



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ГРАДЪ»

САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СОЮЗ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
«ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ» (СОЮЗ «ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ»)

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР ЗАПИСИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ
САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ СРО-П-203-08112018

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР ЧЛЕНА В РЕЕСТРЕ ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ – 025

Заказчик: **Общество с ограниченной ответственностью «СЗ МЕГАПОЛИС»**

**«Жилые дома по адресу:
Тюменский район, Московское МО»**

Жилые дома ГП-2.1, 2.2, 2.3, 2.4, паркинг ГП-2.5

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 3. Архитектурно-строительные решения

**Часть 1. Жилой дом ГП-2.4. Секция 1.
Строительные решения**

18/22-01-2.4.1-АС

Том 3.1

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

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2023



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ГРАДЪ»

САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СОЮЗ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
«ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ» (СОЮЗ «ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ»)

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР ЗАПИСИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ
САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ СРО-П-203-08112018

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР ЧЛЕНА В РЕЕСТРЕ ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ – 025

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «СЗ МЕГАПОЛИС»

**«Жилые дома по адресу:
Тюменский район, Московское МО»**

Жилые дома ГП-2.1, 2.2, 2.3, 2.4, паркинг ГП-2.5

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 3. Архитектурно-строительные решения

**Часть 1. Жилой дом ГП-2.4. Секция 1.
Строительные решения**

18/22-01-2.4.1-АС

Том 3.1

Главный инженер проекта

М.В. Баева

2023

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Кладочный план на отм.-3.300	
3	Технические требования к плану подвального этажа. Сечения к плану подвального этажа	
4	Кладочный план 1 этажа	
5	Кладочный план 2 этажа	
6	Кладочный план 3-8 этажей	
7	Кладочный план 9-14 этажей	
8	Технические требования к кладочным планам. Детали	
9	Узлы отделки оконных проемов и узел деформационного шва	
9.1	Узлы армирования стен лоджий и балконов.	
10	План кровли	
11	Узлы к плану кровли	
12	Сечения к плану кровли	
13	Опоры под вентиляторы и ограждение кровли	
13.1	Стремянка С-1	
14	Сечение по стенам 1-1, 2-2.	
15	Сечения по стенам 3-3, 4-4	
16	Сечения по стенам 5-5, 6-6	
17	Сечения по стенам 7-7, 8-8	
18	Сечения по стенам 9-9	
19	Ведомость и спецификация перемычек	
20	Схема крепления перегородок	
21	Развертки и схемы вентканалов ВЕ1.1, ВЕ1.2, ВЕ1.4, ВЕ1.10	
22	Развертки и схемы вентканалов ВЕ1.3, ВЕ1.11, ВЕ1.12	
23	Развертки и схемы вентканалов ВЕ1.5, ВЕ1.8	
24	Развертки и схемы вентканалов ВЕ1.9, ВЕ1.13	
25	Спецификация к схемам вентканалов	
25.1	Рамы опорные для вентканалов	
26	Лестница Л1	
27	Ограждения ОГ1...ОГ4	
28	Ограждения ОГ4...ОГ6	
28.1	Лестница Л2	
29	Чертеж на заказ лифтов. Лифты №1, №2. Разрезы.	
30	Чертеж на заказ лифтов. Развертки.	
31	Чертеж на заказ лифтов. Планы шахты лифтов.	
32	Чертеж на заказ лифтов. План шахты на отм.+4.050. Данные для заказа лифта.	
33	Лестница металлическая ЛМ-1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 530-2012	Кирпич и камень керамические. Общие технические условия	
ГОСТ 33126-2014	Блоки керамзитобетонные стеновые	
ГОСТ 379-2015	Кирпич, камни, блоки и плиты перегородочные силикатные	
ГОСТ 34028-2016	Прокат арматурный для железобетонных конструкций. Технические условия	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные	
ГОСТ 8240-97	Швеллеры стальные горячекатаные	
ГОСТ 103-2006	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой	
ГОСТ 8732-78	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные	
ГОСТ 27772-2015	Прокат для строительных сталей конструкций	
	Прилагаемые документы	
000 "Лист"	Л-04-18-1-01-КЖИ-ЛМ	

Примерный перечень актов на скрытые работы, предъявляемых приёмочной комиссией по приёмке и вводу в эксплуатацию объектов строительства

Номер	Наименование документа	Дата составления документа	Примечание
	Акт на устройство монолитного каркаса, вертикальных конструкций, перекрытий и стен		
	Акт на кладку стен с указанием примененных материалов		
	Акт на антикоррозийную защиту закладных деталей		
	Акт на армирование кладки стен с указанием примененных материалов		
	Акт на утепление кладки стен с указанием примененных материалов		
	Акт на монтаж перемычек оконных проемов		
	Акт на монтаж перемычек дверных проемов		
	Акт на монтаж и крепление лестничных маршей, сварку закладных деталей		
	Акт на кладку перегородок с указанием перебивки материала		
	Акт на установку и испытание балки-монорельса по каждой лифтовой шахте		
	Акт на монтаж крепления балконных ограждений		
	Акт на скрытые работы по утеплению покрытия		
	Акт на устройство кровли		
	Акт на гидроизоляция, подготовку основания под полы и устройство полов в санузлах		
	Акт на подготовку под полы и устройство полов на лестничных площадках		
	Акт на заделку швов оконных и дверных блоков		

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
Архитектурно-строительные решения		
АС1	Строительные чертежи ниже и выше отм. 0,000 секции 1.1	
АС2	Строительные чертежи ниже и выше отм. 0,000 секции 1.2	
АС3	Строительные чертежи ниже и выше отм. 0,000 секции 1.3	
АС4	Строительные чертежи ниже и выше отм. 0,000 секции 1.4	
АС5	Строительные чертежи ниже и выше отм. 0,000 секции 1.5	
Конструкции железобетонные ниже отм. 0,000		
КЖ1	Фундаменты секций 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5	
КЖ1.2	Конструкции монолитные железобетонные ниже отм. 0,000 секции 1.1. Вертикальные конструкции	
КЖ1.3	Конструкции монолитные железобетонные ниже отм. 0,000 секции 1.2. Вертикальные конструкции	
КЖ1.4	Конструкции монолитные железобетонные ниже отм. 0,000 секции 1.3. Вертикальные конструкции	
КЖ1.5	Конструкции монолитные железобетонные ниже отм. 0,000 секции 1.4. Вертикальные конструкции	
КЖ1.6	Конструкции монолитные железобетонные ниже отм. 0,000 секции 1.5. Вертикальные конструкции	
КЖ1.7	Конструкции монолитные железобетонные ниже отм. 0,000 секции 1.1. Перекрытия	
КЖ1.8	Конструкции монолитные железобетонные ниже отм. 0,000 секции 1.2. Перекрытия	
КЖ1.9	Конструкции монолитные железобетонные ниже отм. 0,000 секции 1.3. Перекрытия	
КЖ1.10	Конструкции монолитные железобетонные ниже отм. 0,000 секции 1.4. Перекрытия	
КЖ1.11	Конструкции монолитные железобетонные ниже отм. 0,000 секции 1.5. Перекрытия	
Конструкции железобетонные выше отм. 0,000		
КЖ2.1	Конструкции монолитные железобетонные выше отм. 0,000 секции 1.1. Вертикальные конструкции	
КЖ2.2	Конструкции монолитные железобетонные выше отм. 0,000 секции 1.2. Вертикальные конструкции	
КЖ2.3	Конструкции монолитные железобетонные выше отм. 0,000 секции 1.3. Вертикальные конструкции	
КЖ2.4	Конструкции монолитные железобетонные выше отм. 0,000 секции 1.4. Вертикальные конструкции	
КЖ2.5	Конструкции монолитные железобетонные выше отм. 0,000 секции 1.5. Вертикальные конструкции	
КЖ2.6	Конструкции монолитные железобетонные выше отм. 0,000 секции 1.1. Перекрытия	
КЖ2.7	Конструкции монолитные железобетонные выше отм. 0,000 секции 1.2. Перекрытия	
КЖ2.8	Конструкции монолитные железобетонные выше отм. 0,000 секции 1.3. Перекрытия	
КЖ2.9	Конструкции монолитные железобетонные выше отм. 0,000 секции 1.4. Перекрытия	
КЖ2.10	Конструкции монолитные железобетонные выше отм. 0,000 секции 1.5. Перекрытия	
КЖ-30М	Решения по прокладке сетей в монолитных конструкциях секций 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5	

Проект разработан для строительства в I В климатическом подрайоне

Расчетная температура наружного воздуха - минус 35 °С

Нормативное значение веса снегового покрова - 160 кг/м² (III район)

Нормативное значение ветрового давления - 23 кг/м² (I район)

Уровень ответственности - нормальный.

Степень огнестойкости здания II.

Класс здания по конструктивной пожарной опасности С0.

Класс здания по функциональной пожарной опасности Ф13.

Нагрузки определены по указаниям СП 20.13330.2016 и техническому заданию.

Конструкции разработаны для условий отапливаемого здания.

За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола жилых помещений первого этажа, что соответствует абсолютной отметке на местности 105,00. Расчетный уровень подземных вод принят равным -2.790 (102.210).

Конструктивные решения

Здание монолитное каркасное.

Фундамент - свайно-плитный. Сваи железобетонные по ГОСТ 19804-2012.

Стены подвального этажа - монолитные железобетонные.

Колонны каркаса монолитные железобетонные, стены лестнично-лифтового узла монолитные железобетонные. Перекрытия и покрытие монолитные железобетонные.

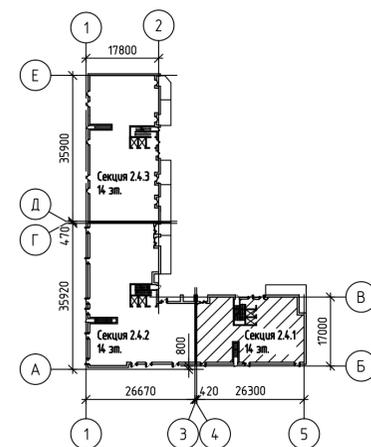
Стены наружные трехслойные, утепленные поэтажно по монолитному перекрытию.

Перегородки из керамзитобетонных перегородочных блоков.

Лестницы: марши сборные железобетонные, площадки монолитные.

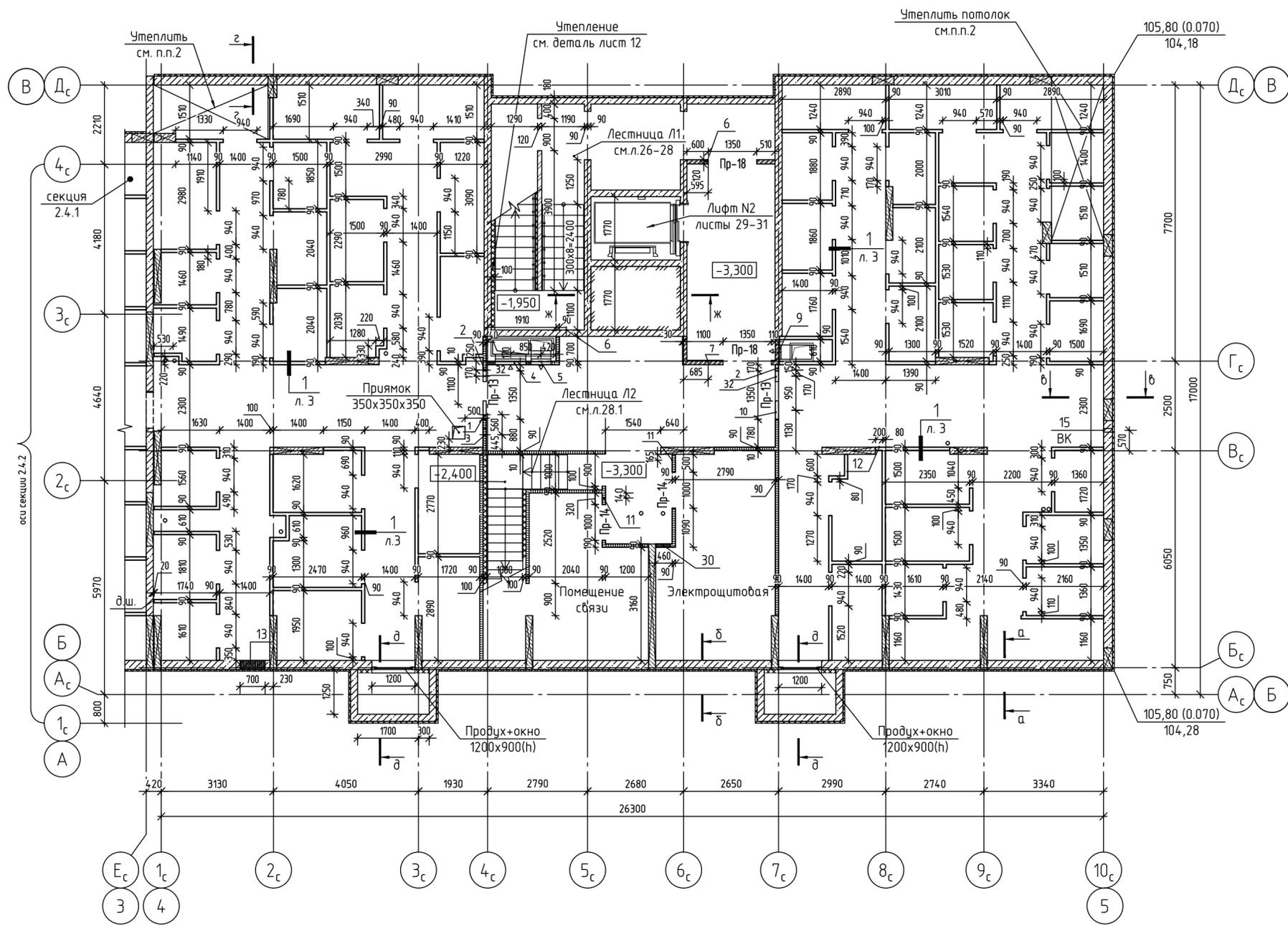
Крыша плоская с внутренним водостоком. Кровля - двухслойный наплавленный ковер.

Блокировочная схема



Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

18/22-01-2.4.1-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Филатова			08.23 г.
Проверил		Упоров			08.23 г.
Н.контр.		Петрова			08.23 г.
ГИП		Баева			08.23 г.
Общие данные				000 "Градъ"	



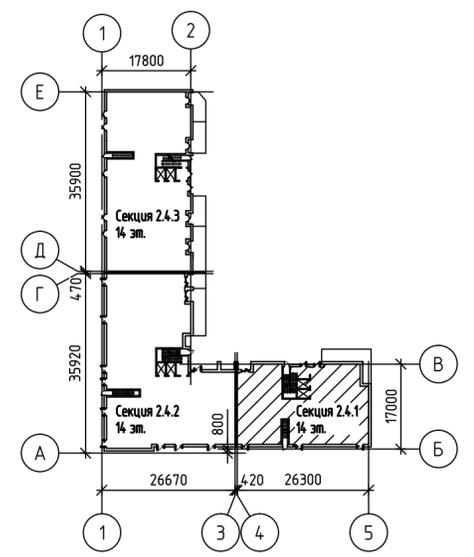
Ведомость отверстий

№ отв.	Размеры b x h, мм	Отм. низа отв.	Примечание
1	770x350	-0.800	ОВ, ВК
2	300x250	-0.560	ОВ
3	250x250	-0.56	ОВ
4	900x550	-0.780 от потолка повала	ОВ
5	600x500	+0.070 от пола	ОВ
6	250x150	-0.700	ОВ
7	250x150	-0.700	ОВ
9	450x1100	+1.840 от пола повала	ОВ
10	520x200	-0.800	ОВ
11	250x250	-0.560	ОВ
12	200x150	-0.700	ОВ
13	700x300	-1.800	выпуск К
14	800x250	-0.800	В
15	100x100	-0.600	В
30	400x300	под потолком	ЭЛ
32	300x200	-0.800	В

Условные обозначения:

- монолитный железобетон
- зона армирования колонн
- кладка из блоков перегородочные керамзитобетонные ГОСТ 33126-2014, на высоту 2.100 от ур. пола
- кладка из блоков перегородочные керамзитобетонные ГОСТ 33126-2014, на всю высоту этажа
- утеплитель - экструзионный пенополистирол
- кладка из кирпича керамического полнотелого ГОСТ 530-2012,

Блокировочная схема



1. Все поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза по холодной оштукатурке.
2. Под заглубленными входами первого этажа выполнить теплоизоляцию путем подшивки потолка подвала и стен (на высоту 1м от потолка) плитами минераловатными плотностью не менее 30 кг/м³ δ=50мм по металлическому каркасу с зашивкой листами ГКЛ/ВО δ=12.5мм.
3. Отверстия шириной до 1000мм в перегородках перекрывать арматурой φ10 А500С, по 3 стержня на проем с заведением в кладку по 250мм с каждой стороны от проема или в просверленные отверстия в монолитных стенах.
4. Технические требования к плану и сечения к плану см. лист 3.
5. При проходе инженерных коммуникаций через противопожарные стены и перегородки, выполнить противопожарные заделки узлов прохода с пределами огнестойкости в зависимости от типа противопожарных преград.

18/22-01-2.4.1-АС										
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО										
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.						
Разраб.	Филатова	2	08.23 з	<i>Филатова</i>						
Проверил	Упоров	2	08.23 з	<i>Упоров</i>						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Стадия</td> <td style="width: 20%;">Лист</td> <td style="width: 20%;">Листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Р</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </table>					Стадия	Лист	Листов	Р	2	2
Стадия	Лист	Листов								
Р	2	2								
Н.контр.	Петрова	2	08.23 з	<i>Петрова</i>						
ГИП	Баева	2	08.23 з	<i>Баева</i>						
Кладочный план на отм. -3.300										
ООО "Градъ"										

Материал облицовки – см. раздел АР по системе навесного фасада
 Вентилируемый зазор
 Утеплитель – плиты минераловатные, δ=150мм согласно требованиям фасадной системы с отм. +1.000
 Блоки керамзитобетонные стеновые по ГОСТ 33126-2014, δ=250 мм

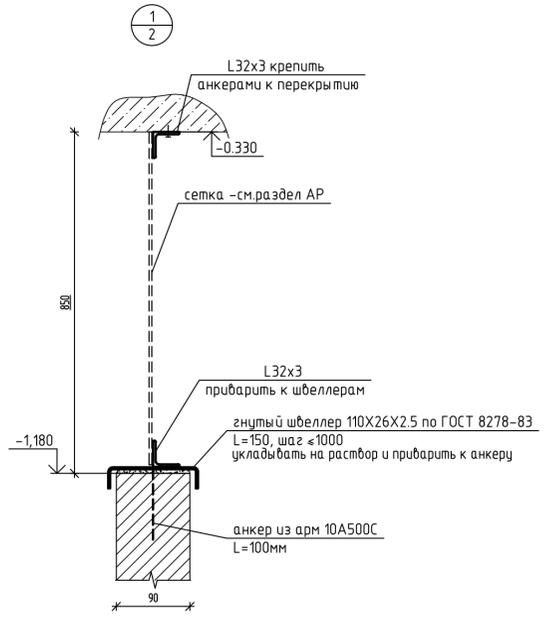
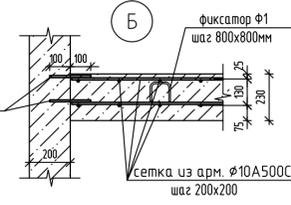
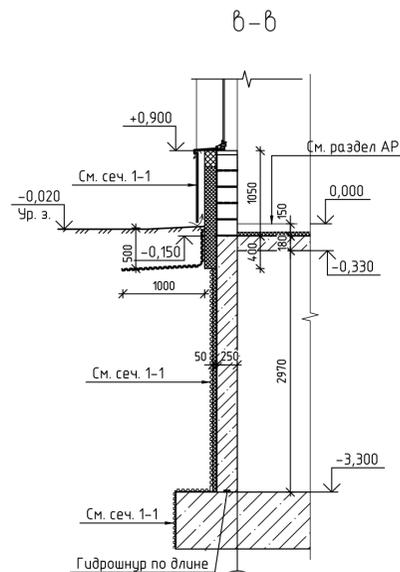
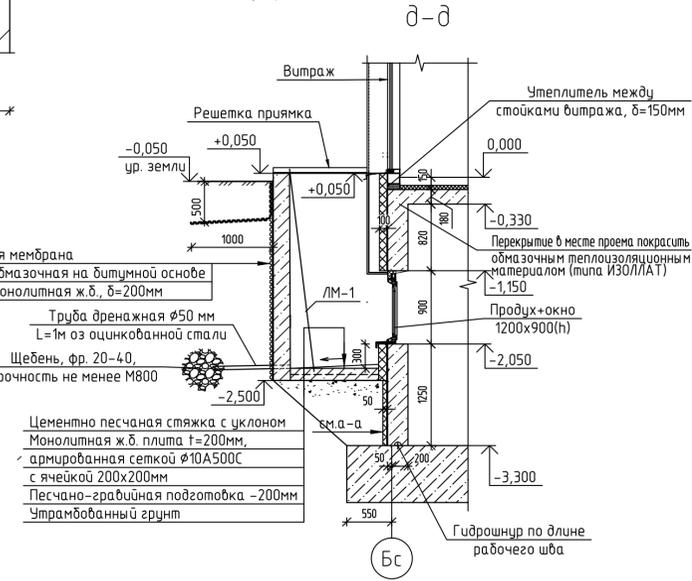
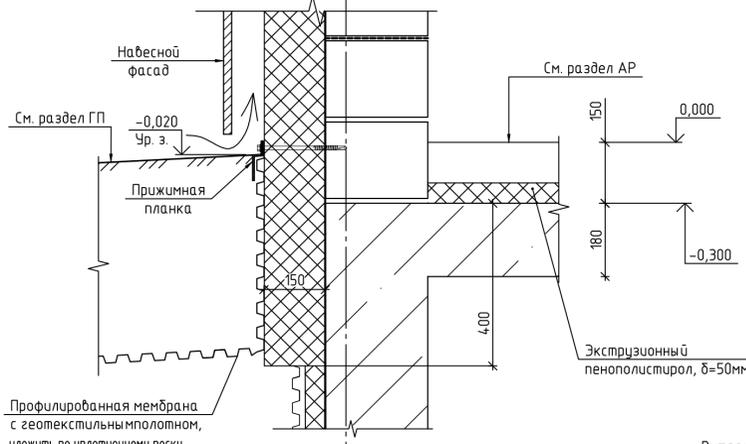
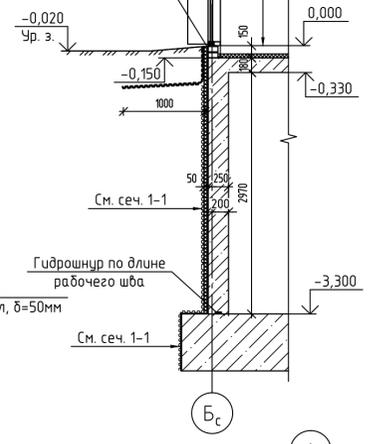
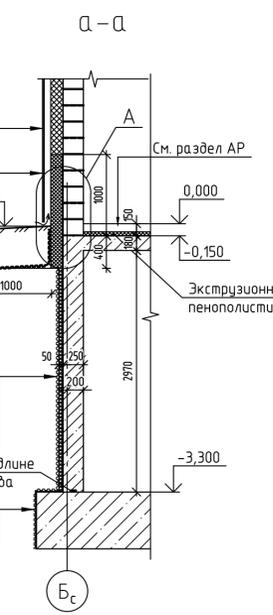
Материал облицовки – см. раздел АР по системе навесного фасада
 Вентилируемый зазор
 Утеплитель – экструзионный пенополистирол δ=150мм до отм. +1.000
 Обмазочная гидроизоляция на основе портландцемента (на высоту 1м – вверху и 0.4 вниз), см. ук. п. 4
 Блоки керамзитобетонные стеновые по ГОСТ 33126-2014, δ=250 мм

Профилированная мембрана с геотекстильным полотном, уложить по уплотненному песку (с коэф. уплотнения 0.98)
 Профилированная мембрана
 Утеплитель – экструзионный пенополистирол, δ=50мм, до отм. -0.550
 Гидроизоляция обмазочная на битумной основе
 Стена монолитная ж.б., δ=250мм

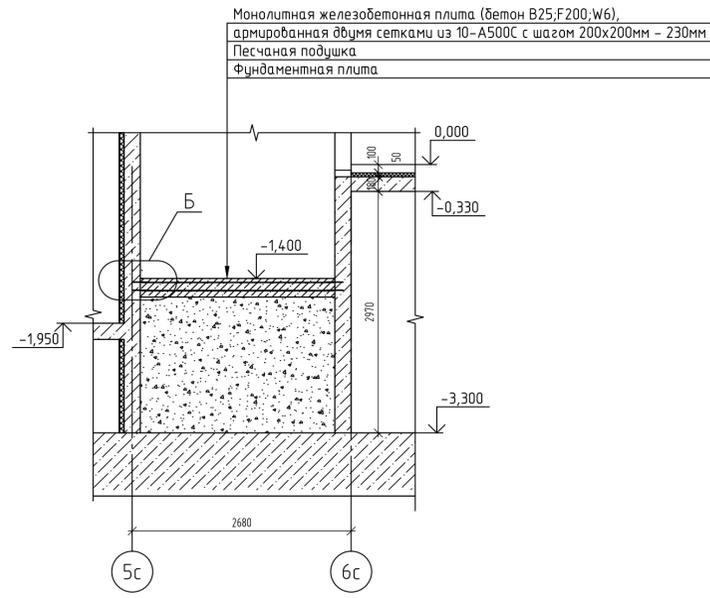
Профилированная мембрана
 Гидроизоляция обмазочная на битумной основе
 Фундаментная плита

Покрытие – см. раздел ГП
 Профилированная мембрана с геотекстильным полотном
 Оклеивающая гидроизоляция – 2 слоя
 Праймер
 Стяжка из ц/п раствора М150 по уклону 10...40мм
 "Техноласт ЭПП" (либо аналог), 2 слоя
 Утеплитель – экструзионный пенополистирол, δ=50мм
 Монолитная ж/б плита, δ=180мм
 Утеплитель – плиты минераловатные, δ=50мм

Профилированная мембрана
 Утеплитель – экструзионный пенополистирол – 50 мм
 Гидроизоляция битумно-полимерная "Техноласт ЭПП" (либо аналог), 2 слоя
 Монолитная ж.б. стена подвала – 250 мм



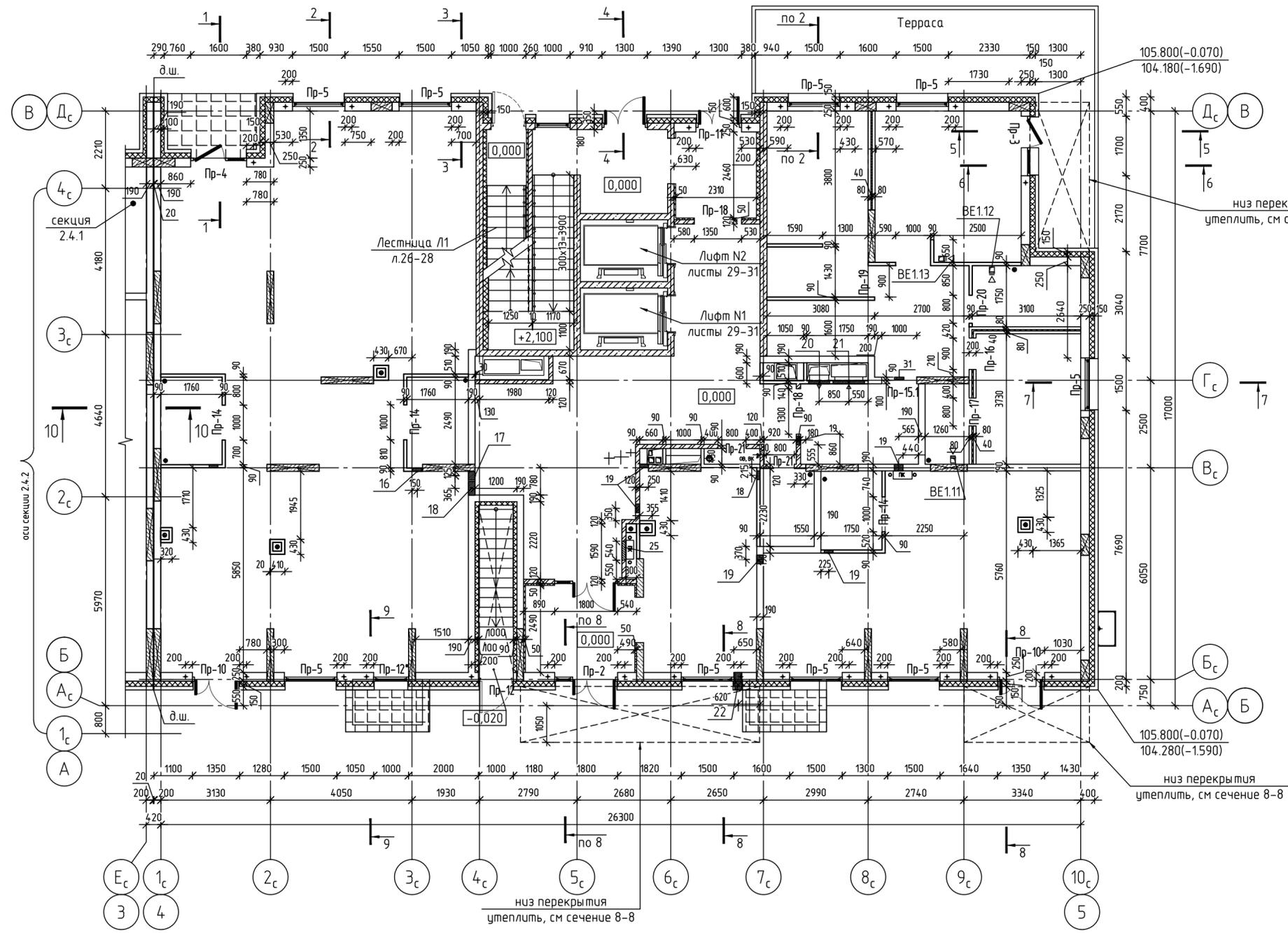
Ж-Ж



Технические требования к плану подвального этажа

1. За условную отм. 0.000 принята отметка пола 1 этажа, что соответствует абсолютной отметке на местности 105.87.
2. Конструкции стен, колонн, перекрытий, лифтов ниже отм. 0.000 монолитные железобетонные. Производство монолитных бетонных работ при отрицательных температурах воздуха выполнять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Исусские и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87".
3. После монтажа труб инженерного оборудования отверстия, оставленные в стенах, перекрытиях для их пропуска, заделывать бетоном класса В7.5 (марки 100). Герметичность заделки узлов прохода всех коммуникаций должна быть обеспечена.
4. Вертикальную гидроизоляцию стен до отм. -0.150 и гидроизоляция поверхности фундаментной плиты выполнять горячей битумной мастикой за 2 раза по холодной оштукатурке. Выше отм. -0.150 выполнить обмазочную гидроизоляцию стен составом на основе портландцемента с заведением на стены на высоту 1.0м от верха монолитного перекрытия. При производстве работ в зимнее время допускается применять полиэтиленовую пленку в качестве вертикальной гидроизоляции стен выше отм. -0.150. Гидроизоляцию выполнять до укладки утеплителя (см. сечения стен).
5. Все поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой в 2 слоя по холодной оштукатурке.
6. Засыпку пазух до проектных отметок, гарантирующих надежный отвод поверхностных вод, выполнять тальм неупучившим грунтом (песком средней крупности) с послойным трамбованием через каждые 20см (с коэффициентом уплотнения 0.98) после устройства перекрытия над подвальным этажом.
7. На весь период возведения стен ниже отм. 0.000 обеспечить надежный отвод поверхностных вод от колодана.
8. Перегородки δ=120 выполнять из кирпича керамического рядового марки КР-р-по250х120х65/1нФ/18/25/ ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки 75. Армировать перегородки базальтопластиковой сеткой с ячейкой 25х25мм, через 4 ряда кладки.
9. Перегородки δ=90 выполнять из керамзитобетонных перегородочных блоков по ГОСТ 33126-2014. Армировать в швах между блоками через 2 ряда кладочной сеткой из φ4ВР-1 с ячейкой 50х50мм. Крепление перегородок к перекрытию и стенам обязательно.
10. Размеры проемов и отверстий в монолитных стенах см. альбом КЖ.
11. По периметру оконных и дверных проемов, в слое утеплителя, выполнить противопожарные рассечки из минплиты глубиной 50х200мм.
12. Продухи для вентиляции подвального этажа замаркированы и учтены в разделе АР.
13. Отверстия в кладке до 650мм перекрывать арматурой φ10 А500С ГОСТ 34028-2016, шаг 100мм с заведением концов арматуры на 250 мм в кладку. Не допускается ослабление кладки отверстиями, нишами, дорогами, не предусмотренными проектом.
14. Для обеспечения безопасности строительства и эксплуатационной надежности необходимо осуществлять геодезический мониторинг за осадками строящегося здания, для чего на торце монолитной плиты перекрытия над подвальным этажом установить геодезические марки с фиксацией их высотного положения (не менее 2-х марок на секцию). Положение марок согласовать с проектной организацией.
15. Замеры и фиксацию осадки и крена фундаментов строящегося здания осуществлять после возведения каждого 2-3 этажа, но не реже 1 раза в месяц в процессе строительства и не реже 1 раза в квартал на протяжении 1-го года эксплуатации.
16. Результаты замеров должны фиксироваться в специальном журнале. В случае если разность осадок различных частей здания составит 30мм и более необходимо об этом сообщить в известность проектная организация.
17. Указания по устройству гидрошнуров см. альбом КЖ.

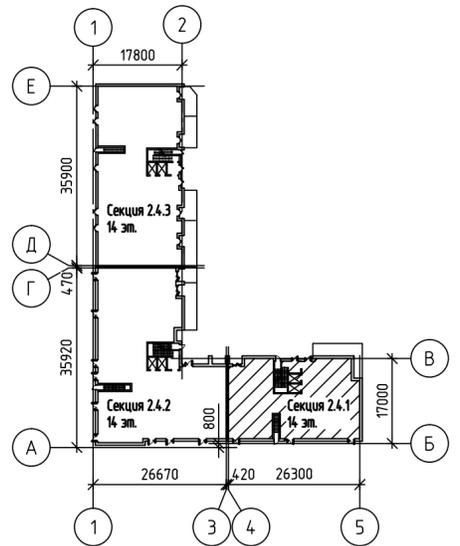
18/22-01-2.4.1-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол.чт.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Филатова			08.23.22
Проверил	Упаров				08.23.22
Технические требования к плану подвального этажа. Сечения к плану подвального этажа					
Н.контр.	Петрова				08.23.22
ГИП	Баева				08.23.22
				000 "Град"	
				Формат	А3х3



Ведомость отверстий 1 этажа

№ отв.	Размеры в х н, мм	Отм. низа отв.	Примечание
16	250x250	+3.670	ОВ
17	250x450	+3.470	ОВ
18	400x400	+3.520	ОВ
19	250x250	+3.670	ОВ
20	600x500	+0.050 от пола	ОВ
21	900x550	-0.570 от потолка	ОВ
22	250x150	-0.150	К
25	540x1300	+0.570 от пола	ПШ
31	270x210x70	над дверью	ниша под щиток

Блокировочная схема

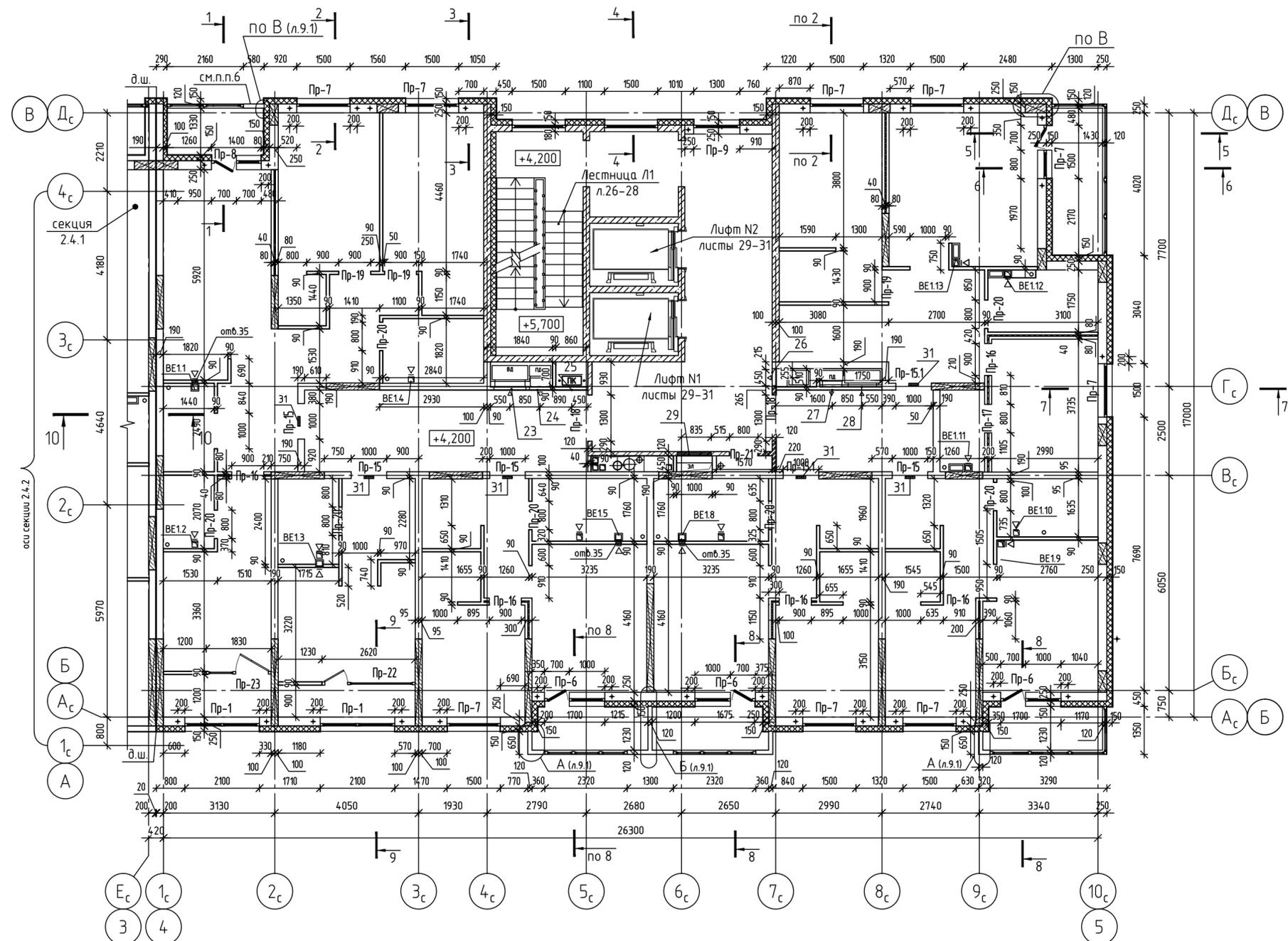


Условные обозначения:

- монолитный железобетон
- блоки стеновые керамзитобетонные ГОСТ 33126-2014
- утеплитель
- блоки перегородочные керамзитобетонные ГОСТ 33126-2014
- перегородки из спаренных керамзитобетонных блоков б=80мм с заполнением внутреннего пространства минераловатной звукоизолирующей плитой
- место крепления простенка
- кладка из кирпича керамического полнотелого ГОСТ 530-2012,

1. Отверстия шириной до 900 мм в перегородках перекрывать арматурой $\phi 12$ А500С по ГОСТ 34028-2016, по 3 стержня на проем с заведением в кладку по 250 мм с каждой стороны от проема или в просверленные отверстия в монолитных стенах.
2. Простенки крепить анкерами к плите перекрытия в соответствии с Деталью 1 (лист 8) на расстоянии 200мм от грани проема. Крепление простенков к перекрытию выполнить до начала кладки стен вышележащего этажа.
3. Ведомость перемычек см. лист 19.
4. Детали перегородок, крепления простенков см. л. 20. Узлы отделки оконного проема см. л. 8.
5. Потолок и стены тамбура утеплить в соответствии с деталями, л. 8.
6. По периметру окон, витражей, дверей первого этажа выполнить противопожарные рассечки из минераловатных плит глубиной 200мм.
7. Технические требования к кладочным планам, узлы, детали стен см. л. 8.
8. В местах расположения стояков коммуникаций на первом этаже выполнить кладку из керамзитобетонных блоков толщиной 90мм.
9. Перегородки зашивки инженерных сетей в общедомовых коридорах из керамзитобетонных перегородочных блоков толщиной 90мм, выполнять после монтажа инженерного оборудования.
10. Сечения по стенам см. листы 14-18.
11. В каждой квартире над входной дверью выполнить нишу под квартирные электрические щитки в соответствии с узлом на л.8.
12. Перегородки лифтового холла выполнить б=120 из кирпича керамического рядового марки КР-р-по 250x120x65/1НФ/1.8/25/ ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки 75. Армировать перегородки базальтопластиковой сеткой с ячейкой 25x25мм, через 4 ряда кладки.

