

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

Жилой дом переменной этажности со встроенными  
нежилыми помещениями на первом этаже (4 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.

**03-01/17-АРЗ**

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

Жилой дом переменной этажности со встроенными  
нежилыми помещениями на первом этаже (4 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.

**03-01/17-АРЗ**

Главный инженер проекта

Е.В.Семенов

2019

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

Ведомость документов основного комплекта рабочих чертежей.		
Обозначение	Наименование	Примечание
03-01/17-AP1	Маркировочные планы	
03-01/17-AP2	Монтажные планы	
03-01/17-AP3	Фасады. Разрезы.	
03-01/17-AP4	Сечения. Узлы.	
03-01/17-AP5	Заполнение проемов	
03-01/17-AP6	Отделка	

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.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 03-01/17-АРЗ		
Лист	Наименование	Примечание
	Общие данные (начало)	
	Общие данные (окончание)	
	Внешний фасад в осях Ж-А	М 1:100
	Внешний фасад в осях 7-1	М 1:100
	Внешний фасад в осях А-Ж	М 1:100
	Внешний фасад в осях 1-7	М 1:100
	Дворовый фасад в осях А-Ж	М 1:100
	Дворовый фасад в осях 1-7	М 1:100
	Дворовый фасад в осях Ж-А	М 1:100
	Дворовый фасад в осях 7-1	М 1:100
	Разрез 1-1.	М1:100
	Разрез 2-2.	М1:100
	Разрез 3-3.	М1:100
	Разрез 4-4.	М1:100

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 пенелей.	

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

## Общие указания.

1. Настоящий комплект рабочей документации по объекту: Многоквартирный жилой дом для строительства по адресу Московская обл., Ленинский район, г. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. № 50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства) выполнен ООО "Сфера-Мск" на основании договора 03-01/17 от 11.01.2017 и утверждённой Заказчиком проектной документации (положительное заключение экспертизы № 76-2-1-3-1366-18 от 10 декабря 2018 года).

2. Настоящий комплект Рабочих чертежей содержит данные по отделке и колористическому решению фасадов проектируемого здания выполненные в соответствии с эскизными материалами разработанными компанией LEVS, Задаaniem на проектирование, утверждённым Заказчиком, и требованиями действующих нормативных документов в части касающейся данной рабочей документации.

3. Внешние стены запрокированы в соответствии с требованиями:

- СНиП 23-03-2003 "Защита от шума";
- СНиП 23-02-2003 "Тепловая защита зданий".

4. 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.

5. 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.

6. В системе теплоизоляции внешних стен применены материалы со следующими характеристиками:

6.1. Теплоизоляционный слой выполнен из минераловатных плит предназначенных для использования в системах утепления фасадов "мокрого типа" с коэфф. теплопроводности в условиях Б не менее  $\lambda_{Б-0,042}$  Вт/м°С группы горючести НГ толщиной 80, 110 и 140 мм.

6.2. 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.

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

7.1. 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 необходимости проведения дополнительных мероприятий определяется монтажной (подрядной) организацией.

7.2. 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 заземления. 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.

7.3. 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 избежании образования дефектов связанных с чрезмерным скоплением влаги.

7.4. Устройство и монтаж фасадной системы и декоративных панелей вести в соответствии с типовыми решениями производителя. 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 находится 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 перепалов. Не допускается подрезать участки минераловатных плит с образованием на поверхности «разломочной 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 слоев, стыков захваток и образования участков не покрытых защитным декоративным покрытием длительное время.

8. 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.

9. 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:

- 9.1. Акт приёмки наружной поверхности внешних стен.
- 9.2. Акт на устройство теплоизоляции.
- 9.3. Акт приемки фасадов зданий.

10. Рабочие чертежи разработаны для строительства в районе со следующими характеристиками природных условий:

- климатический район территории для строительства IIВ (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");

11. 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").

11.1. 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).

12. 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".

± 0.000 = 160.05					



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 Autentico V.1	122.1	255.0	258.5	141.5	199.5	135.8	203.4	111.0	1426.9	
2	ТИП 2.1	CAPAROL Basalt 12 Filigrano	0.0	0.0	0.0	0.0	216.3	0.0	96.1	0.0	312.3	
3	ТИП 2.2	CAPAROL Basalt 12 Rustico	272.0	0.0	0.0	0.0	0.0	62.5	0.0	0.0	334.6	
4	ТИП 3	CAPAROL Basalt 13	0.0	0.0	0.0	459.9	67.8	0.0	511.7	0.0	1039.4	
5	ТИП 3.2	CAPAROL Basalt 13 Filigrano	166.7	80.1	41.0	0.0	107.1	116.3	14.1	190.0	715.3	
6	ТИП 4	CAPAROL Basalt 18	1562.6	363.7	557.1	489.0	976.9	366.9	304.0	365.4	4986.7	
7	ТИП 4.1	CAPAROL Basalt 18 Rustico	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	155.3	155.3	
8	ТИП 5	CAPAROL Basalt 0	0.0	0.0	0.0	5.3	2.2	0.0	0.0	21.0	28.5	
9	ТИП 6	CAPAROL Marone 0	0.0	396.5	0.0	0.0	0.0	355.8	0.0	0.0	752.4	
10	ТИП 7.1	CAPAROL Marone 12 Rustico	0.0	0.0	108.7	94.7	0.0	0.0	0.0	0.0	203.4	
11	ТИП 7.2	CAPAROL Marone 12 Filigrano	0.0	53.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	53.9	
12	ТИП 8	CAPAROL Atlantis 12	0.0	0.0	687.1	0.0	0.0	0.0	0.0	350.0	1037.2	
13	ТИП 9	CAPAROL Basalt 14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	55.1	0.0	0.0	55.1	
14	ТИП 9.1	CAPAROL Filigrano Basalt 14	88.9	0.0	0.0	62.7	46.4	0.0	35.9	0.0	233.9	
15	ТИП 1	CAPAROL Autentico V.1	0.0	0.0	88.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	88.8	штукатурка подшивки в местах заглубления фасадов и пожарного проезда
16	ТИП 4	CAPAROL Basalt 18	29.2	45.6	25.9	0.0	34.4	45.4	46.6	81.4	308.6	утепление низа плит в местах заглубления фасадов

