



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 3. Жилой дом ГП-2.4. Секция 3.
Строительные решения**

18/22-01-2.4.3-АС

Том 3.3

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 3. Жилой дом ГП-2.4. Секция 3.
Строительные решения**

18/22-01-2.4.3-АС

Том 3.3

Главный инженер проекта

М.В. Баева

2023

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Кладочный план на отм.-3.300	
3	Технические требования к плану подвального этажа. Сечения к плану подвального этажа	
4	Кладочный план 1 этажа	
5	Кладочный план 2 этажа	
6	Кладочный план 3-8 этажей	
7	Кладочный план 9-14 этажей	
8	Технические требования к кладочным планам. Детали	
9	Узлы отделки оконных проемов и узел деформационного шва	
10	Узлы армирования стен лоджий и балконов.	
11	План кровли	
12	Узлы к плану кровли	
13	Сечения к плану кровли	
14	Опоры под вентиляторы и ограждение кровли	
15	Стремянка С-1	
16	Сечение 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, 10-10	
21	Ведомость и спецификация перемычек	
22	Схема крепления перегородок	
23	Развертки и схемы вентканалов ВЕ3.1, ВЕ3.2, ВЕ3.8	
24	Развертки и схемы вентканалов ВЕ3.3, ВЕ3.4	
25	Развертки и схемы вентканалов ВЕ3.5, ВЕ3.6, ВЕ3.7	
26	Развертки и схемы вентканалов ВЕ3.9, ВЕ3.10, ВЕ3.13, ВЕ3.14	
27	Развертки и схемы вентканалов ВЕ3.15, ВЕ3.16	
28	Развертки и схемы вентканалов ВЕ3.17, ВЕ3.18	
29	Развертки и схемы вентканалов ВЕ3.19, ВЕ3.20	
30	Развертки и схемы вентканалов ВЕ3.21 ВЕ3.12, ВЕ3.23	
31	Опорные рамы Р-1... Р-10	
32	Спецификация к схемам вентканалов	
33	Лестница Л1	
34	Ограждения ОГ1...ОГ4	
35	Ограждения ОГ4...ОГ6	
35.1	Лестница Л2	
36	Чертеж на заказ лифтов. Планы шахты лифтов.	
37	Чертеж на заказ лифтов. План шахты на отм.+4.050. Данные для заказа лифта.	
38	Чертеж на заказ лифтов. Лифты №1, №2. Разрезы.	
39	Чертеж на заказ лифтов. Развертки.	
40	Лестница металлическая ЛМ-1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

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

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

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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

Проект разработан для строительства в I В климатическом подрайоне

Расчетная температура наружного воздуха - минус 35 °С

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

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

Уровень ответственности - нормальный.

Степень огнестойкости здания II.

Класс здания по конструктивной пожарной опасности С0.

Класс здания по функциональной пожарной опасности 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 105,00. Расчетный уровень подземных вод принят равным -2,790 (102.210).

Конструктивные решения

Здание монолитное каркасное.

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

Стены подвального этажа - монолитные железобетонные.

Колонны каркаса монолитные железобетонные, стены лестнично-лифтового узла монолитные железобетонные.

Перекрытия и покрытие монолитные железобетонные.

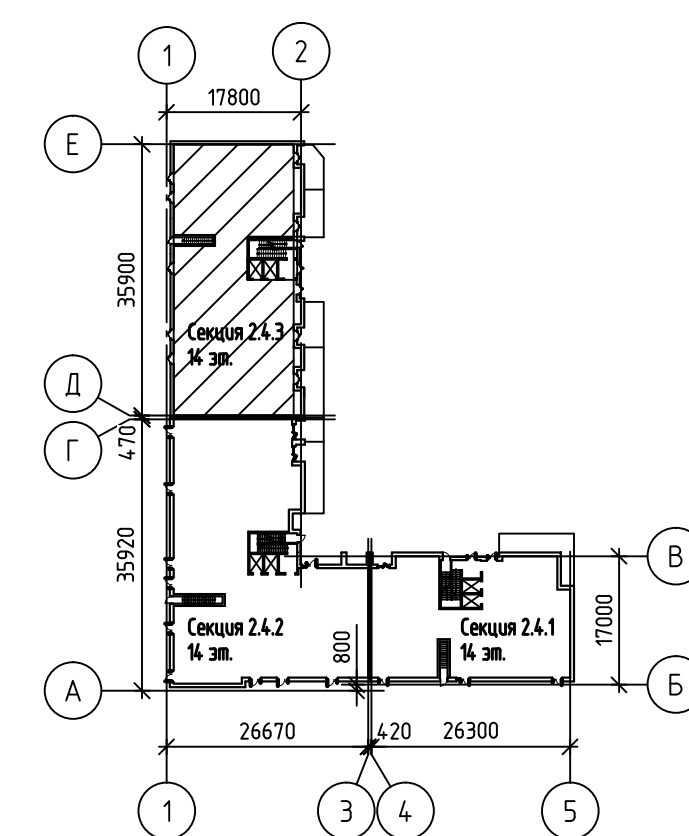
Стены наружные трехслойные, утепленные позтажно по монолитному перекрытию.

Перегородки из керамзитобетонных перегородочных блоков.

Лестницы: марши сборные железобетонные, площадки монолитные.

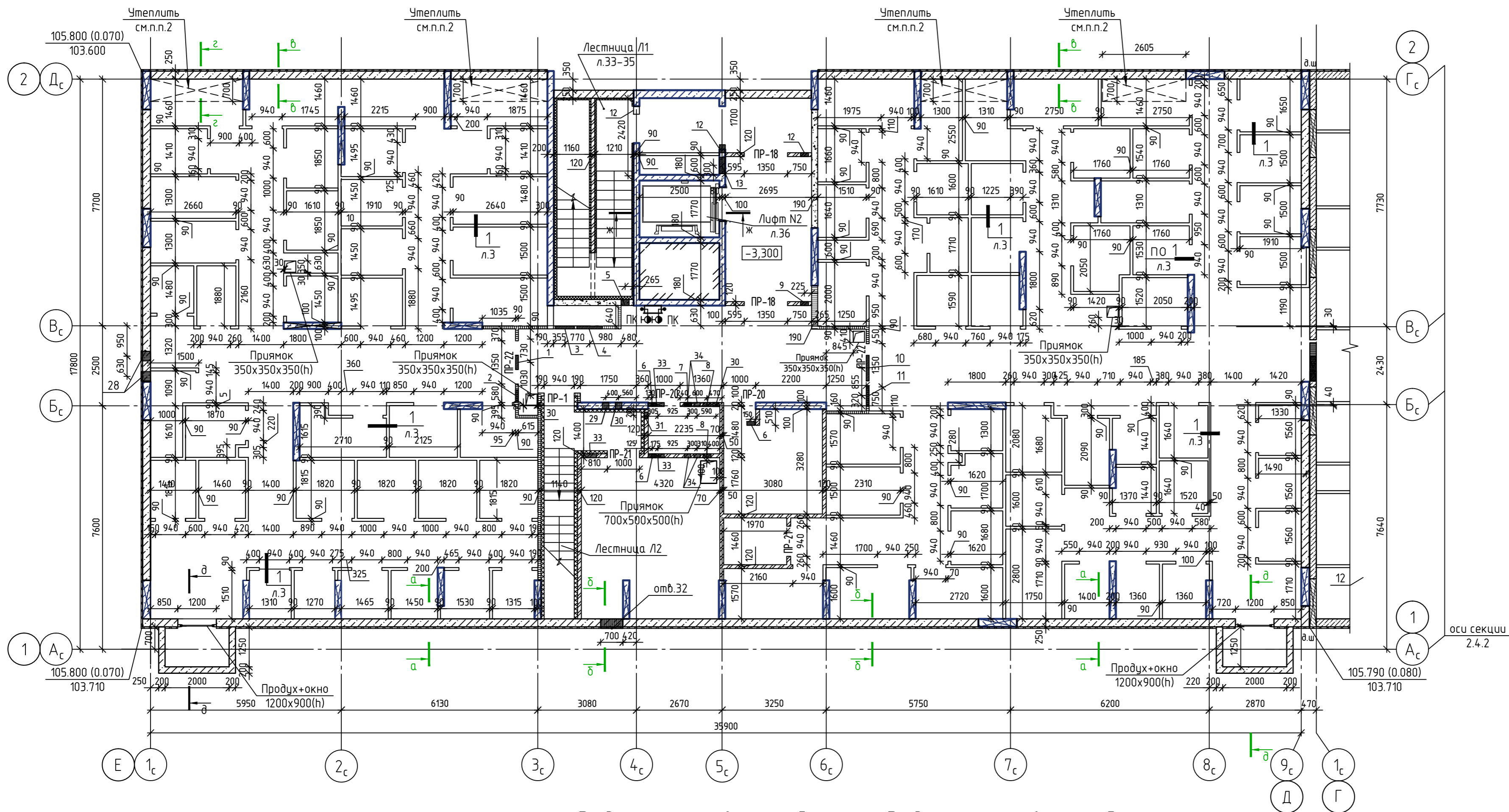
Крыша плоская с внутренним водостоком. Кровля - двухслойный наплавленный ковер.

Блокировочная схема



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

18/22-01-2.4.3-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Филатова	08.23 з			
Проверил	Упаров	08.23 з			
Н.контр.	Петрова	08.23 з			
ГИП	Баева	08.23 з			
Общие данные				000 "Градъ"	



Условные обозначения:

- монолитный железобетон
- зона армирования колонн
- кладка из блоков перегородочные керамзитобетонные ГОСТ 33126-2014, на высоту 2.20 от ур.пола
- кладка из блоков перегородочные керамзитобетонные ГОСТ 33126-2014, на всю высоту этажа
- утеплитель - экструзионный пенополистирол
- кирпич

Ведомость отверстий

№ отв.	Размеры b x h, мм	Отм. низа отв.	Примечание
1	450x200	-0.700	ОВ
2	350x250	-0.560	ОВ
3	600x500	+0.050 от пола подвала	ОВ
4	800x550	-0.570 от потолка подвала	ОВ
5	250x150	-0.800	ОВ
6	250x250	-0.53	ОВ
7	250x250	-0.730	ОВ
8	250x150	-0.830	ОВ
9	250x150	-0.700	ОВ
10	800x250	-0.780	ОВ
11	600x250	-0.500	ОВ
12	250x150	-0.700	ОВ
13	500x950	+1.950 от пола подвала	ОВ

Ведомость отверстий

№ отв.	Размеры b x h, мм	Отм. низа отв.	Примечание
28	300x400	-3.300	Ввод водопровода
29	200x200	-1.150	К
30	200x200	-0.950	К
31	200x200	-2.800	К
32	700x300	-1.800	выпуск канализации
33	480x250	-0.900	В
34	200x200	-0,9	В

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

1. Общий расход на металлические ограждения кладовых:
уголок 32x3 по ГОСТ8509-93 -398п.м; гн. 110x26x2.5 по ГОСТ8278-83 -199п.м; сетка-169.2 м2.

18/22-01-2.4.3-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Филатова	Упороб			08.23 з
Проверил	Упороб				08.23 з
				Стадия	Лист
				Р	2
				Листов	
				Кладочный план подвала	ООО "Градъ"
Н.контр.	Петрова			08.23 з	
ГИП	Баева			08.23 з	

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

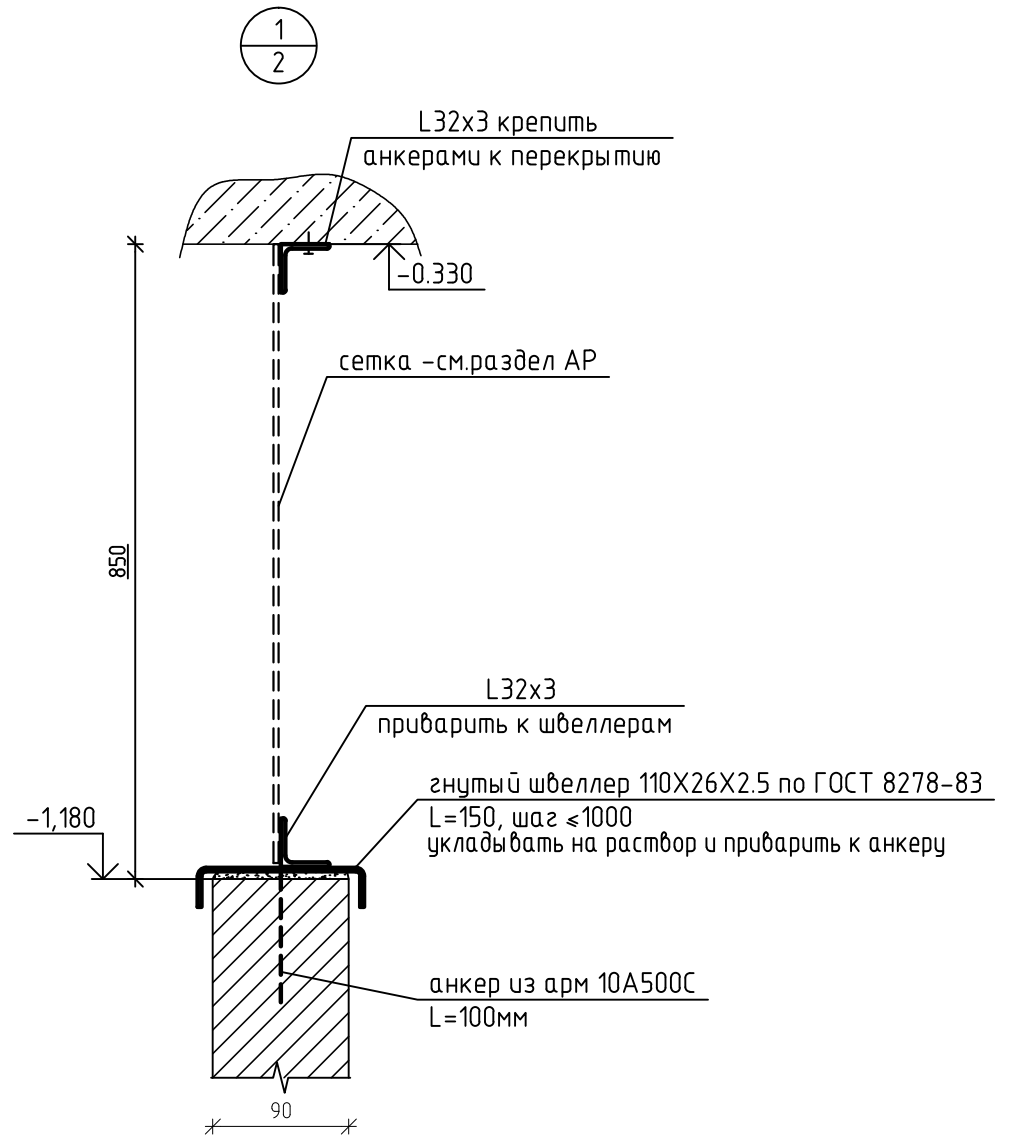
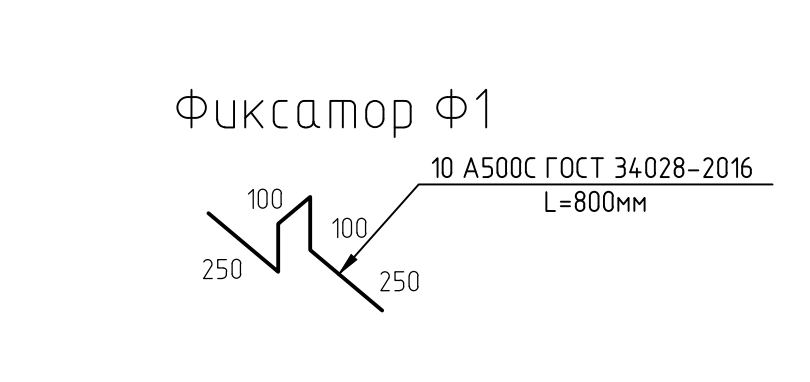
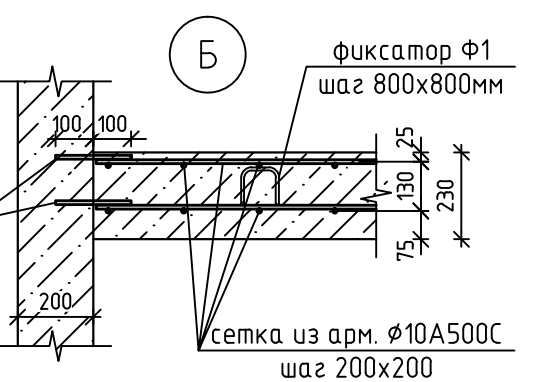
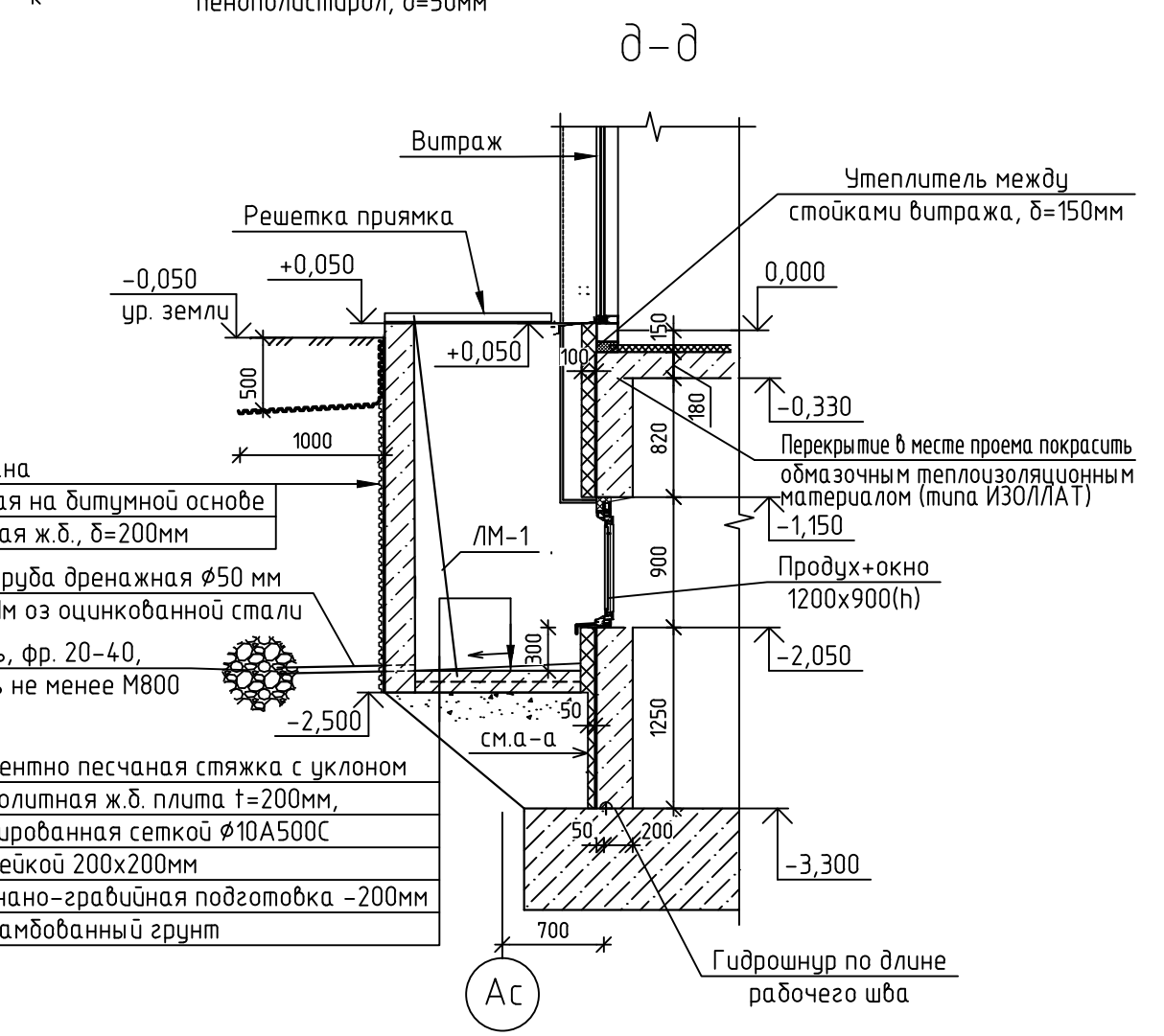
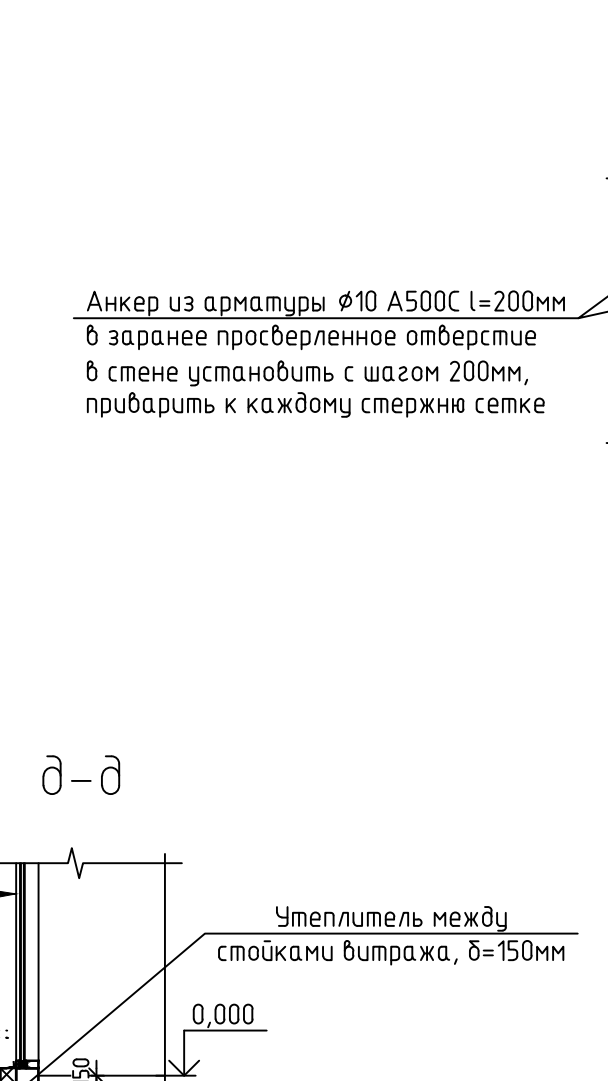
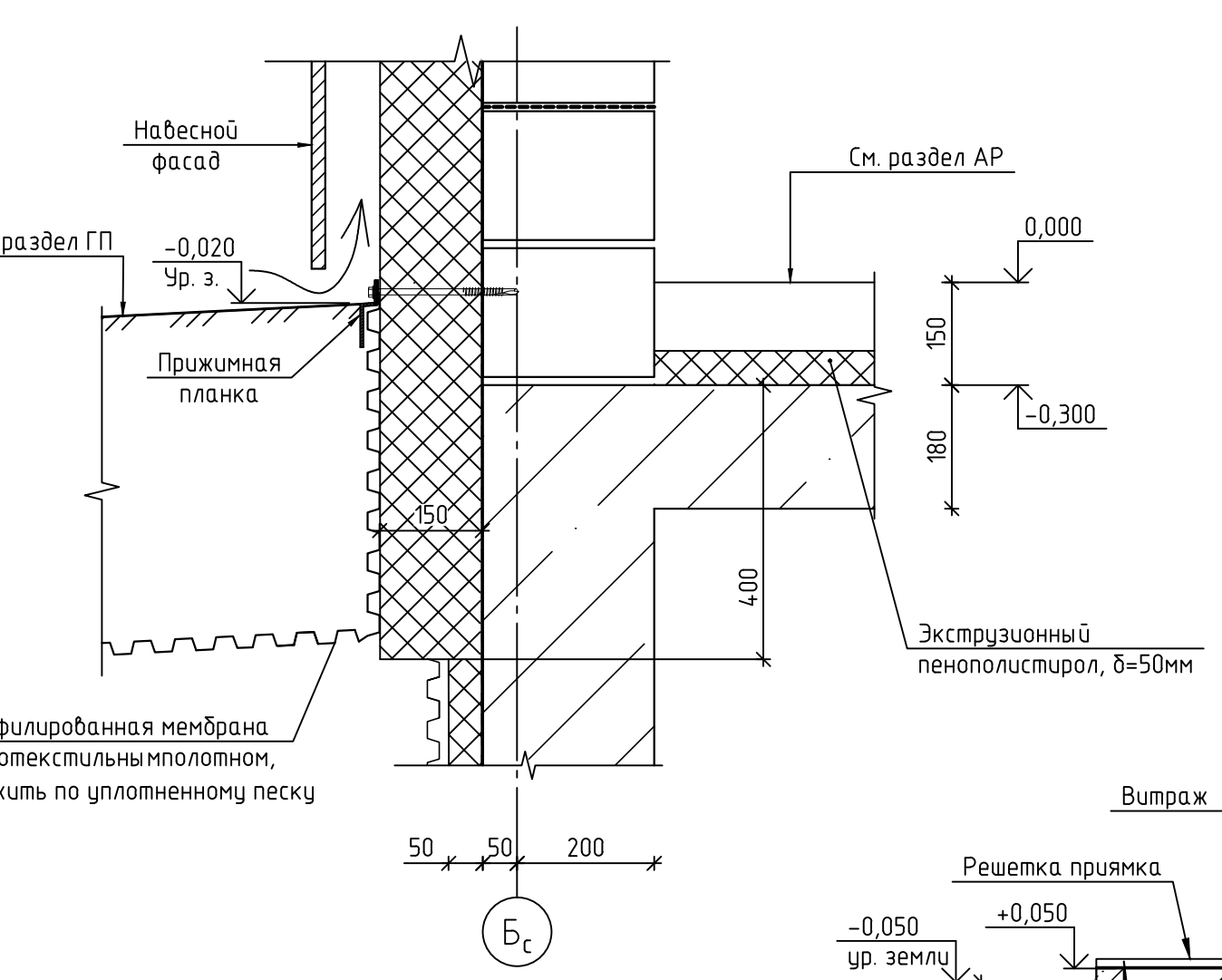
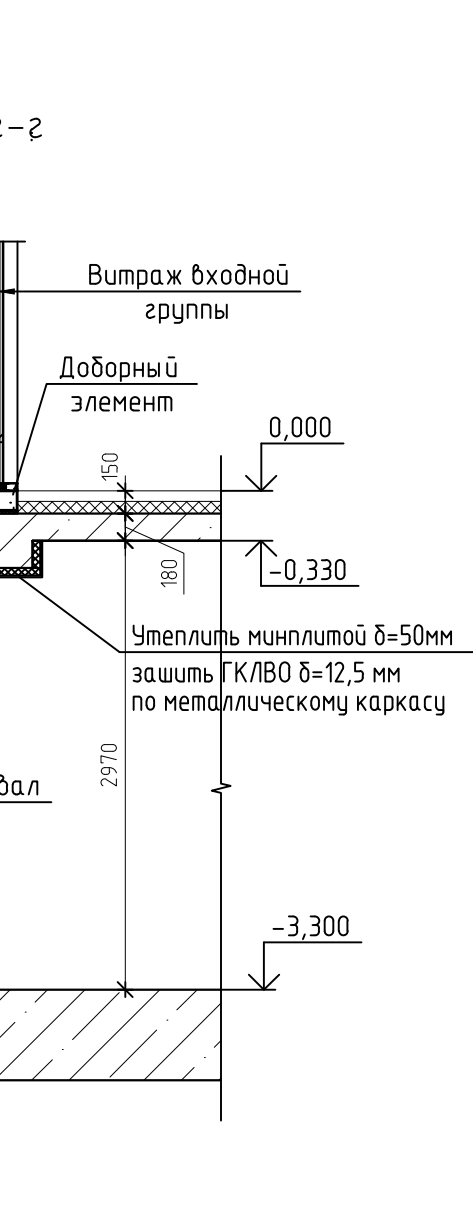
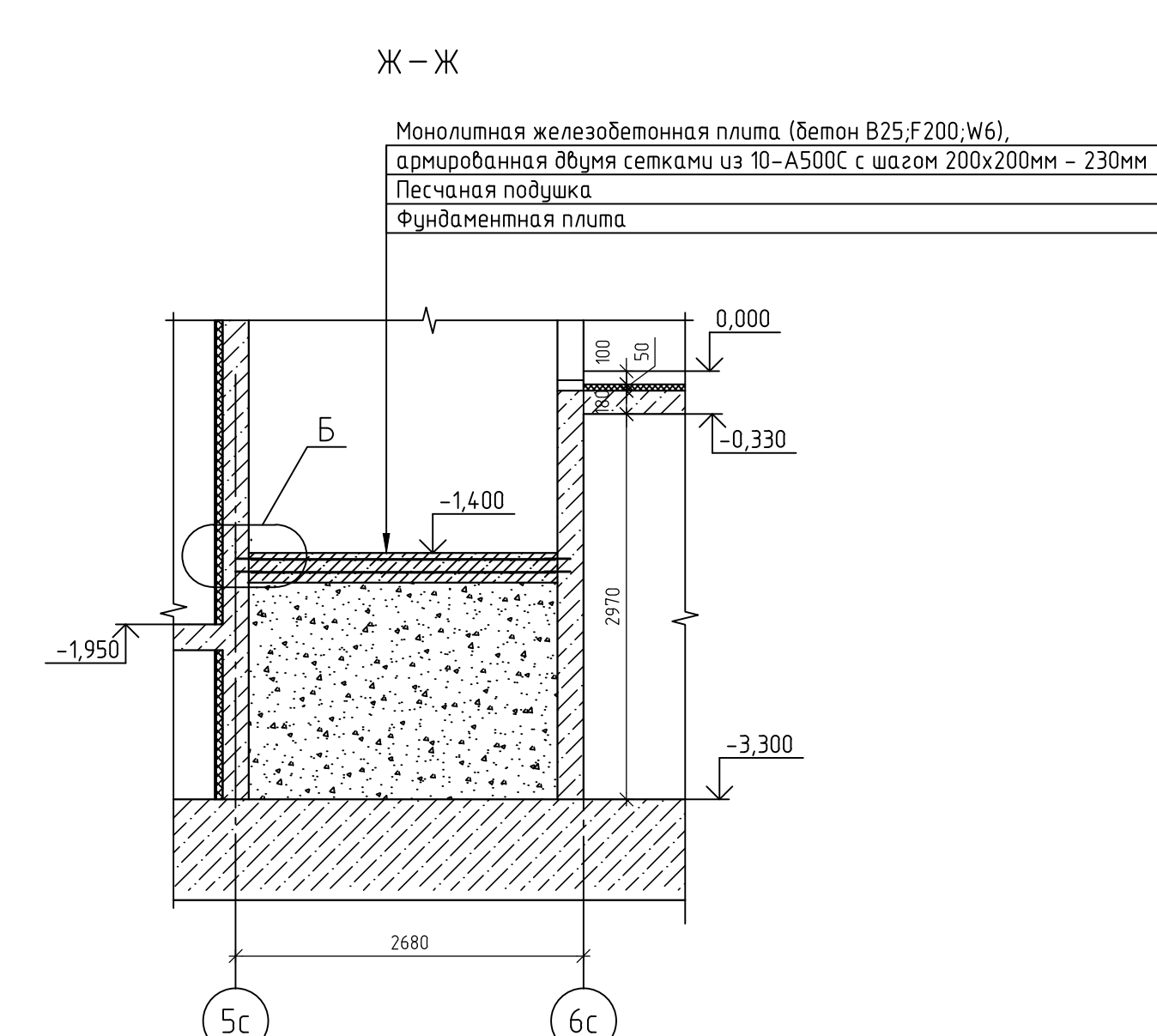
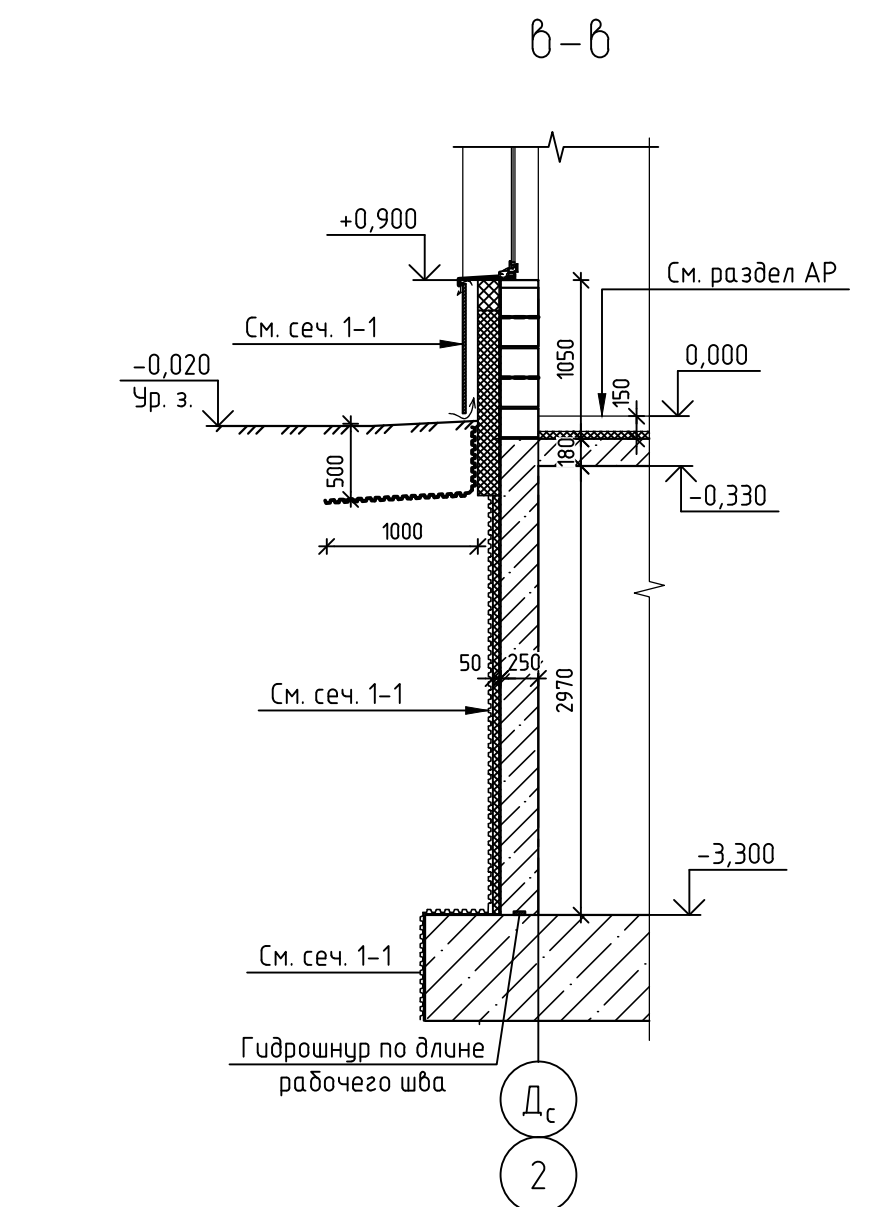
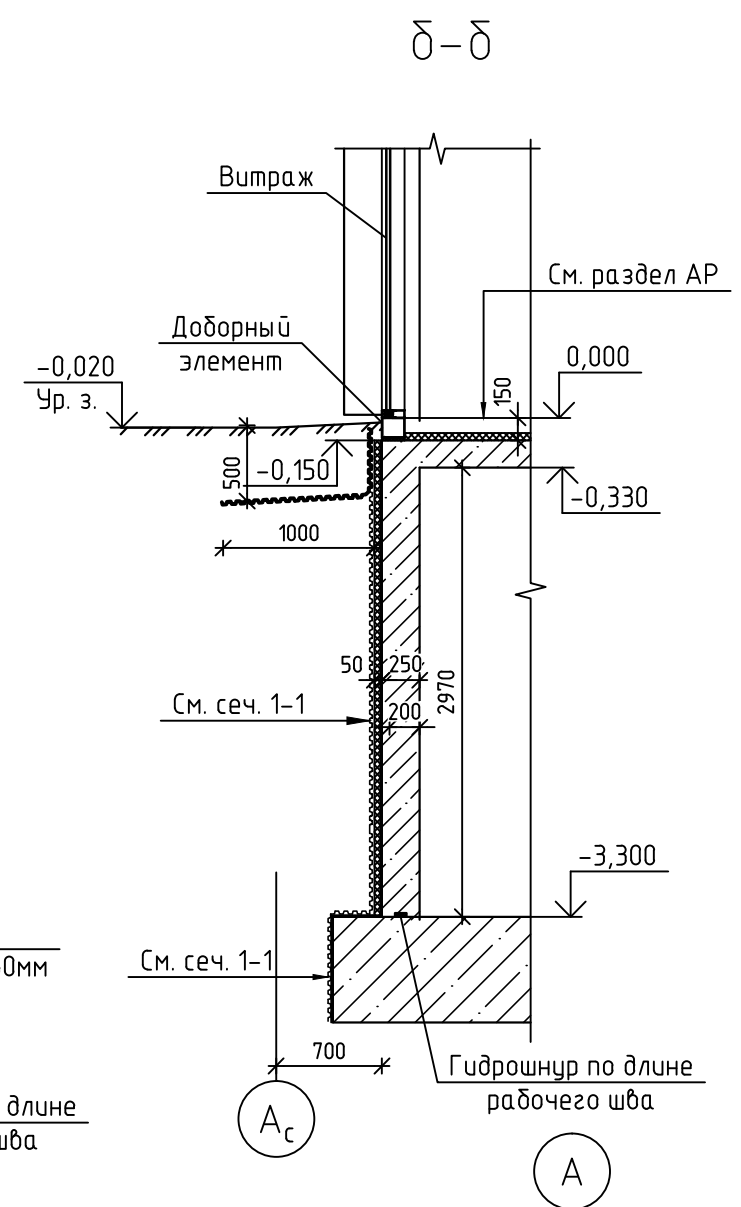
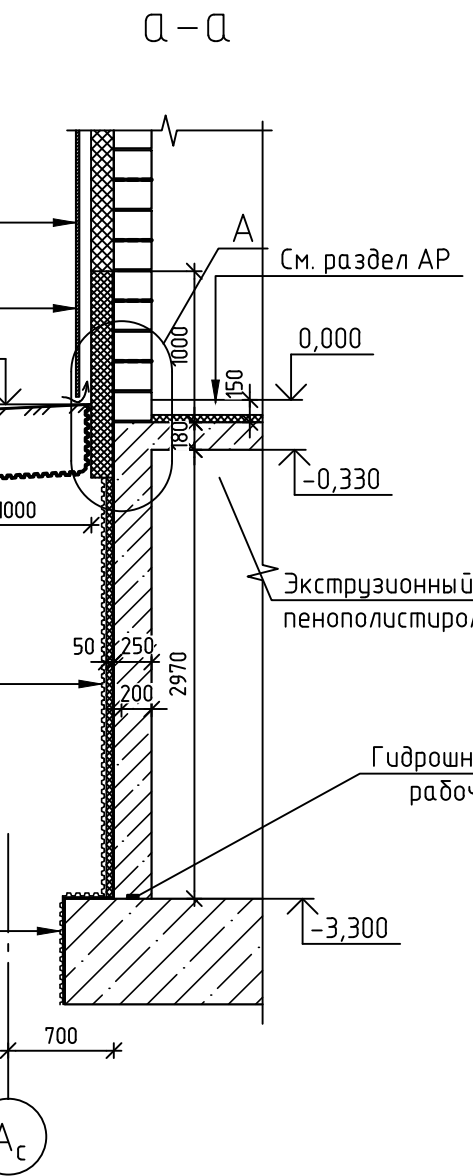
Материал облицовки – см. раздел АР по системе навесного фасада
 Вентилируемый зазор
 Утеплитель – экструзионный пенополистирол δ=150мм до отм. +1.000
 Обмазочная гидроизоляция на основе портландцемента (на высоту 1м), см. ук. п. 4
 Блоки керамзитобетонные стеновые по ГОСТ 33126-2014, δ=250 мм

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
 Оклеиваемая гидроизоляция – 2 слоя
 Праймер
 Стяжка из ц/п раствора М150 по уклону 10...4.0мм
 "Технозласт ЭПП" (либо аналог), 2 слоя
 Утеплитель – экструзионный пенополистирол, δ=50мм
 Монолитная ж/б плита, δ=180мм
 Утеплитель – плиты минераловатные, δ=50мм

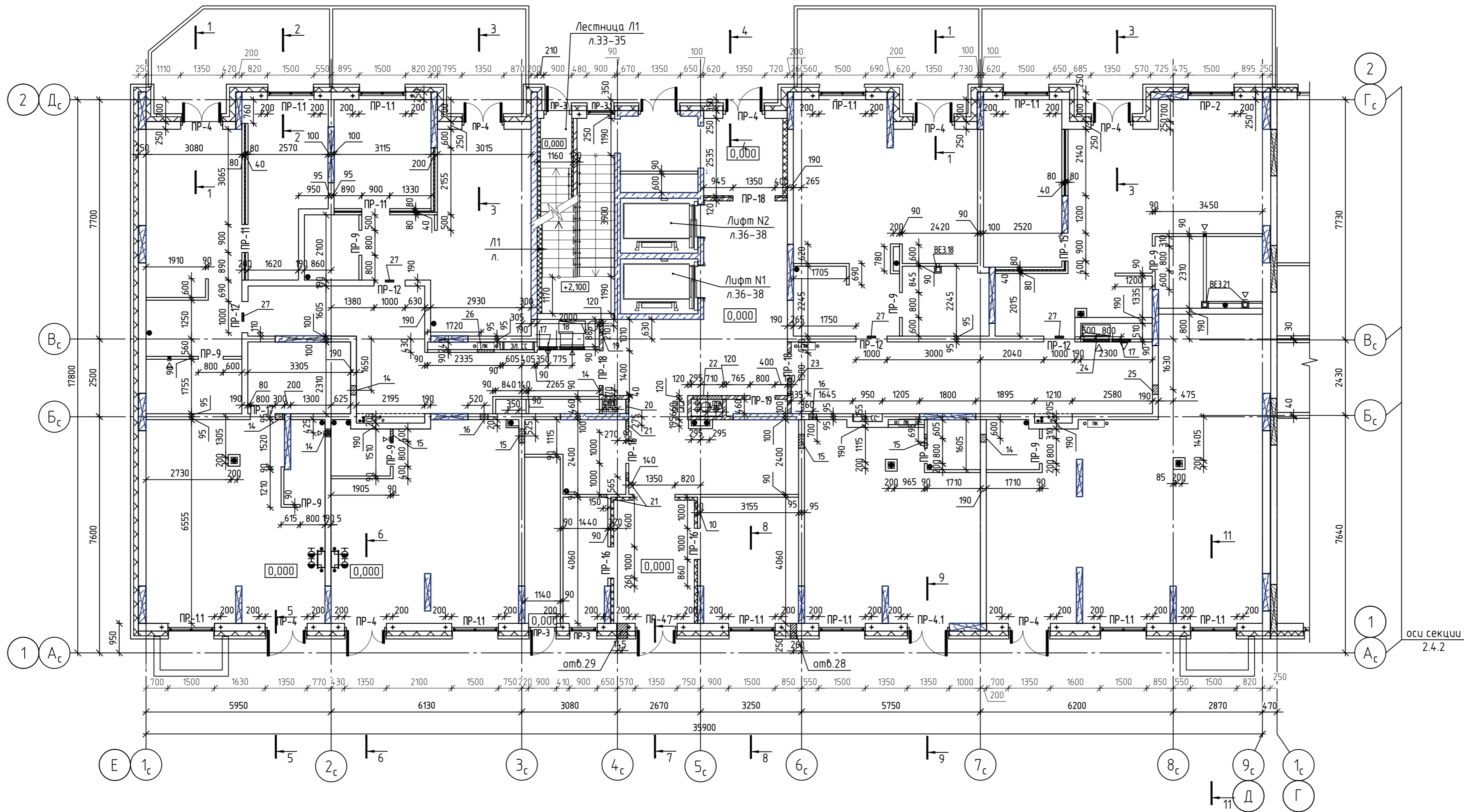
Профилированная мембрана
 Утеплитель – экструзионный пенополистирол – 50 мм
 Гидроизоляция битумно-полимерная "Технозласт ЭПП" (либо аналог), 2 слоя
 Монолитная ж.б. стена подвала – 250 мм



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 Ф4ВР-1 с ячейкой 50х50мм, а также крепить к железобетонному каркасу (смотри сечения и узлы к кладочным планам). Забивные дюбели должны выдерживать усилия на вырыв не менее 50 кг.
- Отдельностоящие простенки крепить анкерами в соответствии с деталью 1 к плите перекрытия до начала кладки стен вышележащего этажа.
- Стены меж-квартирные и стены, отделяющие коридоры общего пользования от квартир, выполнить из блоков керамзитобетонных толщиной 190мм марки КБСР-ПС-39-М50-Ф35-1000...1200 по ГОСТ 33126-2014 на цементно-песчаном растворе марки 50. Армировать стены в швах между блоками через 2 ряда кладочной сеткой из Ф4ВР-1 с ячейкой 50х50мм.
- Межкомнатные перегородки выполнить керамзитобетонные толщиной 90мм из блоков КБП-ПС-39-М50-Ф35-1000...1200 по ГОСТ 33126-2014 на цементно-песчаном растворе марки 50. Блоки армировать в швах, через 2 ряда, кладочной сеткой из Ф4ВР-1 с ячейкой 50х50мм. Крепление перегородок к стенам и перекрытию обязательно.
- Перегородки между кухней и жилой комнатой выполнить спаренными:
 - 2 слоя керамзитобетонных блоков толщиной 80мм из КБП-ПС-39-М50-Ф35-1000...1200 по ГОСТ 33126-2014 на цементно-песчаном растворе марки,
 - промежуточный слой – минераловатная звукоизолирующая плита.
- Ограждения лоджий высотой 800 и 2620 выполнить из керамзитобетонных полнотелых блоков толщиной 120 мм. Армировать в швах между блоками через 2 ряда кладочной сеткой из Ф4ВР-1 с ячейкой 50х50мм. Крепить к железобетонным конструкциям и наружным стенам (см. лист 9.1).
- Вентканалы выполнить из сборных бетонных вентиляционных блоков.
- Не допускается ослабление кладки отверстиями, нишами, бороздами, не предусмотренными проектом. Отверстия в кладке до 650 мм перекрывать арматурой Ф10 А500С 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.

18/22-01-2.4.3-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Упоров	Филатова		08.23	г
Проверил	Упоров			08.23	г
Н.контр.	Петрова			08.23	г
ГИП	Баева			08.23	г
Технические требования к плану подвального этажа. Сечения к плану подвального этажа					000 "Град"
Формат А3х3					



Ведомость отверстий (продолжение)

№ отб.	Размеры b x h, мм	Отм. низа отб.	Примечание
14	250x250	+3.670	ОВ
15	450x250	+3.670	ОВ
16	250x250	+3.410	ОВ
17	600x500	+0.050 от пола	ОВ
18	800x550	-0.570 от потолка	ОВ
19	400x400	+3.520	ОВ
20	600x500	+0.050 от пола	ОВ
21	250x250	+3.470	ОВ
22	930x500	+3.420	ОВ
23	350x450	3,47	ОВ

Ведомость отверстий (продолжение)

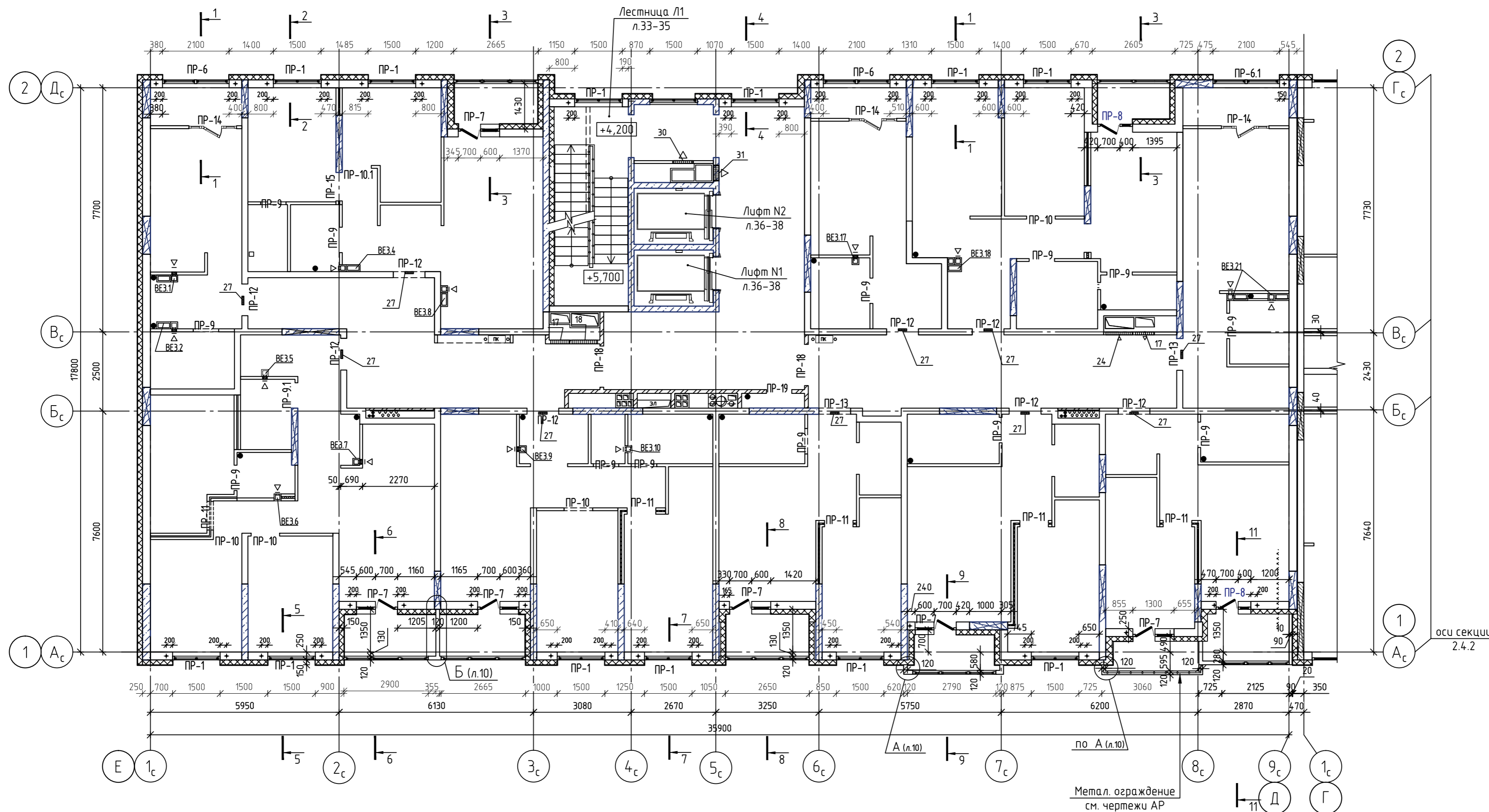
№ отб.	Размеры b x h, мм	Отм. низа отб.	Примечание
24	850x550	-0.570 от потолка	ОВ
25	300x300	+3.620	ОВ
26	450x250	+0.570 от пола	ПШ
27	270x210x70	над дверью	ниша под щиток
28	200x200	-0.150	К (выпуск)
29	350x200	+0.800	В

Условные обозначения:

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

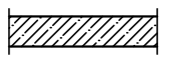
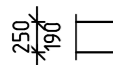





1. Простенки крепить анкерами к плите перекрытия в соответствии с Деталью 1 на расстоянии 200мм от грани проема (см. узлы к кладочным планам). Крепление простенков к перекрытию выполнить до начала кладки стен вышележащего этажа.
2. Потолок и стены тамбура утеплить в соответствии с деталями, л. 8
3. По периметру окон, витражей, дверей первого этажа выполнить противопожарные рассечки из минераловатных плит глубиной 200мм.
4. Технические требования к кладочным планам, узлы, детали стен см. л. 8.
5. В местах расположения стояков коммуникаций на первом этаже выполнить кладку из керамзитобетонных блоков толщиной 90мм.
6. Перегородки зашивки инженерных сетей в общедомовых коридорах из керамзитобетонных перегородочных блоков толщиной 90мм, выполнять после монтажа инженерного оборудования.
7. Проемы шириной до 1000мм в перегородках перекрыть на отм. +2.100 от уровня чистого пола соответствующего этажа арматурой $\phi 12$ А500С, по 3 стержня на проем с заведением в кладку по 250мм с каждой стороны от проема или в просверленные отверстия в монолитных стенах.
8. Сечения по стенам см. листы 16-20.
9. Блокировочную схему см. лист 2.

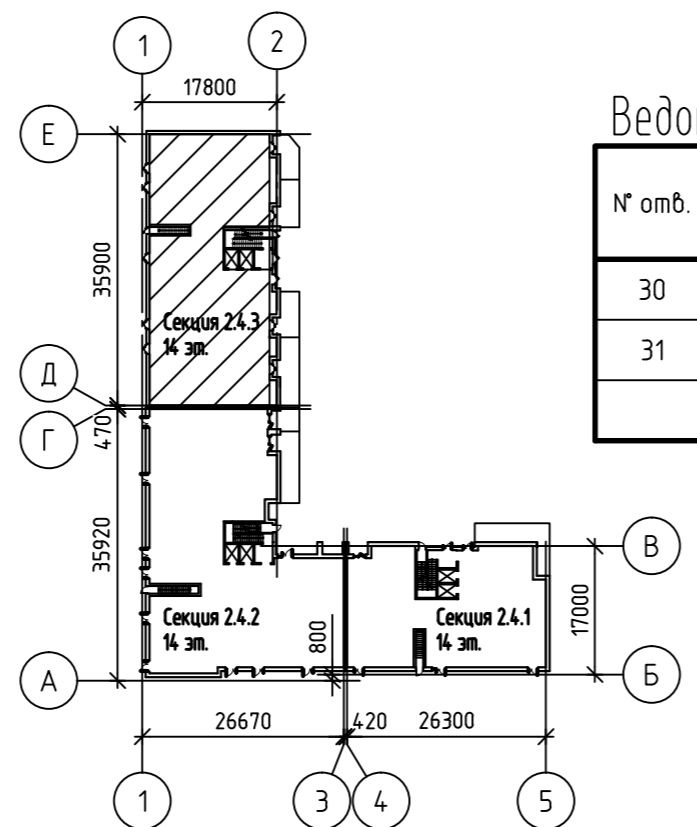
18/22-01-2.4.3-АС			
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
Разраб.	Филатова	Подп.	Дата
Проверил	Чупоров	08.23.2	08.23.2
Н.контр. Петрова			08.23.2
ГИП Баева			08.23.2
Кладочный план 1-го этажа			000 "Градъ"
Стадия	Лист	Листов	
Р	4		



Блокировочная схема

Условные обозначения:

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

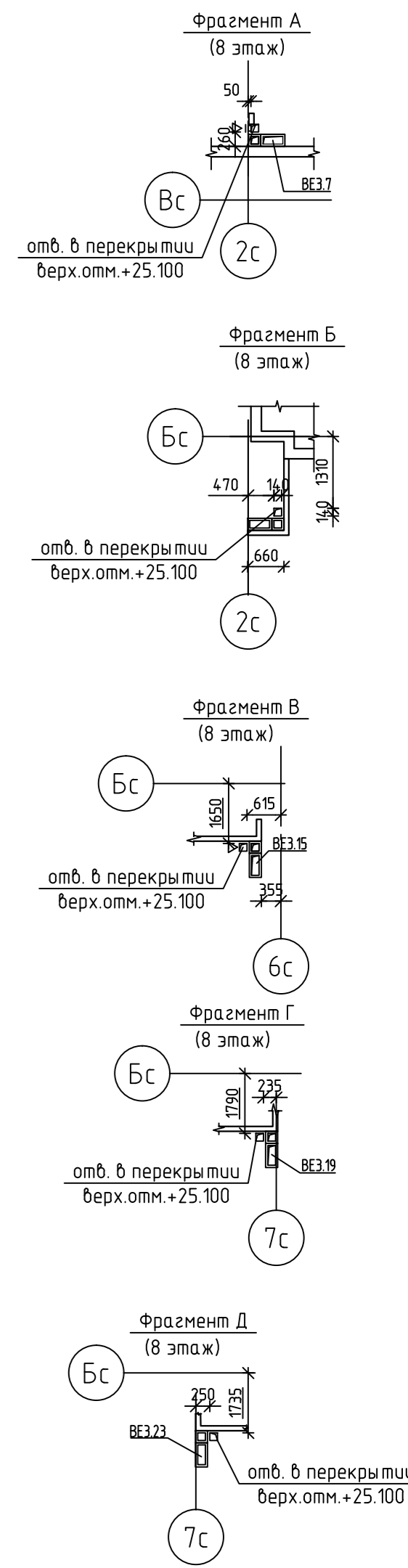
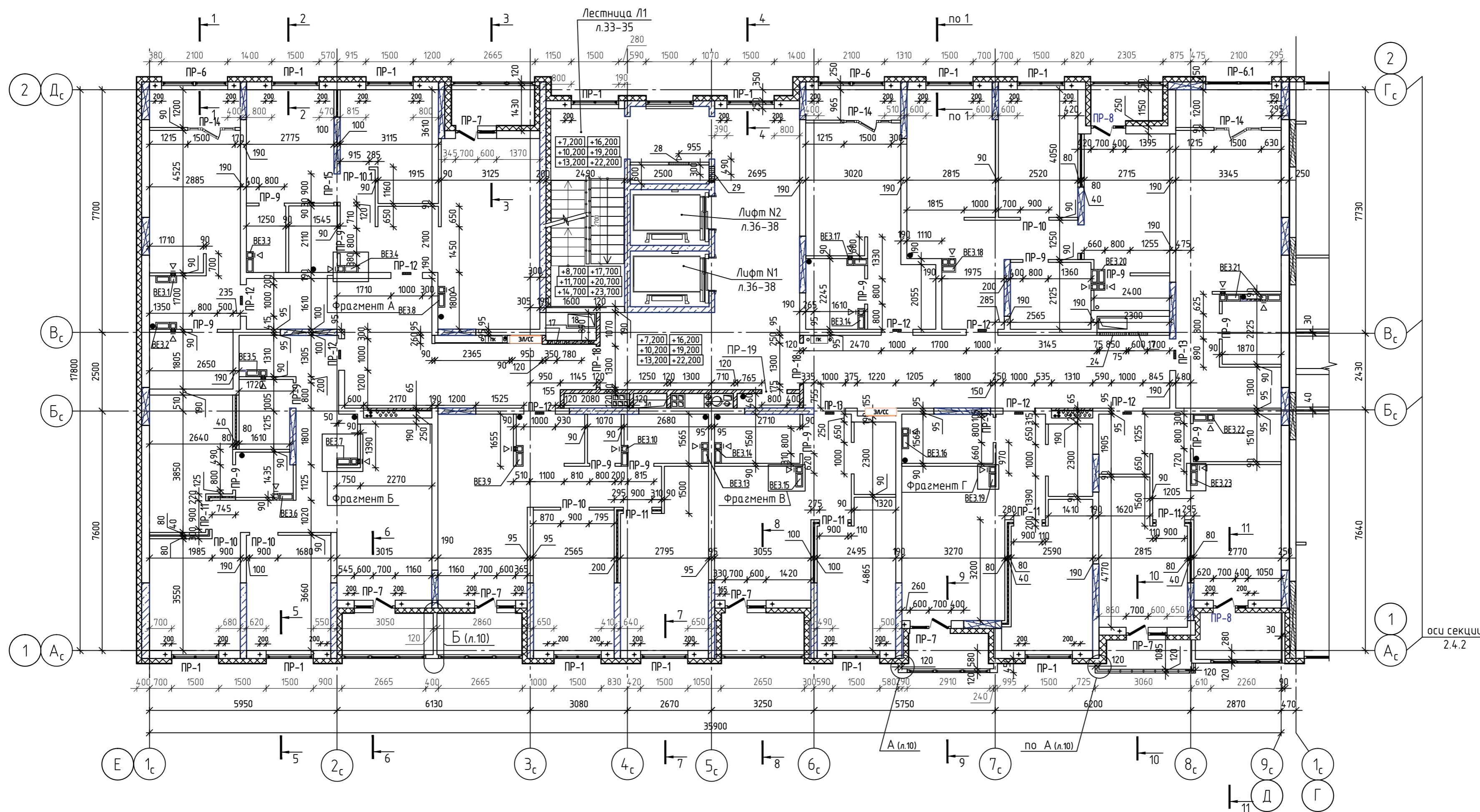


Ведомость отверстий (продолжение)

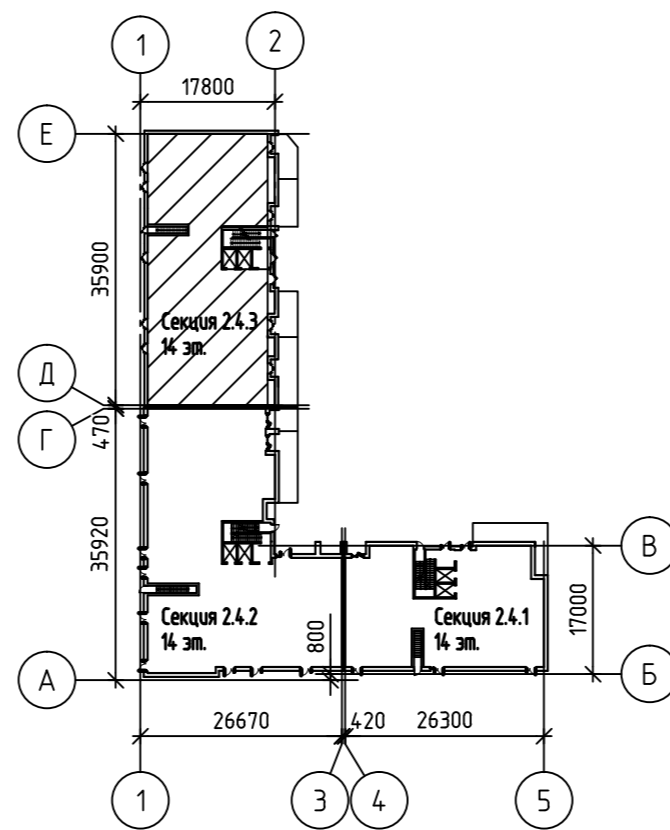
№ отв.	Размеры b x h, мм	Отм. низа отв.	Примечание
30	650x650	+1.950 от пола	ОВ
31	500x950	+1.650 от пола	ОВ

1. Основные указания см. л.4
2. Узлы армирования стен лоджий и балконов см. лист 10.
3. Ведомость отверстий см. лист 2-5.
4. Ведомость и спецификац. перемычек см. лист 21.
5. Сечения по стенам см. 16-20.

