

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 58/19-АРЗ (начало)		
№ п/п	Наименование листов	Примечания
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План техподполья	
4	План 1 этажа	
5	План 2-7 этажей	
6	План 8, 9 этажей	
7	План 10-13 этажей	
8	План 14-19 этажей	
9	План 20, 21 этажей	
10	План 22 этажа	
11	План 23 этажа	
12	План 24 этажа	
13	План 25 этажа	
14	План чердака	
15	Кладочный план техподполья	
16	Кладочный план 1 этажа	
17	Кладочный план 2-7 этажей	
18	Кладочный план 8, 9 этажей	
19	Кладочный план 10-13 этажей	
20	Кладочный план 14-19 этажей	
21	Кладочный план 20, 21 этажей	
22	Кладочный план 22 этажа	
23	Кладочный план 23 этажа	
24	Кладочный план 24 этажа	
25	Кладочный план 25 этажа	
26	Разрез 1-1	
27	Фасад 1-13	
28	Фасад 13-1	
29	Фасад А-Ж	
30	Фасад Ж-А	
31	План кровли. План выхода на кровлю	
32	Ведомость отделки помещений	
33	Экспликация полов	
34	Схемы оконных блоков и витражей. Спецификация элементов заполнения проемов. Оконные блоки и витражи	
35	Схемы дверных блоков. Спецификация элементов заполнения проемов. Дверные блоки	
36	Спецификация и ведомость перемычек	
37	Узлы. Сечения по кладке	
38	Ограждения лестницы	
39	Лестница-стремянка	
40	Ограждения переходных балконов. Ограждения кровли	
41	Лифт №1. Развертка стен шахты лифта. Данные для заказа лифта	
42	Лифт №2. Развертка стен шахты лифта. Данные для заказа лифта	
43	Вход №1, вход №2	
44	Вход №3	
45	Вход №4, вход №5	
46	Вход №6, вход №7	
47	Вход №8	

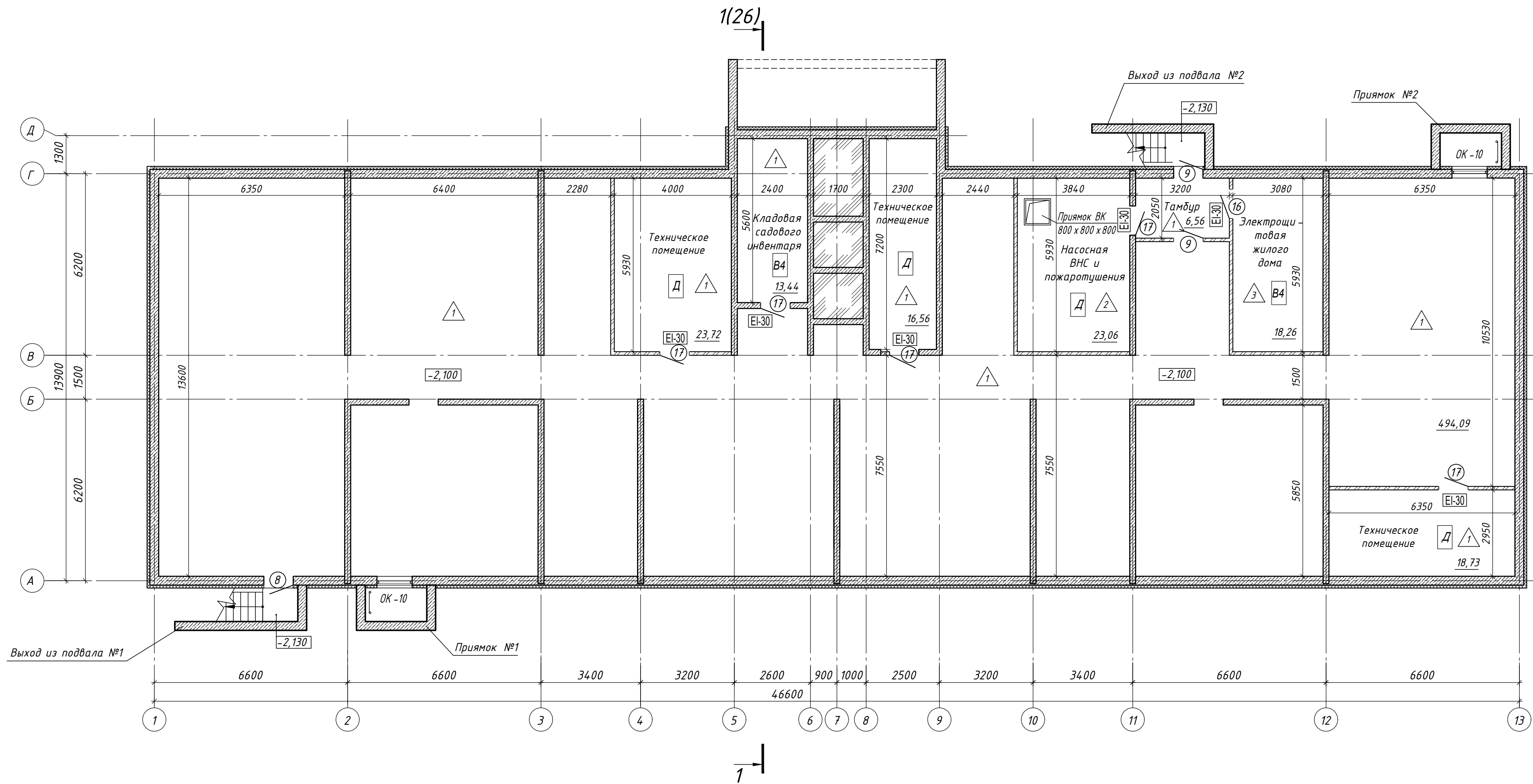
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 58/19-АРЗ (окончание)		
№ п/п	Наименование листов	Примечания
48	Выход из подвала №1	
49	Выход из подвала №2	
50	Прямки №1, №2	
51	Козырьки №1, №2	
52	Козырьки №3, №4	
53	Козырьки №5, №6, №7	

Ведомость спецификаций		
№ п/п	Наименование листов	Примечания
34	Спецификация элементов заполнения проемов. Оконные блоки и витражи	
35	Спецификация элементов заполнения проемов. Дверные блоки.	
36	Спецификация элементов перемычек	
38	Спецификация элементов ограждений лестницы	
39	Спецификация элементов лестницы-стремянки	
43	Спецификация элементов входов №1, №2	
44	Спецификация элементов входа №3	
45	Спецификация элементов входов №4, №5	
46	Спецификация элементов входов №6, №7	
47	Спецификация элементов входа №8	
48	Спецификация элементов выхода из подвала №1	
49	Спецификация элементов выхода из подвала №2	
50	Спецификация элементов прямков №1, №2	
51	Спецификация элементов козырьков №1, №2	
52	Спецификация элементов козырьков №3, №4	
53	Спецификация элементов козырьков №5, №6, №7	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
ГОСТ 379-95	Кирпич и камни силикатные. Технические условия	
ГОСТ 530-20 12	Кирпич и камень керамические. Технические условия	
Серия 1.010 -1	Гидроизоляция подземных частей зданий и сооружений	
Выпуск 0-0	Общие материалы для проектирования	
Выпуск 0-1	Окрасочная, штукатурная и литая гидроизоляция. Материалы для проектирования	
Серия 2.230 -1	Детали стен и перегородок общественных зданий	
Выпуск 5	Перегородки из мелкоштучных материалов гипсодетонные и столярные	
Серия 2.260 -1	Детали покрытий общественных зданий	
Выпуск 6	Бесчердачные негоряемые покрытия кирпичных зданий	
ГОСТ 30970-2002	Блоки дверные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия	
ГОСТ 30 674 -99	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия	
	Прилагаемые документы	
58/19-ОДЛ-1	Данные для заказа лифта №1	
58/19-ОДЛ-2	Данные для заказа лифта №2	
58/19-ОДЛ-3	Данные для заказа подъемной платформы	
58/19-АРЗ.И-РМ-1	Рама РМ-1	
58/19-АРЗ.И-ЛК-1	Ляк ЛК-1	

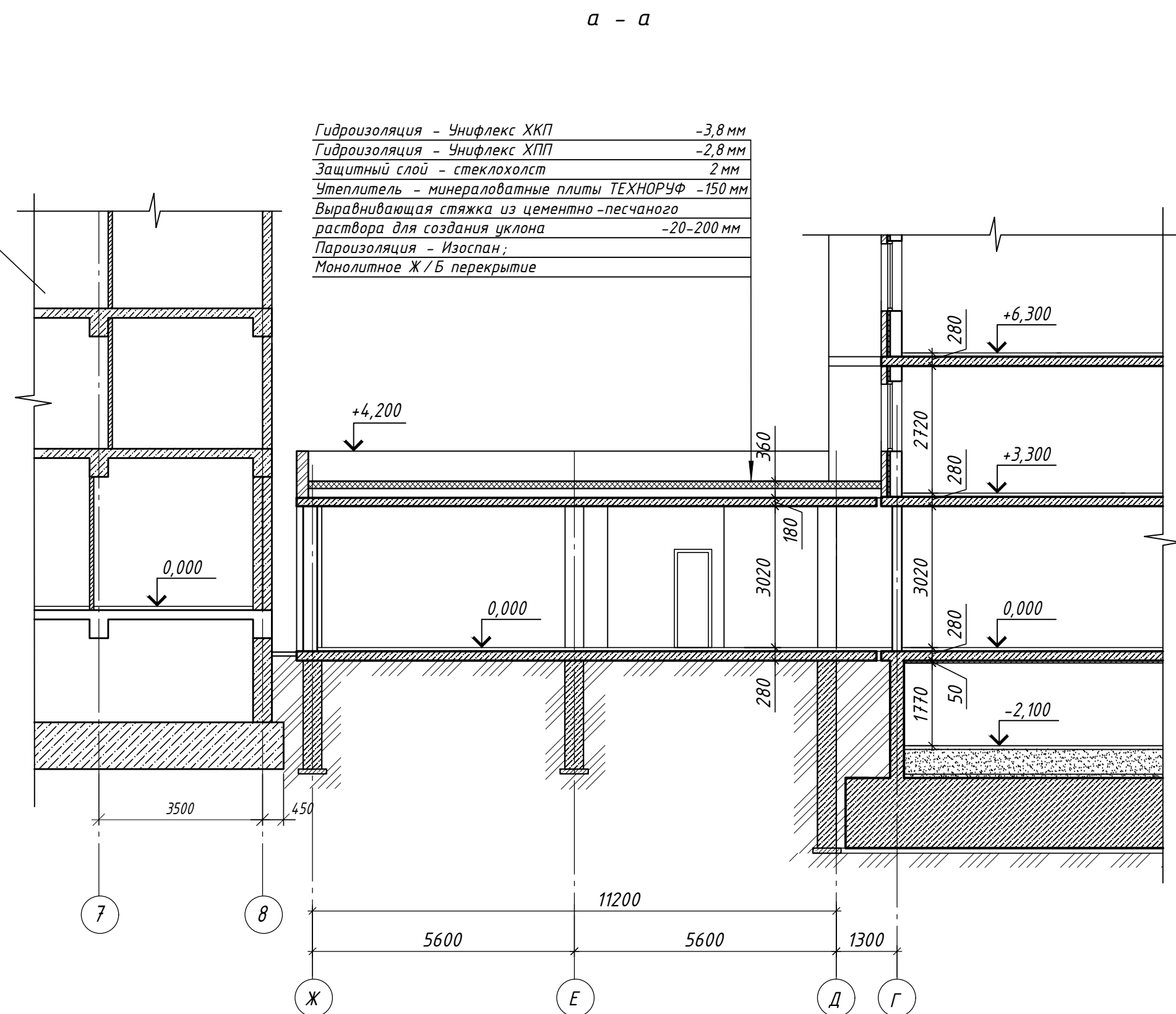
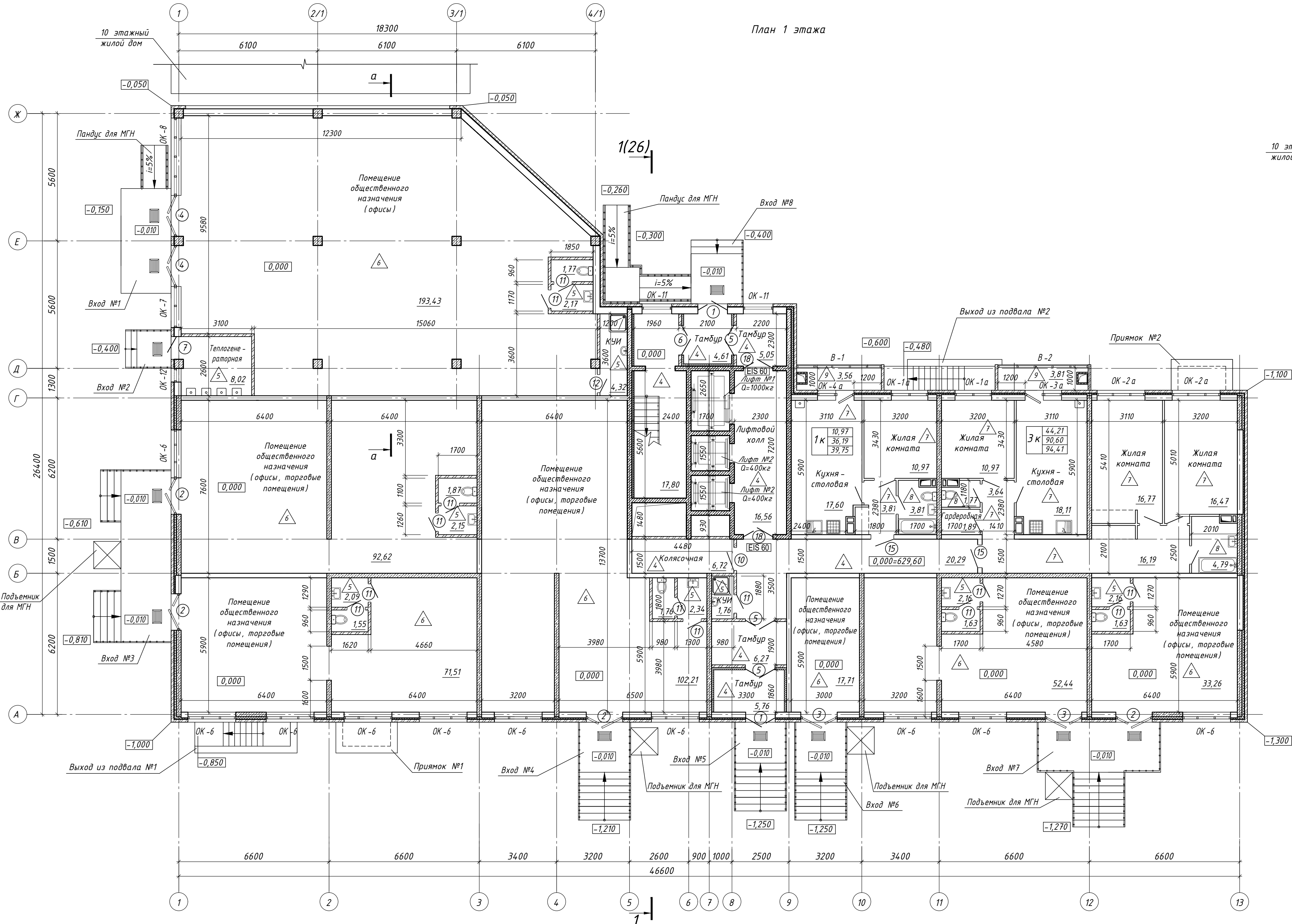
Общие указания (начало)	
Проект строительства 25 этажного жилого дома по ул. Тюльпановая, 10 в 534 квартале г. Ставрополя, разработан на основании: - задания на проектирование, утвержденного Заказчиком; - договора на выполнение проектных работ. Технические решения, принятые в проекте соответствуют требованиям 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 проектом мероприятий.	
Климатические условия	
Климатический район Преобладающее направление ветра Расчетное значение веса снегового покрова Нормативное значение ветрового давления Температура воздуха наиболее холодной пятидневки Нормативная глубина промерзания грунтов Гололедные нагрузки Сейсмичность района (площадки) Рельеф участка	
- II В - восточное - 1.0 КПа (120 кгс / м ²) - 0.4 8 КПа (4 8 кгс / м ²) - 14 °С - 0,8 0 м - III - 7 баллов - ровный	
Характеристики здания	
Степень огнестойкости Степень долговечности Класс по функциональной пожароопасности жилой части общественные помещения (офисы) Класс конструктивной пожароопасности Уровень ответственности	
- I - II - Ф 1.3 - Ф4.3 - С0 - нормальный (III)	
Отметки по топосъемке	
За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1 этажа, соответствующая абсолютной отметке по генплану 629,60.	
Технико-экономические показатели	
Этажность Площадь застройки , в том числе крылец Площадь жилого здания , Общая площадь квартир Площадь квартир Жилая площадь квартир Площадь помещений техподполья Строительный объем (общий), в том числе ниже 0,000 в том числе выше 0,000 Количество квартир (всего) 1- комнатных 2- комнатных 3- комнатных	
- 25 эт. - 1053,02 м ² - 102,66 м ² - 18201,74 м ² - 13020,85 м ² - 12057,44 м ² - 5598,40 м ² - 614,38 м ² - 61354,33 м ³ - 1431,65 м ³ - 59922,68 м ³ - 242 шт. - 121 шт. - 96 шт. - 25 шт.	

Общие указания (окончание)		Теплоэффективность ограждающих конструкций		Сведения о патентоспособности	
Жилой дом запроектирован 25 этажным с техподпольем и чердаком. Размеры здания в осях 46,6х13,9 м. Отметка пола техподполья – минус 2,10 м. Высота здания по самой верхней точке паралета – 78,85 м. Со второго по двадцать пятый этаж предусмотрена типовая планировка, отличающаяся по группам этажей размещением оконных проемов, лоджий, наружных стен. По десять квартир размещено на каждом этаже. Из них пять – однокомнатные квартиры, четыре – двухкомнатные квартиры и одна – трехкомнатная квартира. Состав квартир и архитектурно-планировочные решения выполнены в соответствии с заданием заказчика. Подъем на жилые этажи осуществляется с помощью трех лифтов грузоподъемностью 1000 кг, 400 кг и 400 кг, скоростью 1,6 м/с, с остановками с 1 по 25 этажи. Лифт грузоподъемностью 1000кг должен отвечать требованиям, предъявляемым к лифтам, предназначенным для транспортировки МГН и пожарных подразделений. Работа в режиме «перевозка пожарных подразделений» и «пожарная опасность». Предел огнестойкости дверей шахты лифтов – EI60. Машинное помещение лифта запроектировано на уровне кровли здания с выходом в лестничную клетку через воздушную зону. Выход на кровлю осуществляется из незадымляемой лестничной клетки. Эвакуация с жилых этажей предусмотрена по незадымляемой лестничной клетке типа Н1, выходящей непосредственно наружу. К дому запроектирована одноэтажная пристройка с помещениями общественного назначения. На первом этаже 25 этажного здания расположена входная группа жилого дома, лестнично-лифтовой узел и помещения общественного назначения (офисы, мелкие торговые помещения), а также две жилые квартиры. Планировочные решения предусматривают доступность здания для маломобильной части населения, включая МГН-колясочников. В техподполье расположены технические и вспомогательные помещения. А именно: венткамера, насосная, электрощитовые, ИТП, кладовая садового инвентаря. В техподполье предусмотрены два рассредоточенных эвакуационных выхода. Высота этажей: в техподполье – 1,77 м (от пола до потолка); 1 этаж – 3,02 м (от пола до потолка); со 2 по 25 этажи – 3,0 м (от пола до пола); чердак – 1,7 м (от пола до потолка в средней части). Наружные стены частично выполнены из монолитного железобетона. Состав наружных стен: монолитный железобетон толщиной 200 мм, утеплить жесткой минераловатной плитой толщиной 100 мм, и облицевать кирпичом толщиной 120 мм. Остальные наружные стены жилого здания – газосиликатные блоки толщиной 250 мм, утеплитель толщиной 50 мм, воздушная прослойка толщиной 20 мм, облицовочный кирпич толщиной 120 мм. Состав стен подвала: монолитный железобетон толщиной 200 мм, утеплить плитами из экструдированного пенополистирола толщиной 100 мм, штукатурка по стеклосетке. Межквартирные стены выполнены из монолитного железобетона толщиной 200 мм. Предел огнестойкости межквартирных стен не менее EI45. Перегородки запроектированы из керамзитобетонных блоков толщиной 90 мм. В подвале кирпичные перегородки. Кровля над чердаком – плоская утепленная с внутренним организованным водостоком. Покрытие кровли из профилированного листа Н60 ГОСТ 24045–2010 по стальным балкам и прогонам, в составе кровли принят утеплитель минераловатные плиты «ТЕХНОРУФ», толщиной 100мм, λ=0,033 Вт/(мК). Оконные блоки – металлопластиковые, из однокамерных ПВХ профилей со средним и внутренним уплотнениями и с заполнением однокамерными стеклопакетами по ГОСТ 30674–99, с накладными вентиляционными клапанами по ГОСТ30674–99, звукоизоляция в режиме проветривания класс АП (>36дБА); сопротивление ветровой нагрузке класс – Г (400–599Па); термическое сопротивление заполнения оконных проемов 0,55 –0,59 м2оС/Вт.					
Конструктивные решения		Специальные мероприятия		Радиационный контроль	
Конструктивная схема здания представляет собой рамно –связевой безригельный каркас из монолитного железобетона. Общая устойчивость и прочность здания обеспечивается совместной работой лифтового ядра жесткости, диафрагм жесткости, монолитных стен лестничных клеток и стен подвала, колонн и дисков перекрытий, объединенных в пространственную систему. Фундамент – монолитная железобетонная плита из бетона кл. В 25. Стены подвала – монолитные железобетонные толщиной 300 мм из бетона кл. В 25 с наружным утеплением плитами из экструдированного пенополистирола толщиной 100мм. . Диафрагмы жесткости – монолитные железобетонные толщиной 200 мм из бетона кл. В 25. Колонны – монолитные железобетонные из бетона В 25. Стены лестничных клеток и лифтовых шахт – монолитные железобетонные из бетона кл В 25 толщиной 200 мм. Плиты перекрытия – монолитные железобетонные из бетона кл В 25. Лестничные марши и площадки – монолитные железобетонные из бетона кл В 25. По периметру здания предусмотрена отмостка шириной 1,5 м. Состав см. чертежи ГП.		Ограждающие конструкции выполнены в соответствии с повышенными требованиями термического сопротивления согласно изменениям №3 от 09.95 СНиП П–3–79*.		Принятые в проекте узлы и детали не патентоспособны, так как являются проектной переработкой известных ранее решений и обладают патентной чистотой в отношении Российской Федерации по состоянию на 01.03.2017 г.	
Производство работ		Производство работ в зимнее время		Перечень работ для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ	
До начала строительно –монтажных работ необходимо разработать мероприятия по противопожарной защите и контролю по выполнению правил пожарной безопасности и правил техники безопасности при производстве строительно –монтажных работ. Строительно –монтажные работы выполнять в соответствии с ППР, составленным организацией, осуществляющей строительство, и указаниями настоящего проекта. При производстве строительных работ особое внимание необходимо уделить качественному выполнению предусмотренных в проекте мероприятий по обеспечению прочности и звукоизоляции строительных конструкций: на заделку швов и зазоров между стенами, перегородками, плитами перекрытий и т.д. Перед закладкой фундаментов необходимо составить акт о соответствии конкретных грунтовых условий данным инженерно –геологического отчета. В случае несоответствия вопрос о пригодности основания для фундаментов решается с представителем проектной организации. Грунты основания фундаментов в процессе строительства и эксплуатации предохранять от замачивания атмосферными, талыми и производственными водами.		Проект разработан для производства работ в летнее время. При производстве работ в зимнее время руководствоваться рекомендациями СП 70.13330.2012. Работы производить в соответствии с правилами производства работ при наличии проекта производства работ и соблюдении правил техники безопасности, руководствуясь рекомендациями СНиП 12.04–2002 г.		Все строительные материалы и изделия должны иметь сертификаты качества, подтверждающие их соответствие Госстандартам Российской Федерации и отвечать санитарным и противопожарным требованиям. Перечень документов для освидетельствования выполненных работ и актов на скрытые работы: 1. Земляные работы. 2. Свайные работы. 3. Бетонные работы. 4. Монтаж бетонных и железобетонных конструкций. 5. Каменные работы. 6. Монтаж легких ограждающих конструкций. 7. Сварочные работы. 8. Изоляционные работы. 9. Отделочные работы.	



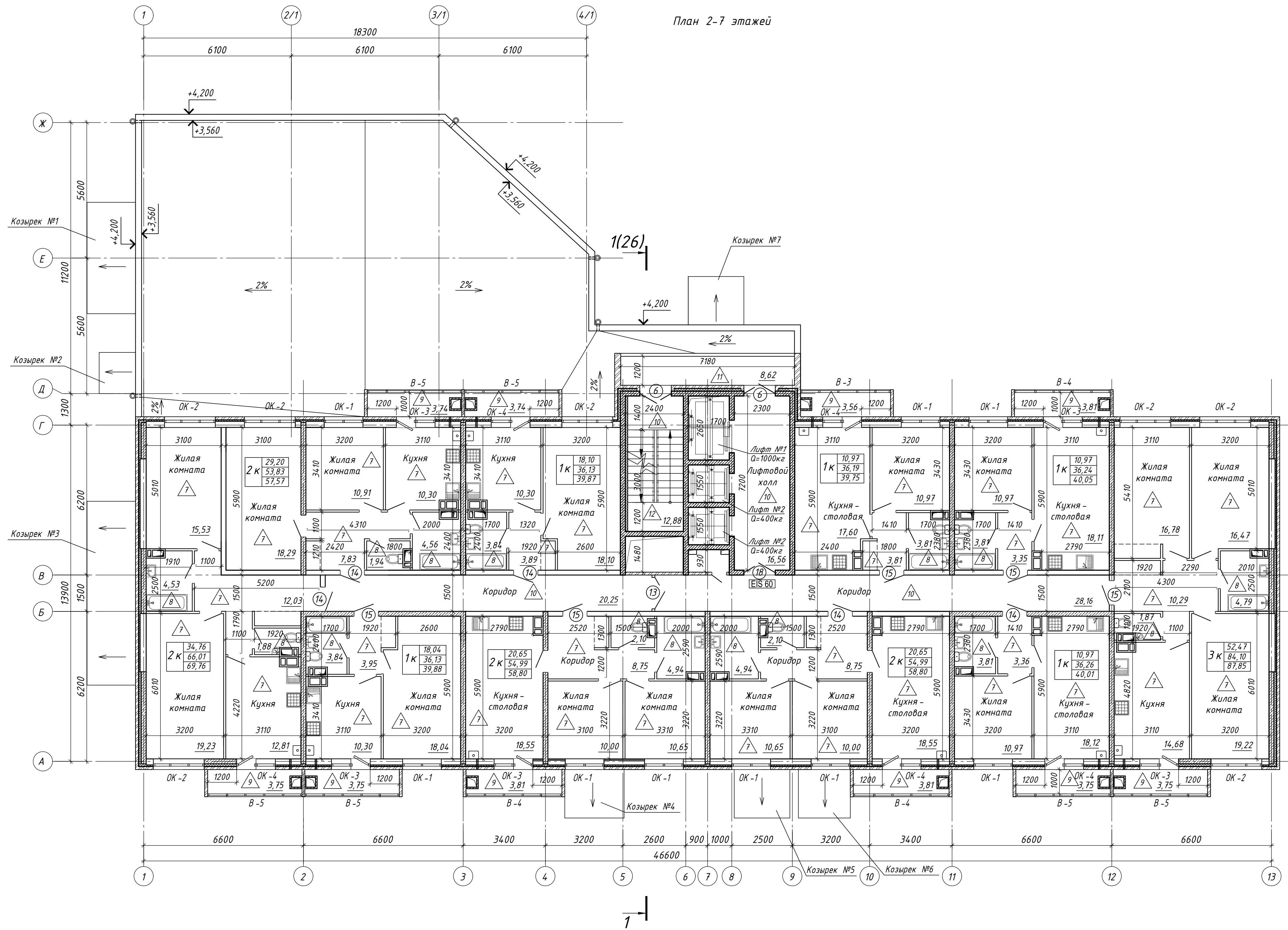
- Условные обозначения:
- Наружная стена подвала – монолитный железобетон (толщиной 200 мм), утеплитель – экструдированный пенополистирол, защитный слой затирки из цементного раствора по стеклосетке
 - Наружная стена пристройки – газосиликатные блоки толщиной 300 мм, воздушная прослойка толщиной 20 мм, облицовочный кирпич толщиной 120 мм
 - Наружная стена жилого здания – газосиликатные блоки толщиной 250 мм, утеплитель толщиной 50 мм, воздушная прослойка толщиной 20 мм, облицовочный кирпич толщиной 120 мм
 - Наружная стена жилого здания – монолитный железобетон толщиной 200 мм, утеплитель толщиной 100 мм, воздушная прослойка толщиной 20 мм, облицовочный кирпич толщиной 120 мм
 - Монолитная железобетонная стена (толщиной 200 мм) лестничных клеток, лифтовых шахт
 - Внутренняя стена – газосиликатные блоки толщиной 200 мм
 - Кирпичная перегородка толщиной 120 мм
 - Перегородка из керамзитобетонных блоков толщиной 90 мм
 - Двери противопожарные с пределом огнестойкости EI-30
 - Двери противопожарные с пределом огнестойкости EI-60 в дымогазонепроницаемом исполнении
 - Тип пола
 - Тип заполнения дверных проемов
 - Тип заполнения оконных проемов

- Данный лист смотреть совместно с листами планов, разрезов, фасадов.
- Экспликация полов смотреть на листе 33.
- Спецификацию оконных блоков смотреть на листе 34.
- Спецификацию дверных блоков смотреть на листе 35.

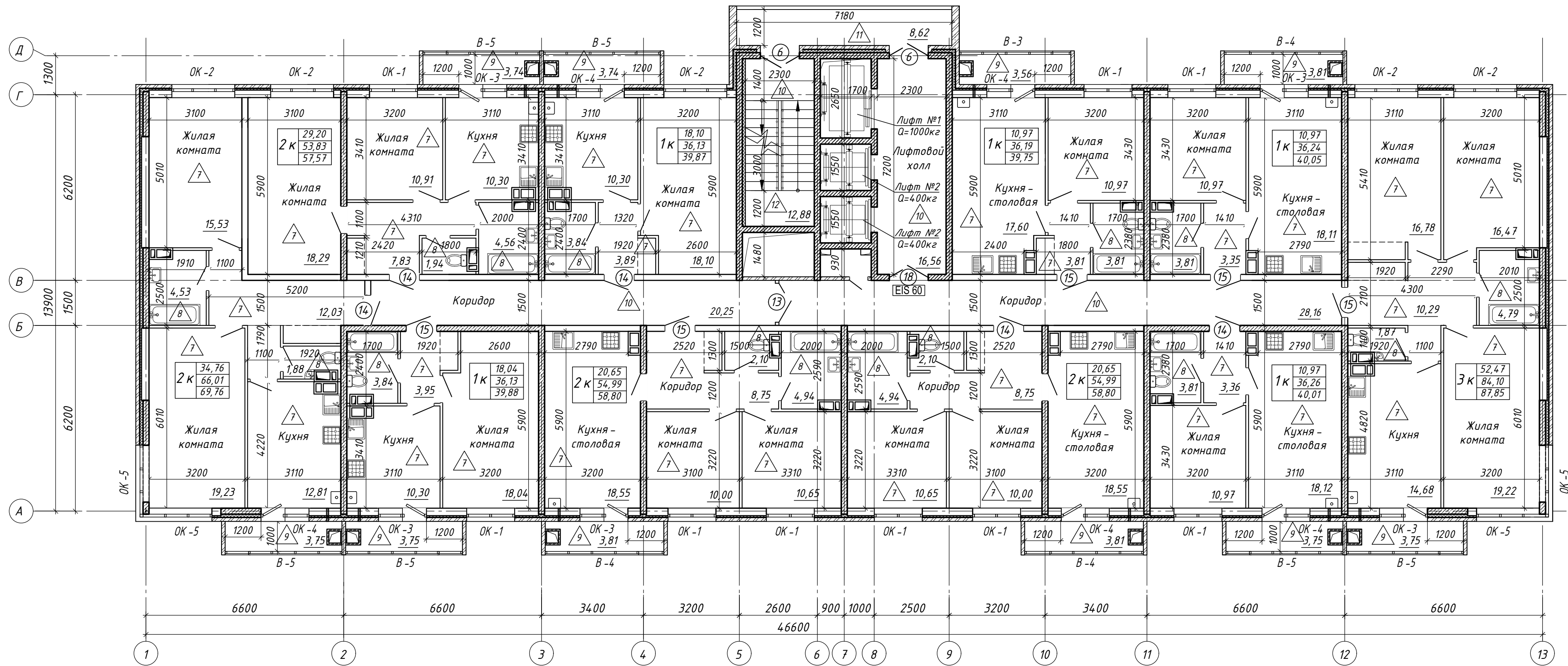


Гидроизоляция - Унифлекс ХКП -3,8 мм
Гидроизоляция - Унифлекс ХПП -2,8 мм
Защитный слой - стеклохолст -2 мм
Утеплитель - минераловатные плиты ТЕХНОРУФ -150 мм
Выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора для создания уклона -20-200 мм
Пароизоляция - Изоспан;
Монолитное Ж/Б перекрытие

1. Данный лист смотреть совместно с листами планов, разрезов, фасадов.
2. Экспликацию полов смотреть на листе 33.
3. Спецификацию оконных блоков смотреть на листе 34.
4. Спецификацию дверных блоков смотреть на листе 35.

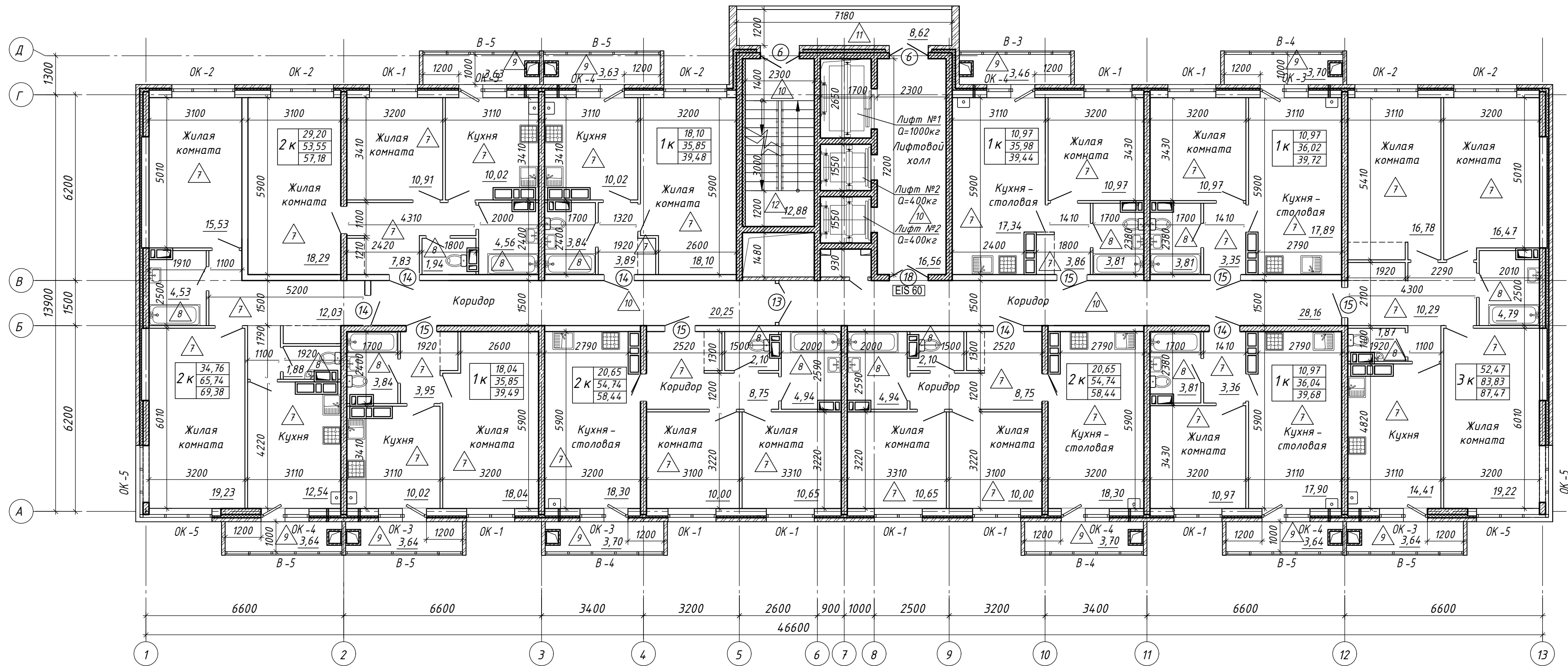


1. Данный лист смотреть совместно с листами планов, разрезов, фасадов.
2. Экспликацию полов смотреть на листе 33.
3. Спецификацию оконных блоков смотреть на листе 34.
4. Спецификацию дверных блоков смотреть на листе 35.



1. Данный лист смотреть совместно с листами планов, разрезов, фасадов.
2. Экспликацию полов смотреть на листе 33.
3. Спецификацию оконных блоков смотреть на листе 34.
4. Спецификацию дверных блоков смотреть на листе 35.

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



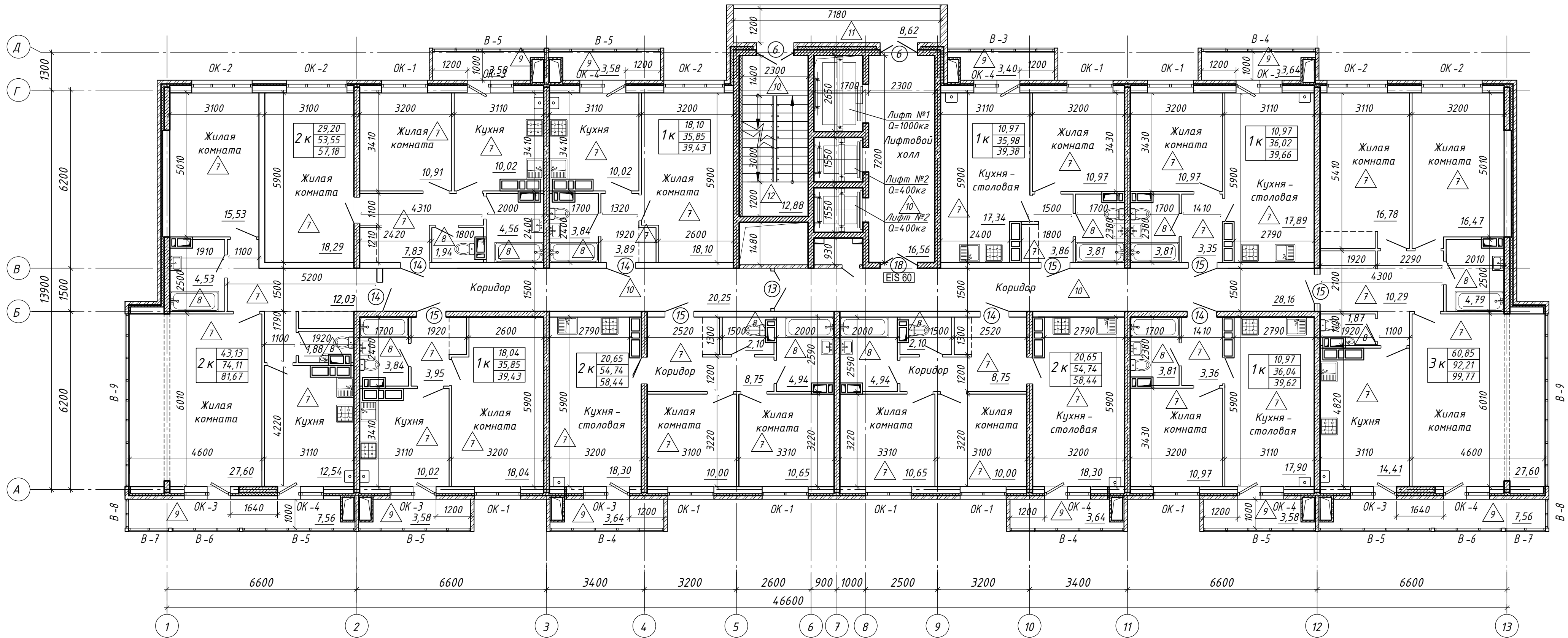
1. Данный лист смотреть совместно с листами планов, разрезов, фасадов.
2. Экспликацию полов смотреть на листе 33.
3. Спецификацию оконных блоков смотреть на листе 34.
4. Спецификацию дверных блоков смотреть на листе 35.

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



1. Данный лист смотреть совместно с листами планов, разрезов, фасадов.
2. Экспликацию полов смотреть на листе 33.
3. Спецификацию оконных блоков смотреть на листе 34.
4. Спецификацию дверных блоков смотреть на листе 35.

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



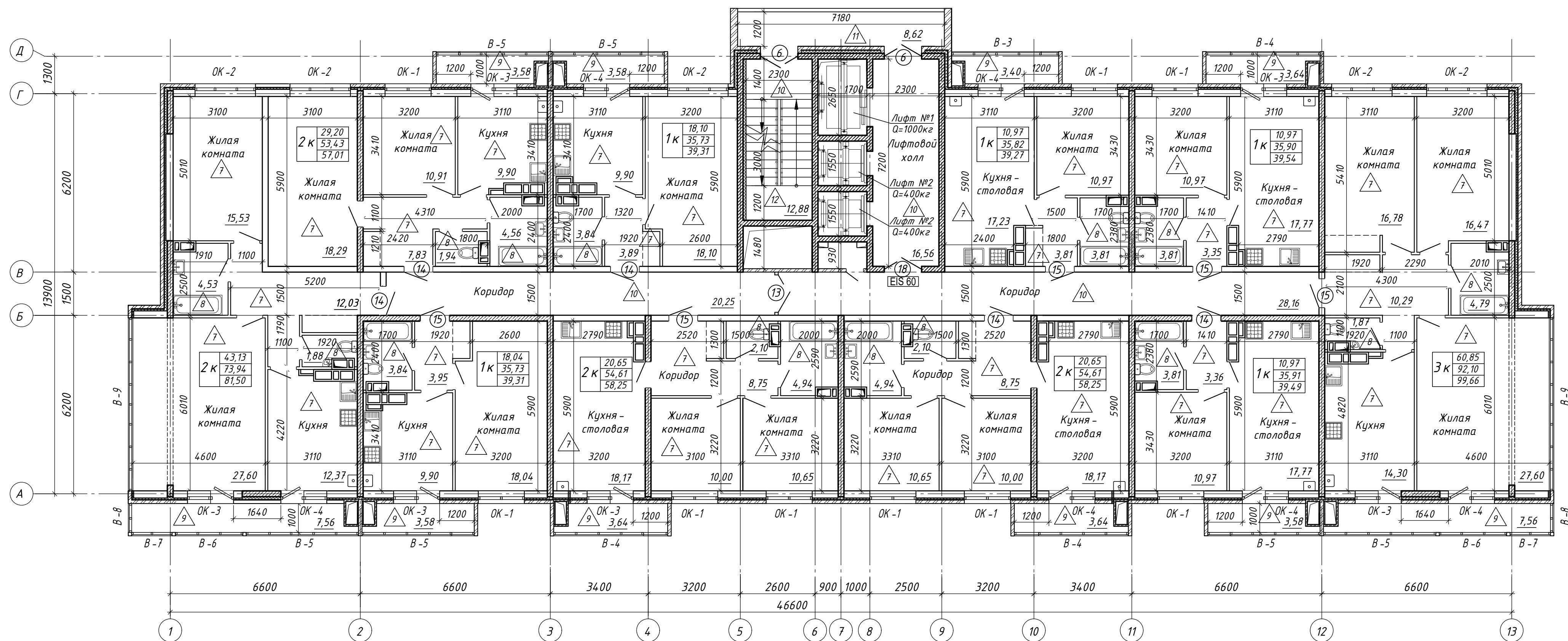
1. Данный лист смотреть совместно с листами планов, разрезов, фасадов.
2. Экспликацию полов смотреть на листе 33.
3. Спецификацию оконных блоков смотреть на листе 34.
4. Спецификацию дверных блоков смотреть на листе 35.

Согласовано					
Иф. № подл.	Подп. и дата	Взам. иф. №			

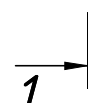


1. Данный лист смотреть совместно с листами планов, разрезов, фасадов.
2. Экспликацию полов смотреть на листе 33.
3. Спецификацию оконных блоков смотреть на листе 34.
4. Спецификацию дверных блоков смотреть на листе 35.

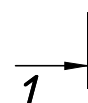
Согласовано					
Иф. № подл.	Подп. и дата	Взам. иф. №			



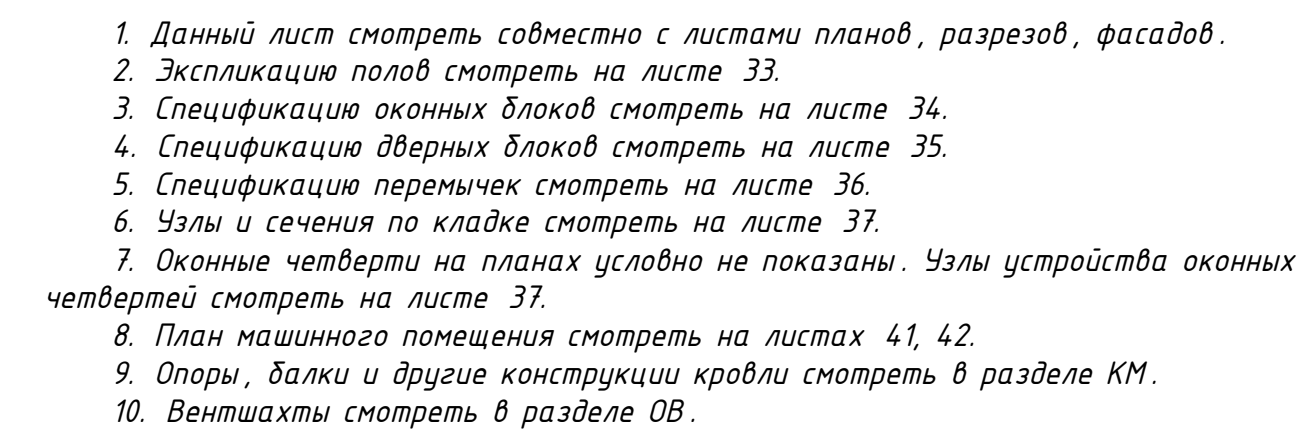
1. Данный лист смотреть совместно с листами планов, разрезов, фасадов.
2. Экспликация полов смотреть на листе 33.
3. Спецификацию оконных блоков смотреть на листе 34.
4. Спецификацию дверных блоков смотреть на листе 35.

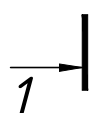


1. Данный лист смотреть совместно с листами планов, разрезов, фасадов.
2. Экспликация полов смотреть на листе 33.
3. Спецификацию оконных блоков смотреть на листе 34.
4. Спецификацию дверных блоков смотреть на листе 35.

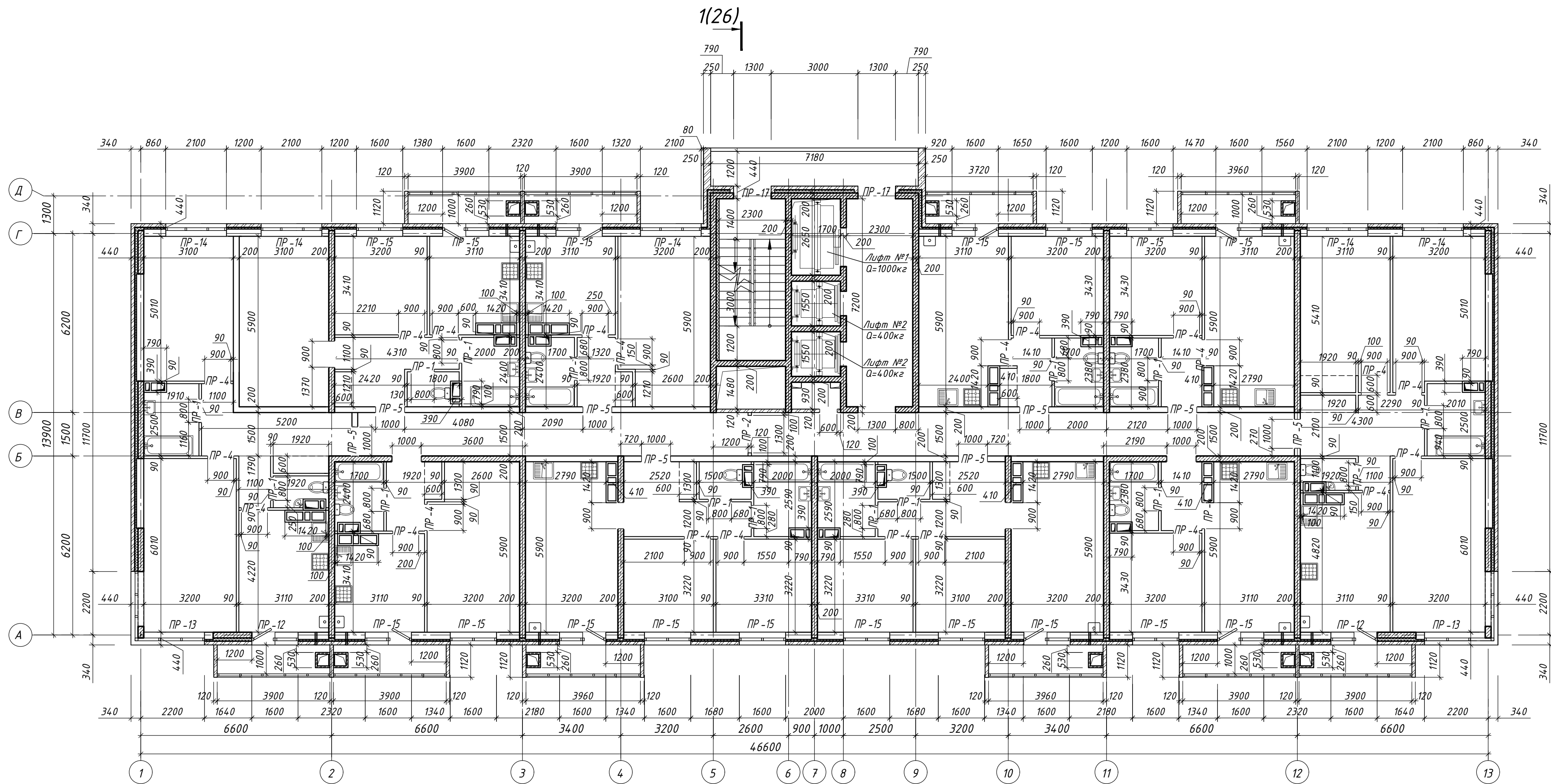


1. Данный лист смотреть совместно с листами планов, разрезов, фасадов.
2. Экспликация полов смотреть на листе 33.
3. Спецификацию оконных блоков смотреть на листе 34.
4. Спецификацию дверных блоков смотреть на листе 35.



