

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
181/13-2-ГП	Генеральный план	
181/13-2-АС	Архитектурно-строительные решения	
181/13-2-КЖ1	Конструкции железобетонные. Фундаментные плиты	
181/13-2-КЖ2	Конструкции железобетонные. Блок №1 (в осях 1-9)	
181/13-2-КЖ3	Конструкции железобетонные. Блок №2 (в осях 10-14)	
181/13-2-КЖ4	Конструкции железобетонные. Блок №3 (в осях 15-20)	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Ведомость отделки помещений	
4	Маркировочный план на отм. -6,600; -5,200	
5	Маркировочный план на отм. -3,300; -1,900	
6	Маркировочный план на отм. 0,000; +1,400	
7	Маркировочный план на отм. +3,400; +4,900	
8	Маркировочный план на отм. +7,450	
9	Кладочный план на отм. -6,600; -5,200	
10	Кладочный план на отм. -3,300; -1,900	
11	Кладочный план на отм. 0,000; +1,400 в осях 8..20 - А/3 и на отм. 0,000 в осях 6..7 - Ж..И	
12	План отверстий на отм. -6,600; -5,200	
13	План отверстий на отм. -3,300; -1,900	
14	План отверстий на отм. 0,000; +1,400	
15	План отверстий на отм. +3,400; +4,900	
16	Фасад 1-20. Фасад 20-1	
17	Фасад И-А	
18	Экспликация полов. Ведомость перемычек	
19	Схемы и спецификации заполнения дверных и оконных проемов	
20	Разрез 1-1	
21	Разрез 2-2	
22	Разрез 3-3	
23	Сечения а-а; б-б; в-в	
24	Сечения г-г; д-д; е-е	
25	Ограждения лестниц	
26	Ограждения лестниц	
27	Фрагмент плана 1. Фрагмент плана 2	
28	Фрагмент плана 3	
29	Фрагмент плана 4	
30	Фрагмент плана 5	
31	Узлы крепления электрооборудования и противопожарных штор	
32	Стремянки СТ1..СТ3	
33	Вход в насосную	
34	Жалюзийные решетки ЖР1..ЖР6	
35	Данные для заказа лифта	
36	Схема расположения стоек, ферм и подвесов под кабели. Разрез 1-1. Узлы 1-4	
37	Фермы Ф1-Ф3. Подвес П81, П82. Узел 5	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
38	Стойки Ст2, Ст3. Узлы 6, 7	
39	Спецификация металла проката	
40	Схемы расположения фундаментов оборудования КСИЛ (начало)	
41	Схемы расположения фундаментов оборудования КСИЛ (окончание)	
42	Пергола	
43	Фрагмент плана 6	
44	Вход в подвал	
45	План разуклонки на отм. -0,100 в осях 3-5/А-И	
46	План разуклонки на отм. +3,100 в осях 5-20/А-И	
47	Сечения и-и, к-к. Узлы 11..16	
48	Ограждение спортивной площадки	
49	Ограждение "Сетка-рабица"	
50	Узлы устройства вентилируемого фасада	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификация малых архитектурных форм	
12	Спецификация элементов к плану на отм. -6,600; -5,200	
13	Спецификация элементов к плану на отм. -3,300; -1,900	
14	Спецификация элементов к плану на отм. 0,000; +1,400	
15	Спецификация элементов к плану на отм. +3,400; 4,900	
18	Спецификации элементов заполнения дверных и оконных проемов	
19	Ведомость перемычек	
23	Спецификация элементов к сечениям а-а, б-б, в-в	
24	Спецификация элементов к сечению д-д	
25	Спецификация элементов ограждений ОГ 1.. ОГ 19	
26	Спецификация элементов ограждений ОГ 20.. ОГ 29	
27	Спецификация элементов к фрагментам планов 1..2	
28	Спецификация элементов к фрагменту плана 3	
29	Спецификация элементов к фрагменту плана 4	
30	Спецификация элементов к фрагменту плана 5	
31	Спецификация элементов к узлам 1, 2	
32	Спецификация элементов стремянок СТ 1..СТ 3	
33	Спецификация элементов выхода из насосной	
34	Спецификация элементов жалюзийных решеток ЖР1..ЖР6	
39	Спецификация металла проката	
42	Спецификация элементов устройства перголы	
43	Спецификация элементов к фрагменту плана 6	
44	Спецификация элементов к устройству козырька над входом в подвал	
45	Спецификация элементов линий лотков водосточных ЛВ-1..ЛВ-3	
46	Спецификация элементов линий лотков водосточных ЛВ-4..ЛВ-10	
47	Спецификация элементов благоустройства эксплуатируемой кровли	
48	Спецификация элементов ограждения спортивной площадки	
49	Спецификация элементов ограждения "сетки-рабицы"	

Общие данные

Рабочий проект автостоянки по пер. Гвардейский 13, г. Ростов-на-Дону выполнен на основании заданий на проектирование, действующих в РФ норм и правил, государственных стандартов, а также законодательных и иных нормативно правовых актов в области строительства и проектирования.

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

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА:

Климатический подрайон строительства - III В;  
 (III район, СП 131.13330.2012)  
 Расчетный вес снегового покрова - 120 кг/м2  
 (II район, СП 20.13330.2011);  
 Нормативный скоростной напор ветра - 38 кг/м2  
 (III район, СП 20.13330.2011);  
 Климатические параметры холодного периода года:  
 - температура воздуха, обеспеченностью 0,94 - минус 9°С  
 - средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 22° С  
 (табл.3.1, СП 131.1330.2012)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные	
ГОСТ 30674-99	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей	
	Каталог продукции НПО "Пульс"	
ГОСТ 31173-2003	Блоки дверные стальные. Технические условия	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
с. 1038.1-1, вып. 1	Перемычки сборные железобетонные	
Серия 3.006.1-2.87	Плиты перекрытия каналов доборные	
Серия 1.450.3-7.94	Лестницы, площадки, стремянки и ограждения стальные для производственных зданий промышленных предприятий. Выпуск 2. Конструкции из горячекатаных профилей. Чертежи КМ	
Серия ИС-01-04	Унифицированные сборные железобетонные каналы	
	Каталог фирмы Hidrolica "Производство систем водоотвода"	
	АКВАСТОП. Система продуктов для герметизации швов различного назначения в промышленном и гражданском строительстве. ООО "АКВАБАРЬЕР"	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						-АС			
Разработал		Бартобская				Отдельно стоящая подземная автостоянка стр. п. №2	Стандия	Лист	Листов
Проверил							Р	1	
Гл. спец.						Общие данные (начало)			

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗДАНИЯ

Степень огнестойкости здания – II.
Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0
Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – В
Класс функциональной пожарной опасности: – адмостоянка – Ф 5.2

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Площадь застройки – 4563 м2
Общая площадь адмостоянки – 10969 м2
в том числе:
– общая площадь подземной адмостоянки – 10336 м2
– общая площадь открытой адмостоянки – 633 м2
Строительный объем – 43119,5 м3
в том числе:
– подземной адмостоянки – 41030,5 м3
– открытой адмостоянки – 2089 м3

Машино – места – 312
в том числе:
подземной адмостоянки – 257 м/м
открытой адмостоянки – 55 м/м

Архитектурно-планировочные решения

Во дворе проектируемого жилого дома по пер. Гвардейскому, 13 предусмотрена отдельно стоящая подземная адмостоянка для постоянного хранения автомобилей жильцов. За относительную отм. 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отм. 28,60.

Адмостоянка имеет 3 этажа, расположенных каскадом на рельефе. Каскадное расположение подземной адмостоянки обусловлено значительным падением отметок и инженерно-геологическими условиями на участке строительства, а также высоким уровнем подъема грунтовых вод.

За счет перепада рельефа въезд в адмостоянку осуществляется отдельно на каждый этаж непосредственно с внутри дворового проезда и пер. Ученического. На гостевые адмостоянки, расположенные на эксплуатируемой кровле и под навесом эксплуатируемой кровли предусмотрен въезд со стороны пер. Гвардейского.

На эксплуатируемой кровле подземной адмостоянки организован озелененный двор, предзначенный для жильцов жилого дома, максимально насыщенный функциями: здесь размещены детские игровые площадки, площадки для отдыха взрослого населения, спортивные площадки с установкой игровых и спортивных тренажеров, малых архитектурных форм.

Предусмотрены газоны с высадкой декоративных кустарников, деревьев, цветов. В единой ландшафтной системе создано разнообразие общественных пространств, в том числе, и тенистый сад (для высадки крупномеров предлагается сделать полноценный грунт), и гостевые адмостоянки.

В соответствии с требованиями СанПиН\–2.2.1/2.1.1.1076 в части солнцезащиты на территории жилой застройки 3-го и 4-го климатических районов не менее чем для половины детских игровых площадок, мест размещения спортивных снарядов, мест отдыха населения для создания затененных зон и обеспечения максимально комфортного пребывания на эксплуатируемой кровле предусмотрены козырьки, навесы, перголы, трельяжи.

В соответствии с СП 133.13330.2012 предусмотрены машино-места с габаритами 5.3x2.5 м и места для инвалидов пользующихся креслами –колясками 6x3,6 м. Предусмотрены проезды с нормативным расстоянием 7,7 м., что не требует для постановки машин маневрирования задним ходом.

Выполнены отдельные въезды и выезды в адмостоянку. Пандусы для въезда автомобилей приведены с вертикальной планировки имеют уклон меньше нормативного. Стены адмостоянки, выступающий над поверхностью земли со стороны внутреннего проезда будут облицованы навесным фасадом, с южной и восточной сторон предусмотрена установка габионов. В целом адмостоянка должна выглядеть как благоустроенный террасированный рельеф, удобный для отдыха населения.

Внутренняя отделка помещений «Подземной адмостоянки стр.п№2» выполнена по согласованию с заказчиком – затирка и пропитка всех бетонных конструкций (стен, потолков) протексил и окраска известковой краской в соответствии с требованиями ОНТП 01-91.

Полы. В залах хранения автомобилей – Мелкозернистая асфальто– бетонная смесь –20...95 мм, Полимерцементная эластичная гидроизоляция –5мм

В качестве заполнения конструкции внутренних стен и перегородок предусмотрен керамический кирпич КР-р-пу 250x120x65/1НФ/100/1,4/25/ГОСТ 530-2012 толщиной 250, 120 мм на растворе М50.

Перегородки санитарно-бытовых помещений предусмотрены из керамического кирпича.

Конструктивные решения

Конструктивная схема отдельно стоящей подземной адмостоянки переменной этажности (1–2–3 этажа) на 312 м/место. Каркасно-монолитное здание имеет в плане сложную конфигурацию, определенными архитектурно-планировочными и технологическими решениями. основными формами которого являются – два прямоугольных объема, примыкающих друг к другу в осях "14"–"15" под углом 30,7°, имеющие в этой части перепад высот в уровне пола на 1400 мм. и разделение деформационным швом.

Здание разделено деформационными швами на блоки в осях «1 – 9», «10 – 14», «14 – 18/1»

Имеющие размеры в плане:

1. Блок 1 (переменной этажности 1–2–3 этажа) – в осях "А"–"И".."1"–"9", составляет 40 x 67,2 м.

2. Блок 2 (три подземных этажа) – в осях "А"–"И".."10"–"14", составляет 40x 34,8 м.

3. Блок 3 (два подземных и один надземный) – в осях "А/2"–"Е/1".."15"–"20", составляет 41 x 30,8 м.

В соответствии с заданием на проектирование, для проезда принят шаг колонн 7,70 м, для парковочных мест – 8,7x5,5 (ширина x длина).

Конструктивная схема здания, представляет собой монолитный железобетонный каркас несущими стенами. Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечивается совместной работой колонн, наружных стен, стен лестничных клеток, шахт лифтов, объединенными в пространственную систему монолитными железобетонными безбалочными дисками перекрытий.

Высота этажей на отм. –6,600; –5,200; –3,300; –1,900 – 3,3 м.

Высота этажа на отм. 0,000 – 3,4 м.

Высота этажа на отм. +1,400 – 3,5 м.

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ.

До начала строительной-монтажных работ необходимо разработать мероприятия по противопожарной защите и контролю за выполнением правил безопасности и правил техники безопасности при производстве строительной-монтажных работ.

Строительно-монтажные работы выполнять в соответствии с проектом производства работ, 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 забелку швов и зазорю между перегородками и стенами и т.д.

Особое внимание следует обратить на перевязку кладки стен, плотность заполнения швов, вертикальность кладки.

При производстве работ в зимнее время следует применять цементно-песчаный раствор марки 100 с использованием керамзитового песка и добавлением поташа в количестве 10–15% от веса цемента.

ТЕПЛОЭФФЕКТИВНОСТЬ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ.

Ограждающие конструкции выполнены в соответствии с повышенными требованиями термического сопротивления согласно СНиП 23-02-2003 и имеют следующие характеристики:

- наружные стены имеют термическое сопротивление 2.78 м о С/Вт;
– фактическое термическое сопротивление покрытия 3.87 м о С/Вт;
– термическое сопротивление заполнения оконных проемов 0.51 м о С/Вт.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО АНТИКОРРОЗИЙНОЙ И ОГНЕЗАЩИТЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

Все металлические детали и соединения, соприкасающиеся с кладкой и бетонными конструкциями, в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87, покрыть слоем цементного раствора М 400, прочие изделия обработать масляной краской за 2 раза. Металлические конструкции обработать сертифицированным огнезащитным составом ВУП-2.Сертификат пожарной безопасности № ССПБ. RU.ОПО34.В00011.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО АНТИСЕПТИРОВАНИЮ

Деревянные конструкции подвергнуть огнезащитной обработке с привлечением организации имеющей лицензию на данный вид деятельности.

Все деревянные элементы здания, соприкасающиеся с кладкой или бетоном обернуть толем.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ УСЛОВИЙ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНВАЛИДОВ И МАЛОМОБИЛЬНОЙ ЧАСТИ НАСЕЛЕНИЯ.

При выполнении проекта, в соответствии с заданием на проектирование и требованиями СНиП 35-01-2001 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения", обеспечена доступность ММГН в уровне 1 этажа:

- главный вход и входы в групповые ячейки оборудованы пандусами, имеющими требуемый уклон и ограждение с двух сторон с поручнями на высоте 700 и 900мм;
– входные двери в здание выполнены с учетом прохождения инвалидов колясок, без порогов, с элементами самозакрывания.

Для инвалидов с дефектами зрения и слуха рекомендуется: – лестничные марши и участки поручней, соответствующие первой и последней ступеням, обозначить участками поверхности с рифлением и контрастной окраской

РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ

В соответствии с Федеральным законом "О радиационной безопасности"№3-ФЗ от 09.01.96г., и на основании требований «Норм радиационной безопасности» НРБ-99, «Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности» (ОСП ОРБ-99) СП 2.6.1.799-99 перед вводом здания в эксплуатацию необходимо произвести радиационный контроль.

Необходимо представить экземпляр данных радиационного контроля всех строительных материалов конструкций, поступивших на строительную площадку для приобщения их к актам на скрытые работы.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Здание относится ко II-ой степени огнестойкости и отвечает требованиям СНиП 21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений» в т.ч. в части эвакуации людей.

Вокруг здания предусмотрен пожарный объезд. Из подвала предусмотрено 2 выхода непосредственно наружу, а так же окна размером 0,9x1,2м для удаления дыма при пожаре.

Каждая групповая ячейка имеет 2 удаленных друг от друга эвакуационных выхода. Открытие дверей предусмотрено по ходу эвакуации, за исключением случаев, разрешенных СНиП 21-01-97\*.

Лестничные клетки имеют выходы на чердак через противопожарные люки 2–го типа размером 0,6x0,8, по стремянкам. На кровлю, так же обеспечен выход через 2 слуховых окна.

Предусмотрены системы пожарной сигнализации и пожаротушения, расстановка ПК обеспечивает подачу 1 струи в любую точку каждого помещения, с учетом длины рукава 20м.

Несущие и ограждающие конструкции в местах эвакуации имеют требуемые пределы огнестойкости. Для отделки стен и потолков применены материалы в соответствии с требованиями п.6.25 СНиП 21-01-97\*.

Деревянные конструкции подвергнут огнезащитной обработке, с привлечением организации имеющей лицензию на данный вид деятельности.

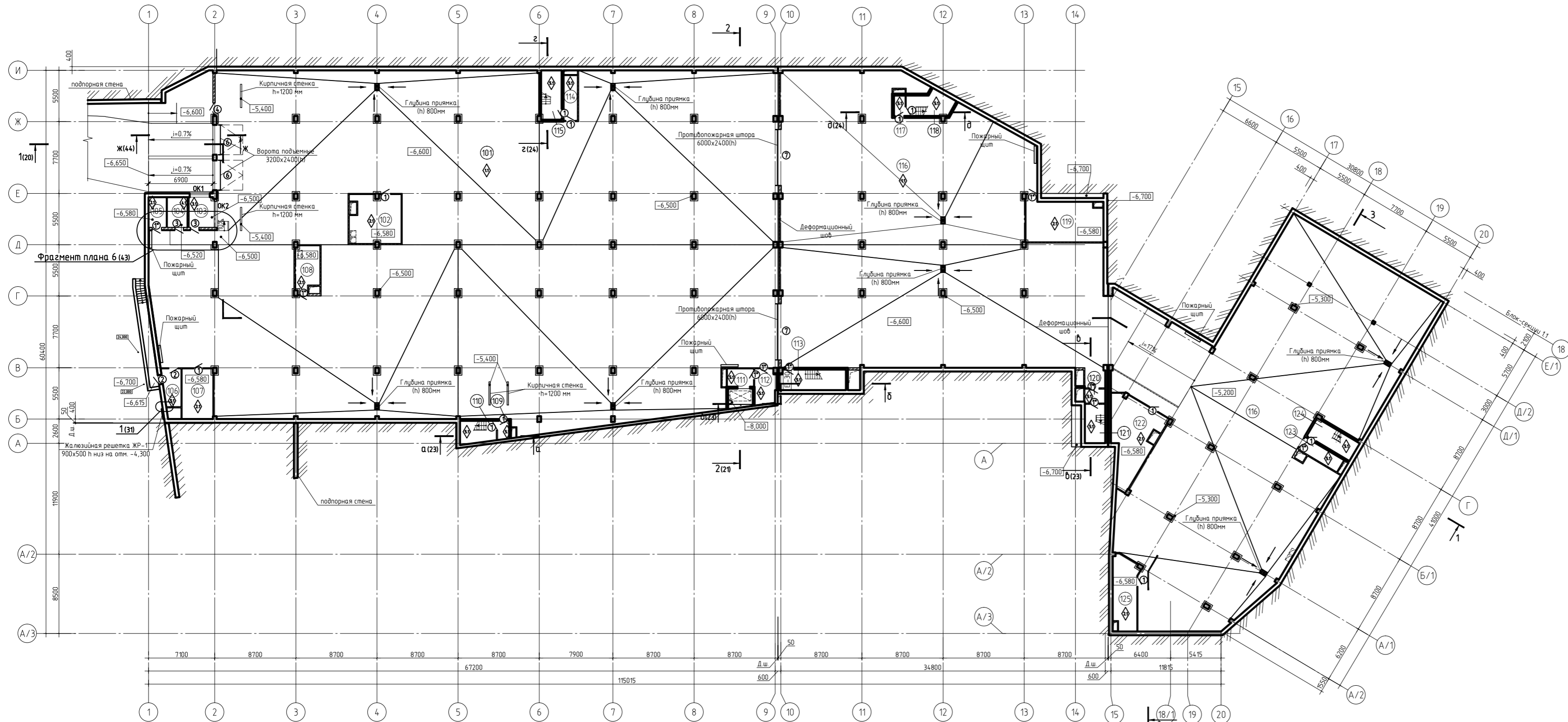
Table with 12 columns and 4 rows. Headers: Изм., Кол.уч, Лист, № док., Подп., Дата. Content includes project details like 'Отдельно стоящая подземная адмостоянка стр. п. №2' and 'Общие данные (окончание)'.

Ведомость отделки помещений. Площадь, м\У+00В2

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров							Примечание
	Потолок	Пло-щадь	Стены или перегородки	Пло-щадь	Низ стен (панели)	Пло-щадь	Высо-та мм	
План на отм. -6,600; -5,200								
101, 102, 107, 108, 116, 119, 122, 125	Затирка швов цем. песч. раствором; пропитка Протексил	2449,86	Затирка швов цем. песч. раствором; пропитка Протексил; известковая окраска	1767,02				
103, 106, 109-115, 117, 118, 120, 121, 123, 124	Штукатурка цем.-изв. р-ром; окраска водоэмульсионным составом	112,11	Штукатурка цем.-изв. р-ром; окраска водоэмульсионным составом	475,56				
104, 105	Штукатурка цем.-изв. р-ром; окраска акриловой краской	13,0	Штукатурка цем.-изв. р-ром; окраска акриловой краской	22,53	Облицовка керамической плиткой	34,34	1800	
План на отм. -3,300; -1,900								
201, 207, 208, 210, 213, 217, 220, 223, 226	Затирка швов цем. песч. раствором; пропитка Протексил	3503,53	Затирка швов цем. песч. раствором; пропитка Протексил; известковая окраска	2021,79				
202, 205, 206, 209, 211, 212, 214-216, 218, 219, 221, 222, 224, 225, 229	Штукатурка цем.-изв. р-ром; окраска водоэмульсионным составом	58,38	Штукатурка цем.-изв. р-ром; окраска водоэмульсионным составом	470,34				
203, 204	Штукатурка цем.-изв. р-ром; окраска акриловой краской	7,78	Штукатурка цем.-изв. р-ром; окраска акриловой краской	17,63	Облицовка керамической плиткой	26,37	1800	
План на отм. 0,000; +1,400								
301, 302, 306, 308, 312, 318-321	Затирка швов цем. песч. раствором; пропитка Протексил; известковая окраска	1979,11	Затирка швов цем. песч. раствором; пропитка Протексил; известковая окраска	1301,25				
303-305, 307, 309-311, 313-317	Штукатурка цем.-изв. р-ром; окраска водоэмульсионным составом	653,18	Штукатурка цем.-изв. р-ром; окраска водоэмульсионным составом	622,52				
План на отм. +3,400; +4,900								
401, 403-405	Штукатурка цем.-изв. р-ром; окраска водоэмульсионным составом	12,72	Штукатурка цем.-изв. р-ром; окраска водоэмульсионным составом	142,24				
402, 406, 407	Затирка швов цем. песч. раствором; пропитка Протексил; известковая окраска	675,08	Затирка швов цем. песч. раствором; пропитка Протексил; известковая окраска	353,46				
План на отм. +7,450								
502	Затирка швов цем. песч. раствором; пропитка Протексил; известковая окраска	19,51	Затирка швов цем. песч. раствором; пропитка Протексил; известковая окраска	52,22				

						-АС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Бартоновская					Отдельно стоящая подземная автостоянка стр. п. №2		
Проверил						Р	3	
Гл. спец.						Ведомость отделки помещений		

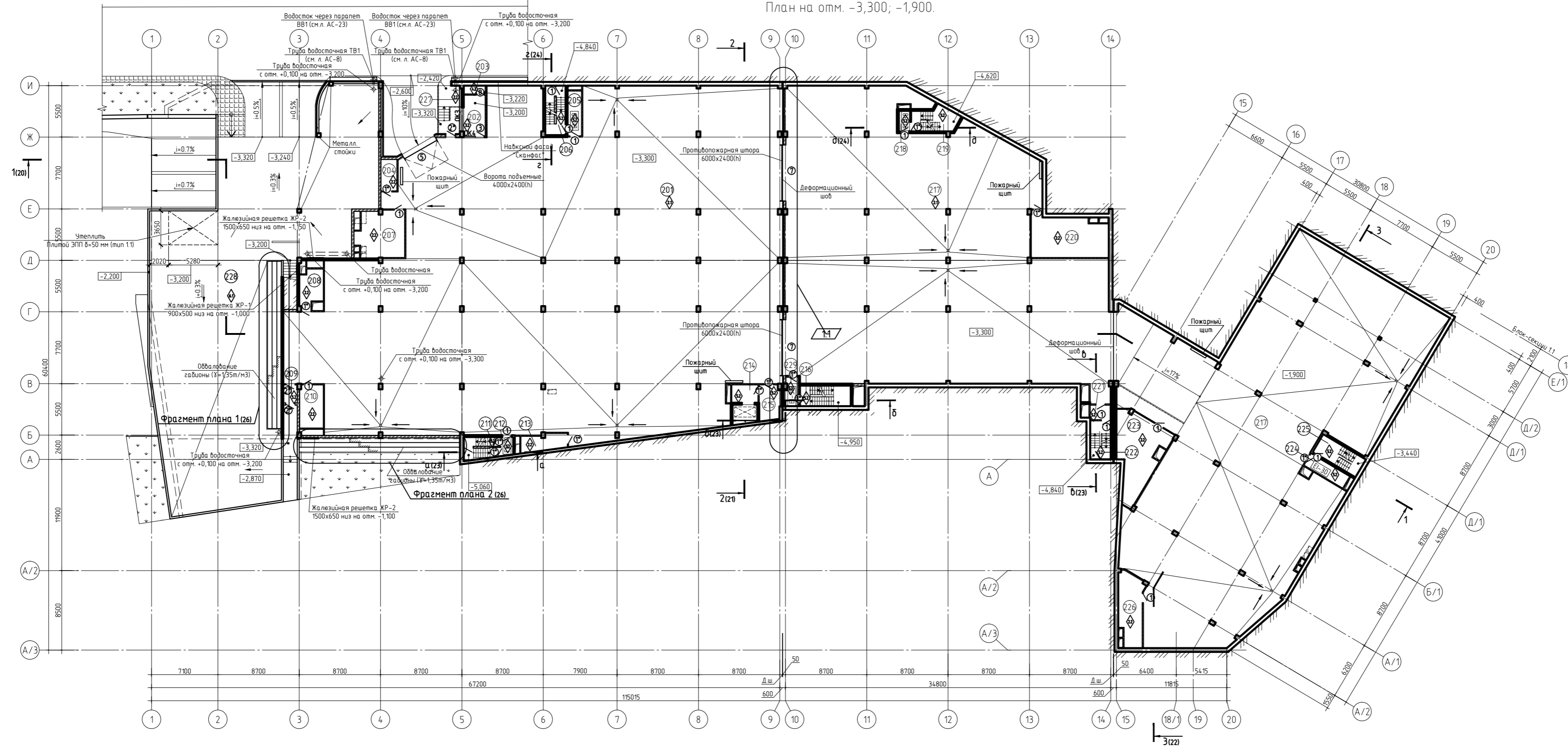
План на отм. -6,600; -5,200.



