

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



Заказчик - Специализированный застройщик ДОК

Экз. _____

**Жилые дома ГП-1.1, ГП-1.2, ГП-1.3
по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская**

Жилой дом ГП-1.3

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения

03/22-АС

Том 4.3

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Заказчик - Специализированный застройщик ДОК

Экз. _____

**Жилые дома ГП-1.1, ГП-1.2, ГП-1.3
по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская**

Жилой дом ГП-1.3

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения

03/22-АС

Том 4.3

Генеральный директор

Главный инженер проекта



А.А.Ростовщиков

А.А.Ростовщиков

Разрешение		03/22-АС	«Жилой дом ГП-1.3 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»	
03-01				
Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
		Графическая часть		
1	1	Откорректирована ведомость рабочих чертежей, ведомость спецификаций, п.6 общих указаний	3	01.23
1	2	Откорректирован п. 2 указаний по производству работ в зимнее время	3	01.23
1	3	Добавлено примечание по устройству кладки стен под расшивку	3	01.23
1	6-9	В помещениях ванной в осях В/8-9 (1 крыло) и Г/8-9 (3 крыло) добавлены вентиляционные отверстия. На 9-24 этажах исключены стойки Ст-2 в осях 5/А (3 крыло)	3	01.23
1	10	Добавлены и замаркированы ограждения лестниц. Откорректирована плотность утеплителя. В составе вент. фасада исключен клеевой слой, грунтовка и добавлена гидро-ветрозащитная мембрана	3	01.23
1	16-17, 21	Откорректирована плотность утеплителя. В составе вент. фасада исключен клеевой слой, грунтовка и добавлена гидро-ветрозащитная мембрана	3	01.23
1	22-23	Изменен узел крепления стен и перегородок к перекрытию	3	01.23
1	25	Откорректировано количество стоек Ст-2	3	01.23
1	26	Откорректирован п. п. 1, сечение А-А	3	01.23
1	27	Добавлен п. п. 5	3	01.23
1	28-29	Добавлено утепление парапета в местах расположения лоджий	3	01.23
1	34	Добавлено крепление стремянки С1, С2 к железобетонной плите	3	01.23
1	35	Добавлено устройство водоотвода с переходного балкона	3	01.23
1	37-40	Добавлено количество ограждений Ог1, Ог2 и ссылки на листы	3	01.23
1	41-42	Добавлены новые листы с ограждениями ОГ2, ОГ2*, ОГ3, ОГ3* (на лестничных клетках)	3	01.23

Изм. внес	Першина		01.23	ООО «Новатор»	Лист	Листов
Составил	Першина		01.23			
ГИП	Ростовщиков		01.23			
УТВ.	Ростовщиков		01.23		1	1

Разрешение		Обозначение	03/22-АС		
151-02		Наименование объекта строительства	«Жилые дома ГП-1.1, ГП-1.2, ГП-1.3 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
2	3-9, 11-13	Изменение конфигурации перегородки в осях 5-6/Б-В на 1-24 эт. (квартира 1-к, крыло №3) в связи с переносом стояков ВК		1	

Согласовано							
	Н. Контр.						
Изм. внес		Онищук		10.24		Лист	Листов
ГИП		Черных		10.24			
Утвердил		Черных		10.24			1

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Обозначение	Наименование	Примечание
– АР	Архитектурные решения	
– КЖ0, КЖ1	Конструкции железобетонные	
– КР2	Архитектурно-строительные чертежи	
– ВК	Внутренний водопровод и канализация	
– ОВ	Отопление, вентиляция	
– СС	Связь и сигнализация	
– ЭЛ	Электроснабжение	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (НАЧАЛО)		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Указания по производству работ в зимнее время	
3	Кладочный план подвала	Изм.2
4	Кладочный план 1 этажа	Изм.2, Изм.4
5	Кладочный план антресоли	Изм.2, Изм.4
6	Кладочный план 2 этажа	Изм.2
7	Кладочный план 3-8 этажа	Изм.2, Изм.4
8	Кладочный план 9-16 этажа	Изм.2, Изм.4
9	Кладочный план 17-24 этажа	Изм.2, Изм.4
10	Разрез 1-1	Изм.3
11	Маркировочная схема подвала	Изм.2
12	Маркировочная схема 1 этажа	Изм.2, Изм.4
13	Маркировочная схема типового (2-24) этажа	Изм.2
14	Ведомость перемычек	
15	Спецификация элементов перемычек	
16	Узлы №1,5	
17	Узел №6. Узел устройства герметизации вертикальных рабочих швов стен подвала	
18	Узлы №7..10	
19	Узлы №11.13. Узлы утепления стен и плит перекрытия тамбура и лестниц	
20	Узлы №14..16	
21	Узлы №17, 18	
22	Деталь крепления стен и перегородок к перекрытию	
23	Фрагмент кладки стены №1	
24	Стойка Ст-1 (для кладки перегородок 1 этажа)	
25	Стойка Ст-2, Ст-3	
26	Фрагмент устройства ограждения лоджии на типовом этаже	
27	Схема расположения лоджии в осях 3-5/Д-Е (крыло1), 7-9/Д-Е (крыло 2), 3-5/А-Б (крыло 3)	
28	План кровли	Изм.3, Изм.4
29	Узлы 1..5. Узел примыкания к выпуску электрического кабеля	Изм.3
30	Узлы 6..9. Узел устройства молниезащиты	Изм.3
31	Вентшахта ВШ16	Изм.3
32	Вентшахта ВШ17	Изм.3
33	Вентшахта ВШ18	Изм.3
34	Стремянка С1, С2	Изм.3
35	Схема расположения козырька №К1, №К2. Сечения 1-1.5-5	Изм.3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (ОКОНЧАНИЕ)		
Лист	Наименование	Примечание
36	Схема расположения террас, пандусов и крылец	Изм.4
37	Лестница на антресоль Л1, Л2	Изм.4
38	Ограждение Ог1	Изм.4
39	Лестница на антресоль Л3	Изм.4 (Аннул)
40	Ограждение Ог2	Изм.4 (Аннул)
41	Ограждение ОГ2, ОГ2*	
42	Ограждение ОГ3, ОГ3*	
43	Съемные решетки СР1, СР2	
44	Чертеж на заказ лифтов в осях “А-Б/3-6”, “7-8/ Ж-Л”	
45	Чертеж на заказ лифтов в осях “1-2/В-Е”	
46	Схема расположения котельной. Крыло 4	Изм.3, Изм.4)
47	Узел установки шкафа ГРПШ	Изм.3
48	Узел крепления труб тепловых сетей к плите перекрытия кровли	Изм.3
49	Крепление вертикального участка газопровода к стене жилого дома (опора ОП1)	
50	Крепление горизонтального участка газопровода DN80 к паралету (опора ОП2)	Изм.3
51	Крепление горизонтального участка газопровода DN80 на опоре из трубы Н-2,2м (опора ОП3)	Изм.3
52	Крепление горизонтального участка газопровода DN80 на опоре из трубы Н-0,6м (опора ОП4)	
53	Крепление горизонтального участка газопровода DN150 на опоре из трубы Н-1,9м (опора ОП5)	Изм.3
54	Устройство скользящей опоры тепловой сети Т1, Т2	
55	Устройство неподвижной опоры тепловой сети Т1, Т2 в подвале в осях8-9/В-Г. Пример устройства скользящей опоры тепловой сети Т1, Т2 в подвале	
56	Узел прохода футляра тепловой сети Т1, Т2 через перекрытие	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГОСТ 34028-2016	Прокат арматурный для железобетонных конструкций	
ГОСТ 30245-2012	Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций	
ГОСТ 103-2006	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой	
ГОСТ 530-2012	Кирпич и камень керамические	
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 листовой холоднокатаный. Сортамент	
ГОСТ 9467-75	Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей	
ГОСТ 14098-2014	Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций	
ГОСТ 6465-76	Эмали ПФ-115. Технические условия	
ГОСТ 25129-82	Грунтовка ГФ-021. Технические условия	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ		
Лист	Наименование	Примечание
15	Спецификация элементов перемычек	
22	Спецификация элементов крепления стен и перегородок	
24	Спецификация элементов стойки Ст-1	
25	Спецификация элементов стойки Ст-2, Ст-3	
26	Спецификация элементов устройства ограждения лоджии Спецификация элементов ограждения ОГ1	
27	Спецификация элементов устройства ограждения лоджии	
28	Спецификация элементов кровли	
29	Спецификация элементов крепления светильника	
31	Спецификация элементов ВШ16	
32	Спецификация элементов ВШ17	
33	Спецификация элементов ВШ18	
34	Спецификация элементов стремянок С1, С2	
35	Спецификация элементов водосточной системы козырьков К1, К2 Спецификация элементов водосточной системы переходных балконов	
37	Спецификация элементов лестниц Л1, Л2	
38	Спецификация элементов ограждения Ог1	
39	Спецификация элементов лестницы Л3	
40	Спецификация элементов ограждения Ог2	
41	Спецификация элементов ограждения ОГ2, ОГ2*	
42	Спецификация элементов ограждения ОГ3, ОГ3*	
43	Спецификация элементов съемных решеток СР1, СР2	
47	Спецификация к узлу установки шкафа ГРПШ	
48	Спецификация к узлу крепления труб тепловых сетей	
49	Спецификация к узлу I	
50	Спецификация к узлу II	
51	Спецификация к узлу III	
52	Спецификация к узлу IV	
53	Спецификация к узлу V	
54	Спецификация скользящей опоры	
55	Спецификация неподвижной опоры Спецификация скользящей опоры	
56	Спецификация узла прохода	

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

Главный инженер проекта



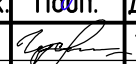
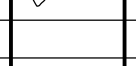
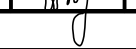
А.А. Ростовцов

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Проект разработан для строительства в I В климатическом подрайоне со следующими природно-климатическими условиями:
а) расчетная зимняя температура воздуха (наиболее холодная пятидневка обеспеченностью 0,92) - минус 35°С, принята согласно СП1313330.2012;
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.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, соответствующий абсолютной отметке 58,9.
- Здание с монолитным железобетонным каркасом. Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечивается вертикальными (коляны жесткости-лестничными блоками) и горизонтальными (сплошными дисками перекрытий) элементами жесткости.
- Наружные стены выполнять:
- подвал - монолитный железобетон толщиной d=250 мм с утеплением экструзионным пенополистиролом плотностью Y=30 кг/м3 толщиной 100 мм;
- 1 этаж - кладка из стеновых керамзитобетонных пустотелых рядовых блоков марки КСР-ПР-ПС-39-50-F50-1100 ГОСТ 6133-99 толщиной d=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 негорящими минераловатными плитами толщиной d=150мм с плотностью не менее Y=90 кг/м3 с теплопроводностью не более A=0,042 Вт/м*С и облицовкой навесным вентилируемым фасадом (керамогранит) на металлической подсистеме;
- 2..24 этаж - кладка из стеновых керамзитобетонных пустотелых рядовых блоков марки КСР-ПР-ПС-39-50-F50-1100 ГОСТ 6133-99 толщиной d=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 негорящими минераловатными плитами толщиной d=150мм с плотностью не менее Y=120 кг/м3 с теплопроводностью не более A=0,042 Вт/м*С и финишным покрытием декоративной штукатуркой по сетке.
- Перегородки:
- кладка из стеновых керамзитобетонных блоков марки КСР-ПР-ПС-39-50-1200 ГОСТ 6133-99 толщиной d=190 мм на цементно-песчаном растворе М100 с армированием сетками из арматуры Ф4ВрI ГОСТ 6727-80 с ячейкой 50х50;
- кладка из керамзитобетонных блоков толщиной d=90 мм на цементно-песчаном растворе М75 армируемые сетками из арматуры ф 4ВрI ГОСТ 6727-80 с ячейкой 200х50мм;
- кладка из керамического кирпича КР-р-по 250х120х88/14НФ/100/20/25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.
- При выполнении кладки наружных и внутренних стен здания соблюдать требования по перевязке кладки в соответствии с указаниями СП 15.13330.2012. Вертикальность стен проверять проведением отвесом в соответствии с п.9.112 СП70.13330.2012. Отклонение от вертикальности не должно быть более 5 мм при кладке под расшивку и не более 7 мм при кладке под штукатурку. Горизонтальность и вертикальность поверхности кладки периодически проверяется геодезическими инструментами.
- Сварку производить электродами 350 по ГОСТ 5264-80 с катетом шва k=6мм, но не менее наименьшей толщины свариваемых элементов.
- Сварные швы должны быть равномерные по длине сечения. Неправоты, 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 СП 48.13330.2011.
- Акт геодезической разбивки осей здания.
 - Акт на работы по подготовке основания фундаментом.
 - Акт на армирование фундаментом.
 - Акт на гидроизоляция фундаментом.
 - 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 замоналичивание монтажных стыков и узлов.
 - Акт на устройство тепло-, звуко-, пароизоляции.
 - Акт на устройство антикоррозийной защиты сварных соединений.
 - Акт на устройство ограждений балконов и лоджий.
 - Акт на устройство оконных и дверных блоков.
 - Акт на устройство террас.
 - Акт на устройство обмазочных, 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 стоек 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.

03/22-АС					
4	-	Зам.	23-04		04.25
3	-	Зам.	184-03		12.24
1	-	Зам.	03-01		01.23
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Гусева				10.22
Жилой дом ГП-13					
		Стадия	Лист	Листов	
		Р	1		
Общие данные					
ГИП	Ростовцов			10.22	
Н.контроль	Быцаков			10.22	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ
В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

1. Требования по возведению нулевого цикла:

Засыпку пазухов производить только талым 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 электропрогревом.

2. 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 требуемой для летних условий;
до -15°С – принимается на 1 ступень выше, чем летом;
до -22°С – принимается на 2 ступени выше, чем летом, при этом температура раствора в момент его укладке 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 зданий 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 должны применяться портландцементы не ниже марки М300 с содержанием в клинкере трехкальцевого силиката (СзS) более 50% и трехкальцевого алюмината (СзАI) не более 8%.

Применение портландцементов с содержанием СзАI 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, халцедон, обсидиан 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 рекомендуется готовить повышенной плотности. Например:
нитрит натрия с плотностью 1.29 (39%-ный раствор),
мочевина – 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.

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

						03/22-АС		
1	-	Зам.	03-01	<i>Труф</i>	01.23	«Жилые дома ГП-1.1, ГП-1.2, ГП-1.3 по адресу: г.Тюмень, ул. Ярославская»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Гусева		<i>Гусева</i>	10.22	Жилой дом ГП-1.3	Стадия	Лист
							Р	2
ГИП		Ростовщиков		<i>Ростовщиков</i>	10.22	Указания по производству работ в зимнее время		
Н.контроль		Буцаков		<i>Буцаков</i>	10.22			

[illegible]

№ отб.	Размеры, мм		Отнош. отб.	Назначение
	В	Н		
1	450	300	-0,650	Об
2	400	300	-0,650	Об
3	700	400	-0,700	Об
4	1500	300	-0,600	Об
5	700	450	-0,750	Об
6	550	550	-0,850	Об
7	200	200	-0,650	Об
8	1200	500	-0,900	Об
9	350	300	-0,650	Об
10	400	250	-0,650	Об
11	900	500	-0,900	Об
12	400	300	-0,700	Об
13	700	450	-0,900	Об
14	1100	400	-0,800	Об
15	470	470	-1,010	Об
16	950	160	-0,510	Об
17	400	100	-0,450	Об
18	985	470	-1,010	Об
19	450	300	-0,600	Об
20	400	300	-0,600	Об
21	300	300	-0,600	Об

- | | | | | | | |
|-----------|-------|-------------|----------|------------|----------|---|
| | | | | | 03/22-АС | |
| 2 | 1 | Иван | 05-01-02 | <i>Сид</i> | 01.24 | «Жилые дома ГП-11, ГП-12, ГП-13
по адресу: г. Тамбов, ул. Ярославская» |
| 1 | - | Зем | 03-01-01 | | 01.23 | |
| Иван | Колес | Лит | 7-00-01 | Там | 01.24 | |
| Разряд | | Клиничко | | | 01.22 | Жилой дом ГП-13 |
| Проверил | | убеда | | <i>Сид</i> | 01.22 | |
| | | | | | | |
| ГП | | Ярославский | | | 01.22 | Кладовый план подвала |
| Акконтрль | | выпашка | | <i>Сид</i> | 01.22 | |
| | | | | | | <div> <div>Стоя</div> <div>Лист</div> <div>Листов</div> </div> <div> <div>р</div> <div>з</div> <div></div> </div> |
| | | | | | | <div> <div>NOB</div> <div>АТОР</div> </div> |

Условные обозначения

- Наружные стены

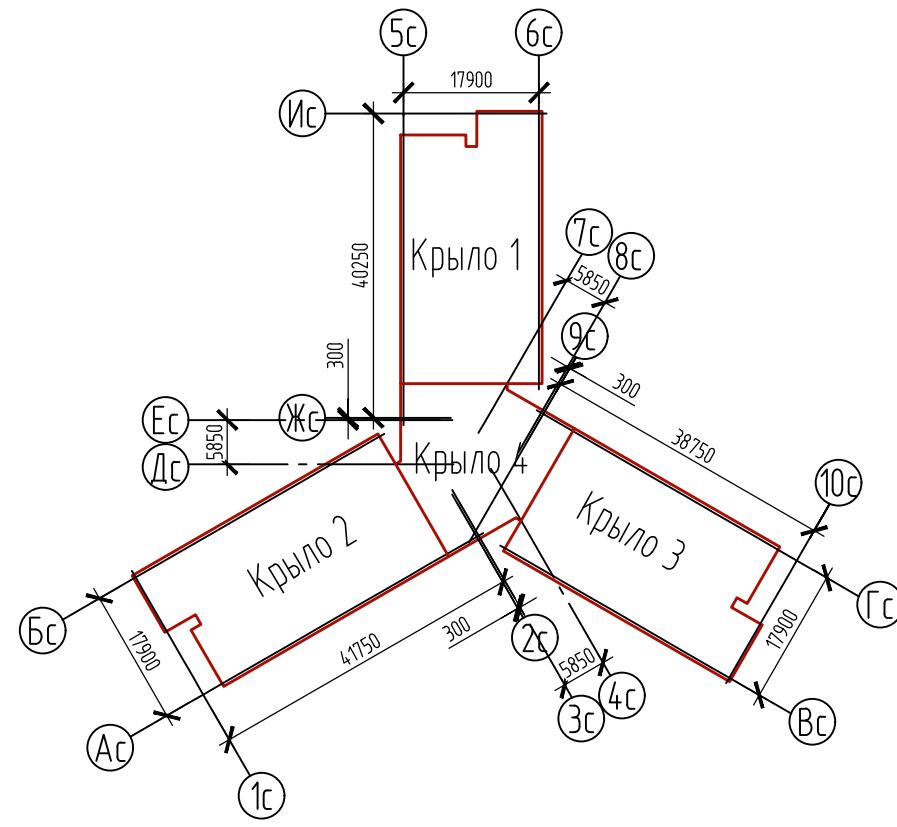
 - монолитный ж/б пилон (250 мм)
 - керамзитобетонный блок (250 мм)
 - утеплитель минераловатный (150 мм)
- Внутренние стены

 - монолитная ж/б стена (200 мм)
 - монолитный ж/б пилон (250 мм)
 - керамзитобетонный блок (190,250 мм)
 - керамзитобетонный блок перегородочный (90 мм)
 - утеплитель минераловатный — звукоизоляция (70,50 мм)
 - керамзитобетонный блок перегородочный (90 мм)
 - керамзитобетонный блок перегородочный (90 мм)
 - керамический кирпич (120 мм)
 - утеплитель минераловатный (100, 150 мм)
 - сантехническая перегородка ПВХ (50 мм)
 - ГКЛ (60 мм)

Ведомость отверстий

№ отв.	Размеры, мм	Отм. пола отв.	Назначение
1	150	150	200 мм от перевертыва
2	350	350	+4,150
3	300	300	+4,200
4	600	350	+4,150
5	900	350	+4,150
6	500	300	+4,200
7	800	300	+4,200
8	1000	300	+4,200
9	1300	300	+4,200
10	300	300	+4,000
11	1000	400	+4,000
12	1800	500	+3,900
13	1100	400	+4,000
14	550	400	+4,020
15	250	250	+4,170

Блокировочная схема разбивки осей



- Общие указания см. л. 1
- Маркировку узлов кладки, утепления и перемычек см. л. 12
- Отметки вентиляционных отверстий в каменной кладке указаны согласно расстояния от уровня верха ж/б плиты перекрытия пола соответствующего этажа до низа вентиляционного отверстия
- ПВХ-перегородки санузлов устанавливаются в соответствии с проектом
- Кладку перегородок, ограждающих инженерные сети выполнять после монтажа систем вентиляции, водоснабжения и канализации
- Кладку многослойных перегородок высотой 4,64 м выполнять с перевязкой 1000х1000 мм в шахматном порядке арматурой Ø10-14 мм
- Обеспечить жесткое сопряжение (перевязку) между примыкающей перегородкой и наружной (внутренней) стеной, см. фрагменты на л. 18
- Лестницы Л1, Л2 для подъема на антресоль и их ограждения см. л. 37,38
- Стойки Ст-1 см. л. 24
- Схему расположения крылец, пандусов и террас см. л. 36

03/22-АС						
«Жилые дома ГП-11, ГП-12, ГП-13 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»						
4	-	Зам.	23.04	04.25		
2	1	Изм.	15.07	10.24		
Жил. дом	Лист	Р. дом	План	Дата		
Разработчик	Хрущев			10.22	Стояков	Лист
Проверил	исполн.			10.22	Р	Листов
Жилой дом ГП-13					Р	4
ГМП	Выполняющий			10.22	Кладочный план 1 этажа	
Инженер	Бухгалтер			10.22		
					НОВАТОР	

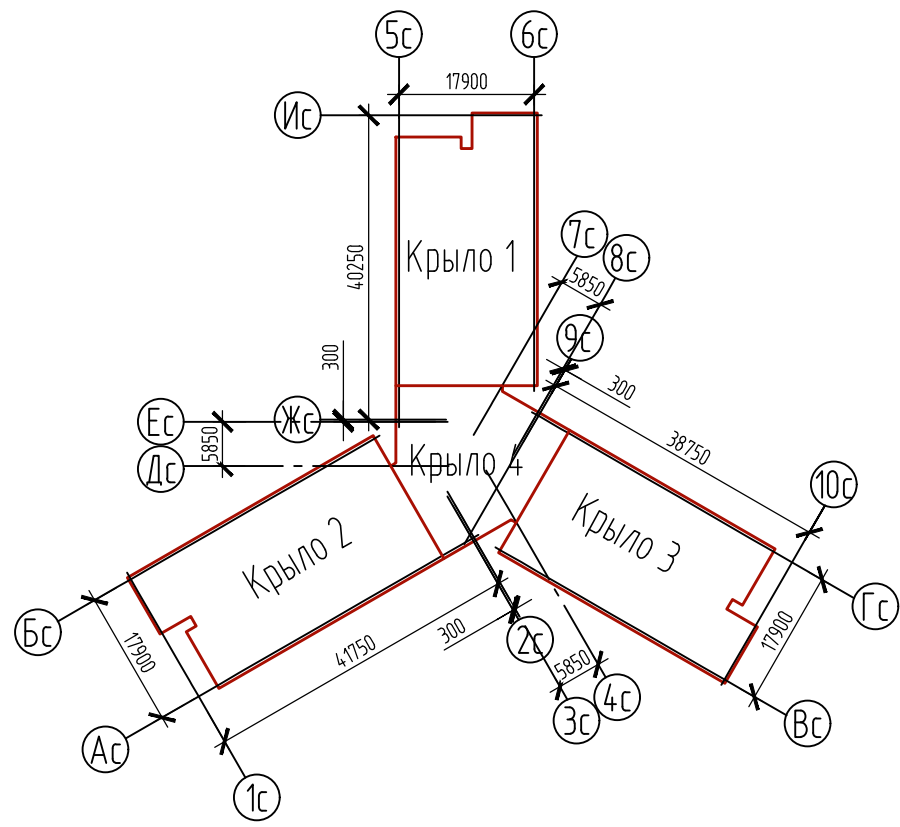
Кладочный план антресоли



Ведомость отверстий

№ отб.	Размеры, мм		Отм. низа отб.	Назначение
	В	Н		
1	150	150	200 мм от перекрытия	ОВ

Блокировочная схема разбивки осей



- Общие указания см. л. 1.
- Маркировка узлов, утепления и перемычек см. л. 12.
- Отметки вентиляционных отверстий в кирпичной кладке указаны согласно расстояния от уровня верха ж/б плиты перекрытия пола соответствующего этажа до низа вентиляционного отверстия.
- ПВХ-перегородки санузлов устанавливаются собственниками помещений.
- Кладку перегородок, ограждающих инженерные сети выполнять после монтажа систем вентиляции, водоснабжения и канализации.
- Кладку многослойный перегородок высотой 4,64 м выполнять с перебивкой 1000х1000 мм в шахматном порядке арматурой ф10-14 мм.
- Обеспечить жесткое сопряжение (перебивку) между примыкающей перегородкой и наружной (внутренней) стеной, см. фразы на л. 18.
- Плоскости П1, П2 для подвеса на антресоль и их ограждения см. л. 37,38.
- Связки Ст-Тек л. 24.
- Внутривальцованные дверные проемы выполнять под плитку перекрытия.
- Условные обозначения см. л. 4.

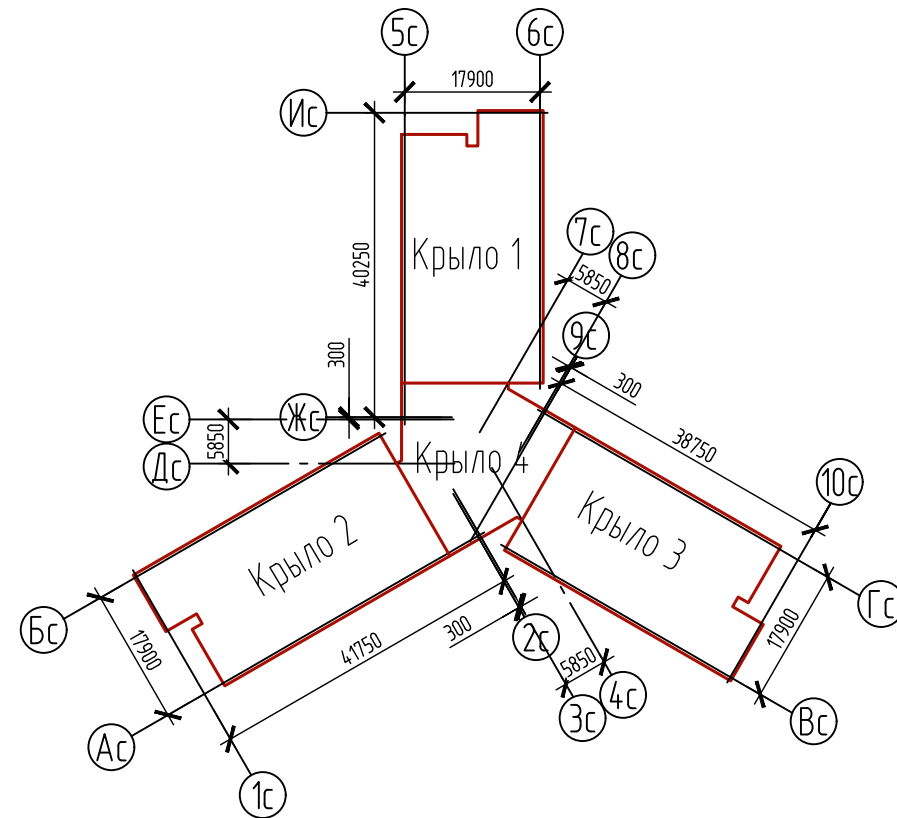
03/22-АС				«Жилые дома ГП-11, ГП-12, ГП-13 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»		
Изм.	Кол.	Лист	Р. док.	Лист	Дата	
Разработ.	1	10.22	10.22	10.22	10.22	
Проверил	1	10.22	10.22	10.22	10.22	
ГМП	1	10.22	10.22	10.22	10.22	
Н.контр.	1	10.22	10.22	10.22	10.22	
Жилой дом ГП-13				Стр.	Лист	Листов
Кладочный план антресоли				Р	5	
Новатор				Версия А0		

Кладочный план 2 этажа

Ведомость отверстий

№ отб.	Размеры, мм		Отк. низа отб.	Назначение
	В	Н		
1	150	150	200 мм от перекрытия	ОВ
2	1100	400	+2,320	ОВ
3	700	450	+1820	ОВ
4	400	300	+2,420	ОВ

Блокировочная схема разбивки осей



- Общие указания см. л. 1.
- Маркировку цоколя кладки, утепления и перемычек см. л. 13.
- Отметки вентиляционных отверстий в каменной кладке указаны согласно расстоянию от уровня верха ж/б плиты перекрытия пола соответствующего этажа до низа вентиляционного отверстия.
- Кладку перегородок, ограждающих инженерные сети выполнять после монтажа систем вентиляции, водоснабжения и канализации.
- Обеспечить жесткое сопряжение (перемычку) между примыкающей перегородкой и наружной (внутренней) стеной, см. фрагмент на л. 18.
- Устройство ограждений лоджий см. л. 26, 27.
- Козырек К1, К2 см. л. 35.
- Числовые обозначения см. л. 4.

03/22-АС					
2	1	Изм.	05-10	10.24	«Жилые дома ГП-11, ГП-12, ГП-13 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»
-	Зам.	03-01	10.23	01.23	
Мин.	Копия	Лист	Р. док.	Тип	Дата
Разраб.	Копировать	10.22	10.22	10.22	Жилый дом ГП-13
Проверил	исход	10.22	10.22	10.22	
ГМП	Рисующий	10.22	10.22	10.22	Кладочный план 2 этажа
Н. контроль	Выпущен	10.22	10.22	10.22	
					НОВАТОР

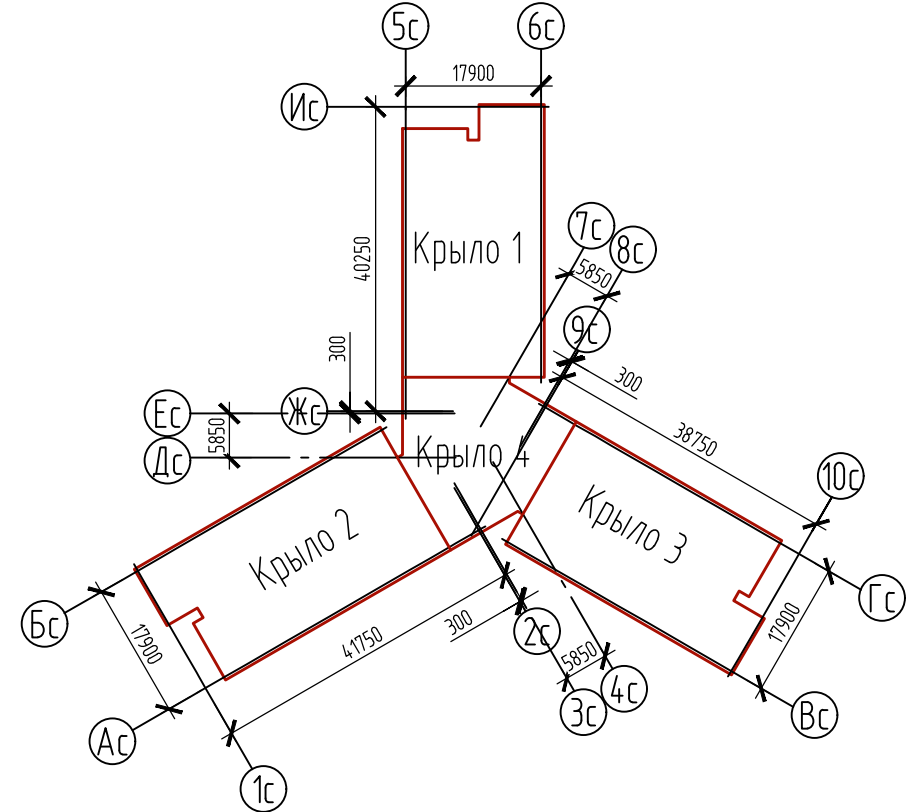
Кладочный план 3-8 этажа



Ведомость отверстий

№ отв.	Размеры, мм		Отм. низа отв.	Назначение
	В	Н		
1	150	150	200 мм от перекрытия	ОВ
2	1100	400	+2,320	ОВ
3	700	450	+1,820	ОВ
4	400	300	+2,420	ОВ

Блокировочная схема разбивки осей



- Общие указания см. л. 1.
- Маркировку узлов кладки, утепления и перемычек см. л. 13.
- Отметки вентиляционных отверстий в каменной кладке указаны согласно расстоянию от кровли.
- Кладку перегородок, ограждающих инженерные сети выполнять после монтажа систем вентиляции, водоснабжения и канализации.
- Обеспечить жесткое сопряжение (перевязку) между примыкающей перегородкой и наружной (внутренней) стеной, см. фрагмент на л. 18.
- Устройство ограждения подшив см. л. 26, 27.
- Условные обозначения см. л. 4.

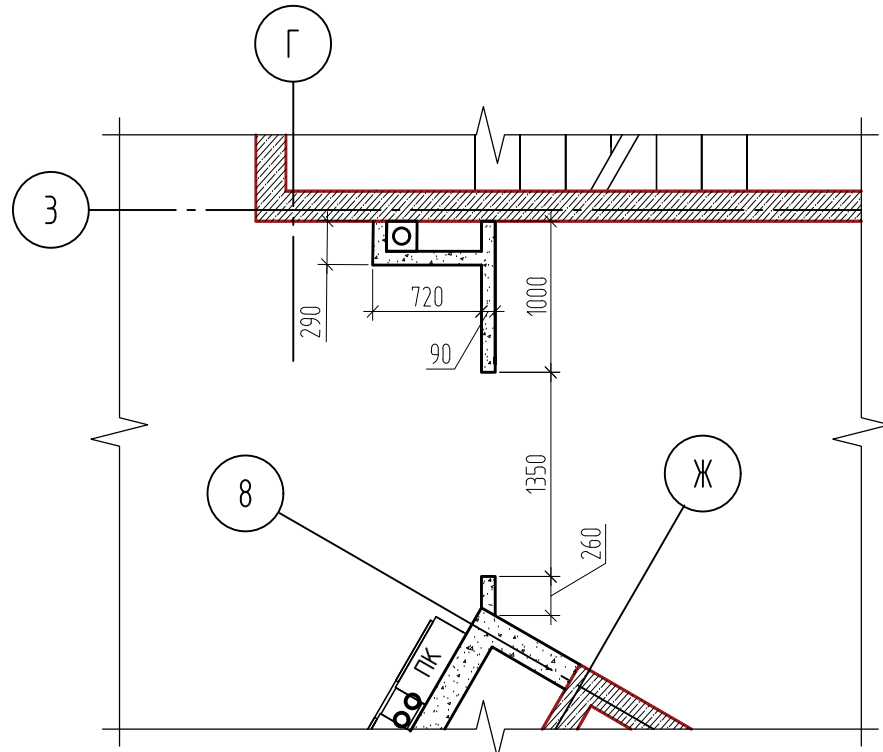
4	2	Изм.	23-04	С	04.25	03/22-АС		
2	1	Изм.	15-10	С	10.24	«Жилые дома ГП-11, ГП-12, ГП-13		
1	1	Зам.	03-01	С	01.23	по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»		
Изм.	Копия	Лист	Р. док.	Тип	Дата			
Разработ	Составитель	Проверил	Исход.	Исход.	Исход.	Жилый дом ГП-13		
ГМП	Рисующий	Исполнитель	Исход.	Исход.	Исход.	Кладочный план 3-8 этажа		
Н.Контроль	Бухгалтер	Исход.	Исход.	Исход.	Исход.	НОВАТОР		

Кладочный план 9-16 этажа

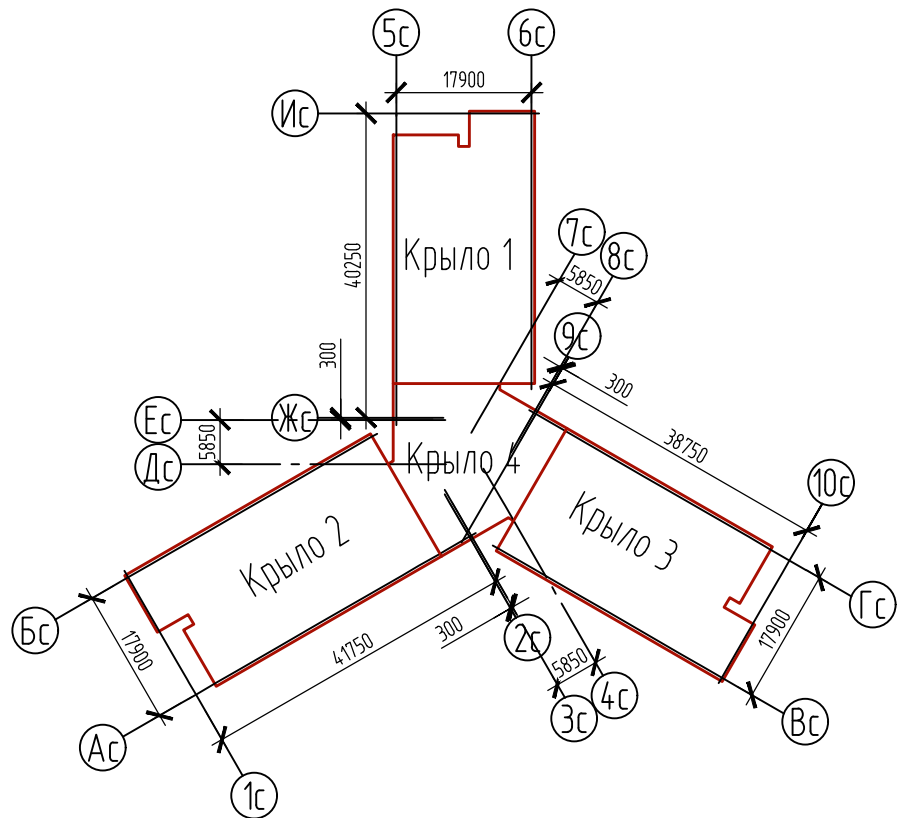
Ведомость отверстий

№ отб.	Размеры, мм		Отм. низа отб.	Назначение
	В	Н		
1	150	150	200 мм от перекрытия	ОВ
2	1100	400	+2,320	ОВ
3	700	450	+1,820	ОВ
4	400	300	+2,420	ОВ

Фрагмент 1 (для 15, 16 этажа)
М1:50



Блокировочная схема разбивки осей



- Общие указания см. л. 1.
- Маркировку узлов кладки, утепления и перемычек см. л. 13.
- Отметки вентиляционных отверстий в каменной кладке указаны согласно расстоянию от уровня верха ж/б плиты перекрытия пола соответствующего этажа до низа вентиляционного отверстия.
- Кладку перегородок, ограждающих инженерные сети выполнять после монтажа систем вентиляции, оборудования и канализации.
- Обеспечить жесткое сопряжение (перемычку) между примыкающей перегородкой и наружной (внутренней) стеной, см. фрагмент на л. 18.
- Стойки СП-2 установить на 9-24 этаже. Конструкции стойки см. л. 25.
- Устройство ограждения лоджий см. л. 26, 27.
- Условные обозначения см. л. 4.

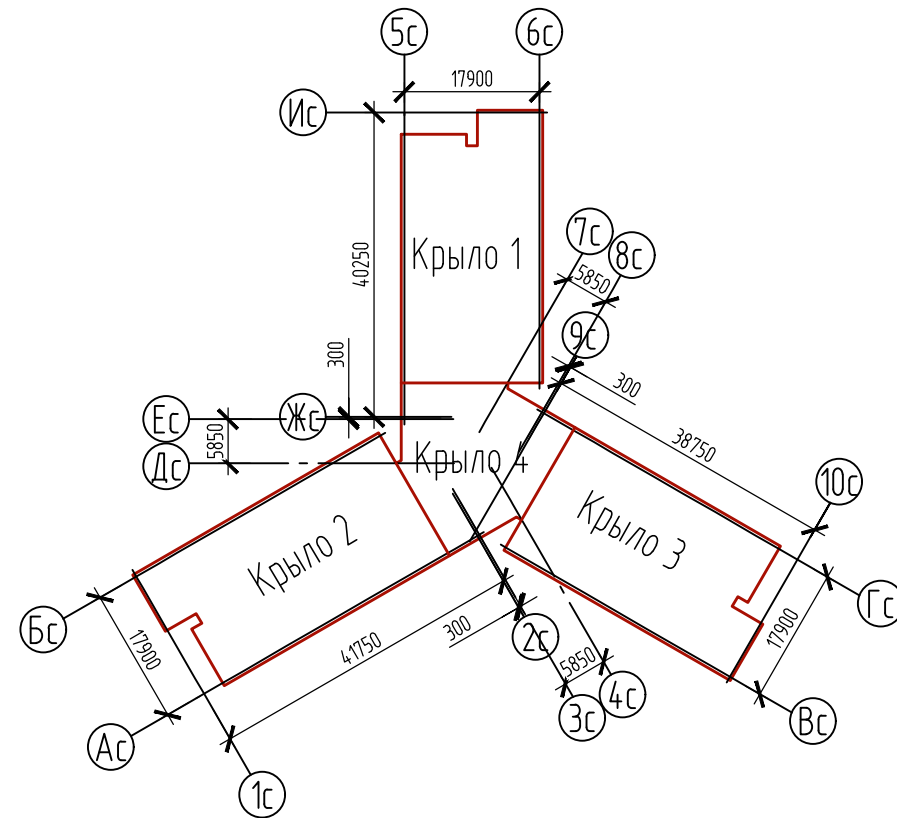
4	7	Изм.	23-04	04.25	03/22-АС						
2	1	Изм.	15-10	10.24	«Жилые дома ГП-11, ГП-12, ГП-13						
по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»											
Изм.	Кол.	Лист	Р. док.	Тип	Дата	Жилый дом ГП-13	Страниц р	Лист 8	Листов		
Разработ.	Утвержден.	10.22			10.22						
Проверил	исс.	10.22			10.22	Кладочный план 9-16 этажа					
ГМП	Рисующий	10.22			10.22	Кладочный план 9-16 этажа					
Н.контр.	Бухгалтер	10.22			10.22						
							НОВАТОР				

Кладочный план 17-24 этажа

Ведомость отверстий

№ отб.	Размеры, мм		Отм. пола от	Назначение
	В	Н		
1	150	50	200 мм от перекрытия	ОБ
2	1100	400	+2,300	ОБ
3	700	450	+1,820	ОБ
4	400	300	+2,420	ОБ
5	500	500	+2,220	ОБ
6	250	250	+2,220	ОБ

Блокировочная схема разбивки осей



- Общие указания см. л. 1.
- Маршруты узлов кладки, утепления и перемычек см. л. 13.
- Отметки вентиляционных отверстий в каменной кладке указаны согласно расстояниям от уровня верха ж/б плиты перекрытия пола соответствующего этажа до низа вентиляционного отверстия. Кладку перегородок, ограждающих инженерные сети выполнять после монтажа систем вентиляции, водоснабжения и канализации.
- Обеспечить жесткое сопряжение (перевязку) между примыкающей перегородкой и наружной (выбранной) стеной, см. фрагмент на л. 18.
- Стойки ст-2 установить на 9-24 этаже; стойки ст-3 установить только на 24 этаже. Конструкция стоек см. л. 25.
- Устройство ограждений поджой см. л. 26, 27.
- Отверстия МЧ4.6 выполнять только на 24 этаже.
- Условные обозначения см. л. 4.

4	7	Изм.	23-04	04.25	03/22-АС		
2	1	Изм.	05-10	10.24	«Жилые дома ГП-11, ГП-12, ГП-13 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»		
Мин.	Копия	Лист	Р. док	01.23			
Разраб.	Колосников	10.22	10.22	10.22	Жилой дом ГП-13		
Проверил	Исход	10.22	10.22	10.22			
ГМП	Рисующий	10.22	10.22	10.22	Кладочный план 17-24 этажа		
Н.контр.	Бутко	10.22	10.22	10.22	НОВАТОР		

Балластный слой – щебень фр. 20-40 – 50-70 мм
Защитный слой – геотекстиль 300 гр/кв.м – 1 слой
Гидроизоляционный слой – полимерная мембрана
группа распространения пламени РП1 и воспламеняемость В2
Разделительный слой – геотекстиль 100 гр/кв.м – 1 слой
Клиновидный утеплитель 1,7% – экструзионный пенополистирол
для создания уклона – 10...315 мм
Утеплитель – экструзионный пенополистирол – 200 мм
с механическим креплением
Пароизоляция – ПВХ пленка с нахлестом не менее 100 мм
с проклейкой в зоне нахлестов
Ж/б монолитная плита покрытия – 180 мм

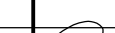
Фасадная штукатурка по сетке
Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные
плиты с плотностью не менее 120 кг/м3 с
теплопроводностью не более $\lambda=0.042$ Вт/м°С –150мм
Клей для теплоизоляционных плит
Упрочняющая грунтовка, не менее 1.0мм
Кладка из керамзитобетонных блоков ГОСТ6133-99, армиро-
ванная сеткой из арматуры Ф4Вр1 ГОСТ6727-80 с
ячейкой 50х50мм через 2 ряда кладки по всей высоте –250мм

Фасадная штукатурка по сетке
Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные
плиты с плотностью не менее 120 кг/м3 с
теплопроводностью не более $\lambda=0.042$ Вт/м°С –150мм
Клей для теплоизоляционных плит
Упрочняющая грунтовка, не менее 1.0мм
Железобетонная стена (пилон) –250мм

Монолитная железобетонная наружная стена – 250мм
Праймер битумный
Мастика гидроизоляционная (бит.)
Мастика приклеивающая (бит.)
Утеплитель: Экструзионный пенополистирол
с плотностью $\gamma=30$ кг/м3 –100мм

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°С –150мм
Кладка из керамзитобетонных блоков ГОСТ6133-99, армированная
сеткой из арматуры Ф4Вр1 ГОСТ6727-80 с ячейкой
50х50мм через 2 ряда кладки по всей высоте-250мм

1. Ограждение ОГ2, ОГ2* лестничных клеток см. л. 41.

						03/22-АС				
3	-	Зам.	184-03		12.24	«Жилые дома ГП-1.1, ГП-1.2, ГП-1.3 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»				
1	-	Зам.	03-01		01.23					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Гусева				10.22	Жилой дом ГП-1.3		Стадия	Лист	Листов
								Р	10	
						Разрез 1-1				
ГИП		Ростовщиков			10.22					
Н.контроль		Буцаков			10.22					



1. Данный лист смотреть совместно с л. 3 и разделом АР.
2. Общие указания по кладке см. л. 1.
3. Ведомость перемычек см. л. 14.
4. Узлы см. л. 16-22.

							03/22-АС					
2	1	Изм.	Б-10			10.24	«Жилые дома ГП-11, ГП-12, ГП-13 по адресу: г. Тюмени, ул. Ярославская»					
Изм.	Копия	Лист	№ док.	Подп.		дата						
Разработ			Химиченко			10.22						
Проверил			усоба			10.22						
							Жилой дом ГП-13					
							Специд			Лист		
							Р			11		
							Листов					
ГИП							Расстояния					
Нормировка							составов					
							10.22					
							10.22					
							Маркировочная схема подвала					
							HOVA TOP					

Маркировочная схема антресоли

1. Данный лист смотреть совместно с л. 4 и разделом АР.
 2. Общие указания по кладке см. л. 1.
 3. Ведомость переключ см. л. 14.
 4. Узлы см. л. 16-22.
 5. Отметка верха указанных приемов равна отметке низа перекрытия (+4,520).
 6. Отметка верха указанных приемов равна отметке низа балки (+4,200).

						03/22
4	-	Зам	23-04	04.25	«Жилые дома ГП-1» по адресу: г. Тюмень, Жилой дом ГП-13	
2	1	Мам	03-07	10.24		
Мам	Молуч	Лист	12 док	Дата		
Резерв	Корректировка			10.22		
Проектировщик	Инженер			10.22		
ГИИП	Рисующий			10.22	Маркировочная схема 1 этажа	
Б.И.И.И.	Б.И.И.И.			10.22		

- | | | | | | | | |
|----------|----------|-----------|-------|------|------|-----------------------------|------|
| | | | | | | 03/22-АС | |
| 4 | - | Зам | 23-04 | | | 04.25 | |
| 2 | 1 | Ум | 05-02 | | | 04.24 | |
| Ум | Колуп | Лист | М.Фок | Полн | дана | | |
| Разраб | | Кичишкова | | | | 04.22 | |
| Проверил | | Губов | | | | 04.22 | |
| | | | | | | Жилой дом ГП-13 | |
| | | | | | | Станд | Лист |
| | | | | | | Р | 12 |
| | | | | | | Маркировочная схема 1 этажа | |
| ГИП | Рыбачков | | | | | 04.22 | |
| Никитрол | Рыбачков | | | | | 04.22 | |
- 



1. Данный лист смотреть совместно с л. 5-9 и разделом АР.
2. Общие указания по кладке см. л. 1.
3. Ведомость перемычек см. л. 14.
4. Узлы см. л. 16-23.
5. Отметка верха указанных проемов равно отметке низа перекрытия.

						03/22-АС		
						«Жилые дома ГП-11, ГП-12, ГП-13 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»		
Изм.	Кол.	Лист	Р. док.	Тип	Дата	Жилый дом ГП-13		
Разраб.	Кол.	Лист	Р. док.	Тип	Дата			
Пробир.	Кол.	Лист	Р. док.	Тип	Дата			
						Маркировочная схема типового (2-24) этажа		
						НОВАТОР		

Ведомость перемычек

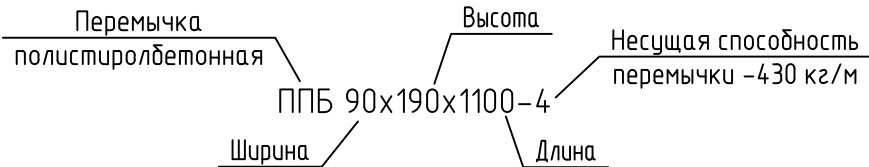
Марка		Схема сечения		Марка	Схема сечения		Марка	Схема сечения		Марка	Схема сечения		Марка	Схема сечения		Марка	Схема сечения				
ПР1				ПР7*			ПР14			ПР21			ПР28			ПР34			ПР42		
Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во		
Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-		
1	31	1	2	1	-	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Антресоль	2	1	2	1	-	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
2-24	50	2-24	-	2-24	1	2-24	2	2-24	-	2-24	-	2-24	-	2-24	-	2-24	-	2-24	-		
ПР2				ПР8			ПР15			ПР22			ПР29			ПР35			ПР43		
Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во		
Подвал	196	Подвал	1	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-		
1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	-	1	1	1	1		
2-24	29	2-24	1	2-24	1	2-24	1	2-24	5	2-24	-	2-24	-	2-24	-	2-24	-	2-24	-		
ПР3				ПР9			ПР16			ПР23			ПР30			ПР36			ПР44		
Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во		
Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-		
1	-	1	7	1	-	1	-	1	2	1	3	1	8	1	-	1	-	1	-		
2-24	1	2-24	11	2-24	1	2-24	1	2-24	-	2-24	-	2-24	-	2-24	-	2-24	-	2-24	-		
ПР4				ПР10			ПР17			ПР24			ПР30*			ПР37			ПР45		
Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во		
Подвал	5	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-		
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	-	1	-	1	-		
2-24	8	2-24	1	2-24	1	2-24	6	2-24	1	2-24	-	2-24	-	2-24	-	2-24	-	2-24	-		
ПР5				ПР11			ПР18			ПР25			ПР31			ПР38			ПР46		
Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во		
Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-		
1	-	1	-	1	-	1	-	1	1	1	4	1	2	1	1	1	1	1	1		
2-24	21	2-24	3	2-24	2	2-24	2	2-24	1	2-24	-	2-24	-	2-24	-	2-24	-	2-24	-		
ПР6				ПР12			ПР19			ПР26			ПР32			ПР39			1. В ведомости перемычек в графе "кол-во" для этажей 2-24 указано количество перемычек на один типовой этаж. 2. На схемах сечения перемычек утепление стен условно не показано. 3. При монтаже перемычки укладывать на слой цементно-песчаного раствора марки 100. 4. Опорные уголки крепить к несущим ж/бетонным конструкциям при помощи анкеров ННТ НСТЗ М10х75. 5. Все металлоконструкции, закладные и соединительные изделия окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82. 6. Перемычки ПР45 завести на глубину 120 мм в предварительно просверленные отверстия в монолитном пилона. Предусмотреть сохранение защитного слоя бетона (не менее 20 мм). 7. Отметки низа перемычек технологических проемов (ПР42, ПР46) уточнить по месту. 8. Данный лист смотреть совместно с л. 3-9, 11-13, 15, 20.		
Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во	Этаж	Кол-во		
Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-	Подвал	-		
1	-	1	19	1	-	1	-	1	-	1	2	1	2	1	-	1	-	1	-		
2-24	4	2-24	15	2-24	1	2-24	1	2-24	4	2-24	-	2-24	-	2-24	-	2-24	-	2-24	-		
ПР7																					

- В ведомости перемычек в графе "кол-во" для этажей 2-24 указано количество перемычек на один типовой этаж.
- На схемах сечения перемычек утепление стен условно не показано.
- 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 эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
- Перемычки ПР45 завести на глубину 120 мм в предварительно просверленные отверстия в монолитном пилона. Предусмотреть сохранение защитного слоя бетона (не менее 20 мм).
- Отметки низа перемычек технологических проемов (П

Спецификация элементов перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на этаж:																								Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание	
			Под- вал	1 эт.	2 эт.	3 эт.	4 эт.	5 эт.	6 эт.	7 эт.	8 эт.	9 эт.	10 эт.	11 эт.	12 эт.	13 эт.	14 эт.	15 эт.	16 эт.	17 эт.	18 эт.	19 эт.	20 эт.	21 эт.	22 эт.	23 эт.				24 эт.
	Перемычки полистиролбетонные армированные (Класс В3.5):																													
1	ООО "АСТАР-ГРУПП" ТУ 23.16.12-001-33089802-2017	ППБ 90х190х1200-4	-	33	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	1367			
2		ППБ 90х190х1300-4	196	2	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	865		
3		ППБ 90х190х1000-4	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23			
4		ППБ 90х190х1100-4	5	1	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	190		
5		ППБ 90х190х1400-4	6	1	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	973		
6		ППБ 90х190х1750-4	3	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	194		
7		ППБ 190х190х1750-4	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	26			
8		ППБ 250х190х1100-4	-	8	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	261		
9		ППБ 250х190х1300-4	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	24		
10		ППБ 250х190х1600-4	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	69		
11		ППБ 250х190х2000-4	-	19	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	387		
12		ППБ 250х190х2200-4	-	15	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	590		
13		ППБ 250х190х1900-4	-	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	28		
14		ППБ 250х190х2300-4	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23		
15		ППБ 250х190х2500-4	-	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	139		
16		ППБ 250х190х2400-4	-	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	46		
17		ППБ 250х190х3250-4	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23		
18		ППБ 250х190х2050-4	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	46		
19		ППБ 250х190х1200-4	-	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	118		
20		ППБ 190х190х1400-4	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13		
21		ППБ 250х190х1400-4	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10		
22		ППБ 250х190х1500-4	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2		
23		ППБ 250х190х2700-4	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2		
24		ППБ 250х190х2900-4	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8		
25		ППБ 250х190х3100-4	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2		
26		ППБ 250х190х3050-4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		
27		ППБ 250х190х1700-4	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2		
M1	ГОСТ 19904-90	Лист 10х170х160	5	1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	213	2.14	C245	
D1	ГОСТ 8510-86	Уголок 180х110х10, L=100	5	1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	213	2.22	C245	
D2		Уголок 180х110х10, L=250	-	41	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	892	5.55	C245	
A1	ГОСТ 34028-2016	Арматура Ø10 A500C, L=630 мм	-	-	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	276	0.39		
A2		Арматура Ø12 A500C, L=1500 мм	3	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	1.33		
A3		Арматура Ø12 A500C, L=1200 мм	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	1.07		
A4		Арматура Ø12 A500C, L=1300 мм	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1.15		
A4*		Арматура Ø12 A500C, L=1220 мм	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1.08		
A5		Арматура Ø10 A500C, L=240 мм	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-															

Условные обозначения:



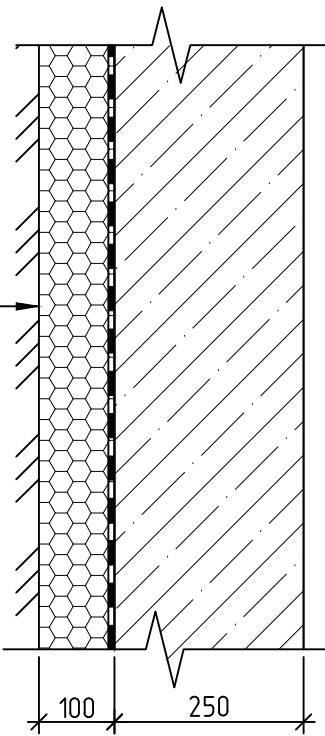
- Фирма-производитель полистиролбетонных перемычек ООО "АСТАР-ГРУПП" либо аналоги.
- Допускаемая расчетная нагрузка на полистиролбетонные перемычки составляет 430 кг/м.
- Ведомость перемычек см. л. 14.

						03/22-АС		
						«Жилые дома ГП-1.1, ГП-1.2, ГП-1.3 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-1.3	Стадия	Лист
Разраб.	Хримучкова	Гусева			10.22		Р	15
Проверил						Спецификация элементов перемычек	НОВАТОР Формат	
ГИП	Ростовщикова				10.22			
Н.контроль	Бутаков				10.22			

1
11

СОСТАВ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ
ПОДВАЛА
ТИП 1

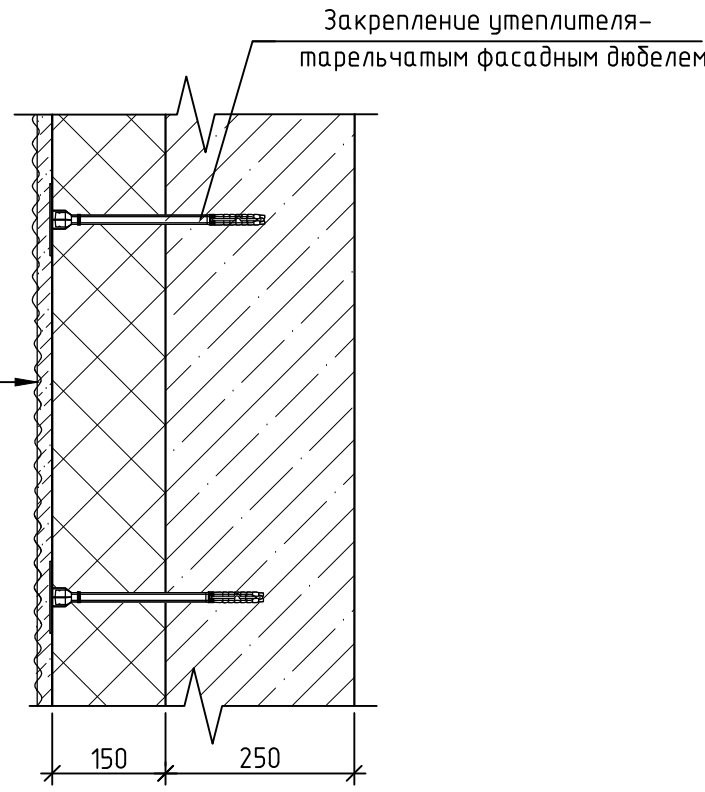
Монолитная железобетонная наружная стена – 250мм
Праймер битумный
Мастика гидроизоляционная (бит.)
Мастика приклеивающая (бит.)
Утеплитель: Экструзионный пенополистирол с плотностью $\gamma=30\text{кг/м}^3$ – 100мм



2
13

СОСТАВ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ
ТИПОВОГО ЭТАЖА
ТИП 2

Фасадная штукатурка по сетке
Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее 120 кг/м^3 с теплопроводностью не более $\lambda=0.042\text{ Вт/м}^\circ\text{C}$ – 150мм
Клей для теплоизоляционных плит
Упрочняющая грунтовка, не менее 1.0мм
Железобетонная стена (пилон) – 250мм

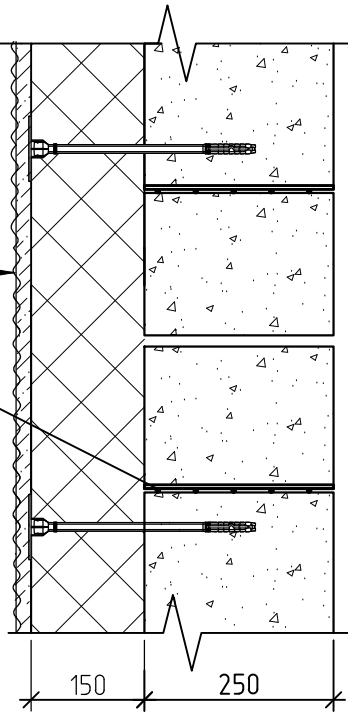


3
13

СОСТАВ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ
ТИПОВОГО ЭТАЖА
ТИП 3

Фасадная штукатурка по сетке
Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее 120 кг/м^3 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 ГОСТ6133-99, армирующая сеткой из арматуры $\Phi 4\text{Вр1}$ ГОСТ6727-80 с ячейкой 50х50мм через 2 ряда кладки по всей высоте – 250мм

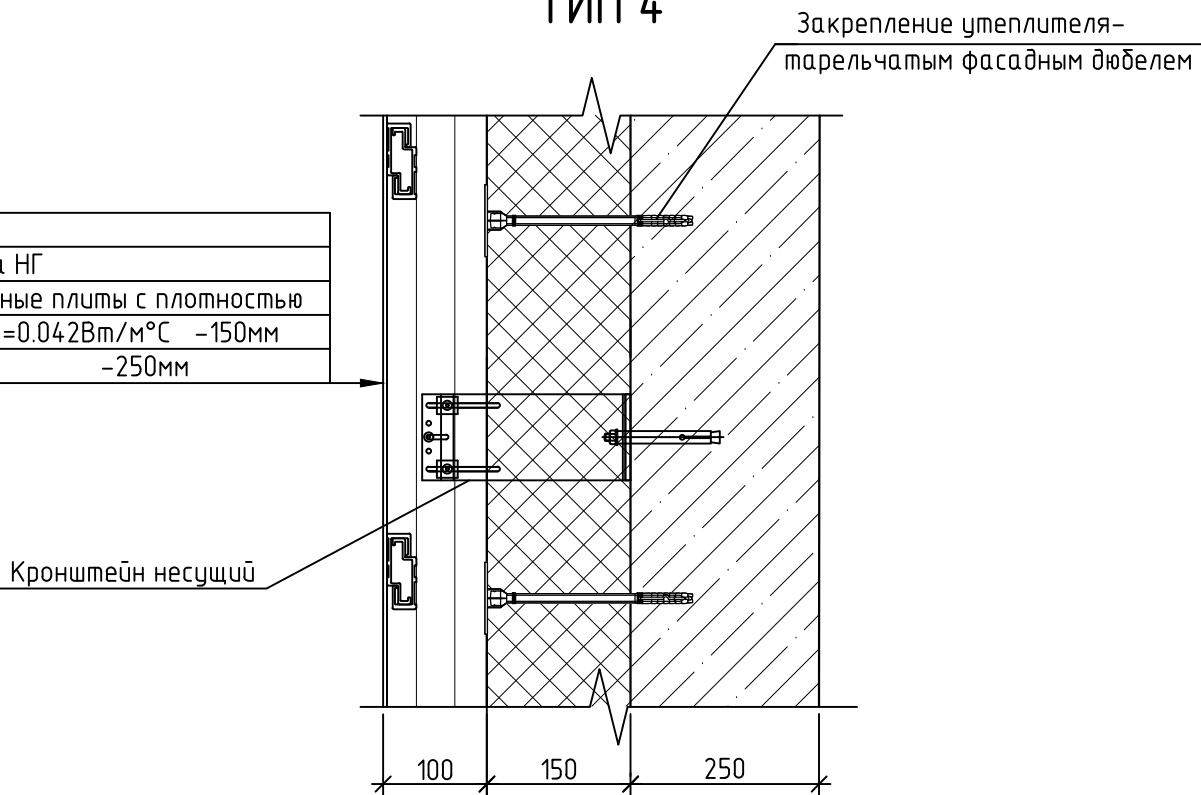
Сетки из арматуры $\Phi 4\text{Вр1}$ ГОСТ6727-80 с ячейками 50х50 через 2 ряда блоков по высоте



4
12

СОСТАВ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ
1 ЭТАЖА
ТИП 4

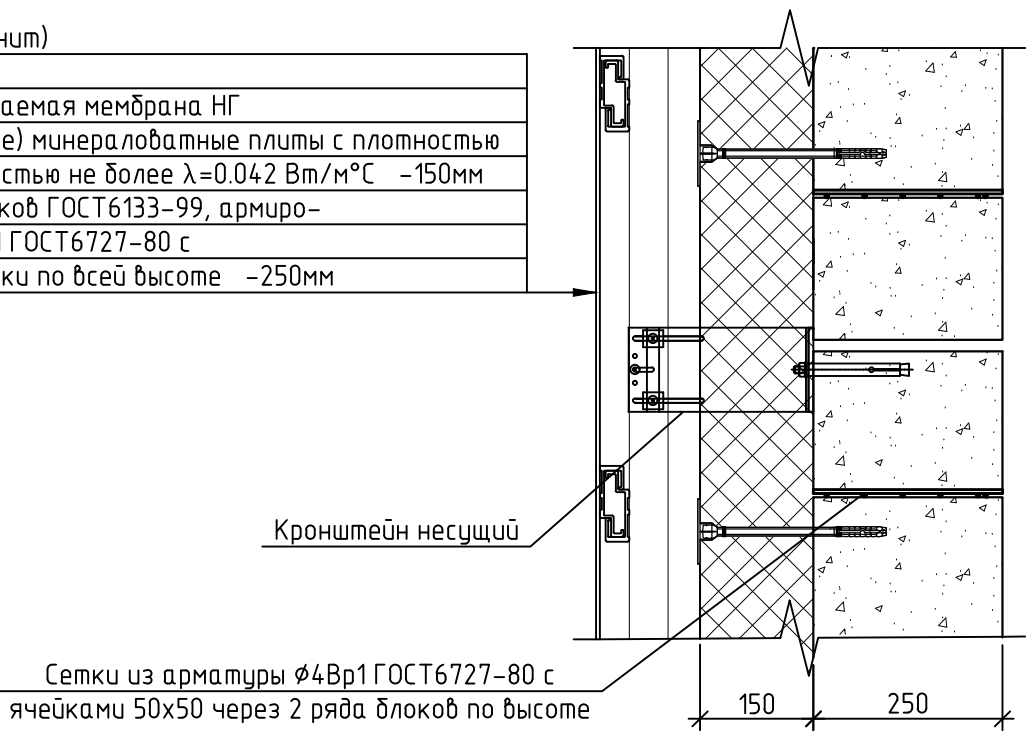
Вентилируемый фасад (керамогранит)
Воздушная прослойка
Гидро-ветрозащитная паропроницаемая мембрана НГ
Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее 90 кг/м^3 с теплопроводностью не более $\lambda=0.042\text{ Вт/м}^\circ\text{C}$ – 150мм
Железобетонная стена (пилон) – 250мм



5
12

СОСТАВ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ
1 ЭТАЖА
ТИП 5

Вентилируемый фасад (керамогранит)
Воздушная прослойка
Гидро-ветрозащитная паропроницаемая мембрана НГ
Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее 90 кг/м^3 с теплопроводностью не более $\lambda=0.042\text{ Вт/м}^\circ\text{C}$ – 150мм
Кладка из керамзитобетонных блоков ГОСТ6133-99, армирующая сеткой из арматуры $\Phi 4\text{Вр1}$ ГОСТ6727-80 с ячейкой 50х50мм через 2 ряда кладки по всей высоте – 250мм



1. Данный лист см. совместно с л. 11...13.
2. Общие указания по кладке см. л. 1.