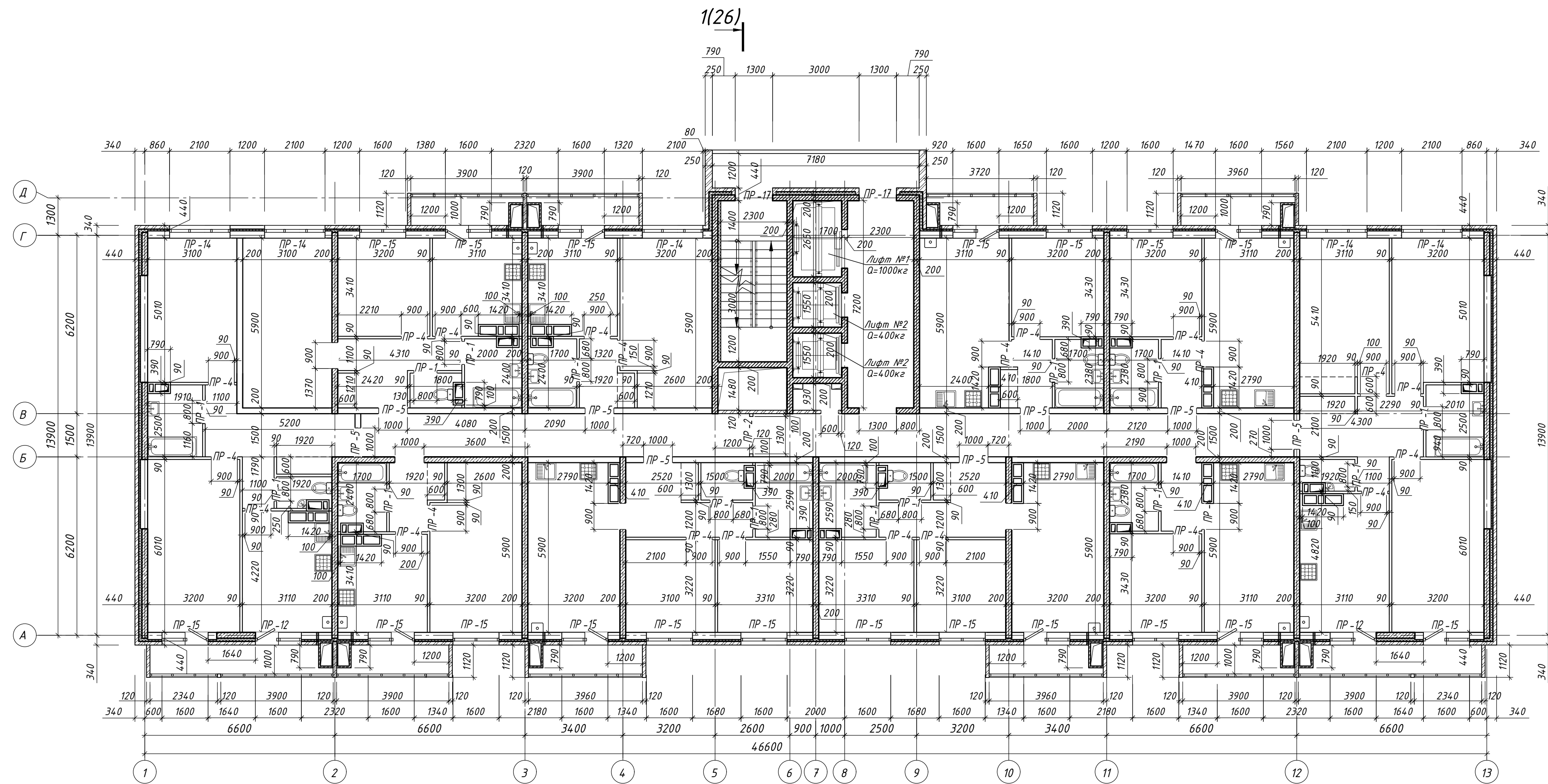


- [illegible]

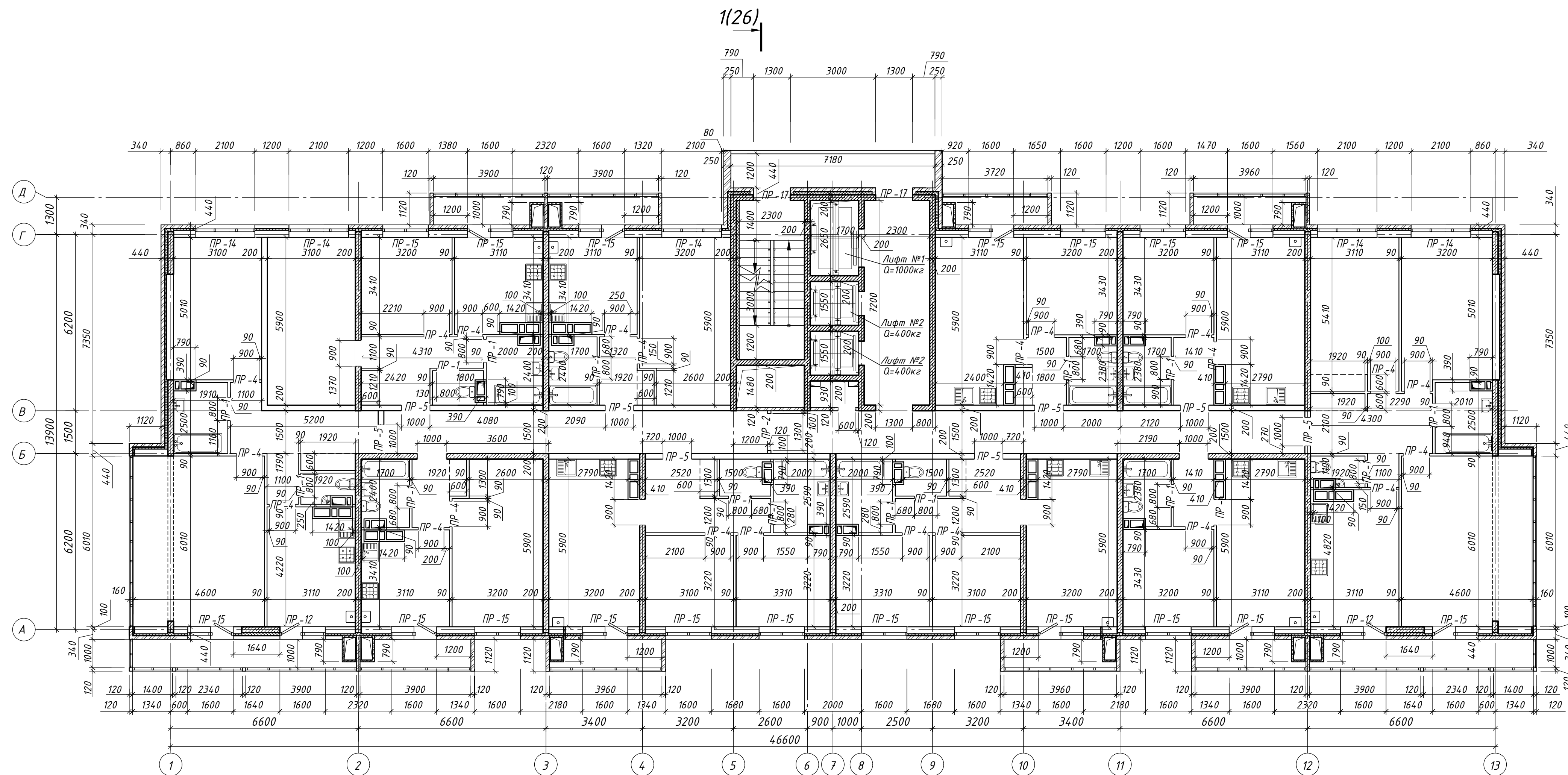


1. Данный лист смотреть совместно с листами планов, разрезов, фасадов.
2. Спецификацию перемычек смотреть на листе 36.
3. Узлы и сечения по кладке смотреть на листе 37.
4. Оконные четверти на планах условно не показаны. Узлы устройства оконных четвертей смотреть на листе 37.

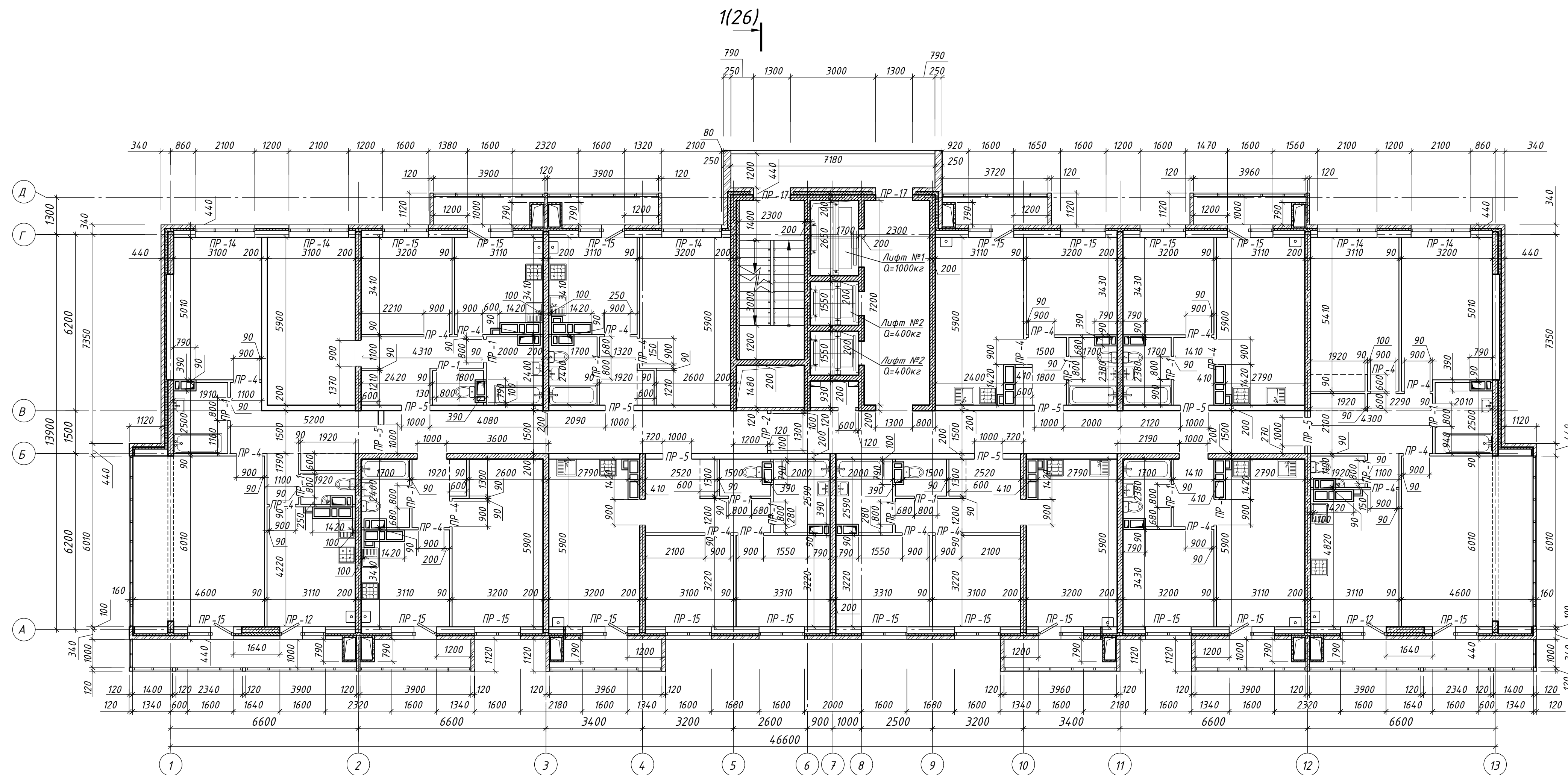
Согласовано	
Изд. №	
Подп. и дата	
Взам. инж. №	



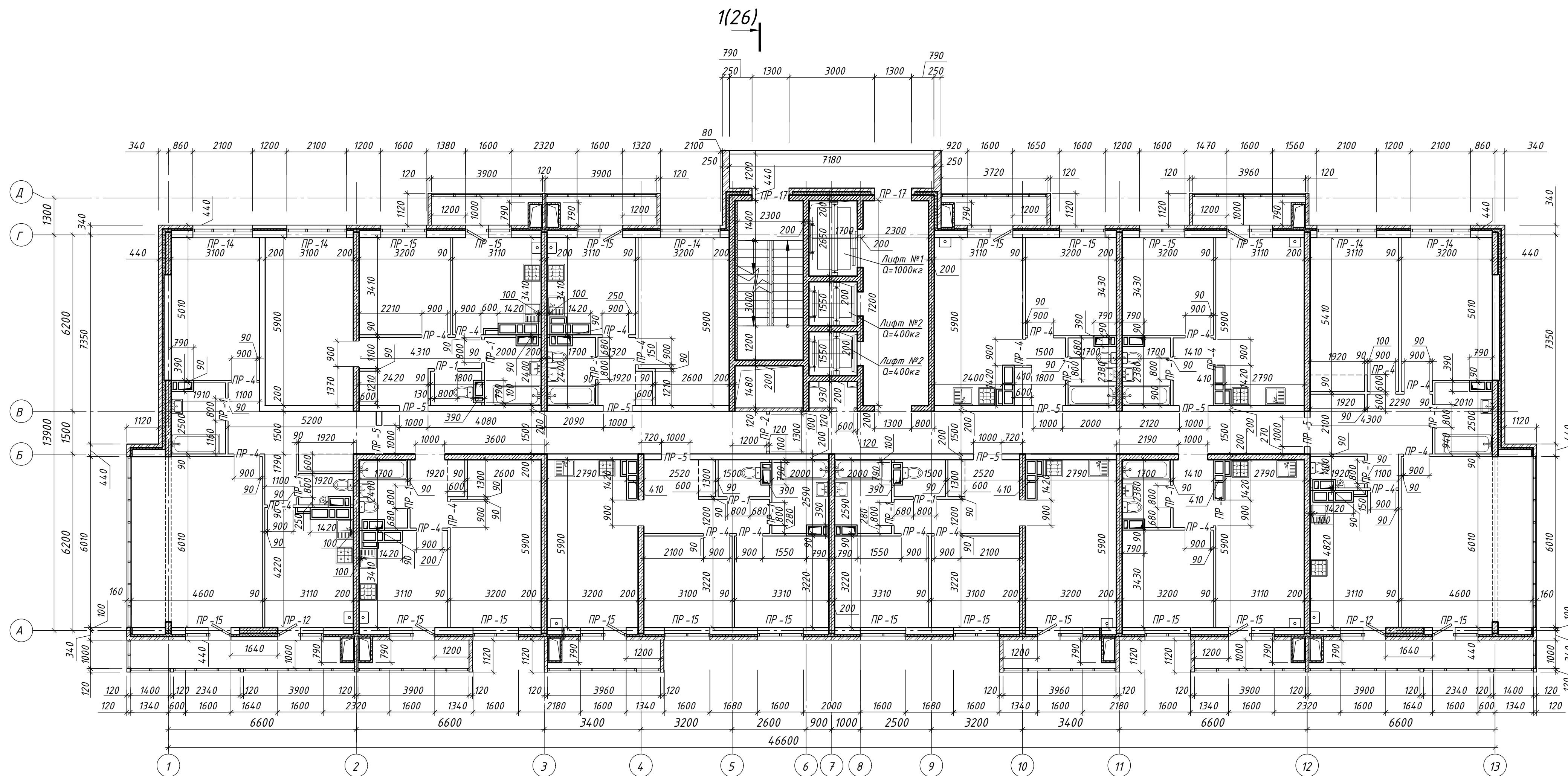
1. Данный лист смотреть совместно с листами планов, разрезов, фасадов.
2. Спецификацию перемычек смотреть на листе 36.
3. Узлы и сечения по кладке смотреть на листе 37.
4. Оконные четверти на планах условно не показаны. Узлы устройства оконных четвертей смотреть на листе 37.



1. Данный лист смотреть совместно с листами планов, разрезов, фасадов.
2. Спецификацию перемычек смотреть на листе 3б.
3. Узлы и сечения по кладке смотреть на листе 37.
4. Оконные четверти на планах условно не показаны. Узлы устройства оконных четвертей смотреть на листе 37.

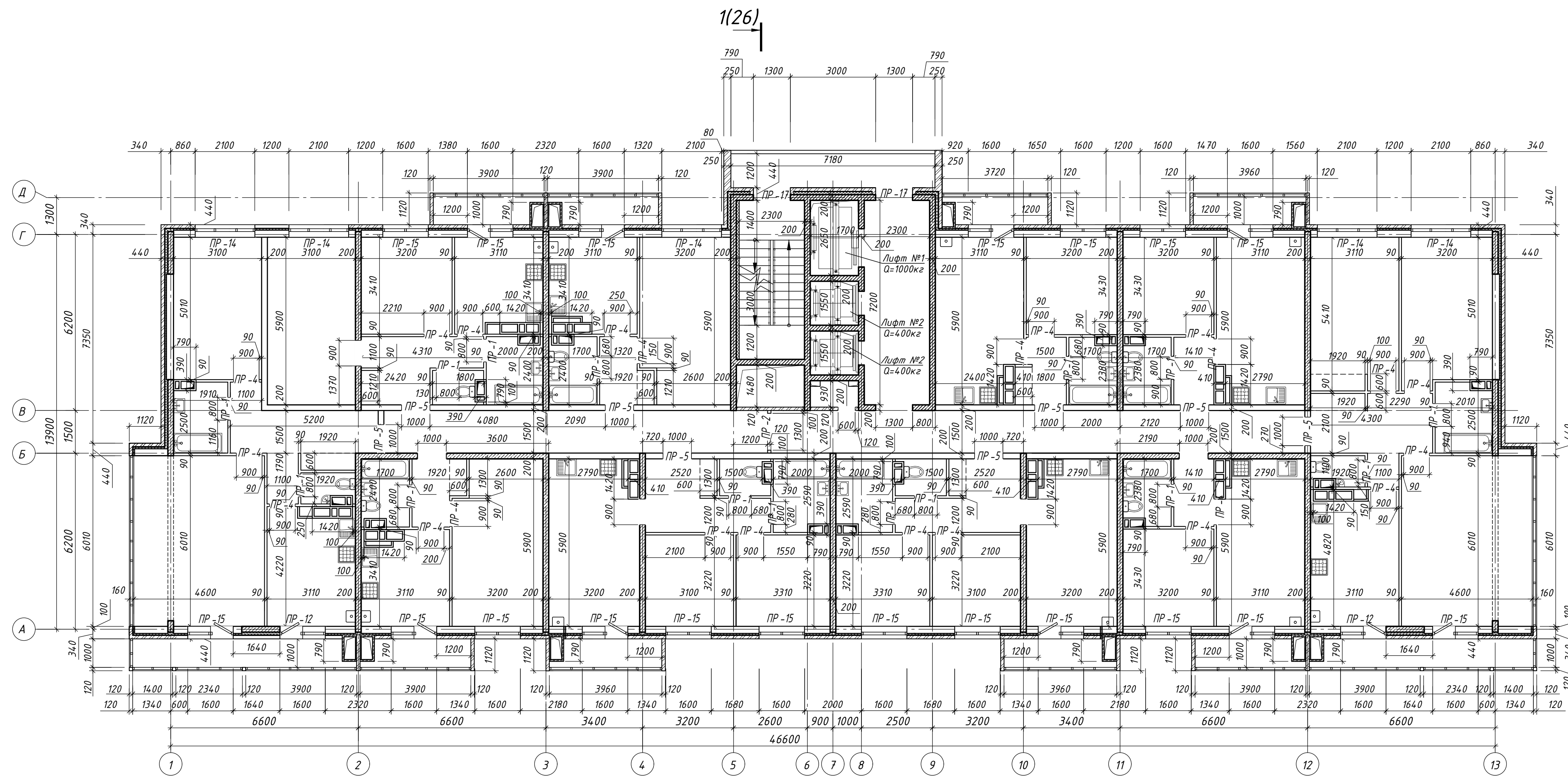


1. Данный лист смотреть совместно с листами планов, разрезов, фасадов.
2. Спецификацию перемычек смотреть на листе 36.
3. Узлы и сечения по кладке смотреть на листе 37.
4. Оконные четверти на планах условно не показаны. Узлы устройства оконных четвертей смотреть на листе 37.



1. Данный лист смотреть совместно с листами планов, разрезов, фасадов.
2. Спецификацию перемычек смотреть на листе 36.
3. Узлы и сечения по кладке смотреть на листе 37.
4. Оконные четверти на планах условно не показаны. Узлы устройства оконных четвертей смотреть на листе 37.

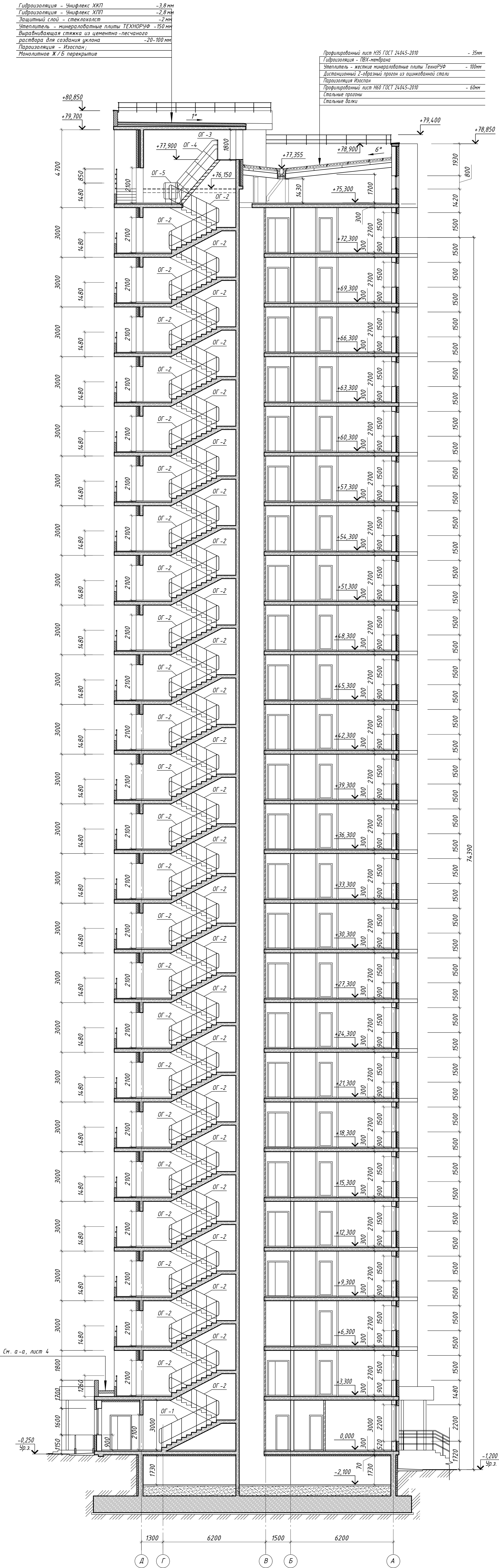
						58/19- АР				
						Комплекс застройки жилых многоэтажных домов со встроено-пристроенными помещениями по ул. Тюльпановая, 10 в 534 квартале г. Ставрополя				
						25 этажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		Р	23		
Разраб.				МВ	06.21					
Проверил				ХМ	06.21					
ГИП				ХМ	06.21					
Н.контроль				ЦБ	06.21	Кладочный план 23 этажа			ООО "ОДПр" г. Ростов –на –Дону	



1. Данный лист смотреть совместно с листами планов, разрезов, фасадов.
2. Спецификацию перемычек смотреть на листе 36.
3. Узлы и сечения по кладке смотреть на листе 37.
4. Оконные четверти на планах условно не показаны. Узлы устройства оконных четвертей смотреть на листе 37.

[illegible]

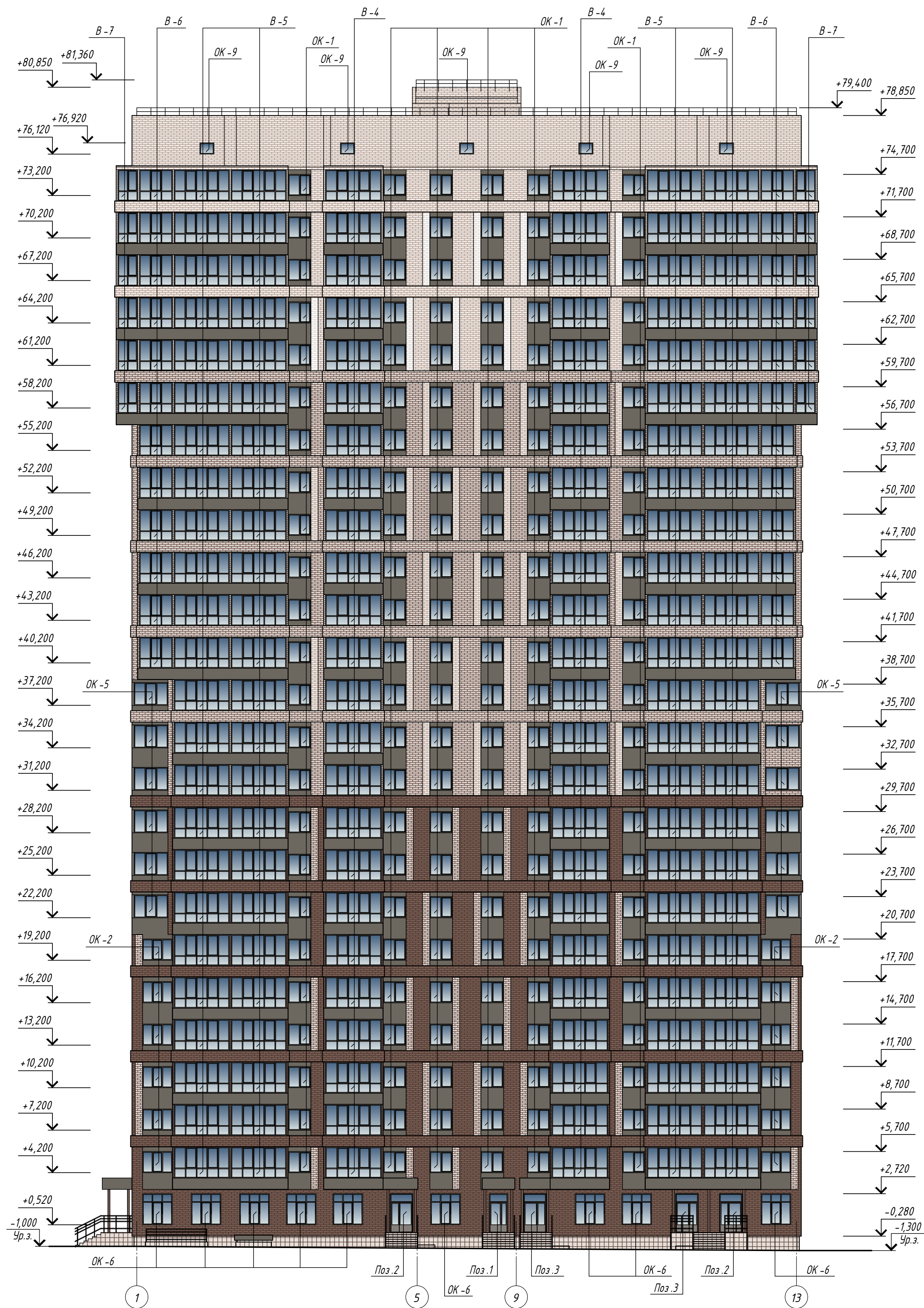
Разрез 1-1



1. Данный лист смотреть совместно с листами планов, фасадов.
2. Узлы и сечения по кладке смотреть на листе 37.
3. Размеры оконных блоков даны без учета четвертей.
4. Ограждения лестницы разработаны на листе 38.

Комплекс застройки жилых многоквартирных домов со встроенно-пристроенными помещениями по ул. Тельмановая, 10 в 534 квартале г. Ставрополя					25 этажный жилой дом			Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Разработ.	Хомяк	06.21	Р	26	
Проверил			В.И.	06.21	ГИП	Хомяк	06.21			
Н. контроль	Колесник		С.И.	06.21						000 "ОДПР" г. Ростов-на-Дону

Фасад 1-13

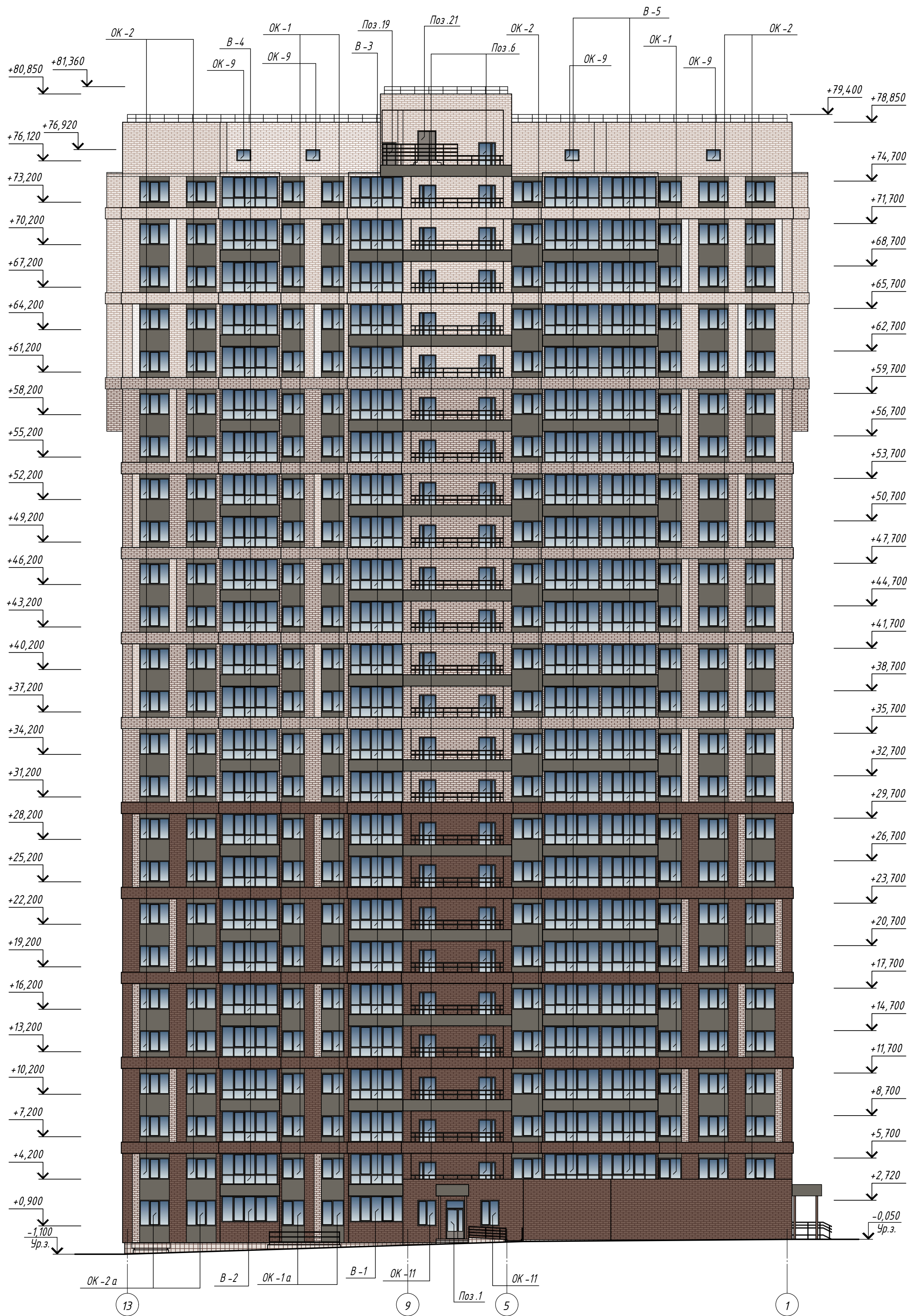


Условные обозначения:

	Облицовочный кирпич, цвет белый
	Облицовочный кирпич, цвет молочный
	Облицовочный кирпич, цвет кремовый
	Облицовочный кирпич, цвет красно-коричневый
	Декоративная фасадная штукатурка, окраска фасадной краской, цвет серо-коричневый
	Облицовка керамогранитной плиткой, цвет кремовый

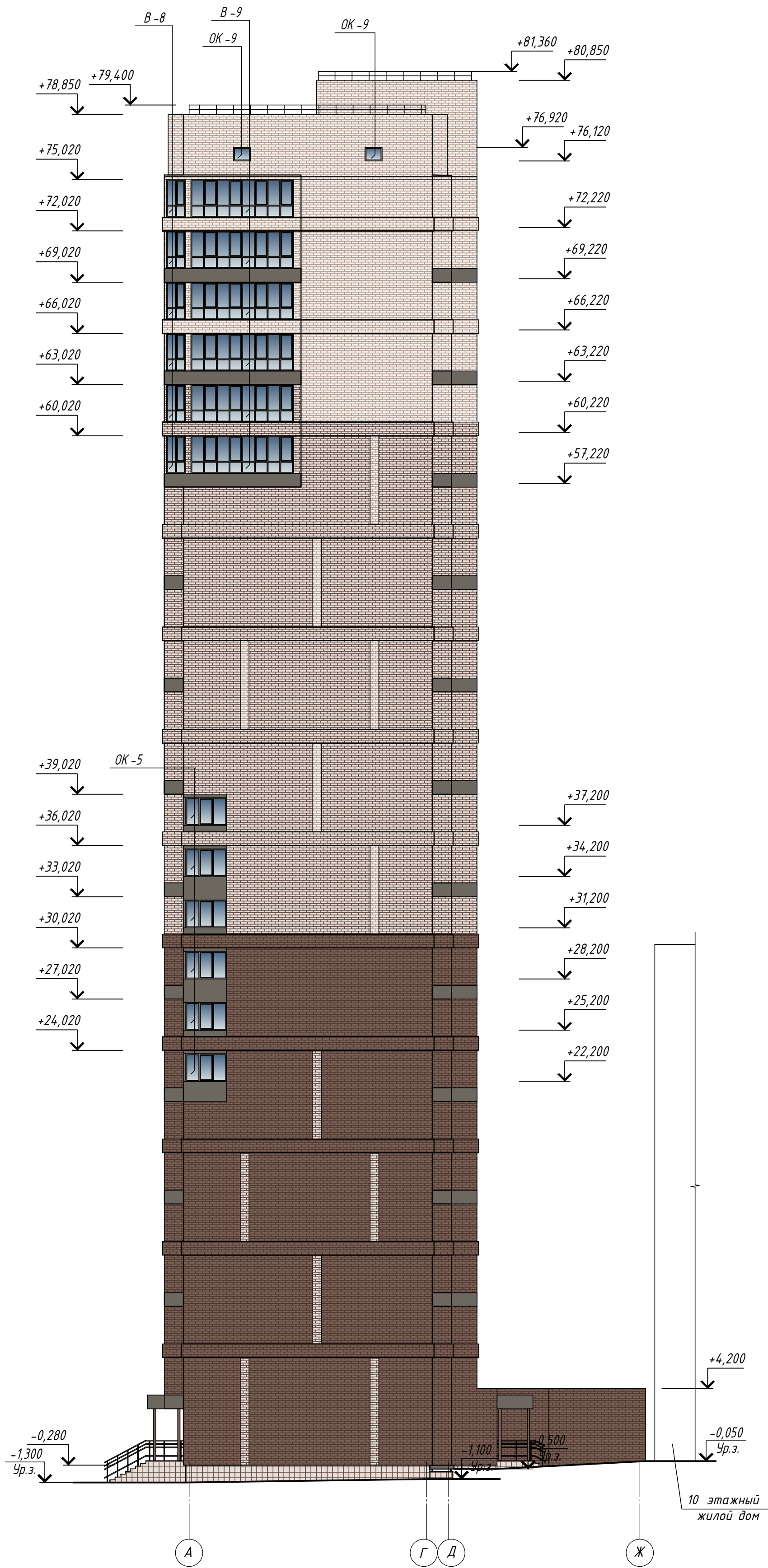
1. Данный лист смотреть совместно с листами планов, разрезов.
2. Спецификацию оконных блоков смотреть на листе 34.
3. Спецификацию дверных блоков смотреть на листе 35.
4. Отметки оконных и дверных блоков даны без учета четвертей.
5. Сечения по кладке стен с оконными блоками смотреть на листе 37.

Фасад 13-1



1. Данный лист смотреть совместно с листами планов, разрезов.
2. Спецификацию оконных блоков смотреть на листе 34.
3. Спецификацию дверных блоков смотреть на листе 35.
4. Отметки оконных и дверных блоков даны без учета четвертей.
5. Сечения по кладке стен с оконными блоками смотреть на листе 37.
6. Условные обозначения смотреть на листе 27.

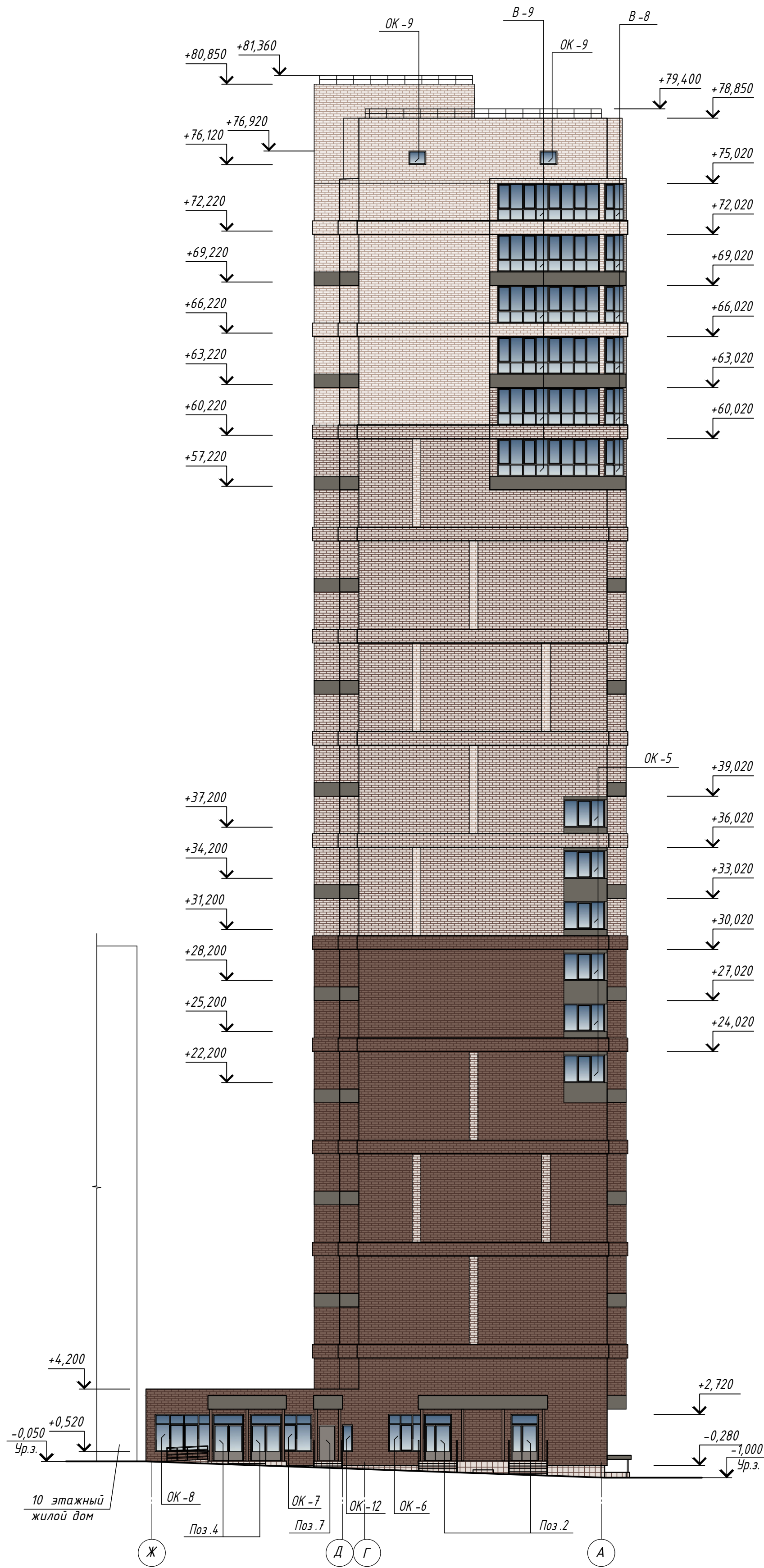
Фасад А-Ж



1. Данный лист смотреть совместно с листами планов, разрезов.
2. Спецификацию оконных блоков смотреть на листе 34.
3. Спецификацию дверных блоков смотреть на листе 35.
4. Отметки оконных и дверных блоков даны без учета четвертей.
5. Сечения по кладке стен с оконными блоками смотреть на листе 37.
6. Условные обозначения смотреть на листе 27.

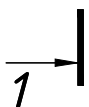
Инв. N подл.	Взамин инв. N
Подпись и дата	

Фасад Ж-А



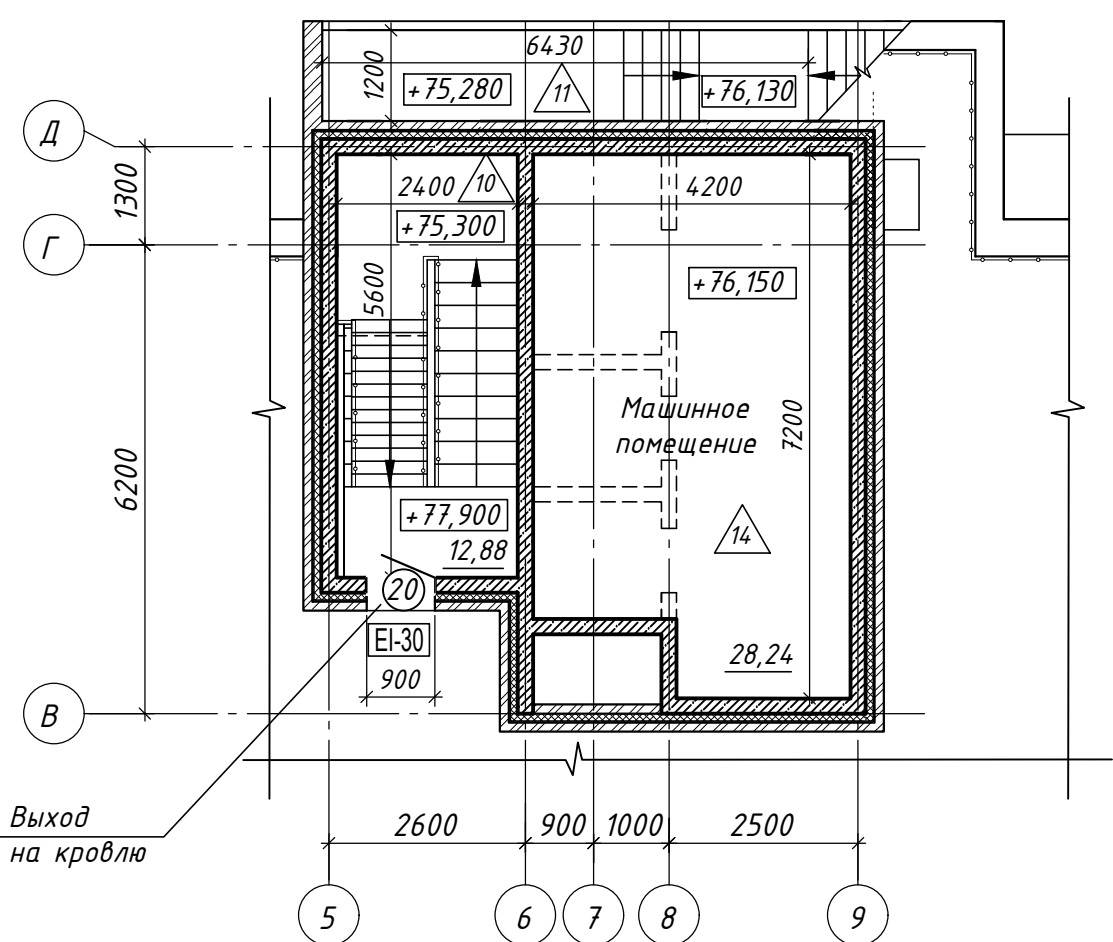
1. Данный лист смотреть совместно с листами планов, разрезов.
2. Спецификацию оконных блоков смотреть на листе 34.
3. Спецификацию дверных блоков смотреть на листе 35.
4. Отметки оконных и дверных блоков даны без учета четвертей.
5. Сечения по кладке стен с оконными блоками смотреть на листе 37.
6. Условные обозначения смотреть на листе 27.

1(26).



8. В местах примыкания кровли к парапетам, вентканалам, шахтам и др. выступающим конструкциям, основной водоизоляционный ковер усилить тремя дополнительными слоями.

Д



1. Данный лист смотреть совместно с листами планов, разрезов, фасадов.
2. Экспликацию полов смотреть на листе 33.
3. Спецификация дверных блоков смотреть на листе 35.
4. Спецификация перемычек смотреть на листе 36.
5. Узлы и сечения по кладке смотреть на листе 37.
6. Оконные, дверные четверти на планах условно не показаны. Узлы устройства оконных четвертей смотреть на листе 37.
7. Лестница –стремянка разработана на листе 39.
8. Выходы дымоходов, расположенных над лоджиями, выполнить в соответствии с теплотехническим разделом.
9. Оборудование ОВ разместить на кровле в соответствии с разделом ОВ.
10. Оборудование ВК, ЭМ разместить на кровле в соответствии с разделами.

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взамен инв. №

Ведомость отделки помещений (начало)							
Наименование помещения	Вид отделки элементов интерьеров						
	Потолок	Площадь, м ²	Стены и перегородки	Площадь, м ²	Низ стен и перегородок	Площадь, м ²	Высота, мм
Техподполье							
Помещение техподполья, тамбур, кладовая садового инвентаря, технические помещения	- Жесткая минераловатная плита толщ. 50 мм - Штукатурка по сетке; - Шпатлевка; - Грунтовка; - Клеевая подделка	573,10	- Штукатурка; - Шпатлевка; - Грунтовка; - Клеевая подделка	614,83			
Насосная	- Жесткая минераловатная плита толщ. 50 мм - Штукатурка по сетке; - Шпатлевка; - Грунтовка; - Покраска водно-дисперсионной краской	23,06	- Штукатурка; - Шпатлевка; - Грунтовка; - Покраска акриловой краской	32,21			
Электрощитовая	- Жесткая минераловатная плита толщ. 50 мм - Штукатурка по сетке; - Шпатлевка; - Грунтовка; - Покраска водно-дисперсионной краской	18,26	- Штукатурка; - Шпатлевка; - Грунтовка; - Покраска водно-дисперсионной краской	29,44			
1 этаж							
Тамбуры	- Жесткая минераловатная плита толщ. 80 мм - Штукатурка по сетке; - Подвесной потолок типа Грильято	19,92	- Жесткая минераловатная плита толщ. 80 мм - Декоративная цементная штукатурка с добавлением пигмента	57,92			
	- Подвесной потолок типа Грильято	24,07	- Декоративная цементная штукатурка с добавлением пигмента	101,31			
Лифтовой холл, коридор	Подвесной потолок «Armstrong» 600х600 (НГ), на подвесной системе (НГ)	36,85	- Штукатурка; - Шпатлевка; - Грунтовка; - Покраска водоэмульсионной краской	123,72			
Колясочная	- Шпатлевка; - Грунтовка; - Покраска водоэмульсионной краской	6,72	- Штукатурка; - Шпатлевка; - Грунтовка; - Покраска водоэмульсионной краской	34,41			
КУИ, санузлы	- Шпатлевка; - Грунтовка; - Покраска водоэмульсионной краской	29,36	- Штукатурка; - Грунтовка; - Керамическая плитка на клеевом составе для керамической плитки	220,05			
Теплогенераторная	- Шпатлевка; - Грунтовка; - Покраска водно-дисперсионной краской	8,02	- Штукатурка; - Шпатлевка; - Грунтовка; - Покраска акриловой краской	32,80			
Помещения общественного назначения	-		-				

Ведомость отделки помещений (окончание)							
Наименование помещения	Вид отделки элементов интерьеров						
	Потолок	Площадь, м ²	Стены и перегородки	Площадь, м ²	Низ стен и перегородок	Площадь, м ²	Высота, мм
2-25 этажи							
Лифтовой холл, коридор	Подвесной потолок «Armstrong» 600х600 (НГ), на подвесной системе (НГ)	1559,28	- Штукатурка; - Шпатлевка; - Грунтовка; - Покраска водоэмульсионной краской	5659,24			
Лестничная клетка	- Шпатлевка; - Грунтовка; - Покраска водоэмульсионной краской	322,00	- Жесткая минераловатная плита толщ. 80 мм - Штукатурка по сетке; - Шпатлевка; - Грунтовка; - Покраска водоэмульсионной краской	429,52			
			- Штукатурка; - Шпатлевка; - Грунтовка; - Покраска водоэмульсионной краской	732,68			
Балконы незадымляемой лестничной клетки	- Шпатлевка; - Грунтовка; - Покраска водно-дисперсионной краской	215,50	-				
Квартиры	-		-				
Машинное помещение							
Машинное помещение	- Шпатлевка; - Грунтовка; - Покраска водно-дисперсионной краской	28,24	- Штукатурка; - Шпатлевка; - Грунтовка; - Покраска водно-дисперсионной краской	78,34			

1. Данный лист смотреть совместно с листами планов.
2. Площади отделяемых поверхностей посчитаны "в чистоте" без добавления процентов на обрезку и запас.
3. Поверхность стен, перегородок и потолков помещений должна быть гладкой, легко доступной для влажной уборки и дезинфекции.
4. Проектом предусмотрено строительство квартир и помещений общественного назначения на 1 этаже "стройвариант", поэтому отделка этих помещений производится собственниками помещений.

