

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.№ 05:21:0000000:34153 (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 № 76-21-1-1366-18 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 запроектированы 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 избежания 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 переломов. 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 слоев, 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.

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.



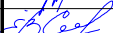

10. Рабочие чертежи разработаны для строительства в районе со следующими характеристиками природных условий:

- климатический район территории для строительства IIВ (СП 131.1333.2012 "СНиП 23-01-99 "Строительная климатология");
- температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - минус 28°C (СП 131.1333.2012 "СНиП 23-01-99" Строительная климатология");
- климатическая зона влажности - нормальная (СП 50.1333.2012 "СНиП 23-02-2003 "Тепловая защита зданий");
- нормативное значение ветрового давления - 0,23 кПа (I ветровой район по СП 20.1333.2011 "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 20.1333.2011 "СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия").

11. 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							
				Заказчик: ООО"Брусника. г.Москва" 03-01/17-AP3			
				Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапоново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч	Лист № док.	Подпись	Дата			
					Стадия	Лист	Листов
					Р	2.1	
Разработал	Позднякова		12.2019	<div>Многоквартирный жилой дом</div> <div>Общие данные (начало)</div> <div>  <div>Сфера-Мск</div> </div>			
Проверил	Семенов		12.2019				
Норм.контр.	Янголь		12.2019				

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

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

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 кровля...					
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)

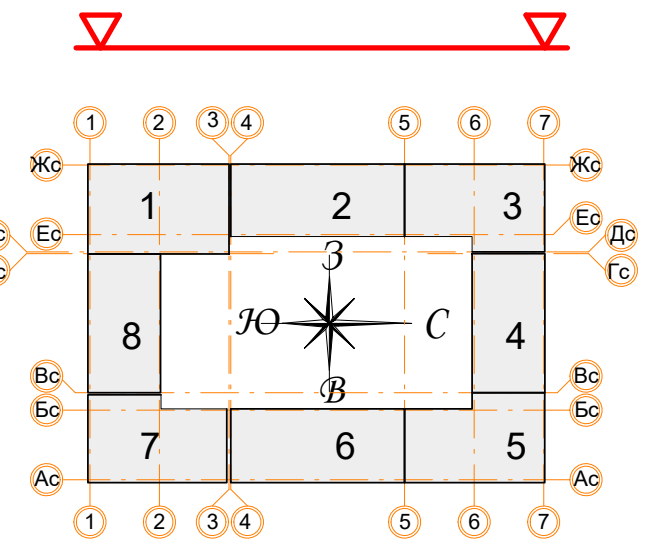
Условные обозначения (Секция 1)

- 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	Стадия 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 _____





Условные обозначения (Секция 5)

- ТИП 2.1. Штукатурка CAPAROL Basalt 12 Filigrano/ (толщина утеплителя 110 мм)
- ТИП 4. Штукатурка CAPAROL Basalt 18 / (толщина утеплителя 140/200 мм)
- ТИП 10. Штукатурка CAPAROL Autentico V.1/ (толщина утеплителя 140 мм)

Условные обозначения (Секция 4)

- ТИП 3. Штукатурка CAPAROL Basalt 13 /(толщина утеплителя 140 мм)
- ТИП 7.1. Штукатурка CAPAROL Marone 12 Rustico / (толщина утеплителя 110 мм)
- ТИП 4. Штукатурка CAPAROL Basalt 18 / (толщина утеплителя 110 мм)
- ТИП 10. Штукатурка CAPAROL Autentico V.1 / (толщина утеплителя 140 мм)

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)

Спецификация отделочных материалов внешнего фасада в осях А-Ж.						
Поз.	Обозначение	Наименование	Секция 3	Секция 4	Секция 5	Итого, м²
1	ТИП 1	CAPAROL Autentico V.1	31.5	41.5	51.9	124.9
2	ТИП 2.1	CAPAROL Basalt 12 Filigrano	0.0	0.0	83.1	83.1
3	ТИП 3	CAPAROL Basalt 13	0.0	419.5	37.3	456.8
4	ТИП 4	CAPAROL Basalt 18	10.4	109.4	200.2	320.0
5	ТИП 7.1	CAPAROL Marone 12 Rustico	44.3	94.7	0.0	139.0
6	ТИП 8	CAPAROL Atlantis 12	277.5	0.0	0.0	277.5

