

Ассоциация «Объединение
градостроительного планирования и проектирования»
Общество с ограниченной ответственностью
«Сфера-Мск»

Жилой дом переменной этажности со встроенными
нежилыми помещениями на первом этаже (3 очередь
строительства) комплекса жилых домов в д. Сапроново
Ленинского района Московской области по адресу:
Московская область, Ленинский район, Городское поселение
Горки Ленинские, д. Сапроново, Российская Федерация

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения.
Основной комплект рабочих чертежей.
Фасады. Разрезы.

02-01/17-АР3

Ассоциация «Объединение
градостроительного планирования и проектирования»
Общество с ограниченной ответственностью
«Сфера-Мск»

Жилой дом переменной этажности со встроенными
нежилыми помещениями на первом этаже (3 очередь
строительства) комплекса жилых домов в д. Сапроново
Ленинского района Московской области по адресу:
Московская область, Ленинский район, Городское поселение
Горки Ленинские, д. Сапроново, Российская Федерация

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения.
Основной комплект рабочих чертежей.
Фасады. Разрезы.

02-01/17-АР3

Главный инженер проекта

Е.В.Семенов

2019

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

Ведомость документов основного комплекта рабочих чертежей.		
Обозначение	Наименование	Примечание
02-01/17-AP1	Маркировочные планы.	2 книги
02-01/17-AP2	Монтажные планы.	2 книги
02-01/17-AP3	Фасады. Разрезы.	
02-01/17-AP4	Сечения. Узлы.	2 книги
02-01/17-AP5	Заполнение проемов.	
02-01/17-AP6	Отделка.	2 книги

Ведомость ссылочных документов.		
Обозначение	Наименование	Примечание
ТУ 5762-010-74182181-2012	Плиты минераловатные теплоизоляционные Техно. Технические условия.	
ТУ 5767-006-54349294-2014	Плиты полистирольные вспененные экструзионные ПЕНОПЛЭКС. Технические условия.	
СНиП 3.03.01-87	«Несущие и ограждающие конструкции»	
СП 12-101-98	Технические правила производства наружной теплоизоляции зданий с тонкой штукатуркой по утеплителю	
МДС 55-1.2005	Стены с теплоизоляцией из пенополистирола и минераловатных плит с отделочным слоем из тонкослойной штукатурки. Материалы для проектирования и рабочие чертежи узлов.	

Общие указания.

- Настоящий комплект рабочей документации по объекту: Многоквартирный жилой дом для строительства по адресу Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№ 50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства) выполнен ООО "Сфера-Мск" на основании договора 02-01/17 от 11.01.2017 и утверждённой Заказчиком проектной документации (положительное заключение экспертизы № 76-2-1-3-1366-18 от 10 декабря 2018 года).
- Настоящий комплект Рабочих чертежей содержит данные по отделке и колористическому решению фасадов проектируемого здания выполненные в соответствии с эскизными материалами разработанными компанией LEVS, заданием на проектирование, утверждённым Заказчиком, и требованиями действующих нормативных документов в части касающейся данной рабочей документации.
- Внешние стены запроектированы в соответствии с требованиями:
 - СНиП 23-03-2003 "Защита от шума";
 - СНиП 23-02-2003 "Тепловая защита зданий".
- Внешние стены - кирпичные, не несущие, с поэтажным опиранием на монолитные ж.б. плиты перекрытий. Конструкция внешних стен - многослойная с применением системы теплоизоляции и отделки "мокрого типа". С внутренней стороны внешние стены оштукатуриваются ц.п. раствором.
- Проектом в отделке фасадов предусмотрено использование различных цветов и фактур тонкослойной штукатурки с применением декоративных панелей на отдельных участках, а также использование теплоизоляционных плит различной толщины для реализации эффекта рельефной поверхности плоскости фасадов. В уровне первого этажа (по согласованию с Заказчиком) применять усиленный (антивандальный) вариант конструкции штукатурки.
- В системе теплоизоляции внешних стен применены материалы со следующими характеристиками:
 - Теплоизоляционный слой выполнен из минераловатных плит предназначенных для использования в системах утепления фасадов "мокрого типа" с коэфф. теплопроводности в условиях Б не менее $\lambda_B=0,042$ Вт/м²С группы горючести НГ толщиной 80, 110 и 140 мм.
 - Штукатурные смеси и сопутствующие материалы для нанесения на минераловатный утеплитель в системах утепления фасадов "мокрого типа" и предназначенные для использования в климатических условиях площадки строительства. Применение материалов не предназначенных для данных систем теплоизоляции и/или не соответствующих климатическим условиям (условиям эксплуатации) - запрещено.

Настоящая проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта

Е.В. Семенов

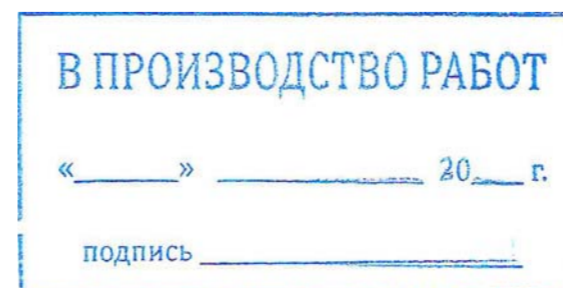
7. Указания по монтажу систем утепления фасадов и декоративных элементов отделки.

- Перед монтажом плит утеплителя необходимо проверить поверхность утепляемых стен на соответствие требованиям п.7.90 СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции». При наличии превышения допустимых отклонений необходимо принять меры по выравниванию поверхностей с соблюдением технологических перерывов на высыхание оштукатуренной поверхности и набором ей прочности. Выравнивание сверхнормативных отклонений поверхности путем увеличения толщины монтажного клея недопустимо. Контроль состояния основания и необходимость проведения дополнительных мероприятий определяется монтажной (подрядной) организацией.
- Монтаж плит утеплителя вести без зазоров. Особое внимание следует уделять монтажу в зоне оконных и дверных проемов, а также на углах здания. Установку и наклеивание теплоизоляционных плит следует выполнять с перевязкой швов, а на внутренних и наружных углах стен с устройством зубчатого защемления. Плиты, устанавливаемые в углах оконных и дверных проемов должны быть цельными, с вырезанными по месту фрагментами. Не допускается стыковать плиты в указанных местах. Отсутствие перевязки плит утеплителя не обеспечивает надежной работы системы утепления и может привести к образованию трещин и разрушению (особенно в угловых зонах проемов). Последующее крепление плит утеплителя с помощью дюбелей следует производить после того, как клеевой слой наберет свою прочность, но не раньше чем через 72 часа. Дюбелирование следует производить монтажными изделиями с неметаллическими (например фасадный дюбель с базальтопластиковым распорным сердечником) сердечниками. Крепление плит дюбелями следует производить по представленной схеме, рекомендуемой разработчиком/производителем фасадной системы. Особое внимание необходимо уделять при установке дюбелей в зонах оконных и дверных проемов, около кровельных и угловых частей здания. Дюбели, устанавливаемые слишком близко к краям (до 100мм), могут привести к сколам кирпичной кладки. Во время забивания дюбеля следует избегать излишнего заглубления в теплоизоляционную плиту, т.к. это приведет к местному утолщению (неоднородности) декоративно-защитного слоя, тем самым ухудшая его свойства.
- Несмотря на то, что применяемая фасадная система паропроницаема и допускает высыхание влажных стен, рекомендуется работы, связанные с мокрыми процессами (оштукатуривание внутренних поверхностей и укладка выравнивающей стяжки пола), завершить до монтажа фасадной системы во избежание образования дефектов связанных с чрезмерным скоплением влаги.
- Устройство и монтаж фасадной системы и декоративных панелей вести в соответствии с типовыми решениями производителей. Не соблюдение требований производителя по приготовлению рабочих смесей и технологии возведения, а так же несоблюдение указаний изложенных в настоящем проекте может служить причиной сокращения срока службы фасадной системы, в том числе:
 - нанесение армирующего слоя поверх установленных теплоизоляционных плит с соблюдением технологических требований производителя имеет принципиальное значение для сохранения основных характеристик отделочного покрытия в течение длительного периода времени. Качество армированного слоя зависит от правильного взаимного расположения слоев армирующих смесей и стеклотканевой сетки внутри слоя (стеклосетка должна находиться в верхней (наружной) трети армирующего слоя), а так же толщины самого слоя. Установка сетки непосредственно на поверхности плит утеплителя либо на поверхности армирующего слоя ведет к уменьшению прочности и преждевременному выходу из строя всей системы в целом. Важным моментом является наличие достаточного перехлеста соседних полотен армирующей сетки (не менее 100мм). Для эффективной работы армирующей сетки по восприятию и перераспределению возникающих нагрузок важна правильная ориентация её волокон и их соответствующее положение в «толще» клеевого состава армированного слоя. В угловых зонах проемов необходимо дополнительное армирование специально ориентированными элементами из сетки. Отсутствие данного усиления приводит к образованию трещин в таких местах. Перед нанесением армирующего слоя необходимо подготовить поверхность утеплителя. Поверхность должна быть ровной, без зазоров, искривлений и перепадов. Не допускается подрезать участки минераловатных плит с образованием на поверхности «разлохмоченной структуры». Так же запрещается нанесение материалов на теплоизоляционные плиты с повышенной влажностью;
 - при нанесении армирующих и декоративно-защитных слоев штукатурки следует соблюдать длительность технологических перерывов не допуская пересыхания нанесённых слоёв, стыков захваток и образования участков не покрытых защитным декоративным покрытием длительное время.
- При монтаже системы наружной теплоизоляции соблюдать требования изложенные в следующих нормативных документах:
 - СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции»;
 - СП 12-101-98 Технические правила производства наружной теплоизоляции зданий с тонкой штукатуркой по утеплителю;
 - МДС 55-1.2005 Стены с теплоизоляцией из пенополистирола и минераловатных плит с отделочным слоем из тонкослойной штукатурки. Материалы для проектирования и рабочие чертежи узлов.
- Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность здания и для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ, ответственных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения:
 - Акт приёмки наружной поверхности внешних стен.
 - Акт на устройство теплоизоляции.
 - Акт приемки фасадов зданий.
 - Рабочие чертежи разработаны для строительства в районе со следующими характеристиками природных условий:
 - климатический район территории для строительства IIB (СП 131.13330.2012 "СНиП 23-01-99 "Строительная климатология");
 - температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - минус 28°С (СП 131.13330.2012 "СНиП 23-01-99" Строительная климатология");
 - климатическая зона влажности - нормальная (СП 50.13330.2012 "СНиП 23-02-2003 "Тепловая защита зданий");
 - нормативное значение ветрового давления - 0,23 кПа (I ветровой район по СП 20.13330.2011 "СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия");
 - расчетное значение веса снегового покрова на 1 м горизонтальной поверхности земли - 1,8 кПа (III снеговой район по СП 20.13330.2011 "СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия").
 - Проект предусматривает производство работ в летнее время (температура наружного воздуха не ниже +5° С и/или не ниже температуры предусмотренной технологией монтажа фасадной системы). При температуре наружного воздуха выше +25° С необходимо обеспечить защиту монтажных составов от чрезмерно быстрого высыхания (при необходимости, см. требования технологии).
 - Все работы вести в строгом соблюдении требований СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве", часть 1 "Общие требования" и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве", часть 2. "Строительное производство".

