

Проектировщик: ООО «Руссоль»

ООО «Руссоль»

ЦДПС Усолье

Участок добычи рассола

Эскизный проект

Раздел: Конструктивные и объемно-планировочные  
решения

КР

Шифр № 06.16-206-15-КР.1

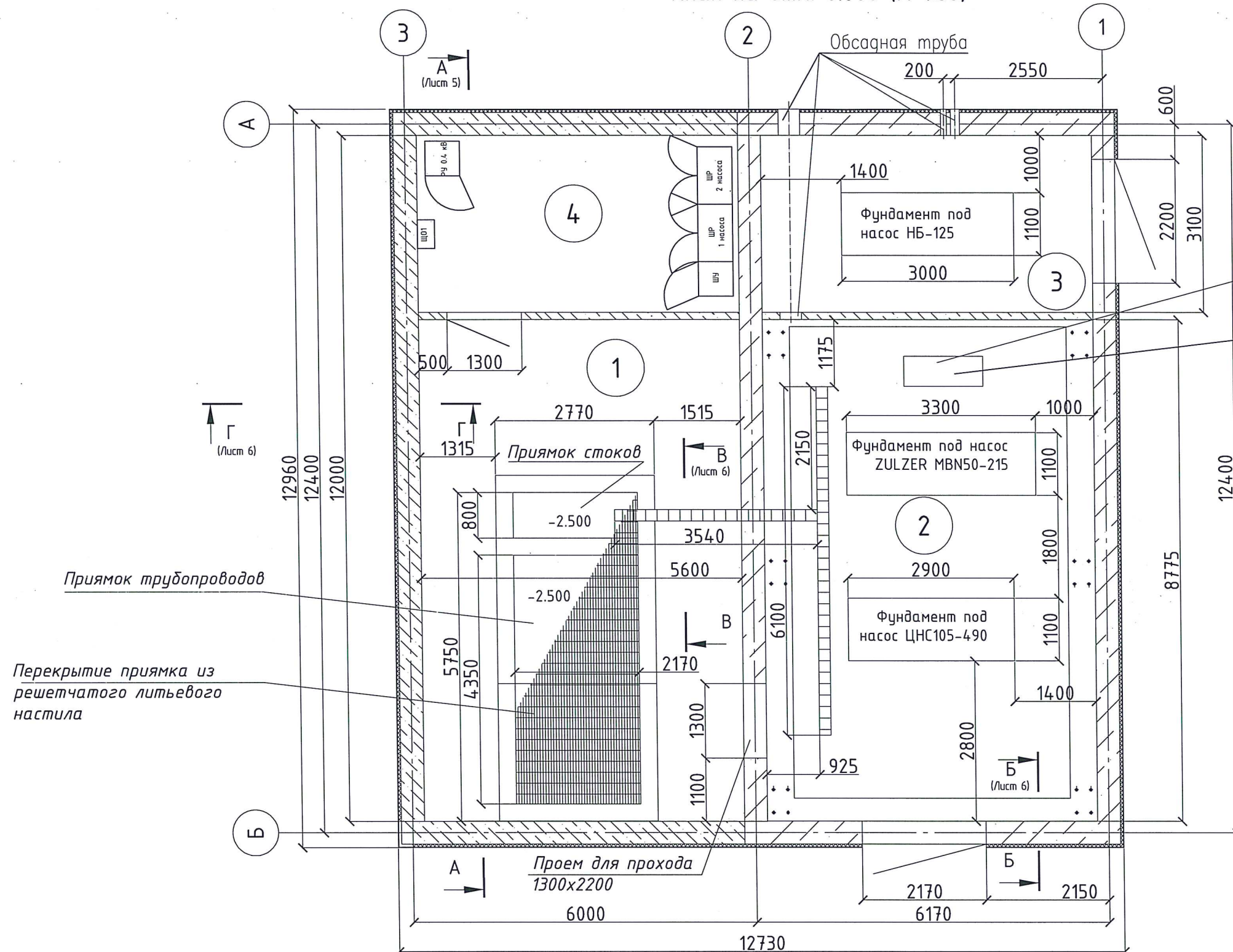


Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КР.1		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отметке +0.000	
3	Фасад в осях 1-3. Фасад в осях Б-А. Фасад в осях 3-1. Фасад в осях А-Б.	
4	Раскладка слоя наружной теплоизоляции из плит размерами 1000x1000x50мм	
5	Разрез А-А	
6	Разрез Б-Б стены, разрез В-В водоотводного лотка, разрез Г-Г (бетонная подготовка под плиты перекрытия)	
7	Фундамент под насос ЦНС105-490. Разрезы А-А, Б-Б.	
8	Фундамент под насос ZULZER MBN50-215. Разрез А-А, Б-Б	
9	Перекрытие прямка из решетчатого литьевого настила. Разрез А-А.	
10	Спецификация материалов	на 2-х листах

						06.16-206-15-КР.1		
						ЦДПС Усолье. Участок добычи рассола		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Директор		Черный				Реконструкция помещения насосной	Стадия	Лист
Тех. директор		Грамма			03.03.16			Листов
Рук. ПТО		Болотный			07.04.16		1	9
Рук. ОС		Сагдеев			09.05.16			
Инж. ПТО		Малёв			08.08.16	Общие данные	ООО "Руссоль"	



# План на отм. 0.000 (М 1:80)



Фундамент под насос уплотняющей воды

Размеры и расположение фундамента  
выполнить по согласованию с Заказчиком

## Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²	Категория по ВПО
1	Распределительный коллектор	49,14	Д
2	Помещение растворителя	50,63	Д
3	Помещение нерастворителя	17,89	Д
4	Щитовая	17,36	Д
ИТОГО:		135,02	

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

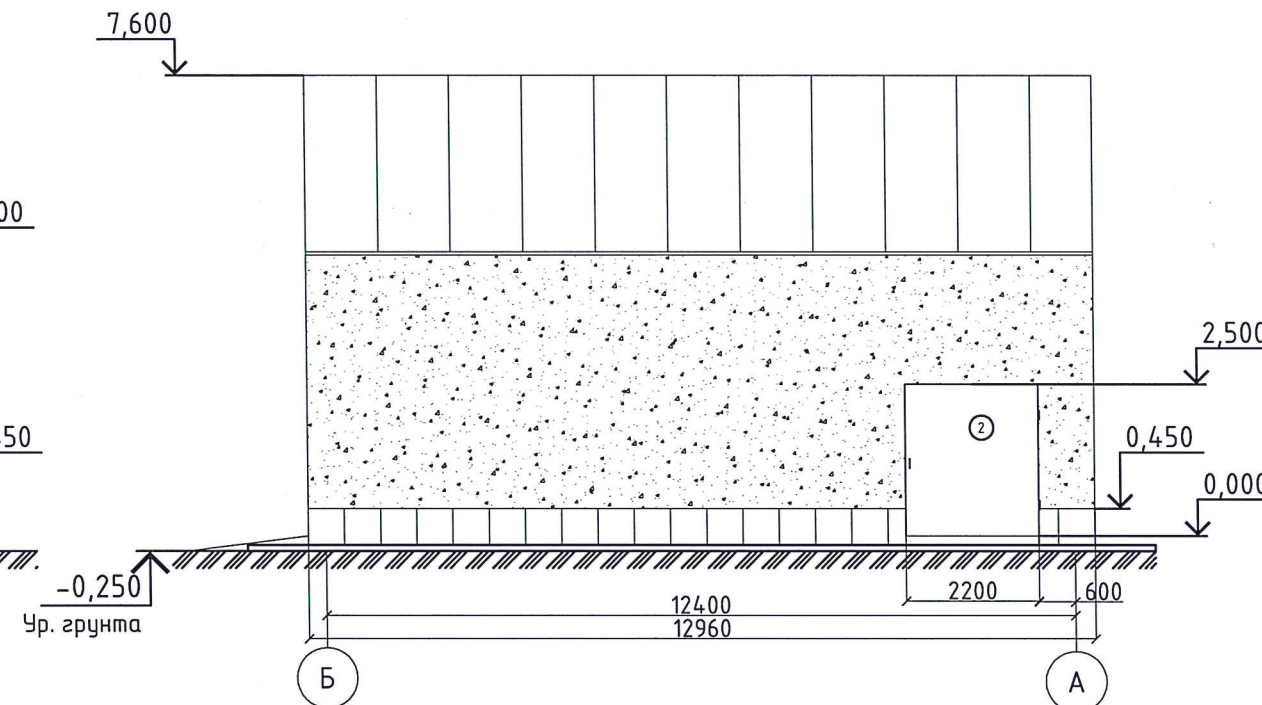
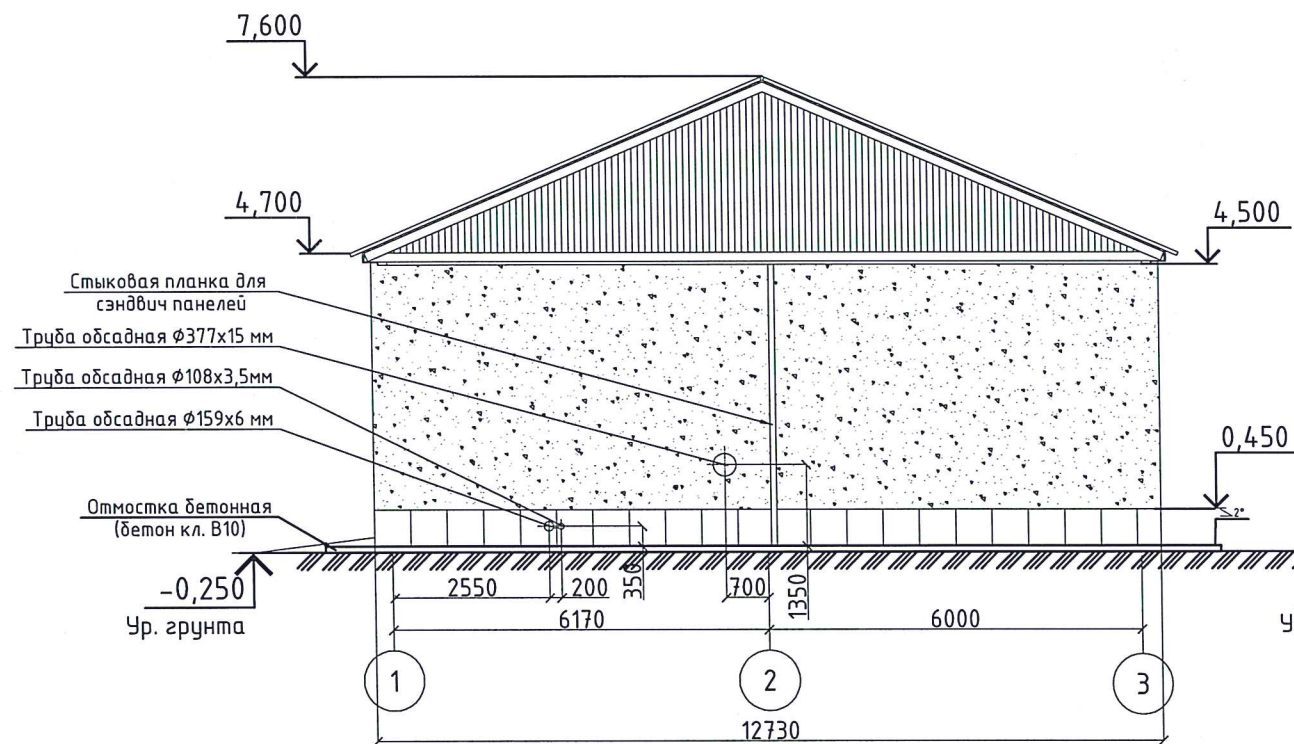
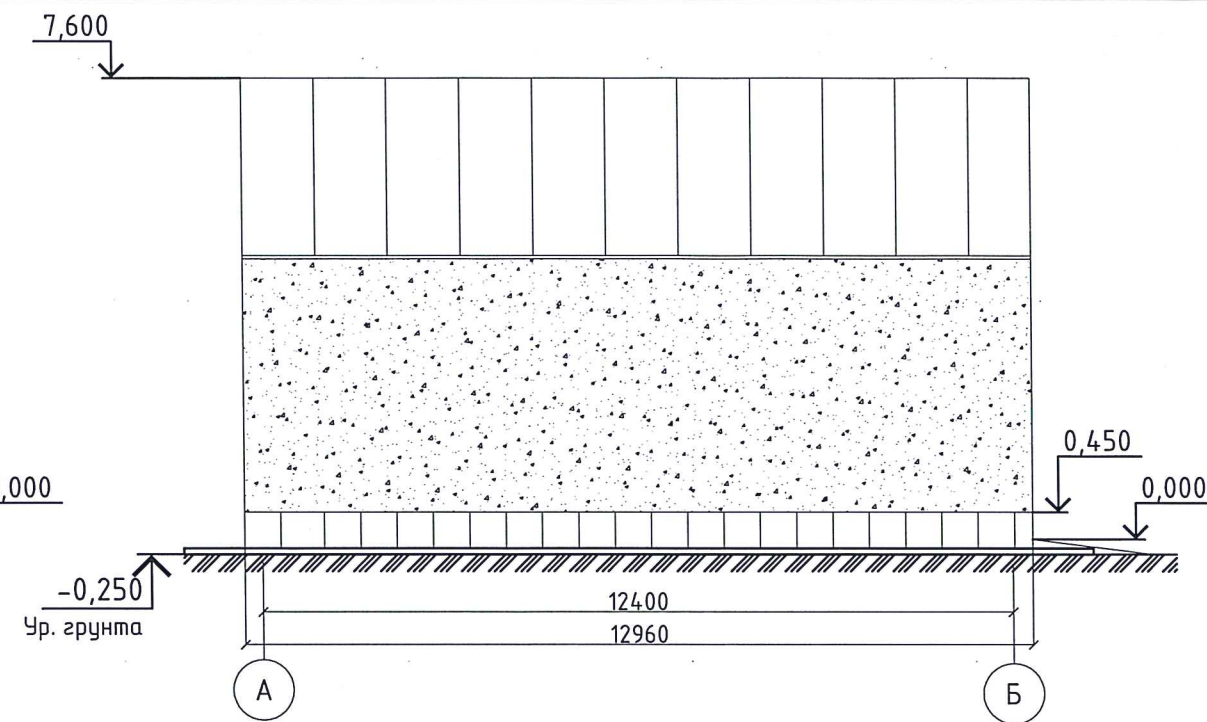
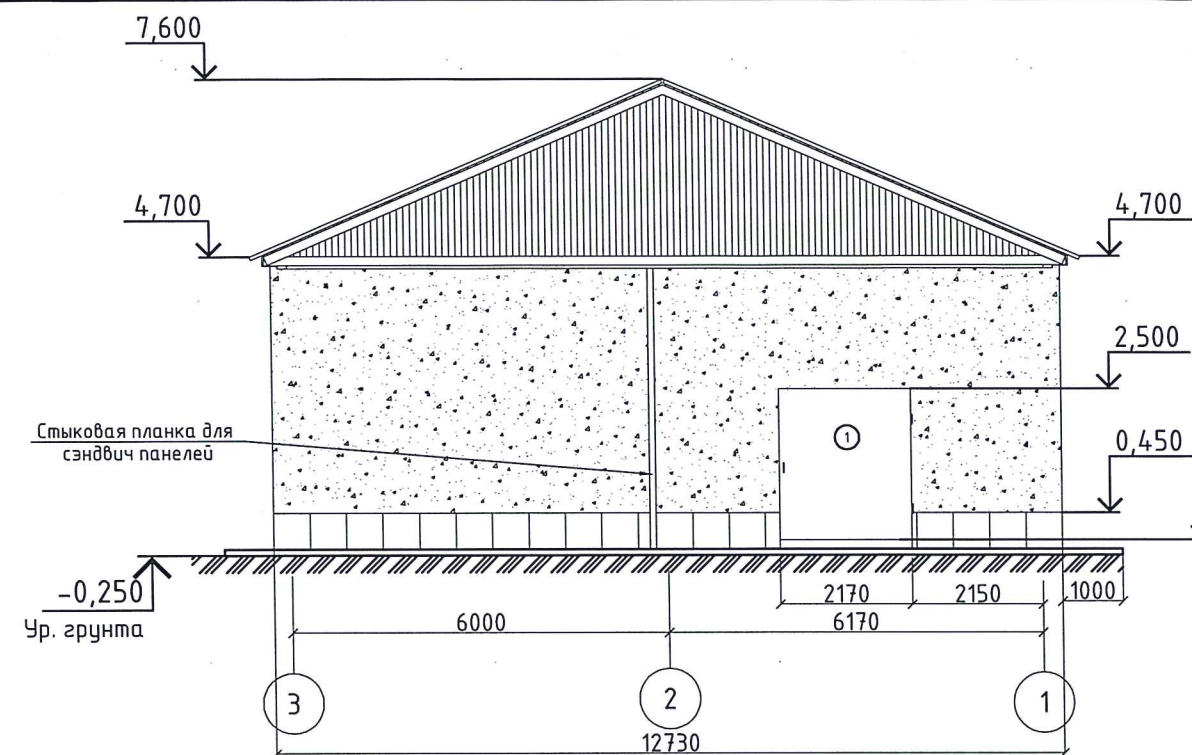
	Проектируемый фундамент, стены из пеноблока, кирпичные перегородки
	Существующий фундамент и кирпичные стены
	Утеплитель наружной стены из каменной ваты

## Примечания:

- За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола.
- Смотреть с разделами 06.16-206-15-КР2, 06.16-206-15-КР3.

						06.16-206-15-КР.1		
						ЦДПС Усолье. Участок добычи рассола.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция помещения насосной.	Стадия	Лист
Директор	Черный							Листов
Тех. директор	Грамм				03.03.16			2
Рук. ПТО	Болотный							9
Рук. ОС	Саздеев				06.09.16			
Инж. ПТО	Малёв				01.09.16	План на отметке +0.000	000 "Руссоль"	





Примечания:

1. За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола.
2. Смотреть с разделами 06.16-206-15-КР2, 06.16-206-15-КР3.

