

ООО "НОВАТОР"

«Жилые дома по адресу:
Тюменский район, Московское МО»
Жилые дома ГП-2.1, 2.2, 2.3, 2.4, паркинг ГП-2.5

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел: Конструктивные и объемно-планировочные решения
Жилой дом ГП-2.3
Шифр: 18/22-01-2.3-АС

Тюмень, 2023

ООО "НОВАТОР"

«Жилые дома по адресу:
Тюменский район, Московское МО»
Жилые дома ГП-2.1, 2.2, 2.3, 2.4, паркинг ГП-2.5

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел : Конструктивные и объемно-планировочные решения
Жилой дом ГП-2.3
Шифр: 18/22-01-2.3-АС

Генеральный директор



А.А. Ростовщиков

ГИП



А.А. Ростовщиков

Тюмень, 2023

Разрешение		Обозначение	18/22-01-2.3-АС		
49-01		Наименование объекта строительства	Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1	25, 28	Изменены длины и количество стоек Ст3, Ст4 каркаса котельной		4	
1	27	Откорректированы высотные отметки плиты покрытия лифтовой шахты		4	

Согласовано
Н. Кондр.

Изм. внес	Мельниченко		11.23		Лист	Листов
ГИП	Черных		11.23		1	1
Утвердил						

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
- АР	Архитектурные решения	
- КЖ0, КЖ1, КЖ2	Конструкции железобетонные	
- АС	Архитектурно-строительные чертежи	
- ВК	Внутренний водопровод и канализация	
- ОВ	Отопление, вентиляция	
- СС	Связь и сигнализация	
- ЭЛ	Электроснабжение	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Кладочный план подвала. Ведомость перемычек	
3	Кладочный план 1-го этажа. Ведомость перемычек	
4	Кладочный план 2-го этажа. Ведомость перемычек	
5	Кладочный план 3..6 этажей. Ведомость перемычек	
6	Кладочный план 7 этажа. Ведомость перемычек	
7	Кладочный план 8..12 этажей. Ведомость перемычек	
8	Кладочный план 13, 14 этажей. Ведомость перемычек	
9	План кровли	
10	Разрез 1-1	
11	Разрез 2-2	
12	Узел 1..5. Деталь утепления потолка тамбура. Деталь утепления стен тамбура и лестниц	
13	Узел сопряжения вентилируемого и штукатурного фасадов	
14	Узел 6...12. Фрагмент примыкания перегородок к наружным стенам	
15	Сечение А-А, Б-Б, В-В. Схема крепления полистиролбетонных перемычек	
16	Деталь крепления стен и перегородок к перекрытию	
17	Узел А..Е. Узел устройства молнеотвода	
18	Узел Л..Н, П. Узел примыкания к выпуску электрического кабеля	
19	Узлы крепления перемычек А...Г	
20	Узел крепления перегородок из керамзитобетонных блоков к вентблокам	
21	Сечения а-а, б-б, в-в. Узел устройства прохода вентблоков. Пример устройства опорной рамы	
22	Устройство лоджий на типовом этаже	
23	Сечение А-А..Д-Д (устройство лоджий). Ограждение лоджии Ог1	
24	Сечение 1-1, 2-2. Узел 1.8 (устройство лоджий)	
25	Схема размещения котельной на отм. +4,3,100, +4,4,080	Изм.1
26	Схема элементов покрытия котельной. Схема раскладки кровельных сэндвич-панелей.	
27	Разрезы 1-1...3-3. Узлы 1..6	Изм.1
28	Балка Бп2, Бп3. Стойка СТ1...СТ4	Изм.1
29	Деталь арматурного пояса на отм. +4,6,680	
30	Кровельное ограждение ОК1, ОК2, ОГ1, ОГ2	
31	Чертеж на заказ лифтов	
32	Чертеж на заказ лифтов. Разрез 1-1... 4-4	
33	Стремянка С1	
34	Стремянка С2	
35	Стремянка С3	
36	Ограждение ОГ3, ОГ4	
37	Схема расположения лестницы ЛМ1	
38	Схема расположения опор под вентиляторы. Узел установки вентиляторов	
39	Площадка Пл1	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ГОСТ 34028-2016	Сталь горячекатанная для армирования железобетонных конструкций	
ГОСТ 30245-2012	Профили стальные знутые замкнутые и сварные кдвартные и прямоугольные для строительных конструкций	
ГОСТ 103-2006	Прокат сортовой стальной горячекатанной полосовой	
ГОСТ 530-2012	Кирпич и камень керамические	
ГОСТ 6133-99	Камни бетонные стеновые	
ГОСТ 6727-80	Проволока из низкоуглеродистой стали для армирования железобетонных конструкций	
ГОСТ 27772-2015	Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия	
ГОСТ 19904-90	Прокат стальной холоднокатанной. Сортамент	
ГОСТ 9467-75	Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей	
ГОСТ 6465-76	Эмали ПФ-115. Технические условия	
ГОСТ 25129-82	Грунтовка ГФ-021. Технические условия	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов перемычек подвала	
3	Спецификация элементов перемычек 1 этажа	
4	Спецификация элементов перемычек 2 этажа	
5	Спецификация элементов перемычек 3..6 этажа	
6	Спецификация элементов перемычек 7 этажа	
7	Спецификация элементов перемычек 8..12 этажа	
8	Спецификация элементов перемычек 13, 14 этажа	
9	Спецификация элементов перемычек тех. этажа	
21	Спецификация опорной рамы	
23	Спецификация элементов ограждения лоджии Ог1	
25	Спецификация элементов перемычек котельной . Спецификация элементов котельной на отм. +4,3,100, +4,4,080	
26	Спецификация элементов покрытия котельной	
28	Спецификация стоек СТ1...СТ4. Спецификация балок Бп2, Бп3	
29	Спецификация элементов арматурного пояса	
30	Спецификация кровельного ограждения ОК1, ОК2, ОГ1, ОГ2	
33	Спецификация элементов стремянки С1	
34	Спецификация элементов стремянки С2	
35	Спецификация элементов стремянки С3	
36	Спецификация элементов ограждения ОГ3, ОГ4	
37	Спецификация элементов лестницы ЛМ1	
38	Спецификация элементов к узлу установки вентиляторов	
39	Спецификация элементов площадки Пл1	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Проект разработан для строительства в 1 В климатическом подрайоне со следующими природно-климатическими условиями:
а) расчетная зимняя температура воздуха (наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92) - минус 35°С, принята согласно СП31.13330.2012;
б) нормативное значение ветрового давления - 0,23 кПа согласно СП20.13330.2016;
в) расчетное значение веса снегового покрова - 21 кПа;
г) зона влажности - сухая;
- Уровень ответственности здания - нормальный, степень огнестойкости I.
- Класс конструктивной пожарной опасности С0.
- Класс функциональной пожарной опасности:
- жилые помещения - Ф1,3;
- офисные помещения - Ф4,3.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, соответствующий абсолютной отметке 105,42 (по Балтийской системе высот).
- Здание с монолитным железобетонным каркасом. Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечивается вертикальными (ядрами жесткости-лестнично-лифтовыми блоками) и горизонтальными (сплошными дисками перекрытий) элементами жесткости.
- Наружные стены выполнять:
- подвал - монолитный железобетон толщиной б-250 мм с утеплением экструзионным пенополистиролом плотностью Y=30 кг/м³ толщиной 100 мм.
- 1 этаж - кладка из стеновых керамзитобетонных пустотелых рядовых блоков марки КБСР-ПС-39-М50-Ф50-0100 ГОСТ 33126-2014 толщиной б-250мм на цементно-песчаном растворе марки 100 с армированием сетками из арматуры Ф4ВрI ГОСТ 6727-80 с ячейкой 50х50 через 2 ряда кладки и утеплением жесткими негорючими минераловатными плитами толщиной б-150мм с плотностью не менее Y=80 кг/м³ с теплопроводностью не более А=0,042 Вт/м·К с облицовкой навесным вентилируемым фасадом (керамогранит) на металлической подсистеме.
- 2..14 - кладка из стеновых керамзитобетонных пустотелых рядовых блоков марки КБСР-ПС-39-М50-Ф50-0100 ГОСТ 33126-2014 толщиной б-250мм на цементно-песчаном растворе марки 100 с армированием сетками из арматуры Ф4ВрI ГОСТ 6727-80 с ячейкой 50х50 через 2 ряда кладки с утеплением жесткими негорючими минераловатными плитами толщиной б-150мм с плотностью не менее Y=100 кг/м³ с теплопроводностью не более А=0,042 Вт/м·К с финишным покрытием декоративной штукатуркой по сетке.
- Перегородки:
- кладка из стеновых керамзитобетонных блоков марки КСР-ПР-39-75-Ф50-1300 ГОСТ 33126-2014 толщиной б-190 мм на цементно-песчаном растворе М100 с армированием сетками из арматуры Ф4ВрI ГОСТ 6727-80 с ячейкой 50х50 через 2 ряда кладки;
- кладка из керамзитобетонных блоков толщиной б-90 мм плотностью Y=1000 кг/м³ на цементно-песчаном растворе М75 армируемые сетками из арматуры ф 4ВрI ГОСТ 6727-80 с ячейкой 200х50мм через 4 ряда кладки;
- кладка из керамзитобетонных блоков толщиной б-80 мм плотностью Y=1300 кг/м³ на цементно-песчаном растворе М75 армируемые сетками из арматуры ф 4ВрI ГОСТ 6727-80 с ячейкой 200х50мм через 4 ряда кладки;
- кладка из керамического кирпича КР-р-по 250х120х88/14НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.
- Ограждение лоджий высотой 800мм выполнить из керамзитобетонных панелей рядовых блоков толщиной 120мм на цементно-песчаном растворе М100 с армированием сетками из арматуры Ф4ВрI ГОСТ 6727-80 с ячейкой 50х50 через 2 ряда кладки.
- При выполнении кладки наружных и внутренних стен здания соблюдать требования по переявке кладки в соответствии с указаниями СП 15.13330.2012. Вертикальность стен проверять провешиванием отвесом в соответствии с п.9.112 СП 70.13330.2012. Отклонения в размерах и положении не должны превышать указанных в таблице 9.8 СП 70.13330.2012. Горизонтальность и вертикальность поверхности кладки периодически проверяется геодезическими инструментами.
- Узлы устройства фасадов из керамогранита и тонкослойной штукатурки, а также оконных и витражных систем носят рекомендательный характер. Окончательные решения по узлам монтажа фасада и витражей принимает специализированная монтажная организация.
- Сварку производить электродами 350 по ГОСТ 5264-80 с катетом шва к-6мм, но не менее наименьшей толщины свариваемых элементов.
- Сварные швы должны быть равномерные по длине сечения. Непробары, пережоги и другие дефекты сварных швов не допускаются.
- Все металлоконструкции, закладные и соединительные изделия окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
- При монтаже сборных железобетонных и металлических конструкций, при производстве и при приемке монолитных бетонных и железобетонных конструкций руководствоваться СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Проект разработан для производства работ при положительных температурах. При выполнении работ в зимних условиях следует руководствоваться соответствующими СНиПами.

- Перечень видов работ для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ
- Все конструкции и их элементы, закрываемые в процессе последующего производства. Подготовленные основания конструкций, арматура, закладные изделия и др.), а также правильность установки и закрепления опалубки и поддерживающих ее элементов должны быть приняты в соответствии с СП48.13330.2011.
- Акт геодезической разбивки осей здания.
 - Акт на работы по подготовке основания фундаментов.
 - Акт на армирование фундаментов.
 - Акт на гидроизоляцию фундаментов.
 - Акт осмотра свай.
 - Акт приемки свайного основания.
 - Акт на устройство монолитной ж/б фундаментной плиты.
 - Акт на вертикальную и горизонтальную гидроизоляцию.
 - Акт на монтаж всех ж/б и металлических конструкций (в том числе: перемычек, пилонов, перекрытий и покрытий, диафрагм жесткости, козырьков входов, конструкций лестничных клеток, шахт лифтов, вентблоков).
 - Акт освидетельствования опалубки перед бетонированием.
 - Акт на кладку стен и перегородок.
 - Акт на армирование кладки стен, перегородок.
 - Акт на установку анкеров и закладных деталей в монолитные конструкции.
 - Акт на замонавливание монтажных стыков и узлов.
 - Акт на устройство тепло-, звуко-, пароизоляции.
 - Акт на устройство антикоррозионной защиты сварных соединений.
 - Акт на устройство ограждения балконов и лоджий.
 - Акт на устройство оконных и дверных блоков.
 - Акт на устройство террас.
 - Акт на устройство отмосточных, окрасочных огнезащитных покрытий.
 - Акт приемки фасадов здания.
 - Акт на устройство оснований под полы.
 - Акт на устройство гидроизоляции полов.
 - Акт на устройство звукоизоляции полов.
 - Перед укладкой гидроизоляции должна быть осуществлена приемка основания под кровлю, включая установку и закрепление водосточных воронок и стоканов для пропуска инженерного оборудования к несущему покрытию.
 - Акт на устройство пароизоляции кровли.
 - Акт на устройство теплоизоляции кровли.
 - Акт на устройство кровельного покрытия (акт составляется на каждый слой при многослойной кровле).
 - Акт на устройство молниезащиты зданий и заземления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

- Требования по возведению нулевого цикла:
Засыпку пазух производить только малым грунтом после выполнения вертикальной гидроизоляции.
Устройство монолитных заделок разрешается производить только на непромерзшее основание с защитой от промерзания во время производства работ и до набора бетоном не менее 70% прочности. Местные заделки выполнять с электрообогревом.
- Требования к производству кладки из стеновых блоков:
Зимняя кладка выполняется из растворов с противоморозными добавками. Марка раствора при температуре наружного воздуха:
до -3°С - принимается предельной для летних условий;
до -15°С - принимается на 1 ступень выше, чем летом;
до -30°С - принимается на 2 ступени выше, чем летом, при этом температура раствора в момент его укладки должна соответствовать температуре, указанной в табл. 33 СП 70.13330.2012 раздел 7.
Работы следует осуществлять одновременно по всей захватке. Не допускается использование замерзшего или отогретого горячей водой раствора.
Для обеспечения требуемой несущей способности конструкций здания как в процессе его возведения, так и в процессе эксплуатации, должен осуществляться систематический контроль качества материалов и выполнения работ.
При строительстве здания в зимних условиях кладка должна выполняться с соблюдением настоящих требований, а также глав СП15.13330-2012 и СП70.13330.2012.
3. Требования к материалам:
Для приготовления зимних растворов с противоморозными добавками и без них должны применяться портландцементы не ниже марки М300 с содержанием в кланкере трехкальцевого силиката (СЗС) более 50% и трехкальцевого алюмината (СЗА) не более 8%.
Применение портландцементов с содержанием СЗА более 8% допускается при условии предварительной экспериментальной проверки удобоукладываемости и твердения растворов на таких цементах. Для конструкций, не требующих быстрого набора прочности, допускается применять шлакопортландцементы и пуццолановые цементы марки не ниже М300.
Заполнители, а также вода, используемые для приготовления растворов, должны отвечать требованиям соответствующих ГОСТов.
Для растворов с добавкой поташа запрещается применять заполнитель, содержащий в виде включений реакционный кремнезем (опал, хацеолон, обсидион и др.) При приготовлении смеси могут применяться холодные заполнители, но не имеющие включений льда и снега, а также смерзшихся комьев.
Запрещается применять промерзшее известковое или глиняное тесто. Температура их при введении в раствор должна быть не ниже +2°С.
4. Приготовление водных растворов солей:
Введение противоморозных добавок в состав растворной смеси производится в виде их водных растворов. Растворы солей рекомендуются готовить повышенной плотности. Например: нитрат натрия с плотностью 1,29 (39%-ный раствор), мочевины - 1,085 (30%-ный раствор), нитрат кальция - 1,34 (39%-ный раствор), поташ - 1,378 (37%-ный раствор), хлористый кальций - 1,293 (31%-ный раствор).
Для повышения скорости растворения добавок рекомендуется подогревать воду до температуры не выше +40°С и перемешивать растворы. Перед началом приготовления строительных растворов ареометром должна проверяться плотность водных солей. Не допускается применение водных растворов солей, если в них имеется нерастворившийся осадок.
Водные растворы солей следует готовить и хранить в чистых деревянных, пластмассовых или металлических емкостях при температуре на 3-5°С выше температуры их замерзания.

Технические решения принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм и обеспечивают безопасную эксплуатацию данного объекта.

Главный инженер проекта А.А. Рословщиков



						18/22-01-2.3-АС			
						Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2.3	Стация	Лист	Листов
Разраб	Ерофеева	08.23	08.23				Р	1	39
Проверил	Гусева								
ГИП	Рословщиков				08.23	Общие данные	НОВАТОР		

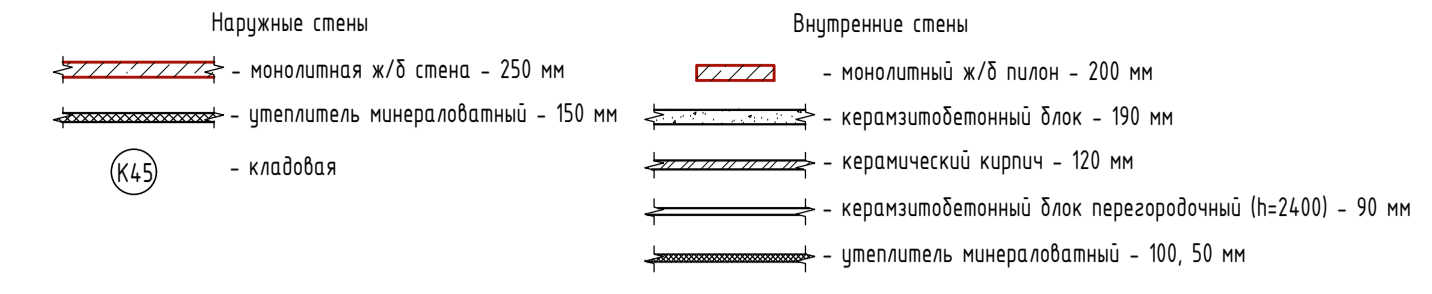
Ведомость отверстий подвала

№ отв.	Размеры, мм		Отм. низа отв.	Назначение
	В	Н		
1	200	200	-0,480	ОВ
2	220	220	-0,500	ОВ
3	150	150	-0,230	ОВ
4	300	200	-0,480	ОВ
5	350	250	-0,530	ОВ
6	500	350	-0,630	ОВ

Ведомость перемычек подвала

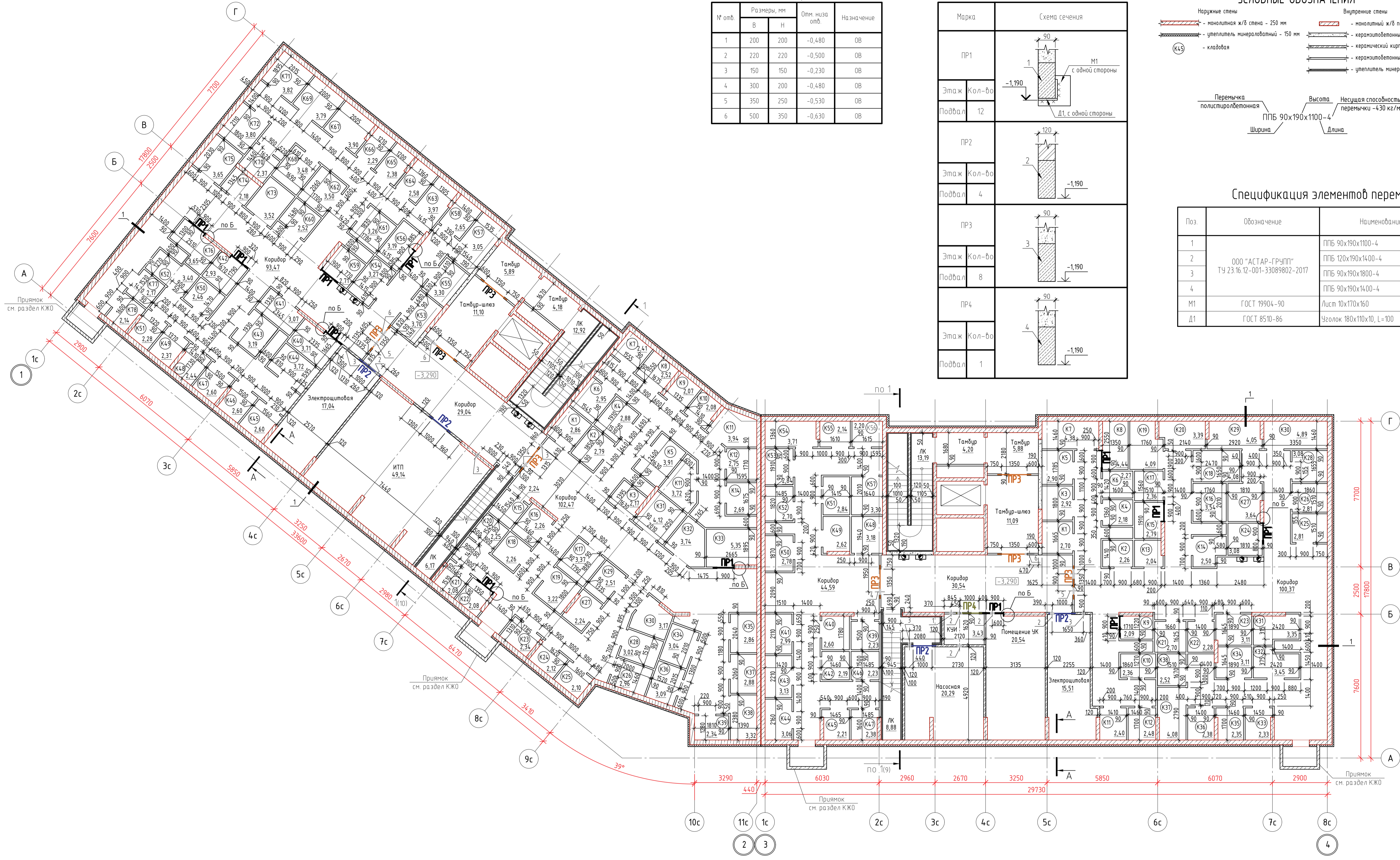
Марка	Схема сечения
ПР1	
Этаж Кол-во	
Подвал 12	
ПР2	
Этаж Кол-во	
Подвал 4	
ПР3	
Этаж Кол-во	
Подвал 8	
ПР4	
Этаж Кол-во	
Подвал 1	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Спецификация элементов перемычек подвала

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		ППБ 90x190x1100-4	12		
2		ППБ 120x190x1400-4	4		
3		ППБ 90x190x1800-4	8		
4		ППБ 90x190x1400-4	1		
М1	ГОСТ 19904-90	Лист 10x170x160	12	2,14	С245
Д1	ГОСТ 8510-86	Уголок 180x110x10, L=100	12	2,22	С245



- Общие указания по кладке см. л. 1.
- Замаркированные на плане узлы 1-12 см. л. 12, 14; узлы А, Г см. л. 19.
- Сечения по наружным стенам см. л. 15.
- Фирма-производитель полистиролбетонных перемычек ООО "АСТАР-ГРУПП" либо аналог.
- Допускаемая расчетная нагрузка на полистиролбетонные перемычки составляет 430кг/м.
- При монтаже перемычки укладывать на слой цементно-песчаного раствора марки 100.
- Опорные уголки крепить к несущим ж/бетонным конструкциям при помощи анкеров Нt1 НСт3 М10x75.
- Все металлоконструкции, закладные и соединительные изделия окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 16465-76 в два слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
- Отверстия в вентканалах и перегородках для решеток вентилиации санузлов и кухни выполнять по месту. Размеры, отметки, расположение и направление раскрытия отверстий см. раздел ОВ.
- Незамаркированные на кладочных планах проемы шириной до 900 мм и отверстия шириной от 250 до 900 мм в перегородках из керамзитобетонных блоков и кирпича перекрывать арматурой ф10А500 по 3 стержня на проем. Арматуру заводить в кладку на 250 мм с каждой стороны от проема или в просверленные отверстия в монолитных пилонах. Расход арматуры - 529,2м.п.

18/22-01-2.3-АС

Жилые дома по адресу:
Тюменский район, Московское МО

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Ерофеева	1	08.23		
Проверил	Гусева	2	08.23		
ГИП	Ростовщик		08.23		

Жилой дом ГП-2.3

Кладочный план подвала

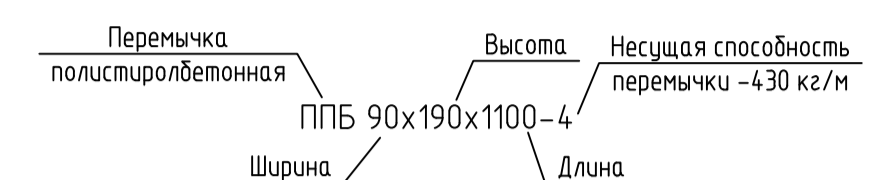
Стандия Лист Листов
 р 2

НОВАТОР
 Формат А1

Согласовано
 Взам. инв. №
 Подп. и дата

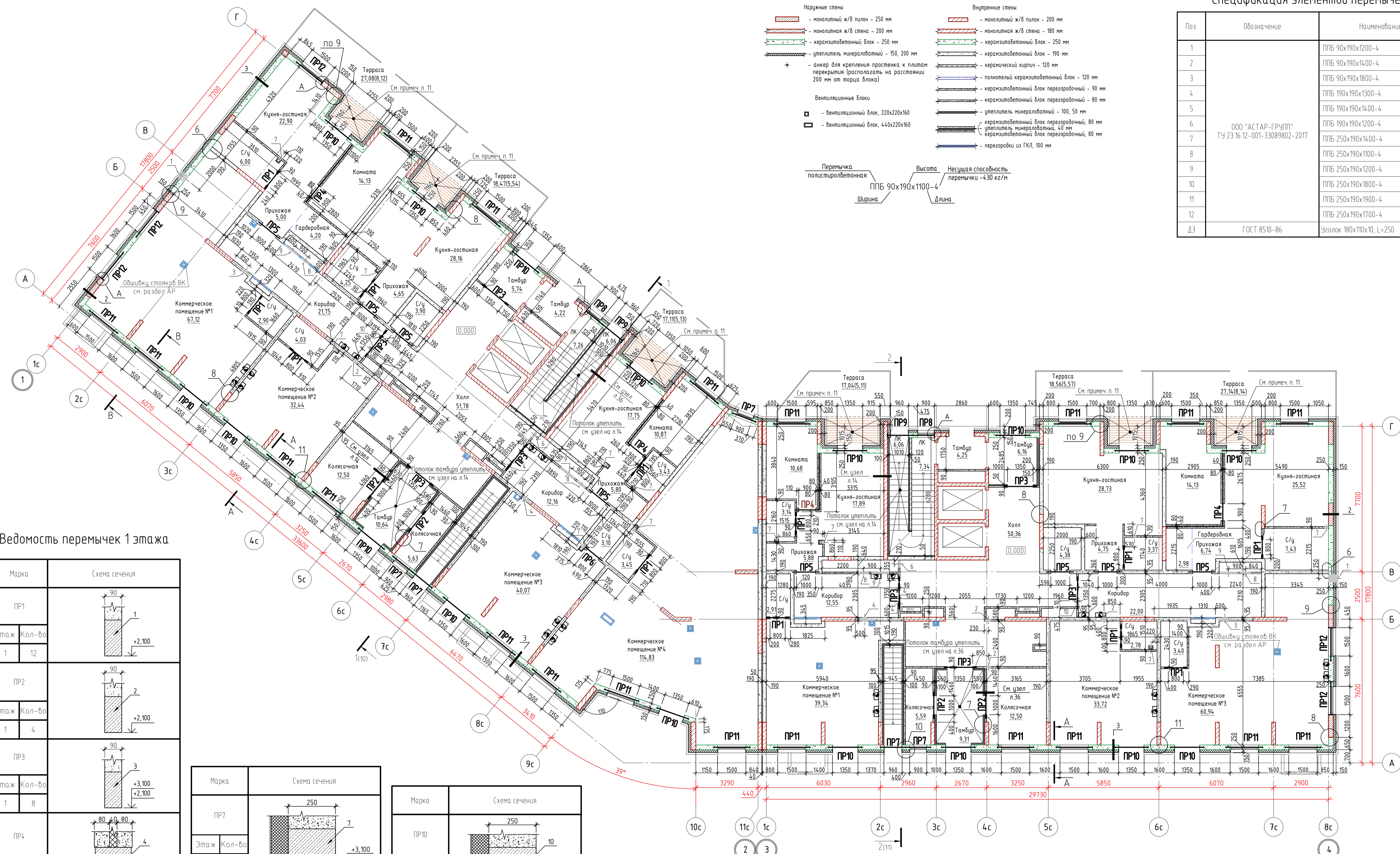
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Наружные стены		Внутренние стены	
	монолитный ж/б пилон - 250 мм		монолитный ж/б пилон - 200 мм
	монолитная ж/б стена - 200 мм		монолитная ж/б стена - 180 мм
	керамзитобетонный блок - 250 мм		керамзитобетонный блок - 250 мм
	утеплитель минераловатный - 150, 200 мм		керамический кирпич - 120 мм
	анкер для крепления простенка к плитам перекрытия (располагать на расстоянии 200 мм от торца блока)		полнотелый керамзитобетонный блок - 120 мм
	Вентиляционные блоки		керамзитобетонный блок перегородочный - 90 мм
	- вентиляционный блок, 220x220x160		керамзитобетонный блок перегородочный - 80 мм
	- вентиляционный блок, 440x220x160		утеплитель минераловатный - 100, 50 мм
			керамзитобетонный блок перегородочный, 80 мм
			утеплитель минераловатный, 40 мм
			керамзитобетонный блок перегородочный, 80 мм
			перегородки из ГКЛ, 100 мм



Спецификация элементов перемычек первого этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		ППБ 90x190x1200-4	12		
2		ППБ 90x190x1400-4	4		
3		ППБ 90x190x1800-4	8		
4		ППБ 190x190x1300-4	4		
5		ППБ 190x190x1400-4	8		
6		ППБ 190x190x1200-4	1		
7		ППБ 250x190x1400-4	5		
8		ППБ 250x190x1100-4	2		
9		ППБ 250x190x1200-4	2		
10		ППБ 250x190x1800-4	17		
11		ППБ 250x190x1900-4	20		
12		ППБ 250x190x1700-4	5		
ДЗ	ГОСТ 8510-86	Узелок 180x110x10, L=250	9	5,55	С245



Ведомость перемычек 1 этажа

Марка	Схема сечения
PR1	
Этаж Кол-во	
1 12	
PR2	
Этаж Кол-во	
1 4	
PR3	
Этаж Кол-во	
1 8	
PR4	
Этаж Кол-во	
1 4	
PR5	
Этаж Кол-во	
1 8	
PR6	
Этаж Кол-во	
1 1	

Марка	Схема сечения
PR7	
Этаж Кол-во	
1 5	
PR8	
Этаж Кол-во	
1 2	
PR9	
Этаж Кол-во	
1 2	

Марка	Схема сечения
PR10	
Этаж Кол-во	
1 17	
PR11	
Этаж Кол-во	
1 20	
PR12	
Этаж Кол-во	
1 5	

Ведомость отверстий 1-го этажа

№ отв.	Размеры, мм		Отм. чизла отв.	Назначение
	В	Н		
1	420	270	+3,650	ОВ
2	220	220	+3,700	ОВ
3	300	300	+3,620	ОВ
4	260	260	+3,660	ОВ
5	200	200	+3,720	ОВ
6	380	380	+3,540	ОВ
7	150	150	+3,720	ОВ
8	520	320	+0,300	ОВ
9	920	320	+3,600	ОВ

- Общие указания по кладке см. л. 1
- Зонарированные на плане узлы 1-12 см. л. 12, 14; узлы А, Г см. л. 19
- Сечения по наружным стенам см. л. 15
- Фирма-производитель полистиролбетонных перемычек ООО "АСТАР-ГРУПП" либо аналог.
- Допускаемая расчетная нагрузка на полистиролбетонные перемычки составляет 430кг/м.
- При монтаже перемычки укладывать на слой цементно-песчаного раствора марки 100.
- Опорные уголки крепить к несущим ж/бетонным конструкциям при помощи анкеров ННТ НСТЗ М10х75.
- Все металлоконструкции, закладные и соединительные изделия окрасить эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
- Отверстия в вентканалах и перегородках для решеток вентиляции санузлов и кухонь выполнять по месту. Размеры, отметки, расположение и направление раскрытия отверстий см. раздел ОВ.
- Незонарированные на кладочных планах проемы шириной до 900 мм и отверстия шириной от 250 до 900 мм в перегородках из керамзитобетонных блоков и кирпича перекрывать арматурой Ф10А500 по 3 стержня на проем. Арматуру заводить в кладку на 250 мм с каждой стороны от проема или в простерленные отверстия в монолитных пилонках.
- Плиту перекрытия подшить базальтовым утеплителем l=150 мм с последующим оштукатуриванием.
- Террасы см. раздел АС1

18/22-01-2.3-АС

Жилые дома по адресу:
Тюменский район, Московское МО

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Ерофеева	1	08.23		
Проверил	Гусева	3	08.23		

Жилой дом ГП-2.3

Станд.	Лист	Листов
Р	3	

ГИП Ростодцов

Кладочный план 1-го этажа

НОВАТОР

Формат А1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|---|---|
| Наружные стены | Внутренние стены |
| - монолитный ж/б пилон - 250 мм | - монолитный ж/б пилон - 200 мм |
| - монолитная ж/б стена - 200 мм | - монолитная ж/б стена - 180 мм |
| - керамзитобетонный блок - 250 мм | - керамзитобетонный блок - 250 мм |
| - утеплитель минераловатный - 150, 200 мм | - керамзитобетонный блок - 190 мм |
| + - анкер для крепления простенка к плитам перекрытия (располагать на расстоянии 200 мм от торца блока) | - керамический кирпич - 120 мм |
| | - полнотелый керамзитобетонный блок - 120 мм |
| | - керамзитобетонный блок перегородочный - 90 мм |
| | - керамзитобетонный блок перегородочный - 80 мм |
| | - утеплитель минераловатный - 100, 50 мм |
| | - керамзитобетонный блок перегородочный, 80 мм |
| | - утеплитель минераловатный, 40 мм |
| | - керамзитобетонный блок перегородочный, 80 мм |
| | - перегородки из ГКЛ, 100 мм |

Ведомость отверстий 2-го этажа

№ отв.	Размеры, мм		Отм. низа отв.	Назначение
	В	Н		
1	720	520	+6,400	ОВ
7	150	150	+6,720	ОВ
8	520	320	+4,500	ОВ
9	920	320	+6,600	ОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		ППБ 90x190x1200-4	24		
2		ППБ 90x190x1300-4	5		
3		ППБ 90x190x1800-4	4		
4		ППБ 190x190x1300-4	11		
5		ППБ 190x190x1400-4	17		
6		ППБ 190x190x1200-4	3		
7		ППБ 250x190x1600-4	1		
8	000 "АСТАР-ГРУПП" ТУ 23.16.12-001-33089802-2017	ППБ 250x190x900-4	2		
9		ППБ 250x190x2000-4	4		
10		ППБ 250x190x2100-4	1		
11		ППБ 250x190x1900-4	23		
12		ППБ 250x190x1800-4	2		
13		ППБ 250x190x1700-4	6		
14		ППБ 250x190x1500-4	1		
15		ППБ 250x190x1400-4	1		
M2	ГОСТ 19904-90	Лист 6x100x150	3	0.71	С245
D2		Узелок 180x110x10, L=190	4	4.22	С245
D3	ГОСТ 8510-86	Узелок 180x110x10, L=250	3	5.55	С245
D4		Узелок 90x7, L=1100	2	10.6	С245

Ведомость перемычек 2 этажа

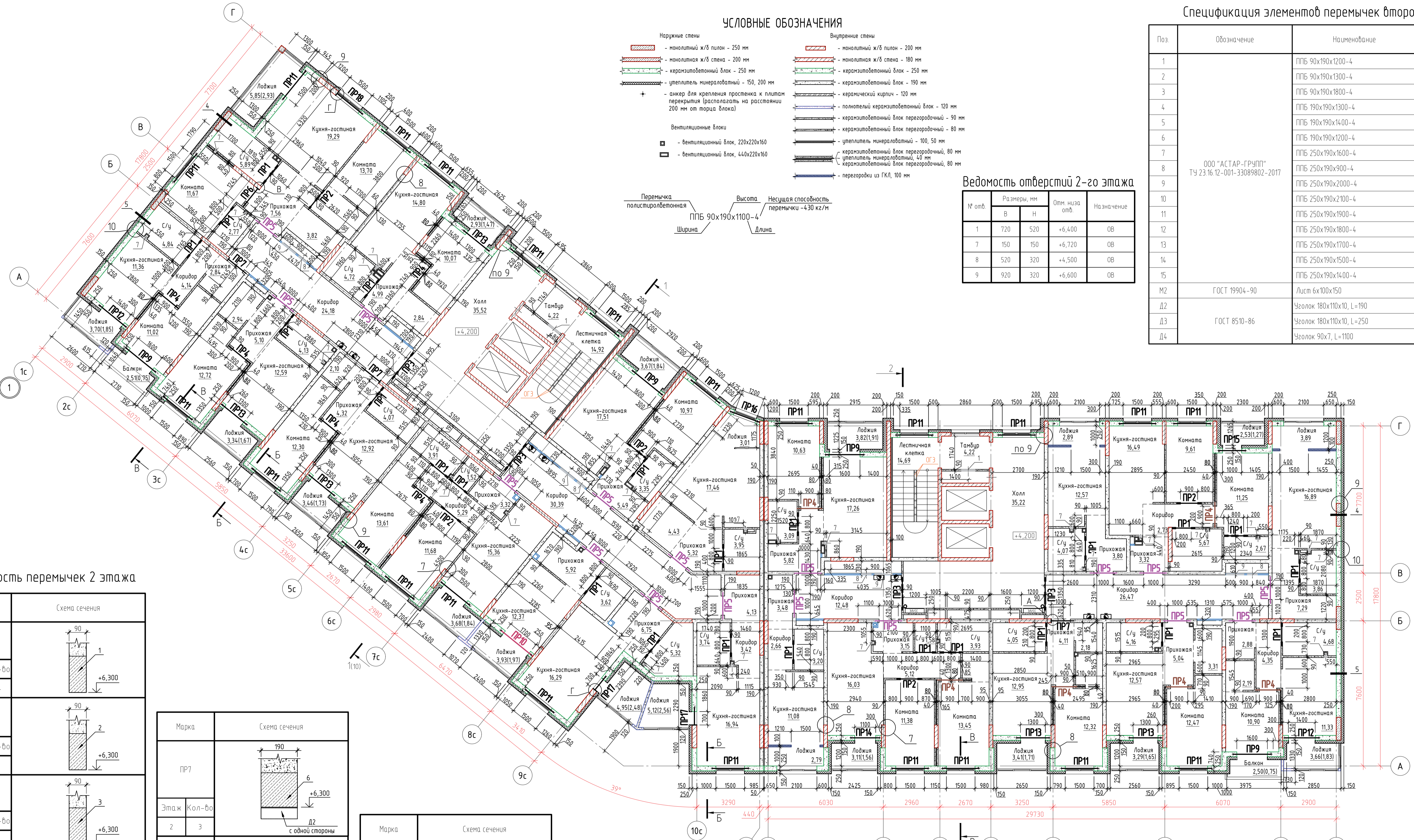
Марка	Схема сечения
PR1	
Этаж Кол-во	
2 24	
PR2	
Этаж Кол-во	
2 5	
PR3	
Этаж Кол-во	
2 4	
PR4	
Этаж Кол-во	
2 11	
PR5	
Этаж Кол-во	
2 17	
PR6	
Этаж Кол-во	
2 1	

Марка	Схема сечения
PR7	
Этаж Кол-во	
2 3	
PR9	
Этаж Кол-во	
2 4	
PR10	
Этаж Кол-во	
2 1	
PR11	
Этаж Кол-во	
2 23	

Марка	Схема сечения
PR12	
Этаж Кол-во	
2 2	
PR13	
Этаж Кол-во	
2 5	
PR14	
Этаж Кол-во	
2 1	

Марка	Схема сечения
PR15	
Этаж Кол-во	
2 1	
PR16	
Этаж Кол-во	
2 1	

Марка	Схема сечения
PR17	
Этаж Кол-во	
2 2	
PR18	
Этаж Кол-во	
2 1	



- Общие указания по кладке см. л. 1.
- Замаркированные на плане узлы 1-12 см. л. 12, 14; узлы А.Г см. л. 19.
- Сечения по наружным стенам см. л. 15.
- Фирма-производитель полистиролбетонных перемычек ООО "АСТАР-ГРУПП" либо аналог.
- Допускаемая расчетная нагрузка на полистиролбетонные перемычки составляет 430кг/м.
- При монтаже перемычки укладывать на слой цементно-песчаного раствора марки 100.
- Опорные узлы крепить к несущим ж/бетонным конструкциям при помощи анкеров Hilti HST3 M10x75.
- Все металлоконструкции, закладные и соединительные изделия окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунтовке Ф-021 ГОСТ 25129-82.
- Отверстия в вентиляционных и перегородках для решеток вентиляции санузлов и кухонь выполнять по месту. Размеры, отметки, расположение и направление раскрытия отверстий см. раздел ОВ.
- Незамаркированные на кладочных планах проемы шириной до 900 мм и отверстия шириной от 250 до 900 мм в перегородках из керамзитобетонных блоков и кирпича покрывать арматурой ф10A500 по 3 стержня на проем. Арматуру заводить в кладку на 250 мм с каждой стороны от проема или в просверленные отверстия в монолитных пилонах.

18/22-01-2.3-АС

Жилые дома по адресу:
Тюменский район, Московское МО

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Ерофеева	1	08.23		
Проверил	Гусева	1	08.23		

Жилой дом ГП-2.3

Стандия	Лист	Листов
Р	4	

ГИП Ростовщик

08.23

Кладочный план 2-го этажа

НОВАТОР

Формат А1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Наружные стены**
- монолитный ж/б пилон - 250 мм
 - монолитная ж/б стена - 200 мм
 - керамзитобетонный блок - 250 мм
 - утеплитель минераловатный - 150, 200 мм
 - анкер для крепления проема к плитам перекрытия (располагать на расстоянии 200 мм от торца блока)
- Внутренние стены**
- монолитный ж/б пилон - 200 мм
 - монолитная ж/б стена - 180 мм
 - керамзитобетонный блок - 250 мм
 - керамзитобетонный блок - 190 мм
 - керамический кирпич - 120 мм
 - полнотелый керамзитобетонный блок - 120 мм
 - керамзитобетонный блок перегородочный - 90 мм
 - керамзитобетонный блок перегородочный - 80 мм
 - утеплитель минераловатный - 100, 50 мм
 - керамзитобетонный блок перегородочный, 80 мм
 - керамзитобетонный блок перегородочный, 40 мм
 - керамзитобетонный блок перегородочный, 80 мм
 - перегородки из ГКЛ, 100 мм
- Вентиляционные блоки**
- вентиляционный блок, 220x220x160
 - вентиляционный блок, 440x220x160
- Перемычка полистиролбетонная**
- ширина ППБ 90x190x1100-4
 - высота Несущая способность перемычки - 430 кг/м
 - Длина

Ведомость отверстий 3..6 этажей

№ отв.	Размеры, мм		Отм. низа отв.	Назначение
	В	Н		
1	720	520	+9,400 +12,400 +15,400 +18,400	ОВ
7	150	150	+9,720 +12,720 +15,720 +18,720	ОВ
8	520	320	+7,500 +10,500 +13,500 +16,500	ОВ
9	920	320	+9,600 +12,600 +15,600 +18,600	ОВ

Спецификация элементов перемычек 3..6 этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		ППБ 90x190x1200-4	24		
2		ППБ 90x190x1300-4	5		
3		ППБ 90x190x1800-4	4		
4		ППБ 190x190x1300-4	11		
5		ППБ 190x190x1400-4	17		
6		ППБ 190x190x1200-4	3		
7		ППБ 250x190x1600-4	1		
8		ППБ 250x190x900-4	2		
9		ППБ 250x190x2000-4	4		
10		ППБ 250x190x2100-4	1		
11		ППБ 250x190x1900-4	23		
12		ППБ 250x190x1800-4	2		
13		ППБ 250x190x1700-4	6		
14		ППБ 250x190x1500-4	1		
15		ППБ 250x190x1400-4	1		
M2	ГОСТ 19904-90	Лист 6x100x150	3	0.71	C245
D2		Чезлок 180x110x10, L=190	4	4.22	C245
D3	ГОСТ 8510-86	Чезлок 180x110x10, L=250	3	5.55	C245
D4		Чезлок 90x7, L=1100	2	10.6	C245

Ведомость перемычек 3-6 этажа

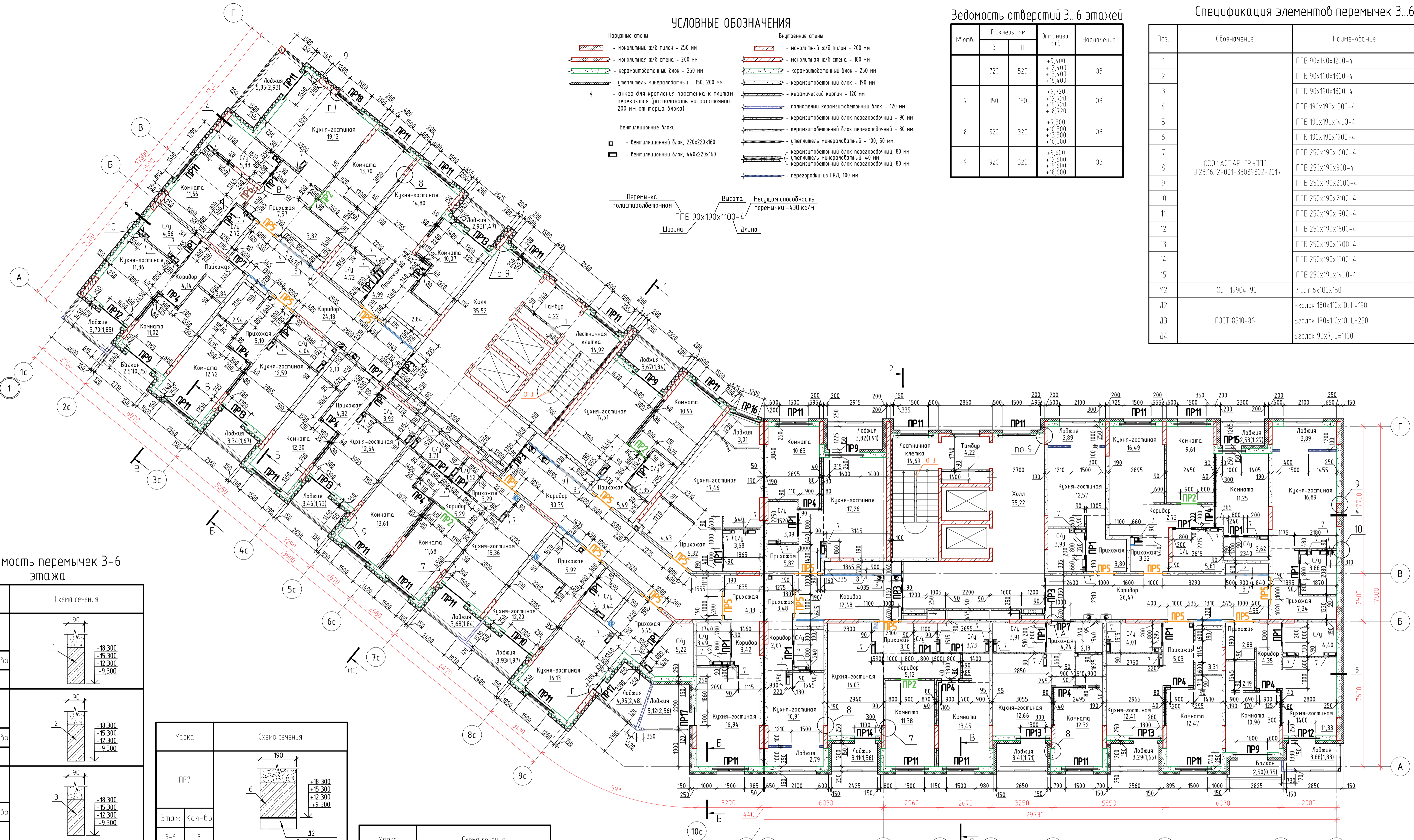
Марка	Схема сечения
PR1	
Этаж Кол-во	3-6 24
PR2	
Этаж Кол-во	3-6 5
PR3	
Этаж Кол-во	3-6 4
PR4	
Этаж Кол-во	3-6 11
PR5	
Этаж Кол-во	3-6 17
PR6	
Этаж Кол-во	3-6 1

Марка	Схема сечения
PR7	
Этаж Кол-во	3-6 3
PR9	
Этаж Кол-во	3-6 4
PR10	
Этаж Кол-во	3-6 1
PR11	
Этаж Кол-во	3-6 23

Марка	Схема сечения
PR12	
Этаж Кол-во	3-6 2
PR13	
Этаж Кол-во	3-6 5
PR14	
Этаж Кол-во	3-6 1

Марка	Схема сечения
PR15	
Этаж Кол-во	3-6 1
PR16	
Этаж Кол-во	3-6 1

Марка	Схема сечения
PR17	
Этаж Кол-во	3-6 2
PR18	
Этаж Кол-во	3-6 1



- Общие указания по кладке см. л. 1.
- Замаркированные на плане узлы 1-12 см. л. 12, узлы А, Г см. л. 19.
- Сечения по наружным стенам см. л. 15.
- Фирма-производитель полистиролбетонных перемычек ООО "АСТАР-ГРУПП" либо аналоги.
- Допускаемая расчетная нагрузка на полистиролбетонные перемычки составляет 430кг/м.
- При монтаже перемычки укладывать на слой цементно-песчаного раствора марки 100.
- Опорные углы крепить к несущим ж/бетонным конструкциям при помощи анкеров Hilti HST3 M10x75.
- Все металлоконструкции, закладные и соединительные изделия окрасить эмалью ПР-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по ржавчине в Р-021 ГОСТ 12519-82.
- Отверстия в вентиляционных и перегородках для решеток вентиляционных санузлов и кухонь выполнять по месту. Размеры, отметки, расположение и направление раскрытия отверстий см. раздел ОВ.
- Незамаркированные на кладочных планах проемы шириной до 900 мм и отверстия шириной от 250 до 900 мм в перегородках из керамзитобетонных блоков и кирпича перекрывать арматурой ф10А500 по 3 стержня на проем. Арматуру заводить в кладку на 250 мм с каждой стороны от проема или в просверленные отверстия в монолитных плитах.
- Количество в спецификации указано на один этаж.

18/22-01-2.3-АС

Жилые дома по адресу:
Тюменский район, Московское МО

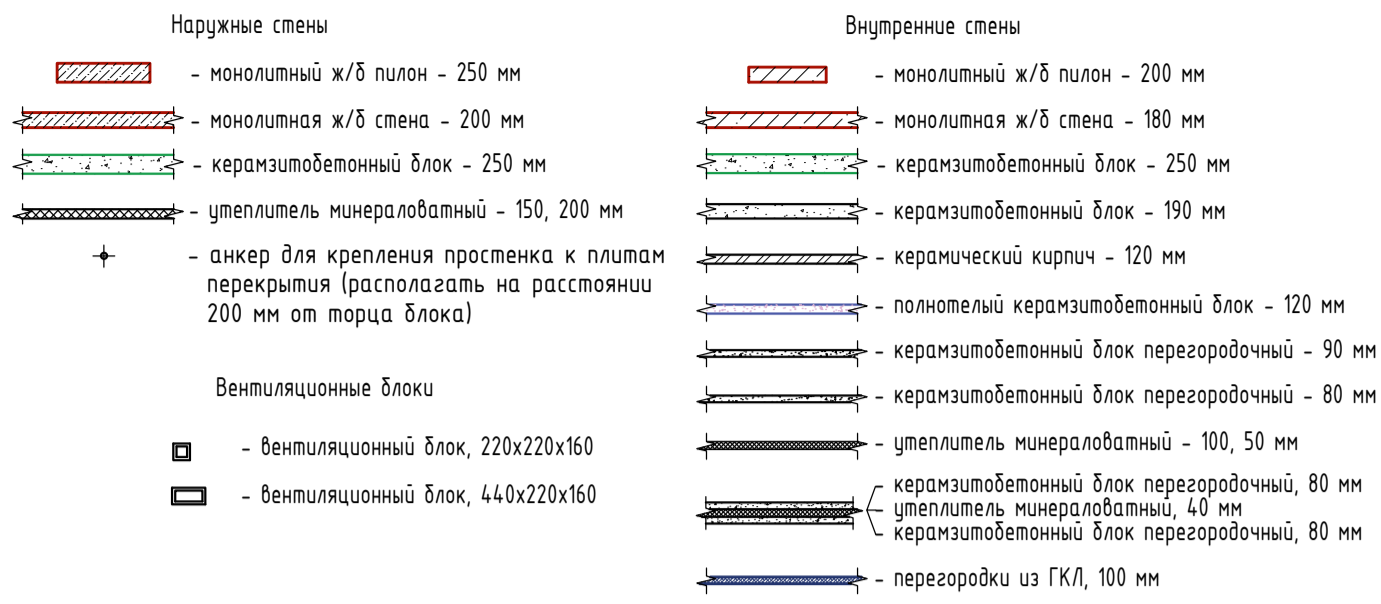
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов
Разработчик	Ерофеева				08.23			
Проверил	Гусева				08.23			

Жилой дом ГП-2.3

Кладочный план 3..6 этажей



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Ведомость отверстий 7-го этажа

№ отв.	Размеры, мм		Отм. низа отв.	Назначение
	В	Н		
1	720	520	+21,400	ОВ
7	150	150	+21,720	ОВ
8	520	320	+19,500	ОВ
9	920	320	+21,600	ОВ

Спецификация элементов перемычек 7 этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	
1		ППБ 90x190x1200-4	24			
2		ППБ 90x190x1300-4	5			
3		ППБ 90x190x1800-4	4			
4		ППБ 190x190x1300-4	11			
5		ППБ 190x190x1400-4	17			
6		ППБ 190x190x1200-4	3			
7		ППБ 250x190x1600-4	1			
8		ППБ 250x190x900-4	2			
9		ППБ 250x190x2000-4	4			
10		ППБ 250x190x2100-4	1			
11		ППБ 250x190x1900-4	23			
12		ППБ 250x190x1800-4	2			
13		ППБ 250x190x1700-4	6			
14		ППБ 250x190x1500-4	1			
15		ППБ 250x190x1400-4	1			
M2	ГОСТ 19904-90	Лист 6x100x150	3	0.71	С245	
D2		Узелок 180x110x10, L=190	4	4.22	С245	
D3	ГОСТ 8510-86	Узелок 180x110x10, L=250	3	5.55	С245	
D4		Узелок 90x7, L=1100	2	10.6	С245	

Ведомость перемычек 7 этажа

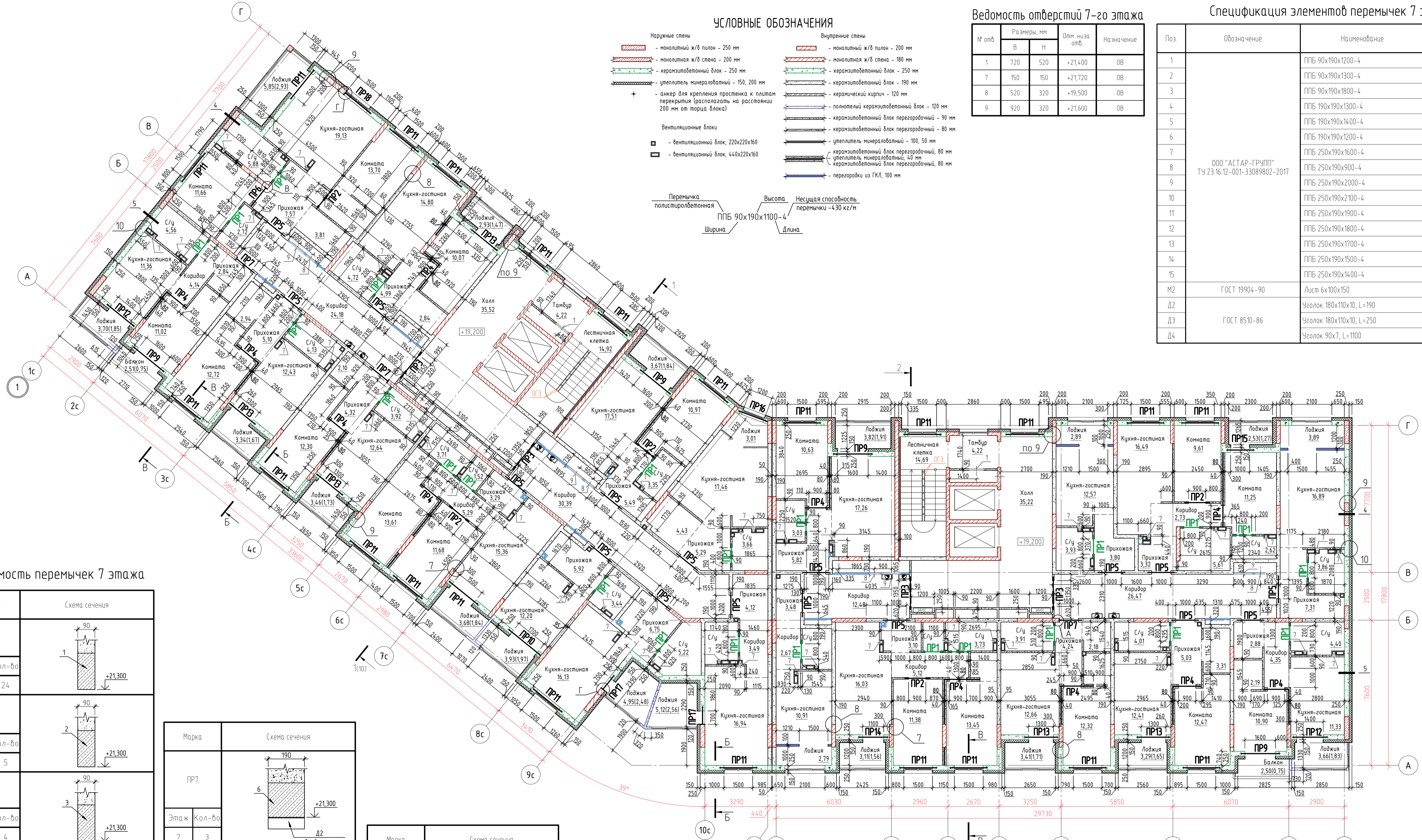
Марка	Схема сечения
PR1	
Этаж Кол-во	
7 24	
PR2	
Этаж Кол-во	
7 5	
PR3	
Этаж Кол-во	
7 4	
PR4	
Этаж Кол-во	
7 11	
PR5	
Этаж Кол-во	
7 17	
PR6	
Этаж Кол-во	
7 1	

Марка	Схема сечения
PR7	
Этаж Кол-во	
7 3	
PR9	
Этаж Кол-во	
7 4	
PR10	
Этаж Кол-во	
7 1	
PR11	
Этаж Кол-во	
7 23	

Марка	Схема сечения
PR12	
Этаж Кол-во	
7 2	
PR13	
Этаж Кол-во	
7 5	
PR14	
Этаж Кол-во	
7 1	

Марка	Схема сечения
PR15	
Этаж Кол-во	
7 1	
PR16	
Этаж Кол-во	
7 1	

Марка	Схема сечения
PR17	
Этаж Кол-во	
7 2	
PR18	
Этаж Кол-во	
7 1	



- Общие указания по кладке см. л. 1.
- Замаркированные на плане узлы 1-12 см. л. 12, 14, узлы А, Г см. л. 19.
- Сечения по наружным стенам см. л. 15.
- Фирма-производитель полистиролбетонных перемычек ООО "АСТАР-ГРУПП" либо аналого.
- Допускаемая расчетная нагрузка на полистиролбетонные перемычки составляет 430кг/м.
- При монтаже перемычки укладывать на слой цементно-песчаного раствора марки 100.
- Опорные узлы крепить к несущим ж/б конструкциям при помощи анкеров Н11 М13 Х130Х75.
- Все металлоконструкции, закладные и соединительные изделия окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
- Отверстия в вентилялах и перегородках для решеток вентиляции санузлов и кухонь выполнять по месту. Размеры, отметки, расположение и направление раскрытия отверстий см. раздел ОВ.
- Незамаркированные на кладочных планах проемы шириной до 900 мм и отверстия шириной от 250 до 900 мм в перегородках из керамзитобетонных блоков и кирпича проверять арматурой ф10А500 по 3 стержня на проем. Арматуру заводить в кладку на 250 мм с каждой стороны от проема или в просверленные отверстия в монолитных пилонах.