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 02-01/17-AP3			
Лист	Наименование		Примечание
2.1	Общие данные (начало)		Изм.2 (зам.)
2.2	Общие данные (окончание)		Изм.1,2 (зам.)
3	Внешний фасад в осях К-А	М 1:100	Изм.2 (зам.)
4	Внешний фасад в осях 7-1.	М 1:100	Изм.1, 2 (зам.)
5	Внешний фасад в осях А-К	М 1:100	Изм.2 (зам.)
6	Внешний фасад в осях 1-7.	М 1:100	Изм.2 (зам.)
7	Дворовый фасад в осях 1-7.	М 1:100	Изм.2 (зам.)
8	Дворовый фасад в осях К-А.	М 1:100	Изм.2 (зам.)
9	Дворовый фасад в осях 7-1.	М 1:100	Изм.2 (зам.)
10	Дворовый фасад в осях А-К.	М 1:100	Изм.2 (зам.)
11	Разрез 1-1.	М1:100	Изм.2 (зам.)
12	Разрез 2-2.	М1:100	Изм.2 (зам.)
13	Разрез 3-3.	М 1:100	Изм.2 (зам.)
14	Разрез 4-4.	М 1:100	

Ведомость спецификаций.			
Лист	Наименование		Примечание
2.2-10	Спецификация отделочных материалов фасадов.		
2.2-10	Спецификация утеплителя.		
2.2-10	Спецификация отделочных материалов в уровне кровли.		
2.2-10	Спецификация декоративных панелей.		

± 0.000 = 161.15			
№	Лист	Зам.	Дата
2	12	Зам.	12.11.19
1	2	Зам.	24.06.19
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись Дата
ГИП	Семенов		12.11.19
ГАП			
Разработал	Мищенко		12.11.19
Общие данные (начало)			
Заказчик: ООО"Брусника. Москва" 02-01/17-AP3			
Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)			
Многоквартирный жилой дом		Стадия	Лист Листов
		Р	2.1 14
Общие данные (начало)			Сфера-Мск
Норм.контр.	Янголь		12.11.19



Спецификация отделочных материалов фасадов.

Поз.	Обозначение	Наименование	Секция 1	Секция 2	Секция 3	Секция 4	Секция 5	Секция 6	Секция 7	Секция 8	Итого, м²	Примечание
1	ТИП 1	CAPAROL Basalt 18	577.5	419.7	1668.2	325.9	1033.7	476.7	458.6	539.7	5499.9	
2	ТИП 1.1	CAPAROL Rustico Basalt 18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	245.9	0.0	245.9	
3	ТИП 2	CAPAROL Rustico Marone 12	0.0	193.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	193.6	
4	ТИП 2.1	CAPAROL Filigrano Marone 12	120.8	0.0	0.0	0.0	0.0	66.5	0.0	0.0	187.3	
5	ТИП 3	CAPAROL Atlantis 12	0.0	0.0	33.8	237.0	0.0	0.0	657.8	0.0	928.7	
6	ТИП 4	CAPAROL AUTENTICO V.1	111.9	99.1	109.5	93.3	106.8	169.4	210.5	100.8	1001.2	
7	ТИП 5	CAPAROL Basalt 13	662.5	0.0	147.3	0.0	64.9	404.5	0.0	88.6	1367.8	
8	ТИП 5.1	CAPAROL Rustico Basalt 13	0.0	229.0	9.0	56.3	0.0	0.0	88.8	0.0	383.0	
9	ТИП 5.2	CAPAROL Filigrano Basalt 13	41.6	0.0	0.0	0.0	0.0	95.8	0.0	0.0	137.4	
10	ТИП 6	CAPAROL Rustico Basalt 12	0.0	0.0	260.1	0.0	173.6	0.0	0.0	70.4	504.1	
11	ТИП 6.1	CAPAROL Filigrano Basalt 12	0.0	0.0	10.1	90.4	0.0	0.0	0.0	0.0	100.5	
12	ТИП 7	CAPAROL Basalt 0	1.6	3.3	1.5	1.7	2.5	5.7	0.9	2.8	20.0	
13	ТИП 8	CAPAROL Marone 0	0.0	507.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	97.0	604.1	
14	ТИП 9	CAPAROL Basalt 14	47.5	0.0	9.7	90.3	0.0	121.6	0.0	0.0	269.1	
15	ТИП 9.1	CAPAROL Filigrano Basalt 14	0.0	0.0	66.8	0.0	54.1	0.0	0.0	105.8	226.7	
16	ТИП 1	CAPAROL Basalt 18	46.4	98.8	126.0	55.9	46.5	122.8	81.9	93.6	671.8	Отделка балконов и низа плит перекрытий в местах заглубления фасадов
17	ТИП 4	CAPAROL AUTENTICO V.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	89.8	0.0	89.8	Отделка низа плиты перекрытия и балок над пожарным проездом
18	ТИП 1	CAPAROL Basalt 18	40.2	48.3	253.2	37.6	42.3	51.5	40.4	45.1	558.7	отделка шахт и стен пентхауса на уровне кровли

1.1

Спецификация утеплителя.