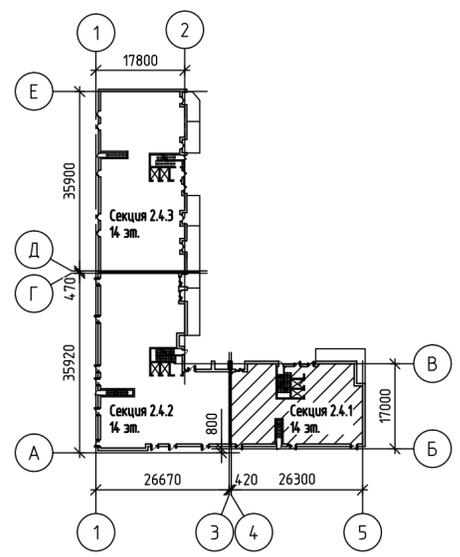
18/22-01-2.4.1-АС				
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Филатова	08.23	2	С.И.
Проверил	Чупров	08.23	2	С.И.
Н.контр.	Петрова	08.23	2	С.И.
ГИП	Баева	08.23	2	С.И.
Кладочный план 1 этажа			Р	Листов 4
ООО "Градъ"				



Ведомость отверстий 2-14 этажей

№ отв.	Размеры в х н, мм	Отм. низа отв.	Примечание
23	900x550	-0.570 от потолка	Вент
24	600x500	+0.050 от пола	Вент
25	540x1300	+0.570 от пола	ПШ
26	450x1100	+1.590 от пола	Вент
27	600x500	+0.050 от пола	Вент
28	900x550	-0.570 от потолка	Вент
29	950x1000	+1.000 от пола	ЭЛ
31	270x210x70	над дверью	ниша под щиток
35	150x150	-0.260 от потолка	Вент

Блокировочная схема

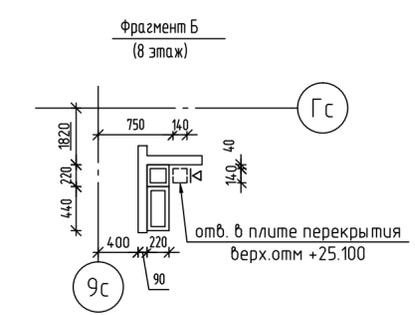
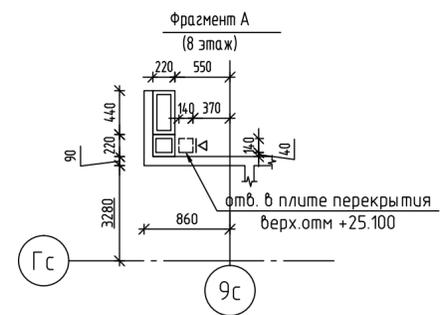
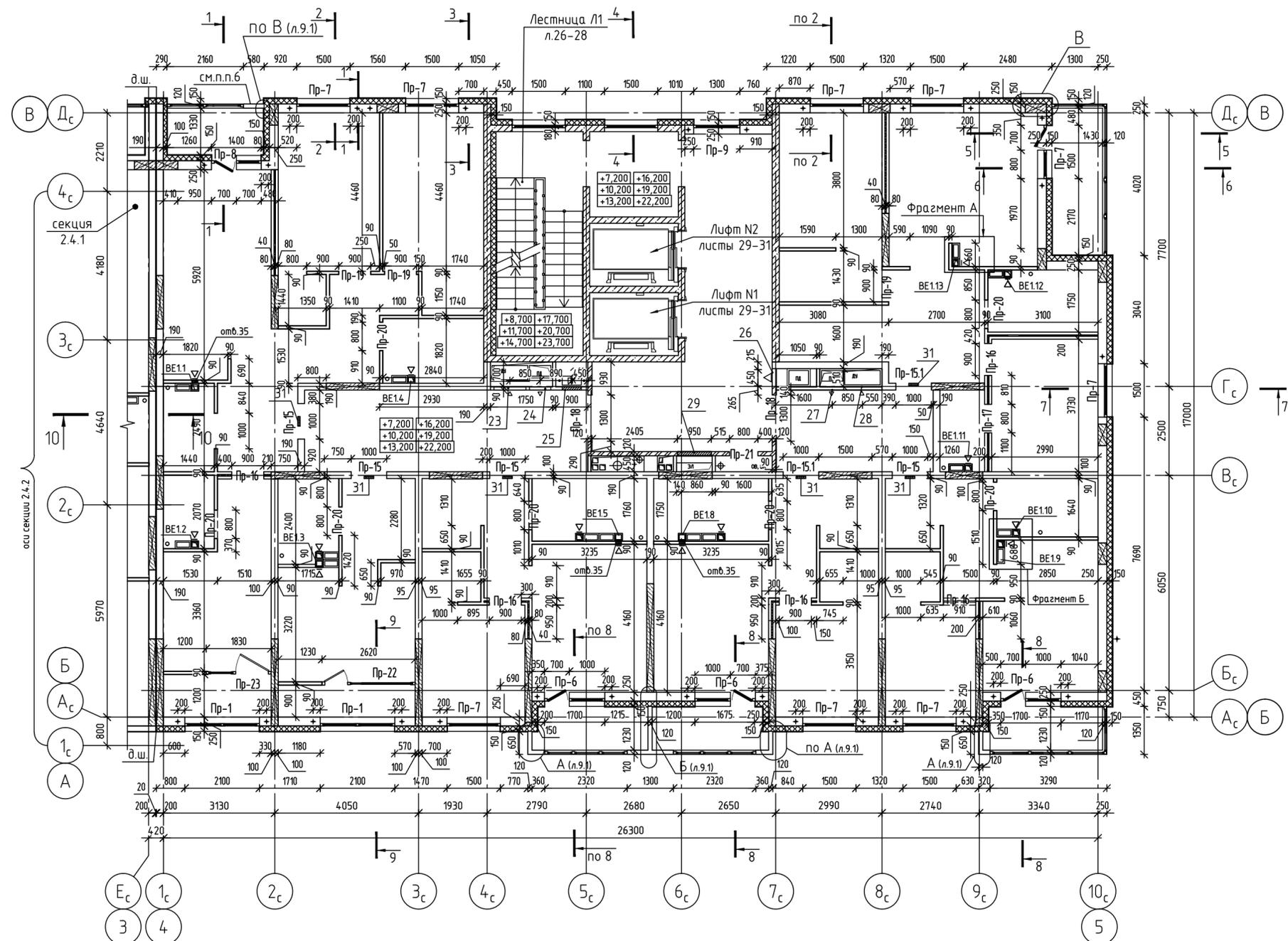


Условные обозначения:

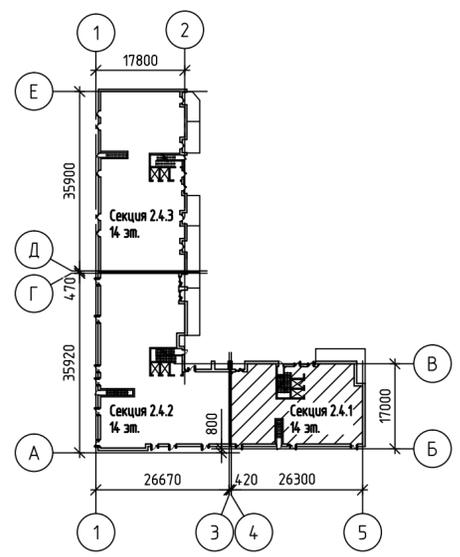
- монолитный железобетон
- блоки стеновые керамзитобетонные ГОСТ 33126-2014
- утеплитель
- блоки перегородочные керамзитобетонные ГОСТ 33126-2014
- перегородки из спаренных керамзитобетонных блоков $\delta=80$ мм с заполнением внутреннего пространства минераловатной звукоизолирующей плитой
- место крепления простенка
- кладка из кирпича керамического полнотелого ГОСТ 530-2012,

1. Основные указания см.л.4
2. Узлы армирования стен лоджий и балконов см. лист 9.1.
3. Ведомость отверстий см. листы 2-5.
4. Сечения по стенам см. листы 14-18.
5. Ведомость и спецификацию перемычек см. лист 19.
6. Простенок лоджии крепить к железобетонному пилону и плите перекрытия (см. л.20).

18/22-01-2.4.1-AC					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Филатова	08.23	2	<i>С.И.</i>	08.23
Проверил	Чупоров	08.23	2	<i>С.И.</i>	08.23
			Стадия	Лист	Листов
			Р	5	
Н.контр.	Петрова	08.23	2	<i>С.И.</i>	08.23
ГИП	Баева	08.23	2	<i>С.И.</i>	08.23
Кладочный план 2 этажа					ООО "Градъ"



Блокировочная схема

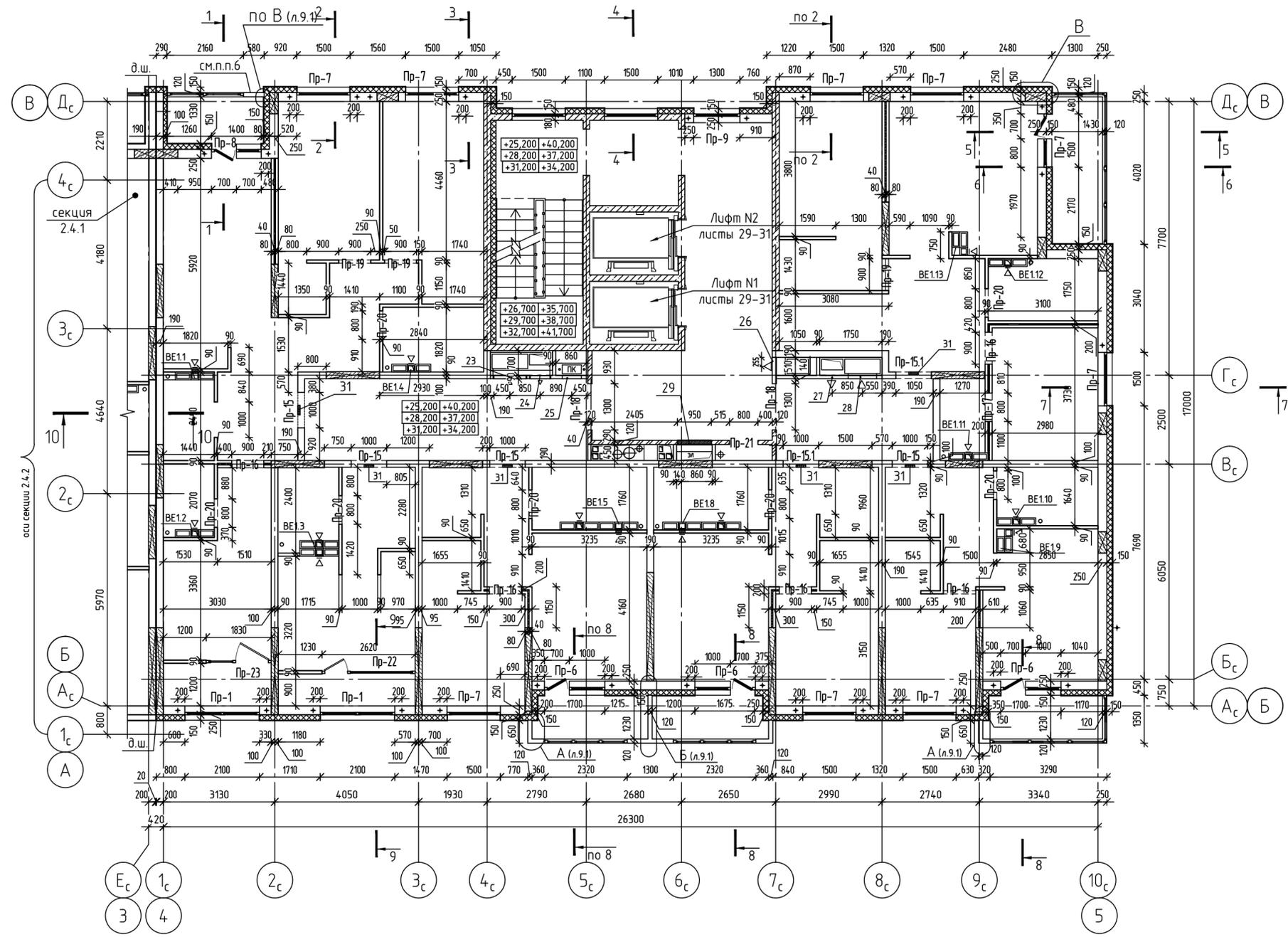


Условные обозначения:

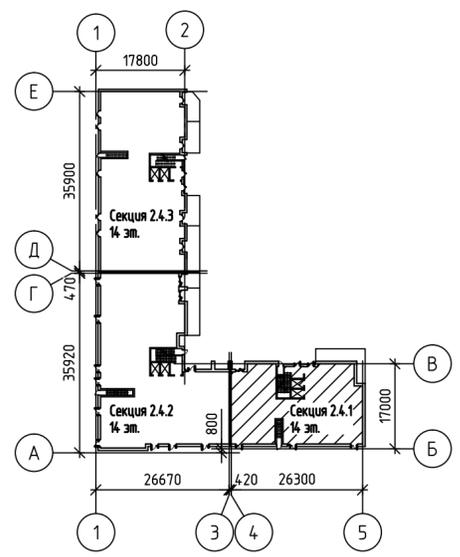
- монолитный железобетон
- блоки стеновые керамзитобетонные ГОСТ 33126-2014
- утеплитель
- блоки перегородочные керамзитобетонные ГОСТ 33126-2014
- перегородки из спаренных керамзитобетонных блоков $\delta=80$ мм с заполнением внутреннего пространства минераловатной звукоизолирующей плитой
- место крепления простенка
- кладка из кирпича керамического полнотелого ГОСТ 530-2012,

1. Основные указания см.л.4
2. Узлы армирования стен лоджий и балконов см. лист 9.1.
3. Ведомость отверстий см. листы 2-5.
4. Сечения по стенам см. листы 14-18.
5. Ведомость и спецификацию перемычек см. лист 19.
6. Простенок лоджии крепить к железобетонному пилону и плите перекрытия (см. л.20).

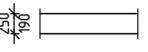
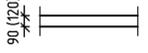
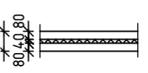
18/22-01-2.4.1-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Филатова	08.23.2		<i>С.И.</i>	08.23.2
Проверил	Чупров	08.23.2		<i>С.И.</i>	08.23.2
Кладочный план 3-8 этажа					
ООО "Градъ"					
Формат А2					



Блокировочная схема



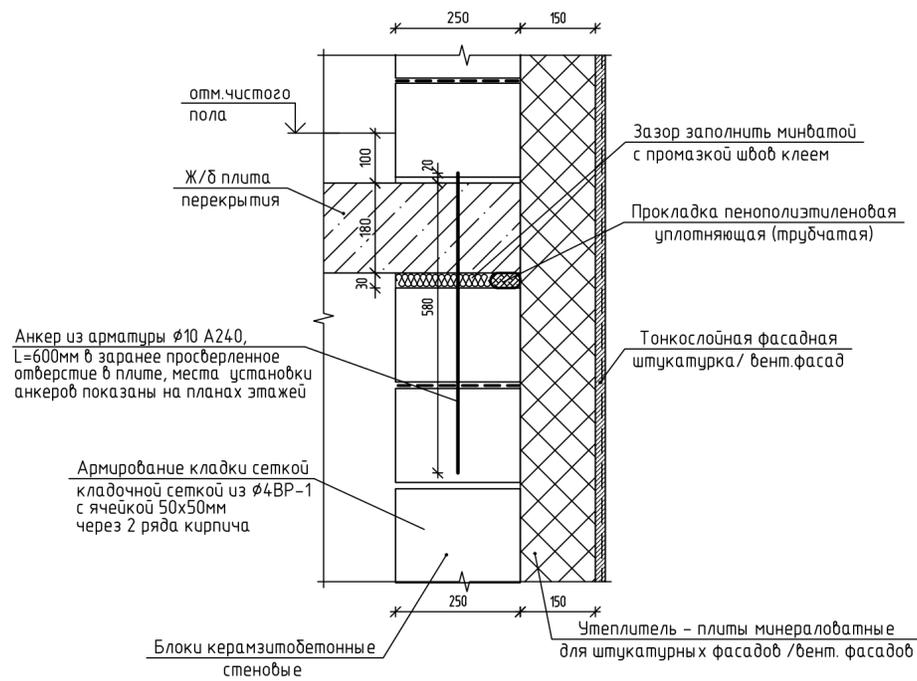
Условные обозначения:

-  - монолитный железобетон
-  - блоки стеновые керамзитобетонные
ГОСТ 33126-2014
-  - утеплитель
-  - блоки перегородочные керамзитобетонные
ГОСТ 33126-2014
-  - перегородки из спаренных керамзитобетонных блоков
δ=80мм с заполнением внутреннего пространства
минераловатной звукоизолирующей плитой
-  - место крепления простенка
-  - кладка из кирпича керамического полнотелого
ГОСТ 530-2012,

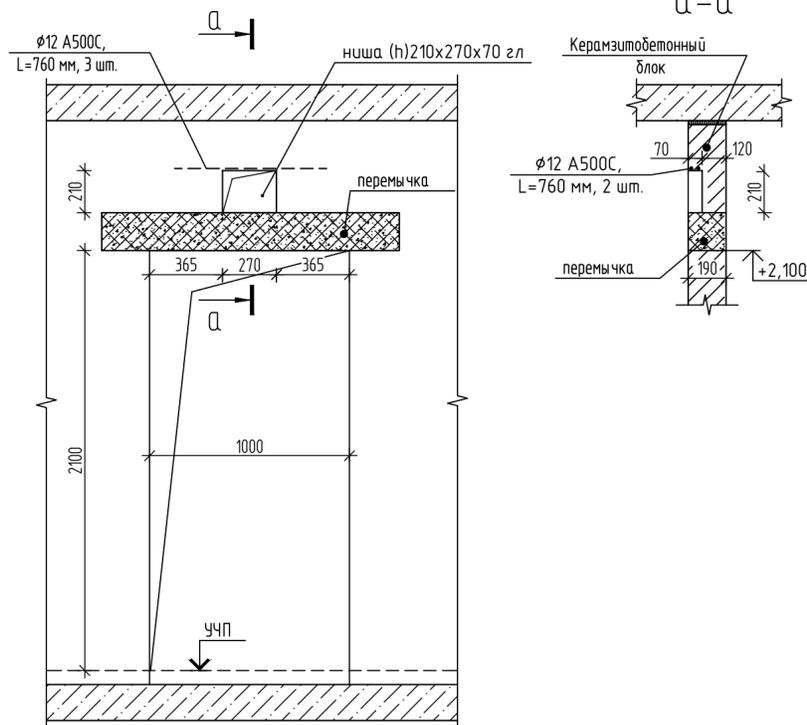
1. Основные указания см.л.4
2. Узлы армирования стен лоджий и балконов см. лист 9.1.
3. Ведомость отверстий см. листы 2-5.
4. Сечения по стенам см. листы 14-18.
5. Ведомость и спецификацию перемычек см. лист 19.
6. Простенок лоджии крепить к железобетонному пилону и плите перекрытия (см. л.20).

18/22-01-2.4.1-AC					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Филатова	08.23	2	<i>С.И.</i>	08.23
Проверил	Чупров	08.23	2	<i>Ч.</i>	08.23
			Р	7	Листов
Н.контр.	Петрова	08.23	2	<i>П.</i>	Кладочный план 9-14 этажа
ГИП	Баева	08.23	2	<i>Б.</i>	
					ООО "Градъ"
Формат А2					

Деталь 1



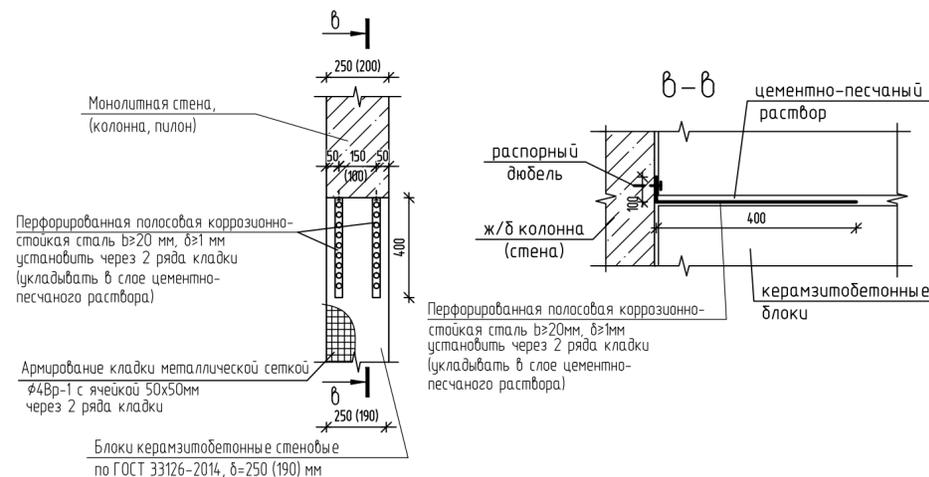
Принципиальный узел устройства ниши под квартирный щиток



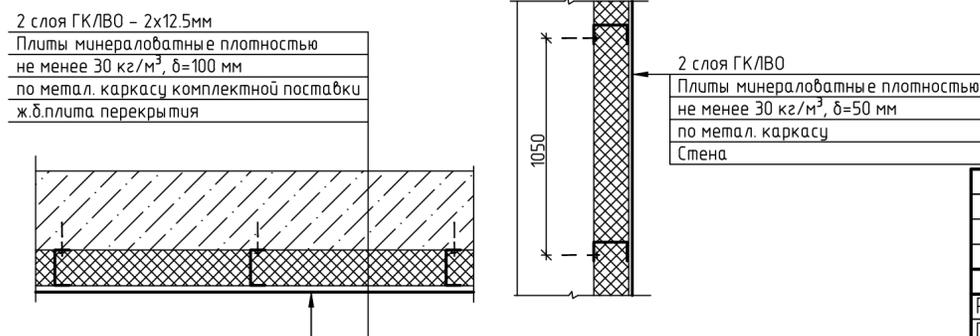
Технические требования к кладочным планам

- За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке на местности 105.87.
- Кладку наружных стен выполнять поэтажно по монолитным перекрытиям, начиная с 1-го этажа. В проекте предусмотрено два типа наружных стен:
 - Тип I (1 этаж): - внутренний слой толщиной 250 мм - керамзитобетонные блоки стеновые марки 75 по ГОСТ 33126-2014 на цементно-песчаном растворе;
 - утеплитель: плиты минераловатные толщиной 150 мм для применения в качестве теплоизоляционного слоя вентилируемого фасада;
 - лицевой слой: навесной вентилируемый фасад (облицовку см. раздел АР).
 - Тип II (2-14 этажи): - внутренний слой толщиной 250 мм - керамзитобетонные блоки стеновые марки 75 по ГОСТ 33126-2014 на цементно-песчаном растворе;
 - утеплитель: плиты минераловатные толщиной 150 мм для применения в качестве теплоизоляционного слоя штукатурного фасада;
 - лицевой слой: штукатурка декоративная тонкослойная по системе штукатурного фасада с последующей окраской фасадной краской.
- Наружные стены из керамзитобетонных блоков толщиной 250 мм армировать в швах между блоками через 2 ряда кладочной сеткой из ф4ВР-1 с ячейкой 50x50мм, а также крепить к железобетонному каркасу (смотри сечения и узлы к кладочным планам). Забивные дюбели должны выдерживать усилия на вырыв не менее 50 кг.
- Отдельностоящие простенки крепить анкерами в соответствии с деталью 1 к плите перекрытия до начала кладки стен вышележащего этажа.
- Стены меж-квартирные и стены, отделяющие коридоры общего пользования от квартир, выполнить из блоков Керамзитобетонных толщиной 190мм марки КБСР-ПС-39-М50-Ф35-1000...1200 по ГОСТ 33126-2014 на цементно-песчаном растворе марки 50. Армировать стены в швах между блоками через 2 ряда кладочной сеткой из ф4ВР-1 с ячейкой 50x50мм.
- Межкомнатные перегородки выполнить керамзитобетонные толщиной 90мм из блоков КБПР-ПС-39-М50-Ф35-1000...1200 по ГОСТ 33126-2014 на цементно-песчаном растворе марки 50. Блоки армировать в швах, через 2 ряда, кладочной сеткой из ф4ВР-1 с ячейкой 50x50мм. Крепление перегородок к стенам и перекрытию обязательно.
 - Перегородки между кухней и жилой комнатой выполнить спаренными:
 - 2 слоя керамзитобетонных блоков толщиной 80мм из КБПР-ПС-39-М50-Ф35-1000...1200 по ГОСТ 33126-2014 на цементно-песчаном растворе марки,
 - промежуточный слой - минераловатная звукоизолирующая плита.
 - Ограждения лоджий высотой 800 и 2620 выполнить из керамзитобетонных полнотелых блоков толщиной 120 мм. Армировать в швах между блоками через 2 ряда кладочной сеткой из ф4ВР-1 с ячейкой 50x50мм. Крепить к железобетонным конструкциям и наружным стенам (см. лист 9.1).
 - Вентканалы выполнить из сборных бетонных вентиляционных блоков.
- Не допускается ослабление кладки отверстиями, нишами, бороздами, не предусмотренными проектом. Отверстия в кладке до 650 мм перекрывать арматурой ф10 А500С по ГОСТ 34028-2016, шаг 100 мм с заведением концов арматуры на 250 мм в кладку.
- При производстве работ по возведению каменных конструкций соблюдать все требования СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87", а также СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81".
- Устройство чистых полов выполнять после прокладки всех коммуникаций.
- Отметка пола в санузлах на 20 мм ниже пола остальных помещений.
- Отверстия в полу для пропуска труб водопровода и канализации сверлить по месту безударным способом.
- После монтажа труб инженерных коммуникаций места прохода заделать бетоном класса В7.5 (марки 100). Герметичность заделки узлов прохода всех коммуникаций должна быть обеспечена.
- По всем этажам, после прокладки стояков инженерных коммуникаций в гильзах, выполнить противопожарную заделку узлов прохода (см. деталь прохода труб коммуникаций через перекрытие).
- Штукатурный и вентилируемый фасады выполнять по сертифицированным системам.

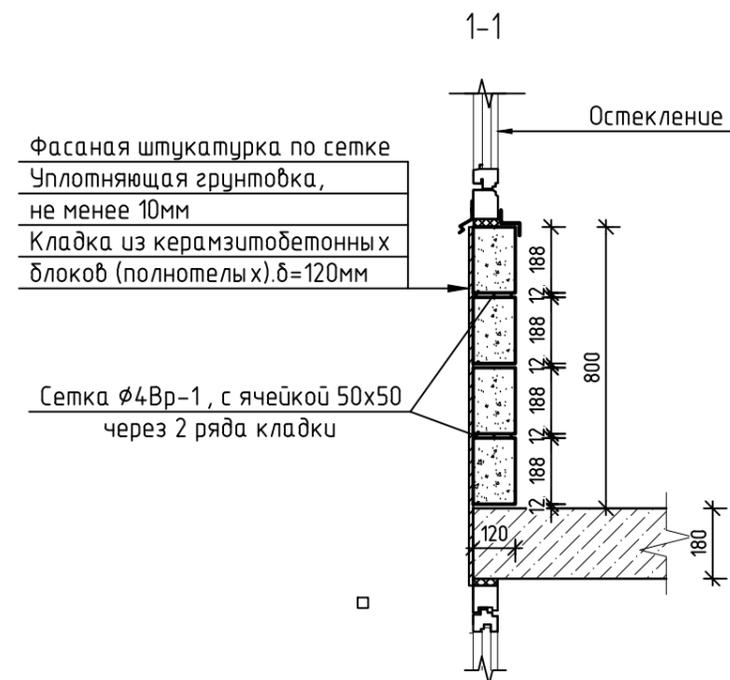
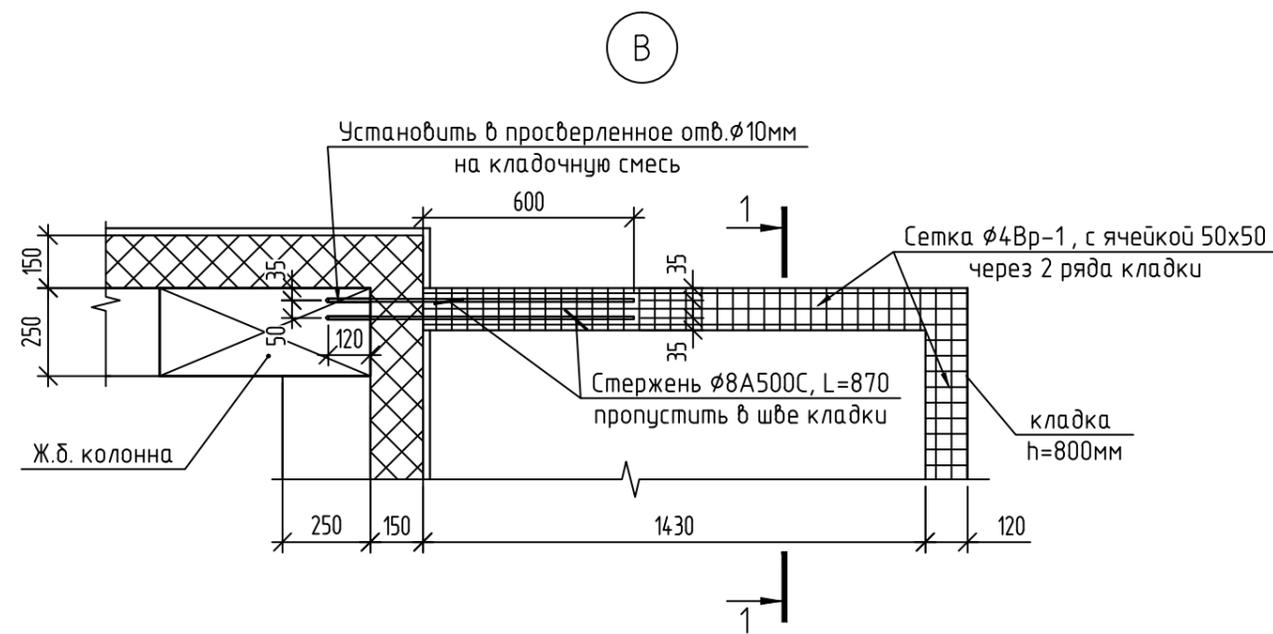
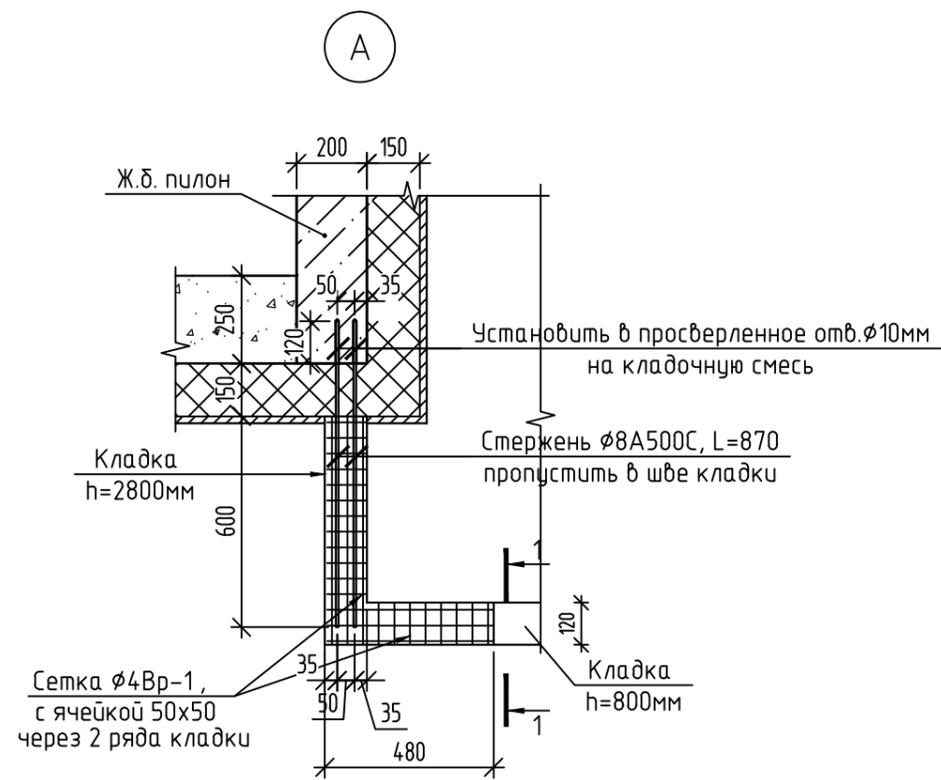
Узел крепления стен из блоков к железобетонным монолитным стенам (колоннам, пилонам)



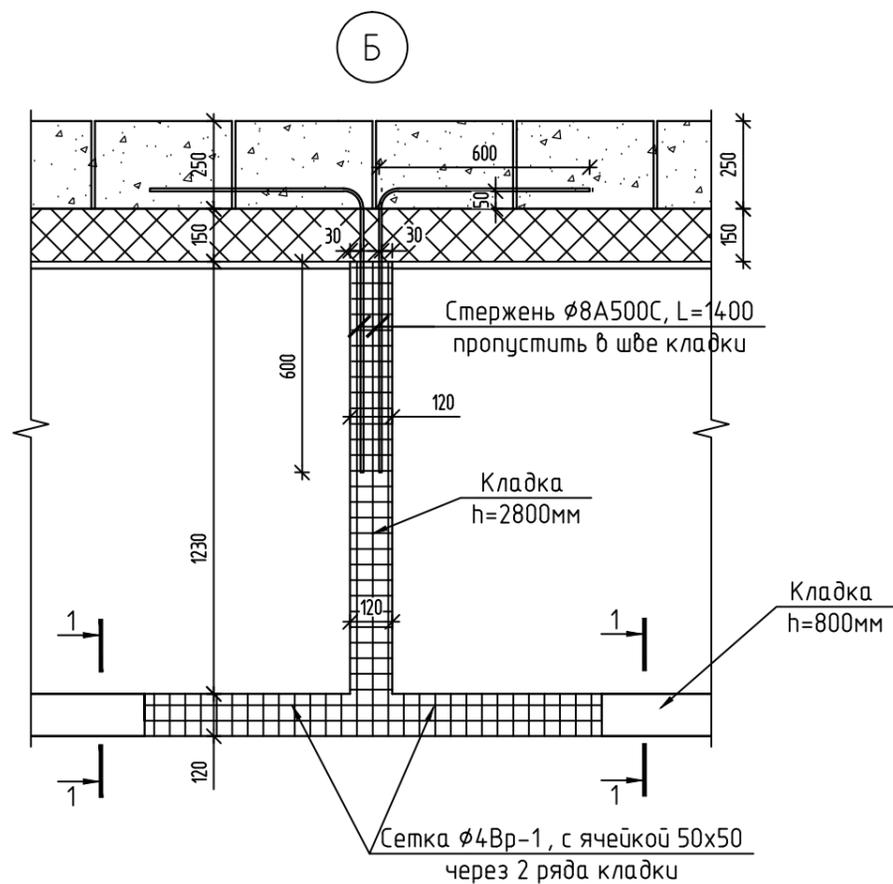
Детали утепления тамбуров



					18/22-01-2.4.1-АС			
					Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р	8	Листов
Разраб.	Филатова			СН	08.23 з			
Проверил	Упоров			Уп	08.23 з			
Н.контр.	Петрова			С	08.23 з	Технические требования к кладочным планам. Детали		
ГИП	Баева			Баева	08.23 з			



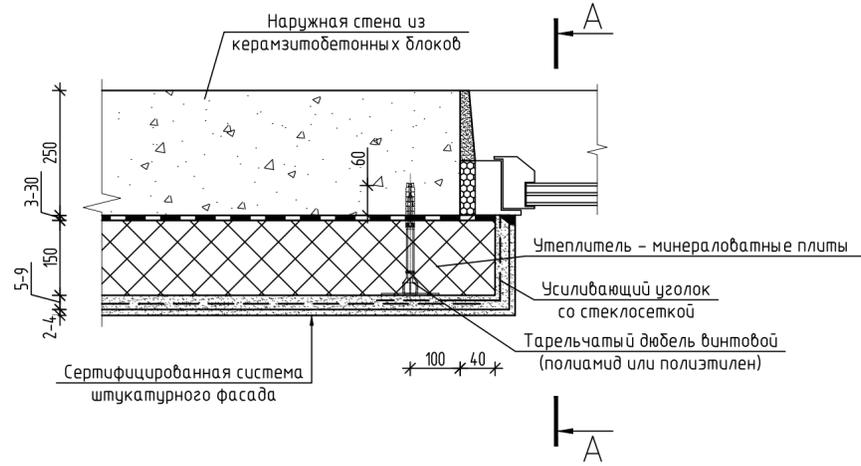
1. Ограждения лоджий выполнить из керамзитобетонных полнотелых блоков толщиной 120 мм. Армировать в швах между блоками через 2 ряда кладочной сеткой из $\phi 4Bp-1$ с ячейкой 50x50мм.



