

Общество с ограниченной ответственностью  
«Новатор»

«Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»

**Жилой дом ГП-2.1**

Рабочая документация

Архитектурно-строительные решения

**06/22-АС**



Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	24-01		11.22
3	05-03		01.23
6	33-06		07.23

Тюмень, 2022

Общество с ограниченной ответственностью  
«Новатор»

«Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»

Жилой дом ГП-2.1

Рабочая документация

Архитектурно-строительные решения

06/22-АС

Генеральный директор



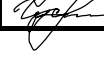


А.А. Ростовщиков

ГИП







А.А. Ростовщиков

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	24-01		11.22
3	05-03		01.23
6	33-06		07.23

Тюмень, 2022

Разрешение		06/22-АС	«Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»	
33-06				
Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
<b>Графическая часть</b>				
6	3-7, 15-19, 22-23	Откорректированы планы этажей в связи с усилением каркаса здания. Откорректирована ведомость и спецификация перемычек	1	07.23
6	6-13	Откорректированы перегородки в осях Д/2	4	07.23
6	46	Добавлен новый лист с деталью усиления балконных простенков	1	08.23

Изм. внес	Першина		06.23	ООО «Новатор»	Лист	Листов
Составил	Першина		06.23			
ГИП	Ростовщиков		06.23		1	1
УТВ.	Ростовщиков		06.23			

Разрешение		06/22-АС	«Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»	
24-01				
Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
<b>Графическая часть</b>				
1	1	Откорректирован п.8 общих указаний	3	11.22
1	3, 15	Добавлен дверной проем (ПР1*) в кладовой №8	3	11.22
1	5-13, 17-21	Откорректирована кладка стены между пилонами в осях В-Г/1-2 и маркировка проема в этой стене	3	11.22
1	14	Добавлена гидро-ветрозащитная мембрана в составе наружной стены 1-го этажа. Исправлена отметка на плите перекрытия 6 этажа	3	11.22
1	22, 23	Откорректирована ведомость и спецификация перемычек	3	11.22
1	24	Изменена плотность утеплителя и добавлена гидро-ветрозащитная мембрана в составе наружной стены 1-го этажа. Откорректирован узел утепления стен тамбура	3	11.22
1	24.1	Добавлен новый лист с узлом сопряжения вентилируемого и штукатурного фасада	3	11.22
1	25	Откорректирован шаг армирования перегородок	3	11.22
1	26	Исключен узел №14	3	11.22
1	27	На узле №17 добавлено крепление ограждения переходного балкона ОГ2 к кладке экранов. Откорректирован узел А	3	11.22
1	28	На сечении Б-Б добавлено крепление кладки стены к перекрытию	3	11.22
1	30	На плане кровли нанесены выпуски труб К1. Откорректировано размещение лестницы ЛМ1 в котельную	3	11.22
1	36	Изменена конфигурация лестницы ЛМ1	3	11.22
1	37	Добавлено крепление стремянки С1 к железобетонной плите	3	11.22
1	39	Откорректировано ограждение ОГ2. Добавлено ограждение ОГ4 (на спусках в подвал).	3	11.22
1	42	Откорректировано ограждение ОГ3	3	01.23

Изм. внес	Хримучкова		11.22	ООО «Новатор»	Лист	Листов
Составил	Хримучкова		11.22			
ГИП	Ростовщиков		11.22		1	1
УТВ.	Ростовщиков		11.22			

Разрешение		06/22-АС	«Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»	
05-03				
Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
<b>Графическая часть</b>				
3	3, 15	Добавлены выноски с информацией об устройстве фасадов в местах спуска в подвал	3	
3	4	Вокруг стояков К1, расположенных вдали от стен помещений, выполнена кладка из керамзитобетонных блоков толщиной 90 мм. Исключено утепление лестничных клеток.	3	01.23
3	5-13	Добавлена шумоизоляция стены по оси В/3-6 со стороны квартиры плитами из мин.ваты t=50 мм по металлическому каркасу (профиль 50) с обшивкой 2 листами ГКЛ-12,5 мм. Исключено утепление лестничных клеток. Для разделения воздухопроводов добавлены перегородки в вентканалах в осях 7-8/Б-Г и 2/Г. Увеличена ширина вентканалов в осях 7-8/Б-Г и 2/Г на 16-24 этаже.	3	01.23
3	24	Узлы утепления откорректированы	3	01.23
3	30	На план кровли добавлены ходовые дорожки и участки несгораемой кровли. Добавлено сечение по котельной.	3	01.23
3	43	Добавлен флажок с описанием отделки стен спуска в подвал	3	01.23
3	27, 38	Швеллер 14П ГОСТ 8240-97 заменен на гнутый швеллер 140х60х5 ГОСТ8278-83	3	03.23
3	27, 39	Изменена конструкция ограждения ОГ2	3	04.23
3	29	Откорректировано примечание	3	04.23
3	27.1	Добавлен новый лист с устройством ограждения лоджии.	3	04.23
3	25	Откорректирован шаг армирования кладки	3	05.23
3	5...13	Откорректировано размещение проемов лоджий для обеспечения противопожарного простенка 1200 мм	4	05.23
3	28	На сечении А-А исключен крепеж для крепления пенополистирола ниже отм. 0.000. Добавлена схема крепления полистиролбетонных перемычек. Выполнена замена детали крепления простенков к перекрытию	3	05.23

Изм. внес	Першина		11.22	ООО "Новатор"	Лист	Листов
Составил	Першина		11.22		1	1
ГИП	Ростовщиков		11.22			
Утв.	Ростовщиков		11.22			

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

## 1. Требования по возведению нулевого цикла:

Засыпку пазах 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°C - принимается требуемой для летних условий;  
 до -15°C - принимается на 1 ступень выше, чем летом;  
 до -30°C - принимается на 2 ступени выше, чем летом, при этом температура раствора в момент его укладки должна соответствовать температуре, указанной в табл. 33 СП 70.13330.2012 раздел 7.

Работы следует осуществлять одновременно по всей захватке. Не допускается использование замерзшего или отогретого горячей водой раствора.

Для обеспечения требуемой несущей способности конструкций здания как в процессе его возведения, так и в процессе эксплуатации, должен осуществляться систематический контроль качества материалов и выполнения работ.

При строительстве здания в зимних условиях кладка должна выполняться с соблюдением настоящих требований, а также глав СП15.13330-2012 и СП70.13330.2012.

## 3. Требования к материалам:

Для приготовления зимних растворов с противоморозными добавками и без них должны применяться порландцементы не ниже марки М300 с содержанием в клинкере трехкальцевого силиката (СзS) более 50% и трехкальцевого алюмината (СзАI) не более 8%.

Применение порландцементов 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 шлакопорландцементы 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°C.

## 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 129 (39%-ный раствор),  
 мочевины - 1.085 (30%-ный раствор),  
 нитрат кальция - 1.34 (39%-ный раствор),  
 поташ - 1.378 (37%-ный раствор),  
 хлористый кальций - 1.293 (31%-ный раствор).

Для повышения скорости растворения добавок рекомендуется подогревать воду до температуры не выше +40°C 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°C выше температуры их замерзания.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

06/22-АС

«Жилой дом ГП-2.1 по адресу:  
г. Тюмень, ул. Ярославская»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Гусева		<i>Гусева</i>	08.22
ГИП		Ростовщиков		<i>Ростовщиков</i>	08.22
Н.контроль		Бутаков		<i>Бутаков</i>	08.22

Жилой дом ГП-2.1

Указания по производству работ в зимнее время

Стадия	Лист	Листов
Р	2	47



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


ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (НАЧАЛО)		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Указания по производству работ в зимнее время	
3	Кладочный план подвала	
4	Кладочный план 1 этажа	
5	Кладочный план 2 этажа	
6	Кладочный план 3 этажа	
7	Кладочный план 4-6 этажа	
8	Кладочный план 7-9 этажа	
9	Кладочный план 10-13 этажа	
10	Кладочный план 14-15 этажа	
11	Кладочный план 16-18 этажа	
12	Кладочный план 19-21 этажа	
13	Кладочный план 22-24 этажа	
14	Разрез 1-1	
15	Маркировочная схема перемычек и узлов подвала	
16	Маркировочная схема перемычек и узлов 1 этажа	
17	Маркировочная схема перемычек и узлов 2 этажа	
18	Маркировочная схема перемычек и узлов 3 этажа	
19	Маркировочная схема перемычек и узлов 4-13 этажа	
20	Маркировочная схема перемычек и узлов 14-15 этажа	
21	Маркировочная схема перемычек и узлов 16-24 этажа	
22	Ведомость перемычек 2-24 этажа	
23	Спецификация элементов перемычек	
24	Узлы 1...5	
24.1	Узел сопряжения вентилируемого и штукатурного фасада	
25	Узлы 6...10	
26	Узлы 11...13	
27	Узлы 15...17	
27.1	Устройство ограждения лоджии на типовом этаже	
28	Сечение А-А, Б-Б, В-В	
29	Деталь крепления стен и перегородок к монолитной ж/б плите перекрытия	
30	План кровли	
31	Узлы кровли	
32	Вентшахты ВШ1...ВШ6	
33	Вентшахты ВШ7...ВШ12	
34	Вентшахты ВШ13...ВШ18	
35	Вентшахты ВШ19...ВШ22	
36	Схема расположения лестницы ЛМ1	
37	Стремянка С1	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (ОКОНЧАНИЕ)		
Лист	Наименование	Примечание
38	Схема расположения козырька К1	
39	Ограждение ОГ1. Ограждение ОГ2. Ограждение ОГ4	
40	Чертеж на заказ лифтов	
41	Чертеж на заказ лифтов	
42	Ограждение ОГ3, ОГ3*	
43	Лестница Л1 (спуск в подвал)	
44	Съемные решетки СР1, СР2	
45	Схема расположения вентиляторов на кровле. Узел установки вентиляторов	
46	Деталь Д1	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ГОСТ 34028-2016	Сталь горячекатанная для армирования железобетонных конструкций	
ГОСТ 30245-2012	Профили стальные знутые и замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций	
ГОСТ 103-2006	Прокат сортовой стальной горячекатанной полосовой	
ГОСТ 530-2012	Кирпич и камень керамические	
ГОСТ 6133-99	Камни бетонные стеновые	
ГОСТ 6727-80	Проболока 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 6465-76	Эмали ПФ-115. Технические условия	
ГОСТ 25129-82	Грунтовка ГФ-021. Технические условия	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ		
Лист	Наименование	Примечание
23	Спецификация элементов перемычек	
27.1	Спецификация элементов устройства ограждения лоджии	
29	Спецификация элементов крепления стен и перегородок	
32	Спецификация элементов вентшахт ВШ1...ВШ6	
33	Спецификация элементов вентшахт ВШ7...ВШ12	
34	Спецификация элементов вентшахт ВШ13...ВШ18	
35	Спецификация элементов вентшахт ВШ19...ВШ22	
36	Спецификация элементов лестницы ЛМ1	
37	Спецификация элементов стремянки С1	
39	Спецификация элементов ограждения ОГ1	
	Спецификация элементов ограждения ОГ2	
	Спецификация элементов ограждения ОГ4	
42	Спецификация элементов ограждения ОГ3, ОГ3*	
43	Спецификация элементов лестницы Л1	
44	Спецификация элементов съемных решеток СР1, СР2	

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

Главный инженер проекта  А.А. Ростовщikov

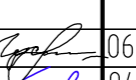
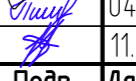
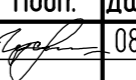
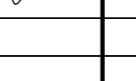
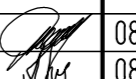
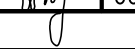
## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Проект разработан для строительства в 1 В климатическом поясе со следующими природно-климатическими условиями:
  - расчетная зимняя температура воздуха (наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92) - минус 35°С, принята согласно СП131.13330.2012;
  - нормативное значение ветрового давления - 0,23 кПа, согласно СП20.13330.2016;
  - расчетное значение веса снегового покрова - 21 кПа;
  - 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 58,12.
- Здание с монолитным железобетонным каркасом. Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечивается вертикальными (ядрами жесткости-лестничными блоками) и горизонтальными (сплошными дисками перекрытий) элементами жесткости.
- Наружные стены выполнять:
  - подвал - монолитный железобетон толщиной δ=250 мм с утеплением экструзионным пенополистиролом плотностью Y=30 кг/м<sup>3</sup> толщиной 100 мм;
  - 1 этаж - кладка из стеновых керамзитобетонных пустотелых рядовых блоков марки КБСР-ПС-39-М50-Ф50-Д100 ГОСТ 33126-2014 толщиной δ=250мм на цементно-песчаном растворе марки 100 с армированием сетками из арматуры Ф4ВрI ГОСТ 6727-80 с ячейкой 50x50 через 2 ряда кладки и утеплением жесткими негорючими минераловатными плитами толщиной δ=150мм с плотностью не менее Y=90 кг/м<sup>3</sup> с теплопроводностью не более Λ=0,042 Вт/м·°С и облицовкой навесным вентилируемым фасадом (керамогранит) на металлической подсистеме;
  - 2..14 - кладка из стеновых керамзитобетонных пустотелых рядовых блоков марки КБСР-ПС-39-М50-Ф50-Д100 ГОСТ 33126-2014 толщиной δ=250мм на цементно-песчаном растворе марки 100 с армированием сетками из арматуры Ф4ВрI ГОСТ 6727-80 с ячейкой 50x50 через 2 ряда кладки с утеплением жесткими негорючими минераловатными плитами толщиной δ=150мм с плотностью Y=130 кг/м<sup>3</sup> с теплопроводностью не более Λ=0,042 Вт/м·°С с финишным покрытием декоративной штукатуркой по сетке.
- Перегородки:
  - кладка из стеновых керамзитобетонных пустотелых блоков марки КБСР-ПС-39-М50-Ф50-Д100 ГОСТ 33126-2014 толщиной δ=250 мм на цементно-песчаном растворе М100 с армированием сетками из арматуры Ф4ВрI ГОСТ 6727-80 с ячейкой 50x50 через 2 ряда кладки;
  - кладка из стеновых керамзитобетонных блоков марки КСР-ПР-39-75-Ф50-Б300 ГОСТ 33126-2014 толщиной δ=190 мм на цементно-песчаном растворе М100 с армированием сетками из арматуры Ф4ВрI ГОСТ 6727-80 с ячейкой 50x50 через 2 ряда кладки;
  - кладка из керамзитобетонных блоков толщиной δ=90 мм плотностью Y=1000 кг/м<sup>3</sup> на цементно-песчаном растворе М75 армируемые сетками из арматуры Ф4ВрI ГОСТ 6727-80 с ячейкой 200x50мм через 2 ряда кладки;
  - кладка из керамического кирпича КР-р-по 250x120x88/14НФ/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.9.11.2 СП 70.13330.2012. Отклонения в размерах и положении не должны превышать указанных в таблице 9.8 СП 70.13330.2012. Горизонтальность и вертикальность поверхности кладки периодически проверяется геодезическими инструментами.
- Сварку производить электродом 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. Неправды, пережоги и другие дефекты сварных швов не допускаются.
- Все металлоконструкции, закладные и соединительные изделия окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
- При монтаже сборных железобетонных и металлических конструкций, при производстве и при приемке монолитных бетонных и железобетонных конструкций руководствоваться СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Проект разработан для производства работ при положительных температурах. При выполнении работ в зимних условиях следует руководствоваться соответствующими СНиПами.

### Перечень видов работ для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:

Все конструкции и их элементы, закрываемые в процессе последующего производства (подготовленные основания конструкций, арматура, закладные изделия и др.), а также правильность установки и закрепления опалубки и поддерживающих ее элементов должны быть приняты в соответствии с СП48.13330.2011.

- Акт геодезической разбивки осей здания.
- Акт на работы по подготовке основания фундаментов.
- Акт на армирование фундаментов.
- Акт на гидроизоляция фундаментов.
- Акт осмотра свай.
- Акт приемки свайного основания.
- Акт на устройство монолитной ж/б фундаментной плиты.
- Акт на вертикальную и горизонтальную гидроизоляцию.
- Акт на монтаж всех ж/б и металлических конструкций (в том числе: перемычек, пилонов, перекрытий и покрытий, диафрагм жесткости, козырьков входов, конструкций лестничных клеток, шахт лифтов, вентблоков).
- Акт освидетельствования опалубки перед демонтированием.
- 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 стаканов 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.

6	-	Зам.	33-06		06.23	06/22-АС
3	-	Зам.	05-03		04.23	
1	-	Зам.	24-01		11.22	
<b>Изм.</b>	<b>Колуч.</b>	<b>Лист</b>	<b>№ док.</b>	<b>Подп.</b>	<b>Дата</b>	«Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»
Разраб.	Гусева				08.22	
						Жилой дом ГП-2.1
						Стадия
						Лист
						Листов
						Р
						1
						47
ГИП	Ростовщikov				08.22	Общие данные
Н.контроль	Буцаков				08.22	



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

# Кладочный план подвала

## Таблица отверстий для инженерных коммуникаций в каменной кладке

Поз.	Ширина мм	Высота мм	Отметка вент. отверстия	Назначение	Примечание
1	225	225	+2,760	ОВ	2
2	420	220	+2,715	ОВ	2
3	1120	140	+2,900	ОВ	2
4	200	200	+2,770	ОВ	2
5	730	140	+2,900	ОВ	2
6	400	160	+2,740	ОВ	2
7	180	180	+2,780	ОВ	2
8	580	210	+2,765	ОВ	2

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Наружные стены		Внутренние стены	
	- монолитный ж/б пилон, 250 мм		- монолитный ж/б пилон, 200 (250) мм
	- монолитная ж/б стена, 250 мм		- монолитная ж/б стена, 200 мм
	- утеплитель экструзионный пенополистирол, 100 мм		- керамический кирпич, 120 мм
			- керамзитобетонный блок перегородочный, 90 мм
			- приямок в фундаментной плите



- Общие указания см. на листе 1.
- Отметки вентиляционных отверстий указаны от уровня верха ж/б плиты пола данного этажа до низа вентиляционного отверстия.
- Привязку и размеры приямков см. раздел КЖ0, л. 6. Съемные решетки для приямков см. раздел АС, л. 44.

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

6	-	Зам.	33-06		07.23	06/22-АС		
3	-	Зам.	05-03		01.23			
1	-	Зам.	24-01		11.22			
<b>Изм.</b>	<b>Кол.уч.</b>	<b>Лист</b>	<b>№ док.</b>	<b>Подп.</b>	<b>Дата</b>	«Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»		
Разраб.	Гусева				09.22			
Жилой дом ГП-2.1						Стация	Лист	Листов
						Р	3	
Кладочный план подвала						<b>НОВАТОР</b>		
ГИП Ростовщикова						Формат А2		
Н.контроль Бутаков						09.22		



Кладочный план 1 этажа

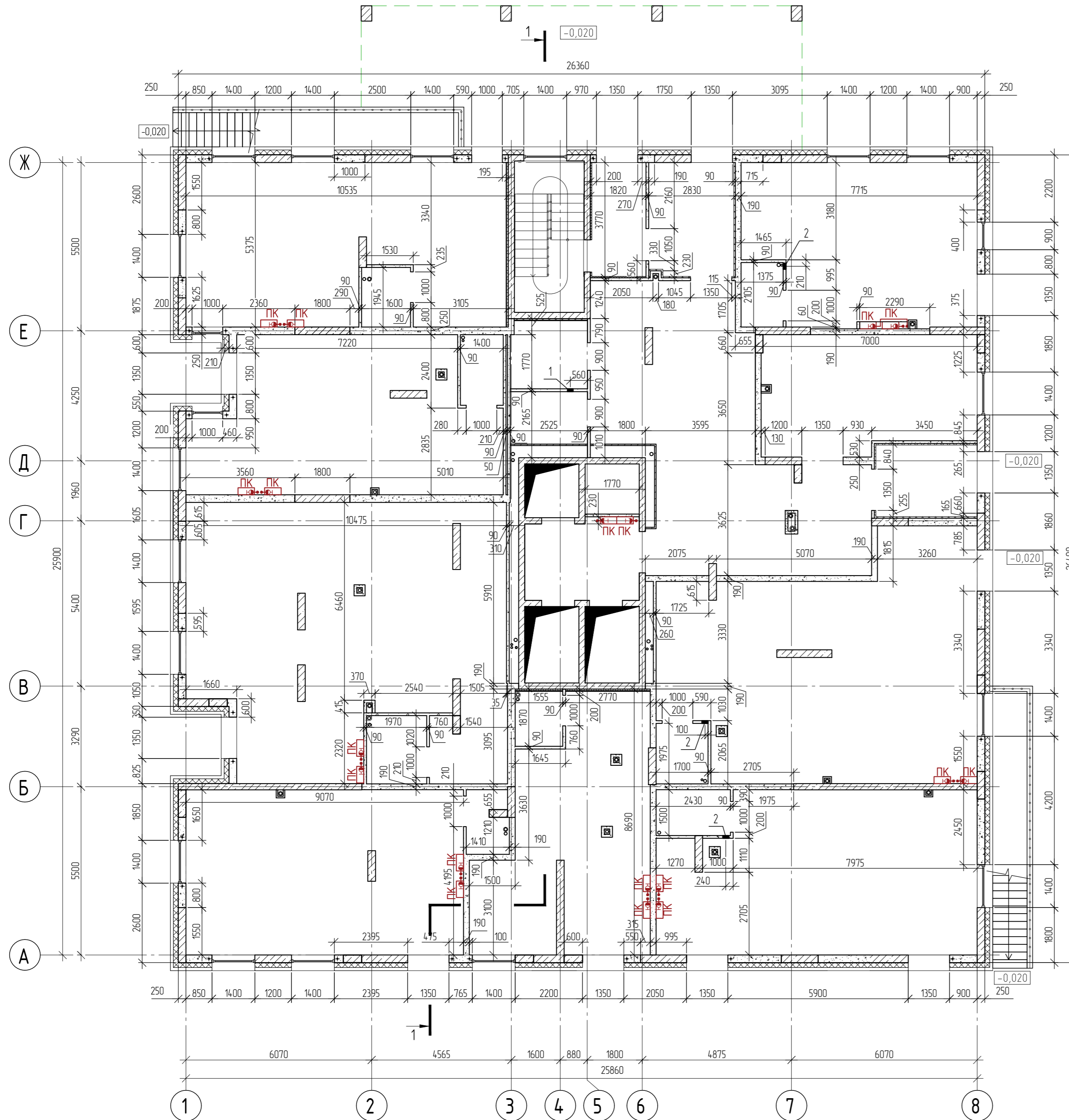


Таблица отверстий для инженерных коммуникаций в каменной кладке

Поз.	Ширина, мм	Высота, мм	Отметка вент. отверстия	Назначение	Примечание
1	180	180	+3,390	ОВ	3
2	200	200	+3,390	ОВ	3

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Наружные стены		Внутренние стены	
	- монолитный ж/б пилон, 250 мм		- монолитный ж/б пилон, 200 мм
	- керамзитобетонный блок, 250 мм		- монолитная ж/б стена, 200 мм
	- утеплитель минераловатный, 150 мм		- керамзитобетонный блок, 250 (190) мм
	- анкер для крепления прояски к плитам перекрытия (располагать на расстоянии 100 мм от торца блока)		- керамзитобетонный блок перегородочный, 90 мм
			- утеплитель минераловатный, 100 (50) мм
			- монолитный ж/б пилон усиления каркаса с подвалного по 6 этаж, 200 мм

- Общие указания см. л. 1.
- Маркировку перемычек и узлов см. л. 16.
- Отметки вентиляционных отверстий указаны от уровня верха ж/б плиты пола данного этажа до низа вентиляционного отверстия.
- Лестницу Л1 (спуск в подвал) см. л. 43.
- Козырек К1 см. л. 38.
- Вокруг стояков системы ВК по месту выполнить кладку из керамзитобетонных блоков.
- После монтажа системы ВК стояки защитить листами СМЛ (либо аналогами) по металлическому каркасу.
- Лестничную клетку со стороны административного помещения утеплить плитами из минваты t=50 мм, с плотностью 130 кг/м<sup>3</sup>, с теплопроводностью не более λ=0,042Вт/м°С. Утепление выполнить по металлическому каркасу (профиль 50) с обшивкой ГКЛ-12,5 мм (2 слоя).
- Выполнить шумоизоляцию стены по оси В/3-6 со стороны административного помещения плитами из минваты t=50 мм по металлическому каркасу (профиль 50) с обшивкой 2 листами ГКЛ-12,5 мм.

					06/22-АС			
6	-	Зам.	33-06		07.23	«Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»		
3	-	Зам.	05-03		01.23			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Гусева			06.23				
Жилой дом ГП-2.1						Стадия	Лист	Листов
						Р	4	
Кладочный план 1 этажа						<b>НОВАТОР</b>		

# Кладочный план 2 этажа

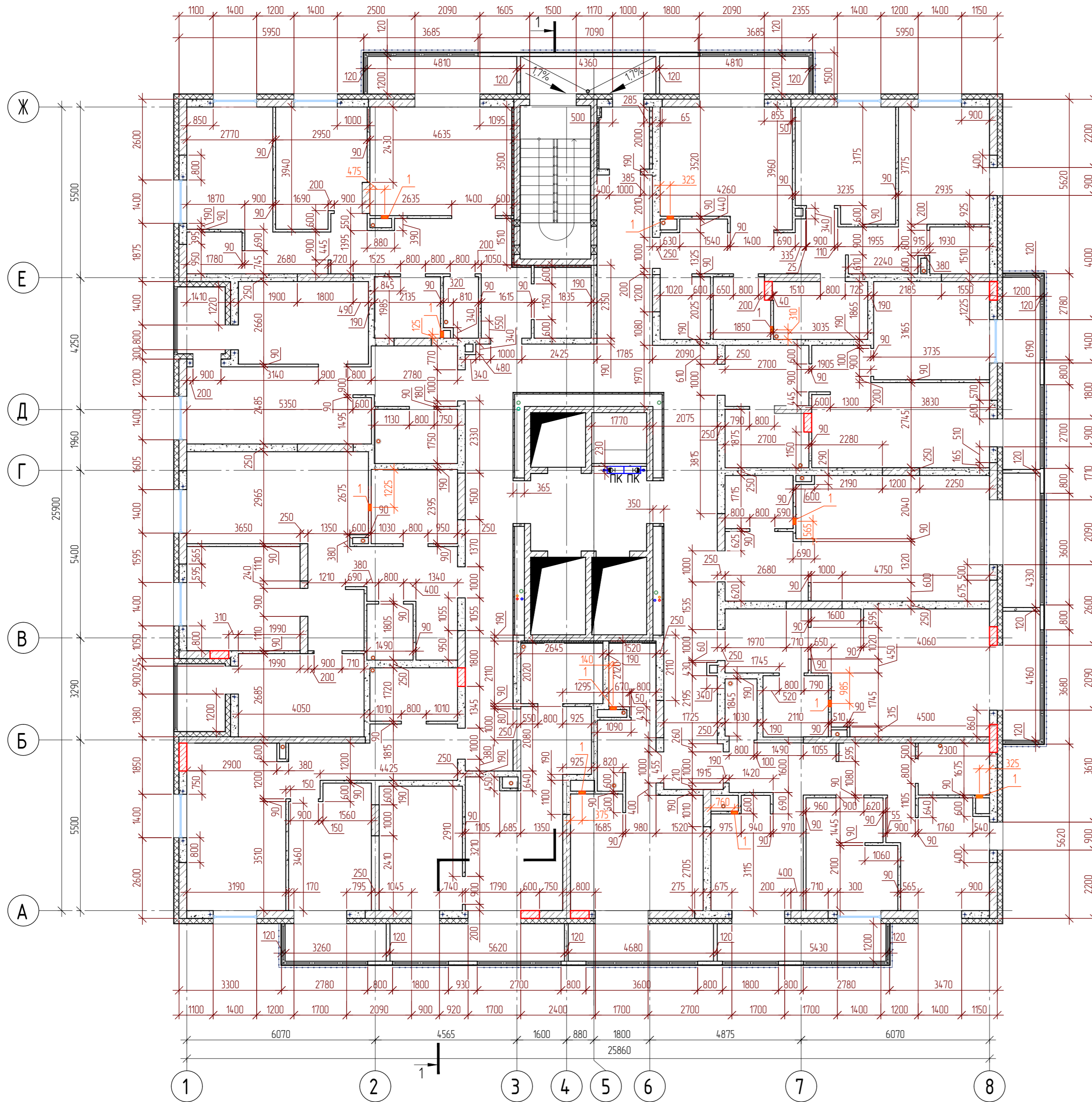


Таблица отверстий для инженерных коммуникаций в каменной кладке

Поз.	Ширина, мм	Высота, мм	Отметка вент. отверстия	Назначение	Примечание
1	200	200	+2,345	ОВ	4

- Общие указания см. л. 1.
- Условные обозначения см. л. 4.
- Маркировку перемычек и узлов см. л. 17.
- Отметки вентиляционных отверстий указаны от уровня верха ж/б плиты пола данного этажа до низа вентиляционного отверстия.
- Лестничную клетку со стороны квартиры утеплить плитами из минваты  $t=50$  мм, с плотностью  $130 \text{ кг/м}^3$ , с теплопроводностью не более  $\lambda=0,042 \text{ Вт/м}^\circ\text{C}$ . Утепление выполнить по металлическому каркасу (профиль 50) с обшивкой ГКЛ-12,5 мм (2 слоя).
- Выполнить шумоизоляцию стены по оси В/3-6 со стороны квартиры плитами из минваты  $t=50$  мм по металлическому каркасу (профиль 50) с обшивкой 2 листами ГКЛ-12,5 мм.
- Устройство ограждения лоджии см. л. 27.1.

6	-	Зам.	33-06	<i>[Signature]</i>	07.23	06/22-АС «Жилой дом ГП-21 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»
3	-	Зам.	05-03	<i>[Signature]</i>	01.23	
1	-	Зам.	24-01	<i>[Signature]</i>	11.22	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-21
Разработал	Хрищичкова			<i>[Signature]</i>	09.22	
Проверил	Гусева			<i>[Signature]</i>	09.22	Р
ГИП	Ростовщикова			<i>[Signature]</i>	09.22	Кладочный план 2 этажа
Н.контроль	Буцаков			<i>[Signature]</i>	09.22	

### Кладочный план 3 этажа

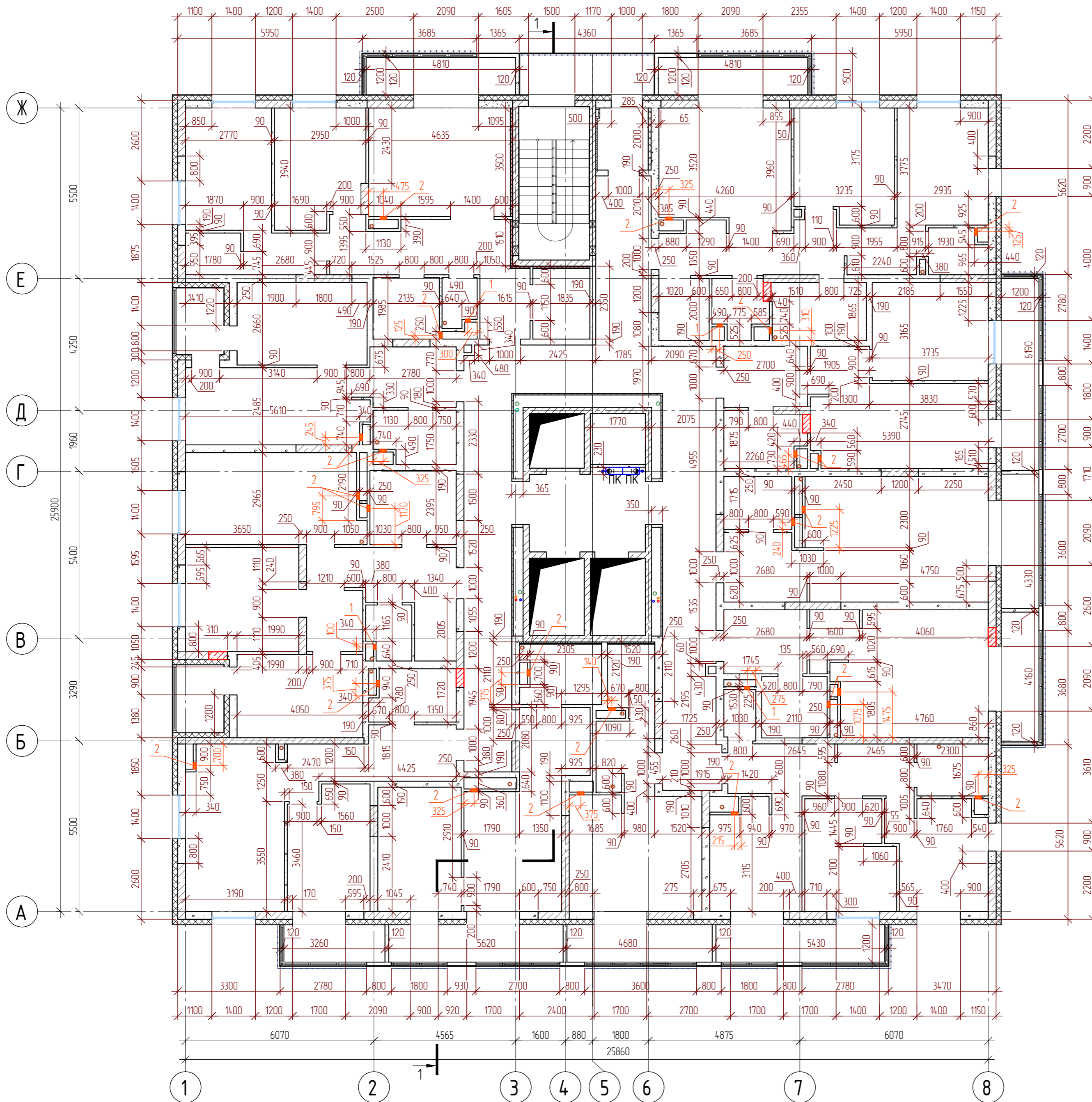


Таблица отверстий для инженерных коммуникаций в каменной кладке

Поз	Ширина, мм	Высота, мм	Отметка вент. отверстия	Назначение	Примечание
1	150	150	+2,395	ОВ	4
2	200	200	+2,345	ОВ	4

1. Общие указания см. л. 1.
2. Условные обозначения см. л. 4.
3. Маркировку перемычек и узлов см. л. 18.
4. Отметки вентиляционных отверстий указаны от уровня верха ж/б плиты пола данного этажа до низа вентиляционного отверстия.
5. Лестничную клетку со стороны квартиры утеплить плитами из минваты  $t=50$  мм, с плотностью  $130 \text{ кг/м}^3$ , с теплопроводностью не более  $\lambda=0,042 \text{ Вт/м}^\circ\text{C}$ . Утепление выполнить по металлическому каркасу (профиль 50) с обшивкой ГКЛ-12,5 мм (2 слоя).
6. Выполнить шумоизоляцию стены по оси В/3-6 со стороны квартиры плитами из минваты  $t=50$  мм по металлическому каркасу (профиль 50) с обшивкой 2 листами ГКЛ-12,5 мм.
7. Устройство ограждения лоджии см. л. 27.1.

6	-	Зам.	ЗЗ-06	<i>[Signature]</i>	07.23	06/22-АС «Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»
3	-	Зам.	05-03	<i>[Signature]</i>	01.23	
1	-	Зам.	24-01	<i>[Signature]</i>	11.22	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2.1
Разработал	Хришчкова				09.22	
Проверил	Гусева				09.22	Р
ГИП	Ростовщикова				09.22	Кладочный план 3 этажа
Н.контроль	Бцова				09.22	

### Кладочный план 4-6 этажа

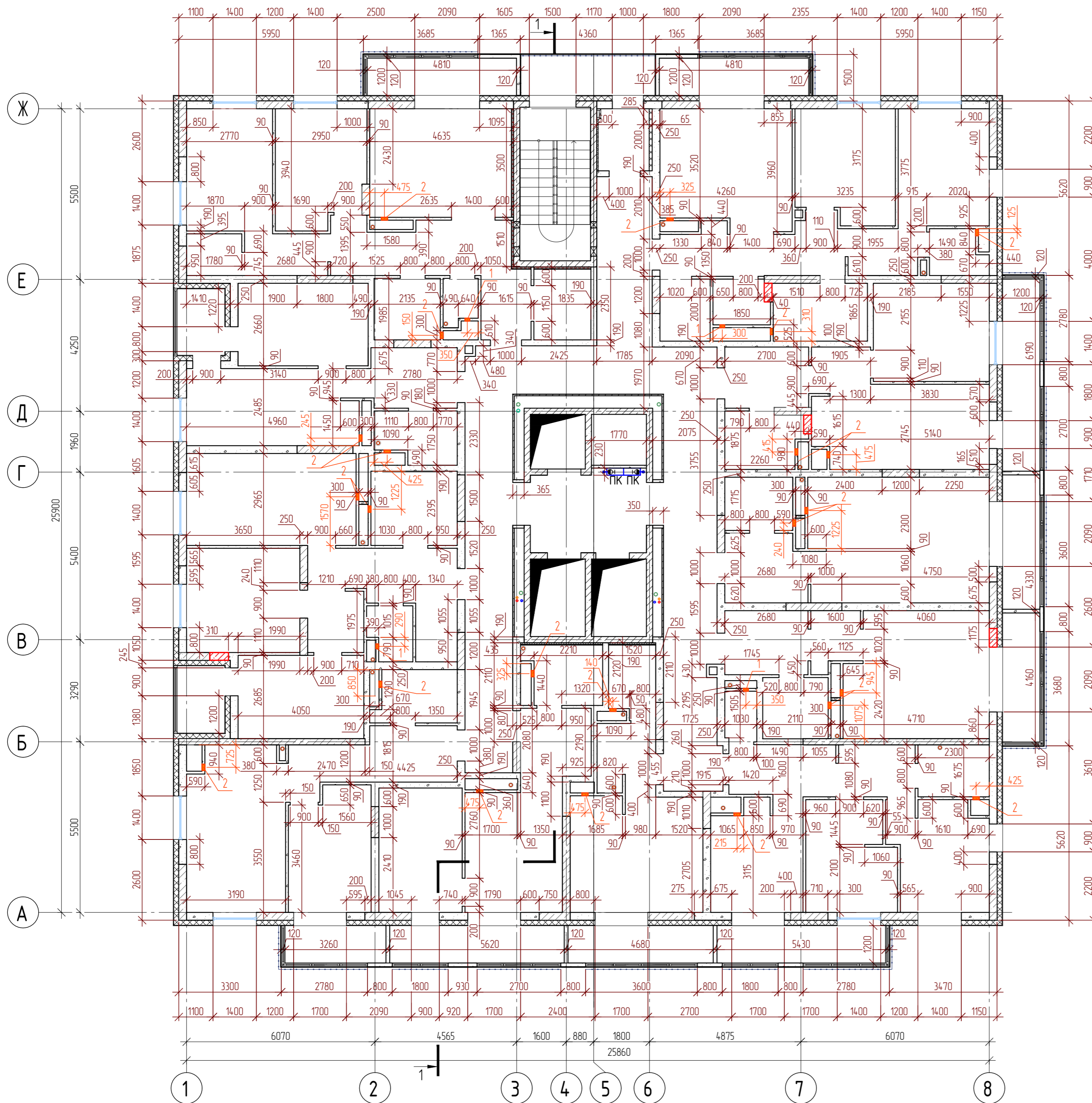


Таблица отверстий для инженерных коммуникаций в каменной кладке

Поз.	Ширина, мм	Высота, мм	Отметка вент. отверстия	Назначение	Примечание
1	150	150	+2,395	ОВ	4
2	200	200	+2,345	ОВ	4

- Общие указания см. л. 1.
- Условные обозначения см. л. 4.
- Маркировку перемычек и узлов см. л. 19.
- Отметки вентиляционных отверстий указаны от уровня верха ж/б плиты пола данного этажа до низа вентиляционного отверстия.
- Лестничную клетку со стороны квартиры утеплить плитами из минваты  $t=50$  мм, с плотностью  $130 \text{ кг/м}^3$ , с теплопроводностью не более  $\lambda=0,042 \text{ Вт/м}^\circ\text{C}$ . Утепление выполнить по металлическому каркасу (профиль 50) с обшивкой ГКЛ-12,5 мм (2 слоя).
- Выполнить шумоизоляция стены по оси В/3-6 со стороны квартиры плитами из минваты  $t=50$  мм по металлическому каркасу (профиль 50) с обшивкой 2 листами ГКЛ-12,5 мм.
- Устройства ограждения лоджии см. л. 27.1.

6	-	Зам.	33-06	<i>[Signature]</i>	07.23	06/22-АС «Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»		
3	-	Зам.	05-03	<i>[Signature]</i>	01.23			
1	-	Зам.	24-01	<i>[Signature]</i>	11.22			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2.1		
Разработал	Хришчкова				09.22			
Проверил	Гусева				09.22	Р	7	Листов
ГИП	Ростовщикова				09.22	Кладочный план 4-6 этажа		<b>НОВАТОР</b>
Н.контроль	Бцова				09.22			

# Кладочный план 7-9 этажа

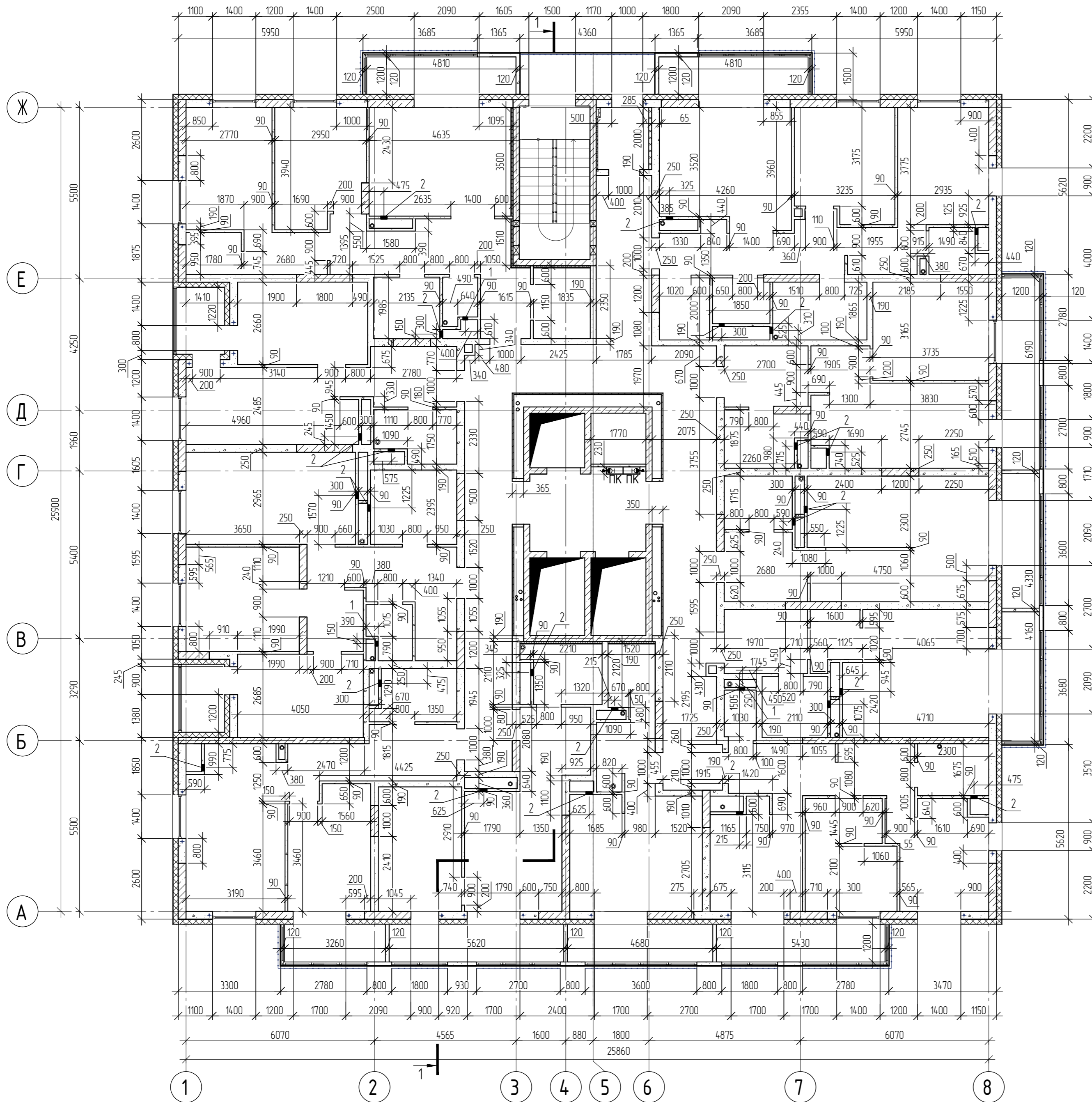


Таблица отверстий для инженерных коммуникаций в каменной кладке

Поз	Ширина, мм	Высота, мм	Отметка вент. отверстия	Назначение	Примечание
1	150	150	+2,395	ОВ	4
2	200	200	+2,345	ОВ	4

- Общие указания см. л. 1.
- Условные обозначения см. л. 4.
- Маркировку перемычек и узлов см. л. 19.
- Отметки вентиляционных отверстий указаны от уровня верха ж/б плиты пола данного этажа до низа вентиляционного отверстия.
- Лестничную клетку со стороны квартиры утеплить плитами из минваты  $t=50$  мм, с плотностью  $130 \text{ кг/м}^3$ , с теплопроводностью не более  $\lambda=0,042 \text{ Вт/м}^\circ\text{С}$ . Утепление выполнить по металлическому каркасу (профиль 50) с обшивкой ГКЛ-12,5 мм (2 слоя).
- Выполнить шумоизоляция стены по оси В/3-6 со стороны квартиры плитами из минваты  $t=50$  мм по металлическому каркасу (профиль 50) с обшивкой 2 листами ГКЛ-12,5 мм.
- Устройство ограждения лоджии см. л. 27.1.

6	-	Зам.	33-06	<i>[Signature]</i>	07.23	06/22-АС «Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»	Стадия	Лист	Листов
3	-	Зам.	05-03	<i>[Signature]</i>	01.23				
1	-	Зам.	24-01	<i>[Signature]</i>	11.22				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2.1	Р	8	
Разработал	Хрищук	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Проверил	Гусева	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кладочный план 7-9 этажа			
ГИП	Ростовщик	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Н.контроль	Буцаков	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>НОВАТОР</b>			
		Лист	№ док.	Подп.	Дата				

# Кладочный план 10-13 этажа

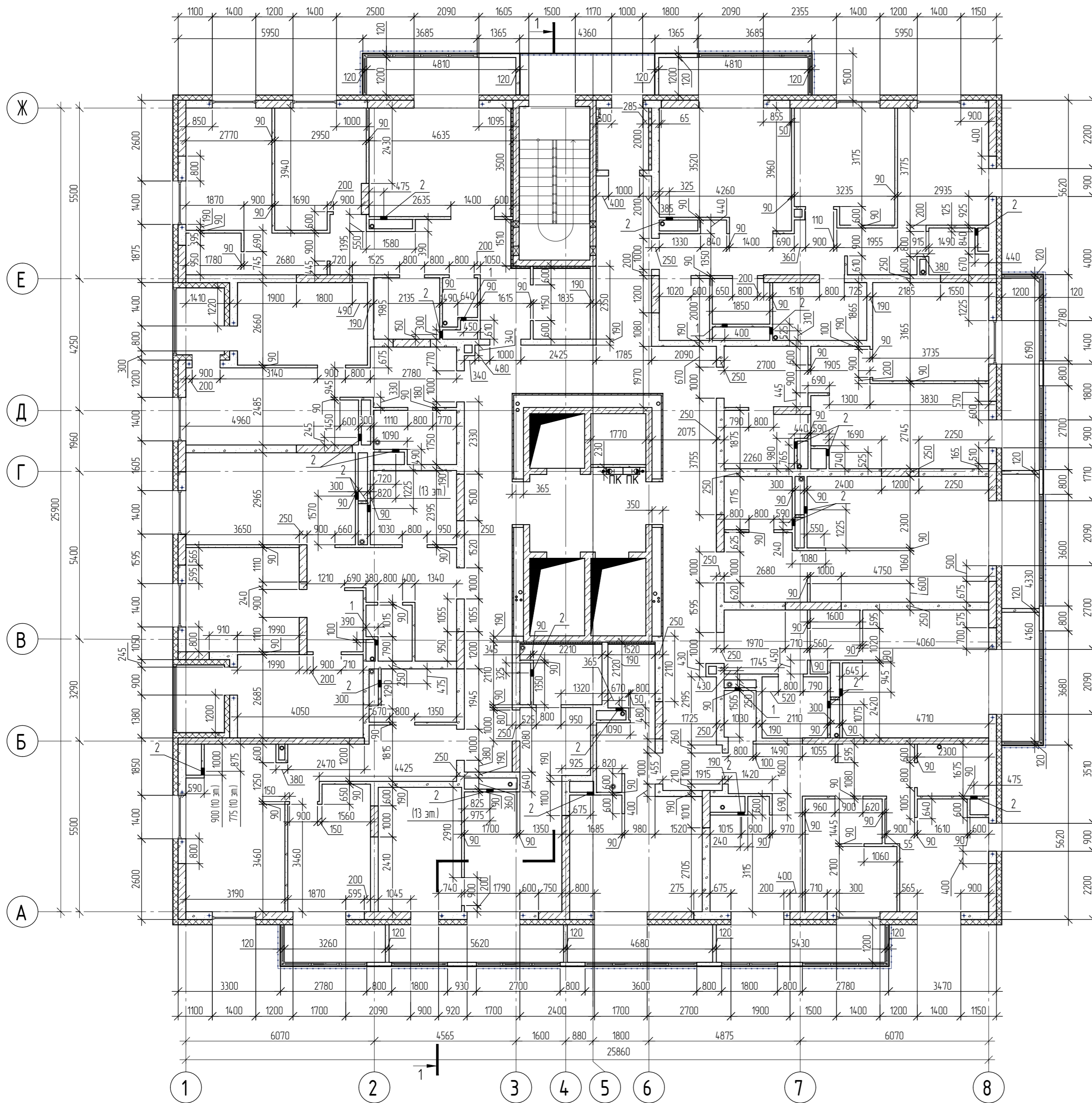


Таблица отверстий для инженерных коммуникаций в каменной кладке

Поз.	Ширина, мм	Высота, мм	Отметка вент. отверстия	Назначение	Примечание
1	150	150	+2,395	ОВ	4
2	200	200	+2,345	ОВ	4

1. Общие указания см. л. 1.
2. Условные обозначения см. л. 4.
3. Маркировку перемычек и узлов см. л. 19.
4. Отметки вентиляционных отверстий указаны от уровня верха ж/б плиты пола данного этажа до низа вентиляционного отверстия.
5. Лестничную клетку со стороны квартиры утеплить плитами из минваты  $t=50$  мм, с плотностью  $130 \text{ кг/м}^3$ , с теплопроводностью не далее  $\lambda=0,042 \text{ Вт/м}^\circ\text{C}$ . Утепление выполнить по металлическому каркасу (профиль 50) с обшивкой ГКЛ-12,5 мм (2 слоя).
6. Выполнить шумоизоляцию стены по оси В/3-6 со стороны квартиры плитами из минваты  $t=50$  мм по металлическому каркасу (профиль 50) с обшивкой 2 листами ГКЛ-12,5 мм.
7. Устройство ограждения лоджии см. л. 27.1.