Поз.	Обозначение	Наименование	Секция 1	Секция 2	Секция 3	Секция 4	Секция 5	Секция 6	Секция 7	Секция 8	Итого, м²	Примечание
1	TU 5762-010-74182181-2012	Утеплитель "Технофас" (d=50 мм)	5.0	27.8	6.0	18.9	0.0	58.7	0.0	22.1	138.5	
2	TU 5762-010-74182181-2012	Утеплитель "Технофас" (d=80 мм)	0.0	0.0	287.9	0.0	175.8	0.0	0.0	0.0	463.7	
3	TU 5762-010-74182181-2012	Утеплитель "Технофас" (d=110 мм)	427.9	13.1	366.5	330.6	329.7	410.4	105.8	272.9	2257.0	
4	TU 5762-010-74182181-2012	Утеплитель "Технофас" (d=140 мм)	1047.8	938.1	1864.1	524.7	1033.5	835.7	1167.4	682.8	8094.1	
5	TU 5762-010-74182181-2012	Утеплитель "Технофас" (d=200мм)	0.0	410.5	0.0	0.0	0.0	0.0	334.6	0.0	745.1	
6	TU 5767-006-54349294-2014	Утеплитель Пеноплекс 35 (d=110 мм)	1.1	2.3	1.1	1.1	1.7	3.9	0.7	2.0	13.8	
7	TU 5767-006-54349294-2014	Утеплитель Пеноплекс 35 (d=140 мм)	40.9	41.2	35.4	27.1	42.3	45.9	42.5	34.0	330.2	
8	TU 5762-010-74182181-2012	Утеплитель "Технофас" (d=140 мм)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.8	0.0	24.8	утепление низа плиты перекрытия и балок над пожарным проездом
9	TU 5762-010-74182181-2012	Утеплитель "Технофас" (d=200мм)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	92.0	0.0	92.0	утепление низа плиты перекрытия и балок над пожарным проездом
10	TU 5762-010-74182181-2012	Утеплитель "Технофас" (d=290мм)	46.4	45.0	40.8	24.0	46.5	45.1	37.9	36.8	322.6	утепление низа плит перекрытий в местах заглубления фасадов

1.2

Спецификация ограждения.

Поз.	Описание	Наименование	Секция 1	Секция 2	Секция 3	Секция 4	Секция 5	Секция 6	Секция 7	Секция 8	Кол-во, м.п.	Примечание
ОГ-1	ГОСТ 25772-83	Ограждение наружное для балконов и террас (h=1200 мм)	8.3	93.3	104.4	37.5	8.1	117.2	53.3	90.6	512.7	
ОГ-2	ГОСТ 25772-83	Ограждение внутреннее для лестничных маршей и площадок (h=900 мм)	56.3	57.5	90.1	50.0	56.4	50.0	55.9	49.2	465.3	
ОГ-3	ГОСТ 25772-83	Ограждение наружное для крыши с парапетом (h=400)	80.5	70.0	6.7	48.0	92.1	68.6	92.3	55.0	513.2	
ОГ-4		Ограждение наружное "Триплекс" для кровли с парапетом (h=1200)	-	-	88.3	-	-	-	-	-	88.3	
ОГ-5		Ограждение наружное "Триплекс" террас на кровле (h=1200 мм)	-	-	26.8	-	-	-	-	-	26.8	

Спецификация декоративных пенелей.

Поз.	Обозначение	Наименование	Секция 3	Секция 5	Секция 8	Итого, шт.	Примечание
1	ПН-1	Габариты:650x2565(h)	6	0	0	6	
2	ПН-2	Габариты:650x2595(h)	6	0	0	6	
3	ПН-3	Габариты:650x5200(h)	65	52	0	117	
4	ПН-4	Габариты:650x5465(h)	6	0	0	6	
5	ПН-5	Габариты:650x5495(h)	6	0	0	6	
6	ПН-6	Габариты:650x8240(h)	1	0	0	1	

Спецификация материалов подземной части

Поз.	Обозначение	Наименование	Итого, м²	Примечание
1		Оклеенная ГИ	2415.3	
2		Пенопласт ППС 25 (d=100 мм)	1270.2	
3		Профилированная мембрана Planter	3891.3	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

Примечание:

1. Применённые в настоящем проекте материалы и изделия могут быть заменены по согласованию с Заказчиком на аналогичные с идентичными техническими характеристиками.

		Заказчик: ООО"Брусника. Москва"		02-01/17-AP3	
2	Зам.	Иванов	12.11.19		
1	2	Зам.	Иванов	24.06.19	
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	
ГИП	Семенов		Иванов	12.11.19	
Разработал	Мищенко		Иванов	12.11.19	
Общие данные (окончание)				Р	2.2
Норм.контр. Янголь				Иванов	12.11.19
				Сфера-Мск	

Согласовано

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



Условные обозначения (Секция 1)

- ТИП 5. Штукатурка CAPAROL Basalt 13 / (толщина утеплителя 140 мм)
- ТИП 2.1 Штукатурка CAPAROL Filigrano Marone 12/ (толщина утеплителя 110 мм)
- ТИП 1. Штукатурка CAPAROL Basalt 18/ (толщина утеплителя 110 мм)
- ТИП 4. Штукатурка CAPAROL AUTENTICO V.1/ (толщина утеплителя 140 мм)

Условные обозначения (Секция 8)

- ТИП 4. Штукатурка CAPAROL AUTENTICO V.1/ (толщина утеплителя 140 мм)
- ТИП 1. Штукатурка CAPAROL Basalt 18/ (толщина утеплителя 140/50 мм)
- ТИП 6. Штукатурка CAPAROL Rustico Basalt 12/ (толщина утеплителя 110 мм)
- ТИП 8. Штукатурка CAPAROL Marone 0/ (толщина утеплителя 110 мм)

Условные обозначения (Секция 7)

- ТИП 3. Штукатурка CAPAROL Atlantis 12/ (толщина утеплителя 140 мм)
- ТИП 4. Штукатурка CAPAROL AUTENTICO V.1/ (толщина утеплителя 140 мм)
- ТИП 1.1 Штукатурка CAPAROL Rustico Basalt 18/ (толщина утеплителя 200 мм)

Спецификация отделочных материалов внешнего фасада в осях К-А.

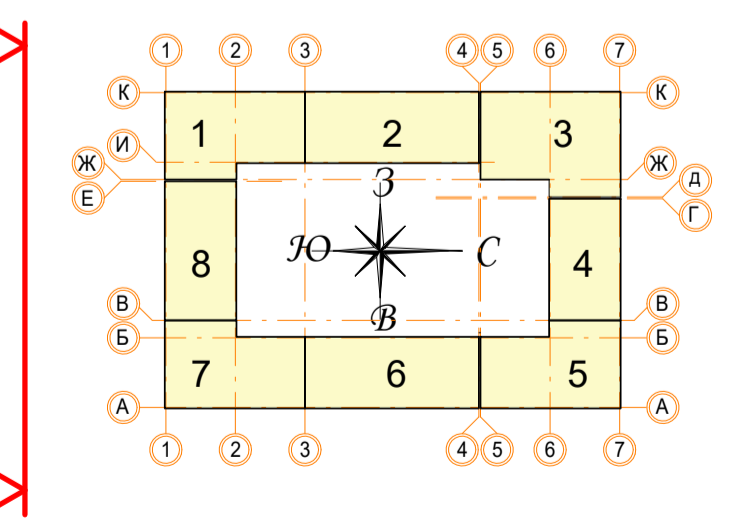
Поз.	Обозначение	Наименование	Секция 1	Секция 8	Секция 7	Итого, м²	Примечание
1	ТИП 1	CAPAROL Basalt 18	61.8	269.0	0.0	330.9	
2	ТИП 1.1	CAPAROL Rustico Basalt 18	0.0	0.0	95.2	95.2	
3	ТИП 2.1	CAPAROL Filigrano Marone 12	43.2	0.0	0.0	43.2	
4	ТИП 3	CAPAROL Atlantis 12	0.0	0.0	268.4	268.4	
5	ТИП 4	CAPAROL AUTENTICO V.1	17.9	46.1	15.0	79.1	
6	ТИП 5	CAPAROL Basalt 13	275.8	0.0	0.0	275.8	
7	ТИП 6	CAPAROL Rustico Basalt 12	0.0	70.4	0.0	70.4	
8	ТИП 8	CAPAROL Marone 0	0.0	97.0	0.0	97.0	

Спецификация утеплителя внешнего фасада в осях К-А.

Поз.	Обозначение	Наименование	Секция 1	Секция 8	Секция 7	Итого, м²	Примечание
1	TU 5762-010-74182181-2012	Утеплитель "Технофас" (d=50 мм)	0.0	11.0	0.0	11.0	
2	TU 5762-010-74182181-2012	Утеплитель "Технофас" (d=110 мм)	105.1	167.4	0.0	272.4	
3	TU 5762-010-74182181-2012	Утеплитель "Технофас" (d=140 мм)	264.8	289.5	261.0	815.3	
4	TU 5762-010-74182181-2012	Утеплитель "Технофас" (d=200мм)	0.0	0.0	95.2	95.2	
5	TU 5767-006-54349294-2014	Утеплитель Пеноплекс 35 (d=140 мм)	11.0	19.6	10.4	45.2	

Спецификация отделочных материалов на уровне кровли. Секция 1, 7, 8.