Спецификация отделочных материалов балконов												
Поз.	Обозначение	Наименование	Секция 1	Секция 2	Секция 3	Секция 4	Секция 6	Секция 8	Итого, м²	Примечание		
1	ТИП 4	CAPAROL Basalt 18	77.3	73.0	21.1	41.5	70.7	36.0	319.7			

Спецификация утеплителя.											
Поз.	Наименование	Секция 1	Секция 2	Секция 3	Секция 4	Секция 5	Секция 6	Секция 7	Секция 8	Итого, м²	Примечание
1	Утеплитель "Технофас" (d=50 мм)	0.0	27.6	0.0	21.4	0.0	58.7	0.0	22.2	129.9	
2	Утеплитель "Технофас" (d=80 мм)	288.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	107.6	0.0	395.6	
3	Утеплитель "Технофас" (d=110 мм)	556.9	181.7	42.9	306.3	504.6	385.0	357.4	181.4	2516.2	
4	Утеплитель "Технофас" (d=140 мм)	1644.1	847.8	1404.3	799.6	858.9	631.4	838.4	682.7	7707.2	
5	Утеплитель "Технофас" (d=200 мм)	0.0	0.0	177.0	94.7	287.2	0.0	0.0	316.6	875.4	
6	Утеплитель Пеноплекс 35 (d=140 мм)	30.1	24.5	31.3	48.9	55.4	34.8	56.3	24.4	306.4	
7	Утеплитель Пеноплекс 35 (d=50 мм)	28.9	69.7	0.0	27.6	36.9	41.5	54.8	36.4	295.9	утепление верха плит в местах заглубления фасадов в ур.1 эт.
8	Утеплитель "Технофас" (d=200 мм)	0.0	0.0	91.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	91.7	утепление низа плит в местах заглубления фасадов и пожарного проезда
9	Утеплитель "Технофас" (d=290мм)	29.2	45.6	25.9	0.0	34.4	45.4	46.6	81.4	308.6	утепление низа плит в местах заглубления фасадов

Спецификация отделочных материалов кровля_												
Поз.	Обозначение	Наименование	Секция 1	Секция 2	Секция 3	Секция 4	Секция 5	Секция 6	Секция 7	Секция 8	Итого, м²	Примечание
1	ТИП 4	CAPAROL Basalt 18	76.0	78.8	65.3	67.9	64.1	64.6	64.7	64.9	546.6	

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
	ГОСТ 25772-83	Ограждение наружное для крыши с парапетом (h=400)	0.0	0.0	0.0	0.0	79.8	0.0	0.0	0.0	79.8	
ОГ-1	ГОСТ 25772-83	Ограждение наружное для балконов и террас (h=1200 мм)	93.1	95.5	26.2	70.8	0.0	96.1	0.0	69.6	451.4	
ОГ-2	ГОСТ 25772-83	Ограждение внутреннее для лестничных маршей и площадок (h=900 мм)	91.6	36.3	55.4	68.2	51.4	38.4	47.1	55.1	443.5	
ОГ-3	ГОСТ 25772-83	Ограждение наружное для крыши с парапетом (h=400)	85.5	68.8	80.6	81.2	79.8	68.6	80.7	68.5	613.7	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ





«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подпись \_\_\_\_\_

Спецификация материалов подземной части				
Поз.	Обозначение	Наименование	Итого, м²	Примечание
1		Оклеечная ГИ	2355.7	
2	не учитывать	Пенопласт ППС 25 (d=100 мм)	1428.3	
3		Профилированная мембрана Planter	4259.1	

Спецификация декоративных панелей.				
Поз.	Обозначение	Наименование	Итого, шт.	Примечание
1	ПН-1	Габариты:650x2300(h)	72	
2	ПН-2	Габариты:650x2595(h)	5	
3	ПН-3	Габариты:650x2800(h)	6	
4	ПН-4	Габариты:650x5200(h)	65	
5	ПН-5	Габариты:650x5495(h)	6	
6	ПН-6	Габариты:650x5700(h)	5	
7	ПН-7	Габариты:650x8475(h)	2	

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

					Заказчик: ООО"Брусника. г.Москва" 03-01/17-AP3			
					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	Стадия	Лист	Листов
						Р	2.2	
Разработал	Позднякова			12.2019	Общие данные (окончание)		Сфера-Мск	
Проверил	Семенов			12.2019				
Норм.контр.	Янголь			12.2019				







Спецификация утеплителя внешнего фасада в осях 7-1						
Поз.	Наименование	Секция 1	Секция 2	Секция 3	Итого, м²	Примечание
1	Утеплитель "Технофас" (d=50 мм)	0.0	13.8	0.0	13.8	
2	Утеплитель "Технофас" (d=80 мм)	177.2	0.0	0.0	177.2	
3	Утеплитель "Технофас" (d=110 мм)	167.8	53.9	0.0	221.7	
4	Утеплитель "Технофас" (d=140 мм)	501.1	384.4	435.6	1321.1	
5	Утеплитель "Технофас" (d=200 мм)	0.0	0.0	85.5	85.5	
6	Утеплитель Пеноплекс 35 (d=140 мм)	13.9	9.6	11.0	34.5	

Спецификация декоративных панелей внешнего фасада в осях 7-1.				
Поз.	Обозначение	Наименование	Итого, шт.	Примечание
1	ПН-2	Габариты:650x2595(н)	3	
2	ПН-3	Габариты:650x2800(н)	4	
3	ПН-4	Габариты:650x5200(н)	40	
4	ПН-5	Габариты:650x5495(н)	4	
5	ПН-6	Габариты:650x5700(н)	3	
6	ПН-7	Габариты:650x8475(н)	1	