Ведомость элементов заполнения оконных и дверных проемов

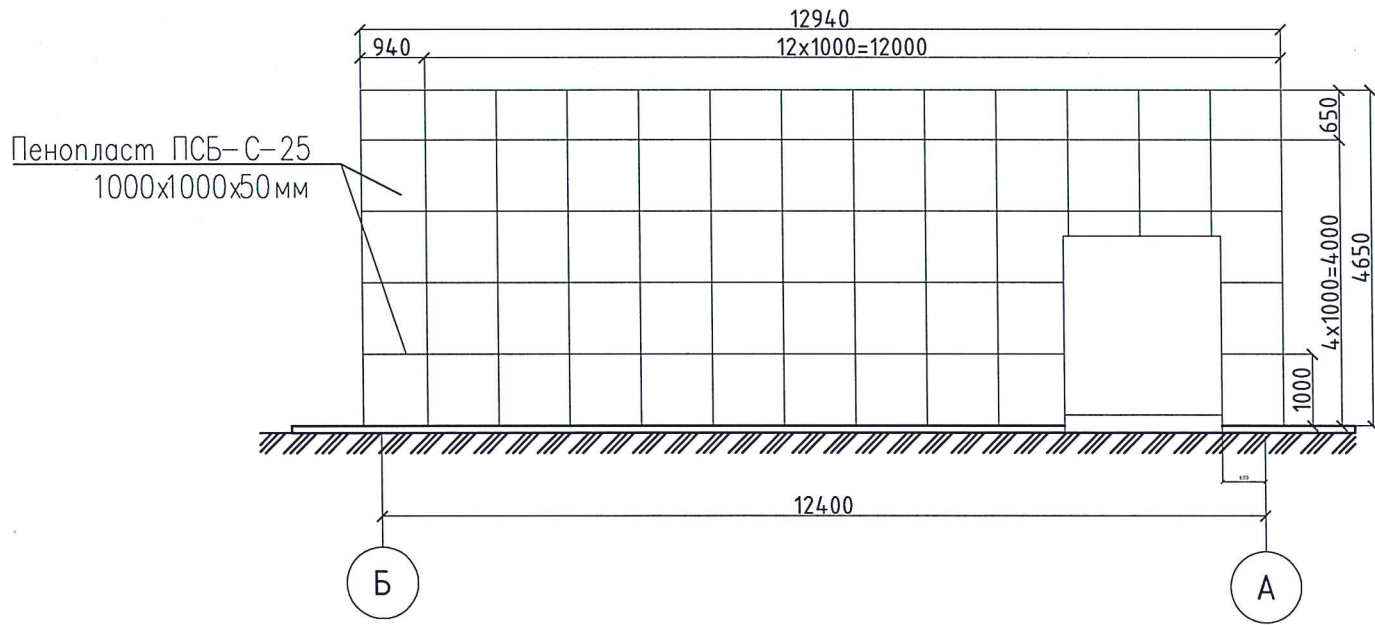
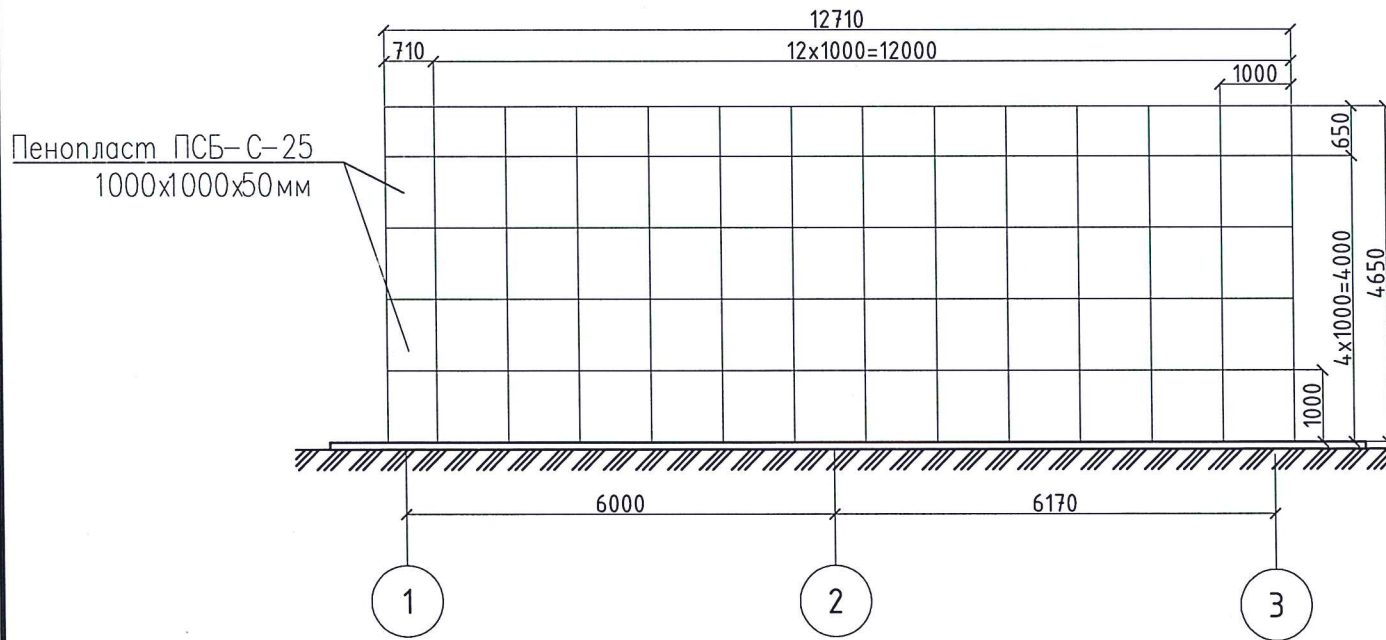
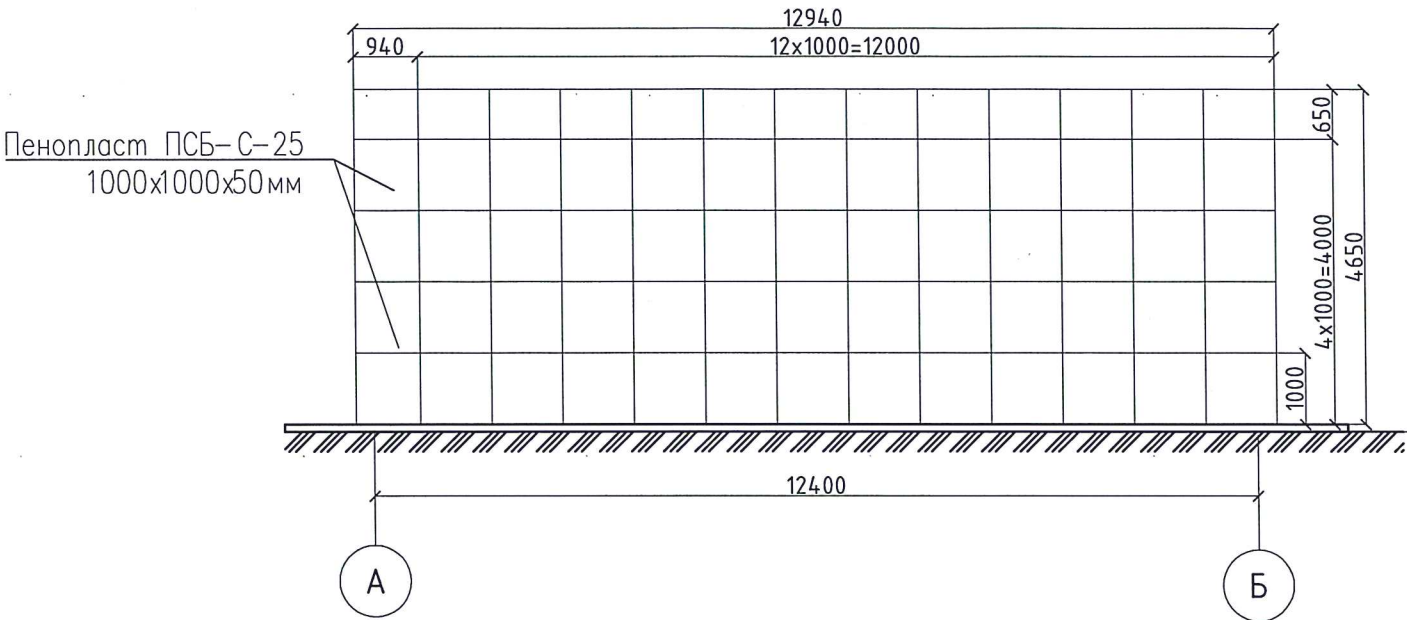
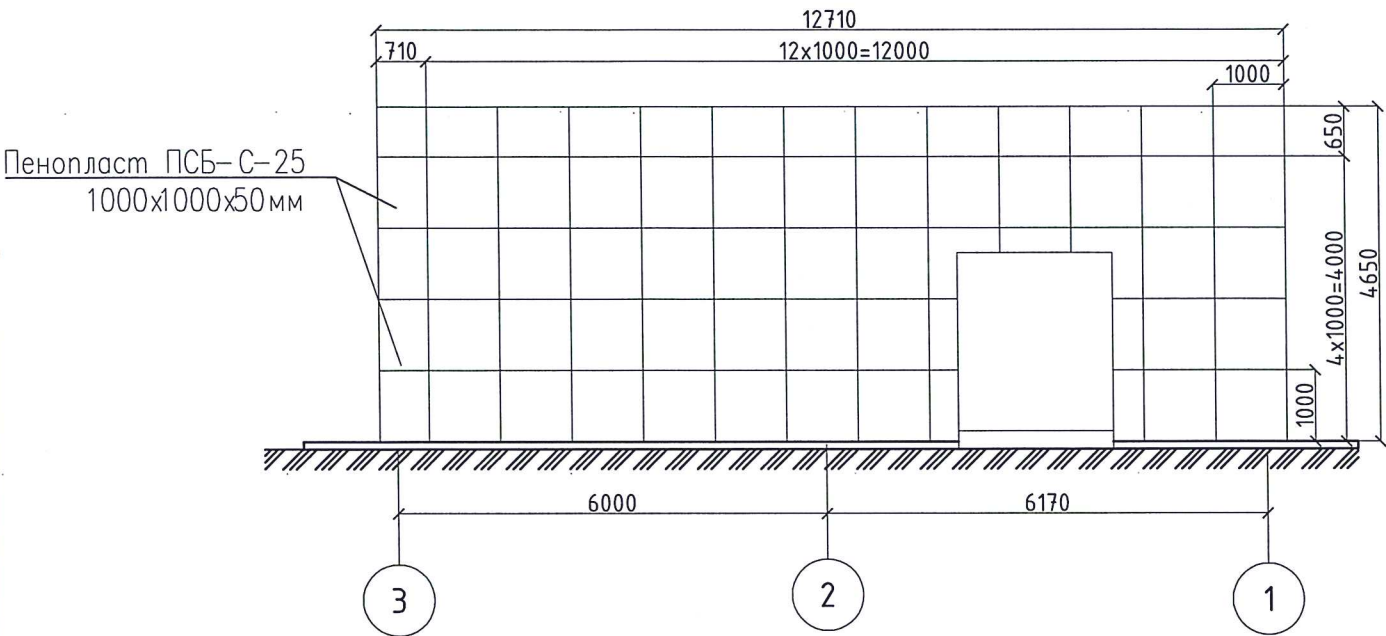
Марка, позиция	Наименование	Кол-во, шт.
1	Ворота распашные металлические двупольные, утепленные с улучшенной герметизацией по периметру ворот (2170x2500 мм)	1
2	Ворота распашные металлические двупольные, утепленные с улучшенной герметизацией по периметру ворот (2200x2500 мм)	1

						06.16-206-15-КР.1			
						ЦДПС Усолье. Участок добычи рассола.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подг.	Дата	Реконструкция помещения насосной.	Стадия	Лист	Листов
Директор	Черный							3	9
Тех. директор	Грама								
Рук. ПТО	Болотный								
Рук. ОС	Саздеев								
Инж. ПТО	Малёв					Фасад в осях 1-3. Фасад в осях Б-А. Фасад в осях 3-1. Фасад в осях А-Б.	ООО "Руссоль"		



Раскладка слоя наружной теплоизоляции из плит пенопласта размерами 1000x1000x50мм (М 1:50)

Крыша условно не показана



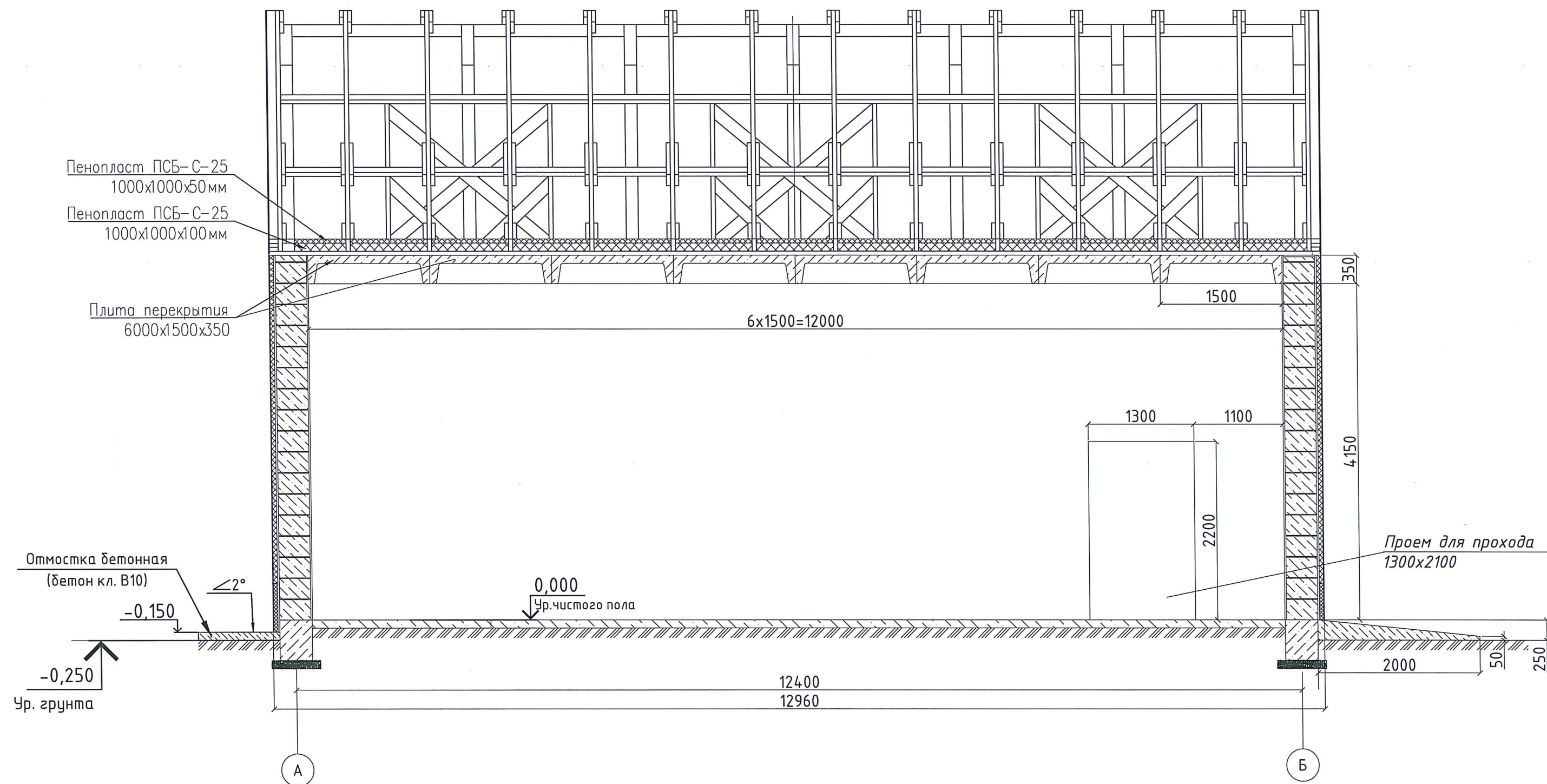
- Примечания:
1. За относительную отметку 0.000 принята отметка уровня чистого пола.
  2. Крепление пенопласта ПСБ-С-25 осуществлять с помощью клея для пенопласта (Ceresit СТ-85).
  3. После высыхания клея осуществить дополнительное крепление плиты с помощью тарельчатых дюбелей (5 крепежных элементов на одну плиту – по углам и посередине).

						06.16-206-15-КР.1			
						ЦДПС Усолье. Участок добычи рассола			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция помещения насосной.	Стадия	Лист	Листов
Директор			Черный						
Тех. директор			Грама					4	9
Рук. ПТО			Болотный						
Рук. ОС			Сагдеев						
Инж. ПТО			Малёв			Раскладка слоя наружной теплоизоляции из плит размерами 1000x1000x50мм	ООО "Руссоль"		



# Разрез А-А

Кирпичная стена условно не показана



## Примечания:

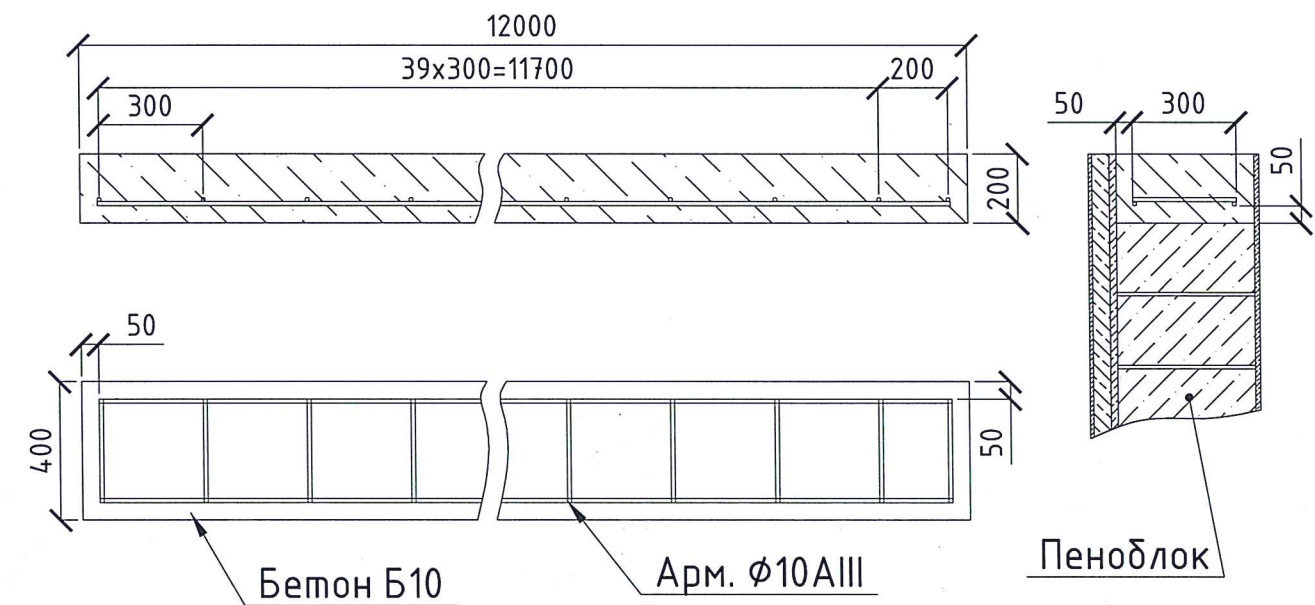
1. За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола
2. Утепление крыши выполнить плитами из пенопласта толщиной S=100мм и S=50мм. Укладку пенопласта произвести в шахматном порядке, вторым слоем перекрывая стыковой шов.
3. Смотреть с разделами 06.16-206-15-КР2, 06.16-206-15-КР3.

						06.16-206-15-КР.1			
						ЦДПС Усолье. Участок добычи рассола			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция помещения насосной	Стадия	Лист	Листов
Директор		Черный							
Тех. директор		Грама			05.08.16			5	9
Рук. ПТО		Болотный			01.09.16				
Рук. ОС		Сагдеев			06.09.16				
Инж. ПТО		Малёв			05.09.16	Разрез А-А	000 "Руссоль"		



[illegible]

## Бетонная подготовка под плиты перекрытия



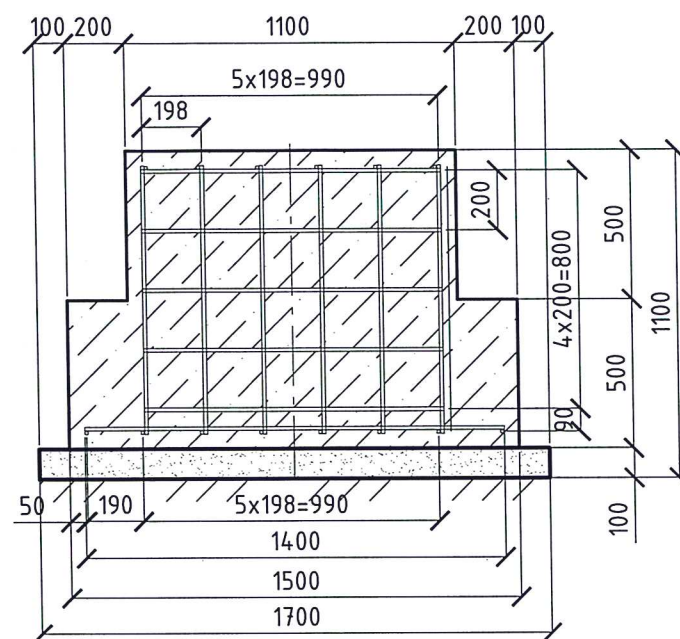
Лоток водоотводный  
(PolyMax Basic)  
1000x200x200

1. За относительную отметку 0.000 принята отметка уровня чистого пола.
2. Лотки водоотводные залить под уклоном в сторону прямка стоков.
3. Смотреть с разделами 06.16-206-15-КР2, 06.16-206-15-КР3.