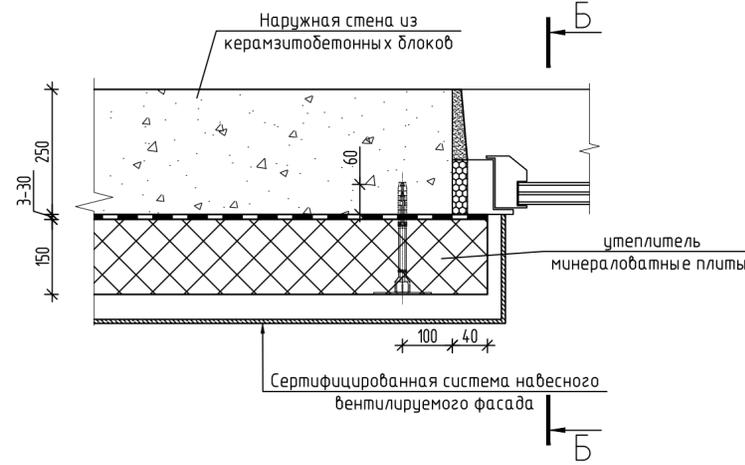
						18/22-01-2.4.1-АС		
						Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Филатова		<i>Филатова</i>	08.23 г			
Проверил		Упоров		<i>Упоров</i>	08.23 г			
Н.контр.		Петрова		<i>Петрова</i>	08.23 г	Узлы армирования стен лоджий и балконов		
ГИП		Баева		<i>Баева</i>	08.23 г			

Узлы отделки оконного проема здания

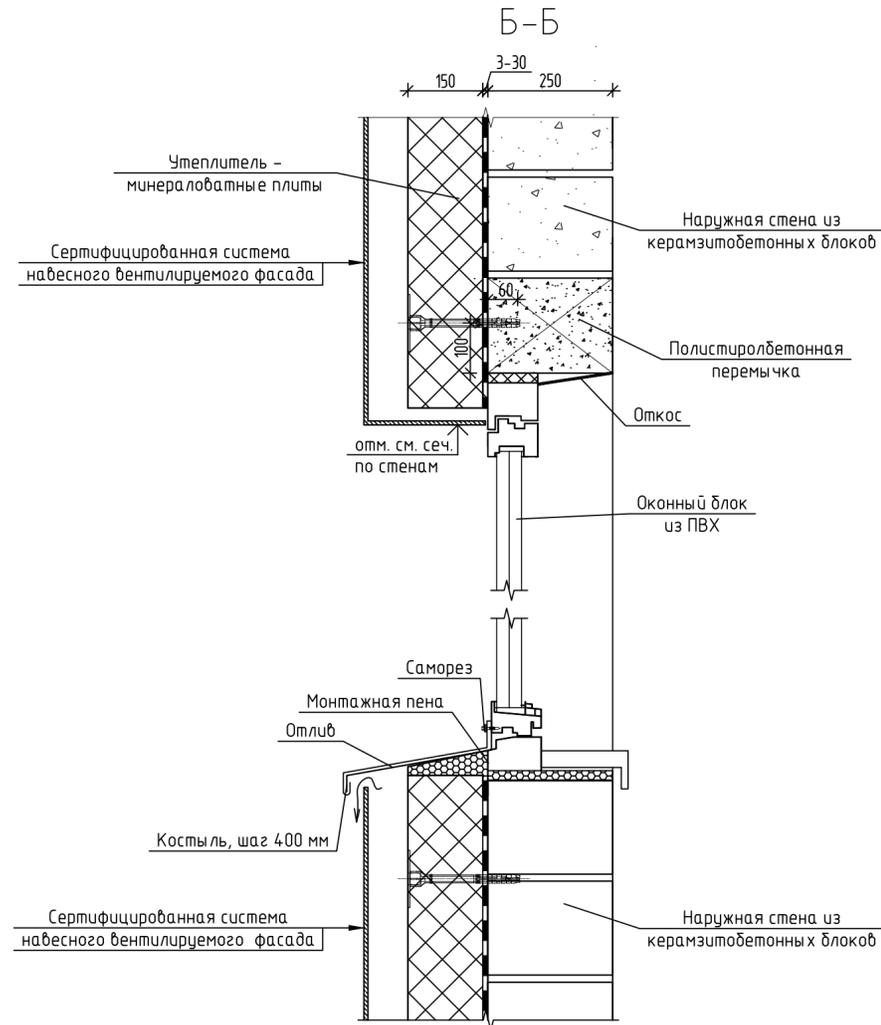
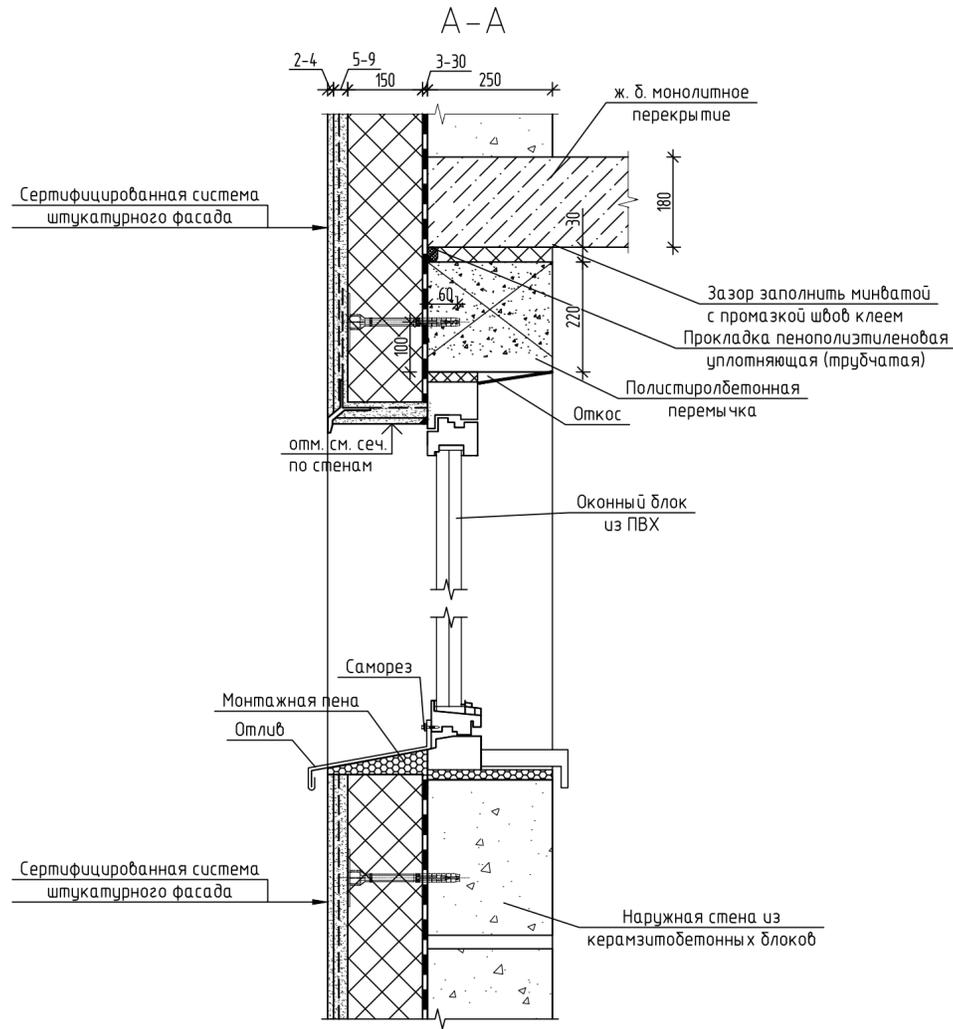
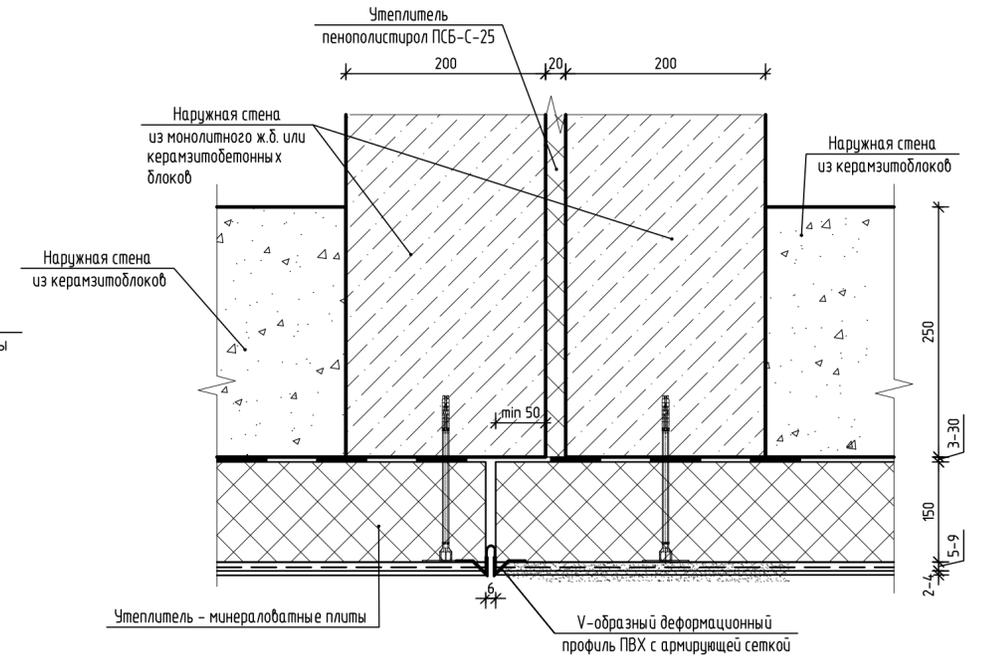
(штукатурный фасад)



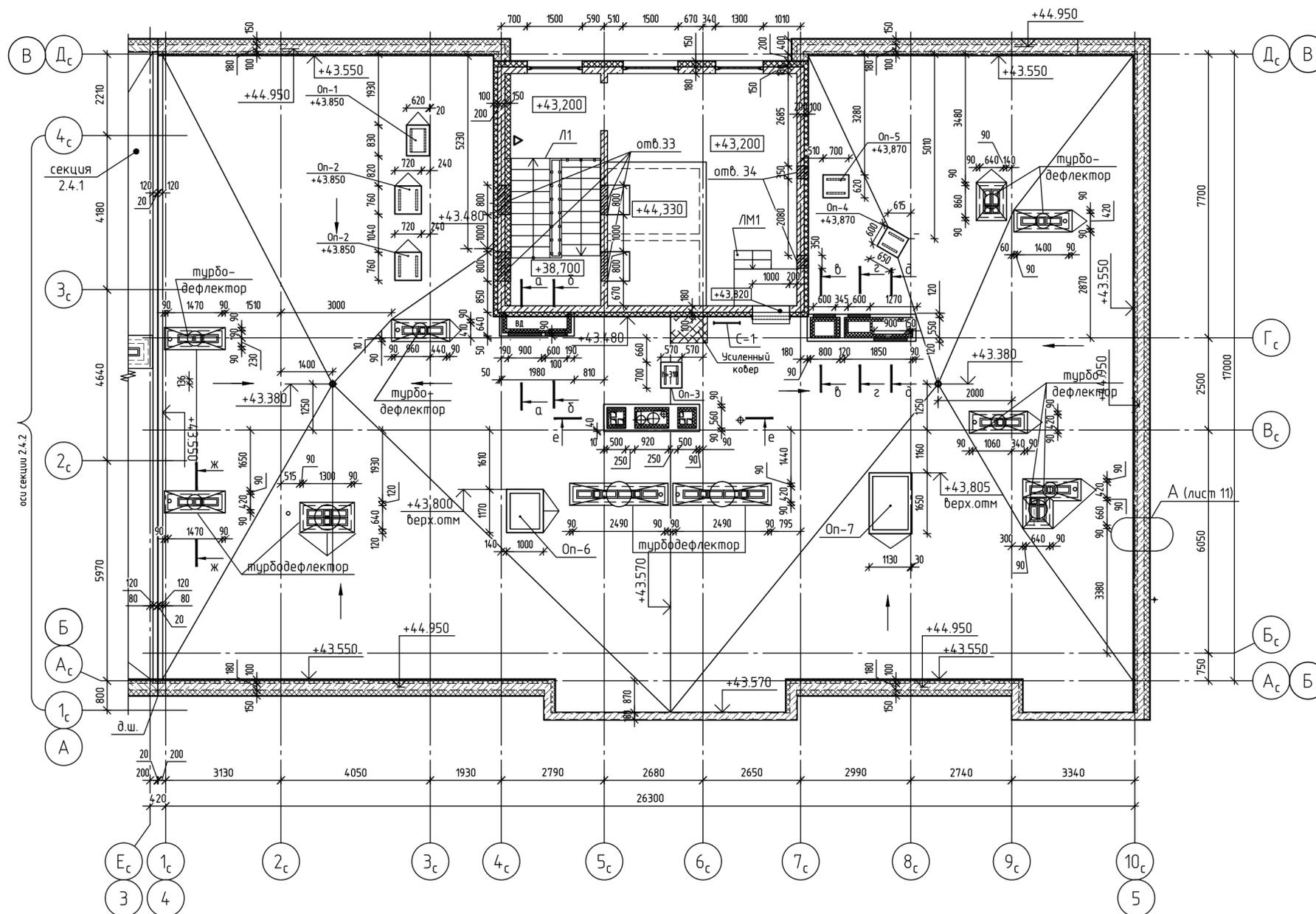
(вентилируемый фасад)



Узел устройства деформационного шва



18/22-01-2.4.1-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Филатова	СН	08.23 з		
Проверил	Упоров	Уп	08.23 з		
				Стадия	Лист
				Р	9
				Листов	
Н.контр.	Петрова	СН	08.23 з	Узлы отделки оконного проема здания и узел деформационного шва.	
ГИП	Баева	Баева	08.23 з	ООО "Градъ"	

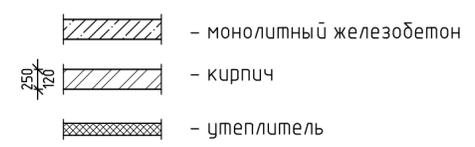


№ отв.	Размеры b x h, мм	Отм. низа отв.	Примечание
33	800x600	+45.320	ОВ
34	350x350	+45.160	ОВ
35	800x600	+46.700	ОВ

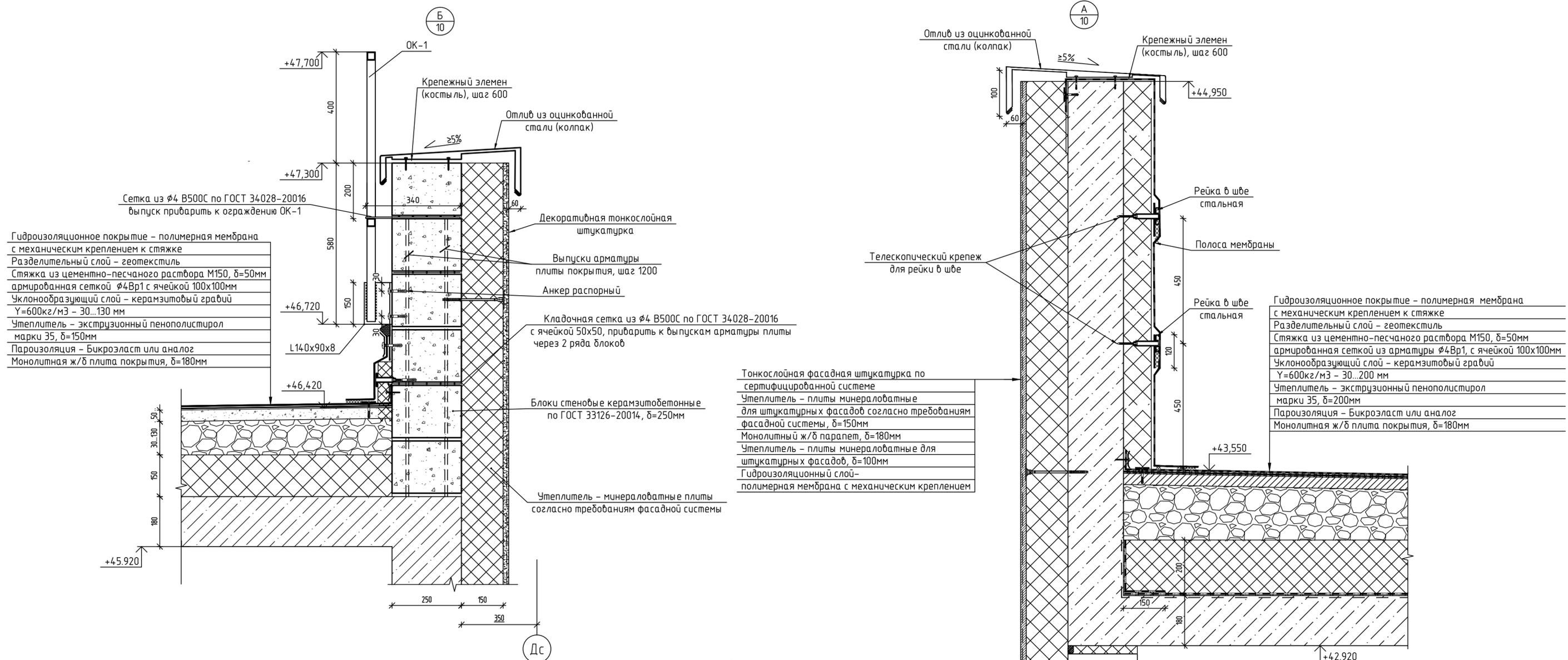
Спецификация изделий на лист

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ПП1	Серия 1.243.1-4	ПТ 12.5-8.6	4	96	
ПП2		ПТ 12.5-11.9	4	198	
		Уголок 125x10 ГОСТ 8509-93 L=165	20	0,62	12,4
ОП-1	л.13	ОП-1	1		
ОП-2	л.13	ОП-2	2		
ОП-3	л.13	ОП-3	1		
ОП-4	л.13	ОП-4	1		
ОП-5	л.13	ОП-5	1		
ОП-6	л.13	ОП-6	1		
ОП-7	л.13	ОП-7	1		
С-1	л.23	С-1	1		

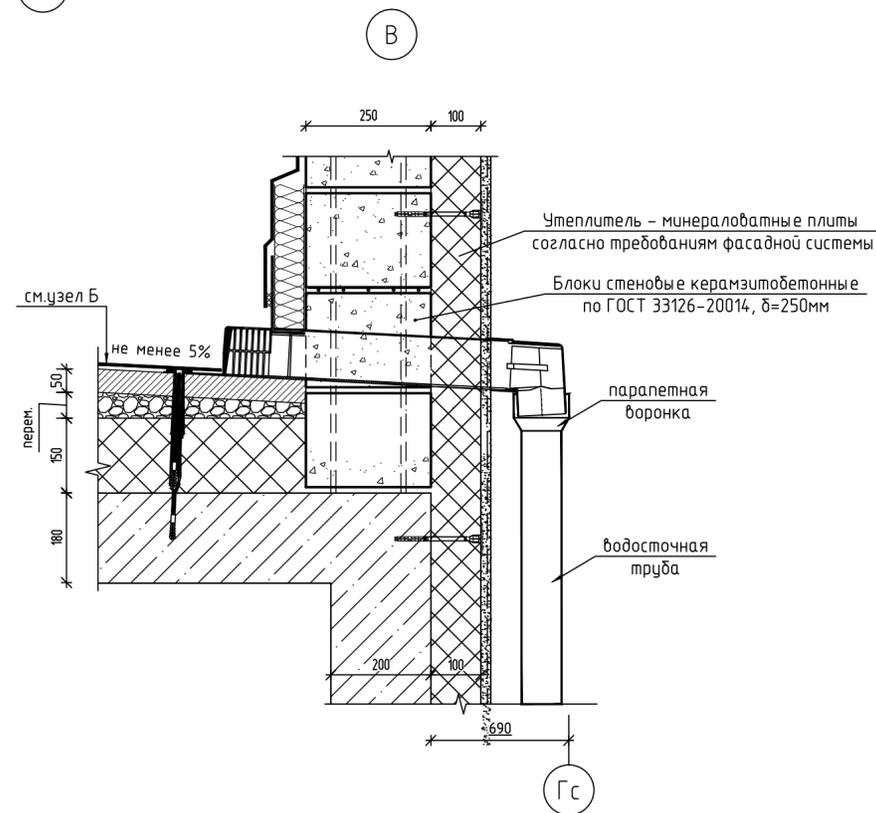
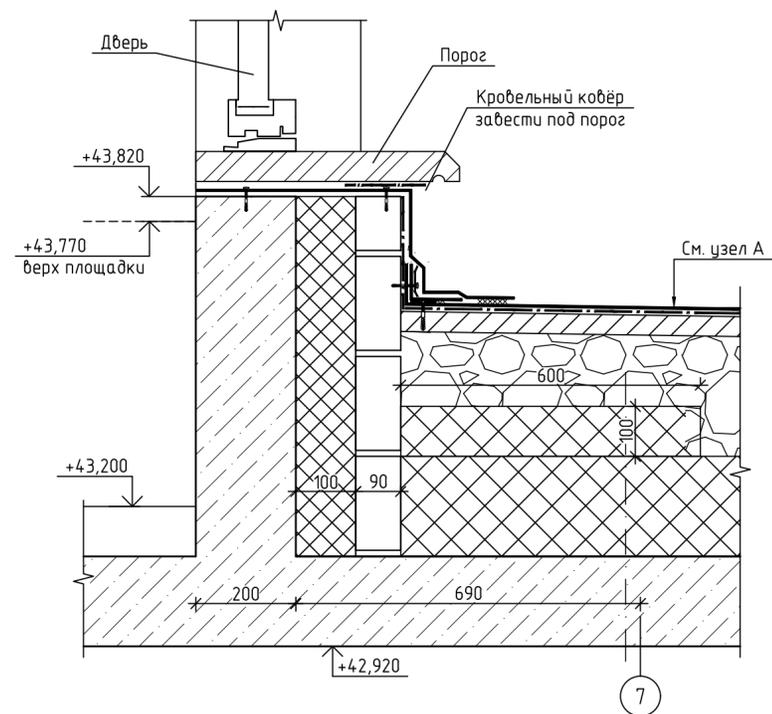
Условные обозначения:



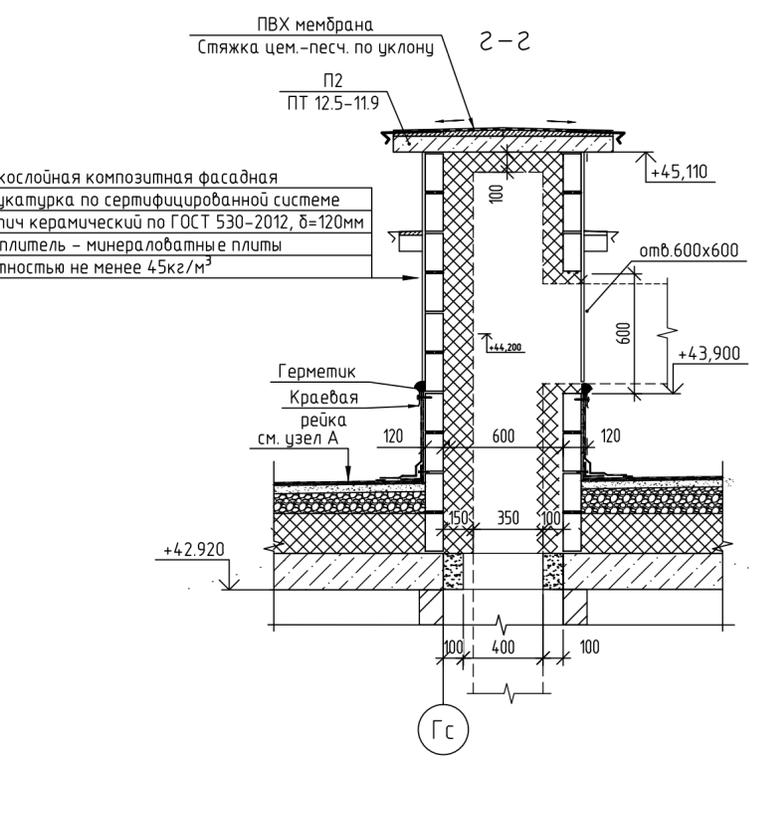
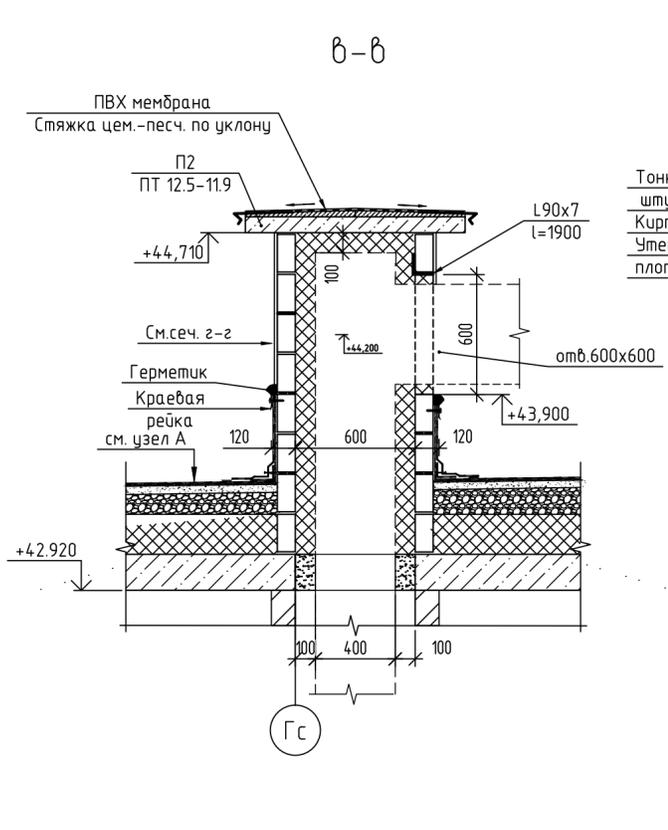
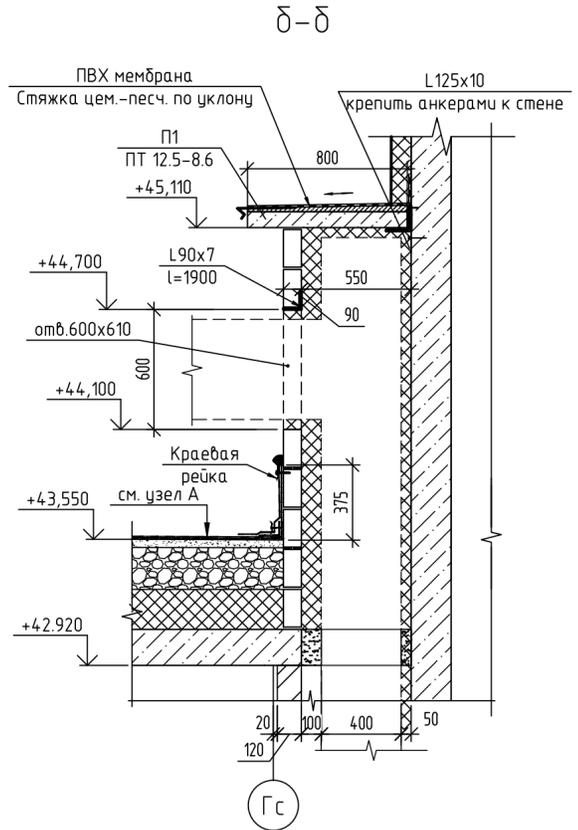
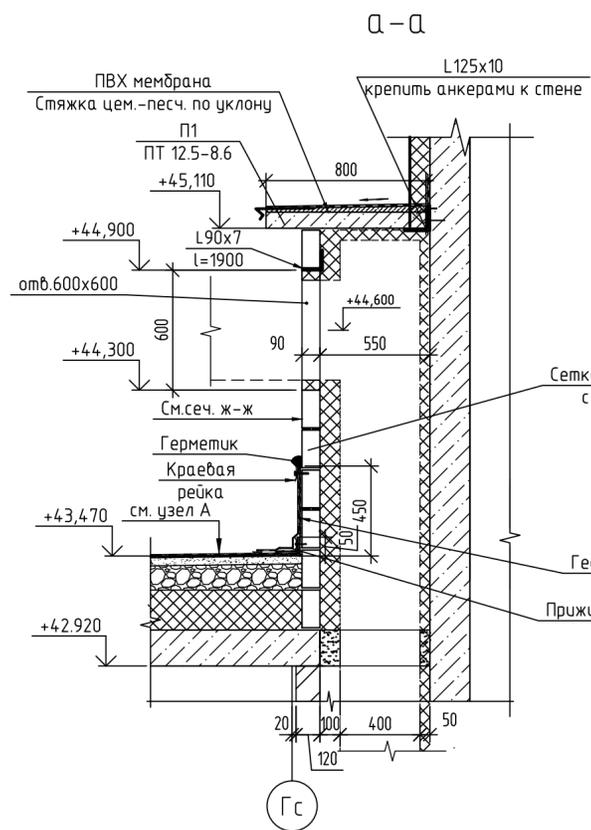
18/22-01-2.4.1-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Филатова			С.И.	08.23 г
Проверил	Упоров			С.И.	08.23 г
				Стадия	Лист
				Р	10
				Листов	
Н.контр.			Петрова	08.23 г	План кровли
ГИП			Баева	08.23 г	
					ООО "Градъ"



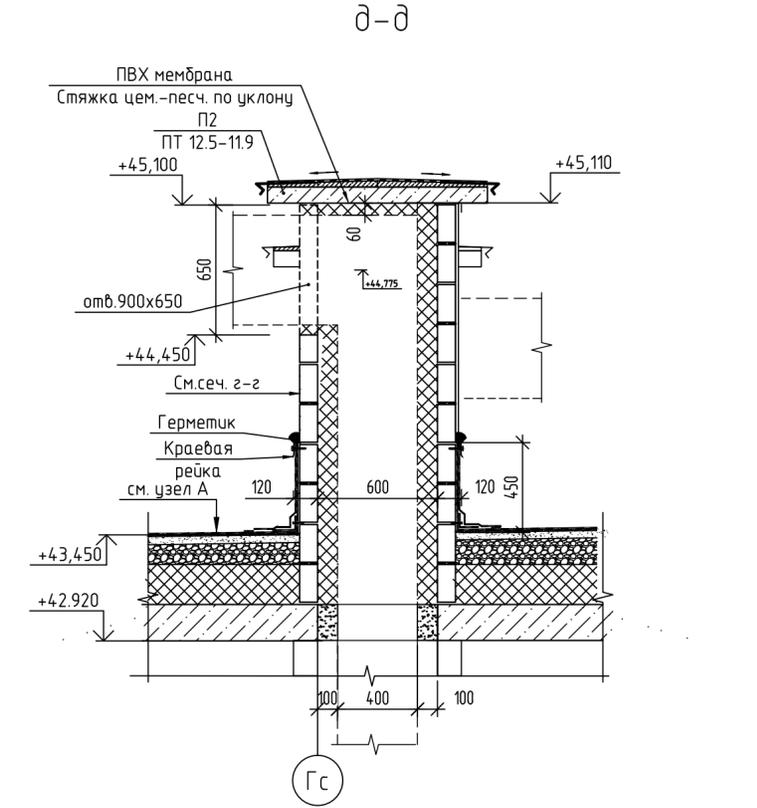
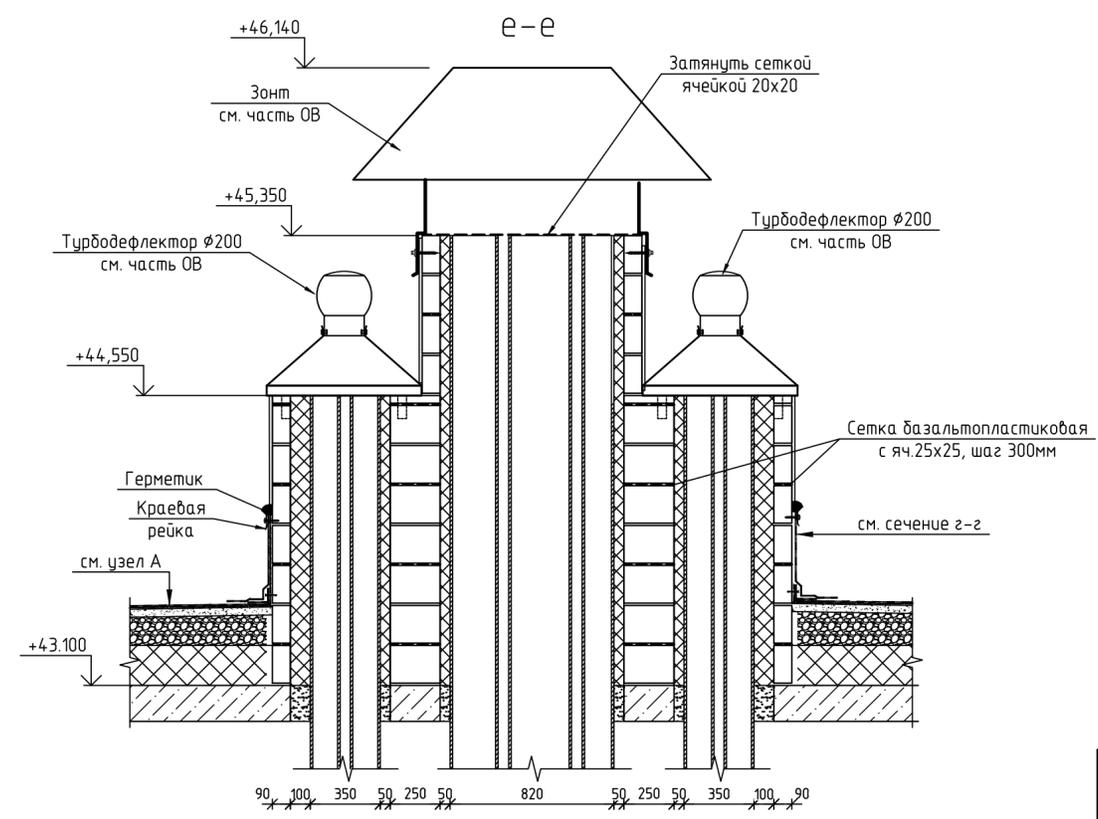
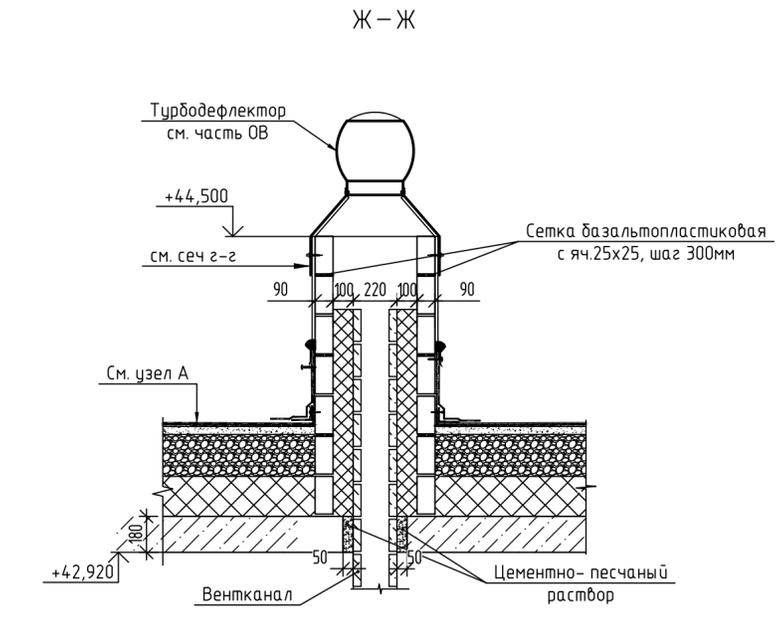
Узел примыкания кровли у выхода на крышу