Спецификация отделочных материалов внешнего фасада в осях 7-1							
Поз.	Обозначение	Наименование	Секция 1	Секция 2	Секция 3	Итого, м²	Примечание
1	ТИП 1	CAPAROL Autentico V.1	33.9	41.5	35.3	110.7	
2	ТИП 2.2	CAPAROL Basalt 12 Rustico	167.8	0.0	0.0	167.8	
3	ТИП 4	CAPAROL Basalt 18	473.9	0.0	21.2	495.1	
4	ТИП 6	CAPAROL Marone 0	0.0	396.5	0.0	396.5	
5	ТИП 7.1	CAPAROL Marone 12 Rustico	0.0	0.0	64.4	64.4	
6	ТИП 7.2	CAPAROL Marone 12 Fillgrano	0.0	53.9	0.0	53.9	
7	ТИП 8	CAPAROL Atlantis 12	0.0	0.0	409.6	409.6	

Спецификация отделочных материалов кровли...					
Поз.	Обозначение	Наименование	Секция 1	Секция 2	Секция 3
	ТИП 4	CAPAROL Basalt 18	76.0	78.8	65.3
					220.1



Условные обозначения (Секция 3)

	-ТИП 4. Штукатурка CAPAROL Basalt 18 / (толщина утеплителя 200 мм)
	-ТИП 7.1. Штукатурка CAPAROL Marone 12 Rustico / (толщина утеплителя 200 мм)
	-ТИП 8. Штукатурка CAPAROL Atlantis 12 / (толщина утеплителя 140 мм)
	- ТИП 10. Штукатурка CAPAROL Autentico V.1 / (толщина утеплителя 140 мм )

Условные обозначения (Секция 2)

	-ТИП 6. Штукатурка CAPAROL Marone 0/ (толщина утеплителя 140 мм)
	-ТИП 7.2. Штукатурка CAPAROL Marone 12 Fillgrano / (толщина утеплителя 110 мм)
	- ТИП 10. Штукатурка. CAPAROL Autentico V.1 / (толщина утеплителя 140 мм )

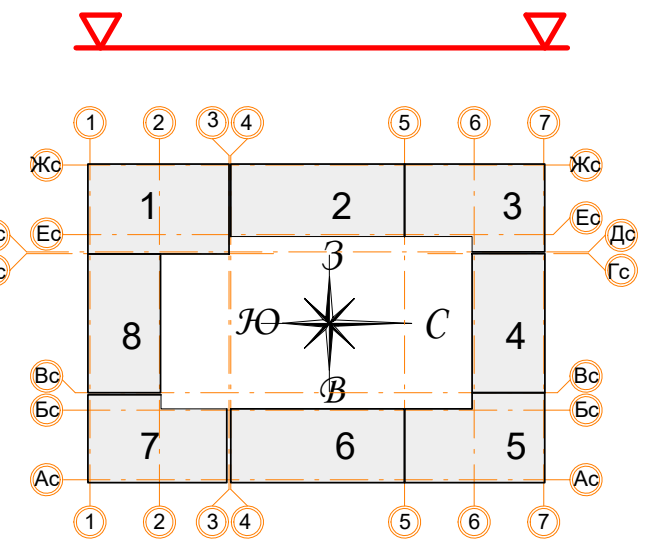
Условные обозначения (Секция 1)

	-ТИП 2.2. Штукатурка CAPAROL Basalt 12 Rustico/(толщина утеплителя 110 мм)
	- ТИП 4. Штукатурка CAPAROL Basalt 18/(толщина утеплителя 140 мм )
	- ТИП 9. Декоративная панель. (толщина утеплителя 80 мм )
	- ТИП 10. Штукатурка CAPAROL Autentico V.1/(толщина утеплителя 140 мм )

± 0.000 = 160.05

				Заказчик: ООО"Брусника. г.Москва" 03-01/17-AP3			
				Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №60.21:0000000.34153 (4 очередь строительства)			
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стация Р
Разработал	Позднюкова	12.2019				Лист 4	Листов
Проверил	Семенов	12.2019				Внешний фасад в осях 7-1 М 1:100	Сфера-Мск
Норм.контр.	Янголь	12.2019					

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
«\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г.  
подпись \_\_\_\_\_



Составлено					
Взам. инв. №					
Лист и дата					
Изм. № док.					



