



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 2. Жилой дом ГП-2.4. Секция 2.
Строительные решения**

18/22-01-2.4.2-АС

Том 3.2

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 2. Жилой дом ГП-2.4. Секция 2.
Строительные решения**

18/22-01-2.4.2-АС

Том 3.2

Главный инженер проекта

М.В. Баева

2023

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Кладочный план подвала	
3	Сечения к кладочному плану подвала	
4	Кладочный план 1-го этажа	
5	Кладочный план 2-го этажа	
6	Кладочный план 3-8 этаж	
7	Кладочный план 9-14 этаж	
8	План кровли	
9	Ведомость перемычек. Спецификация перемычек	
10	Сечения к плану кровли	
11	Узлы к плану кровли	
12	Стремянка С-1	
13	Технические требования к кладочным планам. Узлы	
14	Схема крепления перегородок	
15	Схема армирования стен лоджий и балконов	
15.1	Узел отделки оконного проема здания и узел деформационного шва	
16	Сечения по стенам 1-1; 2-2	
17	Сечения по стенам 3-3; 4-4	
18	Сечения по стенам 5-5; 6-6	
19	Сечения по стенам 7-7; 8-8	
20	Сечения по стенам 9-9	
20.1	Сечения по стенам 10-10	
21	Лестница Л-1	
22	Узел крепления. Ограждения ОГ-1; ОГ-2; ОГ-3	
23	Узел крепления. Ограждения ОГ-4; ОГ-5; ОГ-6	
24	Схема расположения спуска №1 в подвал	
25	Чертеж на заказ лифтов. План шахт лифтов	
26	Чертеж на заказ лифтов. План шахты на отм. +44.050. Данные для заказа лифта	
27	Чертеж на заказ лифтов. Лифт пассажирский №1; №2. Разрезы	
28	Чертеж на заказ лифтов. Лифт пассажирский №1; №2. Развертки	
29	Схема размещения котельной на отм. +43.100; +44.230	
30	Схема элементов покрытия котельной. Схема раскладки кровельных сэндвич-панелей	
31	Сечения 1-1...3-3. Узлы 1-6	
32	Металлическая лестница МЛ-1	
33	Развертки вентканалов ВЕ2.1; ВЕ2.2	
34	Развертки вентканалов ВЕ2.3; ВЕ2.4	
35	Развертки вентканалов ВЕ2.5; ВЕ2.6	
36	Развертки вентканалов ВЕ2.7; ВЕ2.8	
37	Развертки вентканалов ВЕ2.9; ВЕ2.10	
38	Развертки вентканалов ВЕ2.13; ВЕ2.15; ВЕ2.16	
39	Развертки вентканалов ВЕ2.17; ВЕ2.18	
40	Развертки вентканалов ВЕ2.19; ВЕ2.20; ВЕ2.21	
41	Развертки вентканалов ВЕ2.22; ВЕ2.23; ВЕ2.24; ВЕ2.25	
42	Спецификация вентканалов	
43	Спецификация элементов опорных рам. Узлы	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
9	Спецификация перемычек 1-14 этаж	
8	Спецификация ограждения ОГ-1	
8	Спецификация элементов кровли ОП-1...ОП-5	
12	Спецификация на металлическую стремянку С-1	
21	Спецификация на лестницу Л-1	
22	Спецификация на ОГ-1...ОГ-3	
23	Спецификация на ОГ-4...ОГ-6	
24	Спецификация элементов спуска №1	
29	Спецификация перемычек для котельной	
30	Спецификация на металлические конструкции котельной	
31	Спецификация на металлические конструкции котельной	
32	Спецификация на металлическую лестницу МЛ-1	
42,43	Спецификация на вентканалы	

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.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные	
Серия 1.151.1-7 вып.1	Марши плоские без фризовых ступеней для зданий в I климатическом районе	
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	

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 Ф1.3.
 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 105,87.

Конструктивные решения

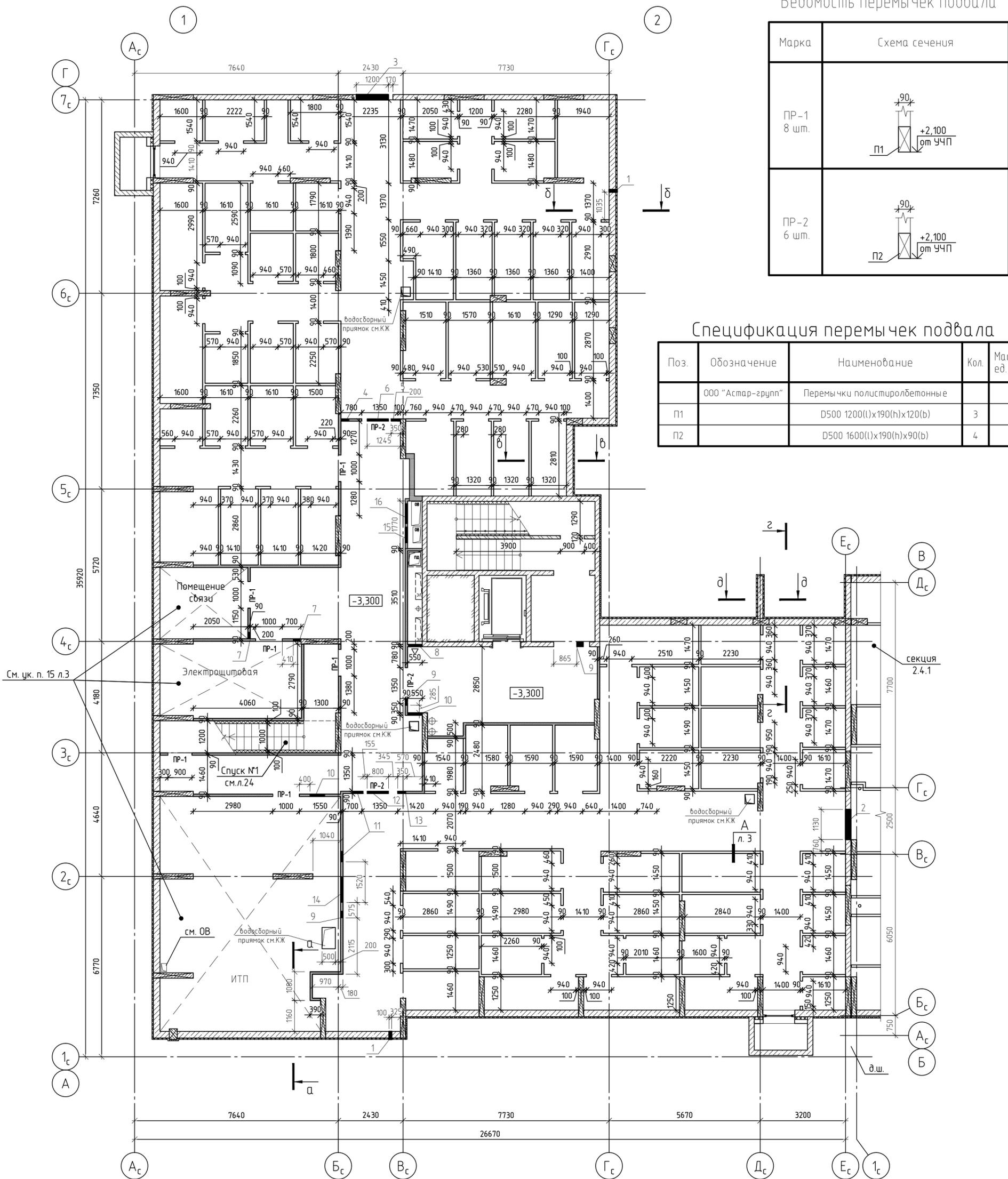
Здание монолитное каркасное.
 Фундамент – свайно-плитный. Свай железобетонные по ГОСТ 19804-2012.
 Стены подвального этажа – монолитные железобетонные.
 Колонны каркаса монолитные железобетонные, стены лестнично-лифтового узла монолитные железобетонные.
 Перекрытия и покрытие монолитные железобетонные.
 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 наплаваемый ковер.

18/22-01-2.4.2-АС								
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО								
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подпись	Дата	Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Низамов		<i>Низамов</i>	07.23 г		Р	1	
Проберил	Упоров		<i>Упоров</i>	07.23 г	Общие данные	ООО "Градъ"		
ГИП	Баева		<i>Баева</i>	07.23 г				
Н.контр.	Петрова		<i>Петрова</i>	07.23 г				

Марка	Схема сечения
ПР-1 8 шт.	
ПР-2 6 шт.	

Спецификация перемычек подвала

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг
	ООО "Астар-групп"	Перемычки полистиролбетонные		
П1		D500 1200(L)x190(H)x120(B)	3	
П2		D500 1600(L)x190(H)x90(B)	4	



Ведомость отверстий

№ отв.	Размеры b x h, мм	Отм. низа отв.	Примечание								
1	100x100	-0.600	В	9	250x150	-0.700	ОВ	15	600x500	50мм от пола подвала	ОВ
2	1130x300	-0.800	В	10	550x300	-0.780	ОВ	16	750x550	-1.160	ОВ
3	1200x250	-0.900	В	11	400x300	-0.630	ОВ				
4	300x250	-0.580	ОВ	12	800x250	-0.780	ОВ				
5	350x300	-0.630	ОВ	13	300x300	-0.630	ОВ				
6	800x250	-0.780	ОВ	14	950x250	-0.780	ОВ				
7	250x200	-0.530	ОВ								
8	500x950	50мм от пола подвала	ОВ								

Условные обозначения:

- монолитный железобетон
- зона армирования колонн
- блоки перегородочные керамзитобетонные, на высоту 2100мм от уровня пола ГОСТ 33126-2014
- блоки перегородочные керамзитобетонные, на всю высоту этажа ГОСТ 33126-2014
- утеплитель - экструзионный пенополистирол
- кирпич

1. Основные указания см. л. 3.

18/22-01-2.4.2-АС

Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разраб.	Низамов	07.23		07.23
Проверил	Умаров	07.23		07.23
ГИП	Баева	07.23		07.23
Н.контр.	Петрова	07.23		07.23

Жилой дом ГП-2.4 Секция 2.4.2

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Кладочный план подвала

ООО "Градъ"

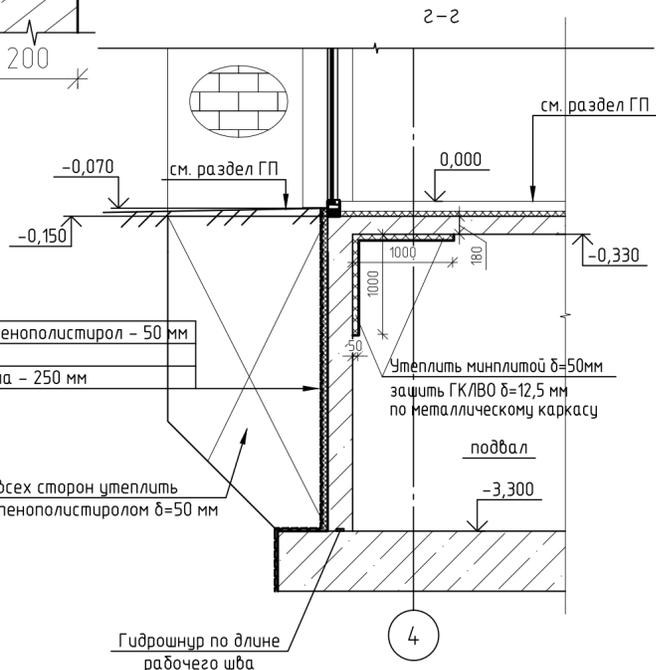
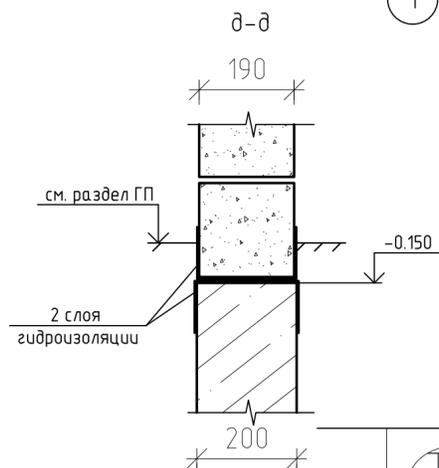
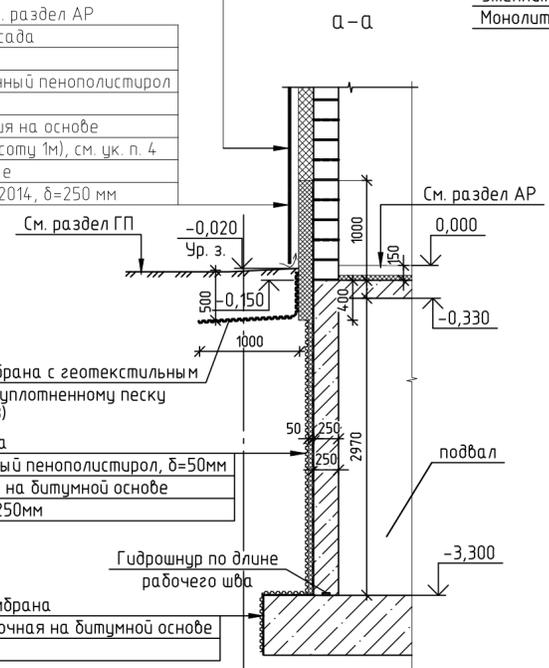
Материал облицовки – см. раздел АР по системе навесного фасада
Вентилируемый зазор
Утеплитель – плиты минераловатные, δ=150мм согласно требованиям фасадной системы
Блоки керамзитобетонные стеновые по ГОСТ 33126-2014, δ=250 мм

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), 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
Гидроизоляция обмазочная на битумной основе
Стена монолитная ж.б., δ=250мм

Профилированная мембрана
Гидроизоляция обмазочная на битумной основе
Фундаментная плита

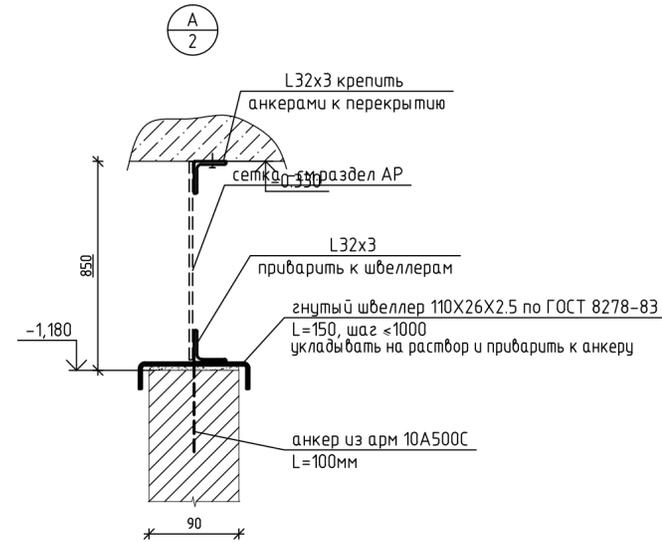
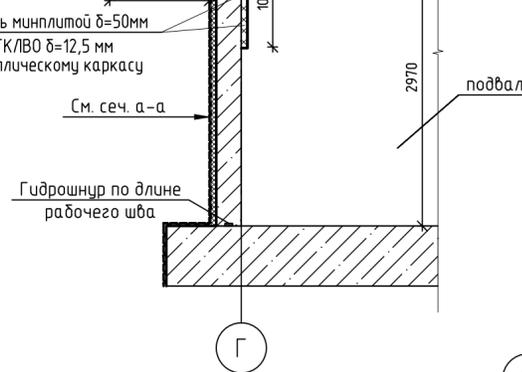
Покрытие – см. раздел ГП
Профилированная мембрана с геотекстильным полотном
Два слоя оклеечной гидроизоляции
Праймер
Стяжка из ц/п раствора М150 по уклону 10...40мм
Утеплитель – экструзионный пенополистирол, δ=50мм
Монолитная ж/б плита перекрытия, δ=180мм



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

стенки со всех сторон утеплить экструзионным пенополистиролом δ=50 мм

Гидрошнур по длине рабочего шва

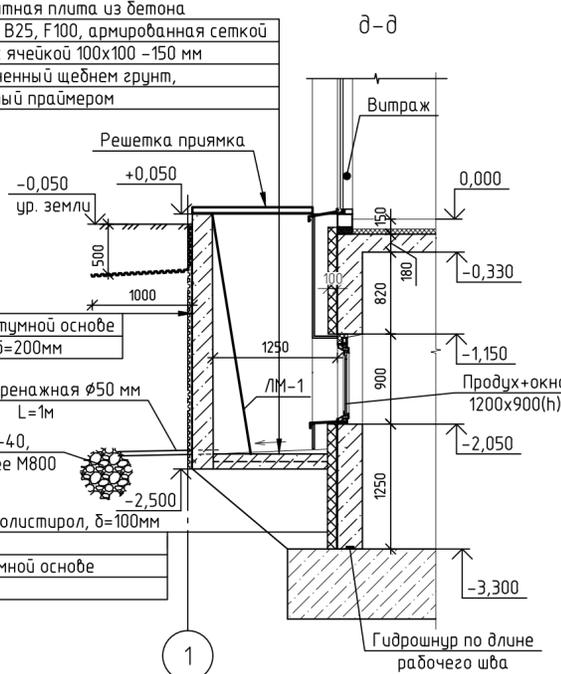


Монолитная плита из бетона класса В25, F100, армированная сеткой 5Вр-1 с ячейкой 100x100 – 150 мм
Уплотненный щебень грунт, пролитый праймером

Профилированная мембрана
Гидроизоляция обмазочная на битумной основе
Стена прямка монолитная ж.б., δ=200мм

Труба дренажная Ø50 мм L=1м
Щебень, фр. 20-40, прочность не менее М800

Утеплитель – экструзионный пенополистирол, δ=100мм в пределах ширины прямка
Гидроизоляция обмазочная на битумной основе
Стена монолитная ж.б., δ=250мм



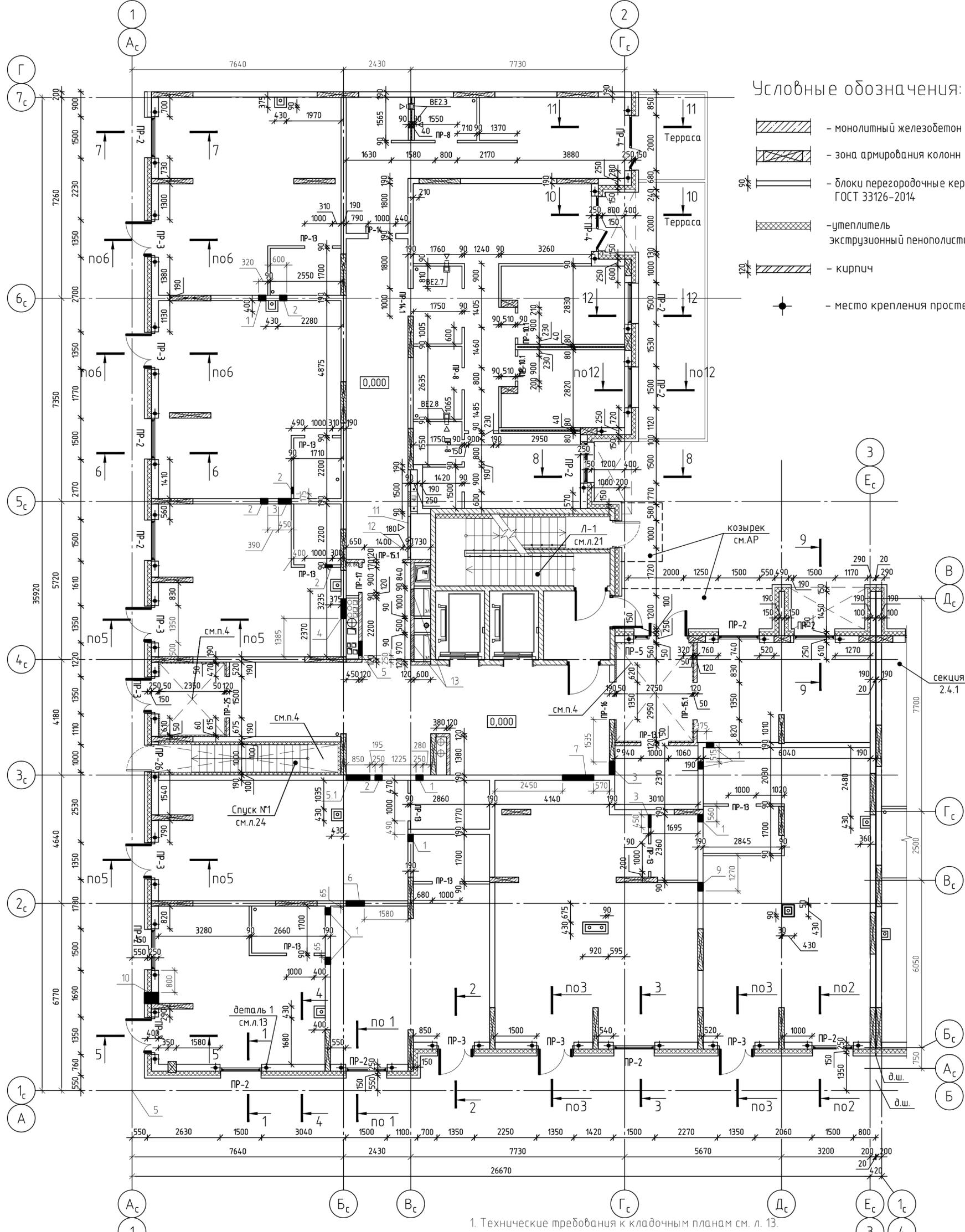
Технические требования к плану подвального этажа

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 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87".
3. После монтажа труб инженерного оборудования отверстия, оставленные в стенах, перекрытиях для их пропуска, заделать 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 огрунтовке. 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 огрунтовке.
6. Засыпку пазух до проектных отметок, гарантирующих надежный отвод поверхностных вод, выполнять талым непучинистым 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 котлодана.
8. Перегородки δ=90 выполнять из керамзитобетонных перегородочных блоков по ГОСТ 33126-2014, армировать металлической сеткой d4Вр с ячейкой 50x50мм через 2 ряда кладки. Крепление перегородок к перекрытию и стенам обязательно.
9. Размеры проемов и отверстий в монолитных стенах см. альбом КЖ.
10. По периметру оконных и дверных проемов, в слое утеплителя, выполнить противопожарные рассечки из минплиты глубиной 50x200мм.
11. Продухи для вентиляции подвального этажа замаркированы и учтены в разделе АР.
13. Отверстия в кладке до 650мм перекрывать арматурой Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016, шаг 100мм с заведением концов арматуры на 250 мм в кладку. Не допускается ослабление кладки отверстиями, нишами, бороздами, не предусмотренными проектом.
14. Проемы шириной до 1000мм в перегородках перекрывать на отм. +2.100 от уровня чистого пола арматурой Ø12 А500С, по 3 стержня на проем с заведением в кладку по 250мм с каждой стороны от проема или в просверленные отверстия в монолитных стенах.
15. В помещения теплого пункта и электрощитовой выполнить звукоизоляцию, путём подшивки потолка, плитами минераловатными плотностью не менее 30кг/м3 δ=100мм по металлическому каркасу с зашивкой листами ГКЛ/ВО δ=12,5 мм.
16. 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. 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. Результаты замеров должны фиксироваться в специальном журнале. В случае если разность осадок различных частей здания составит 30мм и более необходимо об этом поставить в известность проектную организацию.
17. Указания по устройству гидрошнура см. альбом КЖ.

18/22-01-2.4.2-АС

Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО

Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подпись	Дата	Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Низамов		<i>[Подпись]</i>	07.23 г				
Проверил	Упоров		<i>[Подпись]</i>	07.23 г				
ГИП	Баева		<i>[Подпись]</i>	07.23 г	Сечения к кладочному плану подвала			ООО "Градъ"
Н.контр.	Петрова		<i>[Подпись]</i>	07.23 г				



- Условные обозначения:
- монолитный железобетон
 - зона армирования колонн
 - блоки перегородочные керамзитобетонные ГОСТ 33126-2014
 - утеплитель экструзионный пенополистирол
 - кирпич
 - место крепления простенка

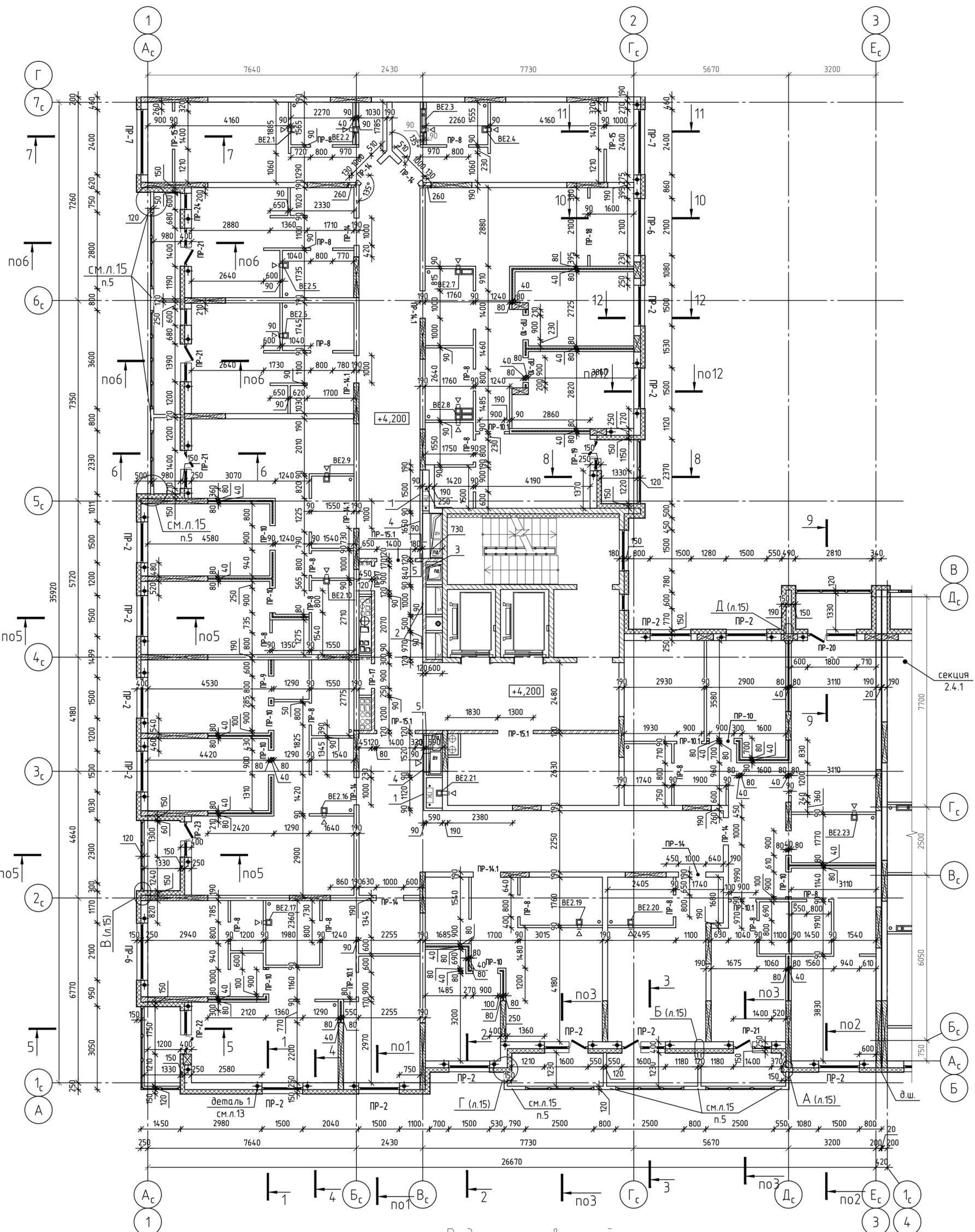
Ведомость отверстий

№ отв.	Размеры б x в, мм	Отм. низа отв.	Примечание	№ отв.	Размеры б x в, мм	Отм. низа отв.	Примечание
1	250x250	+3.670	ОВ	9	300x300	+3.620	ОВ
2	250x250	+3.470	ОВ	10	400x600	+2.000	ОВ
3	450x250	+3.670	ОВ	11	750x550	+3.350	ОВ
4	700x450	+3.470	ОВ	12	600x500	от пола	ОВ
5	500x250	+3.670	ОВ	13	950x1000	+1.000 от УЧП	ЭЛ
5.1	850x250	+3.670	ОВ				
6	650x250	+3.670	ОВ				
7	1120x300	+3.620	ОВ				

1. Технические требования к кладочным планам см. л. 13.
2. Сечения по стенам см. лист 16...20; 20.1.
3. В каждой квартире над входной дверью выполнить ниши под квартирные электрические щитки в соответствии с узлом на л. 13.
4. Стенки и потолок тамбура утеплить в соответствии с деталями утепления тамбуров на л. 13.
5. Перегородки зашивки инженерных сетей в общедомовых коридорах из керамзитобетонных перегородочных блоков толщиной 90мм и рядового кирпича, выполнять после монтажа инженерного оборудования.
6. Схема спуска в подвал см. лист 24.
7. Ведомость перемычек см. лист 9.
8. Отверстие шириной до 900мм 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.
9. Простенки крепить анкерами к плите перекрытия в соответствии с Деталью 1 (лист 13) на расстоянии 200мм от грани проема. Крепление простенков к перекрытию выполнять до начала кладки стен вышележащего этажа.
10. По периметру окон, витражей, дверей первого этажа выполнить противопожарные рассечки из минераловатных плит высотой 200мм.

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

18/22-01-2.4.2-АС			
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подпись
Разраб.	Ницамов		07.23г
Проверил	Уноров		07.23г
ГИП	Баева		07.23г
Н.контр.	Петрова		07.23г
Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.2			Стадия Р Лист 4 Листов
Кладочный план 1 этажа			ООО "Градъ"



Условные обозначения:

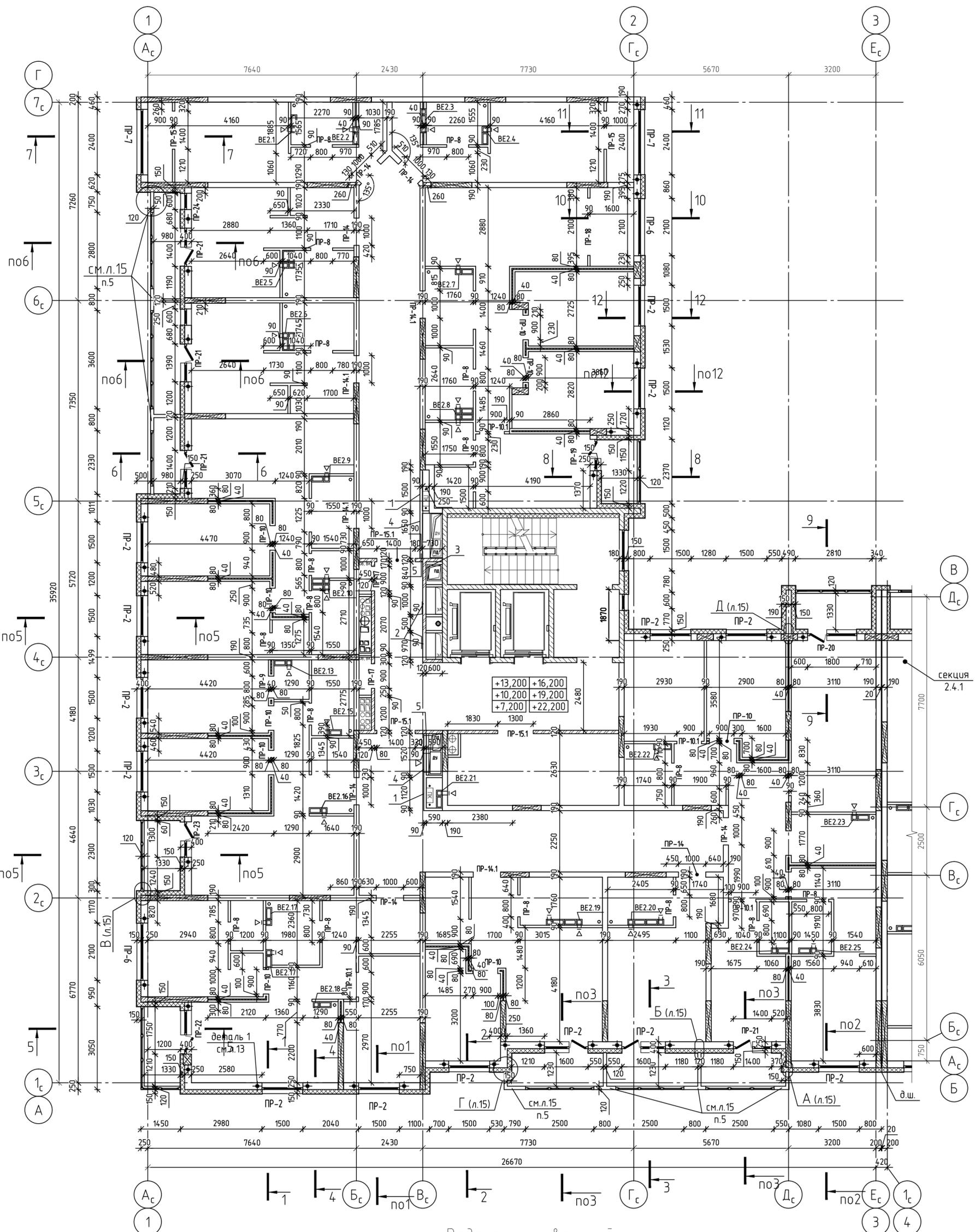
- монолитный железобетон
- блоки стеновые керамзитобетонные ГОСТ 33126-2014
- утеплитель
- блоки перегородочные керамзитобетонные ГОСТ 33126-2014
- кирпич
- перегородки из спаренных керамзитобетонных блоков б=80мм с заполнением внутреннего пространства минераловатной звукоизолирующей плитой
- место крепления простенка

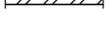
Ведомость отверстий

№ отв.	Размеры b x h, мм	Отм. низа отв.	Примечание
1	540x1300	+0,570мм от пола	ПШ
2	950x1000	+1000мм от пола	ЭЛ
3	450x1100	+1590мм от пола	ОВ
4	750x550	+7150мм от пола	ОВ
5	600x500	+50мм от пола	ОВ

1. Основные указания см. л. 13; 14; 15; 15.1.

18/22-01-2.4.2-АС			
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО			
Изм. Кол. уч.	Лист № док	Подпись	Дата
Разраб.	Низамов	<i>Низамов</i>	07.23г
Проверил	Уноров	<i>Уноров</i>	07.23г
ГИП	Баева	<i>Баева</i>	07.23г
Н.контр.	Петрова	<i>Петрова</i>	07.23г
Жилой дом ГП-2.4 Секция 2.4.2			Стадия Р
Кладочный план 2 этажа			Лист 5
ООО "Градъ"			Листов



-  - монолитный железобетон
-  - блоки стеновые керамзитобетонные ГОСТ 33126-2014
-  - утеплитель
-  - блоки перегородочные керамзитобетонные ГОСТ 33126-2014
-  - кирпич
-  - перегородки из спаренных керамзитобетонных блоков б=80мм с заполнением внутреннего пространства минераловатной звукоизолирующей плитой
-  - место крепления простенка

Ведомость отверстий

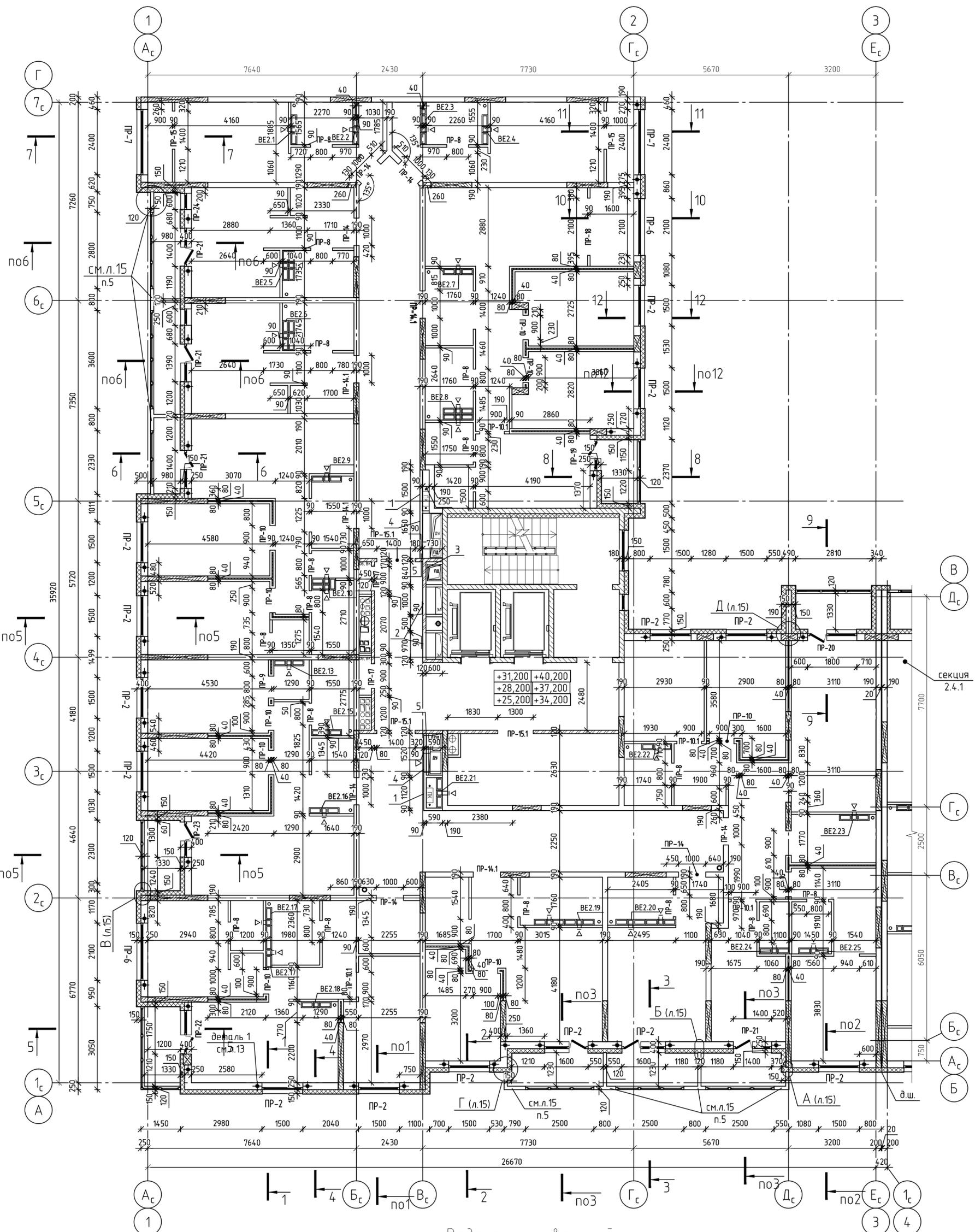
№ отв.	Размеры б x h, мм	Отм. низа отв.	Примечание
1	540x1300	+0,5/0мм от пола	ПШ
2	950x1000	+1000мм от пола	ЭЛ
3	450x1100	+1590мм от пола	ОВ
4	750x550	+7150мм от пола	ОВ
5	600x500	+50мм от пола	ОВ

1. Основные указания см. л. 13; 14; 15; 15.1.

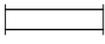
18/22-01-2.4.2-АС

Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО

Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подпись	Дата	Жилой дом ГП-2.4 Секция 2.4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Низамов		<i>Низамов</i>	07.23г				
Проверил	Улороб		<i>Улороб</i>	07.23г				
ГИП	Баева		<i>Баева</i>	07.23г	Кладочный план 3-8 этажа	Р	6	000 "Градъ"
Н.контр.	Петрова		<i>Петрова</i>	07.23г				



Условные обозначения:

-  - монолитный железобетон
-  - блоки стеновые керамзитобетонные ГОСТ 33126-2014
-  - утеплитель
-  - блоки перегородочные керамзитобетонные ГОСТ 33126-2014
-  - кирпич
-  - перегородки из спаренных керамзитобетонных блоков б=80мм с заполнением внутреннего пространства минераловатной звукоизолирующей плитой
-  - место крепления простенка

Ведомость отверстий

№ отв.	Размеры в х н, мм	Отм. низа отв.	Примечание
1	540x1300	+0,5/0мм от пола	ПШ
2	950x1000	+1000мм от пола	ЭЛ
3	450x1100	+1590мм от пола	ОВ
4	750x550	+7150мм от пола	ОВ
5	600x500	+50мм от пола	ОВ

1. Основные указания см. л. 13; 14; 15; 15.1.