Поз.	Обозначение	Наименование	Секция 1	Секция 8	Секция 7	Итого, м²	Примечание
1	ТИП 1	CAPAROL Basalt 18	40.2	45.1	40.4	125.7	отделка шахт и стен пентхауса на уровне кровли



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

«___» _____ 20__ г.

подпись _____

± 0.000 = 161.15

2	Зам.	Мещенко	12.11.19	Заказчик: ООО "Брусника. Москва" 02-01/17-AP3 Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапраново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись				
Разработал	Мещенко		12.11.19	Многоквартирный жилой дом	Р	3	
Норм.контр.	Янголь		12.11.19				



Условные обозначения (Секция 7)

- ТИП 3. Штукатурка CAPAROL Atlantis 12/ (толщина утеплителя 140 мм)
- ТИП 4. Штукатурка CAPAROL AUTENTICO V.1/ (толщина утеплителя 140 мм)
- ТИП 1.1 Штукатурка CAPAROL Rustico Basalt 18/ (толщина утеплителя 200 мм)

Условные обозначения (Секция 6)

- ТИП 5. Штукатурка CAPAROL Basalt 13 / (толщина утеплителя 140/50 мм)
- ТИП 2.1 Штукатурка CAPAROL Filigrano Marone 12/ (толщина утеплителя 110 мм)
- ТИП 1. Штукатурка CAPAROL Basalt 18/ (толщина утеплителя 110 мм)
- ТИП 4. Штукатурка CAPAROL AUTENTICO V.1/ (толщина утеплителя 140 мм)

Условные обозначения (Секция 5)

- ТИП 4. Штукатурка CAPAROL AUTENTICO V.1/ (толщина утеплителя 140 мм)
- ТИП 1. Штукатурка CAPAROL Basalt 18/ (толщина утеплителя 140 мм)
- ТИП 6. Штукатурка CAPAROL Rustico Basalt 12/ (толщина утеплителя 110 мм)
- ТИП 10. Декоративная панель/ (толщина утеплителя 80 мм)

Спецификация отделочных материалов внешнего фасада в осях 1-7.

Поз.	Обозначение	Наименование	Секция 7	Секция 6	Секция 5	Итого, м²	Примечание
1	ТИП 1	CAPAROL Basalt 18	0.0	124.8	362.7	487.5	
2	ТИП 1.1	CAPAROL Rustico Basalt 18	150.7	0.0	0.0	150.7	
3	ТИП 2.1	CAPAROL Filigrano Marone 12	0.0	66.5	0.0	66.5	
4	ТИП 3	CAPAROL Atlantis 12	389.4	0.0	0.0	389.4	
5	ТИП 4	CAPAROL AUTENTICO V.1	136.8	93.0	23.0	252.8	
6	ТИП 5	CAPAROL Basalt 13	0.0	404.5	0.0	404.5	
7	ТИП 6	CAPAROL Rustico Basalt 12	0.0	0.0	108.7	108.7	
8	ТИП 10	Декоративная панель.	0.0	0.0	108.2	108.2	

Спецификация утеплителя внешнего фасада в осях 1-7.

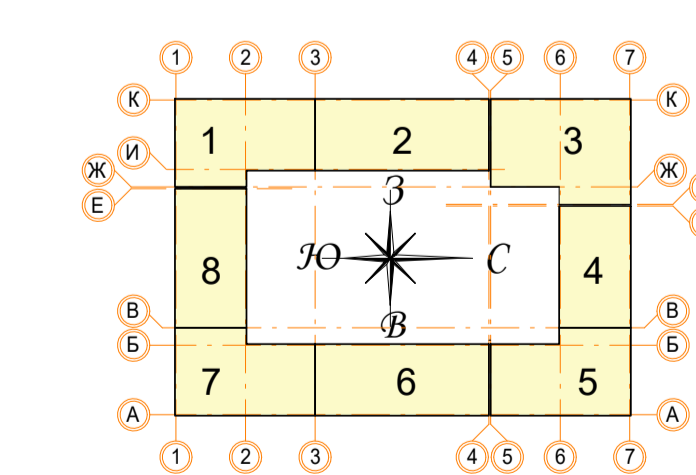
Поз.	Обозначение	Наименование	Секция 7	Секция 6	Секция 5	Итого, м²	Примечание
1	TU 5762-010-74182181-2012	Утеплитель "Технофас" (d=50 мм)	0.0	44.9	0.0	44.9	
2	TU 5762-010-74182181-2012	Утеплитель "Технофас" (d=80 мм)	0.0	0.0	108.2	108.2	
3	TU 5762-010-74182181-2012	Утеплитель "Технофас" (d=110 мм)	0.0	191.3	108.7	300.0	
4	TU 5762-010-74182181-2012	Утеплитель "Технофас" (d=140 мм)	487.8	435.3	346.6	1269.6	
5	TU 5762-010-74182181-2012	Утеплитель "Технофас" (d=200мм)	150.7	0.0	0.0	150.7	
6	TU 5767-006-54349294-2014	Утеплитель Пеноплекс 35 (d=140 мм)	19.8	28.6	16.1	64.5	

Спецификация декоративных панелей внешнего фасада в осях 1-7.

Поз.	Обозначение	Наименование	Секция 5 Итого, шт.	Примечание
1	ПН-3	Габариты:650x200(н)	32	

Спецификация отделочных материалов на уровне кровли. Секция 5-7.

Поз.	Обозначение	Наименование	Секция 5	Секция 6	Секция 7	Итого, м²	Примечание
1	ТИП 1	CAPAROL Basalt 18	42.3	51.5	40.4	134.2	отделка шахт и стен лифта на уровне кровли



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

«___» _____ 20__ г.

подпись _____

± 0.000 = 161.15		Заказчик: ООО "Брусника. Москва" 02-01/17-AP3	
2	Зам.	12.11.19	Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапорово, уч. №50/21:0000000:34153 (3 очередь строительства)
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись
Разработал	Мищенко	12.11.19	Многоквартирный жилой дом
Норм.контр.	Рябко	12.11.19	Внешний фасад в осях 1-7. М 1:100
Стадия	Лист	Листов	Сфера-Мск
Р	6	Пистов	

Спецификация отделочных материалов дворового фасада в осях 1-7.							
Поз.	Обозначение	Наименование	Секция 1	Секция 2	Секция 3	Итого, м²	Примечание
1	ТИП 1	CAPAROL Basalt 18	321.6	419.7	445.3	1186.6	
2	ТИП 4	CAPAROL AUTENTICO V.1	52.0	69.0	36.1	157.0	
3	ТИП 5	CAPAROL Basalt 13	0.0	0.0	120.4	120.4	
4	ТИП 5.1	CAPAROL Rustico Basalt 13	0.0	229.0	0.0	229.0	
5	ТИП 5.2	CAPAROL Filigrano Basalt 13	28.5	0.0	0.0	28.5	
6	ТИП 7	CAPAROL Basalt 0	1.6	3.3	1.5	6.5	
7	ТИП 9	CAPAROL Basalt 14	30.7	0.0	0.0	30.7	
8	ТИП 9.1	CAPAROL Filigrano Basalt 14	0.0	0.0	66.8	66.8	

Спецификация утеплителя дворового фасада в осях 1-7.							
Поз.	Обозначение	Наименование	Секция 1	Секция 2	Секция 3	Итого, м²	Примечание
1	TU 5762-010-74182181-2012	Утеплитель "Технофас" (d=50 мм)	5.0	13.9	0.0	18.9	
2	TU 5762-010-74182181-2012	Утеплитель "Технофас" (d=110 мм)	107.4	13.1	67.2	187.8	
3	TU 5762-010-74182181-2012	Утеплитель "Технофас" (d=140 мм)	312.8	463.4	595.5	1371.7	
4	TU 5762-010-74182181-2012	Утеплитель "Технофас" (d=200мм)	0.0	216.9	0.0	216.9	
5	TU 5767-006-54349294-2014	Утеплитель Пеноплекс 35 (d=110 мм)	1.1	2.3	1.1	4.5	
6	TU 5767-006-54349294-2014	Утеплитель Пеноплекс 35 (d=140 мм)	10.6	16.3	6.3	35.2	



Условные обозначения (Секция 1)

Условные обозначения (Секция 2)

Условные обозначения (Секция 3)

- ТИП 1. Штукатурка CAPAROL Basalt 18 / (толщина утеплителя 140/50 мм)
- ТИП 4. Штукатурка CAPAROL AUTENTICO V.1/ (толщина утеплителя 140 мм)
- ТИП 5.2. Штукатурка CAPAROL Filigrano Basalt 13/ (толщина утеплителя 110 мм)
- ТИП 9. Штукатурка CAPAROL Basalt 14/ (толщина утеплителя 110 мм)
- ТИП 7. Штукатурка CAPAROL Basalt 0/ (толщина утеплителя 110 мм)