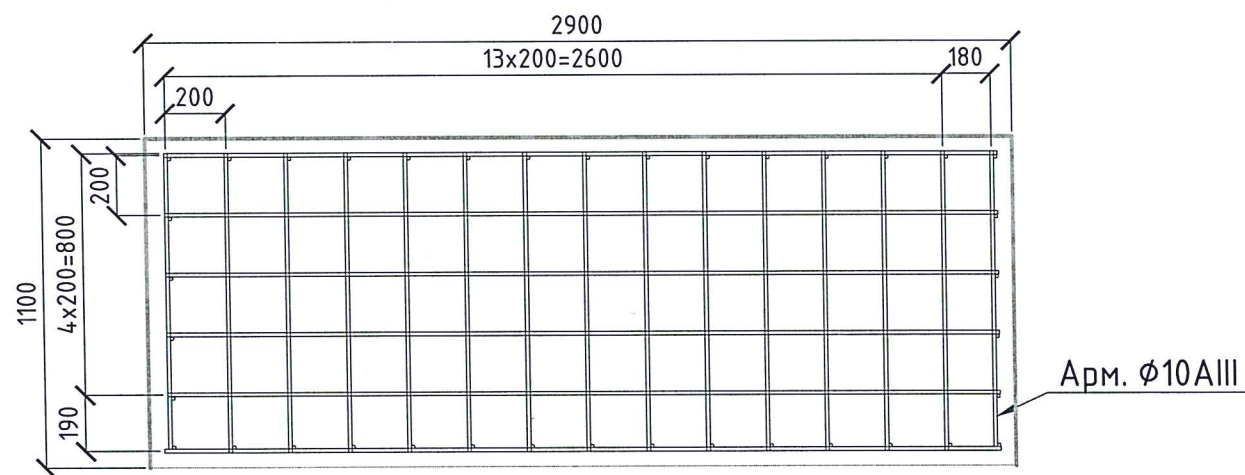
						06.16-206-15-КР.1			
						ЦДПС Усолье. Участок добычи рассола			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Фундаменты под насосы	Стадия	Лист	Листов
Директор		Черный							
Тех. директор		Грамма			05.06.16			6	9
Рук. ПТО		Болотный			07.09.16				
Рук. ОС		Сагдеев			12.09.16	Разрез Б-Б стены, разрез В-В водоотводного лотка, разрез Г-Г (бетонная подготовка под плиты перекрытия)	ООО "Руссоль"		
Инж. ПТО		Малёв			14.09.16				



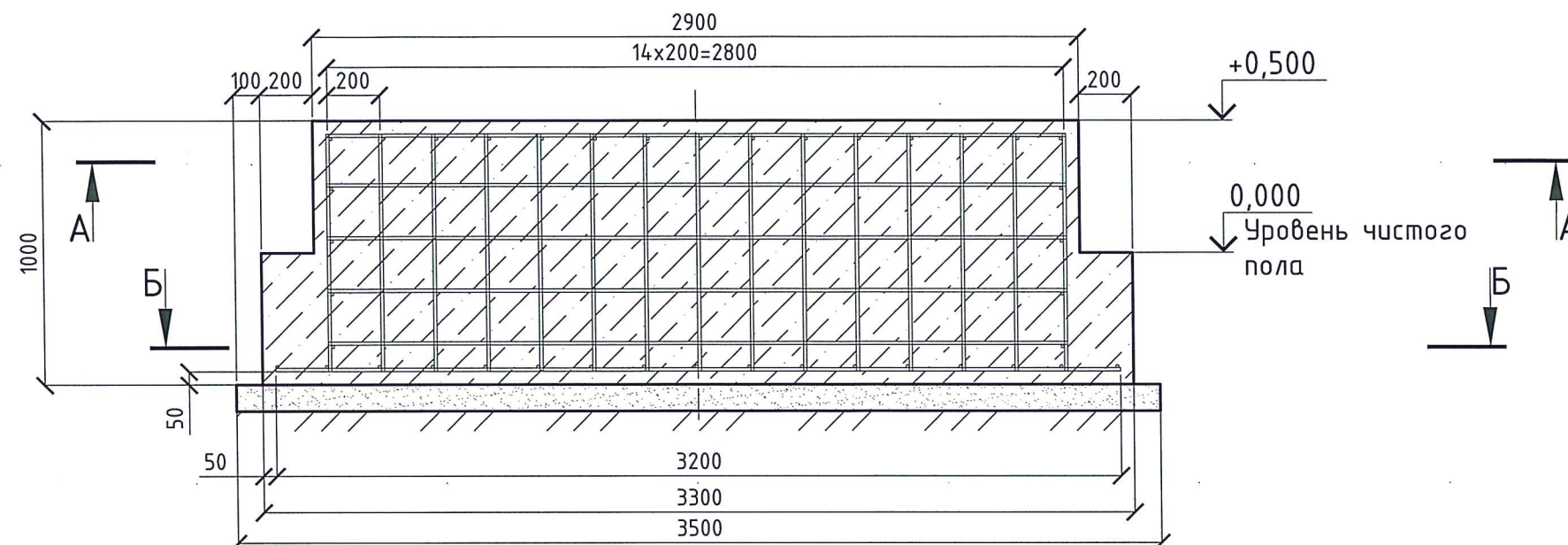
# Фундамент под насос ЦНС105-490



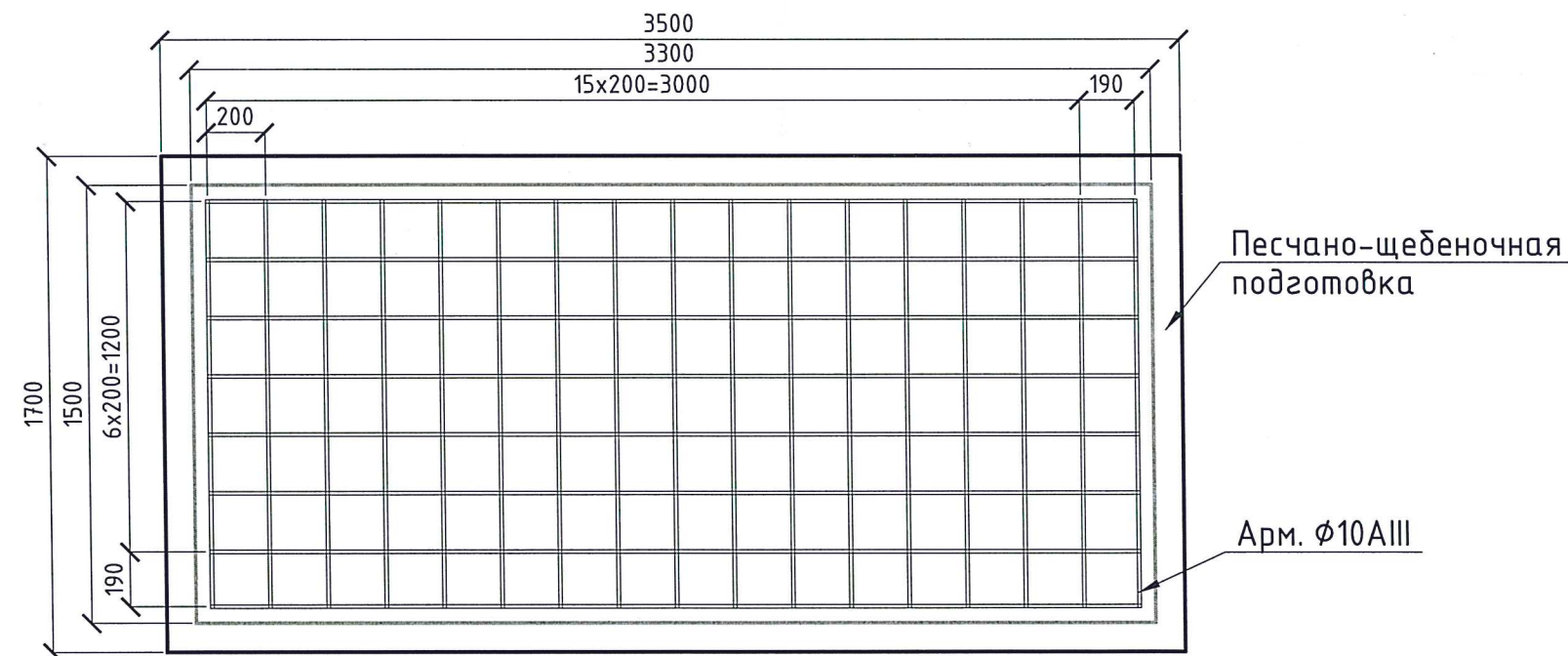
A-A



Арм.  $\Phi 10 A_{III}$



B-B



Песчано-щебеночная подготовка

Арм.  $\Phi 10 A_{III}$

## Примечания:

1. За относительную отметку 0.000 принята отметка уровня чистого пола.
2. При армировании и последующем бетонировании со всех сторон необходимо оставить защитный слой 50 мм.
3. Под площадь основания под фундамент устраивается подушка, представляющая собой утрамбованную песчано-щебеночную смесь. Высота подушки 100 мм.
4. Грунт, который является основанием для песчано-щебеночной подушки, необходимо тщательно утрамбовать с помощью трамбующей машины.

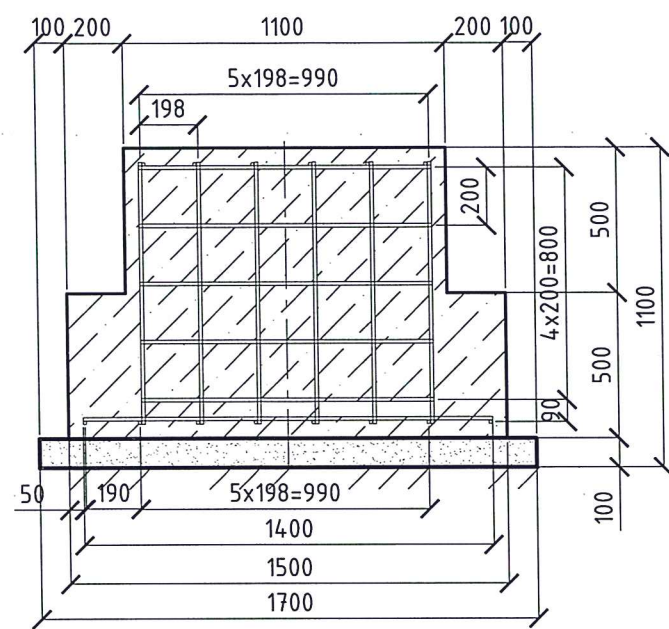
06.16-206-15-КР.1

ЦДПС Усолье. Участок добычи рассола

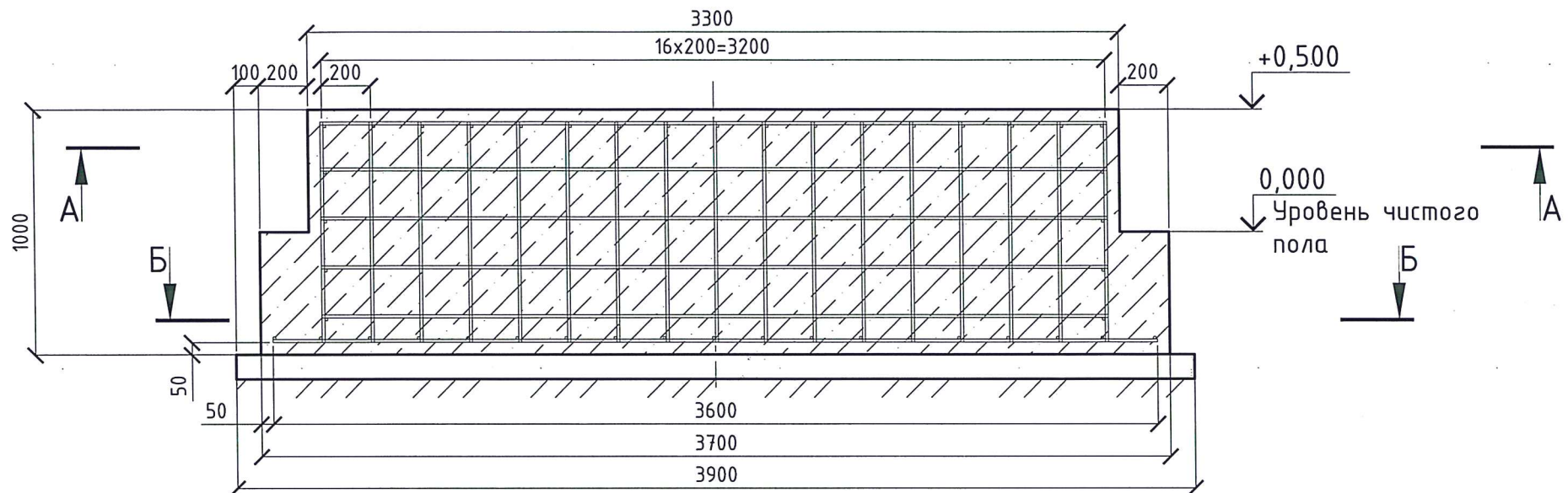
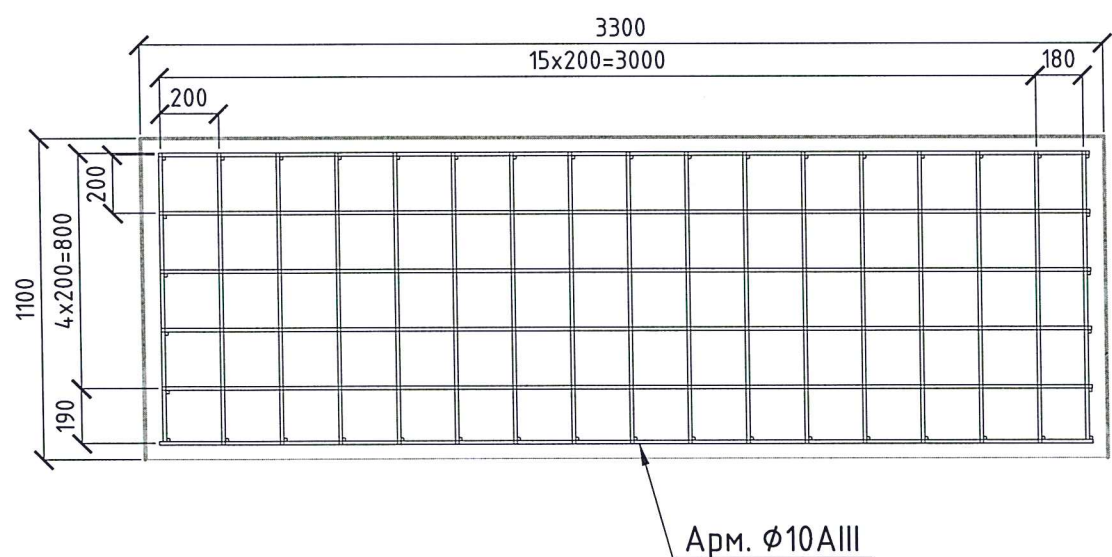
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Директор		Черный				Реконструкция помещения насосной.	Стадия	Лист
Тех. директор		Грама			03.08.16			Листов
Рук. ПТО		Болотный			03.08.16			
Рук. ОС		Саздеев			12.08.16		7	9
Инж. ПТО		Малёв			07.09.16	Фундамент под насос ЦНС105-490. Разрезы А-А, Б-Б.	000 "Руссоль"	



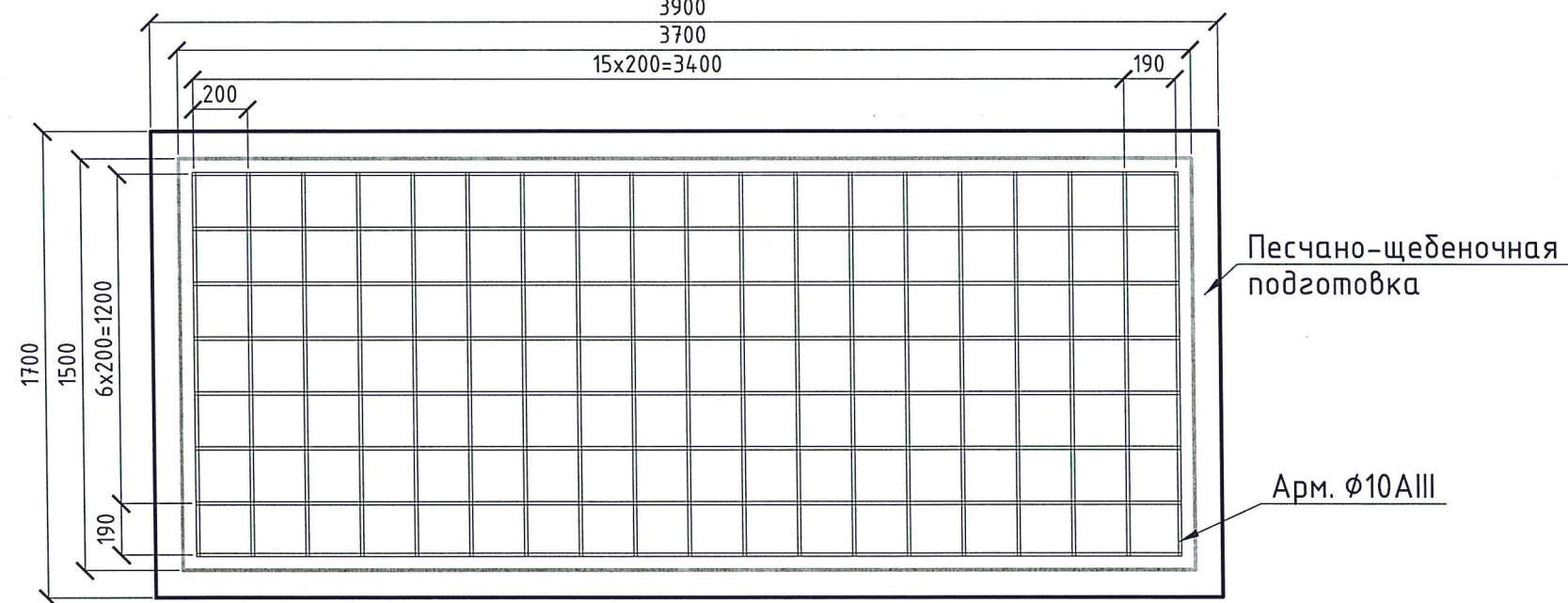
Фундамент под насос ZULZER MBN50-215 (число ступеней 11)



A-A



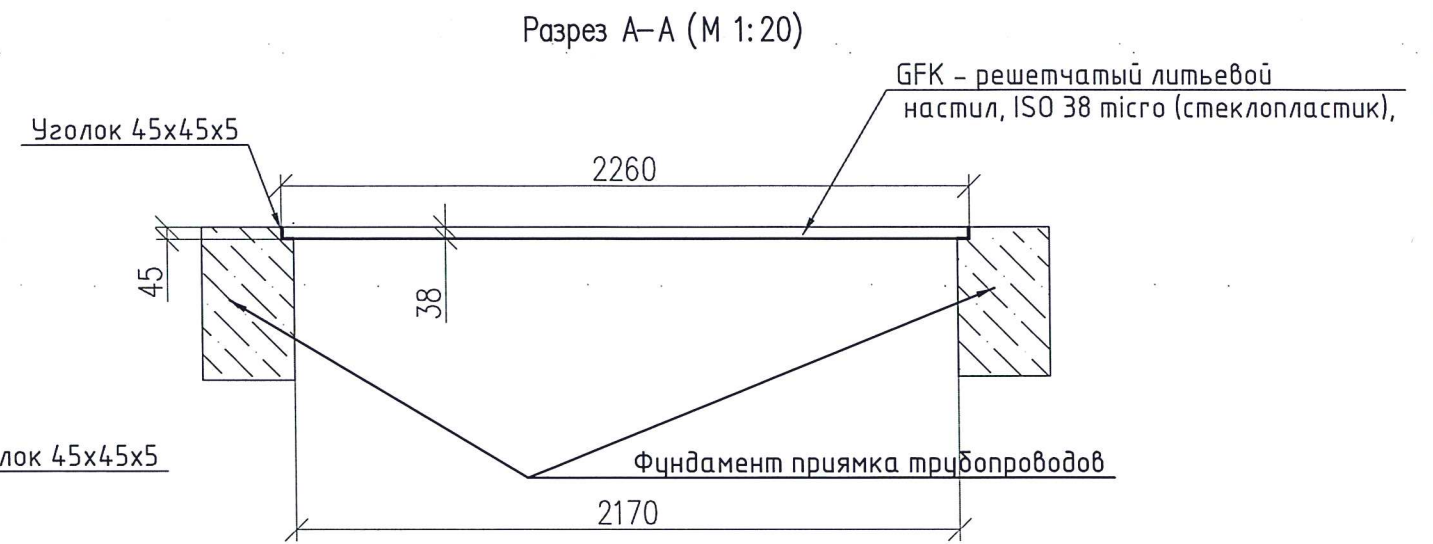
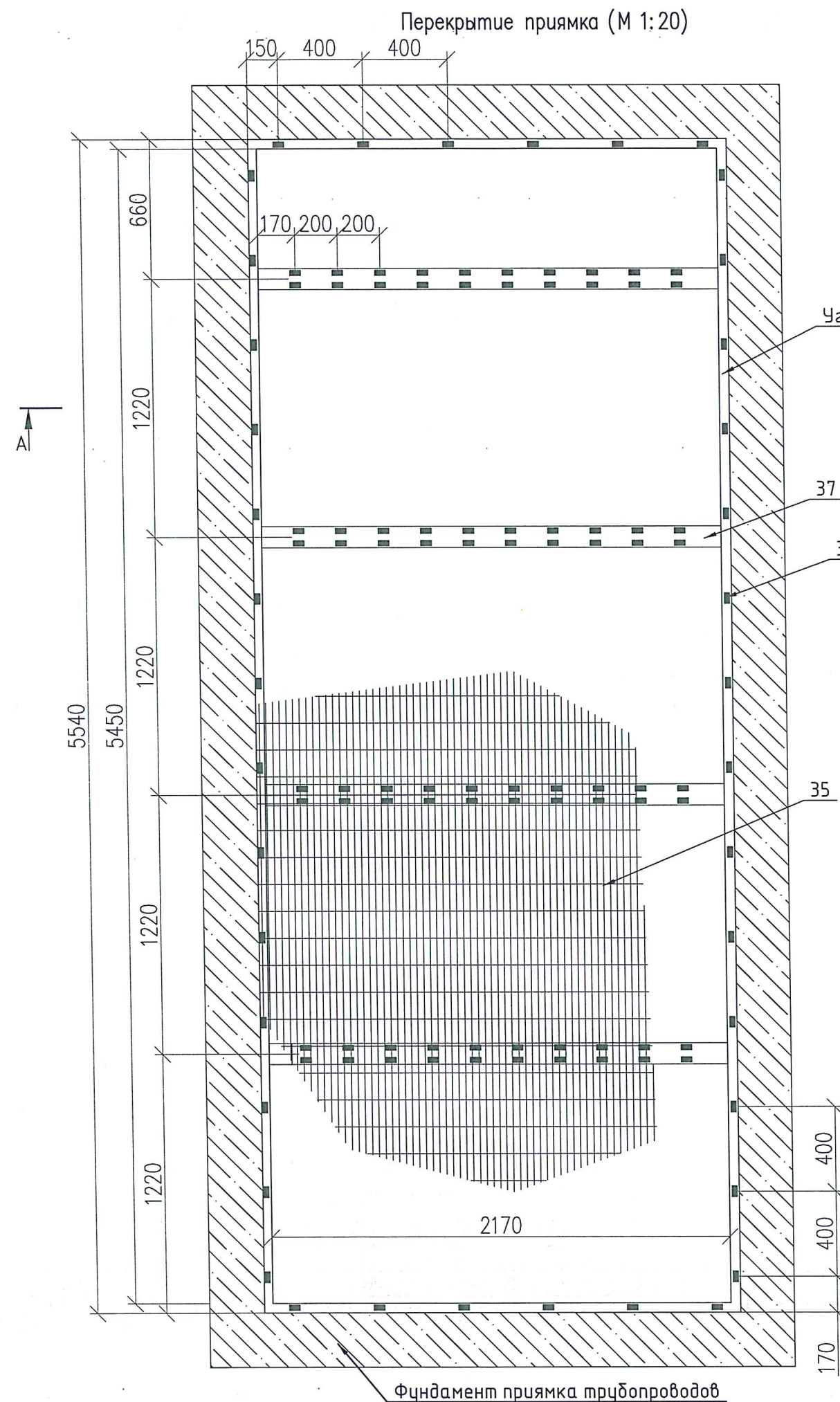
Б-Б



Примечания:  
1. За относительную отметку 0.000 принята отметка уровня чистого пола.  
2. При армировании и последующем бетонировании со всех сторон необходимо оставить защитный слой 50 мм.  
3. Под площадь основания под фундамент устраивается подушка, представляющая собой утрамбованную песчано-щебеночную смесь. Высота подушки 100 мм.  
4. Грунт, который является основанием для песчано-щебеночной подушки, необходимо тщательно утрамбовать с помощью трамбующей машины.