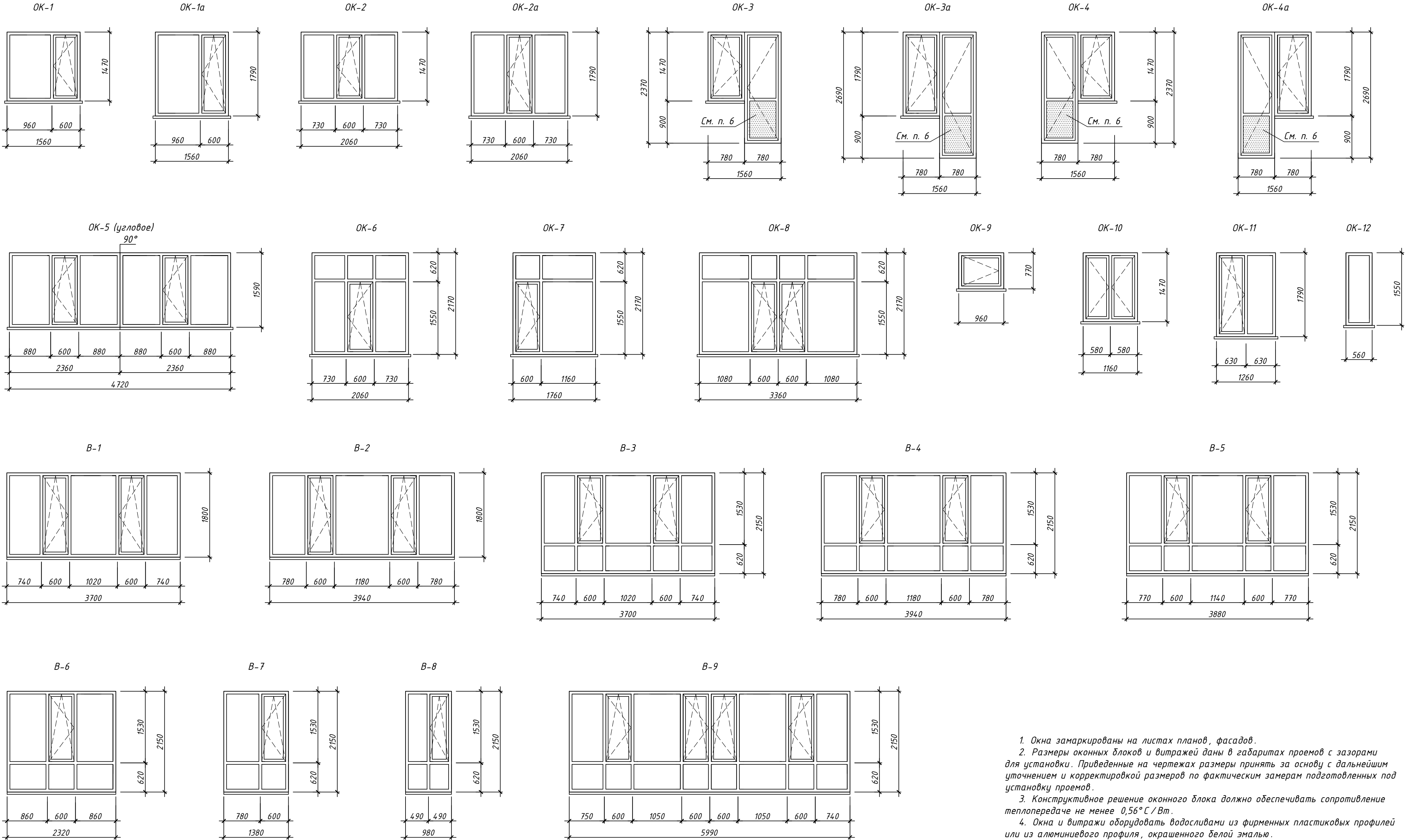
Инв. № подл.	<div></div>	Взамен инв. №	<div></div>	Подпись и дата	<div></div>

Экспликация полов (начало)					
Номер поме- щения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²	
Подвал					
Помещение теплогилья, тамбур, кладовая садового инвентаря, технические помещения	1		-Бетон класса В 15, обработанный флюидами -20 мм -Стяжка из бетона В 20, армированная сеткой из Ø10 А III 200 x 200 -10 0 мм Песок -570мм -Монолитная железобетонная плита	573,10	
Насосная	2		-Стяжка из цементного раствора М 150 с железнением по уклону -40-60 мм -Гидроизоляция - полиэтиленовая пленка -10 0 мм Песок -510мм -Монолитная железобетонная плита	23,06	
Электрощитовая	3		-Бетон класса В 15, с насением лака -20 мм -Стяжка из бетона В 20, армированная сеткой из Ø10 А III 200 x 200 -10 0 мм Песок -570мм -Монолитная железобетонная плита	18,26	
1 этаж					
Тамбуры, лифтовой холл, коридор, лестничная клетка, колясочная	4		-Покрытие - керамогранитная плитка с нескользящей поверхностью -10 мм -Клеевой состав для керамогранитной плитки -10 мм -Стяжка из цементного раствора М 150, армированная сеткой 5 Вр 1 100 x 100 -30 мм -Теплоизоляция - плиты из экструдированного пенополистирола плотностью 35 кг / м ³ -30 мм -Монолитная железобетонная плита	83,06	
КУИ, санузлы, теплогенераторная	5		-Покрытие - керамическая плитка с нескользящей поверхностью -8 мм -Клеевой состав для керамической плитки -7 мм -Стяжка из цементного раствора М 150, армированная сеткой 5 Вр 1 100 x 100 -25 мм -Гидроизоляция - полиэтиленовая пленка -Разделительный слой из стеклохолста плотностью не менее 100 г / м ³ -Теплоизоляция - плиты из экструдированного пенополистирола плотностью 35 кг / м ³ -20 мм -Монолитная железобетонная плита	37,38	
Помещения общественного назначения	6		-Стяжка из цементного раствора М 150, армированная сеткой 5 Вр 1 100 x 100 -30 мм -Теплоизоляция - плиты из экструдированного пенополистирола плотностью 35 кг / м ³ -30 мм -Монолитная железобетонная плита	563,18	
Жилые комнаты, кухни, коридоры, гардеробные квартир	7		-Стяжка из цементного раствора М 150, армированная сеткой 5 Вр 1 100 x 100 -30 мм -Звукоизоляция - плиты из экструдированного пенополистирола плотностью 35 кг / м ³ -30 мм -Обмазочная гидроизоляция -Монолитная железобетонная плита	116,42	
Санузлы, ванные квартир	8		-Стяжка из цементного раствора М 150, армированная сеткой 5 Вр 1 100 x 100 -25 мм -Гидроизоляция - полиэтиленовая пленка -Разделительный слой из стеклохолста плотностью не менее 100 г / м ³ -Звукоизоляция - плиты из экструдированного пенополистирола плотностью 35 кг / м ³ -20 мм -Обмазочная гидроизоляция -Монолитная железобетонная плита	10,37	
Балконы, лоджии квартир	9		-Стяжка из цементного раствора М 150 -30 мм -Обмазочная гидроизоляция -Монолитная железобетонная плита	7,37	

Экспликация полов (продолжение)					
Номер поме- щения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²	
2-25 этажи					
Жилые комнаты, кухни, холлы, коридоры, гардеробные квартир	7		-Стяжка из цементного раствора М 150, армированная сеткой 5 Вр 1 100 x 100 -30 мм -Звукоизоляция - плиты из экструдированного пенополистирола плотностью 35 кг / м ³ -30 мм -Обмазочная гидроизоляция -Монолитная железобетонная плита	10664,42	
Санузлы, ванные квартир	8		-Стяжка из цементного раствора М 150, армированная сеткой 5 Вр 1 100 x 100 -25 мм -Гидроизоляция - полиэтиленовая пленка -Разделительный слой из стеклохолста плотностью не менее 100 г / м ³ -Звукоизоляция - плиты из экструдированного пенополистирола плотностью 35 кг / м ³ -20 мм -Обмазочная гидроизоляция -Монолитная железобетонная плита	1266,24	
Балконы, лоджии квартир	9		-Стяжка из цементного раствора М 150 -30 мм -Обмазочная гидроизоляция -Монолитная железобетонная плита	960,00	
Лифтовые холлы, общие коридоры, лестничные площадки на этажах	10		-Покрытие - керамогранитная плитка с нескользящей поверхностью -10 мм -Клеевой состав для керамогранитной плитки -10 мм -Стяжка из цементного раствора М 150, армированная сеткой 5 Вр 1 100 x 100 -30 мм -Звукоизоляция - плиты из экструдированного пенополистирола плотностью 35 кг / м ³ -30 мм -Обмазочная гидроизоляция -Монолитная железобетонная плита	1640,65	
Балконы незадымляемой лестничной клетки	11		-Покрытие - керамогранитная плитка с нескользящей поверхностью -10 мм -Клеевой состав для керамогранитной плитки -10 мм -Стяжка из цементного раствора М 150 по уклону, с добавлением кальматрирующей добавки Кальматрон -Д в количестве 10 кг / м ³ растворной смеси -20-40 мм -Монолитная железобетонная плита	219,10	
Промежуточные площадки лестничной клетки	12		-Покрытие - керамогранитная плитка с нескользящей поверхностью -10 мм -Клеевой состав для керамогранитной плитки -10 мм -Стяжка из цементного раствора М 150 -20 мм -Монолитная железобетонная площадка	69,00	

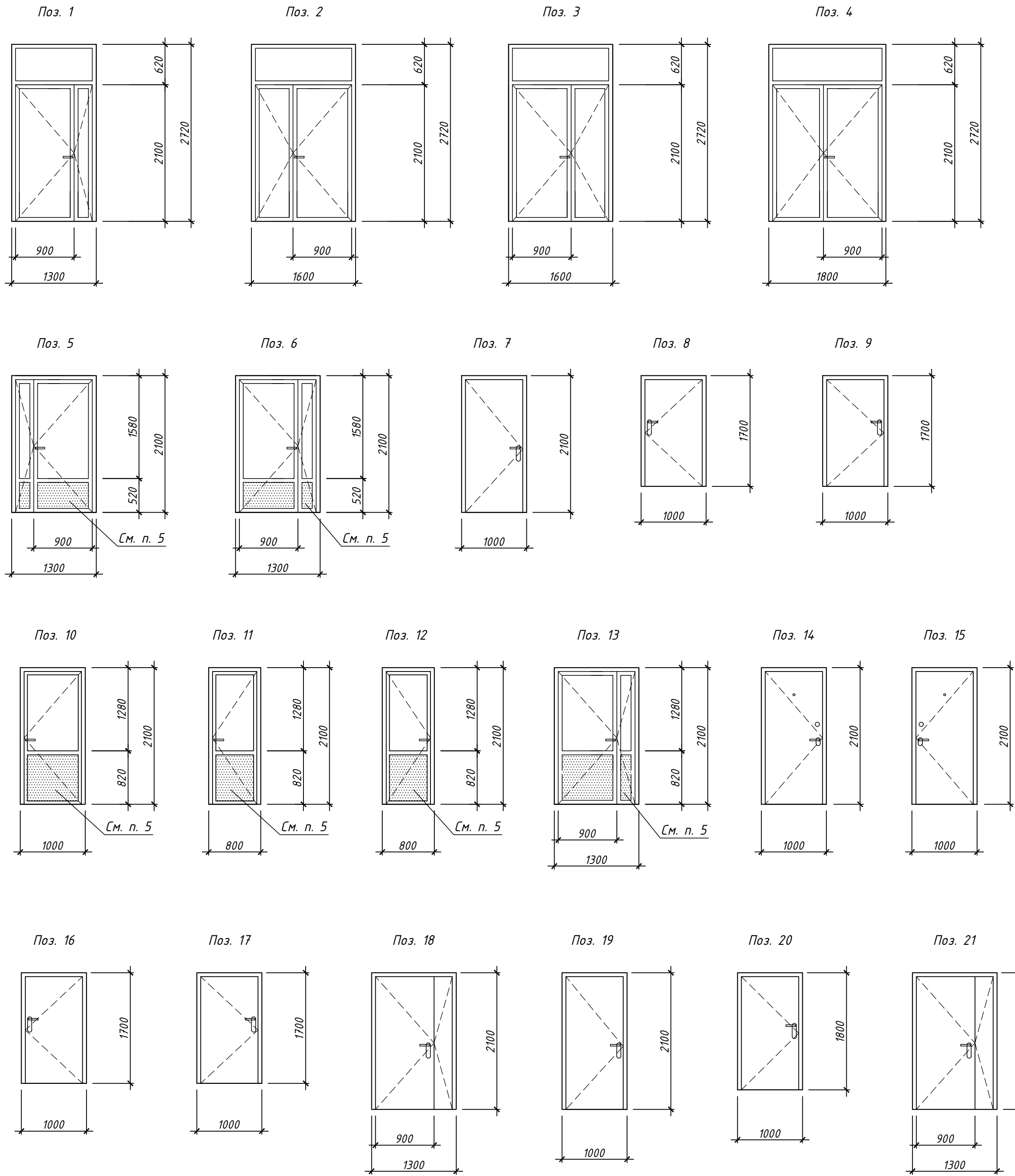
Экспликация полов (окончание)					
Номер поме- щения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²	
Машинное помещение					
Машинное помещение	14		-Покрытие - бетон В 20 на мелком заполнителе -50 мм -Монолитная железобетонная плита	28,24	
Помещение чердака					
Помещение чердака	15		-Стяжка из цементного раствора М 150, армированная сеткой 5 Вр 1 100 x 100 с железнением -30 мм -Звукоизоляция - плиты из экструдированного пенополистирола плотностью 35 кг / м ³ -50 мм -Обмазочная гидроизоляция -Монолитная железобетонная плита	578,24	

- Полы замаркированы на листах планов.
- Устройство полов в помещениях производить после укладки в подготовке пола всех коммуникаций.
- Отметки пола в санузлах, кладовых хранения уборочного инвентаря выполнить на 20 мм ниже отметки полов смежных помещений.
- Применяемые типы плитусов :
 - для бетонных покрытий - из цементного раствора М 100, h=5 0 мм ;
 - для покрытий керамической плиткой - из керамической плитки h=100 мм ;
 - для покрытий керамогранитной плиткой - из керамогранитной плитки h=100 мм.
- В помещениях с бетонным полом выполнить шлифование бетонной поверхности.
- Гидроизоляцию завести на вертикальные поверхности стен на 150 мм выше уровня пола.
- Для защиты от ударного шума по контуру помещений выполнить в стяжках, расположенных над слоем звукоизоляции пола, швы толщиной 10 мм. Указанные швы заполнить вкладышами из негорючего звукоизоляционного материала (минвата) на всю высоту стяжки.



Спецификация элементов заполнения проемов . Оконные блоки и витражи									
Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на этаж				Масса ед, кг	Примечание	
			Подвал	1 этаж	2-25 этажи	Чердак			Всего
Оконные блоки									
OK-1	Металлопластиковые из профиля ПВХ ГОСТ 30674-99 с заполнением однокамерными стеклопакетами	ОП В 2 1470 - 1560 (4 М1-16А2-К4) Подоконная доска 34 х 400 х 1660			216		216		
OK-1а		ОП В 2 1790 - 1560 (4 М1-16А2-К4) Подоконная доска 34 х 400 х 1660	2				2		
OK-2		ОП В 2 1470 - 2060 (4 М1-16А2-К4) Подоконная доска 34 х 400 х 2160			132		132		
OK-2а		ОП В 2 1790 - 2060 (4 М1-16А2-К4) Подоконная доска 34 х 400 х 2160	2				2		
OK-3		ОП В 2 1470 - 780 (4 М1-16А2-К4) Подоконная доска 34 х 400 х 830 БП В 2 2370 - 780 (4 М1-16А2-К4) Л			132		132		
OK-3а		ОП В 2 1790 - 780 (4 М1-16А2-К4) Подоконная доска 34 х 400 х 830 БП В 2 2690 - 780 (4 М1-16А2-К4) Л	1				1		
OK-4		ОП В 2 1470 - 780 (4 М1-16А2-К4) Подоконная доска 34 х 400 х 830 БП В 2 2370 - 780 (4 М1-16А2-К4) П			132		132		
OK-4а		ОП В 2 1790 - 780 (4 М1-16А2-К4) Подоконная доска 34 х 400 х 830 БП В 2 2690 - 780 (4 М1-16А2-К4) П	1				1		
OK-5		ОП В 2 1590 - 4720 (4 М1-16А2-К4) Подоконная доска 34 х 400 х 4820			12		12		
OK-6		ОП В 2 2170 - 2060 (4 М1-16А2-К4) Подоконная доска 34 х 400 х 2160		10			10		
OK-7		ОП В 2 2170 - 1760 (4 М1-16А2-К4) Подоконная доска 34 х 400 х 1860		1			1		
OK-8		ОП В 2 2170 - 3360 (4 М1-16А2-К4) Подоконная доска 34 х 400 х 3460		1			1		
OK-9		ОП В 2 770 - 960 (4 М1-16А2-К4) Подоконная доска 34 х 400 х 1060				13	13		
OK-10		ОП В 2 1470 - 1160 (4 М1-16А2-К4) Подоконная доска 34 х 400 х 1260	2				2		
OK-11		ОП В 2 1470 - 1260 (4 М1-16А2-К4) Подоконная доска 34 х 400 х 1260		2			2		
OK-12	Оконные легкосбрасываемые конструкции (на базе ПВХ профилей), ГОСТ 56288-2014	Оконный блок 1550 - 560 Подоконная доска 34 х 400 х 660	1				1		
Витражи									
В-1	Металлопластиковые из профиля ПВХ ГОСТ 30674-99 с заполнением однокамерными стеклопакетами	Витраж 1820 - 3700 Подоконная доска 34 х 200 х 3700		1			1		
В-2		Витраж 1820 - 3940 Подоконная доска 34 х 200 х 3940		1			1		
В-3		Витраж 2150 - 3700 Подоконная доска 34 х 200 х 3700			24		24		
В-4		Витраж 2150 - 3940 Подоконная доска 34 х 200 х 3940			72		72		
В-5		Витраж 2150 - 3880 Подоконная доска 34 х 200 х 3880			144		144		
В-6		Витраж 2150 - 2320 Подоконная доска 34 х 200 х 2320			24		24		
В-7		Витраж 2150 - 1380 Подоконная доска 34 х 200 х 1380			12		12		
В-8		Витраж 2150 - 980 Подоконная доска 34 х 200 х 980			12		12		
В-9		Витраж 2150 - 5990 Подоконная доска 34 х 200 х 5990			12		12		

- Окна замаркированы на листах планов, фасадов.
- Размеры оконных блоков и витражей даны в габаритах проемов с зазорами для установки. Приведенные на чертежах размеры принять за основу с дальнейшим уточнением и корректировкой размеров по фактическим замерам подготовленных под установку проемов.
- Конструктивное решение оконного блока должно обеспечивать сопротивление теплопередаче не менее 0,56°С/Вт.
- Окна и витражи оборудовать водосливами из фирменных пластиковых профилей или из алюминиевого профиля, окрашенного белой эмалью.
- Крепление оконных блоков, водосливов и подоконных досок в проемах, герметизация примыканий выполняются по технологии, предлагаемой фирмой-изготовителем.
- Непрозрачное заполнение балконных дверных блоков выполнить из сэндвич панелей.



Спецификация элементов заполнения проемов. Дверные блоки									
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж				Масса ед., кг	Примечание	
			Подвал	1 этаж	2-25 этажи	Чердак			Всего
Наружные дверные блоки									
1	Двери наружные алюминиевые остекленные ГОСТ 23747-88	ДПН О Дв Л 2720-1300 с фрамугой		2			2		
2		ДПН О Дв Пр 2720-1600 с фрамугой		4			4		
3		ДПН О Дв Л 2720-1600 с фрамугой		2			2		
4		ДПН О Дв Пр 2720-1800 с фрамугой		2			2		
5	Двери наружные из ПВХ профиля ГОСТ 30970-2002	ДПН О Дв Пр 2100-1300		3			3		
6		ДПН О Дв Л 2100-1300		1	48	1	50		
7	Двери наружные стальные ГОСТ 31173-2003	ДСН Г Л 2100-1000		1			1		
8		ДСН Г Пр 1700-1000	1				1		
9		ДСН Г Л 1700-1000	2				2		
Внутренние дверные блоки									
10	Двери внутренние из ПВХ профиля ГОСТ 30970-2002	ДПВ Г Пр 2100-1000		1			1		
11		ДПВ Г Пр 2100-800		13			13		
12		ДПВ Г Л 2100-800		1			1		
13		ДПВ О Л 2100-1300			24		24		
14	Двери внутренние стальные ГОСТ 31173-2003	ДСВ УГ Л 2100-1000			120		120		
15		ДСВ УГ Пр 2100-1000			120		120		
16	Двери противопожарные НПО "Пульс "	Дверь противопожарная "Пульс " ДПМ-01/30, 1700-1000 Пр (Е I 30)	1				1		
17		Дверь противопожарная "Пульс " ДПМ-01/30, 1700-1000 Л (Е I 30)	5				5		
18		Дверь противопожарная "Пульс " ДПМ-01/60, 2100-1300 Л (Е I S 60)		2	24		26		
19		Дверь противопожарная "Пульс " ДПМ-01/30, 2100-1000 Л (Е I 30)				1	1		
20		Дверь противопожарная "Пульс " ДПМ-01/30, 1800-1000 Л (Е I 30)				1	1		Выход на кровлю
21		Дверь противопожарная "Пульс " ДПМ-01/30, 2100-1300 Л (Е I 30)				1	1		

- Двери замаркированы на листах планов, фасадов.
- Размеры дверных блоков даны в габаритах проемов. Приведенные на чертежах размеры принять за основу с дальнейшим уточнением и корректировкой размеров по фактическим замерам подготовленных под установку проемов.
- Крепление дверных блоков в проемах, герметизация примыканий выполняются по технологии, предлагаемой фирмой-изготовителем.
- Входные двери, двери тамбуров, лестничных клеток, санузлов и противопожарные двери выполнить с уплотняющими прокладками и снабдить механизмами самозакрывания дверей типа ЗД 1 ГОСТ 5091-78.
- Непрозрачное заполнение остекленных и глухих дверных блоков из ПВХ выполнить из сэндвич панелей.
- Проектом предусмотрено строительство квартир "стройвариант", поэтому установка дверных блоков внутри квартир производится собственниками квартир.

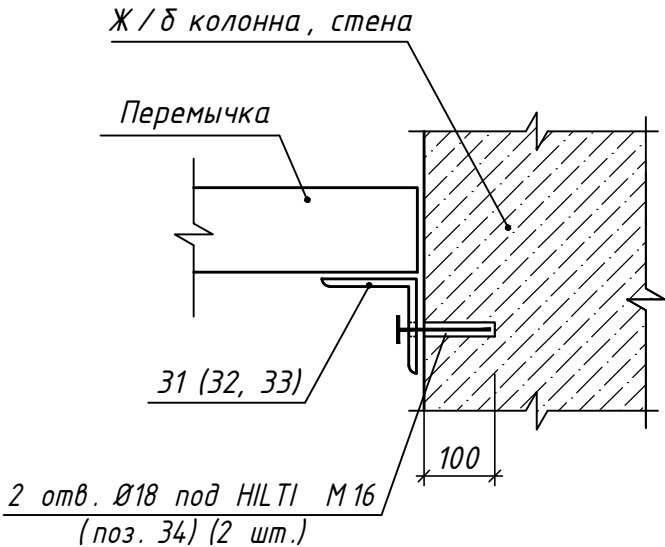
Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
ПР-1 (378шт.)	
ПР-2 (28шт.)	
ПР-3 (1шт.)	
ПР-4 (558шт.)	
ПР-5 (194шт.)	
ПР-6 (3шт.)	
ПР-7 (1шт.)	
ПР-8 (1шт.)	
ПР-9 (1шт.)	
ПР-10 (1шт.)	
ПР-11 (1шт.)	
ПР-12 (50шт.)	
ПР-13 (27шт.)	
ПР-14 (128шт.)	
ПР-15 (439шт.)	
ПР-16 (1шт.)	
ПР-17 (50шт.)	
ПР-18 (14шт.)	
ПР-19 (1шт.)	

Спецификация перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж				Масса ед., кг	Примечание
			1 этаж	2-25 этажи	Чердак	Всего		
1		Арматура 8 А III ГОСТ 5781-82, L=1300	54	1080		1134	0,513	
2		Уголок 100х100х7 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2015 L=1800	8	120	4	132	19,422	
3		Уголок 100х100х7 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2015 L=1500	6	384	16	406	16,185	
4		Уголок 90х90х6 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2015 L=1400	6	552		558	11,662	
5		Полоса ГОСТ 103-2006 100 х 6 L=190	10	960		970	0,895	
6		Уголок 125х125х8 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2015 L=1800	8			8	27,828	
7		Полоса ГОСТ 103-2006 100 х 6 L=290	66			66	1,366	
8		Уголок 125х125х8 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2015 L=1200	2			2	18,552	
9		Уголок 125х125х8 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2015 L=900	2			2	13,914	
10		Уголок 100х100х7 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2015 L=1100	1			1	11,869	
11		Уголок 160х160х10 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2015 L=3690	2			2	91,032	
12		Уголок 125х125х8 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2015 L=4210	1			1	65,087	
13		Уголок 160х160х10 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2015 L=3800	2			2	93,746	
14		Уголок 125х125х8 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2015 L=4100	1			1	63,386	
15		Уголок 160х160х10 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2015 L=5180	2			2	127,791	
16		Уголок 125х125х8 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2015 L=5700	1			1	88,122	
17		Уголок 125х125х8 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2015 L=1850	4	96		100	28,601	
18		Уголок 100х100х7 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2015 L=2100	9	480		489	22,659	
19		Полоса ГОСТ 103-2006 100 х 6 L=240	163	4584	70	4817	1,130	
20		Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2015 L=1850	2	48		50	6,975	
21		Уголок 125х125х8 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2015 L=2350	6	48		54	36,331	
22		Уголок 100х100х7 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2015 L=2600	11	144		155	28,054	
23		Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2015 L=2350	3	24		27	8,859	
24		Уголок 125х125х8 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2015 L=2600	16	240		256	40,196	
25		Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2015 L=2600	8	120		128	9,802	
26		Уголок 125х125х8 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2015 L=2100	14	864		878	32,466	
27		Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2015 L=2100	7	432		439	7,917	
28		Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2015 L=1800	1		14	15	6,786	
29		Уголок 125х125х8 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2015 L=1500			28	28	23,19	
30		Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2015 L=1500			14	14	5,655	
31		Уголок 160х160х10 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2015 L=320	7			7	7,894	
32		Уголок 160х160х10 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2015 L=270	4	72		76	6,661	
33		Уголок 160х160х10 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2015 L=200		24		24	4,934	
34	Hilti	Анкер - шпилька HSV M16 шт.				214	1,25	

Узел опирания перемычки на колонну, стену

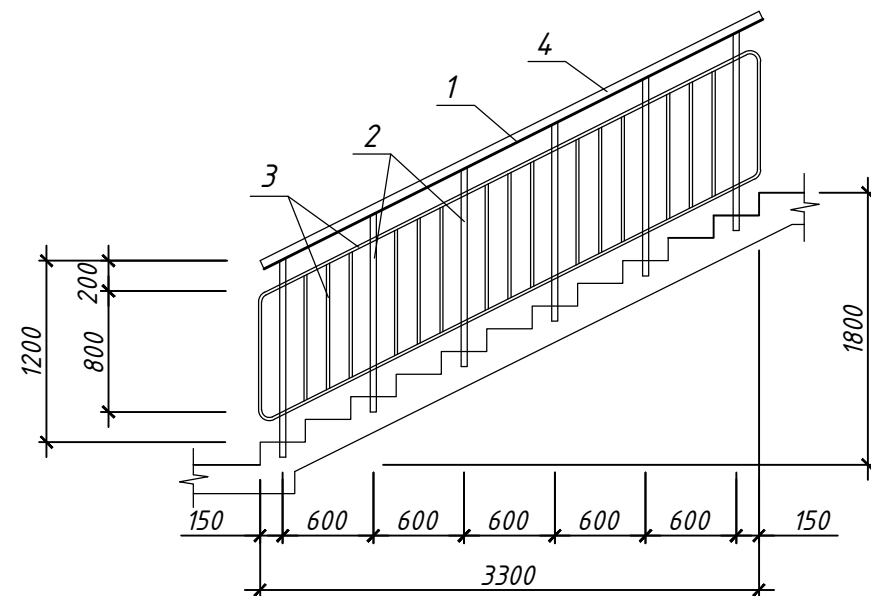


- Данный лист см. совместно с листами планов, разрезов.
- Перемычки замаркированы на листах кладочных планов.
- Все металлические конструкции очистить от грязи, ржавчины и окалины и окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) – 2 слоя, по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 2512*9-89) – 1 слой.
- В кирпичных перегородках толщиной 120 мм и в перегородках толщиной 90 мм, над проемами 800 мм и менее применять рядовые перемычки из арматуры Ø8 А 400 ГОСТ 5781-82* (по 3 стержня на перемычку). Арматуру укладывать по опалубке в слое цементно-песчаного раствора М50 толщиной 30 мм. Стержни для армирования заделать в простенки на 250 в каждую сторону и закончить крюками.
- Перемычки, расположенные вплотную к ж/б колоннам (стенам), крепить с помощью уголка 160 х 160 х 10 (поз. 31-33). См. узел опирания перемычки.

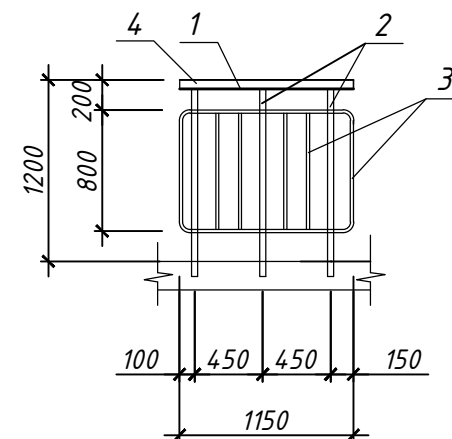




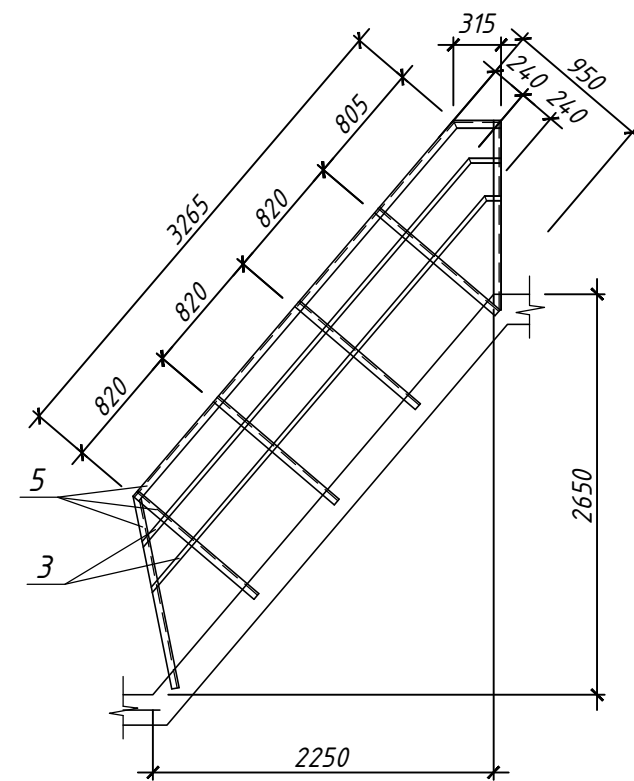
Ограждение ОГ-1



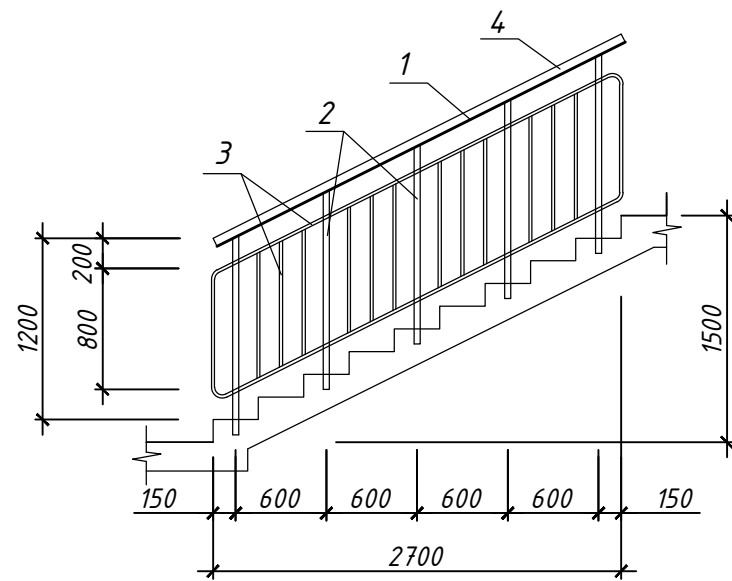
Ограждение ОГ-3



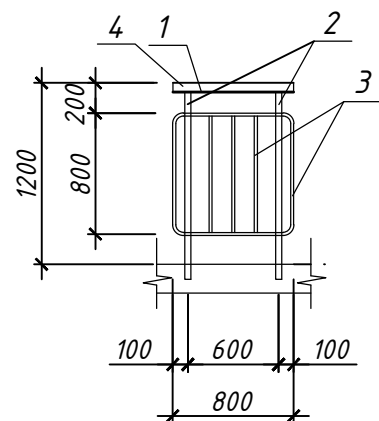
Ограждение ОГ-4



Ограждение ОГ-2



Ограждение ОГ-5

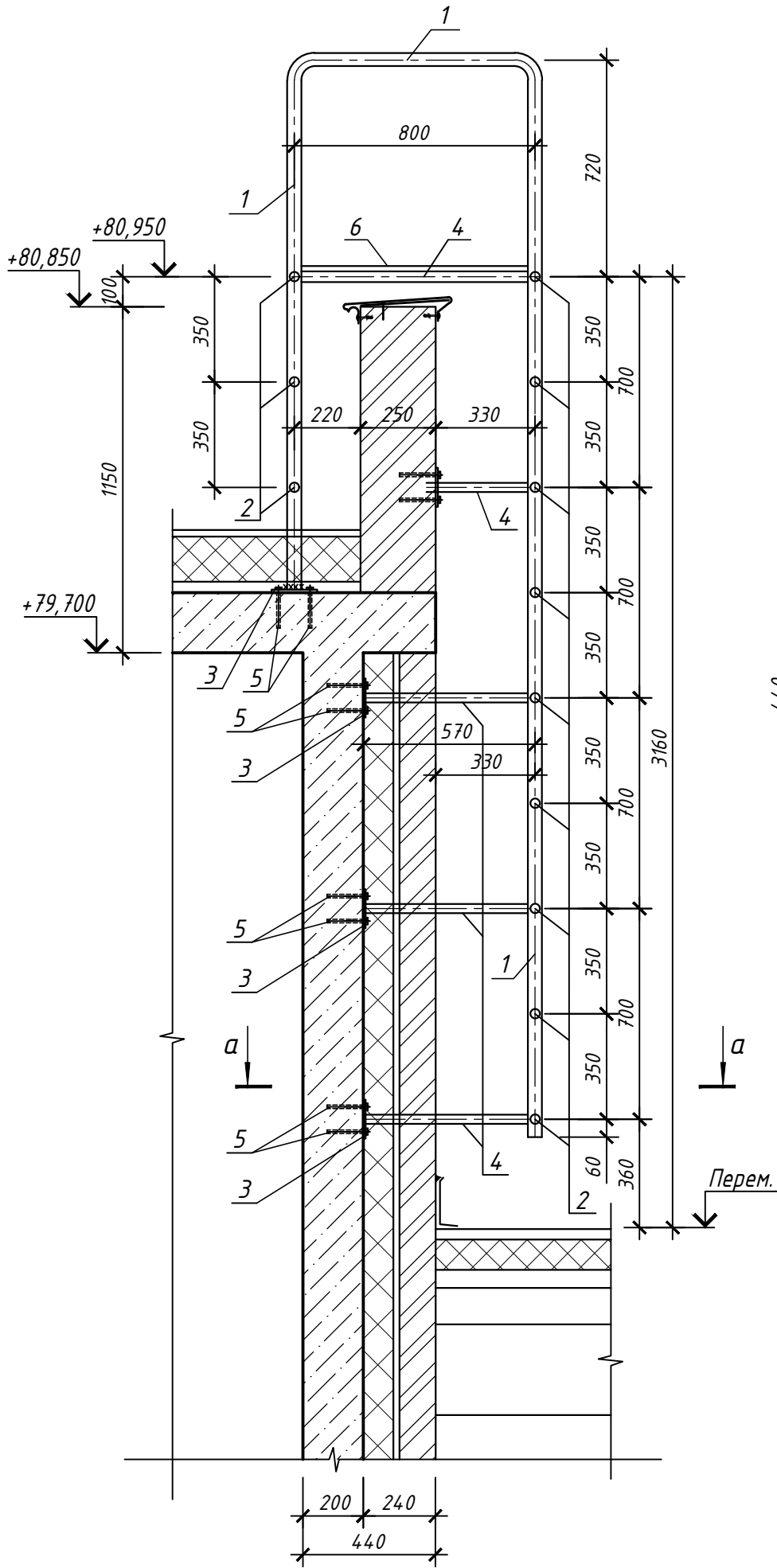


1. Данный лист смотреть с листами планов и разрезом. Ограждения замаркированы на разрезе (лист 26).
2. Стойки ограждений приварить к закладным деталям лестниц до окрашивания.
3. Стойки ограждения ОГ-4 приварить к несущим металлическим элементам лестницы до окрашивания.
4. Монтаж ограждений осуществляется в соответствии с технологией фирмы-изготовителя.
5. Толщину шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. Сварку металлических элементов производить электродами Э-50А (ГОСТ 9467-75*) по ГОСТ 14098-91.
6. Антикоррозийную защиту выполнять путем последовательного нанесения на очищенную и обезжиренную поверхность: а) 1 слоя грунтовки глифталевой ГФ-021; б) 2 слоев эмали пентафталевой ПФ-115.

Спецификация элементов ограждения лестницы

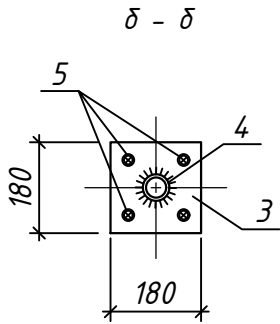
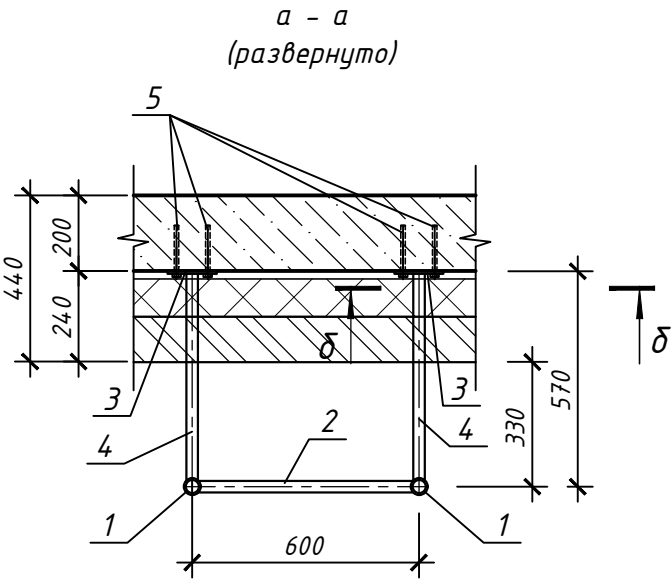
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Ограждение ОГ-1 (1 шт.)					
1		Полоса 50x4 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015	м	3,7	1,57
2		Труба 30x30x3 ГОСТ 8639-82, L=1250	6	3,03	
3		Полоса 30x4 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015	м	21,0	0,94
4		Перила пластиковые	м	3,7	
Ограждение ОГ-2 (36 шт.)					
1		Полоса 50x4 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015	м	3,1	1,57
2		Труба 30x30x3 ГОСТ 8639-82, L=1250	5	3,03	
3		Полоса 30x4 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015	м	17,3	0,94
4		Перила пластиковые	м	3,1	
Ограждение ОГ-3 (1 шт.)					
1		Полоса 50x4 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015	м	1,15	1,57
2		Труба 30x30x3 ГОСТ 8639-82, L=1250	3	3,03	
3		Полоса 30x4 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015	м	7,1	0,94
4		Перила пластиковые	м	1,15	
Ограждение ОГ-4 (1 шт.)					
3		Полоса 30x4 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015	м	7,1	0,94
5		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015	м	10,1	3,77
Ограждение ОГ-5 (1 шт.)					
1		Полоса 50x4 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015	м	0,8	1,57
2		Труба 30x30x3 ГОСТ 8639-82, L=1250	2	3,03	
3		Полоса 30x4 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015	м	5,6	0,94
4		Перила пластиковые	м	0,8	

Лестница-стремянка



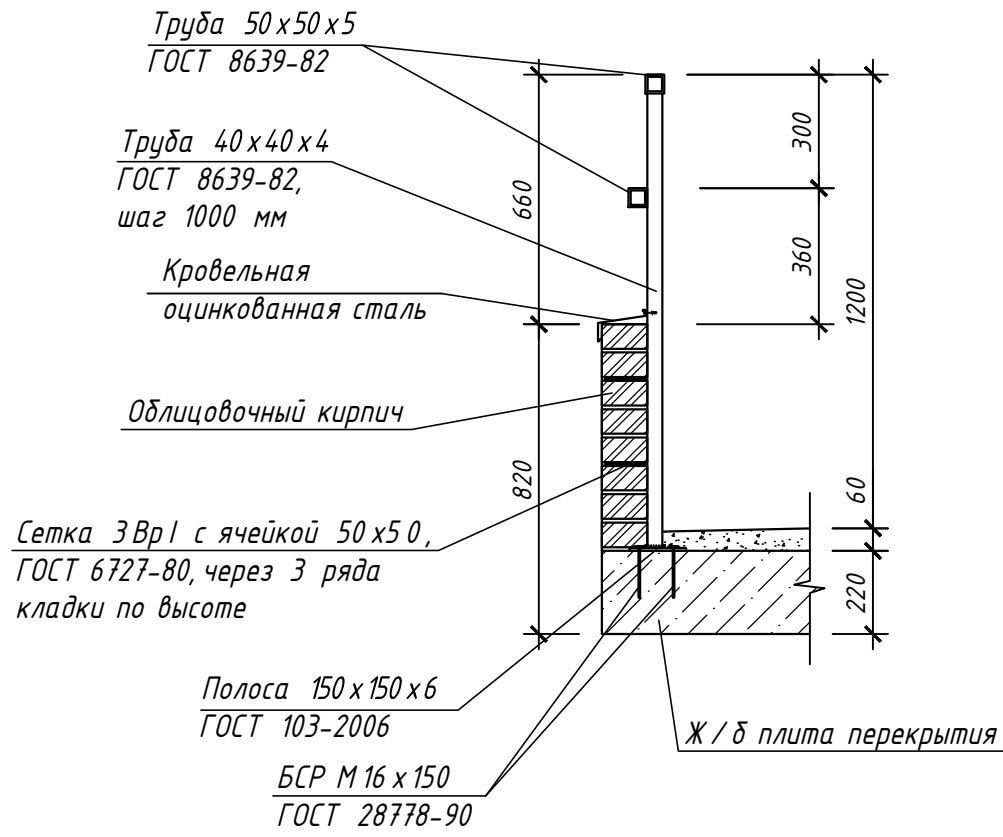
Спецификация элементов лестницы -стремянки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Труба $\phi 45 \times 2,5$ ГОСТ 10704-91, L=6250	2	17,74	
2		Труба $\phi 30 \times 2,5$ ГОСТ 10704-91, L=570	12	0,97	
3		Полоса $\frac{180 \times 180 \times 6}{\text{ГОСТ 103-2006}}$ $\frac{\text{С245}}{\text{ГОСТ 27772-2015}}$ шт.	10	1,53	
4		Труба $\phi 30 \times 2,5$ ГОСТ 10704-91 м	5,5	1,70	
5	ГОСТ 28778-90	БСР М 16 х 150 шт.	40	0,192	
6	ГОСТ 8706-85	Просечно-вытяжной лист толщ. 4 мм, м ²	0,5	15,70	

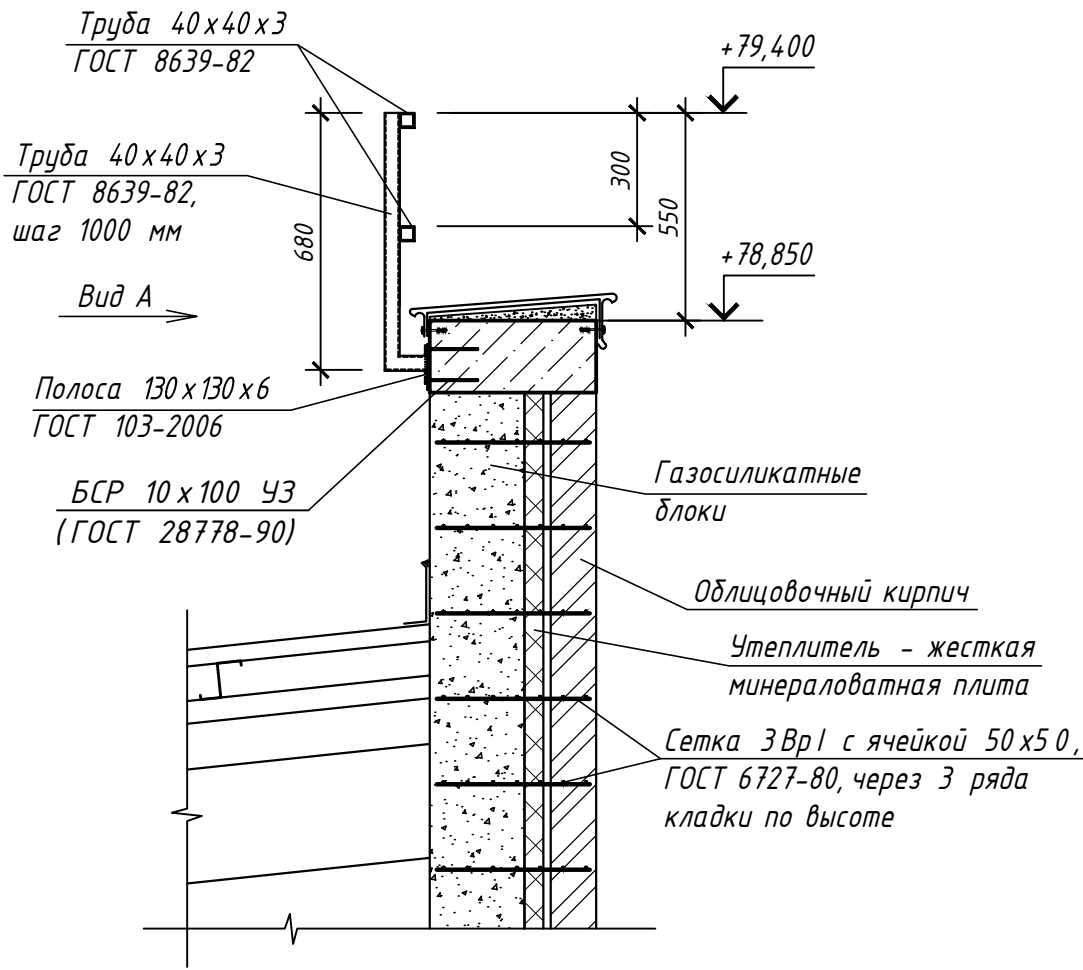


1. Данный лист смотреть с листами плана кровли и разрезом. Лестница замаркирована на плане кровли (лист 31).
2. Толщину шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. Сварку металлических элементов производить электродами Э-50А (ГОСТ 9467-75*) по ГОСТ 14098-91.
3. Антикоррозийную защиту выполнять путем последовательного нанесения на очищенную и обезжиренную поверхность: а) 1 слоя грунтовки глифталевой ГФ -021; б) 2 слоев эмали пентафталевой ПФ-115.