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
101	Автомостяжка	2288,12	B2
102	Венткамера	27,57	
103	Пост охраны	8,78	
104	Техническое помещение	7,15	
105	Помещение хранения уборочной техники	5,85	B4
106	Тамбур	7,63	
107	Венткамера	12,43	
108	Венткамера	12,43	
109	Тамбур	5,62	
110	Лестничная клетка	5,30	
111	Тамбур лифта	5,40	
112	Тамбур	8,12	
113	Лестничная клетка	16,52	
114	Тамбур	7,22	
115	Лестничная клетка	6,74	
116	Автомостяжка	17,62	B2
117	Тамбур	2,64	
118	Лестничная клетка	6,74	
119	Венткамера	35,82	
120	Тамбур	3,31	
121	Лестничная клетка	9,21	
122	Венткамера	35,93	
123	Тамбур	7,22	
124	Лестничная клетка	11,66	
125	Венткамера	19,94	

-АС					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Вартыковская				
Проверил					
Л. спец.					
Отдельно стоящая подземная автомостяжка стр. п. №2					Стандия
Маркировочный план на отм. -6,600; -5,200					Лист
					Листов
					Р 4

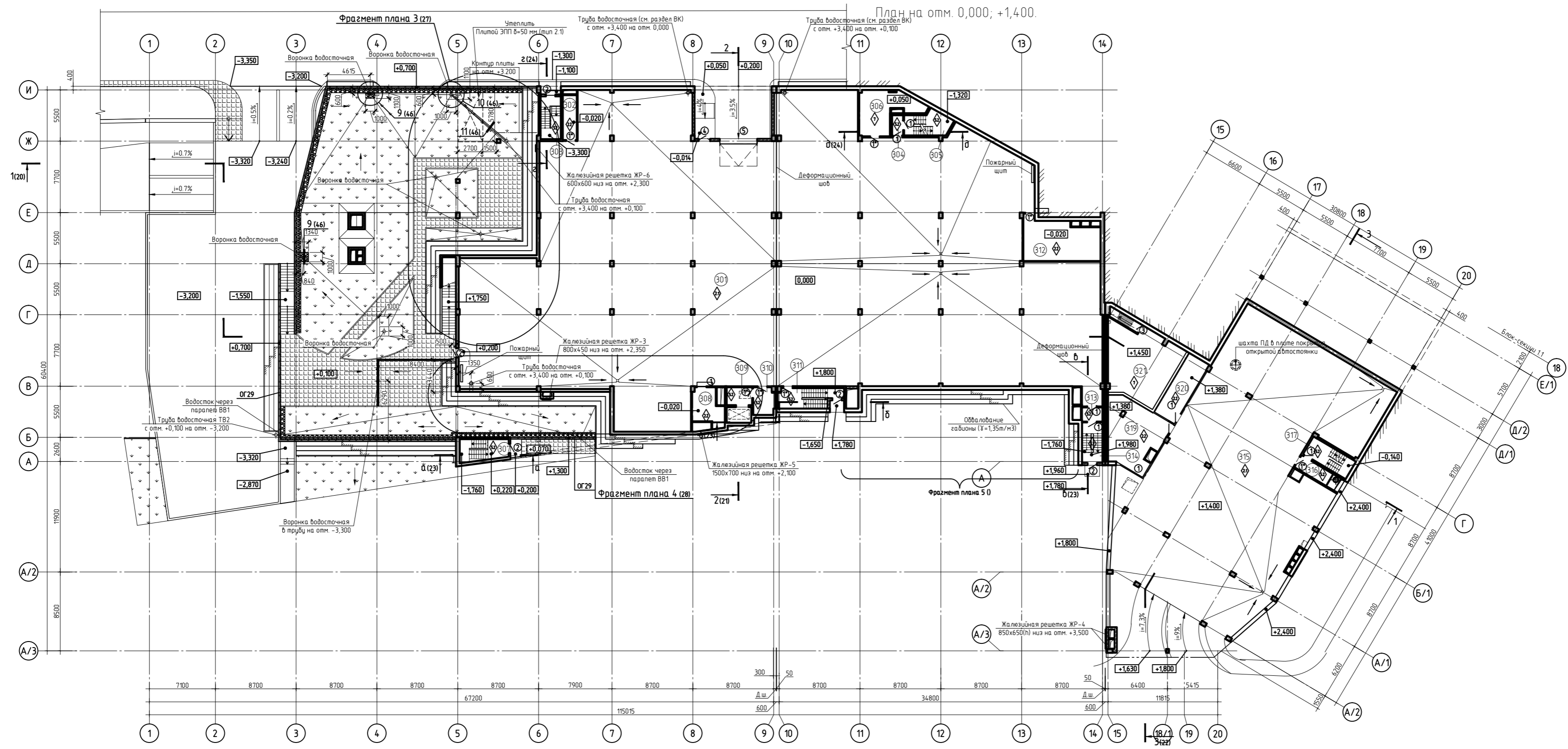
План на отм. -3,300; -1,900.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
201	Автостоянка	1602,90	В2
202	Пост охраны	10,03	
203	Техническое помещение	2,07	
204	Помещение хранения уборочной техники	5,71	В4
205	Танбур	7,22	Вн
206	Лестничная клетка	-	
207	Венткамера	24,63	Д
208	Венткамера	9,50	Д
209	Танбур	2,90	
210	Венткамера	1164	Д
211	Лестничная клетка	-	
212	Танбур	2,57	
213	Венткамера	8,22	Д
214	Танбур лифта	5,40	
215	Танбур	12,48	
216	Лестничная клетка	-	
217	Автостоянка	1762,00	В2
218	Танбур	2,64	
219	Лестничная клетка	-	
220	Венткамера	35,07	Д
221	Танбур	3,31	
222	Лестничная клетка	-	
223	Венткамера	35,93	Д
224	Танбур	7,22	
225	Лестничная клетка	-	
226	Венткамера	19,29	Д
227	Место мусорных контейнеров	2,10	
228	Открытая автостоянка	64,160	Вн
229	Танбур	4,61	

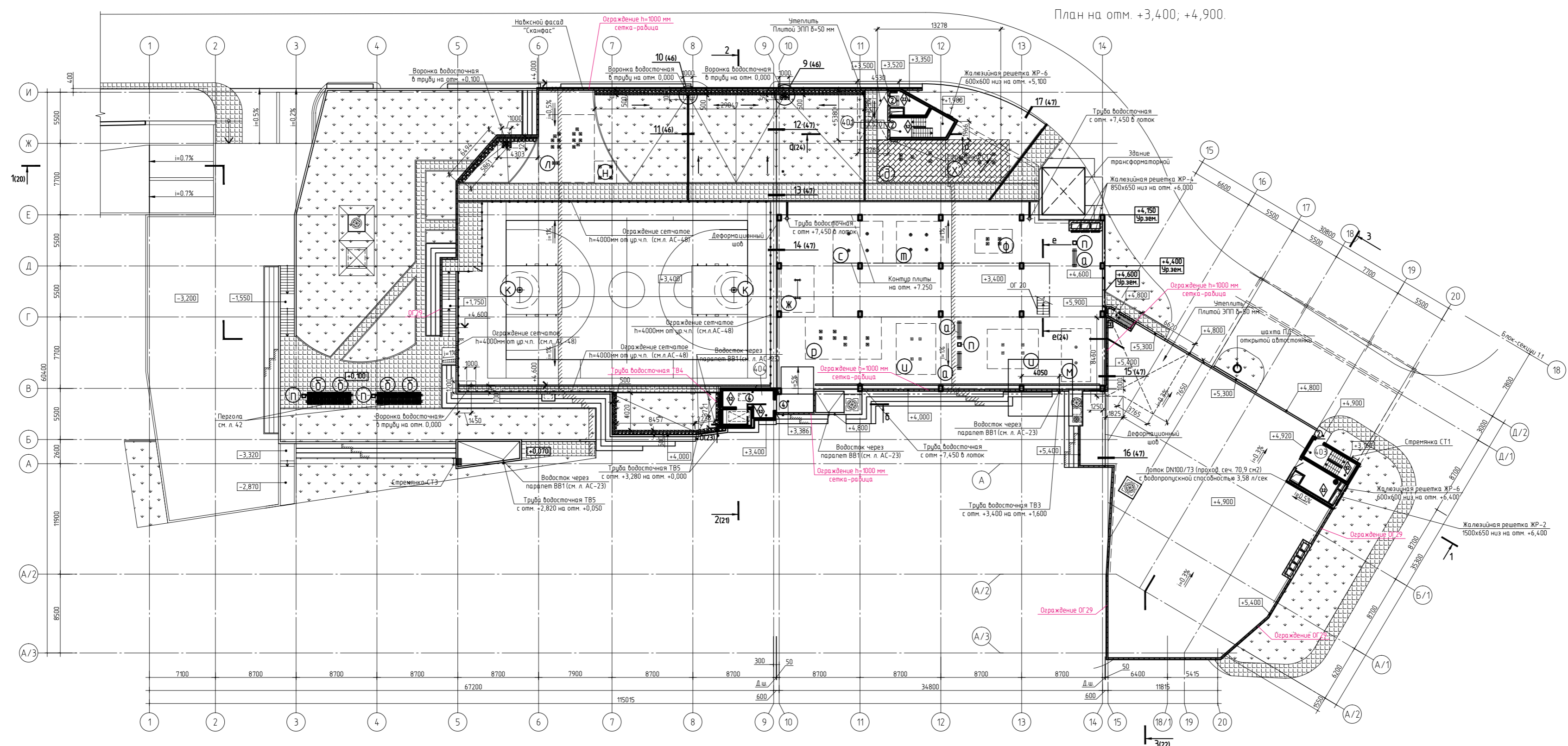
-АС					
Изм.	№	Исх.	№	Док.	Дата
Разработал	Бартошская				
Проверил					
Гл. спец.					
Отдельно стоящая подземная автостоянка стр. п. №2					
Маркировочный план на отм. -3,300; -1,900					
Стандарт	Лист	Листов			
Р	5				



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
301	Автомойка	1779.84	В2
302	Венткамера	7.22	Д
303	Лестничная клетка	-	-
304	Тамбур	2.64	-
305	Лестничная клетка	-	-
306	Электрощитовая	22.72	Д
307	Лестничная клетка	-	-
308	Венткамера	14.06	Д
309	Тамбур лифта	5.24	-
310	Тамбур	6.58	-
311	Лестничная клетка	-	-
312	Венткамера	34.34	Д
313	Тамбур	3.31	-
314	Лестничная клетка	-	-
315	Открытая автомойка	629.61	Вн
316	Тамбур	5.84	-
317	Лестничная клетка	-	-
318	Тамбур	9.92	-
319	Венткамера	39.00	Д
320	Кладовая люминесцентных ламп	19.36	Д
321	Насосная	52.65	Д

-АС							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал	Бартоновская						
Проверил							
Гл. спец.							
Отдельно стоящая полевая автомойка стр. п. №2					Стандарт	Лист	Листов
Маркировочный план на отм. 0,000; +1,400					Р	6	



Экспликация помещений

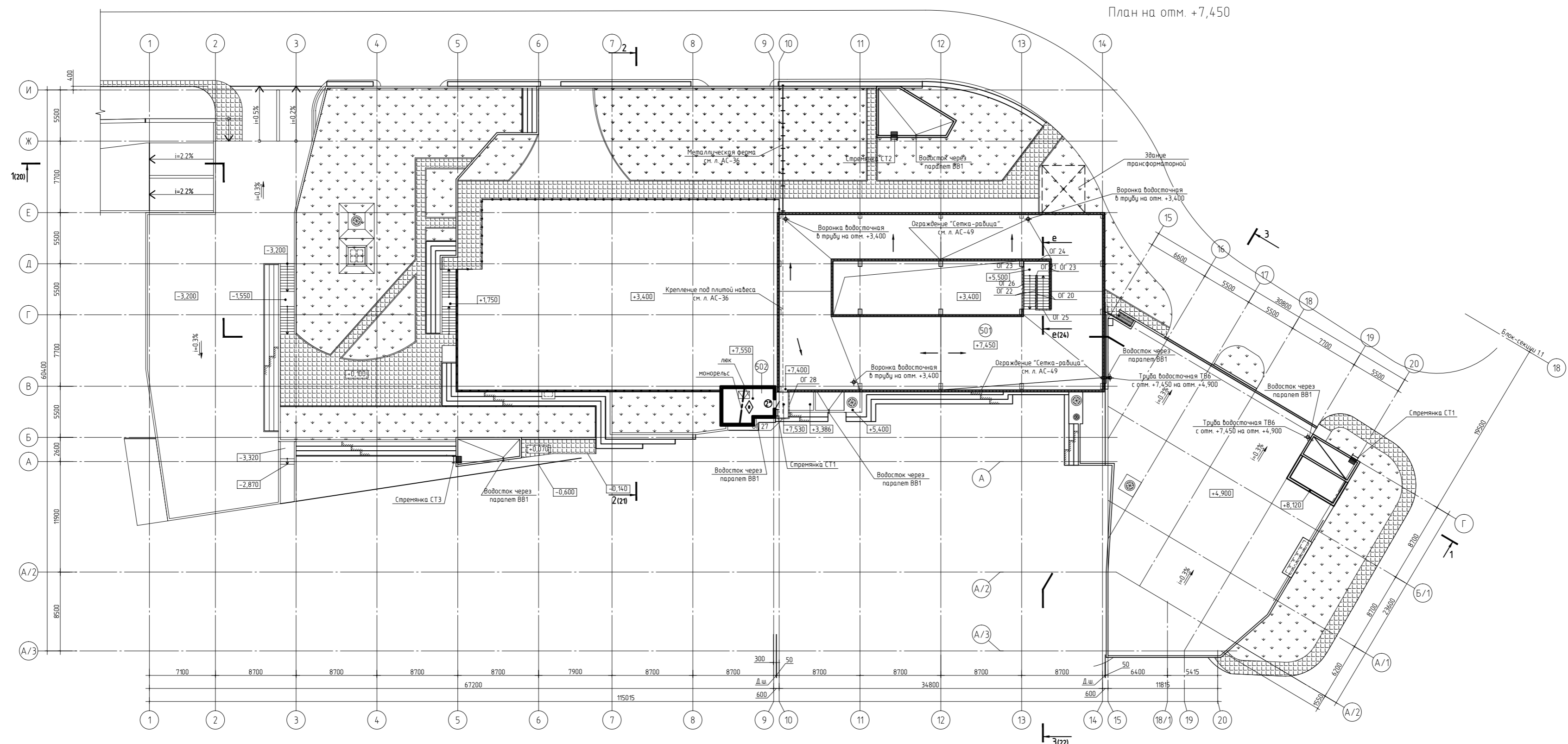
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кол-во помещений
401	Лестничная клетка	-	-
402	Венткамера	6,94	-
403	Лестничная клетка	-	-
404	Тамбур	6,82	-
405	Тамбур лифта	5,90	-
406	Закрывающаяся автостоянка	656,45	B2
407	Венткамера	11,69	D

Спецификация малых архитектурных форм

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
а		КСИЛ 2202 Скамья	3		
б		КСИЛ 2205 Диван	4		
в		КСИЛ 4204 Горка	1		
ж		КСИЛ 6720 Брусья параллельные	1		
и		КСИЛ 6712 Теннисный стол	2		
к		КСИЛ 6502 Стойка баскетбольная	2		
л		КСИЛ 5663 Детский игровой комплекс	1		
м	Каталог продукции ЗАО "КСИЛ"	КСИЛ 6707 Бревно	1		
н		КСИЛ 4242 Песочница	1		
п		КСИЛ 1311 Урна	4		
р		КСИЛ 6314 Гимнастический комплекс	1		
с		КСИЛ 6716 Турник	1		
т		КСИЛ 6715 Турник детский	1		
ф		КСИЛ 6721 Скамья с упором	1		
х		КСИЛ 6705 Детский рукоход	1		

1. Данный лист смотреть совместно с листами 40, 41.  
 2. Скамьи (КСИЛ 2202) и диваны (КСИЛ 2205) закрепить на поверхности покрытия анкерами HSA M10x90.  
 3. Урна (КСИЛ 1311) установить на поверхности покрытия.

					-АС				
Изм.	Кол. вч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отдельно стоящая полевая автостоянка стр. п. №2	Стандарт	Лист	Листов
Разработал							Р	7	
Проверил									
П.л. спец.						Маркировочный план на отм. +3,400, +4,900			



План на отм. +7,450

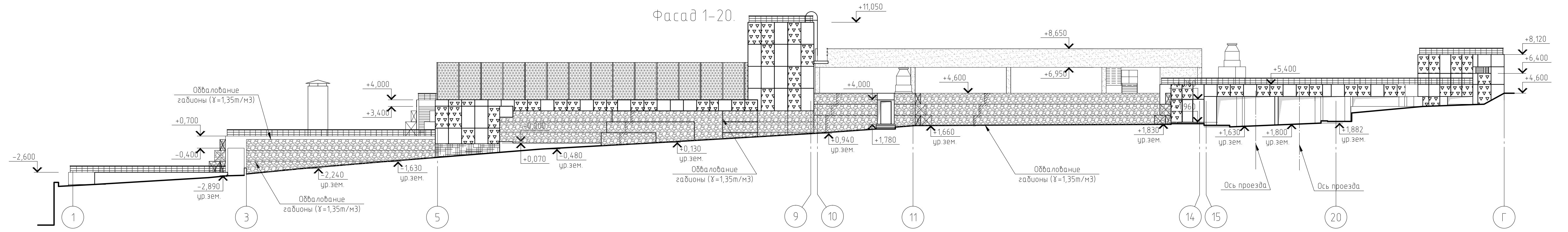
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кол. помеще-ния
501	Терраса	513.20	
502	Машинное помещение лифта	19.51	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Труба водосточная ТВ1	2		
Каталог продукции "МеталлПрофиль" "Водосточная система МП ПРЕСИЖ"		Тройник трубы D100	1		
		Труба водосточная D100, м	2,3		
		Держатель трубы D100	6		
		Колено трубы D100	1		
		Труба водосточная ТВ2	1		
Каталог продукции "МеталлПрофиль" "Водосточная система МП ПРЕСИЖ"		Тройник трубы D100	1		
		Труба водосточная D100, м	3,0		
		Держатель трубы D100	6		
		Колено трубы D100	1		
		Труба водосточная ТВ3	1		
Каталог продукции "МеталлПрофиль" "Водосточная система МП ПРЕСИЖ"		Тройник трубы D100	1		
		Труба водосточная D100, м	1,8		
		Держатель трубы D100	4		
		Колено трубы D100	1		
		Труба водосточная ТВ4	1		
Каталог продукции "МеталлПрофиль" "Водосточная система МП ПРЕСИЖ"		Труба водосточная D100, м	4,9		
		Труба водосточная ТВ5	2		
Каталог продукции "МеталлПрофиль" "Водосточная система МП ПРЕСИЖ"		Тройник трубы D100	1		
		Труба водосточная D100, м	3,2		
		Держатель трубы D100	7		
		Колено трубы D100	1		
		Труба водосточная ТВ2	2		
Каталог продукции "МеталлПрофиль" "Водосточная система МП ПРЕСИЖ"		Тройник трубы D100	1		
		Труба водосточная D100, м	2,4		
		Держатель трубы D100	5		
		Колено трубы D100	1		

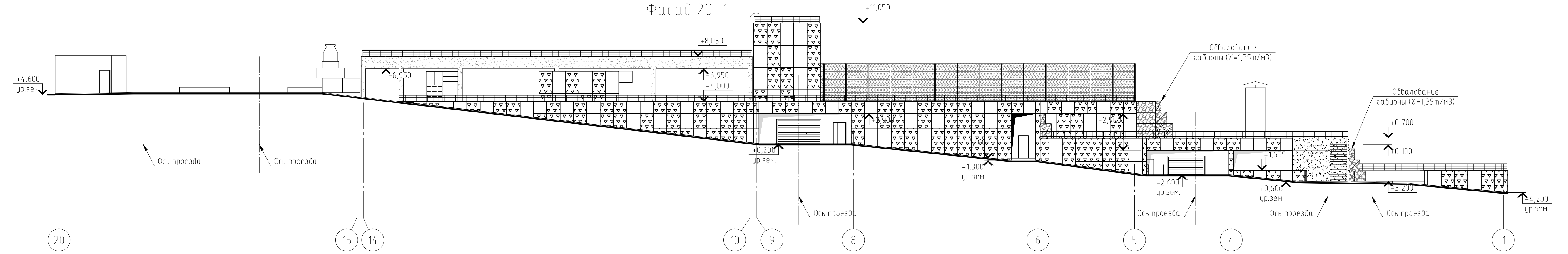
-АС					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал					
Проверил					
Гл. спец.					
Отдельно стоящая полевая водосточка стр. п. №2					Стандарт
Маркировочный план на отм. +7,450					Лист
					Листов
					Р
					8



Фасад 1-20.



Фасад 20-1.



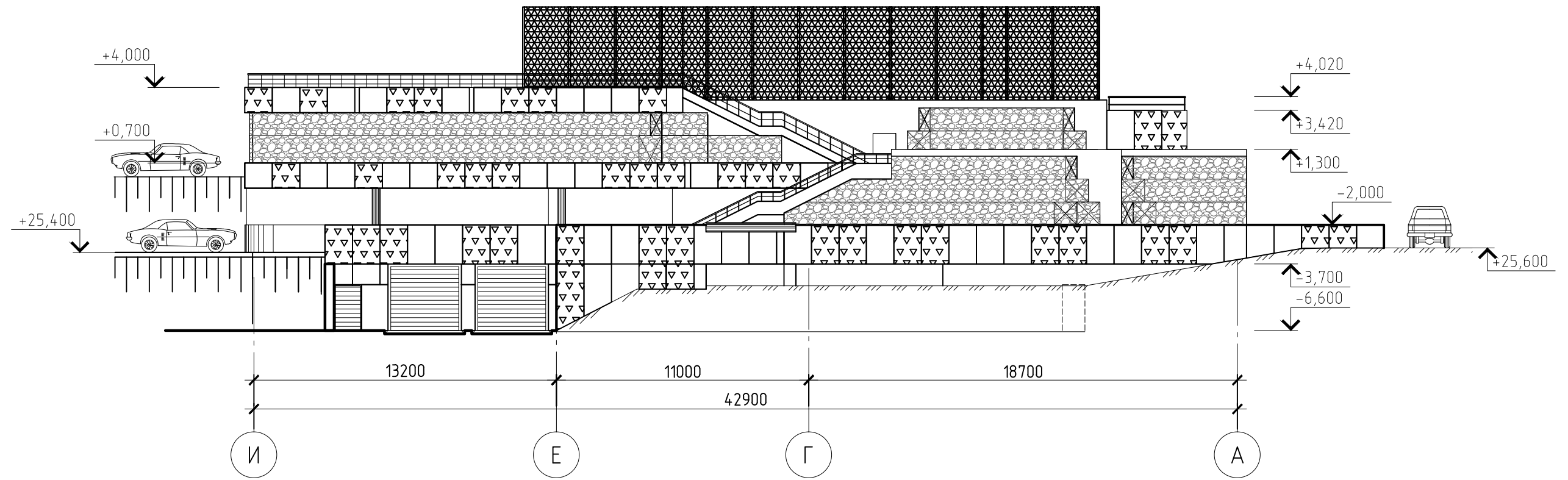
Условные обозначения:

- RAL (Белый)
- RAL (Бирюзовый)

-АС					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Бартоновская			
Проверил					
Гл. спец.					
Отдельно стоящая подземная автостоянка стр. п. №2					
Фасад 1-20. Фасад 20-1					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	16	16

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

ФАСАД И-А



Согласовано

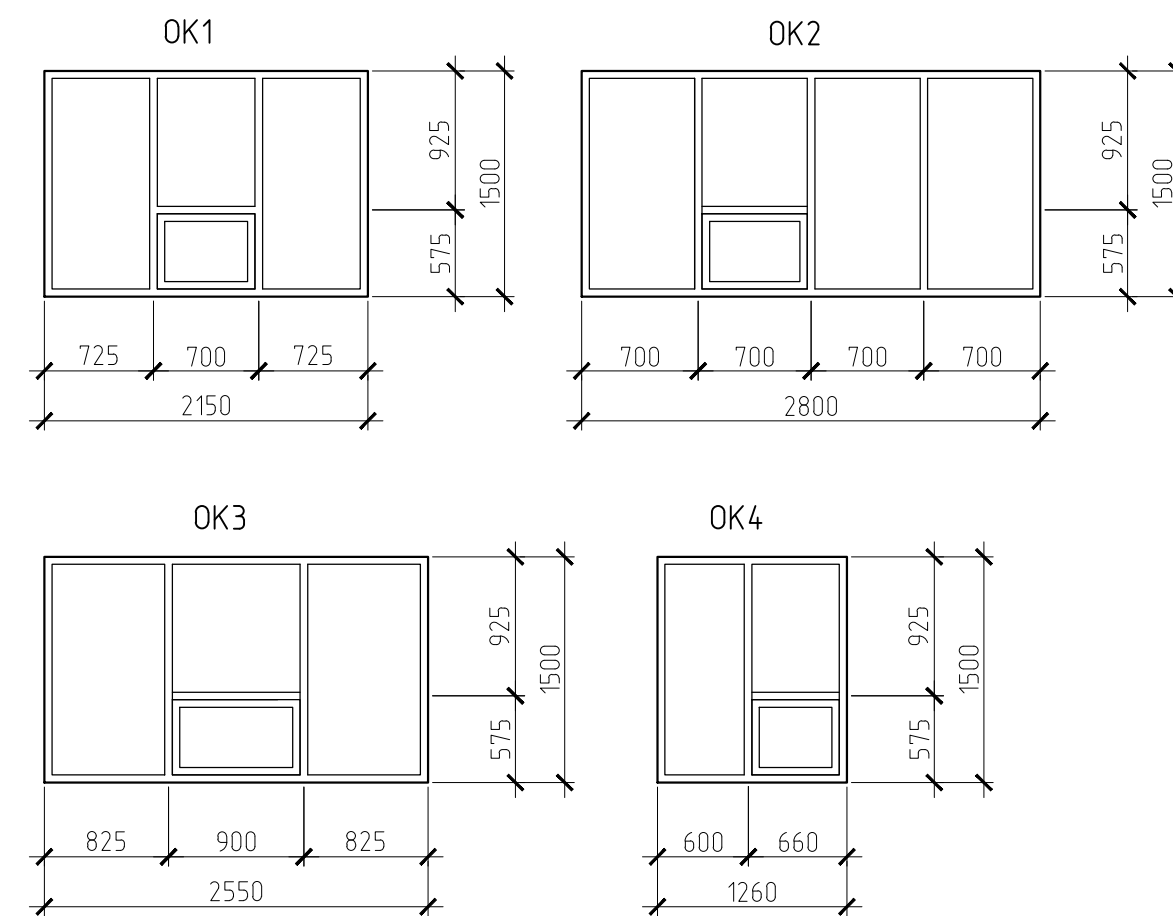
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						-АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Бартновская				Отдельно стоящая подземная автостоянка стр. п. №2	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	17	
Гл. спец.						Фасад И-А			

Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на отм.					Всего ед. шт.	Примечание
			-6,600; -5,200	-3,300; -1,900	0,000; +1,400	+3,400; +4,900	+7,450		
1	Каталог продукции НПО "Пульс"	ДПМ-01/30 (EI-30), правая	11	12	9	-	-	32	
1*		ДПМ-01/30 (EI-30), левая	9	12	7	-	-	28	
2	ГОСТ 31173-2003	ДСН П 2100-1000	2	-	5	2	-	9	
2*	- II - II -	ДСН Л 2100-1000	-	3	-	-	1	4	
3	- II - II -	ДСН Л 2100-910	2	1	1	-	-	4	Утеплить
4	- II - II -	ДСН Дв 2100-1200	1	-	1	2	-	4	
5	Секционные ворота	4000x2400(н)	-	1	1	-	-	2	
6	Секционные ворота	3200x2400(н)	2	-	-	-	-	2	
7	Каталог продукции НПО "Пульс"	6000x2400 EI-60	2	2	-	-	-	4	
8	ГОСТ 6629-88	ДГ Л 210-81	-	1	-	-	-	1	

Схемы заполнения оконных проемов



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж		Всего ед. шт.	Примечание
			-6,600; -5,200	-3,300; -1,900		
OK1	ГОСТ 30674-99	ОП 1500-2150 (4М1-16Аг-4М1)	1	-	1	
OK2	- II - II -	ОП 1500-3050 (4М1-16Аг-4М1)	1	-	1	
OK3	- II - II -	ОП 1500-2550 (4М1-16Аг-4М1)	-	1	1	
OK4	- II - II -	ОП 1500-1260 (4М1-16Аг-4М1)	-	1	1	

- Данный лист см. с листами 4-8.
- Входные двери, сан.узел, лестничных клеток и противопожарные двери выполнить с уплотняющими прокладками и снабдить механизмами самозакрывания дверей типа ЗД1 ГОСТ 5091-78.
- Двери противопожарные - сертификаты пожарной безопасности: №ССПБ.RU.УП001.В03857, №ССПБ.RU.УП001.В 04614, №ССПБ.RU.УП019.В 00966, №ССПБ.RU.ОП 019.В.01251 г.Орел ОАО "Пульс-ЭКО".
- Все двери на путях эвакуации оборудовать системой "антипаника".
- Оконные блоки выполнить из 4х-камерного профиля ( $\lambda \geq 0,7$ ); с однокамерным стеклопакетом. Цвет профиля - белый.
- Все указанные размеры дверей и окон представляют собой строительные проемы в стенах.
- Металлические двери покрыть эмалью для наружных работ за 2 раза (цвет - согласно цветовому решению фасадов).
- Деревянные изделия обработать антисептиками и антипиренами.

						-АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Бартновская					Отдельно стоящая подземная автостоянка стр. п. №2	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	18	
Гл. спец.									
						Ведомости заполнения оконных и дверных проемов. Схемы заполнения оконных проемов			

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м <sup>2</sup>
План на отм. 6,600; -5,200				
101, 116	1.1		1. Асфальтобетонная смесь тип Б, марки I плотного бетона по ГОСТ 9128-2009 -30..100мм 2. Адгезионный слой - цементно-эластичная гидроизоляционная мембрана СТРИМФЛЕКС (СТО 96657532-001-2007) 3. Монолитная железобетонная фундаментная плита В25, W12 - 600 мм 4. Бетонная подготовка В12,5 - 100 мм	2305,74
102, 105, 107, 108, 119, 122, 125	2.1		1. Шлифовка с последующим с покрытием составом "Протексил" 2. Стяжка из цем.-песч. раствора М150 -80мм армированная стеклосеткой с яч. 10x10мм 3. Монолитная железобетонная фундаментная плита В25, W12 - 600 мм 4. Бетонная подготовка В12,5 - 100 мм	149,97
103	3.1		1. Плитка из керамического гранита на строительной клеевой смеси - 20мм 2. Стяжка из цем.-песч. раствора М150-80мм армированная стеклосеткой с яч. 10x10мм 3. Засыпка из керамзита у=600кг/м3- 100мм 4. Монолитная железобетонная фундаментная плита В25, W12 - 600мм 5. Бетонная подготовка В12,5 - 100 мм	8,78
104	4.1		1. Плитка из керамической плитки на строительной клеевой смеси - 20мм 2. Гидроизоляция - Азолит-ГС 3. Стяжка из цем.-песч. раствора М150-60мм 4. Засыпка из керамзита у=600кг/м3- 100мм 5. Монолитная железобетонная фундаментная плита - 600мм 6. Бетонная подготовка В12,5 - 100 мм	7,15
106, 109-115, 117, 118, 120, 121, 123, 124	5.1		1. Плитка из керамического гранита на строительной клеевой смеси - 20мм 2. Стяжка из цем.-песч. раствора М150-80мм 3. Монолитная железобетонная фундаментная плита В25, W12 - 600мм 4. Бетонная подготовка В12,5 - 100 мм	103,33
План на отм. -3,300; -1,900				
201, 217	2.1		1. Асфальтобетонная смесь тип Б, марки I плотного бетона по ГОСТ 9128-2009 -30..100мм 2. Адгезионный слой - цементно-эластичная гидроизоляционная мембрана СТРИМФЛЕКС (СТО 96657532-001-2007) 3. Монолитная ж/б плита - 300 мм	3364,9
204, 207, 208, 210, 213, 220, 223, 226, 227	2.2		1. Шлифовка с последующим с покрытием составом "Протексил" 2. Стяжка из цем.-песч. раствора М150 -80мм армированная стеклосеткой с яч.10x10мм 3. Железобетонная плита - 300 мм	152,09
202	3.2		1. Плитка из керамического гранита на строительной клеевой смеси - 20мм 2. Стяжка из цем.-песч. раствора М150-80мм армированная стеклосеткой с яч.10x10мм 3. Засыпка из керамзита у=600кг/м3- 100мм 4. Железобетонная плита - 300мм	10,03
203	4.2		1. Плитка из керамической плитки на строительной клеевой смеси - 20мм 2. Гидроизоляция - Азолит-ГС 3. Стяжка из цем.-песч. раствора М150-60мм 4. Засыпка из керамзита у=600кг/м3- 100мм 5. Железобетонная плита - 300мм	2,07
205, 206, 209, 211, 212, 214-216, 218, 219, 221, 222, 224, 225, 229	5.2		1. Плитка из керамического гранита на строительной клеевой смеси - 20мм 2. Стяжка из цем.-песч. раствора М150-30мм 3. Железобетонная плита - 300мм	48,35
228	6.1		1. Мелкозернистая асфальтовая смесь по ГОСТ 9128-2009 - 50мм 2. Щебень фр. 20-40 с расклинцовкой фр. 5-15 ГОСТ 8267-94, у=1350 кг/м3 - 30..260мм 3. Гидроизоляция - Техномост (ТУ 5775-018-17925162-2004) 4. Железобетонная плита - 300мм	641,60

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м <sup>2</sup>
План на отм. 0,000; +1,400				
301, 315	2.1		1. Асфальтобетонная смесь тип Б, марки I плотного бетона по ГОСТ 9128-2009 -30..100мм 2. Адгезионный слой - цементно-эластичная гидроизоляционная мембрана СТРИМФЛЕКС (СТО 96657532-001-2007) 3. Монолитная ж/б плита - 300 мм	2409,45
302, 308, 312, 319-320	2.2		1. Шлифовка с последующим с покрытием составом "Протексил" 2. Стяжка из цем.-песч. раствора М150 -80мм армированная стеклосеткой с яч.10x10мм 3. Железобетонная плита - 300 мм	113,98
303-305, 307, 309-311, 313, 314, 316, 317	5.2		1. Плитка из керамического гранита на строительной клеевой смеси - 20мм 2. Стяжка из цем.-песч. раствора М150-80мм 3. Железобетонная плита - 300мм	23,61
306, 321	7		1. Пропитка покрытием "Протексил" 2. Стяжка из цем.-песч. раствора М150-50мм 3. Гидроизоляция - пленка ПВХ 2 слоя 4. Засыпка из керамзита у=600кг/м3- 100мм 5. Железобетонная плита - 300мм	98,98
План на отм. +3,400; +4,900				
406	2.1		1. Асфальтобетонная смесь тип Б, марки I плотного бетона по ГОСТ 9128-2009 -30..100мм 2. Адгезионный слой - цементно-эластичная гидроизоляционная мембрана СТРИМФЛЕКС (СТО 96657532-001-2007) 3. Монолитная ж/б плита - 300 мм	656,45
402	2.2		1. Шлифовка с последующим с покрытием составом "Протексил" 2. Стяжка из цем.-песч. раствора М150-50мм армированная стеклосеткой с яч.10x10мм 3. Засыпка из керамзита у=600кг/м3- 100мм 4. Железобетонная плита - 300 мм	6,94
401, 403-405	5.2		1. Плитка из керамического гранита на строительной клеевой смеси - 20мм 2. Стяжка из цем.-песч. раствора М150-80мм 3. Железобетонная плита - 300мм	12,72
План на отм. +7,450				
502	2.2		1. Шлифовка с последующим с покрытием составом "Протексил" 2. Железобетонная плита - 300 мм	19,51

Экспликация перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	Серия 1038-1, вып. 1. Перемычки	2 ПБ 19-3	22	81	шт.
2	- II - II -	1 ПБ 13-1	57	25	шт.
3	- II - II -	2 ПБ 29-4	2	120	шт.
4	- II - II -	ЭПБ 34-4	4	222	шт.
5	- II - II -	1 ПБ 10-1	39	20	шт.
6	- II - II -	2 ПБ 25-3	2	103	шт.
7	- II - II -	1 ПБ 16-1	16	30	шт.
8	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi$ 10 A1	24,95	0,617	п.м.
9	Серия 1038-1, вып. 1. Перемычки	2 ПБ 25-3	1	103	шт.
10	- II - II -	4 ПБ 44-8	4	384	шт.
11	- II - II -	2 ПБ 26-4	2	109	шт.

Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
ПР-1	11 мест
ПР-2	55 мест
ПР-3	1 место
ПР-4	2 места
ПР-5	1 место
ПР-6	1 место
ПР-7	37 мест
ПР-8	5 мест
ПР-8*	6 мест
ПР-9 ПР-10 ПР-11	14 мест 2 места 3 места
ПР-12	1 место
ПР-13	2 места
ПР-14 ПР-15 ПР-16	1 место 4 места 2 места
ПР-17	1 место
ПР-18	1 место

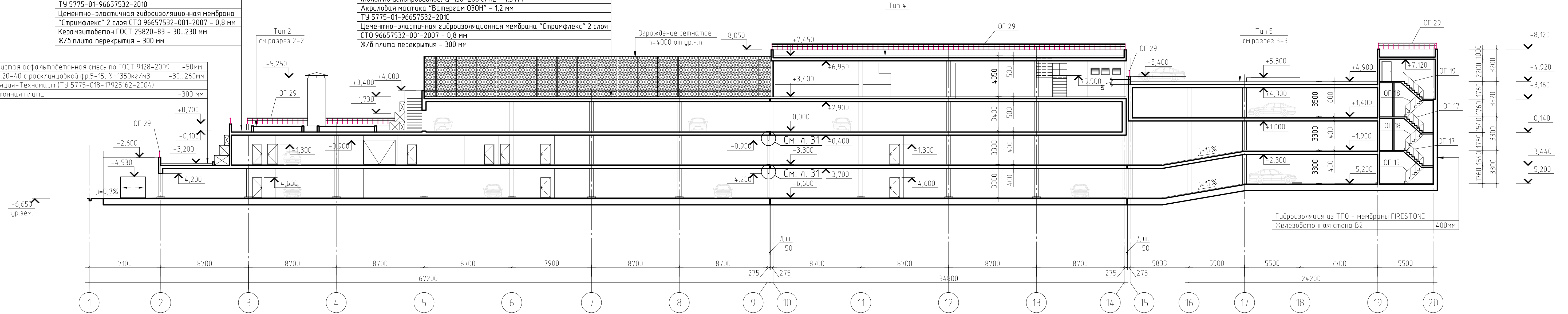
-АС					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Бартошская				
Проверил					
Гл. спец.					
Отдельно стоящая подземная автостоянка стр. п. №2			Стадия	Лист	Листов
Экспликация полов. Ведомость перемычек			Р	19	

Тип 3  
 Плитка бетонная тротуарная – 40 мм  
 Цементно-песчаная смесь 1:3 – 30 мм  
 Песок средней крупности ГОСТ 8763-93\* – 100 мм  
 Разделительный слой геотекстиль  
 (полотно излопробидное) G-150-200 г/м2 – 1,5 мм  
 Дренажный слой – профильная мембрана Максдрейн 20 или тефонд НР ТУ 5774-004-14171589-2009 – 20 мм  
 Разделительный слой геотекстиль  
 (полотно излопробидное) G-150-200 г/м2 – 1,5 мм  
 Акриловая мастика "Ватергам ОЗОН" – 1,2 мм  
 ТУ 5775-01-96657532-2010  
 Цементно-эластичная гидроизоляционная мембрана "Стримфлекс" 2 слоя СТО 96657532-001-2007 – 0,8 мм  
 Керамзитобетон ГОСТ 25820-83 – 30...230 мм  
 Ж/б плита перекрытия – 300 мм

Тип 4  
 Синтетическое покрытие Sintepol EM – 10 мм  
 Асфальт мелкозернистый марки Б-1 ГОСТ 9128-2013  
 Асфальт крупнозернистый пористый КЗ-1 ГОСТ 9128-2013  
 Щебень фракции 5-20 мм – 30 мм  
 Щебень фракции 20-40 мм – 100 мм  
 Бетон кл. В20 ГОСТ 26633-91  
 армированный стекло-сеткой Стрэм с яч. 45x40, плот. 80 г/м2  
 ТУ 2291-002-96266783-07 – 100 мм  
 Разделительный слой геотекстиль  
 (полотно излопробидное) G-150-200 г/м2 – 1,5 мм  
 Акриловая мастика "Ватергам ОЗОН" – 1,2 мм  
 ТУ 5775-01-96657532-2010  
 Цементно-эластичная гидроизоляционная мембрана "Стримфлекс" 2 слоя  
 СТО 96657532-001-2007 – 0,8 мм  
 Ж/б плита перекрытия – 300 мм

Тип 1  
 Мелкозернистая асфальтобетонная смесь по ГОСТ 9128-2009 – 50мм  
 Щебень фр.20-40 с расклинцовкой фр.5-15,  $\gamma=1350\text{кг/м}^3$  – 30...260мм  
 Гидроизоляция-Техномаст (ТУ 5775-018-17925162-2004) – 300 мм  
 Железобетонная плита

Разрез 1-1

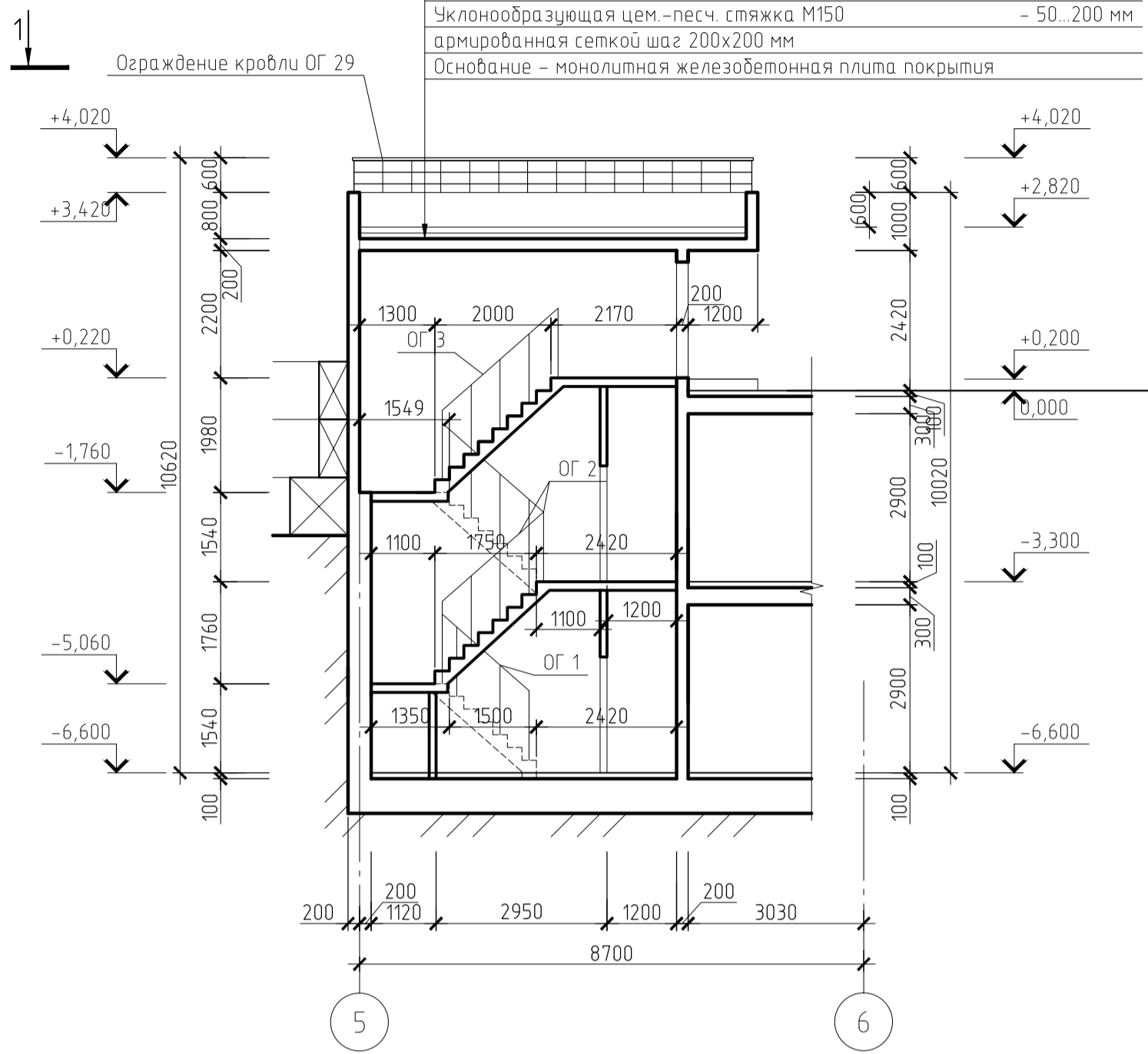


						-АС		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Бартоновская					Отдельно стоящая подземная автостоянка стр. п. №2		
Проверил								
Гл. спец.						Разрез 1-1.		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	20	

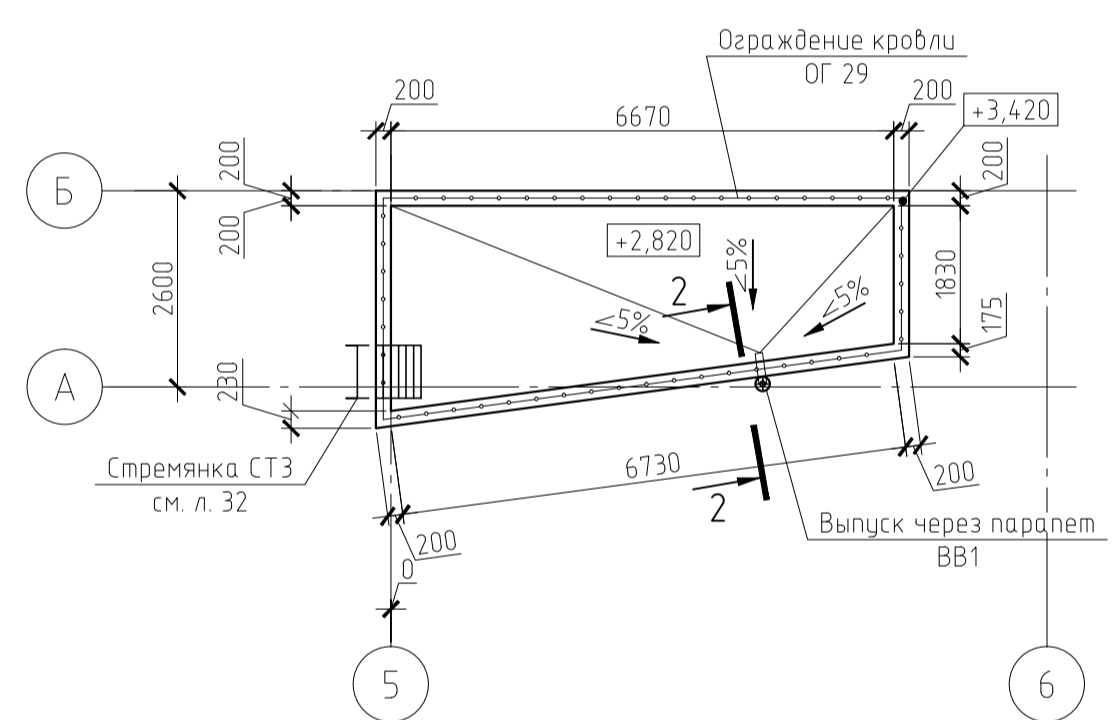
Сечение а-а

Верхний водоизоляционный слой – 2 слоя наплавленного материала:

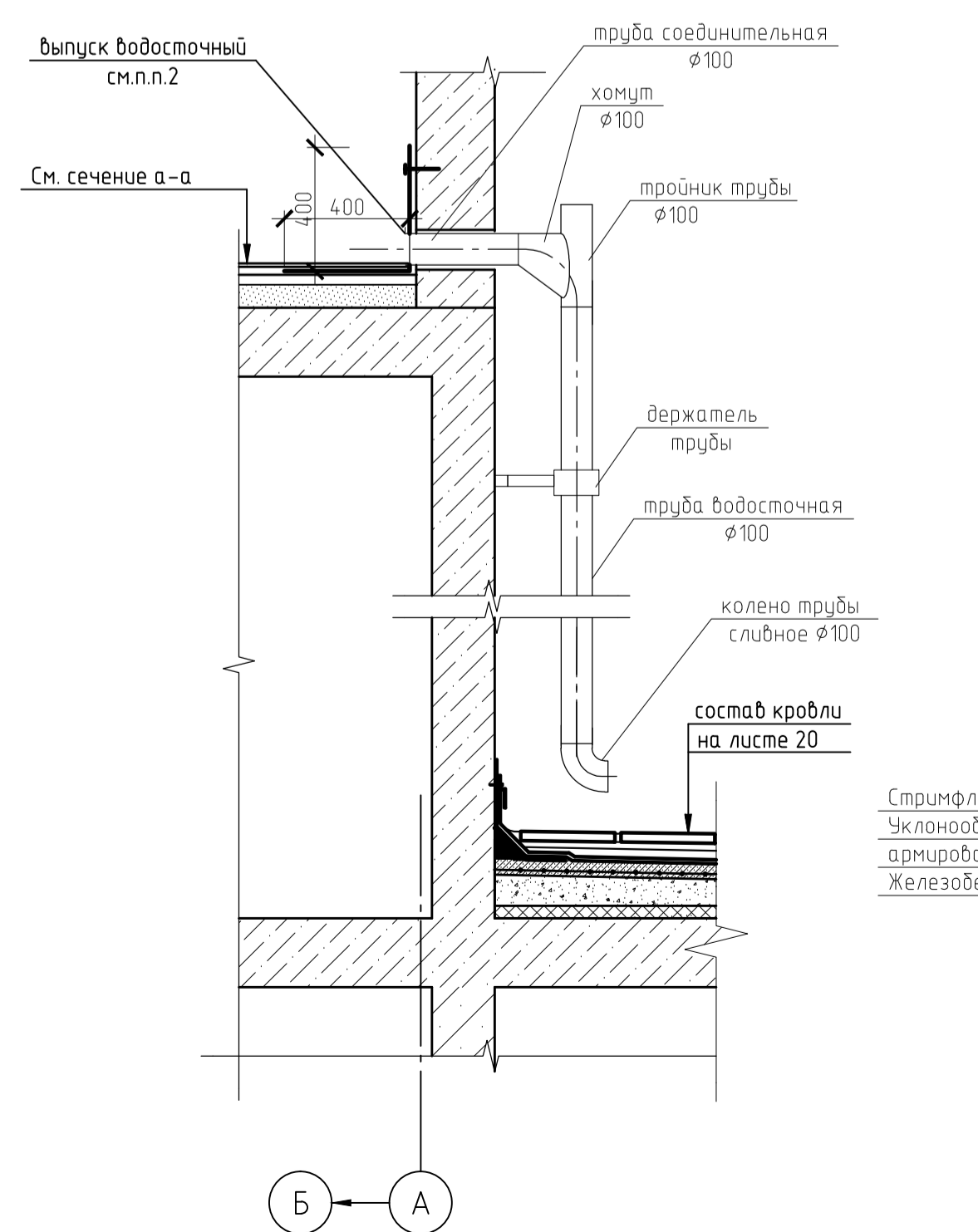
ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП с крупнозернистой посыпкой	-4,2мм
ТЕХНОЭЛАСТ ЭПП с полимерной пленкой	-4,0мм
ТУ 5774-003-00287852-99	
Полотно изоларобное плотн. 150-200 гр/м2	- 1,5 мм
Профильная мембрана Максдрейн 8 ТУ 5574-004-14171589-2009	- 8 мм
Полотно изоларобное плотн. 150-200 гр/м2	- 1,5 мм
Watergum Ozon ТУ 5775-001-96657532-2010	- 1,2 мм
Стримфлекс 2 слоя СТО 96657532-001-2007	- 2 мм
Стримсесь 1 слой СТО 96657532-001-2007	- 0,8 мм
Уклонообразующая цем.-песч. стяжка М150	- 50, 200 мм
армированная сеткой шаг 200x200 мм	
Основание – монолитная железобетонная плита покрытия	



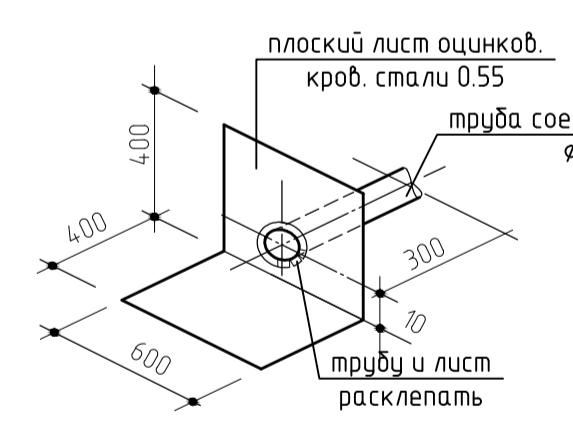
1-1



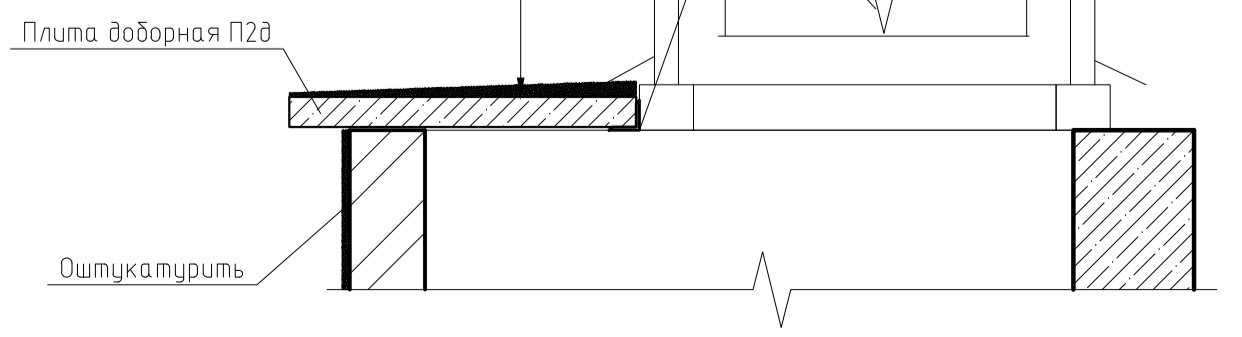
2-2



ВЫПУСК ВОДОСТОЧНЫЙ ЧЕРЕЗ ПАРАПЕТ ВВ1



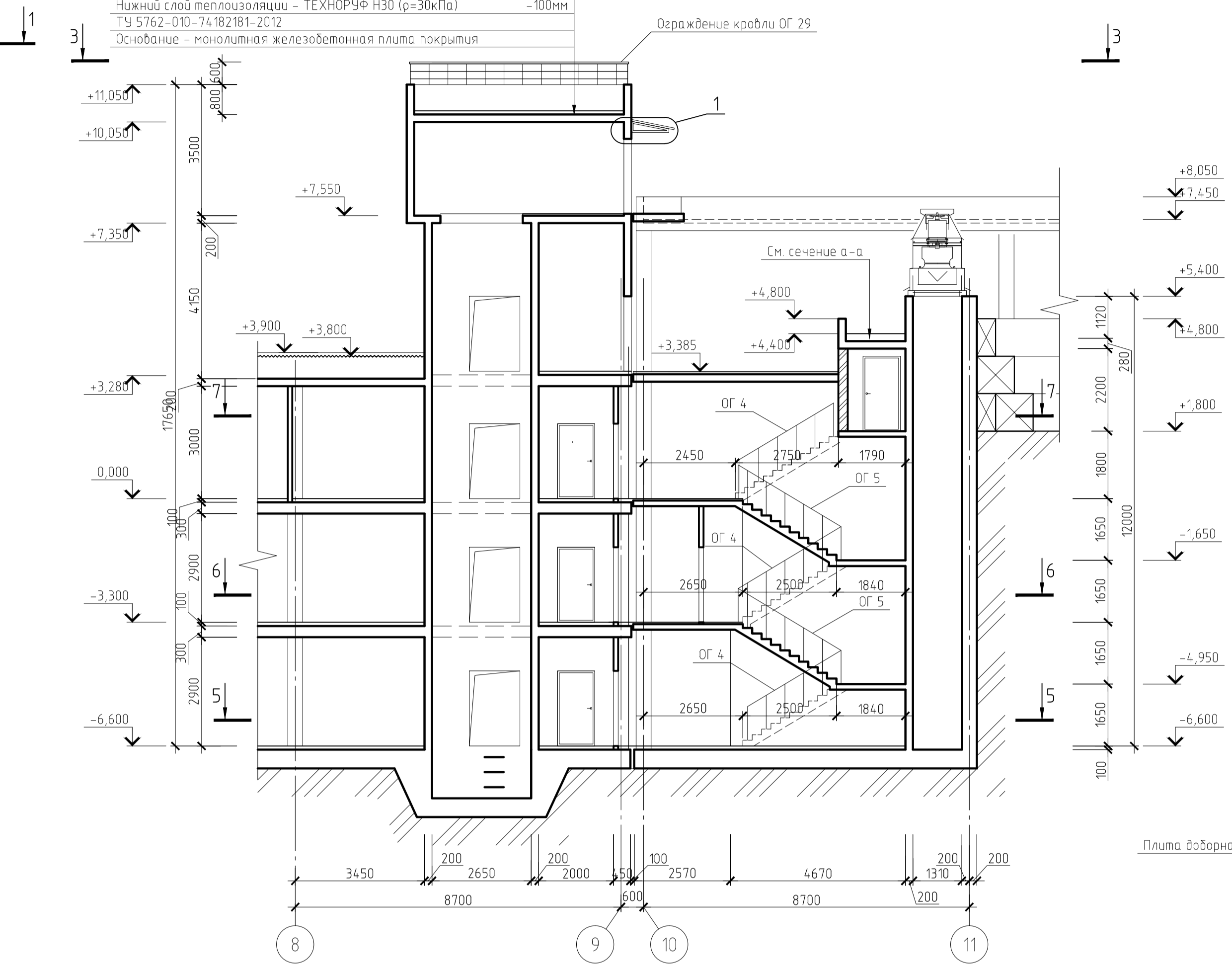
Стримфлекс 2 слоя СТО 96657532-001-2007 - 2 мм  
Уклонообразующая цем.-песч. стяжка М150 - 50, 100 мм  
армированная сеткой шаг 200x200 мм - 100 мм  
Железобетонная доборная плита П2д - 100 мм



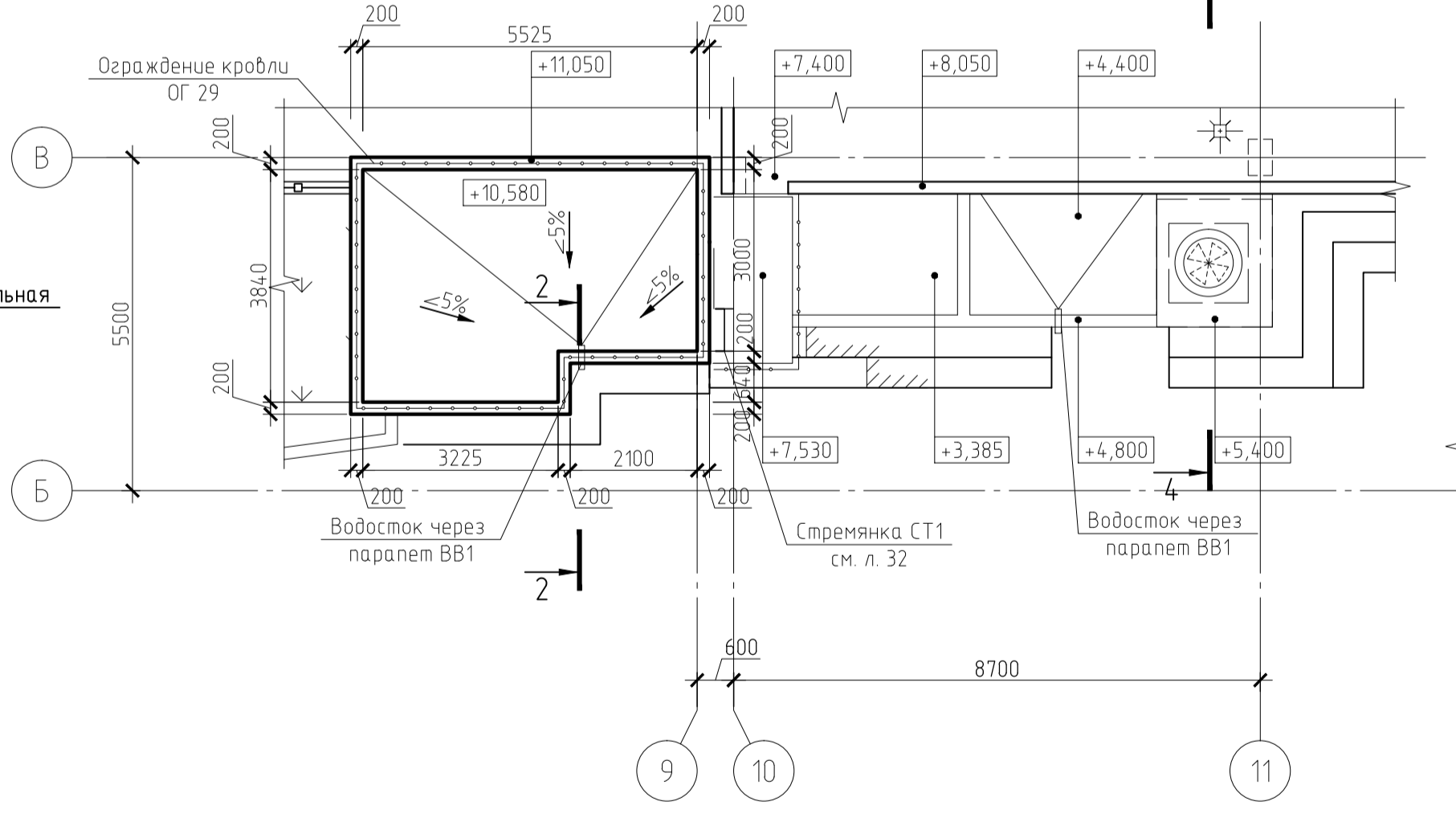
Верхний водоизоляционный слой – 2 слоя наплавленного материала:

ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП с крупнозернистой посыпкой	-4,2мм
ТЕХНОЭЛАСТ ЭПП с полимерной пленкой	-4,0мм
ТУ 5774-003-00287852-99	
Полотно изоларобное плотн. 150-200 гр/м2	- 1,5 мм
Профильная мембрана Максдрейн 8 ТУ 5574-004-14171589-2009	- 8 мм
Полотно изоларобное плотн. 150-200 гр/м2	- 1,5 мм
Watergum Ozon ТУ 5775-001-96657532-2010	- 1,2 мм
Стримфлекс 2 слоя СТО 96657532-001-2007	- 2 мм
Стримсесь 1 слой СТО 96657532-001-2007	- 0,8 мм
Уклонообразующая цем.-песч. стяжка М150	- 50, 200 мм
армированная сеткой шаг 200x200 мм	
Верхний слой жесткой теплоизоляции – ТЕХНОРУФ В60 (ρ=60кг/м³) – 30мм	
Нижний слой теплоизоляции – ТЕХНОРУФ Н30 (ρ=30кг/м³) – 100мм	
ТУ 5762-010-74182181-2012	
Основание – монолитная железобетонная плита покрытия	