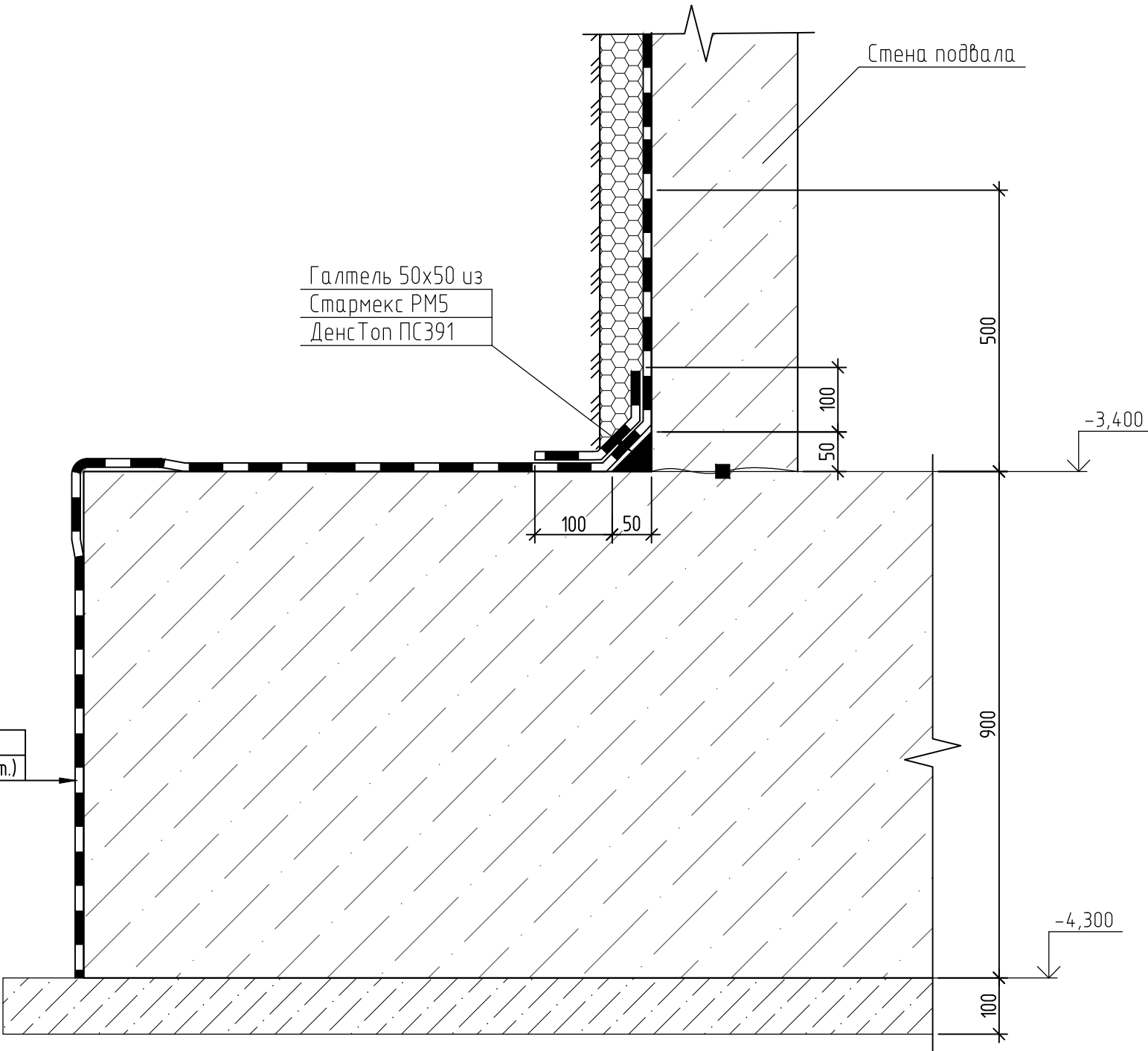
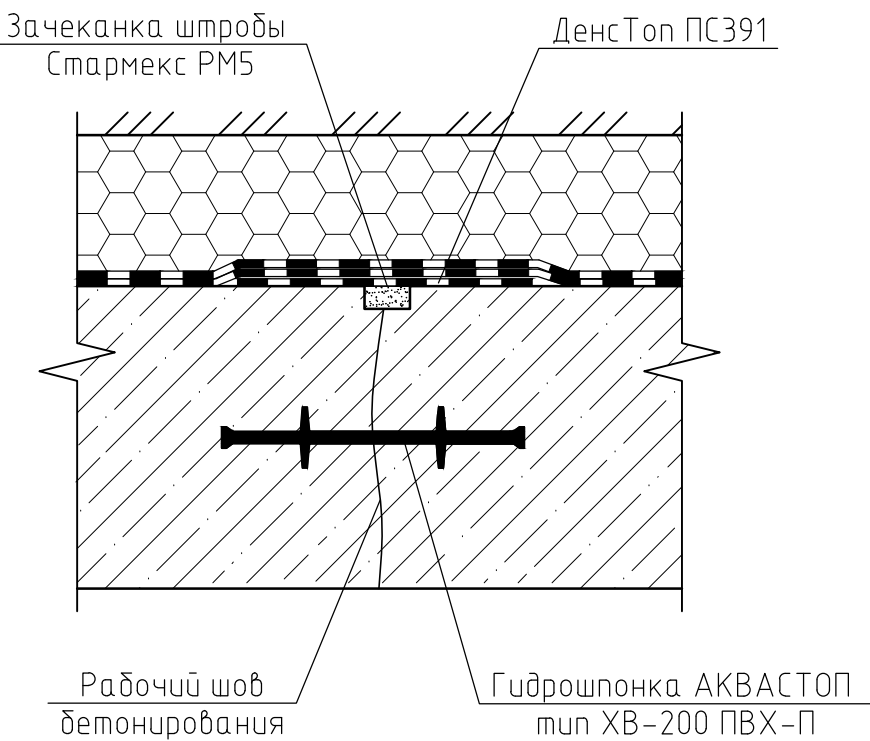
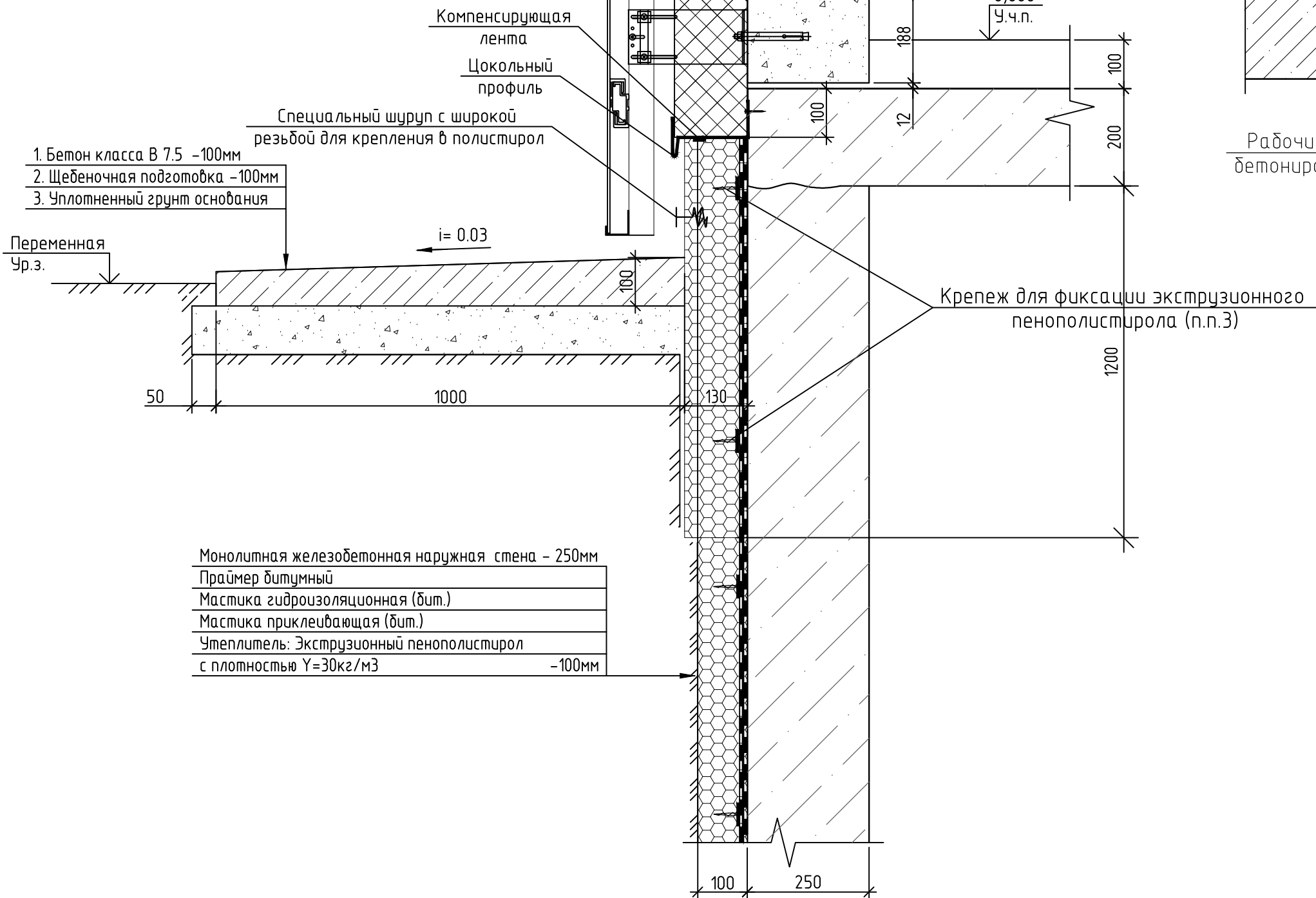
							03/22-АС			
							«Жилые дома ГП-1.1, ГП-1.2, ГП-1.3 по адресу: г.Тюмень, ул. Ярославская»			
1	-	Зам.	03-01	Полн.	01.23		Жилой дом ГП-1.3	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Р	16	
Разраб.	Гусева				10.22		Узлы №1.5	НОВАТОР		
ГИП	Ростовщиков				10.22					
Н.контроль	Бутаков				10.22					

6
11

ФРАГМЕНТ КЛАДКИ СТЕНЫ
ПО ЦОКОЛЮ

УЗЕЛ УСТРОЙСТВА ГЕРМЕТИЗАЦИИ
ВЕРТИКАЛЬНЫХ РАБОЧИХ ШВОВ
СТЕН ПОДВАЛА

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 50х50мм через 2 ряда кладки по всей высоте-250мм



Плита фундаментная
Праймер битумный
Мастика гидроизоляционная (бит.)

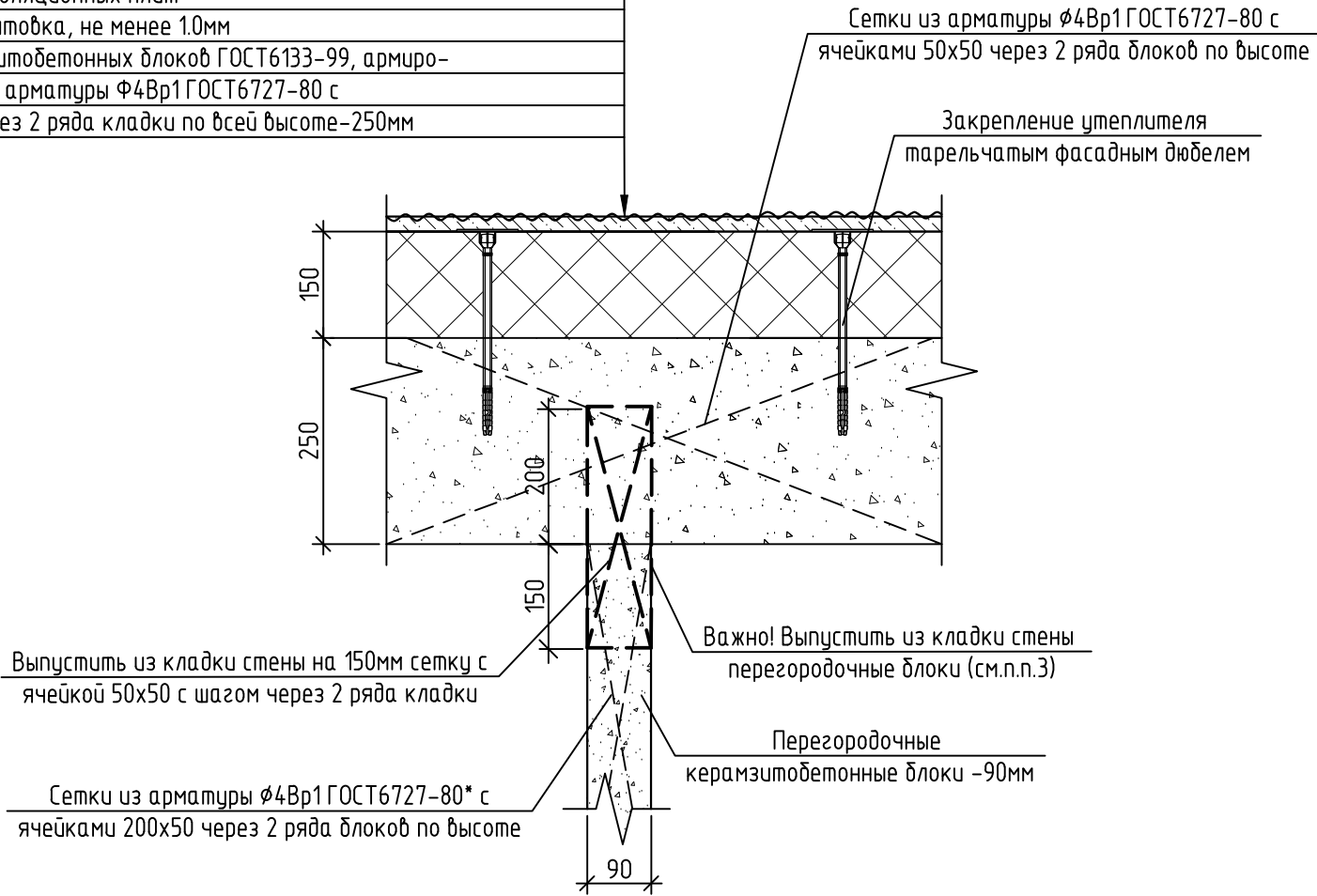
1. Данный лист см. совместно с л. 11..13.
2. Общие указания по кладке см. л. 1.
3. Крепеж представляет собой шип с зубцами для фиксации в материале и плоскую площадку с приклеиваемым слоем на гидроизоляционную мембрану. Данный узел разработан на основе системы ТН-ФУНДАМЕНТ Дренаж компании Техноколь.

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

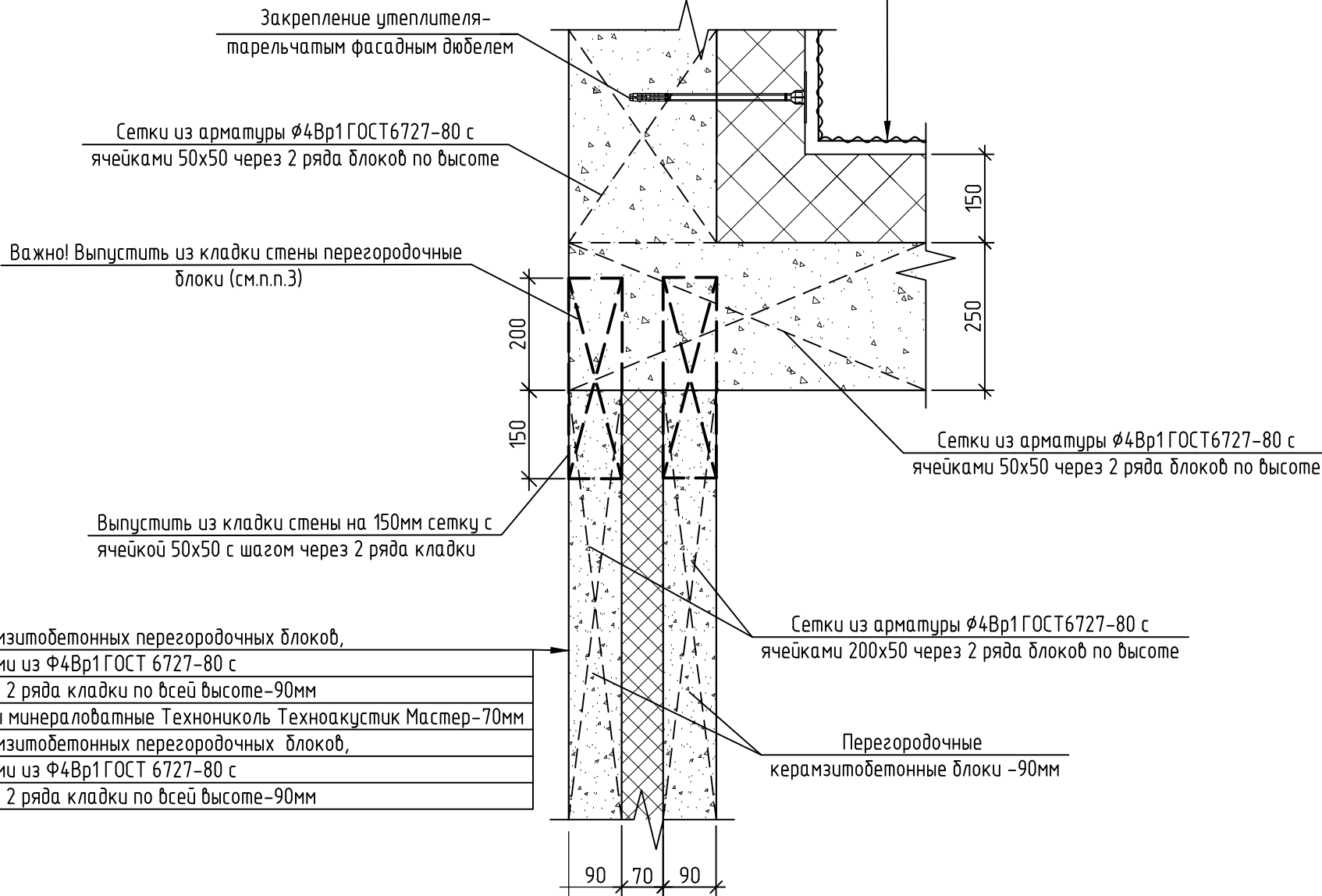
						03/22-АС				
1	-	Зам.	03-01		01.23	«Жилые дома ГП-1.1, ГП-1.2, ГП-1.3 по адресу: г.Тюмень, ул. Ярославская»				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-1.3		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Гусева				10.22			Р	17	
ГИП	Ростовщиков				10.22	Узел №6. Узел устройства герметизации вертикальных рабочих швов стен подвала				
Н.контроль	Бутаков			10.22						

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

Фасадная штукатурка по сетке/вентилируемый фасад (1 этаж)
Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее 120 кг/м3 с теплопроводностью не более $\lambda=0.042$ Вт/м°С –150мм
Клей для теплоизоляционных плит
Упрочняющая грунтовка, не менее 1.0мм
Кладка из керамзитобетонных блоков ГОСТ6133-99, армированная сеткой из арматуры Ф4Вр1 ГОСТ6727-80 с ячейкой 50х50 через 2 ряда кладки по всей высоте-250мм

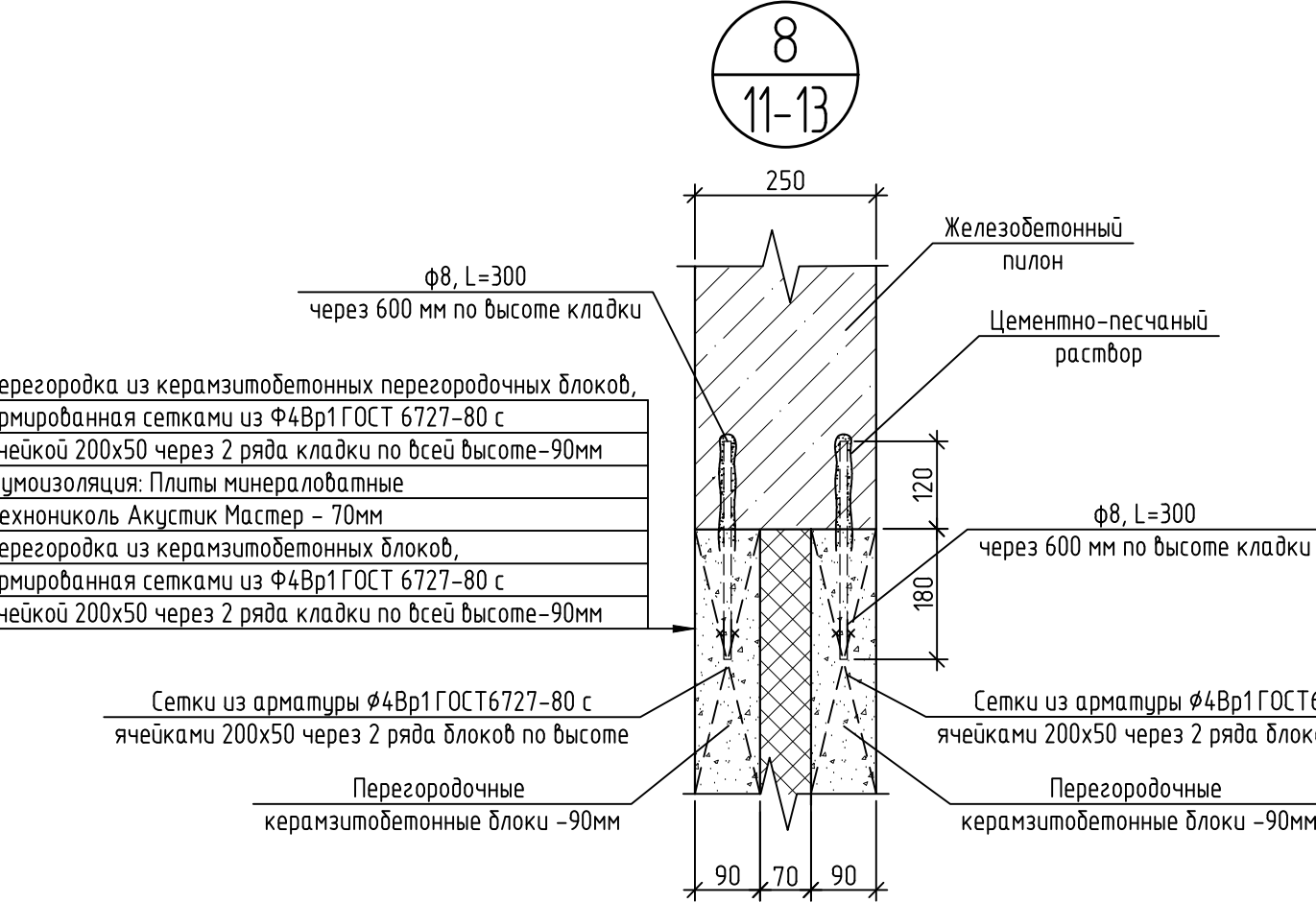


Фасадная штукатурка по сетке/вентилируемый фасад (1 этаж)
Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее 120 кг/м3 с теплопроводностью не более $\lambda=0.042$ Вт/м°С –150мм
Клей для теплоизоляционных плит
Упрочняющая грунтовка, не менее 1.0мм
Кладка из керамзитобетонных блоков ГОСТ6133-99, армированная сеткой из арматуры Ф4Вр1 ГОСТ6727-80 с ячейкой 50х50 через 2 ряда кладки по всей высоте-250мм

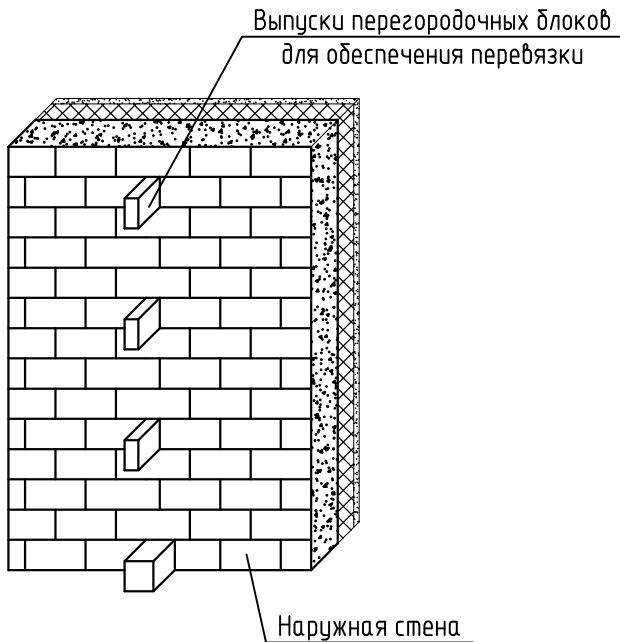


Перегородка из керамзитобетонных перегородочных блоков, армированная сетками из Ф4Вр1 ГОСТ 6727-80 с ячейкой 200х50 через 2 ряда кладки по всей высоте-90мм
Шумоизоляция: Плиты минераловатные
Технониколь Акустик Мастер – 70мм
Перегородка из керамзитобетонных блоков, армированная сетками из Ф4Вр1 ГОСТ 6727-80 с ячейкой 200х50 через 2 ряда кладки по всей высоте-90мм

Сетки из арматуры Ф4Вр1 ГОСТ6727-80 с ячейками 200х50 через 2 ряда блоков по высоте
Перегородочные керамзитобетонные блоки –90мм
Сетки из арматуры Ф4Вр1 ГОСТ6727-80 с ячейками 200х50 через 2 ряда блоков по высоте
Перегородочные керамзитобетонные блоки –90мм



Фрагмент примыкания перегородок к наружным стенам



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

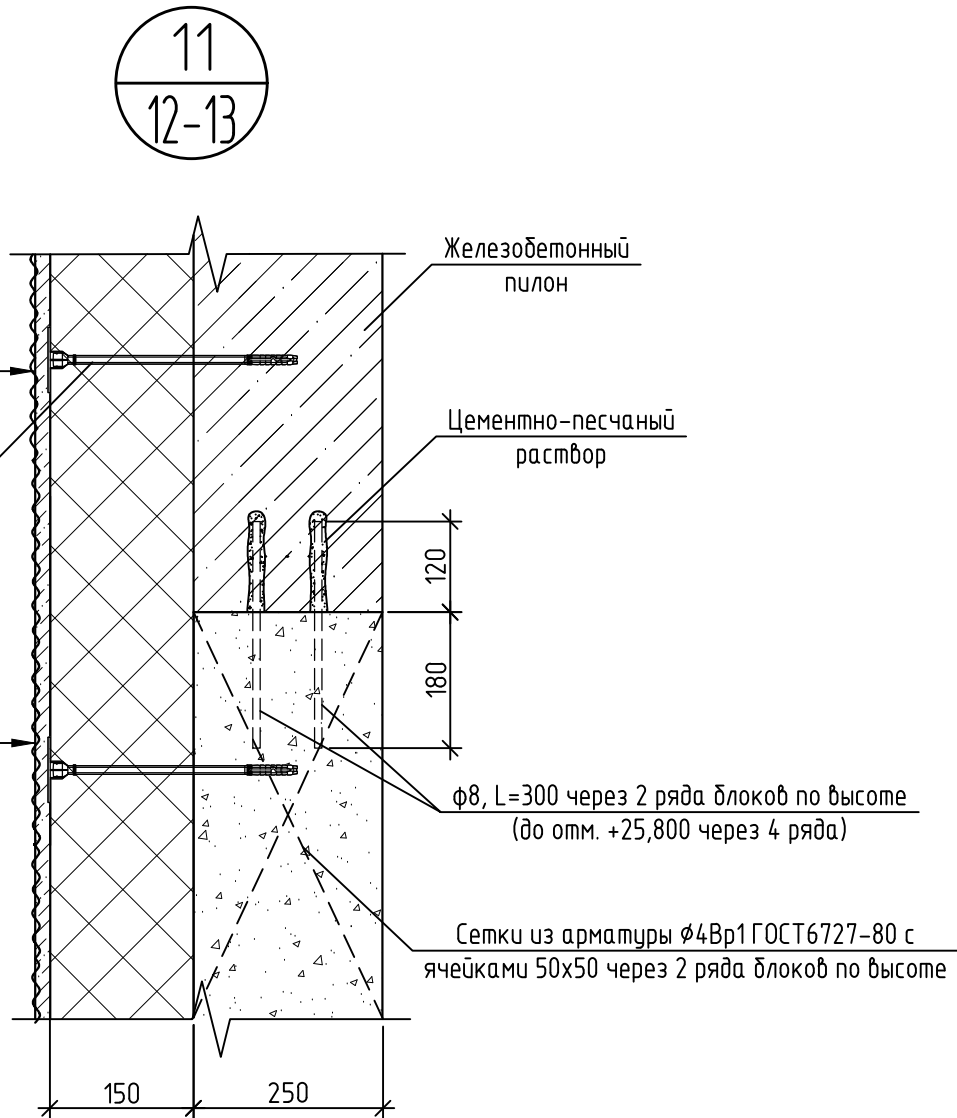
- Данный лист см. совместно с л. 11..13.
- Общие указания по кладке см. л. 1.
- Крепление перегородок к наружным и внутренним стенам осуществлять с перевязкой кладки согласно схеме крепления, см. поле чертежа. Перевязка выполняется путем выпусков перегородочных блоков (не менее 4-х на стену или через каждые 600 мм) из кладки стен для возможности последующей кладки перегородок с перевязкой.

						03/22-АС			
						«Жилые дома ГП-1.1, ГП-1.2, ГП-1.3 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-1.3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хрими́чкова				10.22		Р	18	
Проверил	Гусева				10.22				
						Узлы №7..10			
ГИП	Ростовшиков				10.22				
Н.контроль	Бутаков				10.22				

Фасадная штукатурка по сетке
Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее 120 кг/м3 с теплопроводностью не более $\lambda=0.042$ Вт/м°С – 150мм
Клей для теплоизоляционных плит
Упрочняющая грунтовка, не менее 1.0мм
Железобетонный пилон – 250мм

Закрепление утеплителя – тарельчатым фасадным дюбелем

Фасадная штукатурка по сетке
Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее 120 кг/м3 с теплопроводностью не более $\lambda=0.042$ Вт/м°С – 150мм
Клей для теплоизоляционных плит
Упрочняющая грунтовка, не менее 1.0мм
Кладка из керамзитобетонных блоков ГОСТ 6133-99, армированная сеткой из арматуры $\Phi 4$ Вр1 ГОСТ 6727-80 с яч. 50х50 через 2 ряда кладки по всей высоте – 250



Фасадная штукатурка по сетке
Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее 120 кг/м3 с теплопроводностью не более $\lambda=0.042$ Вт/м°С – 150мм
Клей для теплоизоляционных плит
Упрочняющая грунтовка, не менее 1.0мм
Кладка из керамзитобетонных блоков ГОСТ 6133-99, армированная сеткой из арматуры $\Phi 4$ Вр1 ГОСТ 6727-80 с ячейкой 50х50 через 2 ряда кладки по всей высоте – 250(290)мм

Важно! Выпустить из кладки стены блоки (см. л. 18, п.п.3)

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

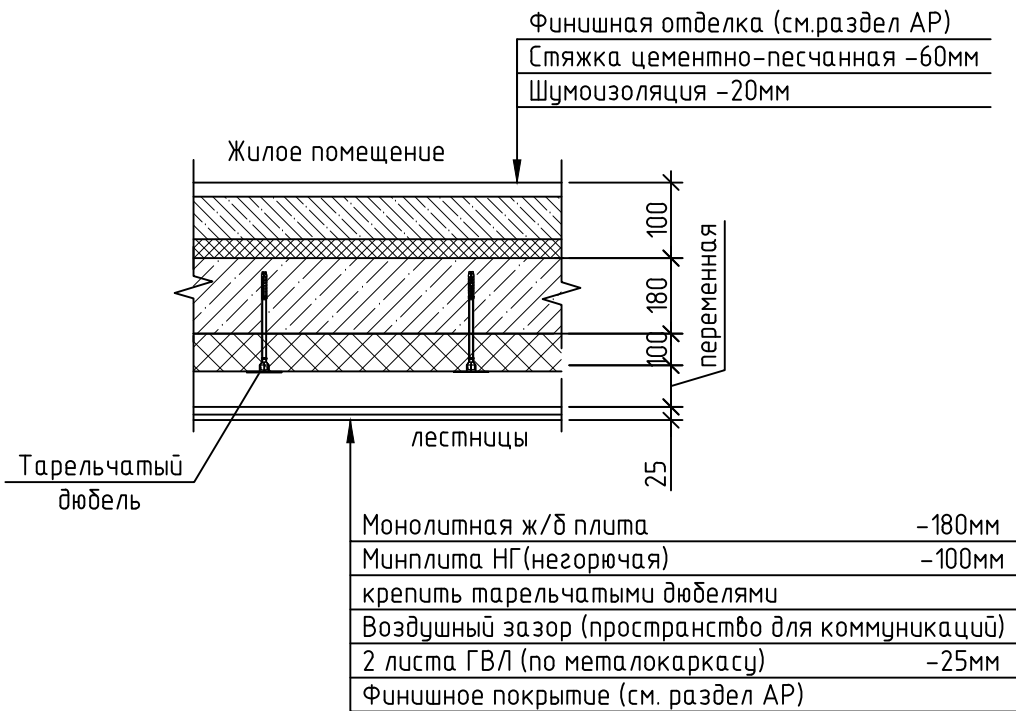
Стена из керамзитобетонных блоков, армированная сетками из $\Phi 4$ Вр1 ГОСТ 6727-80 с ячейкой 200х50 через 2 ряда кладки по всей высоте – 190мм

Закрепление утеплителя – тарельчатым фасадным дюбелем

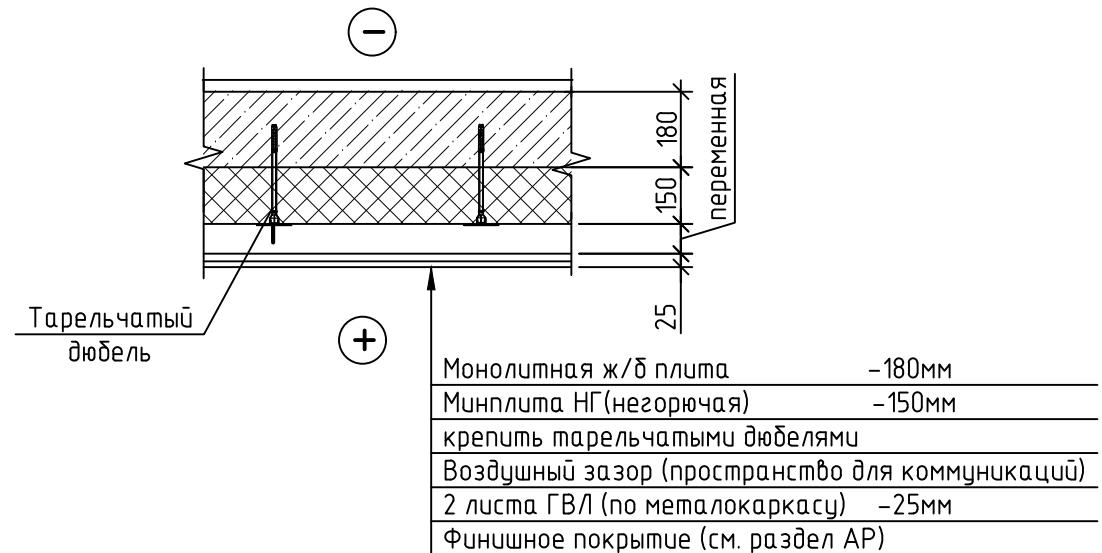
Сетки из арматуры $\Phi 4$ Вр1 ГОСТ 6727-80 с ячейками 50х50 через 2 ряда блоков по высоте

Сетки из арматуры $\Phi 4$ Вр1 ГОСТ 6727-80 с ячейками 200х50 через 2 ряда блоков по высоте

ДЕТАЛЬ УТЕПЛЕНИЯ ПОТОЛКА ЛЕСТНИЦЫ

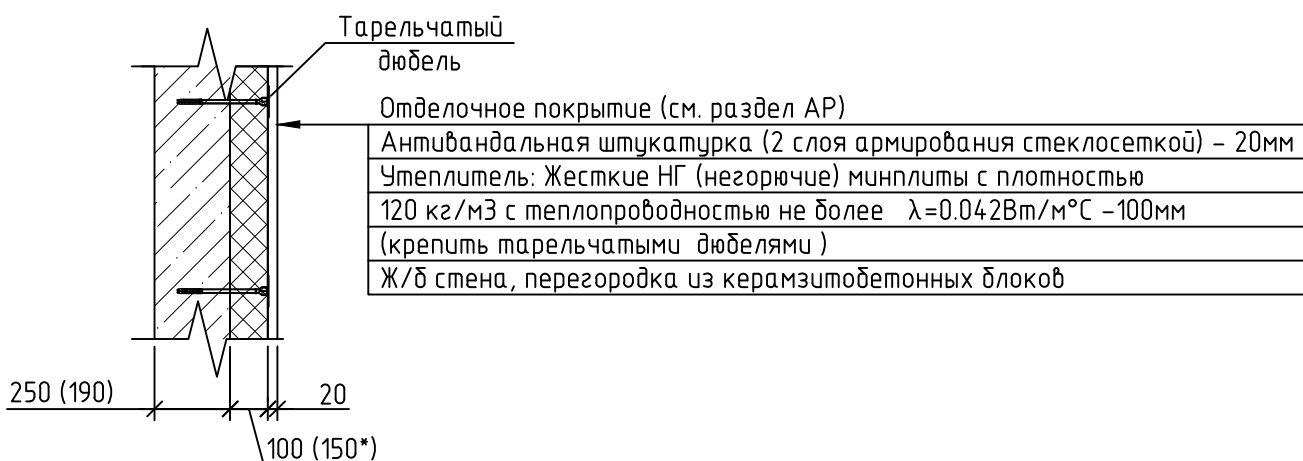


ДЕТАЛЬ УТЕПЛЕНИЯ ПОТОЛКА ТАМБУРА ПОД ЛОДЖИЕЙ (1 ЭТАЖ)



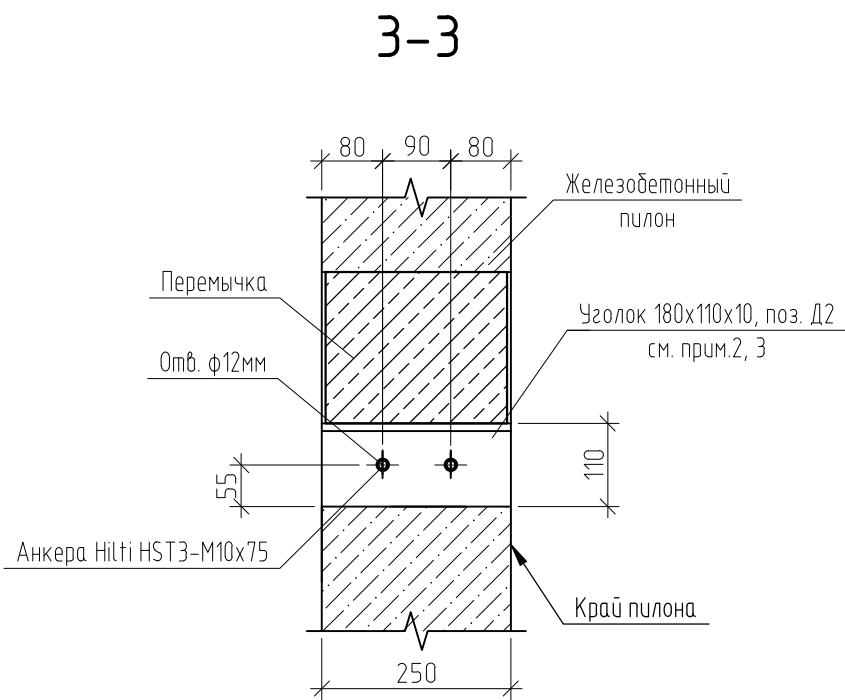
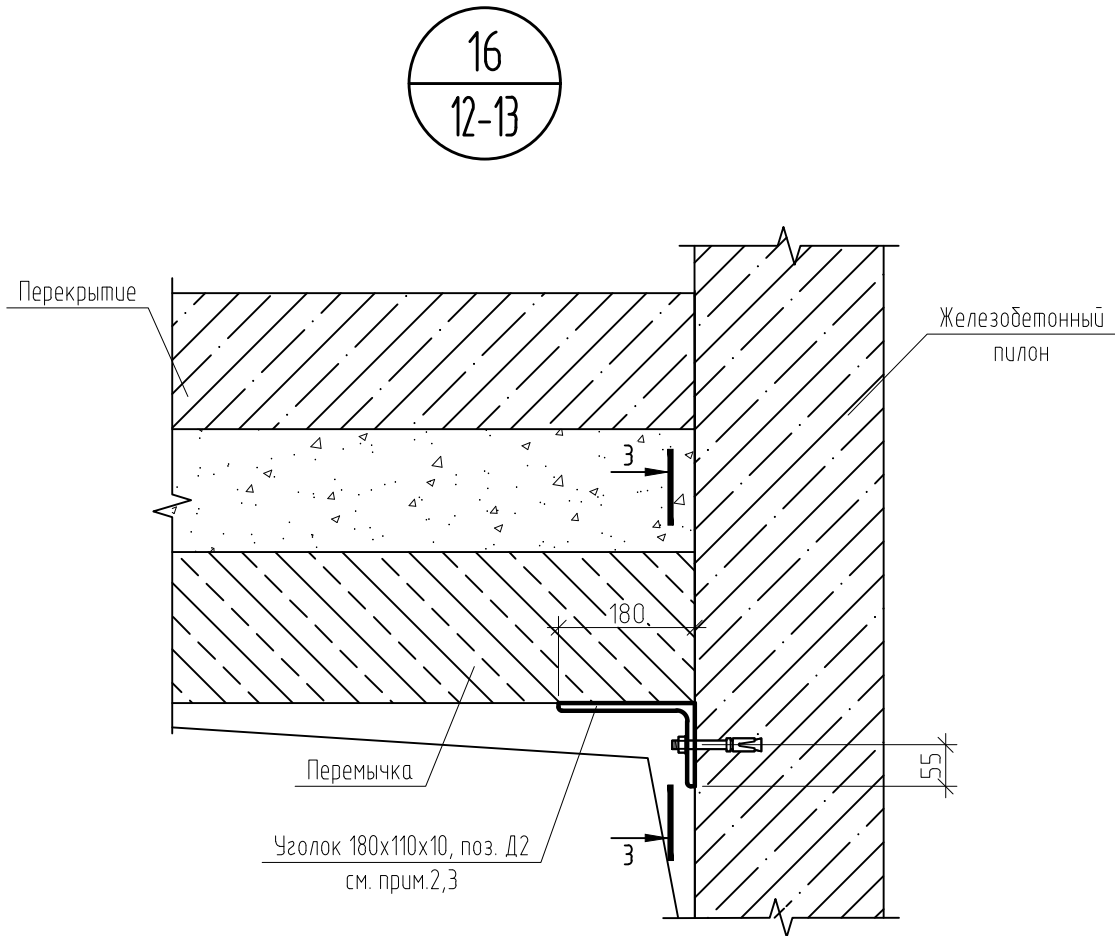
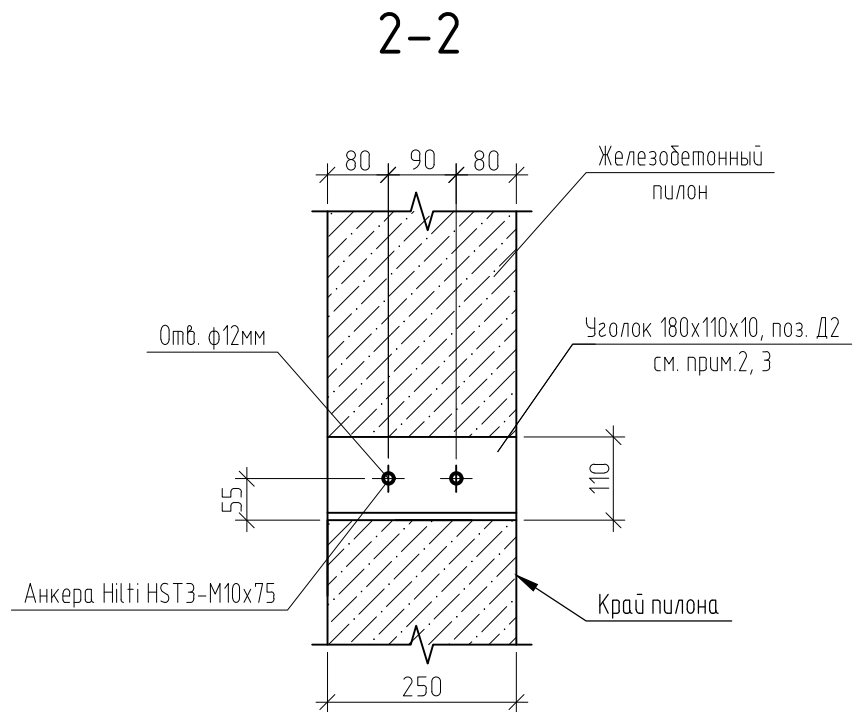
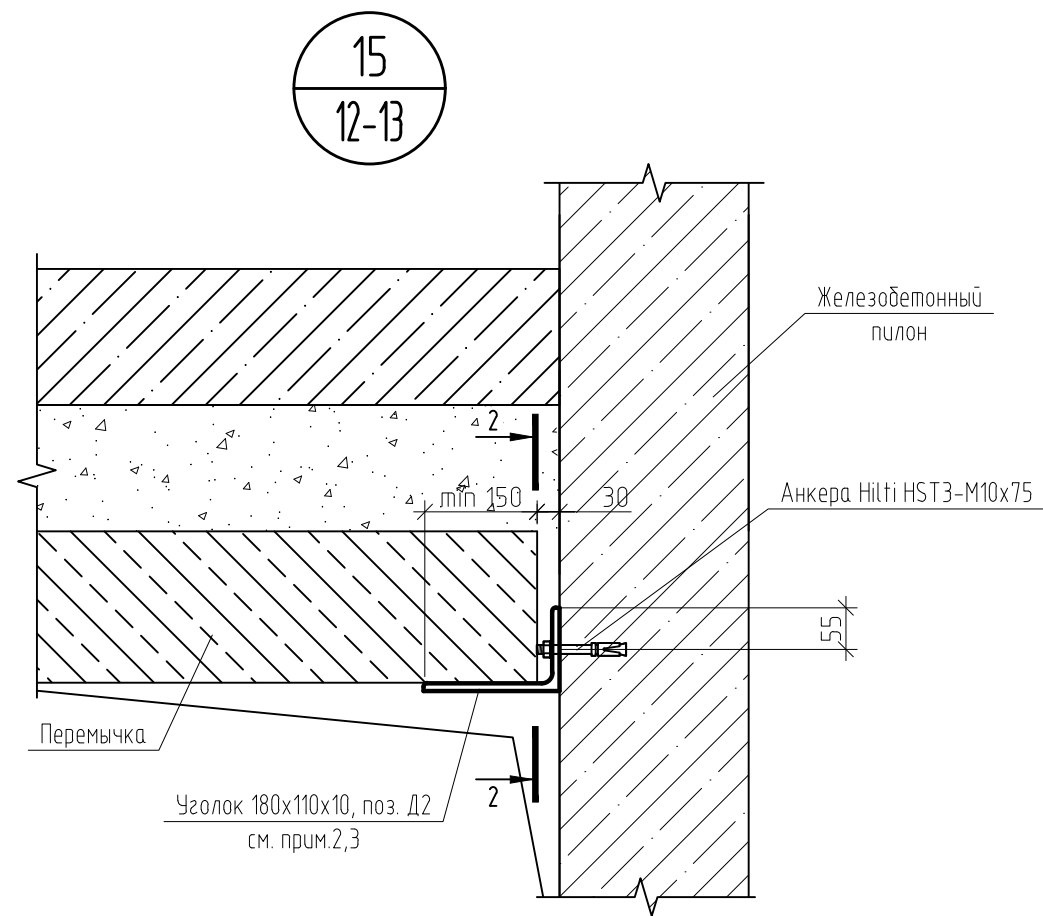
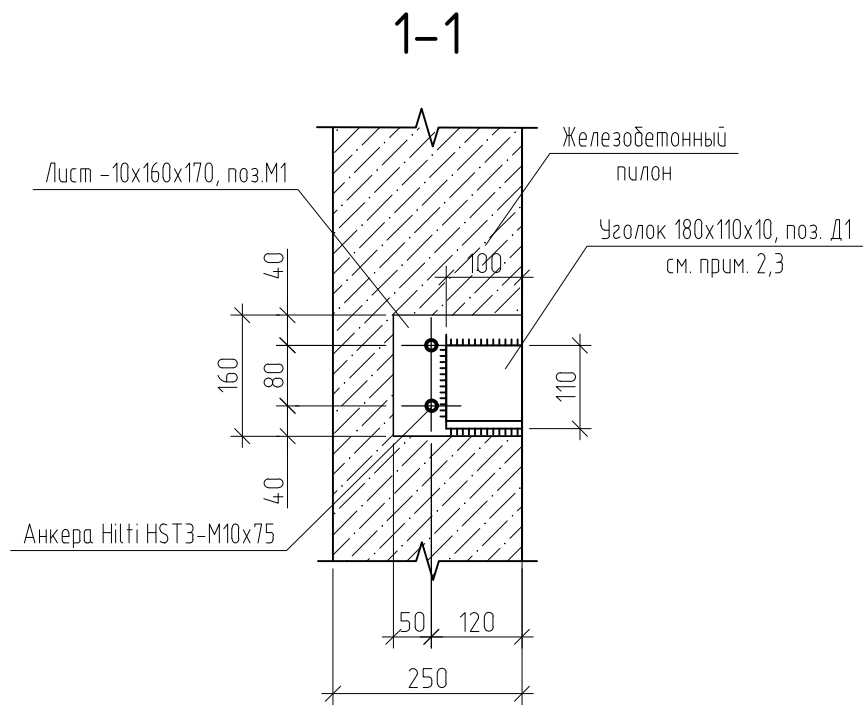
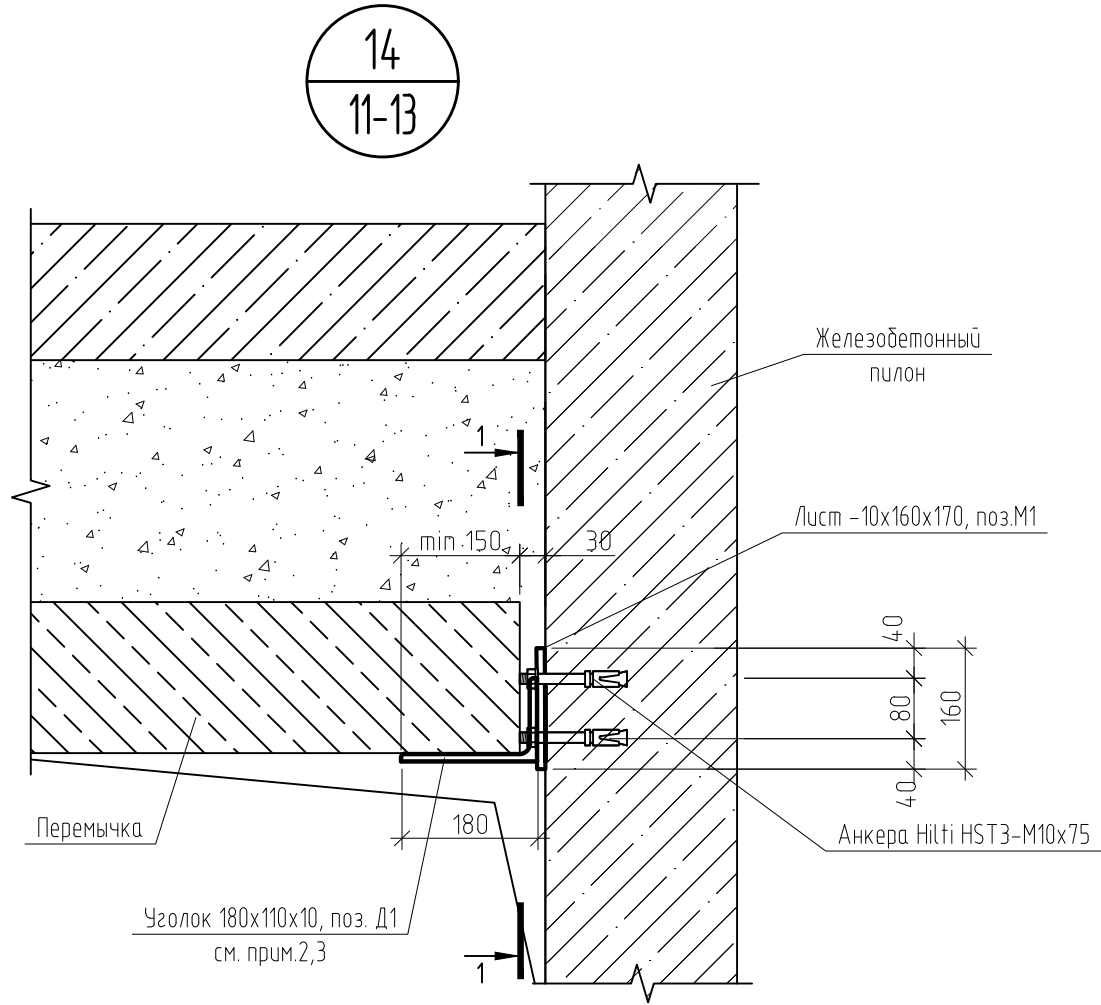
- Данный лист см. совместно с л. 11..13.
- Общие указания по кладке см. л. 1.
- *Толщина утепления стен лестниц подвала и тамбуров – 100 мм, толщина утепления стены тамбура, смежной с квартирами – 150 мм (см. чертежи л. 12, 13).
- Толщина утепления потолка в подвале под входом (см. л. 11) – 150 мм.
- Утепление потолка в колясочных и тамбурах при них (см. л. 12) выполнить аналогично утеплению потолка тамбура под лоджией. Толщина утепления – 100 мм.

ДЕТАЛЬ УТЕПЛЕНИЯ СТЕН ТАМБУРА И ЛЕСТНИЦ



						03/22-АС			
						«Жилые дома ГП-1.1, ГП-1.2, ГП-1.3 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Хримучкова				10.22	Жилой дом ГП-1.3	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Гусева				10.22		Р	19	
ГИП	Ростовщиков				10.22	Узлы №11.13. Узлы утепления стен и плит перекрытия тамбура и лестниц			
Н.контроль	Бутаков				10.22				

Согласовано				
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №		



1. Данный лист смотреть с листами 11...13.
2. Ведомость перемычек см. лист 14, спецификацию элементов перемычек см. лист 15.
3. 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 Э46А 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.

						03/22-АС			
						«Жилые дома ГП-1.1, ГП-1.2, ГП-1.3 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-1.3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хрымучкова				10.22		Р	20	
Проверил	Гусева				10.22				
						Узлы №14..16			
ГИП	Ростовщикова				10.22				
Н.контроль	Бутаков				10.22				

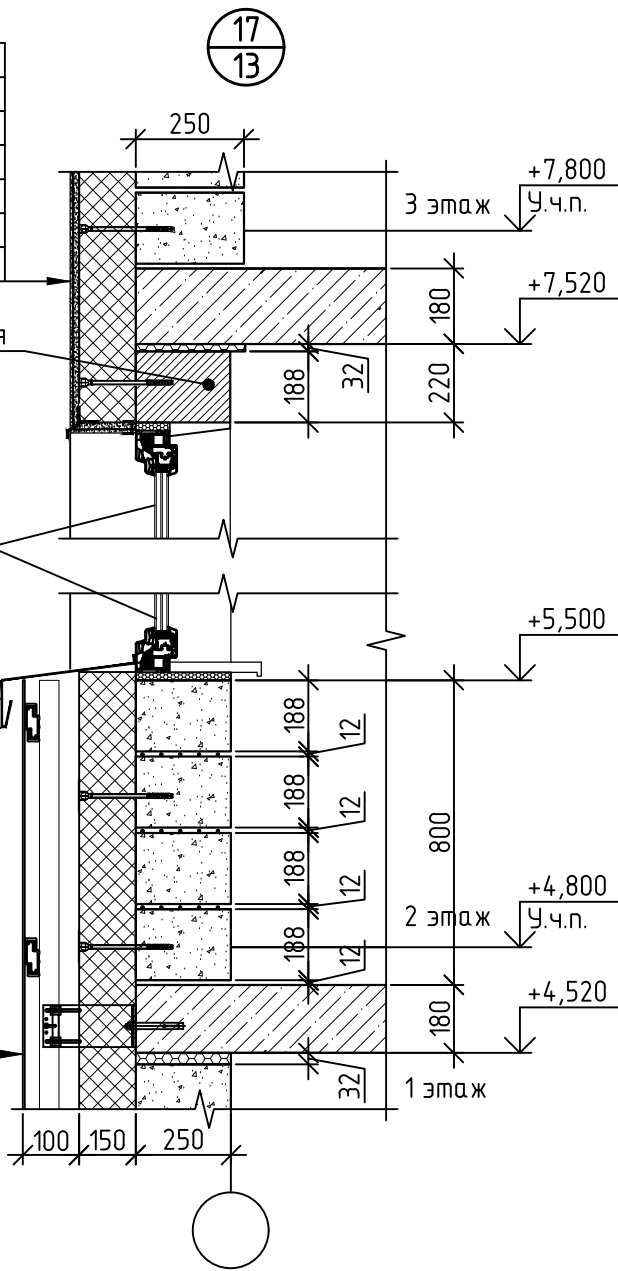
Фасадная штукатурка по сетке
Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее 120 кг/м3 с теплопроводностью не более $\lambda=0.042$ Вт/м°C - 150 мм
Клей для теплоизоляционных плит
Упрочняющая грунтовка, не менее 1.0мм
Кладка из керамзитобетонных блоков ГОСТ6133-99, армированная сеткой из арматуры Ф4Вр1 ГОСТ 6727-80 с ячейкой 50х50мм через 2 ряда кладки по всей высоте - 250 мм

Полистиролбетонная
перегородка

Оконный блок

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 50х50мм через 2 ряда кладки по всей высоте - 250 мм

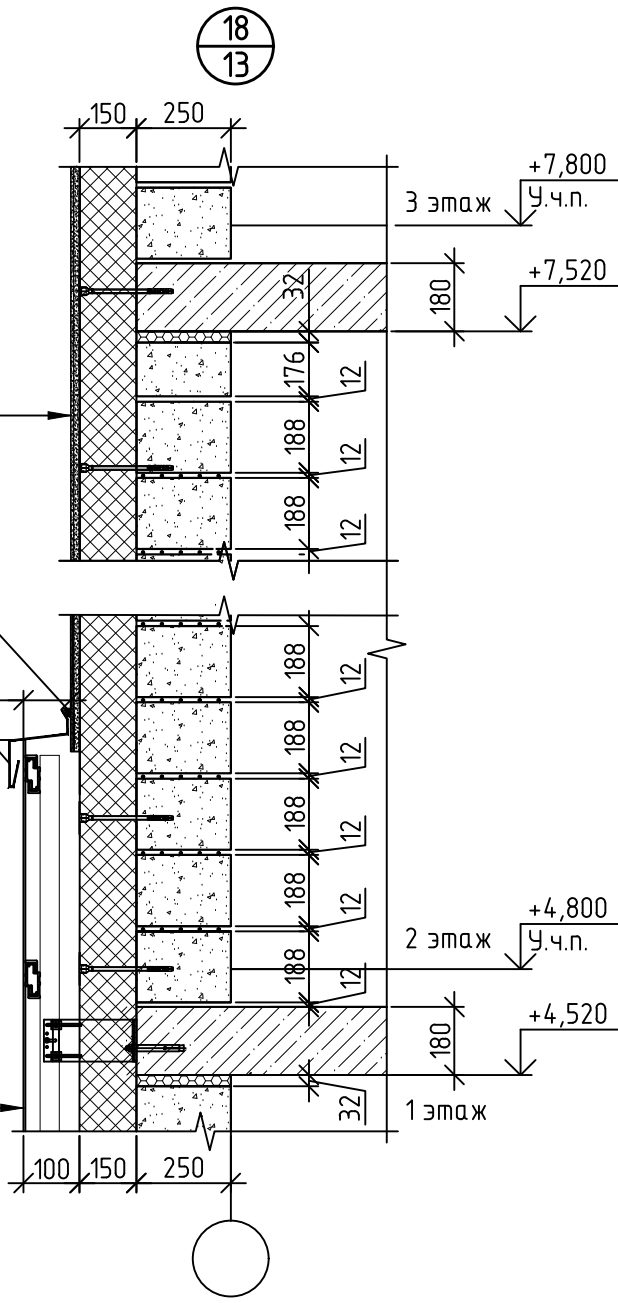


Фасадная штукатурка по сетке
Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее 120 кг/м3 с теплопроводностью не более $\lambda=0.042$ Вт/м°C -150 мм
Клей для теплоизоляционных плит
Упрочняющая грунтовка, не менее 1.0мм
Кладка из керамзитобетонных блоков ГОСТ 6133-99, армированная сеткой из арматуры Ф4Вр1 ГОСТ 6727-80 с ячейкой 50х50мм через 2 ряда кладки по всей высоте - 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 50х50мм через 2 ряда кладки по всей высоте - 290 мм

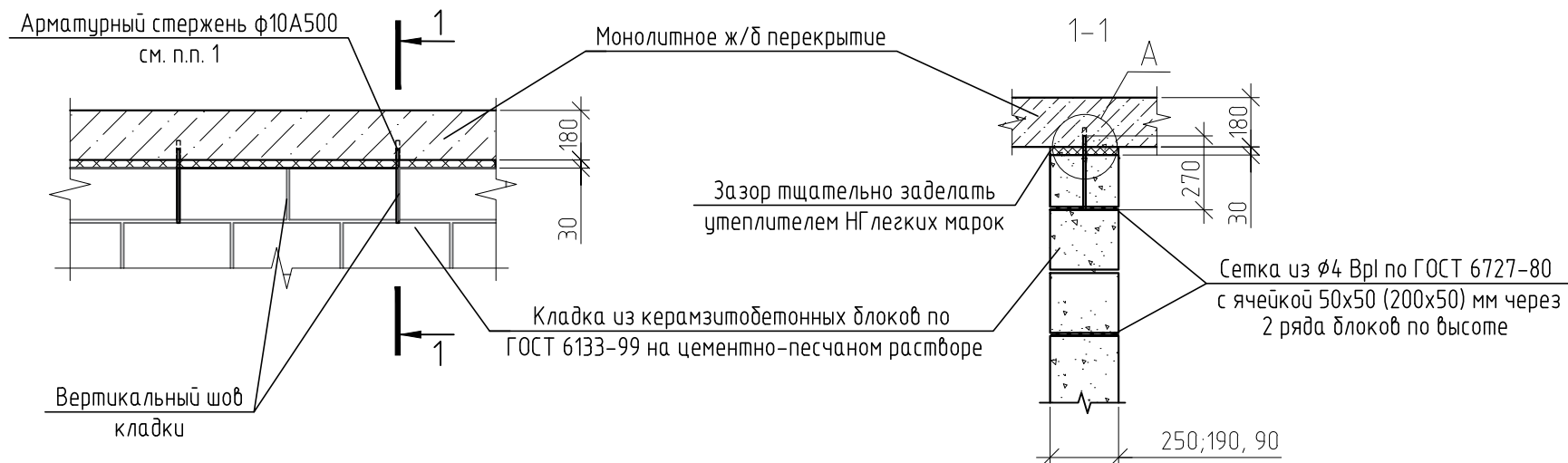


1. Данный лист см. совместно с листами 6, 13.
2. Общие указания по кладке см. лист 1.

