

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.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

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
TU 5762-010-74182181-2012	Плиты минераловатные теплоизоляционные Техно. Технические условия.	
TU 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-AP3		
Лист	Наименование	Примечание
	Общие данные (начало)	
	Общие данные (окончание)	
	Внешний фасад в осях Ж-А	M 1:100
	Внешний фасад в осях 7-1	M 1:100
	Внешний фасад в осях А-Ж	M 1:100
	Внешний фасад в осях 1-7	M 1:100
	Дворовый фасад в осях А-Ж	M 1:100
	Дворовый фасад в осях 1-7	M 1:100
	Дворовый фасад в осях Ж-А	M 1:100
	Дворовый фасад в осях 7-1	M 1:100
	Разрез 1-1.	M1:100
	Разрез 2-2.	M1:100
	Разрез 3-3.	M1:100
	Разрез 4-4.	M1:100

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.	

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

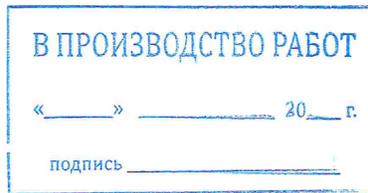
Общие указания.

- 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 (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).
- 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:
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 $\lambda_b=0,042$ Вт/м²С 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.
- 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 необходимость 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 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:
9.1. Акт приёмки наружной поверхности внешних стен.
9.2. Акт на устройстве теплоизоляции.
9.3. 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".

± 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
Разработал	Позднякова			12.2019
Проверил	Семенов			12.2019
Норм.контр.	Янголь			12.2019
Многоквартирный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
		Р	2.1	
Общие данные (начало)				Сфера-Мск



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 заглибления 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 заглибления 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 заглибления 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 заглибления 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 заглибления 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	

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	

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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 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	
Проверил	Семенов	12.2019	
Норм.контр.	Янголь	12.2019	
Общие данные (окончание)		Сфера-Мск	



Спецификация отделочных материалов внешнего фасада в осях Ж-А.							
Поз.	Обозначение	Наименование	Секция 1	Секция 7	Секция 8	Итого, м²	Примечание
1	ТИП 1	CAPAROL Autentico V.1	40.6	62.1	35.4	138.2	
2	ТИП 2.1	CAPAROL Basalt 12 Filigrano	0.0	36.8	0.0	36.8	
3	ТИП 2.2	CAPAROL Basalt 12 Rustico	104.2	0.0	0.0	104.2	
4	ТИП 3	CAPAROL Basalt 13	0.0	179.9	0.0	179.9	
5	ТИП 4	CAPAROL Basalt 18	305.0	0.0	0.0	305.0	
6	ТИП 4.1	CAPAROL Basalt 18 Rustico	0.0	0.0	155.3	155.3	
7	ТИП 5	CAPAROL Basalt 0	0.0	0.0	6.8	6.8	
8	ТИП 8	CAPAROL Atlantis 12	0.0	0.0	350.0	350.0	

Спецификация декоративных панелей внешнего фасада в осях Ж-А.						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на секцию		Итого, шт.	Примечание
			1	7		
1	ПН-1	Габариты: 650x2300(н)	-	24	24	
2	ПН-2	Габариты: 650x2595(н)	2	-	2	
3	ПН-3	Габариты: 650x2800(н)	2	-	2	
4	ПН-4	Габариты: 650x5200(н)	25	-	25	
5	ПН-5	Габариты: 650x5495(н)	2	-	2	
6	ПН-6	Габариты: 650x5700(н)	2	-	2	
7	ПН-7	Габариты: 650x8475(н)	1	-	1	

Спецификация отделочных материалов в уровне кровли							
Поз.	Обозначение	Наименование	Секция 1	Секция 7	Секция 8	Итого, м²	Примечание
	ТИП 4	CAPAROL Basalt 18	76.0	64.7	64.9	205.8	

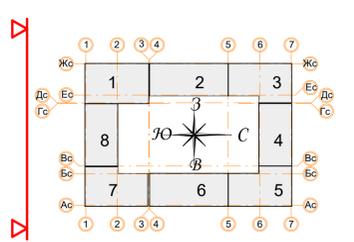
Спецификация утеплителя внешнего фасада в осях Ж-А						
Поз.	Наименование	Секция 1	Секция 7	Секция 8	Итого, м²	Примечание
1	Утеплитель "Технофас" (d=50 мм)	0.0	0.0	11.2	11.2	
2	Утеплитель "Технофас" (d=80 мм)	110.8	35.9	0.0	146.7	
3	Утеплитель "Технофас" (d=110 мм)	104.2	36.8	6.8	147.8	
4	Утеплитель "Технофас" (d=140 мм)	336.0	225.7	338.8	900.5	
5	Утеплитель "Технофас" (d=200 мм)	0.0	0.0	155.3	155.3	
	Утеплитель Пеноплекс 35 (d=140 мм)	9.6	18.8	5.4	33.8	