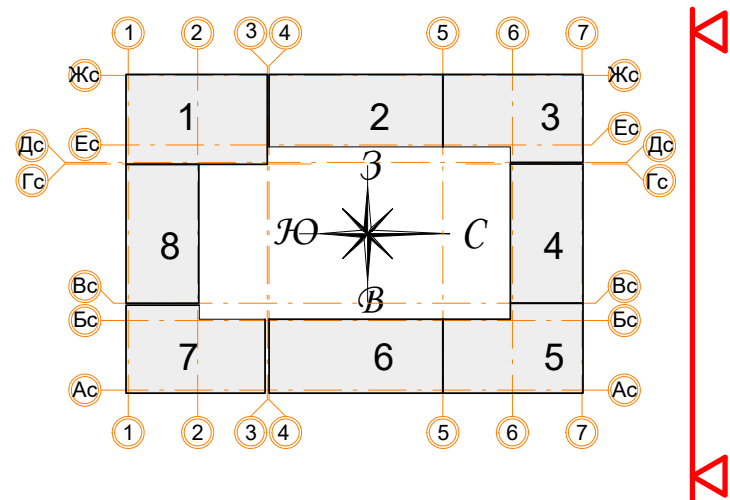
Спецификация отделочных материалов кровля....						
Поз.	Обозначение	Наименование	Секция 3	Секция 4	Секция 5	Итого, м²
	ТИП 4	CAPAROL Basalt 18	65.3	67.9	64.1	197.3

Спецификация утеплителя внешнего фасада в осях А-Ж						
Поз.	Наименование	Секция 3	Секция 4	Секция 5	Итого, м²	Примечание
1	Утеплитель "Технофас" (d=50 мм)	0.0	11.2	0.0	11.2	
2	Утеплитель "Технофас" (d=110 мм)	0.0	109.4	83.1	192.5	
3	Утеплитель "Технофас" (d=140 мм)	301.2	404.2	209.1	914.6	
4	Утеплитель "Технофас" (d=200 мм)	54.7	94.7	69.2	218.6	
5	Утеплитель Пеноплекс 35 (d=140 мм)	6.8	2.3	12.6	21.8	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

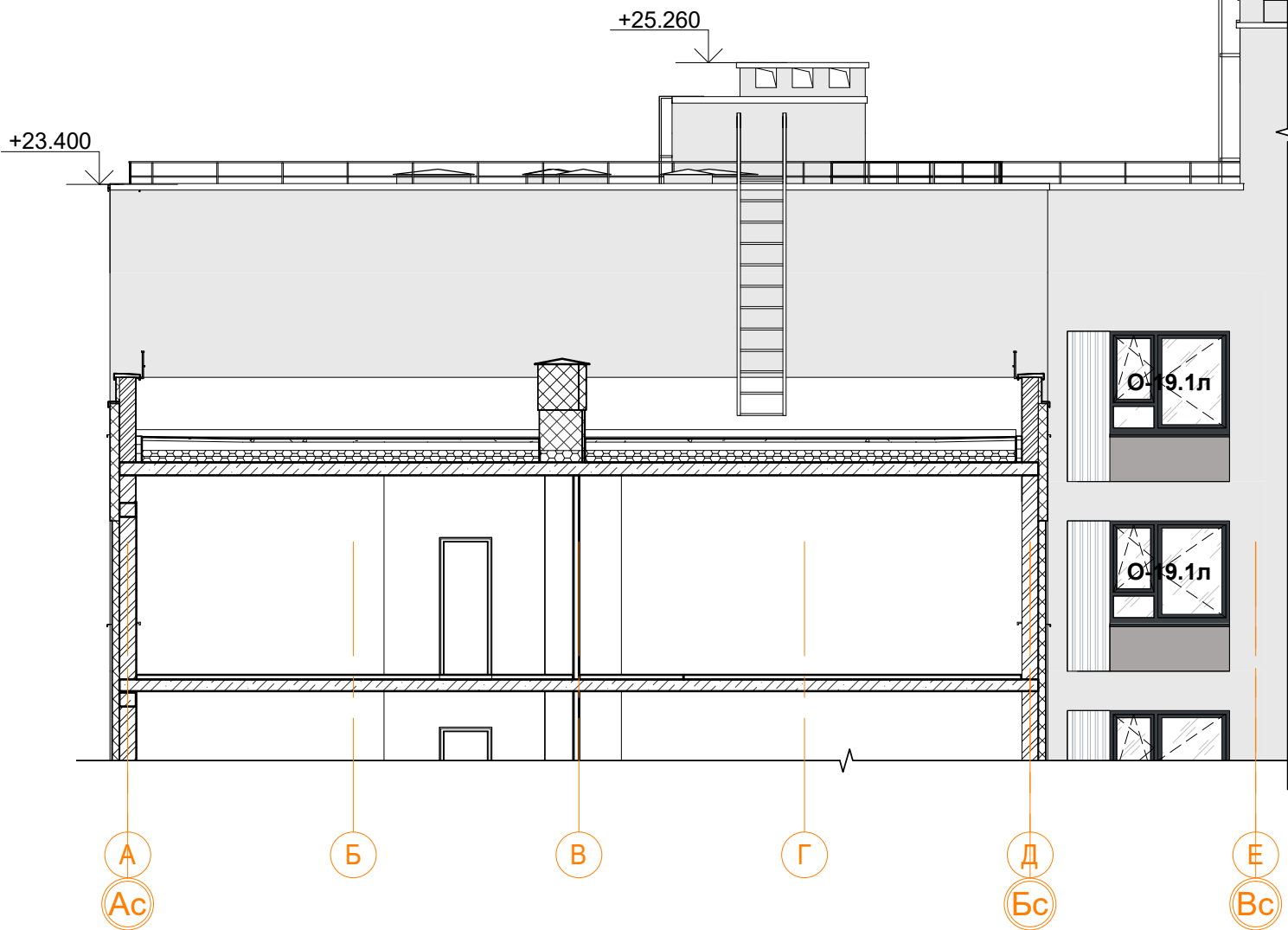
«_____» _____ 20__ г.