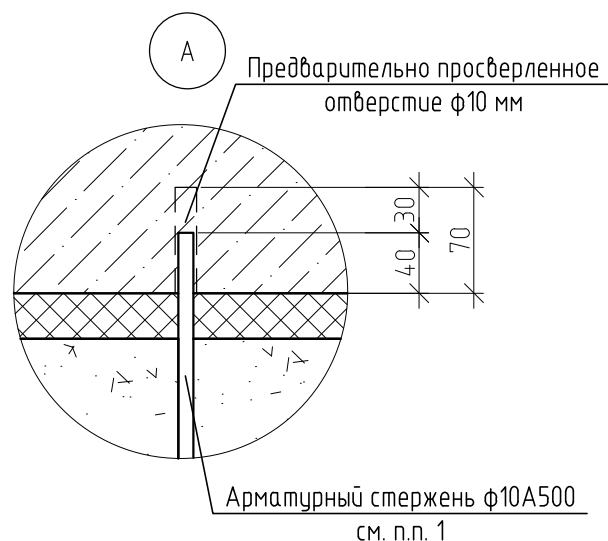
Согласовано				
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата		

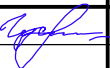
						06/22-АС			
						«Жилые дома ГП-1.1, ГП-1.2, ГП-1.3 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»			
1	-	Зам.	03-01	Полн.	01.23	Жилой дом ГП-1.3	Стация	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	21	
Разраб.		Гусева		10.22		Узлы №17, 18	НОВАТОР		
ГИП		Ростовщиков		10.22					
Н.контроль		Бутаков		10.22					

ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК К ПЕРЕКРЫТИЮ



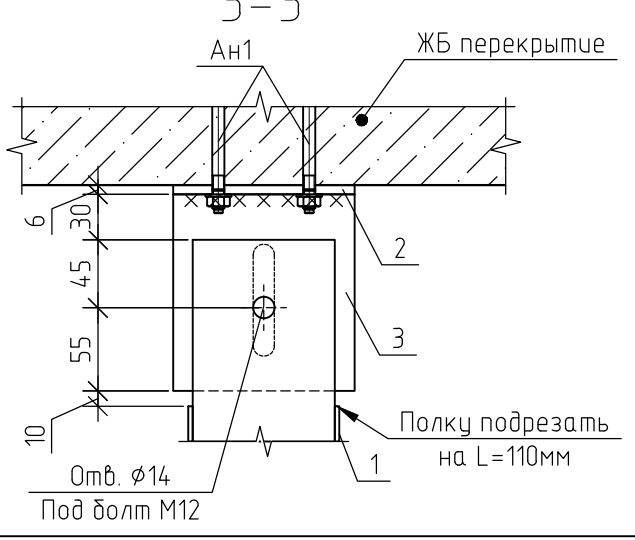
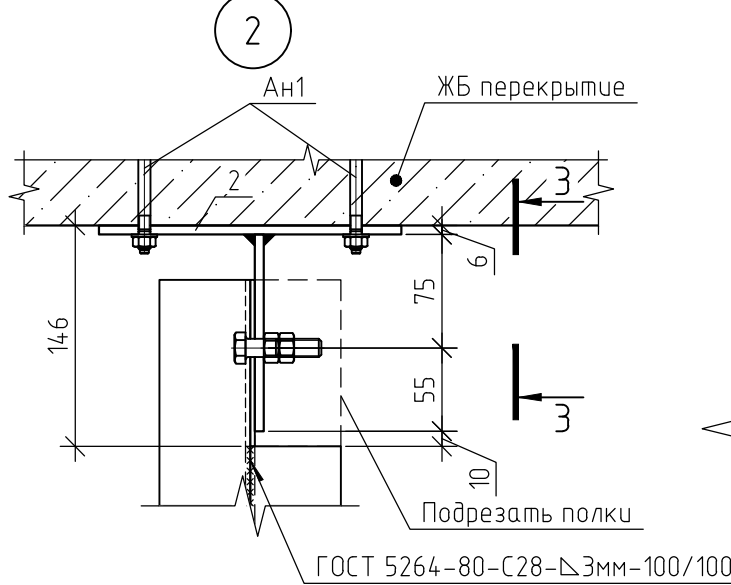
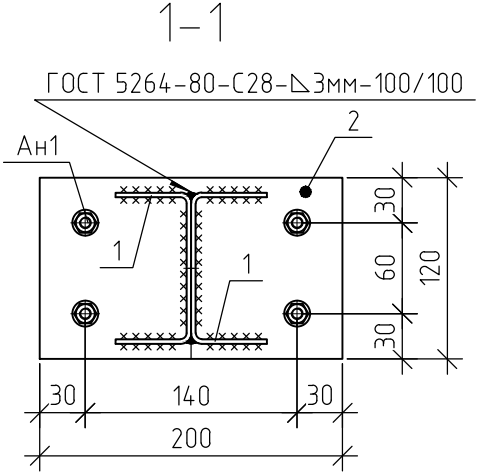
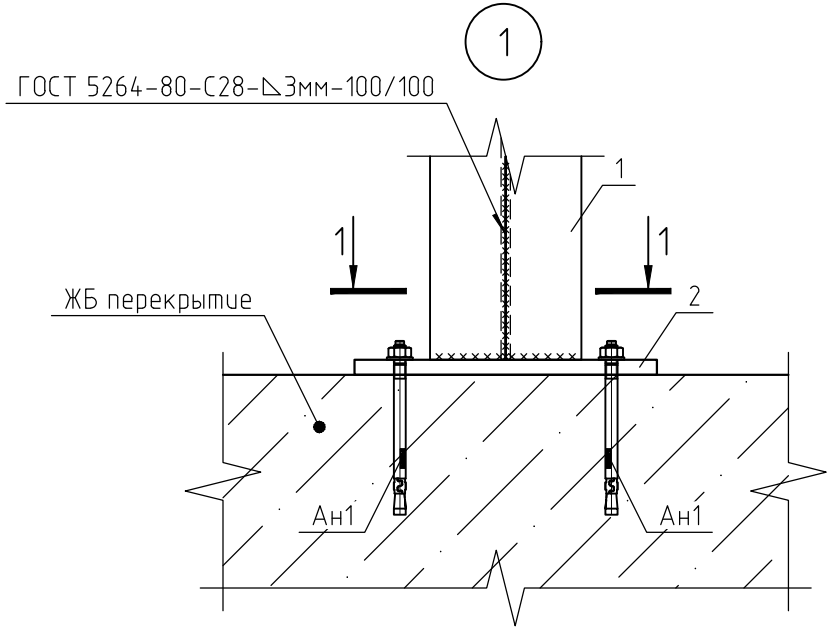
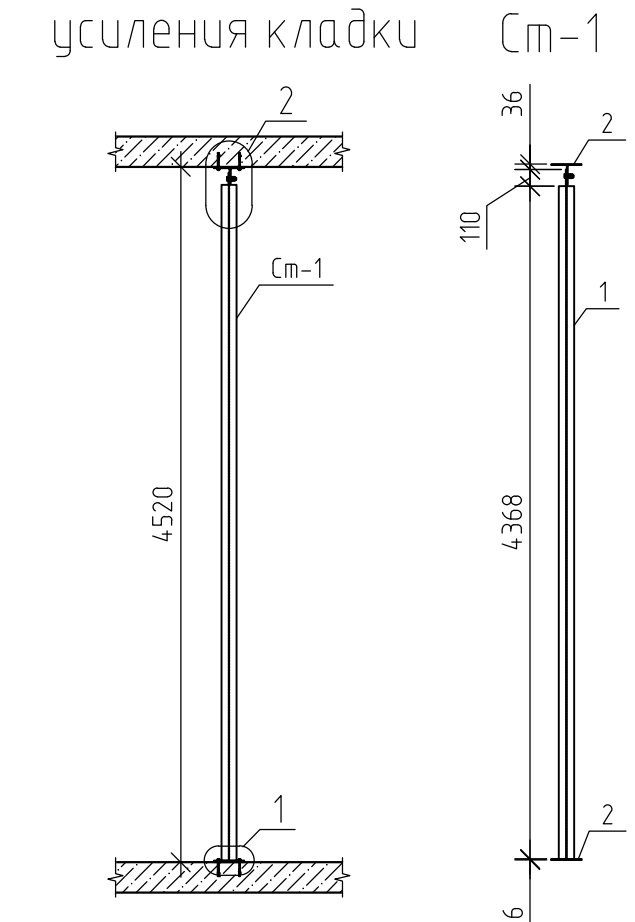
1. Арматурный стержень А500 ф10 мм устанавливать в монолитную плиту перекрытия снизу в предварительно просверленное отверстие ф10 мм, глубиной 70 мм. Глубина анкерки стержня в плиту – 40 мм. В стенах и перегородках стержни располагать в вертикальных швах кладки. Шаг стержней принять кратно размерам керамзитобетонных блоков, но не более 1 м. Для наружных ст шаг стержней не более 1 м – до отм. +25,800; не более 0.6 м – выше отм. +25,800. При этом должно быть не менее 2-х креплений на простенок.
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 11.13.



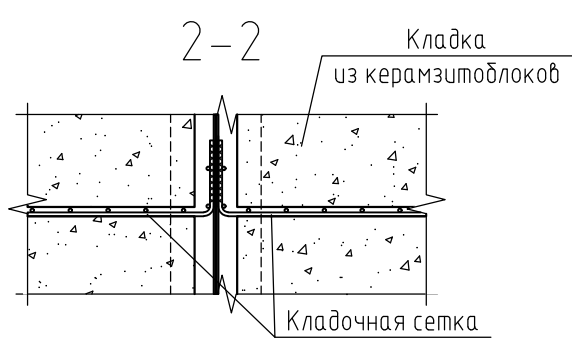
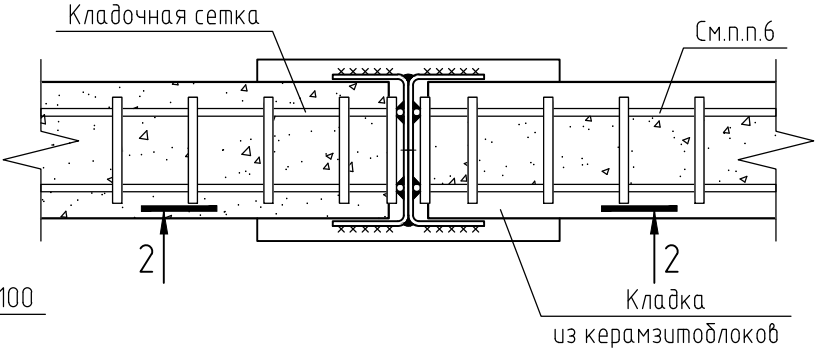
						03/22-АС			
						«Жилые дома ГП-1.1, ГП-1.2, ГП-1.3 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»			
1	-	Зам.	03-01		01.23	Жилой дом ГП-1.3	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	22	
Разраб.	Гусева				10.22				
						Деталь крепления стен и перегородок к перекрытию			
ГИП		Ростовщиков			10.22				
Н.контроль		Бутаков			10.22				

						03/22-АС		
1	-	Зам.	03-01	<i>Труф</i>	01.23	«Жилые дома ГП-11, ГП-12, ГП-13 по адресу: г.Тюмень, ул. Ярославская»		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Гусева			<i>Гусева</i>	10.22	Жилой дом ГП-13		
						Студия	Лист	Листов
						Р	23	
ГИП	Ростовщиков			<i>Ростовщиков</i>	10.22	Фрагмент кладки стены №1	НОВАТОР	
Н.контроль	Бутаков			<i>Бутаков</i>	10.22			

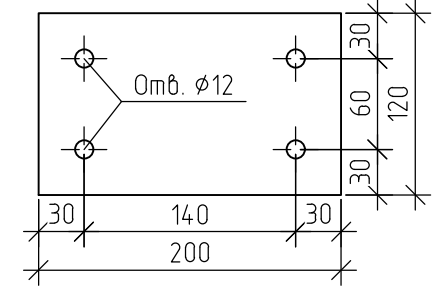
Крепление стойки
усиления кладки



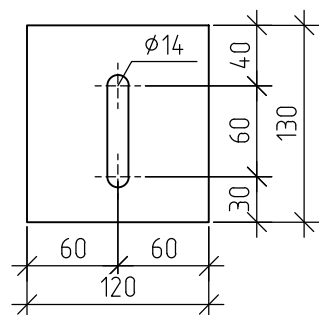
Крепление кладки к стойке



поз.2



поз.3



Спецификация элементов стойки См-1

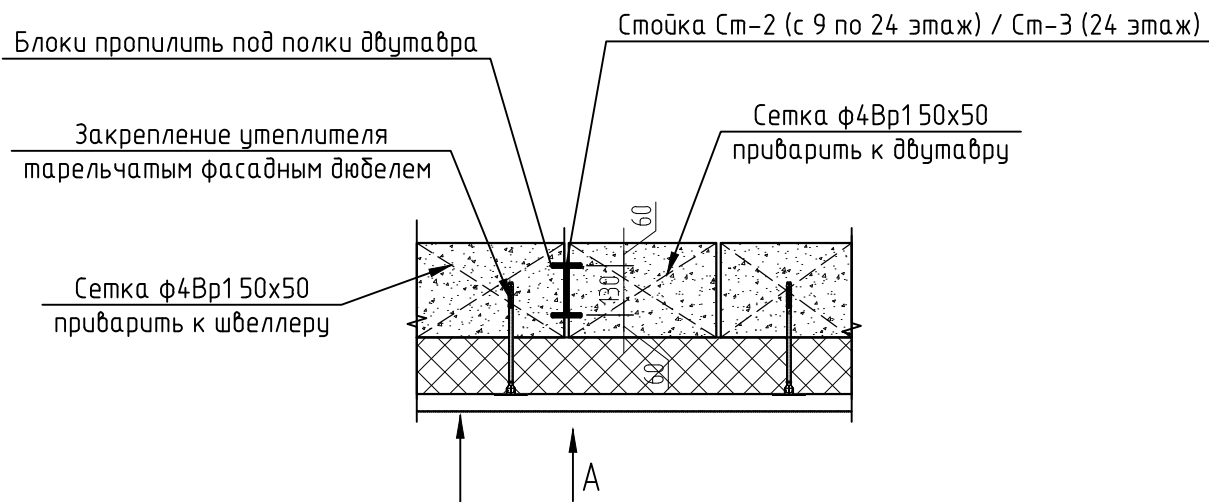
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
См1		Стойка СТ1	18	43.02	774.42
1		Швеллер гнутый 100х50х3 ГОСТ 8278-83 L=4478	2	20.02	40.03
2	(см.чертеж)	Пластина 6х120х200 ГОСТ 103-2006	2	1.13	2.26
3	(см.чертеж)	Пластина 6х120х130 ГОСТ 103-2006	1	0.73	0.73
Ан1	(Арт.40854) или аналог	Анкер распорный Fischer FBN II 10х106	8		
	ГОСТ 11371-78*	Болт М12х50-5.8	1		
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	2		

- Сварку производить электродами Э42. Катет принимать в толщину наиболее тонкого из свариваемых элементов.
- Поверхность сварных соединений очистить от окислов металлическими щетками или преобразователями ржавчины. Степень очистки не ниже 3.
- Сварку гнутых швеллеров поз.1 между собой (для формирования двутавра) производить стыковым прерывистым сварным швом С28 (по ГОСТ 5264-80) с длиной сварного шва 100мм через каждые 100мм на всю длину стойки.
- Стойка См-1 необходима для сокращения свободной длины перегородок. Перегородки необходимо прижимать к стенке швеллеров максимально плотно.
- Металлические изделия покрасить грунт-эмалью в 2 слоя.
- Кладочную сетку кладки крепить к стойке посредством сварки.
- Общее количество стоек См-1 в спецификации приведено для всего здания(всех крыльев):
 - Кол-во стоек в первом крыле: 10шт;
 - Кол-во стоек в втором крыле: 1шт;
 - Кол-во стоек в третьем крыле: 7шт;

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

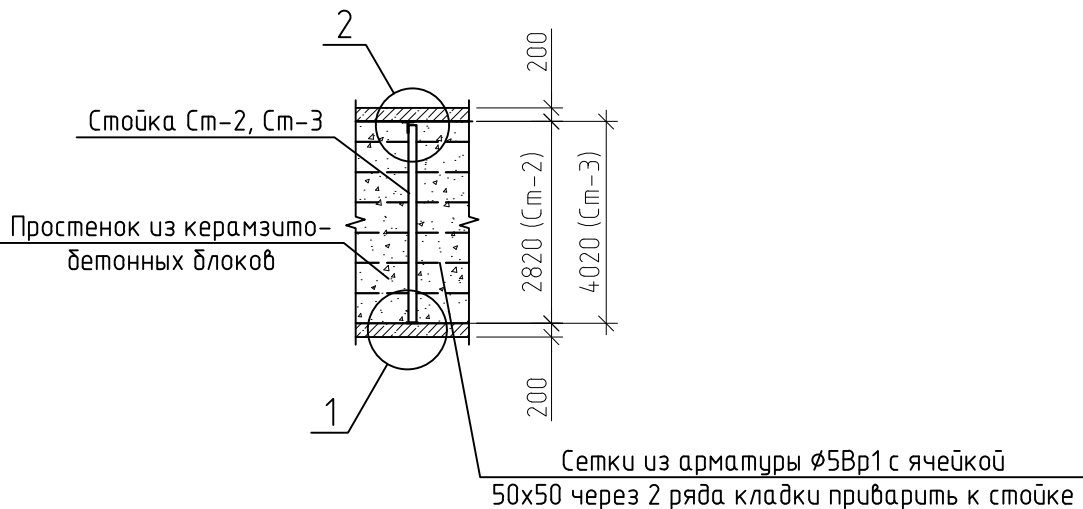
						03/22-АС		
						«Жилые дома ГП-1.1, ГП-1.2, ГП-1.3 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-1.3	Стадия	Лист
Разраб.	Хримучкова				10.22		Р	24
Проверил	Гусева				10.22	Стойка См-1 (для кладки перегородок 1 этажа)	НОВАТОР	
ГИП	Ростовщиков				10.22			
Н.контроль	Буцаков				10.22			

Узел установки стоек Ст-2, Ст-3



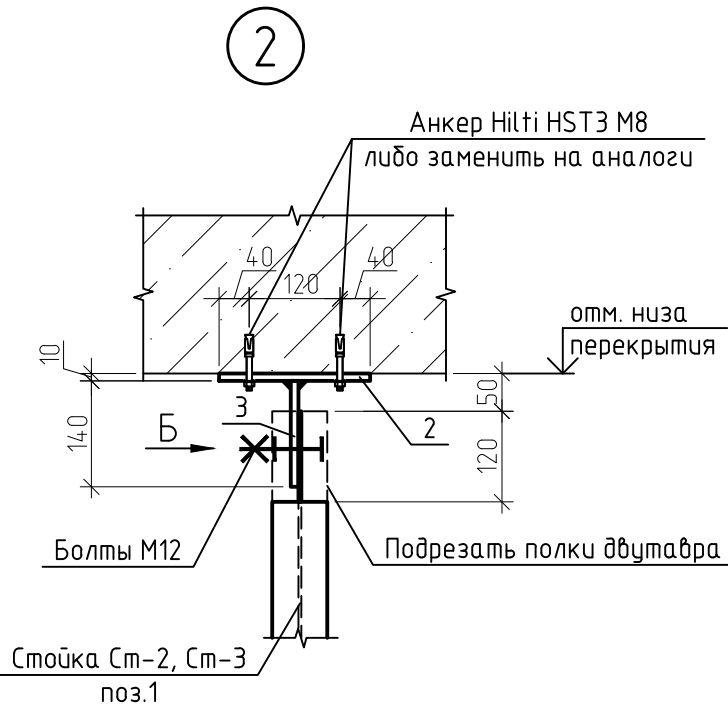
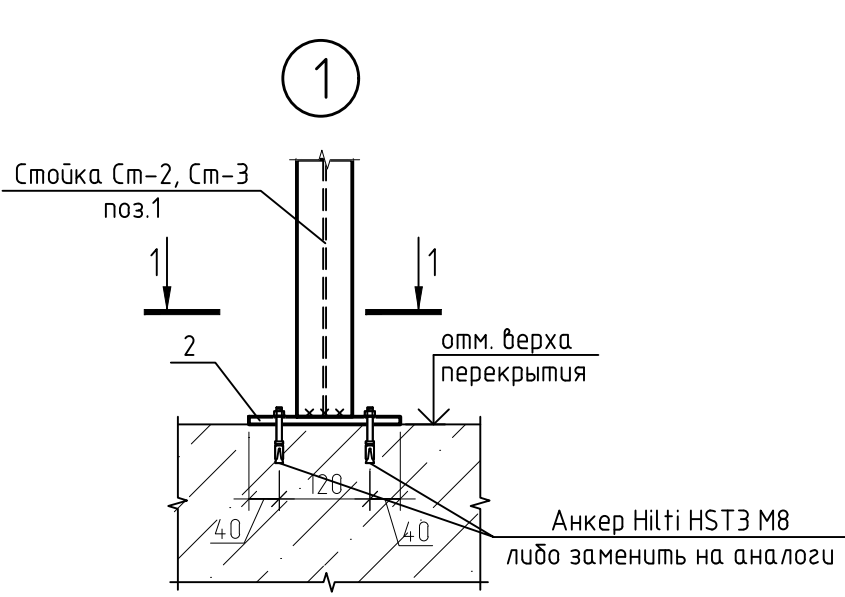
Фасадная штукатурка по сетке
Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее 130 кг/м3 с теплопроводностью не более λ=0.042Вт/м°С -150мм
Клей для теплоизоляционных плит
Упрочняющая грунтовка, не менее 1.0мм
Кладка из керамзитобетонных блоков ГОСТ6133-99, армиру- данная сеткой из арматуры Ф4Вр1 ГОСТ6727-80 с ячейкой 50х50 через 2 ряда кладки по всей высоте-250мм

Вид А

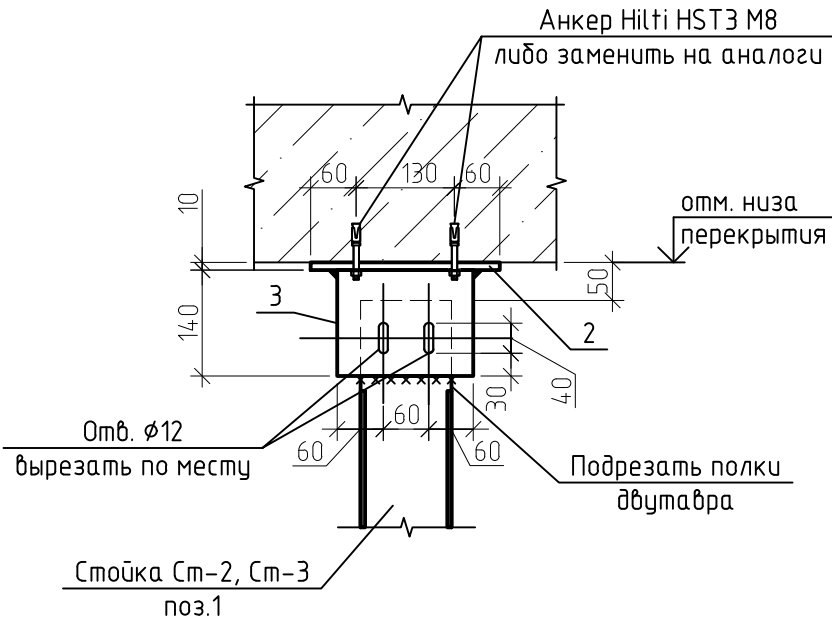


Спецификация элементов стойки Ст-2, Ст-3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
Ст-2		Стойка Ст-2	112		
1		Двут. 14Б1 ГОСТ Р 57837-2017 С245 ГОСТ 27772-2015, l=2760	1	28,98	
2		Лист -10х200х200 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	3,14	
3		Лист -10х140х180 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	1,98	
Ст-3		Стойка Ст-3	3		
1		Двут. 14Б1 ГОСТ Р 57837-2017 С245 ГОСТ 27772-2015, l=3960	1	41,58	
2		Лист -10х200х200 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	3,14	
3		Лист -10х140х180 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	1,98	



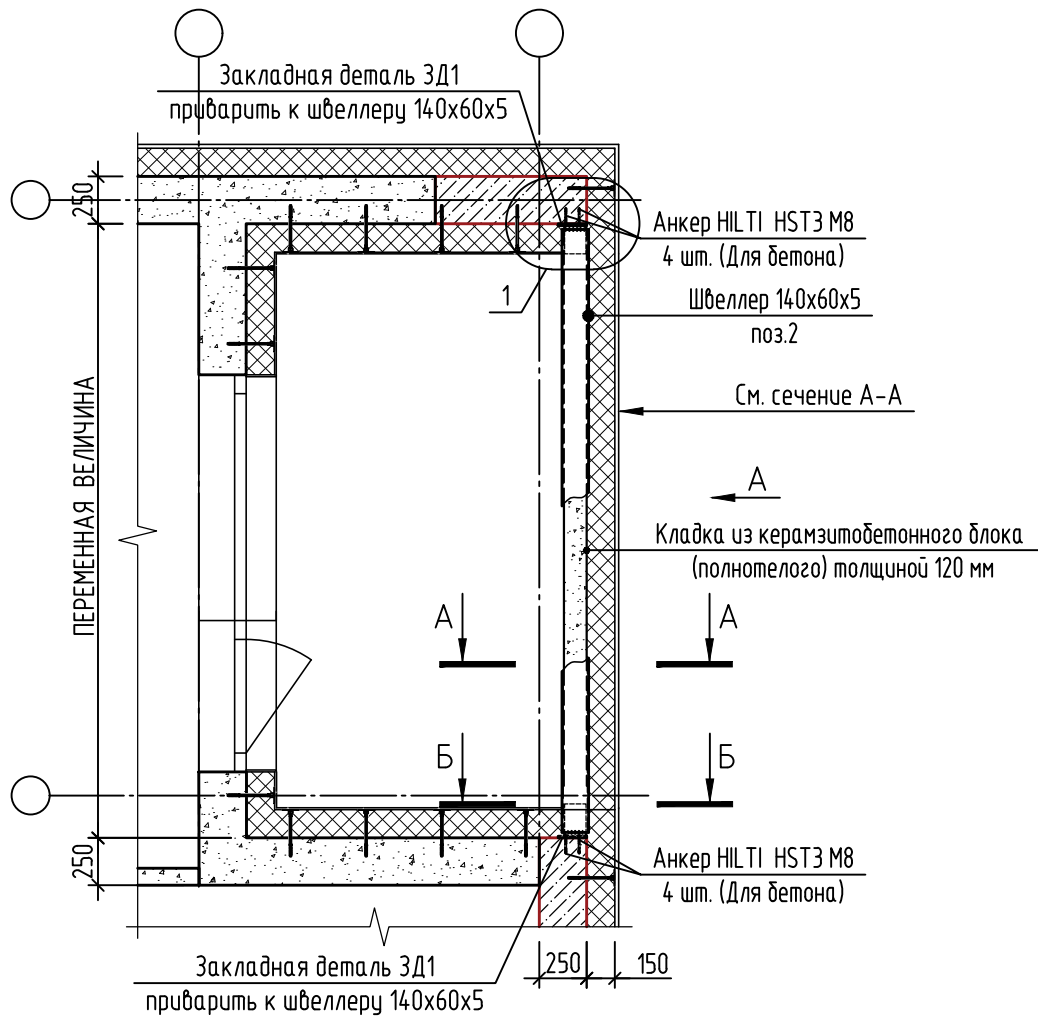
Вид Б



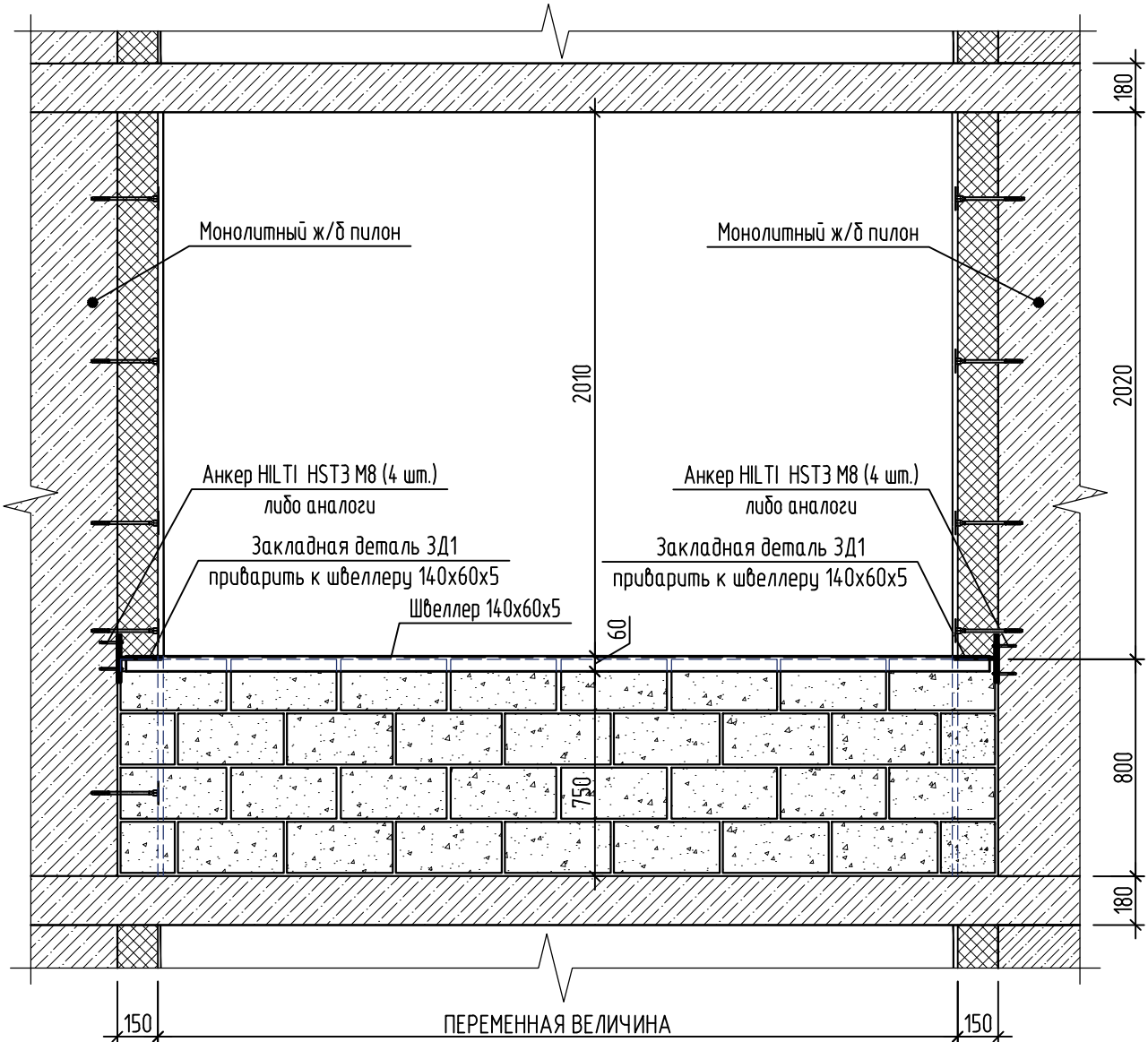
1. Данный лист смотреть совместно с разделом АР.
2. Общие указания по кладке смотреть л. 1.
3. Сварку производить электродами Э46 по ГОСТ 5264-80* с катетом шва k=6мм, но не менее наименьшей толщины свариваемых элементов.
4. Сварные швы должны быть равномерные по длине сечения. Непровары, пережоги и другие дефекты сварных швов не допускаются.
5. Все металлические элементы и соединительные изделия окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
6. Стойки Ст-2, Ст-3 установить согласно привязке на плане. Места установки стоек см. л. 8, 9.
7. В спецификации указано общее количество стоек на 9-24 этажах.

						03/22-АС			
1	-	Зам.	03-01	<i>Тюль</i>	01.23	«Жилые дома ГП-1.1, ГП-1.2, ГП-1.3 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-1.3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хрымучкова			<i>Х</i>	10.22		Р	25	
Проверил	Гусева			<i>Гусева</i>	10.22				
ГИП	Ростовщиков			<i>Р</i>	10.22	Стойка Ст-2, Ст-3			
Н.контроль	Бцаков			<i>Б</i>	10.22				

ФРАГМЕНТ УСТРОЙСТВА ОГРАЖДЕНИЯ
ЛОДЖИИ НА ТИПОВОМ ЭТАЖЕ



ВИД А



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УСТРОЙСТВА ОГРАЖДЕНИЯ ЛОДЖИИ

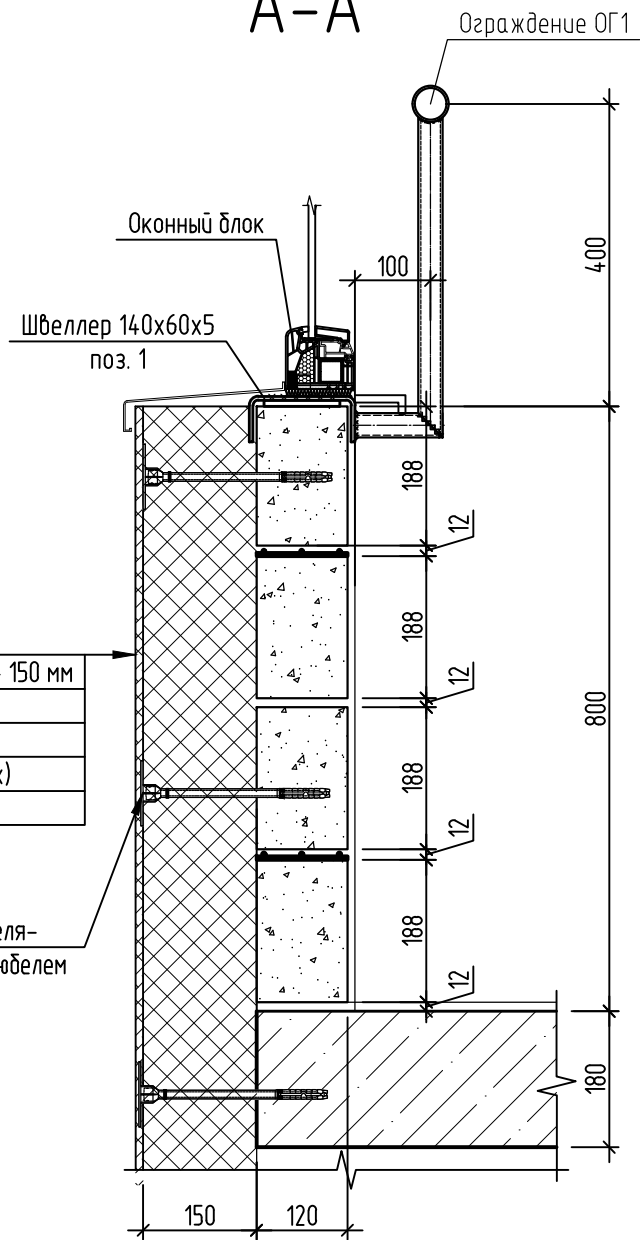
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Расход материалов на одну лоджию					
1		Швеллер 140x60x5 ГОСТ 8278-83 (245 ГОСТ 27772-2015)	1 м.п	9,49	
ЗД1		Закладная деталь ЗД1	2	2,35	
		Анкер HILTI HST3 M8	8		
Сборочные единицы					
ЗД1		Закладная деталь ЗД1	1	2,35	
		Лист 8x150 ГОСТ 19903-2015 (245 ГОСТ 27772-2015) L = 150	1	1,41	
		Лист 8x100 ГОСТ 19903-2015 (245 ГОСТ 27772-2015) L = 150	1	0,94	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ ОГ1

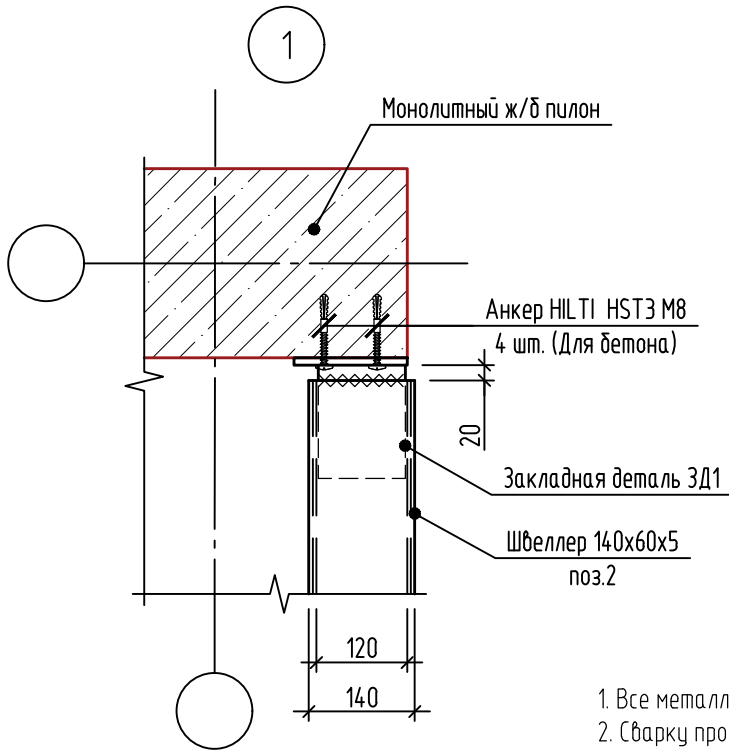
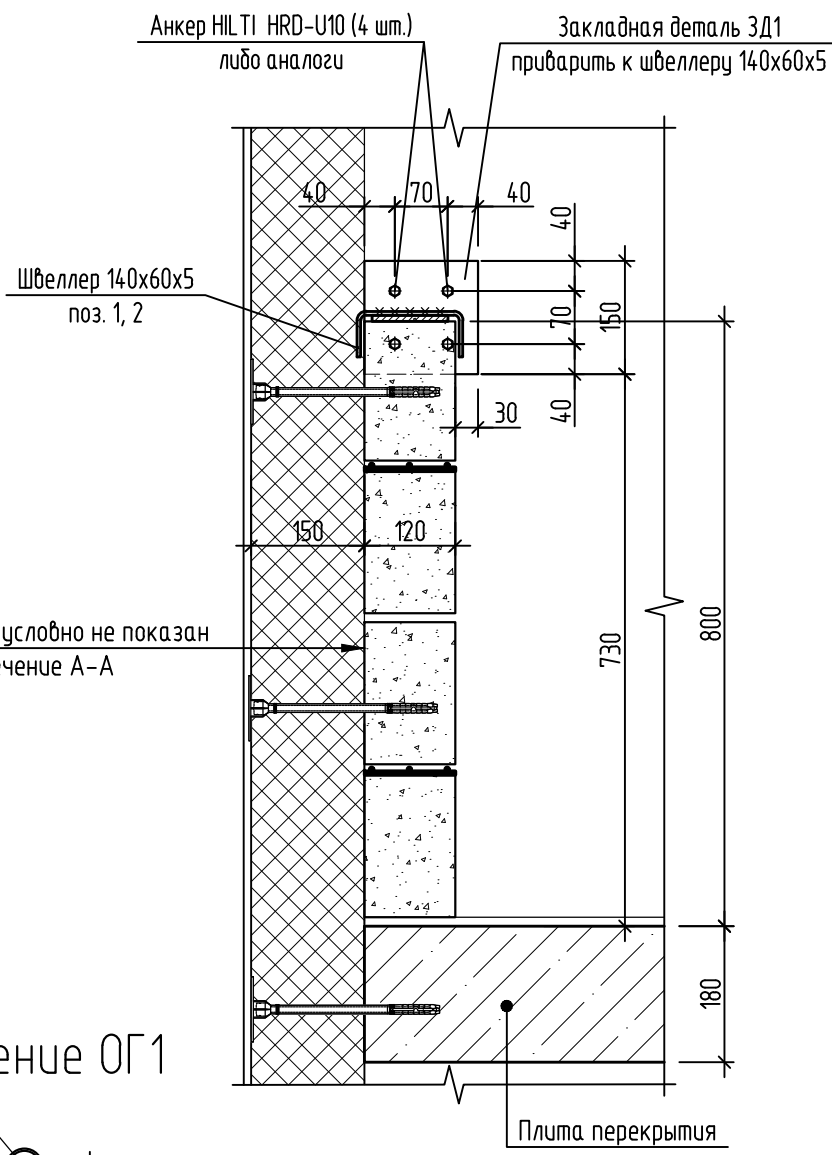
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ОГРАЖДЕНИЕ ОГ1					
1	(расход на 1 м.п.)	Труба 48x3 ГОСТ 10704-91 (245 ГОСТ 27772-2015)	-	3,33	
2	(расход на 1 крепление)	Труба 32x3 ГОСТ 10704-91 (245 ГОСТ 27772-2015) L=424	1	0,91	0,91
3	(расход на 1 крепление)	Труба 32x3 ГОСТ 10704-91 (245 ГОСТ 27772-2015) L=116	1	0,25	0,25

Примерный вес 1 м ограждения 5,26 кг

А-А

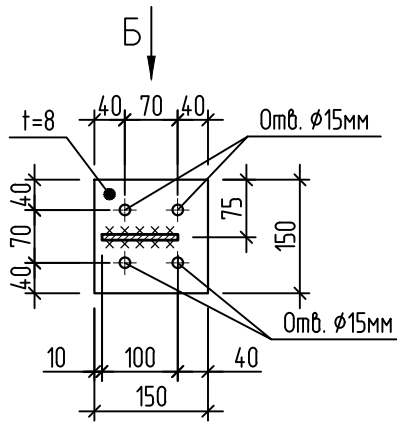


Б-Б

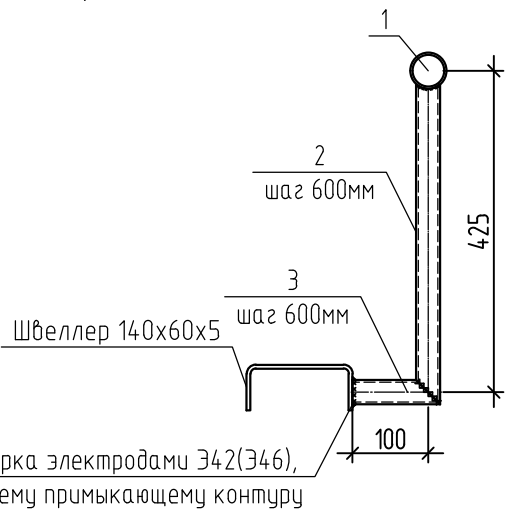
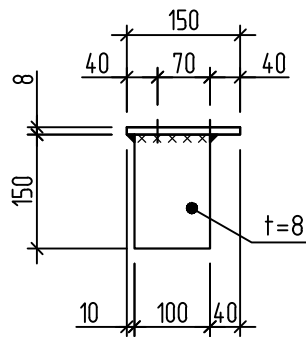


- Все металлические элементы окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-2020.
- Сварку производить электродами Э46 по ГОСТ 14098-2014 с катетом шва k=6мм, но не менее наименьшей толщины свариваемых элементов.
- Сварные швы должны быть равномерные по длине сечения. Непровары, 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.
- Ограждение лоджий высотой 800 мм выполнить из керамзитобетонных полнотелых рядовых блоков плотностью 1150кг/м3 марки КСР-ПР-39-50-Г50-1150 ГОСТ 6133-99 толщиной 120 мм на цементно-песчаном растворе марки 100. Кладку армировать кладочными сетками из проволоки Ø4 Вр1 ГОСТ 6727-80 с ячейками 50x50мм через 2 ряда кладки.
- Ограждение Ог1 крепится к швеллеру по всему примыкающему контуру. Расположение и привязка показана только на виде А-А (на остальных условно не показывается).

ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ЗД1



ВИД Б



Ограждение ОГ1

03/22-АС					
«Жилые дома ГП-1.1, ГП-1.2, ГП-1.3 по адресу: г.Тюмень, ул. Ярославская»					
1	-	Зам.	03-01	10.23	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Гусева				10.22
Жилой дом ГП-1.3					
Фрагмент устройства ограждения лоджии на типовом этаже					
ГИП	Ростовщиков				10.22
Н.контроль	Буцаков				10.22
Формат А2					

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОДЖИИ
В ОСЯХ 3-5; Д-Е
КРЫЛО 1

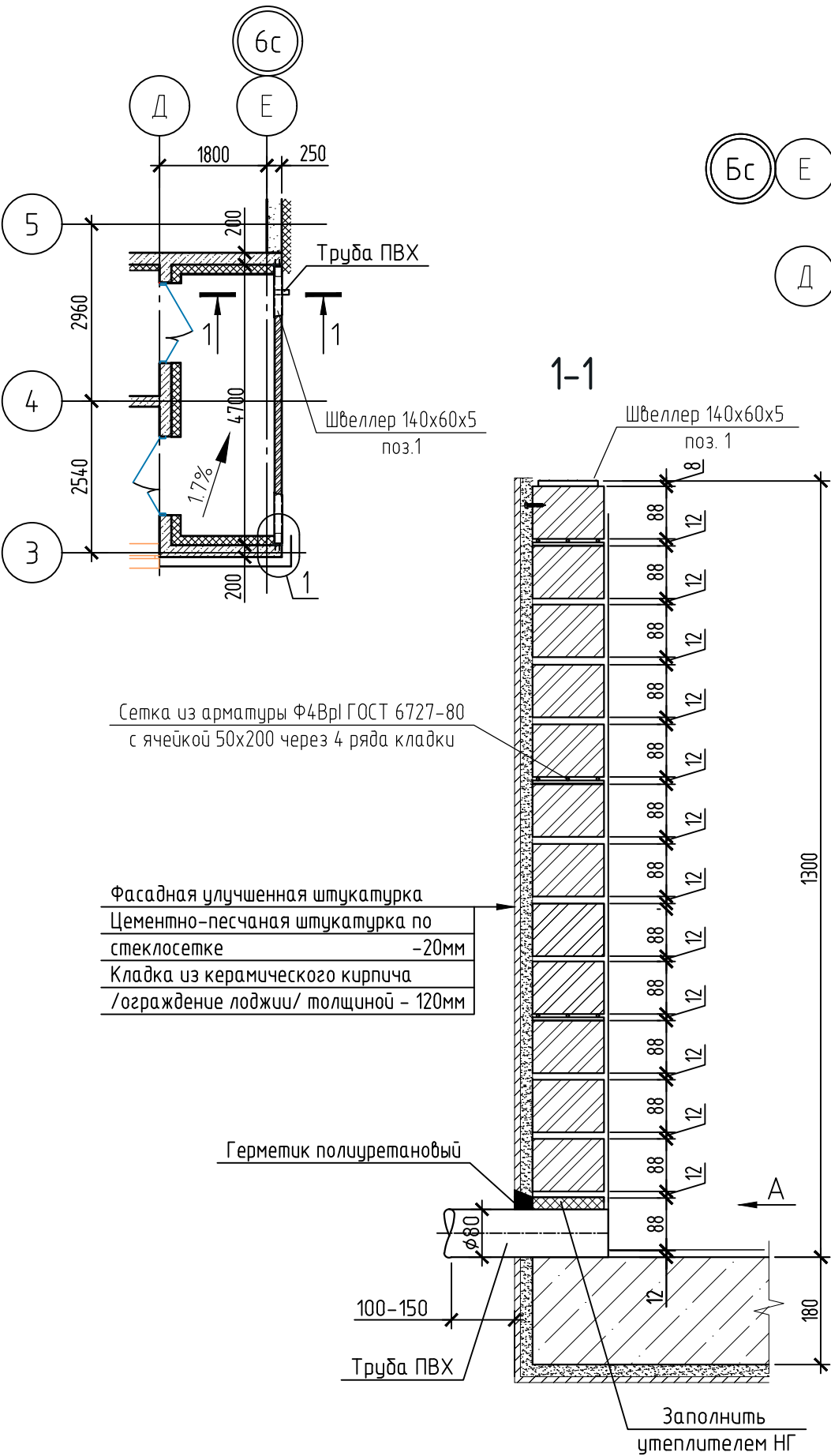


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОДЖИИ
В ОСЯХ 7-9; Д-Е
КРЫЛО 2

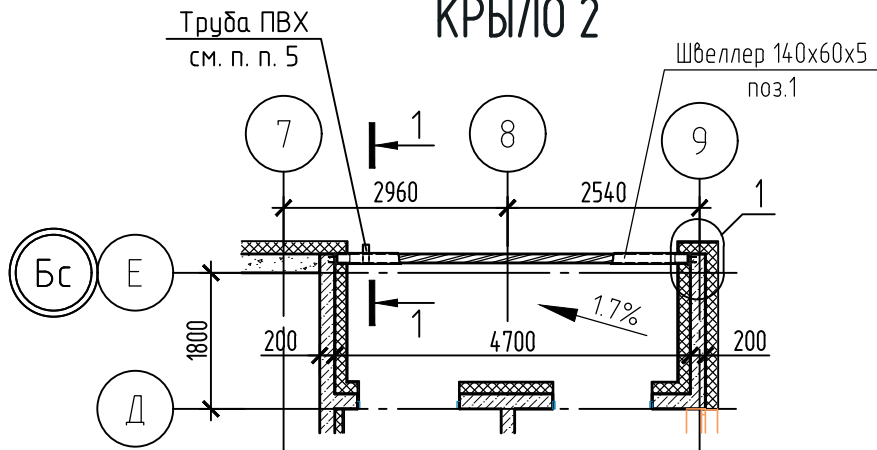
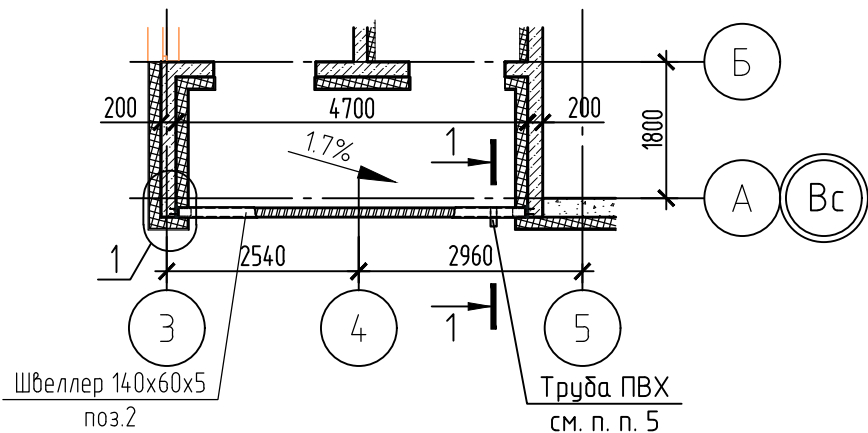
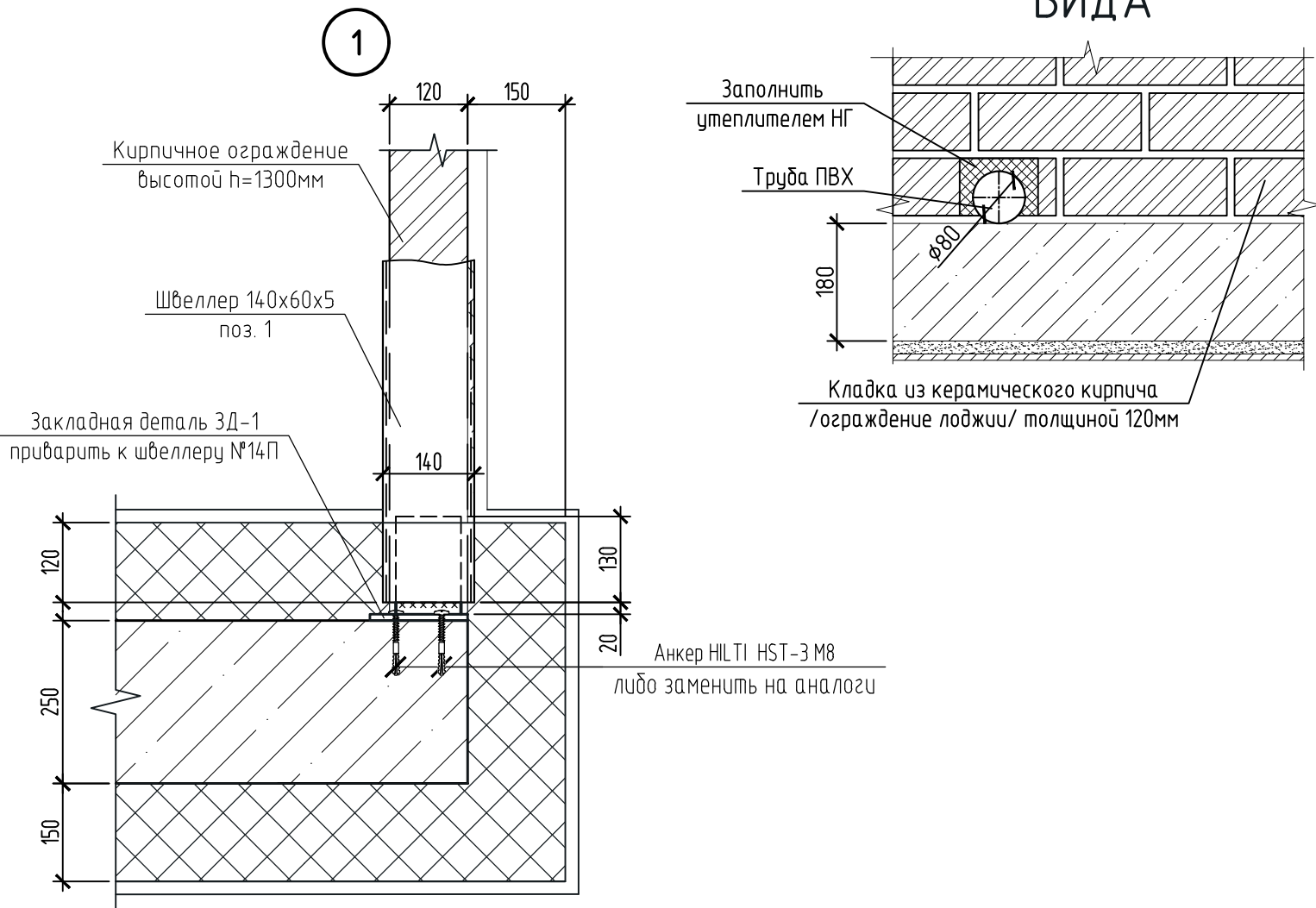


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОДЖИИ
В ОСЯХ 3-5; А-Б
КРЫЛО 3



ВИДА



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УСТРОЙСТВА ОГРАЖДЕНИЯ ЛОДЖИИ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед, кг	Примечания
		Ограждение лоджии	69	48,74	крыло 1, 2, 3
1		Швеллер 140x60x5 ГОСТ 8278-83 С245 ГОСТ 27772-2015 L=4640	1	44,04	
	см. л. 26	Закладная деталь ЗД1	2	2,35	
		Анкер HIL TI HST3 M8	8		

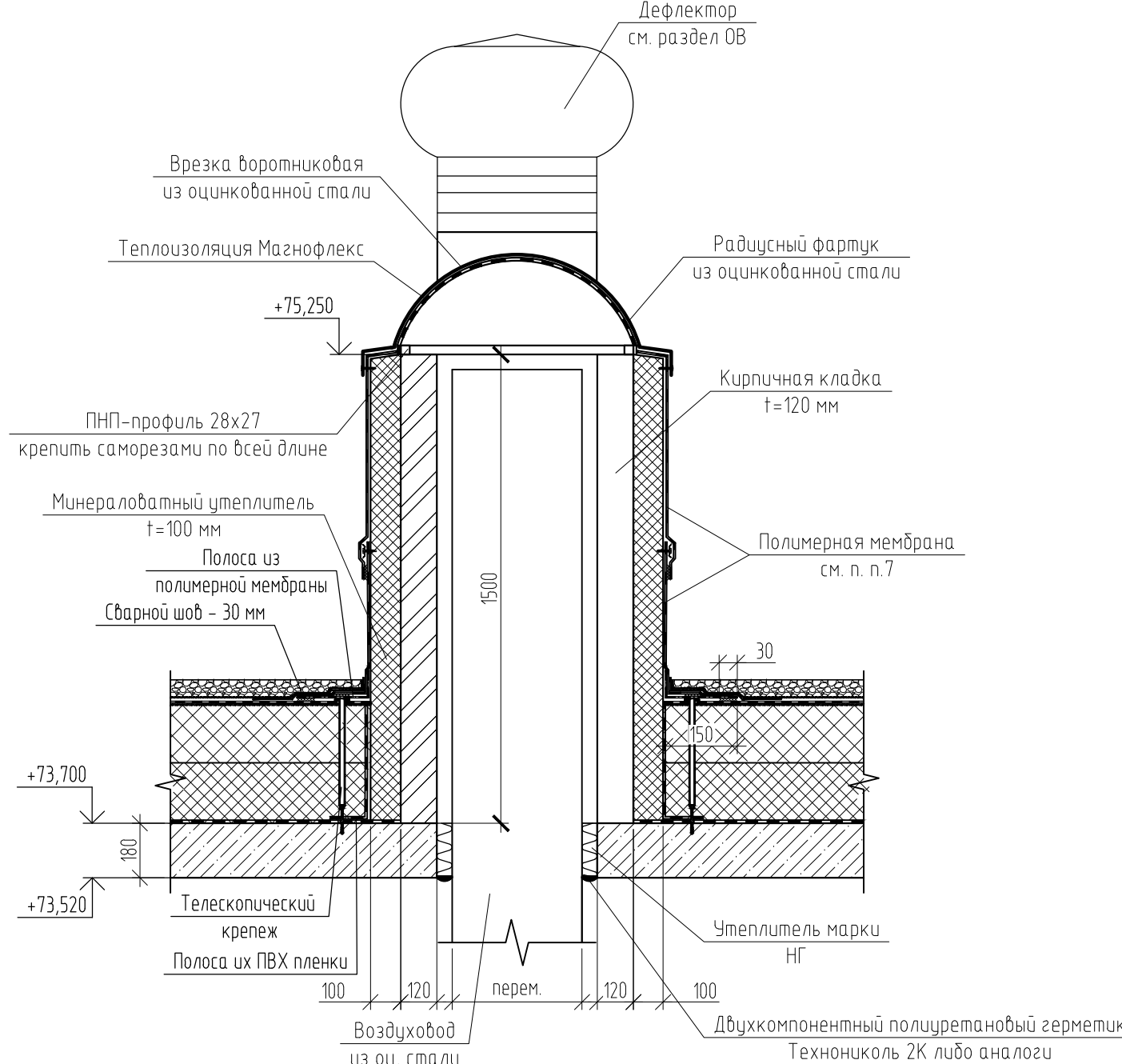
- Сварку производить электродами Э46 по ГОСТ 14098-2014 с катетом шва k=4мм, но не менее наименьшей толщины свариваемых элементов.
- Сварные швы должны быть равномерные по длине сечения. Непровары, пережоги и другие дефекты сварных швов не допускаются.
- Все металлоконструкции, закладные и соединительные изделия окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
- Ограждение лоджий высотой 1300 мм выполнить из керамического рядового полнотелого кирпича плотностью 1800кг/м3 марки К-р-по 1,4НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки 100. Кладку армировать кладочными сетками из арматурной проволоки Ф4 Вр1 ГОСТ 6727-80 с ячейками 50х50мм через 4 ряда кладки.
- Трубу ПВХ для отвода воды с лоджий в осях 7-9;Д-Е (крыло 2) и 3-5;А-Б (крыло 3) выполнить только с 3 по 24 этаж.

							03/22-АС		
1	-	Зам.	03-01		01.23	«Жилые дома ГП-1.1, ГП-1.2, ГП-1.3 по адресу: г.Тюмень, ул. Ярославская»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Гусева				10.22	Жилой дом ГП-1.3	Стадия	Лист	Листов
							Р	27	
ГИП	Ростовщиков				10.22	Схема расположения лоджии в осях 3-5/Д-Е (крыло1), 7-9/Д-Е (крыло 2), 3-5/А-Б (крыло 3)			
Н.контроль	Бутаков				10.22				

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ

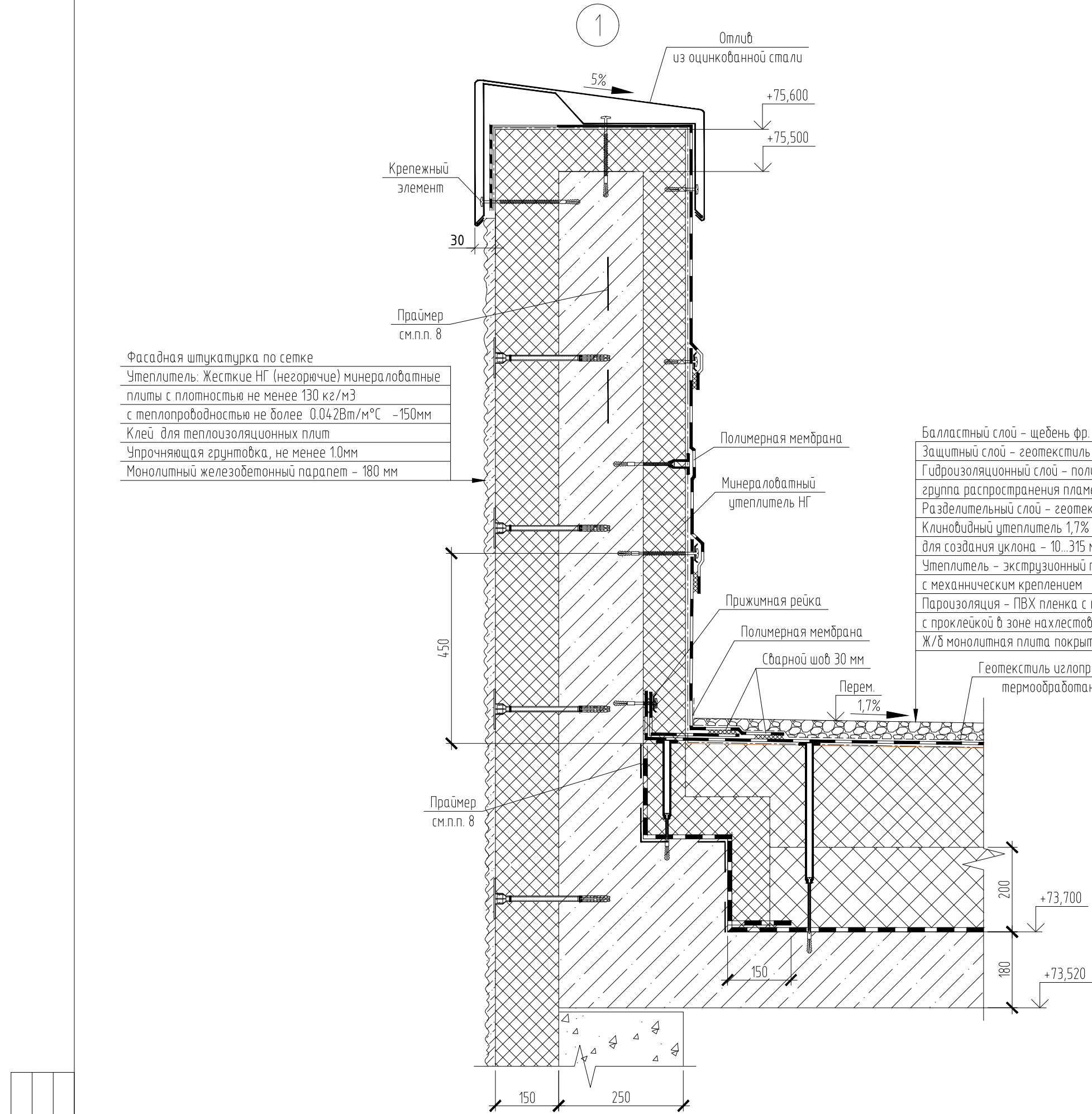
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
ВШ1		Вентилятор ВШ1	4		
ВШ2		Вентилятор ВШ2	1		
ВШ3		Вентилятор ВШ3	3		
ВШ4		Вентилятор ВШ4	20		
ВШ5		Вентилятор ВШ5	15		
ВШ6		Вентилятор ВШ6	5		
ВШ7		Вентилятор ВШ7	2		
ВШ8		Вентилятор ВШ8	1		
ВШ9		Вентилятор ВШ9	6		
ВШ10		Вентилятор ВШ10	1		
ВШ11		Вентилятор ВШ11	1		
ВШ12		Вентилятор ВШ12	1		
ВШ13		Вентилятор ВШ13	1		
ВШ14		Вентилятор ВШ14	1		
ВШ15		Вентилятор ВШ15	1		
ВШ16		Вентилятор ВШ16	1		
ВШ17		Вентилятор ВШ17	1		
ВШ18		Вентилятор ВШ18	1		
С1	лист 34	Стрелка С1	3		
С2	лист 34	Стрелка С2	3		
	Данный лист	Крепление сигнального светильника			см. черт. 2

УЗЕЛ ВЫХОДА ВЕНТШАХТ НА КРОВЛЮ



- Параллельно должны быть нанесены слои из оцинкованной стали, которые обеспечивают отвод атмосферной влаги и исключают возможность ее стекания непосредственно по стене.
- Кровельные работы выполнять в соответствии с требованиями главы СП 71.13330.2017. Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-97.
- Под водосточным стоком выполнить усиление мембраны размером 1,0м х 1,0м.
- Опоры под стрелочные вентиляторы из оцинкованных металлических элементов формы НН.Т.1, разрабатываться техникой организации.
- Монтаж должен выполняться в виде монолитной сетки №8 мм с ячейкой не более 10х10 см (раздел 3И), уложенной на специальные держатели - см. узел устройства монтажных. Все выступы воздуховодов, антенн, монтажных должны быть присоединены к монтажной сетке. Монтажная сетка присоединяется вертикальными электротехническими горизонтальными полосами, проложенными по периметру здания и закрывающему устройству, см. раздел 3И.
- Осуществление, узлы крепления и соединения разрабатываются фирмой-изготовителем. Узлы несут рекомендательный характер, окончательные решения принимаются фирмой-изготовителем.
- Параллельно в местах притяжения теплоизоляционного слоя к стенам, парапету, шахтам и оборудованию, проходящему через кровлю, должны быть выполнены на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеены к вертикальной поверхности.
- При высоте примыкания к парапету более 450 мм предусмотреть дополнительное крепление кровельного ковра к вертикальной поверхности с помощью прижимной рейки. Прижимная рейка устанавливается не более чем через 450-500 мм по вертикали.
- Узлы прохода коммуникаций разделов ОБ и ВК выполнять по узлу 9.
- Узел крепления тепловых сетей к крыше покрывать см. л. 48.
- Схему расположения кровельной см. л. 46.