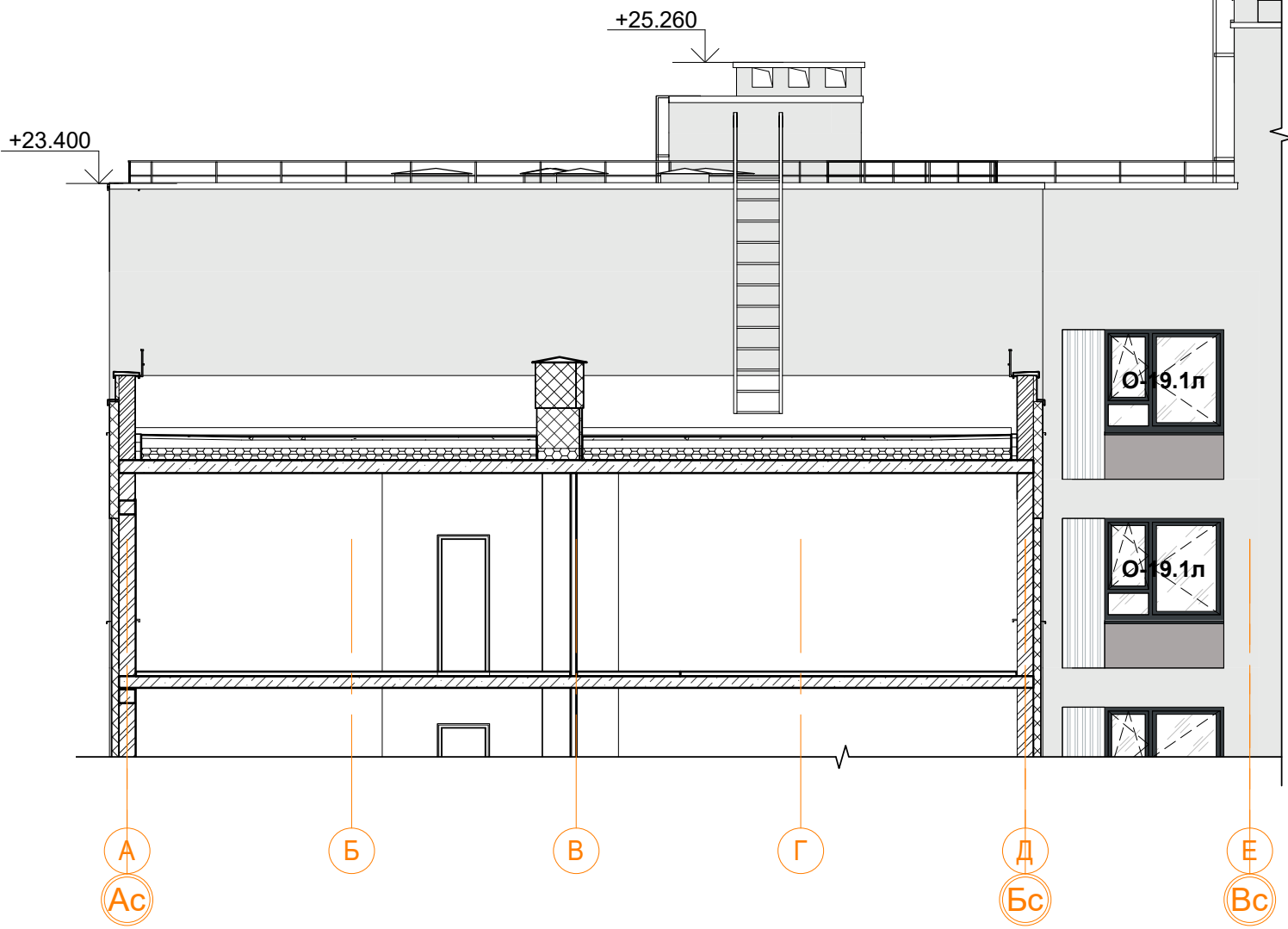
A 594x





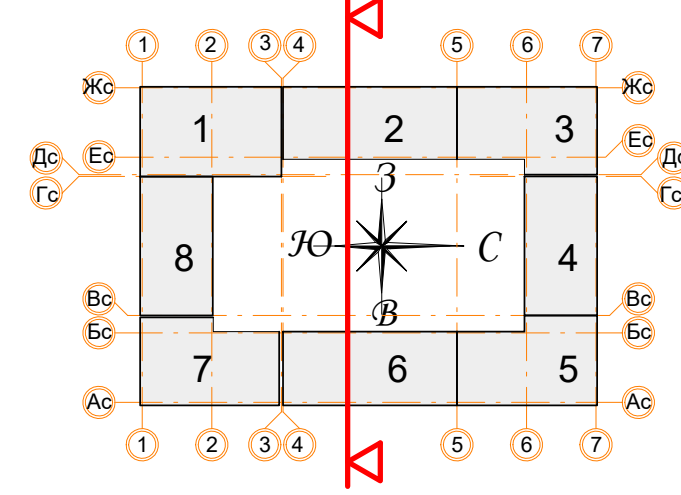


Дворовый фасад в осях А-Ж по оси 9.  
М 1:100



Спецификация отделочных материалов дворового фасада в осях А-Ж.						
Поз.	Обозначение	Наименование	Секция 1	Секция 2	Секция 8	Итого, м²
1	ТИП 1	CAPAROL Autentico V.1	11.5	19.5	75.6	106.6
2	ТИП 2	CAPAROL Basalt 13	0.0	15.2	0.0	15.2
3	ТИП 3.2	CAPAROL Basalt 13 Filigrano	49.4	0.0	190.0	239.4
4	ТИП 4	CAPAROL Basalt 18	373.9	114.2	297.8	785.9
5	ТИП 5	CAPAROL Basalt 0	0.0	0.0	14.2	14.2
6	ТИП 9.1	CAPAROL Filigrano Basalt 14	0.0	9.0	0.0	9.0

Спецификация утеплителя дворового фасада в осях А-Ж.					
Поз.	Наименование	Секция 1	Секция 7	Секция 8	Итого, м²
1	Утеплитель "Технофас" (d=50 мм)	0.0	0.0	11.1	11.1
2	Утеплитель "Технофас" (d=110 мм)	49.4	72.4	42.9	164.7
3	Утеплитель "Технофас" (d=140 мм)	384.0	77.5	343.9	805.4
4	Утеплитель "Технофас" (d=200 мм)	0.0	0.0	161.3	161.3
5	Утеплитель Пеноплекс 35 (d=140 мм)	1.4	7.8	19.0	28.2



- Условные обозначения (Секция 7)
- ТИП 3. Штукатурка CAPAROL Basalt 13 / (толщина утеплителя 110 мм)
  - ТИП 9.1. Штукатурка CAPAROL Basalt 14 Filigrano / (толщина утеплителя 110 мм)
  - ТИП 4. Штукатурка CAPAROL Basalt 18 / (толщина утеплителя 140 мм)
  - ТИП 10. Штукатурка CAPAROL Autentico V.1 / (толщина утеплителя 140 мм )

- Условные обозначения (Секция 8)
- ТИП 4. Штукатурка CAPAROL Basalt 18 / (толщина утеплителя 140 мм)
  - ТИП 10. Штукатурка CAPAROL Autentico V.1 / (толщина утеплителя 140 мм )
  - ТИП 3.1 Штукатурка CAPAROL Basalt 13 Rustico / (толщина утеплителя 110/200 мм)
  - ТИП 5. Штукатурка CAPAROL Basalt 0 / (толщина утеплителя 110 мм )

- Условные обозначения (Секция 1)
- ТИП 4. Штукатурка CAPAROL Basalt 18 / (толщина утеплителя 140 мм)
  - ТИП 10. Штукатурка CAPAROL Autentico V.1 / (толщина утеплителя 140 мм )
  - ТИП 3.1 Штукатурка CAPAROL Basalt 13 Rustico / (толщина утеплителя 110 мм)
  - ТИП 9.1. Штукатурка CAPAROL Basalt 14 Filigrano / (толщина утеплителя 110 мм)