6	-	Зам.	33-06	<i>[Signature]</i>	07.23	06/22-АС «Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»
3	-	Зам.	05-03	<i>[Signature]</i>	01.23	
1	-	Зам.	24-01	<i>[Signature]</i>	11.22	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2.1
Разработал	Хришчкова				09.22	
Проверил	Гусева				09.22	Р
ГИП	Ростовщикова				09.22	Кладочный план 10-13 этажа
Н.контроль	Буцаков				09.22	

# Кладочный план 14-15 этажа

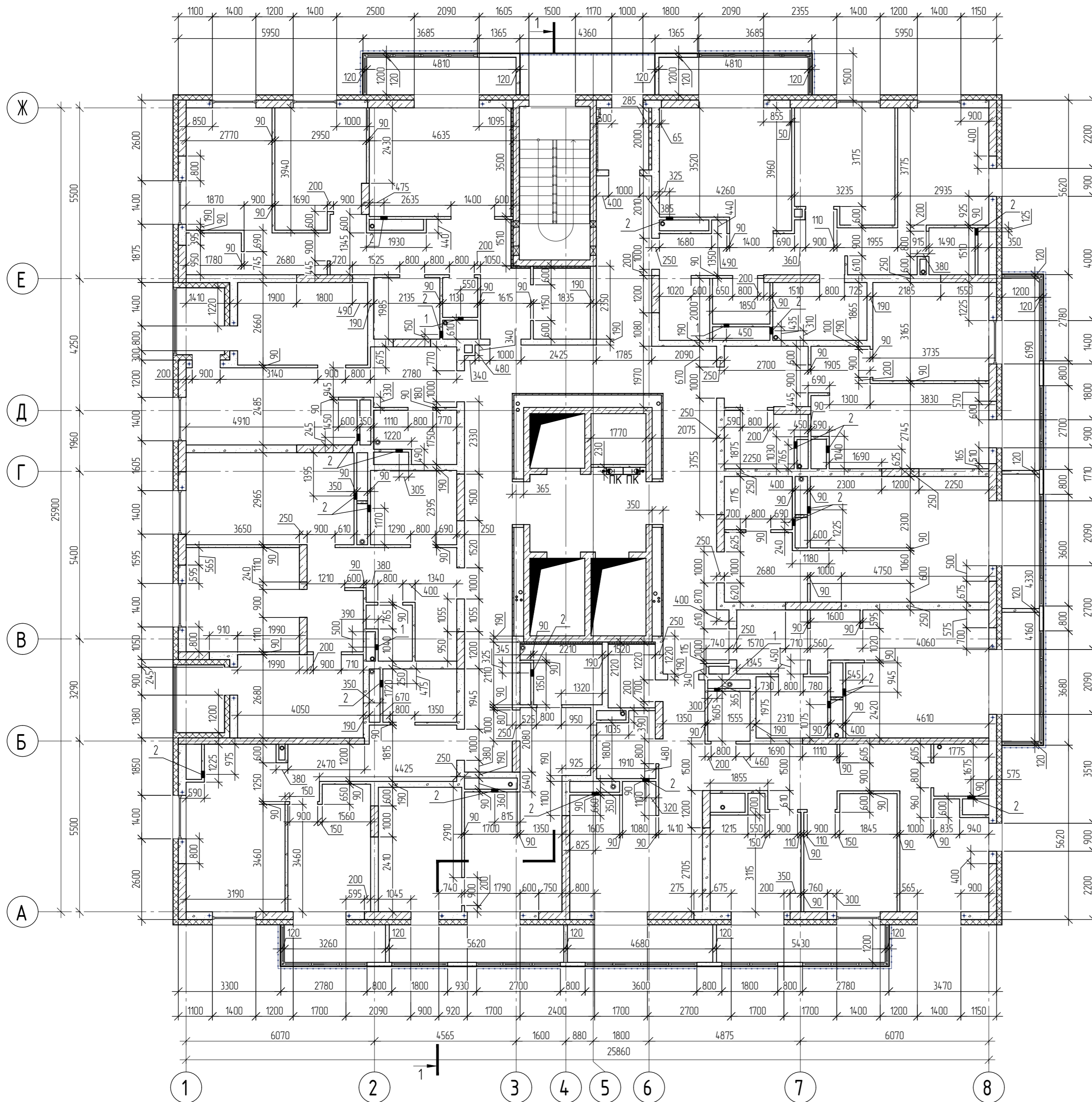


Таблица отверстий для инженерных коммуникаций в каменной кладке

Поз.	Ширина, мм	Высота, мм	Отметка венц. отверстия	Назначение	Примечание
1	150	150	+2,395	ОВ	4
2	200	200	+2,345	ОВ	4, 5

1. Общие указания см. л. 1.
2. Условные обозначения см. л. 4.
3. Маркировку перемычек и узлов см. л. 20.
4. Отметки вентиляционных отверстий указаны от уровня верха ж/б плиты пола данного этажа до низа вентиляционного отверстия.
5. Лестничную клетку со стороны квартиры утеплить плитами из минваты  $t=50$  мм, с плотностью  $130 \text{ кг/м}^3$ , с теплопроводностью не более  $\lambda=0,042 \text{ Вт/м}^\circ\text{C}$ . Утепление выполнить по металлическому каркасу (профиль 50) с обшивкой ГКЛ-12,5 мм (2 слоя).
6. Выполнить шумоизоляция стены по оси В/3-6 со стороны квартиры плитами из минваты  $t=50$  мм по металлическому каркасу (профиль 50) с обшивкой 2 листами ГКЛ-12,5 мм.
7. Устройство ограждения лоджии см. л. 27.1.

6	-	Зам.	33-06	<i>[Signature]</i>	07.23	06/22-АС «Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»
3	-	Зам.	05-03	<i>[Signature]</i>	01.23	
1	-	Зам.	24-01	<i>[Signature]</i>	11.22	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2.1
Разработал	Хрипучкова				09.22	
Проверил	Гусева				09.22	Р
ГИП	Ростовщикова				09.22	Кладочный план 14-15 этажа
Н.контроль	Бцова				09.22	

# Кладочный план 16-18 этажа

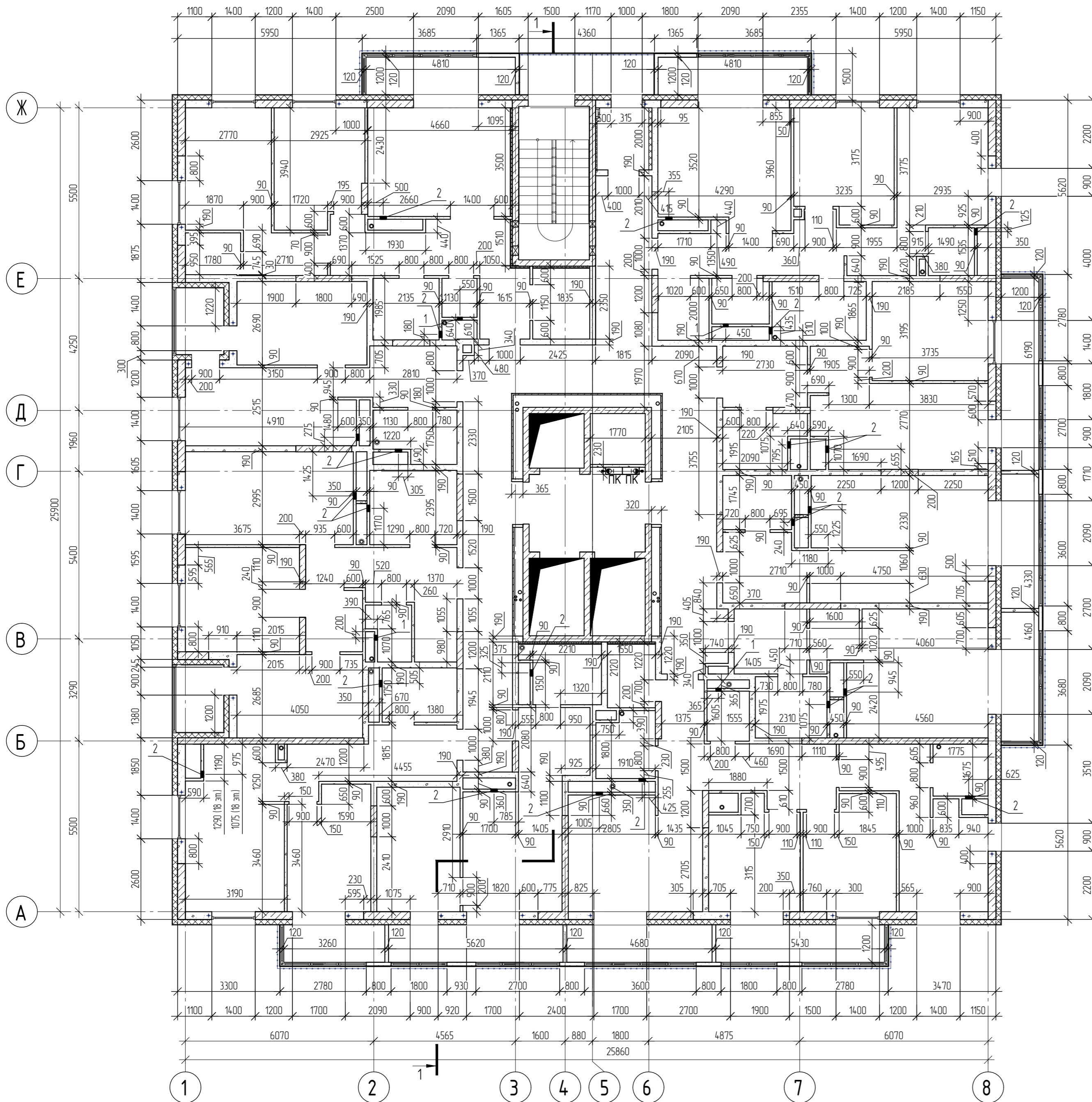


Таблица отверстий для инженерных коммуникаций в каменной кладке

Поз.	Ширина, мм	Высота, мм	Отметка вент. отверстия	Назначение	Примечание
1	150	150	+2,395	ОВ	4
2	200	200	+2,345	ОВ	4

- Общие указания см. л. 1.
- Условные обозначения см. л. 4.
- Маркировку перемычек и узлоб см. л. 21.
- Отметки вентиляционных отверстий указаны от уровня верха ж/б плиты пола данного этажа до низа вентиляционного отверстия.
- Лестничную клетку со стороны квартиры утеплить плитами из минваты  $t=50$  мм, с плотностью  $130 \text{ кг/м}^3$ , с теплопроводностью не более  $\lambda=0,042 \text{ Вт/м}^\circ\text{C}$ . Утепление выполнить по металлическому каркасу (профиль 50) с обшивкой ГКЛ-12,5 мм (2 слоя).
- Выполнить шумоизоляция стены по оси В/3-6 со стороны квартиры плитами из минваты  $t=50$  мм по металлическому каркасу (профиль 50) с обшивкой 2 листами ГКЛ-12,5 мм.
- Устройство ограждения лоджии см. л. 27.1.

6	-	Зам.	33-06	<i>[Signature]</i>	07.23	06/22-АС		
3	-	Зам.	05-03	<i>[Signature]</i>	01.23			
1	-	Зам.	24-01	<i>[Signature]</i>	11.22			
Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата						«Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»		
Разработал Хришчкова								
Проверил Гусева						Жилой дом ГП-2.1		
ГИП Ростовщикова						Кладочный план 16-18 этажа		
Н.контроль Бутаков								
						Стадия	Лист	Листов
						Р	11	
						<b>НОВАТОР</b>		



# Кладочный план 19-21 этажа

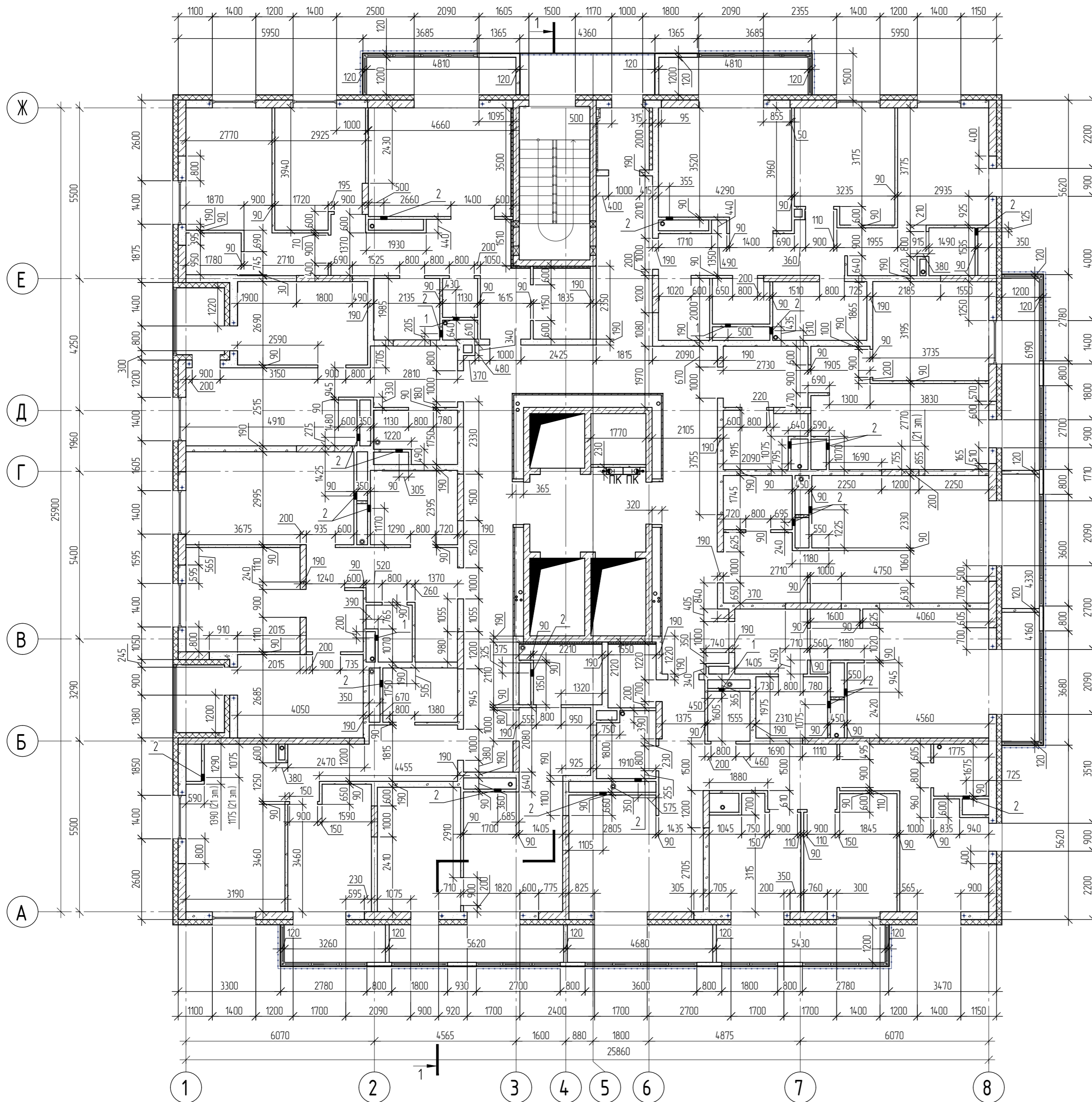


Таблица отверстий для инженерных коммуникаций в каменной кладке

Поз.	Ширина, мм	Высота, мм	Отметка вент. отверстия	Назначение	Примечание
1	150	150	+2,395	ОВ	4
2	200	200	+2,345	ОВ	4

- Общие указания см. л. 1.
- Условные обозначения см. л. 4.
- Маркировку перемычек и узлов см. л. 21.
- Отметки вентиляционных отверстий указаны от уровня верха ж/б плиты пола данного этажа до низа вентиляционного отверстия.
- Лестничную клетку со стороны квартиры утеплить плитами из минваты  $t=50$  мм, с плотностью  $130 \text{ кг/м}^3$ , с теплопроводностью не более  $\lambda=0,042 \text{ Вт/м}^\circ\text{С}$ . Утепление выполнить по металлическому каркасу (профиль 50) с обшивкой ГКЛ-12,5 мм (2 слоя).
- Выполнить шумоизоляцию стены по оси В/3-6 со стороны квартиры плитами из минваты  $t=50$  мм по металлическому каркасу (профиль 50) с обшивкой 2 листами ГКЛ-12,5 мм.
- Устройство ограждения лоджии см. л. 27.1.

6	-	Зам.	33-06	<i>[Signature]</i>	07.23	06/22-АС			
3	-	Зам.	05-03	<i>[Signature]</i>	01.23				
1	-	Зам.	24-01	<i>[Signature]</i>	11.22				
Изм. Колуч. Лист № док. Подп. Дата						«Жилой дом ГП-21 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»			
Разработал Хришчкова 09.22									
Проверил Гусева 09.22						Жилой дом ГП-21	Стадия	Лист	Листов
							Р	12	
ГИП Ростовщикова 09.22						Кладочный план 19-21 этажа			
Н.контроль Бугаков 09.22									

# Кладочный план 22-24 этажа

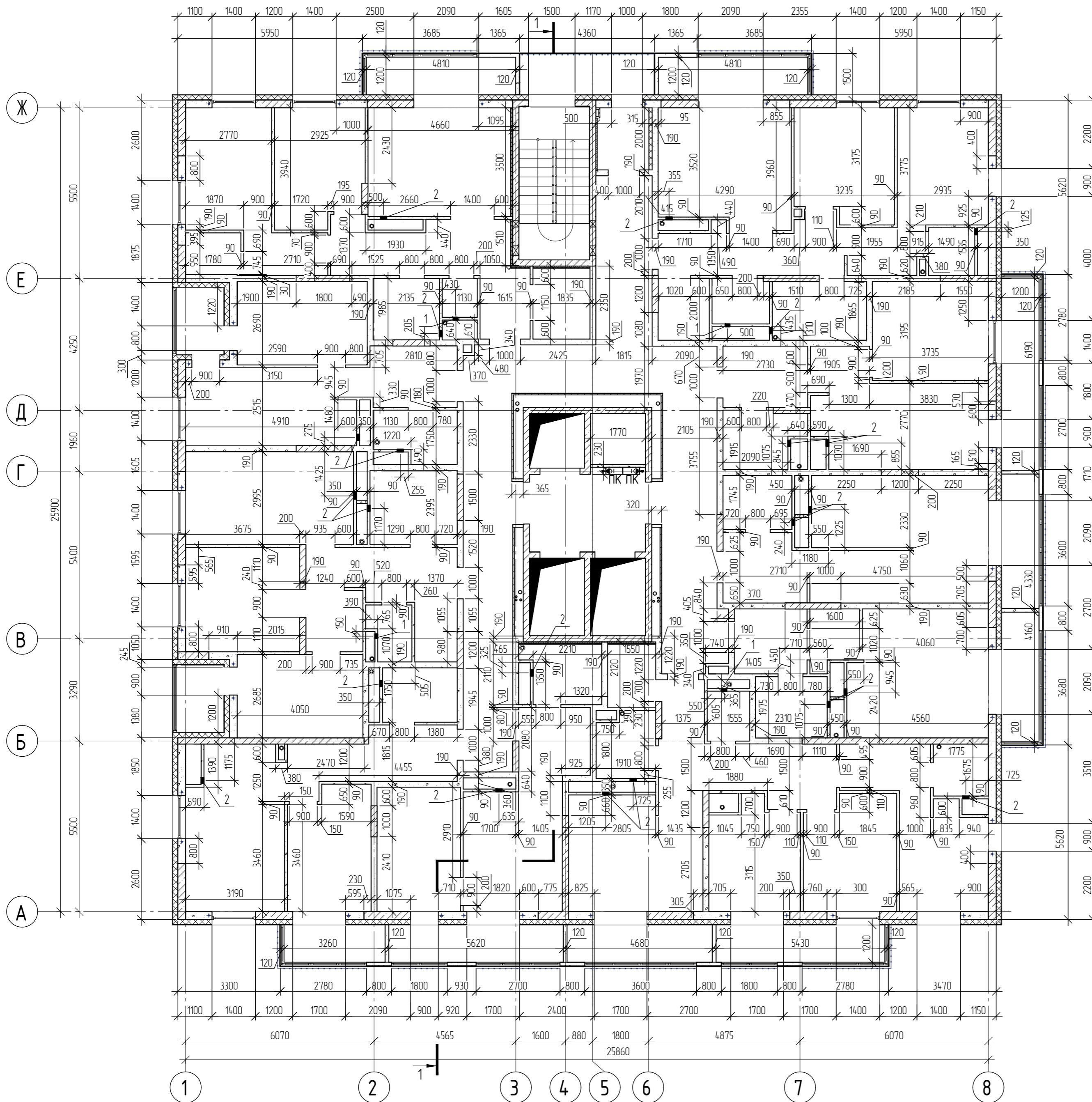


Таблица отверстий для инженерных коммуникаций в каменной кладке

Поз.	Ширина, мм	Высота, мм	Отметка вент. отверстия	Назначение	Примечание
1	150	150	+2,395	ОВ	4
2	200	200	+2,345	ОВ	4

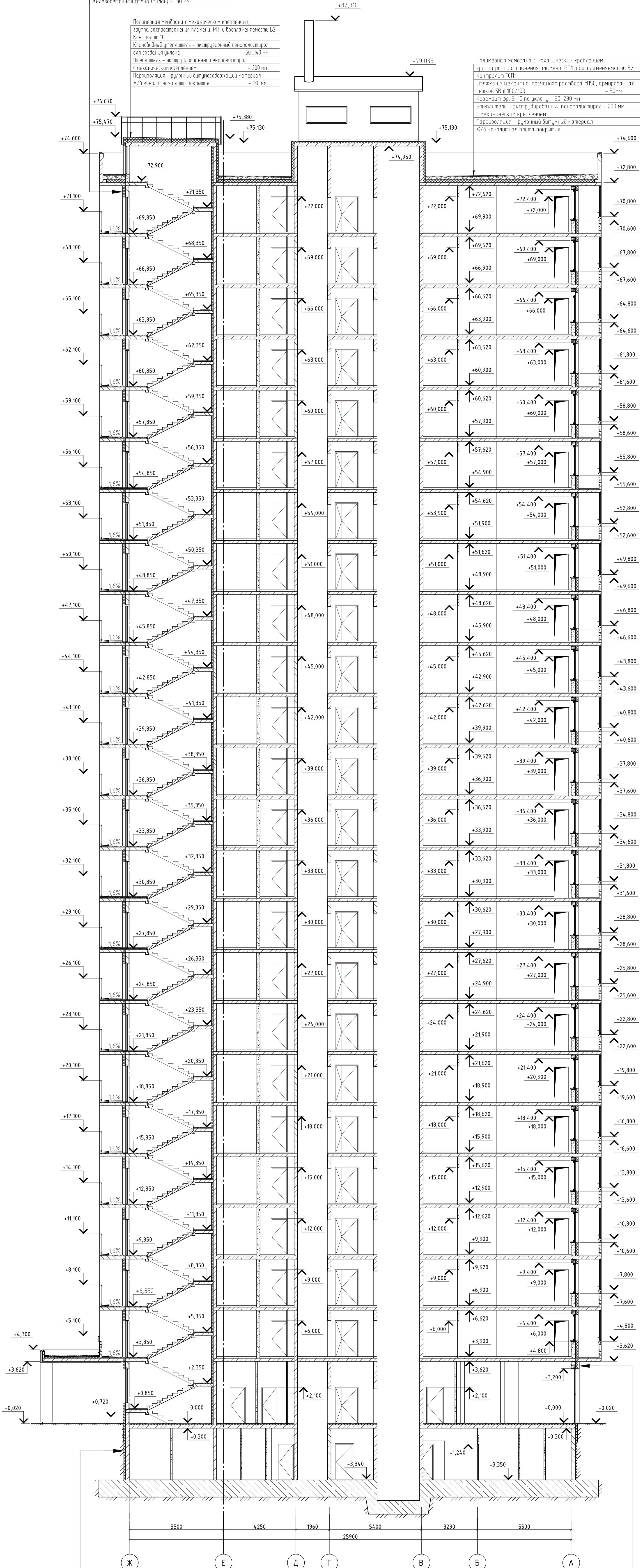
1. Общие указания см. л. 1.
2. Условные обозначения см. л. 4.
3. Маркировку перемычек и узлов см. л. 21.
4. Отметки вентиляционных отверстий указаны от уровня верха ж/б плиты пола данного этажа до низа вентиляционного отверстия.
5. Лестничную клетку со стороны квартиры утеплить плитами из минваты  $t=50$  мм, с плотностью  $130 \text{ кг/м}^3$ , с теплопроводностью не более  $\lambda=0,042 \text{ Вт/м}^\circ\text{С}$ . Утепление выполнить по металлическому каркасу (профиль 50) с обшивкой ГКЛ-12,5 мм (2 слоя).
6. Выполнить шумоизоляцию стены по оси В/3-6 со стороны квартиры плитами из минваты  $t=50$  мм по металлическому каркасу (профиль 50) с обшивкой 2 листами ГКЛ-12,5 мм.
7. Устройство ограждения лоджии см. л. 27.1.

6	-	Зам.	33-06	<i>[Signature]</i>	07.23	06/22-АС «Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»
3	-	Зам.	05-03	<i>[Signature]</i>	01.23	
1	-	Зам.	24-01	<i>[Signature]</i>	11.22	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2.1
Разработал	Хрищук	Г			09.22	
Проверил	Гусева	Г			09.22	Р
ГИП	Ростовщик	Г			09.22	Кладочный план 22-24 этажа
Н.контроль	Буцаков	Г			09.22	

Фасадная штукатурка по сетке  
 Утеплитель жесткие НГ минераловатные плиты - 150 мм  
 Клей для теплоизоляционных плит  
 Упрочняющая штукатурка, не менее 10 мм  
 Железобетонная стена (пилона) - 180 мм

Полимерная мембрана с механическим креплением,  
 группа распространения пламени РП1 и воспламеняемости В2  
 Контролит "СП"  
 Клинформатный утеплитель - экструзионный пенополистирол  
 для создания уклона - 50, 140 мм  
 Утеплитель - экструзионный пенополистирол  
 с механическим креплением - 200 мм  
 Пароизоляция - рулонный дышащий материал  
 Ж/Б монолитная плита покрытия - 180 мм

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



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

Вентилируемый фасад (керамогранит) на металлической подсистеме  
 Воздушная прослойка  
 Гидро-ветрозащитная паропроницаемая мембрана НГ  
 Утеплитель Жесткие НГ минераловатные плиты с плотностью  
 не менее 90 кг/м<sup>3</sup> с теплопроводностью не менее  $\lambda=0.042\text{Вт/м}^{\circ}\text{C}$  - 150мм  
 Кладка из керамзитобетонных блоков ГОСТ 6133-2019, армированная  
 сеткой из арматуры Ф4Вр1ГОСТ 6727-80 с ячейкой  
 50x50мм с шагом 400 мм по высоте - 250мм

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

06/22-АС					
6	-	Зам.	33-06	07.23	«Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»
1	-	Зам.	24-01	11.22	
Разраб.	Гусева	Лист	№ вкл.	Подп.	Дата
					09.22
Жилой дом ГП-2.1					
Разрез 1-1				Стация	Лист
				Р	14

# Маркировочная схема перемычек и узлов подвала



## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК ПОДВАЛА

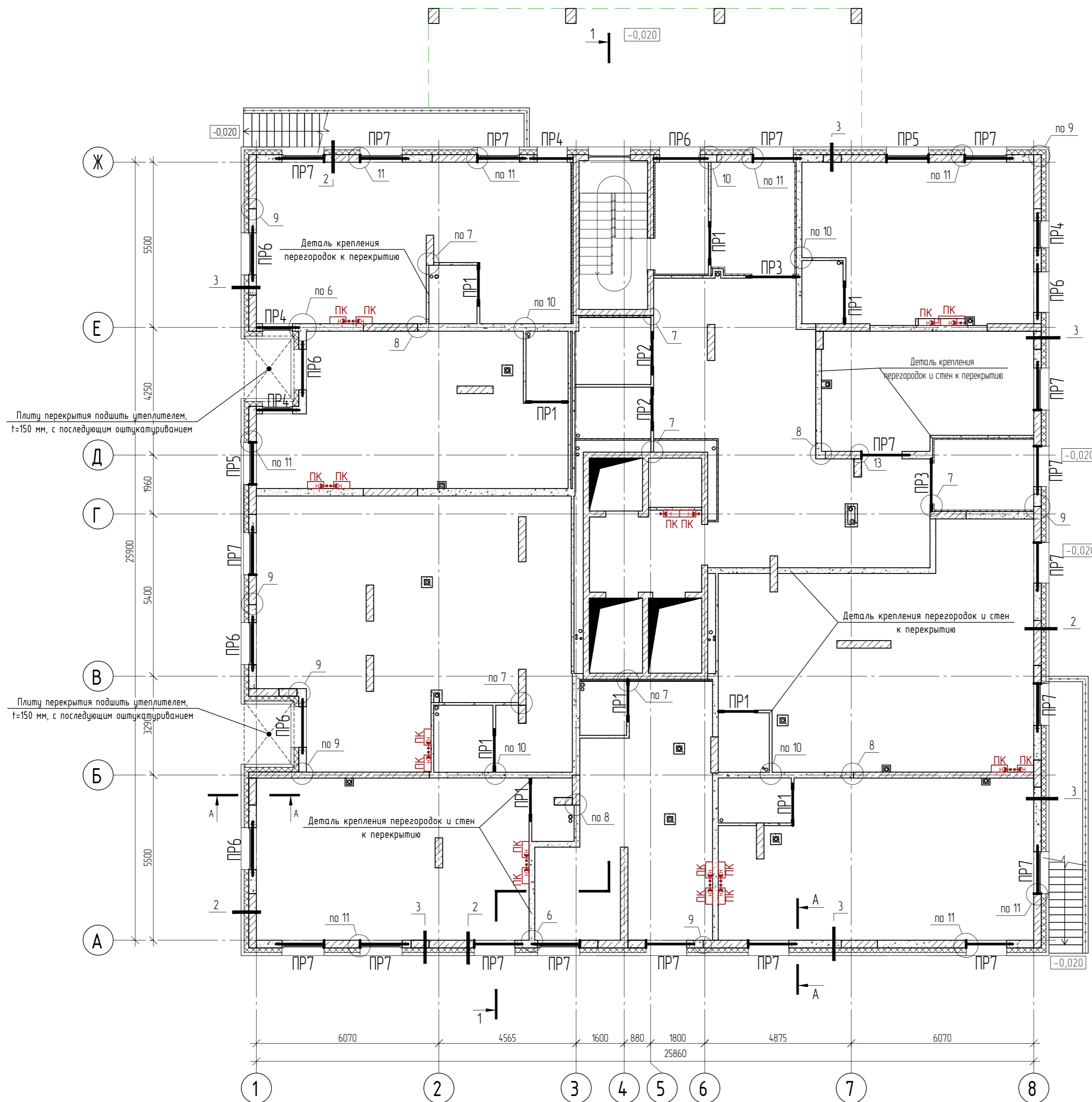
Марка	Схема сечения
ПР1 64 шт.	
ПР1* 1 шт.	
ПР2 2 шт.	
ПР3 1	
ПР4 1	

1. Спецификацию элементов перемычек см. л. 23.
2. Узлы устройства перемычек см. л. 26.
3. Замаркированные на схеме узлы см. л. 24-28.
4. Лестницу Л1 (спуск в подвал) см. л. 43.

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

6	-	Зам.	33-06	<i>[Signature]</i>	07.23	06/22-АС		
3	-	Зам.	05-03	<i>[Signature]</i>	01.23			
1	-	Зам.	24-01	<i>[Signature]</i>	11.22			
<b>Изм.</b>	<b>Колуч.</b>	<b>Лист</b>	<b>№ док.</b>	<b>Подп.</b>	<b>Дата</b>	«Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»		
Разраб.	Гусева			<i>[Signature]</i>	09.22			
Жилой дом ГП-2.1						Стадия	Лист	Листов
						Р	15	
Маркировочная схема перемычек и узлов подвала						<b>НОВАТОР</b>		
						ГИП	Ростовщикова	<i>[Signature]</i>
Н.контроль	Бутаков	<i>[Signature]</i>	09.22					

### Маркировочная схема перемычек и узлов 1 этажа



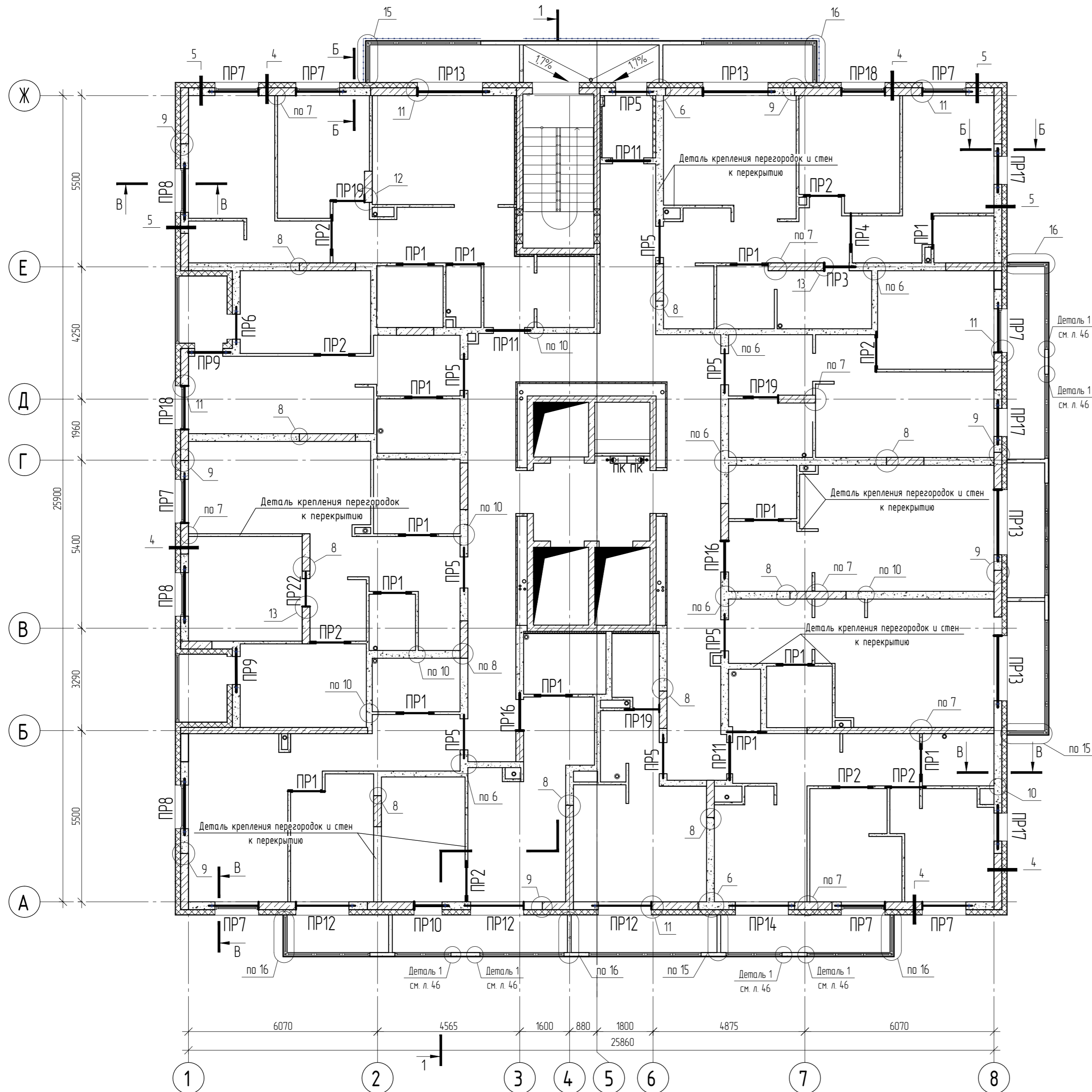
### Ведомость перемычек 1 этажа

Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения
ПР-1 9 шм.		ПР5 2 шм.	
ПР-2 2 шм.		ПР6 7 шм.	
ПР-3 2 шм.		ПР7 19 шм.	
ПР-4 4 шм.			

1. Спецификация элементов перемычек см. л. 23.
2. Узлы устройства перемычек см. л. 26.
3. Перемычки монтировать по слою свежеуложенного раствора марки М100.
4. В наружных стенах зазор между перемычками и перекрытием заполнять сжимаемым утеплителем из минераловатных плит на основе горных пород базальтовой группы с плотностью не менее 30-46 (кг/м<sup>3</sup>) с теплопроводностью не более  $\lambda=0.042$ (Вт/м<sup>2</sup>С) толщиной 30 мм.
5. Металлические конструкции окрасить двумя слоями ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по двум слоям грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
6. Сварку металлоконструкций производить по ГОСТ 5264-80\* электродами Э42 ГОСТ 9467-75. Катеты сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемого элемента, но не более 6 мм.
7. Замаркированные на схеме узлы см. л. 24-28.

				06/22-АС		
				«Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»		
6	-	Зам.	ЗЗ-06	07.23		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Гусева				06.23	
				Жилой дом ГП-2.1		
				Стадия	Лист	Листов
				Р	16	
				Маркировочная схема перемычек и узлов 1 этажа		
				<b>НОВАТОР</b>		
				Формат А2		

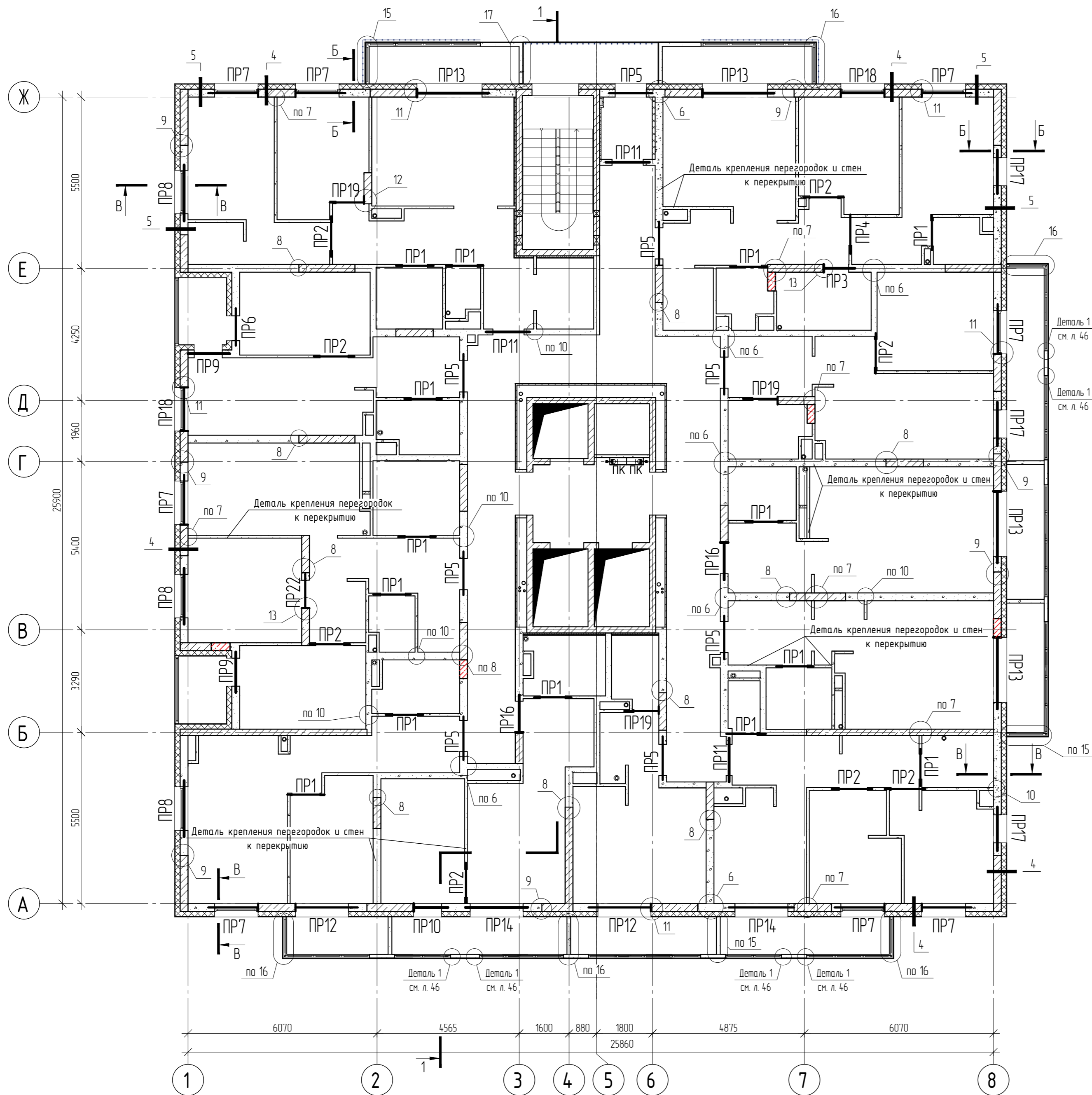
Маркировочная схема перемычек и узлов 2 этажа



1. Ведомость перемычек см. л. 22.
2. Узлы устройства перемычек см. л. 26.
3. Замаркированные на схеме узлы см. л. 24-28.
4. Общие указания по устройству перемычек см. л. 16.

						06/22-АС		
						«Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2.1		
Разработал	Гусева				06.23			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	17	
						Маркировочная схема перемычек и узлов 2 этажа		
						<b>НОВАТОР</b>		
						Формат А2		

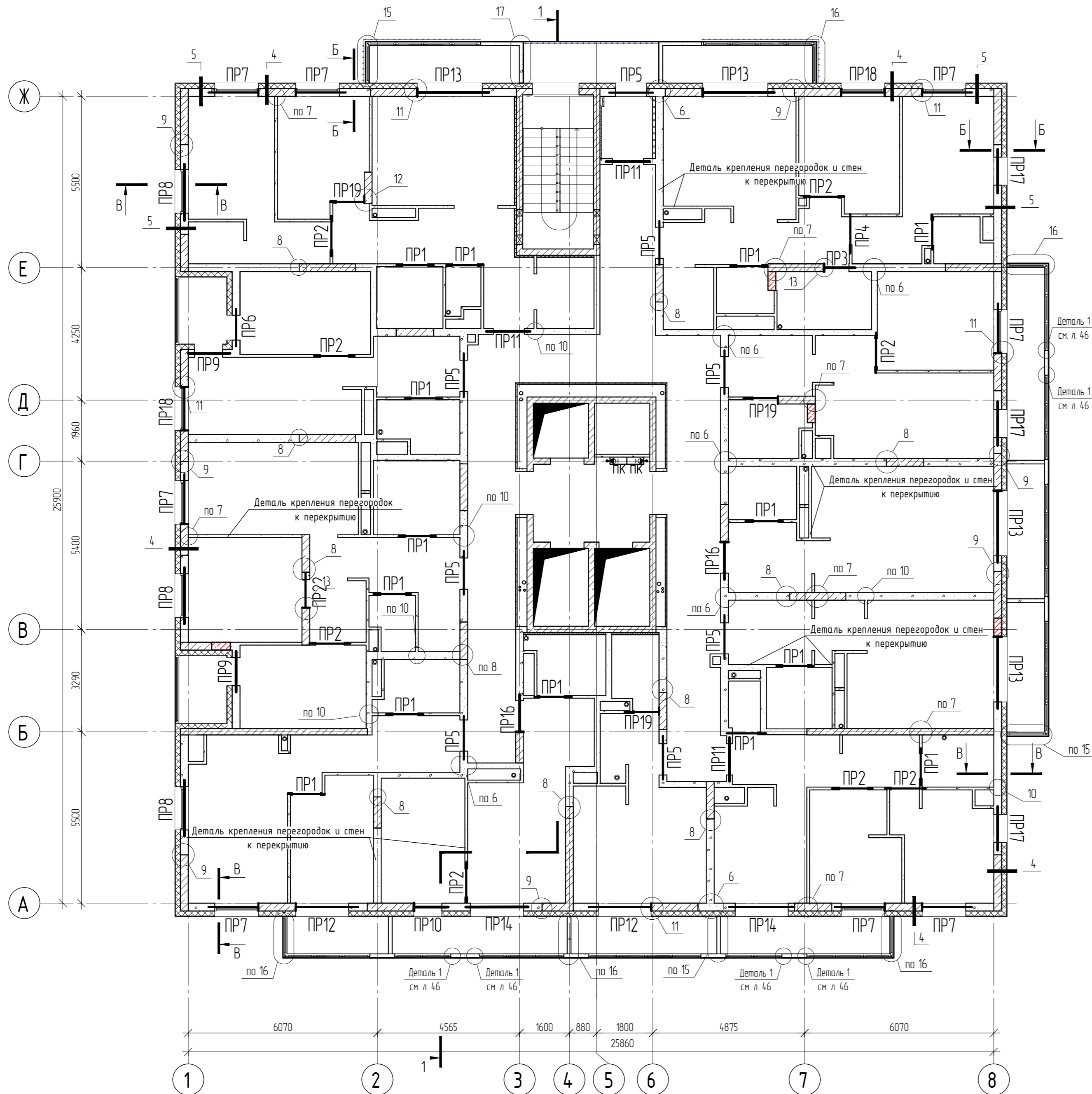
# Маркировочная схема перемычек и узлов 3 этажа



1. Ведомость перемычек см. л. 22.
2. Узлы устройства перемычек см. л. 26.
3. Замаркированные на схеме узлы см. л. 24-28.
4. Общие указания по устройству перемычек см. л. 16.

						06/22-АС		
						«Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»		
6	-	Зам	33-06	<i>[Signature]</i>	07.23	Жилой дом ГП-2.1		
1	-	Зам	24-01	<i>[Signature]</i>	11.22			
Изм.	Жолуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Маркировочная схема перемычек и узлов 3 этажа		
Разработал	Гусева <i>[Signature]</i> 06.23							
						Стадия	Лист	Листов
						Р	18	
						<b>НОВАТОР</b>		
						Формат	A2	

# Маркировочная схема перемычек и узлов 4-13 этажа

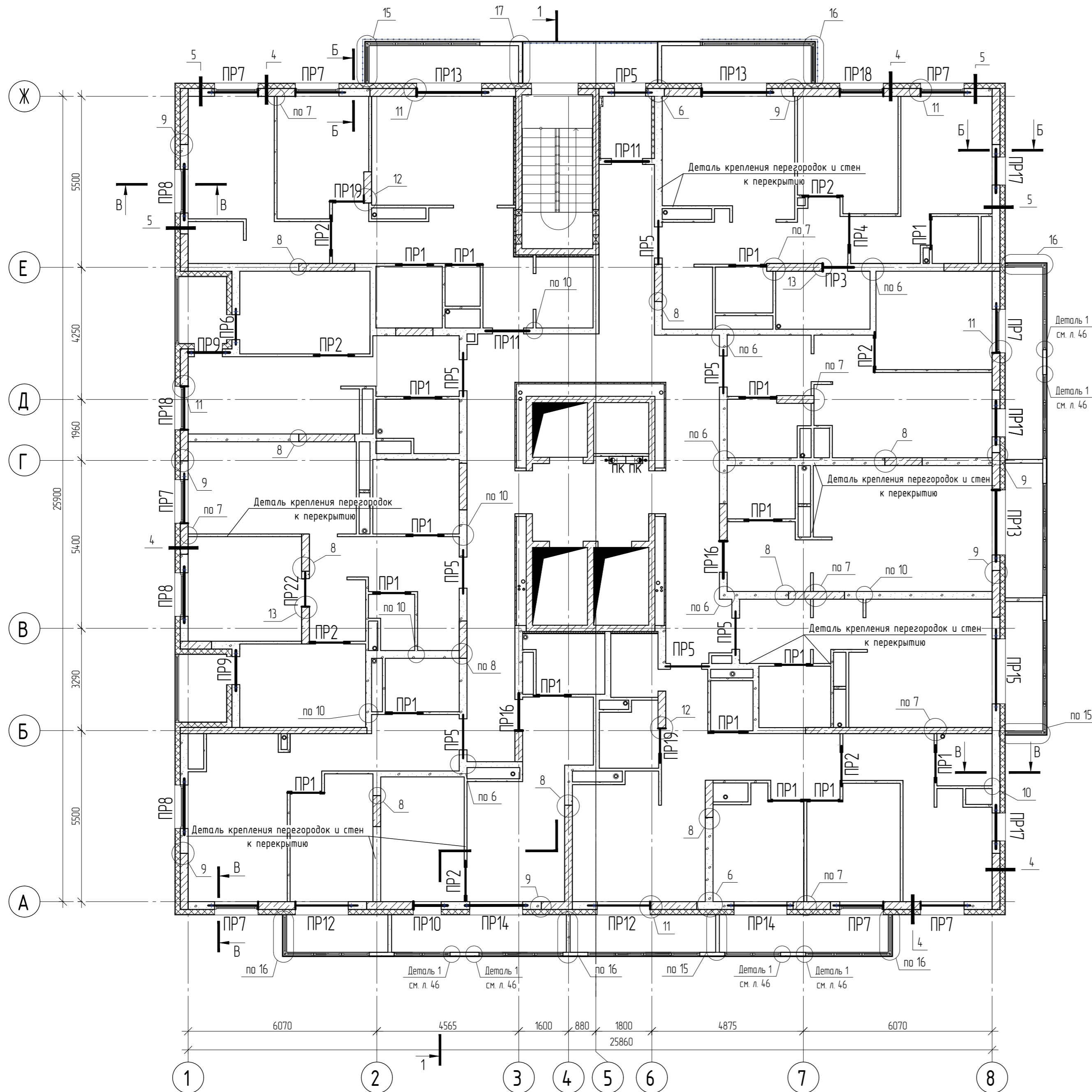


1. Ведомость перемычек см. л. 22.
2. Узлы устройства перемычек см. л. 26.
3. Замаркированные на схеме узлы см. л. 24-28.
4. Общие указания по устройству перемычек см. л. 16.

06/22-АС					
6	-	Зам.	33-06	<i>[Signature]</i>	07.23
1	-	Зам.	24-01	<i>[Signature]</i>	11.22
Изм.	Жолуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Гусева			<i>[Signature]</i>	06.23
Жилой дом ГП-2.1					Стадия
Маркировочная схема перемычек и узлов 4-13 этажа					Лист
НОВАТОР					Листов
Формат А2					Р
19					Листов



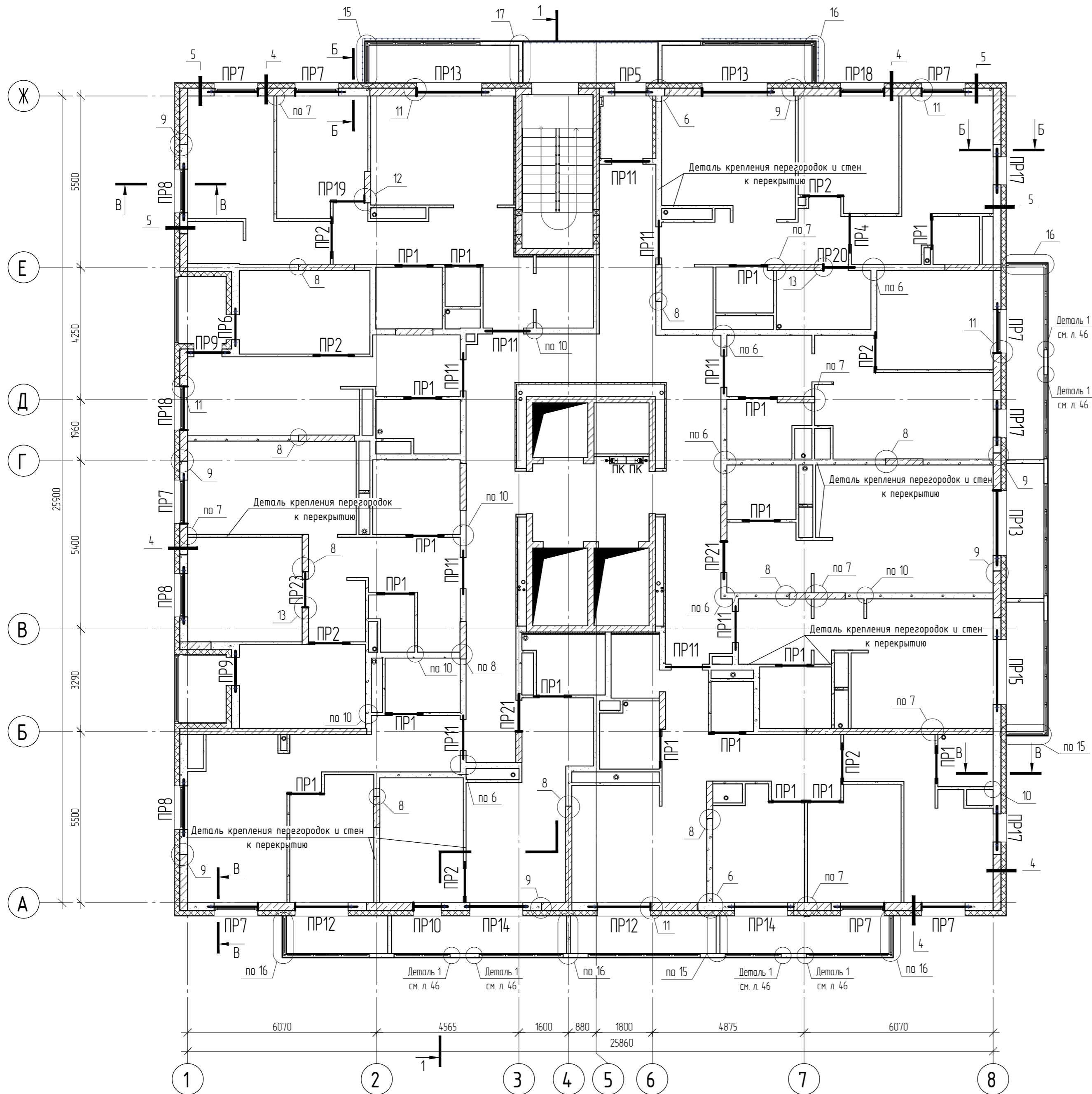
# Маркировочная схема перемычек и узлов 14-15 этажа



1. Ведомость перемычек см. л. 22.
2. Узлы устройства перемычек см. л. 26.
3. Замаркированные на схеме узлы см. л. 24-28.
4. Общие указания по устройству перемычек см. л. 16.

06/22-АС					
«Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»					
1	-	Зам.	24-01	11.22	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Гусева				06.23
Жилой дом ГП-2.1				Стадия	Лист
				Р	20
Маркировочная схема перемычек и узлов 14-15 этажа				<b>НОВАТОР</b>	

Маркировочная схема перемычек и узлов 16-24 этажа



1. Ведомость перемычек см. л. 22.
2. Узлы устройства перемычек см. л. 26.
3. Замаркированные на схеме узлы см. л. 24-28.
4. Общие указания по устройству перемычек см. л. 16.