- ТИП 1. Штукатурка CAPAROL Basalt 18 / (толщина утеплителя 140/50 мм)
- ТИП 4. Штукатурка CAPAROL AUTENTICO V.1/ (толщина утеплителя 140 мм)
- ТИП 5.1. Штукатурка CAPAROL Rustico Basalt 13/ (толщина утеплителя 200 мм/110 мм на 1-м эт.)
- ТИП 7. Штукатурка CAPAROL Basalt 0/ (толщина утеплителя 110 мм)

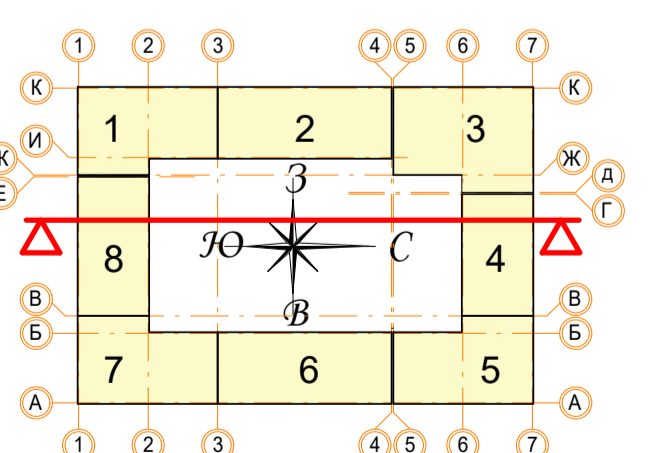
- ТИП 1. Штукатурка CAPAROL Basalt 18 / (толщина утеплителя 140)
- ТИП 4. Штукатурка CAPAROL AUTENTICO V.1/ (толщина утеплителя 140 мм)
- ТИП 5. Штукатурка CAPAROL Basalt 13/ (толщина утеплителя 110 мм)
- ТИП 9.1. Штукатурка CAPAROL Filigrano Basalt 14/ (толщина утеплителя 110 мм)
- ТИП 7. Штукатурка CAPAROL Basalt 0/ (толщина утеплителя 110 мм)

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

20 г.

подпись _____

± 0.000 = 161.15		Заказчик: ООО "Брусника. Москва" 02-01/17-AP3	
2	Зам.	12.11.19	Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапоново, уч. №50/21:0000000.34153 (3 очередь строительства)
Изм.	Кол-во	Лист № док.	Подпись
Разработал	Мищенко	12.11.19	Многоквартирный жилой дом
Норм.контр.	Рябко	12.11.19	Дворовый фасад в осях 1-7. М 1:100
Стадия	Лист	Листов	Сфера-Мск
Р	7		



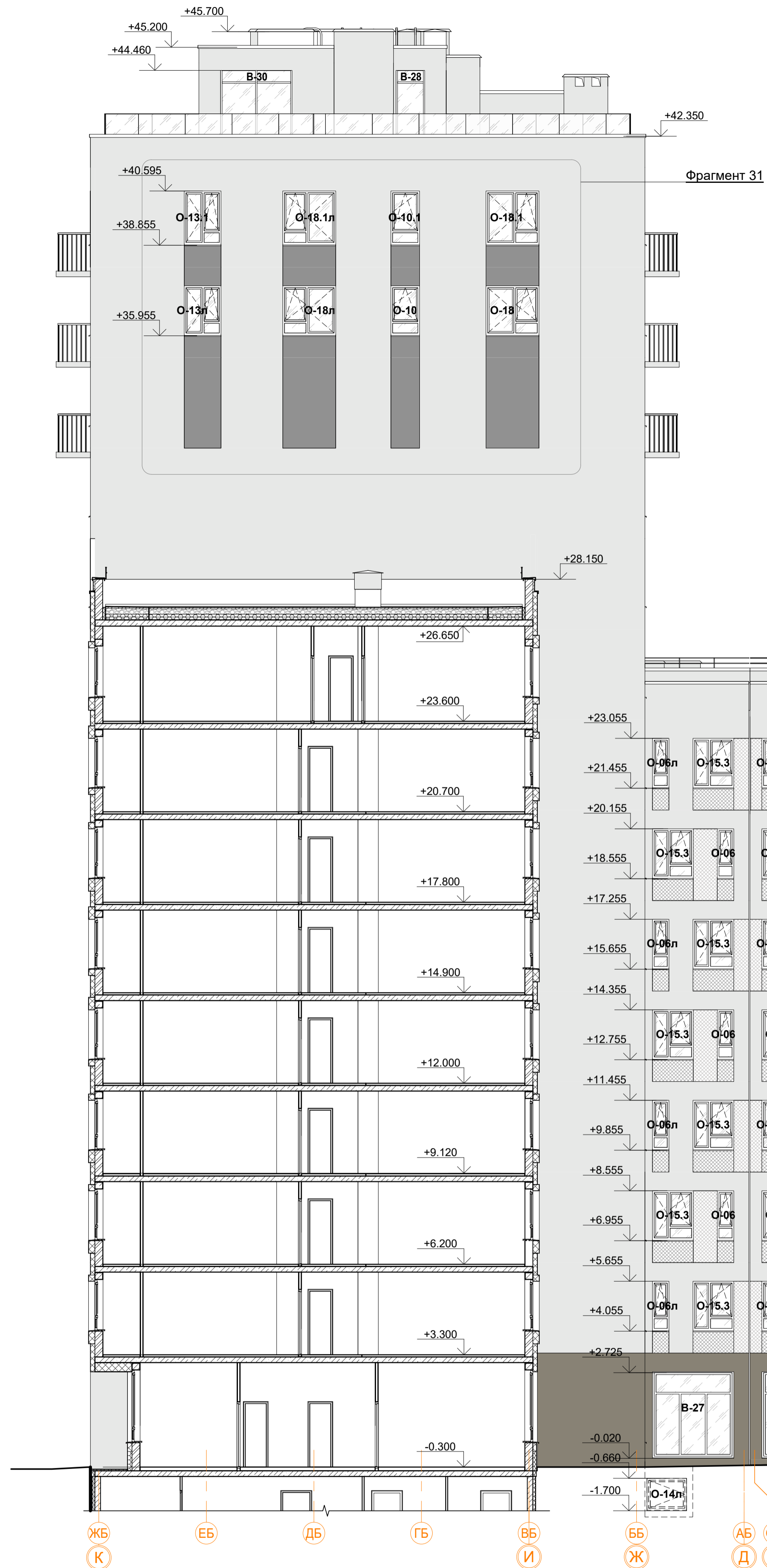
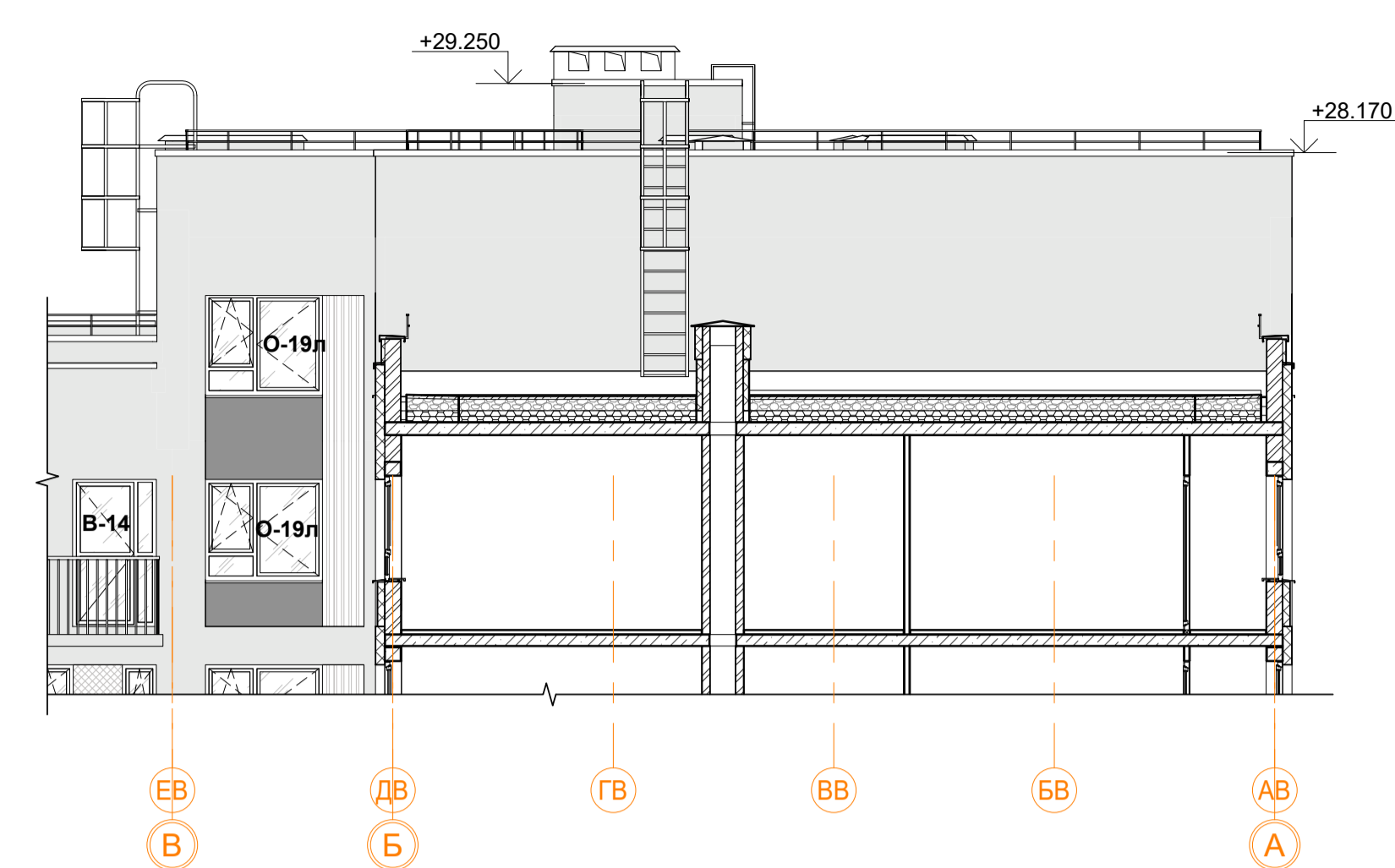
Спецификация отделочных материалов дворового фасада в осях К-А.