18/22-01-2-3-АС
Жилые дома по адресу: Тименский район, Московское МО

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ	Ерофеева				08.23
Проверил	Гусева				08.23
ГИП	Ростовщикова				08.23

Жилой дом ГП-2-3

Стандия	Лист	Листов
Р	6	

Кладочный план 7-го этажа

НОВАТОР

Формат А1

Условные обозначения

Наружные стены		Внутренние стены	
	монолитный ж/б пилон - 250 мм		монолитный ж/б пилон - 200 мм
	керамзитобетонный блок - 250 мм		керамзитобетонный блок - 250 мм
	утеплитель минераловатный - 150, 200 мм		керамический кирпич - 120 мм
	анкер для крепления протектора к плитам перекрытия (располагать на расстоянии 200 мм от торца блока)		полнотелый керамзитобетонный блок - 120 мм
			керамзитобетонный блок перегородочный - 90 мм
			керамзитобетонный блок перегородочный - 80 мм
			керамзитобетонный блок перегородочный, 100, 50 мм
			керамзитобетонный блок перегородочный, 80 мм
			керамзитобетонный блок перегородочный, 80 мм
			перегородки из ГКЛ, 100 мм

Перемычка полистиролбетонная

Ширина: ППБ 90x190x1100-4

Высота: Несущая способность перемычки - 430 кг/м

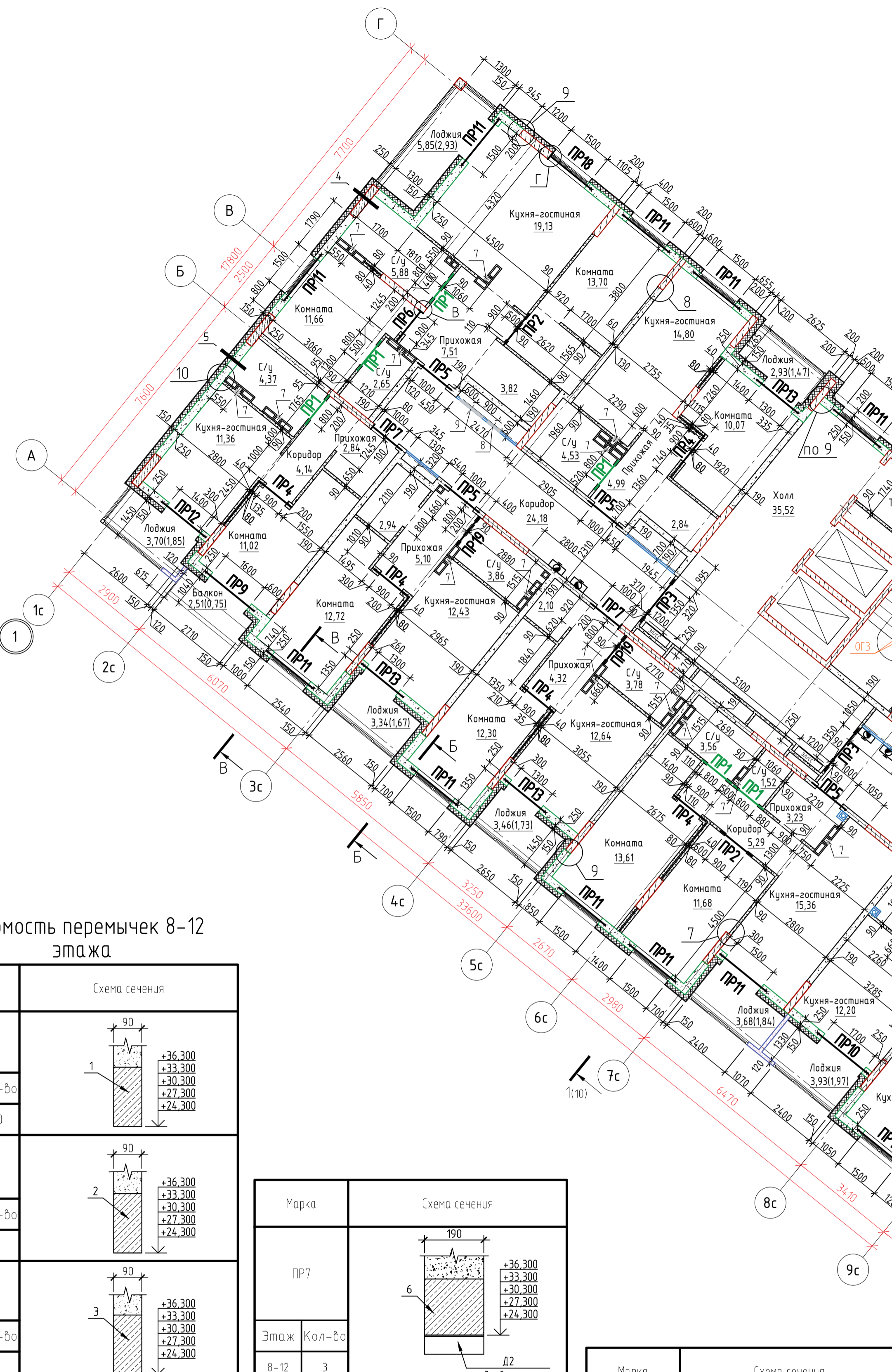
Длина

Ведомость отверстий 8..12 этажей

№ отв	Размеры, мм		Отм. низа отв.	Назначение
	В	Н		
1	720	520	+24,400 +27,400 +30,400 +33,400 +36,400	ОВ
7	150	150	+24,720 +27,720 +30,720 +33,720 +36,720	ОВ
8	520	320	+22,500 +25,500 +28,500 +31,500 +34,500	ОВ
9	920	320	+24,600 +27,600 +30,600 +33,600 +36,600	ОВ

Спецификация элементов перемычек 8..12 этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
1		ППБ 90x190x1200-4	20		
2		ППБ 90x190x1300-4	5		
3		ППБ 90x190x1800-4	4		
4		ППБ 190x190x1300-4	11		
5		ППБ 190x190x1400-4	17		
6		ППБ 190x190x1200-4	3		
7		ППБ 250x190x1600-4	1		
8		ППБ 250x190x900-4	2		
9		ППБ 250x190x2000-4	4		
10		ППБ 250x190x2100-4	1		
11		ППБ 250x190x1900-4	23		
12		ППБ 250x190x1800-4	2		
13		ППБ 250x190x1700-4	6		
14		ППБ 250x190x1500-4	1		
15		ППБ 250x190x1400-4	1		
M2	ГОСТ 19904-90	Лист 6x100x150	3	0.71	C245
D2	ГОСТ 8510-86	Узелок 180x110x10, L=190	4	4.22	C245
D3	ГОСТ 8510-86	Узелок 180x110x10, L=250	3	5.55	C245
A1	ГОСТ 34028-2016	Арматура #12 A500C, L=1160	12	103	



Ведомость перемычек 8-12 этажа

Марка	Схема сечения
ПР1	
Этаж	Кол-во
8-12	20
ПР2	
Этаж	Кол-во
8-12	5
ПР3	
Этаж	Кол-во
8-12	4
ПР4	
Этаж	Кол-во
8-12	11
ПР5	
Этаж	Кол-во
8-12	17
ПР6	
Этаж	Кол-во
8-12	1

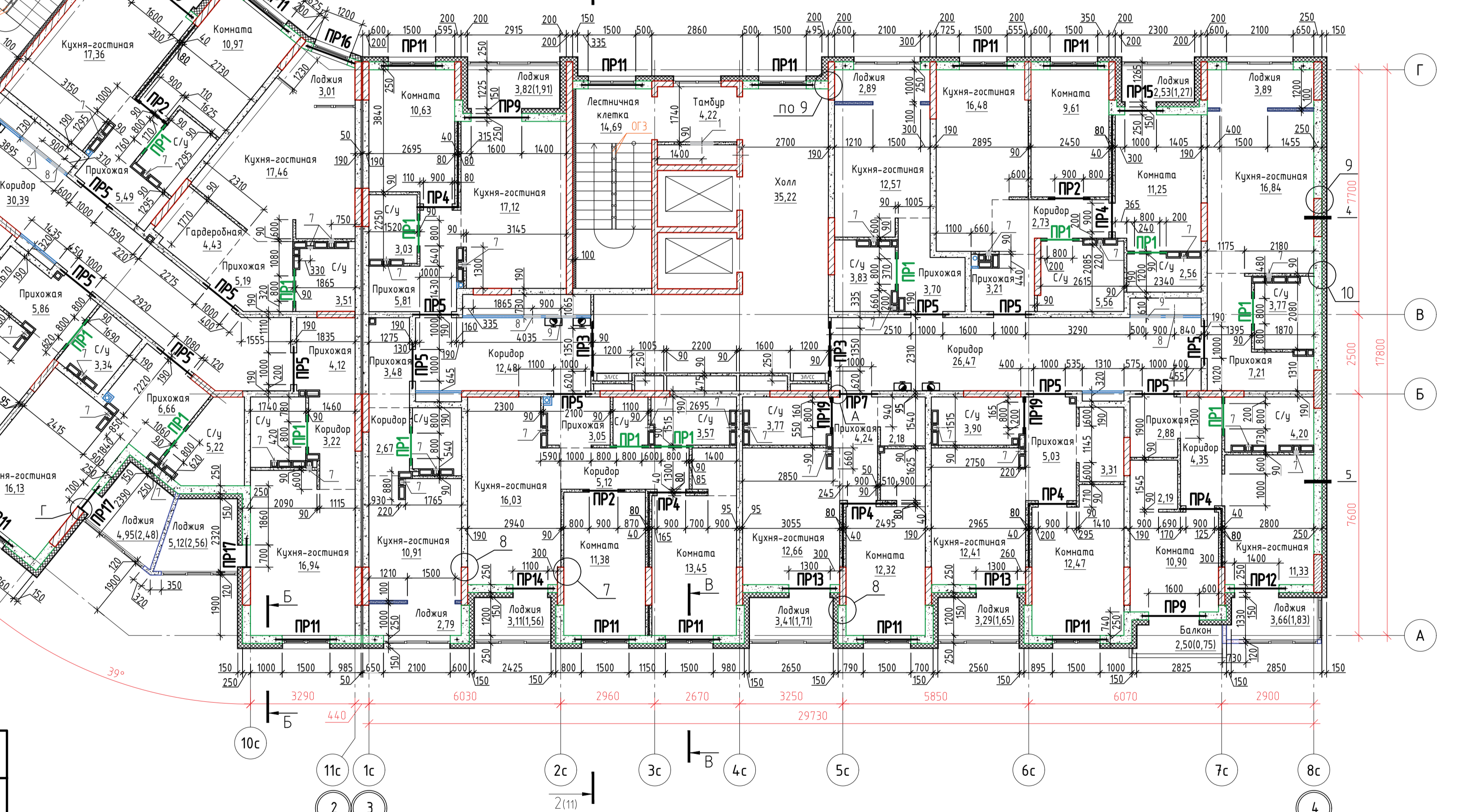
Марка	Схема сечения
ПР7	
Этаж	Кол-во
8-12	3
ПР9	
Этаж	Кол-во
8-12	4
ПР10	
Этаж	Кол-во
8-12	1
ПР11	
Этаж	Кол-во
8-12	23

Марка	Схема сечения
ПР12	
Этаж	Кол-во
8-12	2
ПР13	
Этаж	Кол-во
8-12	5
ПР14	
Этаж	Кол-во
8-12	1

Марка	Схема сечения
ПР15	
Этаж	Кол-во
8-12	1
ПР16	
Этаж	Кол-во
8-12	1

Марка	Схема сечения
ПР17	
Этаж	Кол-во
8-12	2
ПР18	
Этаж	Кол-во
8-12	1

Марка	Схема сечения
ПР19	
Этаж	Кол-во
8-12	4



- Общие указания по кладке см. л. 1.
- Замаркированные на плане узлы 1-12 см. л. 12, узлы А..Г см. л. 19.
- Сечения по наружным стенам см. л. 15.
- Фирма-производитель полистиролбетонных перемычек ООО "АСТАР-ГРУПП" либо аналоги. Допускаемая расчетная нагрузка на полистиролбетонные перемычки составляет 430кг/м.
- При монтаже перемычки укладывать на слой цементно-песчаного раствора марки 100.
- Опорные углки крепить к несущим ж/бетонным конструкциям при помощи анкеров НtHt НStZ M10x75.
- Все металлоконструкции, закладные и соединительные изделия окрасить эмалью ПР-115 ГОСТ 66465-76 в два слоя по грунтовке в Ф-021 ГОСТ 25129-82.
- Отверстия в вентилялах и перегородках для решеток вентиляции санузлов и кухонь выполнять по месту. Размеры, отметки, расположение и направление раскрытия отверстий см. раздел ОВ.
- Незамаркированные на ключевых планах проемы шириной до 900 мм и отверстия шириной от 250 до 900 мм в перегородках из керамзитобетонных блоков и кирпичных перемычках армировать арматурой #10 A500 по 3 стержня на проем. Арматуру заводить в кладку на 250 мм с каждой стороны от проема или в просверленные отверстия в монолитных плитах.
- Количество в спецификации указано на один этаж.

18/22-01-2-3-АС

Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО

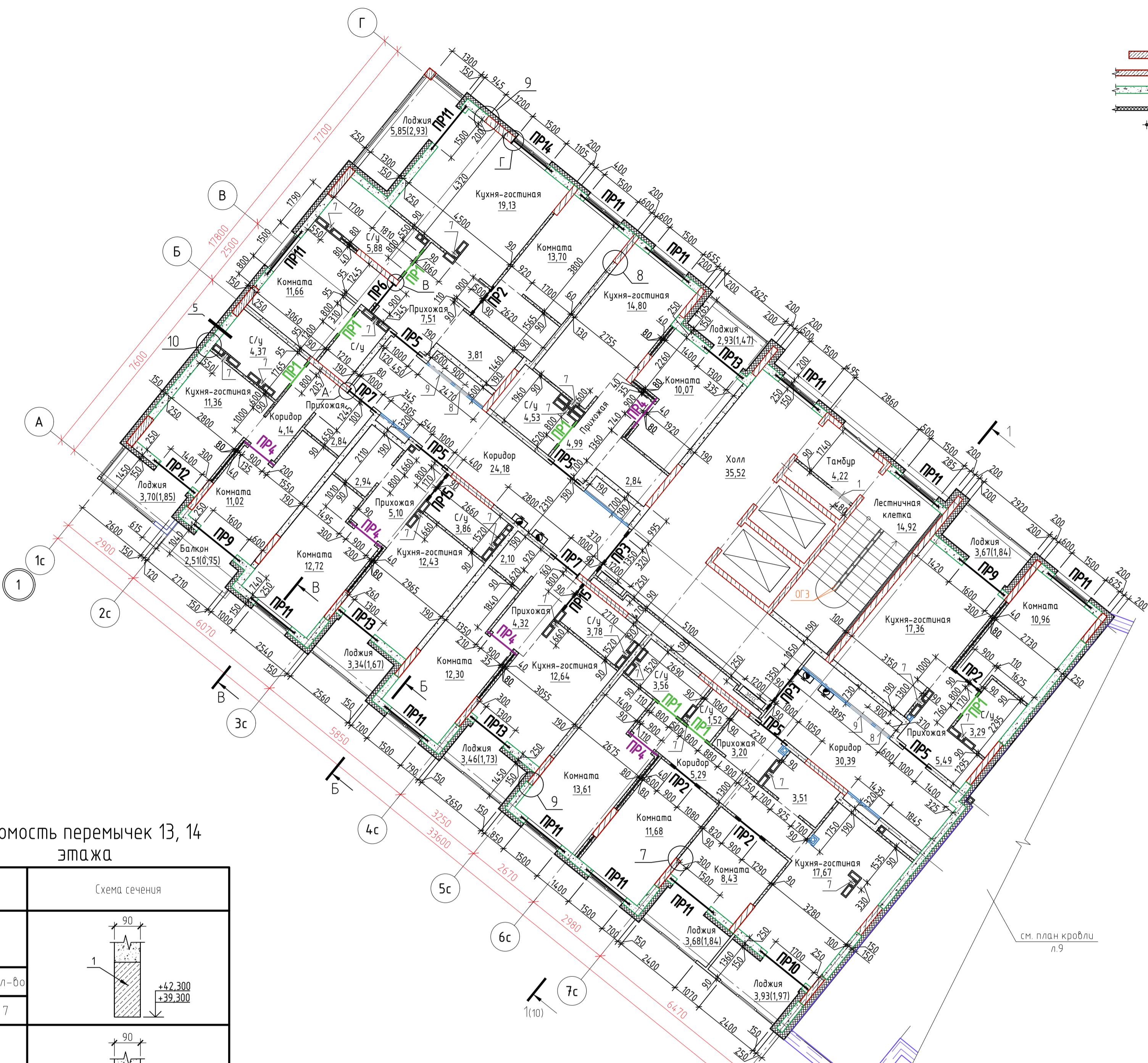
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработчик	Ерофеева				08.23
Проверил	Гусева				08.23
ГИП	Ростовщикова				08.23

Жилой дом ГП-2-3

Страница	Лист	Листов
Р	7	

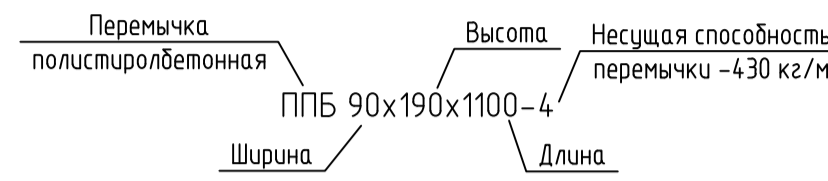
Кладочный план 8..12 этажей

НОВАТОР



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|---|---|
| Наружные стены | Внутренние стены |
| - монолитный ж/б пласн - 250 мм | - монолитный ж/б пласн - 200 мм |
| - монолитная ж/б стена - 200 мм | - монолитная ж/б стена - 180 мм |
| - керамзитобетонный блок - 250 мм | - керамзитобетонный блок - 250 мм |
| - утеплитель минераловатный - 150, 200 мм | - керамзитобетонный блок - 190 мм |
| - анкер для крепления простенка к плитам перекрытия (располагать на расстоянии 200 мм от торца блока) | - керамический кирпич - 120 мм |
| Вентиляционные блоки | - полимелый керамзитобетонный блок - 120 мм |
| - вентиляционный блок, 220x220x160 | - керамзитобетонный блок перегородочный - 90 мм |
| - вентиляционный блок, 440x220x160 | - керамзитобетонный блок перегородочный - 80 мм |
| | - утеплитель минераловатный - 100, 50 мм |
| | - керамзитобетонный блок перегородочный, 80 мм |
| | - утеплитель минераловатный, 40 мм |
| | - керамзитобетонный блок перегородочный, 80 мм |
| | - перегородки из ГКЛ, 100 мм |



Спецификация элементов перемычек 13, 14 этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		ППБ 90x190x1200-4	7		
2		ППБ 90x190x1300-4	4		
3		ППБ 90x190x1800-4	2		
4		ППБ 190x190x1300-4	5		
5		ППБ 190x190x1400-4	5		
6	ООО "АСТАР-ГРУПП" ТУ 23.16.12-001-33089802-2017	ППБ 190x190x1200-4	2		
7		ППБ 250x190x1700-4	4		
9		ППБ 250x190x2000-4	2		
10		ППБ 250x190x2100-4	1		
11		ППБ 250x190x1900-4	12		
12		ППБ 250x190x1800-4	1		
M2	ГОСТ 19904-90	Лист 6x100x150	3	0.71	C245
D2		Узелок 180x110x10, L=190	3	4.22	C245
D3	ГОСТ 8510-86	Узелок 180x110x10, L=250	1	5.55	C245
D4		Узелок 90x7, L=1100	2	10.6	C245
A1	ГОСТ 34028-2016	Арматура Ø12 А500С, L=1160	6	103	

Ведомость отверстий 13, 14 этажей

№ отв	Размеры, мм		Опм. низа отв.	Назначение
	В	Н		
1	720	520	+39,400 +42,400	ОВ
7	150	150	+39,720 +42,720	ОВ
8	520	320	+37,500 +40,500	ОВ
9	920	320	+39,600 +42,600	ОВ

Ведомость перемычек 13, 14 этажа

Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения
PR1		PR7		PR12		PR15	
Этаж Кол-во		Этаж Кол-во		Этаж Кол-во		Этаж Кол-во	
13-14 7		13-14 2		13-14 1		13-14 2	
PR2		PR9		PR13			
Этаж Кол-во		Этаж Кол-во		Этаж Кол-во			
13-14 4		13-14 2		13-14 3			
PR3		PR10		PR14			
Этаж Кол-во		Этаж Кол-во		Этаж Кол-во			
13-14 2		13-14 1		13-14 1			
PR4		PR11					
Этаж Кол-во		Этаж Кол-во					
13-14 5		13-14 12					
PR5							
Этаж Кол-во							
13-14 5							
PR6							
Этаж Кол-во							
13-14 1							

- Общие указания по кладке см. л. 1.
- Занаркированные на плане узлы 1-12 см. л. 12, 14; узлы А..Г см. л. 19.
- Сечения по наружным стенам см. л. 15.
- Фирма-производитель полистиролбетонных перемычек ООО "АСТАР-ГРУПП" либо аналого.
- Допускаемая расчетная нагрузка на полистиролбетонные перемычки составляет 430кг/м.
- При монтаже перемычки укладывать на слой цементно-песчаного раствора марки 100.
- Опорные узлы крепить к несущим ж/бетонным конструкциям при помощи анкеров НИИ НСТЗ М10x75.
- Все металлоконструкции, закладные и соединительные изделия окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по инструкции ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
- Отверстия в вентиляциях и перегородках для решеток вентиляции санузлов и кухни выполнять по месту. Размеры, отметки, расположение и направление раскрытия отверстий см. раздел ОВ.
- Незанаркированные на кладочных планах проемы шириной от 250 до 900 мм и отверстия шириной от 250 до 900 мм в перегородках из керамзитобетонных блоков и кирпича перекрывать арматурой Ø10A500 по 3 стержням на проем. Арматуру заводить в кладку на 250 мм с каждой стороны от проема или в просверленные отверстия в монолитных плитах.
- Количество в спецификации указано на один этаж.

				18/22-01-2.3-АС		
				Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2.3
Разраб.	Ерофеева	08.23				
Проверил	Гусева	08.23				
ГИП	Ростовщикова	08.23				Кладочный план 13, 14 этажей

Ведомость перемычек тех. этажа

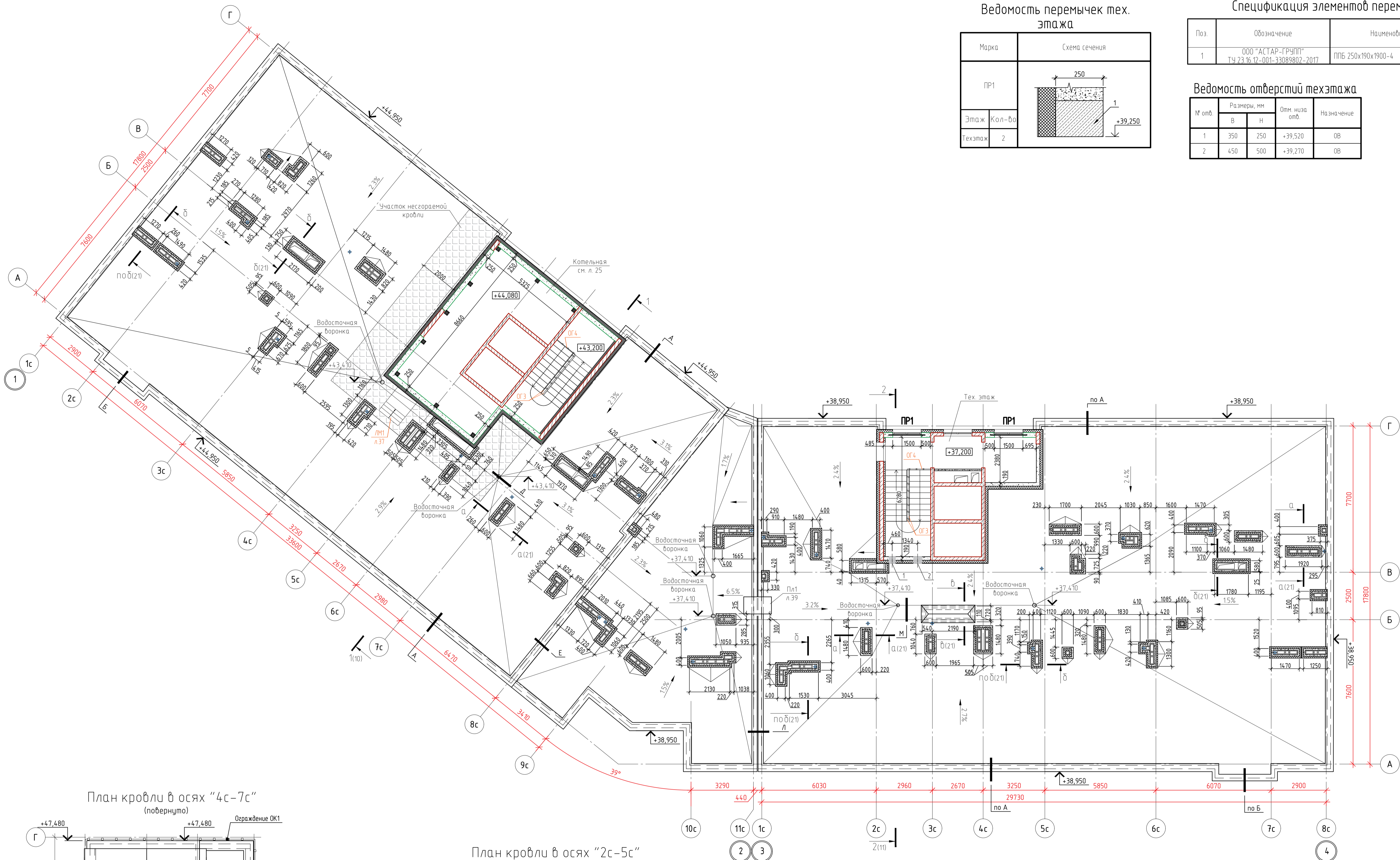
Марка	Схема сечения
ПР1	
Этаж	Кол-во
Техэтаж	2

Спецификация элементов перемычек тех. этажа

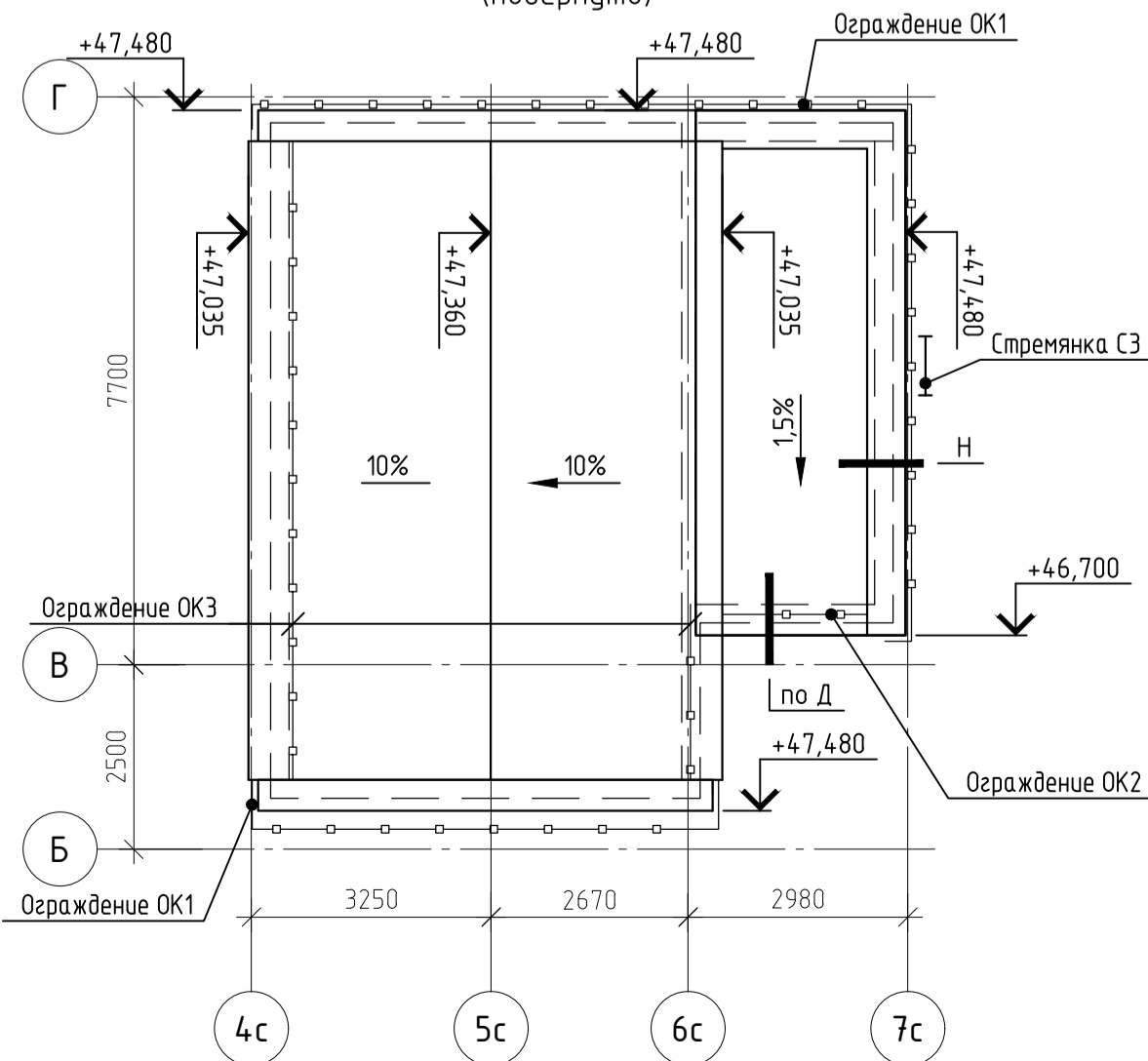
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	000 "АСТАР-ГРУПП" ТЧ 23.16.12-001-33089802-2017	ППБ 250x190x1900-4	1		

Ведомость отверстий техэтажа

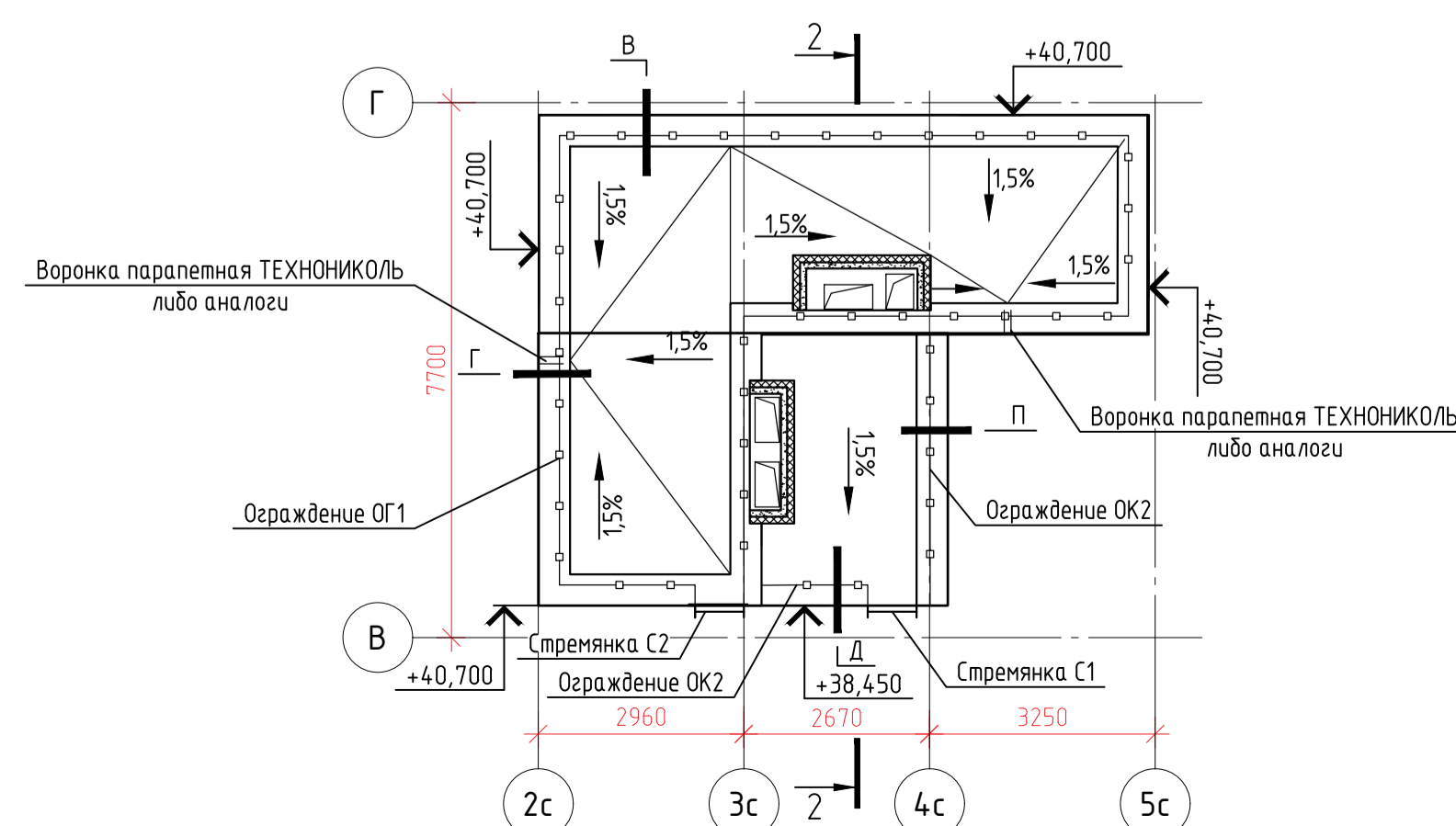
№ отв.	Размеры, мм		Отм. низа отв.	Назначение
	В	Н		
1	350	250	+39,520	ОВ
2	450	500	+39,270	ОВ



План кровли в осях "4с-7с" (повернуто)



План кровли в осях "2с-5с"



- Парапеты должны иметь надежные слобы из оцинкованной стали, которые обеспечивают отвод атмосферной влаги и исключают возможность ее стекания непосредственно по стене.
- Кровельные работы выполнять в соответствии с требованиями к требованиям главы СП 71.13330.2017 Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87.
- Минимальный уклон кровли для отвода воды - 1,5%.
- Узлы кровли А, Е, Л. П см. л. 17, 18.
- Стойки ограждений крепить к плите покрытия до устройства "пирога" кровли.
- Молниезащиту выполнять в виде молниеприемной сетки Ø8 мм с ячейкой не более 10х10м (см. раздел ЭМ), уложенной на специальные держатели. Все выступы воздухоподов, антенны, молниеотвода должны быть присоединены к молниеприемной сетке. Молниеприемная сетка присоединяется вертикальными электродами к горизонтальным полосам, проложенным по периметру здания и заземляющему устройству, см. раздел ЭМ.
- Ограждения, узлы крепления и соединения разрабатываются фирмой-изготовителем.
- Узлы носят рекомендательный характер, окончательные решения принимаются фирмой-изготовителем.
- На расстоянии 2м вокруг котельной выполнять участки несгораемой кровли из тротуарной плитки толщиной 30 мм по слою геотекстиля, группа горючести плитки - НГ.
- Общий ориентировочный расход основных материалов на кровлю составил:
 - полимерная мембрана - 1530,5 м²,
 - цементно-песчаная стяжка - 57,3 м³,
 - арматура 5Вr1 (для армирования стяжки) - 3685,1 кг,
 - керамзит фракции 5-10 - 167,5 м³,
 - контролит "СП" - 1112,5 м²,
 - утеплитель экструдированный пенополистирол, толщиной 200 мм - 1112,5 м²,
 - утеплитель минераловатный НГ, толщиной 100 мм - 228,0 м²,
 - утеплитель клиновидный экструдированный пенополистирол, толщиной 50-150 мм - 70,9 м²,
 - пароизоляция - рулонный битумный материал - 1112,5 м²,
 - оцинкованная сталь (оплывы) - 208,6 м²,

18/22-01-2.3-АС

Жилые дома по адресу:
Тюменский район, Московское МО

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ	Ерофеева	08.23			
Проверил	Гусева	08.23			
ГИП	Ростовщикова	08.23			

Жилой дом ГП-2.3

План кровли

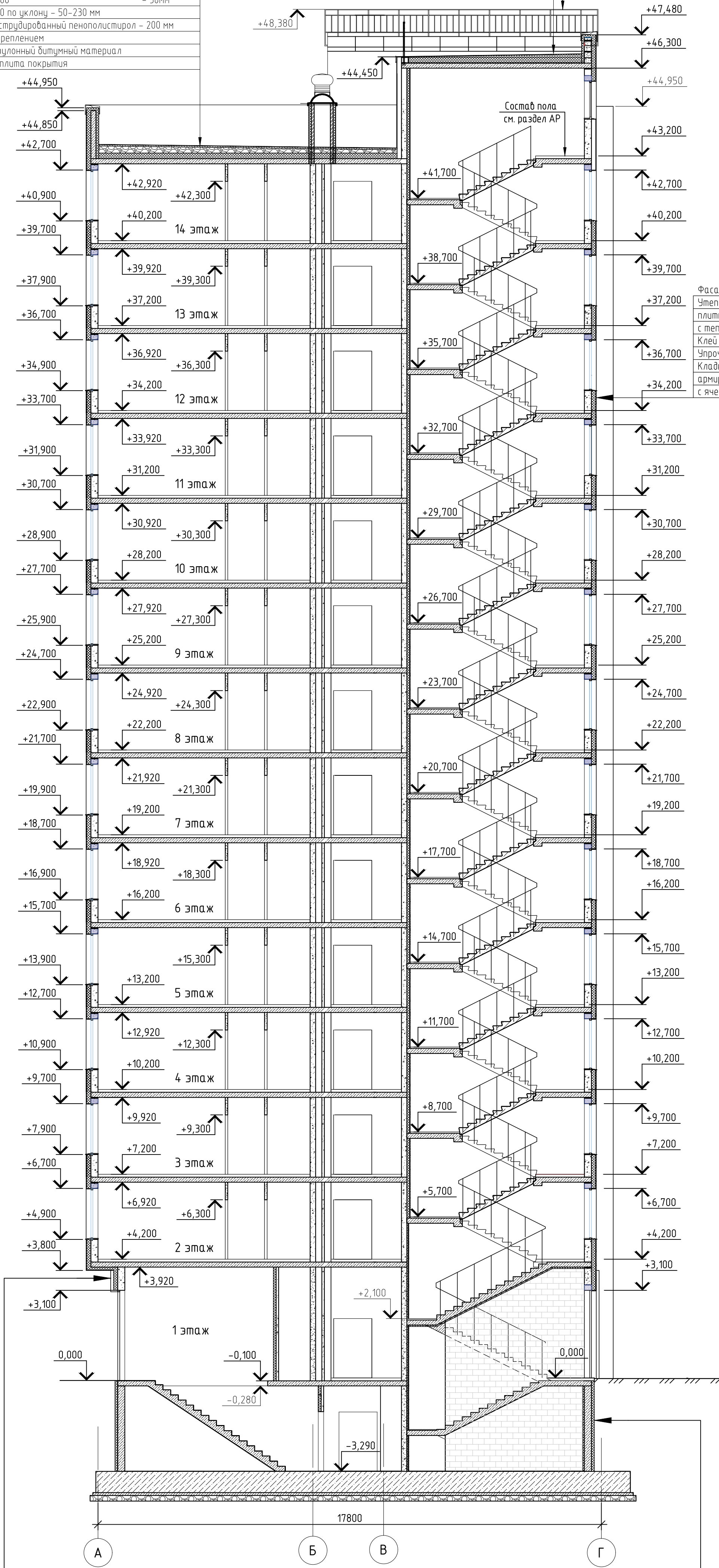
Страница	Лист	Листов
р	9	

НОВАТОР

Полимерная мембрана с механическим креплением,
группа распространения пламени РП1 и воспламеняемости В2
Контролит "СП"
Сляжка из цементно-песчаного раствора М150, армированная
сеткой 5Вр1 100/100 - 50мм
Керамзит фр. 5-10 по уклону - 50-230 мм
Утеплитель - экструдированный пенополистирол - 200 мм
с механическим креплением
Пароизоляция - рулонный битумный материал
Ж/б монолитная плита покрытия

Полимерная мембрана с механическим креплением,
группа распространения пламени РП1 и воспламеняемости В2
Контролит "СП"
Клиновидный утеплитель - экструзионный пенополистирол
для создания уклона - 10...120 мм
Утеплитель - экструдированный пенополистирол
с механическим креплением - 200 мм
Пароизоляция - рулонный битумосодержащий материал
Ж/б монолитная плита покрытия - 180 мм

Ограждение ОКЗ
см. л. 26

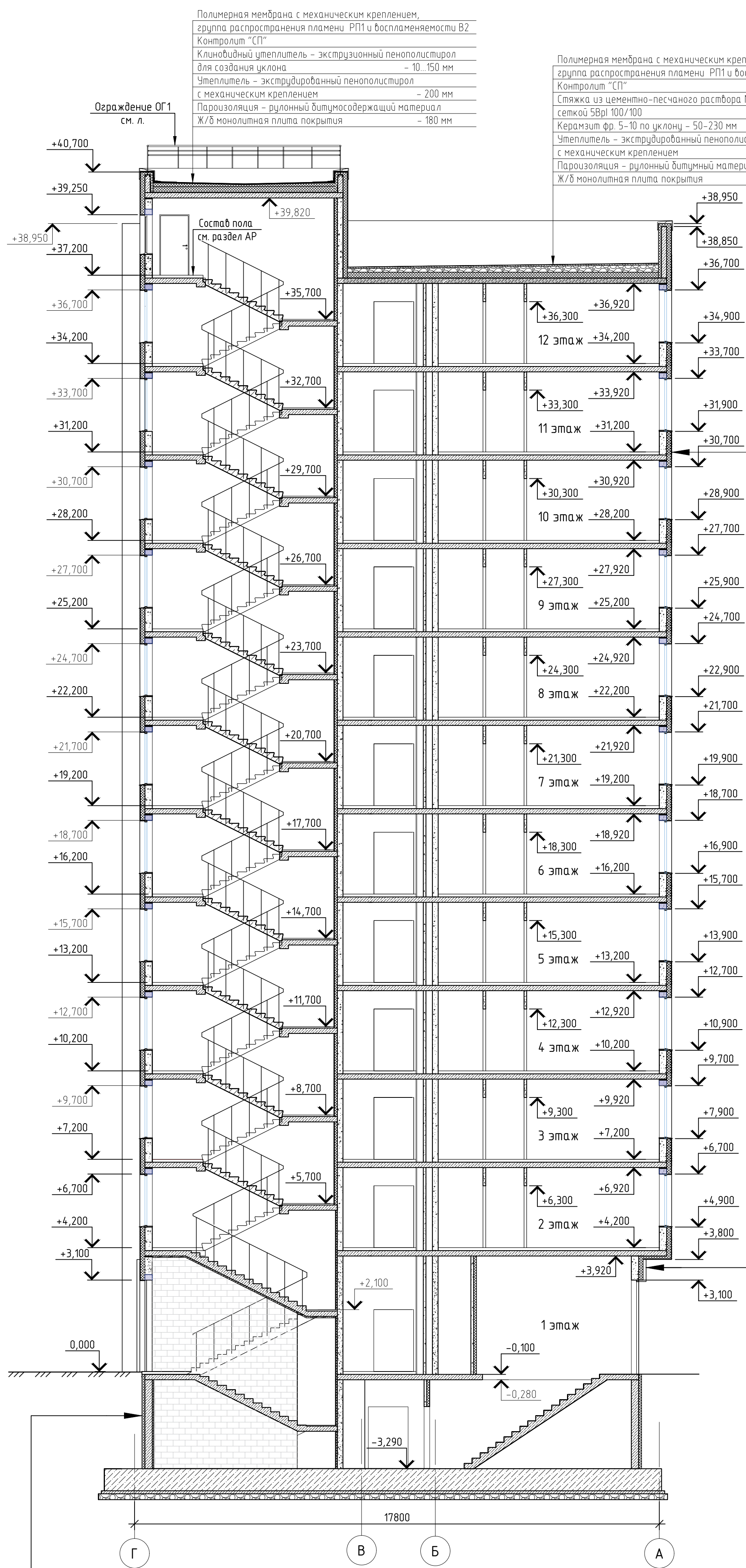


Фасадная штукатурка по сетке
Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные
плиты с плотностью не менее 130 кг/м³
с теплопроводностью не более $\lambda=0.042 \text{ Вт/м}^{\circ}\text{C}$ - 150 мм
Клей для теплоизоляционных плит
Упрочняющая грунтовка, не менее 1.0мм
Кладка из керамзитобетонных блоков ГОСТ 6133-99,
армированная сеткой из арматуры Ф4Вр1 ГОСТ 6727-80
с ячейкой 50x50мм с шагом 400 мм - 250 мм

Вентилируемый фасад (керамогранит) на металлической подсистеме
Воздушная прослойка
Гидро-ветрозащитная паропроницаемая мембрана НГ
Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью
не менее 90 кг/м³ с теплопроводностью не менее $\lambda=0.042 \text{ Вт/м}^{\circ}\text{C}$ - 150мм
Кладка из керамзитобетонных блоков ГОСТ 6133-2019, армированная
сеткой из арматуры Ф4Вр1 ГОСТ 6727-80 с ячейкой
50x50мм с шагом 400 мм по высоте - 250мм

Монолитная ж/б наружная стена - 250 мм
Прачмер битумный
Мастика битумная гидроизоляционная
Мастика битумная приклеивающая
Утеплитель - экструзионный пенополистирол $\gamma=30 \text{ кг/м}^3$ - 100 мм

					18/22-01-2.3-АС				
					Жилые дома по адресу: Тименский район, Московское МО				
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2.3	Стация	Лист	Листов
Разработ	Ерофеева	08.23					Р	10	
Проверил	Гусева	08.23				Разрез 1-1			
ГИП	Ростовщико	08.23							



Полимерная мембрана с механическим креплением,
 группа распространения пламени РП1 и воспламеняемости В2
 Контролит "СП"
 Клиновидный утеплитель - экструзионный пенополистирол
 для создания уклона - 10, 150 мм
 Утеплитель - экструдированный пенополистирол
 с механическим креплением - 200 мм
 Пароизоляция - рулонный битумосодержащий материал
 Ж/б монолитная плита покрытия - 180 мм

Полимерная мембрана с механическим креплением,
 группа распространения пламени РП1 и воспламеняемости В2
 Контролит "СП"
 Стяжка из цементно-песчаного раствора М150, армированная
 сеткой 5Вр1 100/100 - 50мм
 Керамзит фр. 5-10 по уклону - 50-230 мм
 Утеплитель - экструдированный пенополистирол - 200 мм
 с механическим креплением
 Пароизоляция - рулонный битумный материал
 Ж/б монолитная плита покрытия

Фасадная штукатурка по сетке
 Утеплитель Жесткие НГ (негорючие) минераловатные
 плиты с плотностью не менее 130 кг/м³
 с теплопроводностью не более $\lambda=0.042$ Вт/м²С - 150 мм
 Клей для теплоизоляционных плит
 Упрочняющая грунтовка, не менее 1.0мм
 Кладка из керамзитобетонных блоков ГОСТ 6133-99,
 армированная сеткой из арматуры Ф4Вр1 ГОСТ 6727-80
 с ячейкой 50x50мм с шагом 400 мм - 250 мм

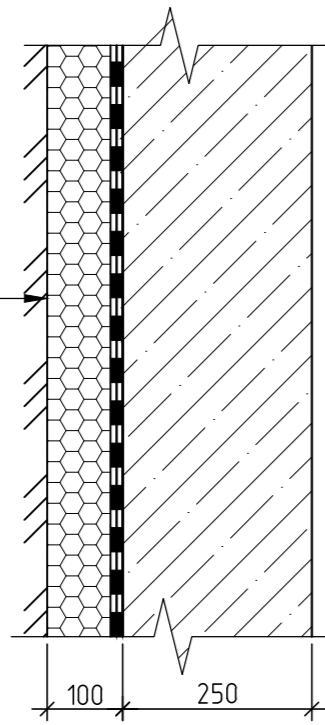
Монолитная ж/б наружная стена - 250 мм
 Праймер битумный
 Мастика битумная гидроизоляционная
 Мастика битумная приклеивающая
 Утеплитель - экструзионный пенополистирол $\gamma=30$ кг/м³ - 100 мм

Вентилируемый фасад (керамогранит) на металлической подсистеме
 Воздушная прослойка
 Гидро-ветрозащитная паронепроницаемая мембрана НГ
 Утеплитель Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью
 не менее 90 кг/м³ с теплопроводностью не менее $\lambda=0.042$ Вт/м²С - 150мм
 Кладка из керамзитобетонных блоков ГОСТ 6133-2019, армированная
 сеткой из арматуры Ф4Вр1ГОСТ 6727-80 с ячейкой
 50x50мм с шагом 400 мм по высоте - 250мм

					18/22-01-2.3-АС				
					Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО				
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2.3	Стадия	Лист	Листов
Разработ	Ерофеева	08.23					Р	11	
Проверил	Гусева	08.23				Разрез 2-2			
ГИП	Ростовщик	08.23							

①
СОСТАВ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ
ПОДВАЛА
ТИП 1

Монолитная железобетонная наружная стена (пилон) – 250 мм
Праймер битумный
Мастика гидроизоляционная (бит.)
Мастика приклеивающая (бит.)
Утеплитель: Экструзионный пенополистирол с плотностью $\gamma=30\text{кг/м}^3$ – 100мм

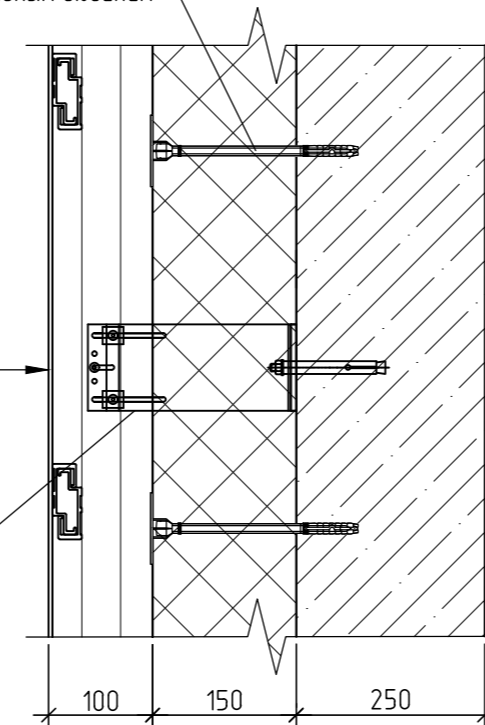


②
СОСТАВ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ
1 ЭТАЖА
ТИП 2

Закрепление утеплителя – тарельчатым фасадным дюбелем

Вентилируемый фасад (керамогранит)
Воздушная прослойка
Гидро-ветрозащитная паропроницаемая мембрана НГ
Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее 90 кг/м³; с теплопроводностью не более $\lambda=0.042\text{Вт/м}^{\circ}\text{C}$ – 150 мм
Железобетонная стена (пилон) – 250мм

Кронштейн несущий

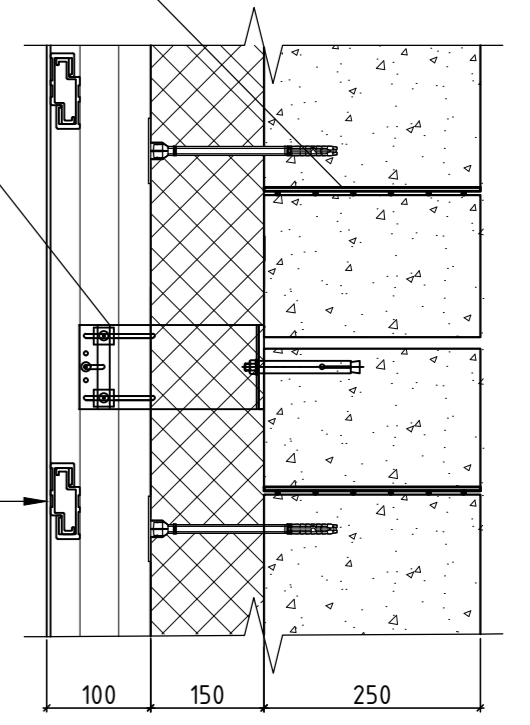


③
СОСТАВ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ
1 ЭТАЖА
ТИП 3

Сетки из арматуры $\Phi 4\text{Вр1 ГОСТ 6727-80}$ с ячейками 50x50 с шагом 400 мм

Вентилируемый фасад (керамогранит)
Воздушная прослойка
Гидро-ветрозащитная паропроницаемая мембрана НГ
Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее 90 кг/м³; с теплопроводностью не более $\lambda=0.042\text{Вт/м}^{\circ}\text{C}$ – 150 мм
Кладка из керамзитобетонных блоков ГОСТ 6133-2019, армированная сеткой из арматуры $\Phi 4\text{Вр1 ГОСТ 6727-80}$ с ячейкой 50x50мм с шагом 400 мм – 250мм

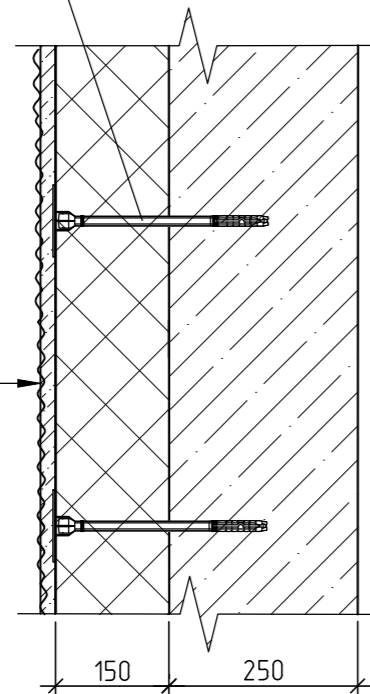
Кронштейн несущий



④
СОСТАВ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ
ТИПОВОГО ЭТАЖА
ТИП 4

Закрепление утеплителя – тарельчатым фасадным дюбелем

Фасадная штукатурка по сетке
Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее 130 кг/м³ с теплопроводностью не более $\lambda=0.042\text{Вт/м}^{\circ}\text{C}$ – 150 мм
Клей для теплоизоляционных плит
Упрочняющая грунтовка, не менее 1.0 мм
Железобетонная стена (пилон) – 250 мм

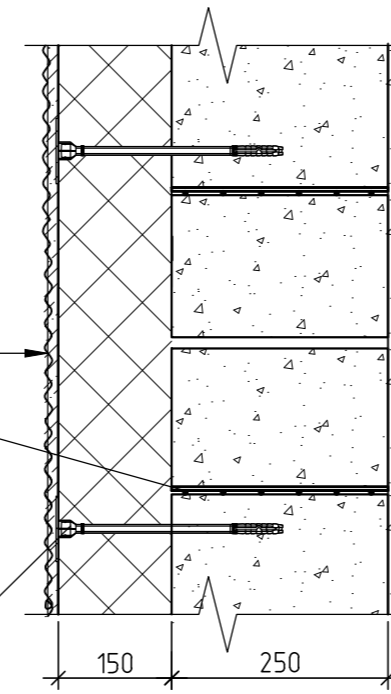


⑤
СОСТАВ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ
ТИПОВОГО ЭТАЖА
ТИП 5

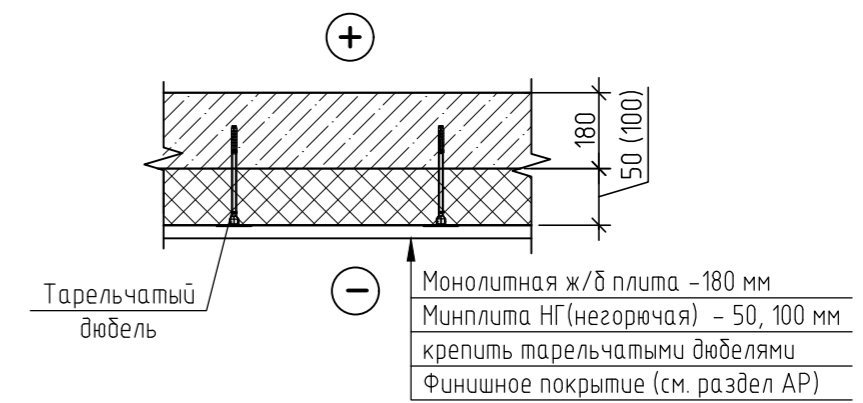
Фасадная штукатурка по сетке
Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее 130 кг/м³; с теплопроводностью не более $\lambda=0.042\text{Вт/м}^{\circ}\text{C}$ – 150мм
Клей для теплоизоляционных плит
Упрочняющая грунтовка, не менее 1.0мм
Кладка из керамзитобетонных блоков ГОСТ 6133-2019, армированная сеткой из арматуры $\Phi 4\text{Вр1 ГОСТ 6727-80}$ с ячейкой 50x50мм через 2 ряда кладки по всей высоте – 250 мм

Сетки из арматуры $\Phi 4\text{Вр1 ГОСТ 6727-80}$ с ячейками 50x50мм через 2 ряда блоков по высоте

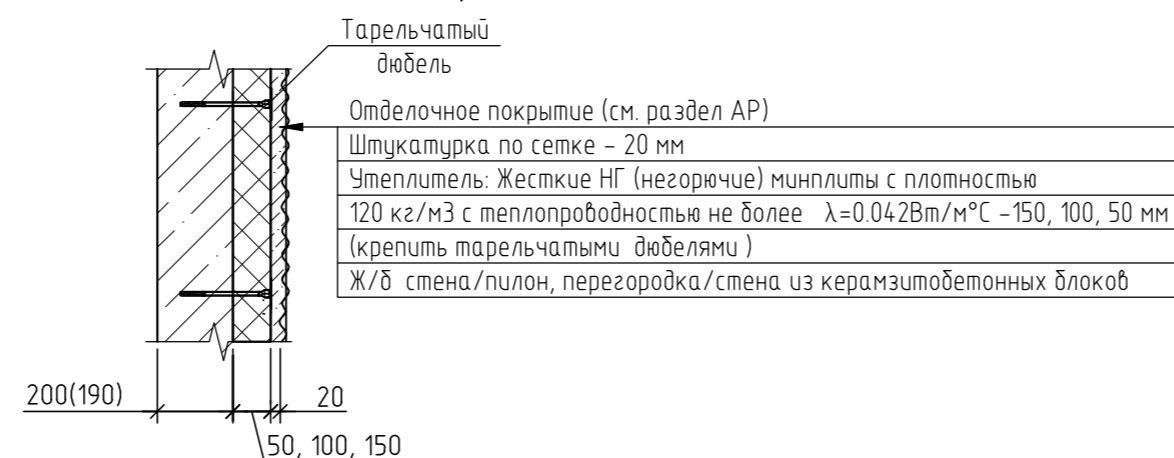
Закрепление утеплителя – тарельчатым фасадным дюбелем



ДЕТАЛЬ УТЕПЛЕНИЯ ПОТОЛКА
ТАМБУРА И ЛЕСТНИЦ



ДЕТАЛЬ УТЕПЛЕНИЯ СТЕН
ТАМБУРА И ЛЕСТНИЦ



- Общие указания по кладке см. лист 1.
- Узлы замаркированы на листах 2-8.

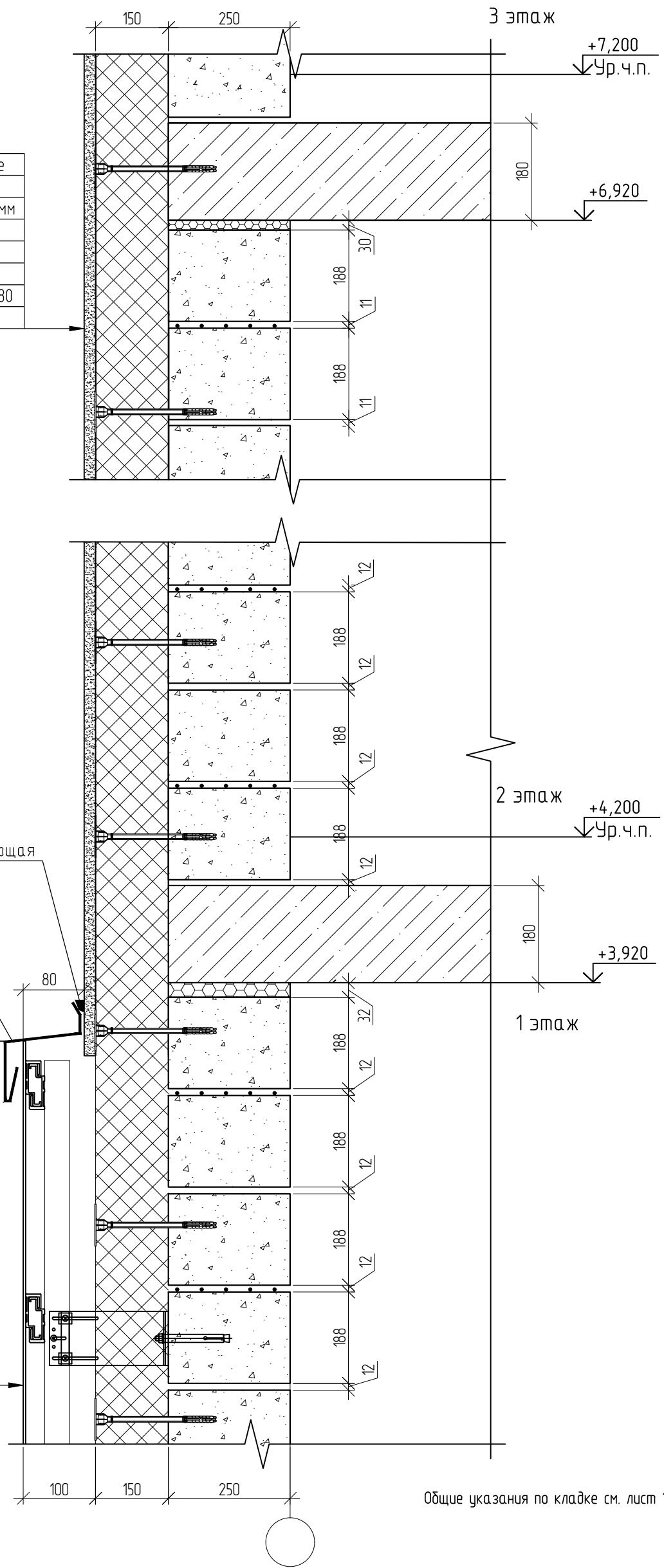
					18/22-01-2.3-АС				
					Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2.3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ерофеева	08.23					Р	12	
Проверил	Гусева	08.23				Узел 1...5. Деталь утепления потолка тамбура. Деталь утепления стен тамбура и лестниц			
ГИП	Ростовщикова	08.23							

УЗЕЛ СОПРЯЖЕНИЯ ВЕНТИЛИРУЕМОГО И ШТУКАТУРНОГО ФАСАДА

Фасадная штукатурка по сетке
 Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные
 плиты с плотностью не менее 130 кг/м³
 с теплопроводностью не более $\lambda=0.042$ Вт/м^{°C} -150 мм
 Клей для теплоизоляционных плит
 Упрочняющая грунтовка, не менее 1.0мм
 Кладка из керамзитобетонных блоков ГОСТ 6133-99,
 армированная сеткой из арматуры Ф4Вр1 ГОСТ 6727-80
 с ячейкой 50x50мм с шагом 400 мм - 250 мм

Мастика герметизирующая
 Слив из оцинкованной
 стали с полимерным покрытием

Вентилируемый фасад (керамогранит)
 Воздушная прослойка
 Гидро-ветрозащитная паропроницаемая мембрана НГ
 Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные
 плиты с плотностью не менее 90 кг/м³
 с теплопроводностью не более $\lambda=0.042$ Вт/м^{°C} -150мм
 Кладка из керамзитобетонных блоков ГОСТ 6133-99,
 армированная сеткой из арматуры Ф4Вр1 ГОСТ 6727-80
 с ячейкой 50x50мм с шагом 400 мм - 250 мм



Общие указания по кладке см. лист 1.