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

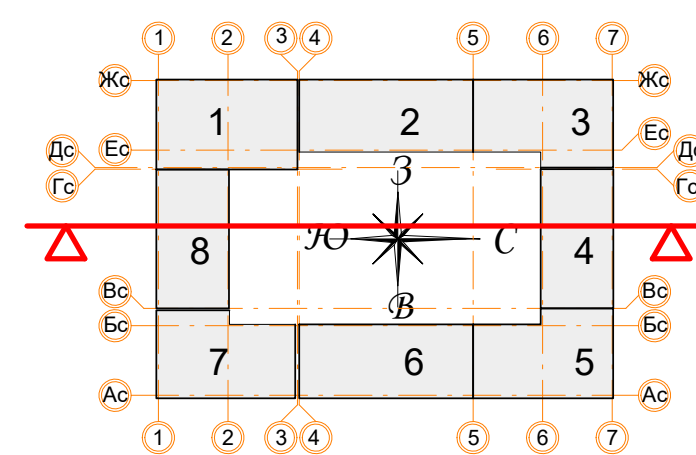
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.




подпись \_\_\_\_\_





± 0.000 = 160.05				Заказчик: ООО"Бруника. г.Москва" 03-01/17-АР3			
				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	Стадия	Лист
Разработал	Позднякова	12.2019			Р	9	
Проверил	Семенов	12.2019			Дворовый фасад в осях А-Ж М 1:100		
Норм.контр.	Янголь	12.2019				Сфера-Мск	



Спецификация утеплителя дворового фасада в осях 1-7..						
Поз.	Наименование	Секция 1	Секция 2	Секция 3	Итого, м²	Примечание
1	Утеплитель "Технофас" (d=50 мм)	0,0	13,8	0,0	13,8	
2	Утеплитель "Технофас" (d=110 мм)	206,2	80,1	0,0	286,3	
3	Утеплитель "Технофас" (d=140 мм)	423,0	463,4	417,2	1303,6	
4	Утеплитель "Технофас" (d=200 мм)	0,0	0,0	32,2	32,2	
5	Утеплитель Пеноплекс 35 (d=140 мм)	5,2	14,9	11,1	31,2	



	-ТИП 4. Штукатурка CAPAROL Basalt 18 / (толщина утеплителя 140 мм)
	-ТИП 1. Штукатурка CAPAROL Autentico V.1 /(толщина утеплителя 140 мм )
	-ТИП 3.1. Штукатурка CAPAROL Basalt 13 Rustico / (толщина утеплителя 200 мм)

± 0.000 = 160.05						Заказчик: ООО "Брусника, г.Москва"		03-01/17-АПЗ	
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапраново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подписи	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Тодзакнова			12.2019	Многоквартирный жилой дом		Р	10	
Проверил	Семенов			12.2019					
Норм.контр.	Янголь			12.2019	Дворовый фасад в осях 1-7 М 1:100			Сфера-Мск	





Условные обозначения (Секция 3)

- ТИП 4. Штукатурка CAPAROL Basalt 18 / (толщина утеплителя 140 мм)
- ТИП 1. Штукатурка CAPAROL Autentico V.1 / (толщина утеплителя 140 мм )
- ТИП 3.1. Штукатурка CAPAROL Basalt 13 Rustico / (толщина утеплителя 200 мм)

Условные обозначения (Секция 4)

- ТИП 9.1. Штукатурка CAPAROL Basalt 14 Filligrano / (толщина утеплителя 110 мм)
- ТИП 3. Штукатурка CAPAROL Basalt 13 / (толщина утеплителя 110 мм)
- ТИП 4. Штукатурка CAPAROL Basalt 18 / (толщина утеплителя 140 мм)
- ТИП 5. Штукатурка CAPAROL Basalt 0 / (толщина утеплителя 110 мм)
- ТИП 1. Штукатурка CAPAROL Autentico V.1 / (толщина утеплителя 140 мм )

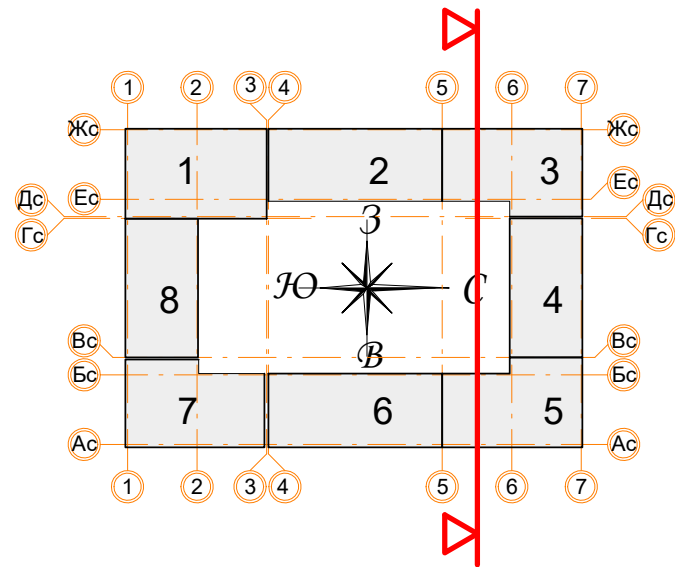
Условные обозначения (Секция 5)

- ТИП 4. Штукатурка CAPAROL Basalt 18 / (толщина утеплителя 140/200 мм)
- ТИП 3.1. Штукатурка CAPAROL Basalt 13 Filligrano / (толщина утеплителя 110 мм)
- ТИП 1. Штукатурка CAPAROL Autentico V.1 / (толщина утеплителя 140 мм )

Спецификация отделочных материалов дворового фасада в осях Ж-А							
Поз.	Обозначение	Наименование	Секция 3	Секция 4	Секция 5	Итого, м²	Примечание
1	ТИП 1	CAPAROL Autentico V.1	15.4	100.1	21.7	137.2	
2	ТИП 3	CAPAROL Basalt 13	0.0	40.4	30.5	70.9	
3	ТИП 3.2	CAPAROL Basalt 13 Filligrano	8.8	0.0	42.3	51.1	
4	ТИП 4	CAPAROL Basalt 18	237.2	311.1	171.2	719.4	
5	ТИП 5	CAPAROL Basalt 0	0.0	5.3	2.2	7.5	
6	ТИП 9.1	CAPAROL Filligrano Basalt 14	0.0	62.7	46.4	109.1	