18/22-01-2.4.3-AC				
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Филатова	08.23.2		
Проберил	Упоров	08.23.2		
			Стадия	Лист
			Р	5
			000 "Градъ"	
Н.контр.	Петрова	08.23.2	Кладочный план 2-го этажа	
ГИП	Баева	08.23.2		



Блокировочная схема

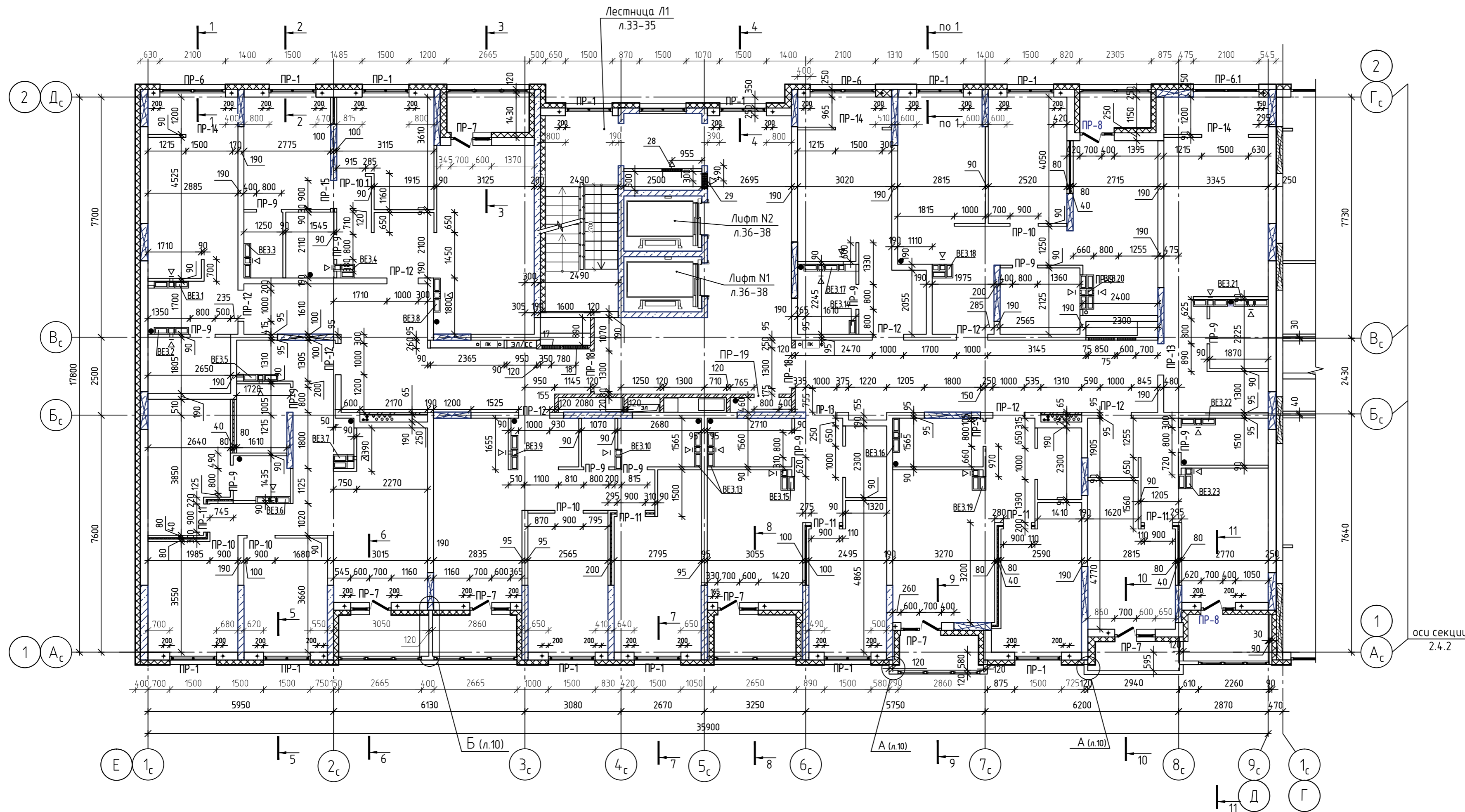


Условные обозначения:

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


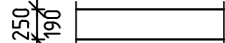

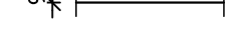
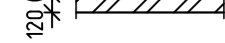
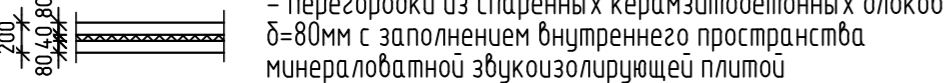

1. Основные указания см.л.4
2. Узлы армирования стен лоджий и балконов см. лист 10.
3. Ведомость отверстий см. лист 2-5.
4. Ведомость и спецификац. перемычек см. лист 21.
5. Сечения по стенам см. 16-20.

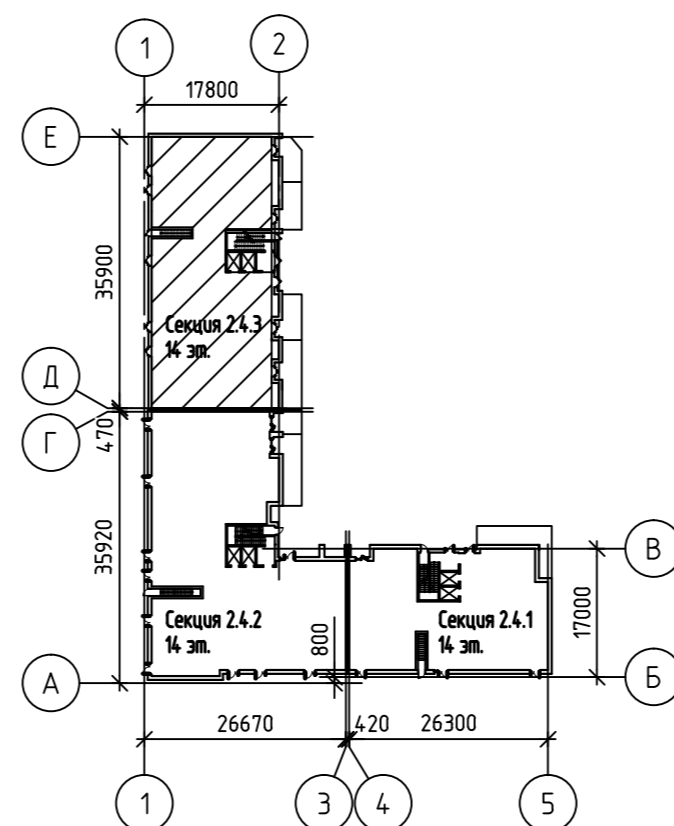
				18/22-01-2.4.3-АС								
				Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>6</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	6	
Стадия	Лист	Листов										
Р	6											
Разраб.	Филатова	08.23 з		Упоров	08.23 з							
Проберил	Упоров	08.23 з										
Н.контр.	Петрова	08.23 з				Кладочные планы 3-8 этажей						
ГИП	Баева	08.23 з										
				ООО "Градъ"								



Блокировочная схема

Условные обозначения:

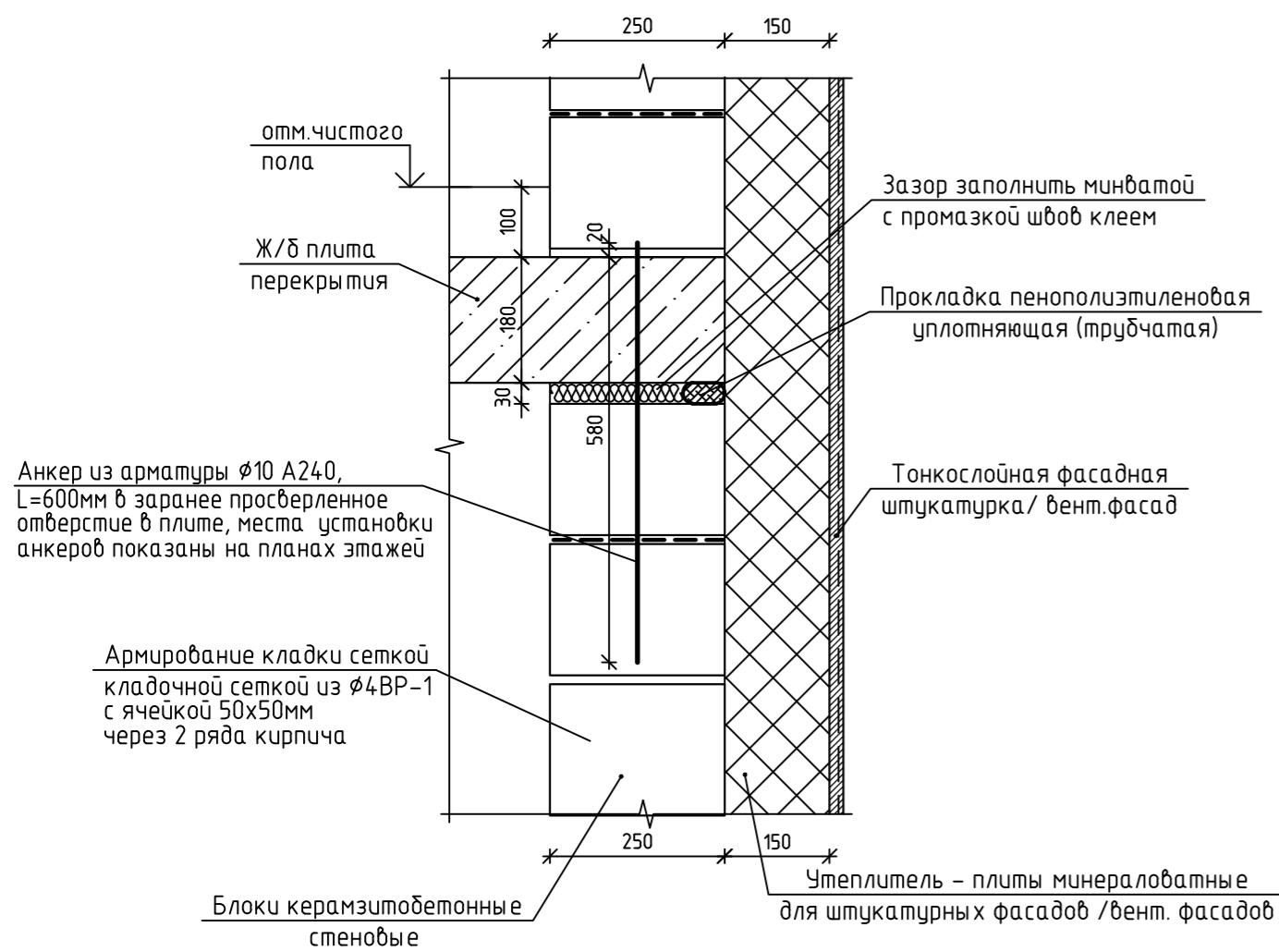
-  - монолитный железобетон
-  - блоки стеновые керамзитобетонные ГОСТ 33126-2014
-  - утеплитель
-  - блоки перегородочные керамзитобетонные ГОСТ 33126-2014
-  - кирпич керамический полнотелый ГОСТ 530-2012
-  - перегородки из спаренных керамзитобетонных блоков $\delta=80$ мм с заполнением внутреннего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



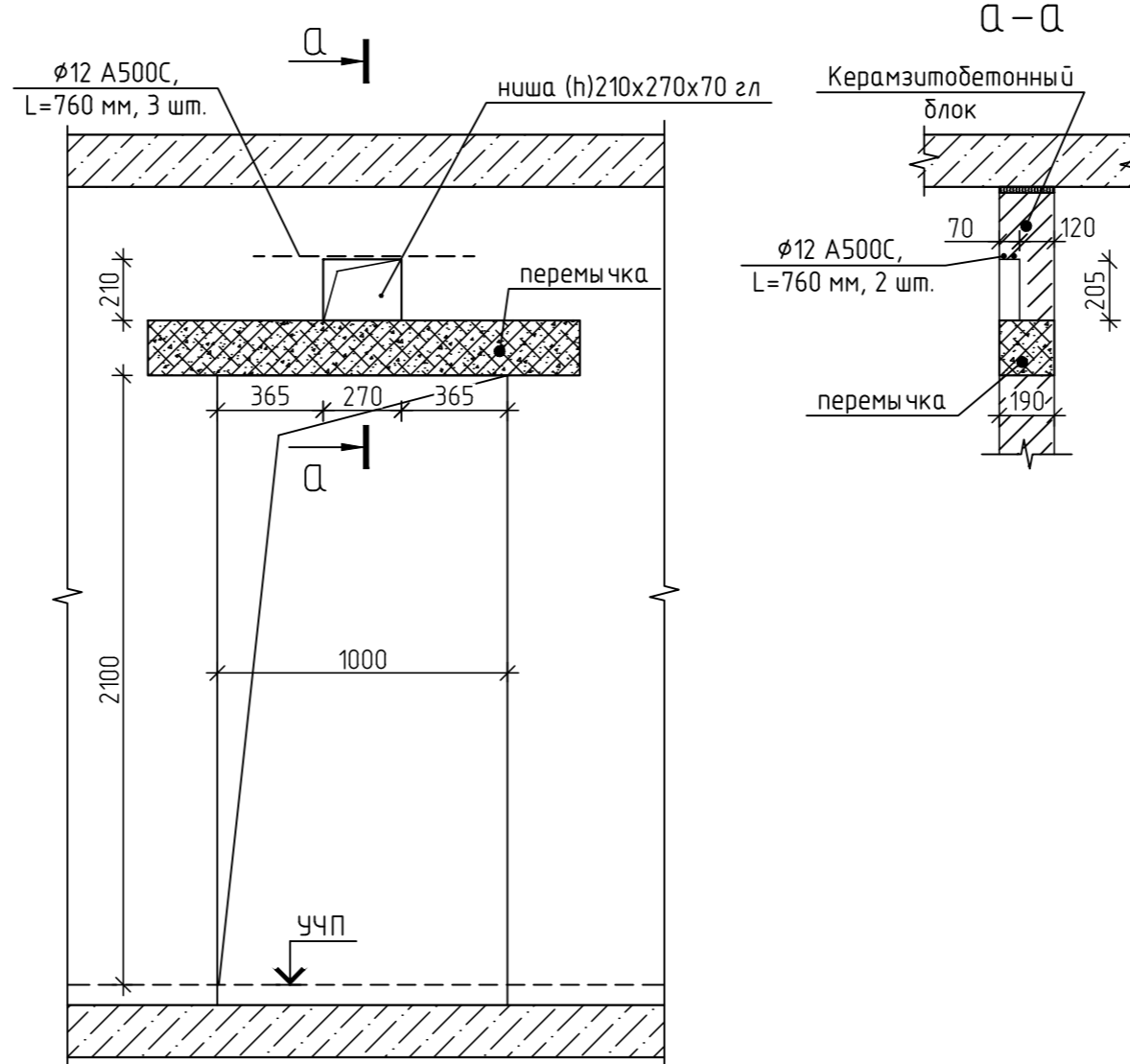
1. Основные указания см. л.4
2. Узлы армирования стен лоджий и балконов см. лист 10.
3. Ведомость отверстий см. лист 2-5.
4. Ведомость и спецификац. перемычек см. лист 21.
5. Сечения по стенам см. 16-20.

18/22-01-2.4.3-АС				
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Филатова	08.23 з		
Проберил	Чупров	08.23 з		
Н.контр.	Петрова	08.23 з	Кладочные планы 9-14 этажей	
ГИП	Баева	08.23 з		
Р			7	Листов
ООО "Градъ"				

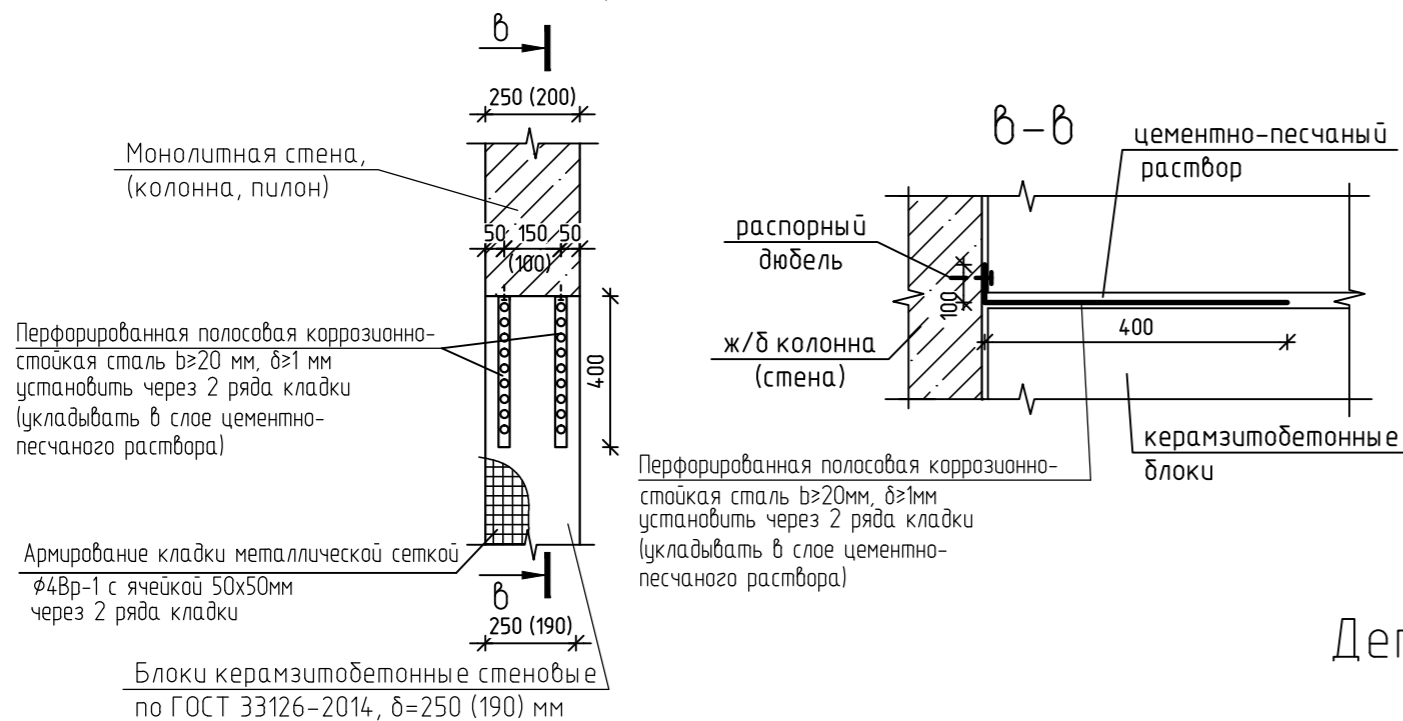
Деталь 1



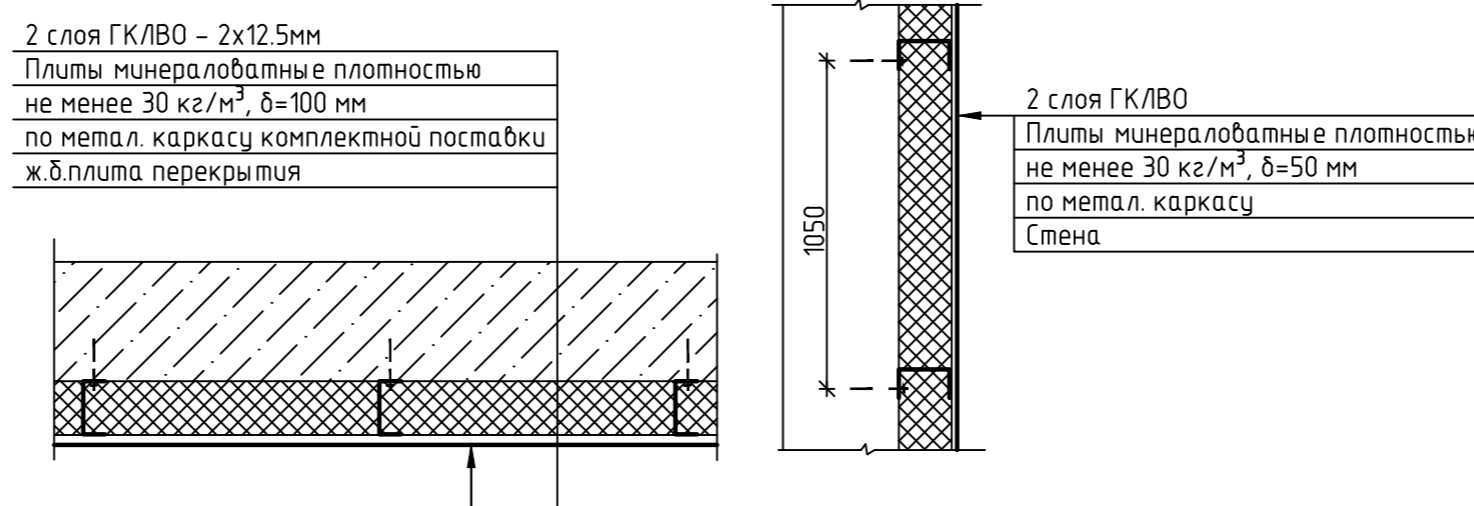
Принципиальный узел устройства ниши под квартирный щиток



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



Детали утепления тамбуров



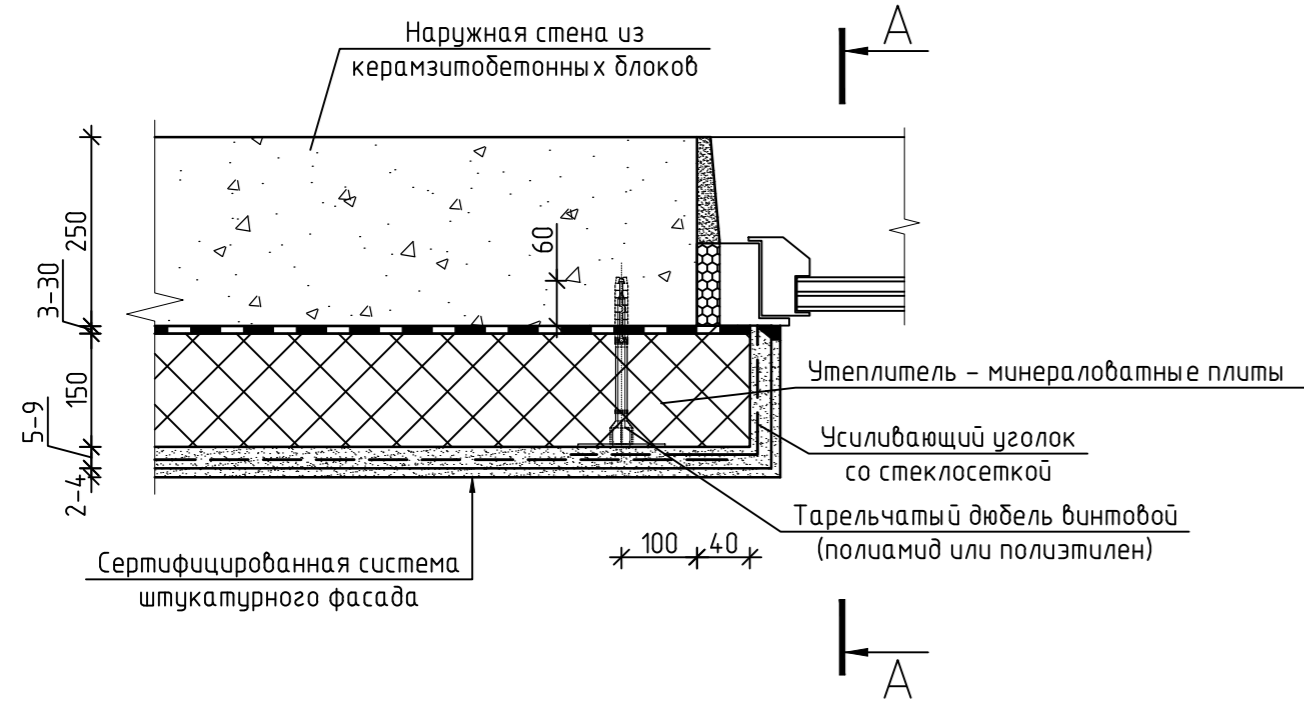
Технические требования к кладочным планам

- 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.

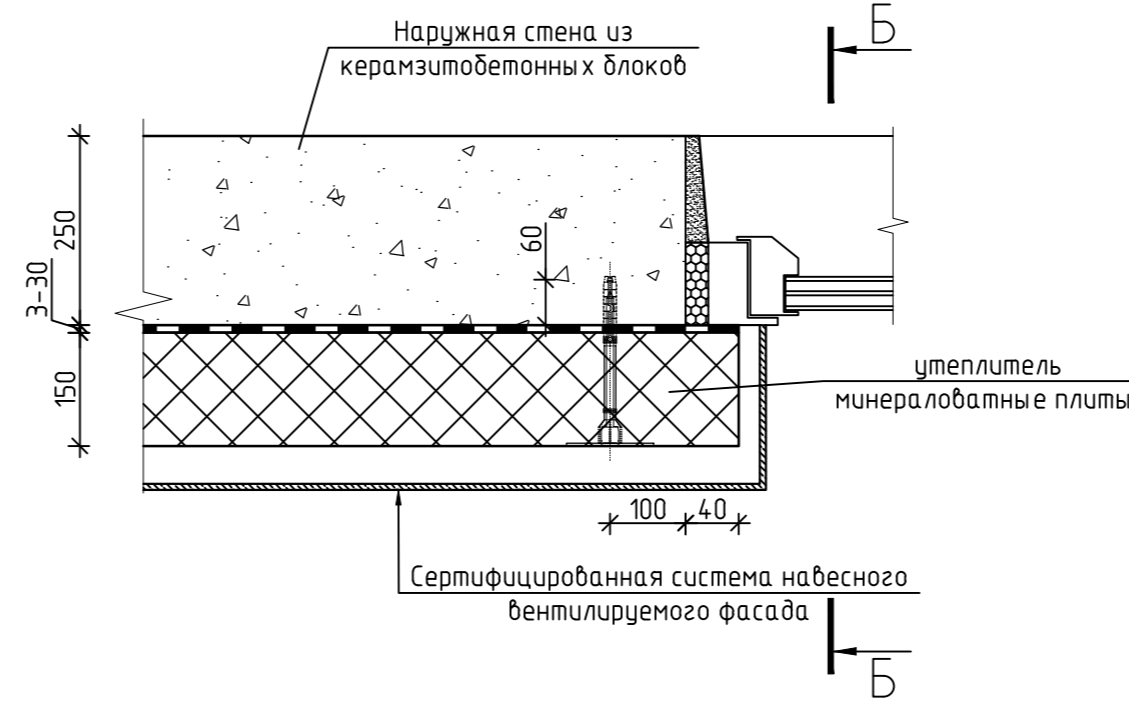
18/22-01-2.4.3-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Филатова	Упороб			08.23 з
Проверил					08.23 з
				Стадия	Лист
				Р	8
				Листов	
Технические требования к кладочным планам. Детали					
				ООО "Градъ"	
Н.контр.	Петрова			08.23 з	
ГИП	Баева			08.23 з	

Узлы отделки оконного проема здания

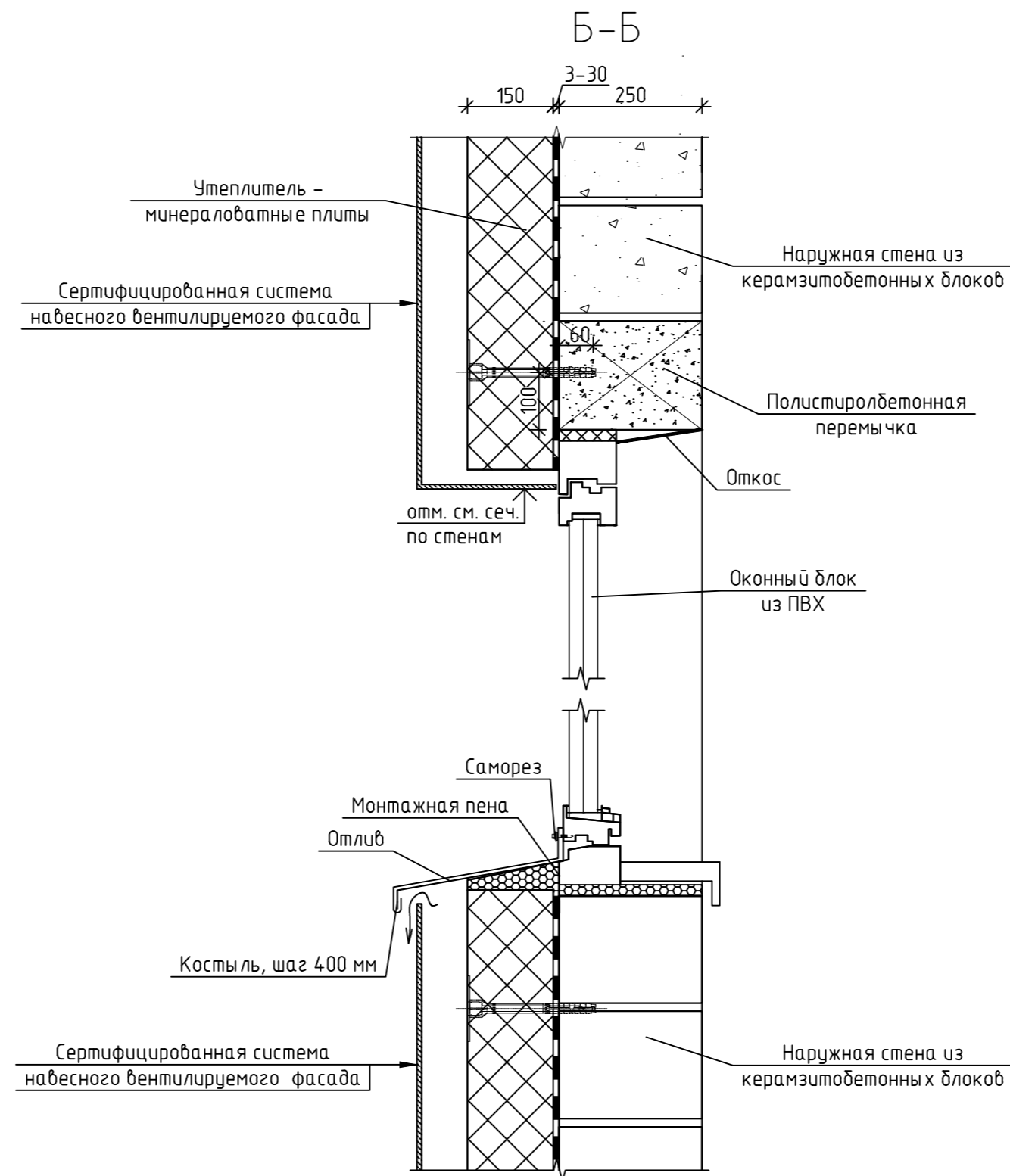
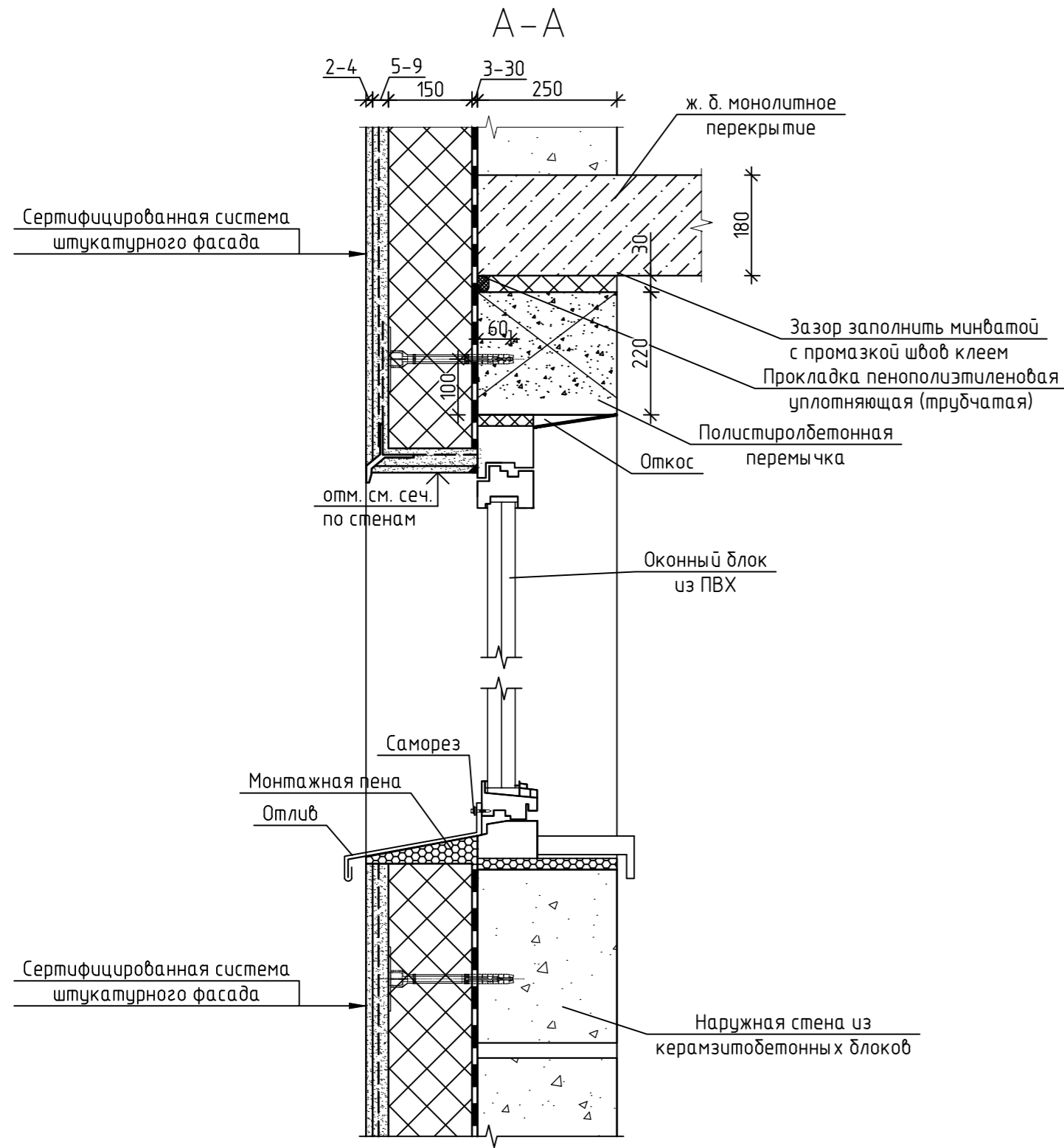
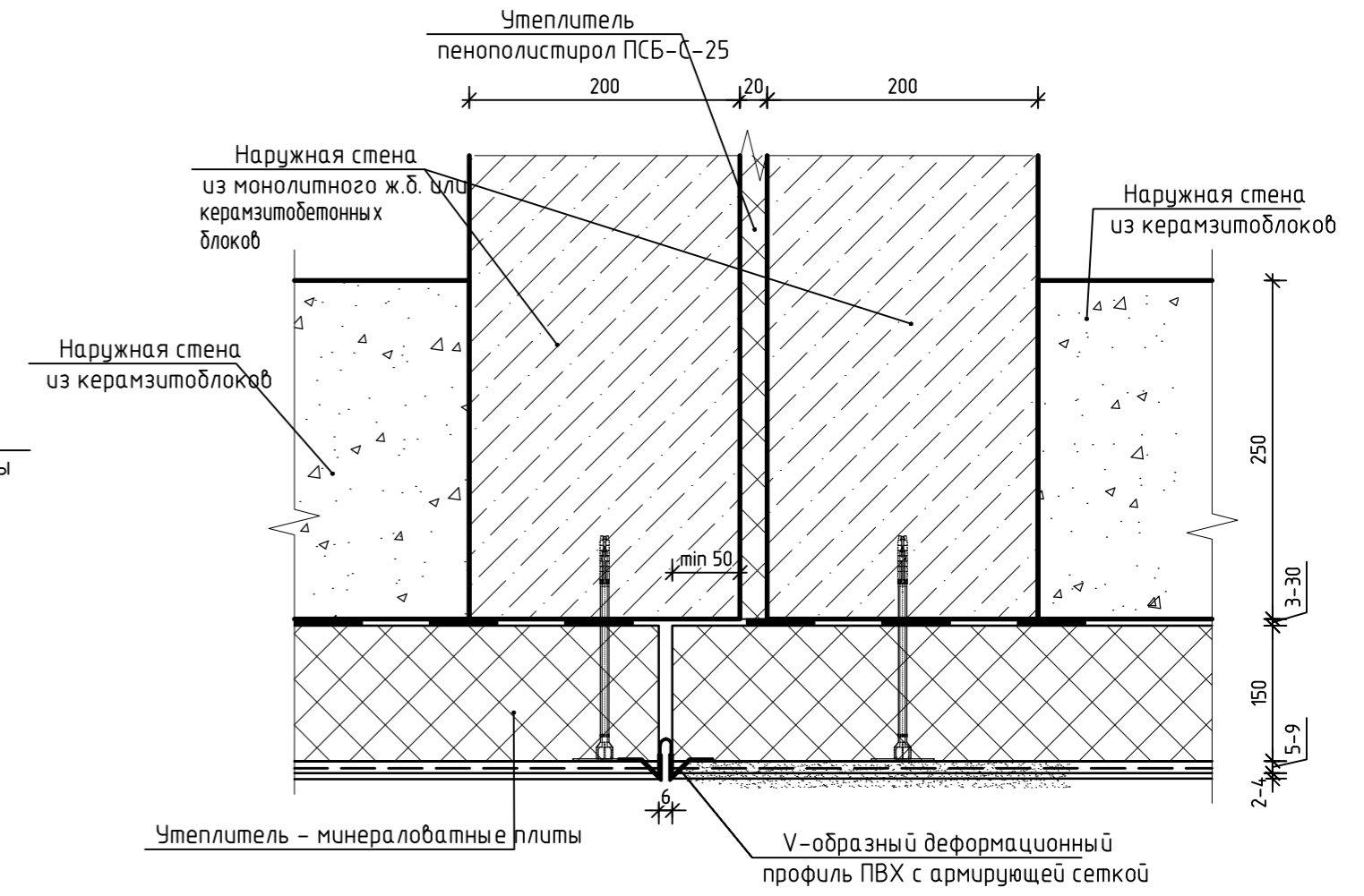
(штукатурный фасад)



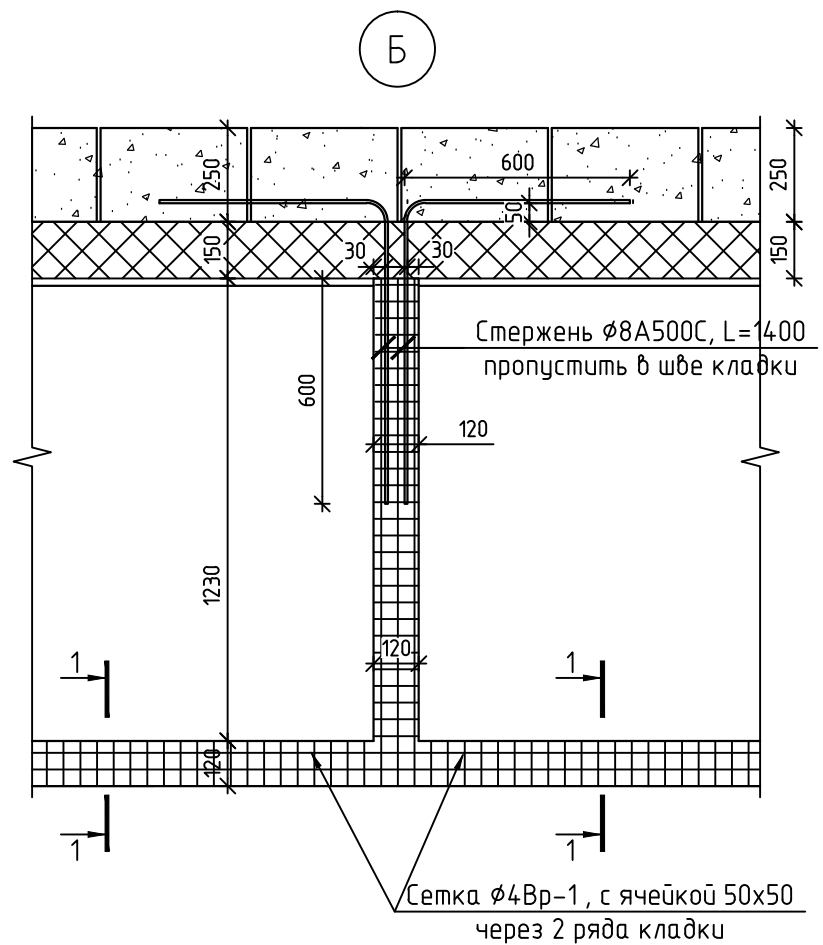
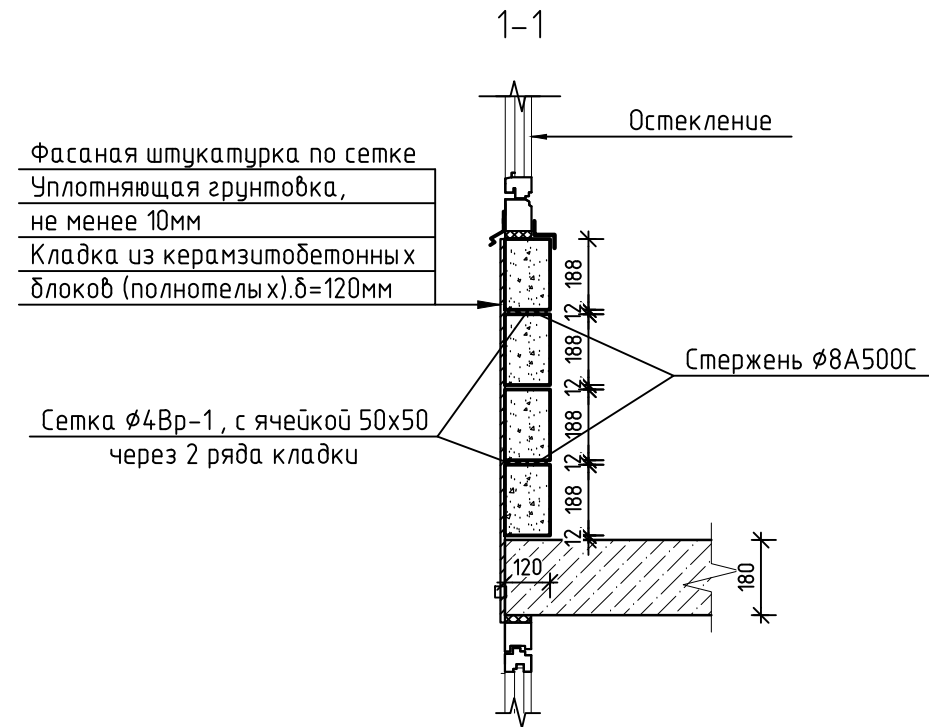
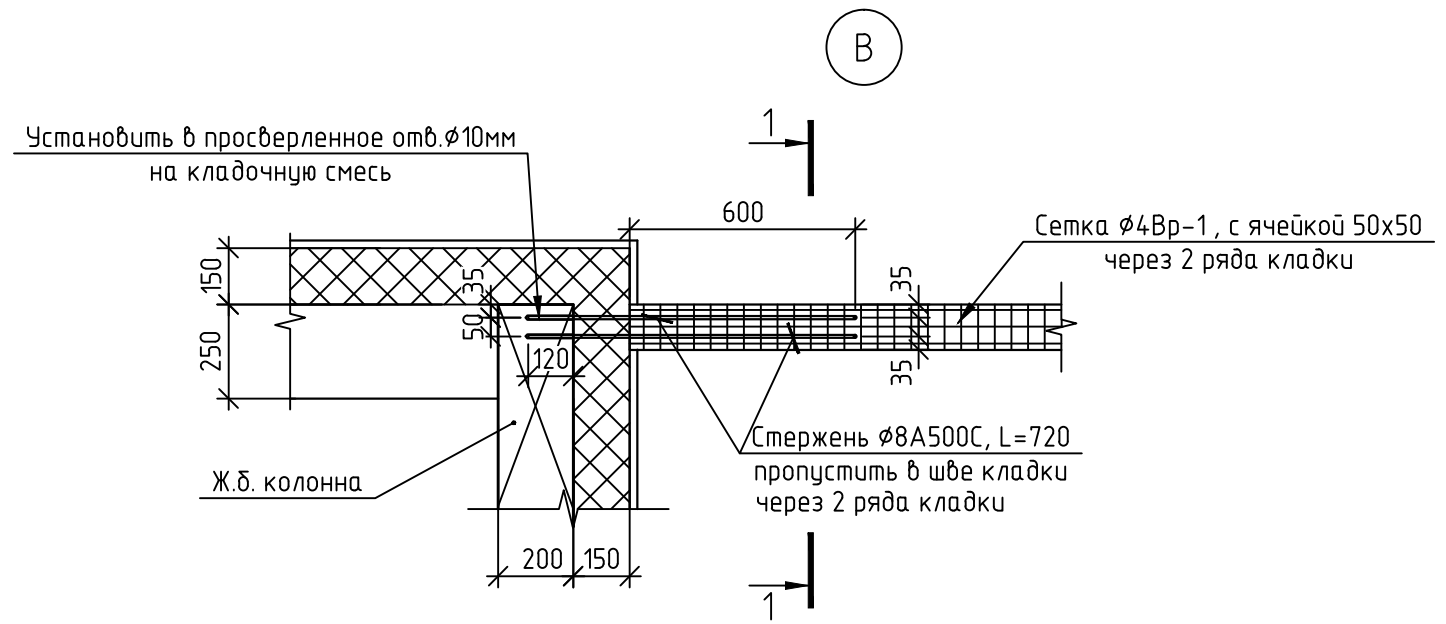
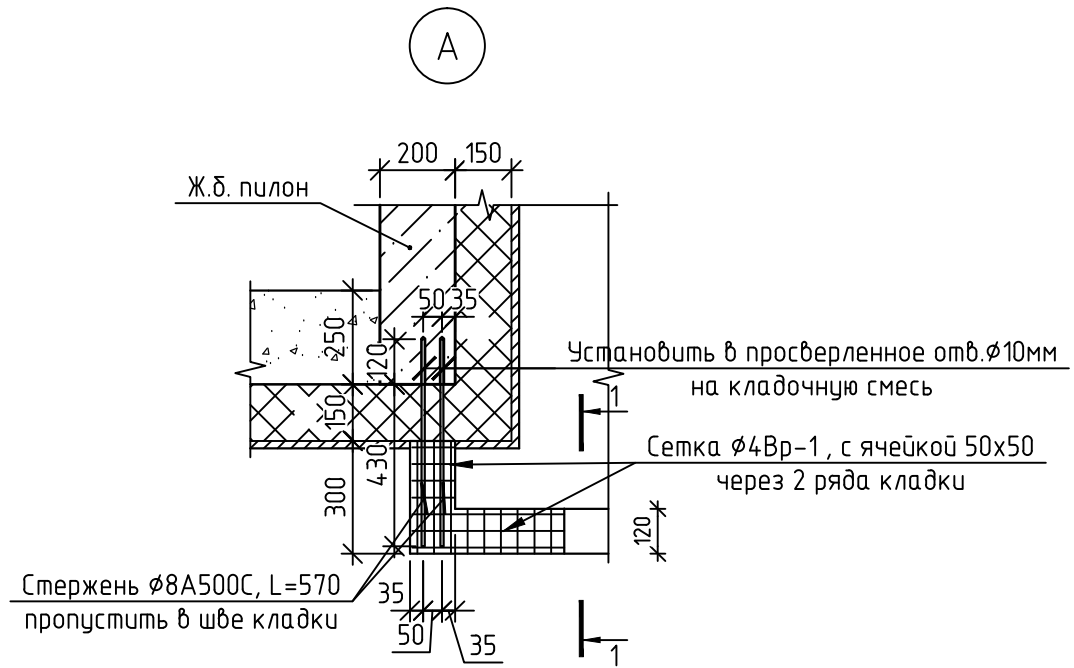
(вентилируемый фасад)



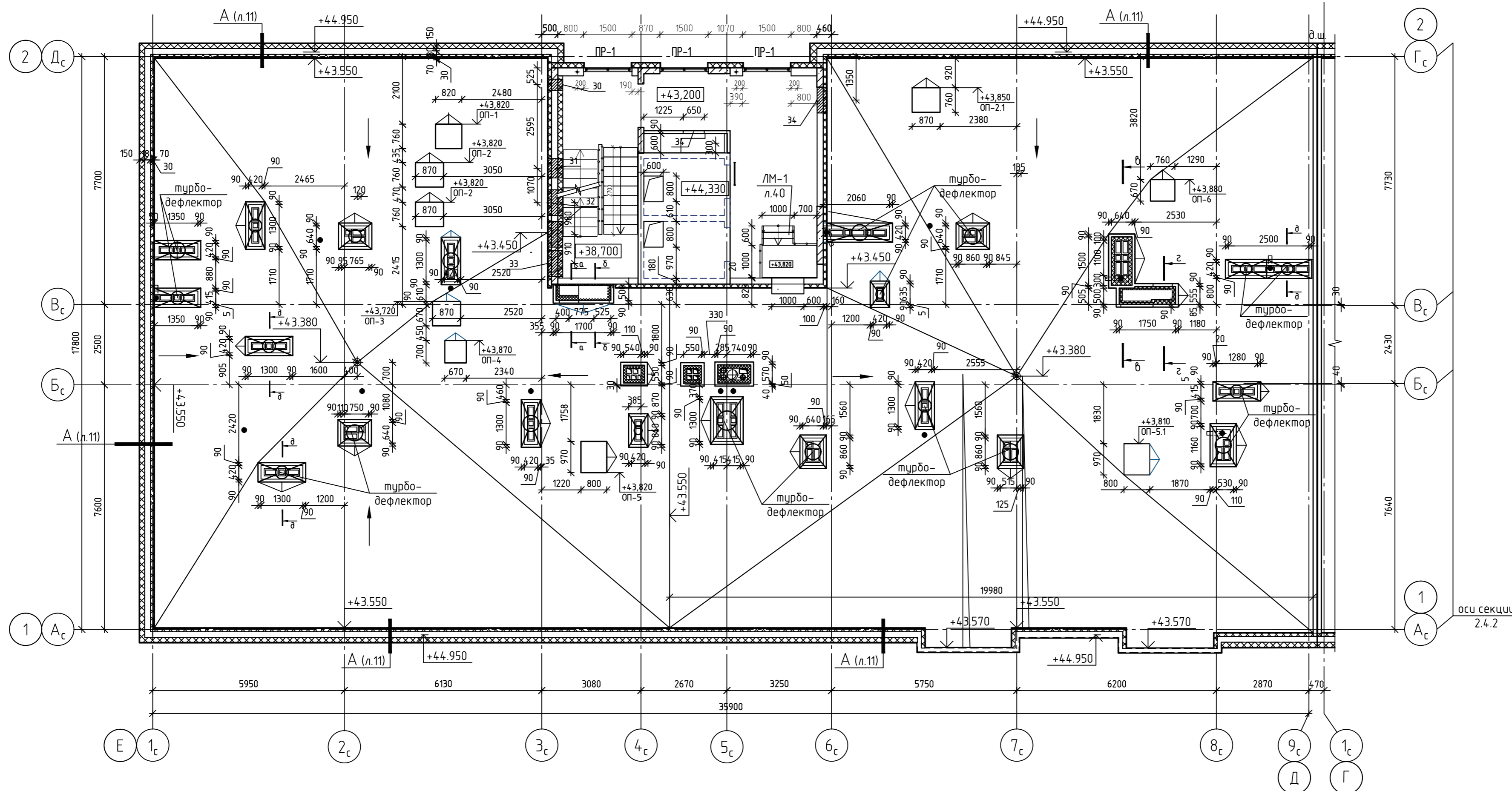
Узел устройства деформационного шва



18/22-01-2.4.3-AC									
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия		Лист	Листов
Разраб.	Филатова	СН	08.23 з			Р		9	
Проверил	Упоров		08.23 з						
Н.контр.	Петрова		08.23 з						
ГИП	Баева		08.23 з						
Узлы отделки оконного проема здания и узел деформационного шва.							ООО "Градъ"		
Формат А2									



						18/22-01-2.4.3-АС		
						Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Филатова		<i>[Signature]</i>	08.23 г			
Проверил		Упоров		<i>[Signature]</i>	08.23 г			
Н.контр.		Петрова		<i>[Signature]</i>	08.23 г	Узлы армирования стен лоджий и балконов		
ГИП		Баева		<i>[Signature]</i>	08.23 г			



Спецификация изделий плана кровли

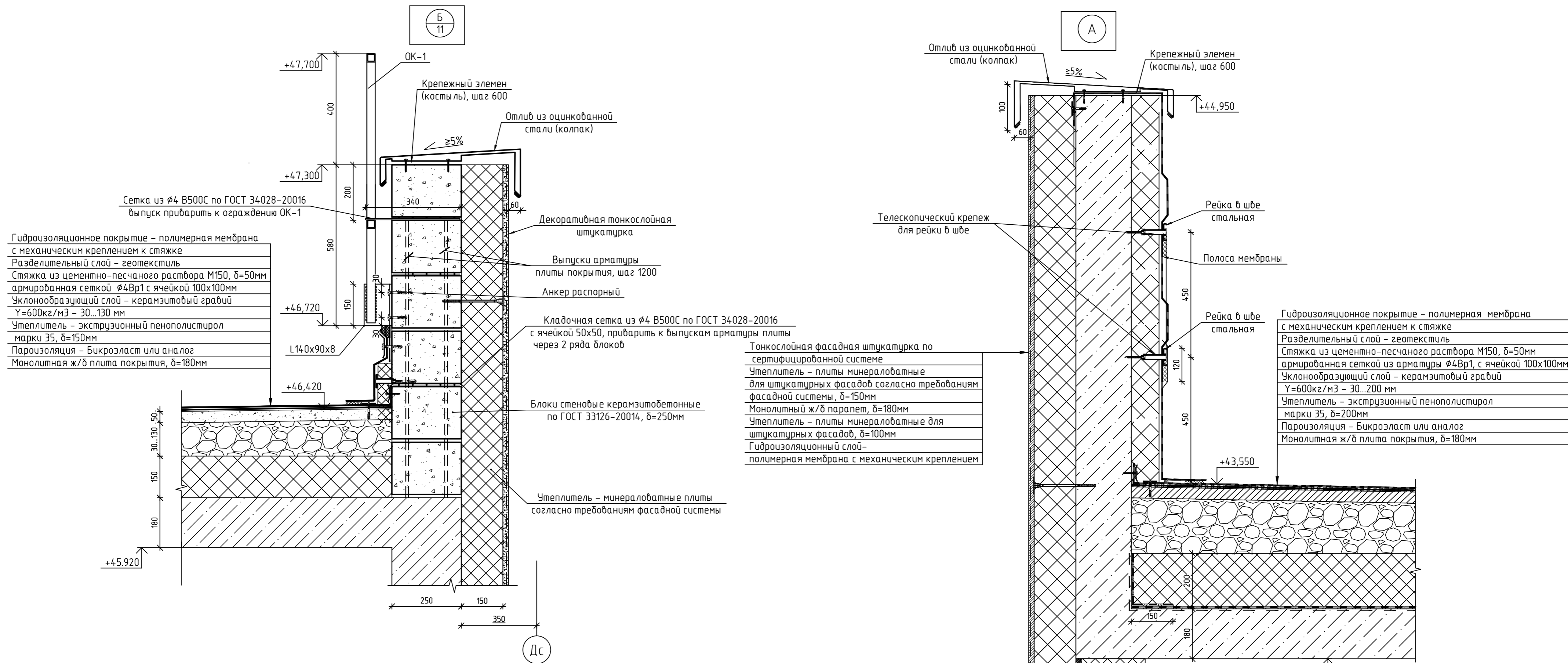
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ПП1	Серия 1.243.1-4	ПТ 12.5-8.6	8	96	
		Уголок 125x10 ГОСТ 8509-93 L=165	20	0,62	12,4
ОП-1	л.13	ОП-1	1		
ОП-2	л.13	ОП-2	2		
ОП-3	л.13	ОП-3	1		
ОП-4	л.13	ОП-4	1		
ОП-5	л.13	ОП-5	1		
ОП-6	л.13	ОП-6	1		
ОП-7	л.13	ОП-7	1		
С-1	л.23	С-1	1		

Ведомость отверстий (окончание)

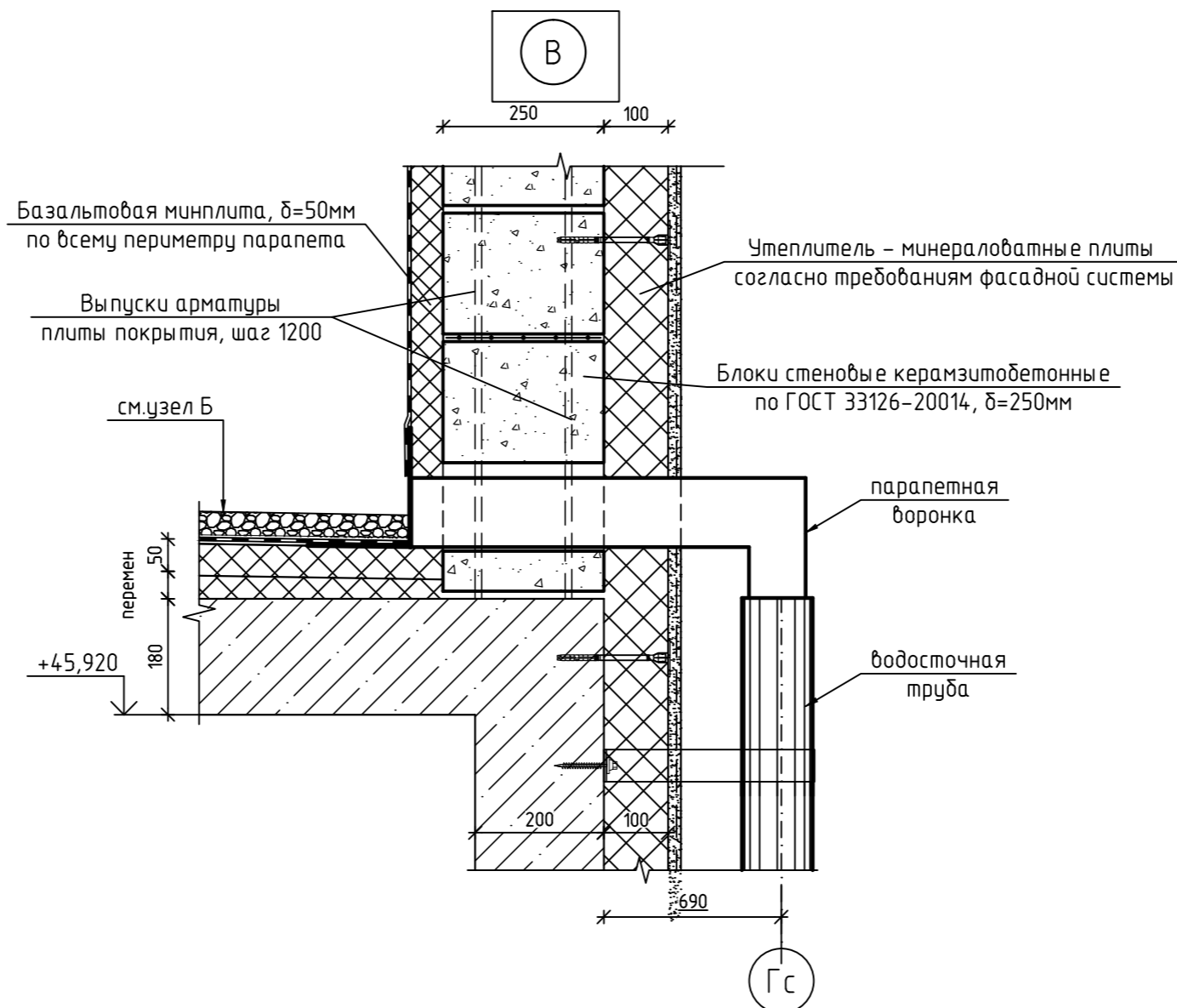
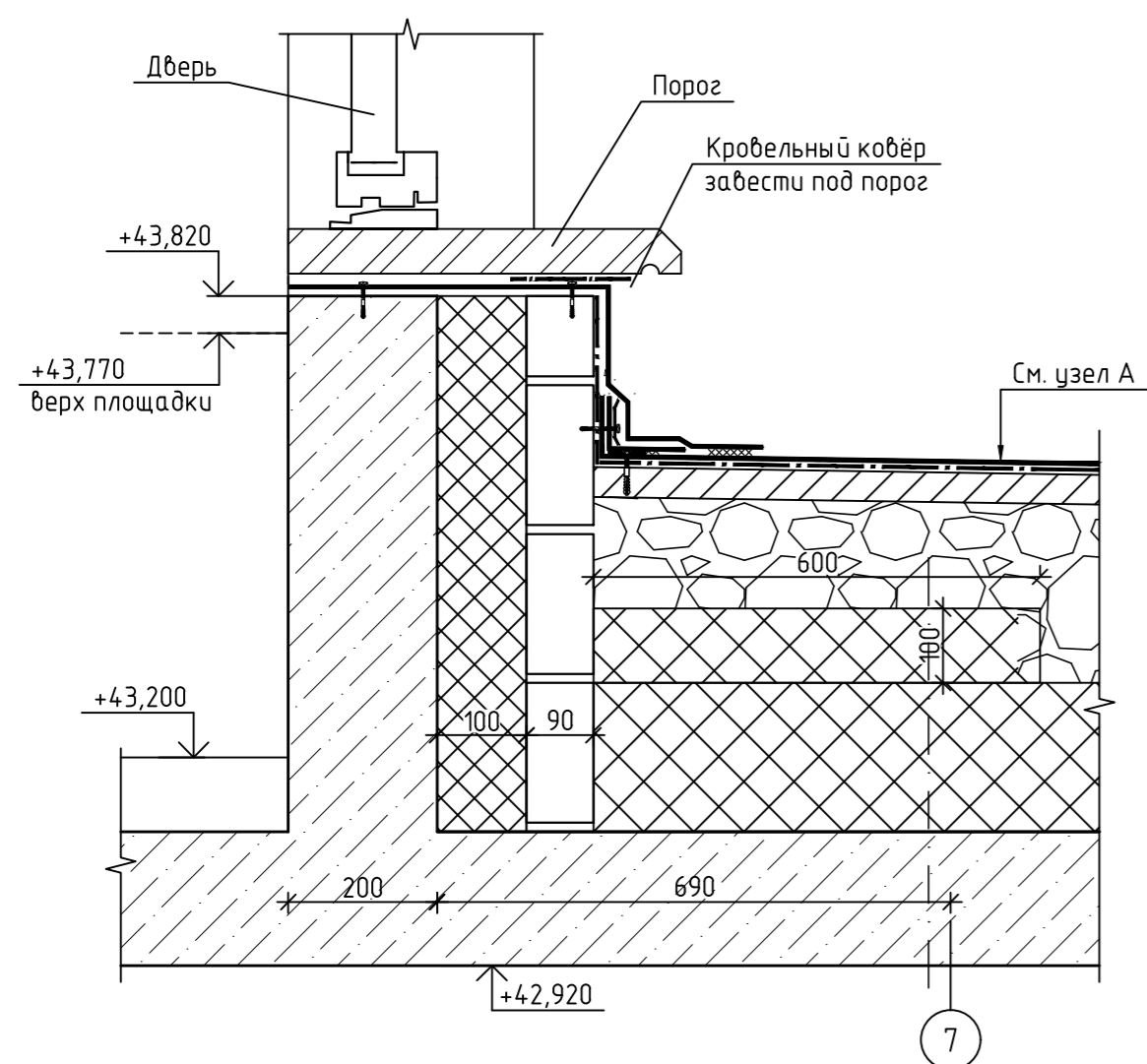
№ отв.	Размеры b x h, мм	Отм. низа отв.	Примечание
30	350x350	+45.410	ОВ
31	600x600	+45.320	ОВ
32	800x600	+45.320	ОВ
33	800x450	над кровлей	ОВ
34	800x400	+45.520	ОВ

1. Основной парапет выполнить из монолитного ж/б, в лестнично-лифтовом блоке из керамзитобетонных стеновых блоков по ГОСТ 33126-2014.
2. Узлы и детали кровли разработаны на основании "Руководства по проектированию и устройству кровель из полимерных мембран" (фирма ТЕХНИКОЛЬ).
3. Отметка верха кирпичной кладки вентканалов +45.700.
4. Места прохода воздухопроводов через ж/б плиту покрытия заполнить бетоном В15 на мелком заполнителе. Герметичность заделки узлов прохода должна быть обеспечена.
5. Узлы по кровле см. лист 11, сечения - лист 12.