18/22-01-2.4.1-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Филатова	11	08.23 з	СМ	08.23 з
Проверил	Упоров			Упоров	08.23 з
				Р	Листов
				11	
Н.контр.	Петрова			08.23 з	Узлы к плану кровли
ГИП	Баева			08.23 з	
					000 "Градъ"

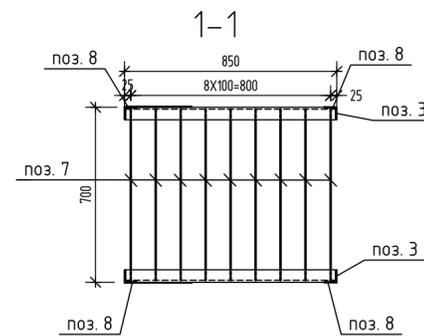
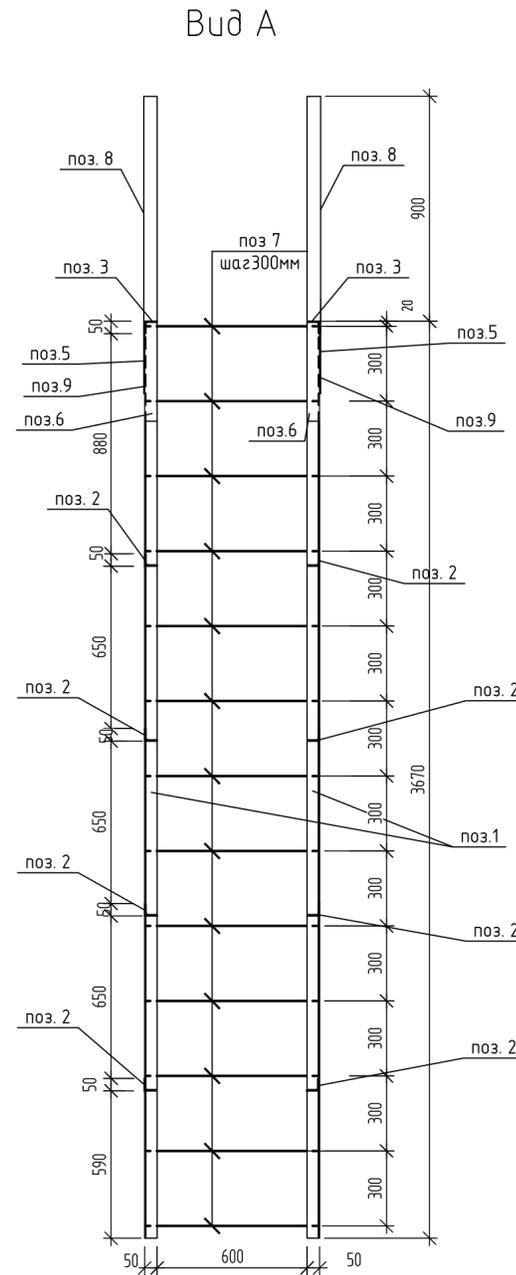
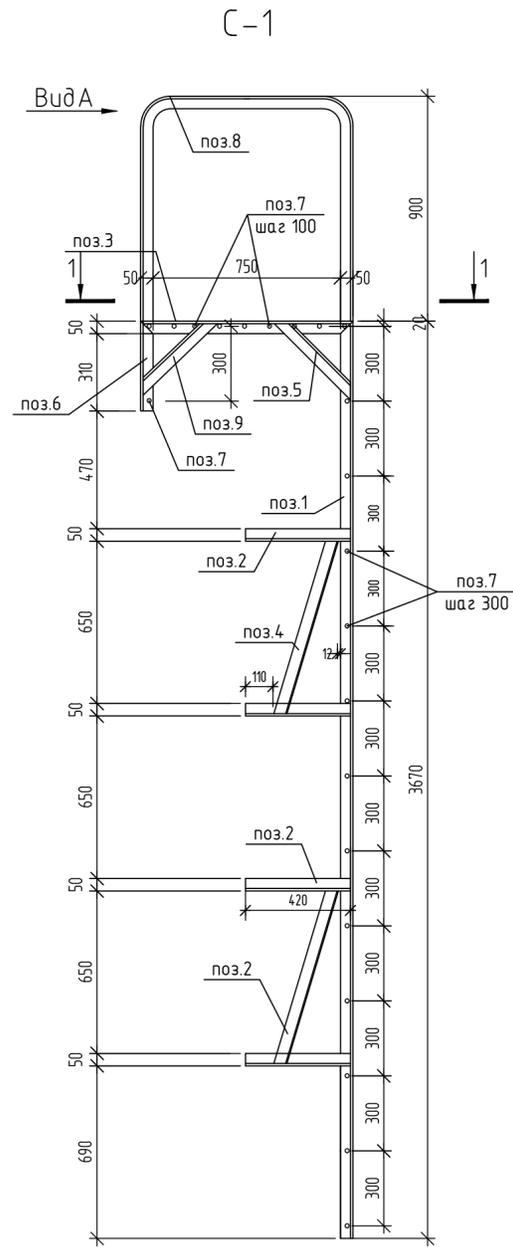
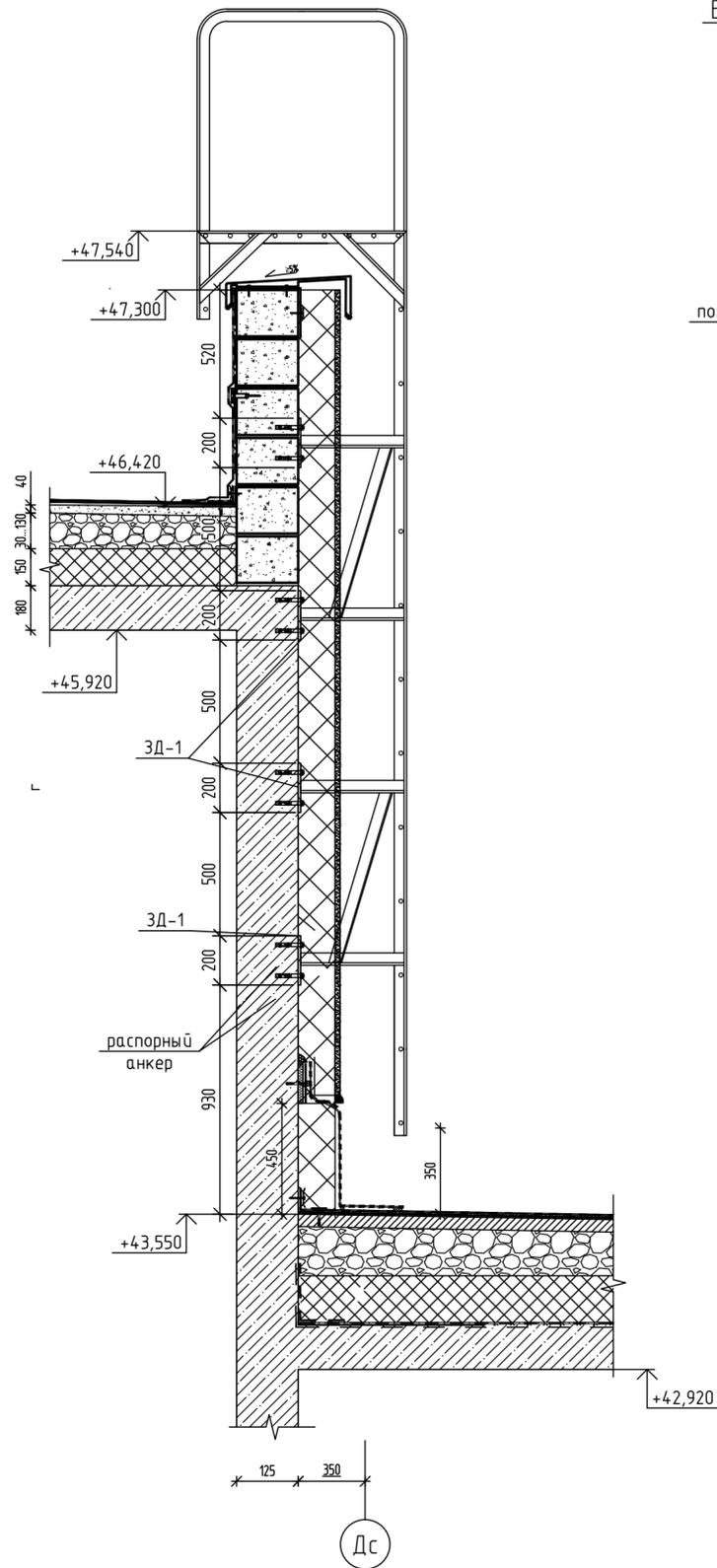


Тонкослойная композитная фасадная штукатурка по сертифицированной системе
Кирпич керамический по ГОСТ 530-2012, δ=120мм
Утеплитель - минераловатные плиты плотностью не менее 45кг/м³



18/22-01-2.4.1-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Филатова	08.23	г	Упороб	08.23
Проберил	Упороб	08.23	г		
Н.контр.	Петрова	08.23	г		
ГИП	Баева	08.23	г		
Сечения к плану кровли				Р	12
000 "Градъ"					
Формат А2					

Схема установки стремянки С-1



Спецификация

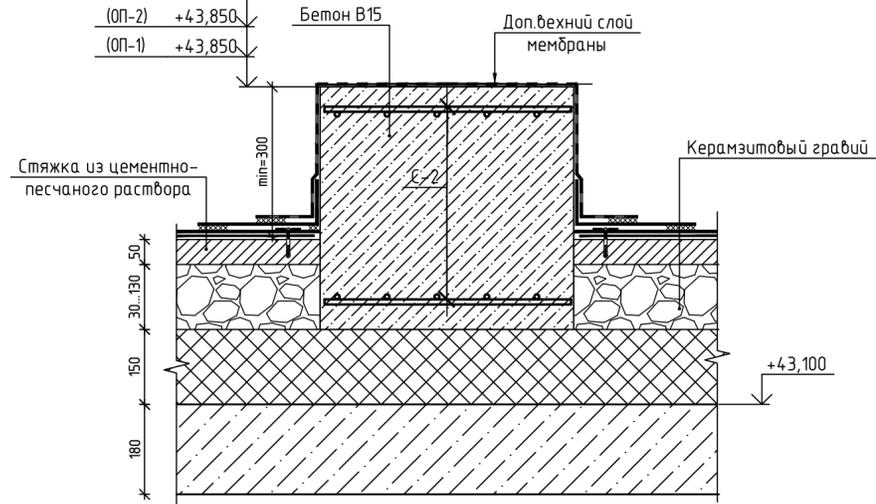
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 L=3670 (245 ГОСТ 27772-2021)	2	13.8	27.7
2		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 L=420 (245 ГОСТ 27772-2021)	8	1.6	12.7
3		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 L=850 (245 ГОСТ 27772-2021)	2	3.2	6.4
4		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 L=840 (245 ГОСТ 27772-2021)	4	3.3	13
5		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 L=380 (245 ГОСТ 27772-2021)	2	1.43	2.9
6		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 L=360 (245 ГОСТ 27772-2021)	2	1.4	2.7
7		16 А 24.0 ГОСТ 34.028-2016 L=680	22	1.23	27.11
8		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 L=2650 (245 ГОСТ 27772-2021)	2	10.28	20.56
9		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 L=410 (245 ГОСТ 27772-2021)	2	1.51	2.26
ЗД-1		ЗД-1	4		
		Полоса А10х150 ГОСТ 82-70 (245 ГОСТ 27772-2021) L=200	1	2.36	2.36
		Распорный анкер Ø10	2		

- Для защиты от коррозии все металлические элементы покрыть грунтовкой и окрасить эмалью за 2 раза. После монтажа окрасить все места сварных швов.
- Сварку элементов производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75. Толщину шва принимать равной наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 4 мм.
- Сварные швы должны иметь равномерное по длине сечение. Непровары, дефекты сварных швов не допускаются. Сварные швы должны быть зачищены.
- Сварные работы вести по ГОСТ 5264-80.

18/22-01-2.4.1-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Филатова		<i>Филатова</i>	08.23 г
Проверил		Упоров		<i>Упоров</i>	08.23 г
Н.контр.		Петрова		<i>Петрова</i>	08.23 г
ГИП		Баева		<i>Баева</i>	08.23 г
Стремянка С-1				ООО "Градъ"	
Стадия			Лист	Листов	
Р			13.1		

Опоры под вентиляторы ОП-1...
ОП-7

(оп-7) +43,805
(оп-6) +43,800
(оп-5) +43,870
(оп-4) +43,870
(оп-3) +43,880
(оп-2) +43,850
(оп-1) +43,850



Детали вывода на кровлю
фанового стояка

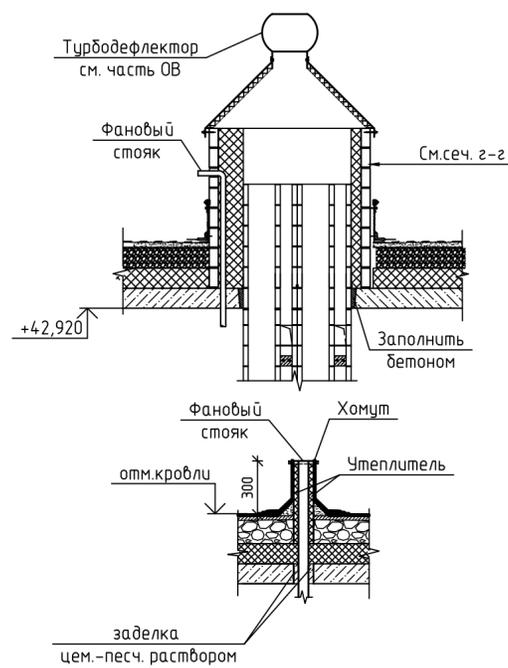
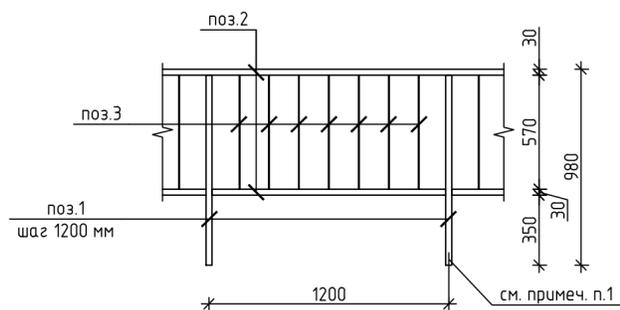
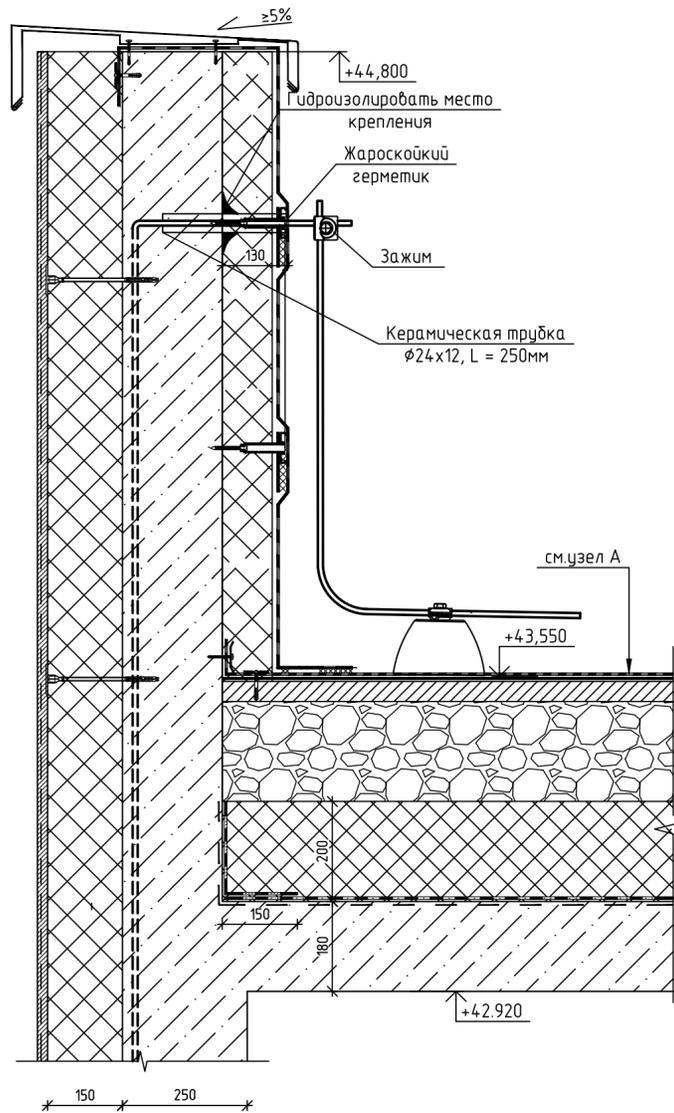


Схема ограждения кровли ОК-1



Узел крепления токоотвода
молниезащиты



Спецификация на опоры под вентиляторы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
С-1		Опора ОП-1 (830x620x600)	1		
	4С10А500С-200(120)10А500С-200(130)	57x78	2	3.7	7.4
С-2		Материалы			
		БСТ В20 F150 W6	0.31		м³
С-3		Опора ОП-2 (760x720x600)	2	6.81	13.62
	4С10А500С-200(130)10А500С-200	67x71 ³⁵ _{25x85}	2	3.41	6.81
С-4		Материалы			
		БСТ В20 F150 W6	0.33		м³
С-5		Опора ОП-3 (570x700x630)	1	5.87	5.87
	4С10А500С-200(130)10А500С-200	54x65	2	2.94	5.87
С-6		Материалы			
		БСТ В20 F150 W6	0.25		м³
С-7		Опора ОП-4 (650x600x620)	1	6.05	6.05
	4С10А500С-200(130)10А500С-200	55x60	2	3.02	6.05
С-8		Материалы			
		БСТ В20 F150 W6	0.24		м³
С-9		Опора ОП-5 (700x620x620)	1	5.87	5.87
	4С10А500С-200(120)10А500С-200	57x65	2	2.94	5.87
С-10		Материалы			
		БСТ В20 F150 W6	0.27		м³
С-11		Опора ОП-6 (100x1170x550)	1		
	4С10А500С-200(100)10А500С-200(100)	95x115	2	8.39	16.78
С-12		Материалы			
		БСТ В20 F150 W6	0.64		0.39 м³
С-13		Опора ОП-7 (1130x1650x555)	1		
	4С10А500С-200(100)10А500С-200	111x160 ²⁵ ₂₅	2	12.53	25.06
С-14		Материалы			
		БСТ В20 F150 W6	1.03		м³

Спецификация элементов ограждения кровли ОК-1

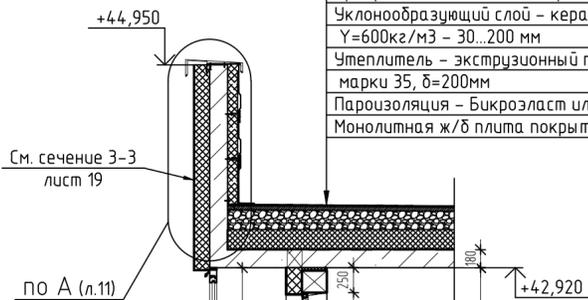
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Ограждение кровли ОК-1			
1		Труба 30x30x3 ГОСТ 8639-82 L=1040	28	2.5	70.5
2		Труба 30x30x3 ГОСТ 8639-82 L=52.8 поз. м			127.8
3		Полоса 4x30 ГОСТ 103-2006 L=570	175	0.54	94
4		Уголок 140x90x8 ГОСТ 8510-86 L=150	28	2.1	59.3

- Открытые торцы труб заглушить полосой толщиной 4 мм.
- Сварку элементов производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75*. Толщину шва принимать 4 мм. Сварные работы вести в соответствии с ГОСТ 5264-80. Сварные швы должны быть равномерными по длине, непровары, пережоги и другие дефекты не допускаются. Сварные швы должны быть зачищены. Для защиты от коррозии все металлические изделия ошкуривать и окрасить масляной краской за два раза. После монтажа окрасить все места сварных швов.
- Сечения и узлы к плану кровли смотри лист 11, 12.
- По поверхности кровли установить аэраторы не менее 1 шт. на 100 м².

18/22-01-2.4.1-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Филатова	08.23	2		
Проверил	Упоров	08.23	2		
				Стадия	Лист
				Р	13
				Листов	
Н.контр.	Петрова	08.23	2	Опоры под вентиляторы и ограждение кровли.	
ГИП	Баева	08.23	2		

1-1

Гидроизоляционное покрытие – полимерная мембрана
с механическим креплением к стяжке
Разделительный слой – геотекстиль
Стяжка из цементно-песчаного раствора М150, δ=50мм
армированная сеткой из арматуры Ø4Вр1, с ячейкой 100х100мм
Уклонообразующий слой – керамзитовый гравий
Υ=600кг/м3 – 30..200 мм
Утеплитель – экструзионный пенополистирол
марки 35, δ=200мм
Пароизоляция – Бикроэласт или аналог
Монолитная ж/б плита покрытия, δ=180мм



Тонкослойная фасадная штукатурка по сертифицированной системе
Блоки керамзитобетонные стеновые по ГОСТ 33126-2014, δ=120мм

+28,900 +16,900
+37,900 +25,900 +13,900
+34,900 +22,900 +10,900
+31,900 +19,900 +7,900

+40,200 (14этаж)
Тонкослойная фасадная штукатурка по сертифицированной системе
Утеплитель – плиты минераловатные для штукатурных фасадов согласно требованиям фасадной системы, δ=150мм
Блоки керамзитобетонные стеновые по ГОСТ 33126-2014, δ=250мм

+22,200 (8этаж) +37,200 (13этаж)
+19,200 (7этаж) +34,200 (12этаж)
+16,200 (6этаж) +31,200 (11этаж)
+13,200 (5этаж) +28,200 (10этаж)
+10,200 (4этаж) +25,200 (9этаж)
+7,200 (3этаж)

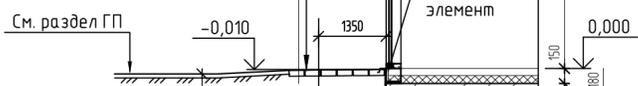
Материал облицовки – см. раздел АР по системе навесного фасада
Вентилируемый зазор
Утеплитель – плиты минераловатные, δ=150мм согласно требованиям фасадной системы с отм. +1,000
Блоки керамзитобетонные стеновые по ГОСТ 33126-2014, δ=250 мм

Балконная дверь

+4,200 (2этаж)

+3,920

Покрытие – см.раздел ГП
Профиллированная мембрана
Геотекстиль
Оклеенная гидроизоляция – 2 слоя
Праймер
Стяжка из ц/п раствора М150 по уклону 10...4.0мм
Гидроизоляция битумно-полимерная
"Техноэласт ЭПП" (либо аналог), 2 слоя
Утеплитель – экструзионный пенополистирол, δ=50мм
Монолитная ж/б плита, δ=180мм



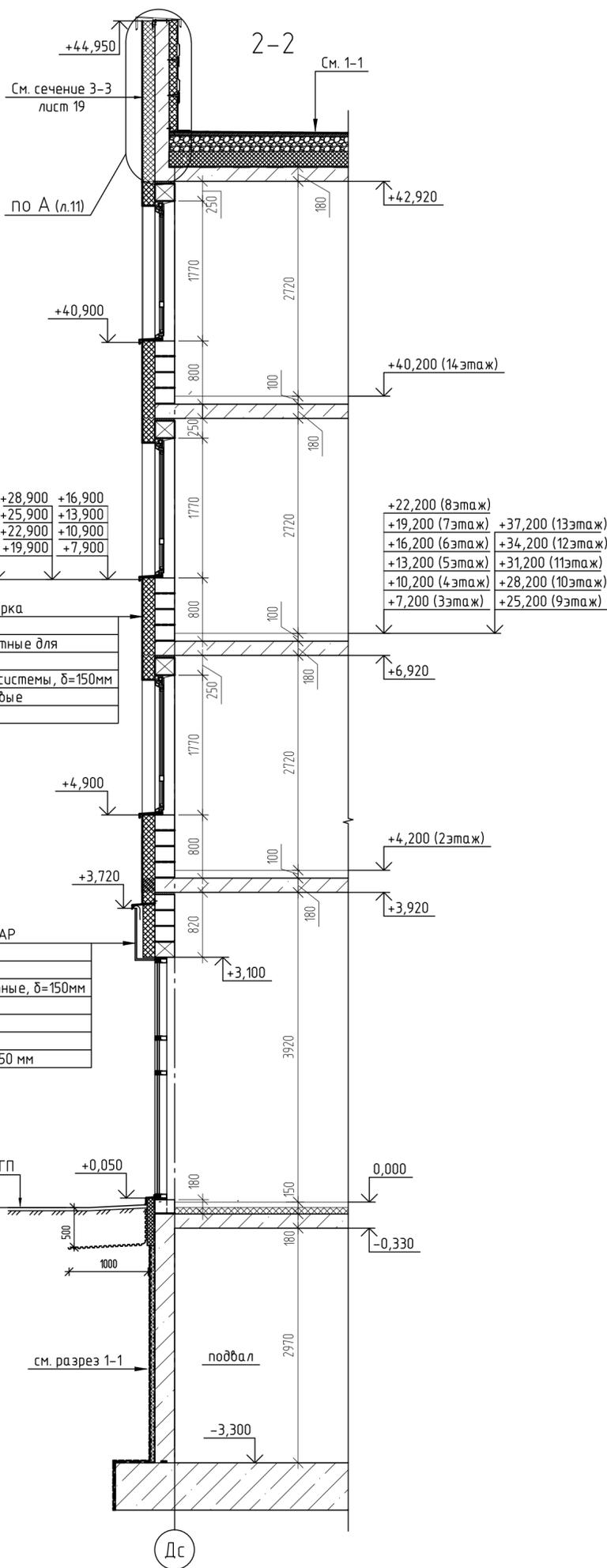
Профиллированная мембрана с геотекстильным полотном, уложить по уплотненному грунту

Профиллированная мембрана
Утеплитель – экструзионный пенополистирол – 50 мм
Гидроизоляция битумно-полимерная
"Техноэласт ЭПП" (либо аналог), 2 слоя
Монолитная ж. б. стена подвала – 250 мм

Утеплить мин.плитой δ=50мм
защит ГКЛВВ δ=12,5 мм по металлическому каркасу

Дс

2-2



См. раздел ГП

см. разрез 1-1

Дс

18/22-01-2.4.1-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Филатова				08.23 г
Проверил	Уноров				08.23 г
Н.контр.	Петрова				08.23 г
ГИП	Баева				08.23 г
Сечения по стенам 1-1, 2-2				Стадия	Лист
				Р	14
				000 "Градъ"	

Тонкослойная фасадная штукатурка по сертифицированной системе
 Утеплитель - плиты минераловатные
 для штукатурных фасадов согласно требованиям фасадной системы, δ=150мм
 Монолитный ж/б паралет, δ=180мм
 Утеплитель - плиты минераловатные жесткие
 Гидроизоляционный слой - полимерная мембрана с механическим креплением

Тонкослойная фасадная штукатурка по сертифицированной системе
 Утеплитель - плиты минераловатные для штукатурных фасадов согласно требованиям фасадной системы, δ=150мм
 Блоки керамзитобетонные стеновые по ГОСТ 33126-2014, δ=250мм

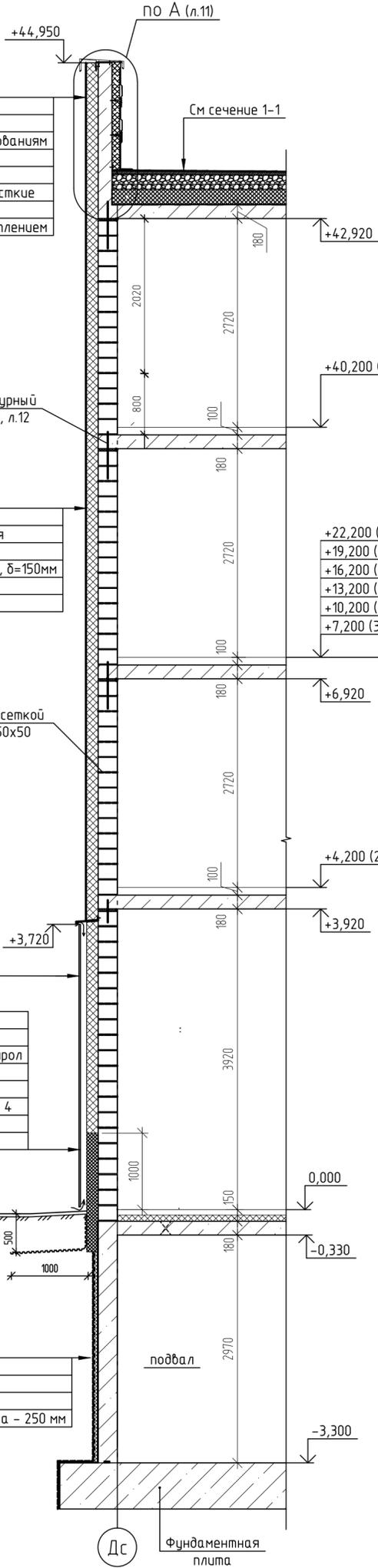
Материал облицовки - см. раздел АР по системе навесного фасада
 Вентилируемый зазор
 Утеплитель - плиты минераловатные, δ=150мм согласно требованиям фасадной системы с отм. +1.000
 Блоки керамзитобетонные стеновые по ГОСТ 33126-2014, δ=250 мм

Материал облицовки - см. раздел АР по системе навесного фасада
 Вентилируемый зазор
 Утеплитель - экструзионный пенополистирол δ=150мм на высоту 1.0м от перекрытия
 Обмазочная гидроизоляция на основе портландцемента (на высоту 1м), см. ук. п. 4
 Блоки керамзитобетонные стеновые по ГОСТ 33126-2014, δ=250 мм

Профилированная мембрана
 Утеплитель - экструзионный пенополистирол - 50 мм
 Гидроизоляция обмазочная
 Монолитная ж.б. стена подвала - 250 мм

Анкер арматурный см. Деталь 1, л.12

Армирование кладки сеткой из φ4Вр-1 с ячейкой 50x50 через 2 ряда блоков



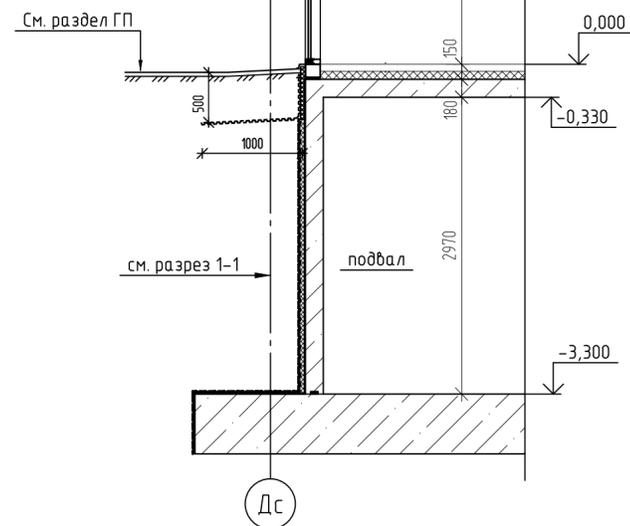
Гидроизоляционное покрытие - полимерная мембрана с механическим креплением
 Разделительный слой - геотекстиль
 Сляжка из цементно-песчаного раствора М150, δ=40мм
 Уклонообразующий слой - керамзитовый гравий γ=600кг/м3 - 30..130 мм
 Утеплитель - экструзионный пенополистирол марки 35, δ=150мм
 Пароизоляция - Бикрост или аналог
 Монолитная ж/б плита покрытия, δ=180мм

Тонкослойная фасадная штукатурка по сертифицированной системе
 Утеплитель - плиты минераловатные для штукатурных фасадов, δ=150мм, согласно требованиям фасадной системы
 Монолитная ж.б. стена δ=180 мм

+28,900 +16,900
 +37,900 +25,900 +13,900
 +34,900 +22,900 +10,900
 +31,900 +19,900 +7,900

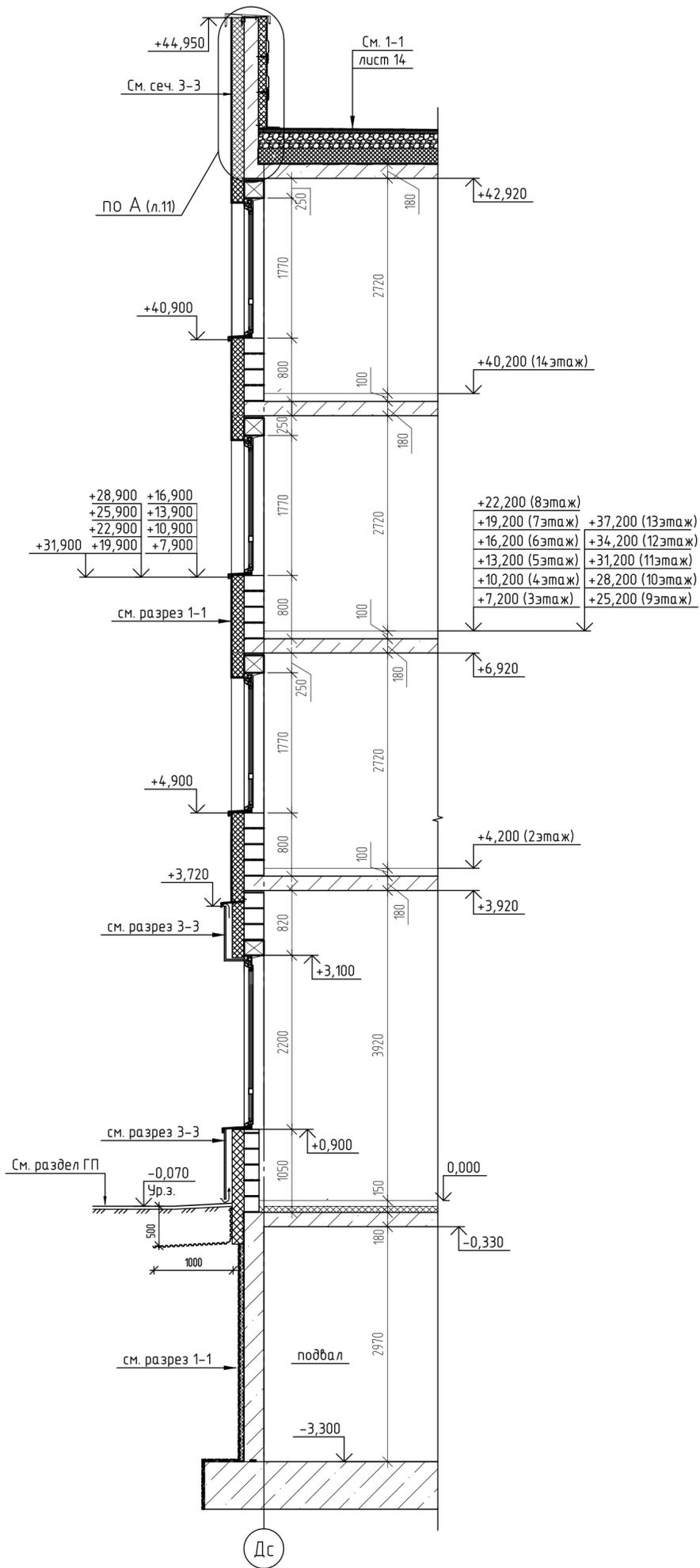
+22,200 (8этаж)
 +19,200 (7этаж) +37,200 (13этаж)
 +16,200 (6этаж) +34,200 (12этаж)
 +13,200 (5этаж) +31,200 (11этаж)
 +10,200 (4этаж) +28,200 (10этаж)
 +7,200 (3этаж) +25,200 (9этаж)

Материал облицовки - см. раздел АР по системе навесного фасада
 Вентилируемый зазор
 Утеплитель - плиты минераловатные, δ=150мм, согласно требованиям фасадной системы
 Монолитная ж.б. стена δ=180 мм

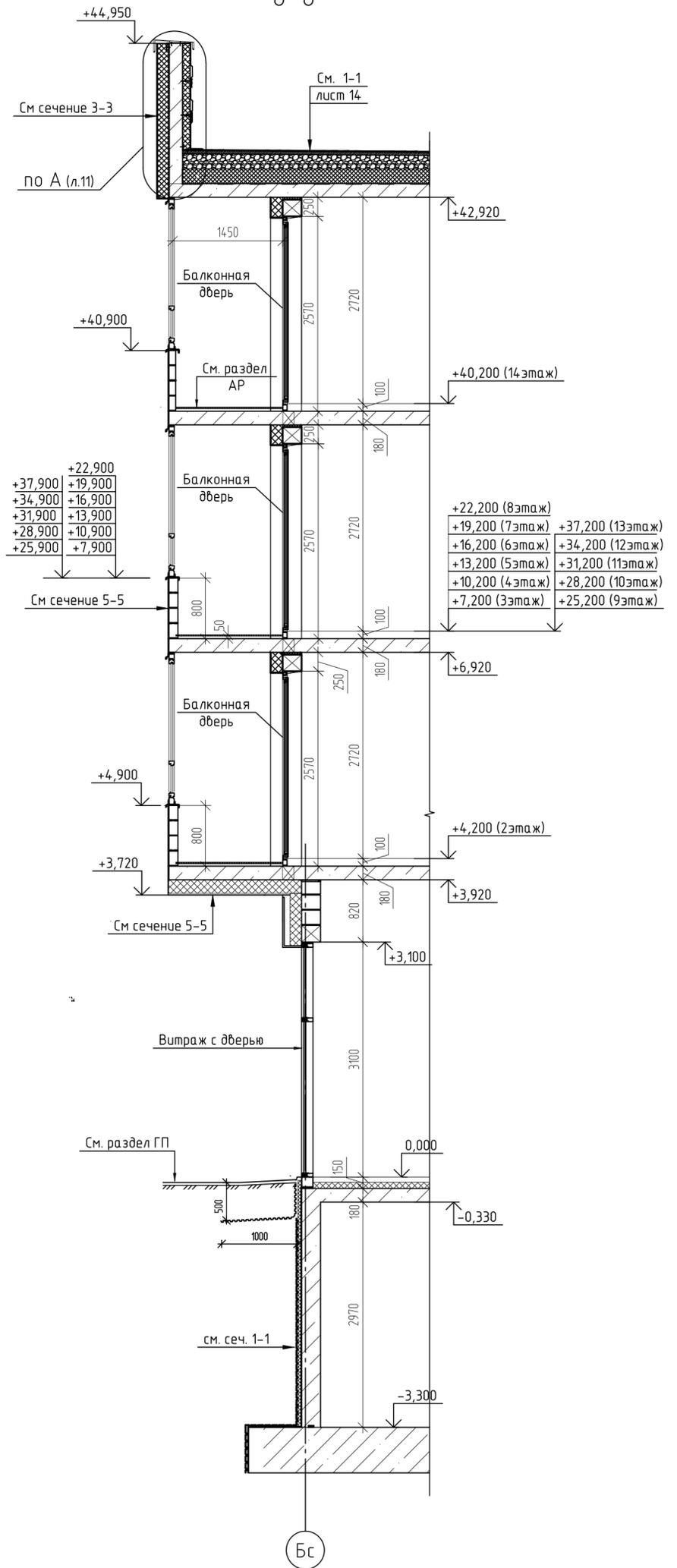


18/22-01-2.4.1-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Филатова			08.23 г
Проверил		Уноров			08.23 г
Н.контр.		Петрова			08.23 г
ГИП		Баева			08.23 г
Сечения по стенам 3-3, 4-4				Стадия	Лист
				Р	15
				Листов	
				000 "Градъ"	

