № шлейфа
- Коробка универсальная ответвительная

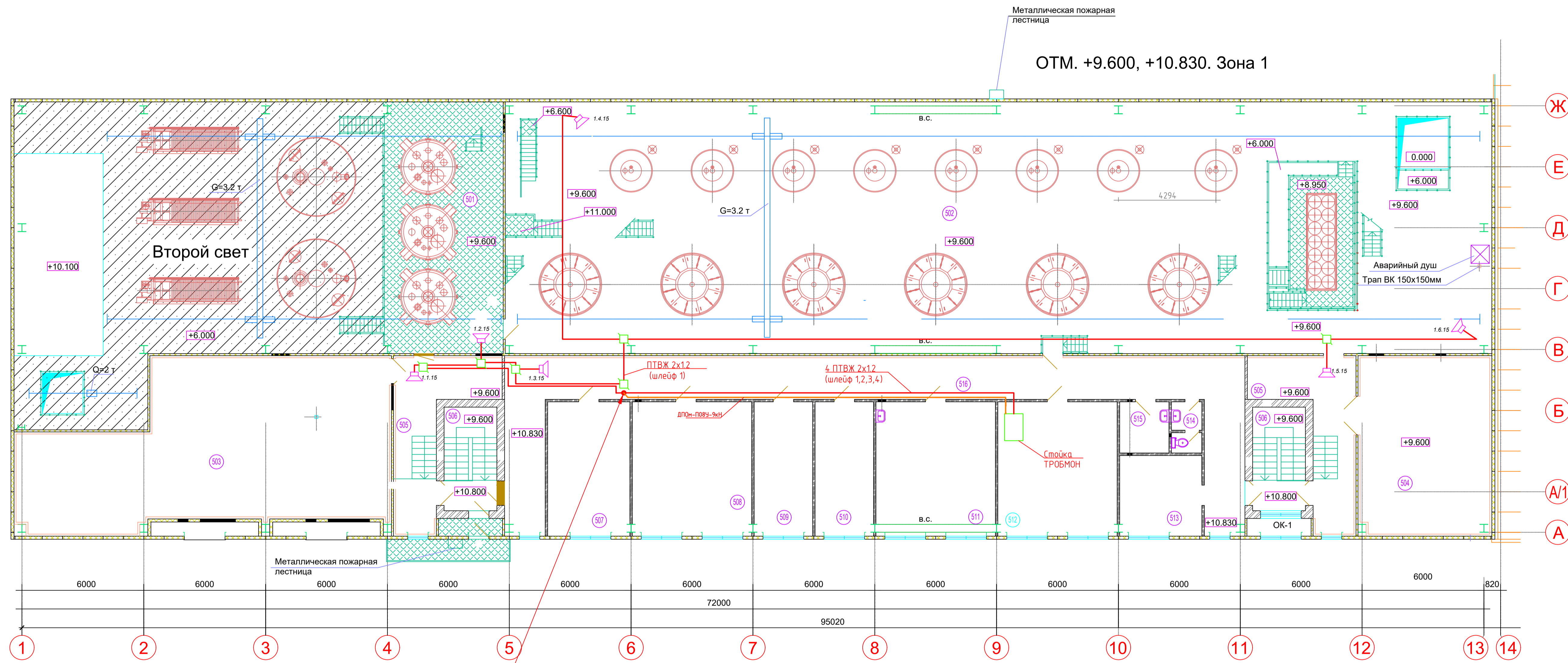
Примечание

На чертеже выполнены планы расположения оборудования с указанием потоков кабельных трасс, которые даны условно. Прокладка кабелей и расстановка оборудования уточняется при монтаже монтажной организацией.

Сети оповещения выполнены кабелем типа ПТВЖ 2x1.2.