18/22-01-2.4.3-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Филатова			<i>Филатова</i>	08.23 з
Проберил	Упоров			<i>Упоров</i>	08.23 з
Н.контр.	Петрова			<i>Петрова</i>	08.23 з
ГИП	Баева			<i>Баева</i>	08.23 з
				Стадия	Лист
				Р	11
				Листов	
План кровли				ООО "Градъ"	

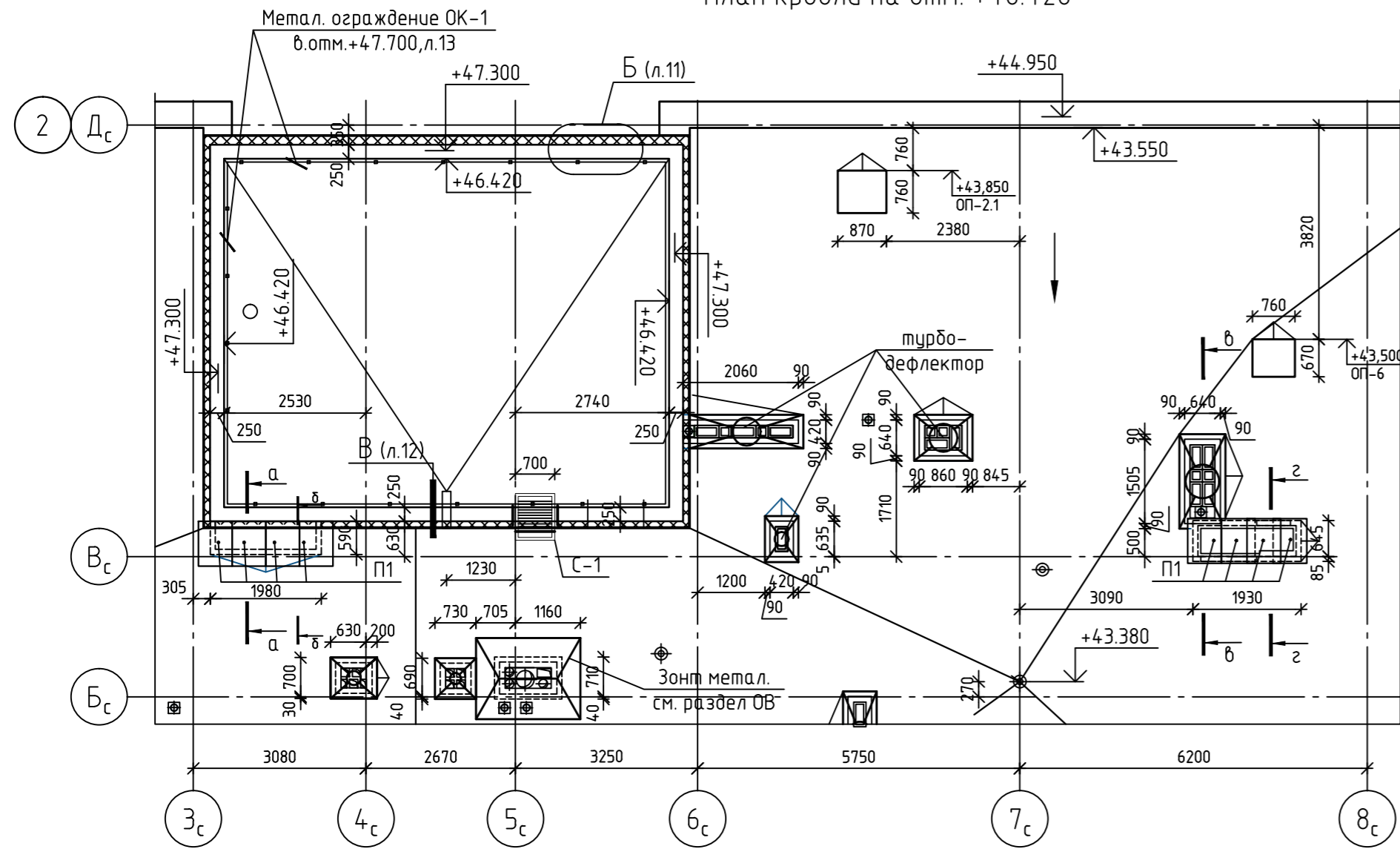


Узел примыкания кровли у выхода на крышу

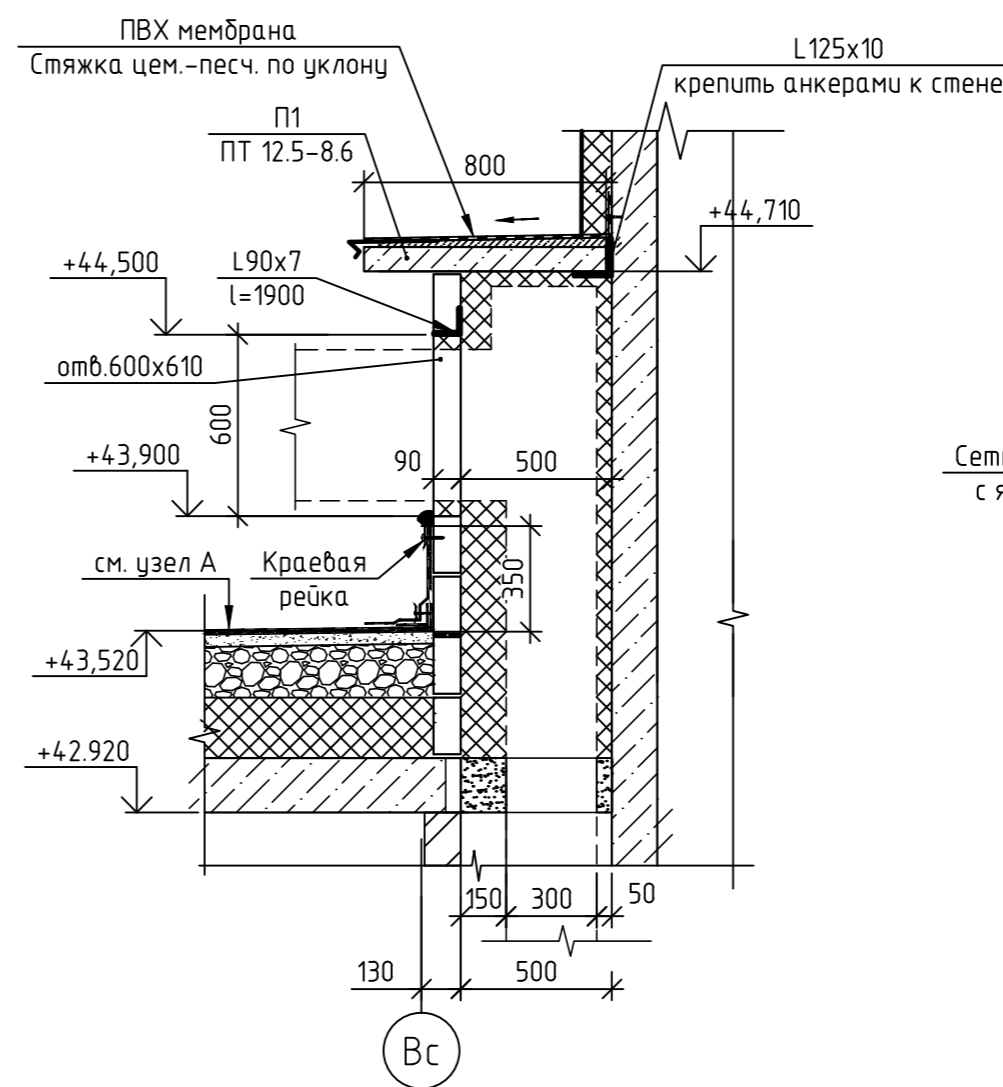


18/22-01-2.4.3-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Филатова	21			08.23 г.
Проверил	Упоров				08.23 г.
				Стадия	Лист
				Р	12
				Листов	
				000 "Градъ"	
Н.контр.	Петрова			08.23 г.	
ГИП	Баева			08.23 г.	
Узлы к плану кровли					

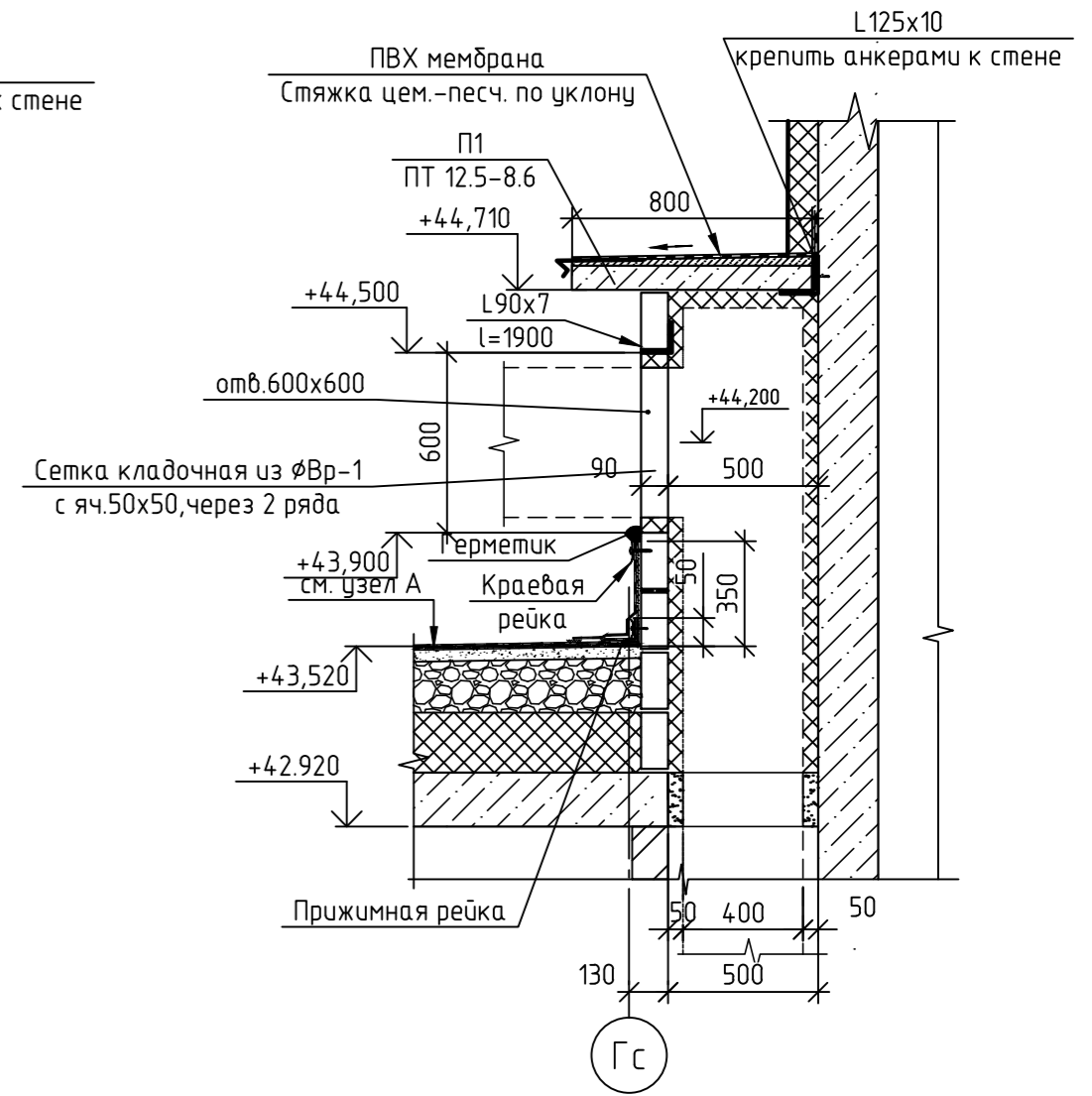
План кровли на отм. +46.420



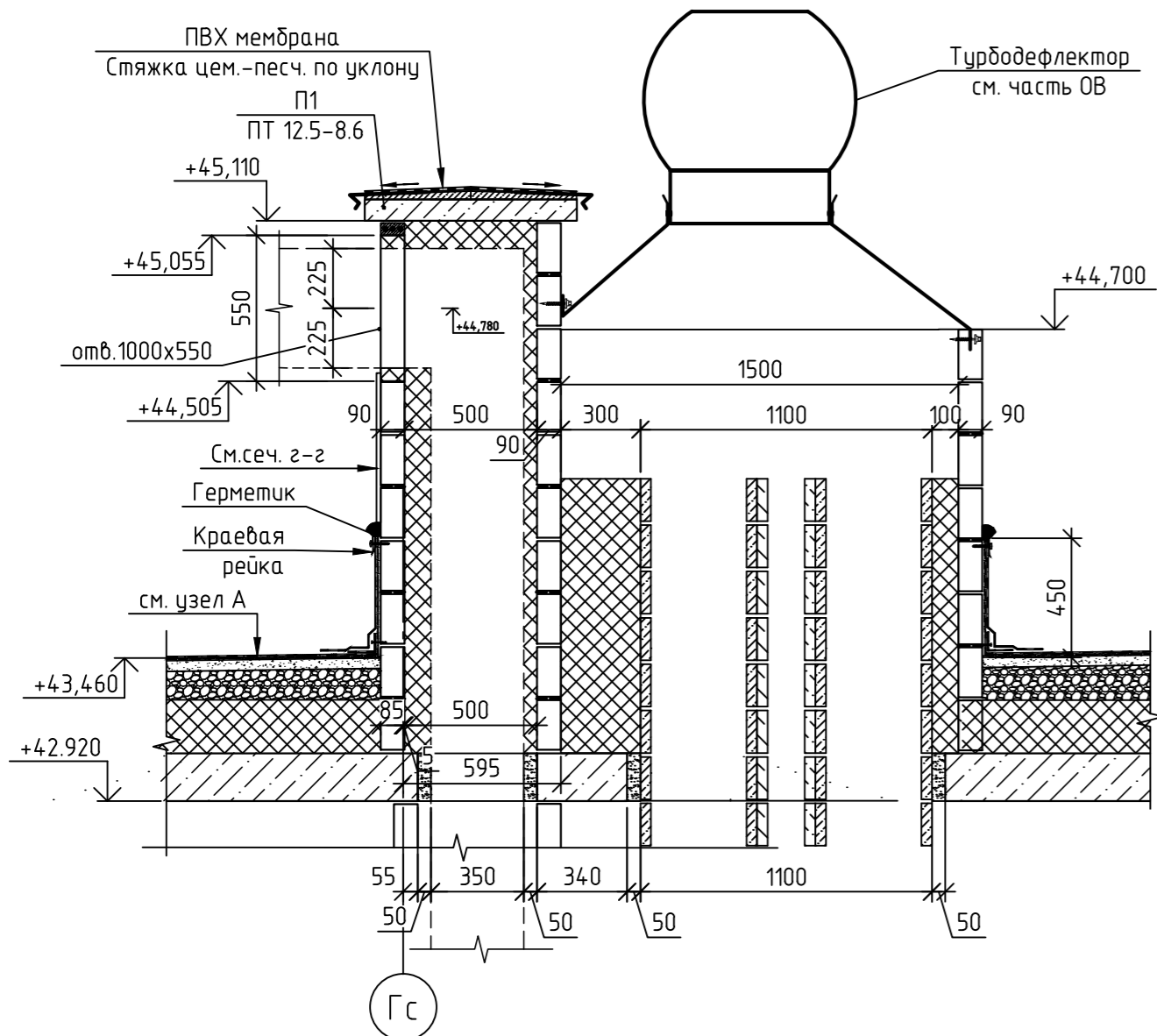
а-а



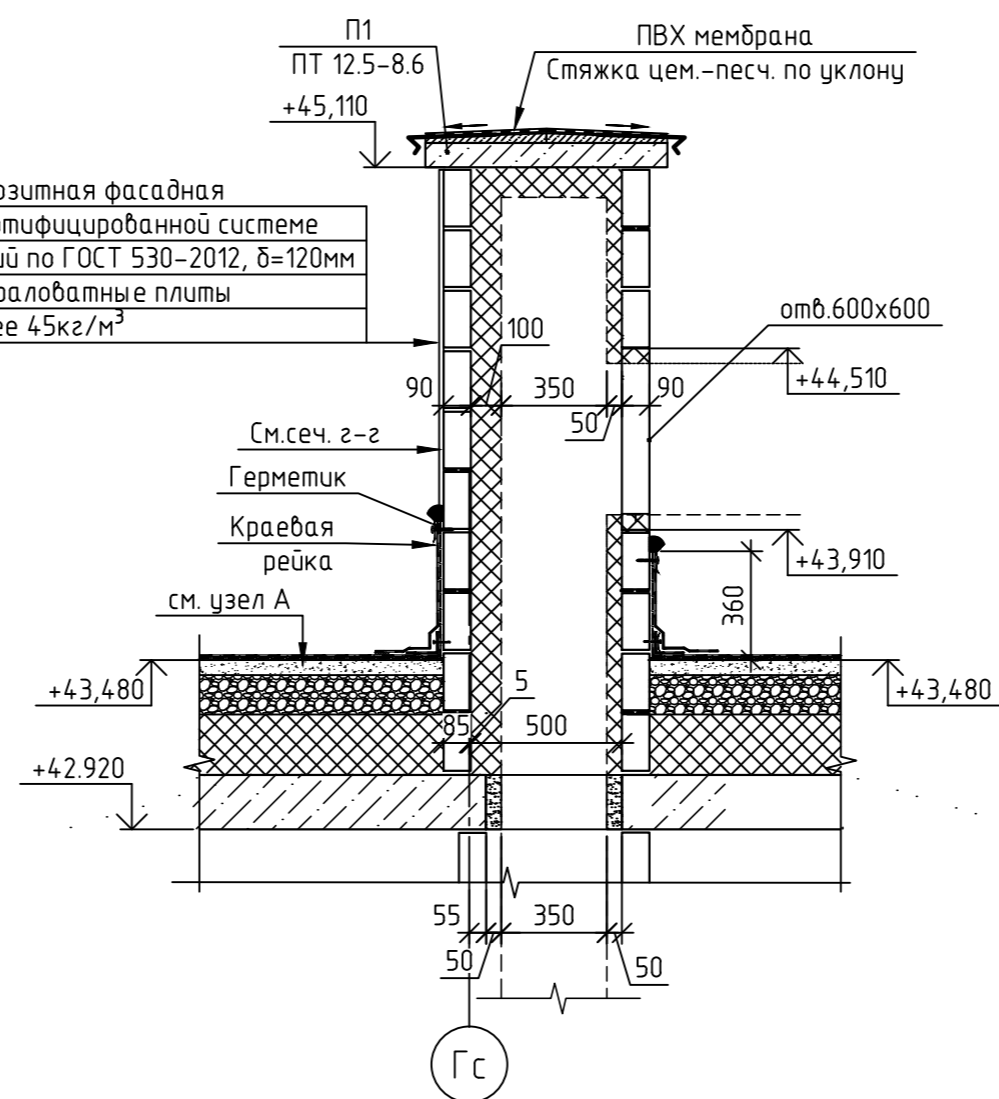
б-б



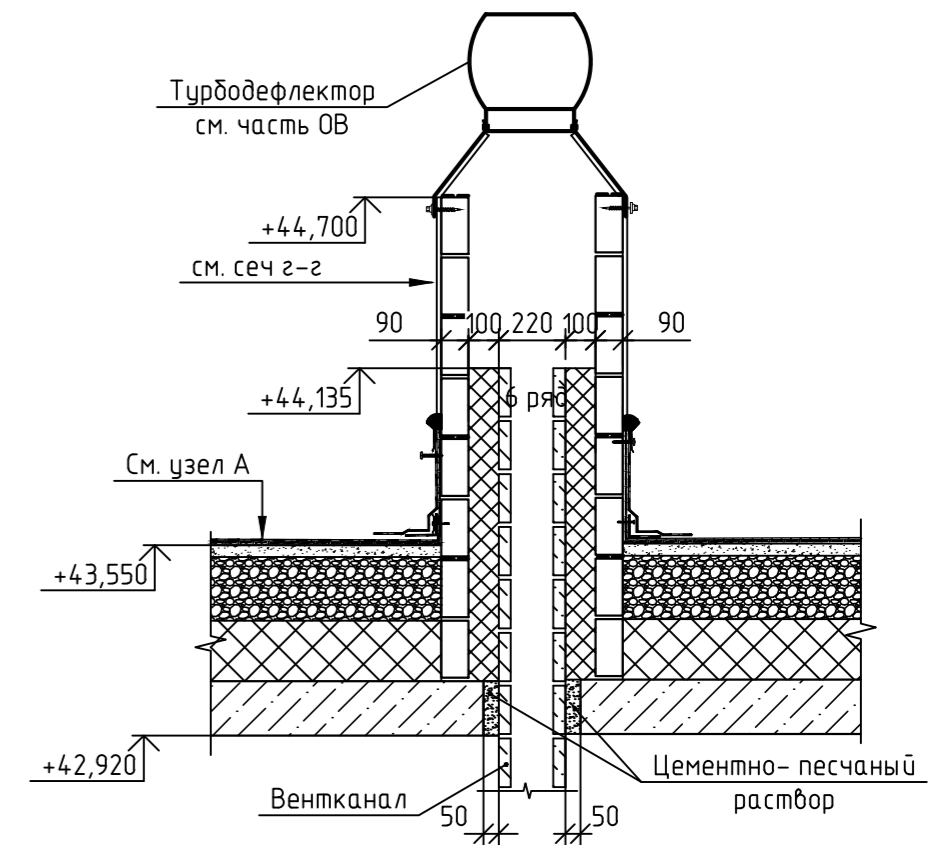
в-в



г-г

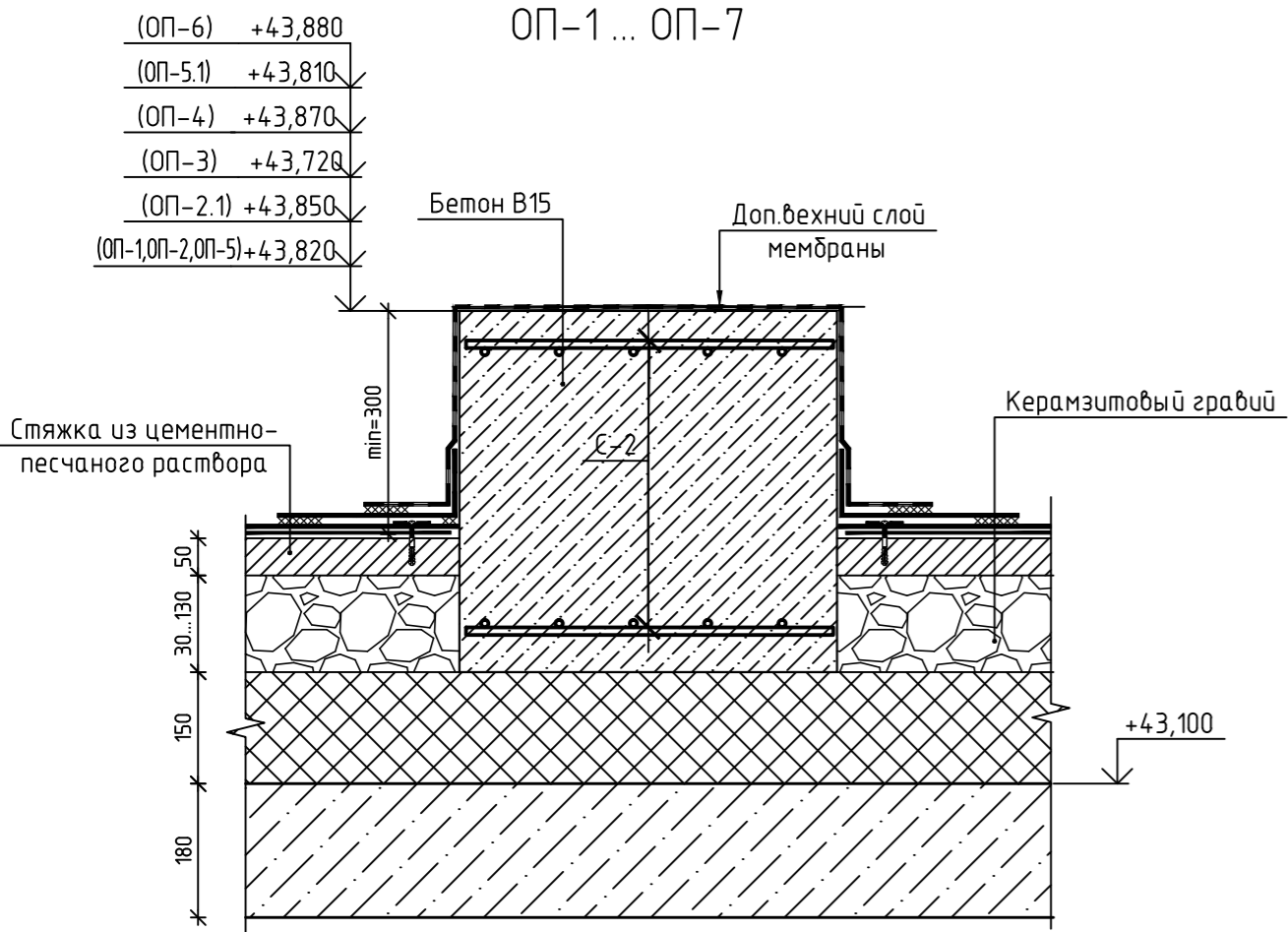


д-д



18/22-01-2.4.3-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Филатова	21			08.23 г
Проверил	Упоров				08.23 г
					Р 13
Н.контр.	Петрова				08.23 г
ГИП	Баева				08.23 г
Сечения к плану кровли					ООО "Градъ"

Опоры под вентиляторы
ОП-1 ... ОП-7



Детали вывода на кровлю
фанового стояка

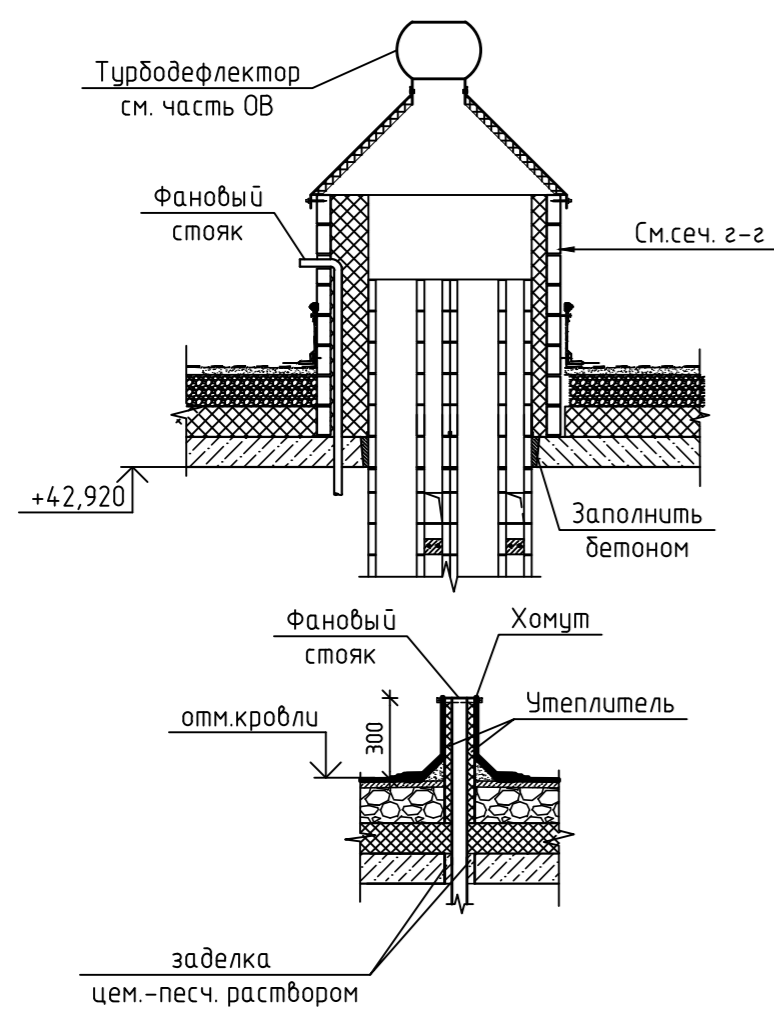
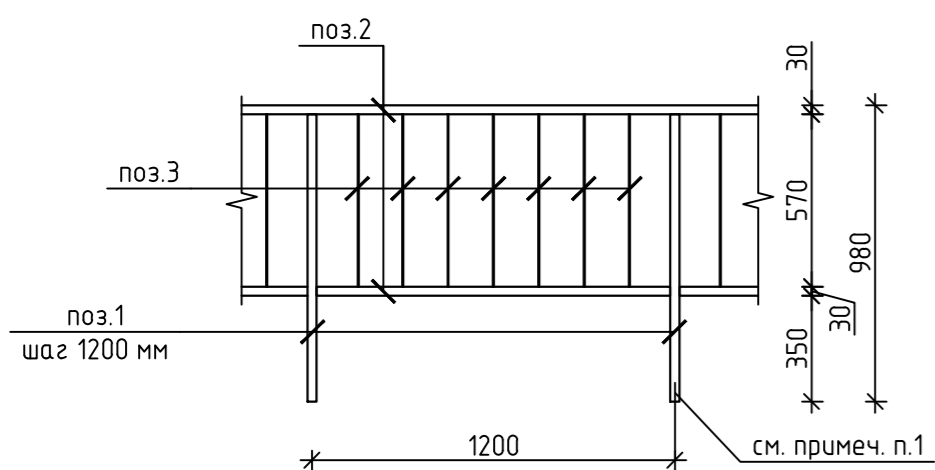
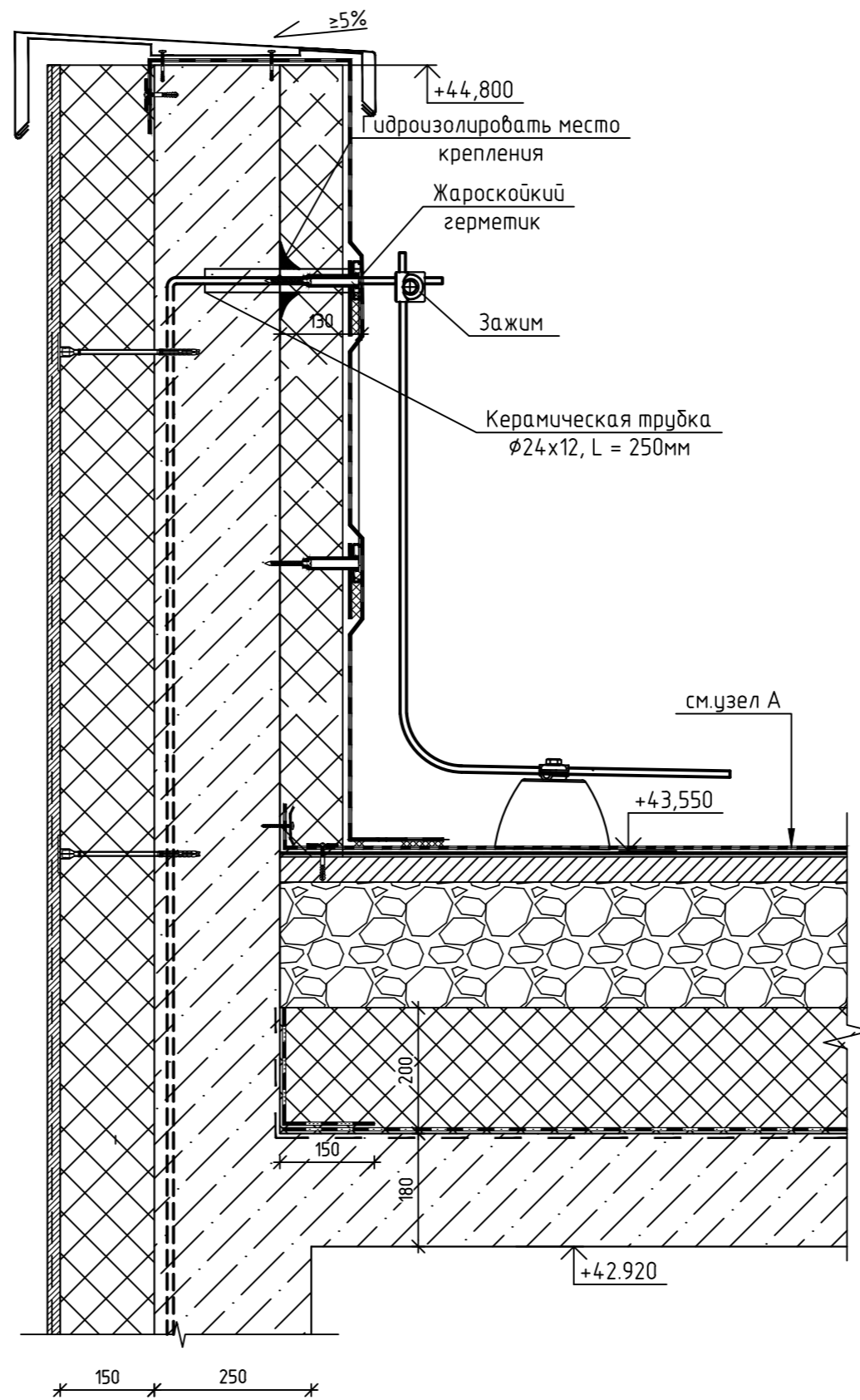


Схема ограждения кровли ОК-1



Узел крепления токоотвода
молниезащиты



Спецификация на опоры под вентиляторы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
С-1		Опора ОП-1 (760x820x570)	1		
		4С10А500С-200(120) / 10А500С-200(180) 72x78 ²⁵ ₆₀	2	4.15	8.29
С-2		Материалы			
		БСТ В20 F150 W6	0.36		м ³
С-2		Опора ОП-2 (760x870x570(h))	2	8.54	17.08
		4С10А500С-200(120) / 10А500С-200(180) 72x83 ²⁵ ₆₀	2	4.27	8.54
С-2		Материалы			
		БСТ В20 F150 W6	0.38		м ³
С-2		Опора ОП-2.1 (760x870x600(h))	1	8.54	8.54
		4С10А500С-200(120) / 10А500С-200(180) 72x83 ²⁵ ₆₀	2	4.27	8.54
С-3		Материалы			
		БСТ В20 F150 W6	0.4		м ³
С-3		Опора ОП-3 (670x870x470)	1	5.87	5.87
		4С10А500С-200(120) / 10А500С-200(180) 54x65	2	2.94	5.87
С-3		Материалы			
		БСТ В20 F150 W6	0.27		м ³
С-4		Опора ОП-4 (700x670x620)	1	6.37	6.37
		4С10А500С-200(120) / 10А500С-200(180) 66x63 ²⁵ ₅₀	2	3.18	6.37
С-4		Материалы			
		БСТ В20 F150 W6	0.24		м ³
С-5		Опора ОП-5 (970x800x570 (h))	1	10.43	
		4С10А500С-200(120) / 10А500С-200(180) 93x76 ⁶⁵ ₂₅	2	5.21	10.43
С-5		Материалы			
		БСТ В20 F150 W6	0.44		м ³
С-5		Опора ОП-5.1 (970x800x560 (h))	1	10.43	
		4С10А500С-200(120) / 10А500С-200(180) 93x76 ⁶⁵ ₂₅	2	5.21	10.43
С-5		Материалы			
		БСТ В20 F150 W6	0.43		м ³
С-6		Опора ОП-6 (670x760x630)	1		
		4С10А500С-200(120) / 10А500С-200(180) 63x72 ⁵⁰ ₂₅	2	3.33	6.66
С-6		Материалы			
		БСТ В20 F150 W6	0.32		0.39 м ³

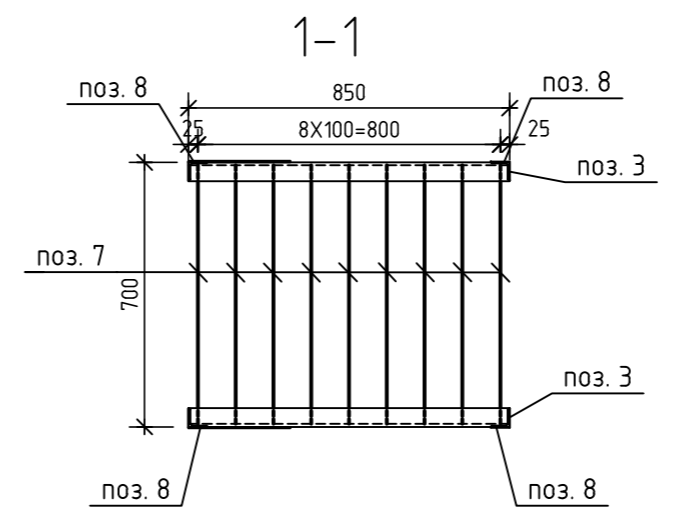
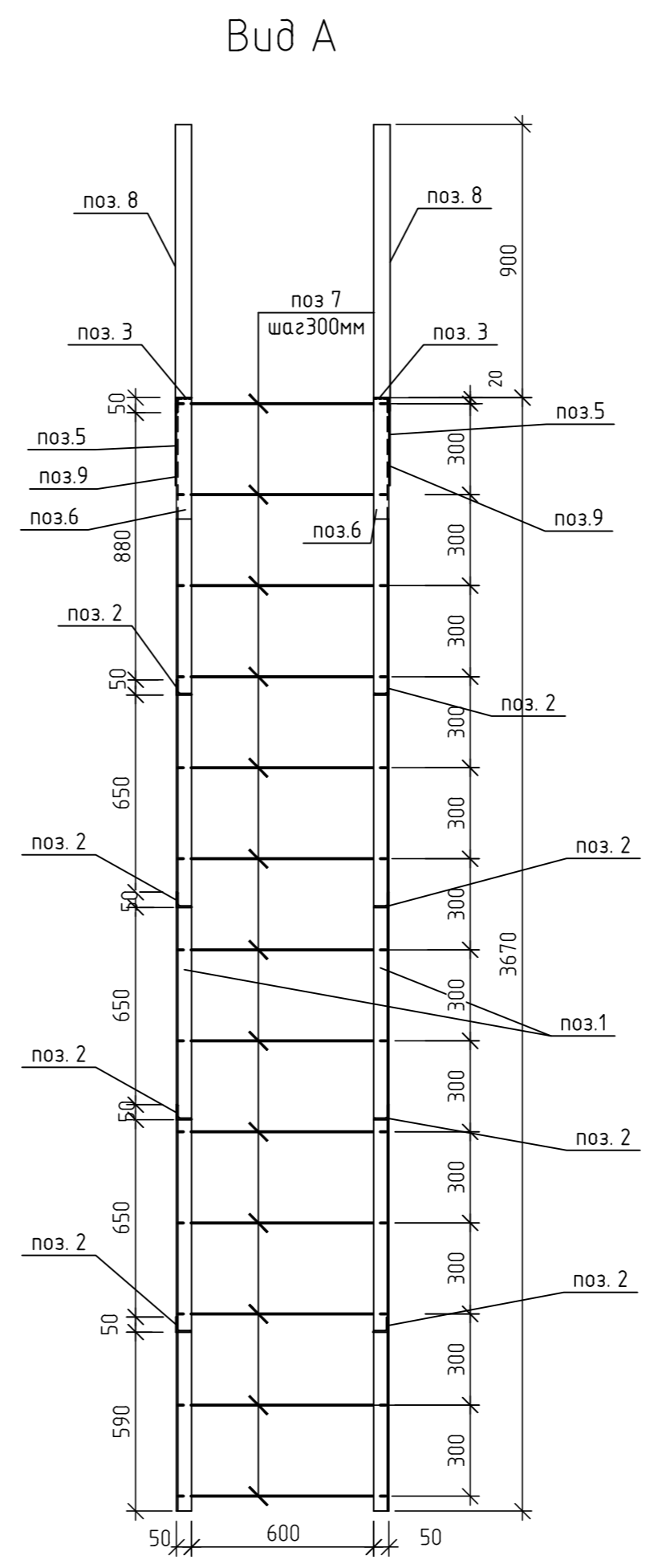
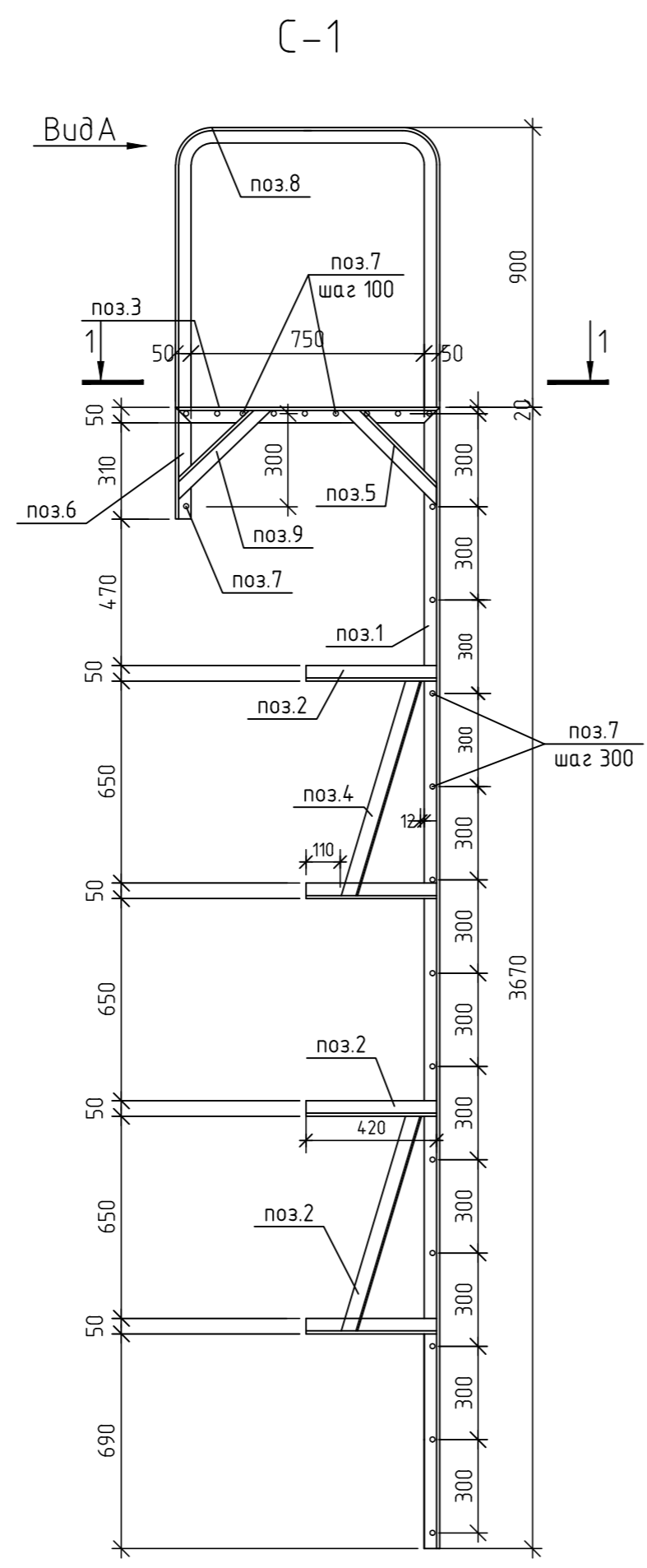
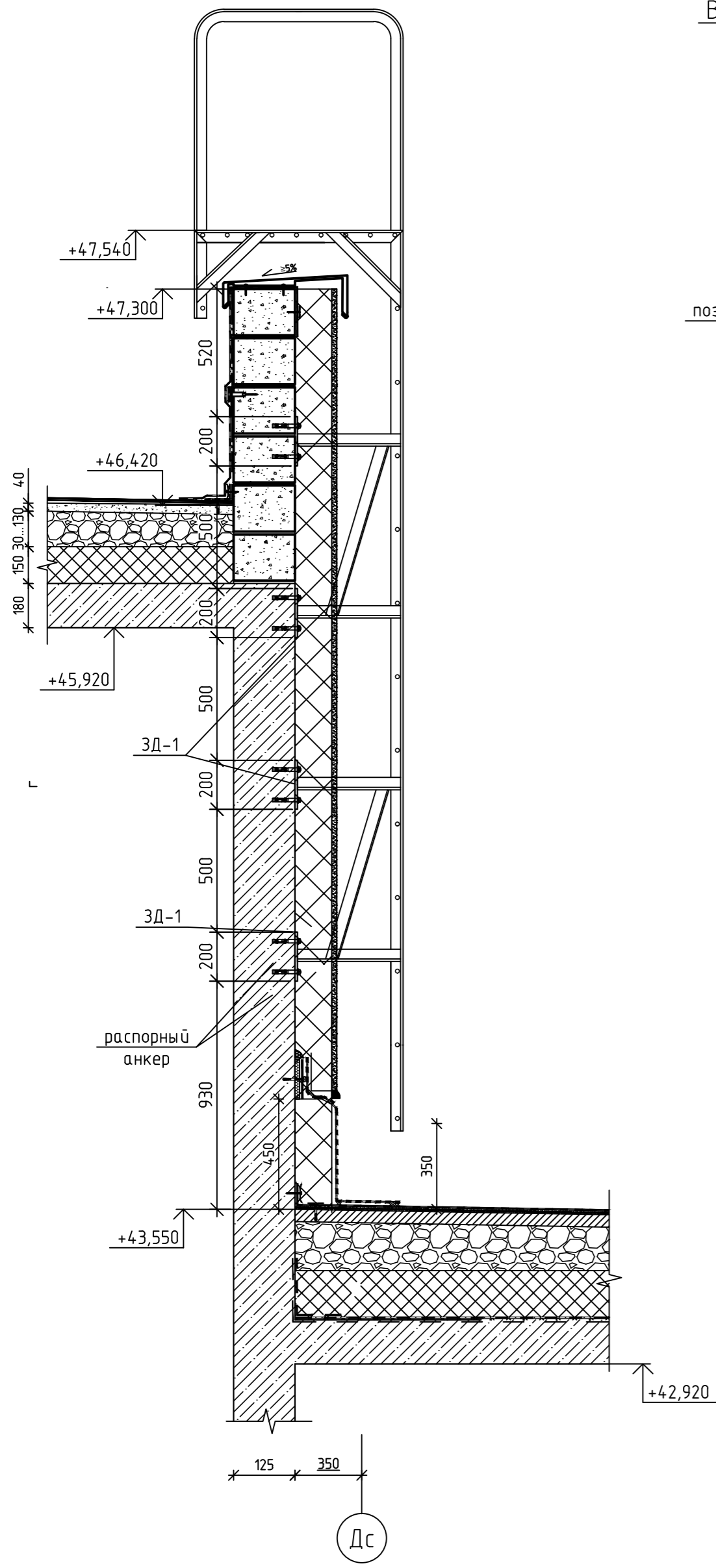
Спецификация элементов ограждения кровли ОК-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Ограждение кровли ОК-1			
1		Труба 30x30x3 ГОСТ 8639-82 / 2245 ГОСТ 21772-2015 L=1040	28	2.5	70.5
2		Труба 30x30x3 ГОСТ 8639-82 / 2245 ГОСТ 21772-2015 L=52.8 поз. м			127.8
3		Полоса 4x30 ГОСТ 103-2006 / 2245 ГОСТ 21772-2015 L=570	175	0.54	94
4		Уголок 140x90x8 ГОСТ 8510-86 / 2245 ГОСТ 21772-2015 L=150	28	2.1	59.3

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

18/22-01-2.4.3-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Филатова				08.23 г
Проверил	Упоров				08.23 г
				Стадия	Лист
				Р	14
				Листов	
Н.контр.	Петрова			08.23 г	Опоры под вентиляторы и ограждение кровли.
ГИП	Баева			08.23 г	
ООО "Градъ"					

Схема установки стремянки С-1



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 27772-2021) L=3670	2	13.8	27.7
2		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 27772-2021) L=420	8	1.6	12.7
3		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 27772-2021) L=850	2	3.2	6.4
4		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 27772-2021) L=840	4	3.3	13
5		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 27772-2021) L=380	2	1.43	2.9
6		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 27772-2021) L=360	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 (245 ГОСТ 27772-2021) L=2650	2	10.28	20.56
9		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 27772-2021) L=410	2	1.51	2.26
3Д-1		3Д-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 допускаются. Сварные швы должны быть зачищены.
- Сварные работы вести по ГОСТ 5264-80.

