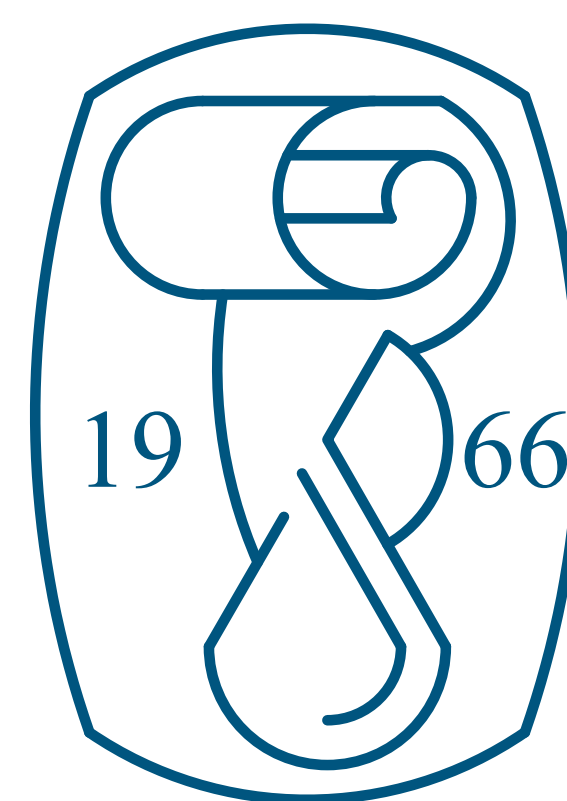




KOMMUNAL LITI



МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«KOMMUNAL LOYUNA ILIMIY – TADQIQOT INSTITUTI»
МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ «SURXONDARYO»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Адрес филиала: Республика Узбекистан город Термез улица И.Каримов №162/7

Заказчик: "Сув таъминоти ва окова сув объектлари қурилиши бўйича инжиниринг компанияси" УК Сурхондарё вилояти ҳудудий бошқармаси

Договор:___

На строительство: Строительство водопроводных сетей на территории МСГ "Гур-гур", "Октепа", "Олтинтепа" и "Оби-хаёт" в Жаркурганского района Сурхандарьинской области.

Насосная станция

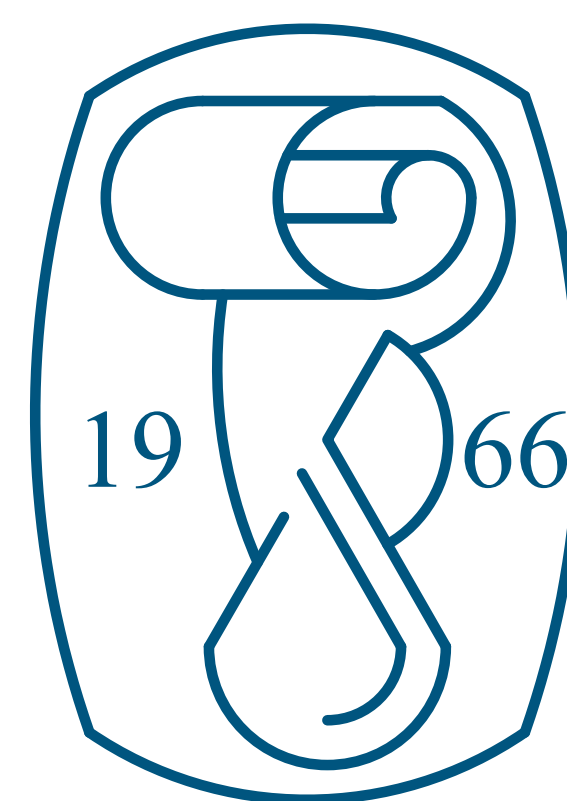
Альбом - 4

Архитектурно - строительные чертежи.

Технологический часть.

Электротехнические чертежи.

г. Термез 2026 год



KOMMUNAL LITI



МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«KOMMUNAL LOYUNA ILIMIY – TADQIQOT INSTITUTI»
МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ «SURXONDARYO»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Адрес филиала: Республика Узбекистан город Термез улица И.Каримов №162/7

Заказчик: "Сув таъминоти ва окова сув объектлари қурилиши бўйича инжиниринг компанияси" УК Сурхондарё вилояти ҳудудий бошқармаси

Договор:___

На строительство: Строительство водопроводных сетей на территории МСГ "Гур-гур", "Октепа", "Олтинтепа" и "Оби-хаёт" в Жаркурганского района Сурхандарьинской области.

Насосная станция

Альбом - 4

Архитектурно - строительные чертежи.

Технологический часть.

Электротехнические чертежи.

г. Термез 2026 год

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Марка листа
	Архитектурно-строительные чертежи.	
1	Общие данные (начало).	АС - 1
2	Общие данные (окончание).	АС - 2
3	План стеновые панели СЭНДВИЧ (ППУ). Разрез 1-1,2-2. Экспликация помещений. Условные обозначения.	АС - 3
4	Фасады.	АС - 4
5	Ведомость отделки помещений. Спецификация окон и дверей. Дм-1металлическая (утеплённая). ДА-1 алюминиевые. Ок-1 алюминиевые.	АС - 5
6	План фундаментов. Фундамент Фм-1.Сечения 1-1,..., 5-5. Сетка С-1, С-2. Спецификация материалов.	АС - 6
7	Крыльцо №2, Фундамент Фом-1 под насосы. Разрез 1-1,2-2,3-3,4-4. Ограждение Ог-1,2,3.	АС - 7
8	Фундамент под насоса ФО1, Сечение, Сетка с-1, Спецификация элементов.	АС - 8
9	Схема расположения колонн каркаса, Прямок 700х700мм, Поддон для гипохлоридный бак 1200х1200мм	АС - 9
10	План фундаментов. Фундамент Фм-1. Сечения 1-1,..., 5-5. Сетка С-1, С-2. Спецификация материалов.	АС - 10
11	Узлы крепления стеновых панелей	АС - 11
12	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей.	АС - 12
13	План фундаментов. Фундамент Фм-1.Сечения 1-1,..., 5-5. Сетка С-1, С-2. Спецификация материалов.	АС - 13
14	Схема расположения элементов кровли. Узлы. План кровли.	АС - 14
15	Схема расположения козырька К-1, ЗД-1.Козырек К-1. Расход материалов на один элемент. Элемент козырька над входами (2шт)	АС - 15
16	Общие данные	ТХ - 1
17	План стеновой панели СЭНДВИЧ. Разрез 1-1, 2-2. Экспликация помещение. Условные обозначения.	ТХ - 2
18	Аксонометрический схемы. Схемы системы CL. Схемы системы K1	ТХ - 3
19	Спецификация оборудования	ТХ.СО - 1
20	Спецификация оборудования	ТХ.СО - 2
21	Спецификация оборудования	ТХ.СО - 3
22	Спецификация оборудования	ТХ.СО - 4
23	Спецификация оборудования	ТХ.СО - 5
24	Общие указание	ЭО - 1
25	Однолинейная схема ПР	ЭО - 2
26	План осветительных сетей М 1:100	ЭО - 3
27	План силовой сетей М 1:100	ЭО - 4
28	План устройство заземление М 1:100	ЭО - 5
29	Спецификация оборудования и материалы.	ЭО - 6
30	Общие данные.	ПС - 1
31	План пожарной сигнализации. М 1:100	ПС - 2
32	Спецификация оборудования и материалы.	ПС - 3

Проект разработан согласно действующих норм и правил, предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта: Менглиев М

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные чертежи	
ТХ	Технологическая часть	
ЭО-СО	Электроосвещение и электрооборудование	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
КМК 2.08.02 - 96	Общественные здания и сооружения.	
	(Общие положения).	
КМК 2.08.02 - 96	Общественные здания и сооружения.	
	(Приложения).	
Серия 1ПК48.12 и 1ПК60.12	Плиты покрытия многпустотные,	
	предназначенные для перекрытия	
	в районах с сейсмичностью 7 и 8 баллов.	

ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во.
1	Площадь застройки	м ²	57,04
2	Общая площадь	м ²	48,1
3	Строительный объем	м ³	280,0

						АС
						Строительство водопроводных сетей на территории МСГ "Тур-гур","Октепа","Олтинтепа" и "Оби-хаёт" в Жаркурганского района Сурхандарьинской области. Насосная станция совмещенная с хлораторная Общие данные. KOMMUNALNAYA LITITSYNSKAYA UO
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Менглиев М.				
Разраб.		Норбоев А.				
Норм. конт		Менглиев М.				

Согласовано:				
Инов. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N		

Общая часть

Рабочий проект по строительство здания "Насосная станция совмещенная с хлораторная", входящий в состав рабочего проекта:Строительство водопроводных сетей на территории МСГ "Гур-гур","Октепа","Олтинтепа" и "Оби-хаёт" в Жаркурганского района Сурхандарьинской области.

ГУ «KOMMUNAL LOYIHA ILIMIY – TADQIQOT INSTITUTI» МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ «SURXONDARYO» на основании задания на проектирование и договора от № _____

Проект предназначен для строительства Строительство водопроводных сетей на территории МСГ "Гур-гур","Октепа","Олтинтепа" и "Оби-хаёт" в Жаркурганского района Сурхандарьинской области.

Расчетная температура наружного воздуха - 8°C

Вес снегового покрова - 0,5 кПа

Скоростной напор ветра - 0,38 кПа

Расчетная сейсмичность здания и площадки строительства - 8 баллов.

Степень огнестойкости здания - II .

Класс ответственности здания - II;

Тип грунтовых условий по просадочности -I.

Категория грунта по сейсмическим свойствам - III.

Сеймичность района - 7 баллов.

Инженерно-геологический заключение.

Расчёт оснований фундаментов рекомендуется осуществлять на основании обобщен-ных характеристик, приведенных в текстовых таблице 2 и в приложении 1.4 соответственно для грунтов ИГЭ-1 которые, могут служить основанием проектируемой водопроводный трассы.

Мощность грунтов ИГЭ-1 составляет до 2,7 м.

Грунты ИГЭ-1 на исследованном участке просадочные при природном давлении (от собственного веса) и при дополнительных нагрузках.

Суммарная величина просадки от собственного веса при замочке до полного водона-сыщения изменяется в диапазоне Ск-2 1.2 см, Ск-5 1.0 см, Ск-6 1.2 см, Ск-7 2.3 см, Ск-8 1.0 см, Ск-9 1.2 см, Ск-10 1.5 см, Ск-11 1.9 см, Ск-13 1.2 см, Ск-14 1.2 см Ск-15 1.8 см.

Тип грунтовых условий по просадочности согласно ШНК 2.02.01-19 – I (первый).

Начальное просадочное давление изменяется в диапазоне от 0,03-0,10 МПа.

Проектирование и расчёты водопроводный трассы, возводимых на просадочных грун-тах, рекомендуется осуществлять согласно разделу 3.1 к ШНК 2.02.01-19 «Основания водо-проводный трассы».

Грунты на территории участка согласно ГОСТ 25100-2020, таблица Б.22 по содержа-нию легкорастворимых солей незасолённые.

По содержанию сульфатов слабоагрессивные к бетонам нормальной проницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 для сухой зоны влажности, по отношению хлоридов неагрессивные к железобетонным конструкциям.

Подземные воды в период изысканий (июль 2025 г) Ск-3 вскрыт на глубине 2,5 м, в остальных скважинах не вскрыт на глубину 3,0 м.

На расчётный максимум подземный вод в Ск-3 следует ожидать на 0,5 м, выше заме-ренного, т.е. на глубине 2,0 от поверхности земли.

Подземные воды по содержанию сульфатов, согласно таблице 6 и 7 КМК 2.03.11-96, оценивается как сильноагрессивные к бетонам на портландцементе по ГОСТ 10178-85*, и неагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94, а также средне-агрессивные на арматуру железобетонных конструкции при периодическом смачивании.

В соответствии с приложениями 1 и 2 КМК 2.01.03-19 сейсмичность района – 7 баллов с повторяемостью землетрясений 1 раз в 100 лет (г Музрабод).

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – III (третья).

Опасные геологические процессы – сейсмичность, агрессивность.

Максимальная глубина сезонного промерзания грунтов приводится по г. Термез, со-гласно ШНК 2.01.01-22 и составляет 0,3 м с повторяемостью 1 раз в 50 лет и 0,24м с повто-ряемостью 1 раз в 10 лет.

Грунты по методу разработки механизмами (исходя из их плотности), согласно до-полнениям и поправкам к технической части ШНК 4.02.01 – 04 (табл. 1 – 1а), соответствует пунктам:

Для насыпного слоя – п.23 с плотностью 1880 кг/м3;

Для ИГЭ-1. Супеси и Суглинки – п.21 с плотностью грунта 1610 кг/м.

Примечание: Группы грунтов приведены для разработки одноковшовыми экскаватора-ми.

- Рекомендуемые инженерные мероприятия:**
1. Антисейсмические в соответствии с требованиями КМК 2.01.03-19.
 2. Антиагрессивные в соответствии с требованиями КМК 2.03.01-96.
 3. Противопросадочные для I (первого) типа грунтовых условий в соответствии с требова-ниями ШНК 2.02.01-19
 4. Полное удаление насыпных грунтов из-под фундаментов в соответствии с требованиями ШНК 2.02.01-19.

Архитектурно-планировочное решение

Здание Насосная станция совмещенная с хлораторная здания прямоугольное с размерами в осях 9,0 x 6,0 м, Здание одноэтажное, высота этажа 3,0 м.

Конструктивные решения

Здание Насосная станция совмещенная с хлораторная здания решенов жесткой конструктивной схеме со стеновые панели СЭНДВИЧ.

Фундаменты - монолитные железобетонные падучка М-200и фундамент под стойка М-200.

Цоколь -монолитные ж/б фундаменты из БМ-150.

Стена -из профильные каркас и стеновые панели СЭНДВИЧ толщиной 100 мм.

Окно -алюминиевое с пластиковые подоконный досками.

Дверь -металлическая утеплённая и алюминиевое.

Полы -мозаичные, керамические и линолеумные.

Кровля - металлический ферма из сэндвич панелей по профильной обрешетке.

Отмостка -Бетонная шириной 1000 мм по гравийной подготовке-100 мм

Внутренняя отделка согласно ведомости отделки помещений см.л.АС-5.

Наружная отделка

Фасады - в комплект поставки сэндвич-панелей ЕВРО и КЛАССИК может входит полный набор фасонных и архитектурных элементов, необходимых для защиты межпанельных швов, отделки оконных и дверных конструкций, цокольной и кровельной частей здания и т.д.

Все фасонные элементы выпускаются из того же материала, что и стальная обшивка сэндвич-панелей (см. АС-...).

Это гарантирует их высокое качество и широкую цветовую гамму по каталогам RAL, RR и NCS.

Фасонные элементы могут быть изготовлены по эскизам данного технического каталога, а также индивидуально по желанию Заказчика. Цоколь - затирка цементным раствором с последующей окраской цементном молоко.

Гидроизоляционные мероприятия

Все конструкции, залегающие ниже отм. 0,000 для защиты от агрессивности грунтовых вод, выполнять на сульфатостойком портландцементе, бетон марки не ниже М100.

Конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза. Под основание фундаментов устраивается битумно-гравийная подготовка толщиной 100мм.

Горизонтальную оклеечная гидроизоляцию выполнять из 2-х слоев

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии

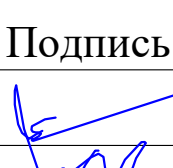
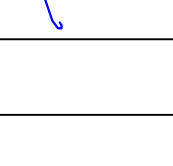
Защита строительных конструкций от коррозии выполнена в соответствии с КМК 2.03.11-96.

Все деревянные элементы до применения обработать антисептическими пастами.