						06.16-206-15-КР.1		
						ЦДПС Усолье. Участок добычи рассола		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция помещения насосной	Стадия	Лист
Директор	Черный							Листов
Тех. директор	Грама				08.08.16			8
Рук. ПТО	Болотный				07.09.16			9
Рук. ОС	Сагдеев				02.09.16			
Инж. ПТО	Малёв				01.09.16	Фундамент под насос ZULZER MBN50-215. Разрезы А-А, Б-Б	ООО "Руссоль"	





Примечания:

1. Между собой решетчатый настил скрепить полосой размером 4x100x2000мм с шагом крепления крепежеля 200мм.
2. По периметру прямка решетку крепить к уголку 45x45x5 с шагом 400мм.

						06.16-206-15-КР.1		
						ЦДПС Усолье. Участок добычи рассола		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция помещения насосной	Стадия	Лист
Директор	Черный							Листов
Тех. директор	Грама							9
Рук. ОС	Сагдеев							9
Рук. ПТО	Болотный							
Инж. ПТО	Малев					Перекрытие прямка из решетчатого литьевого настила. Разрез А-А	ООО "Руссоль"	



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерен.	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Арм. $\phi 10$ А III ГОСТ 5781-82				кг	212		
2	Песчано-щебеночная подготовка				м <sup>3</sup>	1,26		
3	Заливка фундаментов бетоном класса В25				м <sup>3</sup>	8,7		
4	Кирпич кладочный 65x120x250 мм				шт.	3272		
5	Пеноблок 200x400x600 мм				шт.	869		Возможна замена на газоблок по согласованию с заказчиком
6	Бетон В7,5				м <sup>3</sup>	3,7		Раствор под кладку
7	Бетон В10				м <sup>3</sup>	7,8		Отмостка бетонная
8	Штукатурный раствор				м <sup>3</sup>	4,2		
9	Декоративная штукатурка "Короед" Ceresit CT35 с добавлением колера, цвет окраски RAL 1015 (слоновая кость), зерно 2,5 мм., 25кг.				шт	19		
10	Штукатурно-клеевая смесь для систем теплоизоляции на пенополистироле Ceresit CT85, 25 кг.				шт	55		
11	Эластичный клей для фасадной плитки, керамогранита и облицовочного камня, Ceresit CM117, 25 кг				шт	22		
12	Керамогранитная плитка Керама-Марazzi SG605700R Викинг (цвет светло-серый) обрезной 600x600x12 мм.				м <sup>2</sup>	15,22		
13	Керамогранитная плитка Керама-Марazzi, 600x600x10 мм, (цвет слоновая кость)				м <sup>2</sup>	161,3		
14	Лоток пластиковый водоотводный PolyMax Basic (200мм ширина x 200 высота x 1000мм длина)				шт	10		
15	Решетка водоприемная PolyMax Basic, нержавеющая 200x1000мм				шт	10		
16	Торцовая заглушка для пластиковых лотков				шт	2		
17	Плита из пенопласта ПСБ-С-25 (1000x1000x50мм)				м <sup>2</sup>	379		
18	Плита из пенопласта ПСБ-С-25 (1000x1000x100мм)				м <sup>2</sup>	150		
19	Труба обсадная $\phi 108 \times 3,5$ мм				м	0,53		
20	Труба обсадная $\phi 159 \times 6$ мм				м	0,53		

						06.16-206-15-КР.1			
						ЦДПС Усолье. Участок добычи рассола			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция помещения насосной	Стадия	Лист	Листов
Директор		Черный						1	2
Тех. директор		Грама			03.04.16	Спецификация материалов	000 "Руссоль"		
Рук. ПТО		Болотный			07.05.16				
Рук. ОС		Саздеев			12.09.16				
Инж. ПТО		Малёв			08.09.16				



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерен.	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
21	Труба обсадная $\phi 377 \times 15$ мм				м	0,640		
22	Грибок фасадный				шт	170		
23	Ворота распашные металлические одностворчатые, утепленные с улучшенной герметизацией по периметру ворот (2170x2500 мм)				шт.	1		RAL 3009 или RAL 8015-8017 (коричневая)
24	Ворота распашные металлические одностворчатые, утепленные с улучшенной герметизацией по периметру ворот (2200x2500 мм)				шт	1		RAL 3009 или RAL 8015-8017 (коричневая)
25	Плита перекрытия 350x1500x6000				шт.	6		
26	Перемишка железобетонная 2ПБ13-1				шт.	1		
27	Дверь межкомнатная пластиковая, глухая (проем дверной 1300ммx2100мм)				шт.	1		
28	Нащельник для сэндвич панелей (наружная), цвет RAL 1015 (слоновая кость).				м	9		
29	Угловой внутренний нащельник, цвет RAL 1015 (слоновая кость).				м	9		
30	Гидсовая шпаклевка (для внутренней отделки стен и потолка)				кг	360		
31	Грунтовка глубокого проникновения (укрепляющая) "Лакра"				кг	54,5		
32	Водоэмульсионная краска (влагостойкая), цвет окраски RAL 9016 (белый)				кг	40		
33	Водоэмульсионная краска (влагостойкая), цвет окраски RAL 1015 (слоновая кость)				м	1		
34	Уголок стальной горячекатаный равнополочный 100x100x7 ГОСТ 8509-93, L=1500 мм				шт	2	16,2	
35	GFK - решетчатый литевой настил, ISO 38 микро (стеклопластик), 1220x3660x38 мм				шт	5		
36	Универсальный крепежный (УС), оцинкованный (скобка + саморез 6,3x51 со сверлом)				шт	120		
37	Лист (Ст3), ГОСТ 19903-74 (4x100x2000мм)				шт	4		

						06.16-206-15-КР.1			
						ЦДПС Усолье. Участок добычи рассола			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция помещения насосной	Стадия	Лист	Листов
Директор		Черный						2	2
Тех. директор		Грама			03.09.16	Спецификация материалов	000 "Руссоль"		
Рук. ПТО		Болотный			06.09.16				
Рук. ОС		Сагдеев			06.09.16				
Инж. ПТО		Малёв			05.10.16				



Проектировщик: ООО «Руссоль»

**ООО «Руссоль»**

**ЦДПС Усолье**

Участок добычи рассола

**Реконструкция  
здания насосной**

**Эскизный проект**

**Крыша здания насосной**

Шифр № 06.16-206-15-КР.2

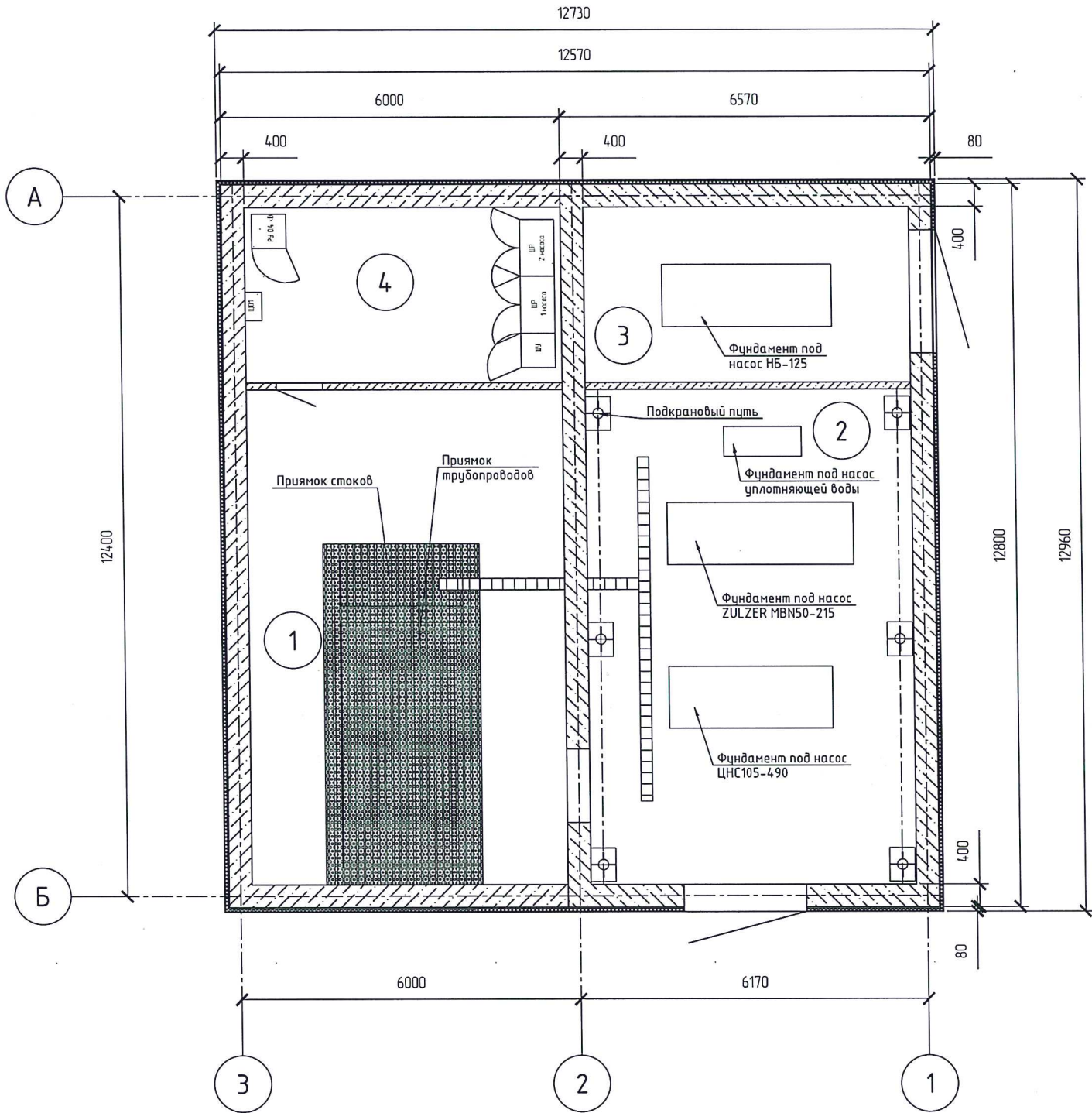
г. Оренбург



Перв. примен.	Ведомость чертежей основного комплекта 06.16-206-15-КР.2								
	Лист	Наименование	Примечание						
	1.	Общие данные							
	2.	План здания насосной							
	3.	Вид сбоку.							
	4.	Расположение стропил и связей							
	Спраб. №	5.	Разрез А-А						
		6.	Разрез Б-Б						
		7.	Разрез В-В. План расположения деревянных конструкций.						
		8.	Разрез Г-Г						
9.		Разрез Д-Д							
10.		Фасады. Спецификация							
Подп. и дата	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ								
Инв. № дубл.	1. Характеристика здания насосной. Участок добычи рассола расположен в пределах городской черты города Усолье-Сибирское Иркутской области на территории ЦДПС Уолье, согласно градации СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия" в II районе по снеговой нагрузке, с расчётным значением снегового покрова 1,20 кПа (120 кгс/м <sup>2</sup> ) и в III районе по ветровой нагрузке, с нормативным значением ветрового давления 0,38 кПа (38 кгс/м <sup>2</sup> ). Температура наружного воздуха средняя наиболее холодной пятидневки – минус 36°С. Зона влажности нормальная.								
Взам. инв. №	2. Здание насосной относится к участку добычи рассола и представляет собой одноэтажное здание размерами 12,40 м в осях А-Б и 12,17 м в осях 3-1. Стены здание насосной выполнены из кирпича с наружной стороны оклеены утеплителем и оштукатурены клеевым составом. Сверху на стены смонтированы железобетонные плиты. На железобетонных плитах смонтирована конструкция крыши.								
Подп. и дата	3. Конструкция крыши представлена стропилами опирающимися на прогоны, затяжки и коньковую балку. Прогоны и коньковая балка установлены и закреплены на вертикальных стойках. Стойки и затяжки закреплены при помощи саморезов на лежнях которые в свою очередь закреплены к основанию бетонных плит. Деревянные конструкции при торцевом соединении дополнительно с доков скрепляются при помощи деревянных накладок. Сверху на стропилах при помощи саморезов смонтирована обрешетка, к которой закреплен профилированный лист Н57-750-0,8. С торцевой стороны крыши установлено обрамление по контуру фронтона и обрешетка к которой закреплен профилированный лист С10-1000-0,7. В нижней части профлист С10 фронтона устанавливается с напуском 30 мм. Под профлист С10 установлена ветровая планка для избежания попадания влаги на утеплитель стен. Карниз крыши обшивается досками с последующей установкой узла наружного. Кровля обрамляется с доков углами наружными и сверху коньком.								
Инв. № подл.	4. Конструкции разработаны в соответствии с главами СНиП 2.01.07-85 "Нормы проектирования. Нагрузки и воздействия".								
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ (продолжение)									
5. Строительно-монтажные работы производить в соответствии: – СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции"; – СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве"; – СНиП 12-03-99 "Безопасность труда в строительстве"; – СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия".									
6. При разработке раздела проекта приняты следующие решения: – Материал основных несущих конструкций крыши – доска деревянная обрезная хвойных пород. – Конструктивные решения конструкции крыши: кровля – профилированный лист Н57-750-0,8; фронтон – профилированный лист С10-1000-0,7;									
7. Размеры бетонного основания перекрытия приняты: – по длине 12,80 м; – по ширине 12,57 м;									
8. Крепление лежней к железобетонным плитам произвести при помощи анкерных болтов М8х120 с шагом крепления 1000 мм.									
9. Деревянные конструкции крыши скреплять между собой саморезами черными по дереву не менее 4 штук в зоне закрепления. Предварительно закрепляемую доску просверлить (диаметр отверстия 6 мм).									
10. Крепление профилированных листов фронтонов в поперечном направлении выполнить через одну нижнюю волну самосверлящими винтами 5,5х32.									
11. Крепление профилированных листов кровли к верхней и нижней обрешетке в поперечном направлении выполнить в каждую верхнюю волну кровельными самосверлящими винтами 5,5х90, а к средней обрешетке через одну верхнюю волну кровельными самосверлящими винтами 5,5х90.									
12. Крепление профилированных листов кровли и фронтона, между собой, в продольном направлении выполнить заклепками вытяжными ALST 4х10 с шагом 500 мм с применением герметизирующей ленты "Герлен".									
13. Крепление доборных элементов производить самосверлящими винтами 5,5х32.									
14. Цветовую гамму профилированных листов фронтона принять RAL 1015 (светлая слоновая кость).									
15. Цветовую гамму профилированных листов кровли принять RAL 3009 или RAL 8015-8017 (коричневая).									
16. Цветовую гамму доборных элементов принять RAL 3009 или RAL 8015-8017 (коричневая).									
17. Раскрой профилированных листов выполнить по месту. Размеры и расположение уточнить по месту.									
18. Марки и количества фасонных элементов, крепежных изделий и уплотнительных и гидроизоляционных материалов принять по рекомендациям завода-изготовителя панелей.									
19. В качестве доборных элементов для профилированных листов применить типовые доборные элементы согласно технического каталога завода-изготовителя.									
20. Крепежные изделия для профилированных листов и доборных элементов применить согласно технического каталога завода-изготовителя.									
21. Все деревянные конструкции обработать защитными пропитывающими составами обеспечивающими защиту от гниения, огня и насекомых.									
06.16-206-15-КР.2									
ЦДПС Усолье. Участок добычи рассола.									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция здания насосной. Крыша здания насосной.	Стадия	Лист	Листов
Директор		Черный С.В.					П	1	10
Тех. директор		Грамм Р.В.							
Рук. ОС		Саздеев Х.Я.			08.08.16				
Рук. ПТО		Болотный Д.Н.			09.08.16				
Вед. инж. ПТО		Горянкин А.А.			30.08.16				
						Общие данные	ООО "Руссоль"		



План помещения насосной (М1:100)



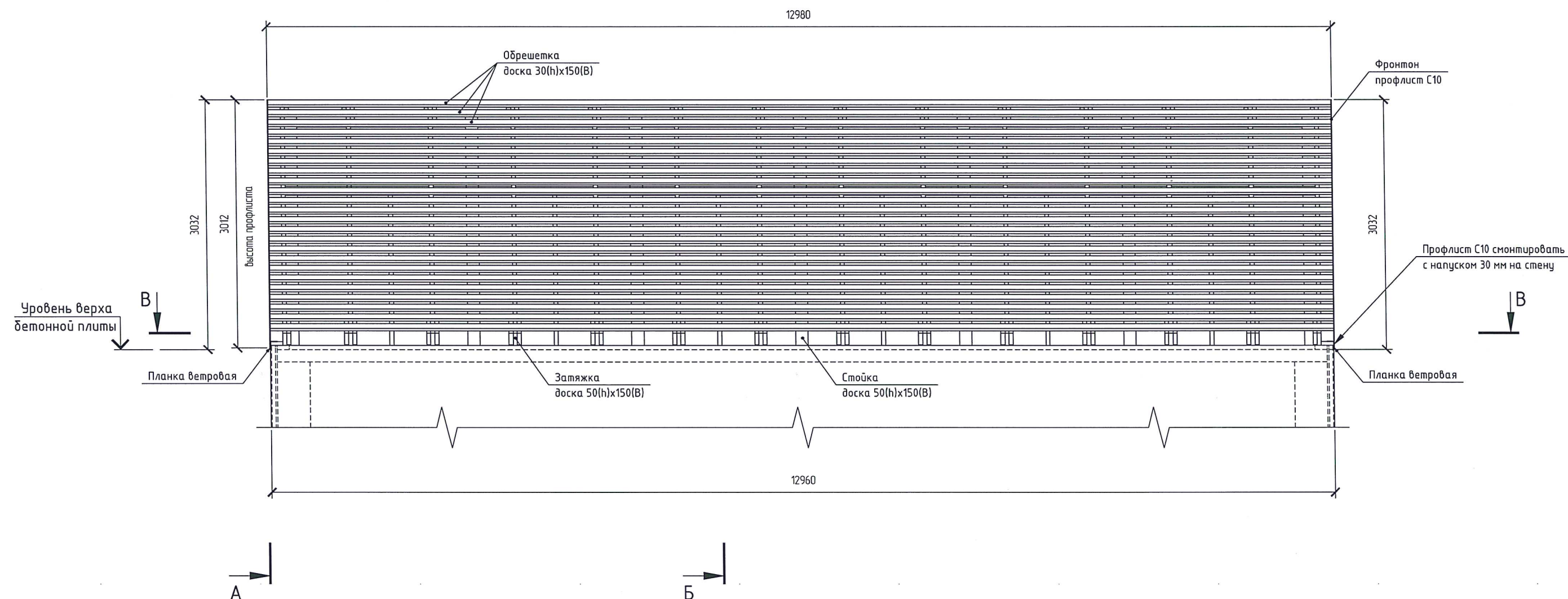
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м2	Категория по ВПО
1	Распределительный коллектор	49,14	Д
2	Помещение растворителя	50,63	Д
3	Помещение нерастворителя	17,89	Д
4	Щитовая	17,36	Д
ИТОГО:		135,02	