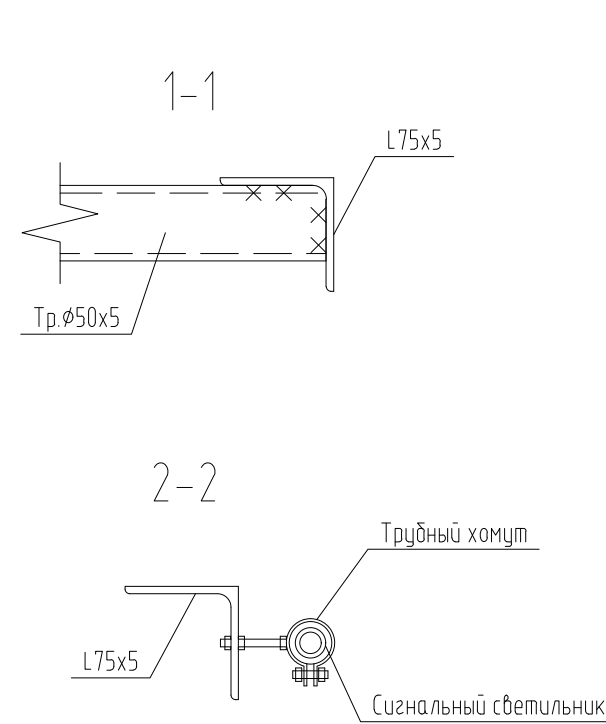
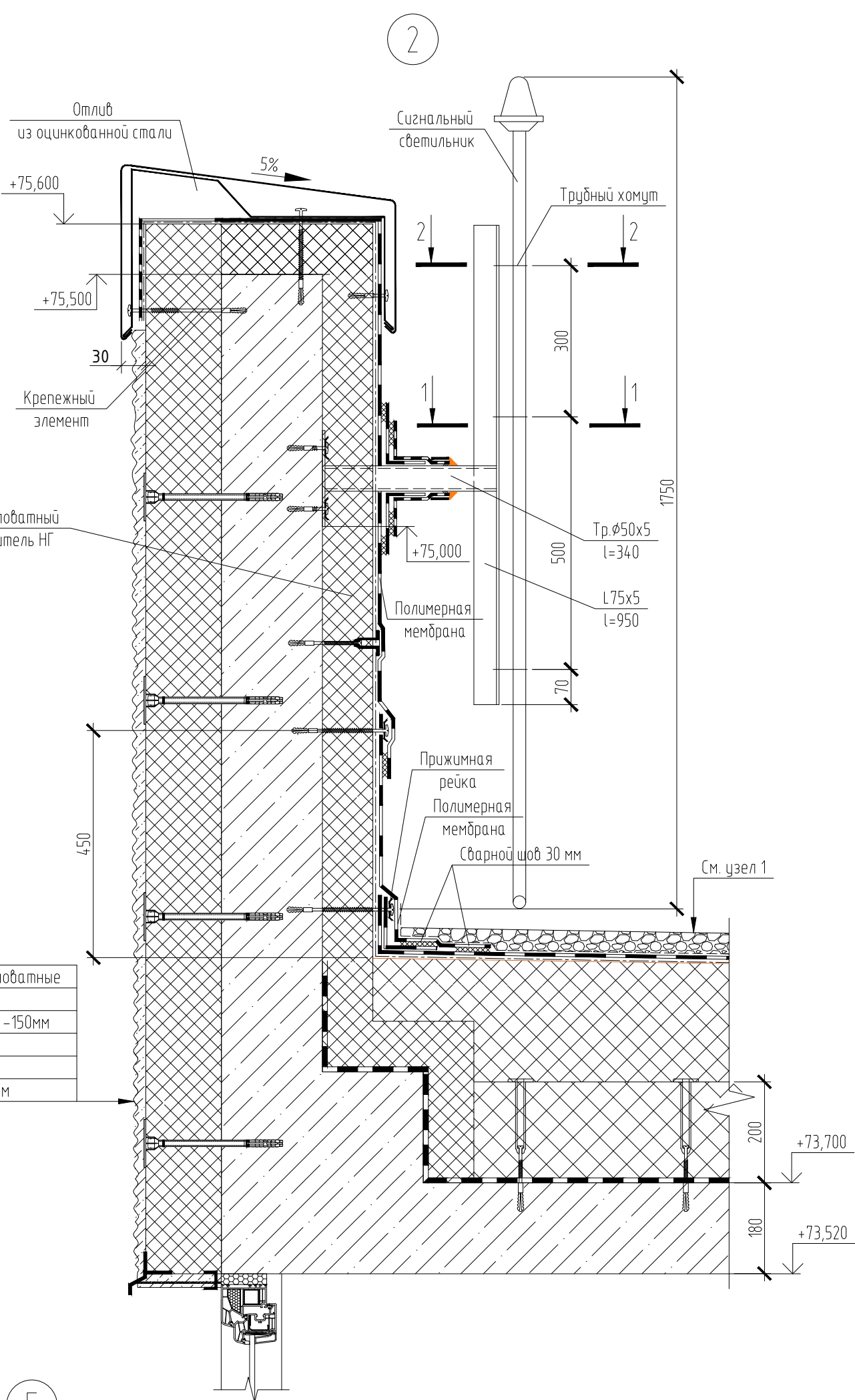
4	-	Зам.	23-04	04.25
3	-	Зам.	04-03	12.24
2	-	Зам.	03-01	01.23
Изм.	Кол.	Лист	Изм.	Док.
По	Зам.	Судеб.	03.22	01.23
Генп.	Рисующий	03.22	01.23	01.23
И.Контроль	Бухгалтер	03.22	01.23	01.23
03/22-АС				
«Жилые дома ГП-11, ГП-12, ГП-13 по адресу: г.Тюмень, ул. Ярославская»				
Жилой дом ГП-13				
Стр.	Лист	Лист	Лист	Лист
Р	28			
План кровли				
НОВАТОР				
Формат А0				



Фасадная штукатурка по сетке
Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее 130 кг/м³ с теплопроводностью не более 0.042Вт/м°С –150мм
Клей для теплоизоляционных плит
Упрочняющая грунтовка, не менее 1.0мм
Монолитный железобетонный парапет – 180 мм

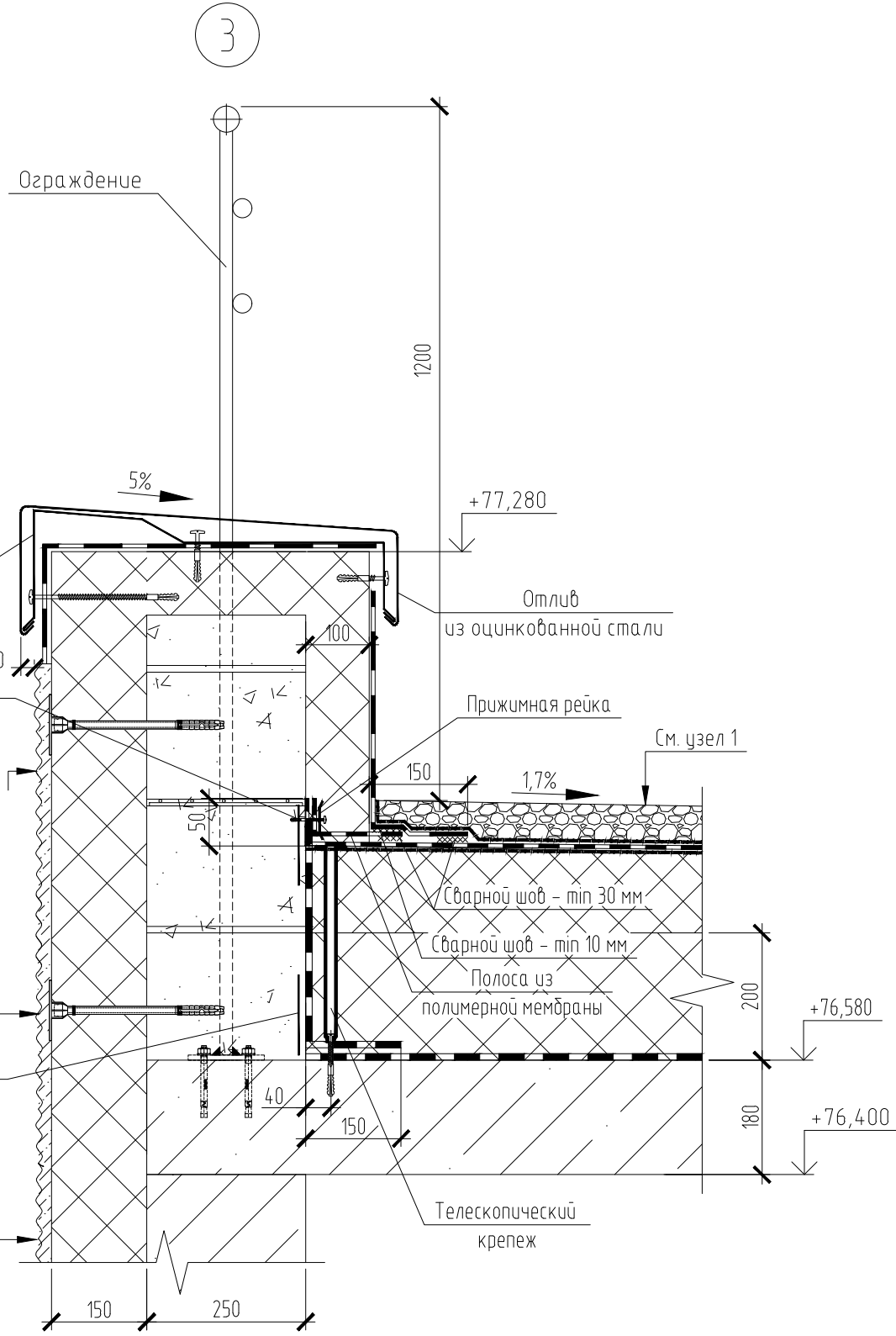
Балластный слой – щебень фр. 20-40 – 50-70 мм
Защитный слой – геотекстиль 300 гр/кв.м – 1 слой
Гидроизоляционный слой – полимерная мембрана группа распространения пламени РП1 и воспламеняемость В2
Разделительный слой – геотекстиль 100 гр/кв.м – 1 слой
Клиновидный утеплитель 1,7% – экструзионный пенополистирол для создания уклона – 10...315 мм
Утеплитель – экструзионный пенополистирол – 200 мм с механическим креплением
Пароизоляция – ПВХ пленка с нахлестом не менее 100 мм с проклейкой в зоне нахлестов
Ж/б монолитная плита покрытия – 180 мм

Фасадная штукатурка по сетке
Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее 130 кг/м³ с теплопроводностью не более 0.042Вт/м°С –150мм
Клей для теплоизоляционных плит
Упрочняющая грунтовка, не менее 1.0мм
Монолитный железобетонный парапет – 180 мм



Фасадная штукатурка по сетке
Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее 130 кг/м³ с теплопроводностью не более =0.042Вт/м°С –150мм
Клей для теплоизоляционных плит
Упрочняющая грунтовка, не менее 1.0мм
Кладка из керамзитобетонных блоков ГОСТ6133-99, армированная сеткой из арматуры Ф4Вр1ГОСТ6727-80 с ячейкой 50х50мм через 2 ряда кладки по всей высоте –250мм

Фасадная штукатурка по сетке
Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее 130 кг/м³ с теплопроводностью не более =0.042Вт/м°С –150мм
Клей для теплоизоляционных плит
Упрочняющая грунтовка, не менее 1.0мм
Монолитная ж/б стена – 200 мм



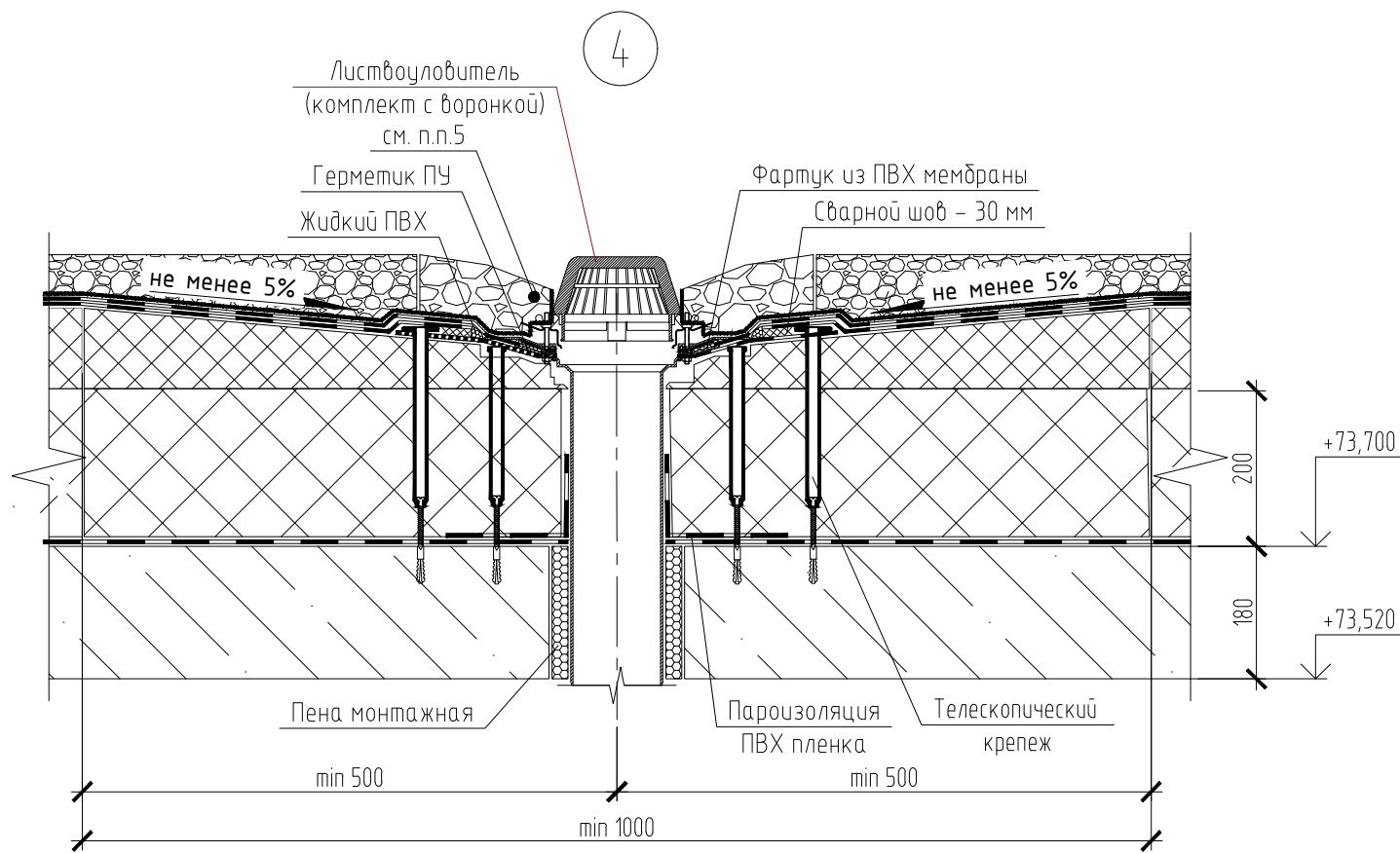
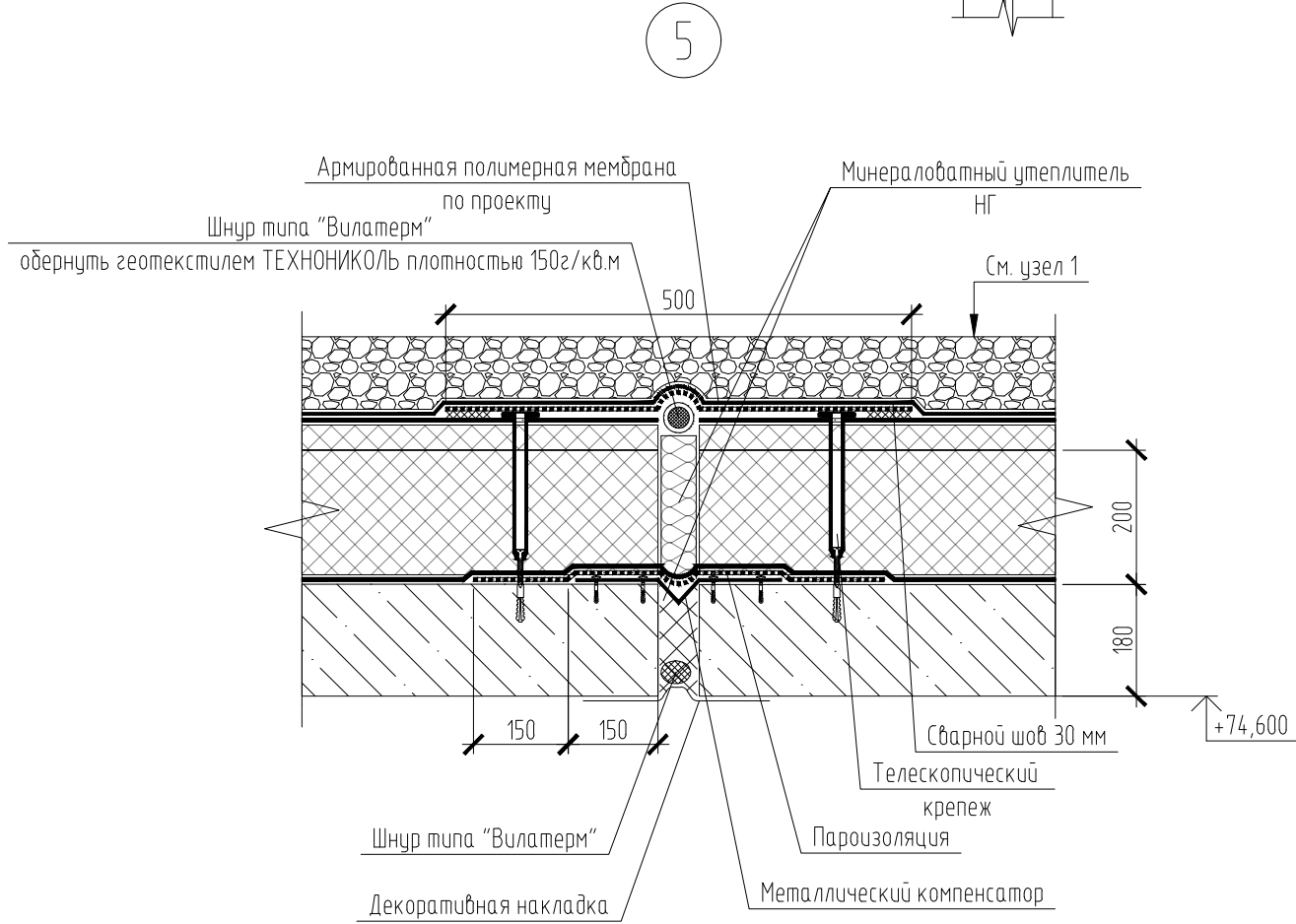
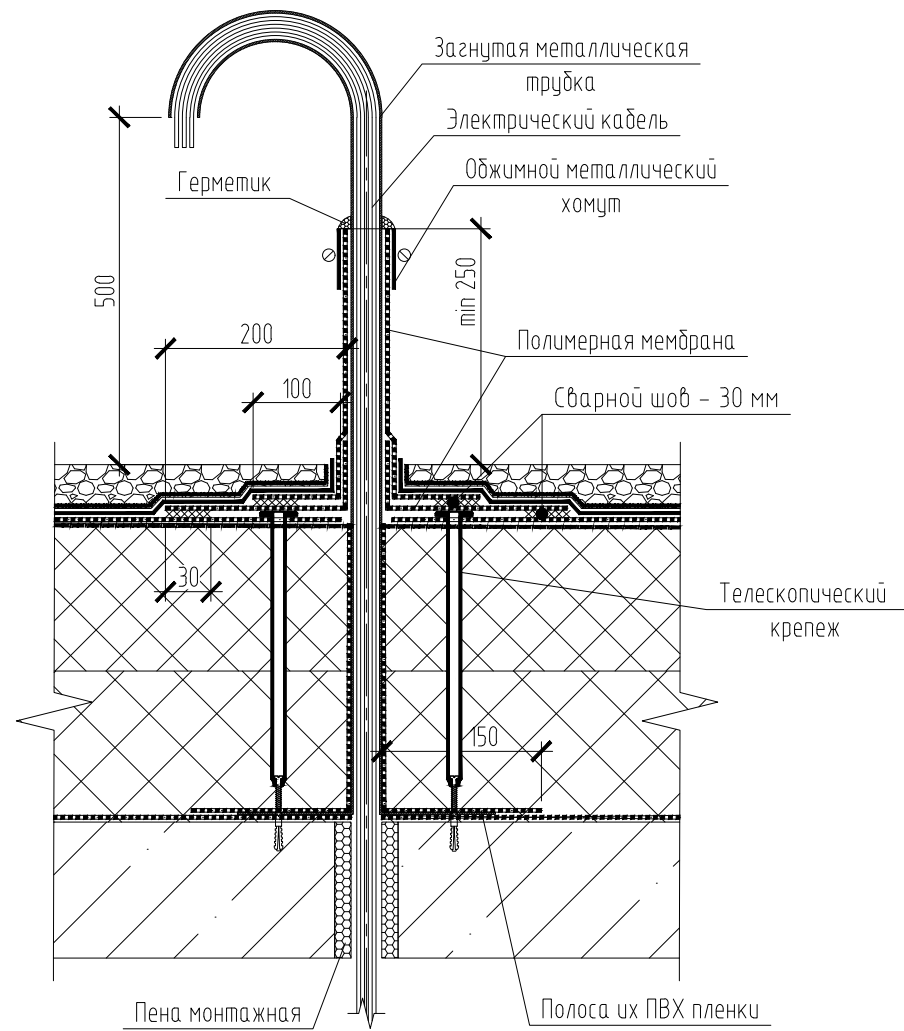
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКА

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	ГОСТ 8509-93	L75x5, l=950, C255	1	5,51	
	ГОСТ 8732-78	Тр. Ø50x5, l=330	1	1,93	
	ГОСТ 19903-2015	Лист –6х180х180	1	1,53	
		хомут трудный	3		

Расход дан на одно крепление

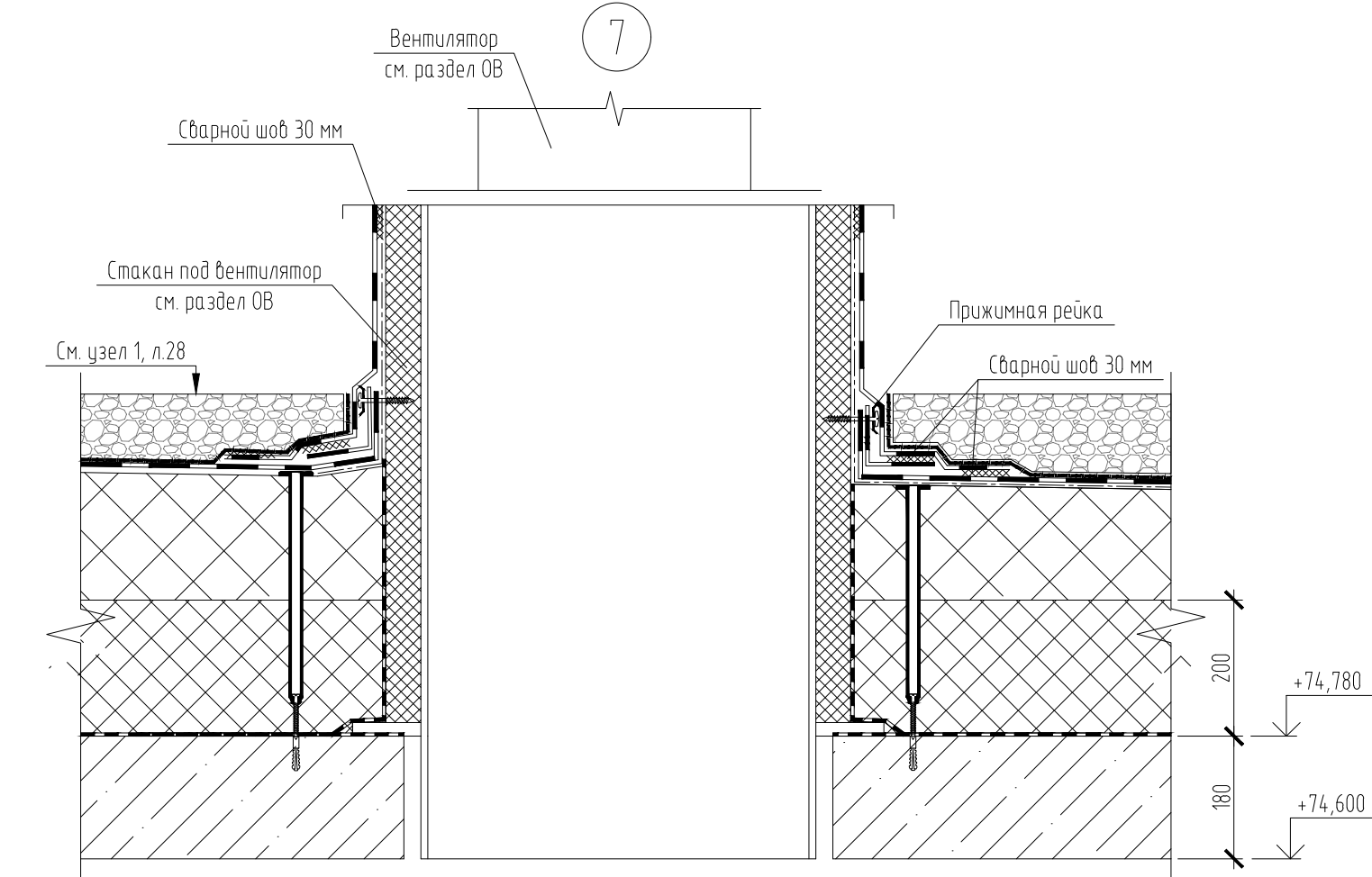
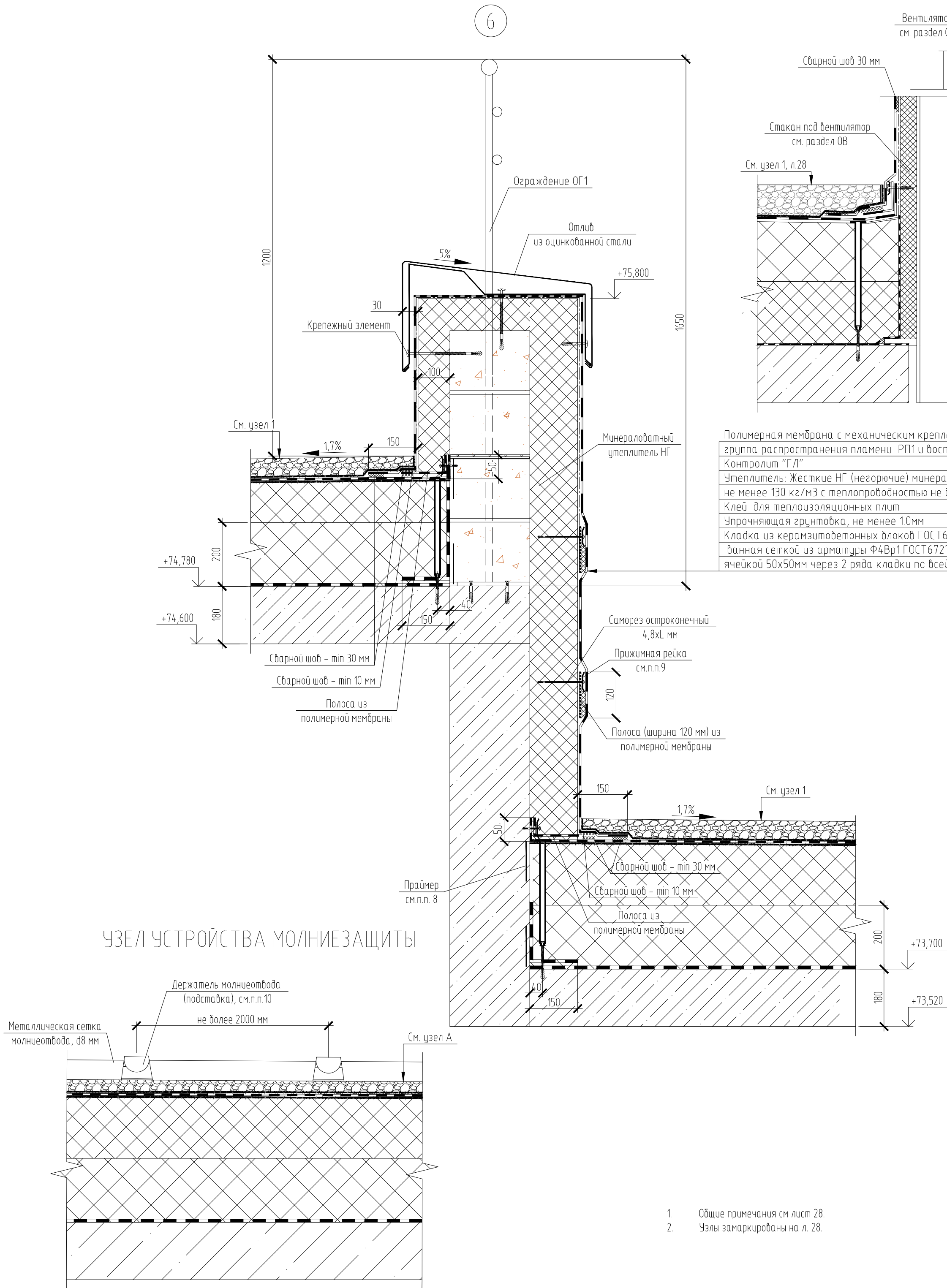
1. Общие примечания см. лист 28.
2. Узлы замаркированы на л. 28.

УЗЕЛ ПРИМЫКАНИЯ К ВЫПУСКУ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ

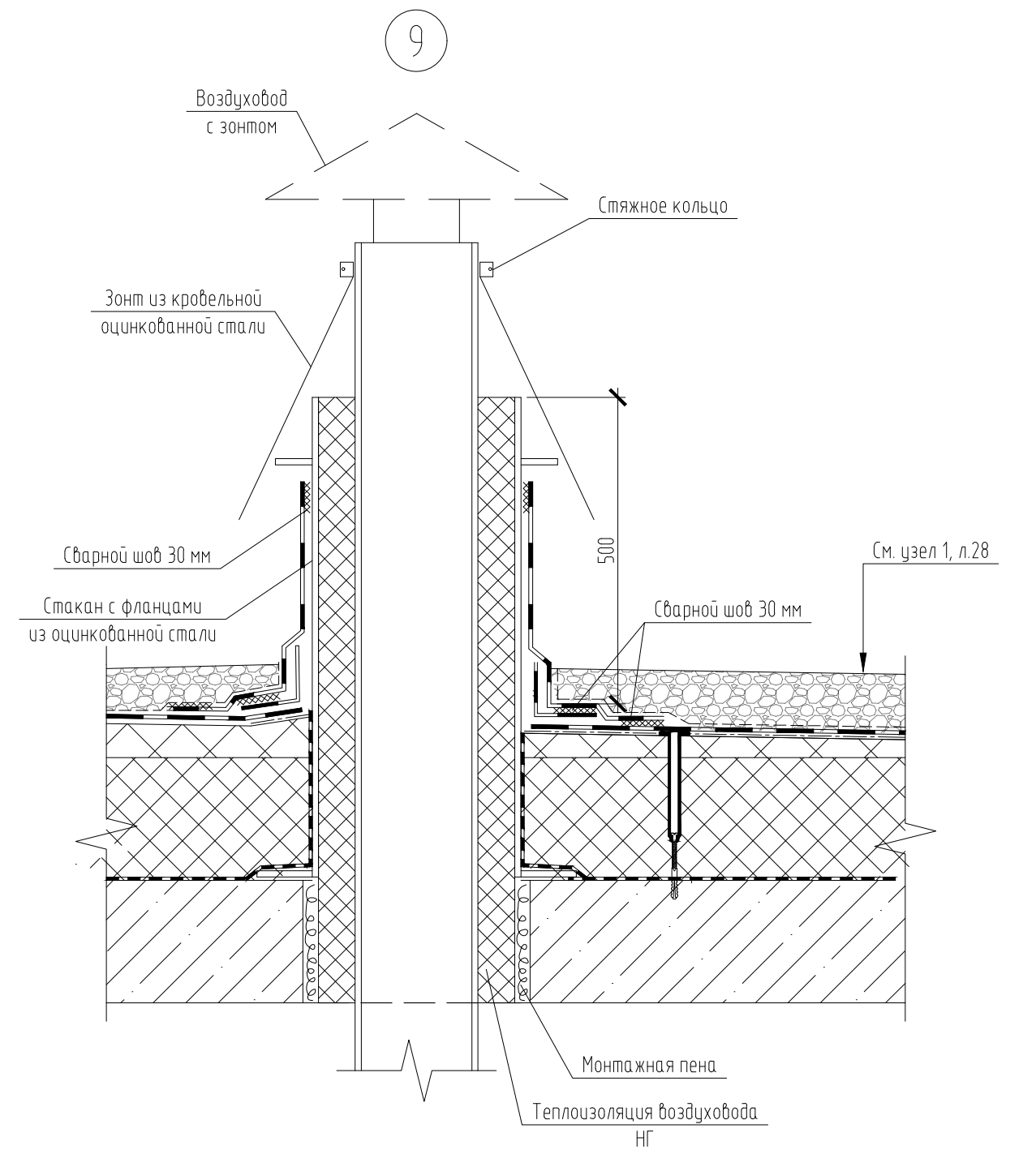
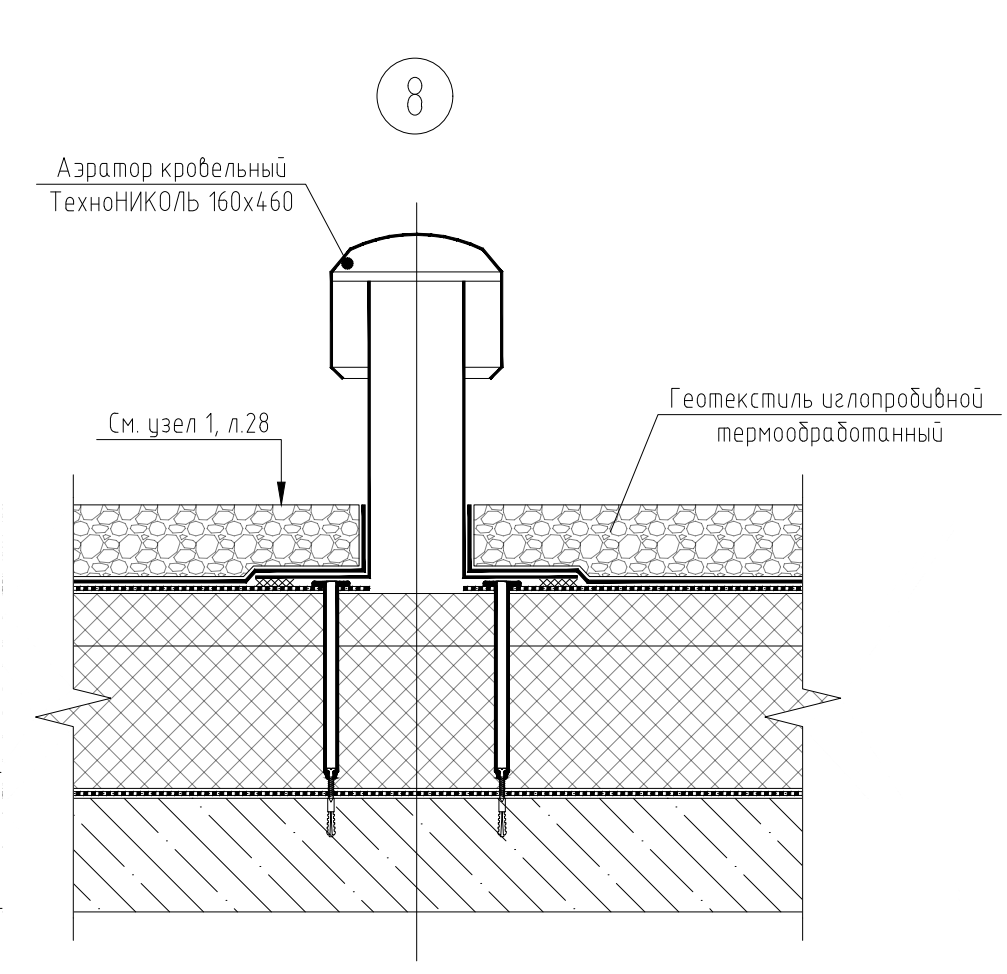


03/22-АС					
«Жилые дома ГП-1,1, ГП-12, ГП-13 по адресу: г.Тюмень, ул. Ярославская»					
Жилой дом ГП-13			Стация	Лист	Листов
			Р	29	
ГИП	Ростовщикова	10.22	Узлы 1..5. Узел примыкания к выпуску электрического кабеля		
Н.контроль	Буцаков	10.22			

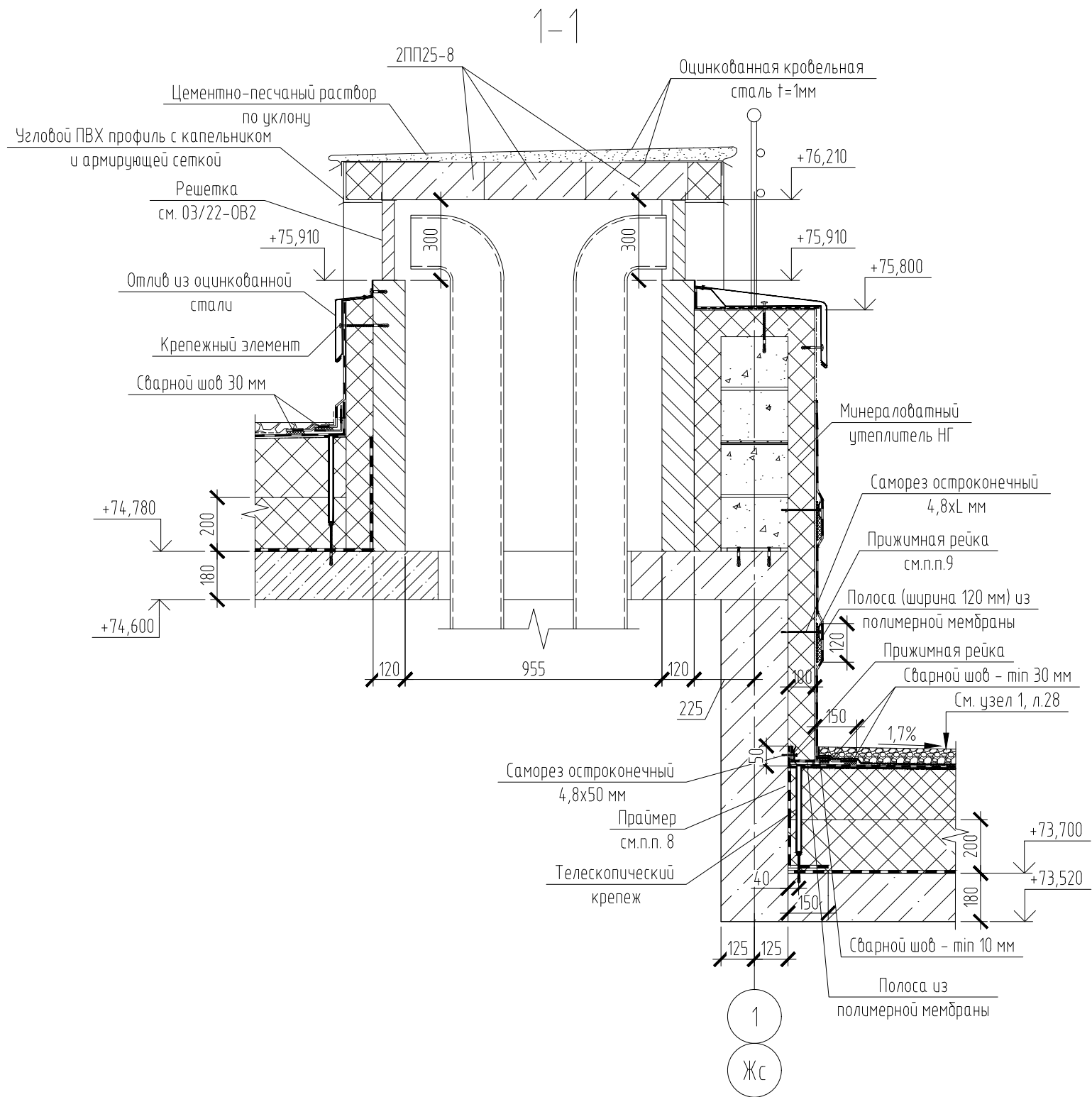
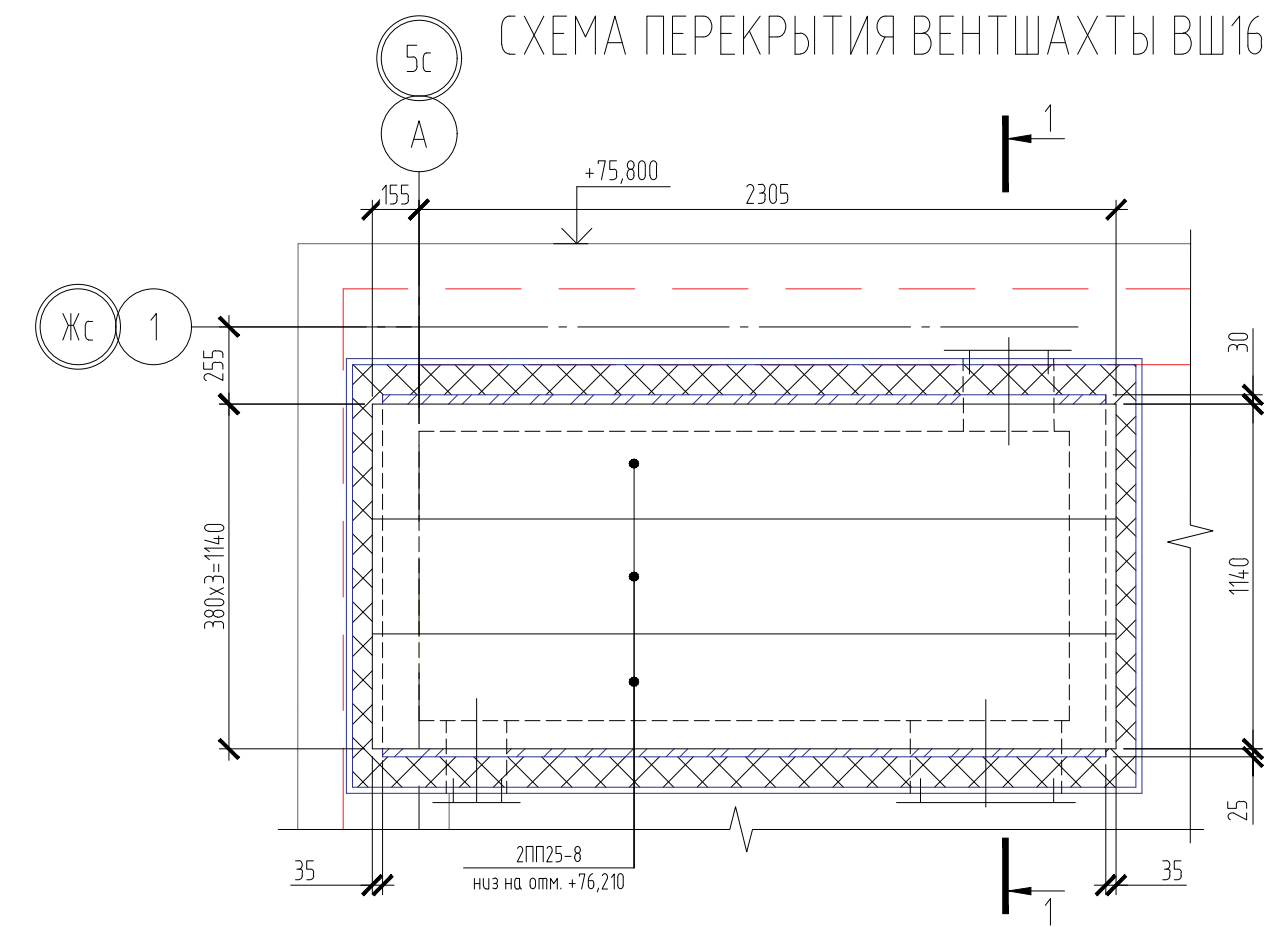
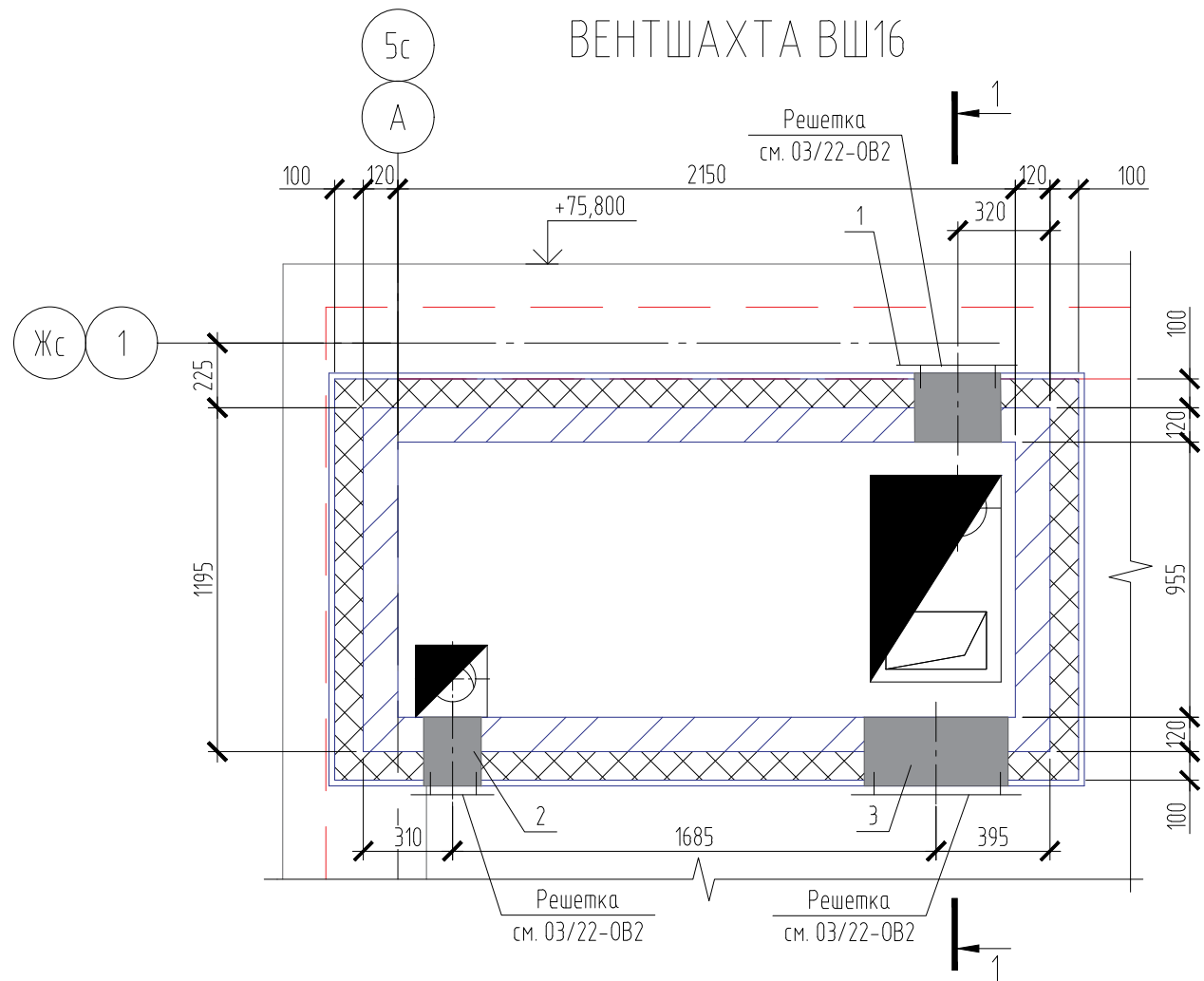
Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		



Полимерная мембрана с механическим креплением, группа распространения пламени РП1 и воспламеняемости В2
Контролит "ГЛ"
Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее 130 кг/м3 с теплопроводностью не более $\approx 0.042 \text{ Вт/м}^\circ\text{C}$ -150мм
Клей для теплоизоляционных плит
Упрочняющая грунтовка, не менее 10мм
Кладка из керамзитобетонных блоков ГОСТ6133-99, армированная сеткой из арматуры Ф4Вр1 ГОСТ6727-80 с ячейкой 50х50мм через 2 ряда кладки по всей высоте -250мм



03/22-АС					
«Жилые дома ГП-1.1, ГП-1.2, ГП-1.3 по адресу: г.Тюмень, ул. Ярославская»					
З	-	Зам.	184-03	12.24	Жилой дом ГП-1.3
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Дата	
Разраб.	Гусева			10.22	Стадия
					Р
					Лист
					30
ГИП	Ростовщиков			10.22	Узлы 6...9. Узел устройства молниезащиты
Н.контроль	Буцаков			10.22	
					Формат
					A2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕНТШАХТЫ ВШ 16

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
	с. 1038.1-1 вып.2	2П25-8	3	327	
		Минераловатные НГ теплоизоляционные плиты	1,15		м3
		Сталь кровельная оцинкованная t=1.0мм	4,2		м2

ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

№ отв.	Размеры, мм		Отм. низа отб.	Назначение
	В	Н		
1	300	300	+75,910	ОВ
2	200	200	+75,910	ОВ
3	500	300	+75,910	ОВ

- Кладку вентиляционных шахт выполнить из керамического полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х65/ 1НФ/ 100/2,0/50 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки 100 и армированные сетками из арматуры Ф5 Вр1 по ГОСТ 6727-80* с ячейкой 50х50 через 4 ряда кладки.
- Для утепления шахты приняты НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью 130 кг/м3 с теплопроводностью не более $\lambda=0,042\text{Вт/м}^\circ\text{C}$.

						03/22-АС			
						«Жилые дома ГП-1.1, ГП-1.2, ГП-1.3 по адресу: г.Тюмень, ул. Ярославская»			
3	-	Зам.	184-03	Подп.	12.24	Жилой дом ГП-1.3	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	31	
Разраб.	Гусева				10.22	Вентшахта ВШ16	НОВАТОР		
ГИП	Ростовщиков				10.22				
Н.контроль	Бутаков				10.22				

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

ВЕНТШАХТА ВШ17 (повернуто)

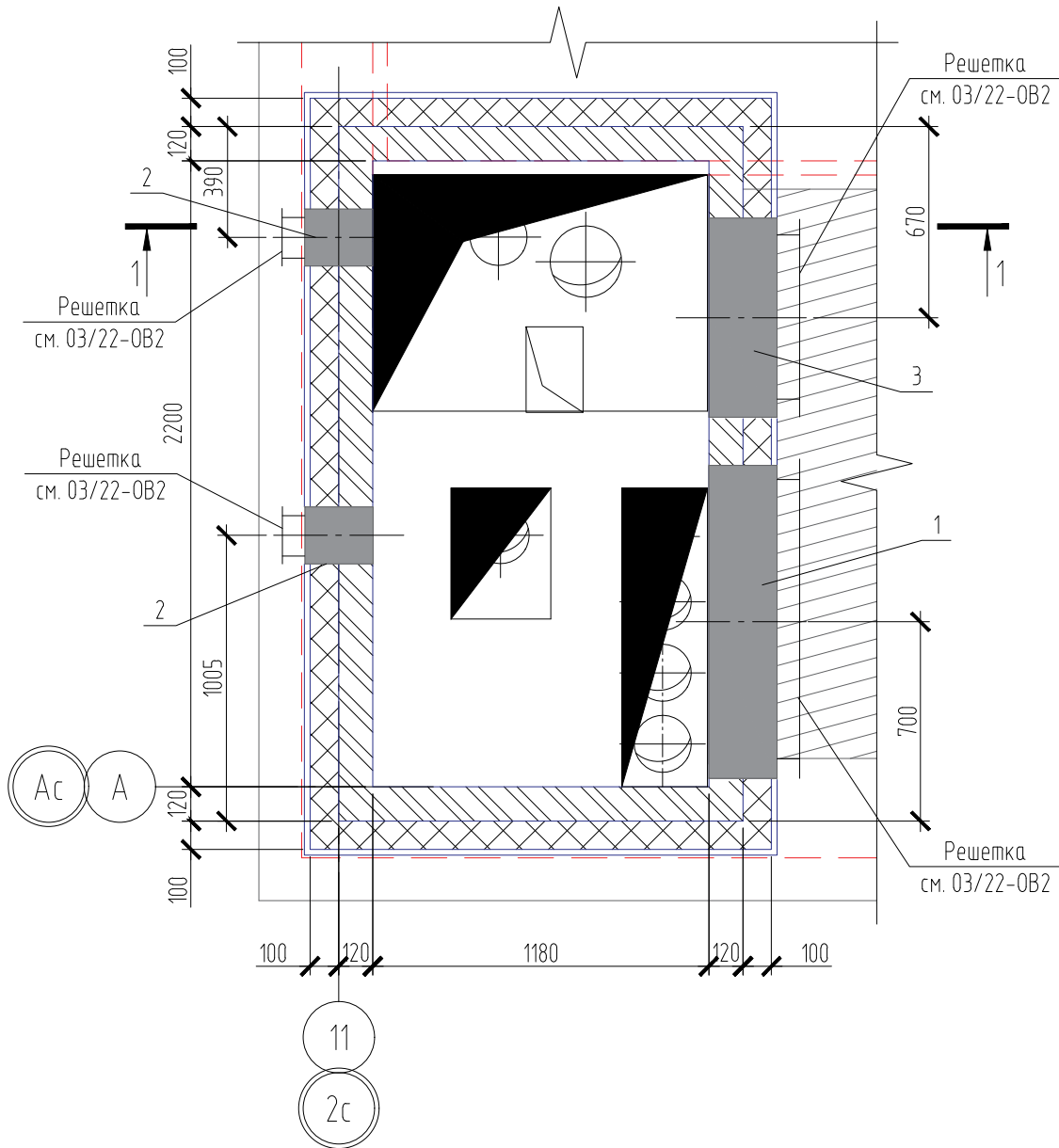
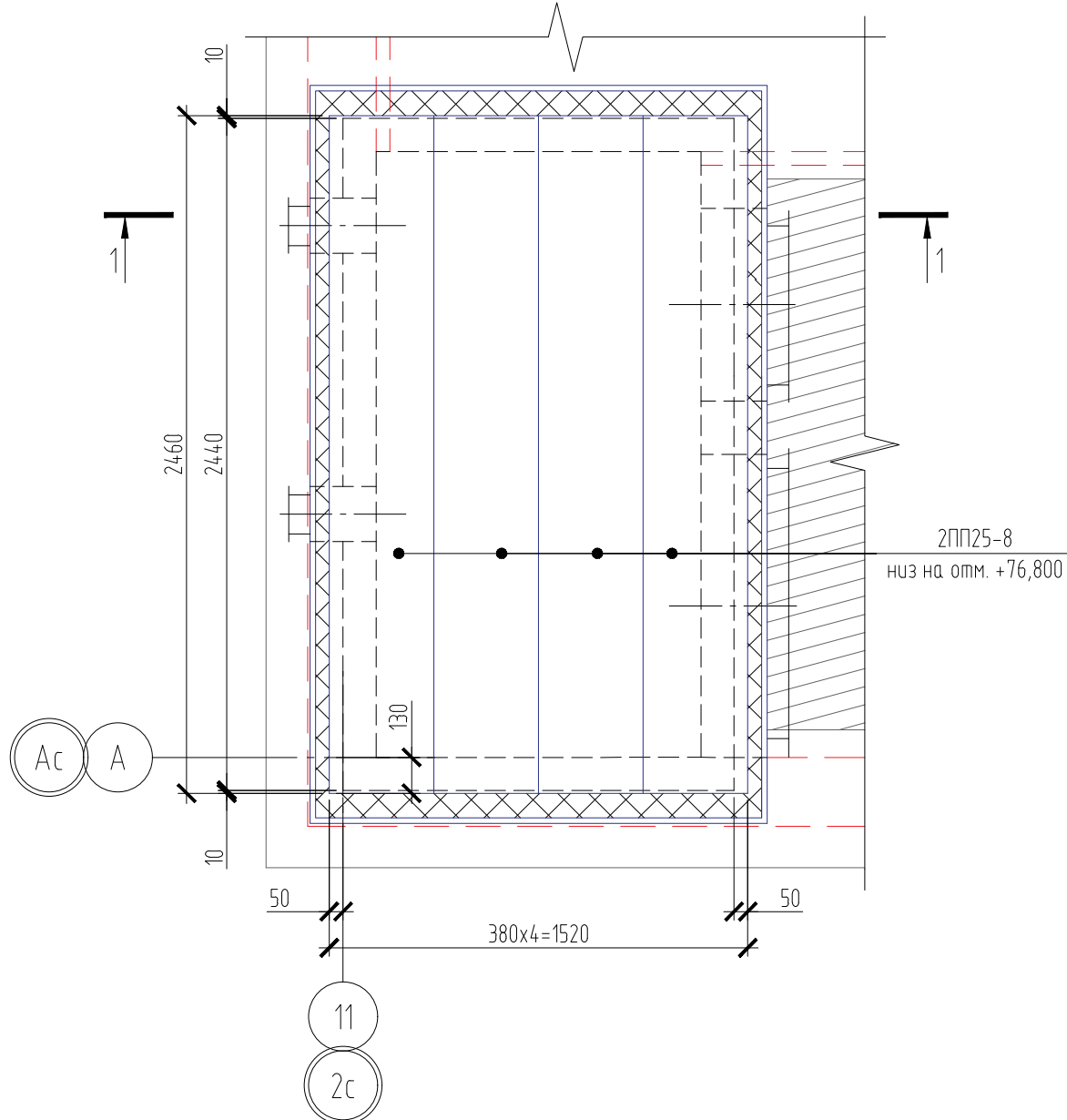


СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ ВЕНТШАХТЫ ВШ17 (повернуто)

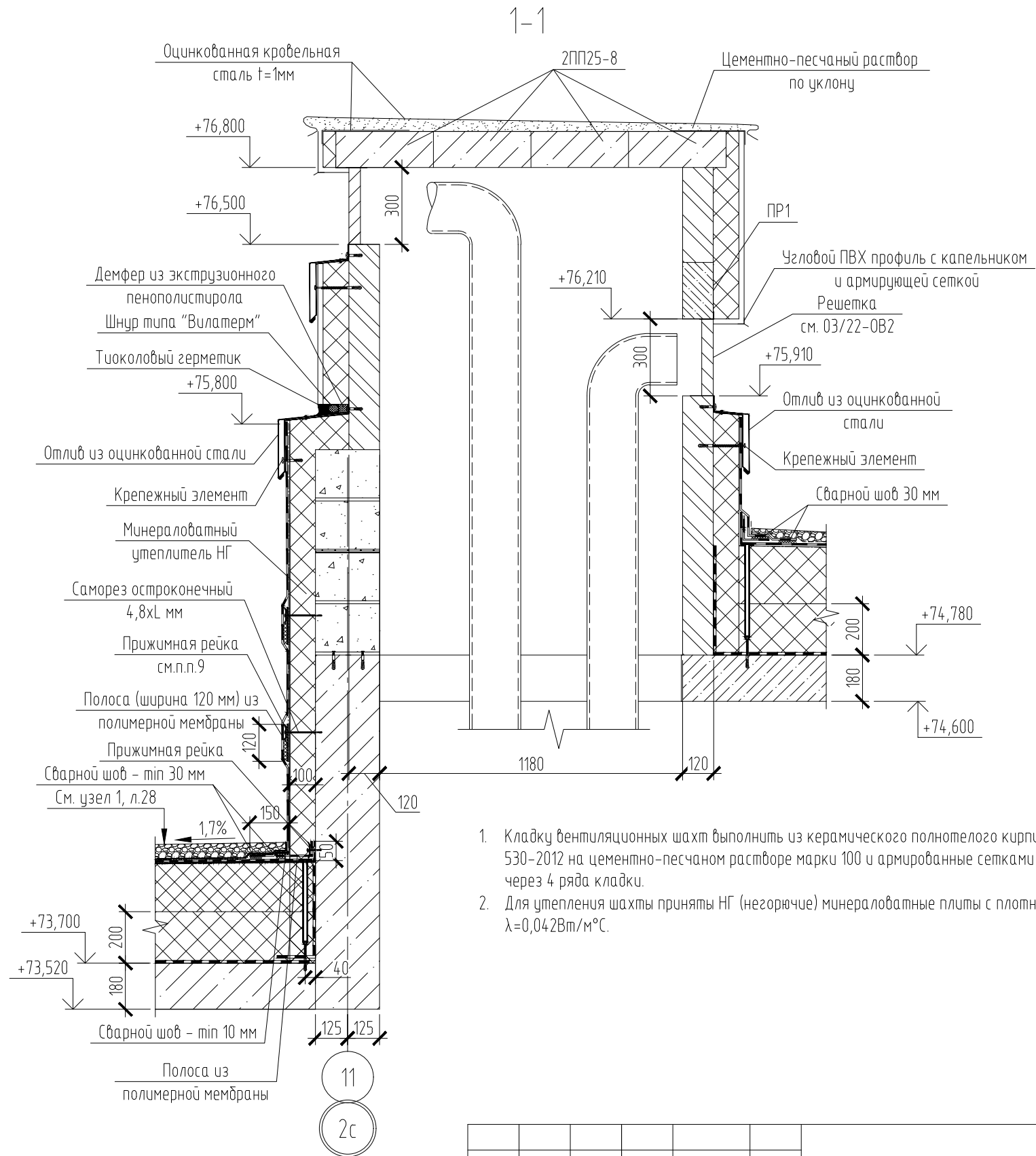


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕНТШАХТЫ ВШ17

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	с. 1.038.1-1 вып.2	2ПП25-8	4	327	
ПР1	с. 1.038.1-1 вып.1	ЭПБ25-8	1	162	
		Минераловатные НГ теплоизоляционные плиты	1,71		м3
		Сталь кровельная оцинкованная t=1.0мм	5,4		м2

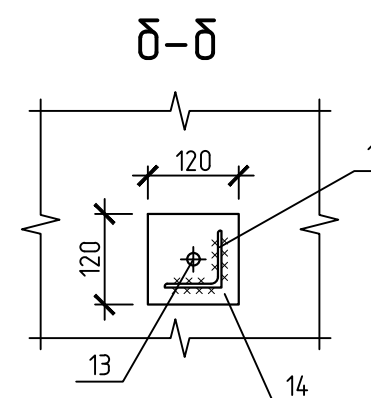
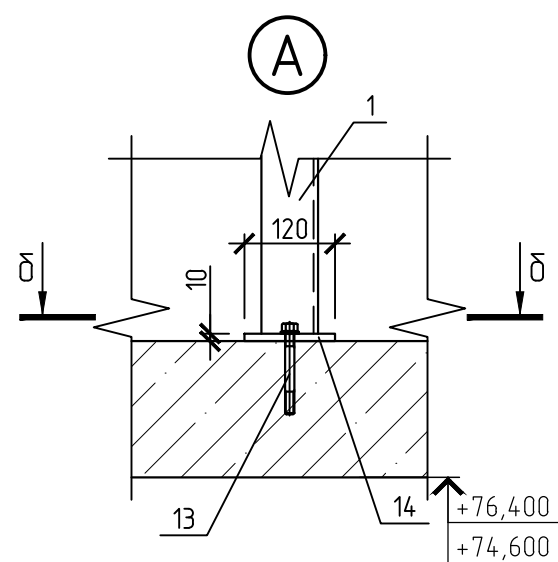
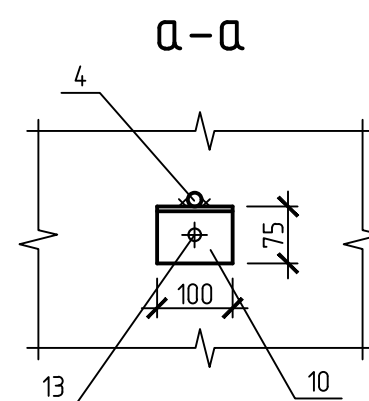
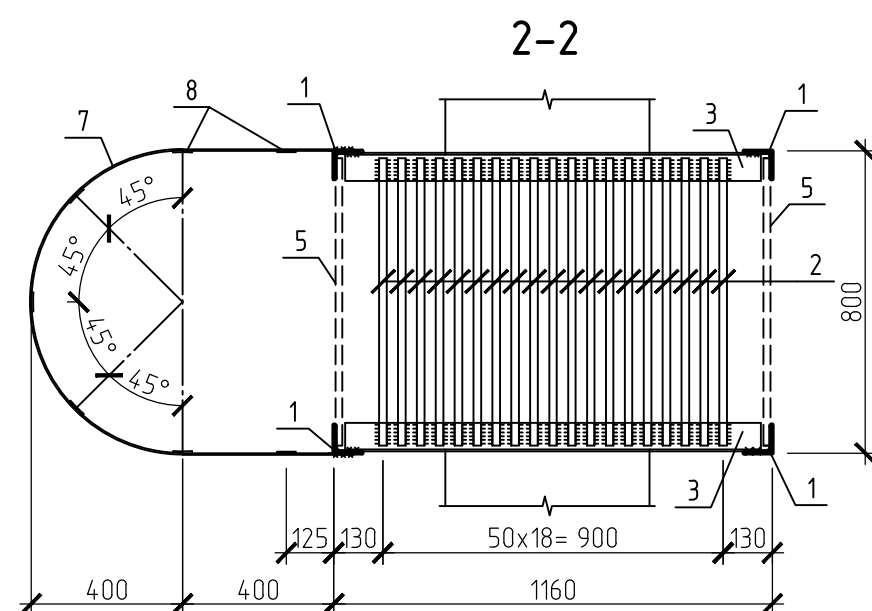
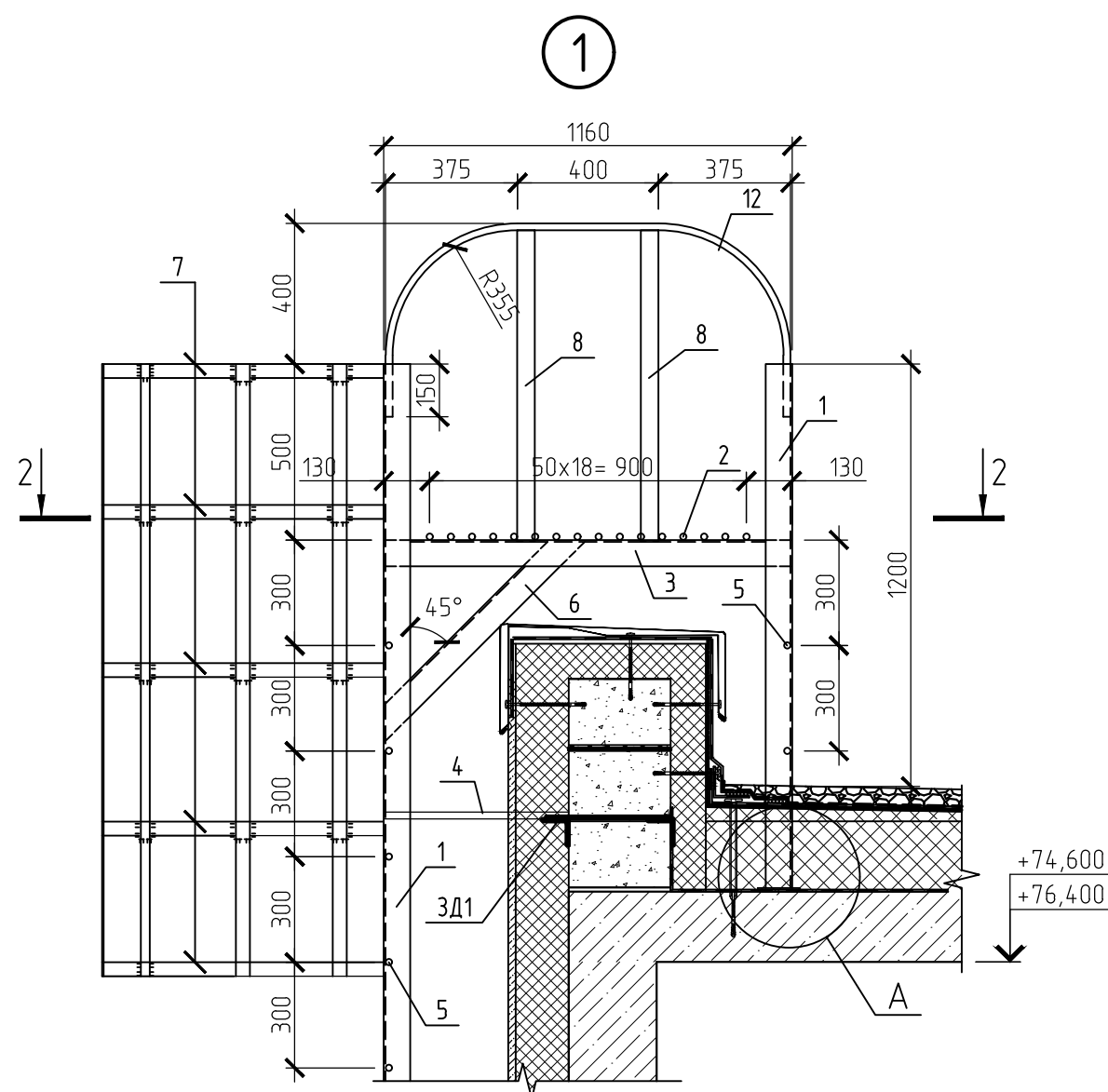
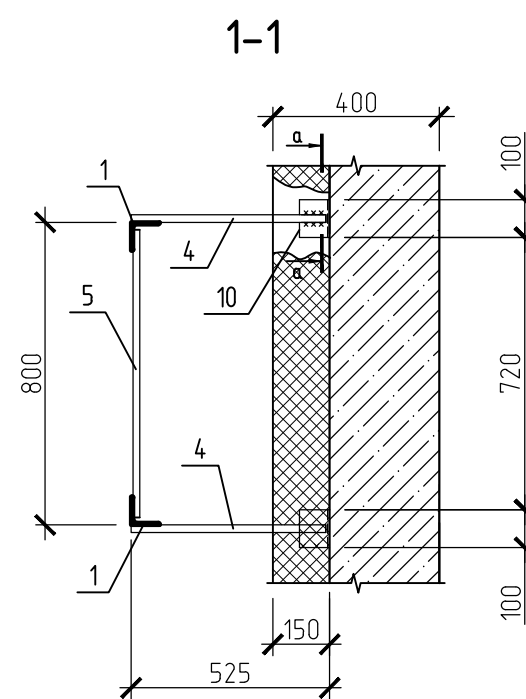
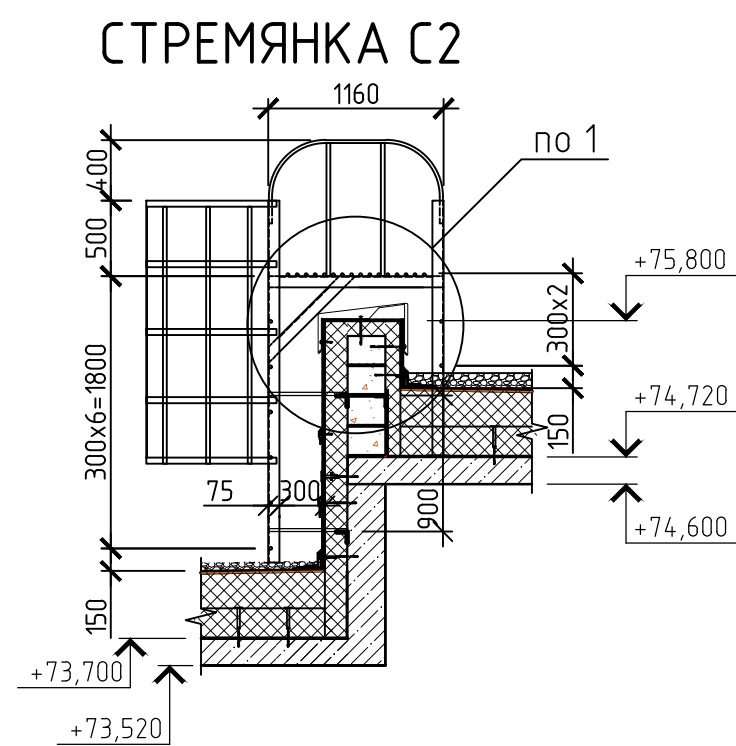
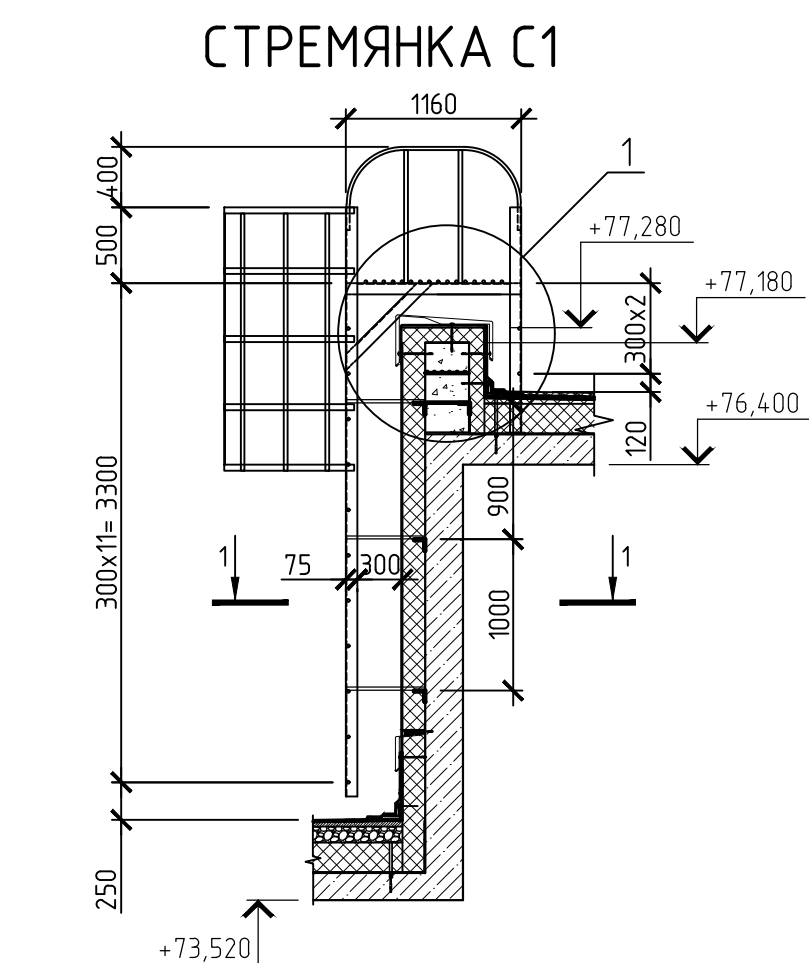
ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

№ отв.	Размеры, мм		Отм. низа отв.	Назначение
	В	Н		
1	1100	300	+75,910	ОВ
2	300	300	+76,500	ОВ
3	700	300	+75,910	ОВ

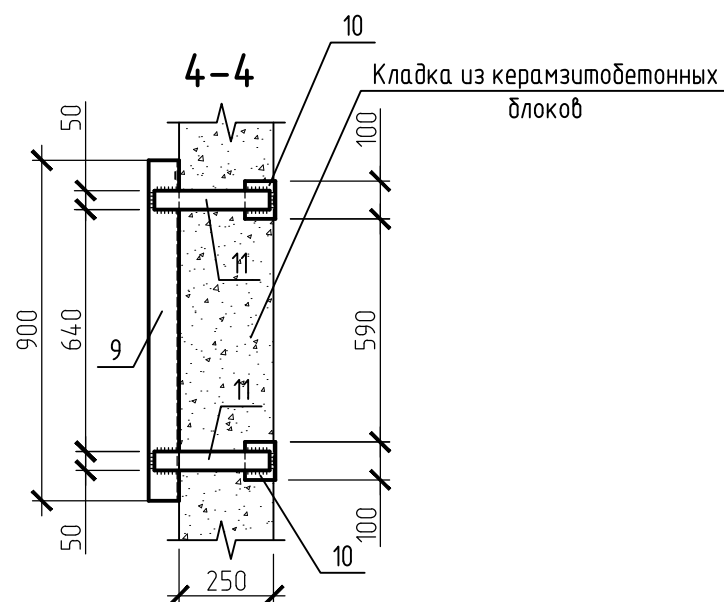
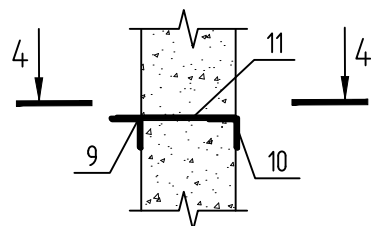


- Кладку вентиляционных шахт выполнить из керамического полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х65/ 1НФ/ 100/2,0/50 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки 100 и армированные сетками из арматуры Ф5 Вр1 по ГОСТ 6727-80* с ячейкой 50х50 через 4 ряда кладки.
- Для утепления шахты приняты НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью 130 кг/м3 с теплопроводностью не более $\lambda=0,042\text{Вт/м}^\circ\text{C}$.