Кабели прокладываются в гофрошланге за подшивным потолком - в коридоре и в металлорукаве по производственным помещениям.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						53



ОТМ. +9.600, +10.830. Зона 1

ПТВЖ 2x12 на отм.+6.000
 ПТВЖ 2x12 на отм.+3.600
 ПТВЖ 2x12 на отм.+0.000

Условные обозначения

- Громкоговоритель рупорный
- Выходная мощность оповещателя (Вт)
- Порядковый № оповещателя в шлейфе
- Порядковый № шлейфа
- Коробка универсальная ответвительная

Примечание

На чертеже выполнены планы расположения оборудования с указанием потоков кабельных трасс, которые даны условно. Прокладка кабелей и расстановка оборудования уточняется при монтаже монтажной организацией.

Сети оповещения выполнены кабелем типа ПТВЖ 2x1.2.

Кабели прокладываются в гофрошланге за подшивным потолком - в коридоре и в металлорукаве по производственным помещениям.

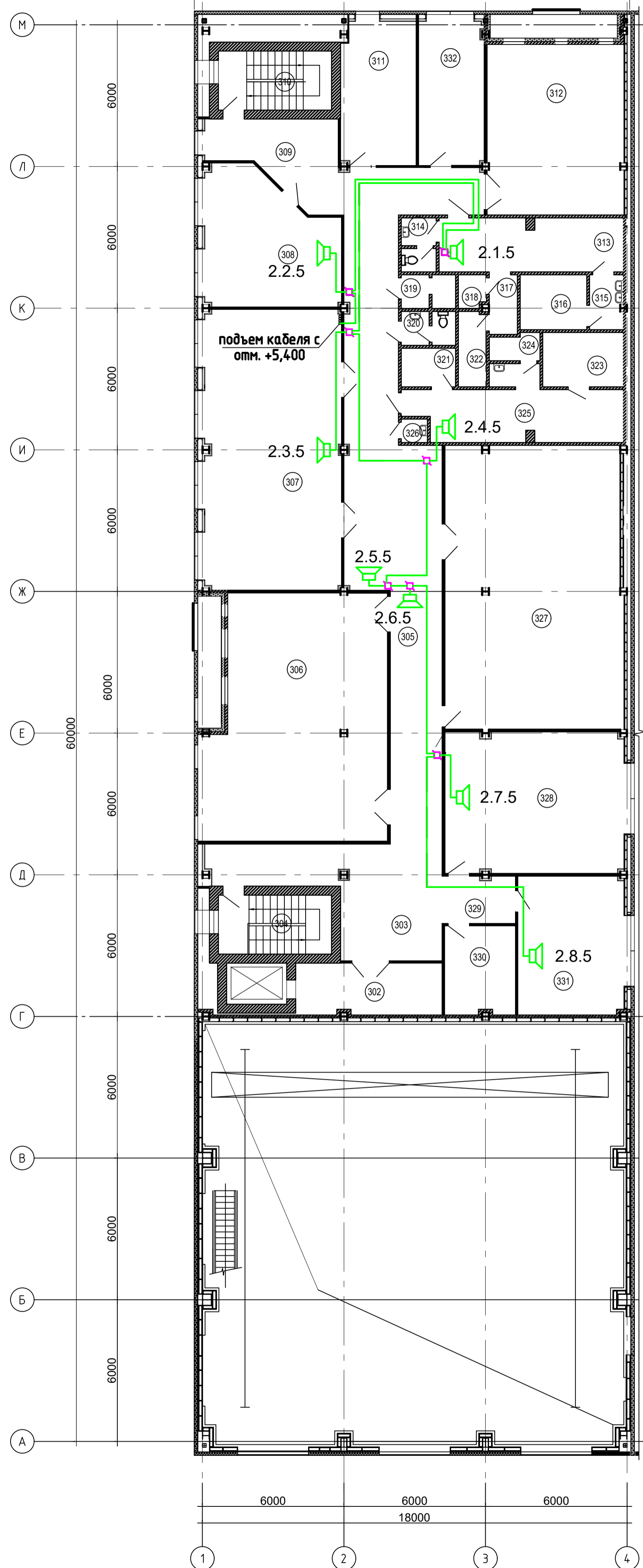
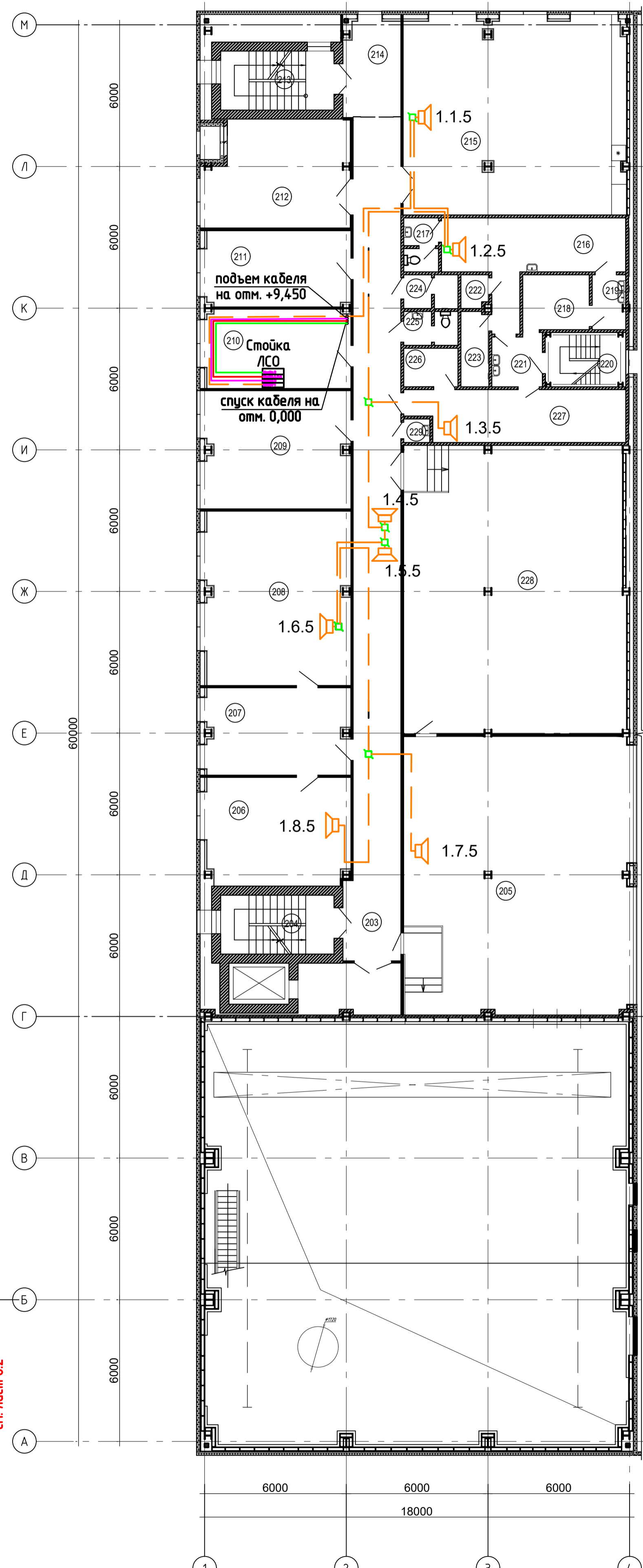
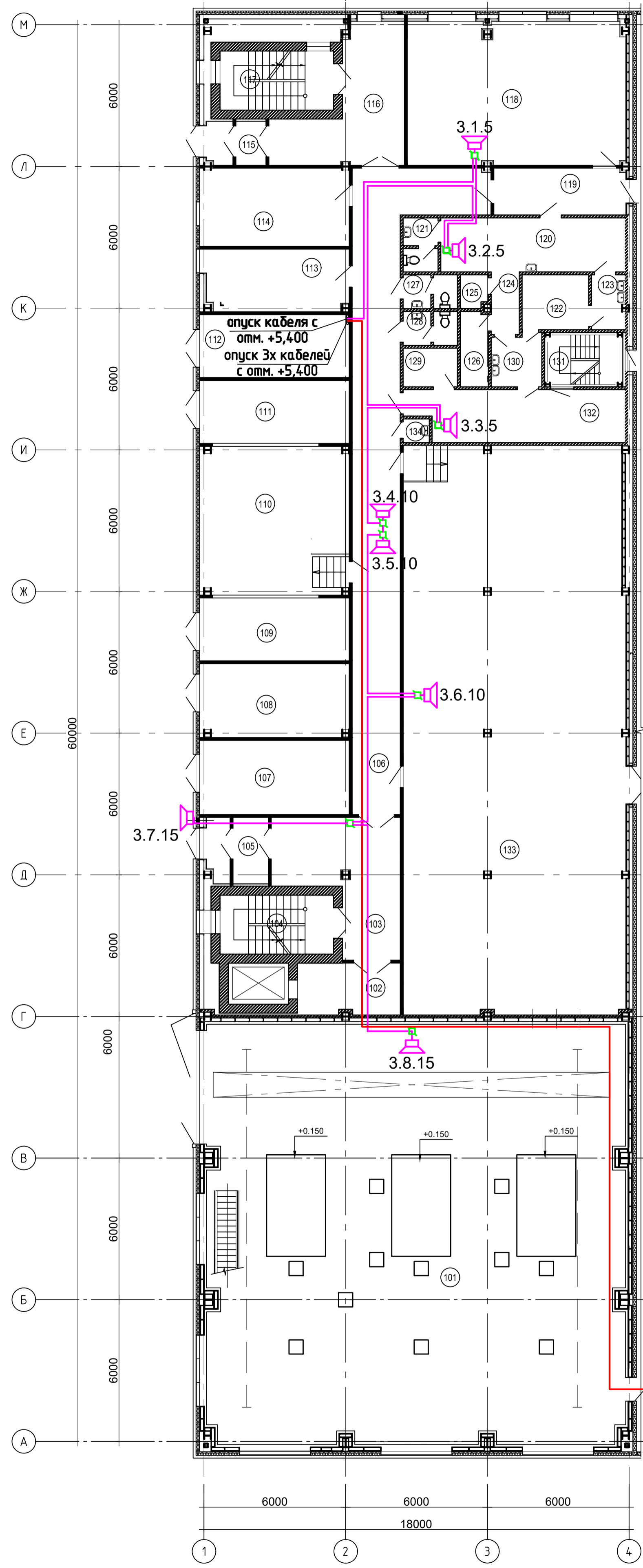
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист	54
------	--------	------	--------	-------	------	------	----