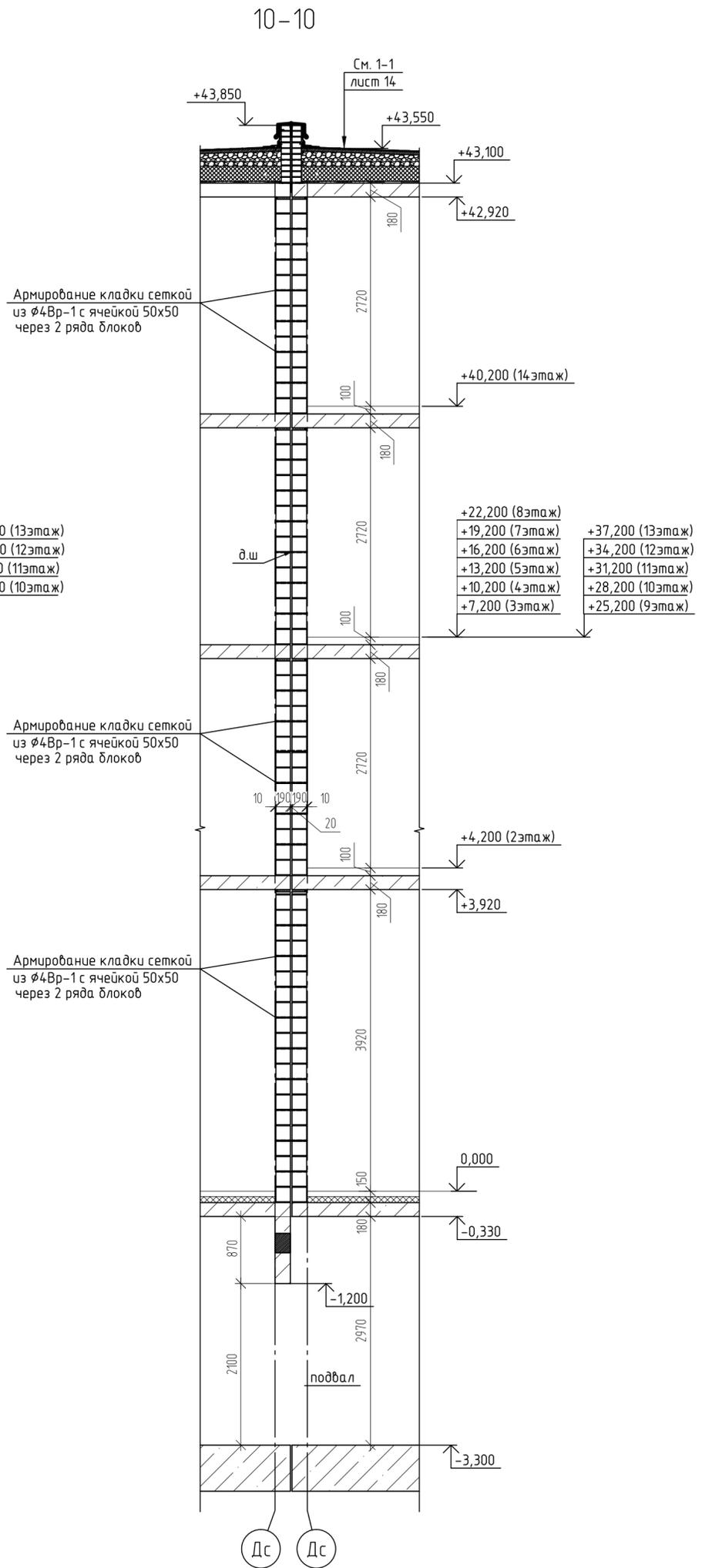
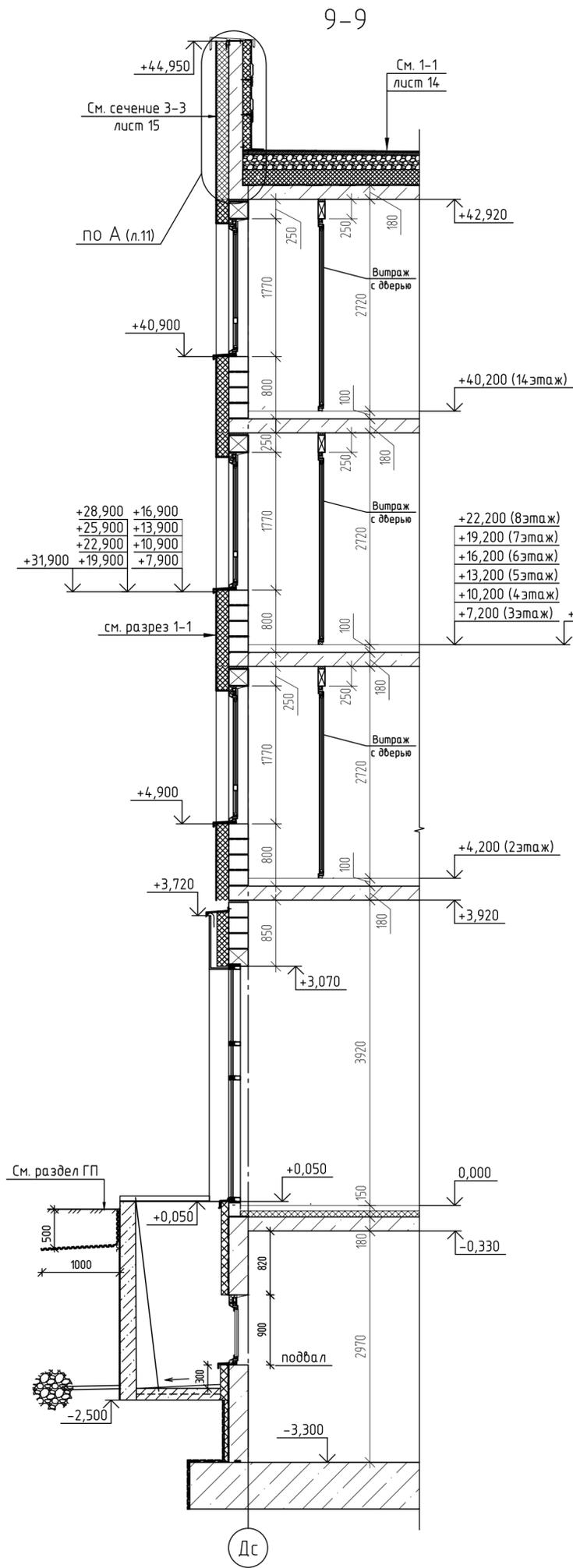
7-7



8-8

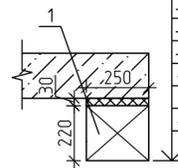
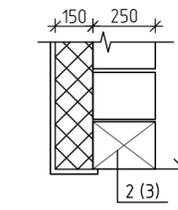
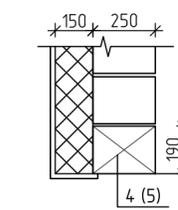
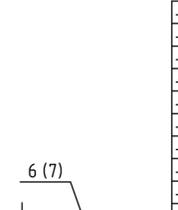
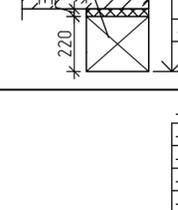
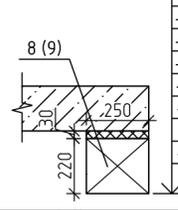
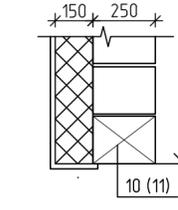


18/22-01-2.4.1-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Филатова		<i>С.И.</i>	08.23 г
Проверил		Упоров		<i>Упоров</i>	08.23 г
				Стадия	Лист
				Р	17
				Листов	
				000 "Градъ"	
Н.контр.	Петрова	<i>Петрова</i>	08.23 г	Сечения по стенам 7-7, 8-8	
ГИП	Баева	<i>Баева</i>	08.23 г		

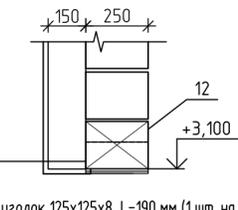
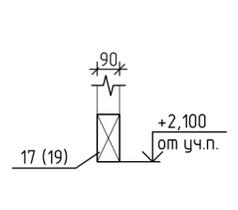
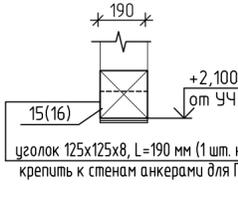
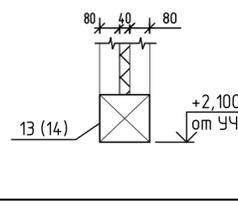
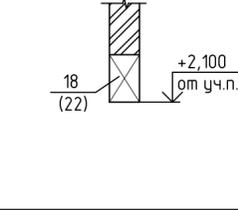
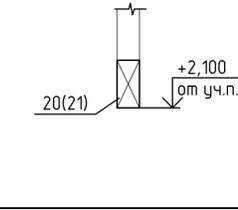
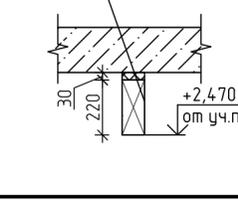


18/22-01-2.4.1-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Филатова		<i>Филатова</i>	08.23 з
Проверил		Упоров		<i>Упоров</i>	08.23 з
Н.контр.		Петрова		<i>Петрова</i>	08.23 з
ГИП		Баева		<i>Баева</i>	08.23 з
				Стадия	Лист
				Р	18
				Листов	
Сечения по стенам 9-9					ООО "Градъ"

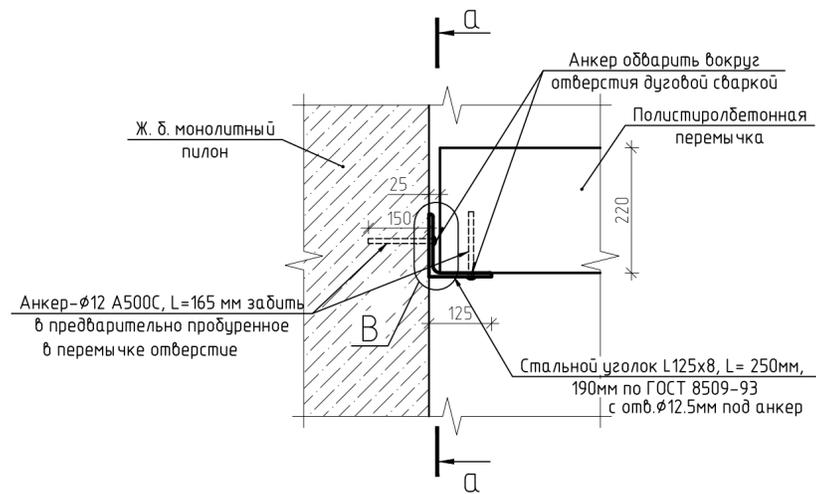
Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
ПР-1	 <p>+4,2,670 (14 этаж) +39,670 (13 этаж) +36,670 (12 этаж) +33,670 (11 этаж) +30,670 (10 этаж) +27,670 (9 этаж) +24,670 (8 этаж) +21,680 (7 этаж) +18,670 (6 этаж) +15,670 (5 этаж) +12,670 (4 этаж) +9,670 (3 этаж) +6,670 (2 этаж)</p>
ПР-2 (ПР-3)	
ПР-4 (ПР-5)	
ПР-6	 <p>+4,2,670 (14 этаж) +39,670 (13 этаж) +36,670 (12 этаж) +33,670 (11 этаж) +30,670 (10 этаж) +27,670 (9 этаж) +24,670 (8 этаж) +21,680 (7 этаж) +18,670 (6 этаж) +15,670 (5 этаж) +12,670 (4 этаж) +9,670 (3 этаж) +6,670 (2 этаж)</p>
(ПР-7)	
ПР-8	 <p>+4,2,670 (14 этаж) +39,670 (13 этаж) +36,670 (12 этаж) +33,670 (11 этаж) +30,670 (10 этаж) +27,670 (9 этаж) +24,670 (8 этаж) +21,680 (7 этаж) +18,670 (6 этаж) +15,670 (5 этаж) +12,670 (4 этаж) +9,670 (3 этаж) +6,670 (2 этаж)</p>
(ПР-9)	
ПР-10	
(ПР-11)	

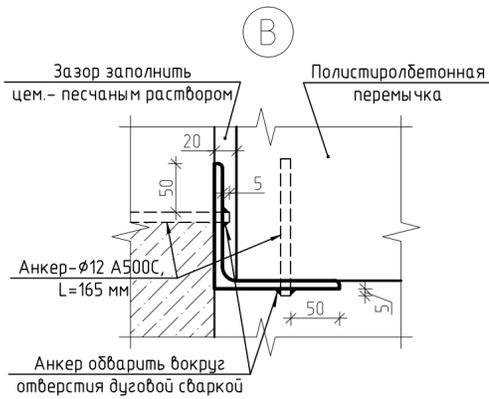
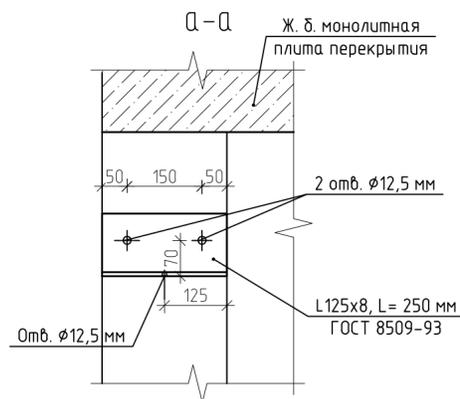
Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
ПР-12 (ПР-12*)	 <p>уголок 125x125x8, L=190 мм (1 шт. на проём), крепить к пилону анкерами для ПР12*</p>
ПР-13	
(ПР-14)	
ПР-15	
(ПР-15.1)	 <p>уголок 125x125x8, L=190 мм (1 шт. на проём), крепить к стенам анкерами для ПР15.1</p>
ПР-16	
(ПР-17)	
ПР-18	
(ПР-21)	
ПР-19	
(ПР-20)	
ПР-22	
(ПР-23)	

Деталь опирания полистиролбетонных перемычек на ж. б. монолитный пилон



Анкер- $\phi 12$ А500С, L=165 мм забить в предварительно пробуренное в перемычке отверстие



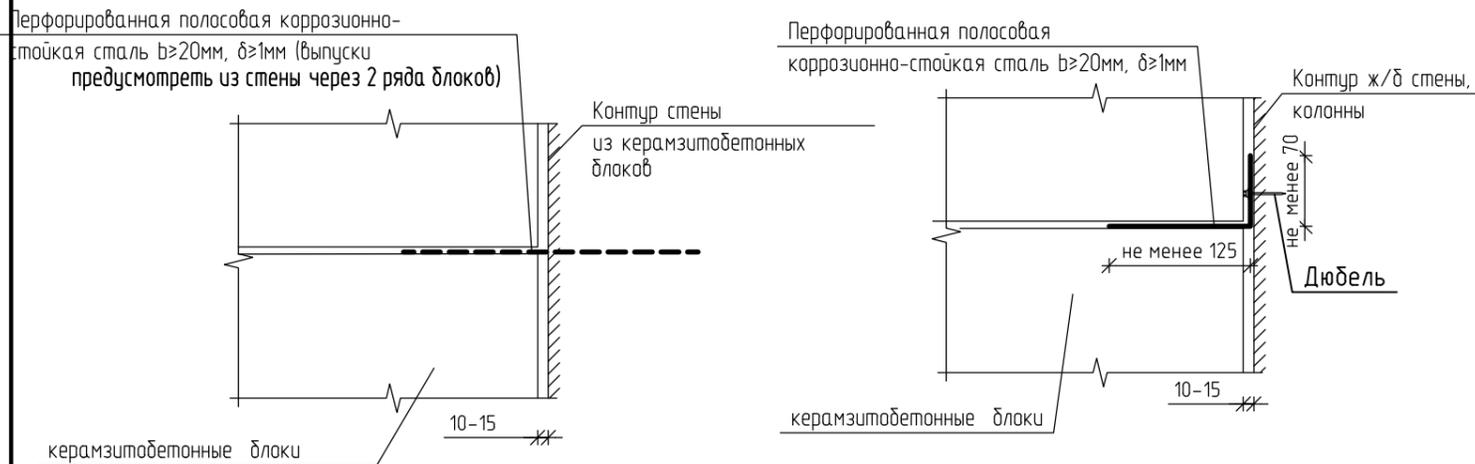
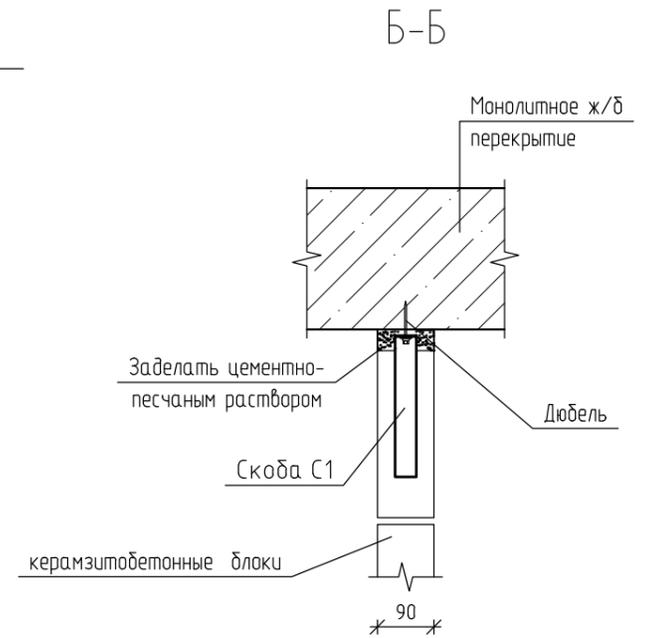
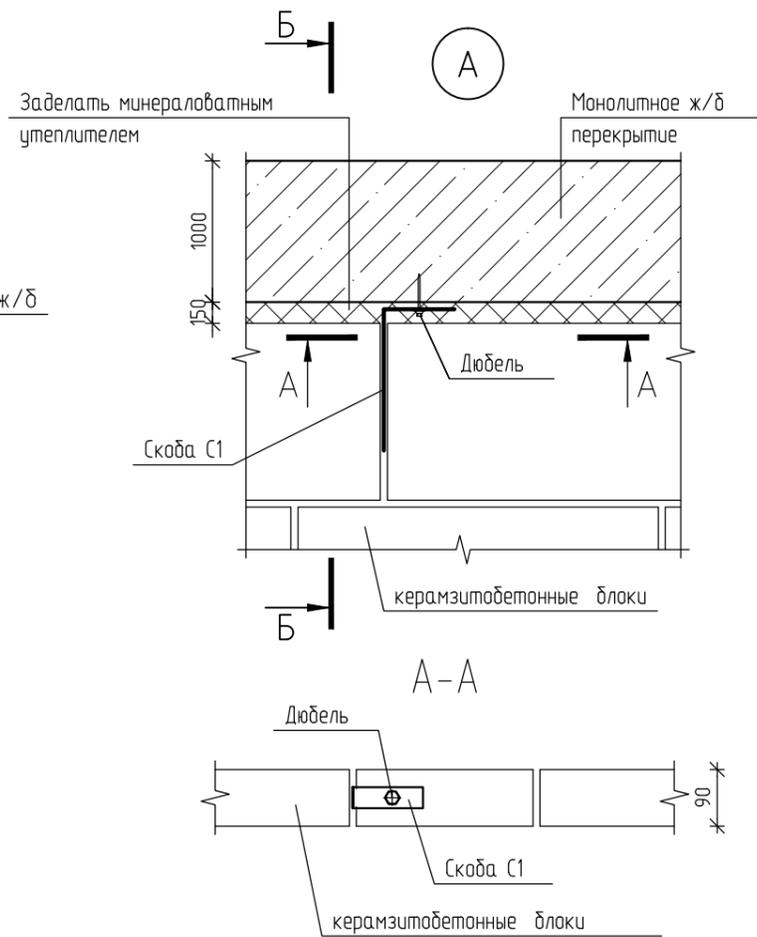
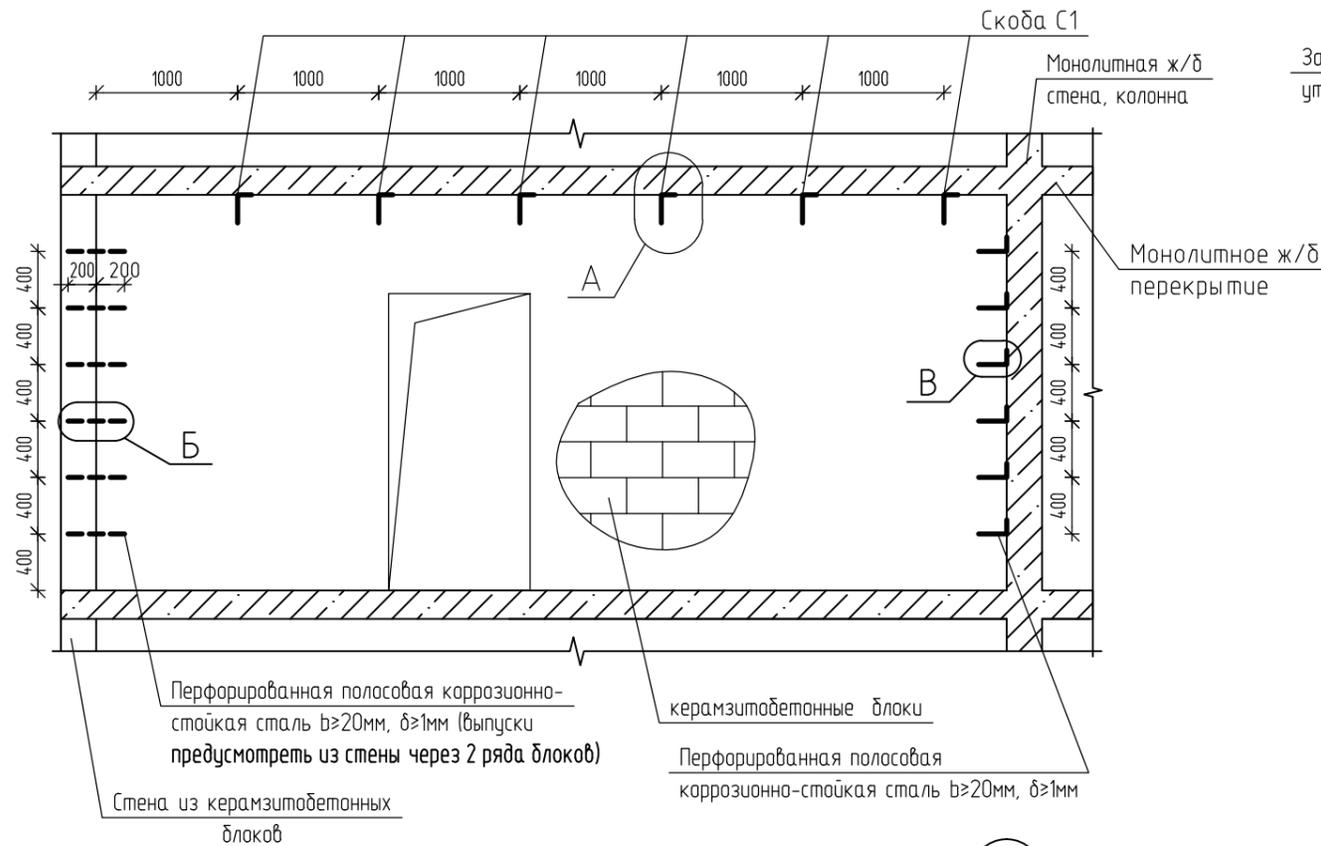
Спецификация перемычек 1-14 этажей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
	ООО "Астар-групп"	Перемычки полистиролбетонные (lxbxh)			
1		ПП D500 2400x250x220	26		
2		ПП D500 2100x250x190	1		
3		ПП D500 2000x250x190	1		
4		ПП D500 1900x250x190	1		
5		ПП D500 1800x250x190	9		
6		ПП D500 2000x250x220	39		
7		ПП D500 1800x250x220	117		
8		ПП D500 1700x250x220	13		
9		ПП D500 1600x250x220	13		
10		ПП D500 1650x250x190	2		
11		ПП D500 1600x250x190	1		
12		ПП D500 1300x250x190	2		
13		ПП D500 1100x200x190	66		
14		ПП D500 1000x200x190	14		
15		ПП D500 1200x190x190	52		
16		ПП D500 1100x190x190	27		
17		ПП D500 1550x90x190	2		
18		ПП D500 1600x120x190	30		
19		ПП D500 1200x90x190	5		
20		ПП D500 1100x90x190	40		
21		ПП D500 1000x90x190	92		
22		ПП D500 1000x120x190	14		
		Металлические элементы			
		Уголок 125x125x8 ГОСТ 8509-93 L=250	6	3,87	23,19

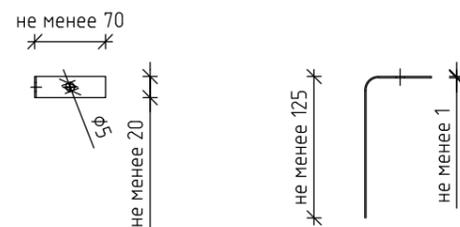
1. Возможно применение перемычек из пенополистерола, подходящих по размеру, другого производителя.
2. Для защиты от коррозии все металлические изделия оцинковать и окрасить масляной краской два раза. После монтажа окрасить все места сварных швов.

18/22-01-2.4.1-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Филатова	08.23			
Проверил	Упоров	08.23			
Н.контр.	Петрова	08.23			
ГИП	Баева	08.23			
			Стадия	Лист	Листов
			Р	19	
			Ведомость и спецификация перемычек		ООО "Градъ"

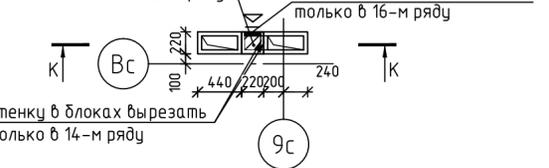
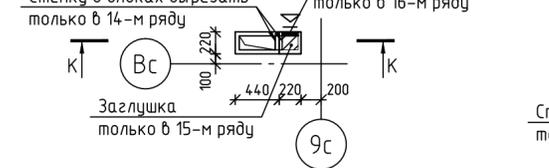
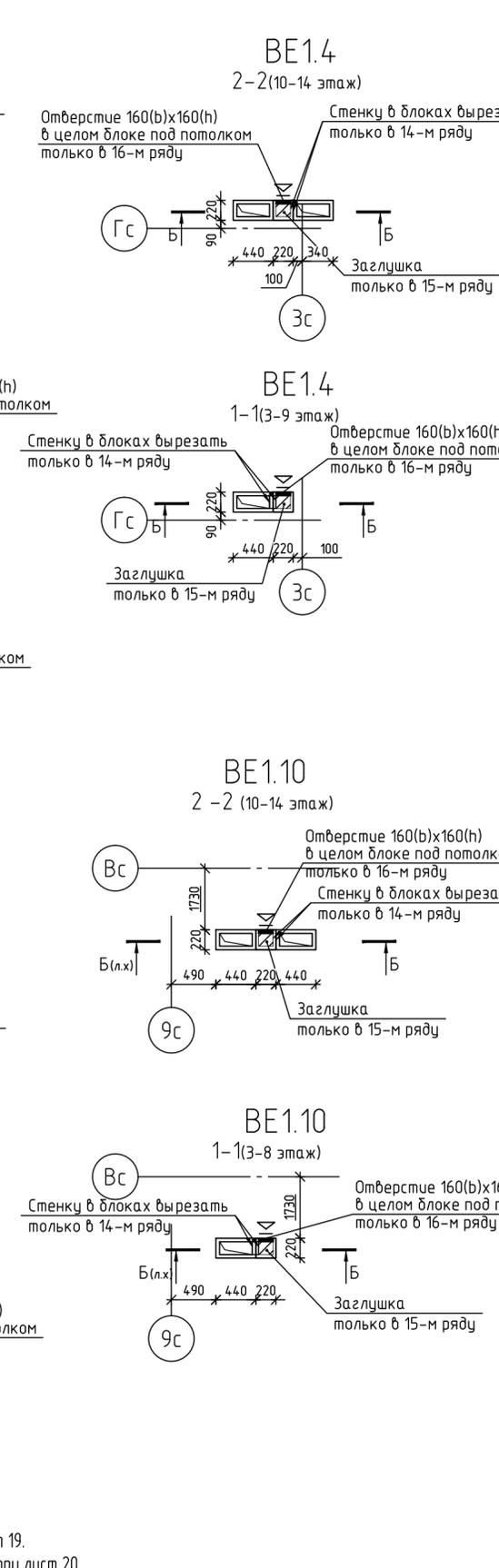
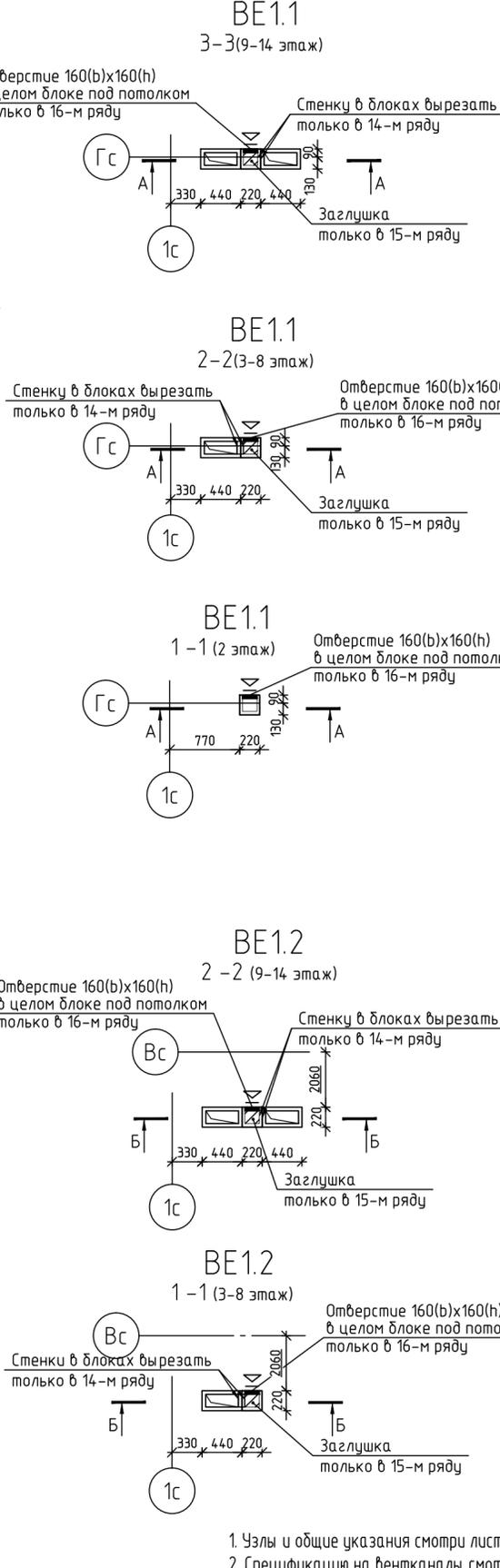
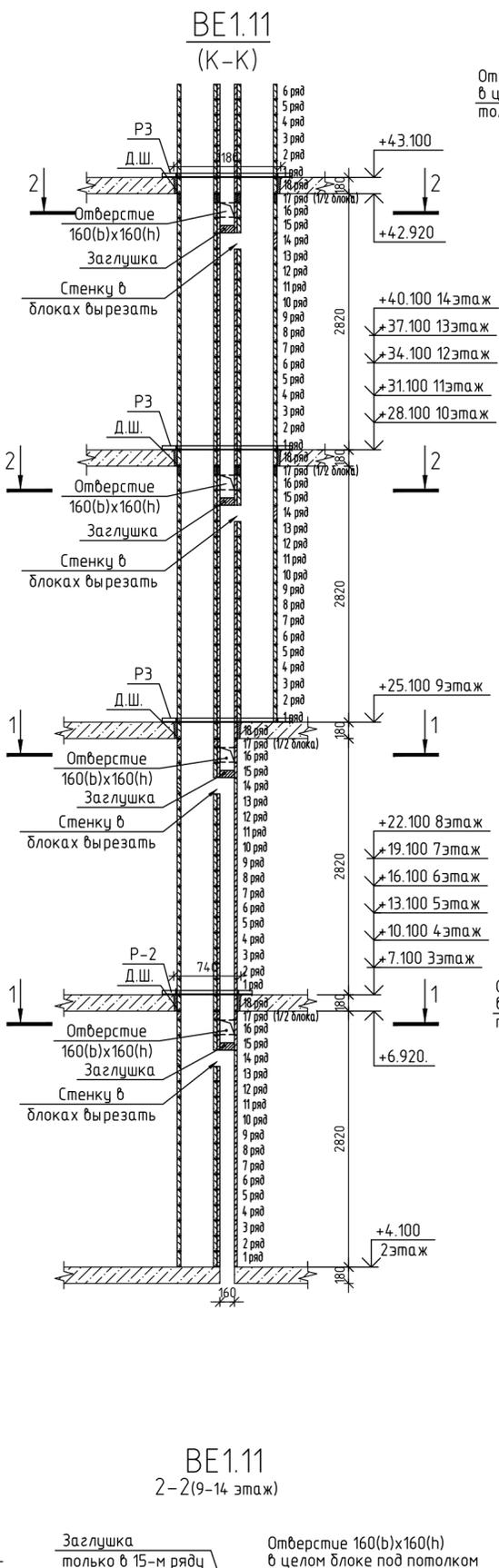
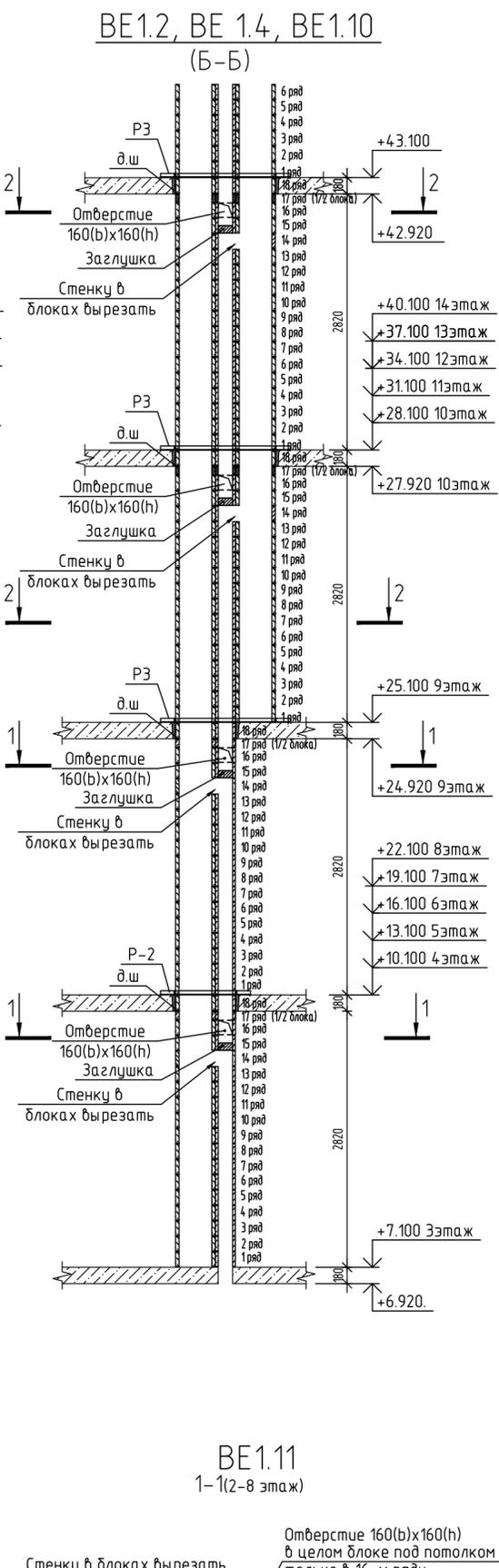
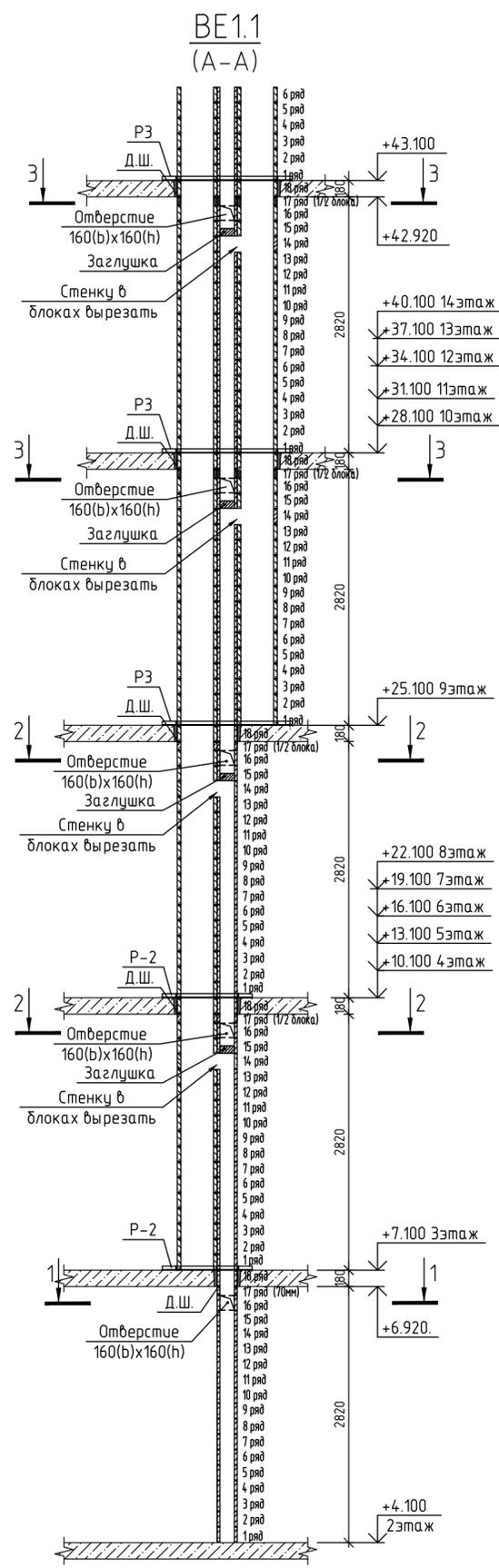
Схема крепления перегородок ($\delta=90\text{мм}$)
из керамзитобетонных блоков к основным конструкциям