- 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)

- Условные обозначения (Секция 8)
- ТИП 4.1. Штукатурка CAPAROL Basalt 18 Rustico/(толщина утеплителя 200 мм)
 - ТИП 8. Штукатурка CAPAROL Atlantis 12 / (толщина утеплителя 140 мм)
 - ТИП 5. Штукатурка CAPAROL Basalt 0 / (толщина утеплителя 110 мм)
 - ТИП 10. Штукатурка CAPAROL Autentico V.1/(толщина утеплителя 140 мм)

- Условные обозначения (Секция 7)
- ТИП 2.1. Штукатурка CAPAROL Basalt 12 Filigrano / (толщина утеплителя 110 мм)
 - ТИП 3. Штукатурка CAPAROL Basalt 13/(толщина утеплителя 140 мм)
 - ТИП 9. Декоративная панель. (толщина утеплителя 80 мм)
 - ТИП 10. Штукатурка CAPAROL Autentico V.1/(толщина утеплителя 140 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. Сапраново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)		
Изм.	Кол.ч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист
Разработал	Позднякова			12.2019	Р	3
Проверил	Семенов			12.2019		
Норм.контр.	Янголь			12.2019		
Многоквартирный жилой дом				Внешний фасад в осях Ж-А М 1:100		
				Сфера-Мск		

Составлено

Взам. инв. №

Лист № подл.

Ивл. № подл.

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	Итого, м²	Примечание
	ТИП 4	CAPAROL Basalt 18	76.0	78.8	65.3	220.1	

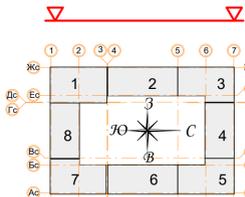


- Условные обозначения (Секция 3)
- ТИП 4. Штукатурка CAPAROL Basalt 18 / (толщина утеплителя 200 мм)
 - ТИП 7.1. Штукатурка CAPAROL Marone 12 Rustico / (толщина утеплителя 200 мм)
 - ТИП 8. Штукатурка CAPAROL Atlantis 12 / (толщина утеплителя 140 мм)
 - ТИП 10. Штукатурка CAPAROL Autentico V.1 / (толщина 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)

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. Сафроново, уч. №50.21.0000000.34153 (4 очередь строительства)			
Изм.	Коп.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист
Разработал	Позднюкова			12.2019	р	Р	4
Проверил	Семенов			12.2019	Внешний фасад в осях 7-1		Листов
Норм.контр.	Янголь			12.2019	М 1:100		Сфера-Мск



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.

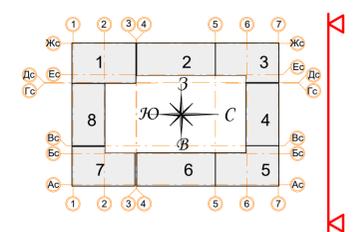
Поз.	Обозначение	Наименование	Секция 3	Секция 4	Секция 5	Итого, м²	Примечание
1	ТИП 1	CAPAROL Autentico V.1	31.5	41.5	51.9	124.9	
2	ТИП 2.1	CAPAROL Basalt 12 Filigrano	0.0	0.0	83.1	83.1	
3	ТИП 3	CAPAROL Basalt 13	0.0	419.5	37.3	456.8	
4	ТИП 4	CAPAROL Basalt 18	10.4	109.4	200.2	320.0	
5	ТИП 7.1	CAPAROL 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 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	

Спецификация отделочных материалов кровля....

Поз.	Обозначение	Наименование	Секция 3	Секция 4	Секция 5	Итого, м²	Примечание
1	ТИП 4	CAPAROL Basalt 18	65.3	67.9	64.1	197.3	



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. Сапраново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Изм.	Кол.ч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист
Разработал	Семенов	12.2019			Р	5	
Проверил	Семенов	12.2019			Внешний фасад в осях А-Ж		
Норм.контр.	Янголь	12.2019			М 1:100		Сфера-Мск



1с

3дс

5с

7с

Условные обозначения (Секция 7)