18/22-01-2.3-АС											
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разраб.	Ерофеева	Ерофеев	08.23								
Проверил	Гусева		08.23								
Жилой дом ГП-2.3											
Узел сопряжения вентилируемого и штукатурного фасадов											
<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Стадия</td> <td style="width: 20%;">Лист</td> <td style="width: 20%;">Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>13</td> <td></td> </tr> </table>						Стадия	Лист	Листов	Р	13	
Стадия	Лист	Листов									
Р	13										
<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 100px;">НОВАТОР</td> </tr> </table>						НОВАТОР					
НОВАТОР											
Формат А3											

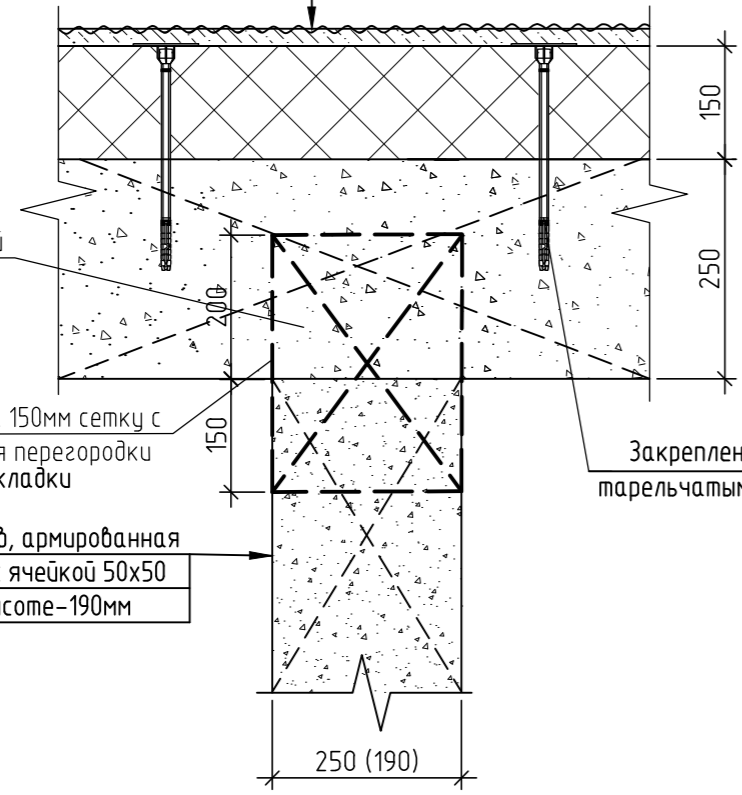
Фасадная штукатурка по сетке

Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее 130 кг/м³ с теплопроводностью не более $\lambda=0.042\text{Вт/м}^\circ\text{С}$ - 150 мм
 Клей для теплоизоляционных плит
 Упрочняющая грунтовка, не менее 1.0мм
 Кладка из керамзитобетонных блоков ГОСТ 6133-2019, армированная сеткой из арматуры Ø4Вр1 ГОСТ 6727-80 с ячейкой 50х50 через 2 ряда кладки по всей высоте - 250 мм

Важно! Кладку выполнять с перевязкой блоков (см.п.п.3)

Выпустить из кладки стены на 150мм сетку с ячейкой 50х50 для примыкания перегородки с шагом через 2 ряда кладки

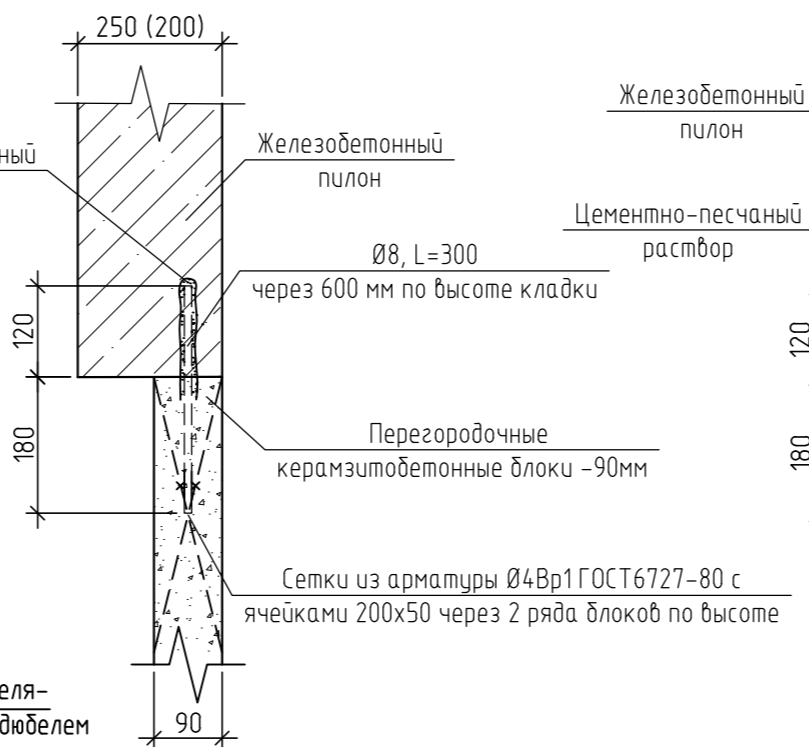
Стена из керамзитобетонных блоков, армированная сетками из Ø4Вр1 ГОСТ 6727-80 с ячейкой 50х50 через 2 ряда кладки по всей высоте - 190мм



6

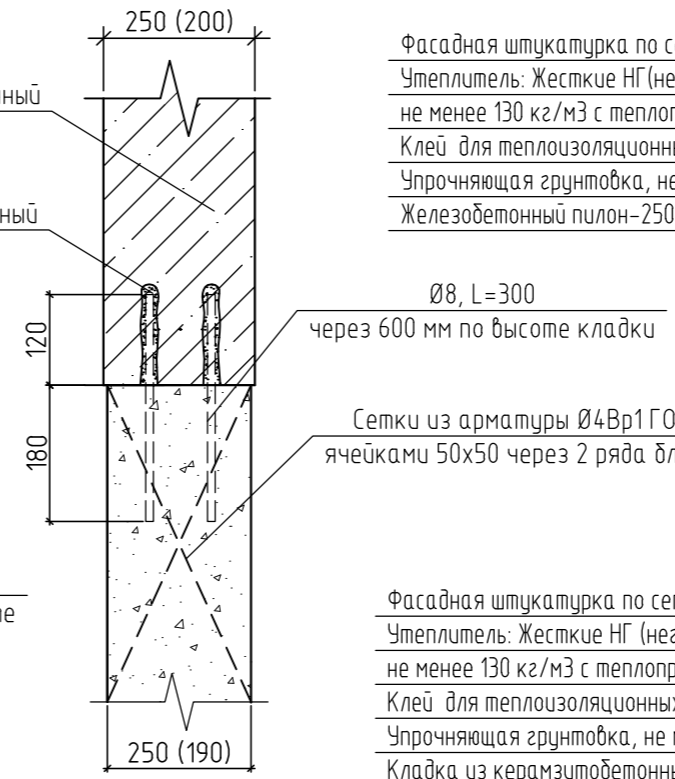
Цементно-песчаный раствор

7



Железобетонный пилон Ø8, L=300 через 600 мм по высоте кладки
 Перегородочные керамзитобетонные блоки -90мм
 Сетки из арматуры Ø4Вр1 ГОСТ 6727-80 с ячейками 200х50 через 2 ряда блоков по высоте

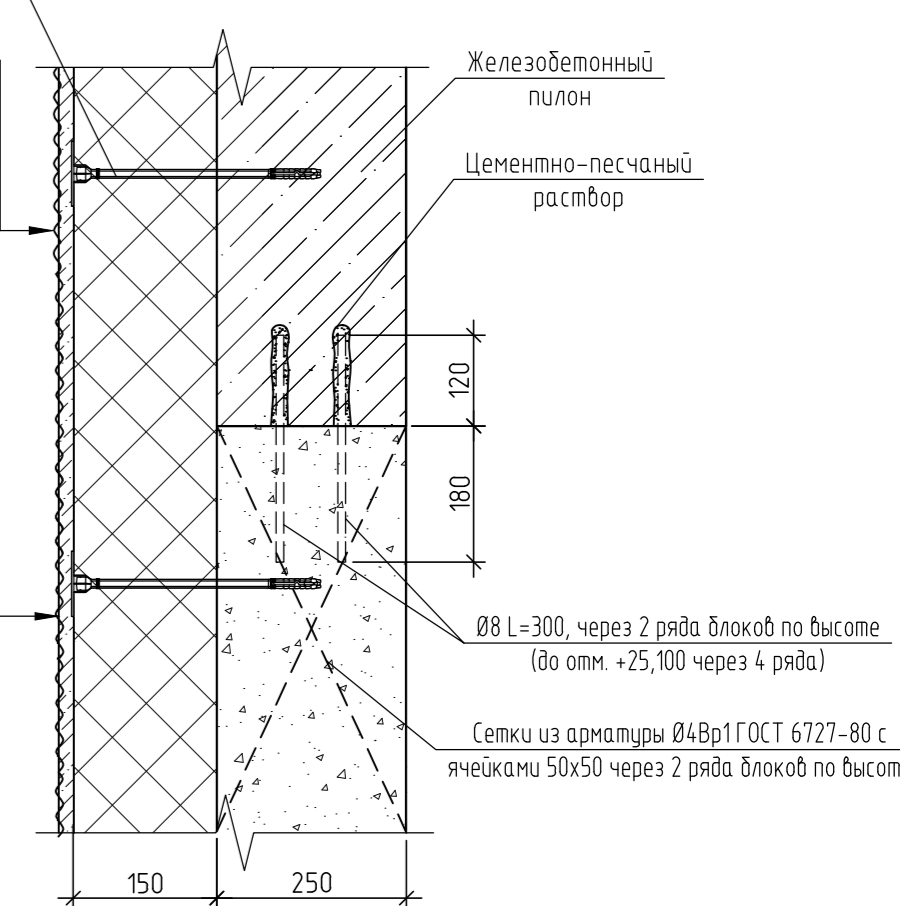
8



Фасадная штукатурка по сетке
 Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее 130 кг/м³ с теплопроводностью не более $\lambda=0.042\text{Вт/м}^\circ\text{С}$ - 150 мм
 Клей для теплоизоляционных плит
 Упрочняющая грунтовка, не менее 1.0мм
 Железобетонный пилон - 250мм
 Сетки из арматуры Ø4Вр1 ГОСТ 6727-80 с ячейками 50х50 через 2 ряда блоков по высоте

Закрепление утеплителя- тарельчатым фасадным дюбелем

9



Фасадная штукатурка по сетке
 Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее 130 кг/м³ с теплопроводностью не более $\lambda=0.042\text{Вт/м}^\circ\text{С}$ - 150 мм
 Клей для теплоизоляционных плит
 Упрочняющая грунтовка, не менее 1.0мм
 Кладка из керамзитобетонных блоков ГОСТ 6133-2019, армированная сеткой из арматуры Ø4Вр1 ГОСТ 6727-80 с ячейкой 50х50 через 2 ряда кладки по всей высоте - 250 мм

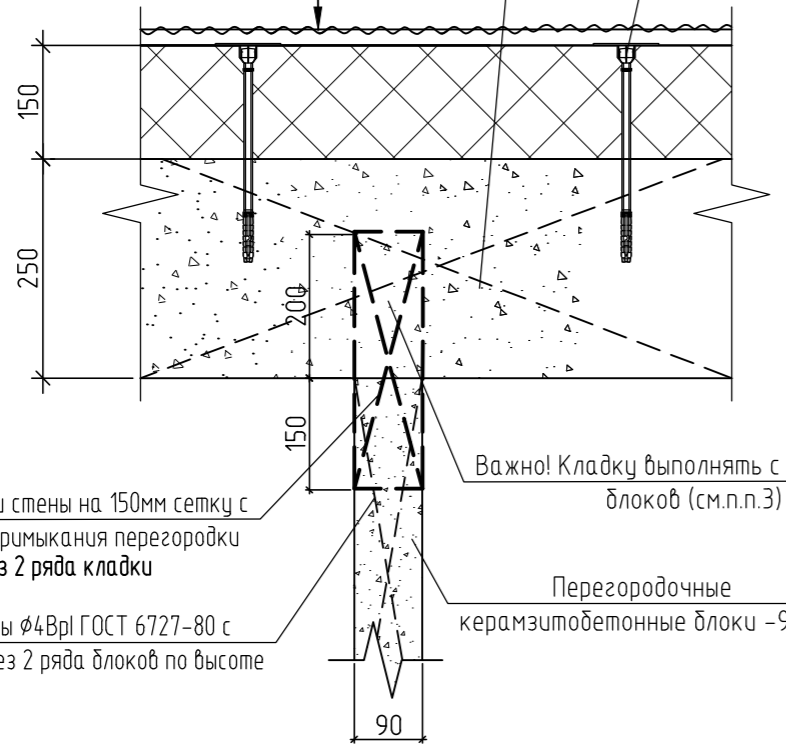
Железобетонный пилон
 Цементно-песчаный раствор
 Ø8 L=300, через 2 ряда блоков по высоте (до отм. +25,100 через 4 ряда)
 Сетки из арматуры Ø4Вр1 ГОСТ 6727-80 с ячейками 50х50 через 2 ряда блоков по высоте

Фасадная штукатурка по сетке

Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее 130 кг/м³ с теплопроводностью не более $\lambda=0.042\text{Вт/м}^\circ\text{С}$ - 150 мм
 Клей для теплоизоляционных плит
 Упрочняющая грунтовка, не менее 1.0мм
 Кладка из керамзитобетонных блоков ГОСТ 6133-2019, армированная сеткой из арматуры Ø4Вр1 ГОСТ 6727-80 с ячейкой 50х50 через 2 ряда кладки по всей высоте - 250 мм

Сетки из арматуры Ø4Вр1 ГОСТ 6727-80 с ячейками 50х50 через 2 ряда блоков по высоте

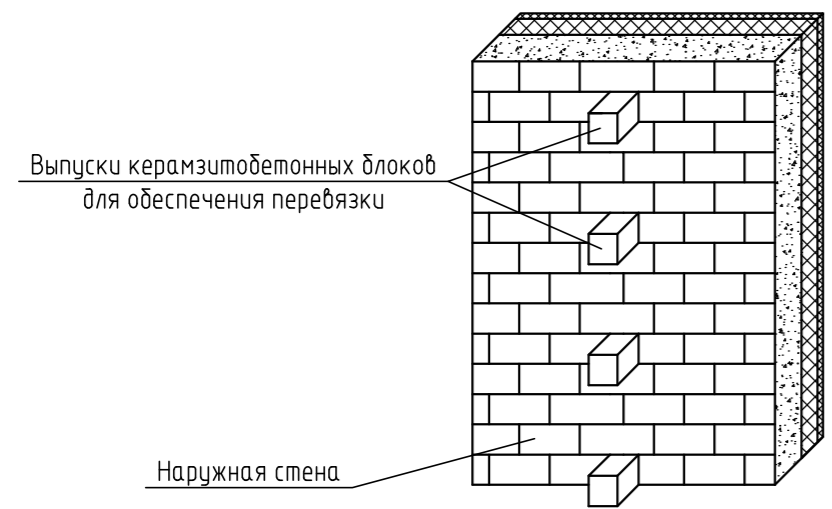
Закрепление утеплителя тарельчатым фасадным дюбелем



Выпустить из кладки стены на 150мм сетку с ячейкой 50х50 для примыкания перегородки с шагом через 2 ряда кладки
 Сетки из арматуры Ø4Вр1 ГОСТ 6727-80 с ячейками 200х50 через 2 ряда блоков по высоте

Важно! Кладку выполнять с перевязкой блоков (см.п.п.3)
 Перегородочные керамзитобетонные блоки -90мм

Фрагмент примыкания перегородок к наружным стенам



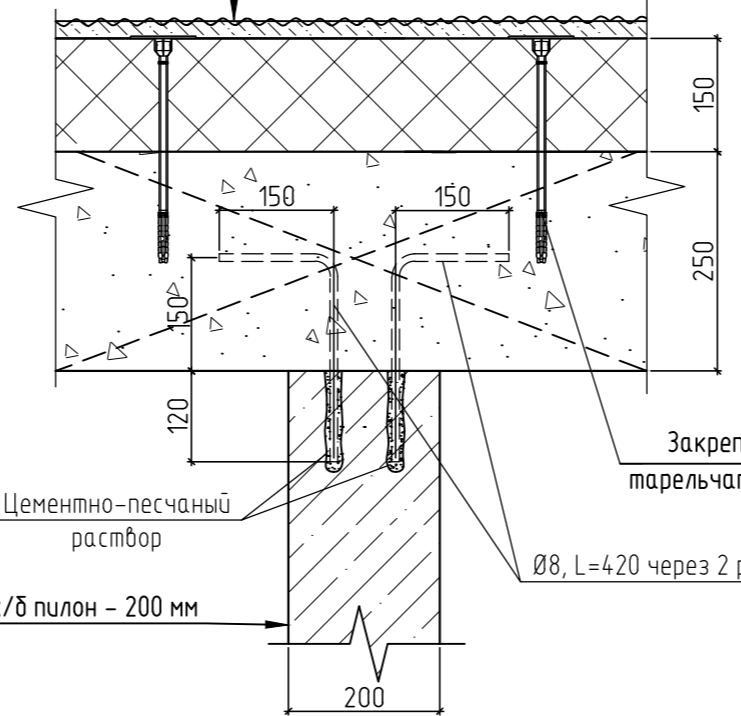
Выпуски керамзитобетонных блоков для обеспечения перевязки

Наружная стена

Примечания:
 По высоте этажа должно быть не менее 4-х выпусков перегородочных блоков. Выпуски сетки из кладки условно не показаны (выполняются через каждые 2 ряда кладки).

11

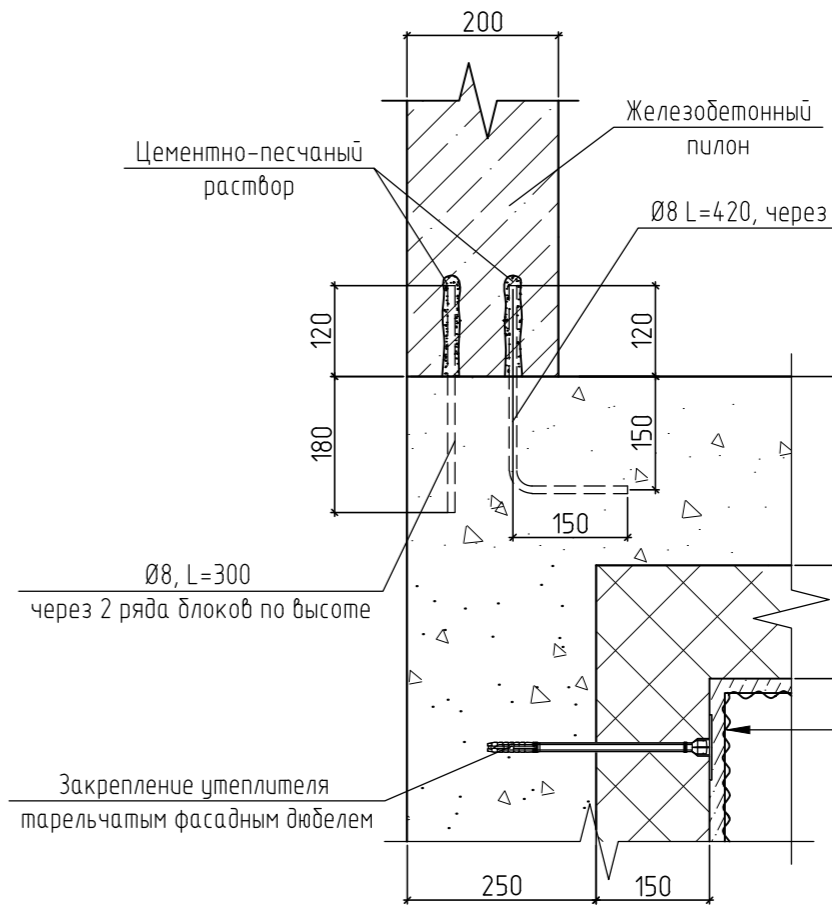
Фасадная штукатурка по сетке
 Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее 130 кг/м³ с теплопроводностью не более $\lambda=0.042\text{Вт/м}^\circ\text{С}$ - 150 мм
 Клей для теплоизоляционных плит
 Упрочняющая грунтовка, не менее 1.0мм
 Кладка из керамзитобетонных блоков ГОСТ 6133-2019, армированная сеткой из арматуры Ø4Вр1 ГОСТ 6727-80 с ячейкой 50х50 через 2 ряда кладки по всей высоте - 250 мм



Закрепление утеплителя- тарельчатым фасадным дюбелем
 Ø8, L=420 через 2 ряда блоков по высоте

Монолитный ж/б пилон - 200 мм

12



Ø8, L=300 через 2 ряда блоков по высоте

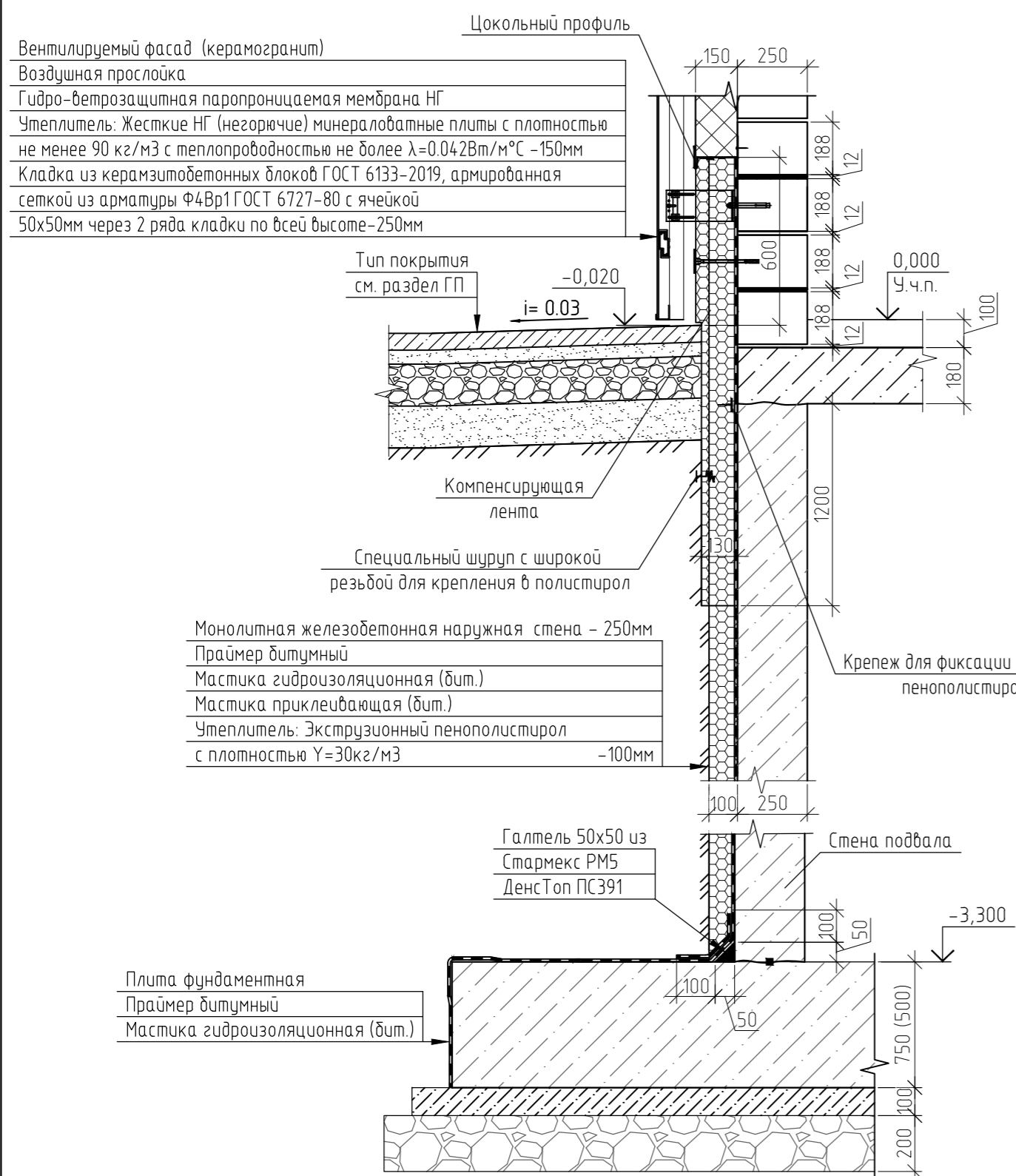
Закрепление утеплителя тарельчатым фасадным дюбелем

Фасадная штукатурка по сетке
 Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее 130 кг/м³ с теплопроводностью не более $\lambda=0.042\text{Вт/м}^\circ\text{С}$ - 150 мм
 Клей для теплоизоляционных плит
 Упрочняющая грунтовка, не менее 1.0мм
 Кладка из керамзитобетонных блоков ГОСТ 6133-2019, армированная сеткой из арматуры Ø4Вр1 ГОСТ 6727-80 с ячейкой 50х50, через 2 ряда кладки по всей высоте - 250 мм

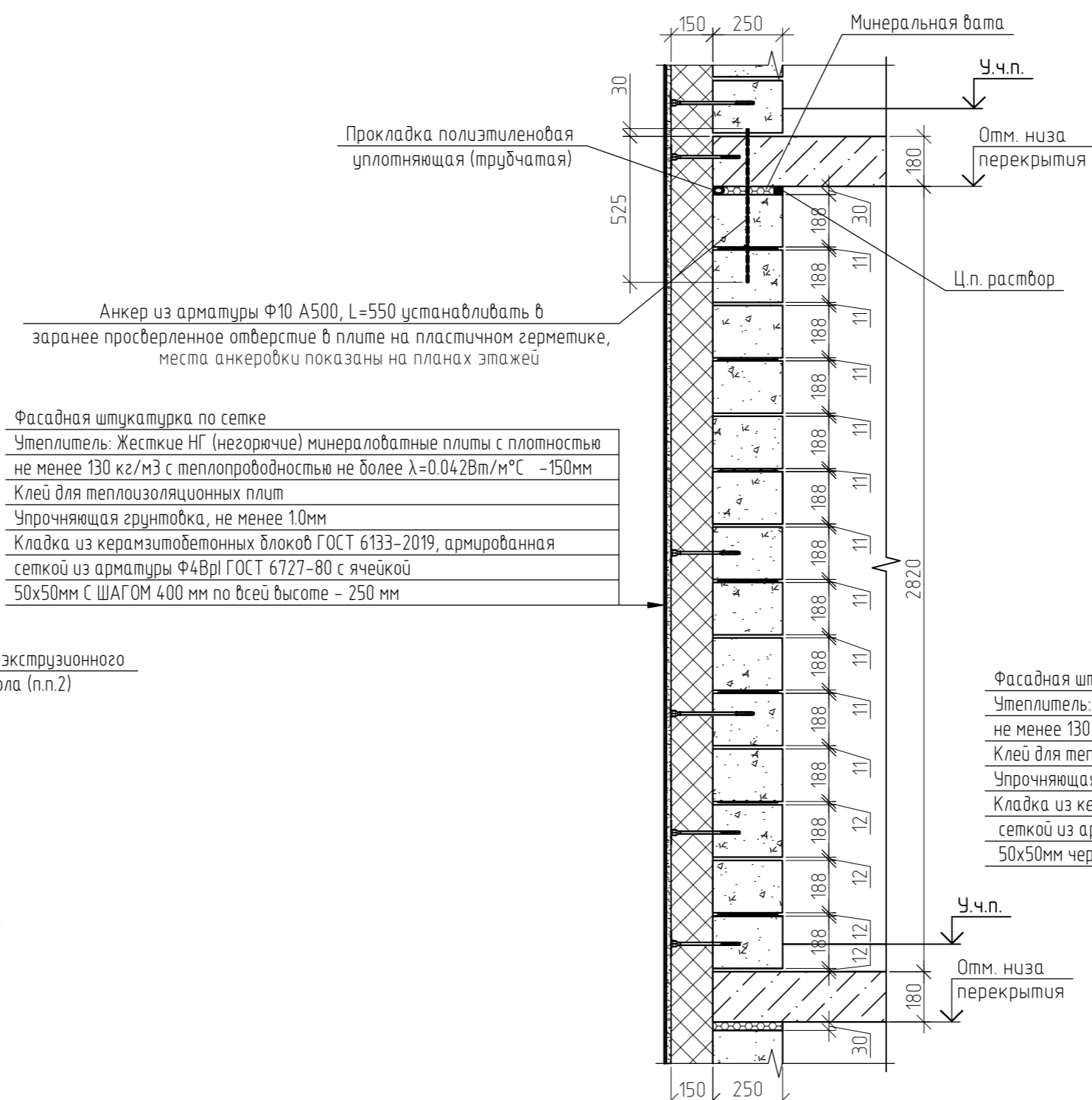
- Общие указания по кладке см. лист 1.
- Узлы замаркированы на листах 2-8.
- Крепление перегородок к наружным стенам осуществлять с перевязкой кладки согласно узла 6, 10 и фрагмента на данном листе. Перевязка выполняется путем выпуска перегородочных блоков (не менее 4-х на стену или через каждые 600 мм) из кладки стен для возможности последующей кладки перегородок с перевязкой.

					18/22-01-2.3-АС				
					Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2.3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ерофеева	8	08.23	Ерофеева	08.23		Р	14	
Проверил	Гусева								
ГИП	Ростовщикова				08.23	Узел 6...12. Фрагмент примыкания перегородок к наружным стенам			

А-А
СЕЧЕНИЕ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ ПОДВАЛА И ПЕРВОГО ЭТАЖА



Б-Б
СЕЧЕНИЕ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ ТИПОВОГО ЭТАЖА



В-В
СЕЧЕНИЕ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ ПО ОКОННОМУ ПРОЕМУ

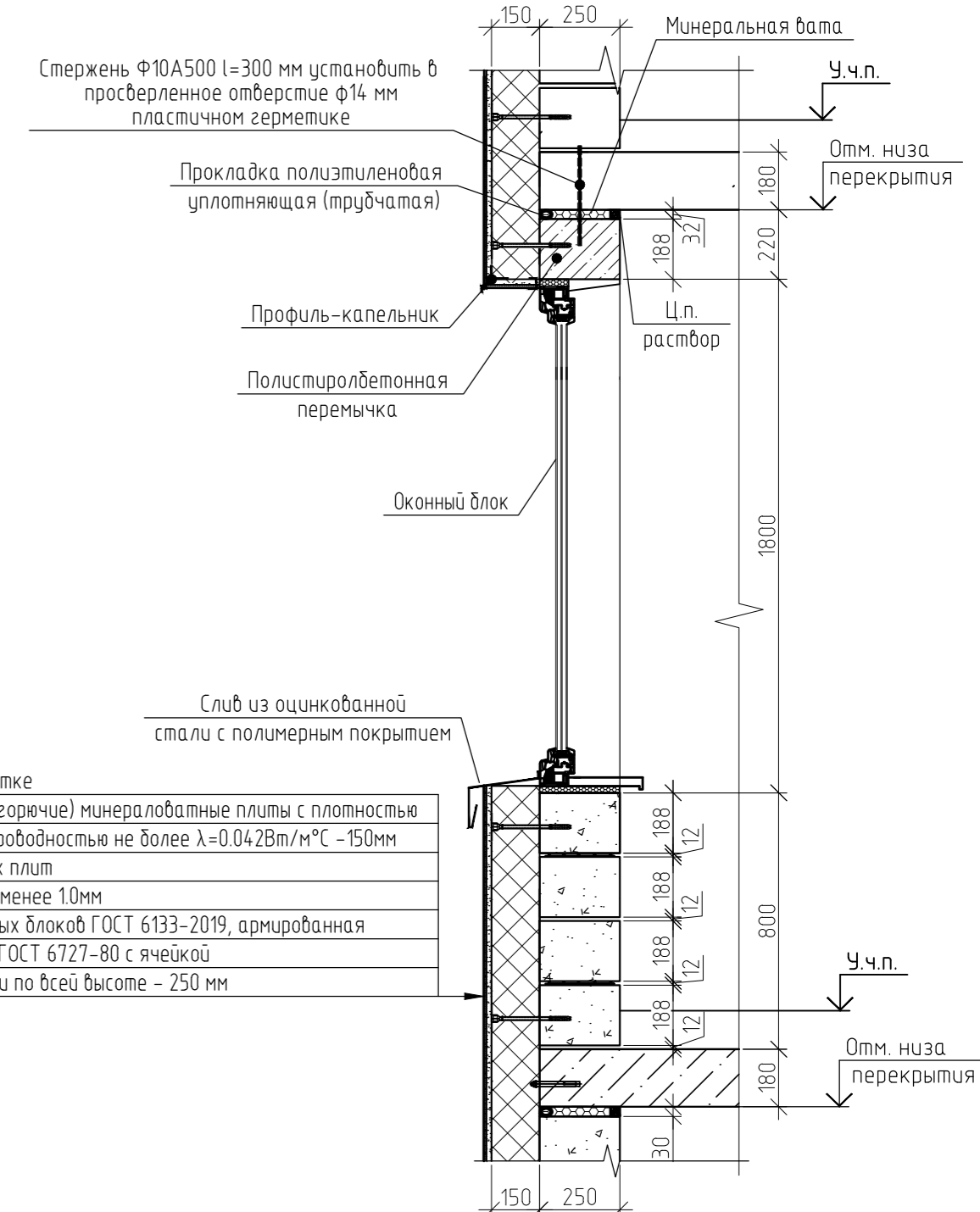
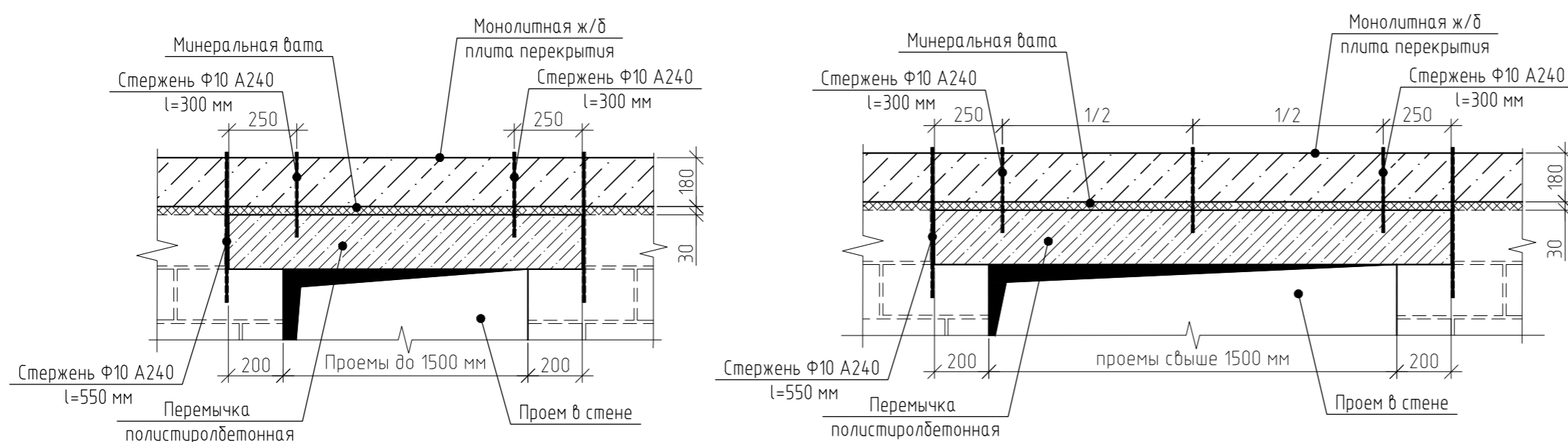


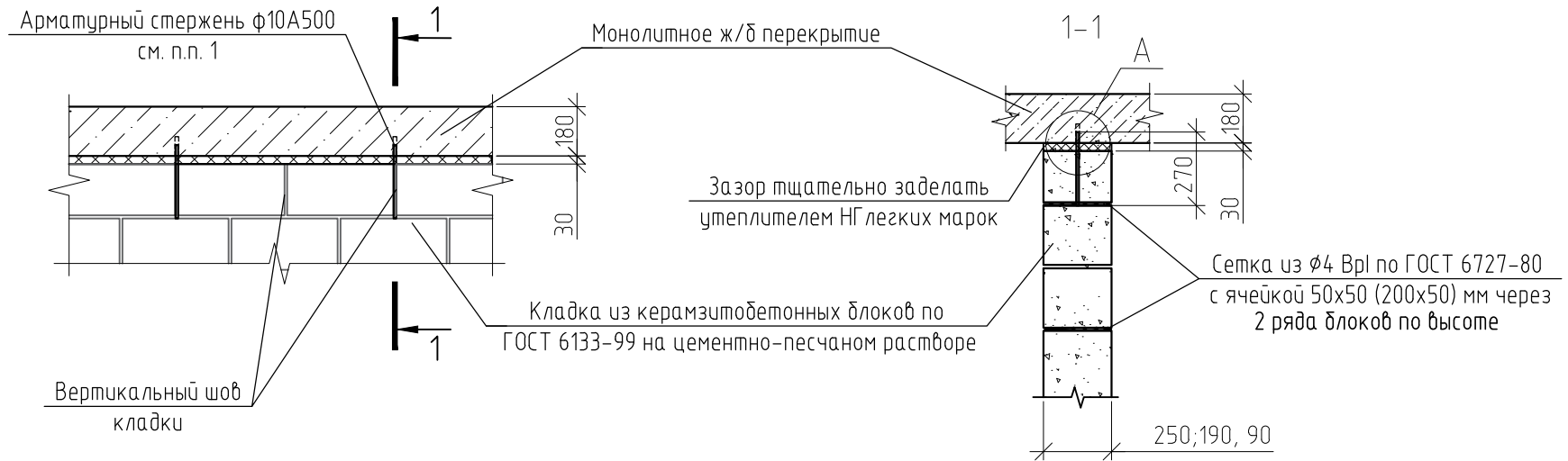
СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ ПОЛИСТИРОЛБЕТОННЫХ ПЕРЕМЫЧЕК



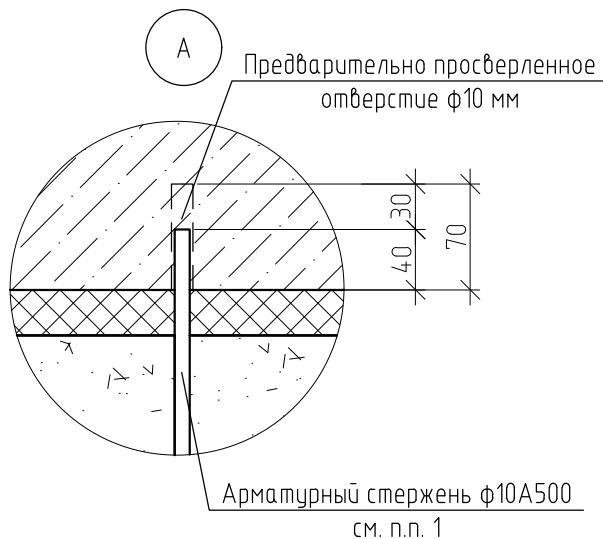
Сечения замаркированы на листах 2-8.

					18/22-01-2.3-АС				
					Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2.3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ерофеева	08.23					Р	15	
Проверил	Гусева	08.23				Сечение А-А, Б-Б, В-В. Схема крепления полистиролбетонных перемычек			
ГИП	Ростовщикова	08.23							

ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК К ПЕРЕКРЫТИЮ

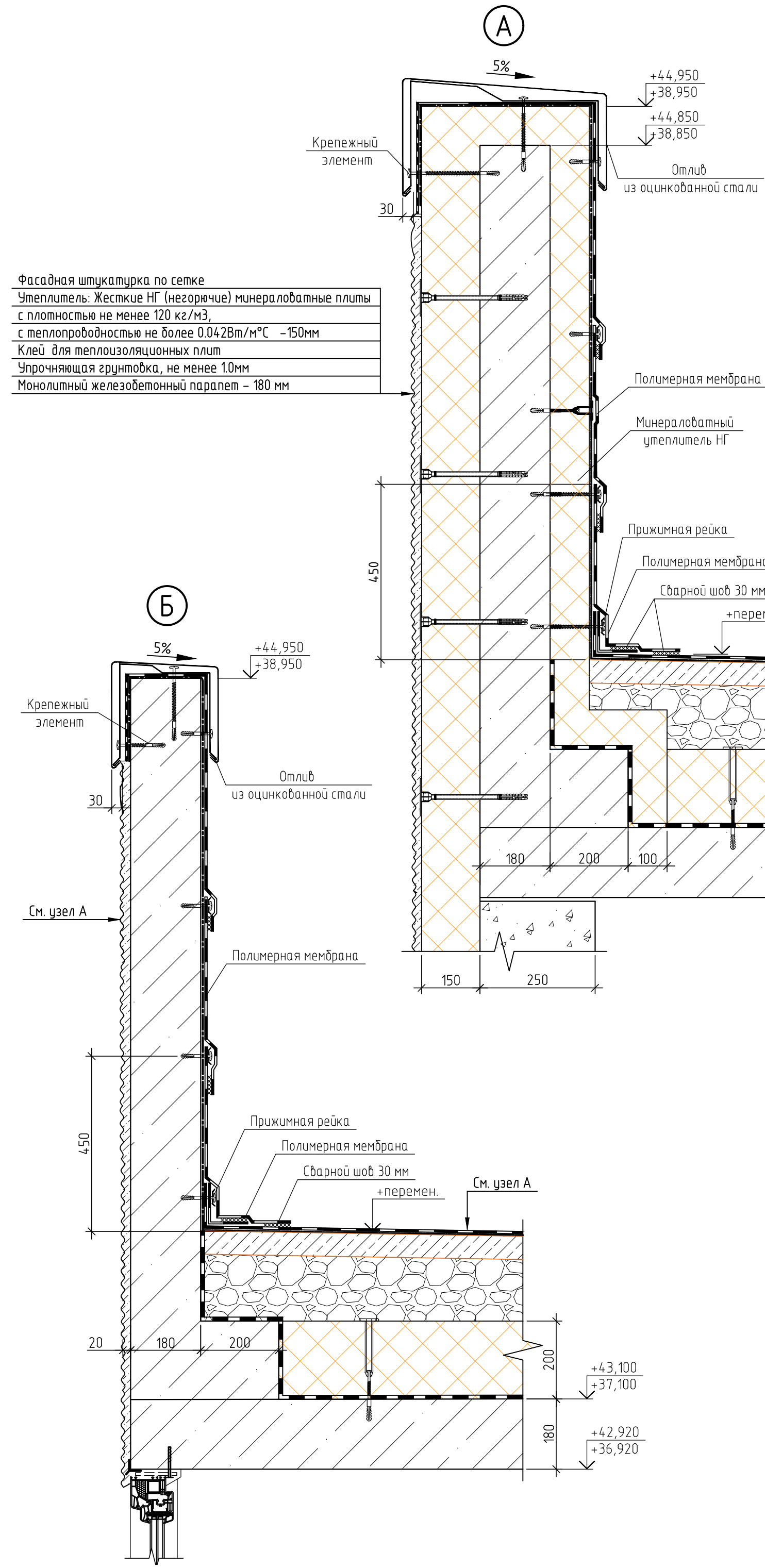


1. Арматурный стержень А500 ф10 мм устанавливать в монолитную плиту перекрытия снизу в предварительно просверленное отверстие ф10 мм, глубиной 70 мм. Глубина анкеровки стержня в плиту – 40 мм. В стенах и перегородках стержни располагать в вертикальных швах кладки. Шаг стержней принять кратно размерам керамзитобетонных блоков, но не более 1 м.
2. Все металлоконструкции, закладные и соединительные изделия окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
3. Данный лист смотреть совместно с листами 2-8.



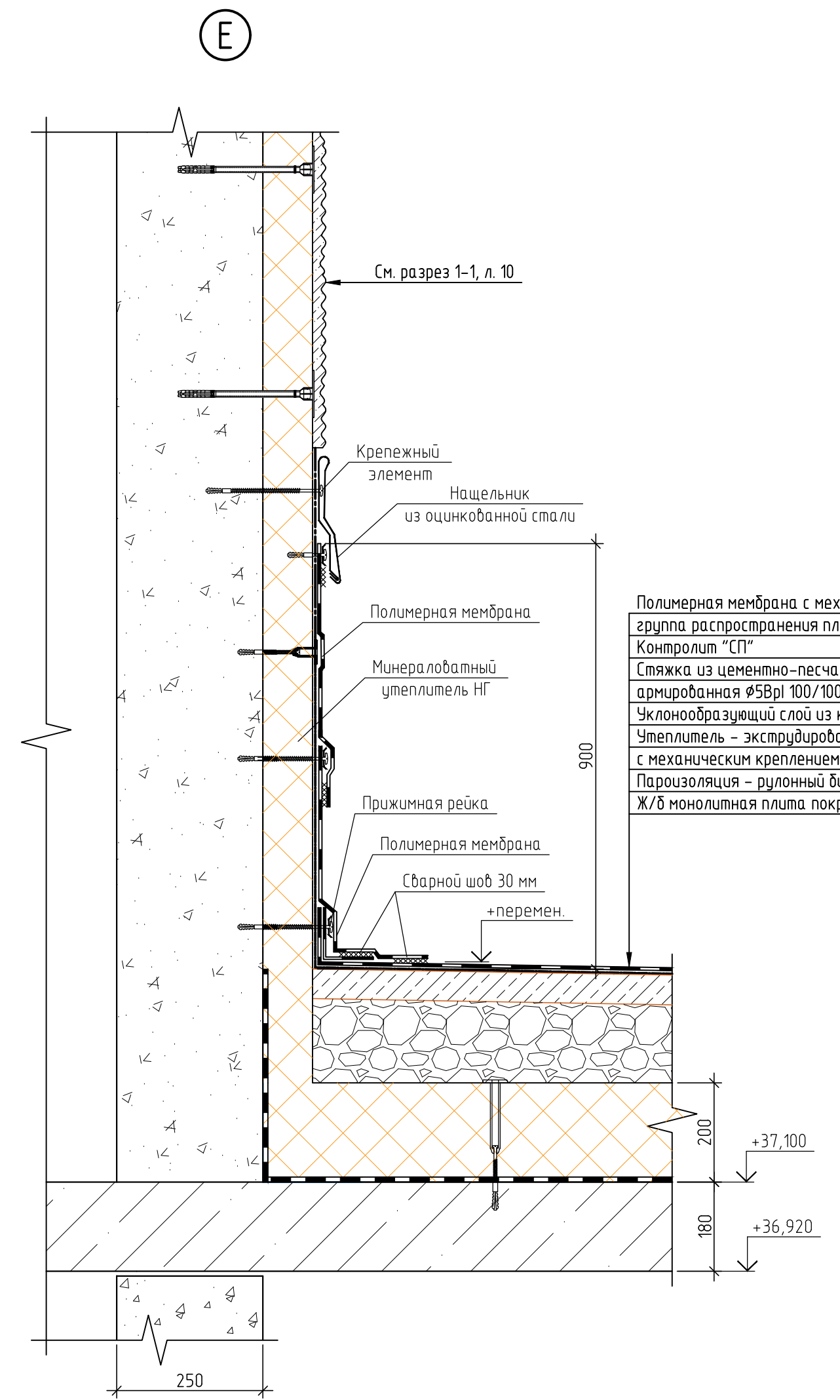
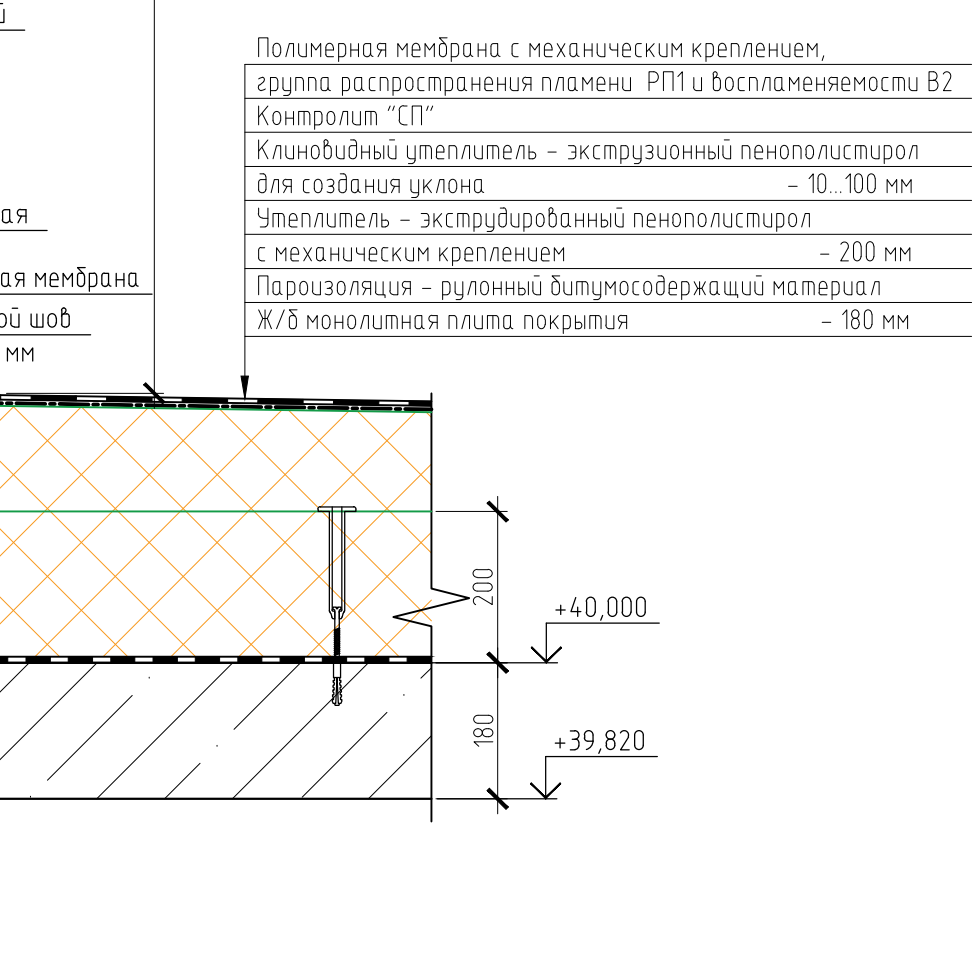
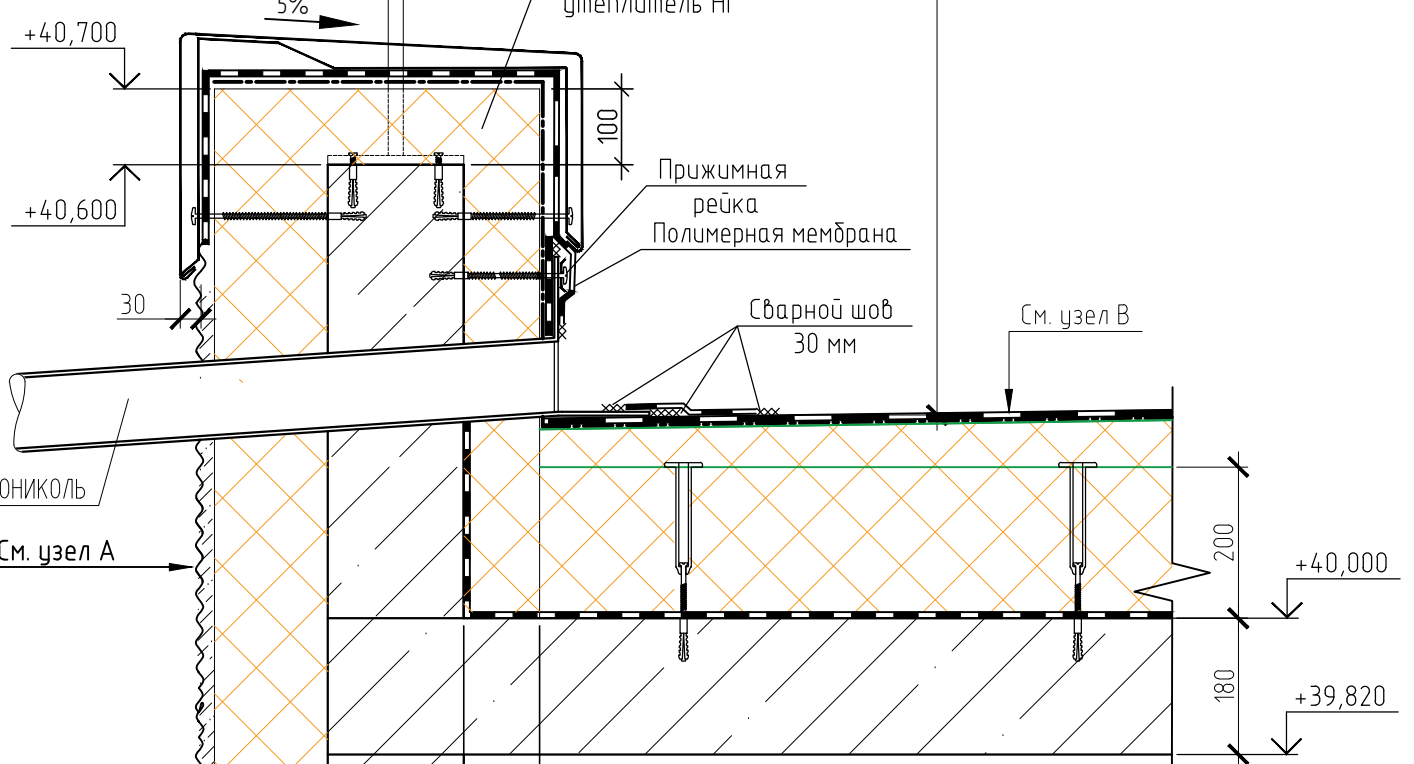
18/22-01-2.3-АС									
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2.3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ерофеева		<i>Ерофеева</i>	08.23		Деталь крепления стен и перегородок к перекрытию	Р	16
Проверил		Гусева		<i>Гусева</i>	08.23				
ГИП		Ростовщиков		<i>Ростовщиков</i>	08.23				

НОВАТОР

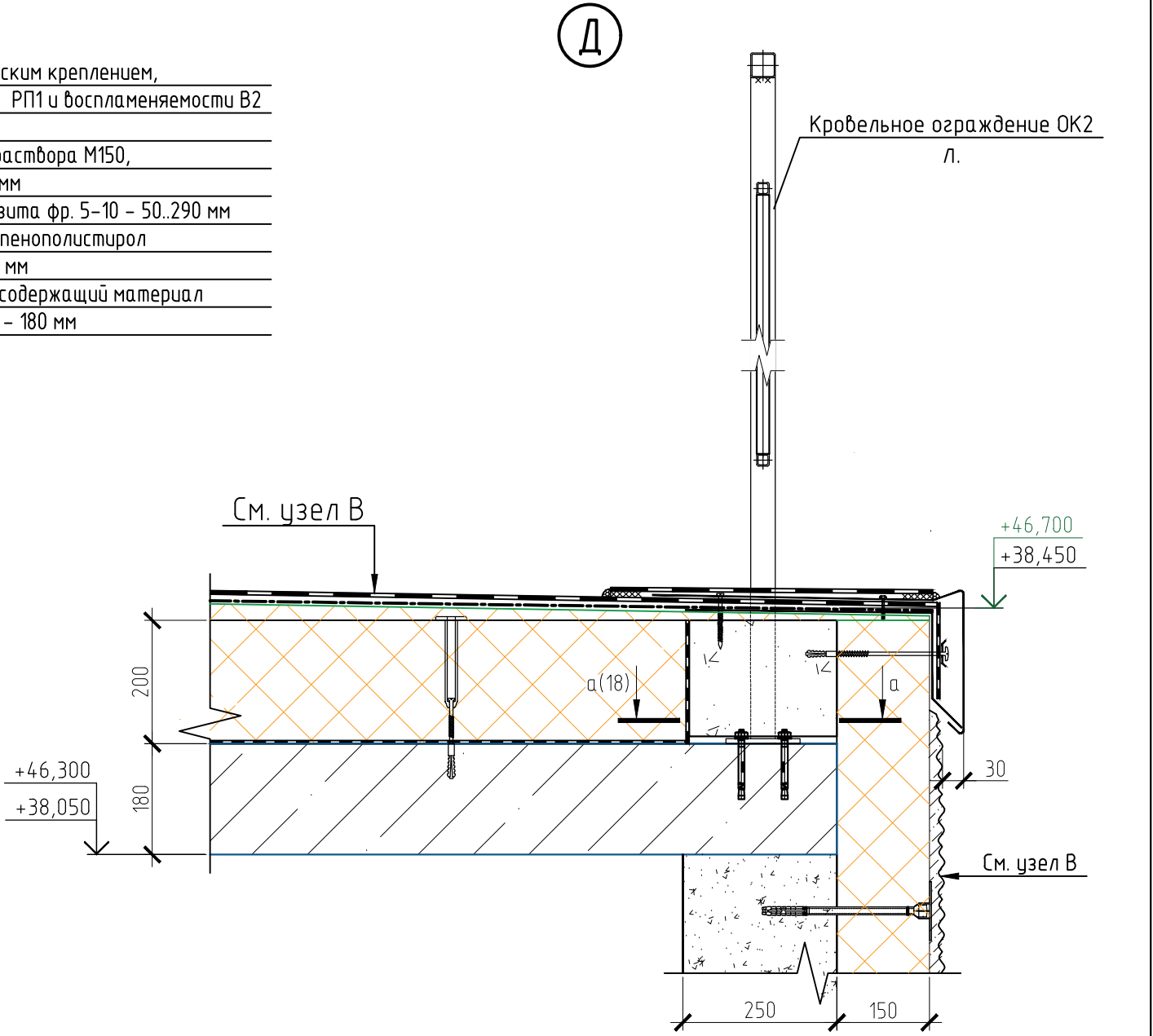
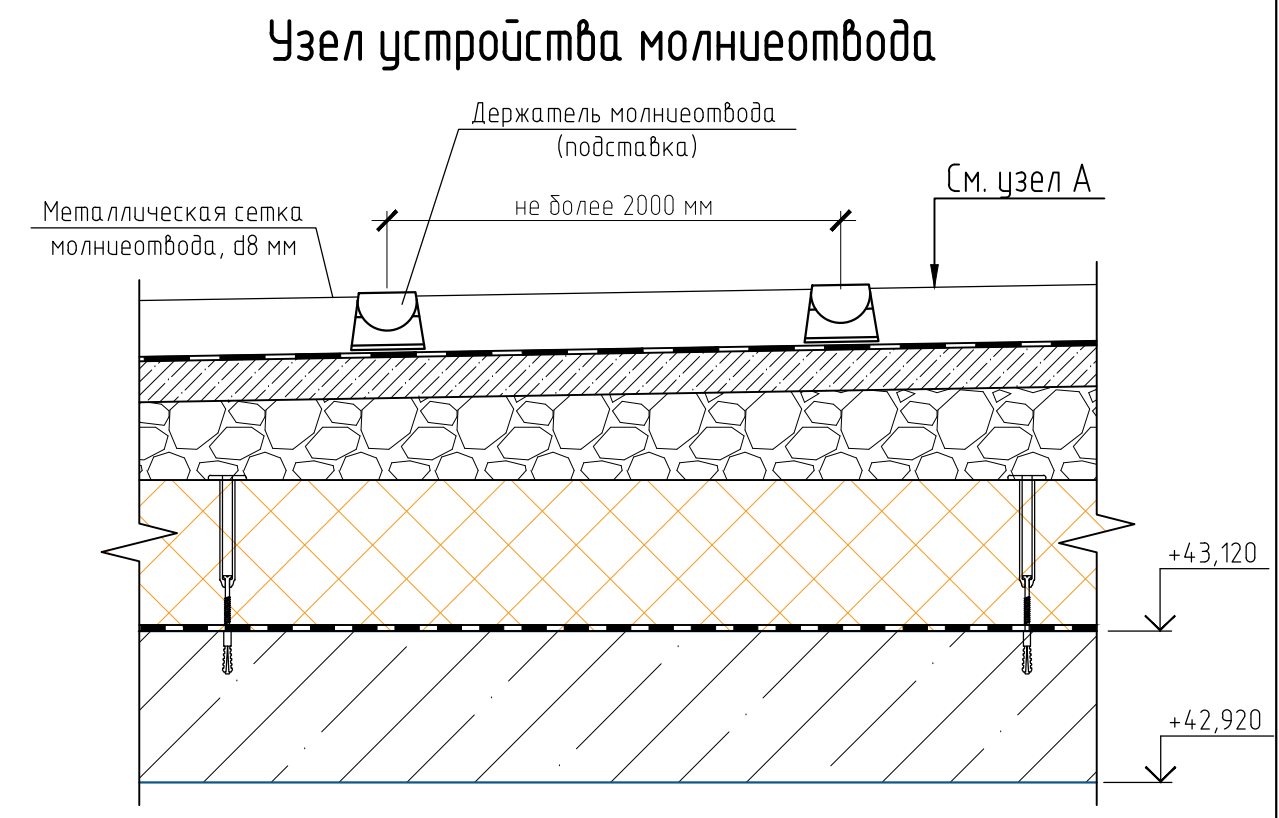


Фасадная штукатурка по сетке
 Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее 120 кг/м³, с теплопроводностью не более 0.042Вт/м*С - 150мм
 Клей для теплоизоляционных плит
 Упрочняющая грунтовка, не менее 10мм
 Монолитный железобетонный парапет - 180 мм

Полимерная мембрана с механическим креплением, группа распространения пламени РП1 и воспламеняемости В2 Контролит "СП"
 Стяжка из цементно-песчаного раствора М150, армированная Ø5Вр1 100/100 - 50 мм
 Уклонообразующий слой из керамзита фр. 5-10 - 50.290 мм
 Утеплитель - экструдированный пенополистирол с механическим креплением - 200 мм
 Пароизоляция - рулонный битумосодержащий материал Ж/В монолитная плита покрытия - 180 мм