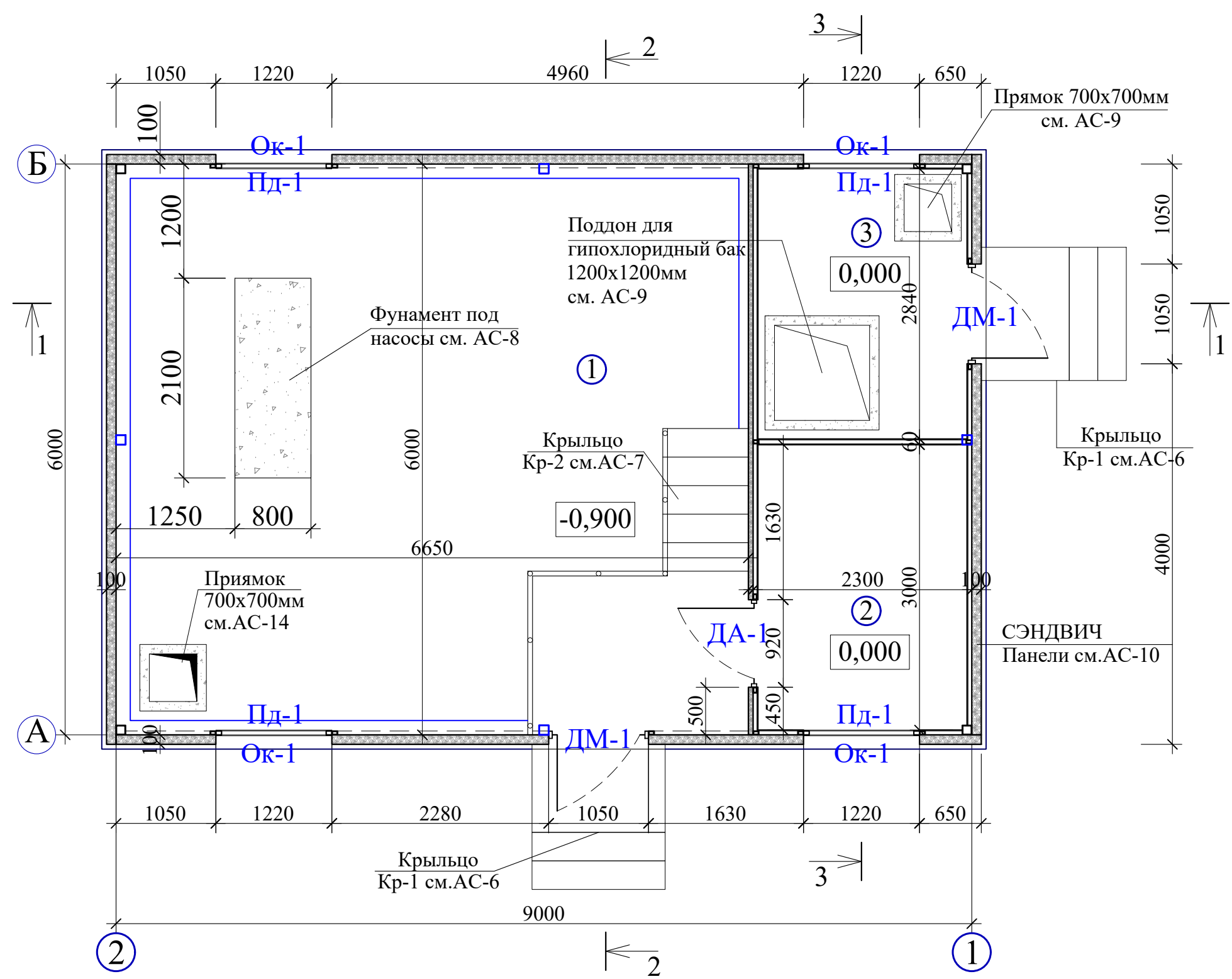
Соединительные металлические детали и лицевые поверхности закладных деталей покрыть эмалевой краской марки ПФ-115 по грунтовке за два раза. Открытые металлические конструкции окрасить масляной краской за два раза.

Противопожарные мероприятия.

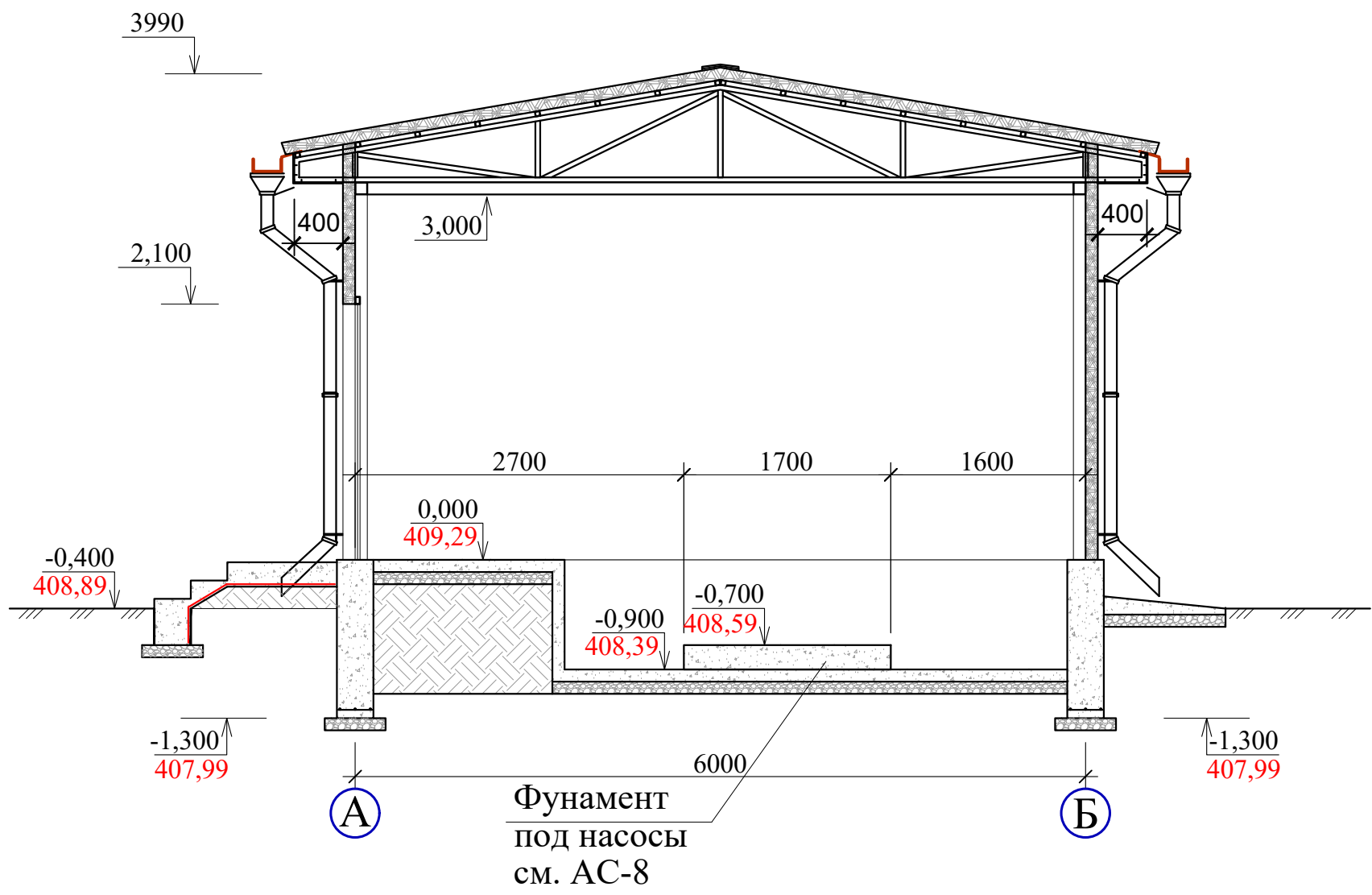
Объёмно- планировочные и конструктивные решения, принятые в проекте удовлетворяют требованиям противопожарной безопасности предъявляемые главами СНиП 2.01.02-88 "Противопожарные нормы" и КМК 2.08.02 - 96 "Общественные здания и сооружения". Здание оборудуется первичными средствами пожаротушения.

						АС			
						Строительство водопроводных сетей на территории МСГ "Гур-гур", "Октепа", "Олтинтепа" и "Оби-хаёт" в Жаркурганского района Сурхандарьинской области.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Насосная станция совмещенная с хлораторная	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Менглиев М.					РП	2	15
Разраб.		Норбоев А.							
Норм. конт		Менглиев М.				Общие данные.	 KOMMUNAL LITI		

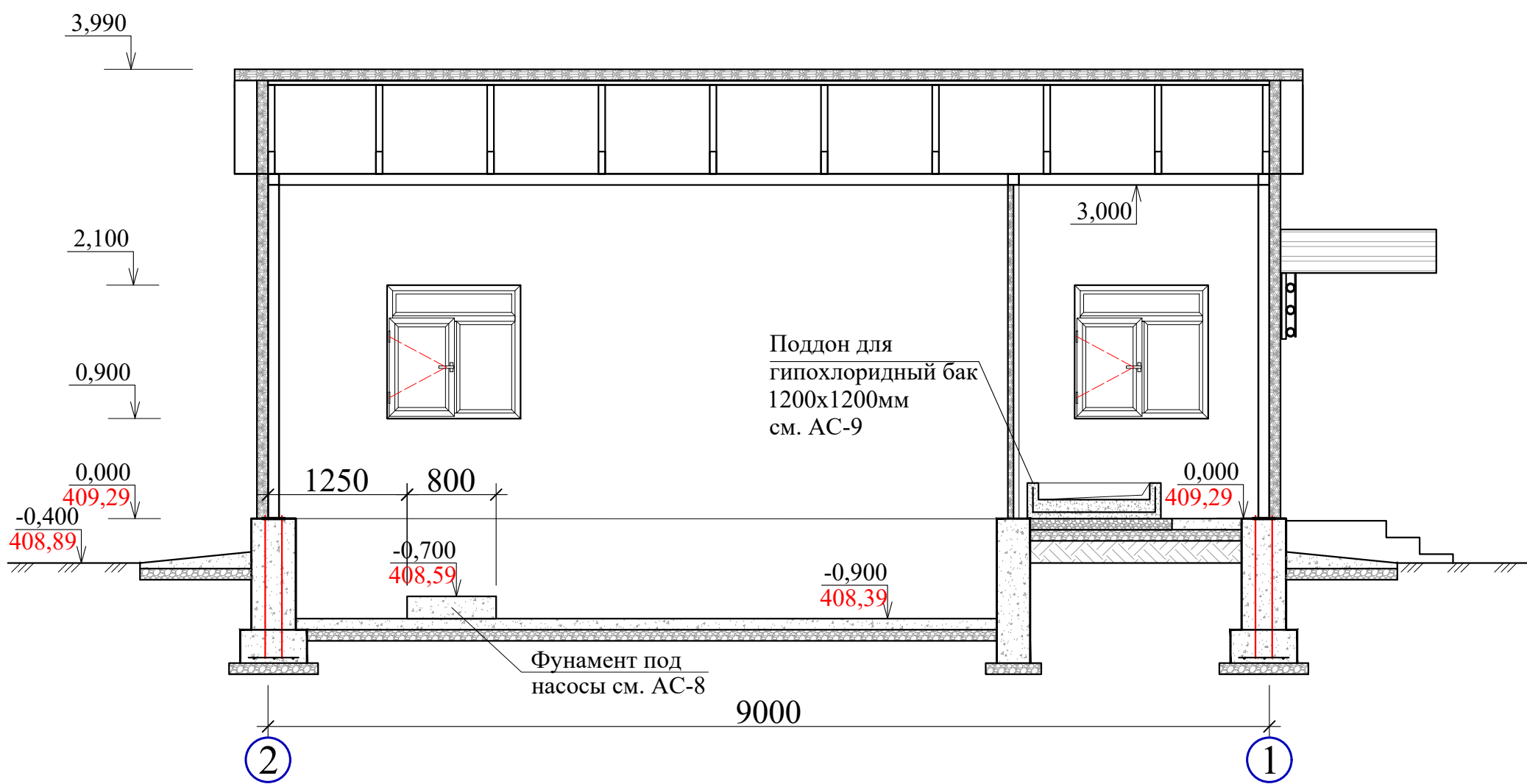
План стен М1:100



Разрез 2-2



Разрез 1-1



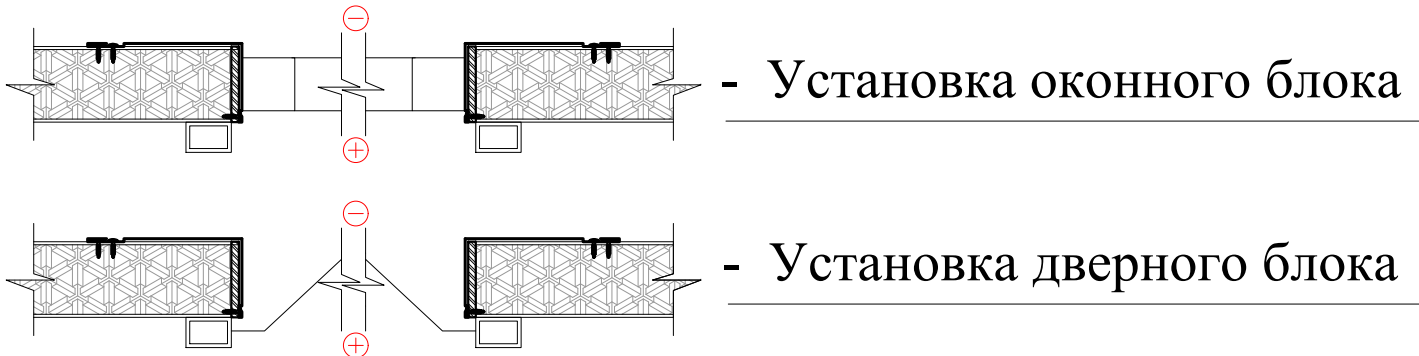
Экспликация помещений

№№ помещ.	Наименование помещений	Площадь м2
1	Машинный зал	39,90
2	Операторская	6.6
3	Помещение дозатора	6.2

Примечание

Профильные каркас и стеновые панели СЭНДВИЧ толщиной 100 мм.