- ТИП 2.1. Штукатурка CAPAROL Basalt 12 Filigrano / (толщина утеплителя 110 мм)
- ТИП 3. Штукатурка CAPAROL Basalt 13/(толщина утеплителя 140 мм)
- ТИП 9. Декоративная панель. (толщина утеплителя 80 мм)
- ТИП 10. Штукатурка CAPAROL Autentico V.1/(толщина утеплителя 140 мм)

Условные обозначения (Секция 6)

- ТИП 8. Штукатурка CAPAROL Marone 0/(толщина утеплителя 140 мм)
- ТИП 2.2. Штукатурка CAPAROL Basalt 12 Rustico/ (толщина утеплителя 110 мм)
- ТИП 10. Штукатурка CAPAROL Autentico V.1/(толщина утеплителя 140 мм)
- ТИП 4. Штукатурка CAPAROL Basalt 18 / (толщина утеплителя 110 мм)

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)

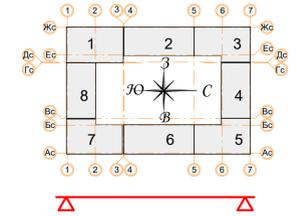
Поз.	Обозначение	Наименование	Секция 5	Секция 6	Секция 7	Итого, м²	Примечание
1	ТИП 1	CAPAROL Autentico V.1	57.1	32.5	52.0	141.6	
2	ТИП 2.1	CAPAROL Basalt 12 Filigrano	133.2	0.0	59.3	192.5	
3	ТИП 2.2	CAPAROL Basalt 12 Rustico	0.0	62.5	0.0	62.5	
4	ТИП 3	CAPAROL Basalt 13	0.0	0.0	280.0	280.0	
5	ТИП 4	CAPAROL Basalt 18	371.1	92.0	0.0	463.1	
6	ТИП 6	CAPAROL Marone 0	0.0	355.8	0.0	355.8	

Поз.	Наименование	Секция 5	Секция 6	Секция 7	Итого, м²	Примечание
1	Утеплитель "Технофас" (d=80 мм)	0.0	44.9	0.0	44.9	
2	Утеплитель "Технофас" (d=110 мм)	0.0	0.0	71.8	71.8	
3	Утеплитель "Технофас" (d=140 мм)	168.4	154.6	59.3	382.3	
4	Утеплитель "Технофас" (d=200 мм)	266.7	310.9	324.9	902.6	
5	Утеплитель "Технофас" (d=200 мм)	118.0	0.0	0.0	118.0	
6	Утеплитель Пеноплекс 35 (d=140 мм)	12.7	6.2	10.8	29.6	

Поз.	Обозначение	Наименование	Секция 5	Секция 6	Секция 7	Итого, м²	Примечание
	ТИП 4	CAPAROL Basalt 18	64.1	64.6	64.7	193.4	

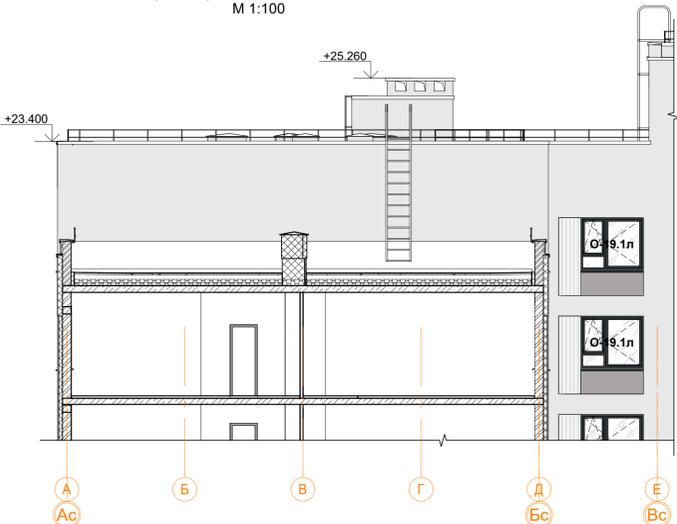
Поз.	Обозначение	Наименование	Итого, шт.	Примечание
	ПН-1	Габариты:650x2300(н)	48	