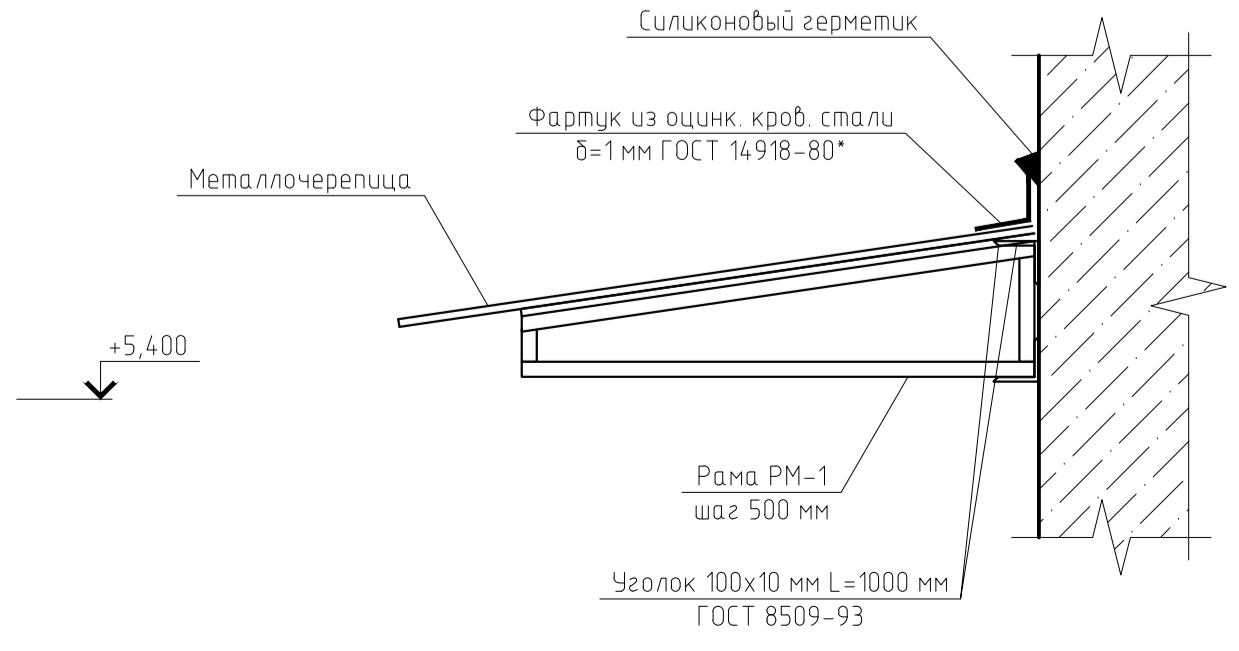
Сечение б-б



3-3

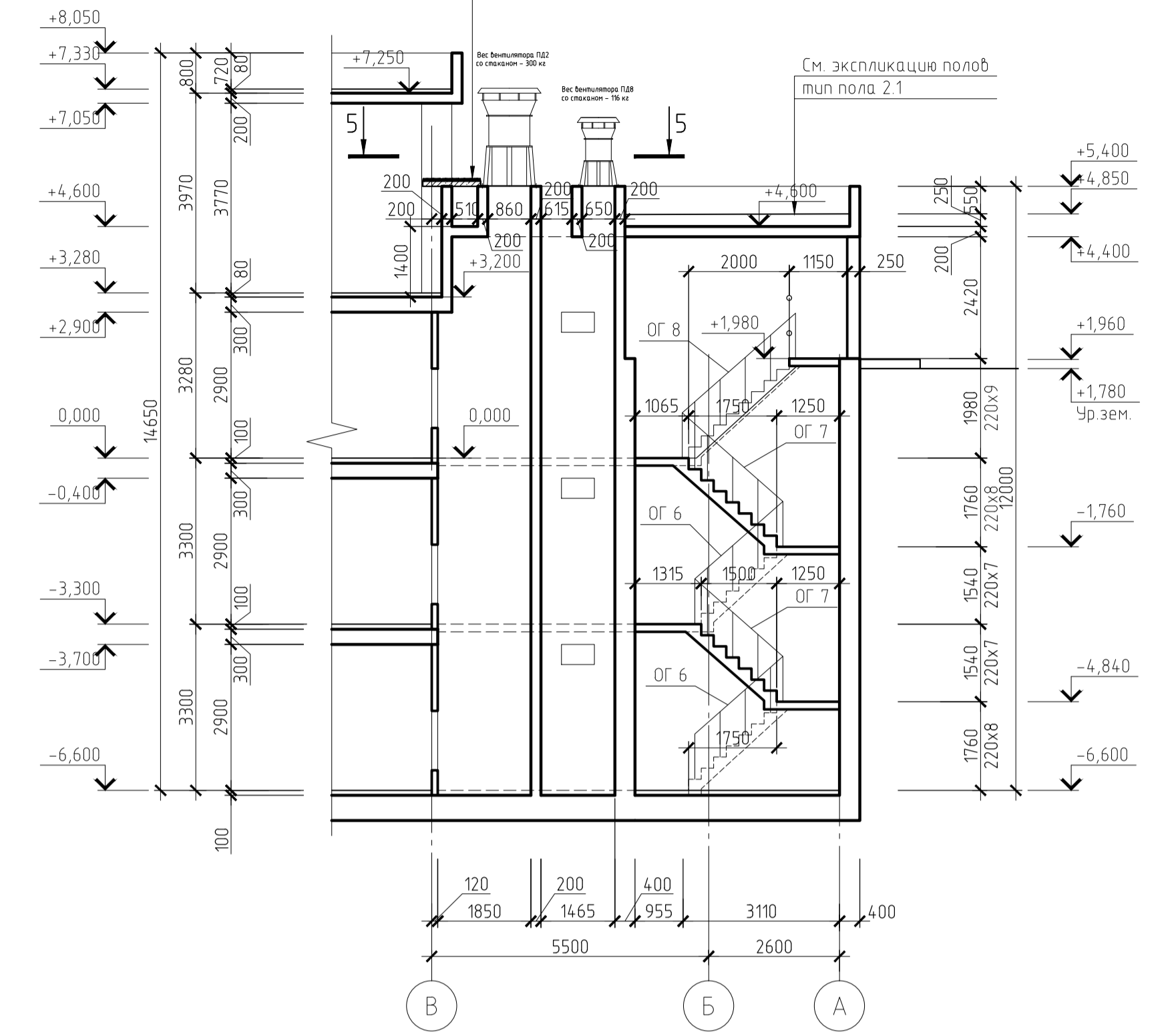


4-4

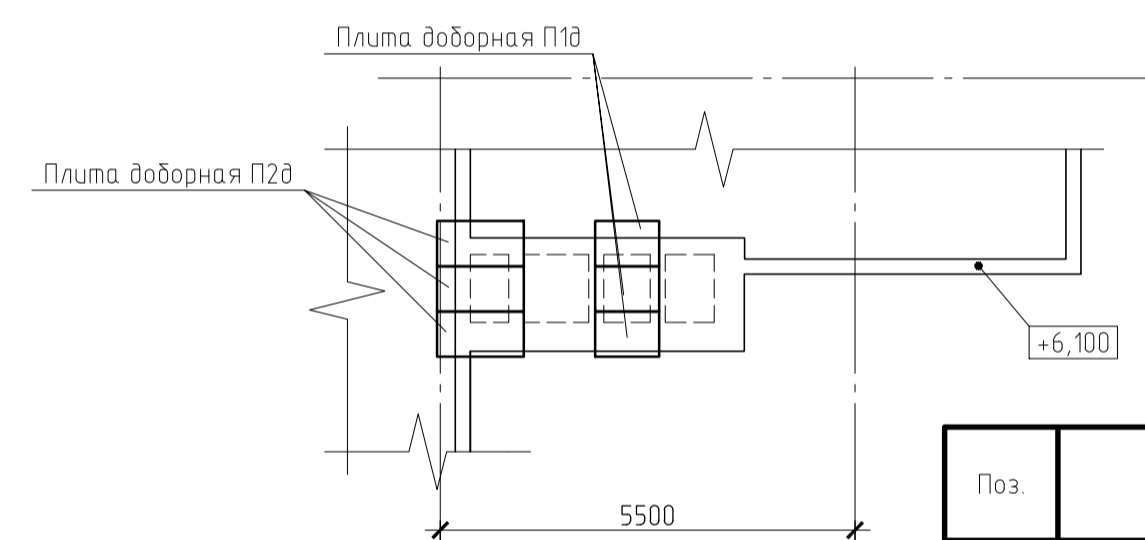


Сечение в-в

Стримфлекс 2 слоя СТО 96657532-001-2007 - 2 мм  
Уклонообразующая цем.-песч. стяжка М150 - 50, 100 мм  
армированная сеткой шаг 200x200 мм - 100 мм  
Железобетонная доборная плита П2д - 100 мм



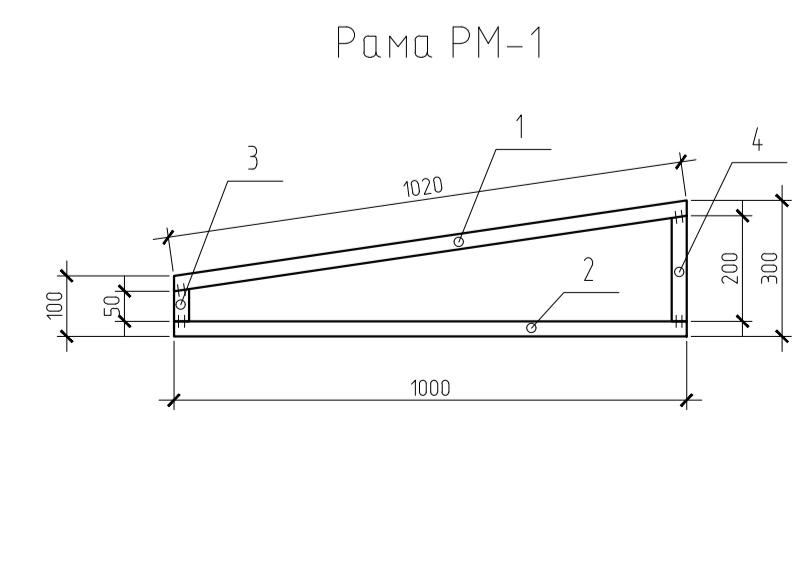
5-5



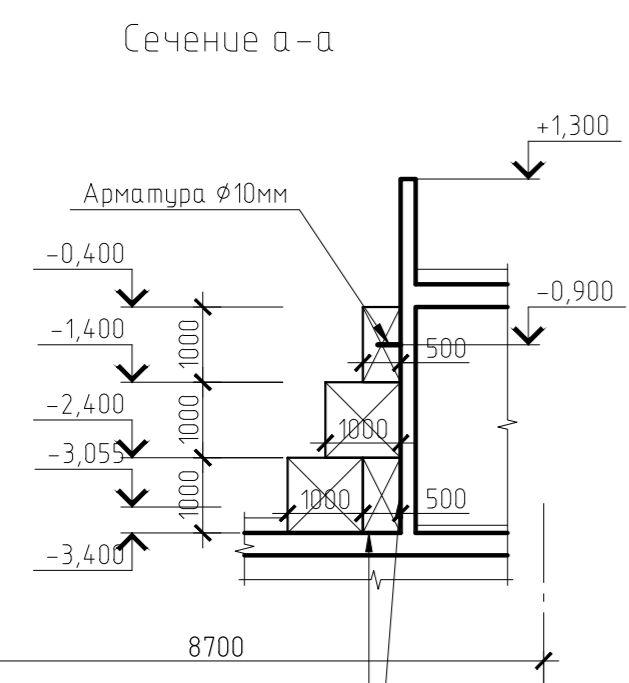
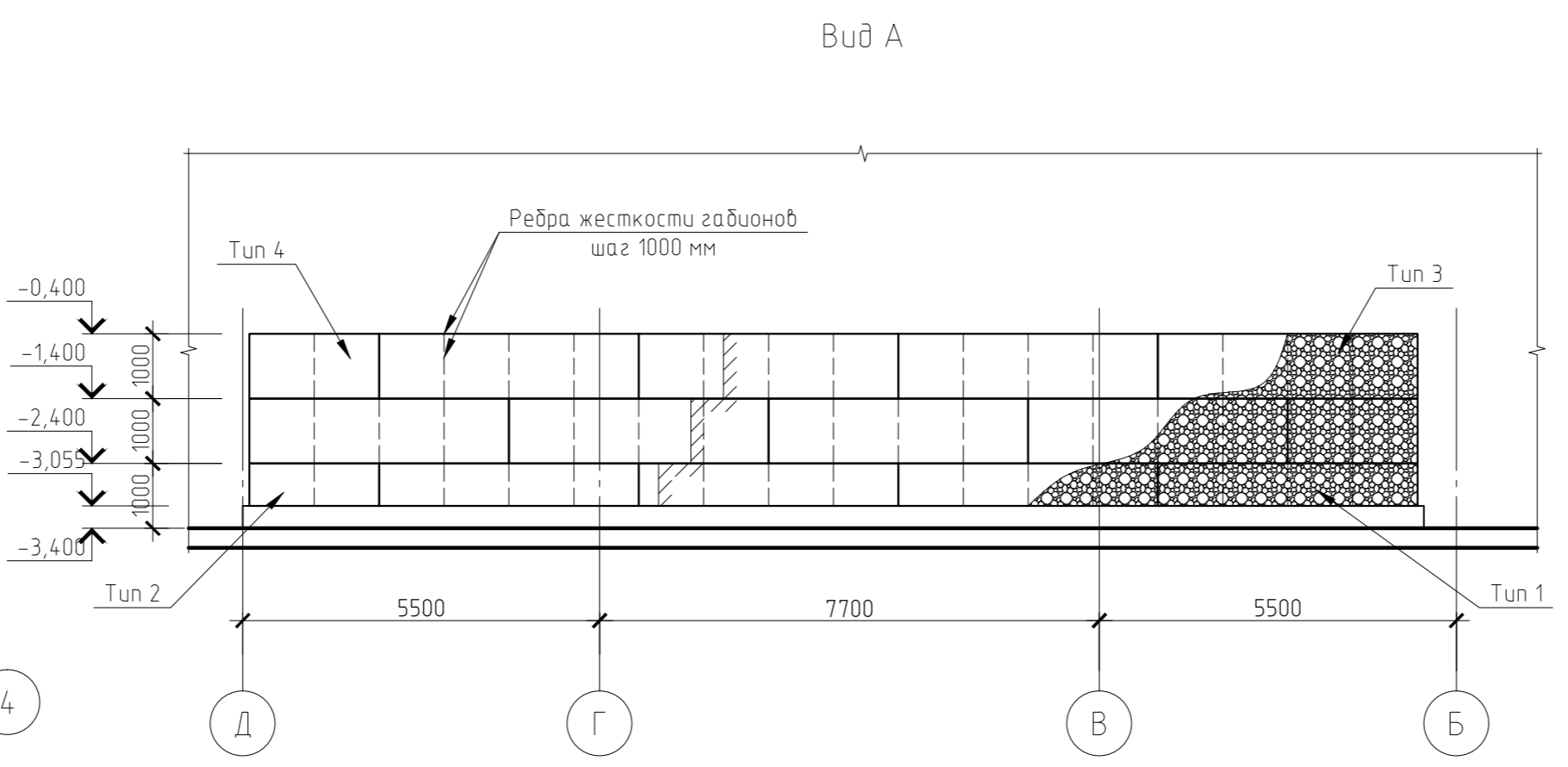
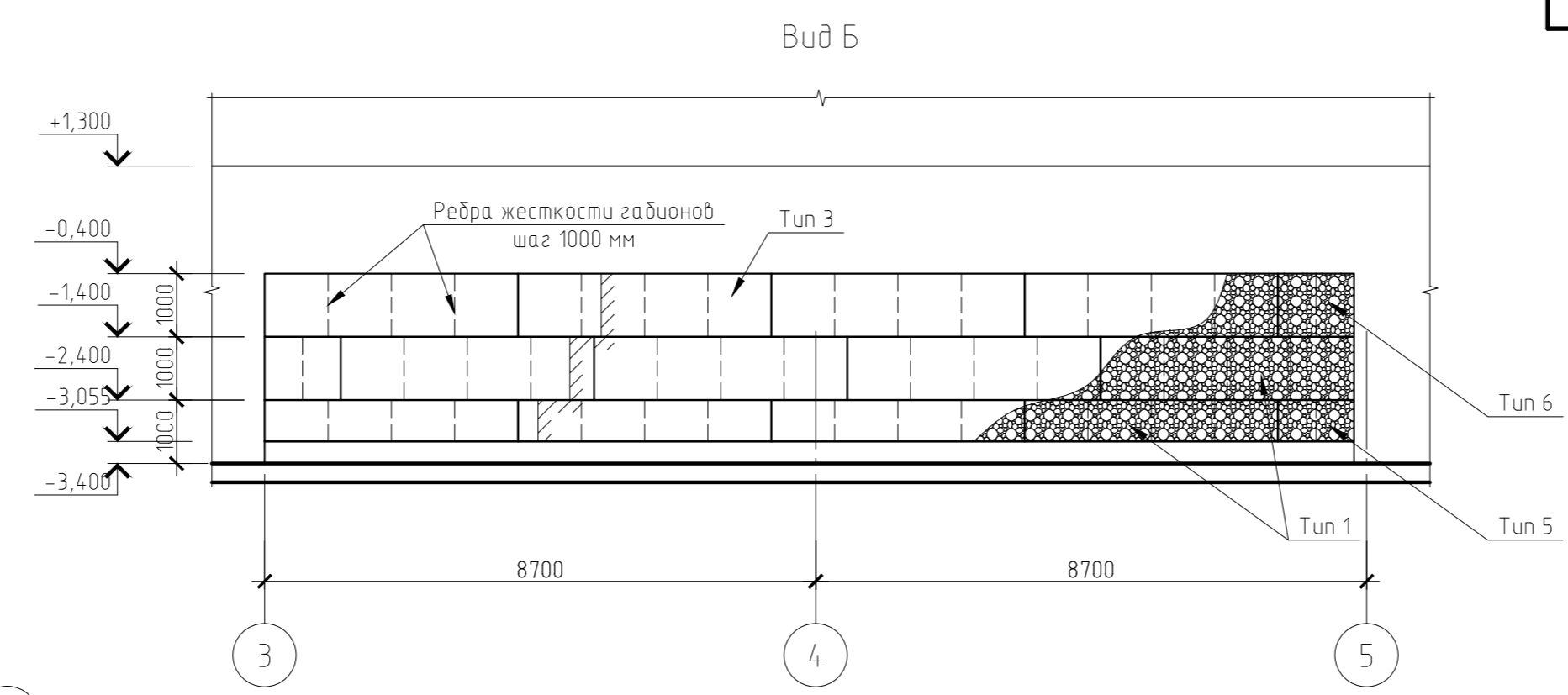
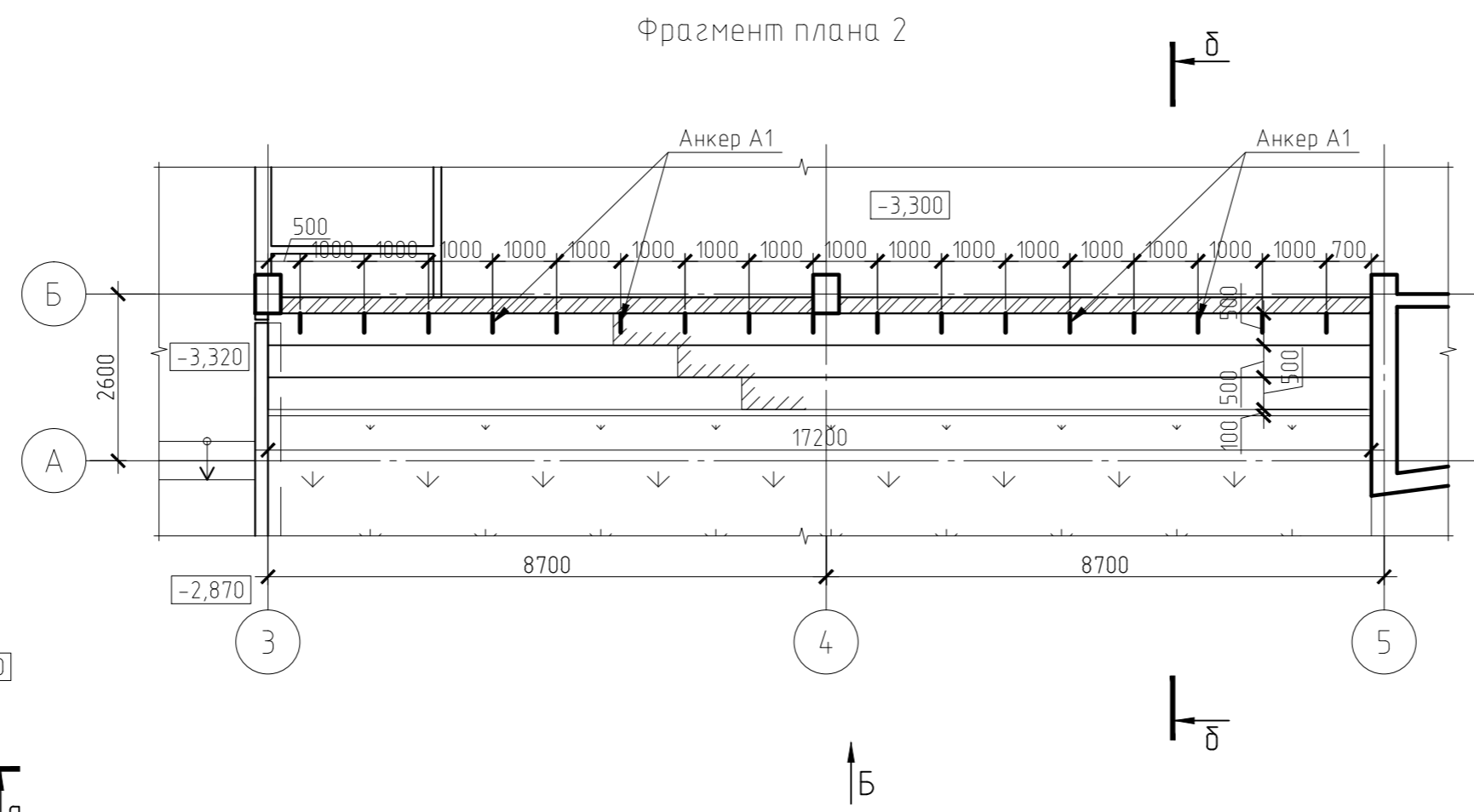
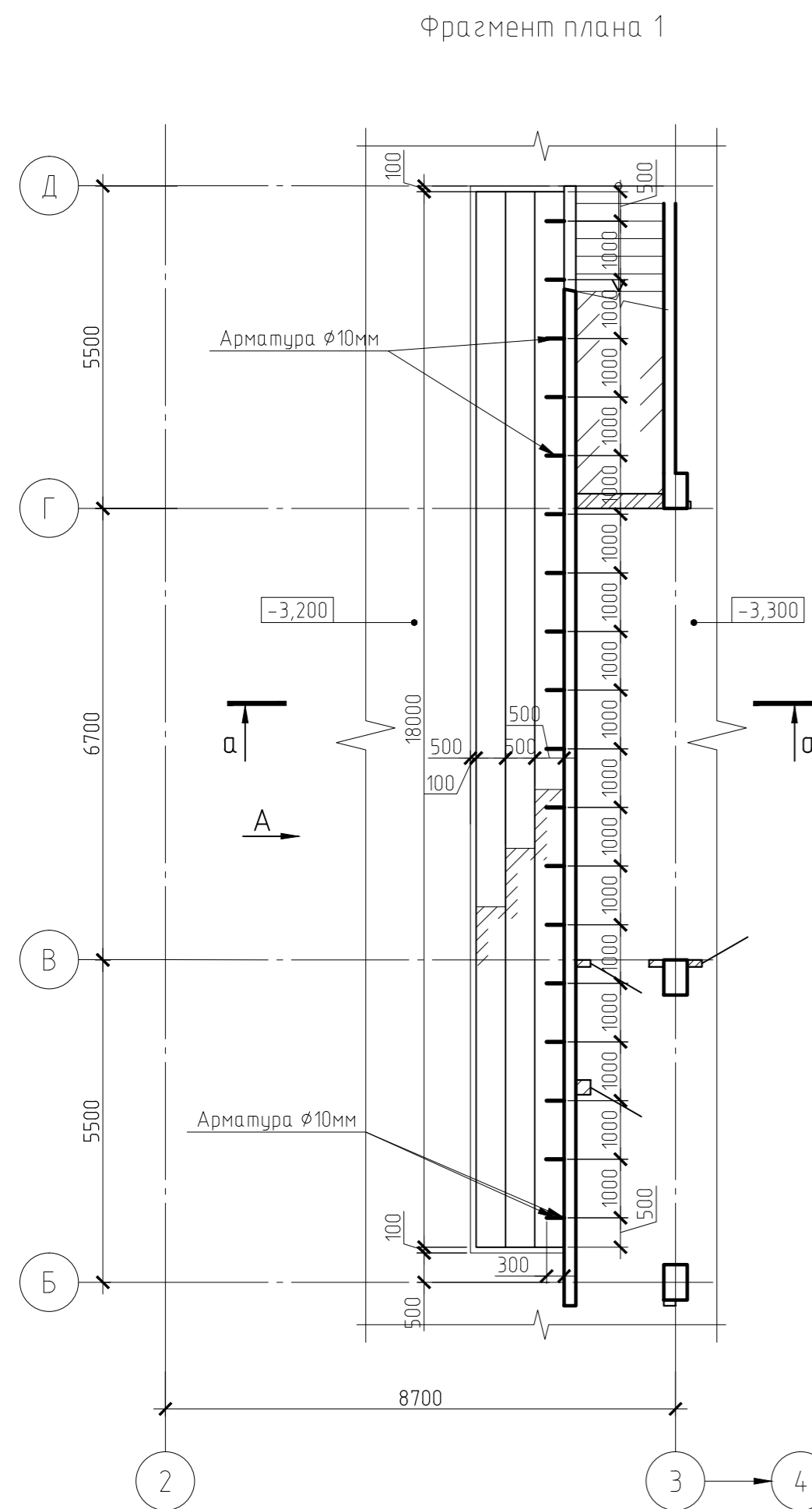
Спецификация элементов к сечениям а-а, б-б, в-в

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
	Серия 3 006 1-2 87	Плита доборная П1д	3	76	
	- II - II -	Плита доборная П2д	5	149	
		Выпуск через парапет ВВ1	3		
		Труба соединительная φ100 мм	3		
		Тройник трубы φ100 мм	3		
		Труба водосточная φ100 мм, п.м.	16		
		Колена трубные φ100 мм	3		
		Держатель трубы	35		
		Рама РМ-1	3	5,85	17,55
		Труба 50x25x2 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-88* L=1,02	1	2,19	
		Труба 50x25x2 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-88* L=1,0	1	2,15	
		Труба 50x25x2 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-88* L=0,5	1	1,08	
		Труба 50x25x2 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-88* L=0,2	1	0,43	
		Уголок 100x10 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88* L=1,0	2	15,01	30,02
	ГОСТ 24454-80Е*	Дощатый настил δ=16мм	1,02		
		Металлочерепица	м2	1,3	

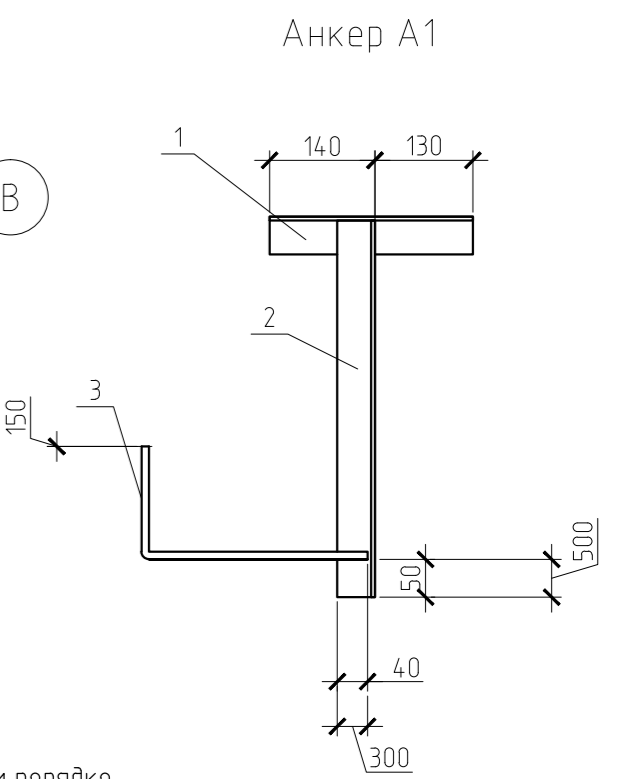
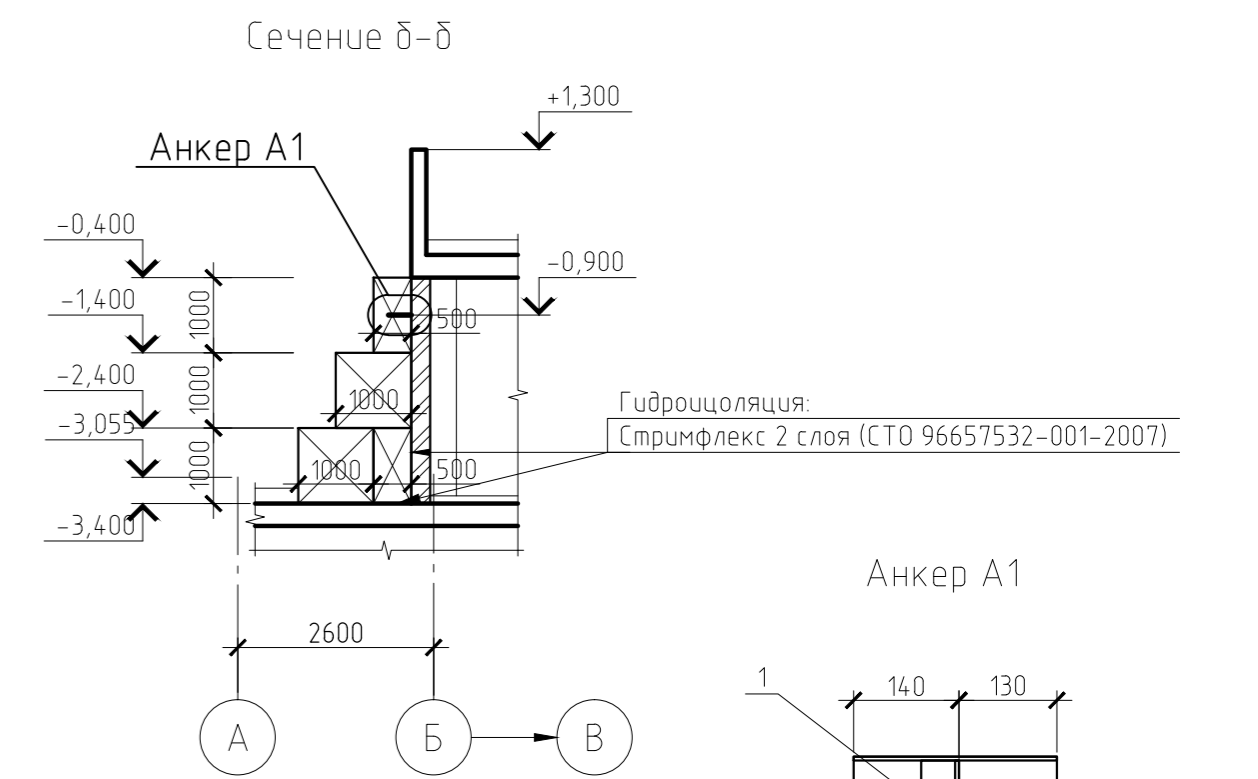
1. Водоливную систему принять марки МП ПРЕСТИЖ производства ГК "Металл Профиль", цвет серый (RAL 7004).  
2. В планке примыкания (кусочек длиной 10м) вырезать отб. φ100мм. Закрепить трубу соединительную заклепками, отрезав длину по месту. В парапете просверлить отб. д. 110 мм. Закрепить деталь к парапету дюбель-гвоздями. В месте слюба усилить кровельный ковер двумя дополнительными слоями длиной 1000мм. Дополнительные слои стелить на нижний лист планки.



Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов
							23	



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Фрагмент плана 1					
Tun 1	ГОСТ Р 52132-2003	Габион сетчатый 4,0x1,0x1,0(h) м	8		
Tun 2	- II - II -	Габион сетчатый 2,0x1,0x1,0(h) м	2		
Tun 3	- II - II -	Габион сетчатый 4,0x0,5x1,0(h) м	8		
Tun 4	- II - II -	Габион сетчатый 2,0x0,5x1,0(h) м	2		
	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi$ 10мм l=500мм	18	0,309	5,56
Фрагмент плана 2					
tun 1	ГОСТ Р 52132-2003	Габион сетчатый 4,0x1,0x1,0(h) м	8		
Tun 3	- II - II -	Габион сетчатый 4,0x0,5x1,0(h) м	8		
Tun 5	- II - II -	Габион сетчатый 1,2x1,0x1,0(h) м	2		
Tun 6	- II - II -	Габион сетчатый 1,2x0,5x1,0(h) м	2		
		Анкер А1	17	3,19	54,23
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x5 L=270 мм	1	1,02	
2	- II - II -	Уголок 50x5 L=500 мм	1	1,89	
3	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi$ 10мм l=450мм	1	0,28	



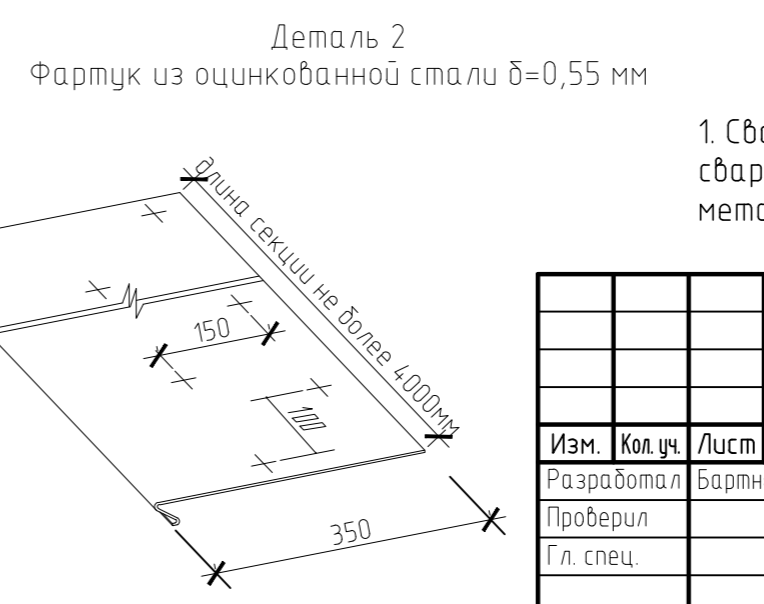
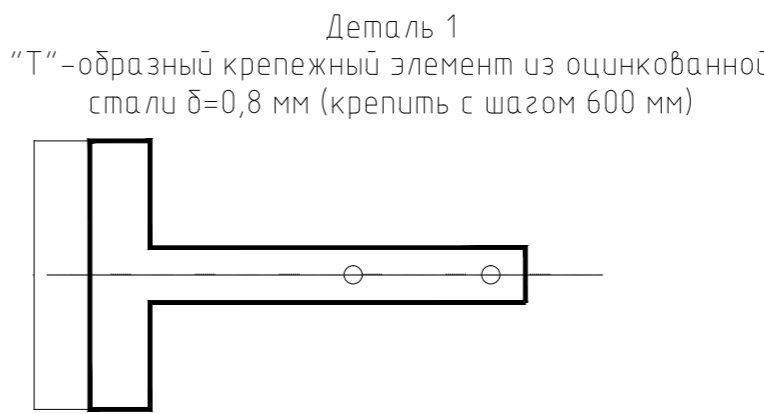
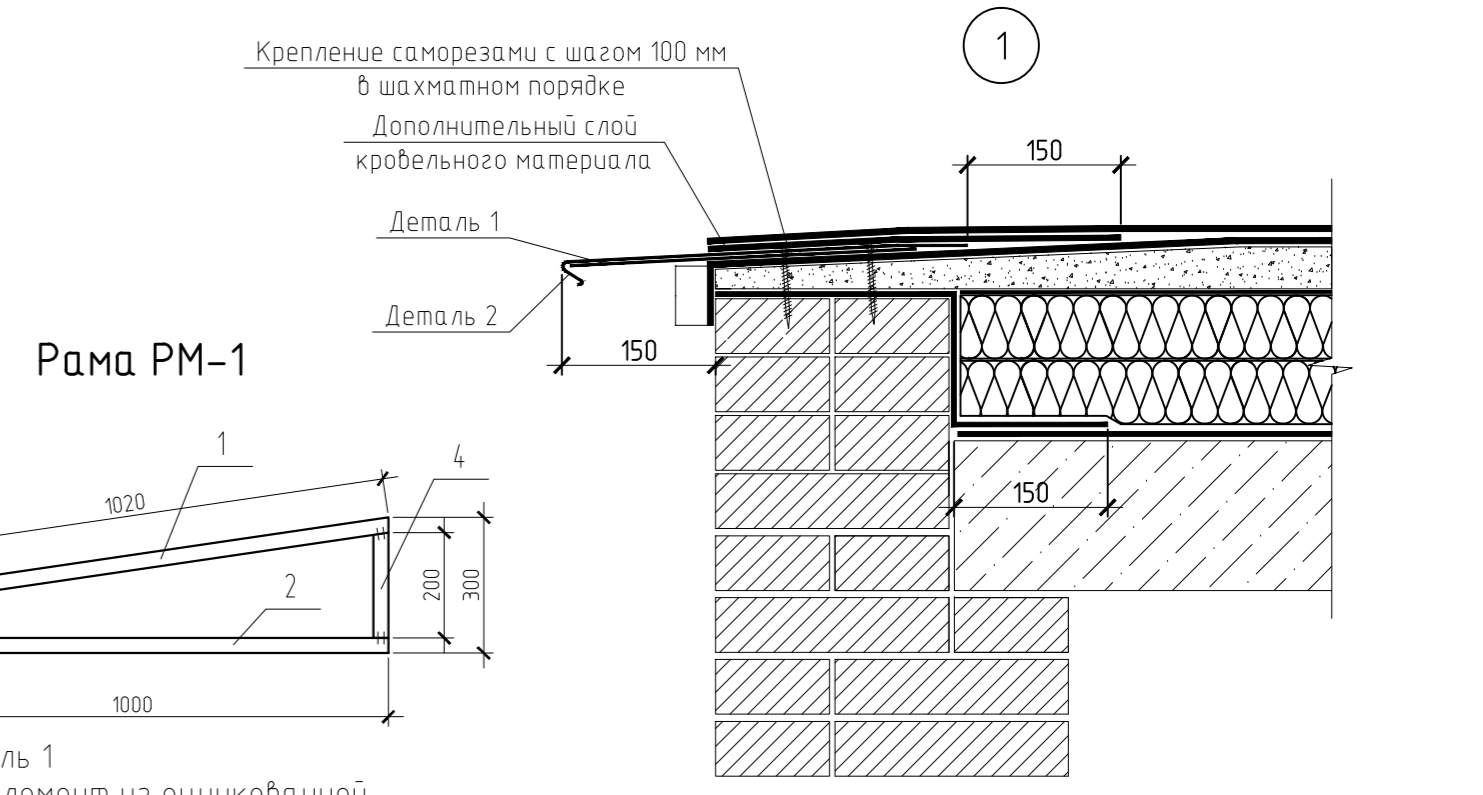
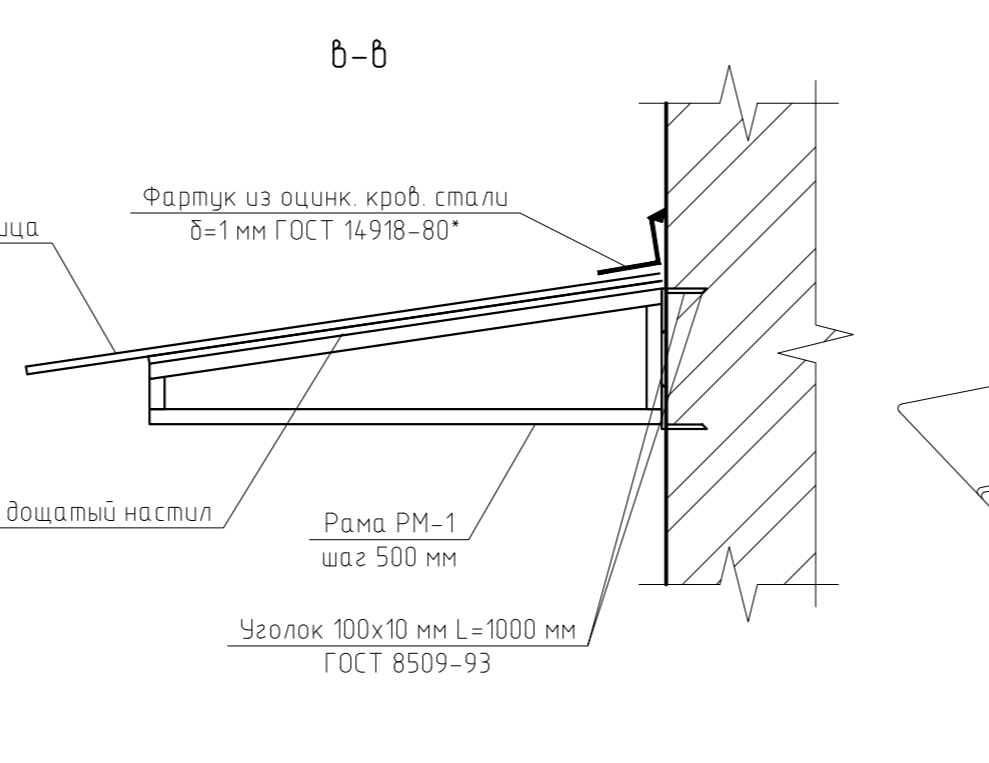
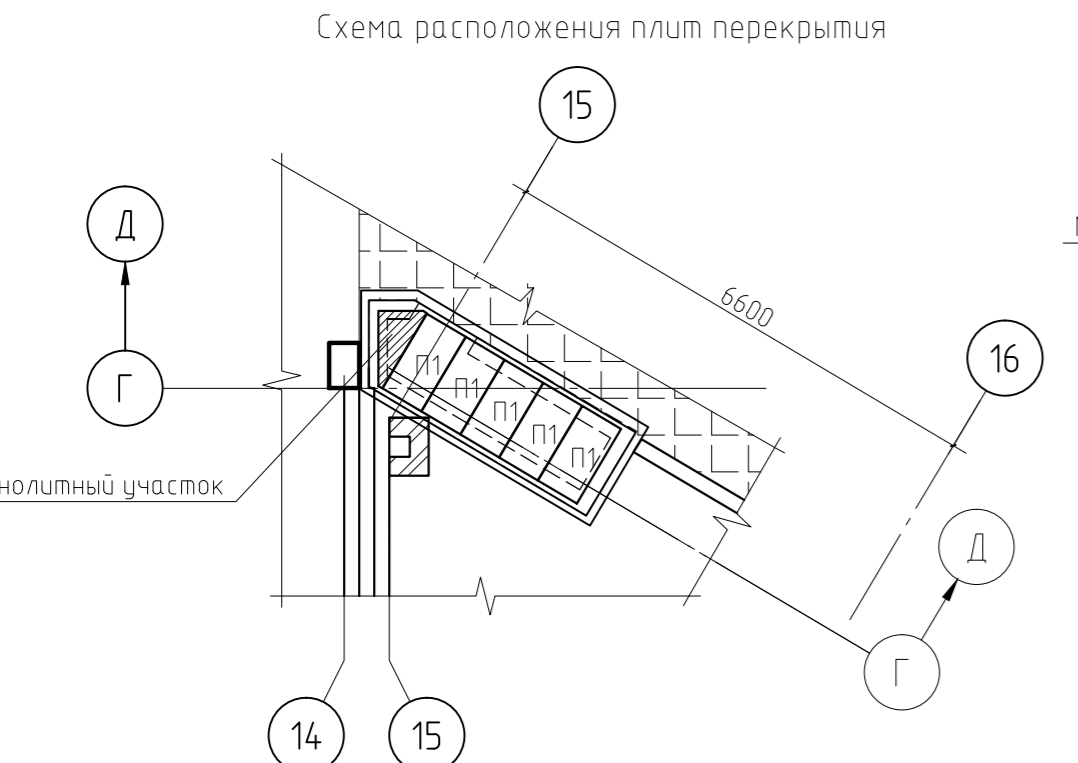
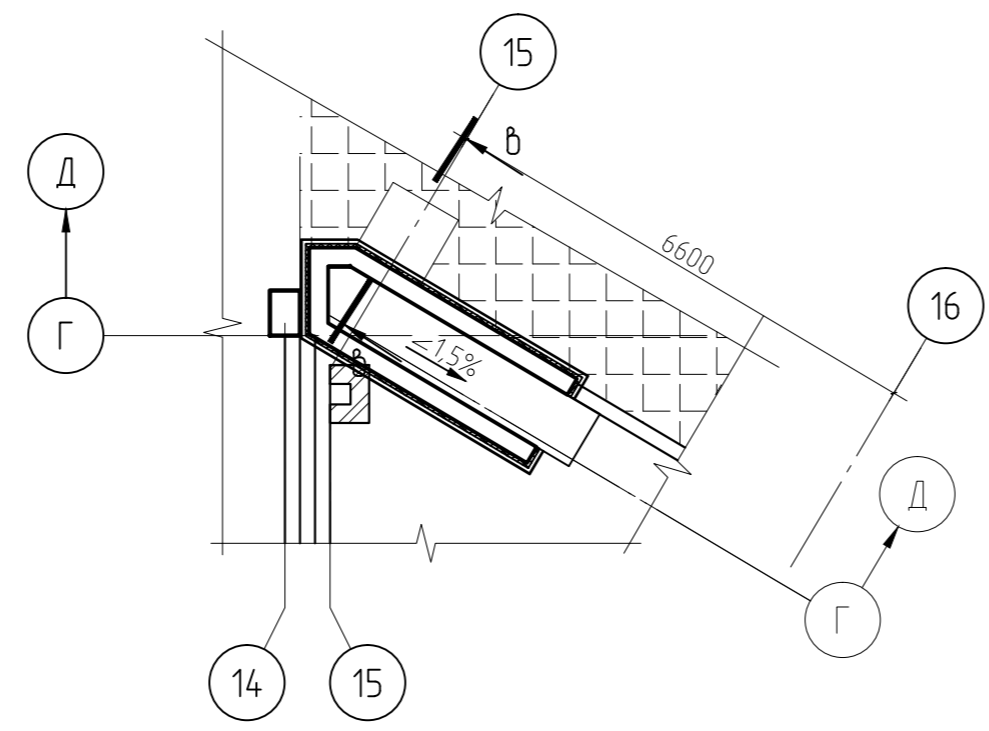
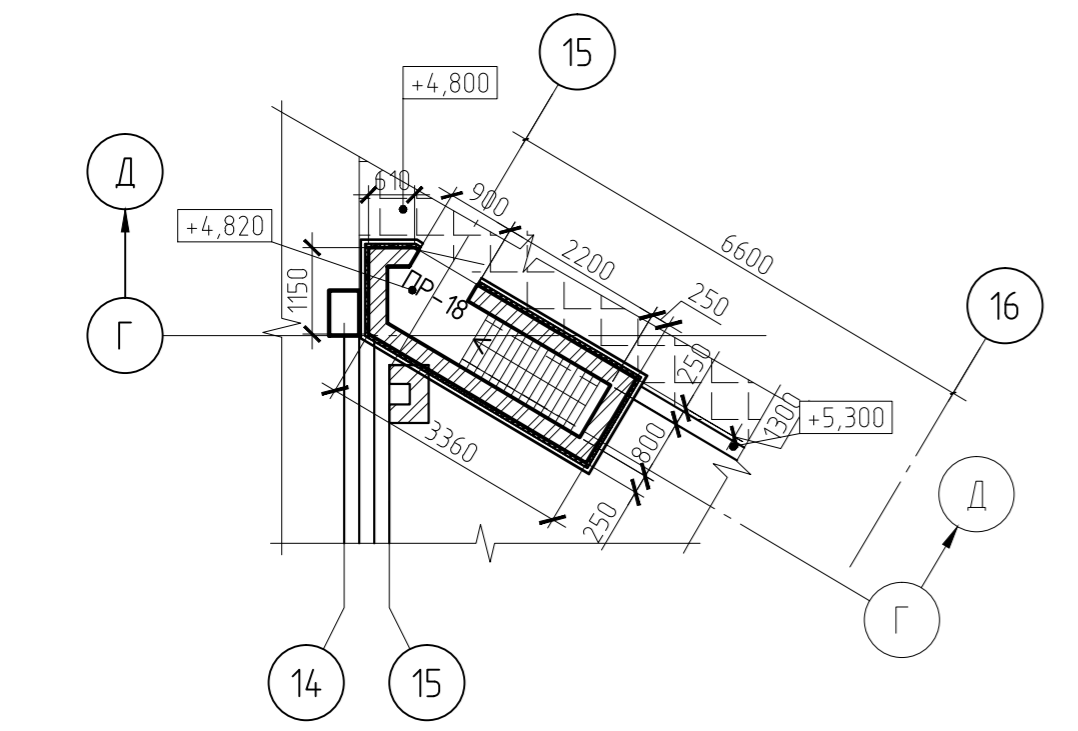
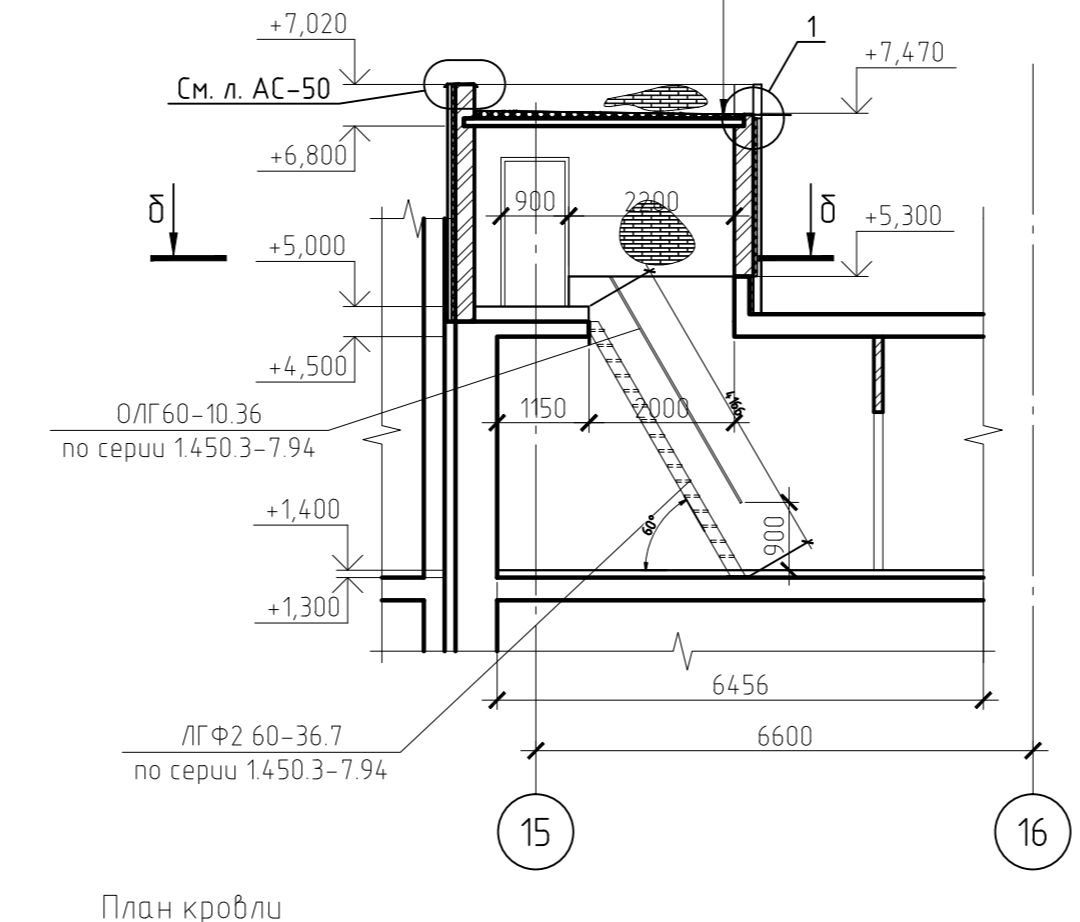
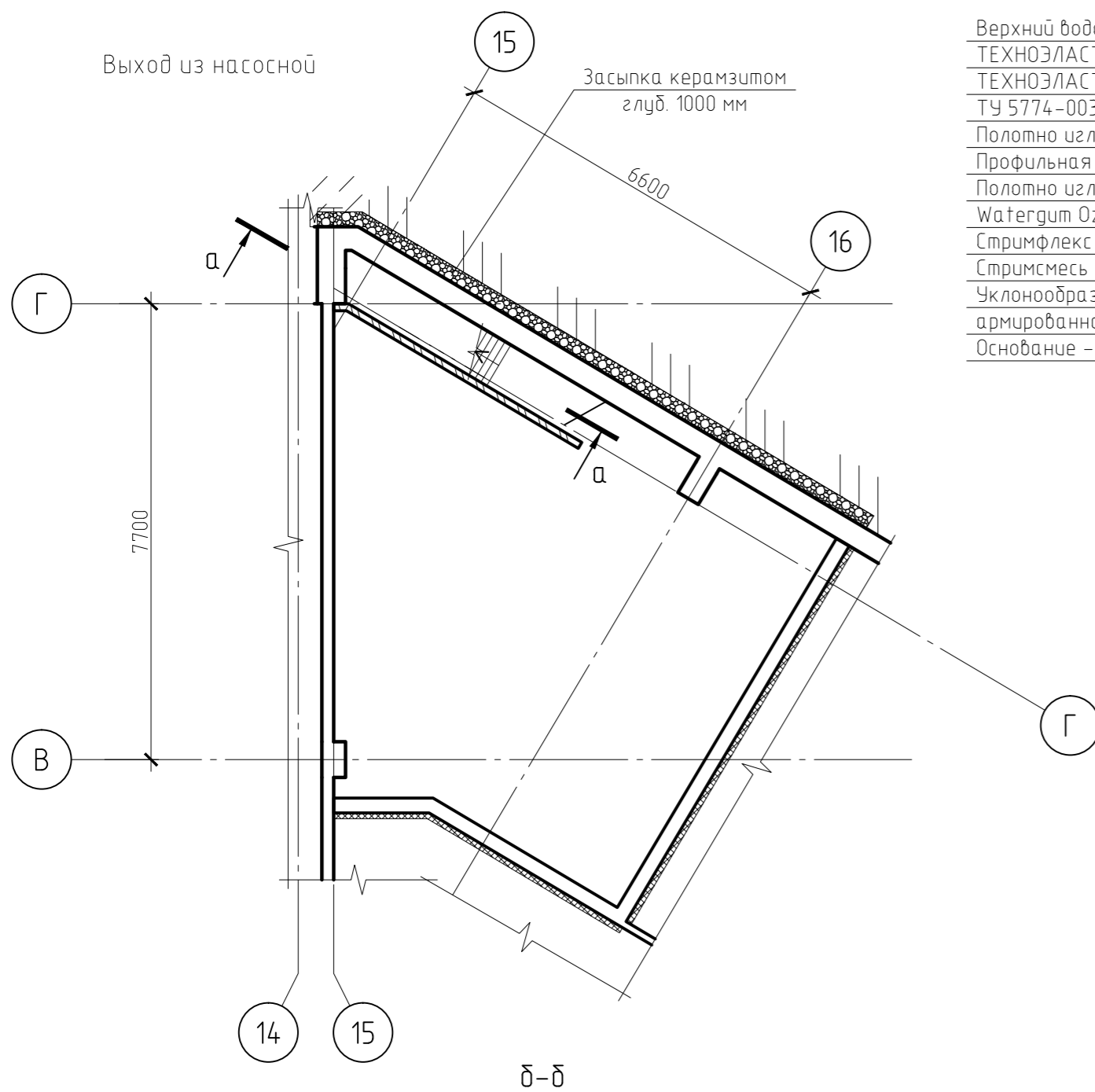
1. Габионные конструкции укладывать в шахматном порядке.
2. Заполнение габионных конструкций выполнить щебнем фракции 70-150 мм.
3. Все габионы в конструкции должны быть связаны между собой по всем сопрягаемым граням.
4. Сетки габионных коробов выполнить с цинковым покрытием. Арматуру оцинковать.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	-АС			
Разработал		Бартоновская				Отдельно стоящая подземная автостоянка стр. п. №2	Стандия	Лист	Листов
Проверил							Р	27	
Фрагменты плана 1; 2									

Спецификация элементов выхода из насосной

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание	
П1	Серия ИС-01-04 "Унифицированные сборные железобетонные каналы"	Плита доборная П2д (1150x590x100 мм)	5	149	745	
	Серия 1.450.3-7.94 "Лестницы, площадки, стремянки и ограждения стальные для производственных зданий промышленных предприятий"	ЛГФ2 60-36.7	1	171,0		
		ОЛГ60-10.36	2	26,5	53,0	
		Рама РМ-1	3	5,85	17,55	
		Труба 50x25x2 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-88*	L=1,02	1	2,19	
		Труба 50x25x2 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-88*	L=1,0	1	2,15	
		Труба 50x25x2 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-88*	L=0,5	1	1,08	
		Труба 50x25x2 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-88*	L=0,2	1	0,43	
	ГОСТ24454-80Е*	Дощатый настил δ=16мм	м2	1,02		
		Металлочерепица	м2	1,3		
		Уголок 100x10 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88*	L=1,0	3	15,01	45,03

Верхний водоизоляционный слой – 2 слоя наплавленного материала:  
 ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП с крупнозернистой посыпкой – 4,2мм  
 ТЕХНОЭЛАСТ ЭПП с полимерной пленкой – 4,0мм  
 ТУ 5774-003-00287852-99  
 Полотно излопробивное плотн. 150-200 гр/м2 – 1,5 мм  
 Профильная мембрана Максдрейн 8 ТУ 5574-004-14171589-2009 – 8 мм  
 Полотно излопробивное плотн. 150-200 гр/м2 – 1,5 мм  
 Waterproof Ozon ТУ 5775-001-96657532-2010 – 1,2 мм  
 Стримфлекс 2 слоя СТО 96657532-001-2007 – 2 мм  
 Стримсесь 1 слой СТО 96657532-001-2007 – 0,8 мм  
 Уклонообразующая цем.-песч. стяжка М150 армированная сеткой шаг 200x200 мм – 30..80 мм  
 Основание – железобетонная доборная плита покрытия – 100 мм