18/22-01-2.4.3-АС				
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Филатова	08.23	2	
Проверил	Упоров	08.23	2	
Н.контр.	Петрова	08.23	2	
ГИП	Баева	08.23	2	
Стремянка С-1			ООО "Градъ"	
			Стадия	Лист
			Р	15
			Листов	

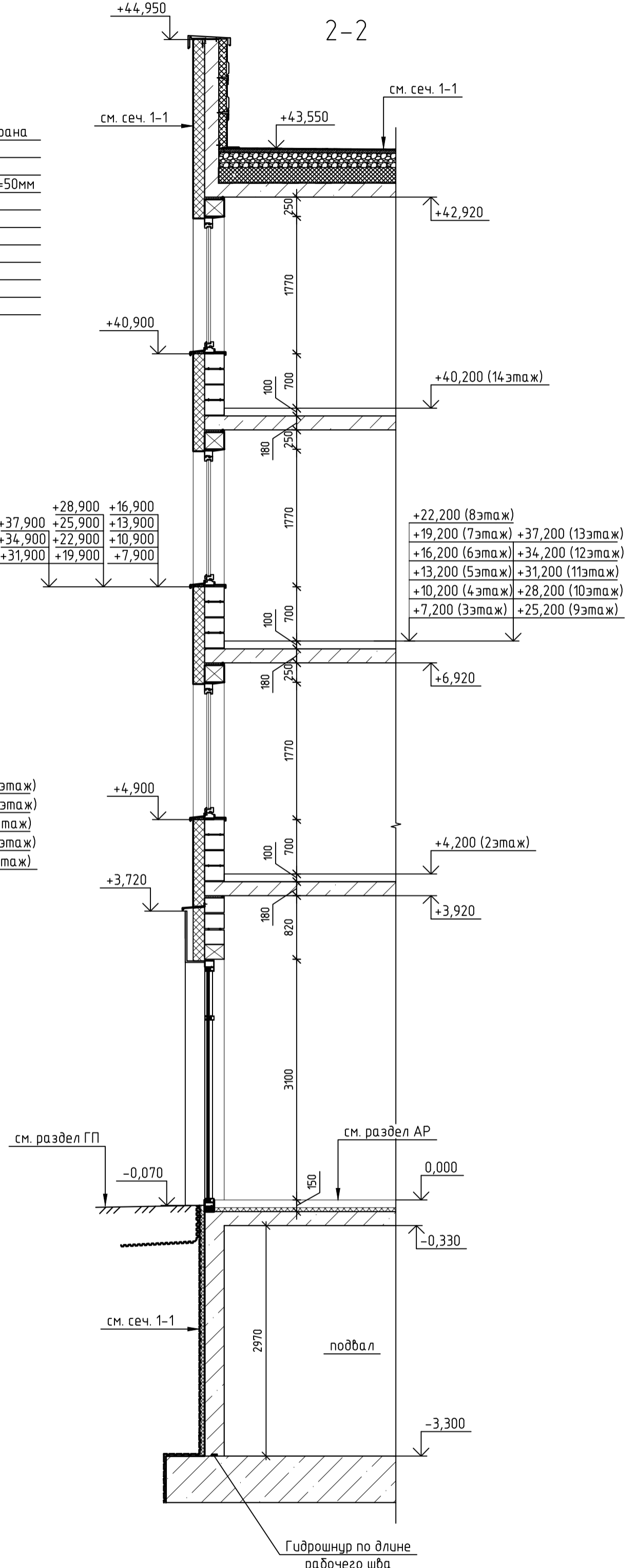
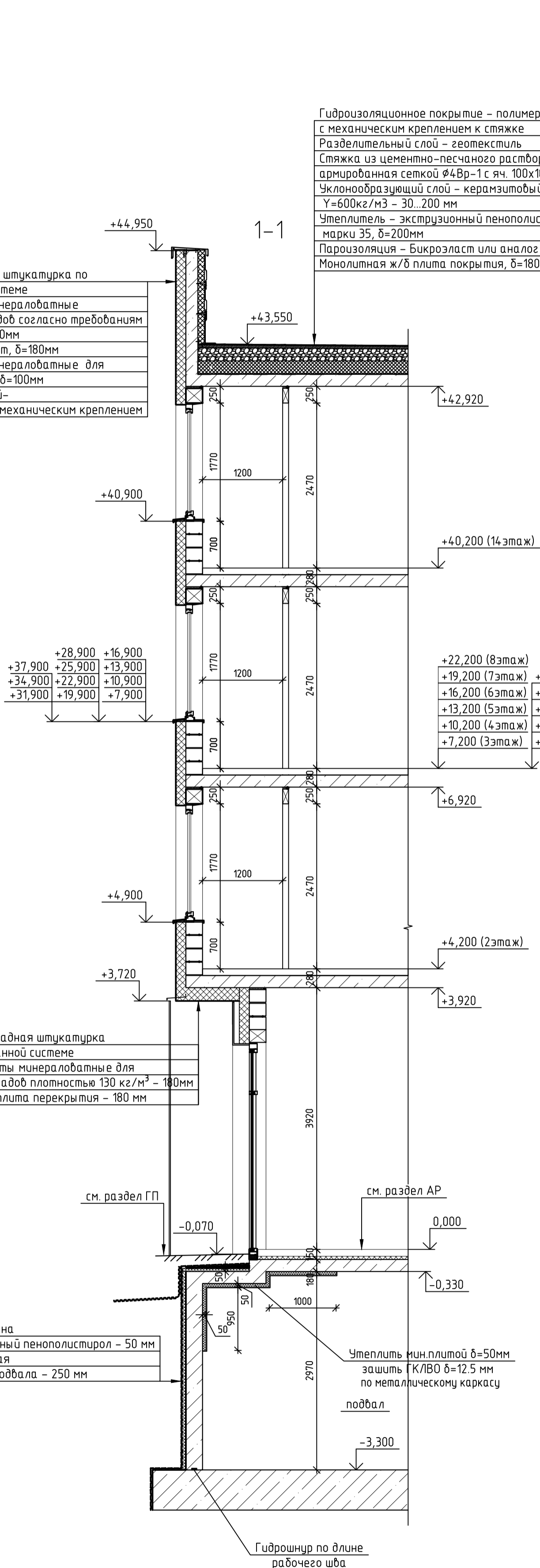
Тонкослойная фасадная штукатурка по сертифицированной системе
 Утеплитель - плиты минераловатные для штукатурных фасадов согласно требованиям фасадной системы, δ=150мм
 Монолитный ж/б паралет, δ=180мм
 Утеплитель - плиты минераловатные для штукатурных фасадов, δ=100мм
 Гидроизоляционный слой - полимерная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

Гидроизоляционное покрытие - полимерная мембрана с механическим креплением к стяжке
 Разделительный слой - геотекстиль
 Стяжка из цементно-песчаного раствора М150, δ=50мм армированная сеткой φ4Вр-1 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 плотностью 130 кг/м³ - 180мм
 Железобетонная плита перекрытия - 180 мм

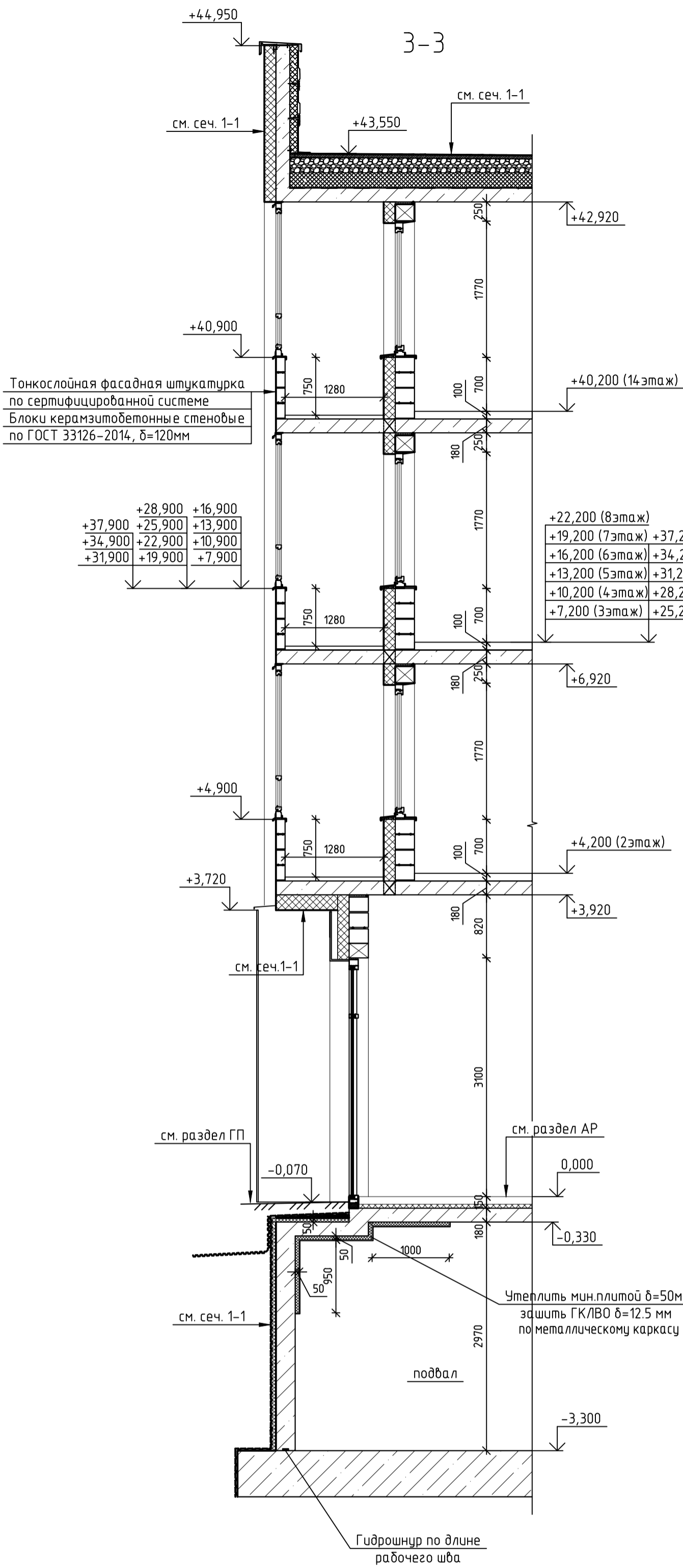
Профилированная мембрана
 Утеплитель - экструзионный пенополистирол - 50 мм
 Гидроизоляция обмазочная
 Монолитная ж. б. стена подвала - 250 мм

Утеплитель мин. плитой δ=50мм
 защита ГКЛ/ЛВО δ=12.5 мм по металлическому каркасу



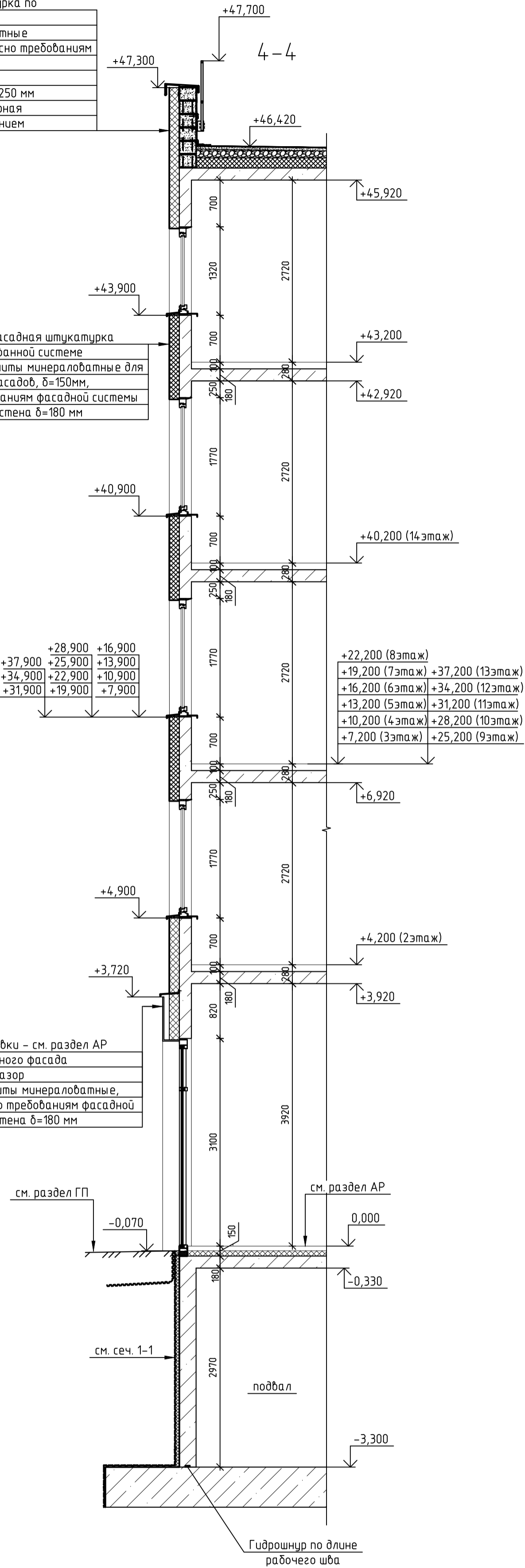
18/22-01-2.4.3-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Низамов			<i>Низамов</i>	07.23 г
Проверил	Упоров			<i>Упоров</i>	07.23 г
ГИП	Баева			<i>Баева</i>	07.23 г
Н.контр.	Петрова			<i>Петрова</i>	07.23 г
Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.3				Стадия	Лист
				Р	16
Сечения по стенам 1-1; 2-2				ООО "Градъ"	

Тонкослойная фасадная штукатурка по сертифицированной системе
 Утеплитель - плиты минераловатные
 для штукатурных фасадов согласно требованиям
 $\delta=150\text{мм}$
 Блоки керамзитобетонные
 стеновые по ГОСТ 33126-2014, $\delta=250\text{ мм}$
 Гидроизоляционный слой-полимерная
 мембрана с механическим креплением



Тонкослойная фасадная штукатурка по сертифицированной системе
 Утеплитель - плиты минераловатные для штукатурных фасадов, $\delta=150\text{мм}$, согласно требованиям фасадной системы
 Монолитная ж.б стена $\delta=180\text{ мм}$

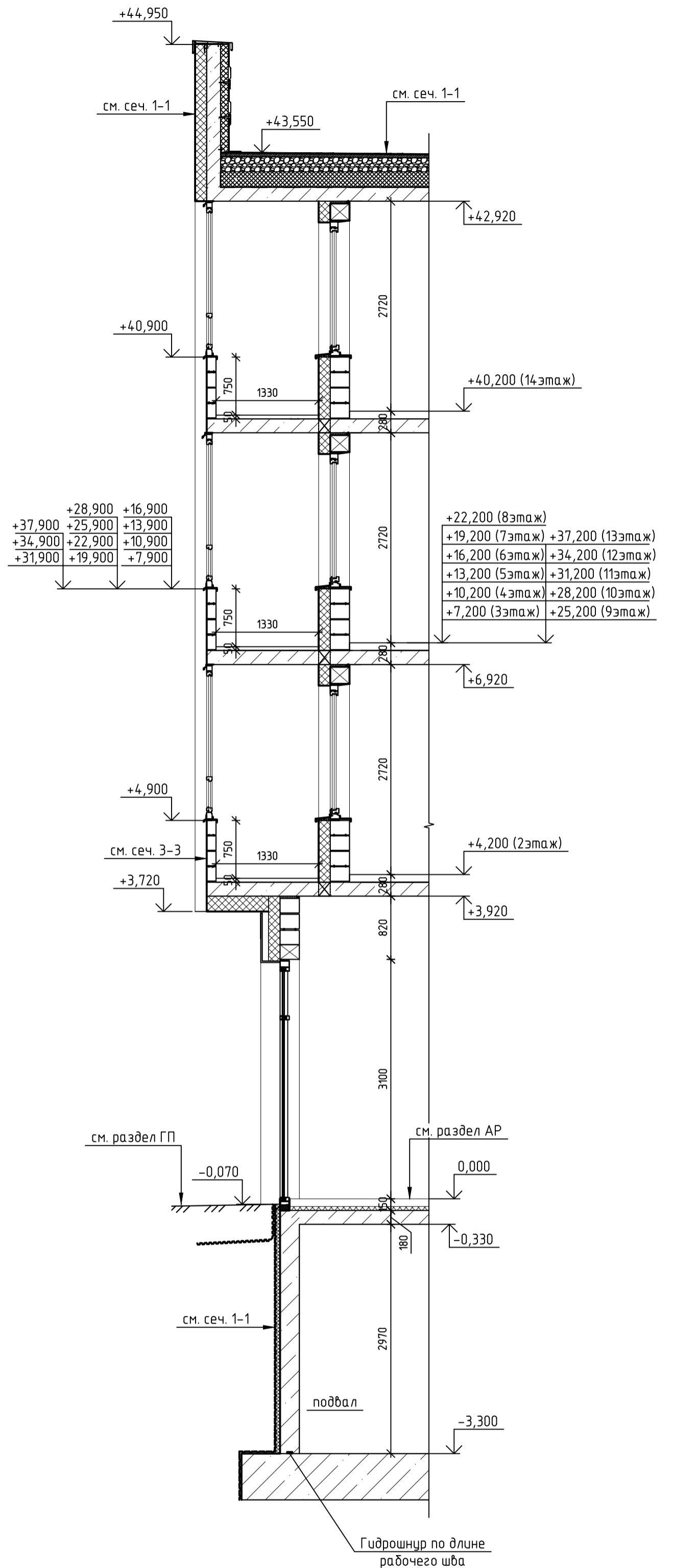
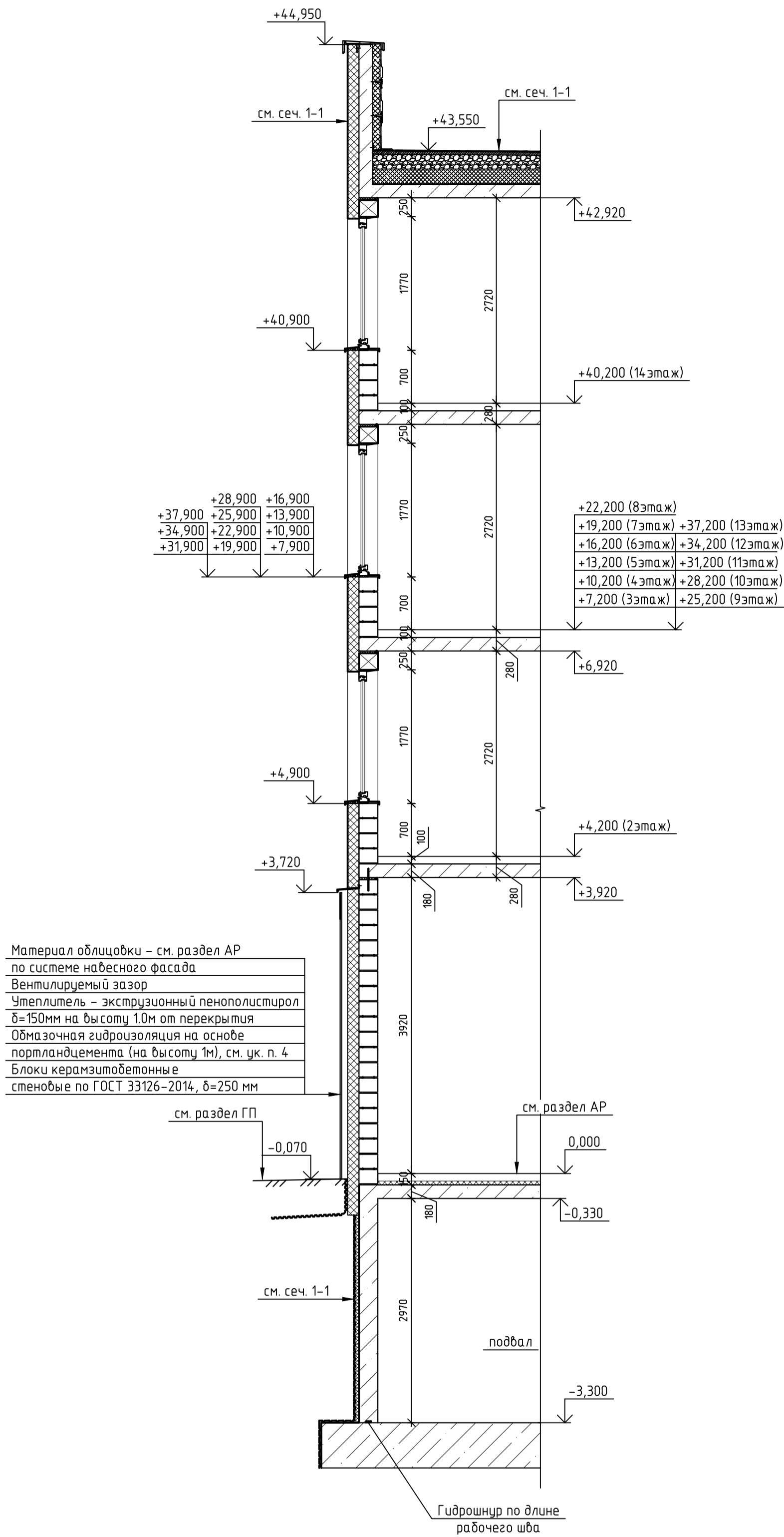
Материал облицовки - см. раздел АР по системе навесного фасада
 Вентилируемый зазор
 Утеплитель - плиты минераловатные, $\delta=150\text{мм}$, согласно требованиям фасадной системы
 Монолитная ж.б стена $\delta=180\text{ мм}$



18/22-01-2.4.3-AC								
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО								
Изм.	Кол. уч.	Лист № док	Подпись	Дата	Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Низамов			07.23 г		Р	17	
Проверил	Упоров			07.23 г	Сечения по стенам 3-3; 4-4	ООО "Градъ"		
ГИП	Баева			07.23 г				
Н.контр.	Петрова			07.23 г				

5-5

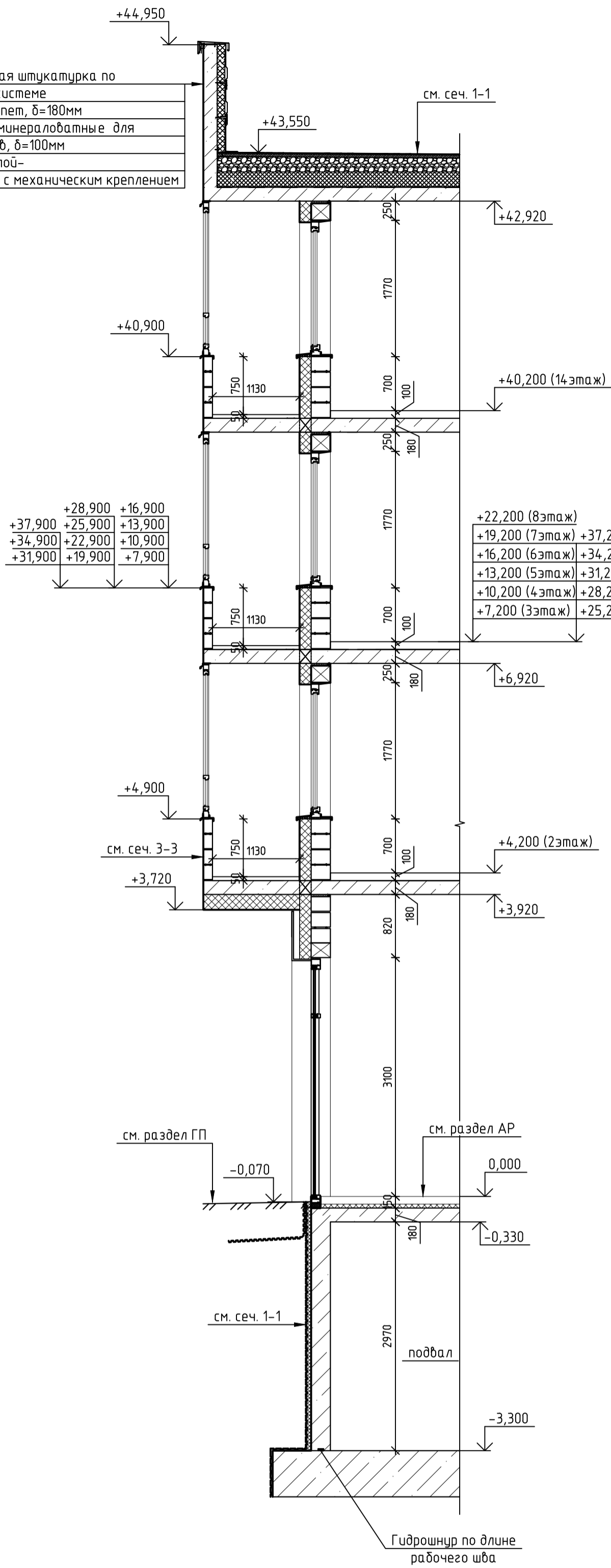
6-6



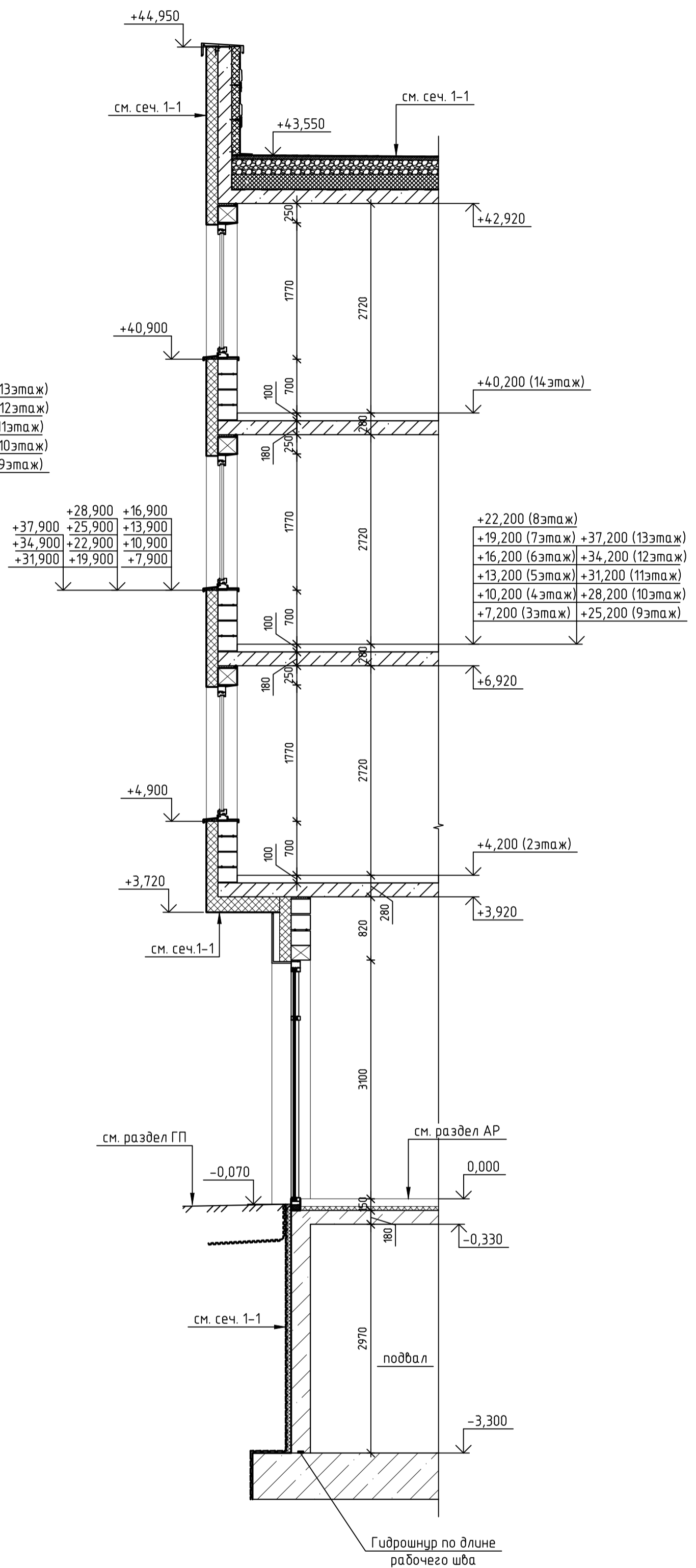
18/22-01-2.4.3-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Низамов				07.23 г.
Проверил	Упоров				07.23 г.
ГИП	Баева				07.23 г.
Н.контр.	Петрова				07.23 г.
Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.3				Стадия	Лист
				Р	18
Сечения по стенам 5-5; 6-6				ООО "Градъ"	

7-7

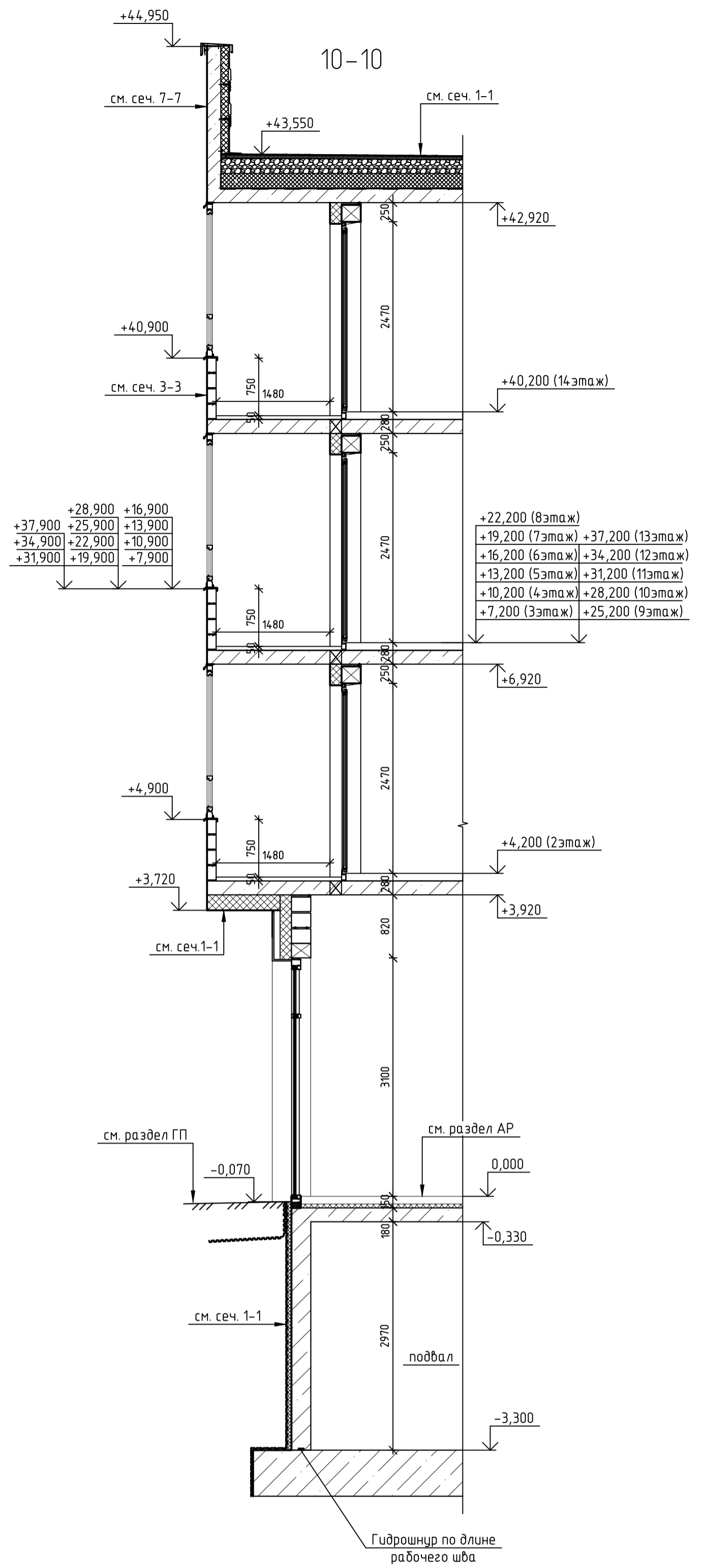
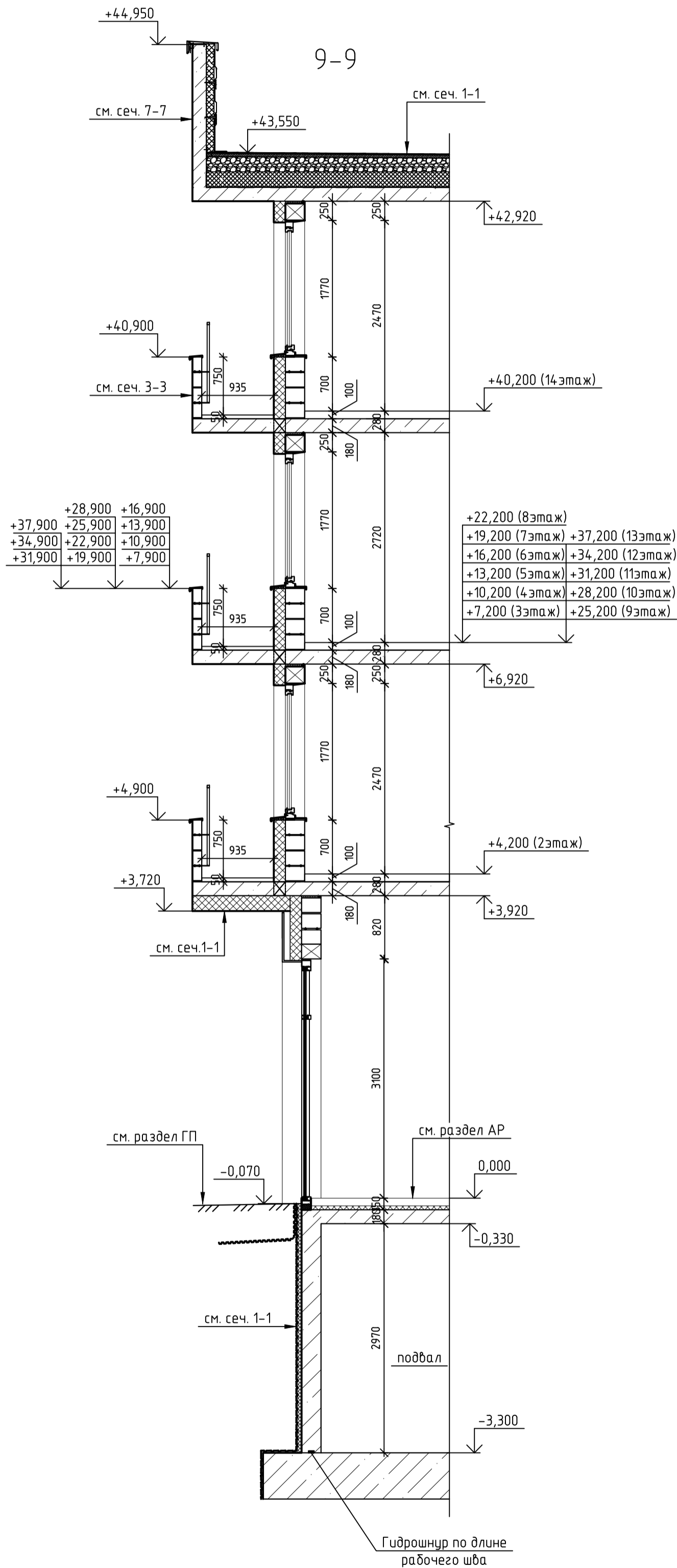
Тонкослойная фасадная штукатурка по сертифицированной системе
 Монолитный ж/б парапет, б=180мм
 Утеплитель - плиты минераловатные для штукатурных фасадов, б=100мм
 Гидроизоляционный слой - полимерная мембрана с механическим креплением



8-8



18/22-01-2.4.3-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.3
Разраб.	Низамов			07.23 г.	
Проверил	Упоров			07.23 г.	стадия
ГИП	Баева	Баева		07.23 г.	Р
Н.контр.	Петрова			07.23 г.	Лист
Сечения по стенам 7-7; 8-8					19
					Листов
					000 "Градъ"

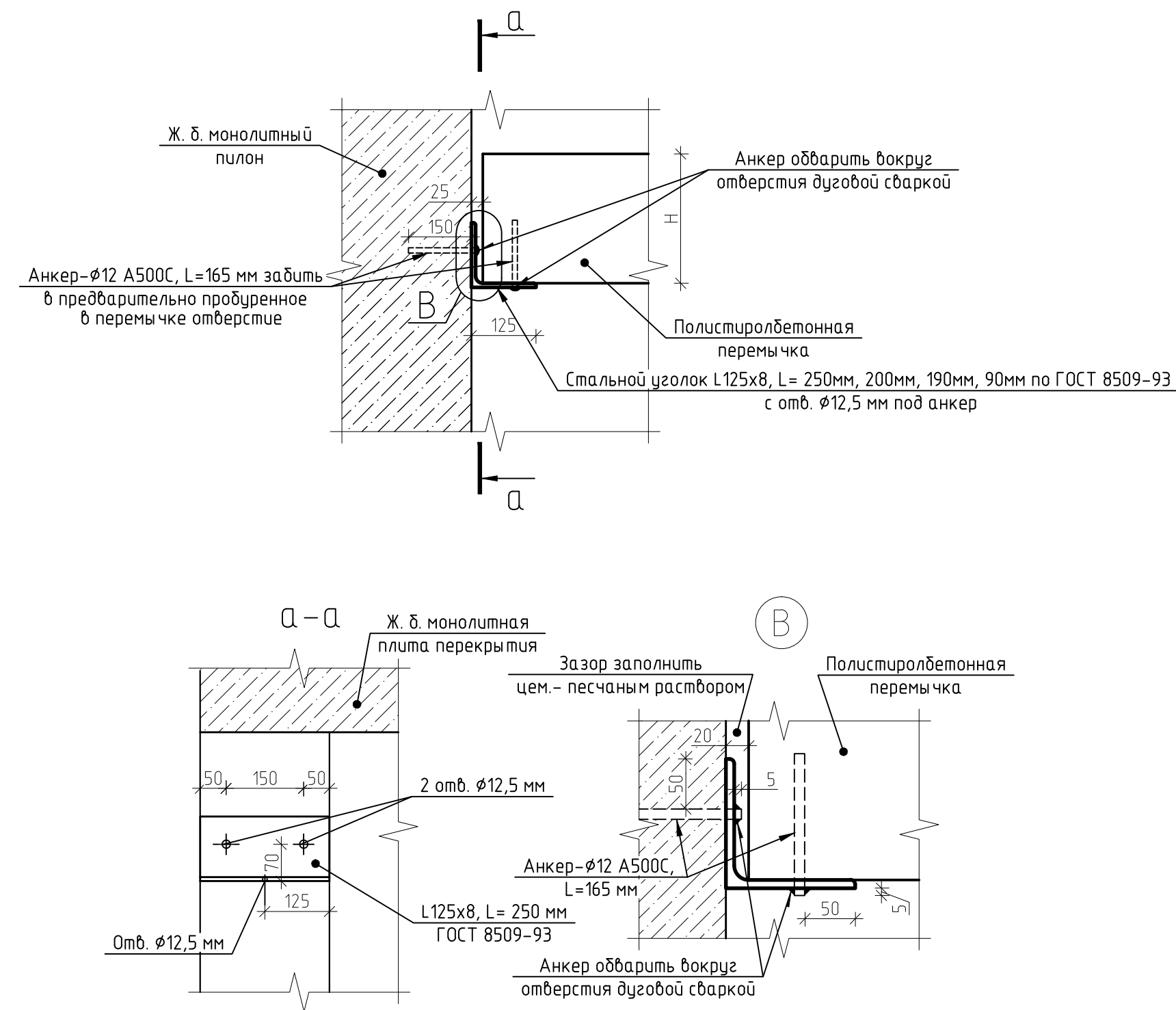


18/22-01-2.4.3-AC					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подпись	Дата	
Разраб.	Низамов		<i>Низамов</i>	07.23г	Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.3
Проверил	Упоров		<i>Упоров</i>	07.23г	
ГИП	Баева		<i>Баева</i>	07.23г	Сечения по стенам 9-9; 10-10
Н.контр.	Петрова		<i>Петрова</i>	07.23г	
				стадия	Лист
				Р	20
				ООО "Градъ"	

Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения
ПР-11 1 эт. -10 шт.		ПР-6 2...14 эт. - 2 шт.х13	 +42,670 (14 этаж) +39,670 (13 этаж) +36,670 (12 этаж) +33,670 (11 этаж) +30,670 (10 этаж) +27,670 (9 этаж) +24,670 (8 этаж) +21,670 (7 этаж) +18,670 (6 этаж) +15,670 (5 этаж) +12,670 (4 этаж) +9,670 (3 этаж) +6,670 (2 этаж)	ПР-10 2...14 эт. - 4 шт.х13	 +2,100 отм УЧП	ПР-17 1 эт. -1 шт.	
ПР-1 2...14 эт. - 12 шт. х 13	 +42,670 (14 этаж) +39,670 (13 этаж) +36,670 (12 этаж) +33,670 (11 этаж) +30,670 (10 этаж) +27,670 (9 этаж) +24,670 (8 этаж) +21,670 (7 этаж) +18,670 (6 этаж) +15,670 (5 этаж) +12,670 (4 этаж) +9,670 (3 этаж) +6,670 (2 этаж)	ПР-6.1 2...14 эт. - 1 шт.х13	 +42,670 (14 этаж) +39,670 (13 этаж) +36,670 (12 этаж) +33,670 (11 этаж) +30,670 (10 этаж) +27,670 (9 этаж) +24,670 (8 этаж) +21,670 (7 этаж) +18,670 (6 этаж) +15,670 (5 этаж) +12,670 (4 этаж) +9,670 (3 этаж) +6,670 (2 этаж)	ПР-10.1 2...14 эт. - 1 шт.х13	 +2,100 отм УЧП Уголок 125x125x8, L=100 мм (1 шт. на проём), крепить к стенам анкерами	ПР-18 подб. -2 шт. 1 эт. -3 шт. 2...14 эт. - 2 шт.х13	
ПР-2 1 эт. -1 шт.	 +3,100 (1 этаж) Уголок 125x125x8, L=250 мм (1 шт. на проём), крепить к стенам анкерами	ПР-7 2...14 эт. - 6 шт.х13	 +42,670 (14 этаж) +39,670 (13 этаж) +36,670 (12 этаж) +33,670 (11 этаж) +30,670 (10 этаж) +27,670 (9 этаж) +24,670 (8 этаж) +21,670 (7 этаж) +18,670 (6 этаж) +15,670 (5 этаж) +12,670 (4 этаж) +9,670 (3 этаж) +6,670 (2 этаж)	ПР-11 1 эт. -2 шт.	 +2,100 отм УЧП	ПР-19 1 эт. -1 шт. 2...14 эт. - 1 шт.х13	
ПР-3 1 эт. -3 шт.		ПР-8 2...14 эт. - 1 шт.х13	 +42,670 (14 этаж) +39,670 (13 этаж) +36,670 (12 этаж) +33,670 (11 этаж) +30,670 (10 этаж) +27,670 (9 этаж) +24,670 (8 этаж) +21,670 (7 этаж) +18,670 (6 этаж) +15,670 (5 этаж) +12,670 (4 этаж) +9,670 (3 этаж) +6,670 (2 этаж)	ПР-12 1 эт. -4 шт.		ПР-20 подб. -2 шт.	
ПР-3.1 1 эт. -1 шт.	 +3,100 (1 этаж) Уголок 125x125x8, L=250 мм (1 шт. на проём), крепить к стенам анкерами	ПР-9 1 эт. -8 шт.		ПР-13 2...14 эт. - 2 шт.х13	 +2,100 отм УЧП Уголок 125x125x8, L=190 мм (1 шт. на проём), крепить к стенам анкерами	ПР-21 подб. -2 шт.	
ПР-4 1 эт. -9 шт.		ПР-9.1 2...14 эт. - 1 шт. х 13	 +42,670 (14 этаж) +39,670 (13 этаж) +36,670 (12 этаж) +33,670 (11 этаж) +30,670 (10 этаж) +27,670 (9 этаж) +24,670 (8 этаж) +21,670 (7 этаж) +18,670 (6 этаж) +15,670 (5 этаж) +12,670 (4 этаж) +9,670 (3 этаж) +6,670 (2 этаж)	ПР-14 2...14 эт. - 3 шт.х13	 +42,670 (14 этаж) +39,670 (13 этаж) +36,670 (12 этаж) +33,670 (11 этаж) +30,670 (10 этаж) +27,670 (9 этаж) +24,670 (8 этаж) +21,670 (7 этаж) +18,670 (6 этаж) +15,670 (5 этаж) +12,670 (4 этаж) +9,670 (3 этаж) +6,670 (2 этаж)	ПР-22 подб. -2 шт.	
ПР-4.1 1 эт. -1 шт.		ПР-10 2...14 эт. - 1 шт.х13		ПР-15 1 эт. -1 шт.		ПР-16 1 эт. -3 шт.	

Деталь опирания полистиролбетонных перемычек на ж. б. монолитный пилон



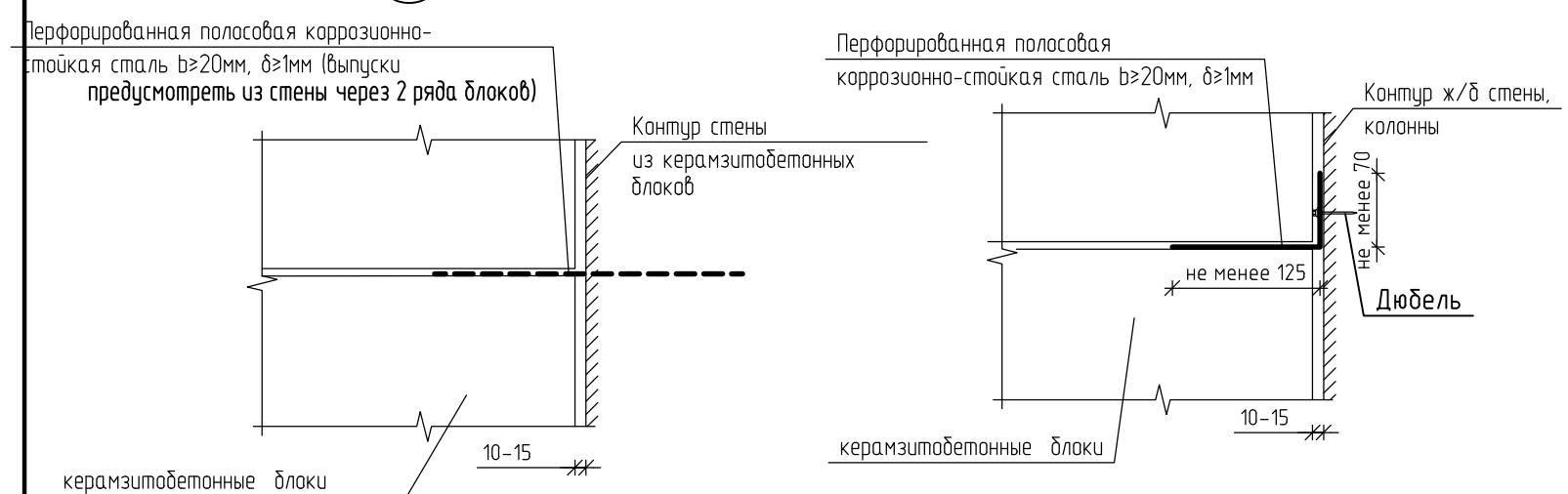
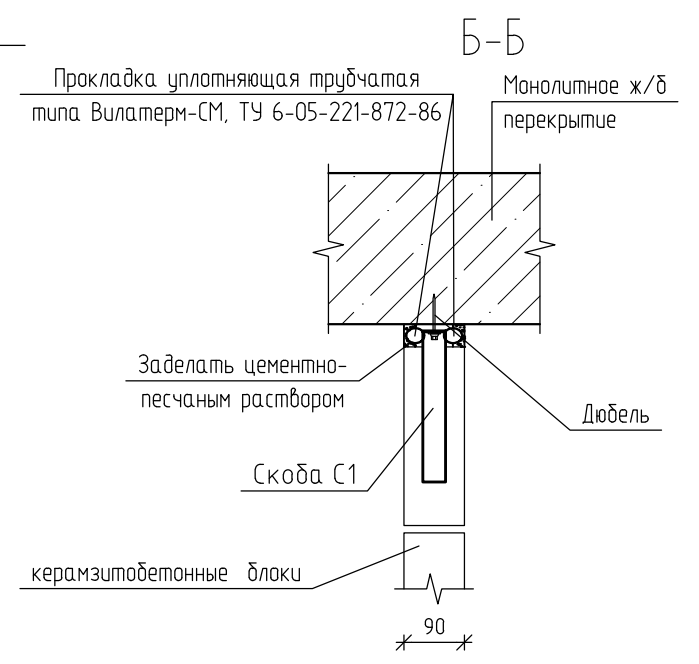
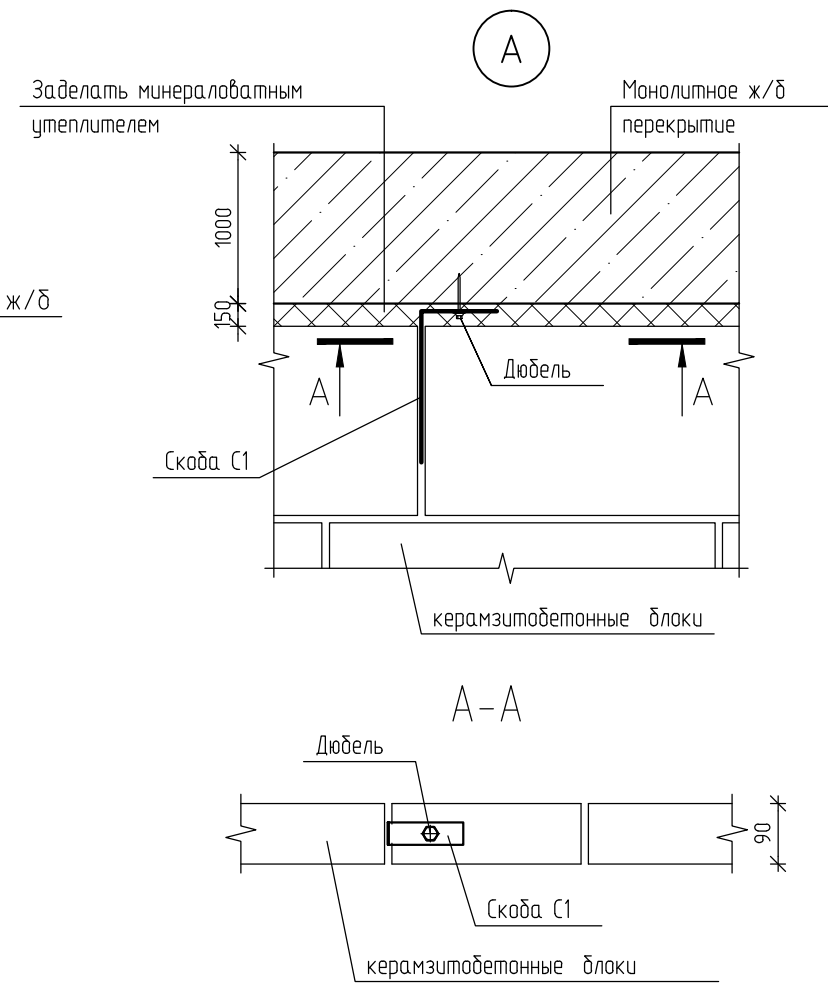
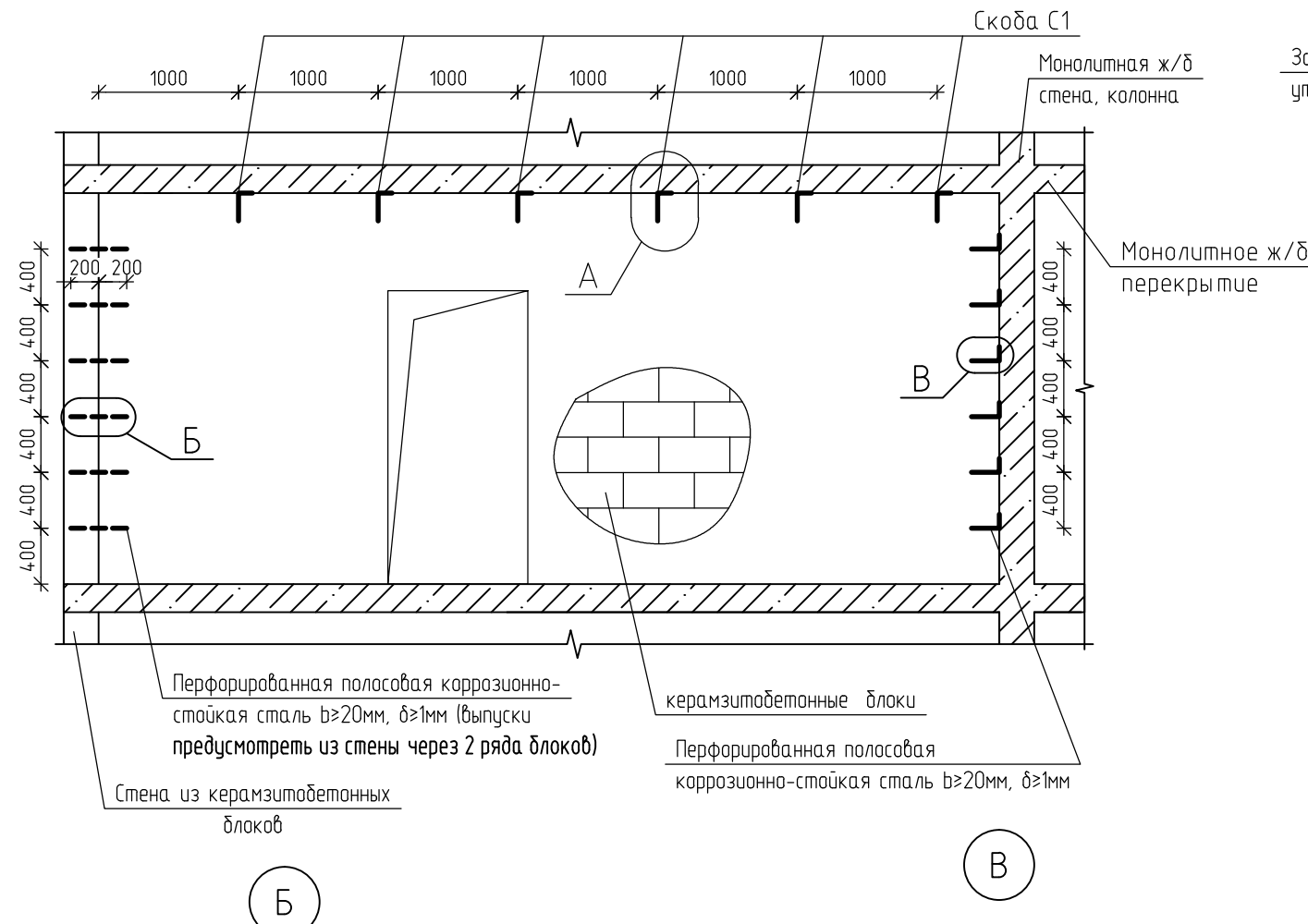
Спецификация перемычек- подбал; 1-14 этажей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Металлические элементы			
	18/22-01-2.4.3- АС	Уголок L125x8 ГОСТ 8509-93 Lобщ.=15 поз. м		231.9	
		000 "Астар-групп"			Перемычки полистиролбетонные (lxbxh)
П1.1		П1 D500 1800x250x190	10		
П1		П1 D500 1800x250x220	156		
П2		П2 D500 1700x250x190	10		
П3		П3 D500 1200x250x190	3		
П4		П4 D500 1100x250x190	1		
П5		П5 D500 1600x250x190	1		
П6		П6 D500 2400x250x220	26		
П7		П7 D500 2300x250x220	13		
П8		П8 D500 1600x250x220	78		
П9		П9 D500 1400x250x220	13		
П10		П10 D500 1000x90x190	177		
П11		П11 D500 1100x90x190	65		
П12		П12 D500 1100x200x190	81		
П13		П13 D500 1200x190x190	134		
П14		П14 D500 1700x90x190	39		
П15		П15 D500 1200x90x190	3		
П16		П16 D500 1000x190x190	1		
П17		П17 D500 1600x120x190	31		
П18		П18 D500 1000x120x190	14		
П19		П19 D500 1200x120x190	4		
П20		П20 D500 1600x90x190	2		

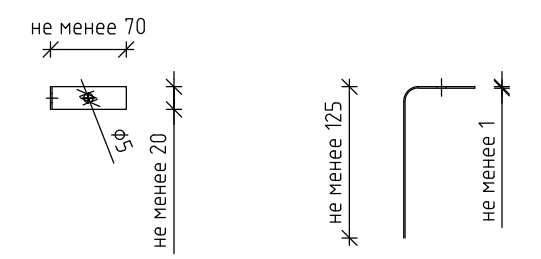
1. Возможно применение изделий, подходящих по размеру, другого производителя
2. Для защиты от коррозии все металлические изделия огрунтовать и окрасить масляной краской за два раза. После монтажа окрасить все места сварных швов.

18/22-01-2.4.3-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Упаров			07.23 г
Проверил		Упаров			07.23 г
Жилой дом ГП-2.4 Секция 2.4.3		Стадия	Лист	Листов	
		Р	21		
ГИП	Баева	Баева	07.23 г	Ведомость перемычек. Спецификация.	
Н.контр.	Петрова	Петрова	07.23 г		
		000 "Градъ"			

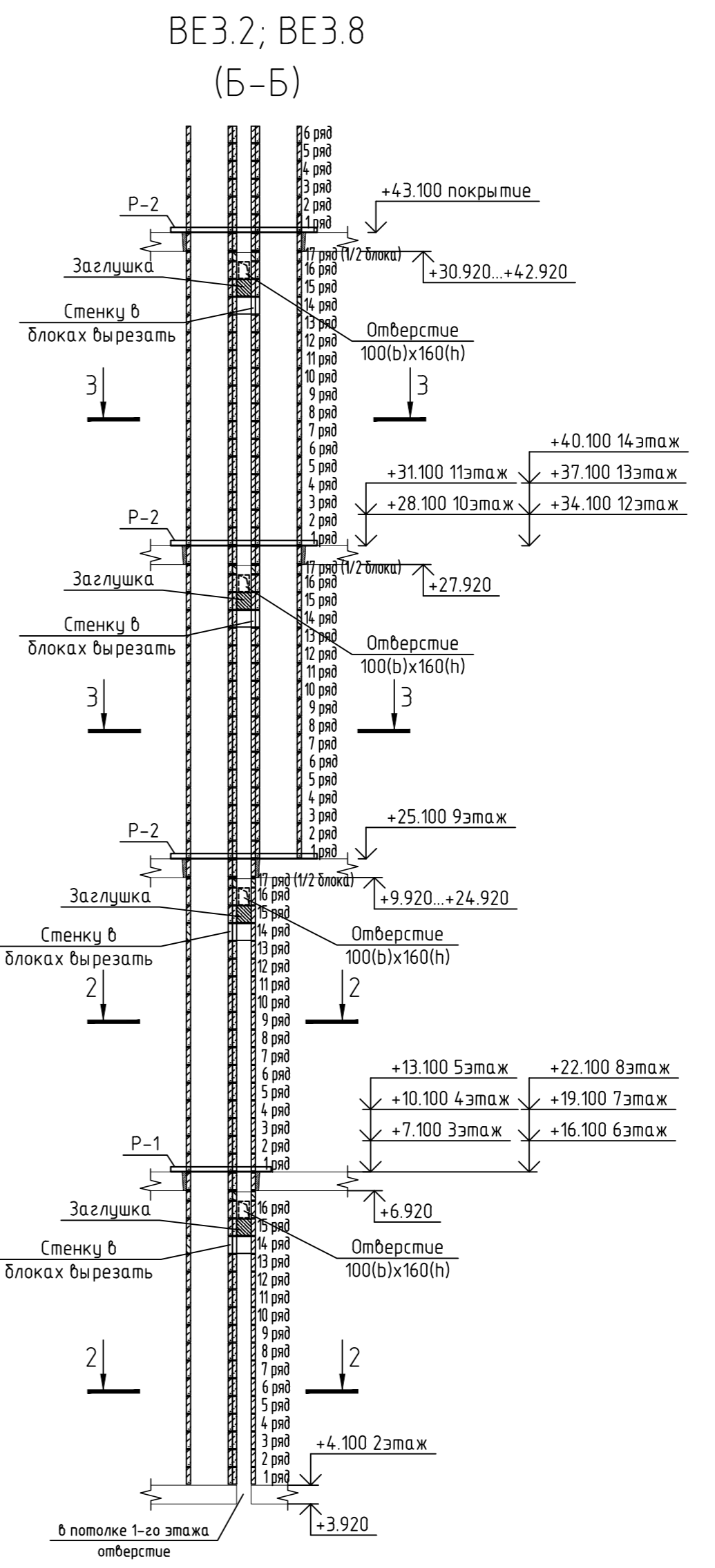
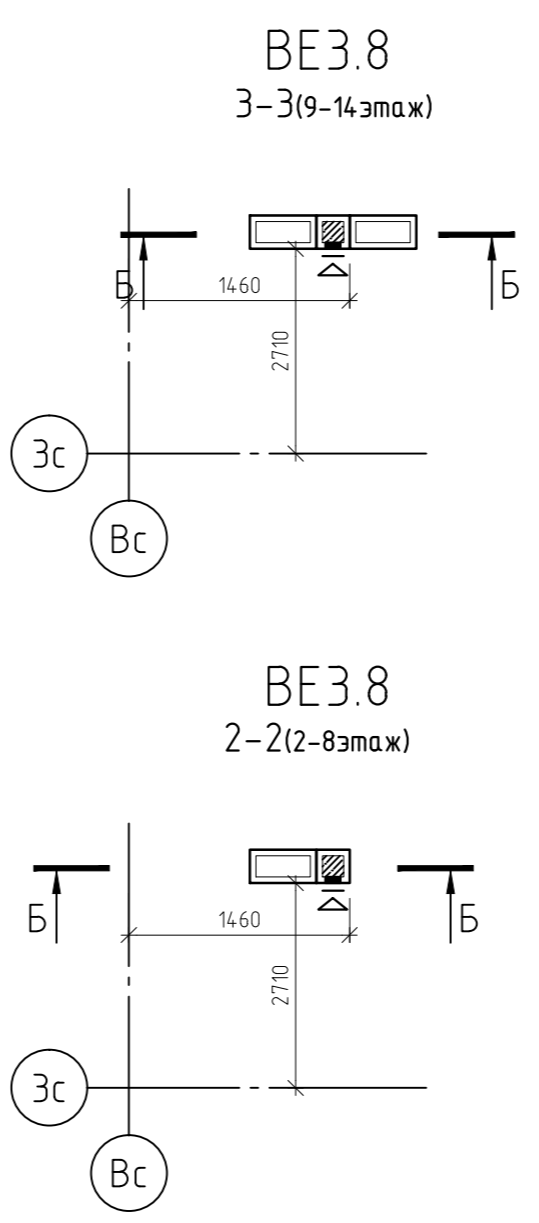
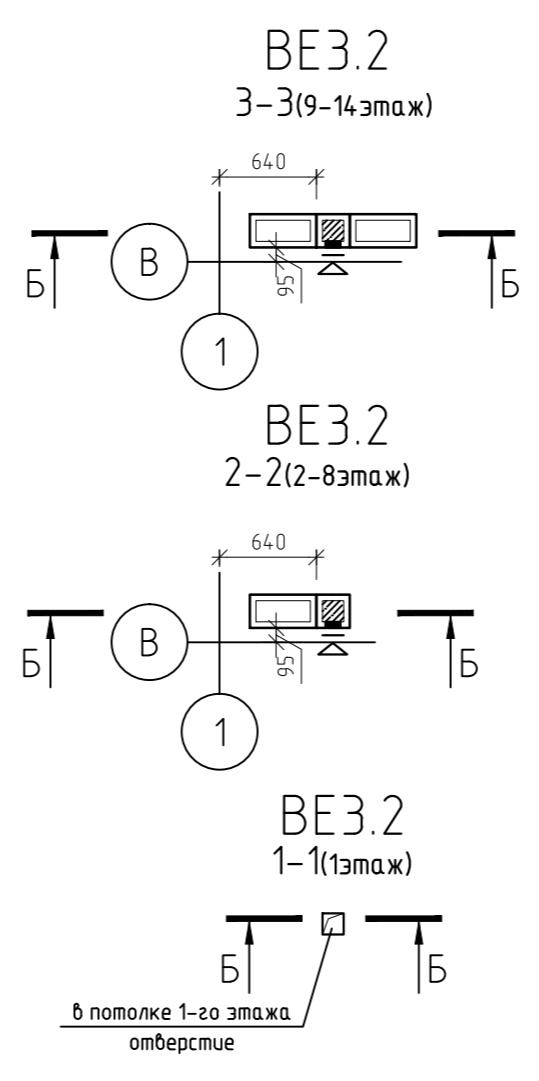
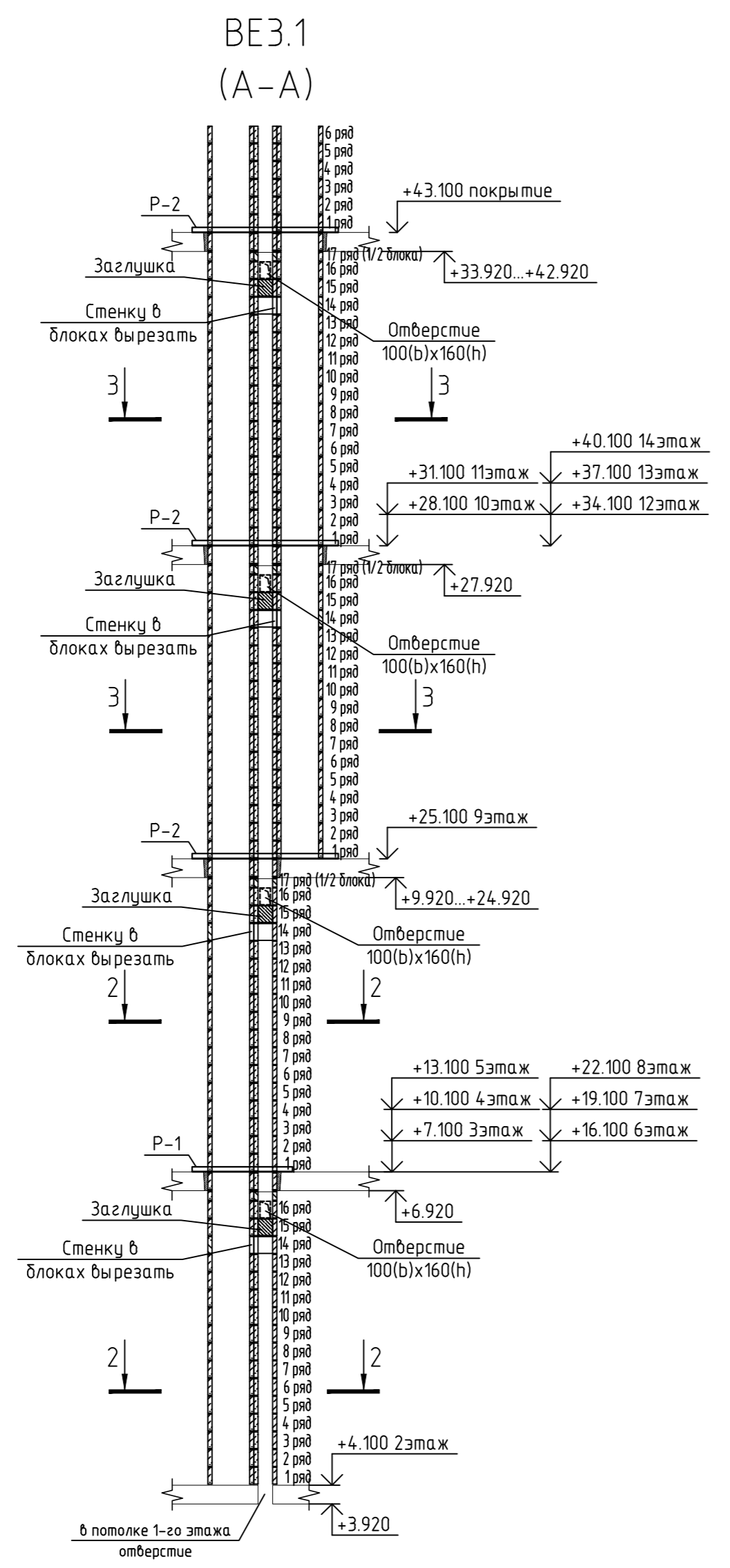
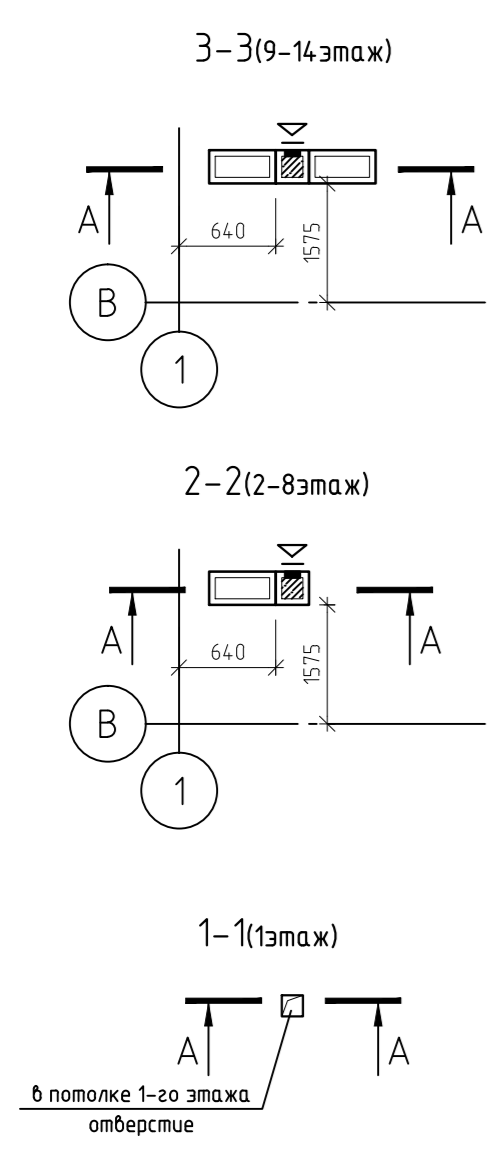
Схема крепления перегородок ($\delta=90\text{мм}$)
из керамзитобетонных блоков к основным конструкциям