подпись _____



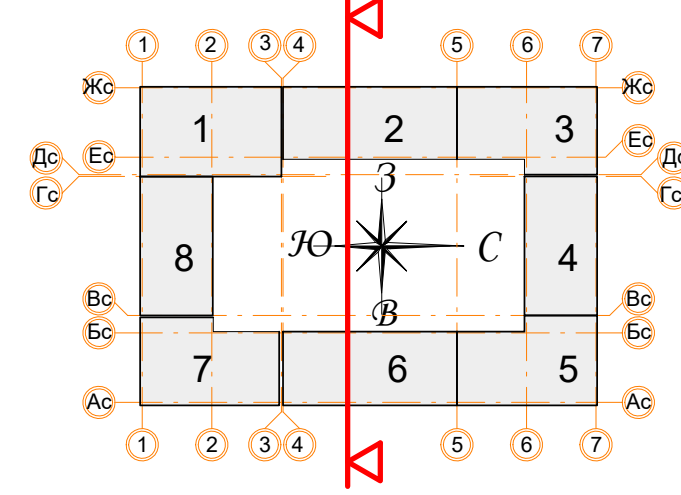
± 0.000 = 160.05				Заказчик: ООО"Брусника. г.Москва" 03-01/17-AP3		
				Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)		
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стация
Разработал	Позднякова			12.2019	Р	Лист
Проверил	Семенов			12.2019	5	Листов
Норм.контр.	Янголь			12.2019	Внешний фасад в осях А-Ж М 1:100	Сфера-Мск

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 отделочных материалов дворового фасада в осях 1-7....							
Поз.	Обозначение	Наименование	Секция 1	Секция 2	Секция 3	Итого, м²	Примечание
1	ТИП 1	CAPAROL Autentico V.1	36.1	213.5	176.3	425.8	
2	ТИП 3.2	CAPAROL Basalt 13 Filigrano	117.3	80.1	32.2	229.6	
3	ТИП 4	CAPAROL Basalt 18	391.5	347.7	283.4	1022.5	
4	ТИП 9.1	CAPAROL Filigrano Basalt 14	88.9	0.0	0.0	88.9	