Вид, № табл. | План, и дата | Взам. инв. №

отм. 0,000. Зона оповещения 3

отм. +5,400. Зона оповещения 1

отм. +9,450. Зона оповещения 2



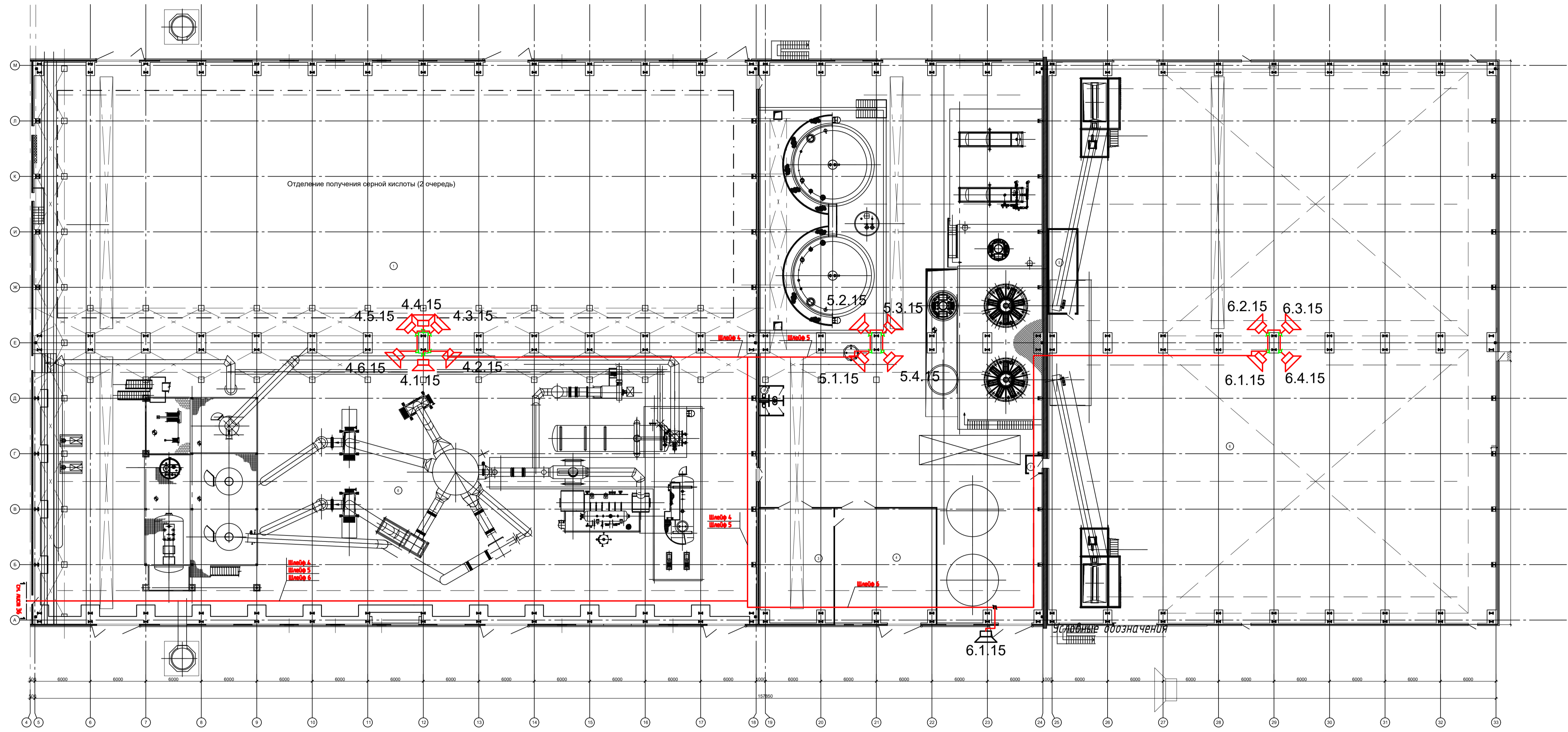
Примечание
 На чертеже выполнены планы расположения оборудования с указанием потоков кабельных трасс, которые даны условно. Прокладка кабелей и расстановка оборудования уточняется при монтаже монтажной организацией.






- 6.2.15 Громкоговоритель
- Выходная мощность оповещателя (Вт)
- Порядковый № оповещателя в шлейфе
- Порядковый № шлейфа
- Коробка универсальная ответвительная

Составлено
Изм. № табл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

Распределенная система громкоговорящего оповещения РСТГО производственных объектов					
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ЦЕХ. Размещение громкоговорителей и оборудования РСТГО				Стация	Лист
					6.1
					2