18/22-01-2.4.2-АС

Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разраб.	Низамов		<i>Низамов</i>	07.23г
Проверил	Уноров		<i>Уноров</i>	07.23г
ГИП	Баева		<i>Баева</i>	07.23г
Н.контр.	Петрова		<i>Петрова</i>	07.23г

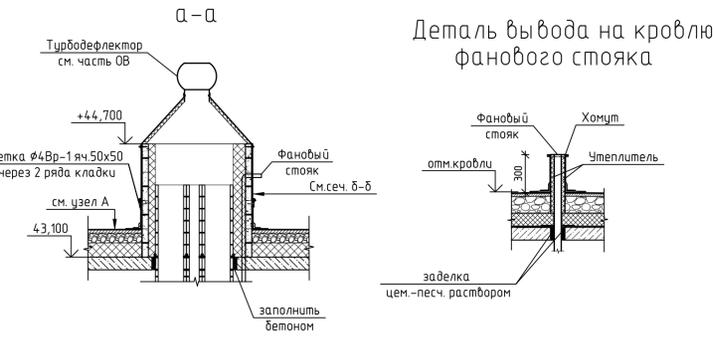
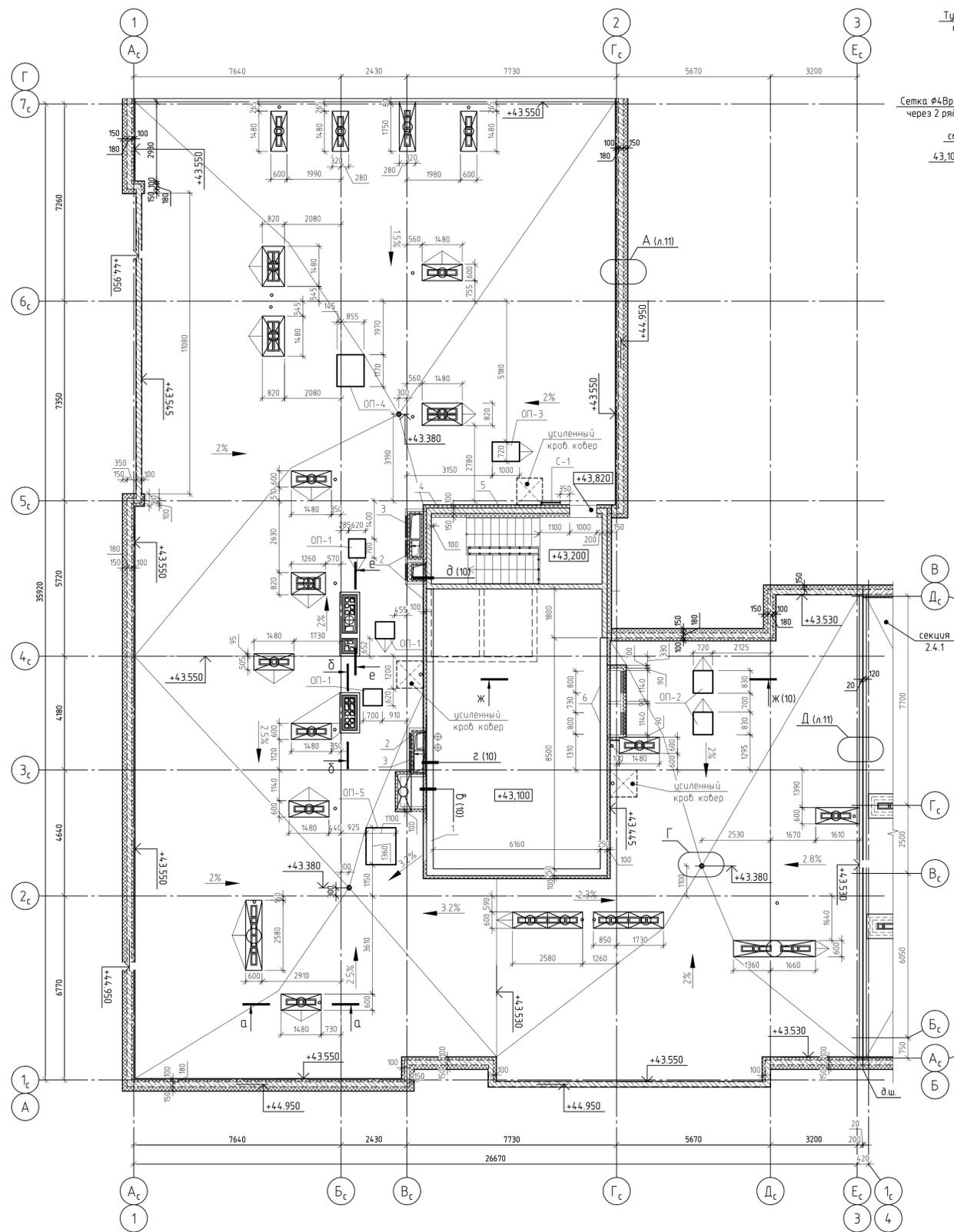
Жилой дом ГП-2.4
Секция 2.4.2

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

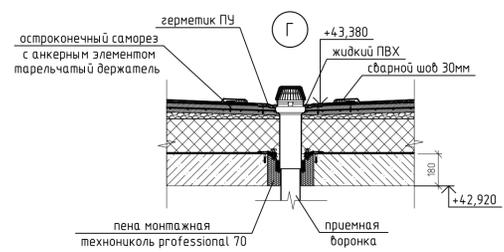
Кладочный план 9-14 этажа

ООО "Градъ"

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



Узел устройства водосточной воронки



Опоры под ветилаторы ОП-1... ОП-5

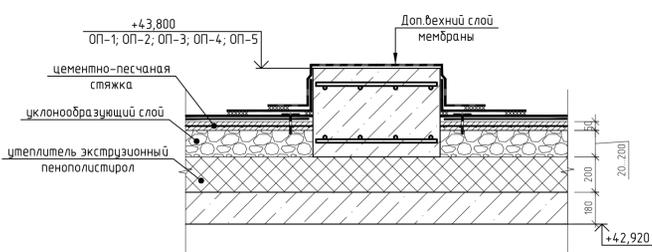
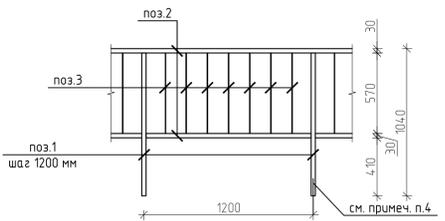
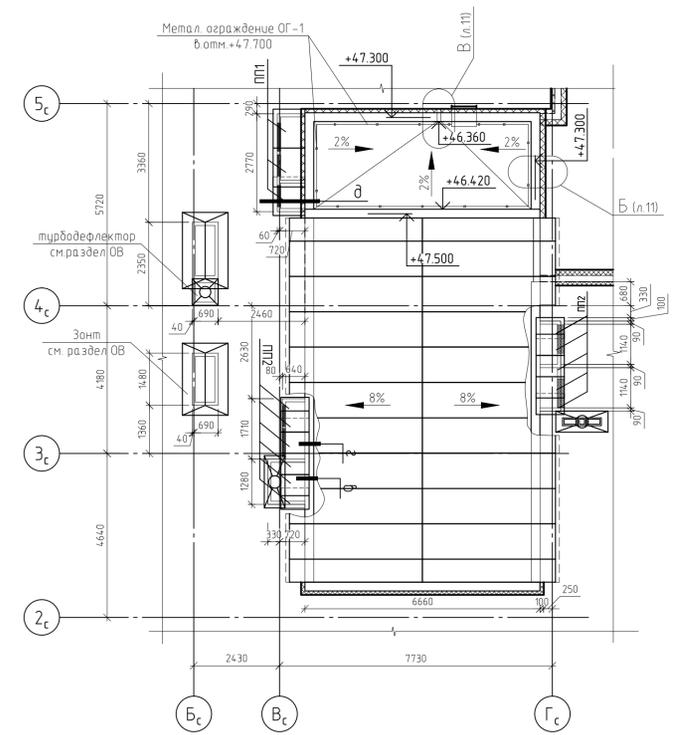


Схема ограждения кровли ОГ-1



Фрагмент плана кровли



Спецификация элементов на лист

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ПП1	Серия 1.24.3.1-4	ПТ 8-11.9	3		
ПП2		ПТ 12.5-8.6	11		
		Уголок 125x125x8 ГОСТ 8509-93	1	15.46	42.83
		Лобщ. = 2770			
		Опора ОП-1	3		
С-1		4С 10А500С-100	2		6.08
		580x600			
		Материалы			
		БСТ В20 F150 W6			0.217м³
		Опора ОП-2	2		
С-2		4С 10А500С-100	2		8.09
		680x790			
		Материалы			
		БСТ В20 F150 W6			0.3м³
		Опора ОП-3	1		
С-3		4С 10А500С-100	2		9.82
		680x960			
		Материалы			
		БСТ В20 F150 W6			0.36м³
		Опора ОП-4	1		
С-4		4С 10А500С-100	2		15.33
		960x1130			
		Материалы			
		БСТ В20 F150 W6			0.6м³
		Опора ОП-5	1		
С-5		4С 10А500С-100	2		19.56
		1060x1320			
		Материалы			
		БСТ В20 F150 W6			0.68м³

Спецификация ограждения ОГ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Ограждение кровли ОГ-1			
1	18/22-01-2.4.2.4-2-АС л8	Труба 20x20x1.2 ГОСТ 8639-82	15	2.3	34.5
2		Труба 22x22x1.2 ГОСТ 8639-82 L=32 пог. м			77.4
3		Полоса 22x22x0.8 ГОСТ 3826-2006 L=570	98	0.53	52.3
4		Уголок 22x22x0.8 ГОСТ 27772-2015 L=150	15	2.1	31.8

Условные обозначения:

- монолитный железобетон
- блоки стеновые керамзитобетонные ГОСТ 33126-2014
- утеплитель
- блоки перегородочные керамзитобетонные ГОСТ 33126-2014

Ведомость отверстий

№ отв.	Размеры в х в, мм	Отм. низа отв.	Примечание
1	1300x900	+4.5750	ОБ
2	600x600	+4.3800	ОБ
3	800x600	+4.3800	ОБ
4	350x350	+4.4550	ОБ
5	900x600	+4.3800	ОБ
6	800x550	+4.3500	ОБ

1. Паралет выполнить из монолитного ж/б см. КЖ.
2. Узлы и детали кровли разработаны на основании "Руководства по проектированию и устройству кровель из полимерных мембран" (фирма ТЕХНОНИКОЛЬ).
3. Места прохода воздуховод через ж/б плитку покрытия заполнить бетоном В15 на мелком заполнителе. Герметичность заделки узлов прохода должна быть обеспечена.
4. Открытые торцы труб заглушить полосой толщиной 4 мм.
5. Данный лист см. совместно с л. 10, 11, 12.
6. Опоры под турбодефлекторы выполнять до отм. +4.4700

18/22-01-2.4.2-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Низамов	07.23.2			
Проверил	Умаров	07.23.2			
ГИП	Баева	07.23.2			
Н.контр.	Петрова	07.23.2			
Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.2				Стадия	Лист
План кровли				Р	8
				000 "Градъ"	

Ведомость перемычек

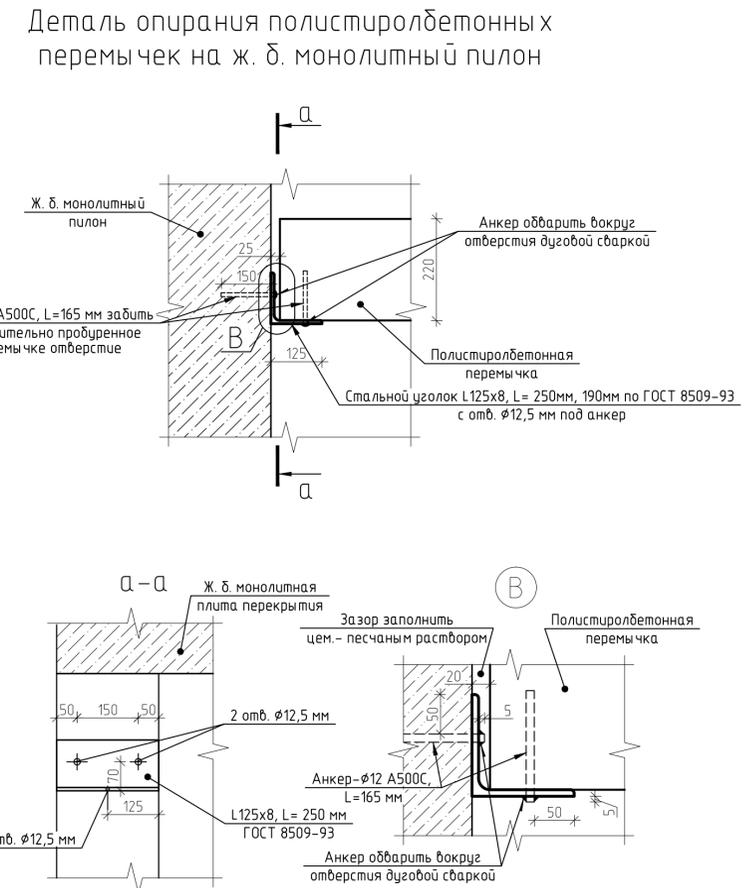
Марка	Схема сечения
ПР-2 1 эт. -13 шт. 2..14 эт. - 14 шт. x 13	
ПР-3 1 эт. -9 шт.	
ПР-4 1 эт. -2 шт.	
ПР-5 1 эт. -1 шт.	
ПР-6 2..14 эт. - 2 шт. x 13	
ПР-7 2..14 эт. - 2 шт. x 13	

Марка	Схема сечения
ПР-8 1 эт. -3 шт.	
ПР-9 2..14 эт. - 1 шт. x 13	
ПР-10 2..14 эт. - 10 шт. x 13	
ПР-10.1 2..14 эт. - 5 шт. x 13	
ПР-13 (ПР-13.1) 1 эт. -8 шт (1 шт.)	
ПР-14 1 эт. -1 шт.	
ПР-14.1 1 эт. -1 шт.	
ПР-14.2 2..14 эт. - 4 шт. x 13	
ПР-15 2..14 эт. - 2 шт. x 13	

Марка	Схема сечения
ПР-15.1 1 эт. -2 шт.	
ПР-17 1 эт. -1 шт.	
ПР-16 1 эт. -1 шт.	
ПР-18 2..14 эт. - 1 шт. x 13	
ПР-19 2..14 эт. - 1 шт. x 13	
ПР-20 2..14 эт. - 1 шт. x 13	

Марка	Схема сечения
ПР-21 2..14 эт. - 4 шт. x 13	
ПР-22 2..14 эт. - 1 шт. x 13	
ПР-23 2..14 эт. - 1 шт. x 13	
ПР-24 2..14 эт. - 1 шт. x 13	

Марка	Схема сечения
ПР-25 1 эт. -1 шт.	
ПР-26 1 эт. -1 шт.	

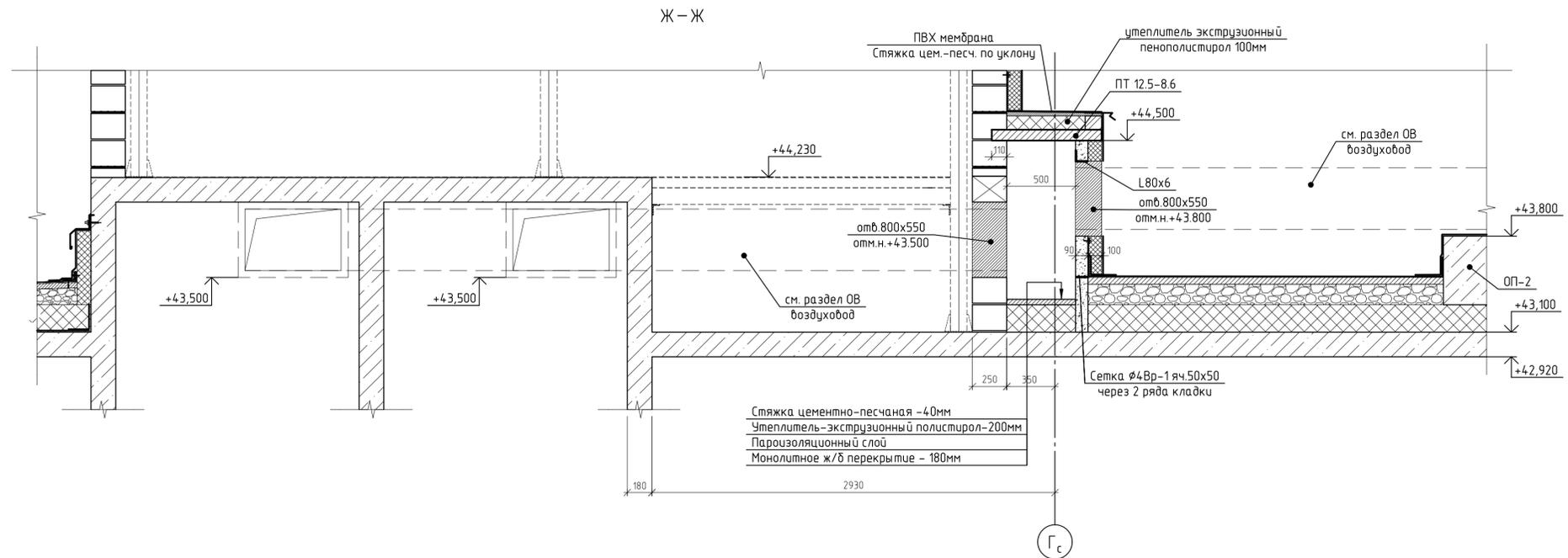
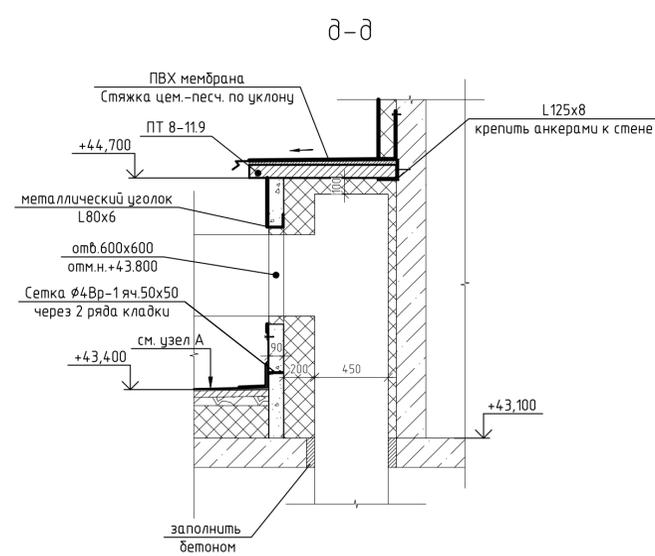
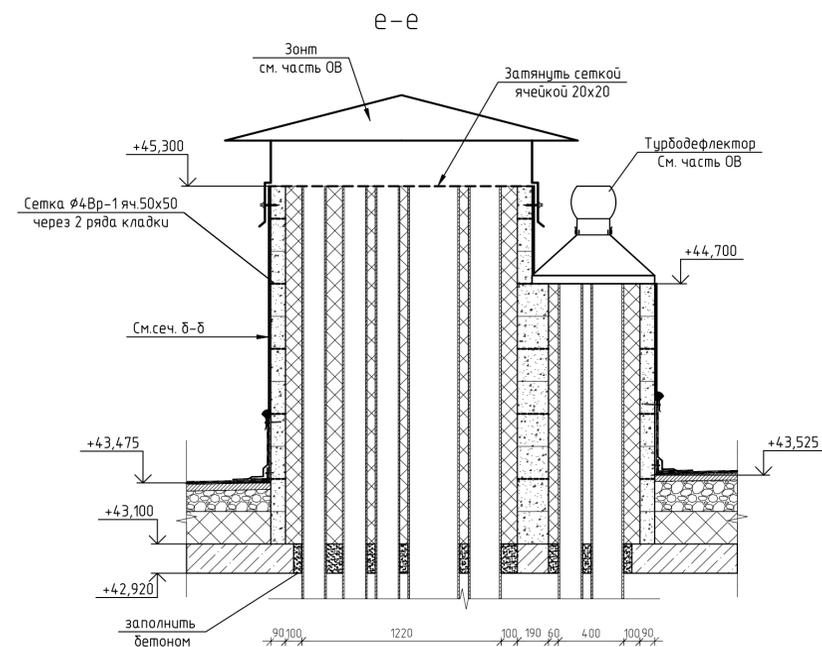
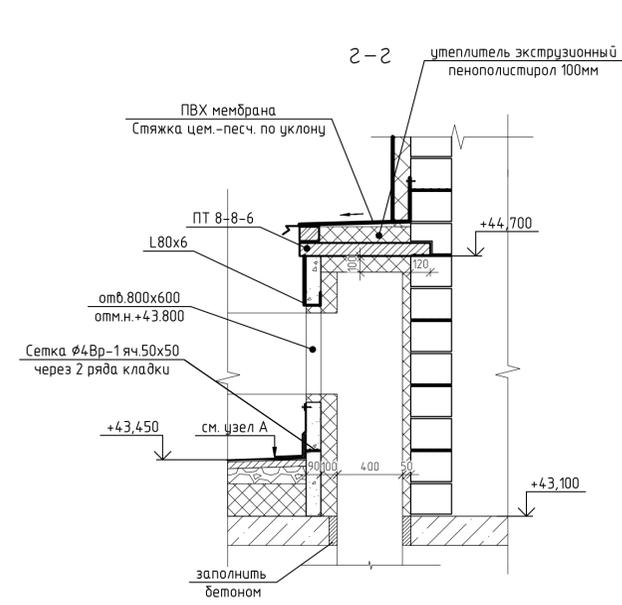
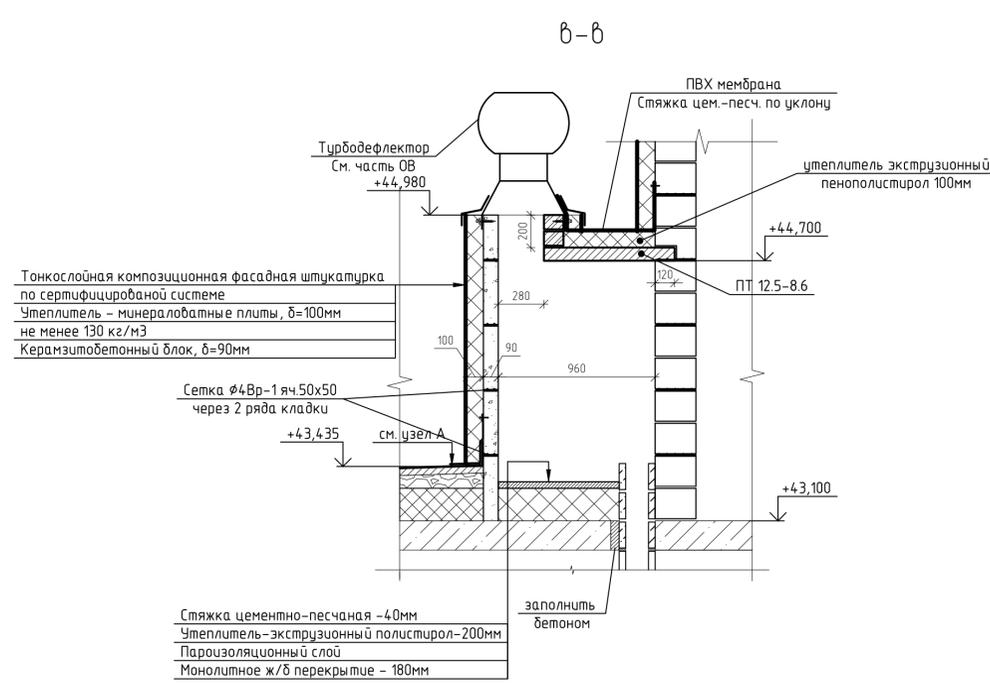
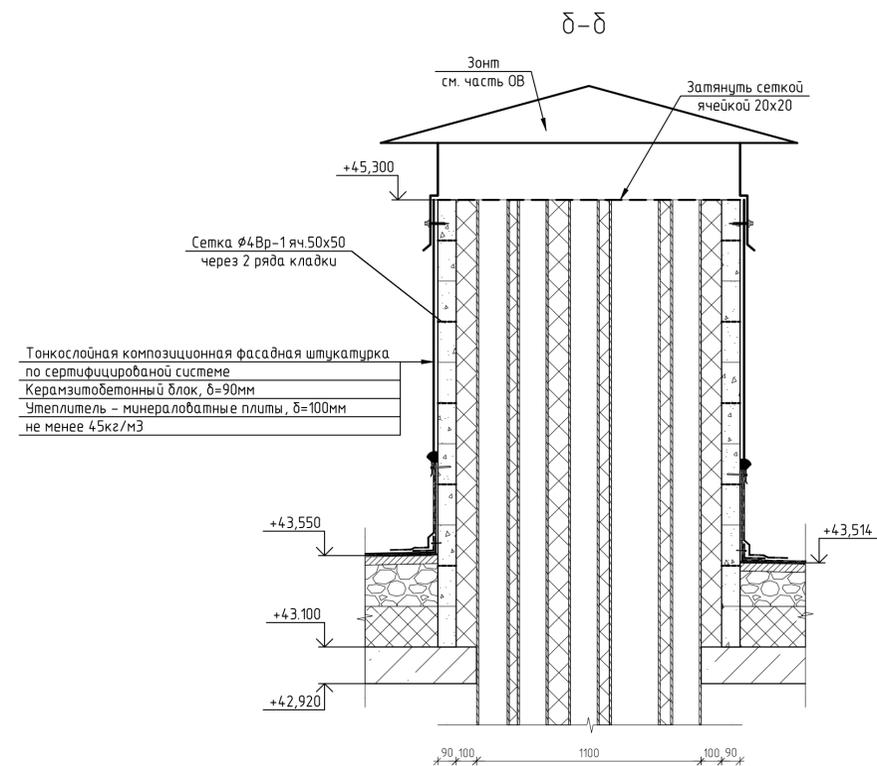


Спецификация перемычек 1-14 этажей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Металлические элементы			
	18/22-01-2.4.1.2.4.1- АС	Уголок 125x8 ГОСТ 8509-93 L _{общ} =13,7 поз. м		2118	
		000 "Астар-групп"			
		Перемычки полистиролбетонные			
П1		D500 1800(I)x220(h)x250(b)	208		
П2		D500 1700(I)x220(h)x250(b)	9		
П3		D500 2300(I)x220(h)x250(b)	2		
П4		D500 2200(I)x220(h)x250(b)	1		
П5		D500 2400(I)x220(h)x250(b)	26		
П6		D500 2700(I)x220(h)x250(b)	26		
П7		D500 1000(I)x190(h)x200(b)	13		
П8		D500 1100(I)x190(h)x200(b)	130		
П9		D500 1100(I)x190(h)x90(b)	65		
П10		D500 1200(I)x190(h)x90(b)	8		
П10.1		D500 1200(I)x190(h)x120(b)	1		
П11		D500 1200(I)x190(h)x190(b)	145		
П12		D500 1600(I)x220(h)x90(b)	26		
П13		D500 1600(I)x190(h)x120(b)	41		
П13.1		D500 1100(I)x190(h)x120(b)	27		
П14		D500 2300(I)x220(h)x90(b)	13		
П15		D500 1400(I)x220(h)x250(b)	13		
П16		D500 2000(I)x220(h)x250(b)	13		
П17		D500 1600(I)x220(h)x250(b)	52		
П18		D500 1500(I)x220(h)x250(b)	13		
П19		D500 800(I)x220(h)x250(b)	13		
П20		D500 1700(I)x220(h)x120(b)	1		
П21		D500 1600(I)x190(h)x190(b)	1		
П22		D500 1200(I)x220(h)x250(b)	1		
П23		D500 1000(I)x190(h)x90(b)	224		

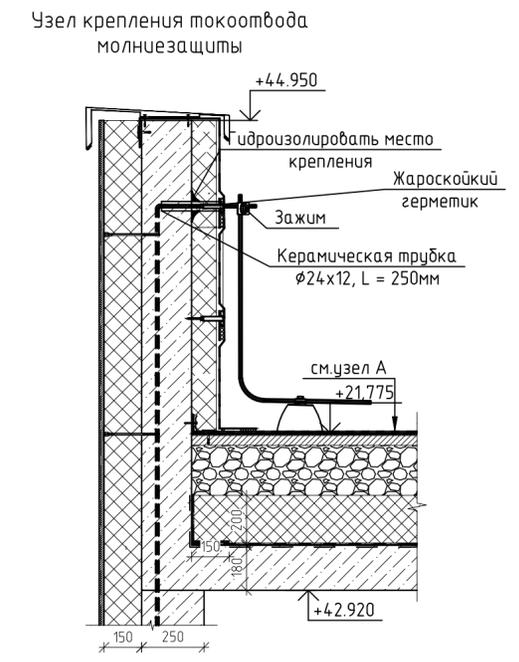
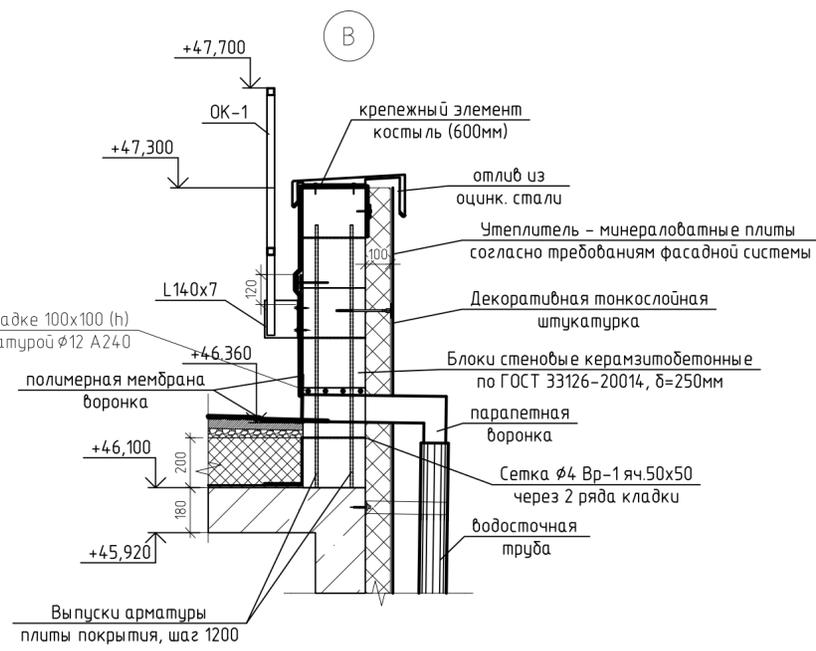
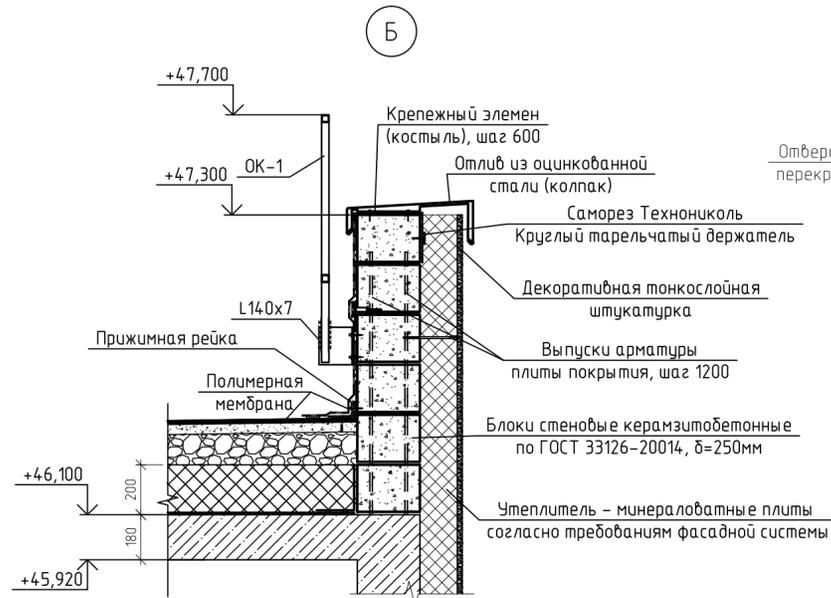
1. Возможно применение изделий, подходящих по размеру, другого производителя.
2. Длину стержней принять на 500мм больше ширины проема, обеспечить минимальное опирание по 250мм (общий расход арматуры 12А500С - 271п.м. (24,0кг)).
3. Для защиты от коррозии все металлические изделия огрунтовать и окрасить масляной краской за два раза. После монтажа окрасить все места сварных швов.

18/22-01-2.4.2-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Низамов		<i>Низамов</i>	07.23 г
Проверил		Умаров		<i>Умаров</i>	07.23 г
Жилой дом ГП-2.4 Секция 2.4.2					
				Студия	Лист
				Р	9
Ведомость перемычек. Спецификация.					
000 "Градъ"					



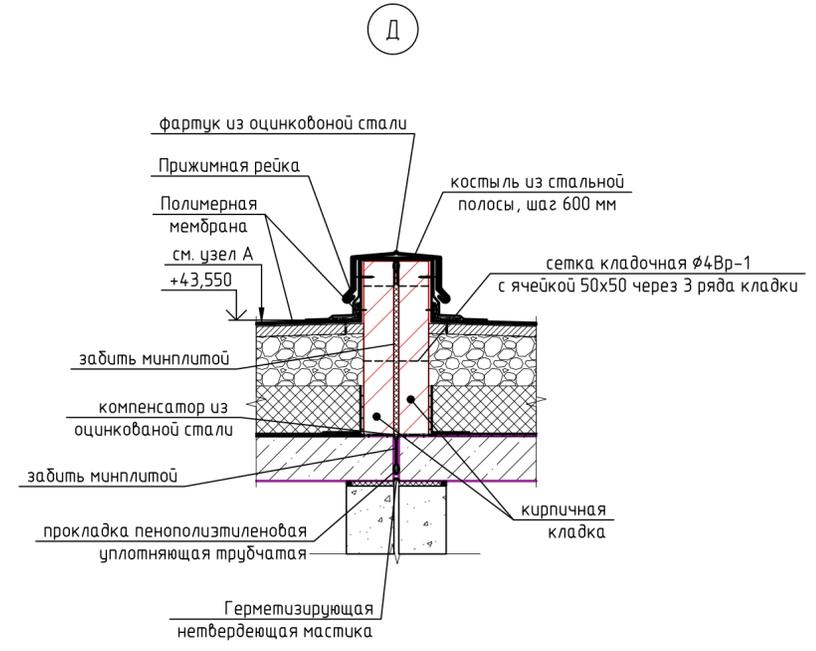
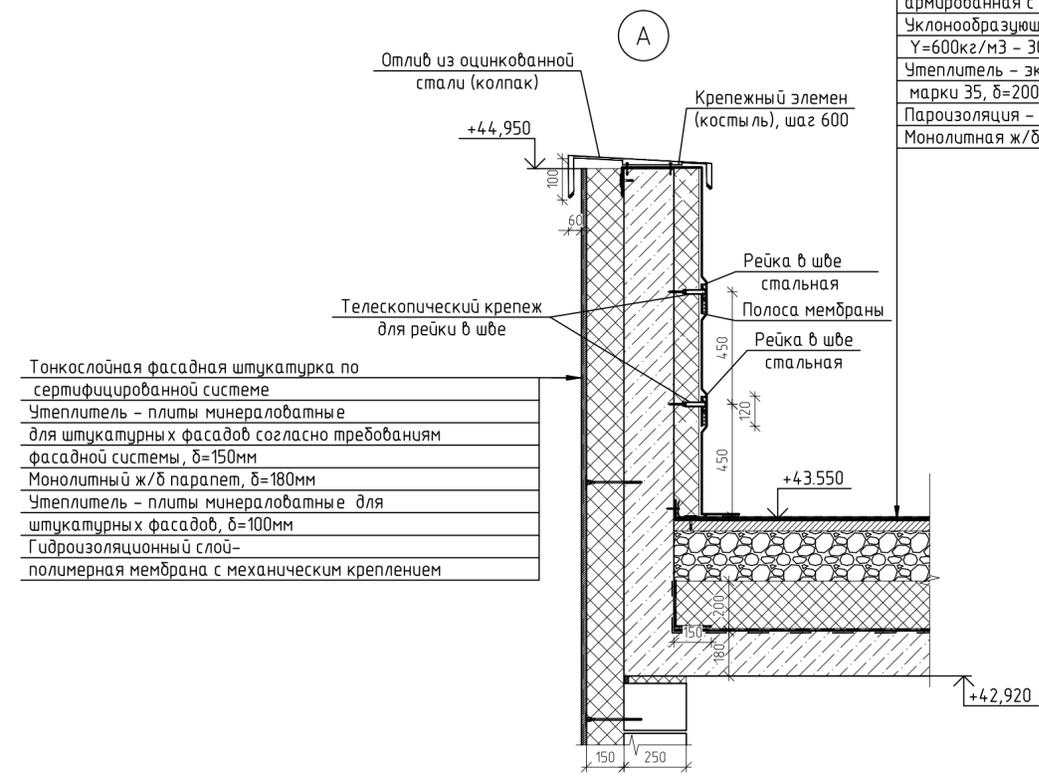
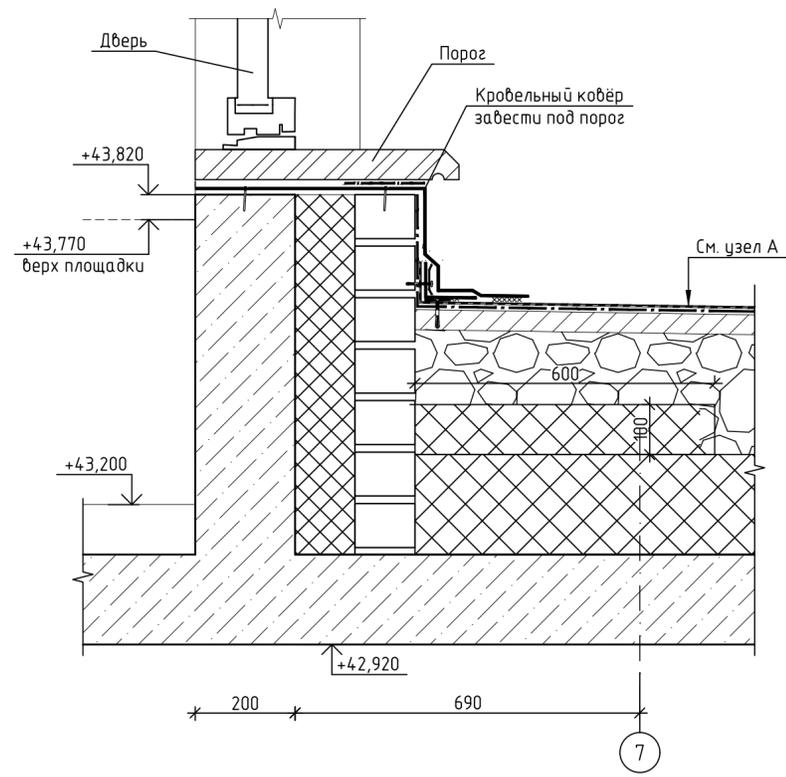
1. Данный лист см. совместно с листом 8.

18/22-01-2.4.2-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Низамов	07.23	з		
Проверил	Умаров	07.23	з		
ГИП	Баева	07.23	з		
Н.контр.	Петрова	07.23	з		
Жилой дом ГП-2.4 Секция 2.4.2				Студия	Лист
Сечения к плану кровли				Р	10
				000 "Градъ"	



- Гидроизоляционное покрытие -
- полимерная мембрана с механическим креплением к стяжке
 - Разделительный слой - геотекстиль
 - Стяжка из цементно-песчаного раствора М150, δ=50мм армированная с сеткой Ф4Вр-1 с яч. 100х100
 - Уклонообразующий слой - керамзитовый гравий У=600кг/м3 - 30...200 мм
 - Утеплитель - экструзионный пенополистирол марки 35, δ=200мм
 - Пароизоляция - Бикроэласт или аналог
 - Монолитная ж/б плита покрытия, δ=180мм

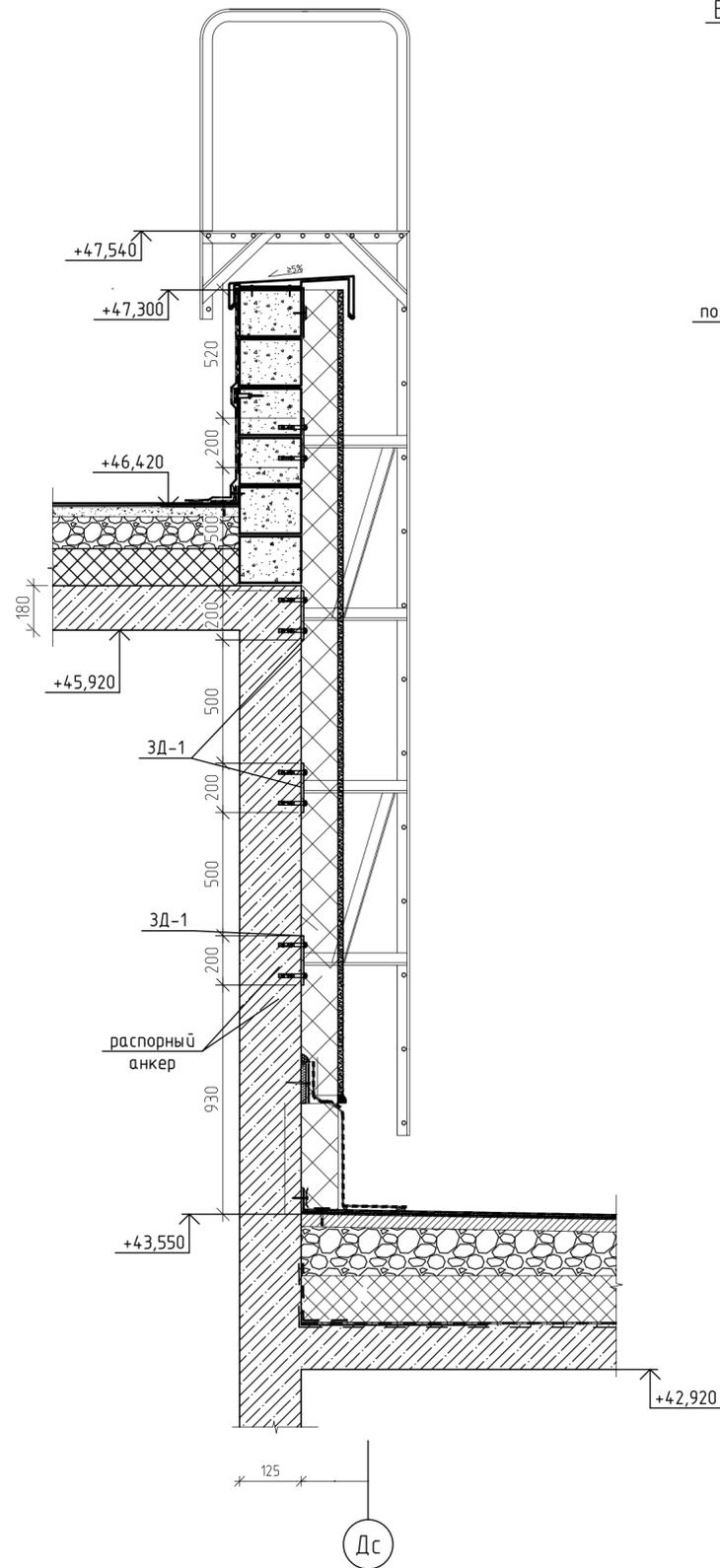
Узел примыкания кровли у выхода на крышу



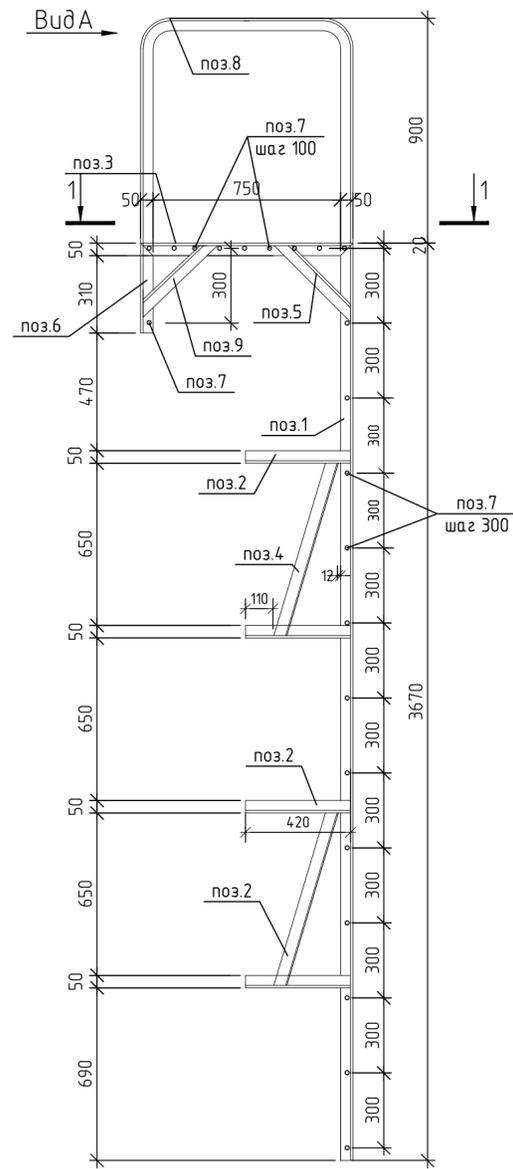
- Тонкослойная фасадная штукатурка по сертифицированной системе
- Утеплитель - плиты минераловатные для штукатурных фасадов согласно требованиям фасадной системы, δ=150мм
 - Монолитный ж/б парапет, δ=180мм
 - Утеплитель - плиты минераловатные для штукатурных фасадов, δ=100мм
 - Гидроизоляционный слой - полимерная мембрана с механическим креплением

					18/22-01-2.4.2-АС			
					Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подпись	Дата	Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.2	Стадия	Лист	Листов
						Р	11	
Г.И.П.	Баева	Баева	07.23 г		Узлы к плану кровли	ООО "Градъ"		
Н.контр.	Петрова	Петрова	07.23 г					

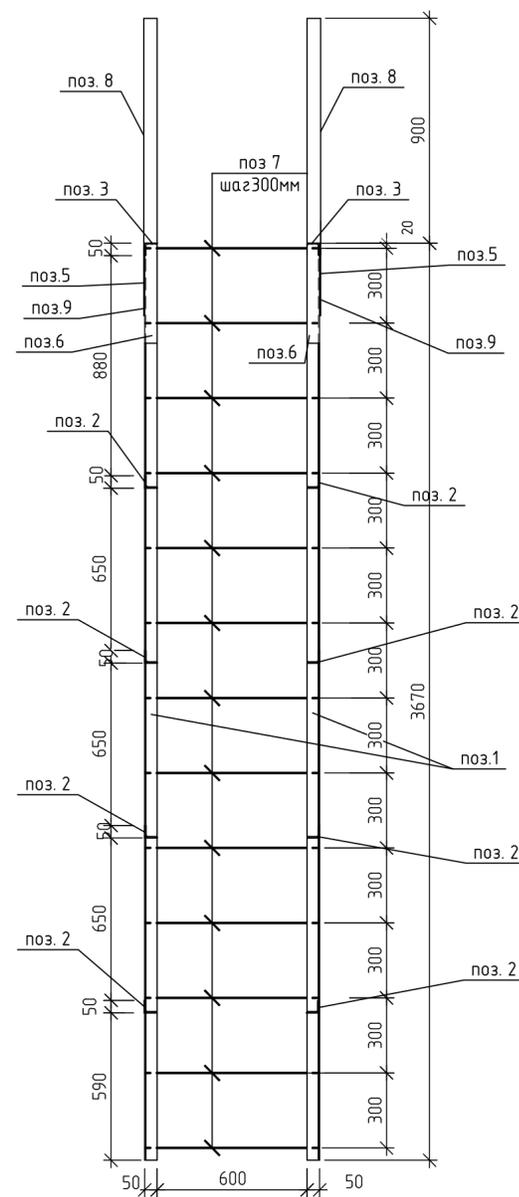
Схема установки стремянки С-1



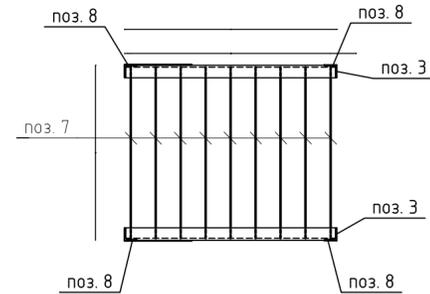
С-1



Вид А



1-1



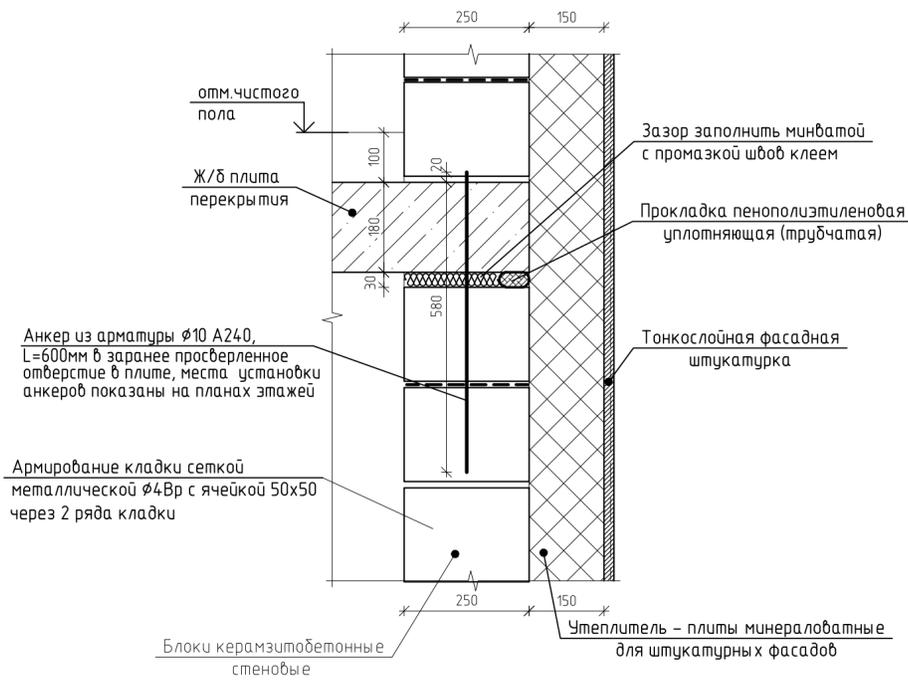
Спецификация

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 240 ГОСТ 34028-2016 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		

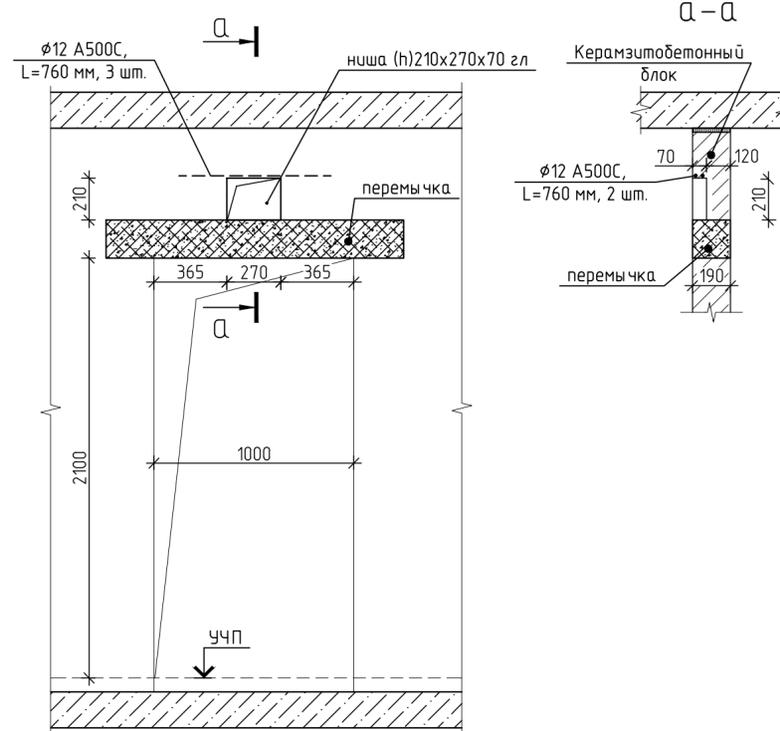
- Для защиты от коррозии все металлические элементы покрыть грунтовкой и окрасить эмалью за 2 раза. После монтажа окрасить все места сварных швов.
- Сварку элементов производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75. Толщину шва принимать равной наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 4 мм.
- Сварные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

18/22-01-2.4.2-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Низамов		<i>[Signature]</i>	07.23 г.	Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.2
Проверил	Упоров		<i>[Signature]</i>	07.23 г.	
ГИП	Баева		<i>[Signature]</i>	07.23 г.	Стремянка С-1
Н.контр.	Петрова		<i>[Signature]</i>	07.23 г.	
				Стадия	Лист
				Р	12
				Листов	
				ООО "Градъ"	