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	

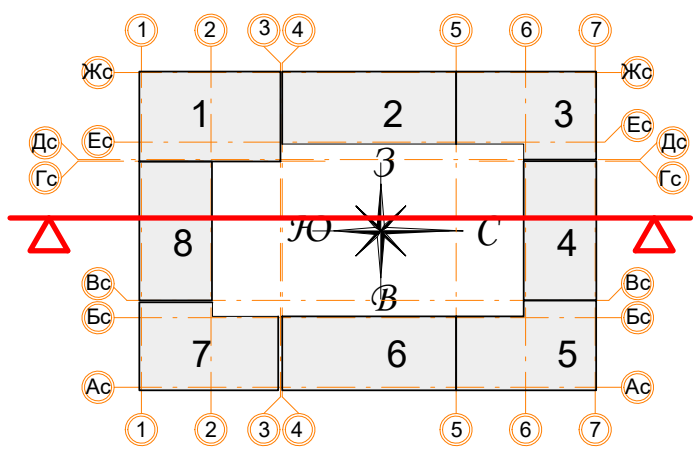


- Условные обозначения (Секция 1)
- ТИП 4. Штукатурка CAPAROL Basalt 18 / (толщина утеплителя 140 мм)
 - ТИП 10. Штукатурка CAPAROL Autentico V.1 / (толщина утеплителя 140 мм)
 - ТИП 3.1 Штукатурка CAPAROL Basalt 13 Rustico / (толщина утеплителя 110 мм)
 - ТИП 9.1. Штукатурка CAPAROL Basalt 14 Filigrano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

- Условные обозначения (Секция 2)
- ТИП 4. Штукатурка CAPAROL Basalt 18 / (толщина утеплителя 140 мм)
 - ТИП 10. Штукатурка CAPAROL Autentico V.1 / (толщина утеплителя 140 мм)
 - ТИП 3.2. Штукатурка CAPAROL Basalt 13 Filigrano / (толщина утеплителя 110 мм)

- 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)

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



± 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			
Разработал Позднякова 12.2019				Стадия Р			
Проверил Семенов 12.2019				Лист 10			
Норм.контр. Рогов 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)