Оцинкованная скоба С1



						18/22-01-2.4.1-АС		
						Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р	Лист	Листов
Разраб.	Филатова			08.23 г	08.23 г			
Проверил	Упоров						20	
Н.контр.	Петрова			08.23 г		Схема крепления перегородок		000 "Градъ"
ГИП	Баева			08.23 г				

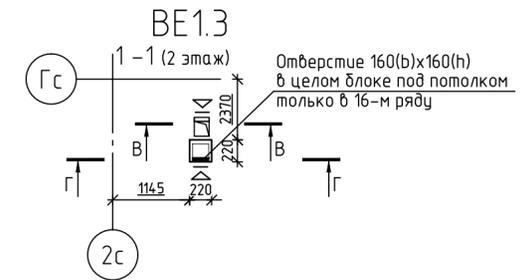
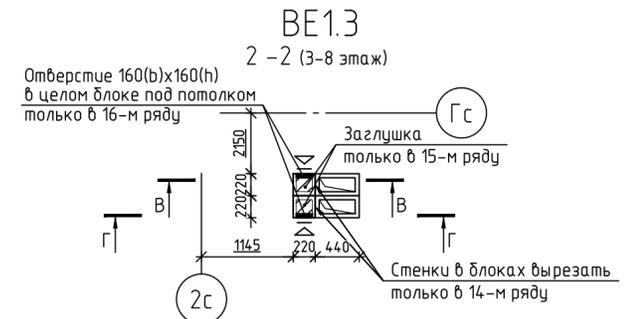
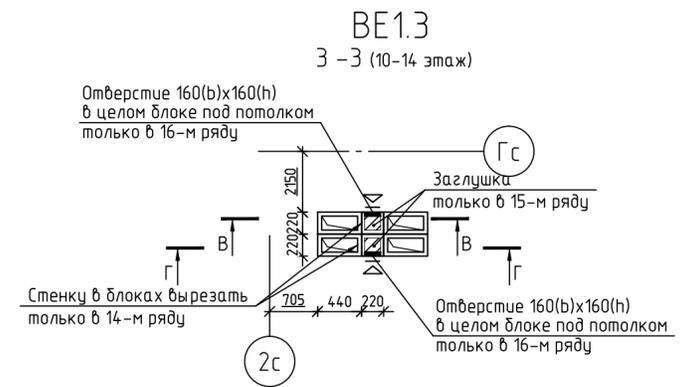
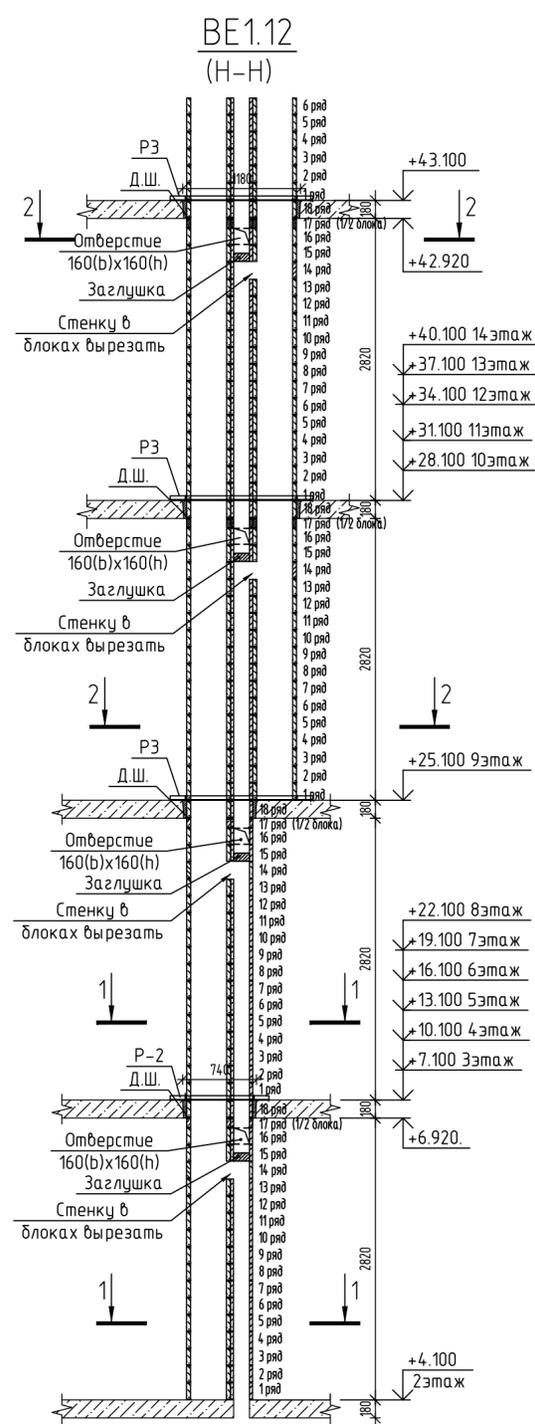
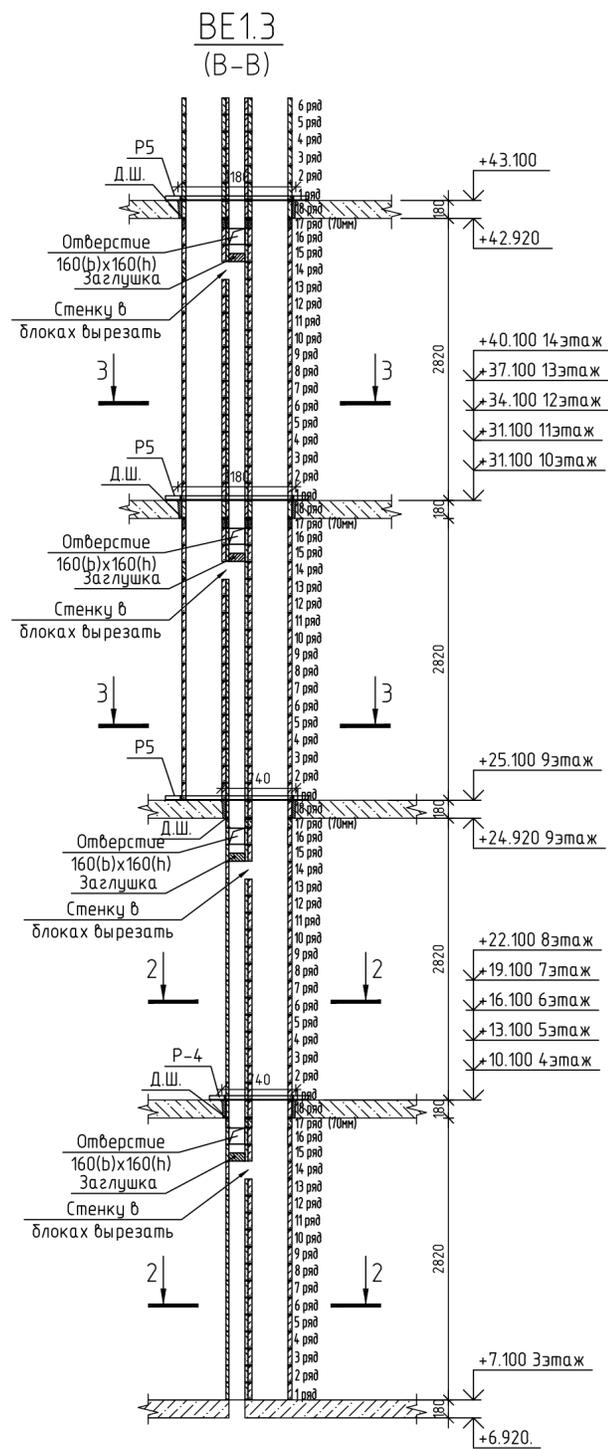
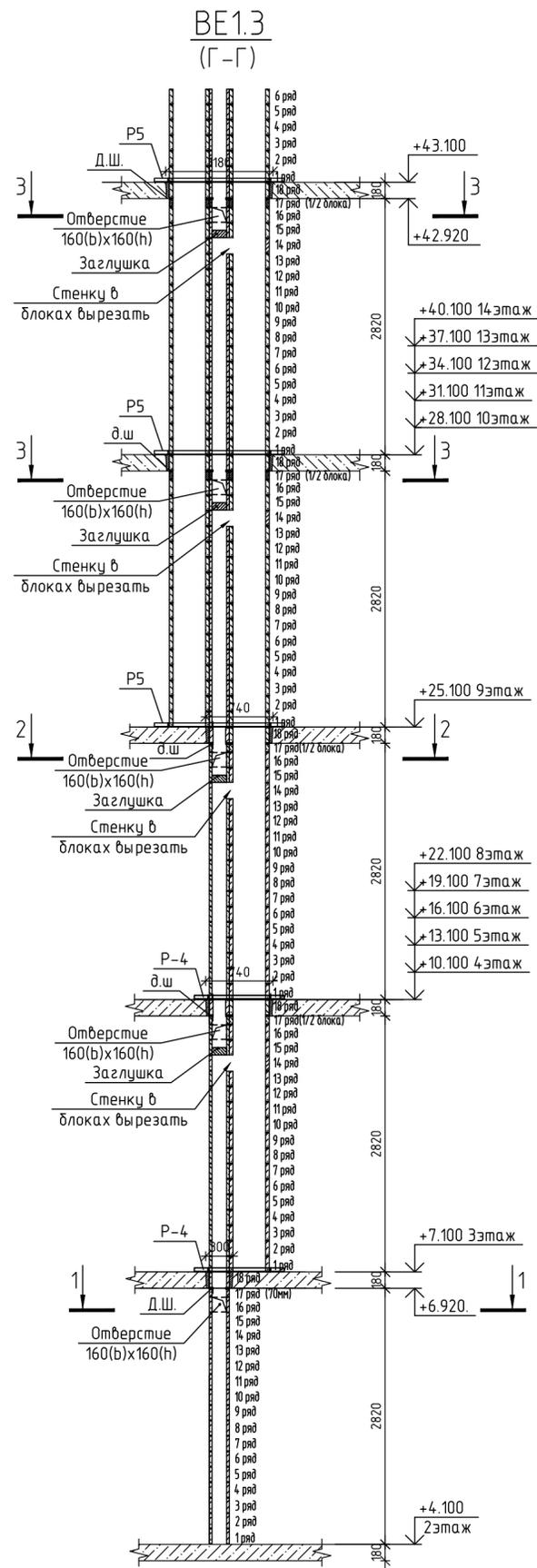


Условные обозначения:

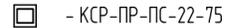
- КСП-ПС-44-1
- КСП-ПП-ПС-22-75

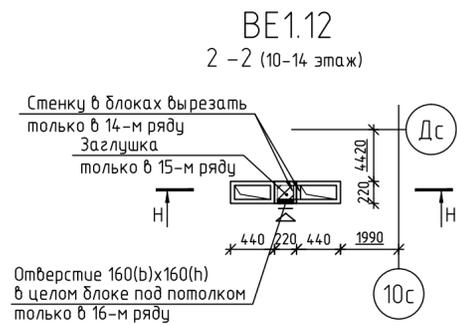
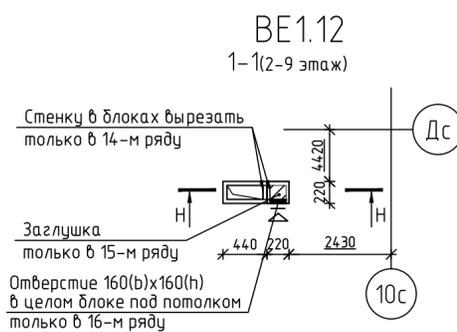
1. Узлы и общие указания смотри лист 19.
2. Спецификацию на вентканалы смотри лист 20.

18/22-01-2.4.1-AC					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Филатова			<i>Филатова</i>	08.23.2
Проберил	Чупров			<i>Чупров</i>	08.23.2
Н.контр.	Петрова			<i>Петрова</i>	08.23.2
ГИП	Баева			<i>Баева</i>	08.23.2
Развертки и схемы вентканалов BE1.1, BE1.2, BE1.4, BE1.10					ООО "Градъ"
					Формат А2



Условные обозначения:

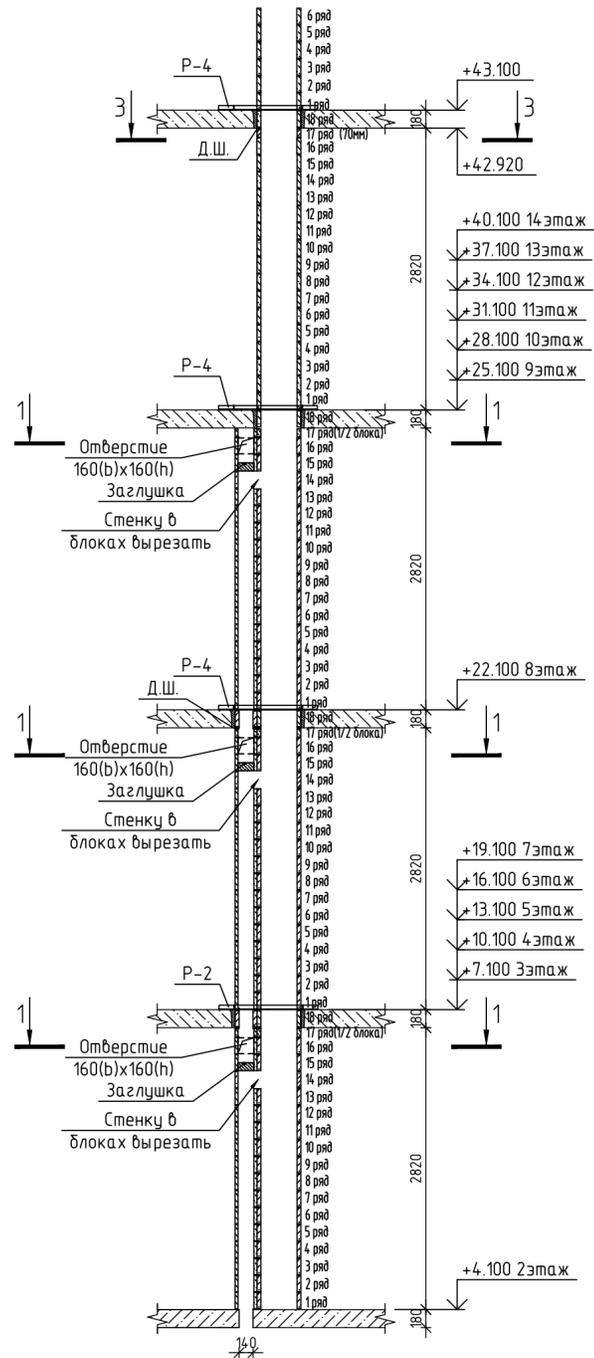
-  - КСР-ПС-44-1
-  - КСР-ПР-ПС-22-75



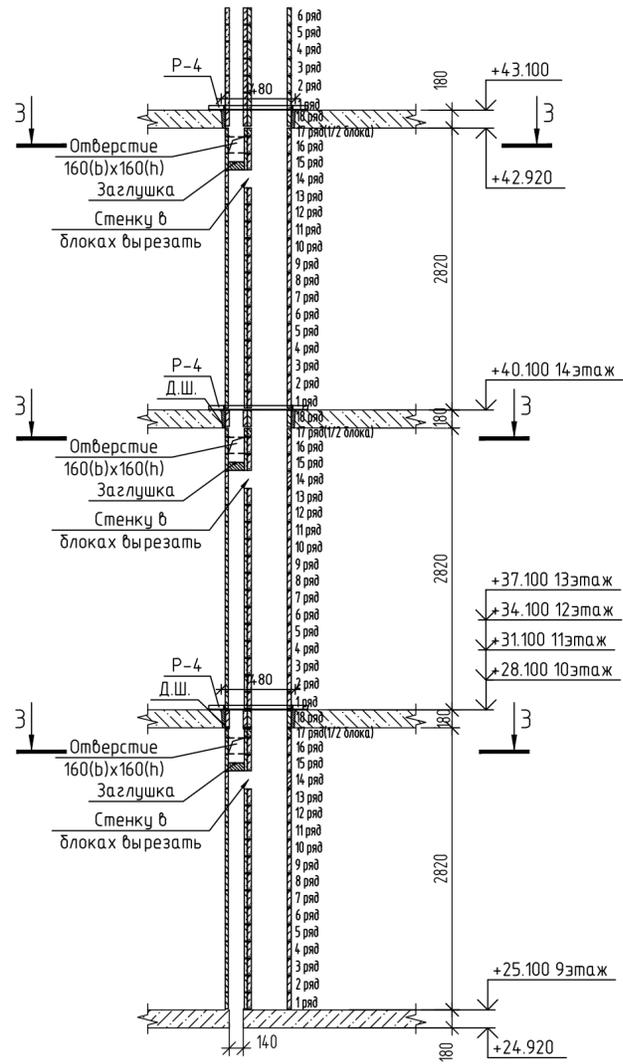
1. Узлы и общие указания смотри лист 19.
2. Спецификацию на вентканалы смотри лист 20.

18/22-01-2.4.1-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Филатова	21	08.23 з		
Проверил	Упоров		08.23 з		
				Стадия	Лист
				Р	22
				000 "Градъ"	
Н.контр.	Петрова		08.23 з	Развертки и схема вентканалов BE1.3, BE1.11, BE1.12	
ГИП	Баева		08.23 з		

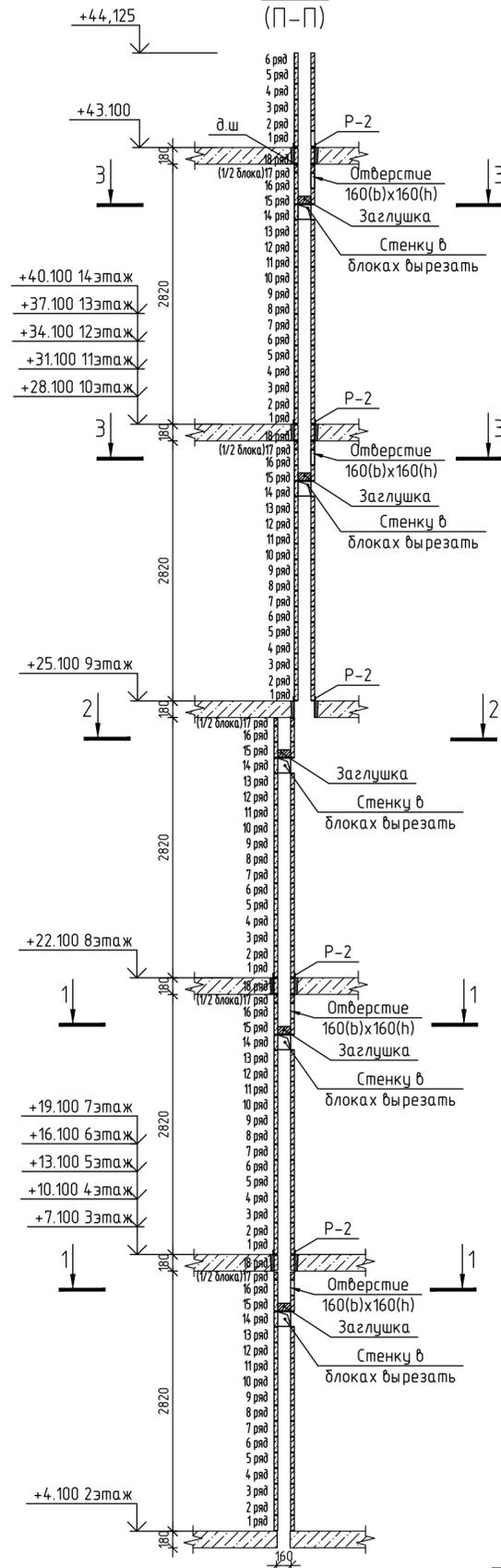
BE1.13
(Л-Л)



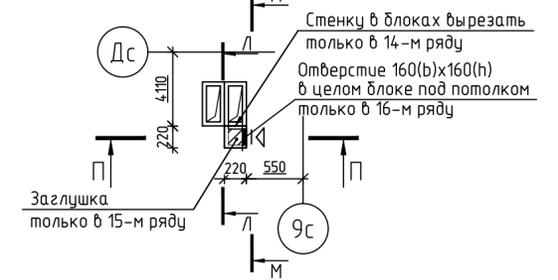
BE1.13
(М-М)



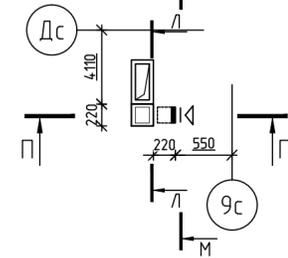
BE1.13
(П-П)



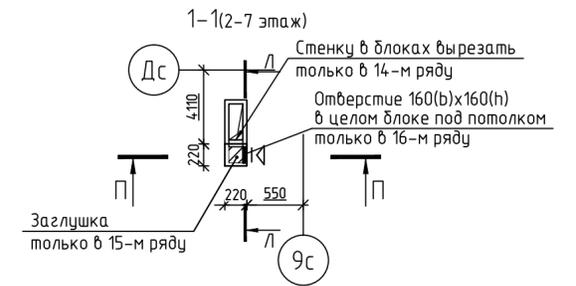
BE1.13
3-3 (9-14 этаж)



BE1.13
2-2 (8 этаж)

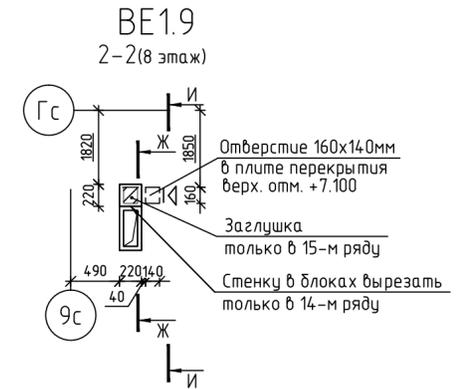
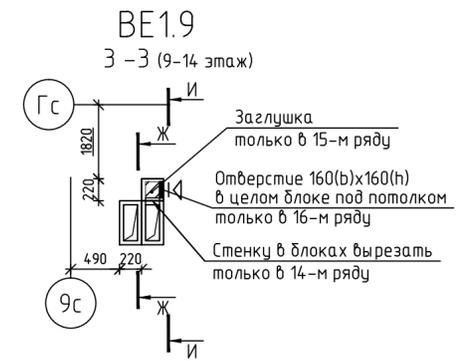
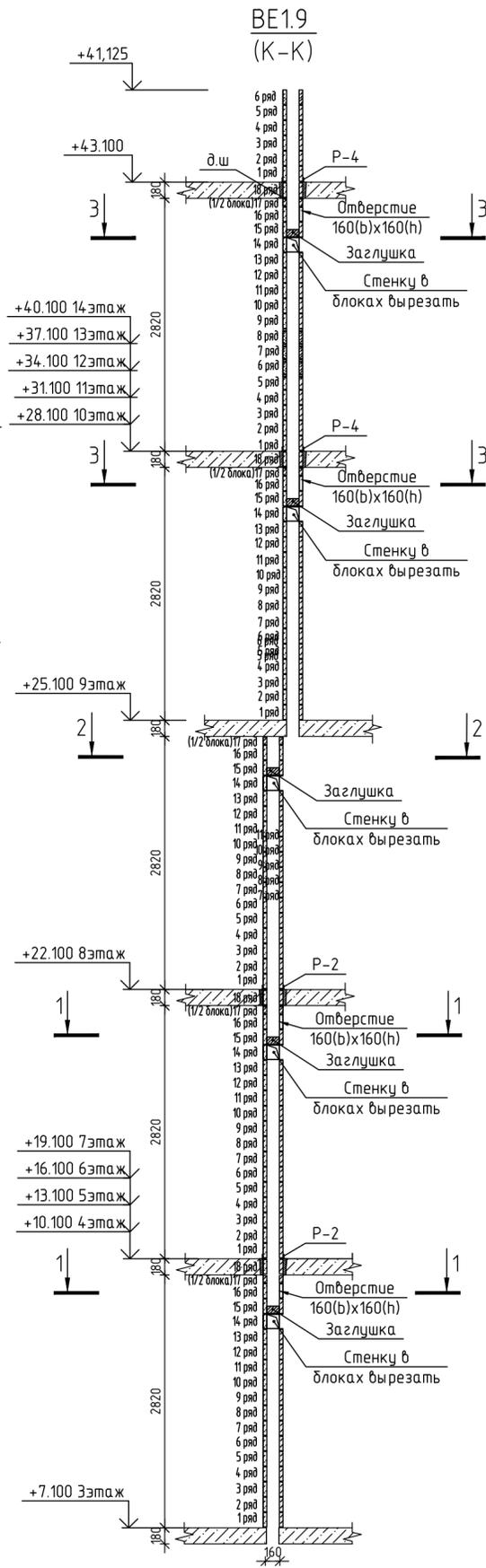
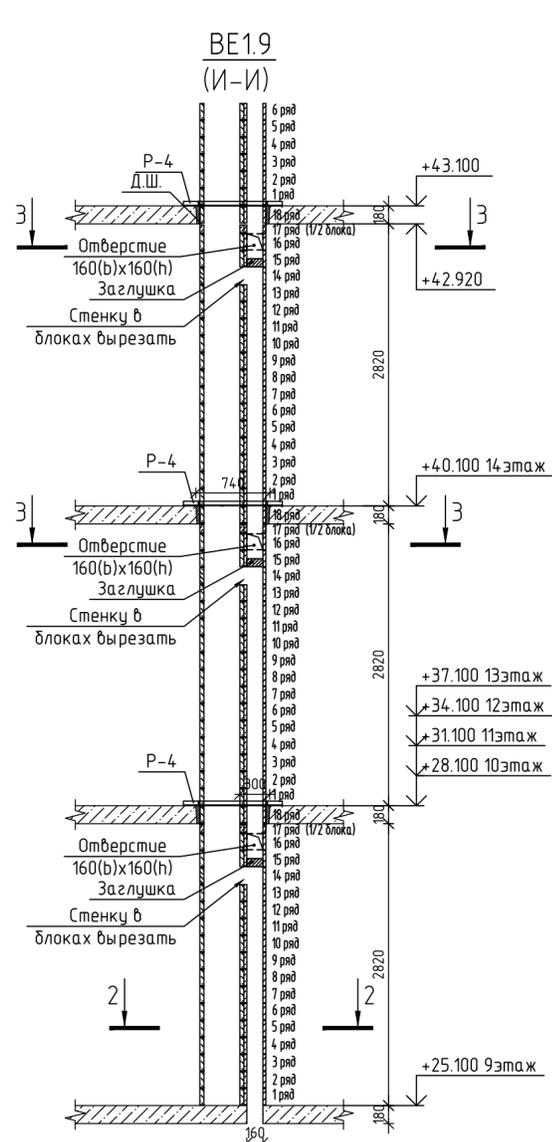
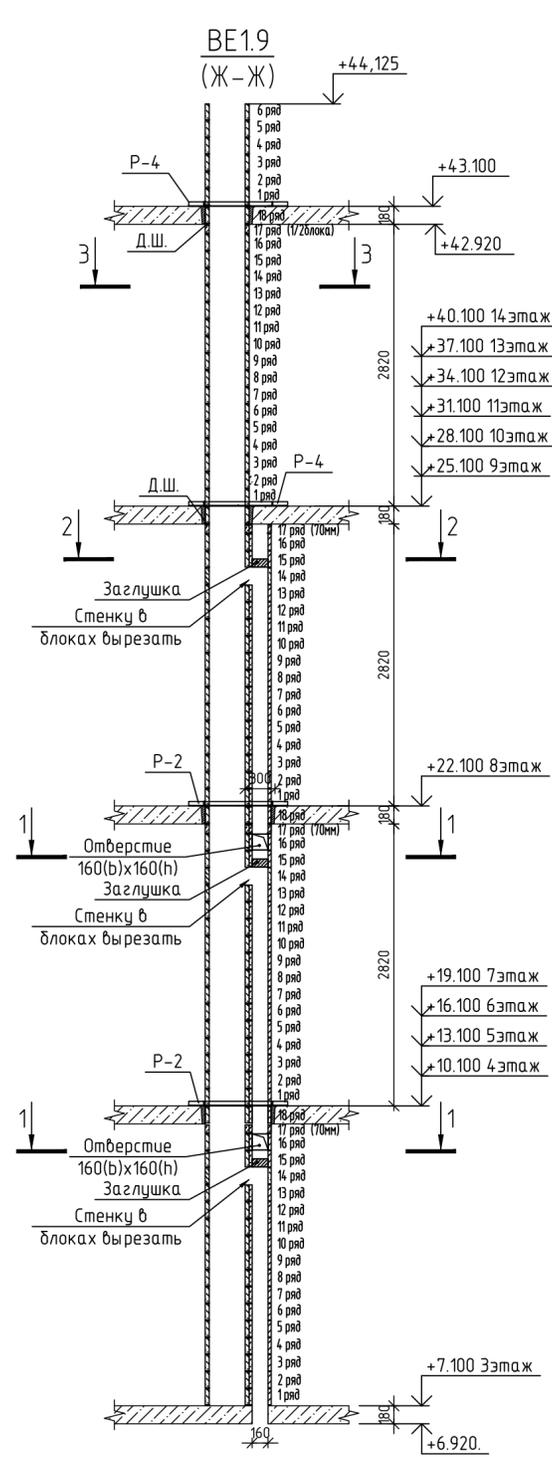


BE1.13
1-1 (2-7 этаж)



1. Узлы и общие указания смотри лист 19.
2. Спецификацию на вентканалы смотри лист 20.

					18/22-01-2.4.1-AC			
					Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Филатова	24			08.23 г			
Проверил	Упоров				08.23 г	P	24.1	
Н.контр.	Петрова				08.23 г	Развертки и схемы вентканалов BE1.13		
ГИП	Баева				08.23 г	ООО "Градъ"		



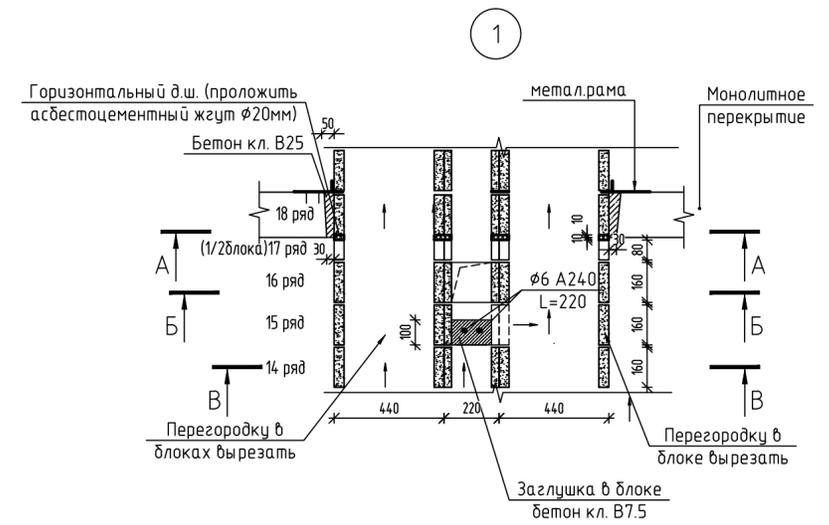
					18/22-01-2.4.1-AC				
					Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Филатова	24			08.23 г				
Проверил	Упоров				08.23 г	P	24.1		
					Развертки и схемы вентканалов BE1.13			ООО "Градъ"	
Н.контр.	Петрова				08.23 г				
ГИП	Баева				08.23 г				

Спецификация элементов на вентканалы

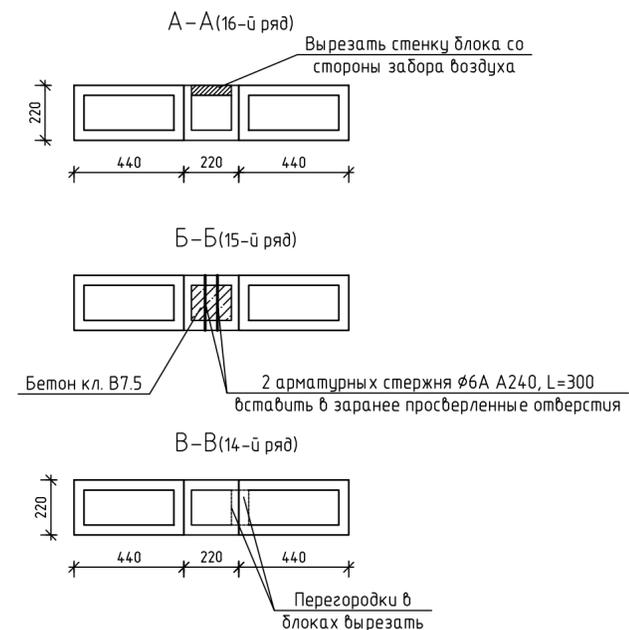
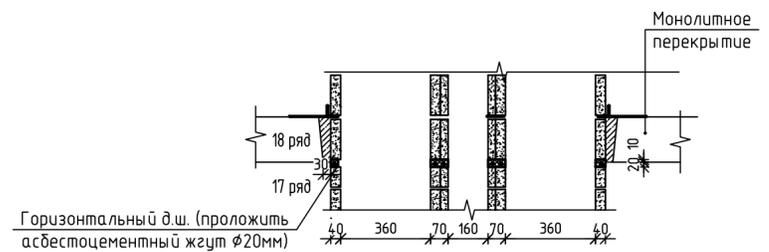
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	лист 21	Вентканал ВЕ1.1	1		
		Блок бетонный ПС22-75	240		
		Блок бетонный ПС44-1	336		
		6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	24	0.05	1.17
		Рама Р-2	6	8.7	52.2
лист 26	Рама Р-3	Бетон кл.В7.5	7	13.03	91.21
					0.04
лист 21	Вентканал ВЕ1.2	Блок бетонный ПС22-75	1		
		Блок бетонный ПС44-1	222		
		6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	24	0.05	1.17
лист 26	Рама Р-2	Бетон кл.В7.5	6	8.7	52.2
лист 26	Рама Р-3	Бетон кл.В7.5	7	13.03	91.21
					0.04
лист 22	Вентканал ВЕ1.3	Блок бетонный ПС22-75	1		
		Блок бетонный ПС44-1	462		
		6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=440	24	0.1	2.34
лист 26	Рама Р-4	Бетон кл.В7.5	6	11.87	71.22
лист 26	Рама Р-5	Бетон кл.В7.5	7	17.9	0.07
					0.07
лист 21	Вентканал ВЕ1.4	Блок бетонный ПС22-75	1		
		Блок бетонный ПС44-1	222		
		6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	24	0.05	1.17
лист 26	Рама Р-2	Бетон кл.В7.5	5	8.7	43.5
лист 26	Рама Р-3	Бетон кл.В7.5	7	13.03	91.21
					0.04
лист 23	Вентканал ВЕ1.5	Блок бетонный ПС22-75	1		
		Блок бетонный ПС44-1	672		
		6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	48	0.05	2.34
лист 26	Рама Р-1	Бетон кл.В7.5	7	24	168
лист 26	Рама Р-6	Бетон кл.В7.5	6	15.9	95.4
					0.04
лист 23	Вентканал ВЕ1.8	Блок бетонный ПС22-75	1		
		Блок бетонный ПС44-1	462		
		6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	48	0.05	2.34
лист 26	Рама Р-6	Бетон кл.В7.5	6	15.9	95.4
лист 26	Рама Р-1	Бетон кл.В7.5	7	24	168
					0.04
лист 24	Вентканал ВЕ1.9	Блок бетонный ПС22-75	1		
		Блок бетонный ПС44-1	222		
		6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	12	0.05	0.59
		6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=440	12	0.1	1.17
лист 26	Рама Р-2	Бетон кл.В7.5	6	8.7	52.2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	лист 26	Рама Р-4	7	10.8	75.6
		Бетон кл.В7.5			0.04
лист 21	Вентканал ВЕ1.10	Блок бетонный ПС22-75	1		
		Блок бетонный ПС44-1	222		
		6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	24	0.05	1.17
лист 26	Рама Р-2	Бетон кл.В7.5	6	8.7	52.2
лист 26	Рама Р-3	Бетон кл.В7.5	7	13.03	91.21
					0.04
лист 22	Вентканал ВЕ1.11	Блок бетонный ПС22-75	1		
		Блок бетонный ПС44-1	240		
		6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	6	0.05	0.29
лист 26	Рама Р-2	Бетон кл.В7.5	6	8.7	52.2
лист 26	Рама Р-3	Бетон кл.В7.5	7	13.03	91.21
					0.04
лист 22	Вентканал ВЕ1.12	Блок бетонный ПС22-75	1		
		Блок бетонный ПС44-1	354		
		6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	24	0.05	1.17
лист 26	Рама Р-2	Бетон кл.В7.5	6	8.7	52.2
лист 26	Рама Р-3	Бетон кл.В7.5	7	13.03	91.21
					0.04
лист 24	Вентканал ВЕ1.13	Блок бетонный ПС22-75	1		
		Блок бетонный ПС44-1	240		
		6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	12	0.05	0.59
		6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=440	12	0.1	1.17
лист 26	Рама Р-2	Бетон кл.В7.5	5	8.7	43.5
лист 26	Рама Р-3	Бетон кл.В7.5	7	13.03	91.21

- Вентканалы выполнять из сборных бетонных вентиляционных блоков 220*220*160(Н) и блоков 440*220*160(Н).
- На высоту со 2-го этажа по 14-ый установить 17 полных рядов блоков и один из 1/2.
- Опирающие вент.блоки, в местах прохода блоков через перекрытие, выполнять на опорные металлические рамы, см. лист 26.
- В урбне перекрытия положить два ряда блоков и забетонировать зазоры вокруг блоков бетоном кл.В25. Выдержать блоки в таком положении 1 сутки.
- После набора прочности продолжаем выполнять кладку блоков до следующего перекрытия.
- Непосредственно под перекрытием выполнить горизонтальный деформационный шов (проложить асбестоцементный жгут ϕ 20мм по всему периметру с обеспечением герметичности)
- Заглушки в блоках выполнять на стройплощадке.
- Данный лист смотреть совместно с кладочными планами.
- Кладку из вентиляционных блоков армировать проволокой 3 Вр 1 по ГОСТ 6727-80 через каждые 5 рядов кладки.