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



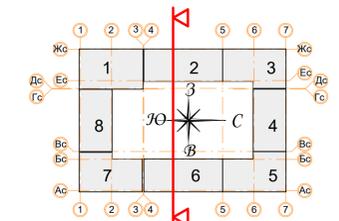
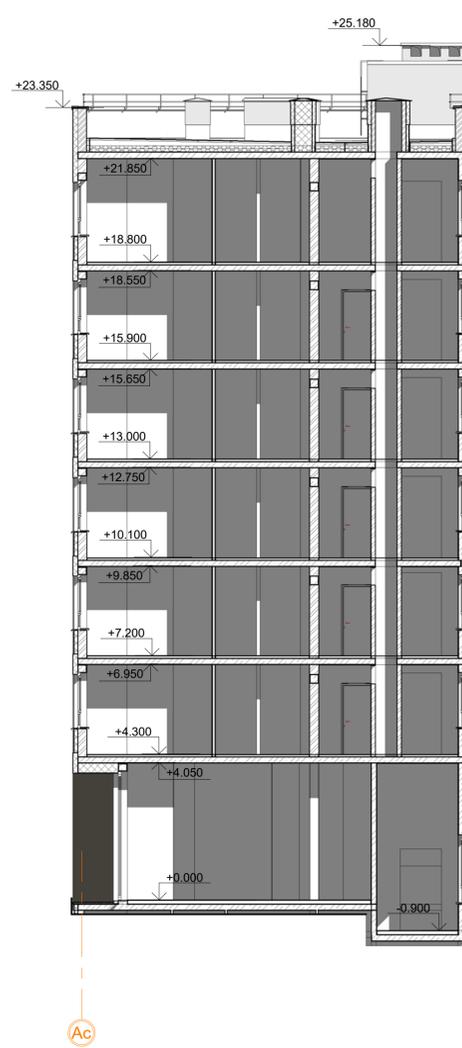
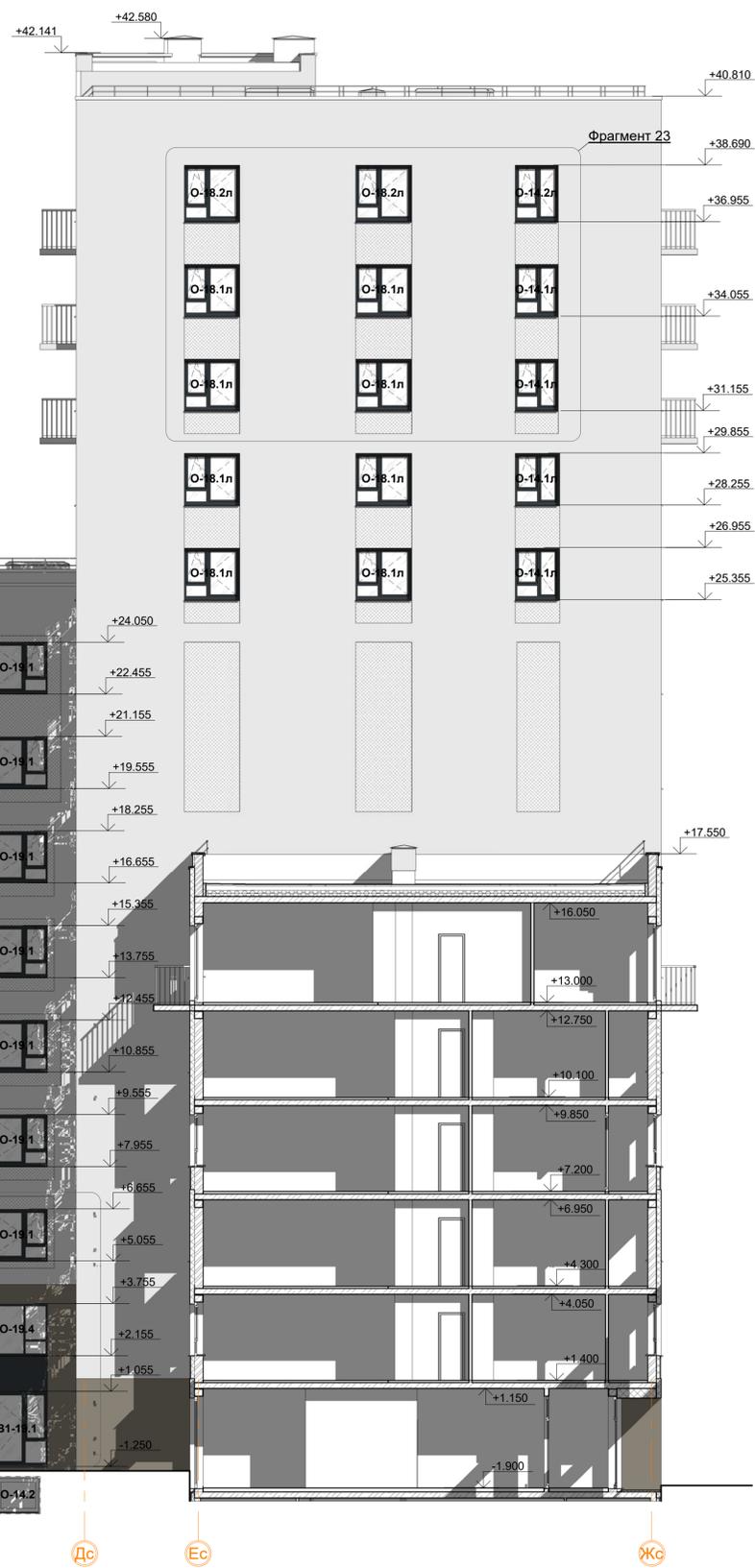
± 0.000 = 160.05				Заказчик: ООО"Брусника. г.Москва" 03-01/17-AP3	
				Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сафроново, уч. №50.21.0000000.34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол-во	Лист № док.	Подпись	Дата	Стадия
					р
Разработал	Позднякова			12.2019	Лист 6
Проверил	Семенов			12.2019	Листов
Норм.контр.	Янголь			12.2019	
Многоквартирный жилой дом				Внешний фасад в осях 1-7	
				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	Примечание
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	Примечание
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	o
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 "Брусника. г.Москва" 03-01/17-AP3			
				Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапраново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Изм.	Кол.ч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист
Разработал	Позднякова			12.2019	Р		9
Проверил	Семенов			12.2019			
Норм.контр.	Янголь			12.2019			
Дворовый фасад в осях А-Ж М 1:100						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	