Условные обозначения

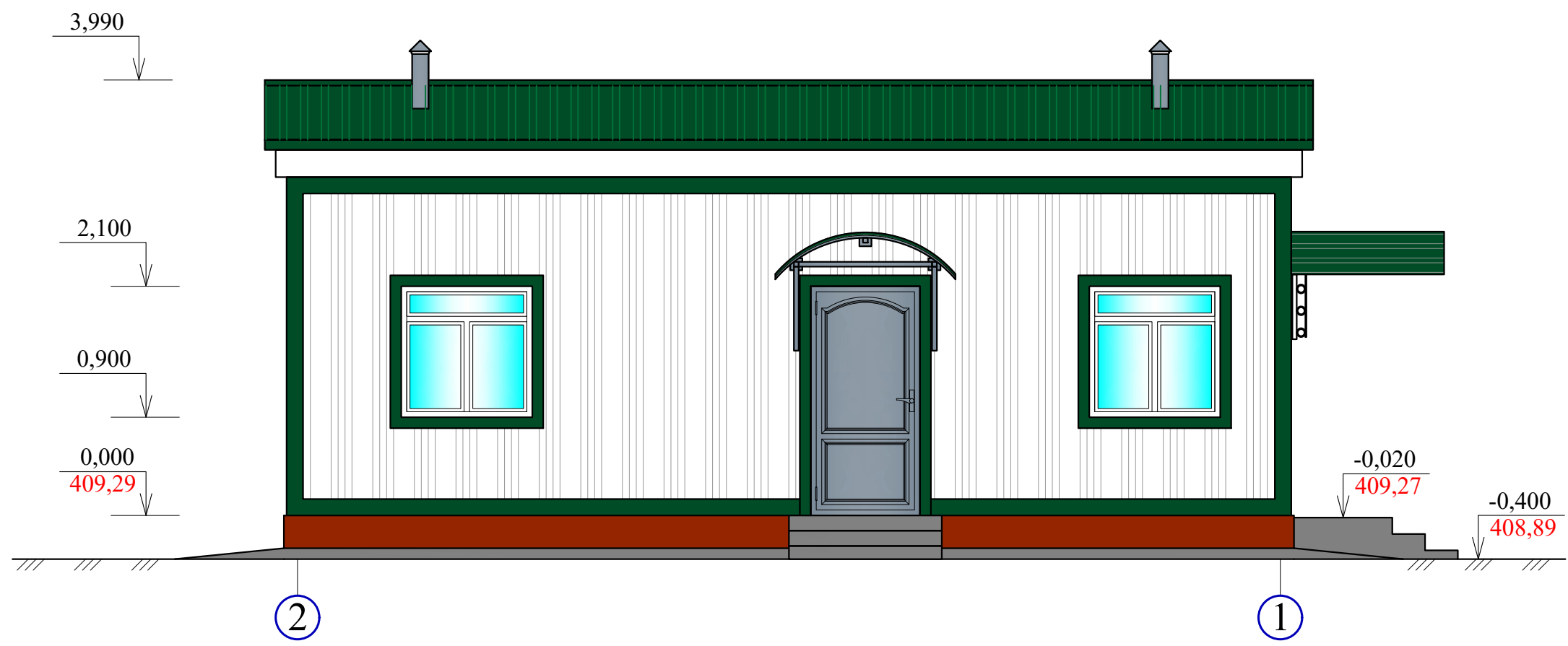


АС

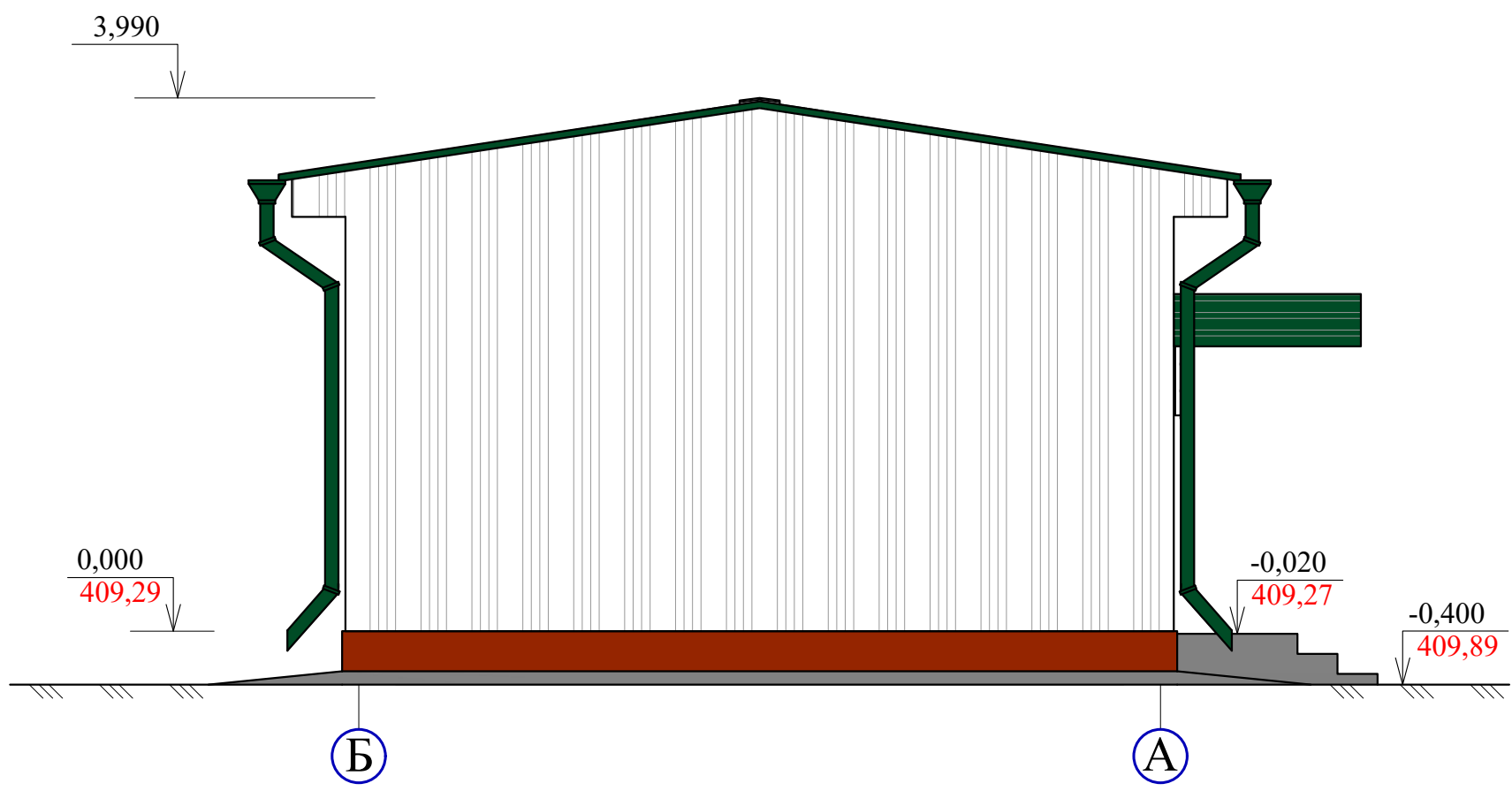
Строительство водопроводных сетей на территории МСГ "Гур-гур","Октепа","Олтинтепа" и "Оби-хаёт" в Жаркурганского района Сурхандарьинской области.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Насосная станция совмещенная с хлораторная	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Менглиев М.				РП	3	15
Разраб.			Норбоев А.			План стеновой панели СЭНДВИЧ. Разрез 1-1, 2-2. Экспликация помещение. Условные обозначения.			
Норм. конт			Менглиев М.						

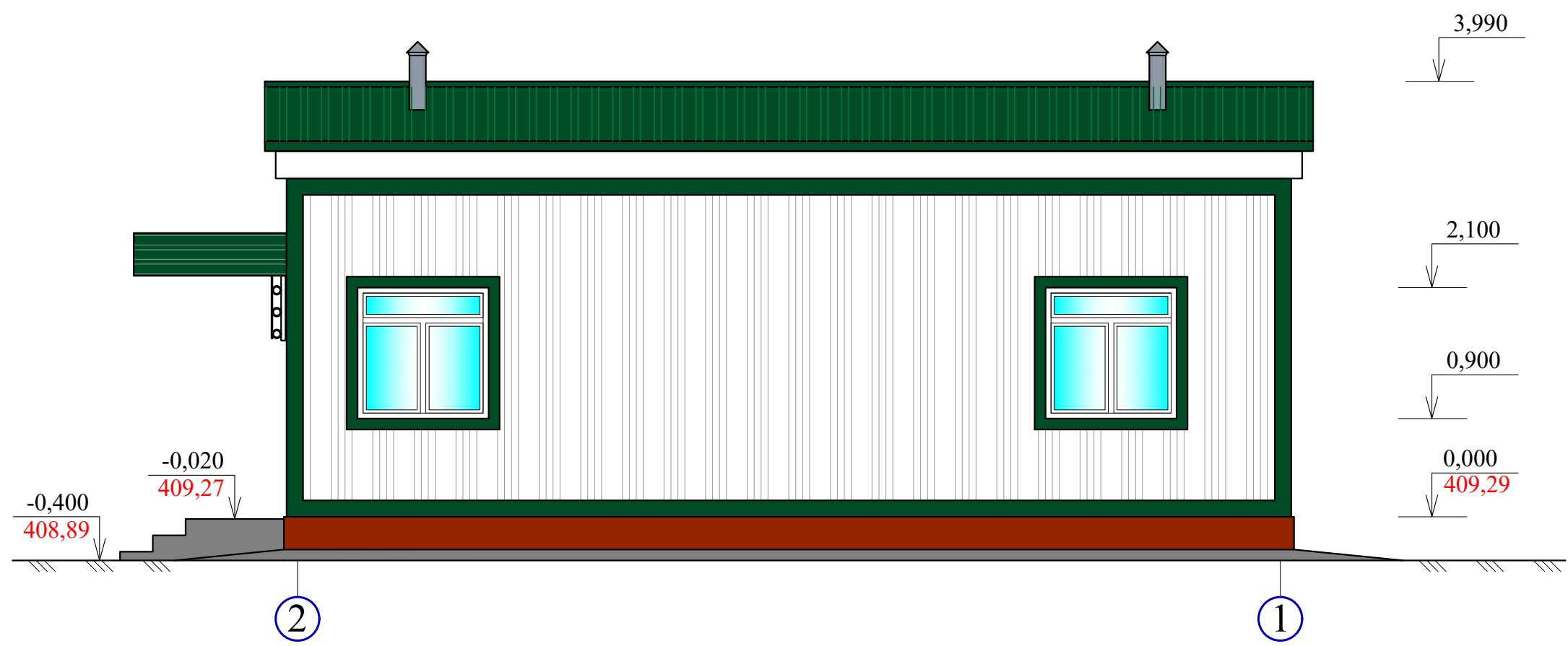
Фасад по оси "А" в осях 1-2



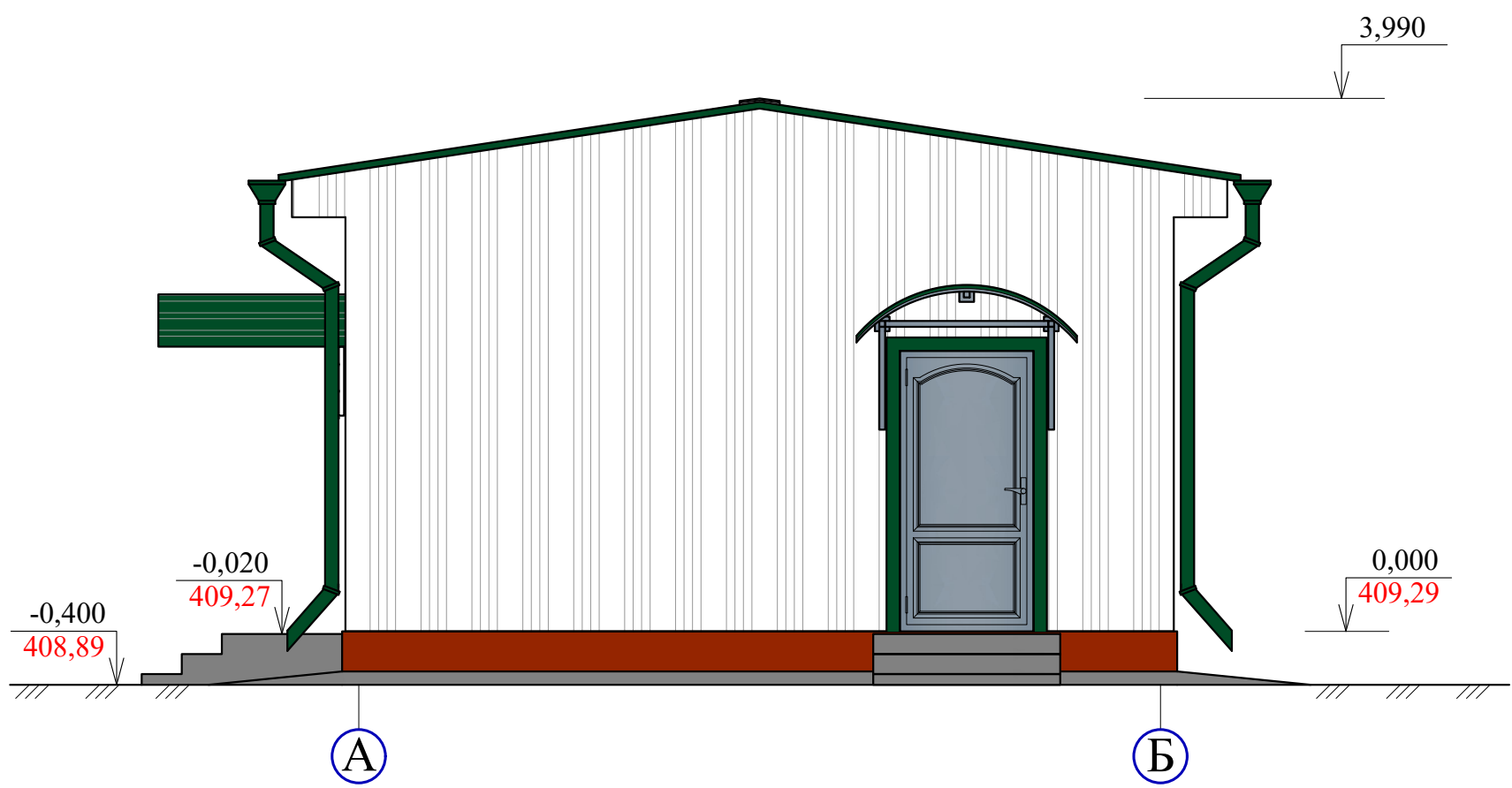
Фасад по оси "2" в осях А-Б



Фасад по оси "Б" в осях 2-1



Фасад по оси "1" в осях Б-А



Примечание

Фасады - в комплект поставки сэндвич-панелей
входить полный набор фасонных и архитектурных элементов, необходимых
для защиты межпанельных швов, отделки оконных и дверных конструкций,
цокольной и кровельной частей здания и т.д.
Цоколь - затирка цементным раствором с последующей окраской
цементным молоком .

АС

Строительство водопроводных сетей на территории МСГ
"Гур-гур","Октепа","Олтинтепа" и "Оби-хаёт" в Жаркурганского района
Сурхандарьинской области.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
ГИП		Менглиев М.				Насосная станция совмещенная с хлораторная	РП	15
Разраб.		Норбоев А.					4	
Норм. конт		Менглиев М.						

Фасады.



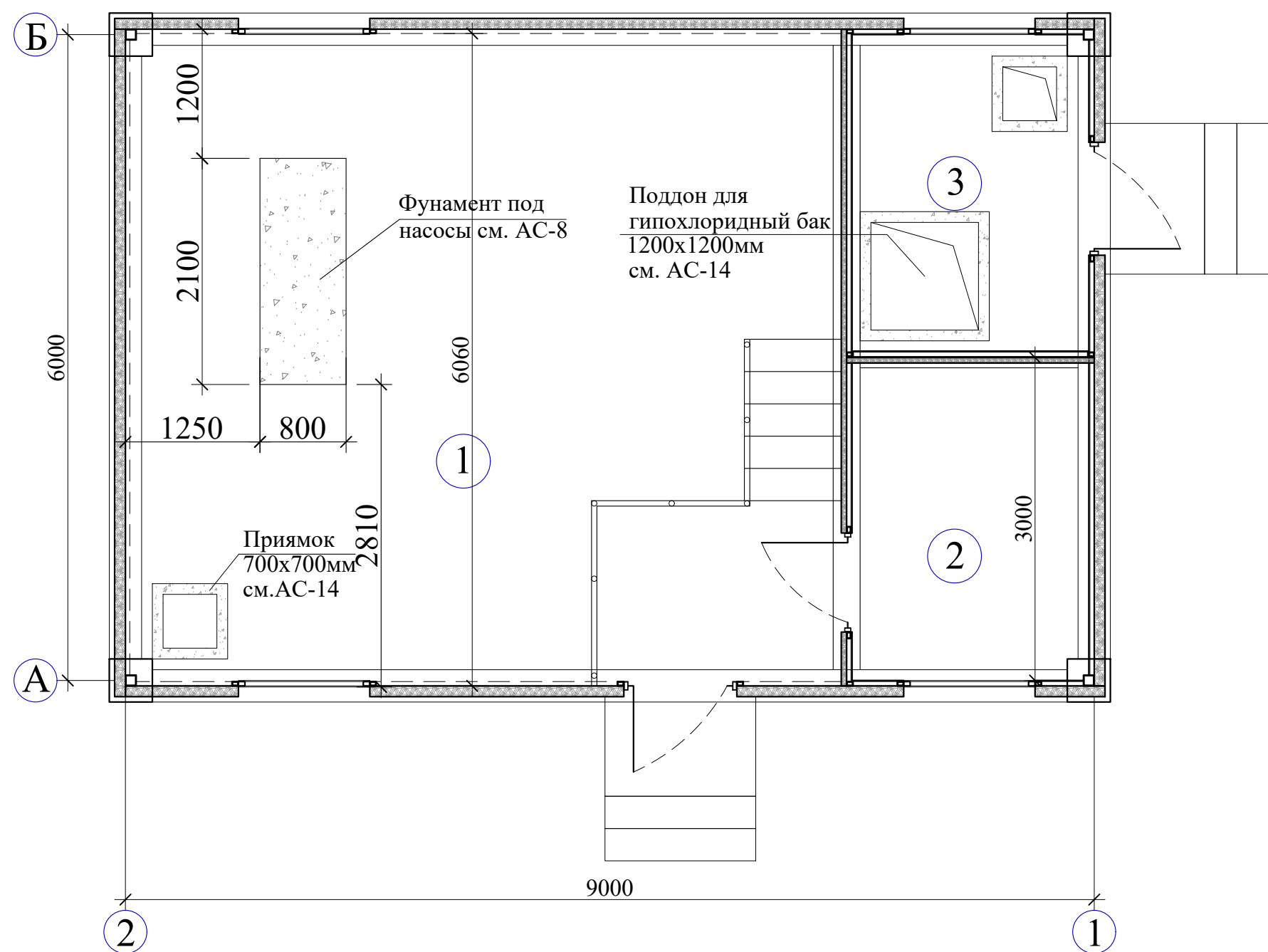
Согласовано:

Взам. инв. N

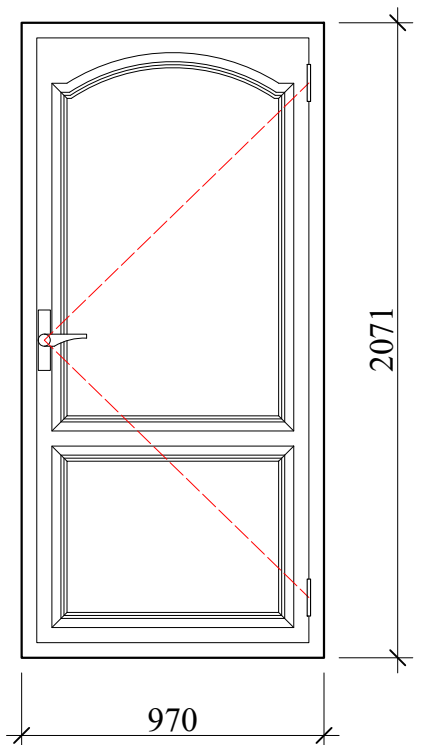
Подпись и дата

Инв. N подл.