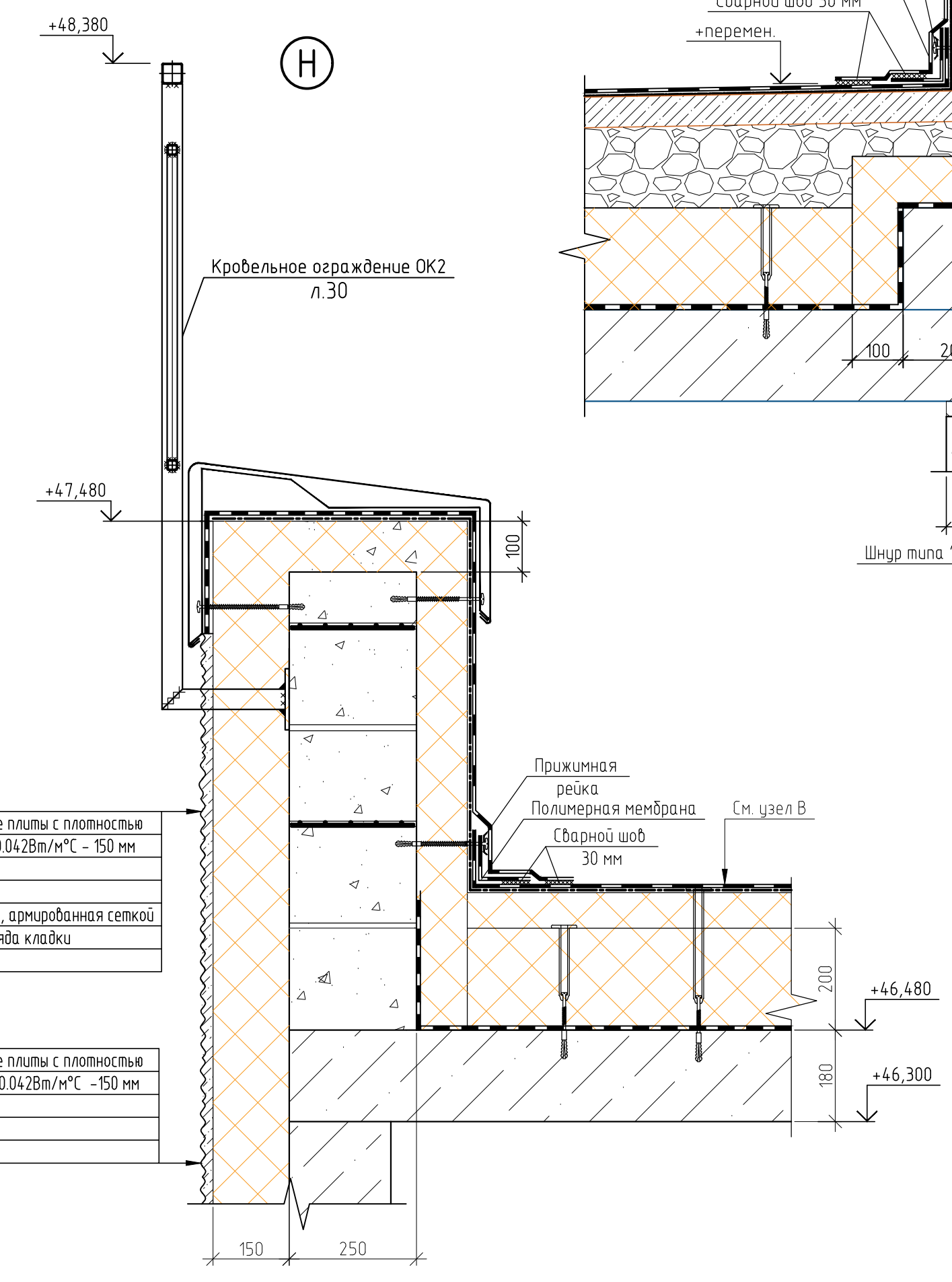
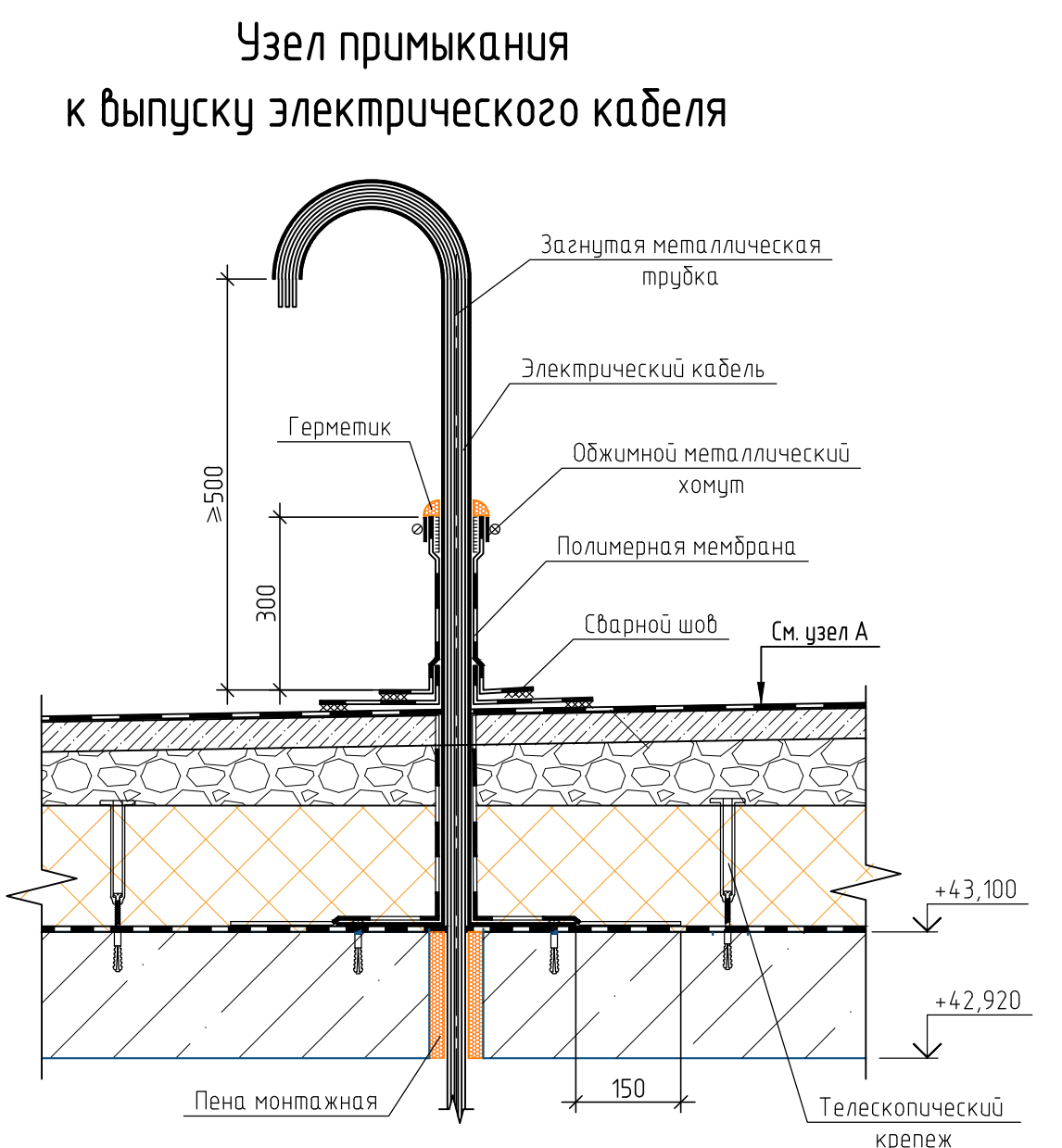
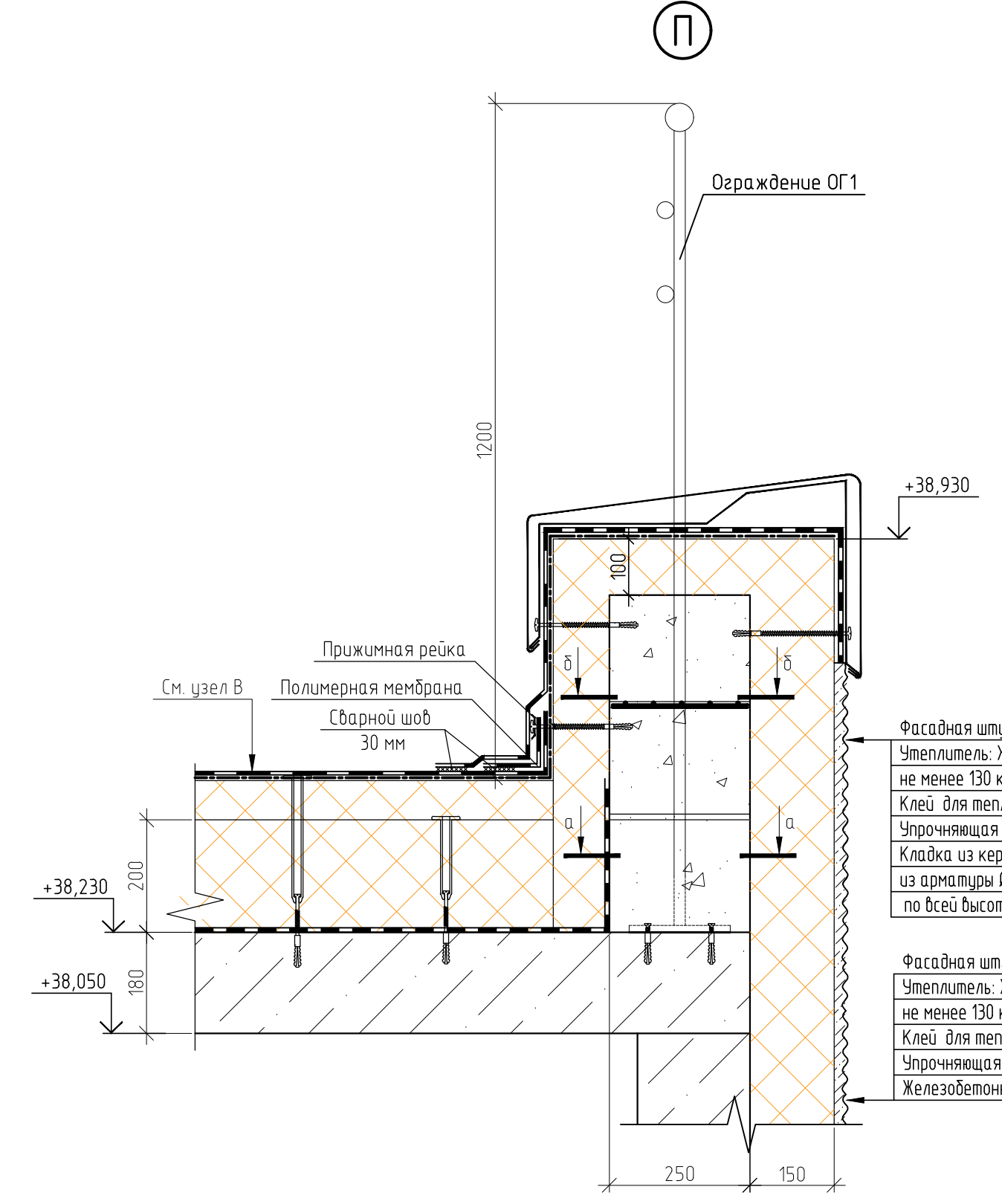
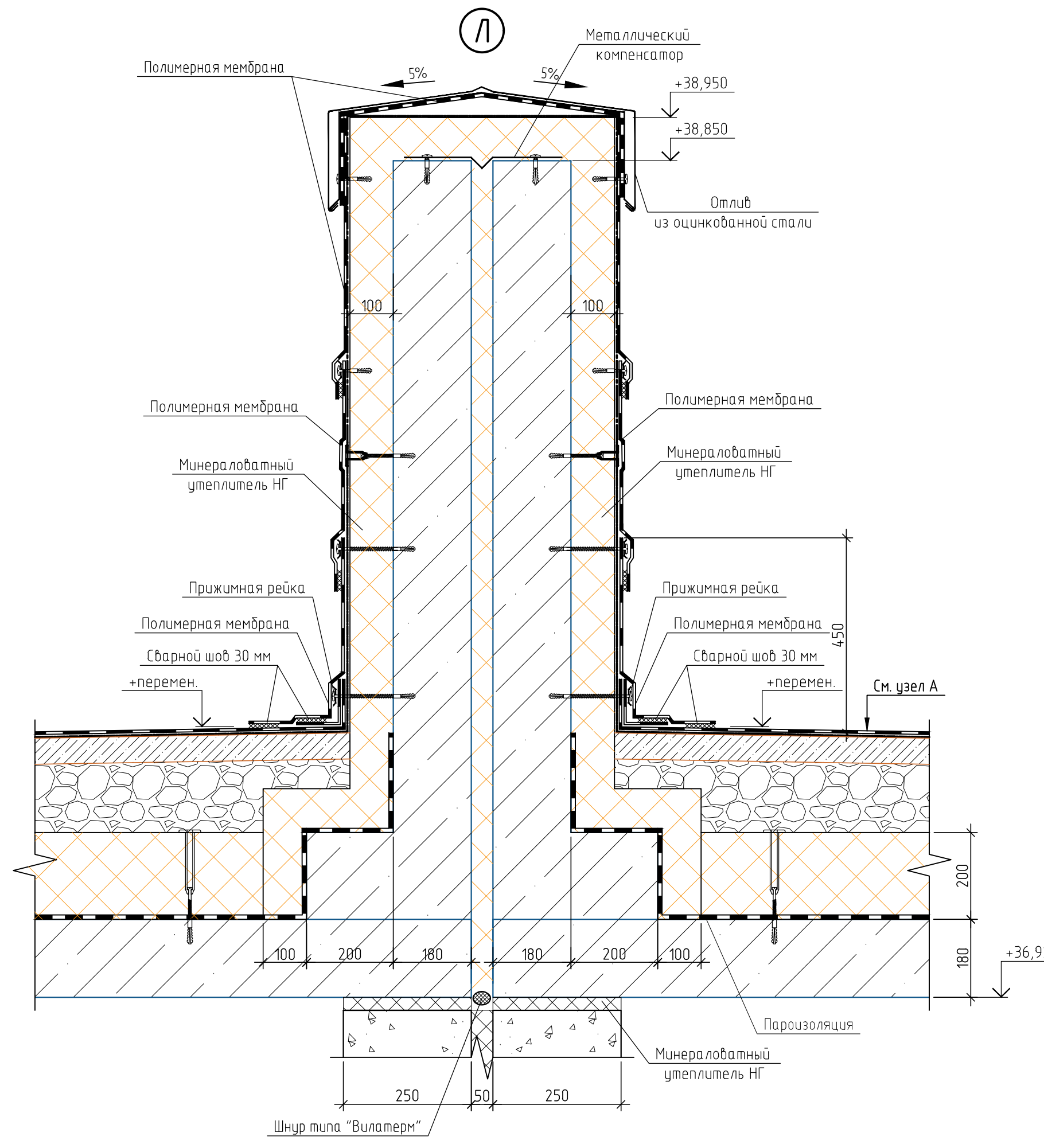
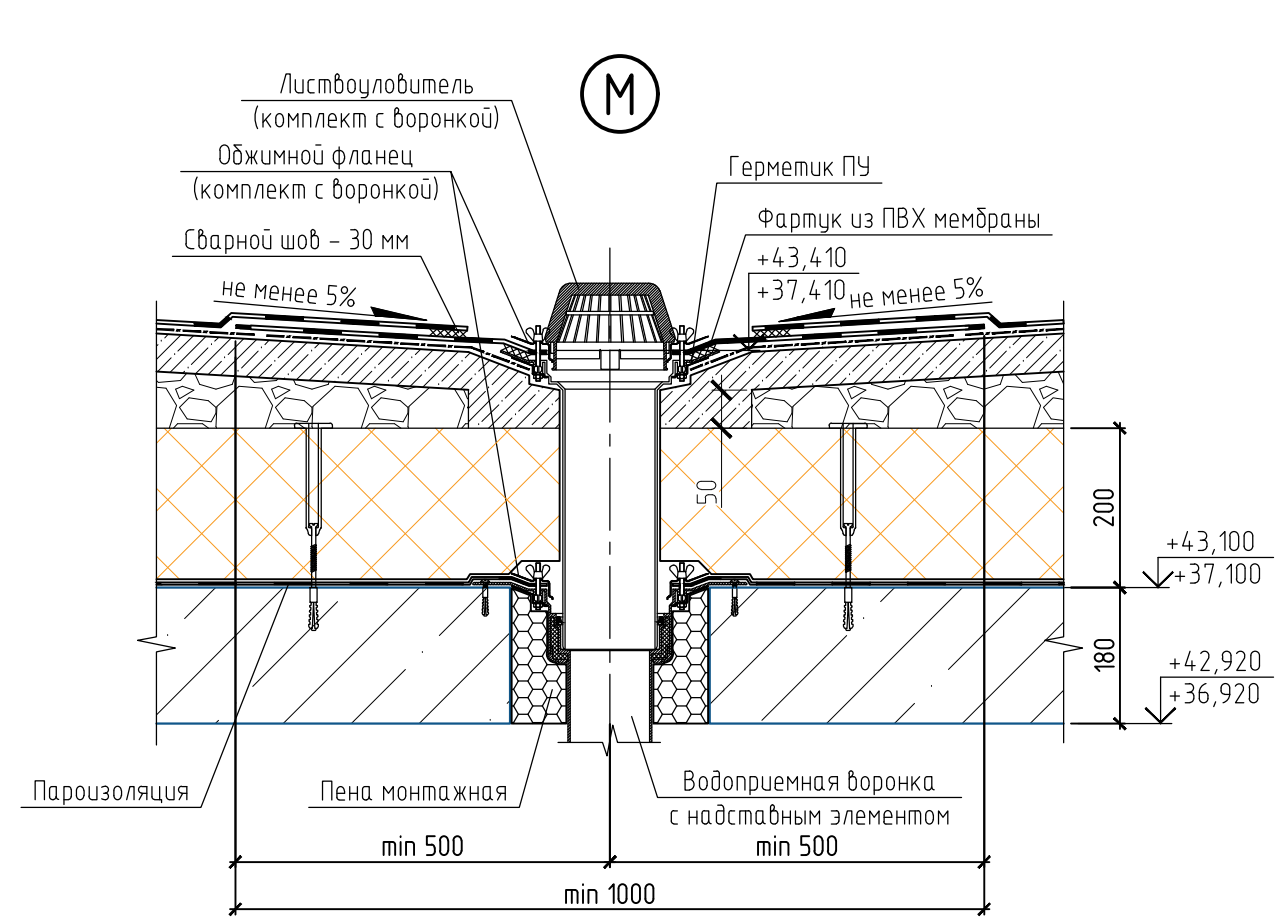


Полимерная мембрана с механическим креплением, группа распространения пламени РП1 и воспламеняемости В2 Контролит "СП"
 Стяжка из цементно-песчаного раствора М150, армированная Ø5Вр1 100/100 - 50 мм
 Уклонообразующий слой из керамзита фр. 5-10 - 50.290 мм
 Утеплитель - экструдированный пенополистирол с механическим креплением - 200 мм
 Пароизоляция - рулонный битумосодержащий материал Ж/В монолитная плита покрытия - 180 мм



- Узлы замаркированы на плане кровли.
- Парапеты должны иметь надежные слобы из оцинкованной стали, которые обеспечивают отвод атмосферной влаги и исключают возможность ее стекания непосредственно по стене.
- Минимальный уклон кровли для отвода воды - 1,5%.
- Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее.
- Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.
- Ограждения, узлы крепления и соединения разрабатываются фирмой-изготовителем. Высоту ограждения ОГ1 принять по узлу В, с соблюдением требований ГОСТ 25772-83. Стойки ограждений крепить к верху монолитного парапета до устройства "пирога" кровли.
- Узлы носят рекомендательный характер, окончательные решения принимаются фирмой-изготовителем.

18/22-01-2.3-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата
Разраб	Ерофеева	08.23			
Проверил	Гусева	08.23			
ГИП	Ростовщикова	08.23			
Жилой дом ГП-2.3			Статья	Лист	Листов
			Р	17	
Узел А..Е. Узел устройства молниеотвода					

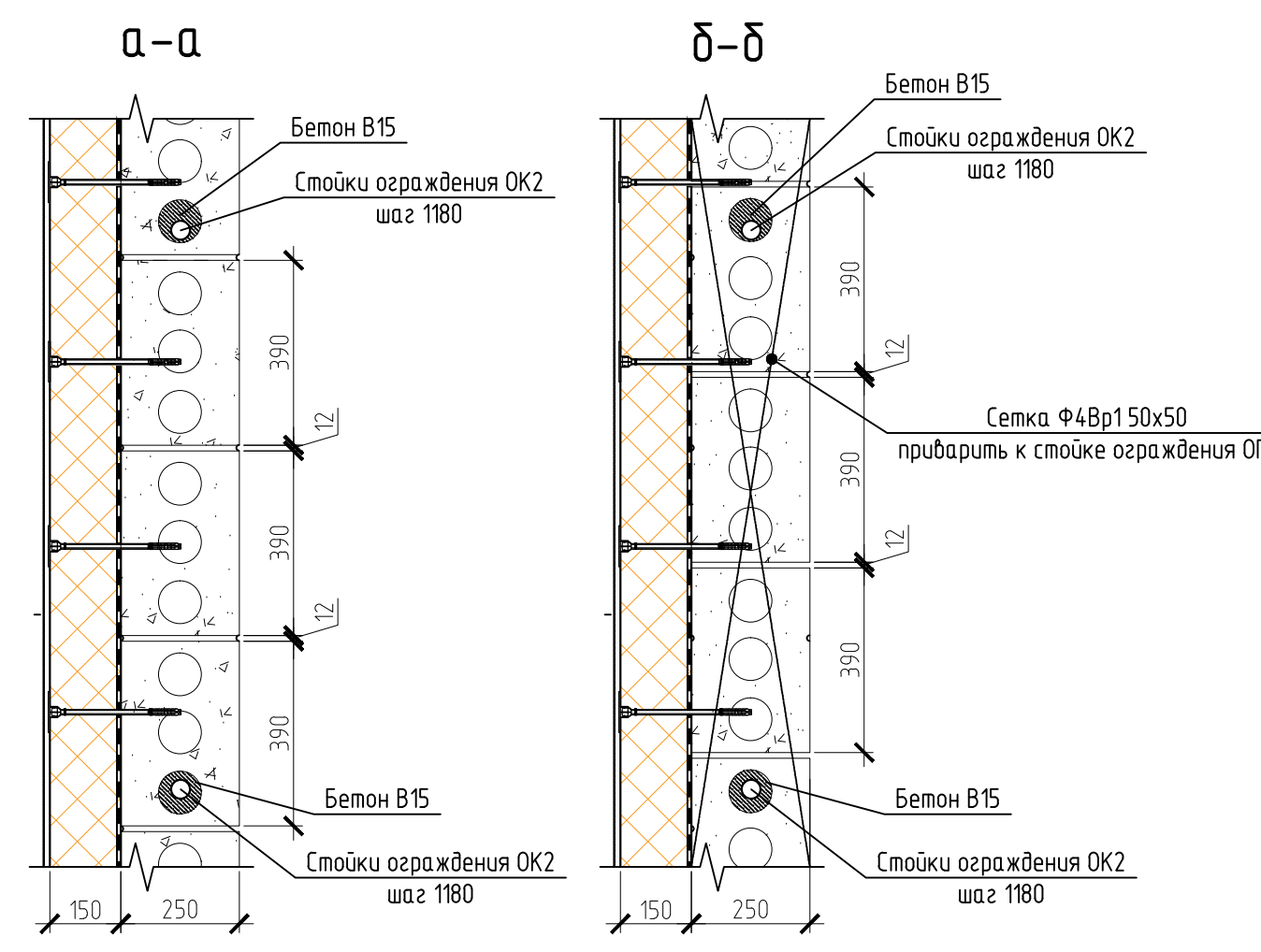


Фасадная штукатурка по сетке
Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее 130 кг/м³ с теплопроводностью не более $\lambda=0.042\text{Вт/м}^\circ\text{С}$ - 150 мм
Клей для теплоизоляционных плит
Упрочняющая грунтовка, не менее 10мм
Кладка из керамзитобетонных блоков ГОСТ 6133-2019, армированная сеткой из арматуры $\varnothing 4\text{Вр1}$ ГОСТ 6727-80 с яч.50x50 через 2 ряда кладки по всей высоте-250 мм

Фасадная штукатурка по сетке
Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее 130 кг/м³ с теплопроводностью не более $\lambda=0.042\text{Вт/м}^\circ\text{С}$ - 150 мм
Клей для теплоизоляционных плит
Упрочняющая грунтовка, не менее 10мм
Железобетонный стена - 180мм

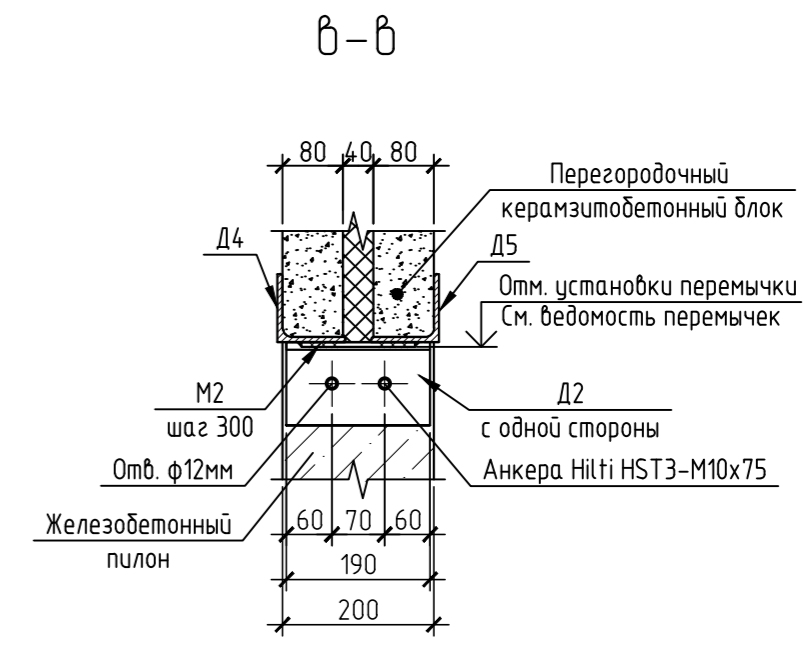
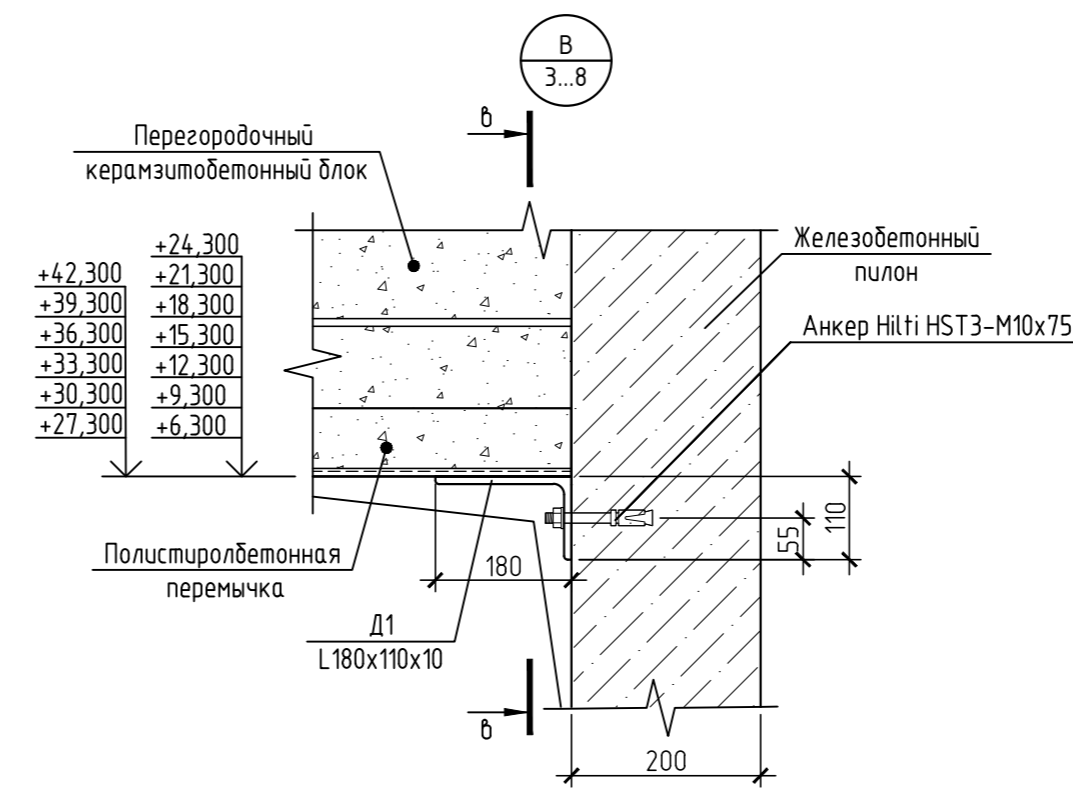
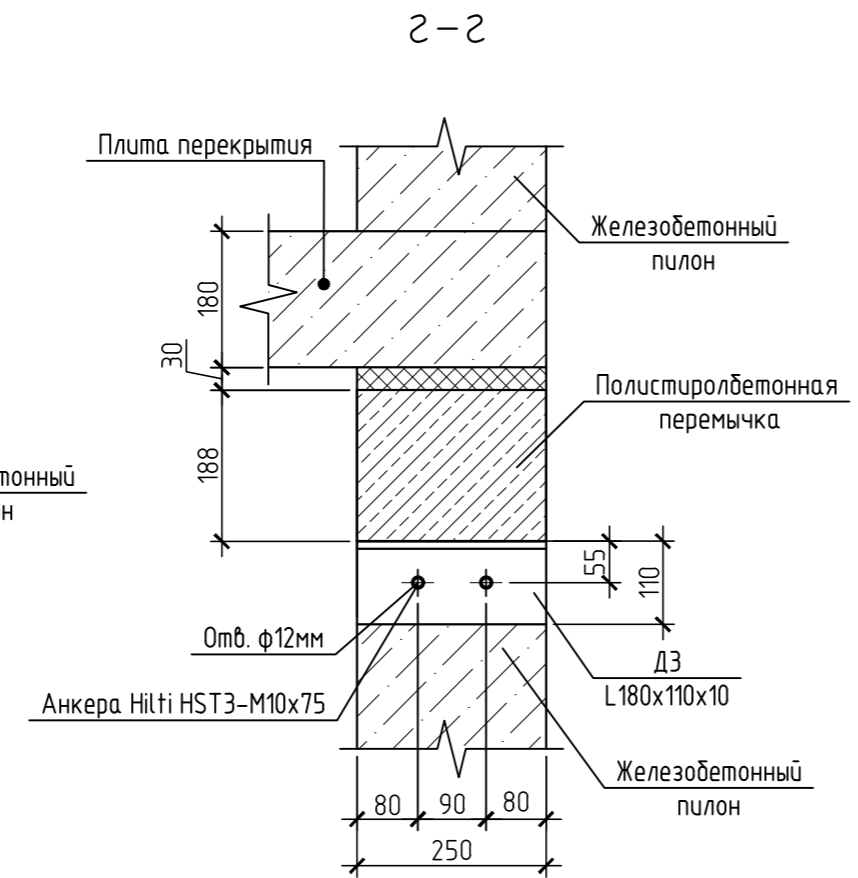
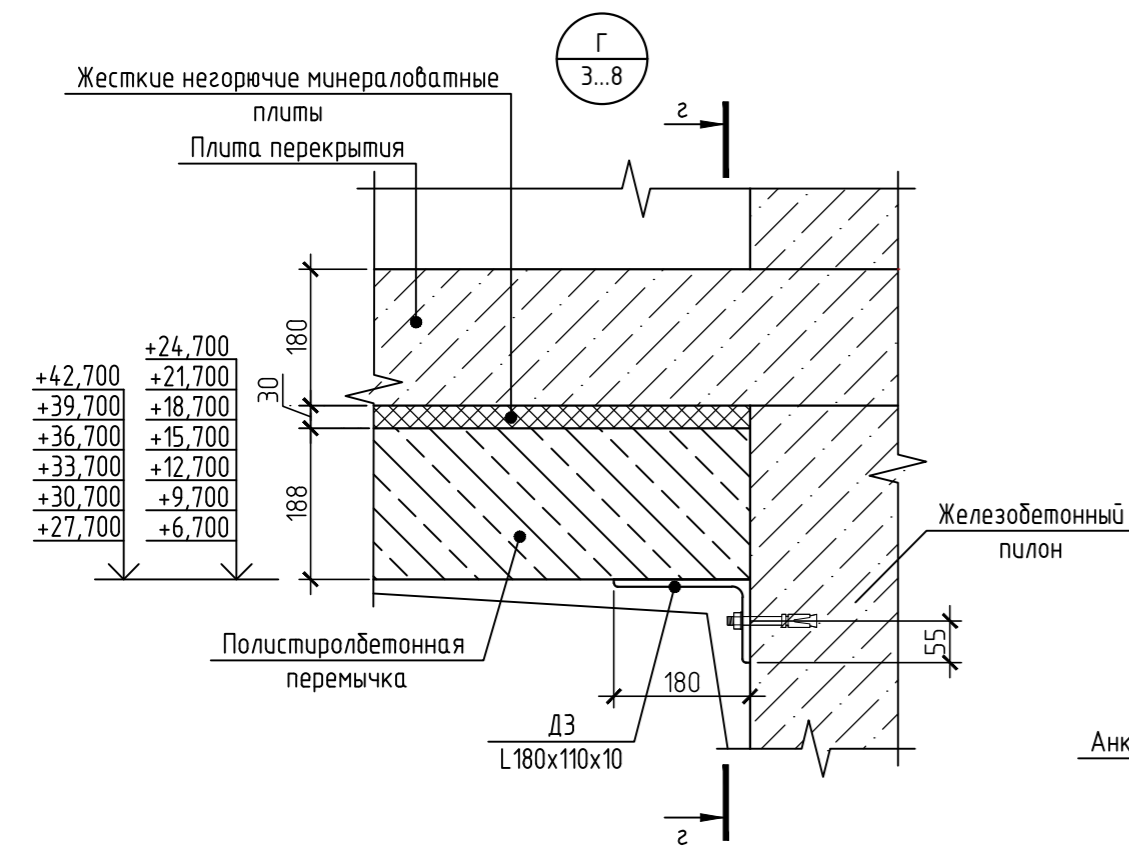
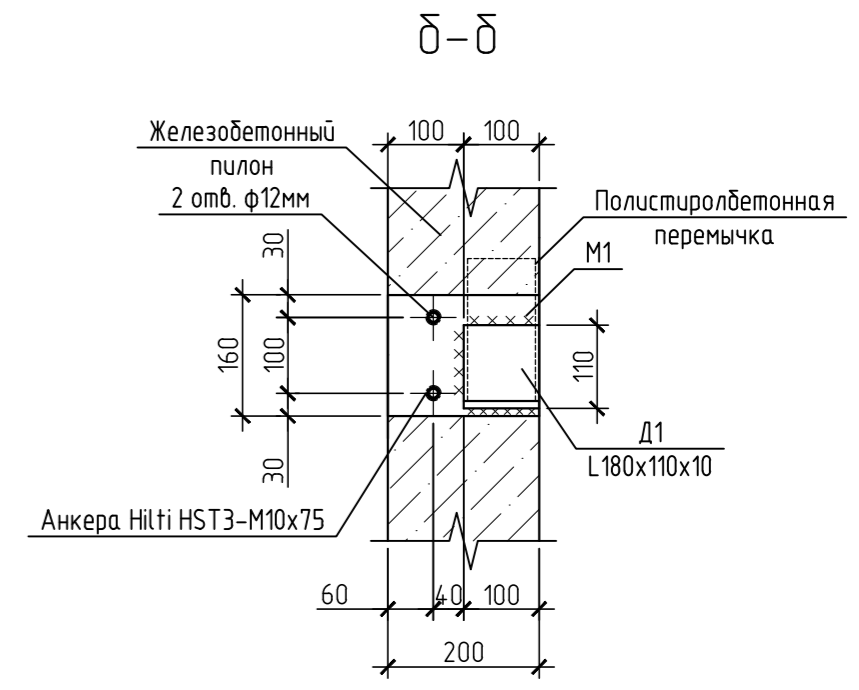
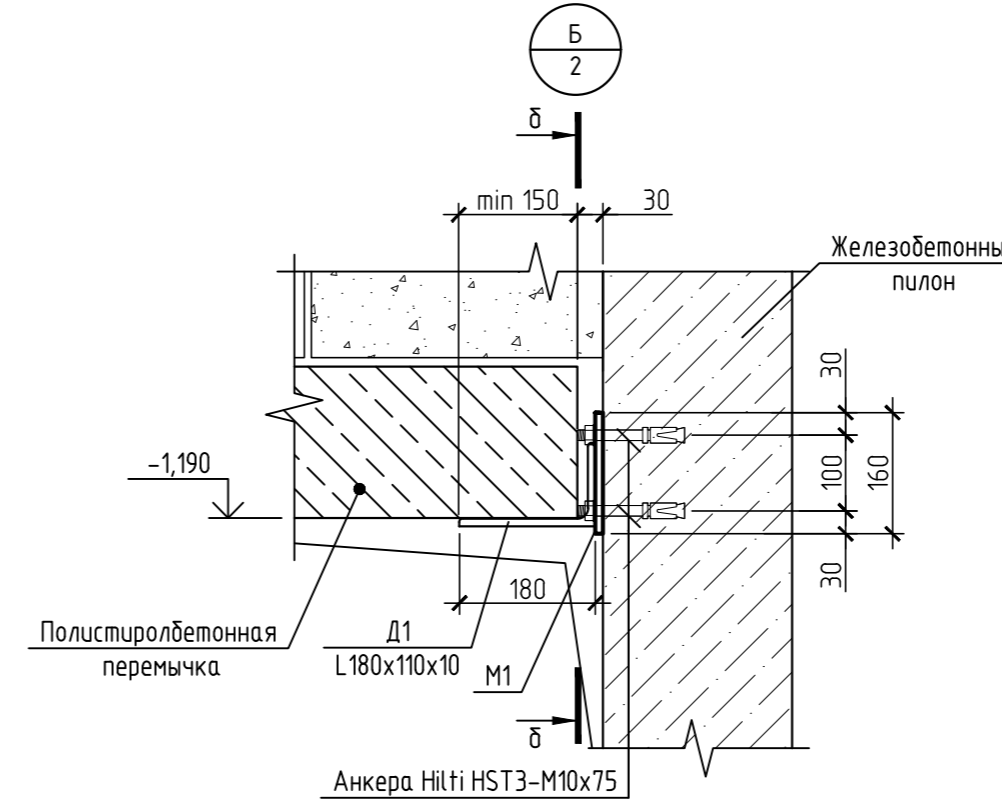
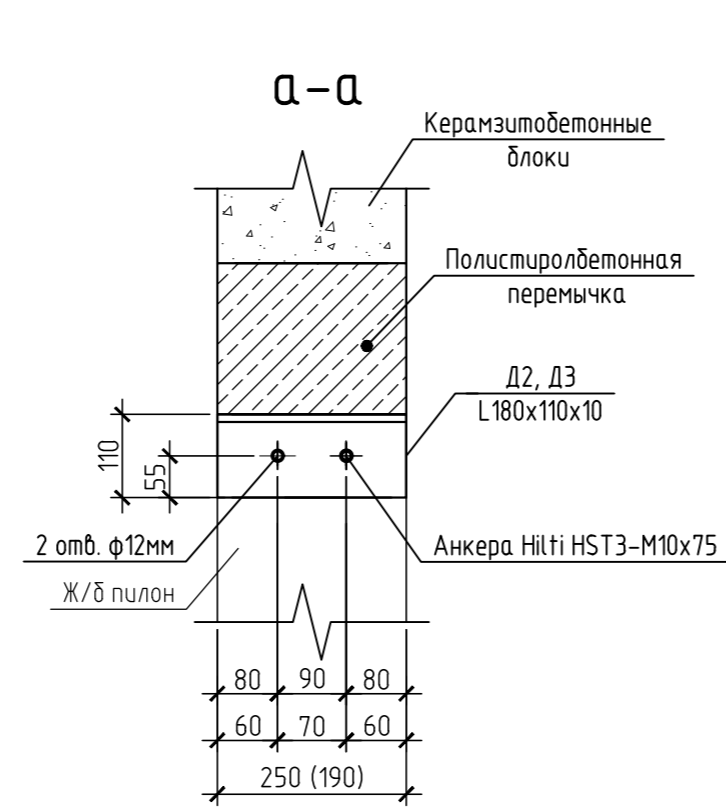
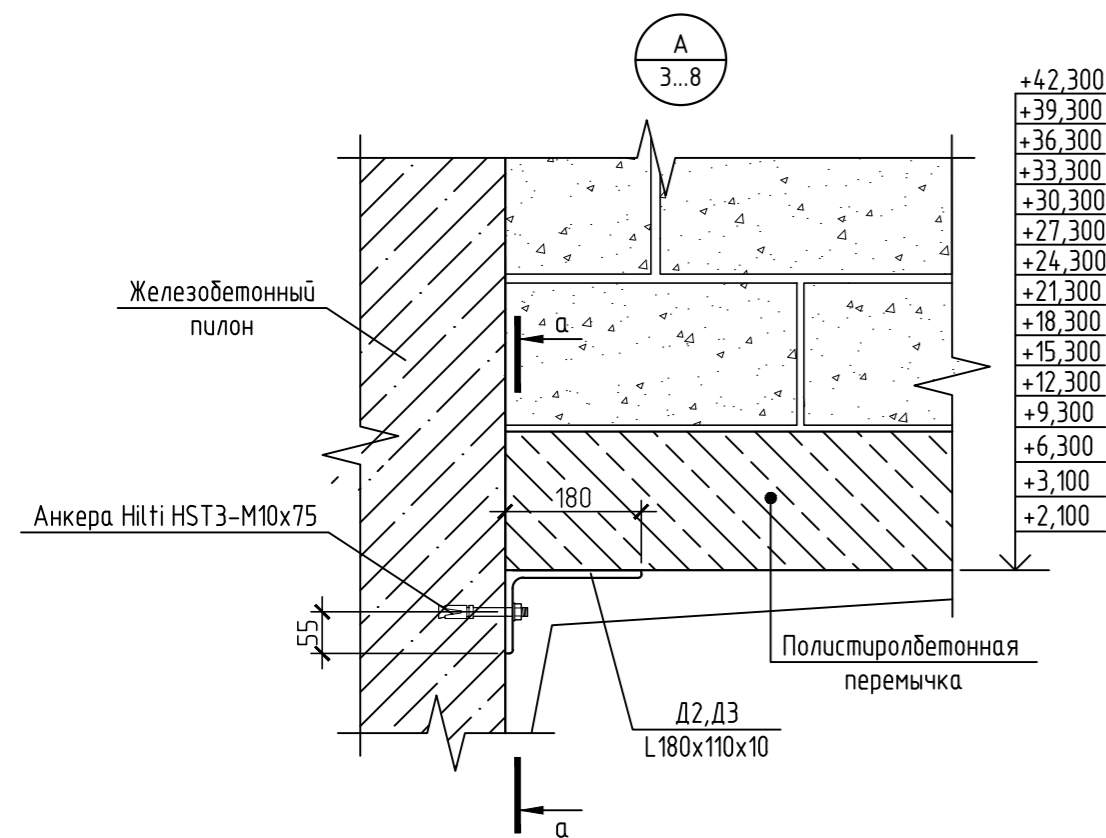
Фасадная штукатурка по сетке
Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее 130 кг/м³ с теплопроводностью не более $\lambda=0.042\text{Вт/м}^\circ\text{С}$ - 150 мм
Клей для теплоизоляционных плит
Упрочняющая грунтовка, не менее 10мм
Кладка из керамзитобетонных блоков ГОСТ 6133-2019, армированная сеткой из арматуры $\varnothing 4\text{Вр1}$ ГОСТ 6727-80 с яч.50x50 через 2 ряда кладки по всей высоте-250 мм

Фасадная штукатурка по сетке
Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее 130 кг/м³ с теплопроводностью не более $\lambda=0.042\text{Вт/м}^\circ\text{С}$ - 150 мм
Клей для теплоизоляционных плит
Упрочняющая грунтовка, не менее 10мм
Железобетонный стена - 180мм



- Общие указания по устройству кровли см л. 9.
- Узлы замаркированы на л. 9.
- Молниезащиту выполнить в виде молниеприемной сетки $\varnothing 8$ мм с ячейкой не более 10x10м (см. раздел ЭМ), уложенной на специальные держатели. Все выступы воздухопровод, антенн, молниеотвода должны быть присоединены к молниеприемной сетке. Молниеприемная сетка присоединяется вертикальными электродами к горизонтальным полосам, проложенным по периметру здания и заземляющему устройству, см. раздел ЭМ.
- Узлы носят рекомендательный характер, окончательные решения принимаются фирмой-изготовителем.

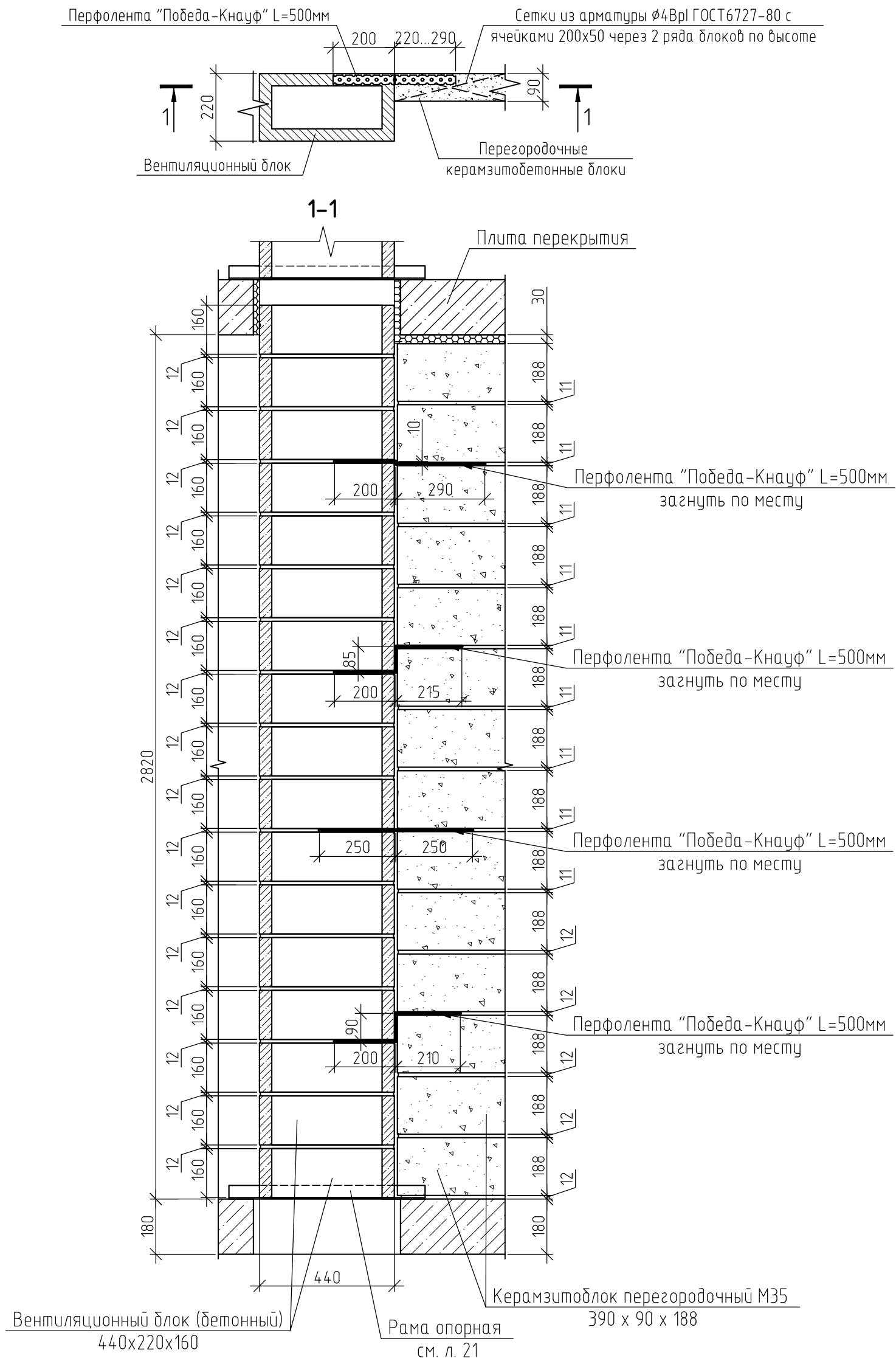
						18/22-01-2.3-АС			
						Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО			
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата	Жилой дом ГП-2.3	Стация	Лист	Листов
Разраб	Ерофеева	08.23					Р	18	
Проверил	Гусева	08.23							
ГИП	Ростовщикова	08.23				Узел Л...Н, П. Узел примыкания к выпуску электрического кабеля			



1. Данный лист смотреть совместно с л. 2...9.
2. Спецификацию перемычек см. л. 2...9.
3. Допускаемое минимальное опирание перемычек 150 мм.
4. Все неуказанные катеты сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
5. Сварку производить по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75. Катет сварного шва принять равным наименьшей толщине свариваемых элементов. Все стальные элементы покрыть эмалью ПФ115 ГОСТ 6465-75 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

						18/22-01-2.3-АС			
						Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2.3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ерофеева	Ерофеева	08.23				Р	19	
Проверил	Гусева				08.23	Узлы крепления перемычек А...Г			
ГИП	Ростовщикова				08.23				

Узел крепления перегородок из керамзитобетонных блоков к вентблокам



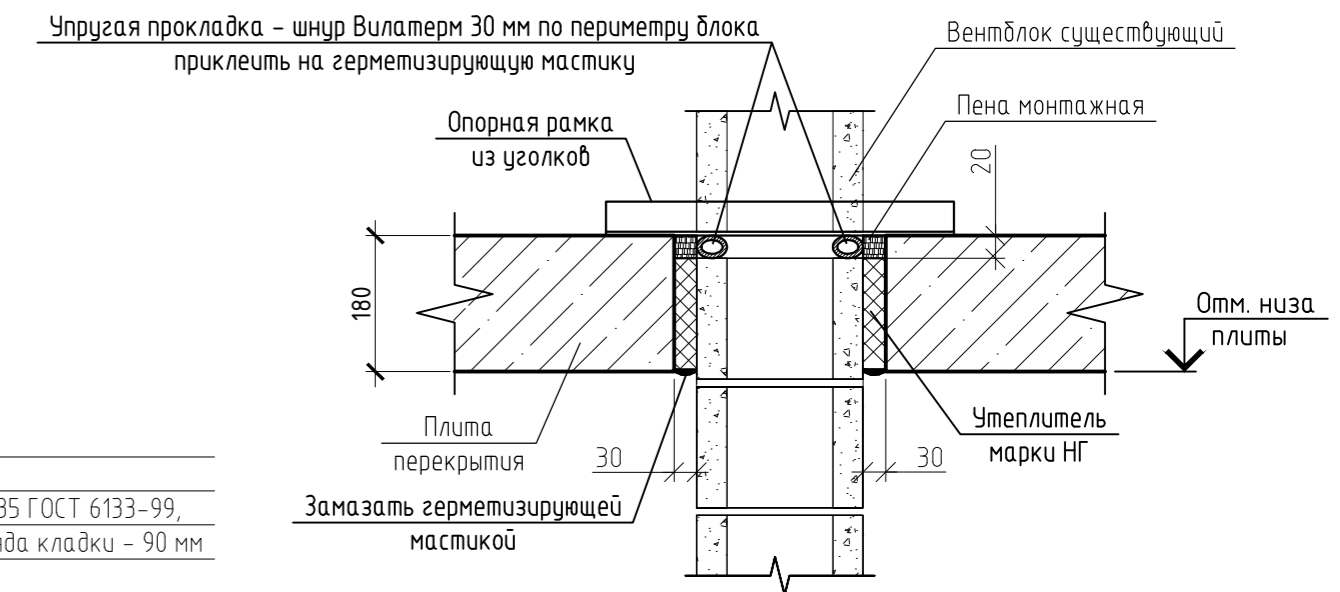
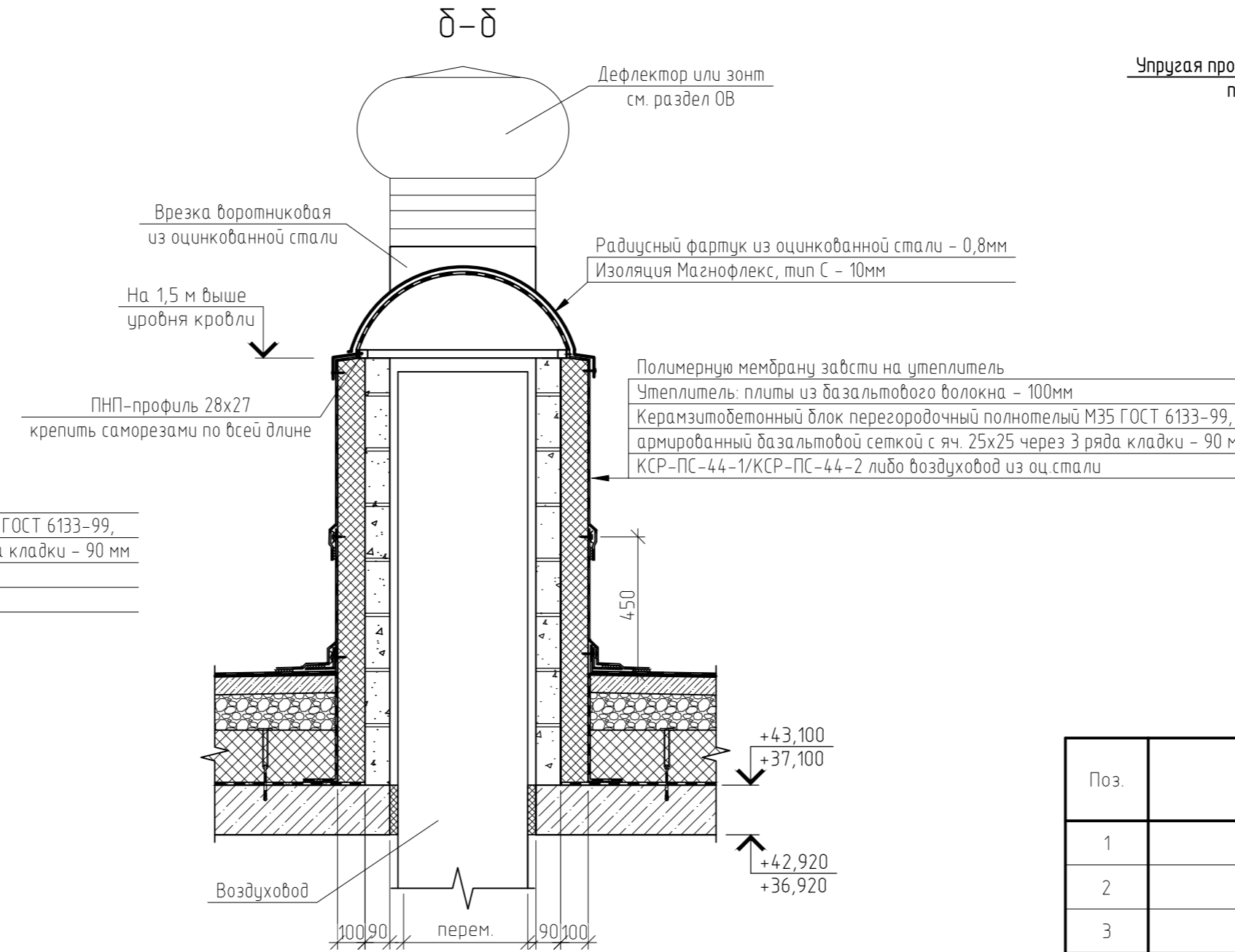
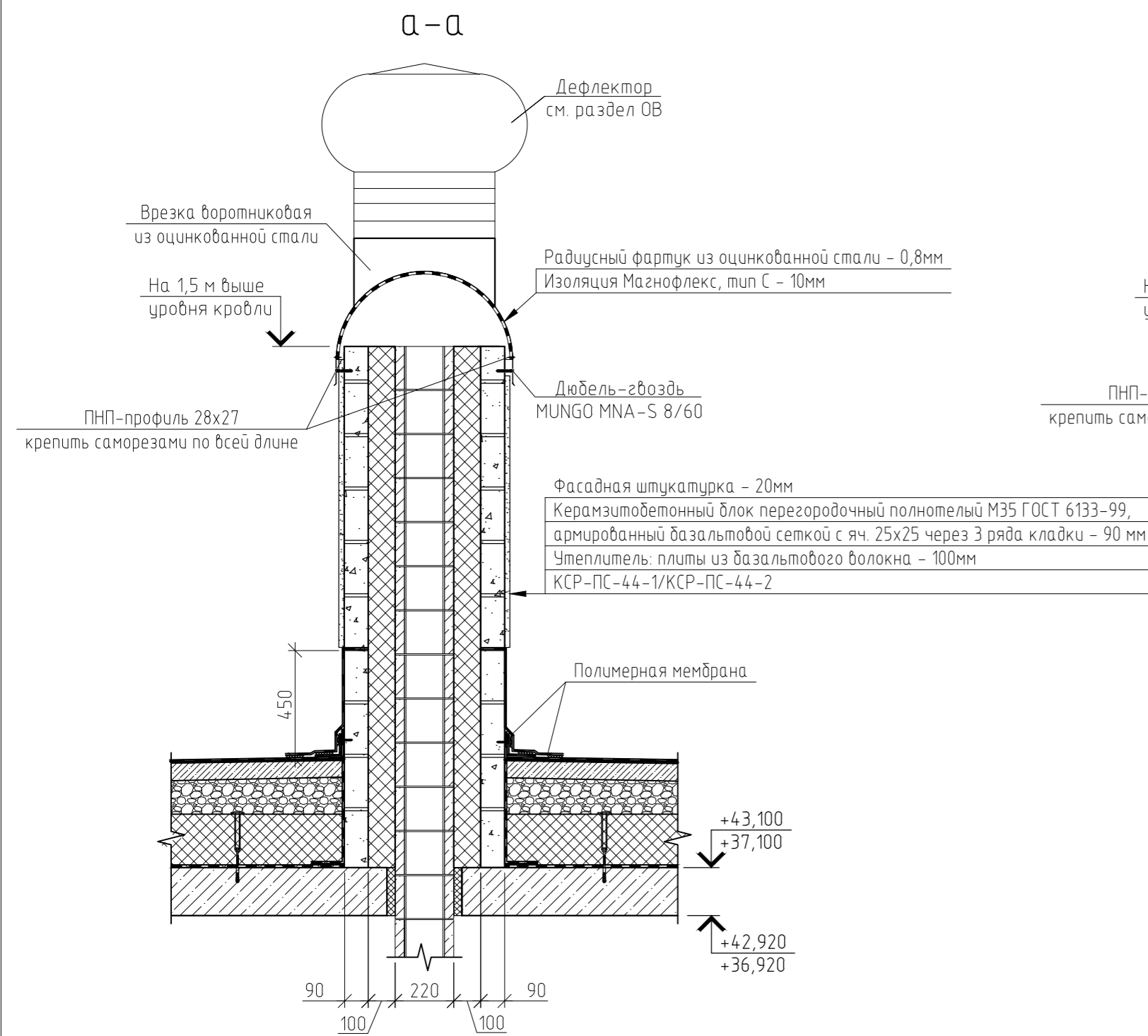
1. Перфоленту "Победа-Кнауф" L=500 мм укладывать в шов кладки вентиляционных блоков с заведением в шов на 200 мм. При устройстве кладки перегородок из керамзитобетонных блоков в шов забести оставшийся конец перфоленты загнутый по месту.

Инф.Н подл.	Подпись и дата	Взам. инф.Н
-------------	----------------	-------------

18/22-01-2.3-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ерофеева		<i>Ерофеева</i>	08.23
Проверил		Гусева		<i>Гусева</i>	08.23
ГИП		Ростовщиков		<i>Ростовщиков</i>	08.23
Жилой дом ГП-2.3					Стадия
Узел крепления перегородок из керамзитобетонных блоков к вентблокам					Лист
КОПИРОВАЛ					Листов
ФОРМАТ А3					Р
ФОРМАТ А3					20
ФОРМАТ А3					20



Узел устройства прохода вентблоков

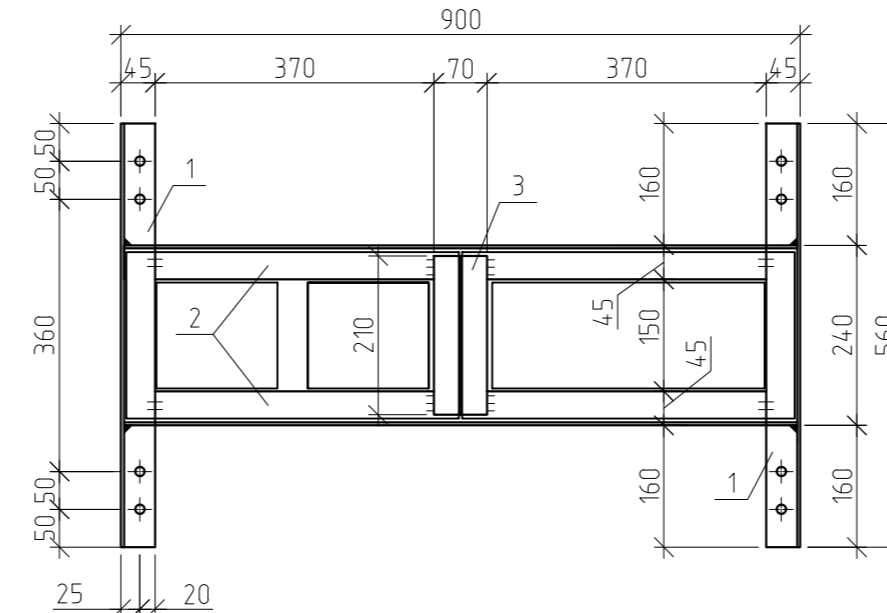


Спецификация опорной рамы

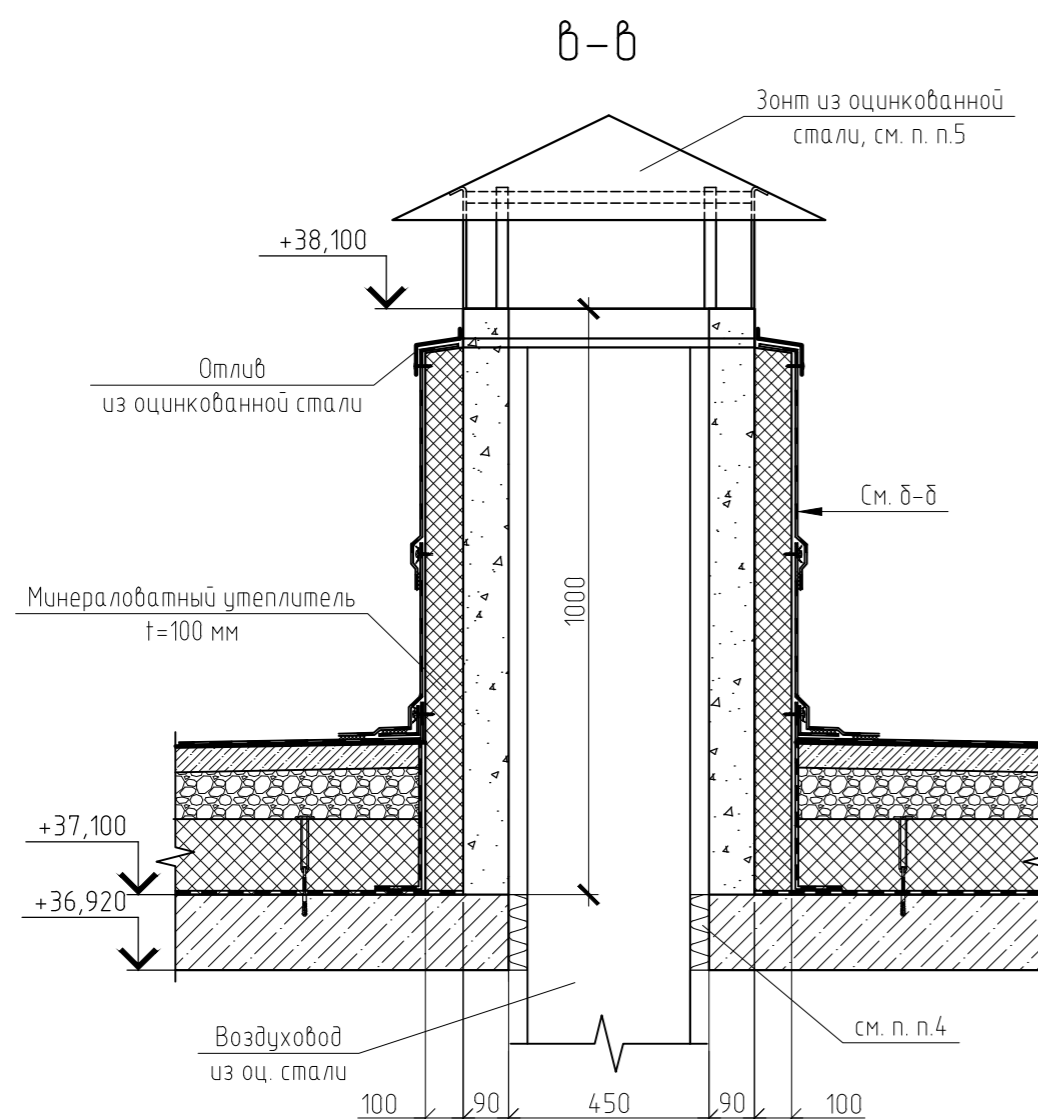
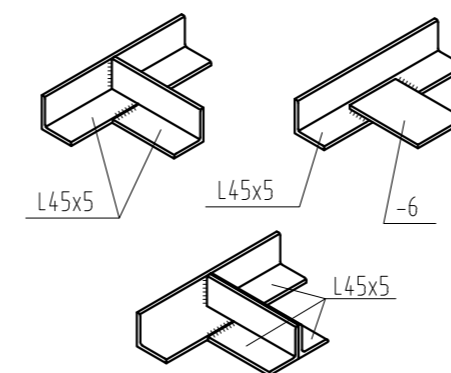
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 45x45x5 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 27772-2015, l=560)	2	1,89	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 45x45x5 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 27772-2015, l=890)	2	3,0	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 210x70x6 ГОСТ 19903-2015 (245 ГОСТ 27772-2015)	1	0,69	

- Соединение металлических элементов производить электродами З42 с катетом шва 5мм, но не более наименьшей толщины свариваемых элементов.
- Металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82. Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов по ГОСТ 9.402-2004 под лакокрасочное покрытие №3. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать 3 классу по ГОСТ 9.032-74.
- Спецификация приведена на одну раму.
- В месте прохода воздухохода через монолитную железобетонную плиту покрытия зазор заполнить минераловатным утеплителем НГ.
- Вентиляционные зонты из оцинкованной стали заводского изготовления крепить к кладке вентшахт саморезами по всему наружному периметру.