Спецификация утеплителя дворового фасада в осях Ж-А						
Поз.	Наименование	Секция 3	Секция 4	Секция 5	Итого, м²	Примечание
1	Утеплитель "Технофас" (d=50 мм)	0.0	10.1	0.0	10.1	
2	Утеплитель "Технофас" (d=110 мм)	4.2	108.4	104.7	217.3	
3	Утеплитель "Технофас" (d=140 мм)	250.2	355.1	165.7	771.0	
4	Утеплитель "Технофас" (d=200 мм)	4.6	0.0	42.3	46.9	
5	Утеплитель Пеноплекс 35 (d=140 мм)	2.3	46.6	1.6	50.5	

Дворовый фасад в осях Ж-А по оси 5.  
М 1:100



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подпись \_\_\_\_\_

± 0.000 = 160.05				Заказчик: ООО"Бруника. г.Москва" 03-01/17-AP3			
				Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапрыново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом		
Разработал	Позднякова	Проверил	Семенов	12.2019	Стация	Лист	Листов
Норм.контр.	Янголь	12.2019			Р	7	
Дворовый фасад в осях Ж-А М 1:100					Сфера-Мск		





Условные обозначения (Секция 5)

- ТИП 4. Штукатурка CAPAROL Basalt 18 / (толщина утеплителя 140/200 мм)
- ТИП 3.1. Штукатурка CAPAROL Basalt 13 Filigrano / (толщина утеплителя 110 мм)
- ТИП 1. Штукатурка CAPAROL Autentico V.1 / (толщина утеплителя 140 мм )

Условные обозначения (Секция 6)

- ТИП 9. Штукатурка CAPAROL Basalt 14 / (толщина утеплителя 110 мм)
- ТИП 3.1. Штукатурка CAPAROL Basalt 13 Rustico / (толщина утеплителя 110 мм)
- ТИП 4. Штукатурка CAPAROL Basalt 18 / (толщина утеплителя 140 мм)
- ТИП 10. Штукатурка CAPAROL Autentico V.1 / (толщина утеплителя 140 мм )

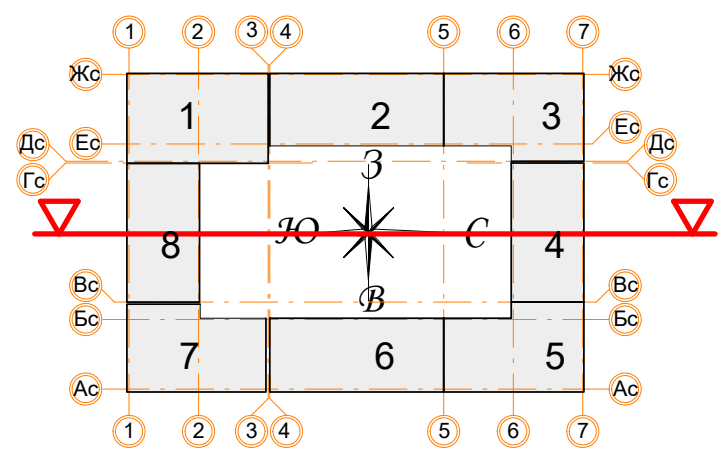
Условные обозначения (Секция 7)

- ТИП 3. Штукатурка CAPAROL Basalt 13 / (толщина утеплителя 110 мм)
- ТИП 9.1. Штукатурка CAPAROL Basalt 14 Filigrano / (толщина утеплителя 110 мм)
- ТИП 4. Штукатурка CAPAROL Basalt 18 / (толщина утеплителя 140 мм)
- ТИП 10. Штукатурка CAPAROL Autentico V.1 / (толщина утеплителя 140 мм )

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20\_\_ г.  
подпись \_\_\_\_\_