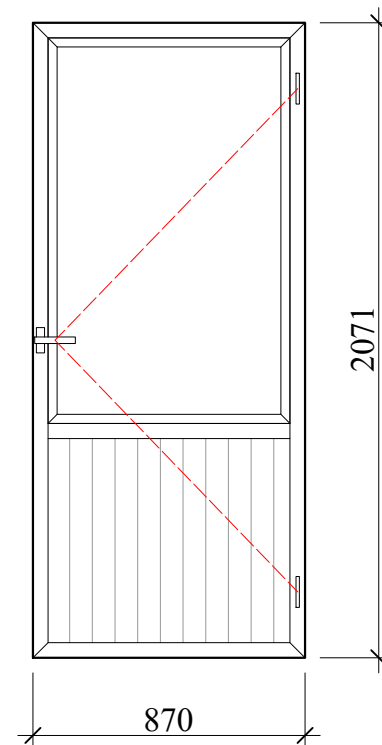
План полов



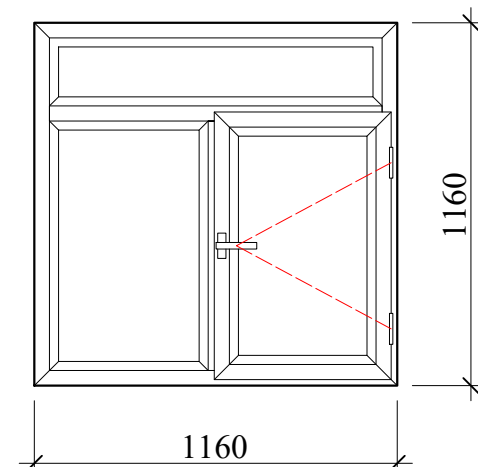
Дм-1
металлическая
(утеплённая)



ДА-1
алюминовые



Ок-1
алюминовые



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наименование или номер помещения по проекту	Деталь	Схема пола или номер узла	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м2
Полы по грунту				
1	Мозаичные		1. Грунт основания с трамбованным. 2. Гравийная подготовка -100мм. 3. Подстилающий слой из бетон М100 -80мм. 4. Гидроизоляционный слой из рубероид. 5. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 -20мм. 6. Мозаичные полы	40,57
2	Линолеумные		1. Грунт основания с трамбованным. 2. Гравийная подготовка -100мм. 3. Подстилающий слой из бетон М100 -80мм. 4. Гидроизоляционный слой из рубероид. 5. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 -20мм. 6. Покрытие-линолеум на тканевой подоснове.	4,6
3	Керамические плитки		1. Грунт основания с трамбованным. 2. Гравийная подготовка -100мм. 3. Подстилающий слой из бетон М100 -80мм. 4. Гидроизоляционный слой из рубероид. 5. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 -20мм. 6. Керамический плитки.	9,06

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ.

№ помещ.	Наименование помещений	СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ		ПОЛЫ								ДВЕРИ		ОКНА
		Облицовка глазированной плитки	Обшивка перегородок из сэндвич панелями	Устройство бетонных полов тол.80 мм	Устройство цементных полов тол.20мм	Устройство мозаичных полов	Плинтус мозаичных полов	Устройство линолеумных полов	Устройство плинтусов пластиковых	Устройство керамических полов	Устройство плинтусов керамических	Установка дверных блоков металлические	Установка дверных блоков алюминиевые	Установка оконных блоков алюминиевые
		м ²	м ²	м ²	м ²	м ²	мм	м ²	мм	м ²	мм	шт/м ²	шт/м ²	шт/м ²
1	Машинный зал	24,5	16,4	40,5	40,5	40,5	25,5	-	-	-	-	1/2,1	-	2/2,88
2	Операторская	-	6,7	4,5	4,5	-	-	4,5	8,5	-	-	-	1/1,8	1/1,44
3	Помещение дозатора	-	-	9,0	9,0	-	-	-	-	9,0	12,7	1/2,1	-	1/1,44
	Итого:	24,5	23,10	54,0	54,0	40,5	25,5	4,5	8,5	9,0	12,7	2/4,2	1/1,8	4/5,76

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОКОН И ДВЕРЕЙ

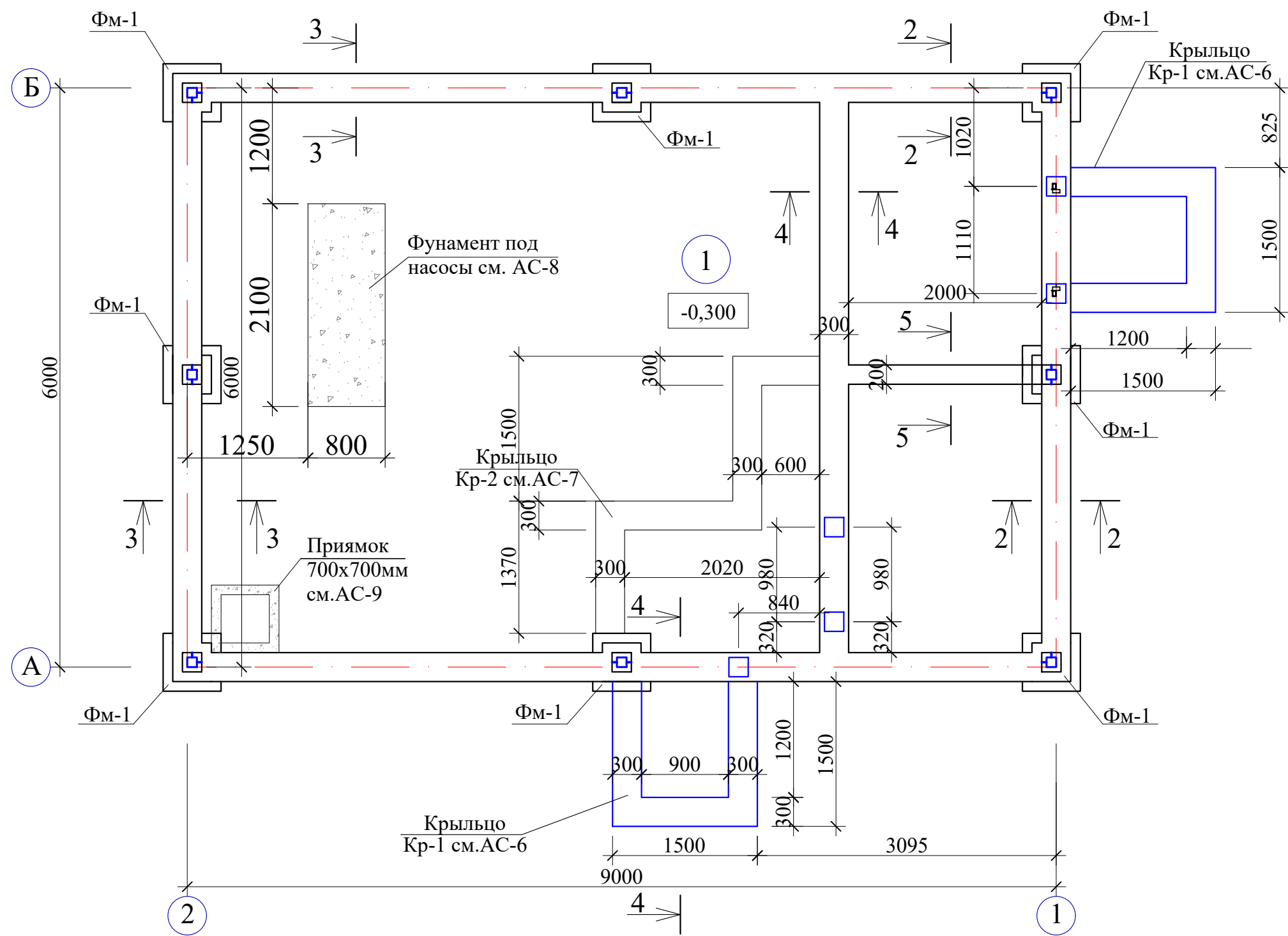
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Площ. Ед,м2	Примечание
Дверные блоки					
ДМ-1	см. АС - 5	ДМ 21 - 10	2	4,2м ²	металлическая (утеплённая)
ДА-1	см. АС - 5	ДА 21 - 9	1	1,8м ²	алюминовые
Оконные блоки					
Ок-1	см. АС - 5	ОА 12 - 12	4	5,76м ²	алюминовые
Подоконные доски					
ПД-1	см. АС - 5	ПД 13 -2	4	5,2м	пластиковые

Экспликация помещений

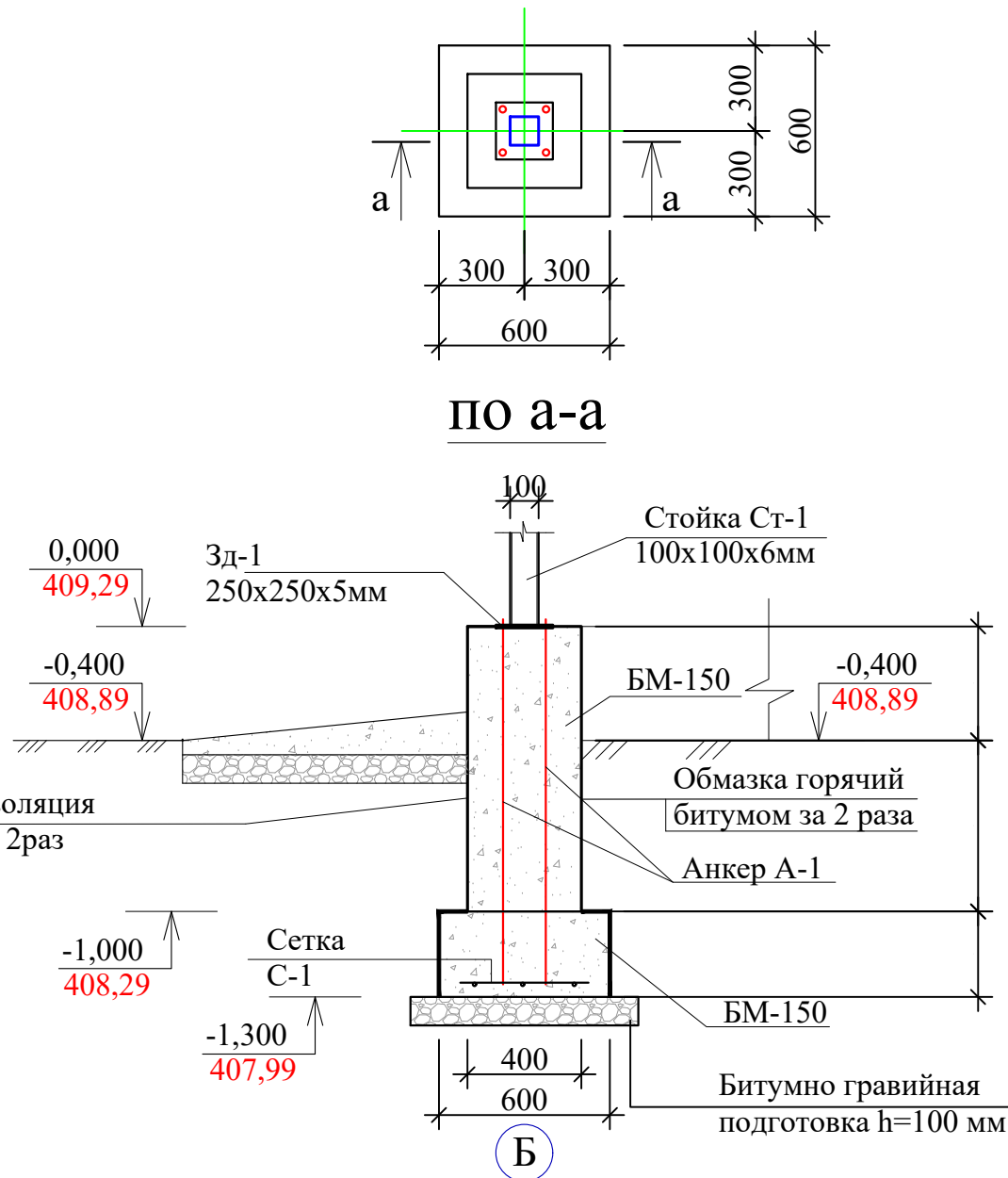
№№ помещ.	Наименование помещений	Площадь м2
1	Машинный зал	40,57
2	Операторская	4,6
3	Помещение дозатора	9,06

						АС						
						Строительство водопроводных сетей на территории МСГ "Гур-гур", "Октепа", "Олтинтепа" и "Оби-хаёт" в Жаркурганского района Сурхандарьинской области.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Насосная станция совмещенная с хлораторная		Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Менглиев М.						РП	5	15		
Разраб.		Норбоев А.										
Норм. конт		Менглиев М.				Ведомость отделки помещений. План полов. Спецификация окон и дверей ДМ-1, ДА-1, Ок-1. Экспликация полов. Экспликация помещений.		 KOMMUNAL LITI				