Поз.	Обозначение	Наименование	Секция 3	Секция 4	Секция 5	Итого, м²	Примечание
1	ТИП 1	CAPAROL Basalt 18	352.6	232.7	123.3	708.6	
2	ТИП 4	CAPAROL AUTENTICO V.1	21.5	45.9	14.4	81.8	
3	ТИП 5	CAPAROL Basalt 13	27.0	0.0	24.1	51.0	
4	ТИП 5.1	CAPAROL Rustico Basalt 13	9.0	56.3	0.0	65.2	
5	ТИП 7	CAPAROL Basalt 0	0.0	1.7	0.0	1.7	
6	ТИП 9	CAPAROL Basalt 14	9.7	90.3	0.0	100.0	
	ТИП 9.1	CAPAROL Filigrano Basalt 14	0.0	0.0	13.5	13.5	

Спецификация утеплителя дворового фасада в осях К-А.

Поз.	Обозначение	Наименование	Секция 3	Секция 4	Секция 5	Итого, м²	Примечание
1	ТУ 5762-010-74182181-2012	Утеплитель "Технофас" (d=50 мм)	4.6	9.3	0.0	13.8	
2	ТУ 5762-010-74182181-2012	Утеплитель "Технофас" (d=110 мм)	18.7	147.1	62.1	227.8	
3	ТУ 5762-010-74182181-2012	Утеплитель "Технофас" (d=140 мм)	391.9	260.9	110.8	763.6	
4	ТУ 5767-006-54349294-2014	Утеплитель Пеноплекс 35 (d=110 мм)	0.0	1.1	0.0	1.1	
5	ТУ 5767-006-54349294-2014	Утеплитель Пеноплекс 35 (d=140 мм)	4.8	11.7	3.9	20.3	

Дворовой фасад в осях ЖБ-АВ по оси Б.



Условные обозначения (Секция 3)

- ТИП 1. Штукатурка CAPAROL Basalt 18 / (толщина утеплителя 140/50 мм)
- ТИП 4. Штукатурка CAPAROL AUTENTICO V.1/ (толщина утеплителя 140 мм)
- ТИП 5. Штукатурка CAPAROL Basalt 13/ (толщина утеплителя 110 мм)
- ТИП 5.1 Штукатурка CAPAROL Rustico Basalt 13/ (толщина утеплителя 110 мм)
- ТИП 9. Штукатурка CAPAROL Basalt 14/ (толщина утеплителя 110 мм)

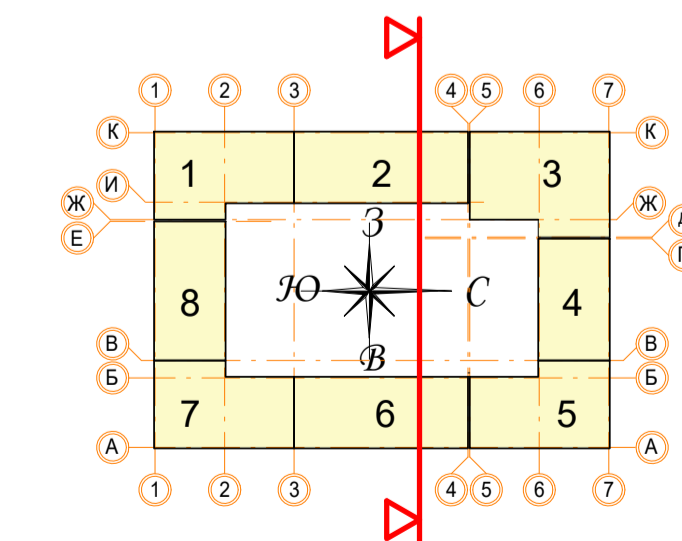
Условные обозначения (Секция 4)

- ТИП 1. Штукатурка CAPAROL Basalt 18 / (толщина утеплителя 140/50 мм)
- ТИП 4. Штукатурка CAPAROL AUTENTICO V.1/ (толщина утеплителя 140 мм)
- ТИП 5.1 Штукатурка CAPAROL Rustico Basalt 13/ (толщина утеплителя 110 мм)
- ТИП 7. Штукатурка CAPAROL Basalt 0/ (толщина утеплителя 110 мм)
- ТИП 9. Штукатурка CAPAROL Basalt 14/ (толщина утеплителя 110 мм)

Условные обозначения (Секция 5)

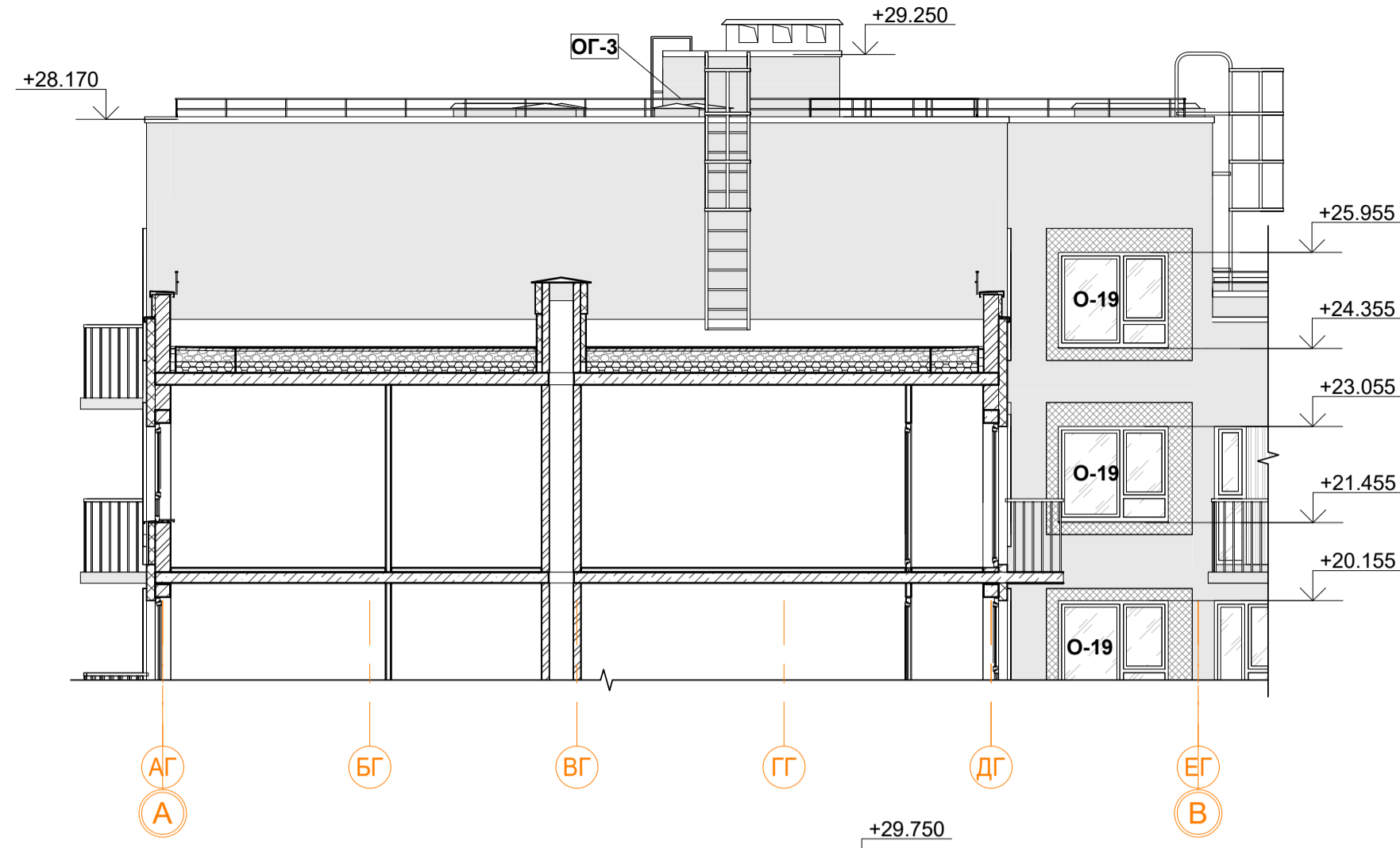
- ТИП 1. Штукатурка CAPAROL Basalt 18 / (толщина утеплителя 140 мм)
- ТИП 4. Штукатурка CAPAROL AUTENTICO V.1/ (толщина утеплителя 140 мм)
- ТИП 5. Штукатурка CAPAROL Basalt 13/ (толщина утеплителя 110 мм)
- ТИП 9.1. Штукатурка CAPAROL Filigrano Basalt 14/ (толщина утеплителя 110 мм)