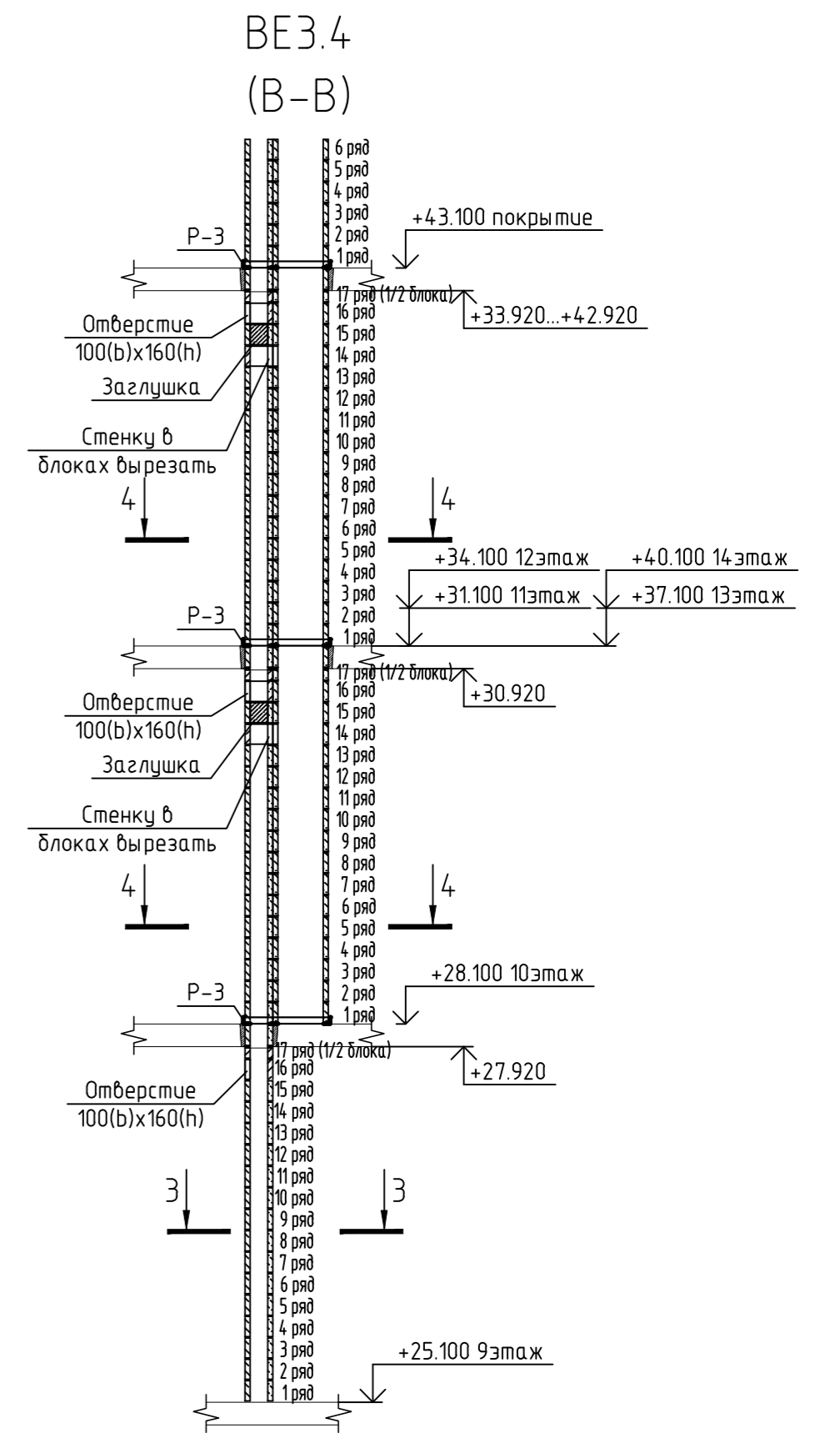
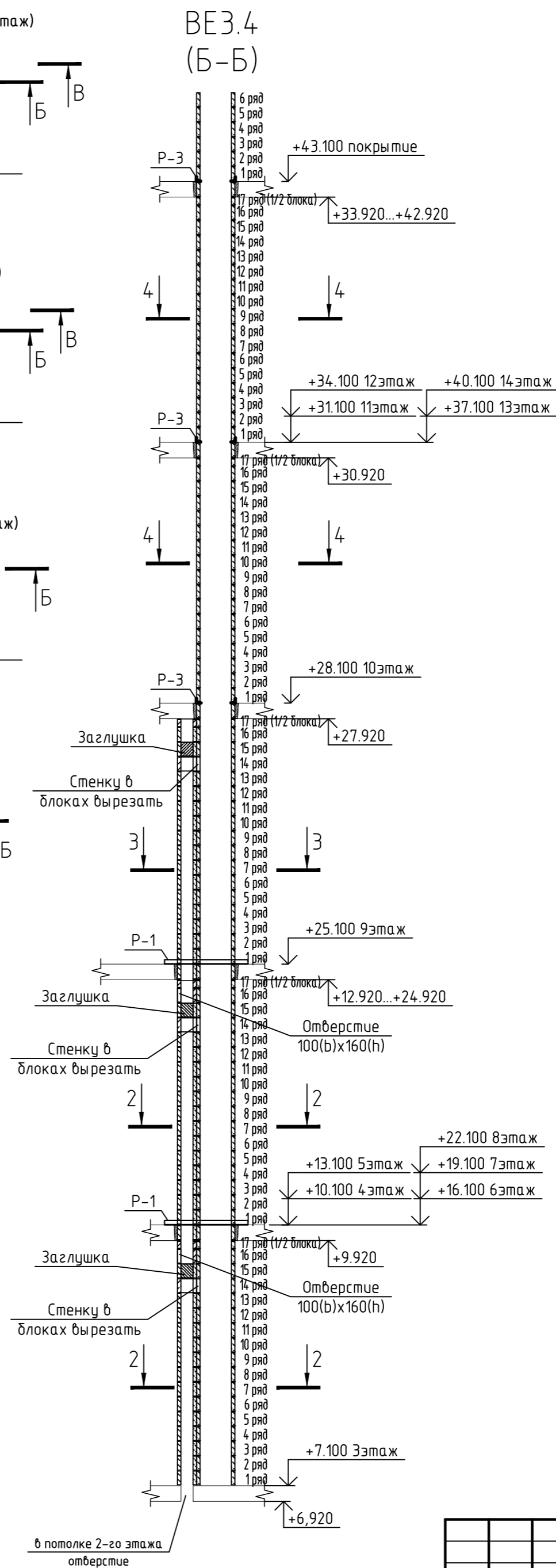
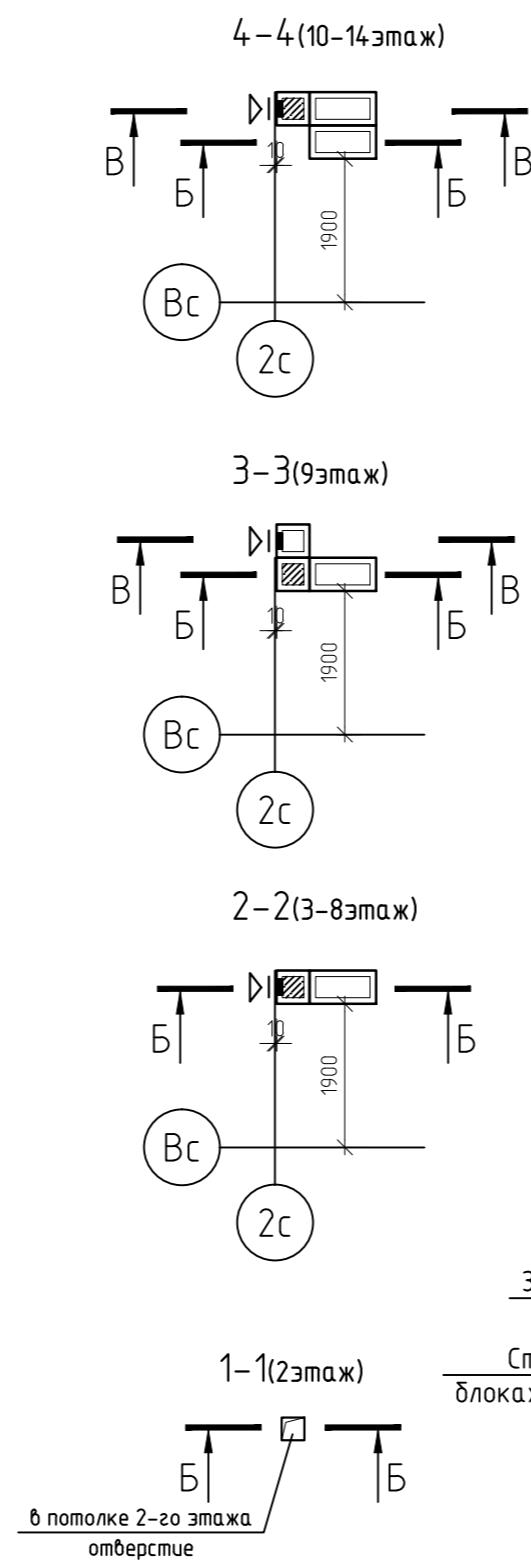
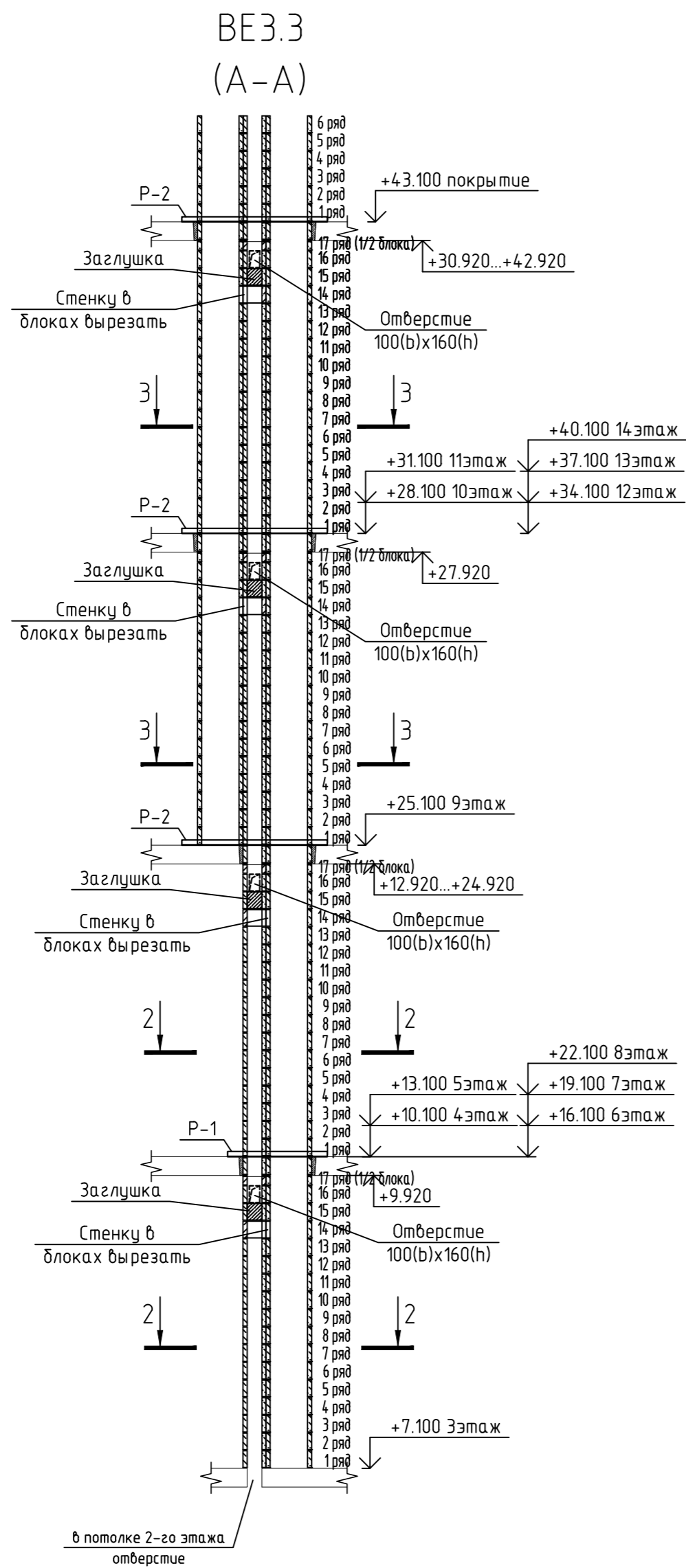
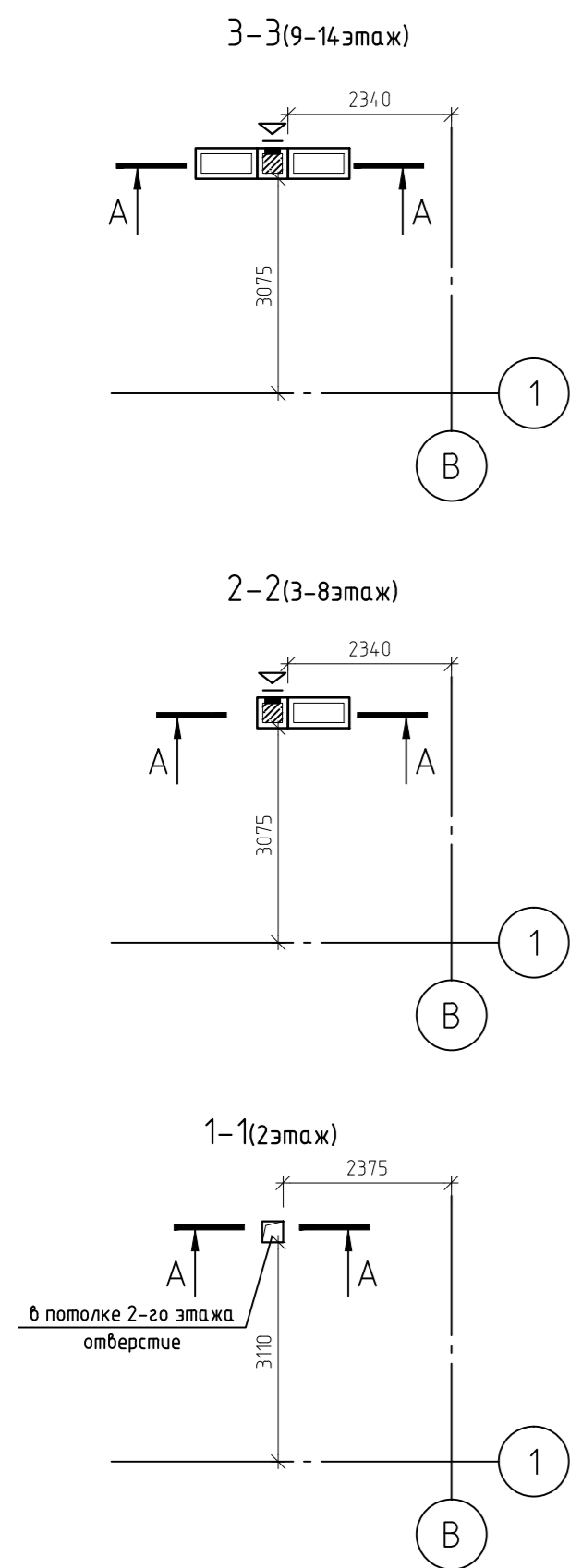
Оцинкованная скоба С1



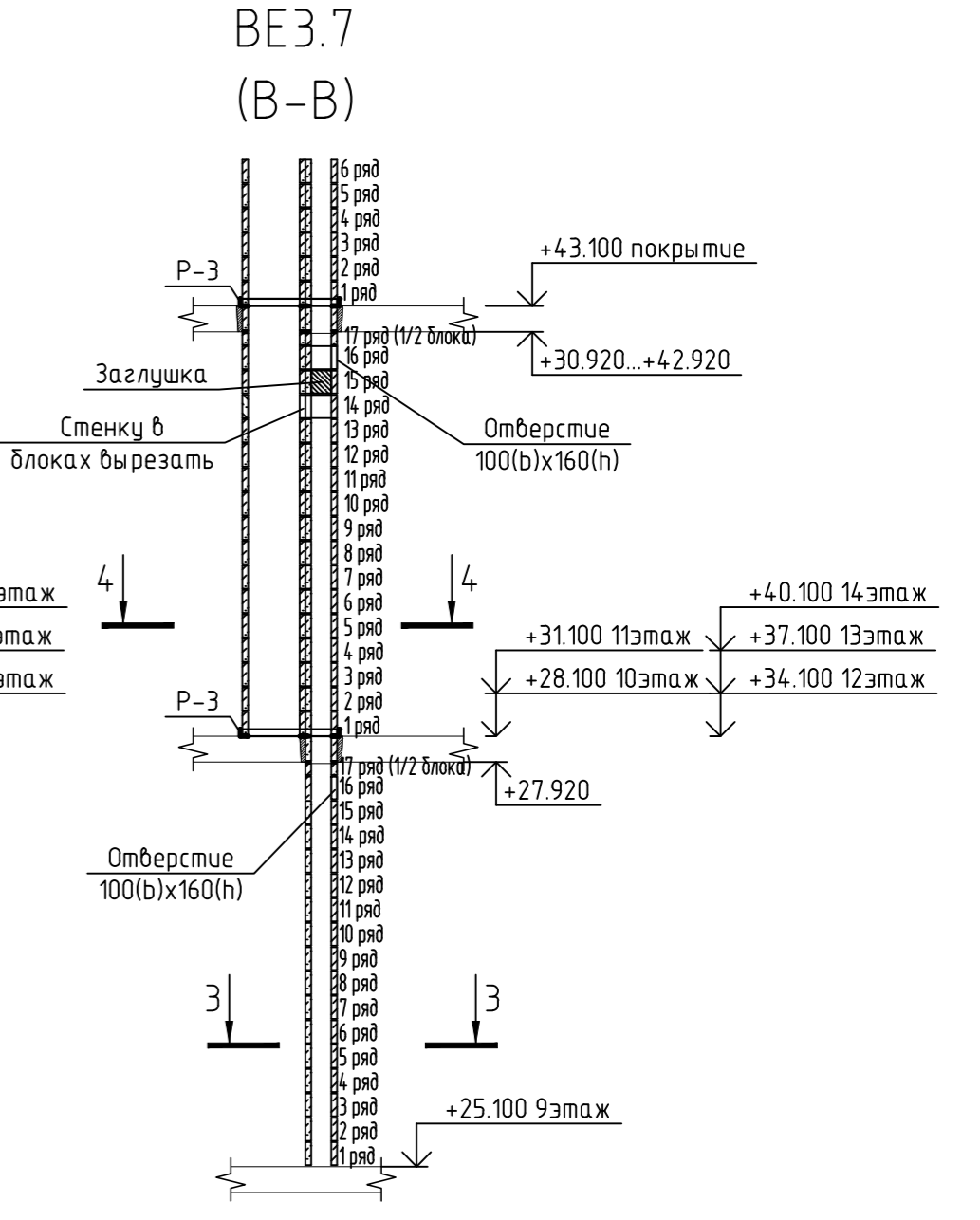
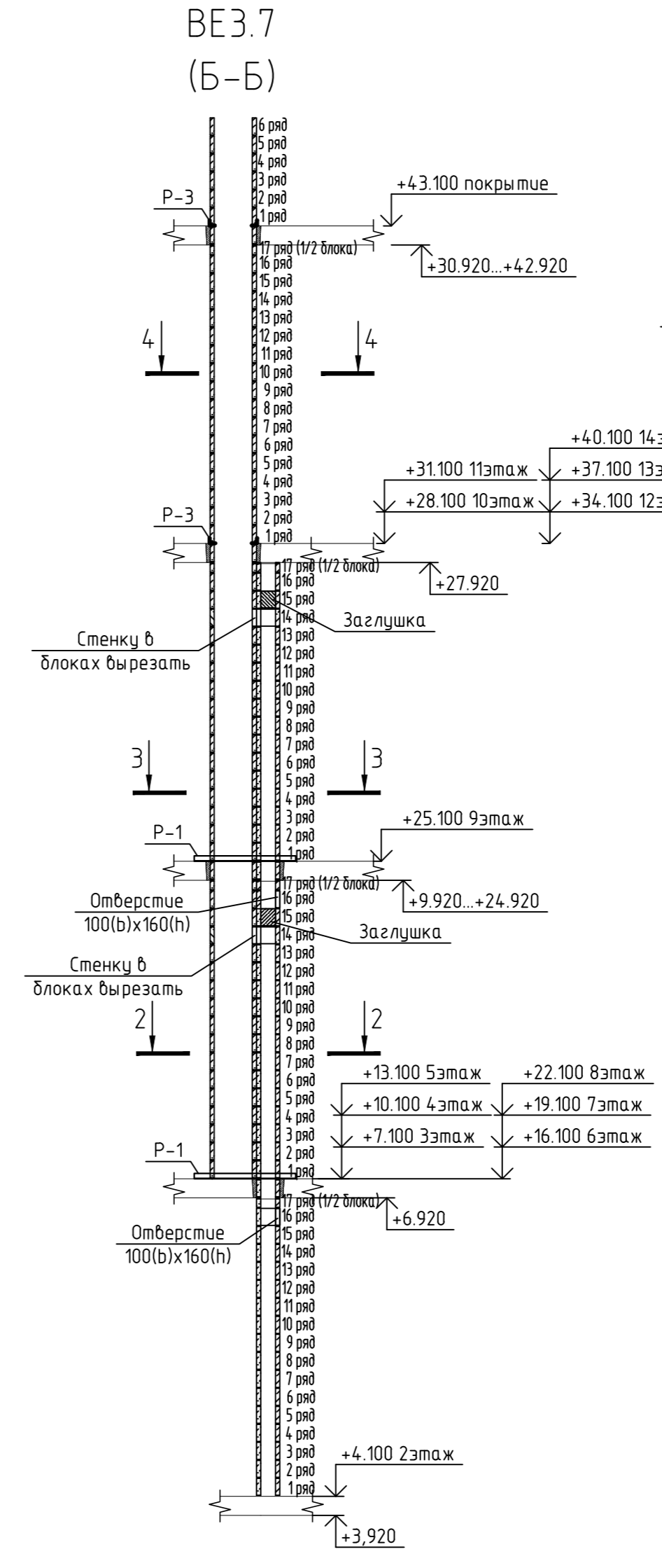
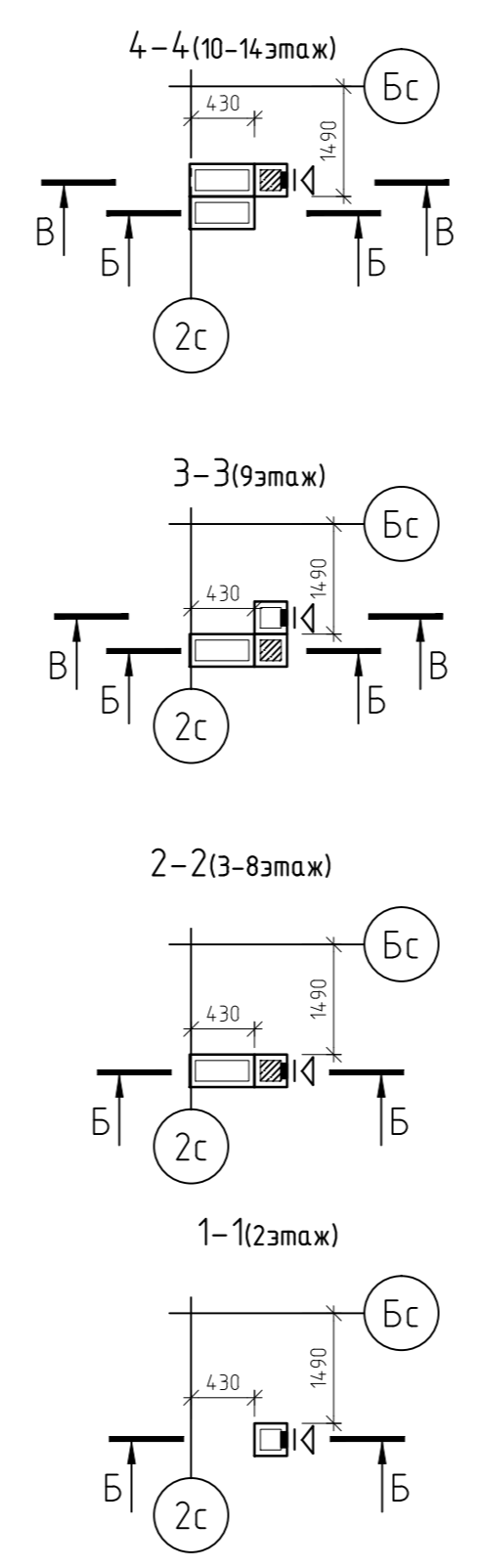
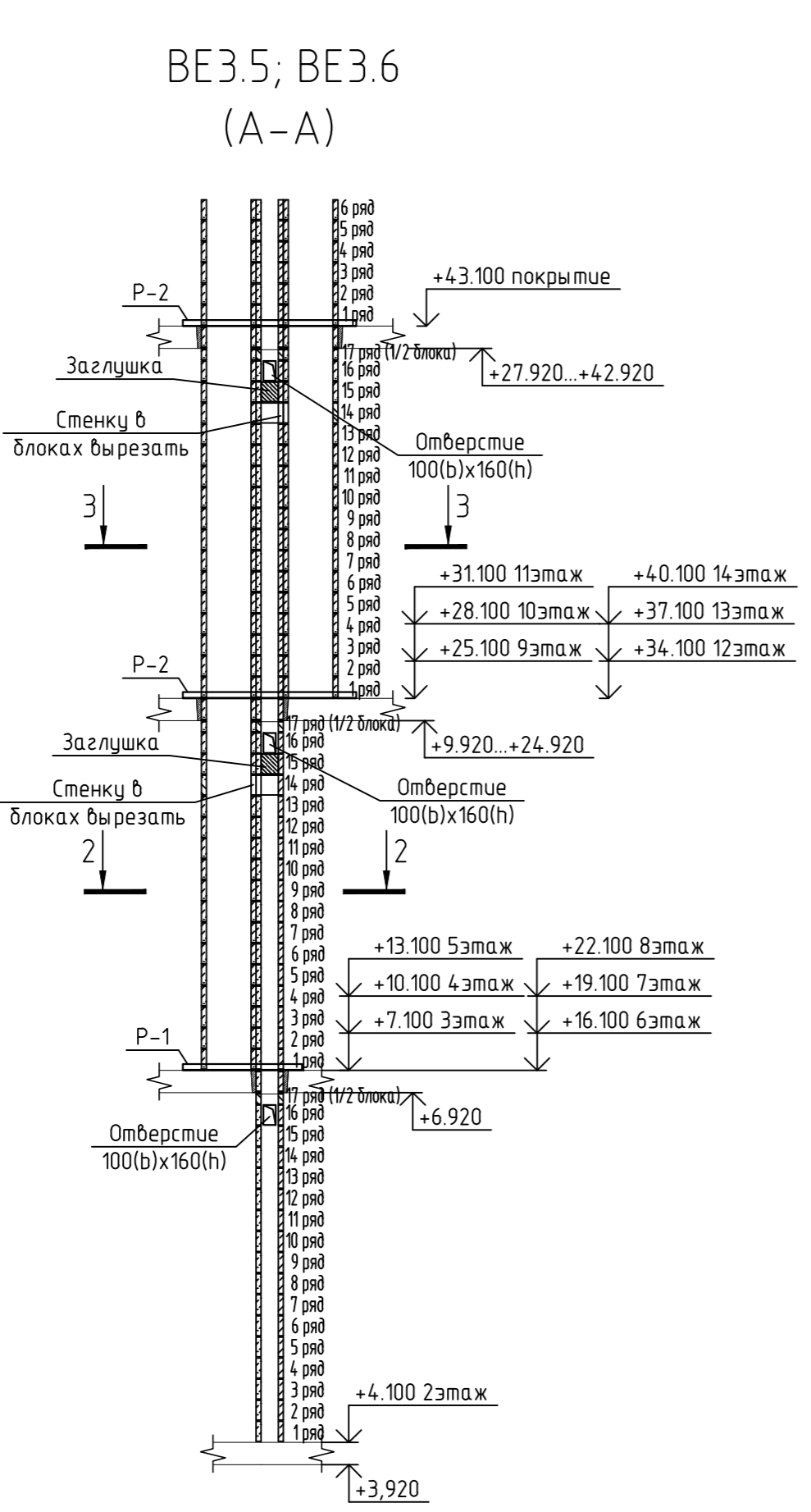
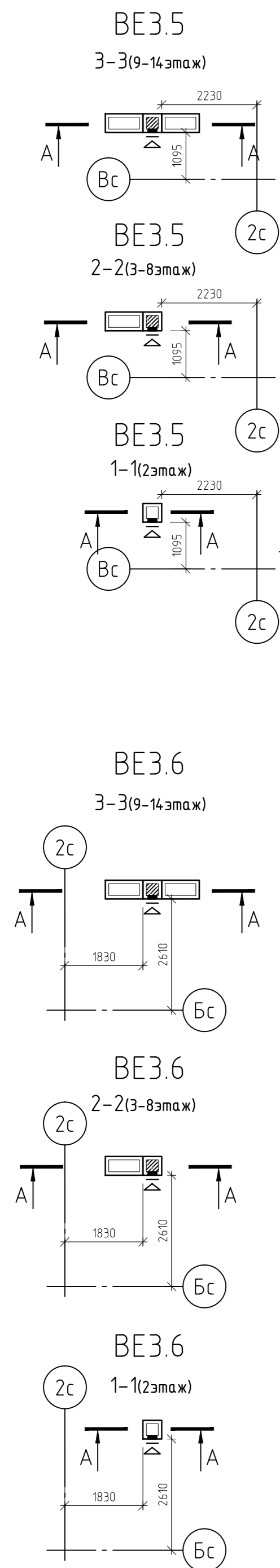
						90	18/22-01-2.4.3-АС		
						Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Филатова			<i>Филатова</i>	08.23 г				
Проверил	Упоров			<i>Упоров</i>	08.23 г	Стадия	Лист	Листов	
						Р	22		
Н.контр.	Петрова			<i>Петрова</i>	08.23 г	000 "Градъ"			
ГИП	Баева			<i>Баева</i>	08.23 г				



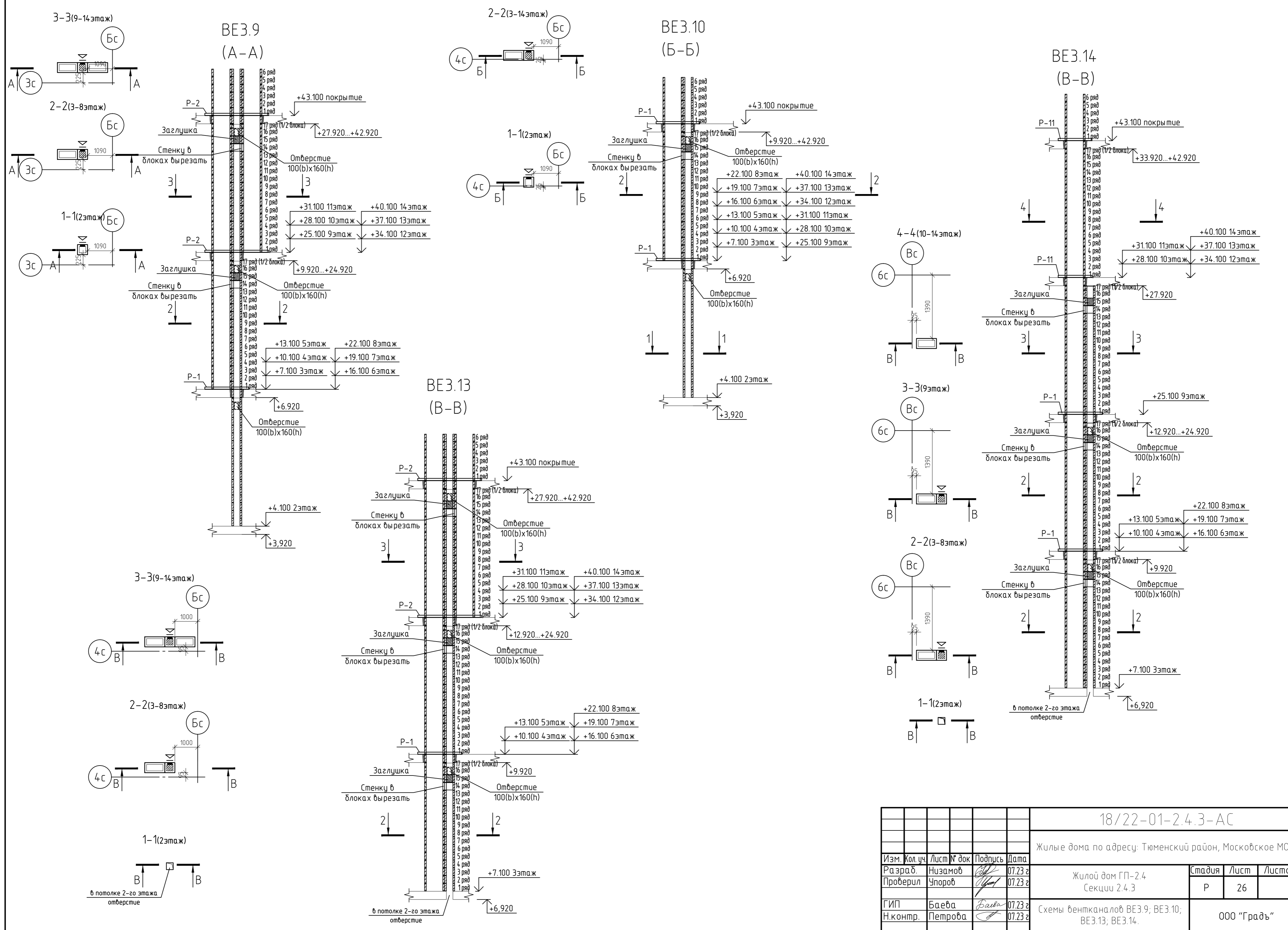
18/22-01-2.4.3-AC				
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО				
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разраб.	Низамов		<i>[Signature]</i>	07.23 г
Проберил	Упоров		<i>[Signature]</i>	07.23 г
ГИП	Баева		<i>[Signature]</i>	07.23 г
Н.контр.	Петрова		<i>[Signature]</i>	07.23 г
Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.3			Стадия	Лист
			Р	23
Схемы вентканалов BE3.1; BE3.2; BE3.8			ООО "Градъ"	



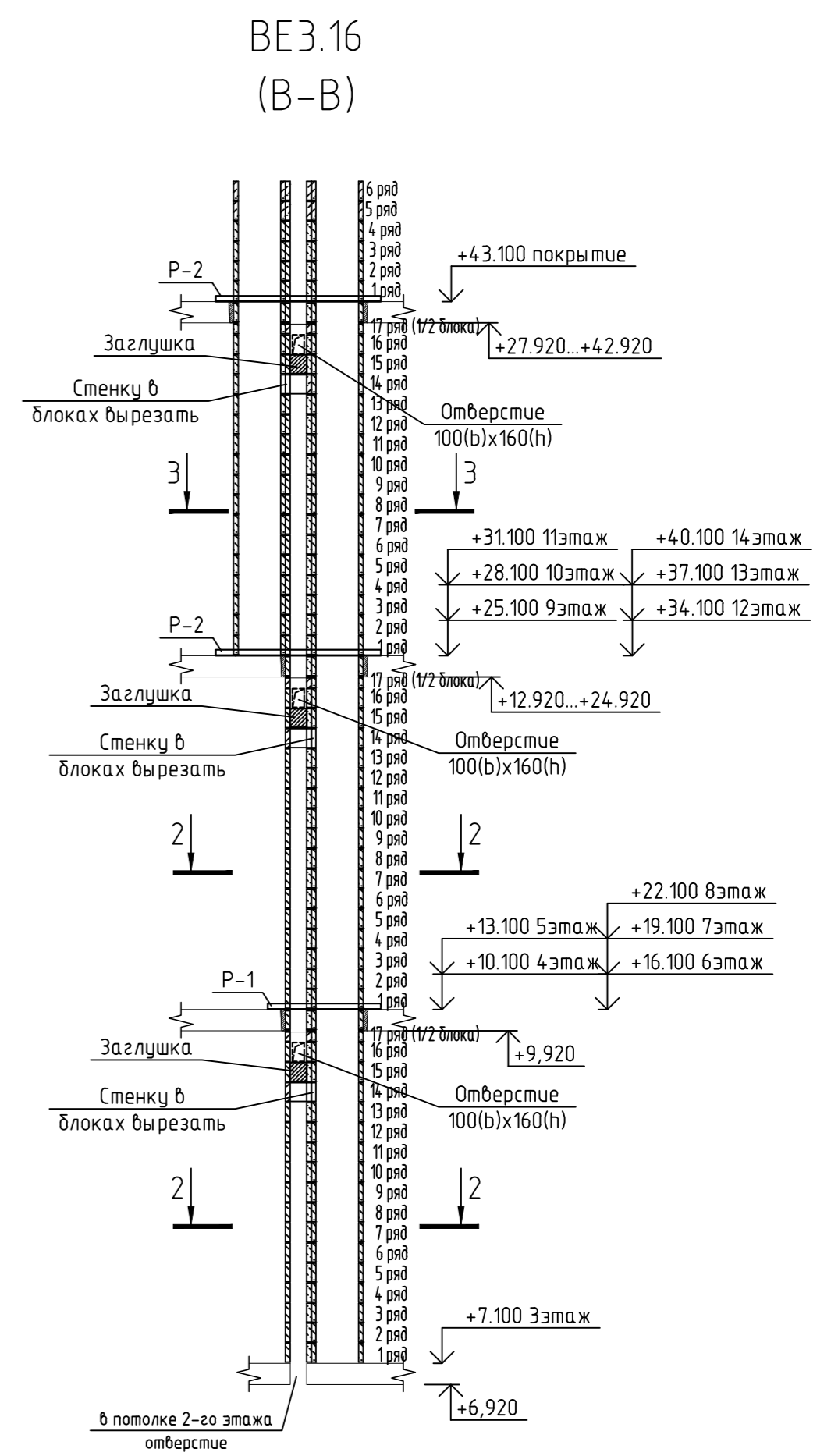
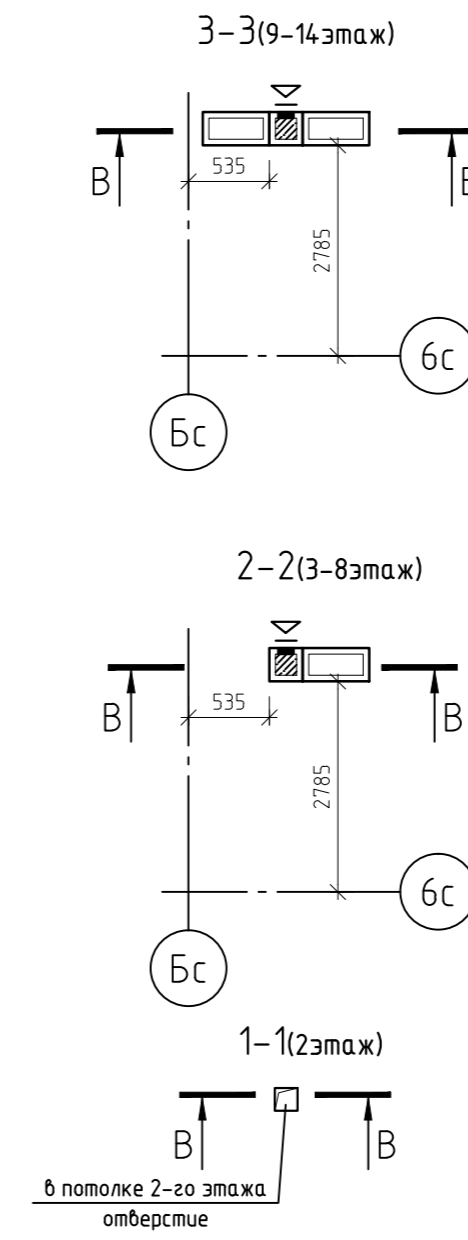
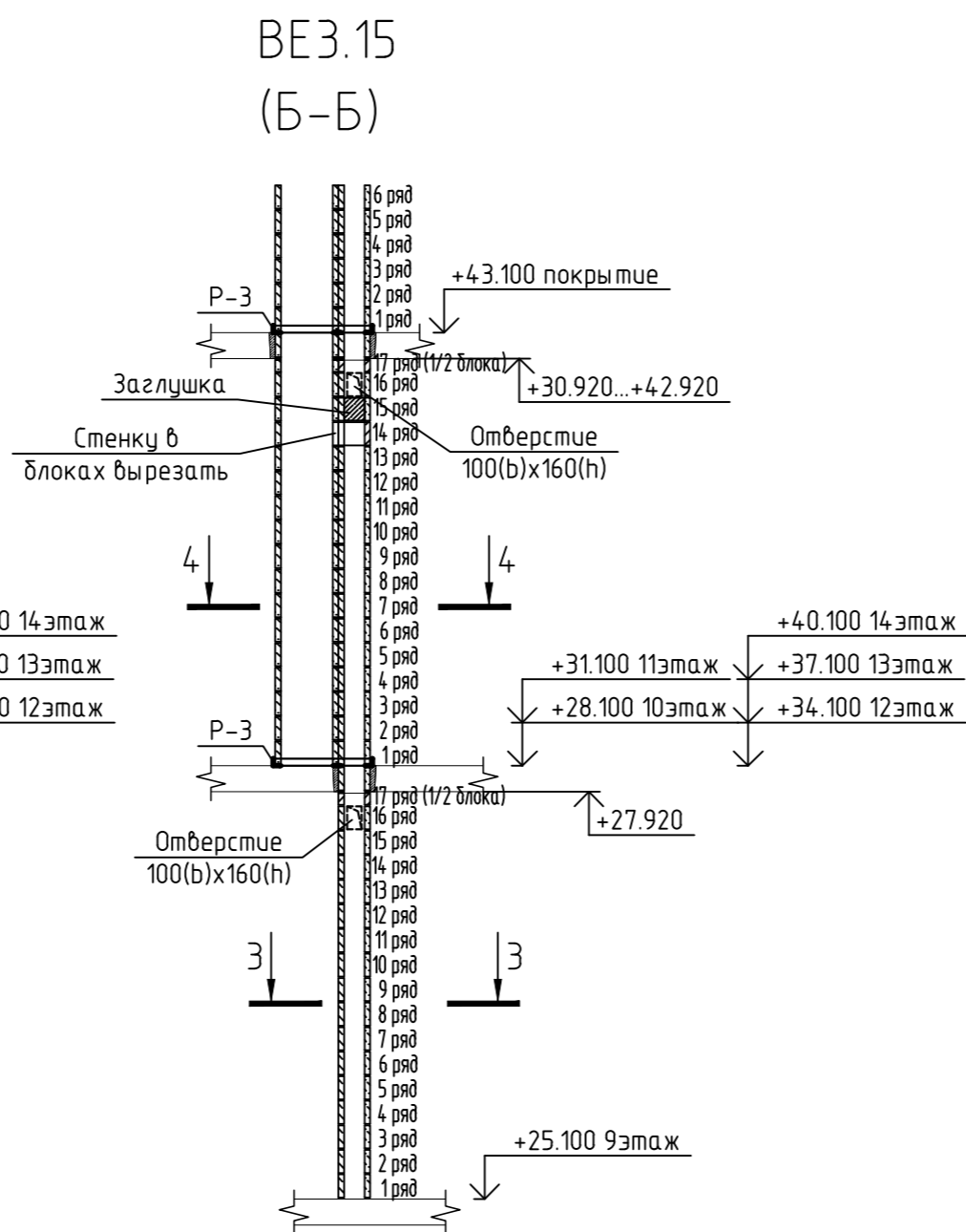
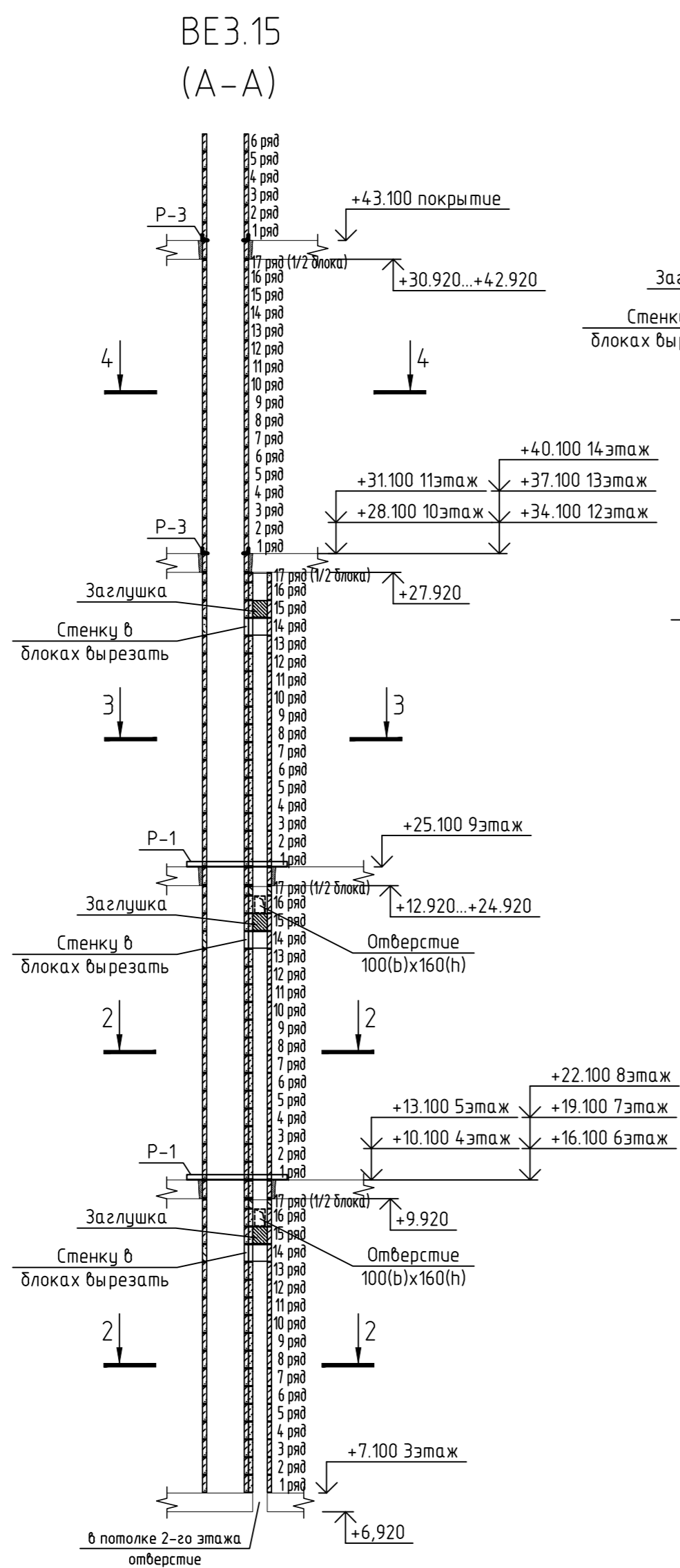
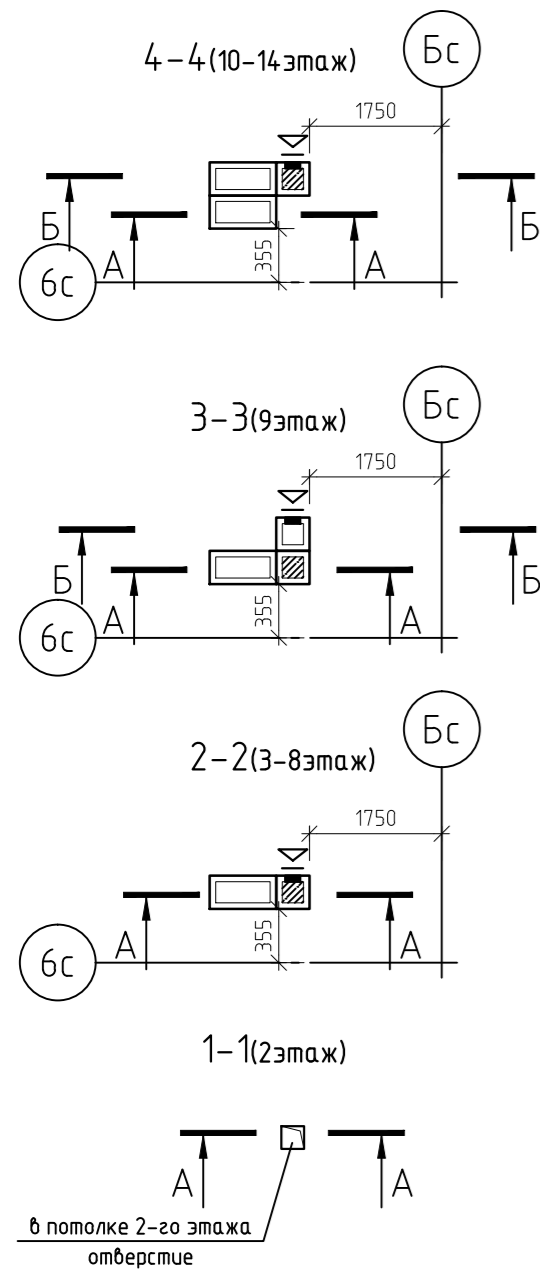
					18/22-01-2.4.3-AC			
					Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подпись	Дата	Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Низамов			07.23 г		Р	24	
Проберил	Упоров			07.23 г				
ГИП	Баева			07.23 г	Схемы вентканалов ВЕ3.3; ВЕ3.4			
Н.контр.	Петрова			07.23 г				
					ООО "Градъ"			



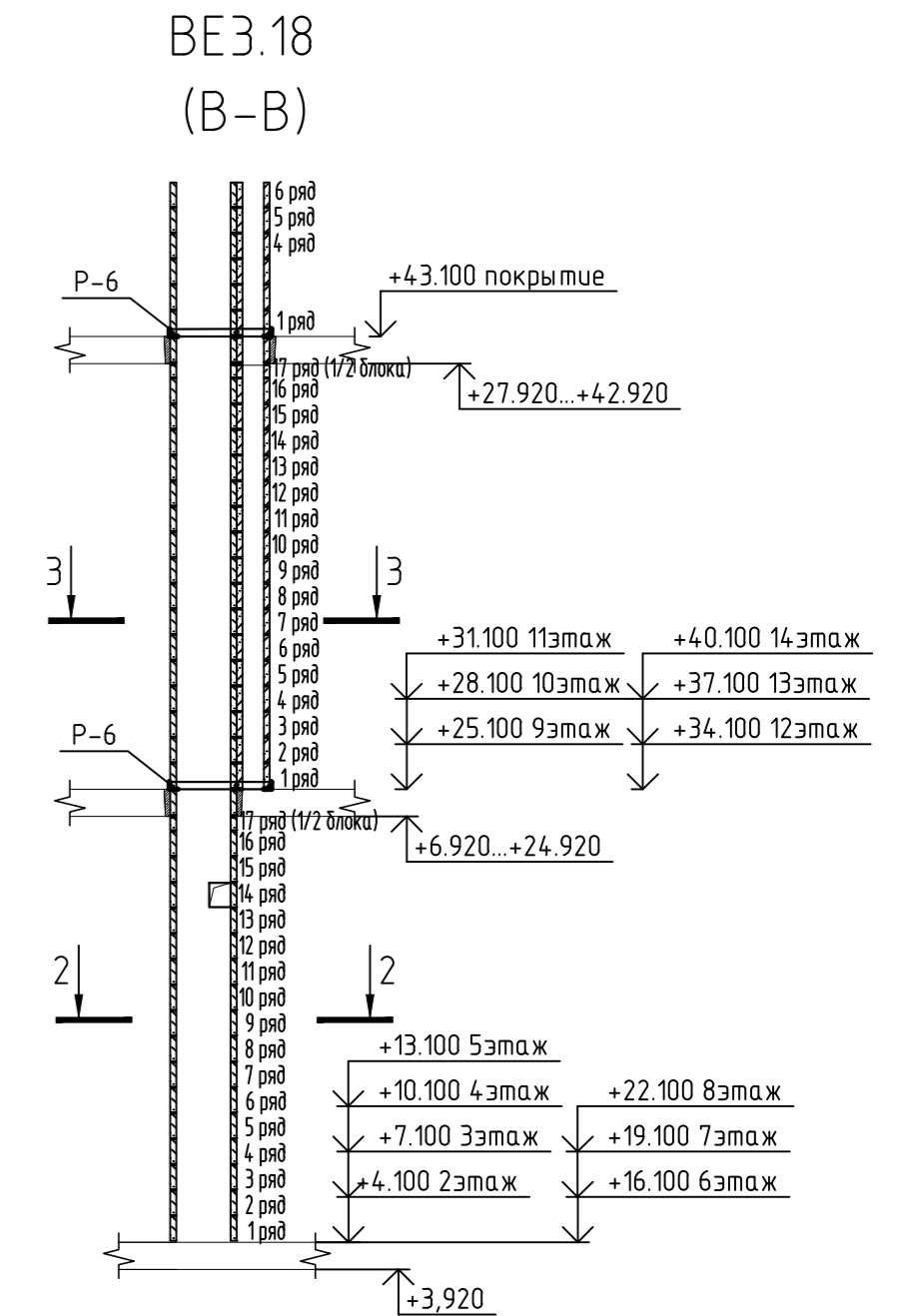
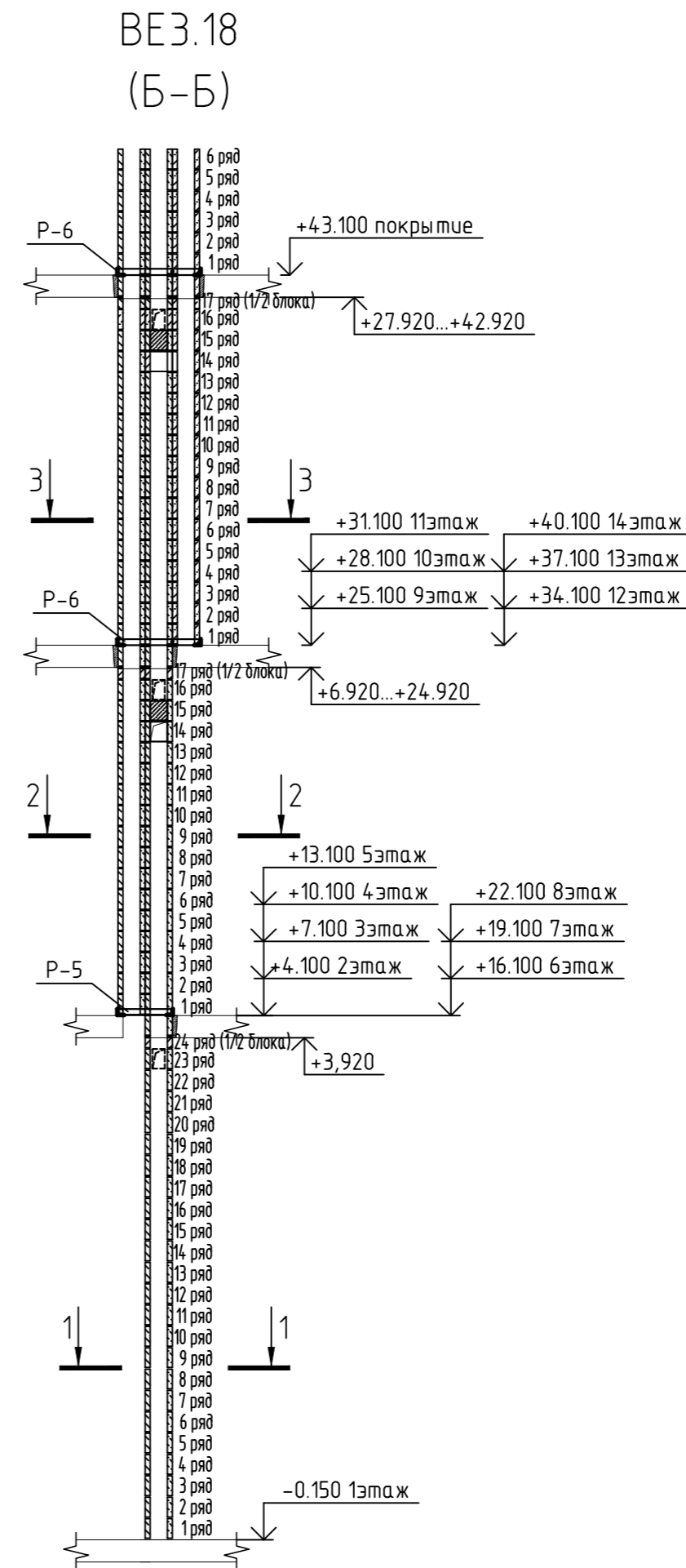
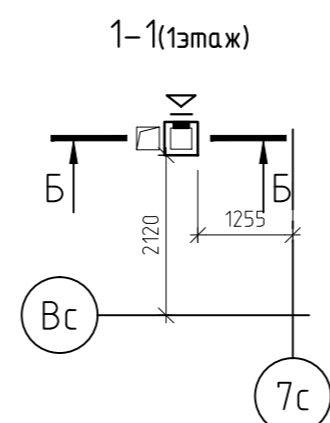
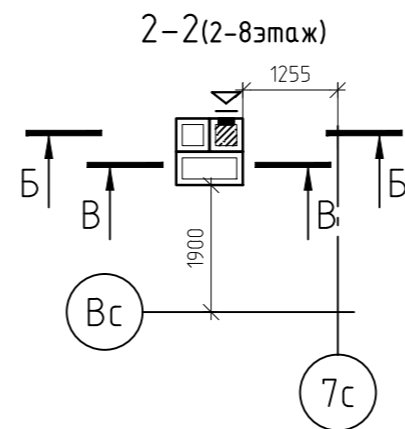
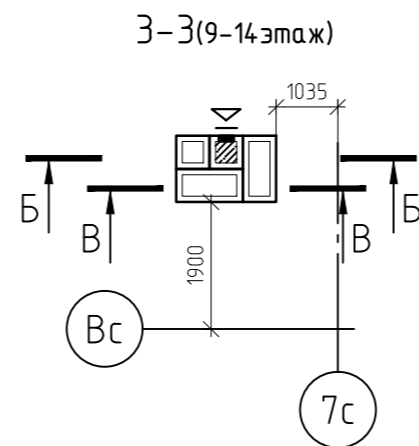
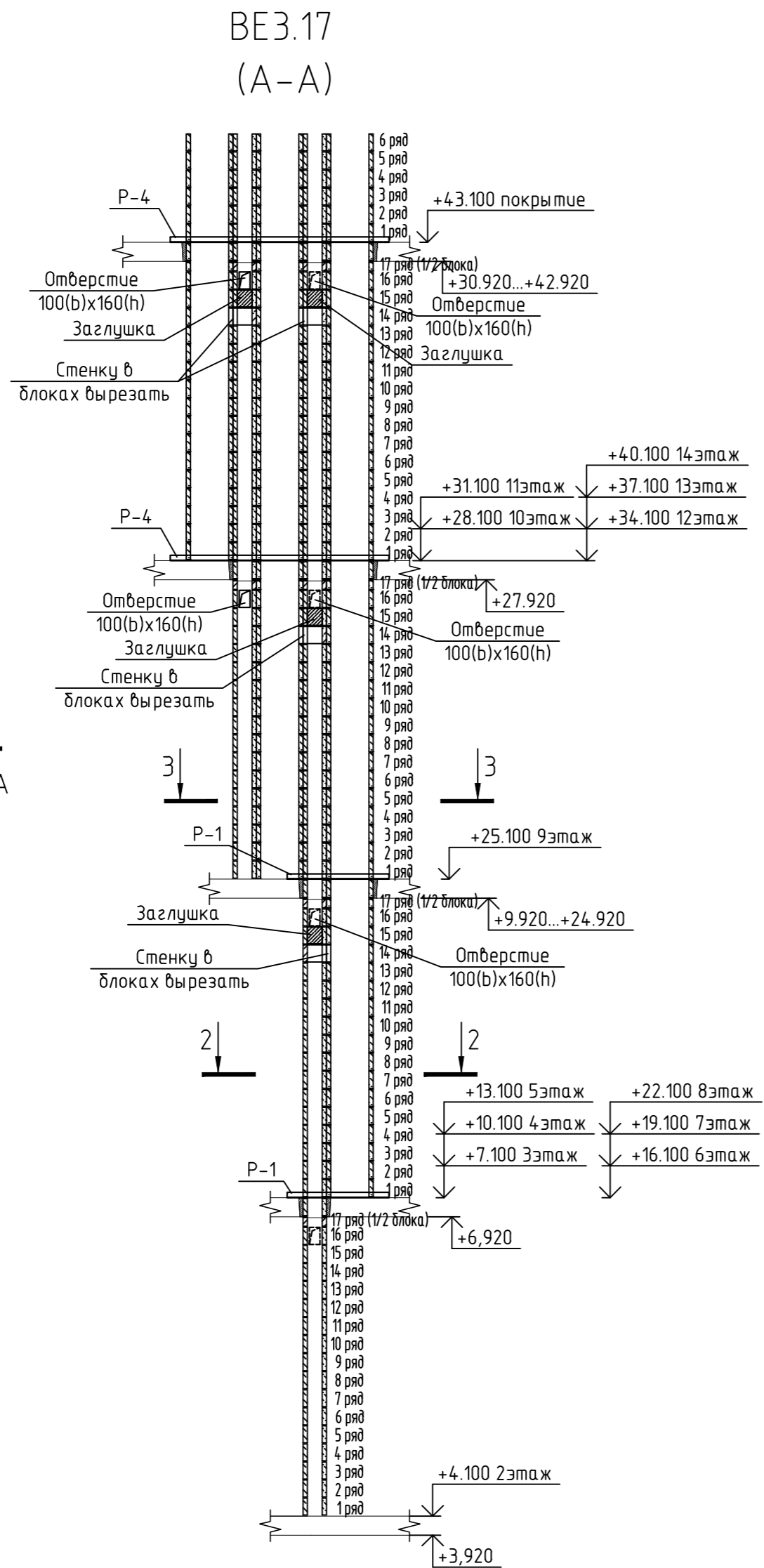
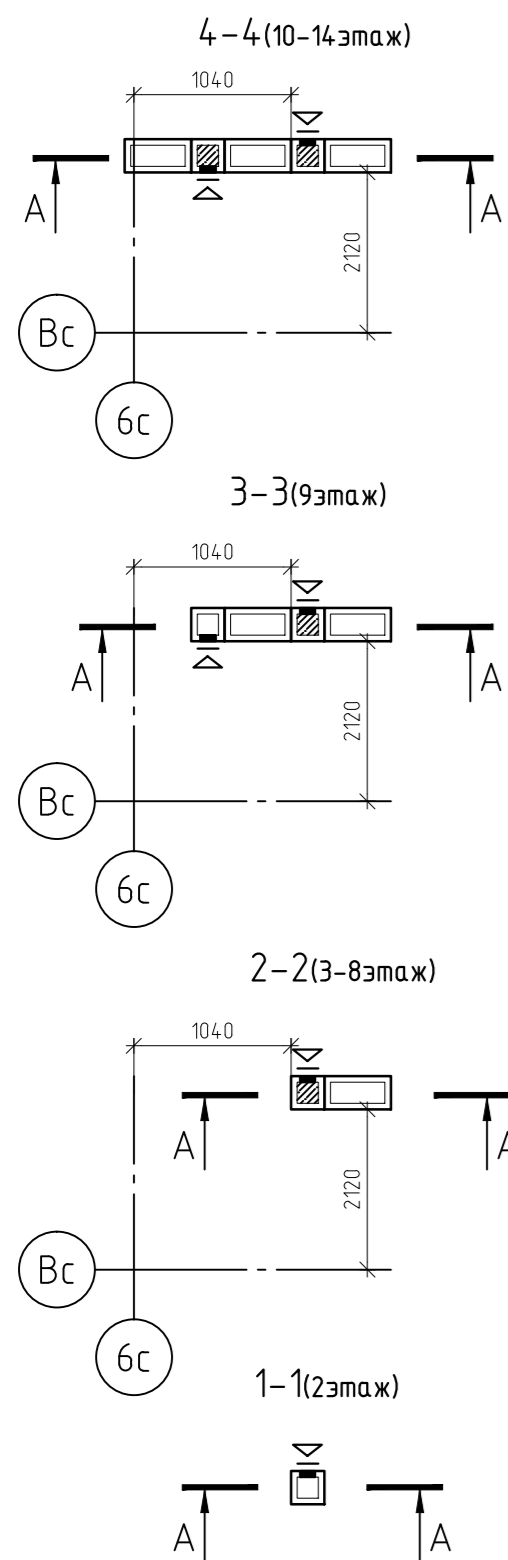
					18/22-01-2.4.3-AC			
					Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подпись	Дата	Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Низамов		<i>[Signature]</i>	07.23 г		Р	25	
Проберил	Упоров		<i>[Signature]</i>	07.23 г				
ГИП	Баева		<i>[Signature]</i>	07.23 г	Схемы вентканалов BE3.5; BE3.6; BE3.7	ООО "Градъ"		
Н.контр.	Петрова		<i>[Signature]</i>	07.23 г				