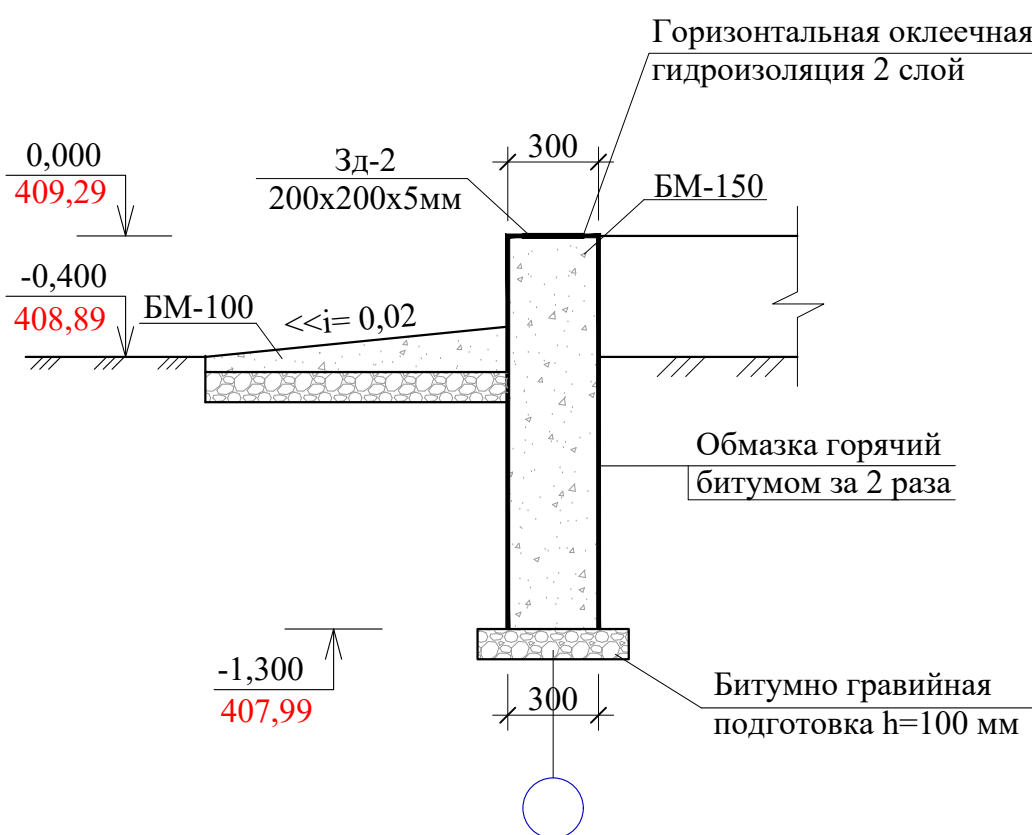
План фундаментов



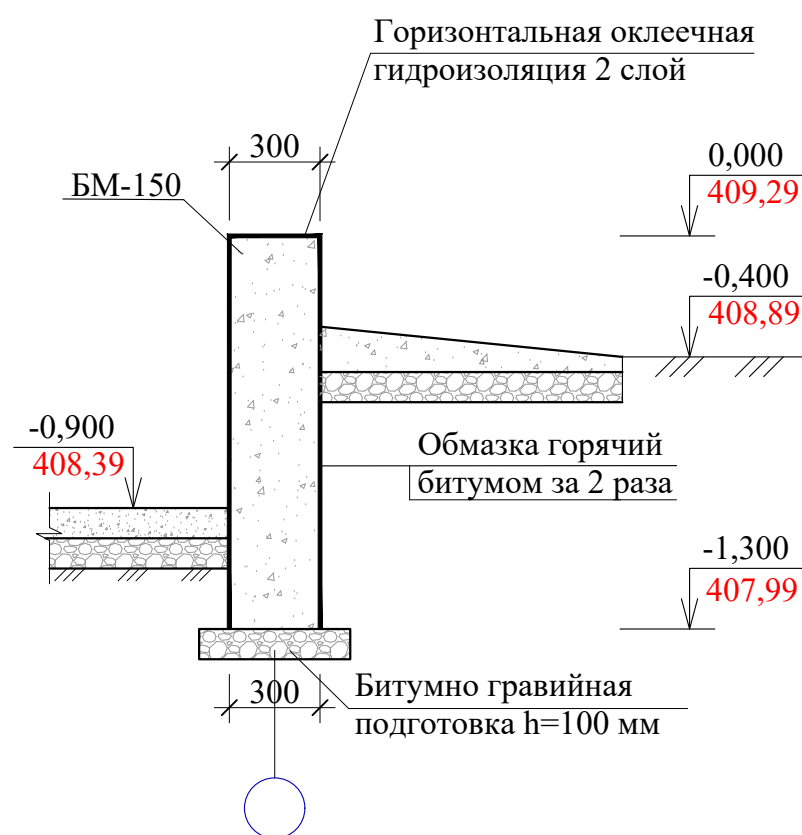
Фундамент ФМ-1



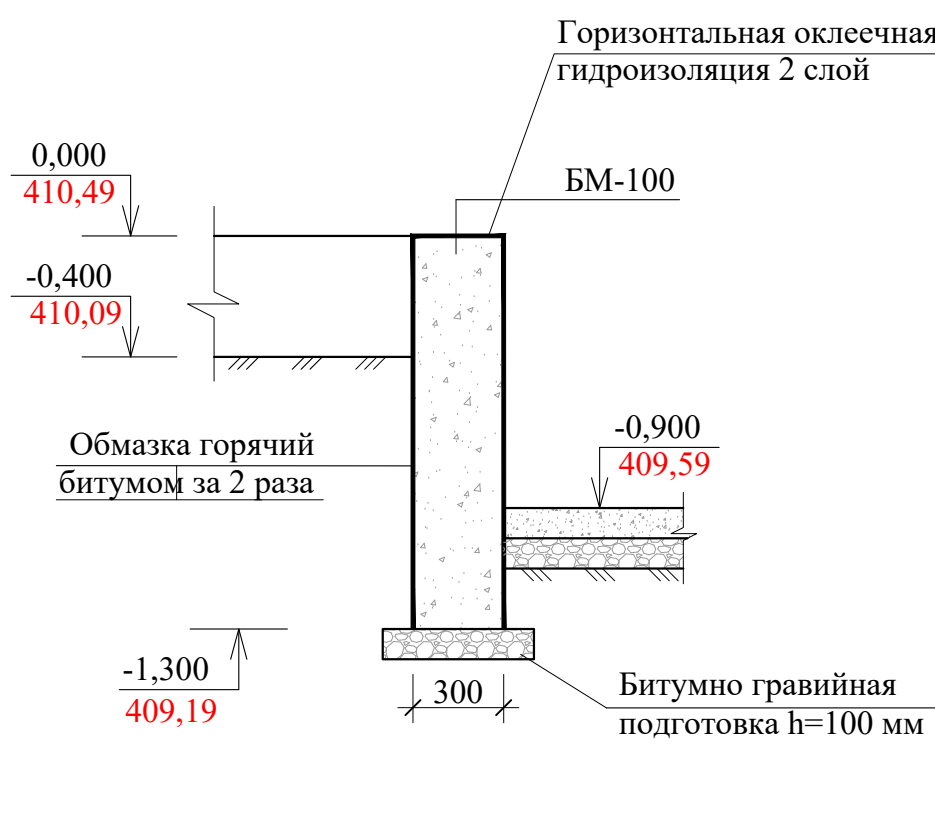
2-2



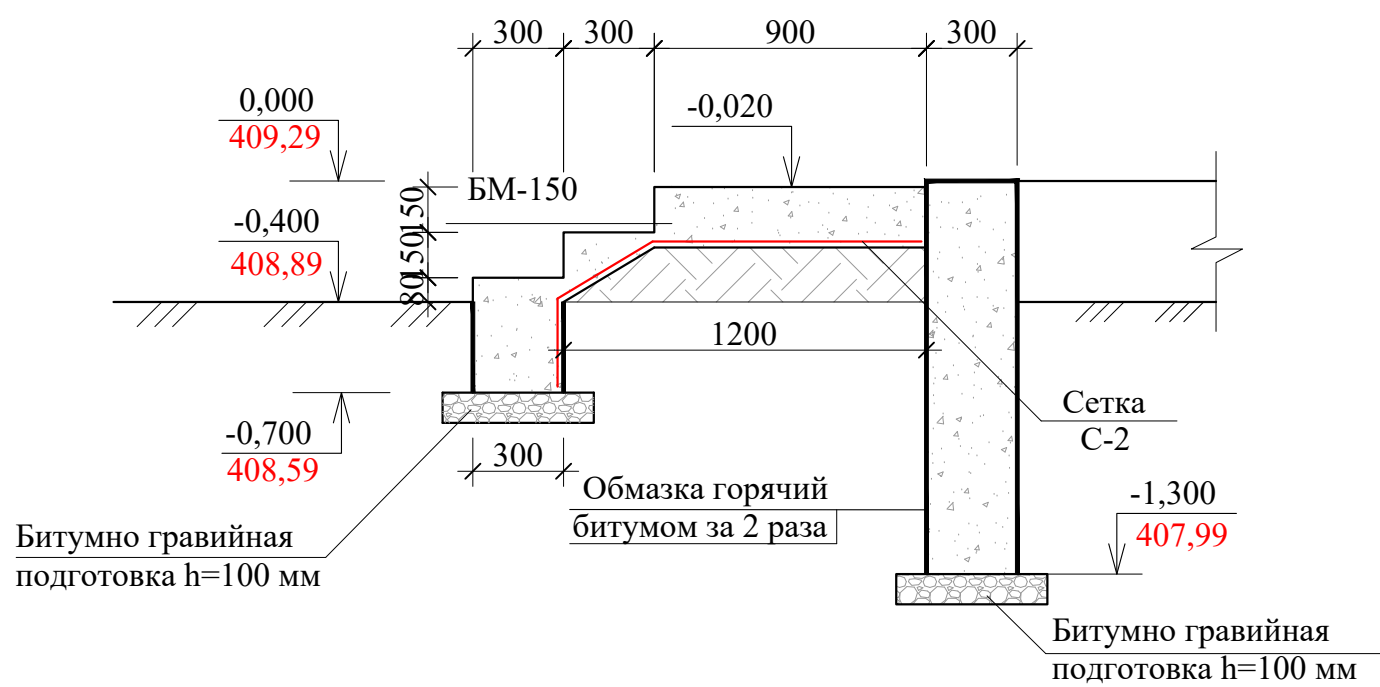
3-3



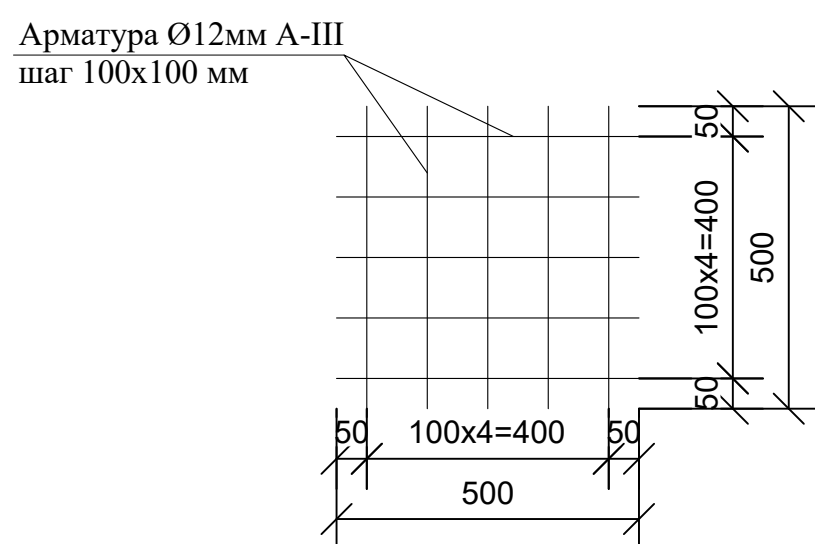
4-4



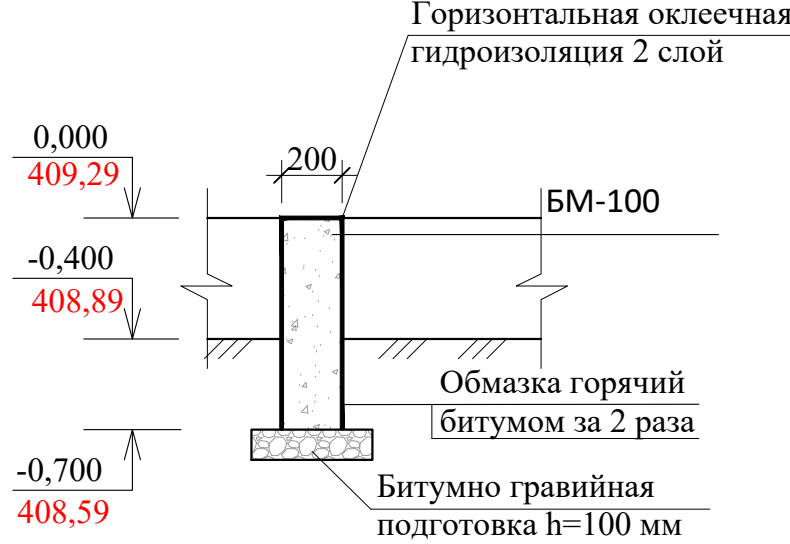
Крыльцо №1 (2шт)