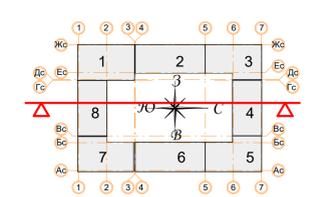


- Условные обозначения (Секция 1)
- ТИП 4. Штукатурка CAPAROL Basalt 18 / (толщина утеплителя 140 мм)
 - ТИП 10. Штукатурка CAPAROL Autentico V.1 / (толщина утеплителя 140 мм)
 - ТИП 3.1 Штукатурка CAPAROL Basalt 13 Rustico / (толщина утеплителя 110 мм)
 - ТИП 9.1. Штукатурка CAPAROL Basalt 14 Filigrano / (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. Сафроново, уч. №50.21.0000000.34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Коп.уч.	Лист № док.	Подпись
Разработал	Позднюкова	12.2019	
Проверил	Семенов	12.2019	
Норм.контр.	Янголь	12.2019	
Многоквартирный жилой дом		Стадия	Лист
Дворовый фасад в осях 1-7		Р	10
М 1:100		Сфера-Мск	



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



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)

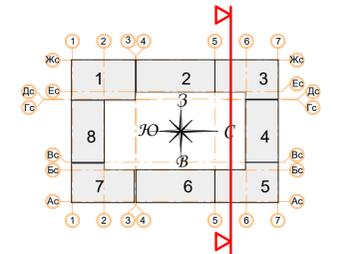
- ТИП 4. Штукатурка CAPAROL Basalt 18 / (толщина утеплителя 140/200 мм)
- ТИП 3.1. Штукатурка CAPAROL Basalt 13 Filligrano / (толщина утеплителя 110 мм)
- ТИП 1. Штукатурка CAPAROL Autentico V.1 / (толщина утеплителя 140 мм)