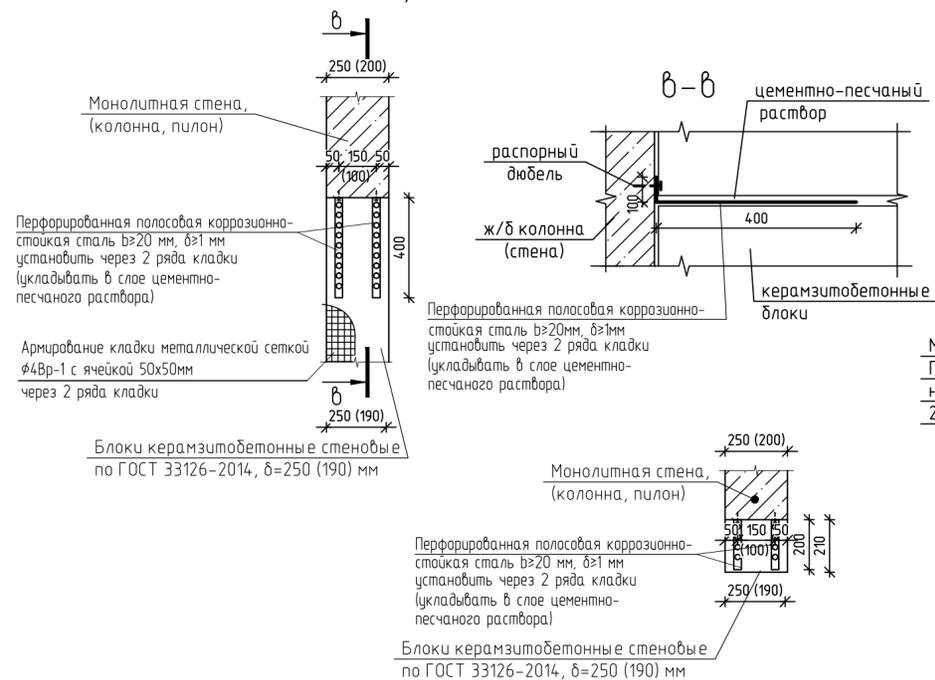
Деталь 1



Принципиальный узел устройства ниши под квартирный щиток

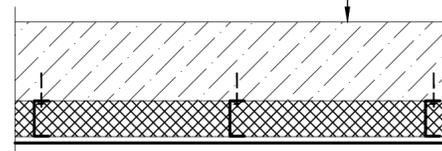


Узел крепления стен из блоков к железобетонным монолитным стенам (колоннам, пилонам)



Детали утепления тамбуров

Монолитное ж. б. перекрытие
Плиты минераловатные плотностью не менее 30 кг/м³, $\delta=100$ мм по металлическому каркасу
2 слоя ГКЛВО 12.5мм



2 слоя ГКЛВО 12.5мм
Плиты минераловатные плотностью не менее 30 кг/м³, $\delta=50$ (100) мм по металлическому каркасу
Стена

Технические требования к кладочным планам

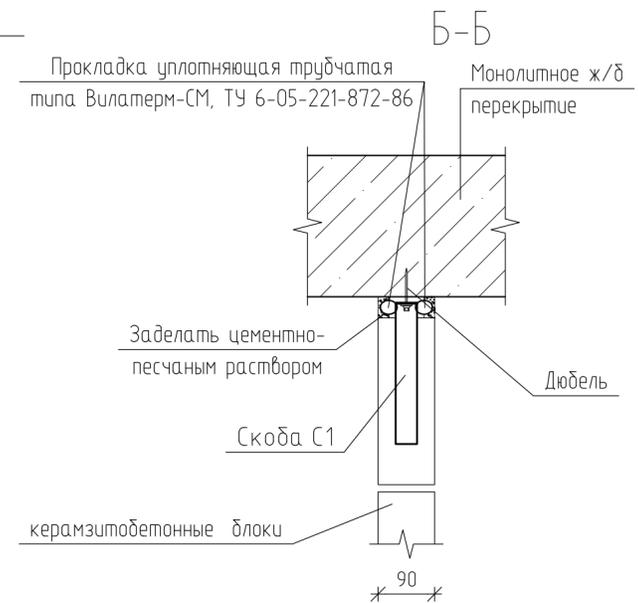
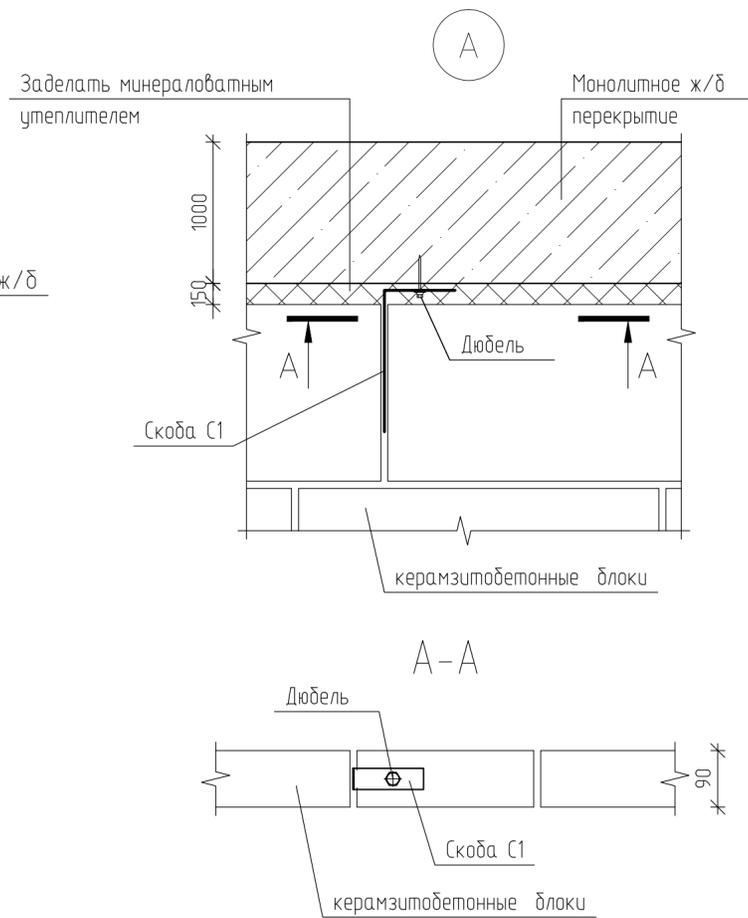
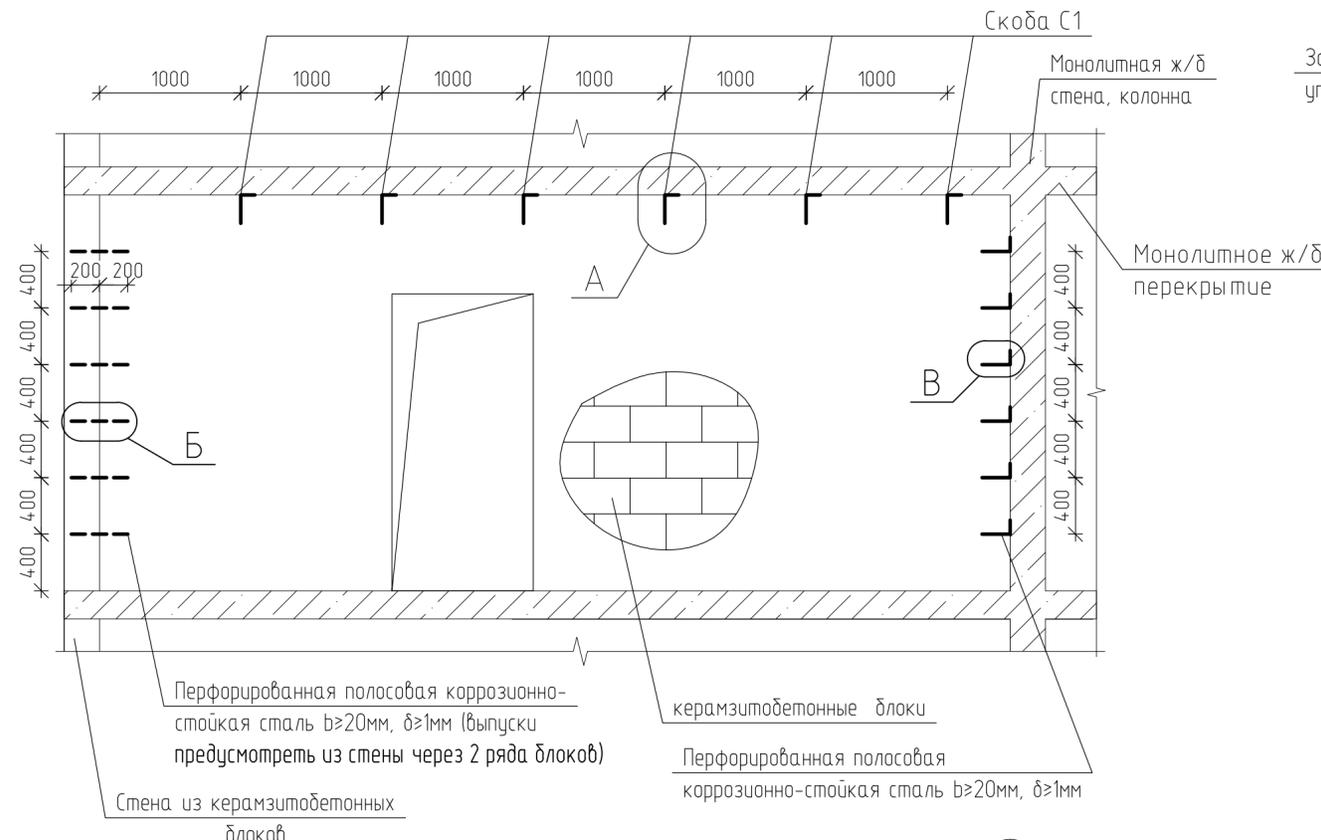
- За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке на местности 105.87.
- Кладку наружных стен выполнять поэтажно по монолитным перекрытиям, начиная с 1-го этажа. В проекте предусмотрено два типа наружных стен:
I тип (1 этаж):
– внутренний 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).
II тип (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 $\phi 4$ Вр-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 $\phi 4$ Вр-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. Крепление перегородок к стенам и перекрытию обязательно.
Перегородки между кухней и жилой комнатой выполнить спаренными:
– 2 слоя керамзитобетонных блоков толщиной 90мм из КБПР-ПС-39-М50-Ф35-1000...1200 по ГОСТ 33126-2014 на цементно-песчаном растворе марки,
– промежуточный слой – минераловатная звукоизолирующая плита.
- 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 $\phi 10$ А500С 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.
- Перегородки лифтового холла выполнить $\delta=120$ из кирпича керамического рядового марки КР-р-по 250x120x65/1НФ/18/25/ ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки 75. Армировать перегородки кладочной сеткой 4Вр-1 с ячейкой 25x25мм, через 4 ряда кладки.
- Дополнительно кладку ограждений лоджий высотой 800мм и 2820мм закрепить к плитам перекрытия и наружным стенам с соответствием с узлами А; Б; В; Г; Д на листе 15.

18/22-01-2.4.2-АС

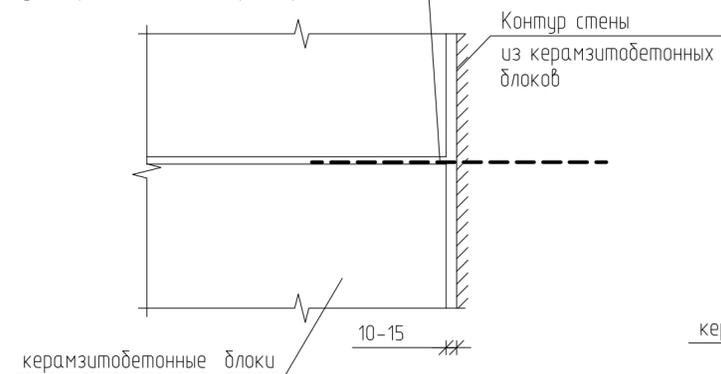
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО

Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подпись	Дата	Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Низамов	<i>Низамов</i>	07.23 г				
Проберил		Упоров	<i>Упоров</i>	07.23 г				
ГИП		Баева	<i>Баева</i>	07.23 г	Технические требования к кладочным планам. Узлы			ООО "Градъ"
Н.контр.		Петрова	<i>Петрова</i>	07.23 г				

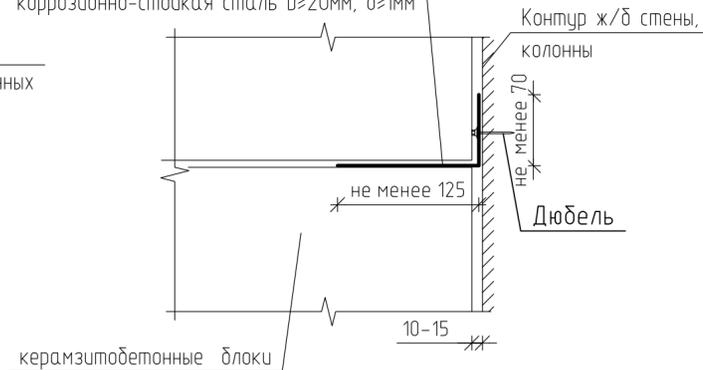
Схема крепления перегородок ($\delta=90\text{мм}$) из керамзитобетонных блоков к основным конструкциям



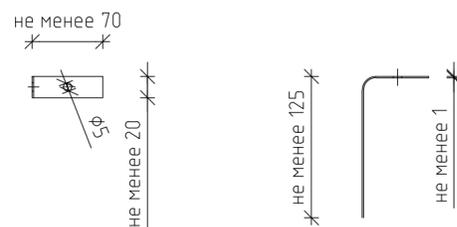
Перфорированная полосовая коррозионно-стойкая сталь $b \geq 20\text{мм}$, $\delta \geq 1\text{мм}$ (выпуски предусмотреть из стены через 2 ряда блоков)



Перфорированная полосовая коррозионно-стойкая сталь $b \geq 20\text{мм}$, $\delta \geq 1\text{мм}$



Оцинкованная скоба С1



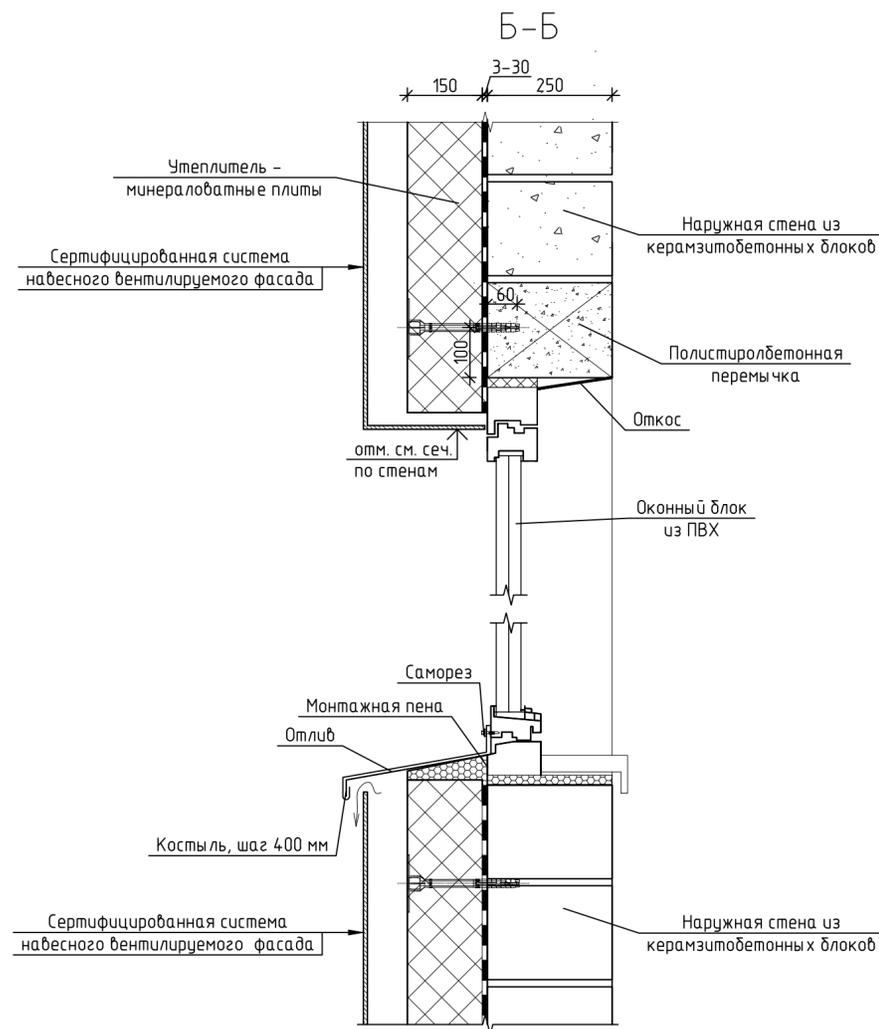
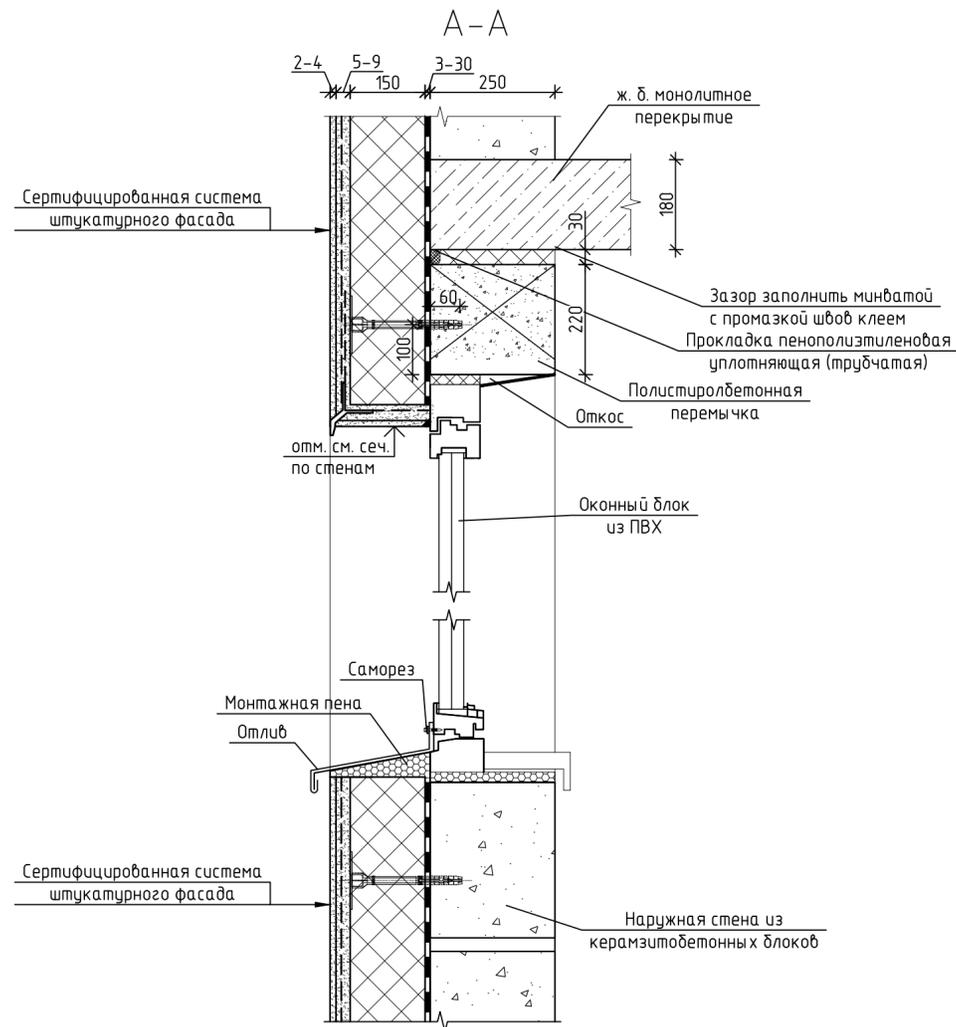
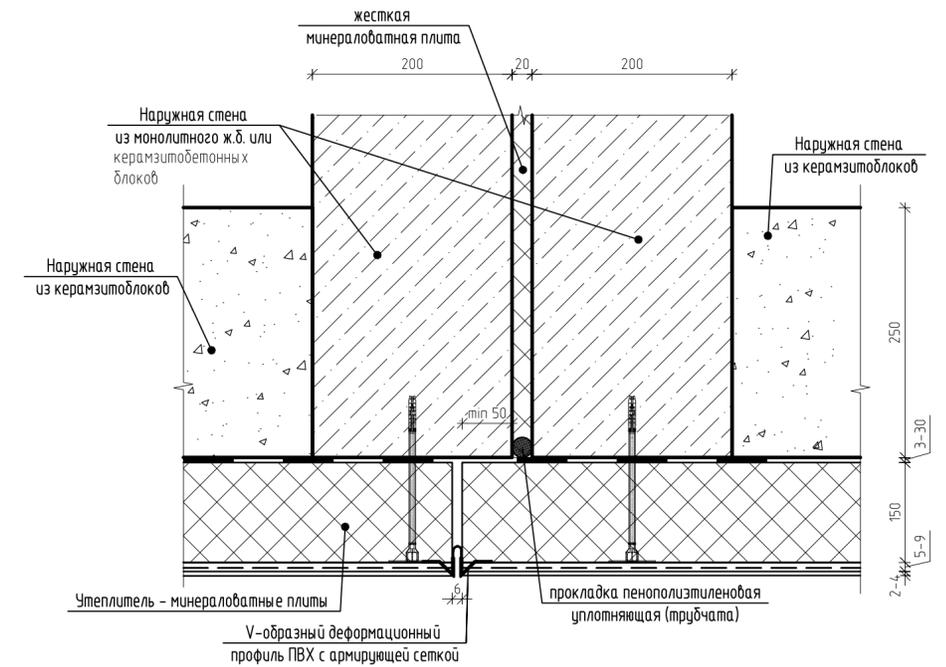
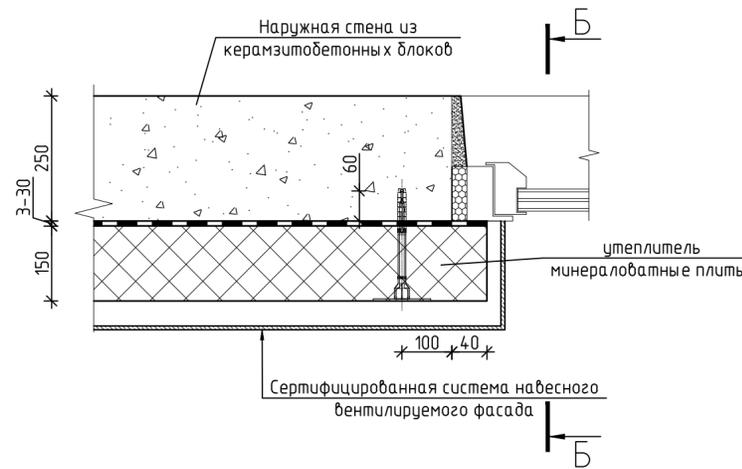
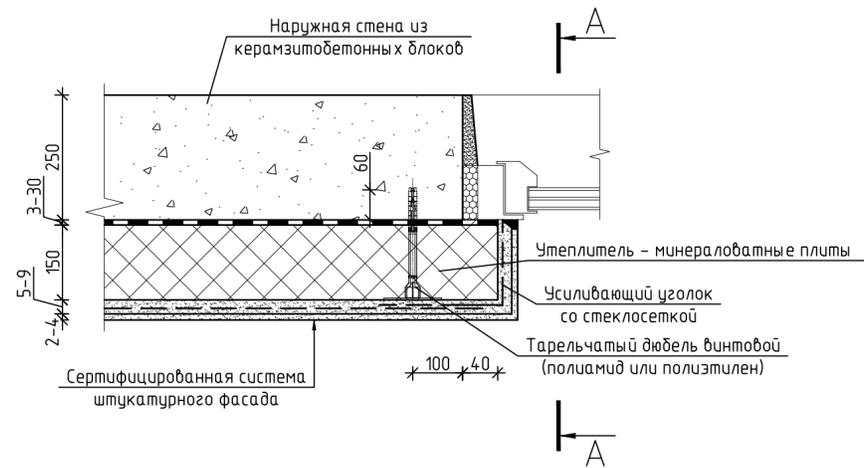
						18/22-01-2.4.2-АС			
						Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Низамов			<i>[Signature]</i>	07.23 г		Р	14	
Проверил	Упоров			<i>[Signature]</i>	07.23 г				
ГИП	Баева			<i>[Signature]</i>	07.23 г	Схема крепления перегородок	ООО "Градъ"		
Н.контр.	Петрова			<i>[Signature]</i>	07.23 г				

Узлы отделки оконного проема здания

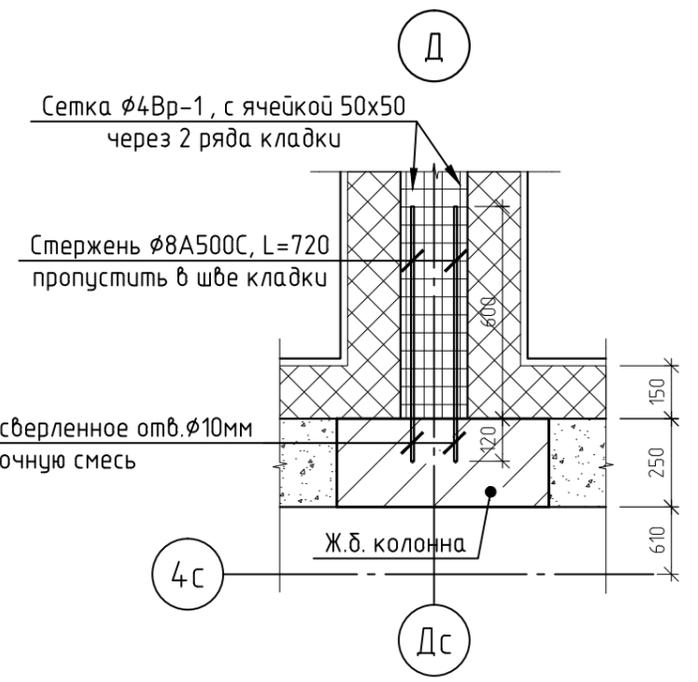
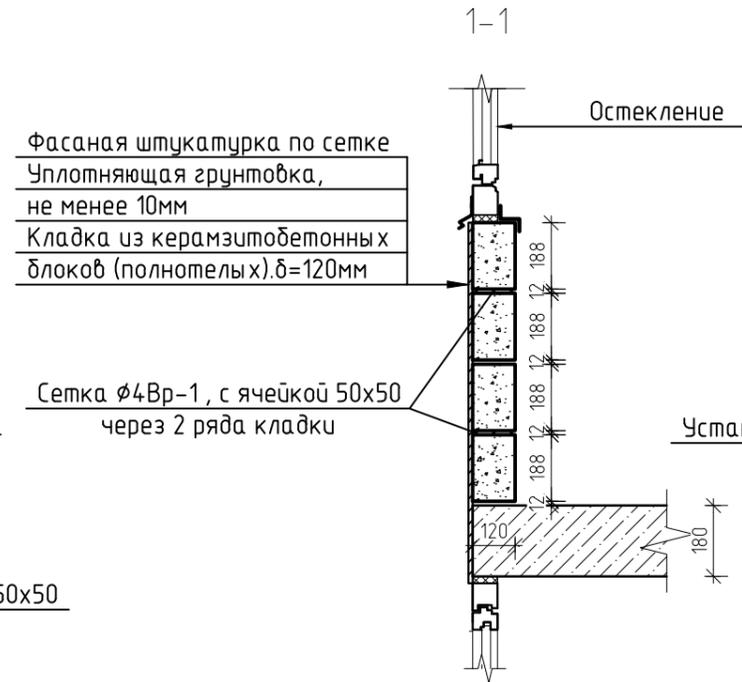
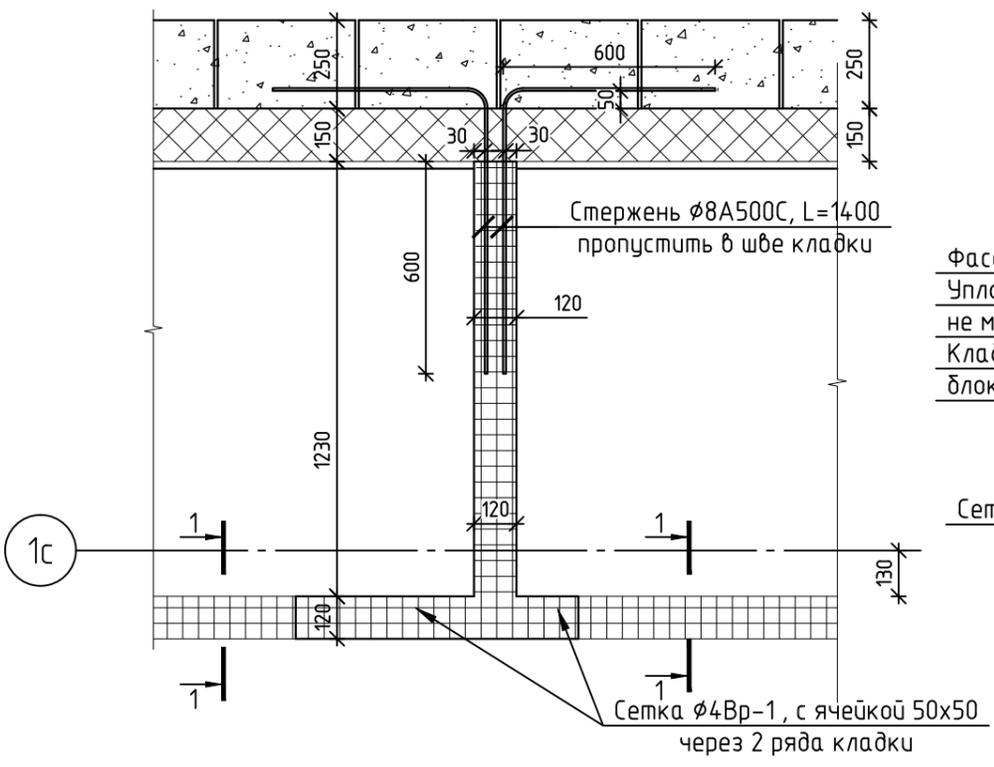
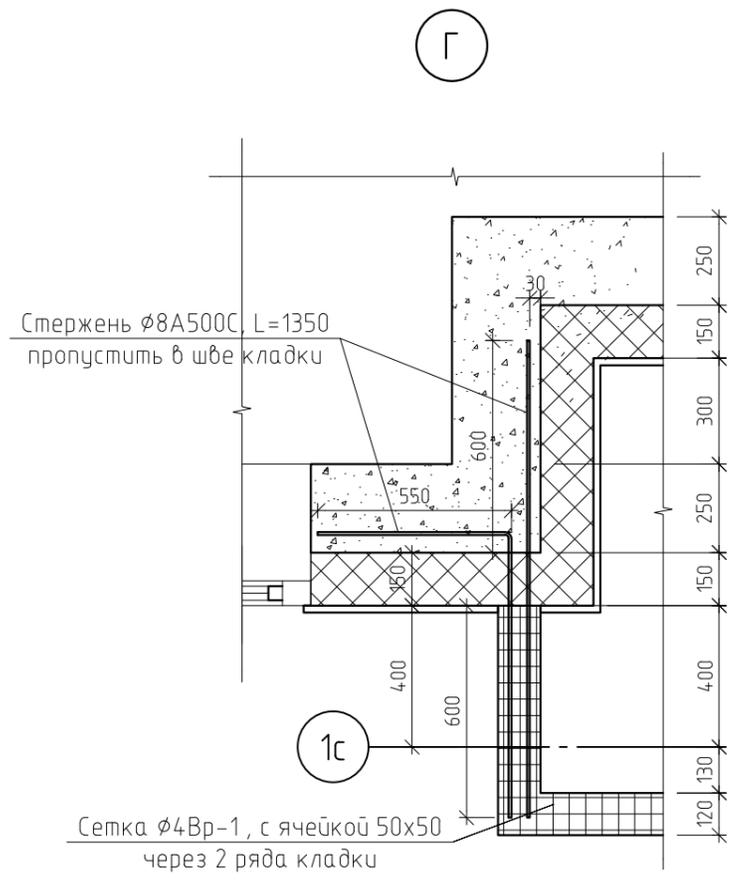
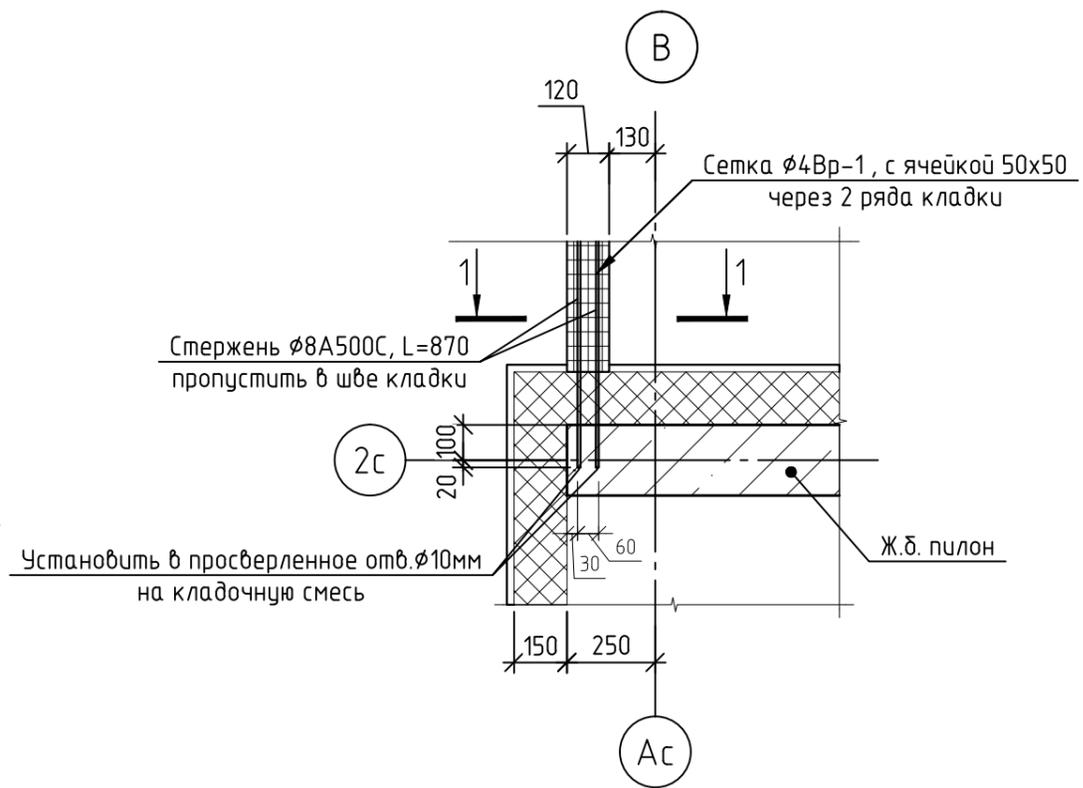
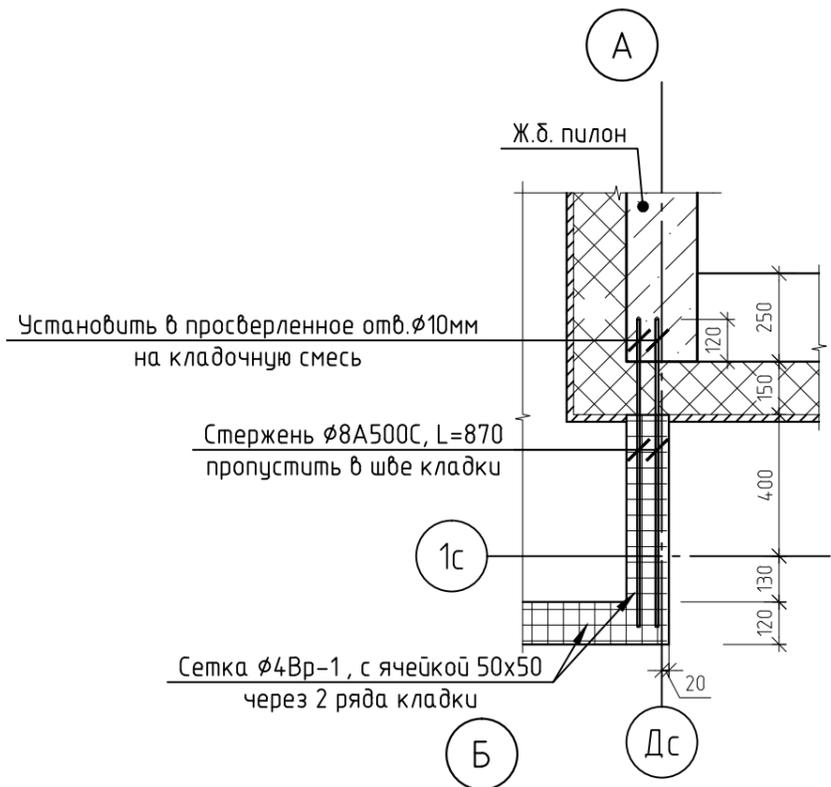
(штукатурный фасад)

(вентилируемый фасад)

Узел устройства деформационного шва



18/22-01-2.4.2-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.2
Разраб.	Низамов	Упоров	<i>[Signature]</i>	07.23 г.	
Проберил	Упоров		<i>[Signature]</i>	07.23 г.	стадия
ГИП	Баева	Петрова	<i>[Signature]</i>	07.23 г.	Р
Н.контр.	Петрова		<i>[Signature]</i>	07.23 г.	Лист
Узлы отделки оконного проема здания и узел деформационного шва.					Листов
					Р
					15.1
					ООО "Градъ"



1. Ограждение лоджий высотой 800мм выполнить из керамзитобетонных полнотелых рядовых блоков плотностью 1200кг/м³ марки КСР-ПР-39-50-100-1200 ГОСТ 6133-2019 толщиной 120мм на цементно-песчаном растворе марки 100.
2. Кладку из керамзитобетонных блоков армировать кладочными сетками из проволоки d4- Vr1 ГОСТ 6727-80 с ячейками 50x50мм через 2 ряда кладки.
3. Ограждение лоджий из керамзитобетонных блоков толщиной 120мм крепить к стенам (ж/б пилоны, кладка из керазитобетонных блоков) стержнями d8 мм А500С через два ряда кладки.
4. Данный лист смотреть совместно с кладочными планами.
5. Дополнительно кладку ограждений лоджий высотой 800мм и 2820мм закрепить к плитам перекрытия и наружным стенам с в соответствии с узлами на данном листе.

					18/22-01-2.4.2-АС			
					Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО			
Изм.	Кол. уч.	Лист № док	Подпись	Дата	Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Низамов	<i>[Signature]</i>	07.23 г		Р	15	
Проверил		Упоров	<i>[Signature]</i>	07.23 г				
ГИП		Баева	<i>[Signature]</i>	07.23 г	Схема армирования стен лоджий и балконов	ООО "Градъ"		
Н.контр.		Петрова	<i>[Signature]</i>	07.23 г				

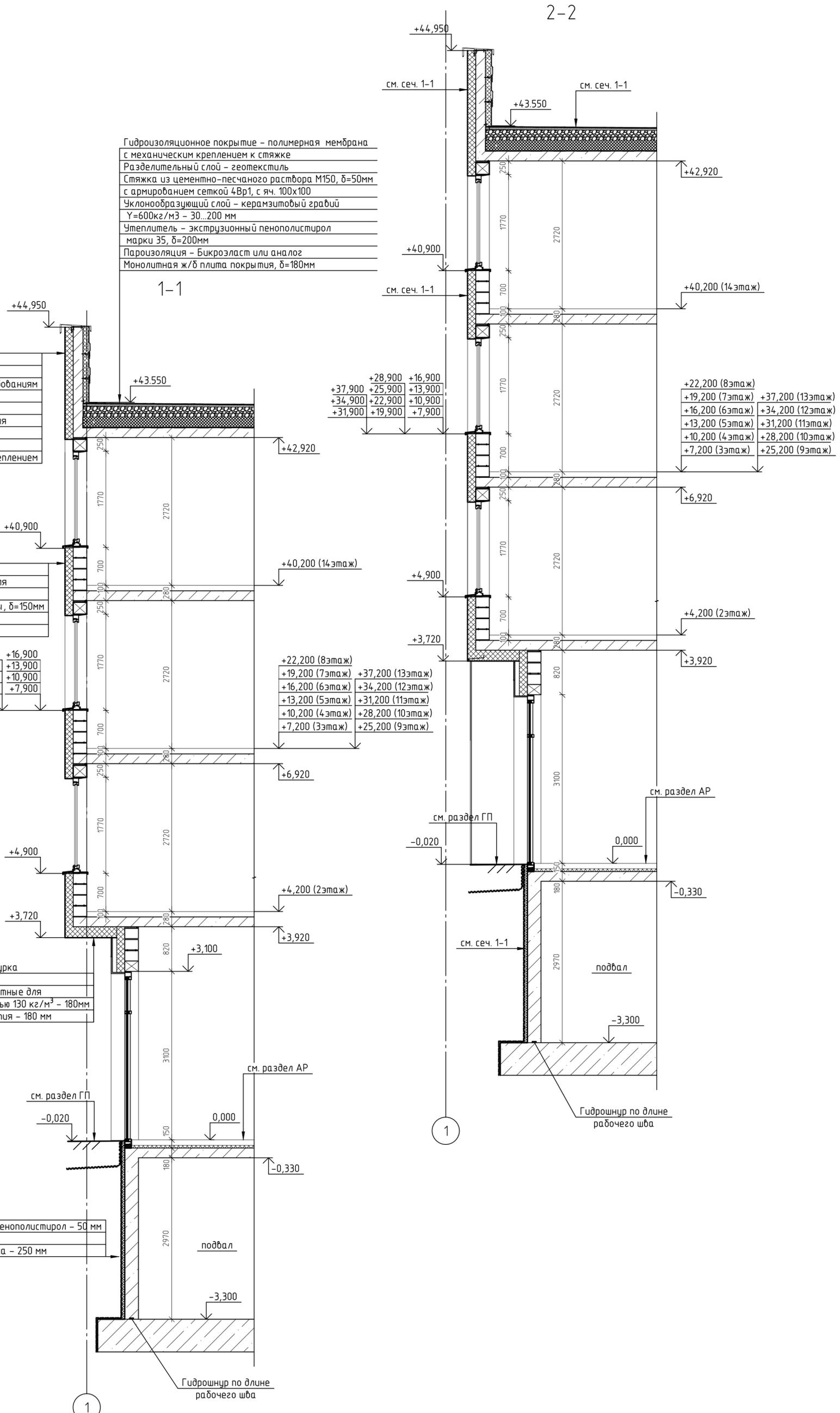
Гидроизоляционное покрытие – полимерная мембрана с механическим креплением к стяжке
 Разделительный слой – геотекстиль
 Стяжка из цементно-песчаного раствора М150, δ=50мм с армированием сеткой 4Вр1, с яч. 100х100
 Уклонообразующий слой – керамзитовый гравий
 γ=600кг/м³ – 30...200 мм
 Утеплитель – экструзионный пенополистирол марки 35, δ=200мм
 Пароизоляция – Бикроэласт или аналог
 Монолитная ж/б плита покрытия, δ=180мм

Тонкослойная фасадная штукатурка по сертифицированной системе
 Утеплитель – плиты минераловатные для штукатурных фасадов согласно требованиям фасадной системы, δ=150мм
 Монолитный ж/б парапет, δ=180мм
 Утеплитель – плиты минераловатные для штукатурных фасадов, δ=100мм
 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

Тонкослойная фасадная штукатурка по сертифицированной системе
 Утеплитель – плиты минераловатные для штукатурных фасадов плотностью 130 кг/м³ – 180мм
 Железобетонная плита перекрытия – 180 мм

Профиллированная мембрана
 Утеплитель – экструзионный пенополистирол – 50 мм
 Гидроизоляция обмазочная
 Монолитная ж. б. стена подвала – 250 мм



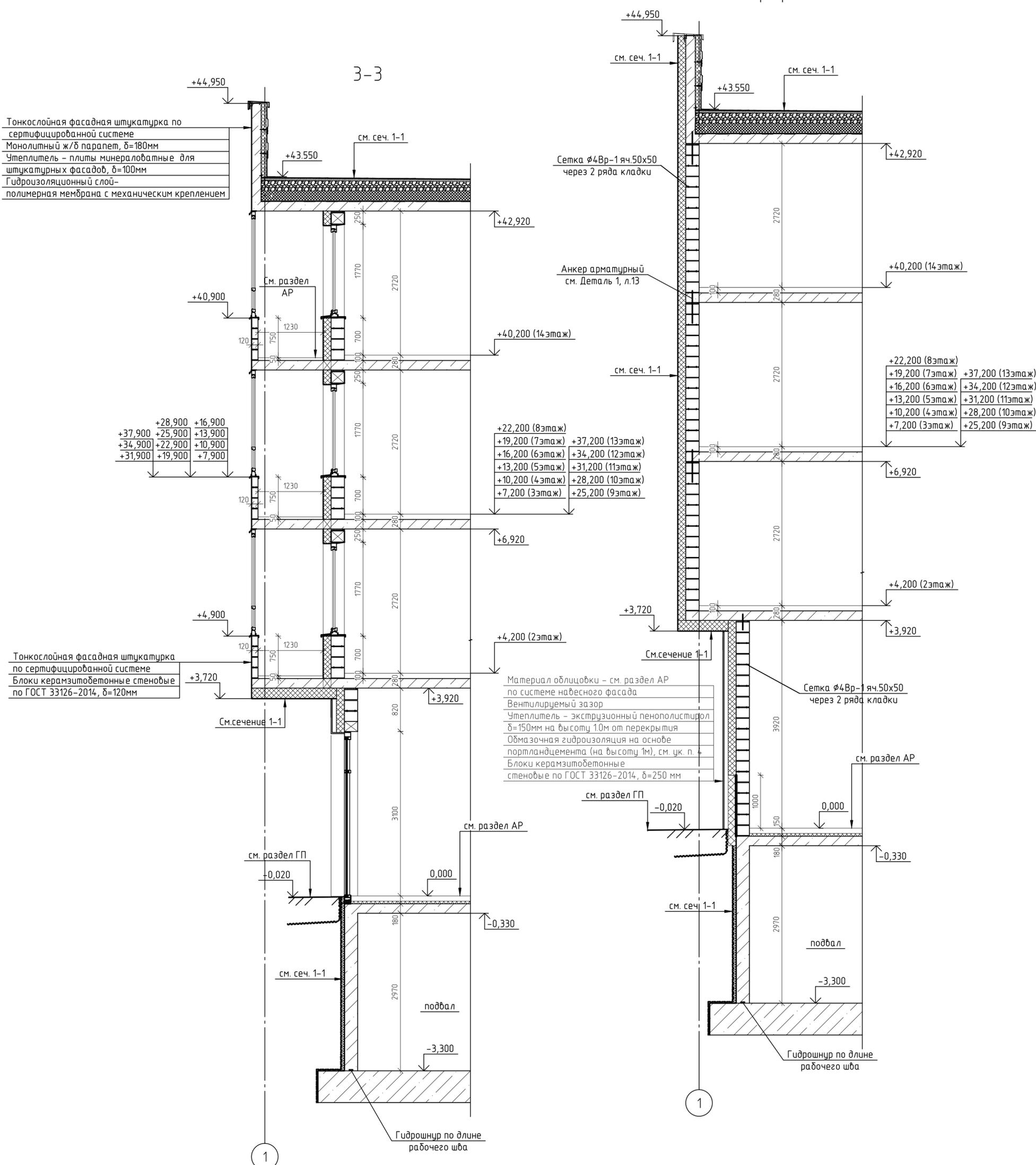
18/22-01-2.4.2-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Низамов			<i>[Signature]</i>	07.23 г
Проверил	Уноров			<i>[Signature]</i>	07.23 г
ГИП	Баева			<i>[Signature]</i>	07.23 г
Н.контр.	Петрова			<i>[Signature]</i>	07.23 г
Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.2				Стадия	Лист
Сечения по стенам 1-1, 2-2				Р	16
				ООО "Градъ"	