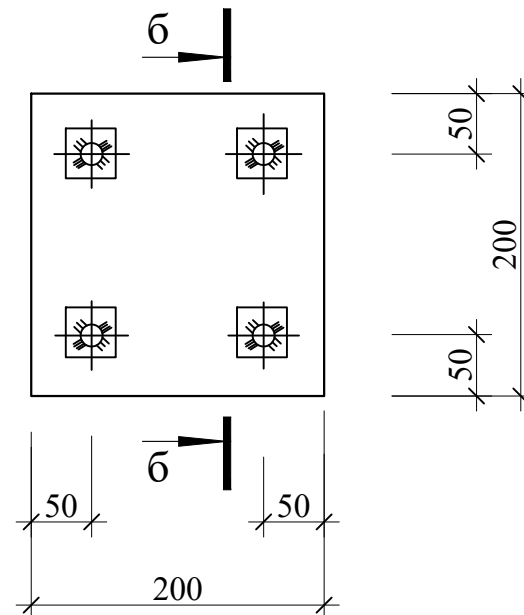
Сетка С-1



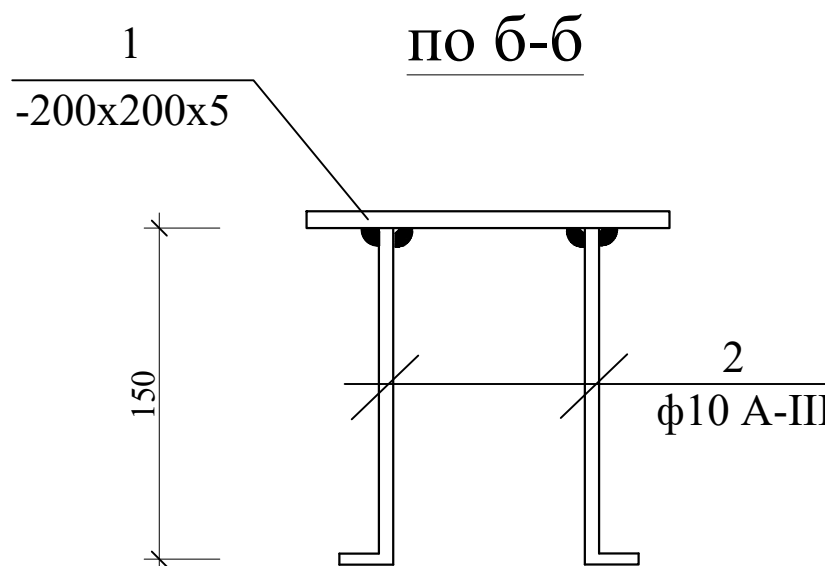
5-5



Зд-2



по б-б

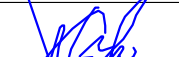


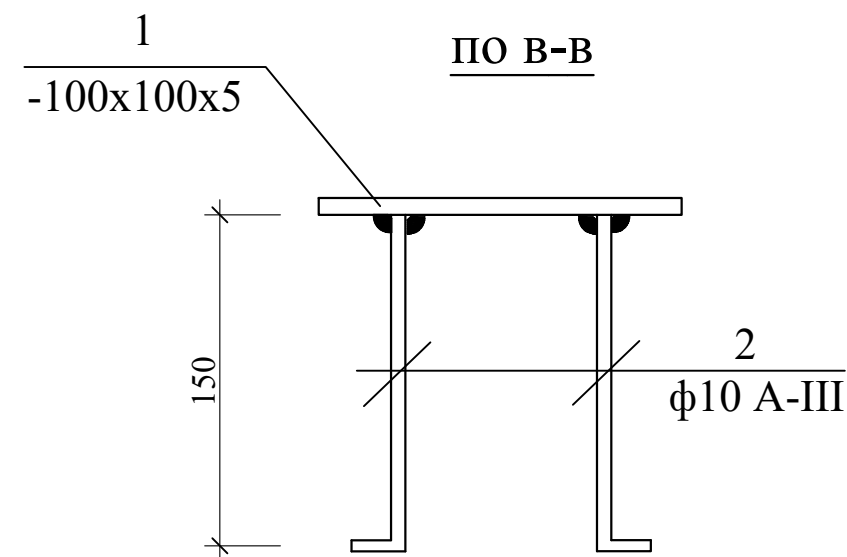
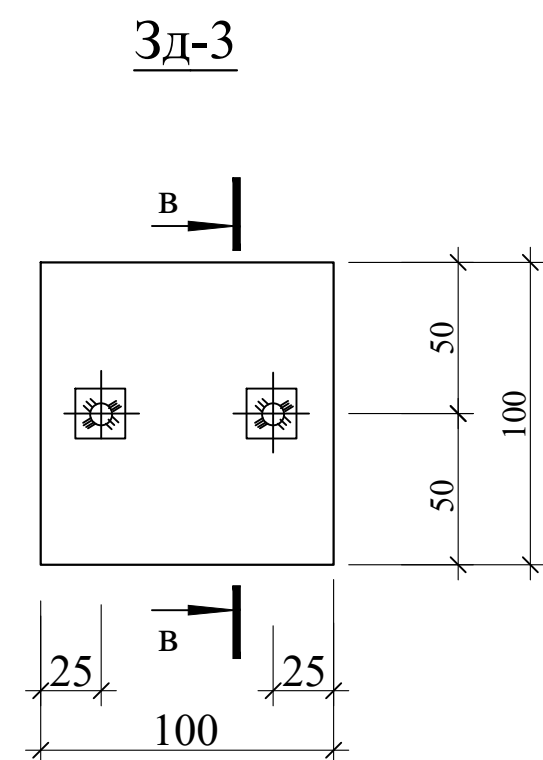
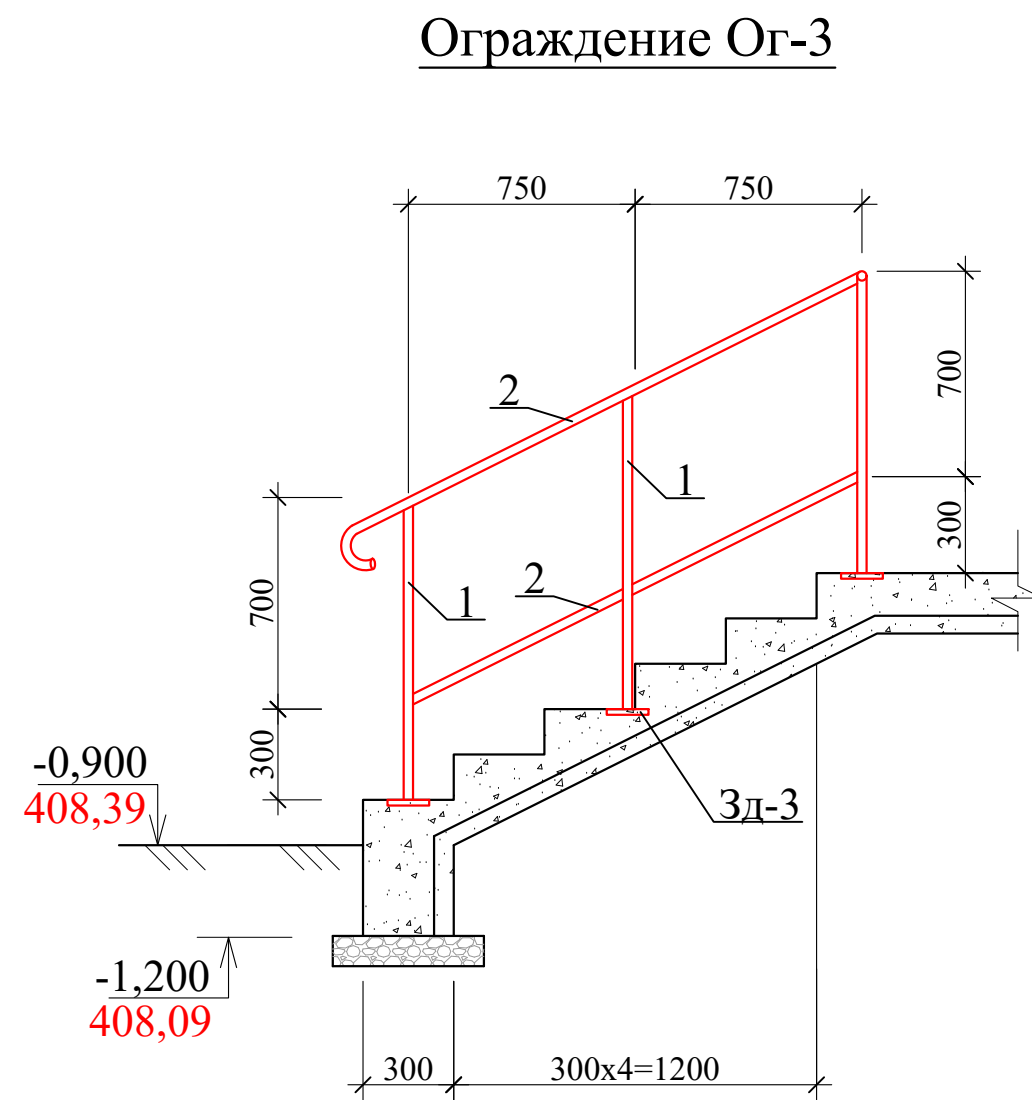
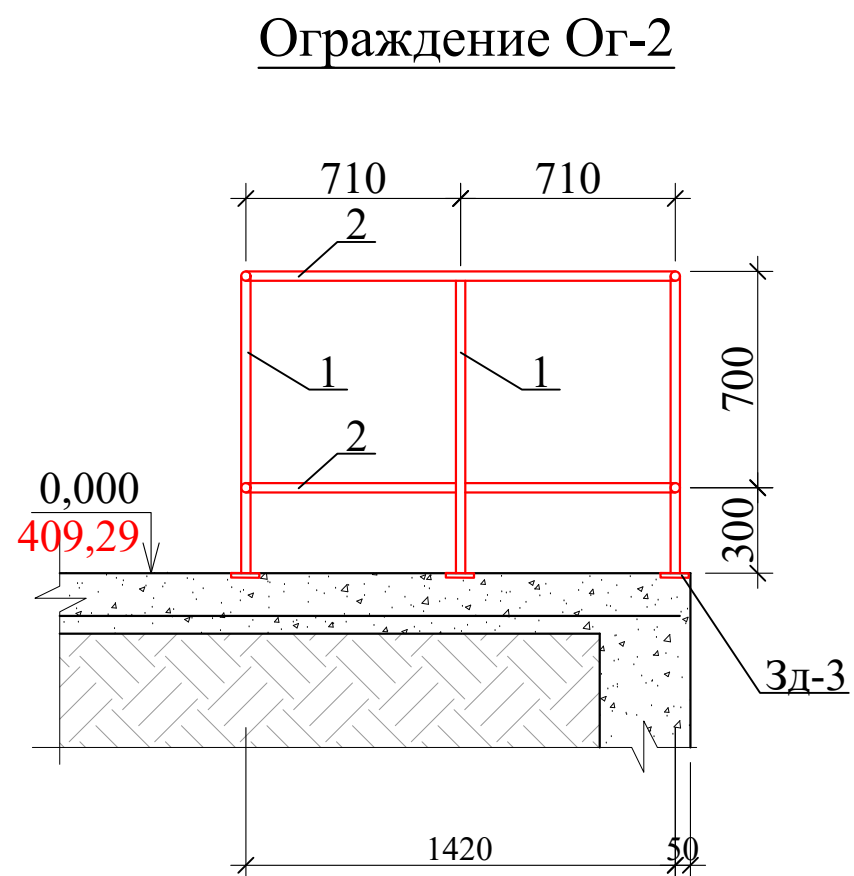
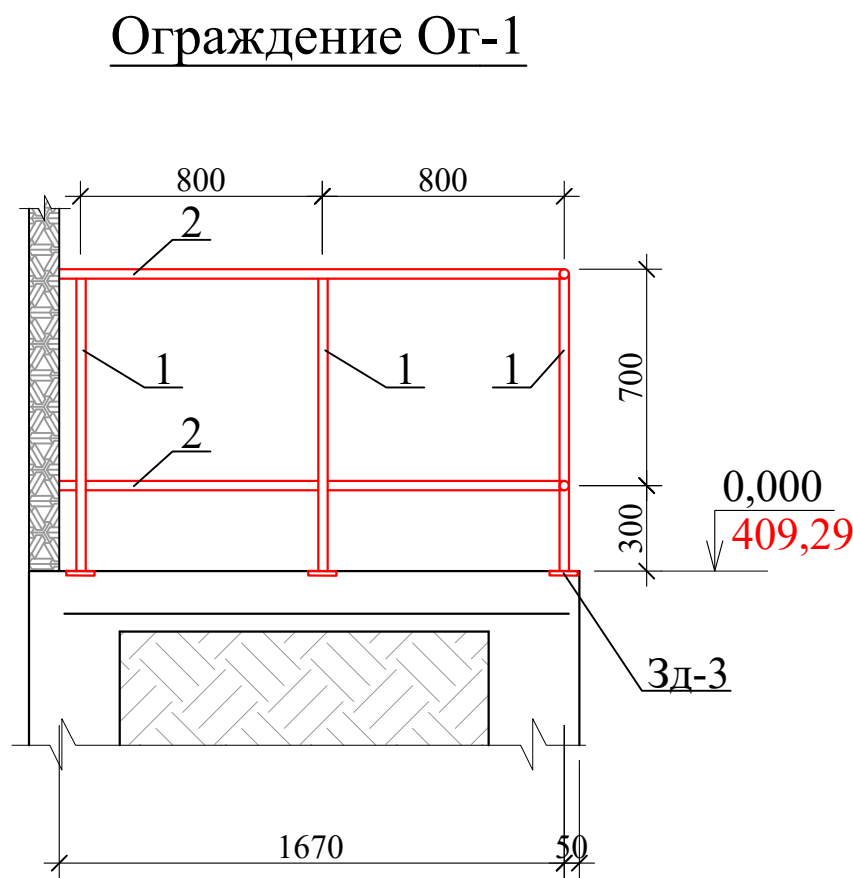
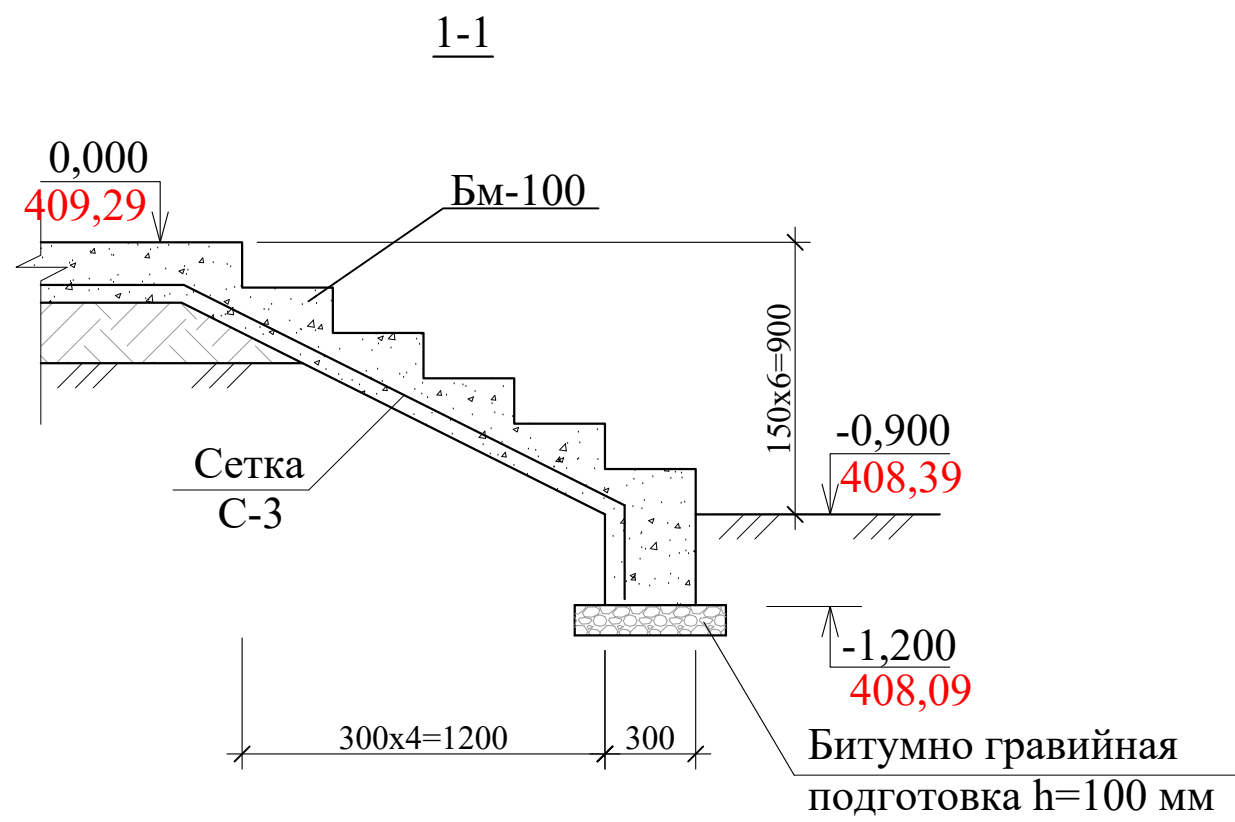
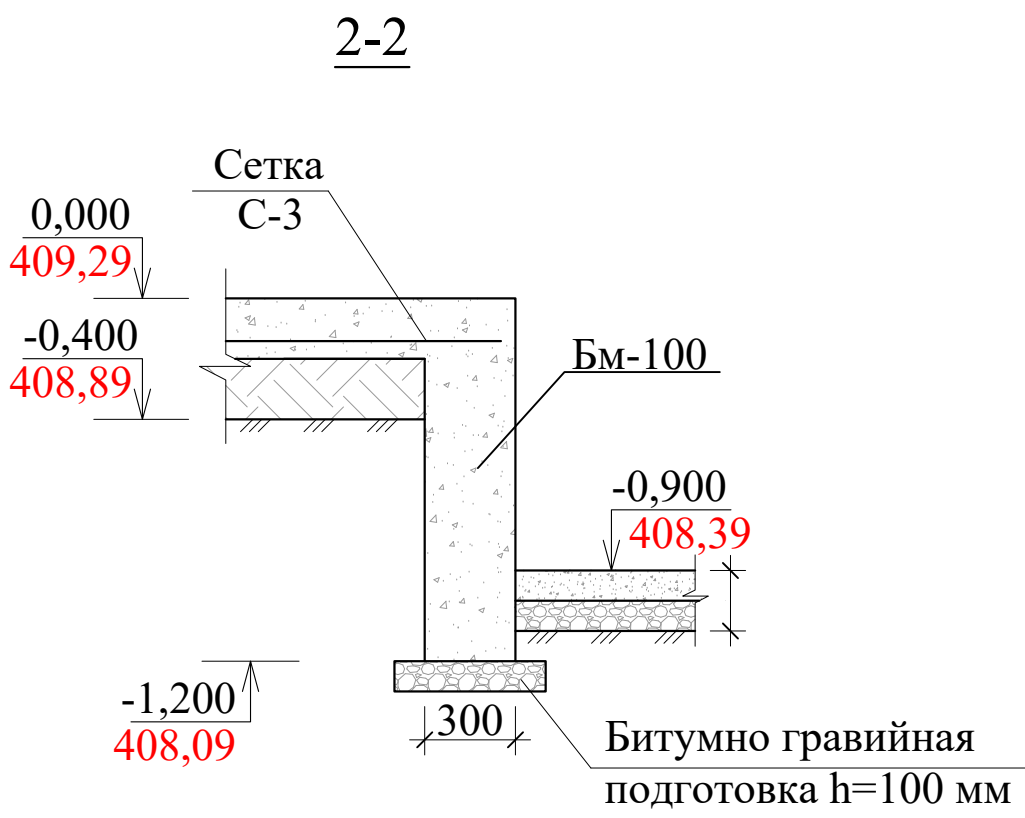
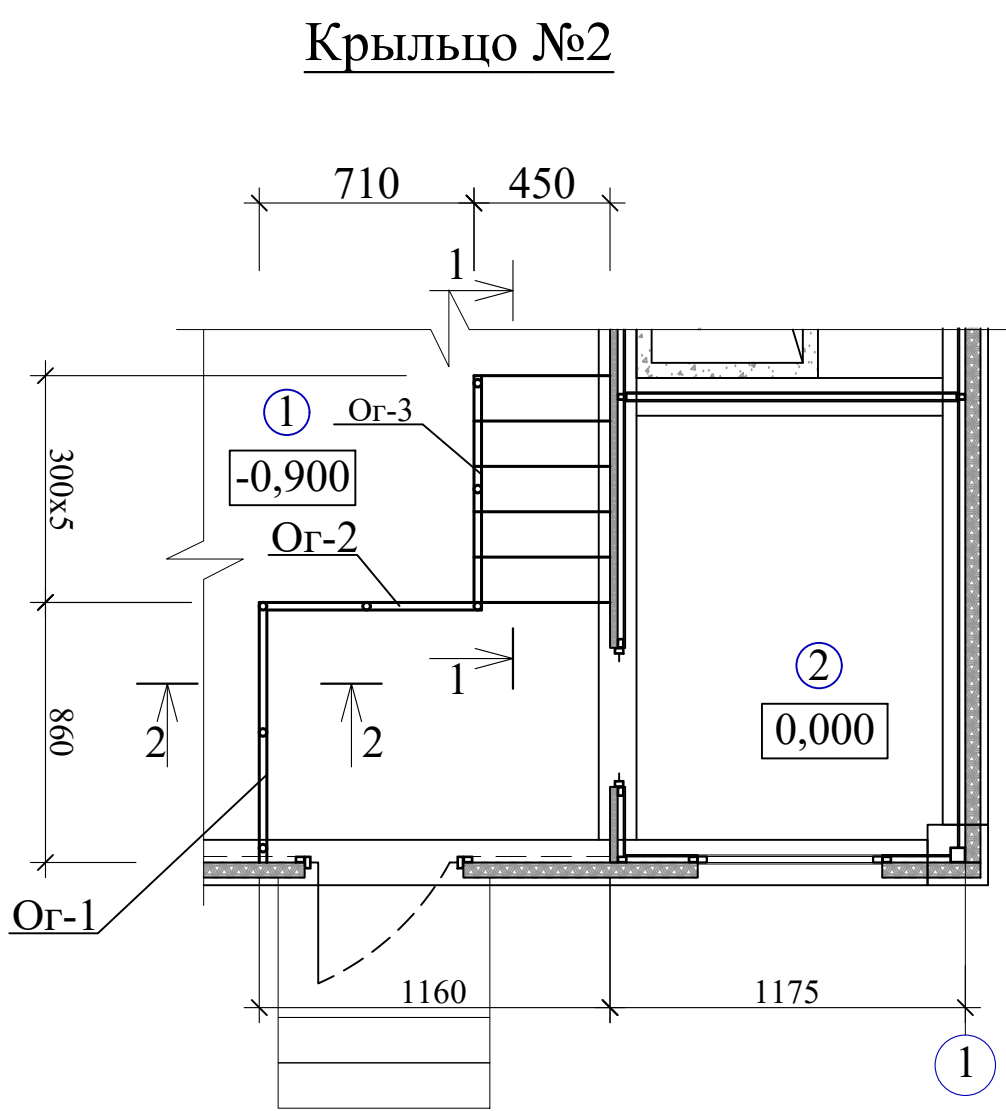
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед.кг	Прим.
	Отдельно стоящий монолитный ж/б фундамент ФМ-1		8		
	материал	Бетон М150			0,27 м3
С-1	Сетка С-1		1	4,45 кг	4,45 кг
	ГОСТ 5781-82	Арматура Ø12мм А-III L=500	10	0,445	4,45 кг
А-1	ГОСТ 5781-82	Арматура Ø16мм А-I L=1400	4	2,21	8,84 кг
Зд-1	ГОСТ 103-76	Полоса 250х250х10мм	1	4,91	4,91 кг
Монолитные ленточные фундаменты					
Зд-2	см. данный лист	Закладная деталь Зд-2	5	1,942	9,71 кг
1	ГОСТ 103-76	Полоса 200х200х5 мм	1	1,57	1,57 кг
2	ГОСТ 5781-82	Арматура Ø10мм А-III L=150	4	0,093	0,372 кг
	материал	Бетон М150			10,45 м3
Фундаменты под перегородки					
	материал	Бетон М100			2,50 м3
Крыльцо №1					
С-2	Арматура композитный АБК	С: ВР-6 100 ВР-6 100			2,50 м2
	материал	Бетон М100			0,90 м3