Пример устройства опорной рамы для вентканалов



Узлы стыковки элементов рам

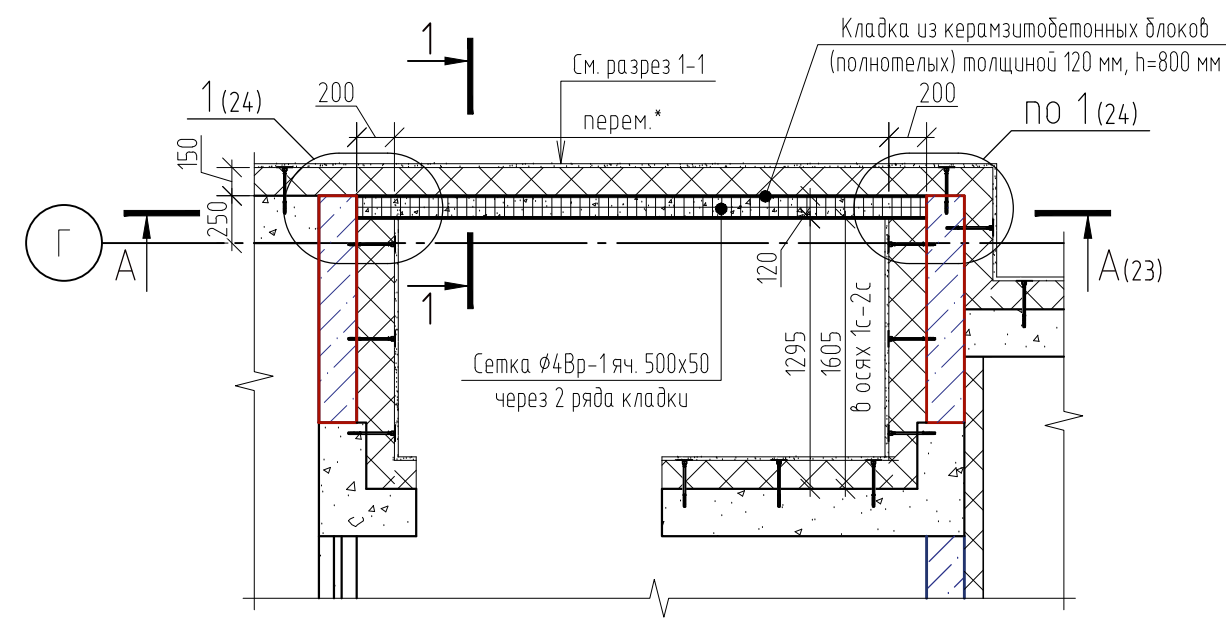


					18/22-01-2.3-АС				
					Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2.3	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Ерофеева	08.23					Р	21	
Проверил	Гусева	08.23				Сечения а-а, б-б, в-в. Узел устройства прохода вентблоков. Пример устройства опорной рамы	НОВАТОР		
ГИП	Ростовщикова	08.23							

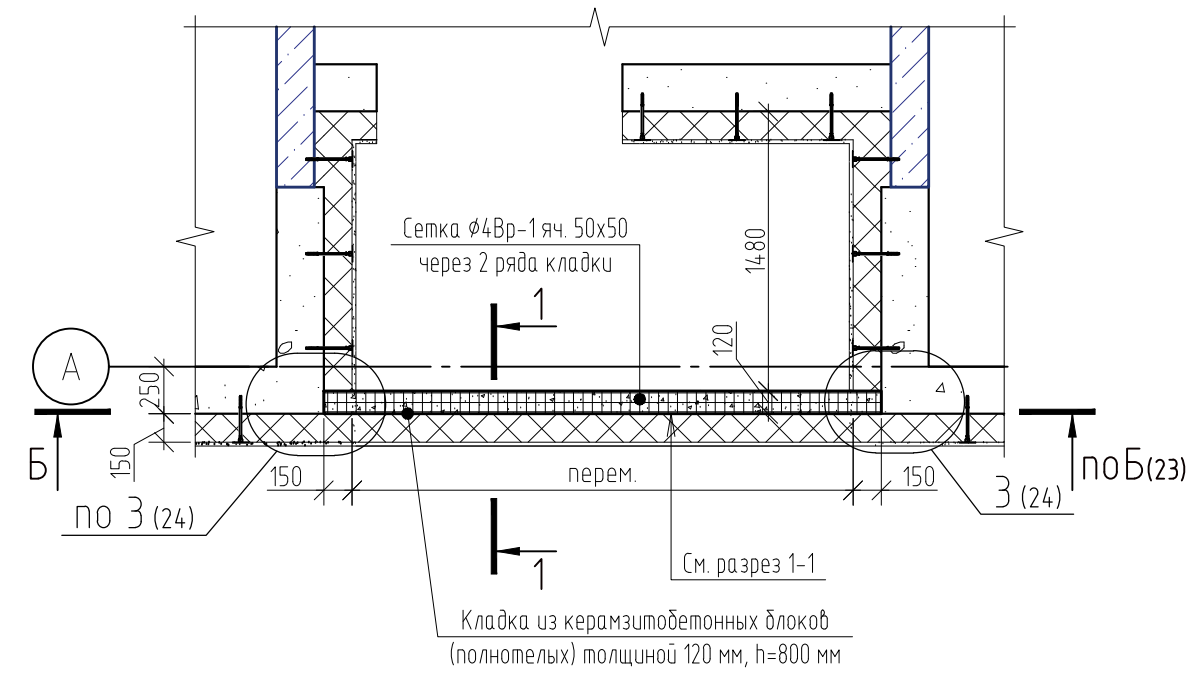
Согласовано

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инб. №

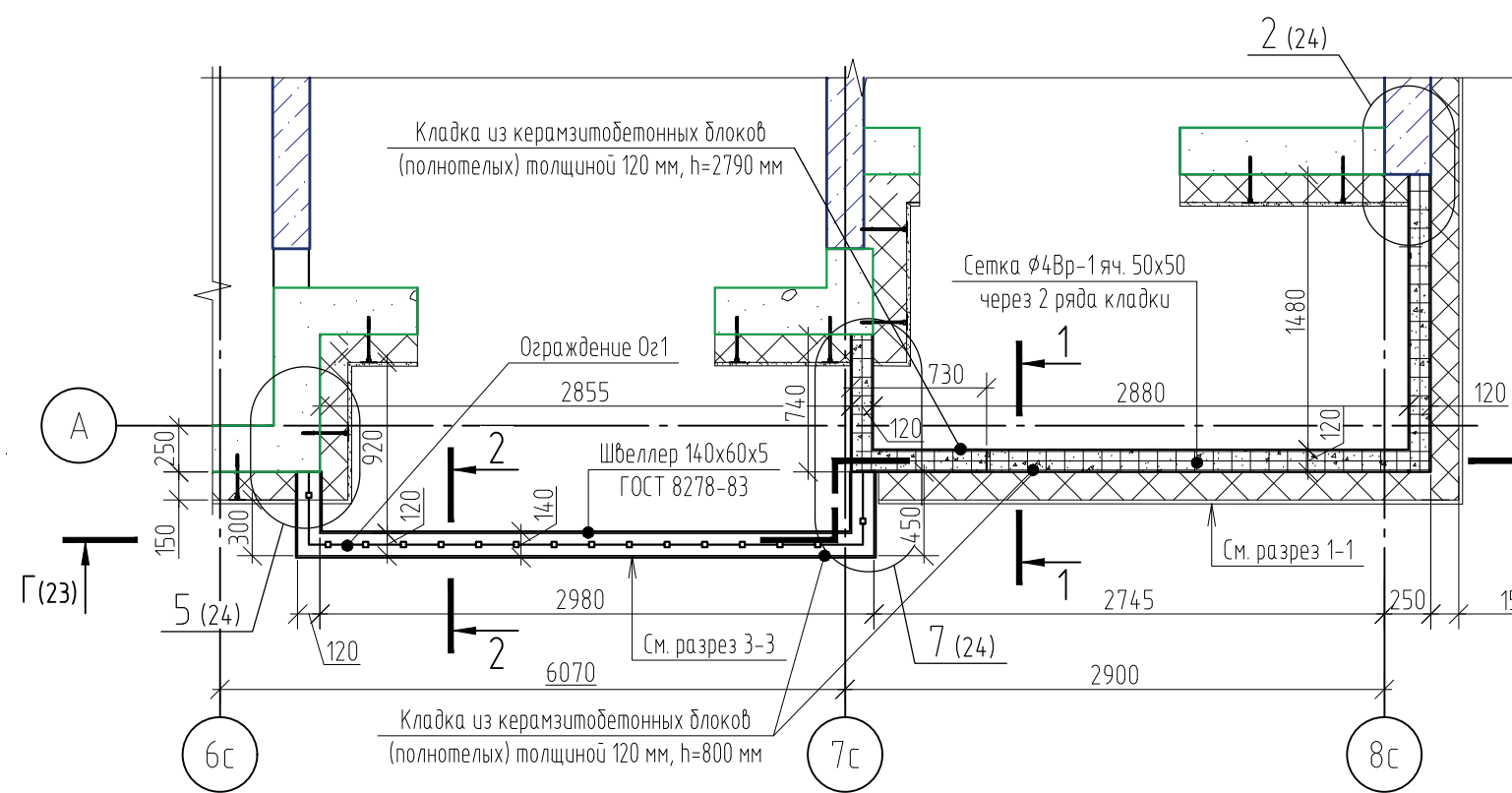
Устройство лоджии на типовом этаже
в осях 3с-4с/Г блок-секции в осях 1-2;
в осях 7с-8с/Г блок-секции в осях 1-2;
в осях 1с-2с/Г блок-секции в осях 3-4;
в осях 6с-7с/Г блок-секции в осях 3-4



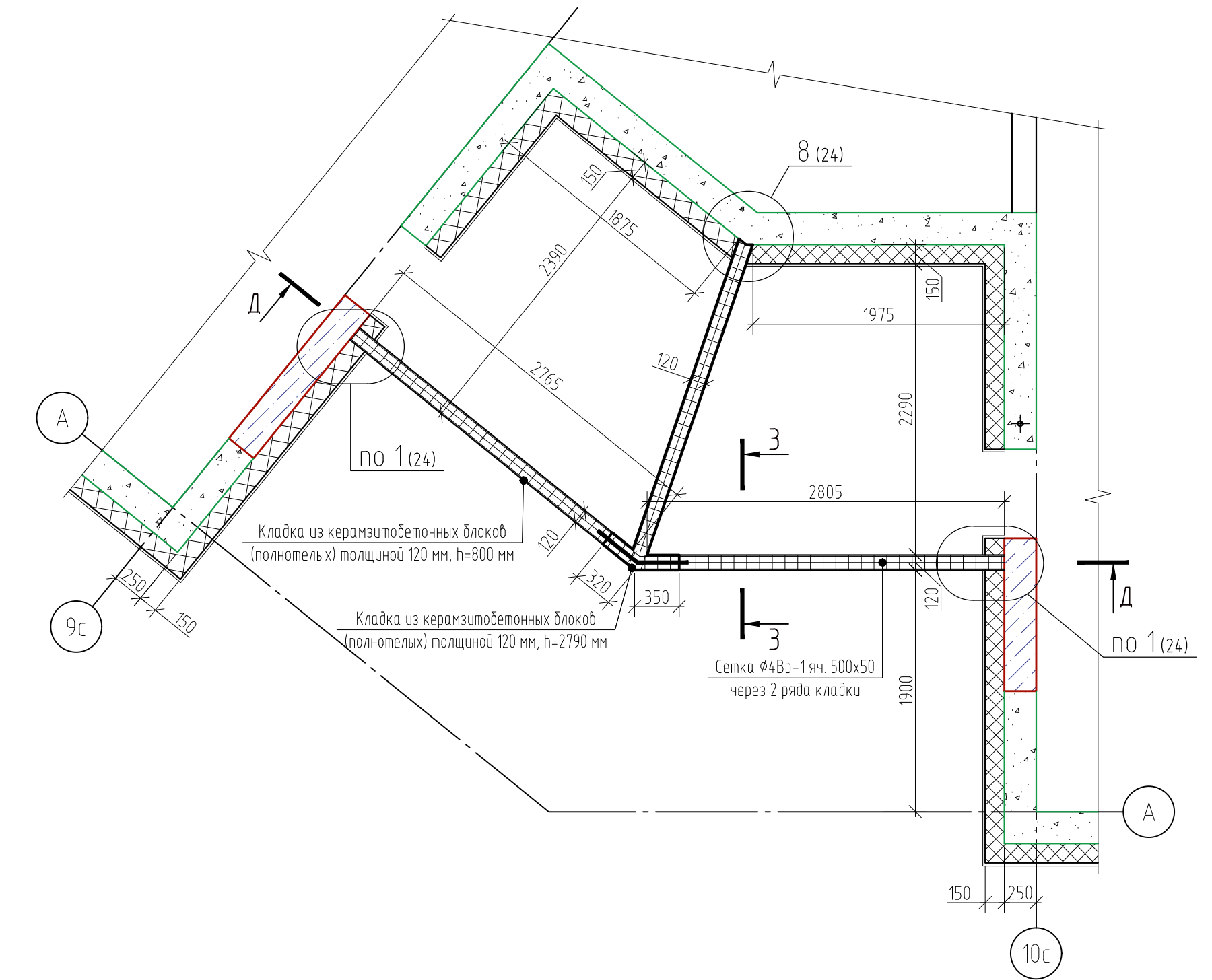
Устройство лоджии на типовом этаже
в осях 3с-4с/А блок-секции в осях 1-2;
в осях 4с-5с/А блок-секции в осях 1-2;
в осях 1с-2с/А блок-секции в осях 3-4;
в осях 4с-5с/А блок-секции в осях 3-4;
в осях 5с-6с/А блок-секции в осях 3-4



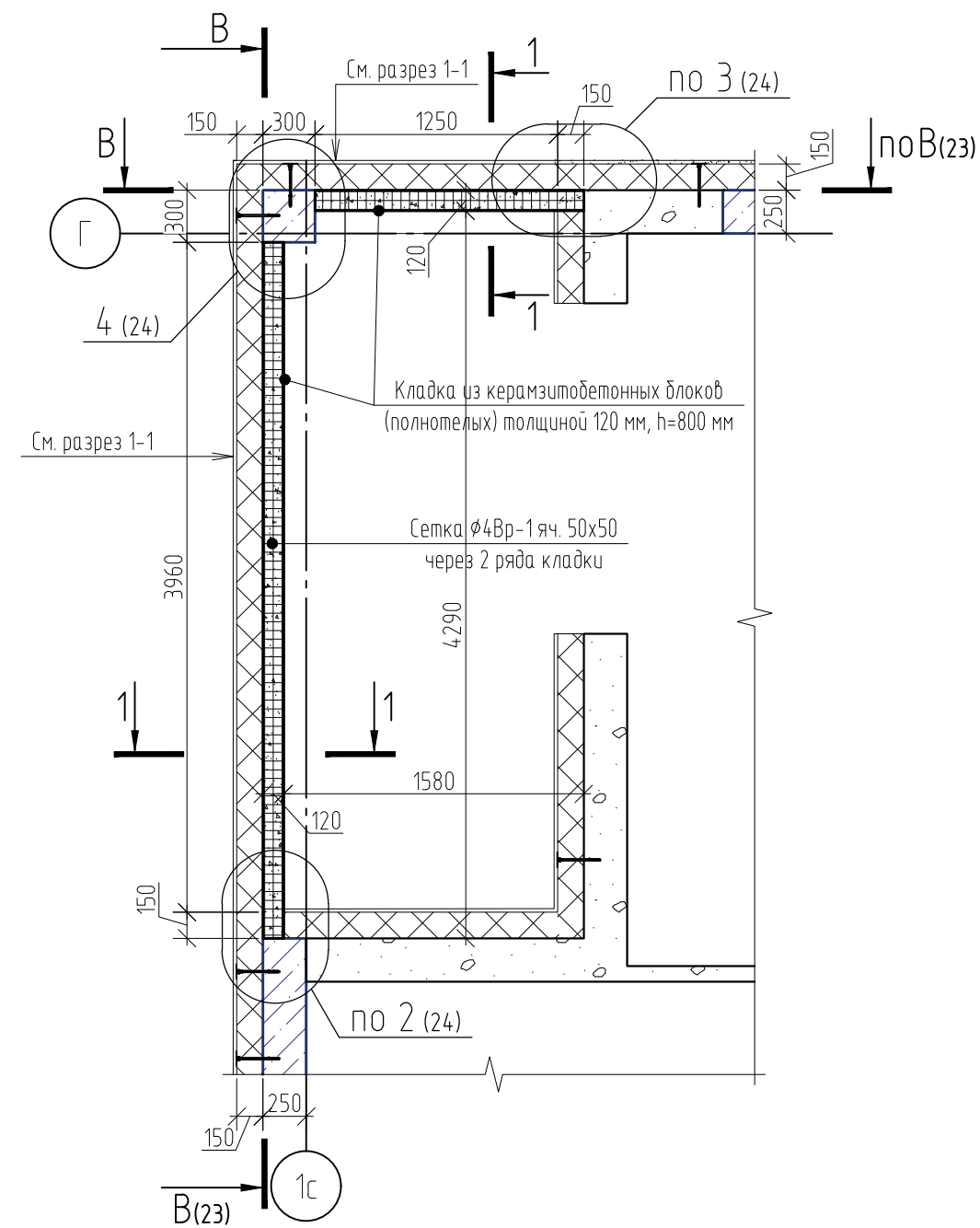
Устройство лоджии на типовом этаже
в осях 1с-3с/А блок-секции в осях 1-2 (зеркально);
в осях 6с-8с/А блок-секции в осях 3-4;



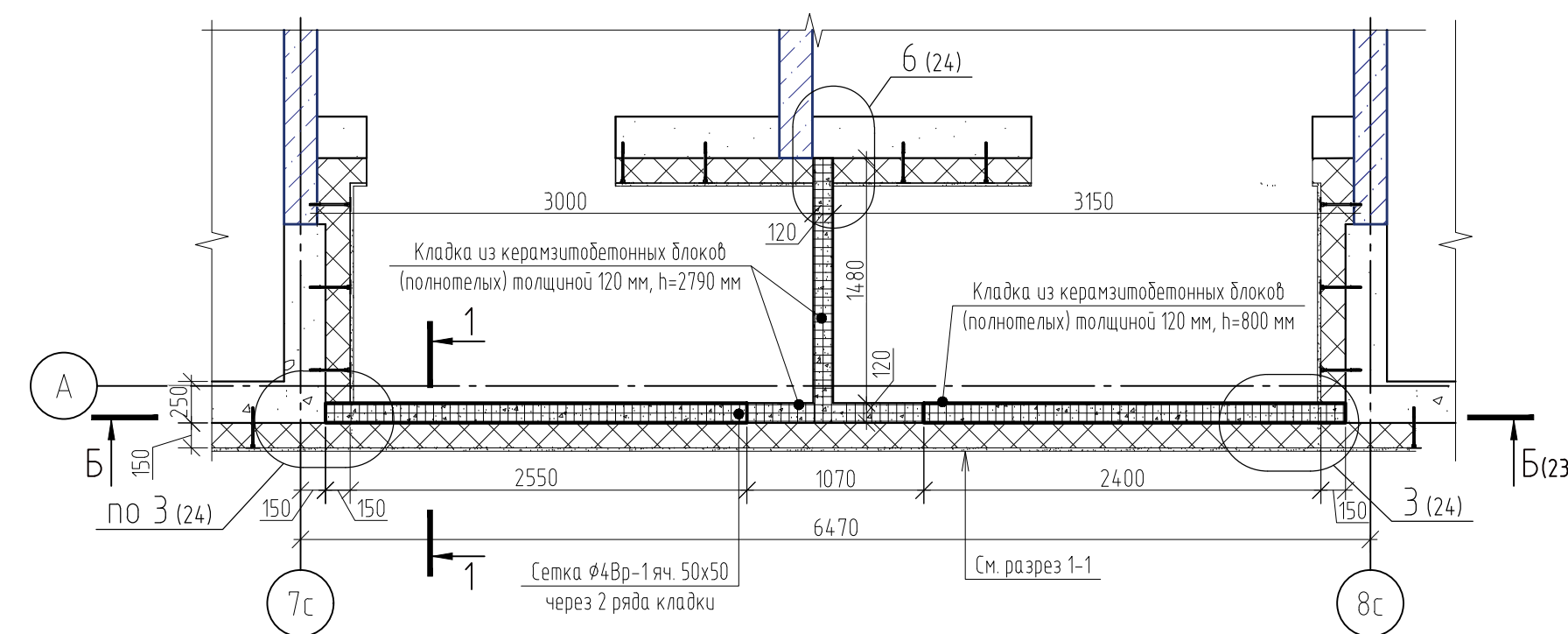
Устройство лоджии на типовом этаже
в осях 9с-10с/А блок-секции в осях 1-2



Устройство лоджии на типовом этаже
в осях 1с-2с/Г блок-секции в осях 1-2

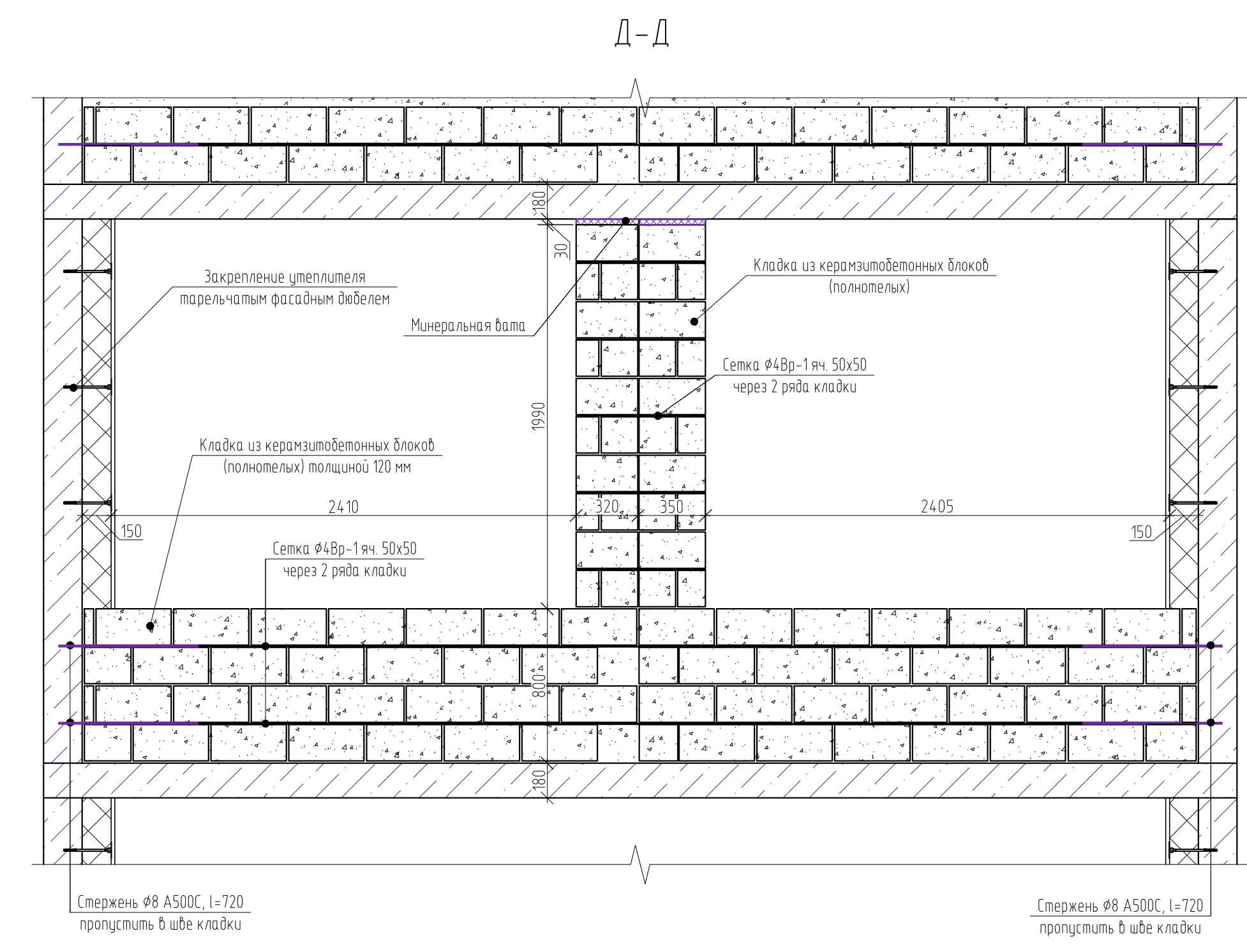
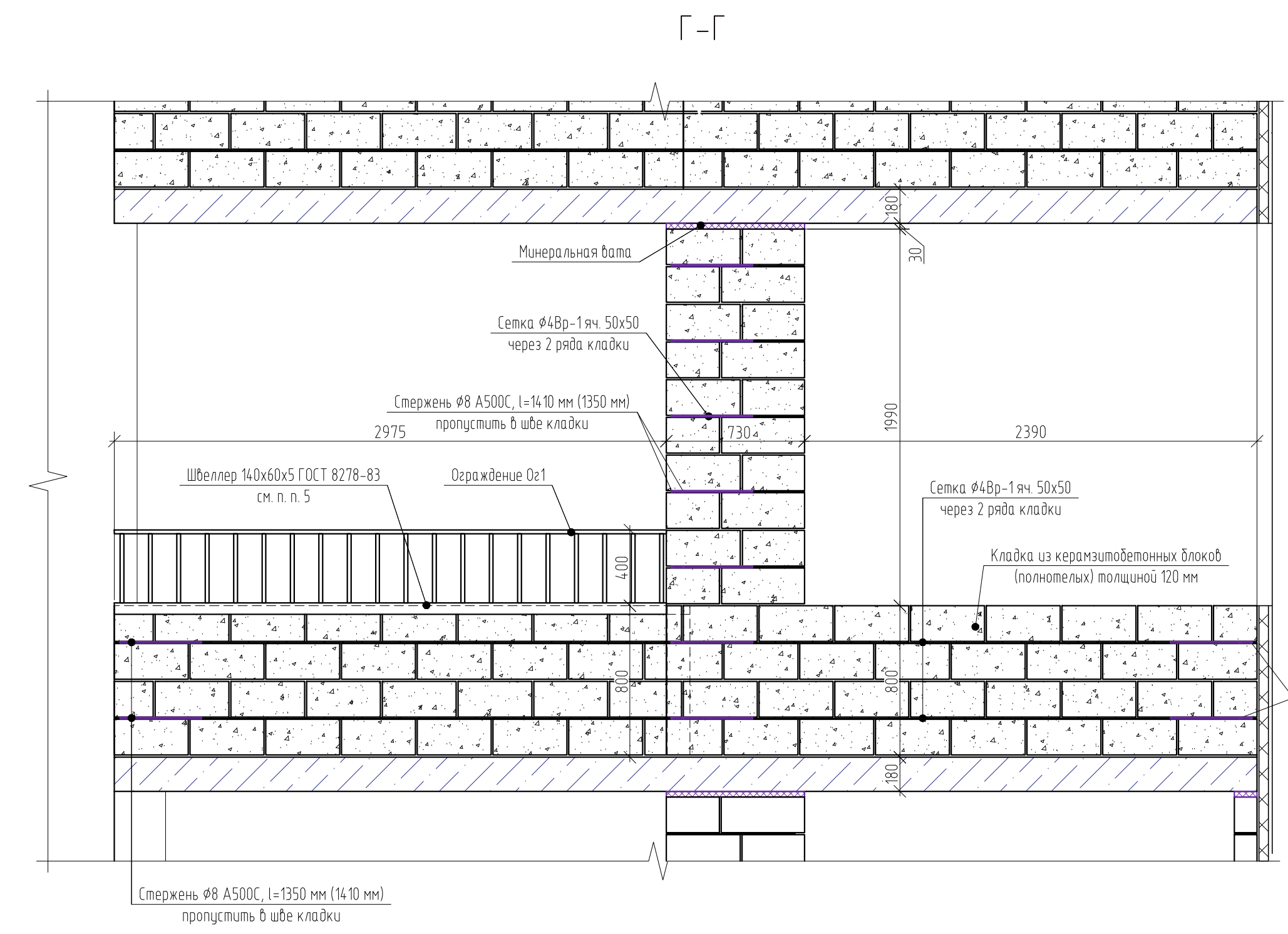
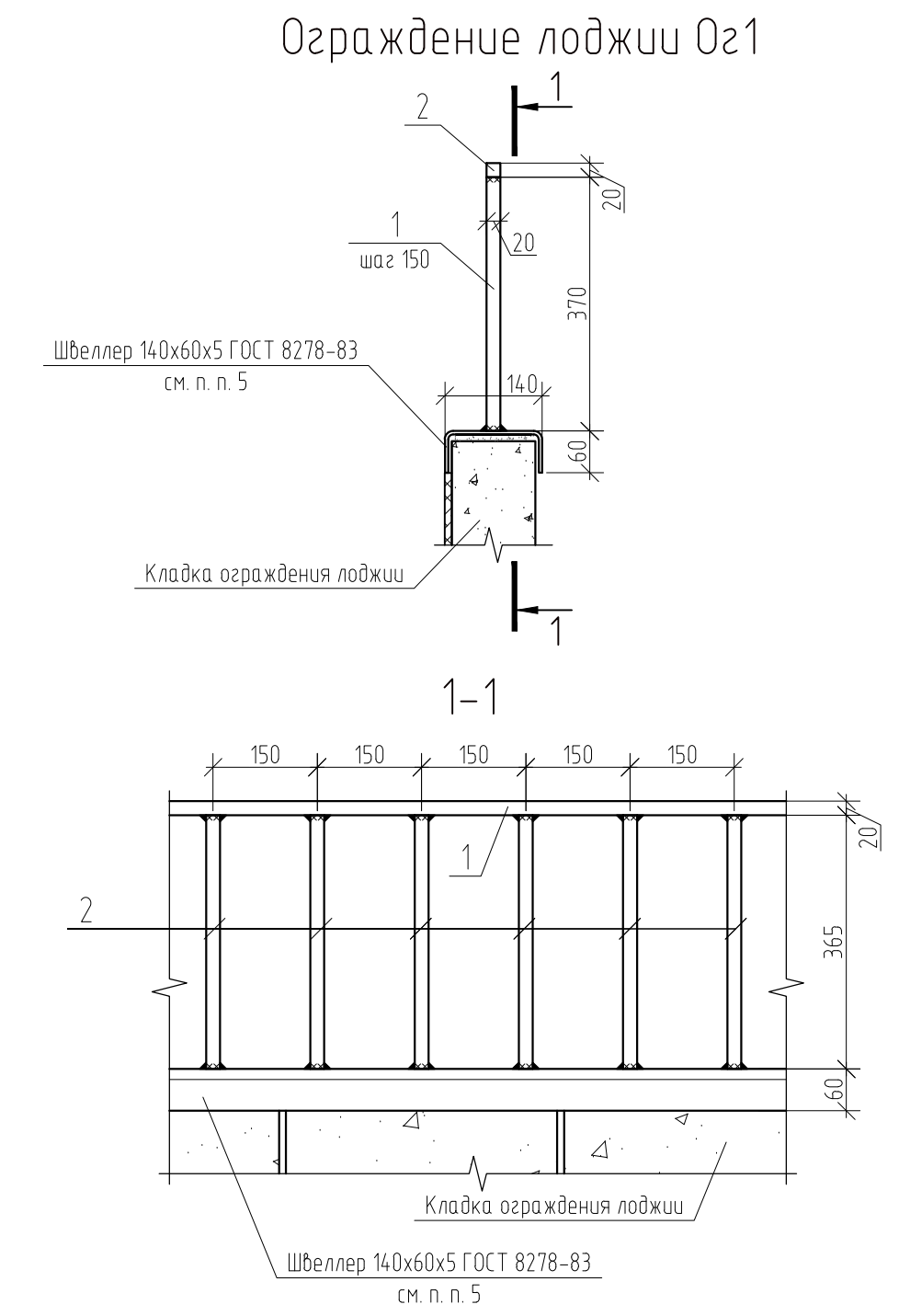
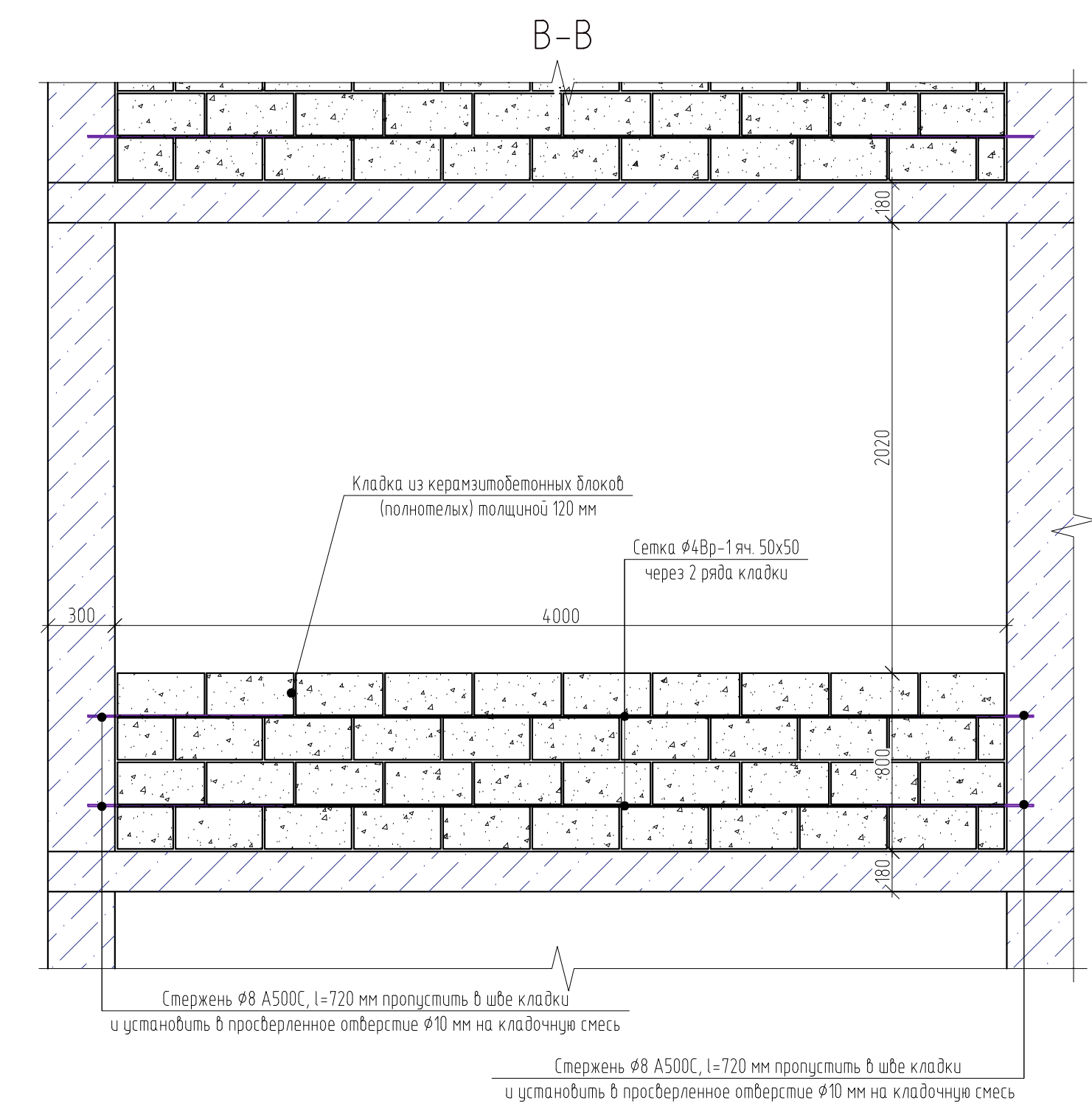
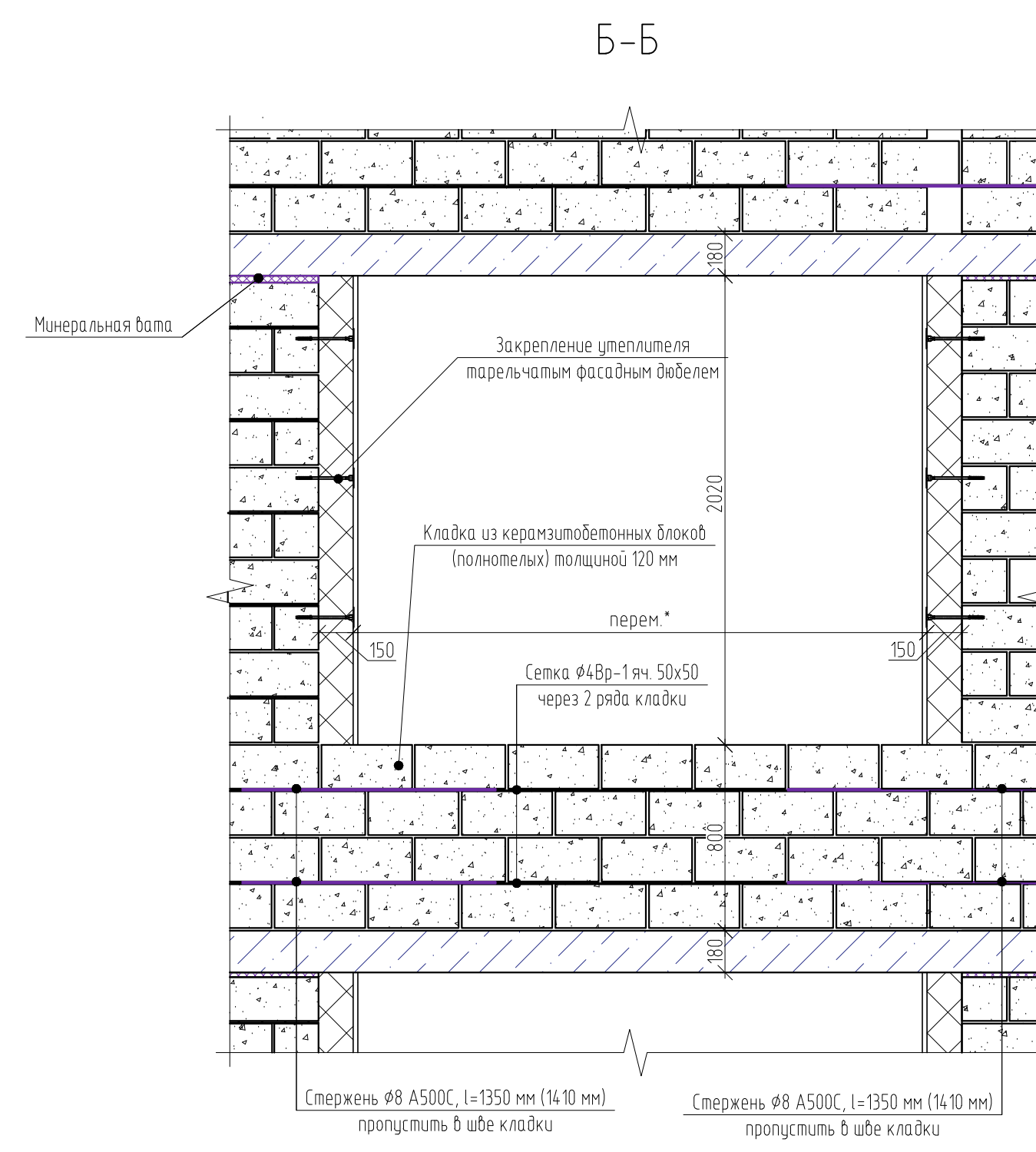
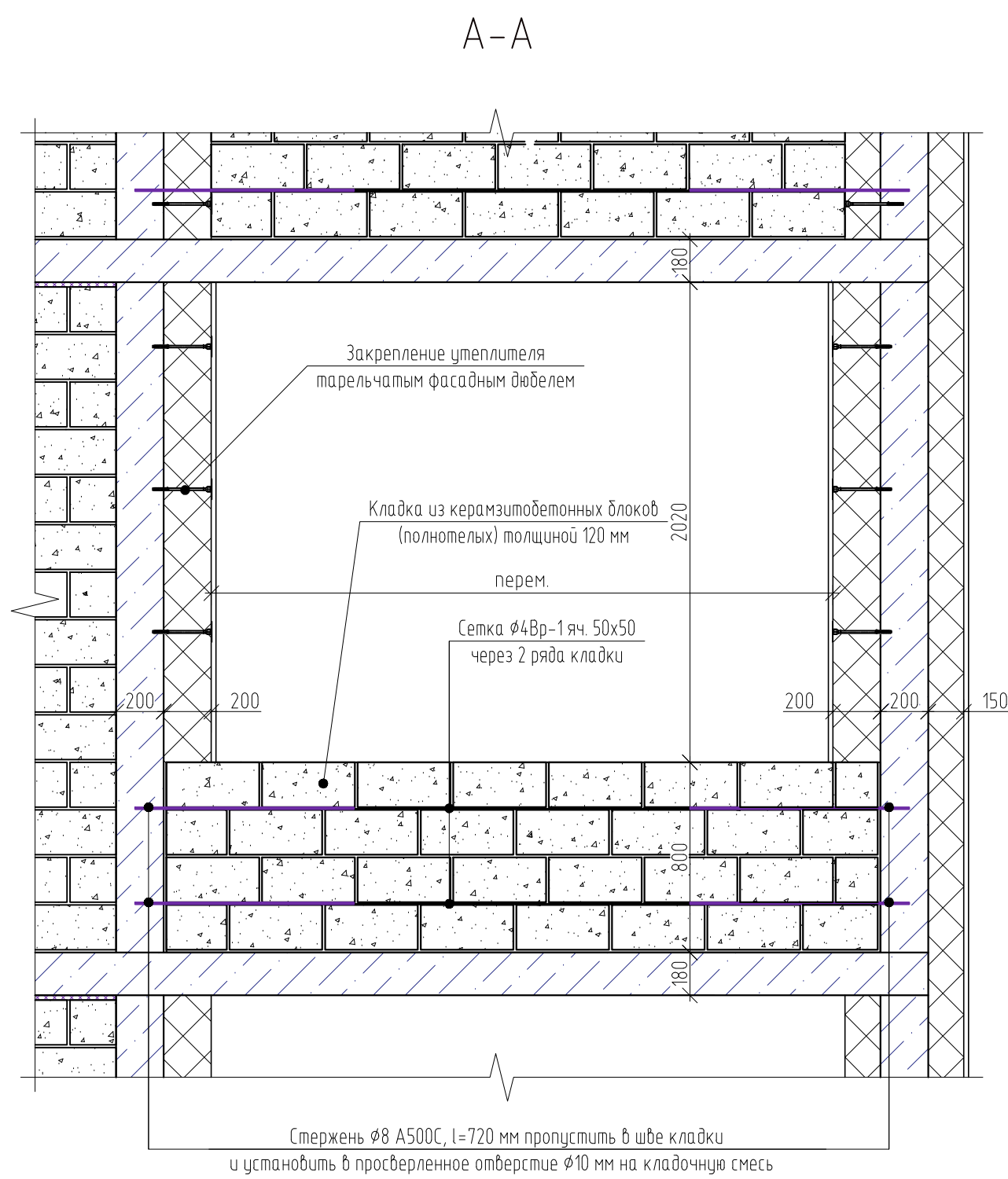


Устройство лоджии на типовом этаже
в осях 7с-8с/А блок-секции в осях 1-2



1. Ограждение лоджий высотой 800 мм (2790 мм) выполнить из керамзитобетонных полнотелых рядовых блоков плотность 1200 кг/м³ марки КСР-ПР-39-50-100-1200 ГОСТ 6133-99 толщиной 120 мм на цементно-песчаном растворе марки 100.
2. Кладку из керамзитобетонных блоков армировать кладочными сетками из проволоки $\Phi 4$ Вр1 ГОСТ 6727-80 с ячейками 50x50 мм через 2 ряда кладки.
3. Ограждение лоджии из керамзитобетонных блоков толщиной 120 мм крепить к стенам (железобетонные пилоны, кладка из керамзитобетонных блоков) стержнями $\Phi 8$ мм А500С через 2 ряда кладки.
4. Металлическое ограждение лоджии $\text{Oz}1$ см. л. 23.
5. Сечения А-А, Д-Д см. л. 23.
6. Сечения 1-1, 2-2, узлы 1.8 см. л. 24.
7. * - длину кладки ограждения лоджии см. кладочные планы.

						18/22-01-2.3-АС			
						Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2.3	Стация	Лист	Листов
Разраб	Ерофеева	08.23					Р	22	
Проверил	Гусева	08.23							
ГИП	Ростовщikov	08.23				Устройство лоджий на типовом этаже			



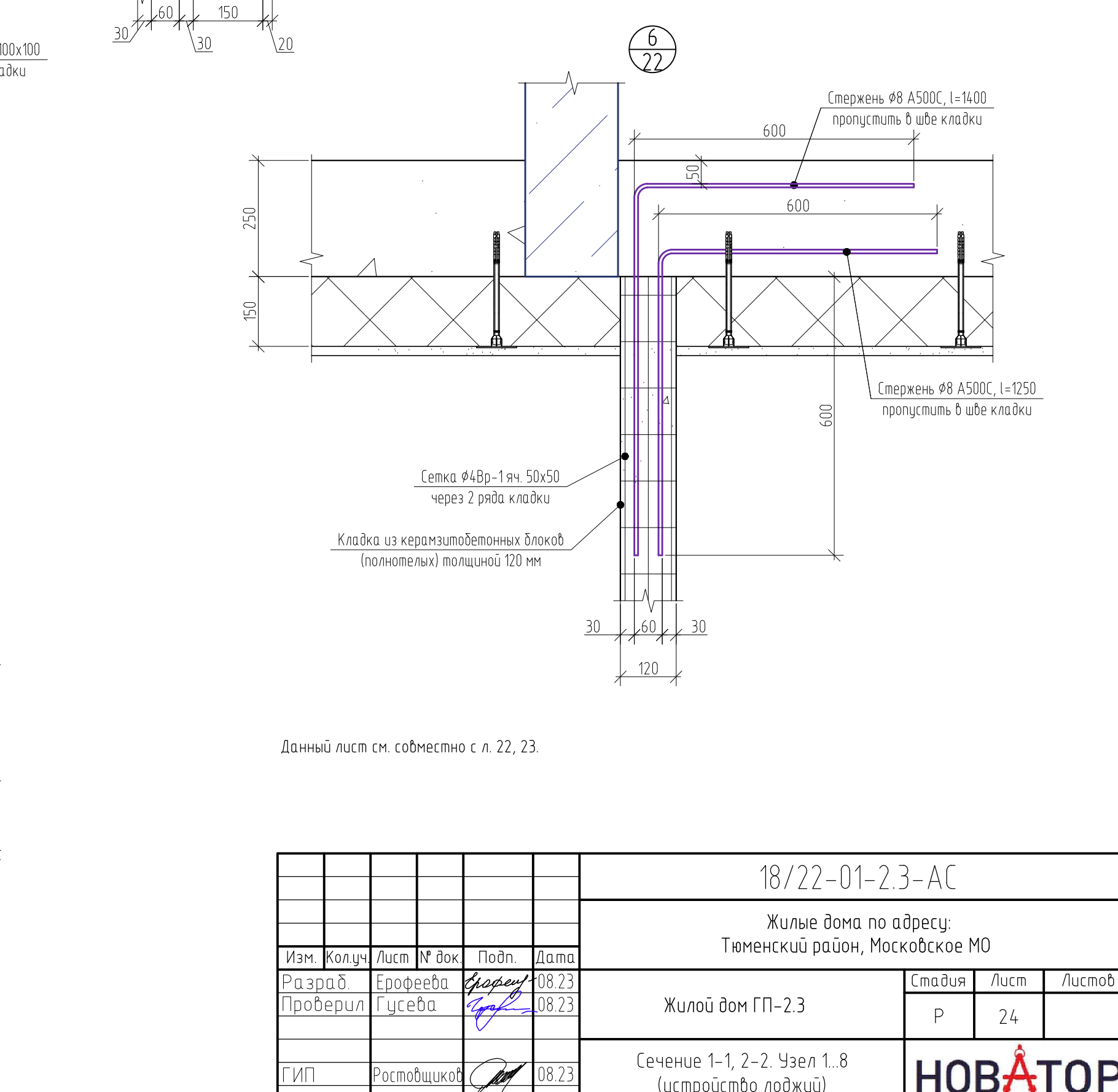
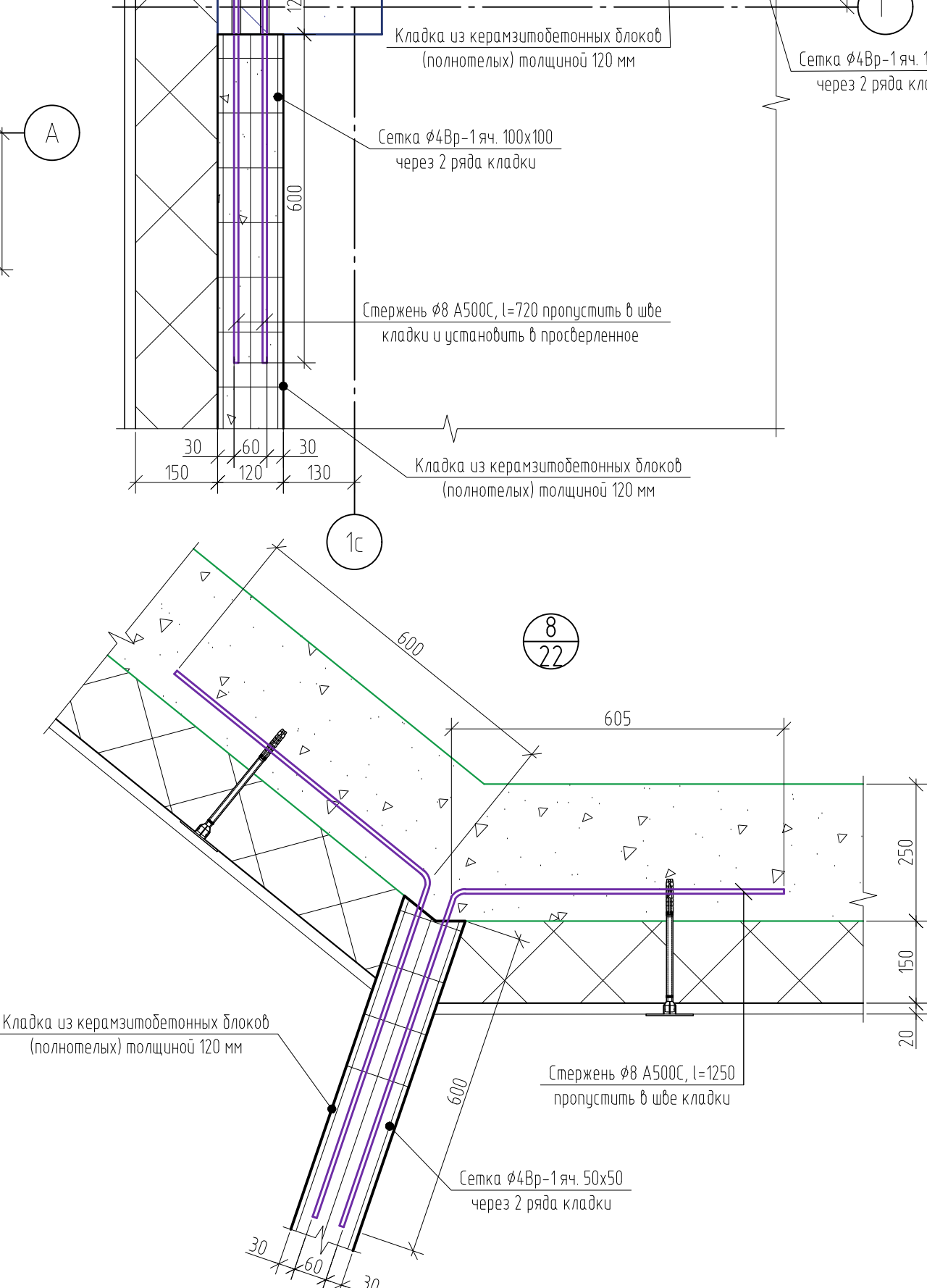
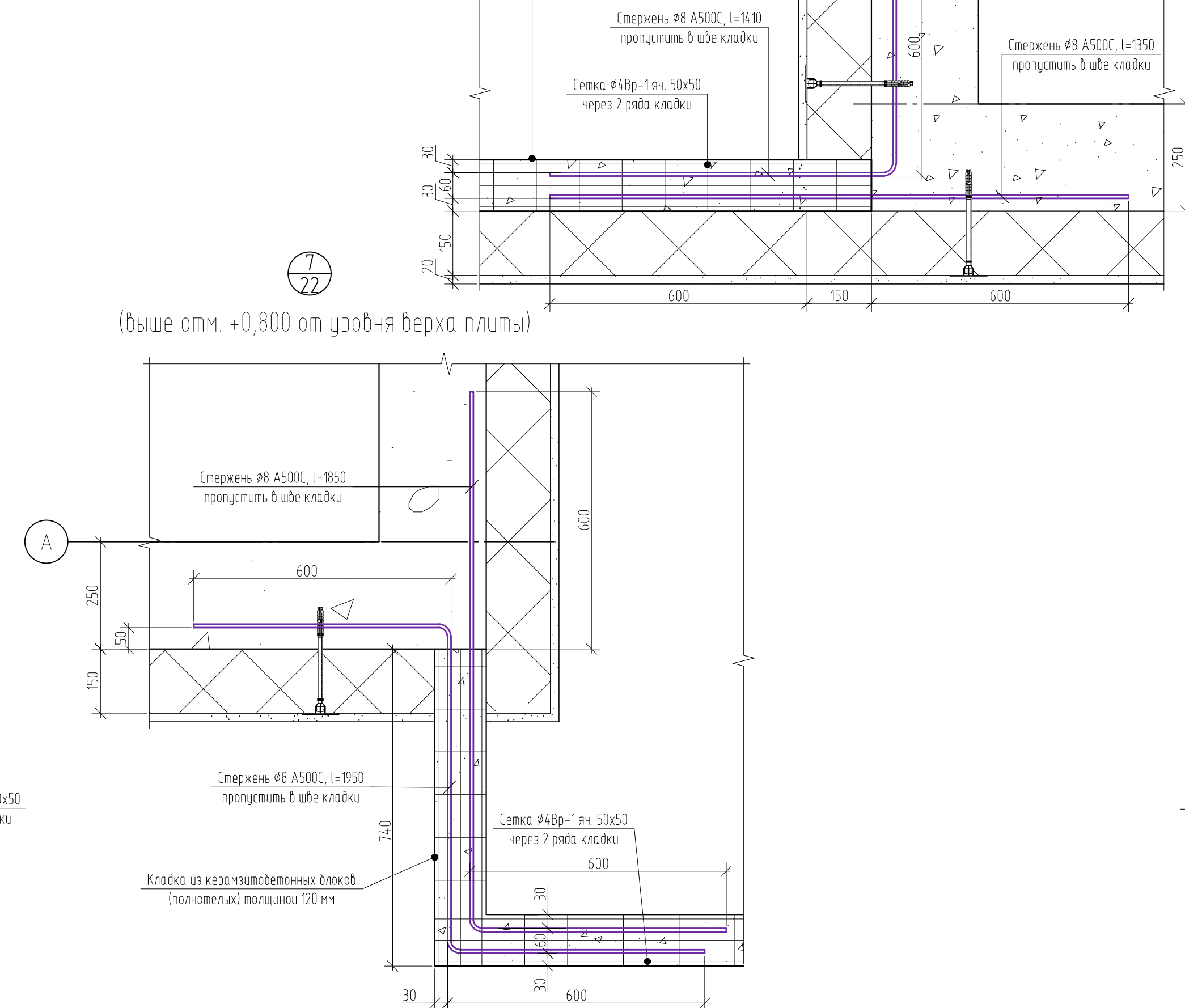
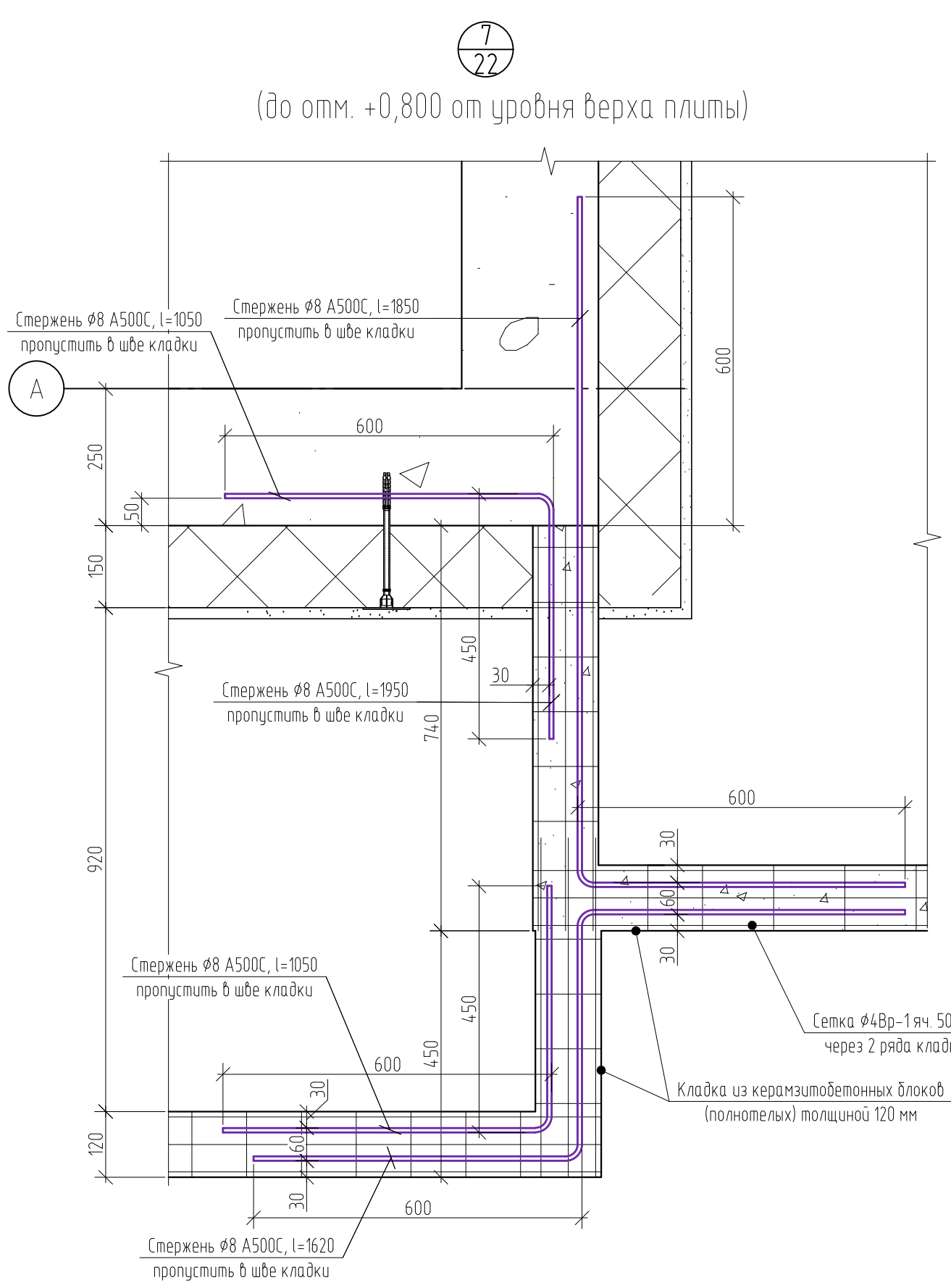
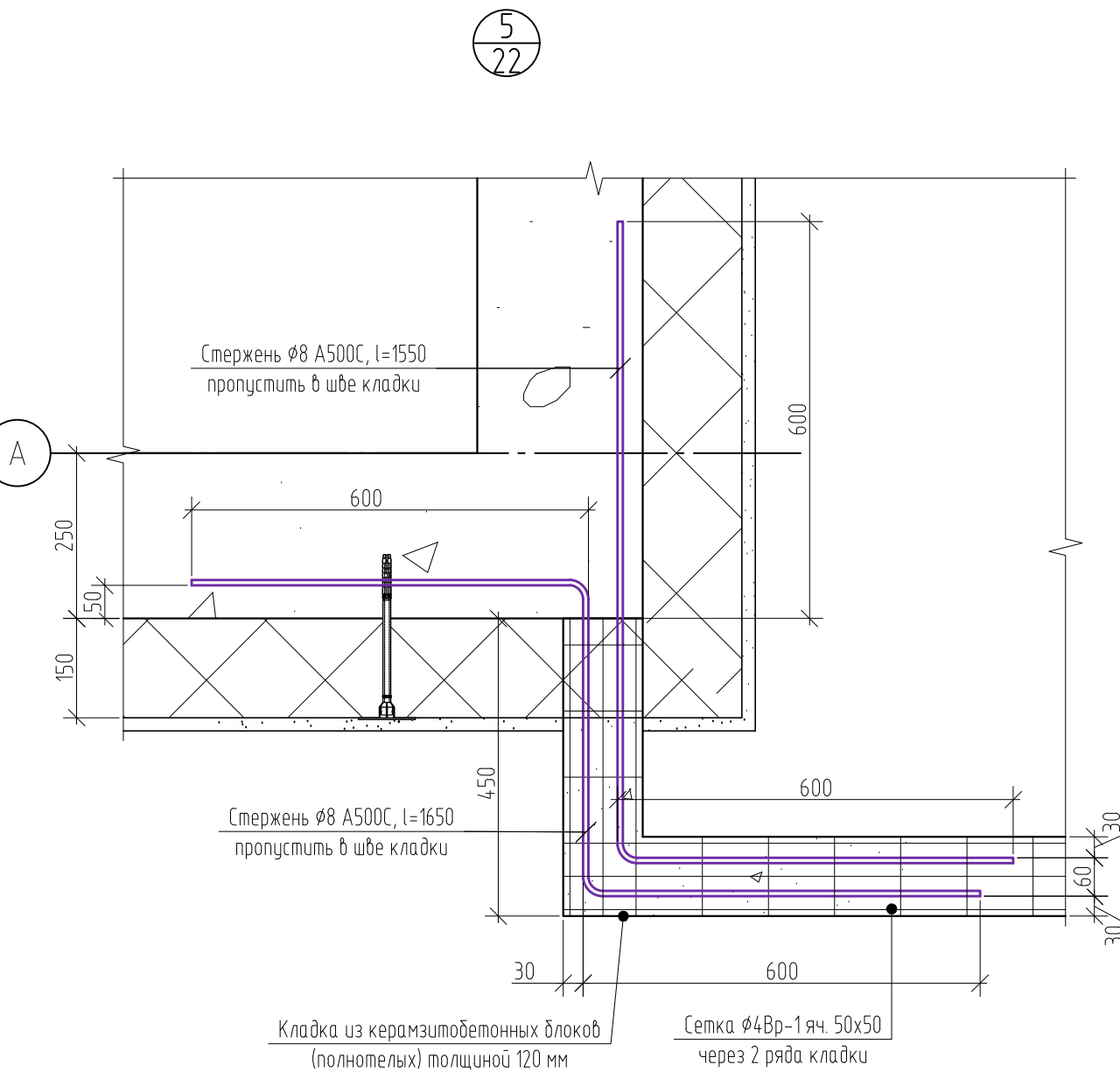
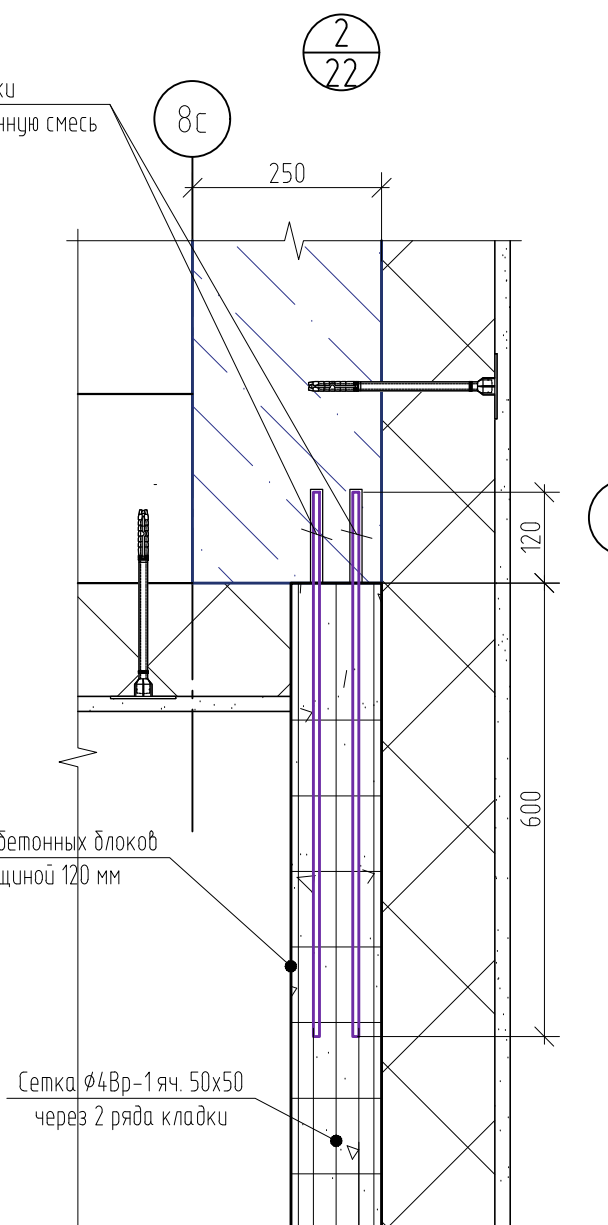
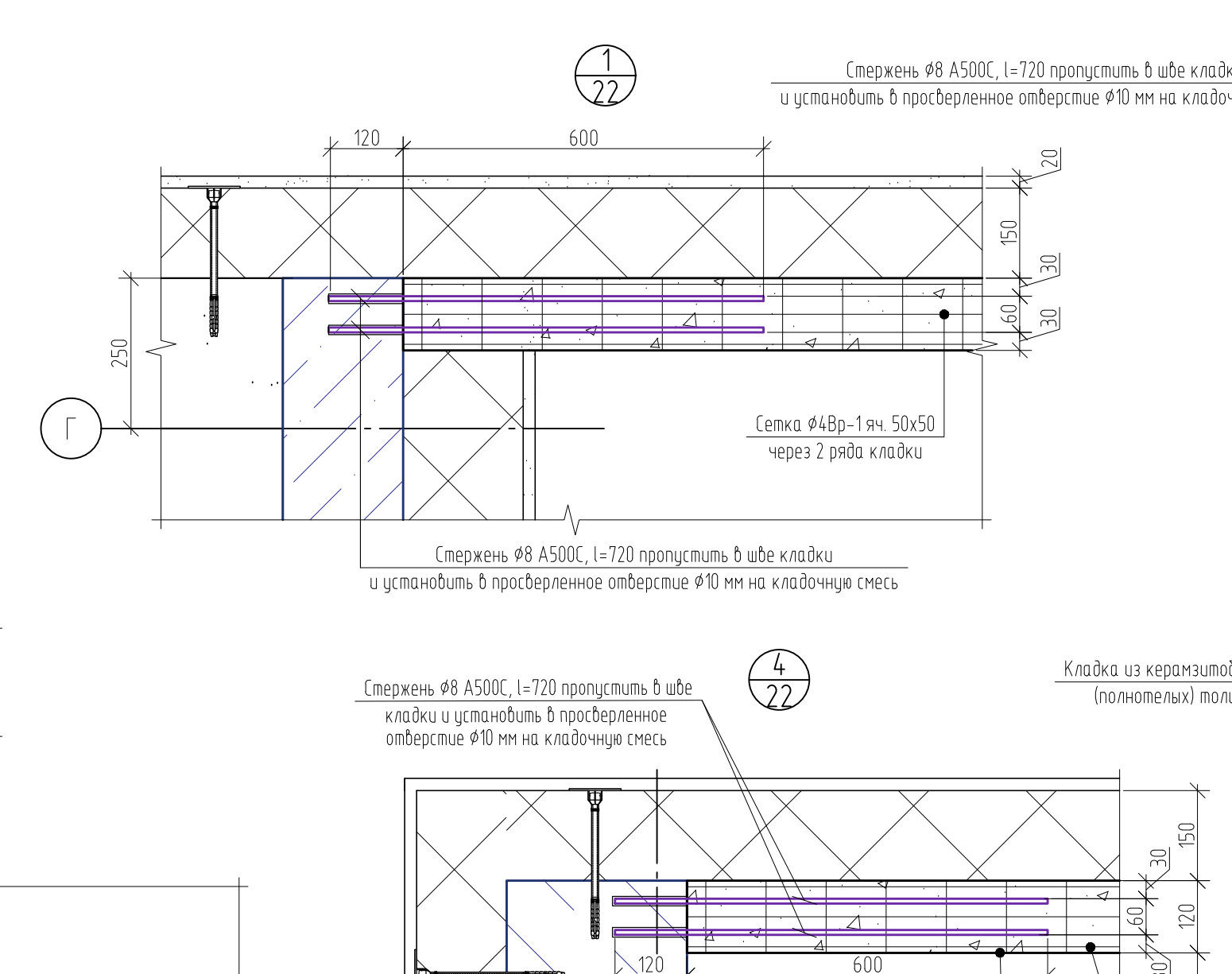
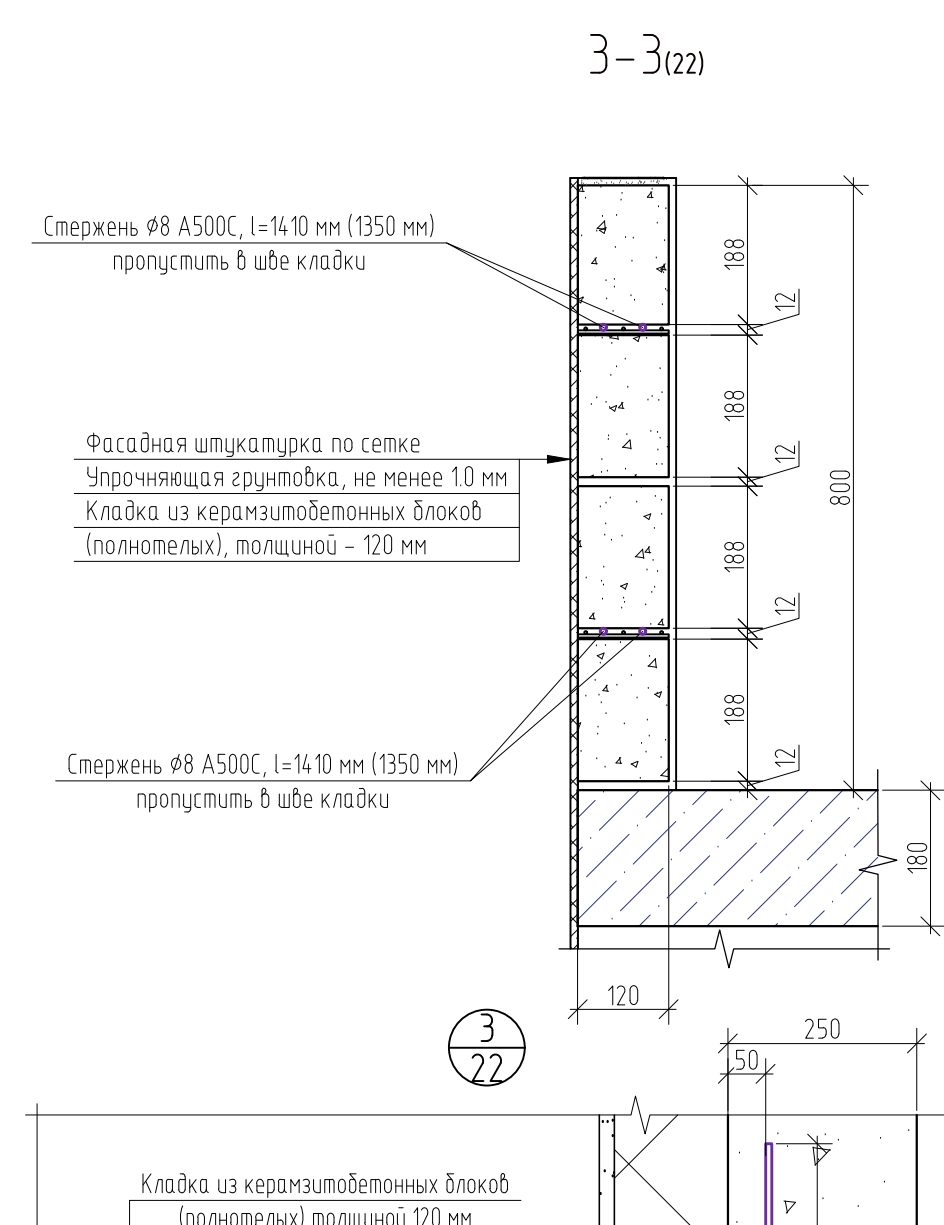
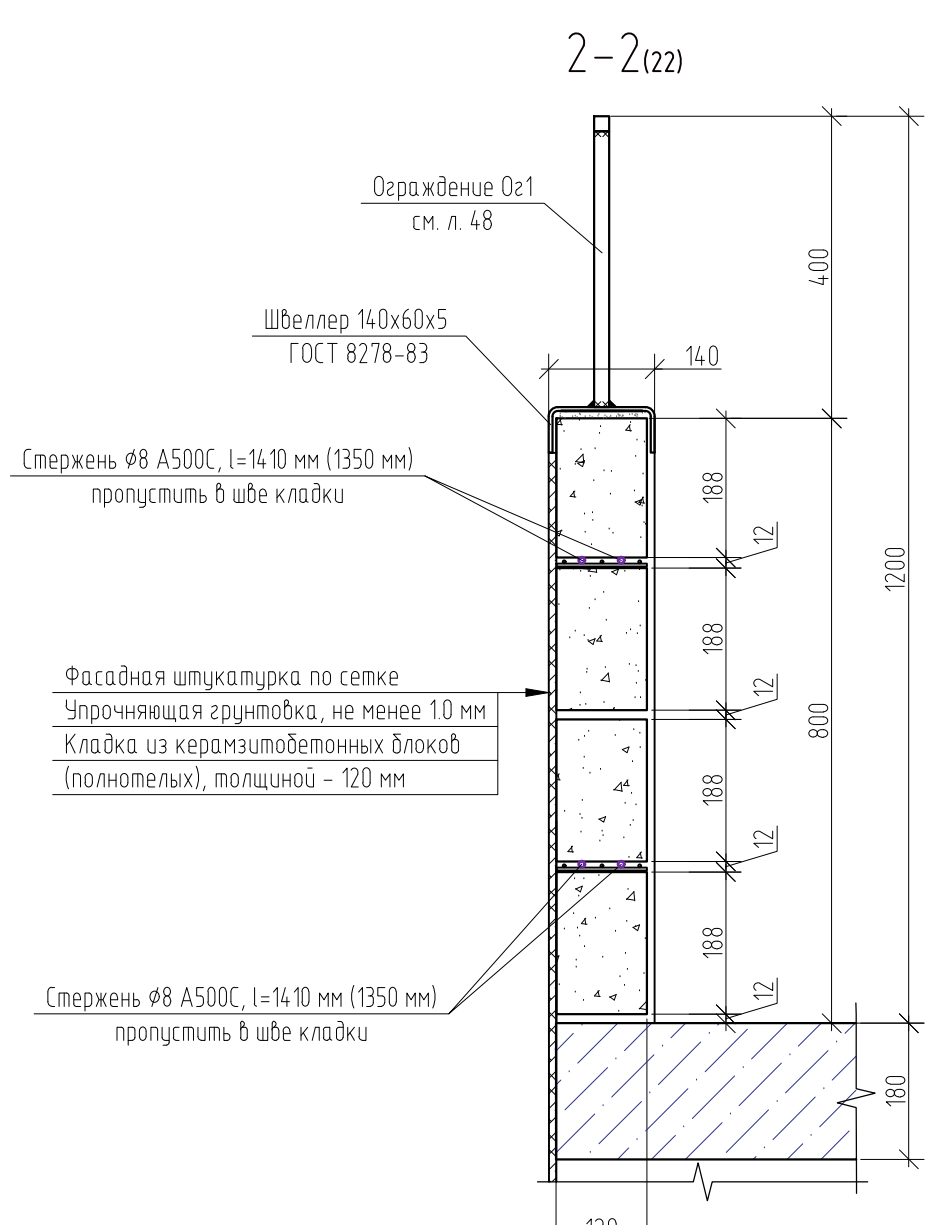
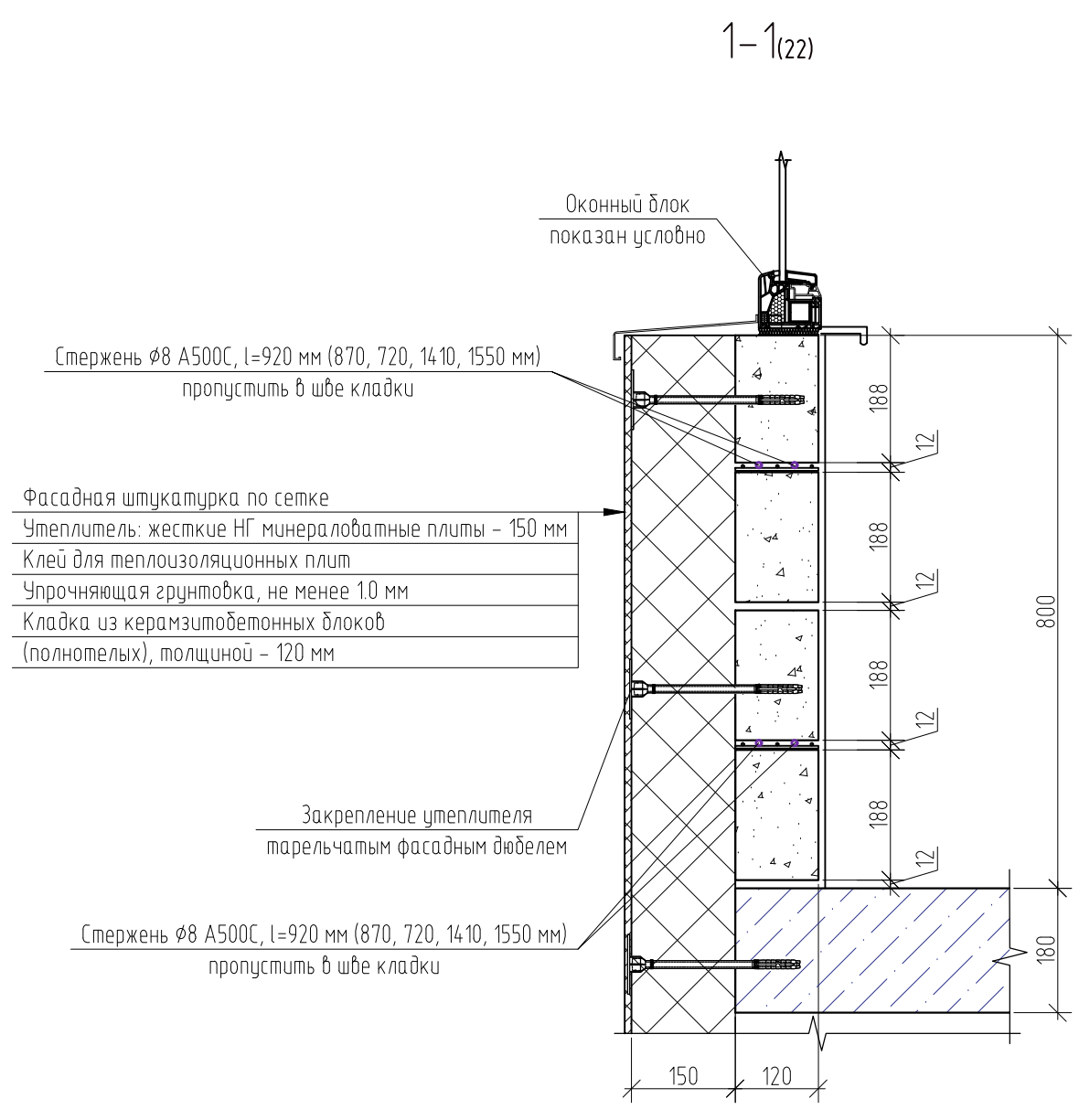
Спецификация элементов ограждения лоджии Ог1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20×20 ГОСТ 2591-2006 L=370	25	1,16	29,0
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20×20 ГОСТ 2591-2006 L=370	3,76	3,14	11,81

В спецификации дан расход материала на устройство ограждения одной лоджии.