4-4

Тонкослойная фасадная штукатурка по сертифицированной системе
 Монолитный ж/б паралет, δ=180мм
 Утеплитель - плиты минераловатные для штукатурных фасадов, δ=100мм
 Гидроизоляционный слой - полимерная мембрана с механическим креплением

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

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



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

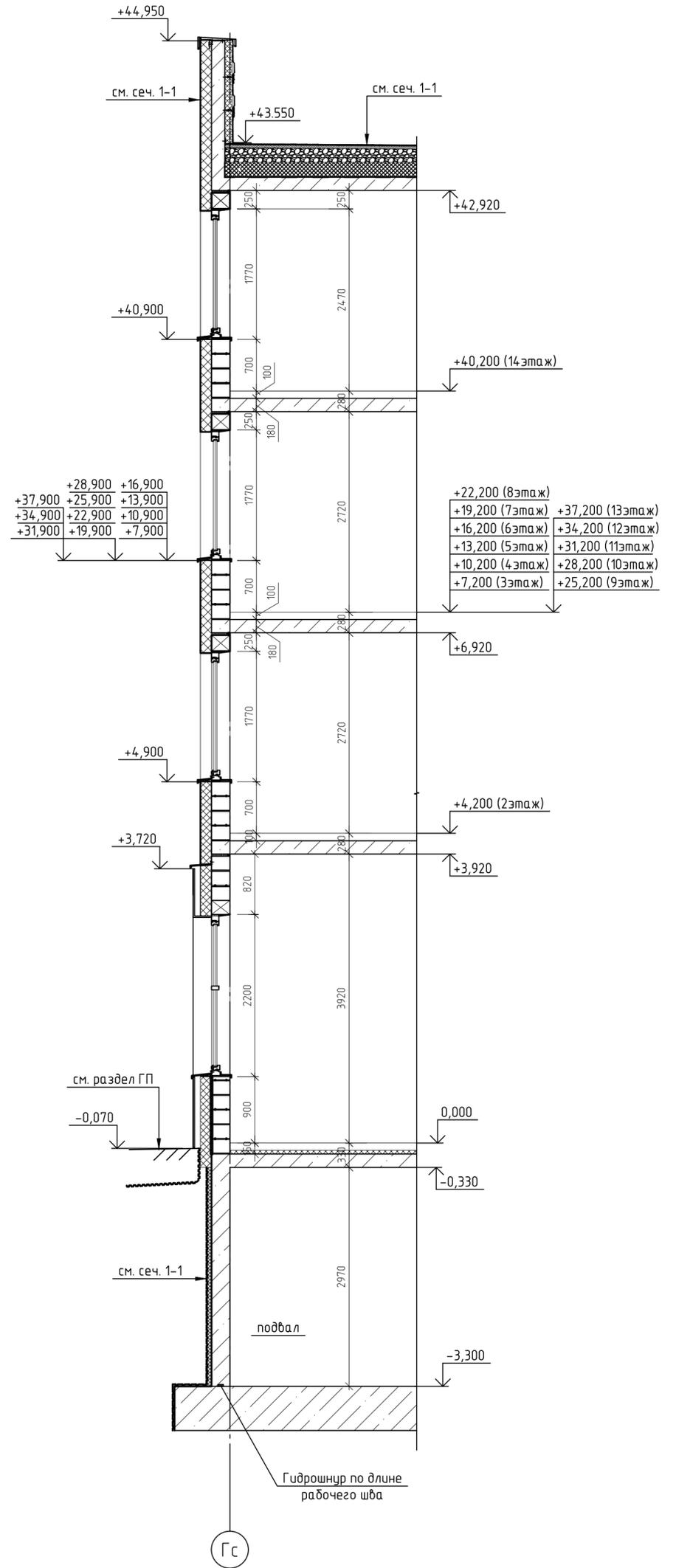
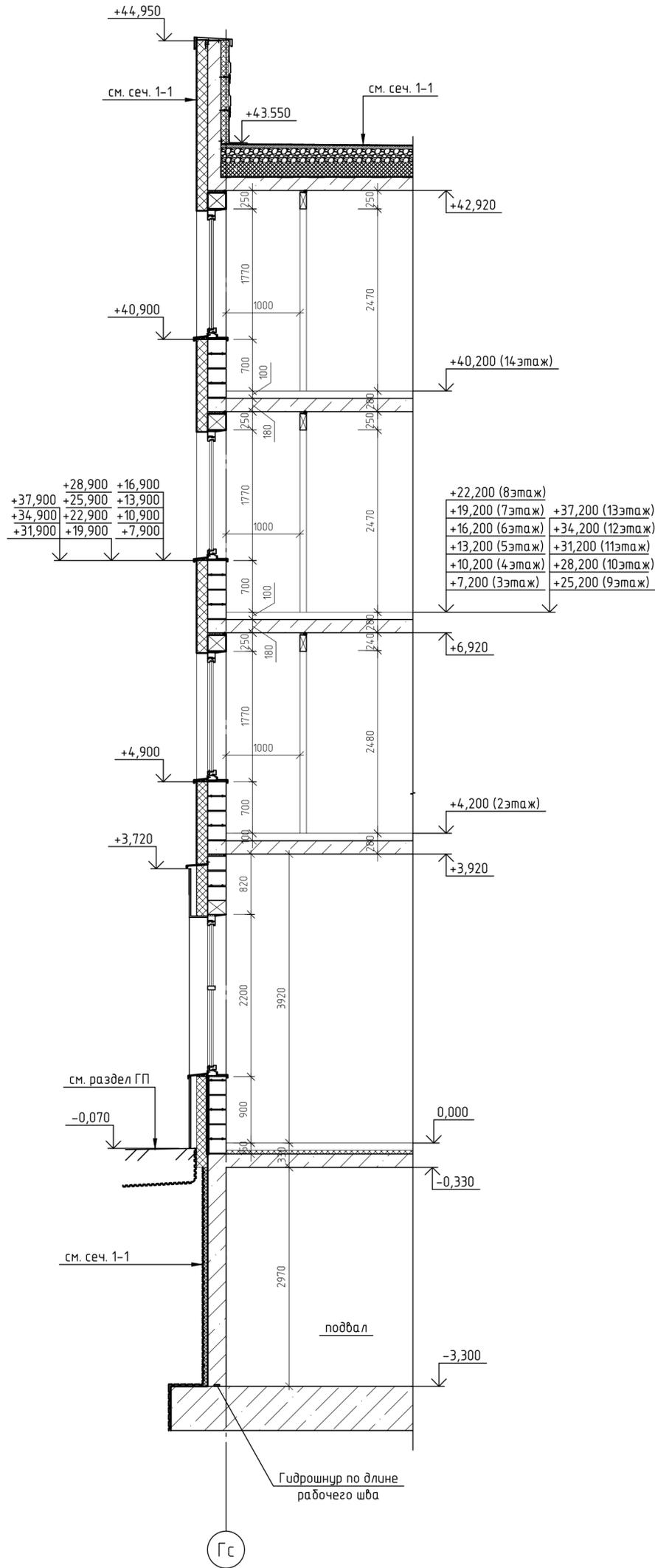
+22,200 (8этаж)	+37,200 (13этаж)
+19,200 (7этаж)	+34,200 (12этаж)
+16,200 (6этаж)	+31,200 (11этаж)
+13,200 (5этаж)	+28,200 (10этаж)
+10,200 (4этаж)	+25,200 (9этаж)
+7,200 (3этаж)	

+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)	

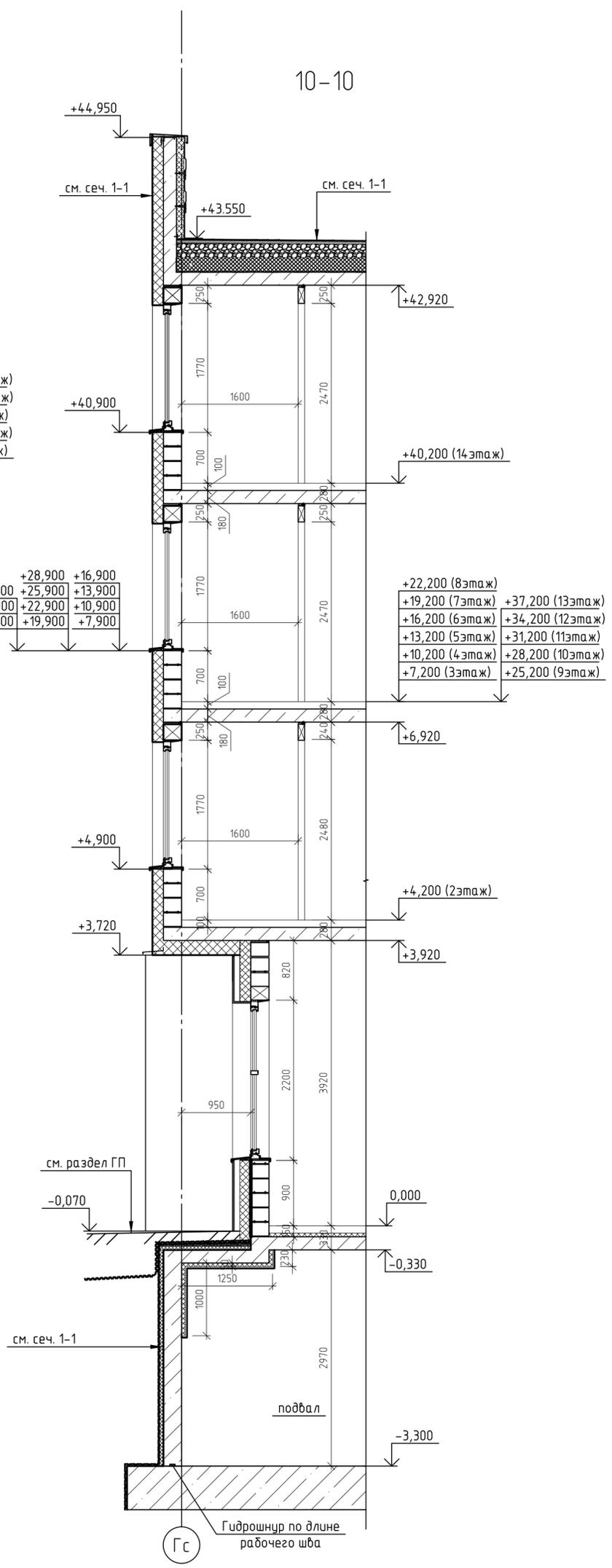
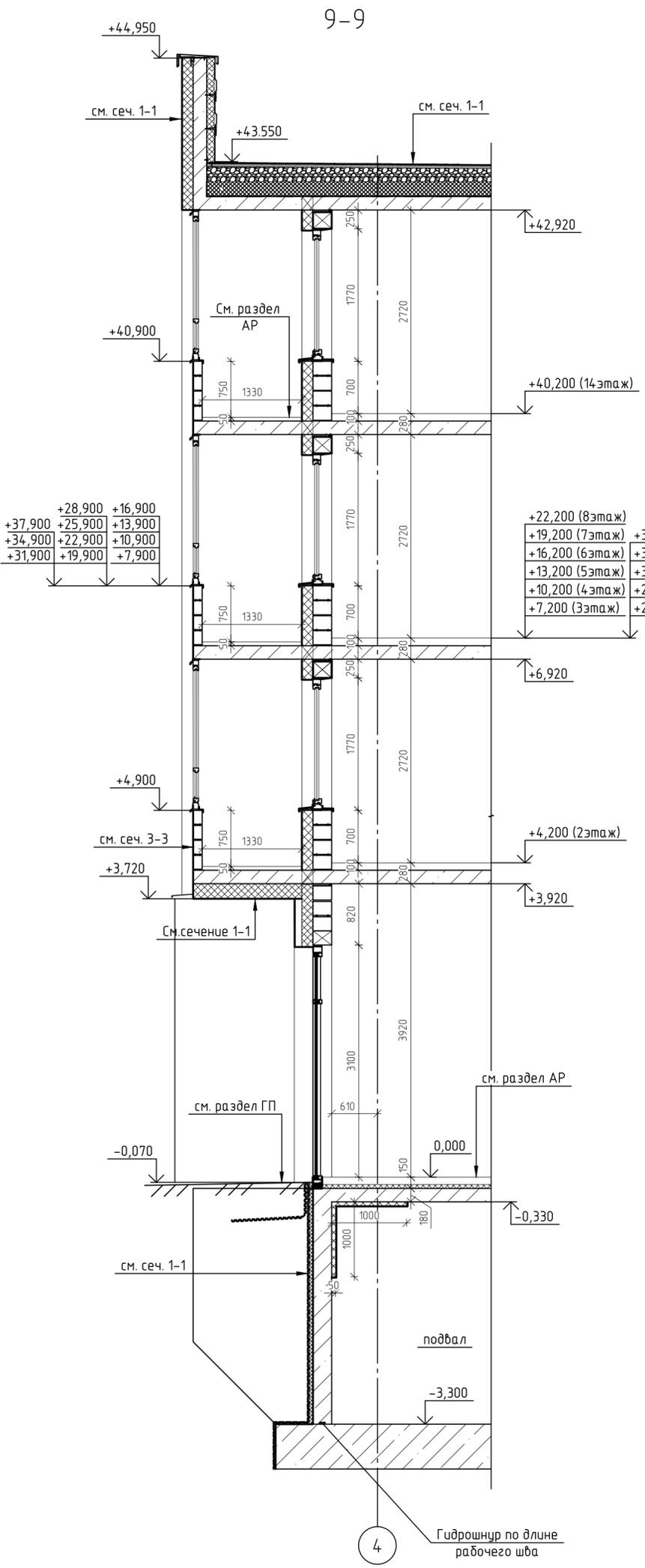
18/22-01-2.4.2-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Низамов		<i>Низамов</i>	07.23г
Проверил		Упоров		<i>Упоров</i>	07.23г
ГИП		Баева		<i>Баева</i>	07.23г
Н.контр.		Петрова		<i>Петрова</i>	07.23г
Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.2				Стадия	Лист
Сечения по стенам 3-3,4-4				Р	17
				ООО "Градъ"	

11-11

12-12



18/22-01-2.4.2-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.2
Разраб.	Низамов	Упороб	<i>[Signature]</i>	07.23 г.	
Проверил	Упороб		<i>[Signature]</i>	07.23 г.	Р
ГИП	Баева	Баева	<i>[Signature]</i>	07.23 г.	Сечения по стенам 10-10
Н.контр.	Петрова	<i>[Signature]</i>	07.23 г.	000 "Градъ"	



18/22-01-2.4.2-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Низамов			<i>[Signature]</i>	07.23 г.
Проверил	Упоров			<i>[Signature]</i>	07.23 г.
ГИП	Баева			<i>[Signature]</i>	07.23 г.
Н.контр.	Петрова			<i>[Signature]</i>	07.23 г.
Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.2				Стадия	Лист
Сечения по стенам 9-9				Р	20
				ООО "Градъ"	

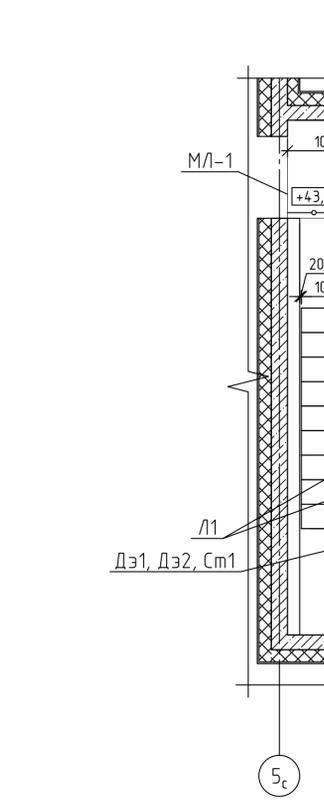
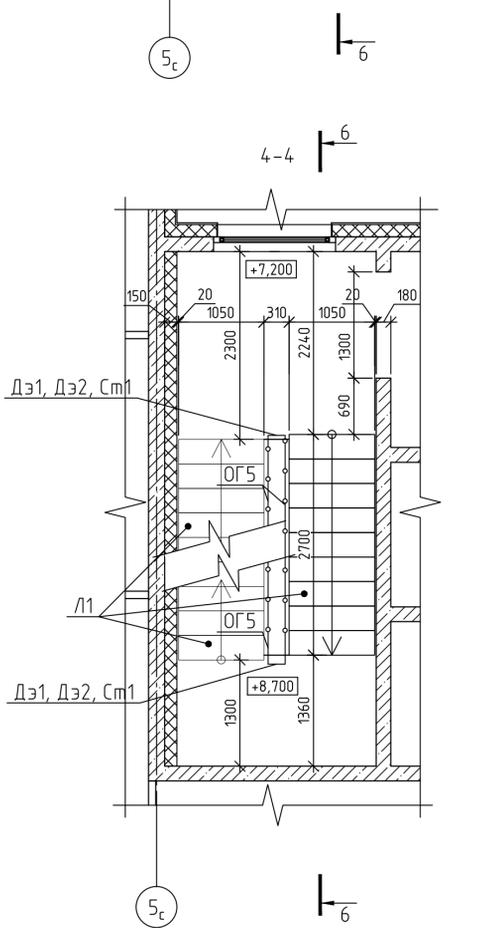
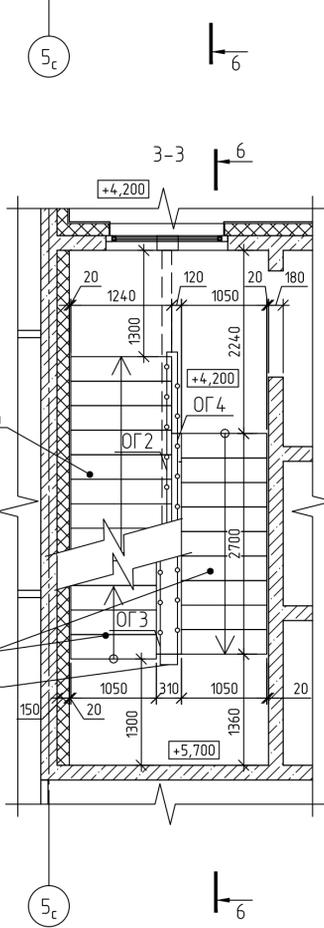
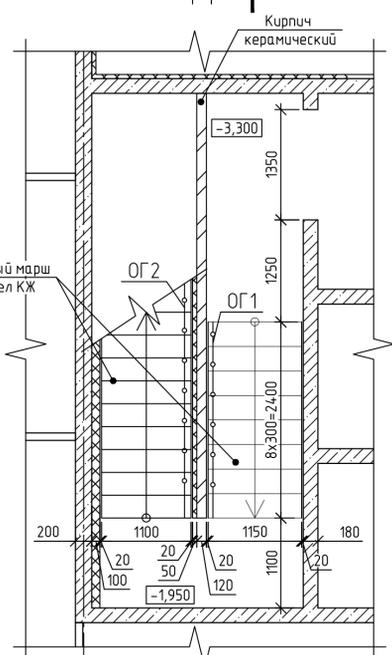
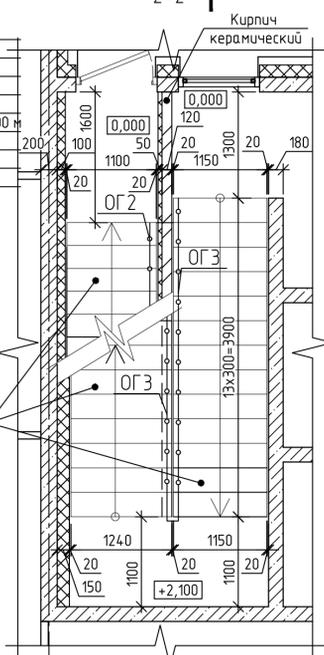
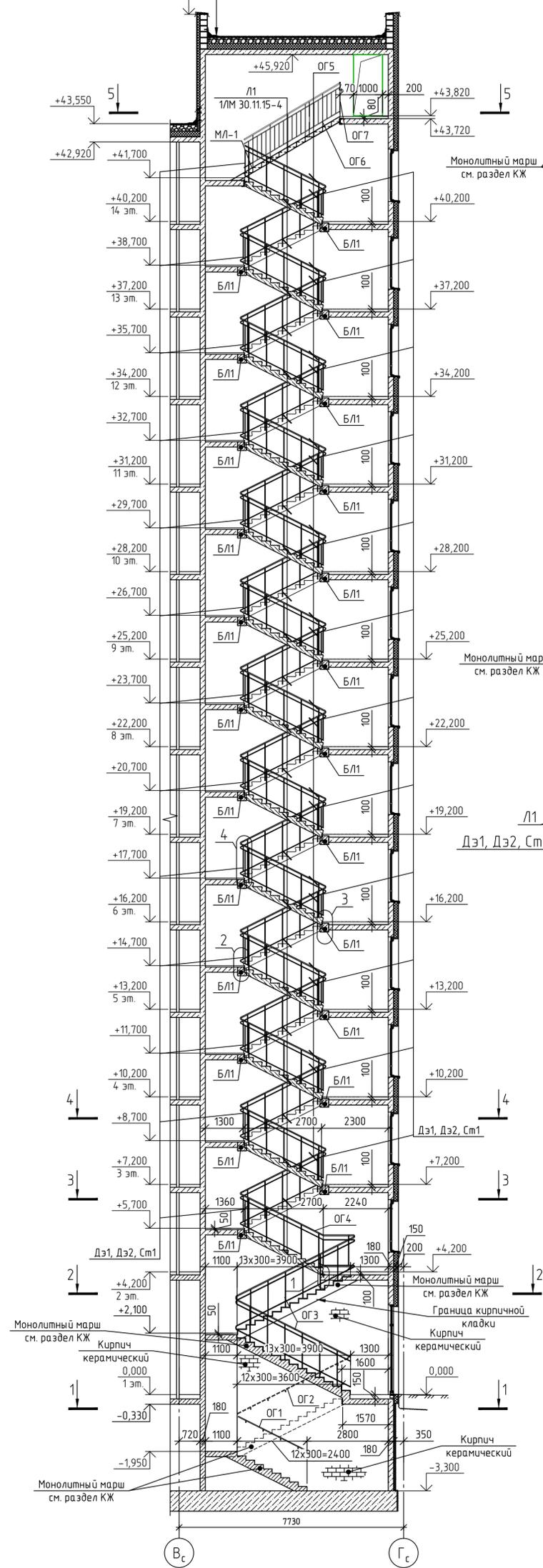
Лестница Л1

6-6

2-2

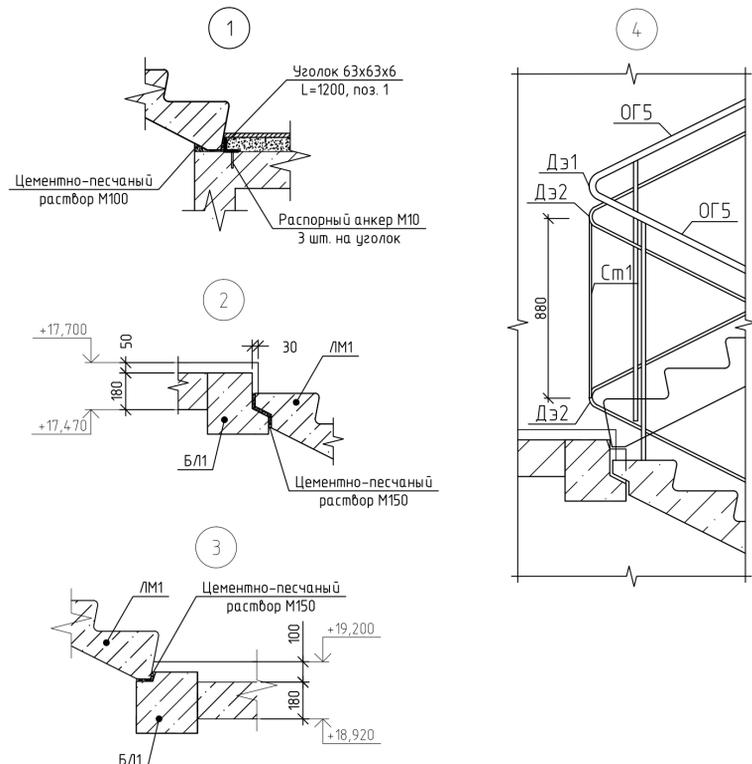
1-1

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



Спецификация лестницы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Сборный лестничный марш			
Л1	серия 1.1511-7 выпуск 1	1/М 30.11.15-4	25	14.80	
БЛ1	ГОСТ 0-469-11 (УРАЛНИПРОЕКТ)	БЛ1-1л-2.9	25	600	L=2980
ОГ1		Ограждение марша ОГ1	1	5.41	5.41
ОГ2		Ограждение марша ОГ2	1	8.79	8.79
ОГ3		Ограждение марша ОГ3	2	38.16	76.32
ОГ4		Ограждение марша ОГ4	1	36.52	36.52
ОГ5		Ограждение марша ОГ5	23	28.22	649.06
ОГ6		Ограждение марша ОГ6	1	29.71	29.71
ОГ7		Ограждение площадки ОГ7	1	14.15	14.15
Ст1		Труба 65x15 ГОСТ 8639-82 L=880	25	0.53	13.31
Дэ1		Деталь Дэ1	25	0.49	12.25
Дэ2		Деталь Дэ2	50	0.29	14.5
1		Отдельные элементы			
		Уголок 63x63x6 ГОСТ 8639-82 L=1200	1	6.86	6.86



- Ограждения лестницы показаны условно, разработаны на л. 22.
- Поручень ограждения лестничных маршей должен быть непрерывным по всей длине. Соединять поручни между собой на площадках при помощи двух отводов стальных крутильных 32x2.5 (4шт. на этаж) и участка трубы 32x2.5. Лобик=Хм.п.
- Все открытые торцы элементов ограждения зашлифовать мелкозернистой шкуркой.
- Для защиты от коррозии металлические элементы покрыть грунтовкой 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. 22.
- Лестничные марши ЛМ-1..ЛМ-3 см. альбом КЖ.

18/22-01-2.4.2-АС2

Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское АО

Изм. Кол. уц. Лист № док. Подп. Дата
 Разраб. Шомин 06.23
 Проб. Уторов 06.23

Жилой дом ГП-2.4
 Секция 2.4.2

Стадия Лист Листов
 Р 21

Н. контроль Петрова 06.23
 ГИП Баева 06.23

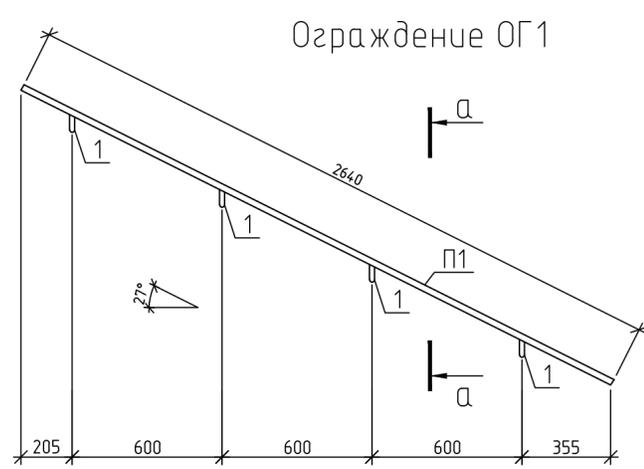
Лестница Л-1

ООО "Градъ"

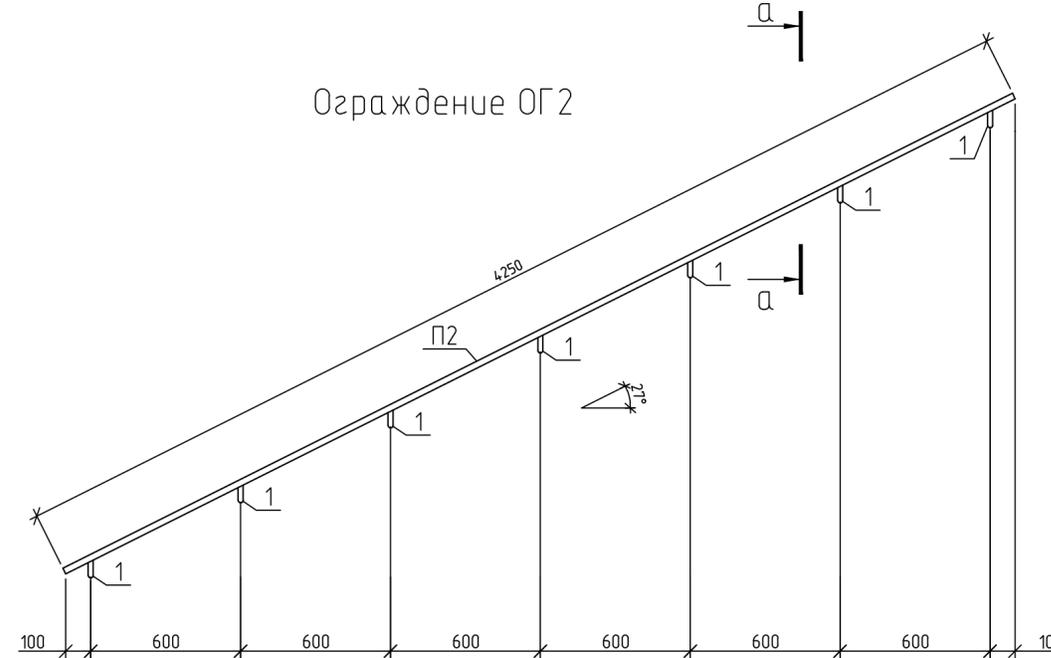
Формат А3х3

Спецификация элементов ограждений

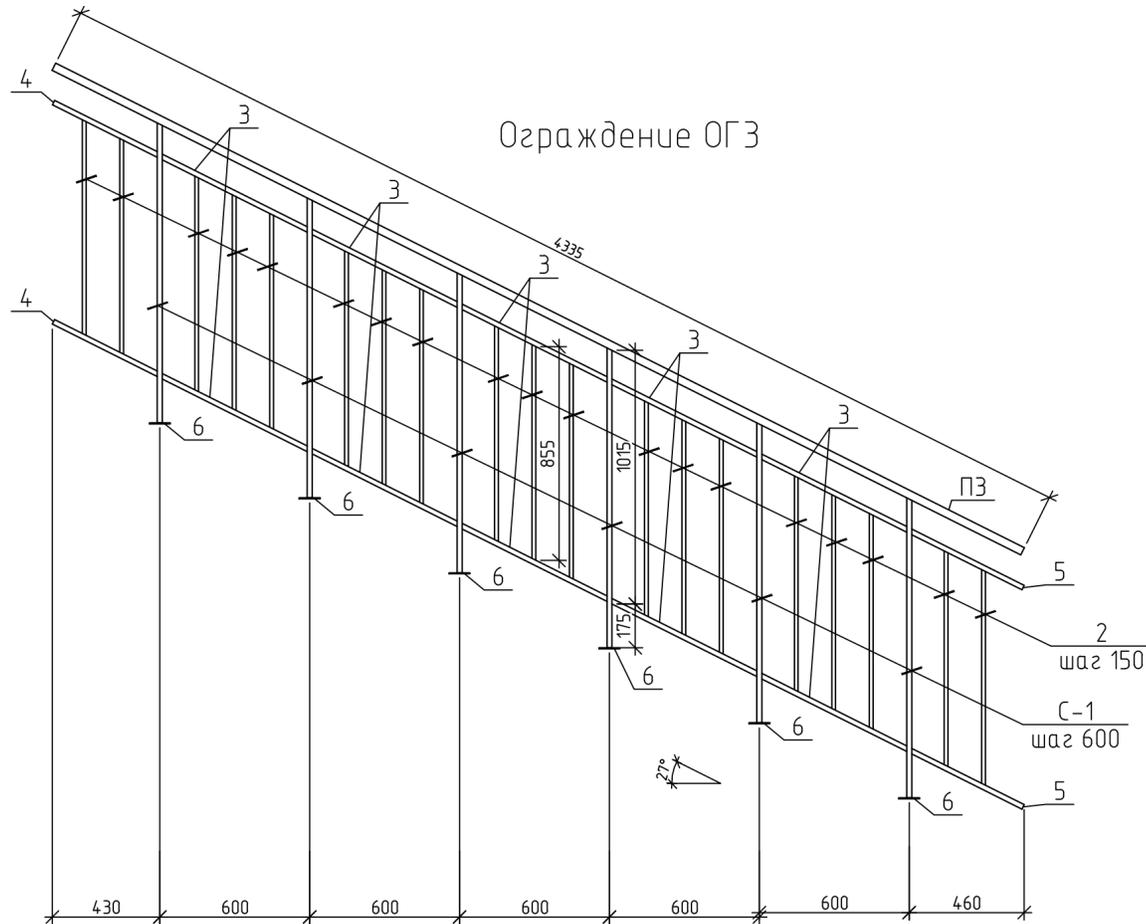
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ОГ1		Ограждение ОГ1		5.41	
П2		Труба 32x2.5 ГОСТ 8732-78 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L=2640	1	4.8	4.8
1		Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L=70	8	0.08	0.6
ОГ2		Ограждение ОГ2		8.79	
П2		Труба 32x2.5 ГОСТ 8732-78 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L=4250	1	7.74	7.74
1		Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L=70	14	0.08	1.05
ОГ3		Ограждение ОГ3		38.16	
П3		Труба 32x2.5 ГОСТ 8732-78 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L=4335	1	7.89	7.89
С1		Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L=1200	6	1.29	7.74
2		Труба 15x15x1.5 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L=855	19	0.52	9.83
3		Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L=650	10	0.7	6.99
4		Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L=470	2	0.51	1.01
5		Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L=505	2	0.54	1.09
6		Полоса 16x40 ГОСТ 103-2006 0912С ГОСТ 19281-2014 L=120	6	0.6	3.62



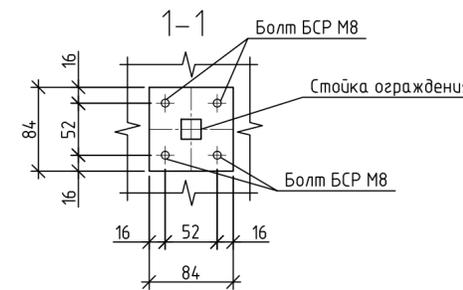
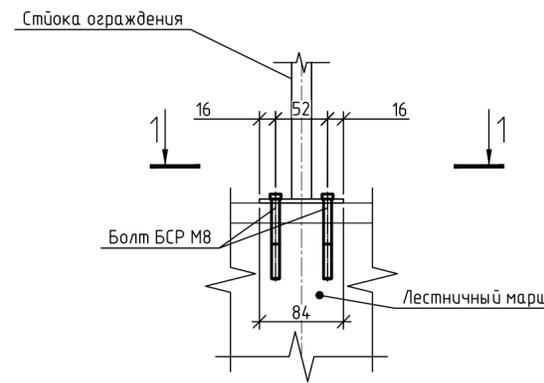
Ограждение ОГ2



Ограждение ОГ3

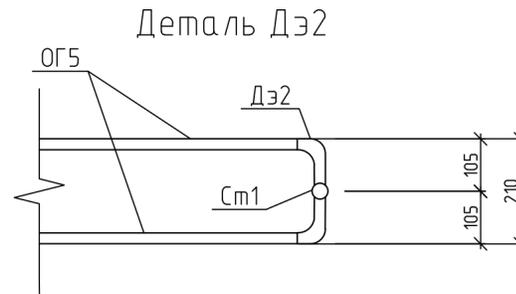
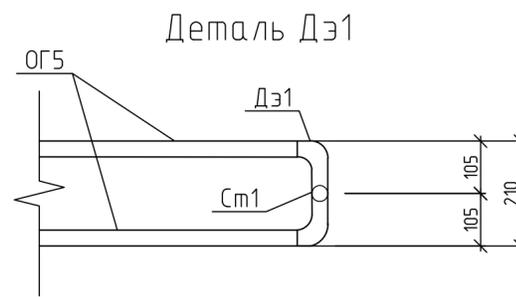
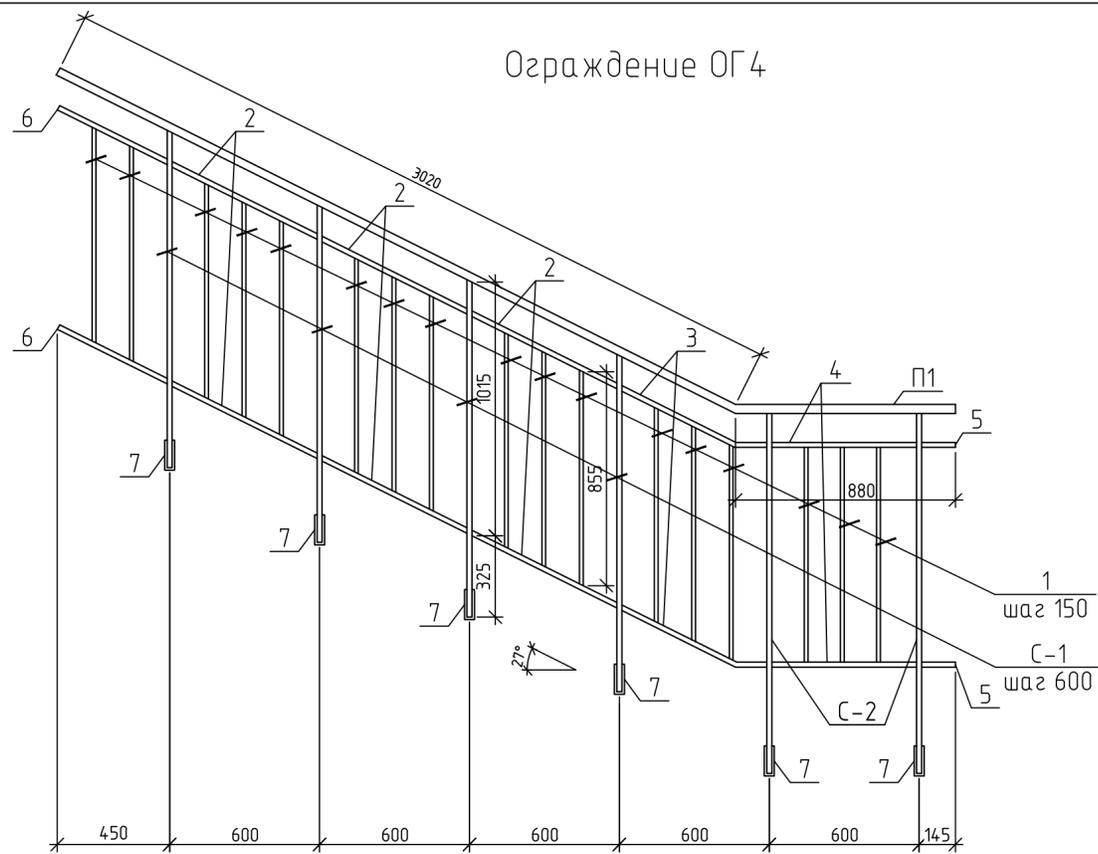


Узел крепления ограждения лестницы ОГ3



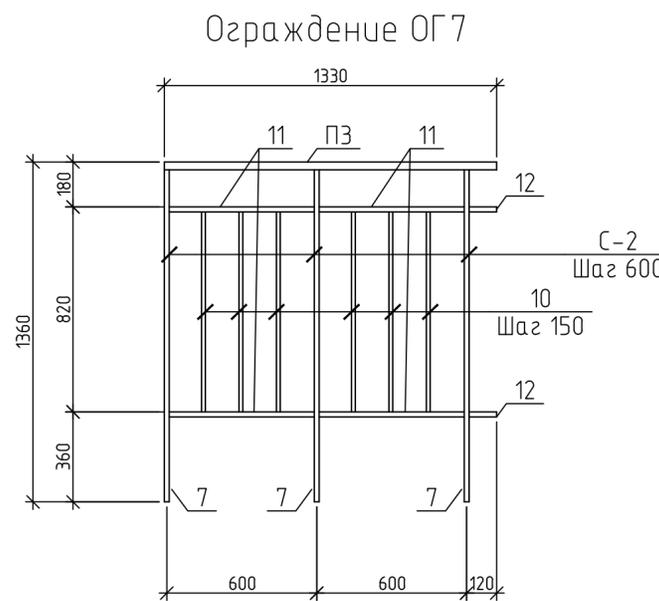
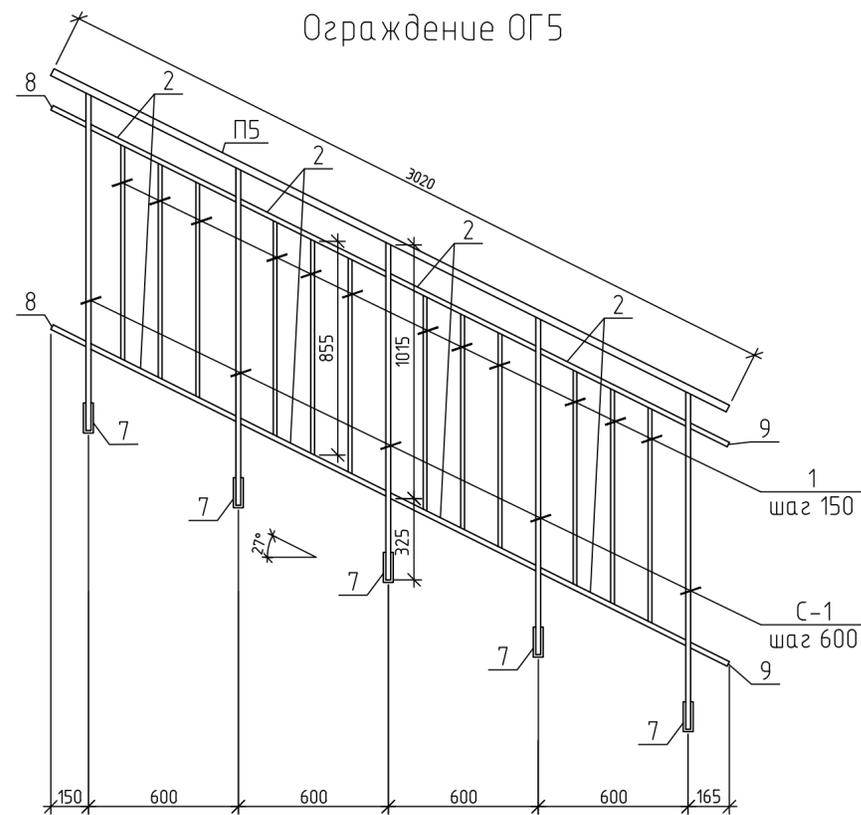
- Сварку элементов производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75*. Толщину шва принимать равной наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 4 мм. Сварные работы вести в соответствии с ГОСТ 5264-80. Сварные швы должны быть равномерными по длине, непровары, пережоги и другие дефекты не допускаются.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

18/22-01-2.4.2-АС2					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское АО					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Шомин			<i>Шомин</i>	06.23
Проверил	Упоров			<i>Упоров</i>	06.23
Жилой дом ГП-2.4 Секция 2.4.2			Стадия	Лист	Листов
			Р	22	
Ограждения ОГ1..ОГ3			ООО "Градъ"		
Н.контроль	Петрова			<i>Петрова</i>	06.23
ГИП	Баева			<i>Баева</i>	06.23

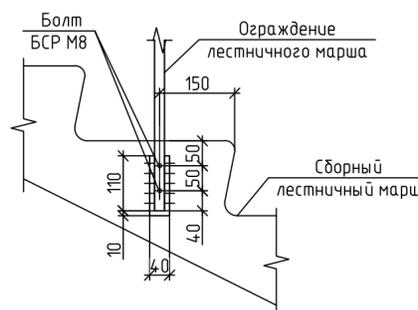


Спецификация элементов ограждений

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



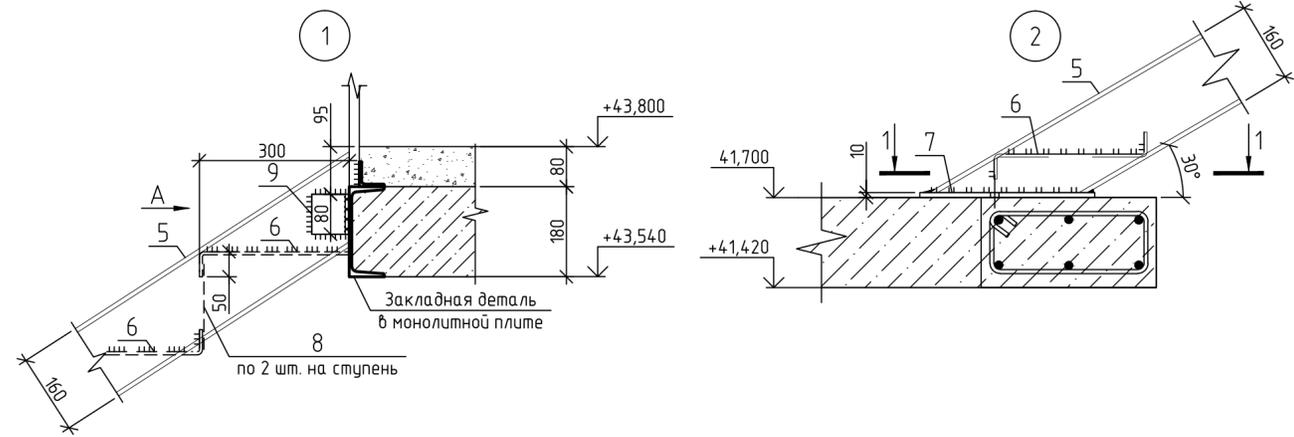
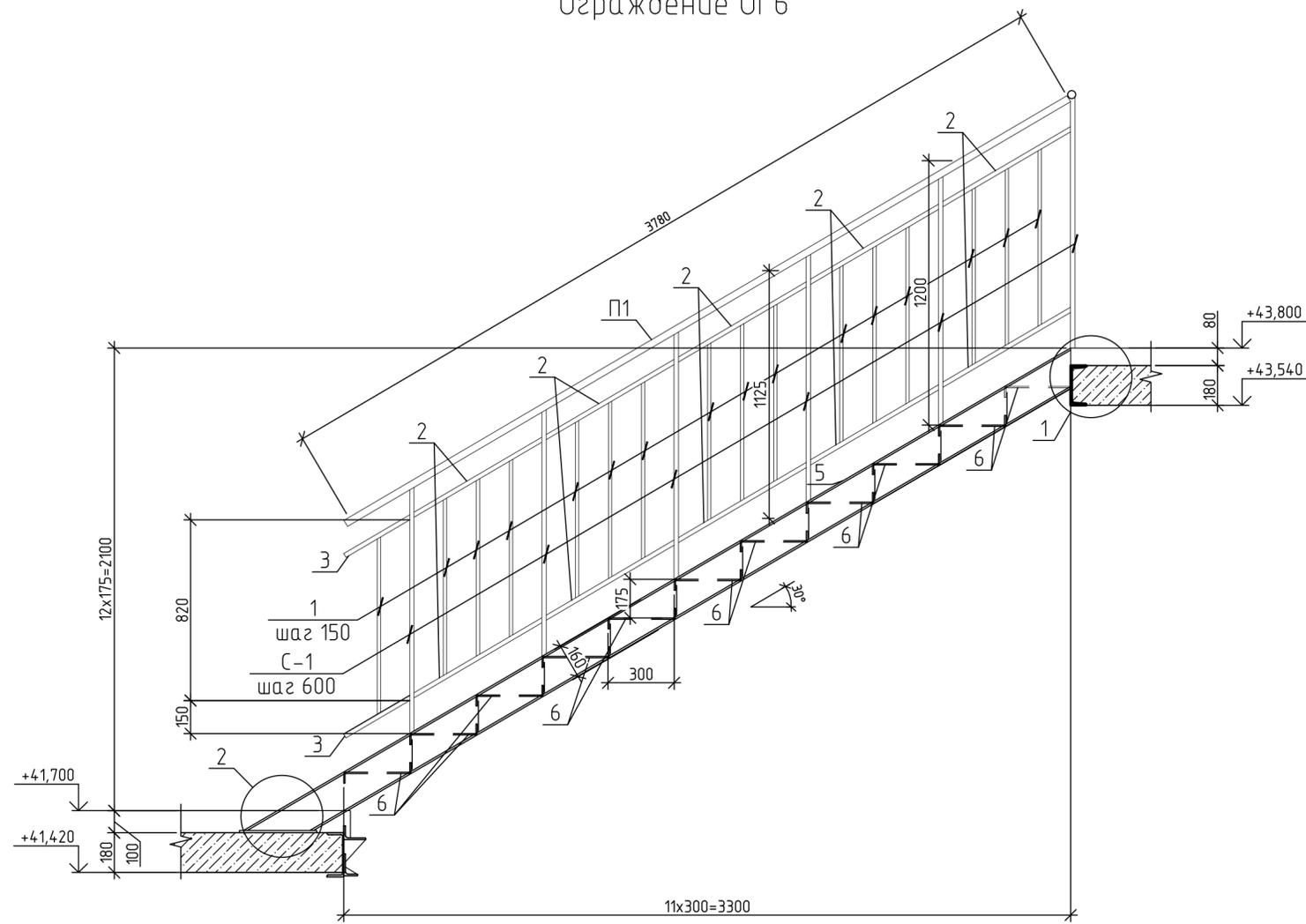
Узел крепления ограждения лестницы (площадки) к сборному лестничному маршу (плите перекрытия)



- 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 зачищены.
- Для защиты от коррозии все металлические изделия ошкурить 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.