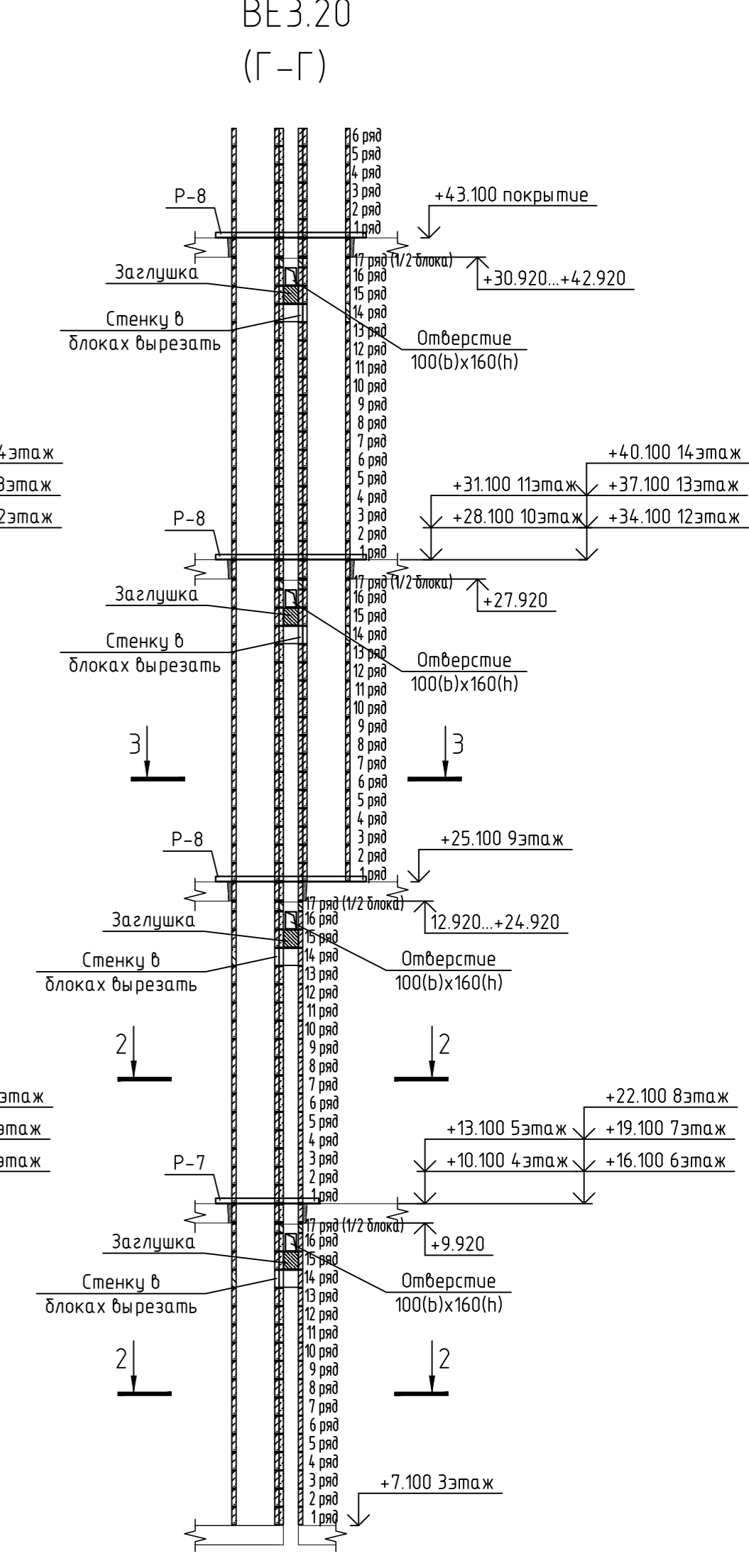
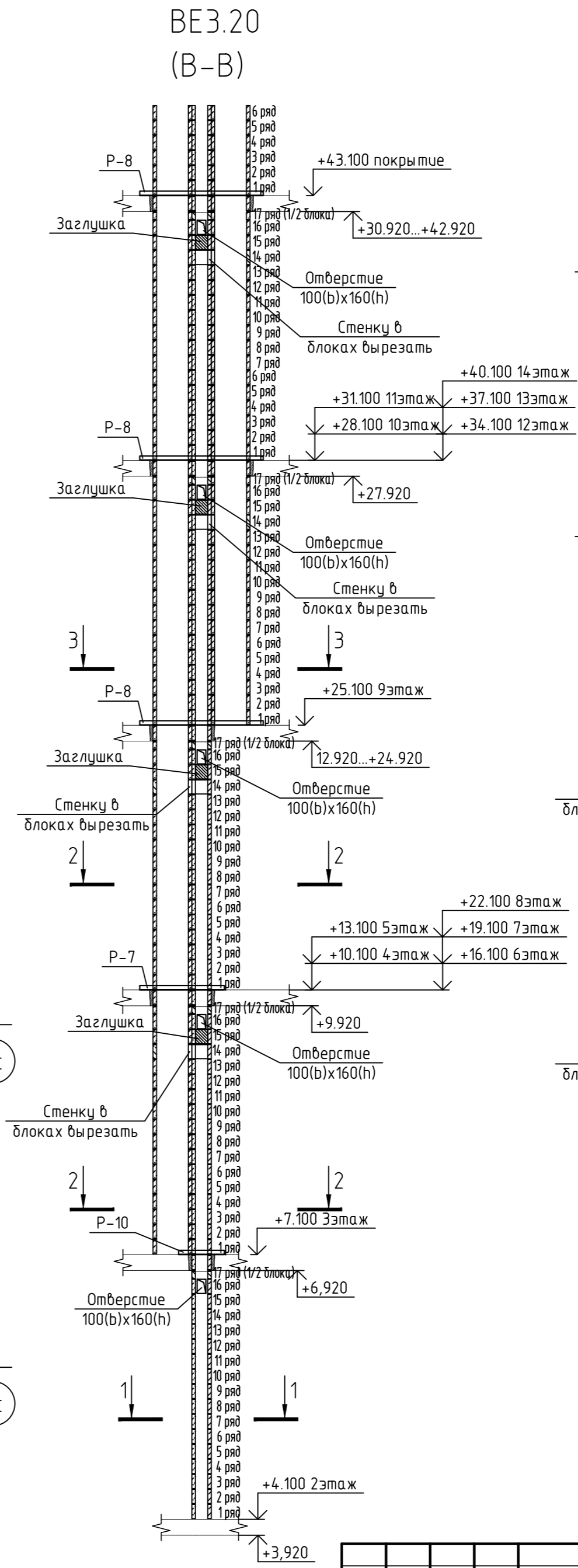
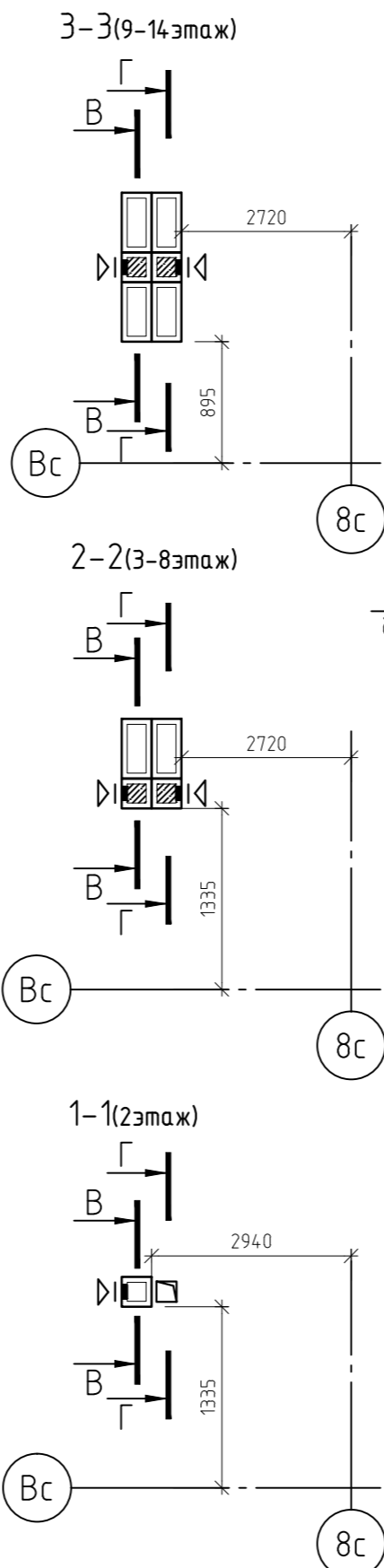
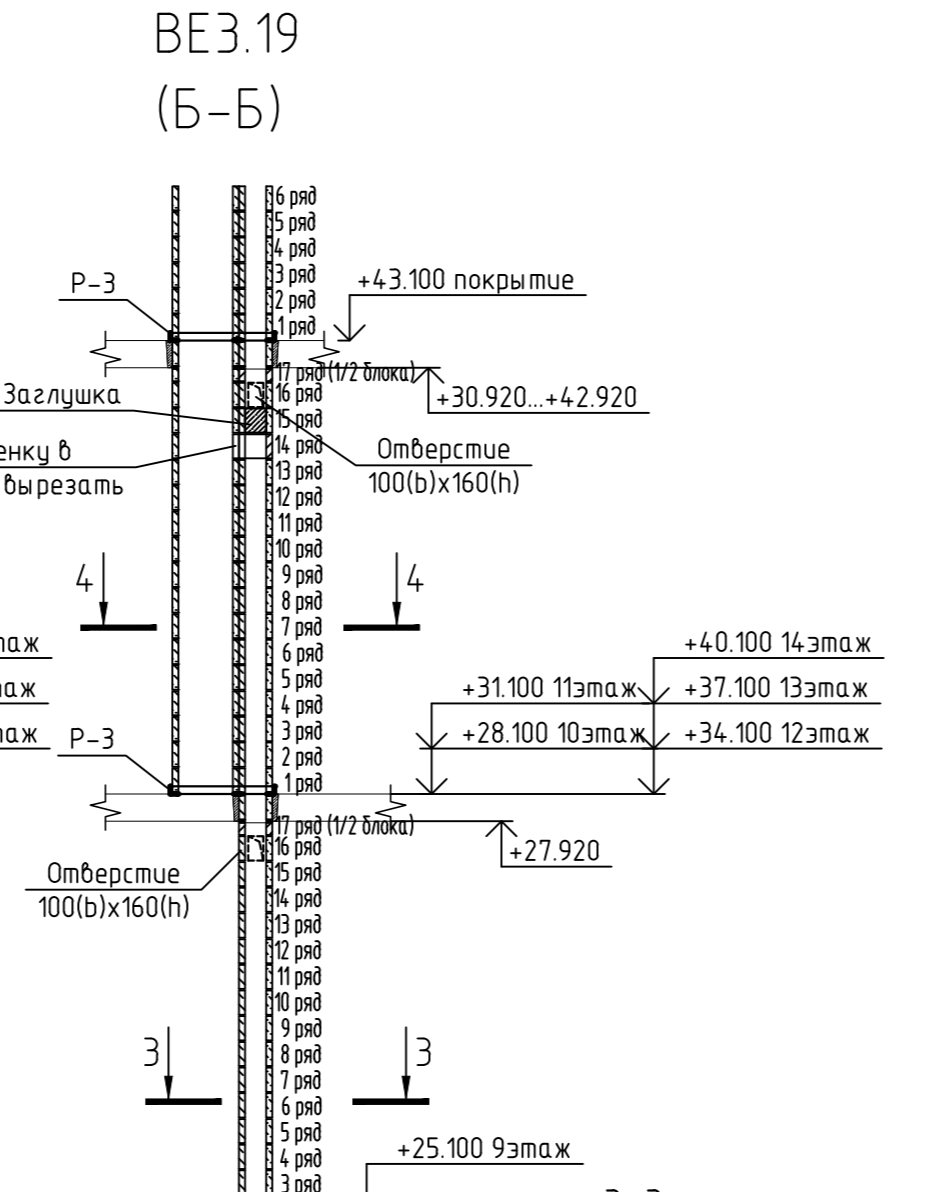
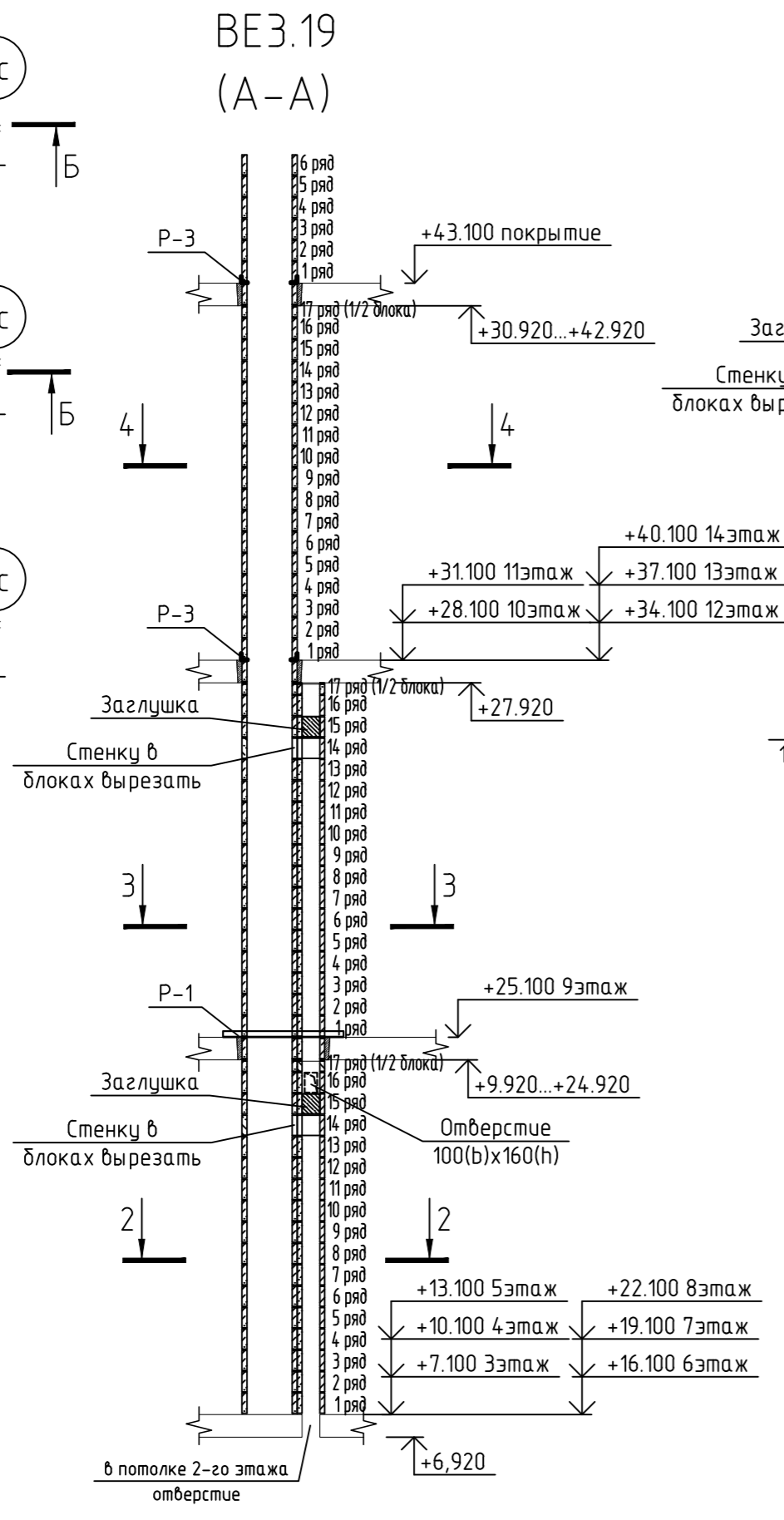
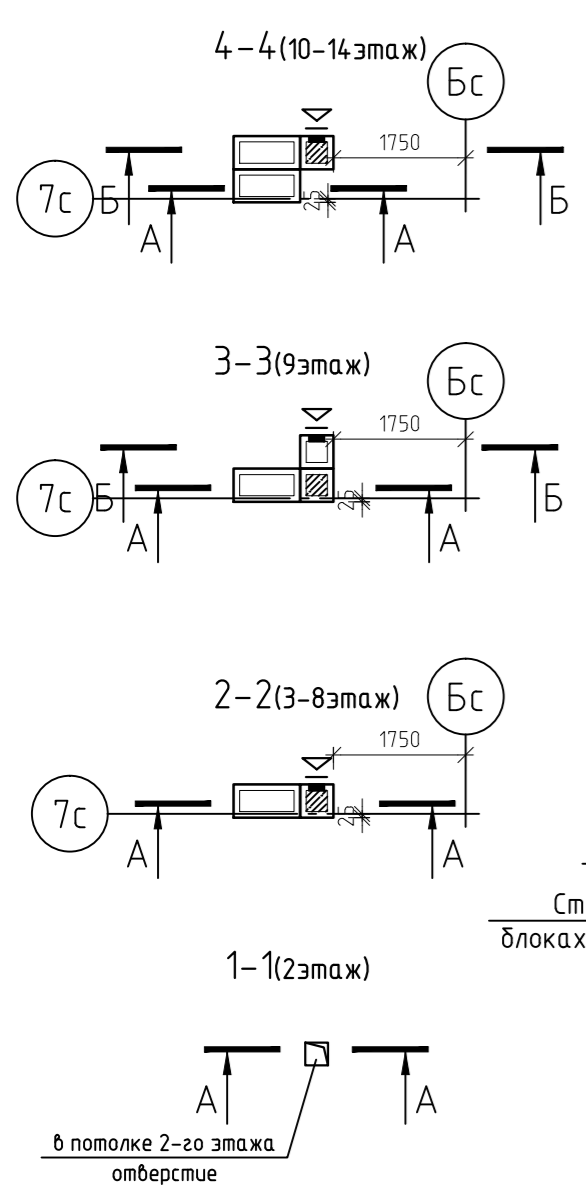
					18/22-01-2.4.3-AC			
					Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.3	Стадия	Лист	Листов
						Р	26	
Разраб.	Низамов		<i>[Signature]</i>	07.23 г.	Схемы вентканалов ВЕ3.9; ВЕ3.10; ВЕ3.13; ВЕ3.14.	ООО "Градъ"		
Проберил	Упоров		<i>[Signature]</i>	07.23 г.				
ГИП	Баева		<i>[Signature]</i>	07.23 г.				
Н.контр.	Петрова		<i>[Signature]</i>	07.23 г.				



					18/22-01-2.4.3-AC			
					Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подпись	Дата	Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.3	Стадия	Лист	Листов
						Р	27	
Разраб.	Низамов		<i>[Signature]</i>	07.23 г	Схемы вентканалов BE3.15; BE3.16	ООО "Градъ"		
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				

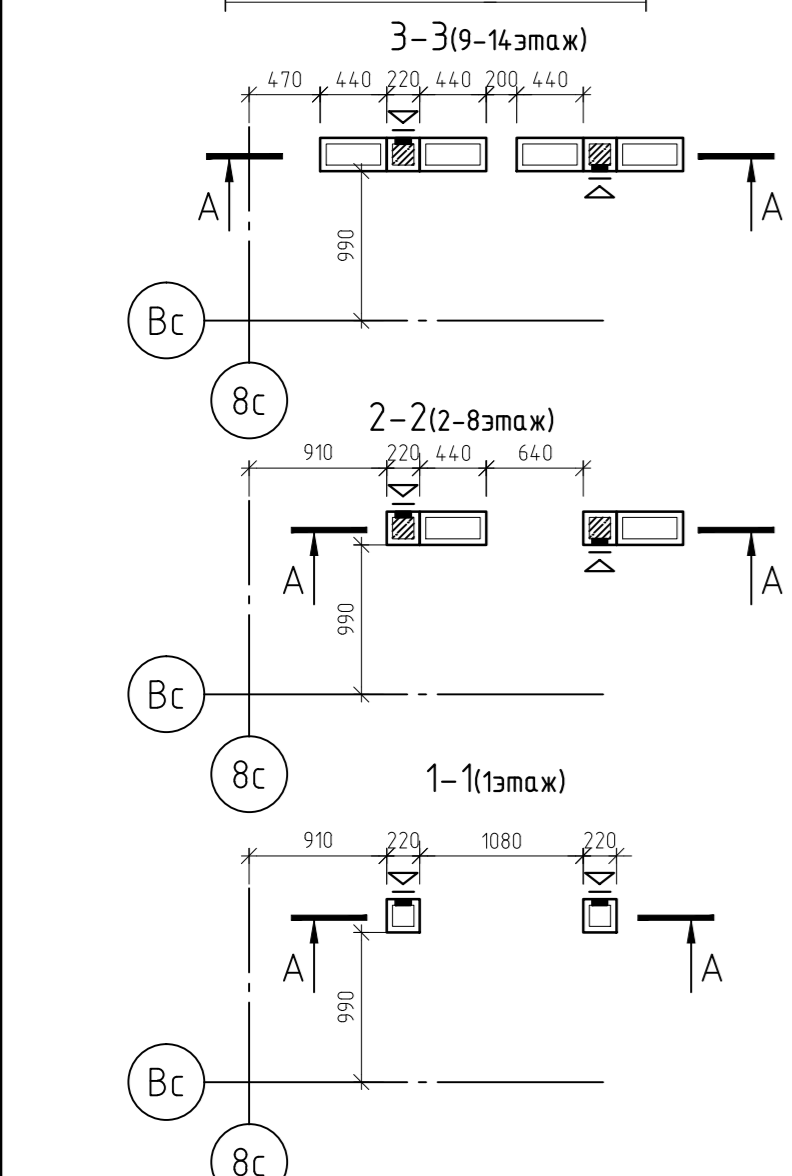
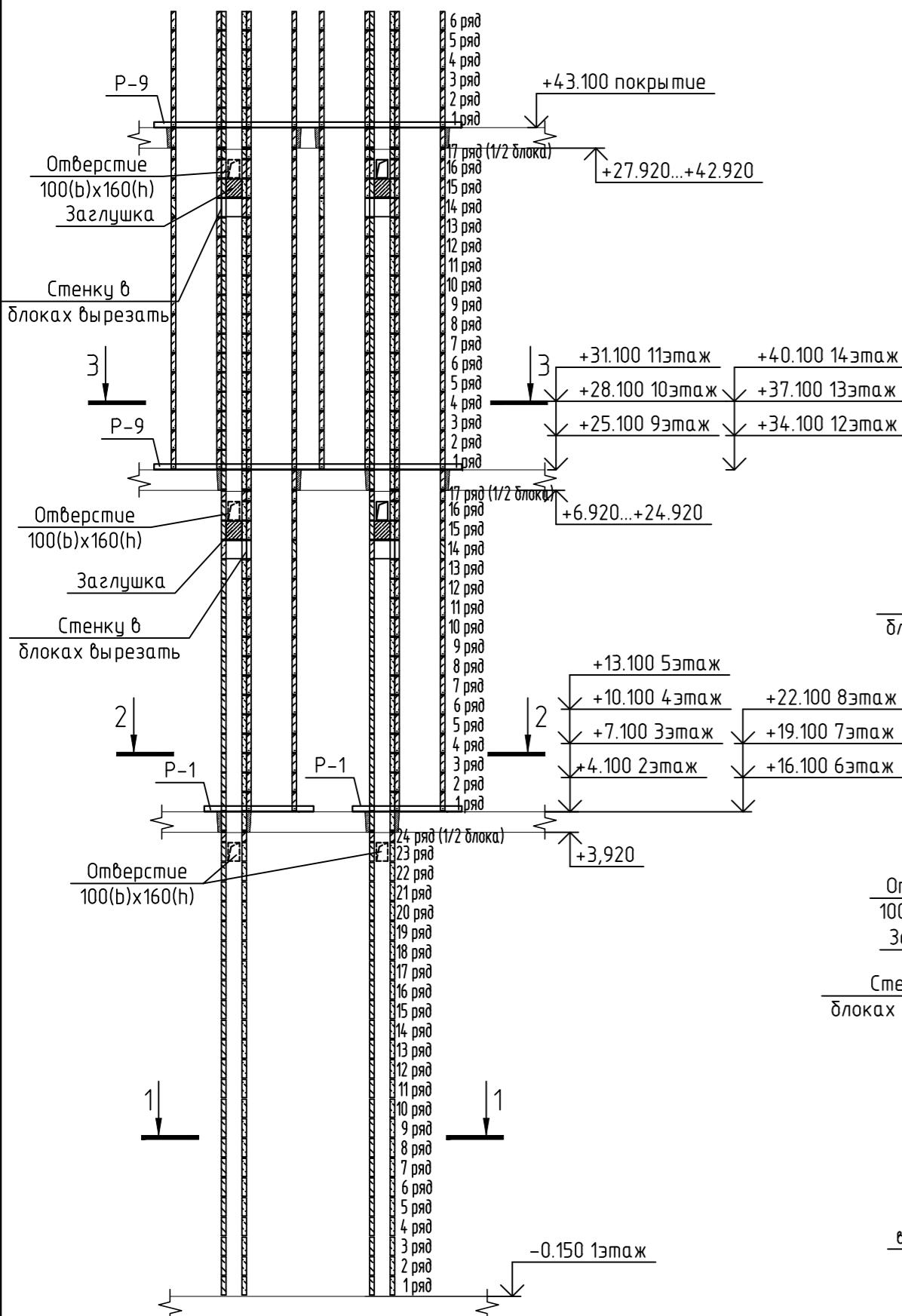


					18/22-01-2.4.3-AC			
					Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подпись	Дата	Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.3	Стадия	Лист	Листов
						Р	28	
Разраб.	Низамов		<i>Низамов</i>	07.23 г	Схемы вентканалов ВЕ3.17; ВЕ3.18	ООО "Градъ"		
Проберил	Упоров		<i>Упоров</i>	07.23 г				
ГИП	Баева		<i>Баева</i>	07.23 г				
Н.контр.	Петрова		<i>Петрова</i>	07.23 г				

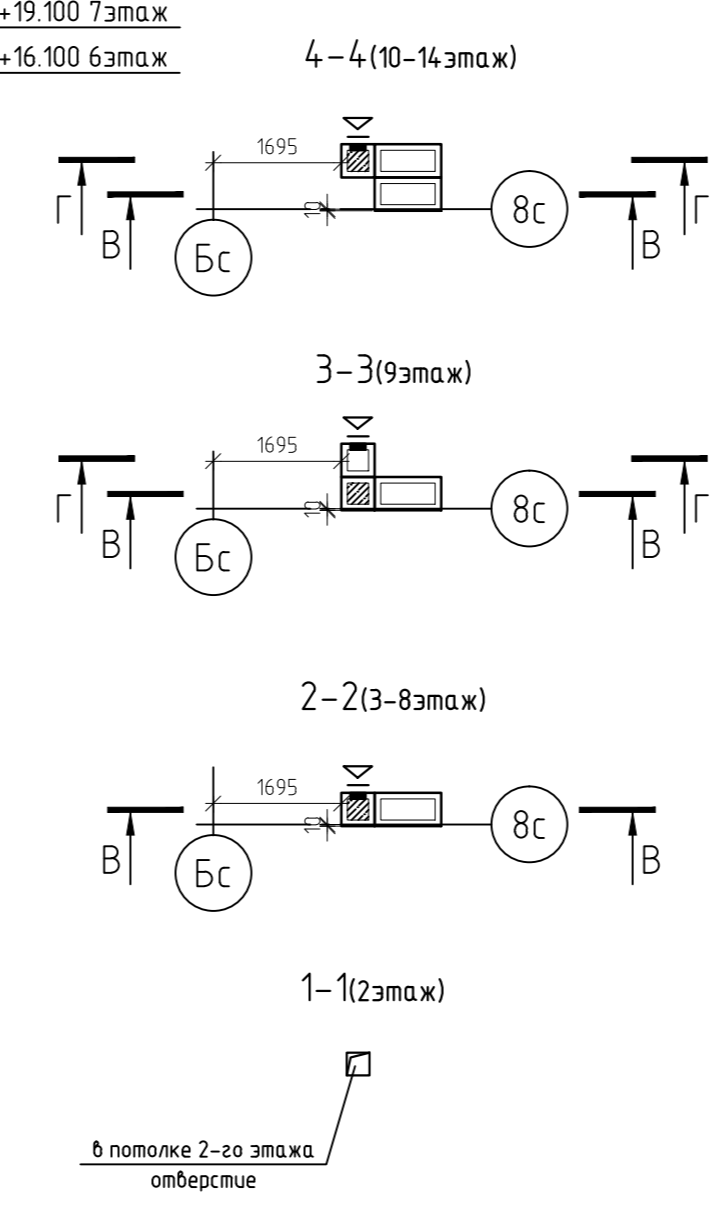
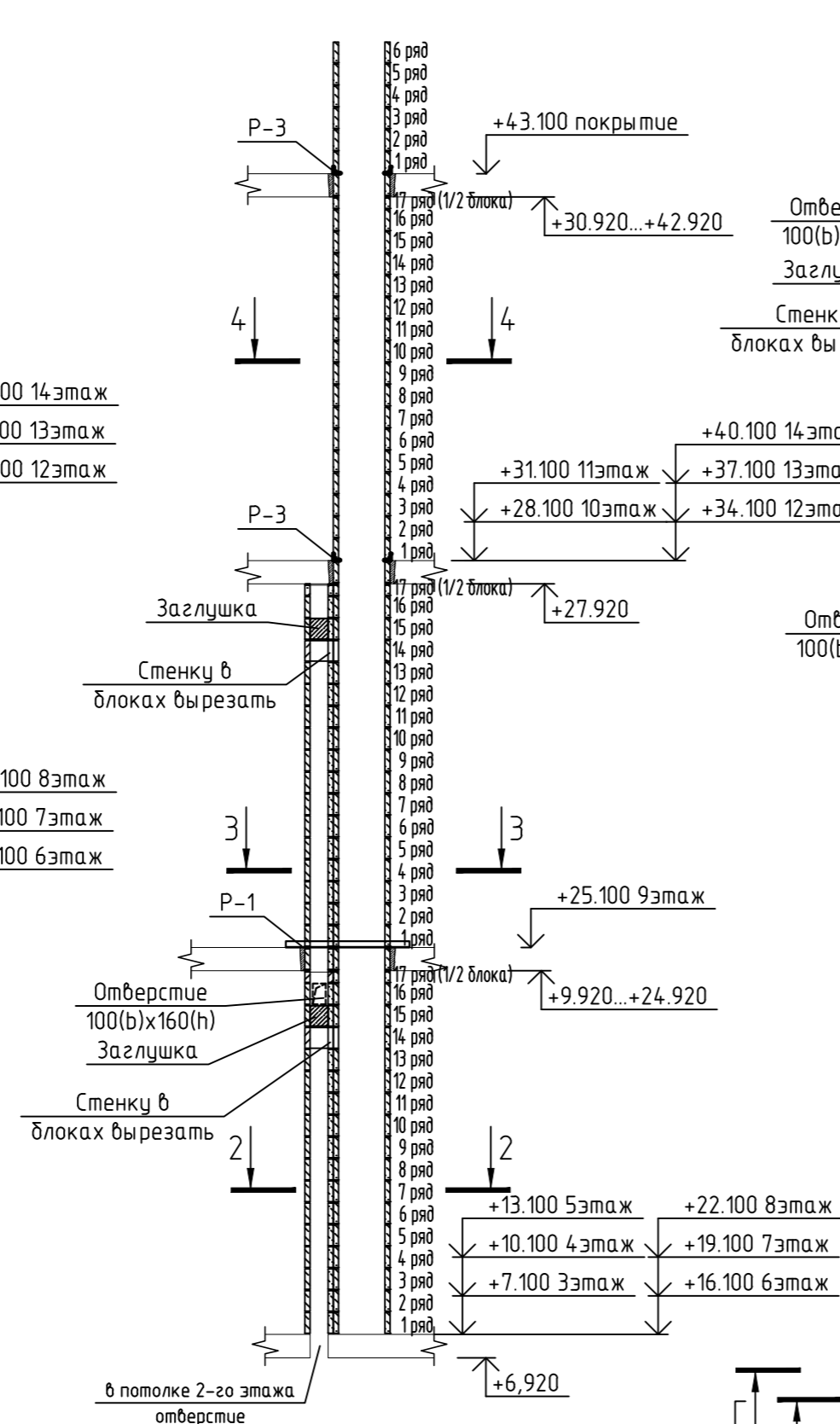


					18/22-01-2.4.3-AC				
					Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.3	Стадия	Лист	Листов
							Р	29	
Г.И.П.	Баева	Баева	07.23 г			Схемы вентканалов VE3.19; VE3.20	ООО "Градъ"		
Н.контр.	Петрова	Петрова	07.23 г						

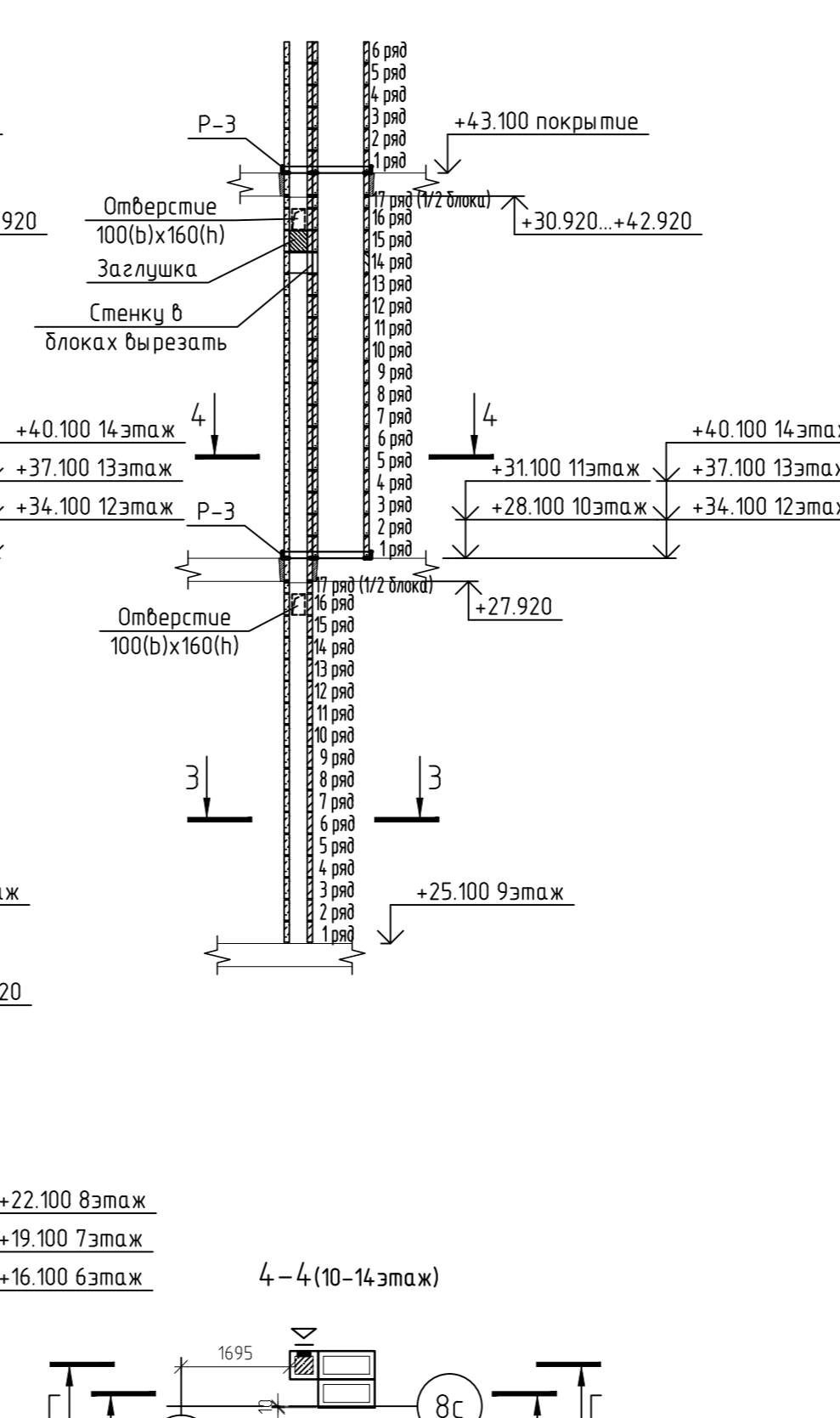
BE3.21
(А-А)



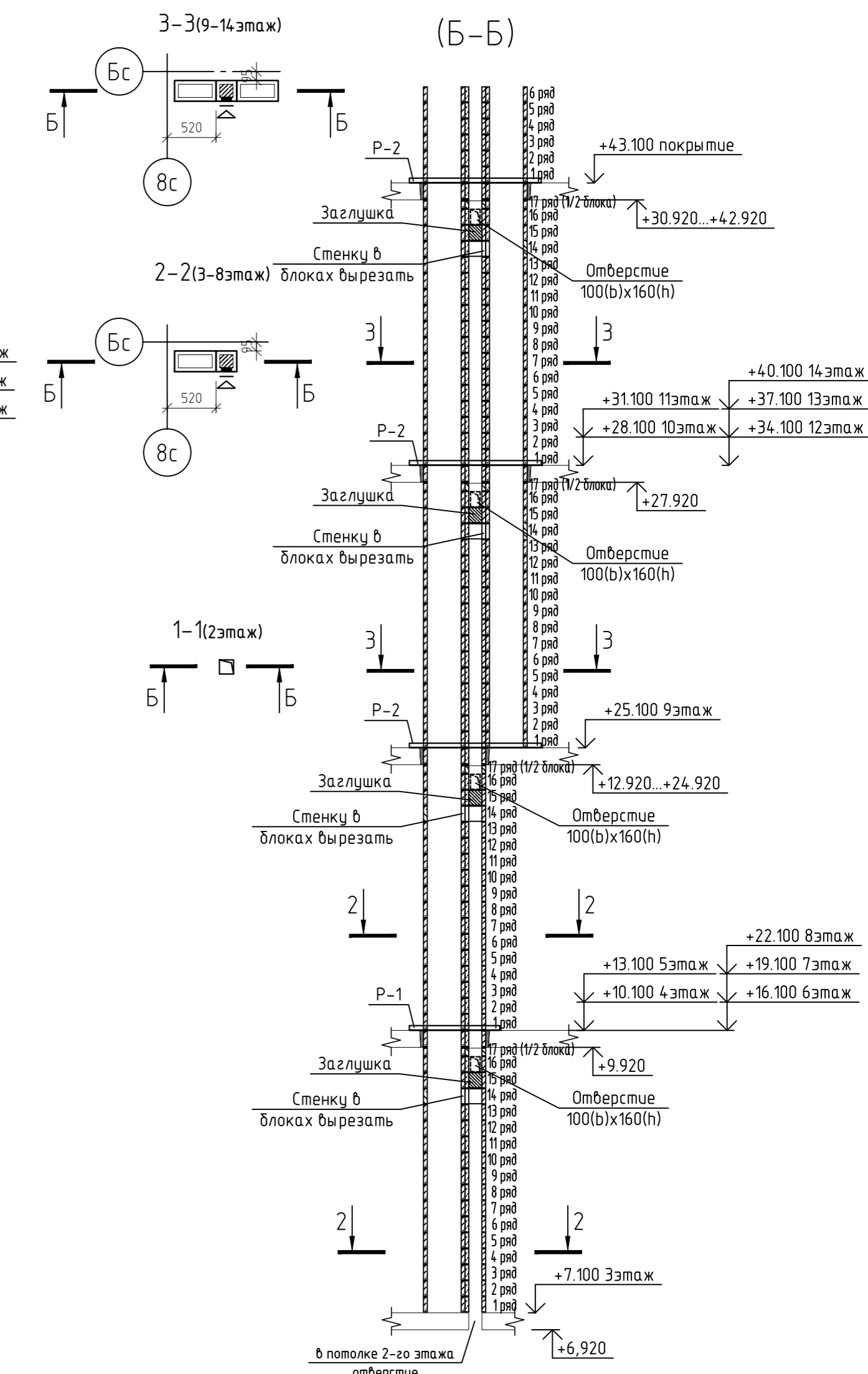
BE3.23
(В-В)



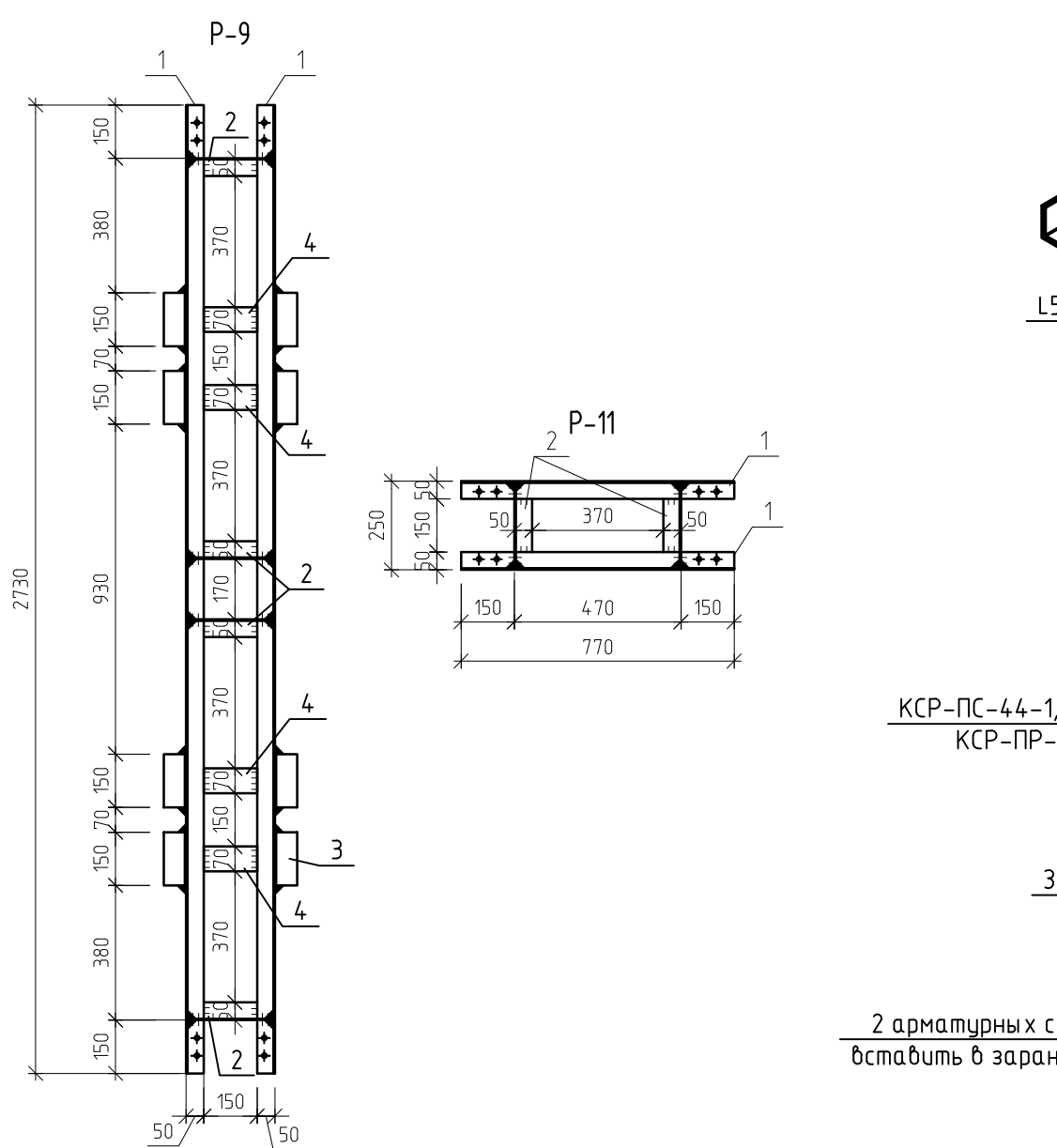
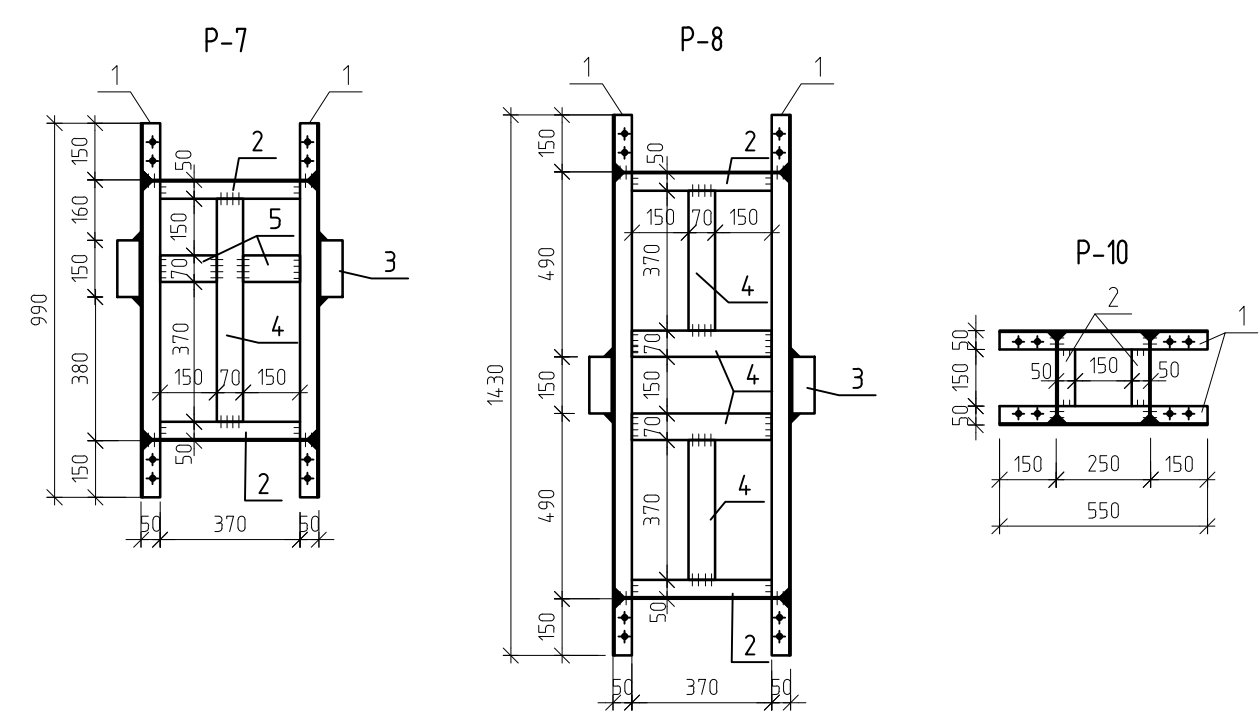
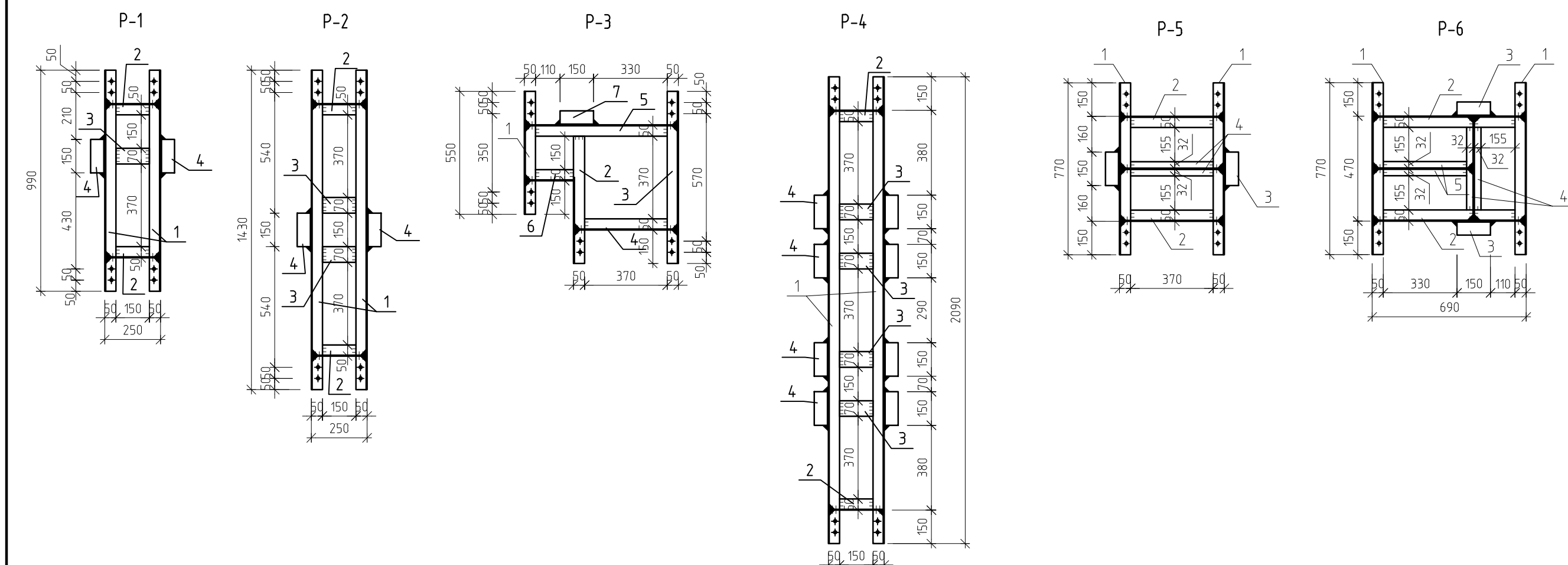
BE3.23
(Г-Г)



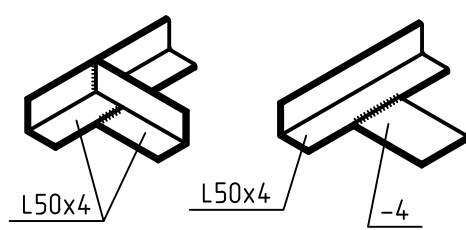
BE3.22
(Б-Б)



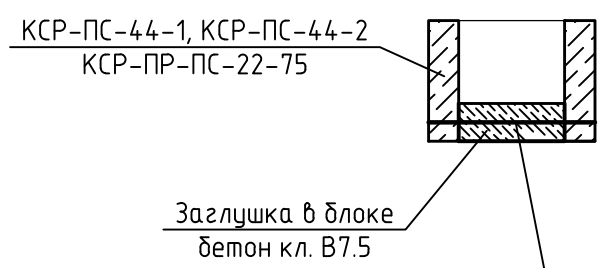
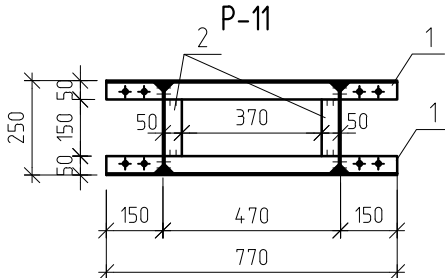
				18/22-01-2.4.3-AC				
				Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подпись	Дата	Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Низамов	Упоров	<i>[Signature]</i>	07.23 г		Р	30	
ГИП	Баева	Баева	<i>[Signature]</i>	07.23 г	Схемы вентканалов BE3.21; BE3.22; BE3.23	ООО "Градъ"		
Н.контр.	Петрова	<i>[Signature]</i>	07.23 г					



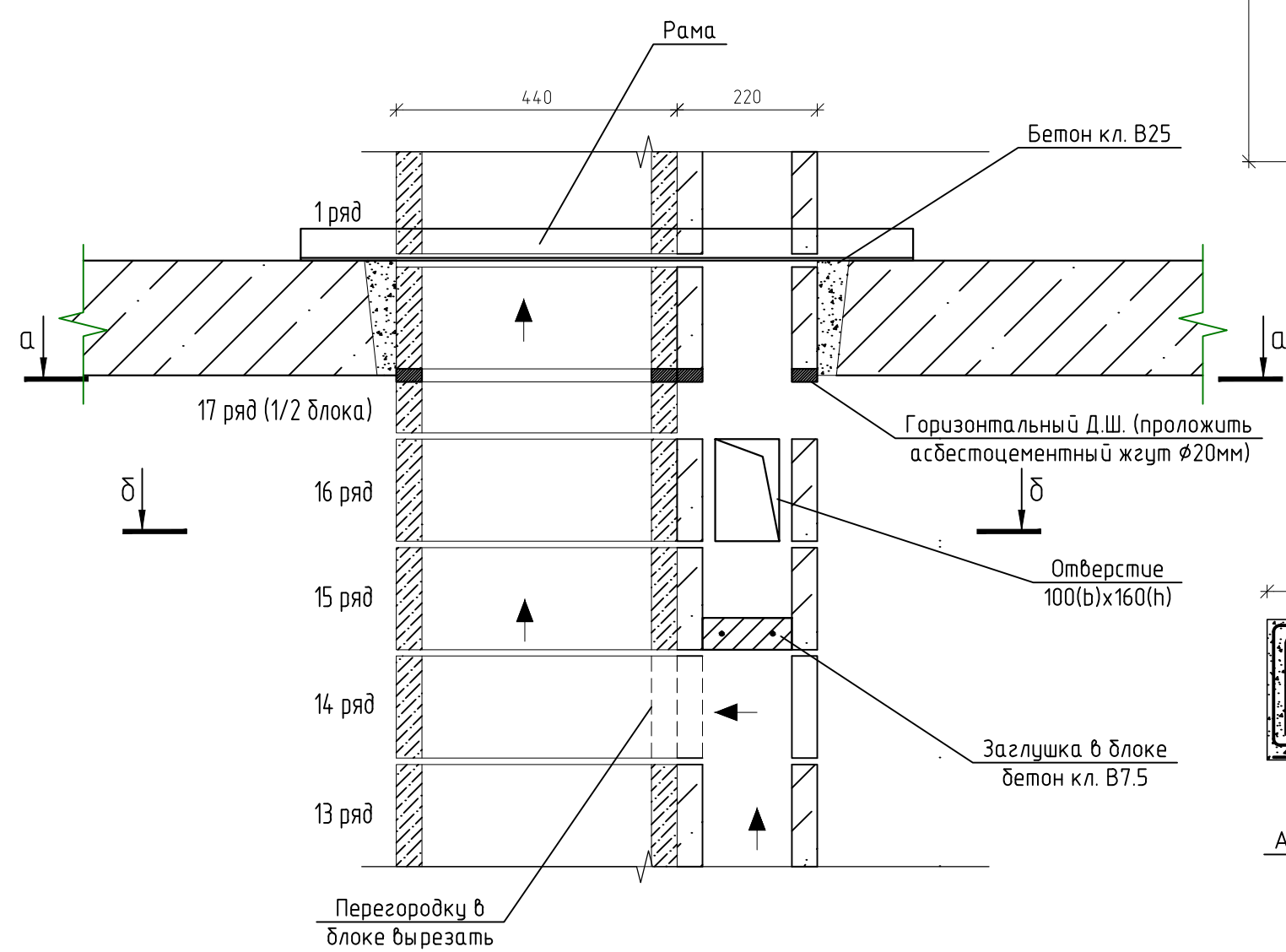
Узлы стыковки элементов рам



Деталь выполнения заглушки

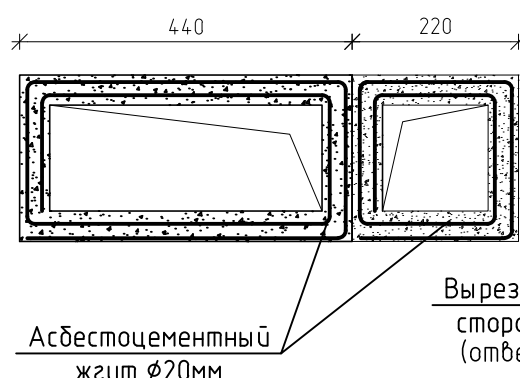


2 арматурных стержня $\Phi 6A-I$ (A240), L=220 вставить в заранее просверленные отверстия



a-a

б-б



Спецификация элементов опорных рам

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
P-1		Рама P-1	1	8.84	8.84
1		Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 21772-2015) L=990	2	3.02	6.04
2		Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 21772-2015) L=250	2	0.76	1.52
3		Полоса 4x70 ГОСТ 19903-2015 L=150	1	0.33	0.33
4		Уголок 63x40x4 ГОСТ 8510-86 (245 ГОСТ 21772-2015) L=150	2	0.48	0.95
P-2		Рама P-2	1	11.59	11.59
1		Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 21772-2015) L=1430	2	4.39	8.78
2		Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 21772-2015) L=250	2	0.76	1.52
3		Полоса 4x70 ГОСТ 19903-2015 L=150	2	0.33	0.33
4		Уголок 63x40x4 ГОСТ 8510-86 (245 ГОСТ 21772-2015) L=150	2	0.48	0.95
P-3		Рама P-3	1	10.45	10.45
1		Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 21772-2015) L=550	1	1.68	1.68
2		Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 21772-2015) L=570	1	1.74	1.74
3		Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 21772-2015) L=770	1	2.35	2.35
4		Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 21772-2015) L=470	1	1.43	1.43
5		Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 21772-2015) L=690	1	2.1	2.1
6		Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 21772-2015) L=220	1	0.67	0.67
7		Уголок 63x40x4 ГОСТ 8510-86 (245 ГОСТ 21772-2015) L=150	1	0.48	0.48
P-4		Рама P-4	1	7.94	18.41
1		Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 21772-2015) L=2090	2	6.37	12.75
2		Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 21772-2015) L=250	2	0.76	1.52
3		Полоса 4x70 ГОСТ 19903-2015 L=150	4	0.33	0.33
4		Уголок 63x40x4 ГОСТ 8510-86 (245 ГОСТ 21772-2015) L=150	8	0.48	3.8
P-5		Рама P-5	1	4.94	9.89
1		Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 21772-2015) L=770	2	2.35	4.7
2		Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 21772-2015) L=470	2	1.43	2.87
3		Уголок 63x40x4 ГОСТ 8510-86 (245 ГОСТ 21772-2015) L=150	2	0.48	0.95
4		Уголок 32x32x3 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 21772-2015) L=470	2	0.69	1.37

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
P-6		Рама P-6	1	6.27	12.54
1		Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 21772-2015) L=770	2	2.35	4.7
2		Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 21772-2015) L=690	2	2.1	4.21
3		Уголок 63x40x4 ГОСТ 8510-86 (245 ГОСТ 21772-2015) L=150	2	0.48	0.95
4		Уголок 32x32x3 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 21772-2015) L=470	2	0.69	1.37
5		Уголок 32x32x3 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 21772-2015) L=450	2	0.66	1.31
P-7		Рама P-7	1	6.56	11.81
1		Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 21772-2015) L=990	2	3.02	6.04
2		Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 21772-2015) L=470	2	1.43	2.87
3		Уголок 63x40x4 ГОСТ 8510-86 (245 ГОСТ 21772-2015) L=150	2	0.48	0.95
4		Полоса 4x70 ГОСТ 19903-2015 L=150	2	0.33	0.66
5		Полоса 4x70 ГОСТ 19903-2015 (245 ГОСТ 21772-2015) L=590	1	1.3	1.3
P-8		Рама P-8	1	7.08	15.79
1		Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 21772-2015) L=1430	2	4.36	8.72
2		Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 21772-2015) L=470	2	1.43	2.87
3		Уголок 63x40x4 ГОСТ 8510-86 (245 ГОСТ 21772-2015) L=150	2	0.48	0.95
4		Полоса 4x70 ГОСТ 19903-2015 (245 ГОСТ 21772-2015) L=370	4	0.81	3.25
P-9		Рама P-9	1	9.89	24.83
1		Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 21772-2015) L=2730	2	8.33	16.65
2		Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 21772-2015) L=250	4	0.76	3.05
3		Уголок 63x40x4 ГОСТ 8510-86 (245 ГОСТ 21772-2015) L=150	8	0.48	3.8
4		Полоса 4x70 ГОСТ 19903-2015 (245 ГОСТ 21772-2015) L=150	4	0.33	1.32
P-10		Рама P-10	1	2.44	4.88
1		Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 21772-2015) L=550	2	1.68	3.36
2		Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 21772-2015) L=250	2	0.76	1.52
P-11		Рама P-11	1	2.44	4.88
1		Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 21772-2015) L=770	2	1.68	3.36
2		Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-93 (245 ГОСТ 21772-2015) L=250	2	0.76	1.52

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 вентиляционных выполнять на цементно-песчаном растворе.
4. Блоки с высотой меньше 160 мм (доброрные) резать по месту.
5. Непосредственно под перекрытием выполнить горизонтальный деформационный шов (проложить асбестоцементный жгут $\Phi 20$ мм 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.
7. Заглушки в блоках выполнять на строительной площадке.
8. Кладку из вентиляционных блоков армировать проволокой 3 Вр 1 по ГОСТ 6727-80 через каждые 5 рядов кладки.
9. В местах прохода вентиляционных блоков через перекрытие под каждый блок укладывать уголки L 32x3 в соответствии с развертками (длину уголков принять больше ширины блоков на 200мм).
10. Вентиляционные каналы выполнять из сборных бетонных вентиляционных блоков 220*220*160(Н) и блоков 440*220*160(Н).