06/22-АС					
«Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»					
1	-	Зам.	24-01	11.22	
Изм.	Жолуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Гусева				06.23
Жилой дом ГП-2.1				Стадия	Лист
				Р	21
Маркировочная схема перемычек и узлов 16-24 этажа				<b>НОВАТОР</b>	
				Формат	A2

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК 2-24 ЭТАЖА

Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения
PR1		PR7		PR13		PR19	
Этаж	Кол-во на этаж	Этаж	Кол-во на этаж	Этаж	Кол-во на этаж	Этаж	Кол-во на этаж
2	14	2	8	2	4	2	3
3	14	3	8	3	4	3	3
4-13	14	4-13	8	4-13	3	4-13	3
14-15	17	14-15	8	14-15	3	14-15	2
16-24	18	16-24	8	16-24	3	16-24	1
PR2		PR8		PR14		PR20	
Этаж	Кол-во на этаж	Этаж	Кол-во на этаж	Этаж	Кол-во на этаж	Этаж	Кол-во на этаж
2	8	2	3	2	1	2	-
3	8	3	3	3	2	3	-
4-13	8	4-13	3	4-13	2	4-13	-
14-15	7	14-15	3	14-15	2	14-15	-
16-24	7	16-24	3	16-24	2	16-24	1
PR3		PR9		PR15		PR21	
Этаж	Кол-во на этаж	Этаж	Кол-во на этаж	Этаж	Кол-во на этаж	Этаж	Кол-во на этаж
2	1	2	2	2	-	2	-
3	1	3	2	3	-	3	-
4-13	1	4-13	2	4-13	1	4-13	-
14-15	1	14-15	2	14-15	1	14-15	-
16-24	-	16-24	2	16-24	1	16-24	2
PR4		PR10		PR16		PR22	
Этаж	Кол-во на этаж	Этаж	Кол-во на этаж	Этаж	Кол-во на этаж	Этаж	Кол-во на этаж
2	1	2	1	2	2	2	1
3	1	3	1	3	2	3	1
4-13	1	4-13	1	4-13	2	4-13	1
14-15	1	14-15	1	14-15	2	14-15	1
16-24	1	16-24	1	16-24	-	16-24	-
PR5		PR11		PR17		PR23	
Этаж	Кол-во на этаж	Этаж	Кол-во на этаж	Этаж	Кол-во на этаж	Этаж	Кол-во на этаж
2	8	2	3	2	3	2	-
3	8	3	3	3	3	3	-
4-13	8	4-13	3	4-13	3	4-13	-
14-15	8	14-15	2	14-15	3	14-15	-
16-24	1	16-24	9	16-24	3	16-24	1
PR6		PR12		PR18			
Этаж	Кол-во на этаж	Этаж	Кол-во на этаж	Этаж	Кол-во на этаж		
2	1	2	3	2	2		
3	1	3	2	3	2		
4-13	1	4-13	2	4-13	2		
14-15	1	14-15	2	14-15	2		
16-24	1	16-24	2	16-24	2		

- Общие указания по устройству перемычек см. л. 16.
- Спецификацию перемычек см. л. 23.

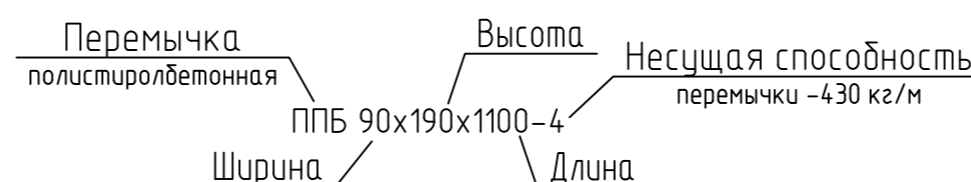
06/22-АС						
«Жилой дом ГП-21 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»						
1	-	Зам.	24-01	11.22		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Хрищук	Гусева			09.22	
Проверил						
Жилой дом ГП-21				Р	22	Листов
Ведомость перемычек 2-24 этажа				НОВАТОР		
ГИП	Ростовщикова	09.22				
Н.контр-ль	Буцаков	09.22				

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕМЫЧЕК

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж:																								Кол-во, шт.	Масса ед. кг	Примечание	
			Подб	1эт.	2эт.	3эт.	4эт.	5эт.	6эт.	7эт.	8эт.	9эт.	10эт.	11эт.	12эт.	13эт.	14эт.	15эт.	16эт.	17эт.	18эт.	19эт.	20эт.	21эт.	22эт.	23эт.				24эт.
1.1	ГОСТ 34028-2016	Арматура Ф12А500С, L=1250 мм	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	69	1,11		
1		Арматура Ф12А500С, L=1400 мм	195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195	1,24		
2		Арматура Ф12А500С, L=1500 мм	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	1,33		
		Перемычки полистиролбетонные армированные (Класс В3.5)																												
3	ООО "АСТАР-ГРУПП" ТУ23.16.12-001-33089802-2017	ППБ 90х190х1200-4	-	-	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	364			
4		ППБ 90х190х1300-4	-	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	175		
5		ППБ 90х190х1400-4	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9			
6		ППБ 90х190х1800-4	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2			
7		ППБ 250х190х1100-4	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	37		
8		ППБ 250х190х1200-4	-	-	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	51		
9		ППБ 250х190х1300-4	-	-	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	115		
10		ППБ 250х190х1600-4	-	19	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	202		
11		ППБ 250х190х1800-4	-	7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	78		
12		ППБ 190х190х1000-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9		
13		ППБ 190х190х1400-4	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	9	9	9	9	9	9	9	9	9	121		
14		ППБ 250х190х1000-4	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	14			
15		ППБ 250х190х1900-4	-	-	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	46		
16		ППБ 250х190х2300-4	-	-	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	74		
17		ППБ 190х190х1200-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18		
18		ППБ 250х190х1400-4	-	6	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	3	3	3	3	3	3	3	3	3	173		
19		ППБ 190х190х1100-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9		
20		ППБ 90х190х1100-4	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	49		
21		ППБ 250х190х2100-4			1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	46		
22		ППБ 250х190х2500-4	-	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20		
M1		ГОСТ 8510-86	Уголок 180х180х10, L=250	-	19	24	24	24	24	24	23	23	23	23	23	23	23	18	18	18	18	18	18	18	18	18	508	8,28	C245	
M2			Уголок 180х180х10, L=200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	36	6,62	C245
M3	Уголок 180х180х10, L=100		-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	49	3,31	C245	

1. Фирма-производитель полистиролбетонных перемычек ООО "АСТАР-ГРУПП" либо аналоги.
2. Допускаемая расчетная нагрузка на полистиролбетонные перемычки составляет 430 кг/м.
3. При монтаже перемычки укладывать на слой цементно-песчаного раствора марки 100.
4. Опорные уголки крепить к несущим ж/бетонным конструкциям при помощи анкеров HiTi HST3 M10x75.
5. Все металлоконструкции, закладные и соединительные изделия окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ6465-76 в два слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
6. Данный лист смотреть с листами 15-22.

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

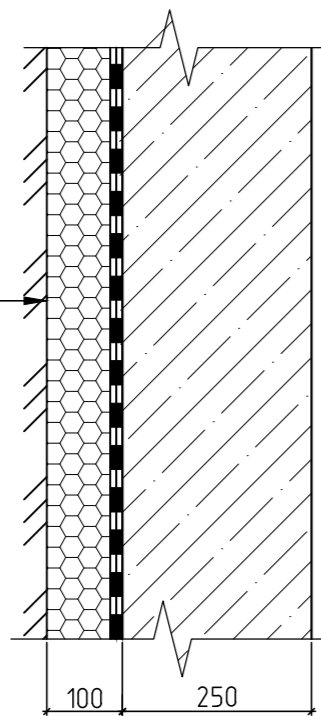


06/22-АС					
«Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»					
1	-	Зам.	24-01	<i>[Signature]</i>	11.22
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Хримучкова			<i>[Signature]</i>	09.22
Проверил	Гусева			<i>[Signature]</i>	09.22
Жилой дом ГП-2.1		Стадия	Лист	Листов	
		Р	23		
ГИП	Ростовщикова			<i>[Signature]</i>	09.22
Н.контроль	Буцаков			<i>[Signature]</i>	09.22
Спецификация элементов перемычек					

1  
15

СОСТАВ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ  
ПОДВАЛА  
ТИП 1

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



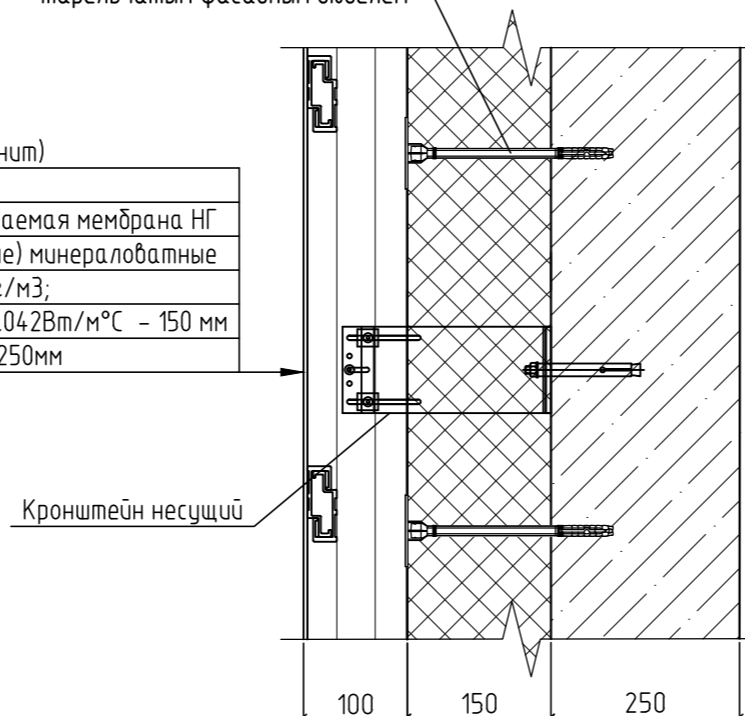
2  
16

СОСТАВ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ  
1 ЭТАЖА  
ТИП 2

Закрепление утеплителя – тарельчатым фасадным дюбелем

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

Кронштейн несущий



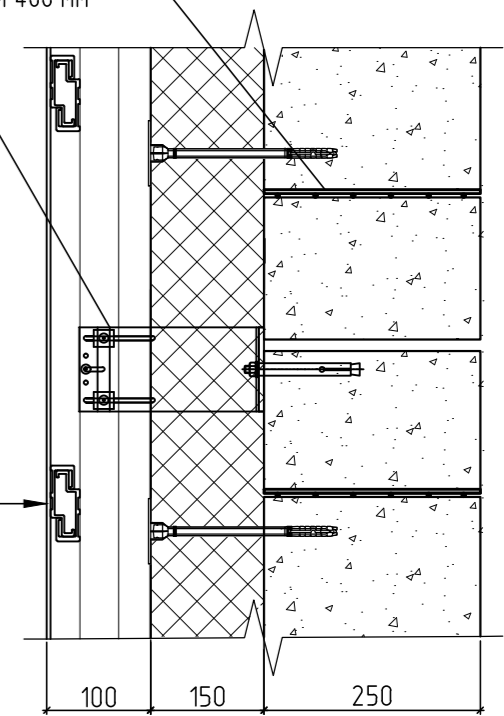
3  
16

СОСТАВ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ  
1 ЭТАЖА  
ТИП 3

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

Кронштейн несущий

Вентилируемый фасад (керамогранит)  
 Воздушная прослойка  
 Гидро-ветрозащитная паропроницаемая мембрана НГ  
 Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее  $90\text{ кг/м}^3$ ; с теплопроводностью не более  $\lambda=0.042\text{Вт/м}^\circ\text{C}$  – 150 мм  
 Кладка из керамзитобетонных блоков ГОСТ 6133–2019, армированная сеткой из арматуры  $\Phi 4\text{Вр1}$  ГОСТ 6727–80 с ячейкой 50x50мм с шагом 400 мм – 250мм

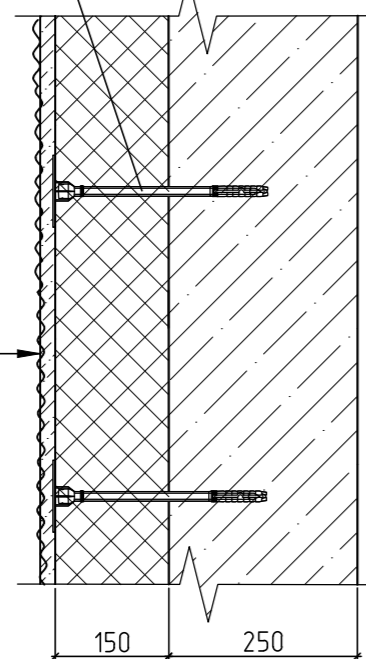


4  
17-21

СОСТАВ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ  
ТИПОВОГО ЭТАЖА  
ТИП 4

Закрепление утеплителя – тарельчатым фасадным дюбелем

Фасадная штукатурка по сетке  
 Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее  $130\text{ кг/м}^3$  с теплопроводностью не более  $\lambda=0.042\text{Вт/м}^\circ\text{C}$  – 150 мм  
 Клей для теплоизоляционных плит  
 Упрочняющая грунтовка, не менее 1.0 мм  
 Железобетонная стена (пилон) – 250 мм



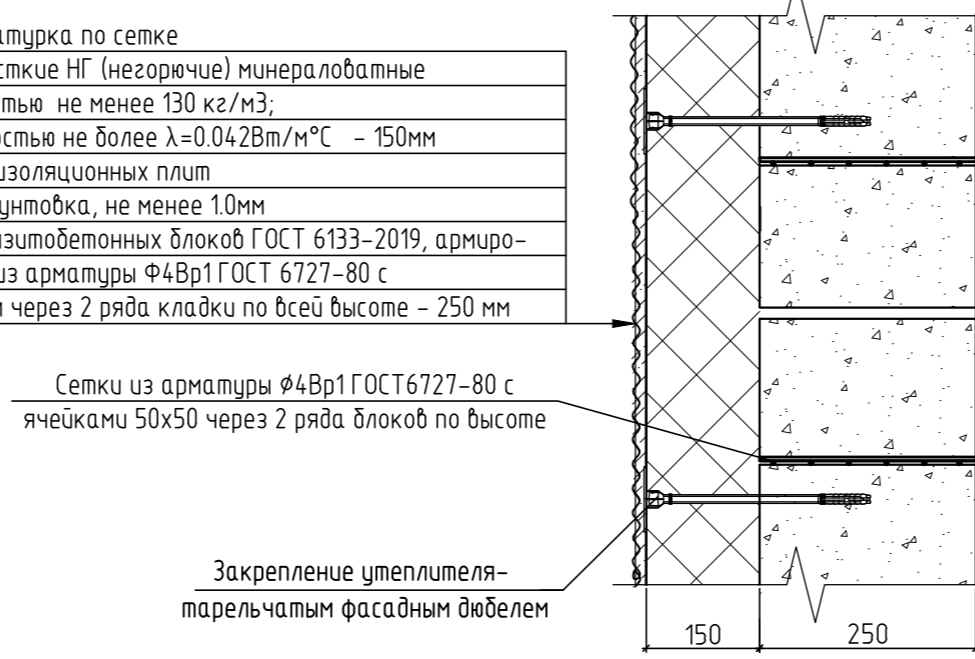
5  
17-21

СОСТАВ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ  
ТИПОВОГО ЭТАЖА  
ТИП 5

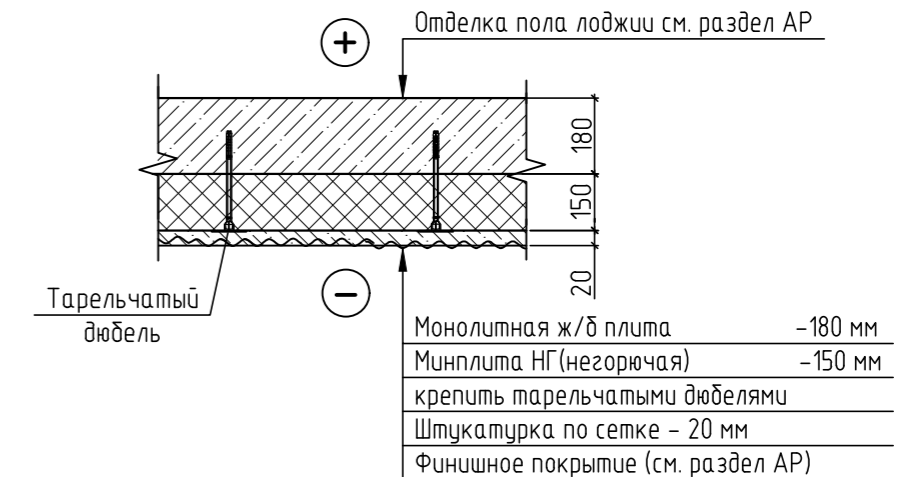
Фасадная штукатурка по сетке  
 Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее  $130\text{ кг/м}^3$ ; с теплопроводностью не более  $\lambda=0.042\text{Вт/м}^\circ\text{C}$  – 150мм  
 Клей для теплоизоляционных плит  
 Упрочняющая грунтовка, не менее 1.0мм  
 Кладка из керамзитобетонных блоков ГОСТ 6133–2019, армированная сеткой из арматуры  $\Phi 4\text{Вр1}$  ГОСТ 6727–80 с ячейкой 50x50мм через 2 ряда кладки по всей высоте – 250 мм

Сетки из арматуры  $\Phi 4\text{Вр1}$  ГОСТ 6727–80 с ячейками 50x50 через 2 ряда блоков по высоте

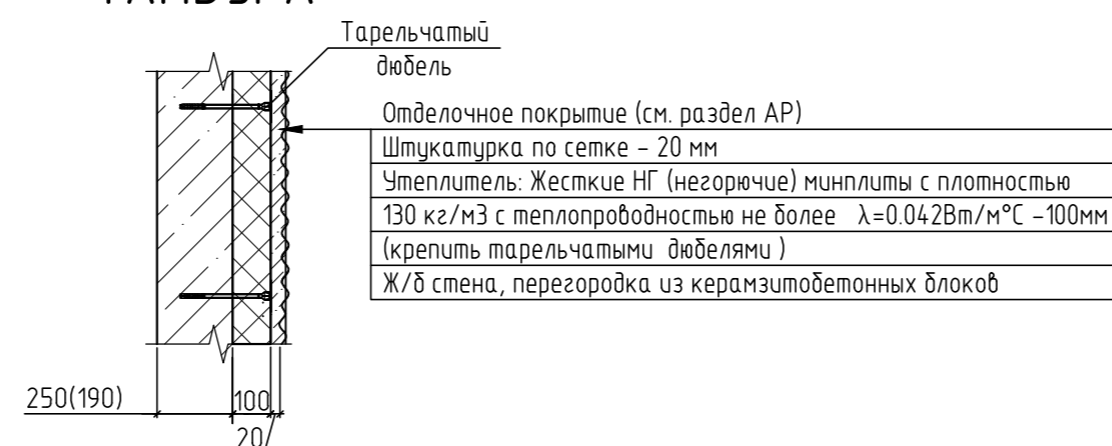
Закрепление утеплителя – тарельчатым фасадным дюбелем



ДЕТАЛЬ УТЕПЛЕНИЯ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ  
ПОД ЛОДЖИЕЙ (1 ЭТАЖ)



ДЕТАЛЬ УТЕПЛЕНИЯ СТЕН  
ТАМБУРА



1. Общие указания по кладке см. лист 1.
2. Узлы замаркированы на л. 15-21.

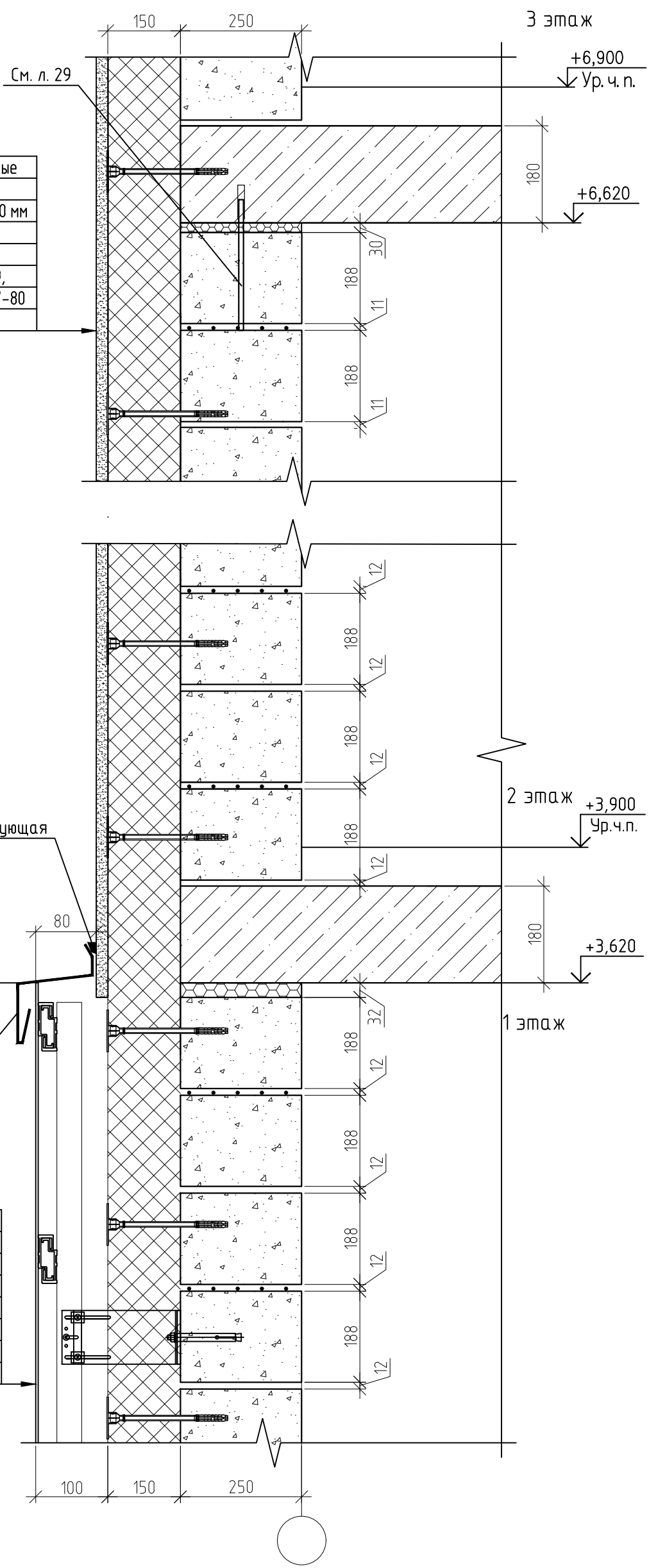
06/22-АС					
Э	-	Зам.	05-03		01.23
1	-	Зам.	24-01		11.22
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Хримучкова			09.22
Проверил		Гусева			09.22
Жилой дом ГП-2.1					
				Стадия	Лист
				Р	24
Узлы 1..5					
				<b>НОВАТОР</b>	
				Формат А2	

# УЗЕЛ СОПРЯЖЕНИЯ ВЕНТИЛИРУЕМОГО И ШТУКАТУРНОГО ФАСАДА

Фасадная штукатурка по сетке  
 Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные  
 плиты с плотностью не менее 130 кг/м<sup>3</sup>  
 с теплопроводностью не более  $\lambda=0.042$  Вт/м<sup>°C</sup> - 150 мм  
 Клей для теплоизоляционных плит  
 Упрочняющая грунтовка, не менее 1.0мм  
 Кладка из керамзитобетонных блоков ГОСТ 6133-99,  
 армированная сеткой из арматуры Ф4Вр1 ГОСТ 6727-80  
 с ячейкой 50x50мм с шагом 400 мм - 250 мм

Вентилируемый фасад (керамогранит)  
 Воздушная прослойка  
 Гидро-ветрозащитная паропроницаемая мембрана НГ  
 Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные  
 плиты с плотностью не менее 90 кг/м<sup>3</sup>  
 с теплопроводностью не более  $\lambda=0.042$  Вт/м<sup>°C</sup> - 150мм  
 Кладка из керамзитобетонных блоков ГОСТ 6133-99,  
 армированная сеткой из арматуры Ф4Вр1 ГОСТ 6727-80  
 с ячейкой 50x50мм с шагом 400 мм - 250 мм

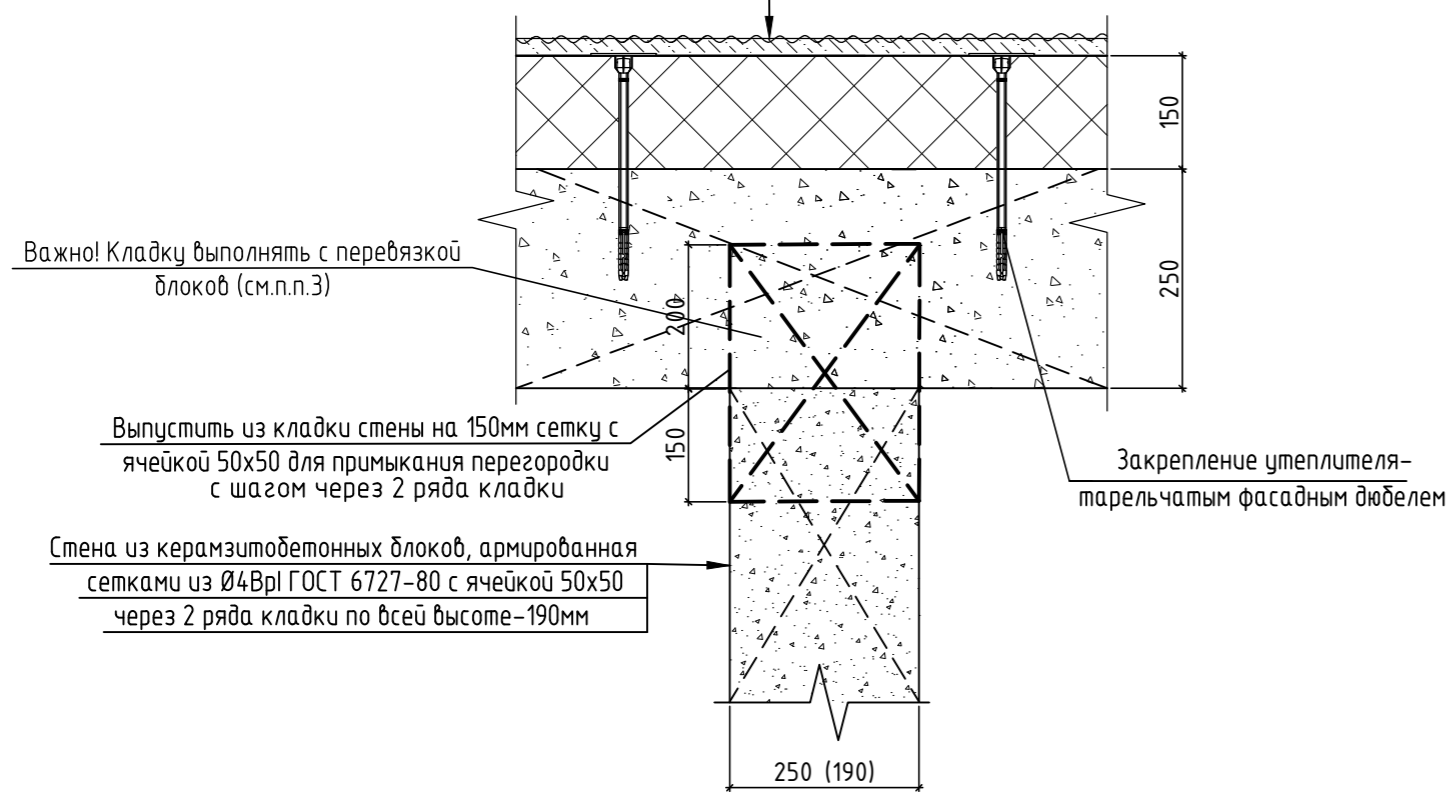
Мастика герметизирующая  
 80  
 Слив из оцинкованной  
 стали с полимерным покрытием  
 +3,620



1. Общие указания по кладке см. лист 1.

					06/22-АС					
					«Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»					
1	-	Нов.	24-01	#	11.22	Жилой дом ГП-2.1		Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Р	24.1	
Разраб.	Хримучкова			#	09.22	Узел сопряжения вентилируемого и штукатурного фасада				
Проверил	Гусева			#	09.22					
ГИП	Ростовщиков			#	09.22					
Н.контроль	Бутаков			#	09.22					

Фасадная штукатурка по сетке  
 Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее 130 кг/м<sup>3</sup> с теплопроводностью не более  $\lambda=0.042\text{Вт/м}^\circ\text{С}$  - 150 мм  
 Клей для теплоизоляционных плит  
 Упрочняющая грунтовка, не менее 1.0мм  
 Кладка из керамзитобетонных блоков ГОСТ 6133-2019, армированная сеткой из арматуры Ø4Вр1 ГОСТ 6727-80 с ячейкой 50х50 через 2 ряда кладки по всей высоте - 250 мм

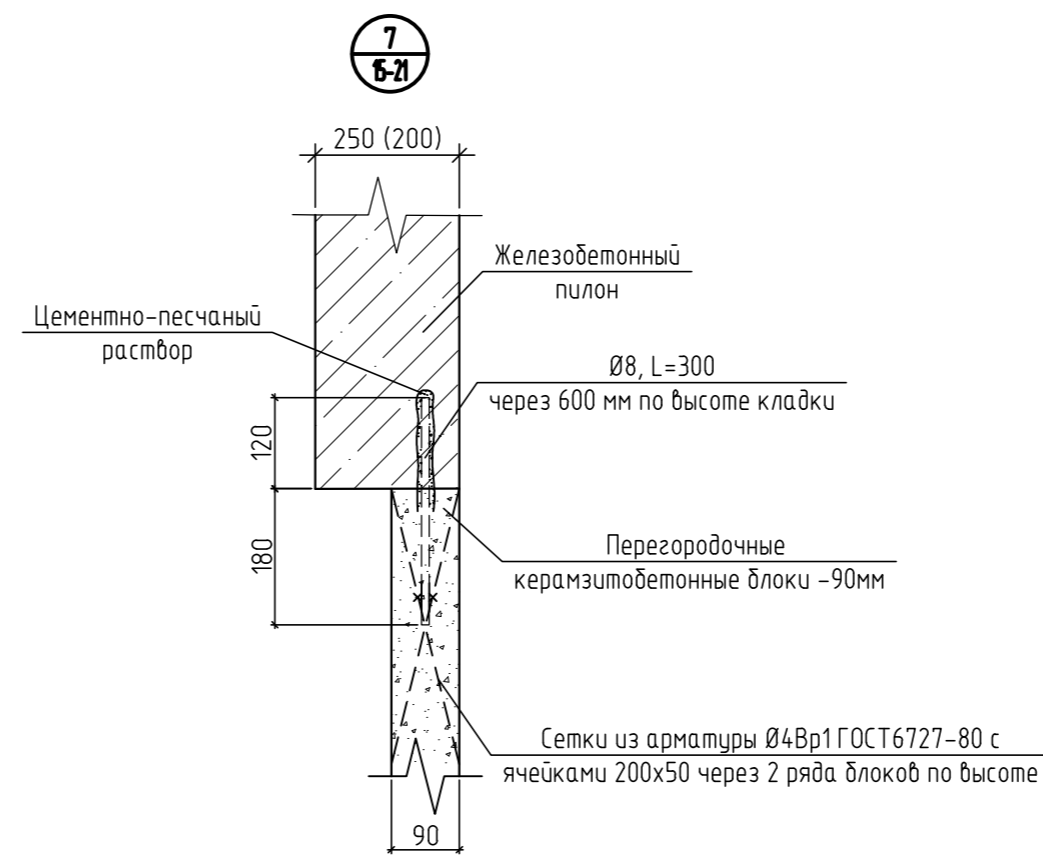


Важно! Кладку выполнять с перевязкой блоков (см.п.п.3)

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

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

Закрепление утеплителя-тарельчатым фасадным дюбелем



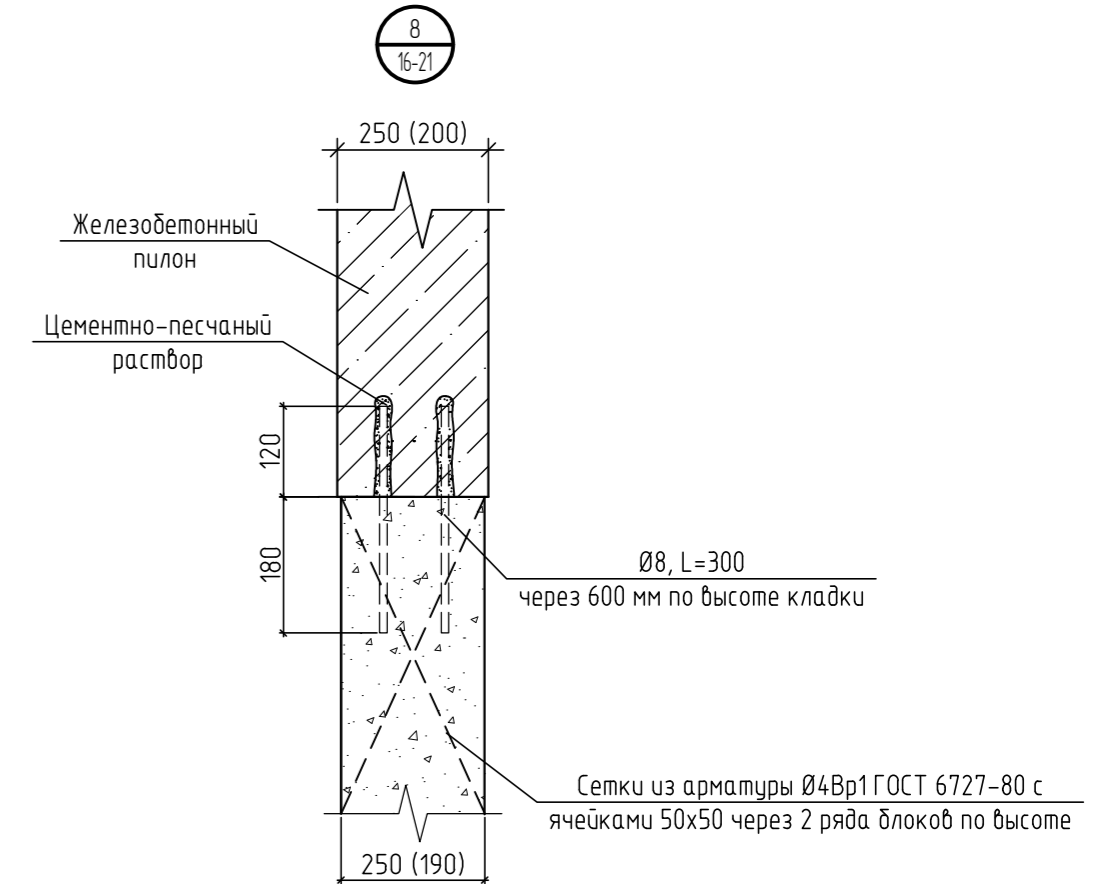
Цементно-песчаный раствор

Железобетонный пилон

Ø8, L=300  
через 600 мм по высоте кладки

Перегородочные керамзитобетонные блоки -90мм

Сетки из арматуры Ø4Вр1ГОСТ6727-80 с ячейками 200х50 через 2 ряда блоков по высоте

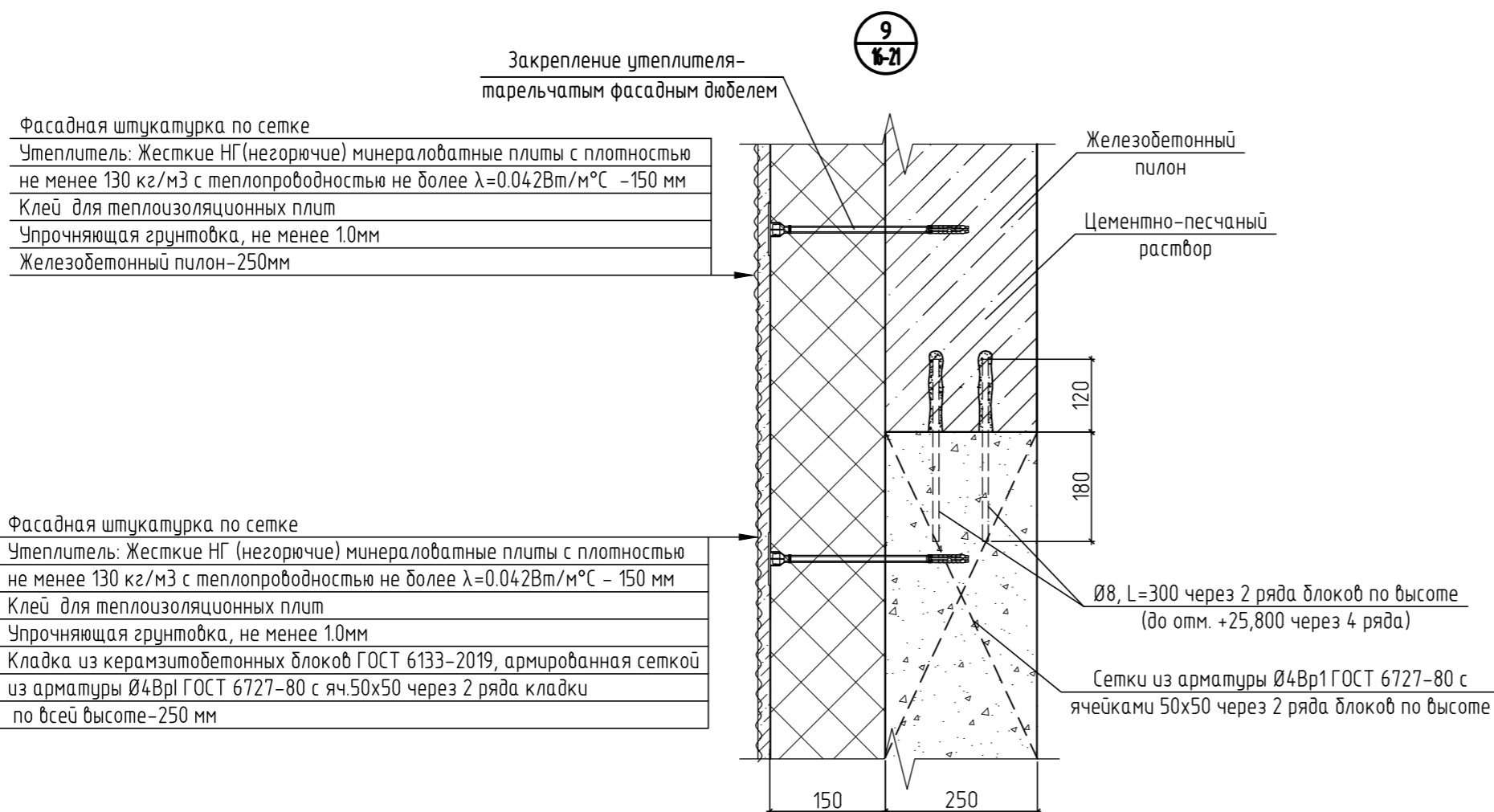


Железобетонный пилон

Цементно-песчаный раствор

Ø8, L=300  
через 600 мм по высоте кладки

Сетки из арматуры Ø4Вр1ГОСТ 6727-80 с ячейками 50х50 через 2 ряда блоков по высоте



Закрепление утеплителя-тарельчатым фасадным дюбелем

Железобетонный пилон

Цементно-песчаный раствор

Ø8, L=300 через 2 ряда блоков по высоте (до отм. +25,800 через 4 ряда)

Сетки из арматуры Ø4Вр1ГОСТ 6727-80 с ячейками 50х50 через 2 ряда блоков по высоте

Фасадная штукатурка по сетке  
 Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее 130 кг/м<sup>3</sup> с теплопроводностью не более  $\lambda=0.042\text{Вт/м}^\circ\text{С}$  - 150 мм  
 Клей для теплоизоляционных плит  
 Упрочняющая грунтовка, не менее 1.0мм  
 Железобетонный пилон-250мм

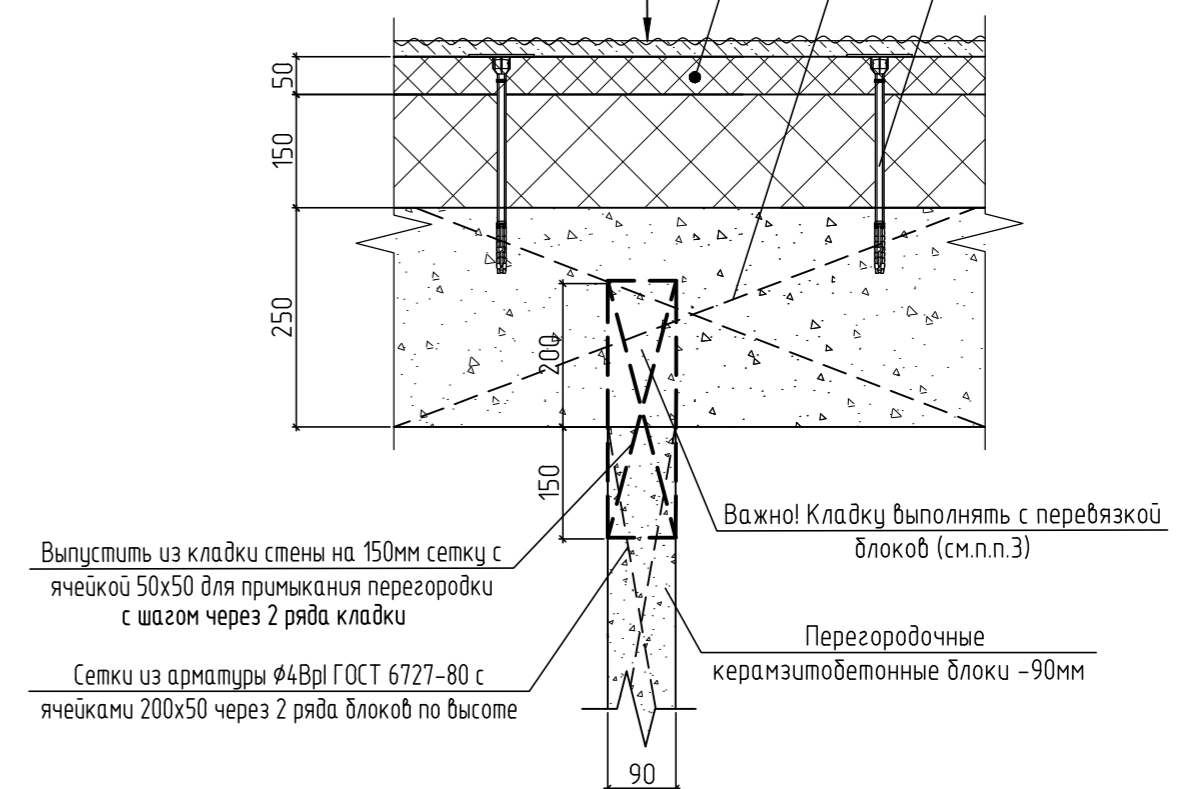
Фасадная штукатурка по сетке  
 Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее 130 кг/м<sup>3</sup> с теплопроводностью не более  $\lambda=0.042\text{Вт/м}^\circ\text{С}$  - 150 мм  
 Клей для теплоизоляционных плит  
 Упрочняющая грунтовка, не менее 1.0мм  
 Кладка из керамзитобетонных блоков ГОСТ 6133-2019, армированная сеткой из арматуры Ø4Вр1 ГОСТ 6727-80 с яч.50х50 через 2 ряда кладки по всей высоте-250 мм

Фасадная штукатурка по сетке  
 Утеплитель: Жесткие НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью не менее 130 кг/м<sup>3</sup> с теплопроводностью не более  $\lambda=0.042\text{Вт/м}^\circ\text{С}$  - (150+50) мм  
 Клей для теплоизоляционных плит  
 Упрочняющая грунтовка, не менее 1.0мм  
 Кладка из керамзитобетонных блоков ГОСТ6133-2019, армированная сеткой из арматуры Ø4Вр1ГОСТ 6727-80 с ячейкой 50х50 через 2 ряда кладки по всей высоте-250 мм

Доп.слой утепления для формирования рельефа (см. фасад)

Сетки из арматуры Ø4Вр1ГОСТ 6727-80 с ячейками 50х50 через 2 ряда блоков по высоте

Закрепление утеплителя тарельчатым фасадным дюбелем



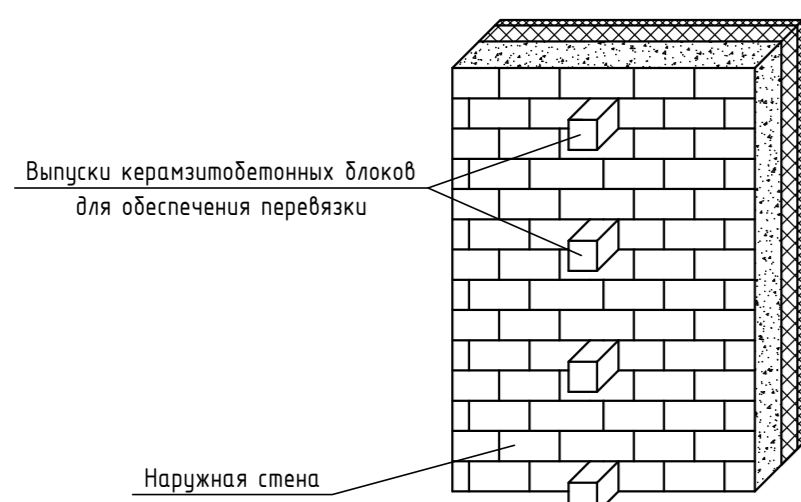
Выпустить из кладки стены на 150мм сетку с ячейкой 50х50 для примыкания перегородки с шагом через 2 ряда кладки

Сетки из арматуры Ø4Вр1ГОСТ 6727-80 с ячейками 200х50 через 2 ряда блоков по высоте

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

Перегородочные керамзитобетонные блоки -90мм

### Фрагмент примыкания перегородок к наружным стенам



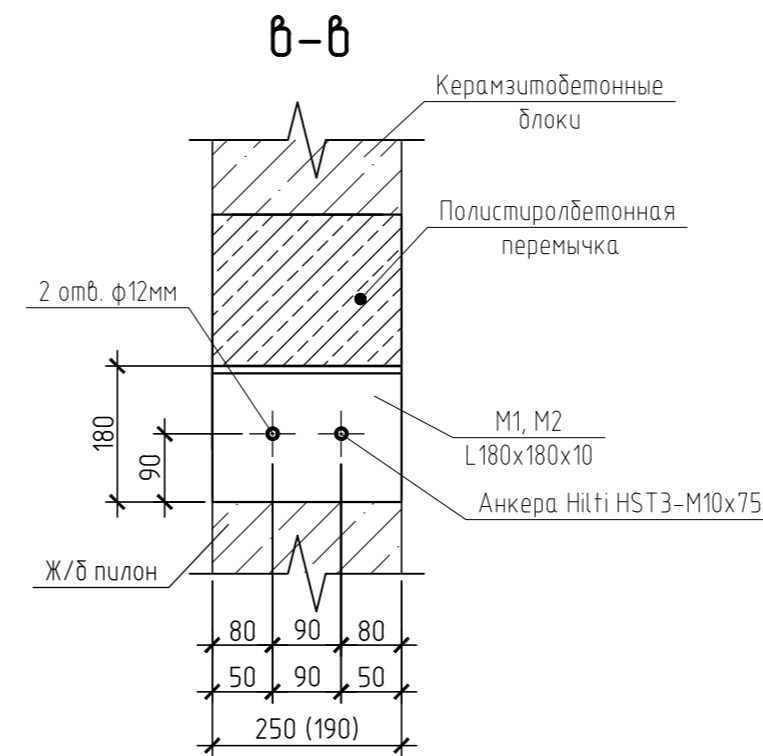
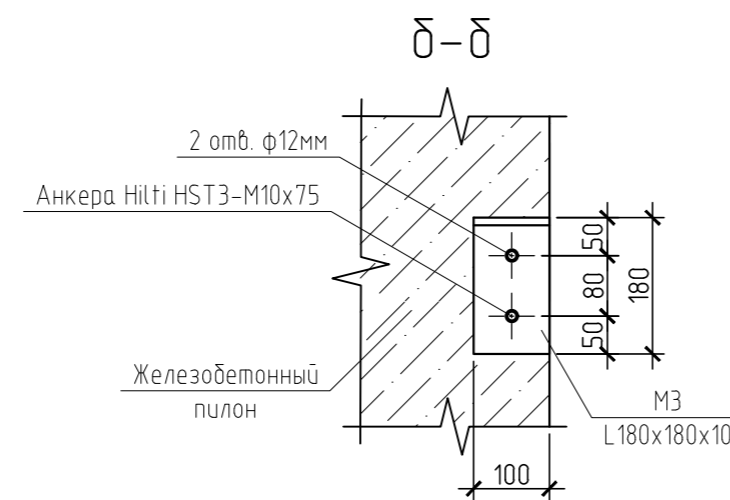
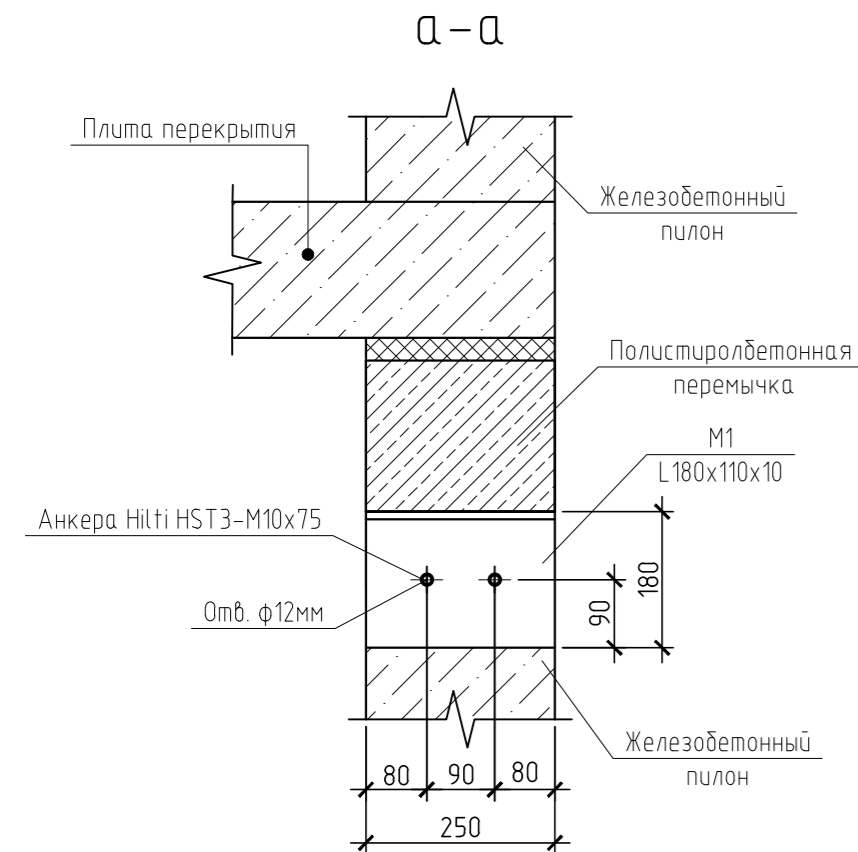
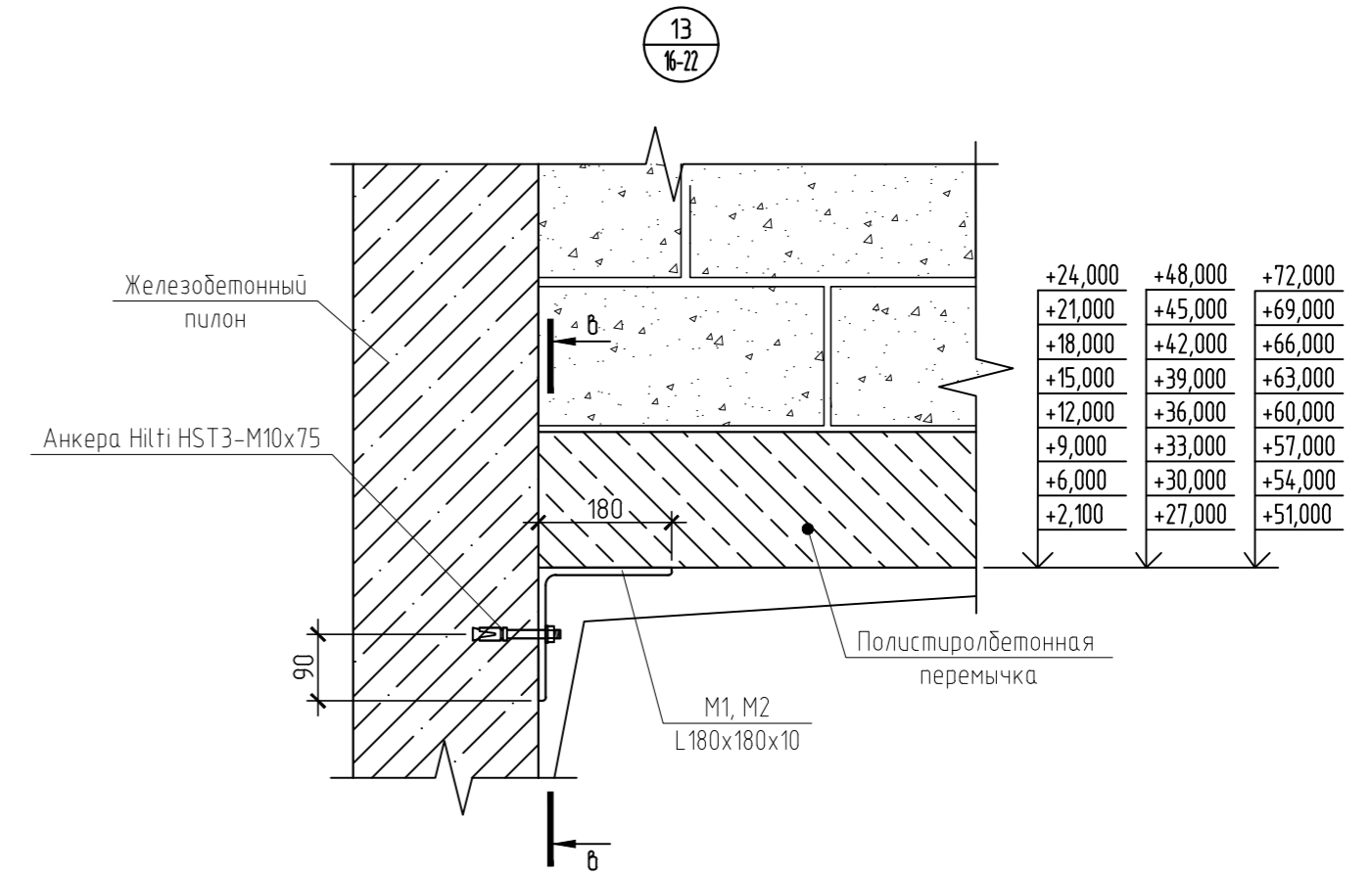
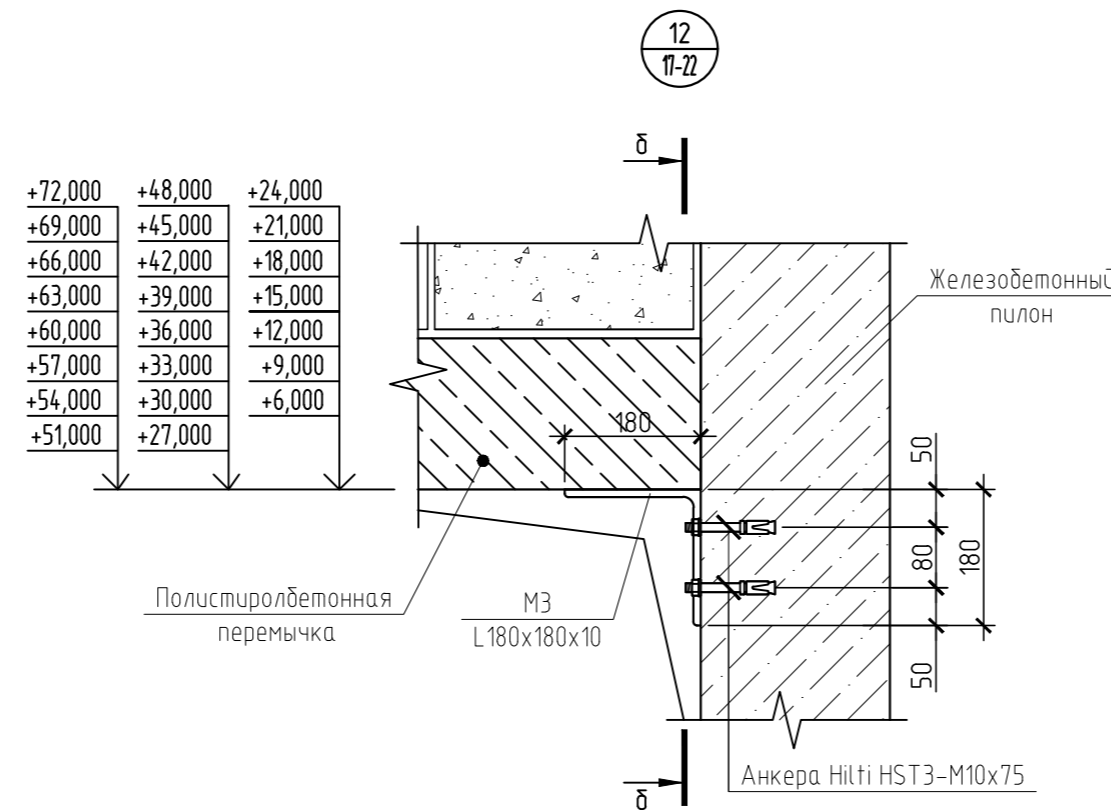
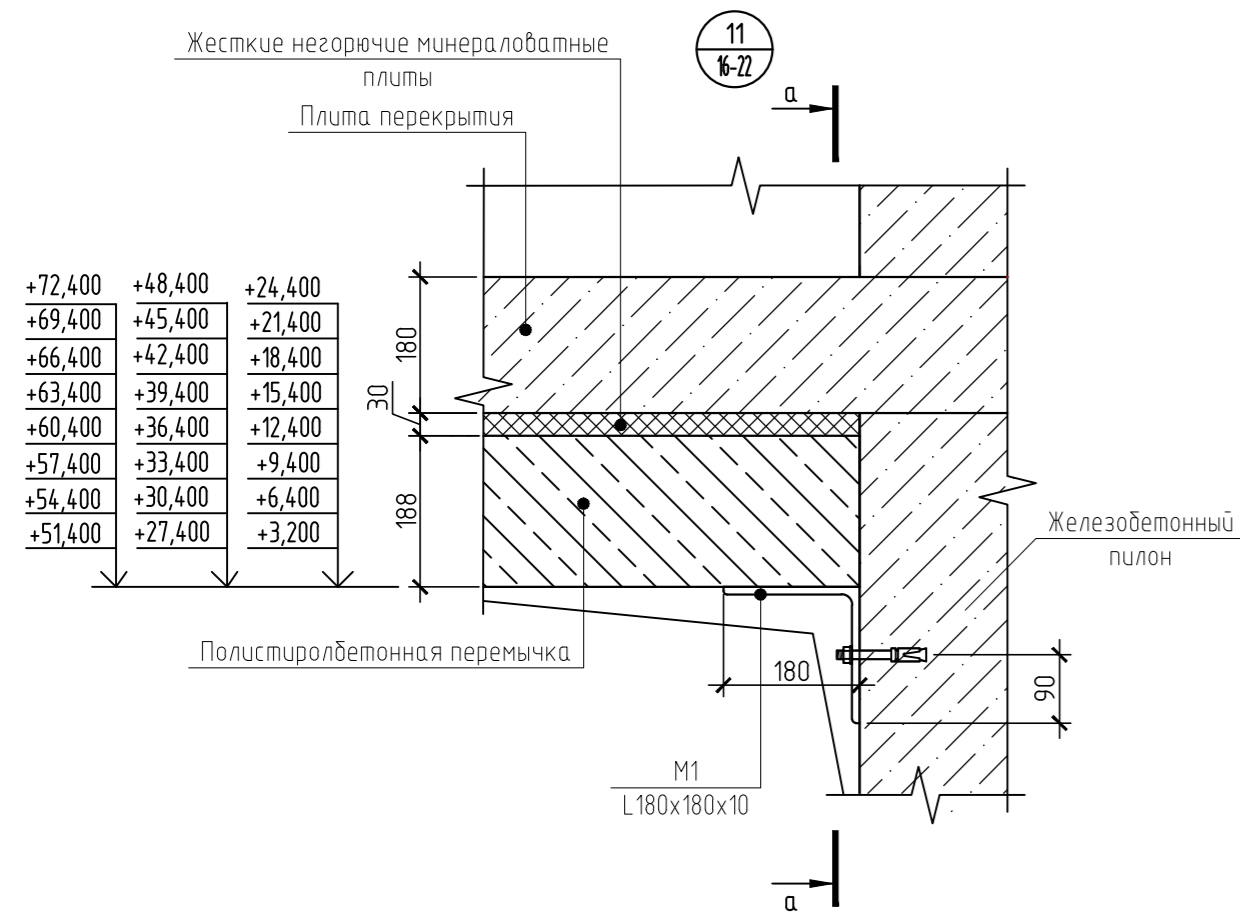
Выпуски керамзитобетонных блоков для обеспечения перевязки

Наружная стена

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

- Общие указания по кладке см. лист 1.
- Узлы замаркированы на л. 15-21.
- Крепление перегородок к наружным стенам осуществлять с перевязкой кладки согласно узла 6, 10 и фрагмента на данном листе. Перевязка выполняется путем выпуска перегородочных блоков (не менее 4-х на стену или через каждые 600 мм) из кладки стен для возможности последующей кладки перегородок с перевязкой.