						03/22-АС			
						«Жилые дома ГП-1.1, ГП-1.2, ГП-1.3 по адресу: г.Тюмень, ул. Ярославская»			
3	-	Зам.	184-03	Подп.	12.24	Жилой дом ГП-1.3	Стация	Лист	Листов
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	32	
Разраб.	Гусева				10.22	Вентшахта ВШ17	НОВАТОР		
ГИП	Ростовщиков				10.22				
Н.контроль	Бутаков				10.22				



Закладная деталь ЗД1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТРЕМЯНОК С1, С2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Стремянка С1			3		
1	ГОСТ 8509-93	L75x6, Лодж.=10,77 м.п.		6,89	70,28
2	ГОСТ 34028-2016	Ø18 А500С, l=760	16	1,52	
3	ГОСТ 8509-93	L75x6, L=1160	2	8,00	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø18 А500С, l=510	6	1,02	
5	ГОСТ 34028-2016	Ø18 А500С, l=760	13	1,52	
6	ГОСТ 8509-93	L75x6, L=800	2	5,51	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист -4x50x2180	5	3,43	
8	ГОСТ 19903-2015	Лист -4x50 Лодж.=15,94 п.м.		1,57	25,03
9	ГОСТ 8509-93	L75x6, L=900	1	6,20	
10	ГОСТ 8509-93	L75x6, L=100	6	0,69	
11	ГОСТ 19903-2015	Лист -4x50 L=300	2	0,47	
12	ГОСТ 34028-2016	Ø18 А500С, l=1870	2	3,74	
13	ГОСТ 28778-90	Болт БСР 12x110 У3	6	0,134	
14	ГОСТ 19903-2015	Лист -10x120x120	2	1,13	
Стремянка С2			3		
1	ГОСТ 8509-93	L75x6, Лодж.=8,16 м.п.		6,89	49,6
2	ГОСТ 34028-2016	Ø18 А500С, l=760	16	1,52	
3	ГОСТ 8509-93	L75x6, L=1480	2	10,19	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø18 А500С, l=510	4	1,02	
5	ГОСТ 34028-2016	Ø18 А500С, l=760	8	1,52	
6	ГОСТ 8509-93	L75x6, L=800	2	5,51	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист -4x50x2180	5	3,43	
8	ГОСТ 19903-2015	Лист -4x50 Лодж.=15,94 п.м.		1,57	25,03
9	ГОСТ 8509-93	L75x6, L=900	2	6,20	
10	ГОСТ 8509-93	L75x6, L=100	4	0,69	
11	ГОСТ 19903-2015	Лист -4x50 L=300	2	0,47	
12	ГОСТ 34028-2016	Ø18 А500С, l=2190	2	4,38	
13	ГОСТ 28778-90	Болт БСР 12x110 У3	4	0,134	
14	ГОСТ 19903-2015	Лист -10x120x120	2	1,13	

Все металлоконструкции, закладные и соединительные изделия окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

						03/22-АС		
3	-	Зам.	184-03		12.24	«Жилые дома ГП-1.1, ГП-1.2, ГП-1.3 по адресу: г.Тюмень, ул. Ярославская»		
1	-	Зам.	03-01	01.23				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-1.3		
Разраб.	Гусева				10.22			
						Стация		
ГИП	Ростовщиков			10.22	Стремянка С1, С2			
Н.контроль	Бутаков			10.22				
						НОВАТОР		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЗЫРЬКА №1

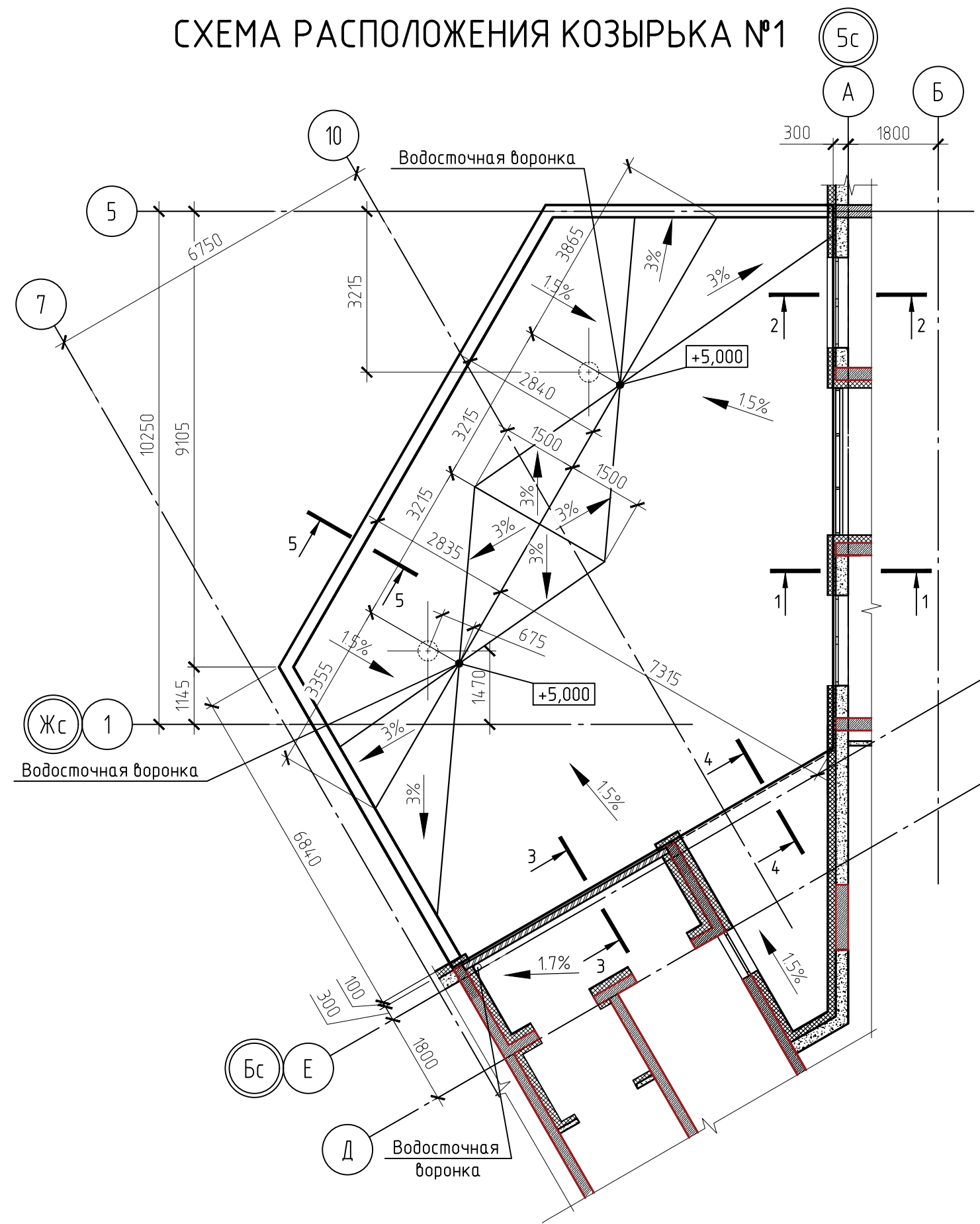
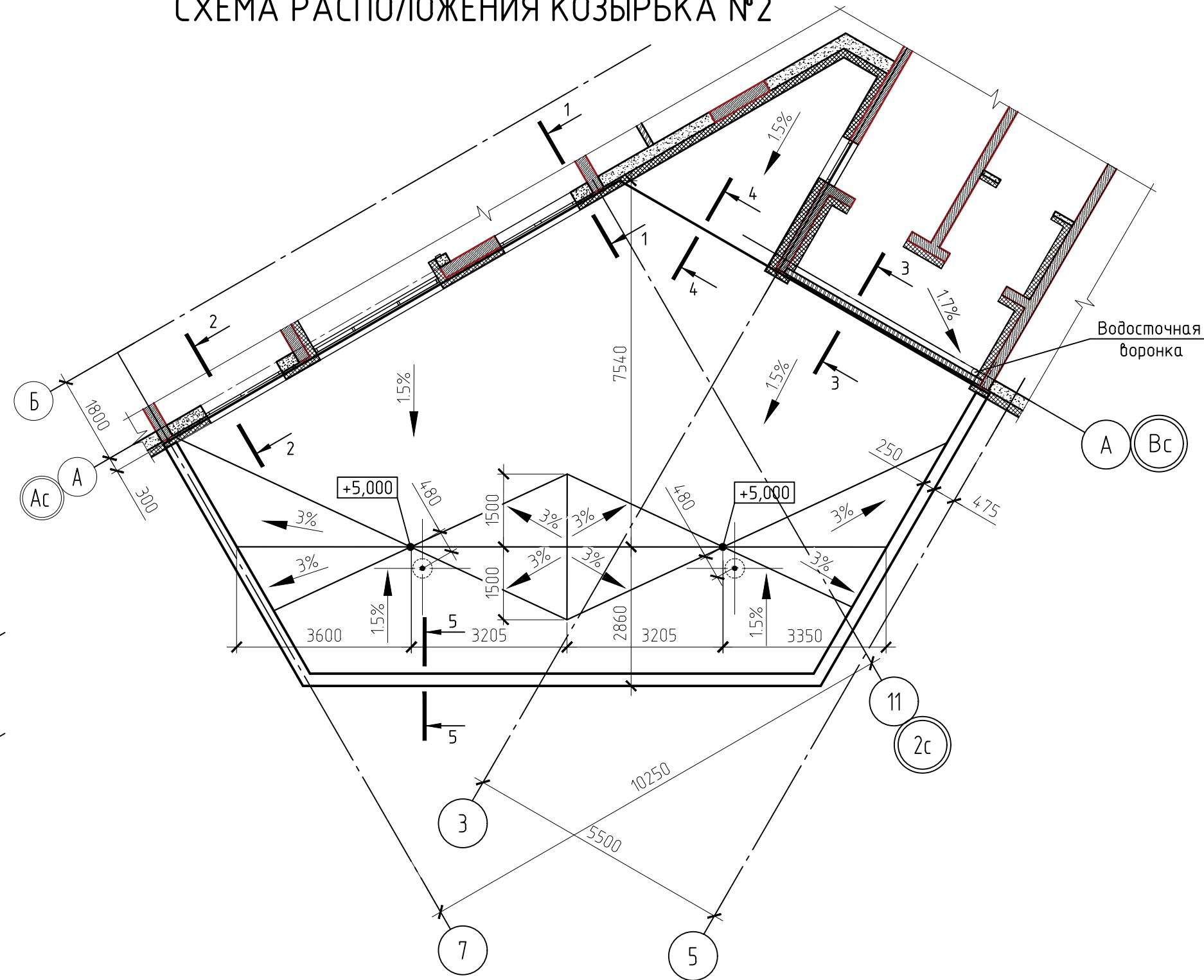
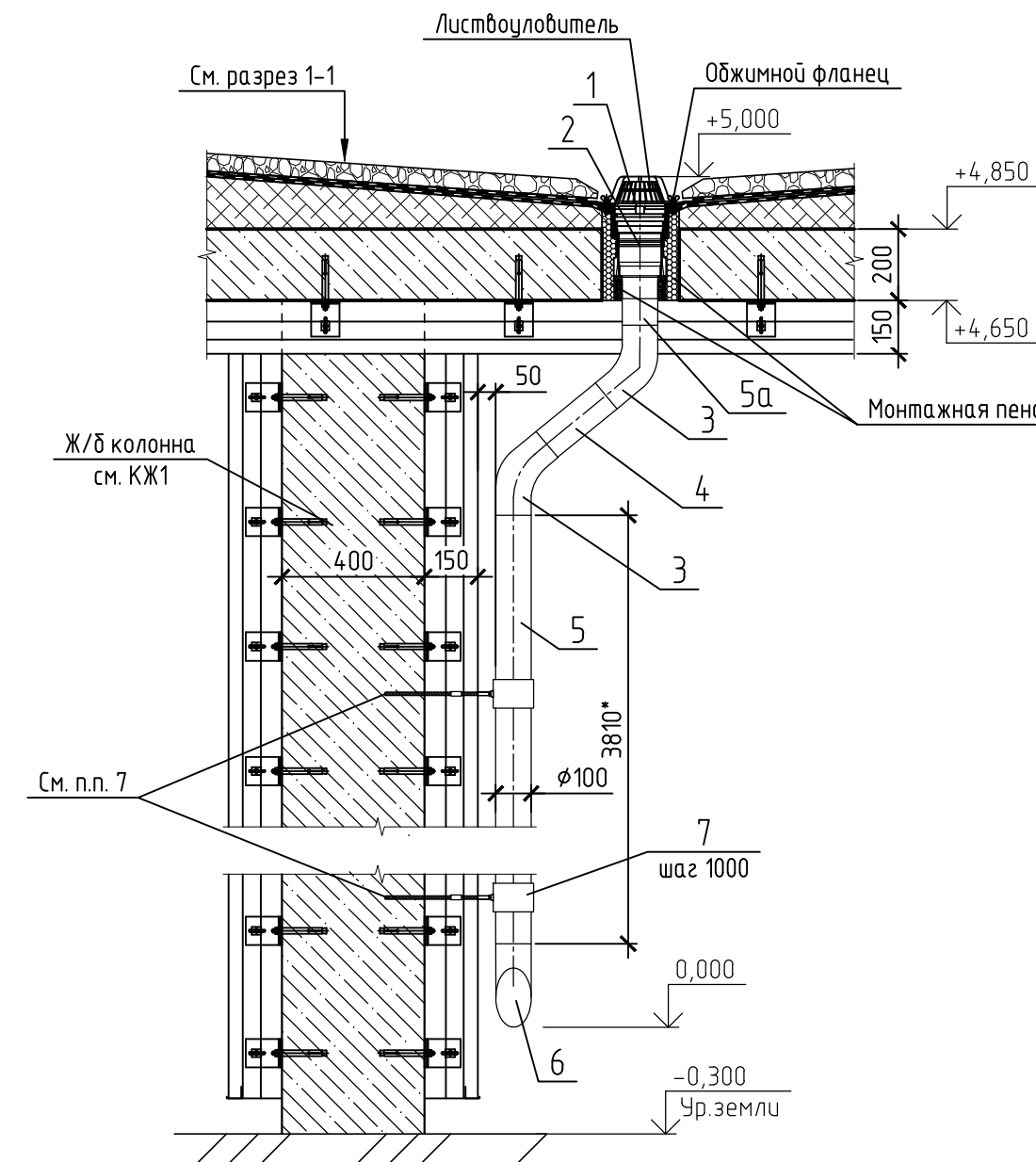


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЗЫРЬКА №2



УЗЕЛ УСТРОЙСТВА ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ
КОЗЫРЬКОВ К1, К2

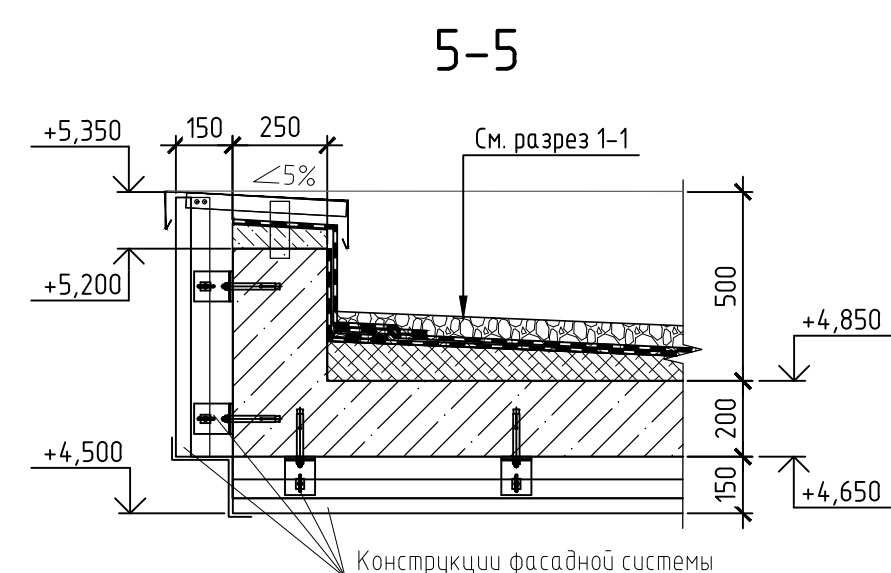
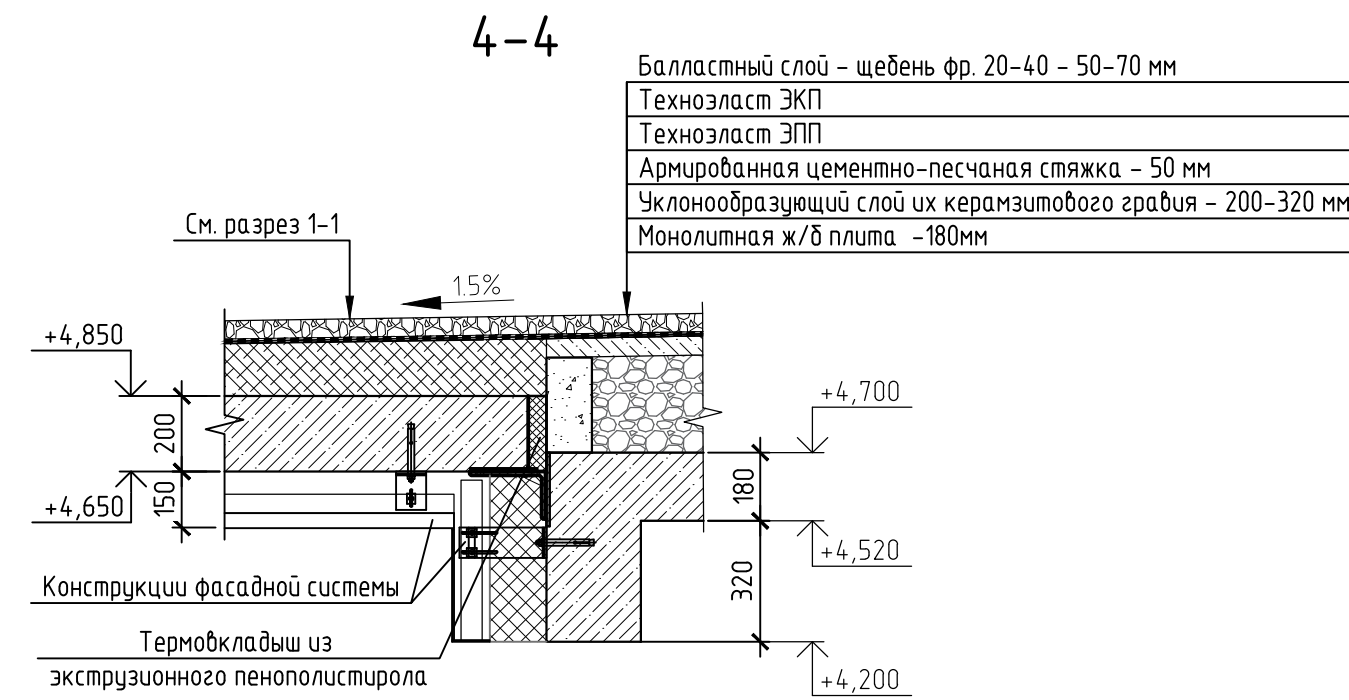
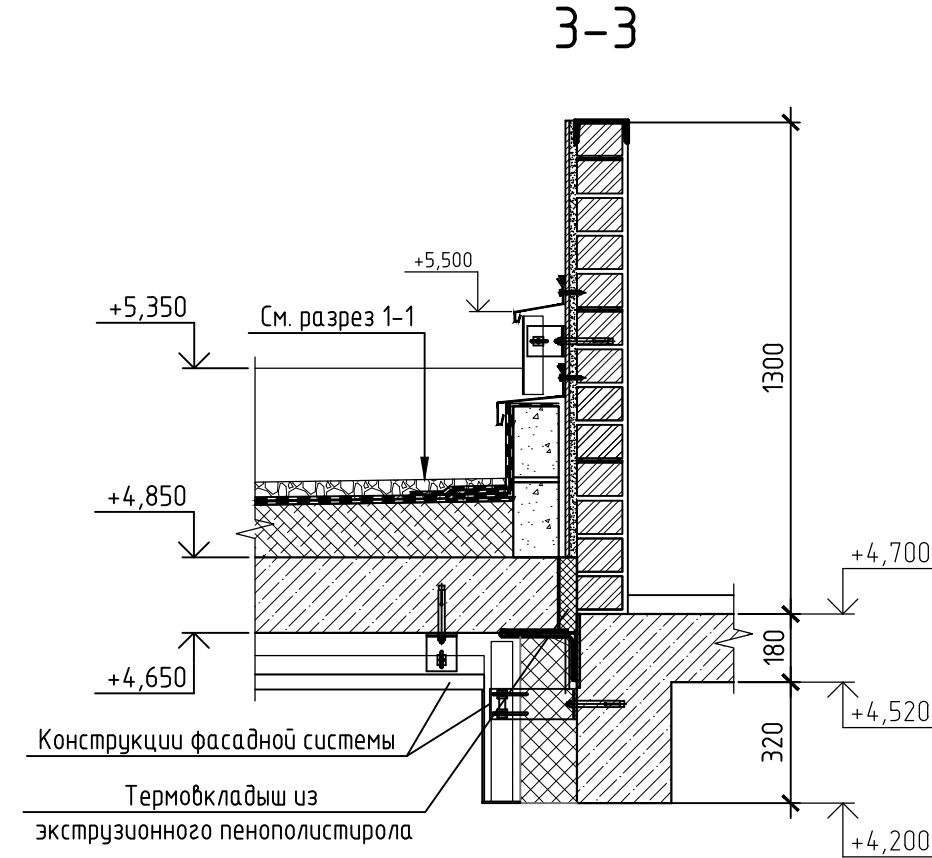
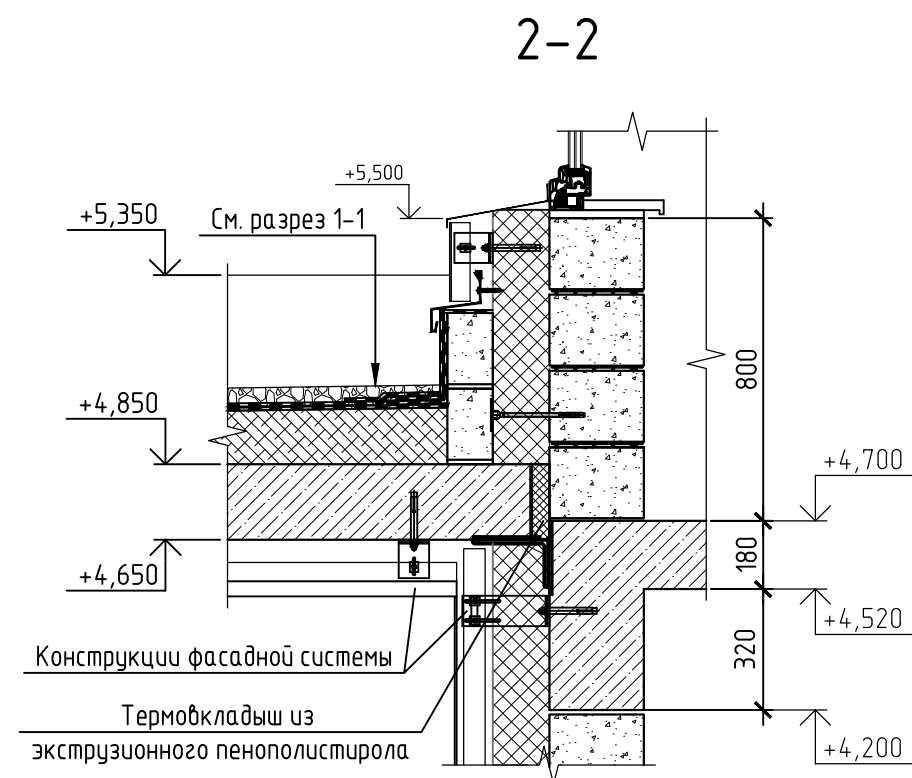
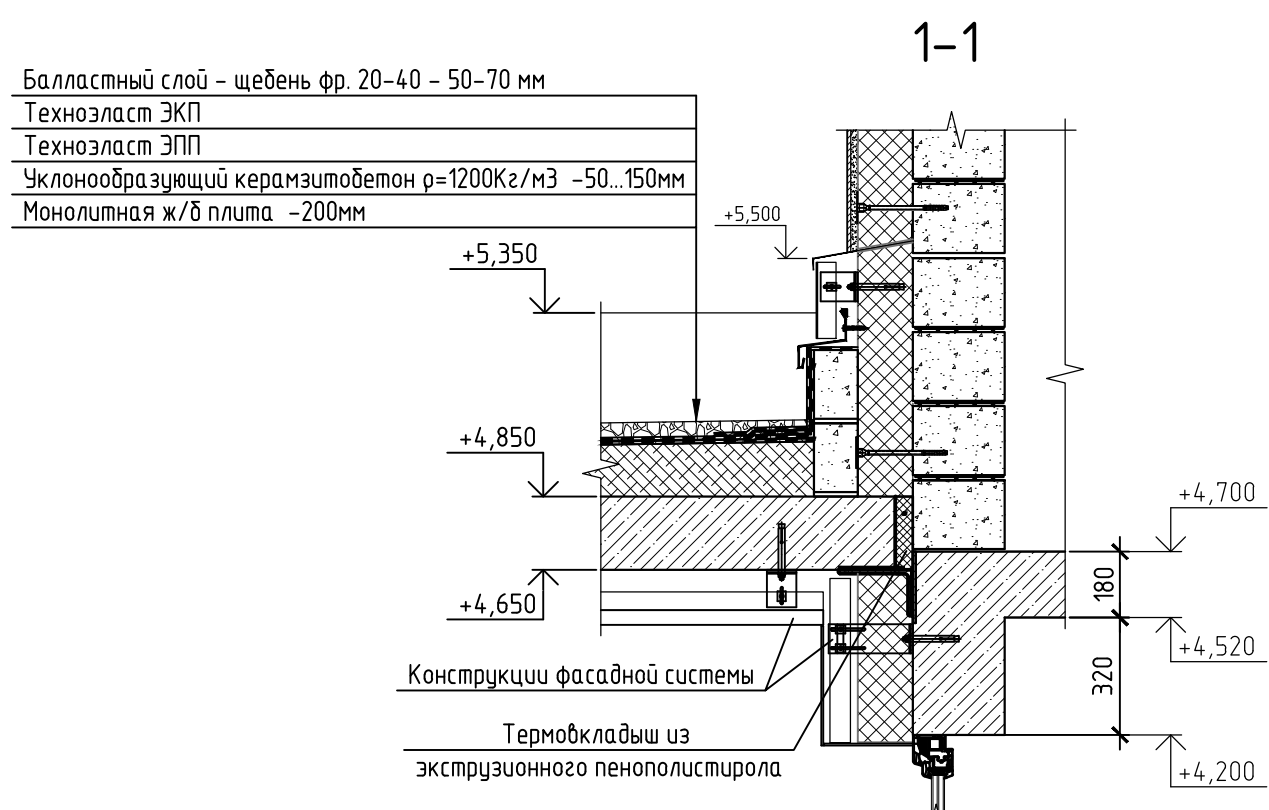


Спецификация элементов водосточной системы козырьков К1, К2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	"HL Hutterer & Lechner"	Кровельная воронка HL62/1 (DN110)	4	149	5.96
2		Переходник HL9/1	4	0.38	152
3	"Металл Профиль"	Колено трубы D100	8		
4		Труба соединительная D100, L= 250*	2		
5		Труба водосточная D100, L=3810*	4		
5a		Труба водосточная D100, L=220	4		
6		Колено сливное D100	4		
7		Держатель трубы D100	16		

Спецификация элементов водосточной системы переходных балконов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	"HL Hutterer & Lechner"	Кровельная воронка HL62/1 (DN110)	2	149	2.98
2		Переходник HL9/1	2	0.38	0.76
3	"Металл Профиль"	Колено трубы D100	4		
5		Труба водосточная D100, L=3840*	2		
5a		Труба водосточная D100, L=220	2		
6		Колено сливное D100	2		
7		Держатель трубы D100	8		



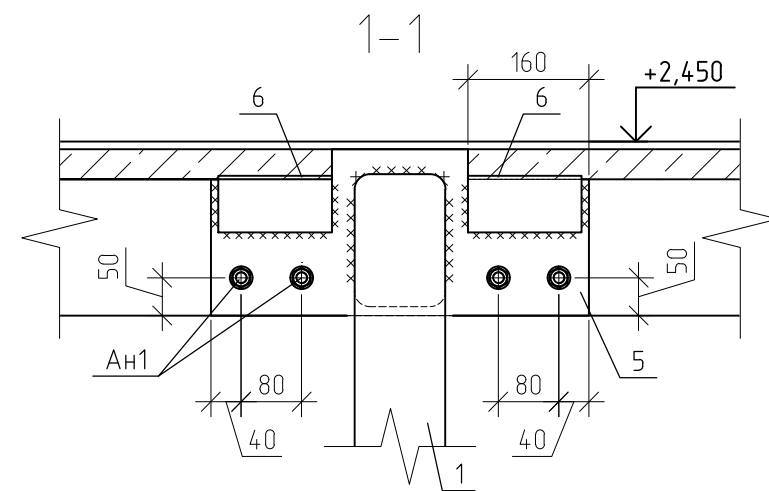
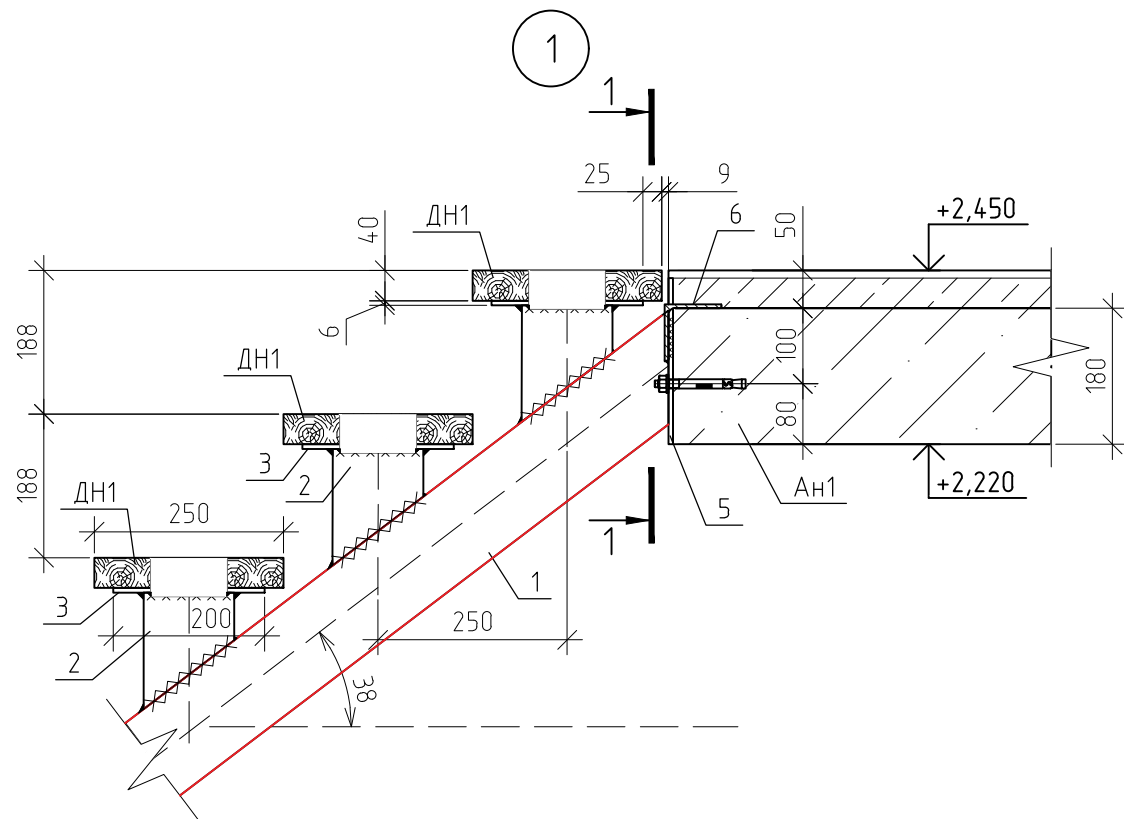
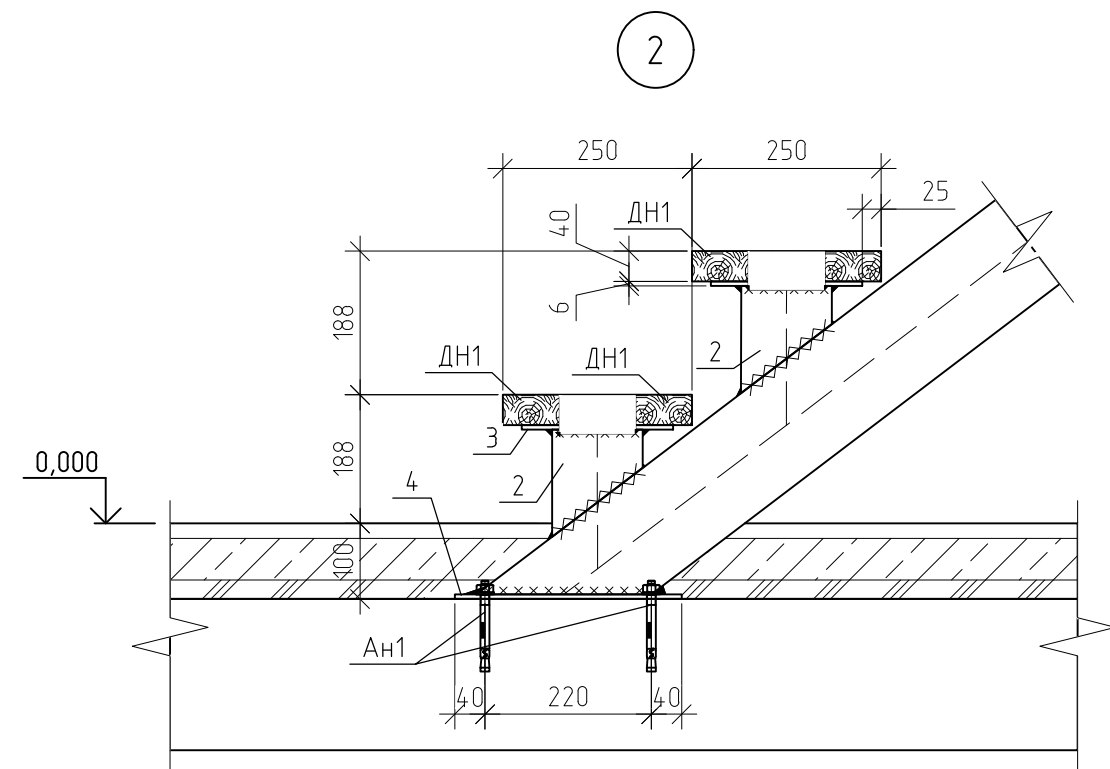
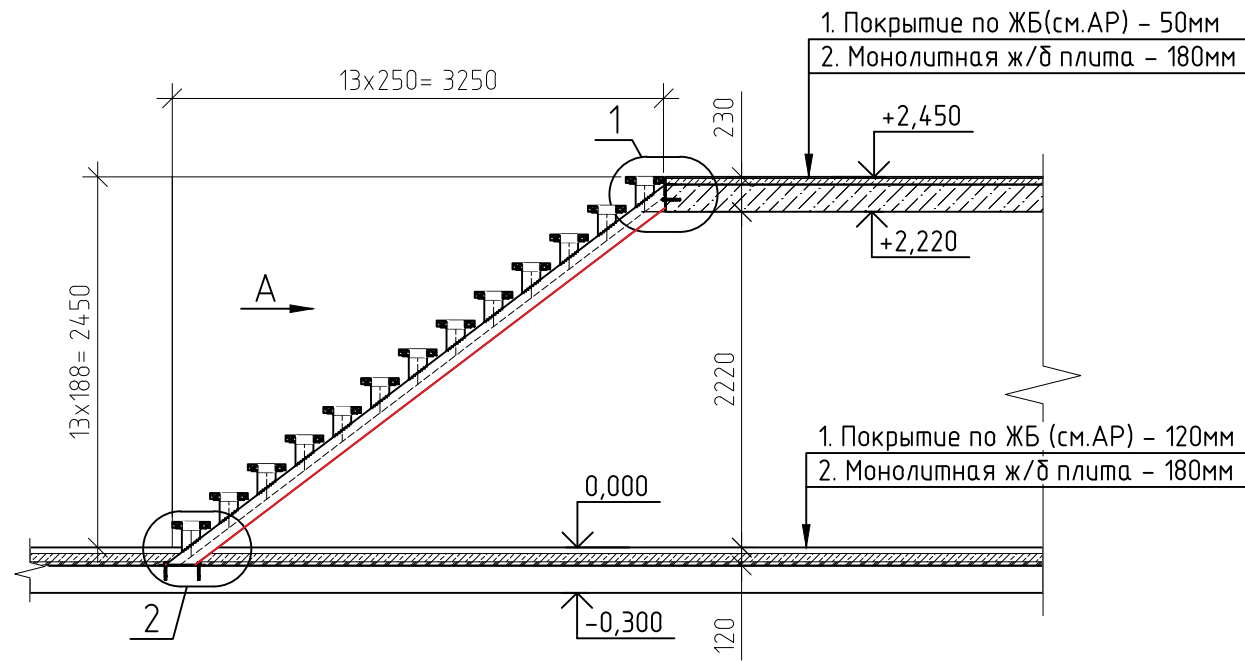
- Железобетонные конструкции козырьков разработаны в разделе КЖ1.
- Бортик выполняется из керамзитобетонных пустотелых рядовых блоков плотностью 1150кг/м³ марки КСР-ПР-ПС-39-50-100-1150 ГОСТ 6133-99 толщиной 120мм на цементно-песчаном растворе марки 100.
- Обшивку козырька и колонн выполняют из композитных панелей типа "ALUCOBOND" по металлическим направляющим системы набесных фасадов U-KON SYSTEMS. Отделочные, направляющие и крепежные элементы должны иметь сертификаты качества и пожаробезопасности. Общий вид и цветовое решение принимать согласно паспорта отделки фасадов. Узлы носят рекомендательный характер. Окончательные решения по узлам монтажа фасада принимает специализированная монтажная организация.
- 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 главы СП 71.13330.2017 Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87.
- Крепление водосточных труб к колоннам и стенам выполнять до устройства набесной фасадной системы.
- Держатель трубы (поз. 7) крепить к колонне при помощи дополнительных шпилек-удлинителей 8х200 мм и соединительных гаек М8. Общий расход каждого элемента - 16 шт.
- Водосточную систему переходных балконов выполнять аналогично узлу устройства водосточной системы козырьков К1, К2.
- Размеры, обозначенные "***", уточнить по месту.

03/22-АС						«Жилые дома ГП-11, ГП-12, ГП-13 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Пов.	Дата	Жилой дом ГП-13	Стация	Лист
Разраб	Гусева	10.22					Р	35
ГИП Ростовицкий						Схема расположения козырька №К1, №К2. Сечения 1-1..5-5	НОВАТОР	
Н.контроль	Бичаков	10.22						

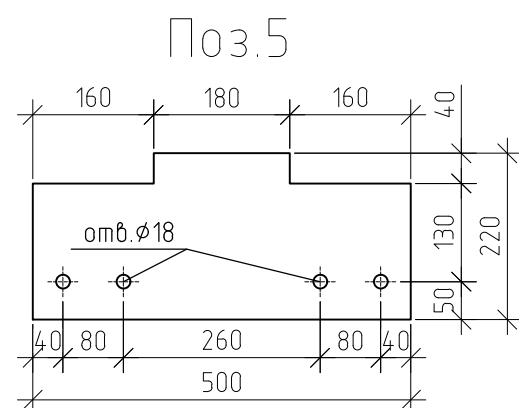
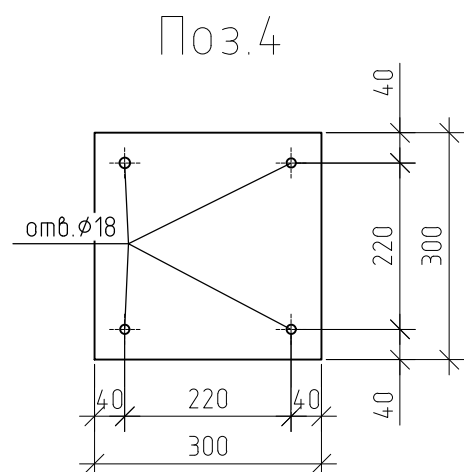
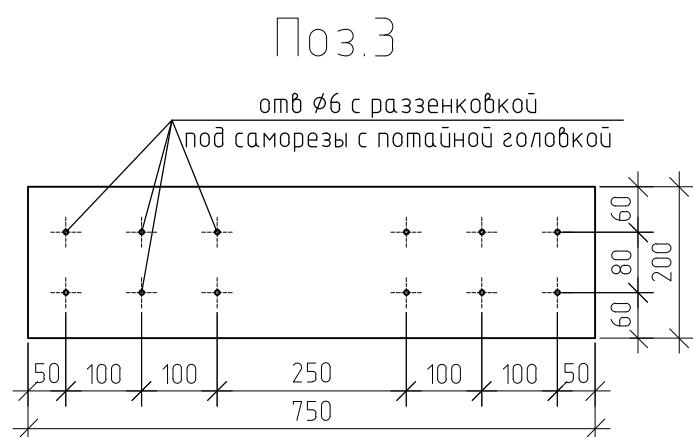
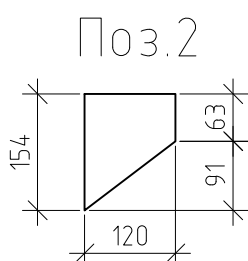
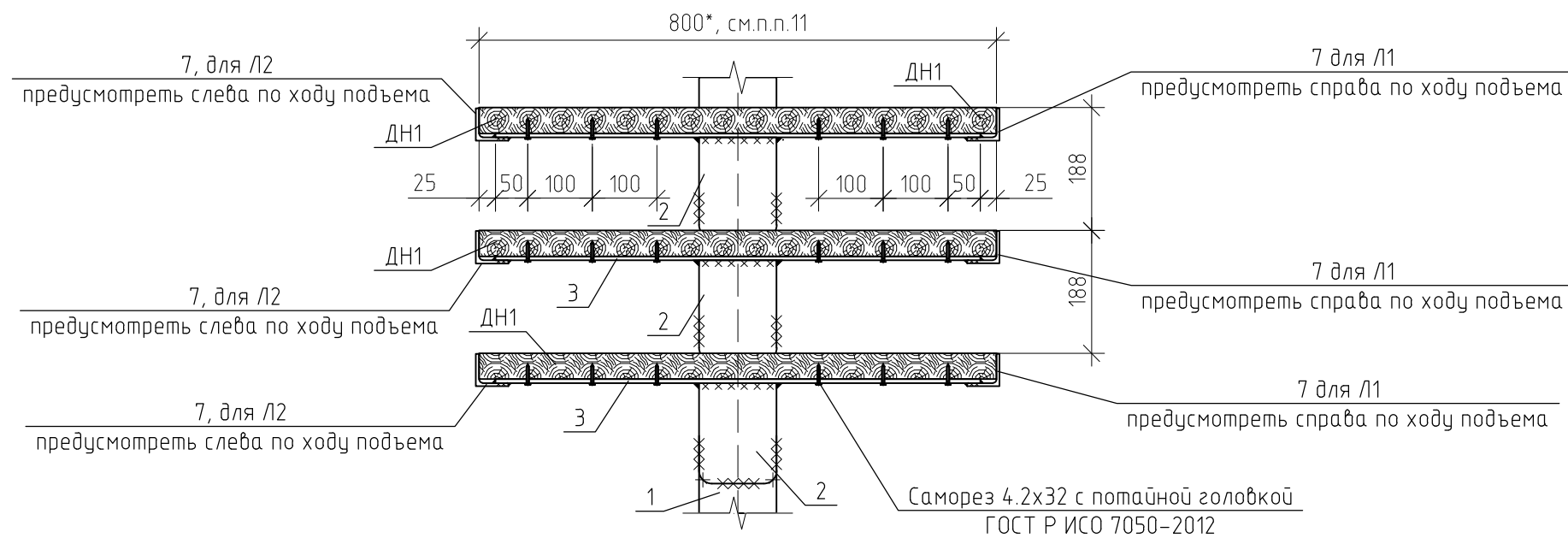
[illegible]

- | | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------|--------|---|-----------|------|--------|
| | | | | | 03/22-АС | | |
| 4 | Зем | 03-04 | 04.25 | «Жилые дома ГП-11, ГП-12, ГП-13 по адресу: г. Тимень, ул. Ярославская» | | | |
| Изм | Конкурс | Исполн | М. Док | Исполн | Дата | | |
| Разработ | Балабуда | 10.22 | | | | | |
| Проверил | Гусев | 10.22 | | | | | |
| Жилой дом ГП-13 | | | | | Стоимость | Лист | Листов |
| | | | | | Р | 36 | |
| Генпл | Схемы | 10.22 | | Схема расположения террас, пандусов и крылец | | | |
| Исполнитель | Выполнил | 10.22 | |  | | | |

Лестница на антресоль Л1, Л2



Bud A

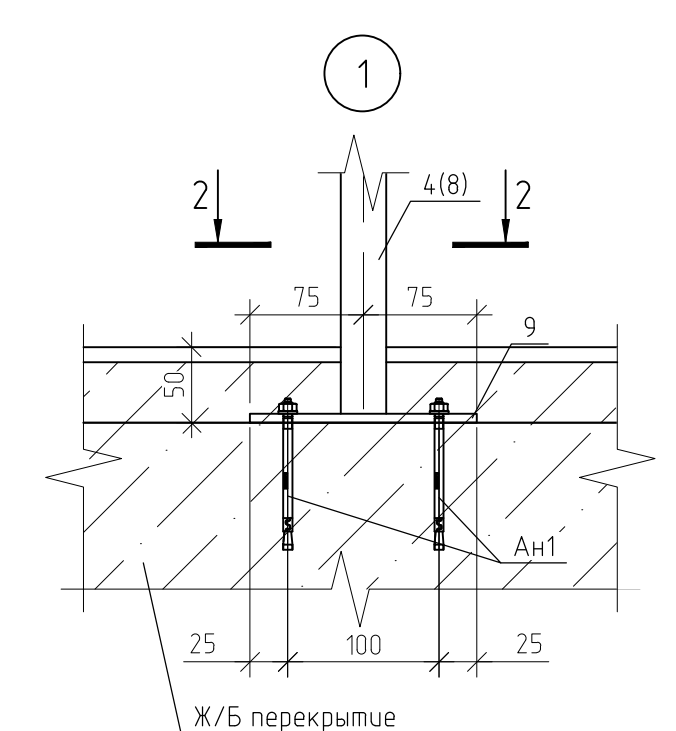
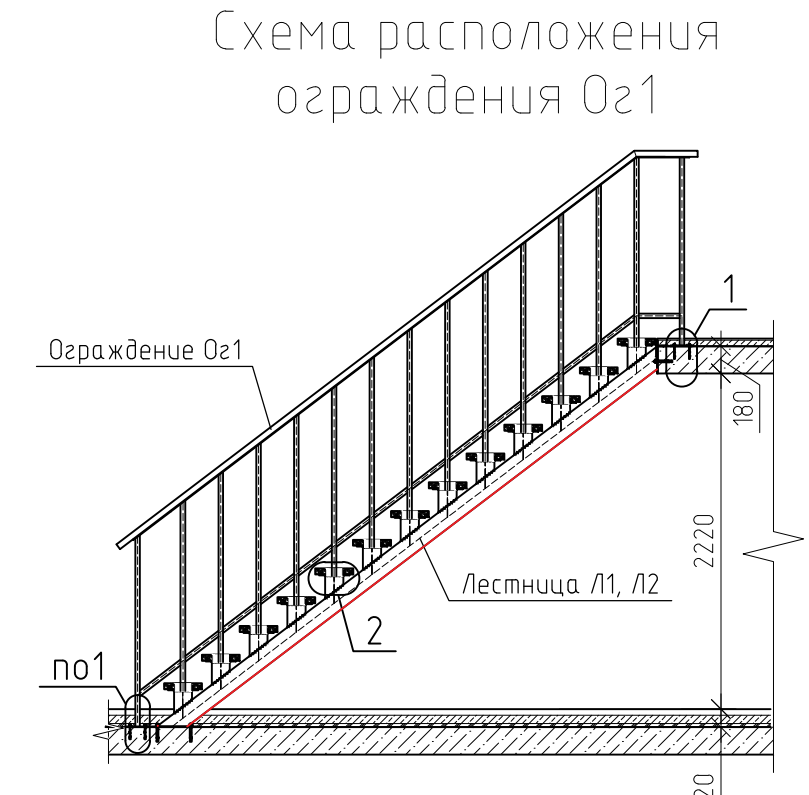
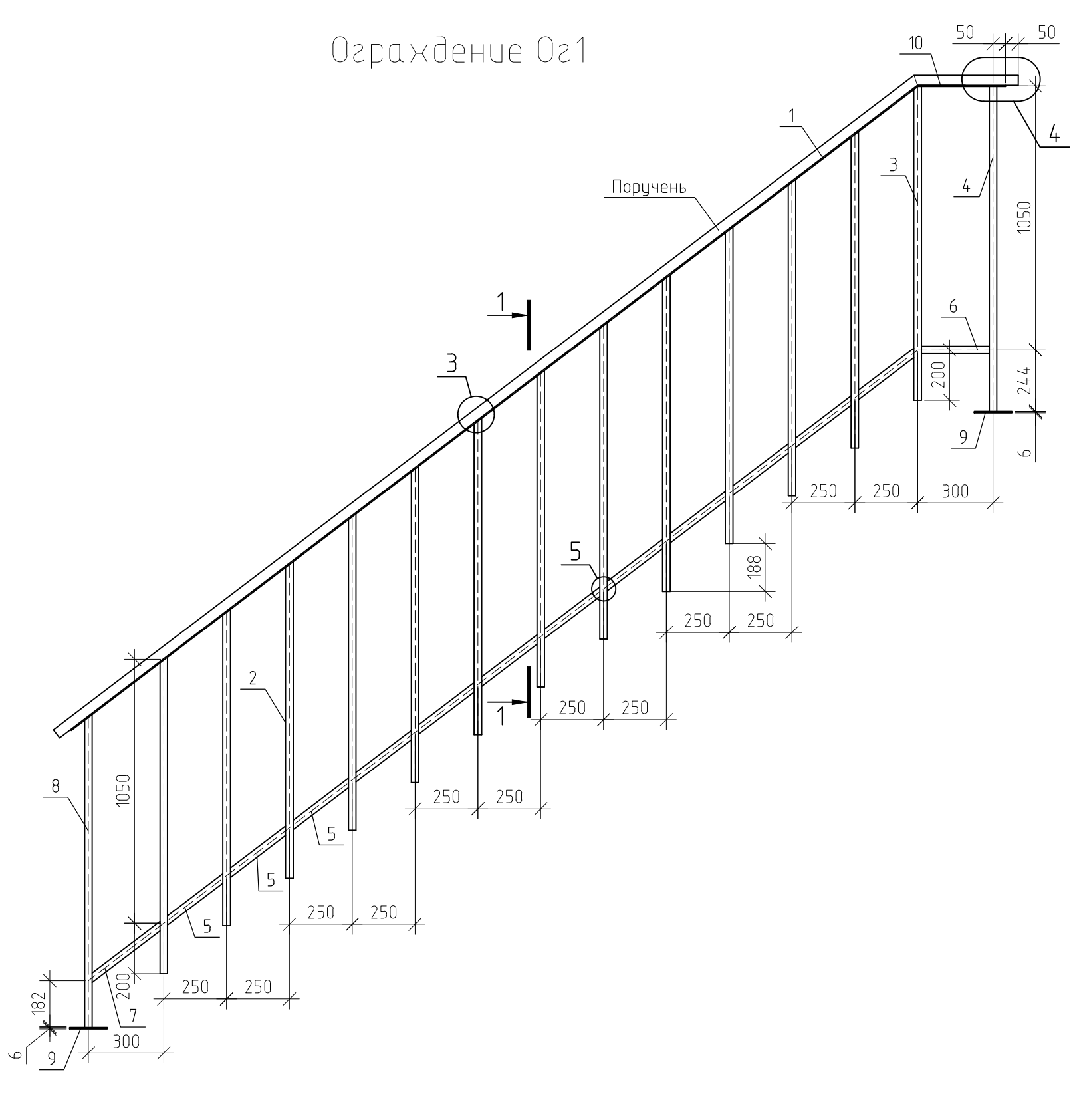


Спецификация элементов лестниц Л1, Л2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
Л1,Л2		Лестница Л1, Л2		187.49	
1		Профиль ^{120x120x4 ГОСТ 30245-2003} _{C245 ГОСТ 27772-2021} L=4160	1	2.19	2.19
2		Профиль ^{120x120x4 ГОСТ 30245-2003} _{C245 ГОСТ 27772-2021} L=154	13	2.19	28.53
3		Пластина ^{6x200x750 ГОСТ 19903-2015} _{C245 ГОСТ 27772-2021}	13	7.07	91.85
4		Пластина ^{6x300x300 ГОСТ 19903-2015} _{C245 ГОСТ 27772-2021}	1	4.24	4.24
5		Пластина ^{6x220x500 ГОСТ 19903-2015} _{C245 ГОСТ 27772-2021}	1	5.18	5.18
6		Уголок ^{75x75x6 ГОСТ 8509-93} _{C245 ГОСТ 27772-2021} L=150	2	1.03	2.07
7		Уголок ^{50x50x5 ГОСТ 8509-93} _{C245 ГОСТ 27772-2021} L=100	13	0.38	4.9
Оз1	См.лист 38	Ограждение Оз1	1	48.53	48.53
Дн1	Арм. 12443917	Ступень из сосны(цельная) 40x800x250	13		
Ан1	Арм. 503254	Анкер Fischer FAZ II 16/160	8		
		Саморез 4.2x32 ГОСТ Р ИСО 7050-2012	156		

1. Материал сварки – электроды 342. Катет сварных швов принимать в толщину наиболее тонкого из свариваемых элементов.
2. Все стыкуемые между собой элементы обваривать сваркой по всему примыкающему контуру.
3. Дефекты сварных швов, влияющие на несущую способность недопустимы. После сварки сварные швы зашлифовать(зачистить) для удаления наплывов.
4. Поверхность сварных соединений очистить от окислов металлическими щетками или преобразователями ржавчины. Степень очистки не ниже 3.
5. Все металлические изделия покрыть грунт-эмалью в 2 слоя.
6. Деревянную накладку на ступень ДН1 зашлифовать и покрыть защитными составами от гниения (например пропиточным маслом на восковой основе согласно технологии производителя).
7. Ограждение на чертеже условно не показано. Места крепления ограждений – элементы поз.7. Крепление осуществлять посредством сварки электродами 342 катетом в толщину наиболее тонкого из свариваемых элементов по всему контуру примыкания.
8. Крепление лестницы осуществлять на монолитный ЖБ каркас. Крепление на отделочные слои недопустимо.
9. На чертеже представлен общий вид лестниц. Лестница Л1 и Л2 имеют одинаковую конструкцию (различия только в расположении ограждений и детали поз.7).
10. В спецификации представлен расход на одну лестницу Л1, Л2. Общее количество Л1 – 4шт, Л2 – 4шт. Схемы расположения лестниц см. листы 4, 5.
11. Перед изготовлением лестниц проверить фактический промежуток между нашими Ж/Б перекрытия и кладкой с учетом отделочных слоев.
12. На лестницах Л1, Л2 выполнить устройство ограждения Ог1, см. лист 38.

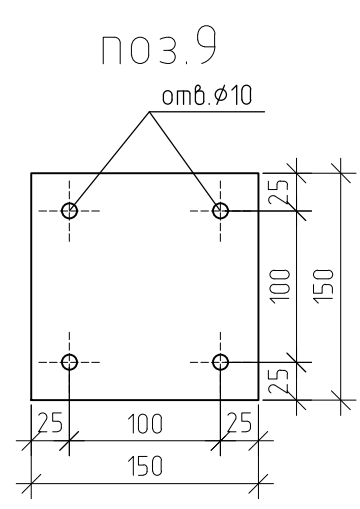
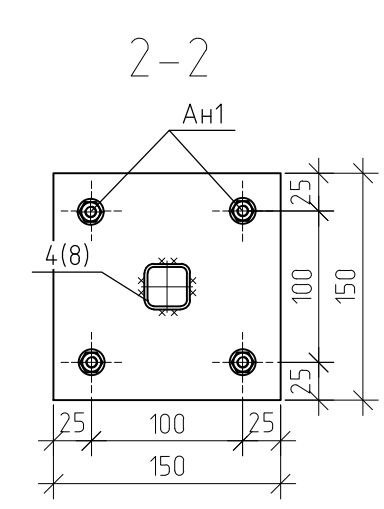
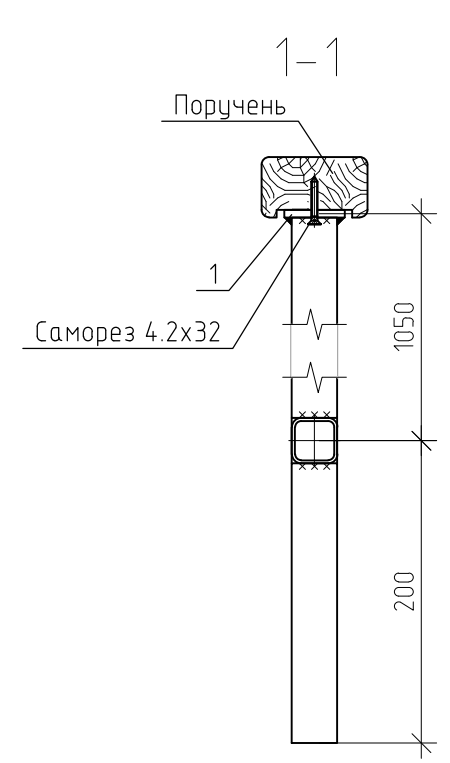
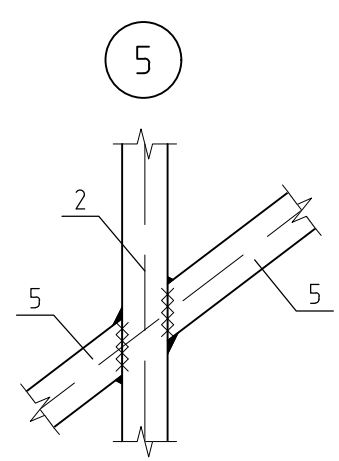
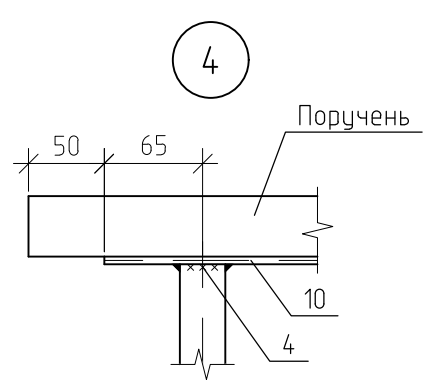
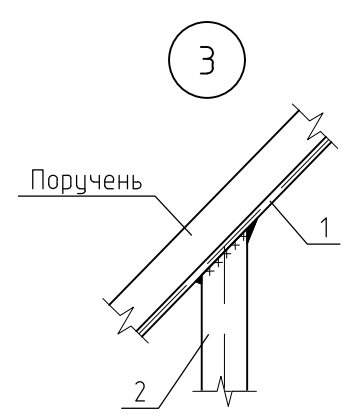
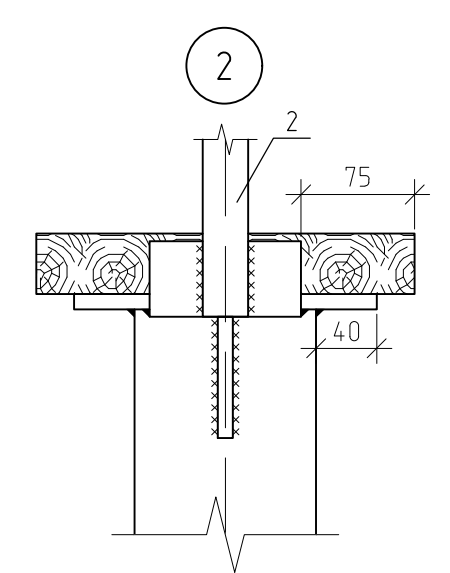
						03/22-АС			
4	-	Зам.	23-04		04.25	«Жилые дома ГП-1.1, ГП-1.2, ГП-1.3 по адресу: г.Тюмень, ул. Ярославская»			
1	-	Зам.	03-01		01.23				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Гусева			10.22	Жилой дом ГП-1.3		Стадия	Лист	Листов
							Р	37	
ГИП	Ростовщиков			10.22	Лестница на антресоль Л1, Л2				
Н.контроль	Бутаков			10.22					
							Формат А2		



Спецификация элементов ограждения Ог1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Ог1		Ограждение Ог1		48.53	
1		Полоса 4x50 ГОСТ 103-2006 L=4232	1	6.64	6.64
2		Профиль 30x30x2 ГОСТ 8639-82 L=1258	12	2.14	25.66
3		Профиль 30x30x2 ГОСТ 8639-82 L=1248	1	2.12	2.12
4		Профиль 30x30x2 ГОСТ 8639-82 L=1242	1	2.11	2.11
5		Профиль 30x30x2 ГОСТ 8639-82 L=299	12	0.51	6.1
6		Профиль 30x30x2 ГОСТ 8639-82 L=270	1	0.46	0.46
7		Профиль 30x30x2 ГОСТ 8639-82 L=362	1	0.62	0.62
8		Профиль 30x30x2 ГОСТ 8639-82 L=1265	1	2.15	2.15
9		Пластина 6x150x150 ГОСТ 19903-2015	2	1.06	2.12
10		Полоса 4x50 ГОСТ 103-2006 L=350	1	0.55	0.55
Ан1	Арм. 94878(или аналог)	Анкер Fischer FAZ II 8x115	8		
	Арм. 81990119	Поручень, прямой 40x70(сосна). Лощ=4805мм			
		Саморез 4.2x32 ГОСТ Р ИСО 7050-2012	15		

1. Материал сварки – электроды З42. Катет сварных швов принимать в толщину наиболее тонкого из свариваемых элементов.
2. Дефекты сварных швов, влияющие на несущую способность недопустимы. После сварки сварные швы зашлифовать(зачистить) для удаления наплывов.
3. Поверхность сварных соединений очистить от окислов металлическими щетками или преобразователями ржавчины. Степень очистки не ниже 3.
4. Все металлические изделия покрыть грунт-эмалью в 2 слоя.
5. Торцы гнутосварных труб заварить стальными накладками(заглушками). Поры и пустоты по профилям из труб недопустимы.
6. Ограждение лестницы связать с ограждением антресоли посредством сварки.
7. Крепления поручня к каркасу ограждения осуществлять саморезами с шагом 310мм по длине полосы. Под саморезы предварительно выполнить отверстия диаметром 6мм с раззенковкой.
8. Элементы каркаса ограждения стыковать между собой посредством сварки.
9. Крепление крайних стоек ограждения осуществлять на Ж/Б перекрытие. Крепление на отделочные слои недопустимо.
10. Ограждение Ог1 выполняется на всех лестницах на антресоли Л1, Л2; см. совместно с л. 37.