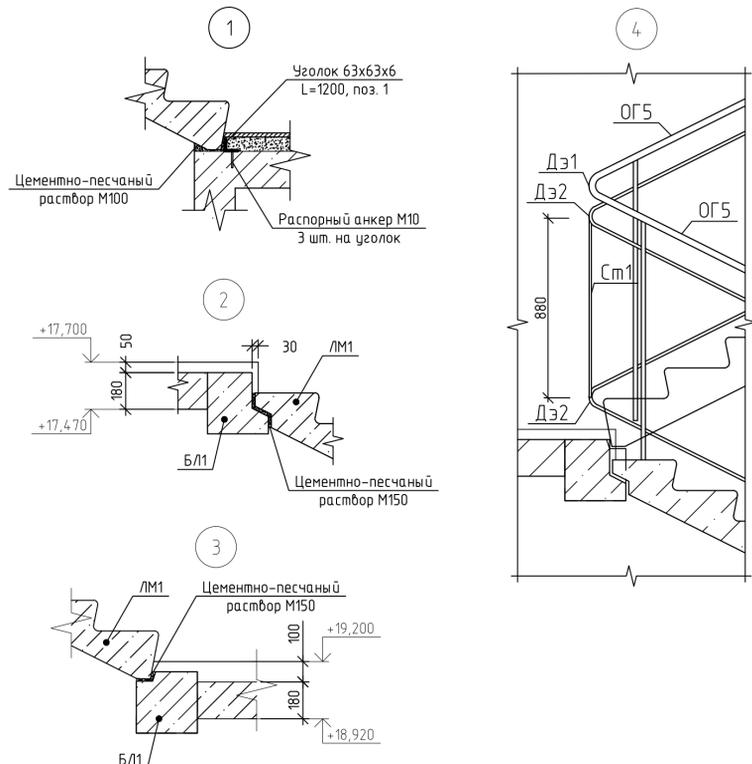
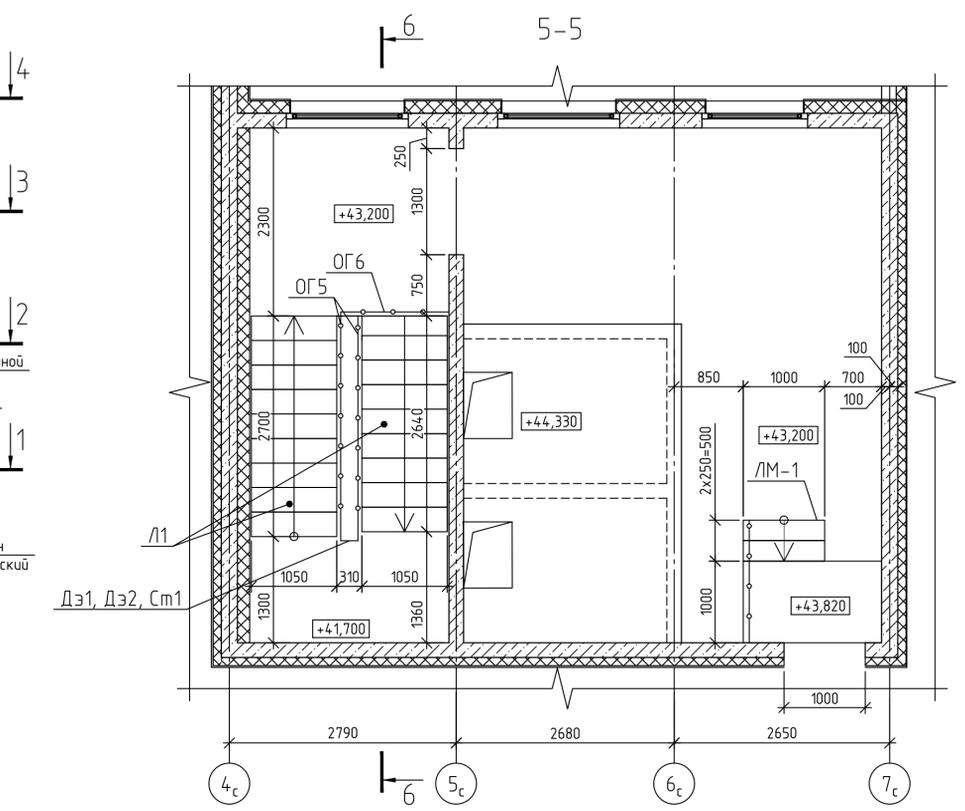
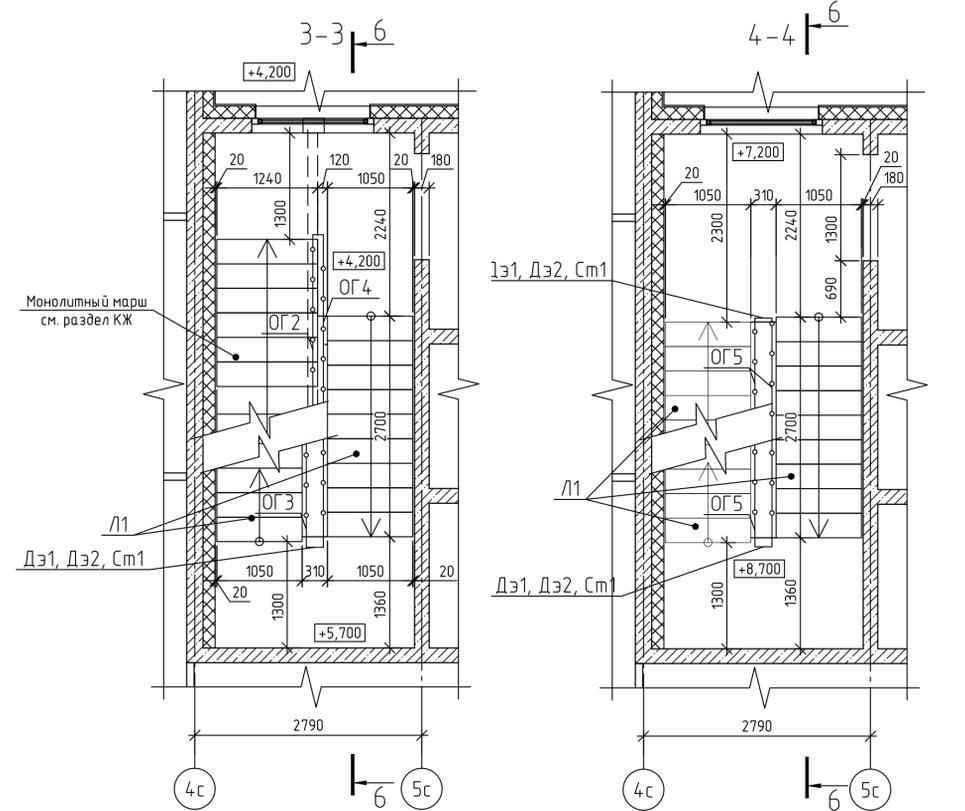
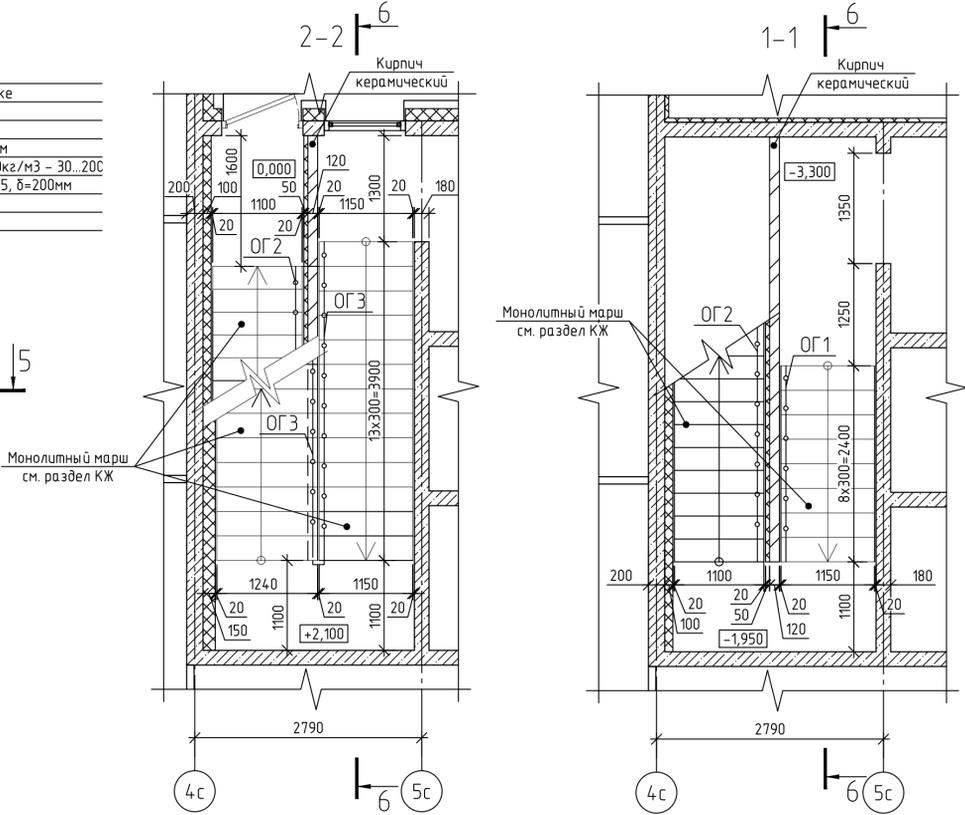
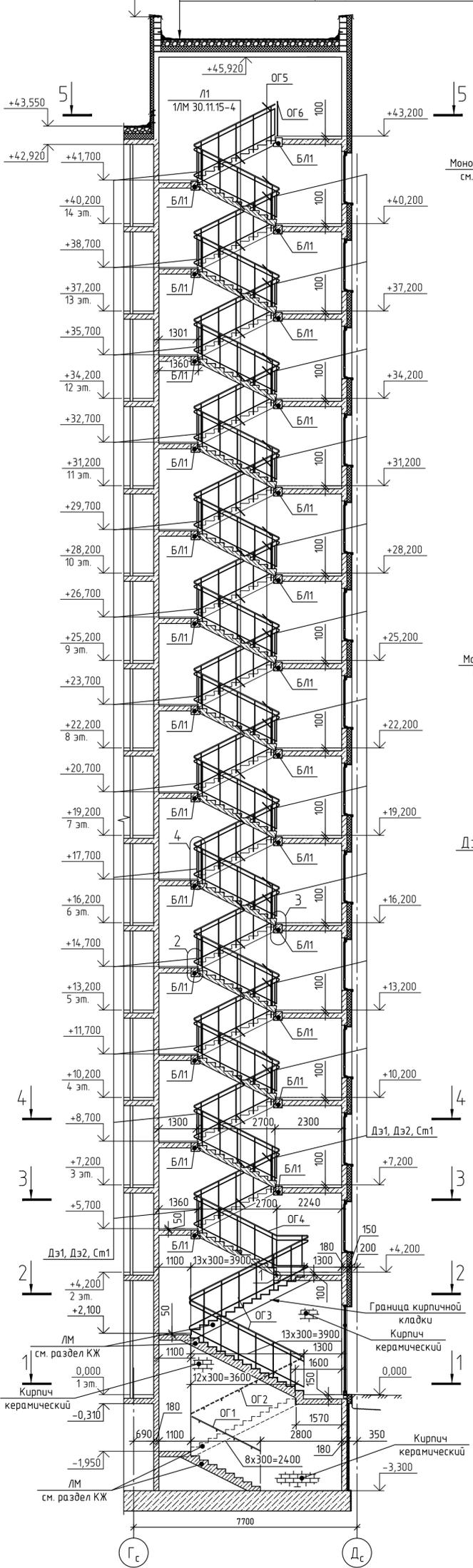
Горизонтальный деформационный шов



18/22-01-2.4.1-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Филатова	08.23 з			
Проверил	Упоров	08.23 з			
Н.контр.			Петрова	08.23 з	
ГИП			Баева	08.23 з	
Узлы к схемам вентканалов. Спецификация			000 "Градъ"		

Лестница Л1 6-6

Гидроизоляционное покрытие – полимерная мембрана
с механическим креплением к цементно-песчаной стяжке
Разделительный слой – геотекстиль
Сетка армирующая $\Phi 4$ Вр1, ячейка 100x100
Стяжка из цементно-песчаного раствора М150, $\delta=50$ мм
Уклонообразующий слой – керамзитовый гравий $Y=600$ кг/м³ – 30...200
Утеплитель – экструзионный пенополистирол марки 35, $\delta=200$ мм
Пароизоляция – Бикроэласт или аналог
Монолитная ж/б плита покрытия, $\delta=180$ мм



Спецификация лестницы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Сборный лестничный марш			
Л1	серия 1.151-1-7 выпуск 1	ЛМ 30.11.15-4	26	14.80	
БЛ1	ГОСТ 0-469-11 (УРАЛНИПРОЕКТ)	БЛ1-1а-2.9	26	600	L=2980
ЛМ-1	лист 33	Металлическая лестница ЛМ-1	1		
ОГ1	лист 27	Ограждение марша ОГ1	1	5.41	5.41
ОГ2	лист 27	Ограждение марша ОГ2	1	8.79	8.79
ОГ3	лист 27	Ограждение марша ОГ3	2	38.16	76.32
ОГ4	лист 28	Ограждение марша ОГ4	1	36.52	36.52
ОГ5	лист 28	Ограждение марша ОГ5	25	28.22	705.5
ОГ6	лист 28	Ограждение площадки ОГ6	1	14.15	
Ст1	ГОСТ 8732-82	Труба $\delta=15$ ГОСТ 8732-82	25	0.53	13.31
Дэ1	ГОСТ 17772-2015	Деталь Дэ1	25	0.49	12.25
Дэ2	ГОСТ 17772-2015	Деталь Дэ2	50	0.29	14.5
		Отдельные элементы			
1	ГОСТ 8732-82	Уголок $\delta=15$ ГОСТ 8732-82	1	6.86	6.86

- Ограждения лестницы показаны условно, разработаны на л. 28, 29.
- Поручень ограждения лестничных маршей должен быть непрерывным по всей длине. Соединять поручни между собой на площадке при помощи двух отводов стальных крутилозогнутых $\Phi 32 \times 2.5$ (4шт. на этаж) и участка трубы $\Phi 32 \times 2.5$.
- Все открытые торцы элементов ограждения заглушить пластинами толщ. 1мм.
- Для защиты от коррозии металлические элементы покрыть грунтовойкой и окрасить эмалью за 2 раза в заводских условиях.
- После монтажа элементов металлической лестницы ЛМ, закладные детали перекрытий оштукатурить по сетке, толщина штукатурки не менее 20мм.
- Данный лист см. совместно с л. 28, 29.
- Лестничные марши ЛМ-1, ЛМ-1... см. альбом КЖ.

18/22-01-2.4.1-АС2

Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское АО

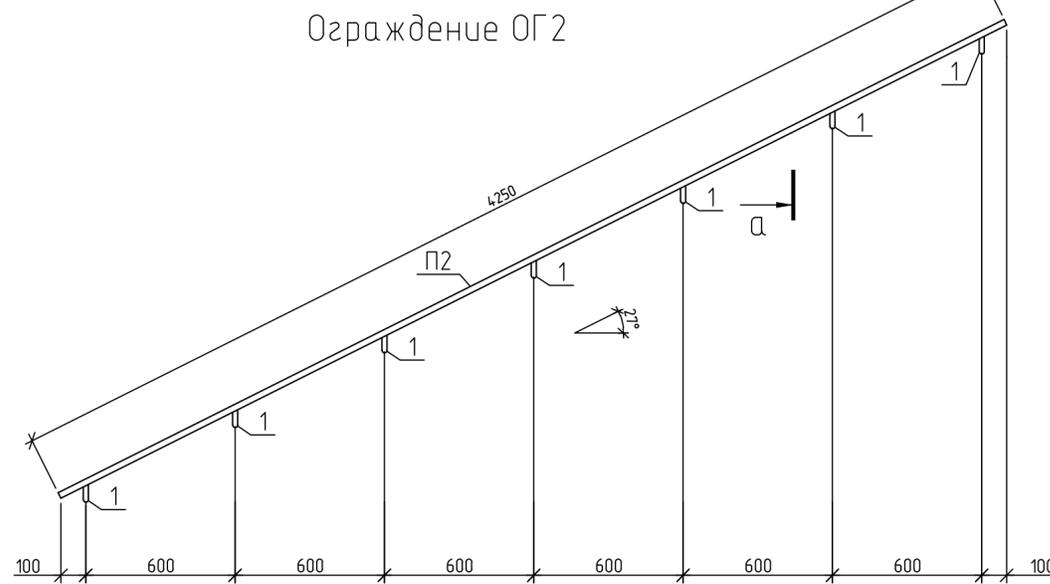
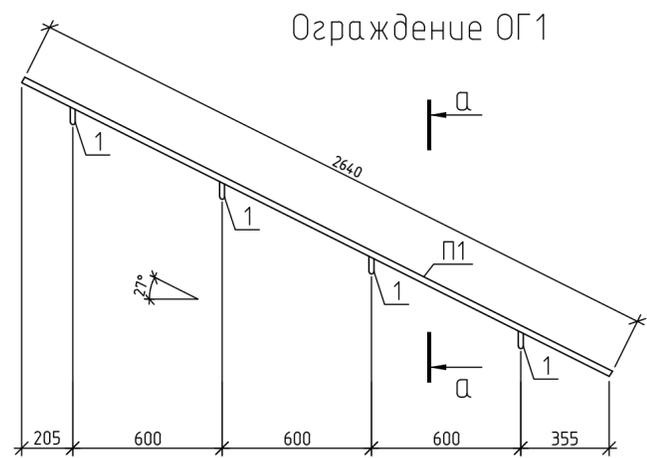
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Шомин	06.23			
Проб.	Упоров	06.23			

Стадия: Р Лист: 26 Листов: 26

Лестница Л1

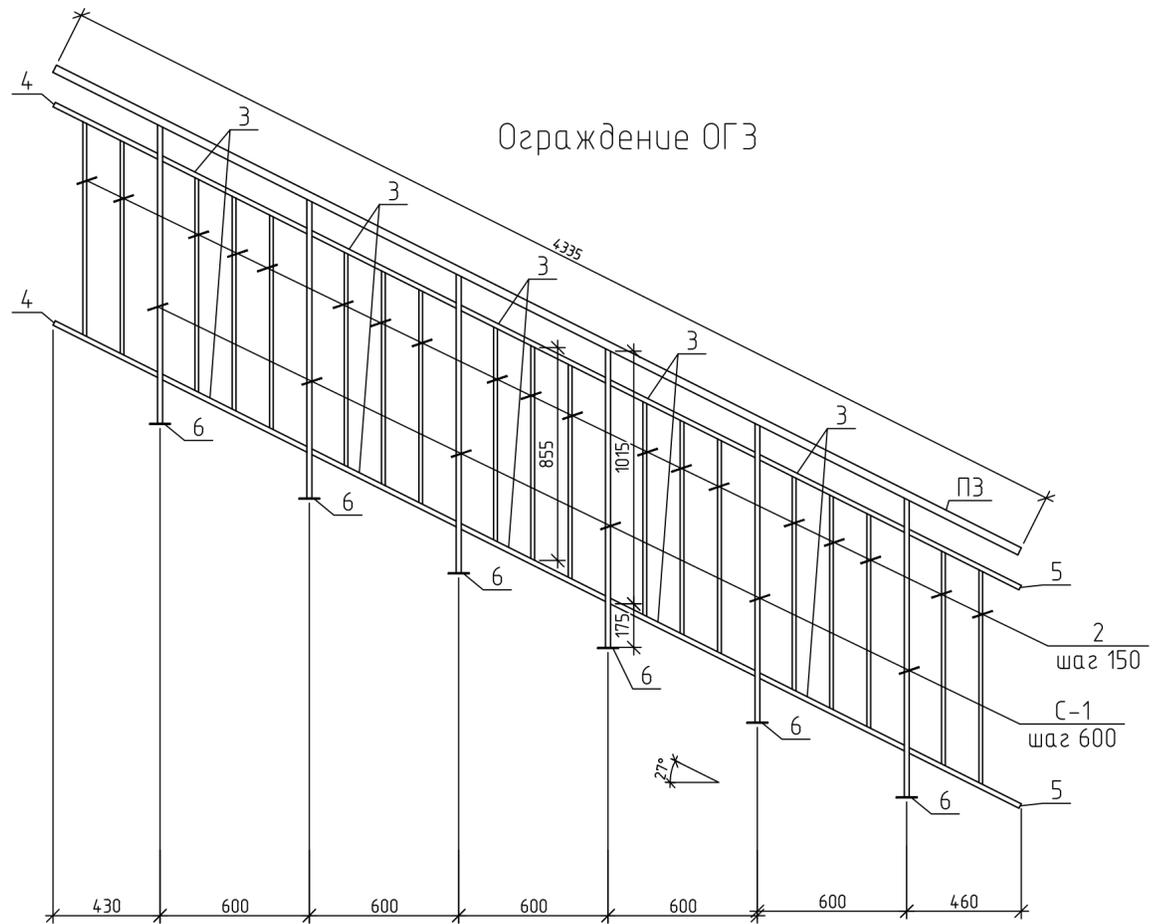
ООО "Градъ"

Формат: А3x3

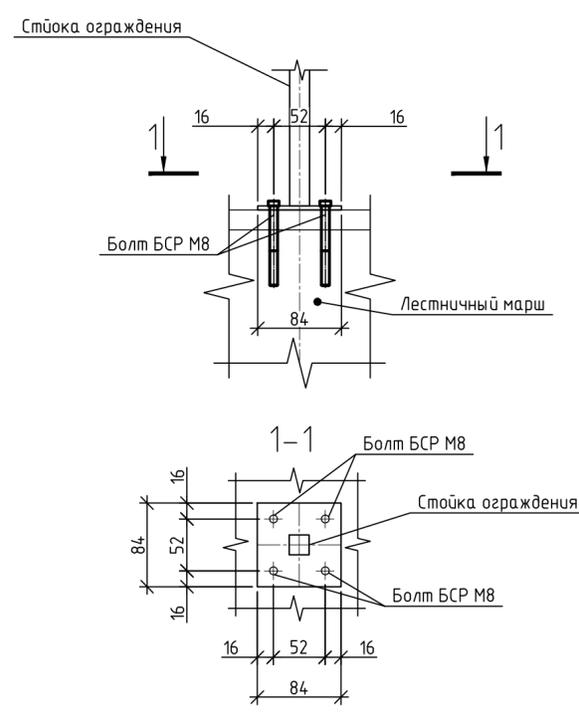


Спецификация элементов ограждений

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ОГ1		Ограждение ОГ1		5.41	
П2		Труба $\varnothing 32 \times 2.5$ ГОСТ 8732-78 L=2640	1	4.8	4.8
1		Труба $\varnothing 20 \times 2$ ГОСТ 8639-82 L=70	8	0.08	0.6
ОГ2		Ограждение ОГ2		8.79	
П2		Труба $\varnothing 32 \times 2.5$ ГОСТ 8732-78 L=4250	1	7.74	7.74
1		Труба $\varnothing 20 \times 2$ ГОСТ 8639-82 L=70	14	0.08	1.05
ОГ3		Ограждение ОГ3		38.16	
П3		Труба $\varnothing 32 \times 2.5$ ГОСТ 8732-78 L=4335	1	7.89	7.89
С1		Труба $\varnothing 20 \times 2$ ГОСТ 8639-82 L=1200	6	1.29	7.74
2		Труба 15×1.5 ГОСТ 8639-82 L=855	19	0.52	9.83
3		Труба $\varnothing 20 \times 2$ ГОСТ 8639-82 L=650	10	0.7	6.99
4		Труба $\varnothing 20 \times 2$ ГОСТ 8639-82 L=470	2	0.51	1.01
5		Труба $\varnothing 20 \times 2$ ГОСТ 8639-82 L=505	2	0.54	1.09
6		Полоса 16×4 ГОСТ 103-2006 L=120	6	0.6	3.62

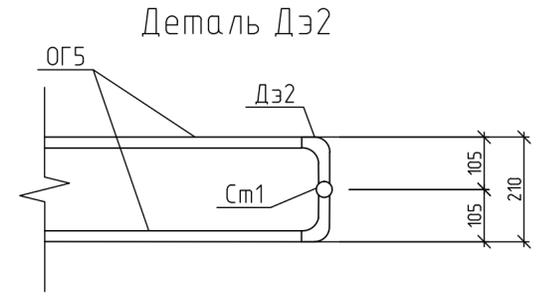
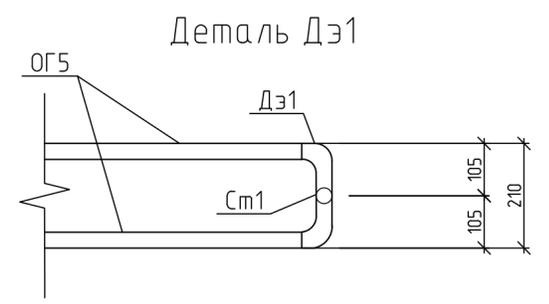
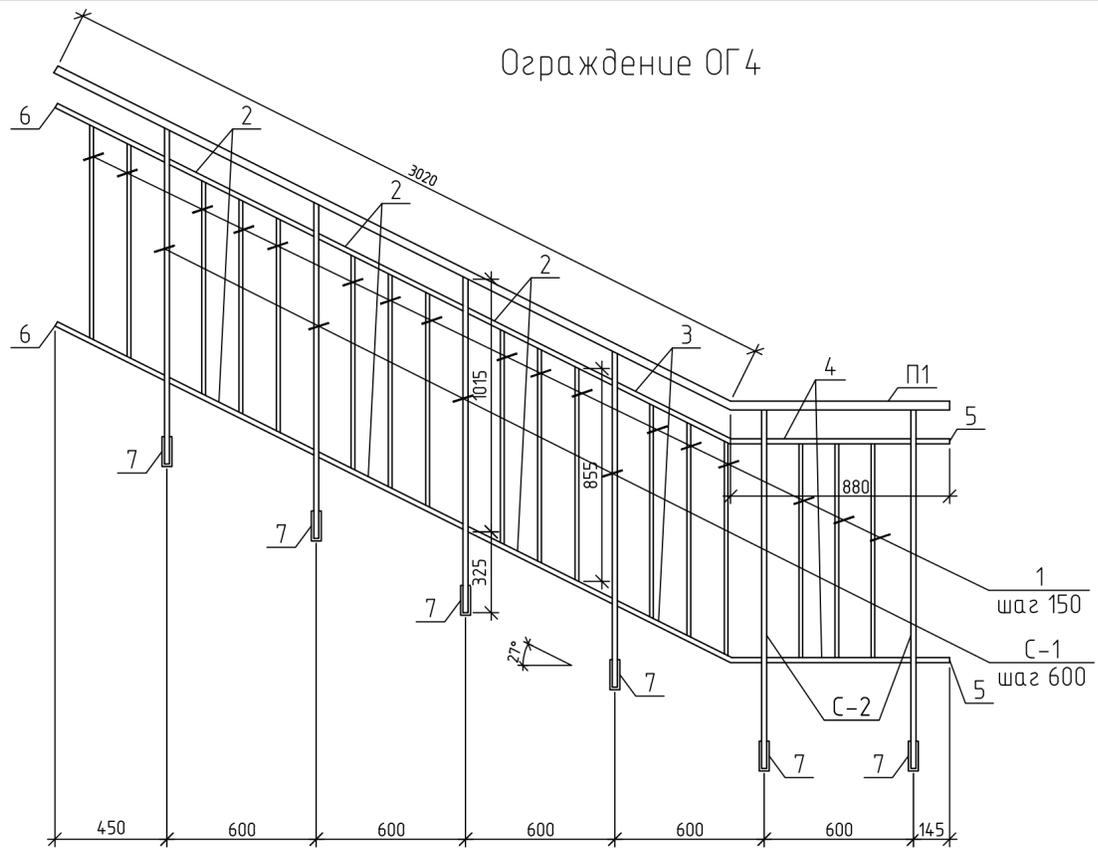


Узел крепления ограждения лестницы ОГ3



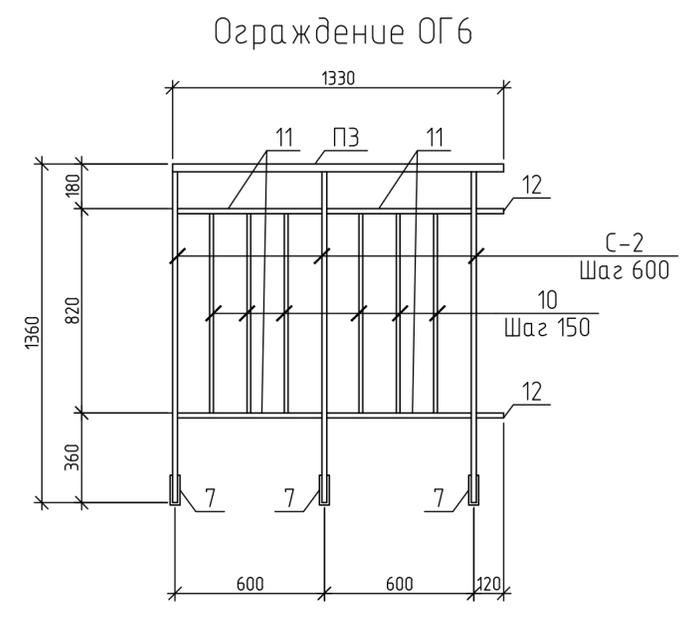
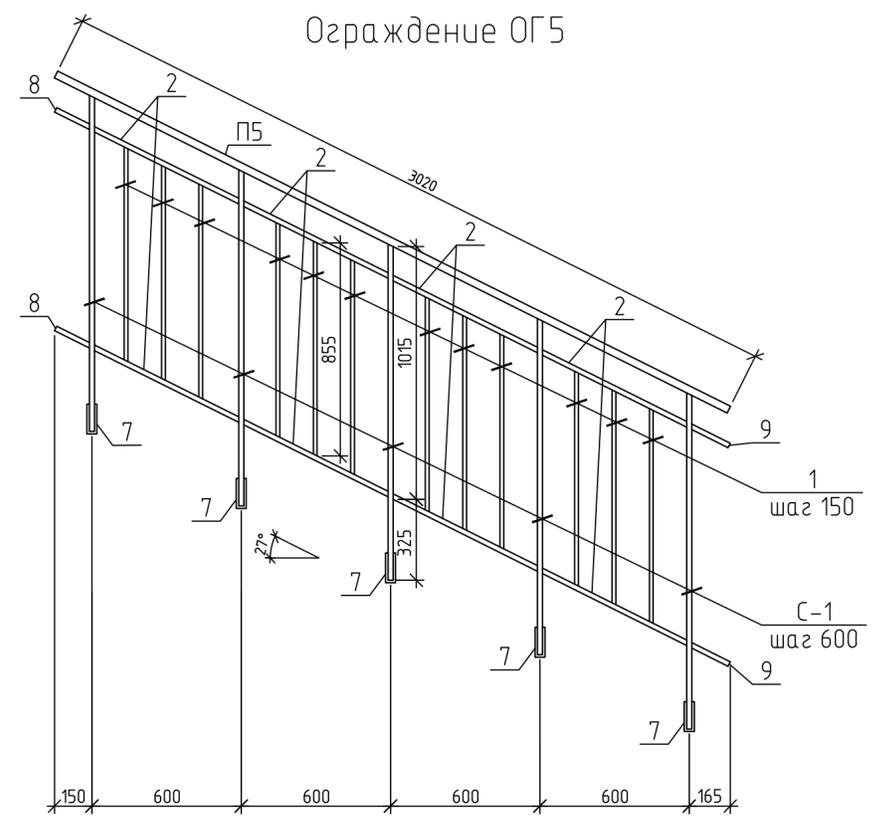
- Сварку элементов производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75*. Толщину шва принимать равной наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 4 мм. Сварные работы вести в соответствии с ГОСТ 5264-80. Сварные швы должны быть равномерными по длине, непровары, пережоги и другие дефекты не допускаются. Сварные швы должны быть зачищены.
- Для защиты от коррозии все металлические изделия огрунтовать и окрасить масляной краской за два раза. После монтажа окрасить все места сварных швов.
- Все открытые торцы перил заглушить пластинами толщиной 4 мм.
- Расход болтов БСР М8 по ГОСТ 28778-90 на 1 ограждение ОГ3 - 24 шт.