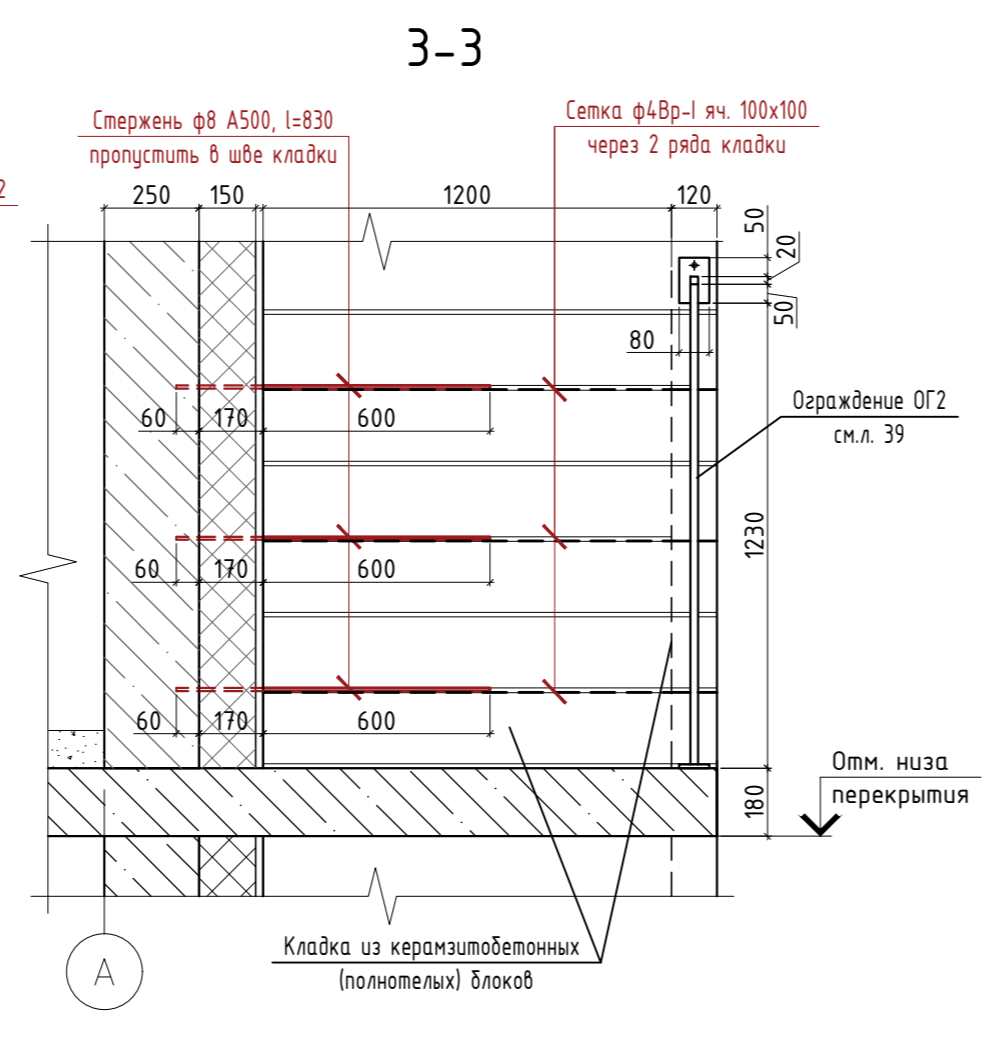
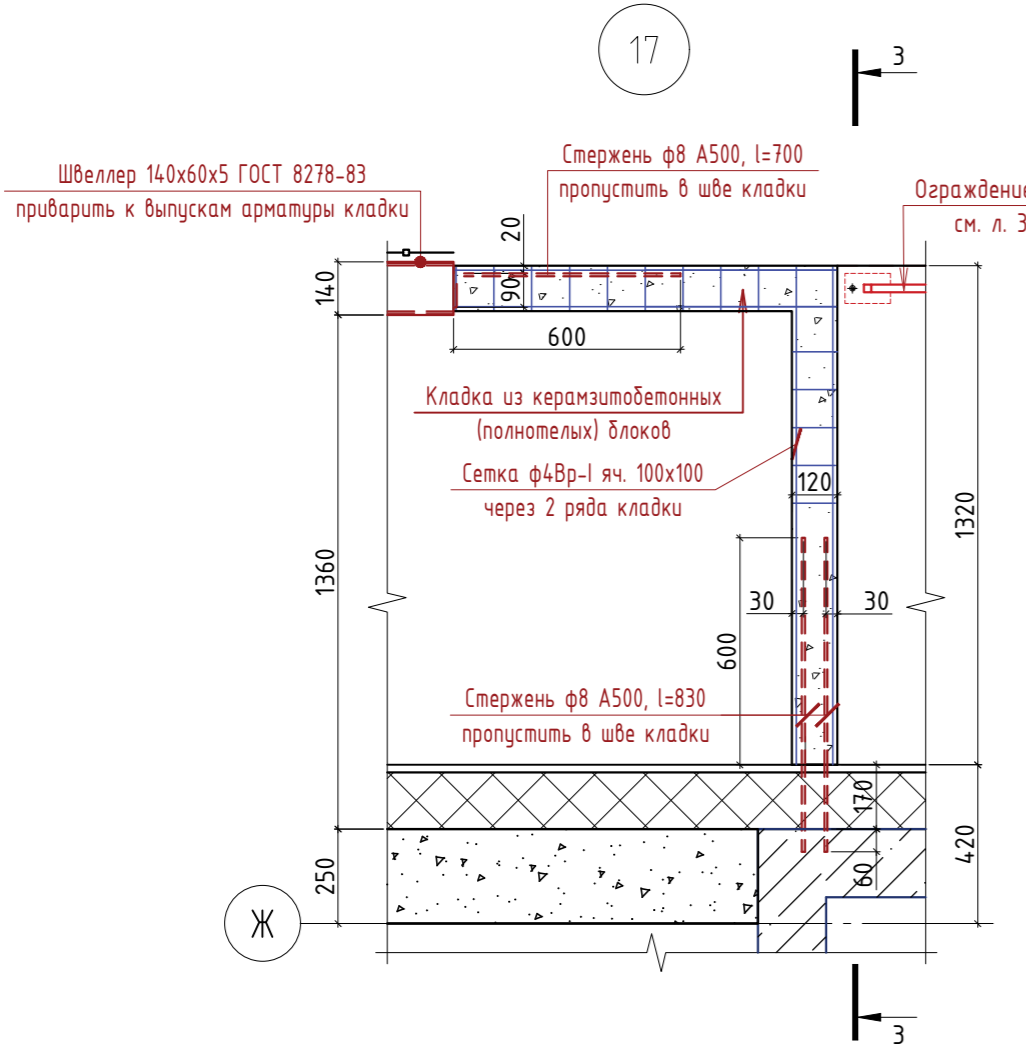
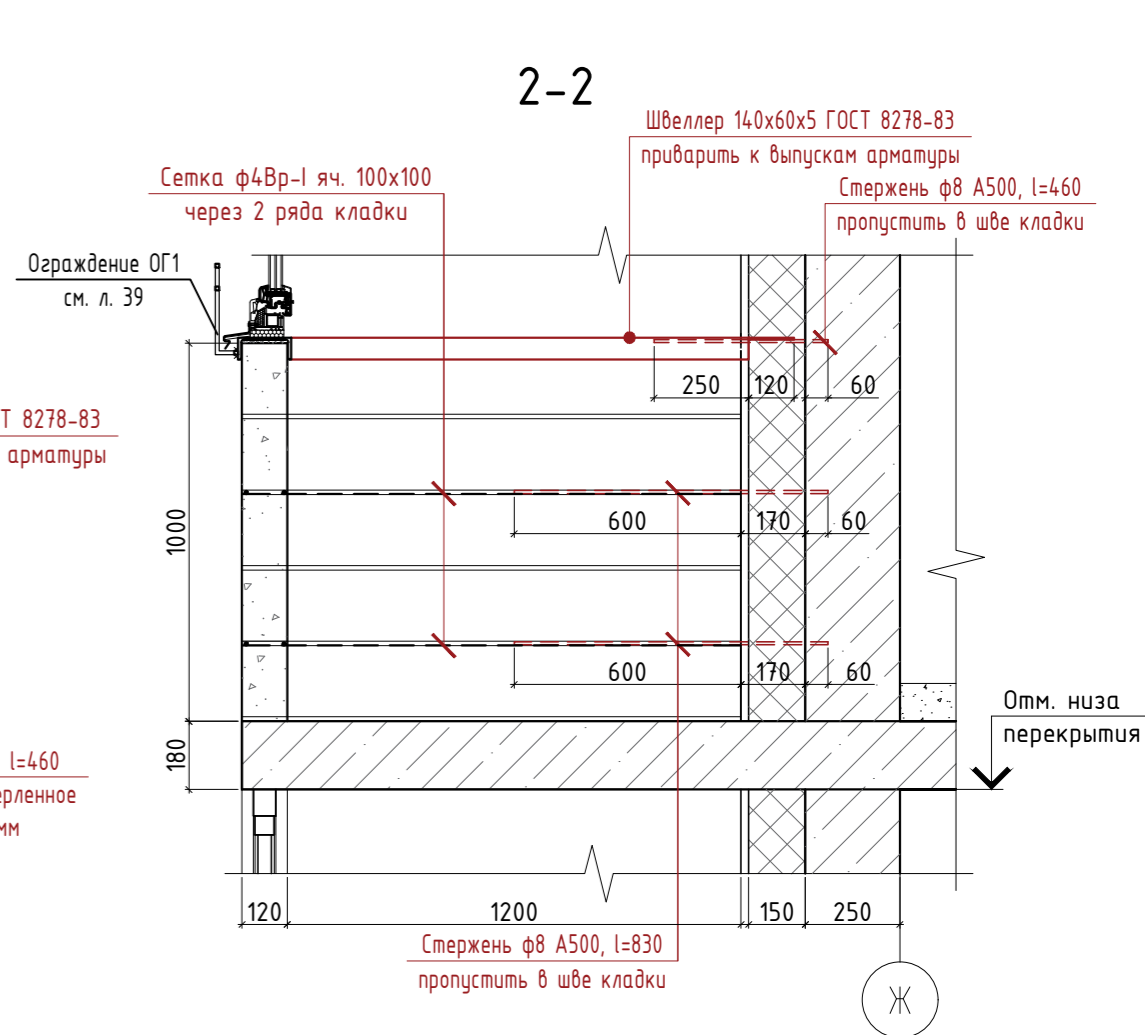
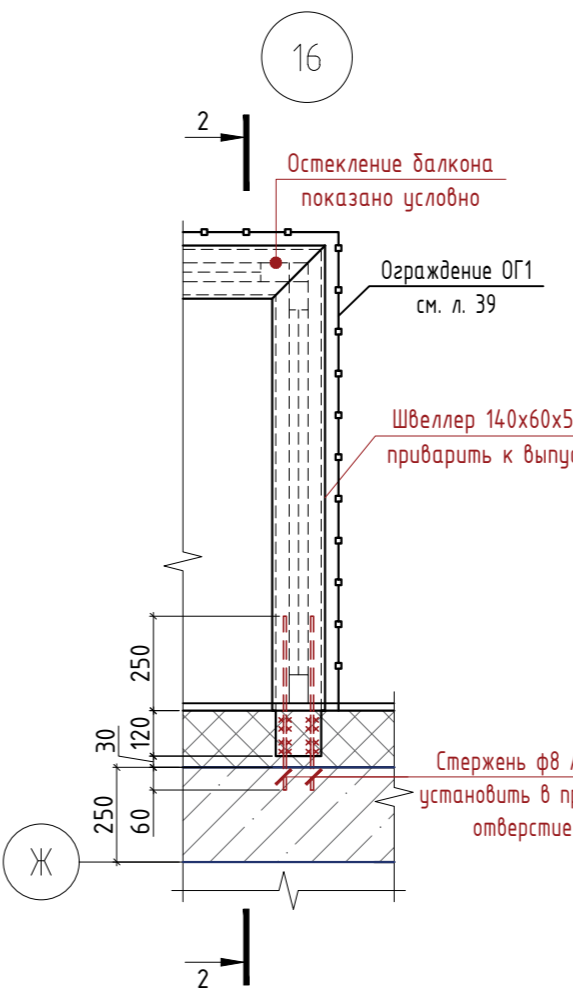
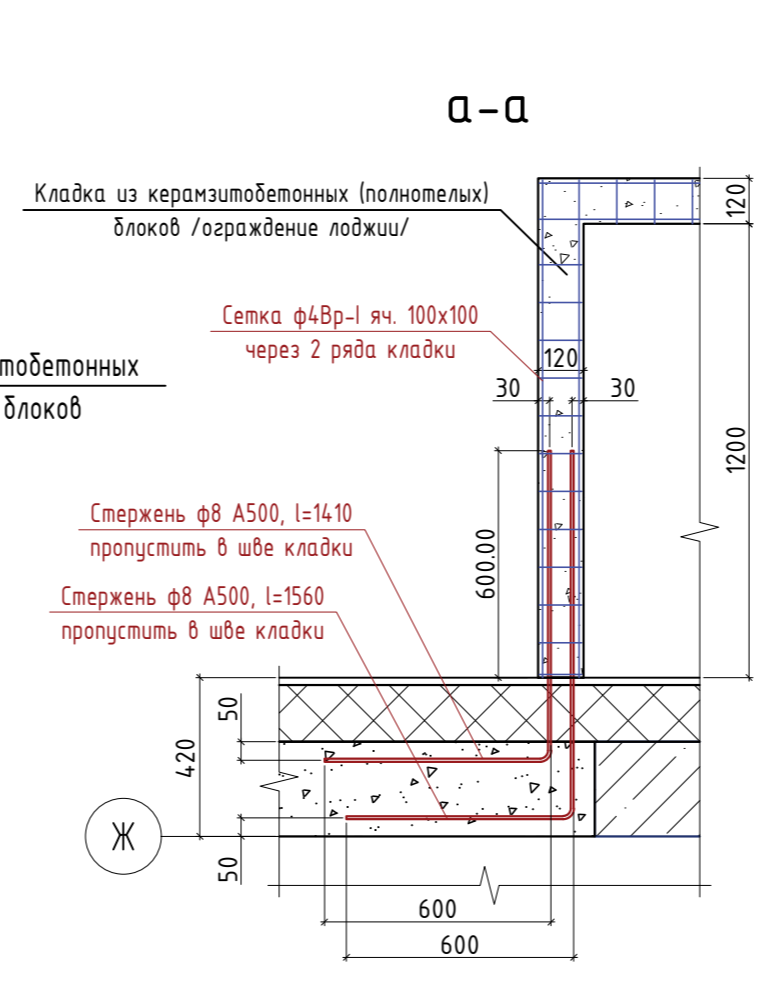
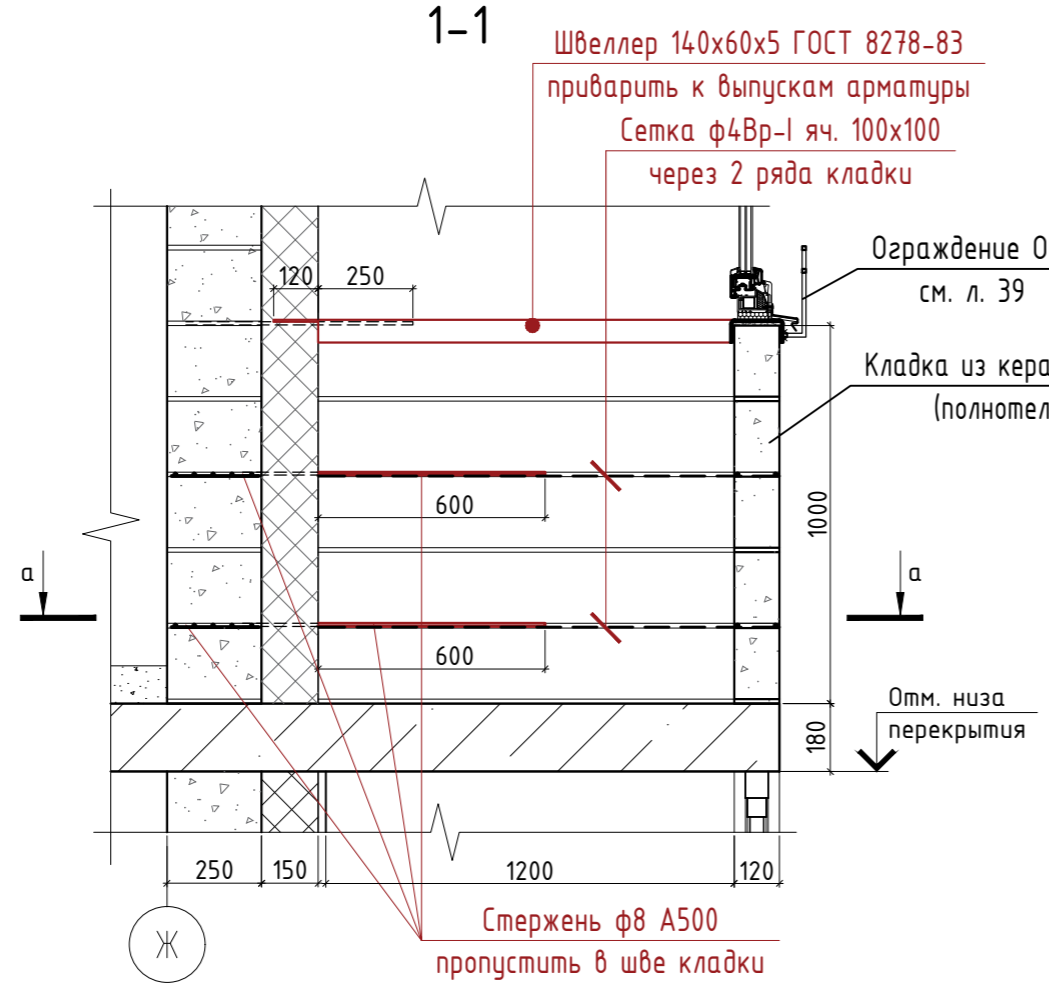
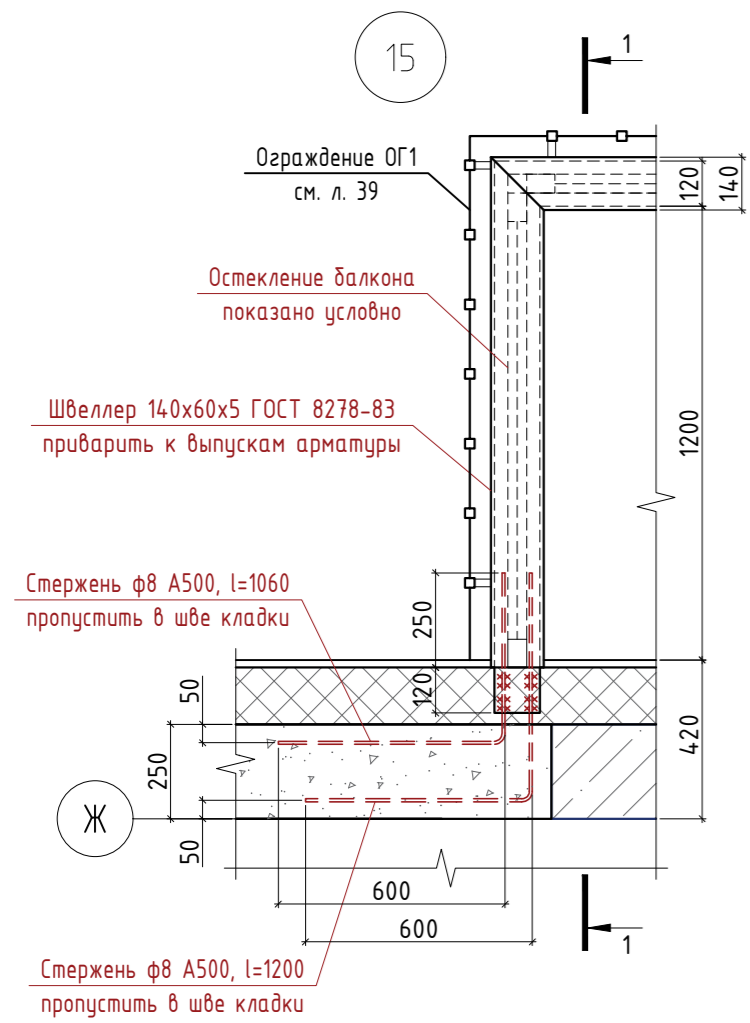
						06/22-АС		
3	-	Зам.	05-03	<i>Глуш</i>	05.23	«Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»		
1	-	Изм.	24-01	<i>Глуш</i>	11.22			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подр.	Дата	Жилой дом ГП-2.1		
Разраб.	Хрмичкова				09.22			
Проверил	Гусева				09.22	Р	25	Листов
						Узлы 6...10		
ГИП	Растовщикова				09.22			
Н.контроль	Буцаков				09.22			



1. Данный лист смотреть совместно с л. 16-22.
2. Спецификацию перемычек см. л. 23.
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 Э42 ГОСТ 9467-75. Катет сварного шва принять равным наименьшей толщине свариваемых элементов. Все стальные элементы покрыть эмалью ПФ115 ГОСТ 6465-75 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

						06/22-АС			
						«Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»			
1	-	Зам.	24-01	<i>[Signature]</i>	11.22	Жилой дом ГП-2.1	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		Р	26	
Разраб.	Хримучкова			<i>[Signature]</i>	09.22				
Проверил	Гусева			<i>[Signature]</i>	09.22				
						Узлы 11...13	<b>НОВАТОР</b>		





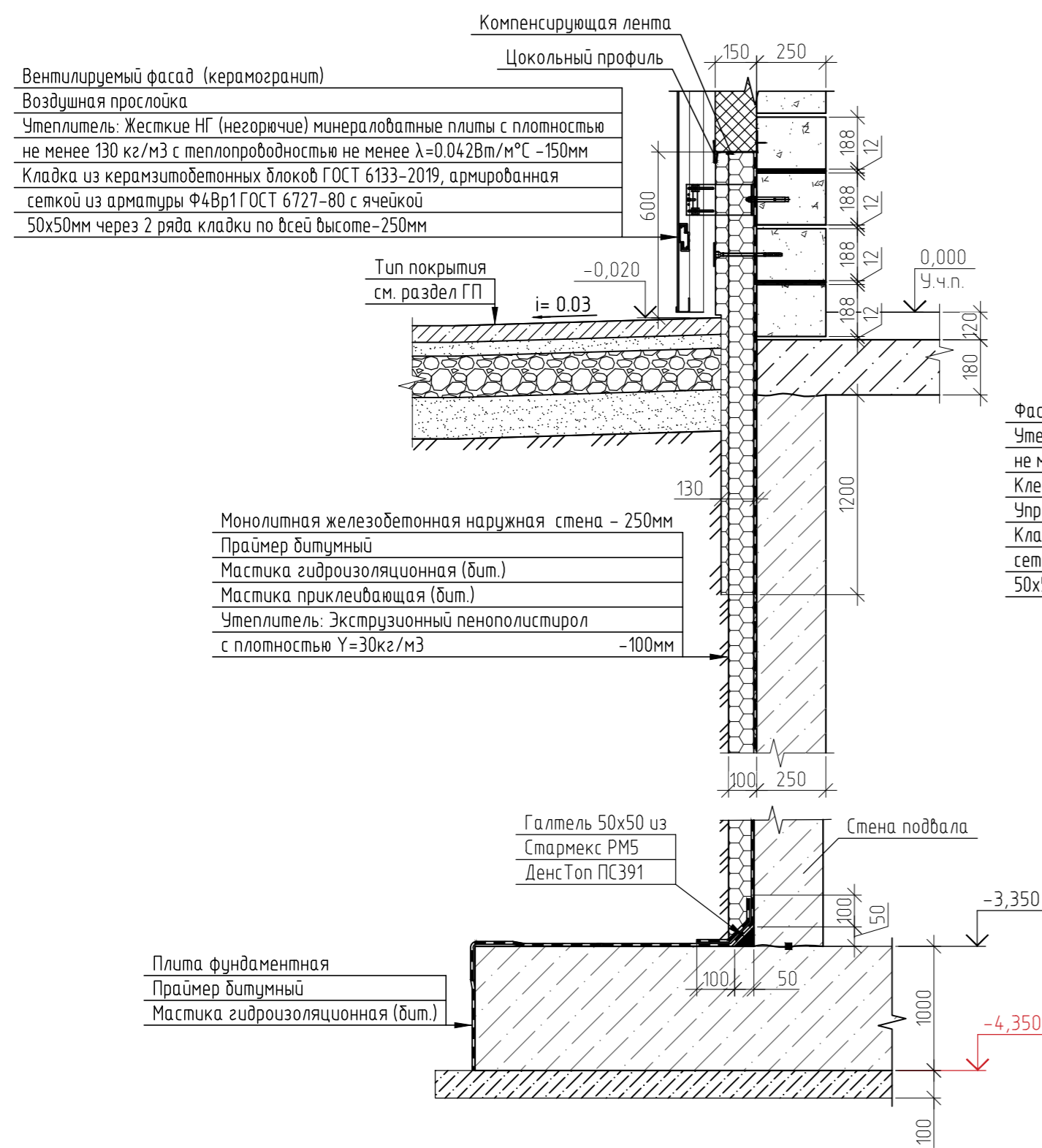
1. Сварку производить электродами Э46 по ГОСТ 14098-2014 с катетом шва k=6мм, но не менее наименьшей толщины свариваемых элементов.
2. Сварные швы должны быть равномерные по длине сечения. Непровары, пережоги и другие дефекты сварных швов не допускаются.
3. Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
4. Ограждения балконов высотой 1000 мм выполнить из керамзитобетонных полнотелых рядовых блоков плотностью 1200кг/м3 марки КСР-ПР-39-50-100-1200 ГОСТ 6133-99 толщиной 120мм на цементно-песчаном растворе марки 100. Кладку армировать кладочными сетками из проволоки ф4 Вр1 ГОСТ 6727-80 с ячейками 100x100мм через 2 ряда кладки.
5. Ограждение балконов из керамзитобетонных блоков крепить к стенам стержнями ф8 А500 через 2 ряда кладки на всю высоту.
6. Ограждение индивидуального изготовления ОГ1 крепится к швеллеру по всему примыкающему контуру.
7. Ограждение ОГ1, ОГ2 см. л. 39.

06/22-АС					
«Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»					
3	-	Зам.	05-03	<i>[Signature]</i>	04.23
3	-	Зам.	05-03	<i>[Signature]</i>	03.23
1	-	Зам.	24-01	<i>[Signature]</i>	11.22
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Гусева		<i>[Signature]</i>	09.22
Жилой дом ГП-2.1					
Стадия	Лист	Листов			
Р	27				
Узлы 15...17					
ГИП	Ростовиков	<i>[Signature]</i>	09.22		
Н.контроль	Бутаков	<i>[Signature]</i>	09.22		

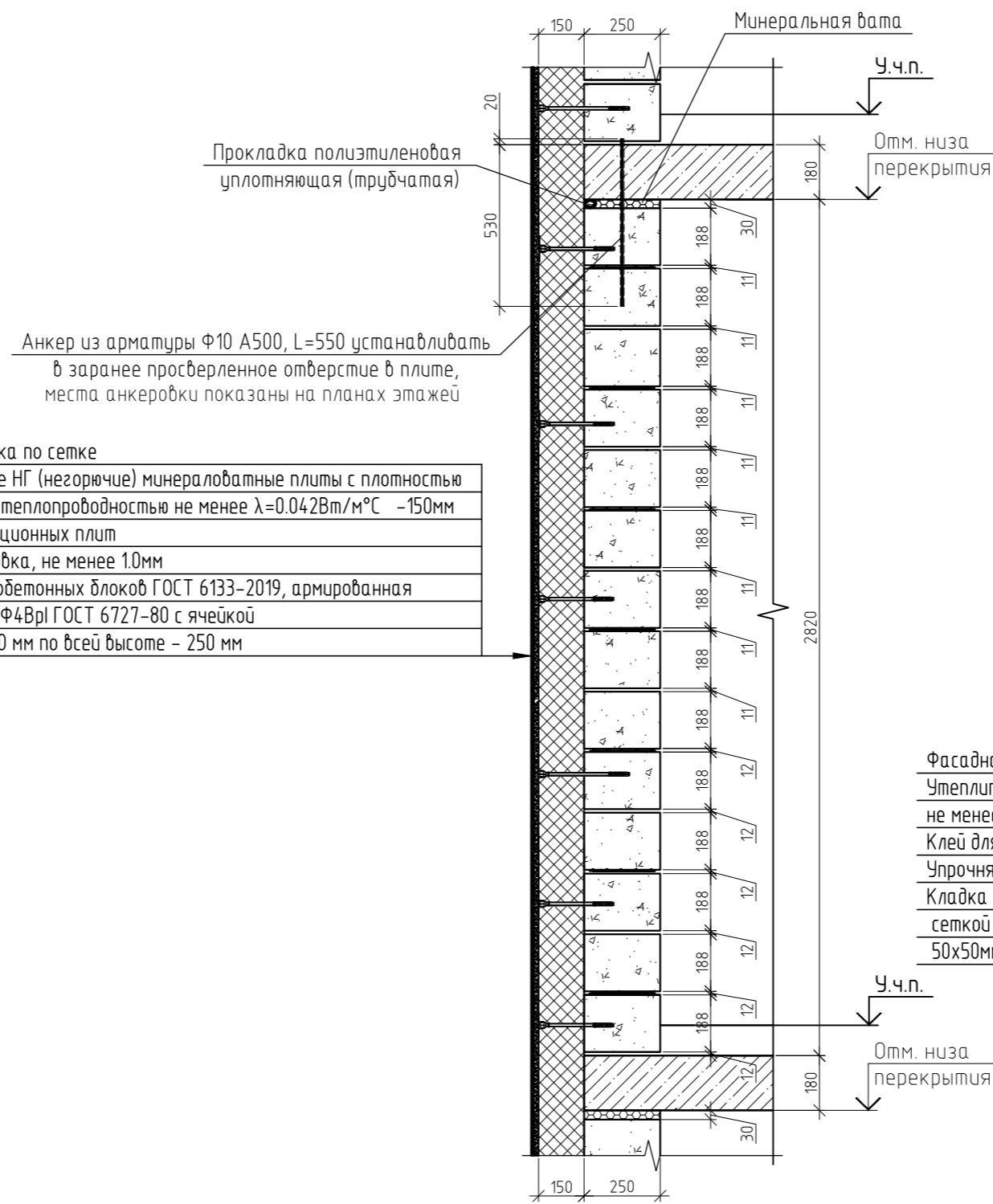
Согласовано  
Инв. № подл. Подп. и дата  
Взам. инв. №



**А-А**  
СЕЧЕНИЕ ПО СТЕНЕ ПОДВАЛА И ПЕРВОГО ЭТАЖА



**Б-Б**  
СЕЧЕНИЕ ПО НАРУЖНОЙ СТЕНЕ ТИПОВОГО ЭТАЖА



**В-В**  
СЕЧЕНИЕ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ ПО ОКОННОМУ ПРОЕМУ

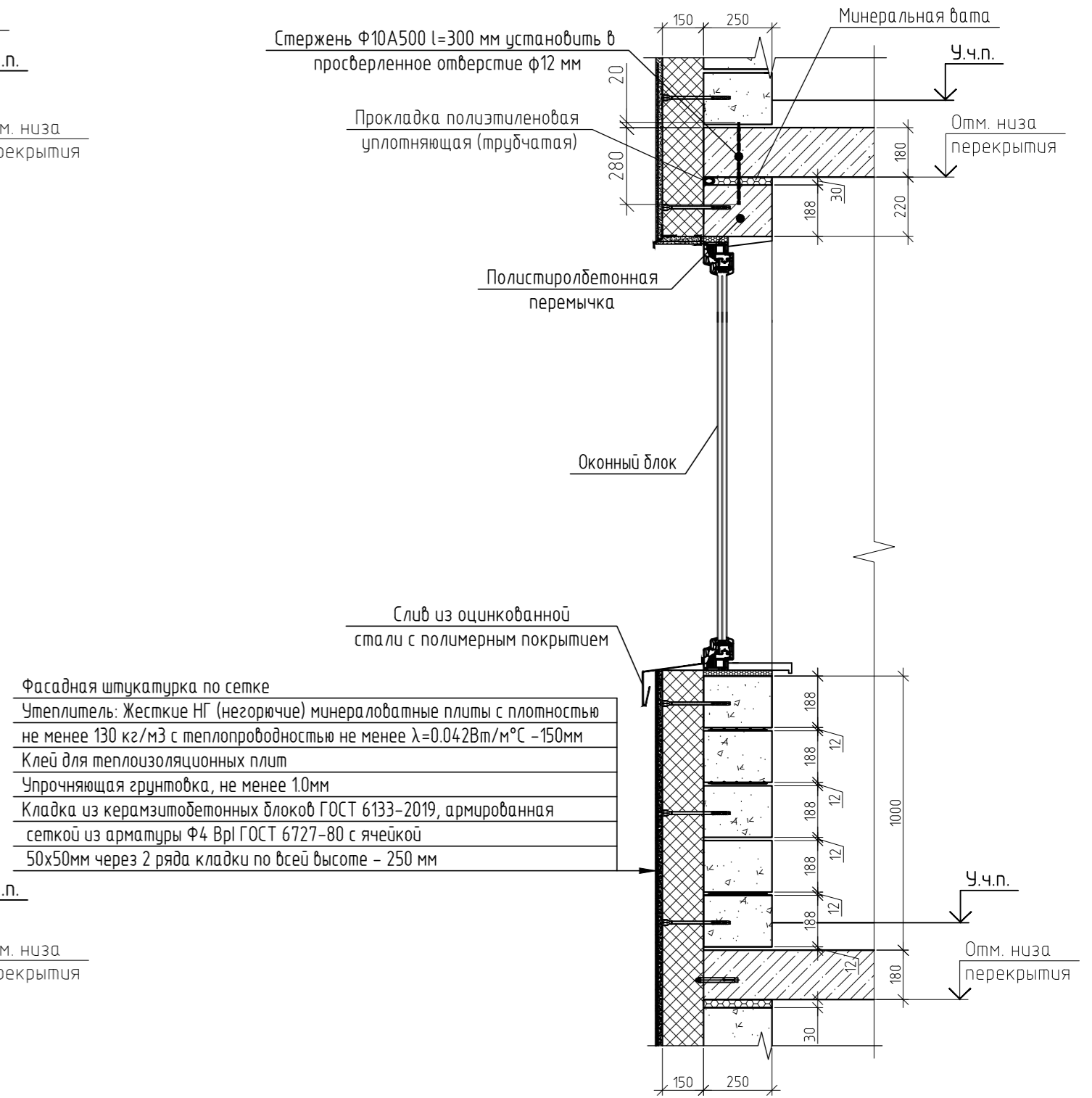
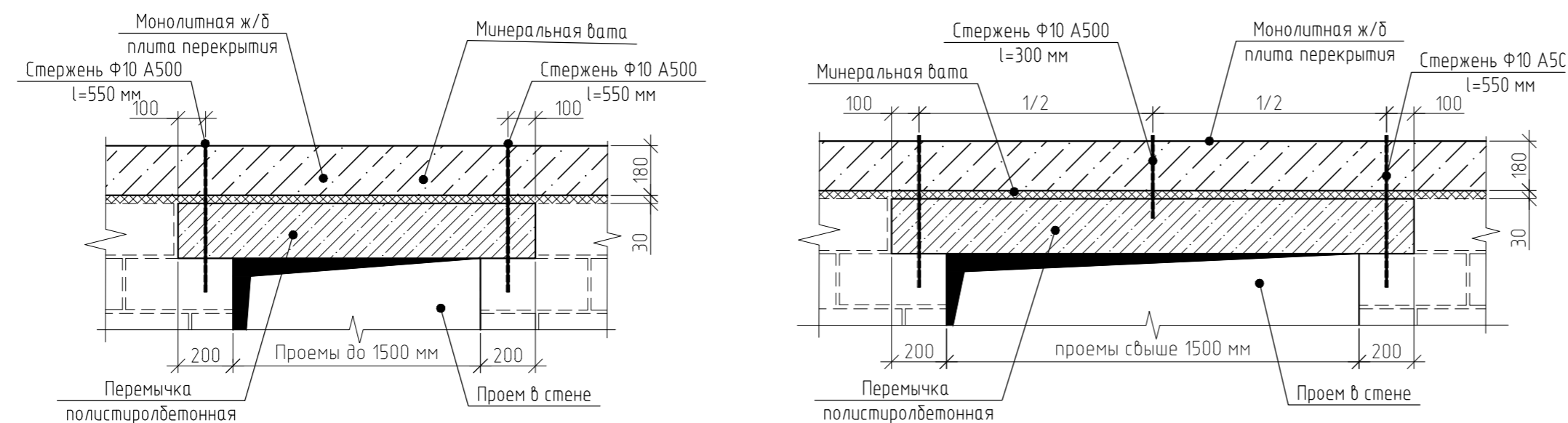
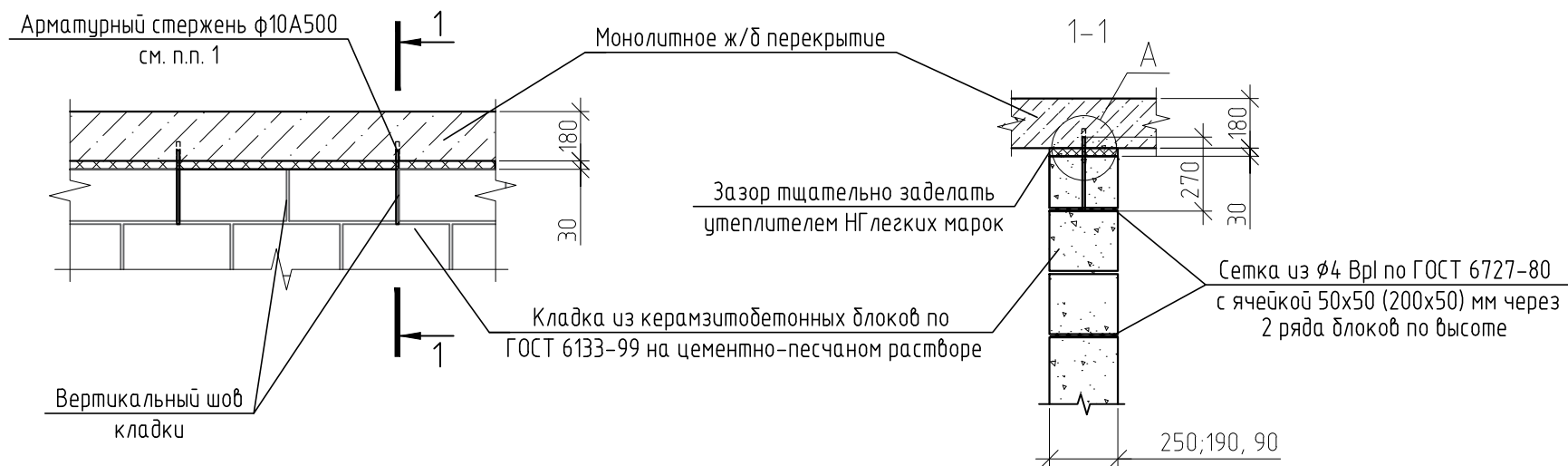


СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ ПОЛИСТИРОЛБЕТОННЫХ ПЕРЕМЫЧЕК

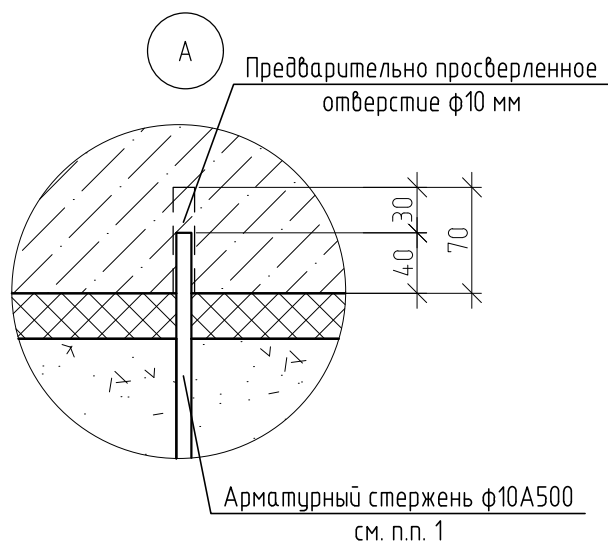


						06/22-АС			
						«Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»			
1	-	Зам.	24-01	11.22		Жилой дом ГП-2.1	Стадия	Лист	Листов
		Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.		Подр.	Дата	
		Разраб.	Хрмичкова	09.22					
		Проверил	Гусева	09.22					
ГИП	Ростовщикова			09.22		Сечение А-А, Б-Б, В-В			
Н.контроль	Буцаков			09.22					

# ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК К МОНОЛИТНОЙ Ж/Б ПЛИТЕ ПЕРЕКРЫТИЯ



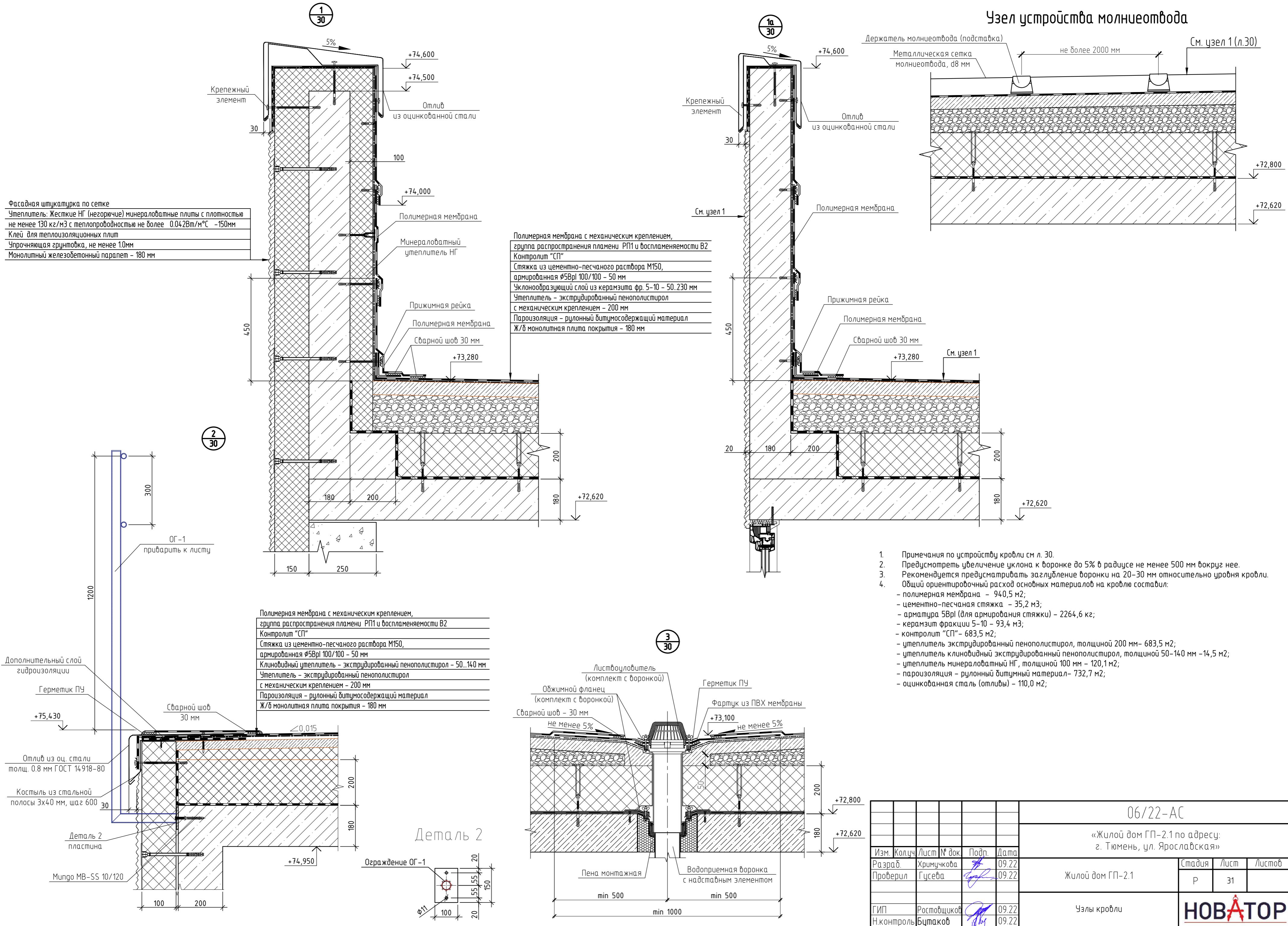
1. Арматурный стержень А500 ф10 мм устанавливать в монолитную плиту перекрытия снизу в предварительно просверленное отверстие ф10 мм, глубиной 70 мм. Глубина анкерки стержня в плиту - 40 мм. В стенах и перегородках стержни располагать в вертикальных швах кладки. Шаг стержней принять кратно размерам керамзитобетонных блоков, но не более 1 м.
2. Данный лист смотреть совместно с листами 15-21.