Примечание

- Фундаменты рассчитаны на грунты с расчетным сопротивлением равным 10т/м2.
- Фундаменты выполнены отдельно-стоящие монолитные ж/б из БМ-150 и ленточные монолитные ж/б из БМ-150 армированные сетками из арматуры Ø12АIII, Ø10АIII и Ø6АI.
- Фундаменты под перегородки выполняются из монолитного бетона М-100.
- Под фундаменты уложит битумно-гравийном подготовку толщиной 100 мм.
- Боковые поверхности фундаментов, соприкасающийся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
- Горизонтальную оклеечная гидроизоляцию выполнять из 2-х слоев

						АС			
						Строительство водопроводных сетей на территории МСГ "Гур-гур", "Октепа", "Олтинтепа" и "Оби-хаёт" в Жаркурганского района Сурхандарьинской области.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Насосная станция совмещенная с хлораторная	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Менглиев М.					РП	6	15
Разраб.		Норбоев А.							
Норм. конт		Менглиев М.				План фундаментов. Фундамент Фм-1. Сечения 1-1,..., 5-5. Сетка С-1, С-2. Спецификация материалов.	 KOMMUNAL LITI		

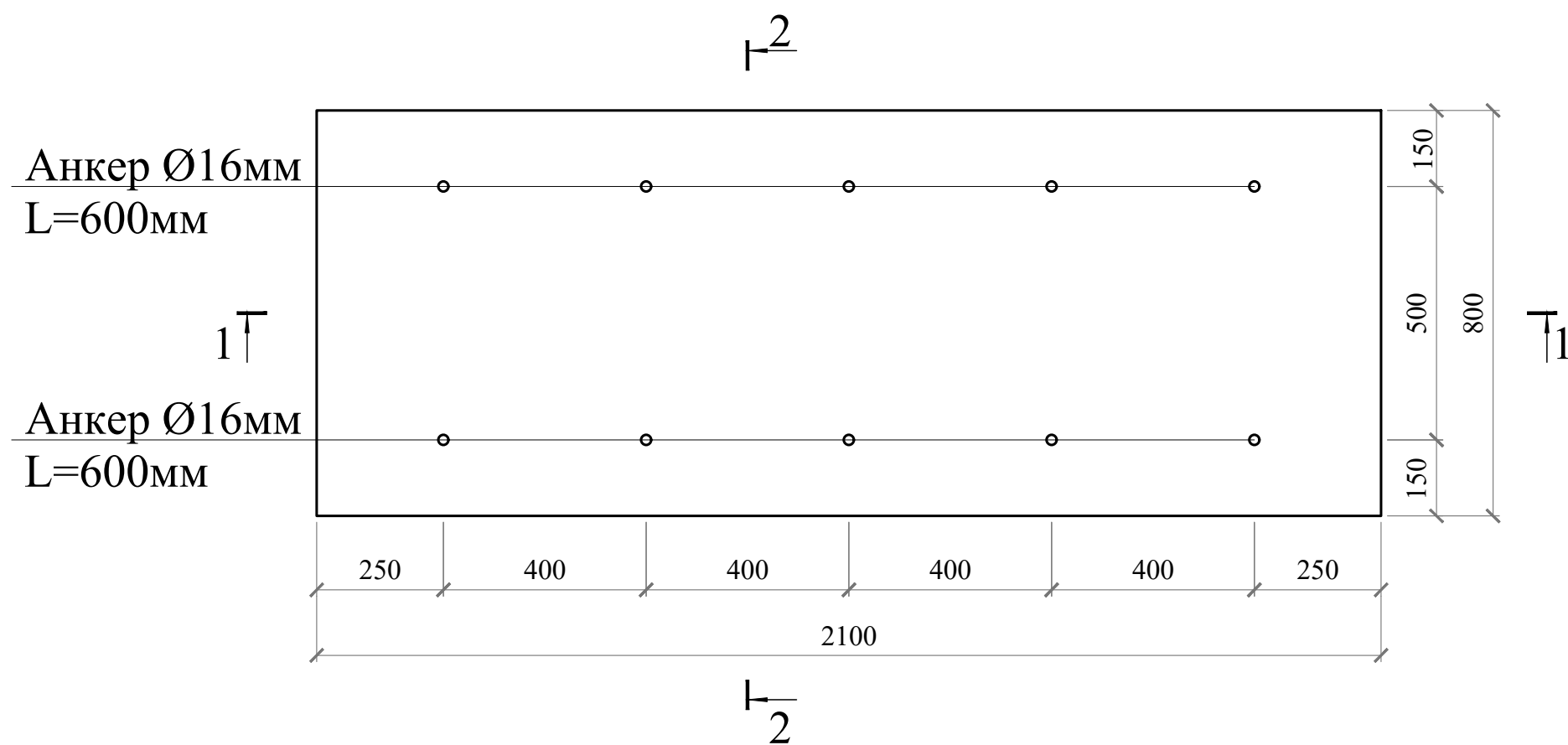


СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

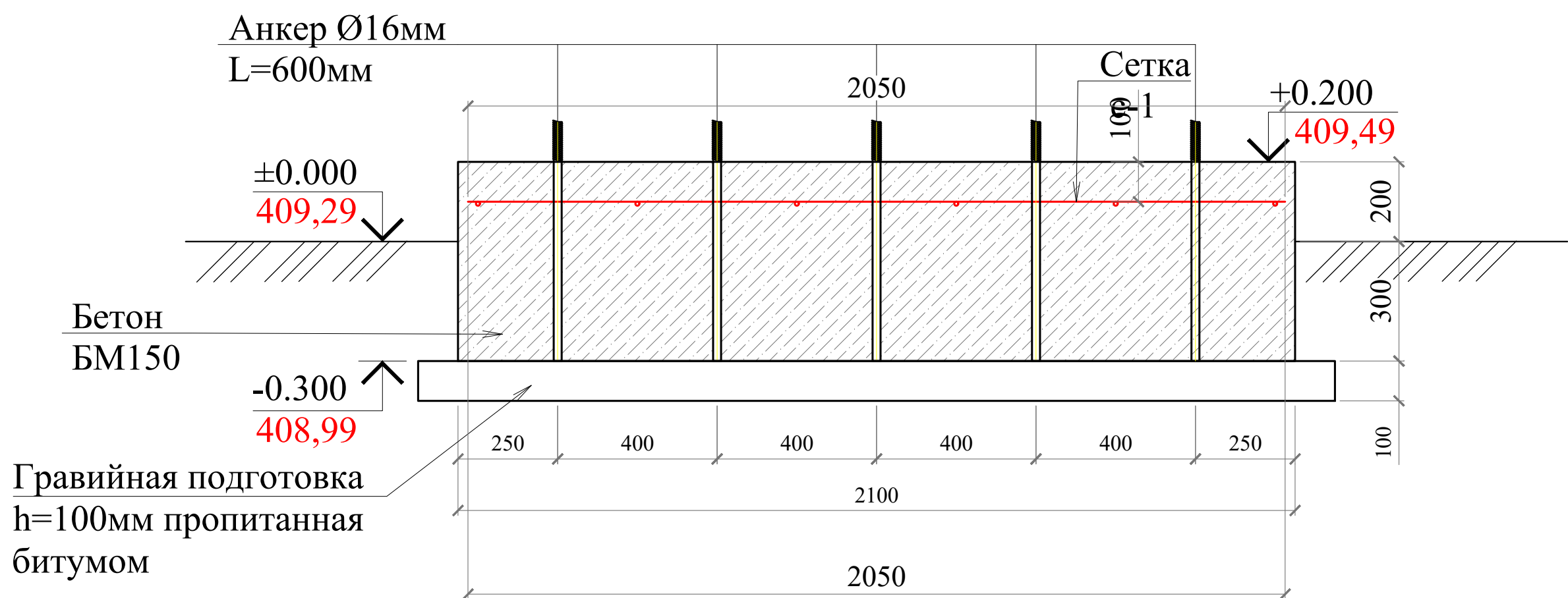
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед.кг	Прим.
		Крыльцо №2	1		
С-3	Арматура композитный АБК	С. ВР-6 100 ВР-6 100			4,90 м3
	материал	Бетон М100			1,95 м3
Ог-1	см. данный лист	Ограждение Ог-1	1	18,04	18,04 кг
Ог-2	см. данный лист	Ограждение Ог-2	1	14,08	14,08 кг
Ог-3	см. данный лист	Ограждение Ог-3	1	16,35	16,35 кг
Зд-3	см. данный лист	Закладная деталь Зд-3	7	0,57	4,0 кг
		Ограждение Ог-1	18,04		
1	ГОСТ 10705-80	Труба Ø32x3мм L=1000	3	2,91	8,73 кг
2	ГОСТ 10705-80	Труба Ø32x3мм L=3,2 п/м		2,91	9,31 кг
		Ограждение Ог-2	14,08		
1	ГОСТ 10705-80	Труба Ø32x3мм L=1000	2	2,91	5,82 кг
2	ГОСТ 10705-80	Труба Ø32x3мм L=2,84 п/м		2,91	8,26 кг
		Ограждение Ог-3	16,35		
1	ГОСТ 10705-80	Труба Ø32x3мм L=1000	2	2,91	5,82 кг
2	ГОСТ 10705-80	Труба Ø32x3мм L=3,62 п/м		2,91	10,53 кг
		Закладная деталь Зд-3	0,57		
1	ГОСТ 103-76	Полоса 100x100x5мм	1	0,39	0,39 кг
2	ГОСТ 5781-82	Арматура Ø10мм А-III L=150	2	0,09	0,18 кг
		Сетка С-4	3,63		
1	ГОСТ 5781-82	Арматура Ø10мм А-III L=940	3	0,58	1,74 кг
2	ГОСТ 5781-82	Арматура Ø10мм А-III L=440	7	0,27	1,89 кг

						АС
						Строительство водопроводных сетей на территории МСГ "Гур-гур", "Октепа", "Олтинтепа" и "Оби-хаёт" в Жаркурганского района Сурхандарьинской области.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Насосная станция совмещенная с хлораторная
ГИП	Менглиев М.					Стация
Разраб.	Норбоев А.					Лист
Норм. конт	Менглиев М.					Листов
						РП
						7
						15
						Крыльцо №2, Фундамент Фом-1 под насосы. Разрез 1-1,2-2,3-3,4-4. Ограждение Ог-1, Ог-2, Ог-3.
						KOMMUNAL LITI

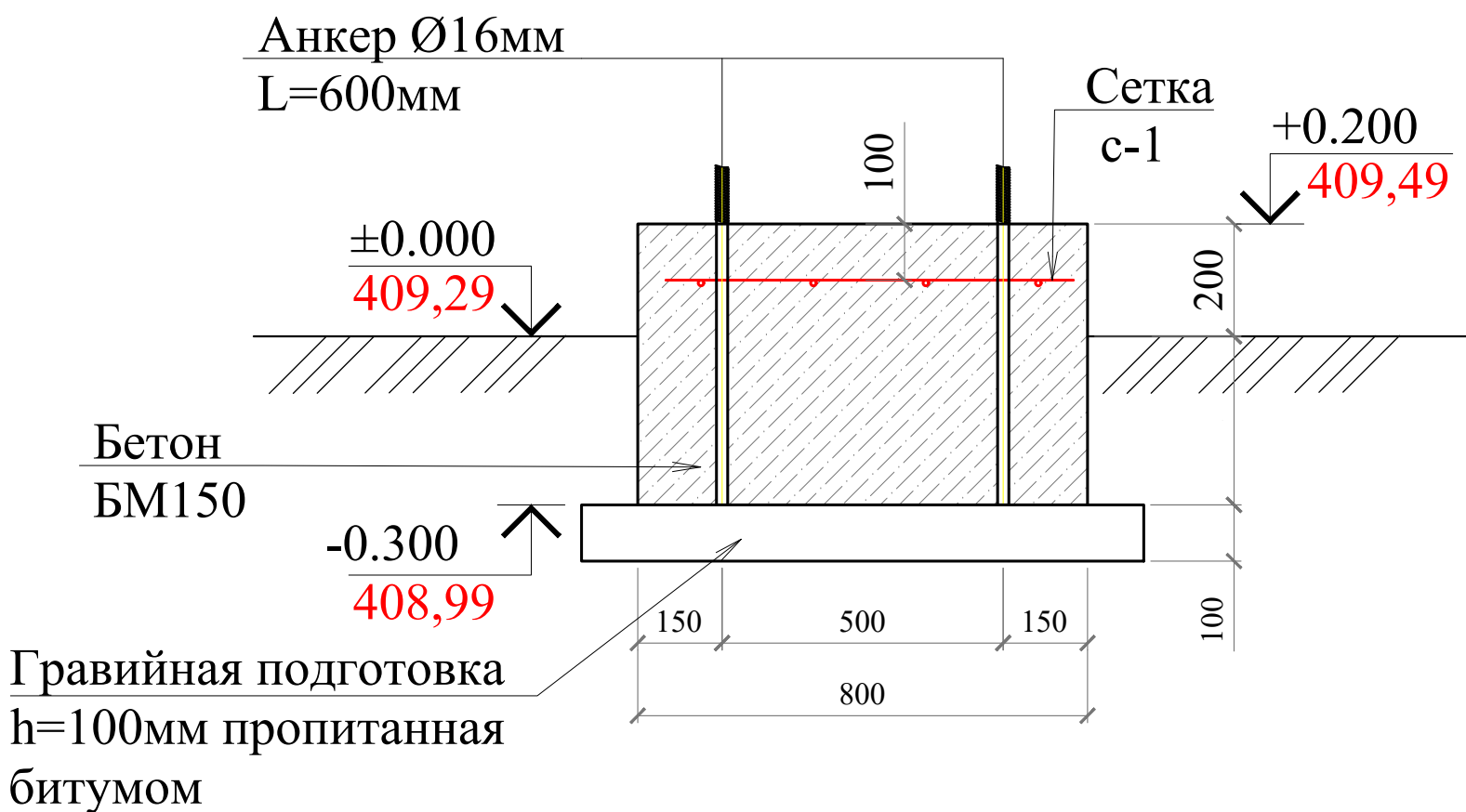
Фундамент под насоса ФО1
М 1:25



1-1
М 1:25



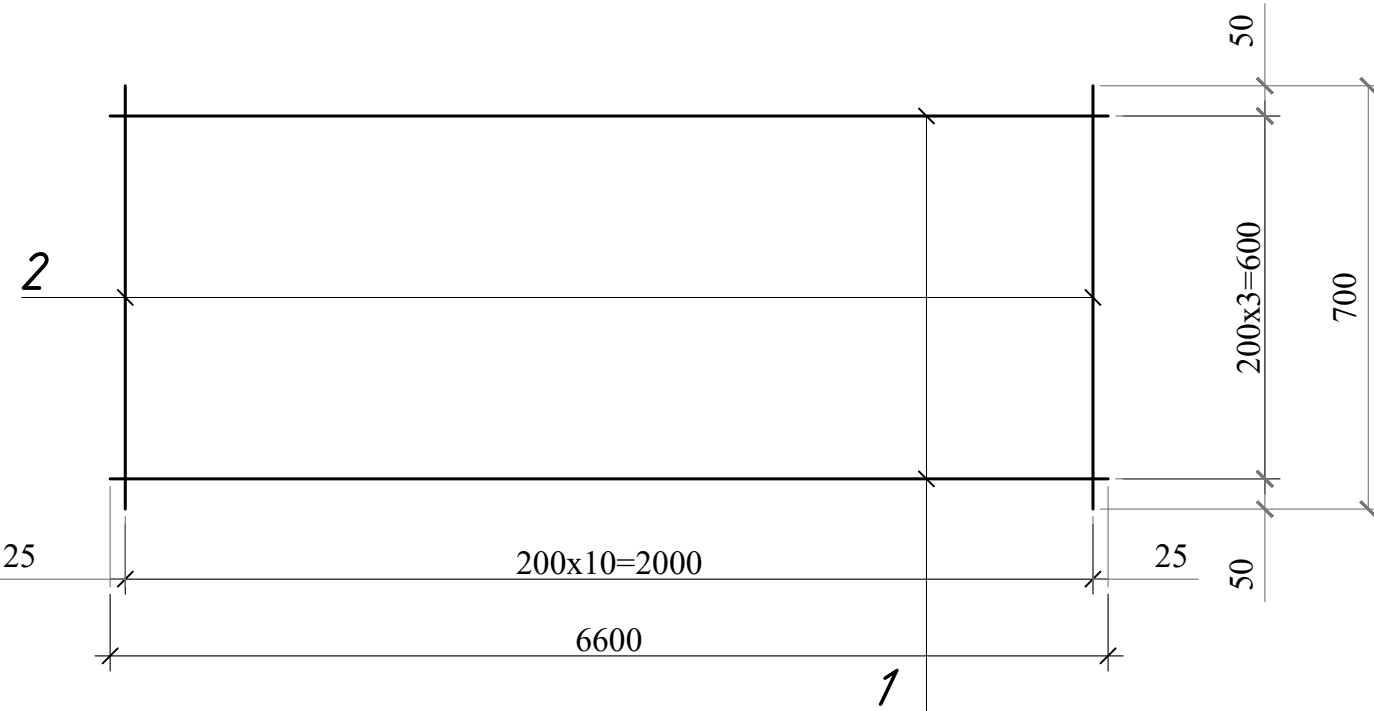
2-2
М 1:25



Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед.кг	Примечание
		Монолитная ж/б фундамент БМ150	1		0,68 м3
С-1		Сетка С-1 (1шт)	1		1,745кг
1	Арматура композитный АБК	С: ВР-6 100 ВР-6 100			1,24 м2
А-1	ГОСТ 5781-82	Анкер Ø16 А-I L=600	10	0,94	9,4кг
		Материалы			
		Гравийная подготовка			1,62 м2