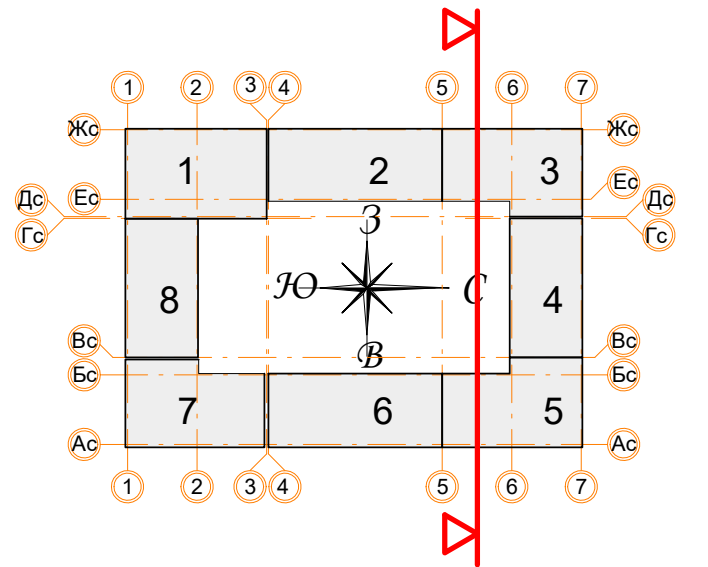
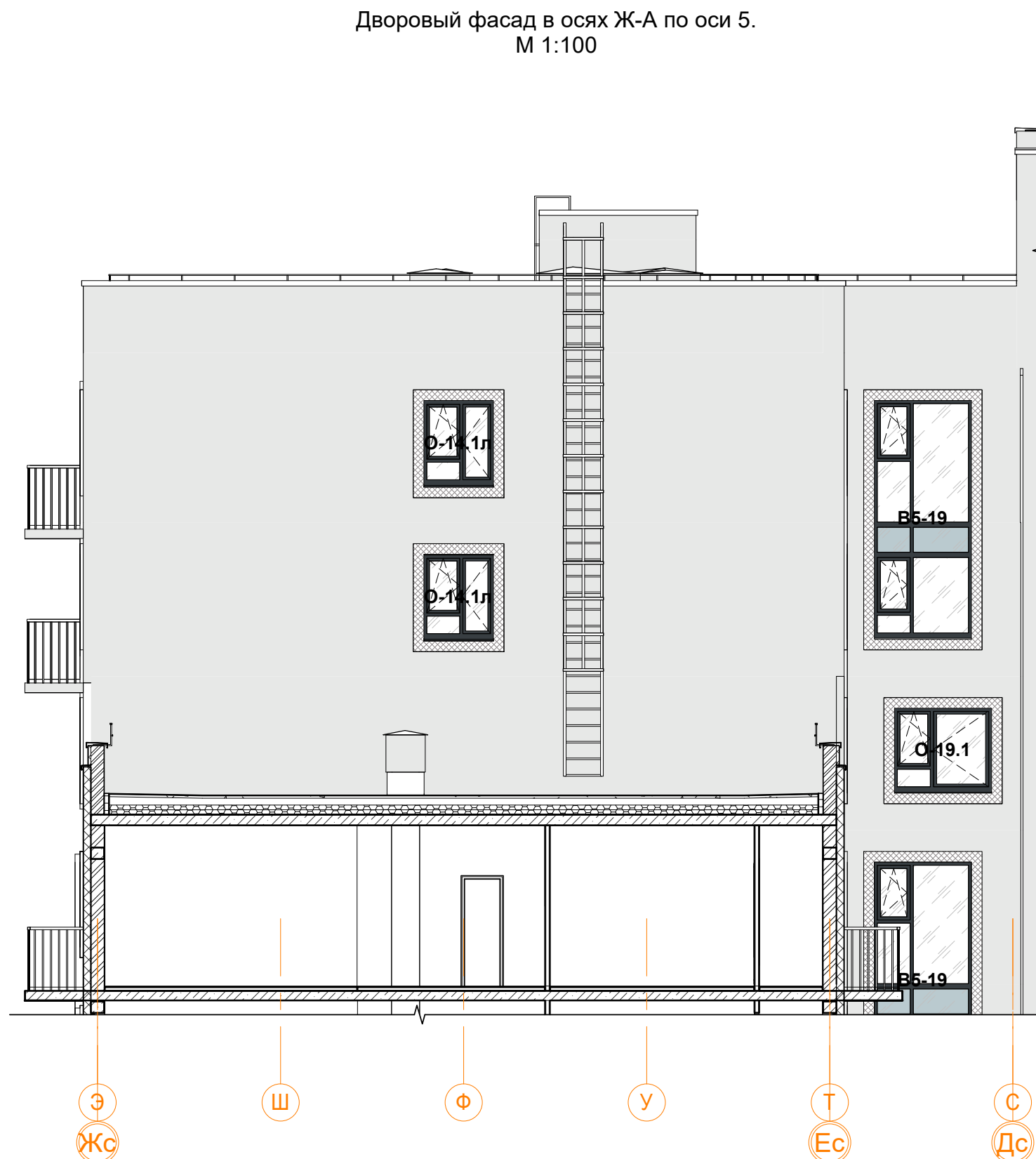
- ТИП 9.1. Штукатурка CAPAROL Basalt 14 Filligrano / (толщина утеплителя 110 мм)
- ТИП 3. Штукатурка CAPAROL Basalt 13 / (толщина утеплителя 110 мм)
- ТИП 4. Штукатурка CAPAROL Basalt 18 / (толщина утеплителя 140 мм)
- ТИП 5. Штукатурка CAPAROL Basalt 0 / (толщина утеплителя 110 мм)
- ТИП 1. Штукатурка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



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				Стадия Лист Листов			
Проверил Семенов				Р 7			
Норм.контр. Янголь				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)

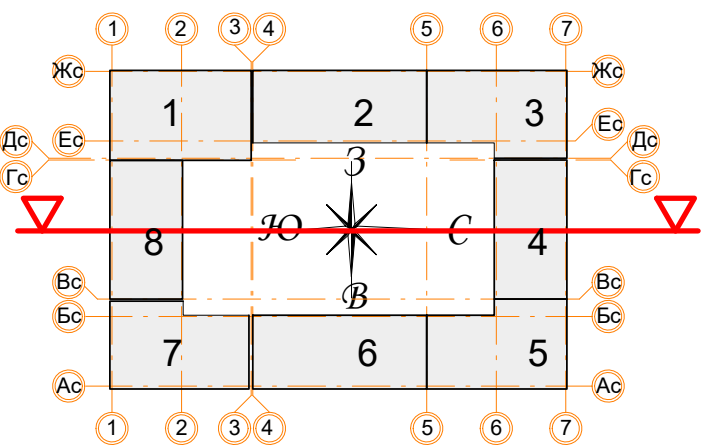
Условные обозначения (Секция 7)