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
«...» 20... г.
подпись _____



± 0.000 = 161.15		Заказчик: ООО "Брусника. Москва" 02-01/17-АПЗ	
2	Зам.	12.11.19	Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапраново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)
Изм.	Коп. у.	Лист № док.	Подпись
Разработал	Мищенко	12.11.19	
Норм. контр.	Янголь	12.11.19	
Многоквартирный жилой дом		Стадия	Лист
Дворовой фасад в осях К-А. М 1:100		Р	8
		Сфера-Мск	

Дворовый фасад АГ-ЕА по оси 3.
М 1:100

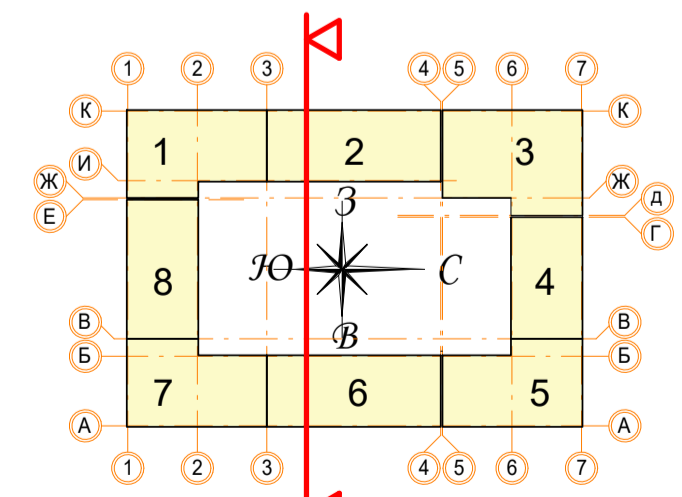


Поз.	Обозначение	Наименование	Секция 7	Секция 8	Секция 1	Итого, м²	Примечание
1	ТИП 1	CAPAROL Basalt 18	125.8	270.7	85.9	482.4	
2	ТИП 4	CAPAROL AUTENTICO V.1	15.6	54.7	16.9	87.2	
3	ТИП 5	CAPAROL Basalt 13	0.0	88.6	0.0	88.6	
4	ТИП 5.1	CAPAROL Rustico Basalt 13/	35.6	0.0	0.0	35.6	
5	ТИП 5.2	CAPAROL Filigrano Basalt 13	0.0	0.0	13.1	13.1	
6	ТИП 7	CAPAROL Basalt 0	0.0	2.8	0.0	2.8	
7	ТИП 9	CAPAROL Basalt 14	0.0	0.0	16.8	16.8	
	ТИП 9.1	CAPAROL Filigrano Basalt 14	0.0	105.8	0.0	105.8	

Поз.	Обозначение	Наименование	Секция 7	Секция 8	Секция 1	Итого, м²	Примечание
1	ТУ 5762-010-74182181-2012	Утеплитель "Технофас" (d=50 мм)	0.0	11.1	0.0	11.1	
2	ТУ 5762-010-74182181-2012	Утеплитель "Технофас" (d=110 мм)	52.1	105.5	29.9	187.5	
3	ТУ 5762-010-74182181-2012	Утеплитель "Технофас" (d=140 мм)	86.3	393.3	99.4	579.0	
4	ТУ 5762-010-74182181-2012	Утеплитель "Технофас" (d=200мм)	35.6	0.0	0.0	35.6	
5	ТУ 5767-006-54349294-2014	Утеплитель Пеноплекс 35 (d=110 мм)	0.0	2.0	0.0	2.0	
6	ТУ 5767-006-54349294-2014	Утеплитель Пеноплекс 35 (d=140 мм)	3.7	14.4	3.4	26.2	



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
«...» ... 20... г.
подпись _____



Условные обозначения (Секция 7)

- ТИП 1. Штукатурка CAPAROL Basalt 18 / (толщина утеплителя 140 мм)
- ТИП 4. Штукатурка CAPAROL AUTENTICO V.1/ (толщина утеплителя 140 мм)
- ТИП 5.1. Штукатурка CAPAROL Rustico Basalt 13/ (толщина утеплителя 200 мм)

Условные обозначения (Секция 8)

- ТИП 1. Штукатурка CAPAROL Basalt 18 / (толщина утеплителя 140 мм)
- ТИП 4. Штукатурка CAPAROL AUTENTICO V.1/ (толщина утеплителя 140 мм)
- ТИП 5. Штукатурка CAPAROL Basalt 13/ (толщина утеплителя 110 мм)
- ТИП 7. Штукатурка CAPAROL Basalt 0/ (толщина утеплителя 110 мм)
- ТИП 9.1 Штукатурка CAPAROL Filigrano Basalt 14/ (толщина утеплителя 110 мм)

Условные обозначения (Секция 1)

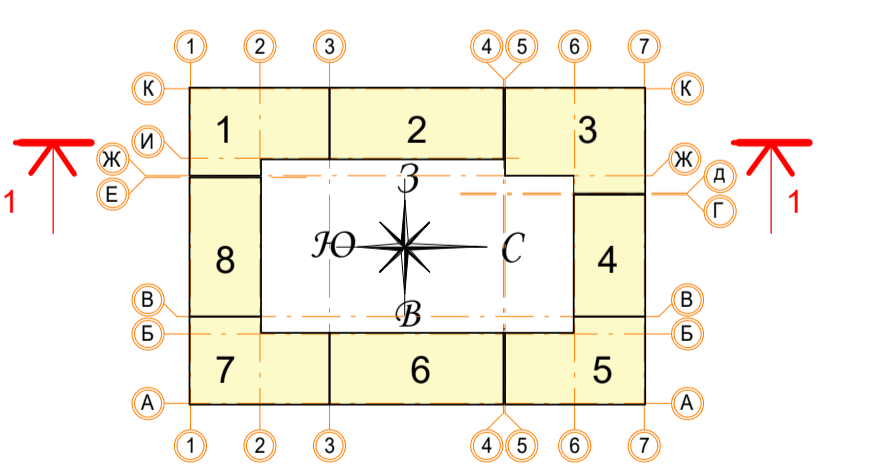
- ТИП 1. Штукатурка CAPAROL Basalt 18 / (толщина утеплителя 140 мм)
- ТИП 4. Штукатурка CAPAROL AUTENTICO V.1/ (толщина утеплителя 140 мм)
- ТИП 5.2. Штукатурка CAPAROL Filigrano Basalt 13/ (толщина утеплителя 110 мм)
- ТИП 9. Штукатурка CAPAROL Basalt 14/ (толщина утеплителя 110 мм)