						06.16-206-15-КР.2			
						ЦДПС Усолье. Участок добычи рассола.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция здания насосной. Крыша здания насосной.	Стадия	Лист	Листов
Директор		Черный С.В.					П	2	10
Тех. директор		Грамм Р.В.							
Рук. ОС		Саздеев Х.Я.							
Рук. ПТО		Болотный Д.Н.							
Вед. инж. ПТО		Горянкин А.А.				План здания насосной	ООО "Руссоль"		



Б



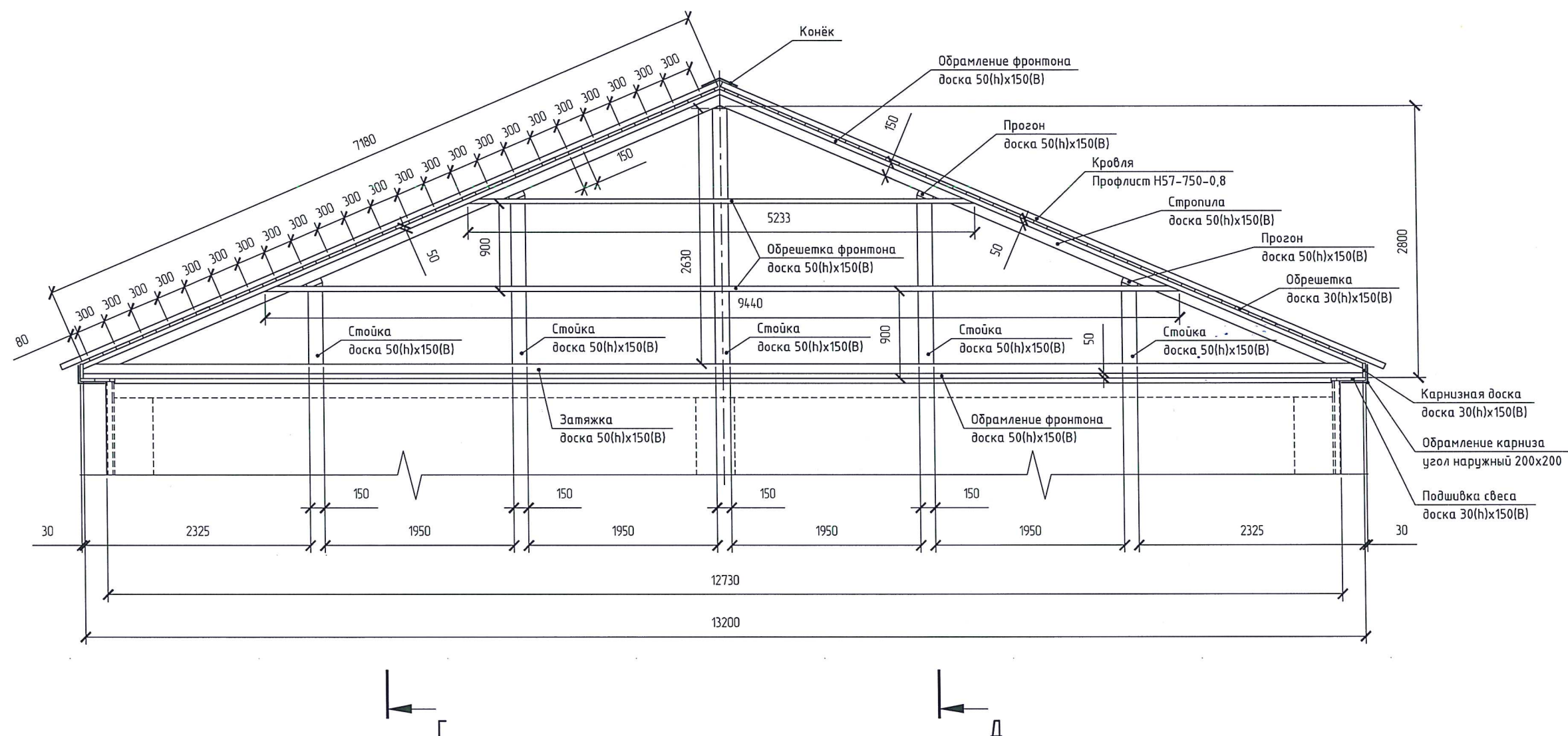
1. Кровельный профлист Н57-750-0,8 с доборными элементами условной не показан.
2. Карнизная доска условно не показана.






						06.16-206-15-КР.2		
						ЦДПС Усолье. Участок добычи рассола.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Директор		Черный С.В.						
Тех. директор		Грамма Р.В.			06.04.16			
Рук. ОС		Саздеев Х.Я.			22.08.16			
Рук. ПТО		Болотный Д.Н.			22.08.16			
Вед. инж. ПТО		Горянкин А.А.			22.08.16			
Реконструкция здания насосной. Крыша здания насосной.						Стадия	Лист	Листов
						П	3	10
Вид сбоку						ООО "Руссоль"		





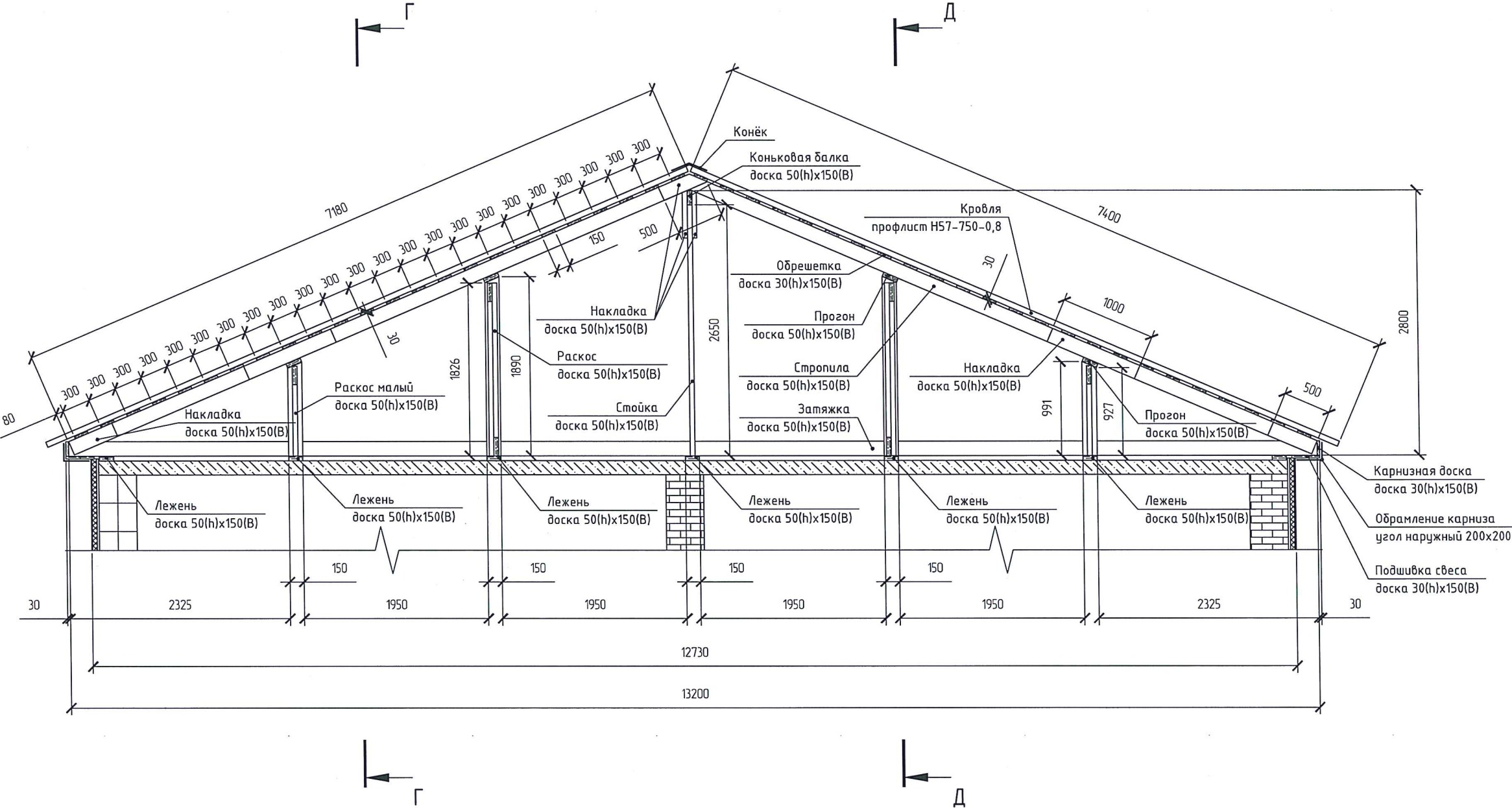




						06.16-206-15-КР.2		
						ЦДПС Усолье. Участок добычи рассола.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Директор		Черный С.В.						
Тех. директор		Граммат П.В.			09.08.16	Стадия	Лист	Листов
Рук. ОС		Саздеев Х.Я.			22.08.16	П	5	10
Рук. ПТО		Болотный Д.Н.			22.08.16			
Вед. инж. ПТО		Горянкин А.А.			27.08.16			
						Разрез А-А		
						ООО "Руссоль"		



Разрез Б-Б в осях 3-1 (1:50)



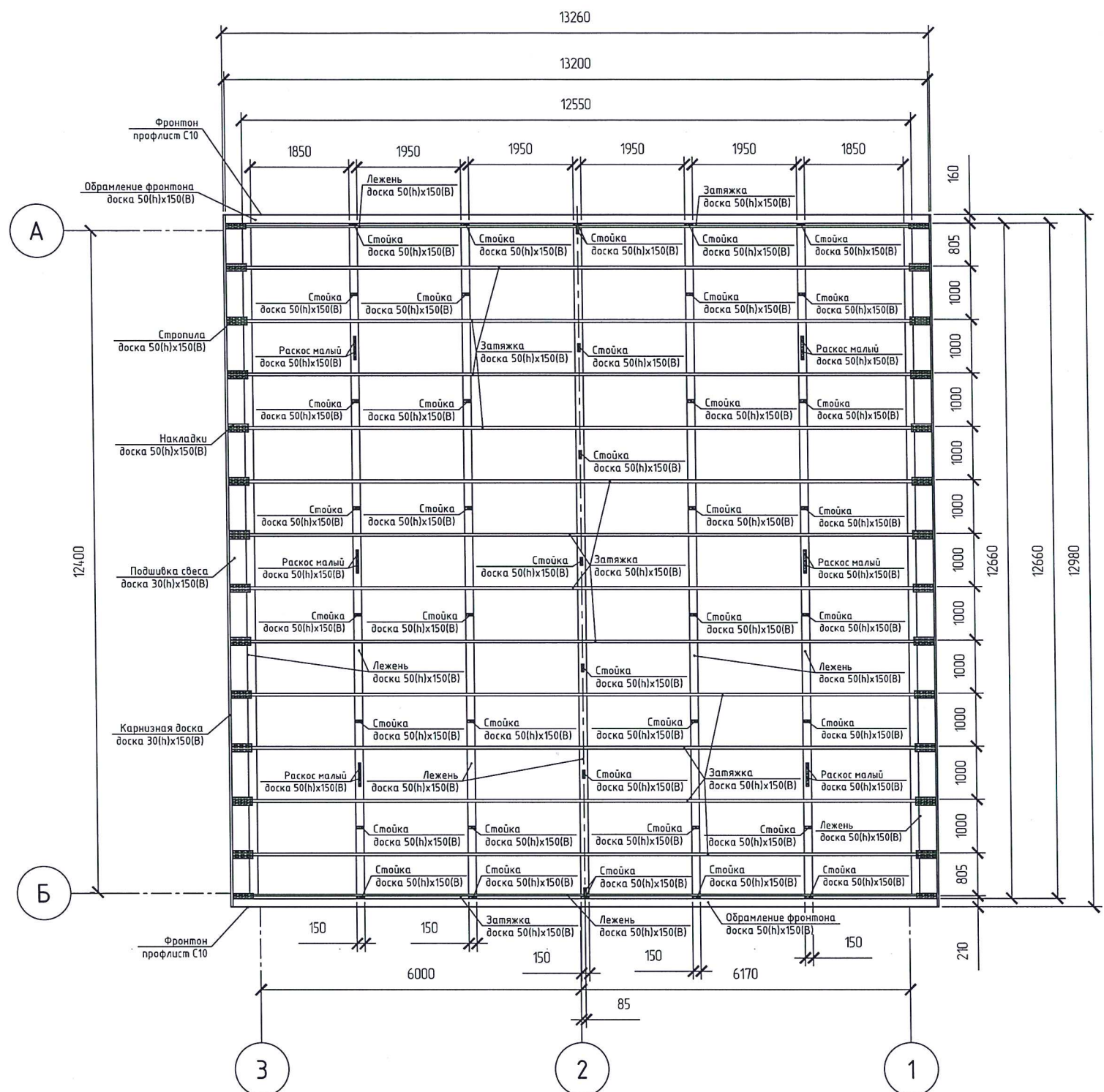
						06.16-206-15-КР.2						
						ЦДПС Усолье. Участок добычи рассола.						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция здания насосной. Крыша здания насосной.	Стадия	Лист	Листов			
Директор		Черный С.В.					П	6	10			
Тех. директор		Грамм Р.В.			21.03.16							
Рук. ОС		Евгдеев Х.Я.			22.08.16							
Рук. ПТО		Болотный Д.Н.			22.08.16							
Вед. инж. ПТО		Горянкин А.А.			22.08.16	Разрез Б-Б	ООО "Руссоль"					



Перв. примен.	
Справ. №	

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

Разрез В-В (М1:100)  
План расположения деревянных конструкций



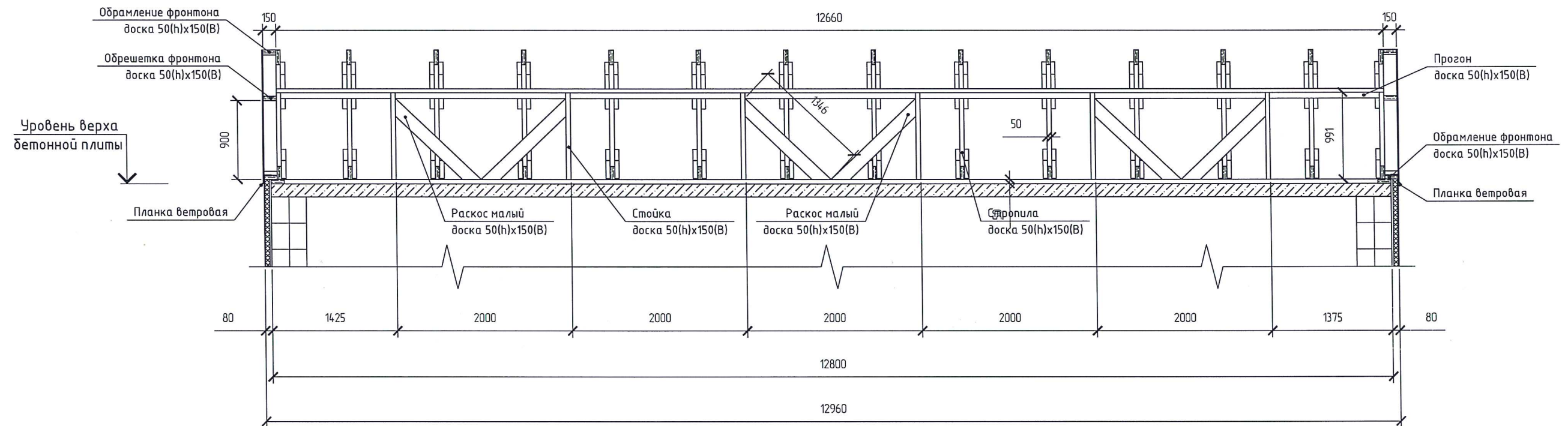
						06.16-206-15-КР.2						
						ЦДПС Усолье. Участок добычи рассола.						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция здания насосной. Крыша здания насосной.			Стадия	Лист	Листов	
Директор		Черный С.В.							п	7	10	
Тех. директор		Грамма Р.В.			09.08.16							
Рук. ОС		Саздеев Х.Я.			22.08.16							
Рук. ПТО		Болотный Д.Н.			22.08.16							
Вед. инж. ПТО		Горянкин А.А.			22.08.16	Разрез В-В. План размещения деревянных конструкций.			ООО "Руссоль"			



Справа. №	Перф. примен.
-----------	---------------

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

Разрез Г-Г (1:50)

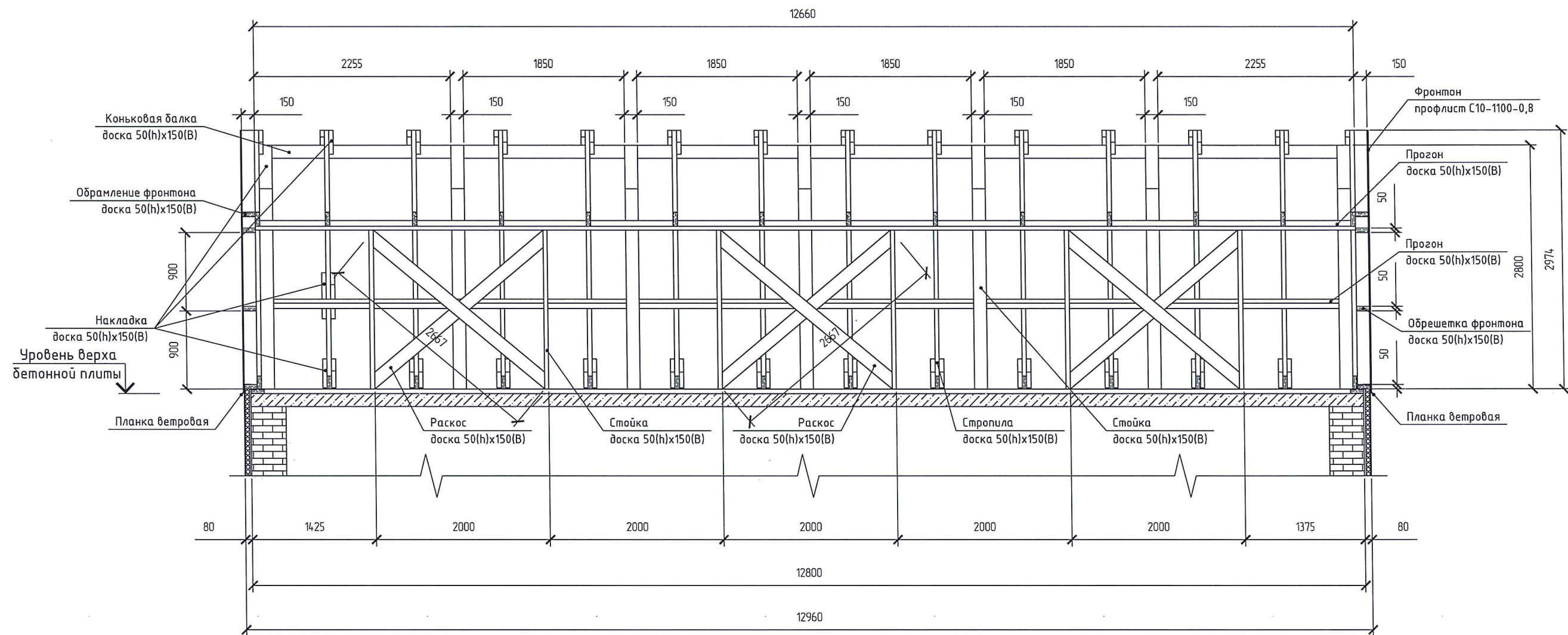







						06.16-206-15-КР.2						
						ЦДПС Усолье. Участок добычи рассола.						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция здания насосной. Крыша здания насосной.	Стадия	Лист	Листов			
Директор		Черный С.В.			22.08.16		П	8	10			
Тех. директор		Грамм Р.В.			22.08.16							
Рук. ОС		Саздеев Х.Я.			22.08.16							
Рук. ПТО		Болотный Д.Н.			22.08.16							
Вед. инж. ПТО		Горянкин А.А.			22.08.16	Разрез Г-Г.	ООО "Руссоль"					