- 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)

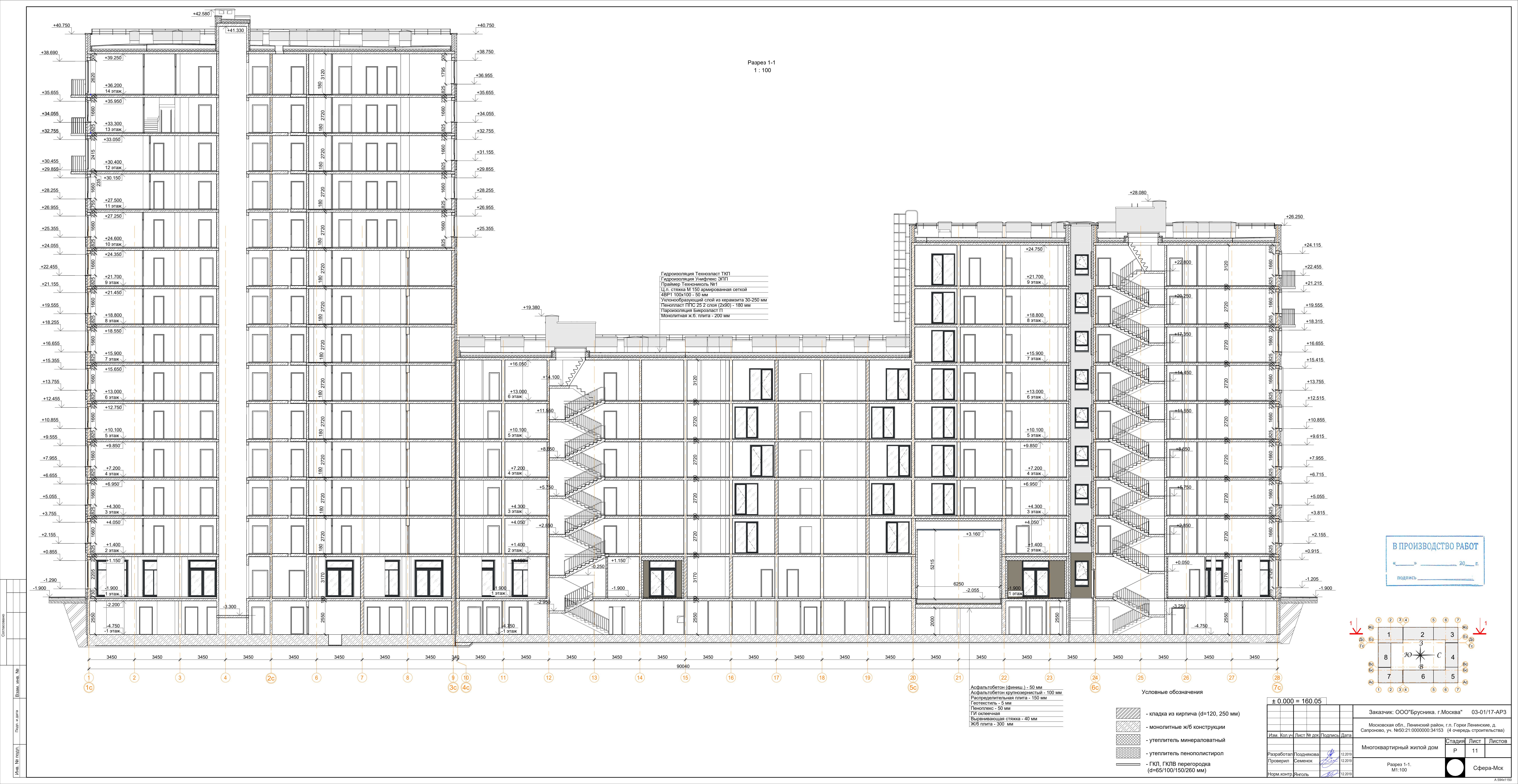
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
« ____ » ____ 20__ г.
подпись _____