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

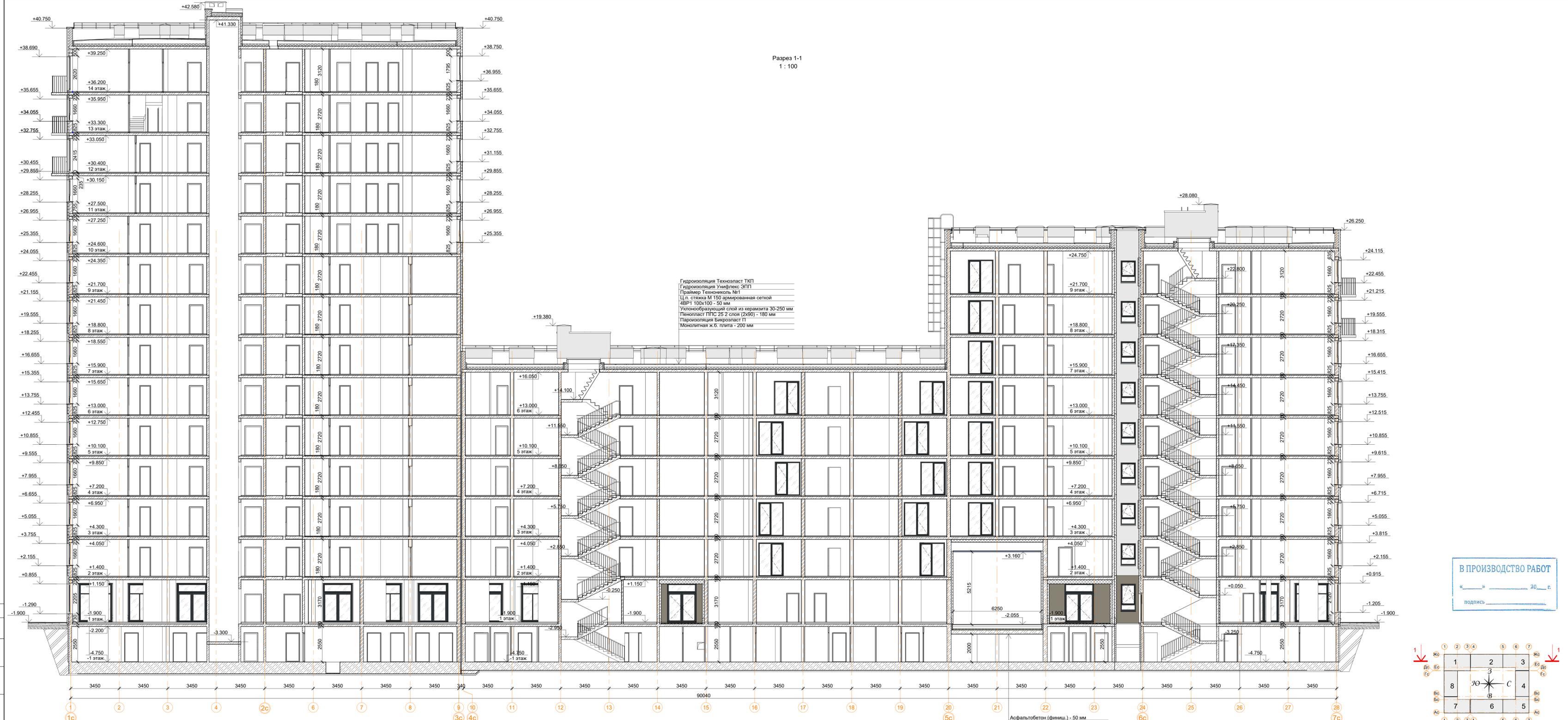
Поз.	Наименование	Секция 3	Секция 4	Секция 5	Итого, м²	Примечание
1	Утеплитель "Технофас" (d=50 мм)	0.0	10.1	0.0	10.1	
2	Утеплитель "Технофас" (d=110 мм)	4.2	108.4	104.7	217.3	
3	Утеплитель "Технофас" (d=140 мм)	250.2	355.1	165.7	771.0	
4	Утеплитель "Технофас" (d=200 мм)	4.6	0.0	42.3	46.9	
5	Утеплитель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



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

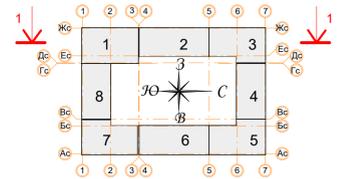
± 0.000 = 160.05				Заказчик: ООО "Брусника. г.Москва" 03-01/17-AP3			
				Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапраново, уч. №50:21-0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Изм.	Кол.ч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом		
Разработал	Позднякова			12.2019	Стация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

Разрез 1-1
1:100



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

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
« » 20__ г.
подпись _____



- Асфальтобетон (финиш.) - 50 мм
- Асфальтобетон крупнозернистый - 100 мм
- Распределительная плита - 150 мм
- Геотекстиль - 5 мм
- Пеноплекс - 50 мм
- ГКЛ ослонная
- Выравнивающая стяжка - 40 мм
- Ж/б плита - 300 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-AP3	
		Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапоново, уч. №60.21.0000000.34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Коп.уч.	Лист № док.	Подпись
Разработал	Позднякова		12.2019
Проверил	Семенов		12.2019
Норм.контр.	Янголь		12.2019
Многоквартирный жилой дом		Стадия	Лист
		Р	11
Разрез 1-1, М1:100		Сфера-Мск	

Компасное
 Взам. инв. №
 План и дата
 Инв. № подл.