- Общие указания по устройству лоджий см. л. 22.
- Все металлические элементы ограждения лоджии Ог1 окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-2020.
- Сварку элементов ограждения производить электродами Э46 по ГОСТ 14098-2014 с катетом шва k=6 мм, но не менее наименьшей толщины свариваемых элементов.
- Сварные швы должны быть равномерными по длине сечения. Непровары, пережоги и другие дефекты сварных швов не допускаются.
- Швеллер крепить к кладке ограждения из керамзитобетонных блоков с шагом 500 мм по всей длине. Нити HST3 M10x75. Расход швеллера 140x60x5 ГОСТ 8278-83 на устройство одной лоджии - 4,0 п.м.

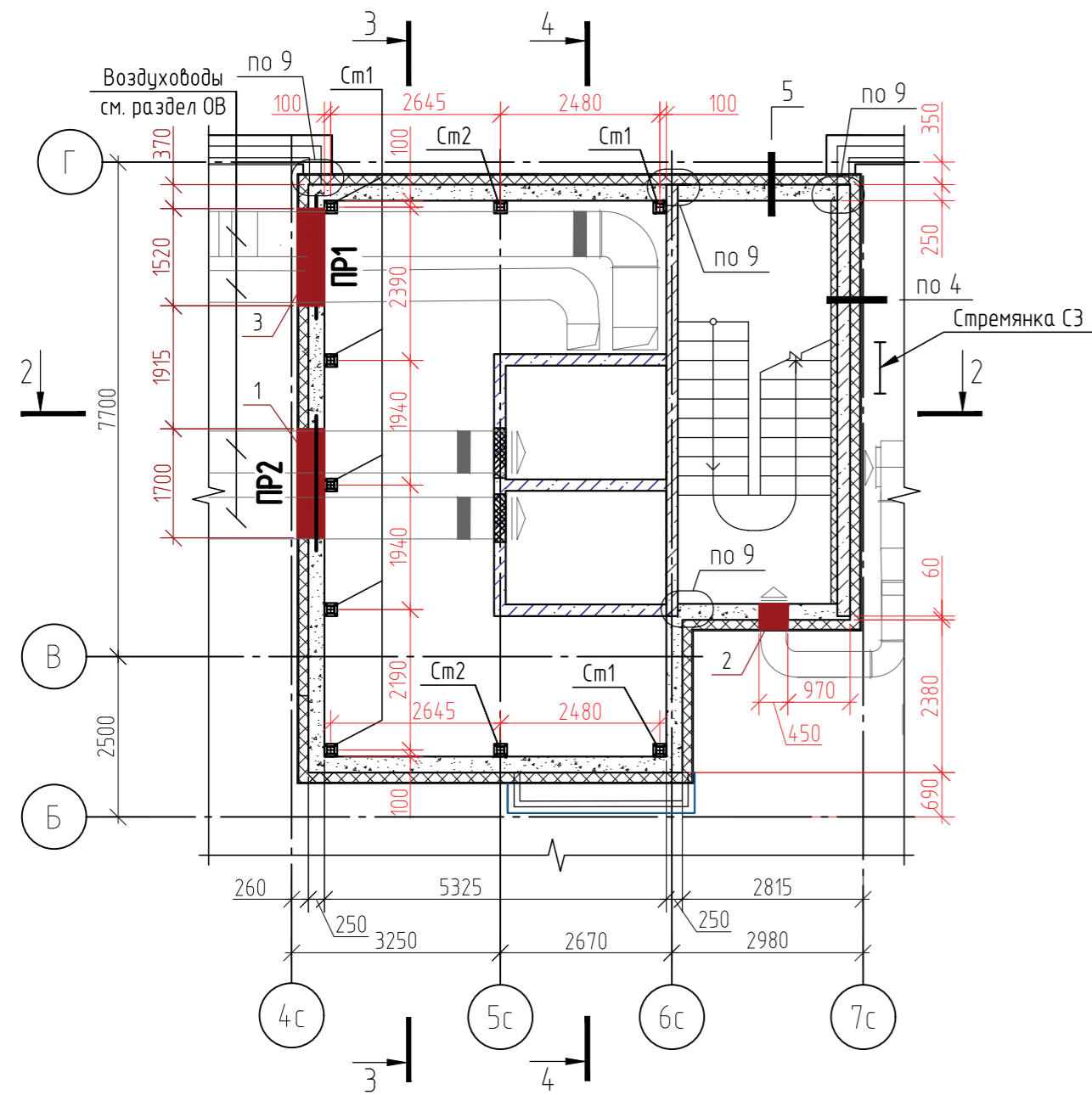
18/22-01-2.3-АС				
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб	Ерофеева	08.23		
Проверил	Гусева	08.23		
Жилой дом ГП-2.3	Стация	Лист	Листов	
	Р	23		
ГИП	Ростовщikov	08.23	Сечения А-А...Д-Д (устройство лоджий). Ограждение лоджии Ог1	



Данный лист см. совместно с л. 22, 23.

18/22-01-2.3-АС				
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО				
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.
Разраб	Ерофеева	08.23		
Проверил	Гусева	08.23		
Жилой дом ГП-2.3	Стадия	Лист	Листов	
	Р	24		
ГИП	Ростовщikov	08.23	Сечение 1-1, 2-2. Узел 1.8 (устройство лоджий)	
НОВАТОР				

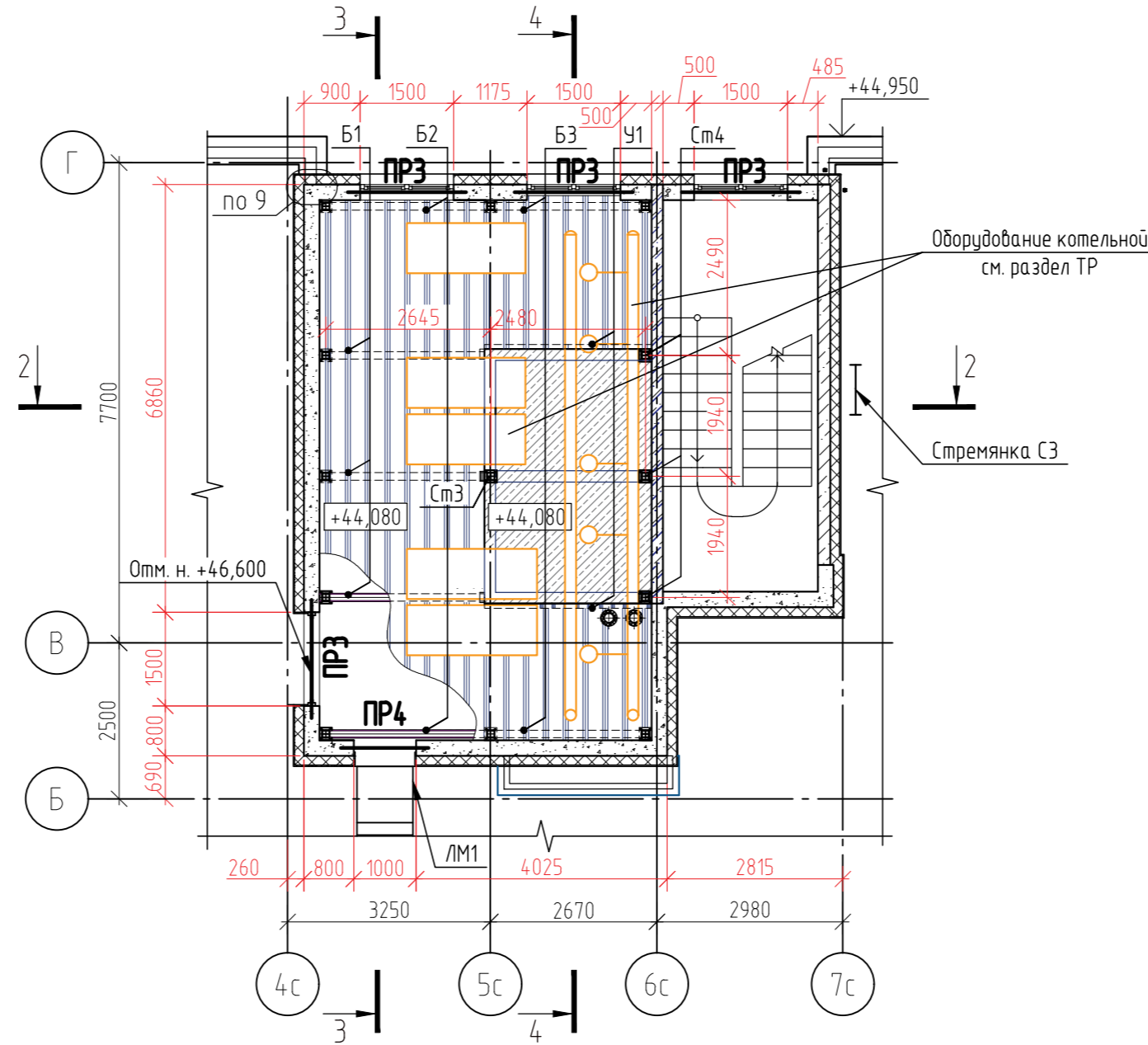
План размещения котельной на отм. +43,100



Ведомость перемычек котельной

Марка	Схема сечения
ПР1	
Кол-во	1
1	↑ +43,850
ПР2	
Кол-во	1
1	↑ +43,850
ПР3	
Кол-во	4
4	↑ +46,600 ↑ +45,850
ПР4	
Кол-во	1
1	↑ +46,180

План размещения котельной на отм. +44,230



Спецификация элементов перемычек котельной

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ООО "АСТАР-ГРУПП" ТУ 23.16.12-001-33089802-2017	ППБ 250x190x1900-4	5		
2		ППБ 250x190x2100-4	1		
3		ППБ 250x190x1400-4	1		

Ведомость отверстий

№ отв.	Размеры, мм		Отм. низа отв.	Назначение
	В	Н		
1	1700	550	+43,850	ОВ
2	450	450	+44,850	ОВ
3	1520	500	+43,850	ОВ

Спецификация элементов котельной на отм. +43,100, +44,230

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
См1	Лист 28	Стойка См1	7	69.2	
См2	Лист 28	Стойка См2	2	69.73	
См3	Лист 28	Стойка См3	1	49.9	
См4	Лист 28	Стойка См4	3	49.55	
Б1	Труба	120x6 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015" l=2480	3	52.06	
Б2	Труба	120x6 ГОСТ 30245-2013 С245 ГОСТ 27772-2015 l=2520	2	52.89	
Б3	Труба	120x6 ГОСТ 30245-2013 С245 ГОСТ 27772-2015 l=2360	2	49.54	
У1	Уголок	L100x7 ГОСТ 8509-93 С345 ГОСТ 27772-2015 l=2680	2	28.92	
1	Уголок	L100x7 ГОСТ 8509-93 С345 ГОСТ 27772-2015 l=160	3	1.73	
2	Уголок	L100x7 ГОСТ 8509-93 С345 ГОСТ 27772-2015 l=100	11	1.08	
		Профлист Н75-750-0.7 ГОСТ 24045-2016	35.7		м2
		Лист стальной с ромбическим рифлением ГОСТ 8568-77	35.7		м2

- Общие указания по кладке см. л. 1.
- Фирма-производитель полистиролбетонных перемычек ООО "АСТАР-ГРУПП" либо аналоги.
- Допускаемая расчетная нагрузка на полистиролбетонные перемычки составляет 430 кг/м.
- При монтаже перемычки укладывать на слой цементно-песчаного раствора марки 100.
- Данный лист смотреть совместно с л. 26-30.
- План котельной повернут относительно расположения котельной на плане кровли.

18/22-01-2.3-АС							
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО							
1	-	Зам. 49-01		11.23			
Изм.	Колуч	Лист № док	Подп.	Дата			
Разраб.	Ерофеева		08.23				
Проверил	Гусева		08.23				
Жилой дом ГП-2.3					Стадия	Лист	Листов
					Р	25	
ГИП Ростовщиков					08.23		Схема размещения котельной на отм. +43,100, +44,080
НОВАТОР							

Схема элементов покрытия котельной

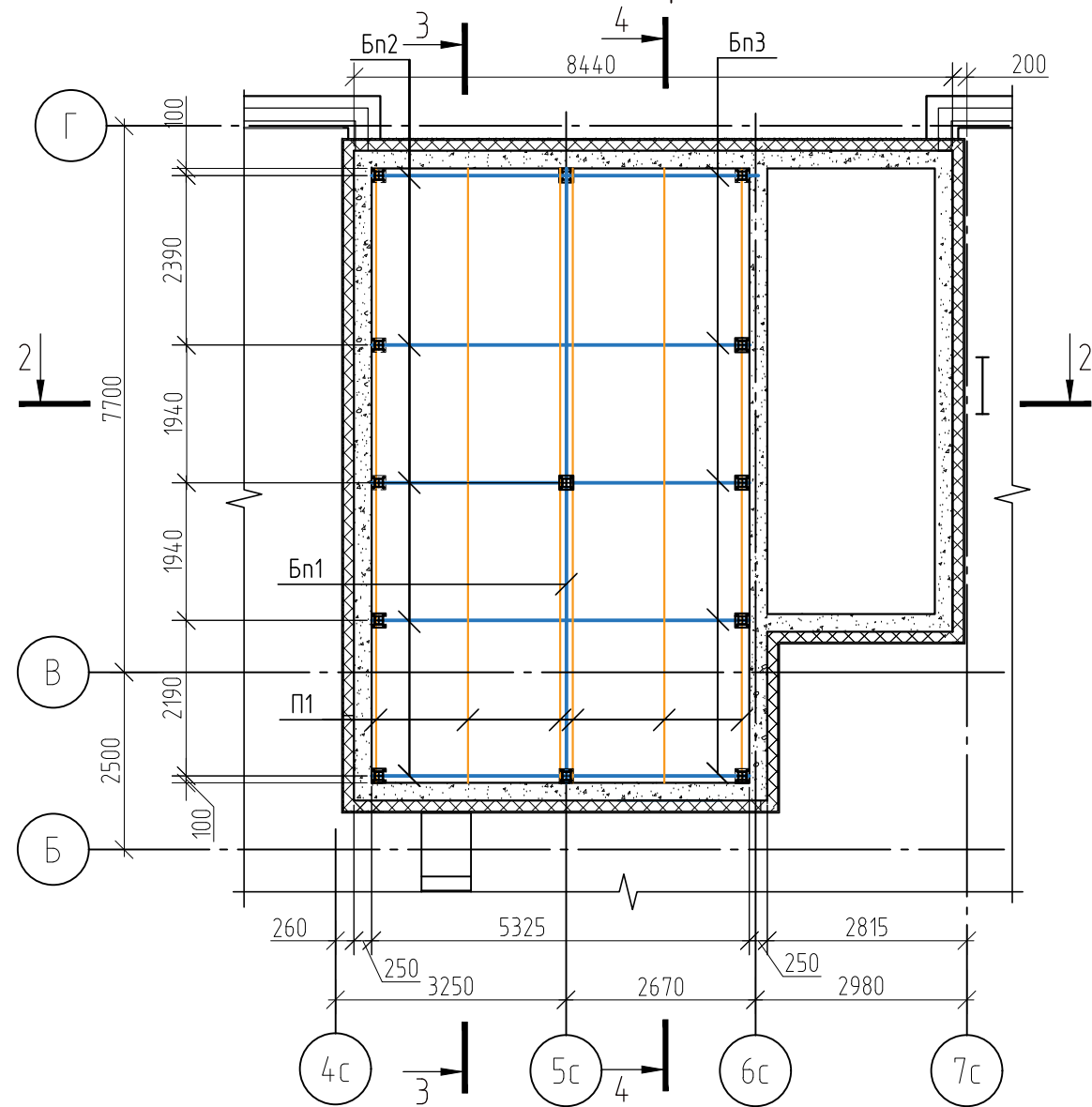
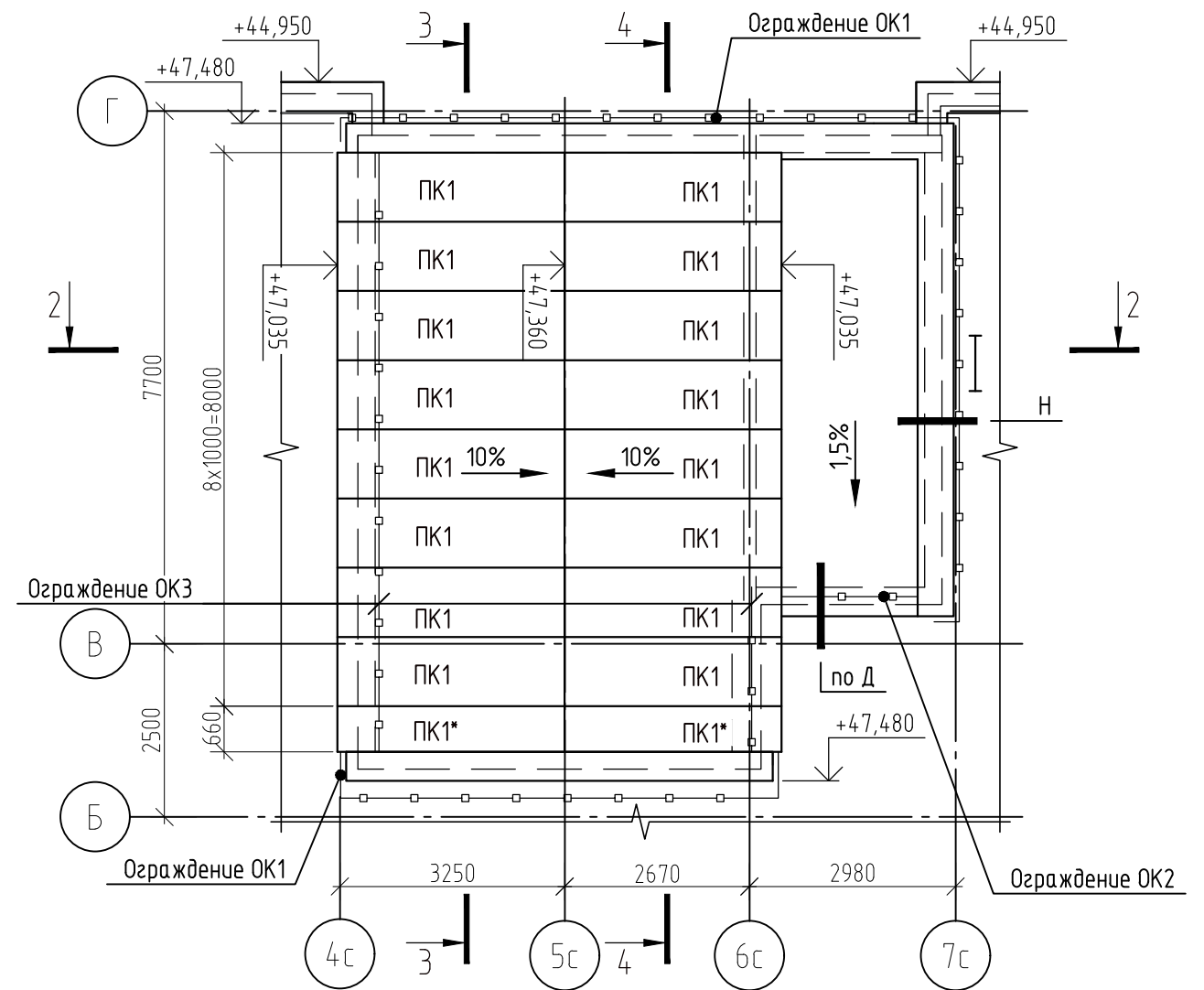


Схема раскладки кровельных сэндвич-панелей

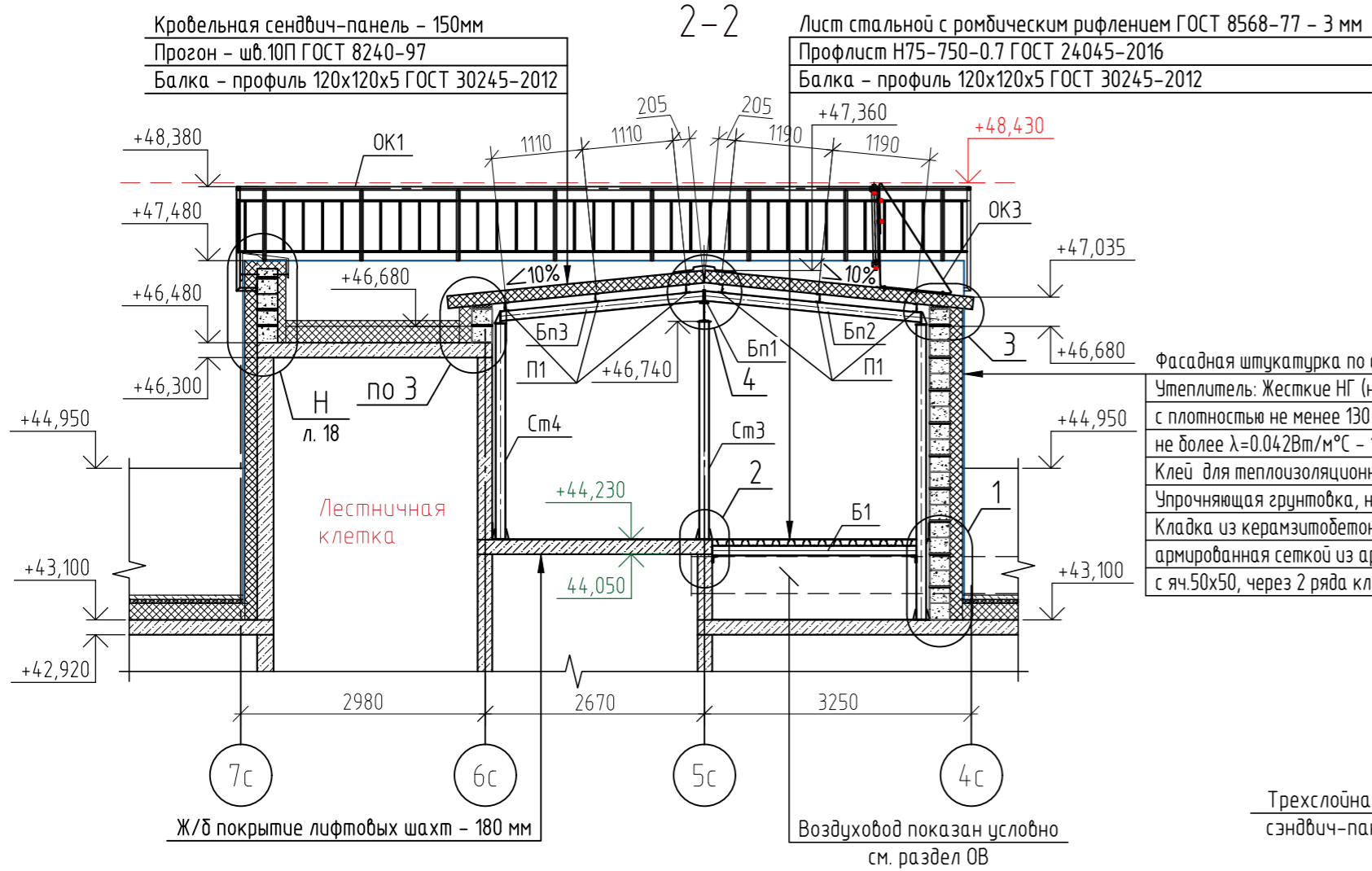


Спецификация элементов покрытия котельной

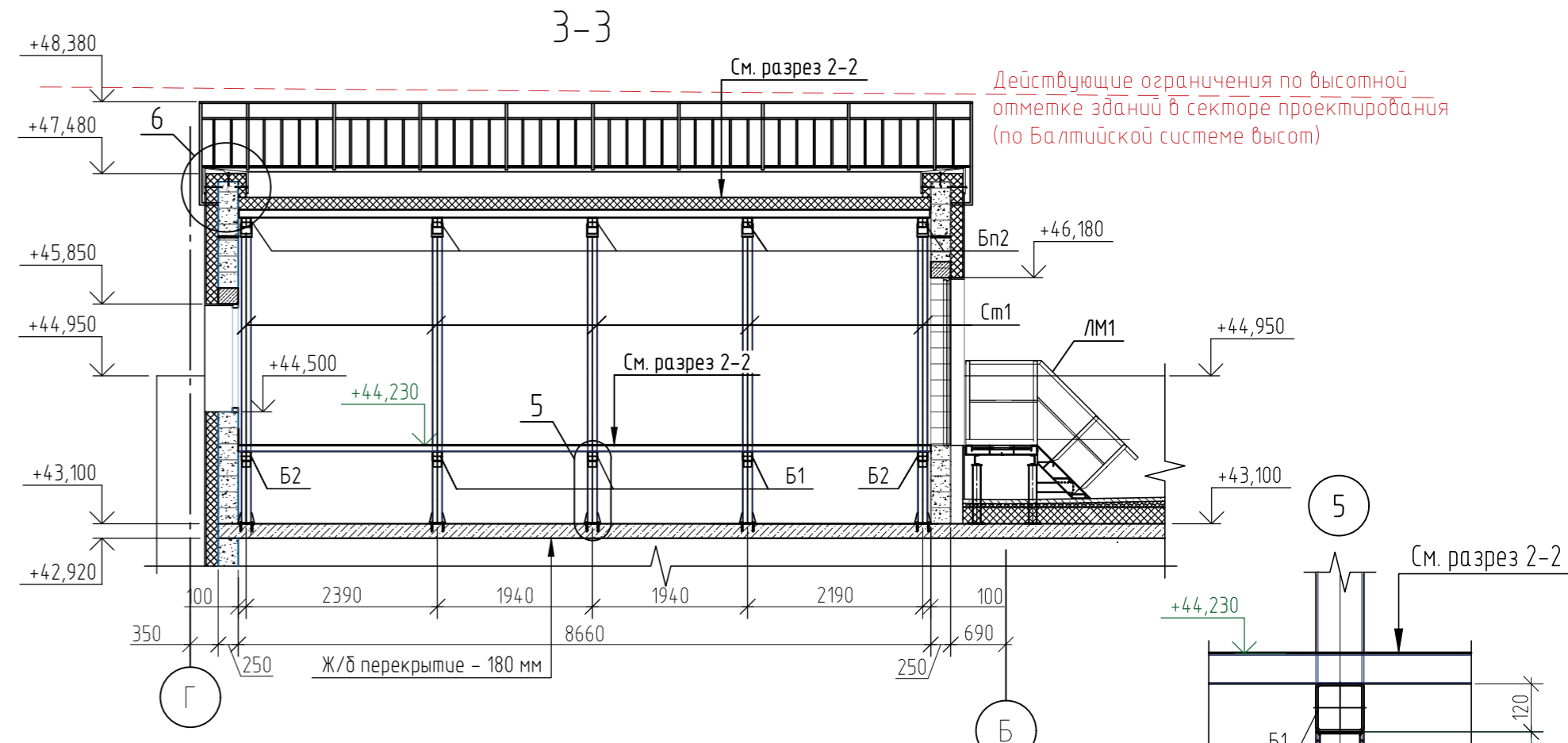
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Бн1		Двутавр <u>ДБ.н236 ГОСТ 26020-83 ГОСТ 8639-82</u> <u>С245 ГОСТ 27772-2015</u> l=8660	1	181.77	181.77
Бн2	Лист 28	Балка Бн2	5	56.31	
Бн3	Лист 28	Балка Бн3	5	56.31	
П1		Швеллер <u>10 ГОСТ 8240-97</u> <u>С245 ГОСТ 27772-2015</u> l=8660	6	74.39	446.34
3		Уголок <u>Л50х5 ГОСТ 8509-93</u> <u>С345 ГОСТ 27772-2015</u> l=100	30	0.38	11.4
ПК1	ООО "Компания МеталлПрофиль"	МК ТСП-К-150-1000 L=3280	18		шт.
ОК3	ООО "Компания МеталлПрофиль"	ОК-н1200х3000	4		шт.
ОК1	Лист 30	Кровельное ограждение ОК1	24.6		м.п
ОК2	Лист 30	Кровельное ограждение ОК2	1.96		м.п

- Для покрытия котельной применены панели металлические трехслойные кровельные с утеплителем из минераловатных плит ООО "Центральный завод МеталлПрофиль".
- Узлы выполнять в соответствии с указаниями Альбома технических решений, разработанным ООО "Компания МеталлПрофиль".
- Панели с обозначением "*" - обрезать по месту.
- Соединения стальных конструкций выполнить на сварке ГОСТ 5264-80. Электроды для сварки Э42 ГОСТ 9467-75.
- Катеты швов принять не более 1.2 толщины наименьшей из свариваемых элементов.
- Сварные швы должны иметь равномерное по всей длине сечение. Непровары, пережоги и другие дефекты сварных швов не допускаются.
- Поверхность сварных соединений очистить от окислов механическими щетками или преобразователями ржавчины. Степень очистки не ниже 3 по СП 28.13330-2012.
- Все металлические изделия покрыть грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
- Огнезащитную обработку стальных несущих конструкций покрытия выполнить сертифицированными составами (огнезащитная вспучивающаяся краска "Унипол" марка ОП, толщиной 0,9 мм) для достижения предела огнестойкости R45.
- Покрытия, нарушенные при сварке и монтаже, восстановить.

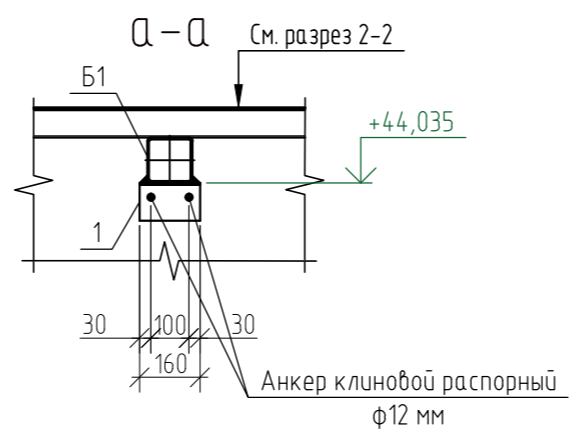
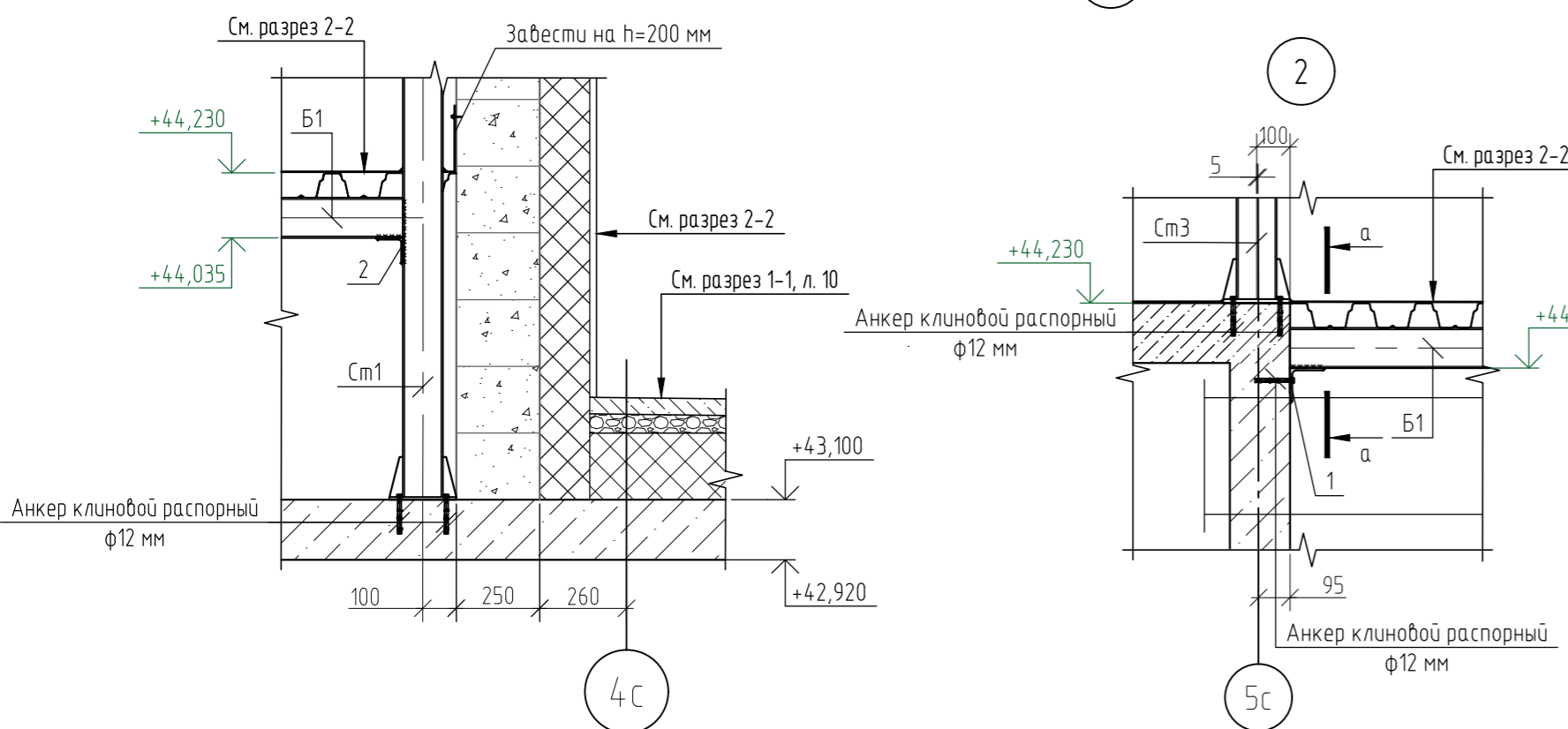
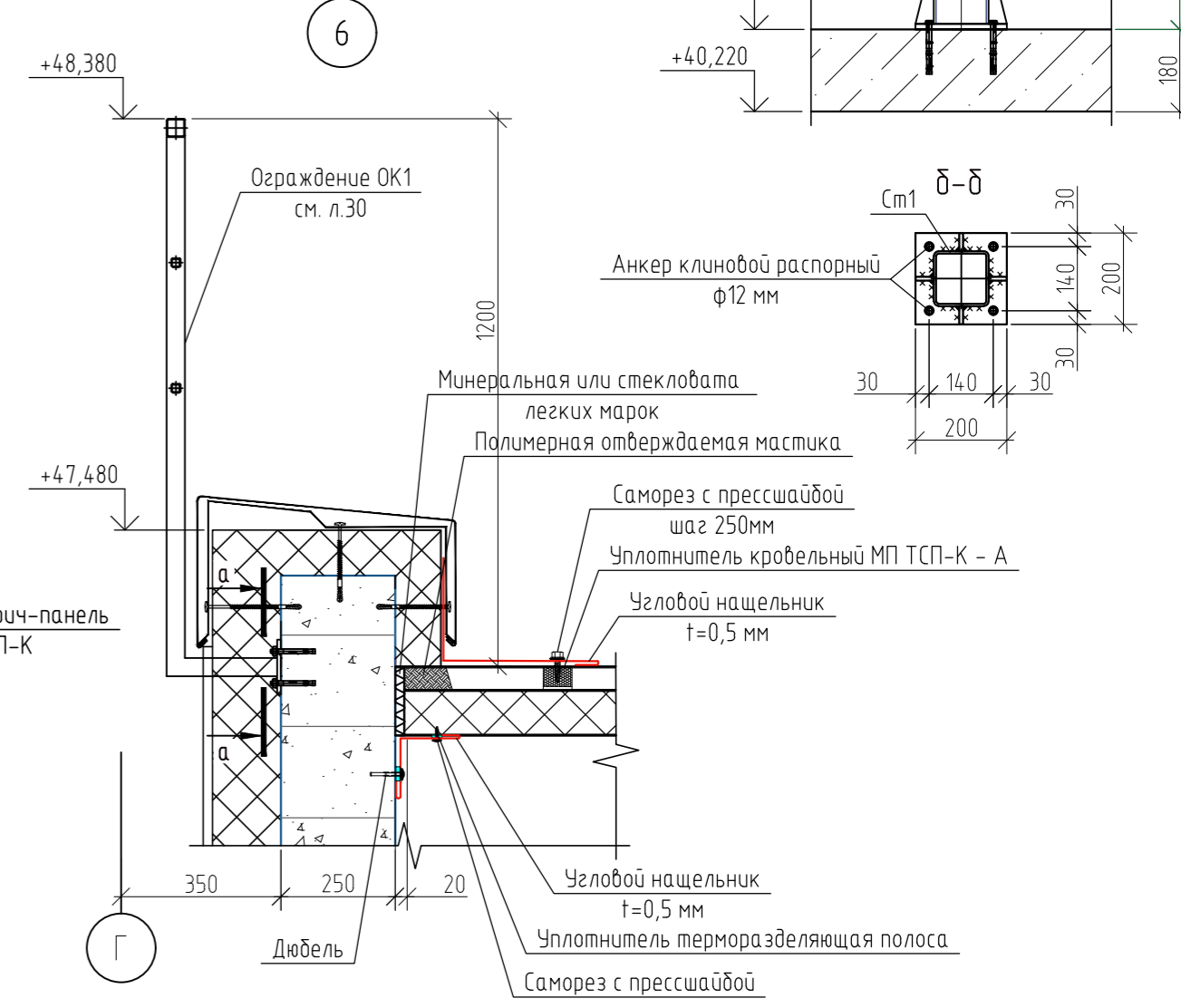
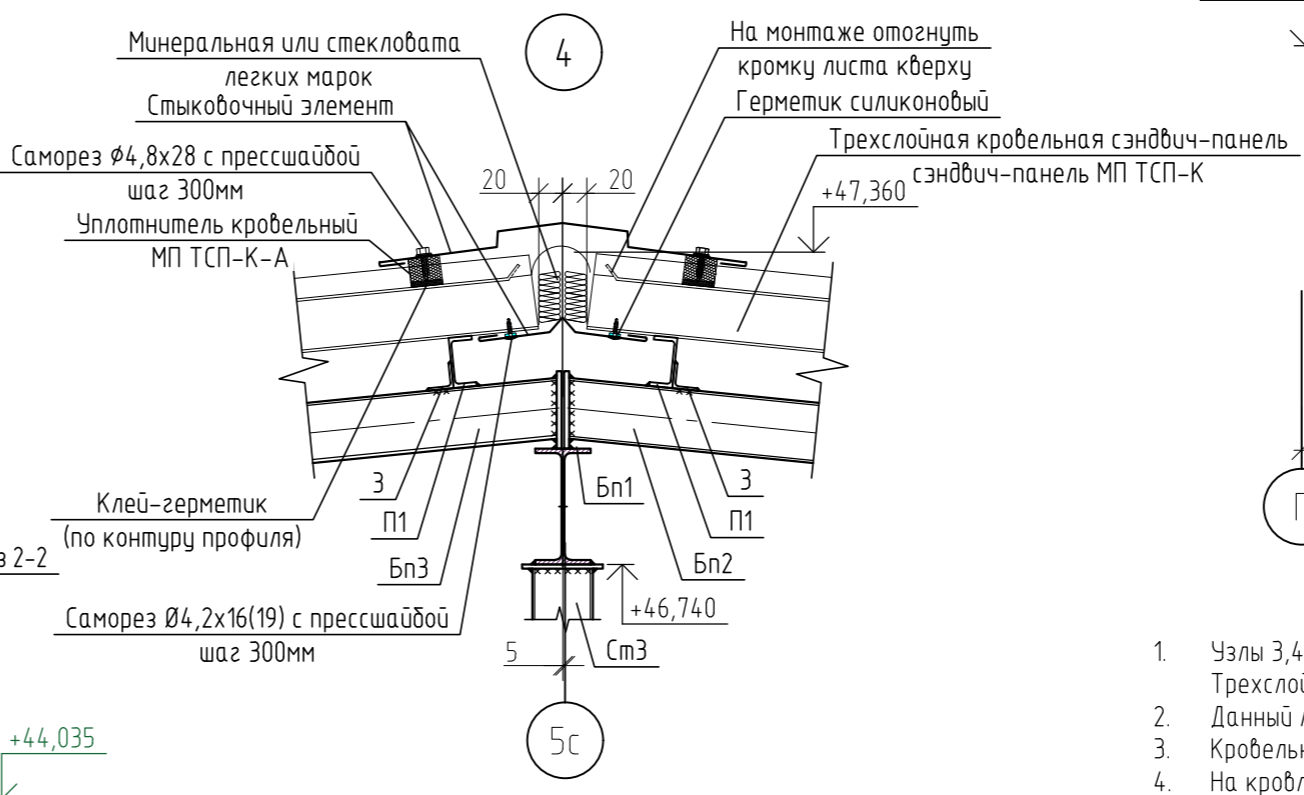
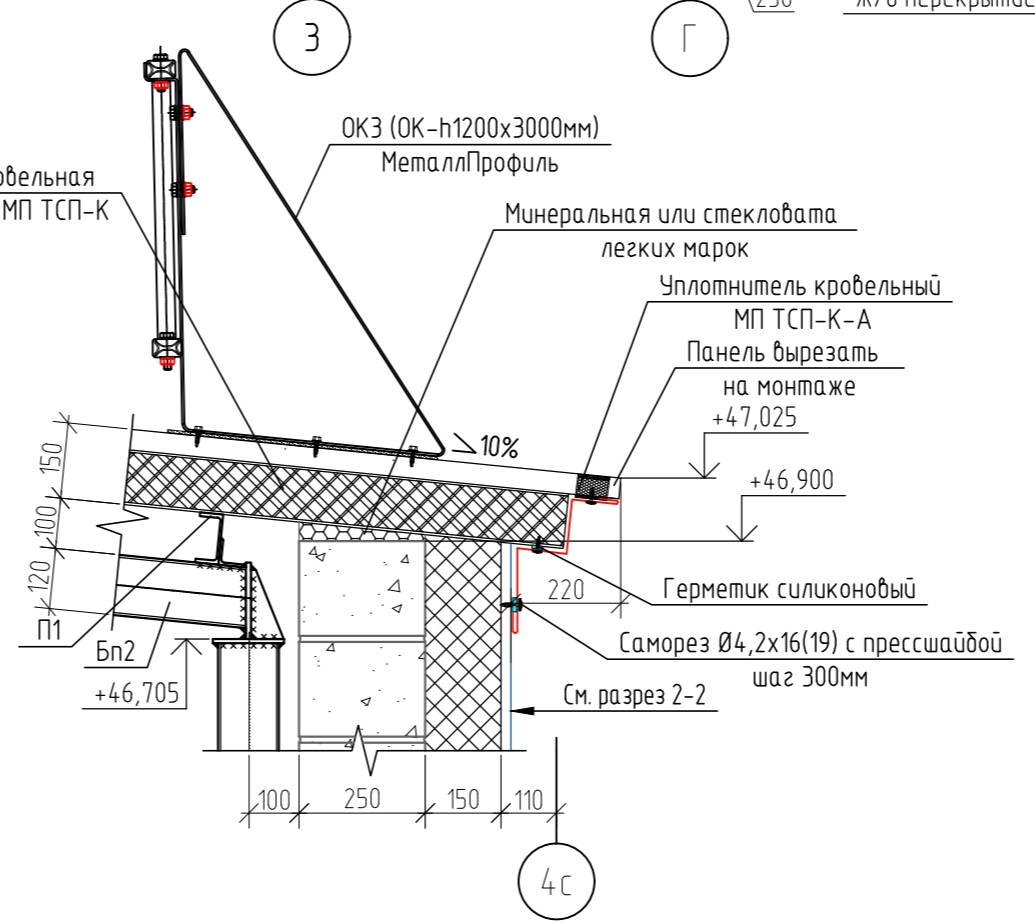
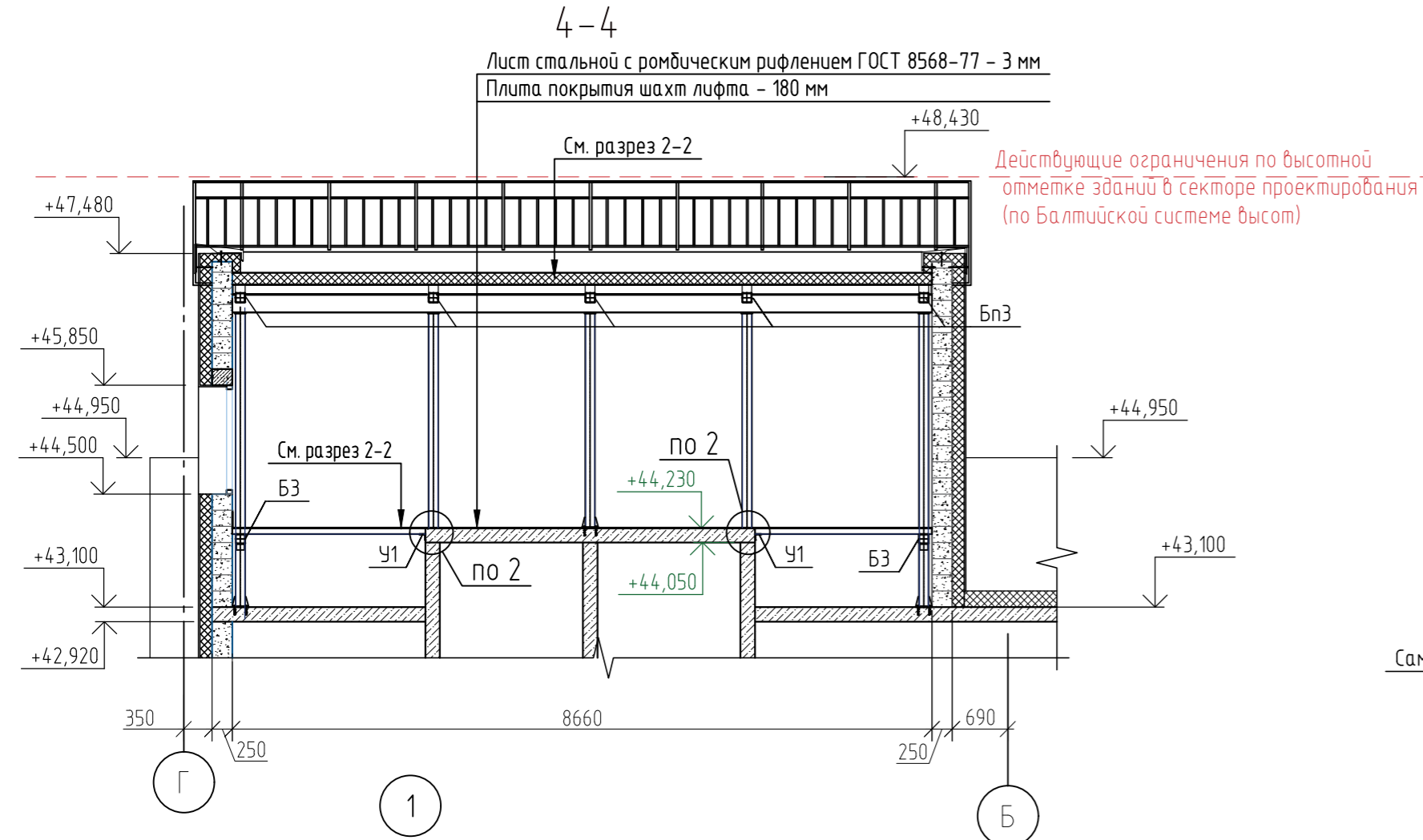
18/22-01-2.3-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Ерофеева	Ерофеева			08.23
Проверил	Гусева	Гусева			08.23
Жилой дом ГП-2.3					
				Стадия	Лист
				Р	26
				Листов	
Схема элементов покрытия котельной.					
Схема раскладки кровельных сэндвич-панелей					
НОВАТОР					



Фасадная штукатурка по сетке
Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее 130 кг/м³, с теплопроводностью не более $\lambda=0.042$ Вт/м³С - 150 мм
Клей для теплоизоляционных плит
Упрочняющая грунтовка, не менее 10мм
Кладка из керамзитобетонных блоков ГОСТ 6133-2019, армированная сеткой из арматуры Ø4Вр1 ГОСТ 6727-80 с яч.50x50, через 2 ряда кладки по всей высоте-250 мм

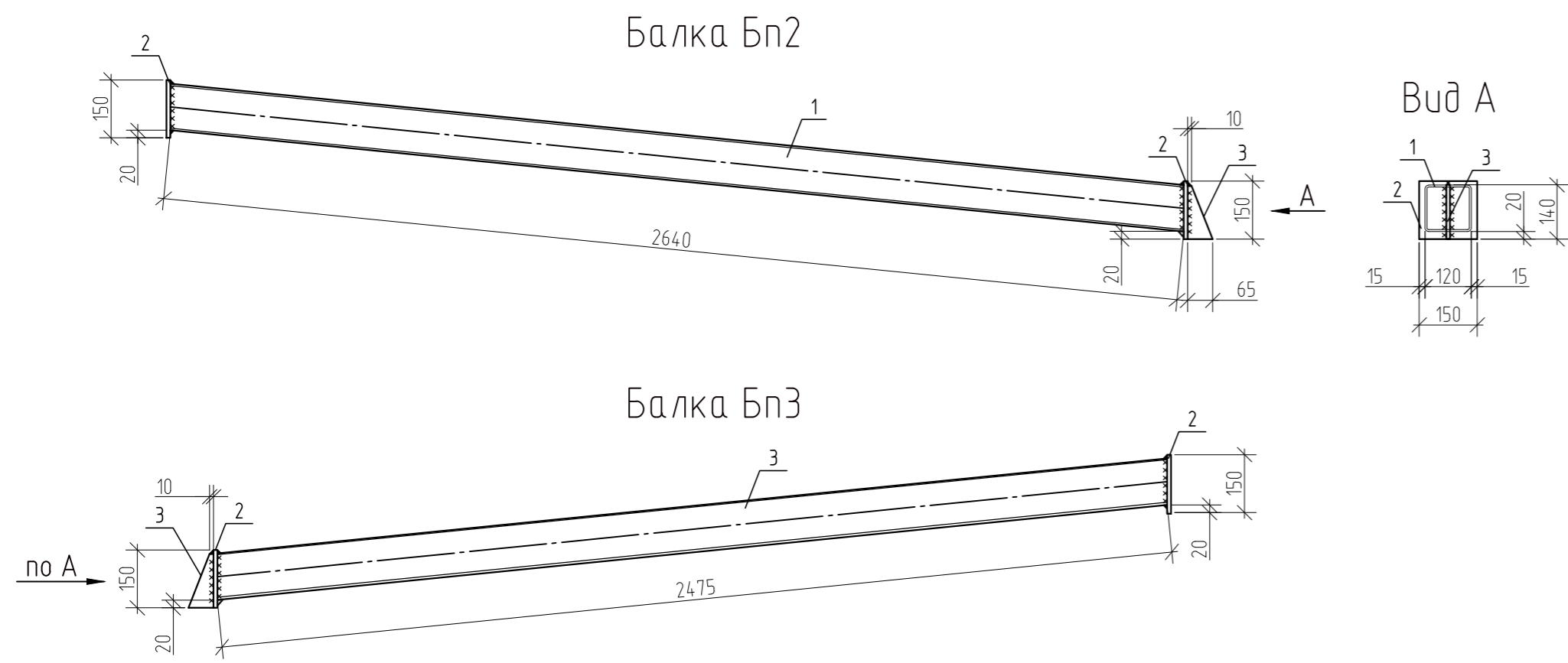


Действующие ограничения по высотной отметке зданий в секторе проектирования (по Балтийской системе высот)



- Узлы 3,4,6 выполнять в соответствии с рекомендациями "Альбома технических решений к техническому каталогу. Трехслойные сэндвич-панели Металл Профиль".
- Данный лист см. совместно с л. 25-26, 28-30, 9.
- Кровельное ограждение ОК1 см. л. 30.
- На крыше котельной установить ограждение ОКЗ - ОК-h1200x3000мм фирмы МеталлПрофиль.

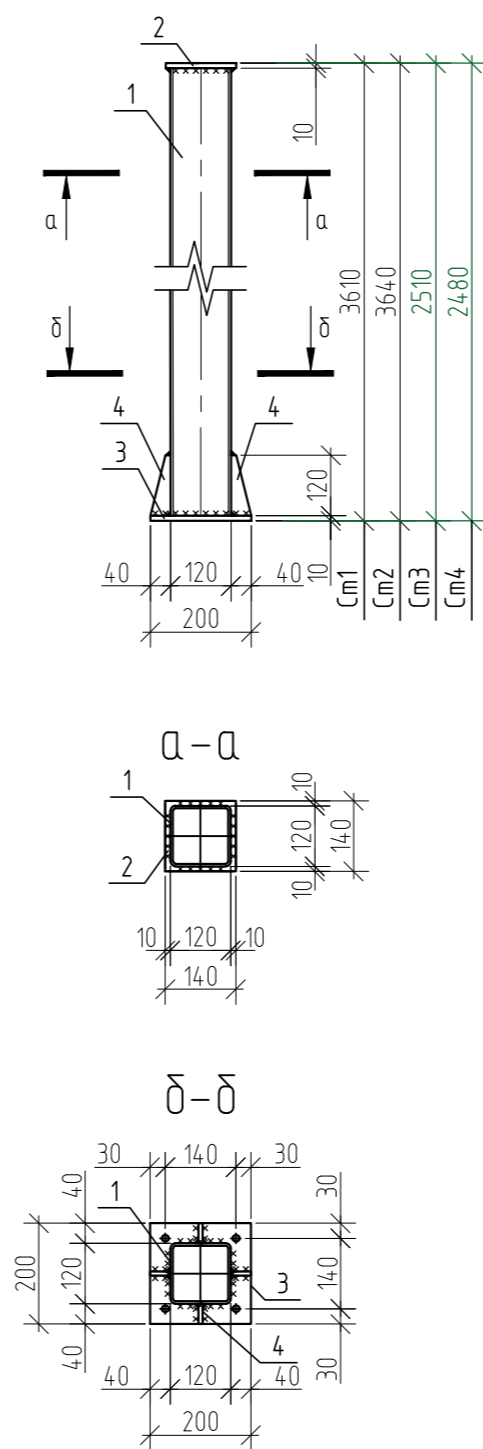
18/22-01-2.3-АС				
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО				
1	-	Зам.	49-01	11.23
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Побл.
Разраб.	Ерофеева	Сорокин	08.23	08.23
Проверил	Гусева	Сорокин	08.23	08.23
ГИП	Ростовщикова	Сорокин	08.23	08.23
Жилой дом ГП-2.3			Стадия	Лист
Жилой дом ГП-2.3			Р	27
Разрезы 1-1..3-3. Узлы 1..6			Листов	
НОВАТОР			Формат А2	



Спецификация балок Бп2, Бп3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Балка Бп2	5	56.31	
1		Труба 120x6 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015" l=2480	1	52.06	52.06
2		Лист 10x150x1506-ПН ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	2	1.77	3.54
3		Лист 10x65x1406-ПН ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	0.71	0.71
		Балка Бп3	5	56.31	
1		Труба 120x6 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015" l=2480	1	52.06	52.06
2		Лист 10x150x1506-ПН ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	2	1.77	3.54
3		Лист 10x65x1406-ПН ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	0.71	0.71

Стойка СТ1...СТ4



Спецификация стоек Ст1...Ст4

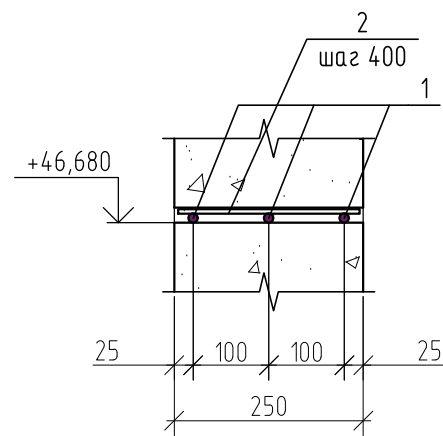
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Стойка Ст1	7	69.2	
1		Труба 120x5 ГОСТ 30245-2012 С345 ГОСТ 27772-2015 l=3590	1	63	
2		Лист 10x140x1406-ПН ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	1	1.54	
3		Лист 10x200x2006-ПН ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	1	3.14	
4		Лист 10x40x1206-ПН ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	4	0.38	
		Стойка Ст2	2	69.73	
1		Труба 120x5 ГОСТ 30245-2012 С345 ГОСТ 27772-2015 l=3620	1	63.53	
2		Лист 10x140x1406-ПН ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	1	1.54	
3		Лист 10x200x2006-ПН ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	1	3.14	
4		Лист 10x40x1206-ПН ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	4	0.38	
		Стойка Ст3	1	49.9	
1		Труба 120x5 ГОСТ 30245-2012 С345 ГОСТ 27772-2015 l=2490	1	43.7	17.55
2		Лист 10x140x1406-ПН ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	1	1.54	
3		Лист 10x200x2006-ПН ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	1	3.14	
4		Лист 10x40x1206-ПН ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	4	0.38	
		Стойка Ст4	3	49.55	
1		Труба 120x5 ГОСТ 30245-2012 С345 ГОСТ 27772-2015 l=2470	1	43.35	17.55
2		Лист 10x140x1406-ПН ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	1	1.54	
3		Лист 10x200x2006-ПН ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	1	3.14	
4		Лист 10x40x1206-ПН ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	4	0.38	

1. Соединения стальных конструкций выполнить на сварке ГОСТ 5264-80. Электроды для сварки Э42 ГОСТ 9467-75.
2. Катеты швов принять не более 1.2 толщины наименьшей из свариваемых элементов.
3. Сварные швы должны иметь равномерное по всей длине сечение. Непробары, пережоги и другие дефекты сварных швов не допускаются.
4. Поверхность сварных соединений очистить от окислов механическими щетками или преобразователями ржавчины. Степень очистки не ниже 3 по СП 28.13330-2012.
5. Все металлические изделия покрыть грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
6. Огнезащитную обработку стальных конструкций выполнить сертифицированными составами (огнезащитная вспучивающаяся краска "Унипол" марка ОП, толщиной 0,9 мм) для достижения предела огнестойкости R45.
7. Покрытия, нарушенные при сварке и монтаже, восстановить.