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 Р
Разработал	Позднякова	12.2019					Листов 8
Проверил	Семенов	12.2019				Дворовый фасад в осях 7-1 М 1:100	Сфера-Мск
Норм.контр.	Янголь	12.2019					



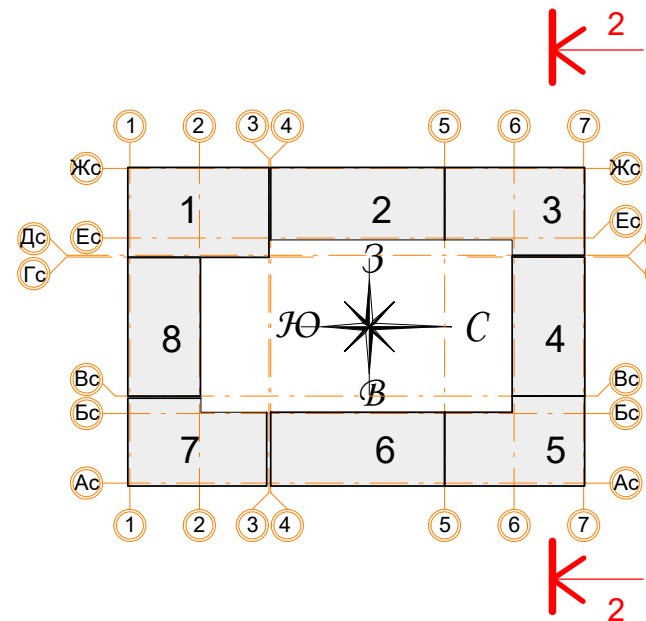
Разрез 2-2
1 : 100



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

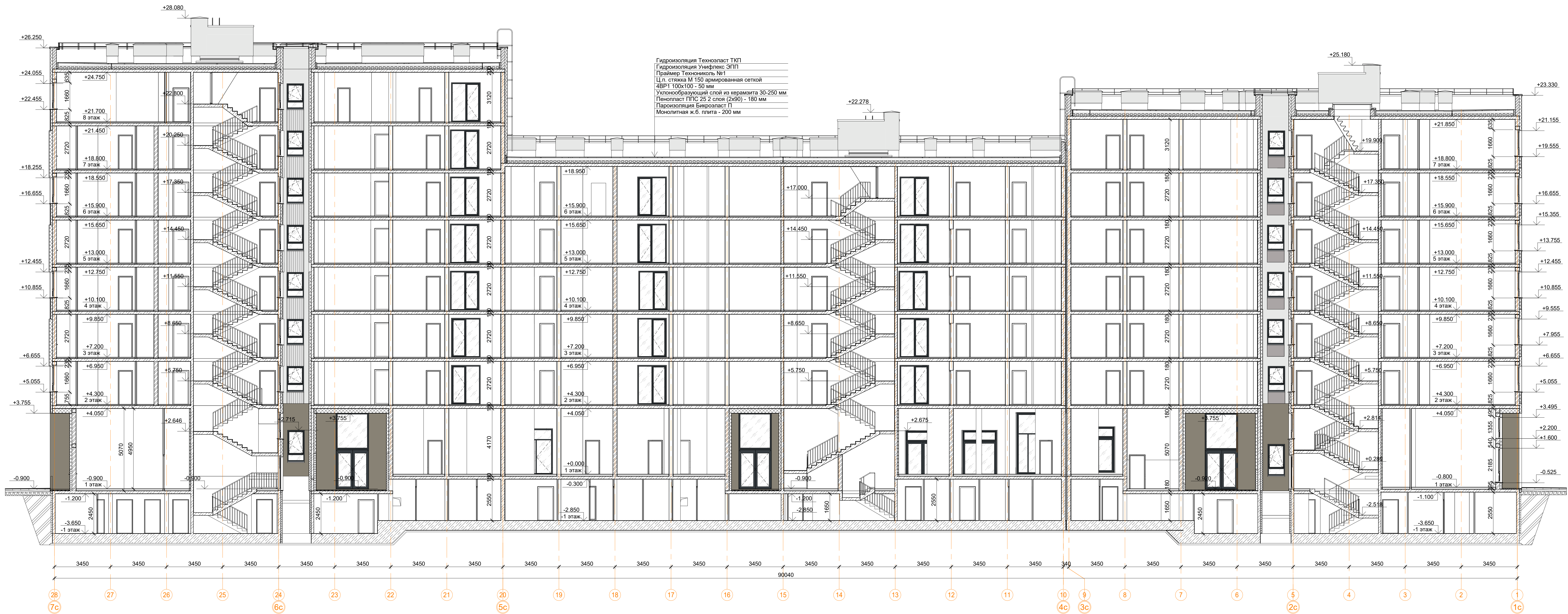
«___» _____ 20__ г.