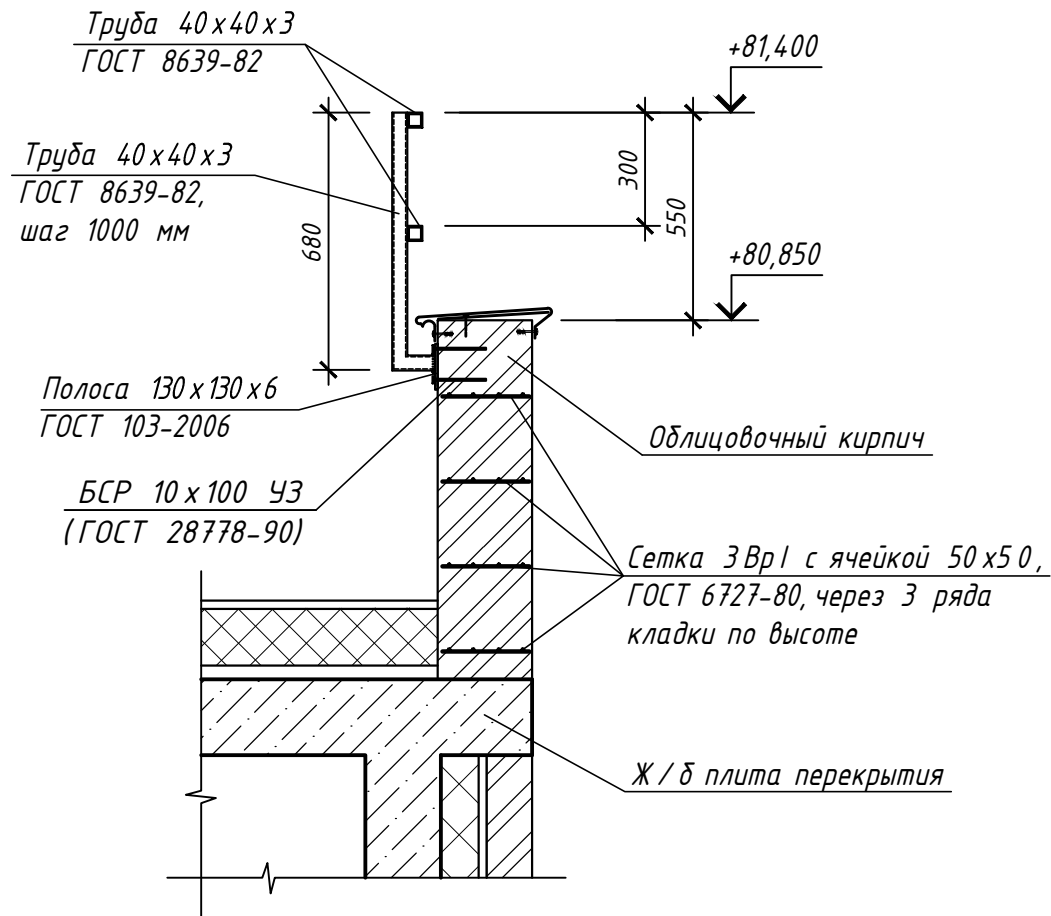
Ограждение переходного балкона
(типовые этажи)



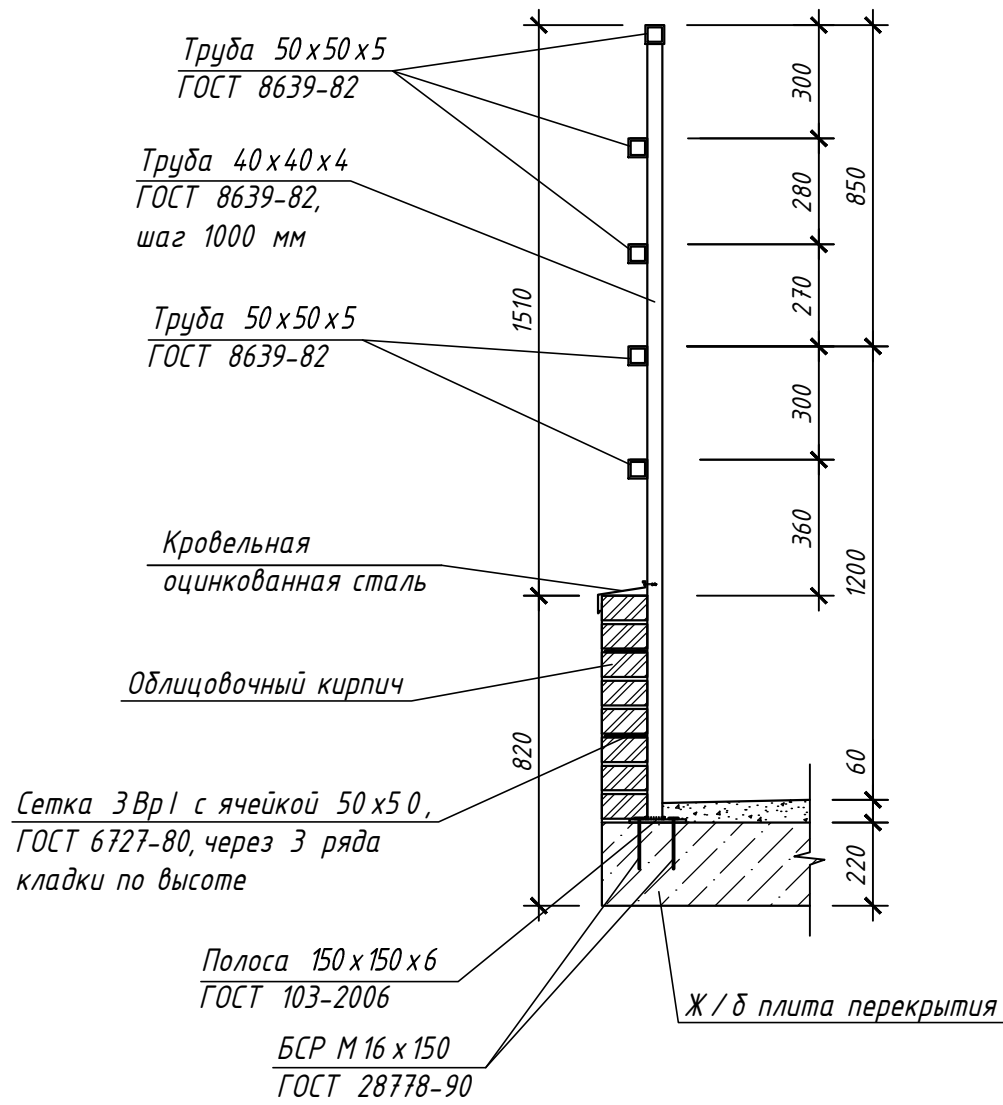
Ограждение кровли
(основная часть)



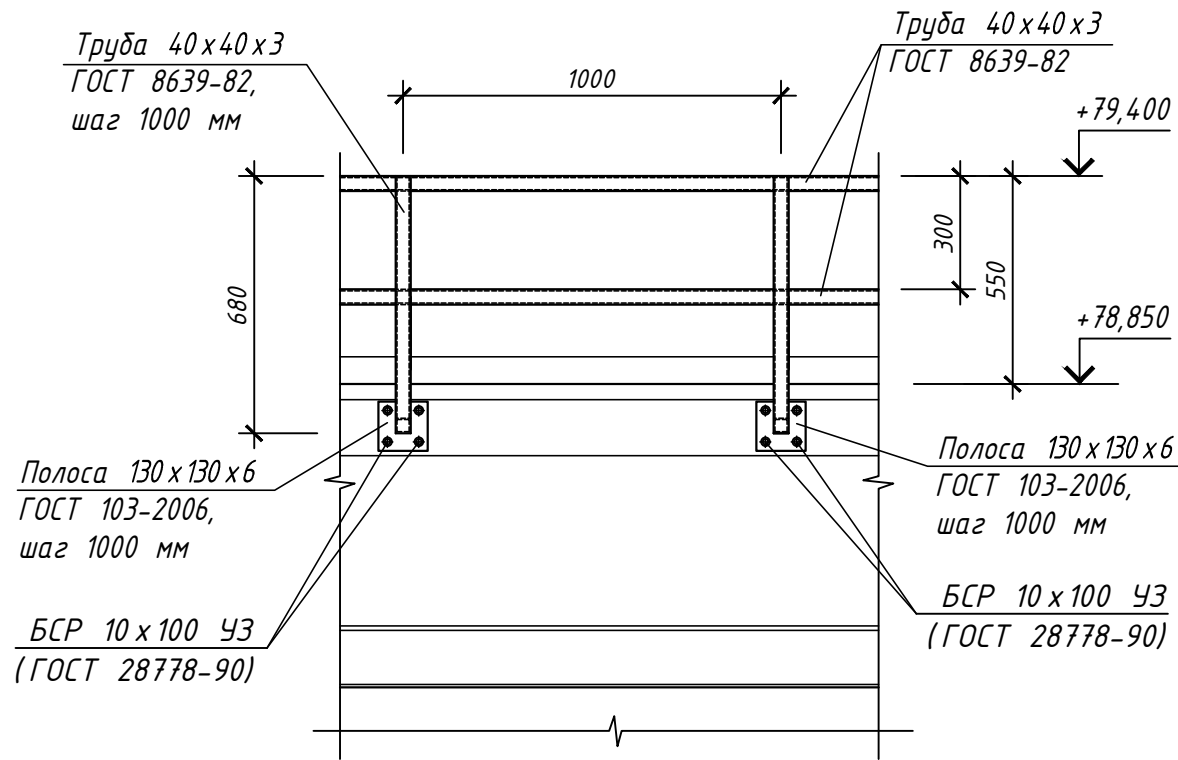
Ограждение кровли
(лестничная клетка)



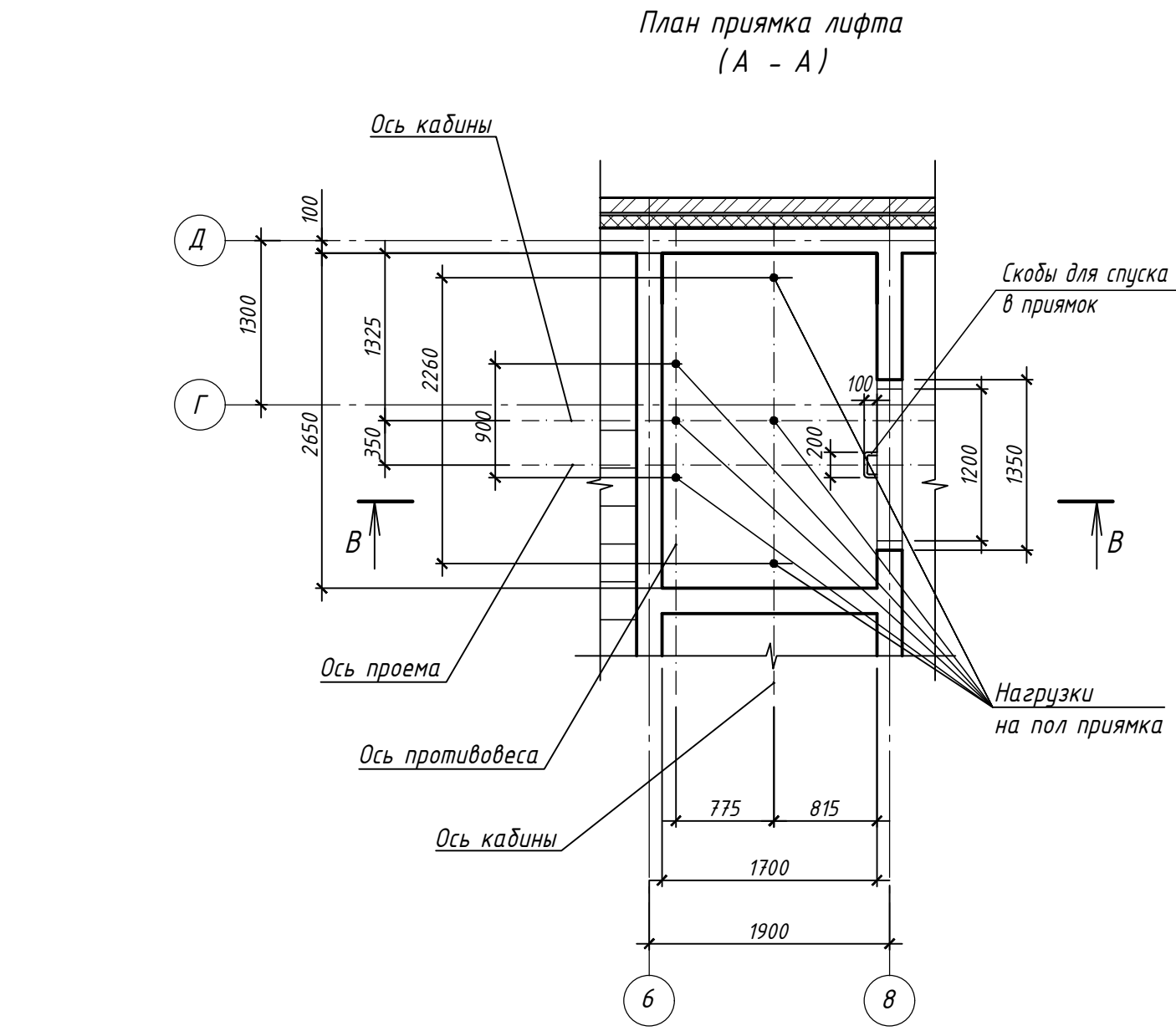
Ограждение переходного балкона
(чердак)



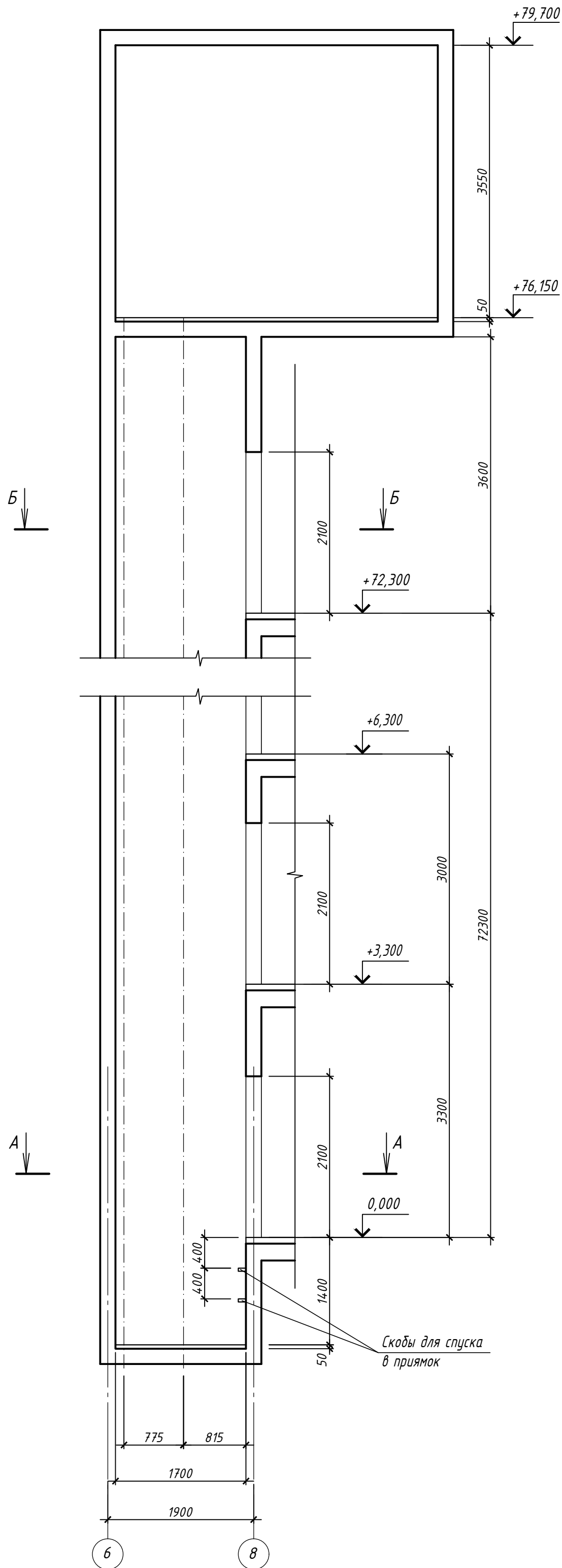
Вид А



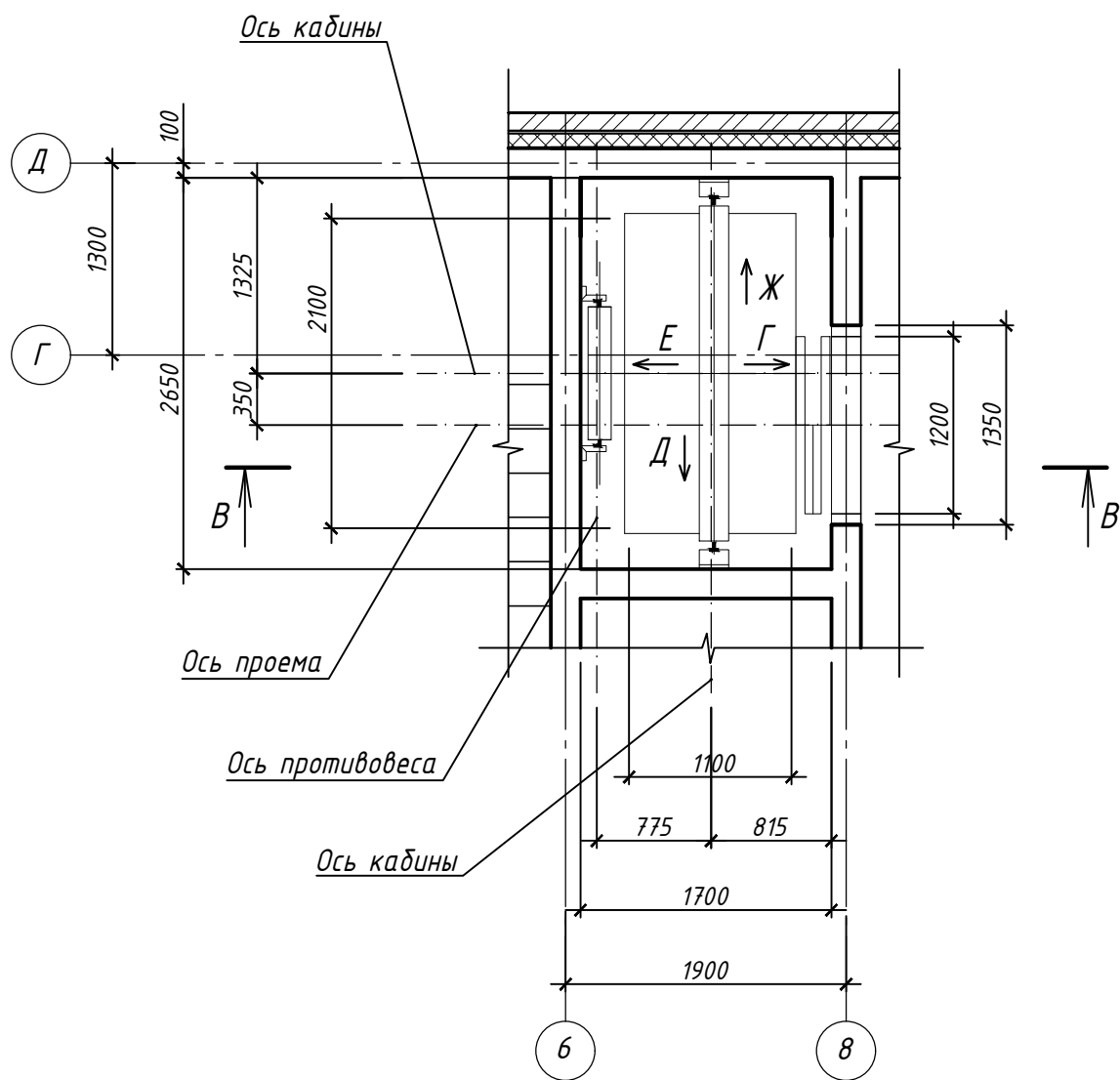
1. Данный лист смотреть с листами планов, разрезом, планом кровли.
2. Стойки ограждений приварить к полосе (ГОСТ 103-2006), полосу крепить с помощью БСР (ГОСТ 28778-90).
3. Монтаж ограждений осуществляется в соответствии с технологией фирмы-изготовителя.
4. Толщину шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. Сварку металлических элементов производить электродами Э-50А (ГОСТ 9467-75*) по ГОСТ 14098-91.
5. Антикоррозийную защиту выполнять путем последовательного нанесения на очищенную и обезжиренную поверхность: а) 1 слоя грунтовки глифталевой ГФ-021; б) 2 слоев эмали пентафталевой ПФ-115.



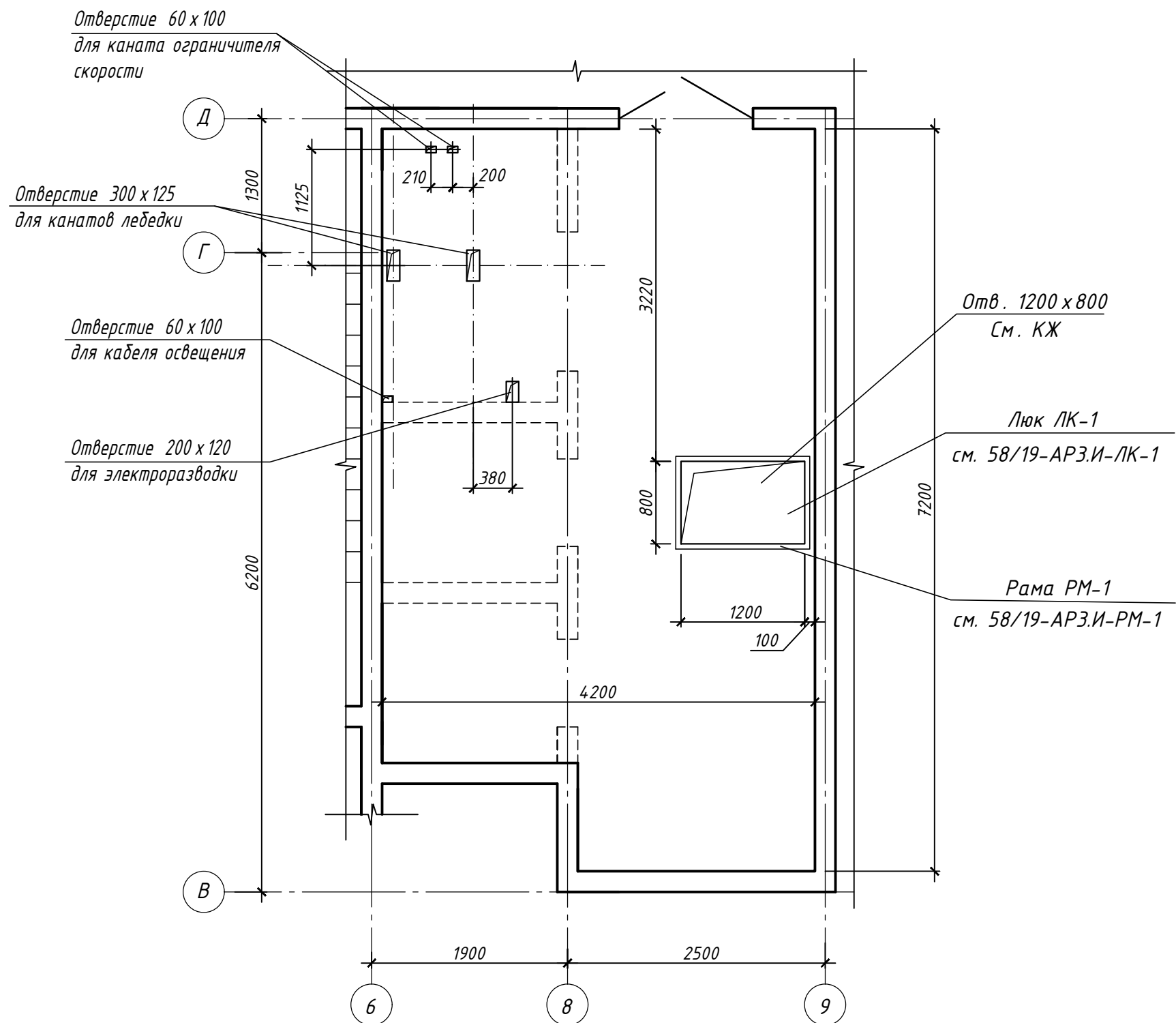
Разрез по шахте лифта
(В - В)



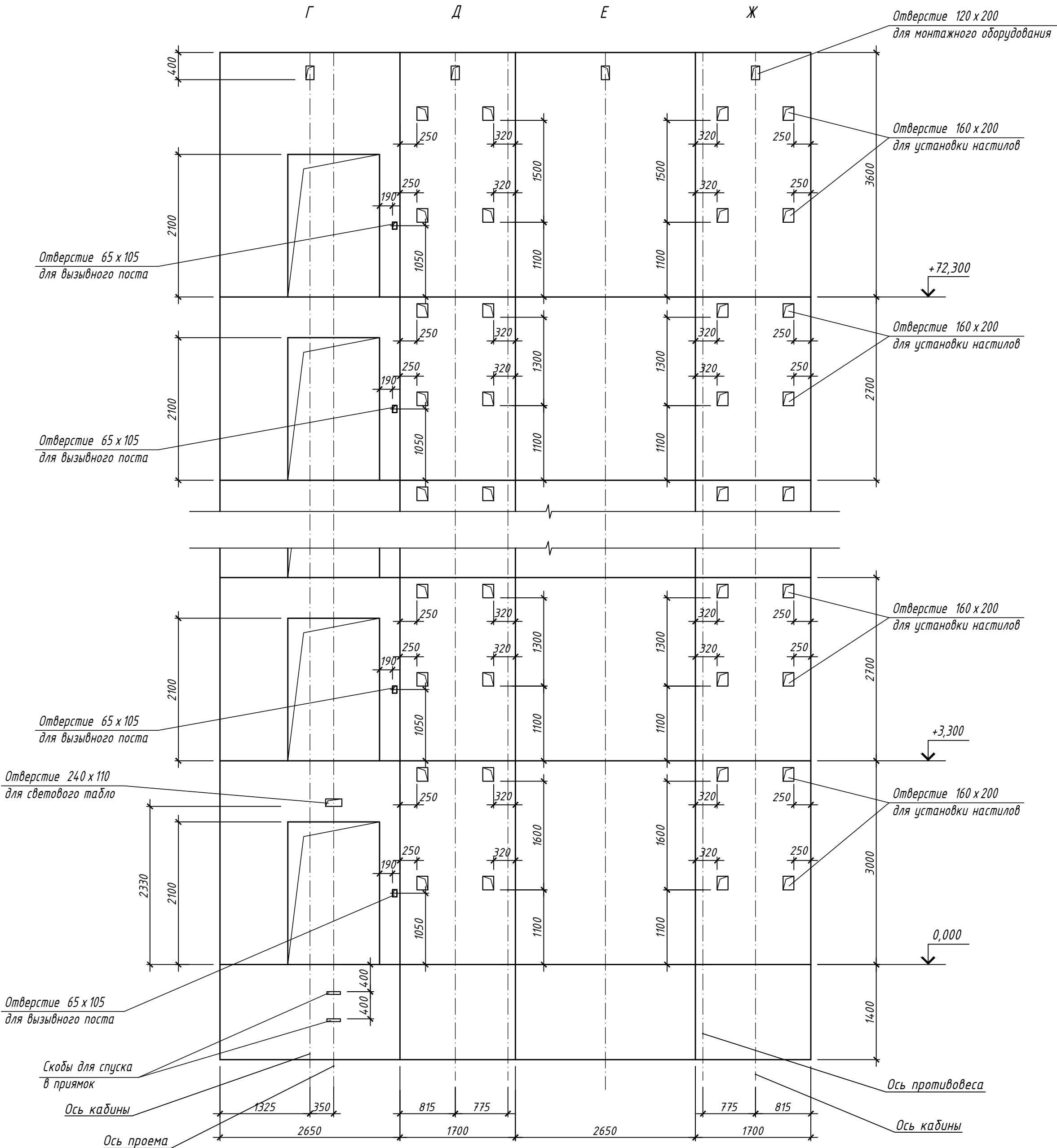
План шахты лифта
(Б - Б)



План машинного помещения

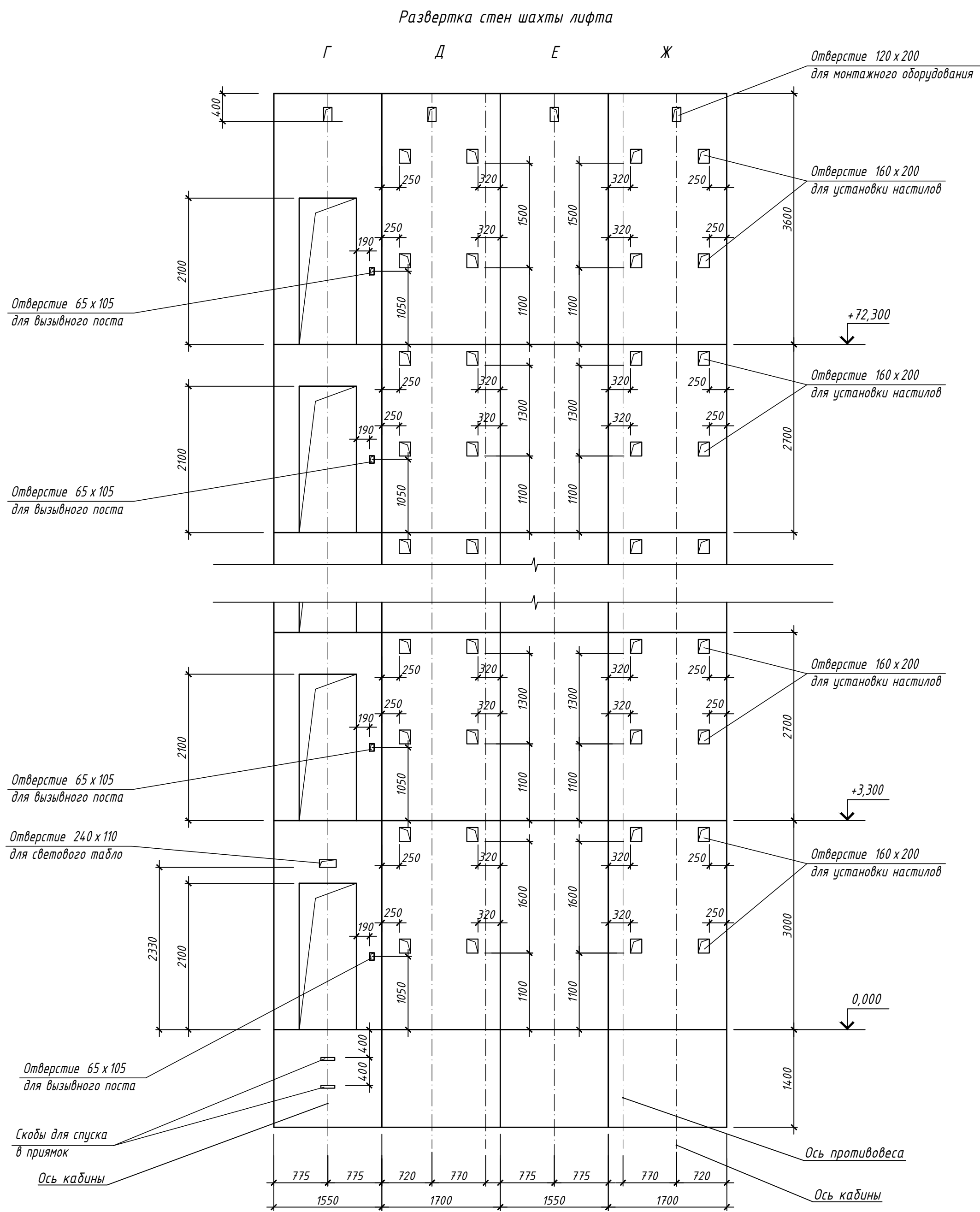
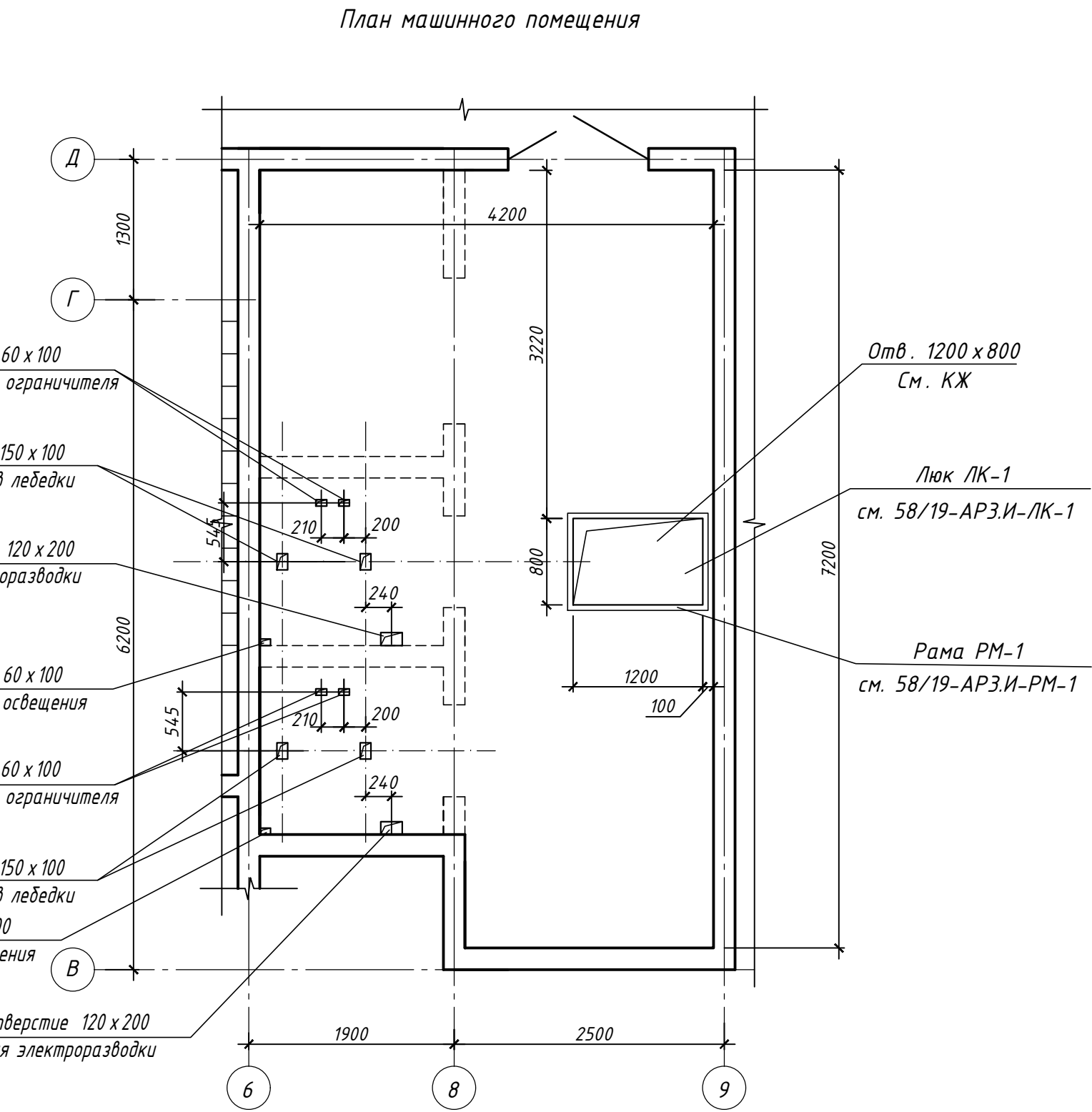
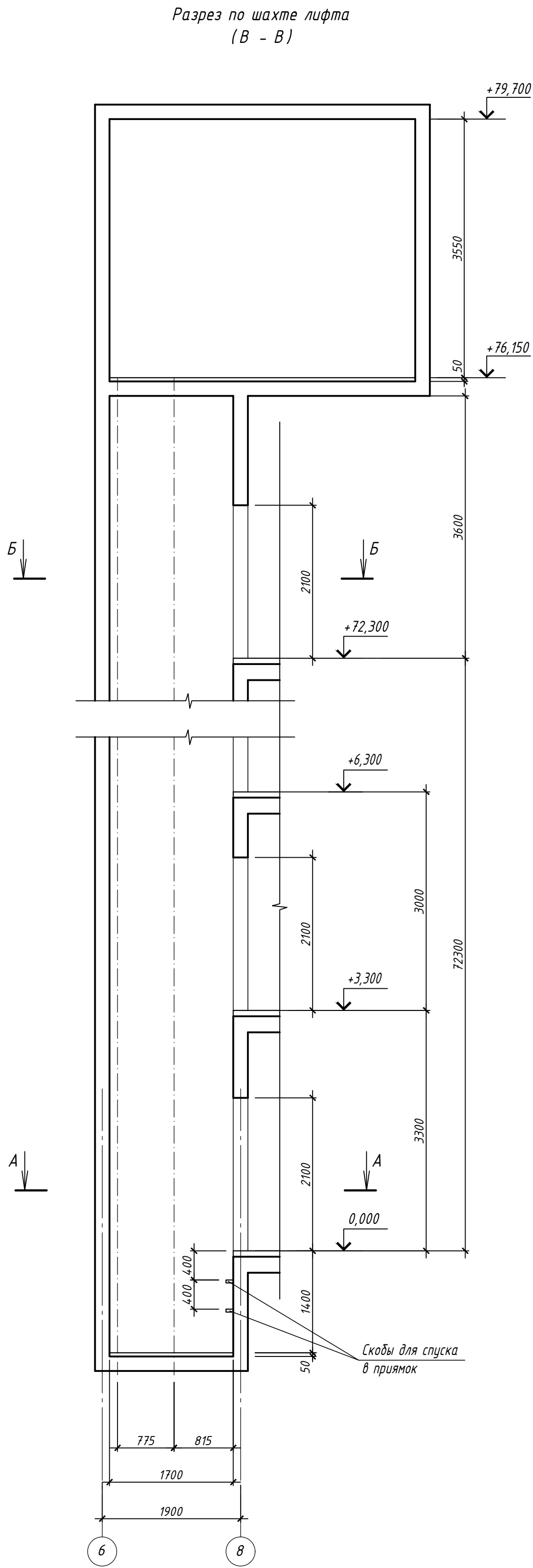
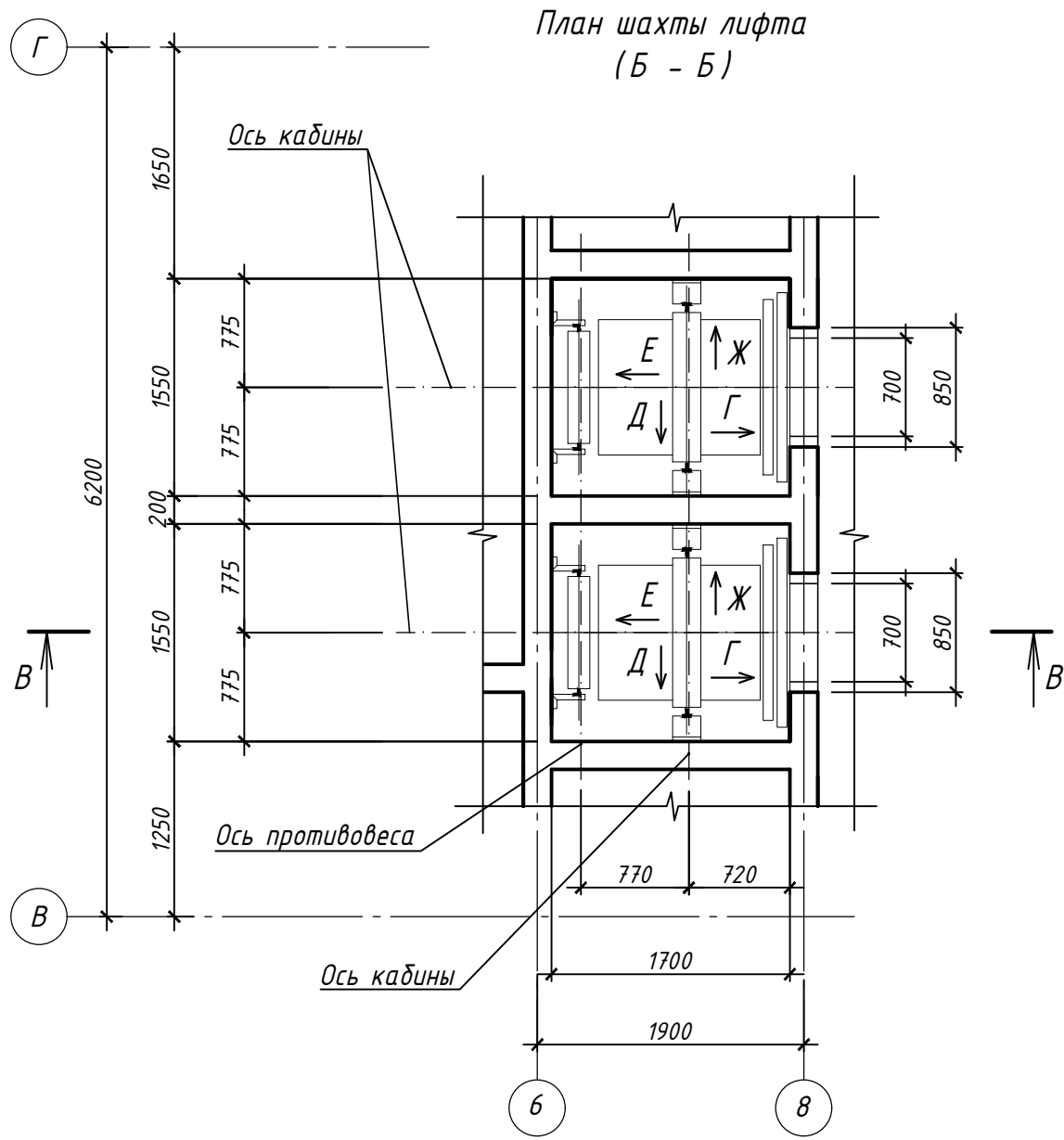
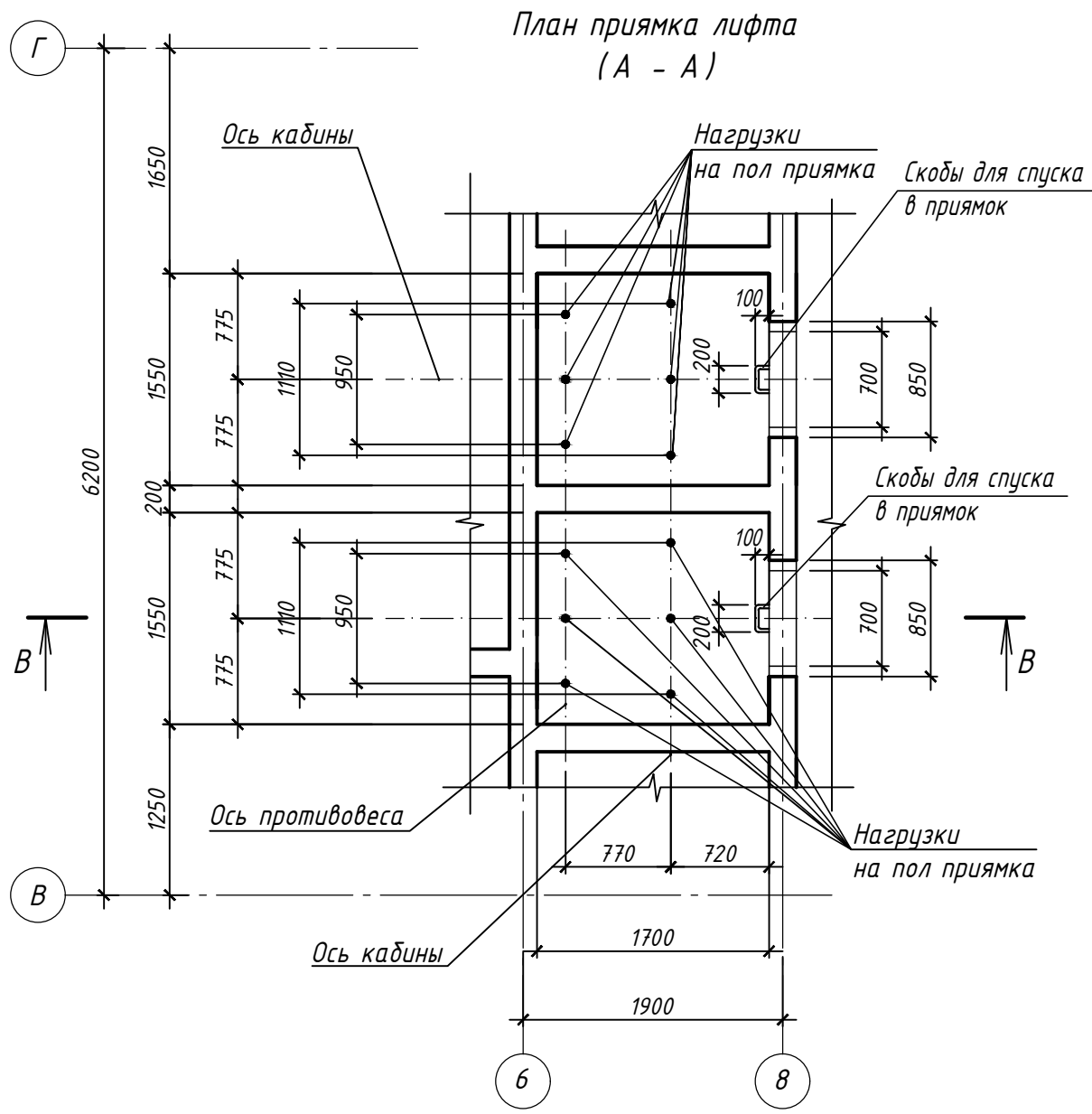