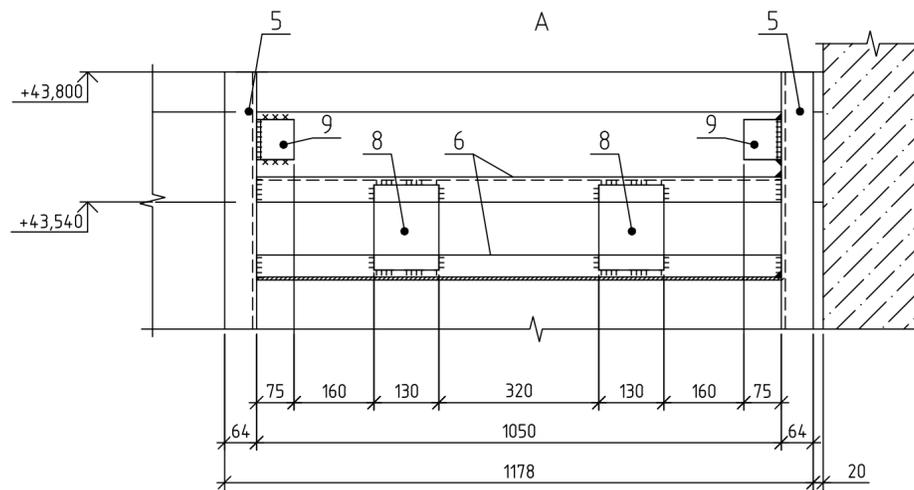
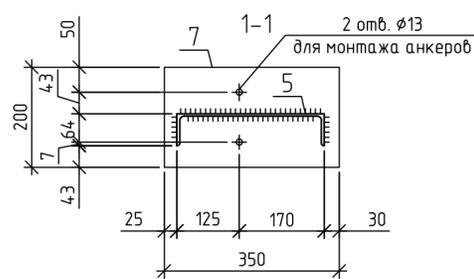
18/22-01-2.4.2-АС2				
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское АС				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Шомин			06.23
Проверил	Упоров			06.23
Жилой дом ГП-2.4		Стадия	Лист	Листов
Секция 2.4.2		Р	23	
Ограждения ОГ4, ОГ5, ОГ7		ООО "Градъ"		
Н. контроль	Петрова			06.23
ГИП	Баева			06.23

Металлическая лестница МЛ-1
Ограждение ОГ6



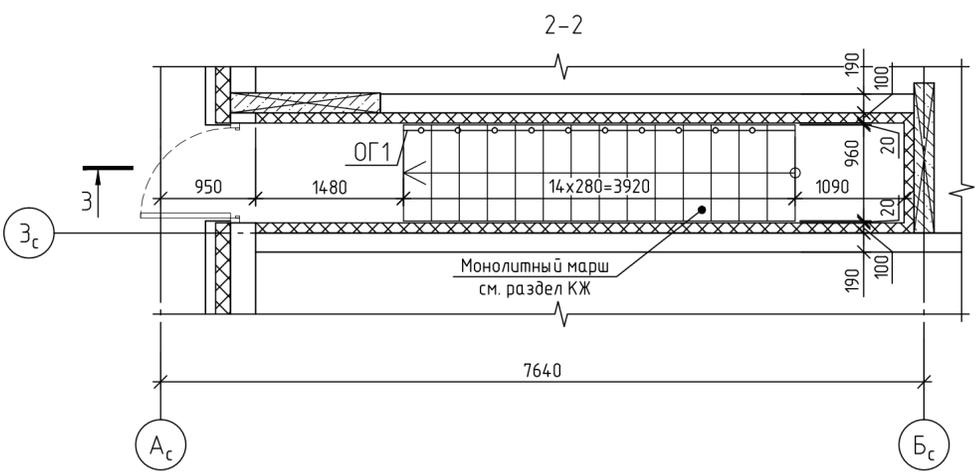
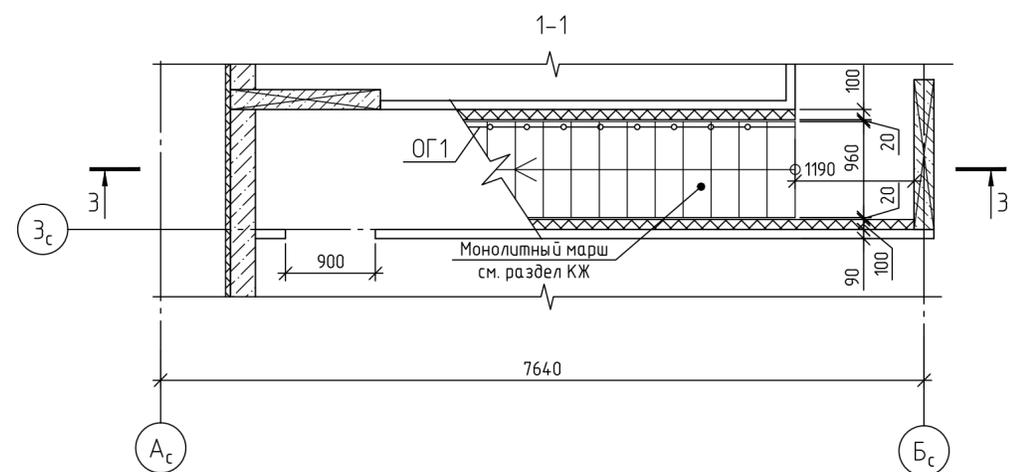
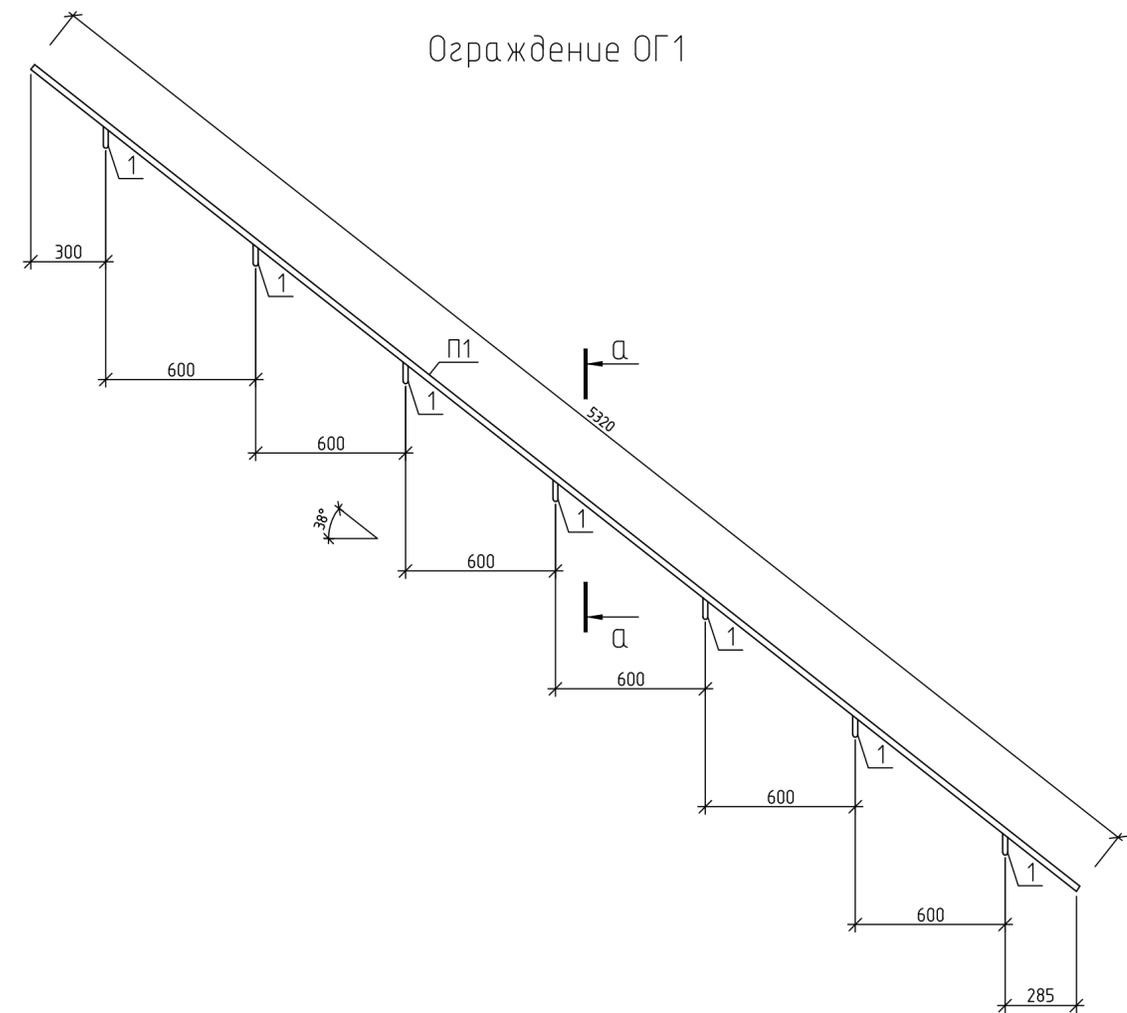
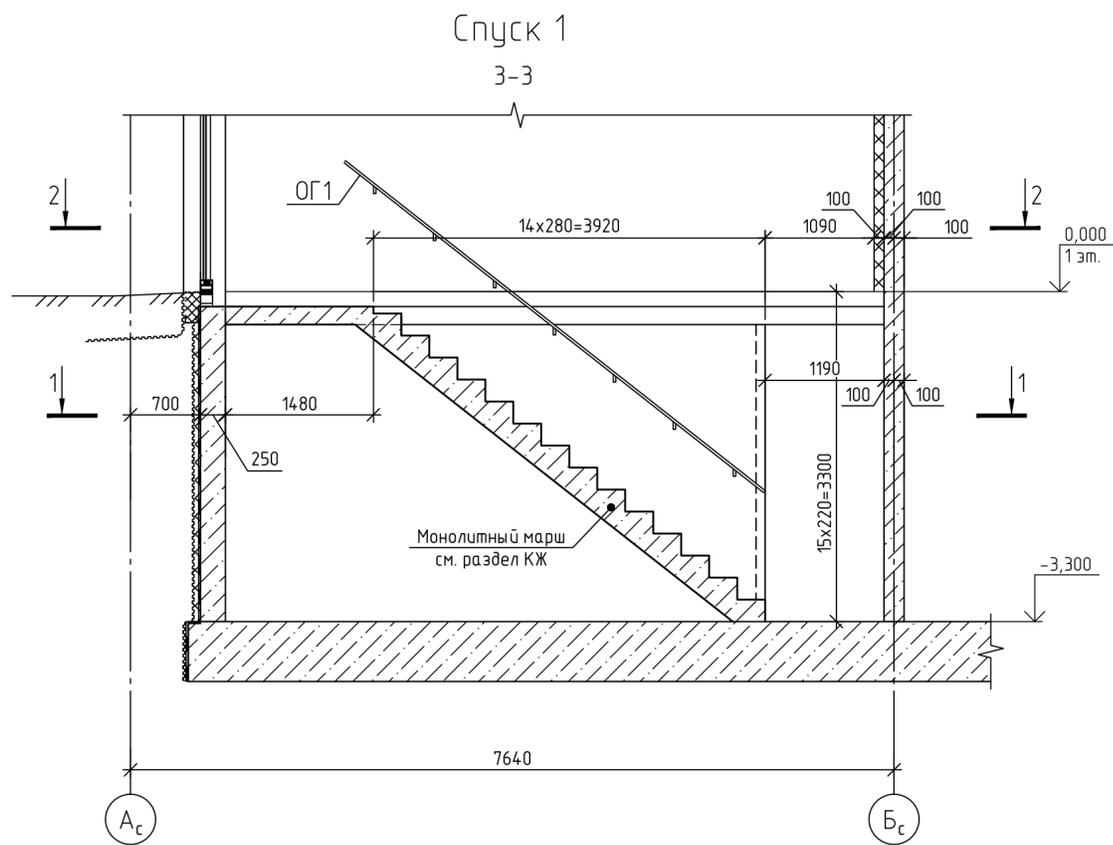
Спецификация элементов МЛ-1, ОГ6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ОГ6		Ограждение ОГ6	1	29.71	29.7
П1		Труба 32x2.5 ГОСТ 8732-78 С255 ГОСТ 21772-2015 L=3780	1	6.88	6.88
С1		Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 С255 ГОСТ 21772-2015 L=1105	6	1.19	7.13
1		Труба 15x15x1.5 ГОСТ 8639-82 С255 ГОСТ 21772-2015 L=795	16	0.48	7.7
2		Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 С255 ГОСТ 21772-2015 L=675	10	0.73	7.26
3		Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 С255 ГОСТ 21772-2015 L=350	2	0.38	0.75
МЛ-1		Металлическая лестница МЛ-1	1	644.69	
5		Швеллер 164 ГОСТ 8240-97 С255 ГОСТ 21772-2015 L=4350	2	61.77	123.5
6		Лист ромб 6-П9-6.0x4.00x1200 ГОСТ 8568-77 С255 ГОСТ 21772-2015 S=0.48м²	20	24.05	4.81
7		Полоса 10x200 ГОСТ 103-2006 0912С ГОСТ 19281-2014 L=350	2	5.5	11
8		Полоса 4x130 ГОСТ 103-2006 0912С ГОСТ 19281-2014 L=170	40	0.69	27.8
9		Уголок 75x75x8 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 21772-2015 L=1190	2	0.72	1.4



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, непорядки, пережоги и другие дефекты не допускаются. Сварные швы должны быть защищены.
2. Для защиты от коррозии все металлические изделия огрунтовать и окрасить масляной краской за два раза. После монтажа окрасить все места сварных швов.
3. Все открытые торцы перил заглушить пластинами толщиной 4 мм.

18/22-01-2.4.2-АС2					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское АС					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Шомин			<i>Шомин</i>	06.23
Проверил	Упоров			<i>Упоров</i>	06.23
Жилой дом ГП-2.4		Стадия	Лист	Листов	
Секция 2.4.2		Р	24		
Н.контроль		Петрова		<i>Петрова</i>	06.23
ГИП		Баева		<i>Баева</i>	06.23
Лестница МЛ-1. Ограждение ОГ-6		ООО "Градъ"			



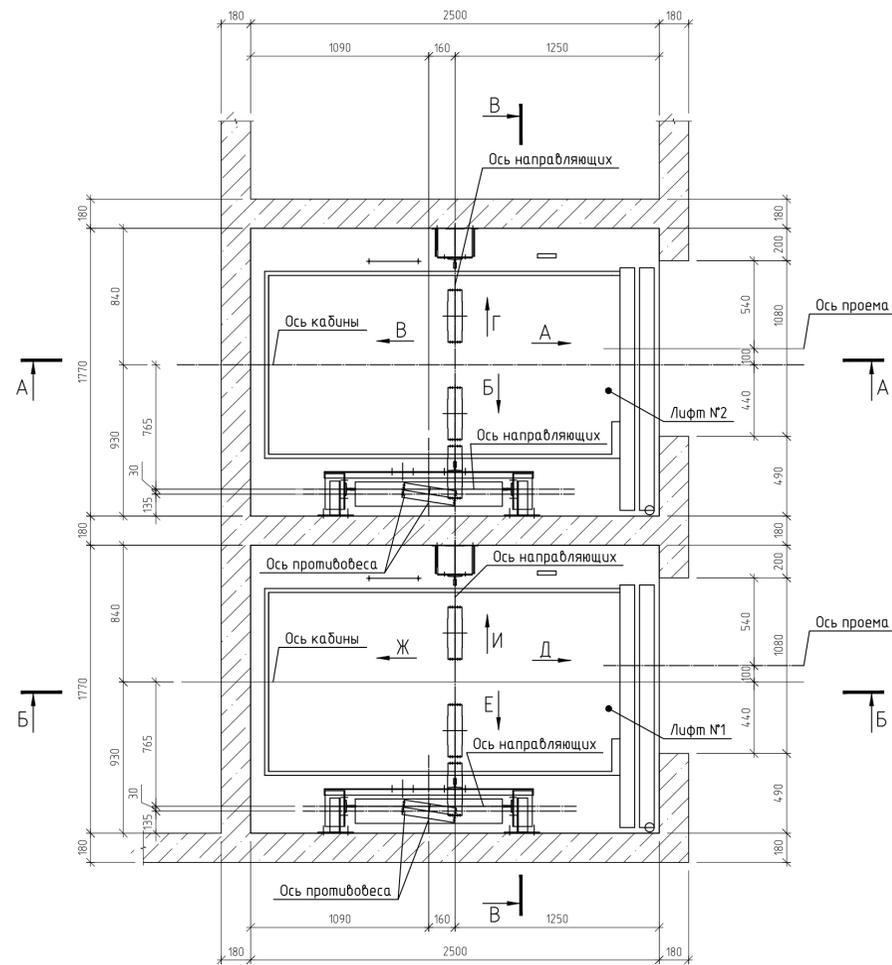
Спецификация элементов спуска

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ОГ1		Ограждение ОГ1		10.74	
П1		Труба $\phi 32 \times 2,5$ ГОСТ 8732-78 L=5320	1	9.68	9.68
1		Труба $\phi 20 \times 2$ ГОСТ 8639-82 L=70	14	0.08	1.05

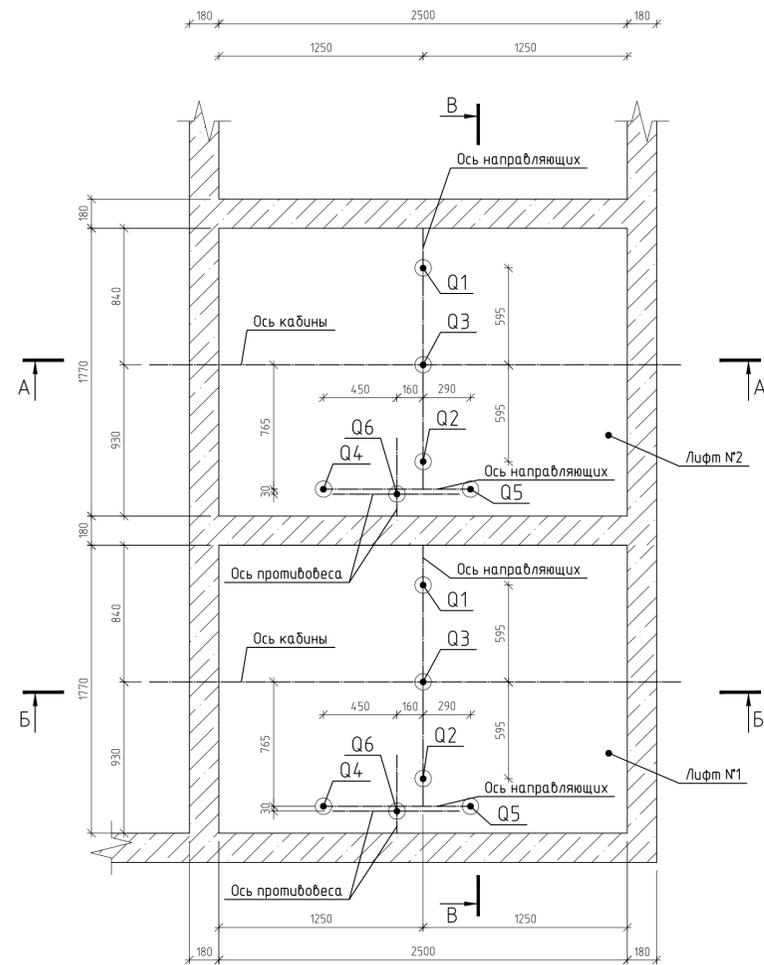
1. Сварку элементов производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75*. Толщину шва принимать равной наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 4 мм. Сварные работы вести в соответствии с ГОСТ 5264-80. Сварные швы должны быть равномерными по длине, непровары, пережоги и другие дефекты не допускаются. Сварные швы должны быть зачищены.
2. Для защиты от коррозии все металлические изделия ошпакуют и окрасить масляной краской за два раза. После монтажа окрасить все места сварных швов.
3. Поручень ограждения лестничных маршей должен быть непрерывным по всей длине. Соединять поручни между собой на площадках при помощи стальных крутоизогнутых отводов из труб $\phi 32 \times 2,5$ (Дэ1) и $\phi 20 \times 2$ (Дэ2). Отводы соединить между собой стойкой из трубы 15x1,5 (Ст1). Все открытые торцы перил заглушить пластинами толщиной 1 мм.
4. Металлическую балку оштукатурить по сетке, толщина штукатурки 30 мм.
5. Данный лист смотреть совместно с л. 4, 5.

18/22-01-2.4.2-АС1					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское АО					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Шомин				06.23
Проверил	Упоров				06.23
Жилой дом 2.4 Секция 2.4.2			Стадия	Лист	Листов
			Р	25	
Спуск 1. Ограждение ОГ-1			ООО "Градъ"		
Н. контроль	Петрова				06.23
ГИП	Баева				06.23

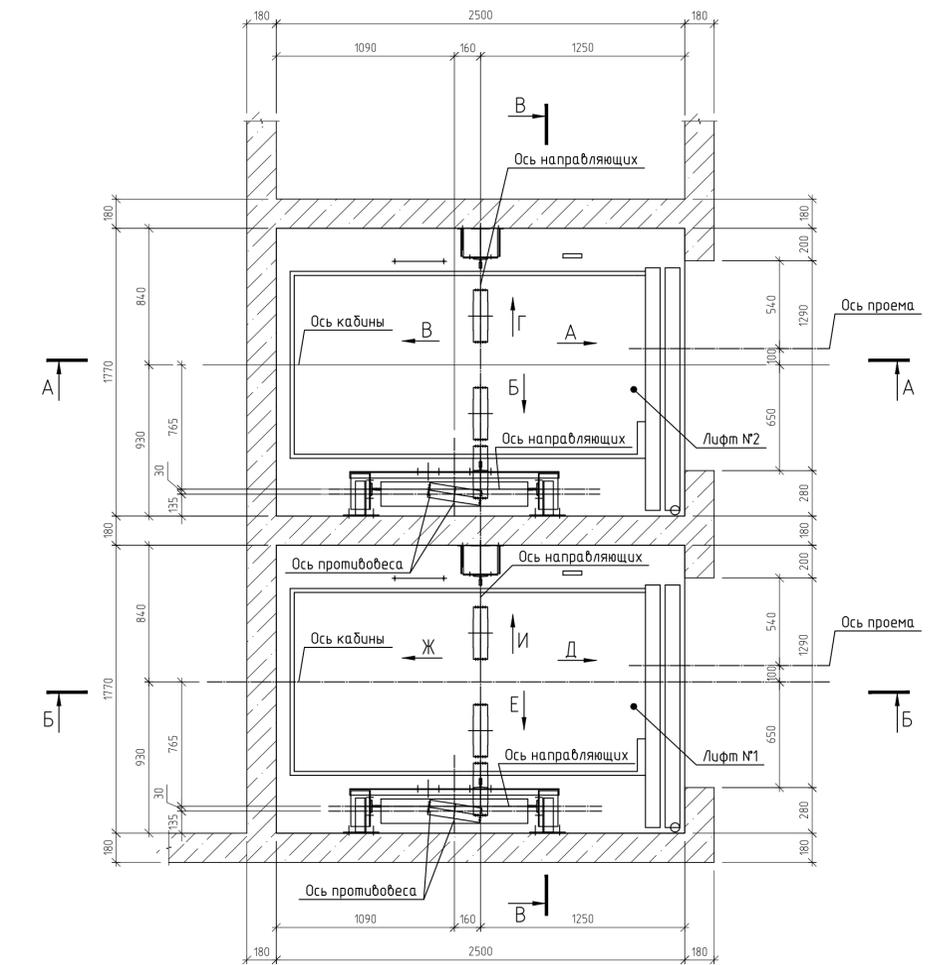
План шахты лифтов



План прямков лифтов



План шахты лифта на последнем этаже



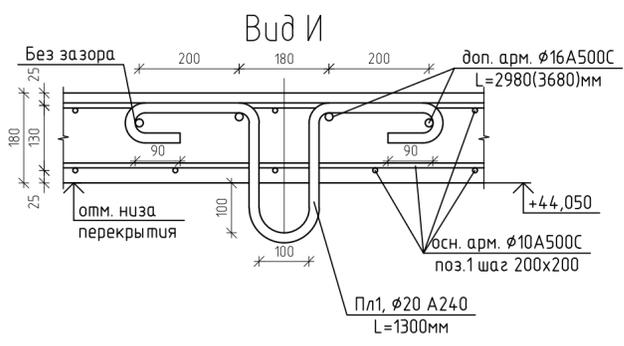
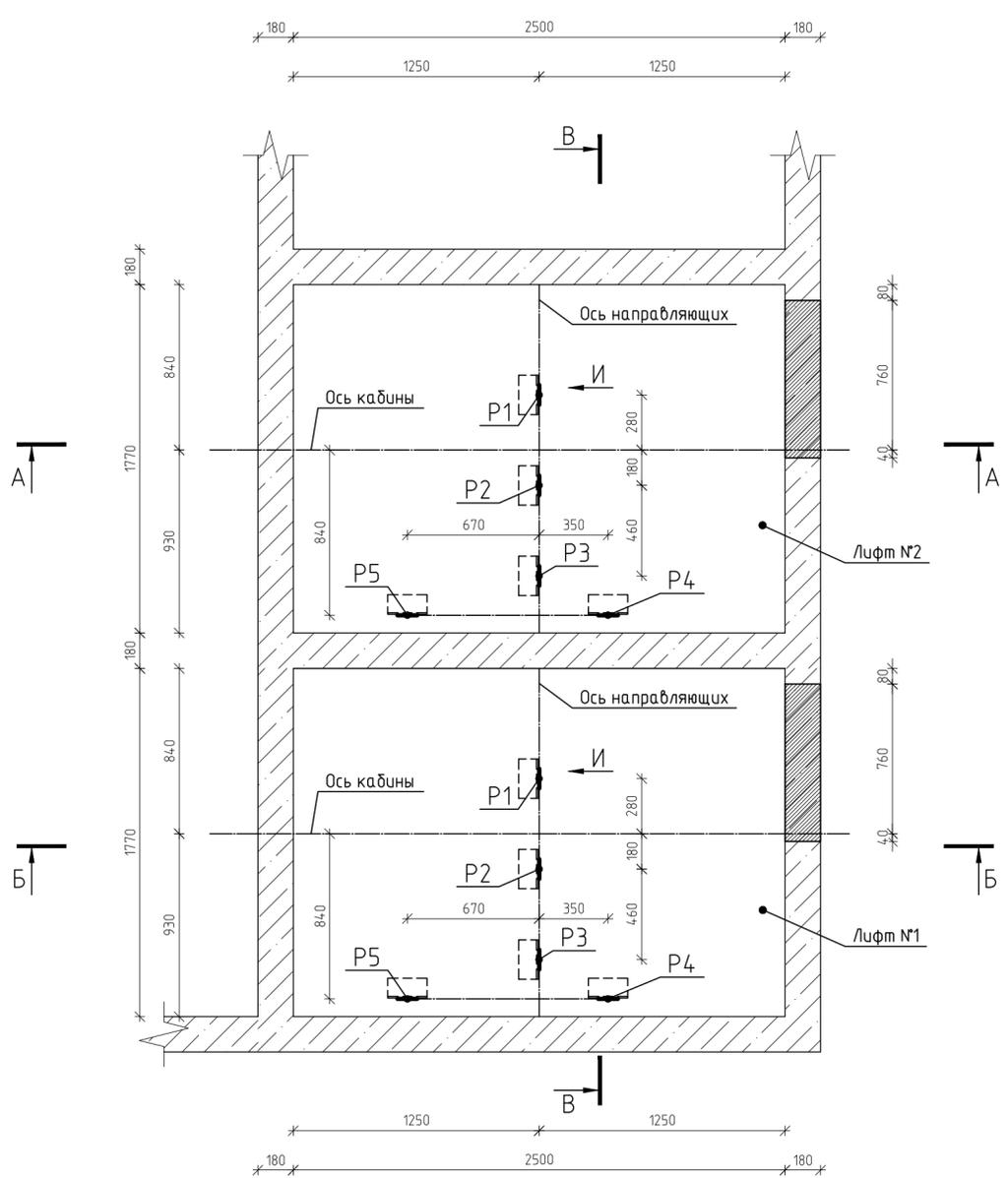
Нагрузки на строительную часть при работе лифтового оборудования

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

- Лифты разработаны на основании альбома лифтов модели Brilliant BLT-NS1ELEVATOR.
- 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.
- Температура воздуха в шахте лифтов должна быть в пределах +5°C - +40°C, относительная влажность воздуха - не более 80% при температуре +20°C

18/22-01-2.4.2-АС			
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО			
Изм.	Кол.ч.	Лист № док	Подпись Дата
Разраб.	Низамов	07.23 з	
Проверил	Умаров	07.23 з	
ГИП	Баева	07.23 з	
Н.контр.	Петрова	07.23 з	
Жилой дом ГП-2.4 Секция 2.4.2			Студия Лист Листов
Чертеж на заказ лифтов. План шахт лифтов			Р 26
			ООО "Градъ"

План шахты на отм. +44,050



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

Данные для заказа лифта №1

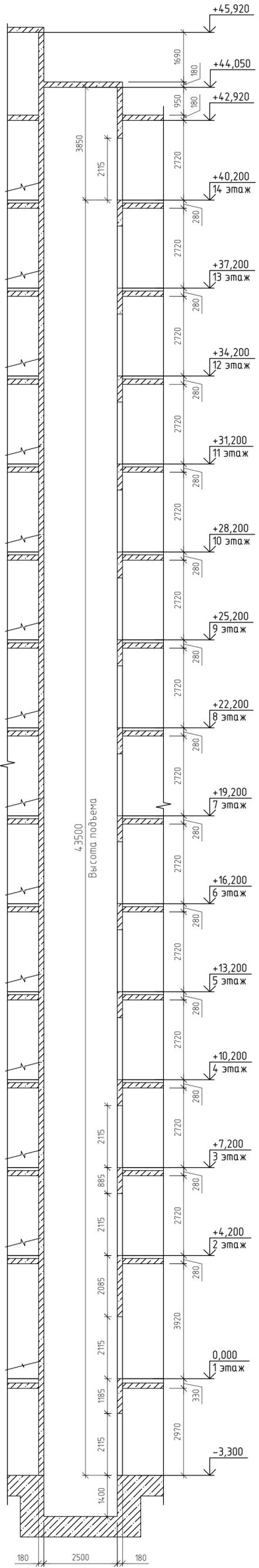
1	Наименование, адрес и телефон заказчика	
2	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные)	
3	Назначение здания, в котором устанавливается лифт, его почтовый адрес	
4	Назначение лифта	пассажирский
5	Грузоподъемность лифта в кг, скорость в м/сек	1000 кг, 1,6 м/с
6	Высота подъема кабины, 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 d=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 №1 разработан на основании альбома BLT-NS1ELEVATOR.		

Данные для заказа лифта №2

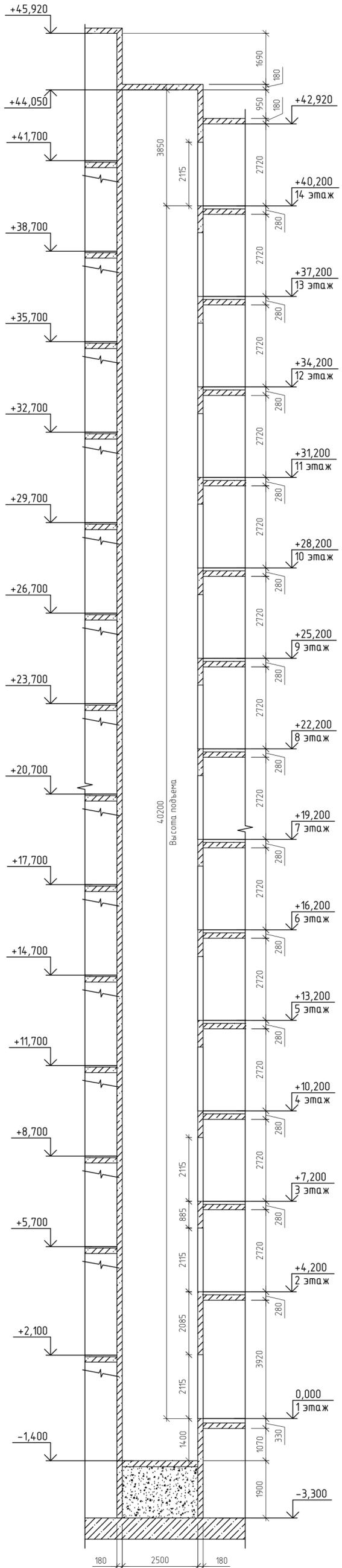
1	Наименование, адрес и телефон заказчика	
2	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные)	
3	Назначение здания, в котором устанавливается лифт, его почтовый адрес	
4	Назначение лифта	пассажирский
5	Грузоподъемность лифта в кг, скорость в м/сек	1000 кг, 1,6 м/с
6	Высота подъема кабины, 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 d=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 №2 разработан на основании альбома BLT-NS1ELEVATOR.		

18/22-01-2.4.2-AC					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подпись	Дата	
Разраб.	Низамов		<i>[Signature]</i>	07.23 г	Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.2
Проверил	Упоров		<i>[Signature]</i>	07.23 г	
ГИП	Баева		<i>[Signature]</i>	07.23 г	Чертеж на заказ лифтов. План шахты на отм +44.050. Данные для заказа лифта
Н.контр.	Петрова		<i>[Signature]</i>	07.23 г	
				Стадия	Лист
				P	27
				ООО "Градъ"	

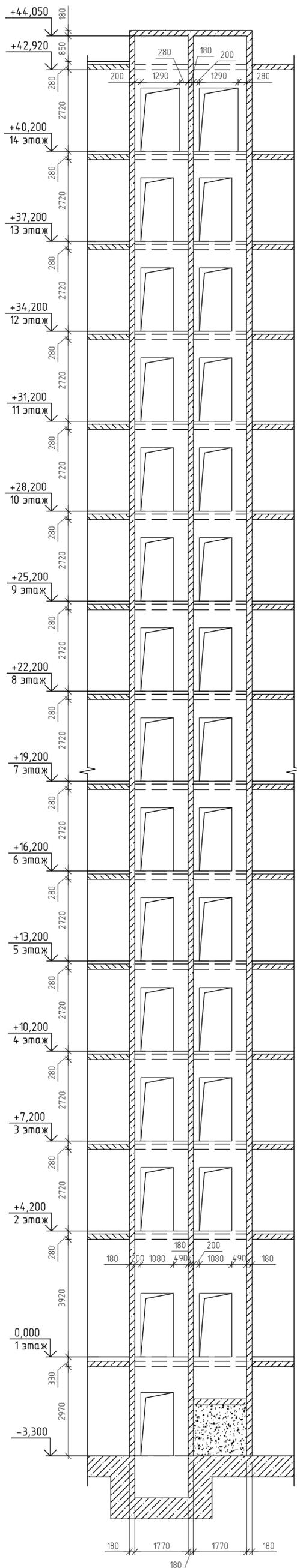
A-A



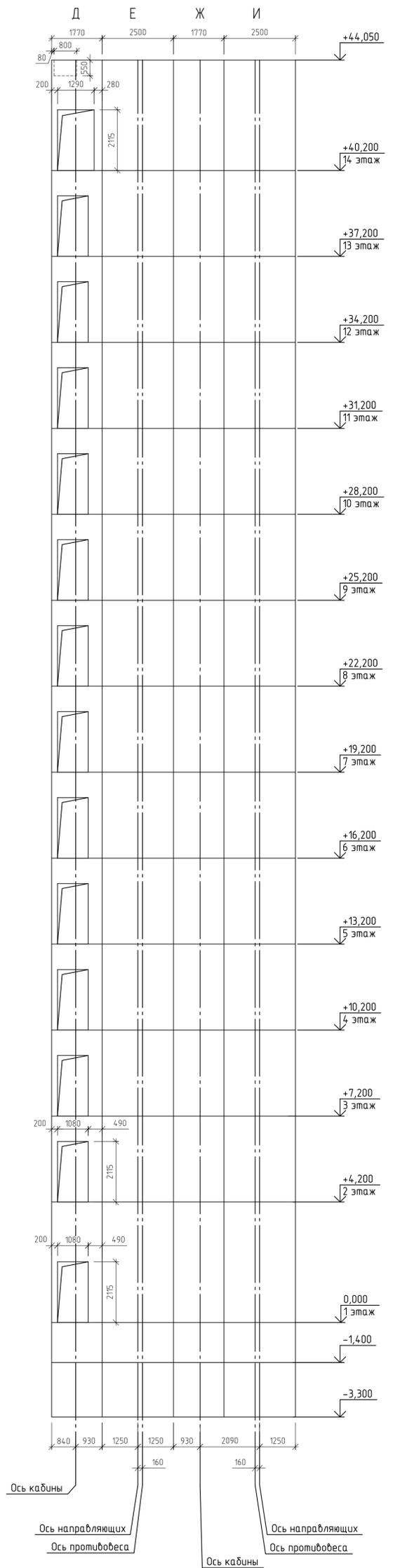
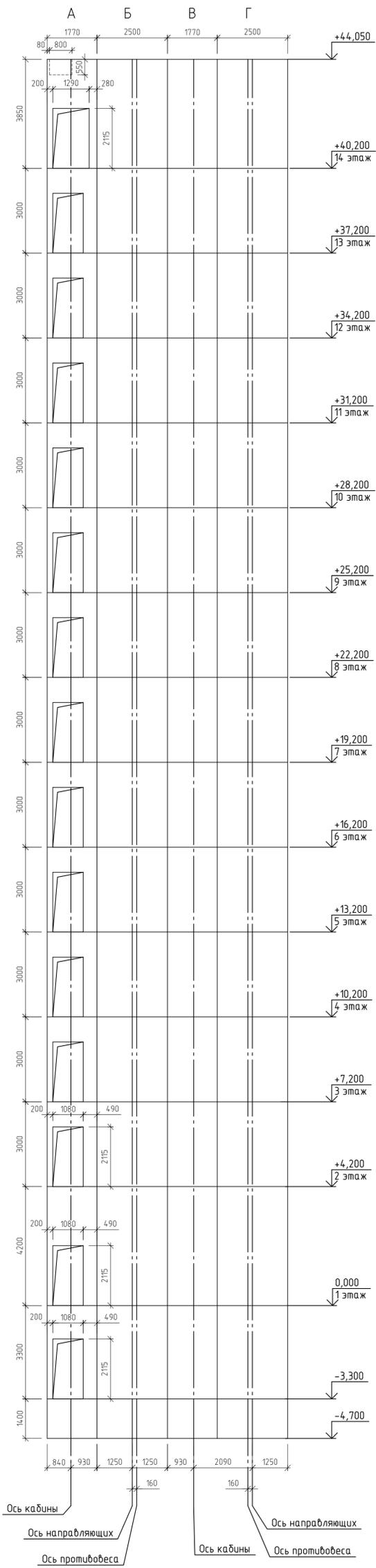
Б-Б



В-В



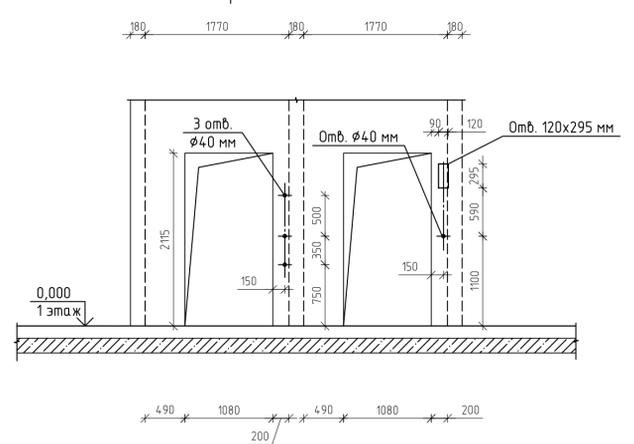
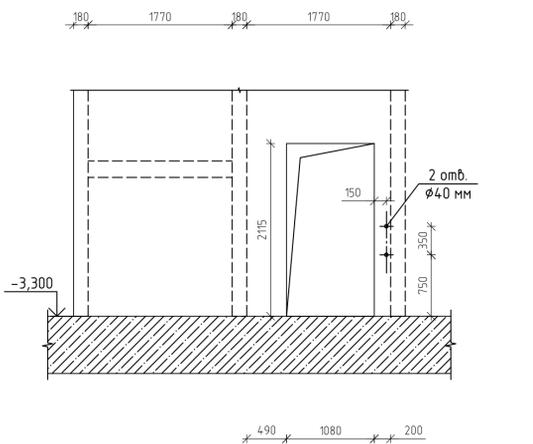
18/22-01-2.4.2-AC			
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО			
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.
Разраб.	Низамов	Подпись	Дата
Проберил	Шороб	07.23.2	07.23.2
ГИП	Баева	07.23.2	07.23.2
Инкомпр.	Петрова	07.23.2	07.23.2
Чемех на заказ Лифтов.		Лифт пассажирский №1, №2.	
Разрезы		Р	
Лист		Листов	
28		000 "Градъ"	



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

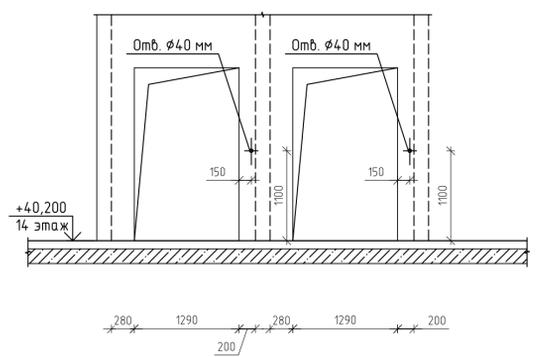
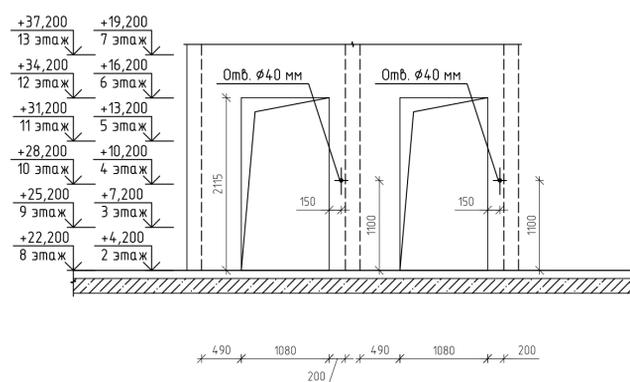
Подвальный этаж