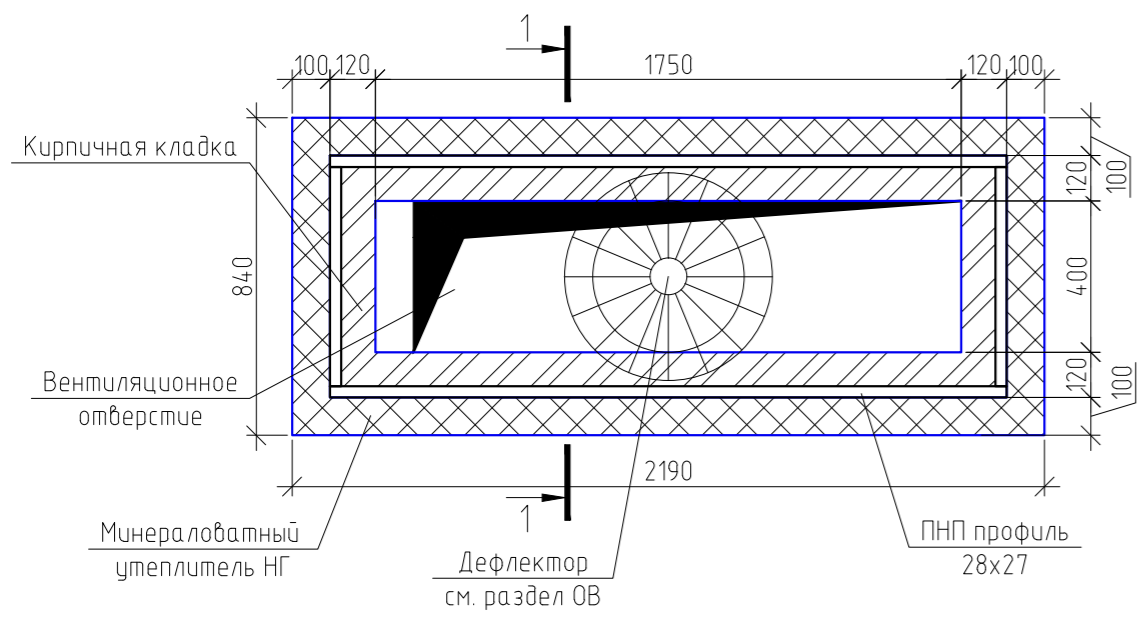
						06/22-АС			
						«Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»			
З	-	Зам.	05-03	<i>Труф</i>	04.23	Жилой дом ГП-2.1	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		Р	29	
Разраб.		Хрумчкова		<i>Х</i>	09.22				
Проверил		Гусева		<i>Г</i>	09.22				
ГИП		Ростовщиков		<i>Р</i>	09.22	Деталь крепления стен и перегородок к монолитной ж/б плите перекрытия	<b>НОВАТОР</b>		
Н.контроль		Буцаков		<i>Б</i>	09.22				



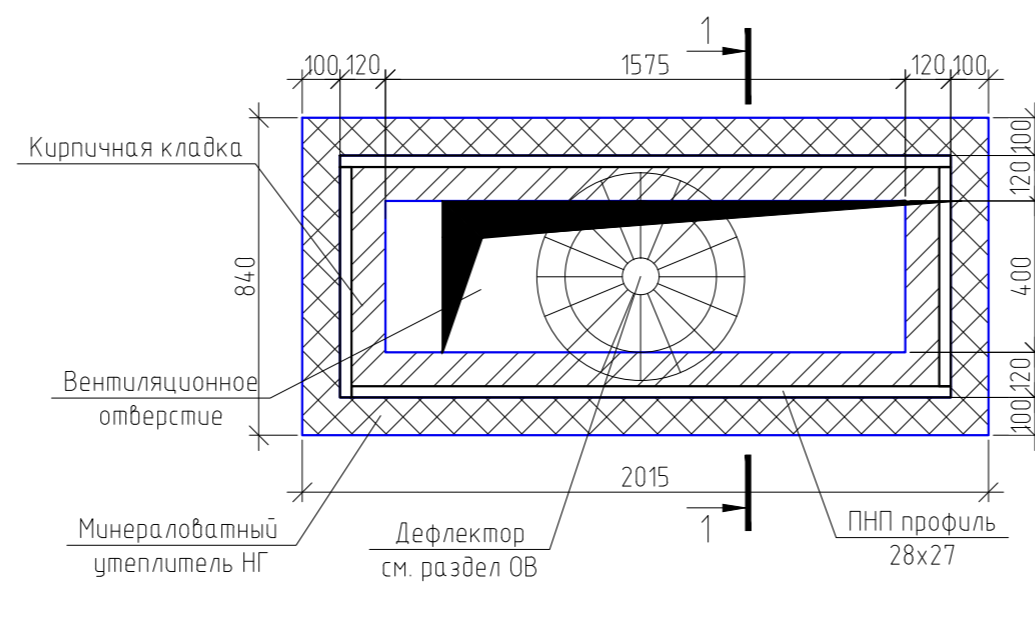
# Узел устройства молнеотвода



Вентшахта ВШ1



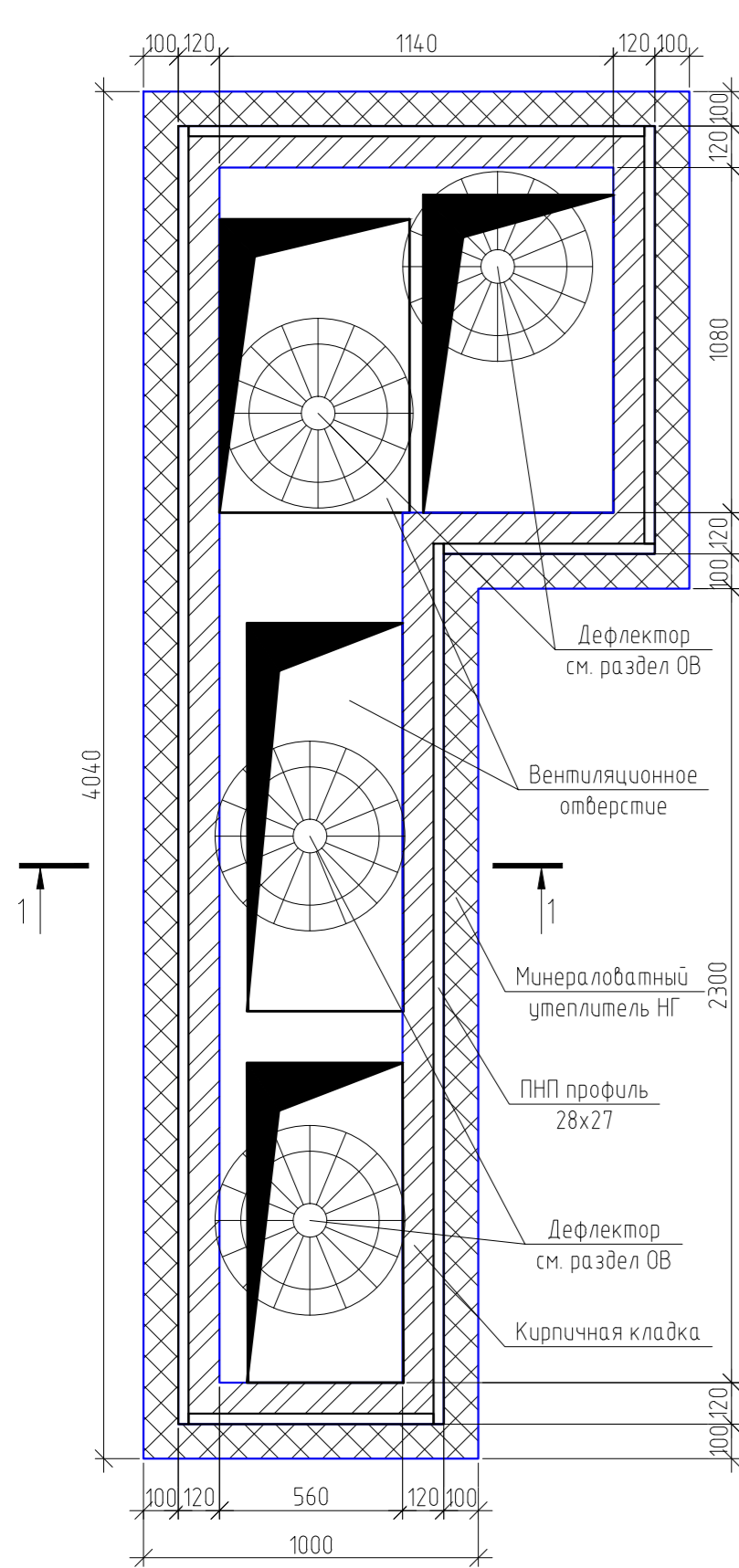
Вентшахта ВШ2



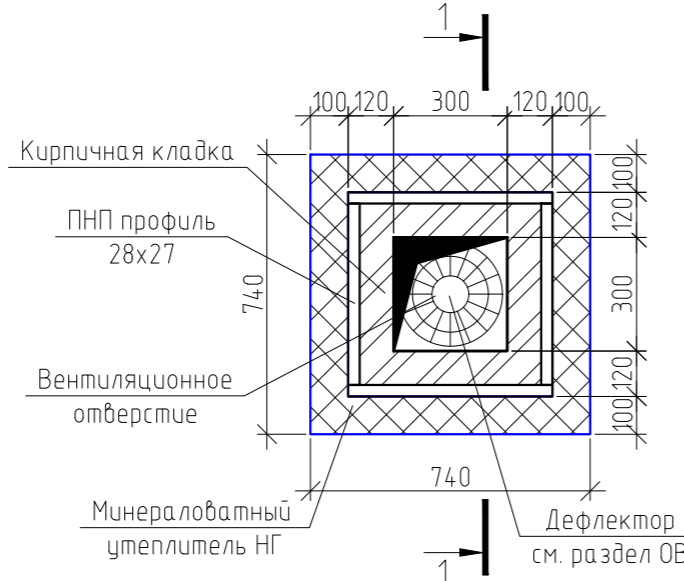
Спецификация элементов шахт ВШ1..ВШ6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		ВШ1	1		
	ГОСТ 530-2012	Кирпич керамический КР-р-по 250x120x65/ИФ/100/2,0/50	0.86		куб.м.
		Плиты минераловатные (плотность не менее 130 кг/м <sup>3</sup> , коэф. теплопроб. не менее 0,042 Вт/м <sup>2</sup> С) - 100 мм	8.5		куб.м.
		ПНП профиль 28x27	5.26		п.м.
		Радиусный фартук из оцинкованной стали, t=0.8 мм	3.0		куб.м.
		Теплоизоляция Магнофлекс тип С - 10 мм	3.0		куб.м.
		ВШ2	1		
	ГОСТ 530-2012	Кирпич керамический КР-р-по 250x120x65/ИФ/100/2,0/50	0.8		куб.м.
		Плиты минераловатные (плотность не менее 130 кг/м <sup>3</sup> , коэф. теплопроб. не менее 0,042 Вт/м <sup>2</sup> С) - 100 мм	7.97		куб.м.
		ПНП профиль 28x27	4.91		п.м.
		Радиусный фартук из оцинкованной стали, t=0.8 мм	2.75		куб.м.
		Теплоизоляция Магнофлекс тип С - 10 мм	2.75		куб.м.
		ВШ3	1		
	ГОСТ 530-2012	Кирпич керамический КР-р-по 250x120x65/ИФ/100/2,0/50	0.3		куб.м.
		Плиты минераловатные (плотность не менее 130 кг/м <sup>3</sup> , коэф. теплопроб. не менее 0,042 Вт/м <sup>2</sup> С) - 100 мм	3.85		куб.м.
		ПНП профиль 28x27	2.16		п.м.
		Радиусный фартук из оцинкованной стали, t=0.8 мм	0.9		куб.м.
		Теплоизоляция Магнофлекс тип С - 10 мм	0.9		куб.м.
		ВШ4	1		
	ГОСТ 530-2012	Кирпич керамический КР-р-по 250x120x65/ИФ/100/2,0/50	0.95		куб.м.
		Плиты минераловатные (плотность не менее 130 кг/м <sup>3</sup> , коэф. теплопроб. не менее 0,042 Вт/м <sup>2</sup> С) - 100 мм	9.15		куб.м.
		ПНП профиль 28x27	5.7		п.м.
		Радиусный фартук из оцинкованной стали, t=0.8 мм	3.25		куб.м.
		Теплоизоляция Магнофлекс тип С - 10 мм	3.25		куб.м.
		ВШ5	1		
	ГОСТ 530-2012	Кирпич керамический КР-р-по 250x120x65/ИФ/100/2,0/50	1.82		куб.м.
		Плиты минераловатные (плотность не менее 130 кг/м <sup>3</sup> , коэф. теплопроб. не менее 0,042 Вт/м <sup>2</sup> С) - 100 мм	16.2		куб.м.
		ПНП профиль 28x27	10.7		п.м.
		Радиусный фартук из оцинкованной стали, t=0.8 мм	7.3		куб.м.
		Теплоизоляция Магнофлекс тип С - 10 мм	7.3		куб.м.
		ВШ6	1		
	ГОСТ 530-2012	Кирпич керамический КР-р-по 250x120x65/ИФ/100/2,0/50	0.44		куб.м.
		Плиты минераловатные (плотность не менее 130 кг/м <sup>3</sup> , коэф. теплопроб. не менее 0,042 Вт/м <sup>2</sup> С) - 100 мм	4.9		куб.м.
		Отлив из оцинкованной стали, t=0.8 мм	0.92		куб.м.
		Зонт из оцинкованной стали, 1140x690 мм	1		шт.

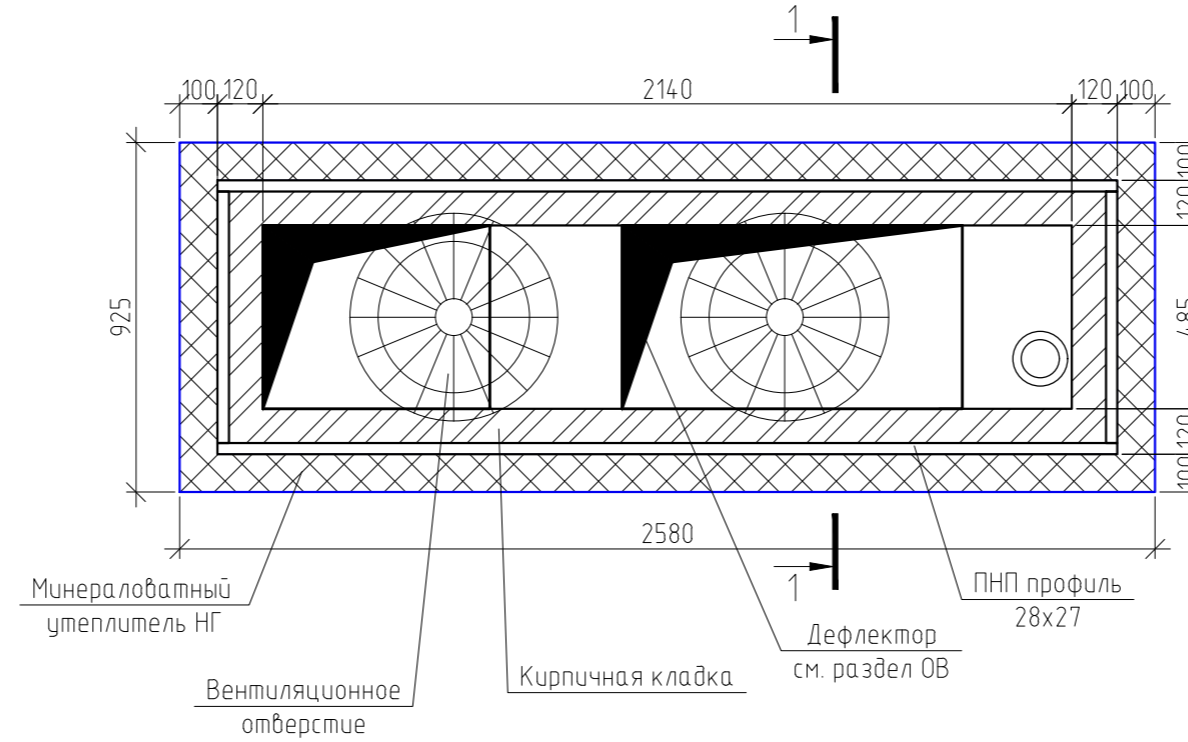
Вентшахта ВШ5



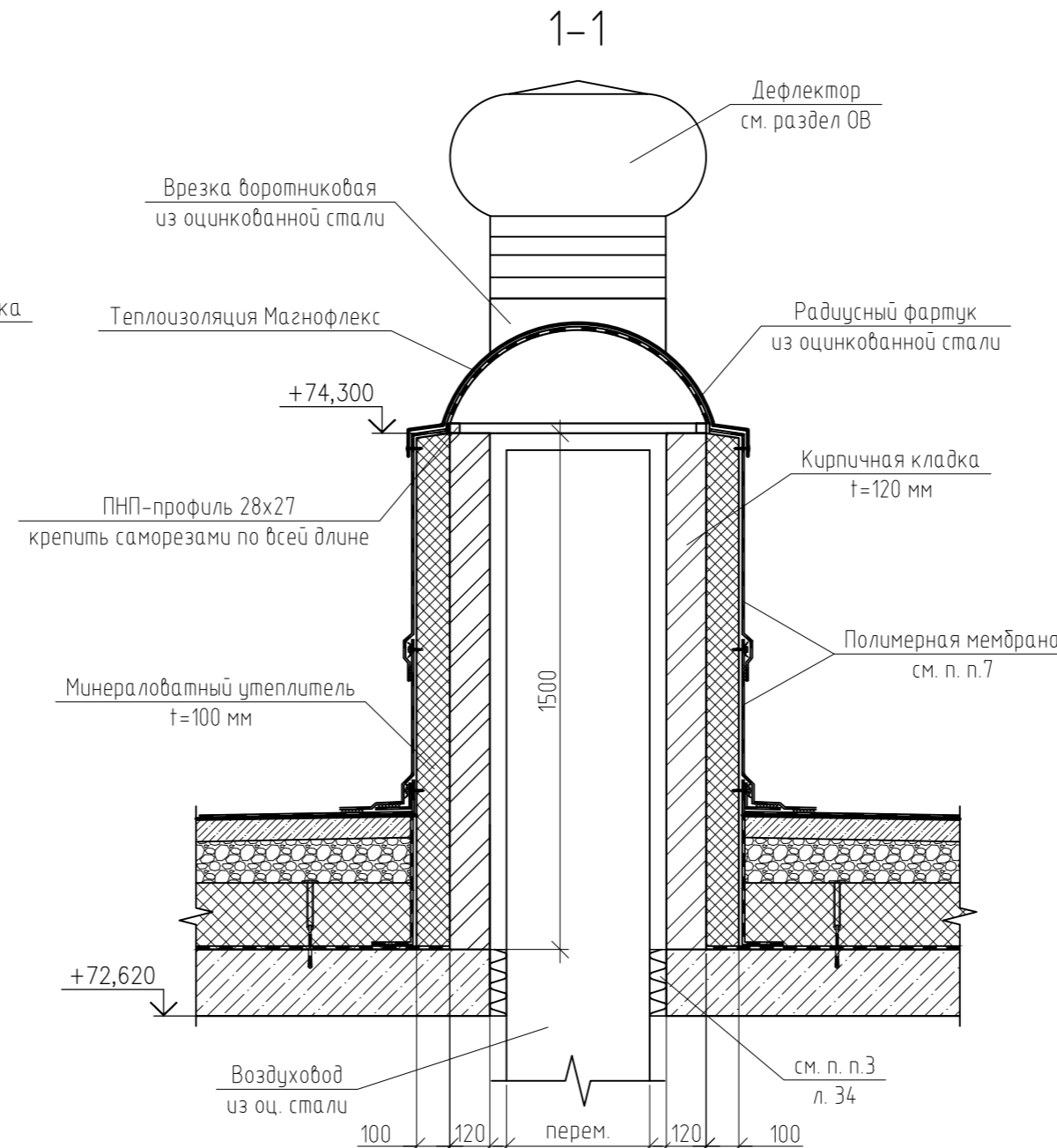
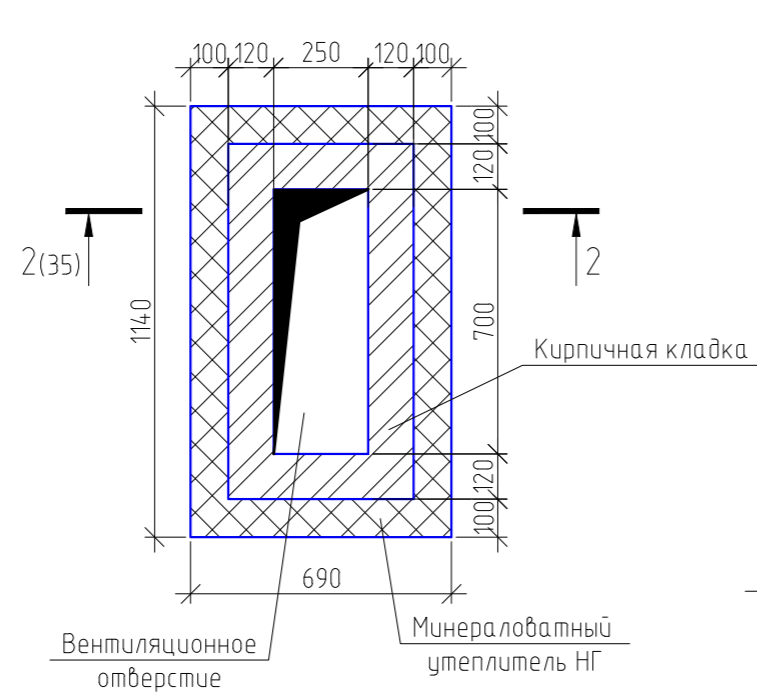
Вентшахта ВШ3



Вентшахта ВШ4



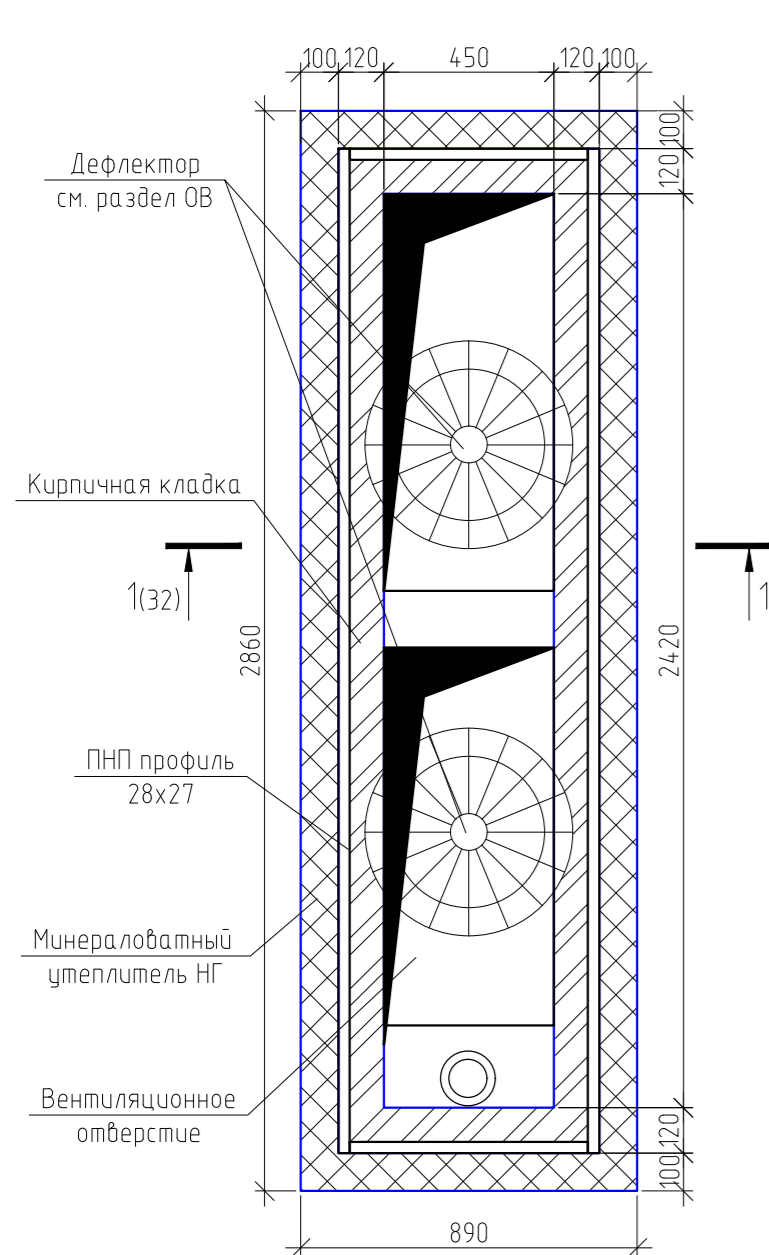
Вентшахта ВШ6



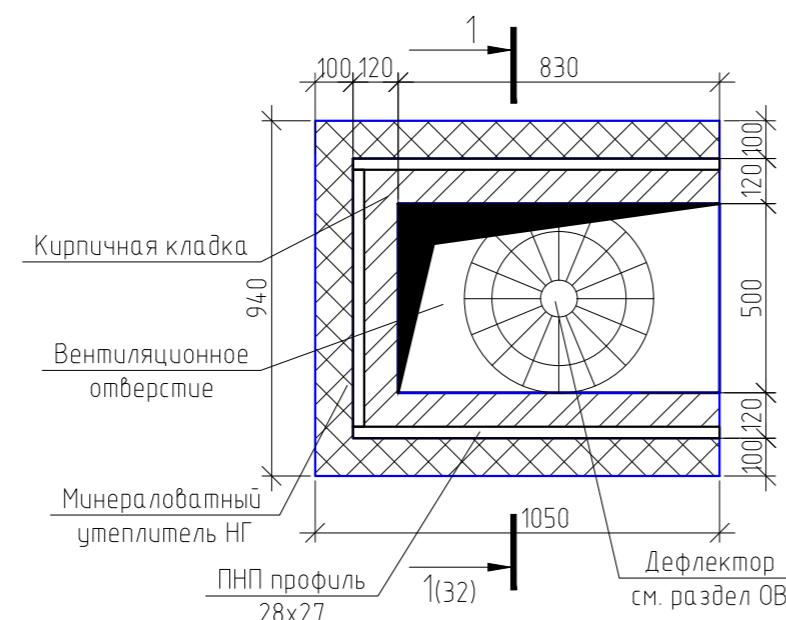
1. Общие указания по устройству вентшахт см. л. 35.

					06/22-АС				
					«Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подр.	Дата	Жилой дом ГП-2.1	Р	32	Листов
Разраб.			Хримунова		09.22				
Проверил			Гусева		09.22				
ГИП			Ростовщикова		09.22	Вентшахты ВШ1..ВШ6	Р	32	Листов
Н.контроль			Буцаков		09.22				

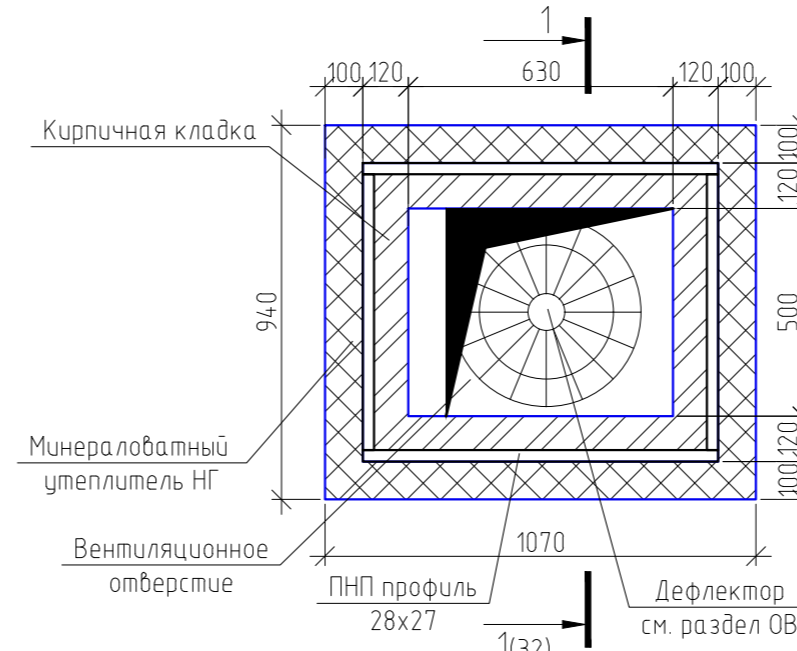
Вентшахта ВШ7



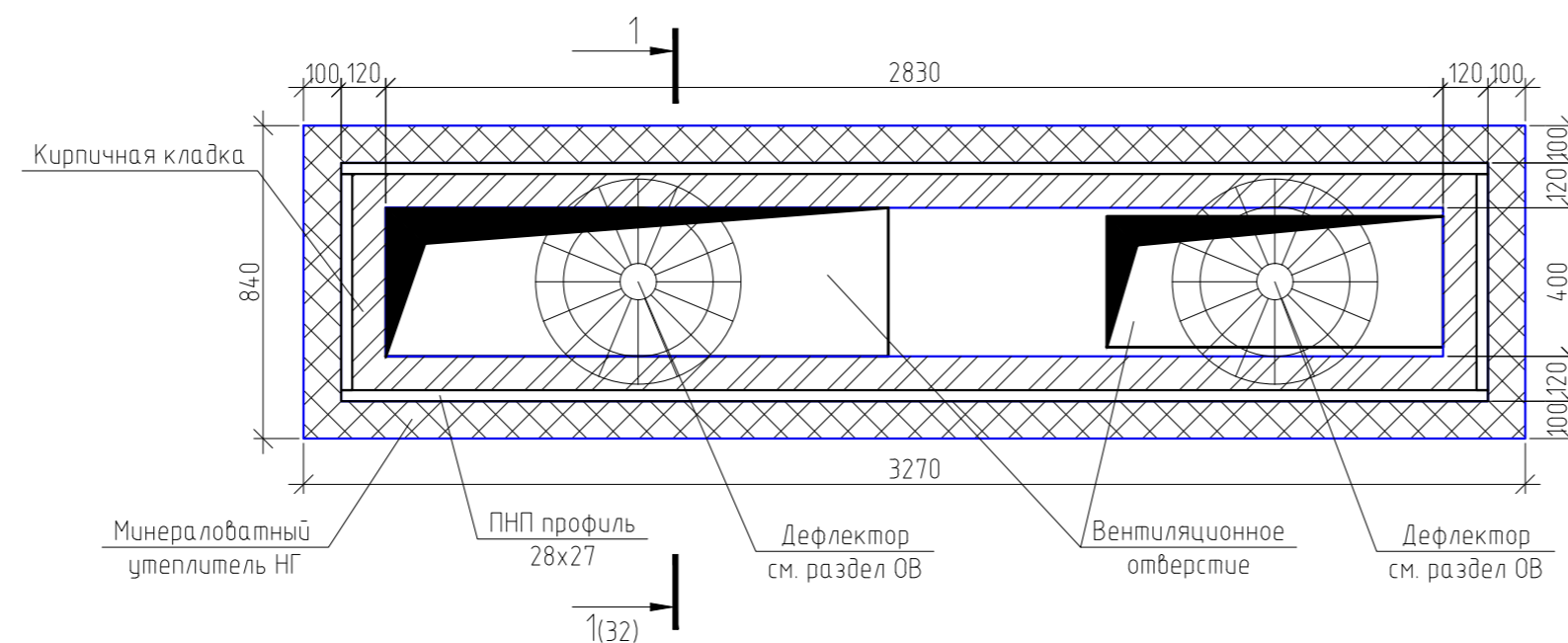
Вентшахта ВШ8



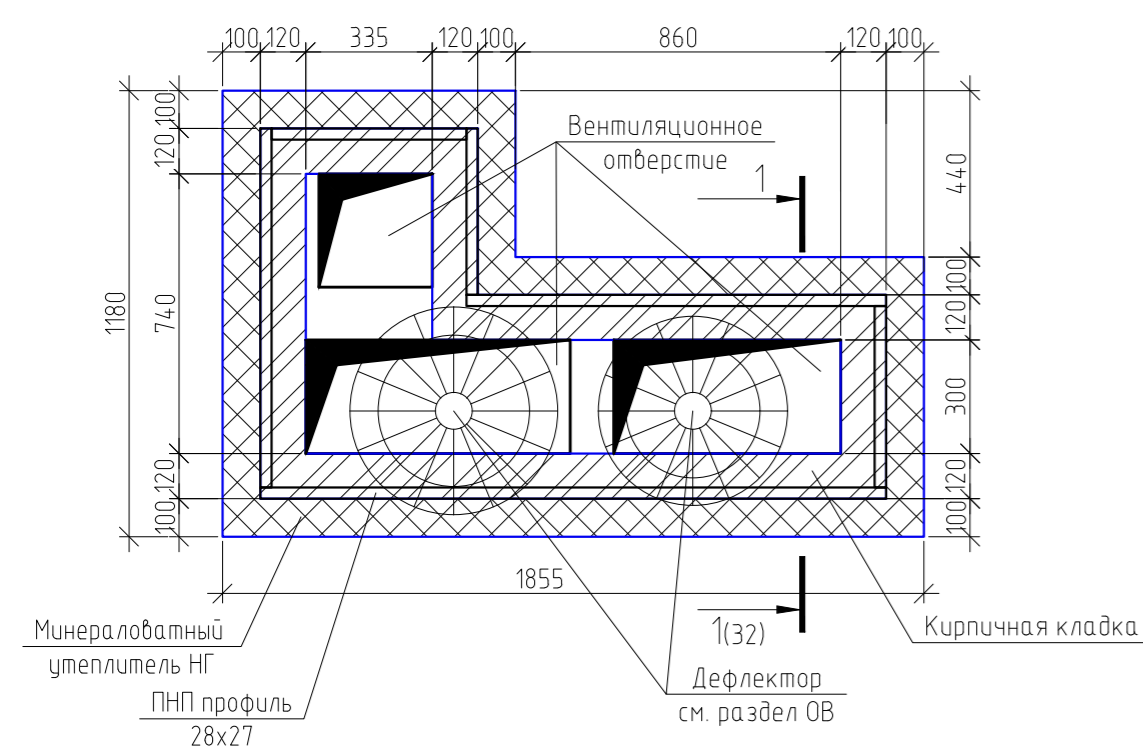
Вентшахта ВШ9



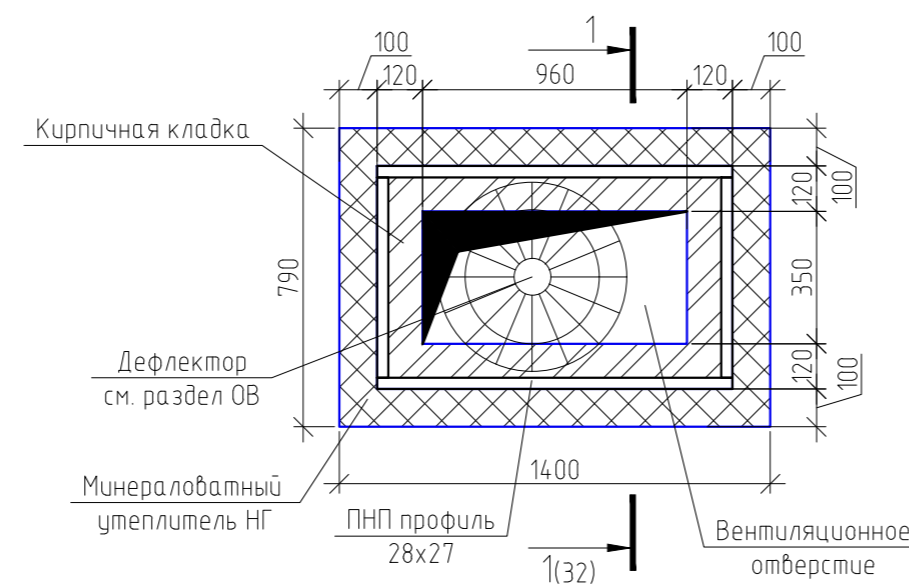
Вентшахта ВШ12



Вентшахта ВШ10



Вентшахта ВШ11



Спецификация элементов шахт ВШ7..ВШ12

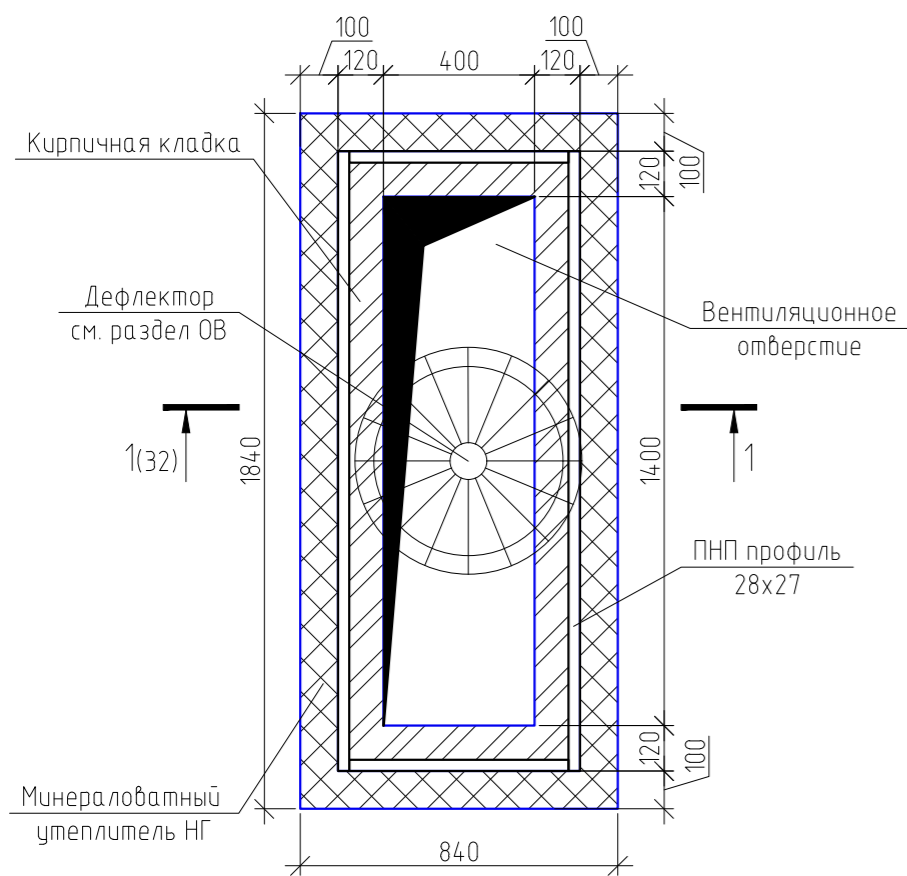
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		ВШ7	1		
	ГОСТ 530-2012	Кирпич керамический КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50	1.1		куб.м.
		Плиты минераловатные (плотность не менее 130 кг/м3, коэф. теплопроб. не менее 0,042 Вт/м°C) - 100 мм	10.3		кв.м.
		ПНП профиль 28x27	6.7		п.м.
		Радиусный фартук из оцинкованной стали, t=0.8 мм	3.8		кв.м.
		Теплоизоляция Магнофлекс тип С - 10 мм	3.8		кв.м.
		ВШ8	1		
	ГОСТ 530-2012	Кирпич керамический КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50	0.44		куб.м.
		Плиты минераловатные (плотность не менее 130 кг/м3, коэф. теплопроб. не менее 0,042 Вт/м°C) - 100 мм	4.32		кв.м.
		ПНП профиль 28x27	2.68		п.м.
		Радиусный фартук из оцинкованной стали, t=0.8 мм	15		кв.м.
		Теплоизоляция Магнофлекс тип С - 10 мм	15		кв.м.
		ВШ9	1		
	ГОСТ 530-2012	Кирпич керамический КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50	0.5		куб.м.
		Плиты минераловатные (плотность не менее 130 кг/м3, коэф. теплопроб. не менее 0,042 Вт/м°C) - 100 мм	5.45		кв.м.
		ПНП профиль 28x27	3.25		п.м.
		Радиусный фартук из оцинкованной стали, t=0.8 мм	16		кв.м.
		Теплоизоляция Магнофлекс тип С - 10 мм	16		кв.м.
		ВШ10	1		
	ГОСТ 530-2012	Кирпич керамический КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50	0.86		куб.м.
		Плиты минераловатные (плотность не менее 130 кг/м3, коэф. теплопроб. не менее 0,042 Вт/м°C) - 100 мм	8.5		кв.м.
		ПНП профиль 28x27	5.33		п.м.
		Радиусный фартук из оцинкованной стали, t=0.8 мм	2.8		кв.м.
		Теплоизоляция Магнофлекс тип С - 10 мм	2.8		кв.м.
		ВШ11	1		
	ГОСТ 530-2012	Кирпич керамический КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50	0.56		куб.м.
		Плиты минераловатные (плотность не менее 130 кг/м3, коэф. теплопроб. не менее 0,042 Вт/м°C) - 100 мм	5.97		кв.м.
		ПНП профиль 28x27	3.58		п.м.
		Радиусный фартук из оцинкованной стали, t=0.8 мм	1.65		кв.м.
		Теплоизоляция Магнофлекс тип С - 10 мм	1.65		кв.м.
		ВШ12	1		
	ГОСТ 530-2012	Кирпич керамический КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50	1.25		куб.м.
		Плиты минераловатные (плотность не менее 130 кг/м3, коэф. теплопроб. не менее 0,042 Вт/м°C) - 100 мм	11.75		кв.м.
		ПНП профиль 28x27	7.42		п.м.
		Радиусный фартук из оцинкованной стали, t=0.8 мм	4.1		кв.м.
		Теплоизоляция Магнофлекс тип С - 10 мм	4.1		кв.м.

1. Общие указания по устройству вентшахт см. л. 35.

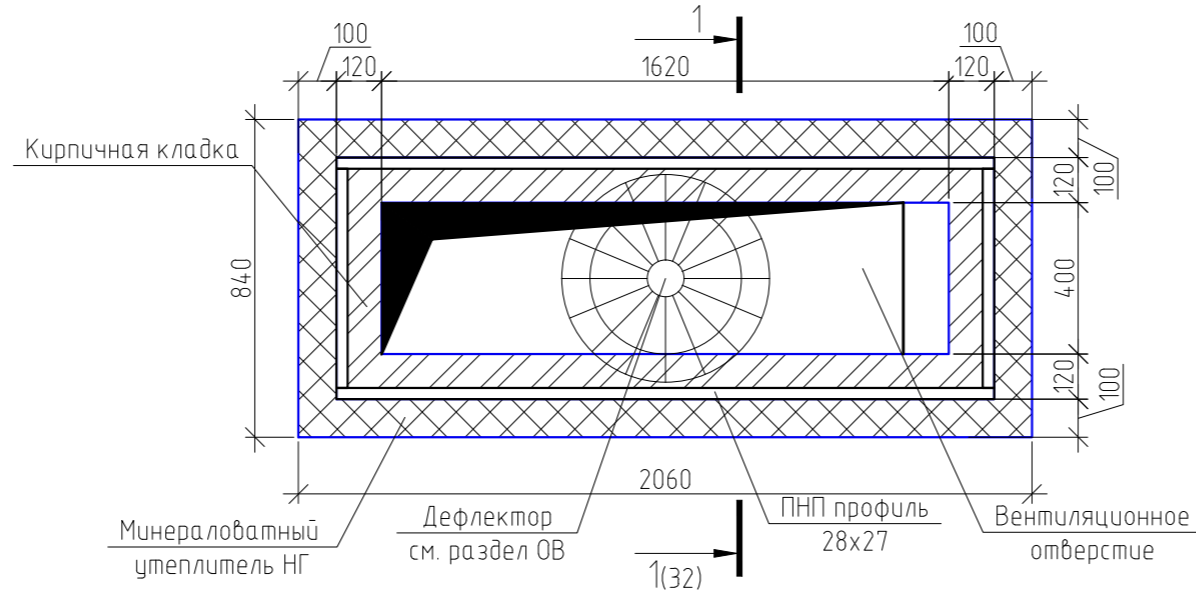
						06/22-АС			
						«Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2.1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Хримучкова		09.22		Р	33	
Проверил			Гусева		09.22				
						Вентшахты ВШ7..ВШ12			
ГИП			Ростовщикова		09.22				
Н.контроль			Бутаков		09.22				