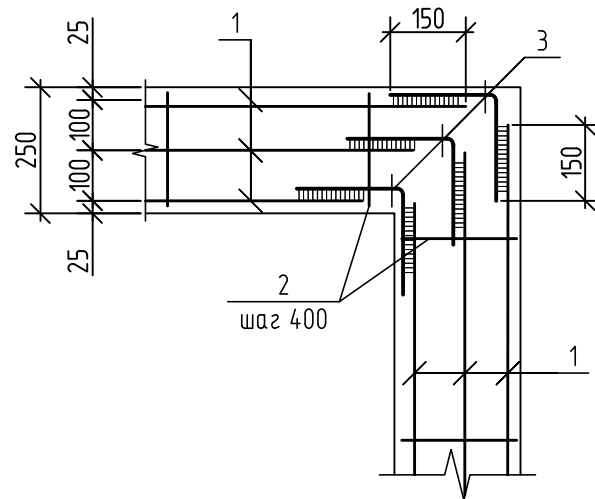
18/22-01-2.3-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
1	-	Зам.	49-01	08.23	11.23
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Ерофеева	Провер	08.23		
Проверил	Гусева	08.23			
Жилой дом ГП-2.3			Стадия	Лист	Листов
			Р	28	
ГИП	Ростовщikov	08.23	Балка Бп2, Бп3. Стойка СТ1...СТ4		НОВАТОР

Деталь устройства арматурного пояса

на отм. +46,680



Узел углового сопряжения арматурного пояса



Спецификация элементов арматурного пояса

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		Пруток НД-12х3800-А500С ГОСТ 34028-2016	120	0.89	м.п
2		Пруток МД-6х230-А240 ГОСТ 34028-2016	103	0.05	
3		Пруток МД-12х420 -А500С ГОСТ 34028-2016	21	0.37	

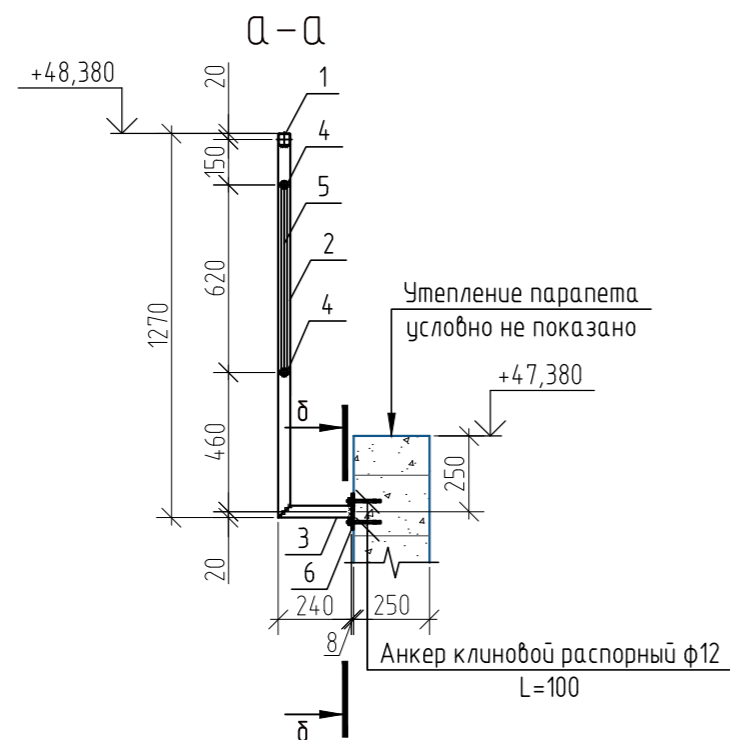
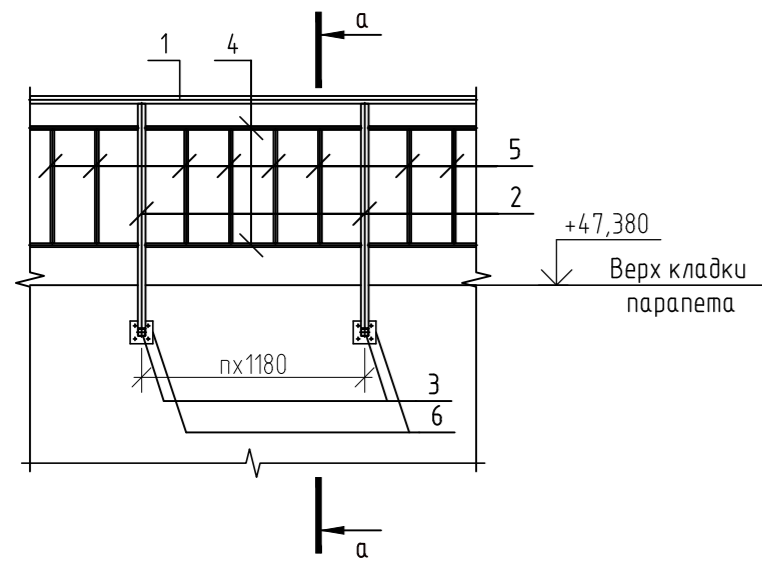
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	А240		А500С		
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016		
	φ6	Итого	φ12	Итого	
Арматурный пояс	5,15	5,15	114,33	114,33	119,48

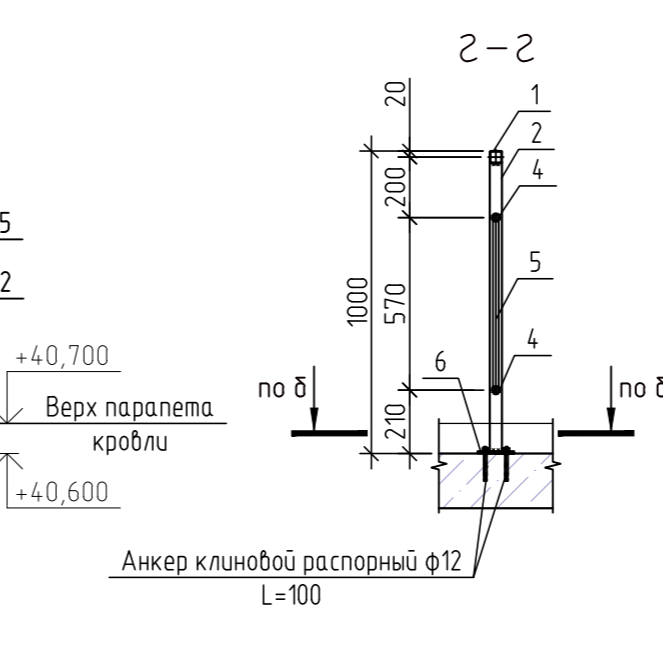
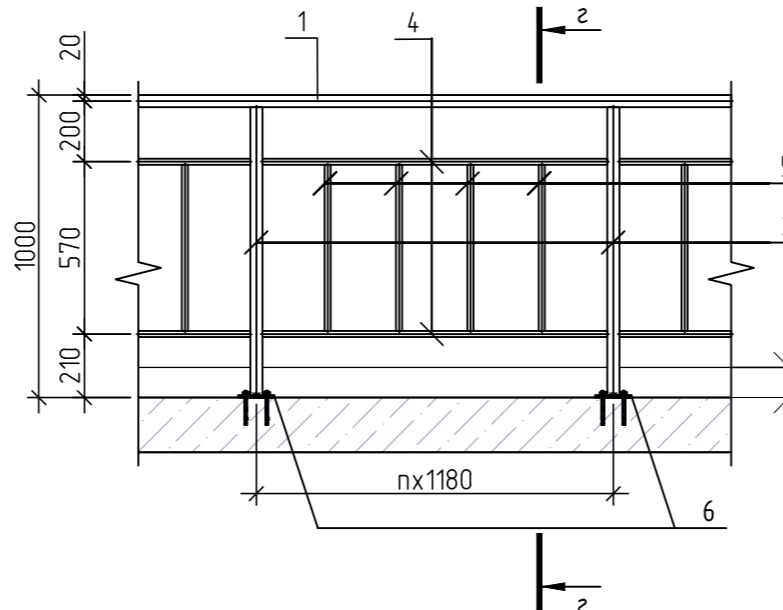
1. Арматурный пояс выполнить в одной горизонтальной плоскости на отметке +46,680 по всем наружным стенам.
2. Соединения арматуры принять на сварке по ГОСТ 5264-80 электродами Э50А ГОСТ 9467-75.
3. Перед укладкой арматура должна быть вытянута и очищена от наледи, ржавчины.
4. При необходимости стыковку стержней осуществлять на сварке. Длина сварного шва должна быть не менее 150 мм, катет шва 8 мм.
5. Крестообразные соединения выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-2014.
6. Арматуру армопояса укладывать в слое густого цементно-песчаного раствора марки М75 в толще шва.
7. Для проверки наличия арматурного пояса и правильности его укладки, арматура должна быть уложена так, чтобы концы отдельных стержней выступали за край кладки на 3-5 мм.

						18/22-01-2.3-АС			
						Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2.3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ерофеева			<i>Ерофеева</i>	08.23		Р	29	
Проверил	Гусева			<i>Гусева</i>	08.23				
ГИП	Ростовщиков			<i>Ростовщиков</i>	08.23	Деталь арматурного пояса на отм. +46.680			

Кровельное ограждение ОК1



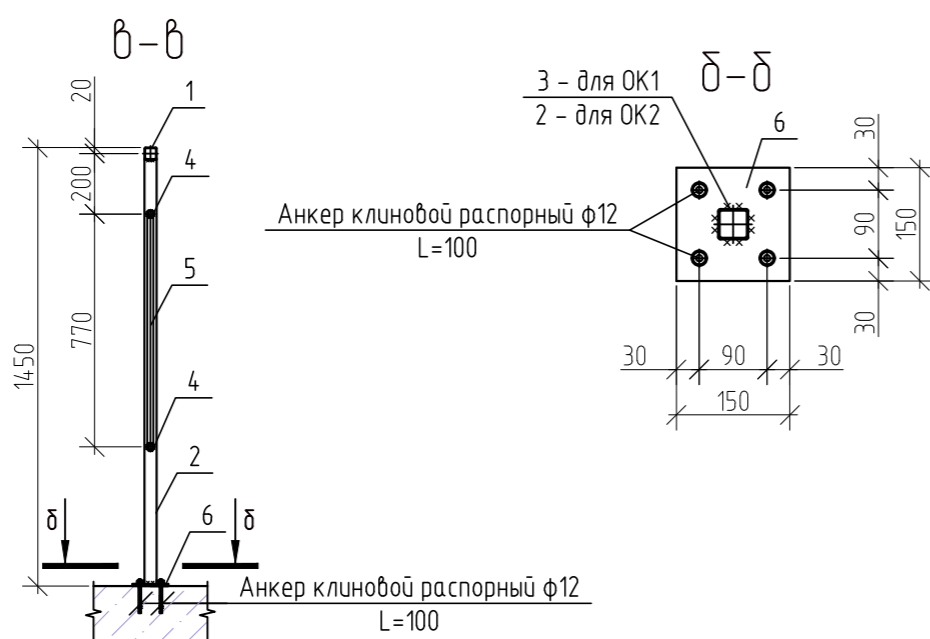
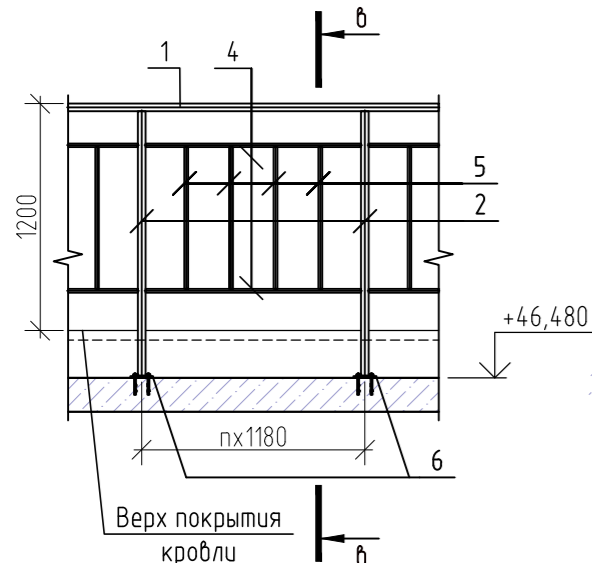
Кровельное ограждение ОГ1



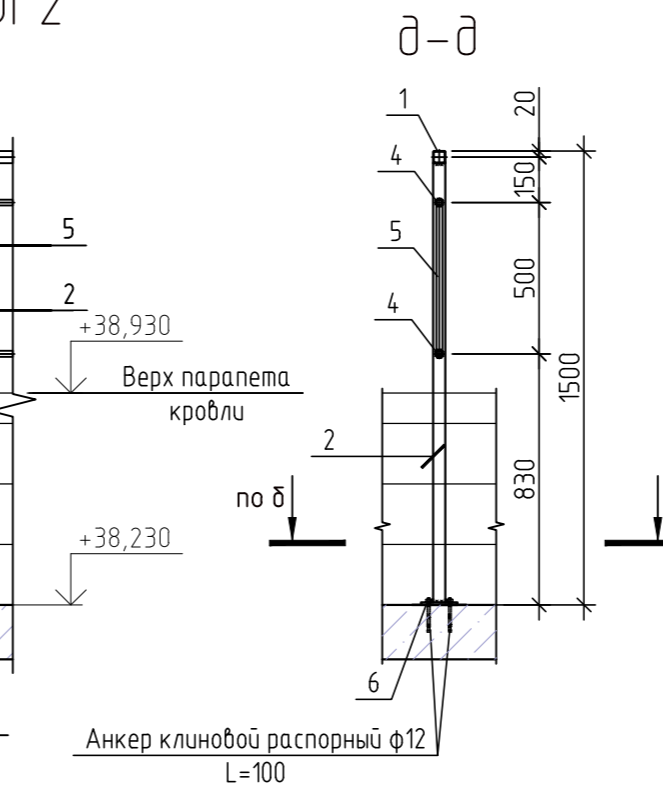
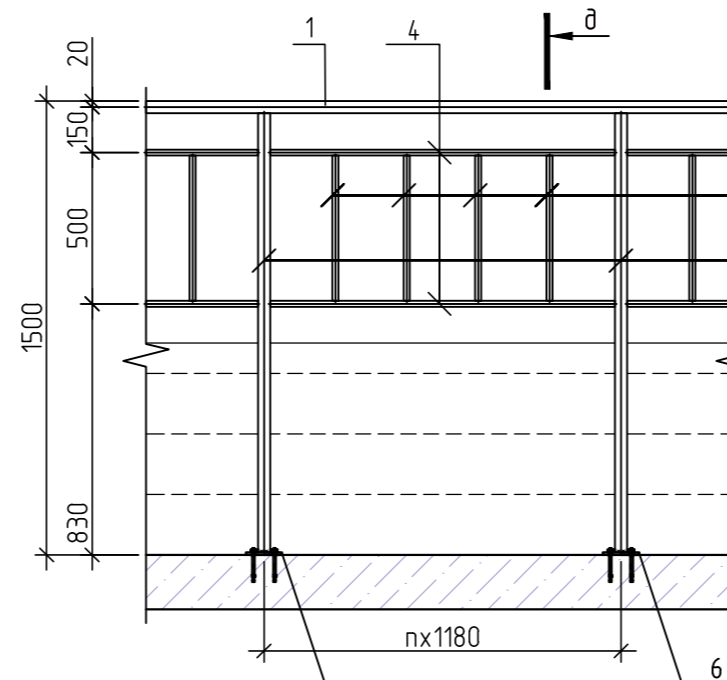
Спецификация кровельного ограждения ОК1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	Труба	40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 l=24600	1	57.32	
2	Труба	40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 l=1230	22	2.87	
3	Труба	40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 l=240	22	0.56	
4	Труба	20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 l=1140	42	1.23	
5	Труба	20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 l=600	84	0.65	
6	Лист	8x150x1506-ПН ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	22	1.41	
		Анкер клиновидный распорный ф12	88		шт.

Кровельное ограждение ОК2



Кровельное ограждение ОГ2



Спецификация кровельного ограждения ОК2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	Труба	40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 l=1180	1	2.75	
2	Труба	40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 l=1400	2	3.26	
4	Труба	20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 l=1140	2	1.23	
5	Труба	20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 l=750	4	0.81	
6	Лист	8x150x1506-ПН ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	2	1.41	
		Анкер клиновидный распорный ф12	8		шт.

Спецификация кровельного ограждения ОГ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	Труба	40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 l=1180	1	2.75	
2	Труба	40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 l=950	2	2.2	
4	Труба	20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 l=1140	2	1.23	
5	Труба	20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 l=550	4	0.59	
6	Лист	8x150x1506-ПН ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	2	1.41	
		Анкер клиновидный распорный ф12	8		шт.

Спецификация кровельного ограждения ОГ2

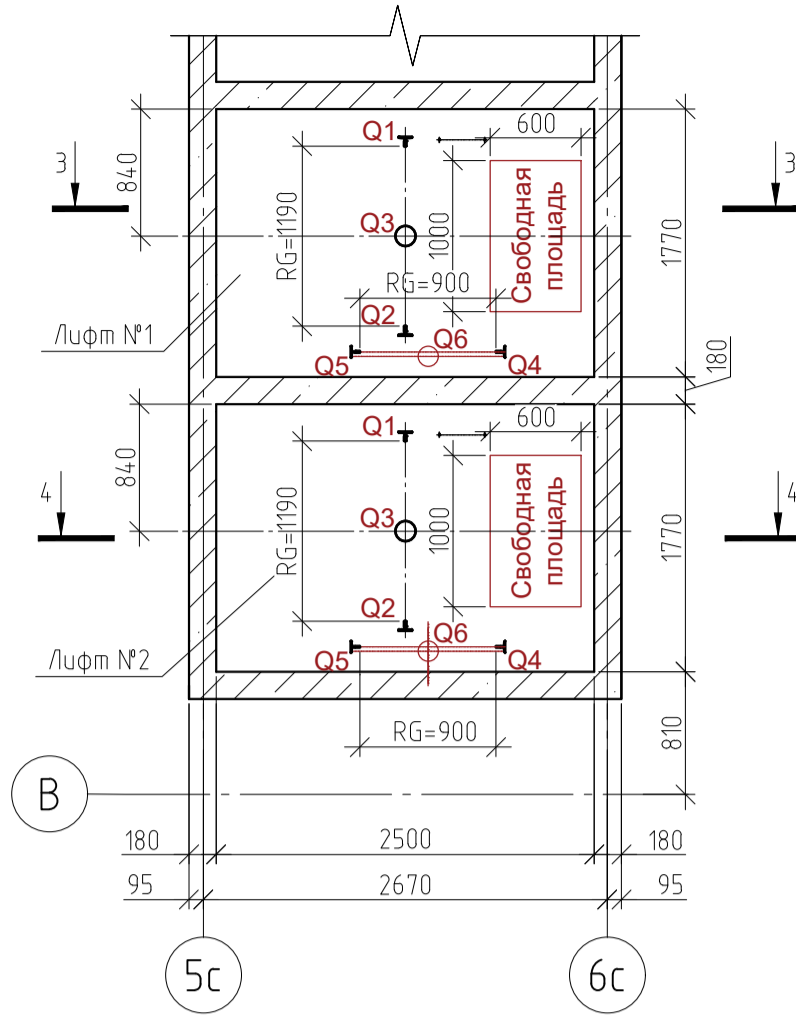
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	Труба	40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 l=1180	1	2.75	
2	Труба	40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 l=1450	2	3.38	
4	Труба	20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 l=1140	2	1.23	
5	Труба	20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 l=480	4	0.51	
6	Лист	8x150x1506-ПН ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	2	1.41	
		Анкер клиновидный распорный ф12	8		шт.

1. Класс защитного покрытия не ниже 5 согласно ГОСТ 9.032. В местах нарушения покрытия - восстановить.
2. Сварку выполнять электродами Э42 ГОСТ 9467-75 по ГОСТ 14098-2014. Катеты сварных швов не обозначенных на чертеже принимать в толщину наиболее тонкого из свариваемых элементов.
3. Поверхность сварных соединений очистить от окислов механическими щетками или преобразователями ржавчины. Степень очистки не ниже 3.
4. Степень очистки под лакокрасочные покрытия не ниже 2. Металлические изделия покрыть антикоррозийным покрытием ЦИНОТАН (или аналогами) в 2 слоя и красящим составом либо грунт-эмалью в 2 слоя.
5. Кровельное ограждение ОК1 монтировать до устройства утепления парапета.

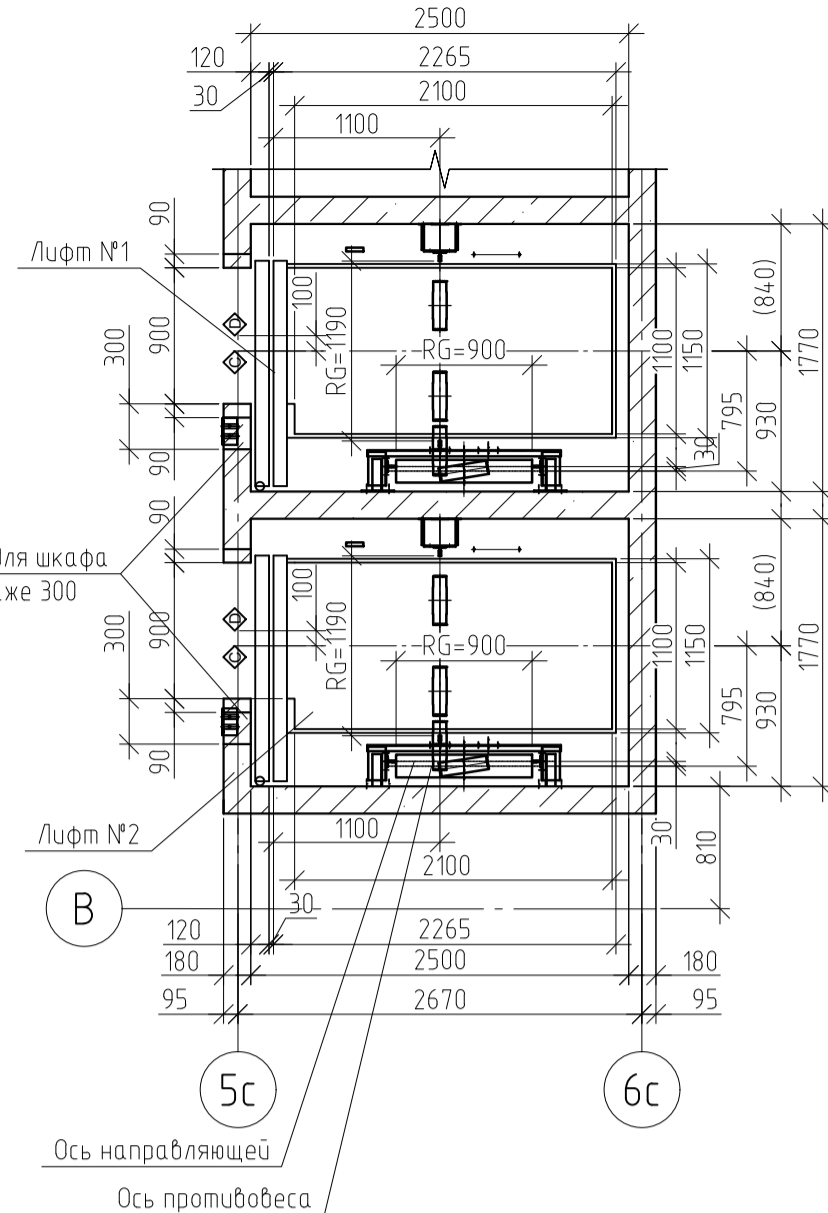
18/22-01-2.3-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Ерофеева	Гусева	08.23		
Проверил	Гусева		08.23		
Жилой дом ГП-2.3			Стадия	Лист	Листов
			Р	30	
Кровельное ограждение ОК1, ОК2, ОГ1, ОГ2					

* Расход материалов на кровельные ограждения ОК1, ОК2, ОГ1, ОГ2 указан на одну секцию ограждения L= 1180 мм.

План прямка шахты лифтов (повернуто)



План шахты лифтов (повернуто)



План верхнего этажа (повернуто)

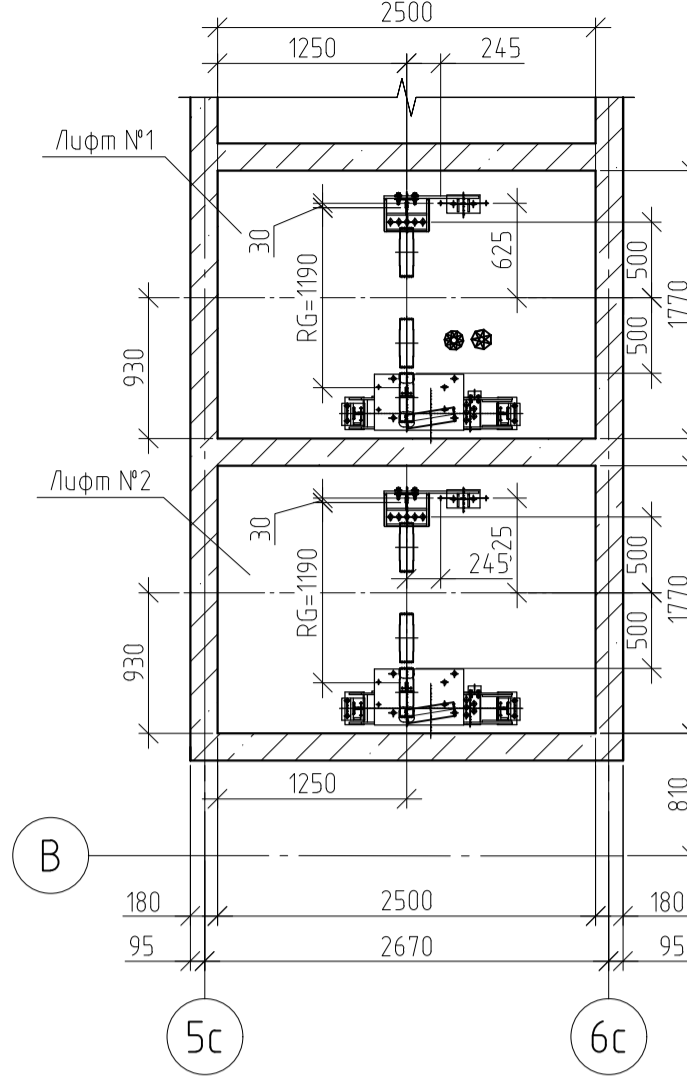
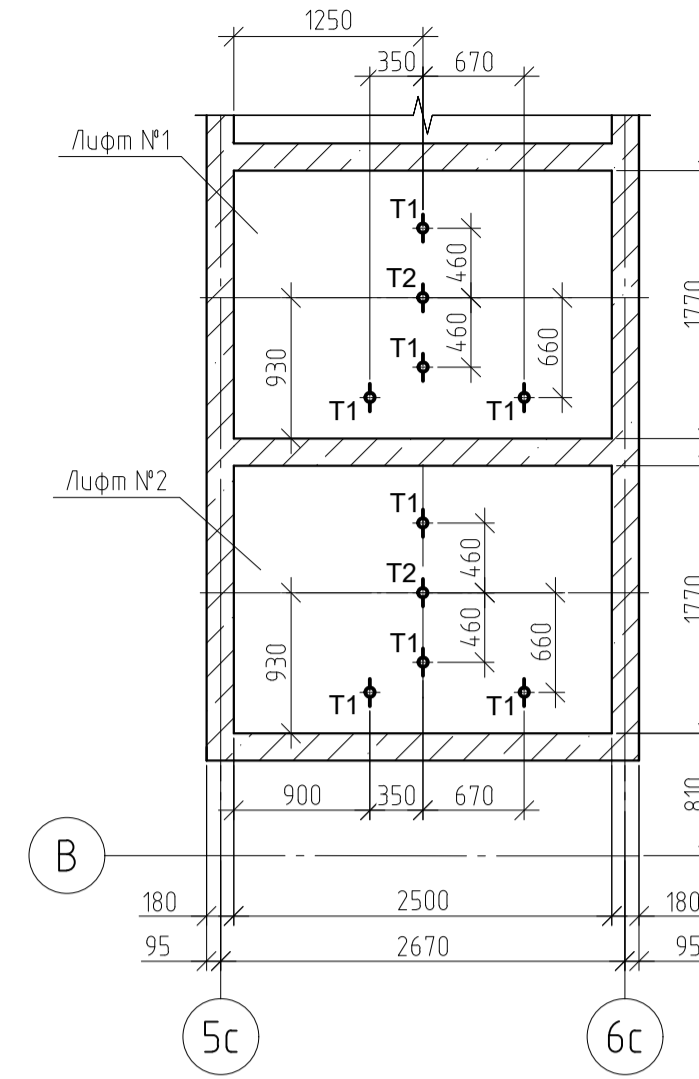
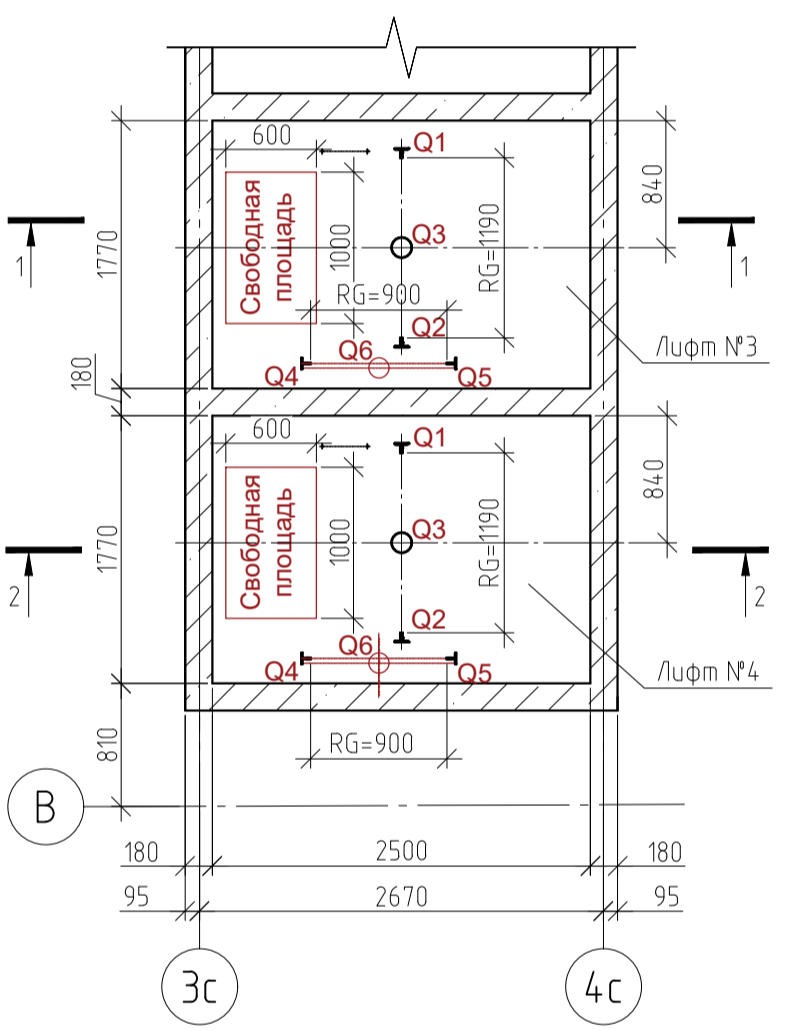


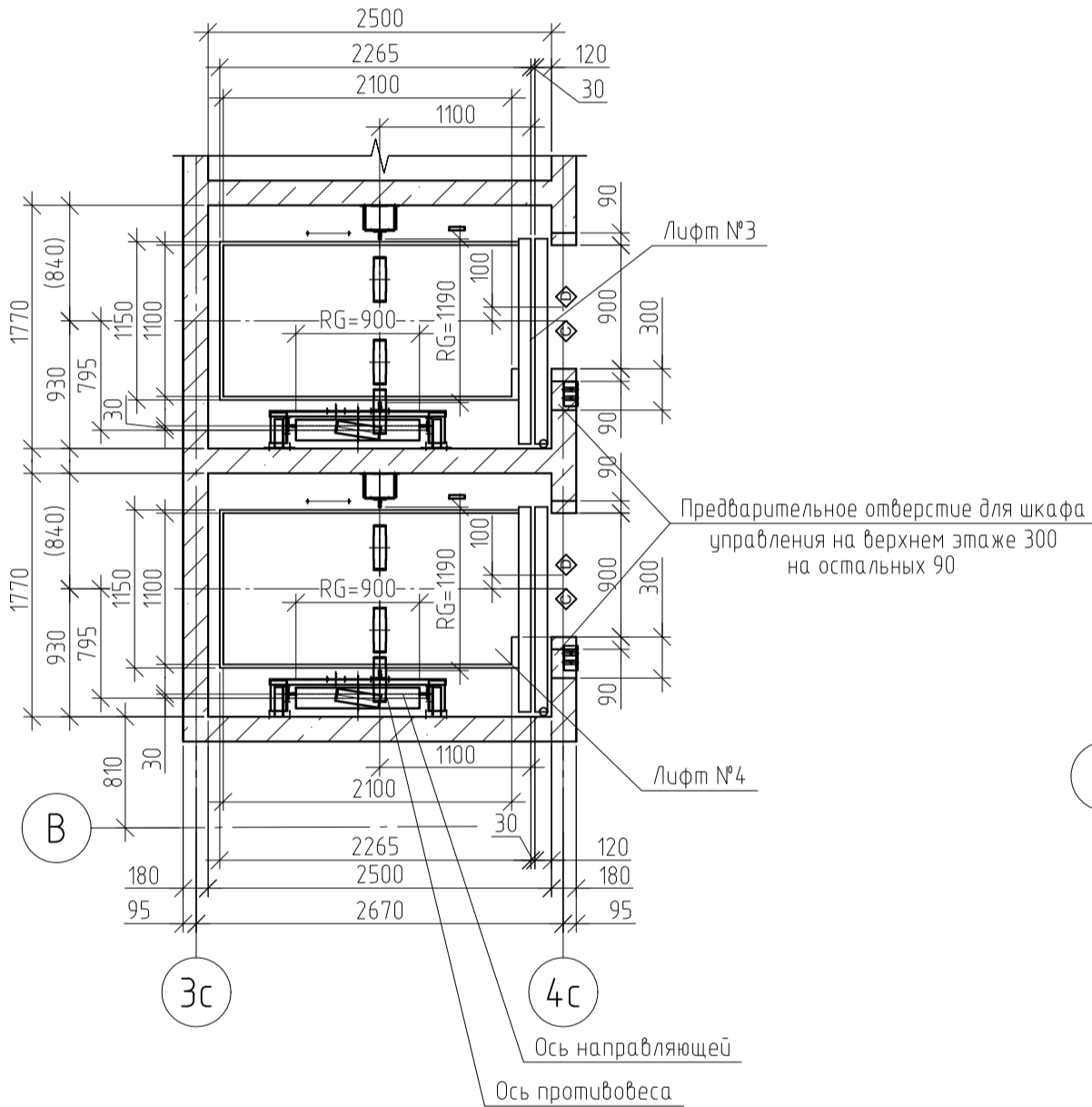
Схема расположения монтажных крюков (повернуто)



План прямка шахты лифтов



План шахты лифтов



План верхнего этажа

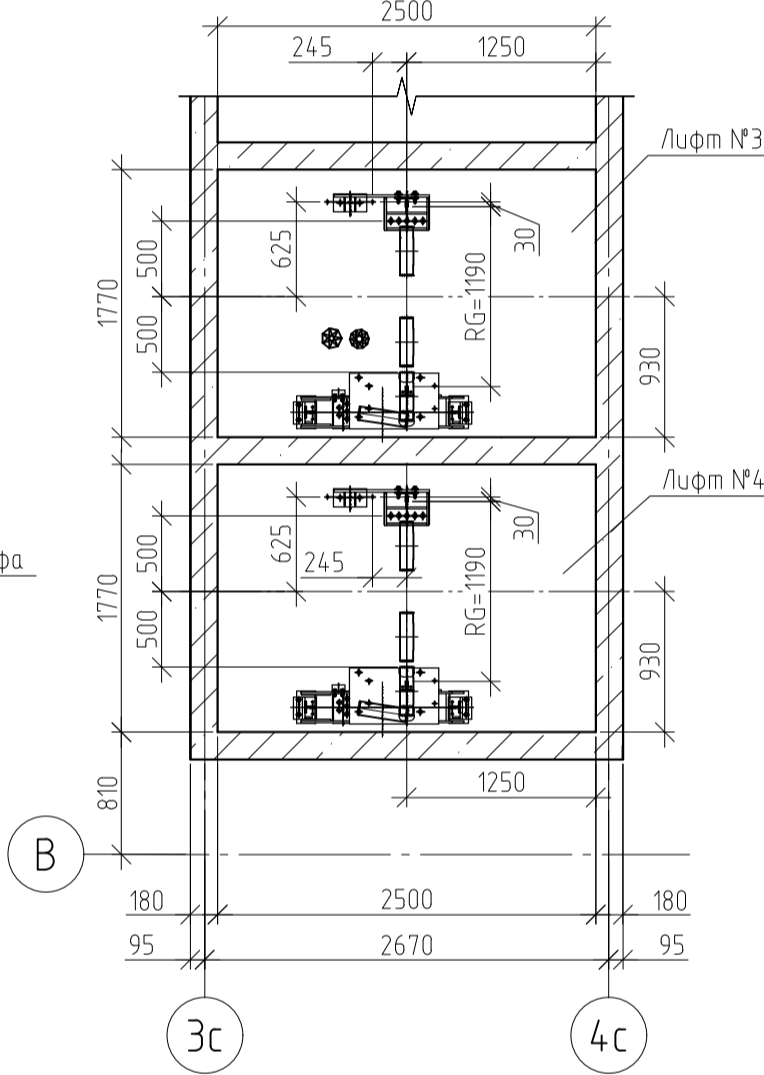
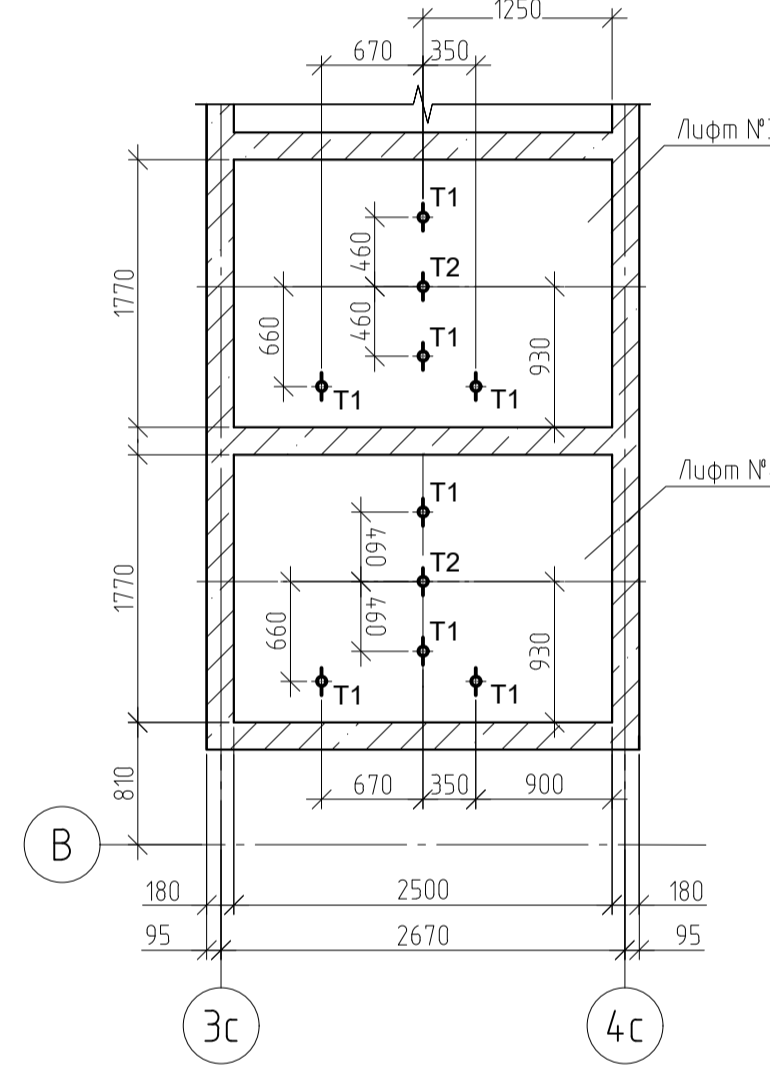


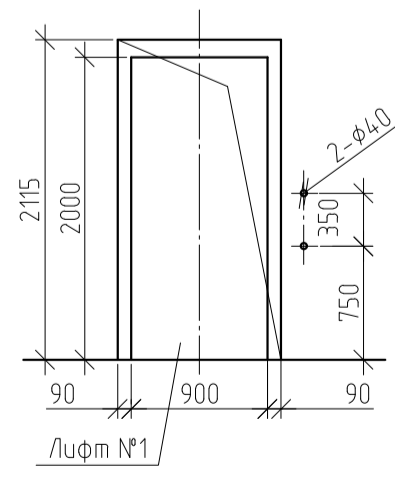
Схема расположения монтажных крюков



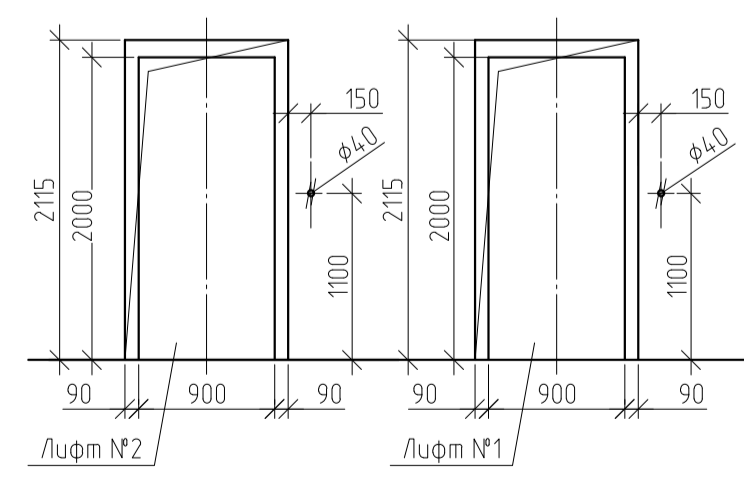
Условные обозначения:

- Контроллер
- Подвесной кабель
- Ограничитель скорости
- Ось кабины
- Ось дверей

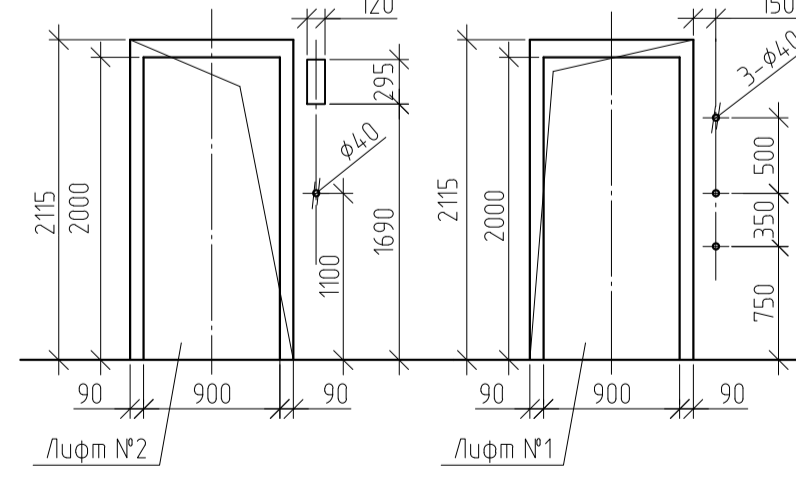
Предварительное отверстие (самый нижний этаж)



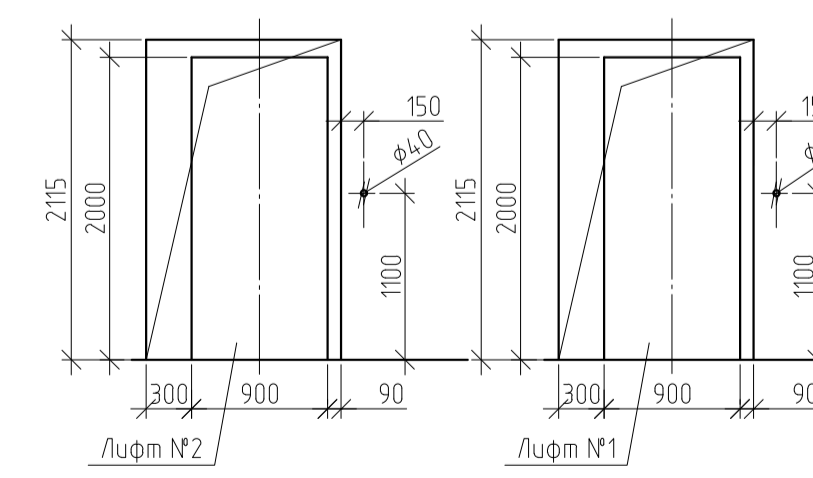
Предварительное отверстие



Предварительное отверстие при наличии функции ППП (основной этаж)



Предварительное отверстие верхнего этажа (включая установку контроллера)



Обозначение нагрузки	Величина нагрузки (лифт №1, 2)
Q1	75000Н
Q2	95000Н
Q3	90000Н
Q4	45000Н
Q5	45000Н
Q6	70000Н

Обозначение нагрузки	Величина нагрузки (лифт №1)	Величина нагрузки (лифт №2)
T1	1500 КГ	1500 КГ
T2	3000 КГ	3000 КГ

1	Модель	BLT-NS	BLT-NS
2	Номер лифта	Лифт № 1	Лифт № 2
3	Здание, в котором устанавливается лифт и его почтовый адрес	Жилой дом по адресу: Тюменский район, Московское МО	Жилой дом по адресу: Тюменский район, Московское МО
4	Грузоподъемность лифта	1000 кг	1000 кг
5	Номинальная скорость	1.6 м/с	1.6 м/с
6	Высота подъема кабины, мм	43500	40200
7	Высота шахты, мм	48650	45450
8	Внутренние размеры кабины (ширина x глубина x высота), мм	1100x2100x2200	1100x2100x2200
9	Размер дверного проема в ж/б диафрагме (ширина x высота), мм	Для подвального и типовых этажей - 1080x2115 Для верхнего этажа - 1290x2115	Для подвального и типовых этажей - 1080x2115 Для верхнего этажа - 1290x2115
10	Тип привода	VVVF	VVVF
11	Тип открытия дверей/дверной привод	Телескоп./AUGUSTA E160	Телескоп./AUGUSTA E160
12	Число дверей шахты	15	14
13	Число остановок кабины	15	14
14	Напряжение в сети, питающей лифт	3 PHASE 5-WIRE 380VAC±7%	3 PHASE 5-WIRE 380VAC±7%
15	Электропитание; частота	14 KVA/шт; 50Hz	10 KVA/шт; 50Hz
16	Система управления	Групповое	Групповое
17	Место расположения шахты лифта	Оси Вс/ 4с-5с	Оси Вс/ 4с-5с
18	Конструкция шахты лифта	Железобетонные монолитные стены, t=180 мм	Железобетонные монолитные стены, t=180 мм

1	Модель	BLT-NS	BLT-NS
2	Номер лифта	Лифт № 3	Лифт № 4
3	Здание, в котором устанавливается лифт и его почтовый адрес	Жилой дом по адресу: Тюменский район, Московское МО	Жилой дом по адресу: Тюменский район, Московское МО
4	Грузоподъемность лифта	1000 кг	1000 кг
5	Номинальная скорость	1.6 м/с	1.6 м/с
6	Высота подъема кабины, мм	37500	34200
7	Высота шахты, мм	42650	39450
8	Внутренние размеры кабины (ширина x глубина x высота), мм	1100x2100x2200	1100x2100x2200
9	Размер дверного проема в ж/б диафрагме (ширина x высота), мм	Для подвального и типовых этажей - 1080x2115 Для верхнего этажа - 1290x2115	Для подвального и типовых этажей - 1080x2115 Для верхнего этажа - 1290x2115
10	Тип привода	VVVF	VVVF
11	Тип открытия дверей/дверной привод	Телескоп./AUGUSTA E160	Телескоп./AUGUSTA E160
12	Число дверей шахты	15	14
13	Число остановок кабины	15	14
14	Напряжение в сети, питающей лифт	3 PHASE 5-WIRE 380VAC±7%	3 PHASE 5-WIRE 380VAC±7%
15	Электропитание; частота	14 KVA/шт; 50Hz	10 KVA/шт; 50Hz
16	Система управления	Групповое	Групповое
17	Место расположения шахты лифта	Оси Вс/ 4с-5с	Оси Вс/ 4с-5с
18	Конструкция шахты лифта	Железобетонные монолитные стены, t=180 мм	Железобетонные монолитные стены, t=180 мм

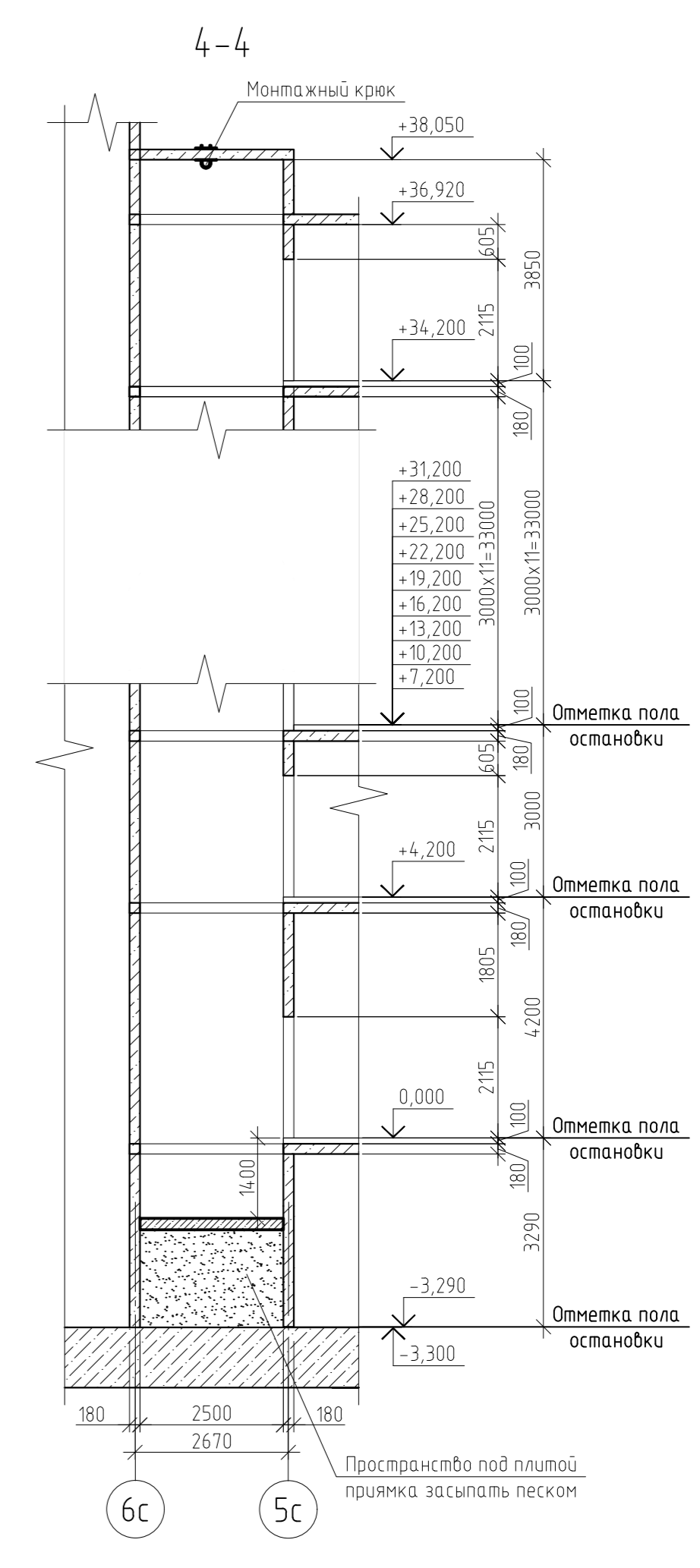
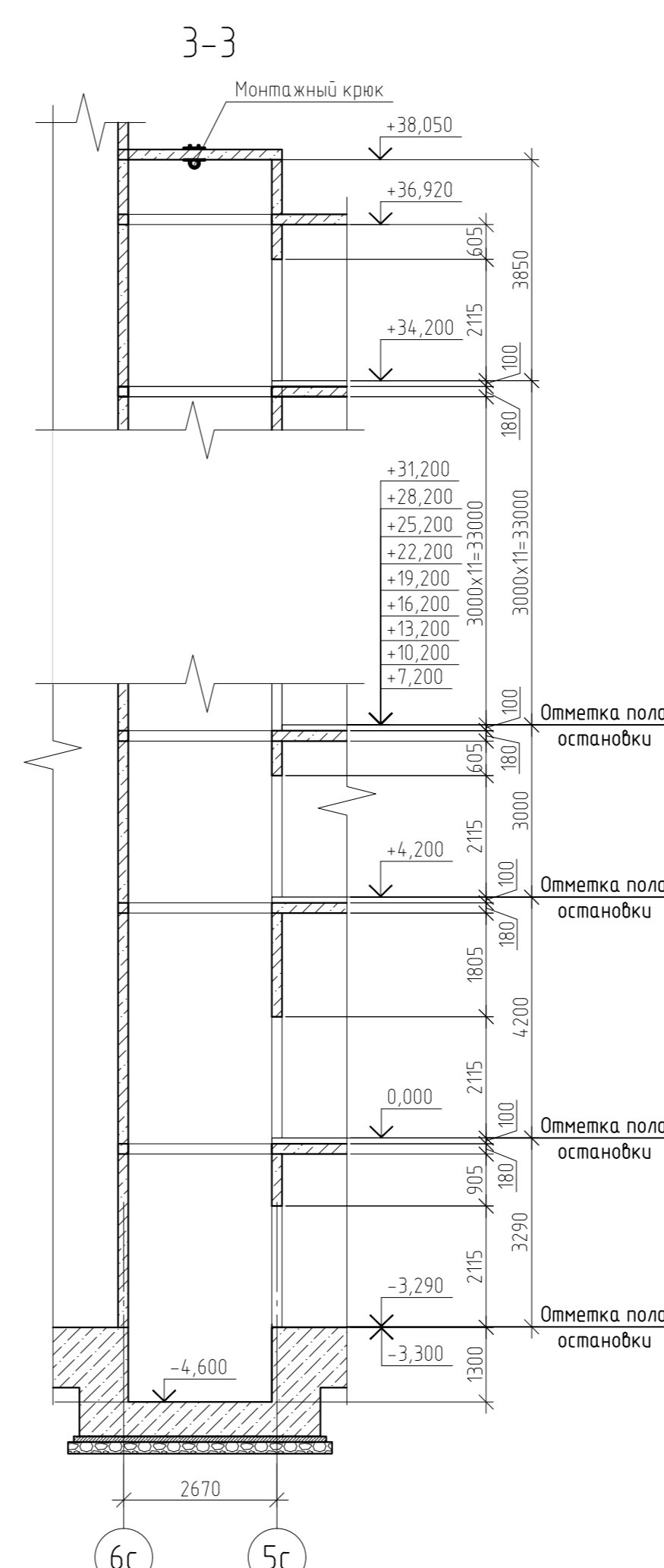
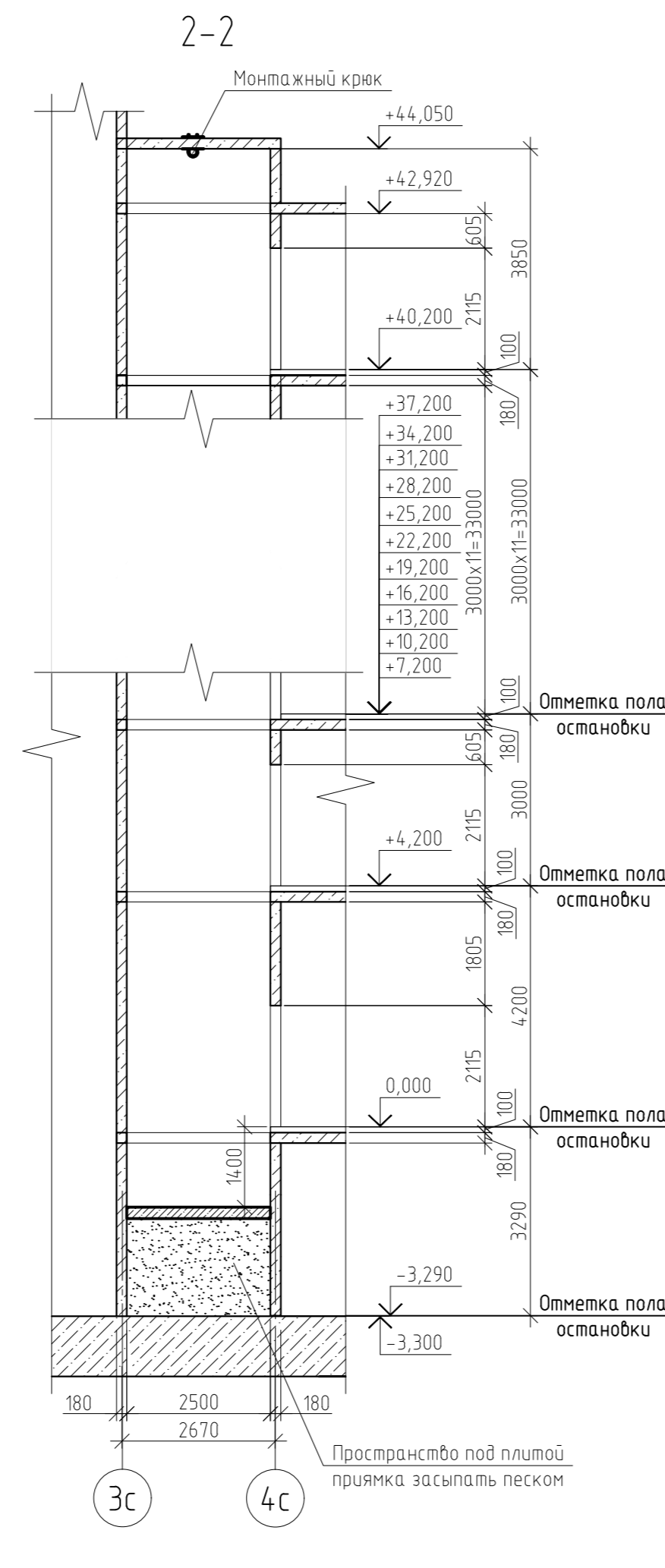
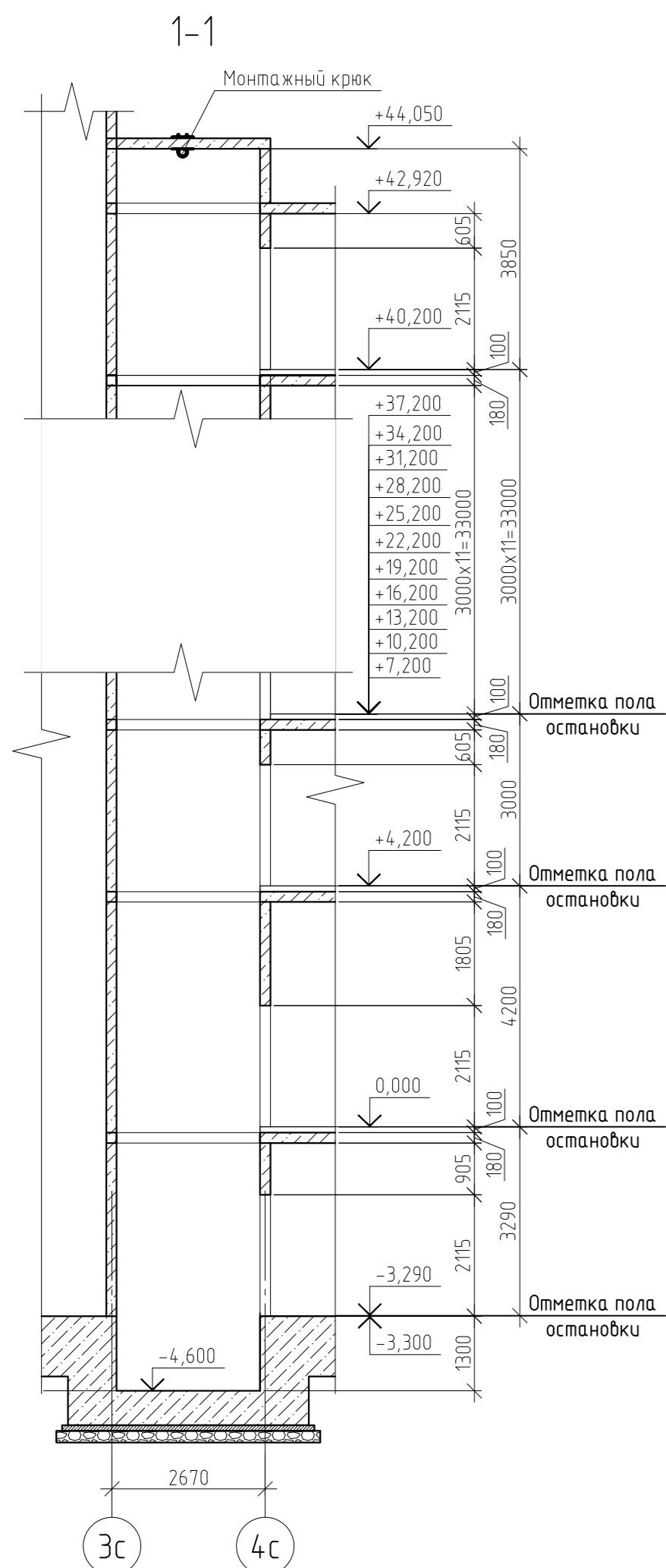
- Лифт должен соответствовать требованиям Технического регламента "О безопасности лифтов" и европейским правилам безопасности лифтов (EN 81).
- Двери кабины лифтов должны иметь предел огнестойкости не менее EI 60.
- Величины отклонений размеров шахты лифта должны соответствовать ГОСТ 22845-2018.
- Шахта выполняется без закладных деталей. Для обеспечения крепления под установку оборудования использовать распорные анкер-болты (двухли), разработка такого крепления осуществляется монтажной организацией совместно с поставщиком оборудования.
- Строительное примыкание проемов дверей к шахте должно соответствовать противопожарным требованиям.
- Все металлоконструкции, закладные и соединительные изделия окрасить эмалью ПР-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунтовке ГР-021 ГОСТ 25129-82.