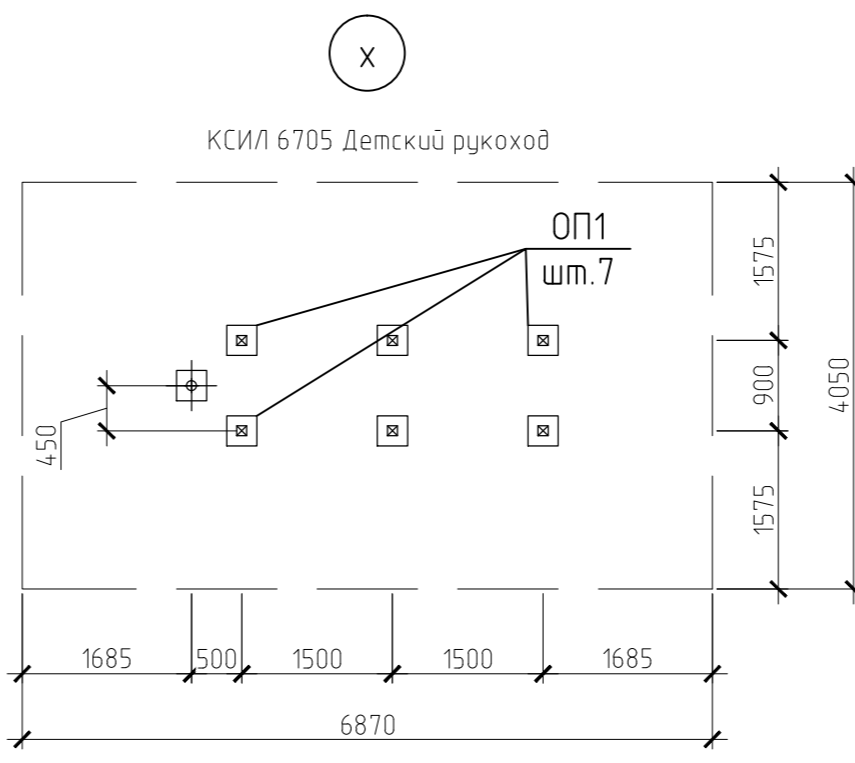
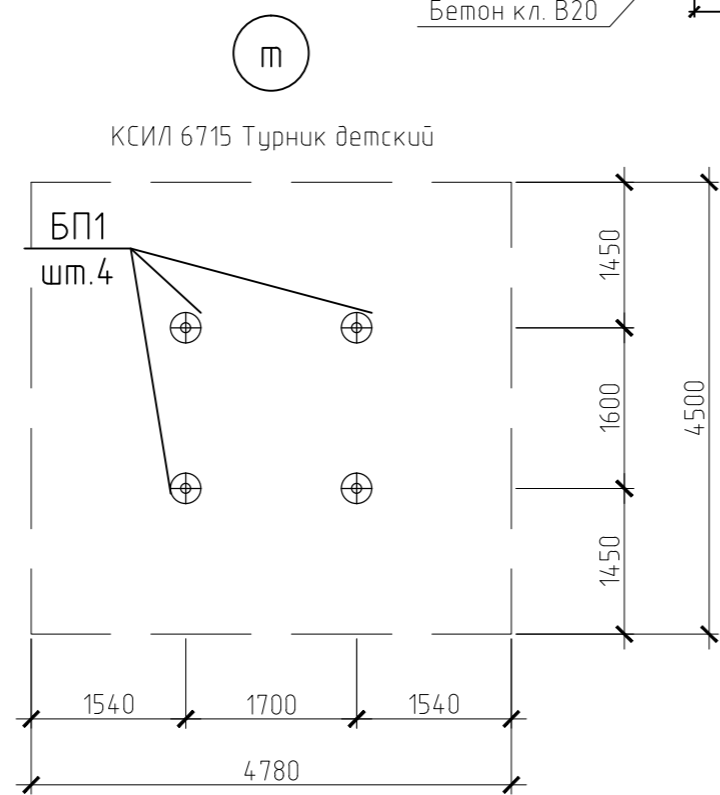
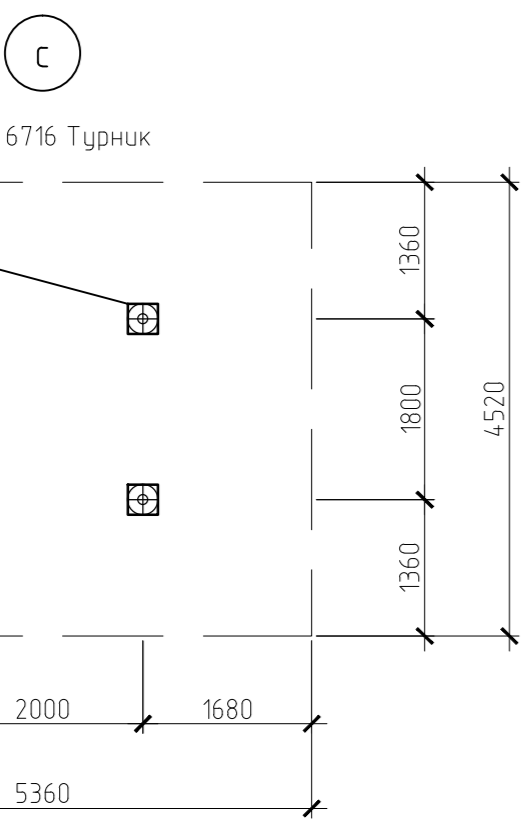
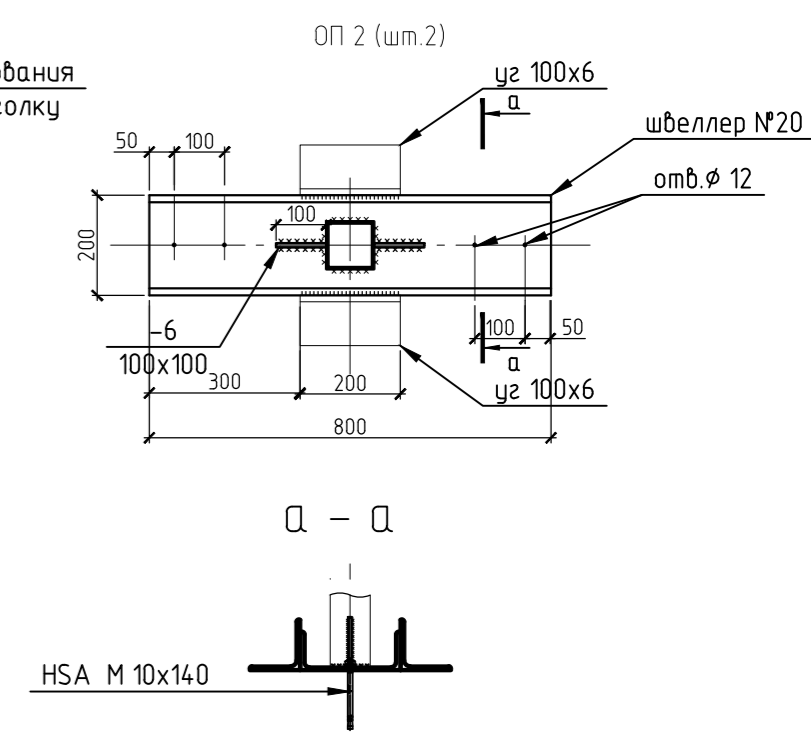
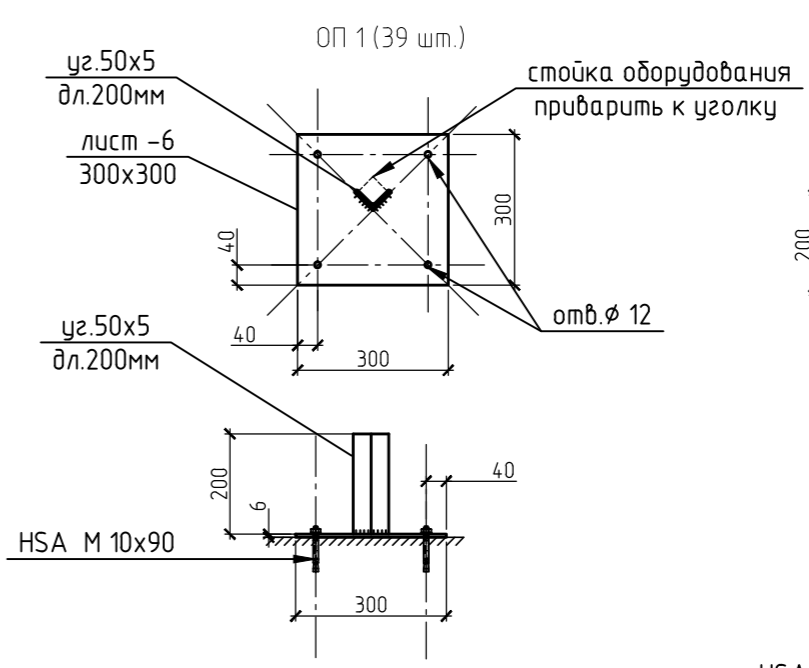
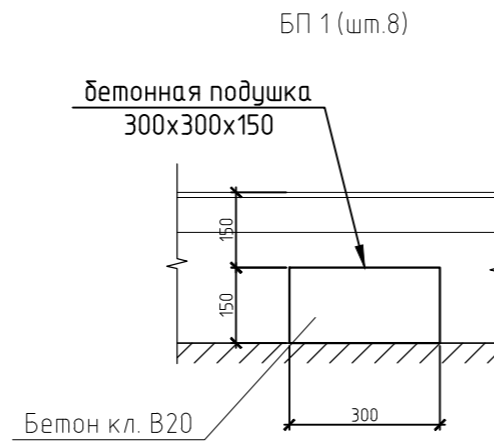
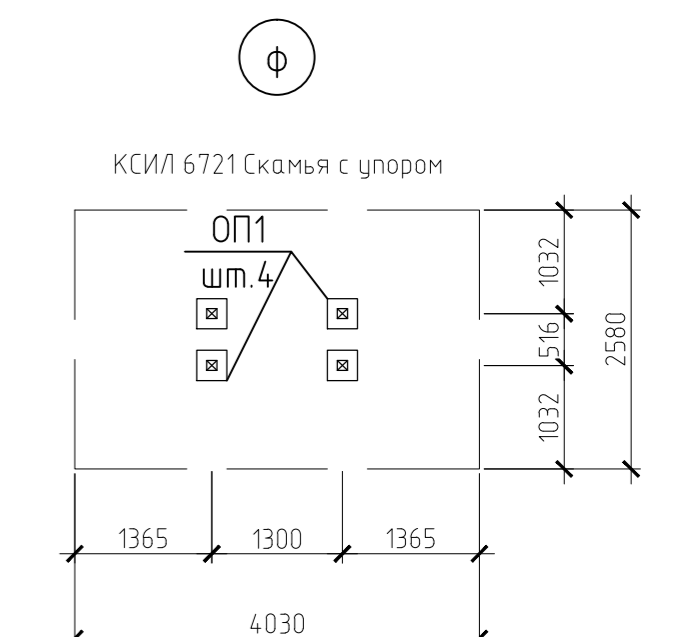
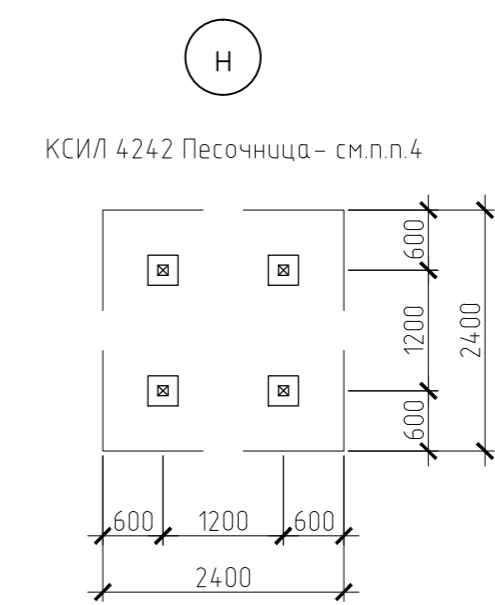
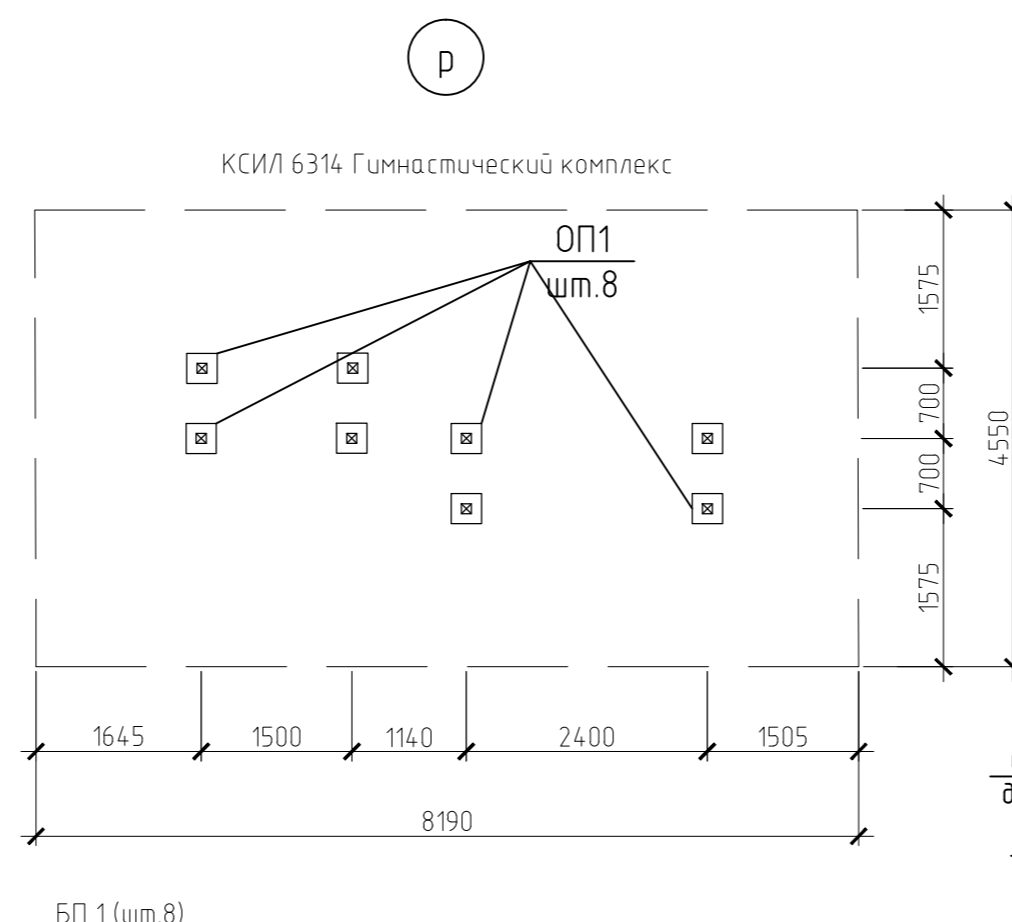
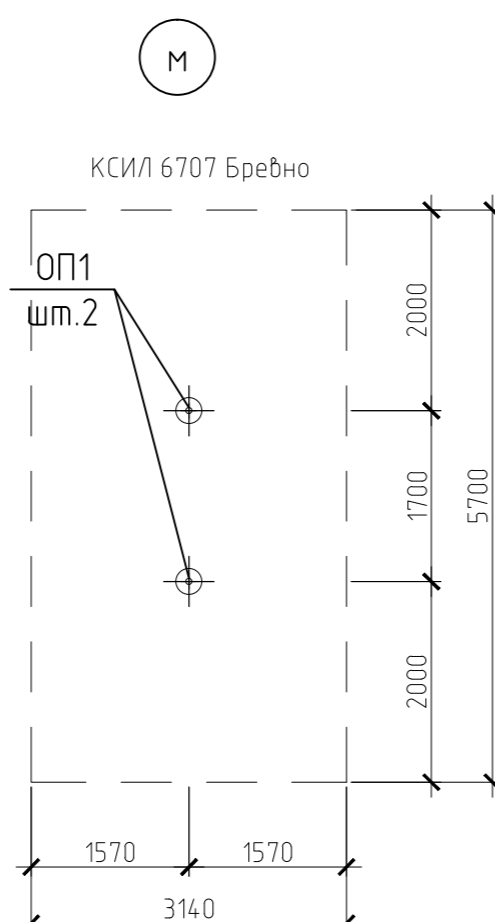
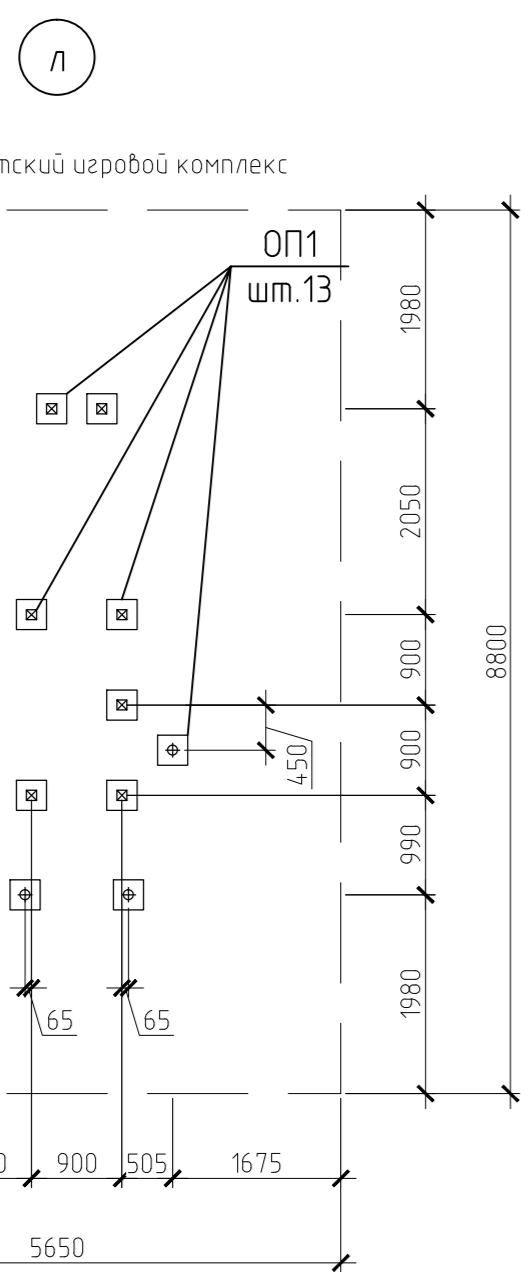
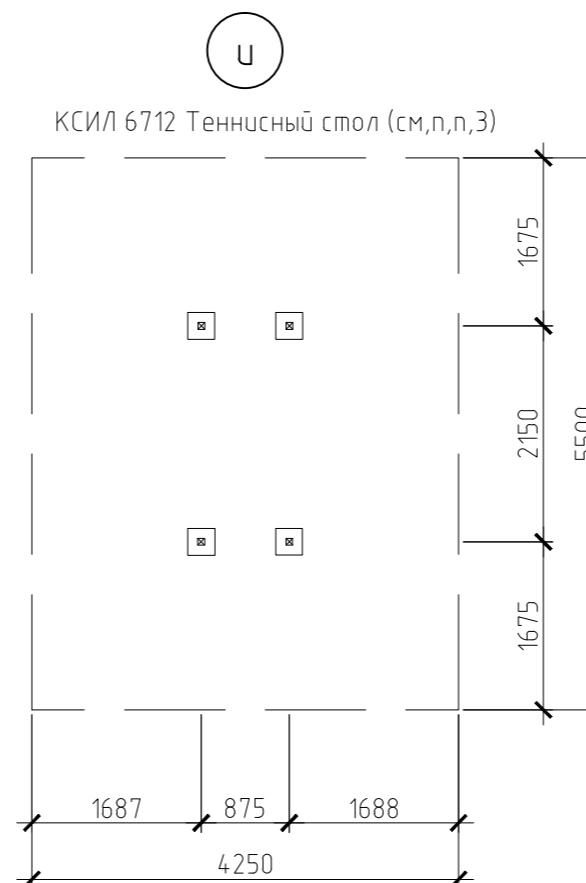
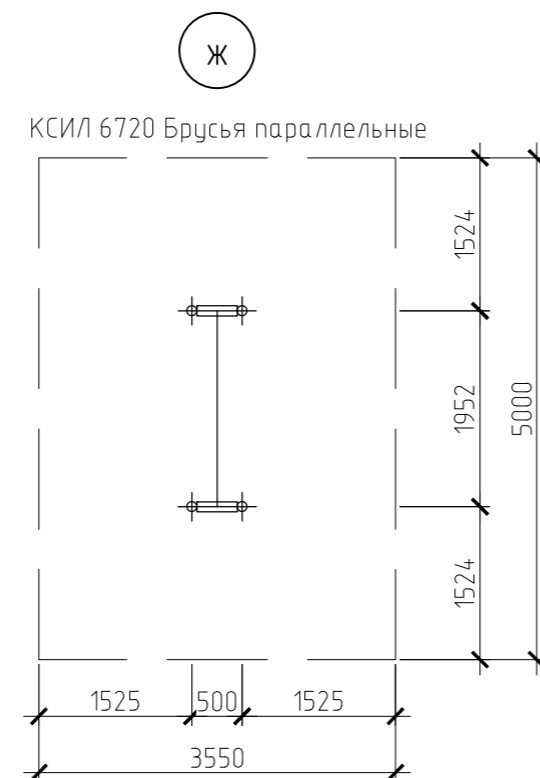
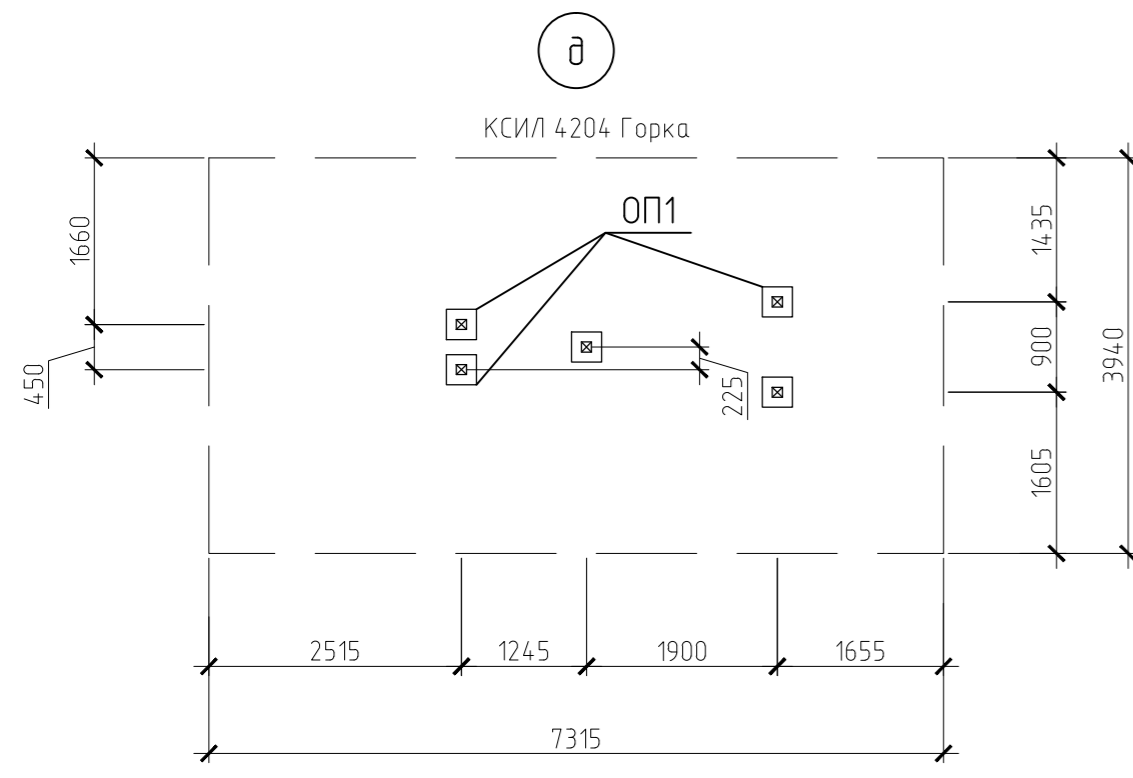
1. Сварные швы выполнить электродами марки Э-42А ГОСТ 9467-75. Высота сварного шва принять по наименьшей толщине сварных швов. Все сварные швы и металлические изделия обработать цинколом ТУ 2313-012-12288779-99.

Изм.					Лист			Дата			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отдельно стоящая подземная автостоянка стр. п. №2			Стация	Лист	Листов
									Р	33	
Выход из насосной											



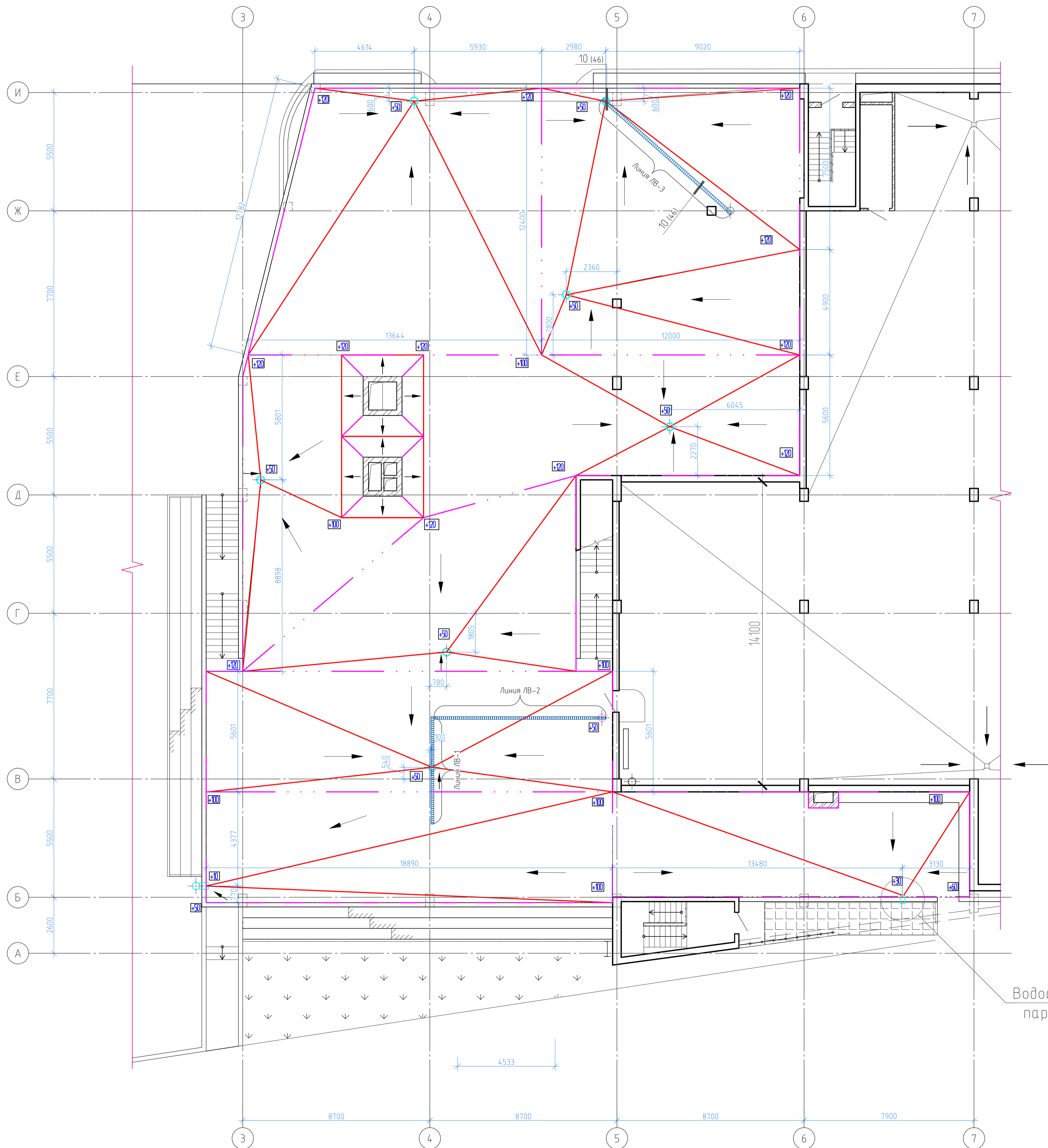
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Опора оборудования ОП-1	39	4,98	194,22
	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5 мм L=200 мм	1	0,75	
	ГОСТ 82-70	Полоса 300х6 мм L=300 мм	1	4,23	
		Опора оборудования ОП-2	2		
	ГОСТ 8240-97	Швеллер №20 L=800 мм	1	14,72	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 100х6,5 мм L=200 мм	2	2,01	
	ГОСТ 103-2006	Полоса 100х6 мм L=100 мм	2	0,47	
		Бетонная подушка БП 1			
		Бетон кл. В20	0,11	м3	



1. Прибытки фундаментов оборудования КСИЛ даны от границы зоны безопасности.
2. Координаты площадок расположения оборудования КСИЛ см. раздел ГП.
3. Опоры теннисного стола закрепить на поверхности покрытия анкерами HSA M10X90
4. Перед установкой песочницы в бетонном основании просверлить клюзы  $\phi 50$  мм и глубиной 150 мм. Опоры песочницы погрузить в клюзы и залить быстротвердевающим цементным раствором.
5. Опоры ОП2 под стойки баскетбольные крепить на плиту перекрытия

-АС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал		Бартоновская				
Проверил						
Гл. спец.						
Отдельно стоящая подземная автостоянка стр. п. №2				Стадия	Лист	Листов
Схема расположения фундаментов оборудования КСИЛ (начало)				Р	40	



Спецификация элементов линий лотков водосточных ЛВ-1...ЛВ-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Линия лотков водосточных ЛВ-1	1	12,05	
	Каталог фирмы Gidrolisa "Производство систем водоотвода"	Лоток водосточный ЛВ-10.14,5.13,5 - пластиковый	5	1,45	3,55
		Торцевая заглушка универсальная пластиковая 146x185x3	2	0,15	0,3
		Решетка водопрямная штампованная стальная оцинкованная 110.13.6.100	5	1,6	8,0
		Крепеж для решеток к лотку водоотводному пластиковому DN100	10	0,02	0,2
		Линия лотков водосточных ЛВ-2	1	27,67	
	Каталог фирмы Gidrolisa "Производство систем водоотвода"	Лоток водосточный ЛВ-10.14,5.18,5 - пластиковый	8	1,8	14,4
		Торцевая заглушка универсальная пластиковая 146x185x3	1	0,15	0,15
		Решетка водопрямная штампованная стальная оцинкованная 110.13.6.100	8	1,6	12,8
		Крепеж для решеток к лотку водоотводному пластиковому DN100	16	0,02	0,32
		Линия лотков водосточных ЛВ-3	1	25,02	
	Каталог фирмы Gidrolisa "Производство систем водоотвода"	Лоток водосточный ЛВ-10.14,5.13,5 - пластиковый	8	1,45	11,6
		Торцевая заглушка универсальная пластиковая 146x185x3	2	0,15	0,3
		Решетка водопрямная штампованная стальная оцинкованная 110.13.6.100	8	1,6	12,8
		Крепеж для решеток к лотку водоотводному пластиковому DN100	16	0,02	0,32