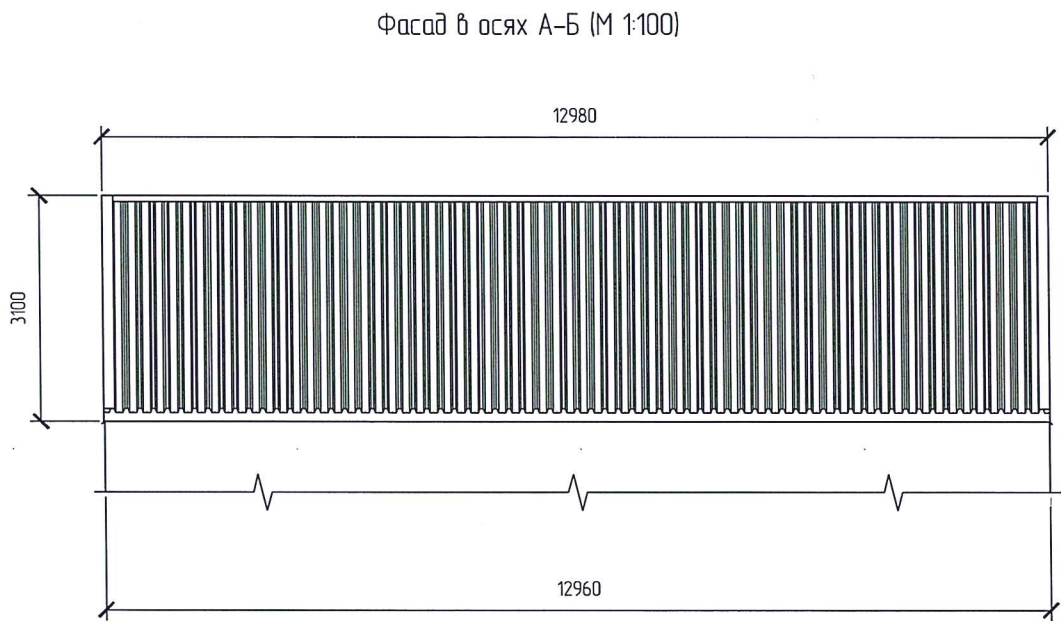
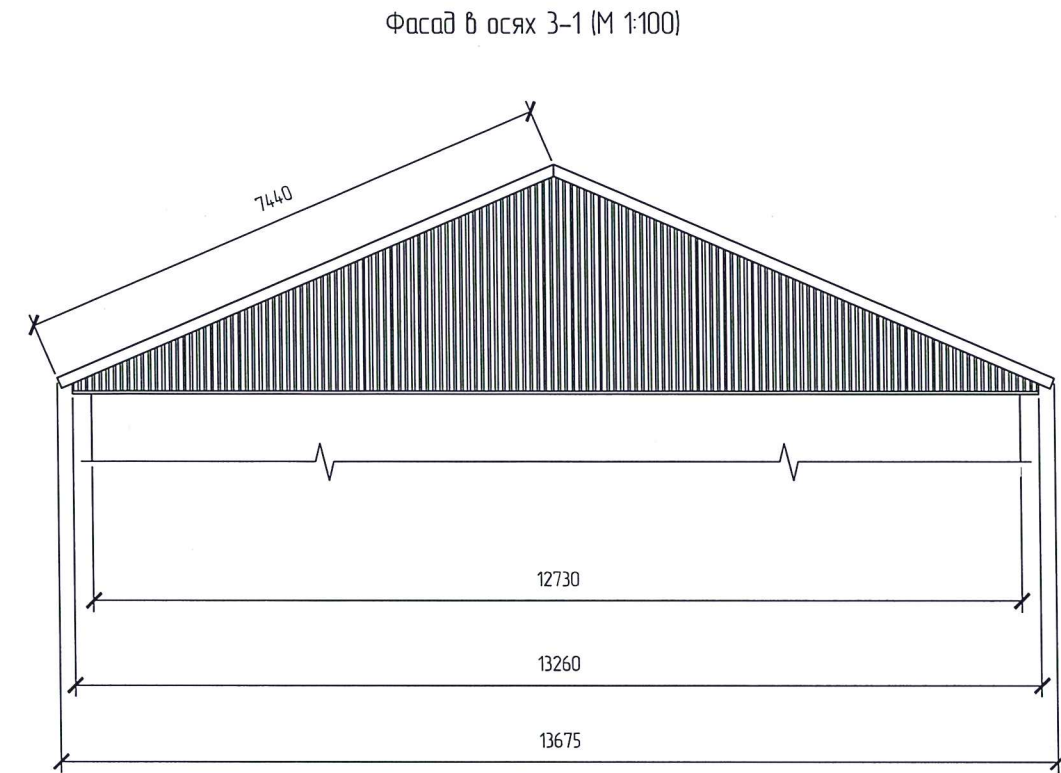
Перф. примен.		Спраб. №		Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	

Разрез Д-Д (1:50)



						06.16-206-15-КР.2			
						ЦДПС Усолье. Участок добычи рассола.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция здания насосной. Крыша здания насосной.	Стадия	Лист	Листов
Директор		Черный С.В.					П	9	10
Тех. директор		Грамм Р.В.			09.08.16				
Рук. ОС		Саздеев Х.Я.			21.08.16				
Рук. ПТО		Болотный Д.Н.			22.08.16				
Вед. инж. ПТО		Горянкин А.А.			22.08.16	Разрез Д-Д	ООО "Руссоль"		





Поз.	Наименование	Материал	Масса единицы, кг	Кол-во	Масса общая, кг
Деревянные конструкции					
	Стропила	Доска обрезная 50(н)х150(В)х7180(Л), 28 шт		V=1,7 м3	
	Лежень	Доска обрезная 50(н)х150(В), Лобщ=124м		V=1,1 м3	
	Стойка	Доска обрезная 50(н)х150(В), Лобщ=70м		V=0,6 м3	
	Прогон	Доска обрезная 50(н)х150(В)х12720(Л), 4 шт		V=0,4 м3	
	Коньковая балка	Доска обрезная 50(н)х150(В)х12670(Л), 1 шт		V=0,1 м3	
	Раскос	Доска обрезная 50(н)х150(В)х2670(Л), 12 шт		V=0,3 м3	
	Раскос малый	Доска обрезная 50(н)х150(В)х1350(Л), 12 шт		V=1,2 м3	
	Обрешетка	Доска обрезная 30(н)х150(В)х13020(Л), 48 шт		V=3,1 м3	
	Обрамление фронтона	Доска обрезная 50(н)х150(В), Лобщ=56м		V=0,5 м3	
	Обрешетка фронтон	Доска обрезная 50(н)х150(В), Лобщ=30м		V=0,3 м3	
	Накладка	Доска обрезная 50(н)х150(В), Лобщ=99м		V=0,9 м3	
	Карнизная доска	Доска обрезная 30(н)х150(В)х13020(Л), 2 шт		V=0,2 м3	
	Подшивка свеса	Доска обрезная 30(н)х150(В)х13020(Л), 4 шт		V=0,3 м3	

Металлические конструкции					
	Кровля	Профиль стальной гнутый Н57-750-0,8 ГОСТ 24045-94, Лед=7400 мм, 36 шт		S=200 м2	
	Кровля	Профиль стальной гнутый С10-1000-0,7 ГОСТ 24045-94, Лед=3200 мм, 14 шт		S=46 м2	
	Обрамление наружного угла крыши	Угол наружный 150х150		Лобщ=31м	
	Обрамление карниза	Угол наружный 200х300		Лобщ=27м	
	Обрамление конька	Конёк 200х200		Лобщ=13,1м	
	Обрамление фронтона	Планка ветровая 80х80		Лобщ=27м	

06.16-206-15-КР.2					
ЦДПС Усолье. Участок добычи рассола.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор		Черный С.В.			
Тех. директор		Грамм Р.В.			05.03.16
Рук. ОС		Саздеев Х.Я.			22.08.16
Рук. ПТО		Болотный Д.Н.			22.08.16
Вед. инж. ПТО		Горянкин А.А.			22.08.16
Реконструкция здания насосной. Крыша здания насосной.				Стандия	Лист
Фасады. Спецификация.				п	10
				Листов	
				10	
				000 "Руссоль"	



Проектировщик: ООО «Руссоль»

ООО «Руссоль»

ЦДПС Усолье

Участок добычи рассола

Эскизный проект

Раздел: Конструктивные и объемно-планировочные  
решения

КР

Шифр № 06.16-206-15-КР.3



Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Привязкой подкранового пути на плане на отм. 0.000	
3	Разрезы 1-1	
4	Вид А. Узел1. Дет. поз. 6. Дет. поз. 7. Дет. поз.1. Вид Б.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
06.16-206-15-КР.3	Спецификация материалов	на 1-м листе

1. За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола, соответствующая абсолютной отметке 228,70 м.
2. Стальные конструкции разработаны на стадии КМ в соответствии с главами СНиП-23-81 "Нормы проектирования. Стальные конструкции", СНиП 2.01.07-85 "Нормы проектирования. Нагрузки и воздействия".
3. При разработке чертежей КМД завода-изготовителя обязано выполнить окончательную увязку отправочных марок с уточнением их маркировки и длин.
4. Изготовление, монтаж и приемку смонтированных металлоконструкций производить в соответствии с требованиями настоящего проекта, проекта КМД завода изготовителя и следующих нормативных документов:  
ГОСТ 23118-2012 «Конструкции стальные строительные. Общие технические условия»;  
СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;  
СП 53-101-98 «Изготовление и контроль качества строительных конструкций»  
СНиП 3.01.04-87 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Общие положения».  
СП 16.13330.2011 «Стальные конструкции»,  
ГОСТ 14771-76 «Дуговая сварка в защитном газе. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры.»  
ГОСТ 5264-80 «Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструк-  
тивные элементы и размеры.».
5. Сварку стальных конструкций производить электродами Э-46 ГОСТ 9467-75 сплошным сварным швом с катетом равным минимальной толщине одного из свариваемых элементов. Поверхность свариваемых конструкций и выполненных швов сварных соединений после окончания сварки необходимо очистить от шлака, брызг и наплывов металла.
6. Стыки элементов из прокатных профилей и профилей деталей, примыкающим к прокатным профилям, выполнить по нормам конструкций.
7. В узловых соединениях элементов металлоконструкций, выполненных без применения фасонки, необходимо механическую фигурную резку и подгонку концов сопрягаемых элементов металлоконструкций выполнить с большой точностью.
8. Для защиты металлоконструкций от коррозии необходимо выполнить следующие мероприятия по антикоррозионной защите стальных конструкций:  
а). очистить поверхности от окислов согласно ГОСТ 9432-80 под лакокрасочные покрытия - степень очистки 3;  
б). окрасить поверхности эпоксидной эмалью ЭП-773 ГОСТ 23143-78 (цвет серый) в два слоя общей толщиной 120 мкм.

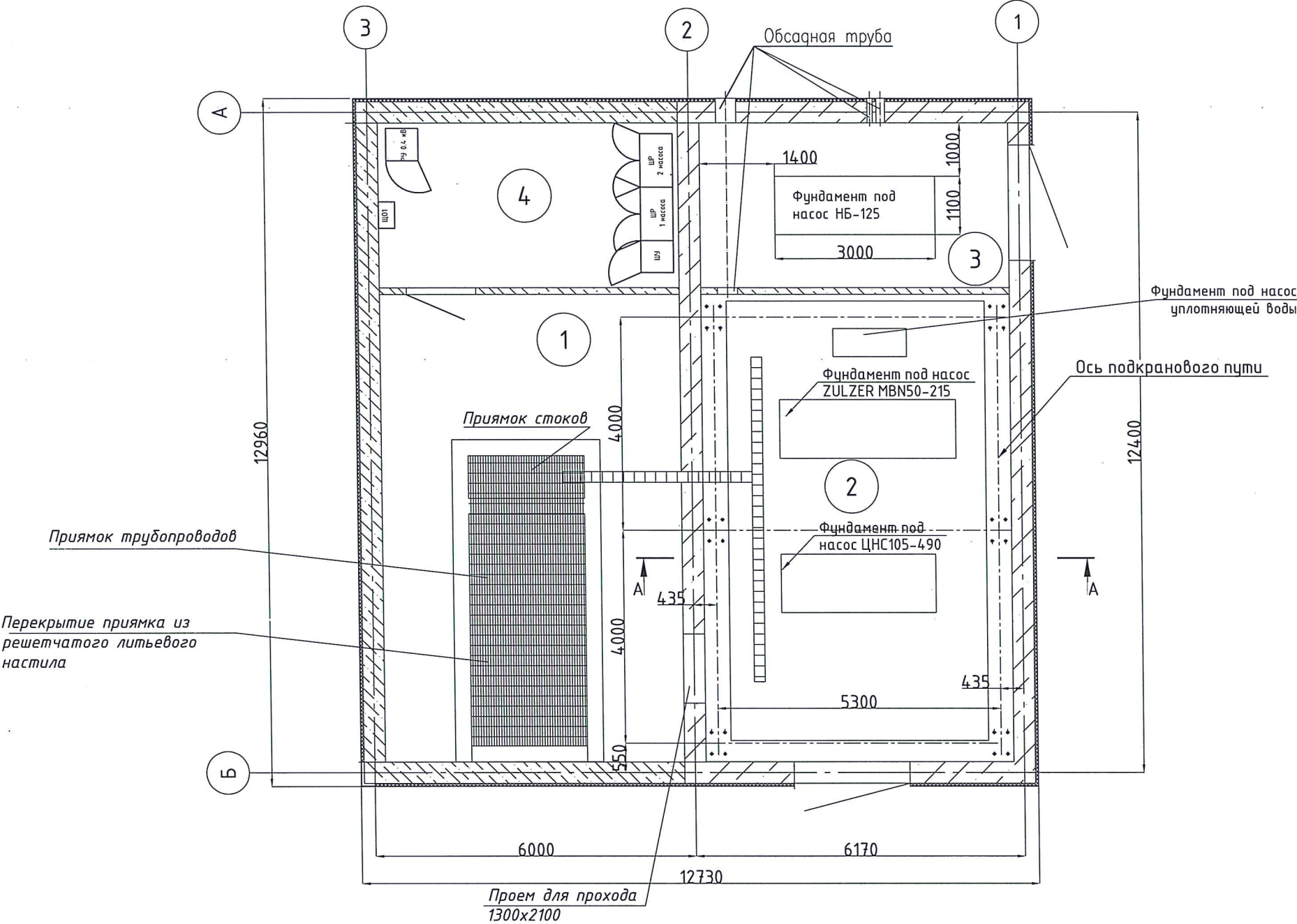
						06.16—206—15— КР.3			
						ЦДПС Усолье. Участок добычи рассола.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Подкрановый путь в помещении насосной.	Стадия	Лист	Листов
Директор		Черный							
Тех. директор		Грамма			03.09.16			1	4
Рук. ОС		Саздеев			01.09.16				
Рук. ПТО		Болотный			01.09.16				
Инж. ПТО		Сулиманов			23.01.17	План на отм. 0,000	ООО "Руссоль"		



Привязка подкранового пути  
на плане на отм. 0.000 (М 1:100)  
(отмостка условно не показана)

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м2
1	Распределительный коллектор	49,14
2	Помещение растворителя	50,63
3	Помещение нерастворителя	17,89
4	Щитовая	17,36
ИТОГО:		135,02



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

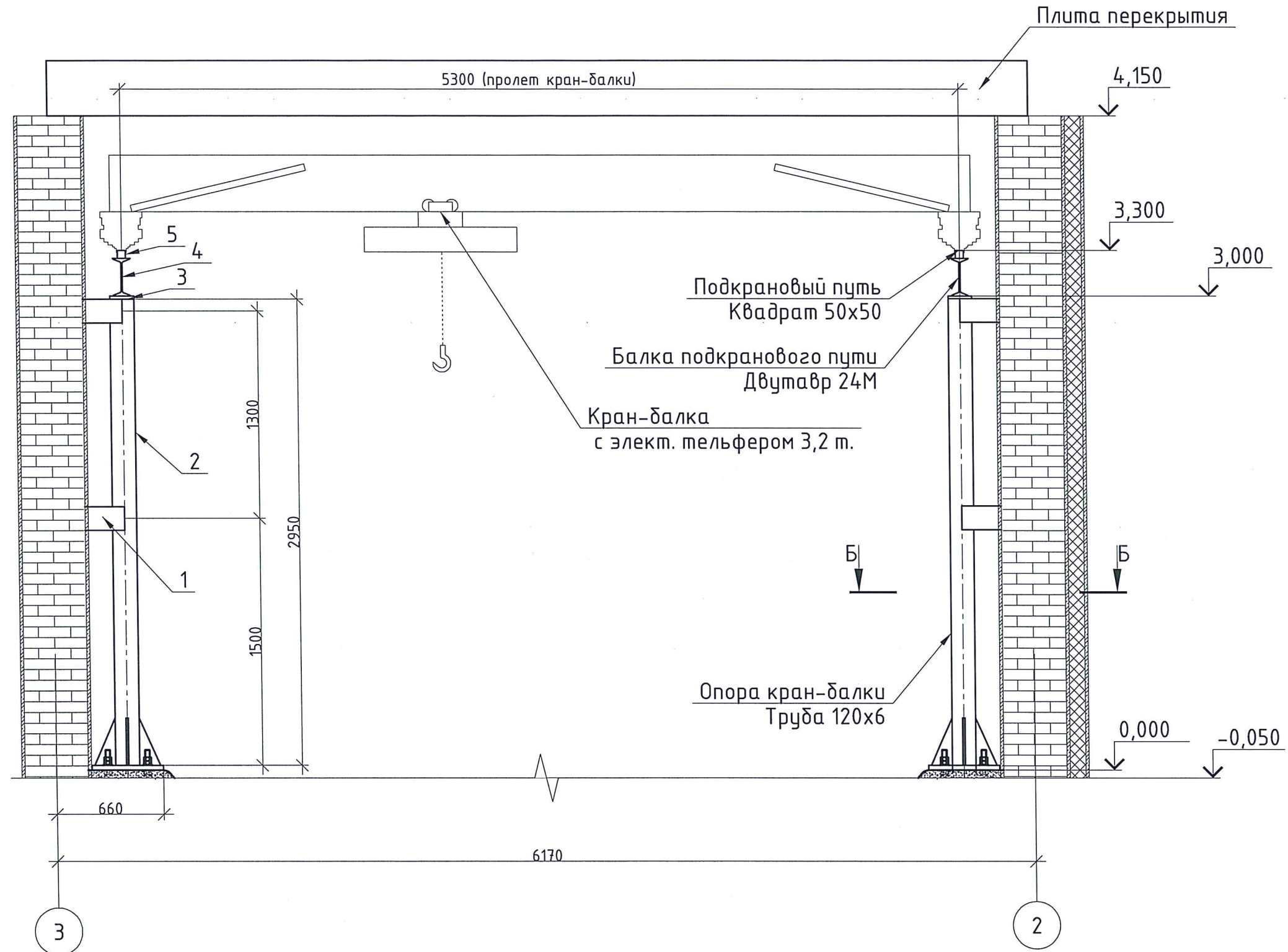
- Проектируемый фундамент, стены из пеноблока, кирпичные перегородки
- Существующий фундамент и кирпичные стены
- Утеплитель наружной стены из каменной ваты

Примечания:  
1. За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола.  
2. Смотреть с разделами 06.16-206-15-КР1, 06.16-206-15-КР2.