Развертка стен шахты лифта



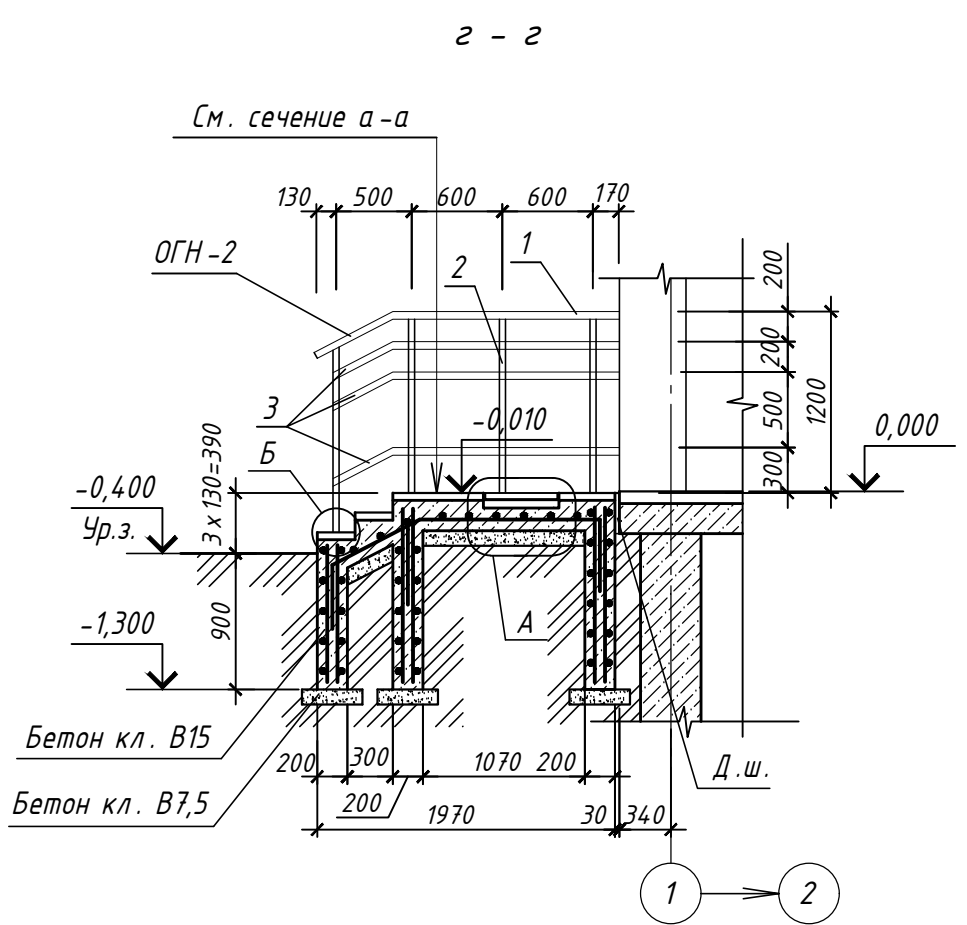
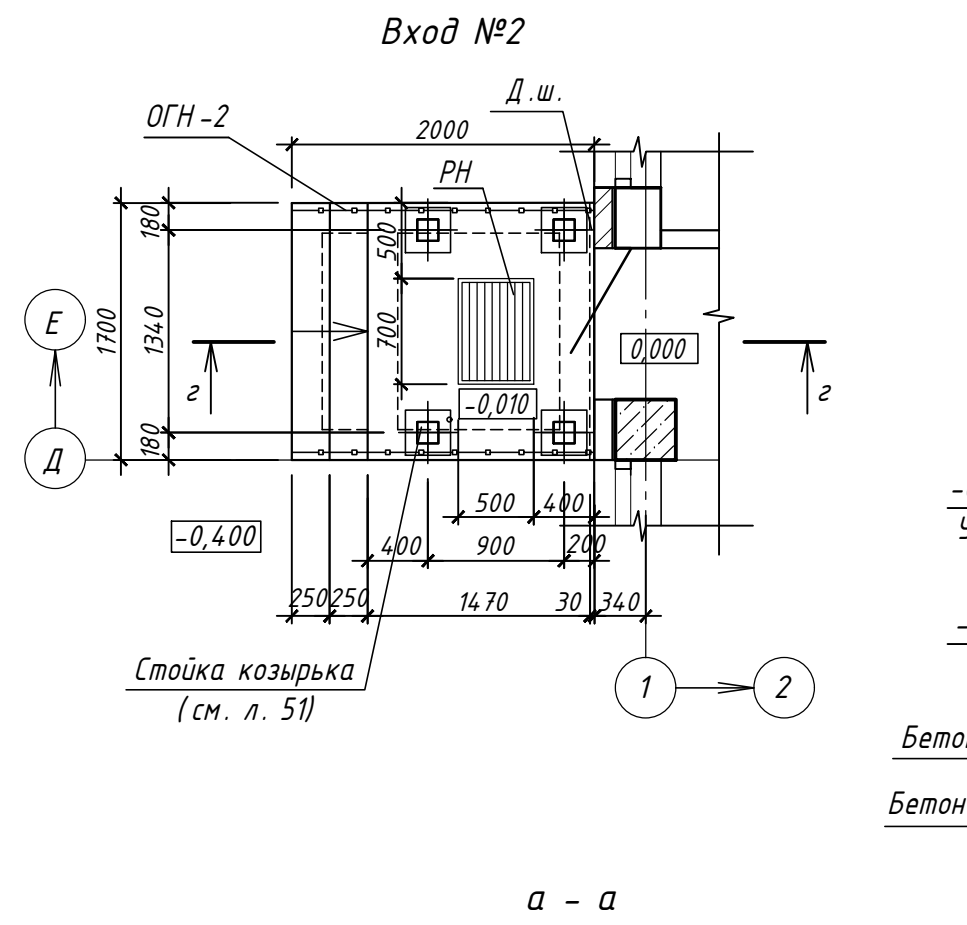
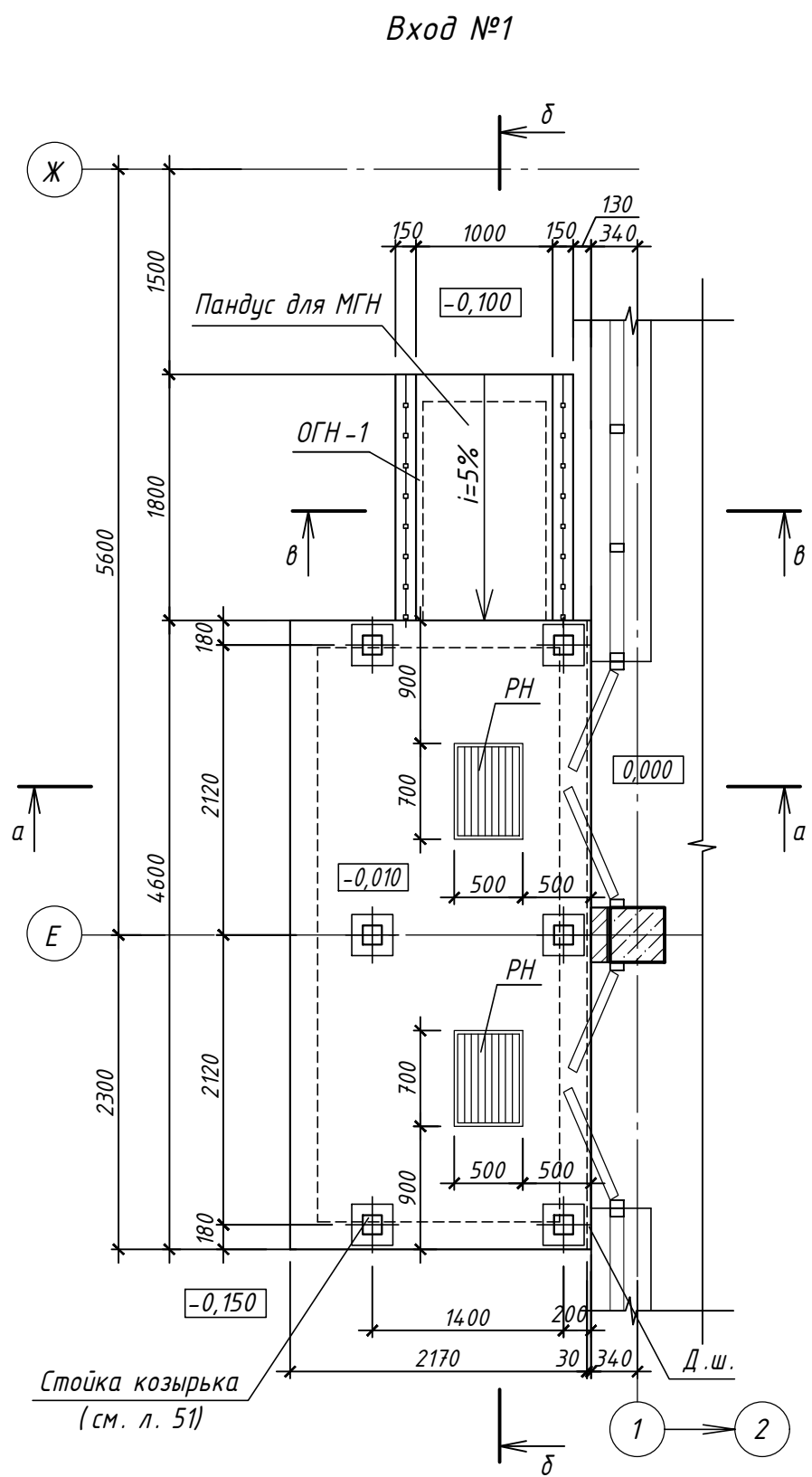
- Чертежи лифтовых шахт выполнены в соответствии со строительным заданием на проектирование, выданным ПАО "Карачаровский механический завод", индекс лифта ЛП-П1021-1200 ТЛ.
- Размеры отверстий для вызывного аппарата, проемов в стенах и их привязка полностью соответствуют чертежам ПАО "Карачаровский механический завод", индекс лифта ЛП-П1021-1200 ТЛ.
- Стены шахт лифтов должны быть строго вертикальными. Отклонение шахты от вертикали не должно превышать 20 мм (при заданной высоте 72,30 м). Толщина стен 200 мм, класс бетона не ниже В25.
- Шаг установки кронштейнов крепления направляющих по высоте шахты должен быть не более 1750 мм (при сейсмике 7-9 баллов).
- После монтажа лифта произвести заделку отверстий под монтажные настилы, залить бетоном на высоту 50 мм пол приямок и машинного помещения, выполнить отделку стен машинного помещения и шахты лифта.
- Отверстия для установки настилов возможно заменить на другой тип крепления настилов - закладные детали и т. п. Установку настилов выполнить в соответствии с разверткой стен шахты лифта.

1	Наименование, адрес и телефон заказчика		
2	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные)		
3	Назначение здания, в котором устанавливается лифт и его почтовый адрес	Жилой дом в г. Ставрополе	
4	Назначение лифта	Пассажирский с учетом работы в режиме "пожарная опасность и перевозка пожарных подразделений"	
5	Грузоподъемность лифта (кг), скорость (м/с)	1000 кг, 1,6 м/с	
6	Высота подъема кабины в м (высота от нижней до верхней остановки)	72,3 м	
7	Размеры кабины (ширина x глубина x высота), мм	2100 x 1100 x 2100 мм	
8	Размеры шахты (ширина x глубина), мм	2650 x 1700 мм	
9	Тип кабины	Непроходная	
10	Число дверей шахты (противопожарные)	25	
11	Число остановок кабины	25	
12	Отметки основных посадочных остановок с этажей, связанных со входом и выходом из здания	0,000	
13	Напряжение сети, питающей лифт	380±10%В, 50 Гц	
14	Система управления	Микропроцессорная, полная собирательная система управления кабиной при движении кабины вверх и вниз	
15	Место расположения шахты лифта	Внутри здания	
16	Конструкция шахты лифта	Стены из монолитного железобетона толщиной 200 мм	
17	Желательный срок поставки лифта (год, квартал)		
18	Число включений, ПВ	В соответствии с паспортом на оборудование лифта	
19	Исполнение дверей	Противопожарные (ЕI- 60)	



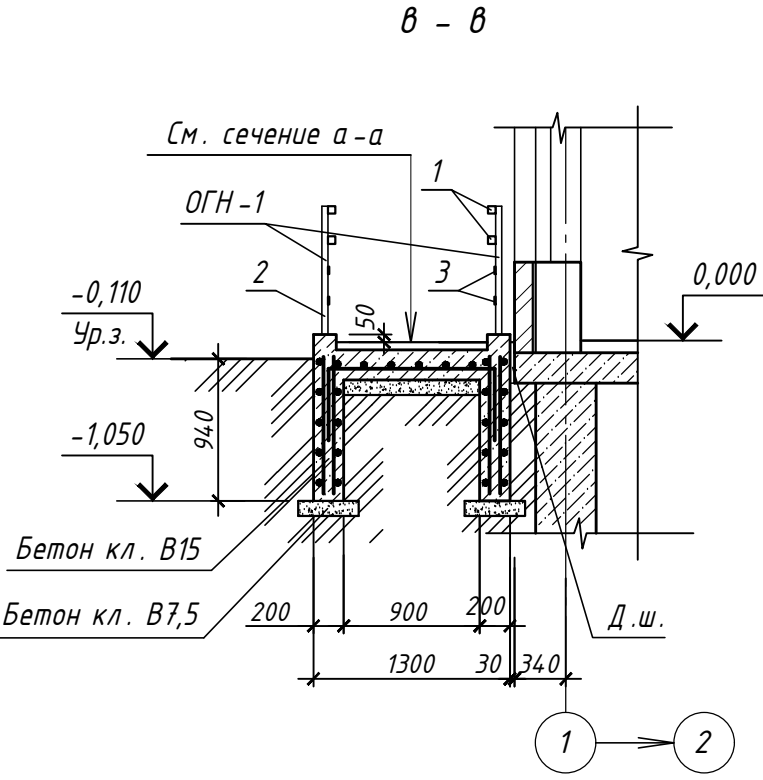
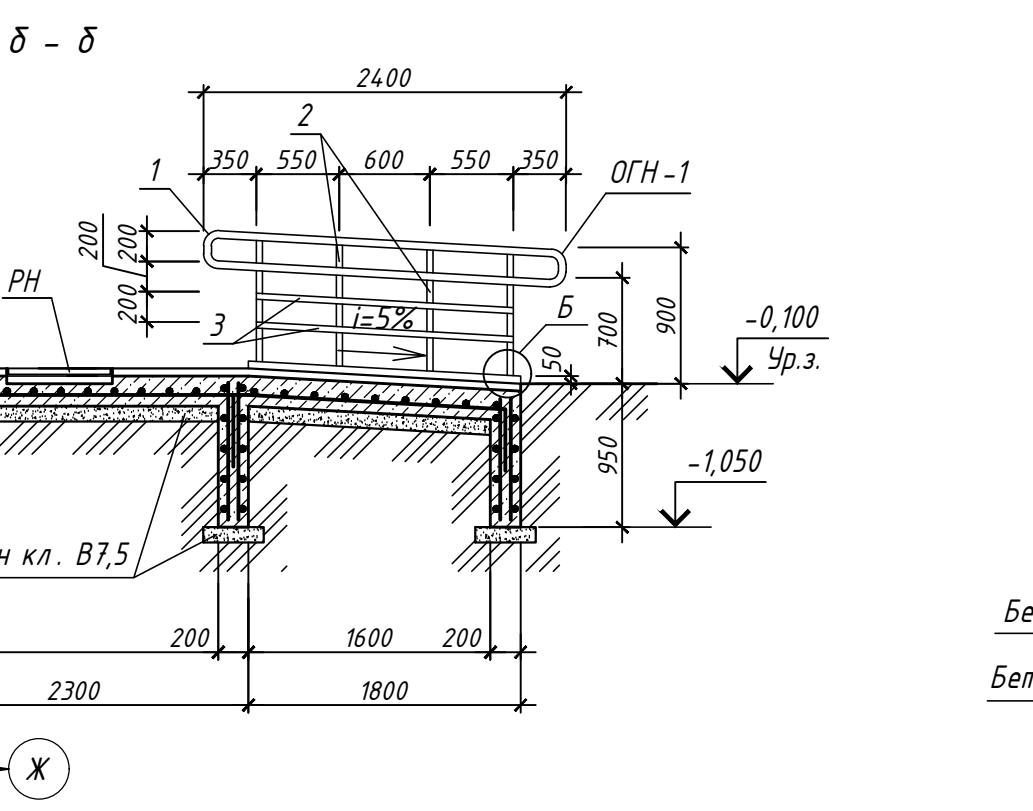
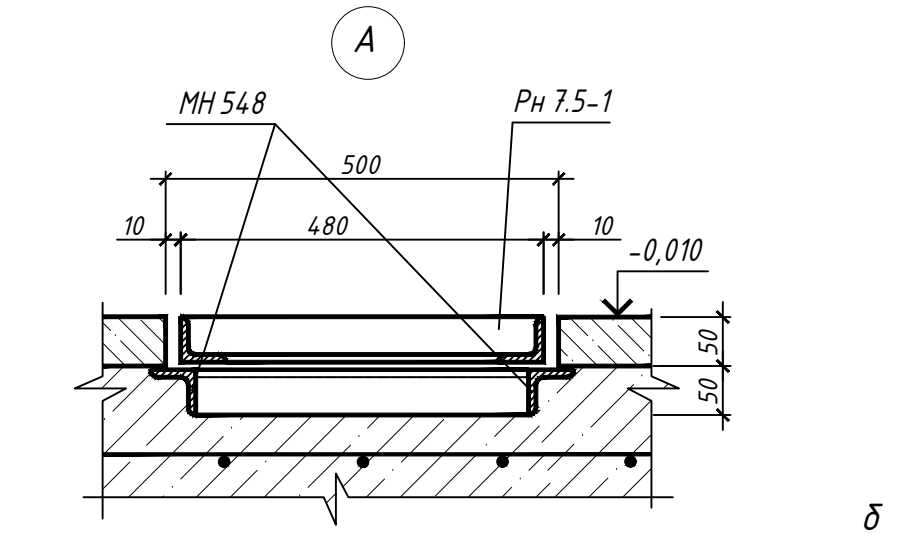
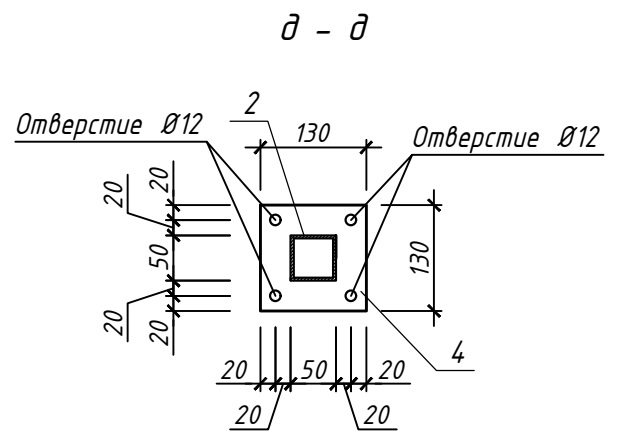
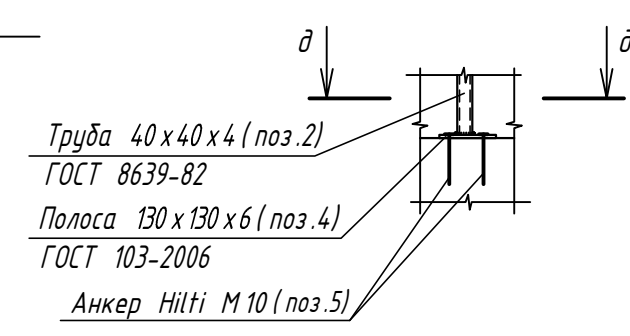
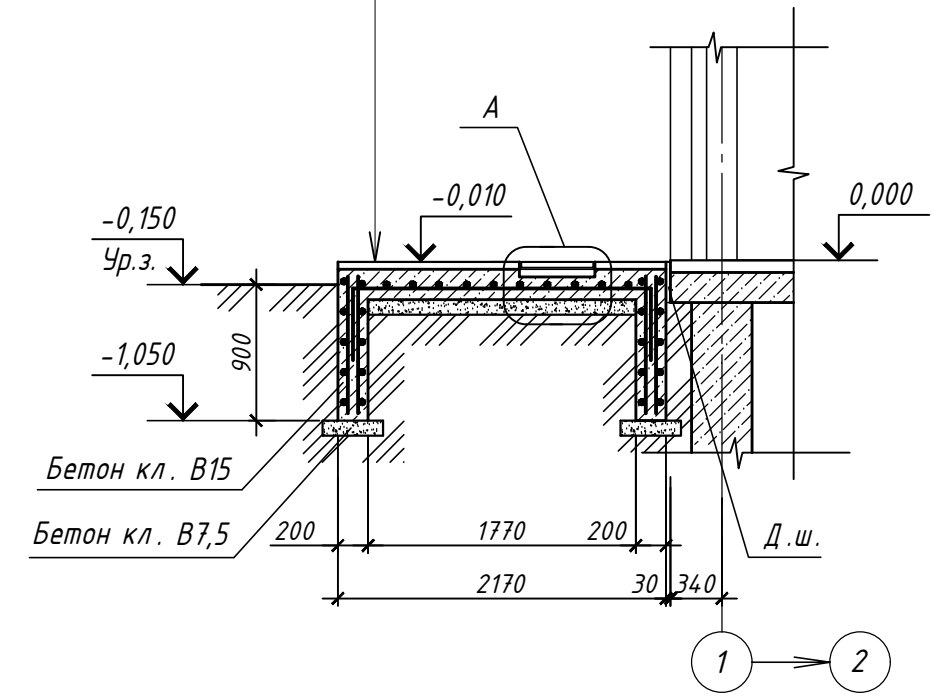
1	Наименование, адрес и телефон заказчика		
2	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные)		
3	Назначение здания, в котором устанавливается лифт и его почтовый адрес	Жилой дом в г. Ставрополе	
4	Назначение лифта	Пассажирский	
5	Грузоподъемность лифта (кг), скорость (м/с)	400 кг; 1,6 м/с	
6	Высота подъема кабины в м (высота от нижней до верхней остановки)	72,3 м	
7	Размеры кабины (ширина x глубина x высота), мм	950 x 1050 x 2100 мм	
8	Размеры шахты (ширина x глубина), мм	1550 x 1700 мм	
9	Тип кабины	Непроходная	
10	Число дверей шахты (противопожарные)	25	
11	Число остановок кабины	25	
12	Отметки основных посадочных остановок с этажей, связанных со входом и выходом из здания	0,000	
13	Напряжение сети, питающей лифт	380±10%В, 50 Гц	
14	Система управления	Микропроцессорная, полная собирательная система управления кабиной при движении кабины вверх и вниз	
15	Место расположения шахты лифта	Внутри здания	
16	Конструкция шахты лифта	Стены из монолитного железобетона толщиной 200 мм	
17	Желательный срок поставки лифта (год, квартал)		
18	Число включений, ПВ	В соответствии с паспортом на оборудование лифта	
19	Исполнение дверей	Противопожарные (EI- 60)	

- Чертежи лифтовых шахт выполнены в соответствии со строительным заданием на проектирование, выданным ПАО "Карачаровский механический завод", индекс лифта ЛП-0411-700.
- Размеры отверстий для вызывного аппарата, проемов в стенах и их привязка полностью соответствуют чертежам ПАО "Карачаровский механический завод", индекс лифта ЛП-0411-700.
- Стены шахт лифтов должны быть строго вертикальными. Отклонение шахты от вертикали не должно превышать 20 мм (при заданной высоте 72,30 м). Толщина стен 200 мм, класс бетона не ниже В25.
- Шаг установки кронштейнов крепления направляющих по высоте шахты должен быть не более 1750 мм (при сейсмике 7-9 баллов).
- После монтажа лифта произвести заделку отверстий под монтажные настилы, залить бетоном на высоту 50 мм пол прямка и машинного помещения, выполнить отделку стен машинного помещения и шахты лифта.
- Отверстия для установки настилов возможно заменить на другой тип крепления настилов - закладные детали и т. п. Установку настилов выполнить в соответствии с разверткой стен шахты лифта.



а - а

Плитка "керамогранит" рифленая	- 8
Клей для плитки Ceresit CM 17	- 7
Стяжка из цементного раствора М 150	- 30
Монолитный бетон класса В 15, армированный сеткой	
Ø12 А 500 С ГОСТ Р 52544-2006 с ячейкой 200х200	- 200
Подготовка из бетона кл. В 7,5	-100
Уплотненный грунт основания до рd=1,6 - 1,65тс/м³	

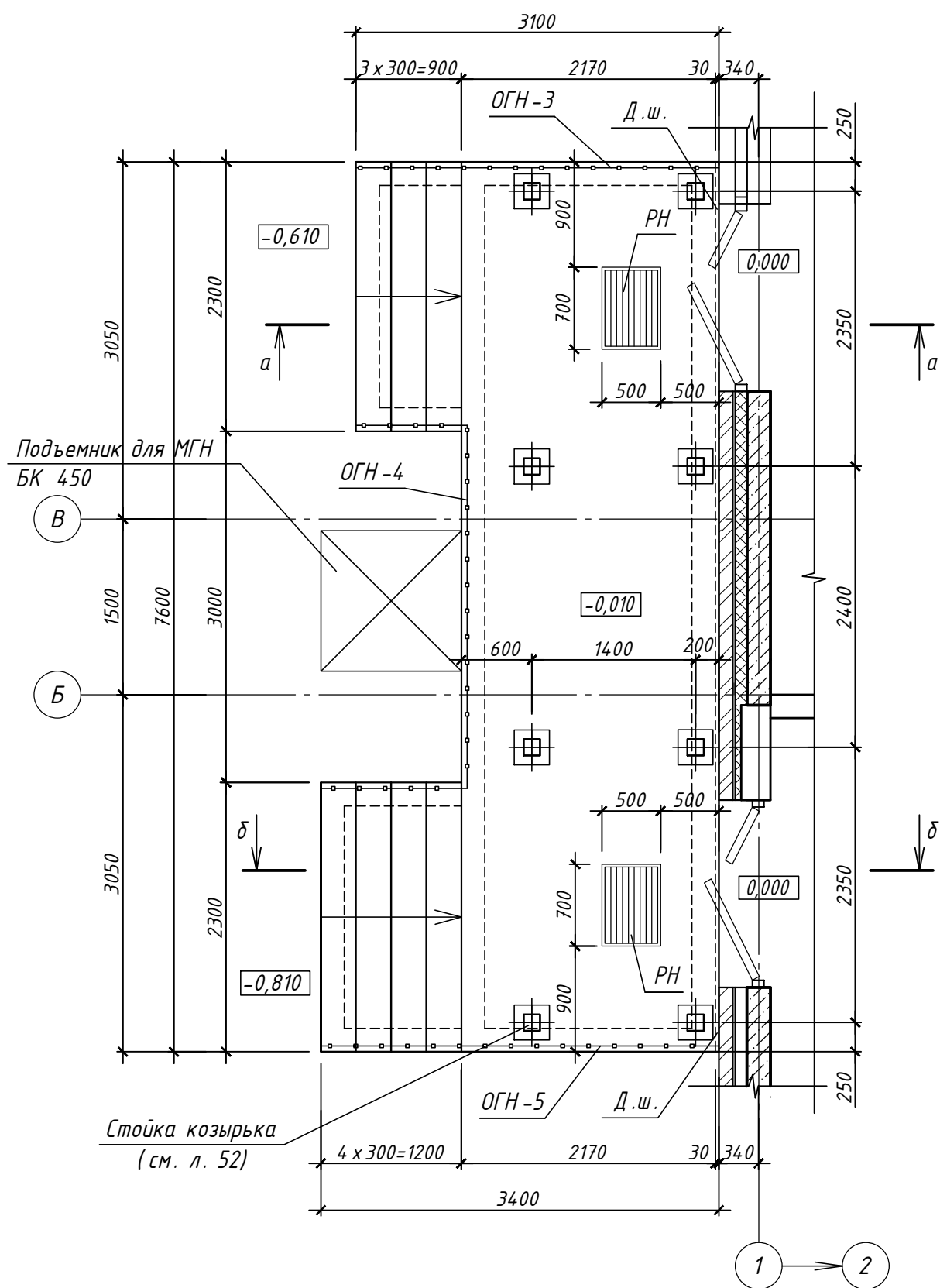


Спецификация элементов входов №1, №2

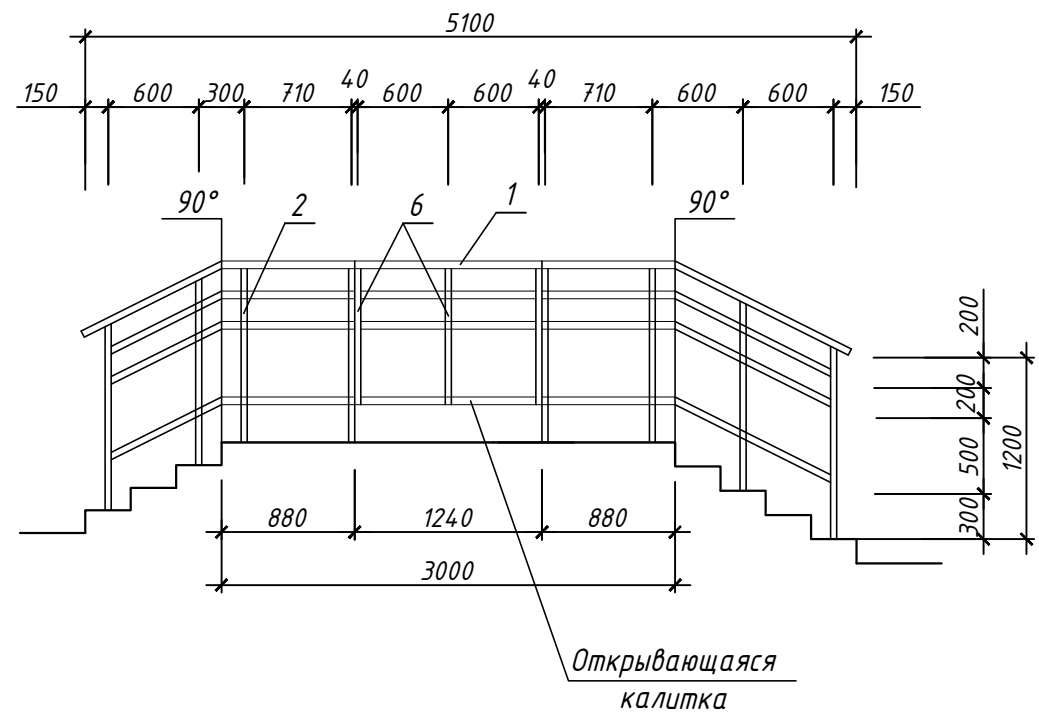
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
Вход №1					
		Керамогранитная плитка рифленая м²	14,2		
		Стяжка из цементного раствора М 150 м³	0,4		
	ГОСТ 26633-85	Бетон кл. В 15 м³	3,2		
	ГОСТ 26633-85	Подбетонка - бетон кл. В 7,5 м³	1,3		
	ГОСТ 5781-82	Ø12 А -III с шагом 200х200 м	44,3	0,888	
РН 7,5-1	1.100.2-5, вып. 1	Решетка для вытирания ног РН -7,5-1, шт.	2	15,17	
МН 548	1.400.15, вып. 1	Изделие закладное МН 548 м	4,8	4,20	
Вход №2					
		Керамогранитная плитка рифленая м²	5,0		
		Стяжка из цементного раствора М 150 м³	0,1		
	ГОСТ 26633-85	Бетон кл. В 15 м³	2,3		
	ГОСТ 26633-85	Подбетонка - бетон кл. В 7,5 м³	0,4		
	ГОСТ 5781-82	Ø12 А -III с шагом 200х200 м	206	0,888	
РН 7,5-1	1.100.2-5, вып. 1	Решетка для вытирания ног РН -7,5-1, шт.	1	15,17	
МН 548	1.400.15, вып. 1	Изделие закладное МН 548 м	2,4	4,20	
Ограждение ОГН-1 (2 шт.)					
1		Труба 50х50х4 ГОСТ 8639-82 (245 ГОСТ 27772-2015) м	5,2	5,562	
2		Труба 40х40х4 ГОСТ 8639-82 (245 ГОСТ 27772-2015, L=850 мм, шт.	4	3,660	
3		Полоса 40х4 ГОСТ 103-2006 (245 ГОСТ 27772-2015) м	3,4	1,256	
4		Полоса 130х10 ГОСТ 103-2006 (245 ГОСТ 27772-2015, L=130 мм, шт.	4	1,327	
5		Анкер Hilti M 10	16	0,24	
Ограждение ОГН-2 (2 шт.)					
1		Труба 50х50х4 ГОСТ 8639-82 (245 ГОСТ 27772-2015) м	2,1	5,562	
2		Труба 40х40х4 ГОСТ 8639-82 (245 ГОСТ 27772-2015, L=1200 мм, шт.	4	5,167	
3		Полоса 40х4 ГОСТ 103-2006 (245 ГОСТ 27772-2015) м	6,0	1,256	
4		Полоса 130х10 ГОСТ 103-2006 (245 ГОСТ 27772-2015, L=130 мм, шт.	4	1,327	
5		Анкер Hilti M 10	16	0,24	

- Данный лист смотреть совместно с листами планов, фасадов и разрезов.
- Выполнить вертикальную и горизонтальную гидроизоляцию подземной части подпорных стен входов - битумная мастика ТехноНИКОЛЬ №24 за 2 раза.
- Деформационный шов между стеной здания и входом выполнить в соответствии с деталью на листе 3 серии 1.431.6-28.1-00.0 ТО - прокладка резиновая пористая уплотняющая ПРП-40. К-30.500 по ГОСТ 19177-81; мастика по ГОСТ 14791-79.
- Сварку металлических элементов производить электродами Э-50А (ГОСТ 9467-75*) по ГОСТ 14098-91. Толщину шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. Соединения металлических элементов выполнить на болтах и сварке.
- Антикоррозийную защиту выполнять путем последовательного нанесения на очищенную и обезжиренную поверхность: а) 1 слоя грунтовки глифталевой ГФ -021; б) 2 слоев эмали пентафталеиновой ПФ-115.
- Габаритные схемы и спецификации ограждений даны как задание фирме-изготовителю. При необходимости после обмеров фирма-изготовитель вносит корректировку в схемы и спецификации элементов ограждения. Расчет необходимого количества материала и крепежных элементов к ограждениям производит фирма-изготовитель.

Вход №3

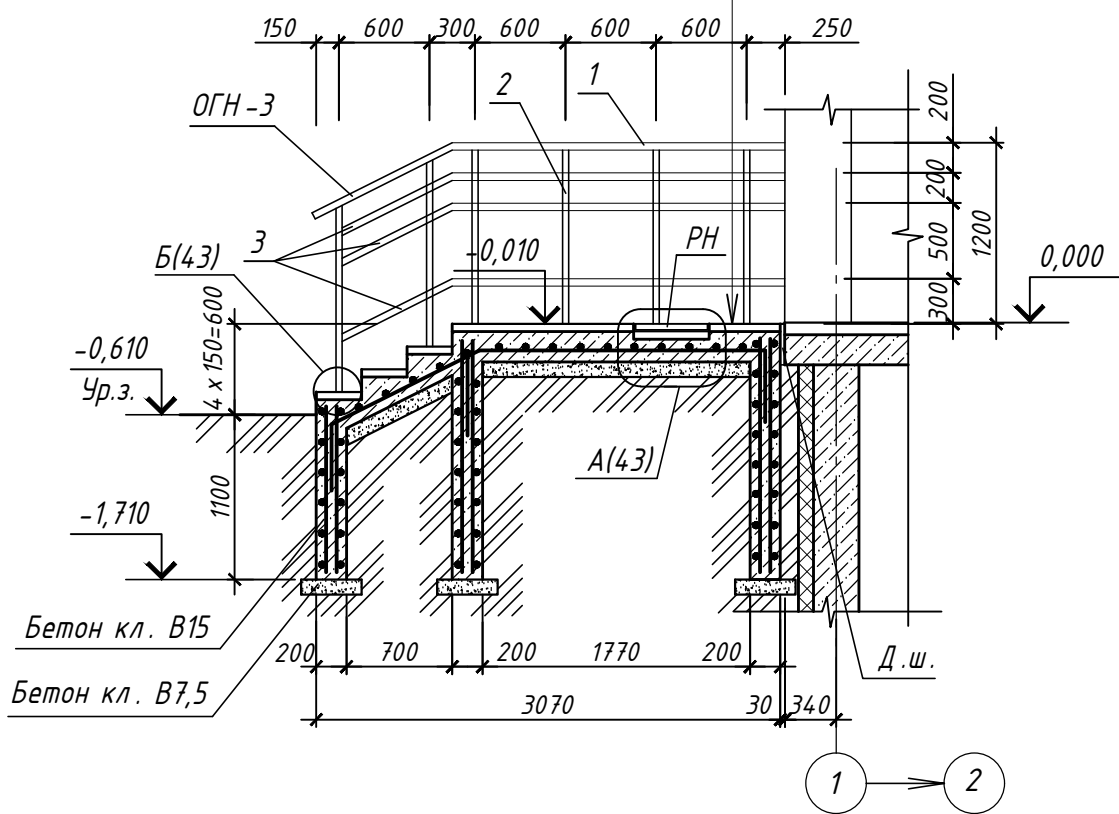


ОГН-4

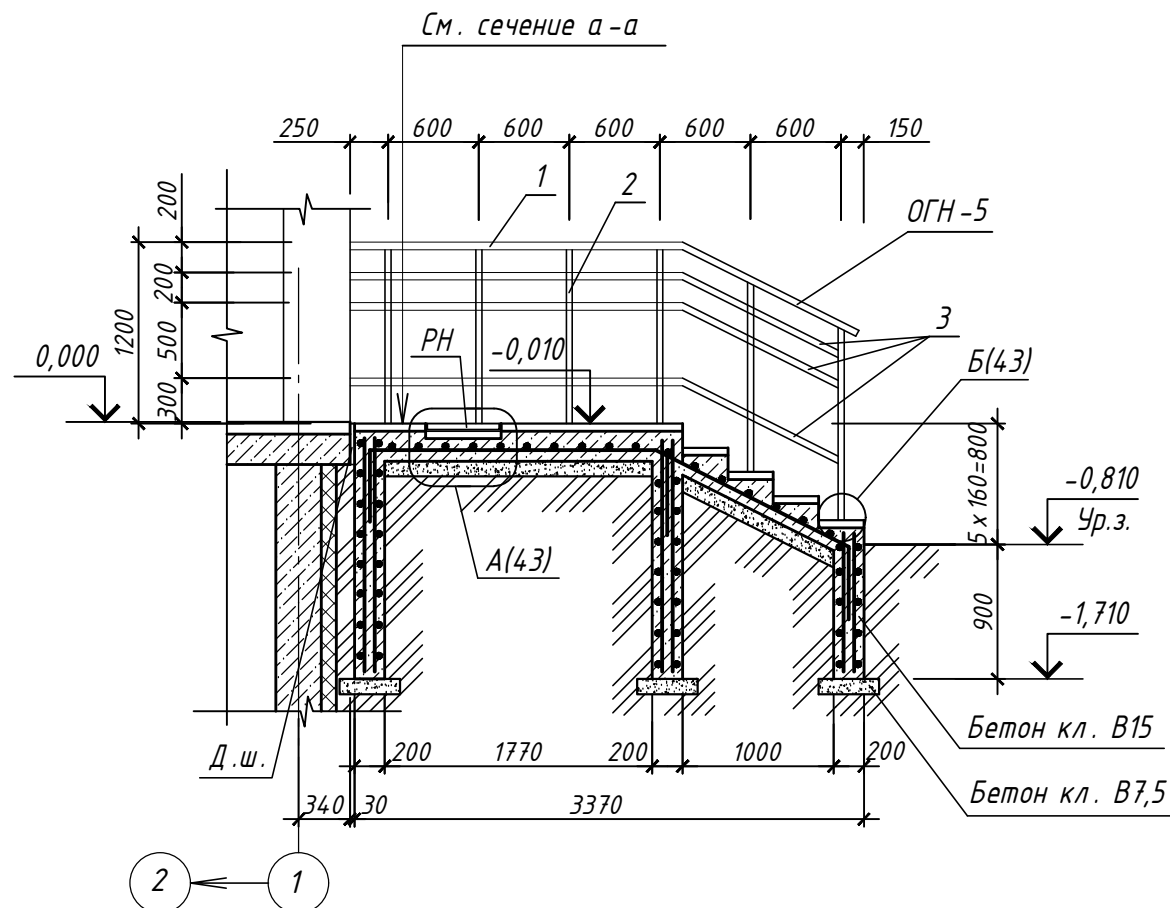


а - а

Плитка "керамогранит" рифленая	- 8
Клей для плитки Ceresit CM 17	- 7
Стяжка из цементного раствора М150	- 30
Монолитный бетон класса В 15, армированный сеткой $\phi 12$ А 500 С ГОСТ Р 52544-2006 с ячейкой 200х200	- 200
Подготовка из бетона кл. В 7,5	- 100
Уплотненный грунт основания до $rd=1,6 - 1,65 тс/м^3$	



б - б

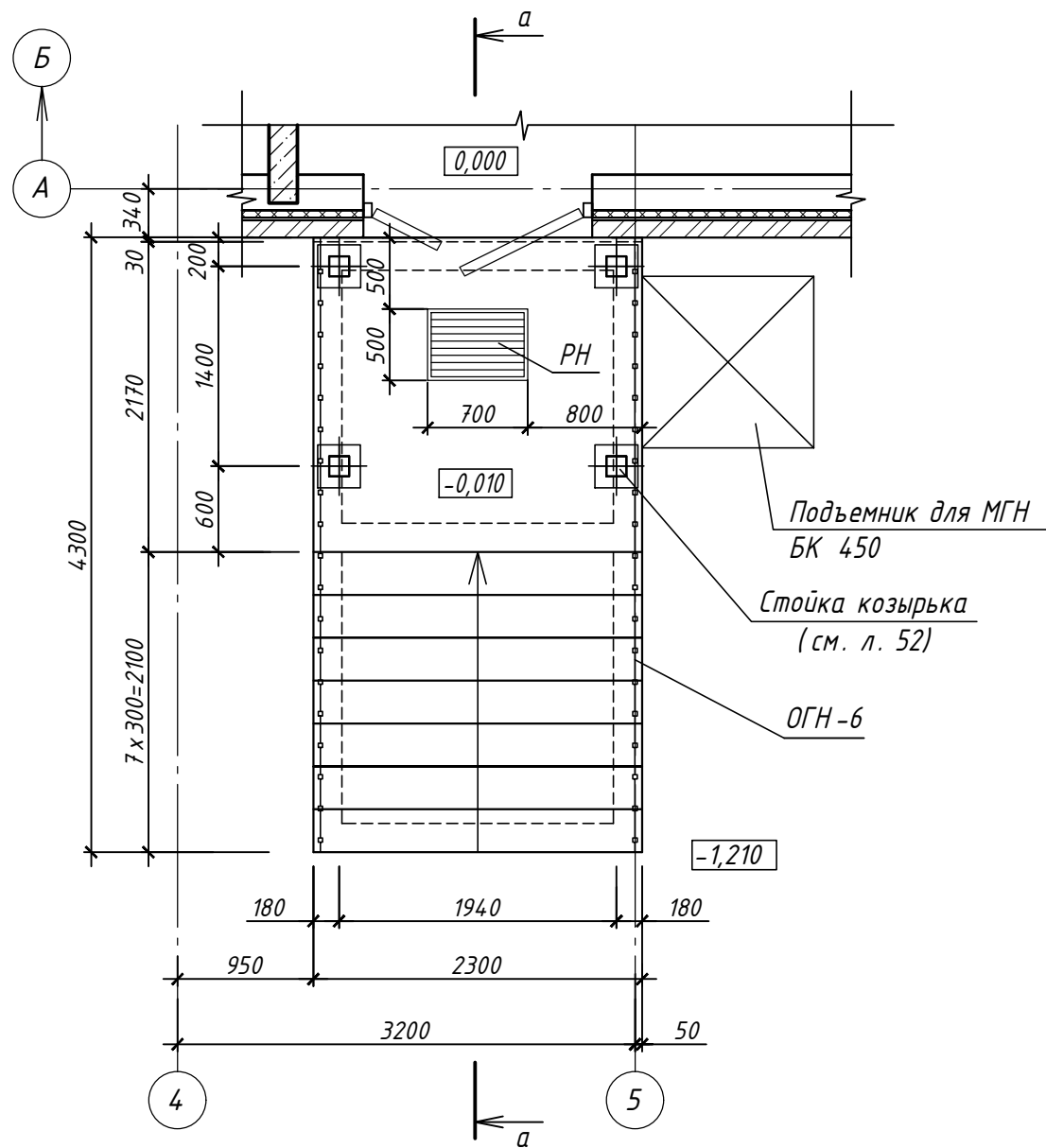


Спецификация элементов входа №3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол - во	Масса ед., кг	Приме - чание
Вход №3					
		Керамогранитная плитка рифленая м ²	33,0		
		Стяжка из цементного раствора М150 м ³	0,7		
	ГОСТ 26633-85	Бетон кл. В 15 м ³	11,7		
	ГОСТ 26633-85	Подбетонка - бетон кл. В 7,5 м ³	2,4		
	ГОСТ 5781-82	$\phi 12$ А -III с шагом 200х200 м	955	0,888	
РН 7,5-1	1.100.2-5, вып. 1	Решетка для вытирания ног РН -7,5-1, шт.	2	15,17	
МН548	1.400.15, вып. 1	Изделие закладное МН 548 м	4,8	4,20	
Ограждение ОГН-3 (1 шт.)					
1		Труба 50х50х4 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 м	3,3	5,562	
2		Труба 40х40х4 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015, L=1200 мм, шт.	6	5,167	
3		Полоса 40х4 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 м	9,2	1,256	
4		Полоса 130х10 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015, L=130 мм, шт.	6	1,327	
5		Анкер Hilti M 10	24	0,24	
Ограждение ОГН-4 (1 шт.)					
1		Труба 50х50х4 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 м	5,4	5,562	
2		Труба 40х40х4 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015, L=1200 мм, шт.	8	5,167	
3		Полоса 40х4 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 м	15,2	1,256	
4		Полоса 130х10 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015, L=130 мм, шт.	8	1,327	
5		Анкер Hilti M 10	32	0,24	
6		Труба 40х40х4 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015, L=900 мм, шт.	3	3,875	
Ограждение ОГН-5 (1 шт.)					
1		Труба 50х50х4 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 м	3,5	5,562	
2		Труба 40х40х4 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015, L=1200 мм, шт.	6	5,167	
3		Полоса 40х4 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 м	10,2	1,256	
4		Полоса 130х10 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015, L=130 мм, шт.	6	1,327	
5		Анкер Hilti M 10	24	0,24	

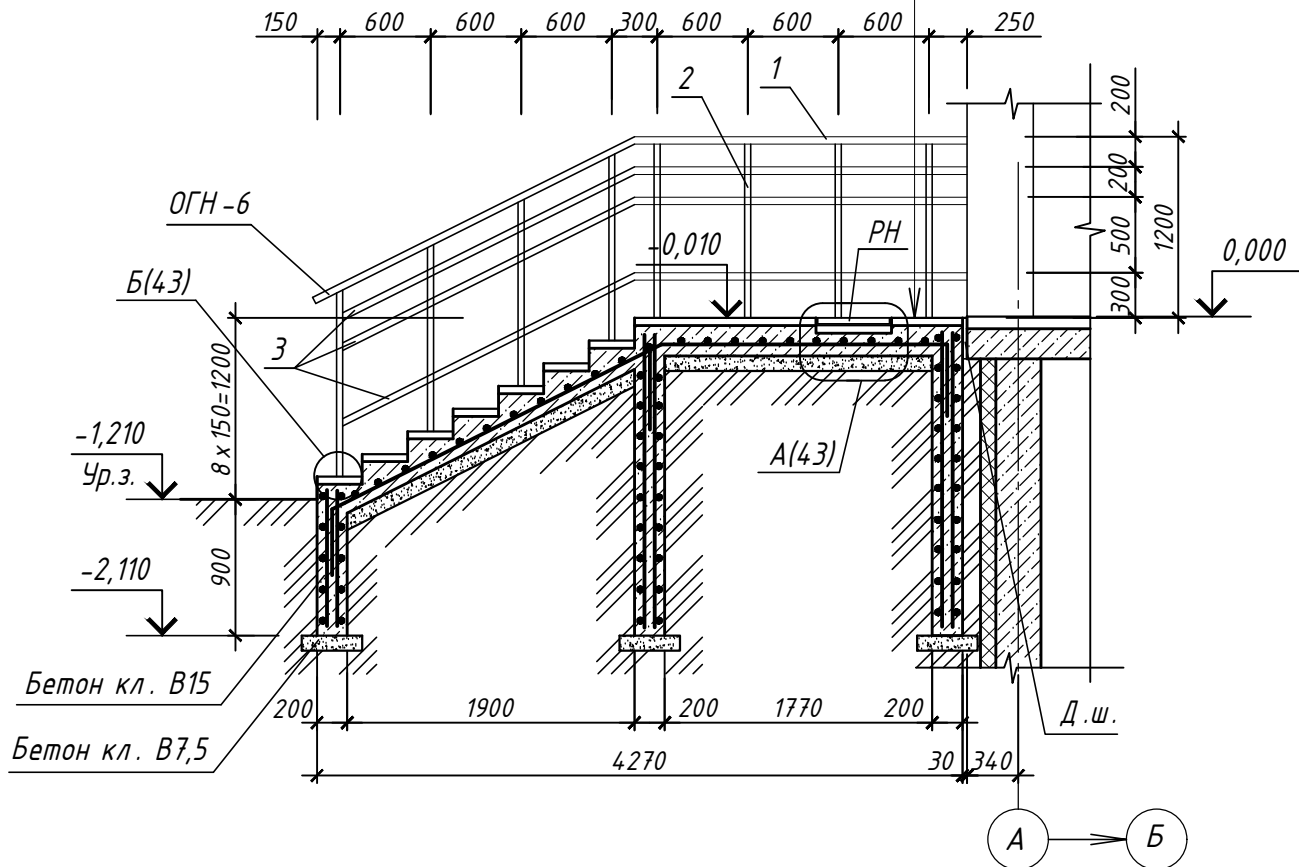
- Данный лист смотреть совместно с листами планов, фасадов и разрезов.
- Выполнить вертикальную и горизонтальную гидроизоляцию подземной части подпорных стен входов - битумная мастика ТехноНИКОЛЬ №24 за 2 раза.
- Деформационный шов между стеной здания и входом выполнить в соответствии с деталью на листе 3 серии 1.431.6-28.1-00.0 ТО - прокладка резиновая пористая уплотняющая ПРП-40. К-30.500 по ГОСТ 19177-81; мастика по ГОСТ 14791-79.
- Сварку металлических элементов производить электродами Э-50А (ГОСТ 9467-75*) по ГОСТ 14098-91. Толщину шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. Соединения металлических элементов выполнить на болтах и сварке.
- Антикоррозийную защиту выполнять путем последовательного нанесения на очищенную и обезжиренную поверхность: а) 1 слоя грунтовки глифталевой ГФ -021; б) 2 слоев эмали пентафталевой ПФ-115.
- Габаритные схемы и спецификации ограждений даны как задание фирме-изготовителю. При необходимости после обмеров фирма-изготовитель вносит корректировку в схемы и спецификации элементов ограждения. Расчет необходимого количества материала и крепежных элементов к ограждениям производит фирма-изготовитель.