03/22-АС

«Жилые дома ГП-1.1, ГП-1.2, ГП-1.3 по адресу: г.Тюмень, ул. Ярославская»

Жилой дом ГП-1.3

Ограждение Ог1

4

1

Изм.

Разраб.

ГИП

-

-

Колуч.

Гусева

Ростовщиков

Зам.

Зам.

Бутаков

23-04

03-01

№ док.

Подп.

Дата

10.22

10.22

10.22

Стадия

Р

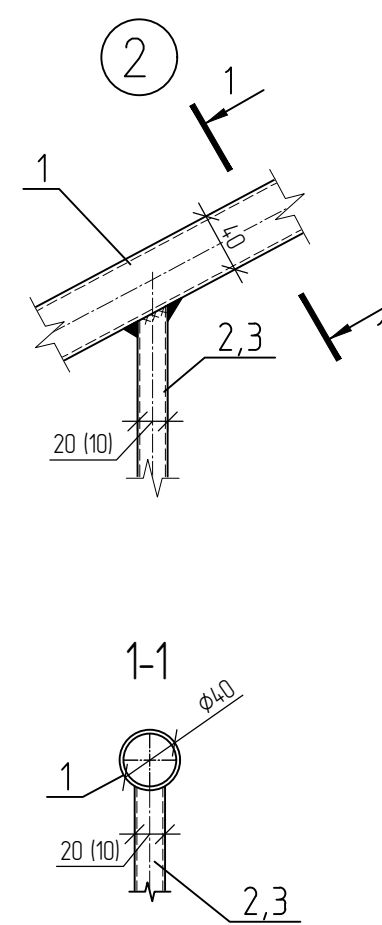
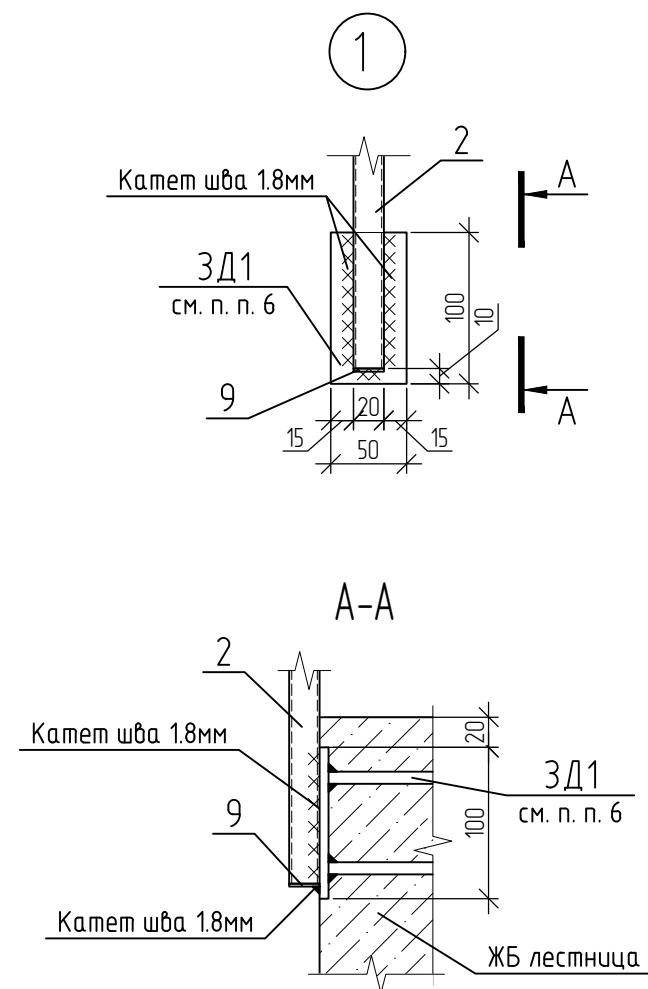
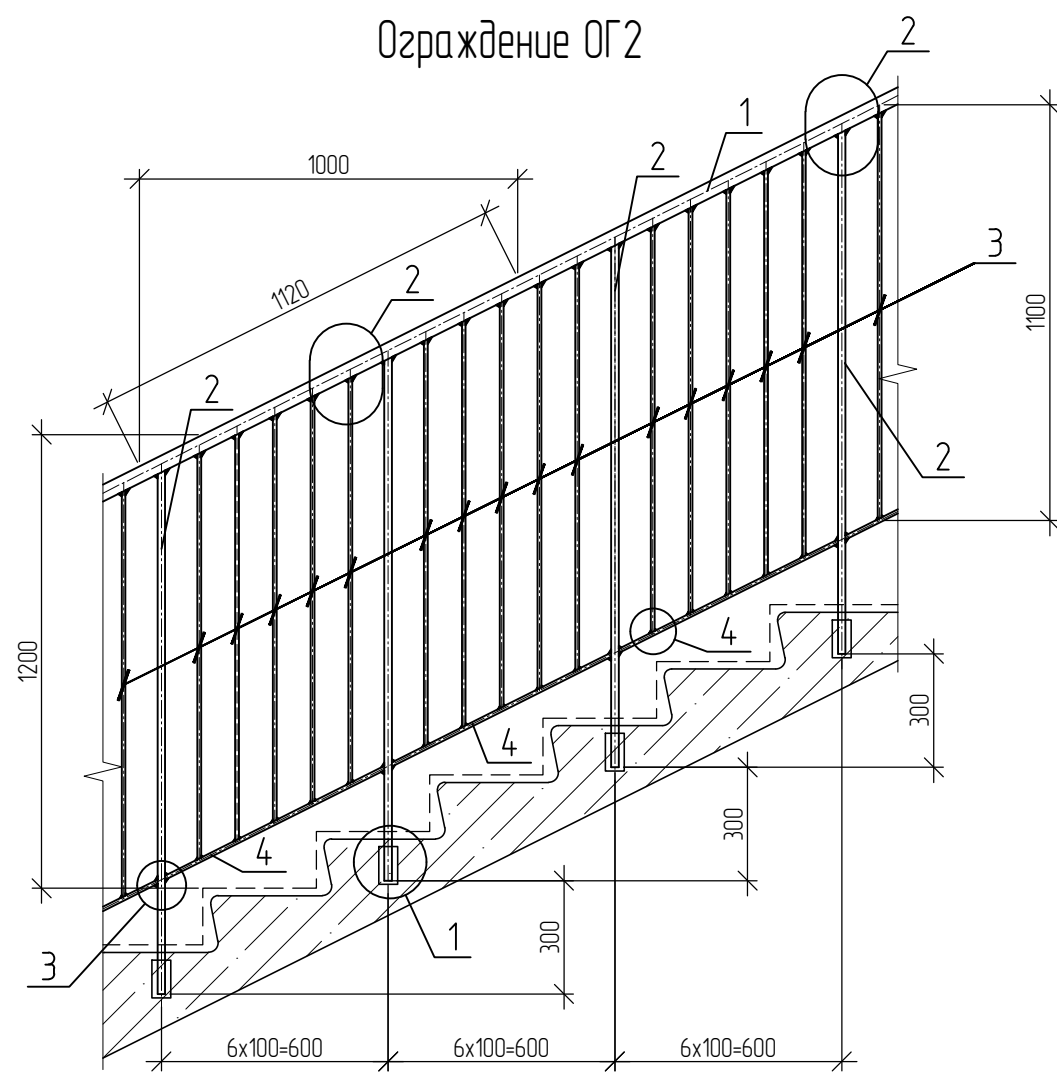
Лист

38

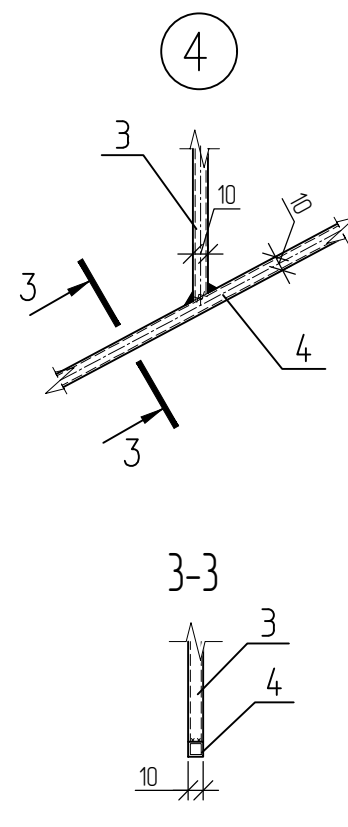
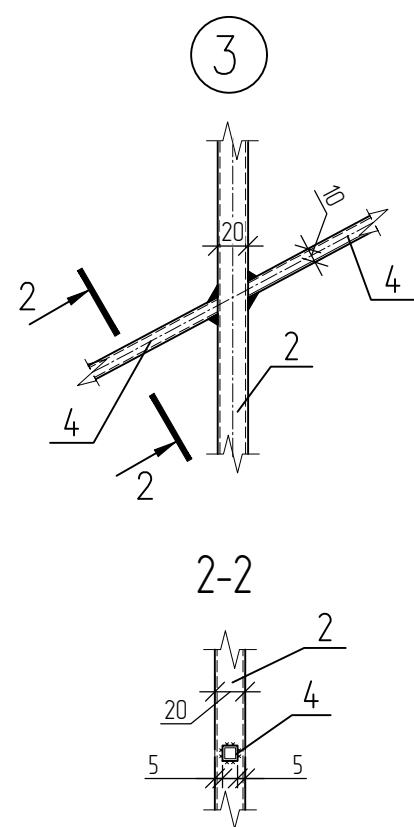
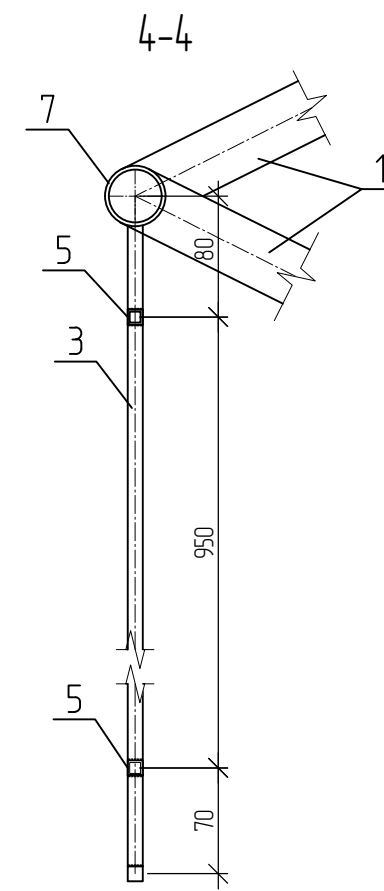
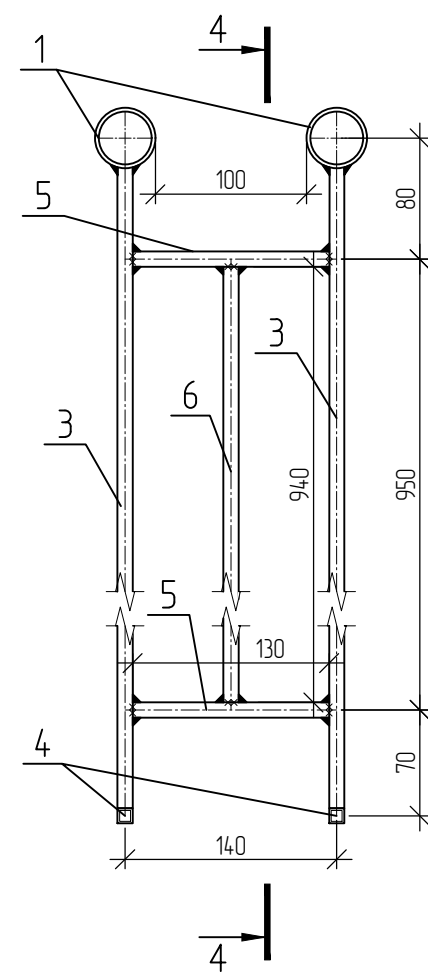
Листов

НОВАТОР

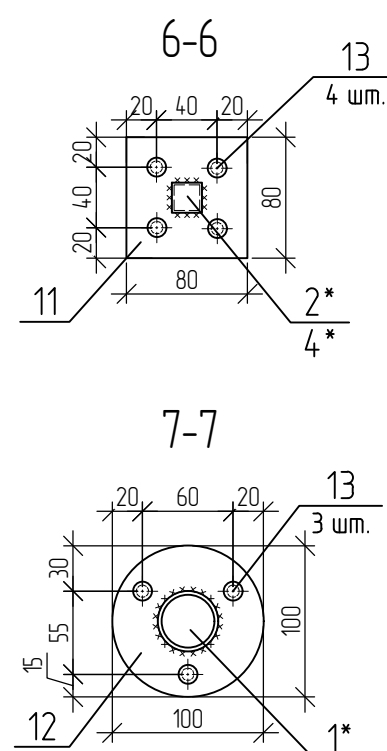
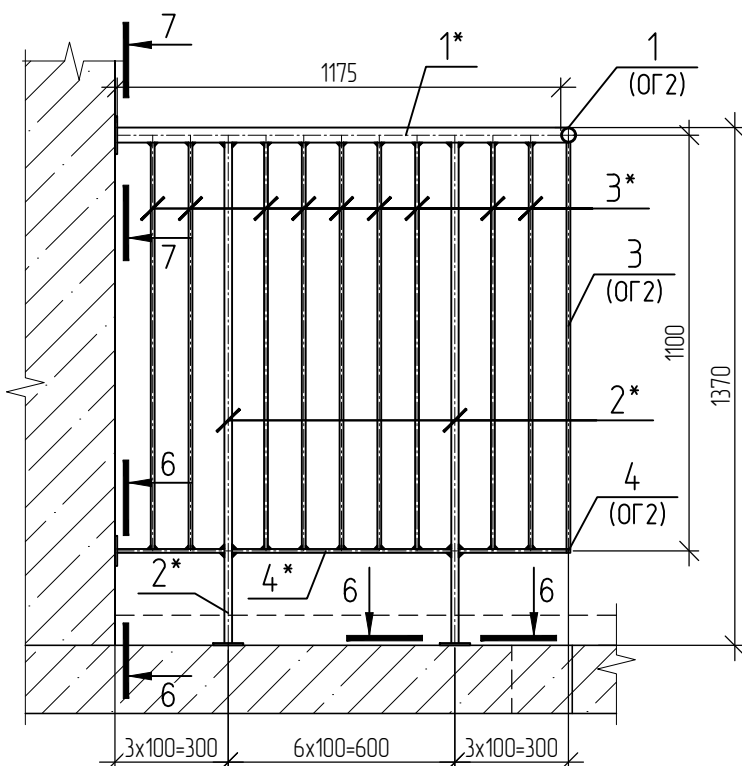
Формат А2



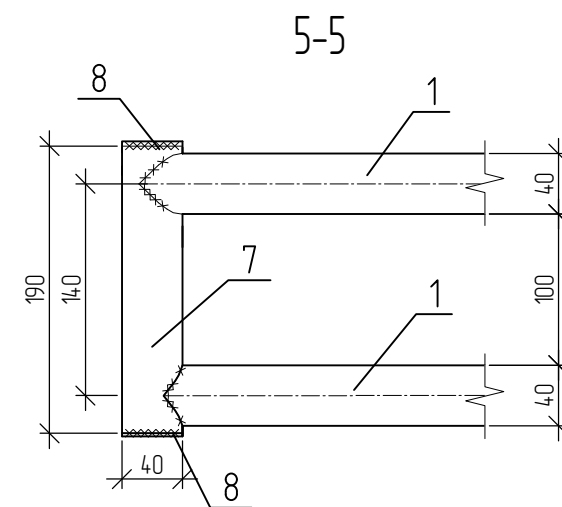
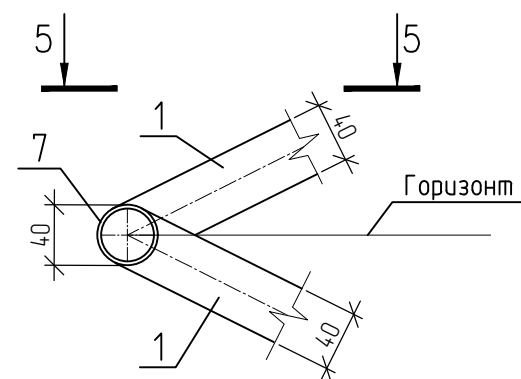
Узел стыковки ограждений



Ограждение ОГ2*



Узел соединения перил ограждений

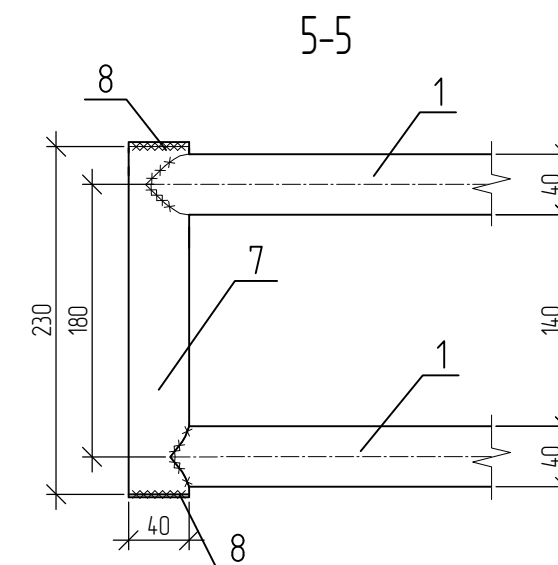
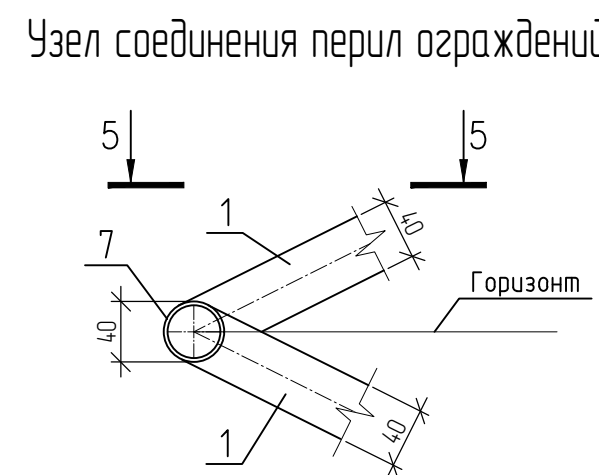
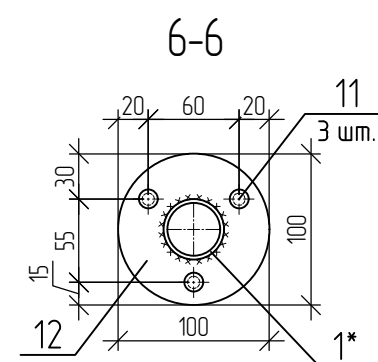
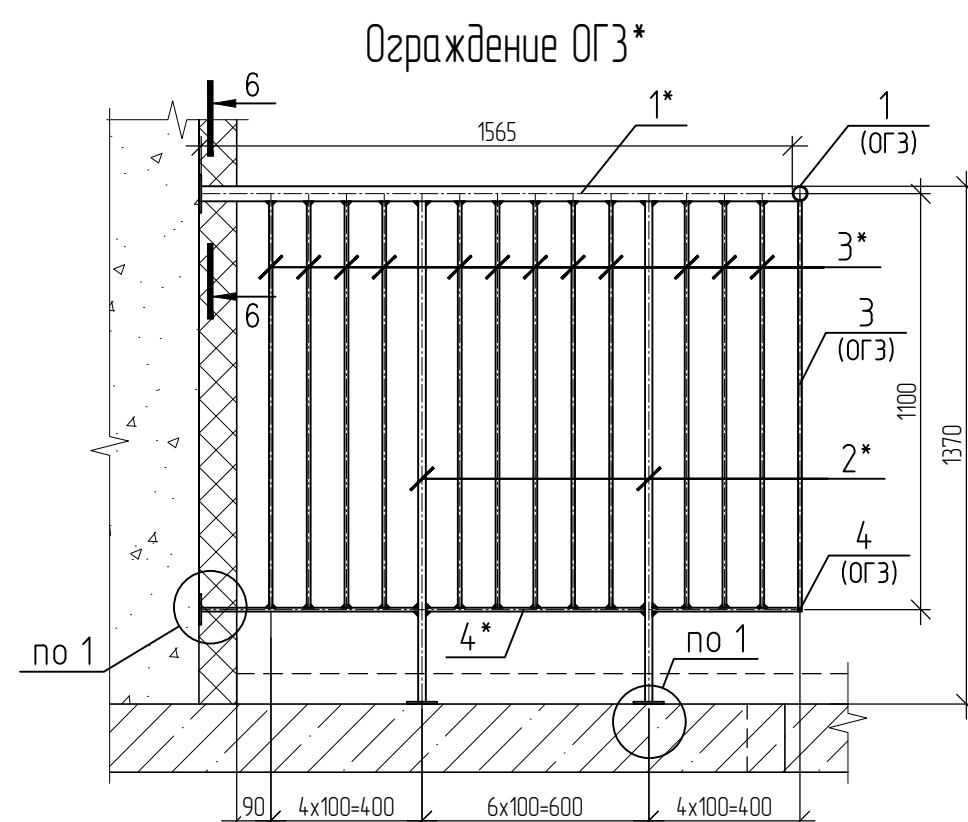
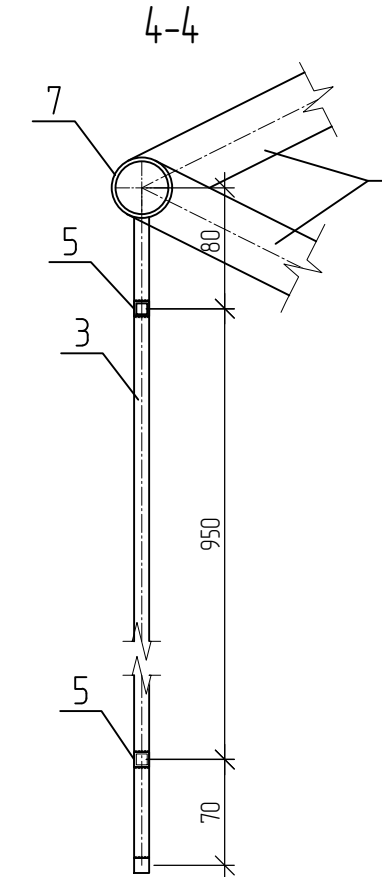
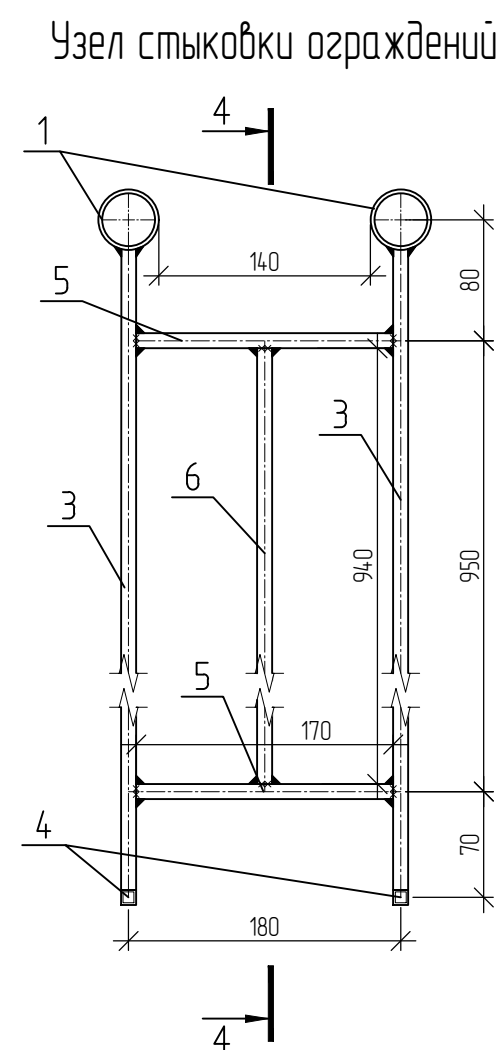
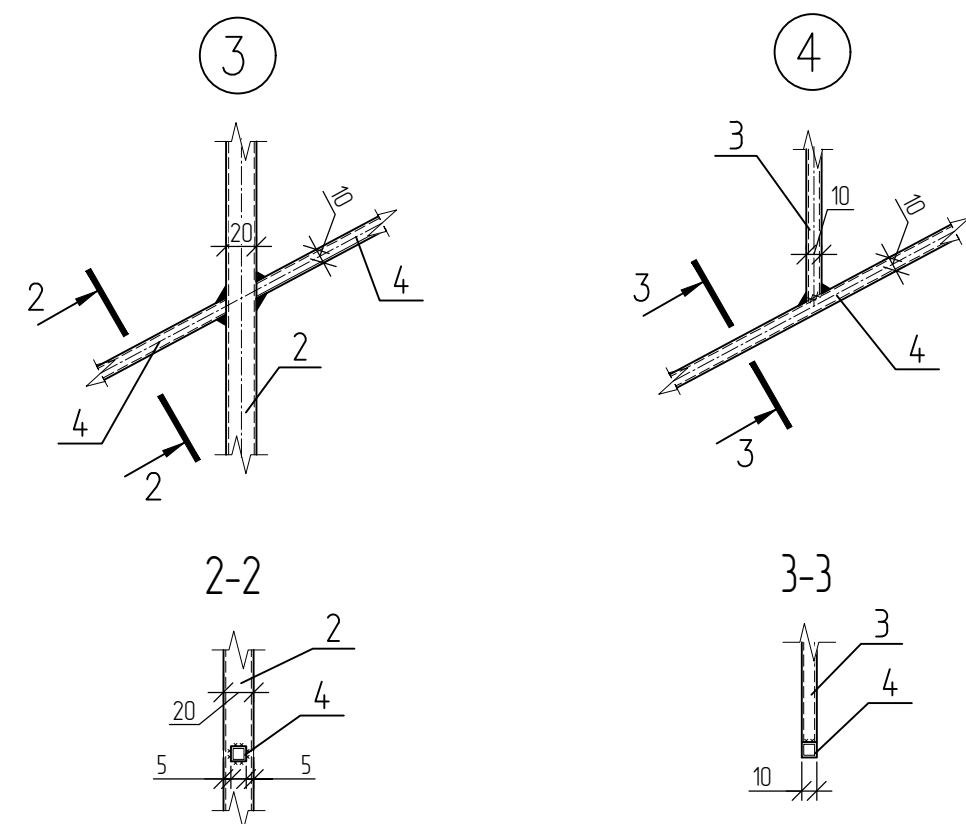
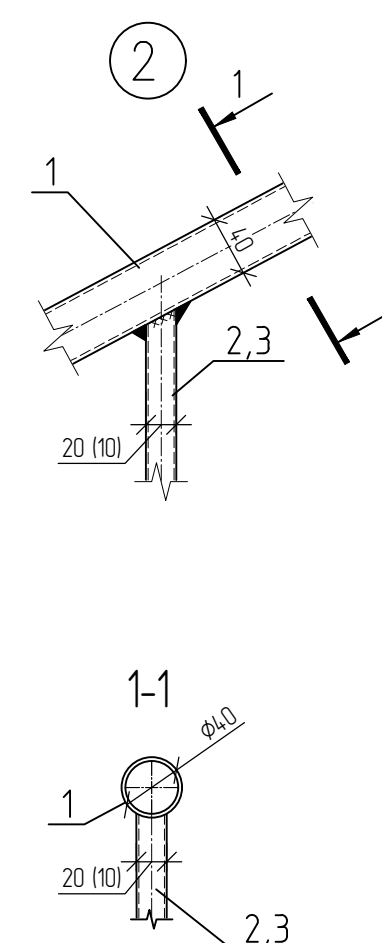


Спецификация элементов ограждения ОГ2, ОГ2*

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		Ограждение ОГ2 (расход на 1 п.м.)			
1		Труба 40x2.5 ГОСТ 10704-91 L=1120	1	2.59	2.59
4		Профиль 10x1.5 ГОСТ 8639-82 Lобщ=1100	1	0.31	0.31
		Детали			
2		Профиль 20x1.5 ГОСТ 8639-82 L=1385	248	1.16	288.87
3		Профиль 10x1.5 ГОСТ 8639-82 L=1075	1238	0.3	372.64
5		Профиль 10x1.5 ГОСТ 8639-82 L=130	98	0.04	3.57
6		Профиль 10x1.5 ГОСТ 8639-82 L=940	49	0.26	12.9
7		Труба 40x2.5 ГОСТ 10704-91 L=190	49	0.44	21.51
8		Пластина 40x40x2 ГОСТ 19903-2015	100	0.025	2.5
9		Пластина 20x20x2 ГОСТ 19903-2015	248	0.006	1.557
10		Пластина 10x10x2 ГОСТ 19903-2015	100	0.002	0.157
		Ограждение ОГ2*	1		
1*		Труба 40x2.5 ГОСТ 10704-91 L=1175	1	2.71	2.71
2*		Профиль 20x1.5 ГОСТ 8639-82 L=1325	2	1.11	2.23
3*		Профиль 10x1.5 ГОСТ 8639-82 L=1075	9	0.3	2.71
4*		Профиль 10x1.5 ГОСТ 8639-82 Lобщ=1150	1	0.32	0.32
11		Лист 6x80x80 ГОСТ 19903-2015	3	0.3	0.9
12		Лист 6x100x100 ГОСТ 19903-2015	1	0.47	0.47
13		Болт БСР 8x85 УЗ ГОСТ 28778-90	15		

- Катеты сварных швов не обозначенных на чертеже принимать с толщину наиболее тонкого из свариваемых элементов.
- Сварку выполнять электродами З42 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.
- Торцы перил поз.1 заварить пластинами поз.8.
- Нижний край стойки поз.2 заварить пластинами поз.9.
- Торцы поз. 4 заварить пластинами поз.10.
- Расход элементов поз. 1, 4 указан на устройство 1 п.м. ограждения; расход элементов поз. 2, 3, 5...10 указан на устройство всего ограждения в целом.
- Общая ориентировочная длина ограждения - 135 п.м.
- Места выполнения ограждения ОГ2, ОГ2* см. л. 4-10.
- Высота ограждения в чистоте должна быть не менее 1200 мм.

						03/22-АС		
						«Жилые дома ГП-11, ГП-12, ГП-13 по адресу: г. Тيومень, ул. Ярославская»		
1	-	Ноф	03-01	Полп	01.23	Жилой дом ГП-13	Стадия	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		Р	41
Разраб.	Хримучкова	Гусева	10.22	10.22				
						Ограждение ОГ2, ОГ2*	НОВАТОР	
ГИП	Ростовщиков	Буцаков	10.22	10.22				

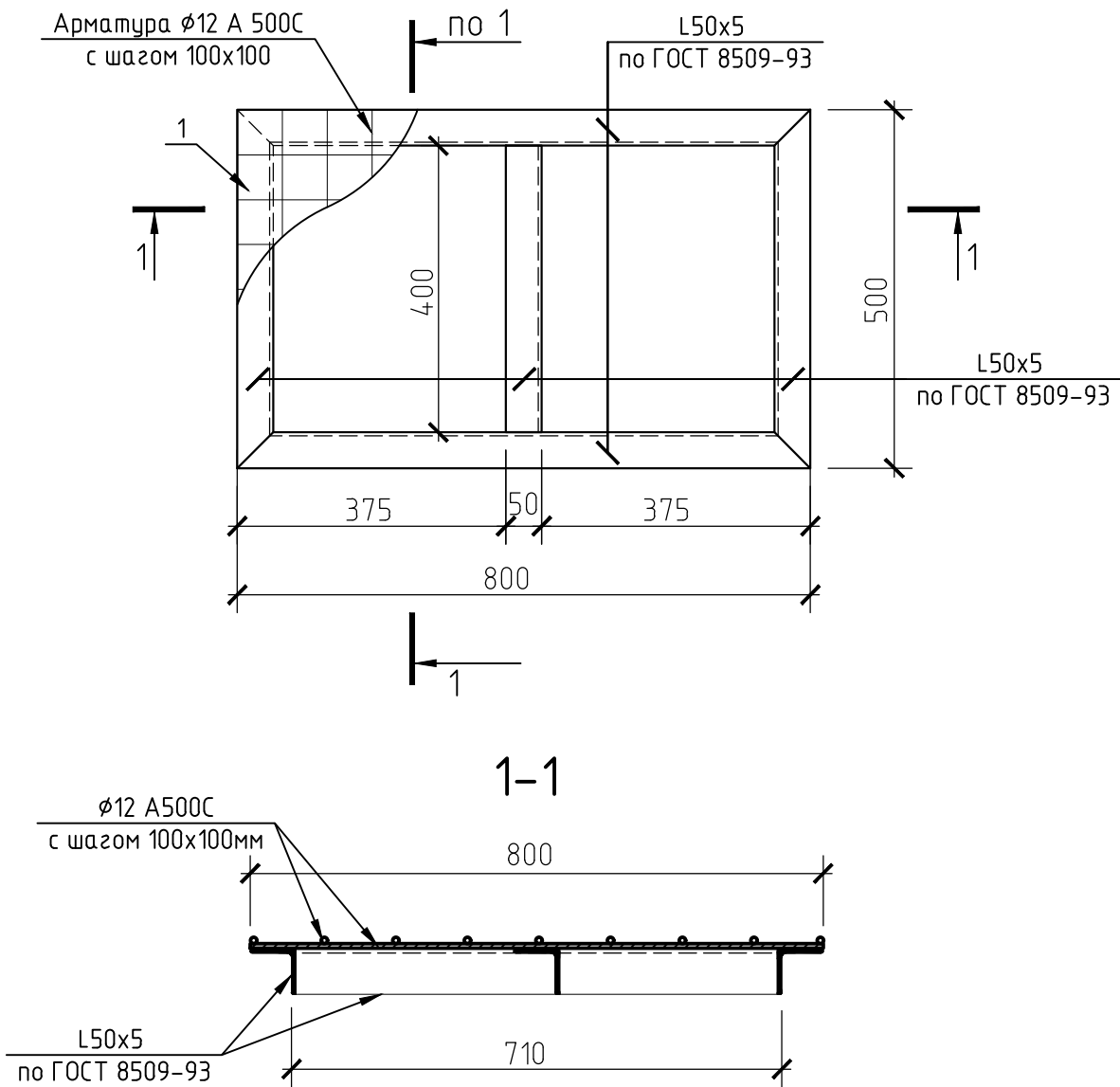


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		Ограждение ОГЗ (расход на 1 п.м.)			
1		Труба $\frac{40 \times 2,5}{245}$ ГОСТ 10704-91 L=1120	1	2,59	2,59
4		Профиль $\frac{10 \times 1,5}{245}$ ГОСТ 8639-82 Lобщ=1100	1	0,31	0,31
		Детали			
2		Профиль $\frac{20 \times 1,5}{245}$ ГОСТ 8639-82 L=1270	10	1,07	10,6807
3		Профиль $\frac{10 \times 1,5}{245}$ ГОСТ 8639-82 L=1075	54	0,3	16,25
5		Профиль $\frac{10 \times 1,5}{245}$ ГОСТ 8639-82 L=170	2	0,05	0,1
6		Профиль $\frac{10 \times 1,5}{245}$ ГОСТ 8639-82 L=940	1	0,26	0,26
7		Труба $\frac{40 \times 2,5}{245}$ ГОСТ 10704-91 L=230	1	0,53	0,53
8		Пластина $\frac{40 \times 4 \times 2}{245}$ ГОСТ 19903-2015	4	0,025	0,1
9		Пластина $\frac{10 \times 10 \times 2}{245}$ ГОСТ 19903-2015	4	0,002	0,006
10		Лист $\frac{6 \times 80 \times 80}{245}$ ГОСТ 19903-2015	10	0,3	3
11		Болт БСР 8х85 УЗ ГОСТ 28778-90	40		
		Ограждение ОГЗ*	1		
1*		Труба $\frac{40 \times 2,5}{245}$ ГОСТ 10704-91 L=1565	1	3,62	3,62
2*		Профиль $\frac{20 \times 1,5}{245}$ ГОСТ 8639-82 L=1325	2	1,11	2,22865
3*		Профиль $\frac{10 \times 1,5}{245}$ ГОСТ 8639-82 L=1075	12	0,3	3,61
4*		Профиль $\frac{10 \times 1,5}{245}$ ГОСТ 8639-82 Lобщ=1540	1	0,43	0,43
10		Лист $\frac{6 \times 80 \times 80}{245}$ ГОСТ 19903-2015	3	0,3	0,9
11		Болт БСР 8х85 УЗ ГОСТ 28778-90	15		
12		Лист $\frac{6 \times 100 \times 100}{245}$ ГОСТ 19903-2015	1	0,47	0,47

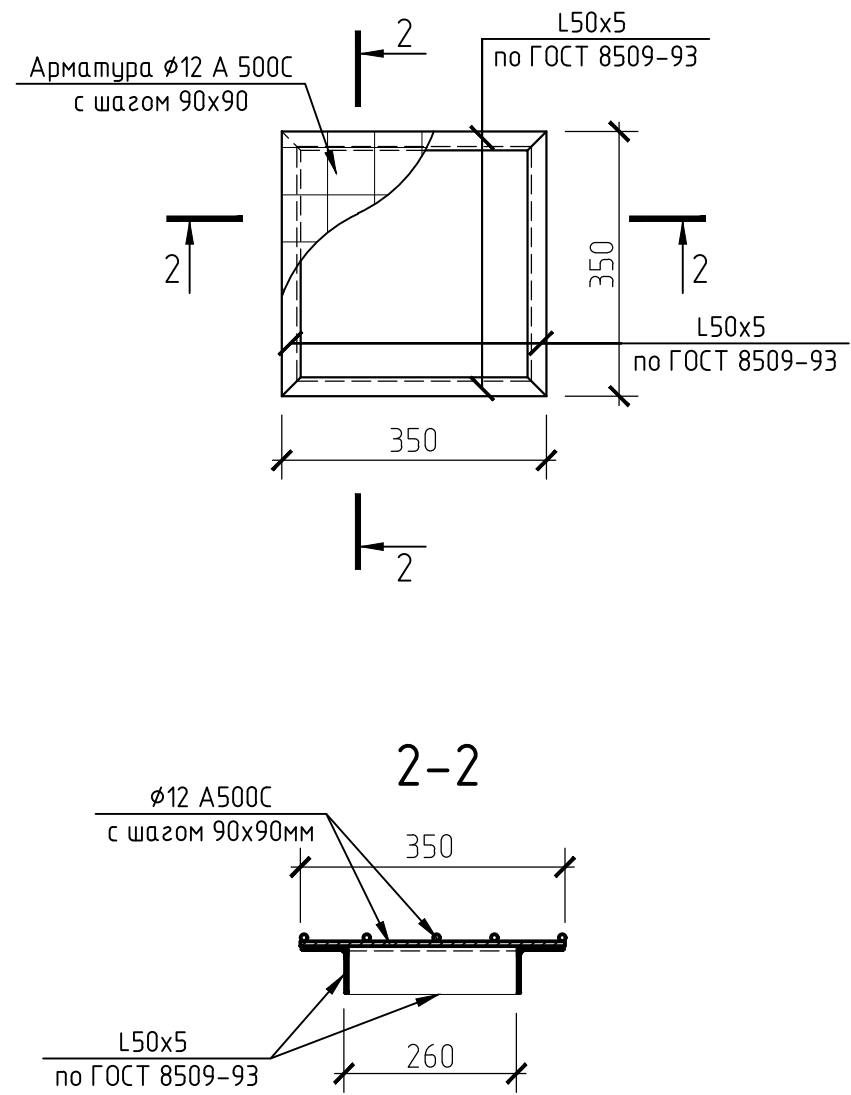
1. Катеты сварных швов не обозначенных на чертеже принимать с толщиной наиболее тонкого из свариваемых элементов.
2. Сварку выполнять электродами Э42 ГОСТ 9467-75 по ГОСТ 14098-2014.
3. Поверхность свариваемых элементов очистить от окислов металлическими щетками или преобразователями ржавчины. Степень очистки не ниже 3 по СП 28.13330.2017.
4. Степень очистки под лакокрасочные покрытия не ниже 2 согласно СП 28.13330.2017.
5. Все металлические изделия окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-2020.
6. Торцы перил поз.1 заварить пластинами поз.8.
7. Торцы поз. 4 заварить пластинами поз.9.
8. Поз. 10 крепить по краю ступени.
9. Расход элементов поз. 1, 3, 4 указан на устройство 1 п.м. ограждения; расход элементов поз. 2, 3, 5...11 указан на устройство всего ограждения ОГЗ в общем.
10. Общая ориентировочная длина ограждения ОГЗ – 6,3 п.м.
11. Места выполнения ограждения ОГЗ, ОГЗ* см. л. 3,4.
12. Высота ограждения в чистоте должна быть не менее 1200 мм.

						03/22-АС			
1	-	Ноф.	03-01	<i>Лист</i>	0123	«Жилые дома ГП-1.1, ГП-1.2, ГП-1.3 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Хримучкова				10.22	Жилой дом ГП-1.3	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Гусева				10.22		Р	42	
						Ограждение ОГЗ, ОГЗ*			
ГИП	Ростовщиков				10.22				
Н.контроль	Бутаков				10.22				

Съемная решетка СР-1
(для прямка размерами 800х500мм)



Съемная решетка СР-2
(для прямка размерами 350х350мм)



1. Расположение прямков в фундаментной плите см. раздел КЖ0, л.5.
2. Арматуру нарезать на отдельные отрезки и приварить к раме из уголков.
3. Уголки 50х5 выполнить по ГОСТ 8509-93 из стали С235 по ГОСТ 27772-2015.
4. Сварку производить электродами Э46 по ГОСТ 14098-2014 с катетом шва k=6мм, но не менее наименьшей толщины свариваемых элементов.
5. Сварные швы должны быть равномерные по длине сечения. Непровары, пережоги и другие дефекты сварных швов не допускаются.
6. Все металлоконструкции, закладные и соединительные изделия окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
7. Общее количество съемных решеток СР1 - 3 шт., СР2 - 12 шт.

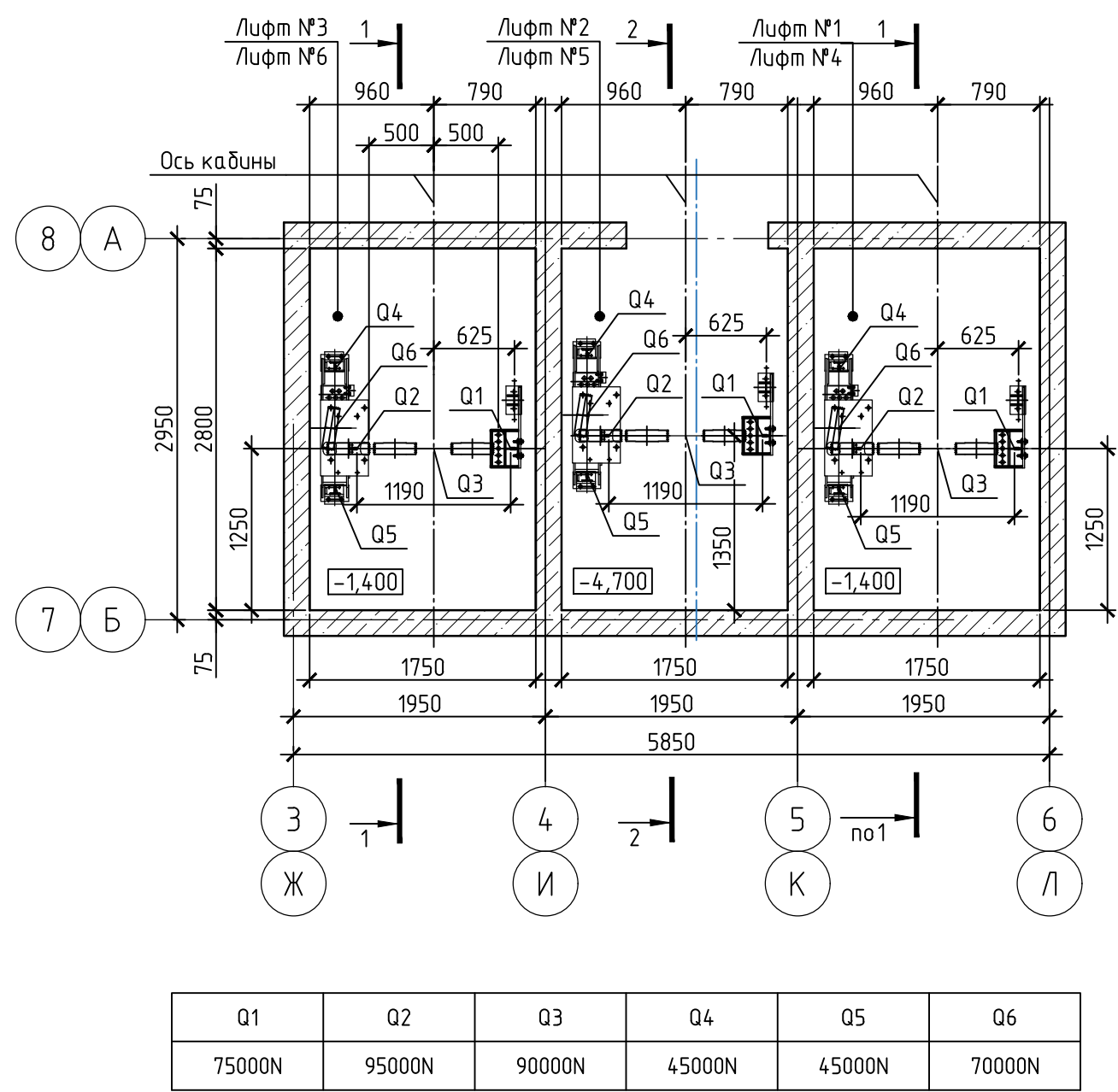
Спецификация элементов съемных решеток СР1, СР2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Съемная решетка СР1			
	ГОСТ 8509-93	L50x5, Lобщ.=3,0 п.м.		3,77	11.31
	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С Lобщ.=9,3 п.м.		0,89	8.28
		Съемная решетка СР2			
	ГОСТ 8509-93	L50x5, Lобщ.=1,4 п.м.		3,77	5.28
	ГОСТ Р52544-2006	Ø12 А500С Lобщ.=3,5 п.м.		0,89	3.12

03/22-АС					
«Жилые дома ГП-1.1, ГП-1.2, ГП-1.3 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Хримучкова				10.22
Проверил	Гусева				10.22
Жилой дом ГП-1.3					
Съемные решетки СР1, СР2					
ГИП	Ростовщиков				10.22
Н.контроль	Буцаков				10.22



ПЛАНЫ ШАХТ ЛИФТОВ
В ОСЯХ "А-Б"/"З-6", 7-8"/"Ж-Л" (ПРЯМОК, 4 КРЫЛО)



ПЛАНЫ ШАХТ ЛИФТОВ
В ОСЯХ "А-Б"/"З-6", 7-8"/"Ж-Л" (24 ЭТАЖ, 4 КРЫЛО)

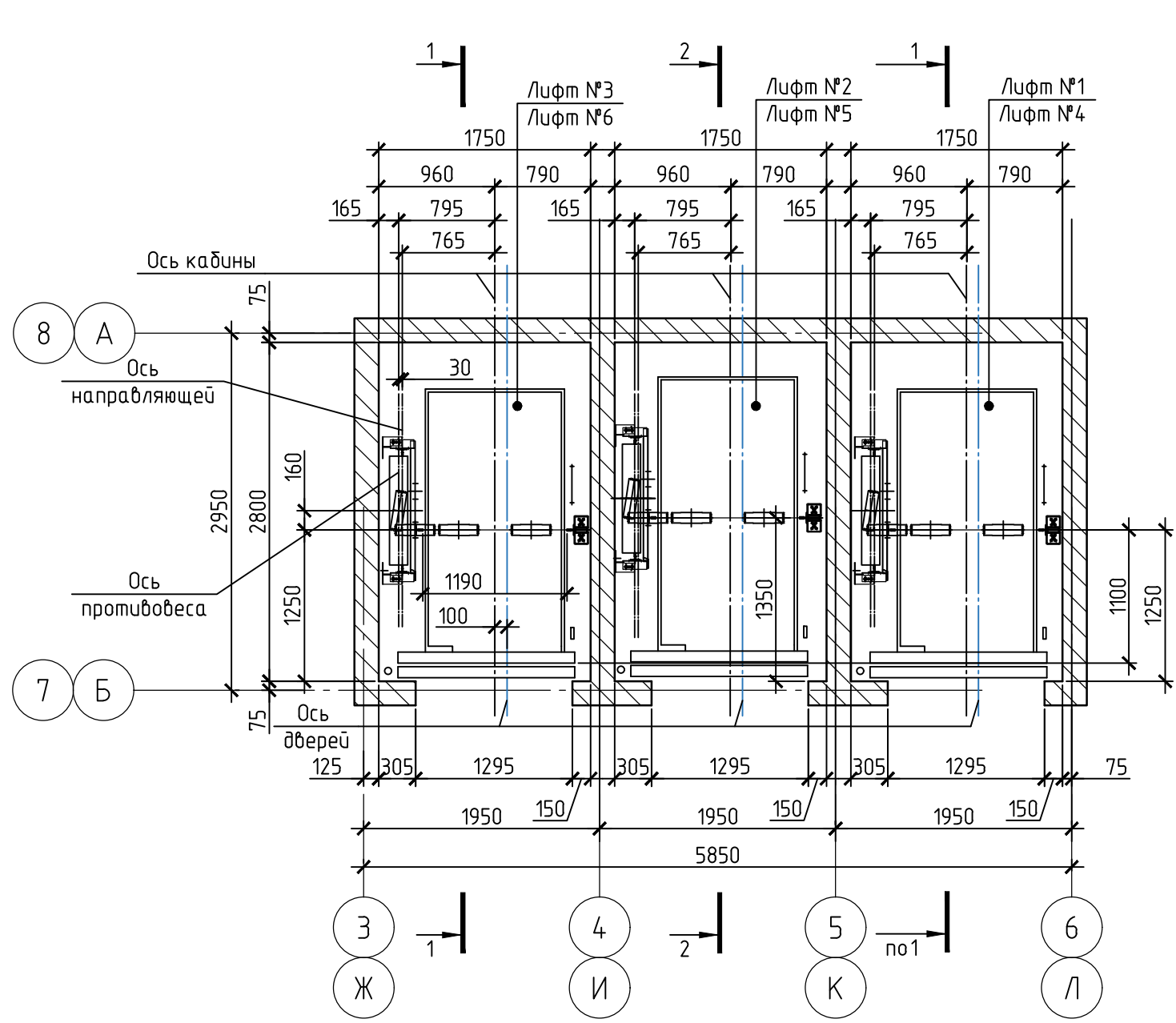
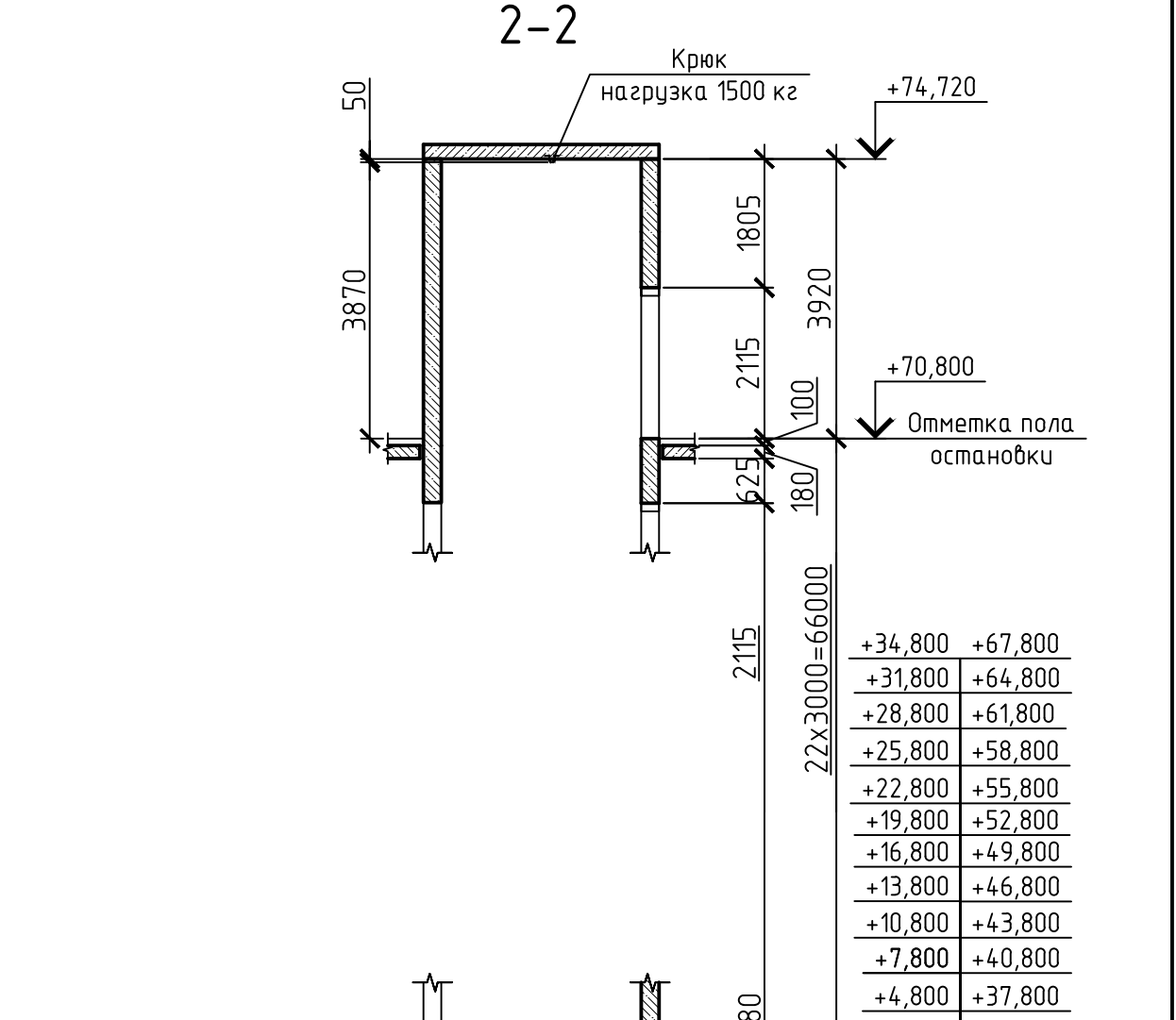
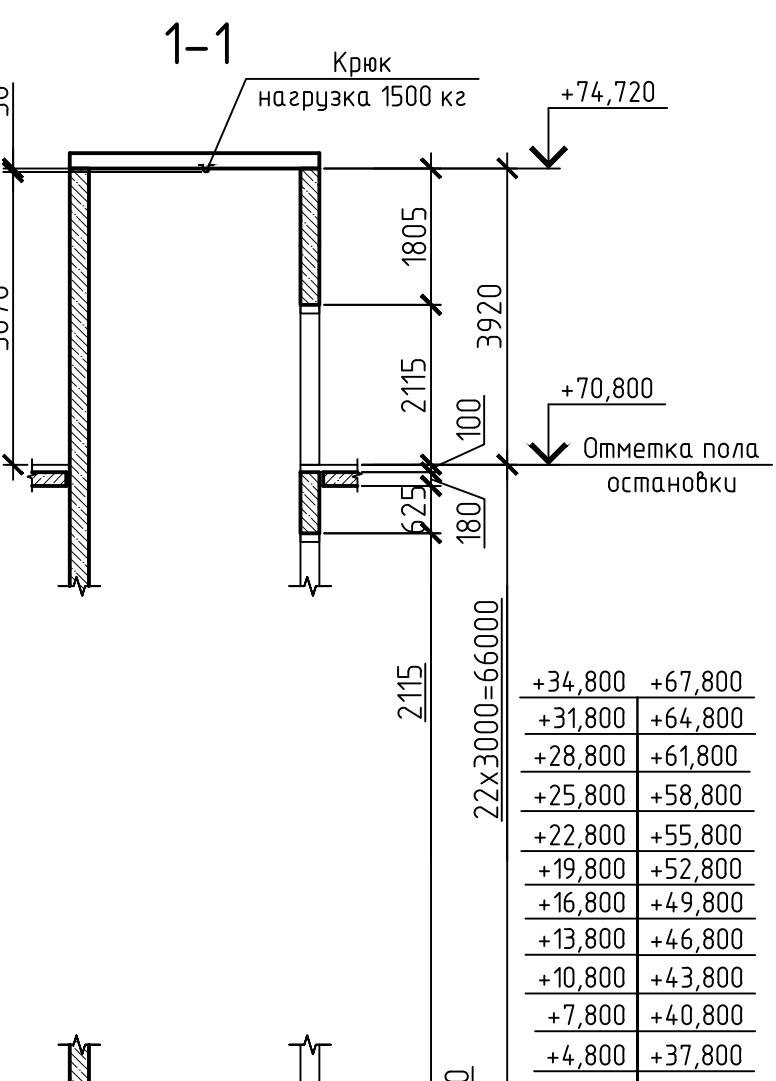
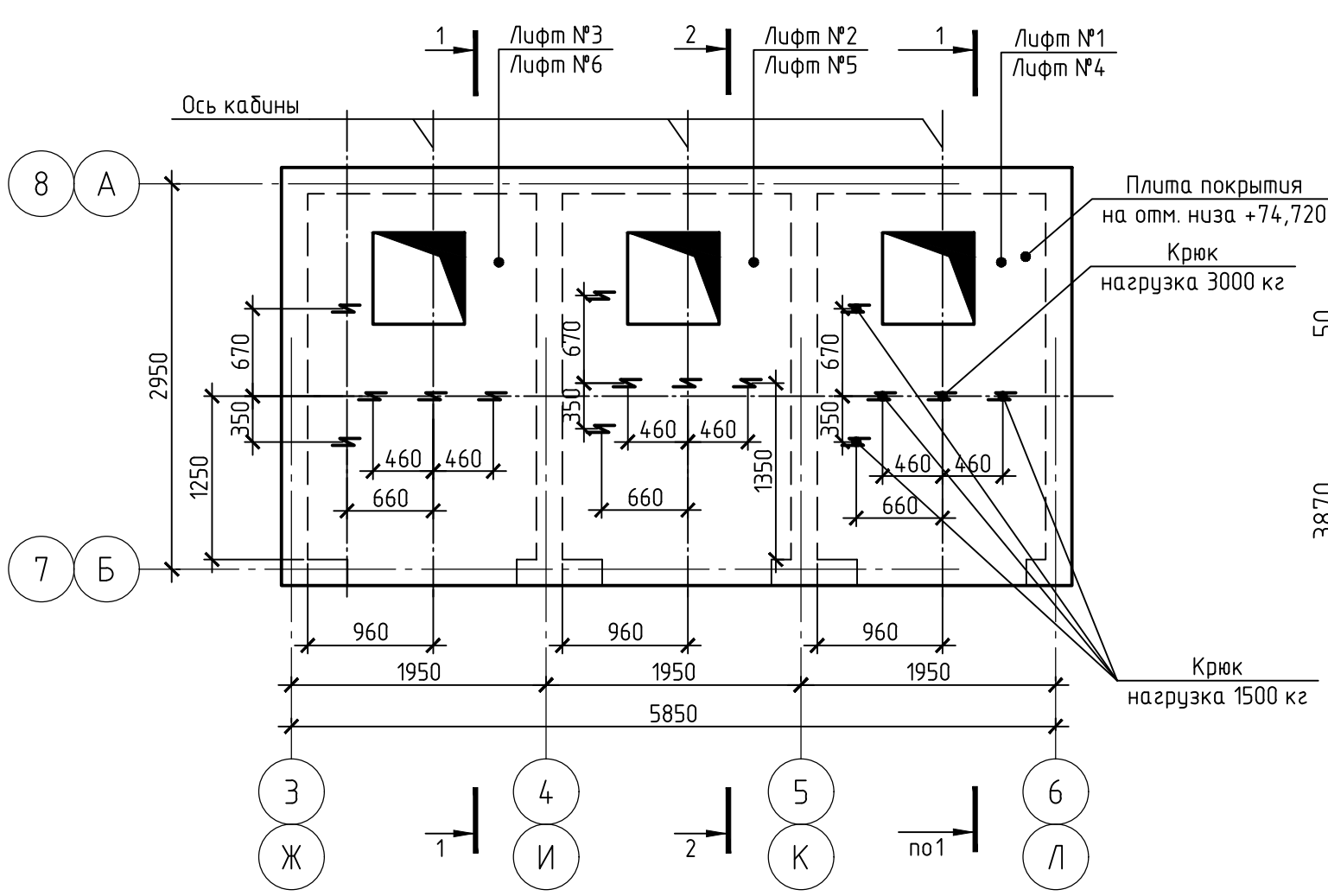
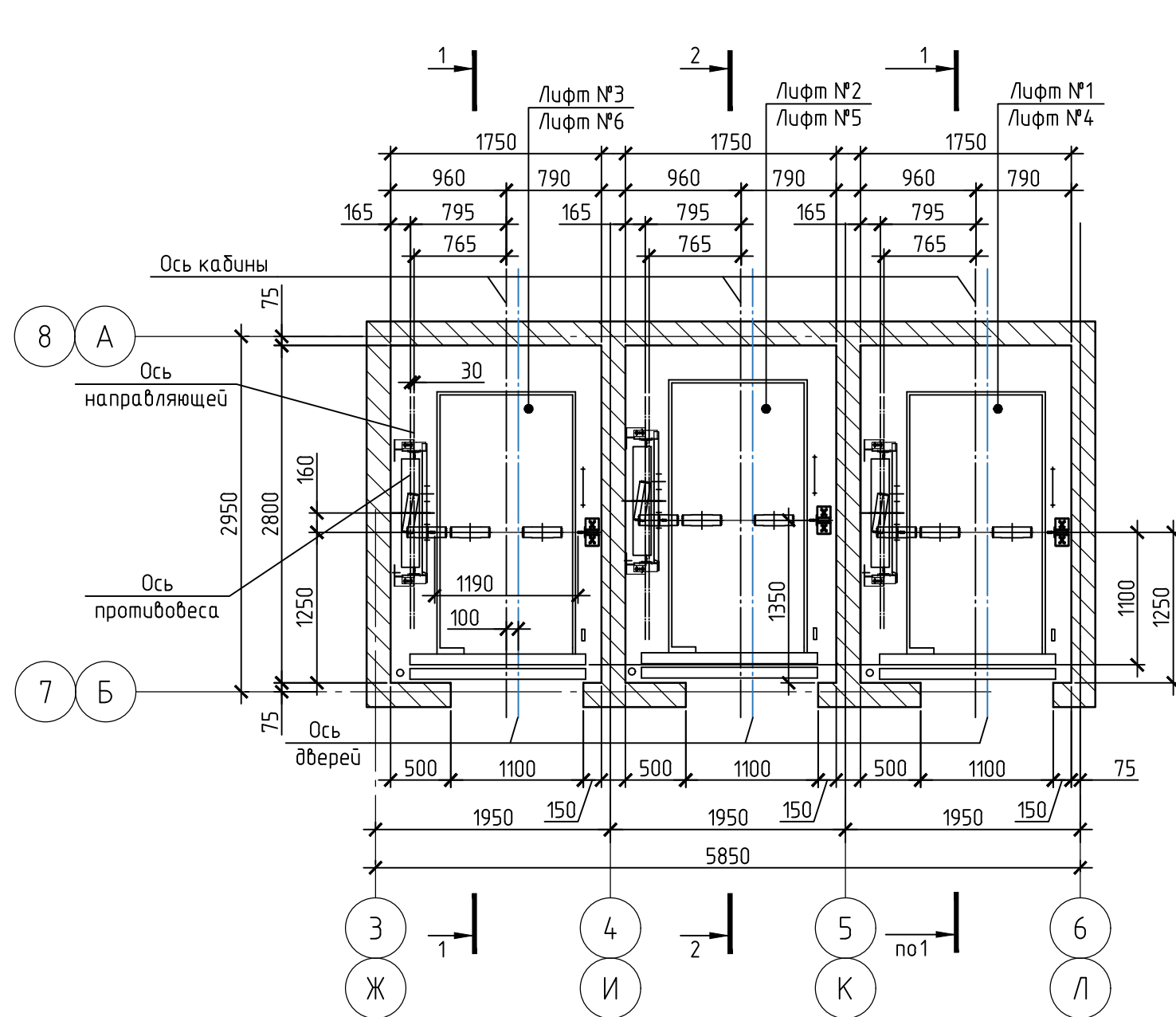