					18/22-01-2.4.1-АС2			
					Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское АО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	27	
Н.контроль	Петрова				06.23	Ограждения ОГ1..ОГ3		ООО "Градъ"
ГИП	Баева				06.23			Формат А2

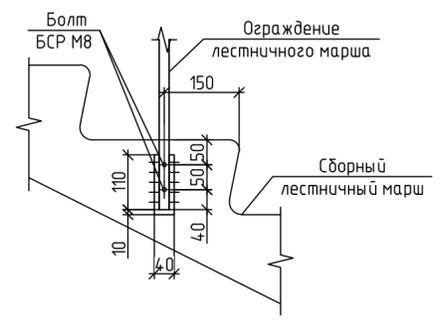


Спецификация элементов ограждений

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ОГ4		Ограждение ОГ4		36.52	
П1		Труба 32x2.5 ГОСТ 8732-78 L=3900	1	7.1	7.1
С-1		Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 L=1340	4	1.44	5.76
С-2		Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 L=1440	2	1.55	3.1
1		Труба 15x15x1.5 ГОСТ 8639-82 L=855	17	0.52	8.79
2		Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 L=650	6	0.7	4.19
3		Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 L=635	2	0.68	1.37
4		Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 L=580	2	0.62	1.25
5		Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 L=135	2	0.15	0.29
6		Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 L=490	2	0.53	1.05
7		Полоса 16x40 ГОСТ 103-2006 L=120	6	0.6	3.62
ОГ5		Ограждение ОГ5		28.22	
П2		Труба 32x2.5 ГОСТ 8732-78 L=3020	1	5.5	5.5
С-1		Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 L=1340	5	1.44	7.2
1		Труба 15x15x1.5 ГОСТ 8639-82 L=855	12	0.52	6.21
2		Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 L=650	8	0.7	5.59
7		Полоса 16x40 ГОСТ 103-2006 L=120	5	0.6	3.01
8		Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 L=155	2	0.17	0.33
9		Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 L=175	2	0.19	0.38
ОГ6		Ограждение ОГ6		14.15	
П3		Труба 32x2.5 ГОСТ 8732-78 L=1330	1	2.42	2.42
С-2		Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 L=1330	3	1.43	4.29
7		Полоса 16x40 ГОСТ 103-2006 L=120	3	0.6	1.81
10		Труба 15x15x1.5 ГОСТ 8639-82 L=800	6	0.48	2.9
11		Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 L=580	4	0.62	2.49
12		Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 L=110	2	0.12	0.24
Дз1		Деталь Дз1		0.49	
		Труба 32x2.5 ГОСТ 8732-78 L=270	1	0.49	0.49
Дз2		Деталь Дз2		0.29	
		Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 L=270	1	0.29	0.29

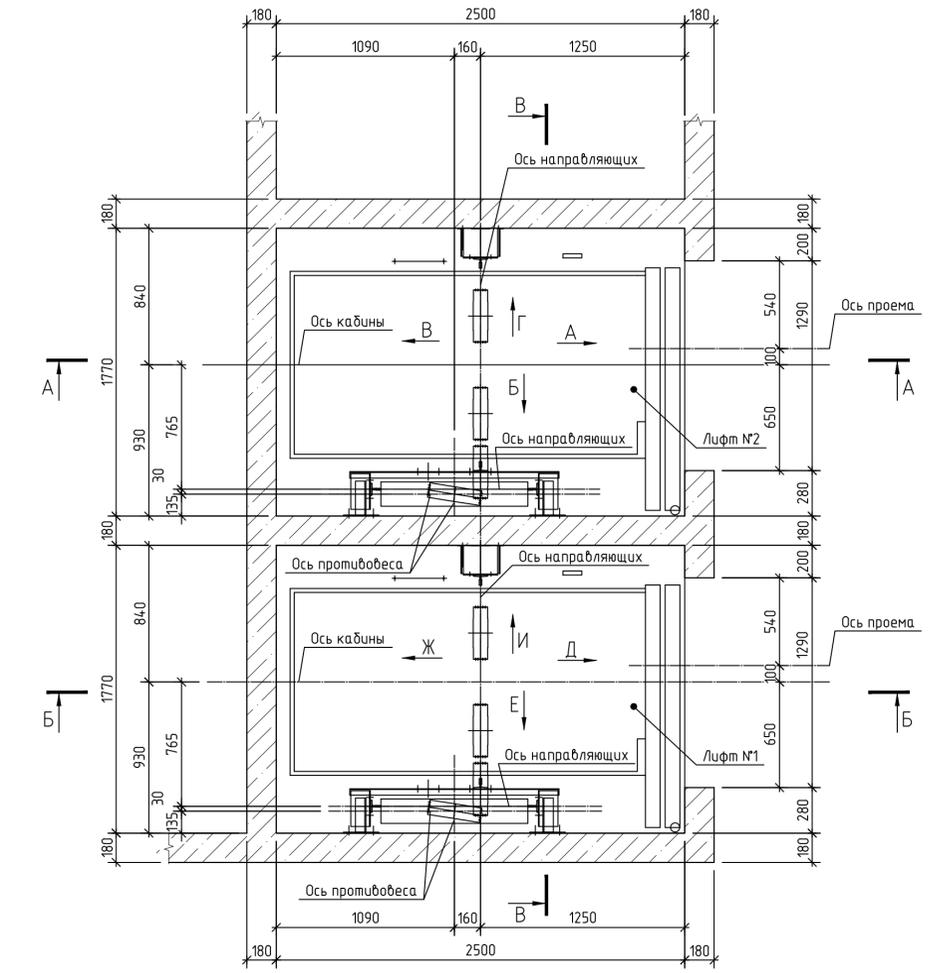
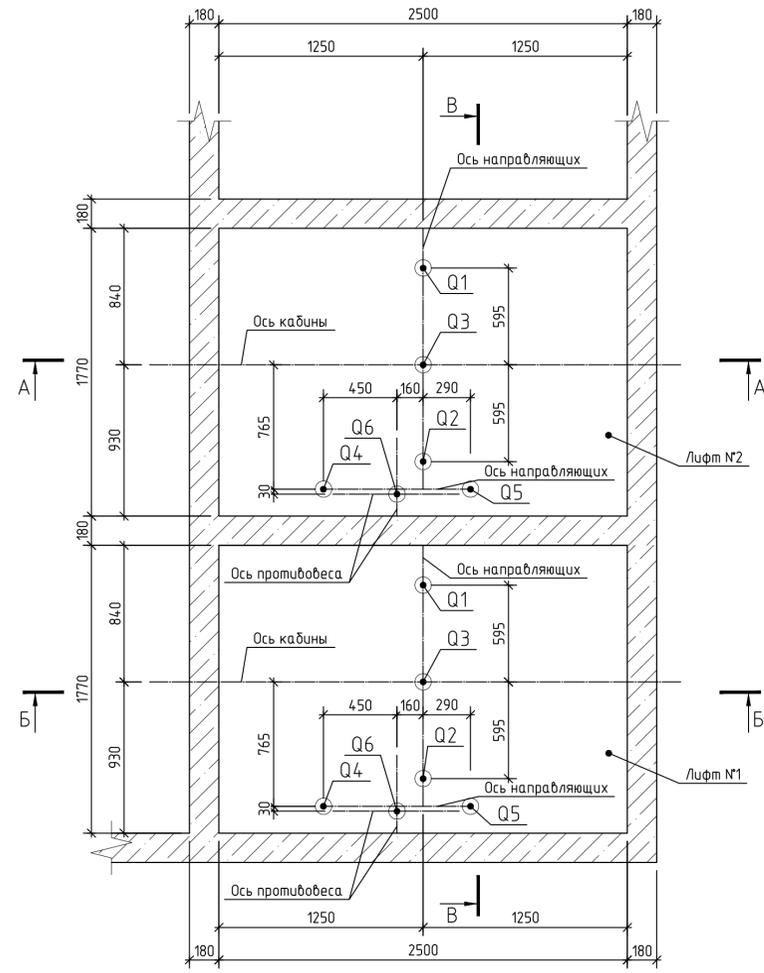
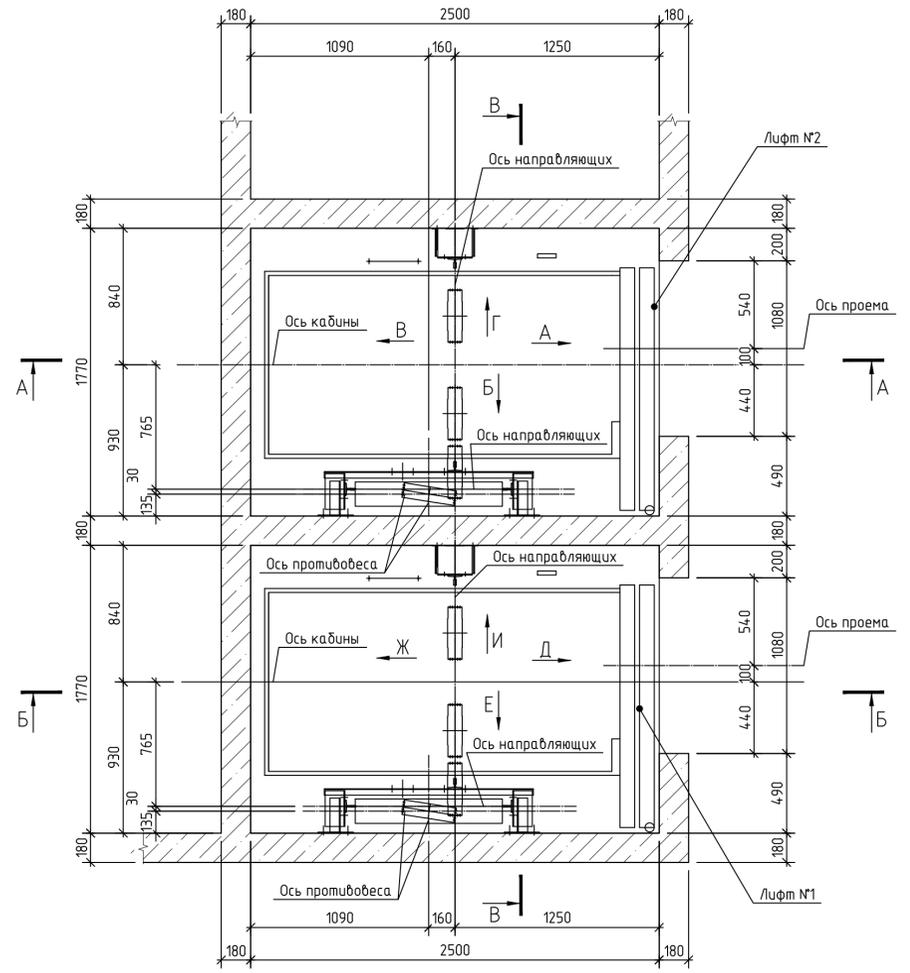


Узел крепления ограждения лестницы (площадки) к сборному лестничному маршу (плите перекрытия)



- Сварку элементов производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75*. Толщину шва принимать равной наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 4 мм. Сварные работы вести в соответствии с ГОСТ 5264-80. Сварные швы должны быть равномерными по длине, непоряды, пережоги и другие дефекты не допускаются. Сварные швы должны быть защищены.
- Для защиты от коррозии все металлические изделия оцинковать и окрасить масляной краской за два раза. После монтажа окрасить все места сварных швов.
- Все открытые торцы перил заглушить пластинами толщиной 4 мм.
- Расход болтов БСР М8 по ГОСТ 28778-90 на 1 ограждение ОГ4 - 10 шт, ОГ5 - 10 шт, ОГ6 - 6 шт.

					18/22-01-2.4.1-АС2			
					Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское АО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
				Шомин	06.23	Р	28	
Проверил				Упоров	06.23			
Н.контроль				Петрова	06.23	Ограждения ОГ4..ОГ6		ООО "Градъ"
ГИП				Баева	06.23			Формат А2



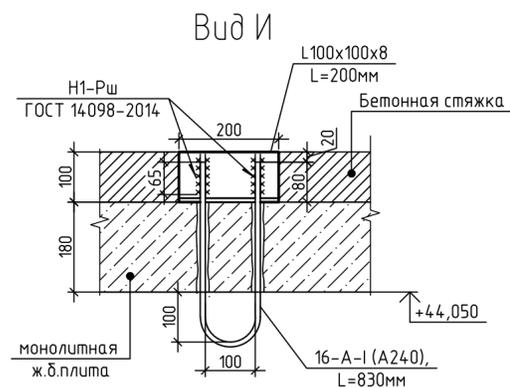
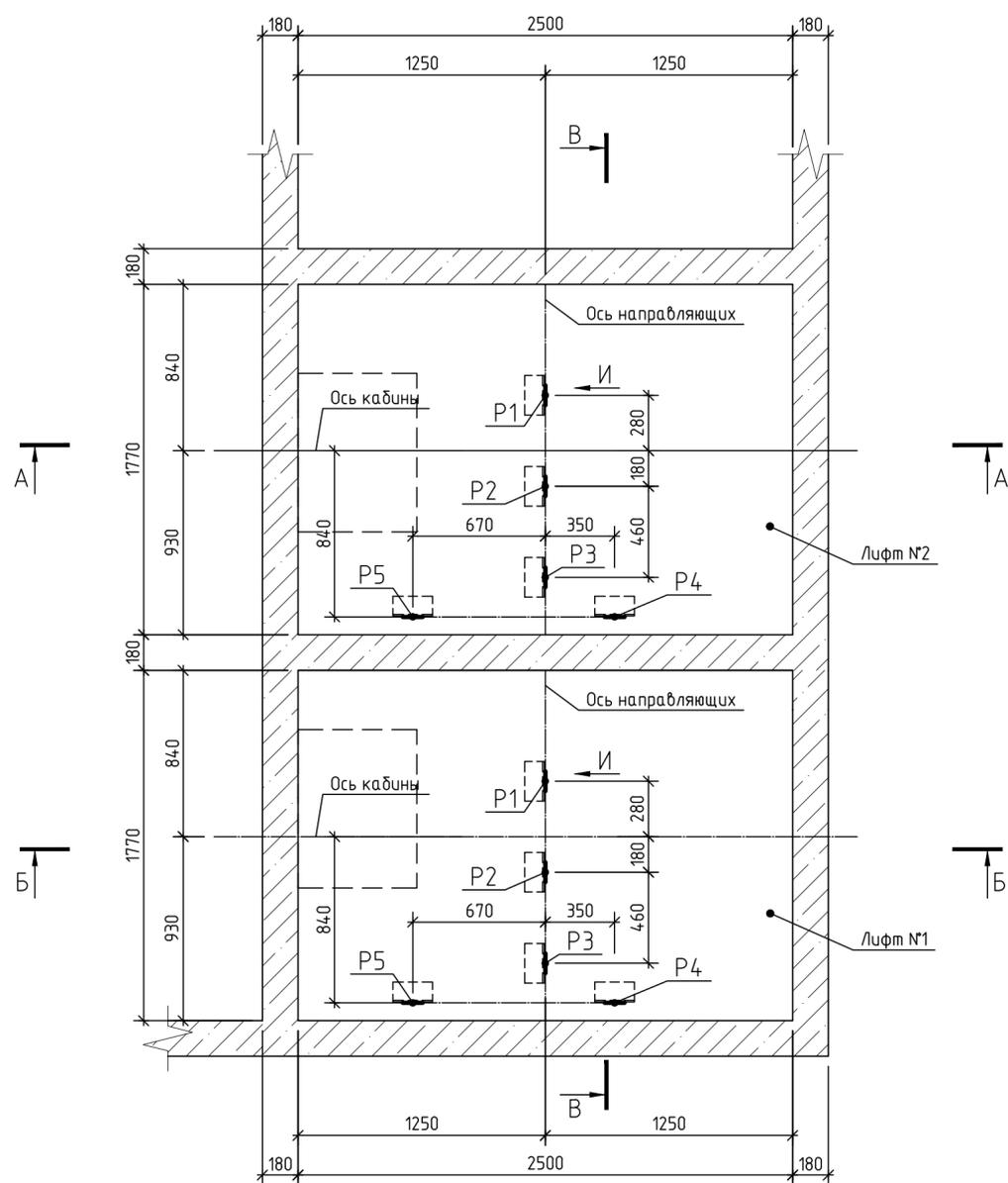
Нагрузки на строительную часть при работе лифтового оборудования

Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, Н
Q1	75000
Q2	95000
Q3	90000
Q4	45000
Q5	45000
Q6	70000

1. Лифты разработаны на основании альбома лифтов модели Brilliant BLT-NS1ELEVATOR.
2. При производстве и приёмке монтажных работ пользоваться Техническим регламентом таможенного союза 011/2011 "Безопасность лифтов". Строительная часть лифта соответствует п 5.1, п 5.2, п 5.3 ГОСТ 53780-2010.
3. Температура воздуха в шахте лифтов должна быть в пределах +5°C - +40°C, относительная влажность воздуха - не более 80% при температуре +20°C

18/22-01-2.4.1-AC					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол.чч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Низамов		<i>[Signature]</i>	07.23 г
Проверил		Умаров		<i>[Signature]</i>	07.23 г
ГИП		Баева		<i>[Signature]</i>	07.23 г
Н.контр.		Петрова		<i>[Signature]</i>	07.23 г
				стадия	Лист
				Р	29
				Листов	
Чертеж на заказ лифтов. План шахт лифтов					ООО "Градъ"

План шахты на отм. +44,050



Данные для заказа лифта №1

1	Наименование, адрес и телефон заказчика	
2	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные)	
3	Назначение здания, в котором устанавливается лифт, его почтовый адрес	
4	Назначение лифта	пассажирский
5	Грузоподъемность лифта в кг, скорость в м/сек	1000 кг, 1,6 м/с
6	Высота подъема кабины, м	4,0,200
7	Размеры кабины (ширхгхвыс), мм	1100x2100x2200
8	Требуется ли выход из кабины в две противоположные стороны	нет
9	Количество дверей шахты	14 (EI60)
10	Число остановок кабины	14
11	Отметки основных посадочных остановок	0,000; +4,200; +7,200; +10,200; +13,200; +16,200; +19,200; +22,200; +25,200; +28,200; +31,200; +34,200; +37,200; +40,200
12	Напряжение в сети, питающей лифт	380 В
13	Система управления	
14	Место расположения шахты лифта	внутри здания
15	Конструкция шахты лифта	монолитный ж/б δ=180 мм
16	Число, заказываемых лифтов одинаковой характеристики	один
17	Требуется ли перевозка пожарных подразделений при пожаре	не требуется
18	Желательный срок поставки лифта	
Строительная часть лифта N1 разработан на основании альбома BLT-NS1ELEVATOR.		

Данные для заказа лифта №2

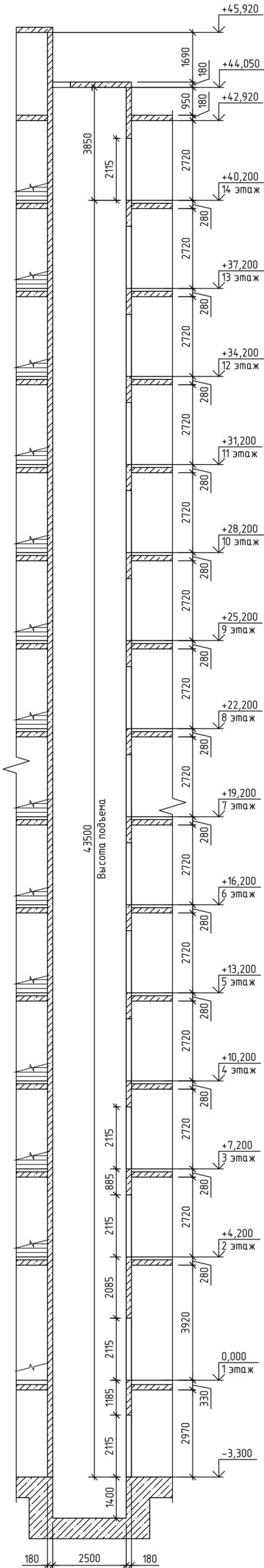
1	Наименование, адрес и телефон заказчика	
2	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные)	
3	Назначение здания, в котором устанавливается лифт, его почтовый адрес	
4	Назначение лифта	пассажирский
5	Грузоподъемность лифта в кг, скорость в м/сек	1000 кг, 1,6 м/с
6	Высота подъема кабины, м	4,3,500
7	Размеры кабины (ширхгхвыс), мм	1100x2100x2200
8	Требуется ли выход из кабины в две противоположные стороны	нет
9	Количество дверей шахты	15 (EI60)
10	Число остановок кабины	15
11	Отметки основных посадочных остановок	-3,300; 0,000; +4,200; +7,200; +10,200; +13,200; +16,200; +19,200; +22,200; +25,200; +28,200; +31,200; +34,200; +37,200; +40,200
12	Напряжение в сети, питающей лифт	380 В
13	Система управления	
14	Место расположения шахты лифта	внутри здания
15	Конструкция шахты лифта	монолитный ж/б δ=180 мм
16	Число, заказываемых лифтов одинаковой характеристики	один
17	Требуется ли перевозка пожарных подразделений при пожаре	требуется
18	Желательный срок поставки лифта	
Строительная часть лифта N2 разработан на основании альбома BLT-NS1ELEVATOR.		

Нагрузки на перекрытие шахты (крюки) при монтаже лифта (действие нагрузок одновременное)

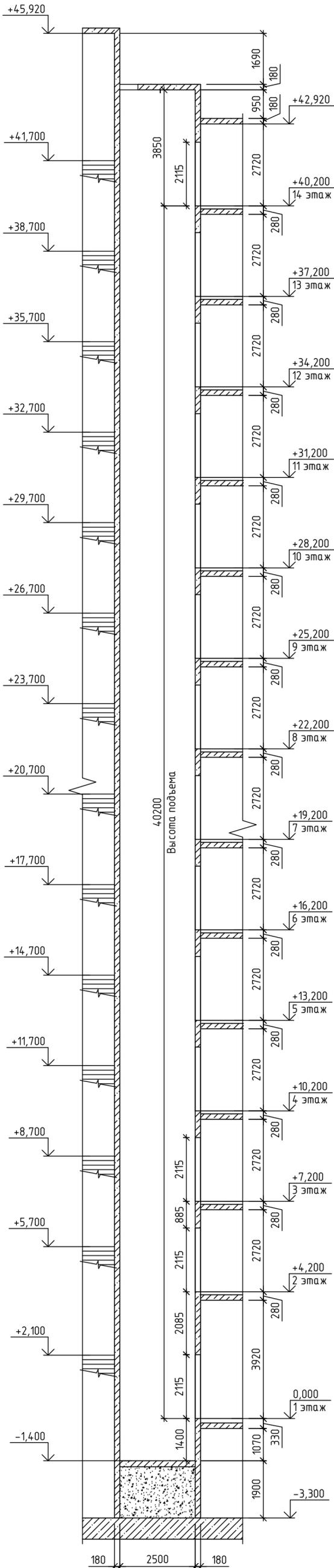
Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, кг
P1	1500
P2	3000
P3	1500
P4	1500
P5	1500

18/22-01-2.4.1-AC					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подпись	Дата	
Разраб.	Низамов			07.23 г	
Проверил	Упоров			07.23 г	
ГИП	Баева			07.23 г	
Н.контр.	Петрова			07.23 г	
Чертеж на заказ лифтов. План шахты на отм +44.050. Данные для заказа лифта				Стадия	Лист
				P	30
				000 "Градъ"	

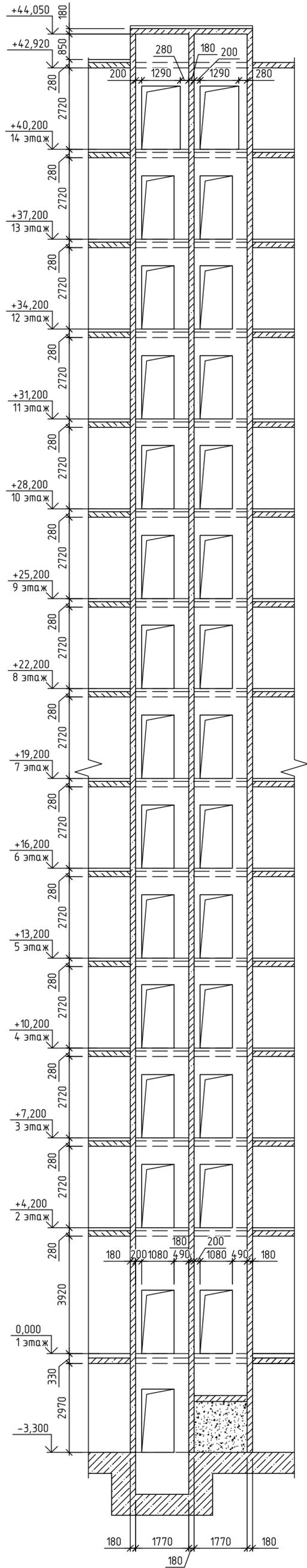
A-A



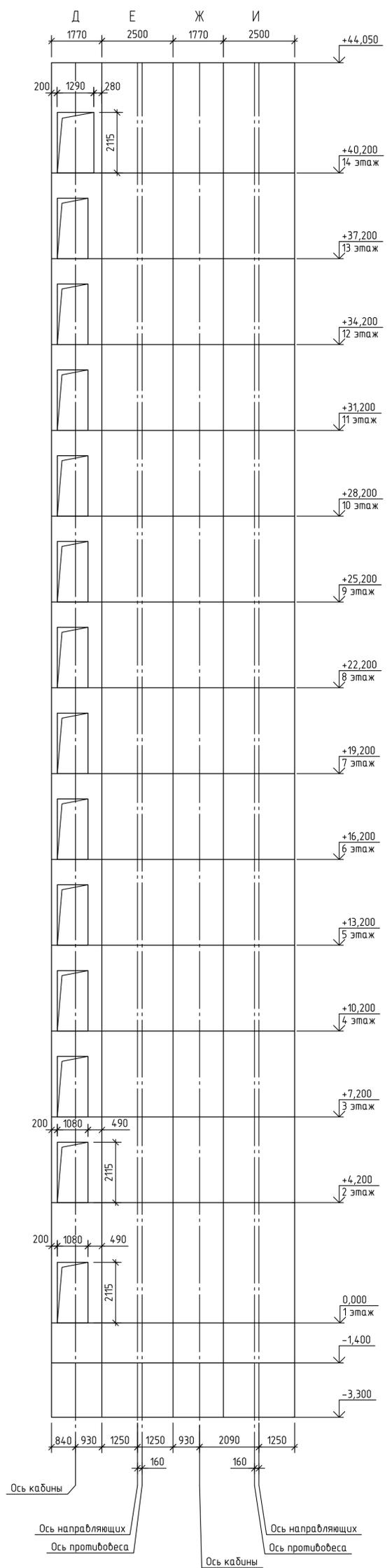
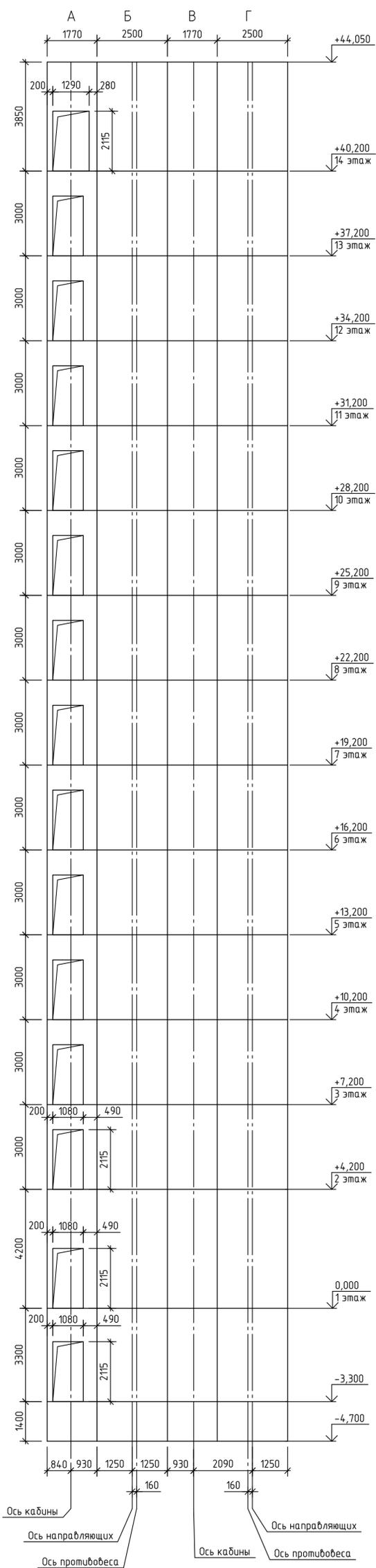
Б-Б



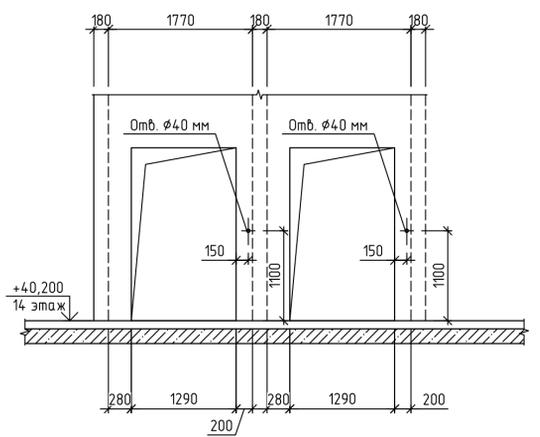
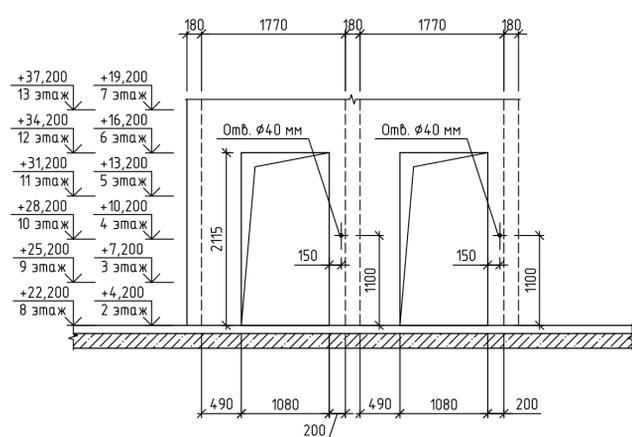
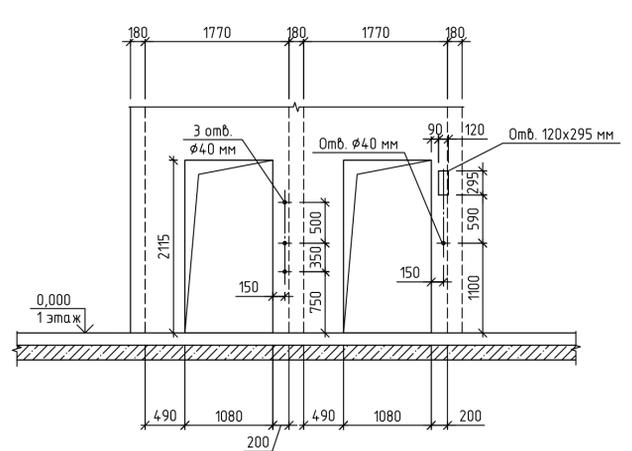
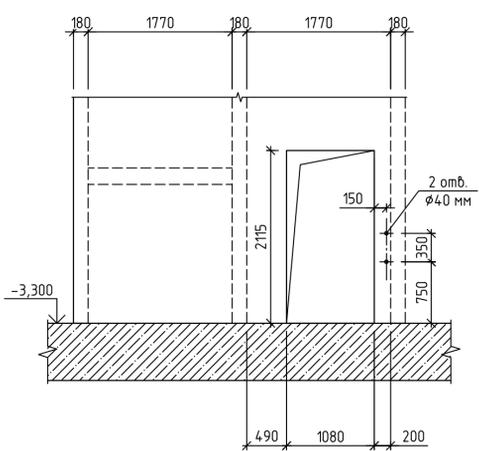
В-В



18/22-01-2.4.1-АС		Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО	
Изм. Конт. Лист № док. Подпись Дата	Разраб. Низамов	Проектир. Умаров	Лист 31
ТИП	Баева	07.23.2	Лист 31
Н.Контр.	Петрова	07.23.2	Лист 31
Чертеж на заказ Лицфоб. Лифты №1, №2. Разрезы			
ООО "Гарды"		Лист 31	

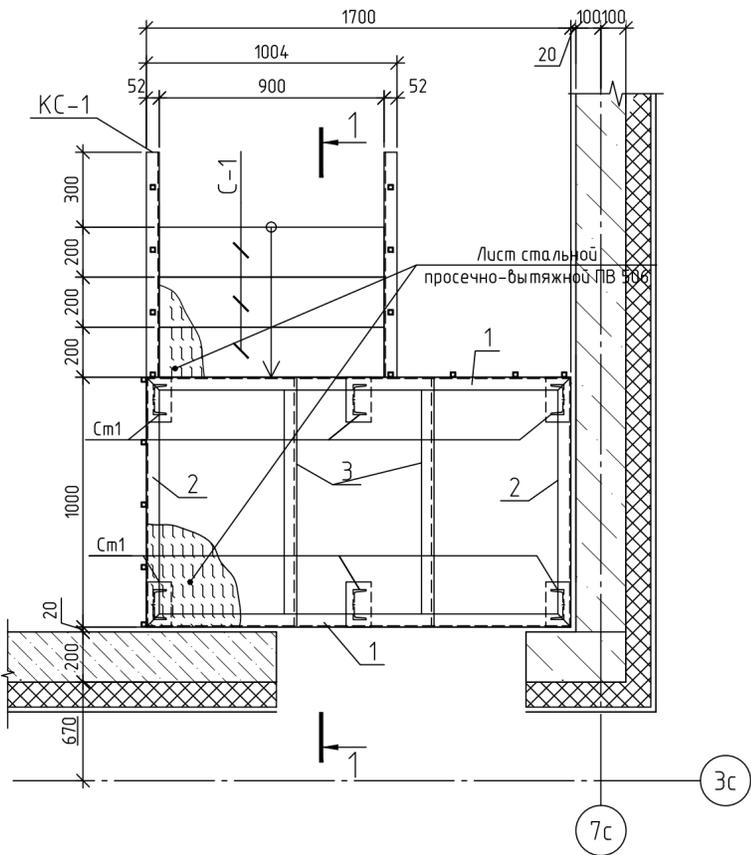


Расположение отверстий для установки этажных аппаратов
(вид на двери с этажной площадки)

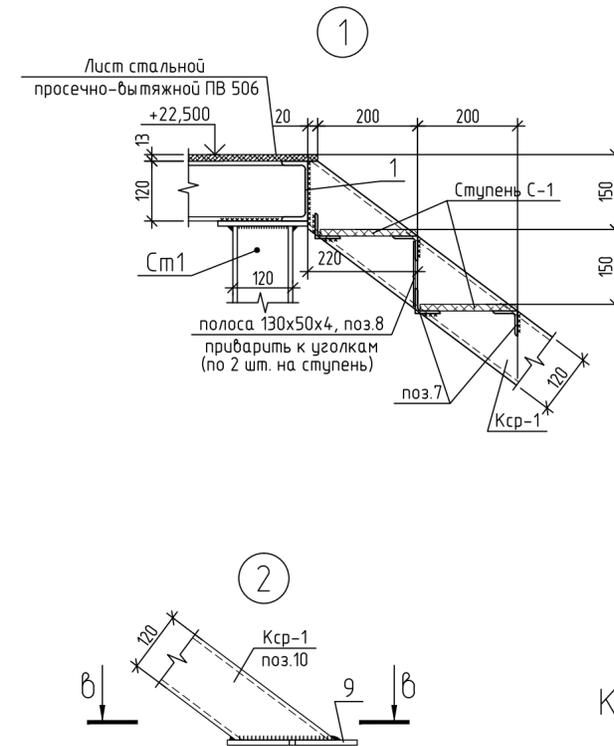
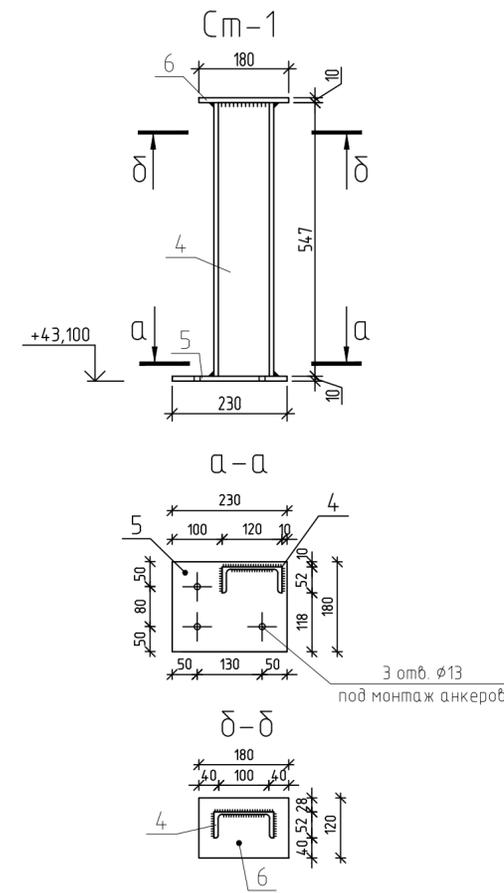
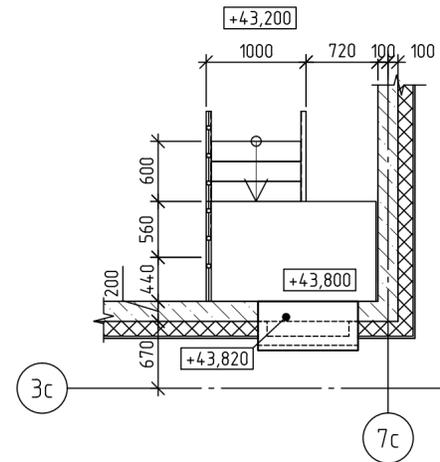


Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ.	Нусанов	07/23/2			
Проектиров.	Умаров	07/23/2			
ГИП	Баева	07/23/2			
Инженер	Паморова	07/23/2			
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское ЮО					
18/22-01-2.4.1-АС					
Чертёж на этаж лифтов					
Лифты №1, №2					
Развертки					
			этажи	Лист	Листов
			P	32	
ООО "Трада"					

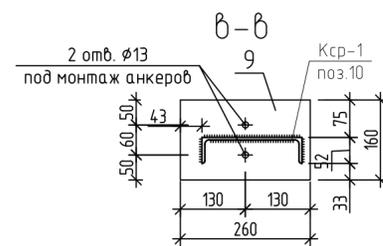
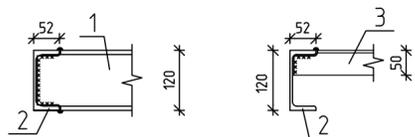
Схема расположения элементов металлической лестницы МЛ-1



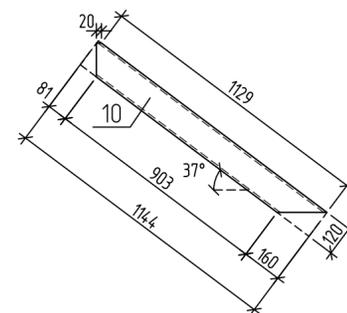
План металлической лестницы МЛ1



Узлы сопряжения металлических элементов



Кср-1, Кср-1* (зеркально)



Спецификация элементов на лист

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
МЛ2		Металлическая лестница МЛ2 зерк	1	248.63	248.6
1		Швеллер 124 ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1680	2	17.47	34.9
2		Швеллер 124 ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1000	2	10.4	20.8
3		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 L=990	2	3.73	7.5
		Лист ПВ1 506x1100x1200 ТУ 36.26.11-5-89 Спэп ГОСТ 380-2005	17 м²	16.4	27.1
		Стойка Ст-1	6	13.92	83.5
4		Швеллер 124 ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2015 L=550	1	5.72	5.7
5		Полоса 10x180 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=230	1	3.25	6.5
6		Полоса 10x120 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=180	1	1.7	1.7
		Ступень С-1	3	10.96	32.9
7		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 L=900	2	3.39	6.8
8		Полоса 4x50 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=130	6	0.2	1.2
		Лист ПВ1 506x1000x200 ТУ 36.26.11-5-89 Спэп ГОСТ 380-2005	0.18 м²	16.4	3
		Косоур Кср-1/Кср-1*	1/1	15.17	15.2
9		Полоса 10x160 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=260	1	3.27	3.3
10		Швеллер 124 ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1145	1	11.91	11.9
		Ограждение лестницы			
СО-1		Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1000	9	0.95	8.5
СО-2		Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=880	6	0.95	5.7
П-1		L=2.9 п.м		1.075	3.1

1. Сварку элементов производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75*. Толщину шва принимать равной наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 4 мм. Сварные работы вести в соответствии с ГОСТ 5264-80. Сварные швы должны быть равномерными по длине, непровары, пережоги и другие дефекты не допускаются. Сварные швы должны быть зачищены.

2. Для защиты от коррозии все металлические изделия ошкуривать и окрасить масляной краской за два раза. После монтажа окрасить все места сварных швов.

18/22/-01-2.4.1-АС

Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО

Изм.	Кол. ч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шомин	Шомин	08.23	Р	33	
Проверил		Нифантова	Нифантова	08.23			
ГИП		Баева	Баева	08.23	Металлическая лестница МЛ-1		
Н.контроль		Петрова	Петрова	08.23			