подпись _____

± 0.000 = 160.05

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Заказчик: ООО"Брусника. 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	Семенов	12.2019	Многоквартирный жилой дом
Норм.контр.	Янголь	12.2019	Семенов	12.2019	Стация Лист Листов Р 12
Разрез 2-2 М1:100					Сфера-Мск

Разрез 3-3
1 : 100



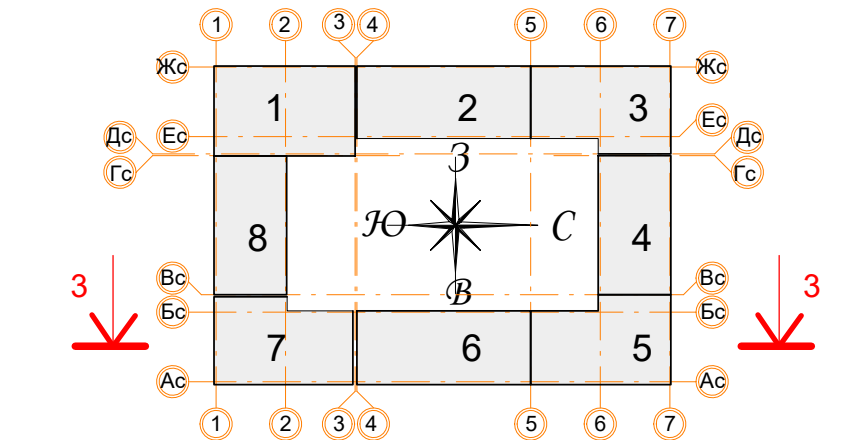
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
« » 20__ г.
подпись _____

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Позднякова	12.2019			
Проверил	Семенов	12.2019			
Норм.контр.	Рябко	12.2019			



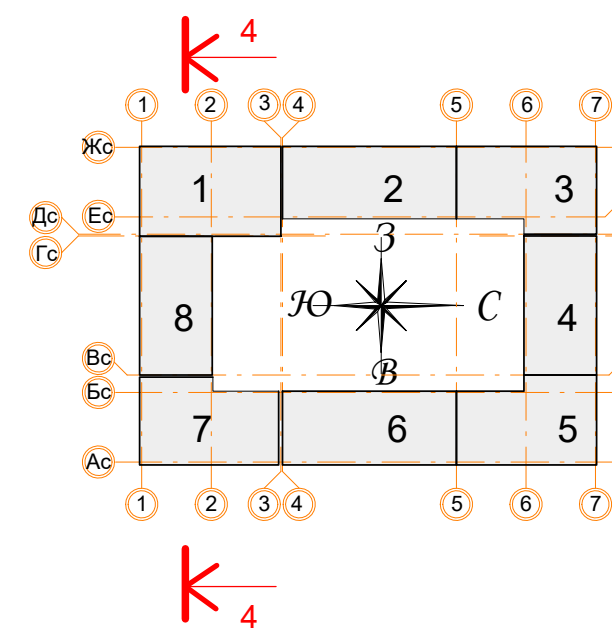
Заказчик: ООО "Брусника, г.Москва"	03-01/17-AP3
Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапоново, уч. №60.21.0000000.34153 (4 очередь строительства)	
Многоквартирный жилой дом	Стация Р
Лист 13	Листов
Разрез 3-3, М1:100	Сфера-Мск


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-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	Листов
Разработал							Р	14	
Проверил					Разрез 4-4, М1:100			Сфера-Мск	
Норм.контр.									

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