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНТАЖНЫХ ПЕТЕЛЬ

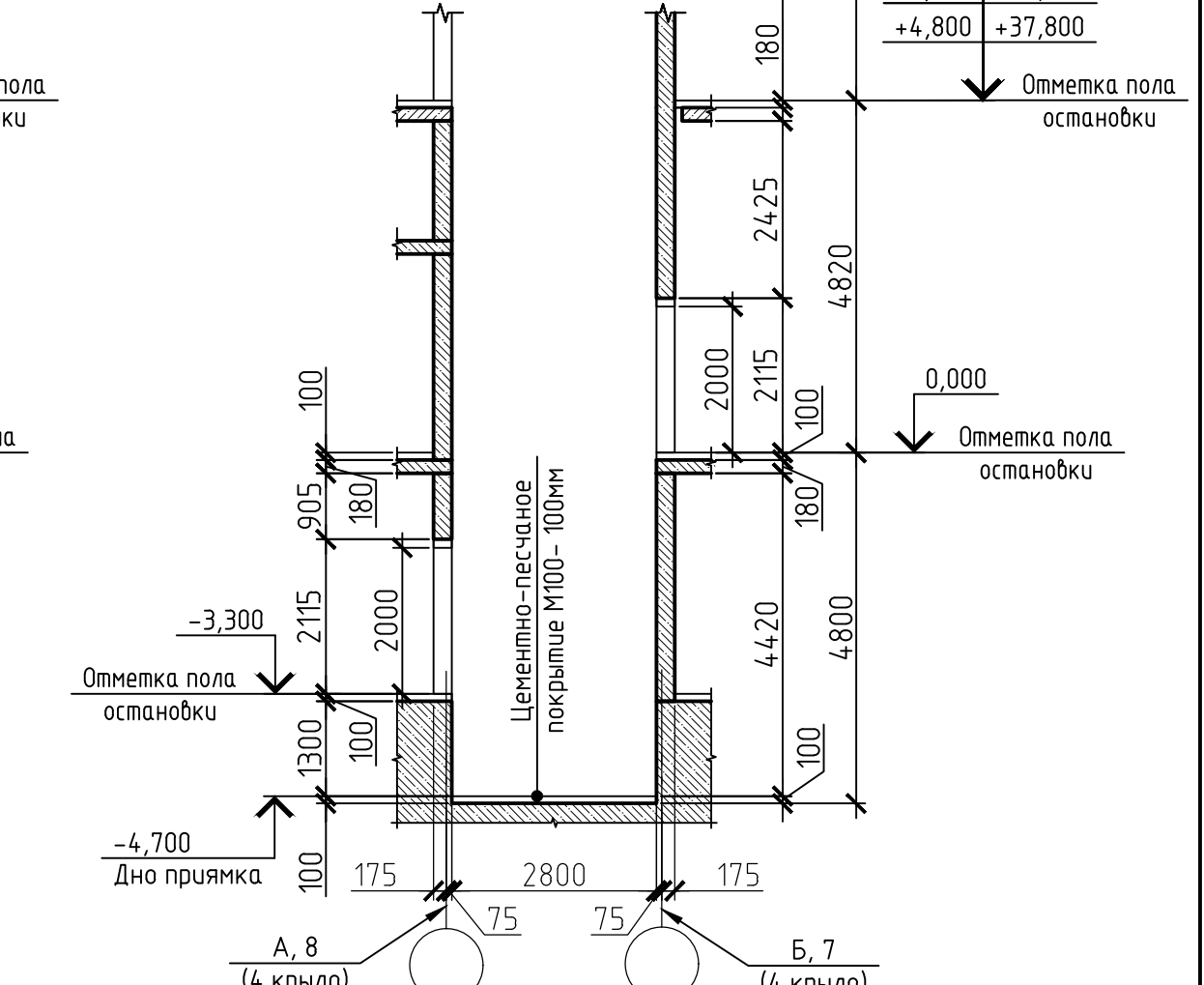
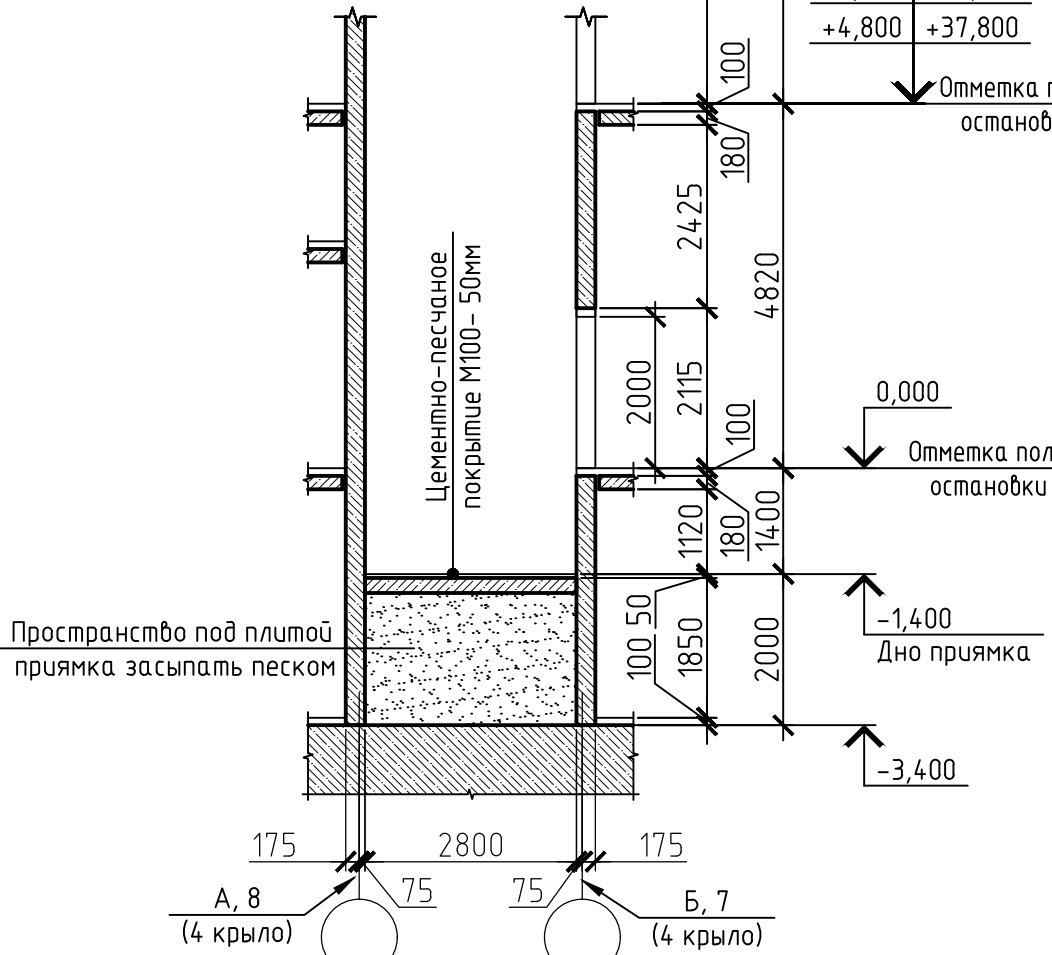


ПЛАНЫ ШАХТ ЛИФТОВ
В ОСЯХ "А-Б"/"З-6", 7-8"/"Ж-Л" (1-23 ЭТАЖ, 4 КРЫЛО)



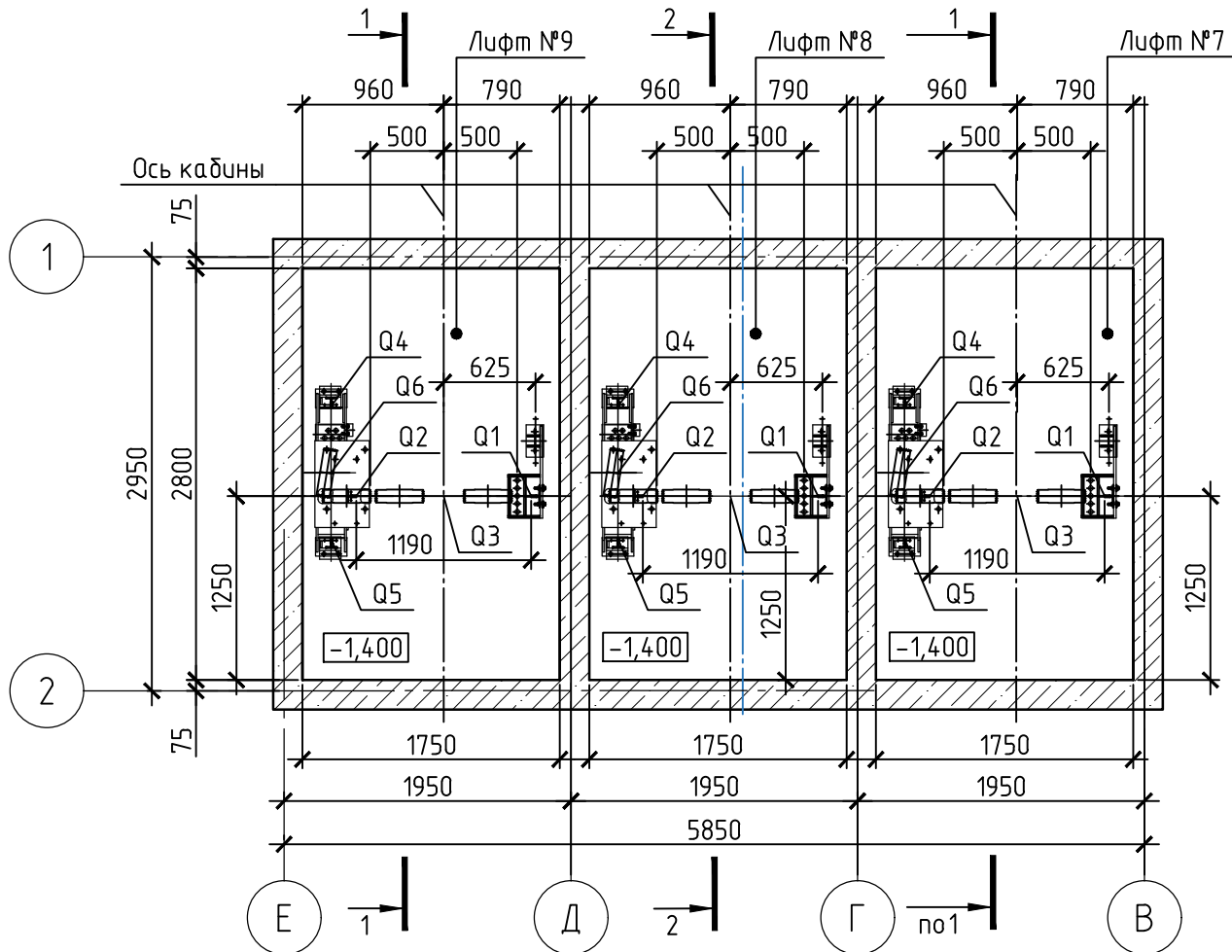
1	Наименование, адрес и телефон заказчика		
2	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные)		
3	Номер лифта	Лифт № 1, 3, 4, 6	Лифт № 2, 5
4	Назначение здания, в котором устанавливается лифт и его почтовый адрес	Жилой дом ГП-13 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская	Жилой дом ГП-13 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская
5	Назначение лифта	Пассажирский	Пассажирский с режимом транспортировки пожарных подразделений
6	Грузоподъемность лифта в кг и его скорость в м/с	1000 кг; 1,6 м/с	1000 кг; 1,6 м/с
7	Высота подъема кабины в м. (высота от нижней до верхней остановок)	70,80	74,10
8	Размер шахты (ширина x глубина), мм	1750x2800	1750x2800
9	Внутренние размеры кабины (ширина x глубина x высота), мм	1100x2100x2100	1100x2100x2100
11	Размер дверного проема в ж/б диафрагме (ширина x высота), мм	Для подвального и типовых этажей - 1100x2115 Для верхнего этажа - 1295x2115	Для подвального и типовых этажей - 1100x2115 Для верхнего этажа - 1295x2115
12	Тип кабины	Непроходная	Проходная
13	Тип дверей	Раздвижные	Раздвижные
14	Предел огнестойкости дверей шахты	Не менее EI 60	Не менее EI 60
15	Число дверей шахты	24	25
16	Число остановок кабины	24	25
17	Отметки основных посадочных остановок	0,000; +4,800; +7,800; +10,800; +13,800; +16,800; +19,800; +22,800; +25,800; +28,800; +31,800; +34,800; +37,800; +40,800; +43,800; +46,800; +49,800; +52,800; +55,800; +58,800; +61,800; +64,800; +67,800; +70,800	-3,300; 0,000; +4,800; +7,800; +10,800; +13,800; +16,800; +19,800; +22,800; +25,800; +28,800; +31,800; +34,800; +37,800; +40,800; +43,800; +46,800; +49,800; +52,800; +55,800; +58,800; +61,800; +64,800; +67,800; +70,800
18	Напряжение в сети, питающей лифт	380В	380В
19	Система управления	Групповое	Групповое
20	Место расположения шахты лифта	Оси А-Б/З-4, А-Б/5-6, 7-8/Ж-И, 7-8/К-Л (4 крыло)	Оси А-Б/4-5, 7-8/И-К (4 крыло)
21	Конструкция шахты лифта	Железобетонные монолитные стены толщиной 250 мм	Железобетонные монолитные стены толщиной 200 мм, 250 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 бетона выполняется без закладных деталей. Для обеспечения крепления под установку оборудования использовать распорные анкер-болты (дюбели), разработка такого крепления осуществляется монтажной организацией совместно с поставщиком оборудования.
- Строительное примыкание проема дверей к шахте должно соответствовать противопожарным требованиям.
- Устройство скоб или стремянок для спуска в приямок в диафрагмах лифтовых шахт необходимо уточнять по чертежам специализированной лифтовой организации.
- Все металлоконструкции, закладные и соединительные изделия окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
- Деталь установки петель в плиту покрытия см. КЖ1.



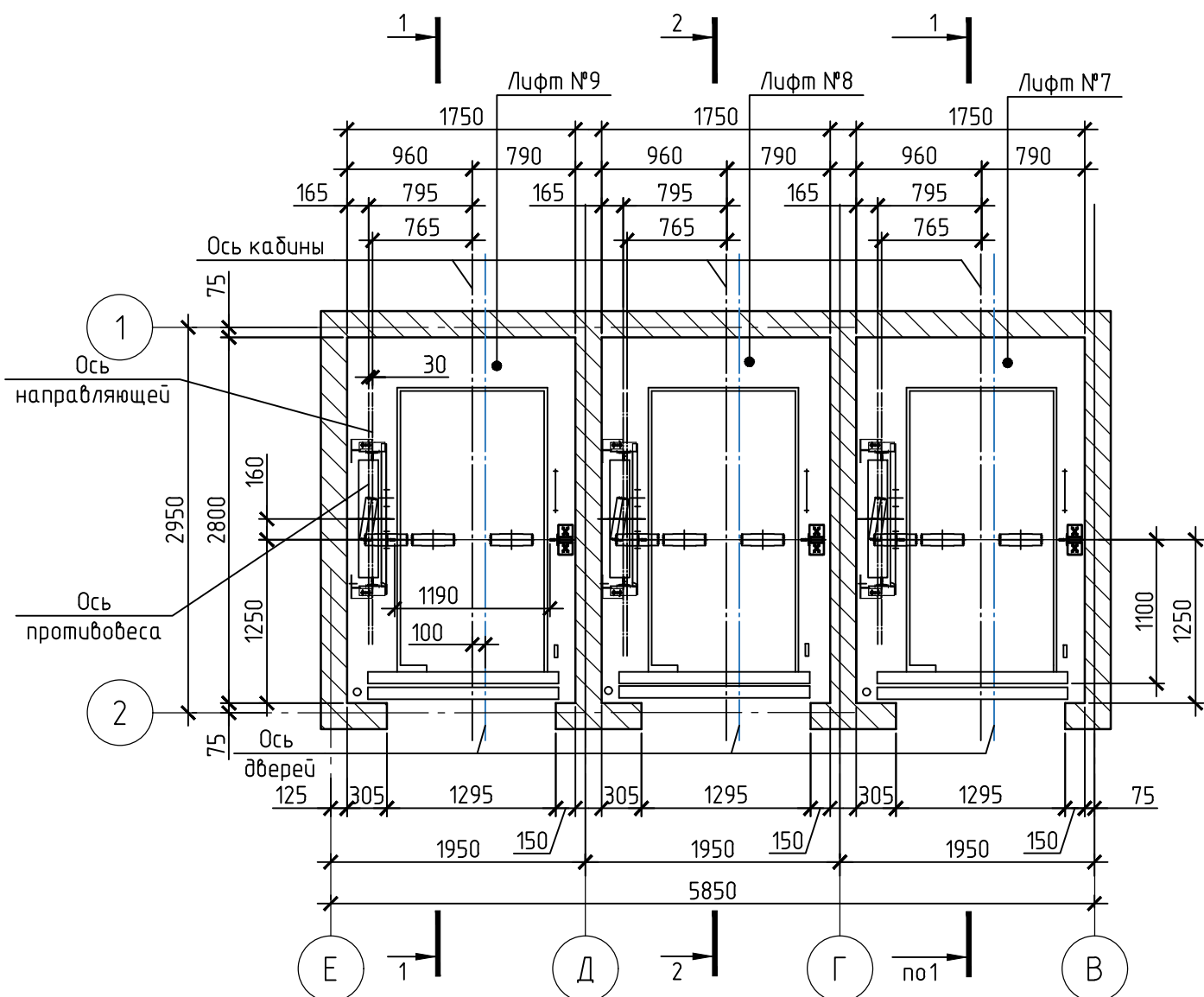
03/22-АС					
«Жилые дома ГП-11, ГП-12, ГП-13 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Гусева				10.22
Жилой дом ГП-13				Стация	Лист
				Р	44
ГИП	Ростовщikov				10.22
Н.контроль	Битачков				10.22
Чертеж на заказ лифтов в осях "А-Б/З-6", "7-8/Ж-Л"				НОВАТОР	
				Формат	А3х3

ПЛАНЫ ШАХТ ЛИФТОВ
В ОСЯХ "1-2"/"В-Е" (ПРЯМОК, 4 КРЫЛО)



Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6
75000N	95000N	90000N	45000N	45000N	70000N

ПЛАНЫ ШАХТ ЛИФТОВ
В ОСЯХ "1-2"/"В-Е" (24 ЭТАЖ, 4 КРЫЛО)



ПЛАНЫ ШАХТ ЛИФТОВ
В ОСЯХ "1-2"/"В-Е" (1...23 ЭТАЖ, 4 КРЫЛО)

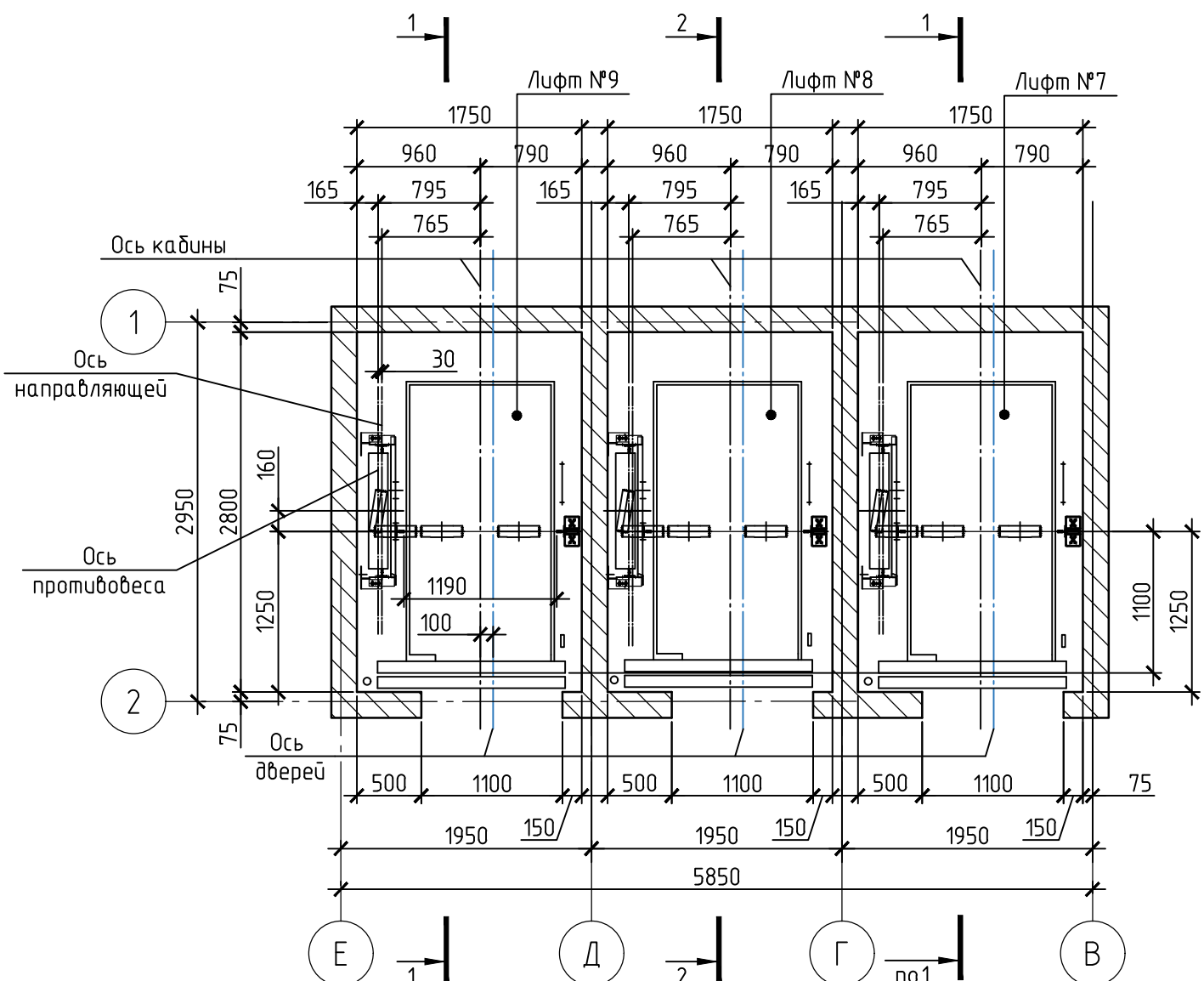
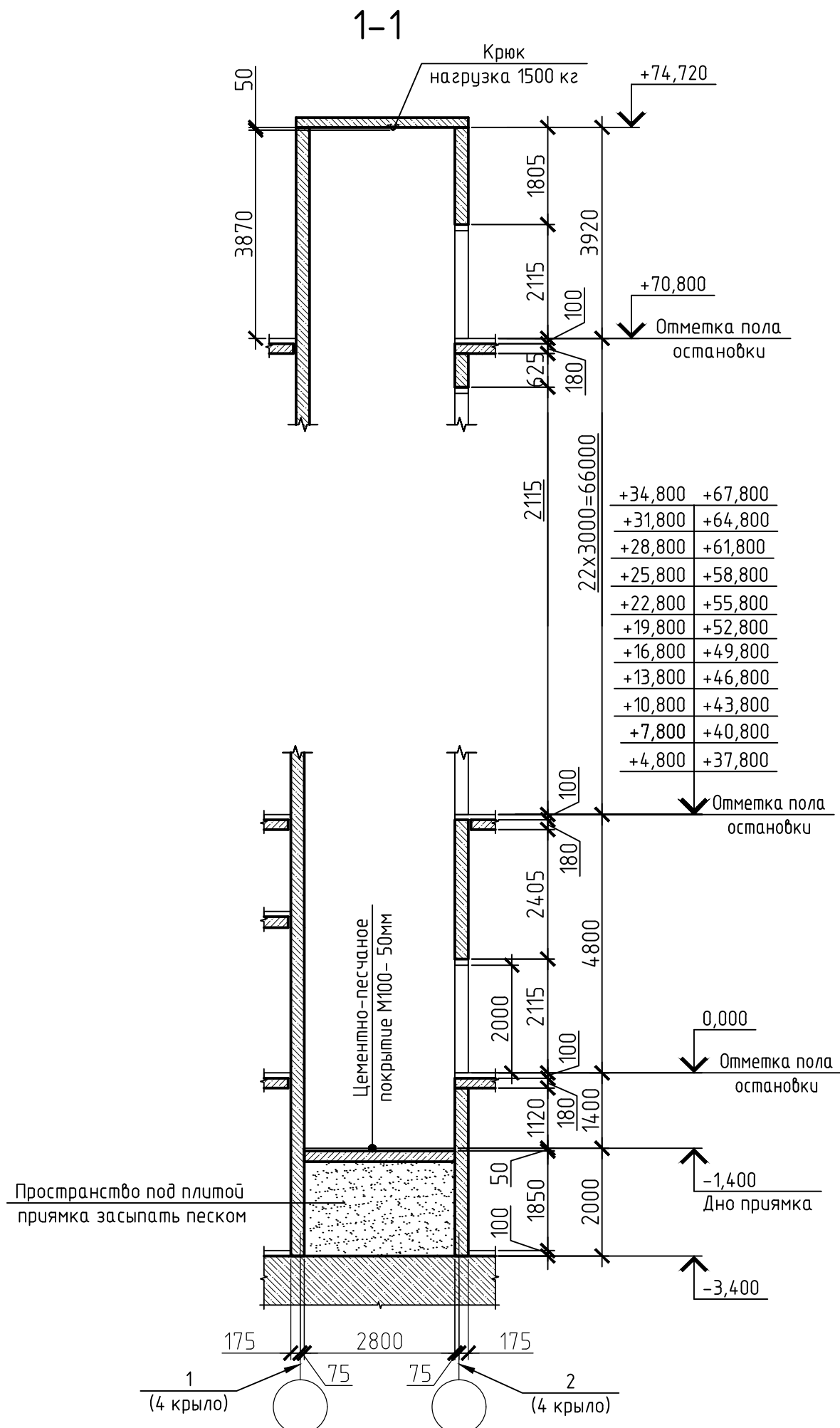
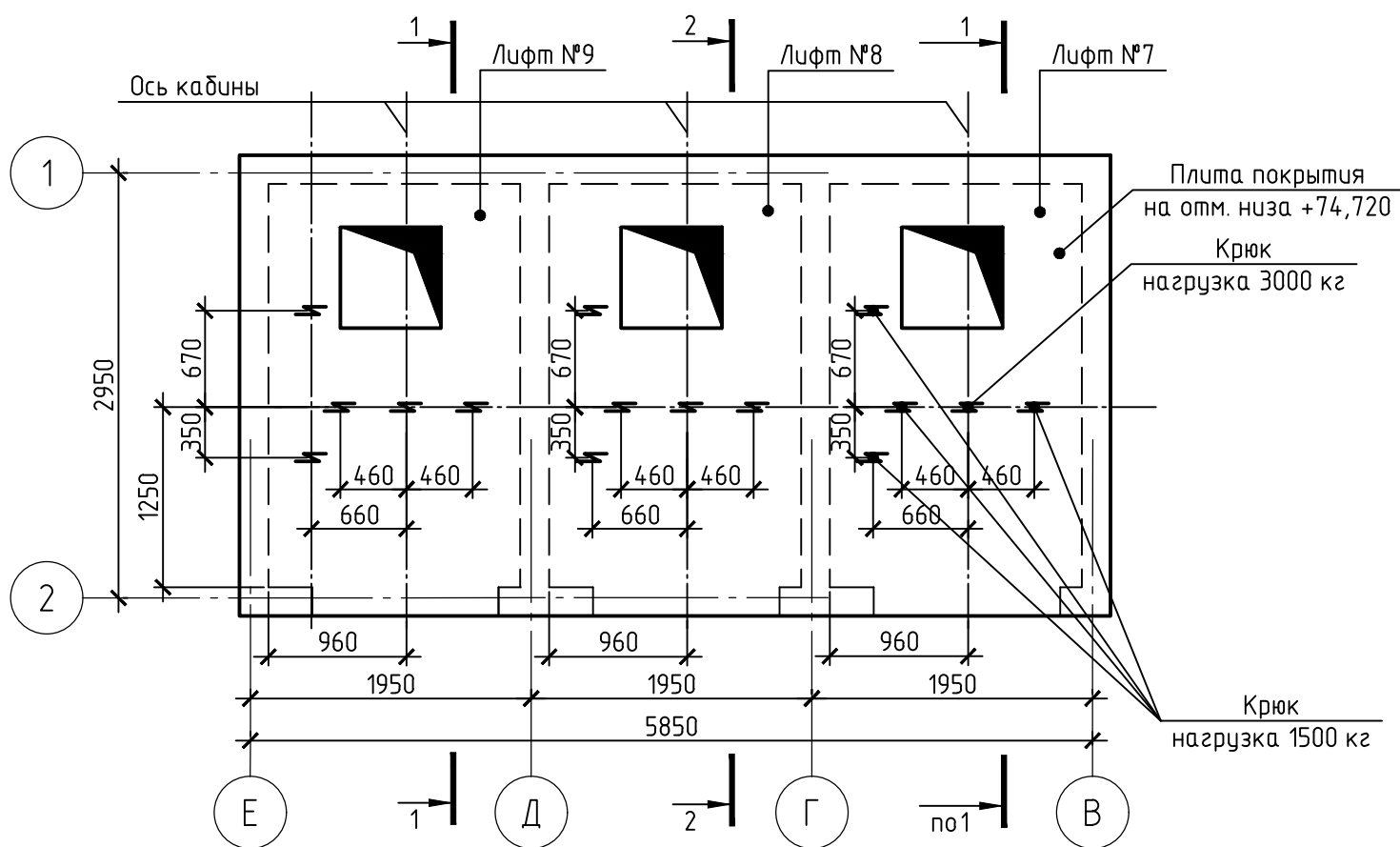


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНТАЖНЫХ ПЕТЕЛЬ



1	Наименование, адрес и телефон заказчика	
2	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отрезочные)	
3	Номер лифта	Лифт №7...9
4	Назначение здания, в котором устанавливается лифт и его почтовый адрес	Жилой дом ГП-13 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская
5	Назначение лифта	Пассажирский
6	Грузоподъемность лифта в кг и его скорость в м/с	1000 кг; 1,6 м/с
7	Высота подъема кабины в м. (высота от нижней до верхней остановок)	70,8
8	Размер шахты (ширина x глубина), мм	1750x2800
9	Внутренние размеры кабины (ширина x глубина x высота), мм	1100x2100x2200
11	Размер дверного проема в ж/б диафрагме (ширина x высота), мм	Для подвального и типовых этажей - 1100x2115 Для верхнего этажа - 1295x2115
12	Тип кабины	Непроходная
13	Тип дверей	Раздвижные
14	Предел огнестойкости дверей шахты	Не менее EI 60
15	Число дверей шахты	24
16	Число остановок кабины	24
17	Отметки основных посадочных остановок	0,000; +4,800; +7,800; +10,800; +13,800; +16,800; +19,800; +22,800; +25,800; +28,800; +31,800; +34,800; +37,800; +40,800; +43,800; +46,800; +49,800; +52,800; +55,800; +58,800; +61,800; +64,800; +67,800; +70,800
18	Напряжение в сети, питающей лифт	380В
19	Система управления	Групповое
20	Место расположения шахты лифта	Оси 1-2/В-Е (4 крыло)
21	Конструкция шахты лифта	Железобетонные монолитные стены толщиной 250 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 бетона выполняется без закладных деталей. Для обеспечения крепления под установку оборудования использовать распорные анкер-болты (дюбели), разработку такого крепления осуществляет монтажная организация совместно с поставщиком оборудования.
- Строительное примыкание проемов дверей к шахте должно соответствовать противопожарным требованиям.
- Устройство скоб или стремянок для спуска в приямок в диафрагмах лифтовых шахт необходимо уточнять по чертежам специализированной лифтовой организации.
- Все металлоконструкции, закладные и соединительные изделия окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
- Деталь установки петель в плиту покрытия см. КЖ1.

						03/22-АС			
						«Жилые дома ГП-11, ГП-12, ГП-13 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-13	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гусева			10.22		Р	45	
						Чертеж на заказ лифтов в осях "1-2/В-Е"			
ГИП		Ростовщикова			10.22				
Н.контроль		Бичаков			10.22				

Technical drawing of a building section showing the roof and floor construction. The drawing includes labels for various layers and components, such as "Котельная" (Boiler room), "Основание котельной из швеллеров" (Base of boiler room from I-beams), and "Виброгасители марки 'Synter SR110' либо аналоги" (Vibration absorbers). Dimensions are provided for heights and widths.

Legend:

- 20-40 - 50-70 мм
- 300 гр/кв.м - 1 слой
- именная мембрана
- енту РП1 и допламеняемость В2
- стиль 100 гр/кв.м - 1 слой
- экструзионный пенополистрол
- мм
- пенополистрол - 200 мм
- нахлестом не менее 100 мм
- ля = 180 мм

Section Details:

- 1-1
- Котельная
- Основание котельной из швеллеров
- Виброгасители марки "Synter SR110" либо аналоги

Dimensions:

- Heights: +75,900, +76,080, +74,900, +74,720
- Widths: 250, 2660, 380, 1620, 380, 1620, 380, 2360, 250
- Total width: 8140
- Distance between sections: 440

Technical drawing of a vertical post assembly. The drawing shows a vertical post with a cross-section of 100x100 mm. The post is made of L50x5 (ГОСТ 8509-93) and has a threaded section at the top. The top section is labeled "Гайка М12" (M12 nut) and "Шайба 12" (12 washer). The bottom section is labeled "Нарезать резьбу" (Thread the bottom). The post is supported by a base plate (А240) and has a diameter of 10 mm (Арматура Ф10). The base plate is made of L50x5 (ГОСТ 8509-93) and has a width of 200 mm. The post is shown with a height of 55 mm. The drawing includes dimensions for the post diameter (100), the base plate width (200), and the post height (55).

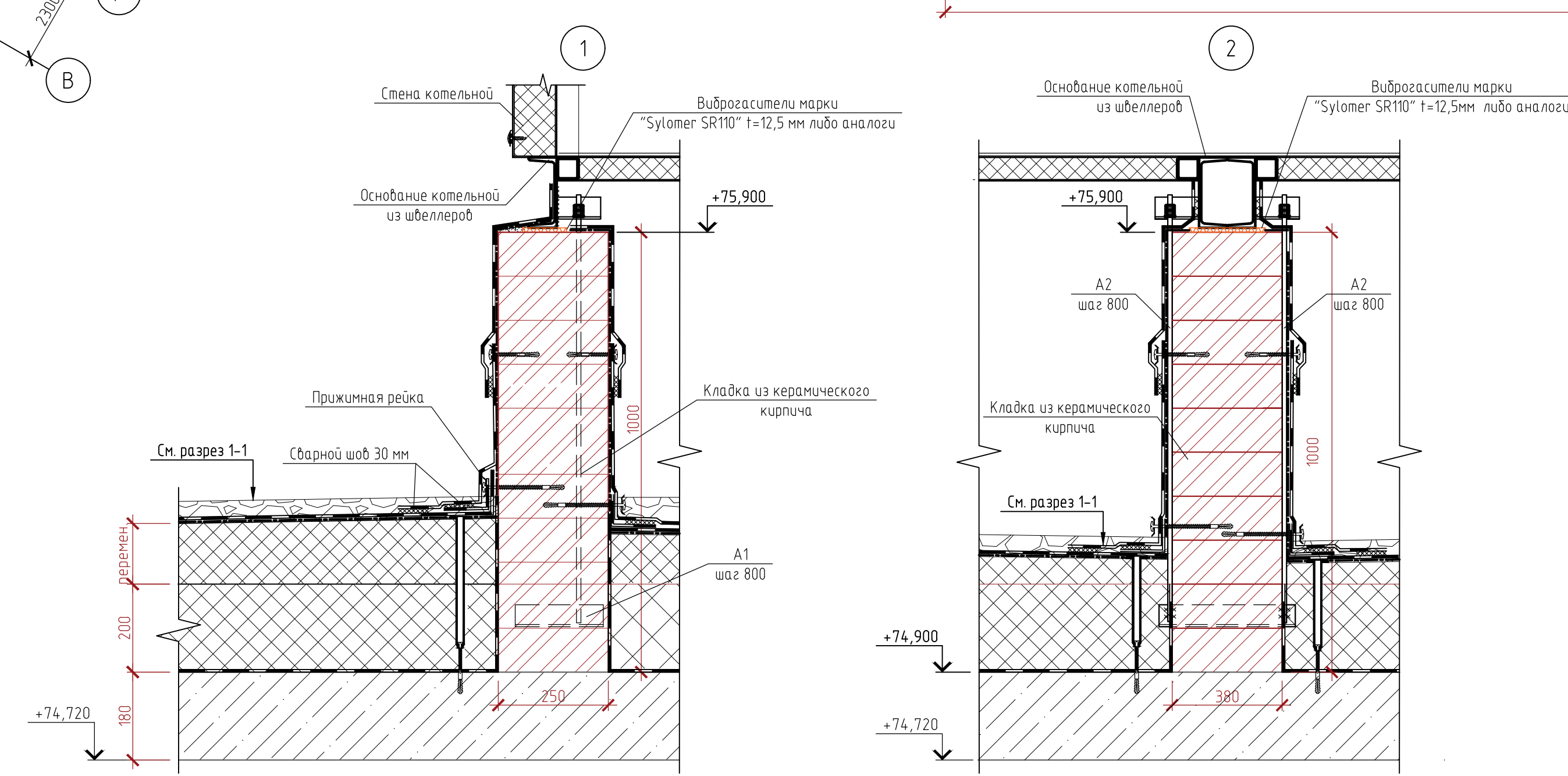
Technical drawing of a metal frame structure, showing dimensions and components.

Dimensions:

- Overall height: 970
- Overall width: 440
- Top rail width: 35
- Central horizontal rail width: 35
- Vertical post width: 25
- Top rail height: 60
- Central horizontal rail height: 60
- Angle between vertical post and top rail: 170°
- Angle between vertical post and central horizontal rail: 170°

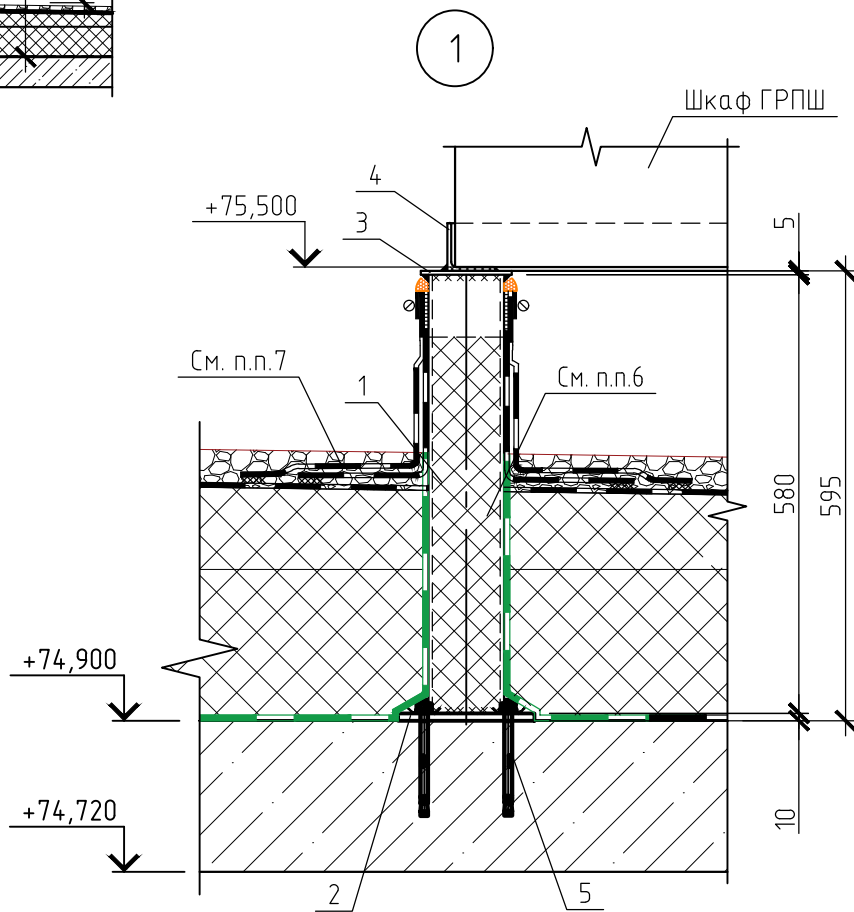
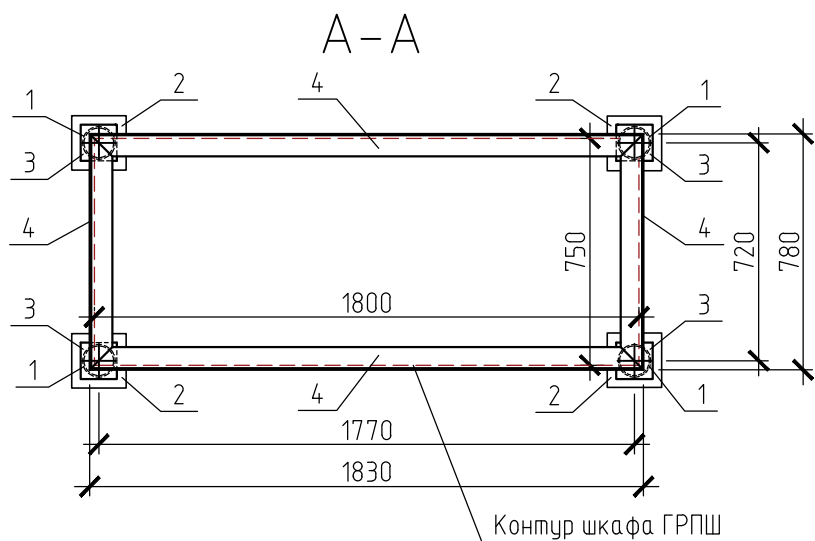
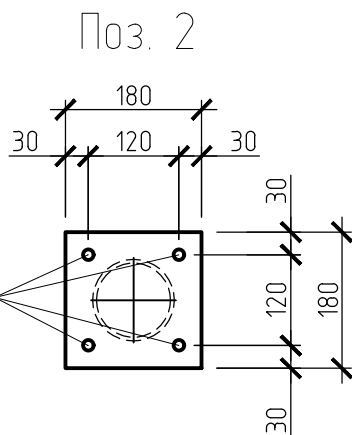
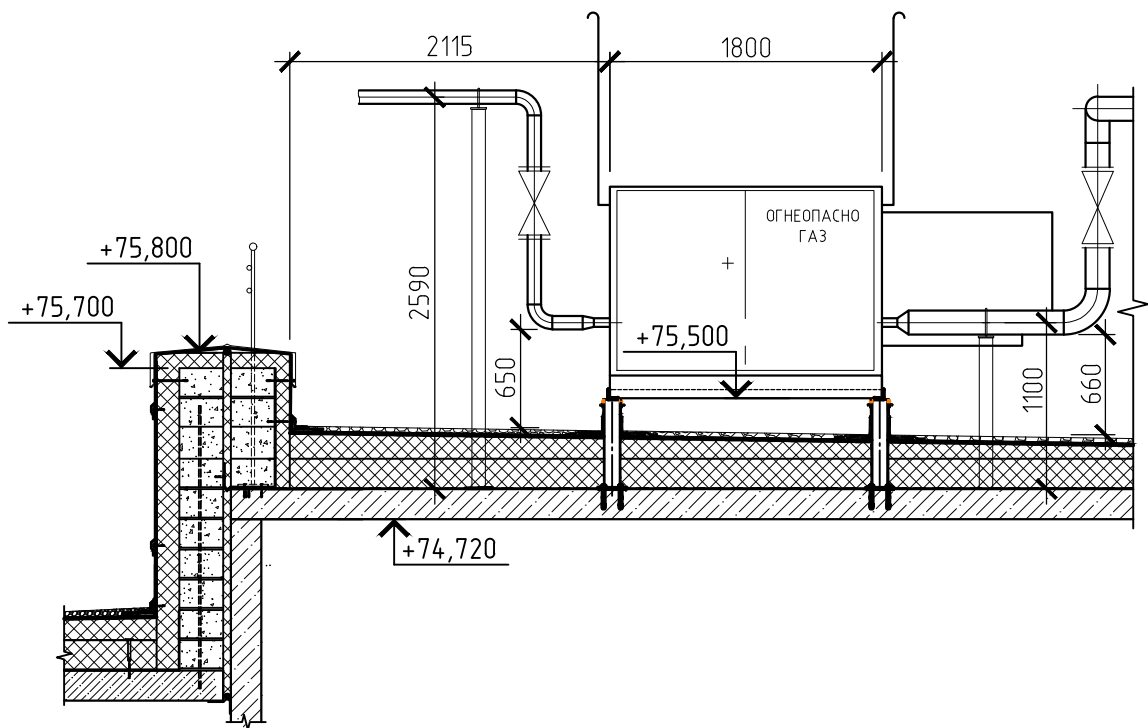
Components and Labels:

- Гаўка М12 (Nut M12)
- Шаўда 12 (Washer 12)
- Нарэзаць рэзьбу (Cut the wood)
- L50x5 (Channel section)
- ГОСТ 8509-93 (Standard)



- | | | | | | | | | |
|------------|-------|--------------|--------|---|-------|--|---|--------|
| | | | | | | 03/22-AC | | |
| 4 | - | Зам. | 23-04 |  | 04.25 | «Жилые дома ГП-1.1, ГП-1.2, ГП-1.3
по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская» | | |
| 3 | - | Зам. | 18-03 |  | 12.24 | | | |
| Изм. | Копия | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | |
| Разраб. | | Гусева | |  | 10.22 | Жилой дом ГП-1.3 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Стация | Лист | Листов |
| | | | | | | Р | 46 | |
| ГИП | | Ростовищikov | |  | 10.22 | Схема расположения котельной.
Крыло 4 |  | |
| Н.контроль | | Бутаков | |  | 10.22 | | | |

Узел установки шкафа ГРПШ



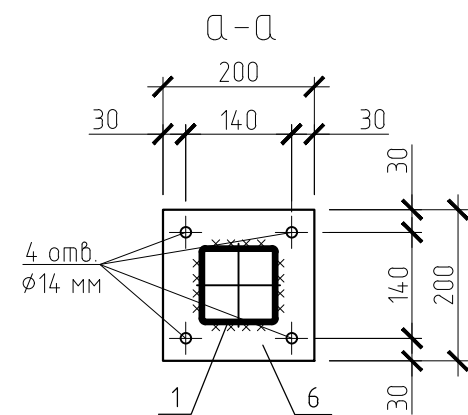
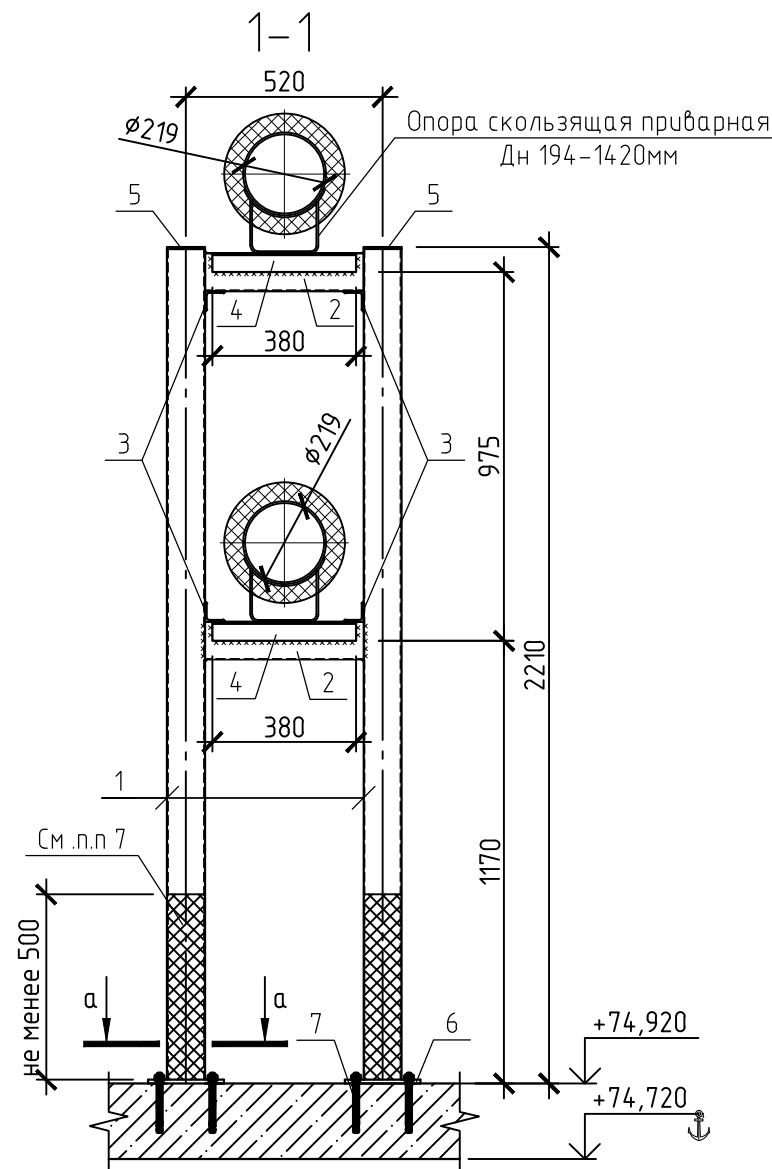
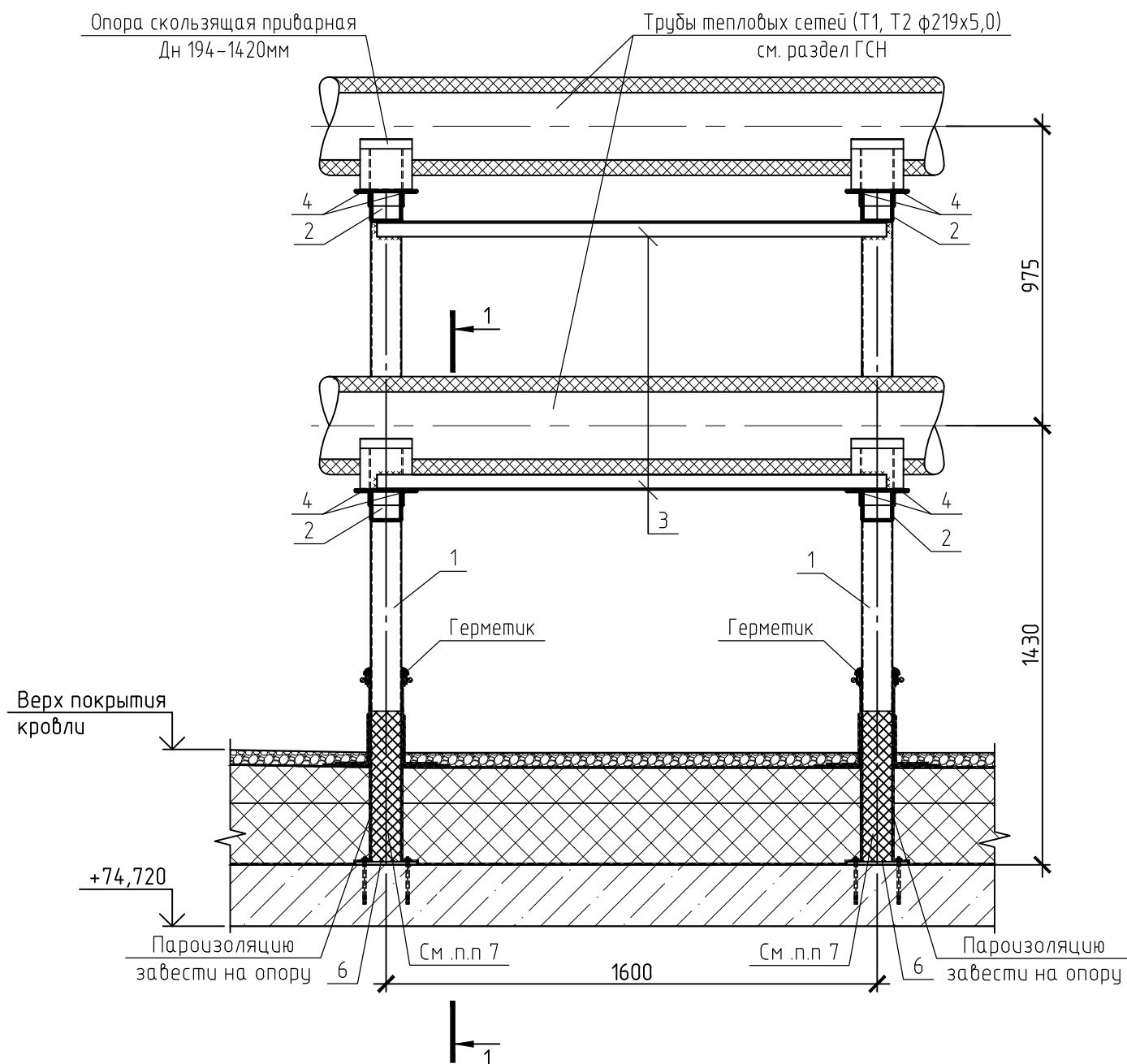
СПЕЦИФИКАЦИЯ К УЗЛУ УСТАНОВКИ ШКАФА ГРПШ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
1	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 108 \times 4,0$, L=580	4	5.95	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-10 180x180	4	2.54	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-10 120x120	4	1,13	
4	ГОСТ 8509-93	L75x5, Лощ=4,62 м.п	1	26.8	
5		Анкер клиновой распорный $\phi 12$ мм, L=100	16		
	ГОСТ Р 52628-2016	Гайка М12	16	0.02	
	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	16	0.006	

- Класс защитного покрытия не ниже 5 согласно ГОСТ 9.032. В местах нарушения покрытия – восстановить.
- Трубу поз.1 крепить к детали 2 и 3 сварными швами с катетом 6 мм по всему примыкающему контуру.
- 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.
- Поверхность сварных соединений очистить от окислов механическими щетками или преобразователями ржавчины. Степень очистки не ниже 3
- 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.
- Для исключения мостика холода полость стойки поз. 1 заполнить минеральной ватой.
- Узлы примыкания кровельного кобра носят рекомендательный характер, окончательные решения принимаются фирмой-изготовителем.

03/22-АС					
«Жилые дома ГП-1.1, ГП-1.2, ГП-1.3 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»					
3	-	Зам.	184-03	12.24	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Гусева			10.22	
Жилой дом ГП-1.3				Стадия	Лист
				Р	47
Узел установки шкафа ГРПШ				НОВАТОР	
ГИП	Ростовщиков			10.22	
Н.контроль	Бутаков			10.22	

Узел крепления труб тепловых сетей
к плите покрытия кровли



1. Схему расположения опор для крепления участков тепловых сетей (Т1, Т2 ф219х5,0) см. л. 28.
2. Класс защитного покрытия не ниже 5 согласно ГОСТ 9.032. В местах нарушения покрытия – восстановить.
3. Трубу поз.1 крепить к детали 6 сварными швами с катетом 6 мм по всему примыкающему контуру.
4. 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.
5. Поверхность сварных соединений очистить от окислов механическими щетками или преобразователями ржавчины. Степень очистки не ниже 3
6. 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.
7. Для исключения мостика холода нижнюю часть стойки поз. 1 заполнить минеральной ватой на высоту не менее 500 мм.

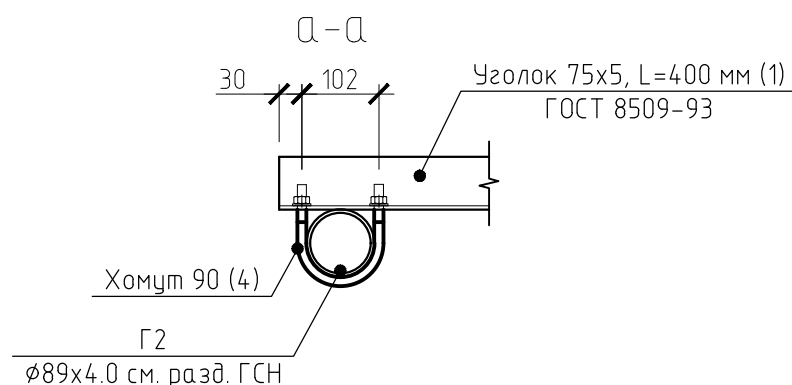
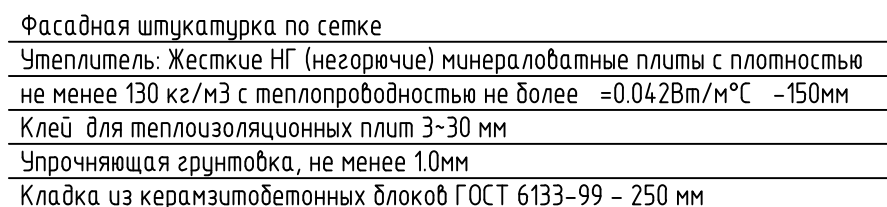
СПЕЦИФИКАЦИЯ К УЗЛУ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
1	ГОСТ 30245-2012	ПК-100x100x5, L=2205	4	31,8	
2	ГОСТ 30245-2012	ПК-100x100x5, L=420	4	6,21	
3	ГОСТ 8509-93	L50x5, L=1660	4	6,25	
4	ГОСТ 8509-93	L50x5, L=380	4	1,43	
5	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-5x100x100	4	0,39	
6	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-10x200x200	4	3,14	
7		Анкер клиновой распорный ф12 мм	16		

03/22-АС					
«Жилые дома ГП-1.1, ГП-1.2, ГП-1.3 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»					
З	-	Зам.	184-03	12.24	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Гусева			10.22	
Жилой дом ГП-1.3					Стадия
					Р
					Лист
					48
					Листов
Узел крепления труб тепловых сетей к плите покрытия кровли					
ГИП	Ростовщиков			10.22	
Н.контроль	Бутаков			10.22	

НОВАТОР

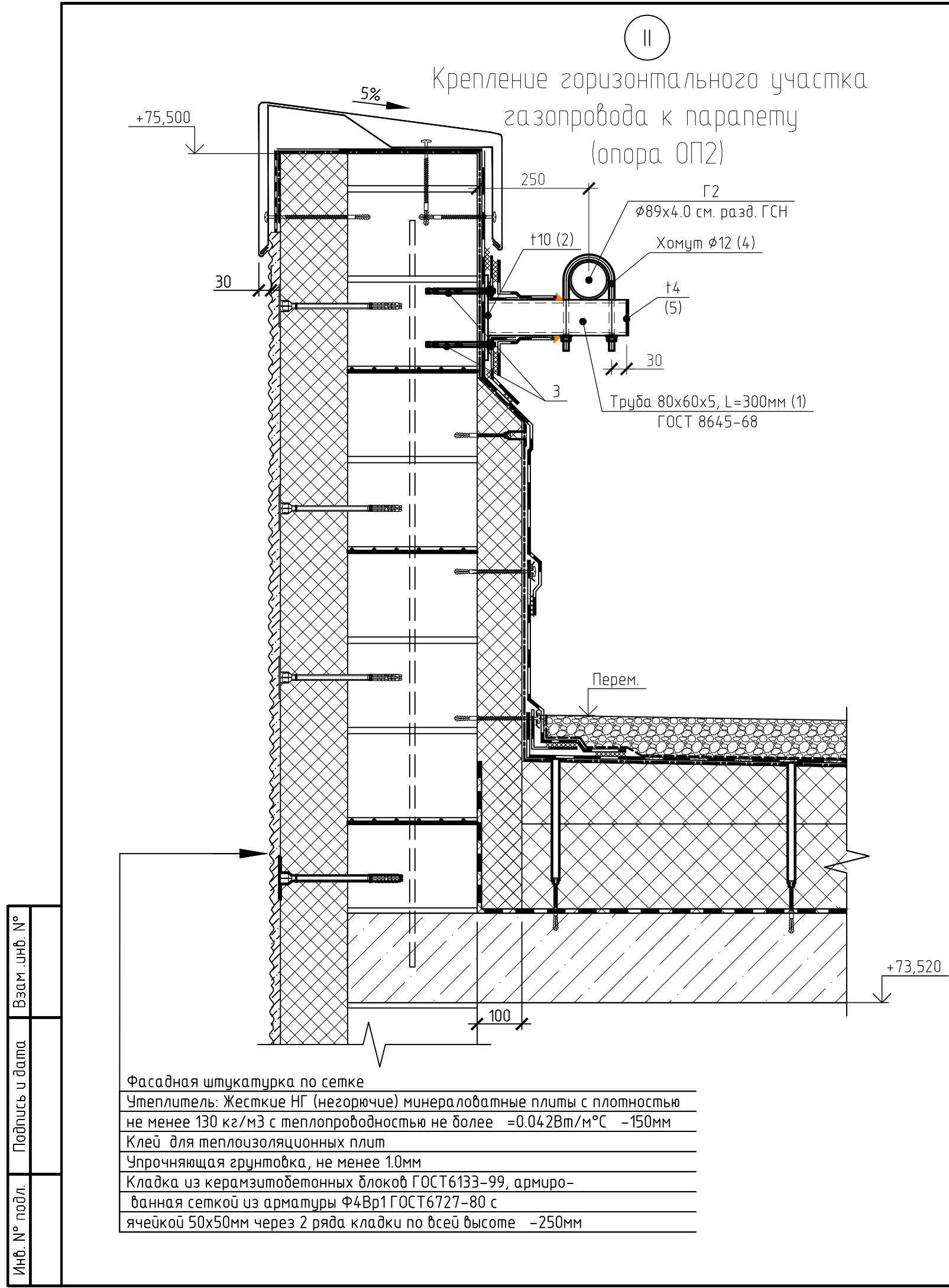
①



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х5, L=400мм	1	2,31	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-10 180х180мм	1	2.53	
3		Анкер распорный клиновой ф12, L=100	4		
	ГОСТ Р 52628-2016	Гайка М12	4	0.02	
	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	4	0.006	
4	ГОСТ 24137-80	Хомут 90 -ВсмЗсп-Ц9	1	0,278	
	ГОСТ Р 52628-2016	Гайка М12	2	0.02	
	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	2	0.006	

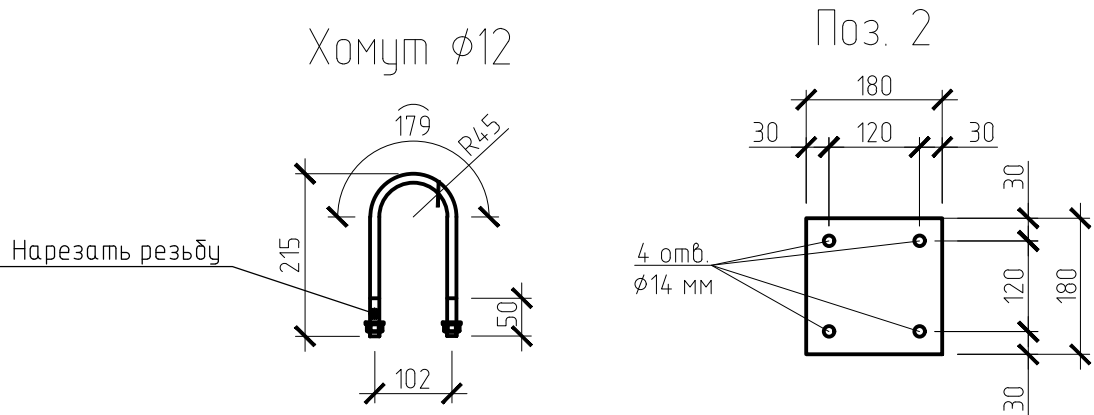
1. В спецификации указан расход материалов на устройство одной опоры ОП1. Схему расположения опор для крепления труб газопровода и их маркировку см. 05-2018-1.2-ГСН-л.4, а также 05-2018-1.2-АС л. 67, 69.
2. Уголок поз.1 крепить к детали 2 сварными швами с катетом 6 мм по всему примыкающему контуру.
3. 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. Степень очистки под лакокрасочные покрытия не ниже 2. Металлические изделия покрыть антикоррозийным покрытием ЦИНОТАН (или аналогами) в 2 слоя и красящим составом либо грунт-эмаль в 2 слоя.
6. Детали крепления газопровода устанавливать к торцу каждой плиты перекрытия по высоте (шаг 3 м). Место расположения трубы газопровода на фасаде см. раздел ГСН.
7. Для установки в проектное положение деталей крепления газопровода предусмотреть разборку существующего слоя утеплителя размерами 200х200 мм с последующим устройством крепления газопровода и восстановлением теплоизоляционного слоя на клею.
8. Узлы примыкания штукатурного фасада к уголкам поз.1 выполнять в соответствии с рекомендациями СТО 58239148-001-2006 узел А.3.10.

						03/22-АС			
						«Жилые дома ГП-1.1, ГП-1.2, ГП-1.3 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Рейнун			10.22	Жилой дом ГП-1.3	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гусева			10.22		Р	49	
						Крепление вертикального участка газопровода к стене жилого дома (опора ОП1)			
ГИП		Ростовщиков			10.22				
Н.контроль		Бытаков			10.22				



СПЕЦИФИКАЦИЯ К УЗЛУ II

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	ГОСТ 8645-68	Труба 80х60х5, L=310мм	1	3.05	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-10 180х180мм	1	2.53	
3		Анкер распорный клиновой ф12, L=100	4		
	ГОСТ Р 52628-2016	Гайка М12	4	0.02	
	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	4	0.006	
4	ГОСТ 34028-2016	Хомут из стали ф12мм, L=500 мм	1	0.44	
	ГОСТ Р 52628-2016	Гайка М12	2	0.02	
	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	2	0.006	
5	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-4 80х60мм	1	0.15	

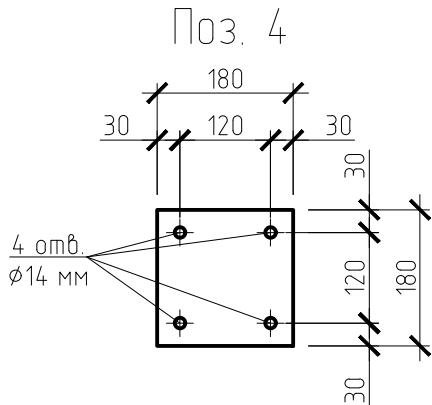
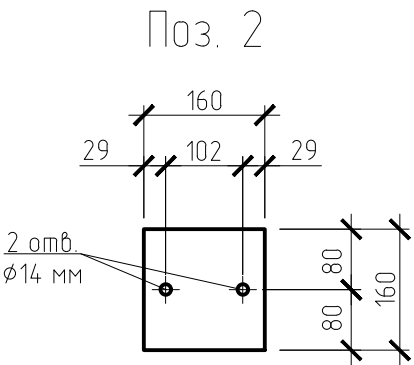
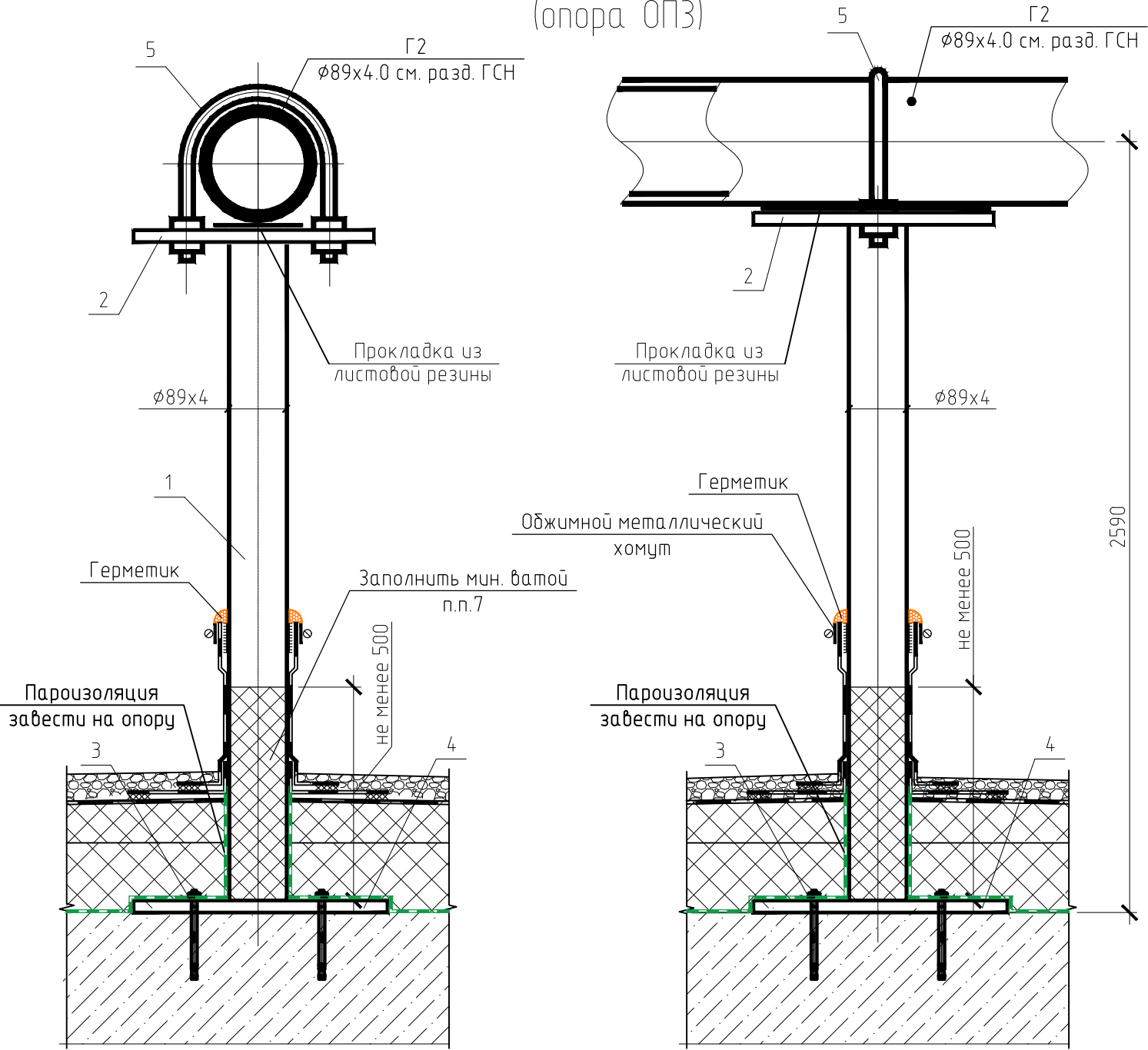


- В спецификации указан расход материалов на устройство одной опоры ОП2. Схему расположения опор для крепления труб газопровода и их маркировку см. 05-2018-1.2-ГСН-л4, а также 05-2018-1.2-АС л. 67, 69.
- Класс защитного покрытия не ниже 5 согласно ГОСТ 9.032. В местах нарушения покрытия - восстановить.
- Труба поз.1 крепить к детали 2 сварными швами с катетом 6 мм по всему примыкающему контуру.
- 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.
- Поверхность сварных соединений очистить от окислов механическими щетками или преобразователями ржавчины. Степень очистки не ниже 3
- 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.