± 0.000 = 161.15		Заказчик: ООО "Брусника. Москва" 02-01/17-АПЗ	
2	Зам.	12.11.19	Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапраново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись
Разработал	Мищенко	12.11.19	
Норм.контр.	Янголь	12.11.19	
		Многоквартирный жилой дом	Стадия Р
		Дворовый фасад в осях А-К. М 1:100	Лист 10
			Листов
			Сфера-Мск

Разрез 1-1.
1:100



- Условные обозначения
- кладка из кирпича (d=120, 250 мм)
 - монолитные ж/б конструкции
 - утеплитель минераловатный
 - утеплитель пенополистирол
 - ГКЛ, ГКЛВ перегородка (d=65/100/150/260 мм)



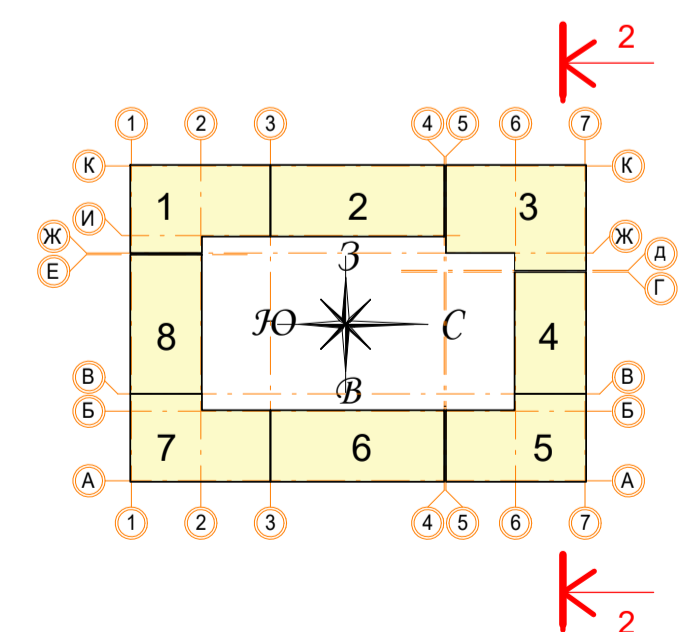
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
« » 20__ г.
подпись _____

Заказчик: ООО "Брусника. Москва" 02-01/17-AP3			
Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сараново, уч. №50/21:0000000.34153 (3 очередь строительства)			
Изм.	Кол.ч.	Лист № док.	Подпись
2	1	Зам.	12.11.19
Разработал	Мищенко	12.11.19	
Норм.контр.	Рябко	12.11.19	
Многоквартирный жилой дом			Стадия
Разрез 1-1. М1:100			Лист
			Листов
			Р 11
			Сфера-Мск

Разрез 2-2
1:100



- Условные обозначения
- кладка из кирпича (d=120, 250 мм)
 - монолитные ж/б конструкции
 - утеплитель минераловатный
 - утеплитель пенополистирол
 - ГКЛ, ГКЛВ перегородка (d=65/100/150/260 мм)



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

Заказчик: ООО "Брусника. Москва"		02-01/17-AP3	
Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапраново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись
2	1	Зам.	12.11.19
Разработал	Мищенко	12.11.19	
Норм.контр.	Янголь	12.11.19	
Многоквартирный жилой дом		Стадия	Лист
Разрез 2-2, М1:100		Р	12
		Сфера-Мск	

Разрез 3-3
1 : 100

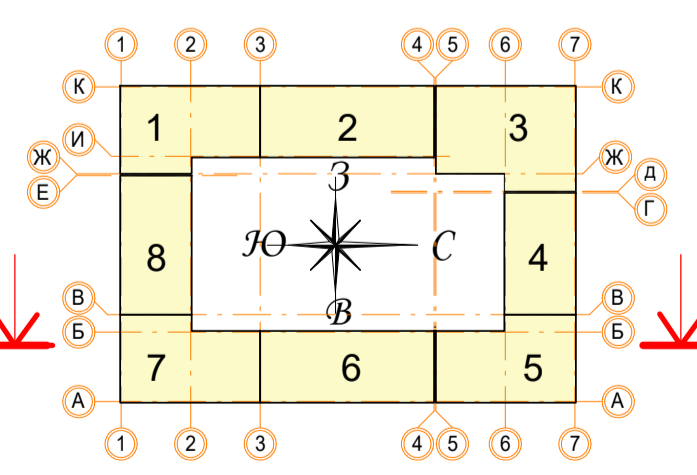


Гидроизоляция Техноэласт ТКП
Гидроизоляция Умафлекс ЭПП
Праймер Технониколь №1
Ц.п. стяжка М 150 армированная сеткой
4ВР1 100х100 - 50 мм
Уплотнительный слой из керамиита 30-250 мм
Пенопласт ППС 25 2 слоя (2х90) - 180 мм
Пароизоляция Бикроэласт П
Монолитная ж.б. плита - 200 мм

Асфальтобетон (финиш.) - 50 мм
Асфальтобетон крупнозернистый - 100 мм
Распределительная плита - 150 мм
Геотекстиль - 5 мм
Пеноплекс - 50 мм
ГЛП оклеенная
Выравнивающая стяжка - 40 мм
Ж/б плита - 300 мм

Конструкция пола - 70 мм
Ж.б. плита перекрытия - 160 мм
(монолитные ж.б. балки - 800 мм)
Минераловатный утеплитель - 200 мм
Наружный подвесной потолок
Акустическая Шумлайт - 65 мм
Тонкослойная штукатурка - 5 мм

- Условные обозначения
- кладка из кирпича (d=120, 250 мм)
 - монолитные ж/б конструкции
 - утеплитель минераловатный
 - утеплитель пенополистирол
 - ГКЛ, ГКЛВ перегородка (d=65/100/150/260 мм)



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

«___» _____ 20__ г.

подпись _____

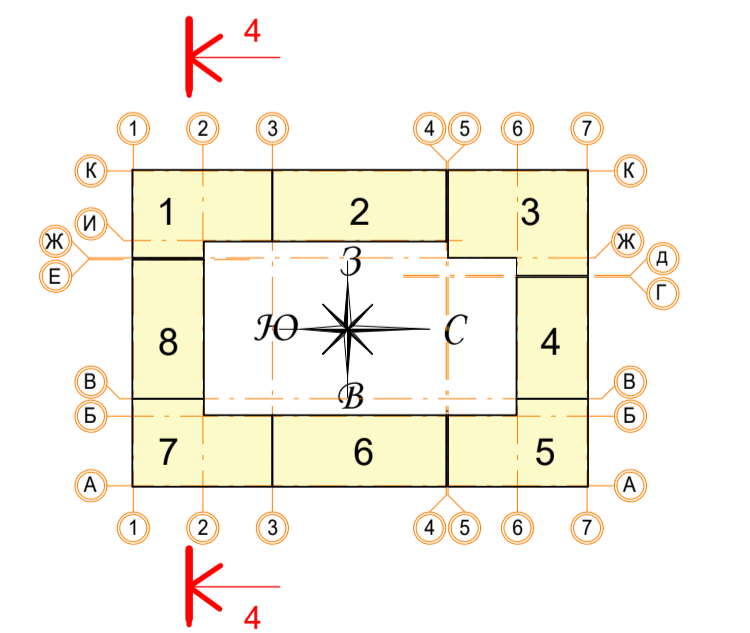
Заказчик: ООО "Брусника, Москва"		02-01/17-AP3	
Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапарово, уч. №50/21:0000000:34153 (3 очередь строительства)			
Изм.	Кол.ч.	Лист № док.	Подпись
Разработал	Мищенко	12.11.19	
Норм.контр.	Рябко	12.11.19	
Многоквартирный жилой дом		Стадия	Лист
		Р	13
Разрез 3-3 М 1:100		Сфера-Мск	

Составлено
Изм. № подл.
Взам. инв. №
Лист № док.
Итого листов

Разрез 4-4
1 : 100



- Условные обозначения
- кладка из кирпича (d=120, 250 мм)
 - монолитные ж/б конструкции
 - утеплитель минераловатный
 - утеплитель пенополистирол
 - ГКЛ, ГКЛВ перегородка (d=65/100/150/260 мм)



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

Заказчик: ООО "Брусника. Москва" 02-01/17-AP3		Москва, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапраново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)		
Изм.	Кол.ч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разработал	Мищенко		<i>Мищенко</i>	12.11.19
Норм.контр.	Янголь		<i>Янголь</i>	12.11.19
Многоквартирный жилой дом				Стация
Разрез 4-4, М 1:100				Лист
				Листов
				Р
				14
				Сфера-Мск