						06.16—206—15— КР.3			
						ЦДПС Усолье. Участок добычи рассола.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Подкрановый путь в помещении насосной.	Стадия	Лист	Листов
Директор	Черный								
Тех. директор	Грама							2	4
Рук. ОС	Саздеев								
Рук. ПТО	Болотный								
Инж. ПТО	Сулиманов					Привязкой подкранового пути на плане на отм. 0.000	ООО "Руссоль"		



Разрез 1-1 (М 1:30)  
(крыша и фундамент условно не показаны)



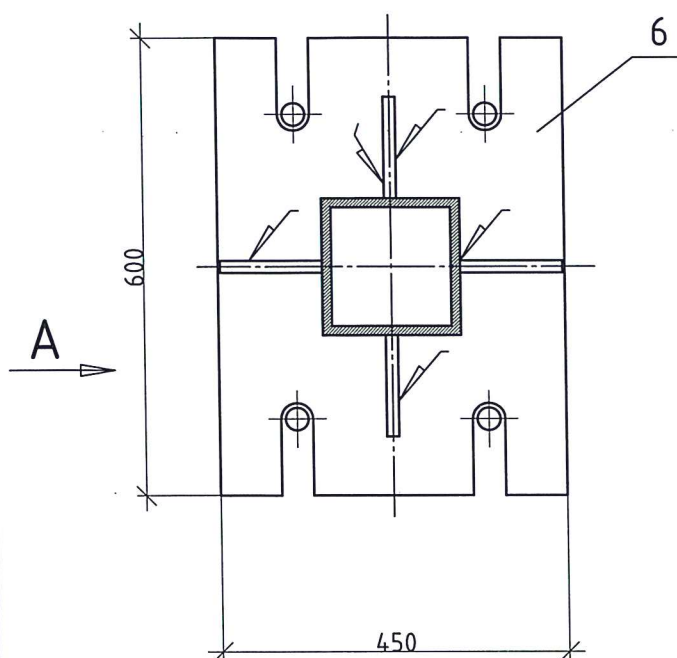
Примечание:

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Сварку стальных конструкций производить сплошным сварным швом с катетом равным минимальной толщине одного из свариваемых элементов. Поверхность свариваемых конструкций и выполненных швов сварных соединений, после окончания сварки необходимо очистить от шлака, брызг и наплывов металла.
2. Деталь поз. 2-5 без чертежа. Размеры деталей смотреть в спецификации на листе 1.
3. Смотреть совместно с разделами: 06.16-206-15-КР.1, 06.16-206-15-КР.2

						06.16-206-15-КР.3			
						ЦДПС Усолье. Участок добычи рассола.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Директор		Черный				Подкрановый путь в помещении насосной.	Стадия	Лист	Листов
Тех. директор		Грамма						3	4
Рук. ОС		Сагдеев							
Рук. ПТО		Болотный							
Инж. ПТО		Сулиманов				Разрез 1-1	000 "Руссоль"		

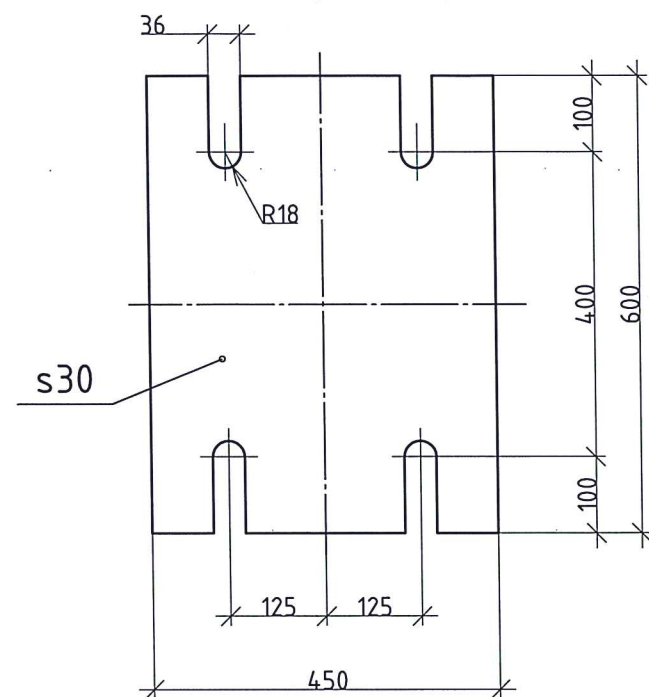


Узел 1 (М 1:10)

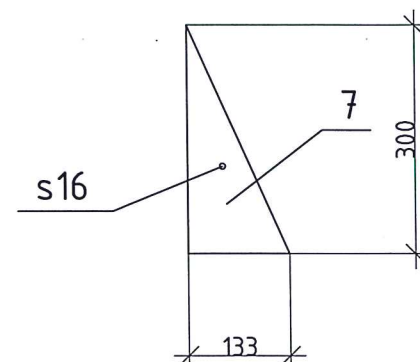


Вид А (М 1:10)

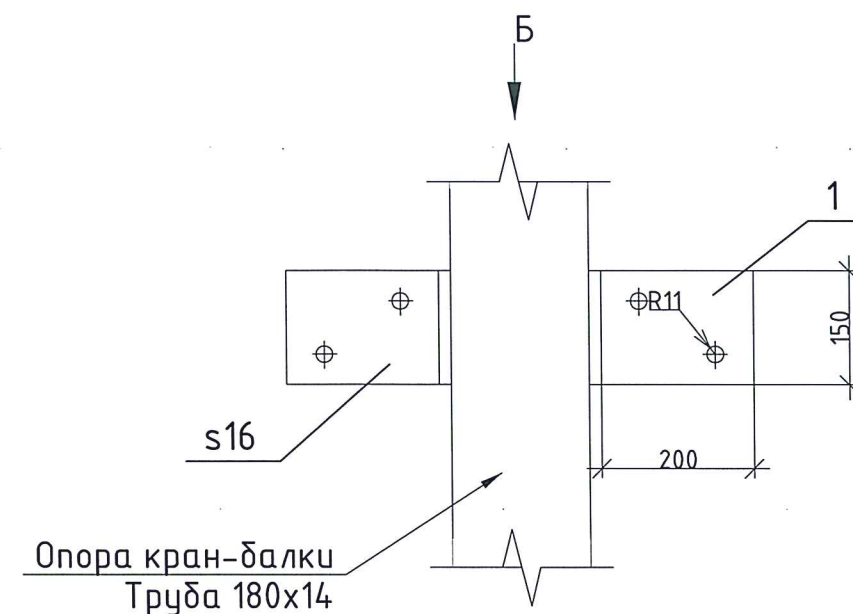
Дет. поз. 6  
(М 1:10)



Дет. поз. 7  
(М 1:10)



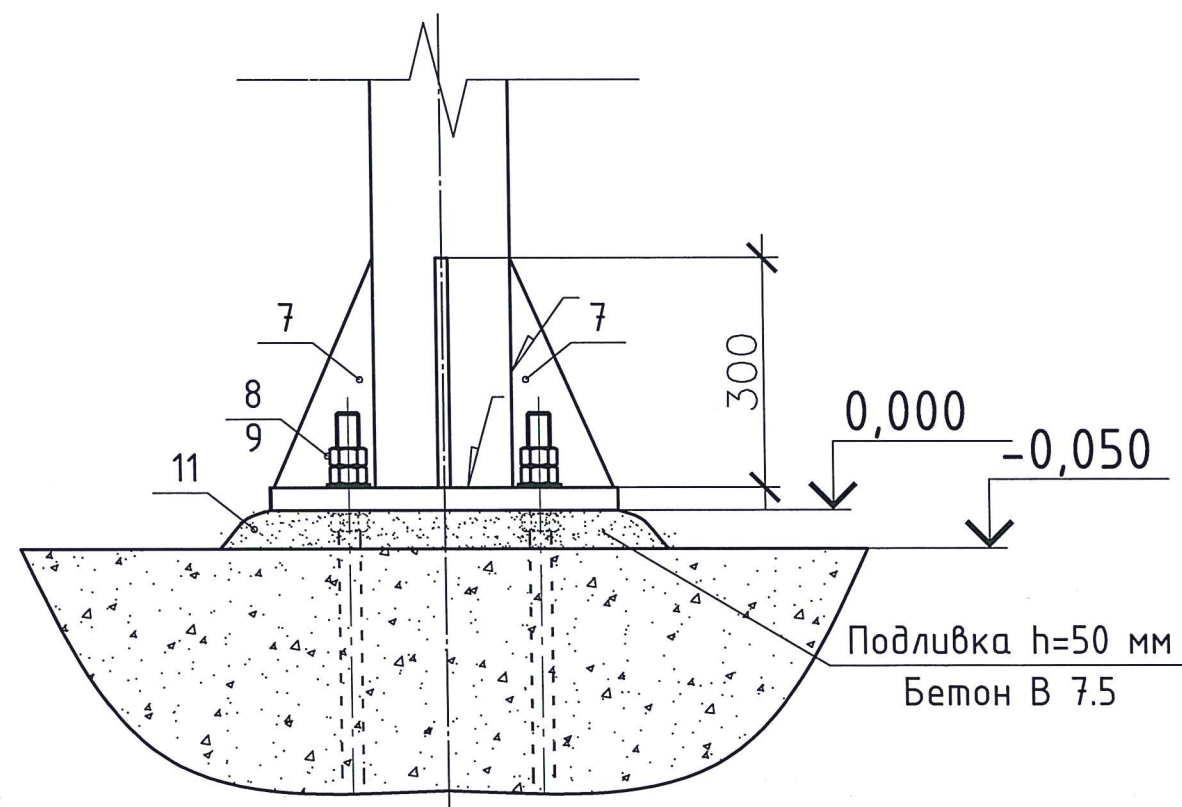
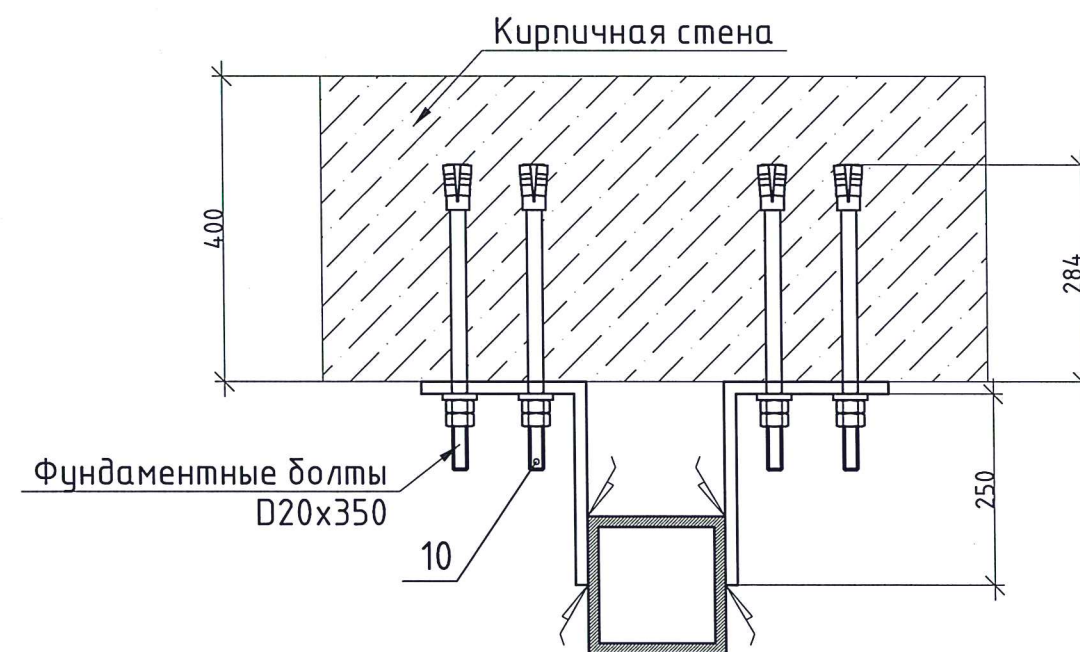
Дет. поз. 1  
(М 1:10)



Опора кран-балки  
Труба 180x14

Вид Б (М 1:10)

(Утеплитель и штукатурка не показаны)



Примечание:

1.Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Сварку стальных конструкций производить сплошным сварным швом с катетом равным минимальной толщине одного из свариваемых элементов. Поверхность свариваемых конструкций и выполненных швов сварных соединений, после окончания сварки необходимо очистить от шлака, брызг и наплавов металла.

2.Смотреть совместно с разделами: 06.16-206-15-КР.1, 06.16-206-15-КР.2

						06.16-206-15-КР.3		
						ЦДПС Усолье. Участок добычи рассола.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подр.	Дата	Подкрановый путь в помещении насосной.	Стадия	Лист
Директор	Черный							Листов
Тех. директор	Грама							
Рук. ОС	Саздеев							
Рук. ПТО	Болотный							
Инж. ПТО	Сулиманов					Вид А. Узел1. Дет. поз. 6. Дет. поз. 7. Дет.поз.1.Вид Б.	000 "Руссоль"	



Поз.	Наименование	Материал	Масса единицы, кг	Кол-во	Масса общая, кг
Опираение подкрановых путей на колонны (смотреть листы 3, 4)					
1	Кронштейн	Лист t16 мм ГОСТ 19903-90, Sед.=0,07 м²	8,5	24	204
2	Опора	Труба $\frac{120 \times 120 \times 6 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{В } 10 \text{ ГОСТ } 13663-86}$ , Lед.=2950 мм	61,9	6	371,4
3	Ребро жёсткости 120x120x16	Лист t16 мм ГОСТ 19903-90, Sед.=0,04 м²	1,81	6	10,86
4	Путь подкрановый	Двутавр 24М ГОСТ 19425-74, Lед.=8250 мм	316	2	632
5	Рельс подкранового пути	Квадрат 50 мм ГОСТ 2591-88, Lобщ.=8250 мм	161,87	2	323,74
6	Плита опорная колонны 450x600x30 мм	Лист t30 мм ГОСТ 19903-90, Sед.=0,27 м²	63,6	6	381,6
7	Косынка 133x300x16 мм	Лист t16 мм ГОСТ 19903-90, Sед.=0,2 м²	2,51	24	60,24
8	Шайба	Шайба А.30.01.08кп 016 ГОСТ 11371-78, Sед.=0,2 м²		48	
9	Гайка	Гайка М30-6Н.5 ГОСТ 5915-70		72	
10	Болт фундаментный	Болт 6.1М20x350 ГОСТ 24379.1-80		24	
11	Бетон	Бетон класс В 7.5		V=0,09 м³	

						06.16—206—15— КР.3			
						ЦДПС Усолье. Участок добычи рассола.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Подкрановый путь в помещении насосной.	Стадия	Лист	Листов
Директор		Черный			08.08.16				
Тех. директор		Грама			08.08.16			1	1
Рук. ОС		Саздеев			01.09.16				
Рук. ПТО		Болотный			01.09.16	Спецификация изделий и материалов	ООО "Руссоль"		
Инж. ПТО		Сулиманов			01.09.16				



**Проектировщик: ООО «Руссоль»**

**ООО «Руссоль»**

**ЦДПС Усолье**

**Участок добычи рассола.  
Реконструкция помещения насосной.**

**Эскизный проект**

**Раздел: Конструкции железобетонные**

**КЖ**

Шифр № 06.16-206-15-КЖ

г. Оренбург



Перв. примен.			
	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Справ. №	Лист	Наименование	Примечание
	1	Общие данные.	
	2	План фундамента.Схема расположения свай.	
	3	Фрагмент армирования ленточного фундамента. Разрез 1-1, разрез 5-5.	
	4	Прямоук стоков.	
	5	Спецификация материалов и изделий. Разрез 3-3.	
	6	Разрез 4-4. Закладная деталь 3д-2.	

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

Общие данные:

1. Помещение насосной расположено в г. Усолье-Сибирское Иркутской области на территории ООО "Руссоль".

2. Фундаменты запроектированы под стены из пеноблока по осям 3, А, Б из буронабивных свай диаметром 400 мм, соединенных ленточным ростверком сечением 1200х400 мм. Под подкрановые опоры в осях 2-1 ленточный фундамент размерами 1200х400 мм и 1200х470 мм.

Относительная отметка низа фундамента -1,200 м.

Относительная отметка низа буронабивных свай -4,200 м.

Бетон класса В 20, F 100, W 6 на основе сульфатостойкого портландцемента.

3. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола существующего помещения насосной.

4. При производстве работ по устройству фундаментов руководствоваться следующими требованиями:

- арматурные изделия монтировать в последовательности, обеспечивающей полное ее закрепление;
- необходимый для защитного слоя зазор обеспечить сухарями из цементного раствора, либо фиксаторами;
- установить в проектное положение фундаментные болты;
- перед бетонированием опалубку очистить от мусора, а арматуру от ржавчины;
- к моменту распалубки прочность бетона конструкций должна быть не менее 70 % от проектной;
- укладку бетонной смеси в конструкции производить с обязательным ее уплотнением при помощи вибраторов;
- подготовленная к бетонированию опалубка и смонтированная арматура конструкций подлежат приемке с составлением актов освидетельствования при участии авторского надзора;
- при бетонировании конструкций вести постоянный контроль качества бетона путем забивки и испытания контрольных кубов для каждого элемента;
- отклонения в размерах и положении выполненных железобетонных конструкций не должны превышать величин, указанных нормативных документах;
- все несущие монолитные конструкции подлежат промежуточной приемке с составлением соответствующего акта.

5. Фундаменты рассчитаны и запроектированы в соответствии СП 50-101-2004 для обычных условий строительства.

Все работы по устройству основания и фундаментов выполнять в полном соответствии с указаниями раздела 13, СП 50-101-2004.

При этом в пределах котлована должна быть выполнена срезка плодородного слоя почвы с целью его использования в дальнейшем для рекультивации.

До начала работ по устройству фундаментов подготовленное основание должно быть принято по акту комиссией в соответствии с указаниями приложения Б СП 45.13330.2012

6. Выполнить обработку всех поверхностей фундаментов битумной мастикой за два раза с предварительной грунтовкой этих поверхностей.

7. Арматурные сетки и пространственные каркасы изготовить при помощи ручной вязки отоженной проволокой диаметром 0.8 - 1 мм.

Вязке подлежат все точки пересечения продольных и поперечных стержней.

8. Под фундамент устроить бетонную подготовку из бетона класса В10 толщиной 100мм.

9. По периметру здания устроить осфальтобетонную отмостку шириной 1000 мм, уклоном  $i = 0,03$ . Толщина отмостки 150 мм на щебеночном основании.

10. После устройства фундаментов, расположенных в осях 2-3, А-Б выполнить обратную засыпку песком средней крупности с послойным уплотнением (по 20 см), а также выполнить отсыпку на расстоянии трех метров от стен здания непросадочным грунтом с послойным уплотнением.

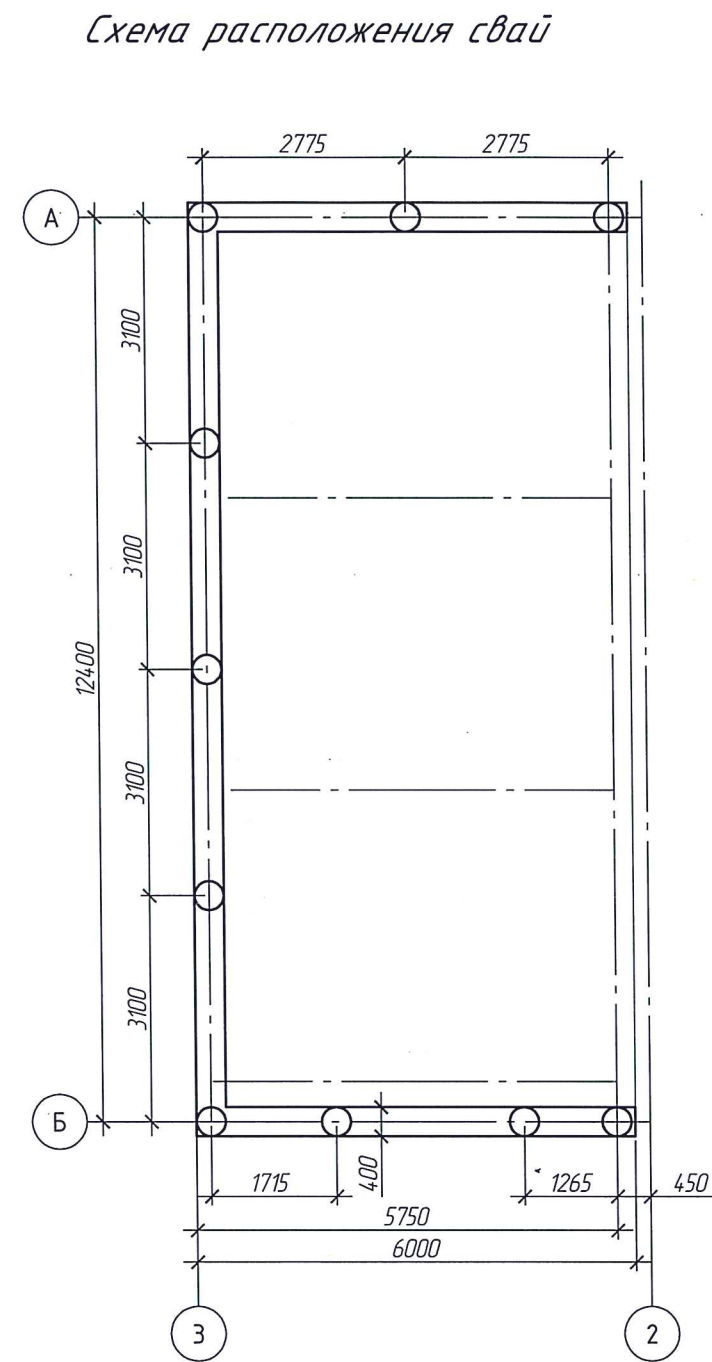
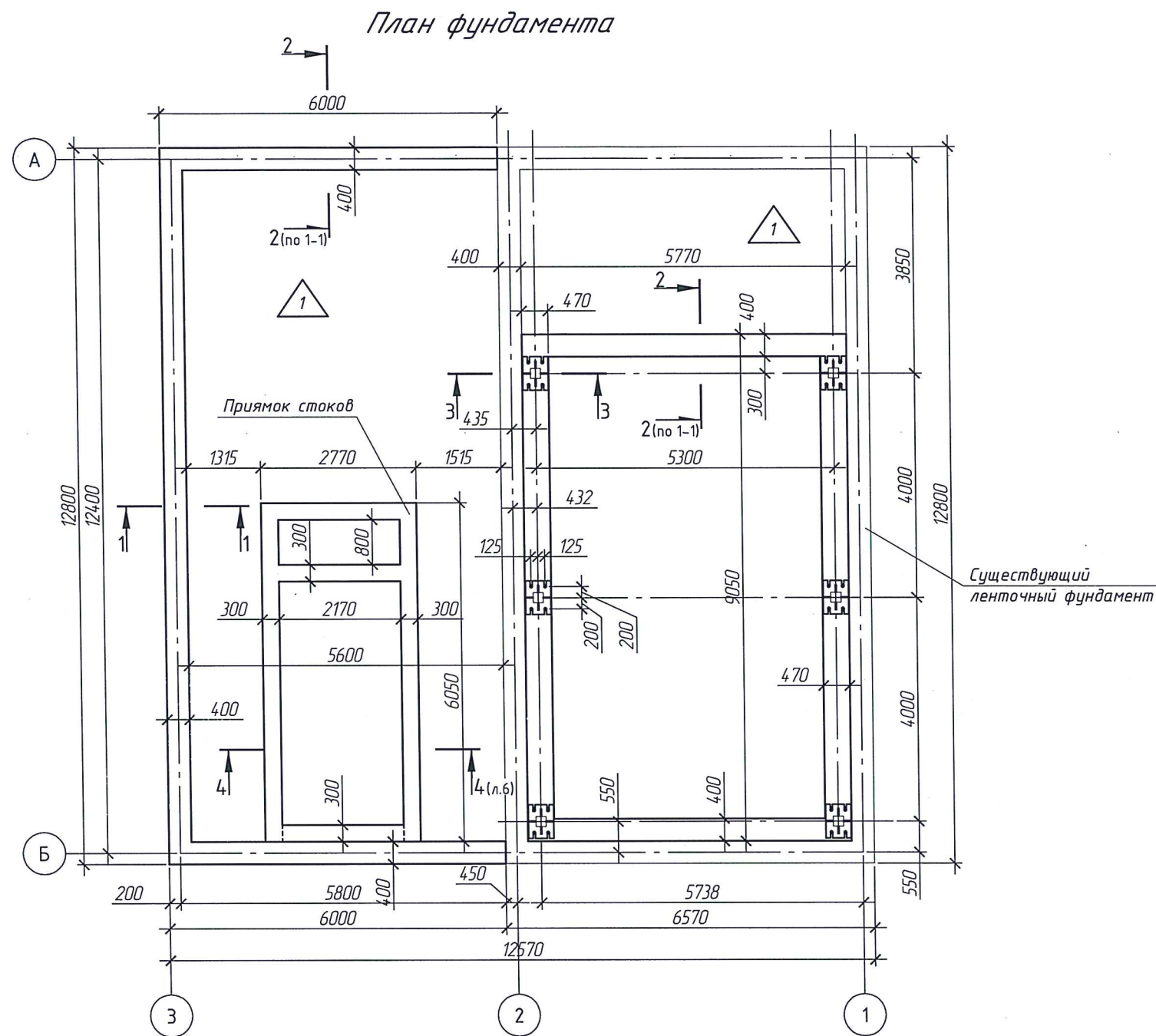
11. В конструкции пола предусмотреть устройство водоотводных лотков (см. 06.16-206-15-КР.1).