						03/22-АС			
						«Жилые дома ГП-1.1, ГП-1.2, ГП-1.3 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»			
3	-	Зам.	184-03		12.24	Жилой дом ГП-1.3	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	50	
Разраб.	Рейнун				10.22				
Проверил	Гусева				10.22				
						Крепление горизонтального участка газопровода DN80 к парапету (опора ОП2)			
ГИП	Ростовщиков				10.22				
Н.контроль	Буцаков				10.22				

III

Крепление горизонтального участка
газопровода DN80 на опоре из трубы Н-2,59 м
(опора ОПЗ)



СПЕЦИФИКАЦИЯ К УЗЛУ III

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
1	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 89 \times 4,0$, L=2520мм	1	21.11	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-10 160x160мм	1	2.01	
3		Анкер клиновой распорный $\phi 12$ мм, L=100	4		
	ГОСТ Р 52628-2016	Гайка M12	4	0.02	
	ГОСТ 11371-78	Шайба M12	4	0.006	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-10 180x180мм	1	2.53	
5	ГОСТ 24137-80	Хомут 90 -ВсмЗсп-Ц9	1	0,278	
	ГОСТ Р 52628-2016	Гайка M12	2	0.02	
	ГОСТ 11371-78	Шайба M12	2	0.006	

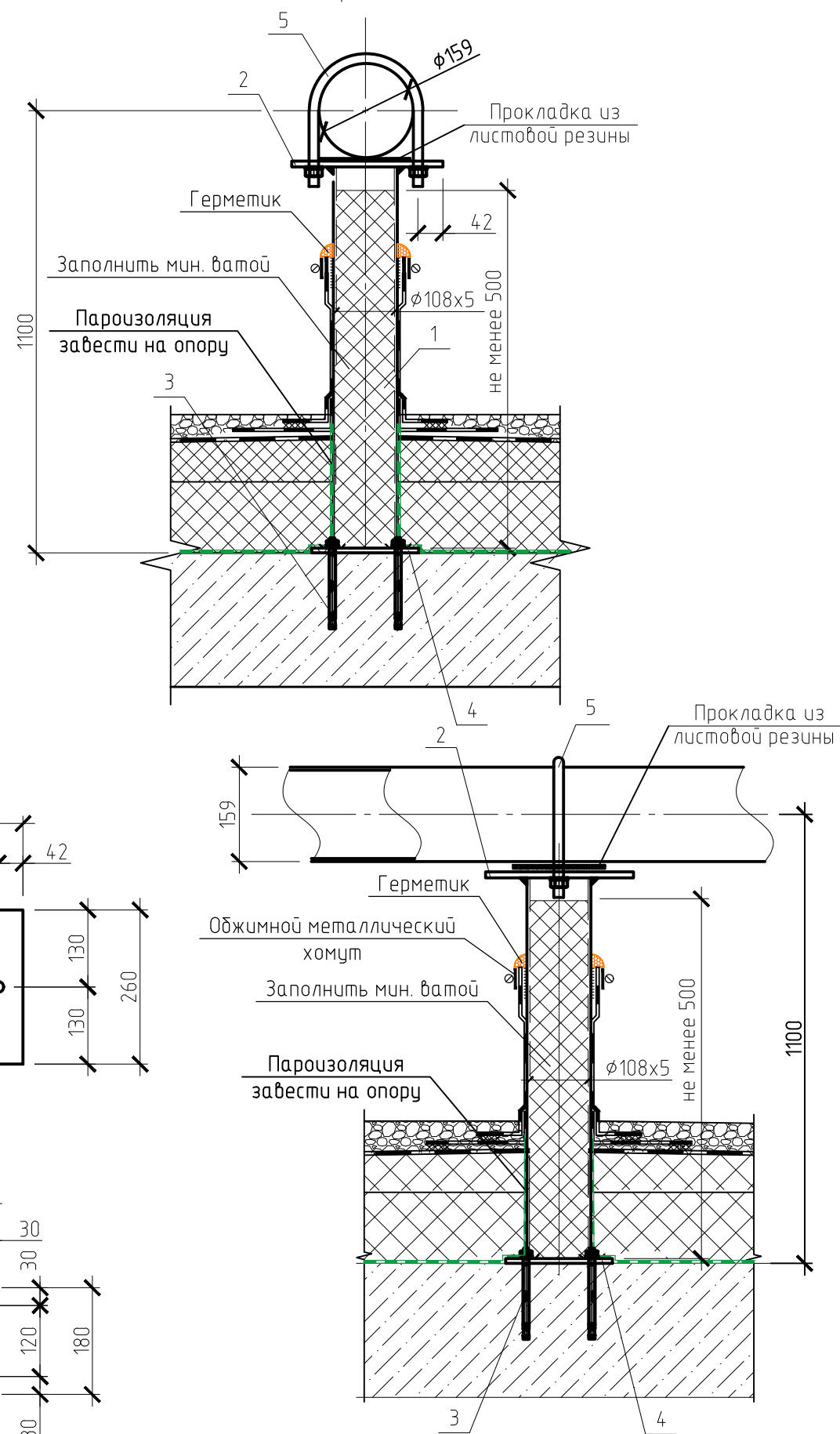
- Схему расположения опор для крепления труб газопровода и их маркировку см. 05-2018-1.2-ГСН-л.4, а также 05-2018-1.2-АС л. 67, 69.
- Класс защитного покрытия не ниже 5 согласно ГОСТ 9.032. В местах нарушения покрытия – восстановить.
- Трубу поз.1 крепить к детали 2 сварными швами с катетом 6 мм по всему примыкающему контуру.
- 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.
- Поверхность сварных соединений очистить от окислов механическими щетками или преобразователями ржавчины. Степень очистки не ниже 3
- 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.
- Для исключения мостика холода нижнюю часть стойки поз. 1 заполнить минеральной ватой на высоту не менее 500 мм.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						03/22-АС			
						«Жилые дома ГП-1.1, ГП-1.2, ГП-1.3 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»			
3	-	Зам.	184-03		12.24	Жилой дом ГП-1.3	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	51	
Разраб.	Рейнун				10.22				
Проверил	Гусева				10.22				
						Крепление горизонтального участка газопровода DN80 на опоре из трубы Н-2,2м (опора ОПЗ)			
ГИП	Ростовщиков				10.22				
Н.контроль	Буцаков				10.22				

IV

Крепление горизонтального участка газопровода DN150 на опоре из трубы Н-1,1 м (опора ОП4)



СПЕЦИФИКАЦИЯ К УЗЛУ IV

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
1	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 108 \times 5,0$, L=995мм	1	12,63	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-10 260x260мм	1	5,30	
3		Анкер клиновой распорный $\phi 12$ мм, L=100	4		
	ГОСТ Р 52628-2016	Гайка М12	4	0.02	
	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	4	0.006	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-10 180x180мм	1	2.53	
5	ГОСТ 24137-80	Хомут 160 -ВсмЗсп-Ц9	1	0.83	
	ГОСТ Р 52628-2016	Гайка М16	2	0.04	
	ГОСТ 11371-78	Шайба М16	2	0.01	

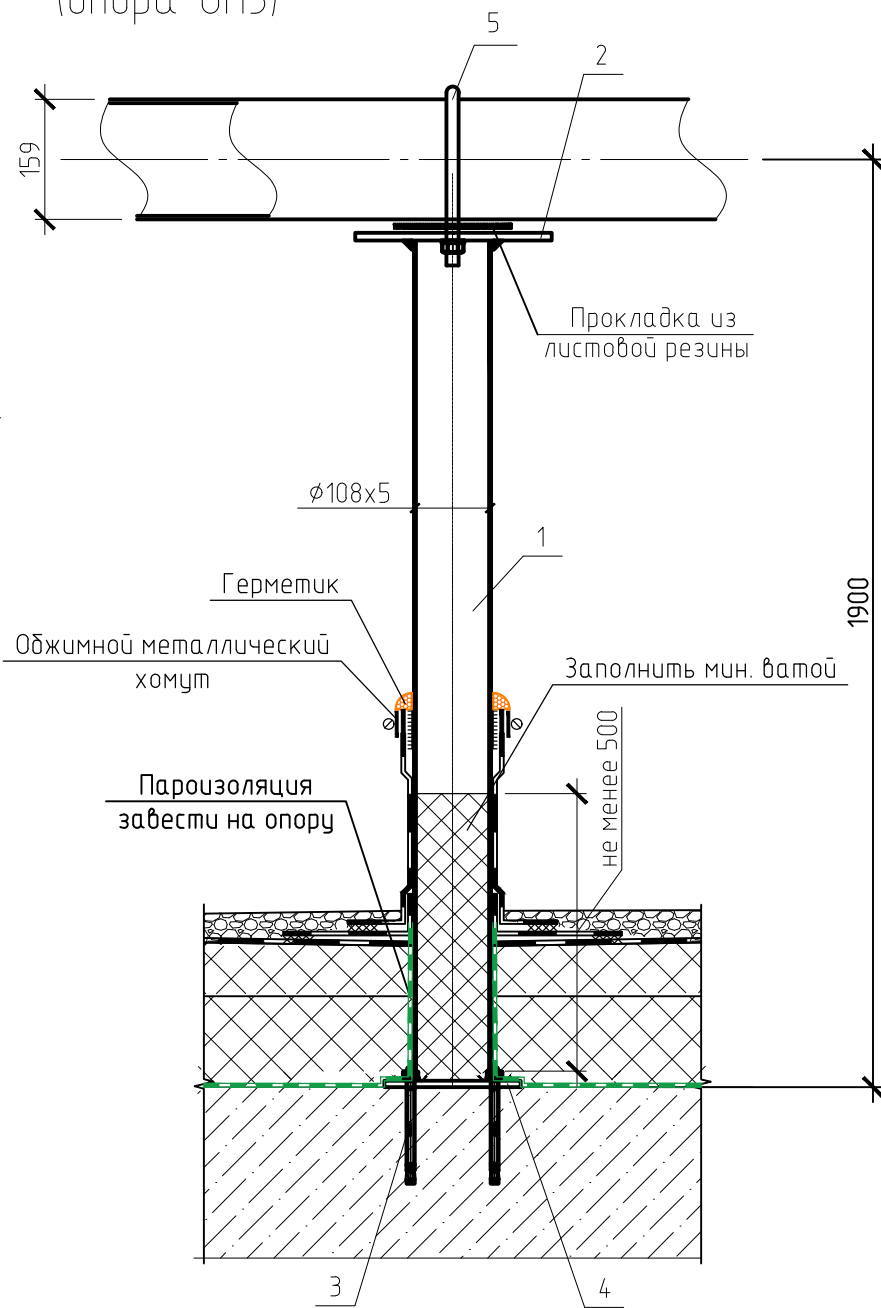
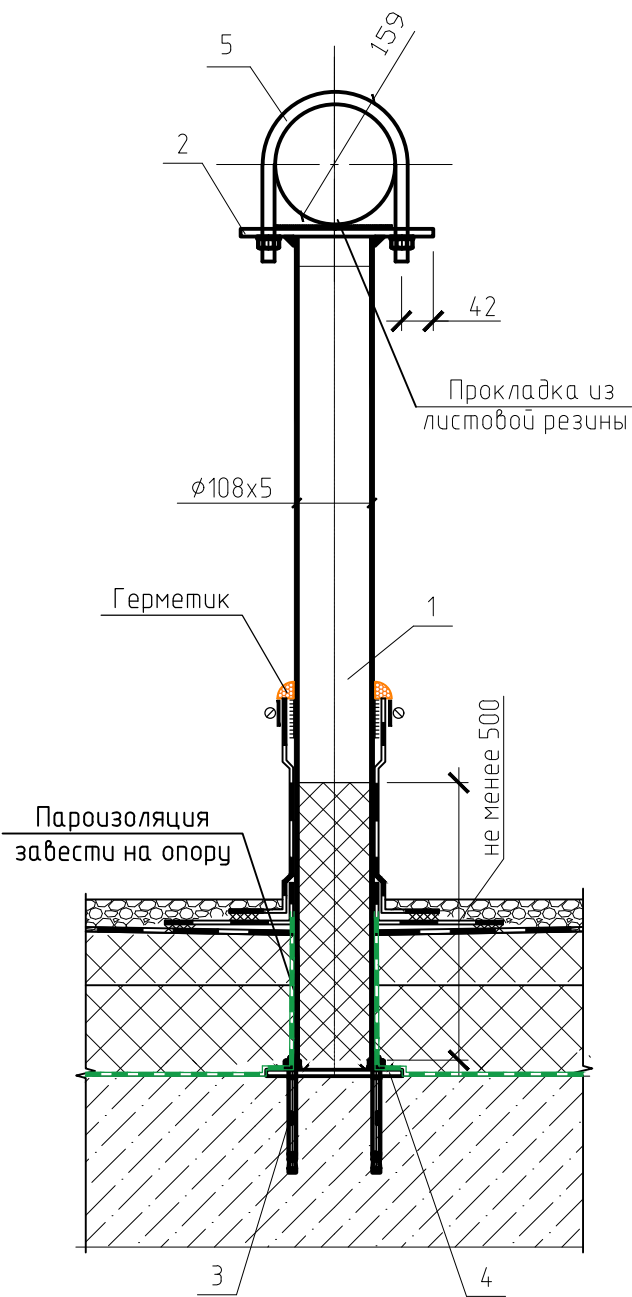
- Схему расположения опор для крепления труб газопровода и их маркировку см. 05-2018-1.2-ГСН-л.4, а также 05-2018-1.2-АС л. 67, 69.
- Класс защитного покрытия не ниже 5 согласно ГОСТ 9.032. В местах нарушения покрытия - восстановить.
- Трубу поз.1 крепить к детали 2 сварными швами с катетом 6 мм по всему примыкающему контуру.
- 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.
- Поверхность сварных соединений очистить от окислов механическими щетками или преобразователями ржавчины. Степень очистки не ниже 3
- 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.
- Для исключения мостика холода нижнюю часть стойки поз. 1 заполнить минеральной ватой на высоту не менее 500 мм.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

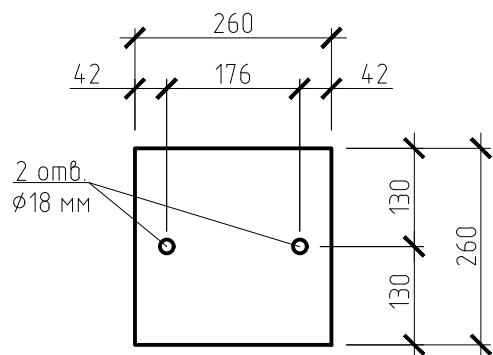
03/22-АС					
«Жилые дома ГП-1.1, ГП-1.2, ГП-1.3 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»					
З	-	Зам.	184-03	12.24	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Рейнун			10.22	
Проверил	Гусева			10.22	
Жилой дом ГП-1.3				Стадия	Лист
				Р	52
Крепление горизонтального участка газопровода DN80 на опоре из трубы Н-0,6м (опора ОП4)				НОВАТОР	
ГИП	Ростовщиков			10.22	
Н.контроль	Буцаков			10.22	

V

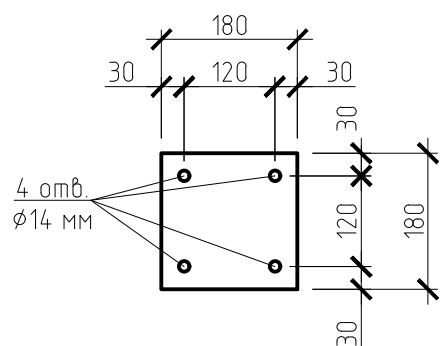
Крепление горизонтального участка
газопровода DN150 на опоре из трубы Н-1,9 м
(опора ОП5)



Поз. 2



Поз. 4



СПЕЦИФИКАЦИЯ К УЗЛУ V

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
1	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 108 \times 5,0$, L=1795мм	1	22.8	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-10 260x260мм	1	5.30	
3		Анкер клиновой распорный $\phi 12$ мм, L=100	4		
	ГОСТ Р 52628-2016	Гайка М12	4	0.02	
	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	4	0.006	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-10 180x180мм	1	2.53	
5	ГОСТ 24137-80	Хомут 160 -ВсмЗсп-Ц9	1	0.83	
	ГОСТ Р 52628-2016	Гайка М16	2	0.04	
	ГОСТ 11371-78	Шайба М16	2	0.01	

- Схему расположения опор для крепления труб газопровода и их маркировку см. 05-2018-1.2-ГСН-л.4, а также 05-2018-1.2-АС л. 67, 69.
- Класс защитного покрытия не ниже 5 согласно ГОСТ 9.032. В местах нарушения покрытия - восстановить.
- Трубу поз.1 крепить к детали 2 сварными швами с катетом 6 мм по всему примыкающему контуру.
- 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.
- Поверхность сварных соединений очистить от окислов механическими щетками или преобразователями ржавчины. Степень очистки не ниже 3
- Степень очистки под лакокрасочные покрытия не ниже 2. Металлические изделия покрыть антикоррозийным покрытием ЦИНТАН (или аналогами) в 2 слоя и красящим составом либо грунт-эмалью в 2 слоя.
- Для исключения мостика холода нижнюю часть стойки поз. 1 заполнить минеральной ватой на высоту не менее 500 мм.

03/22-АС

«Жилые дома ГП-1.1, ГП-1.2, ГП-1.3
по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»

3	-	Зам.	184-03	12.24				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Рейнун				10.22			
Проверил	Гусева				10.22			
ГИП	Ростовщиков				10.22			
Н.контроль	Буцаков				10.22			

Жилой дом ГП-1.3

Крепление горизонтального
участка газопровода DN150 на
опоре из трубы Н-1,9м (опора ОП5)

Стадия Лист Листов

Р 53

НОВАТОР

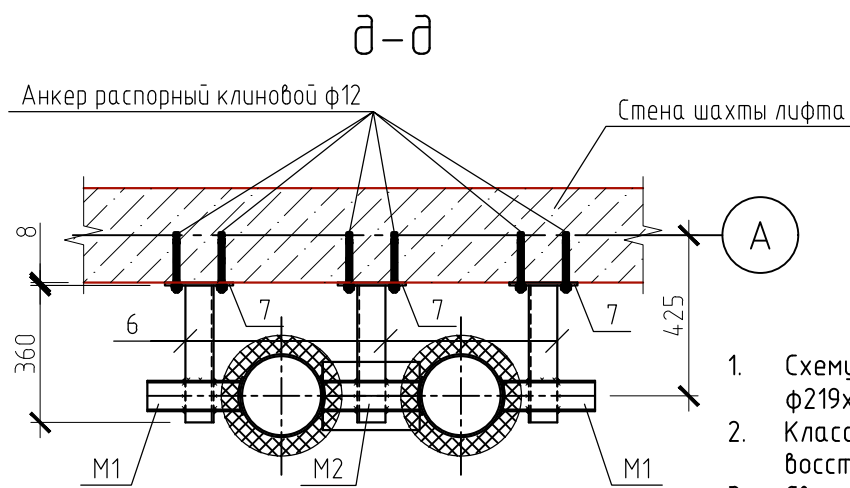
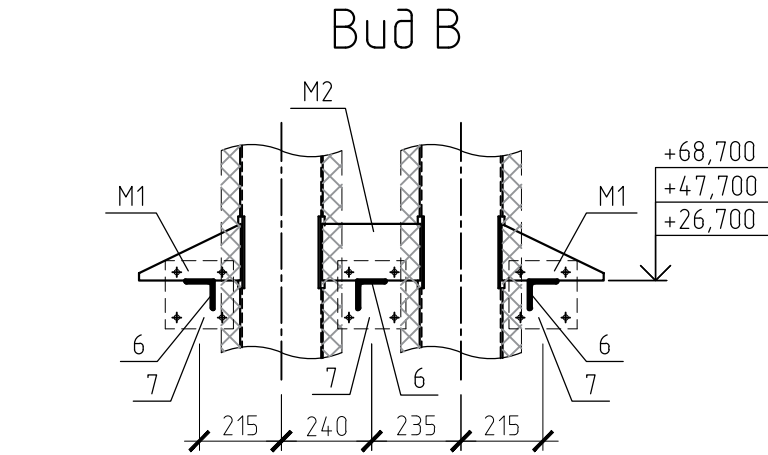
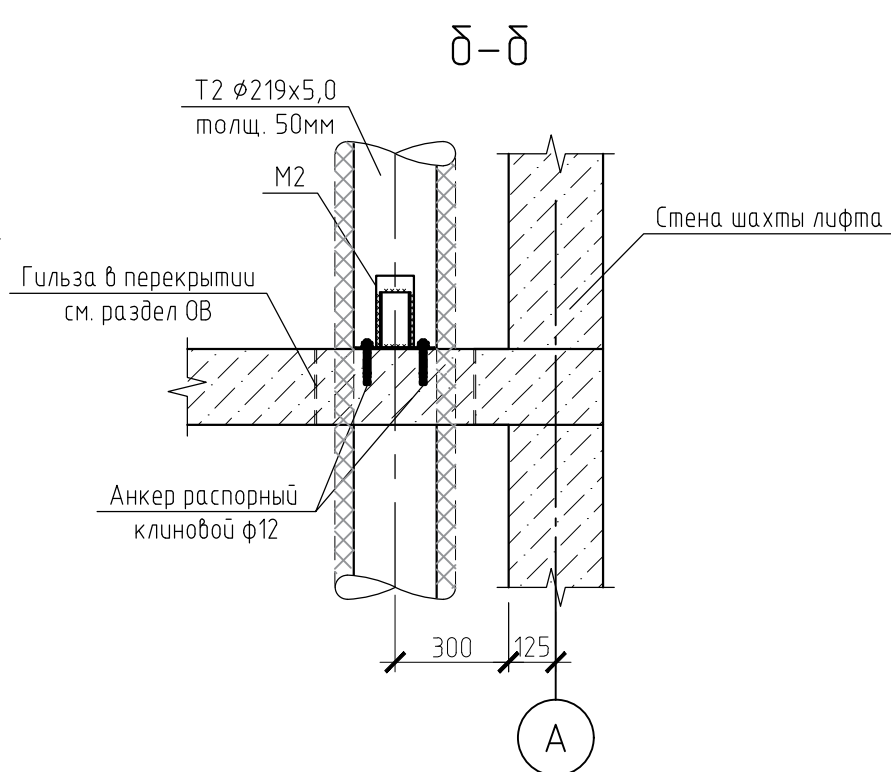
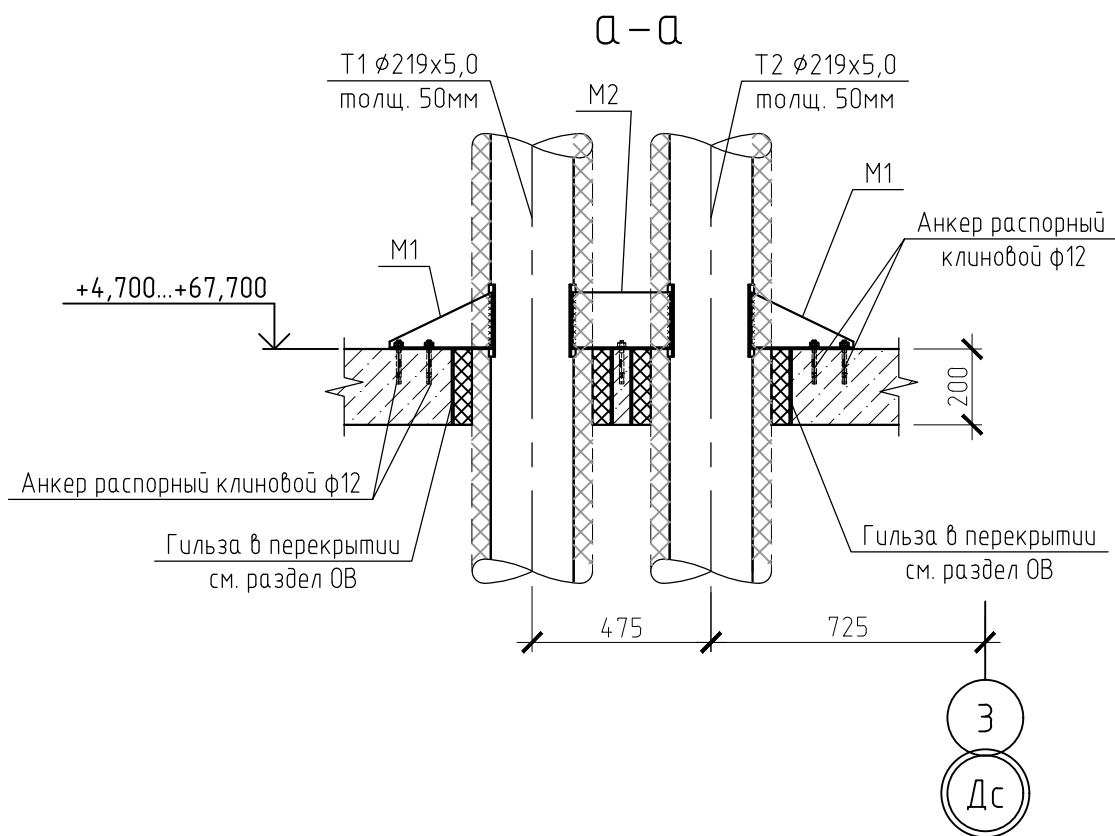
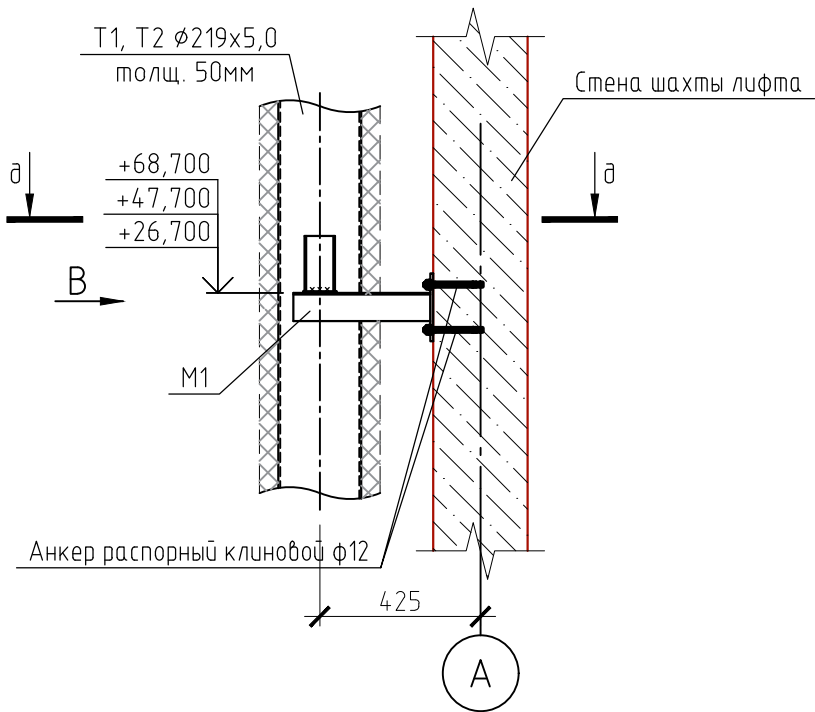
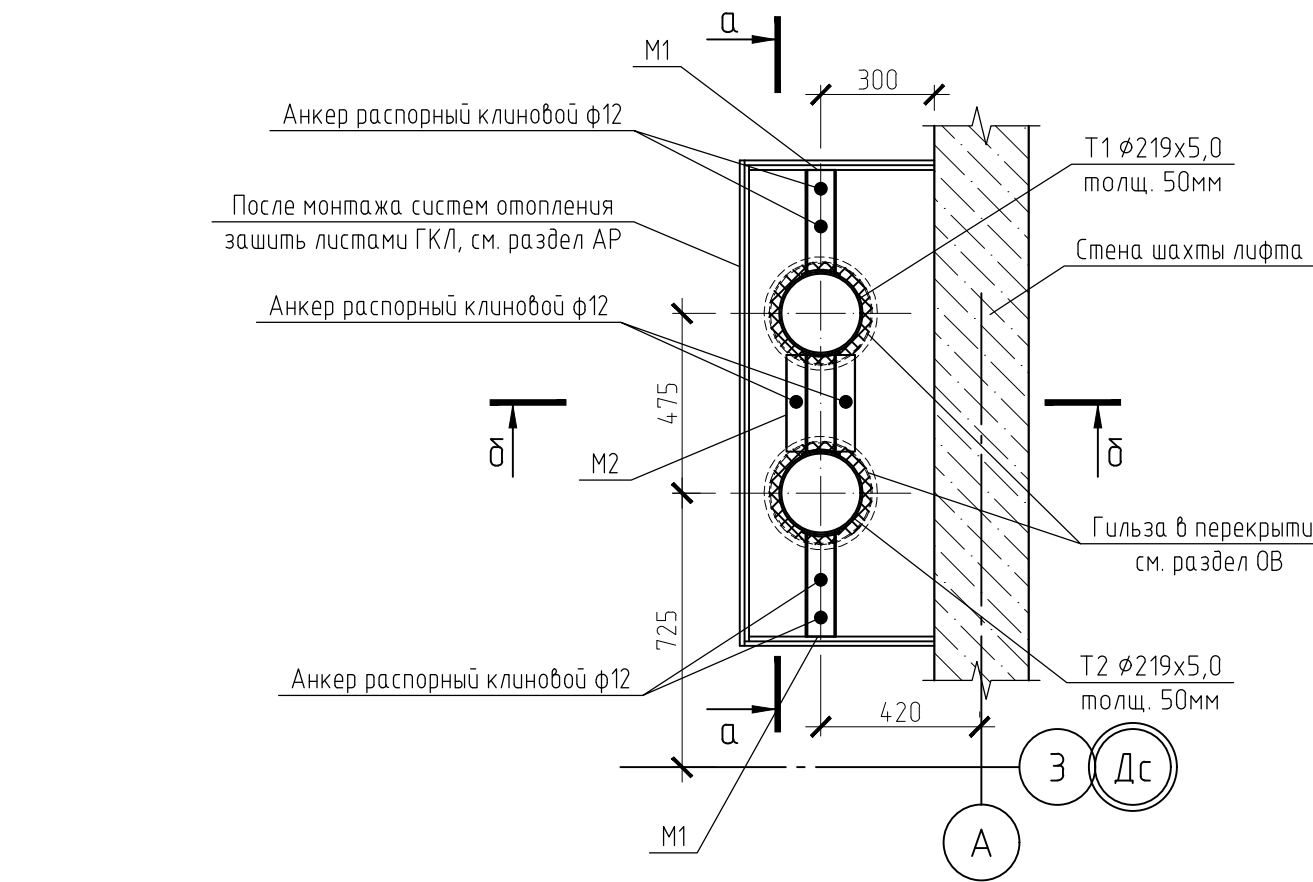
Формат А3

Устройство скользящей опоры
тепловой сети Т1, Т2 ф219х5,0

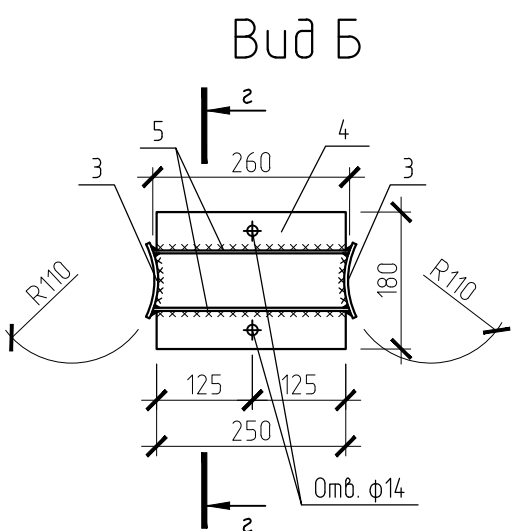
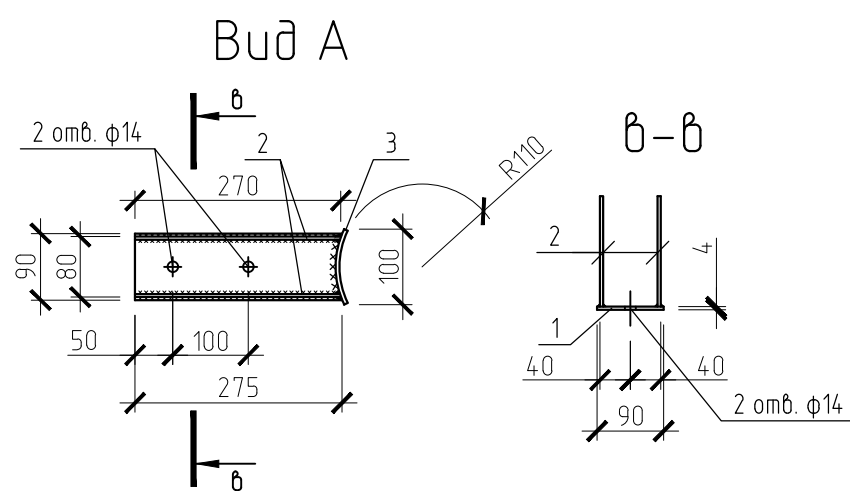
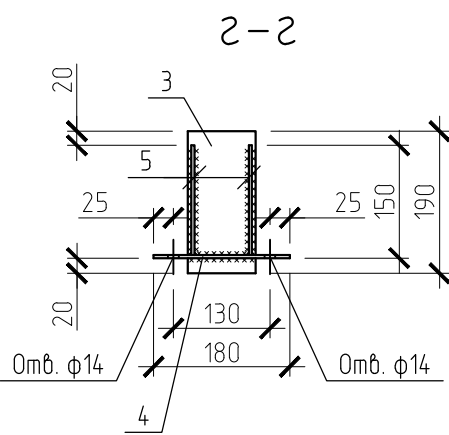
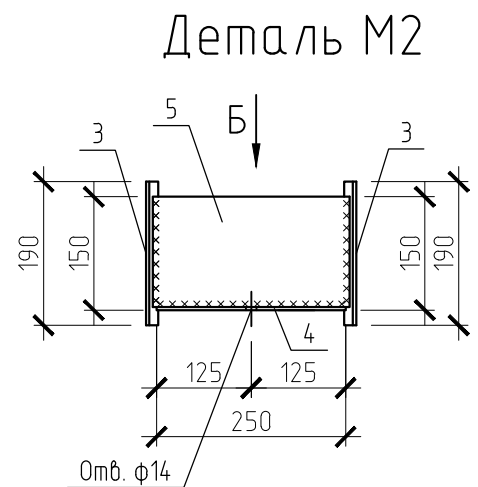
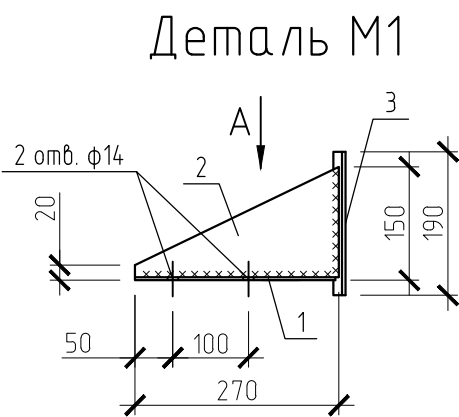
Устройство скользящей опоры
тепловой сети Т1, Т2 ф219х5,0
перед сильфонным компенсатором

СПЕЦИФИКАЦИЯ СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПОРЫ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
Деталь М1					
1	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-4 90х265	1	0.75	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-4 150х270	2	1.27	
3		Ложемент из стальной трубы ф219х5,0, L=190	1	0.75	
		Анкер клиновой распорный ф12 мм	2		
Деталь М2					
3		Ложемент из стальной трубы ф219х5,0, L=190	2	0.75	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-4 180х250	1	1.41	
5	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-4 150х260	2	1.23	
		Анкер клиновой распорный ф12 мм	2		
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х5, L=360мм	9	2.09	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-10 180х180мм	9	2.53	

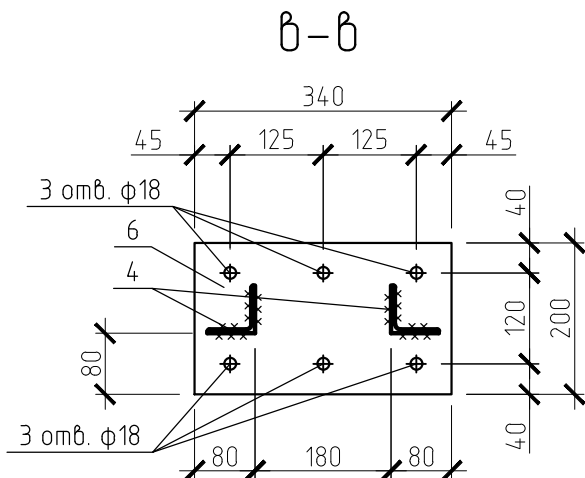
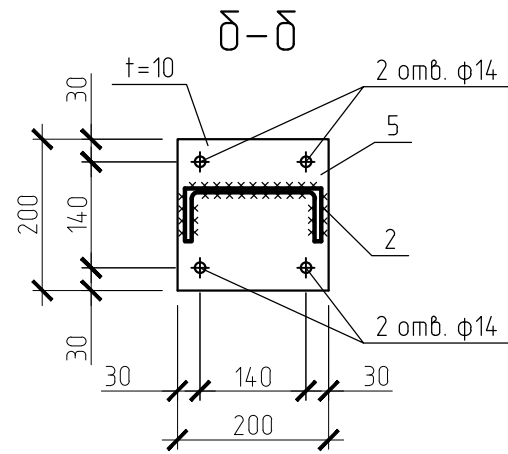
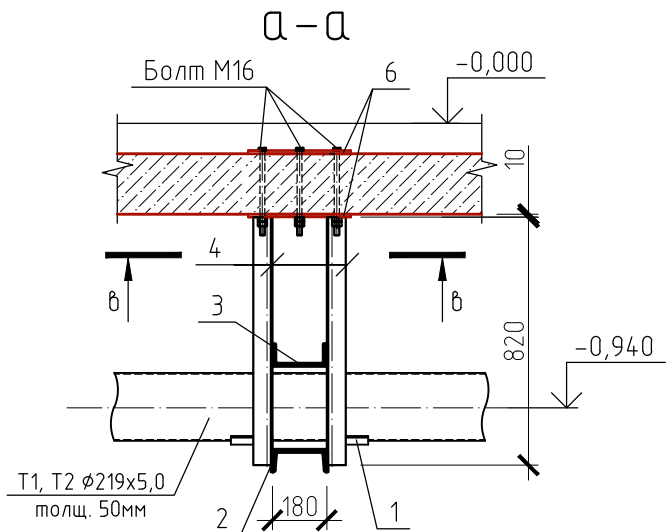
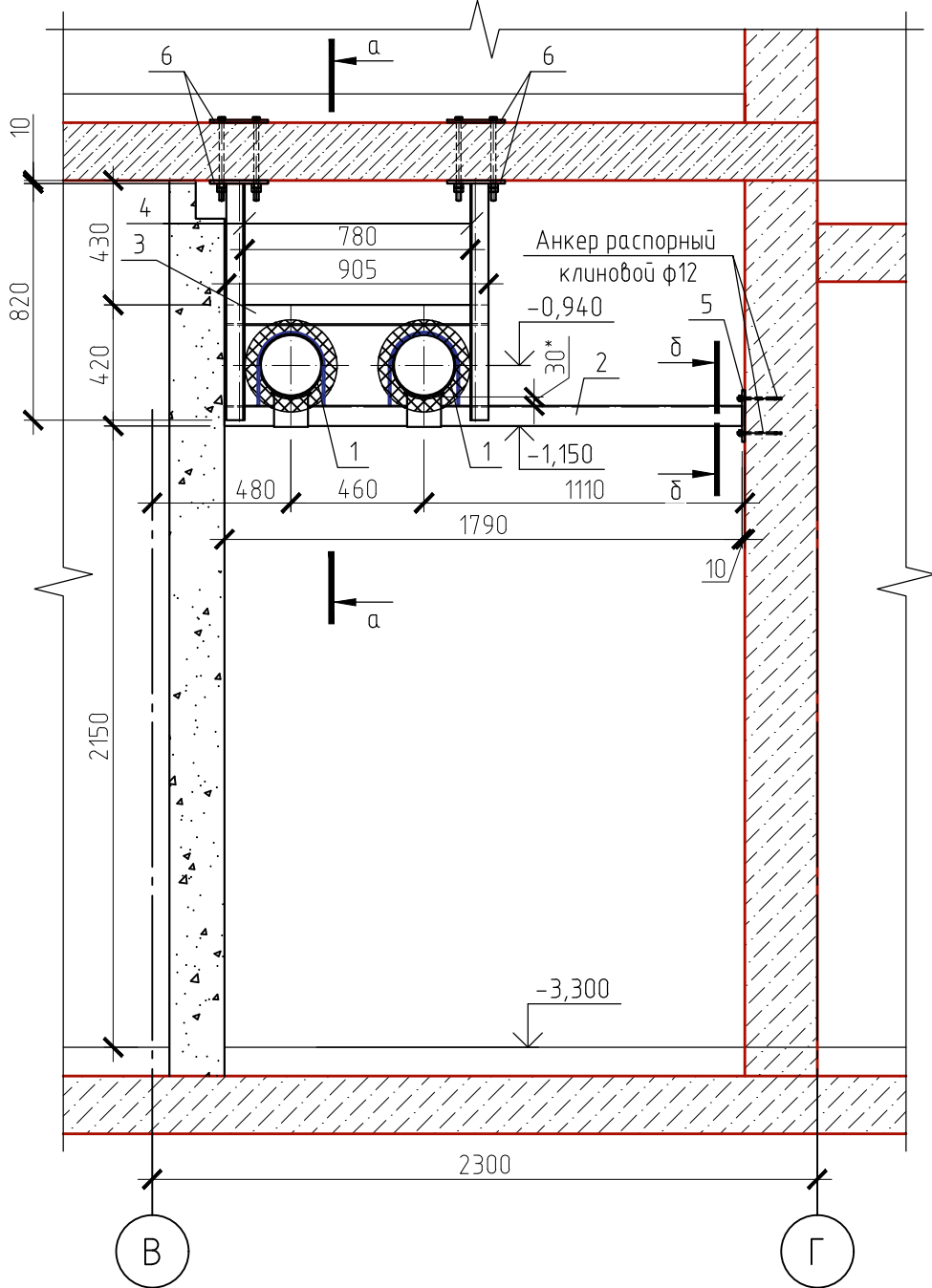


- Схему расположения и количество скользящих опор для крепления участков тепловых сетей (Т1, Т2 ф219х5,0) см. раздел ОВ.
- Класс защитного покрытия не ниже 5 согласно ГОСТ 9.032. В местах нарушения покрытия - восстановить.
- Сварку выполнять электродами Э42 ГОСТ 9467-75 по ГОСТ 14098-2014. Катеты сварных швов не обозначенных на чертеже принимать в толщину наиболее тонкого из сдвигаемых элементов.
- Поверхность сварных соединений очистить от окислов механическими щетками или преобразователями ржавчины. Степень очистки не ниже 3
- 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.

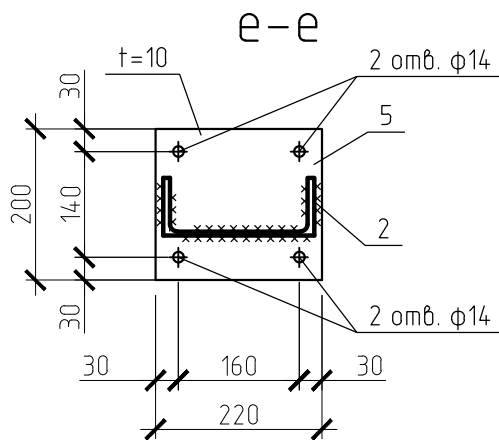
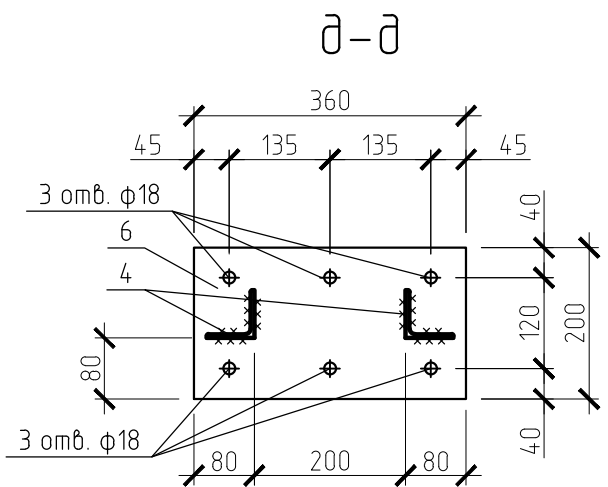
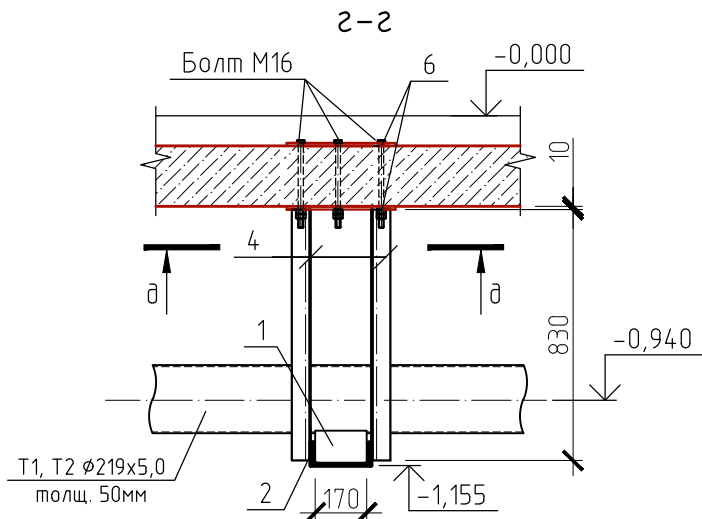
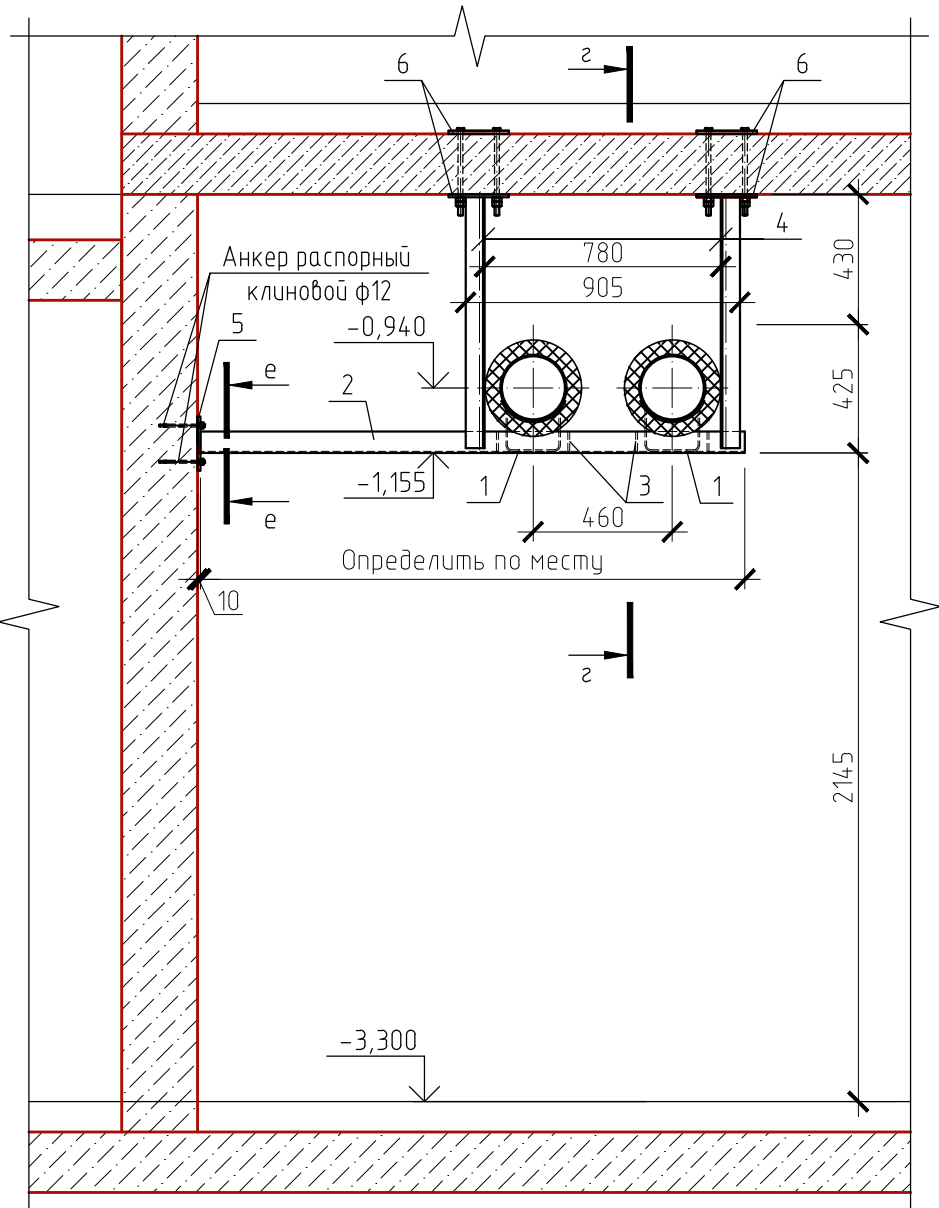


03/22-АС					
«Жилые дома ГП-1.1, ГП-1.2, ГП-1.3 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Гусева				10.22
Жилой дом ГП-1.3				Стадия	Лист
				Р	54
Устройство скользящей опоры тепловой сети Т1, Т2				НОВАТОР	
ГИП	Ростовщиков			10.22	
Н.контроль	Бутаков			10.22	
Формат А2					

Устройство неподвижной опоры
тепловой сети Т1, Т2
в подвале в осях 8-9/В-Г



Пример устройства скользящей опоры
тепловой сети Т1, Т2 в подвале



Спецификация неподвижной опоры

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
1	Серия 4.903-10 в.4	Опора неподвижная Т1105	2	8,7	
2		Швеллер 18П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1790	1	29.18	29.18
3		Швеллер 18П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2015 L=905	1	14.75	14.75
4		Уголок 63х5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 L=820	4	3.94	15.78
5		Лист 10х200х200 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	3.14	3.14
6		Лист 10х200х340 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	5.34	5.34
		Анкер клиновой распорный 12 мм	4		
		Болт М16-6qx280.58(S24) ГОСТ 7798-70	12	476.9	1000 шт.
		Гайка М16-6Н.5(S24) ГОСТ 5915-70	1	37.61	1000 шт.

Спецификация скользящей опоры

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
1	Серия 5.903-13 в.8-95	Опора скользящая ТС-624-003	2	5	
2		Швеллер 20П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2015	1	16.9	1м.п
3		Лист 6х70х180 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	4	0.59	2.37
4		Уголок 63х5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 L=830	4	3.99	15.97
5		Лист 10х200х220 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	3.45	3.45
6		Лист 10х200х360 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	5.65	5.65
		Анкер клиновой распорный 12 мм	4		
		Болт М16-6qx280.58(S24) ГОСТ 7798-70	12	476.9	1000 шт.
		Гайка М16-6Н.5(S24) ГОСТ 5915-70	1	37.61	1000 шт.

- Схему расположения опор в подвале см. раздел ОВ.
- Класс защитного покрытия не ниже 5 согласно ГОСТ 9.032. В местах нарушения покрытия - восстановить.
- 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.
- Поверхность сварных соединений очистить от окислов механическими щетками или преобразователями ржавчины. Степень очистки не ниже 3
- 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.
- *Зазор между трубой и нижней несущей балкой заполнить прокладками из листовой стали толщиной 5-10 мм. По мере осадки подвижных опор трубопровода прокладки удаляются, см. серию 4.903-10-в.4.

03/22-АС

«Жилые дома ГП-1.1, ГП-1.2, ГП-1.3
по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»

Жилой дом ГП-1.3

Стадия

Лист

Листов

Р

55

Устройство неподвижной опоры тепловой
сети Т1, Т2 в подвале в осях 8-9/В-Г.
Пример устройства скользящей опоры
тепловой сети Т1, Т2 в подвале

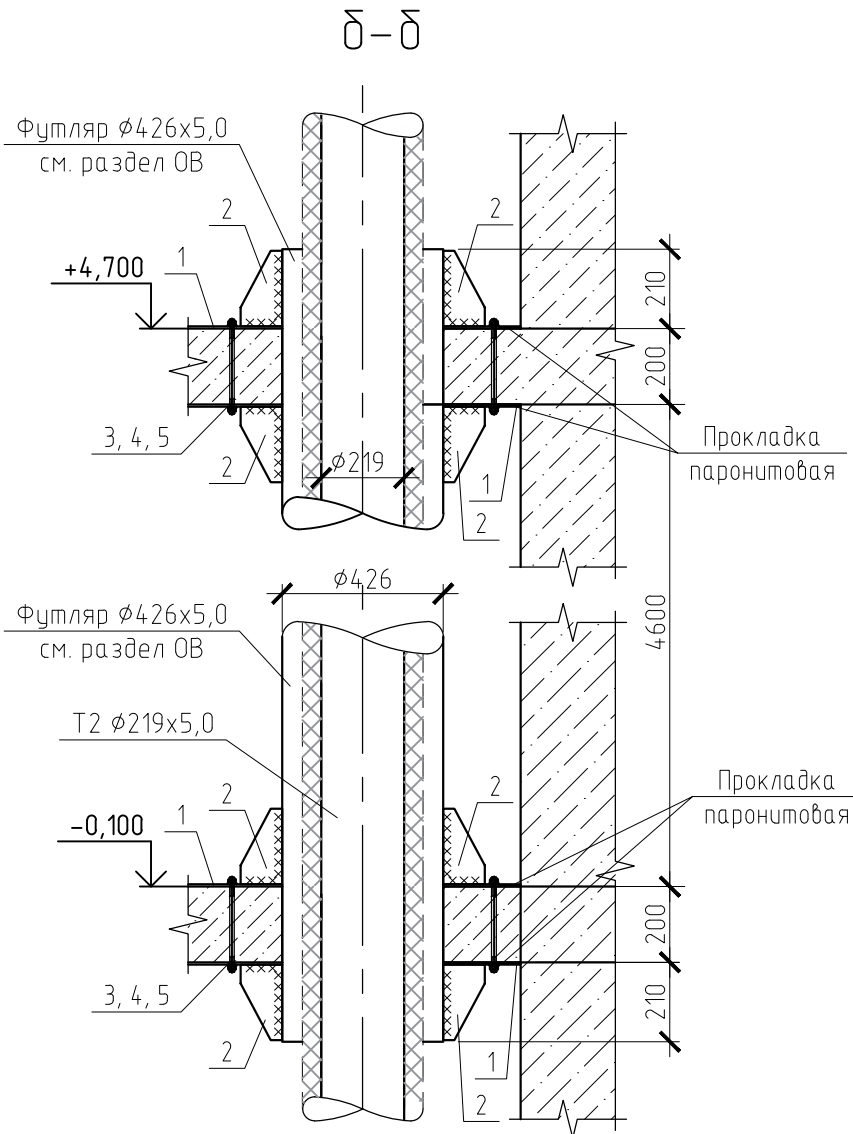
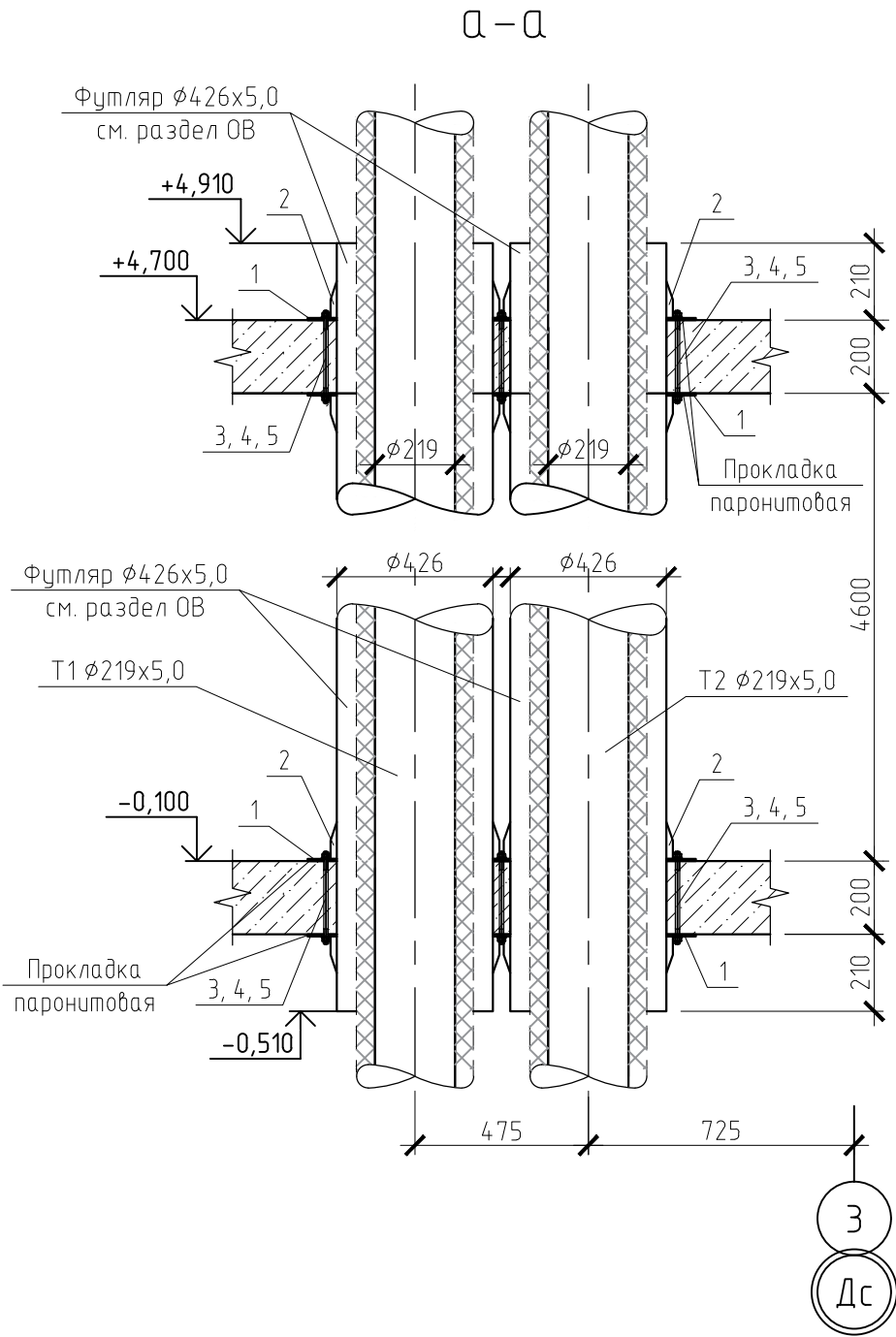
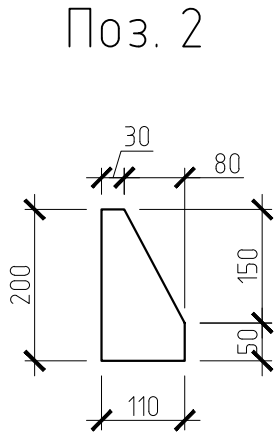
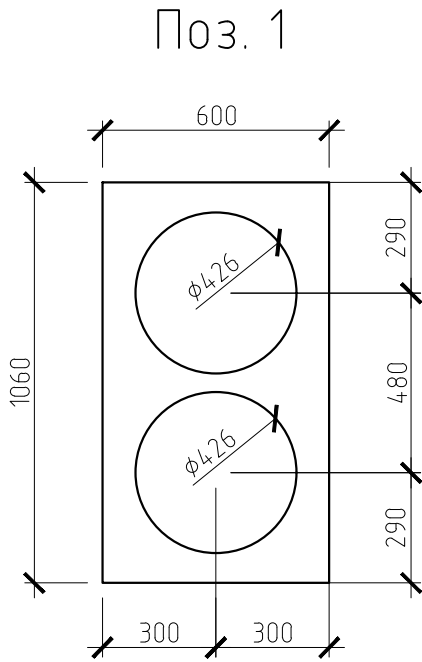
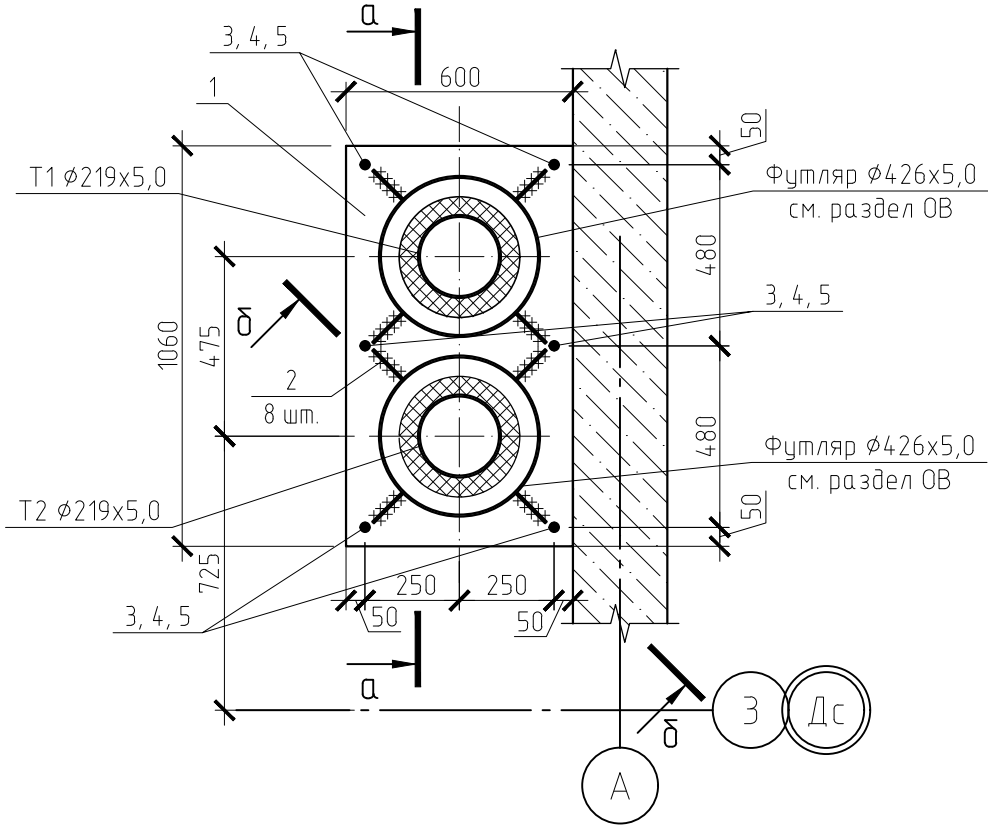
НОВАТОР

Формат

A2

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

Узел прохода футляра тепловой сети
сети Т1, Т2 через перекрытие



СПЕЦИФИКАЦИЯ УЗЛА ПРОХОДА

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
1	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-6 600х1060	4	29,96	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-6 110х200	32	1,04	
3		Шпилька М12-6g.250.58 ГОСТ 22042-76*	12		шт.
4		Гайка М12-6H.5(S18) ГОСТ 5915-70	24		шт.
5		Шайба А12 ГОСТ 11371-78	24		шт.
		Прокладка паронитовая Ø426 мм, t=4 мм	4		шт.

- Схему расположения неподвижных опор для крепления участков тепловых сетей (Т1, Т2 Ø219х5,0), проходящих в футляре (Ø426х5,0), см. раздел ОВ.
- Необходимо обеспечить плотное прилегание основания опорной пластины (поз.1) и паронитовой прокладки к плите перекрытия, зазоры не допускаются.
- Класс защитного покрытия не ниже 5 согласно ГОСТ 9.032. В местах нарушения покрытия – восстановить.
- 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. Степень очистки под лакокрасочные покрытия не ниже 2.
- Металлические изделия покрыть антикоррозионным покрытием ЦИНОТАН (или аналогами) в 2 слоя и красящим составом либо грунт-эмалью в 2 слоя.

						03/22-АС		
						«Жилые дома ГП-1.1, ГП-1.2, ГП-1.3 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-1.3	Стадия	Лист
Разраб.	Хримучкова				10.22		Р	56
Проверил	Гусева				10.22	Узел прохода футляра тепловой сети Т1, Т2 через перекрытие	НОВАТОР	
ГИП	Ростовщиков				10.22			
Н.контроль	Бутаков				10.22			