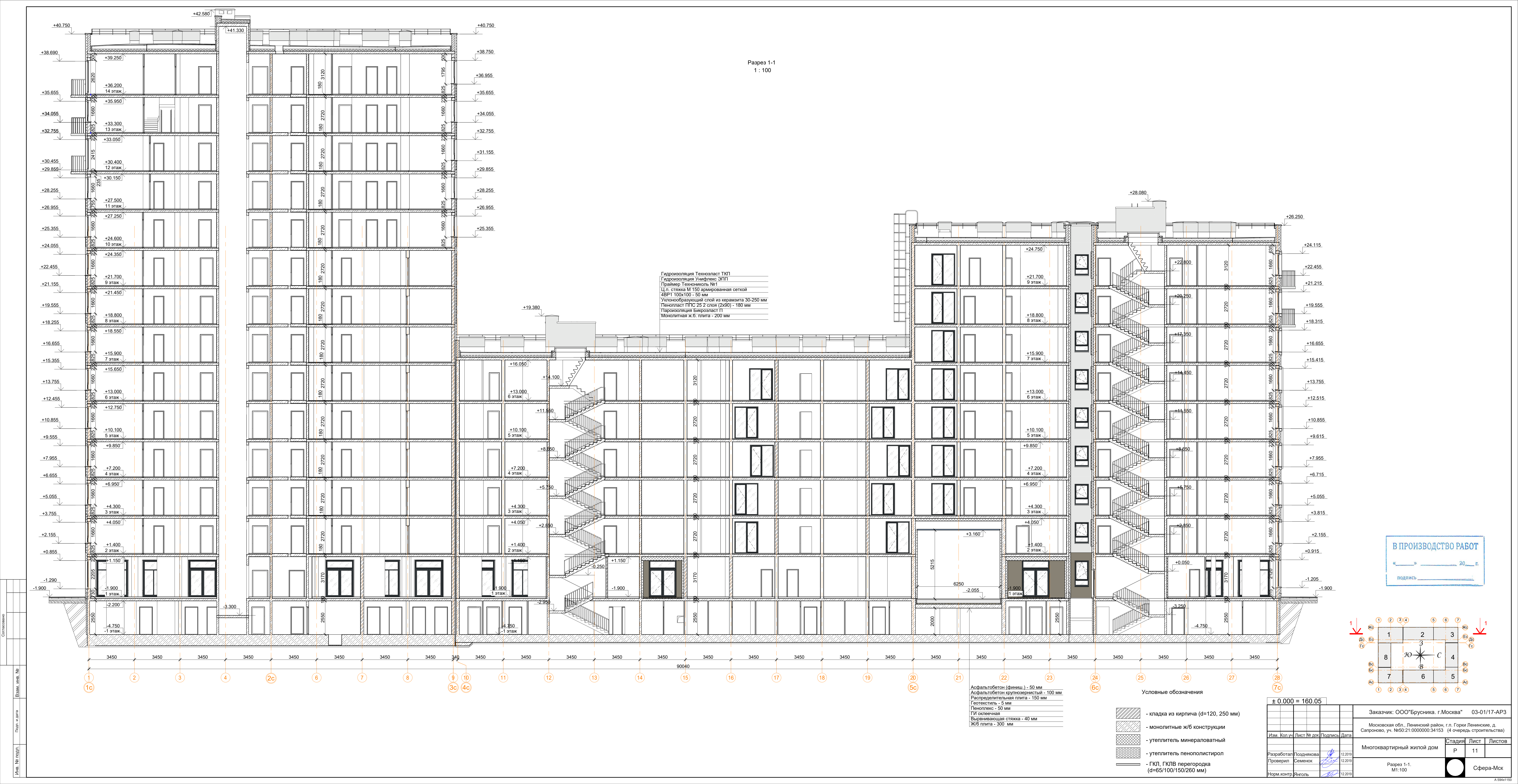
Спецификация отделочных материалов дворового фасада в осях 7-1							
Поз.	Обозначение	Наименование	Секция 5	Секция 6	Секция 7	Итого, м²	Примечание
1	ТИП 1	CAPAROL Autentico V.1	68.8	103.3	69.8	241.9	
2	ТИП 3	CAPAROL Basalt 13	0.0	0.0	36.6	36.6	
3	ТИП 3.2	CAPAROL Basalt 13 Filigrano	64.8	116.3	14.1	195.2	
4	ТИП 4	CAPAROL Basalt 18	234.4	259.5	189.8	683.6	
5	ТИП 9	CAPAROL Basalt 14	0.0	55.1	0.0	55.1	
6	ТИП 9.1	CAPAROL Filigrano Basalt 14	0.0	0.0	26.9	26.9	

Спецификация утеплителя дворового фасада в осях 7-1						
Поз.	Наименование	Секция 5	Секция 6	Секция 7	Итого, м²	Примечание
1	Утеплитель "Технофас" (d=50 мм)	0.0	13.8	0.0	13.8	
2	Утеплитель "Технофас" (d=110 мм)	64.8	171.3	107.9	344.1	
3	Утеплитель "Технофас" (d=140 мм)	217.3	320.4	210.3	748.0	
4	Утеплитель "Технофас" (d=200 мм)	57.7	0.0	0.0	57.7	
5	Утеплитель Пеноплекс 35 (d=140 мм)	28.6	28.6	18.9	76.1	



± 0.000 = 160.05					Заказчик: ООО"Брусника. г.Москва" 03-01/17-AP3				
					Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапоново, уч. №60.21.0000000.34153 (4 очередь строительства)				
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	8	
Разработал		Позднякова			12.2019	Дворовый фасад в осях 7-1 М 1:100			Сфера-Мск
Проверил		Семенов			12.2019				
Норм.контр.		Янголь			12.2019				