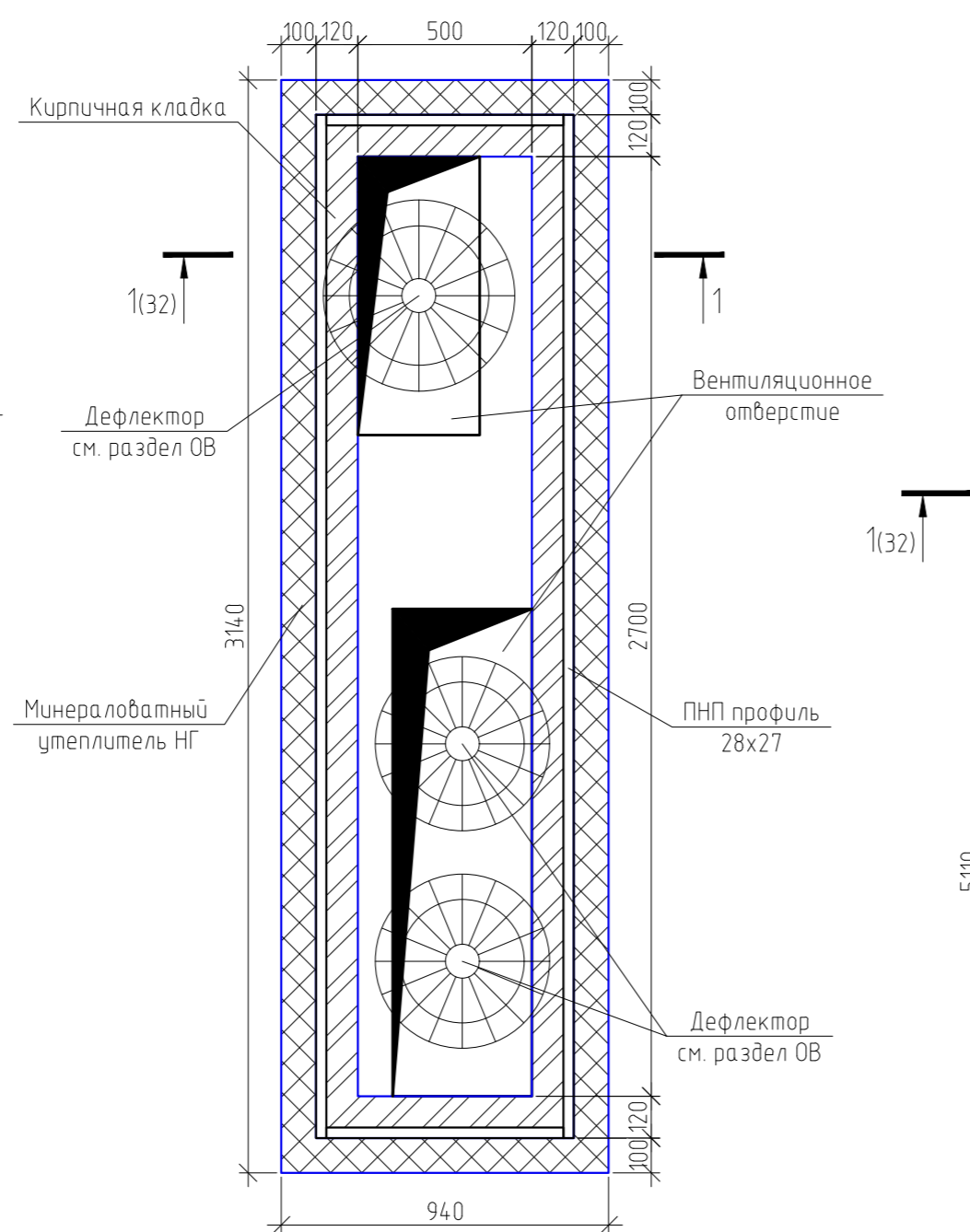
Вентшахта ВШ13



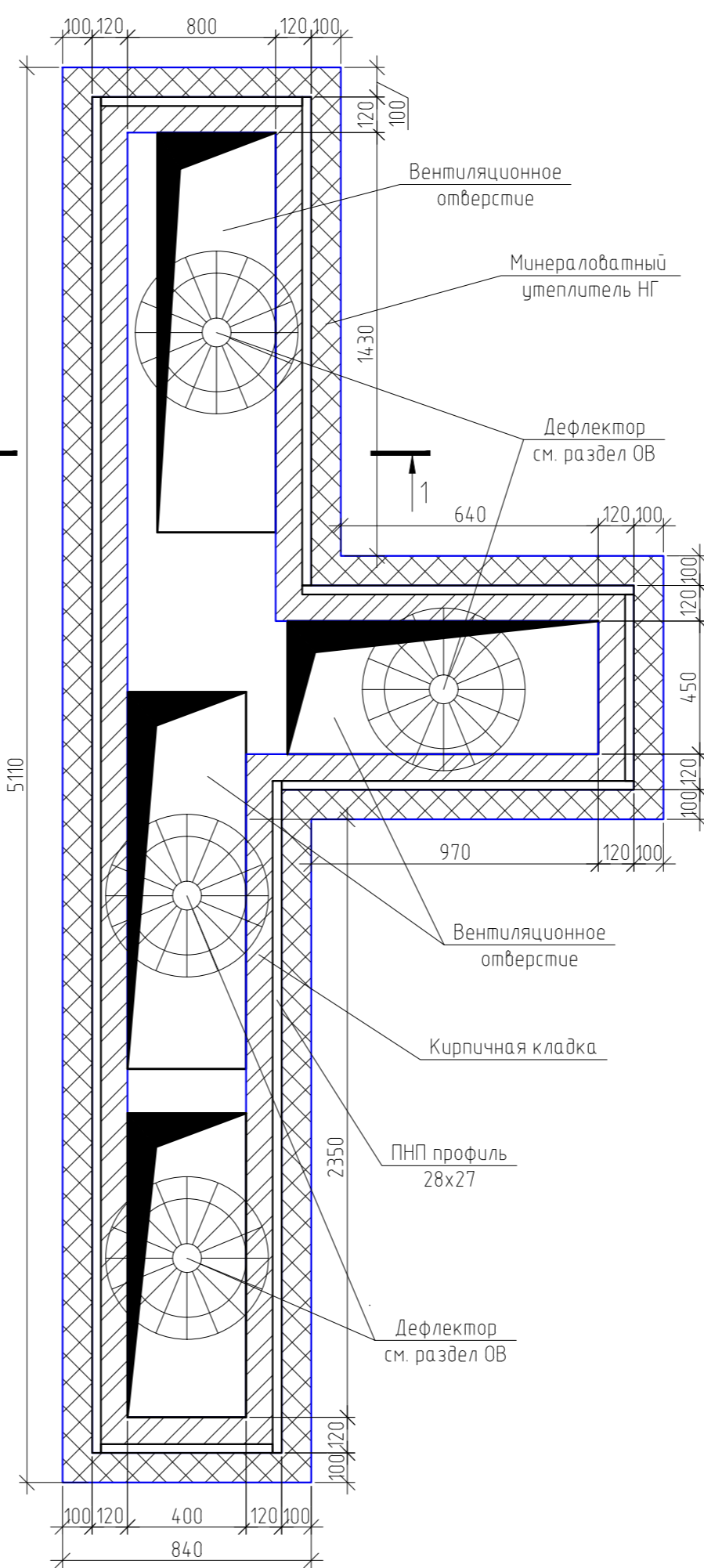
Вентшахта ВШ14



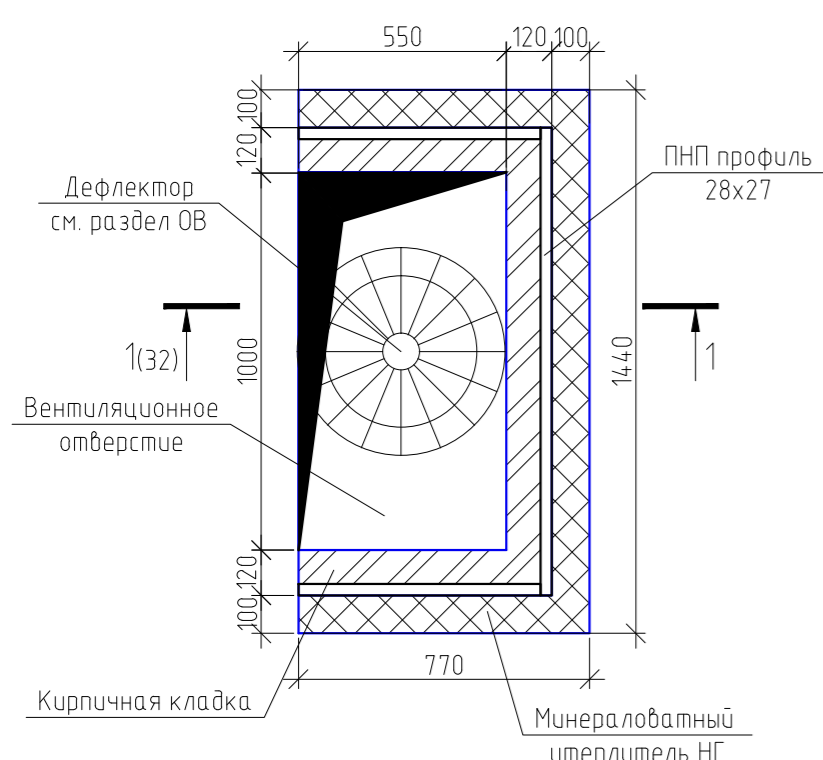
Вентшахта ВШ16



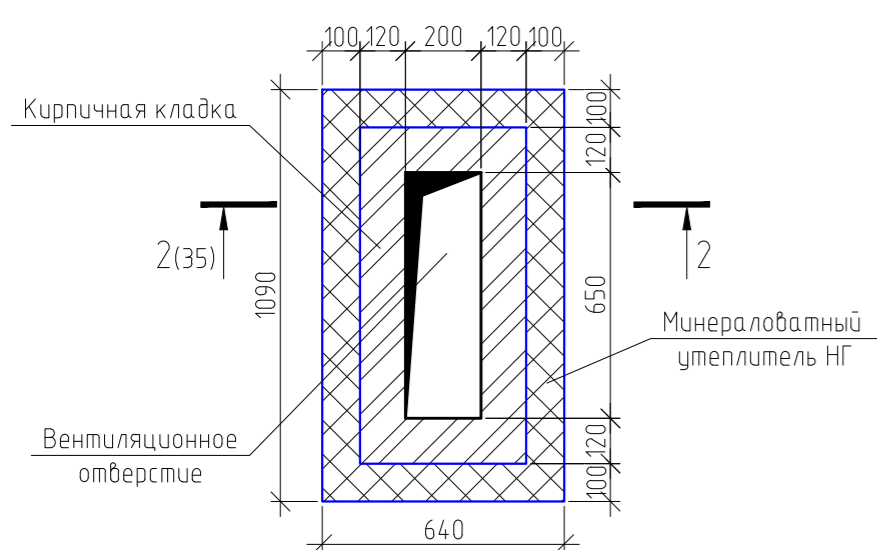
Вентшахта ВШ18



Вентшахта ВШ15



Вентшахта ВШ17

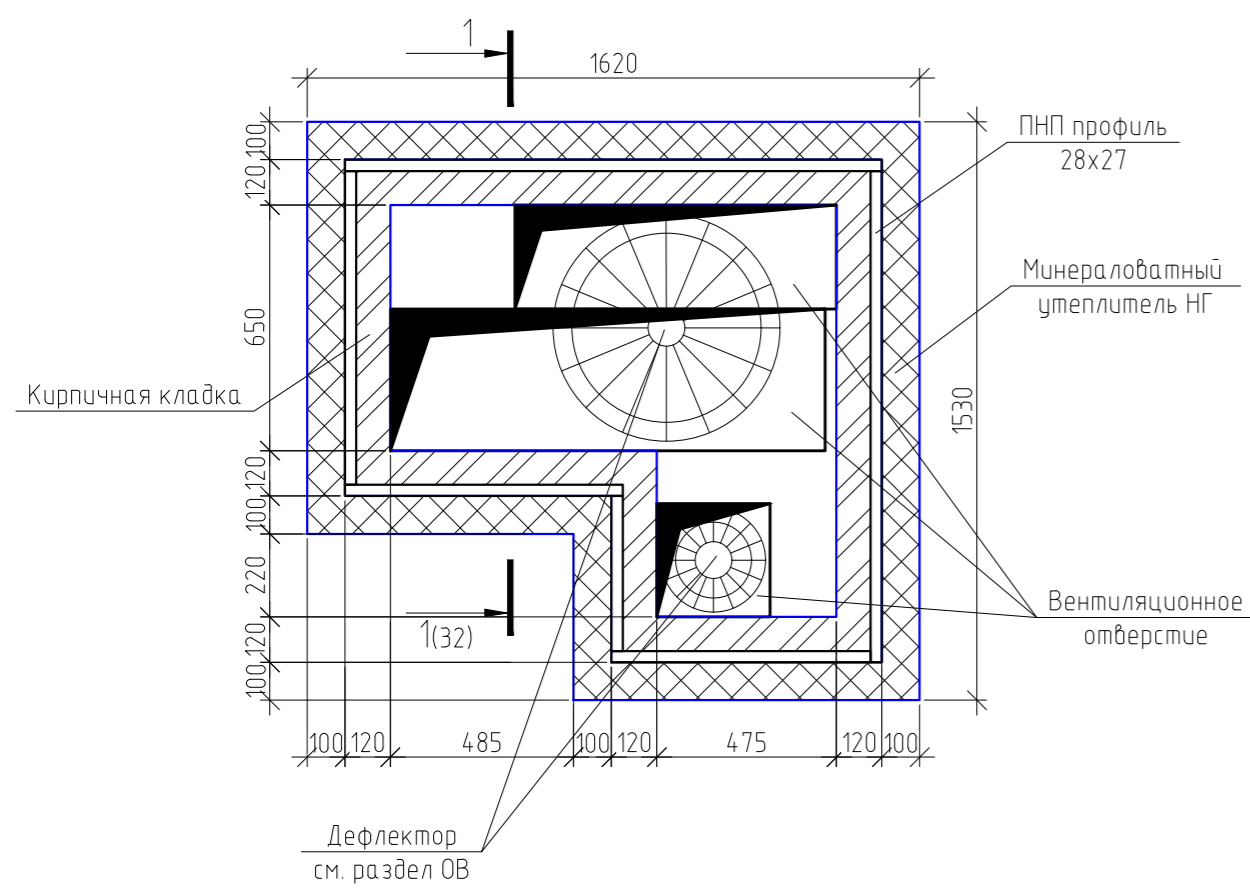


Спецификация элементов шахт ВШ13..ВШ18

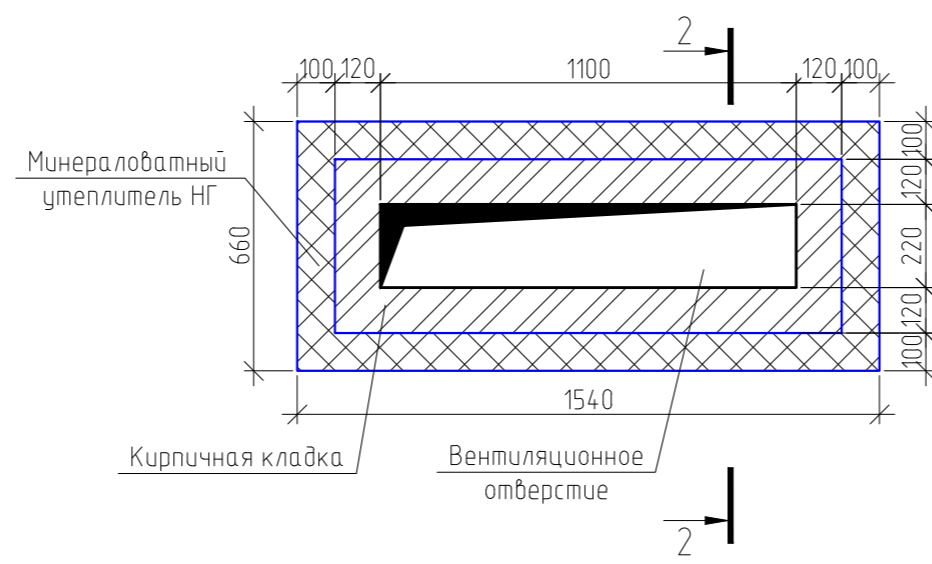
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		ВШ13	1		
	ГОСТ 530-2012	Кирпич керамический КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50	0.75		куб.м.
		Плиты минераловатные (плотность не менее 130 кг/м3, коэф. теплопроб. не менее 0,042 Вт/м°C) - 100 мм	7.45		куб.м.
		ПНП профиль 28x27	4.56		п.м.
		Радиусный фартук из оцинкованной стали, t=0.8 мм	2.4		куб.м.
		Теплоизоляция Магнофлекс тип С - 10 мм	2.4		куб.м.
		ВШ14	1		
	ГОСТ 530-2012	Кирпич керамический КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50	0.82		куб.м.
		Плиты минераловатные (плотность не менее 130 кг/м3, коэф. теплопроб. не менее 0,042 Вт/м°C) - 100 мм	8.1		куб.м.
		ПНП профиль 28x27	5.0		п.м.
		Радиусный фартук из оцинкованной стали, t=0.8 мм	2.75		куб.м.
		Теплоизоляция Магнофлекс тип С - 10 мм	2.75		куб.м.
		ВШ15	1		
	ГОСТ 530-2012	Кирпич керамический КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50	0.42		куб.м.
		Плиты минераловатные (плотность не менее 130 кг/м3, коэф. теплопроб. не менее 0,042 Вт/м°C) - 100 мм	4.17		куб.м.
		ПНП профиль 28x27	2.58		п.м.
		Радиусный фартук из оцинкованной стали, t=0.8 мм	1.75		куб.м.
		Теплоизоляция Магнофлекс тип С - 10 мм	1.75		куб.м.
		ВШ16	1		
	ГОСТ 530-2012	Кирпич керамический КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50	1.25		куб.м.
		Плиты минераловатные (плотность не менее 130 кг/м3, коэф. теплопроб. не менее 0,042 Вт/м°C) - 100 мм	11.65		куб.м.
		ПНП профиль 28x27	7.36		п.м.
		Радиусный фартук из оцинкованной стали, t=0.8 мм	4.4		куб.м.
		Теплоизоляция Магнофлекс тип С - 10 мм	4.4		куб.м.
		ВШ17	1		
	ГОСТ 530-2012	Кирпич керамический КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50	0.4		куб.м.
		Плиты минераловатные (плотность не менее 130 кг/м3, коэф. теплопроб. не менее 0,042 Вт/м°C) - 100 мм	4.6		куб.м.
		Отлив из оцинкованной стали, t=0.8 мм	0.87		куб.м.
		Зонт из оцинкованной стали, 1090x640 мм	1		шт.
		ВШ18	1		
	ГОСТ 530-2012	Кирпич керамический КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50	2.30		куб.м.
		Плиты минераловатные (плотность не менее 130 кг/м3, коэф. теплопроб. не менее 0,042 Вт/м°C) - 100 мм	211		куб.м.
		ПНП профиль 28x27	12.90		п.м.
		Радиусный фартук из оцинкованной стали, t=0.8 мм	8.25		куб.м.
		Теплоизоляция Магнофлекс тип С - 10 мм	8.25		куб.м.

06/22-АС					
«Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Хримунова			09.22
Проверил		Гусева			09.22
Жилой дом ГП-2.1			Стандия	Лист	Листов
			Р	34	
Вентшахты ВШ13..ВШ18			<b>НОВАТОР</b>		
ГИП	Ростовщикова				09.22
Н.контроль	Буцаков				09.22

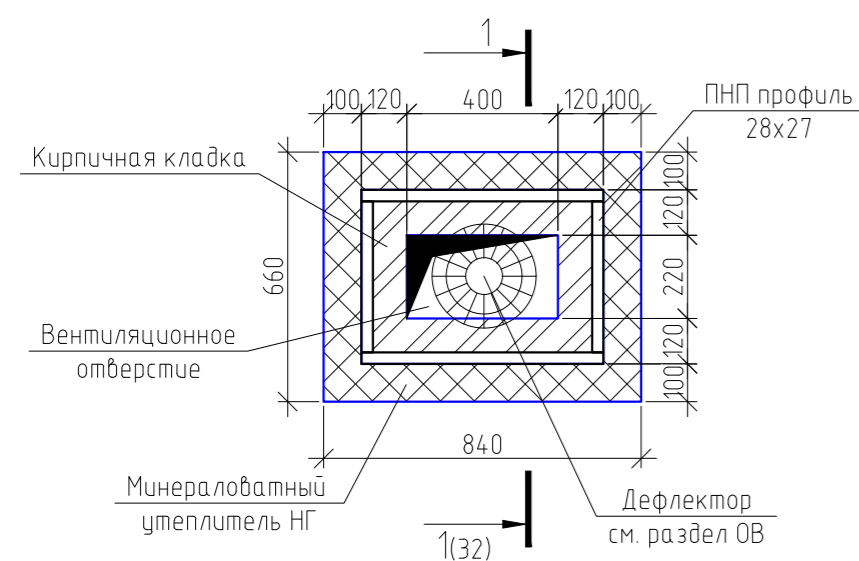
Вентшахта ВШ19



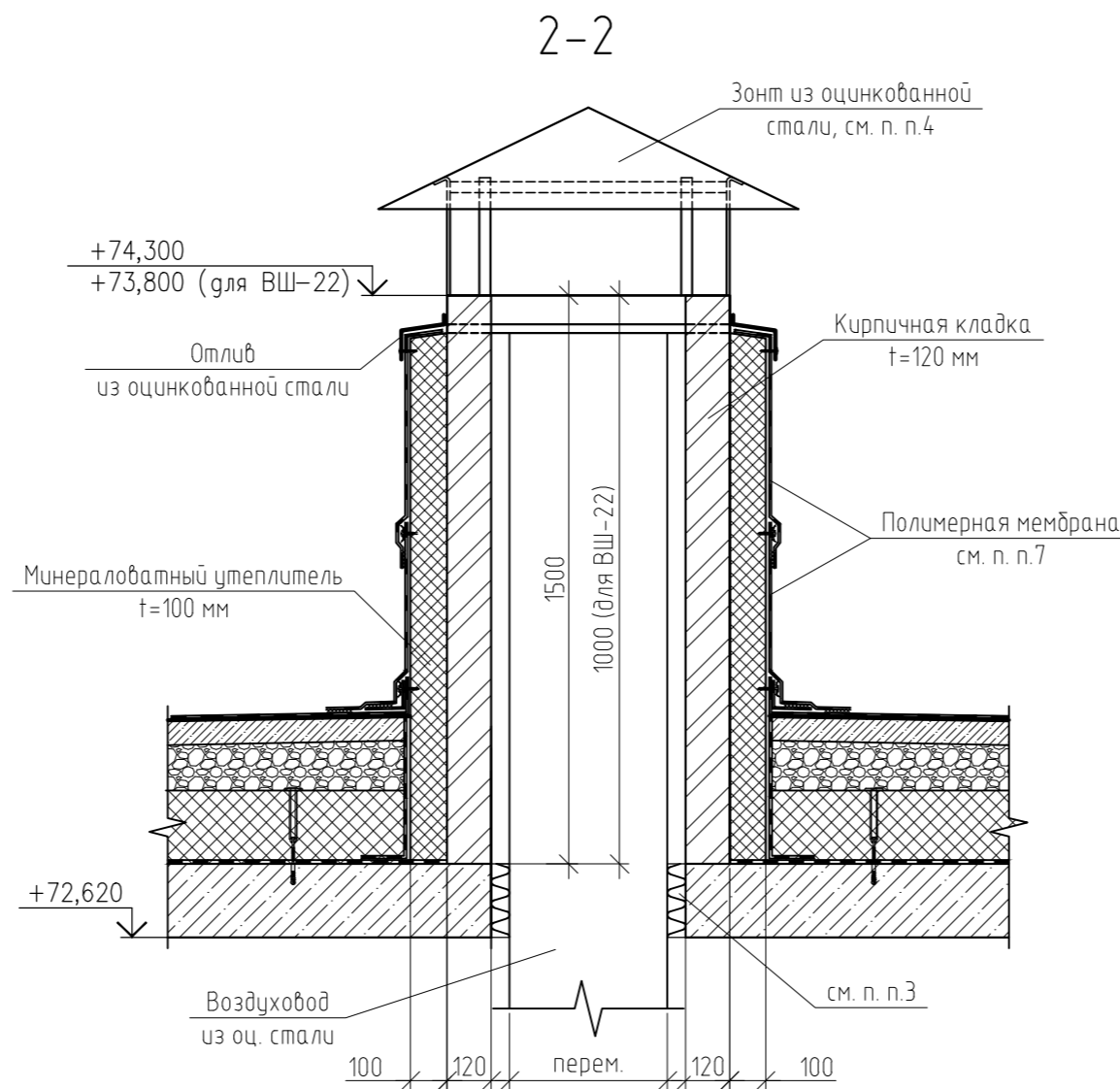
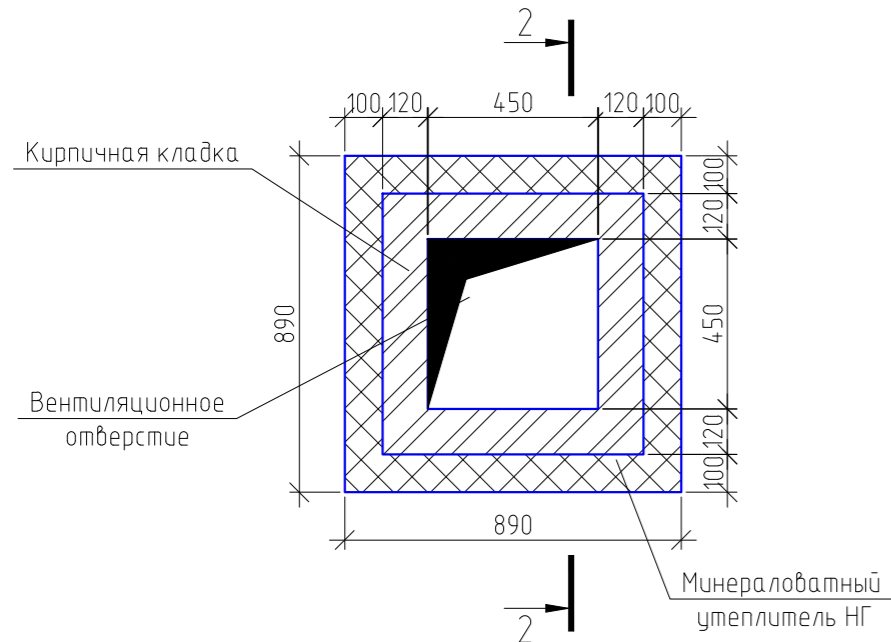
Вентшахта ВШ20



Вентшахта ВШ21



Вентшахта ВШ22



Спецификация элементов шахт ВШ19..ВШ22

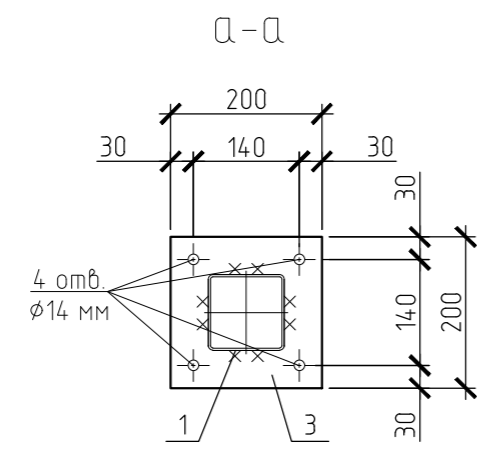
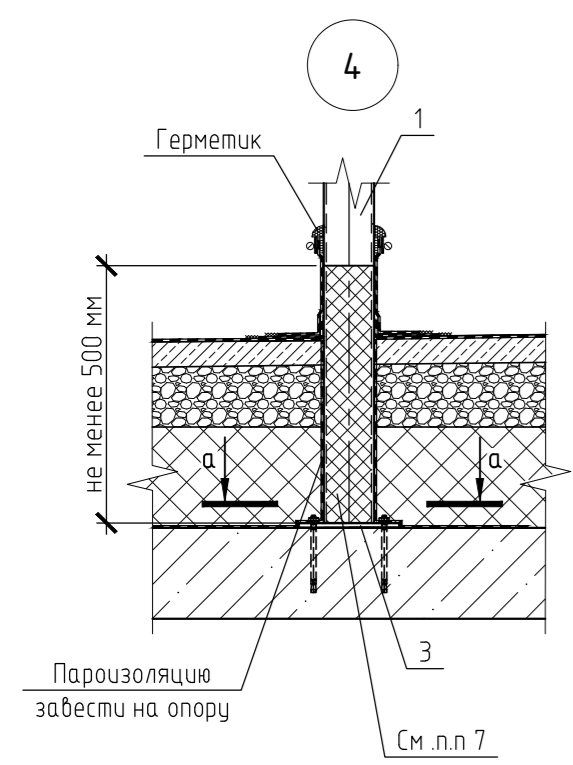
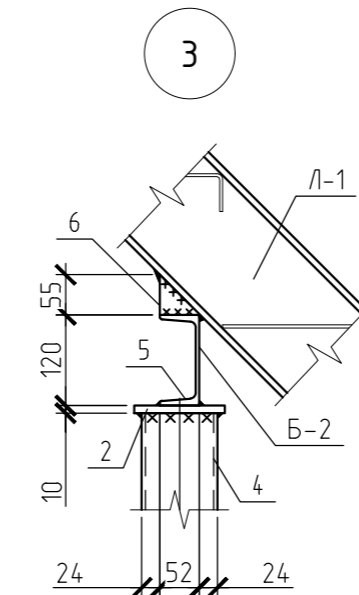
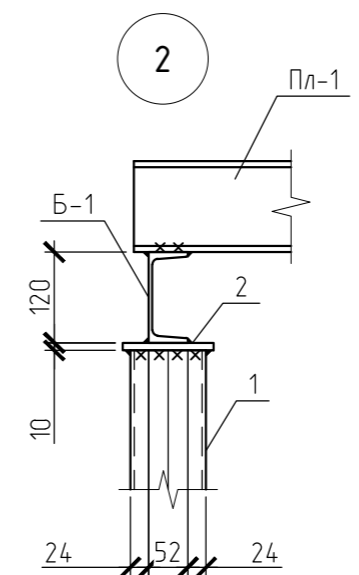
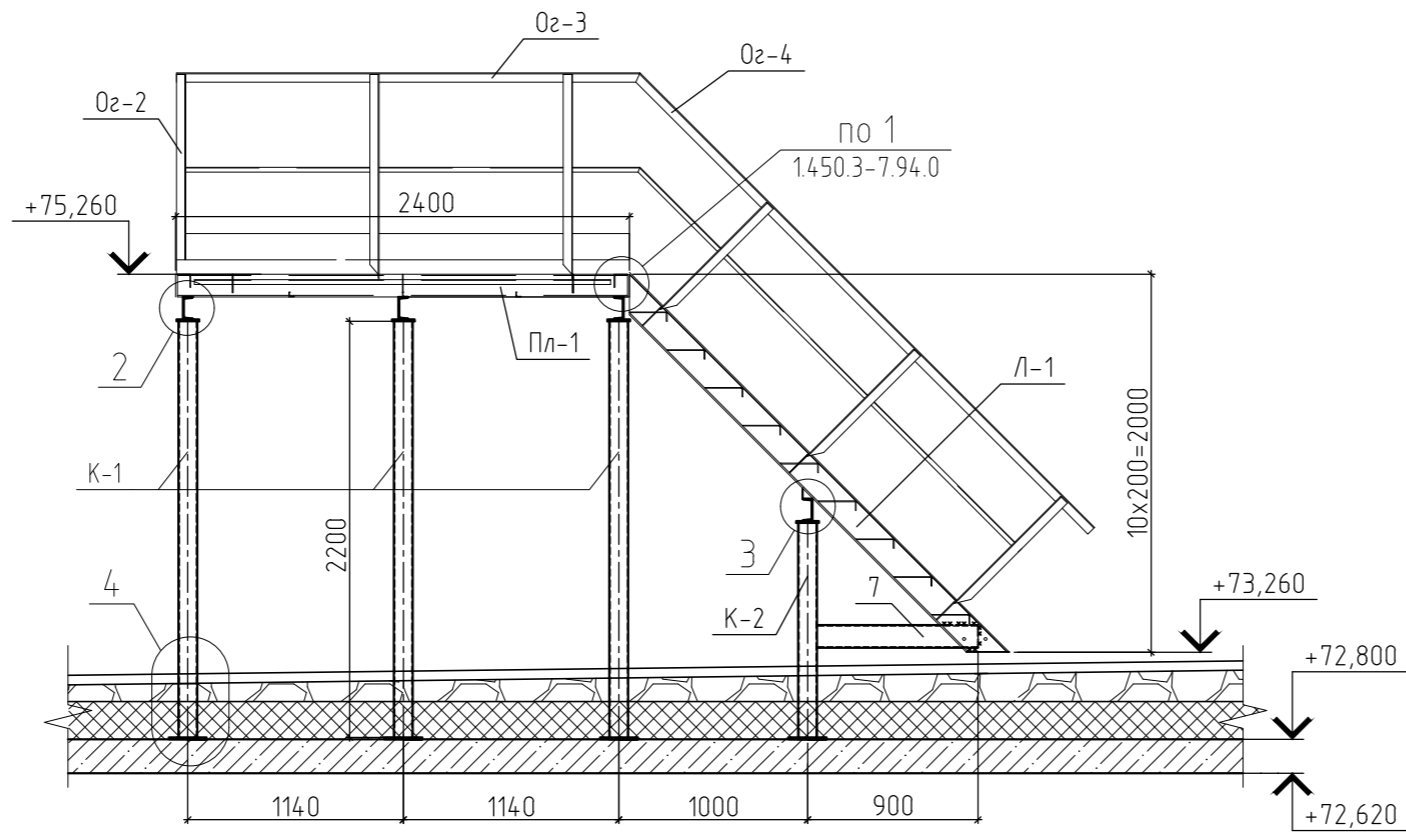
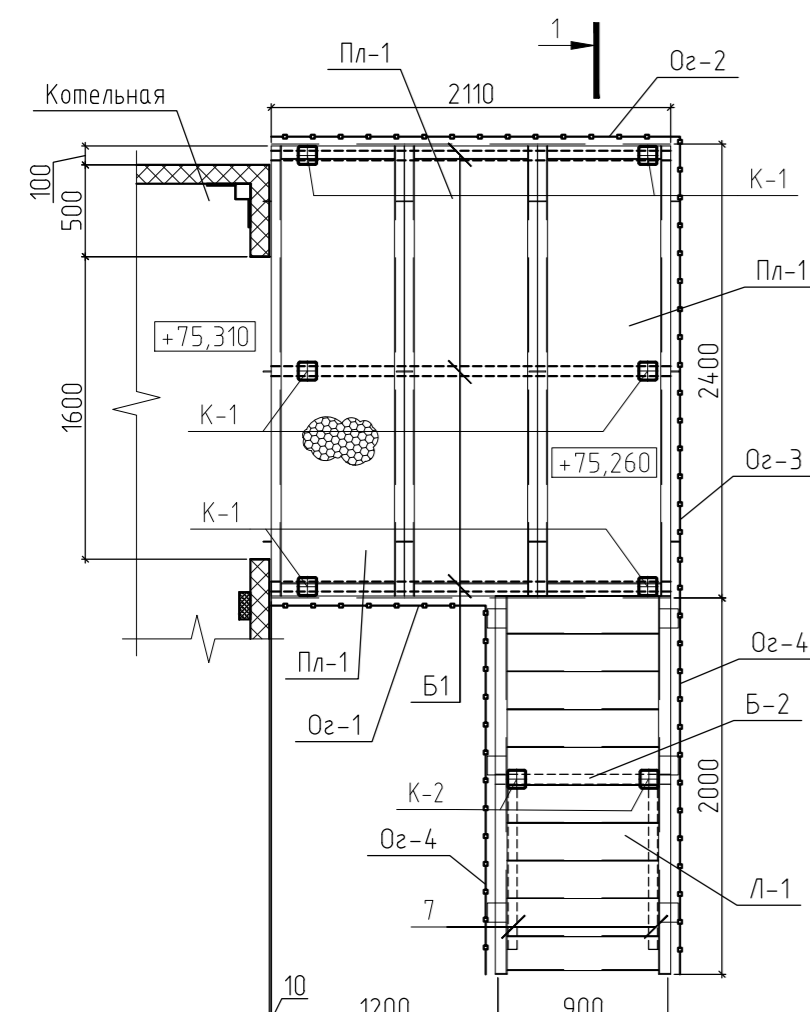
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		ВШ19	1		
	ГОСТ 530-2012	Кирпич керамический КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50	0.9		куб.м.
		Плиты минераловатные (плотность не менее 130 кг/м3, коэф. теплопроб. не менее 0,042 Вт/м°C) - 100 мм	8.87		куб.м.
		ПНП профиль 28x27	5.57		п.м.
		Радиусный фартук из оцинкованной стали, t=0.8 мм	3.3		куб.м.
		Теплоизоляция Магнофлекс тип С - 10 мм	3.3		куб.м.
		ВШ20	1		
	ГОСТ 530-2012	Кирпич керамический КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50	0.56		куб.м.
		Плиты минераловатные (плотность не менее 130 кг/м3, коэф. теплопроб. не менее 0,042 Вт/м°C) - 100 мм	6.0		куб.м.
		Опиль из оцинкованной стали, t=0.8 мм	1.1		куб.м.
		Зонт из оцинкованной стали, 1540x660 мм	1		шт.
		ВШ21	1		
	ГОСТ 530-2012	Кирпич керамический КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50	0.32		куб.м.
		Плиты минераловатные (плотность не менее 130 кг/м3, коэф. теплопроб. не менее 0,042 Вт/м°C) - 100 мм	3.9		куб.м.
		ПНП профиль 28x27	2.2		п.м.
		Радиусный фартук из оцинкованной стали, t=0.8 мм	0.98		куб.м.
		Теплоизоляция Магнофлекс тип С - 10 мм	0.98		куб.м.
		ВШ22	1		
	ГОСТ 530-2012	Кирпич керамический КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50	0.27		куб.м.
		Плиты минераловатные (плотность не менее 130 кг/м3, коэф. теплопроб. не менее 0,042 Вт/м°C) - 100 мм	3.16		куб.м.
		Опиль из оцинкованной стали, t=0.8 мм	0.9		куб.м.
		Зонт из оцинкованной стали, 890x890 мм	1		шт.

- Кладку вентиляционных шахт выполнить из керамического полнотелого кирпича КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки 100 и армировать сетками из арматуры  $\phi 5$  Вр1 по ГОСТ 6727-80\* с ячейкой 50x50 через 4 ряда кладки.
- Для утепления шахты приняты НГ (негорючие) минераловатные плиты с плотностью 130 кг/м3 с теплопроводностью не более  $\lambda=0,042$  Вт/м°C.
- В месте прохода воздуховода через монолитную железобетонную плиту покрытия зазор заполнить минераловатым утеплителем НГ.
- Вентиляционные зонты из оцинкованной стали заводского изготовления крепить к кирпичной кладке вентшахт саморезами по всему наружному периметру.
- Металлические конструкции окрасить эмалью ПФ115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82\*.
- Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75\*. Качество сварных швов должно удовлетворять требованиям ГОСТ 5264-80. Толщину сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых деталей. Сварные швы должны быть равномерные по длине сечения. Непровары, пережоги и другие дефекты сварных швов не допускаются.
- Полимерную мембрану заводить на всю высоту по периметру шахты. Общий расход мембраны на устройство вентшахт - 186,2 м<sup>2</sup>.

						06/22-АС			
						«Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2.1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Хримукова			09.22		Р	35	
Проверил		Гусева			09.22				
						Вентшахты ВШ19..ВШ22			
ГИП		Ростовщикова			09.22				
Н.контроль		Буцаков			09.22				

# Схема расположения лестницы ЛМ1

1-1



1. Данный лист см. совместно с л. 30.
2. Класс защитного покрытия не ниже 5 согласно ГОСТ 9.032. В местах нарушения покрытия - восстановить.
3. Сварку выполнять электродами Э42 ГОСТ 9467-75 по ГОСТ 14098-2014. Катеты сварных швов не обозначенных на чертеже принимать в толщину наиболее тонкого из свариваемых элементов.
4. Поверхность сварных соединений очистить от окислов механическими щетками или преобразователями ржавчины. Степень очистки не ниже 3.
5. Для защиты от коррозии все металлические изделия окрасить 2 слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82. После монтажа окрасить все места сварных швов.
6. Лестницу металлическую ЛГВ45-24.9 обрезать по месту.
7. Для исключения мостика холода нижнюю часть колонны К-1 заполнить минеральной ватой на высоту не менее 500 мм.

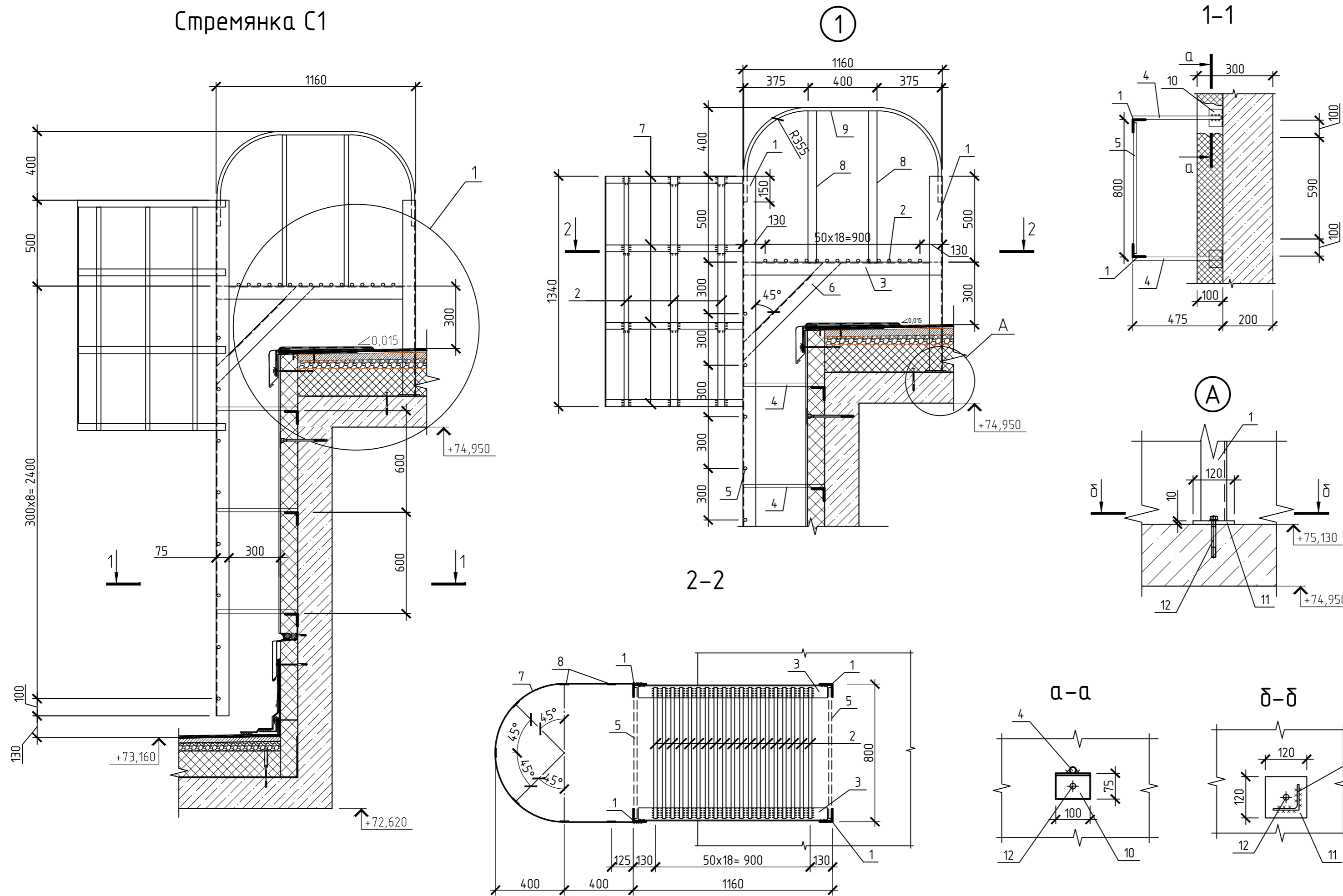
# Спецификация элементов лестницы ЛМ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Л-1	Серия 1.450.3-7.94	ЛГВ45-24.9	1	141,0	п.п.6
Пл-1	Серия 1.450.3-7.94	ПГВ-24.7	3	87,2	
Оз-1	Серия 1.450.3-7.94	ОПБГ-10.12	1	19,8	
Оз-2	Серия 1.450.3-7.94	ОПБГ-10.21	1	28,1	
Оз-3	Серия 1.450.3-7.94	ОПБГ-10.24	1	35,1	
Оз-4	Серия 1.450.3-7.94	ОЛГ45-10.24	2	24,9	
		Колонна К-1	6	36,17	217,01
1		ПП-100x100x5x2200 ГОСТ 30245-2012	1	31,7	31,7
2		Лист 10x130x130 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	1,33	1,33
3		Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	3,14	3,14
		Анкер клиновой распорный 12 мм	4		
		Колонна К-2	2	20,75	41,5
4		ПП-100x100x5x1130 ГОСТ 30245-2012	1	16,28	16,28
2		Лист 10x130x130 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	1,33	1,33
3		Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	3,14	3,14
		Анкер клиновой распорный 12 мм	4		
		Балка Б-1	3	21,94	65,83
		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2015 L=2110	1	21,94	21,94
		Балка Б-2	1	12,78	
5		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2015 L=900	1	12,78	12,78
		Детали			
6		Лист 6x50x55 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	2	0,13	0,26
7		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2015 L=850	2	12,07	24,14

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

06/22-АС					
«Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»					
1	-	Зам.	24-01	11.22	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Гусева			08.22	
Жилой дом ГП-2.1					Студия
Жилой дом ГП-2.1					Лист
Жилой дом ГП-2.1					Листов
Жилой дом ГП-2.1					Р
Жилой дом ГП-2.1					36
Жилой дом ГП-2.1					Листов
ГИП	Ростовщиков			08.22	
Н.контроль	Буцаков			08.22	
Схема расположения лестницы ЛМ1					НОВАТОР
					Формат А4x3

# Стремянка С1



## Спецификация элементов стремянки С1

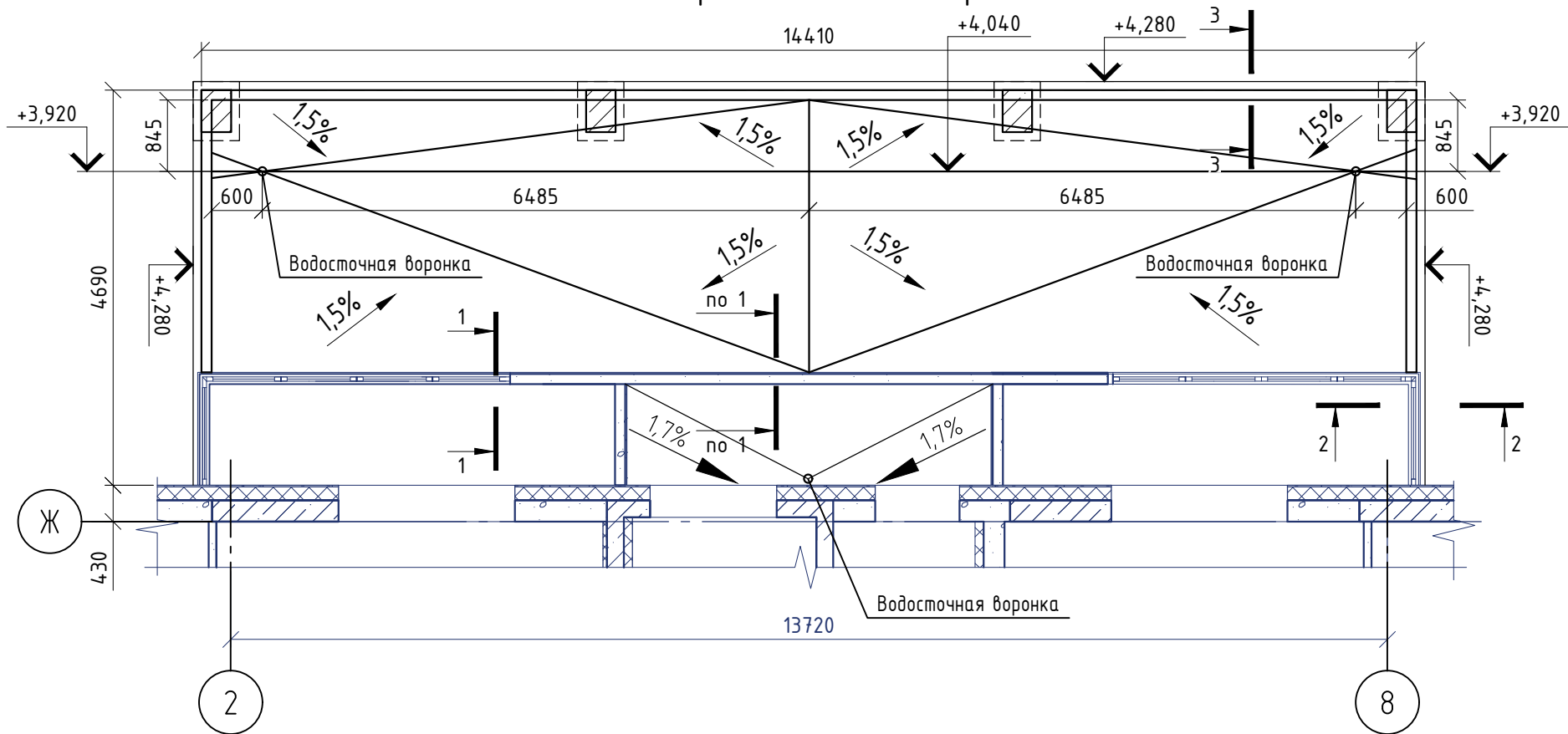
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Стремянка С1	1		
1	ГОСТ 8509-93	L75x6, Лобщ.=8,26 м.п.		6,89	56,91
2	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, l=760	19	1,52	
3	ГОСТ 8509-93	L75x6, L=1160	2	8,00	
4	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, l=510	6	1,02	
5	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, l=760	8	1,52	
6	ГОСТ 8509-93	L75x6, L=800	2	5,51	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист -4x50x2180	4	3,43	
8	ГОСТ 19903-2015	Лист -4x50 Лобщ=13,25 п.м.		1,57	20,80
9	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, l=1870	2	3,74	
10	ГОСТ 8509-93	L75x6, L=100	6	0,69	
11	ГОСТ 19903-2015	Лист -10x120x120	2	1,13	
12	ГОСТ 28778-90	Болт БСР 12x110 Ч3	8	0,134	

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

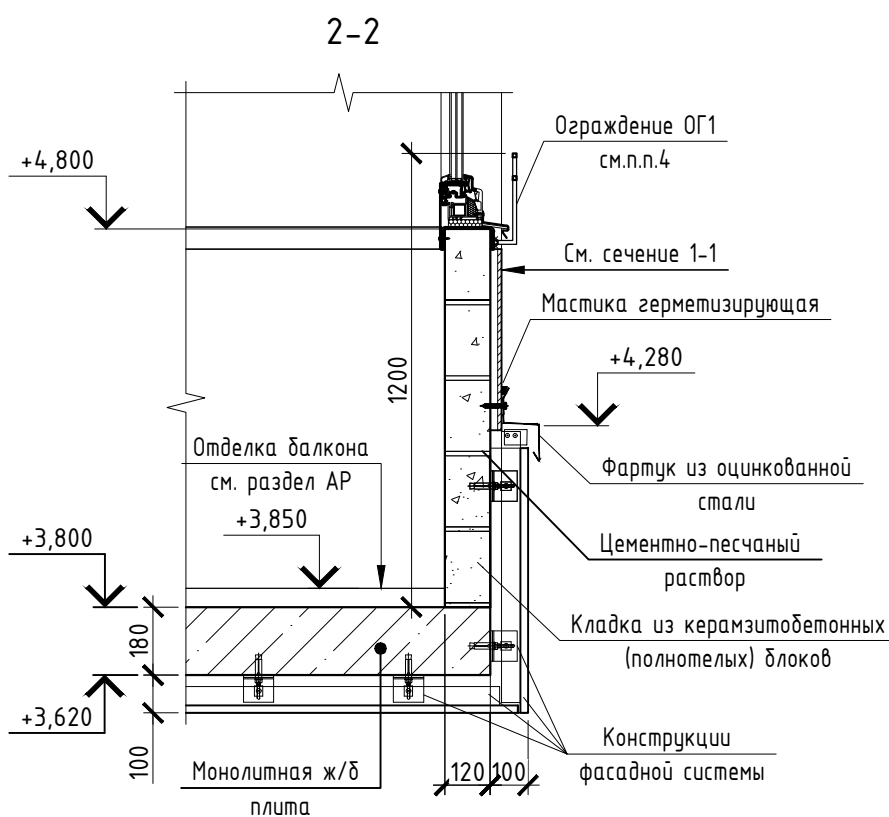
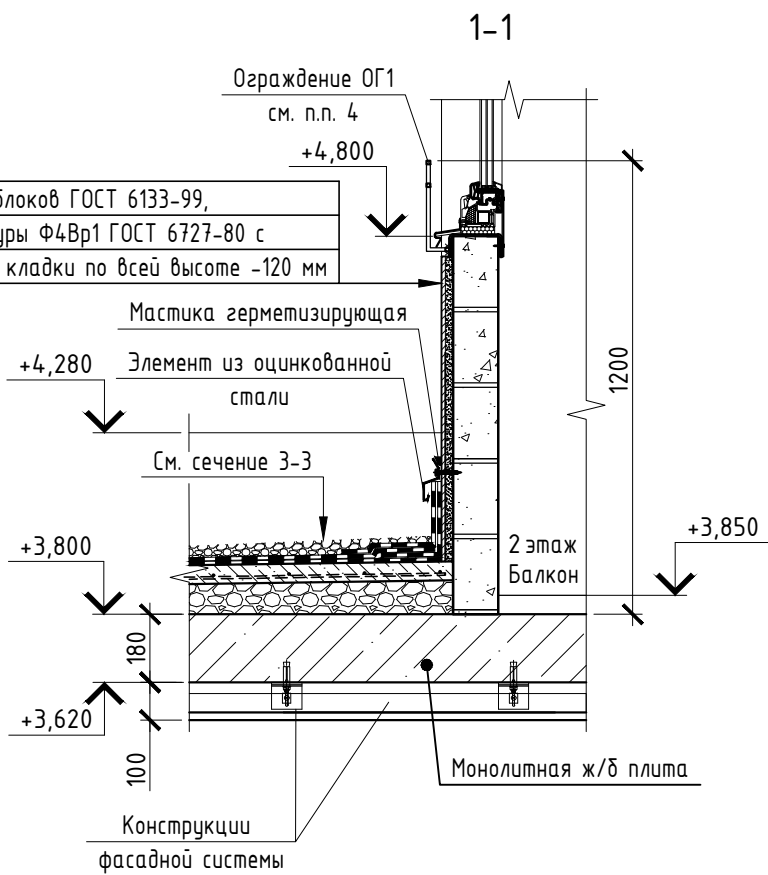
06/22-АС					
«Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»					
1	-	Зам.	24-01	11.22	Жилой дом ГП-2.1
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	
Разраб.	Хримучкова			09.22	
Проверил	Гусева			09.22	Р
ГИП	Ростовщиков			09.22	Стремянка С1
Н.контроль	Буцаков			09.22	



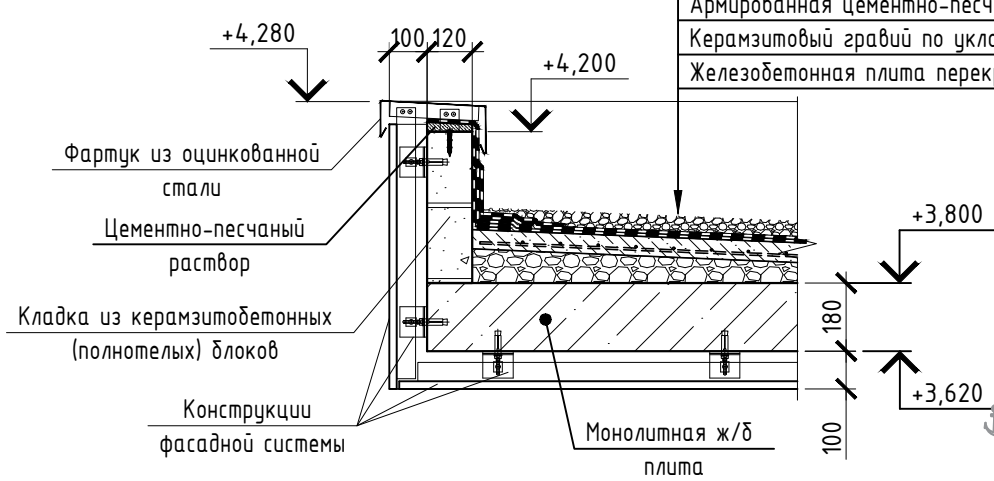
### Схема расположения козырька К1



Фасадная штукатурка по сетке  
Кладка из керамзитобетонных блоков ГОСТ 6133-99,  
армированная сеткой из арматуры Ф4Вр1 ГОСТ 6727-80 с  
ячейкой 100x100мм через 2 ряда кладки по всей высоте -120 мм



3-3  
Балласт (мраморный щебень, фр. 10-20),  $\gamma=1450$  кг/м<sup>3</sup> - 40 мм  
Техноласт ЭПП  
Техноласт ЭПП  
Праймер битумный ТЕХНИКОЛЬ №01  
Армированная цементно-песчаная стяжка - 50 мм  
Керамзитовый гравий по уклону - 50...150 мм  
Железобетонная плита перекрытия - 180 мм



1. Конструкцию козырька выполнить из композитных панелей типа "ALUCOBOND" по металлическим направляющим системы навесных 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.
2. Параллели должны иметь надежные слобы из оцинкованной стали, которые обеспечивают отвод атмосферной влаги и исключают возможность ее стекания непосредственно по стене.
3. Кровельные работы выполнять в соответствии с требованиями главы СП 71.13330.2017 Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87.
4. Ограждение ОГ1 приваривать к обрамляющему швеллеру по контуру. Ограждение ОГ1 см. л. 39.

Согласовано

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

3	-	Зам.	05-03	<i>[Signature]</i>	03.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Гусева		<i>[Signature]</i>	09.22
ГИП		Ростовщиков		<i>[Signature]</i>	09.22
Н.контроль		Буцаков		<i>[Signature]</i>	09.22

06/22-АС

«Жилой дом ГП-2.1 по адресу:  
г. Тюмень, ул. Ярославская»

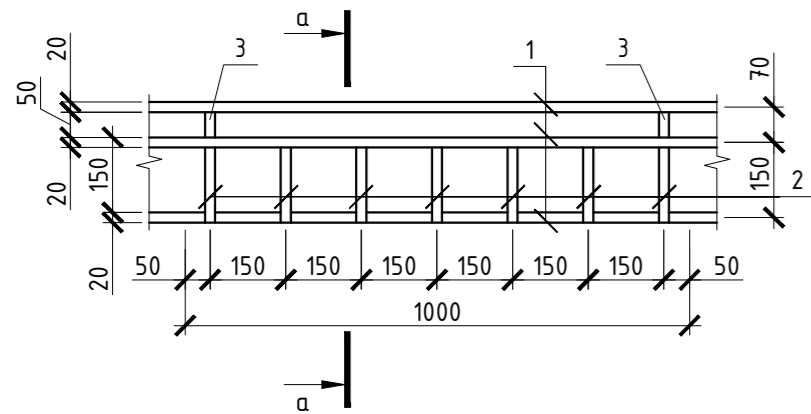
Жилой дом ГП-2.1

Стадия	Лист	Листов
Р	38	

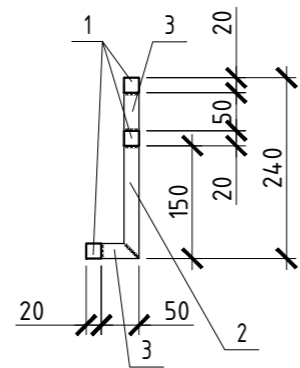
Схема расположения козырька К1

**НОВАТОР**

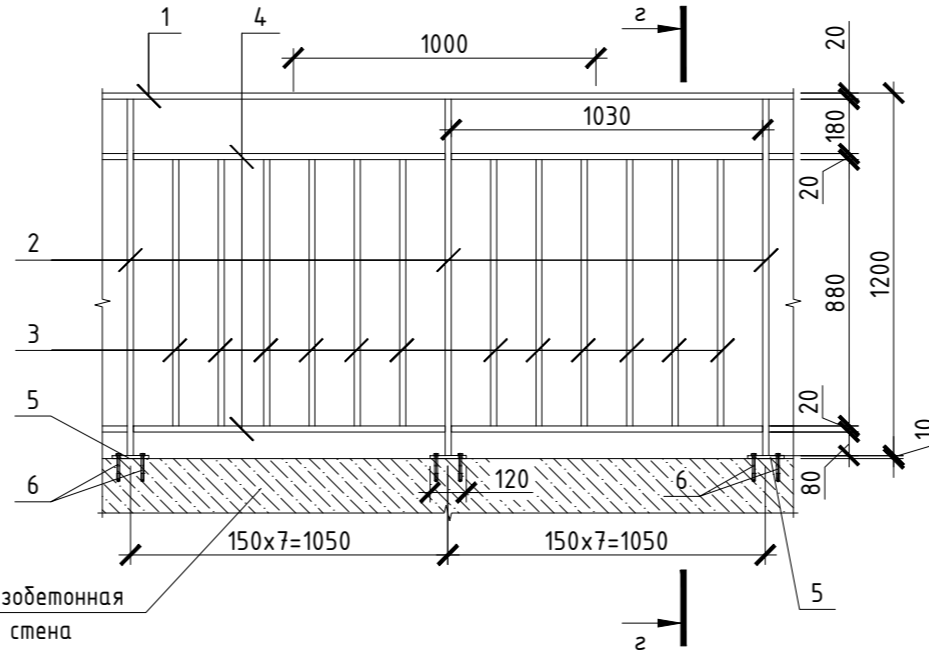
Ограждение ОГ1 (на 1 м.п.)



а-а

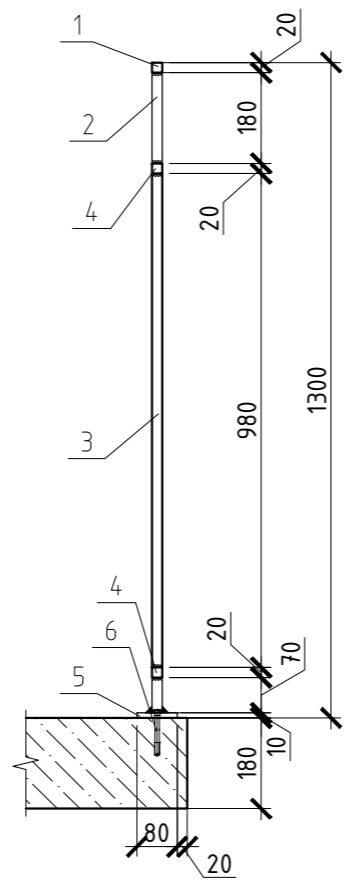


Ограждение ОГ4 (на 1 м.п.)