18/22-01-2.3-AC

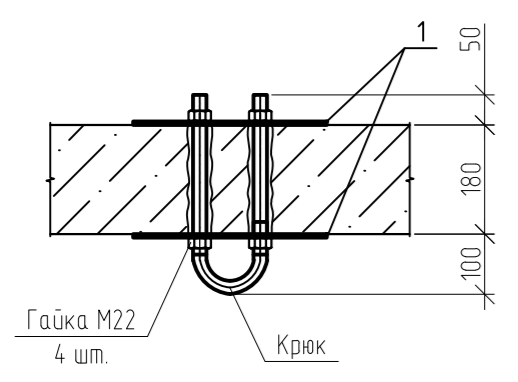
Жилые дома по адресу:
Тюменский район, Московское МО

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2.3	Стая	Лист	Листов
Разраб.	Ерафеева	08.23							
Проберил	Гусева	08.23							
ГИП	Ростовщикова	08.23				Чертеж на заказ лифтов			

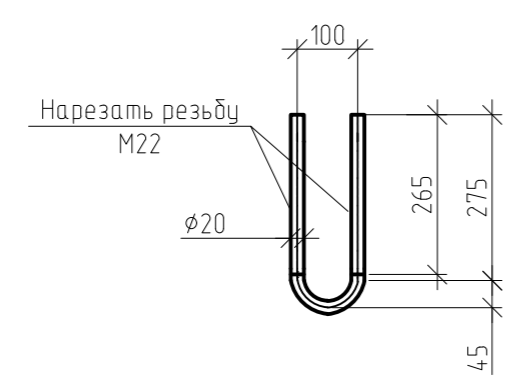
НОВАТОР
Формат А1



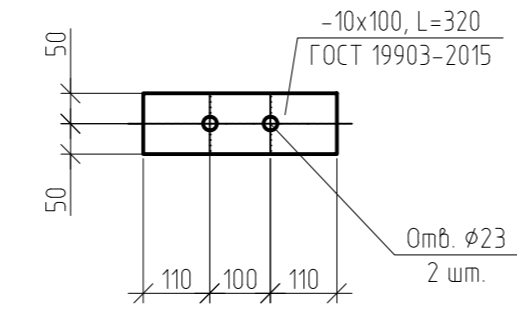
Узел крепления монтажного крюка



Монтажный крюк



Поз. 1



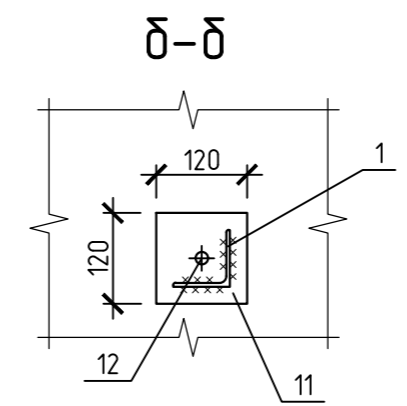
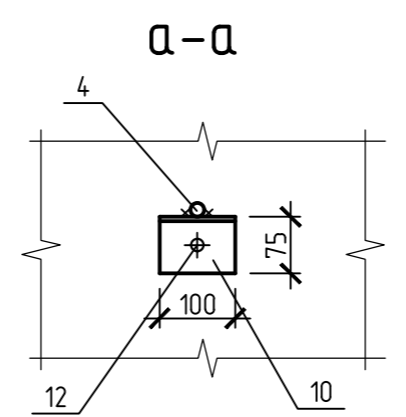
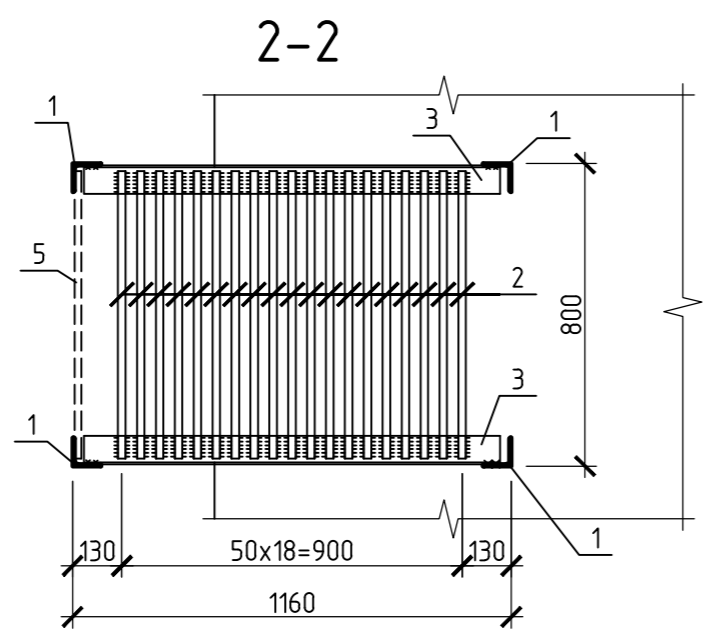
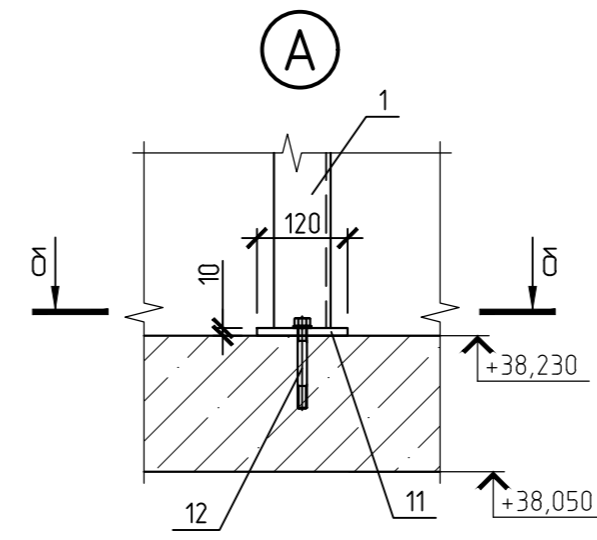
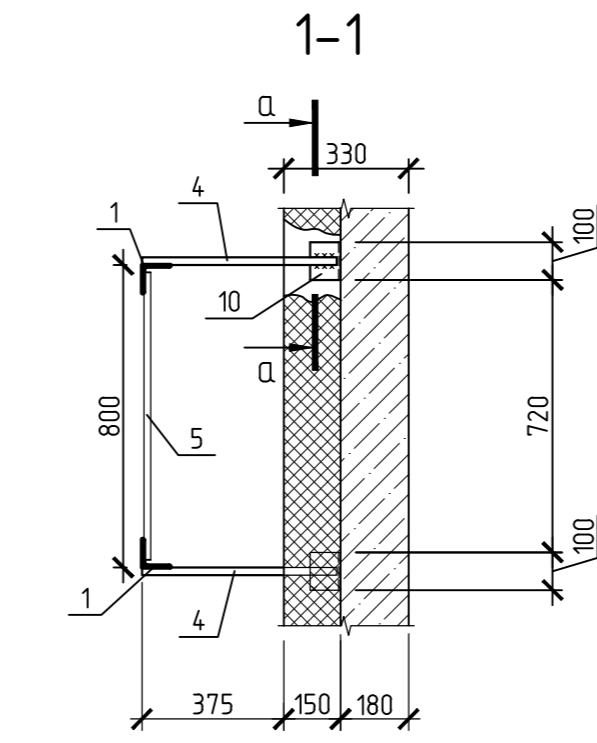
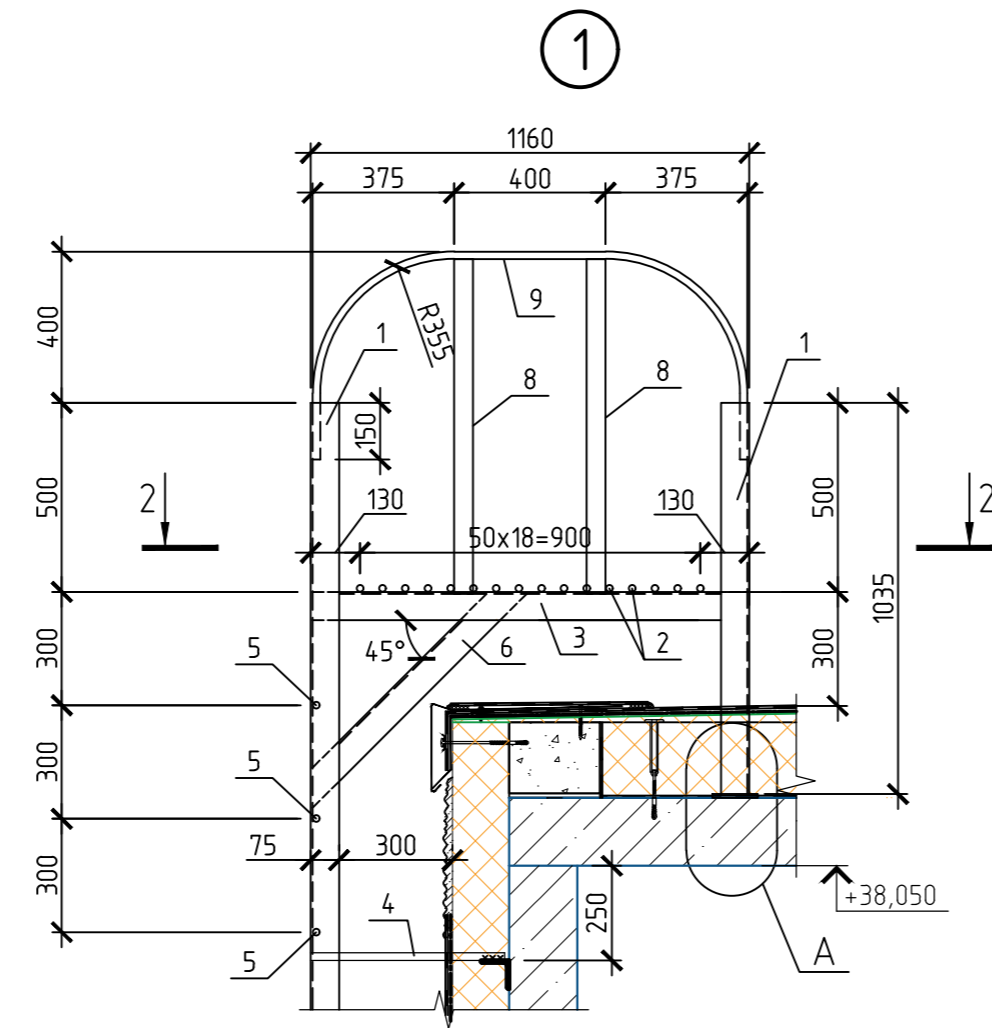
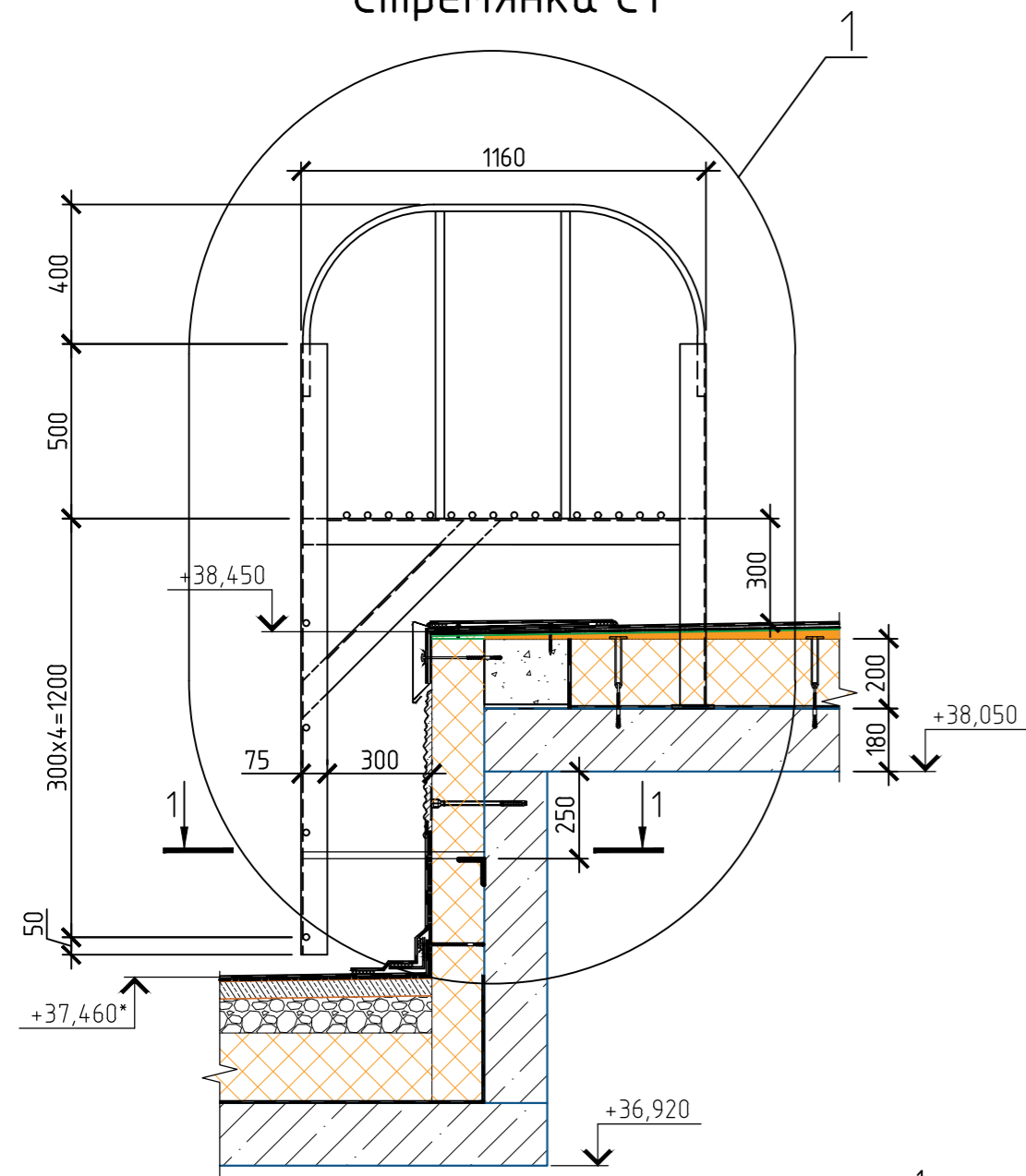
Пространство под плитой
прямка засыпать песком

Пространство под плитой
прямка засыпать песком

Согласовано
Изм. ? подл.
Прогр. и дата
Взам. инв. ?

					18/22-01-2.3-AC				
					Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2.3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ерофеева			<i>Ерофеева</i>	08.23		Р	32	
Проверил	Гусева			<i>Гусева</i>	08.23				
ГИП	Ростовщикова			<i>Ростовщикова</i>	08.23	Чертеж на заказ лифтов. Разрез 1-1...4-4	НОВАТОР		

Стремянка С1



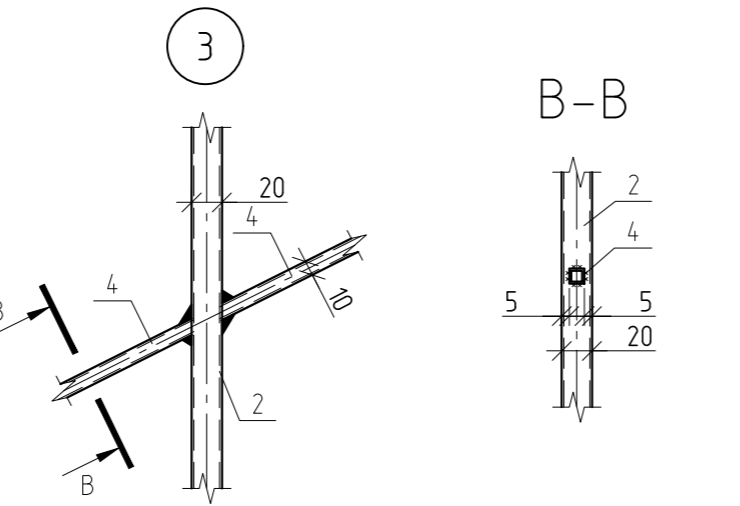
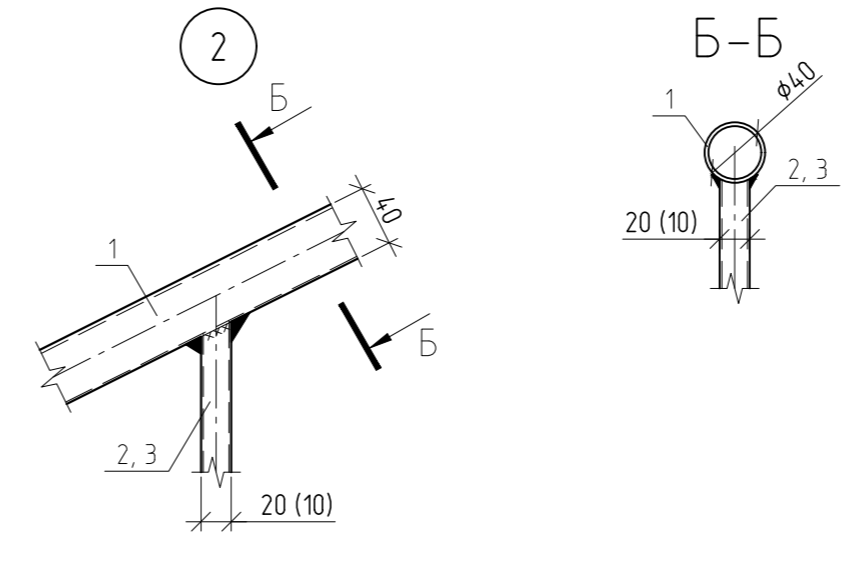
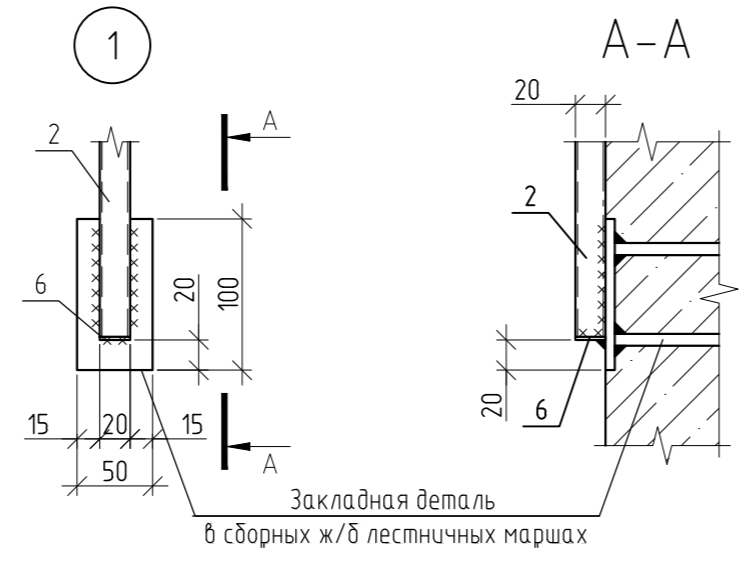
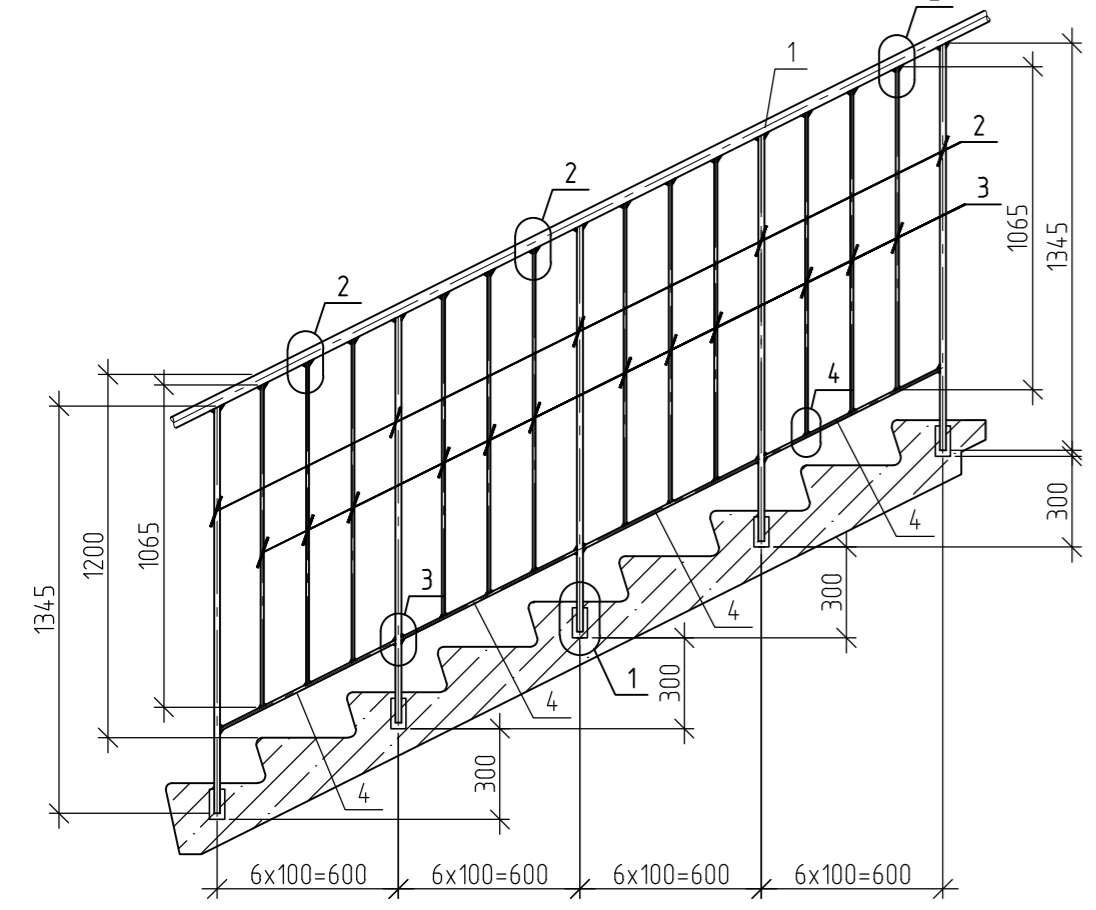
Спецификация элементов стремянки С1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>Стремянка С1</u>	1	119,58	
1	ГОСТ 8509-93	L75x6, Лобщ.=5,57 м.п.		6,89	38,38
2	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, l=760	19	1,52	28,88
3	ГОСТ 8509-93	L75x6, L=1160	2	8,00	16,00
4	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, l=510	2	1,02	2,04
5	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, l=760	4	1,52	6,08
6	ГОСТ 8509-93	L75x6, L=800	2	5,51	11,02
8	ГОСТ 19903-2015	Полоса -4x50x880	4	1,38	5,52
9	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, l=1870	2	3,74	7,48
10	ГОСТ 8509-93	L75x6, L=100	2	0,69	1,38
11	ГОСТ 19903-2015	Лист -10x120x120	2	1,13	2,26
12	ГОСТ 28778-90	Болт БСР 12x110 У3	4	0,134	0,54

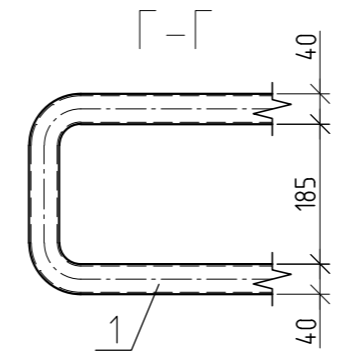
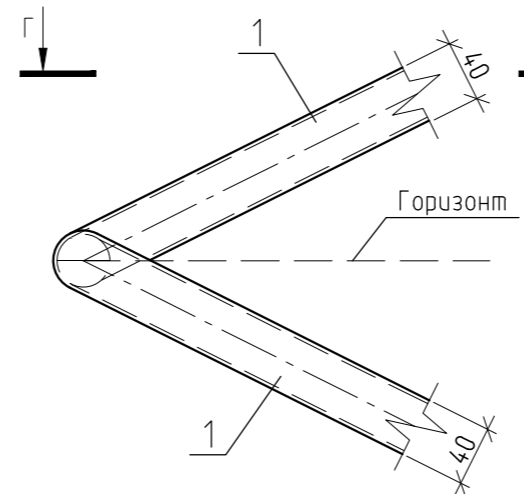
1. Все металлоконструкции, закладные и соединительные изделия окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
2. * - уточнить отметки кровли по месту.

						18/22-01-2.3-АС			
						Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2.3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ерофеева	Ерофеева	08.23				Р	33	
Проверил	Гусева		08.23			Стремянка С1			
ГИП	Ростовщиков		08.23						

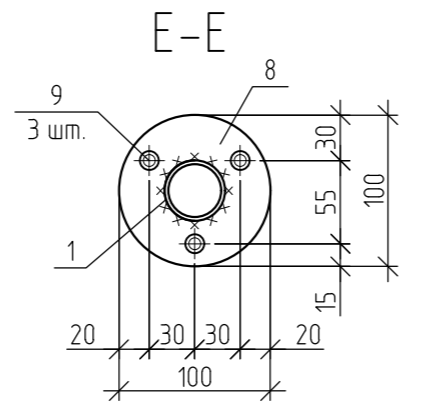
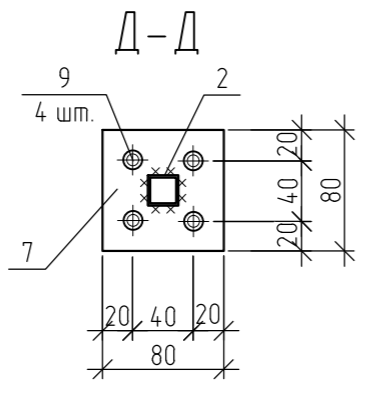
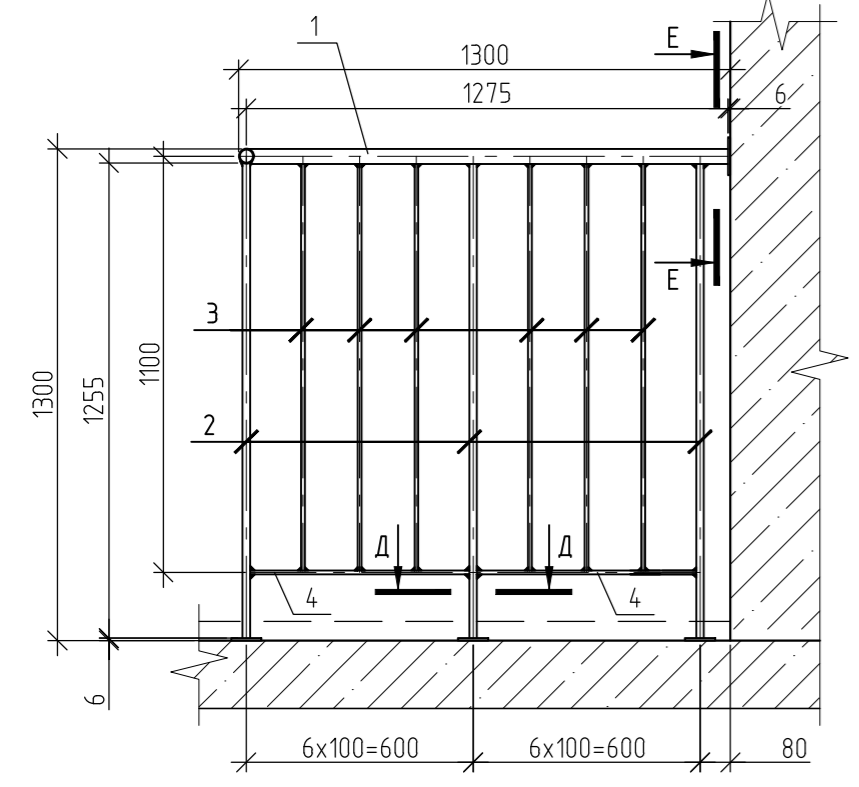
Ограждение ОГЗ



Узел соединения перил ограждений



Ограждение ОГ4



Спецификация элементов ограждения ОГЗ, ОГ4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Ограждение ОГЗ (на 1 лестничный марш)	48		
1		Труба 40x2,5 ГОСТ 10704-91 С245 ГОСТ 27772-2015 L=3540	1	8.18	8.18
2		Профиль 20x15 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1345	5	1.13	5.66
3		Профиль 10x15 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1065	12	0.3	3.58
4		Профиль 10x15 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=650	4	0.18	0.73
5		Профиль 10x15 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=205	2	0.06	0.11
6		Пластина 20x20x2 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	5	0.006	0.031
		Ограждение ОГ4	2		
1		Труба 40x2,5 ГОСТ 10704-91 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1300	1	3	3
2		Профиль 20x15 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1255	3	1.06	3.16636
3		Профиль 10x15 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1075	6	0.3	1.81
4		Профиль 10x15 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=580	2	0.32	0.64
7		Лист 6x80x80 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	3	0.3	0.9
8		Лист 6x100x100 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	0.47	0.47
9		Болт БСР 8x85 УЗ ГОСТ 28778-90	15		

- Катеты сварных швов, не обозначенных на чертеже, принимать по толщине наиболее тонкого из свариваемых элементов.
- Сварку выполнять электродами Э42 ГОСТ 9467-75 по ГОСТ 14098-2014.
- Поверхность свариваемых элементов очистить от окислов металлическими щетками или преобразователями ржавчины. Степень очистки не ниже 3 по СП 28.13330.2017.
- Степень очистки под лакокрасочные покрытия не ниже 2 согласно СП 28.13330.2017.
- Все металлические изделия окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-2020.
- Перед изготовлением ограждений уточнить по месту наличие и расположение закладных деталей ЗД1 в сборных железобетонных и монолитных лестничных маршах.
- Нижний край стойки поз.2 заварить пластинами поз.6.
- Высота ограждения в чистоте должна быть не менее 1200 мм.

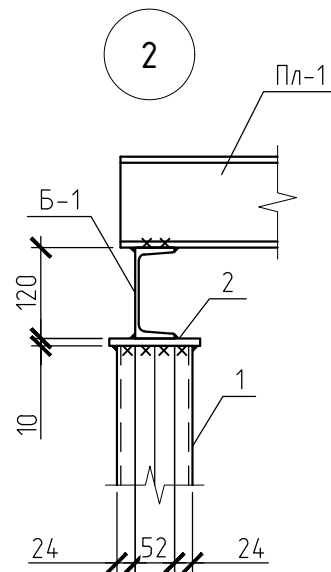
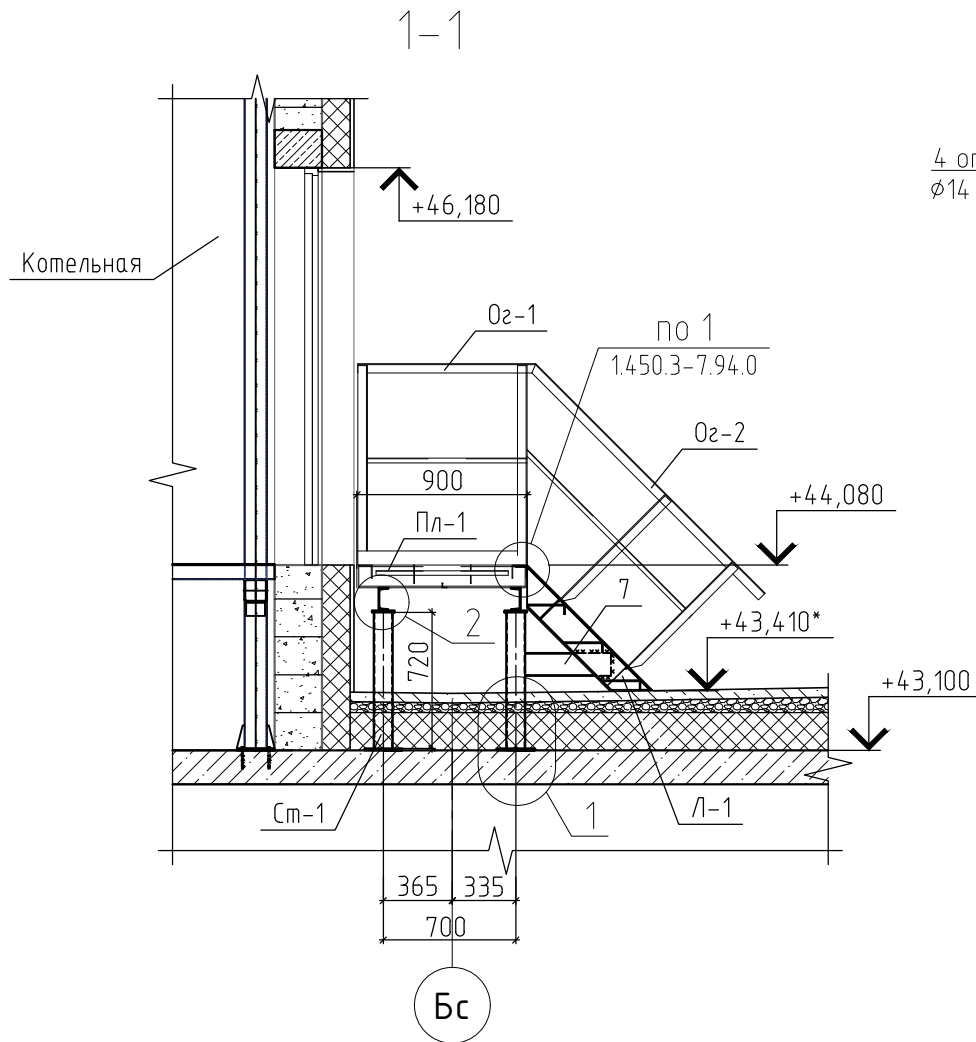
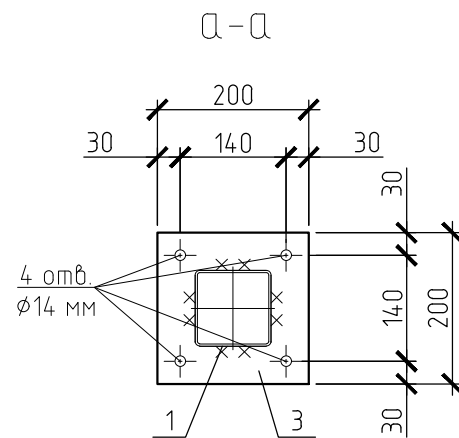
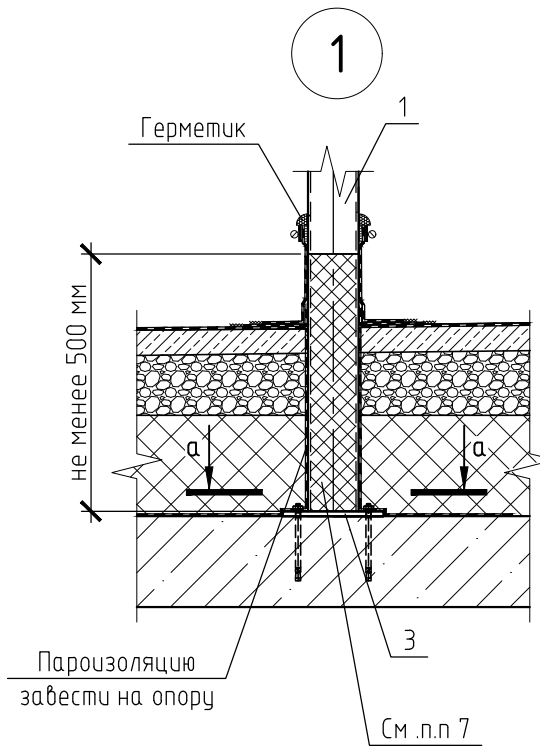
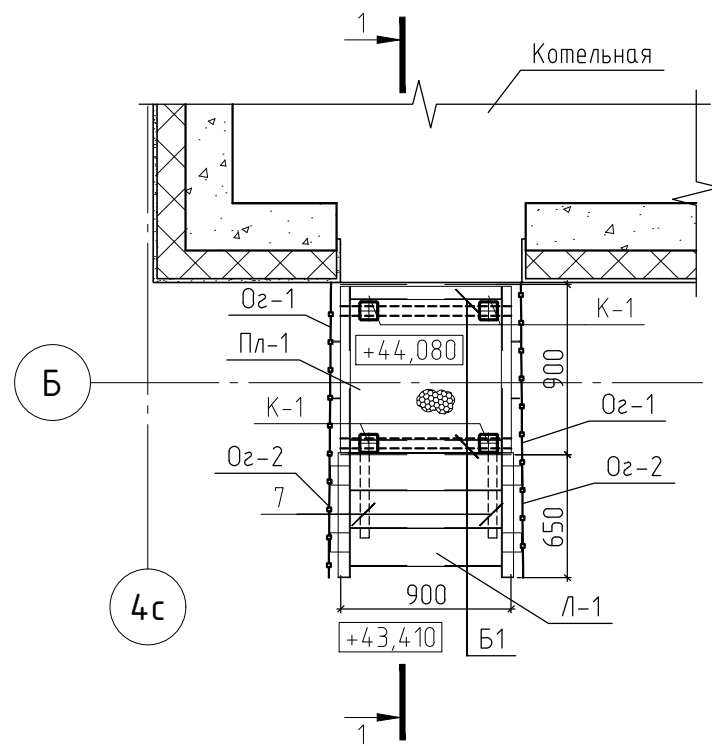
18/22-01-2.3-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Ерофеева	Ерофеева	08.23		
Проверил	Гусева	Гусева	08.23		
ГИП	Ростовщиков	Ростовщиков	08.23		
Жилой дом ГП-2.3				Студия	Лист
Ограждение ОГЗ, ОГ4				Р	36
Ограждение ОГЗ, ОГ4				НОВАТОР	

Инв. ? подл. Подп. и дата Взам. инв. ?

Согласовано

Схема расположения лестницы ЛМ1

Спецификация элементов лестницы ЛМ1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Л-1	Серия 1.450.3-7.94	ЛГВ45-12.9	1	71,2	п.п.6
Пл-1	Серия 1.450.3-7.94	ПГВ-9.9	1	40,6	
Ог-1	Серия 1.450.3-7.94	ОПБГ-10.9	2	17,0	
Ог-2	Серия 1.450.3-7.94	ОЛГ45-10.18	2	17,8	
		Стойка Ст-1	4	14,84	59,37
1		ПП-100x100x5x720 ГОСТ 30245-2012	1	10,38	10,38
2		Лист $\frac{10 \times 130 \times 130 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$	1	1,33	1,33
3		Лист $\frac{10 \times 200 \times 200 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$	1	3,14	3,14
		Анкер клиновой распорный 12 мм	4		
		Балка Б-1	2	9,36	18,72
		Швеллер $\frac{12 \text{ П ГОСТ } 8240-97}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015} L=900$	1	9,36	9,36
		Детали			
7		Швеллер $\frac{12 \text{ П ГОСТ } 8240-97}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015} L=450$	2	6,39	12,78

1. Данный лист см. совместно с л. 9, 27.
2. Класс защитного покрытия не ниже 5 согласно ГОСТ 9.032. В местах нарушения покрытия - восстановить.
3. Сварку выполнять электродами Э42 ГОСТ 9467-75 по ГОСТ 14098-2014. Катеты сварных швов не обозначенных на чертеже принимать в толщину наиболее тонкого из свариваемых элементов.
4. Поверхность сварных соединений очистить от окислов механическими щетками или преобразователями ржавчины. Степень очистки не ниже 3
5. Для защиты от коррозии все металлические изделия окрасить 2 слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82. После монтажа окрасить все места сварных швов.
6. Лестницу металлическую ЛГВ45-12.9 обрезать по месту.
7. Для исключения мостика холода нижнюю часть стойки Ст-1 заполнить минеральной ватой на высоту не менее 500 мм.

						18/22-01-2.3-АС			
						Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2.3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ерофеева	Ерофеев	08.23				Р	37	
Проверил	Гусева		08.23			Схема расположения лестницы ЛМ1			
ГИП	Ростовщиков		08.23						

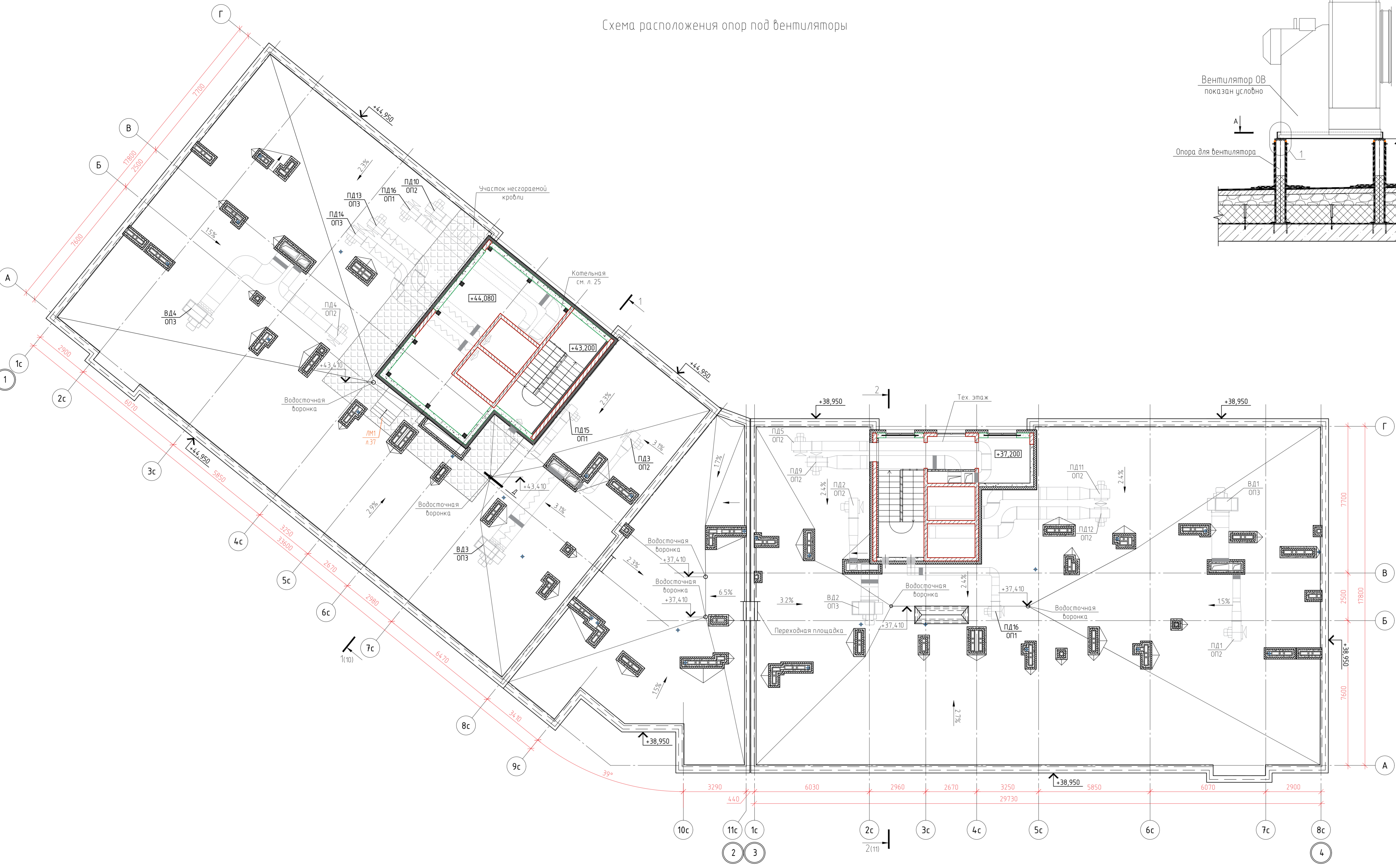
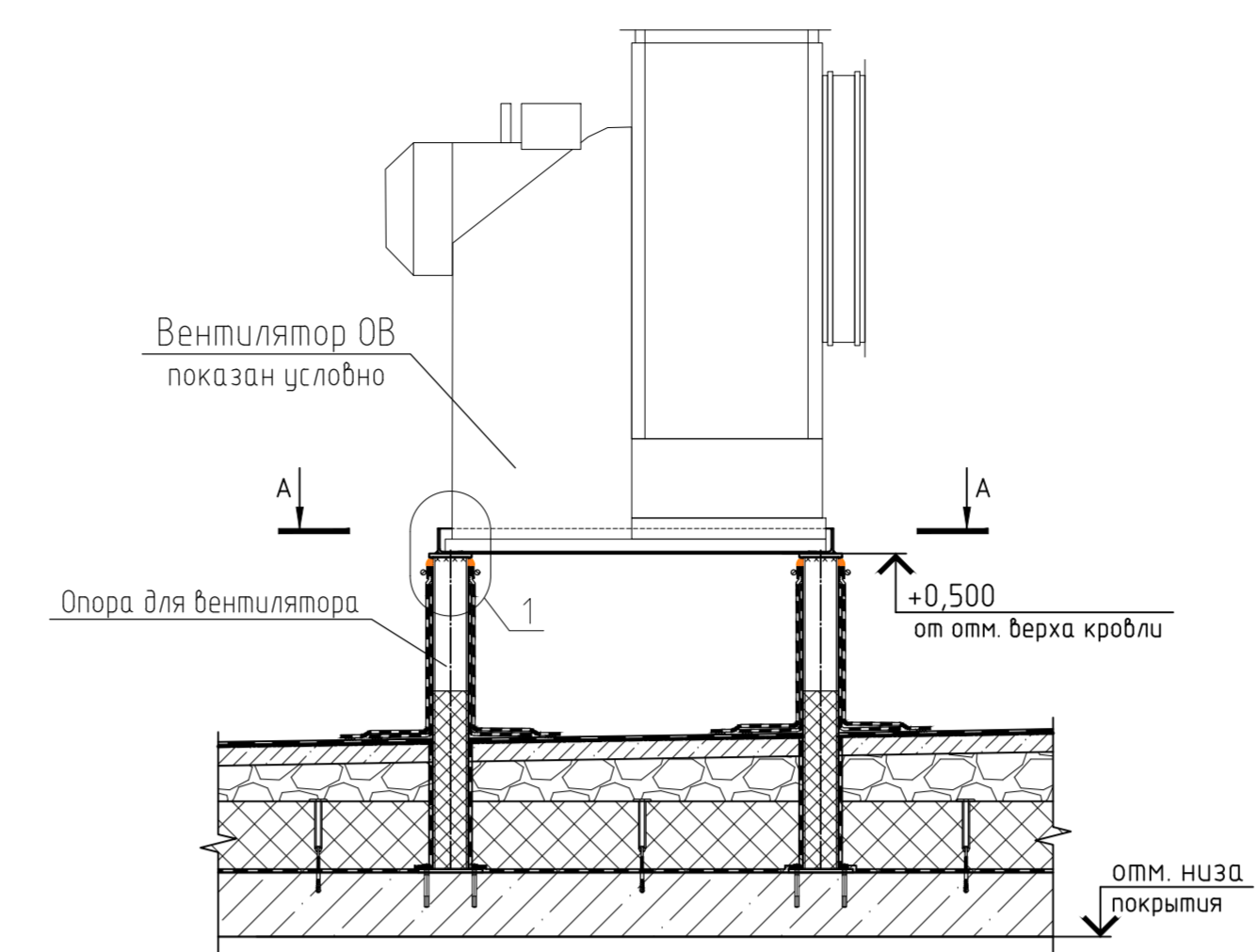
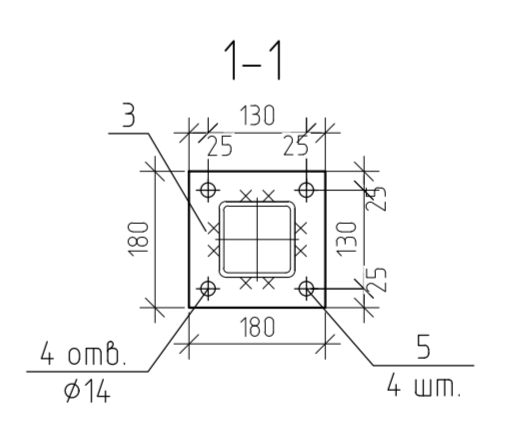
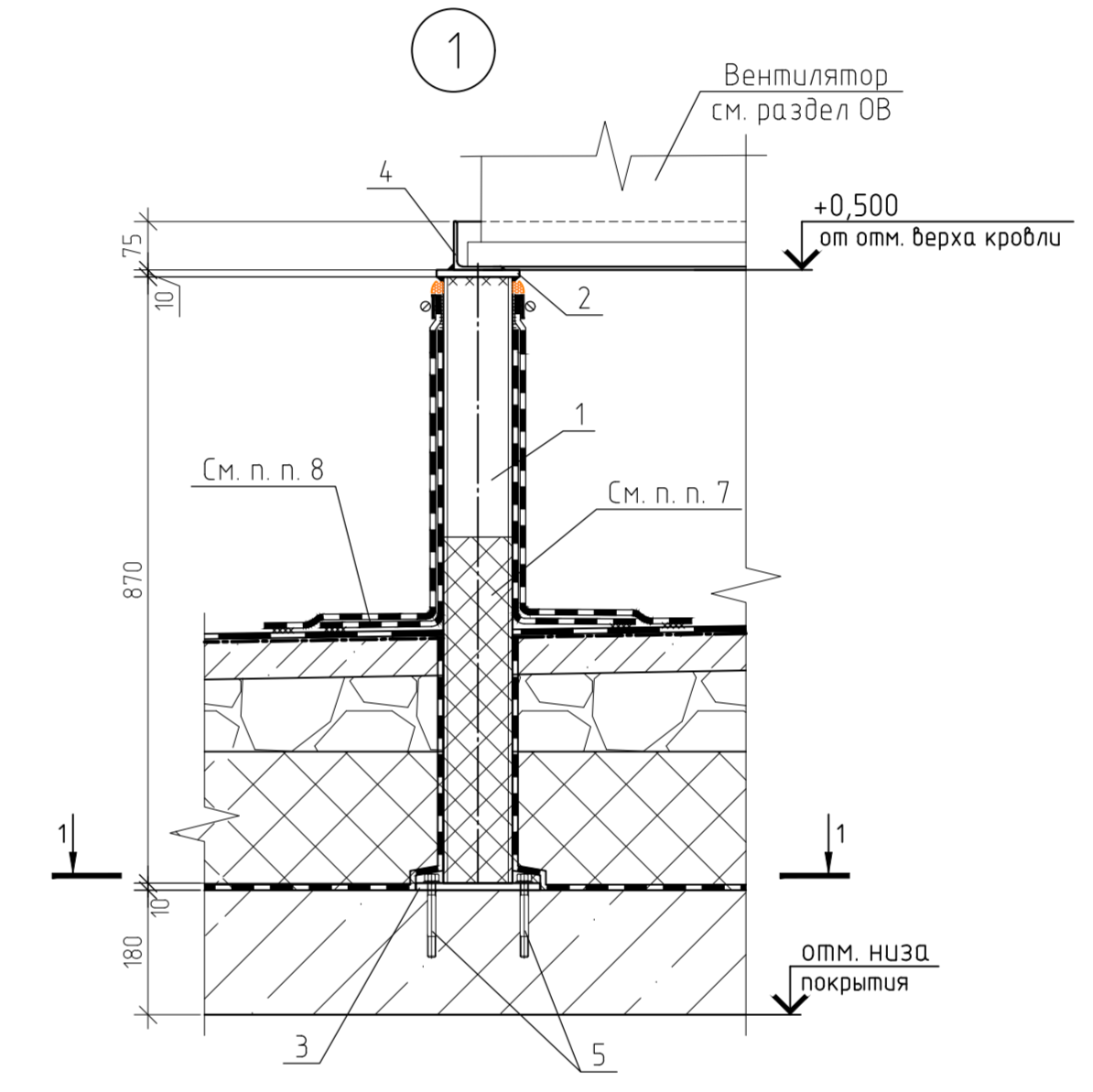
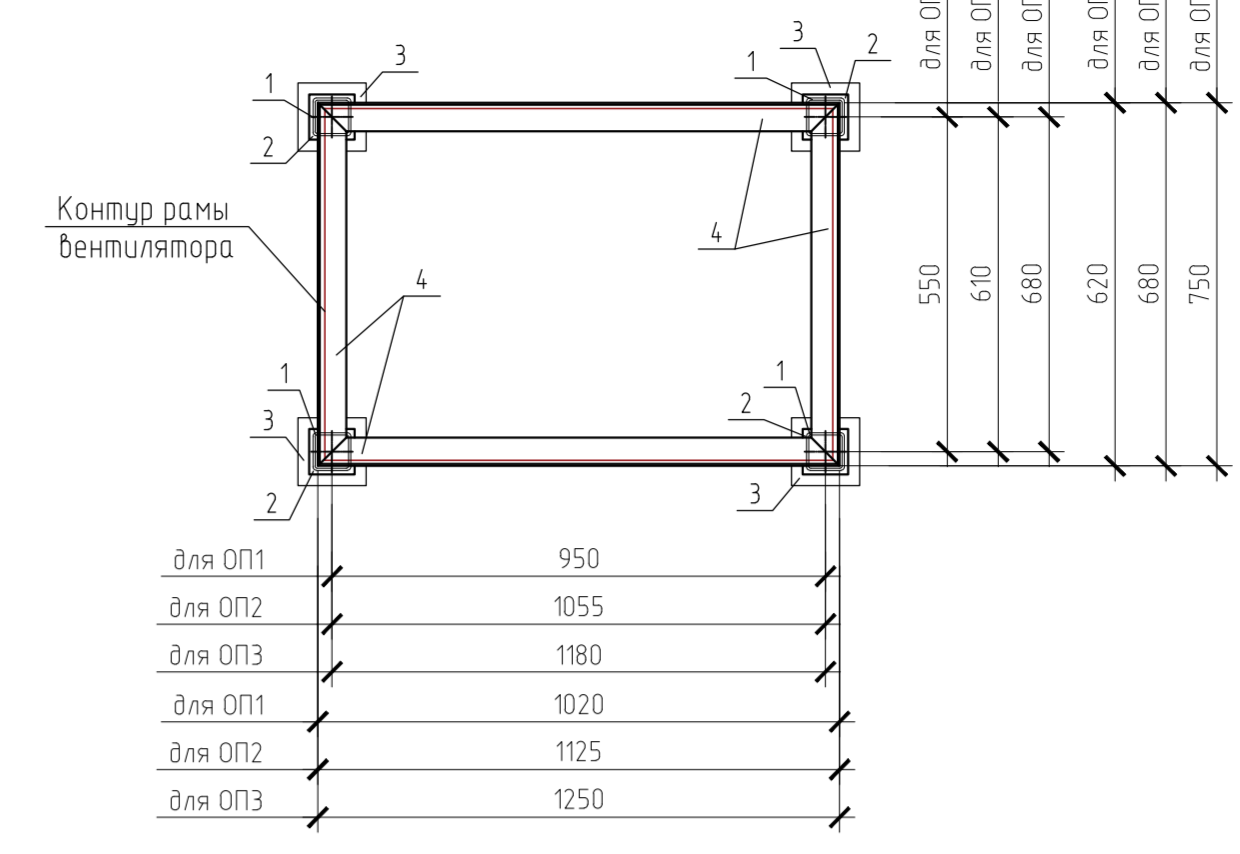


Схема расположения опор под вентиляторы

Узел установки вентиляторов



A-A



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К УЗЛУ УСТАНОВКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

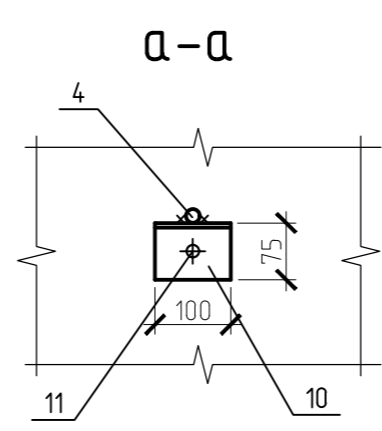
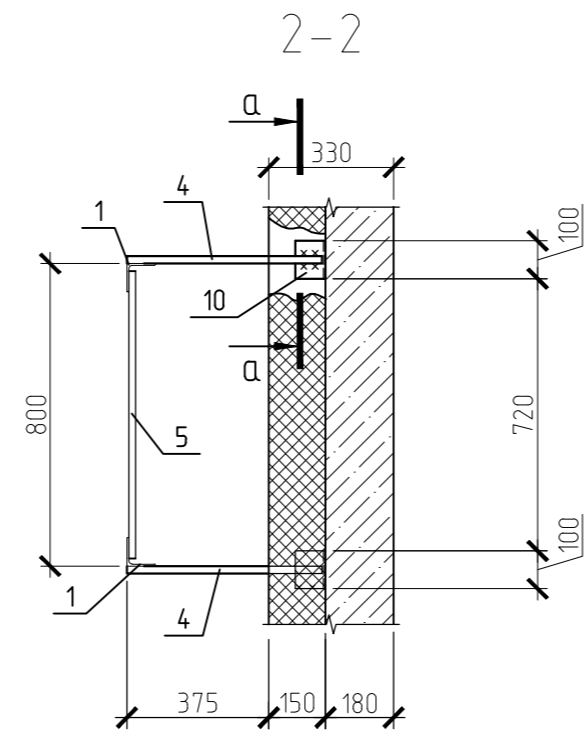
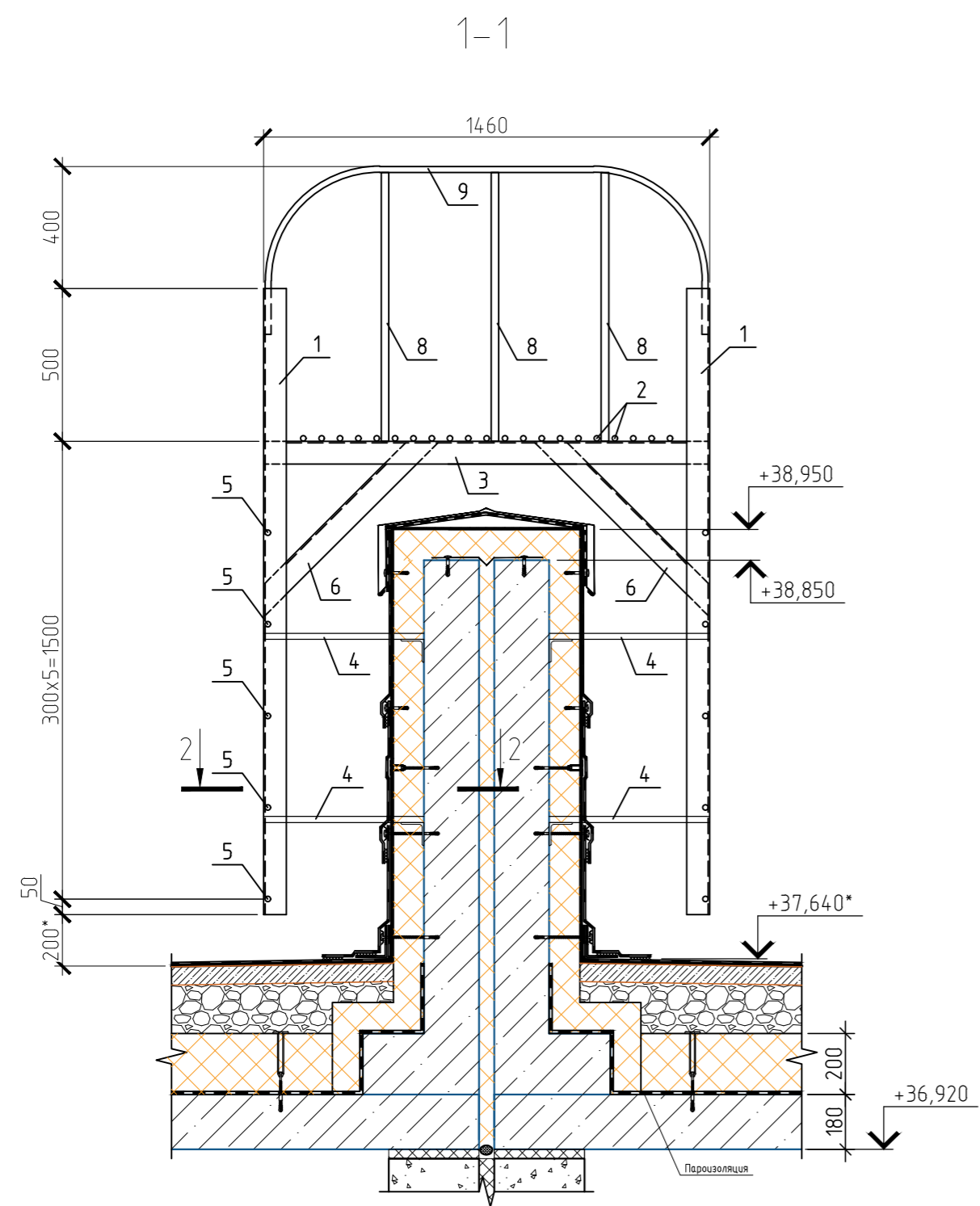
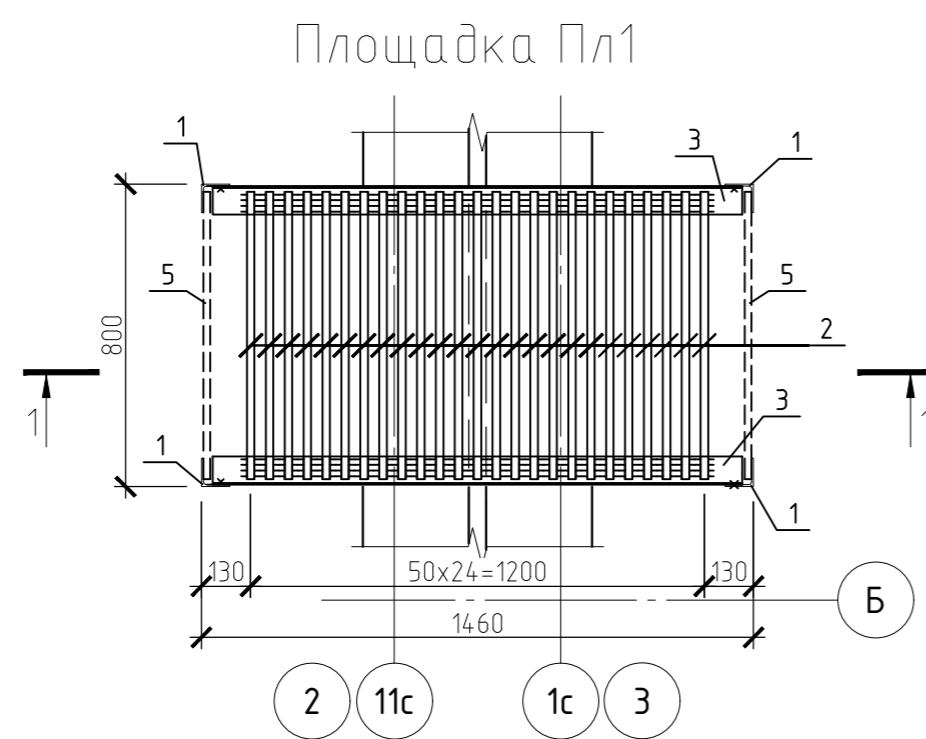
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Опора ОП1	3	93.62	
1	ГОСТ 8639-82	Труба 100x100x6, L=870	4	14.98	59.92
2	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-10x120x120	4	1.13	4.52
3	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-10x180x180	4	2.54	10.16
4	ГОСТ 8509-93	L75x5, Lобщ=3,28 м.п.			19.02
5	ГОСТ 28778-90	Болт БСР 12x110 У3	16	0.134	
		Опора ОП2	8	94.73	
1	ГОСТ 8639-82	Труба 100x100x6, L=870	4	14.98	59.92
2	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-10x120x120	4	1.13	4.52
3	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-10x180x180	4	2.54	10.16
4	ГОСТ 8509-93	L75x5, Lобщ=3,47 м.п.			20.13
5	ГОСТ 28778-90	Болт БСР 12x110 У3	16	0.134	
		Опора ОП3	6	97.8	
1	ГОСТ 8639-82	Труба 100x100x6, L=870	4	14.98	59.92
2	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-10x120x120	4	1.13	4.52
3	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-10x180x180	4	2.54	10.16
4	ГОСТ 8509-93	L75x5, Lобщ=4,00 м.п.			23.20
5	ГОСТ 28778-90	Болт БСР 12x110 У3	16	0.134	1.07

- Трубу по 1 крепить к пластине по 2 сварными швами с катетом 6 мм по всему периметру контура.
- Металлические изделия покрыть антикоррозионным покрытием ЦИНОТАН (или аналогом) в 2 слоя и красящим составом либо эпоксид-эмалью в 2 слоя.
- Класс защитного покрытия не ниже 5 согласно ГОСТ 9032. В местах нарушения покрытия - восстановить.
- Степень очистки под лакокрасочные покрытия не ниже 2.
- Сварку выполнять электродами Э42 ГОСТ 9467-75 по ГОСТ 14098-2014. Катеты сварных швов принимать в толщину наиболее тонкого из свариваемых элементов.
- Поверхность сварных соединений очистить от окислов механическими щетками или преобразователями ржавчины. Степень очистки не ниже 3.
- Для исключения мостика холода полость стойки по 1 заполнить минеральной ватой на высоту не менее 500 мм.
- Узлы примыкания кровельного ковра имеют рекомендательный характер, окончательные решения принимаются фирмой-изготовителем.
- Опоры под вентиляторы устанавливать до устройства кровельного пирога.

Создано: []
 Проверено: []
 Дата: []

18/22-01-2.3-AC				
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО				
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разработ.	Ерофеева	08.23	[Подпись]	08.23
Проверил	Гусева	08.23	[Подпись]	08.23
ГМП	Регистрация	08.23	[Подпись]	08.23
Жилой дом ГП-2.3			Станд.	Лист
Схема расположения опор под вентиляторы. Узел установки вентиляторов.			Р	38
НОВАТОР			Копировал: А.З.З.	

Спецификация элементов площадки ПЛ1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8509-93	L75x6, Lобщ.=8,2 м.п.		6,89	56,50
2	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, l=760	25	1,52	38,0
3	ГОСТ 8509-93	L75x6, L=1450	2	9,99	19,98
4	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, l=510	8	1,02	8,16
5	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, l=760	10	1,52	15,2
6	ГОСТ 8509-93	L75x6, L=800	4	5,51	22,05
8	ГОСТ 19903-2015	Полоса 4x50x880	6	1,38	8,28
9	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, l=2170	2	4,34	8,67
10	ГОСТ 8509-93	L75x6, L=100	8	0,69	5,52
11	ГОСТ 28778-90	Болт БСР 12x110 УЗ	4	0,134	

1. Все металлоконструкции, закладные и соединительные изделия окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
2. * - уточнить отметки кровли по месту.

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

18/22-01-2.3-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Ерофеева	Ерофеева	08.23		
Проверил	Гусева	Гусева	08.23		
Жилой дом ГП-2.3			Стадия	Лист	Листов
			Р	39	
Площадка ПЛ1					