отм. +0.000. Зона оповещения 4,5,6



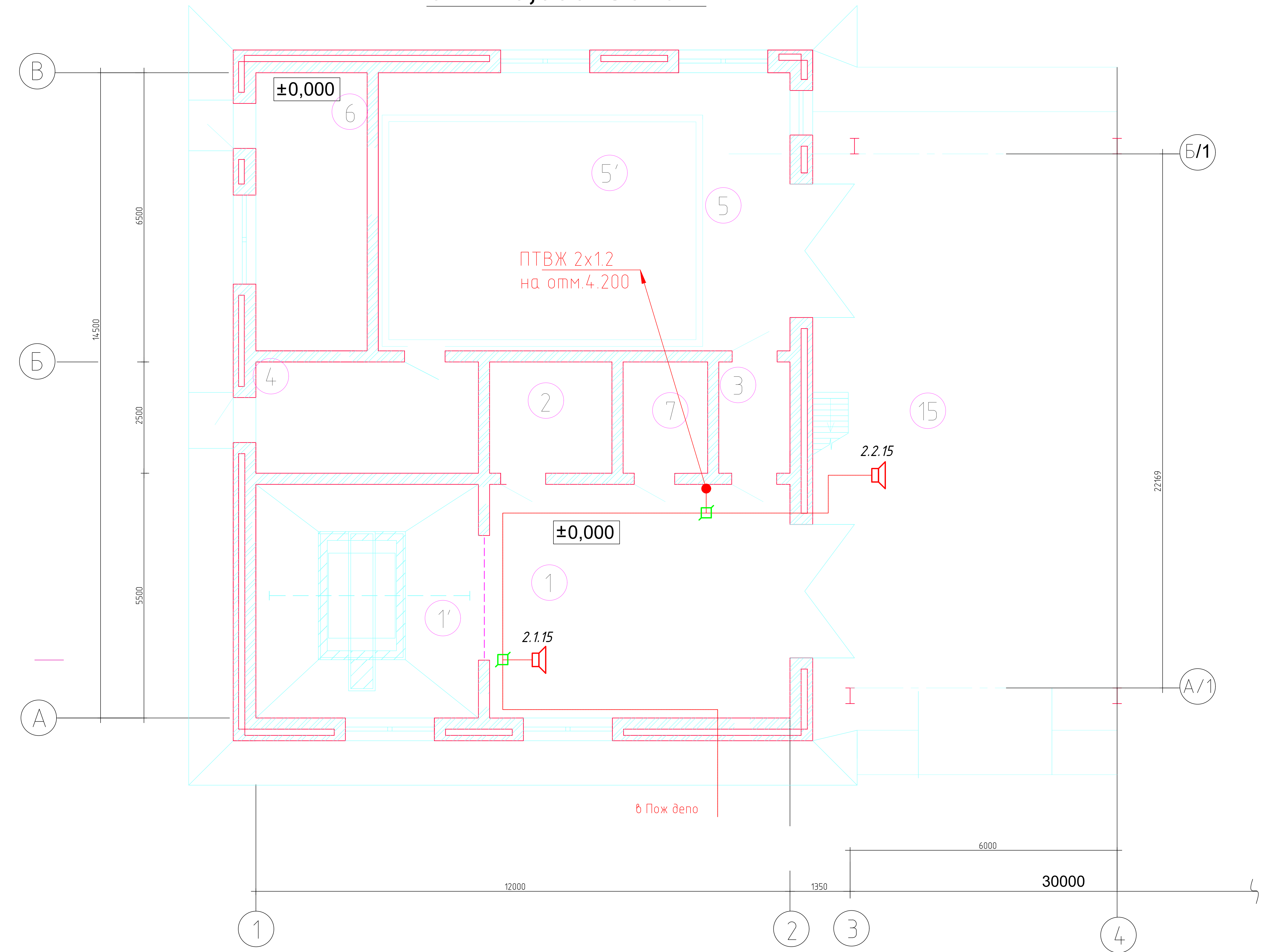
- 6.2.15  Громкоговоритель рупорный
-  Выходная мощность оповещателя (Вт)
-  Порядковый № оповещателя в шлейфе
-  Порядковый № шлейфа
-  Коробка универсальная ответвительная

Примечание
 На чертеже выполнены планы расположения оборудования с указанием потоков кабельных трасс, которые даны условно. Прокладка кабелей и расстановка оборудования уточняется при монтаже монтажной организацией.