12. Прямоук стоков и прямоук трубопроводов выполнен в осях А-Б, 2-3. Размеры в плане 6050х2770 мм, высота 2500 мм. Накрыть GFK-решетчатым литевым настилом ISO 38 тiсго (стеклопластик) по металлическим уголкам 45х45х5 (см. 06.16-206-15-КР.1).

						06.16-206-15-КЖ			
						ЦДПС Усолье			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Участок добычи рассола. Реконструкция помещения насосной.	Стадия	Лист	Листов
Директор		Черный С.В.							
Тех. директор		Грамм Р.В.			08.08.16				
Рук. ПТО		Болотный Д.Н.			08.08.16			1	6
Рук. ОС		Саздеев Х.Я.			08.08.16				
Инж. ПТО		Канчурин Т.Ф.				Общие данные.	ООО "Руссоль"		








Перв. примен.	Справ. №	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.



Конструкция пола

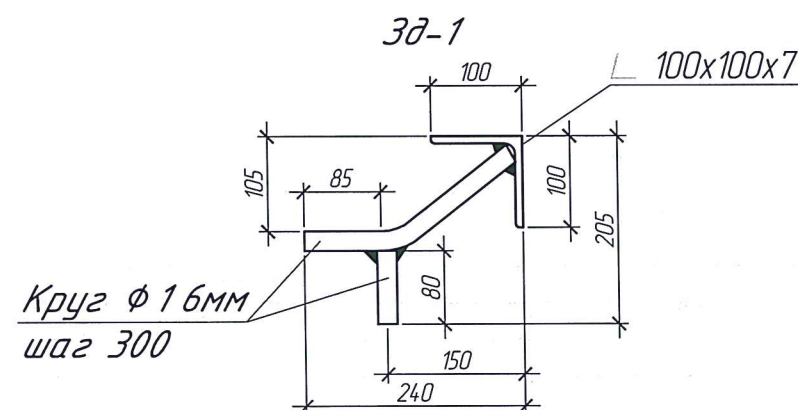
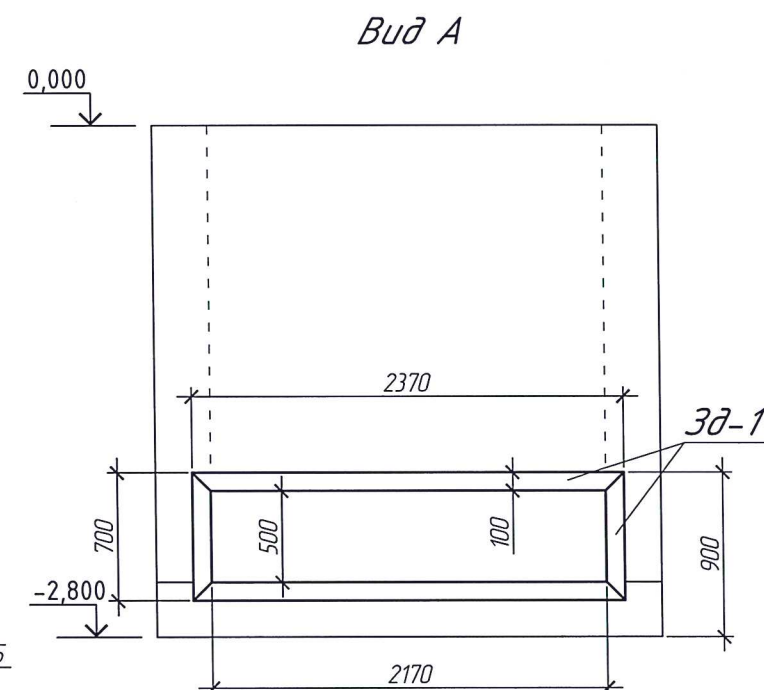
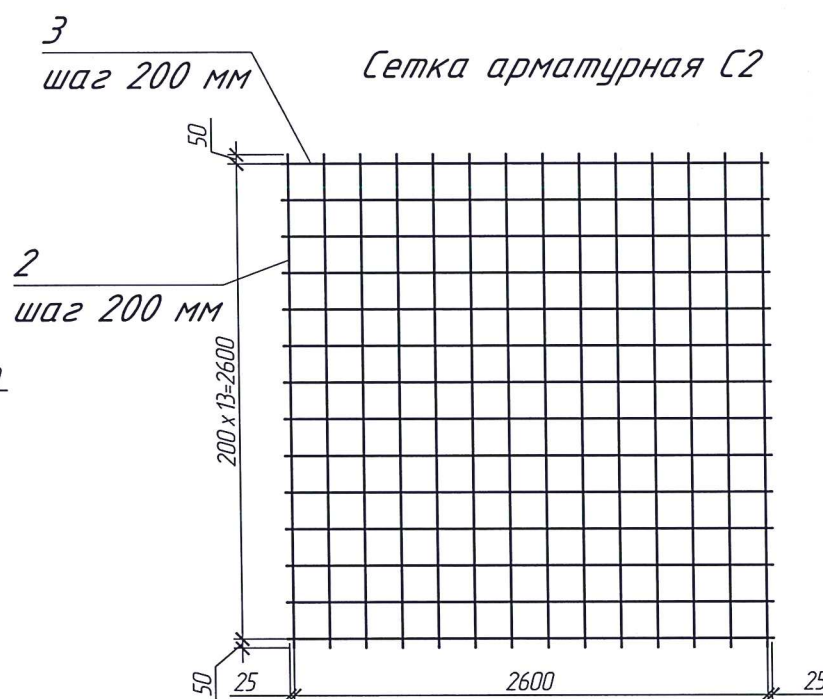
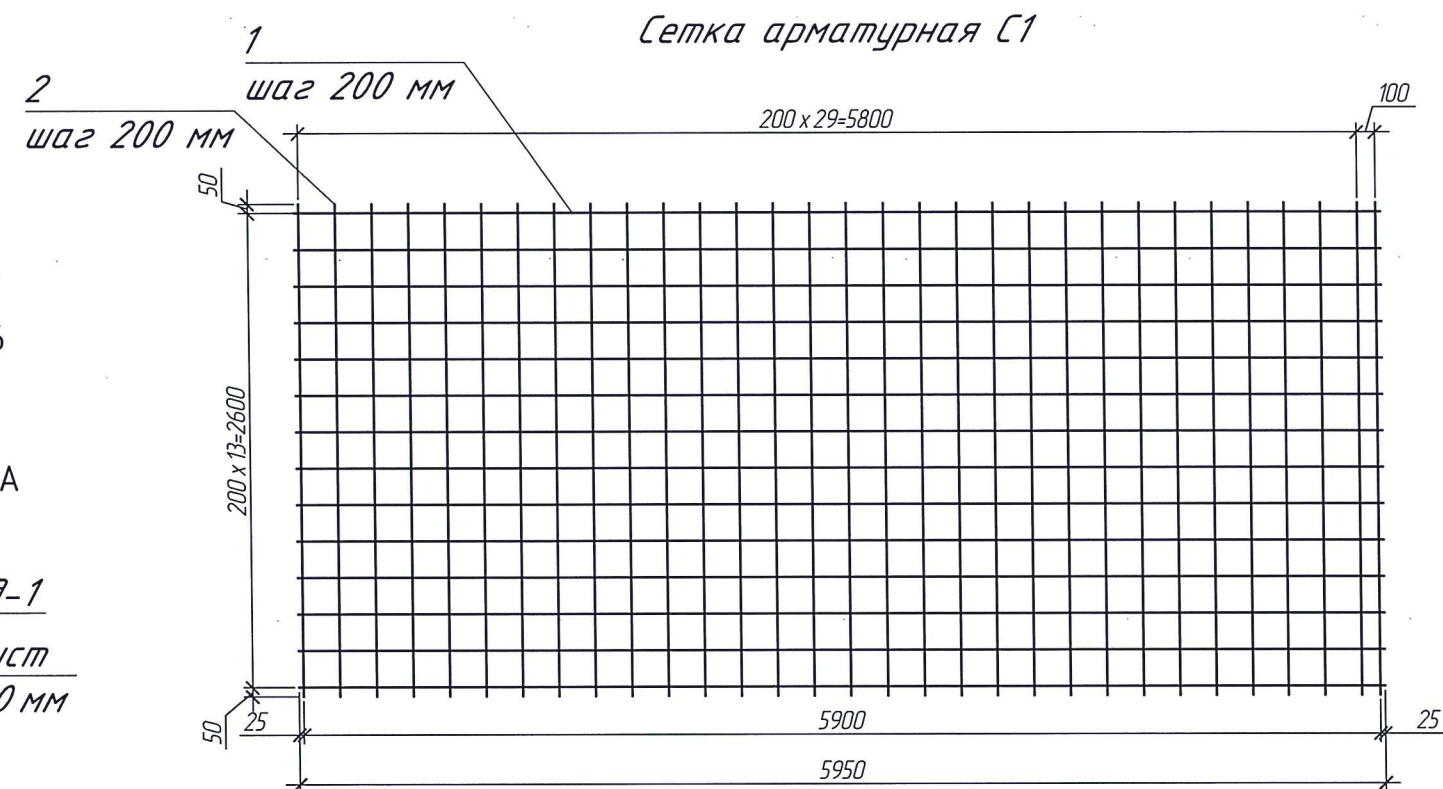
НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА	ДАННЫЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛА (наименование, толщина, основание и др.)	ПЛОЩАДЬ м <sup>2</sup>
1			- Керамогранитная плитка Kerama-Marazzi SG605700R Викинг (цвет светло-серый) обрезной 600х600х12 мм, на слое клея Ceresit CM 117 - 15 мм; - стяжка- бетон В15, армированный сеткой в 1 слой Ф5 Вр-I, ячейкой 100х100мм- δ=150мм; - песчано-гравийная смесь - 100 мм; - основание - уплотненный щебнем грунт.	125






						06.16-206-15-КЖ				
						ЦДПС Усолье				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Директор		Черный С.В.								
Тех. директор		Грамм Р.В.			06.08.16					
Рук. ПТО		Болотный Д.Н.			17.05.16	Участок добычи рассола.		Стадия	Лист	Листов
Рук. ОС		Сагдеев Х.Я.			18.09.16	Реконструкция помещения насосной.			2	6
Инж. ПТО		Канчурин Т.Ф.			07.09.16	План фундамента.		000 "Руссоль"		
						Схема расположения свай.				









						06.16-206-15-КЖ			
						ЦДПС Усолье			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Участок добычи рассола. Реконструкция помещения насосной.	Стадия	Лист	Листов
Директор		Черный С.В.							
Тех. директор		Грамма Р.В.			02.08.16				
Рук. ПТО		Болотный Д.Н.			09.09.16				
Рук. ОС		Саздеев Х.Я.			12.09.16				
Инж. ПТО		Канчури Т.Ф.				Прямо́к сто́ков	000 "Руссоль"		



Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Разрез 4-4

Стена приемка стоков

GFK-решетчатый литый настил

ISO 38 тисго (стеклопластик)

300

2170

300

35

38

35

15

0,000

Керамогранитная плитка Эстима ZSX19

300х300 мм. на слое клея - 15мм

Стяжка- бетон В15, армированный сеткой в 1

слой Ф5 Вр-I, ячейкой 100х100мм- б=100мм;

Песчано-гравийная смесь - 100мм

Основание - уплотненный щебнем грунт.

Закладная деталь ЗД-2

Уголок 45х45х5

45

60

R6

40

Ф6 А-III, L=80мм

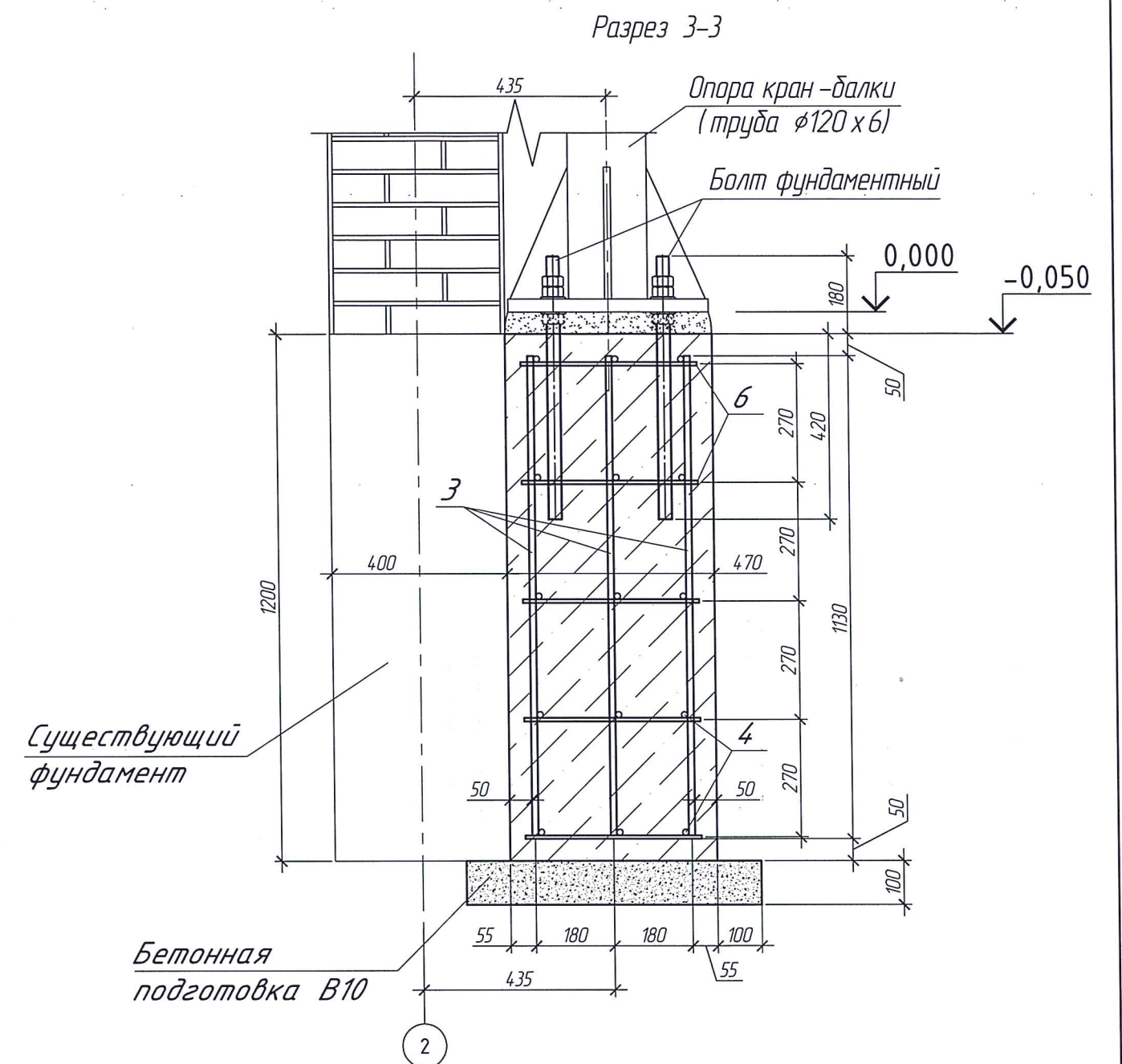
шаг 500 мм

							06.16-206-15-КЖ			
							ЦДПС Усолье			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Участок добычи рассола.	Стадия	Лист	Листов
Директор		Черный С.В.					Реконструкция помещения насосной.		5	6
Тех. директор		Грамма Р.В.								
Рук. ПТО		Беляцкий Д.Н.								
Рук. ОС		Саздеев Х.Я.								
Инж. ПТО		Канчурин Т.Ф.								
							Разрез 4-4.	000 "Руссоль"		
							Закладная деталь ЗД-2.			

Формат А3



Перв. примен.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Общая масса, кг.
Справ. №			Ростверки и буронабивные сваи:			
	1	ГОСТ 5781-82*	Ф 18 А-III, L=4100 мм	40	8,2	330
	2		Ф 6 А-I, L=950 мм	100	0,21	22
	3		Ф 12 А-III, L=1100 мм	655	1	655
	4		Ф 14 А-III, L <sub>общ.</sub> =817 м			990
	5		Ф 6 А-I, L=330 мм	510	0,075	38
	6		Ф 6 А-I, L=400 мм	255	0,089	23
			Материалы:			
			Бетон класса В20 (буронабивные сваи)			4 м <sup>3</sup>
			Бетон класса В20 (ростверк)			30 м <sup>3</sup>
			Бетон класса В 10			3,4 м <sup>3</sup>
			Болт 11.М30х600 ГОСТ 24379.1-80	24		
			Прямаяк стоков:			
	1	ГОСТ 5781-82*	Ф 10 А-III, L=5950 мм	85	3,67	320
	2		Ф 10 А-III, L=2700 мм	190	1,67	317
	3		Ф 10 А-III, L=2650 мм	78	1,64	130
	4		Ф 10 А-III, L=1900 мм	28	1,17	33
	5		Ф 6 А-I, L=250 мм	600	0,06	36
Подп. и дата			Бетон класса В20			19 м <sup>3</sup>
			Бетонная подготовка В10			1,8 м <sup>3</sup>
			Песчаная подготовка			1,8 м <sup>3</sup>
		ГОСТ 8509-86	└ 100х100х7, L=2370 мм	2		52
			└ 100х100х7, L=900 мм	2		16
		ГОСТ 8509-93	φ16 А 500 с, L=270 мм	16	0,43	7
			φ16 А 500 с, L=80 мм	16	0,13	2,1
		ГОСТ 19903-74 *	Прокат листовой горячекатаный 2370 х 700 х 10 мм			130
		ГОСТ 8509-86	└ 45х45х5, L <sub>общ.</sub> =12 м			45,24
		ГОСТ 5781-82*	φ6 А III, L=100 мм	50	0,022	1,3
			GFK- решетчатый литыеый настил ISO 38 micro (стеклопластик) 1220 х 3660 мм	5		
			Конструкция пола:			
			Бетон класса В15			6,5 м <sup>3</sup>
			Сетка Ф5 Вр-I, ячейка 100х100мм			190
			Песчано-гравийная смесь			5 м <sup>3</sup>
Инв. № подл.			Керамогранитная плитка Kerama-Morazzi SG605700R Викинг (цвет светло-серый) обрезной 600 х 600 х 12 мм.			125 м <sup>2</sup>



Примечания:  
1. Материалы и конструкцию пола смотреть на листе 2 настоящего проекта.

						06.16-206-15-КЖ		
						ЦДПС Усолье		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Участок добычи рассола. Реконструкция помещения насосной.	Стадия	Лист
Директор				Черный С.В.				Листов
Тех. директор				Грамма Р.В.	07.08.16			
Рук. ПТО				Болотный Д.Н.	07.08.16			
Рук. ОС				Саздеев Х.Я.	07.08.16			
Инж. ПТО				Канчурин Т.Ф.	07.08.16	Спецификация материалов и изделий	000 "Руссоль"	