					18/22-01-2.4.3-АС	
					Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом ГП-2.4 Секция 2.4.3
Разработ.	Измамов	07.23		<i>[Signature]</i>	07.23	
Проверил	Умаров	07.23		<i>[Signature]</i>	07.23	Студия
Г.И.П.	Баева	07.23		<i>[Signature]</i>	07.23	Р
Н.контр.	Петрова	07.23		<i>[Signature]</i>	07.23	Лист
					Опорные рамы P-1..P-10	
					000 "Градъ"	

Спецификация элементов на вентканалы

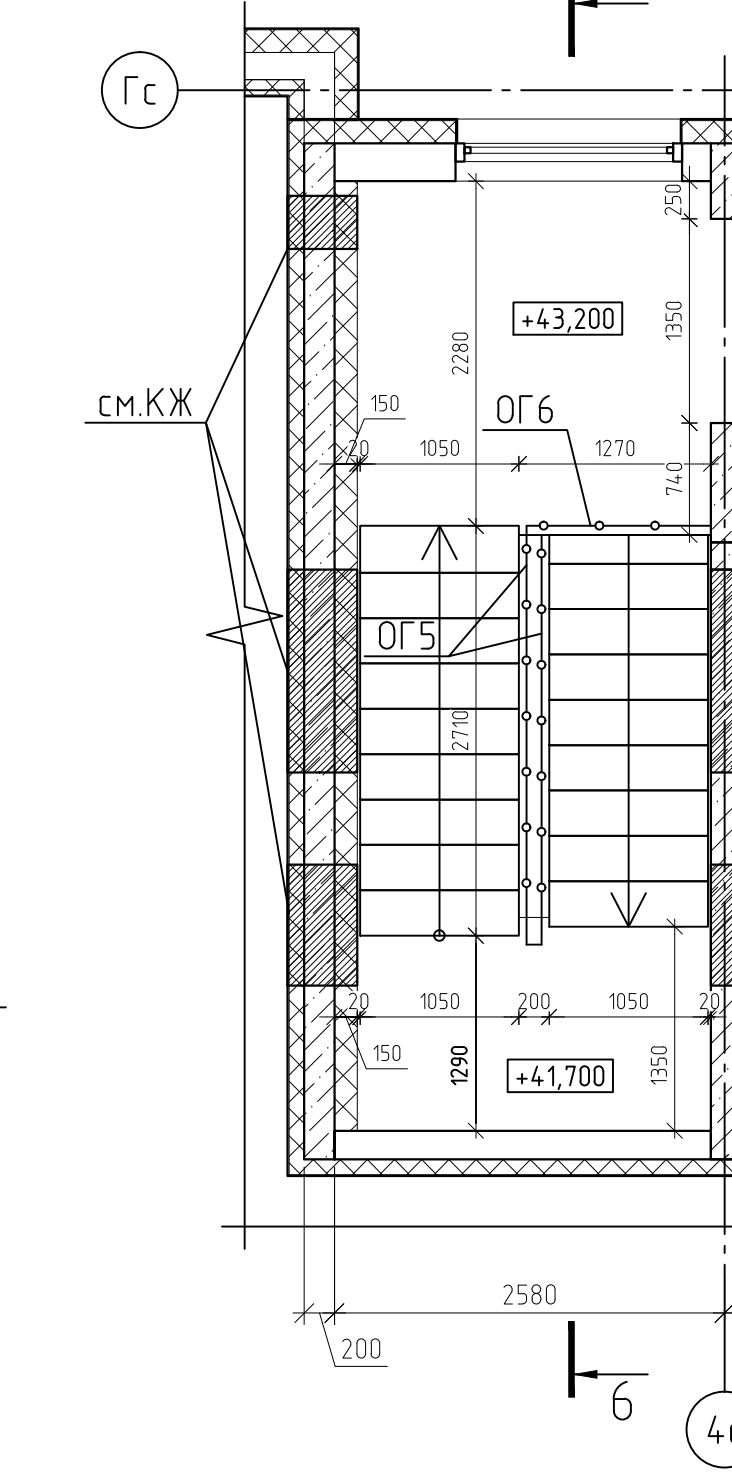
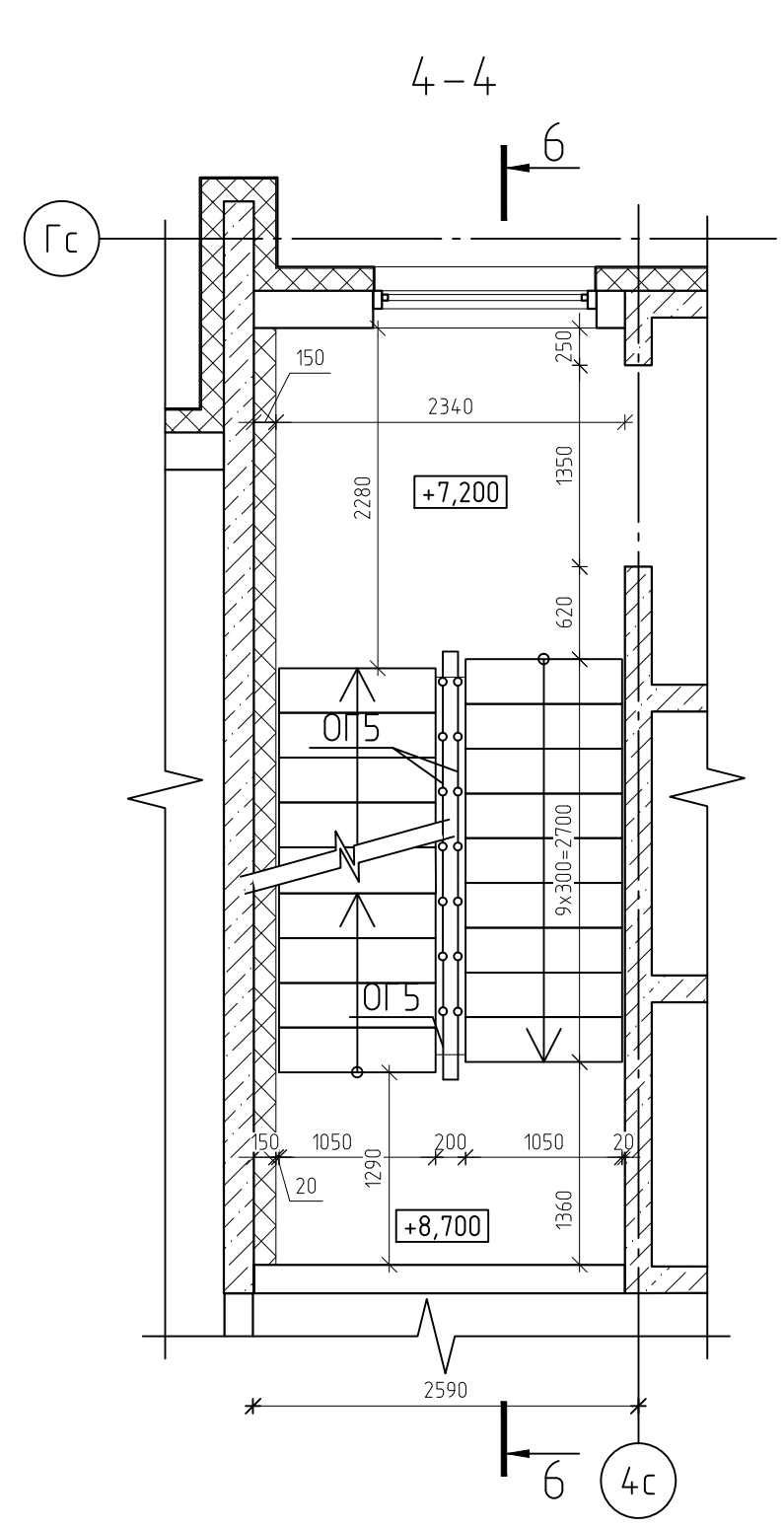
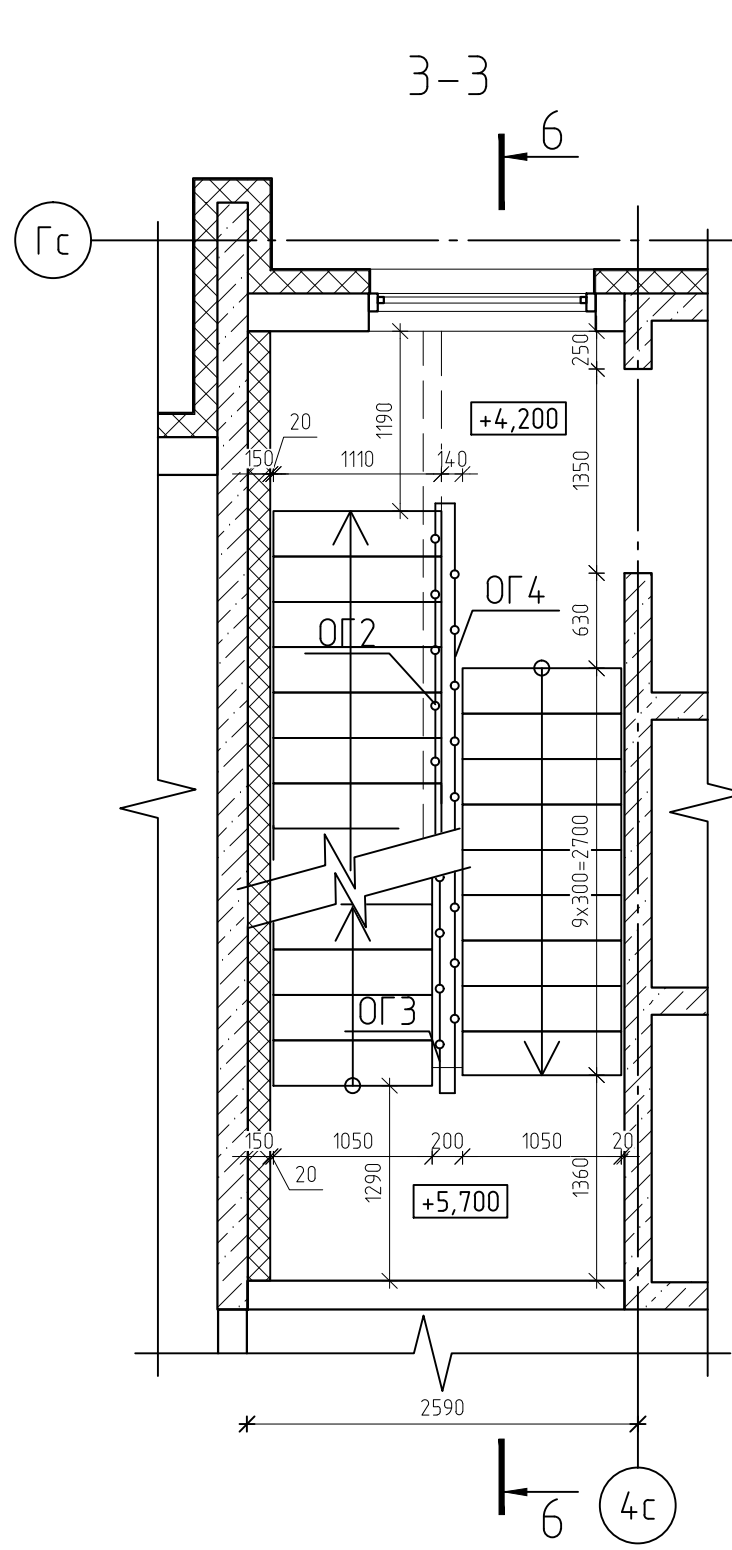
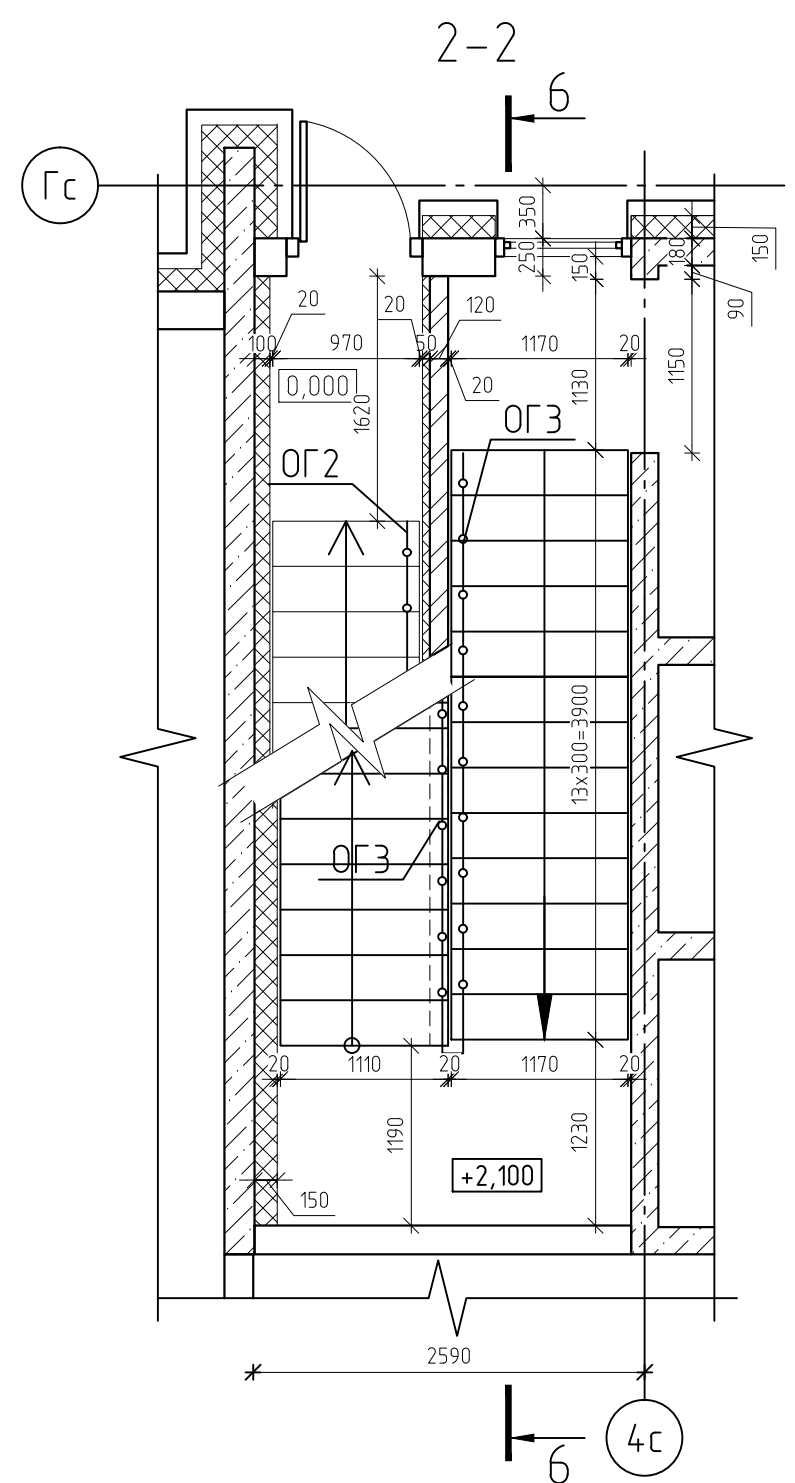
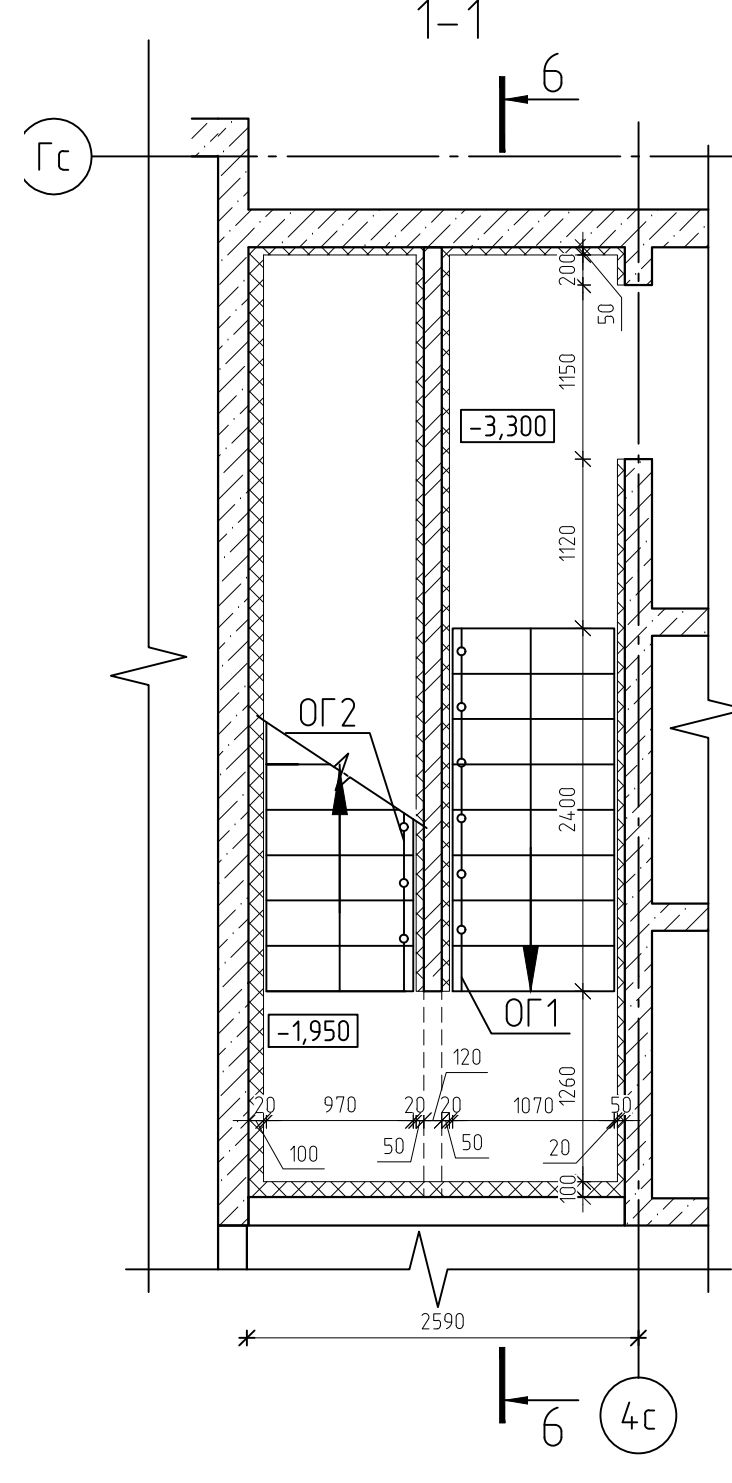
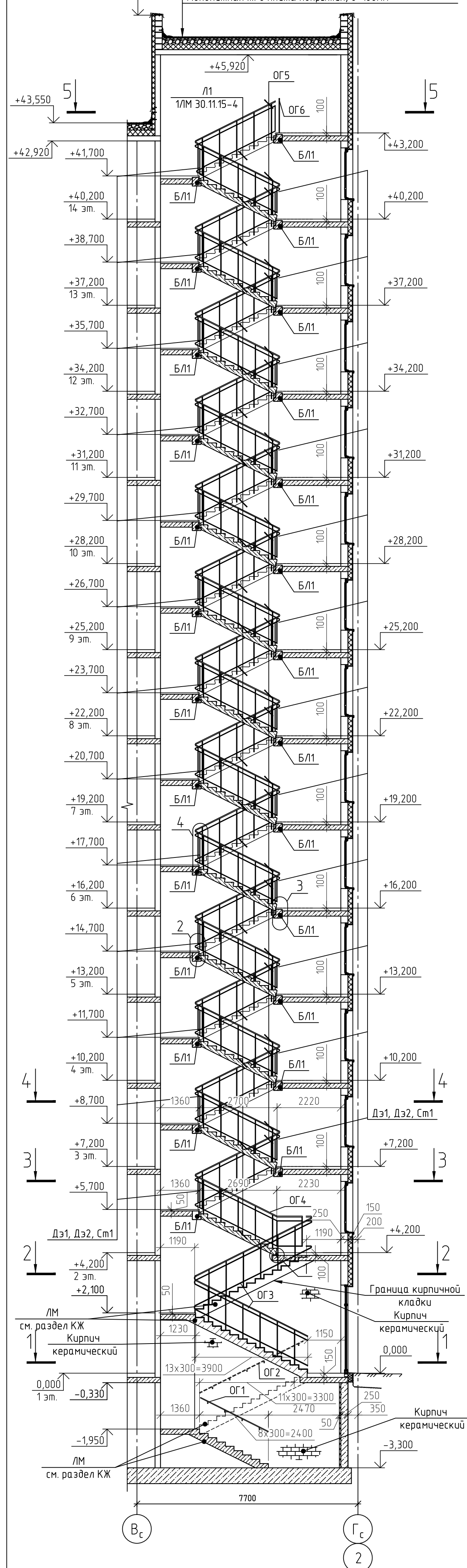
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
	18/22-01-2.4.3-АС л.	Вентканал ВЕЗ.1	1				18/22-01-2.4.3-АС л.	Вентканал ВЕЗ.9	1				18/22-01-2.4.3-АС л.	Вентканал ВЕЗ.19	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	240		
	ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-4.4-1	354				ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-4.4-1	336				ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-4.4-1	222		
		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			0.02		ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.02		ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.02
	18/22-01-2.4.3-АС л.	Вентканал ВЕЗ.2	1				18/22-01-2.4.3-АС л.	Вентканал ВЕЗ.10	1				18/22-01-2.4.3-АС л.	Вентканал ВЕЗ.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-4.4-1	354				ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-4.4-1	336				ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-4.4-1	672		
		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	48	0.05	2.34
	ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.02		ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.02		ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.04
	18/22-01-2.4.3-АС л.	Вентканал ВЕЗ.3	1				18/22-01-2.4.3-АС л.	Вентканал ВЕЗ.13	1				18/22-01-2.4.3-АС л.	Вентканал ВЕЗ.21	1		
	ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	222				ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	222				ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	530		
	ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-4.4-1	336				ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-4.4-1	336				ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-4.4-1	708		
		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	52	0.05	2.54
	ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.02		ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.02		ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.04
	18/22-01-2.4.3-АС л.	Вентканал ВЕЗ.4	1				18/22-01-2.4.3-АС л.	Вентканал ВЕЗ.14	1				18/22-01-2.4.3-АС л.	Вентканал ВЕЗ.22	1		
	ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	240				ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	126				ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	222		
	ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-4.4-1	222				ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-4.4-1	219				ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-4.4-1	336		
		6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	24	0.05	1.17			6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	14	0.05	0.68			6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	24	0.05	1.17
	ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.02		ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.02		ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.02
	18/22-01-2.4.3-АС л.	Вентканал ВЕЗ.5	1				18/22-01-2.4.3-АС л.	Вентканал ВЕЗ.15	1				18/22-01-2.4.3-АС л.	Вентканал ВЕЗ.23	1		
	ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	240				ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-4.4-1	240				ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	240		
	ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-4.4-1	336				ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-4.4-2	222				ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-4.4-1	318		
		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			0.02		ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.02		ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.02
	18/22-01-2.4.3-АС л.	Вентканал ВЕЗ.6	1				18/22-01-2.4.3-АС л.	Вентканал ВЕЗ.16	1				18/22-01-2.4.3-АС л.	Вентканал ВЕЗ.24	1		
	ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	240				ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	222				ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	462		
	ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-4.4-1	336				ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-4.4-1	336				ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-4.4-1	672		
		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			0.02		ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.02		ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.04
	18/22-01-2.4.3-АС л.	Вентканал ВЕЗ.7	1				18/22-01-2.4.3-АС л.	Вентканал ВЕЗ.17	1				18/22-01-2.4.3-АС л.	Вентканал ВЕЗ.25	1		
	ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	258				ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	354				ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	462		
	ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-4.4-1	318				ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-4.4-1	432				ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-4.4-1	672		
		6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	24	0.05	1.17			6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	34	0.05	1.66			6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	48	0.05	2.34
	ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.02		ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.03		ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.04
	18/22-01-2.4.3-АС л.	Вентканал ВЕЗ.8	1				18/22-01-2.4.3-АС л.	Вентканал ВЕЗ.18	1				18/22-01-2.4.3-АС л.	Вентканал ВЕЗ.26	1		
	ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	240				ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	505				ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПС-22-75	505		
	ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-4.4-1	354				ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-4.4-1	354				ГОСТ 6133-99	КСР-ПС-4.4-1	672		
		6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	26	0.05	1.27			6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	26	0.05	1.27			6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=220	26	0.05	1.27
	ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.02		ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.02		ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В7.5			0.02

18/22-01-2.4.3-АС						
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО						
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подпись	Дата		
Разраб.	Низамов		<i>[Подпись]</i>	07.23 г		
Проверил	Упоров		<i>[Подпись]</i>	07.23 г		
Жилой дом ГП-2.4					Стация	Лист
Секции 2.4.3					Р	32
Спецификация элементов на вентканалы					000 "Градъ"	
Н.контр. Баева						
Петрова						
07.23 г						
07.23 г						

Лестница Л1

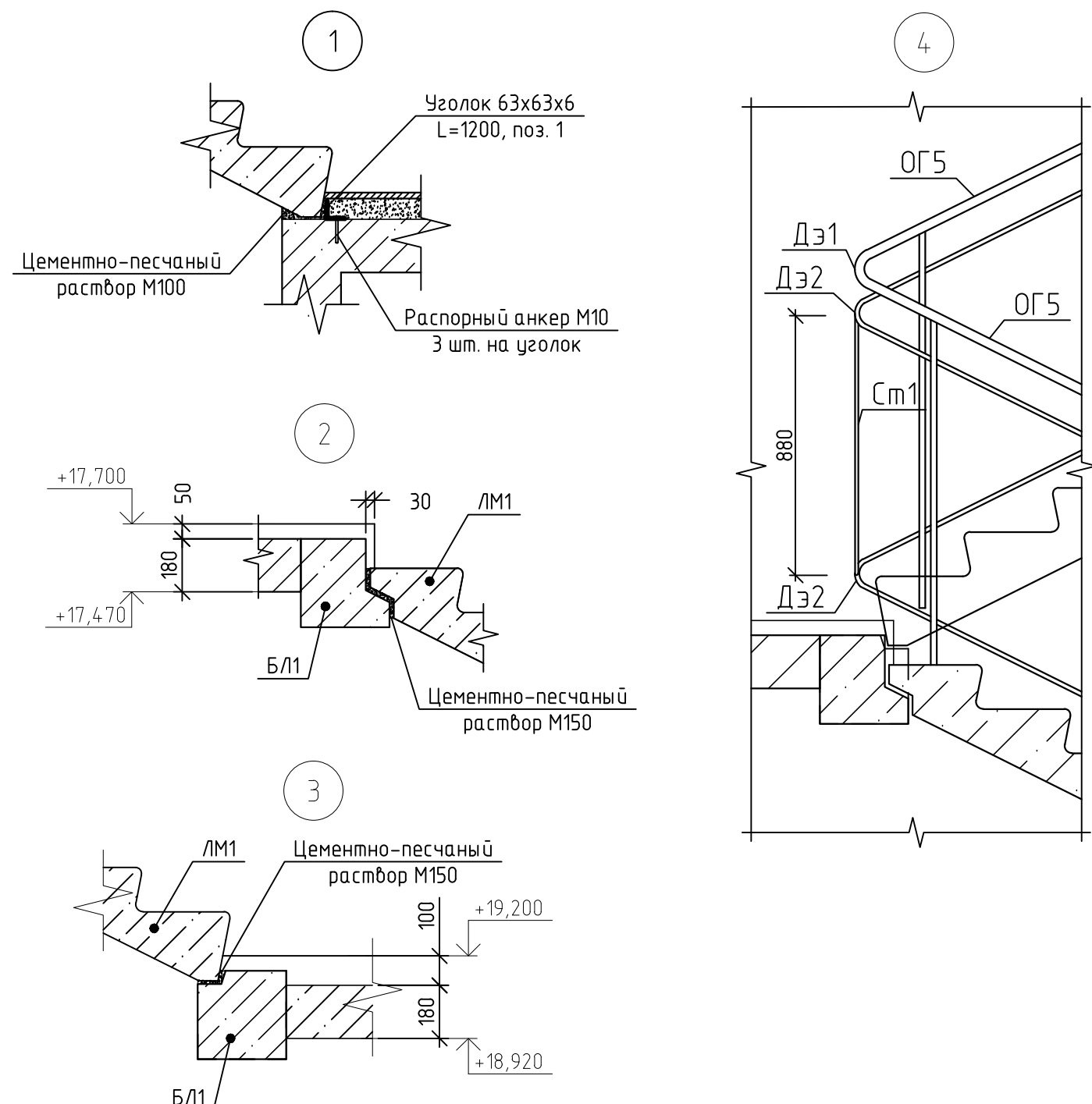
6-6

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



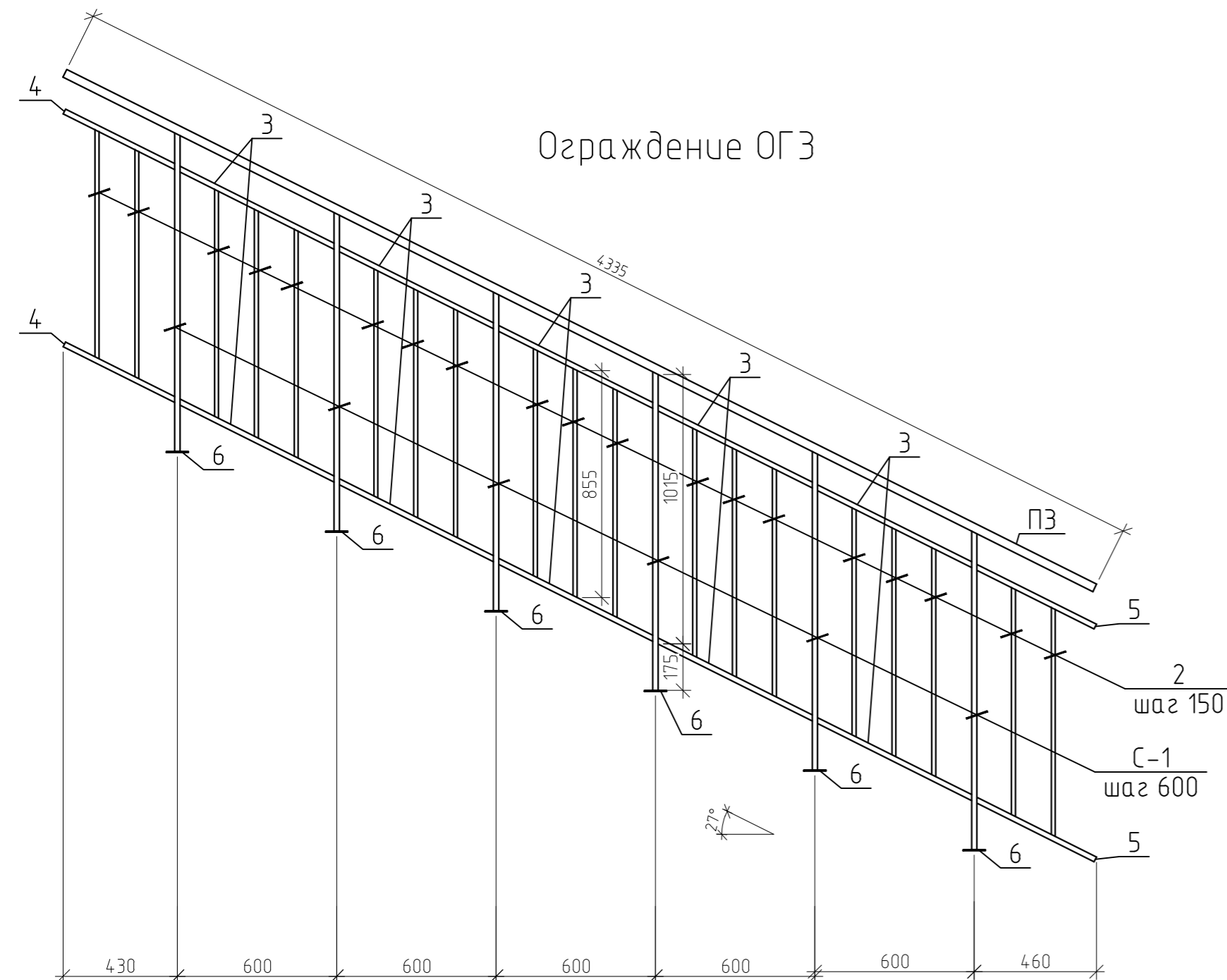
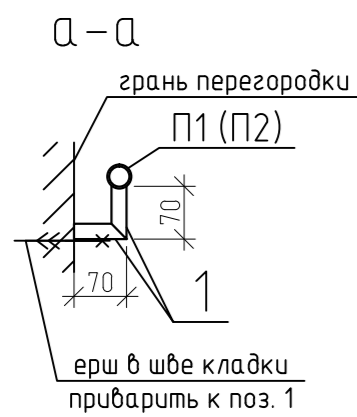
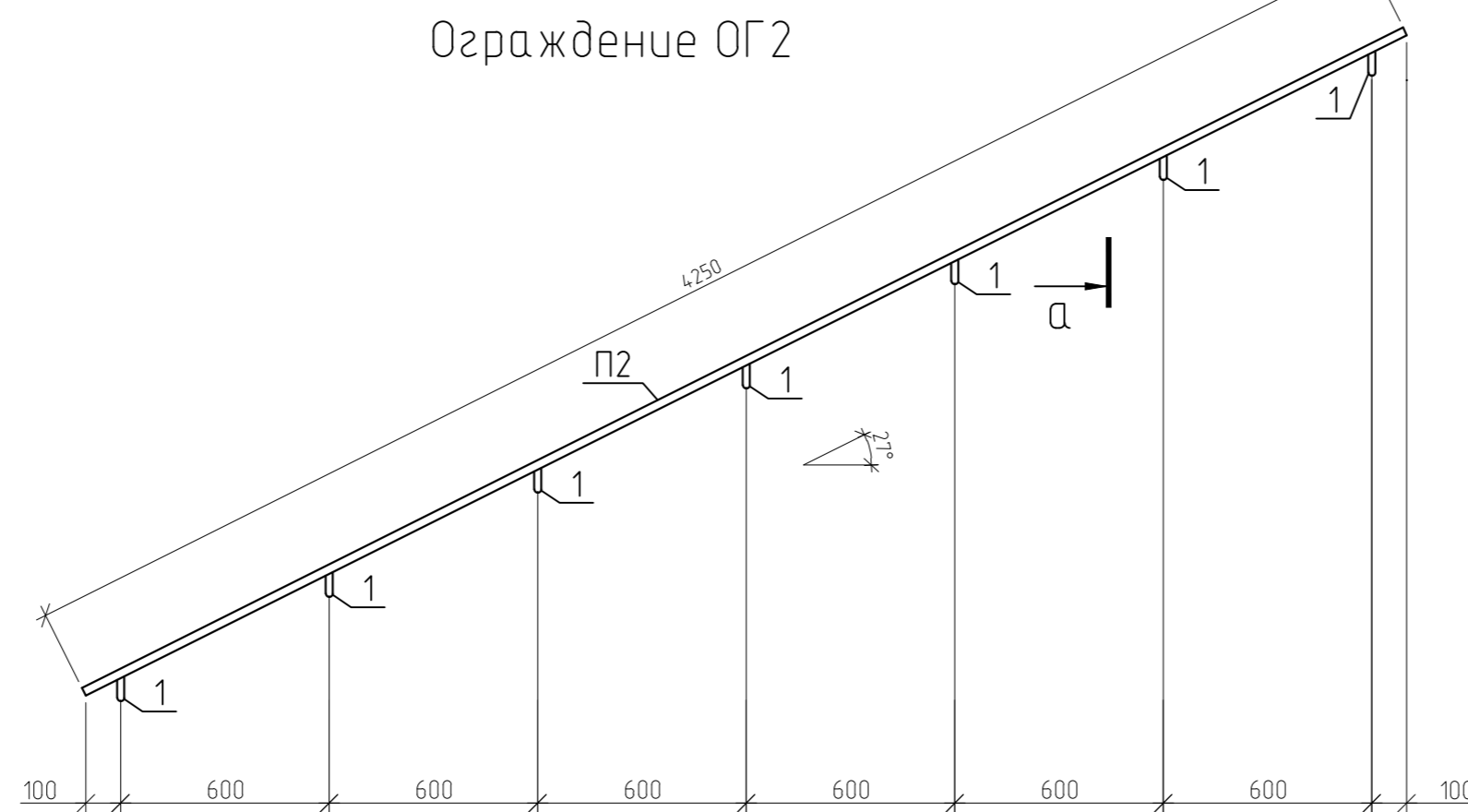
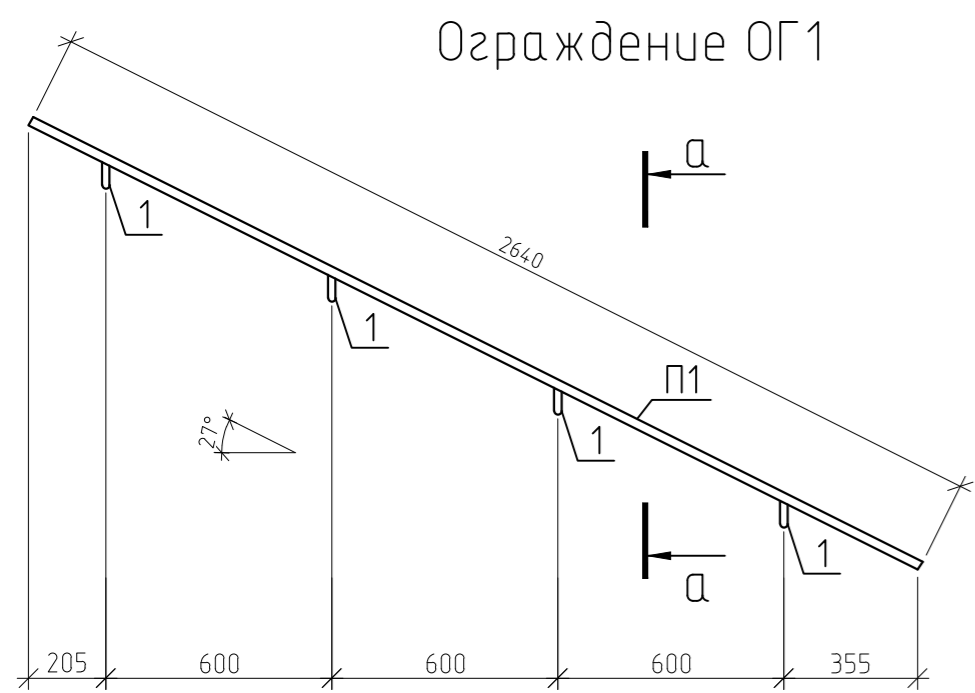
Спецификация лестницы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Сборный лестничный марш					
Л1	серия 1.151.1-7 выпуск 1	ЛМ 30.11.15-4	26	1480	
Б/Л1	ГОСТ 0-469-11 (УРАЛНИПРОЕКТ)	Б/Л1-1л-2.9	26	600	L=2980
ЛМ-1	лист 33	Металлическая лестница ЛМ-1	1		
ОГ1	лист 27	Ограждение марша ОГ1	1	5.41	5.41
ОГ2	лист 27	Ограждение марша ОГ2	1	8.79	8.79
ОГ3	лист 27	Ограждение марша ОГ3	2	38.16	76.32
ОГ4	лист 28	Ограждение марша ОГ4	1	36.52	36.52
ОГ5	лист 28	Ограждение марша ОГ5	25	28.22	705.5
ОГ6	лист 28	Ограждение площадки ОГ6	1	14.15	
Ст1	$\Phi 6 \times 15$ ГОСТ 8639-82 С205-1 ГОСТ 21772-2015	Труба L=880	25	0.53	13.31
Дэ1		Деталь Дэ1	25	0.49	12.25
Дэ2		Деталь Дэ2	50	0.29	14.5
Отдельные элементы					
1	$\Phi 6 \times 15$ ГОСТ 8639-82 С205-1 ГОСТ 21772-2015	Уголок L=1200	1	6.86	6.86

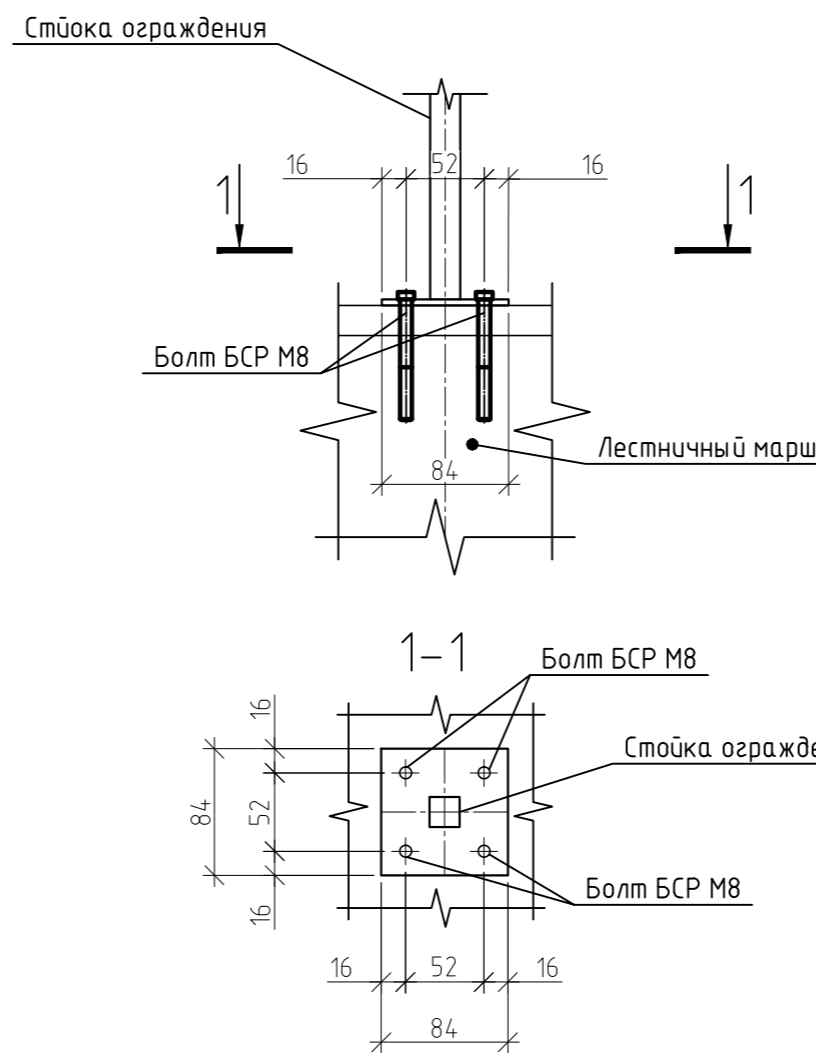


- Ограждения лестницы показаны условно, разработаны на л. 28, 29.
- Поручень ограждения лестничных маршей должен быть непрерывным по всей длине. Соединять поручни между собой на площадках при помощи двух отводов стальных круглооткрытых $\Phi 32 \times 2.5$ (4шт. на этаже) и участка трубы $\Phi 32 \times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

18/22-01-2.4.3-АС2					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское АО					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Шомин	06.23		Шомин	06.23
Проб.	Упоров	06.23		Упоров	06.23
Н. контроль	Петрова	06.23		Петрова	06.23
ГИП	Баева	06.23		Баева	06.23
Жилой дом ГП-2.4 Секция 2.4.3		Стадия	Лист	Листов	
		Р	33		
Лестница Л-1		ООО "Градъ"			
Формат А3x3					



Узел крепления ограждения лестницы ОГЗ

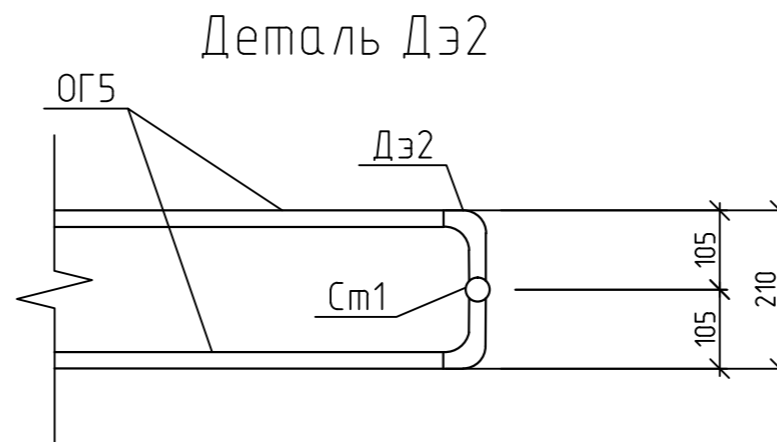
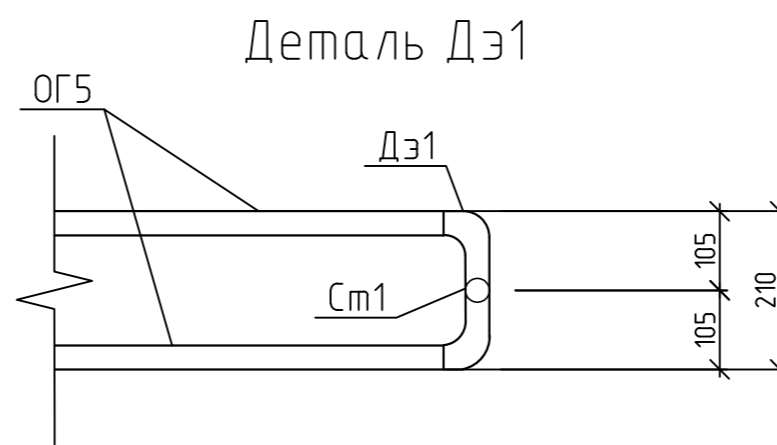
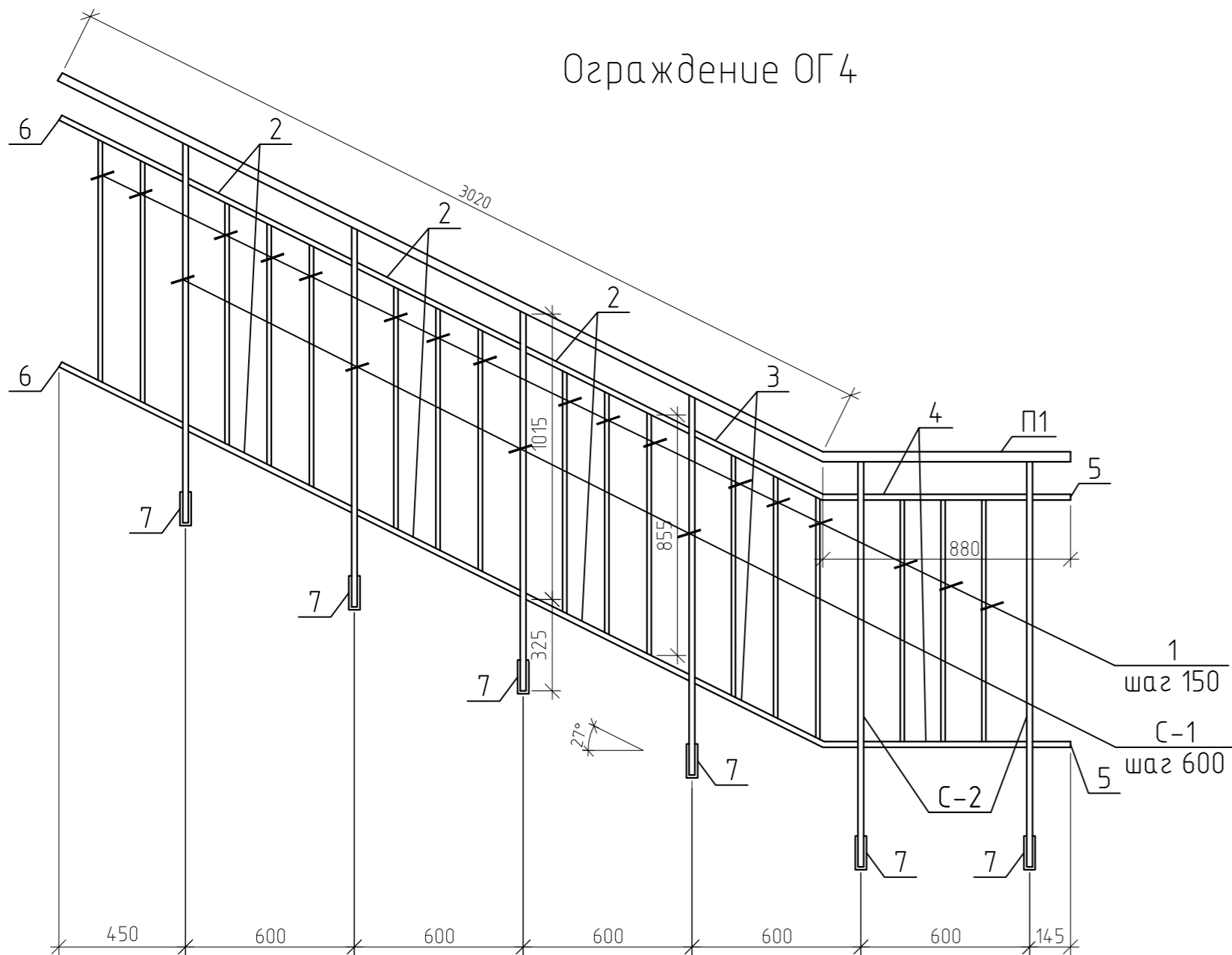


Спецификация элементов ограждений

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ОГ1		Ограждение ОГ1		5.41	
П2		Труба $\varnothing 32 \times 2.5$ ГОСТ 8732-78 L=2640	1	4.8	4.8
1		Труба $20 \times 20 \times 2$ ГОСТ 8639-82 L=70	8	0.08	0.6
ОГ2		Ограждение ОГ2		8.79	
П2		Труба $\varnothing 32 \times 2.5$ ГОСТ 8732-78 L=4250	1	7.74	7.74
1		Труба $20 \times 20 \times 2$ ГОСТ 8639-82 L=70	14	0.08	1.05
ОГ3		Ограждение ОГ3		38.16	
П3		Труба $\varnothing 32 \times 2.5$ ГОСТ 8732-78 L=4335	1	7.89	7.89
С1		Труба $20 \times 20 \times 2$ ГОСТ 8639-82 L=1200	6	1.29	7.74
2		Труба $15 \times 15 \times 1.5$ ГОСТ 8639-82 L=855	19	0.52	9.83
3		Труба $20 \times 20 \times 2$ ГОСТ 8639-82 L=650	10	0.7	6.99
4		Труба $20 \times 20 \times 2$ ГОСТ 8639-82 L=470	2	0.51	1.01
5		Труба $20 \times 20 \times 2$ ГОСТ 8639-82 L=505	2	0.54	1.09
6		Полоса 16×60 ГОСТ 103-2006 L=120	6	0.6	3.62

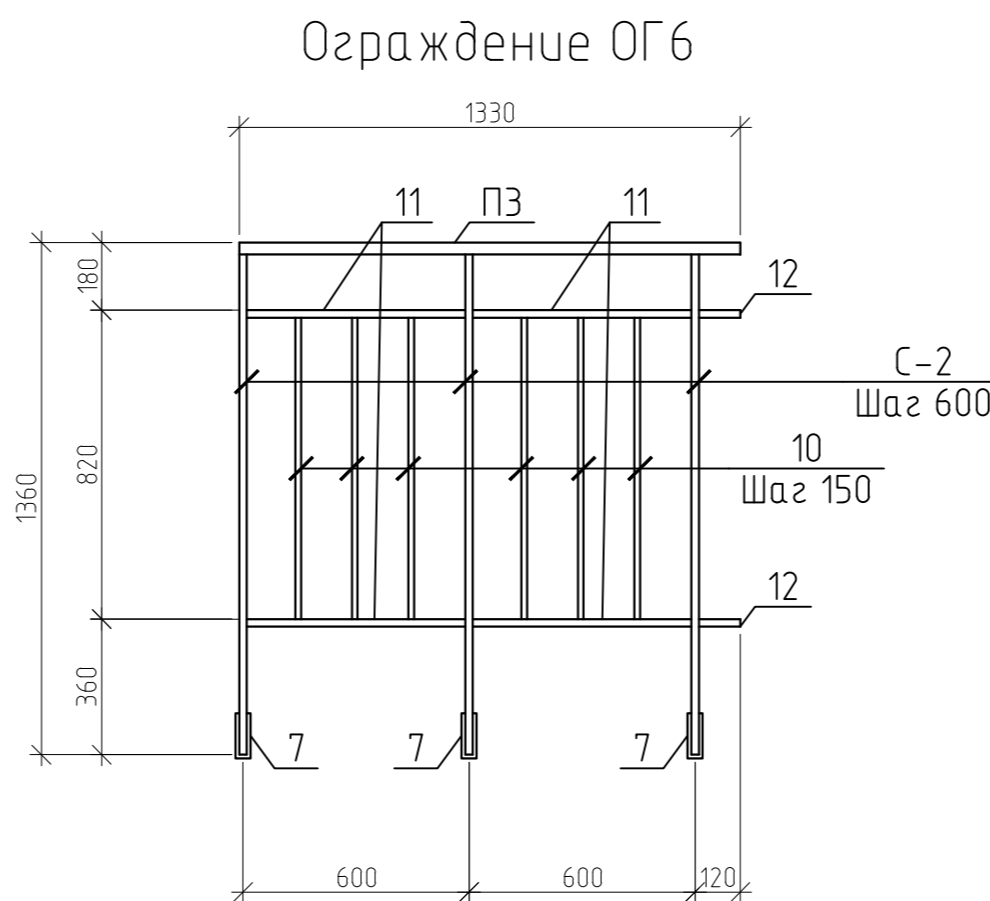
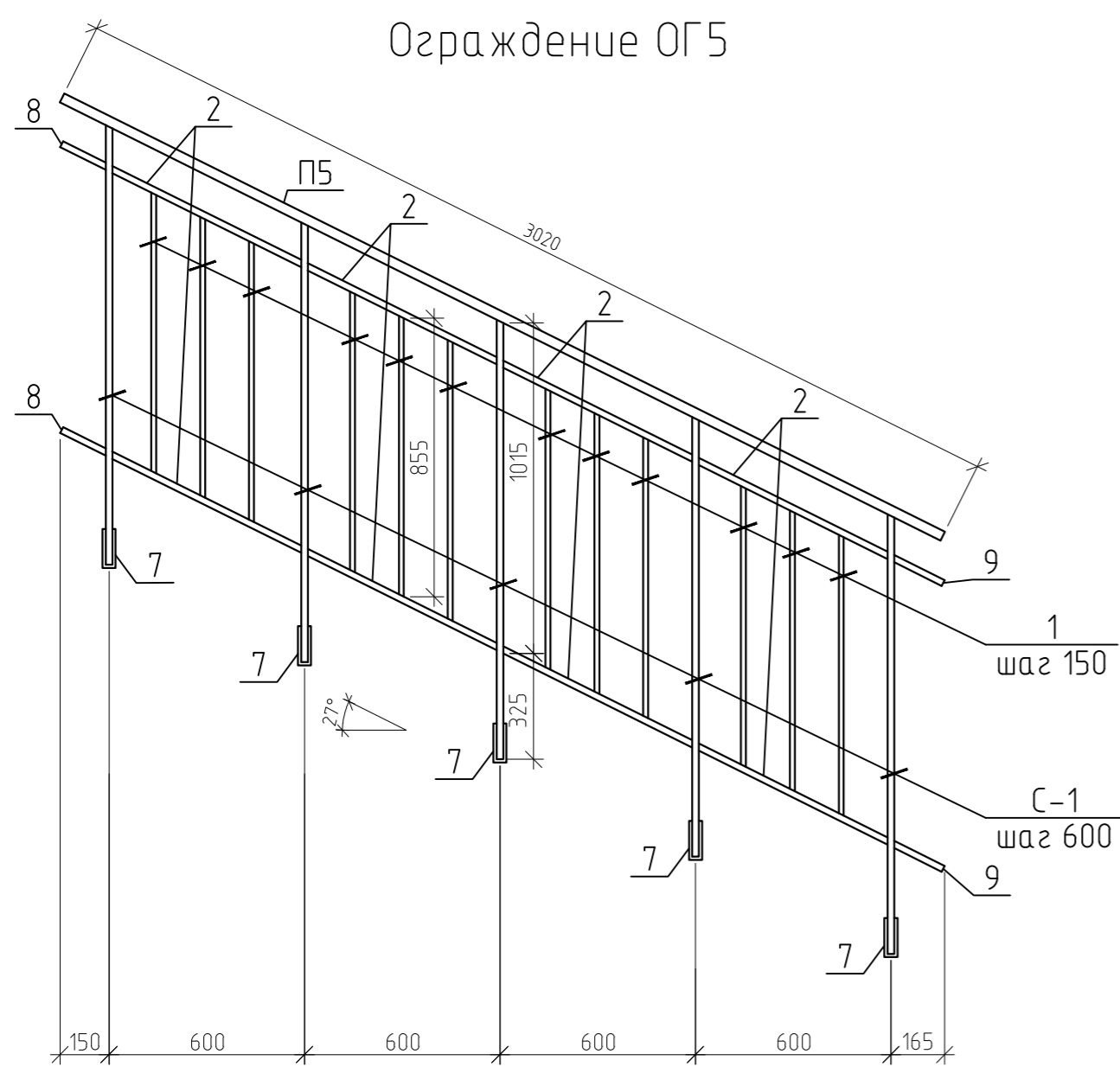
- Сварку элементов производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75*. Толщину шва принимать равной наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 4 мм. Сварные работы вести в соответствии с ГОСТ 5264-80. Сварные швы должны быть равномерными по длине, непровары, пережоги и другие дефекты не допускаются.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