Первый этаж



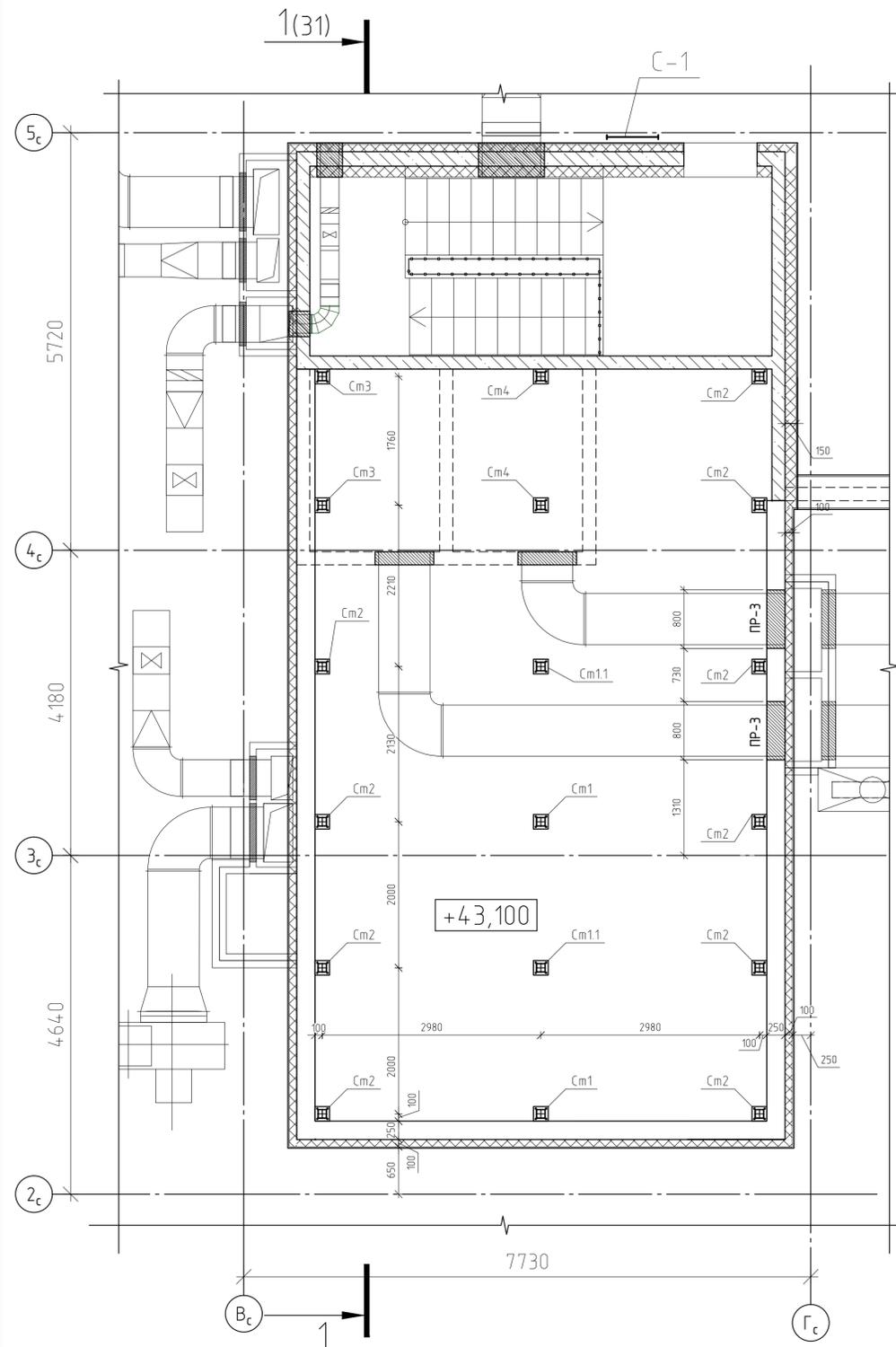
Основной этаж

Последний этаж

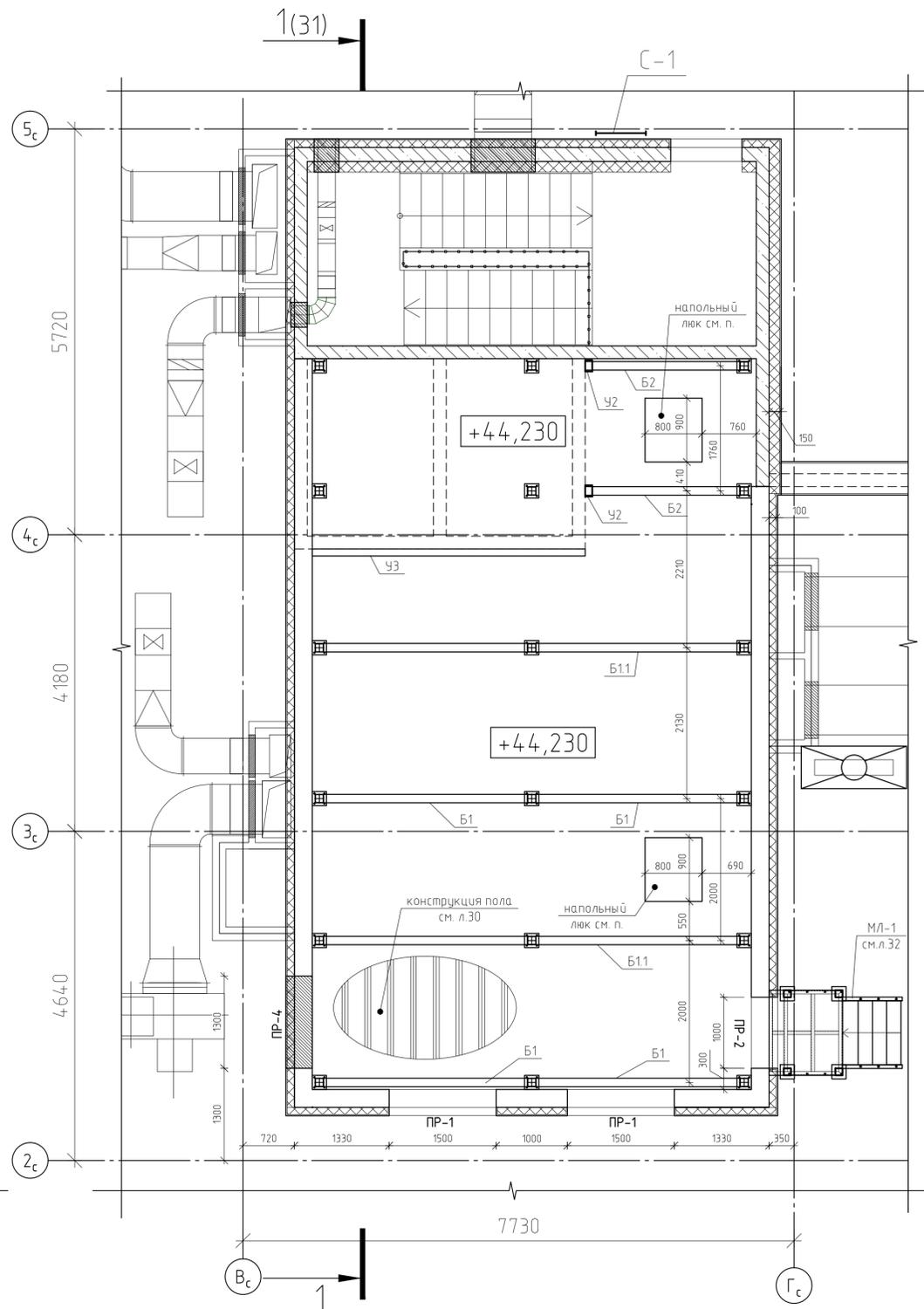


Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ.	Низанков	07/23/8			
Проектировщик	Угрюмов	07/23/8			
ГИП	Баева	07/23/8			
Н.контр.	Паморова	07/23/8			
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское ЮО					
18/22-01-2.4.2-АС					
Жилой дом ПП-2.4					
Секция 2.4.2					
Чемез на этаж лифтов					
Лифт пассажирский №1, №2					
Развертка					
			Лист	Листов	
			Р	29	
ООО "Трады"					

План размещения котельной на отм. +43.100



План размещения котельной на отм. +44.230



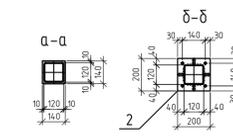
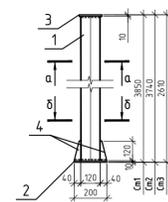
Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
ПР-1 2 шт.	+45.850
ПР-2 1 шт.	+46.330
ПР-3 2 шт.	+44.050
ПР-4 1 шт.	+46.650

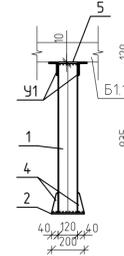
Спецификация на лист

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
	000 "Астар-групп"	Перемычки полистиролбетонные	
П1		D500 1900(l)x190(h)x250(b)	2
П2		D500 1400(l)x190(h)x250(b)	1
П3		D500 1200(l)x190(h)x250(b)	2
П4		D500 1700(l)x190(h)x250(b)	1

Стойка СТ1...СТ4



Стойка СТ11



Спецификация элементов на лист

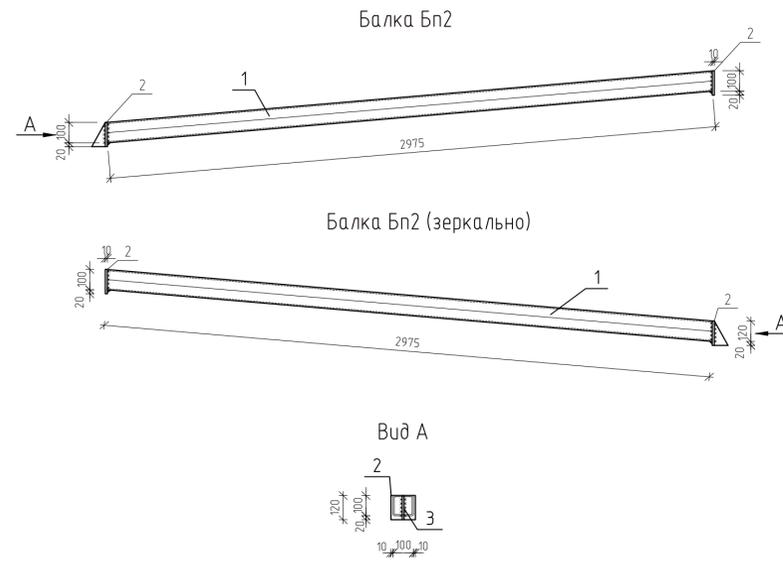
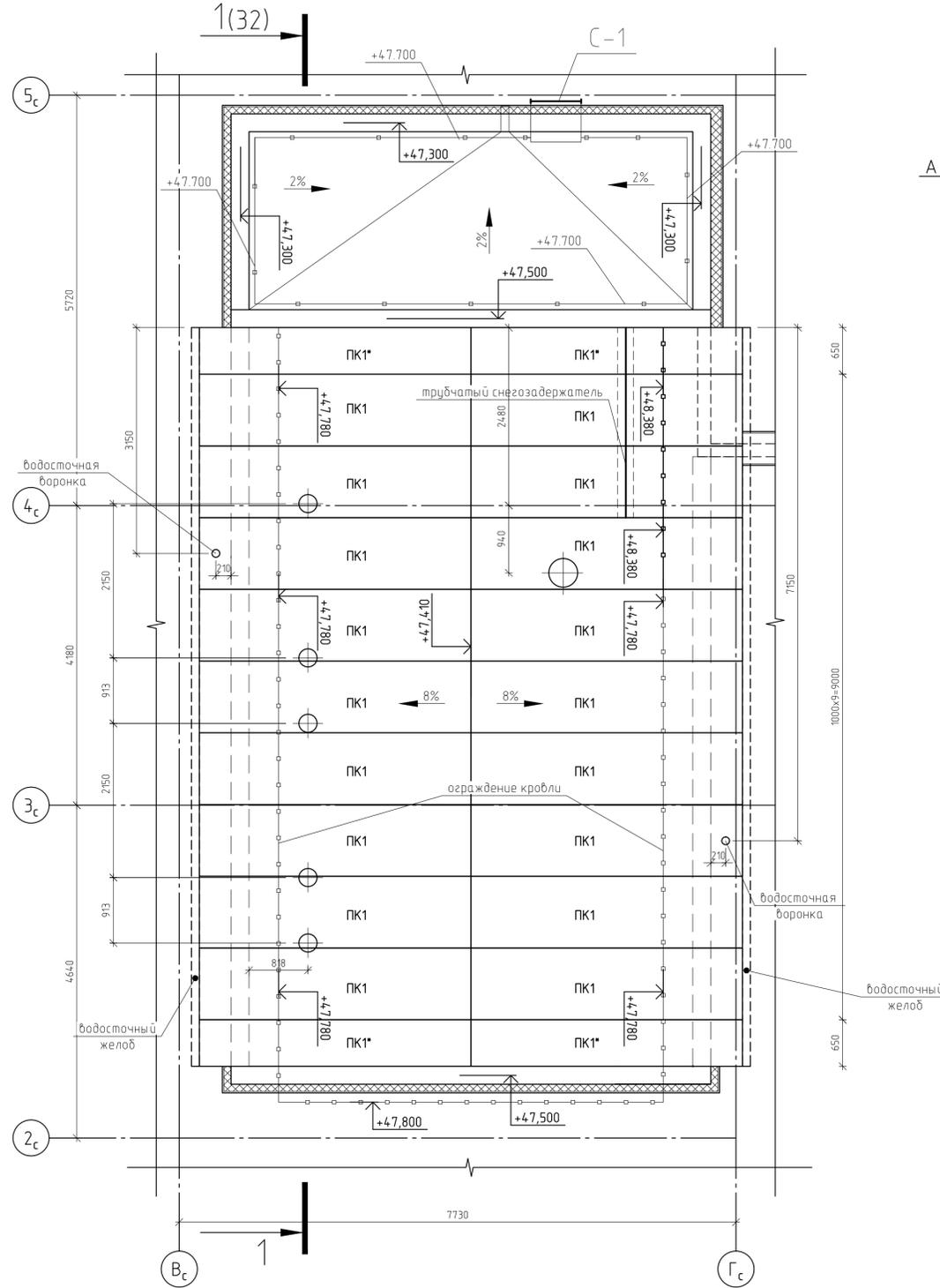
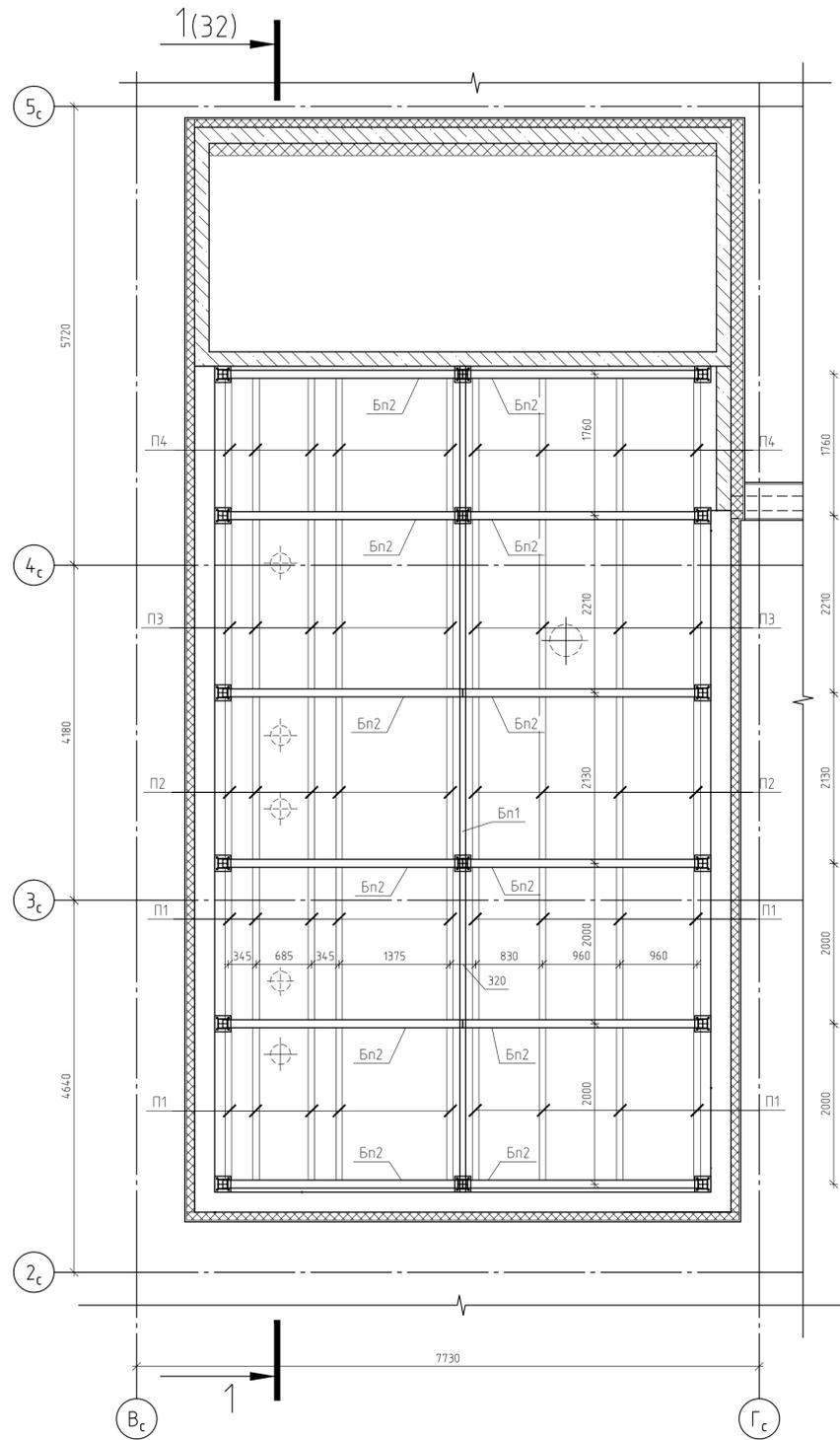
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
См1		Стойка См1	2	72.06	
1		Труба 120x5 ГОСТ 30245-2012 С345 ГОСТ 27772-2015 L=3830	1	67	67
2		Лист 10x200x2006-ПН ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	1	3.14	3.1
3		Лист 10x140x1406-ПН ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	1	1.54	1.5
4		Лист 10x40x1206-ПН ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	4	0.38	1.5
См1.1		Стойка См1.1	2	20.7	
1		Труба 120x5 ГОСТ 30245-2012 С345 ГОСТ 27772-2015 L=915	1	16.06	16.1
2		Лист 10x200x2006-ПН ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	1	3.14	3.1
4		Лист 10x40x1206-ПН ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	4	0.38	1.5
5		Лист 10x120x1206-ПН ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	1	1.12	1.1
См2		Стойка См2	10	70.8	
1		Труба 120x5 ГОСТ 30245-2012 С345 ГОСТ 27772-2015 L=3720	1	65	65
2		Лист 10x200x2006-ПН ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	1	3.14	3.1
3		Лист 10x140x1406-ПН ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	1	1.54	1.5
4		Лист 10x40x1206-ПН ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	4	1.12	4.5
См3		Стойка См3	2	51.3	
1		Труба 120x5 ГОСТ 30245-2012 С345 ГОСТ 27772-2015 L=2590	1	45.5	45.5
2		Лист 10x200x2006-ПН ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	1	3.14	3.1
3		Лист 10x140x1406-ПН ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	1	1.54	1.5
4		Лист 10x40x1206-ПН ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	4	1.12	4.5
См4		Стойка См4	2	53.19	
1		Труба 120x5 ГОСТ 30245-2012 С345 ГОСТ 27772-2015 L=2700	1	47.39	47.4
2		Лист 10x200x2006-ПН ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	1	3.14	3.1
3		Лист 10x140x1406-ПН ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	1	1.54	1.5
4		Лист 10x40x1206-ПН ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	4	1.12	4.5
		Металлический уголок			
У1		Уголок L100x7 ГОСТ 8509-93 С345 ГОСТ 27772-2015	18	18.98	18.98
У2		Уголок L100x7 ГОСТ 8509-93 С345 ГОСТ 27772-2015 L=160	2	3.37	3.37
У3		Уголок L100x7 ГОСТ 8509-93 С345 ГОСТ 27772-2015 L=3830	1	4.036	4.036
		Балки			
Б1		Труба 120x5 ГОСТ 30245-2012 С345 ГОСТ 27772-2015 L=2860	4	50.19	200.8
Б1.1		Труба 120x5 ГОСТ 30245-2012 С345 ГОСТ 27772-2015 L=5840	2	102.49	205
Б2		Труба 120x5 ГОСТ 30245-2012 С345 ГОСТ 27772-2015 L=2170	2	38.09	76.2

1. Данный лист см. совместно с л. 31-33.
2. Узлы выполнять в соответствии с рекомендациями "Альбома технических решений технического каталогу. Трехслойные сэндвич панели Металл Профиль".
3. МЛ-1 см. лист 32.

18/22-01-2.4.2-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					07.23 г
Проверил					07.23 г
ГИП	Баева				07.23 г
Н.контр.	Петрова				07.23 г
Жилой дом ГП-2.4 Секция 2.4.2				Студия	Лист
				Р	30
Схема размещения котельной на отм. +43.100; +44.230				ООО "Град"	

Схема элементов покрытия котельной

Схема раскладки кровельных сэндвич панелей

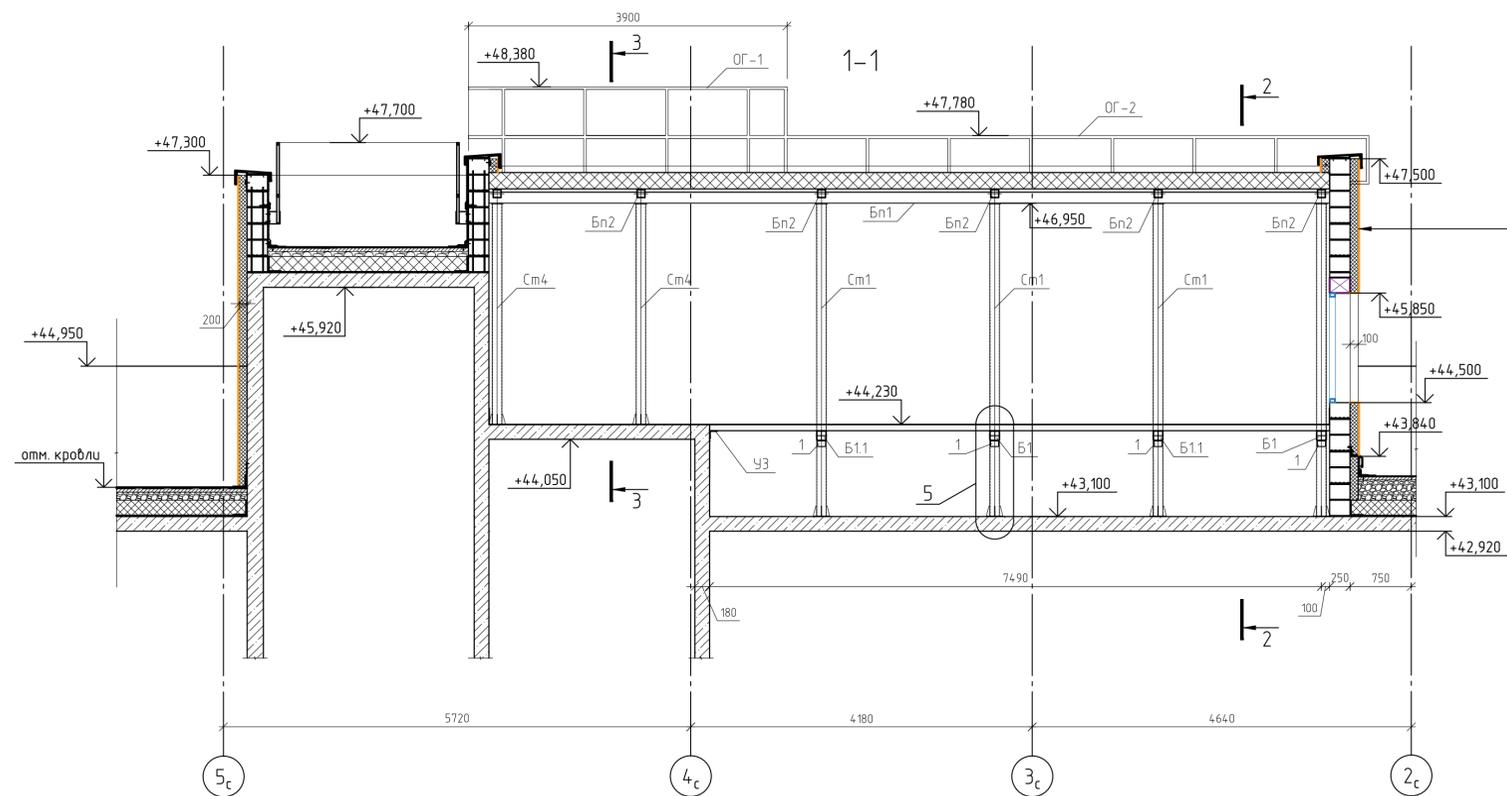


Спецификация элементов на лист

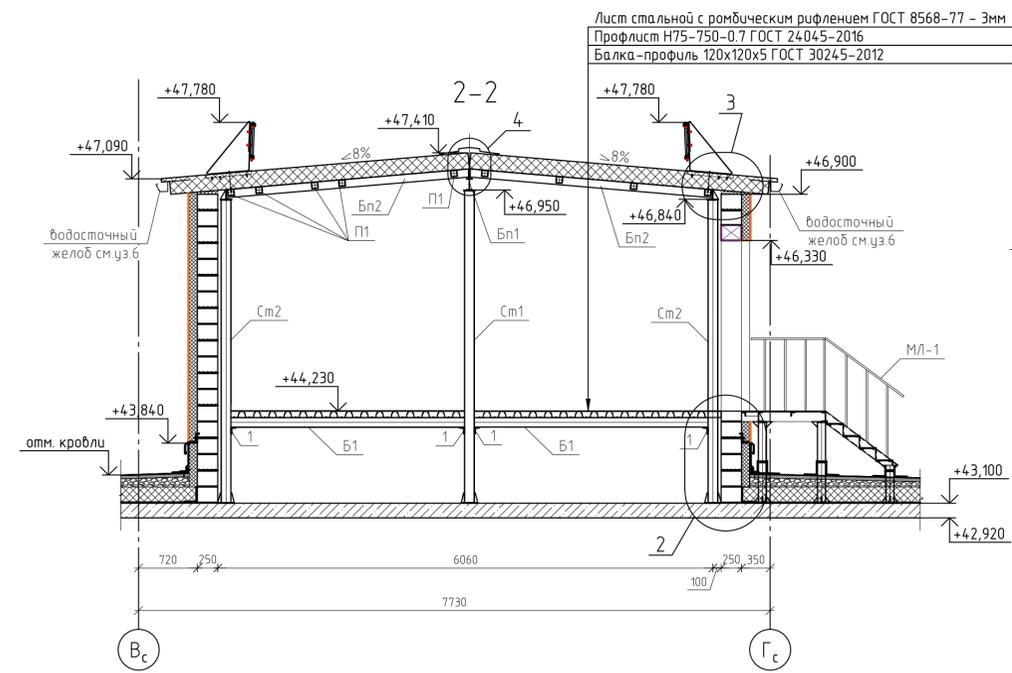
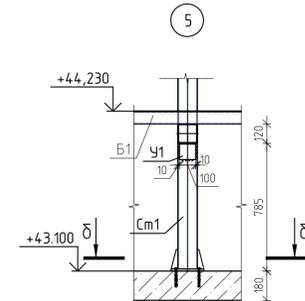
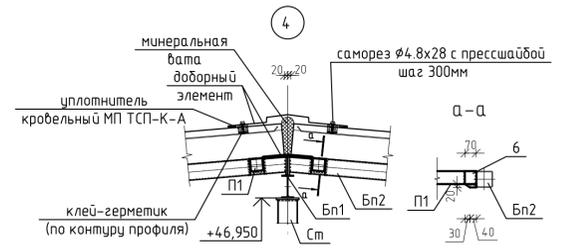
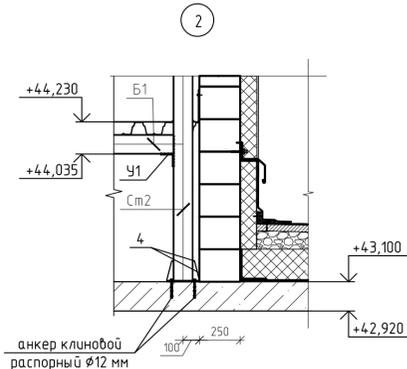
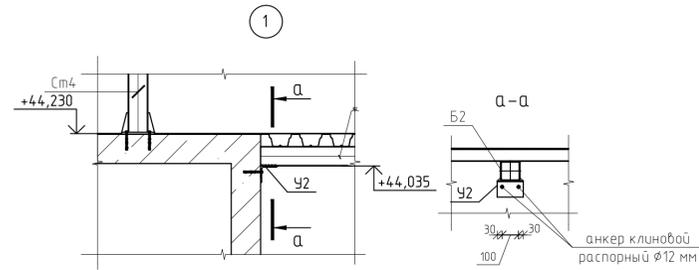
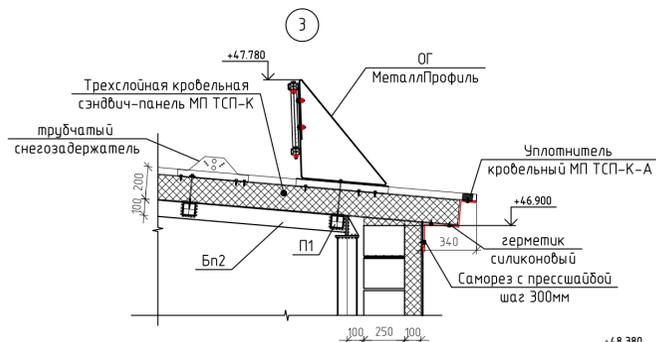
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Кровельные прогоны			
п1		Труба 80х6 ГОСТ 8639-82 L=1900 (245 ГОСТ 27772-2015)	18	468	
п2		Труба 80х6 ГОСТ 8639-82 L=2025 (245 ГОСТ 27772-2015)	9	240.75	
п3		Труба 80х6 ГОСТ 8639-82 L=2110 (245 ГОСТ 27772-2015)	9	250.86	
п4		Труба 80х6 ГОСТ 8639-82 L=1665 (245 ГОСТ 27772-2015)	9	197.96	
6		Лист 10х70х1006-ПН ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	180	98	
БП2		Балка БП2	12	52.78	
1		Труба 100х6 ГОСТ 8639-82 L=2975 (245 ГОСТ 27772-2015)	1	51	51
2		Лист 10х120х1206-ПН ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	2	1.12	2.2
3		Лист 10х70х1206-ПН ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	1	0.66	0.7
БП1		Балка БП1	1	133	
7		Двутавр 46 ГОСТ 26020-83 ГОСТ 8639-82 L=10300 (245 ГОСТ 27772-2015)	1	133	
		Панель кровельная			
ПК1		МК ТСП-К-150-1000 L=3770	22		

- Соединение стальных конструкций выполнить на сварке ГОСТ 5264-80. Электроды для сварки З42 ГОСТ 9467-75.
- Катеты швов приняты не более 1,2 толщины наименьшей из свариваемых элементов.
- Сварные швы должны иметь равномерное по всей длине сечение. Не провары, пережоги и другие дефекты сварных швов не допускаются.
- Поверхность сварных соединений очистить от окислов механическими щетками или преобразователями ржавчины.
- Все металлические конструкции покрыть грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
- Покртия, нарушенные при сварке и монтаже, восстановить.
- Данный лист см. совместно с л.30; 32.
- Панели с обозначением "" - обрезать по месту.

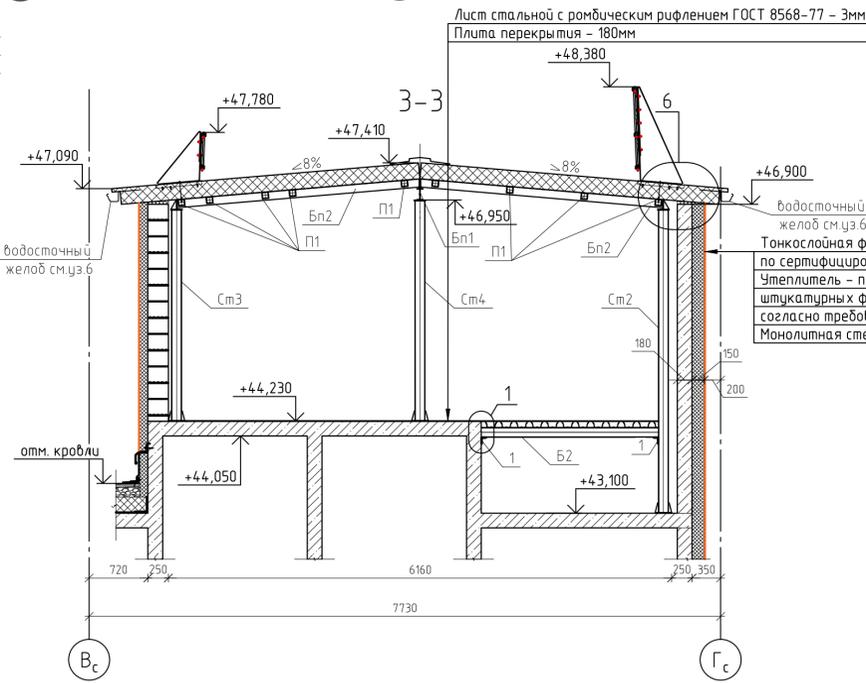
18/22-01-2.4.2-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Измаев		<i>[Signature]</i>	07.23 г.
Проверил		Умаров		<i>[Signature]</i>	07.23 г.
			Жилой дом ГП-2.4		Студия
			Секции 2.4.2		Лист
					Листов
					Р
					31
ГИП	Баева	<i>[Signature]</i>	07.23 г.	Схема элементов покрытия котельной. Схема раскладки кровельных сэндвич-панелей	
Н.контр.	Петрова	<i>[Signature]</i>	07.23 г.		
ООО "Градъ"					



Тонкослойная фасадная штукатурка по сертифицированной системе
 Утеплитель – плиты минераловатные для штукатурных фасадов согласно требованиям фасадной системы, δ=100мм
 Блоки керамзитобетонные стеновые по ГОСТ 33126-2014, δ=250мм

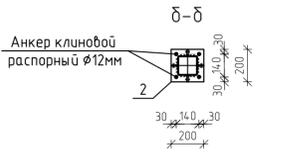
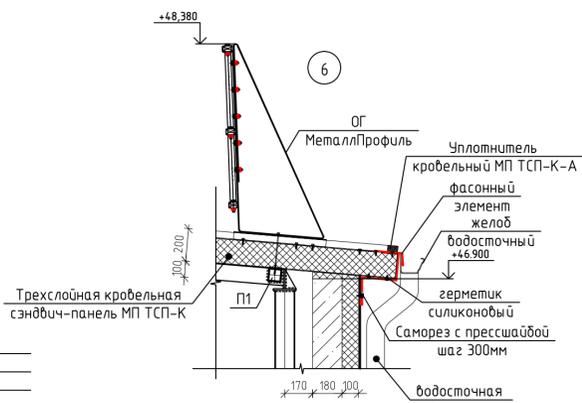


Лист стальной с ромбическим рифлением ГОСТ 8568-77 - 3мм
 Профлист Н75-750-0.7 ГОСТ 24045-2016
 Балка-профиль 120x120x5 ГОСТ 30245-2012



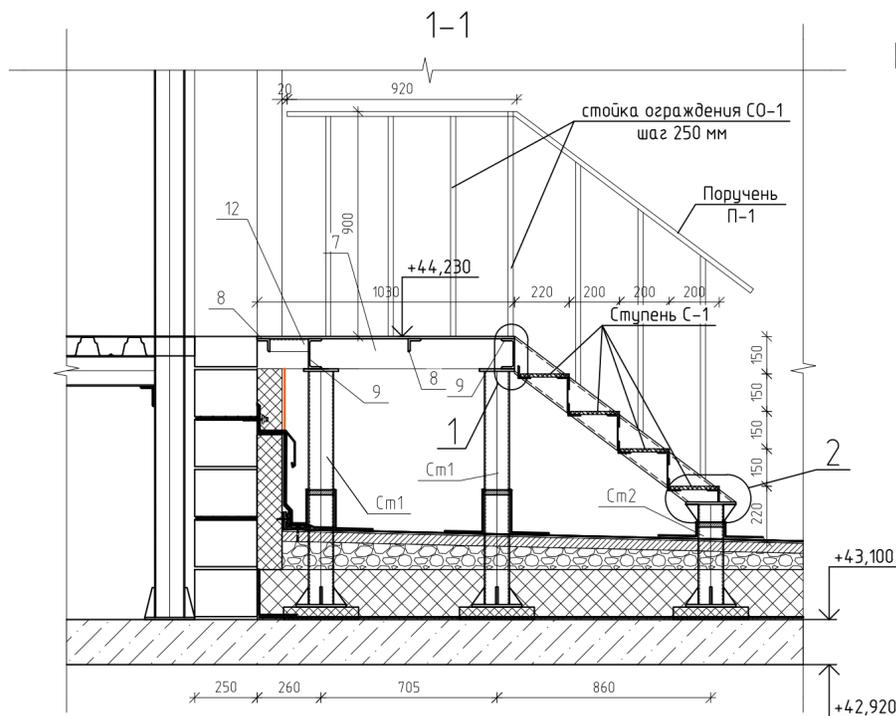
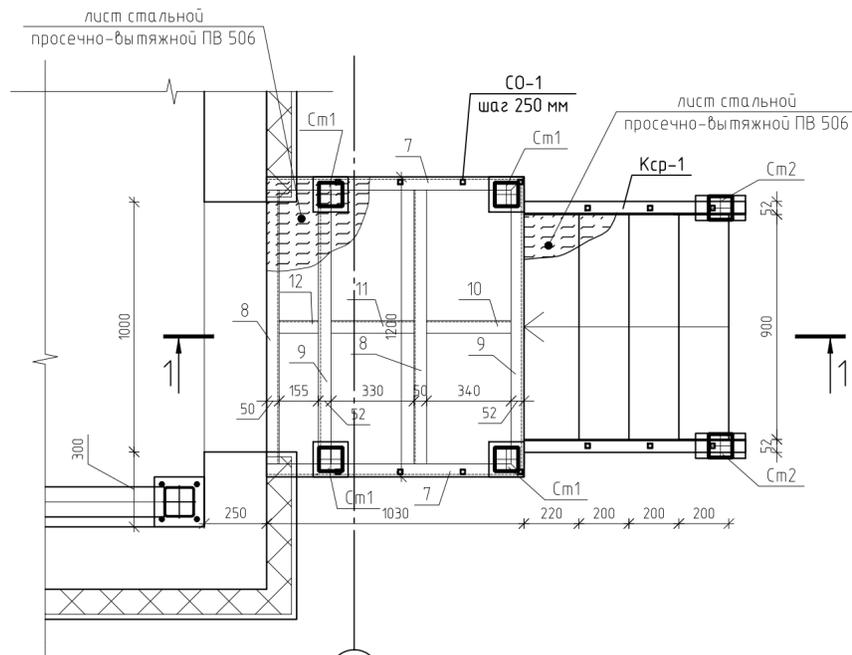
Лист стальной с ромбическим рифлением ГОСТ 8568-77 - 3мм
 Плита перекрытия - 180мм

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



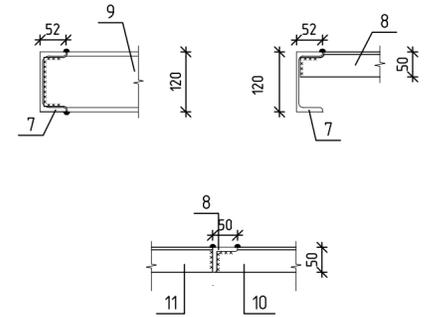
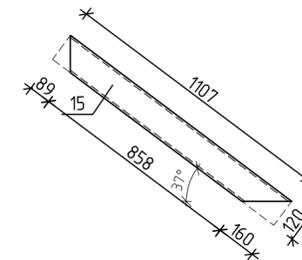
1 Данный лист см. совместно с л. 30; 31; 33.
 2 Узлы 4, 5, 7 выполнять в соответствии с рекомендациями "Альбома технических решений" технического каталогу Трехслойные сэндвич панели Металл Профиль".

18/22-01-2.4.2-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Низамов				07.23 г
Проверил	Умаров				07.23 г
Жилой дом ГП-2.4 Секция 2.4.2					Студия
					Р
					Лист
					32
					Листов
ГИП	Баева				07.23 г
Н.контр.	Петрова				07.23 г
Сечения 1-1..3-3. Узлы 1-6.					000 "Градъ"



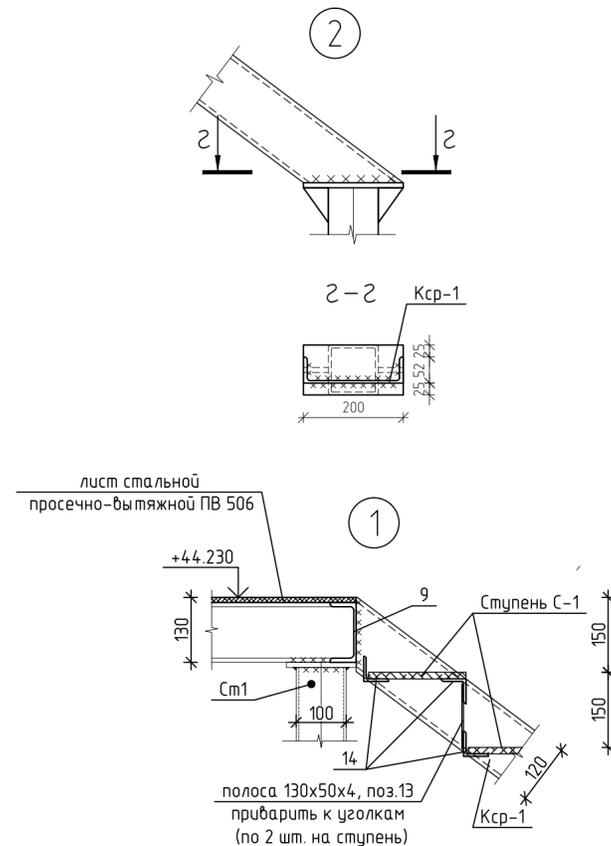
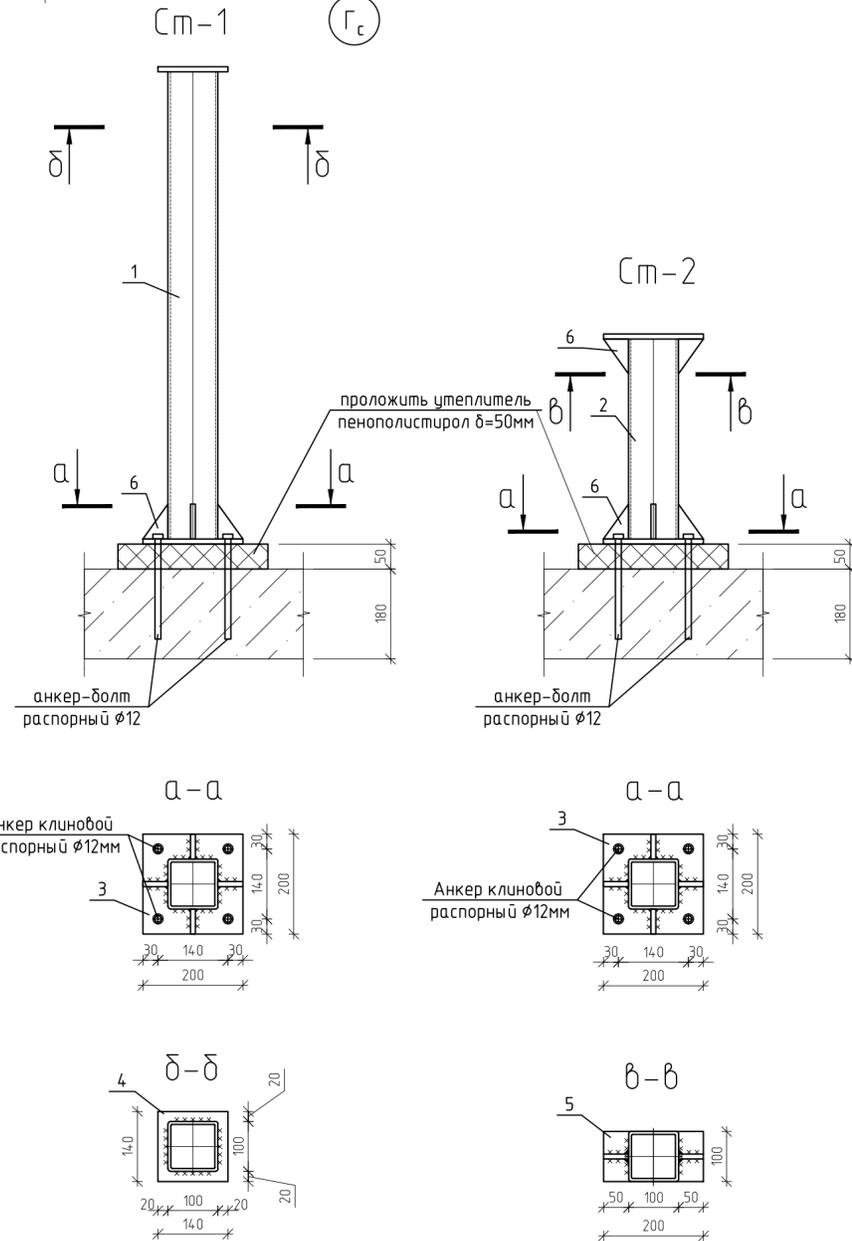
Кср-1, Кср-1* (зеркально)

Узлы сопряжения металлических элементов



Спецификация элементов на лист

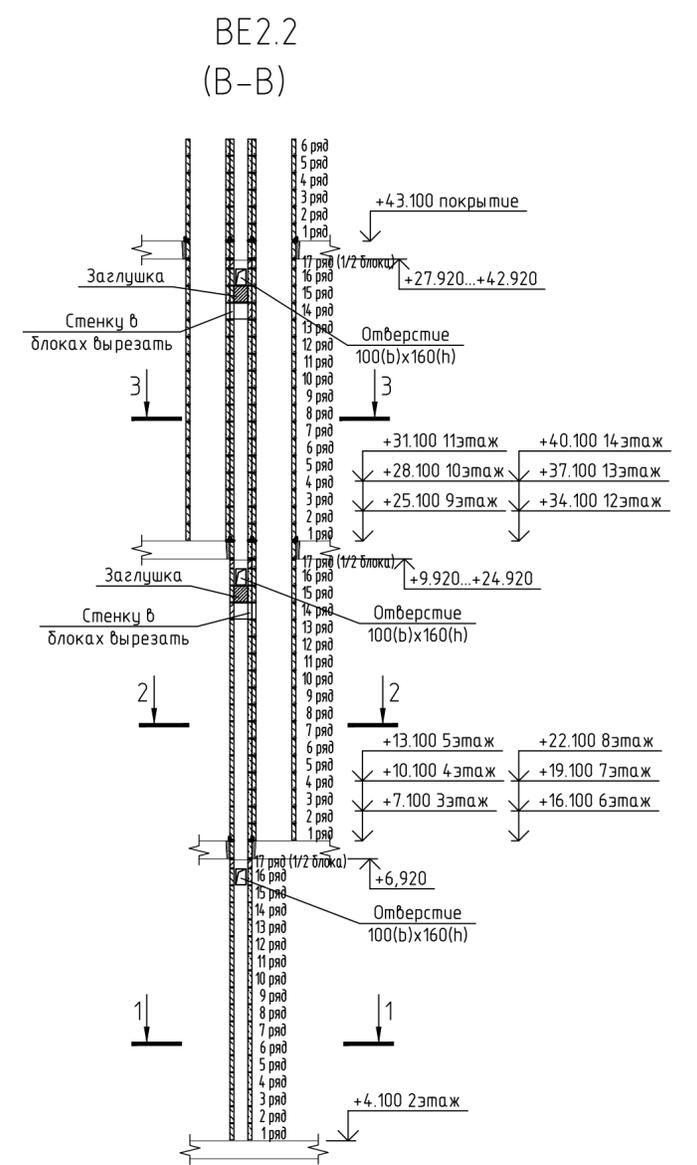
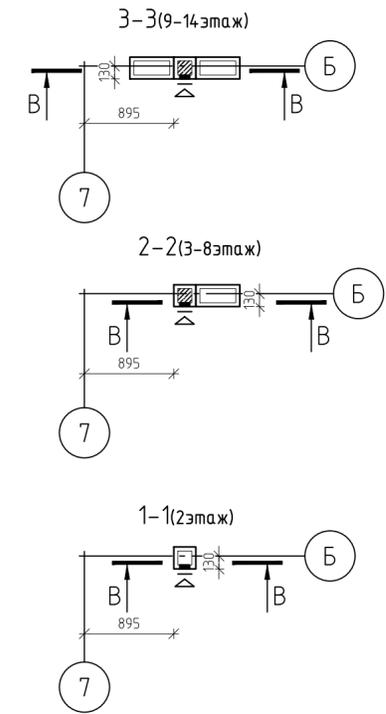
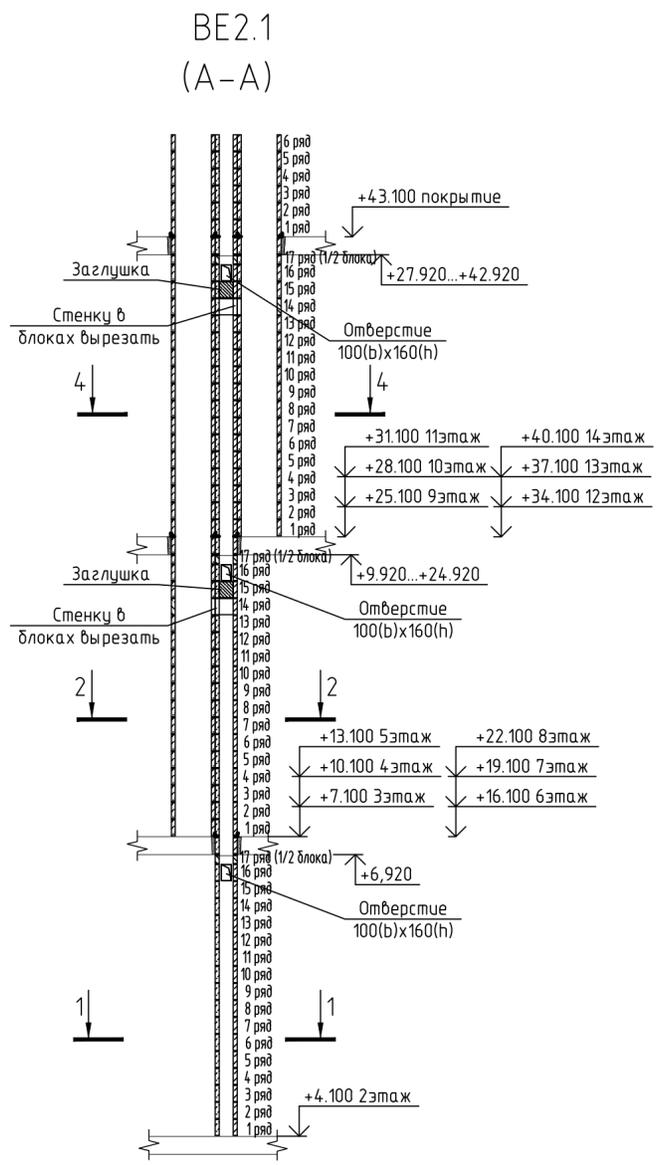
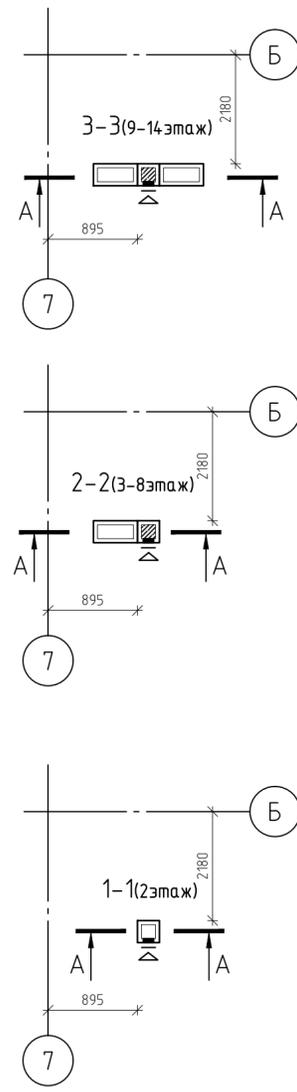
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
МЛ1	18/22-01-2.4.1, 2.4.2-АС л.#	Металлическая лестница МЛ1	1	228.91	228.9
9		Швеллер 124 ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1200	2	12.48	25
7		L=1030	2	10.71	21.4
8		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1200	2	4.52	9
10		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 L=440	1	1.66	1.7
11		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 L=385	1	1.45	1.5
12		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 L=160	1	0.6	0.6
		Лист ПВ1 506x1030x200 Т436 26 11-5-89 См3сп ГОСТ 380-2005	124 м²	16.4	20.3
См-1		Стойка См-1	4	23.69	94.8
1		Труба 100x6 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=935	1	15.88	15.9
3		Полоса 10x200 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=200	1	3.14	6.3
4		Полоса 10x140 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=140	1	1.54	1.5
6		Полоса 10x50 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=70	4	0.27	1.1
См-2		Стойка См-2	2	14.64	29.3
2		Труба 100x6 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=400	1	6.79	6.8
3		Полоса 10x200 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=200	1	3.14	6.3
5		Полоса 10x100 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=200	1	1.57	1.6
6		Полоса 10x50 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=70	6	0.27	1.6
		Ступень С-1	4	10.15	40.6
14		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 L=900	2	3.39	6.8
13		Полоса 4x50 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=130	2	0.2	0.4
		Лист ПВ1 506x1000x200 Т436 26 11-5-89 См3сп ГОСТ 380-2005	0.8 м²	16.4	3
		Косоур Кср-1/Кср-1*	1/1		
15		Швеллер 124 ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1111	1	11.54	11.5
		Ограждение лестницы			
СО-1		Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=880	14	0.95	13.2
П-1		L=4.22 п.м		1.075	4.5



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, непоры, пережоги и другие дефекты не допускаются. Сварные швы должны быть защищены.