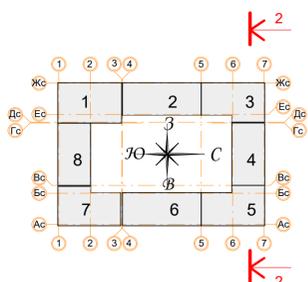
Разрез 2-2
1:100



Гидроизоляция Техноэласт ТКП
Гидроизоляция Унифлекс ЭПП
Праймер Техноколь №1
Ц.п. стяжка М 150 армированная сеткой
ФБРП 100x100 - 50 мм
Углообразующий слой из керамзита 30-250 мм
Пенопласт ППС 25 2 слоя (2x90) - 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)

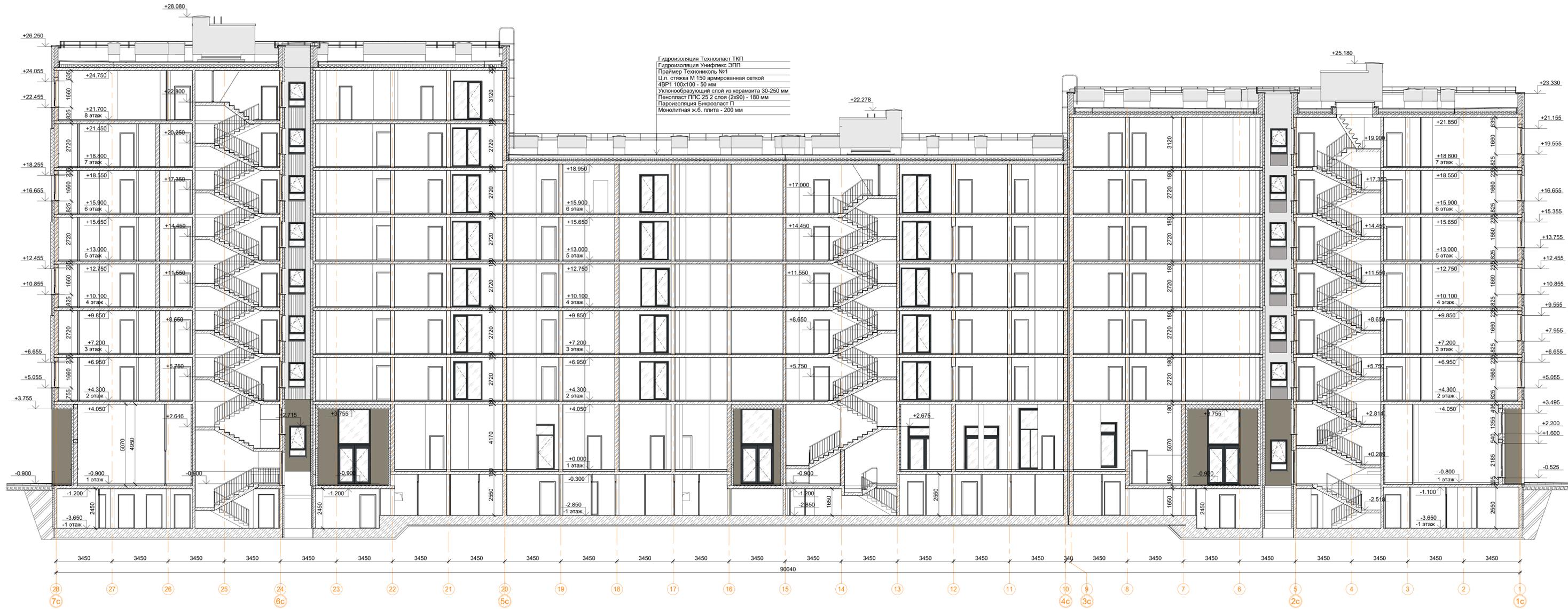


Согласовано	
Изм. №	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Изм. № подл.	

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

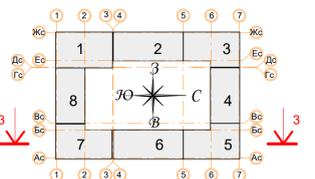
± 0.000 = 160.05		Заказчик: ООО "Брусника. г.Москва" 03-01/17-AP3	
		Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапрыново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол.ч.	Лист № док.	Подпись
Разработал	Позднякова		12.2019
Проверил	Семенов		12.2019
Норм.контр.	Янголь		12.2019
Многоквартирный жилой дом		Стадия	Лист
		Р	12
Разрез 2-2 М1:100		Сфера-Мск	

Разрез 3-3
1 : 100



Гидроизоляция Техноласт ТКП
Гидроизоляция Унифлекс ЭГП
Праймер Техноколь №1
Ц.п. стяжка М 150 армированная сеткой
ДВР1 100x100 - 50 мм
Утеплитель из керамзита 30-250 мм
Пенопласт ППС 25 2 слоя (2x90) - 180 мм
Пароизоляция Бирокласт 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
 - ГКЛ, ГКЛВ перегородка (d=65/100/150/260 мм)