Вход №4

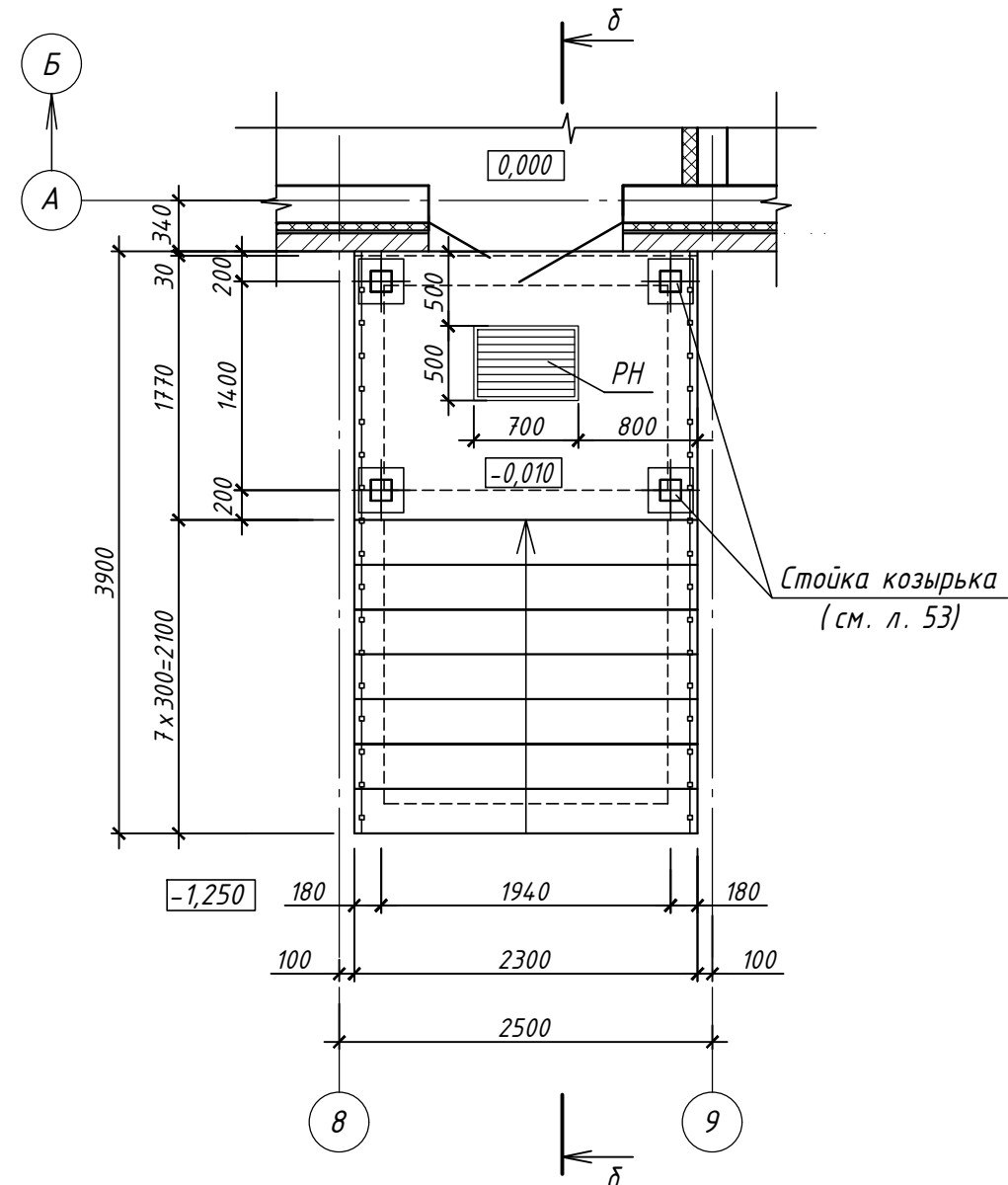


а - а

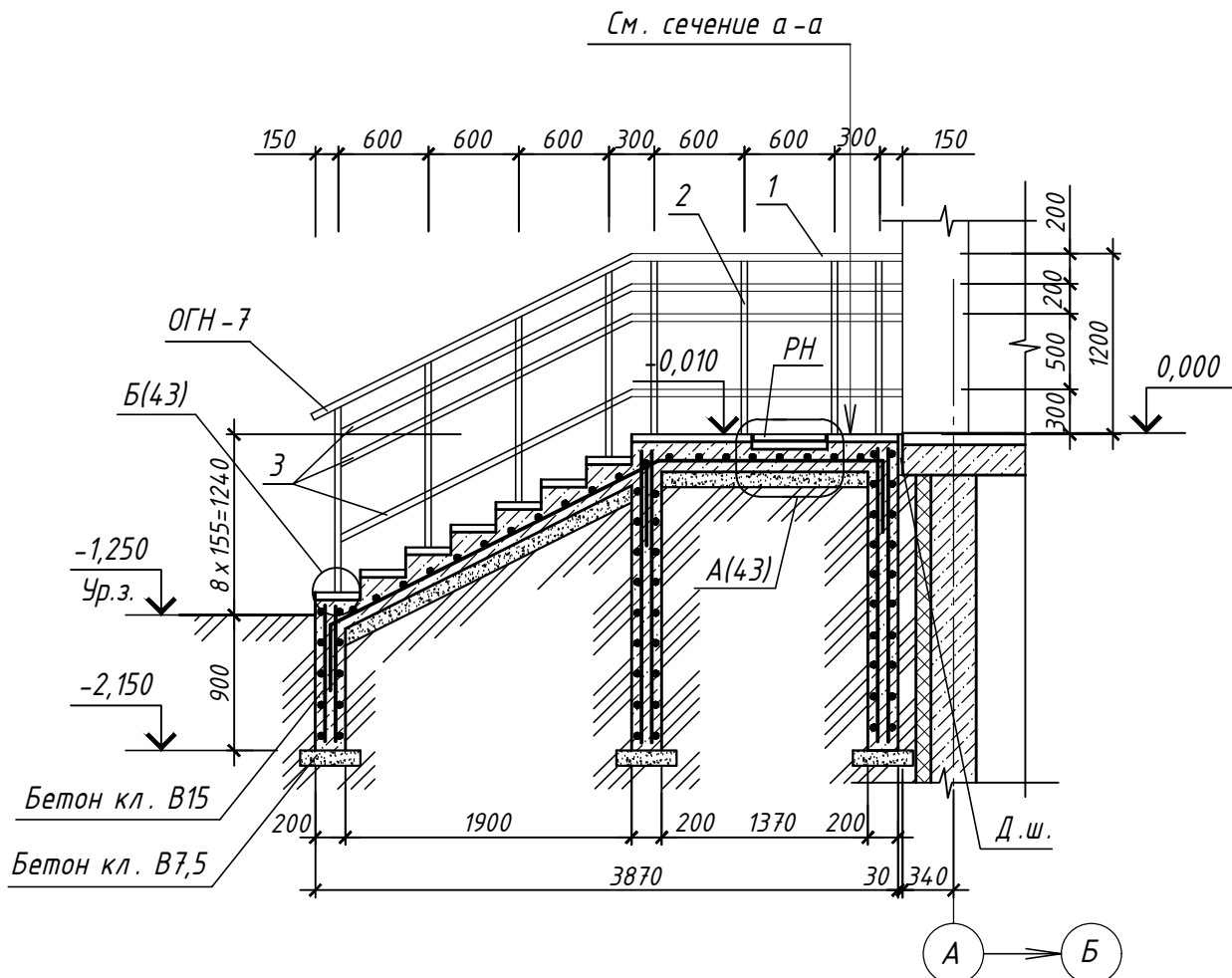
Плитка "керамогранит" рифленая	- 8
Клей для плитки Ceresit CM 17	- 7
Стяжка из цементного раствора М150	- 30
Монолитный бетон класса В 15, армированный сеткой $\phi 12$ А 500 С ГОСТ Р 52544-2006 с ячейкой 200 х 200	- 200
Подготовка из бетона кл. В 7,5	- 100
Уплотненный грунт основания до $rd=1,6 - 1,65 \text{ тс/м}^3$	



Вход №5



б - б

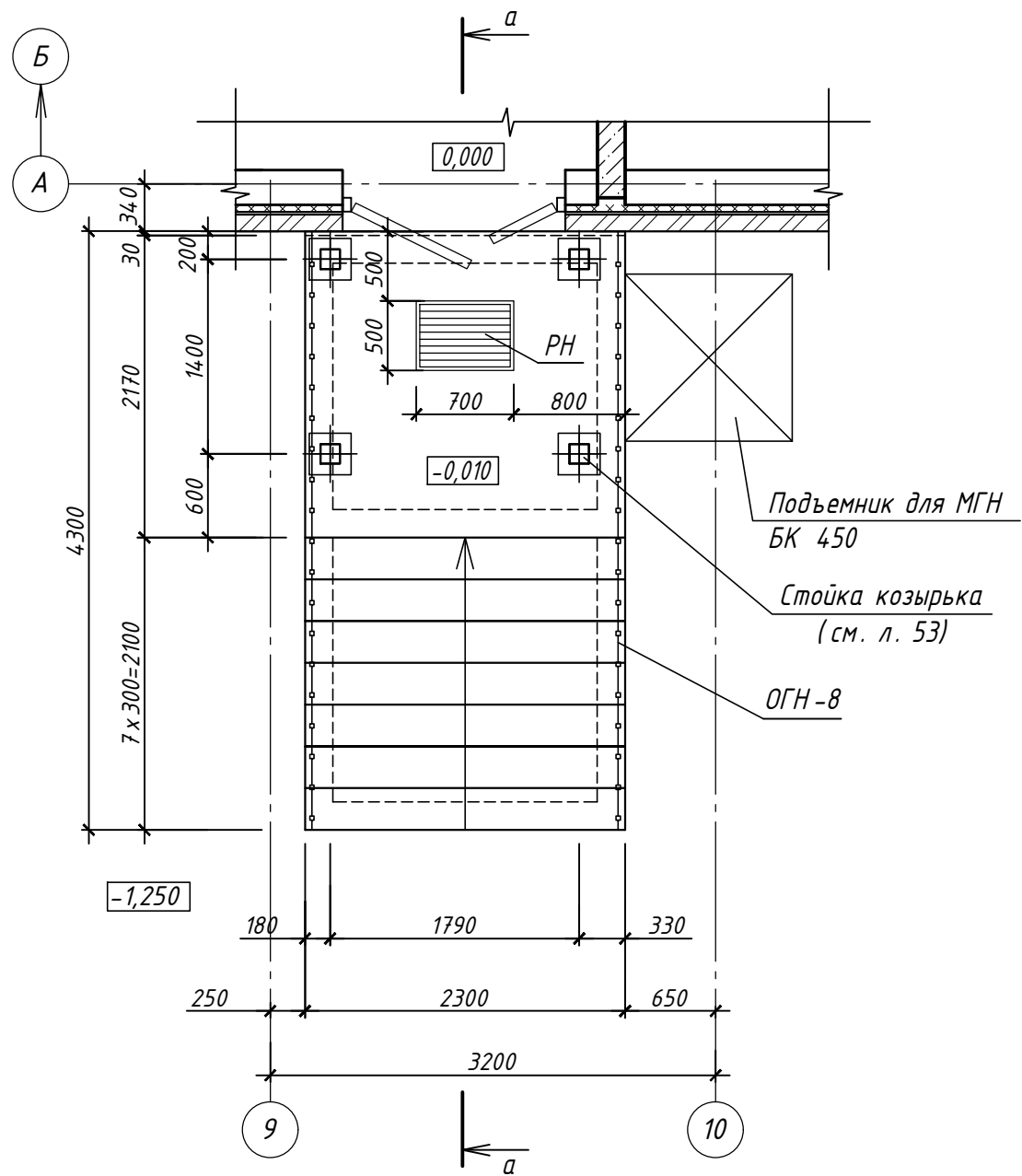


Спецификация элементов входов №4, №5

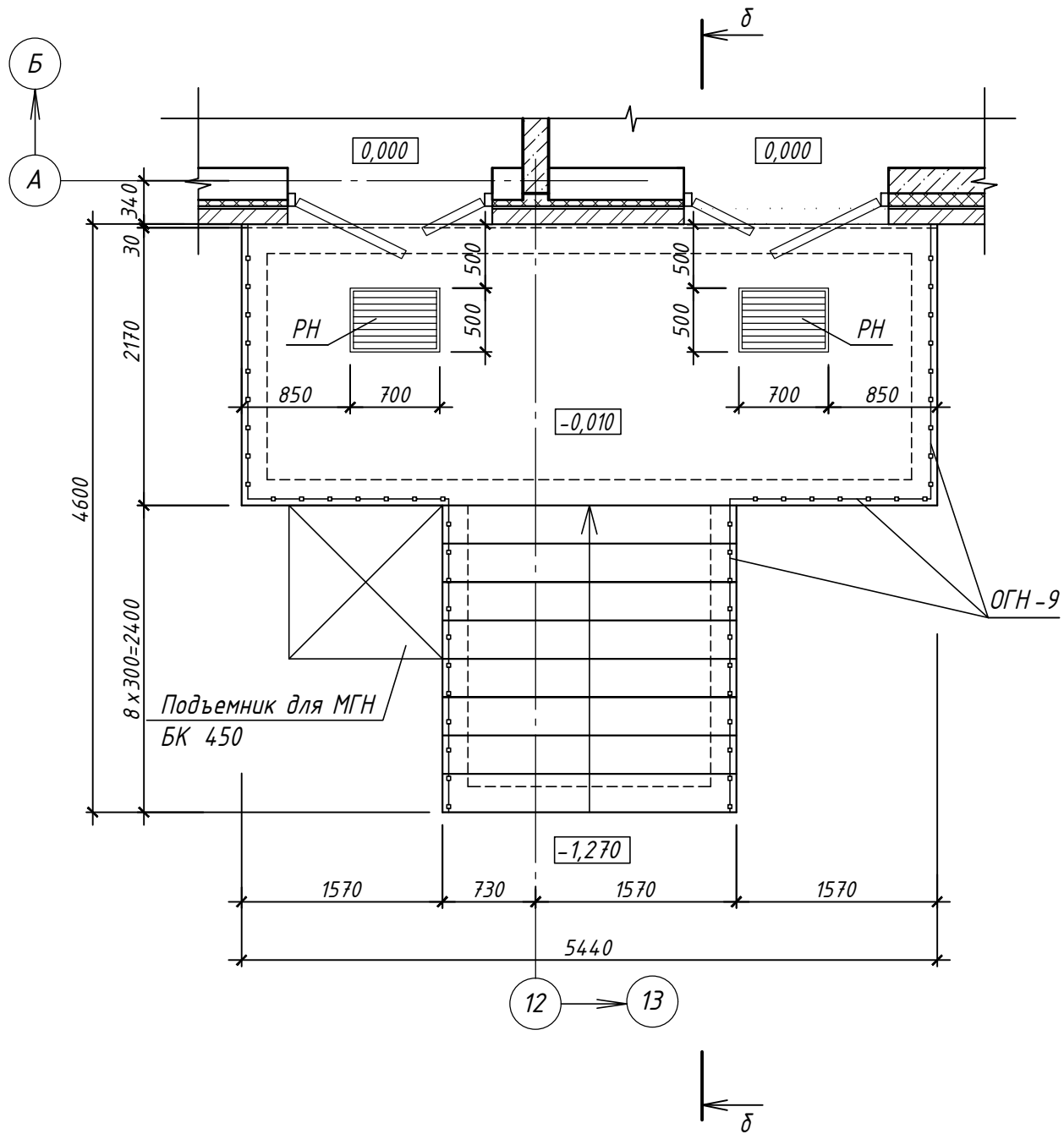
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
Вход №4					
		Керамогранитная плитка рифленая м ²	19,8		
		Стяжка из цементного раствора М150 м ³	0,3		
	ГОСТ 26633-85	Бетон кл. В15 м ³	7,1		
	ГОСТ 26633-85	Подбетонка - бетон кл. В7,5 м ³	1,2		
	ГОСТ 5781-82	$\phi 12$ А-III с шагом 200 х 200 м	611	0,888	
РН 7,5-1	1.100.2-5, вып. 1	Решетка для вытирания ног РН-7,5-1, шт.	1	15,17	
МН548	1.400.15, вып. 1	Изделие закладное МН548 м	2,4	4,20	
Вход №5					
		Керамогранитная плитка рифленая м ²	18,6		
		Стяжка из цементного раствора М150 м ³	0,3		
	ГОСТ 26633-85	Бетон кл. В15 м ³	6,5		
	ГОСТ 26633-85	Подбетонка - бетон кл. В7,5 м ³	1,1		
	ГОСТ 5781-82	$\phi 12$ А-III с шагом 200 х 200 м	560	0,888	
РН 7,5-1	1.100.2-5, вып. 1	Решетка для вытирания ног РН-7,5-1, шт.	1	15,17	
МН548	1.400.15, вып. 1	Изделие закладное МН548 м	2,4	4,20	
Ограждение ОГН-6 (2 шт.)					
1		Труба $50 \times 50 \times 4$ ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 м	4,6	5,562	
2		Труба $40 \times 40 \times 4$ ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015, L=1200 мм, шт.	8	5,167	
3		Полоса 40×4 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 м	13,2	1,256	
4		Полоса 130×10 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015, L=130 мм, шт.	8	1,327	
5		Анкер Hilti M10	32	0,24	
6		Труба $40 \times 40 \times 4$ ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015, L=900 мм, шт.	3	3,875	См. п. 7
Ограждение ОГН-7 (2 шт.)					
1		Труба $50 \times 50 \times 4$ ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 м	4,2	5,562	
2		Труба $40 \times 40 \times 4$ ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015, L=1200 мм, шт.	8	5,167	
3		Полоса 40×4 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 м	12,0	1,256	
4		Полоса 130×10 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015, L=130 мм, шт.	8	1,327	
5		Анкер Hilti M10	32	0,24	

- Данный лист смотреть совместно с листами планов, фасадов и разрезов.
- Выполнить вертикальную и горизонтальную гидроизоляцию подземной части подпорных стен входов - битумная мастика ТехноНИКОЛЬ №24 за 2 раза.
- Деформационный шов между стеной здания и входом выполнить в соответствии с деталью на листе 3 серии 1.431.6-28.1-00.0 ТО - прокладка резиновая пористая уплотняющая ПРП-40. К-30.500 по ГОСТ 19177-81; мастика по ГОСТ 14791-79.
- Сварку металлических элементов производить электродами Э-50А (ГОСТ 9467-75*) по ГОСТ 14098-91. Толщину шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. Соединения металлических элементов выполнять на болтах и сварке.
- Антикоррозийную защиту выполнять путем последовательного нанесения на очищенную и обезжиренную поверхность: а) 1 слоя грунтовки глифталевой ГФ-021; б) 2 слоев эмали пентафталевой ПФ-115.
- Габаритные схемы и спецификации ограждений даны как задание фирме-изготовителю. При необходимости после обмеров фирма-изготовитель вносит корректировку в схемы и спецификации элементов ограждения. Расчет необходимого количества материала и крепежных элементов к ограждениям производит фирма-изготовитель.
- В одном ограждении ОГН-6 входа №4 выполнить открывающуюся калитку для подъемника по типу ОГН-4 входа №3 (см. схему на листе 44).

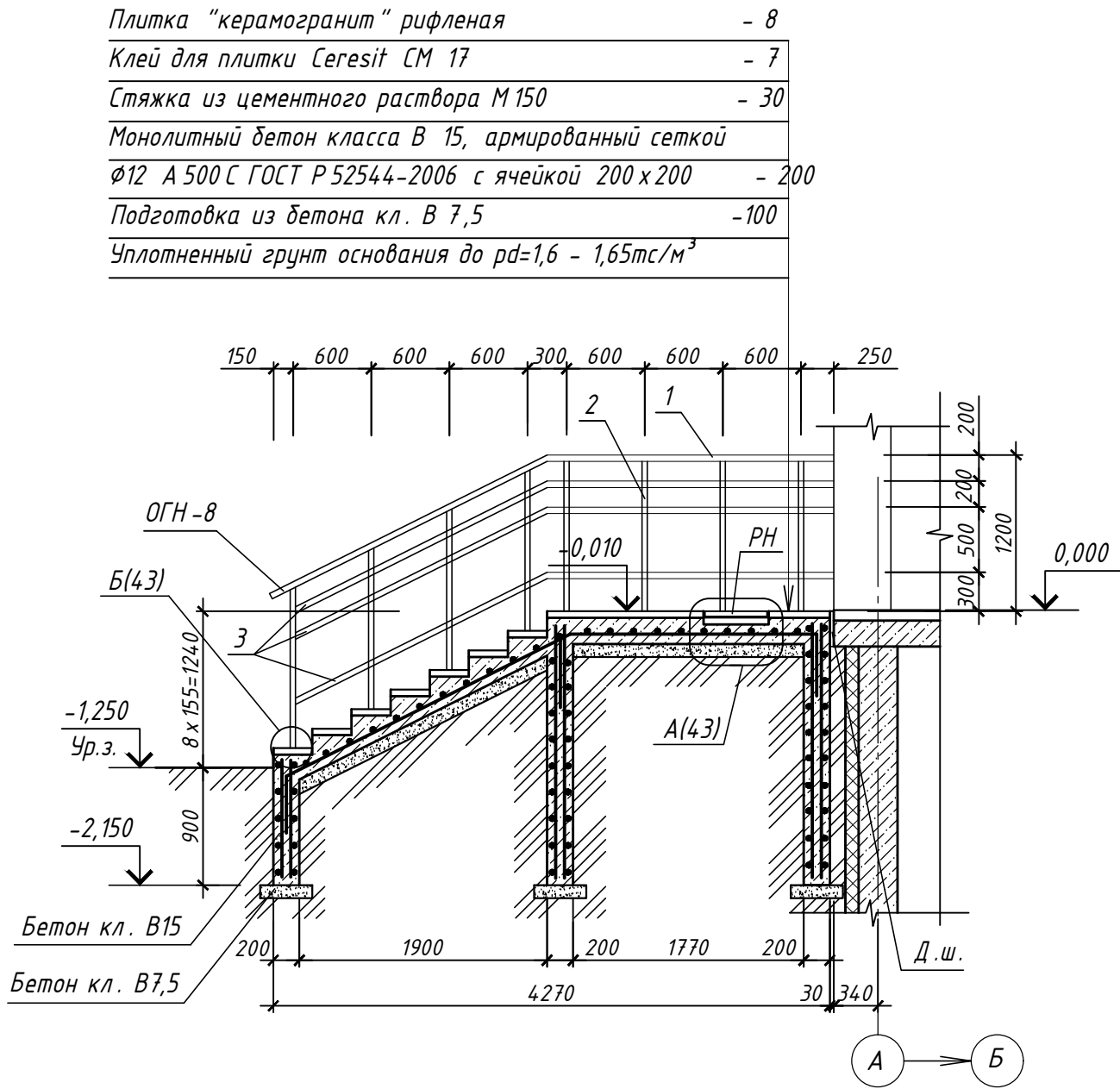
Вход №6



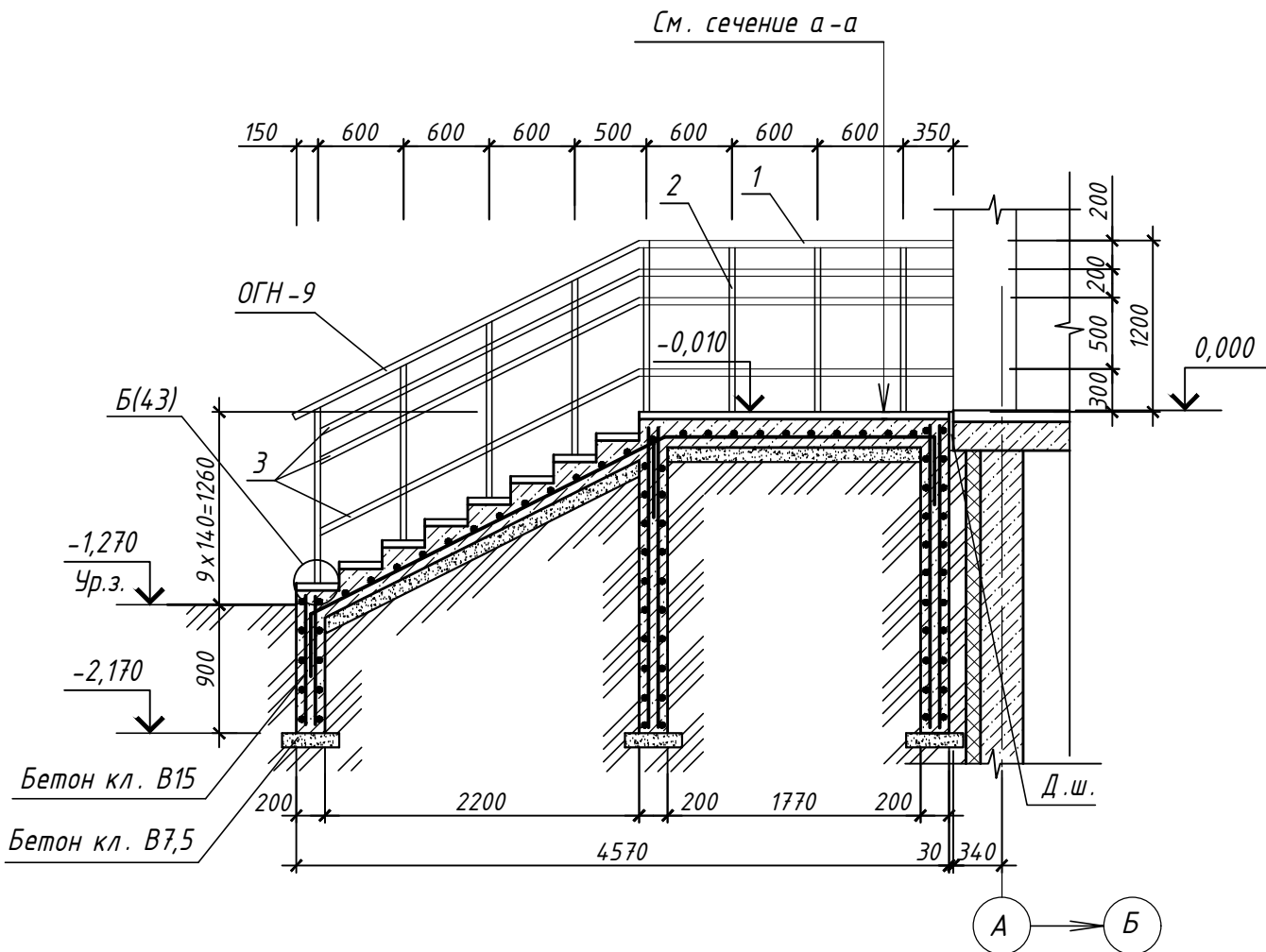
Вход №7



а - а



б - б

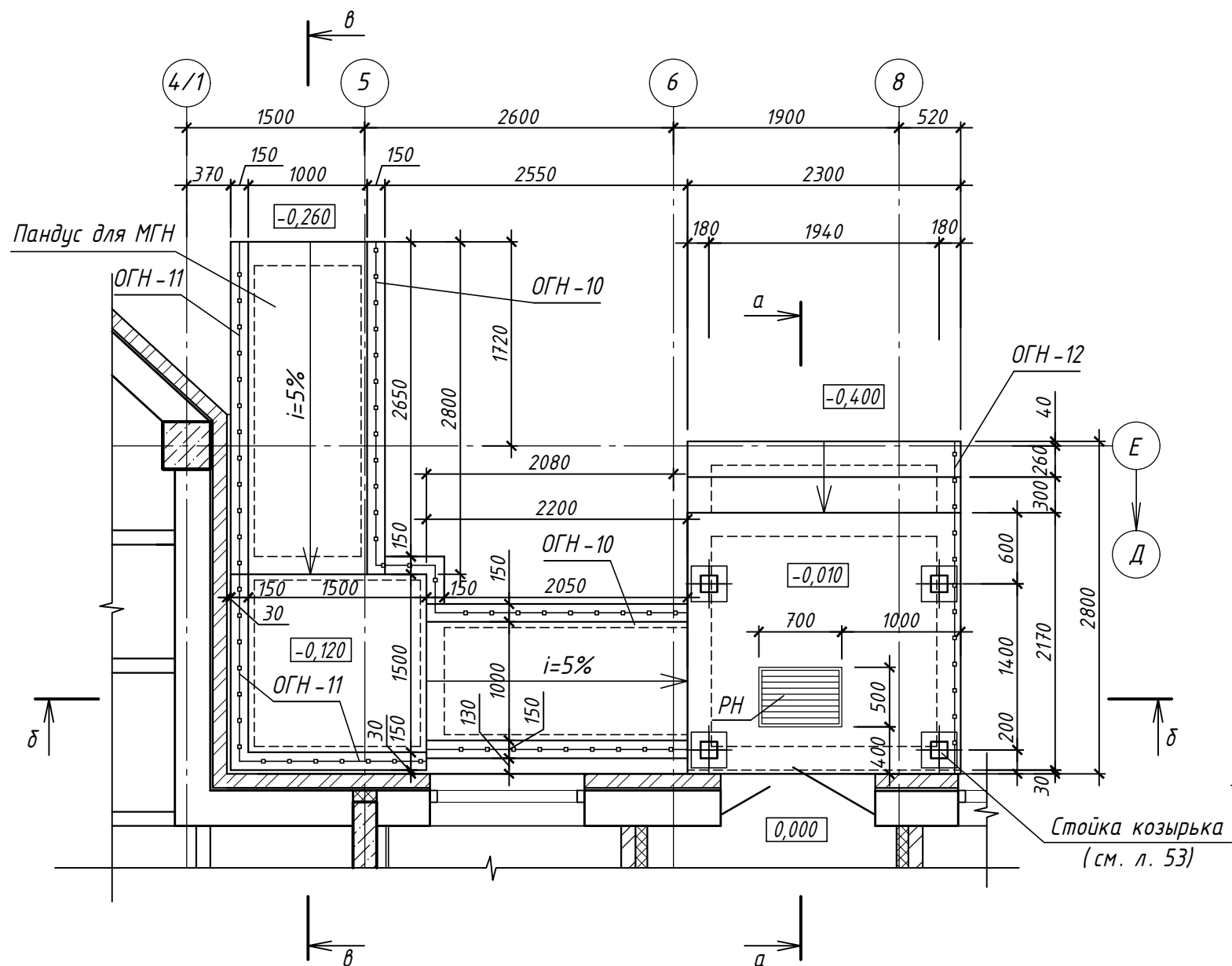


Спецификация элементов входов №6, №7

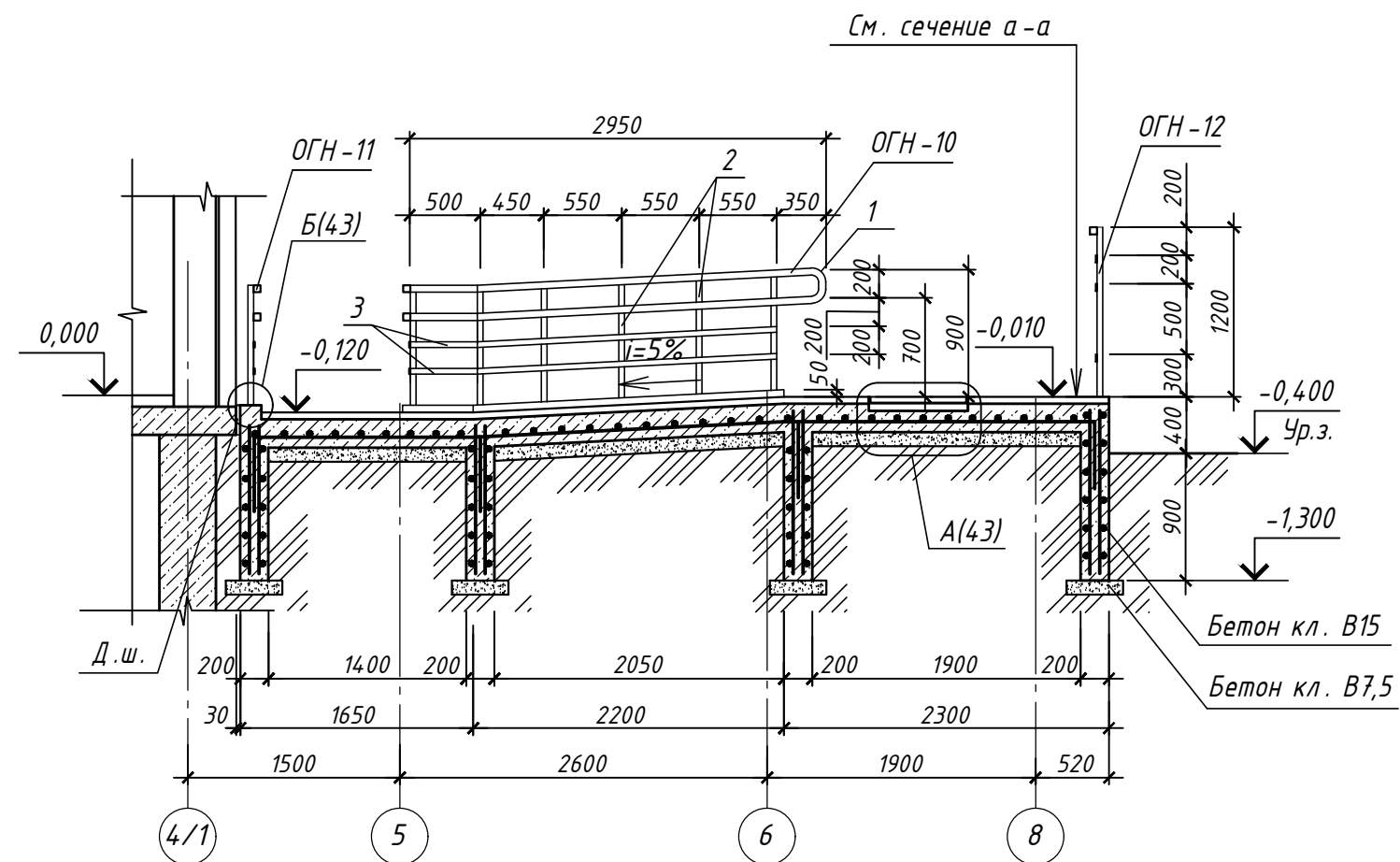
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
Вход №6					
		Керамогранитная плитка рифленая м ²	20,3		
		Стяжка из цементного раствора М150 м ³	0,3		
	ГОСТ 26633-85	Бетон кл. В15 м ³	7,5		
	ГОСТ 26633-85	Подбетонка - бетон кл. В7,5 м ³	1,2		
	ГОСТ 5781-82	φ12 А-III с шагом 200х200 м	620	0,888	
РН 7,5-1	1.100.2-5, вып. 1	Решетка для вытирания ног РН-7,5-1, шт.	1	15,17	
МН548	1.400.15, вып. 1	Изделие закладное МН548 м	2,4	4,20	
Вход №7					
		Керамогранитная плитка рифленая м ²	30,8		
		Стяжка из цементного раствора М150 м ³	0,6		
	ГОСТ 26633-85	Бетон кл. В15 м ³	12,2		
	ГОСТ 26633-85	Подбетонка - бетон кл. В7,5 м ³	2,0		
	ГОСТ 5781-82	φ12 А-III с шагом 200х200 м	1047	0,888	
РН 7,5-1	1.100.2-5, вып. 1	Решетка для вытирания ног РН-7,5-1, шт.	1	15,17	
МН548	1.400.15, вып. 1	Изделие закладное МН548 м	2,4	4,20	
Ограждение ОГН-8 (2 шт.)					
1		Труба 50х50х4 ГОСТ 8639-82 C245 ГОСТ 27772-2015 м	4,7	5,562	
2		Труба 40х40х4 ГОСТ 8639-82 C245 ГОСТ 27772-2015, L=1200 мм, шт.	8	5,167	
3		Полоса 40х4 ГОСТ 103-2006 C245 ГОСТ 27772-2015 м	13,4	1,256	
4		Полоса 130х10 ГОСТ 103-2006 C245 ГОСТ 27772-2015, L=130 мм, шт.	8	1,327	
5		Анкер Hilti M10	32	0,24	
6		Труба 40х40х4 ГОСТ 8639-82 C245 ГОСТ 27772-2015, L=900 мм, шт.	3	3,875	См. п. 7
Ограждение ОГН-9 (2 шт.)					
1		Труба 50х50х4 ГОСТ 8639-82 C245 ГОСТ 27772-2015 м	6,2	5,562	
2		Труба 40х40х4 ГОСТ 8639-82 C245 ГОСТ 27772-2015, L=1200 мм, шт.	10	5,167	
3		Полоса 40х4 ГОСТ 103-2006 C245 ГОСТ 27772-2015 м	18,2	1,256	
4		Полоса 130х10 ГОСТ 103-2006 C245 ГОСТ 27772-2015, L=130 мм, шт.	10	1,327	
5		Анкер Hilti M10	40	0,24	
6		Труба 40х40х4 ГОСТ 8639-82 C245 ГОСТ 27772-2015, L=900 мм, шт.	3	3,875	См. п. 8

- Данный лист смотреть совместно с листами планов, фасадов и разрезов.
- Выполнить вертикальную и горизонтальную гидроизоляцию подземной части подпорных стен входов - битумная мастика ТехноНИКОЛЬ №24 за 2 раза.
- Деформационный шов между стеной здания и входом выполнить в соответствии с деталью на листе 3 серии 1.431.6-28.1-00.0 ТО - прокладка резиновая пористая уплотняющая ПРП-40. К-30.500 по ГОСТ 19177-81; мастика по ГОСТ 14791-79.
- Сварку металлических элементов производить электродами Э-50А (ГОСТ 9467-75*) по ГОСТ 14098-91. Толщину шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. Соединения металлических элементов выполнить на болтах и сварке.
- Антикоррозионную защиту выполнять путем последовательного нанесения на очищенную и обезжиренную поверхность: а) 1 слоя грунтовки глифталевой ГФ -021; б) 2 слоев эмали пентафталеиновой ПФ-115.
- Габаритные схемы и спецификации ограждений даны как задание фирме-изготовителю. При необходимости после обмеров фирма-изготовитель вносит корректировку в схемы и спецификации элементов ограждения. Расчет необходимого количества материала и крепежных элементов к ограждениям производит фирма-изготовитель.
- В одном ограждении ОГН-8 входа №6 выполнить открывающуюся калитку для подъемника по типу ОГН-4 входа №3 (см. схему на листе 44).
- В одном ограждении ОГН-9 входа №7 выполнить открывающуюся калитку для подъемника по типу ОГН-4 входа №3 (см. схему на листе 44).

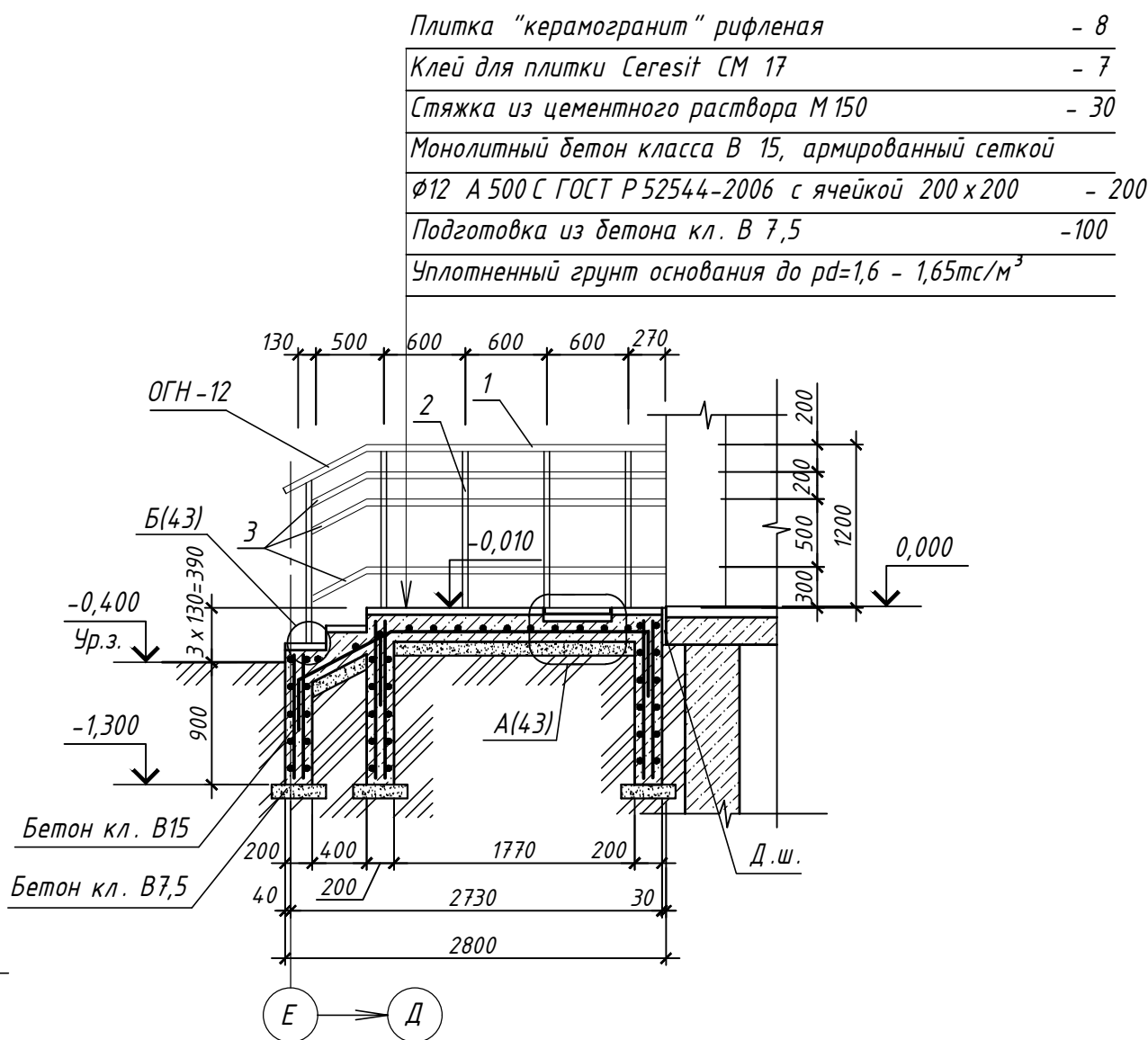
Вход №8



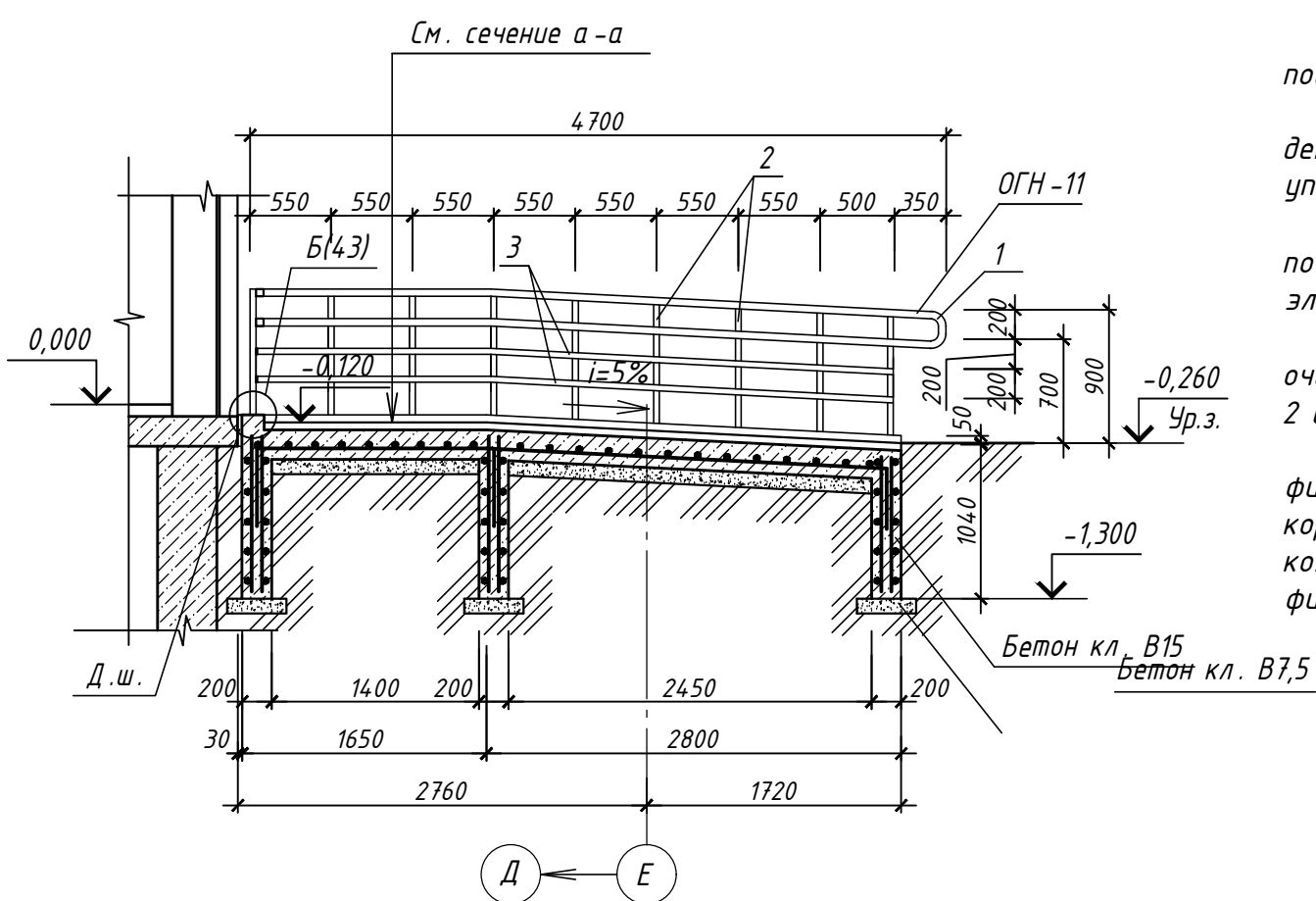
б - б



а - а



б - б

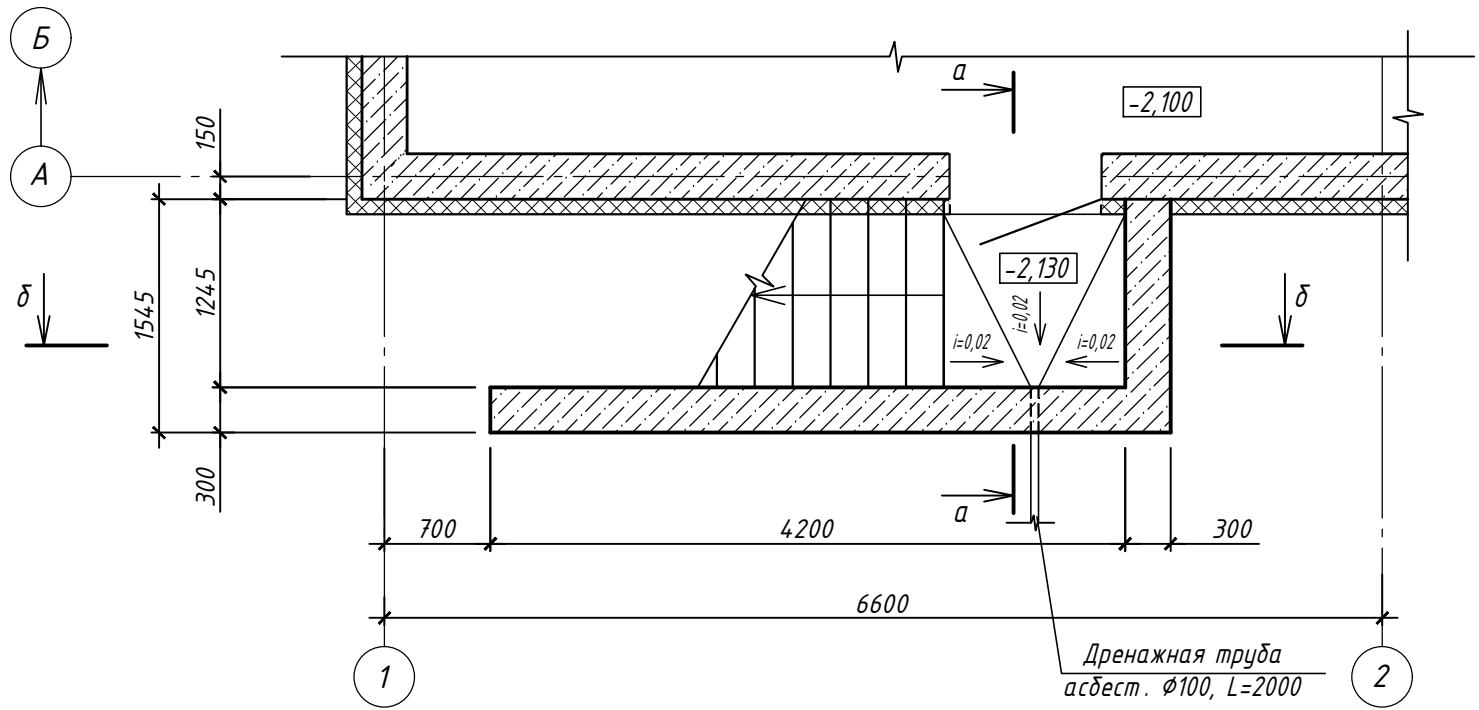


Спецификация элементов входов №6, №7

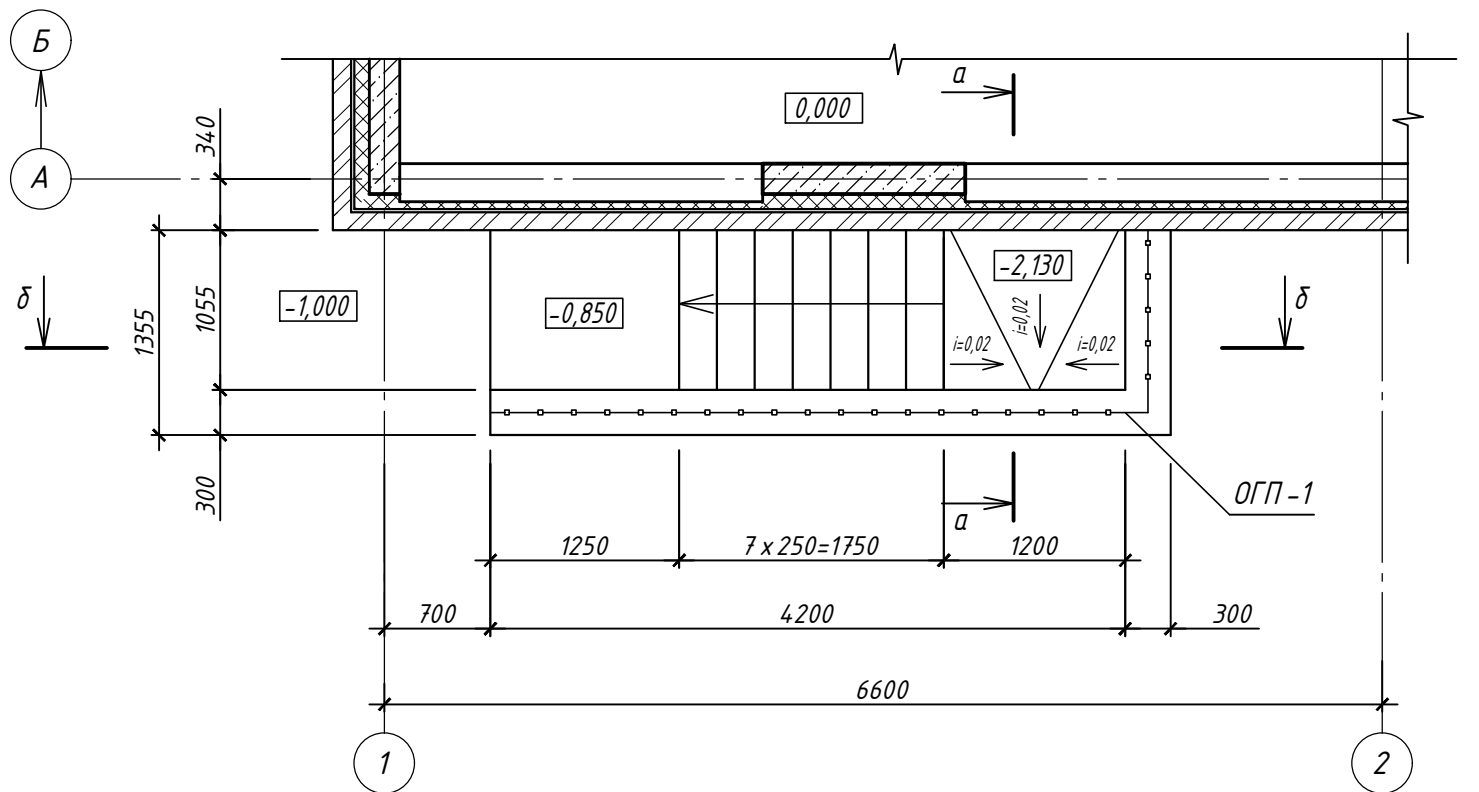
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
Вход №8					
		Керамогранитная плитка рифленая м ²	21,8		
		Стяжка из цементного раствора М150 м ³	0,5		
	ГОСТ 26633-85	Бетон кл. В15 м ³	8,9		
	ГОСТ 26633-85	Подбетонка - бетон кл. В7,5 м ³	1,9		
	ГОСТ 5781-82	φ12 А-III с шагом 200х200 м	728	0,888	
РН 7,5-1	1.100.2-5, вып. 1	Решетка для вытирания ног РН-7,5-1, шт.	1	15,17	
МН548	1.400.15, вып. 1	Изделие закладное МН548 м	2,4	4,20	
Ограждение ОГН-10 (1 шт.)					
1		Труба 50х50х4 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 м	14,5	5,562	
2		Труба 40х40х4 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015, L=850 мм, шт.	12	3,660	
3		Полоса 40х4 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 м	10,6	1,256	
4		Полоса 130х10 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015, L=130 мм, шт.	12	1,327	
5		Анкер Hilti M10	48	0,24	
Ограждение ОГН-11 (1 шт.)					
1		Труба 50х50х4 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 м	19,2	5,562	
2		Труба 40х40х4 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015, L=850 мм, шт.	16	3,660	
3		Полоса 40х4 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 м	16,2	1,256	
4		Полоса 130х10 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015, L=130 мм, шт.	16	1,327	
5		Анкер Hilti M10	64	0,24	
Ограждение ОГН-12 (1 шт.)					
1		Труба 50х50х4 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 м	2,9	5,562	
2		Труба 40х40х4 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015, L=1200 мм, шт.	5	5,167	
3		Полоса 40х4 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 м	8,1	1,256	
4		Полоса 130х10 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015, L=130 мм, шт.	5	1,327	
5		Анкер Hilti M10	20	0,24	

- Данный лист смотреть совместно с листами планов, фасадов и разрезов.
- Выполнить вертикальную и горизонтальную гидроизоляцию подземной части подпорных стен входов - битумная мастика ТехноНИКОЛЬ №24 за 2 раза.
- Деформационный шов между стеной здания и входом выполнить в соответствии с деталью на листе 3 серии 1.431.6-28.1-00.0 ТО - прокладка резиновая пористая уплотняющая ПРП-40. К-30.500 по ГОСТ 19177-81; мастика по ГОСТ 14791-79.
- Сварку металлических элементов производить электродами Э-50А (ГОСТ 9467-75*) по ГОСТ 14098-91. Толщину шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. Соединения металлических элементов выполнить на болтах и сварке.
- Антикоррозийную защиту выполнять путем последовательного нанесения на очищенную и обезжиренную поверхность: а) 1 слоя грунтовки глифталевой ГФ-021; б) 2 слоев эмали пентафталевой ПФ-115.
- Габаритные схемы и спецификации ограждений даны как задание фирме-изготовителю. При необходимости после обмеров фирма-изготовитель вносит корректировку в схемы и спецификации элементов ограждения. Расчет необходимого количества материала и крепежных элементов к ограждениям производит фирма-изготовитель.