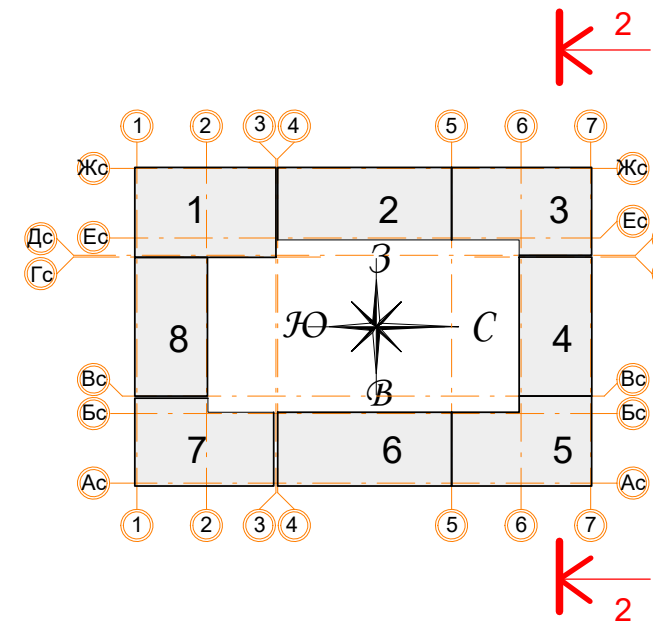
Разрез 2-2  
1 : 100



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

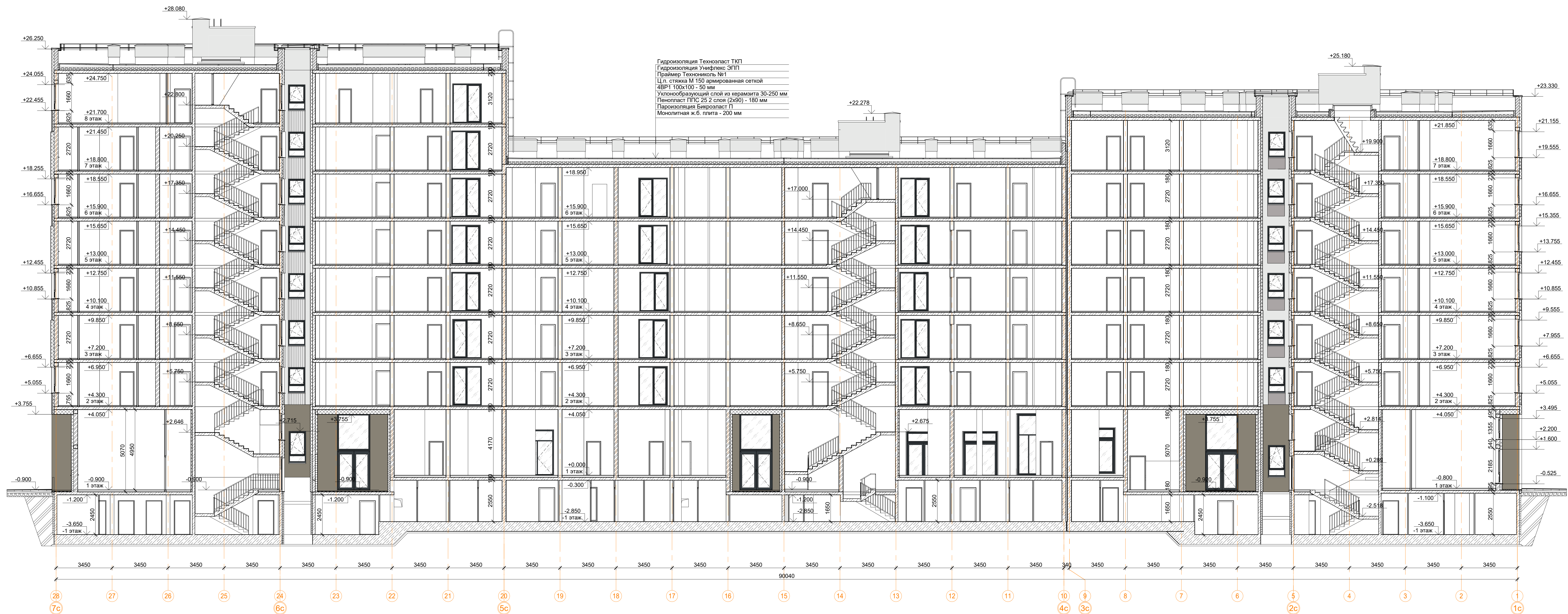
подпись \_\_\_\_\_

± 0.000 = 160.05

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Заказчик: ООО"Бруника. г.Москва"	03-01/17-АР3
Разработал	Позднякова	12.2019	Семенов	12.2019	Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Проверил	Семенов	12.2019			Многоквартирный жилой дом	Стадия Лист Листов
Норм.контр.	Янголь	12.2019			Разрез 2-2 М1:100	Р 12 Сфера-Мск



Разрез 3-3  
1 : 100

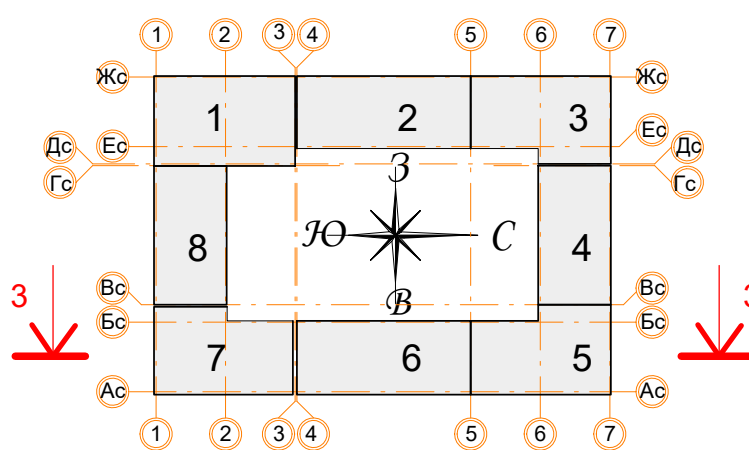


Гидроизоляция Техноэласт ТКП
Гидроизоляция Унифлекс ЭПП
Праймер Технониколь №1
Ц.п. стяжка М 150 армированная сеткой
4ВР1 100х100 - 50 мм
Уклонообразующий слой из керамзита 30-250 мм
Пенопласт ППС 25 2 слоя (2х90) - 180 мм
Пароизоляция Бикроизолат П
Монолитная ж.б. плита - 200 мм






В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



подпись \_\_\_\_\_



Условные обозначения

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

$$\pm 0.000 = 160.05$$

Изм. Кол.уч	Лист № док	Подпись	Д	
Разработал	Позднякова			12
Проверил	Семенов			12
Норм.контр.	Янголь			12

Заказчик: ООО "Брусника. г.Москва" 03-01/17-AP3

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

### Многоквартирный жилой дом

Разрез 3-3.  
М1:100

A 594x11

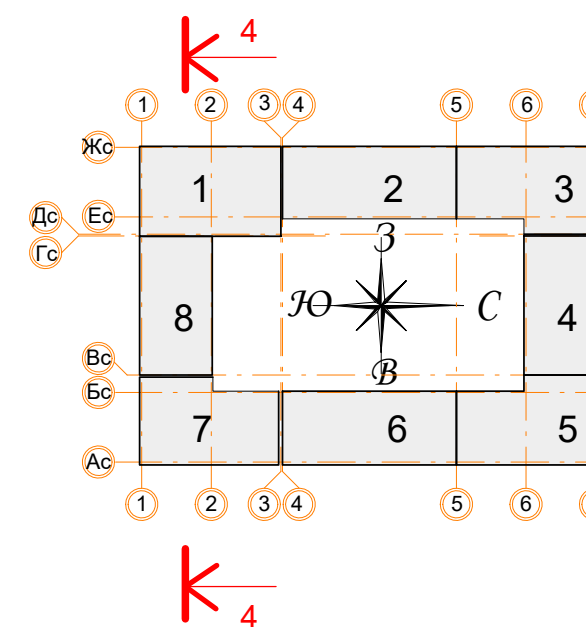


Разрез 4-4  
1 : 100

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



± 0.000 = 160.05				Заказчик: ООО"Брусника. г.Москва" 03-01/17-АРЗ			
				Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Изм.	Кол.ч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом		
Разработал	Позднякова	12.2019			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Семенов	12.2019			Р	14	
Норм.контр.	Янголь	12.2019			Разрез 4-4. М1:100		Сфера-Мск

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подпись \_\_\_\_\_