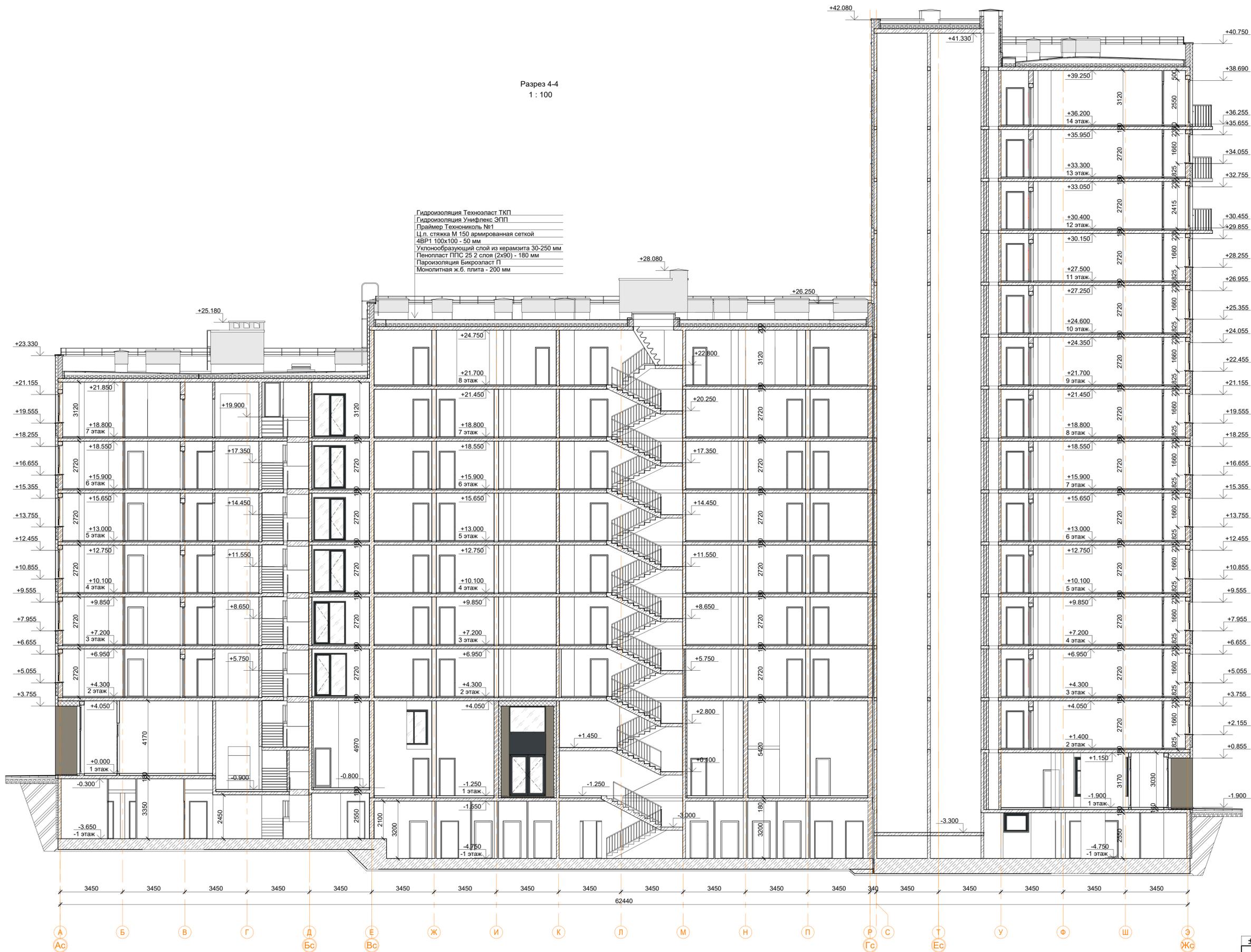
± 0.000 = 160.05

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

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

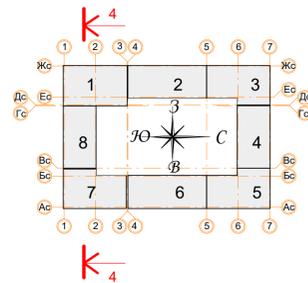
Разрез 4-4
1 : 100

Гидроизоляция Техноласт ТКП
Гидроизоляция Унифлекс ЭПП
Праймер Техноколь №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. Сапрыново, 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 _____

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