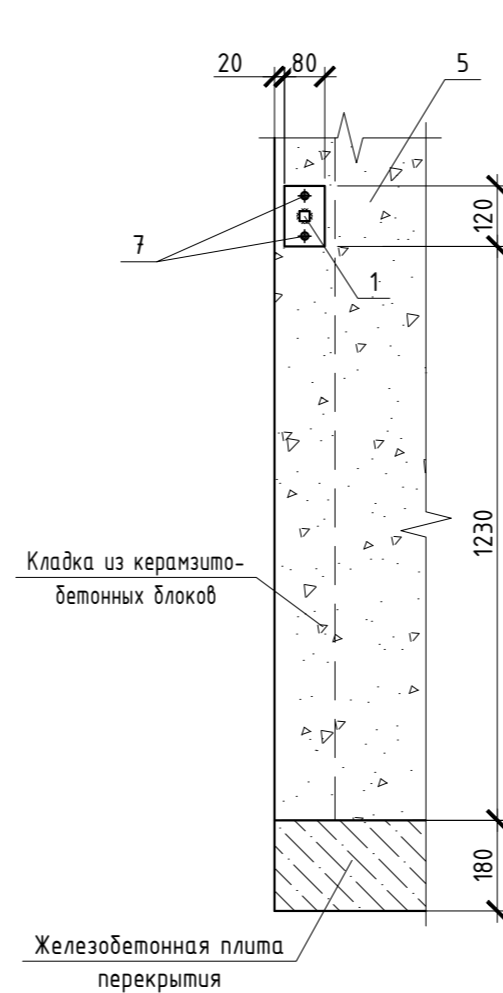


Железобетонная стена

δ-δ

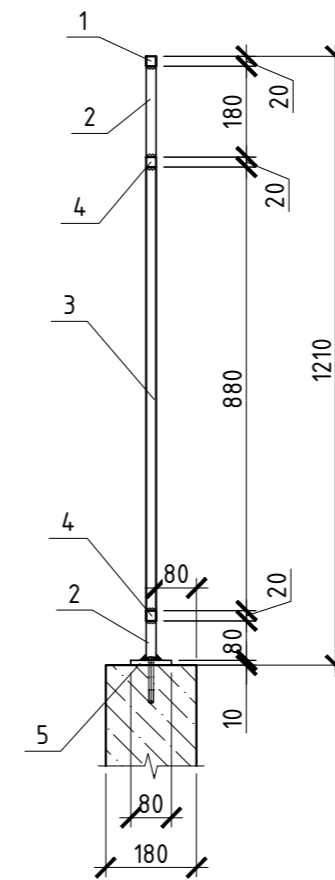


в-в

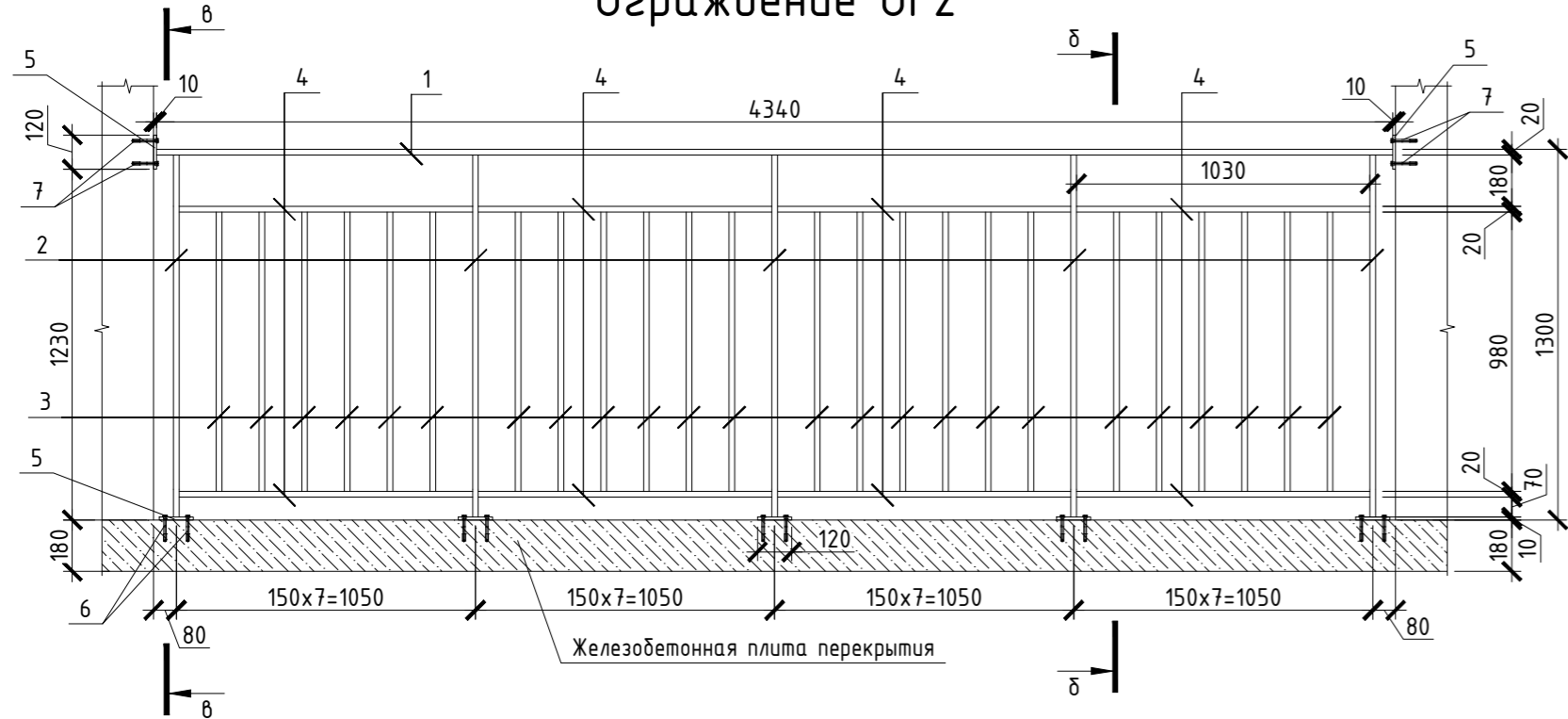


Железобетонная плита перекрытия

2-2



Ограждение ОГ2



Железобетонная плита перекрытия

Спецификация ограждения ОГ2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20 ГОСТ 2591-2006 40 ГОСТ В-1050-41 l=4340	1	13,63	
2		Квадрат 20 ГОСТ 2591-2006 40 ГОСТ В-1050-41 l=1270	5	3,99	
3		Квадрат 20 ГОСТ 2591-2006 40 ГОСТ В-1050-41 l=980	24	3,08	
4		Квадрат 20 ГОСТ 2591-2006 40 ГОСТ В-1050-41 l=1030	8	3,23	
5		Лист 10x120x80-Б-ПН ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	7	0,75	
6		Болт БСР М10x100 ЧЗ ГОСТ 28778-90	10		
7		Болт БСР М8x85 ЧЗ ГОСТ 28778-90	4		

Спецификация ограждения ОГ1 (на 1 м.п.)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20 ГОСТ 2591-2006 40 ГОСТ В-1050-41 l=1000	3	3,14	
2		Квадрат 20 ГОСТ 2591-2006 40 ГОСТ В-1050-41 l=150	7	0,47	
3		Квадрат 20 ГОСТ 2591-2006 40 ГОСТ В-1050-41 l=50	9	0,16	

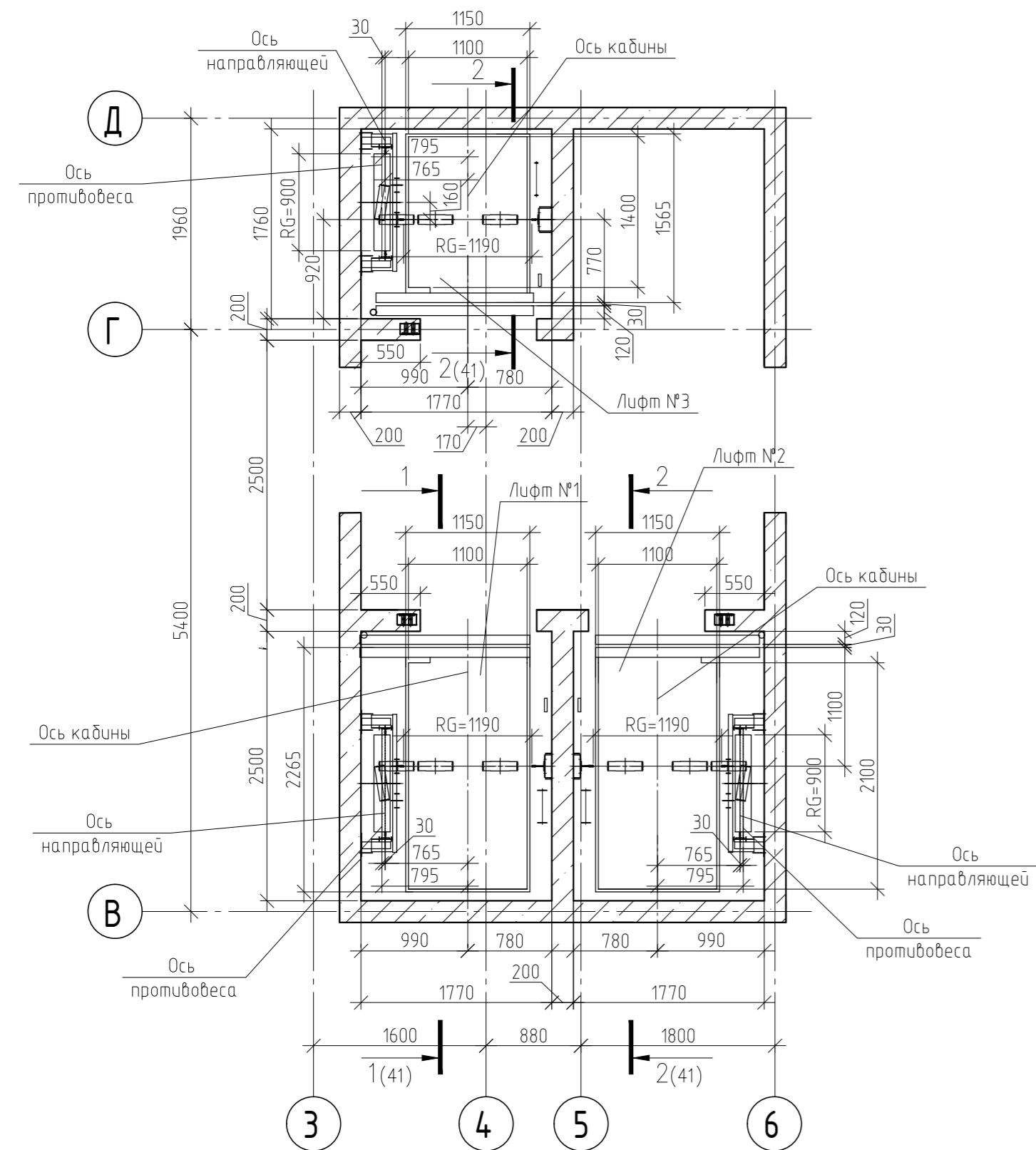
Спецификация ограждения ОГ4 (на 1 м.п.)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20 ГОСТ 2591-2006 40 ГОСТ В-1050-41 l=1000	1	3,14	
2		Квадрат 20 ГОСТ 2591-2006 40 ГОСТ В-1050-41 l=1180	1	3,71	
3		Квадрат 20 ГОСТ 2591-2006 40 ГОСТ В-1050-41 l=880	6	2,76	
4		Квадрат 20 ГОСТ 2591-2006 40 ГОСТ В-1050-41 l=1030	2	3,23	
5		Лист 10x120x80-Б-ПН ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	0,75	
6		Болт БСР М10x100 ЧЗ ГОСТ 28778-90	2		

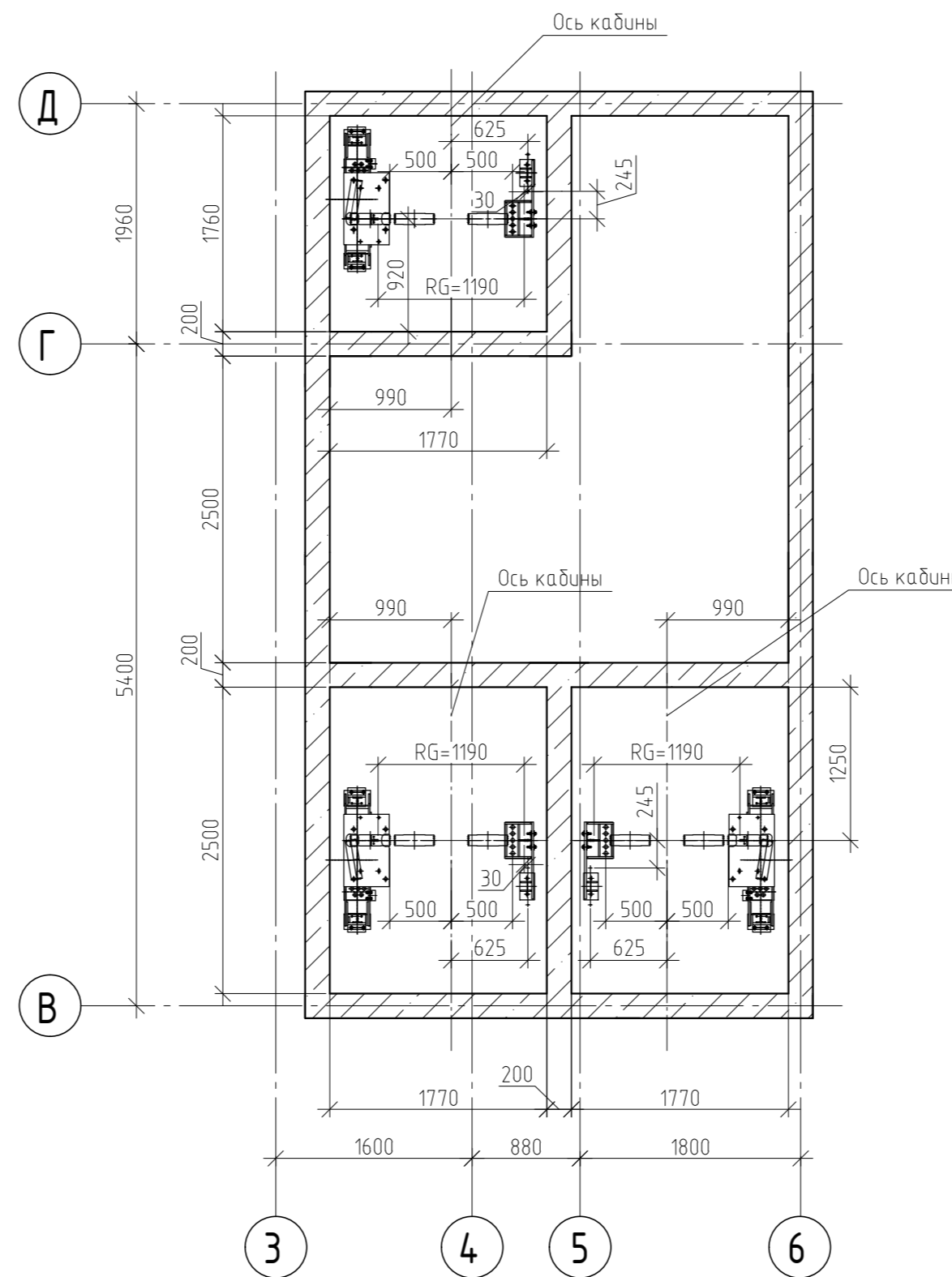
- Соединение металлических элементов производить электродами Э42 с катетом шва 5мм, но не более наименьшей толщины свариваемых элементов.
- Металлические элементы окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82. Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов по ГОСТ 9.402-2004 под лакокрасочное покрытие №3. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать 3 классу по ГОСТ 9.032-74.

06/22-АС						
3	-	Зам. 05-03	Лист	04.23	«Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»	
1	-	Зам. 24-01	Лист	11.22		
Изм.		Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Гусева		09.22		Жилой дом ГП-2.1
ГИП		Ростовщиков		09.22		Ограждение ОГ1. Ограждение ОГ2. Ограждение ОГ4
Н.контроль		Бутаков		09.22		
<b>НОВАТОР</b>						

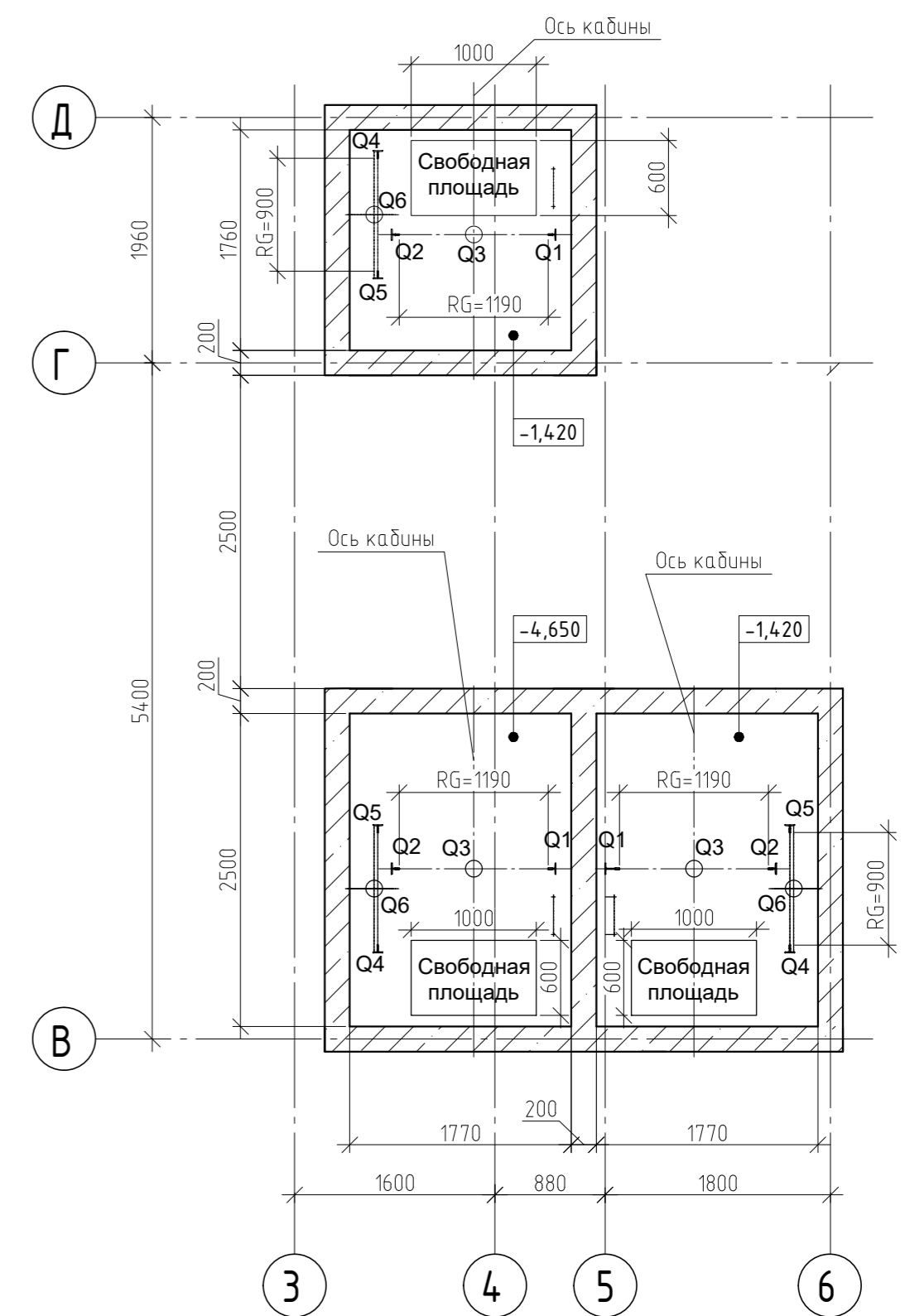
План шахт лифтов в осях В-Д/З-6



План шахт лифтов в осях В-Д/З-6  
(24 этаж)






План прямков шахт лифтов в осях В-Д/З-6



1	Модель	BLT-NS	BLT-NS
2	Номер лифта	Лифт № 1, 2	Лифт № 3
3	Здание, в котором устанавливается лифт и его почтовый адрес	Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская	Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская
4	Грузоподъемность лифта	1000 кг	630 кг
5	Номинальная скорость	1.6 м/с	1.6 м/с
6	Высота подъема кабины, мм	1-73240; 2- 69900	69900
7	Высота шахты, мм	1-79590; 2-76250	76250
8	Внутренние размеры кабины (ширина x глубина x высота), мм	1100x2100x2200	1100x1400x2200
9	Размер дверного проема в ж/б диафрагме (ширина x высота), мм	Для подвального и типовых этажей - 1080x2120 Для верхнего этажа - 1290x2120	Для подвального и типовых этажей - 1080x2120 Для верхнего этажа - 1290x2120
10	Тип привода	VVVF	VVVF
11	Тип открытия дверей/дверной привод	Телескоп./AUGUSTA EI60	Телескоп./AUGUSTA EI60
12	Число дверей шахты	1-25; 2-24	24
13	Число остановок кабины	1-25; 2-24	24
14	Напряжение в сети, питающей лифт	3 PHASE 5-WIRE 380VAC±7%	3 PHASE 5-WIRE 380VAC±7%
15	Электропитание; частота	14 KVA/шт; 50Hz	10 KVA/шт; 50Hz
16	Система управления	Групповое	Групповое
17	Место расположения шахты лифта	Оси В/ З-6	Оси Г-Д/ З-4
18	Конструкция шахты лифта	Железобетонные монолитные стены, t=200 мм	Железобетонные монолитные стены, t=200 мм

Условные обозначения:

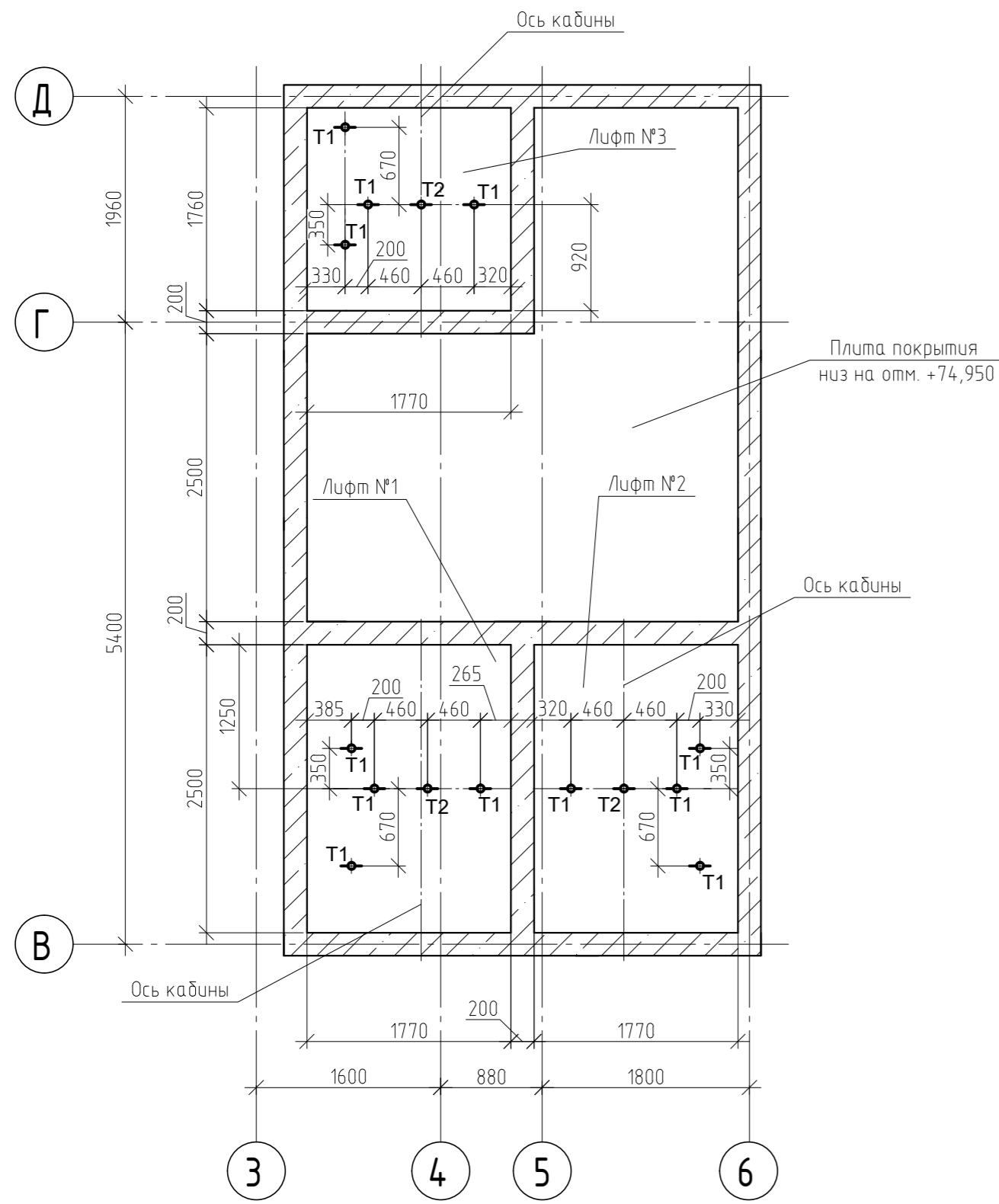
-  - Контроллер
-  - Подвесной кабель
-  - Ограничитель скорости

Обозначение нагрузки	Величина нагрузки (лифт №1, 2)	Величина нагрузки (лифт №3)
Q1	75000H	60000H
Q2	95000H	75000H
Q3	90000H	65000H
Q4	45000H	40000H
Q5	45000H	40000H
Q6	70000H	55000H

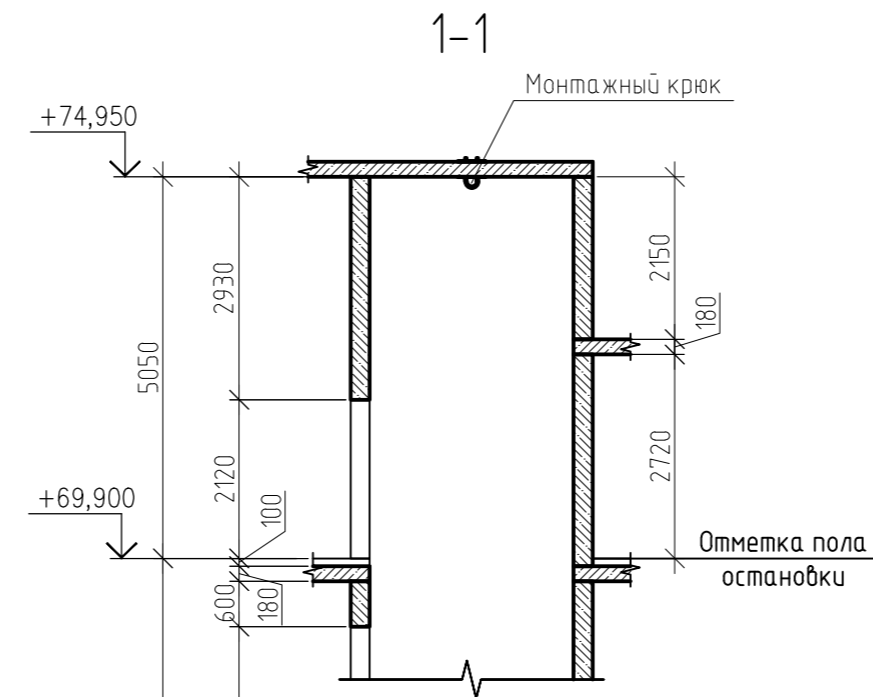
- Лифт должен соответствовать требованиям Технического регламента "О безопасности лифтов" и европейским правилам безопасности лифтов (EN 81).
- Двери кабины лифтов должны иметь предел огнестойкости не менее EI 60.
- Величины отклонений размеров шахты лифта должны соответствовать ГОСТ 22845-2018.
- Шахта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

06/22-AC				
«Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»				
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Хримунова	09.22		
Проверил	Гусева	09.22		
Жилой дом ГП-2.1			Стадия	Лист
Чертёж на заказ лифтов			Р	40
ГИП	Ростовщикова	09.22	<b>НОВАТОР</b>	
Н.контроль	Буцаков	09.22		

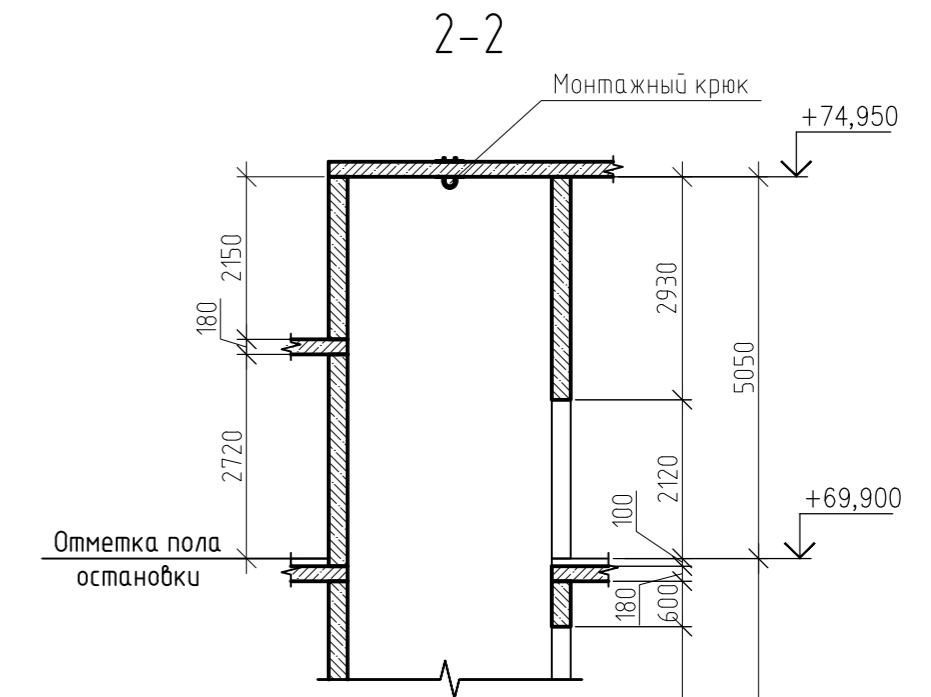
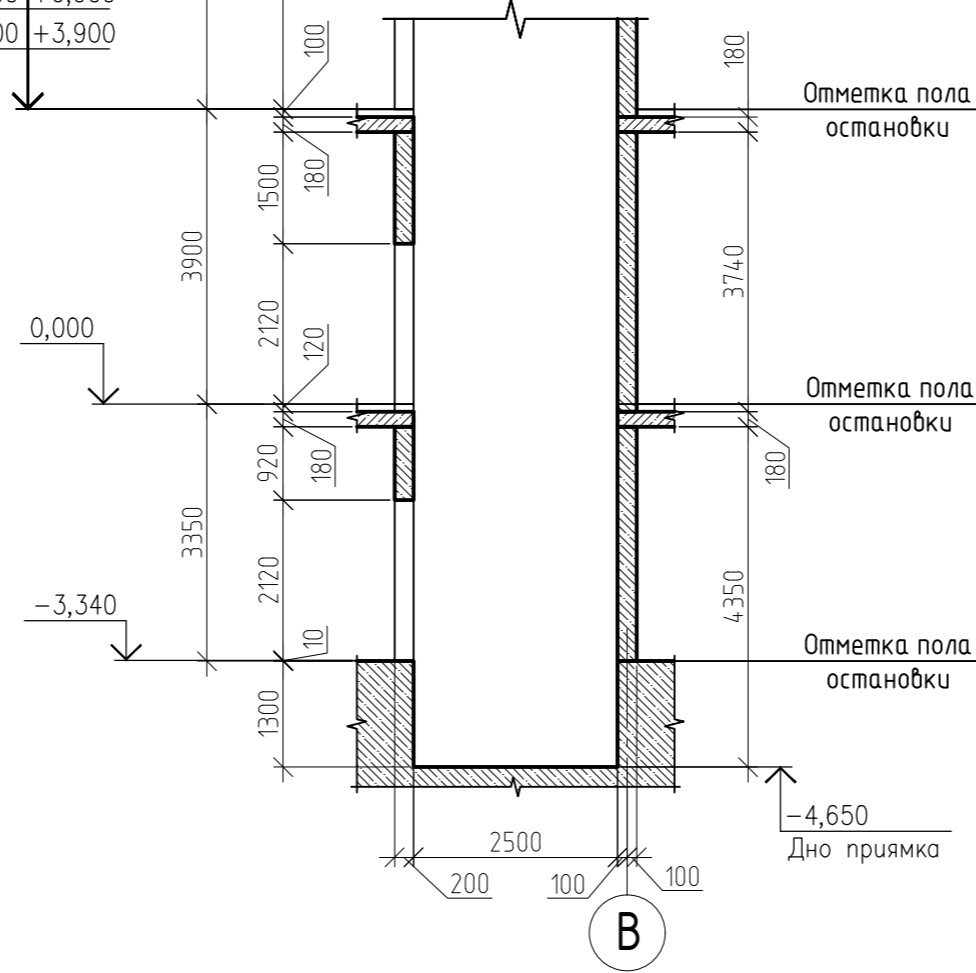
# Схема расположения монтажных крюков



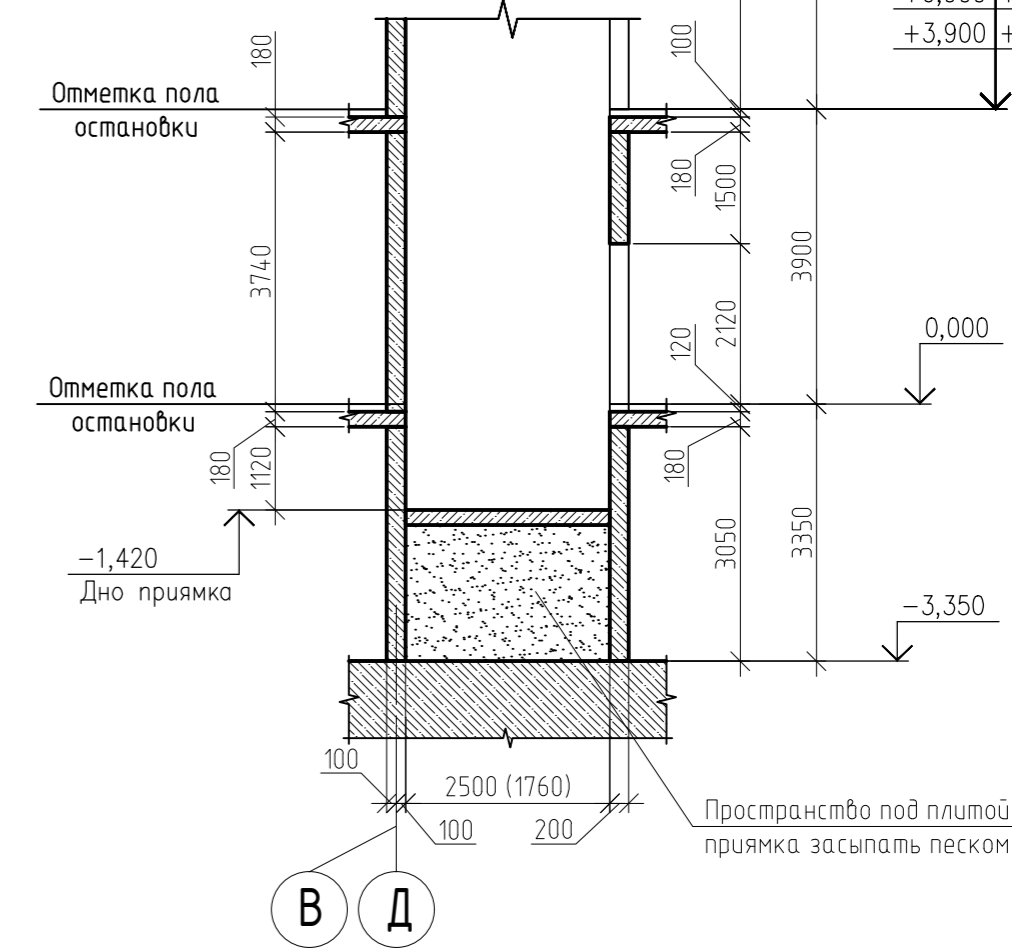
Обозначение нагрузки	Величина нагрузки (лифт №1, 2)	Величина нагрузки (лифт №3)
T1	1500 КГ	1500 КГ
T2	3000 КГ	3000 КГ



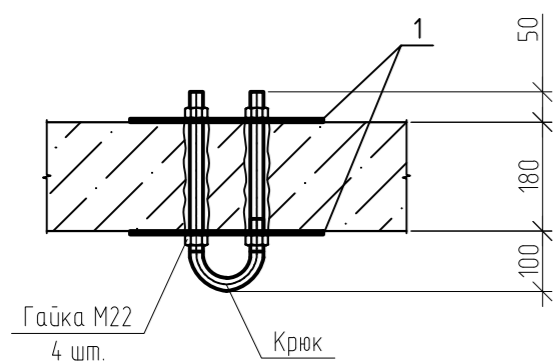
+66,900	+33,900
+63,900	+30,900
+60,900	+27,900
+57,900	+24,900
+54,900	+21,900
+51,900	+18,900
+48,900	+15,900
+45,900	+12,900
+42,900	+9,900
+39,900	+6,900
+36,900	+3,900



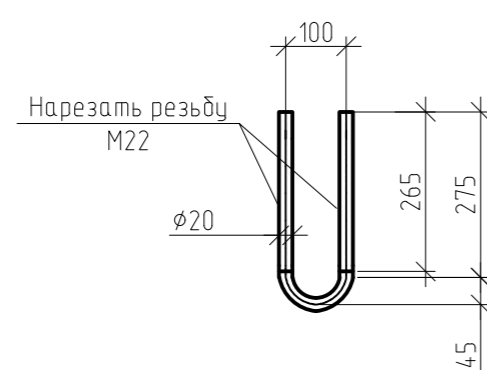
+33,900	+66,900
+30,900	+63,900
+27,900	+60,900
+24,900	+57,900
+21,900	+54,900
+18,900	+51,900
+15,900	+48,900
+12,900	+45,900
+9,900	+42,900
+6,900	+39,900
+3,900	+36,900



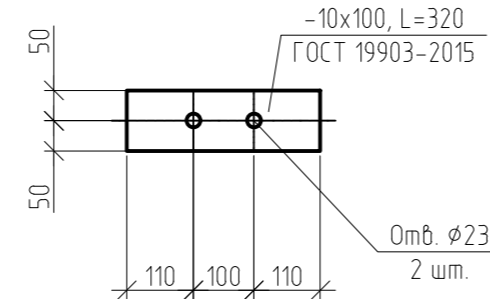
Узел крепления монтажного крюка



Монтажный крюк



Поз. 1

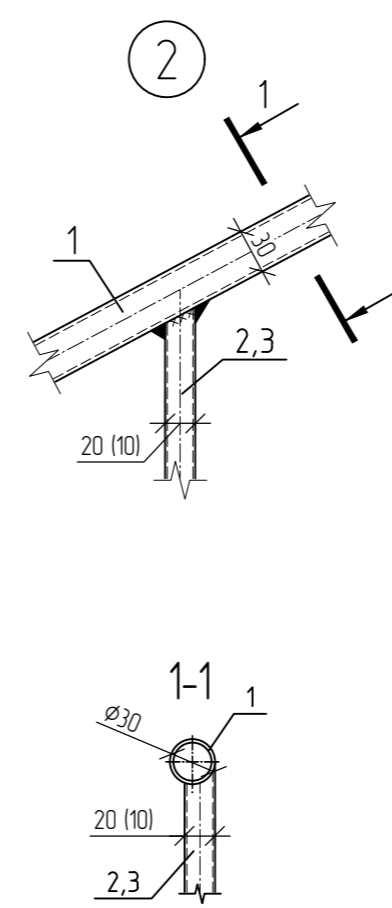
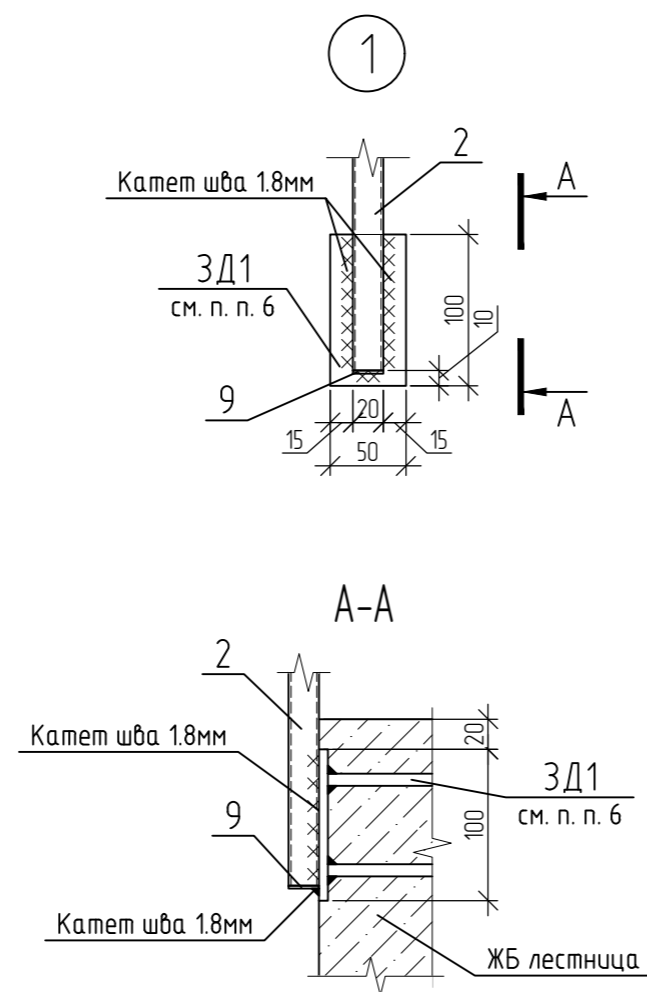
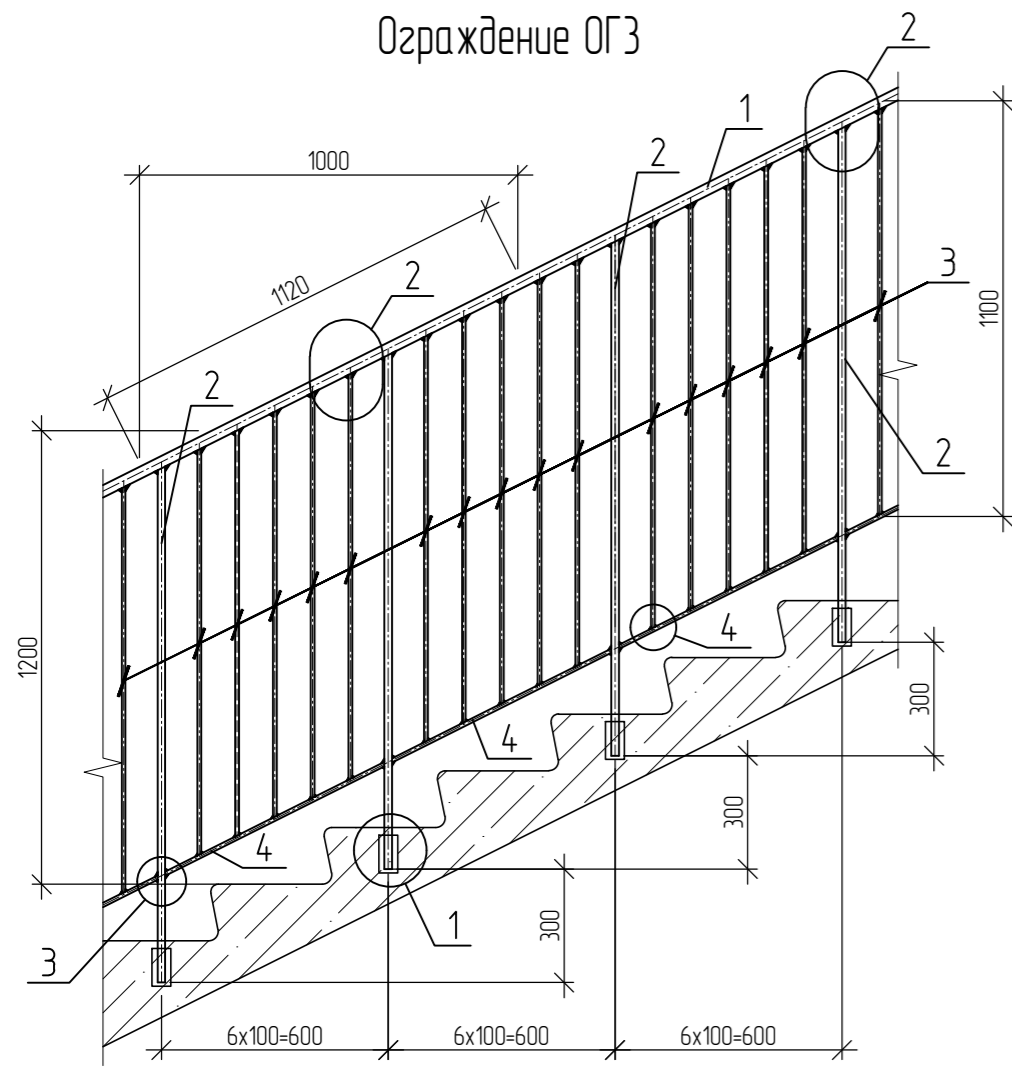


1. Общие указания см. л. 40.

06/22-АС					
«Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Хримучкова			09.22
Проверил		Гусева			09.22
Жилой дом ГП-2.1			Р	Лист	41
Чертеж на заказ лифтов					
ГИП	Ростовщикова				09.22
Н.контроль	Буцаков				09.22



Ограждение ОГЗ

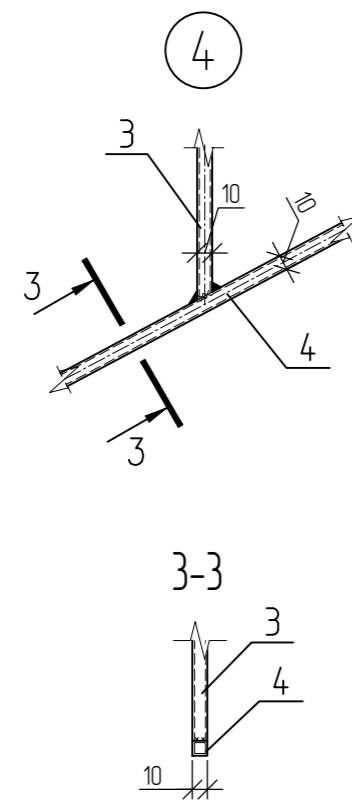
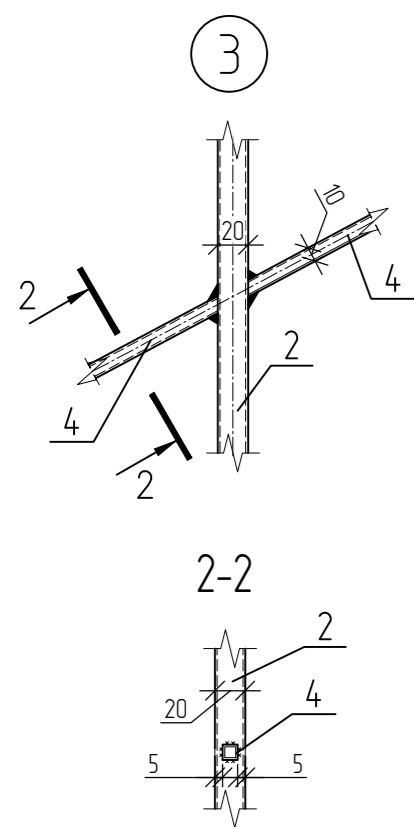
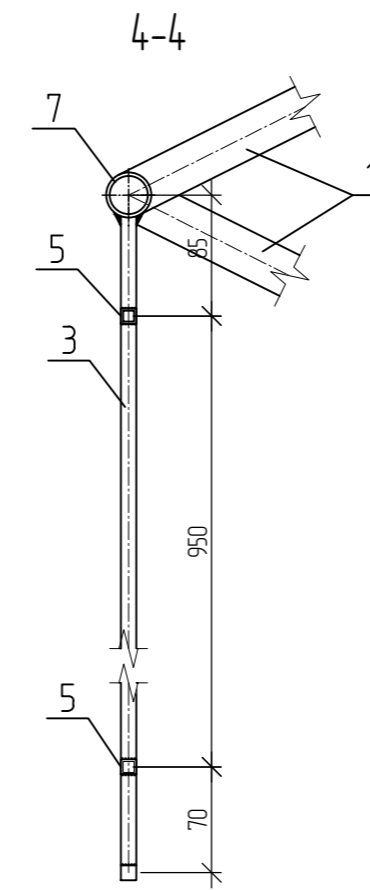
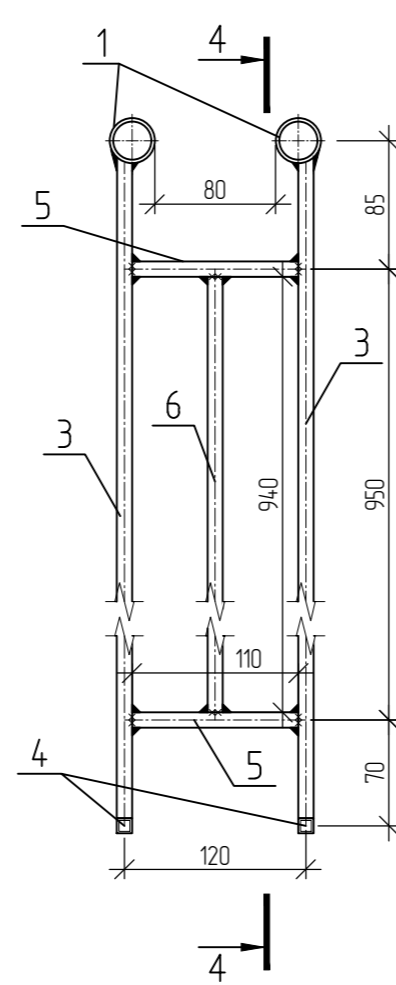


Спецификация элементов ограждения ОГЗ, ОГЗ\*

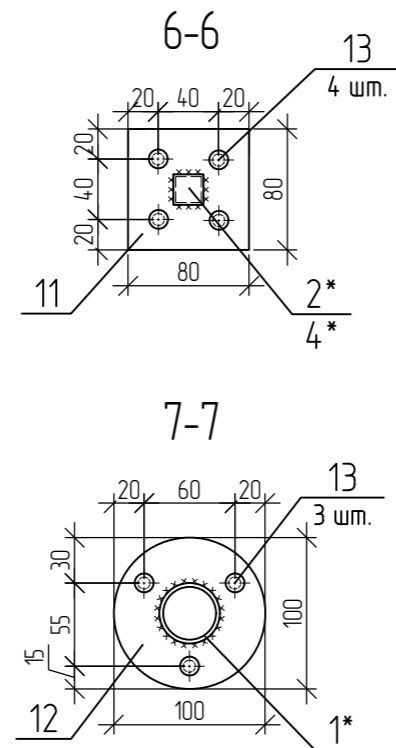
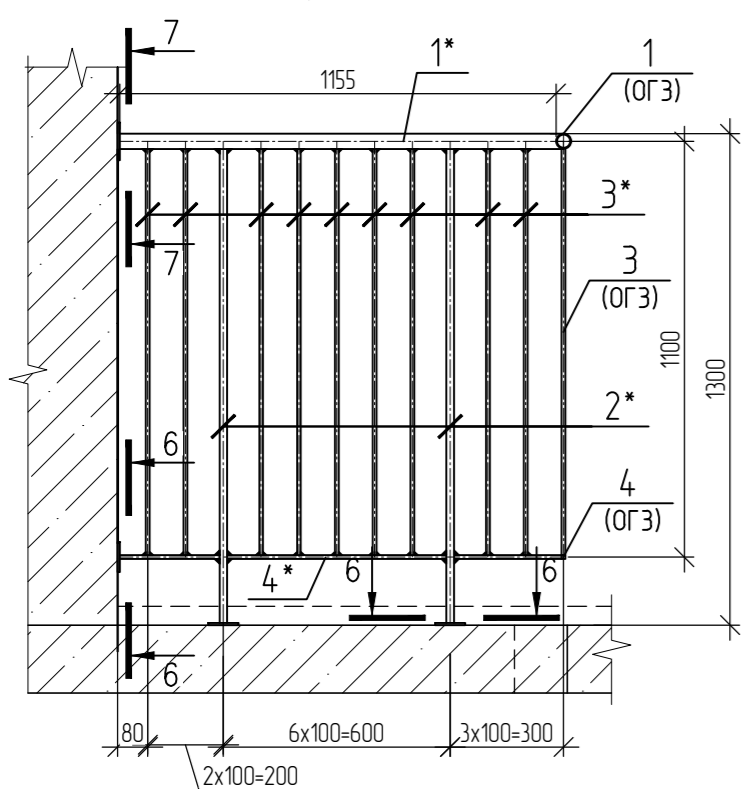
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
Ограждение ОГЗ (расход на 1 п.м.)					
1		Труба 30x2,5 ГОСТ 10704-91 L=1120	1	1.9	1.9
4		Профиль 10x15 ГОСТ 8639-82 Lобщ=1100	1	0.31	0.31
Детали					
2		Профиль 20x15 ГОСТ 8639-82 L=1365	243	1.15	278.96
3		Профиль 10x15 ГОСТ 8639-82 L=1075	1213	0.3	365.11
5		Профиль 10x15 ГОСТ 8639-82 L=110	96	0.03	2.96
6		Профиль 10x15 ГОСТ 8639-82 L=940	48	0.26	12.63
7		Труба 30x2,5 ГОСТ 10704-91 L=170	48	0.29	13.87
8		Пластина 30x30x2 ГОСТ 19903-2015	98	0.014	1.37
9		Пластина 20x20x2 ГОСТ 19903-2015	243	0.006	1.526
10		Пластина 10x10x2 ГОСТ 19903-2015	98	0.002	0.154
Ограждение ОГЗ*			1		
1*		Труба 30x2,5 ГОСТ 10704-91 L=1155	1	1.96	1.96
2*		Профиль 20x15 ГОСТ 8639-82 L=1255	2	1.06	2.11091
3*		Профиль 10x15 ГОСТ 8639-82 L=1075	9	0.3	2.71
4*		Профиль 10x15 ГОСТ 8639-82 Lобщ=1130	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 ЧЗ ГОСТ 28778-90	15		

- Катеты сварных швов не обозначенных на чертеже принимать с толщину наиболее тонкого из свариваемых элементов.
- Сварку выполнять электродами Э42 ГОСТ 9467-75 по ГОСТ 14098-2014.
- Поверхность свариваемых элементов очистить от окислов металлическими щетками или преобразователями ржавчины. Степень очистки не ниже 3 по СП 28.13330.2017.
- Степень очистки под лакокрасочные покрытия не ниже 2 согласно СП 28.13330.2017.
- Все металлические изделия окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-2020.
- Перед изготовлением ограждений уточнить по месту наличие и расположение закладных деталей ЗД1 в сборных железобетонных и монолитных лестничных маршах.
- 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 ОГЗ - 131 п.м.
- Места расположения ограждения ОГЗ см. л. 4-13. Ограждение ОГЗ\* выполнить на лестничной площадке на отм. +72,800.
- Высота ограждения в чистоте должна быть не менее 1200 мм.