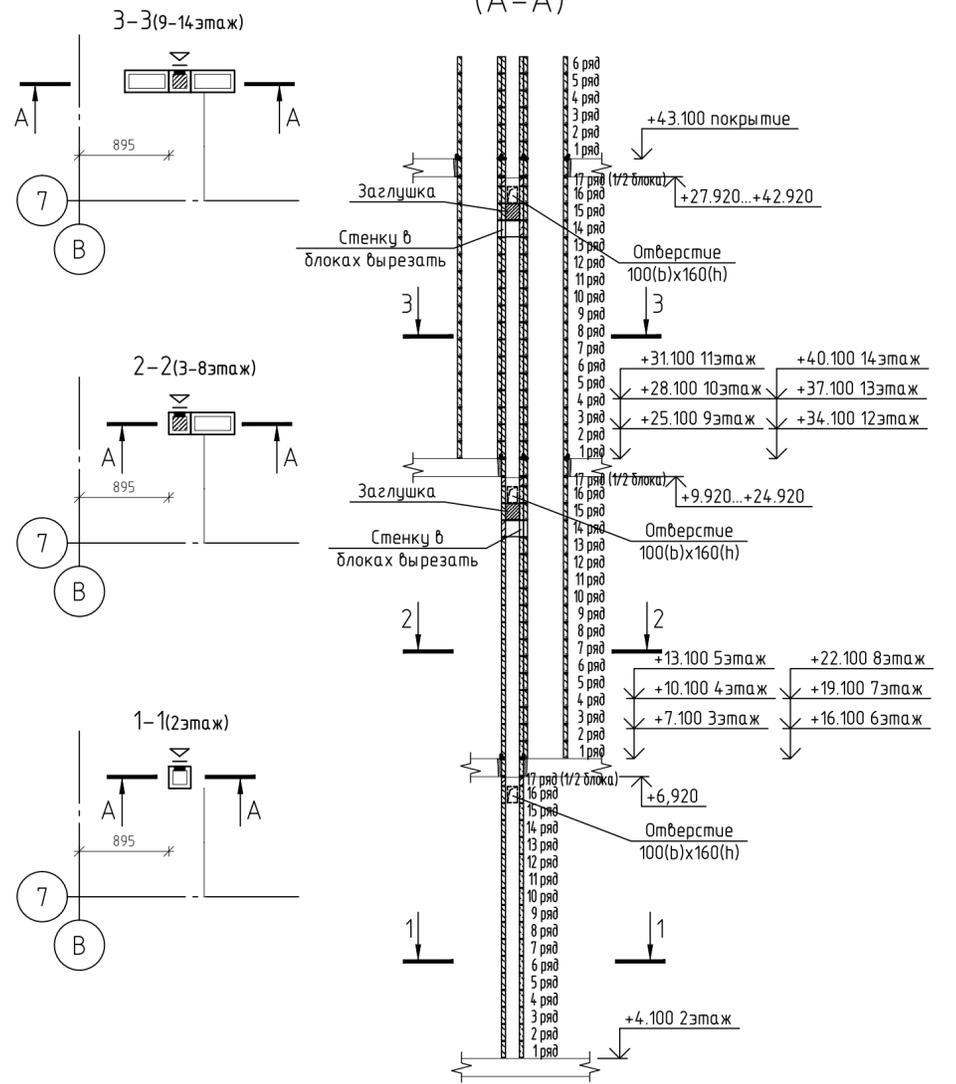
2. Для защиты от коррозии все металлические изделия ошкурить и окрасить масляной краской за два раза. После монтажа окрасить все места сварных швов.

18/22-01-2.4.2-АС					Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО			
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Жилой дом ГП-2.4 Секция 2.4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Низамов			07.23 г		Р	33	
Проберил	Упоров			07.23 г	Металлическая лестница МЛ-1	ООО "Градъ"		
ГИП	Баева			07.23 г				
Н.контр.	Петрова			07.23 г				

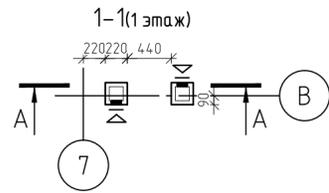
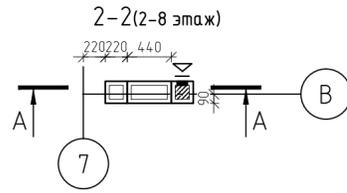
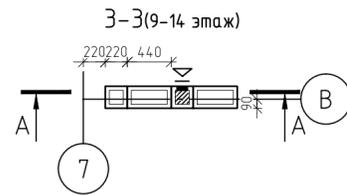
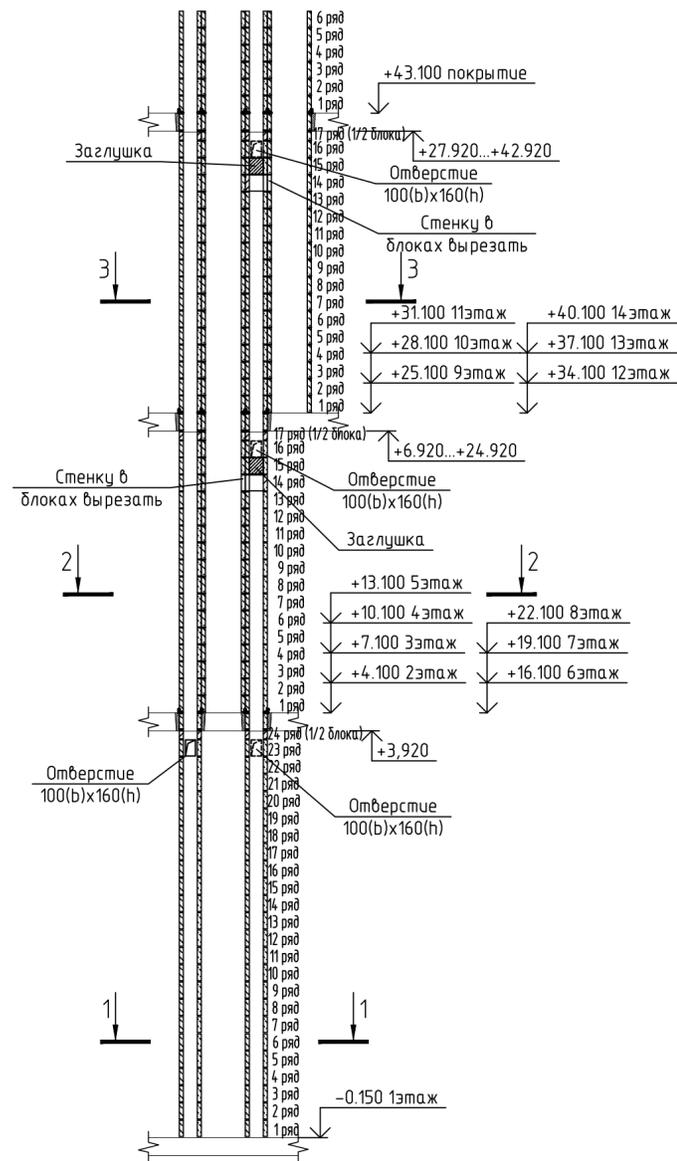


18/22-01-2.4.2-AC					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подпись	Дата	
Разраб.	Низамов		<i>[Signature]</i>	07.23 г	Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.2
Проберил	Упоров		<i>[Signature]</i>	07.23 г	
ГИП	Баева		<i>[Signature]</i>	07.23 г	Развертки вентканалов BE2.1; BE2.2
Н.контр.	Петрова		<i>[Signature]</i>	07.23 г	
				Стадия	Лист
				Р	34
				ООО "Градъ"	

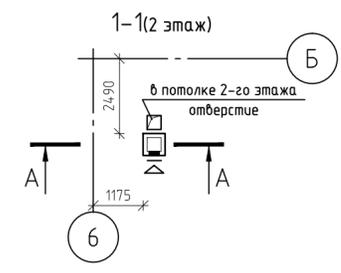
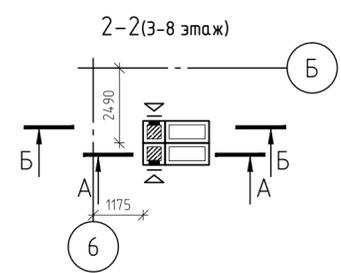
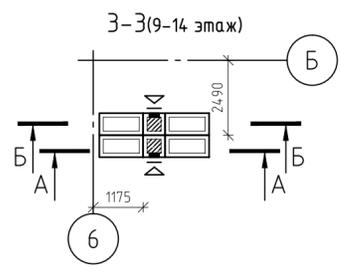
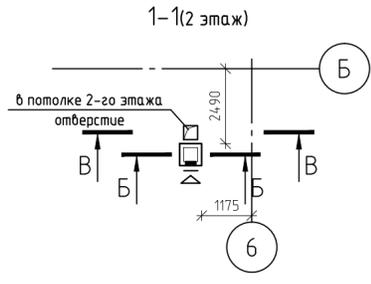
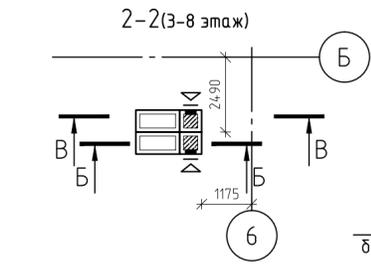
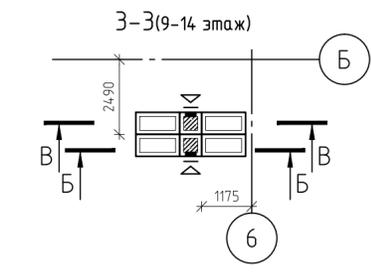
BE2.4
(A-A)



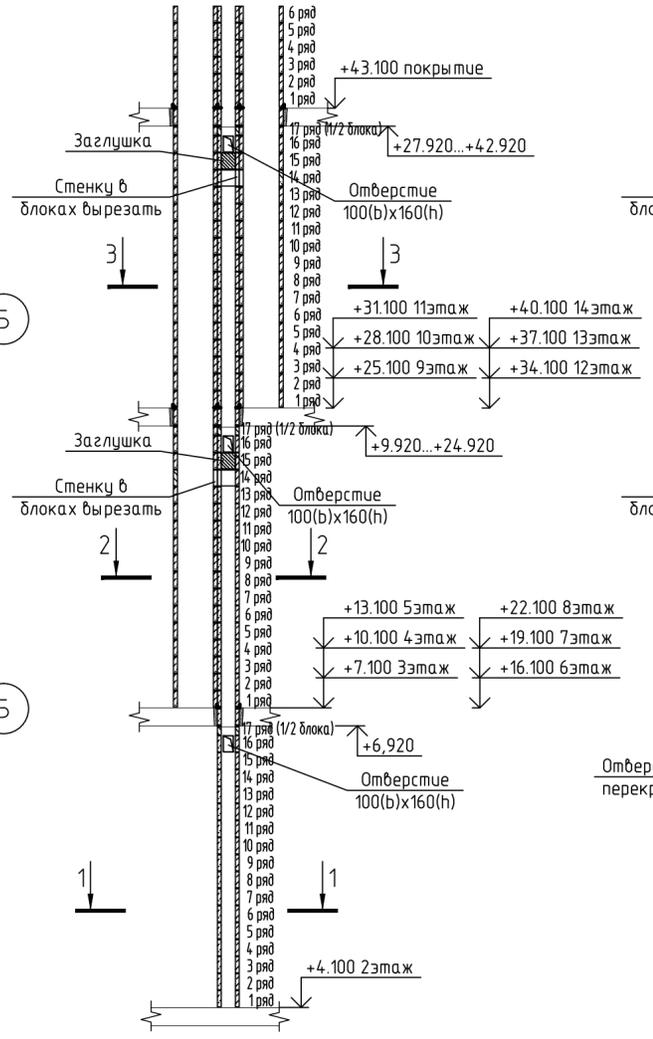
BE2.3
(A-A)



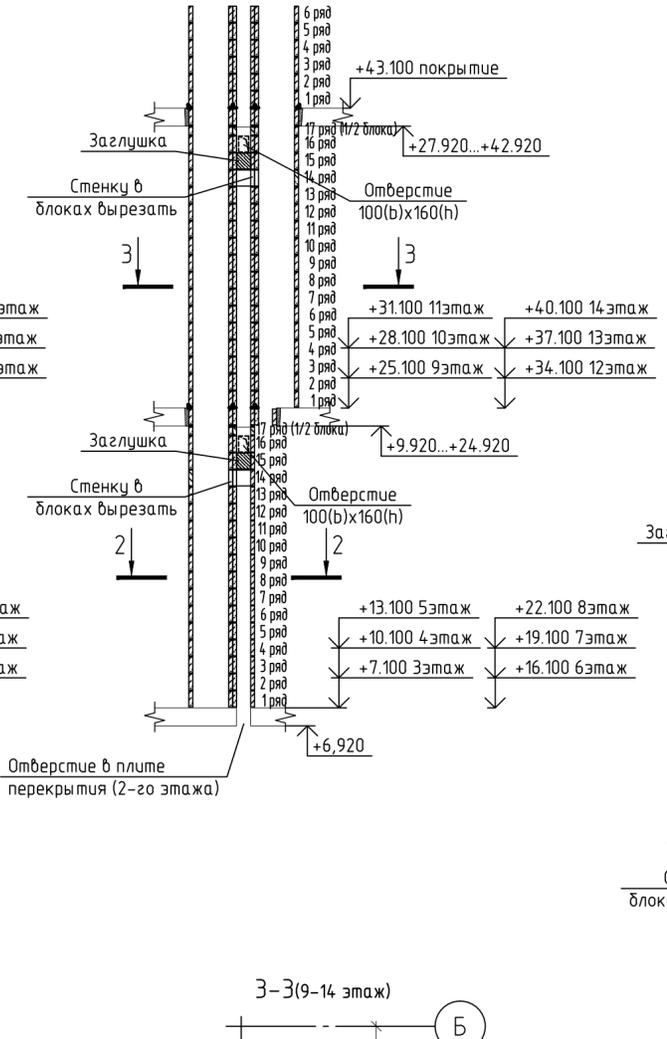
18/22-01-2.4.2-AC				
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подпись	Дата
Разраб.	Низамов		<i>[Signature]</i>	07.23 г
Проверил	Упоров		<i>[Signature]</i>	07.23 г
ГИП	Баева		<i>[Signature]</i>	07.23 г
Н.контр.	Петрова		<i>[Signature]</i>	07.23 г
Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.2			Стация	Лист
			Р	35
Развертки вентканалов BE2.3; BE2.4			ООО "Градъ"	



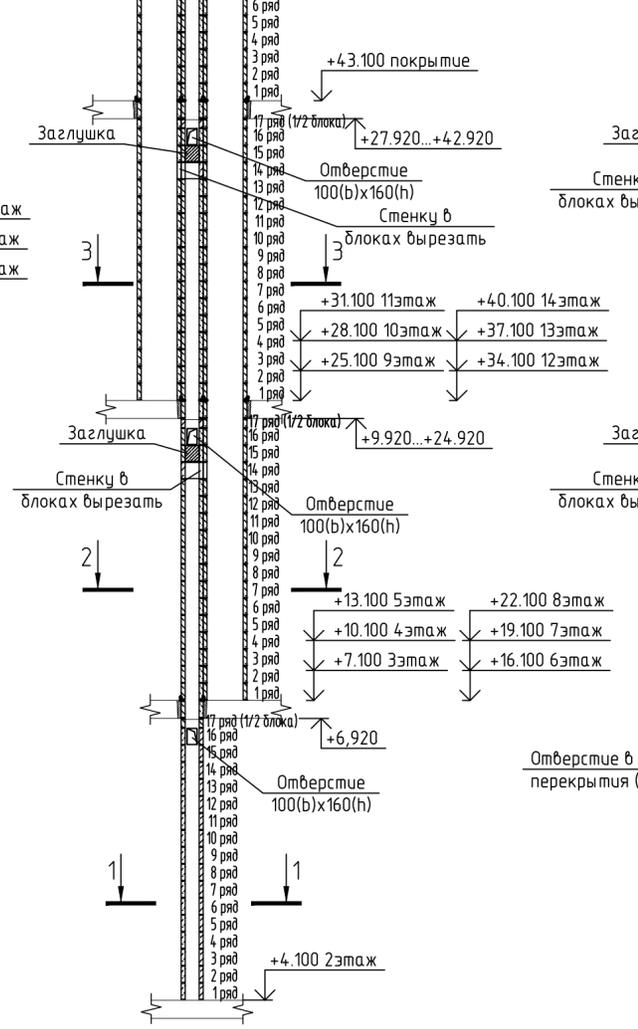
BE2.5
(Б-Б)



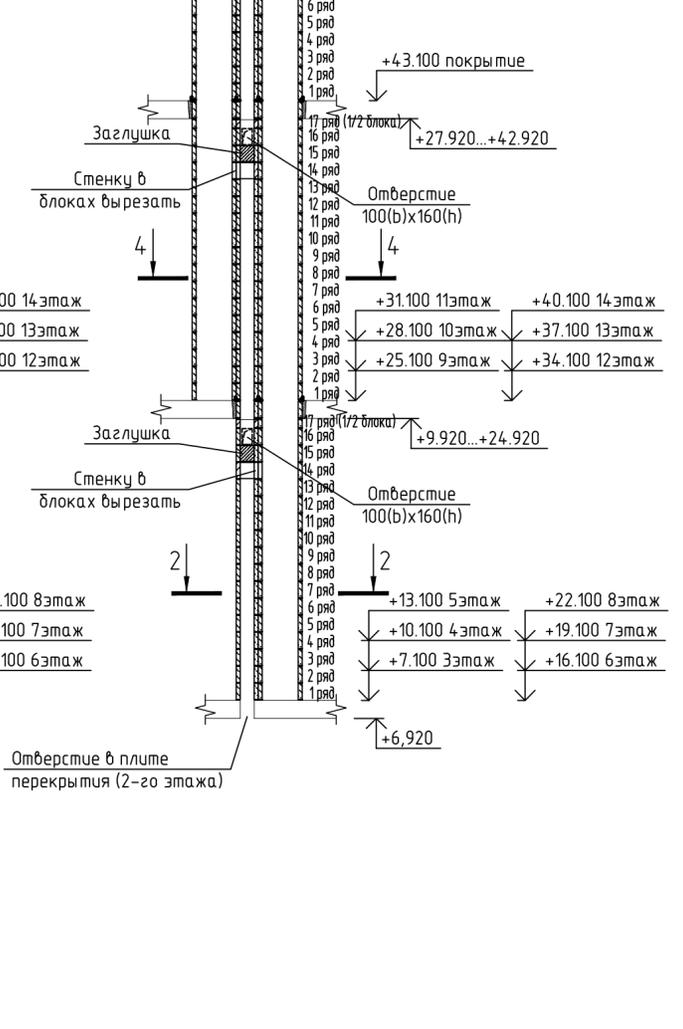
BE2.5
(Б-Б)



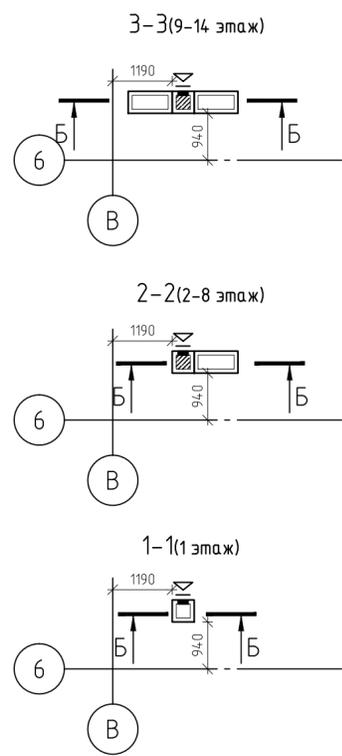
BE2.6
(А-А)



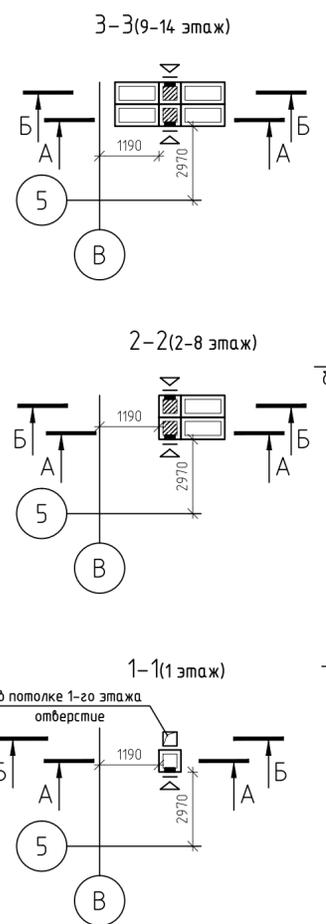
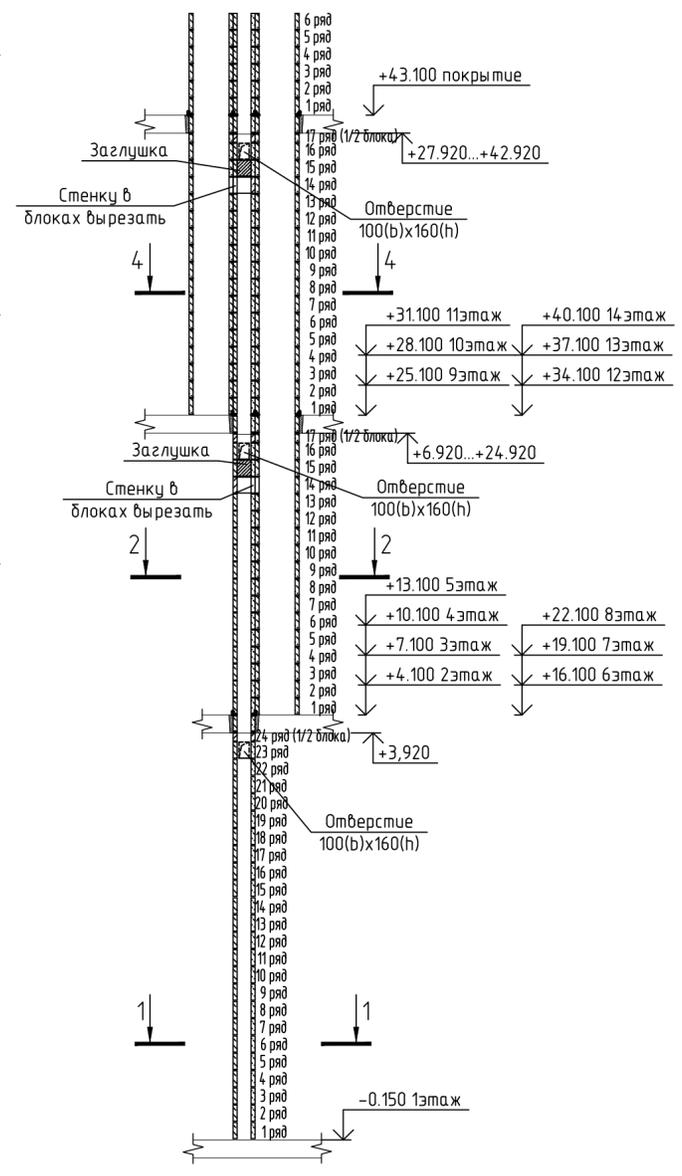
BE2.6
(Б-Б)



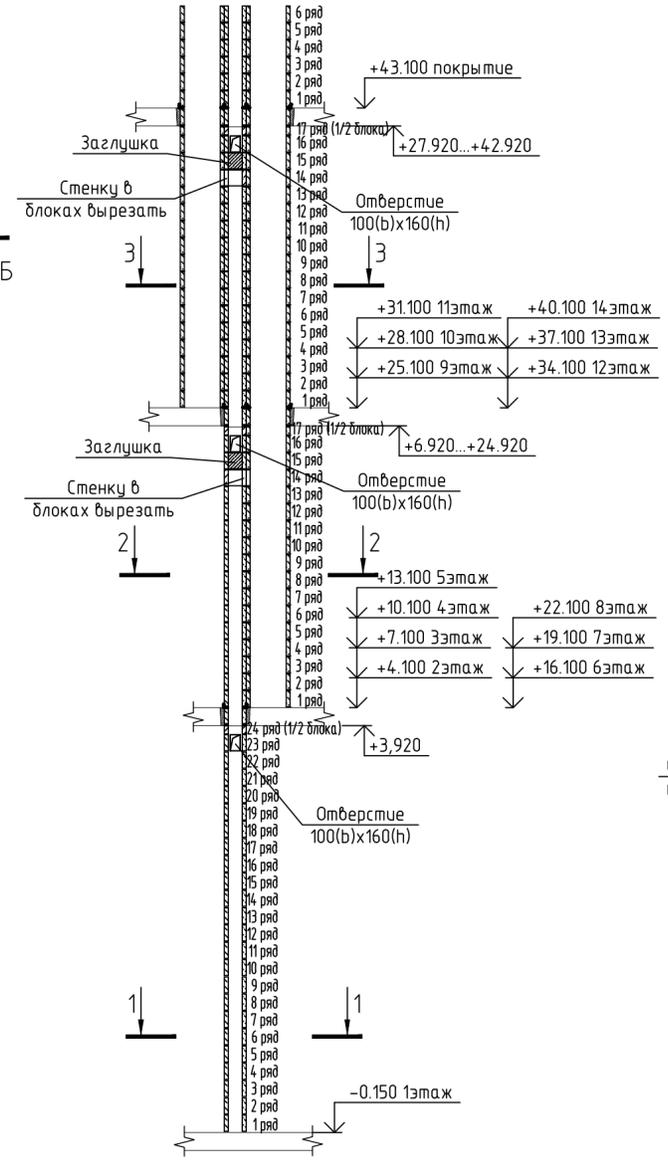
					18/22-01-2.4.2-АС			
					Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подпись	Дата	Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.2	Стадия	Лист	Листов
						Р	36	
Г.И.П.	Баева	Баева	07.23 г		Развертки вентканалов BE2.5; BE2.6	ООО "Градъ"		
Н.контр.	Петрова	Петрова	07.23 г					



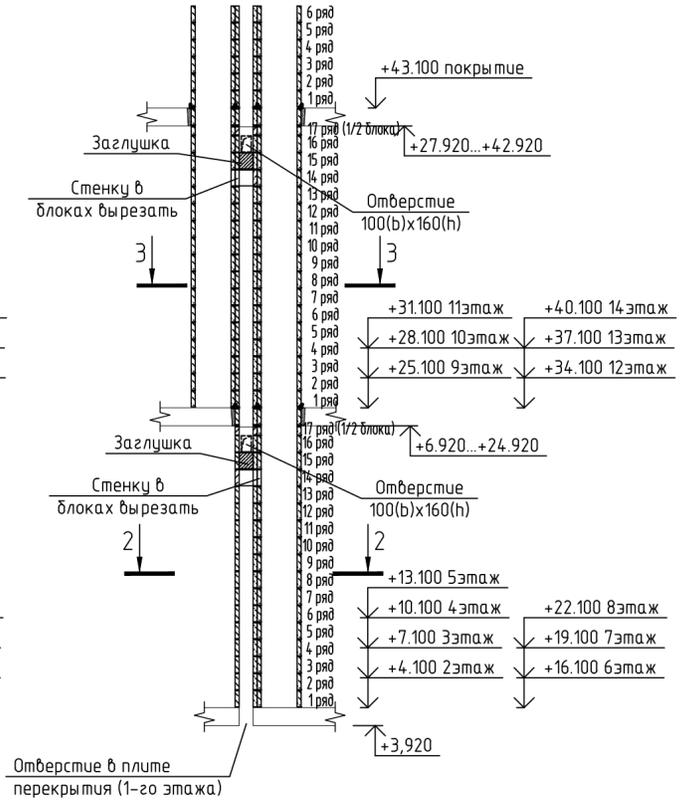
BE2.7
(Б-Б)



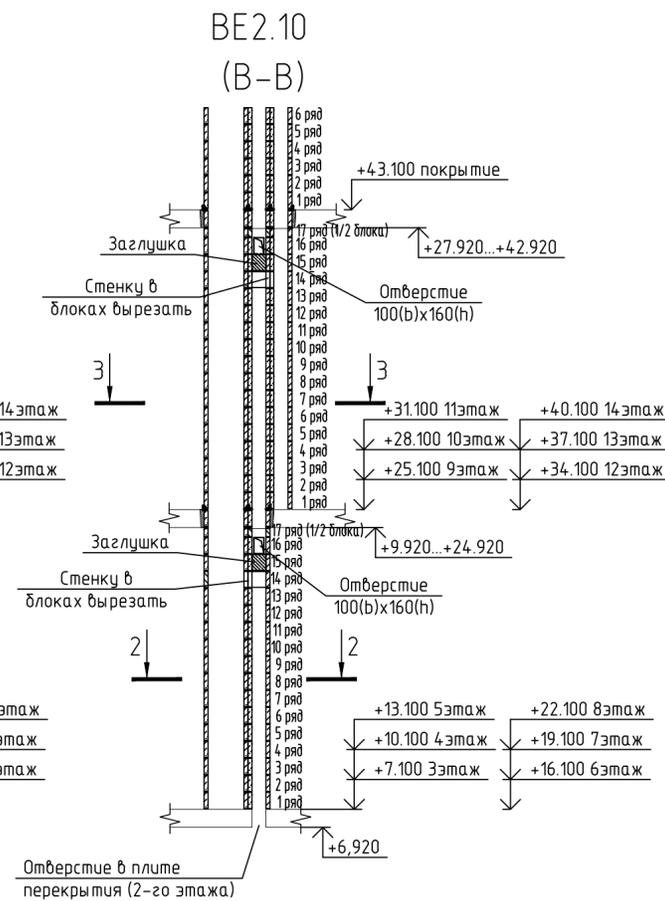
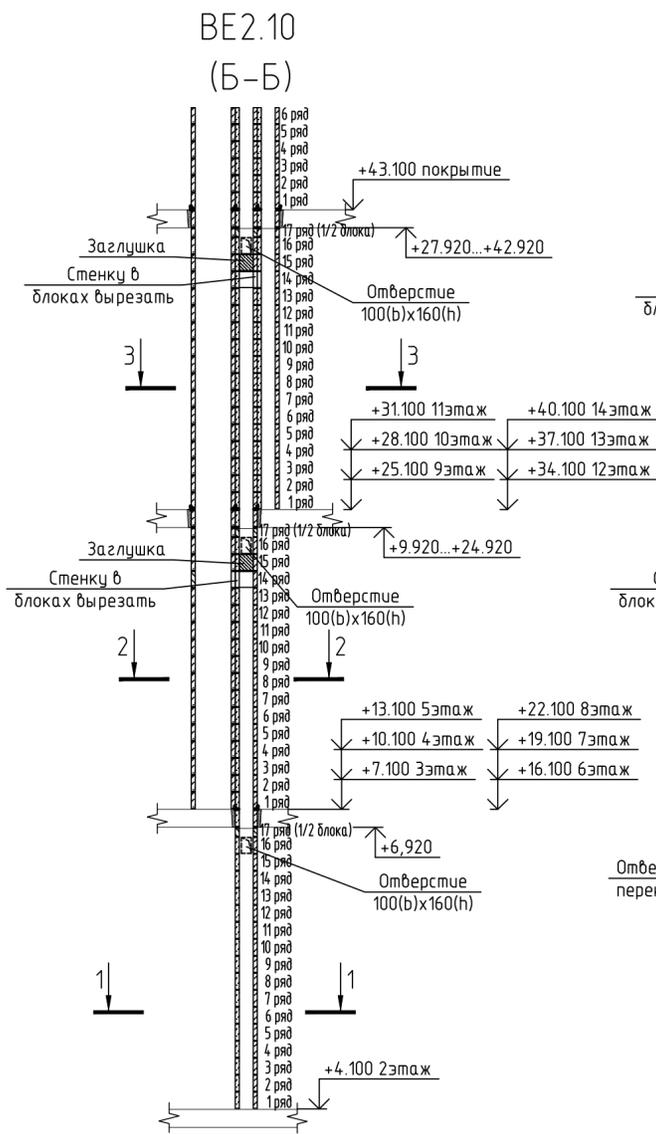
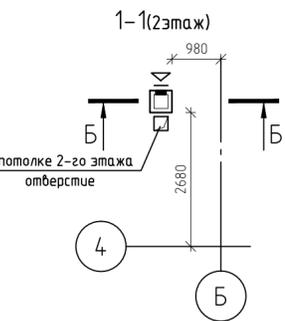
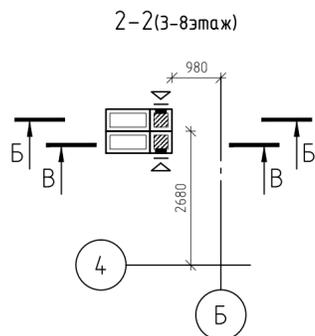
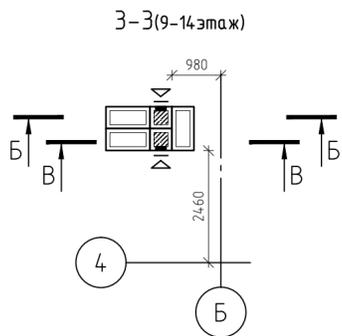
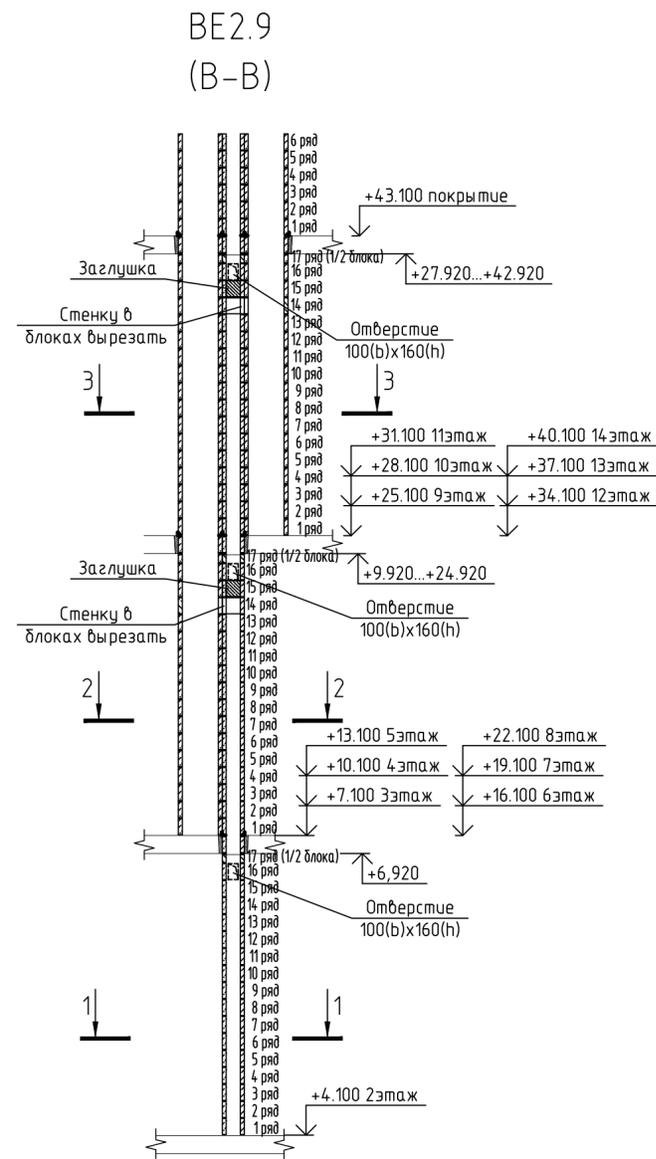
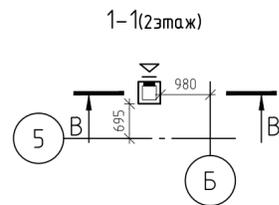
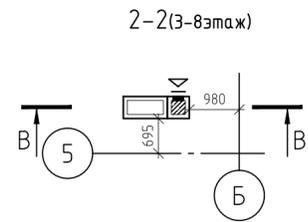
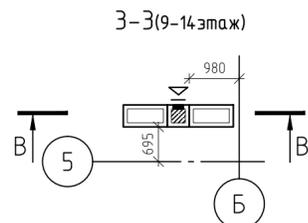
BE2.8
(А-А)



BE2.8
(Б-Б)

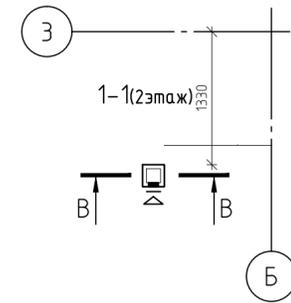
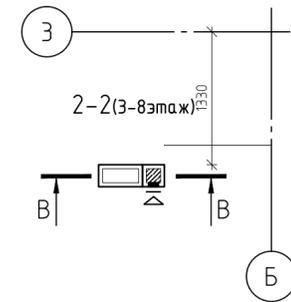
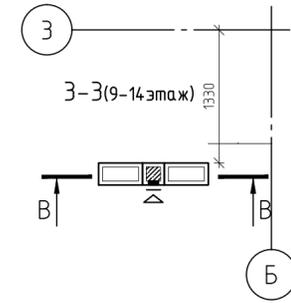
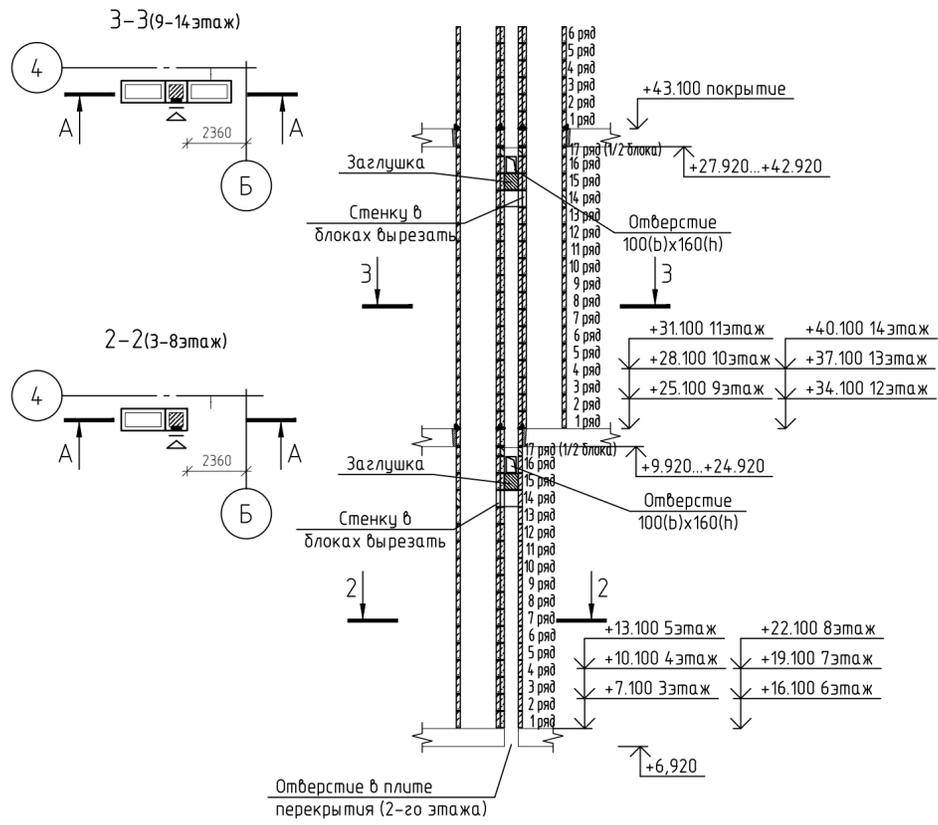


					18/22-01-2.4.2-АС			
					Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подпись	Дата	Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Низамов			07.23 г		Р	37	
Проберил	Упоров			07.23 г	Развертки вентканалов BE2.7; BE2.8	ООО "Градъ"		
ГИП	Баева			07.23 г				
Н.контр.	Петрова			07.23 г				