18/22-01-2.4.3-АС2					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское АО					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Шомин	Шомин	06.23		
Проверил	Упоров	Упоров	06.23		
Жилой дом ГП-2.4 Секция 2.4.3			Стадия	Лист	Листов
			Р	34	
Н.контроль Петрова			ООО "Градъ"		
ГИП Баева			06.23		

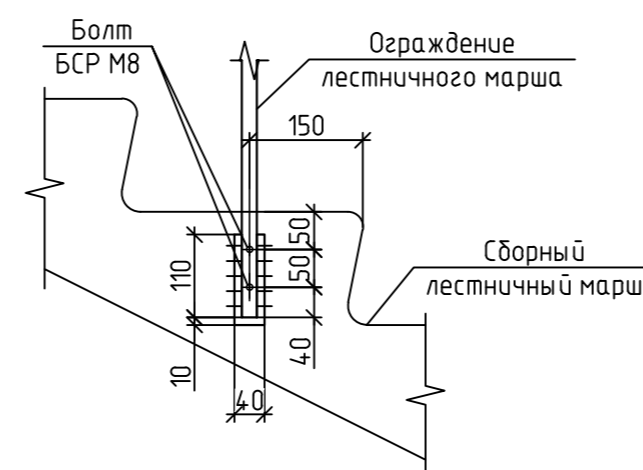


Спецификация элементов ограждений

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



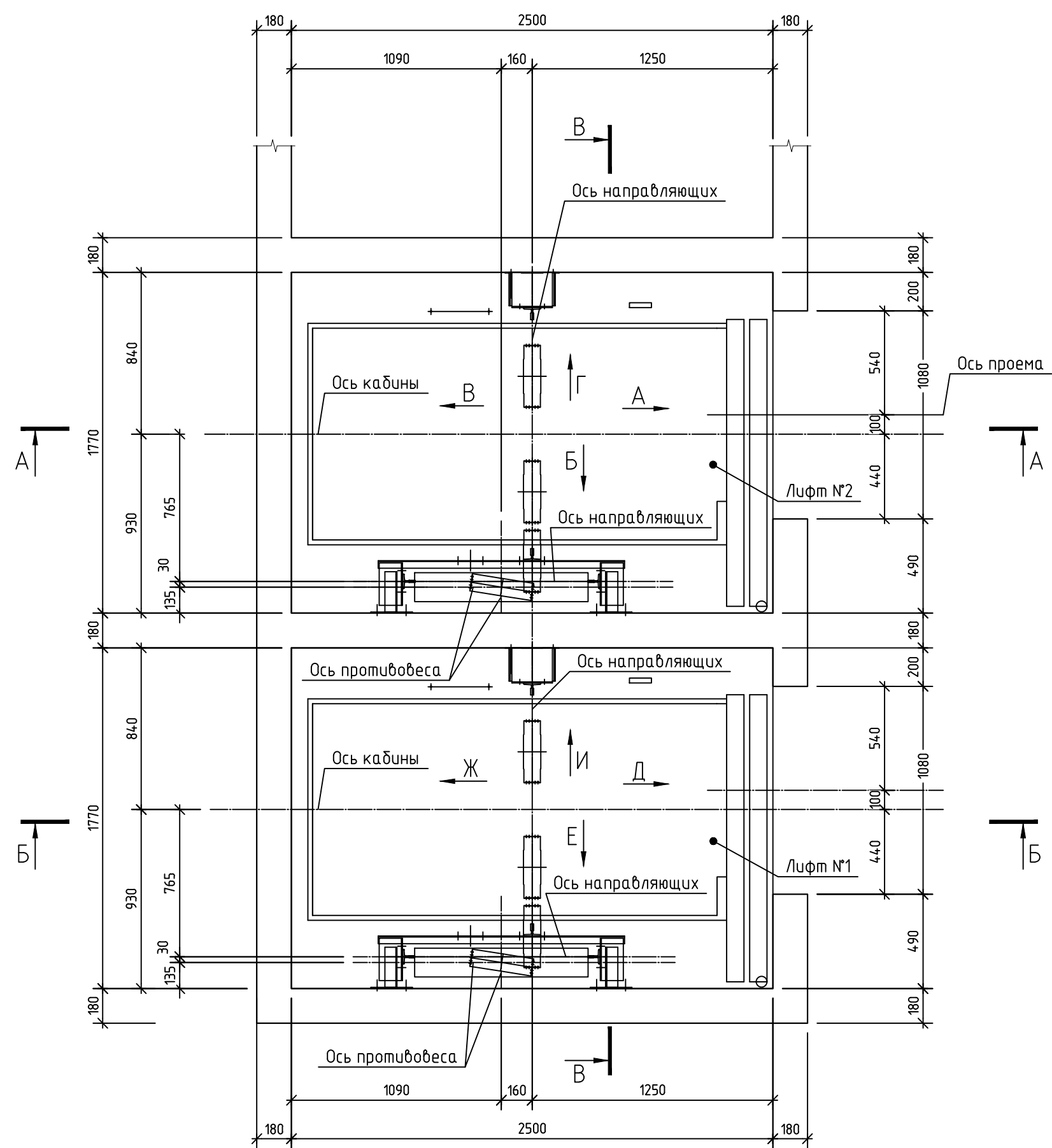
Узел крепления ограждения лестницы (площадки) к сборному лестничному маршу (плите перекрытия)



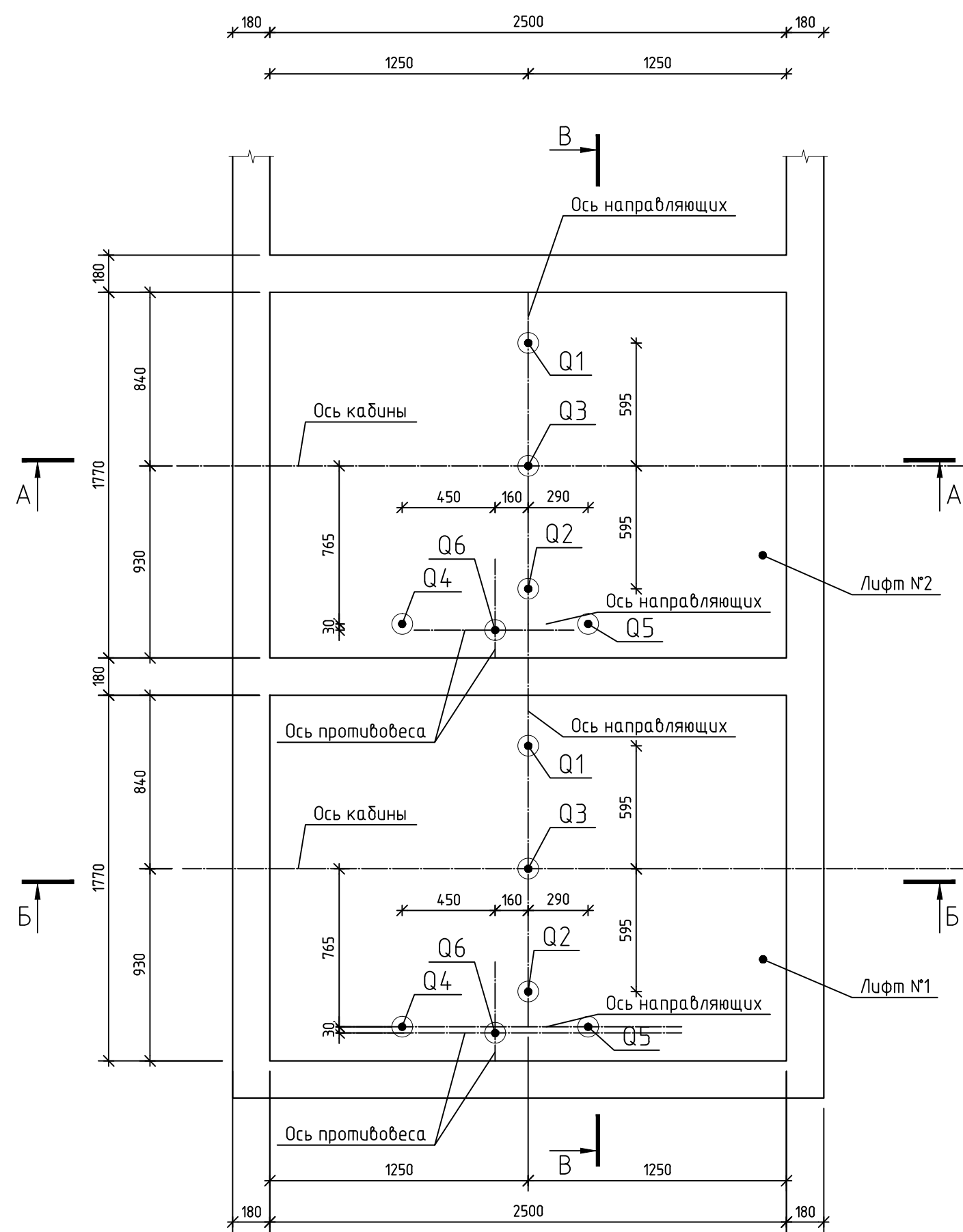
- Сварку элементов производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75*. Толщину шва принимать равной наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 4 мм. Сварные работы вести в соответствии с ГОСТ 5264-80. Сварные швы должны быть равномерными по длине, непорывы, пережоги и другие дефекты не допускаются.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

					18/22-01-2.4.3-АС2				
					Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское АО				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2.4 Секция 2.4.3	Стадия	Лист	Листов
							Р	35	
Н.контроль	Петрова				06.23	Ограждения ОГ4..ОГ6	ООО "Градъ"		
ГИП	Баева				06.23		Формат А2		

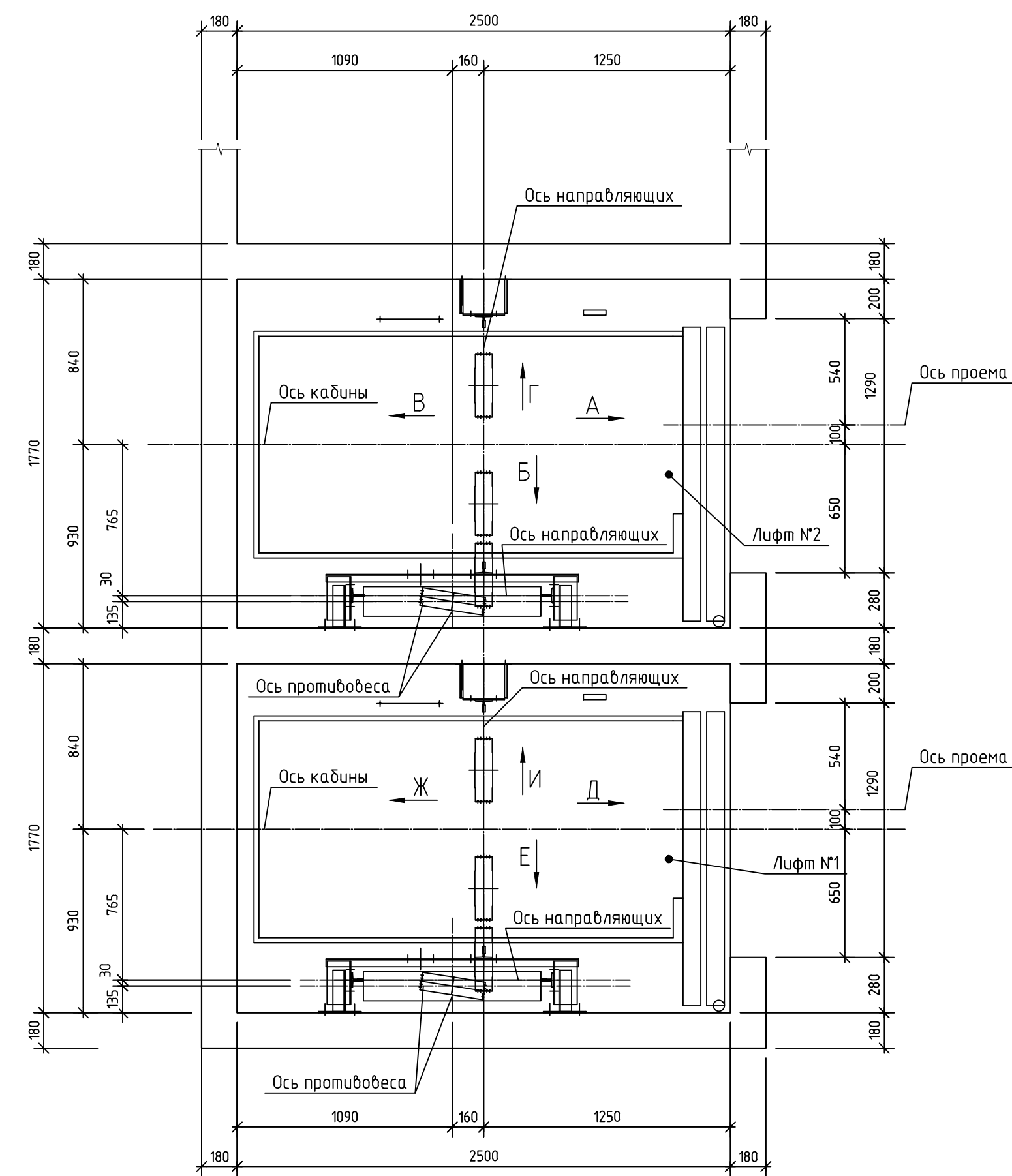
План шахты лифтов



План приямков лифтов



План шахты лифта на последнем этаже



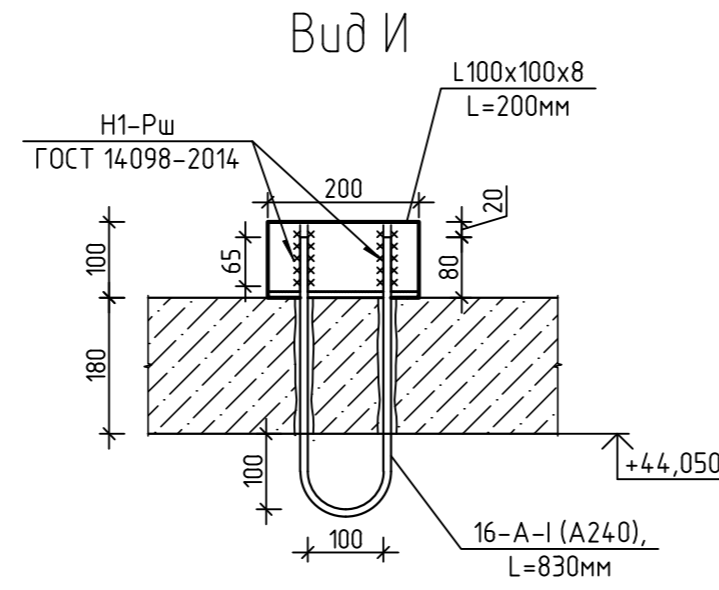
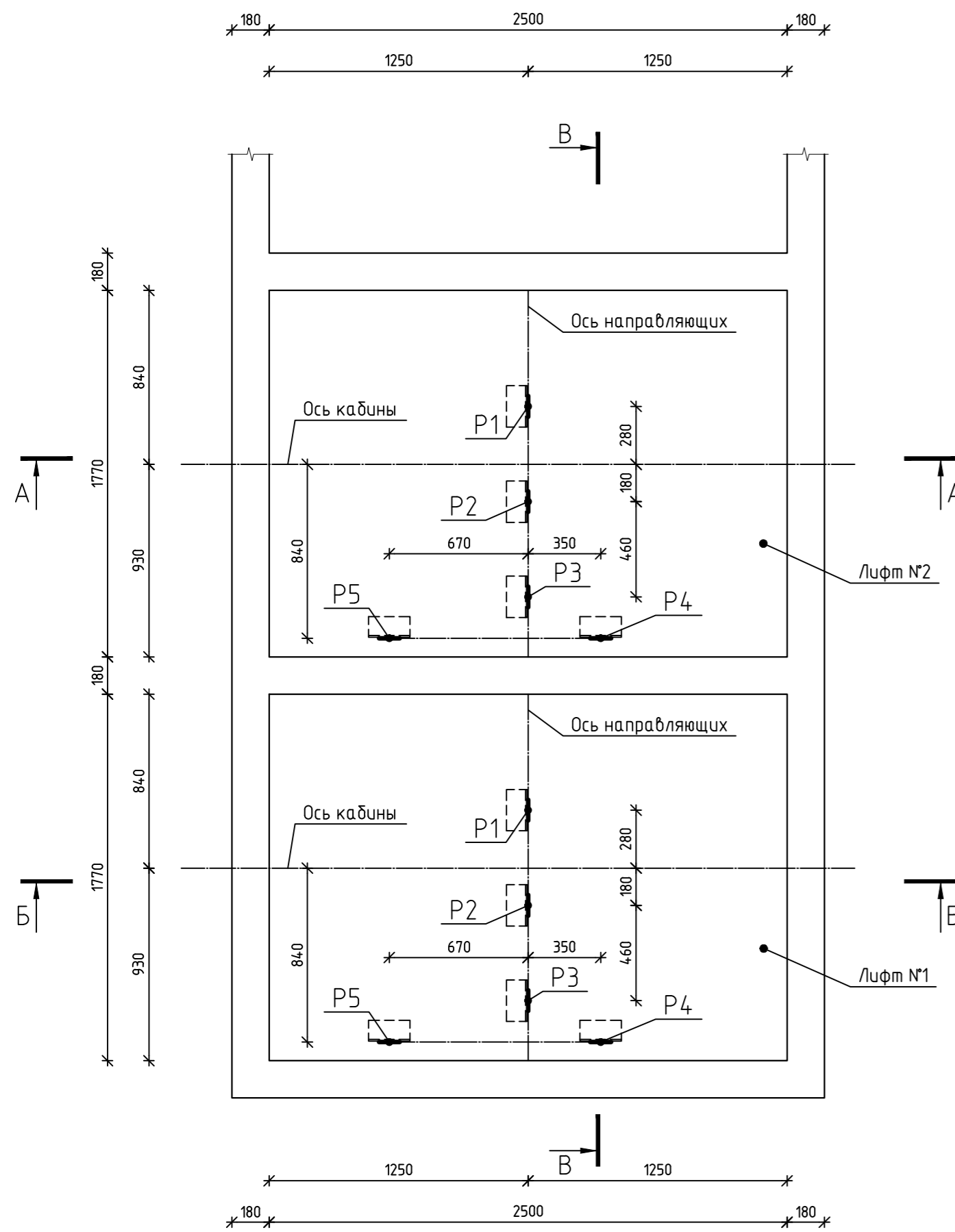
Нагрузки на строительную часть при работе лифтового оборудования

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

18/22-01-2.4.3-AC					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Упаров	Упаров	07.23 г	<i>Упаров</i>	07.23 г
Проверил	Упаров	Упаров	07.23 г	<i>Упаров</i>	07.23 г
ГИП	Баева	Баева	07.23 г	<i>Баева</i>	07.23 г
Н.контр.	Петрова	Петрова	07.23 г	<i>Петрова</i>	07.23 г
Жилой дом ГП-2.4 Секции 2.4.3				Студия	Лист
Чертеж на заказ лифтов. План шахт лифтов				Р	36
					Листов
					ООО "Градъ"

План шахты на отм. +45,250



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

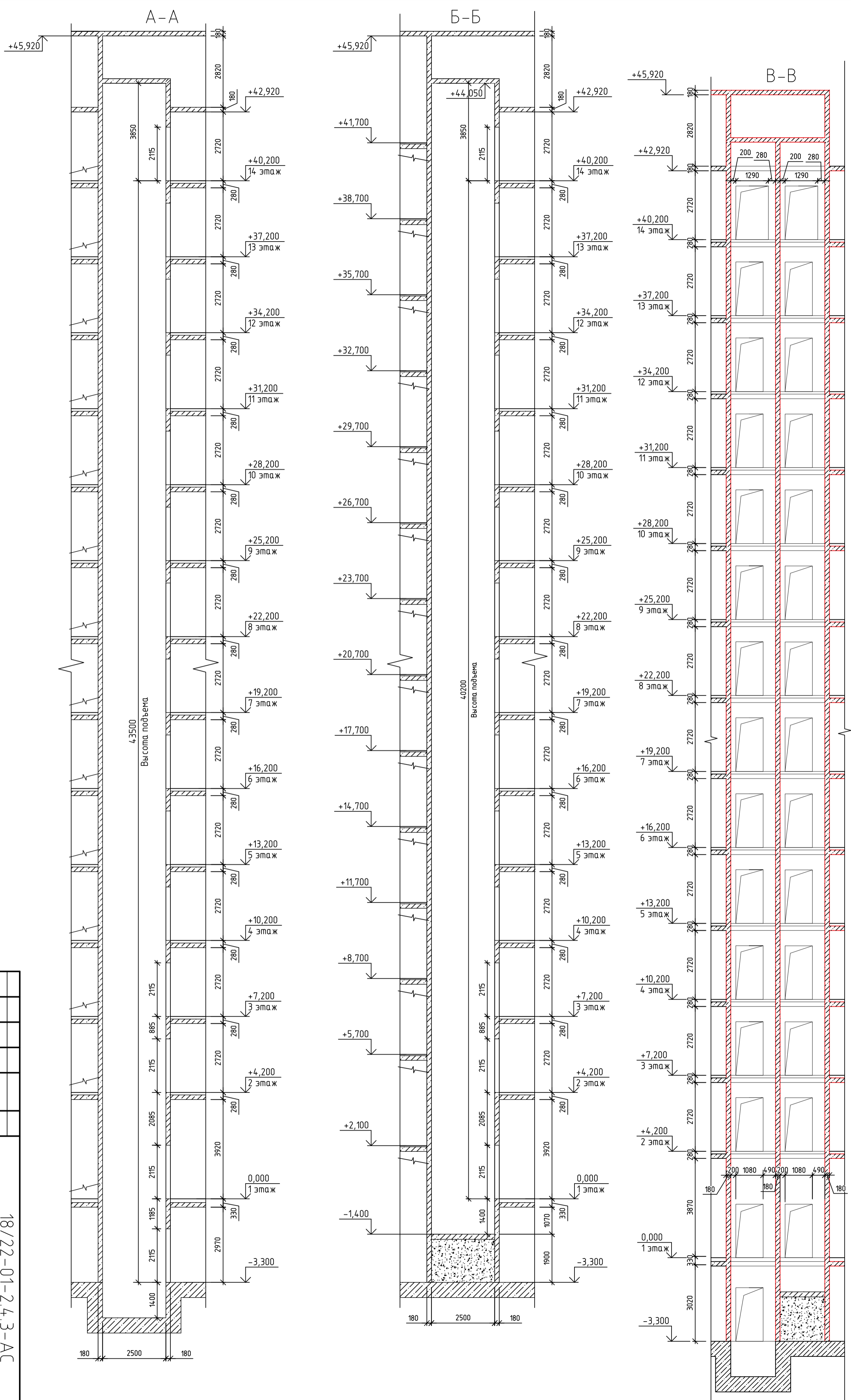
Данные для заказа лифта №1

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	1100х2100х2200
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 $\delta=180$ 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.		

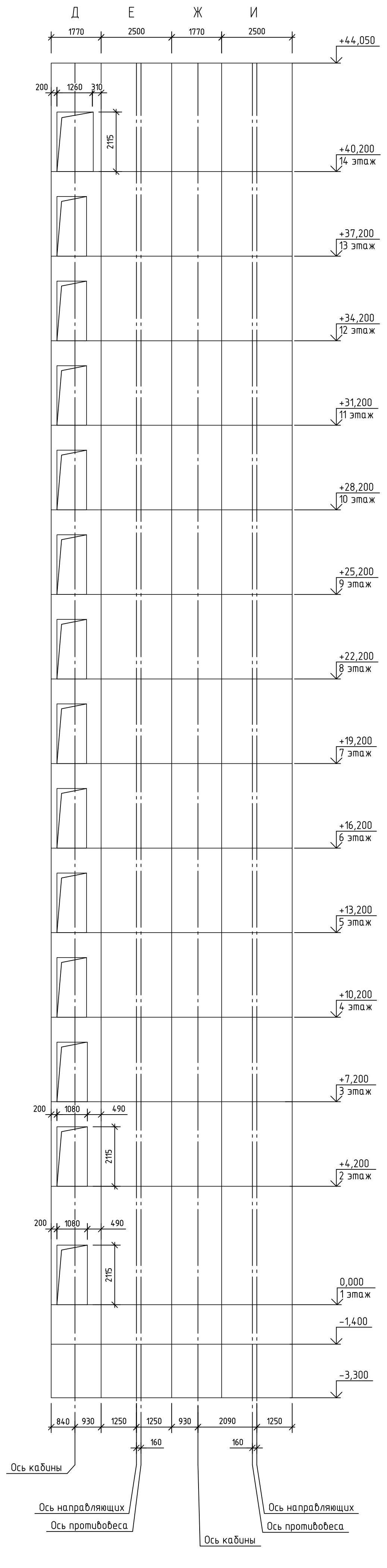
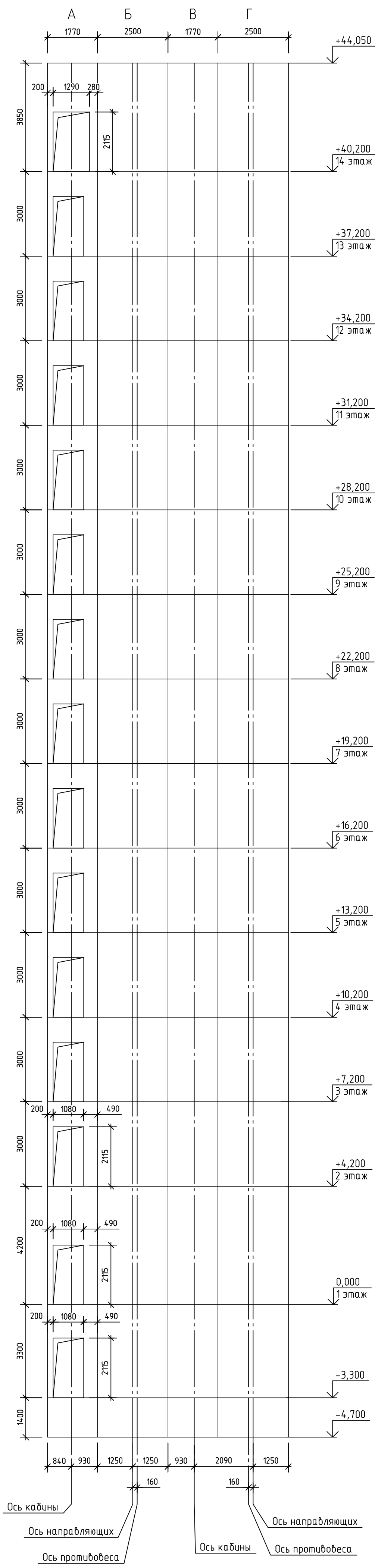
Данные для заказа лифта №2

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	1100х2100х2200
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 $\delta=180$ 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.		

18/22-01-2.4.3-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 2.4.3	Стадия	
Проверил	Упоров		<i>[Signature]</i>	07.23 г		Р	Лист
ГИП	Баева		<i>[Signature]</i>	07.23 г	Чертеж на заказ лифтов. План шахты на отм. +44,050. Данные для заказа лифта	Лист	
Н.контр.	Петрова		<i>[Signature]</i>	07.23 г		37	Листов
						000 "Градъ"	

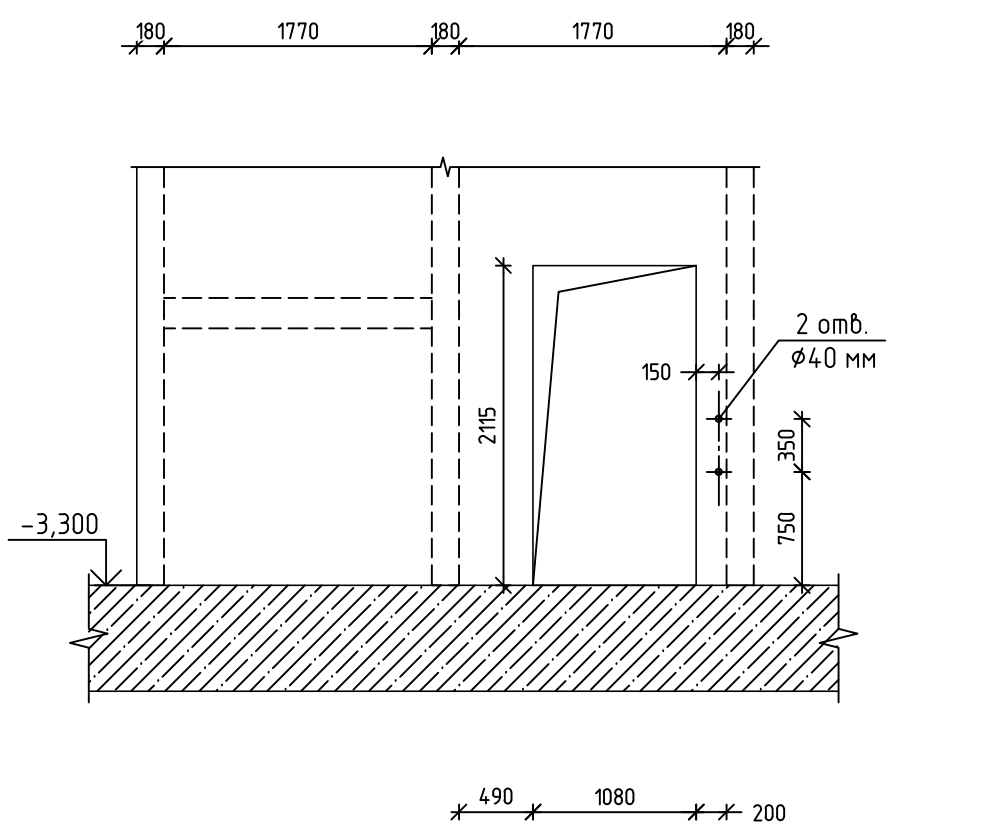


18/22-01-2.4.3-AC		Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО	
Изм. Копия	Лист № 001	Подпись	Дата
Разраб.	Низамов		07.23.2
Проектир.	Умаров		07.23.2
ГИП	Баева		07.23.2
Инж.пр.	Петрова		07.23.2
Жилой дом ГП-2.4		Чертеж на заказ лифтов.	
Секции 2.4.3		Лифт пассажирский №1, №2.	
Лист		Листов	
Р		38	
ООО "Гарды"			

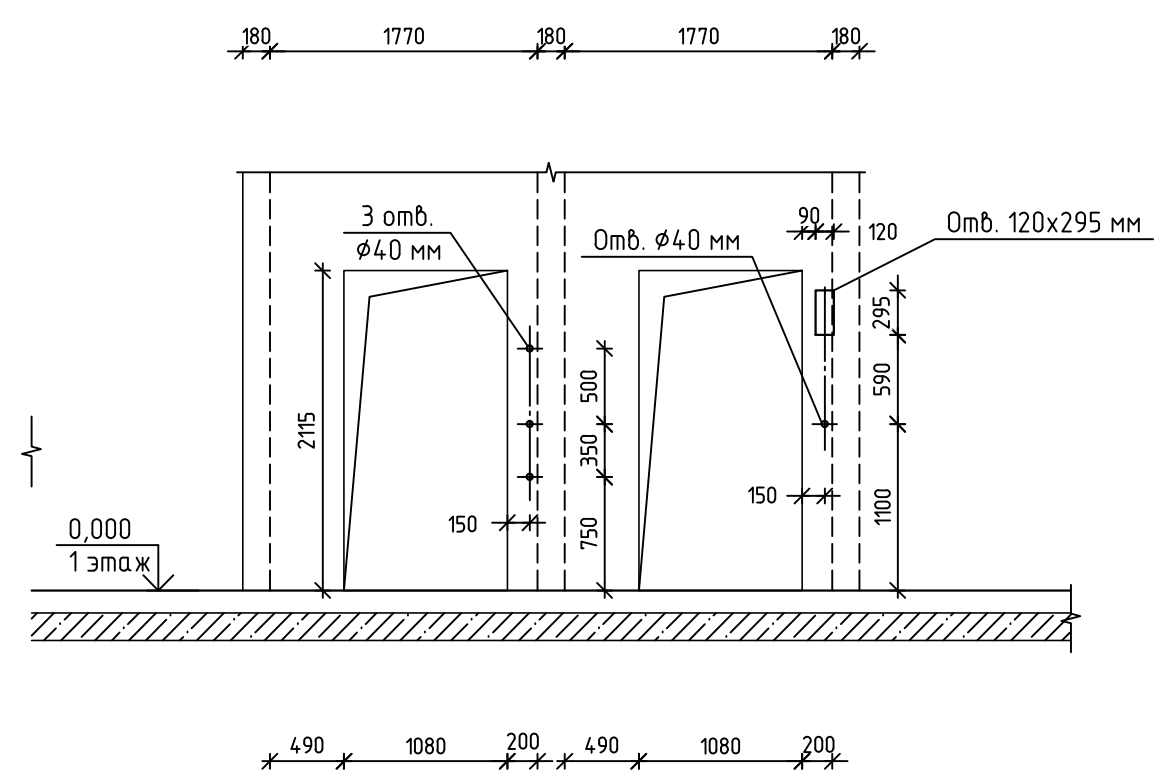


Расположение отверстий для установки этажных аппаратов
(вид на двери с этажной площадки)

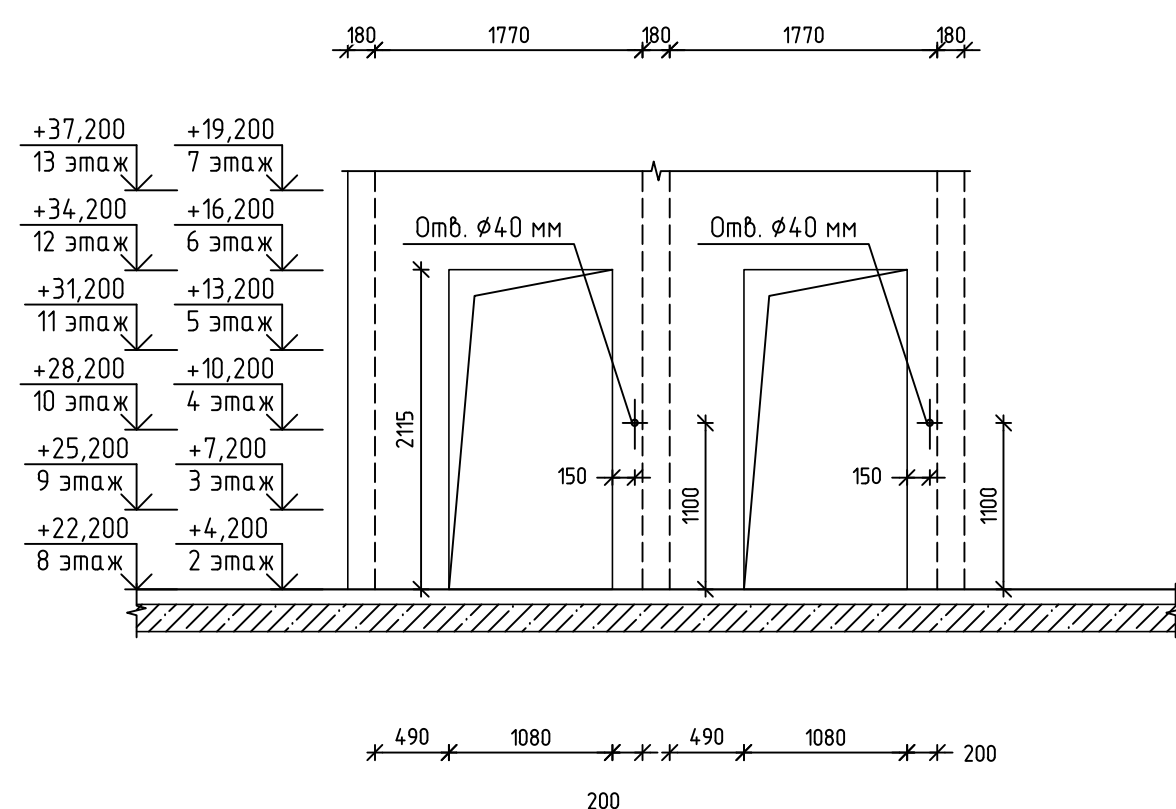
Подвальный этаж



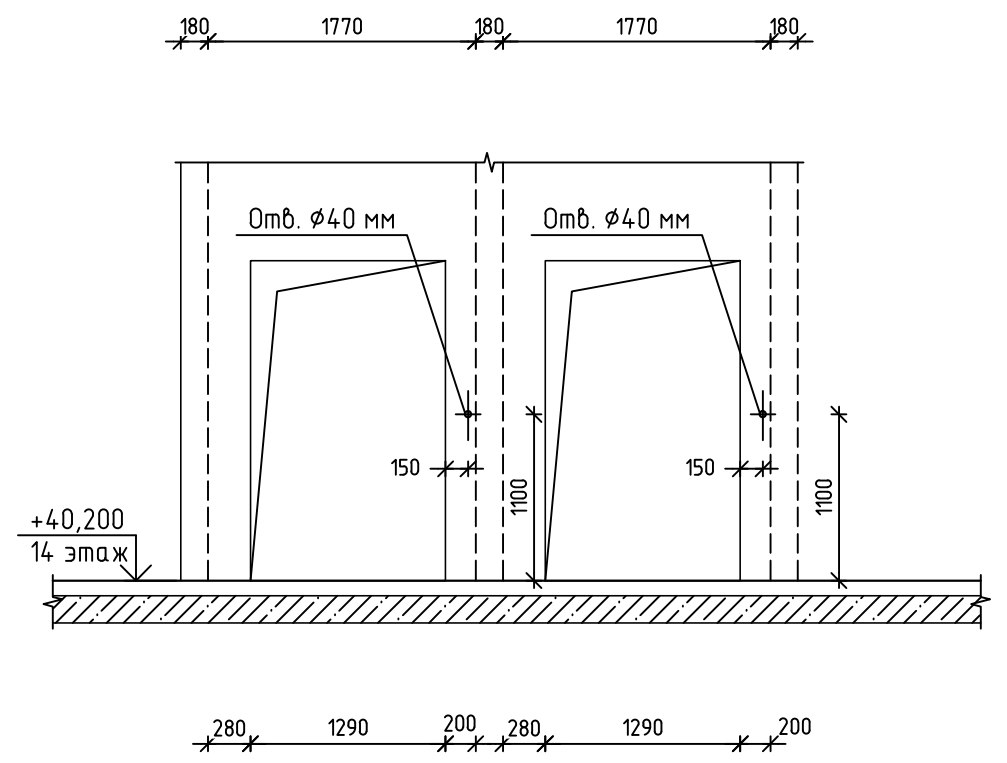
Первый этаж



Основной этаж



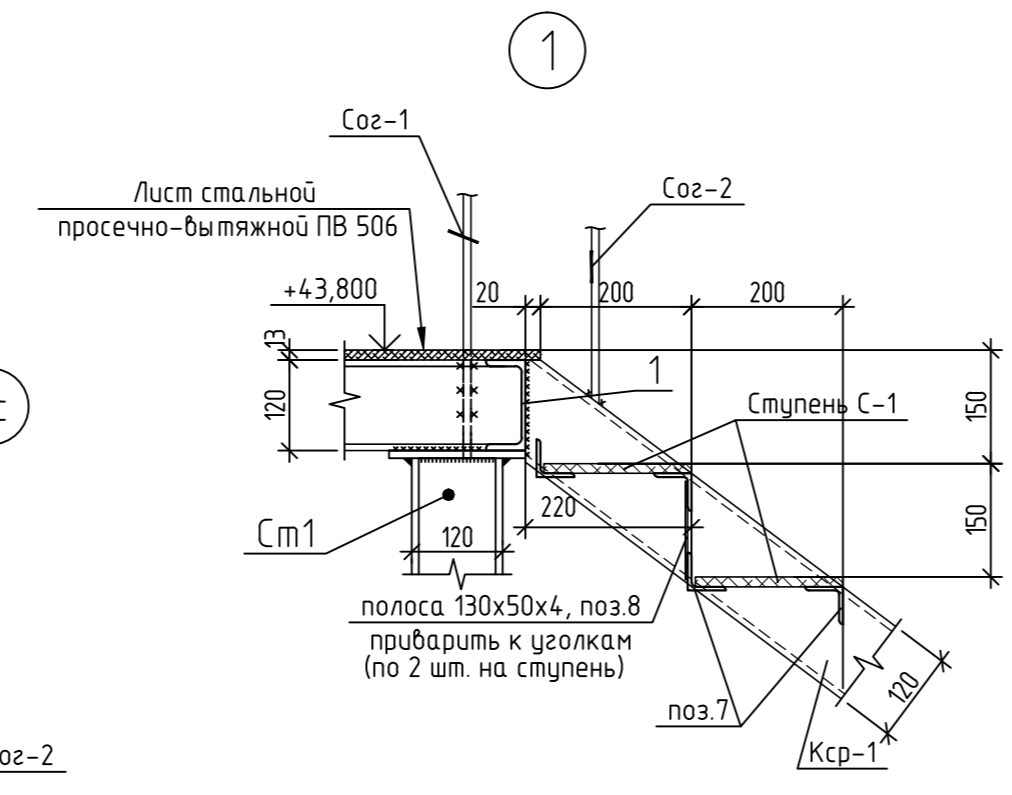
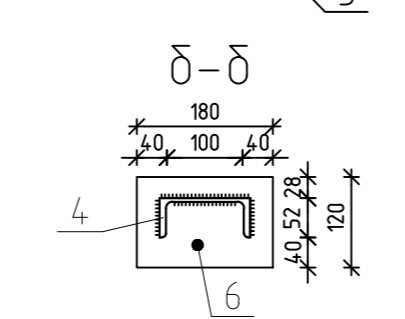
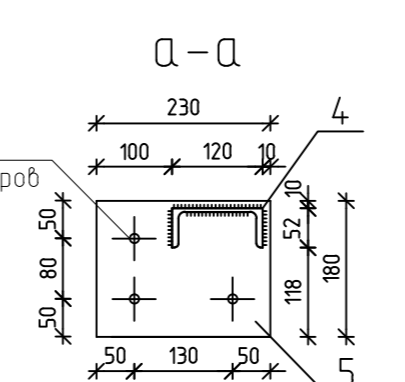
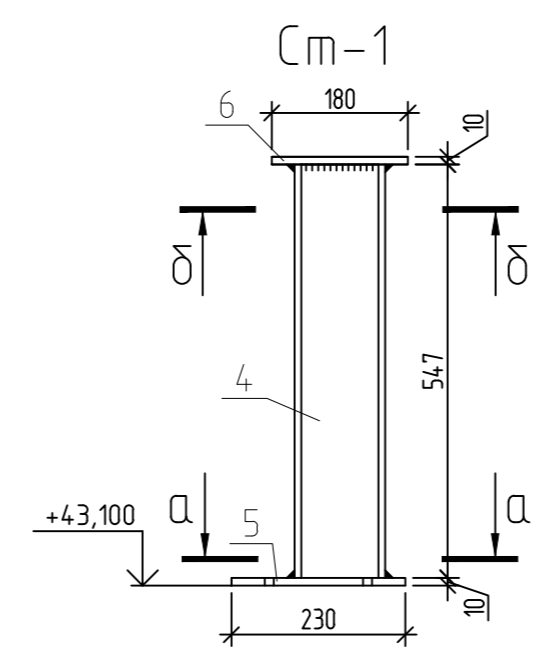
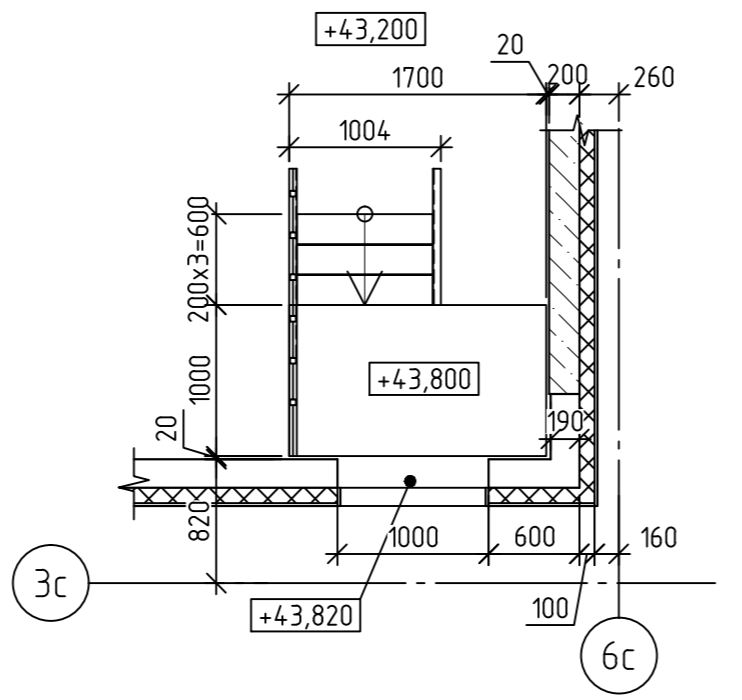
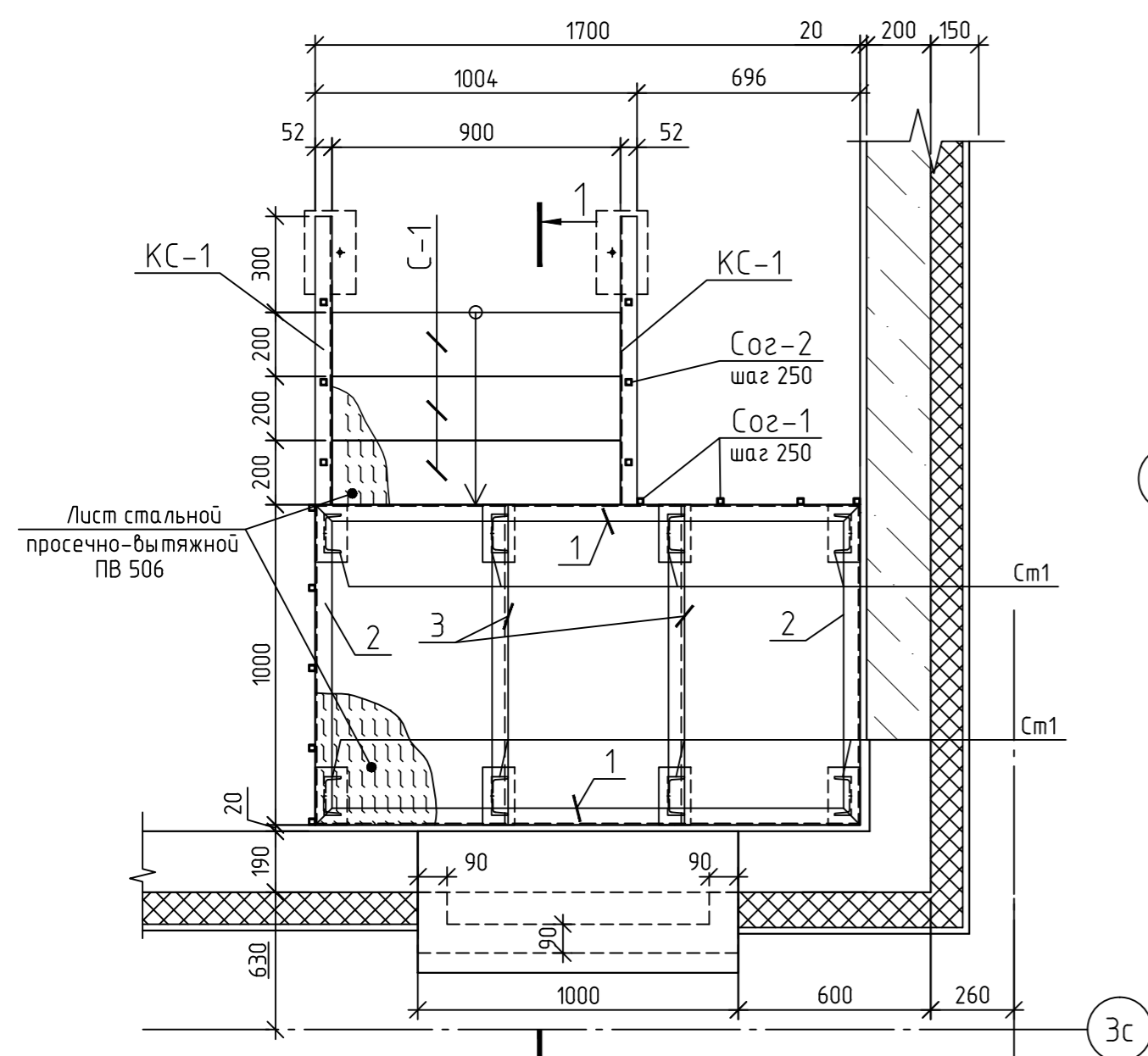
Последний этаж



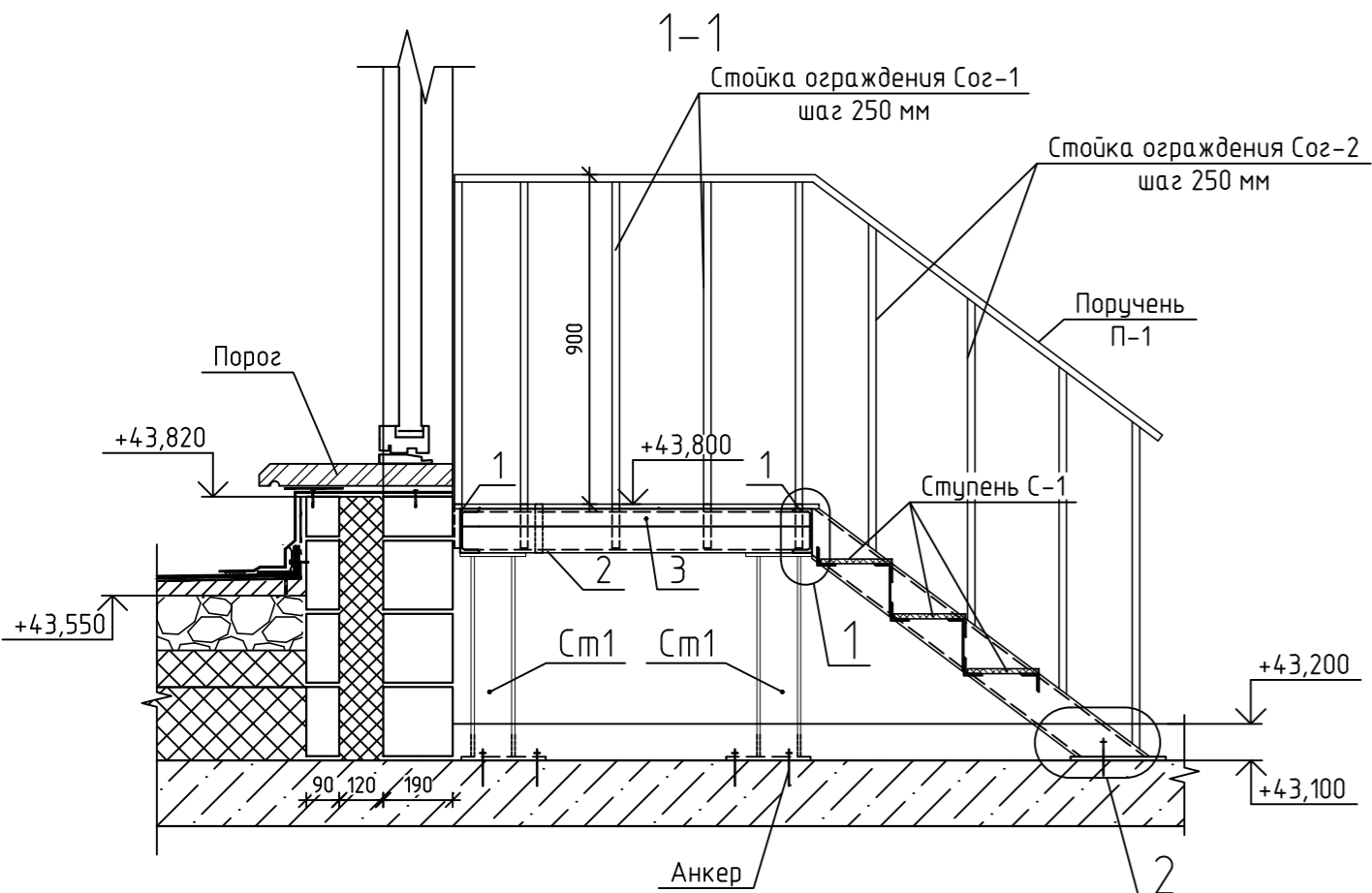
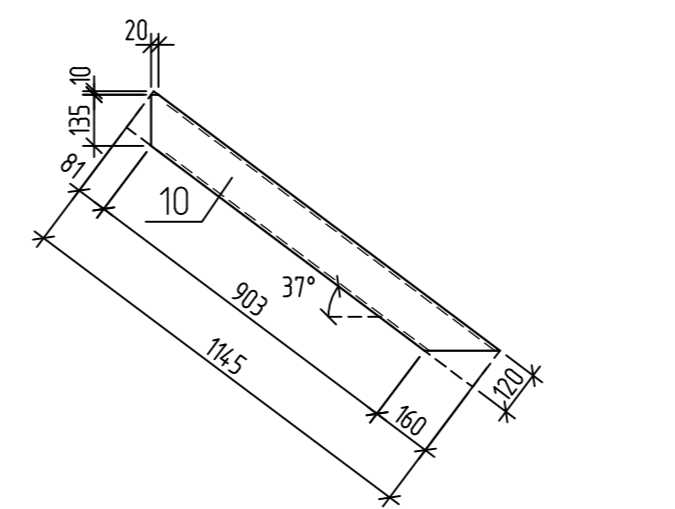
Изм. Кол. чл. Лист № док. Подпись Дата			
Разработ. Пузанов	07.23.8		
Проектировщик. Умаров	07.23.8		
ГИП	Баева	07.23.8	
Н.контр. Паморова	07.23.8		
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское ЮО			
18/22-01-2.4.3-АС			
Жилой дом ГП-2.4			
Секция 2.4.3			
Чертеж на заказ лифтов.			
Лифт пассажирский №1; №2			
Листов	Лист	Листов	
Р	39		
ООО "Градъ"			

Схема расположения элементов металлической лестницы ЛМ-1

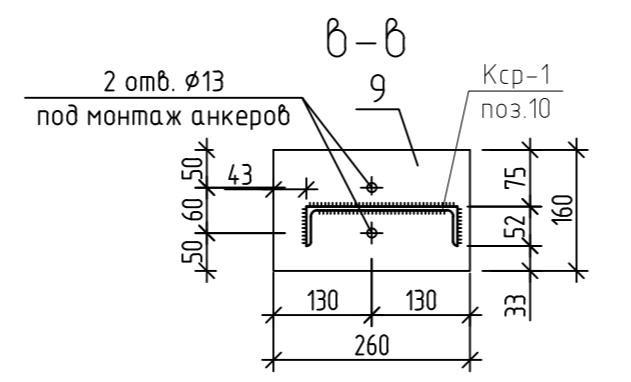
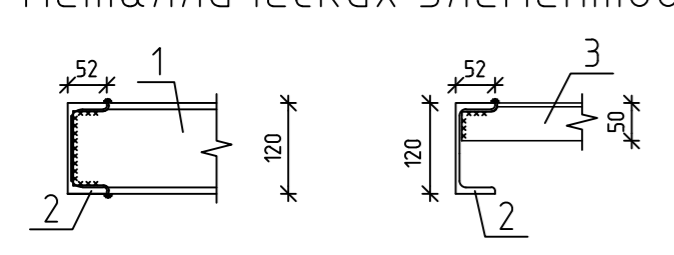
План металлической лестницы ЛМ1



Кср-1, Кср-1* (зеркально)



Узлы сопряжения металлических элементов



Спецификация элементов на лист

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ЛМ1		Металлическая лестница ЛМ1	1	274.61	274.6
1		Швеллер 124 ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1700	2	17.68	35.4
2		Швеллер 124 ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1000	2	10.4	20.8
3		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 L=990	2	3.73	7.5
		Лист ПВ1 506x1000x200 ТУ 36.26.11-5-89 Спэсп ГОСТ 380-2005	17 м²	16.4	27.9
		Стойка См-1	8	13.88	111.1
4		Швеллер 124 ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2015 L=547	1	5.69	5.7
5		Полоса 10x180 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=230	1	3.25	6.5
6		Полоса 10x120 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=180	1	1.7	1.7
		Ступень С-1	3	10.96	32.9
7		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 L=900	2	3.39	6.8
8		Полоса 4x50 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=130	6	0.2	1.2
		Лист ПВ1 506x1000x200 ТУ 36.26.11-5-89 Спэсп ГОСТ 380-2005	0.18 м²	16.4	3
		Косоур Кср-1/Кср-1*	1/1	15.17	15.2
9		Полоса 10x160 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=260	1	3.27	3.3
10		Швеллер 124 ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1145	1	11.91	11.9
		Ограждение лестницы			
Сог-1		Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1000	9	1.08	9.7
Сог-2		Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=880	6	0.95	5.7
П-1		Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=2.9 п.м		1.075	3.1

1. Сварку элементов производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75*. Толщину шва принимать равной наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 4 мм. Сварные работы вести в соответствии с ГОСТ 5264-80. Сварные швы должны быть равномерными по длине, непровары, пережоги и другие дефекты не допускаются. Сварные швы должны быть зачищены.
 2. Для защиты от коррозии все металлические изделия огрунтовать и окрасить масляной краской за два раза. После монтажа окрасить все места сварных швов.

18/22/-01-2.4.3-АС			
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО			
Изм. Кол.ч. Лист № док. Подп. Дата	Разраб. Филатова М.И. 08.23	Стадия	Лист
Проверил Нифантова О.И. 08.23		Р	40
ГИП Баева Д.И. 08.23			
Н.контроль Петрова Т.И. 08.23			
		Металлическая лестница ЛМ-1	
		ООО "Градъ"	