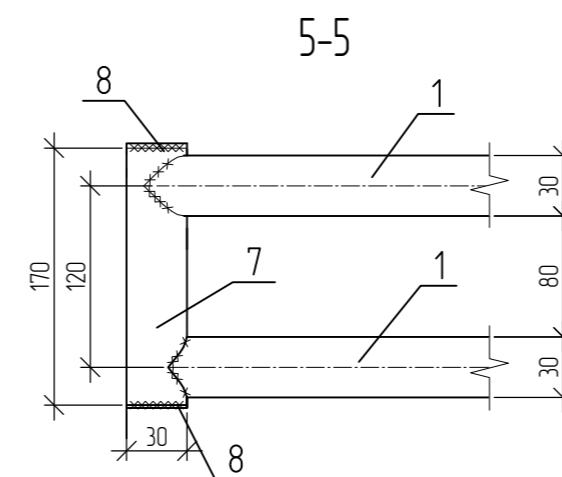
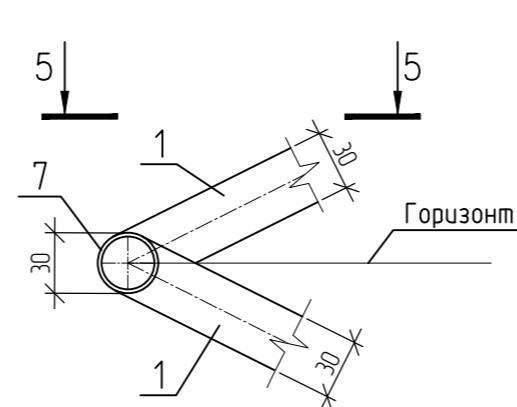
Узел стыковки ограждений



Ограждение ОГЗ\*

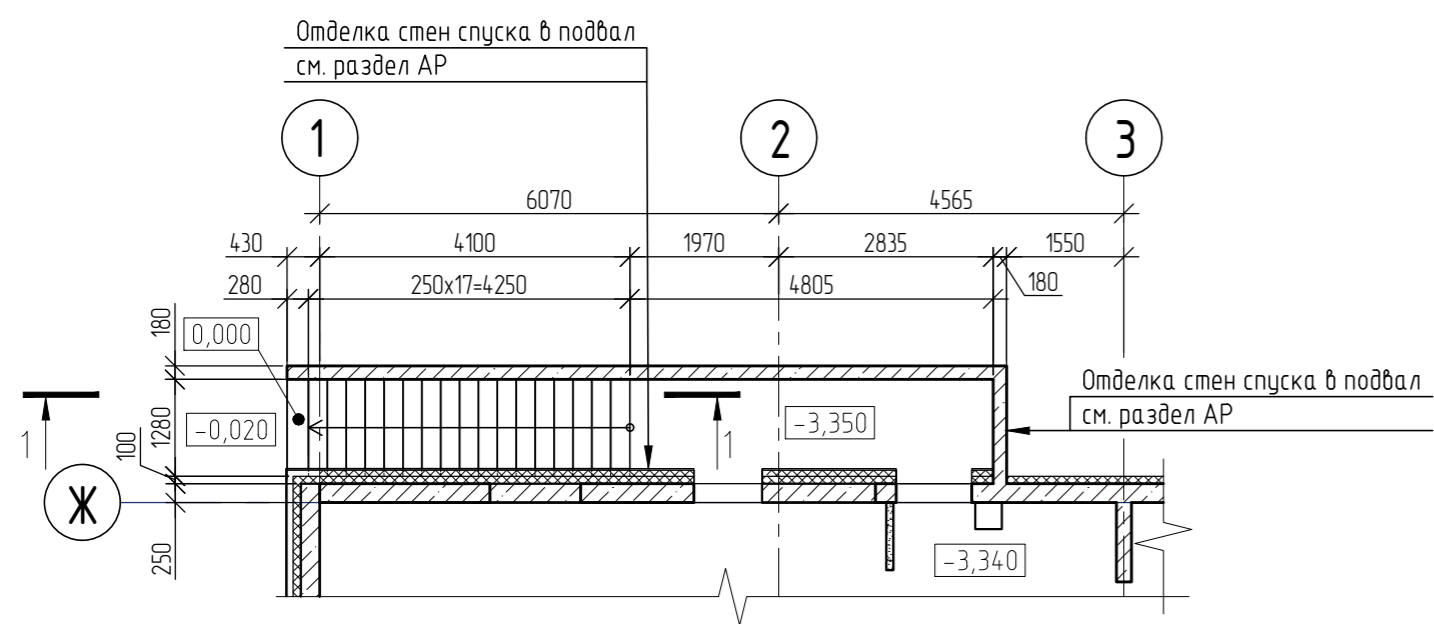


Узел соединения перил ограждений

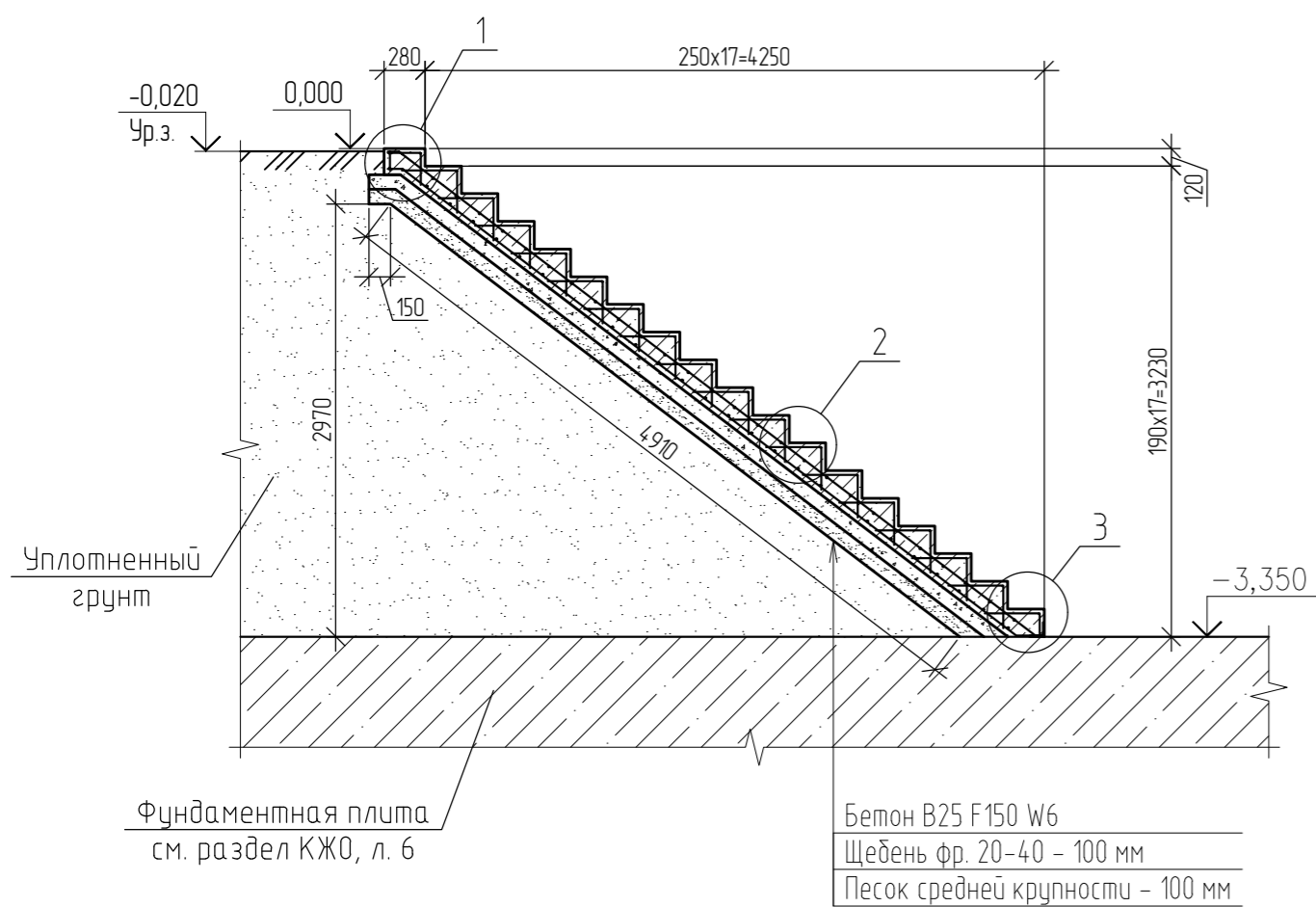


06/22-АС					
«Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	24-01		01.23
Разработал	Хримучкова				11.22
Проверил	Гусева				11.22
Жилой дом ГП-2.1			Стадия	Лист	Листов
			Р	42	
Ограждение ОГЗ, ОГЗ*			<b>НОВАТОР</b>		
ГИП	Ростовщикова				11.22
Н.контроль	Буцаков				11.22

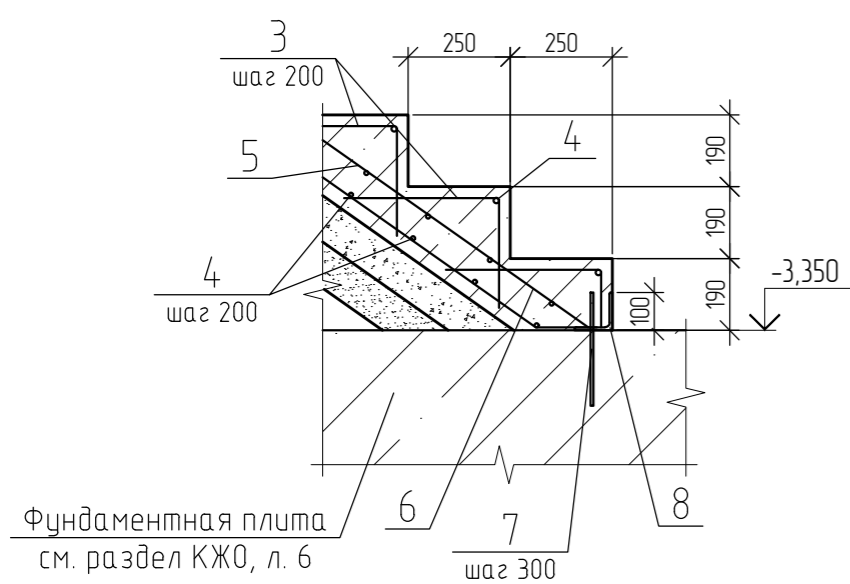
Лестница Л1  
(Схема расположения в осях 1-3/Ж)



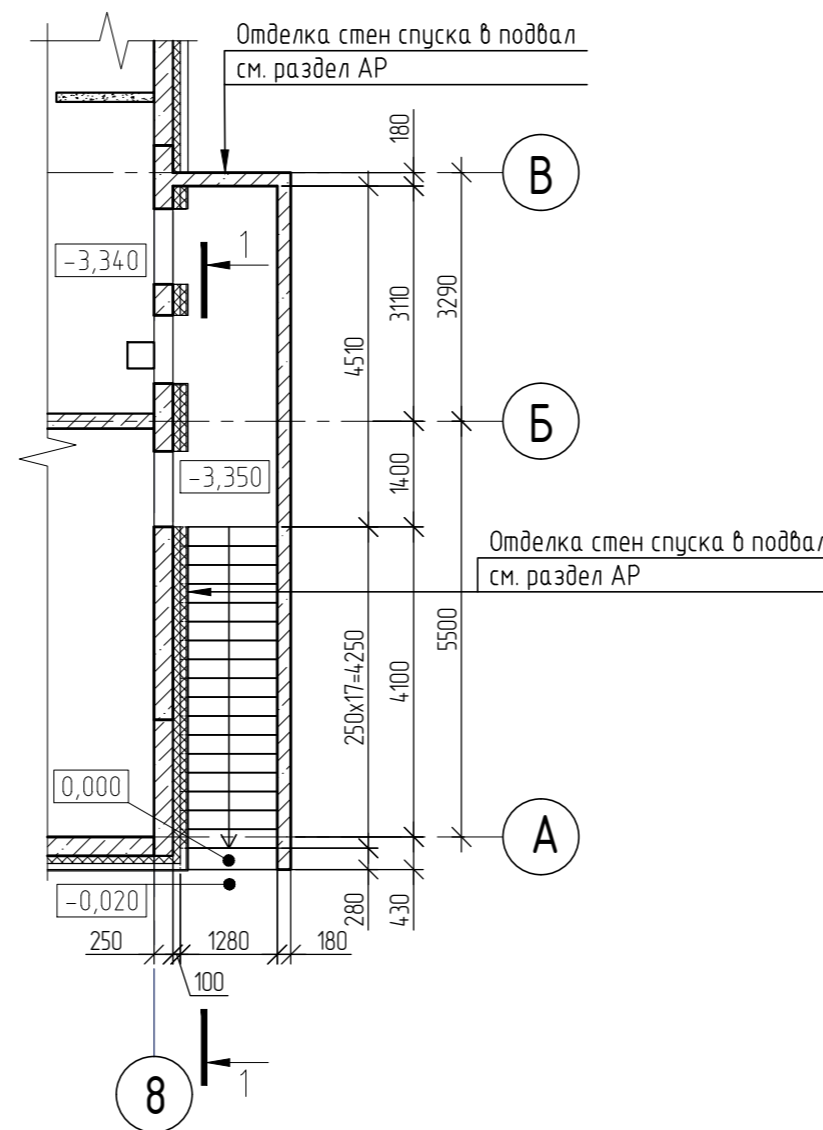
1-1



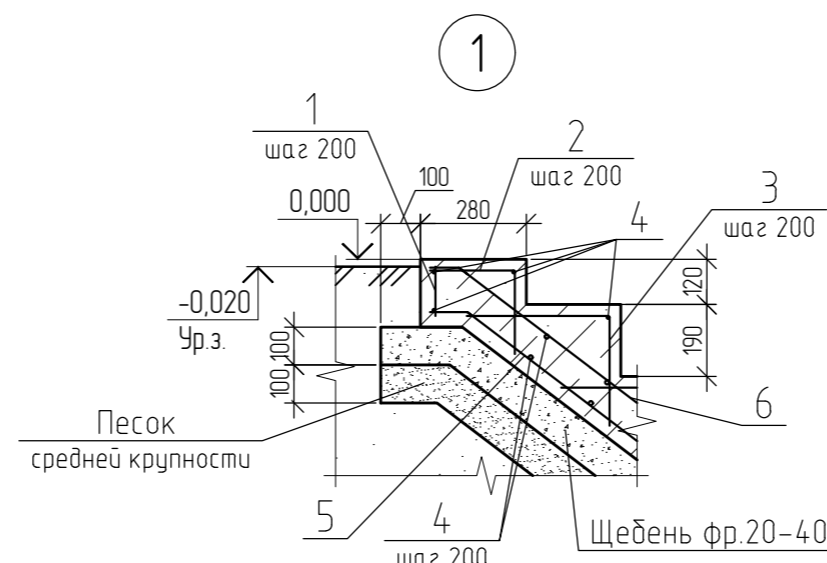
3



Лестница Л1  
(Схема расположения в осях А-В/8)



1



Спецификация элементов лестницы Л1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	Пруток 1ф-МД-8х130-A500C	7	0.05	0.35
2		Пруток 1ф-МД-8х450-A500C	7	0.18	1.26
3		Пруток 1ф-МД-8х680-A500C	119	0.27	32.13
4		Пруток 1ф-МД-12х1230-A500C	72	1.09	78.48
5		Пруток 1ф-МД-12х5560-A500C	7	4.94	34.58
6		Пруток 1ф-МД-12х5610-A500C	7	4.98	34.86
7		Пруток 1ф-МД-8х300-A500C	4	0.12	0.48
8		Уголок 100х100х8 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 27772-2015) L=1280	1	15.68	15.68
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон В25 F150 W6	1.59		куб.м.
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр. 20-40, М600	0.67		куб.м.
	ГОСТ 8736-2014	Песок средней крупности	0.67		куб.м.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
3	
5	
6	

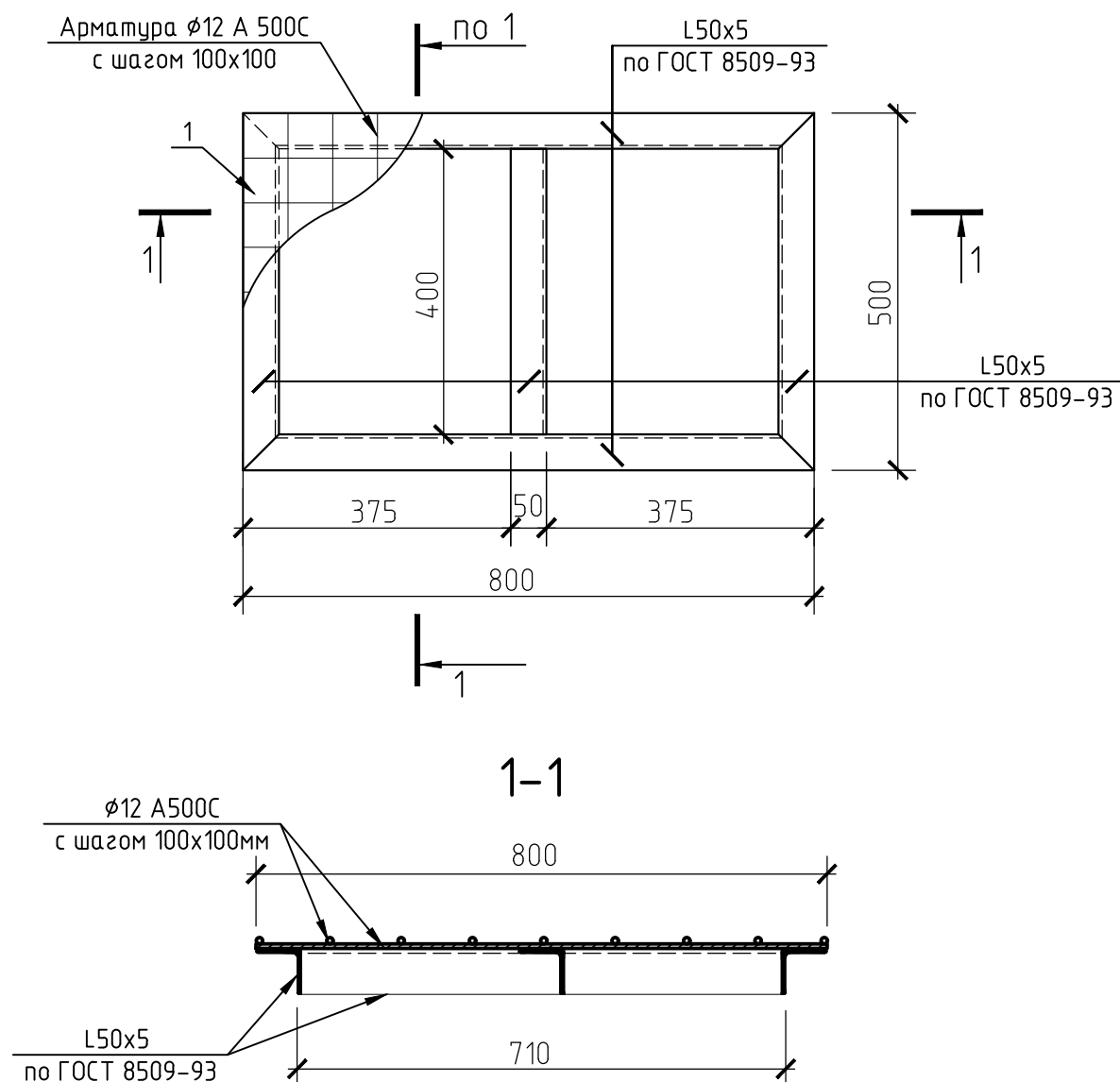
Ведомость расхода стали

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	A500C				
	ГОСТ 34028-2016				
	Ø8	Итого	Ø12	Итого	
Лестница Л1	34.22	34.22	147.92	147.92	182.14

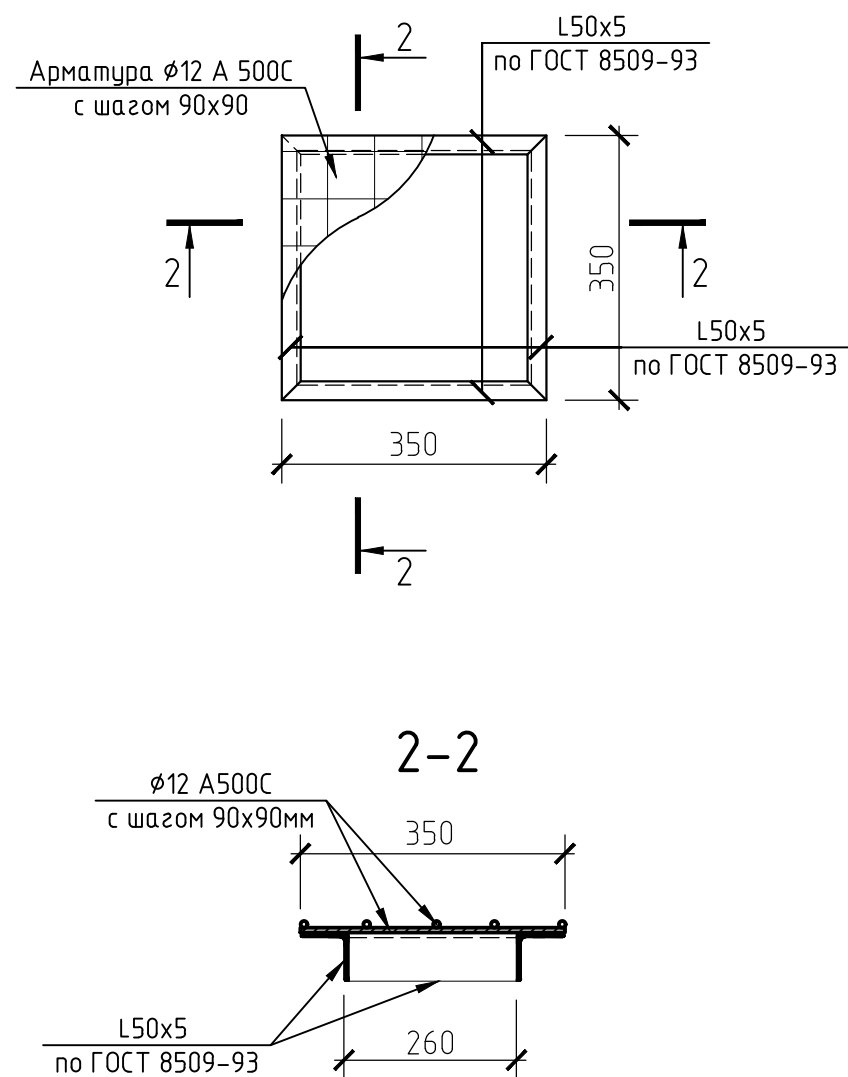
1. Минимальный защитный слой бетона для арматуры - не менее 20 мм.
2. Боковые поверхности железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
3. Металлические элементы (поз.8) огрунтовать на 2 раза грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-2020 и окрасить 2 слоями эмали ПФ 115 по ГОСТ 6465-76. Допускается применять другие материалы I группы приложения Ц таб. Ц7 СП 28.13330.2017.
4. Опорный уголок (поз.8) закрепить к фундаментной плите арматурными стержнями (поз.7) с шагом 300 мм. Стержни установить в предварительно просверленные по месту отверстия.
5. В спецификации расход материалов дан на одну лестницу, всего лестниц - 2 шт.

06/22-АС					
«Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»					
Э	-	Зам	05-03	0123	
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Хримучкова				11.22
Проверил	Гусева				11.22
Жилой дом ГП-2.1					Стация
					Лист
					Листов
Лестница Л1 (спуск в подвал)					Р
					43
ГИП	Ростовщикова			11.22	
Н.контроль	Буцаков			11.22	

## Съемная решетка СР-1 (для прямка размерами 800x500мм)



## Съемная решетка СР-2 (для прямка размерами 350x350мм)



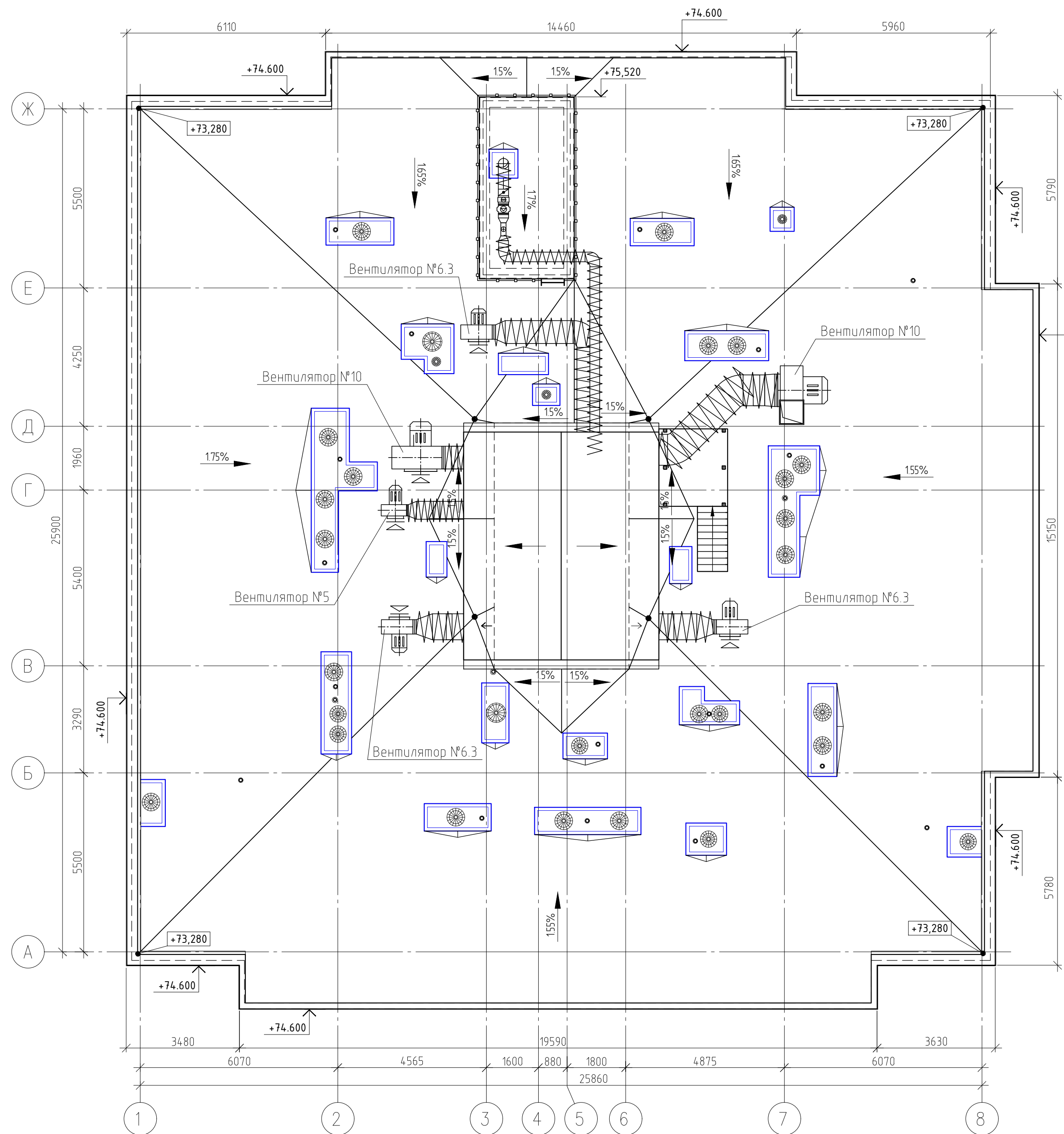
1. Расположение прямков в фундаментной плите см. раздел КЖО, л.6.
2. Арматуру нарезать на отдельные отрезки и приварить к раме из уголков.
3. Уголки 50x5 выполнить по ГОСТ 8509-93 из стали С235 по ГОСТ 27772-2015.
4. Сварку производить электродами Э46 по ГОСТ 14098-2014 с катетом шва k=6мм, но не менее 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 - 1 шт., СР2 - 9 шт.

### Спецификация элементов съемных решеток СР1, СР2

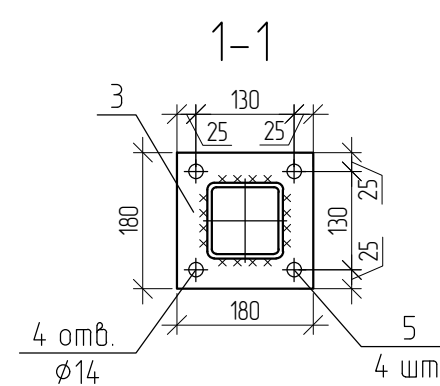
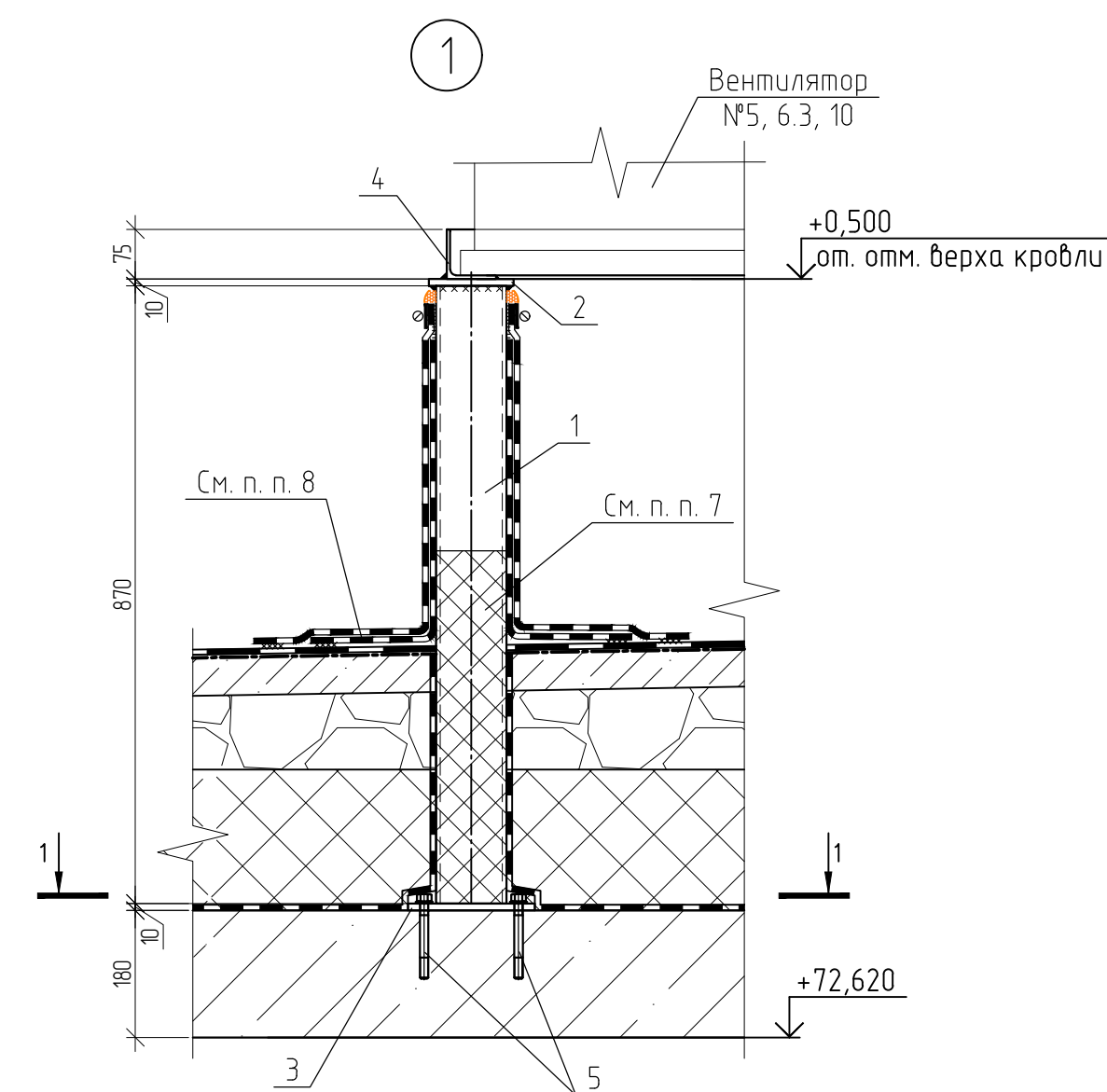
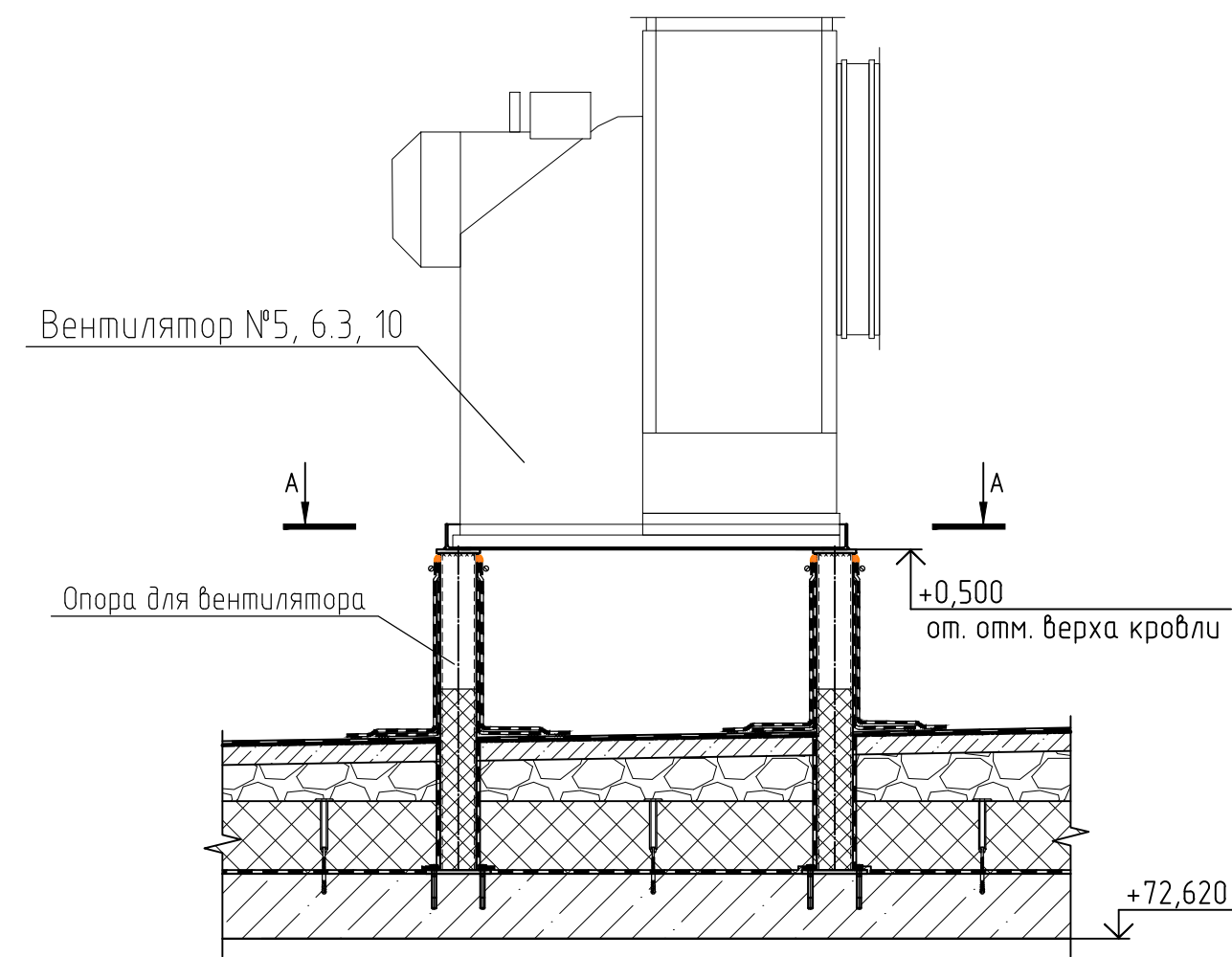
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>Съемная решетка СР1</u>			
	ГОСТ 8509-93	L50x5, Lобщ.=3,0 п.м.		3,77	11.31
	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С Lобщ.=9,3 п.м.		0,89	8.28
		<u>Съемная решетка СР2</u>			
	ГОСТ 8509-93	L50x5, Lобщ.=1,4 п.м.		3,77	5.28
	ГОСТ Р52544-2006	φ12 А500С Lобщ.=3,5 п.м.		0,89	3.12

						06/22-АС			
						«Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2.1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хримучкова				11.22		Р	44	
Проверил	Гусева				11.22				
						Съемные решетки СР1, СР2	<b>НОВАТОР</b>		
ГИП	Ростовщиков				11.22				
Н.контроль	Бутаков				11.22				

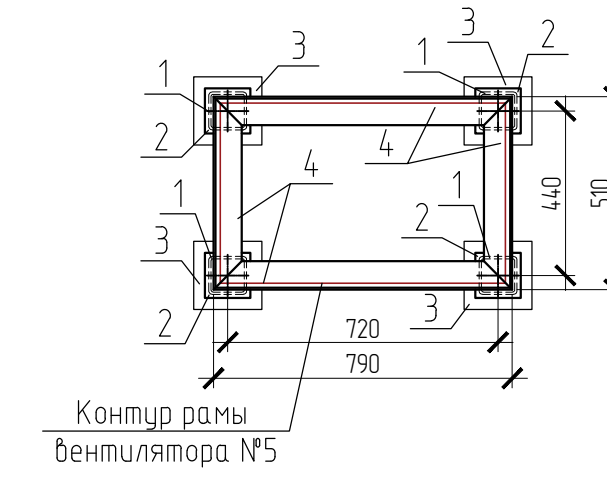
Схема расположения вентиляторов на кровле



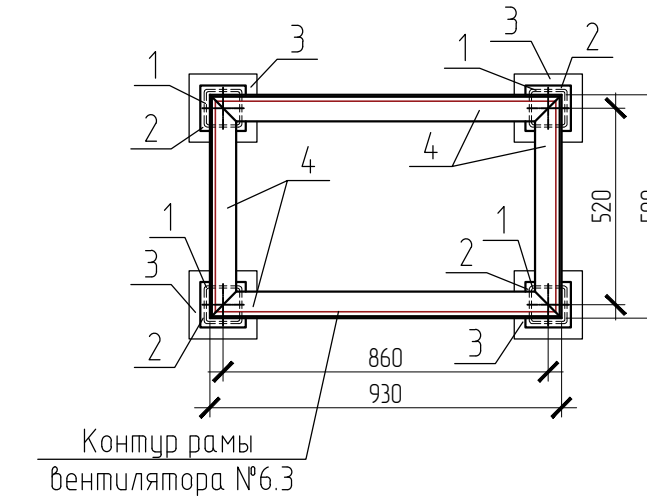
Узел установки вентиляторов



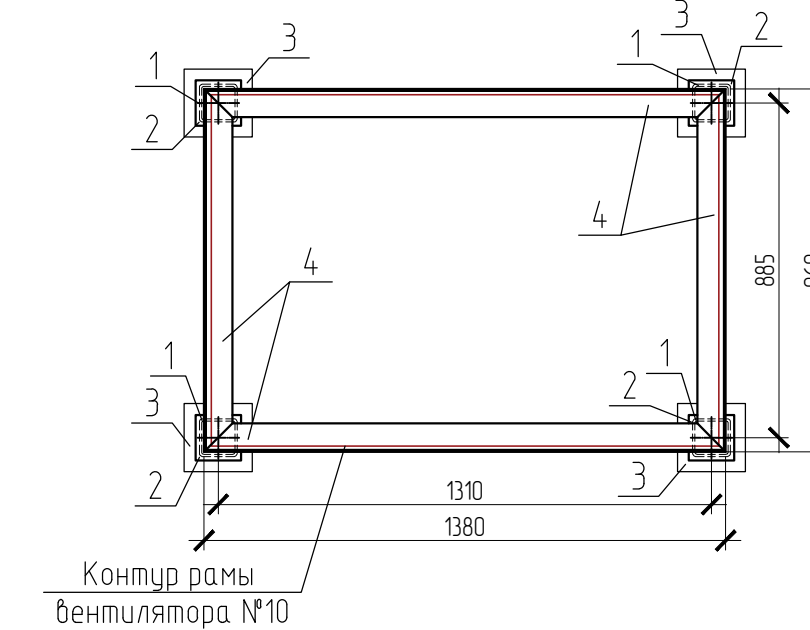
А-А  
Опора для вентилятора №5



А-А  
Опора для вентилятора №6.3



А-А  
Опора для вентилятора №10



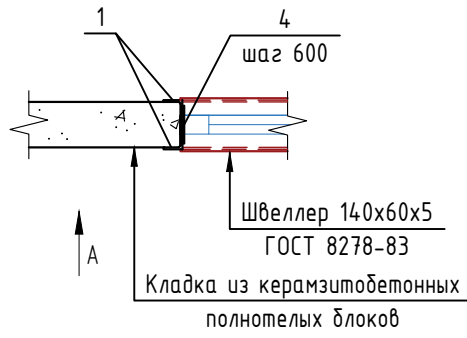
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К УЗЛУ УСТАНОВКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Опора для вентилятора №5	1	93.58	93.58
1	ГОСТ 8639-82	Труба 100x100x6, L=870	4	14.98	59.92
2	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-10x120x120	4	1.13	4.52
3	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-10x180x180	4	2.54	10.16
4	ГОСТ 8509-93	L75x5, Лобщ=2.6 м.п	1	17.91	
5	ГОСТ 28778-90	Болт БСР 12x110 ЧЗ	16	0.134	1.07
		Опора для вентилятора №6.3	3	93.30	279.90
1	ГОСТ 8639-82	Труба 100x100x6, L=870	4	14.98	59.92
2	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-10x120x120	4	1.13	4.52
3	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-10x180x180	4	2.54	10.16
4	ГОСТ 8509-93	L75x5, Лобщ=3.04 м.п	1	17.63	
5	ГОСТ 28778-90	Болт БСР 12x110 ЧЗ	16	0.134	1.07
		Опора для вентилятора №10	2	102.81	205.62
1	ГОСТ 8639-82	Труба 100x100x6, L=870	4	14.98	59.92
2	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-10x120x120	4	1.13	4.52
3	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-10x180x180	4	2.54	10.16
4	ГОСТ 8509-93	L75x5, Лобщ=4.68 м.п	1	27.14	
5	ГОСТ 28778-90	Болт БСР 12x110 ЧЗ	16	0.134	1.07

- Трубу поз.1 крепить к пластине поз.2 сварными швами с катетом 6 мм по всему примыкающему контуру.
- Металлические изделия покрыть антикоррозионным покрытием ЦИНОТАН (или аналогами) в 2 слоя и красящим составом либо грунт-эмалью в 2 слоя.
- Класс защитного покрытия не ниже 5 согласно ГОСТ 9.032. В местах нарушения покрытия - восстановить.
- Степень очистки под лакокрасочные покрытия не ниже 2.
- Сварку выполнять электродами 342 ГОСТ 9467-75 по ГОСТ 14.098-2014. Катеты сварных швов принимать в толщину наиболее тонкого из свариваемых элементов.
- Поверхность сварных соединений очистить от окислов механическими щетками или преобразователями ржавчины. Степень очистки не ниже 3.
- Для исключения мостика холода полость стойки поз.1 заполнить минеральной ватой на высоту не менее 500 мм.
- Узлы примыкания кровельного ковра носят рекомендательный характер, окончательные решения принимаются фирмой-изготовителем.
- Опоры под вентиляторы установить до устройства кровельного пирога.

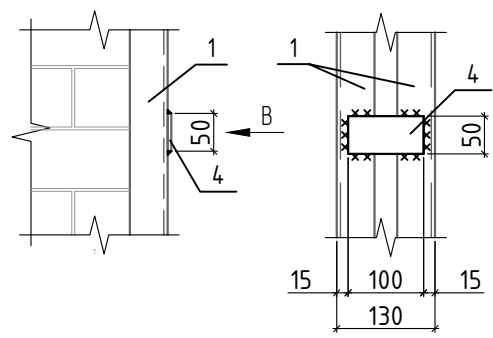
06/22-АС					
«Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»					
1	Изм.	Ноб	24-01	11.22	
Разработчик	Хрипучкова	Лист	№ док	Подп.	Дата
Проверил	Гусева	Лист	№ док	Подп.	Дата
Жилой дом ГП-2.1					Стация
					Лист
					Листов
					Р
					45
Схема расположения вентиляторов на кровле. Узел установки вентиляторов					

Деталь 1

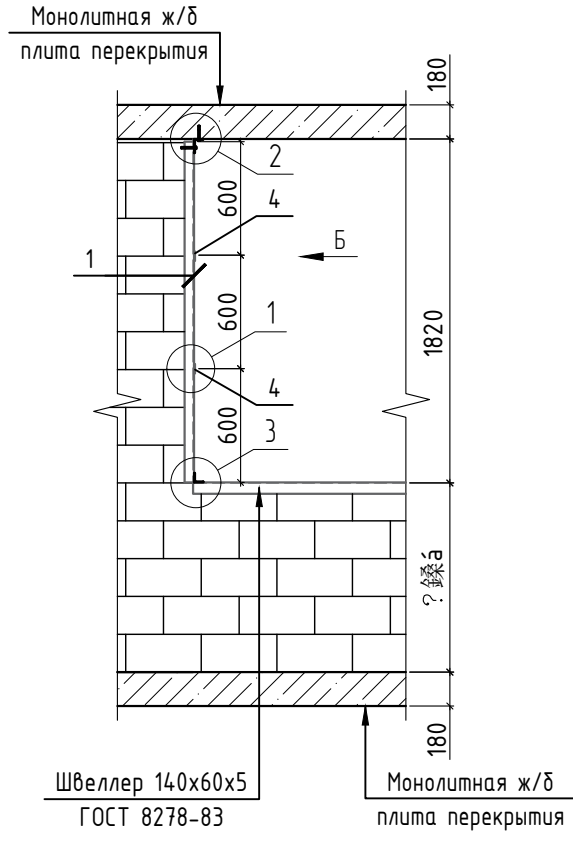


1

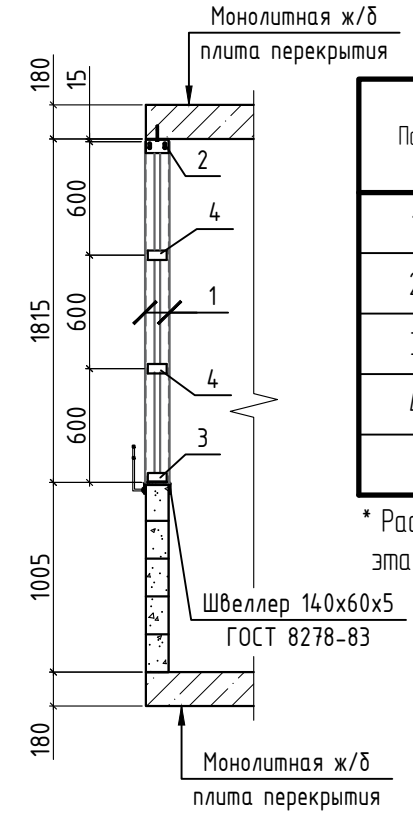
Вид В



Вид А



Вид Б



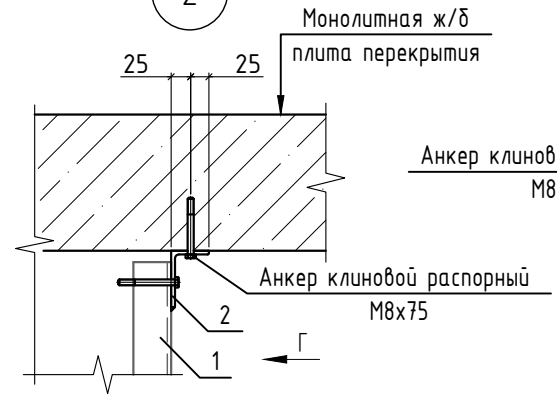
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		Уголок $\frac{50 \times 5 \text{ ГОСТ } 8509-93}{C245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=1800	2	6.79	13.57
2		Уголок $\frac{75 \times 50 \times 5 \text{ ГОСТ } 8510-86}{C245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=120	1	0.57	0.57
3		Уголок $\frac{50 \times 5 \text{ ГОСТ } 8509-93}{C245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=100	1	0.38	0.38
4		Лист $\frac{5 \times 50 \times 100 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{C245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$	2	0.19	0.38
		Анкер-клиновой распорный М8х75	3		

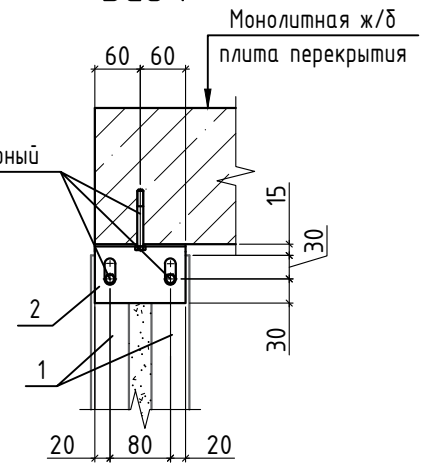
\* Расход материалов в спецификации указан на одну деталь 1. Количество деталей 1 на один этаж - 6 шт.

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

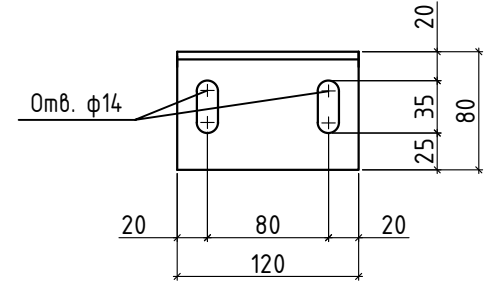
2



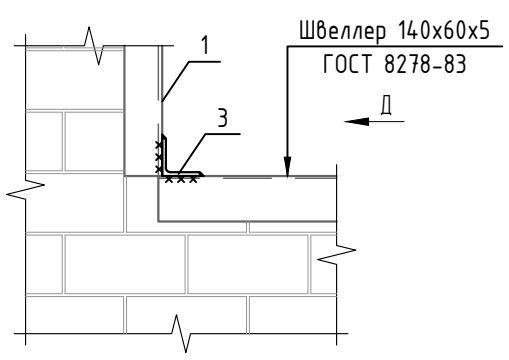
Вид Г



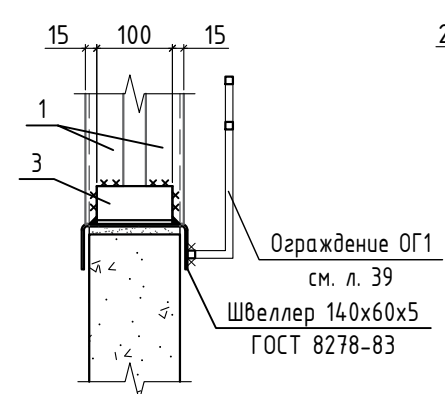
Деталь поз. 2



3



Вид Д



1. Катеты сварных швов не обозначенных на чертеже принимать 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.

						06/22-АС			
						«Жилой дом ГП-2.1 по адресу: г. Тюмень, ул. Ярославская»			
6	-	Нов.	33-06	<i>[Signature]</i>	06.23				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Гусева		<i>[Signature]</i>	06.23					
						Жилой дом ГП-2.1	Стадия	Лист	Листов
							Р	46	
						Деталь Д1			