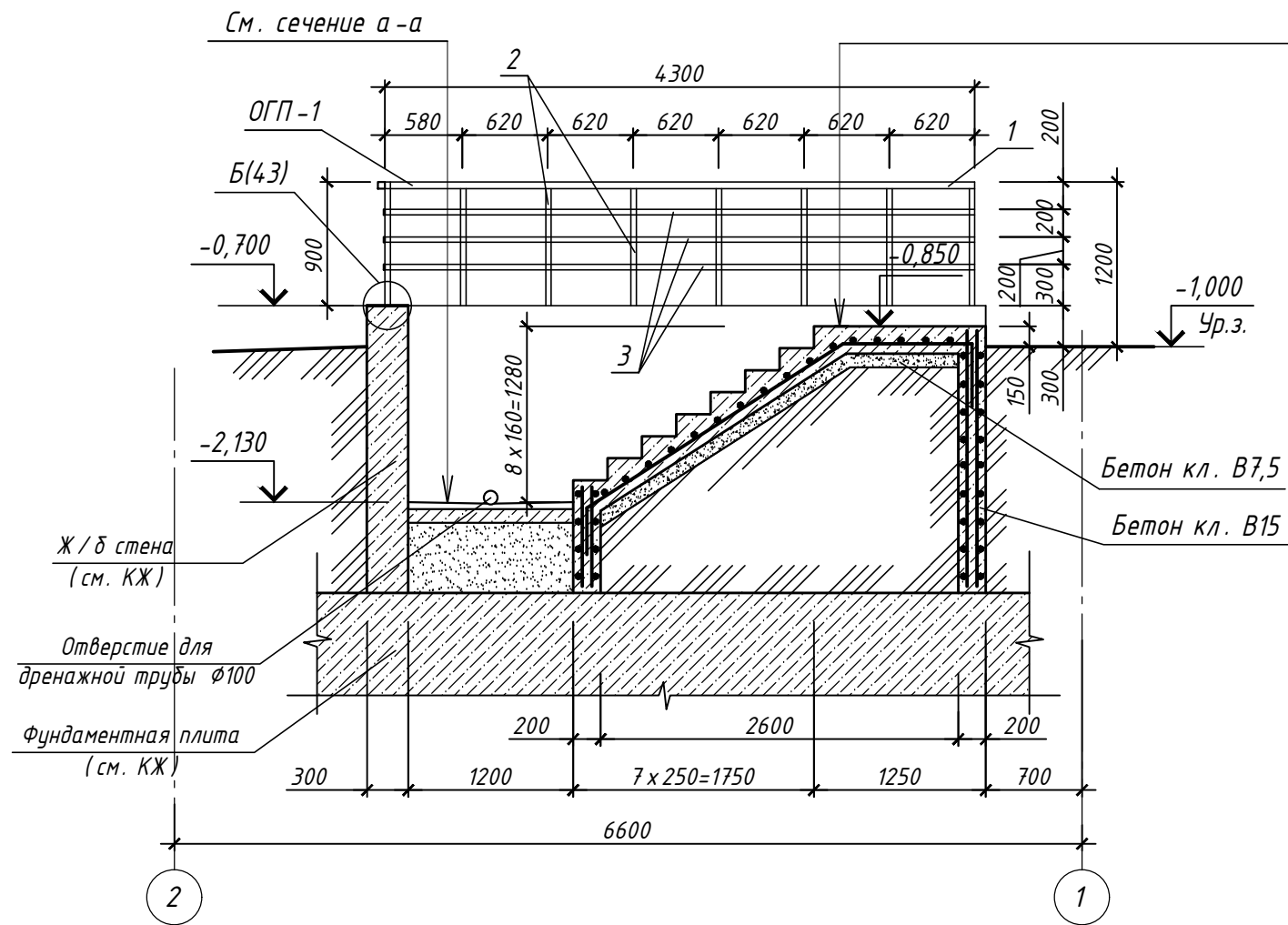
Выход из подвала №1.
Фрагмент плана на отм. -2,100



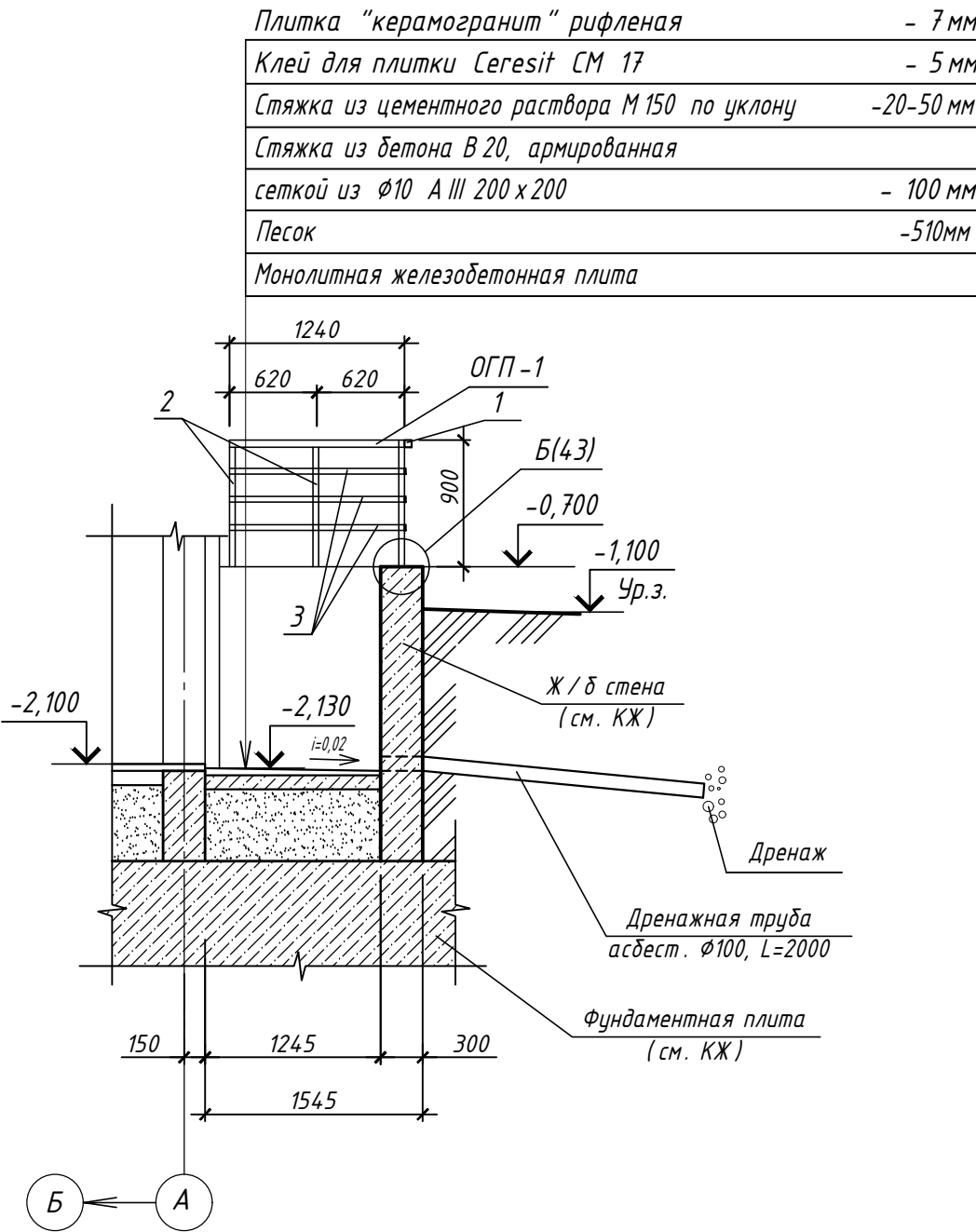
Выход из подвала №1.
Фрагмент плана на отм. 0,000



δ - δ



а - а



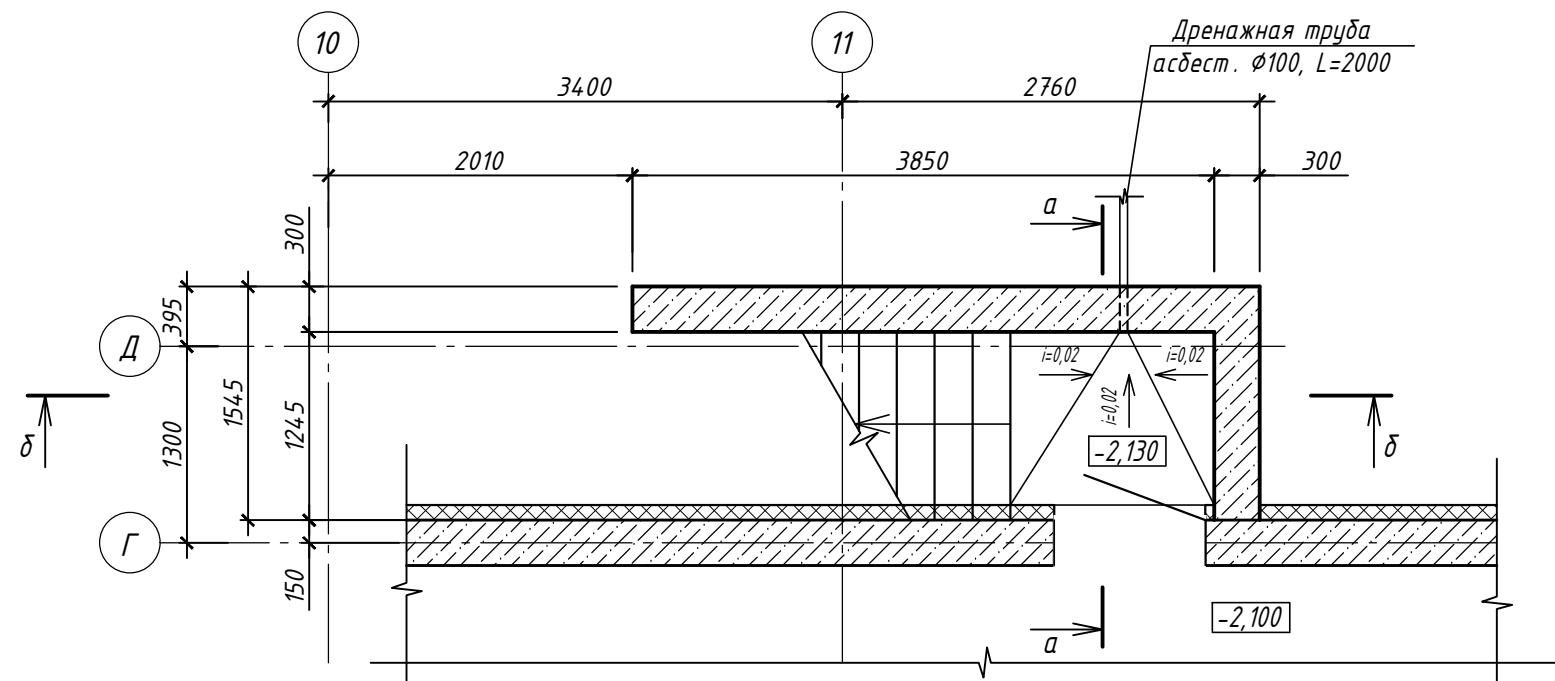
Плитка "керамогранит" рифленая	- 7 мм
Клей для плитки Ceresit CM 17	- 5 мм
Монотонный бетон класса В 15, армированный сеткой	- 200
Подготовка из бетона кл. В 7,5	- 100
Уплотненный грунт основания до rd=1,6 - 1,6тс/м³	

Спецификация элементов выхода из подвала №1

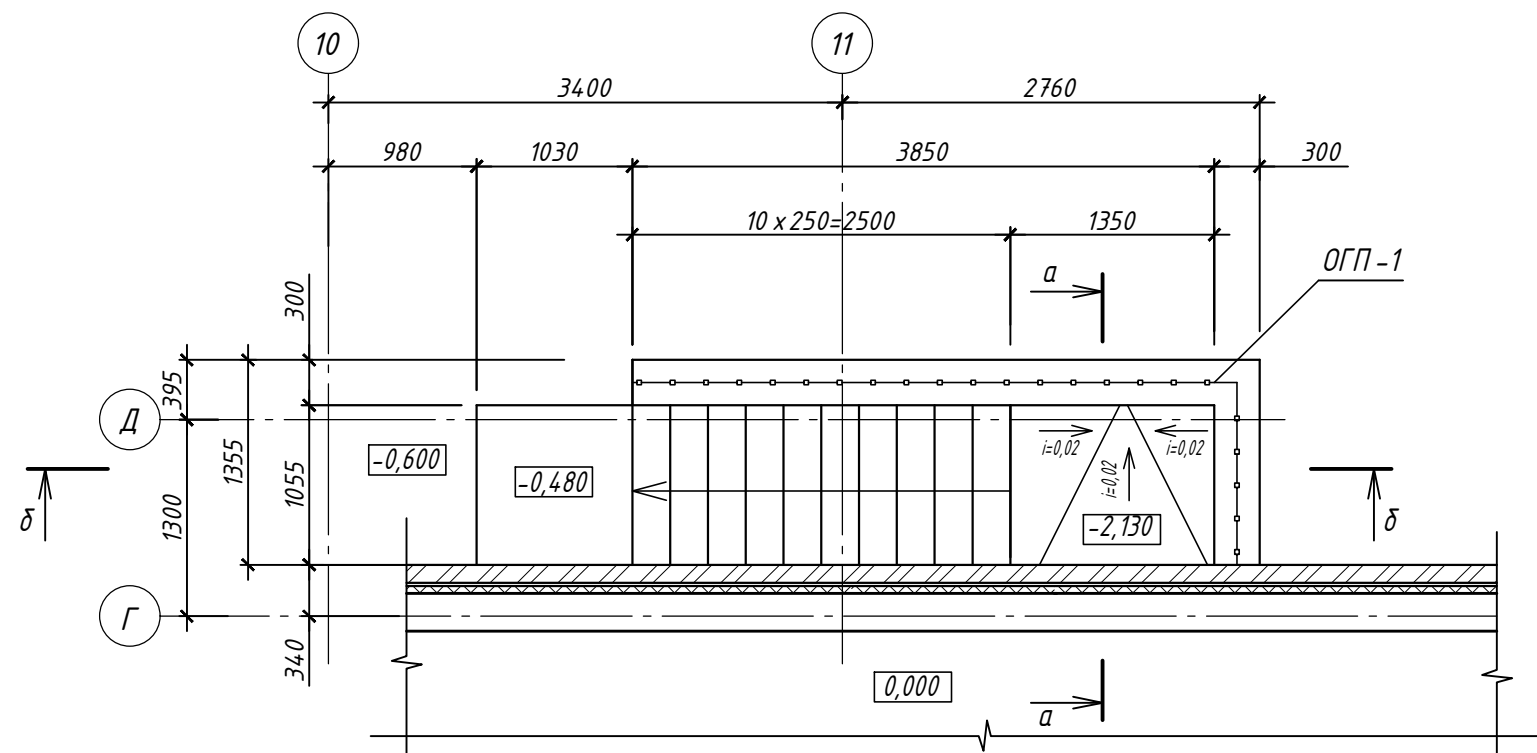
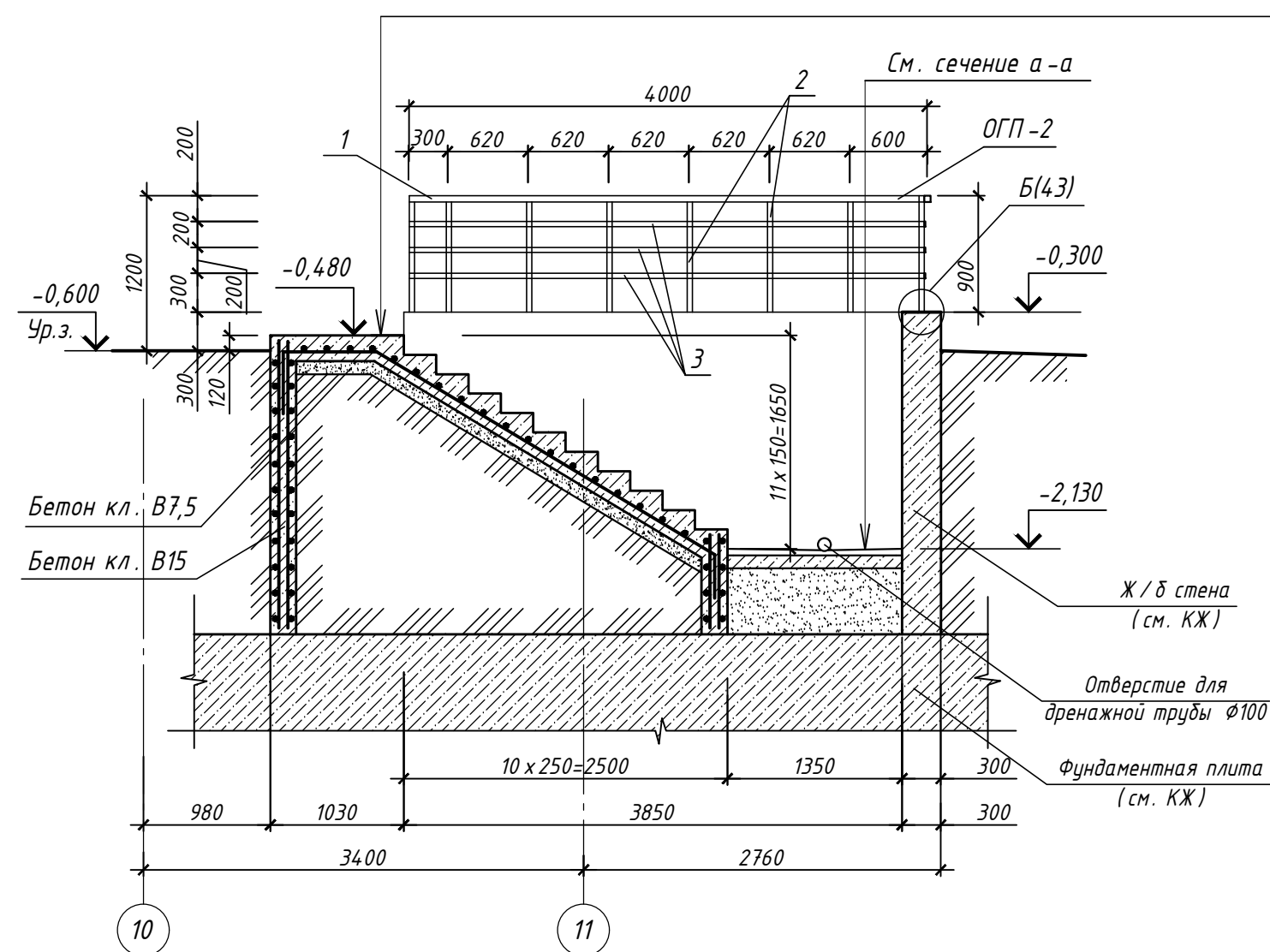
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
Выход из подвала №1					
		Керамогранитная плитка рифленая м²	6,8		
		Стяжка из цементного раствора М 150 м³	0,1		
	ГОСТ 26633-85	Бетон кл. В 15 м³	1,5		
	ГОСТ 26633-85	Подбетонка - бетон кл. В 7,5 м³	0,4		
	ГОСТ 5781-82	Ø12 А-III с шагом 200 x 200 м	101	0,888	
		Стяжка из бетона В 20 м³	0,15		
	ГОСТ 5781-82	Ø10 А-III с шагом 200 x 200 м	15	0,617	
		Песок м³	0,8		
Ограждение ОГП-1 (1 шт.)					
1		Труба 50x50x4 ГОСТ 8639-82 м	5,7	5,562	
2		Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 м	10	3,875	
3		Полоса 40x4 ГОСТ 103-2006 м	17,1	1,256	
4		Полоса 130x10 ГОСТ 103-2006 м	10	1,327	
5		Анкер Hilti M 10	40	0,24	

- Данный лист смотреть совместно с листами планов, фасадов и разрезов.
- Выполнить вертикальную и горизонтальную гидроизоляцию подземной части подпорных стен выходов - битумная мастика ТехноНИКОЛЬ №24 за 2 раза.
- Деформационный шов между стеной здания и выходом выполнить в соответствии с деталью на листе 3 серии 1.431.6-28.1-00.0 ТО - прокладка резиновая пористая уплотняющая ПРП-40. К-30.500 по ГОСТ 19177-81; мастика по ГОСТ 14791-79.
- Сварку металлических элементов производить электродами Э-50А (ГОСТ 9467-75*) по ГОСТ 14098-91. Толщину шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. Соединения металлических элементов выполнить на болтах и сварке.
- Антикоррозионную защиту выполнять путем последовательного нанесения на очищенную и обезжиренную поверхность: а) 1 слоя грунтовки глифталевой ГФ-021; б) 2 слоев эмали пентафталевой ПФ-115.
- Габаритные схемы и спецификации ограждений даны как задание фирме-изготовителю. При необходимости после обмеров фирма-изготовитель вносит корректировку в схемы и спецификации элементов ограждения. Расчет необходимого количества материала и крепежных элементов к ограждениям производит фирма-изготовитель.
- Ж/б стены выхода из подвала облицевать керамогранитной плиткой на клею, цвет плитки см. фасады, облицовка цоколя. Расход плитки - 9,0 м².

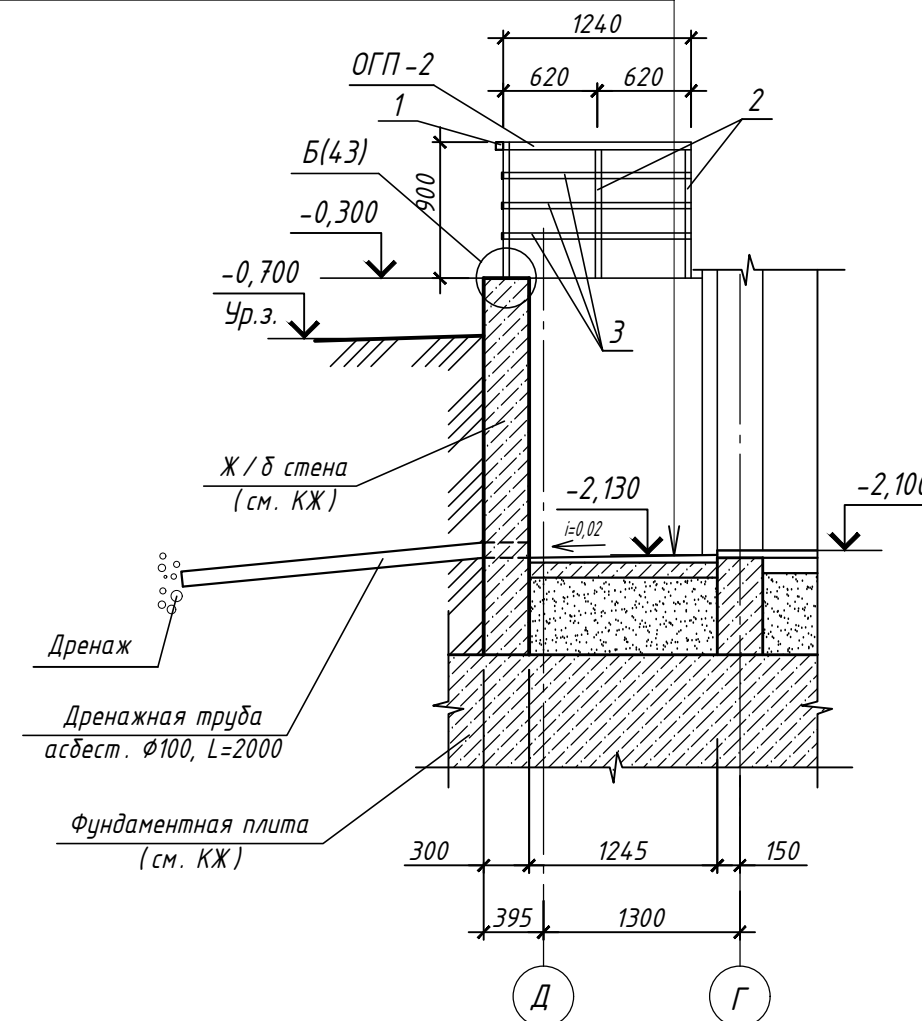
Выход из подвала №2.
Фрагмент плана на отм. -2,100



Выход из подвала №2.
Фрагмент плана на отм. 0,000


$$\delta - \delta$$

$$a - a$$

Плитка "керамогранит" рифленая	- 7 мм
Клей для плитки Ceresit CM 17	- 5 мм
Стяжка из цементного раствора М150 по уклону	-20-50 мм
Стяжка из бетона В20, армированная сеткой из Ø10 А III 200 x 200	- 100 мм
Песок	-510мм
Монолитная железобетонная плита	



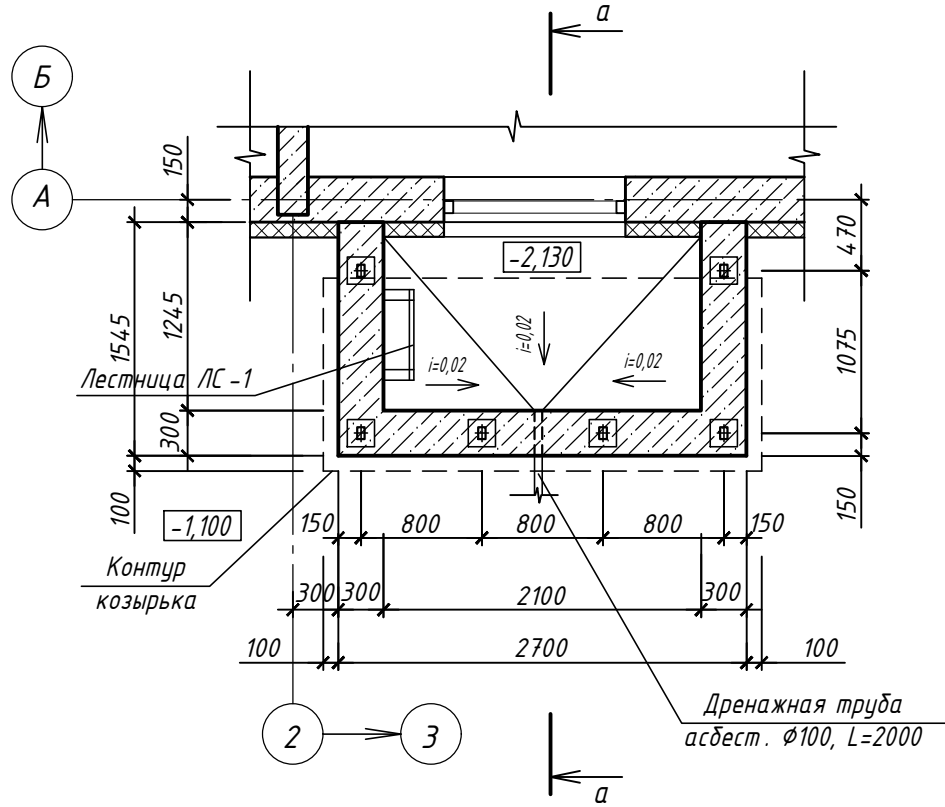
Плитка "керамогранит" рифленая	- 7
Клей для плитки Ceresit CM 17	- 5
Монолитный бетон класса В 15, армированный сеткой	
Ø12 А 500 С ГОСТ Р 52544-2006 с ячейкой 200 х 200	- 200
Подготовка из бетона кл. В 7,5	-100
Уплотненный грунт основания до $\rho_d=1,6 - 1,65 \text{ тс/м}^3$	

1. Данный лист смотреть совместно с листами планов, фасадов и разрезов.
2. Выполнить вертикальную и горизонтальную гидроизоляцию подземной части подпорных стен выходов – битумная мастика ТехноНИКОЛЬ №24 за 2 раза.
3. Деформационный шов между стеной здания и выходом выполнить в соответствии с деталями на листе 3 серии 1.431.6–28.1–00.0 ТО – прокладка резиновая пористая уплотняющая ПРП–40. К–30.500 по ГОСТ 19177–81; мастика по ГОСТ 14791–79.
4. Сварку металлических элементов производить электродами Э–50А (ГОСТ 9467–75*) по ГОСТ 14098–91. Толщину шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. Соединения металлических элементов выполнять на болтах и сварке.
5. Антикоррозийную защиту выполнять путем последовательного нанесения на очищенную и обезжиренную поверхность: а) 1 слоя грунтовки глифталевой ГФ –021; б) 2 слоев эмали пентафталевой ПФ–115.
6. Габаритные схемы и спецификации ограждений даны как задание фирме–изготовителю. При необходимости после обмеров фирма–изготовитель вносит корректировку в схемы и спецификации элементов ограждения. Расчет необходимого количества материала и крепежных элементов к ограждениям производит фирма–изготовитель.
7. Ж/б стены выхода из подвала облицевать керамогранитной плиткой на клею, цвет плитки см. фасады, облицовка цоколя. Расход плитки – 9,2 м².

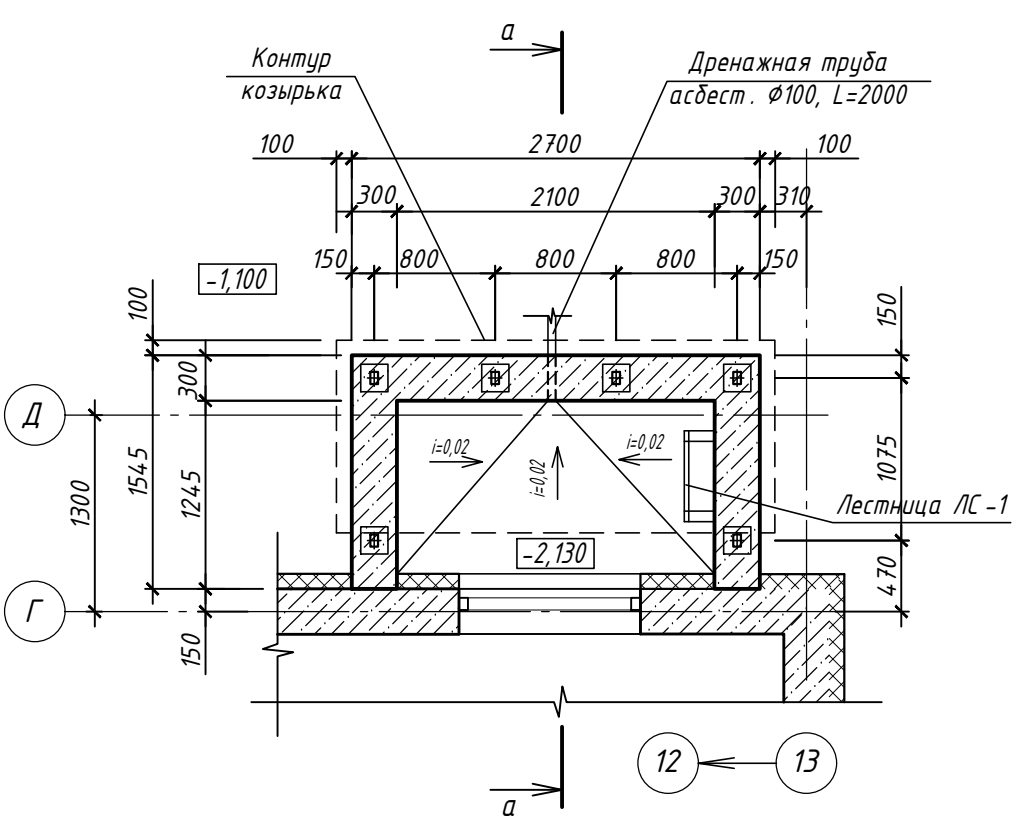
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
Выход из подвала №2					
		Керамогранитная плитка рифленая м ²	8,2		
		Стяжка из цементного раствора М150 м ³	0,1		
	ГОСТ 26633-85	Бетон кл. В15 м ³	1,8		
	ГОСТ 26633-85	Подбетонка - бетон кл. В 7,5 м ³	0,5		
	ГОСТ 5781-82	Ø12 А -III с шагом 200 х 200 м	120	0,888	
		Стяжка из бетона В 20 м ³	0,17		
	ГОСТ 5781-82	Ø10 А -III с шагом 200 х 200 м	17	0,617	
		Песок м ³	0,9		
Ограждение ОГП-2 (1 шт.)					
1		Труба 50х50х4 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 м	5,4	5,562	
2		Труба 40х40х4 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015, L=900 мм, шт.	10	3,875	
3		Полоса 40х4 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 м	16,2	1,256	
4		Полоса 130х10 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015, L=130 мм, шт.	10	1,327	
5		Анкер Hilti M10	40	0,24	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N

Прямок №1

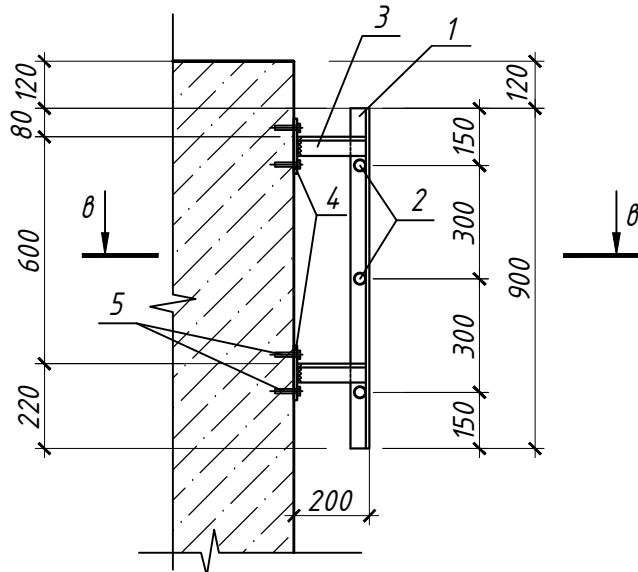


Прямок №2



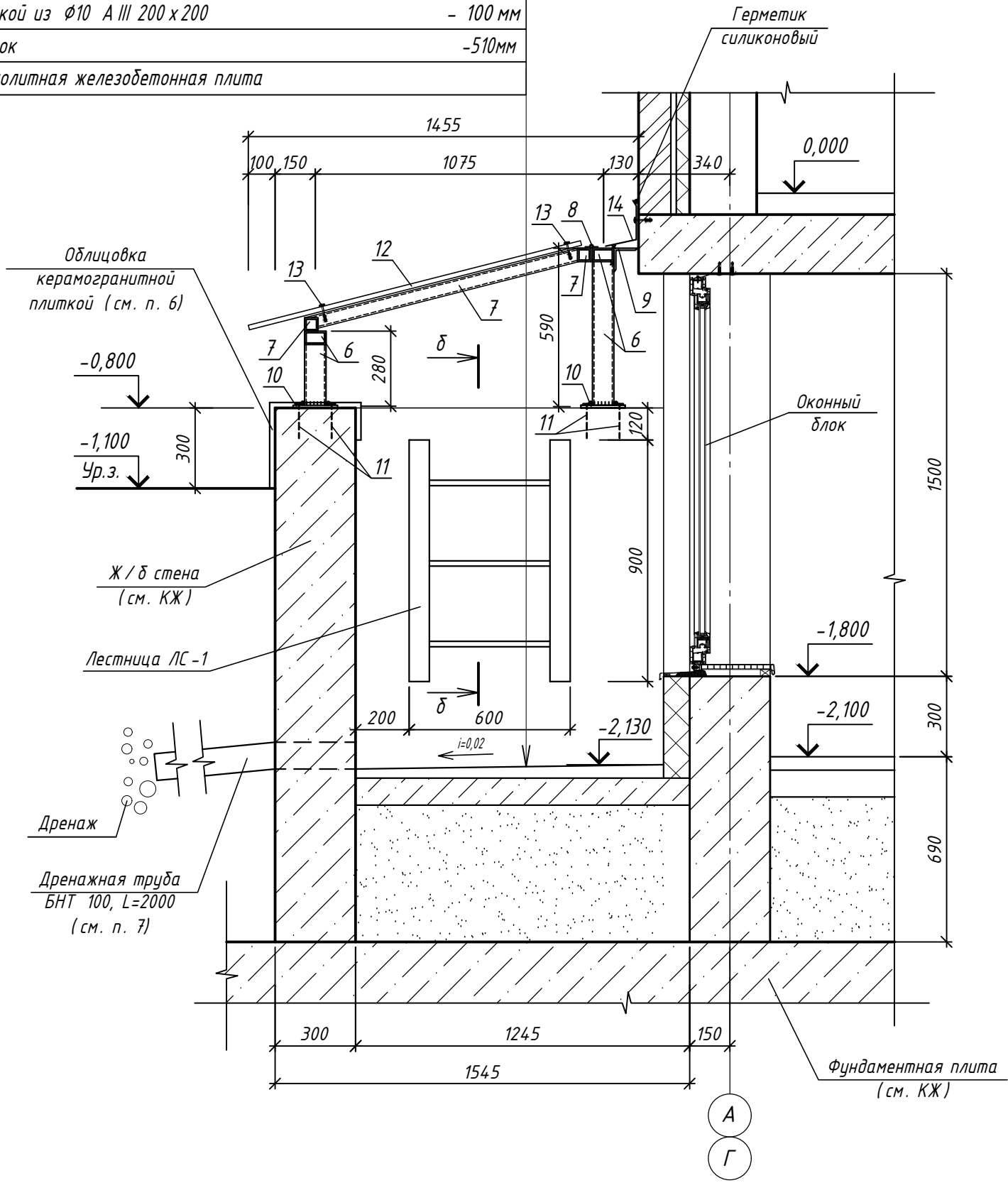
Лестница ЛС-1

б - б

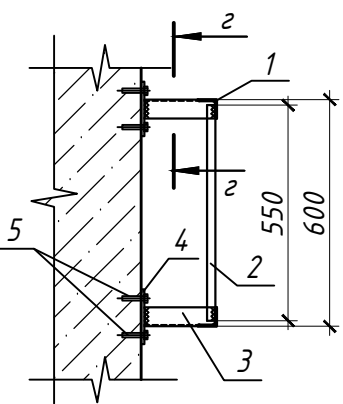


а - а

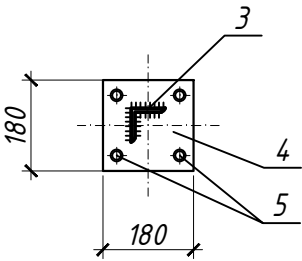
Стяжка из цементного раствора М 150 с железнением по уклону	-20-50 мм
Стяжка из бетона В 20, армированная сеткой из $\phi 10$ А III 200 x 200	- 100 мм
Песок	-510мм
Монолитная железобетонная плита	



в - в



г - г

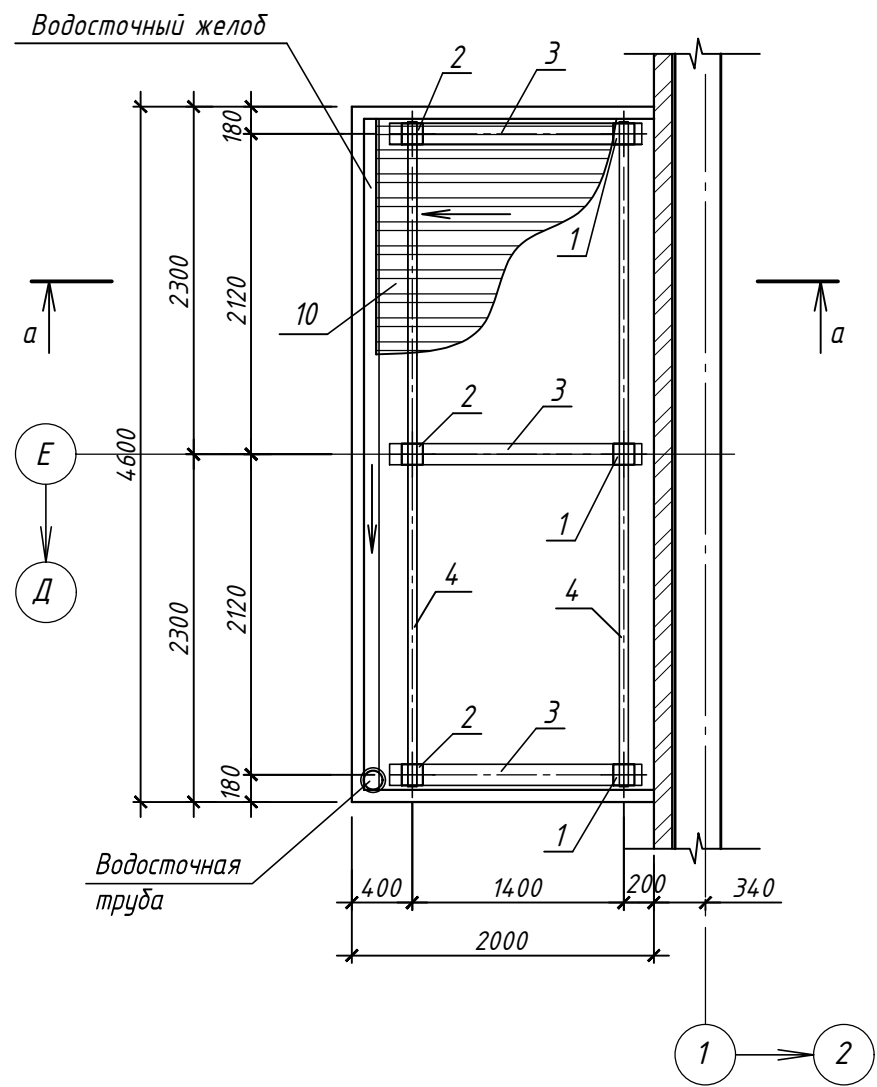


Спецификация элементов прямков №1, №2 (на 1 шт.)