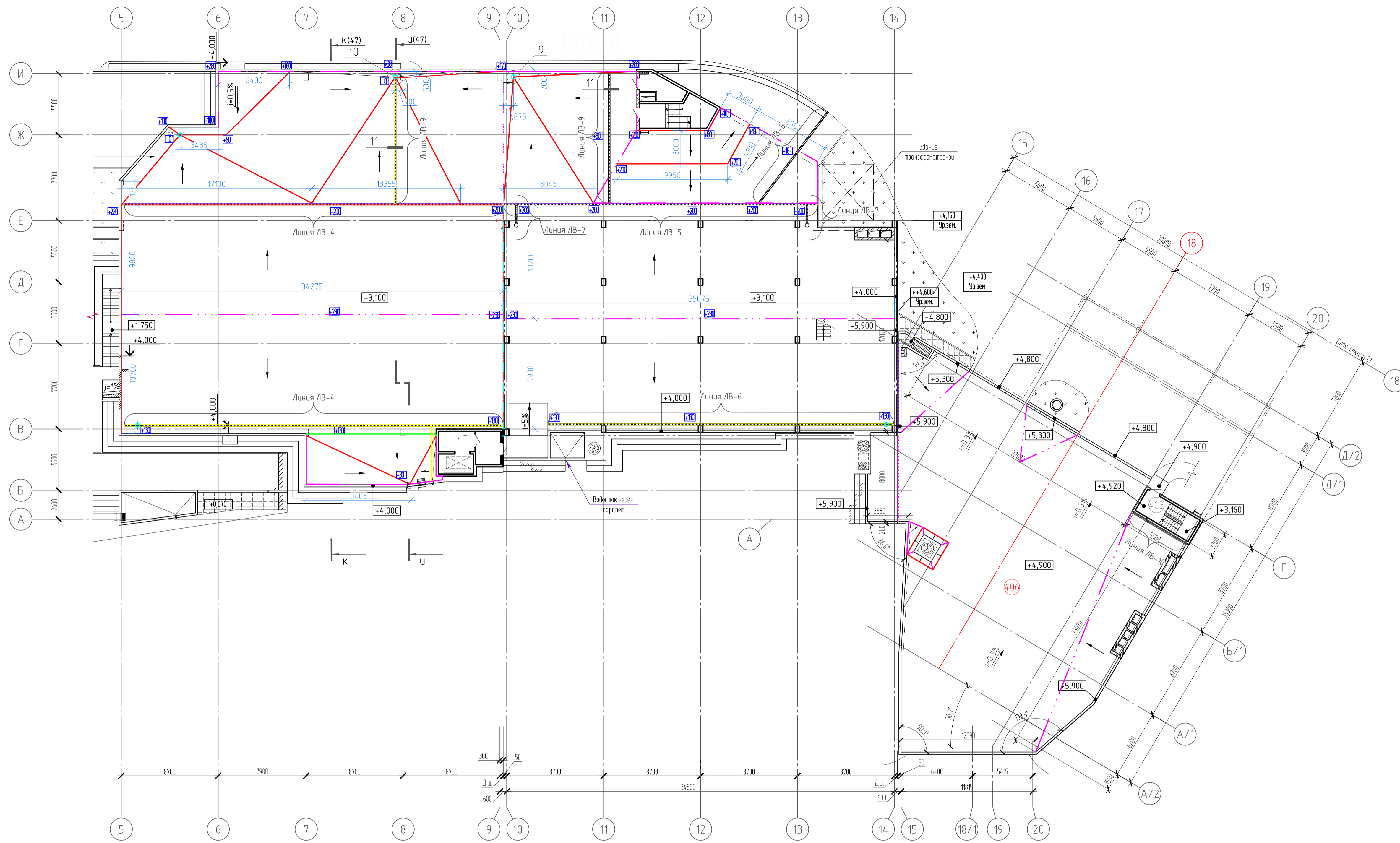
Условные обозначения:

- +60 Толщина слоя стяжки отметки верха плит
- · — · — Линия конька разуклонки
- — — — Линия ендовы разуклонки

1. За условную отметку 0,000 принята отметка верха плиты перекрытия.
2. В местах соприкосновения газона с бетонной стеной парапета выполнить засыпку из промытого гравия фр. 20-40 шириной 500 мм. Расход - 21,37 м<sup>3</sup>.
3. Вокруг воронок, расположенных в газоне, выполнить засыпку из промытого гравия фр. 20-40 шириной 500 мм.
4. Уклонообразующий слой выполнить из керамзитобетона (ГОСТ 25820-83) с уклоном 1,5% к водопрямным воронкам.
5. Тротуарную плитку уложить с уклоном не менее 0,5% к водоотводному лотку.

Водосток через parapet BB1

						-АС			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отдельно стоящая подземная абстojанка стр. п №2	Стандия	Лист	Листов
Разработал	Вартновская						Р	45	
Проверил	Гл. спец.								
М.И. № подл.						План разуклонки на отм. -0,100 в осях 3-5/А-И			
Подп. и дата						Формат А1			
Согласовано									



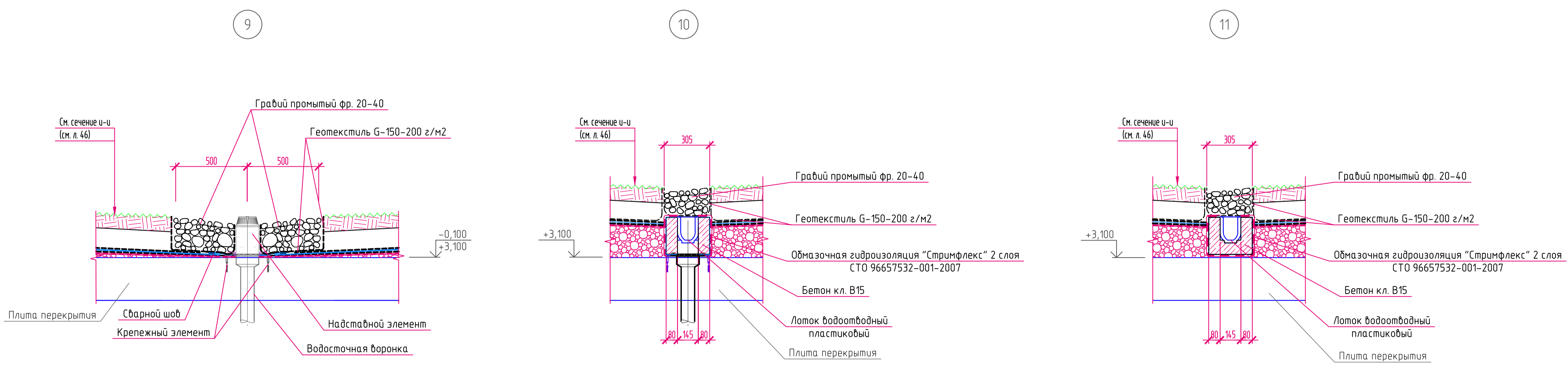
Спецификация элементов линий лотков водосточных ЛВ-4...ЛВ-10

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
	Линия лотков водосточных ЛВ-4		2	105,36	210,72
	Каталог фирмы Gidrolica "Производство систем водоотвода"	Лоток водосточный ЛВ-10 14,5 13,5 - пластиковый	34	1,45	49,3
		Торцевая заглушка универсальная пластиковая 146x185x3	2	0,15	0,3
		Решетка водоприемная штампованная стальная оцинкованная 110 13,6 100	34	1,6	54,4
		Крепеж для решеток к лотку водоотводному пластиковому DN100	68	0,02	1,36
	Линия лотков водосточных ЛВ-5		1	92,22	
	Каталог фирмы Gidrolica "Производство систем водоотвода"	Лоток водосточный ЛВ-10 14,5 13,5 - пластиковый	28	1,45	40,6
		Торцевая заглушка универсальная пластиковая 146x185x3	2	0,15	0,3
		Решетка водоприемная штампованная стальная оцинкованная 110 13,6 100	28	1,6	44,8
		Крепеж для решеток к лотку водоотводному пластиковому DN100	56	0,02	1,12
	Линия лотков водосточных ЛВ-6		1		96,09
	Каталог фирмы Gidrolica "Производство систем водоотвода"	Лоток водосточный ЛВ-10 14,5 13,5 - пластиковый	31	1,45	44,95
		Торцевая заглушка универсальная пластиковая 146x185x3	2	0,15	0,3
		Решетка водоприемная штампованная стальная оцинкованная 110 13,6 100	31	1,6	49,6
		Крепеж для решеток к лотку водоотводному пластиковому DN100	62	0,02	1,24
	Линия лотков водосточных ЛВ-7		2	7,03	14,06
	Каталог фирмы Gidrolica "Производство систем водоотвода"	Лоток водосточный ЛВ-10 14,5 13,5 - пластиковый	2	1,8	3,6
		Торцевая заглушка универсальная пластиковая 146x185x3	1	0,15	0,15
		Решетка водоприемная штампованная стальная оцинкованная 110 13,6 100	2	1,6	3,2
		Крепеж для решеток к лотку водоотводному пластиковому DN100	4	0,02	0,08
	Линия лотков водосточных ЛВ-8		1	34,4	
	Каталог фирмы Gidrolica "Производство систем водоотвода"	Лоток водосточный ЛВ-10 14,5 18,5 - пластиковый	10	1,8	18,0
		Решетка водоприемная штампованная стальная оцинкованная 110 13,6 100	10	1,6	16,0
		Крепеж для решеток к лотку водоотводному пластиковому DN100	20	0,02	0,4
		Линия лотков водосточных ЛВ-9		2	37,23
	Каталог фирмы Gidrolica "Производство систем водоотвода"	Лоток водосточный ЛВ-10 14,5 13,5 - пластиковый	12	1,45	17,4
		Торцевая заглушка универсальная пластиковая 146x185x3	1	0,15	0,15
		Решетка водоприемная штампованная стальная оцинкованная 110 13,6 100	12	1,6	19,2
		Крепеж для решеток к лотку водоотводному пластиковому DN100	24	0,02	0,48
	Линия лотков водосточных ЛВ-10		1	30,7	
	Каталог фирмы Gidrolica "Производство систем водоотвода"	Лоток водосточный ЛВ-10 14,5 12 - пластиковый	10	1,4	14,0
		Торцевая заглушка универсальная пластиковая 146x185x3	2	0,15	0,3
		Решетка водоприемная штампованная стальная оцинкованная 110 13,6 100	10	1,6	16,0
		Крепеж для решеток к лотку водоотводному пластиковому DN100	20	0,02	0,4

Условные обозначения:

- +60 Толщина слоя стяжки отметки верха плит
- Линия конька разуклонки
- Линия ендовы разуклонки

- За условную отметку 0,000 принята отметка верха плиты перекрытия.
- В местах сопряжения газона с бетонной стеной паркетной выполнить засыпку из промытого гравия фр. 20-40 шириной 500 мм. Расход - 15,35 м<sup>3</sup>.
- Вокруг воронок, расположенных в газоне, выполнить засыпку из промытого гравия фр. 20-40 шириной 500 мм.
- Уклонообразующий слой выполнить из керамзитобетона (ГОСТ 25820-83) с уклоном 1,5% к водоприемным воронкам.
- Тротуарную плитку уложить с уклоном не менее 0,5% к водоотводному лотку.
- Гидроизоляция в осях В-Е/5-14 выполнить составом "Стримфлекс" (СТО 96657532-001-2007) за 2 слоя по плите перекрытия.
- В осях Б-В/7-8 гидроизоляция устраивается по уклонообразующему слою.
- Основание под спортивное покрытие выполнить с уклоном 1% от середины (линии конька) спортивной площадки к лоткам.

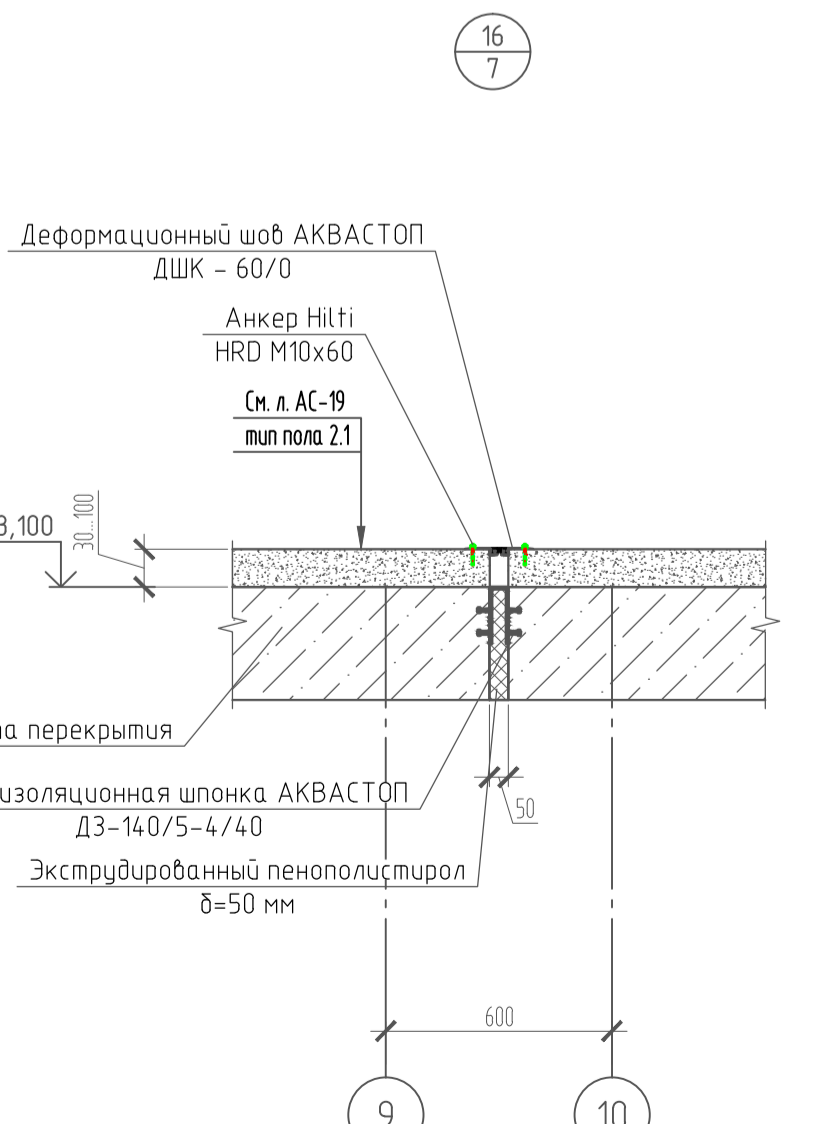
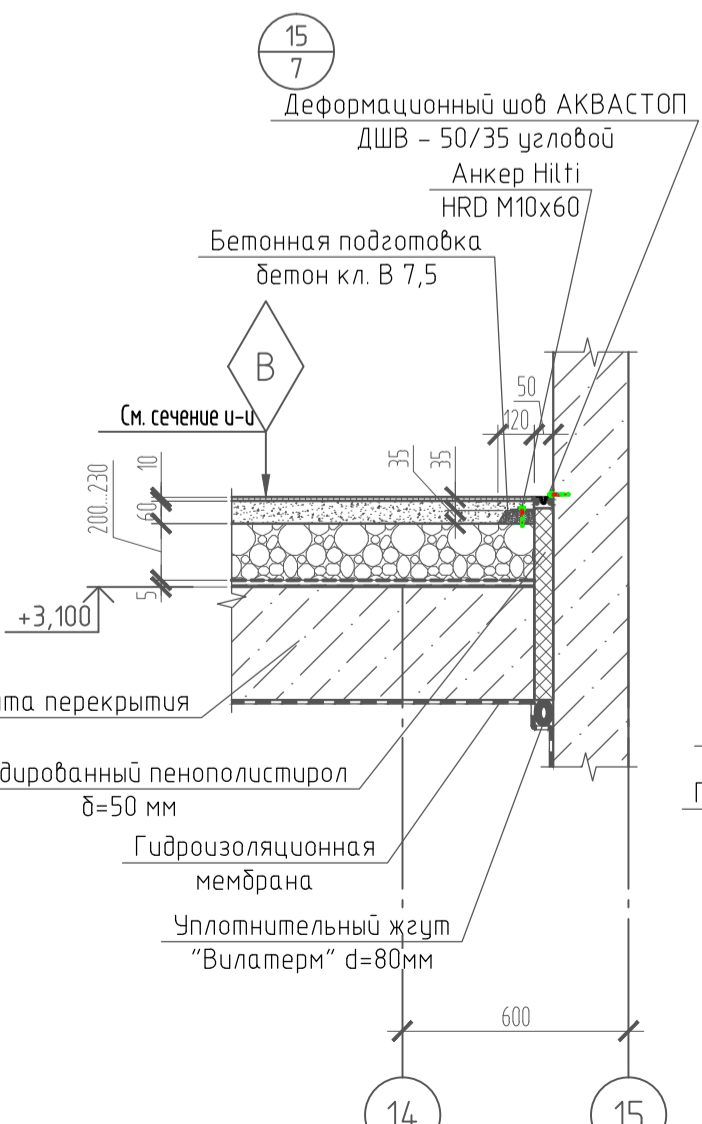
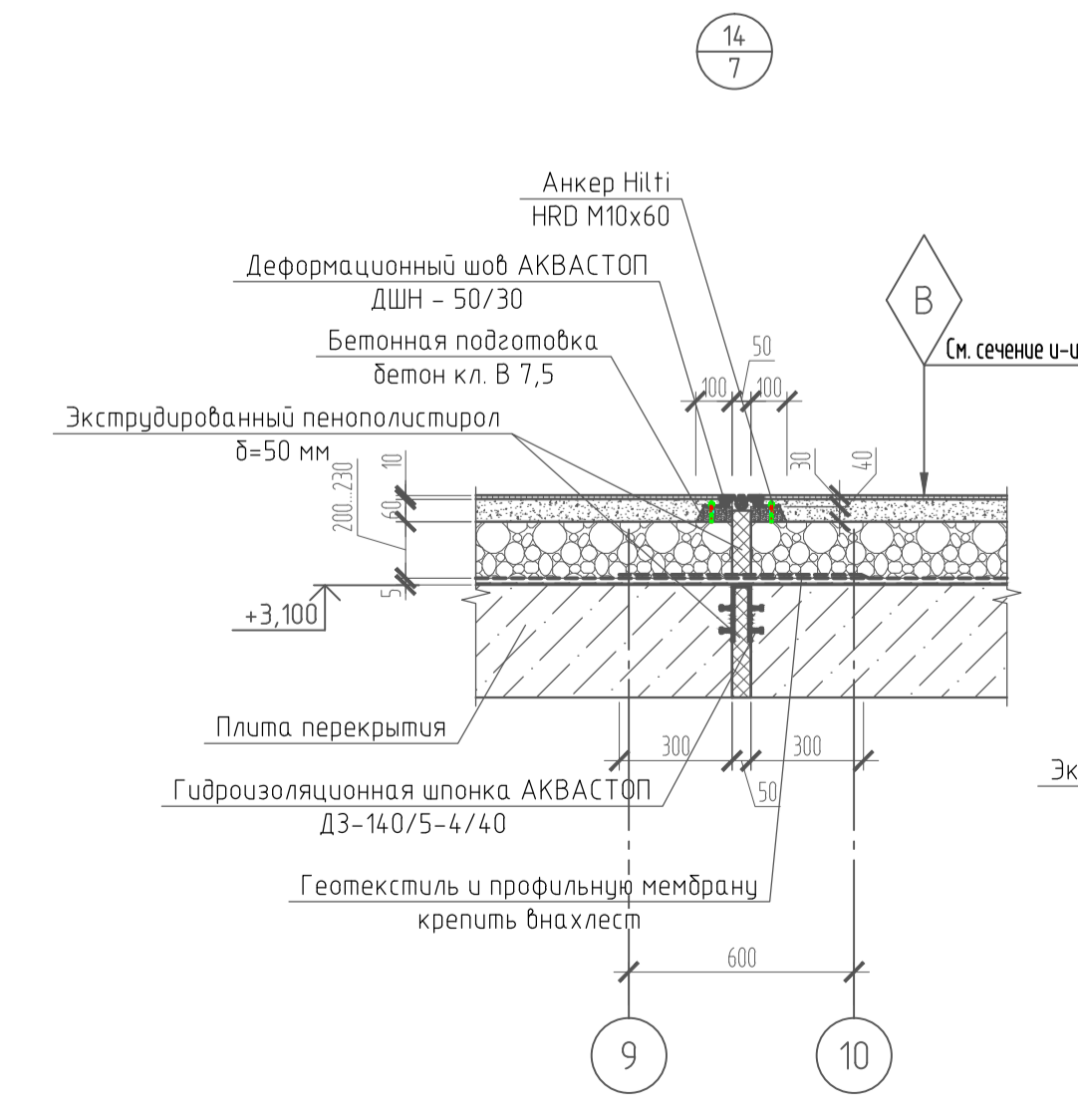
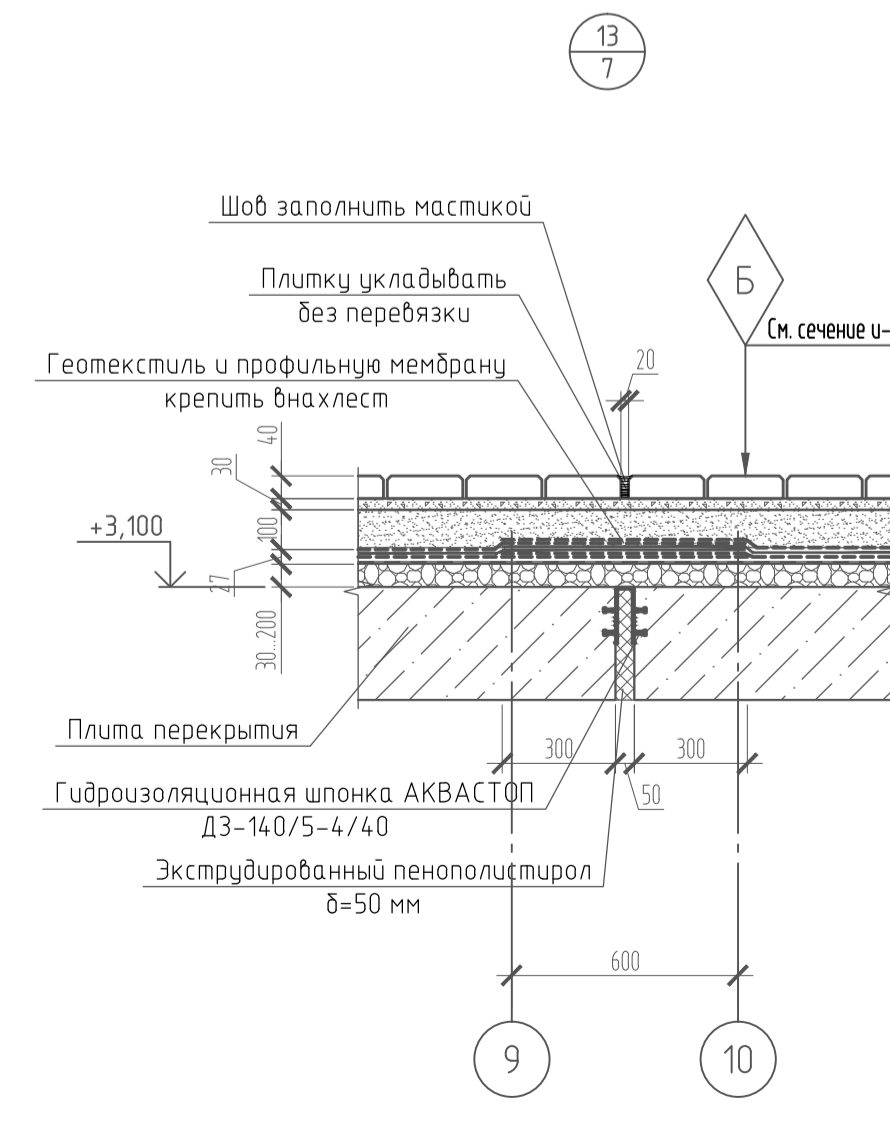
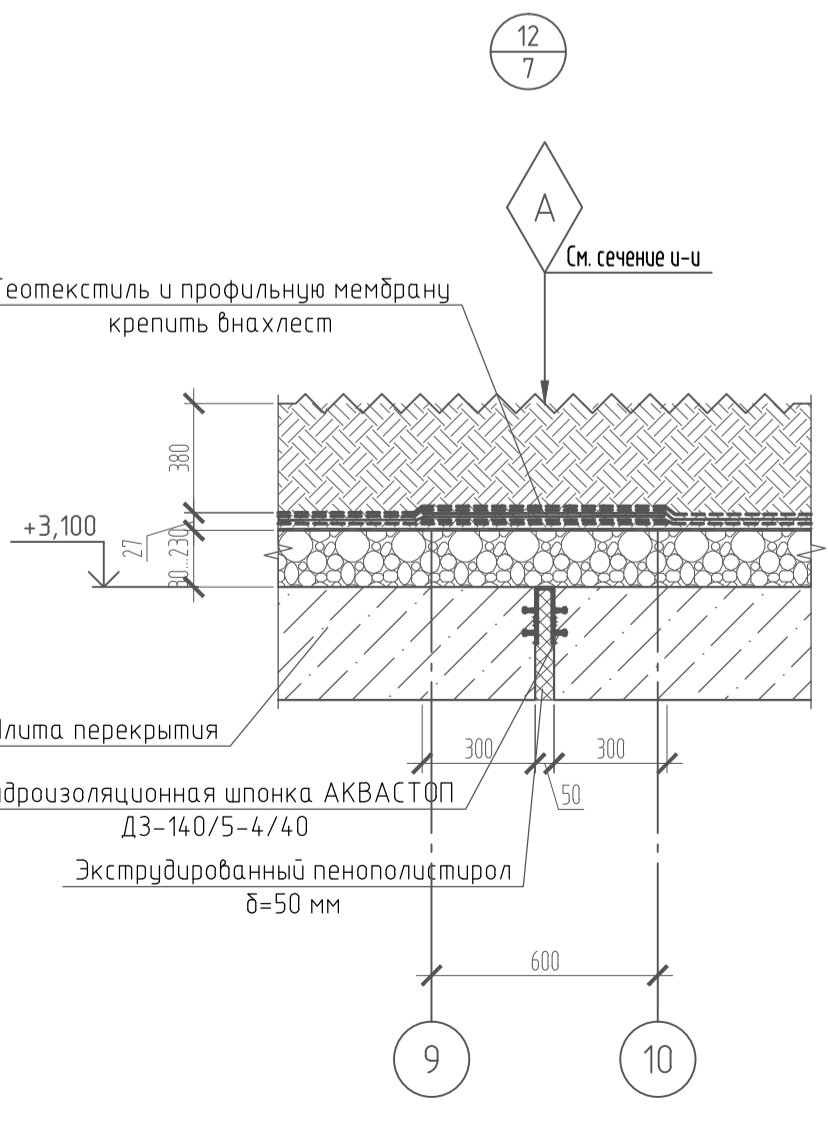
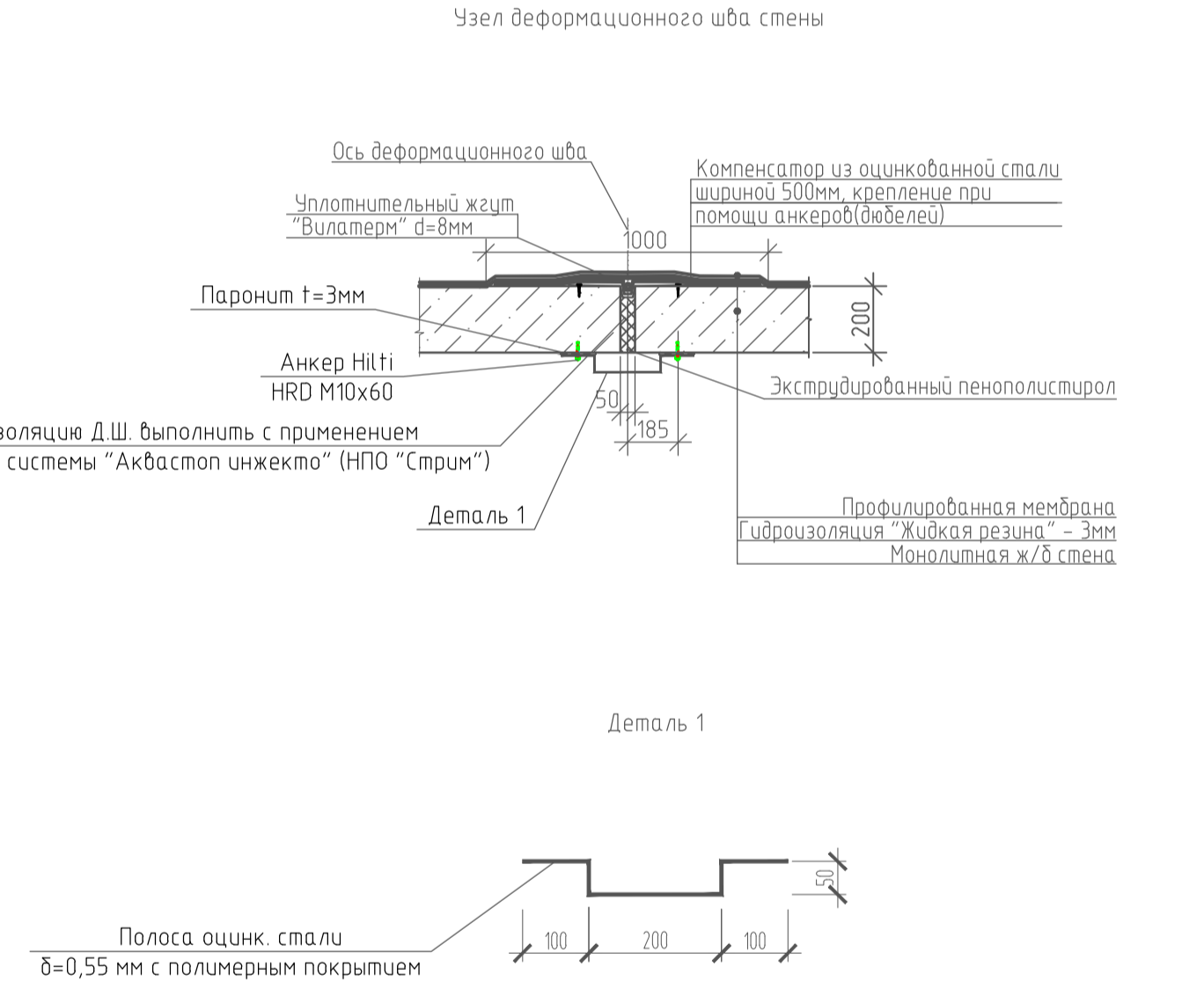
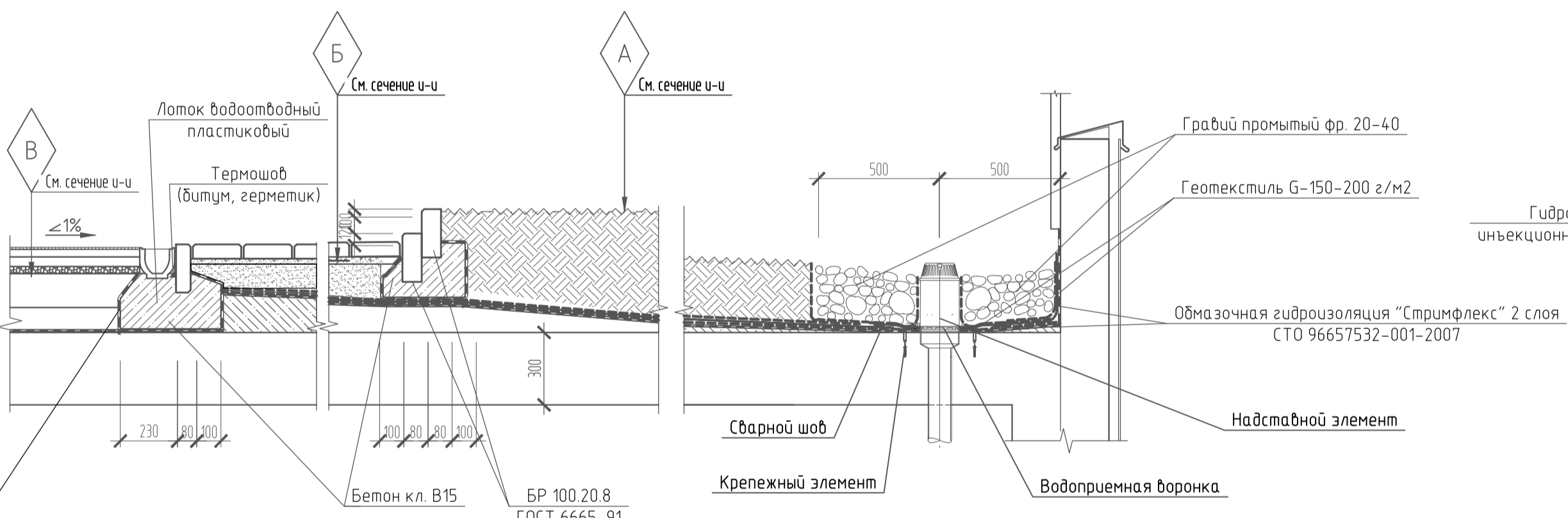
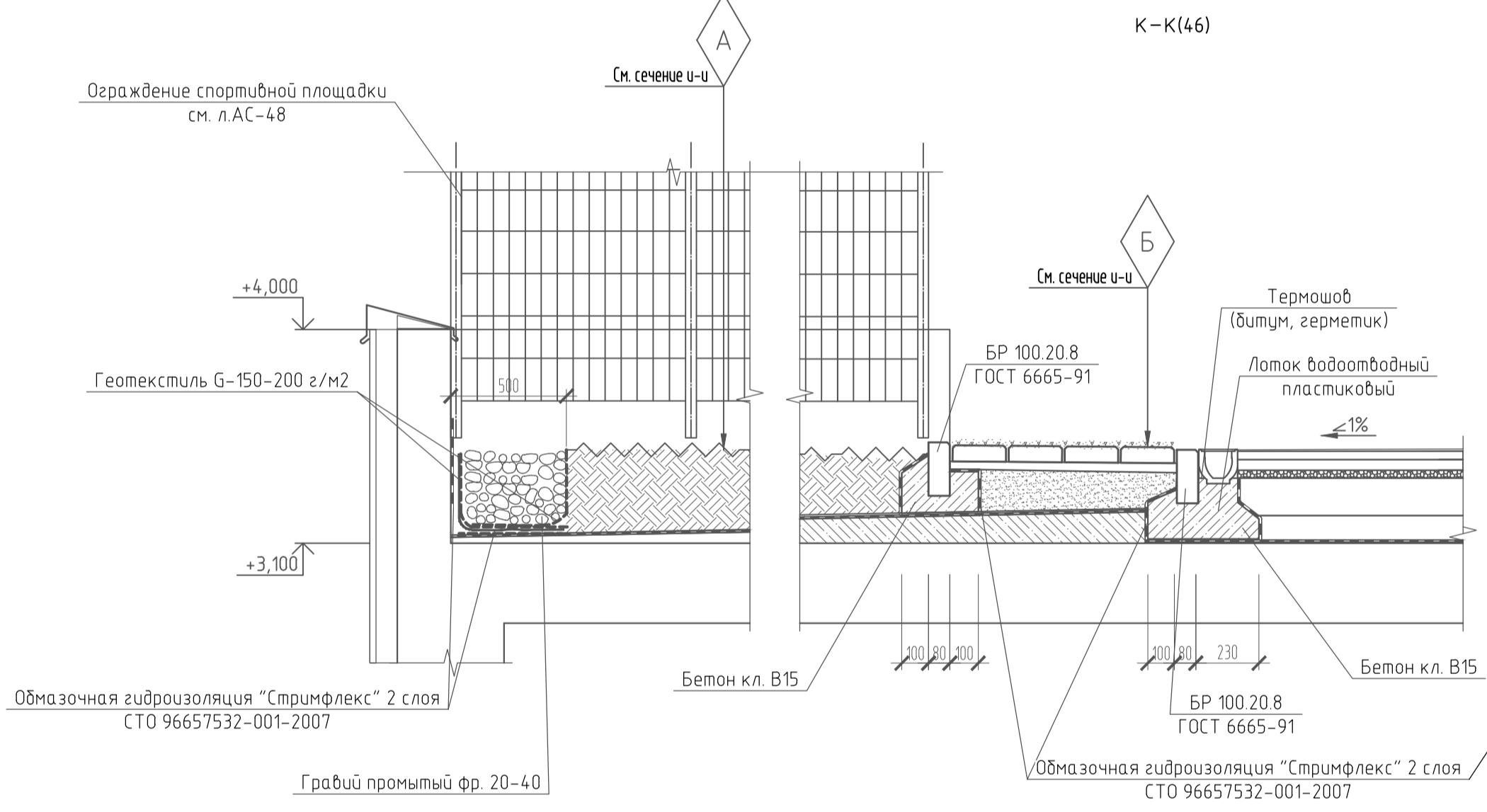
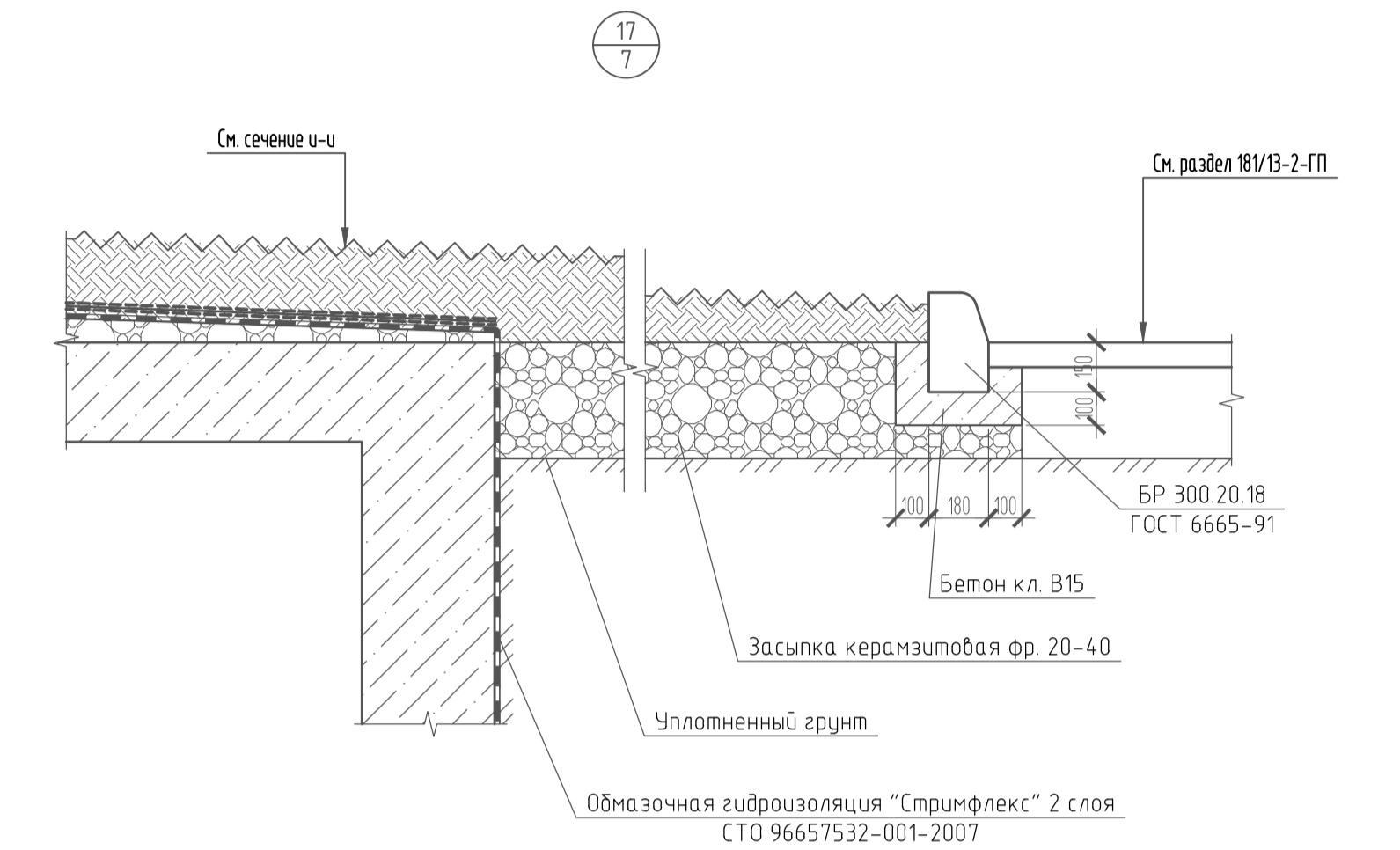
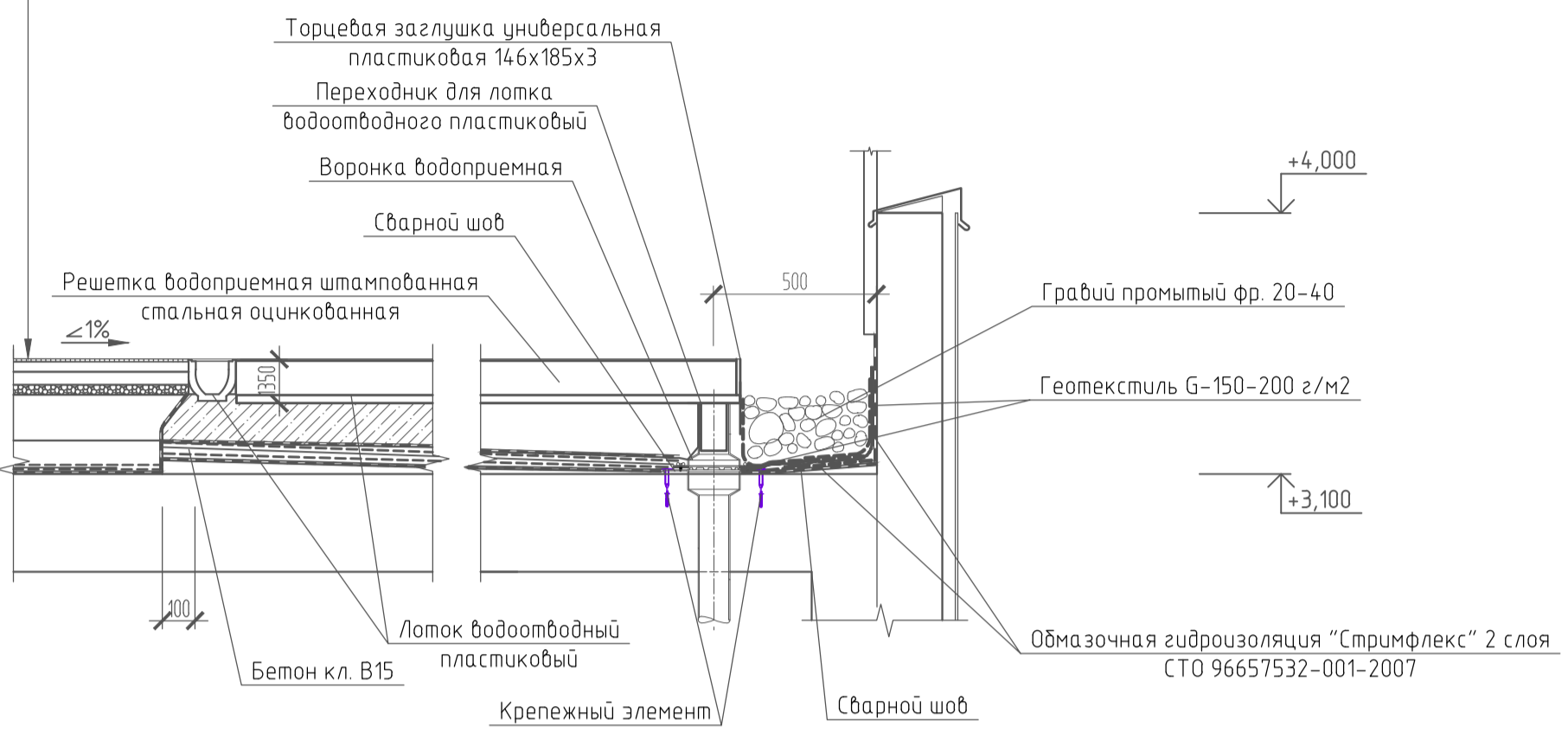
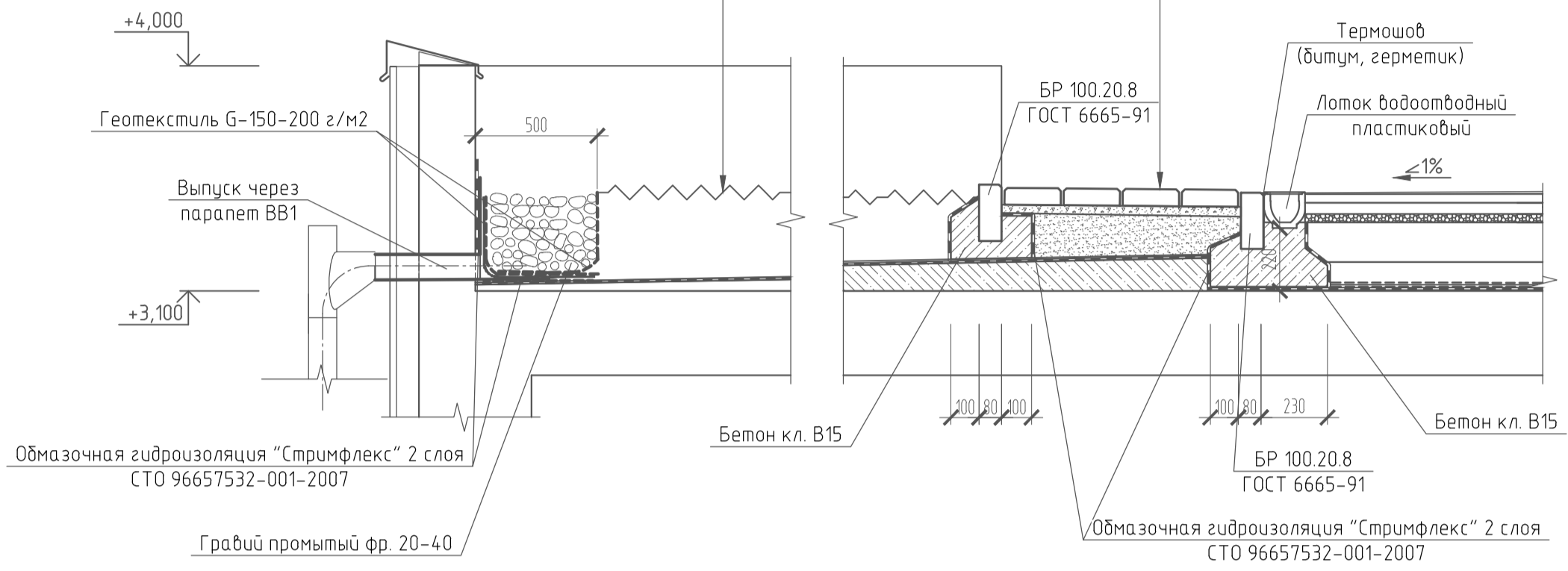