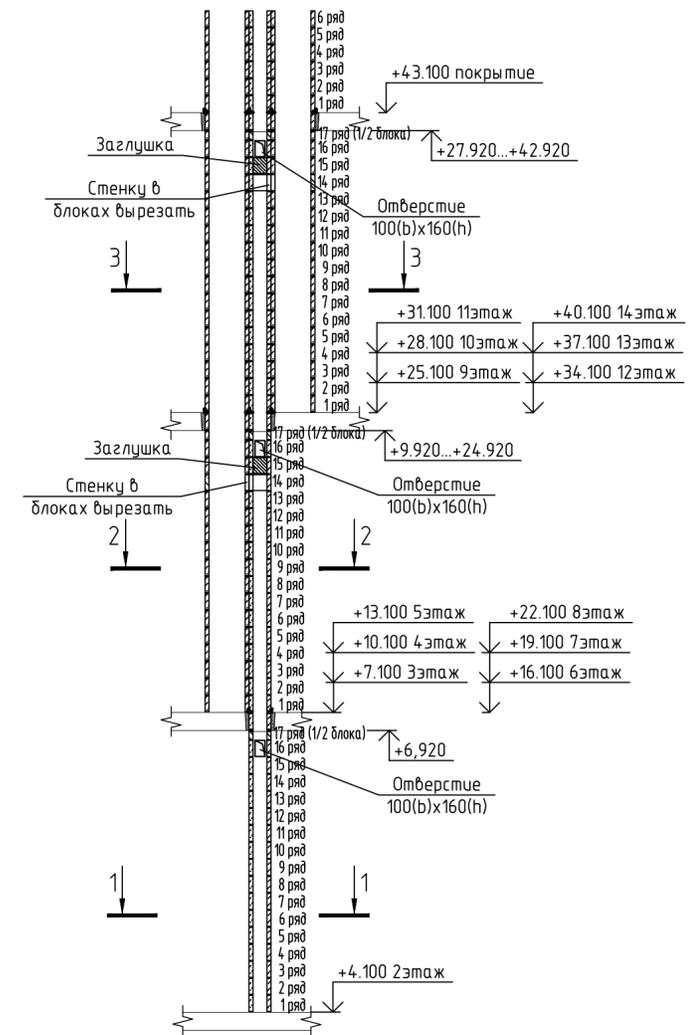


					18/22-01-2.4.2-АС			
					Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подпись	Дата	Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Низамов			07.23 г		Р	38	
Проверил	Упоров			07.23 г	Развертки вентканалов BE2.9; BE2.10	ООО "Градъ"		
ГИП	Баева			07.23 г				
Н.контр.	Петрова			07.23 г				

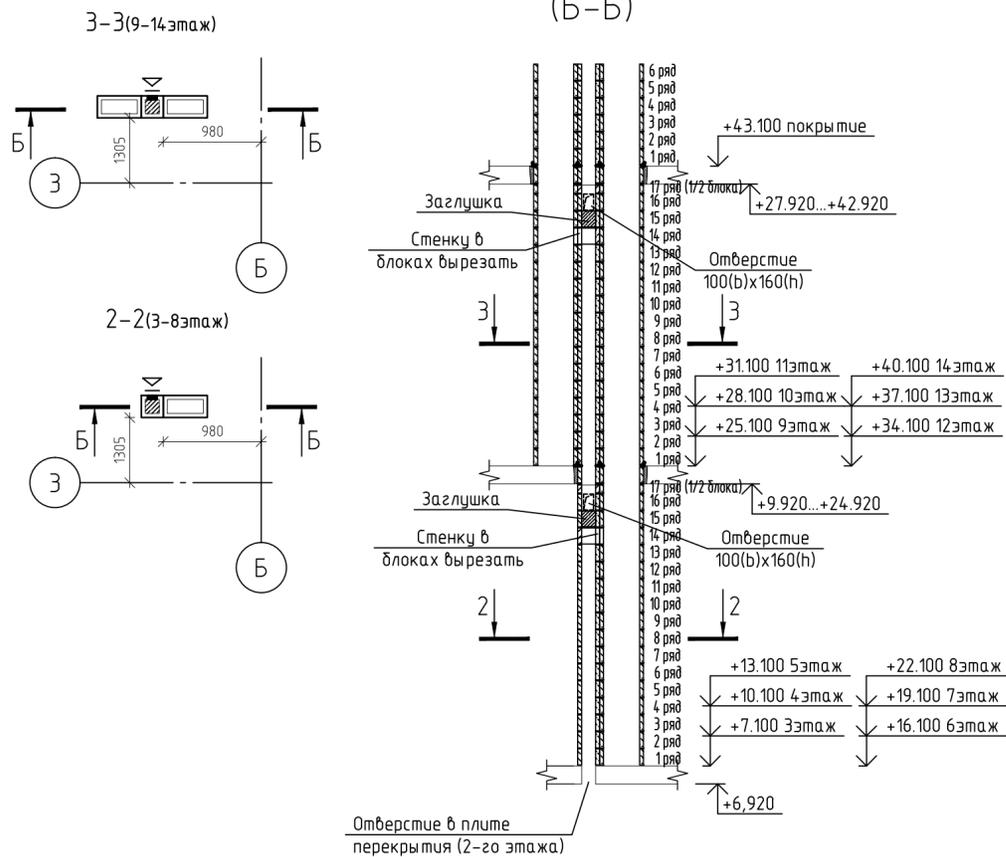
BE2.13
(A-A)



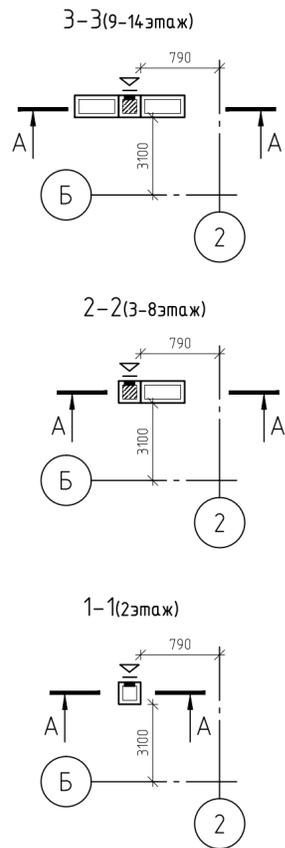
BE2.16
(B-B)



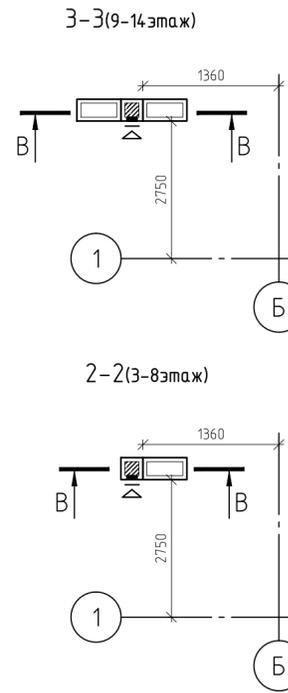
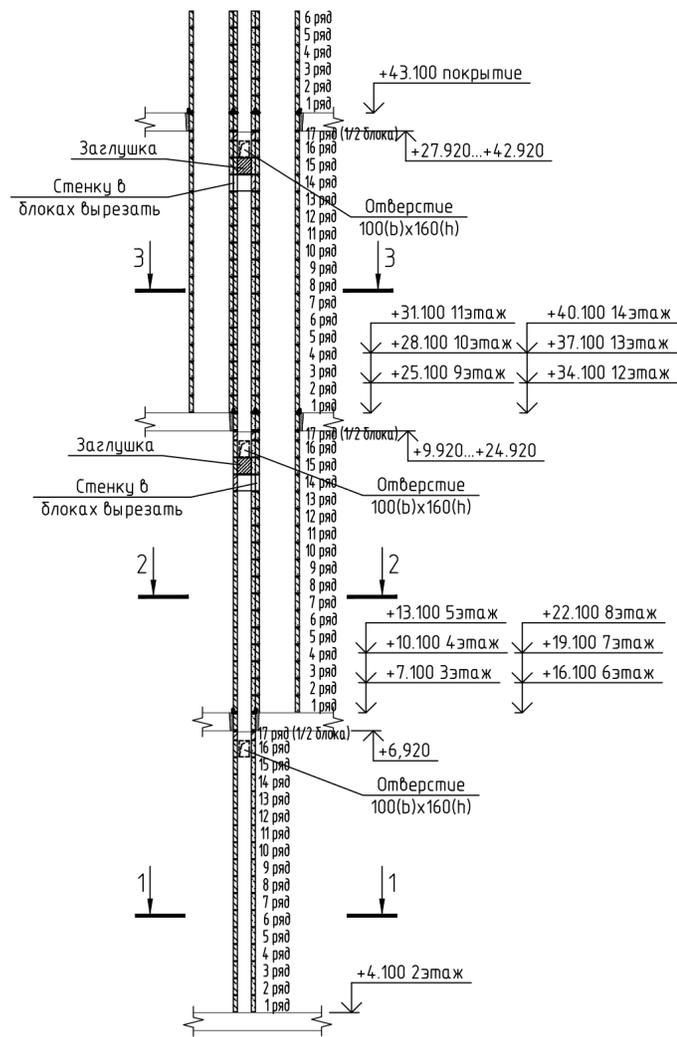
BE2.15
(B-B)



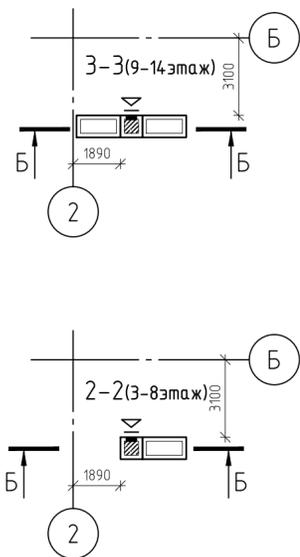
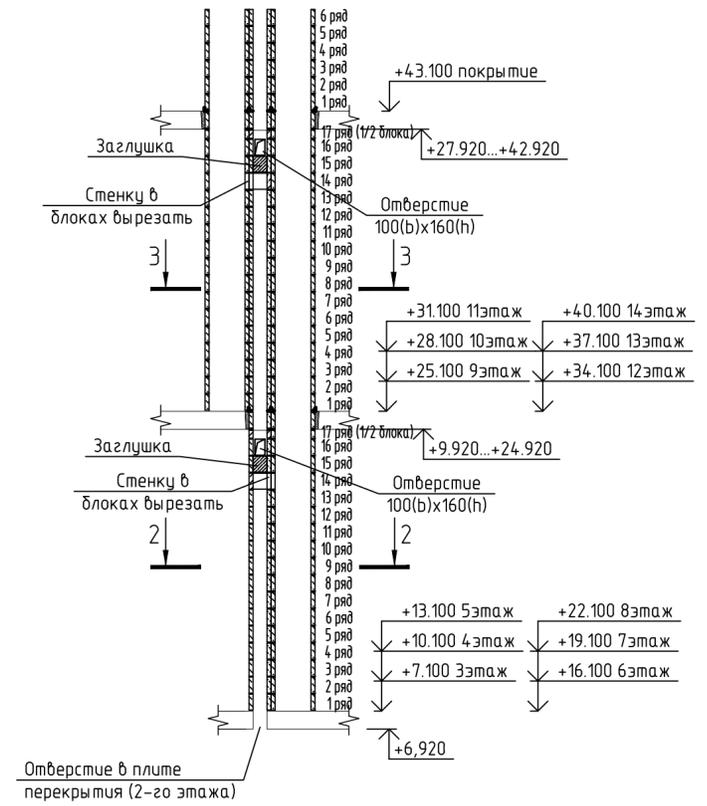
					18/22-01-2.4.2-AC			
					Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подпись	Дата	Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Низамов	Упороб	<i>[Signature]</i>	07.23 г		Р	39	
Проберил	Упороб		<i>[Signature]</i>	07.23 г	Развертки вентканалов BE2.13; BE2.15; BE2.16	ООО "Градъ"		
ГИП	Баева	Баева	<i>[Signature]</i>	07.23 г				
Н.контр.	Петрова		<i>[Signature]</i>	07.23 г				



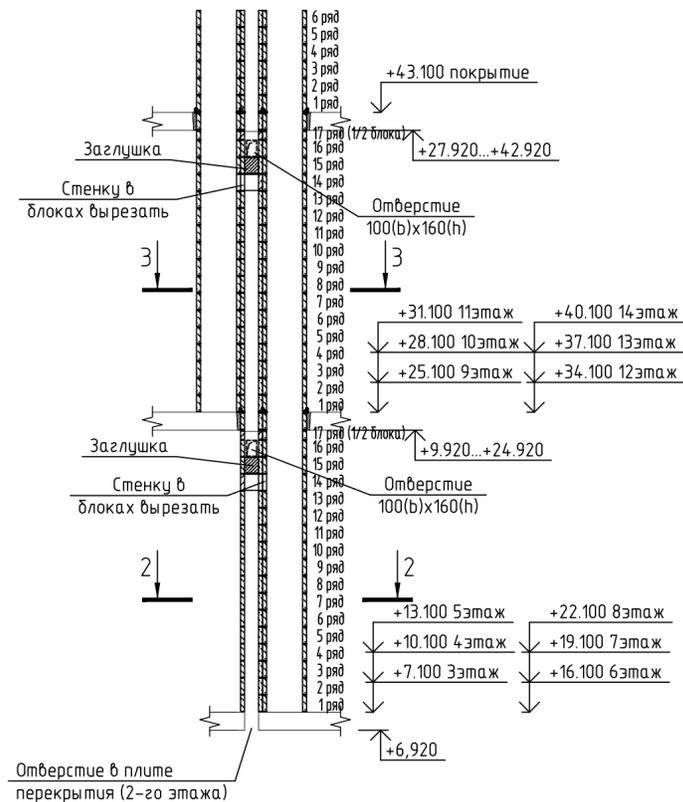
BE2.17
(A-A)



BE2.18
(B-B)

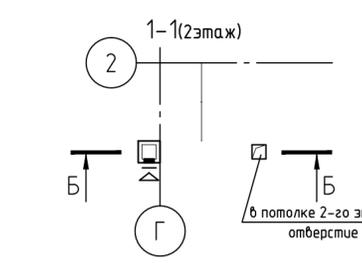
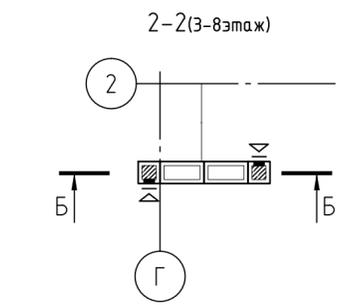
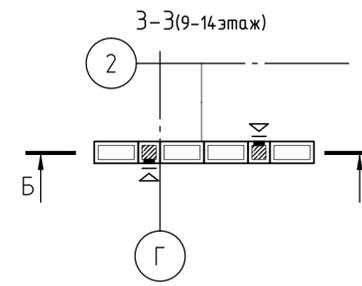
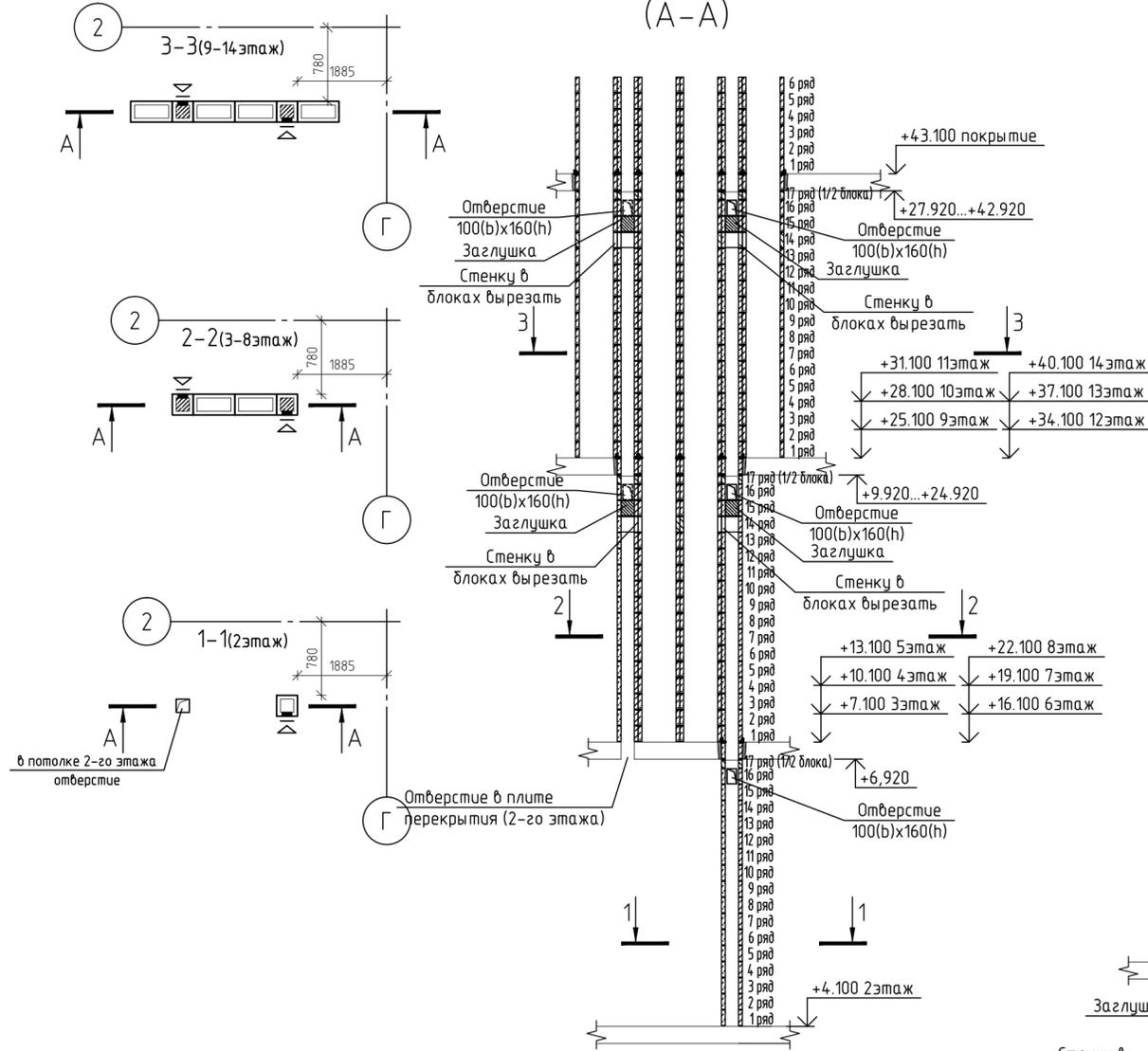


BE2.17
(B-B)

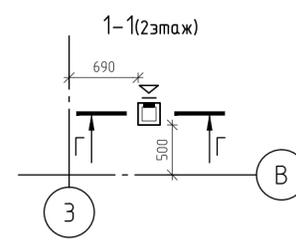
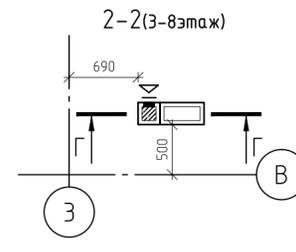
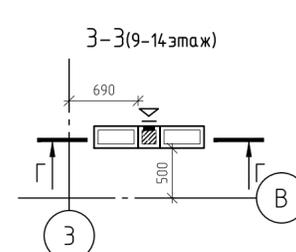
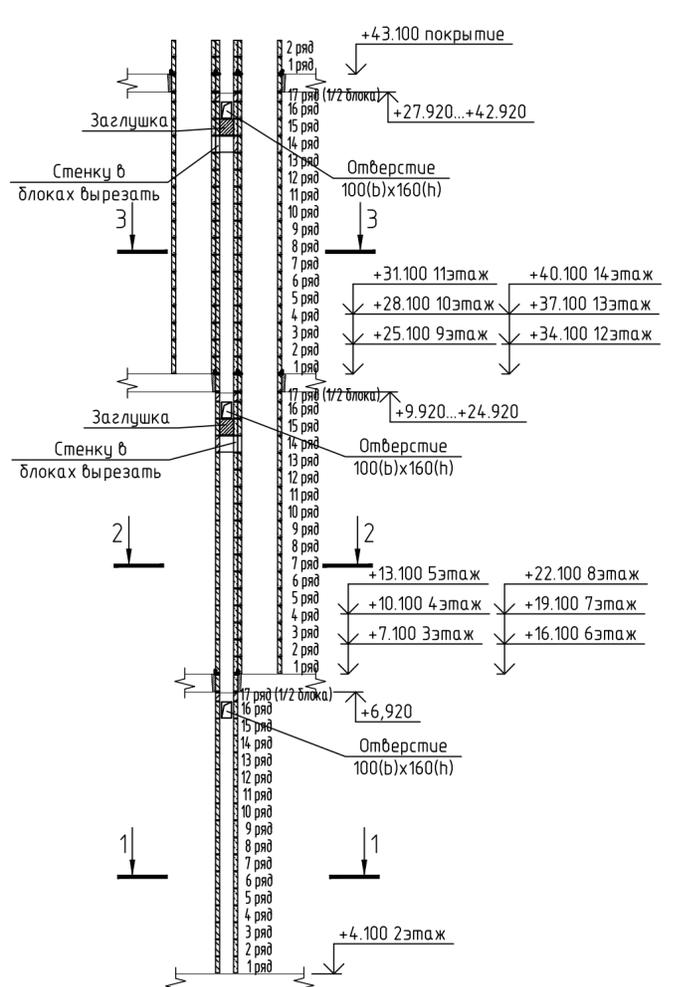


					18/22-01-2.4.2-АС			
					Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подпись	Дата	Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Низамов		<i>[Signature]</i>	07.23 г		Р	40	
Проберил	Упоров		<i>[Signature]</i>	07.23 г	Развертки вентканалов BE2.17; BE2.18	ООО "Градъ"		
ГИП	Баева		<i>[Signature]</i>	07.23 г				
Н.контр.	Петрова		<i>[Signature]</i>	07.23 г				

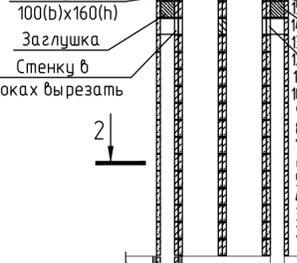
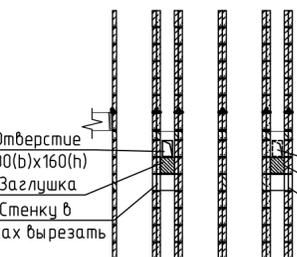
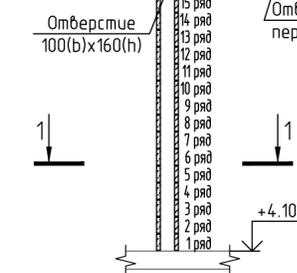
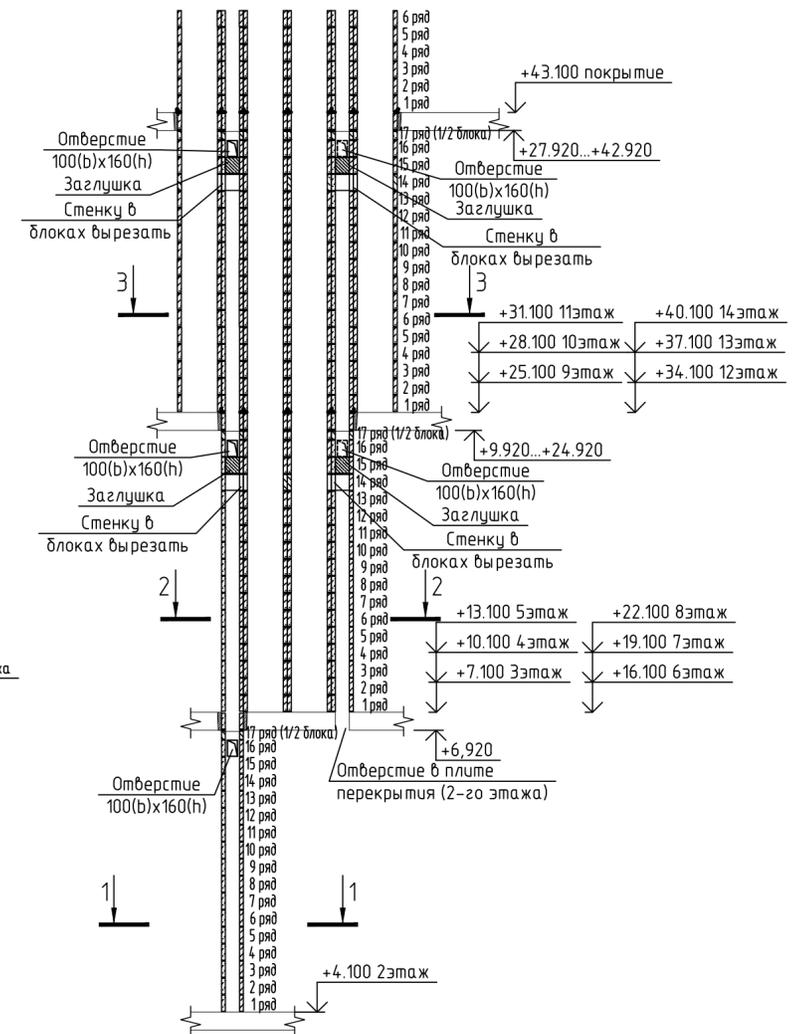
BE2.19
(A-A)



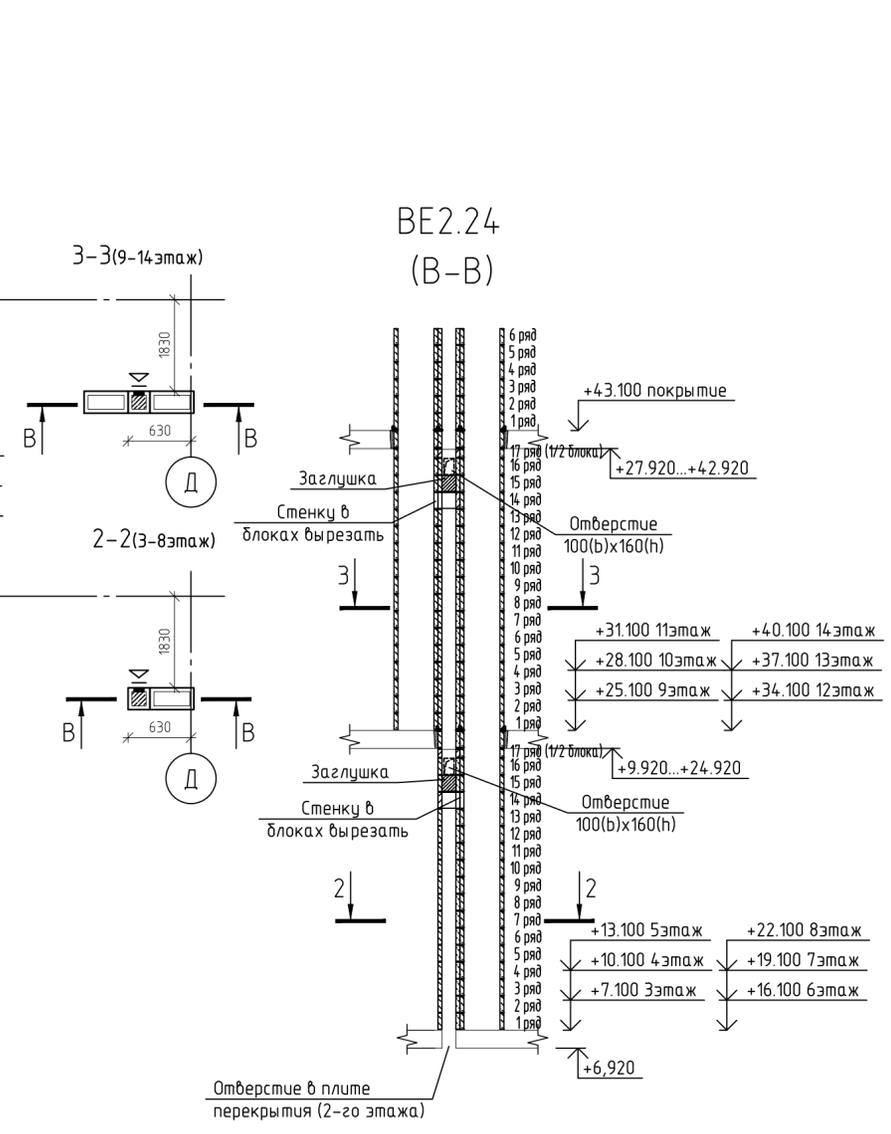
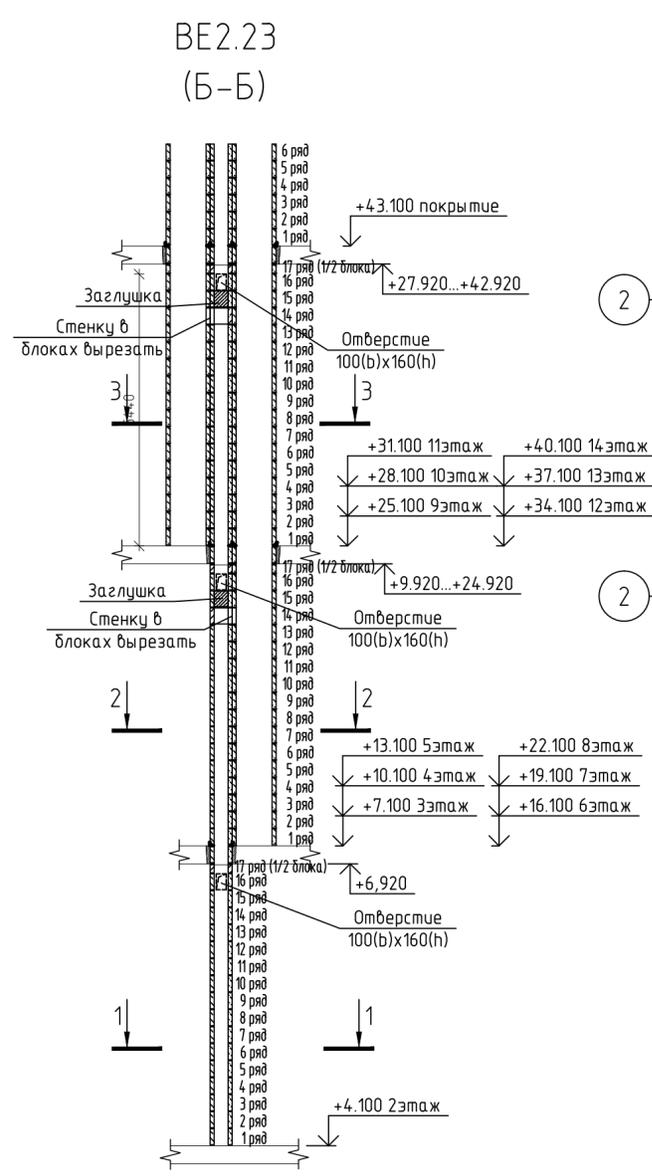
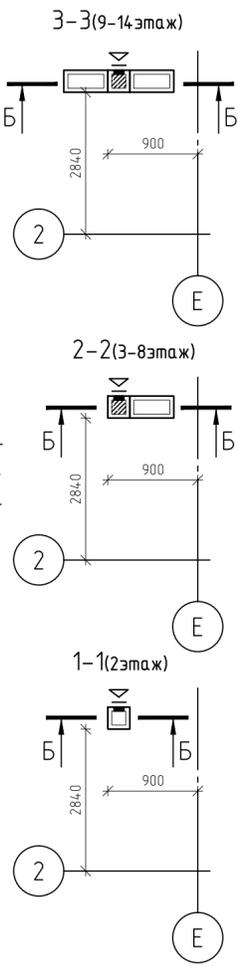
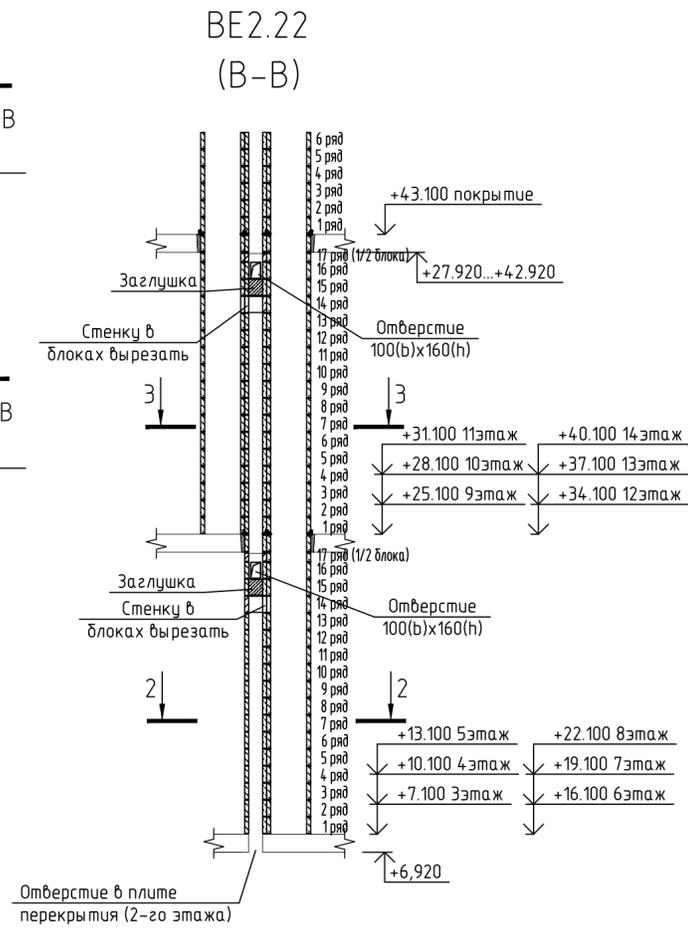
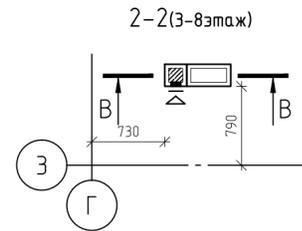
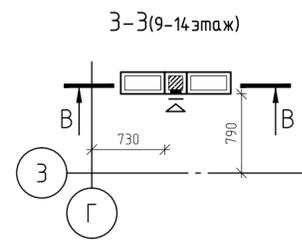
BE2.21
(Г-Г)



BE2.20
(Б-Б)



				18/22-01-2.4.2-АС				
				Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подпись	Дата	Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Низамов	Упоров	<i>Упоров</i>	07.23 г		Р	41	
Проберил	Упоров		<i>Упоров</i>	07.23 г	Развертки вентканалов BE2.19; BE2.20; BE2.21	ООО "Градъ"		
ГИП	Баева	Баева	<i>Баева</i>	07.23 г				
Н.контр.	Петрова		<i>Петрова</i>	07.23 г				

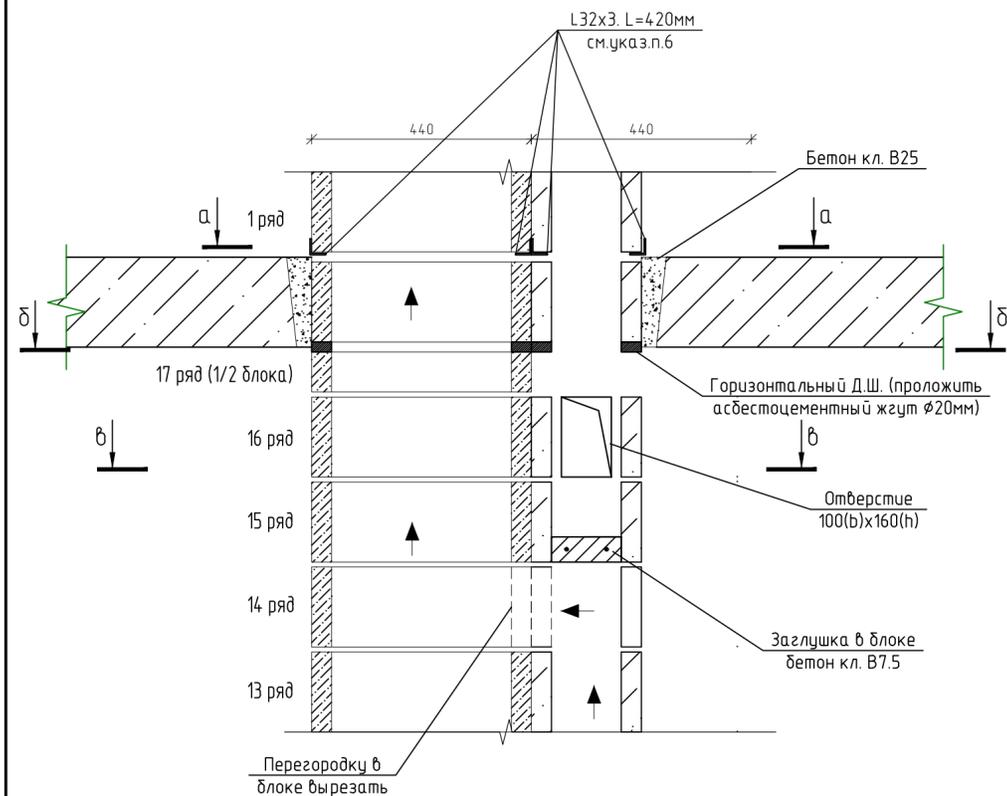


					18/22-01-2.4.2-AC				
					Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.2	Стандия	Лист	Листов
							Р	42	
Разраб.	Низамов			<i>Низамов</i>	07.23 г	Развертки вентканалов BE2.22; BE2.23; BE2.24; BE2.25	ООО "Градъ"		
Проберил	Упоров			<i>Упоров</i>	07.23 г				
ГИП	Баева			<i>Баева</i>	07.23 г				
Н.контр.	Петрова			<i>Петрова</i>	07.23 г				

Спецификация элементов на вентканалы

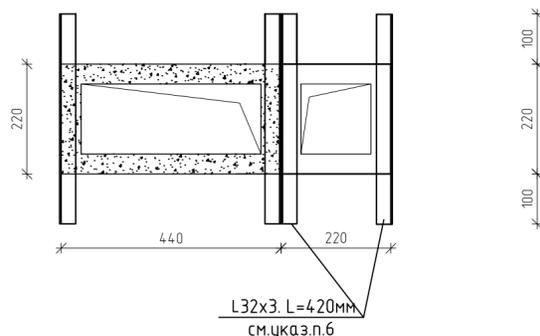
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
	18/22-01-24.1;24.2-АС л.	Вентканал ВЕ2.1	1				18/22-01-24.1;24.2-АС л.	Вентканал ВЕ2.9	1				18/22-01-24.1;24.2-АС л.	Вентканал ВЕ2.20	1		
	ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	240				ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	240				ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	462		
	ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-44-1	336				ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-44-1	336				ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-44-1	672	#TYPE	#TYPE
		6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	24	0.05	1.17			6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	24	0.05	1.17			6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	48	0.05	2.34
	ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.03		ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.03		ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.05
	18/22-01-24.1;24.2-АС л.	Вентканал ВЕ2.2	1				18/22-01-24.1;24.2-АС л.	Вентканал ВЕ2.10	1				18/22-01-24.1;24.2-АС л.	Вентканал ВЕ2.21	1		
	ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	240				ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	462				ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	240		
	ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-44-1	336				ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-44-1	672				ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-44-1	336	#TYPE	#TYPE
		6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	24	0.05	1.17			6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	48	0.05	2.34			6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	24	0.05	1.17
	ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.03		ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.05		ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.03
	18/22-01-24.1;24.2-АС л.	Вентканал ВЕ2.3	1				18/22-01-24.1;24.2-АС л.	Вентканал ВЕ2.13	1				18/22-01-24.1;24.2-АС л.	Вентканал ВЕ2.22	1		
	ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	530				ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	216				ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	216		
	ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-44-1	354				ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-44-1	246				ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-44-1	246	#TYPE	#TYPE
		6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	26	0.05	1.27			6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	24	0.05	1.17			6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	24	0.05	1.17
	ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.03		ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.03		ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.03
	18/22-01-24.1;24.2-АС л.	Вентканал ВЕ2.4	1				18/22-01-24.1;24.2-АС л.	Вентканал ВЕ2.15	1				18/22-01-24.1;24.2-АС л.	Вентканал ВЕ2.23	1		
	ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	240				ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	216				ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	240		
	ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-44-1	336				ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-44-1	246				ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-44-1	336	#TYPE	#TYPE
		6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	24	0.05	1.17			6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	24	0.05	1.17			6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	24	0.05	1.17
	ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.03		ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.03		ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.03
	18/22-01-24.1;24.2-АС л.	Вентканал ВЕ2.5	1				18/22-01-24.1;24.2-АС л.	Вентканал ВЕ2.16	1				18/22-01-24.1;24.2-АС л.	Вентканал ВЕ2.24	1		
	ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	462				ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-44-1	240				ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	216		
	ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-44-1	672				ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-44-2	336				ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-44-1	246	#TYPE	#TYPE
		6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	48	0.05	2.34			6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	24	0.05	1.17			6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	24	0.05	1.17
	ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.05		ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.03		ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.03
	18/22-01-24.1;24.2-АС л.	Вентканал ВЕ2.6	1				18/22-01-24.1;24.2-АС л.	Вентканал ВЕ2.17	1				18/22-01-24.1;24.2-АС л.	Вентканал ВЕ2.25	1		
	ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	462				ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	462				ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	216		
	ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-44-1	672				ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-44-1	672				ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-44-1	246	#TYPE	#TYPE
		6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	48	0.05	2.34			6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	48	0.05	2.34			6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	24	0.05	1.17
	ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.05		ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.05		ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.03
	18/22-01-24.1;24.2-АС л.	Вентканал ВЕ2.7	1				18/22-01-24.1;24.2-АС л.	Вентканал ВЕ2.18	1				18/22-01-24.1;24.2-АС л.	Вентканал ВЕ2.18	1		
	ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	265				ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	216				ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	216		
	ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-44-1	354				ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-44-1	246				ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-44-1	246		
		6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	26	0.05	1.27			6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	24	0.05	1.17			6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	24	0.05	1.17
	ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.03		ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.03		ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.03
	18/22-01-24.1;24.2-АС л.	Вентканал ВЕ2.8	1				18/22-01-24.1;24.2-АС л.	Вентканал ВЕ2.19	1				18/22-01-24.1;24.2-АС л.	Вентканал ВЕ2.19	1		
	ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	498				ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	462				ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	462		
	ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-44-1	708				ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-44-1	672	#TYPE	#TYPE		ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-44-1	672	#TYPE	#TYPE
		6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	52	0.05	2.54			6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	48	0.05	2.34			6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	48	0.05	2.34
	ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.05		ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.05		ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.05

18/22-01-2.4.2-АС										
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО										
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подпись	Дата						
Разраб.	Низамов		<i>[Подпись]</i>	07.23 з						
Проверил	Упоров		<i>[Подпись]</i>	07.23 з						
					Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.2			Стадия	Лист	Листов
								Р	43	
					Спецификация вентканалов			ООО "Градъ"		

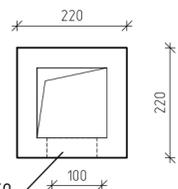


а-а

б-б

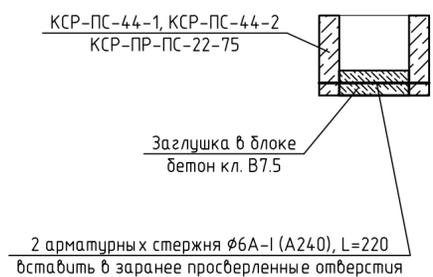


б-б



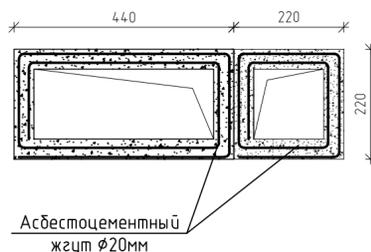
Вырезать стенку блока со стороны забора воздуха (отверстие 100бх160в)

Деталь выполнения заглушки



Спецификация элементов опорных рам

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	18/22-01-2.4.1,2.4.2-АС	л. ВЕ2.1; ВЕ2.2; ВЕ2.4; ВЕ2.9; ВЕ2.16; ВЕ2.21; ВЕ2.23	1		
		Уголок $\frac{32 \times 32 \times 3}{245}$ ГОСТ 8509-93 L=420	62	0.61	38.02
	18/22-01-2.4.1,2.4.2-АС	л. ВЕ2.3	1		
		Уголок $\frac{32 \times 32 \times 3}{245}$ ГОСТ 8509-93 L=420	94	0.61	0.93
	18/22-01-2.4.1,2.4.2-АС	л. ВЕ2.5; ВЕ2.6; ВЕ2.10	1		
		Уголок $\frac{32 \times 32 \times 3}{245}$ ГОСТ 8509-93 L=640	62	0.93	57.93
	18/22-01-2.4.1,2.4.2-АС	л. ВЕ2.7	1		
		Уголок $\frac{32 \times 32 \times 3}{245}$ ГОСТ 8509-93 L=420	66	0.61	40.47
	18/22-01-2.4.1,2.4.2-АС	л. ВЕ2.8	1		
		Уголок $\frac{32 \times 32 \times 3}{245}$ ГОСТ 8509-93 L=640	60	0.93	56.06
	18/22-01-2.4.1,2.4.2-АС	л. ВЕ2.13; ВЕ2.15; ВЕ2.18; ВЕ2.22; ВЕ2.24; ВЕ2.25	1		
		Уголок $\frac{32 \times 32 \times 3}{245}$ ГОСТ 8509-93 L=420	40	0.61	24.53
	18/22-01-2.4.1,2.4.2-АС	л. ВЕ2.17	1		
		Уголок $\frac{32 \times 32 \times 3}{245}$ ГОСТ 8509-93 L=420	62	0.61	38.02
	18/22-01-2.4.1,2.4.2-АС	л. ВЕ2.19; ВЕ2.20	1		
		Уголок $\frac{32 \times 32 \times 3}{245}$ ГОСТ 8509-93 L=420	120	0.61	73.58



Асбестоцементный жгут Ø20мм

1. Переход между блоками выполнять на высоту и внутреннюю ширину блока.
2. На высоту 1-го этажа устанавливать 23 полных ряда блоков и один ряд - 1/2 высоты блока. На высоту со 2-го по 14-ый этаж 17 полных рядов блоков и один ряд - 1/2 высоты блока (см. сечения).
3. Кладку блоков вентканалов выполнять на цементно-песчаном растворе.
4. Блоки с высотой меньше 160 мм (додорные) резать по месту.
5. Непосредственно под перекрытием выполнить горизонтальный деформационный шов (проложить асбестоцементный жгут d20мм по всему периметру с обеспечением герметичности).
6. Положить два ряда блоков и забетонировать зазоры вокруг блоков в уровне перекрытия бетоном кл.В25. Выдержать блоки в таком положении 1 сутки. После набора прочности продолжаем выполнять кладку блоков до следующего перекрытия.
7. Заглушки в блоках выполнять на стройплощадке.
8. Кладку из вентиляционных блоков армировать проволокой 3 Вр 1 по ГОСТ 6727-80 через каждые 5 рядов кладки.
9. В местах прохода вентблоков через перекрытие под каждый блок укладывать уголки L 32x3 в соответствии с развертками (длину уголков принять больше ширины блоков на 200мм)

18/22-01-2.4.2-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подпись	Дата	
Разраб.	Низамов		<i>[Signature]</i>	07.23 г	Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.2
Проверил	Упоров		<i>[Signature]</i>	07.23 г	
ГИП	Баева		<i>[Signature]</i>	07.23 г	Спецификация элементов опорных рам. Узлы.
Н.контр.	Петрова		<i>[Signature]</i>	07.23 г	
				Стадия	Лист
				Р	44
				ООО "Градъ"	