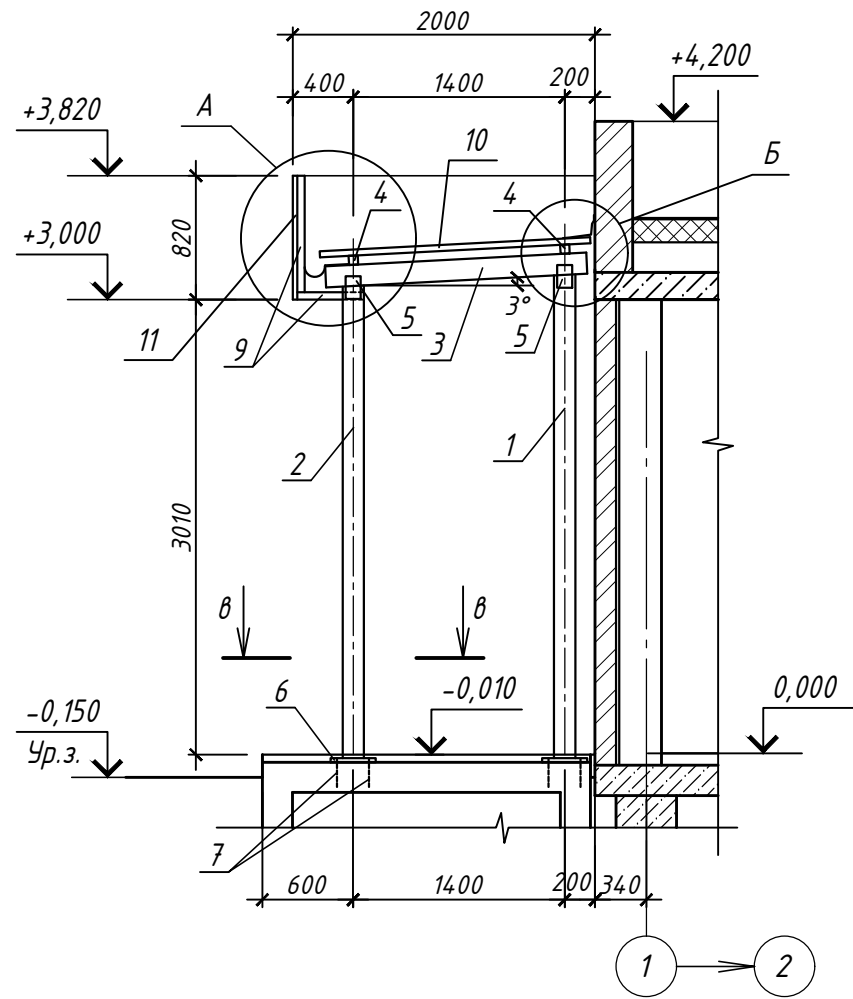
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
Прямок №1 (№2)					
		Стяжка из цементного раствора М 150	м ³	0,1	
		Стяжка из бетона В 20	м ³	0,26	
	ГОСТ 5781-82	$\phi 10$ А-III с шагом 200 x 200	м	26	0,617
		Песок	м ³	1,33	
	ГОСТ 1839-80	Асбоцементная дренажная труба $\phi 100$ БНТ 100, L=2000	шт.	1	
Лестница ЛС-1					
1		Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015	м	1,8	6,89
2		$\phi 18$ А1 ГОСТ 5781-82, L=550, шт.	шт.	3	1,10
3		Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 L=200	м	4	1,38
4		Полоса 180x5 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015, L=180 мм, шт.	шт.	4	1,27
5		Анкер Hilti M 16	шт.	16	0,27
Козырек над прямком					
6		Труба 80x50x4 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015	м	7,2	7,446
7		Труба 50x50x4 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015	м	7,1	5,562
8		Петли точеные из $\phi 25$ Ст 3	шт.	3	
9		Уголок 90x90x6 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015	м	2,7	8,33
10		Полоса 180x5 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015, L=180 мм, шт.	шт.	6	1,27
11		Анкер Hilti M 16	шт.	24	0,27
12		Поликарбонат, толщиной 8 мм 1280 x 2900 мм	м ²	3,72	
13		Саморезы с термошайбами ГОСТ 10621-80	шт.	6	
14		Фартук из оцинкованной стали шириной 300 мм (толщ. 0,55 мм)	м	2,9	

- Данный лист смотреть совместно с листами планов, фасадов и разрезов.
- Выполнить вертикальную и горизонтальную гидроизоляцию подземной части прямков - битумная мастика ТехноНИКОЛЬ №24 за 2 раза.
- Сварку металлических элементов производить электродами Э-50А (ГОСТ 9467-75*) по ГОСТ 14098-91. Толщину шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. Соединения металлических элементов выполнить на болтах и сварке.
- Антикоррозийную защиту выполнять путем последовательного нанесения на очищенную и обезжиренную поверхность: а) 1 слоя грунтовки глифталевой ГФ -021; б) 2 слоев эмали пентафталевой ПФ-115.
- Габаритные схемы и спецификации козырька прямка даны как задание фирме-изготовителю. При необходимости после обмеров фирма-изготовитель вносит корректировку в схемы и спецификации элементов козырька. Расчет необходимого количества материала и крепежных элементов козырька производит фирма-изготовитель.
- Ж/б стены прямка облицевать снаружи керамогранитной плиткой на клею, цвет плитки см. фасады, облицовка цоколя. Расход плитки - 4,4 м².
- В прямках для отвода воды выполнить дренажную трубу - асбоцементную дренажную трубу $\phi 100$. В месте завершения дренажной трубы выполнить насыпку щебнем 1x1x1 м на глубину трубы.

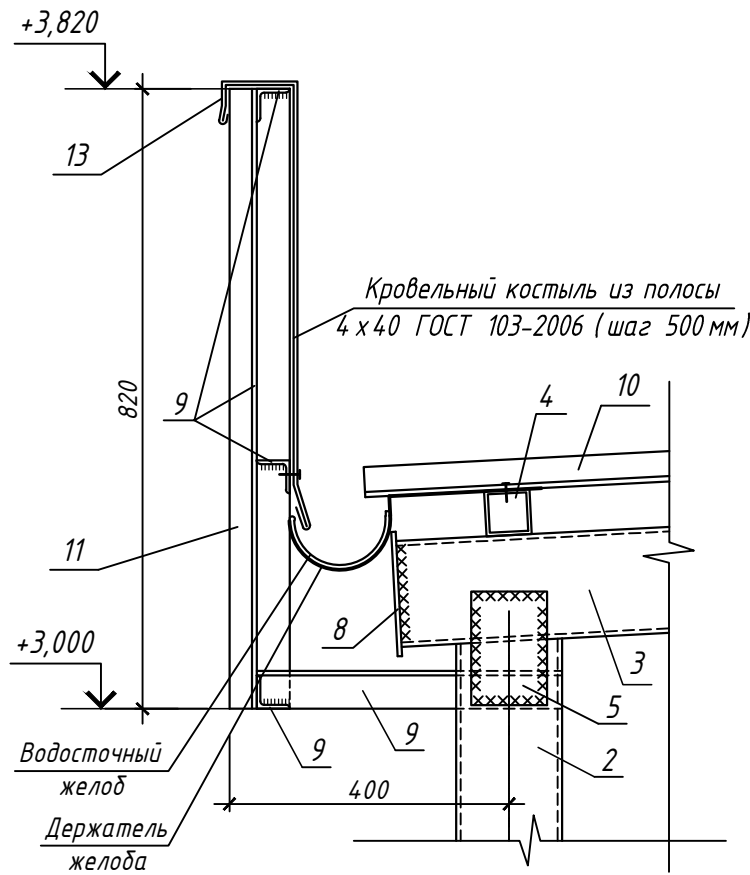
Козырек №1



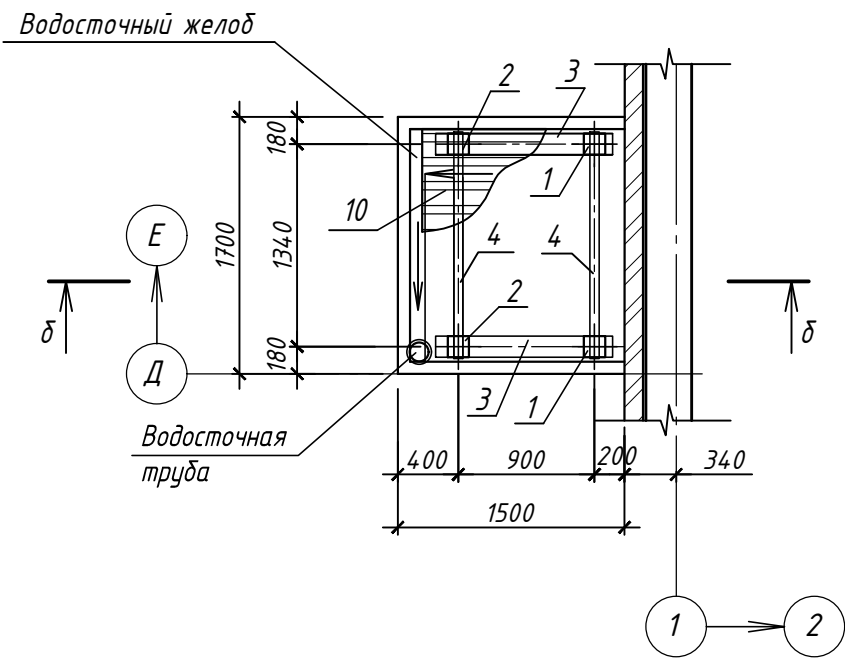
а - а



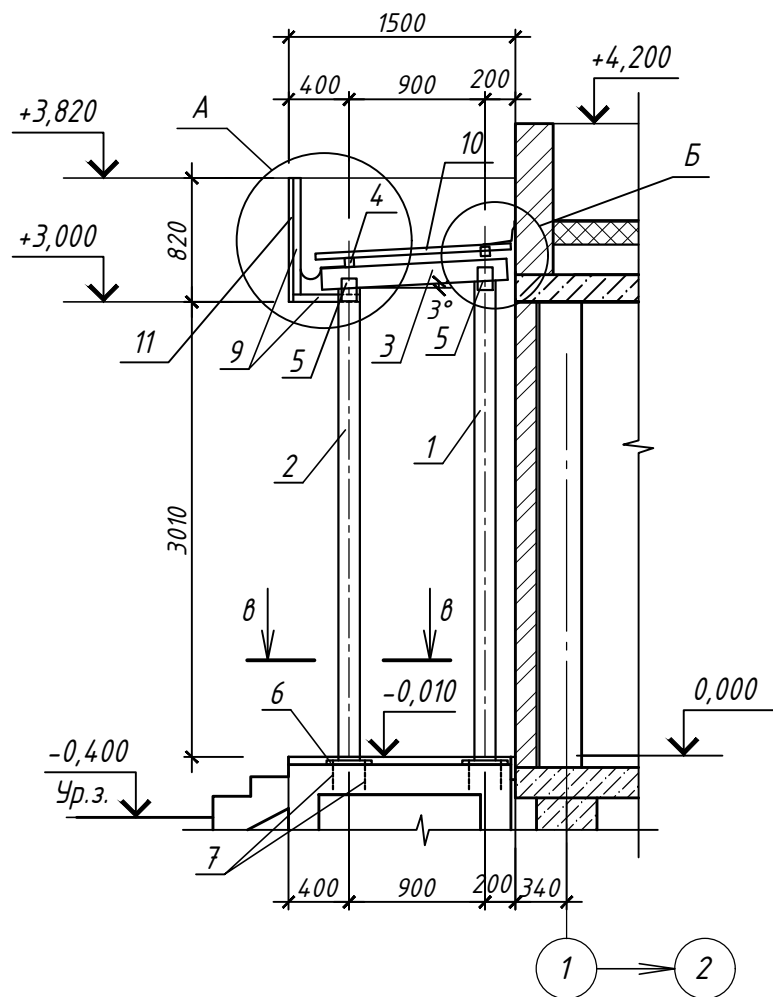
А



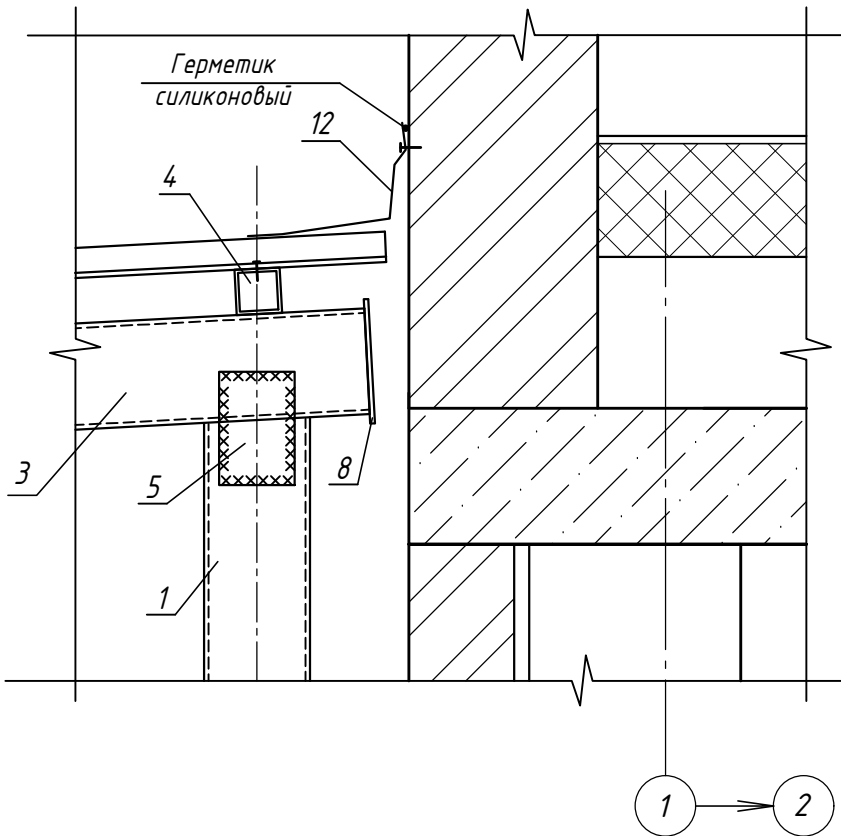
Козырек №2



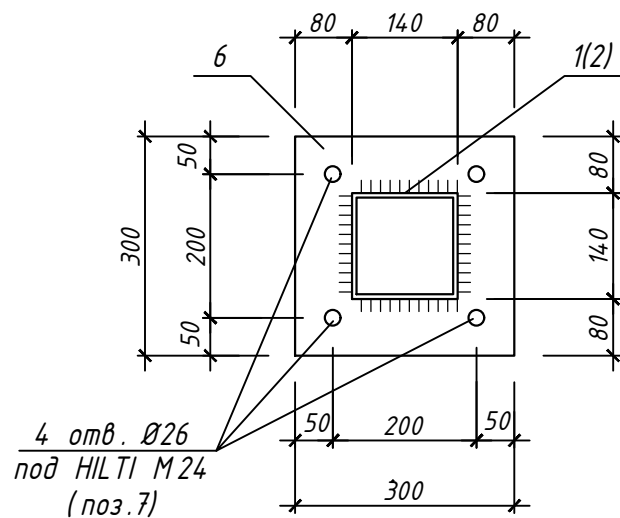
δ - δ



Б



в - в

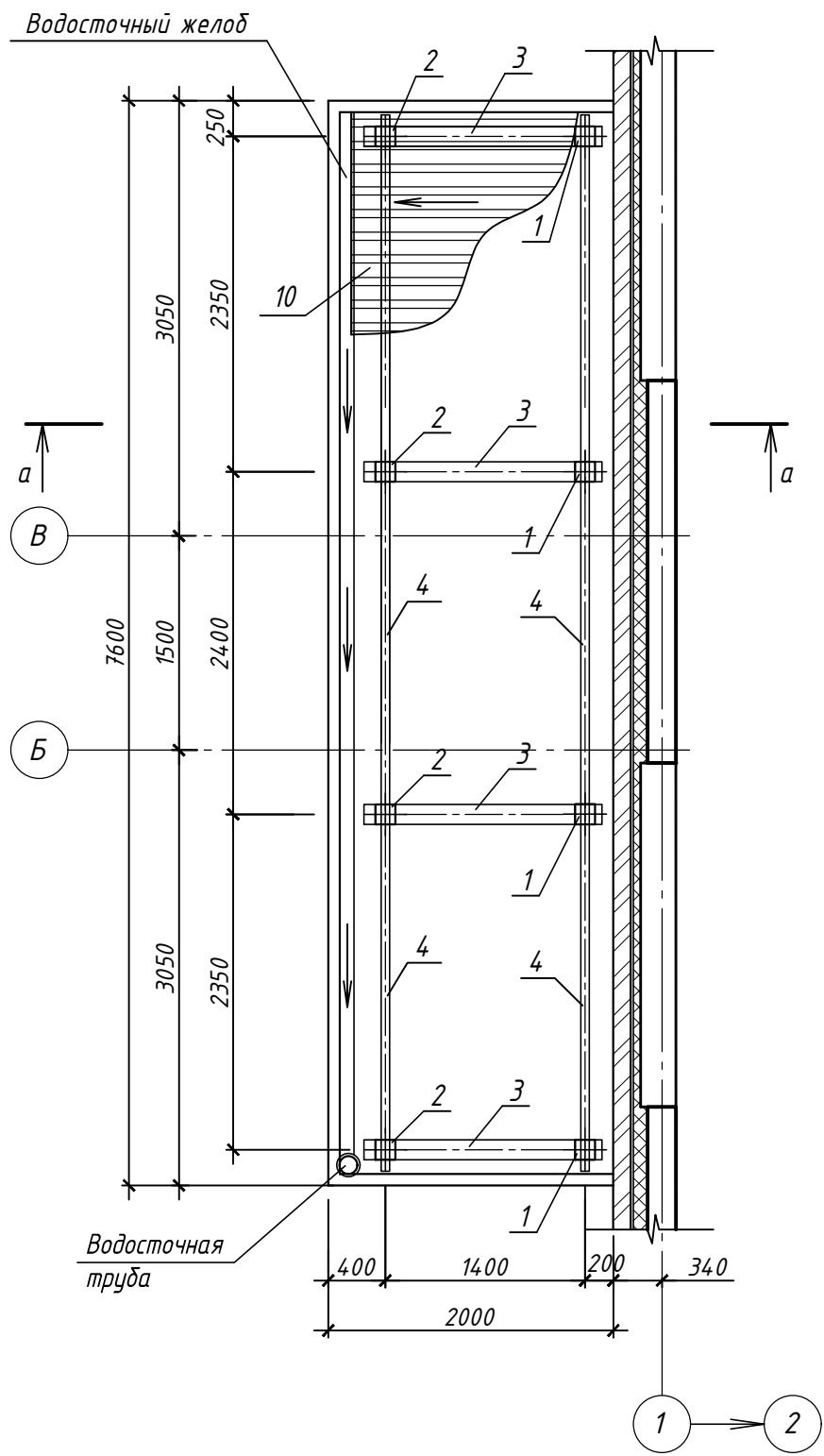


Спецификация элементов козырьков №1, №2

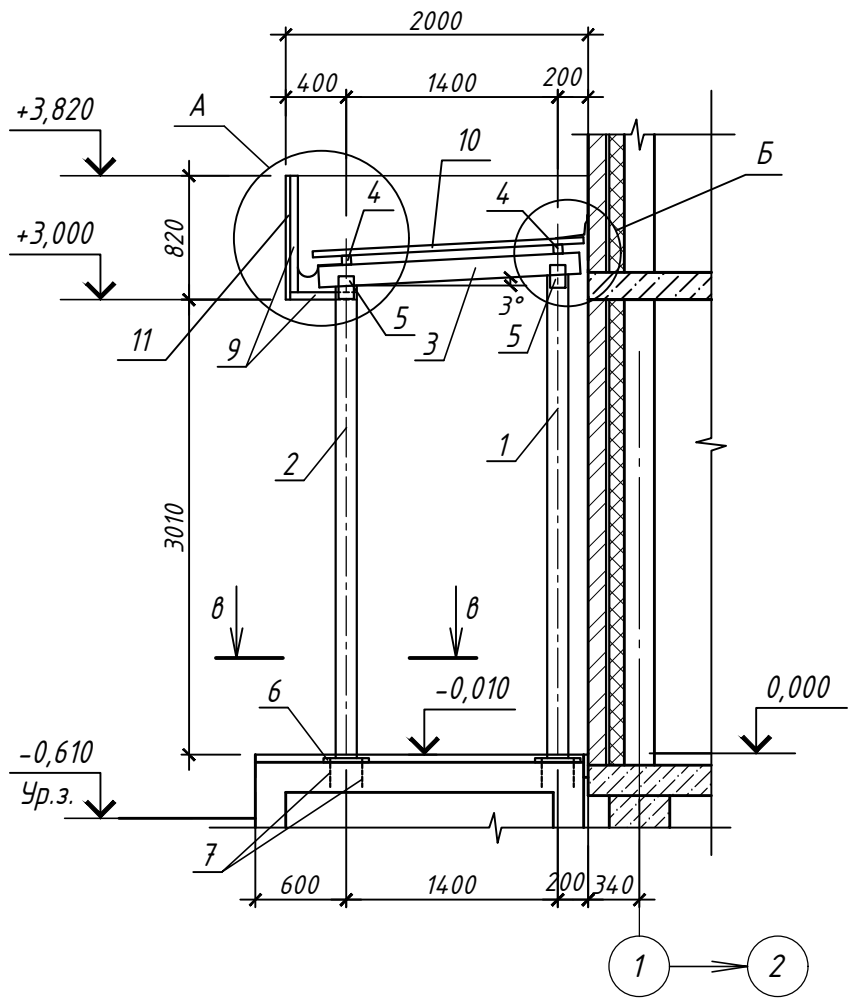
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
Козырек №1					
1		Труба 140x140x6 ГОСТ 8639-82 L=3220 мм, шт.	3	79,727	
2		Труба 140x140x6 ГОСТ 8639-82 L=3150 мм, шт.	3	77,994	
3		Труба 140x140x6 ГОСТ 8639-82 L=1730 мм, шт.	3	42,835	
4		Труба 60x60x5 ГОСТ 8639-82 L=4400 мм, шт.	2	36,507	
5		Полоса 100x6 ГОСТ 103-2006 L=150 мм, шт.	12	0,706	
6		Полоса 300x10 ГОСТ 103-2006 L=300 мм, шт.	6	7,065	
7		Анкер Hilti M24	24	1,16	
8		Полоса 160x4 ГОСТ 103-2006 L=160 мм, шт.	6	0,804	
9		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 L=300 мм, шт.	25,4	3,77	
10		Профилированный лист С 44-1000-0,8, м ²	8,0		
11		Профилированный лист С 10-1100-0,7, м ²	7,1		
12		Фартук из оцинкованной стали шириной 300 мм (толщ. 0,55 мм), м	4,6		
13		Кровельная оцинкованная сталь с полимерным покрытием (толщ. 0,55 мм), м ²	7,1		
		Водосточный желоб с элементами крепления, м	4,6		
		Водосточная труба с элементами крепления, м	3,2		
Козырек №2					
1		Труба 140x140x6 ГОСТ 8639-82 L=3200 мм, шт.	3	79,232	
2		Труба 140x140x6 ГОСТ 8639-82 L=3150 мм, шт.	3	77,994	
3		Труба 140x140x6 ГОСТ 8639-82 L=1230 мм, шт.	3	30,455	
4		Труба 60x60x5 ГОСТ 8639-82 L=1500 мм, шт.	2	12,446	
5		Полоса 100x6 ГОСТ 103-2006 L=150 мм, шт.	8	0,706	
6		Полоса 300x10 ГОСТ 103-2006 L=300 мм, шт.	4	7,065	
7		Анкер Hilti M24	16	1,16	
8		Полоса 160x4 ГОСТ 103-2006 L=160 мм, шт.	4	0,804	
9		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 L=300 мм, шт.	16,4	3,77	
10		Профилированный лист С 44-1000-0,8, м ²	2,1		
11		Профилированный лист С 10-1000-0,7, м ²	3,9		
12		Фартук из оцинкованной стали шириной 300 мм (толщ. 0,55 мм), м	1,7		
13		Кровельная оцинкованная сталь с полимерным покрытием (толщ. 0,55 мм), м ²	3,9		
		Водосточный желоб с элементами крепления, м	1,7		
		Водосточная труба с элементами крепления, м	3,5		

- Данный лист смотреть совместно с листами планов, фасадов и разрезов.
- Сварку металлических элементов производить электродами Э-50А (ГОСТ 9467-75*) по ГОСТ 14098-91. Толщину шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. Соединения металлических элементов выполнить на болтах и сварке.
- Антикоррозийную защиту выполнять путем последовательного нанесения на очищенную и обезжиренную поверхность: а) 1 слоя грунтовки глифталевой ГФ-021; б) 2 слоев эмали пентафталевой ПФ-115.
- Габаритные схемы и спецификации козырьков даны как задание фирме-изготовителю. При необходимости после обмеров фирма-изготовитель вносит корректировку в схемы и спецификации элементов козырьков. Расчет необходимого количества материала и крепежных элементов козырьков производит фирма-изготовитель.

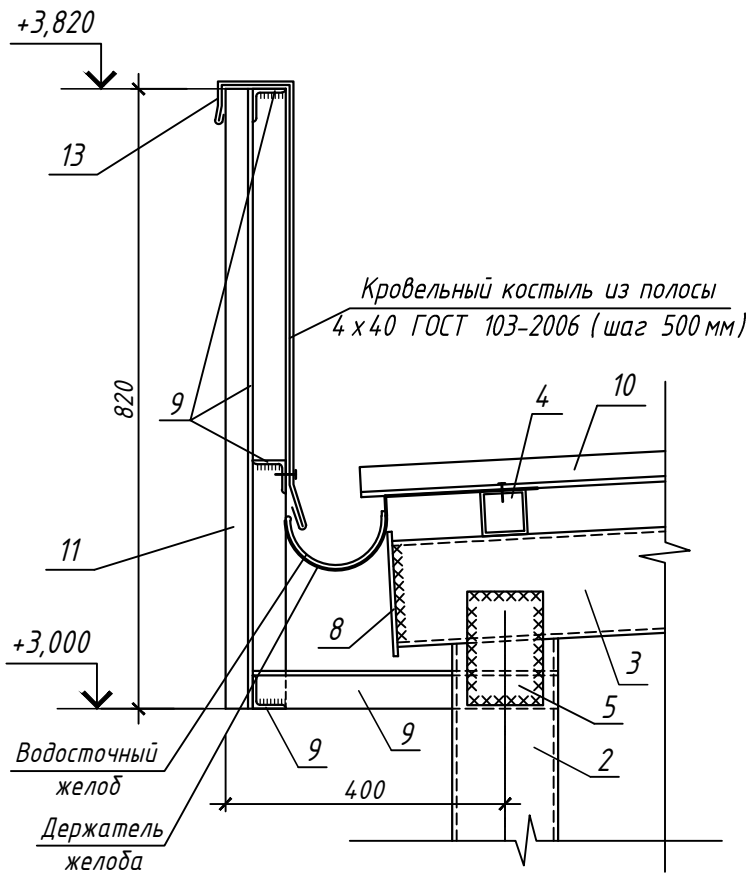
Козырек №3



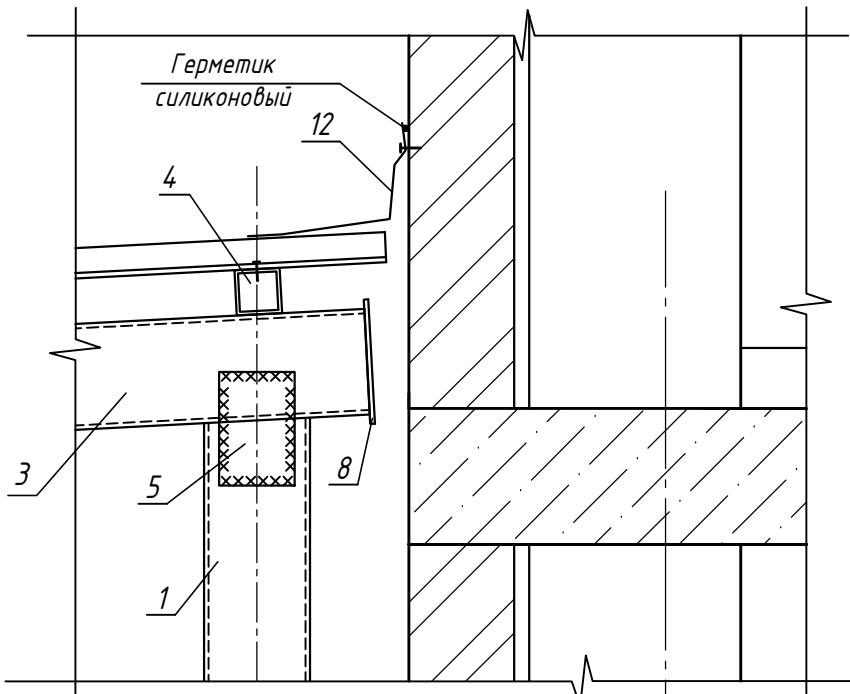
а - а



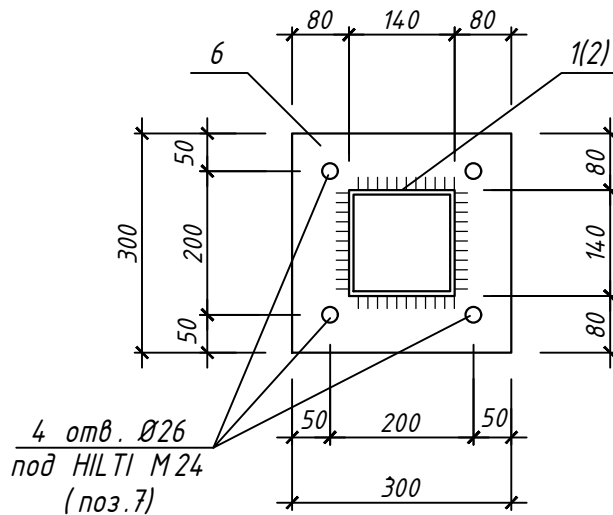
А



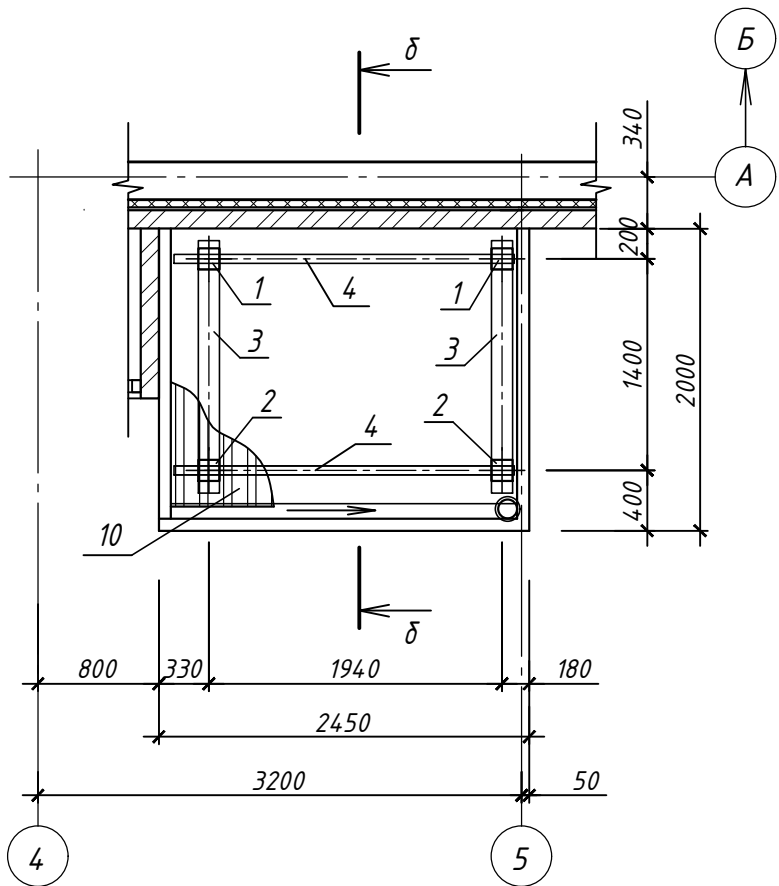
Б



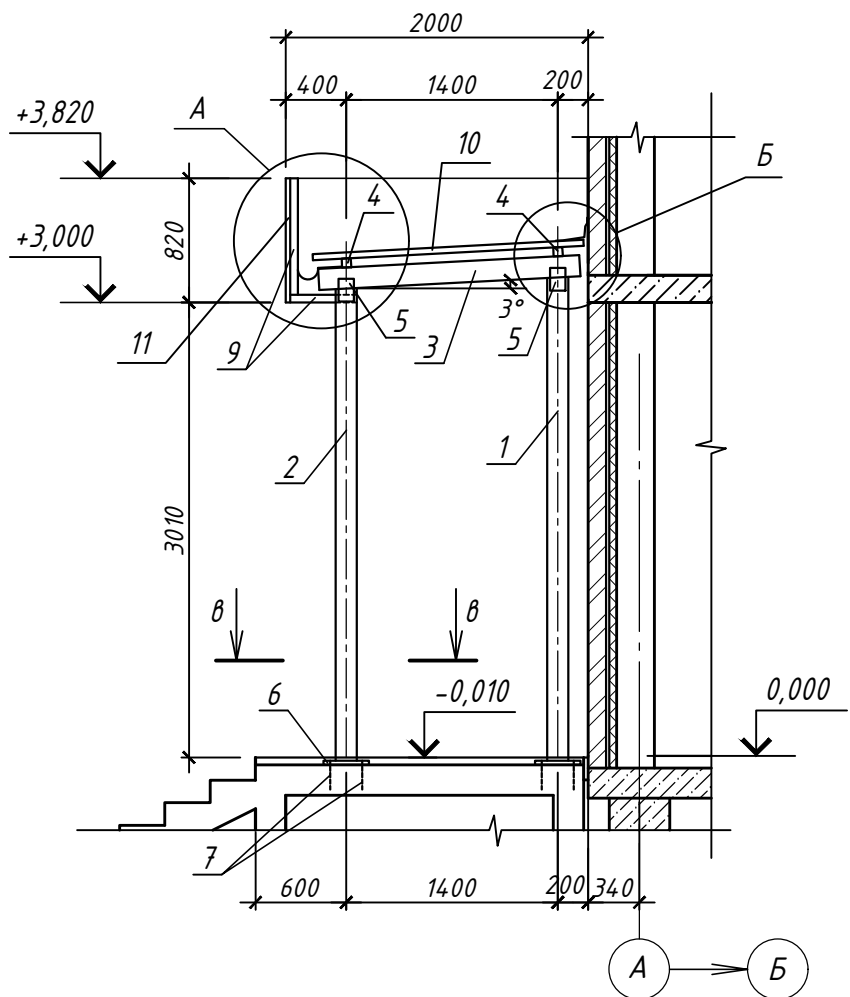
б - б



Козырек №4



δ - δ



А

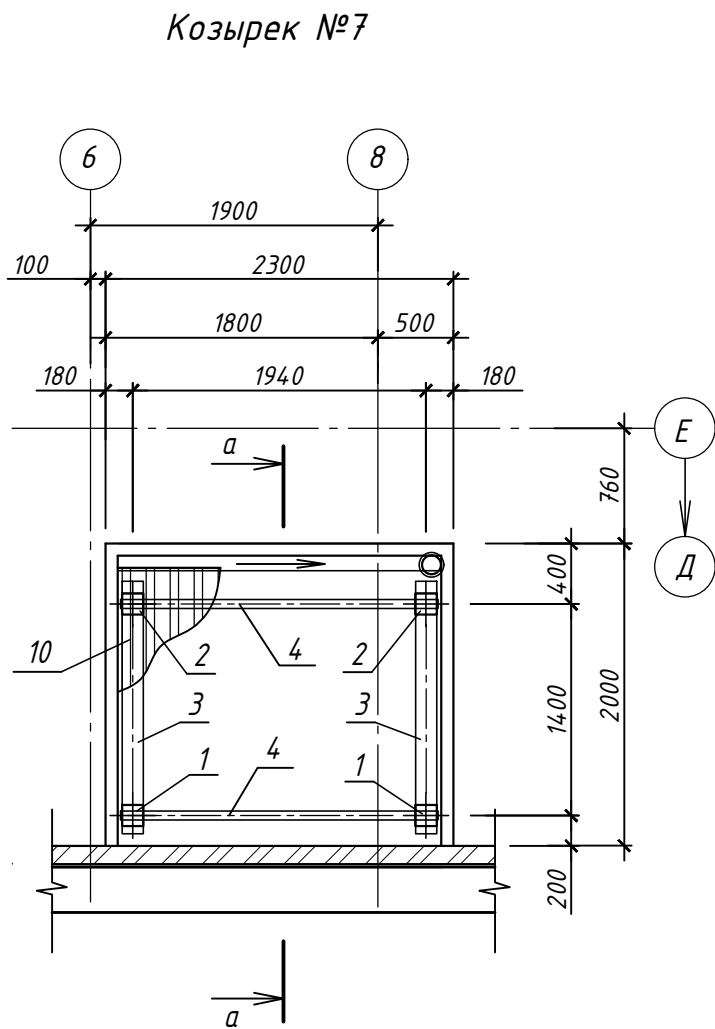
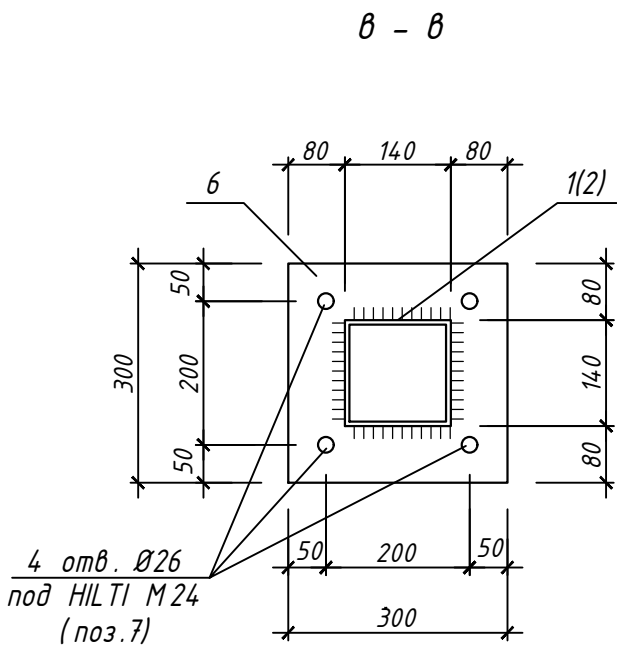
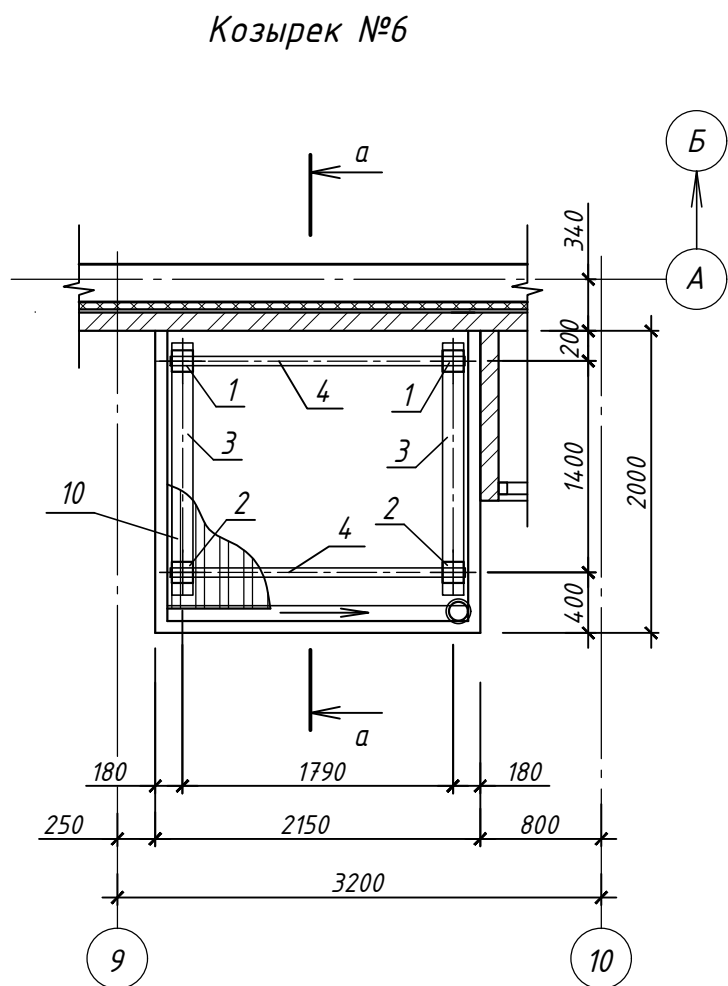
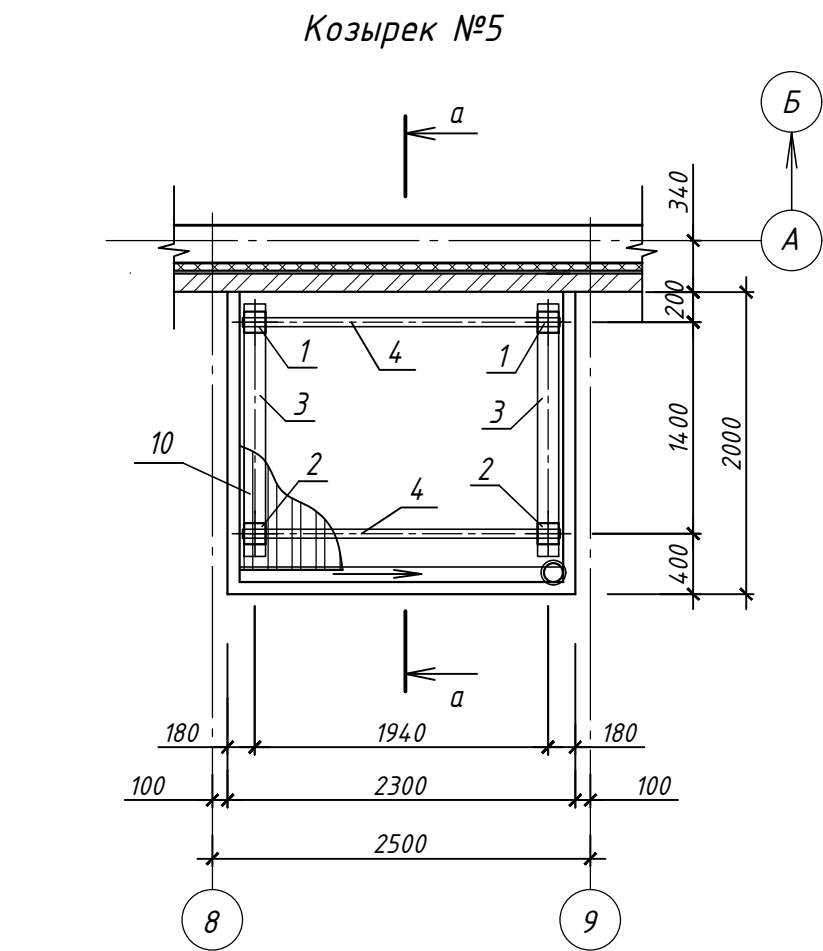
4 отв. Ø26
под HILTI M24
(поз. 7)

Спецификация элементов козырьков №3, №4

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
Козырек №3					
1		Труба 140x140x6 ГОСТ 8639-82 L=3220 мм, шт.	4	79,727	
2		Труба 140x140x6 ГОСТ 8639-82 L=3150 мм, шт.	4	77,994	
3		Труба 140x140x6 ГОСТ 8639-82 L=1730 мм, шт.	4	42,835	
4		Труба 60x60x5 ГОСТ 8639-82 L=7400 мм, шт.	2	61,398	
5		Полоса 100x6 ГОСТ 103-2006 L=150 мм, шт.	16	0,706	
6		Полоса 300x10 ГОСТ 103-2006 L=300 мм, шт.	8	7,065	
7		Анкер Hilti M24	32	1,16	
8		Полоса 160x4 ГОСТ 103-2006 L=160 мм, шт.	8	0,804	
9		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 L=245 ГОСТ 27772-2015	40,6	3,77	
10		Профилированный лист С 44-1000-0,8; м ²	13,5		
11		Профилированный лист С 10-1100-0,7; м ²	12,8		
12		Фартук из оцинкованной стали шириной 300 мм (толщ. 0,55 мм) м	7,6		
13		Кровельная оцинкованная сталь с полимерным покрытием (толщ. 0,55 мм) м	12,8		
		Водосточный желоб с элементами крепления м	7,6		
		Водосточная труба с элементами крепления м	3,5		
Козырек №4					
1		Труба 140x140x6 ГОСТ 8639-82 L=3220 мм, шт.	2	79,727	
2		Труба 140x140x6 ГОСТ 8639-82 L=3150 мм, шт.	2	77,994	
3		Труба 140x140x6 ГОСТ 8639-82 L=1730 мм, шт.	2	42,835	
4		Труба 60x60x5 ГОСТ 8639-82 L=2250 мм, шт.	2	18,668	
5		Полоса 100x6 ГОСТ 103-2006 L=150 мм, шт.	8	0,706	
6		Полоса 300x10 ГОСТ 103-2006 L=300 мм, шт.	4	7,065	
7		Анкер Hilti M24	16	1,16	
8		Полоса 160x4 ГОСТ 103-2006 L=160 мм, шт.	4	0,804	
9		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 L=245 ГОСТ 27772-2015	19,8	3,77	
10		Профилированный лист С 44-1000-0,8; м ²	4,2		
11		Профилированный лист С 10-1000-0,7; м ²	5,3		
12		Фартук из оцинкованной стали шириной 300 мм (толщ. 0,55 мм) м	2,5		
13		Кровельная оцинкованная сталь с полимерным покрытием (толщ. 0,55 мм) м	5,3		
		Водосточный желоб с элементами крепления м	2,5		
		Водосточная труба с элементами крепления м	4,0		

- Данный лист смотреть совместно с листами планов, фасадов и разрезов.
- Сварку металлических элементов производить электродами Э-50А (ГОСТ 9467-75*) по ГОСТ 14098-91. Толщину шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. Соединения металлических элементов выполнить на болтах и сварке.
- Антикоррозийную защиту выполнять путем последовательного нанесения на очищенную и обезжиренную поверхность: а) 1 слоя грунтовки глифталевой ГФ -021; б) 2 слоев эмали пентафталевой ПФ-115.
- Габаритные схемы и спецификации козырьков даны как задание фирме-изготовителю. При необходимости после обмеров фирма-изготовитель вносит корректировку в схемы и спецификации элементов козырьков. Расчет необходимого количества материала и крепежных элементов козырьков производит фирма-изготовитель.

58/19-AP					
Корректировка проекта и реконструкция комплекса застройки жилых многоквартирных домов со встроенно-пристроенными помещениями по ул. Тюльпановая, 10 в 534 квартале г. Ставрополя					
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.	Макухина			А.С.	06.21
Проверил	Хомяк			В.В.	06.21
ГИП	Хомяк			В.В.	06.21
Н.контроль	Колесник			С.В.	06.21
Козырьки №3, №4				ООО "ОДПР" г. Ростов-на-Дону	



- Данный лист смотреть совместно с листами планов, фасадов и разрезов.
- Сварку металлических элементов производить электродами Э-50А (ГОСТ 9467-75*) по ГОСТ 14098-91. Толщину шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. Соединения металлических элементов выполнить на болтах и сварке.
- Антикоррозийную защиту выполнять путем последовательного нанесения на очищенную и обезжиренную поверхность: а) 1 слоя грунтовки глифталевой ГФ -021; б) 2 слоев эмали пентафталевой ПФ-115.
- Габаритные схемы и спецификации козырьков даны как задание фирме-изготовителю. При необходимости после обмеров фирма-изготовитель вносит корректировку в схемы и спецификации элементов козырьков. Расчет необходимого количества материала и крепежных элементов козырьков производит фирма-изготовитель.

Спецификация элементов козырьков №5, №6, №7

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
Козырек №5					
1		Труба 140x140x6 ГОСТ 8639-82 L=3220 мм, шт. С245 ГОСТ 27772-2015	2	79,727	
2		Труба 140x140x6 ГОСТ 8639-82 L=3150 мм, шт. С245 ГОСТ 27772-2015	2	77,994	
3		Труба 140x140x6 ГОСТ 8639-82 L=1730 мм, шт. С245 ГОСТ 27772-2015	2	42,835	
4		Труба 60x60x5 ГОСТ 8639-82 L=2100 мм, шт. С245 ГОСТ 27772-2015	2	17,424	
5		Полоса 100x6 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015, L=150 мм, шт.	8	0,706	
6		Полоса 300x10 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015, L=300 мм, шт.	4	7,065	
7		Анкер Hilti M 24	16	1,16	
8		Полоса 160x4 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015, L=160 мм, шт.	4	0,804	
9		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 м	19,6	3,77	
10		Профилированный лист С 44-1000-0,8; м ²	4,0		
11		Профилированный лист С 10-1100-0,7; м ²	5,2		
12		Фартук из оцинкованной стали шириной 300 мм (толщ. 0,55 мм) м	2,3		
13		Кровельная оцинкованная сталь с полимерным покрытием (толщ. 0,55 мм) м ²	5,2		
		Водосточный желоб с элементами крепления м	2,3		
		Водосточная труба с элементами крепления м	4,1		
Козырек №6					
1		Труба 140x140x6 ГОСТ 8639-82 L=3220 мм, шт. С245 ГОСТ 27772-2015	2	79,727	
2		Труба 140x140x6 ГОСТ 8639-82 L=3150 мм, шт. С245 ГОСТ 27772-2015	2	77,994	
3		Труба 140x140x6 ГОСТ 8639-82 L=1730 мм, шт. С245 ГОСТ 27772-2015	2	42,835	
4		Труба 60x60x5 ГОСТ 8639-82 L=1950 мм, шт. С245 ГОСТ 27772-2015	2	16,179	
5		Полоса 100x6 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015, L=150 мм, шт.	8	0,706	
6		Полоса 300x10 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015, L=300 мм, шт.	4	7,065	
7		Анкер Hilti M 24	16	1,16	
8		Полоса 160x4 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015, L=160 мм, шт.	4	0,804	
9		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 м	19,3	3,77	
10		Профилированный лист С 44-1000-0,8; м ²	3,6		
11		Профилированный лист С 10-1000-0,7; м ²	5,1		
12		Фартук из оцинкованной стали шириной 300 мм (толщ. 0,55 мм) м	2,2		
13		Кровельная оцинкованная сталь с полимерным покрытием (толщ. 0,55 мм) м ²	5,1		
		Водосточный желоб с элементами крепления м	2,2		
		Водосточная труба с элементами крепления м	4,1		
Козырек №7					
1		Труба 140x140x6 ГОСТ 8639-82 L=3220 мм, шт. С245 ГОСТ 27772-2015	2	79,727	
2		Труба 140x140x6 ГОСТ 8639-82 L=3150 мм, шт. С245 ГОСТ 27772-2015	2	77,994	
3		Труба 140x140x6 ГОСТ 8639-82 L=1730 мм, шт. С245 ГОСТ 27772-2015	2	42,835	
4		Труба 60x60x5 ГОСТ 8639-82 L=2100 мм, шт. С245 ГОСТ 27772-2015	2	17,424	
5		Полоса 100x6 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015, L=150 мм, шт.	8	0,706	
6		Полоса 300x10 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015, L=300 мм, шт.	4	7,065	
7		Анкер Hilti M 24	16	1,16	
8		Полоса 160x4 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015, L=160 мм, шт.	4	0,804	
9		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 м	19,6	3,77	
10		Профилированный лист С 44-1000-0,8; м ²	4,0		
11		Профилированный лист С 10-1000-0,7; м ²	5,2		
12		Фартук из оцинкованной стали шириной 300 мм (толщ. 0,55 мм) м	2,3		
13		Кровельная оцинкованная сталь с полимерным покрытием (толщ. 0,55 мм) м ²	5,2		
		Водосточный желоб с элементами крепления м	2,3		
		Водосточная труба с элементами крепления м	3,3		