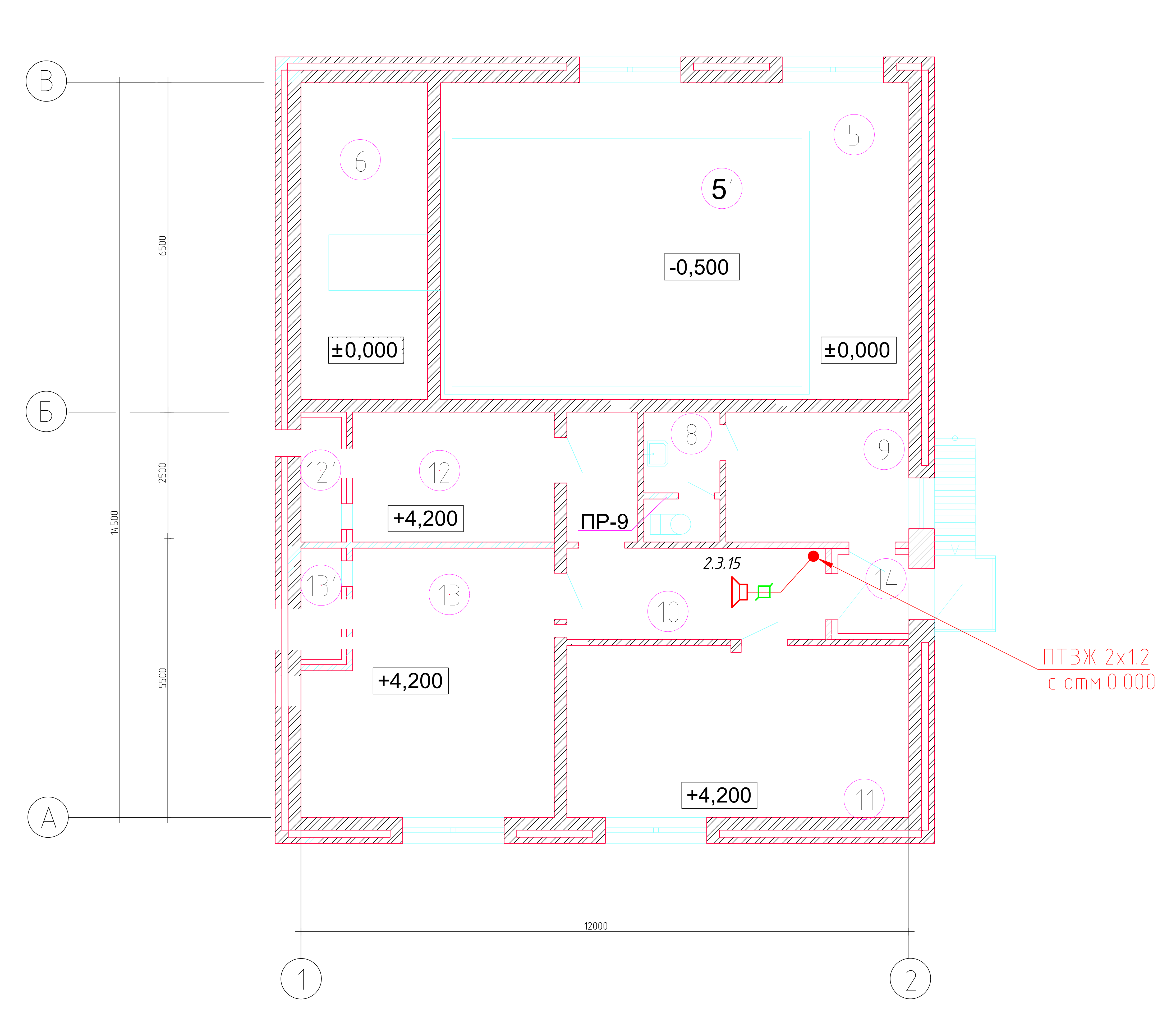
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ табл. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

отм.+0,000. Зона 2



отм.+4,200. Зона 2



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- 1.1.1 Громкоговоритель рупорный
 - Выходная мощность оповещателя (Вт)
 - Порядковый № оповещателя в шлейфе
 - Порядковый № шлейфа
 - Коробка универсальная ответвительная

Примечание

На чертеже выполнены планы расположения оборудования с указанием потоков кабельных трасс, которые даны условно. Прокладка кабелей и расстановка оборудования уточняется при монтаже монтажной организацией.

Имя	Колуч	Лист	ИРДок	Лист	Дата