					-АС		
Изм.	Кол. уц.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал	Вартновская					Отдельно стоящая подземная абстация	Стация
Проверил						стр. п. №2	Лист
Гл. спец.							Листов
План разуклонки на отм. +3,100 в осях 5-20/А-И							
						Формат	A1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
	ГОСТ 6665-91	БР 100.20.8	299	0,04	11,96
	- II - II -	БР 300.30.18	15	0,38	5,7
	АКВАСТОП. Система продуктов для герметизации швов различного назначения в промышленном и гражданском строительстве, ООО "АКВАБАРЬЕР"	Гидроизоляционная шпонка АКВАСТОП ДЗ-140/5-4/40	51,0		п.м.
		Деформационный шов АКВАСТОП ДШН-50/30	20,1		п.м.
		Деформационный шов АКВАСТОП ДШВ-50/35 угловой	7,4		п.м.
		Деформационный шов АКВАСТОП ДШК-60/0	8,0		п.м.
		Материалы			
		Бетон кл. В15	16,6		м3

- Почвенный субстрат - 380 мм
- Разделительный слой геотекстиль (полотно излопробное) G-150-200 г/м2 - 1,5 мм
- Дренажный слой - профилированная мембрана Максдрейн 20 или терран НР - 20 мм ТУ 5774-004-14171589-2009
- Геотекстиль (полотно излопробное) G-150-200 г/м2 - 1,5 мм
- Акриловая мастика "Валерам 030Н" - 1,2 мм ТУ 5775-01-96657532-2010
- Цементно-застывающая гидроизоляционная мембрана "Стримфлекс" 2 слоя СТО 96657532-001-2007 - 0,8 мм
- Керамзитобетон у-800 ГОСТ 25820-83 - 30, 230 мм
- Ж/В плита перекрытия - 300 мм

- Синтетическое покрытие Sinteral EM - 10 мм
- Асфальт мелкозернистый марки Б-1ГОСТ 9128-2013
- Асфальт крупнозернистый пористый КЗ-1ГОСТ 9128-2013
- Щебень фракции 5-20 мм - 30 мм
- Щебень фракции 20-40 мм - 70, 100 мм
- Бетон кл. В20 ГОСТ 26633-91
- армированный стекло-сеткой Спран с яч. 45x40, плот. 80 г/м2 ТУ 2291-002-96266783-07 - 100 мм
- Разделительный слой геотекстиль (полотно излопробное) G-150-200 г/м2 - 1,5 мм
- Дренажный слой - профилированная мембрана Максдрейн 20 или терран НР ТУ 5774-004-14171589-2009 - 20 мм
- Акриловая мастика "Валерам 030Н" - 1,2 мм ТУ 5775-01-96657532-2010
- Цементно-застывающая гидроизоляционная мембрана "Стримфлекс" 2 слоя СТО 96657532-001-2007 - 0,8 мм
- Ж/В плита перекрытия - 300 мм

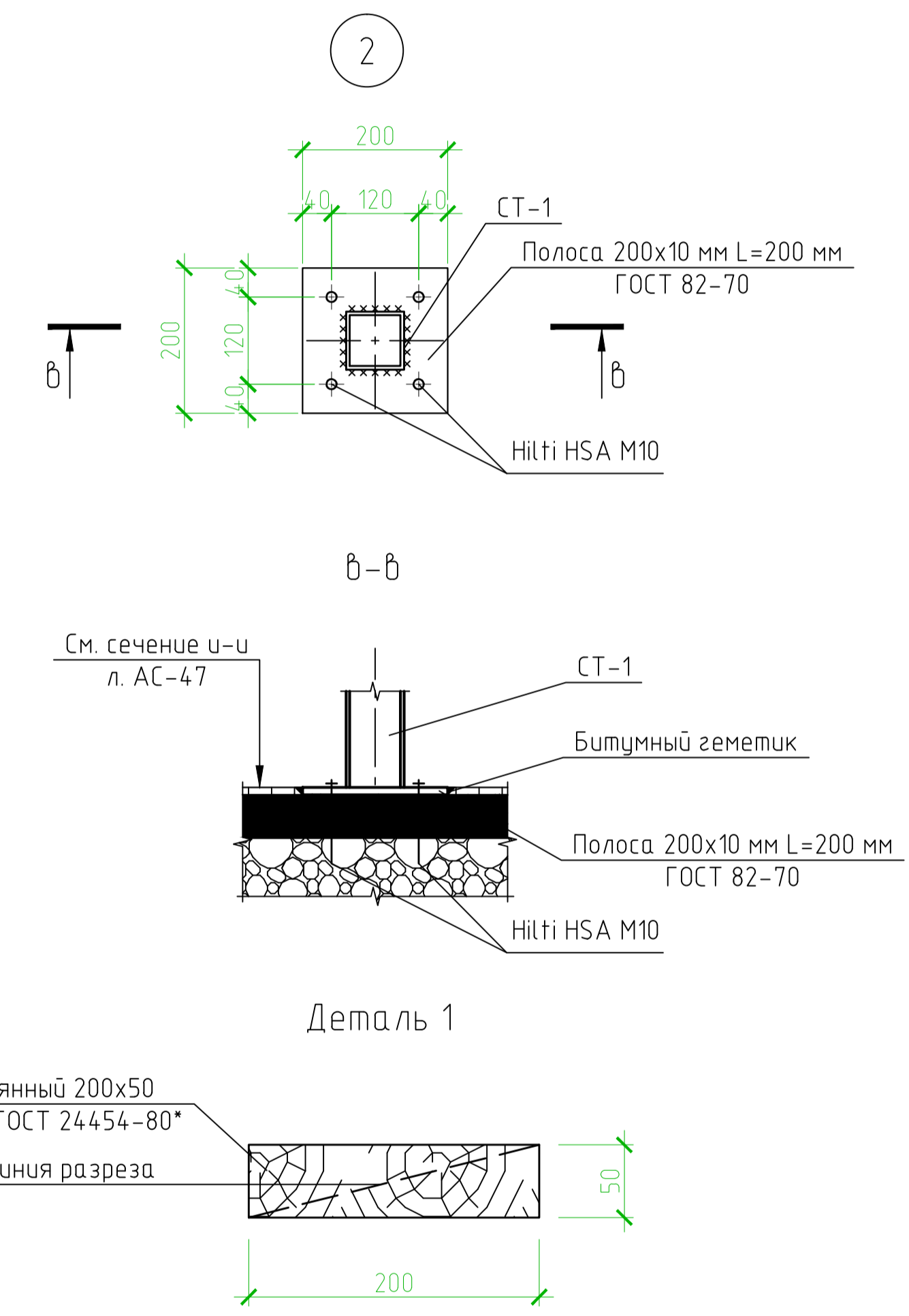
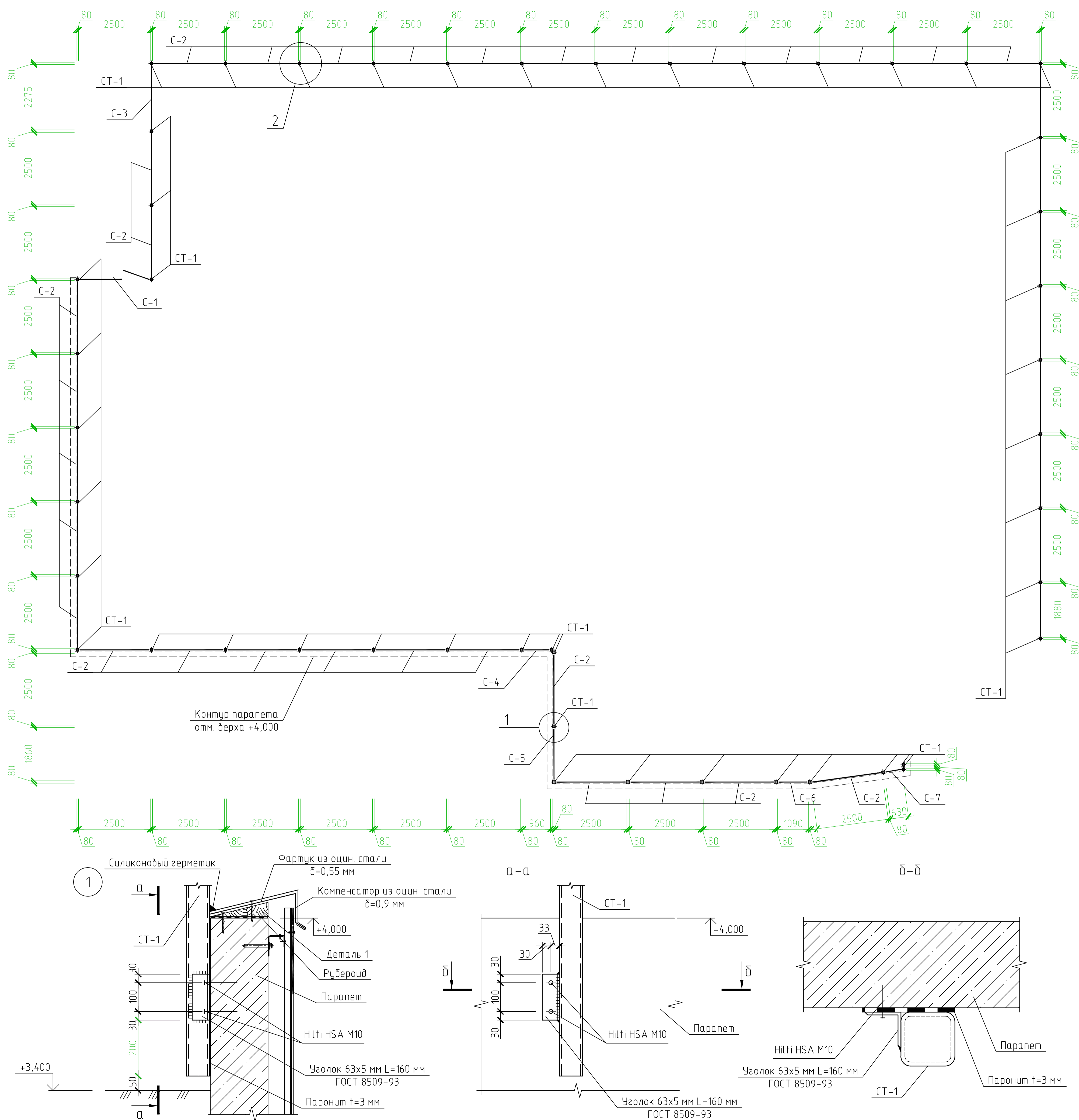


- Данный лист смотреть совместно с листами 45, 46.
- В местах соприкосновения газона с бетонной стеной параллельно выполнить засыпку из промытого гравия фр. 20-40 шириной 500 мм. Расход - 15,35 м3.
- Вокруг воронок, расположенных в газоне, выполнить засыпку из промытого гравия фр. 20-40 шириной 500 мм.
- Уклонообразующий слой выполнить из керамзитобетона (ГОСТ 25820-83) с уклоном 1,5% к водоотъемным воронкам.
- Тротуарную плитку уложить с уклоном не менее 0,5% к водоотводному лотку.
- Основание под спортивное покрытие выполнить с уклоном 1% от середины спортивной площадки к лоткам (см. л. АС-46 линия конька).

Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стация	Лист	Листов
						Отдельно стоящая подземная абсорбционная	Р	47
Сечения и-ч, к-к. Узлы 11.16								

Спецификация элементов ограждения спортивной площадки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание	
СТ-1		Столб ограждения 80x80x4000 мм	46			
С-1		Ворота с калиткой сварные 2500x4000 (h) мм	1			
С-2		Секция ограждения сварная 2500x3800 (h) мм	37			
С-3	Каталог фирмы Fensys (по ГОСТ 31174-2003)	Секция ограждения сварная 2275x3800 (h) мм	1			
С-4		Секция ограждения сварная 960x3800 (h) мм	1			
С-5		Секция ограждения сварная 1860x3800 (h) мм	1			
С-6		Секция ограждения сварная 1090x3800 (h) мм	1			
С-7		Секция ограждения сварная 630x3800 (h) мм	1			
		ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5 мм L=160 мм	23	0,77	17,71
		ГОСТ 82-70	Полоса 200x10 мм L=200 мм	23	3,14	72,22
	ГОСТ 24454-80*	Брус деревянный 200x50 мм Сосна II кат., м3	5,7			



- Стойку СТ-1 крепить к парапету и плите перекрытия при помощи распорных анкеров Hilti HSA M10.
- Сварку выполнять электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Все металлоконструкции окрасить эмалью в цвет ограждения по грунтовке ГФ-021 в два слоя.
- Все деревянные конструкции обработать антисептиками и антипиренами.

-АС					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
			Барновская		
Отдельно стоящая подземная автостоянка стр. п. №2					
Ограждение спортивной площадки					
				Стадия	Лист
				Р	48
Формат А2					

Создано: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Подп. и дата: \_\_\_\_\_  
 Инв. № подл.: \_\_\_\_\_