Сетка с-1
М 1:25



Примечание:

- Фундамент под насосы размеры в плане 2100мм x 800мм толщиной 500мм, монолитные железобетонные выполняется из марки бетона БМ150 армированные сетками из Арматура композитный АБК
- Под фундаменты устраивать битумно-гравийном подготовку толщиной 100мм.
- Данный лист читать совместно с листами АС-3

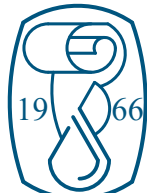
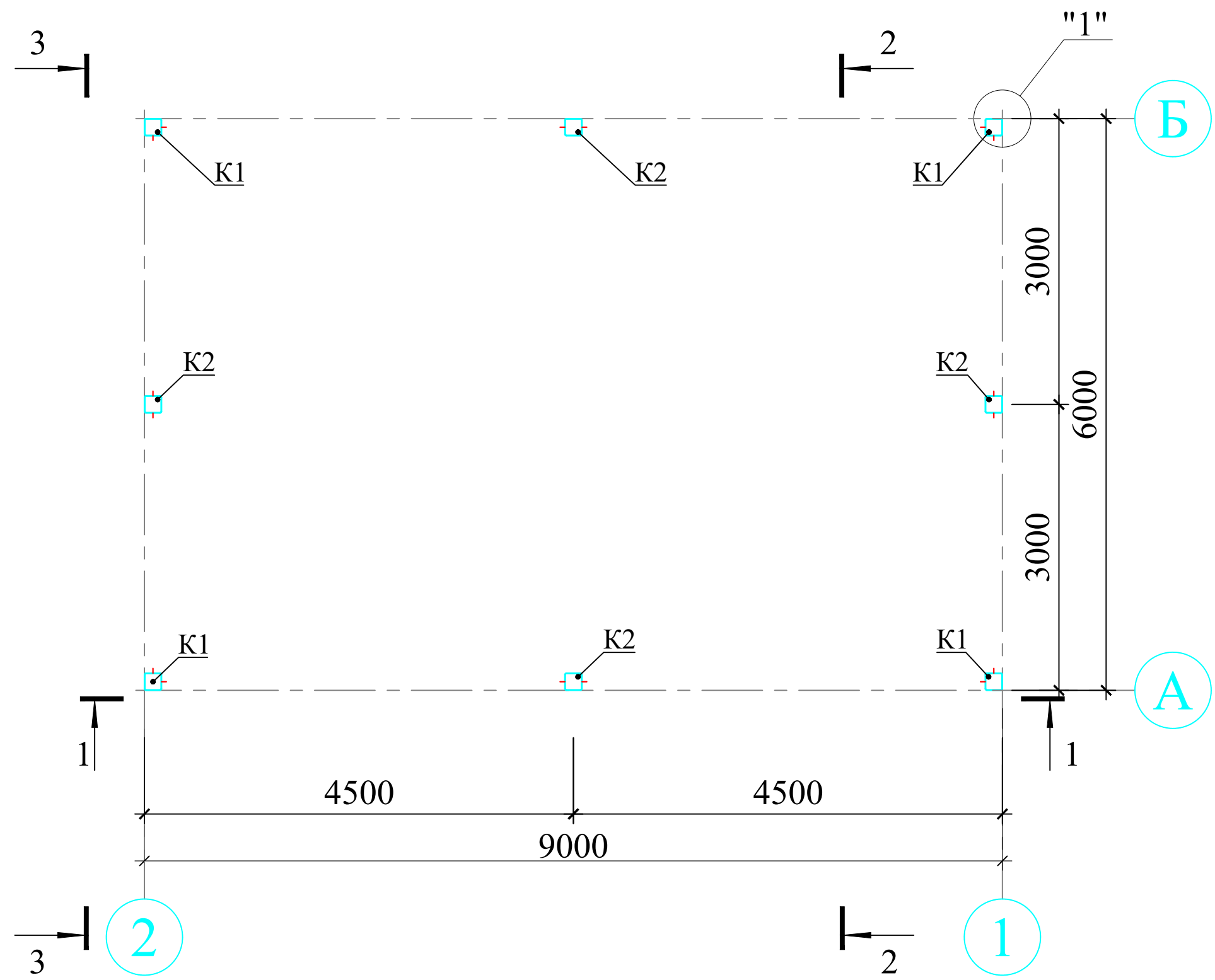
						АС
						Строительство водопроводных сетей на территории МСГ "Гур-гур", "Октепа", "Олтинтепа" и "Оби-хаёт" в Жаркурганского района Сурхандарьинской области.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Насосная станция совмещенная с хлораторная
ГИП	Менглиев М.					Стация
Разраб.	Норбоев А.					Лист
Норм. конт	Менглиев М.					Листов
						РП
						8
						15
						Фундамент под насоса ФО1, Сечение, Сетка с-1, Спецификация элементов.
						 KOMMUNAL LITI

Схема расположения колонн каркаса



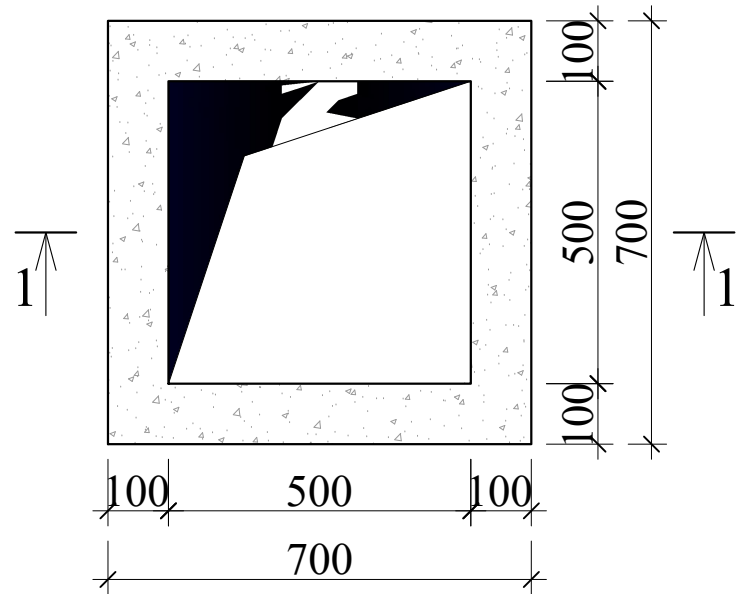
Спецификация элементов к схеме расположения колонн каркаса

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед.кг	Примечание
		Колонна металлическая K1	4	51,00	204,0 кг
K1	ГОСТ 30245-2003	□ 100x100x3 L= 3000	1	27,06	27,06
1	ГОСТ 19903-90	Пластина - 5 x 250 x 250	2	2,45	4,90
2	ГОСТ 19903-90	Пластина - 5 x 100 x 150	4	0,59	2,36
		Колонна металлическая K2	4	50,82	203,28 кг
K2	ГОСТ 30245-2003	□ 100x100x3 L= 3000	1	27,06	43,74
1	ГОСТ 19903-90	Пластина - 5 x 300 x 200	2	2,36	4,72
2	ГОСТ 19903-90	Пластина - 5 x 100 x 150	4	0,59	2,36

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

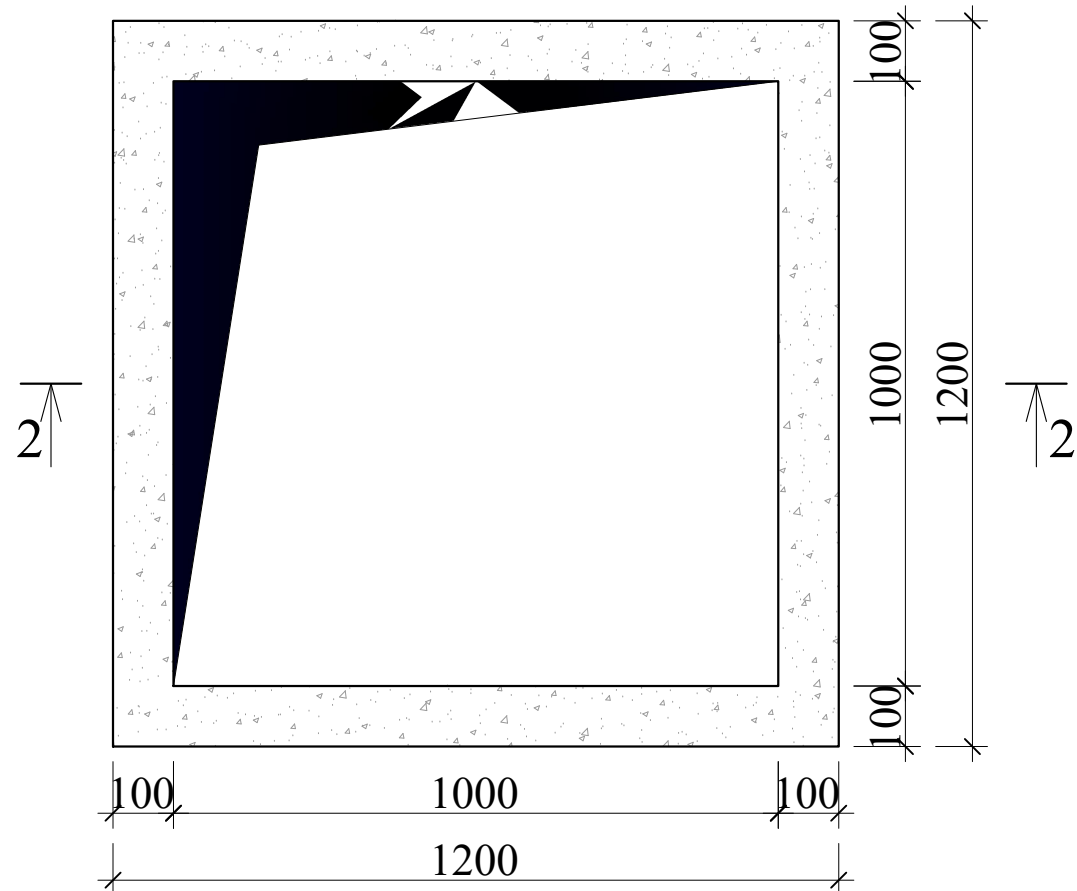
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Прим.
		Прямок 700x700мм	2		
		Бетон марки М-100			0,22 м3
C-1	Арматура композитный АБК	C:BP-6 100 BP-6 100			2,16 м2
		Поддон для гипохлоридный бак1200x1200мм	1		
		Бетон марки М-100			0,282 м3
C-2	Арматура композитный АБК	C:BP-6 100 BP-6 100			2,21 м2

Прямок
700x700мм

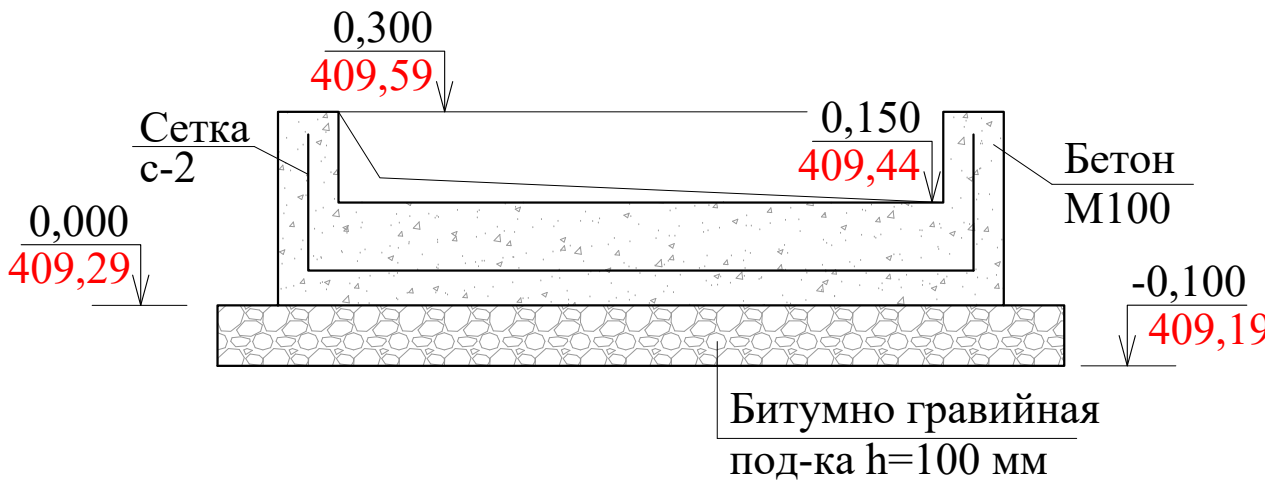
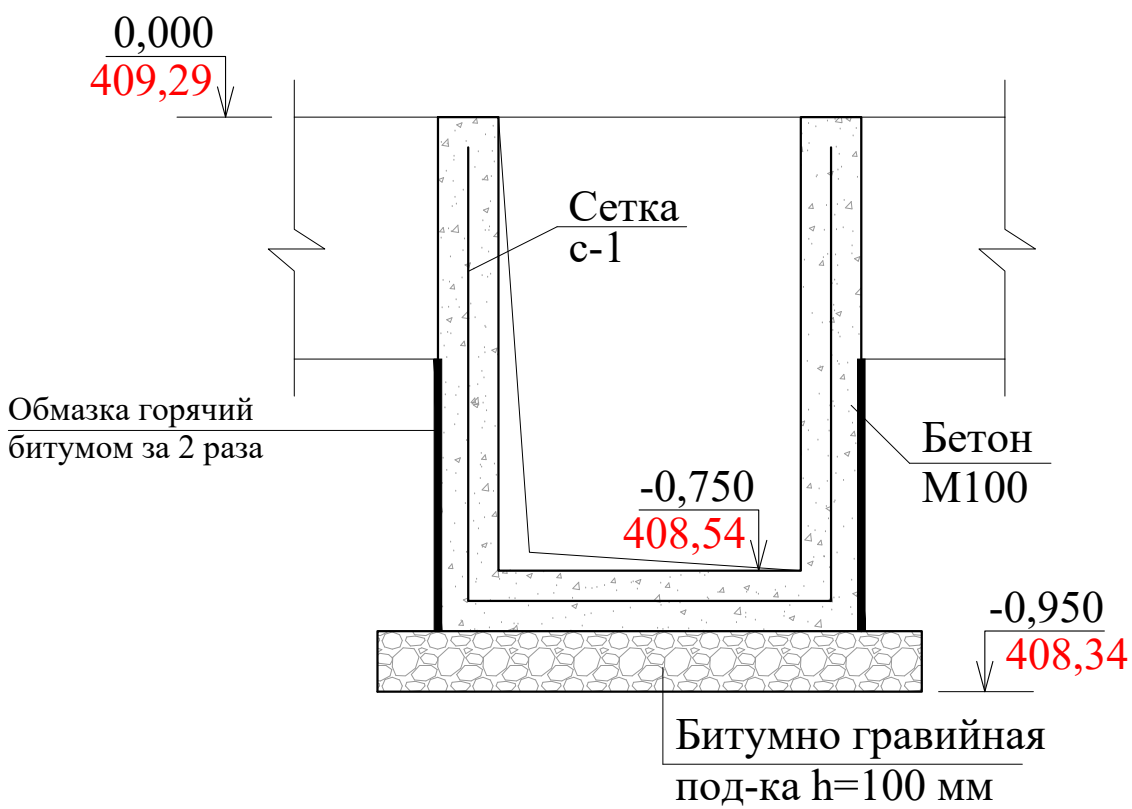


1-1

Поддон для гипохлоридный
бак 1200x1200мм



2-2



						АС
						Строительство водопроводных сетей на территории МСГ "Гур-гур","Октепа","Олтинтепа" и "Оби-хаёт" в Жаркурганского района Сурхандарьинской области.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Насосная станция совмещенная с хлораторная
ГИП	Менглиев М.					Стация
Разраб.	Норбоев А.					Лист
Норм. конт	Менглиев М.					Листов
						РП
						9
						15
						Схема расположения колонн каркаса, Прямок 700x700мм, Поддон для гипохлоридный бак 1200x1200мм
						

Схема расположения ригелей, стоек верхних и нижних прогонов по оси "А"

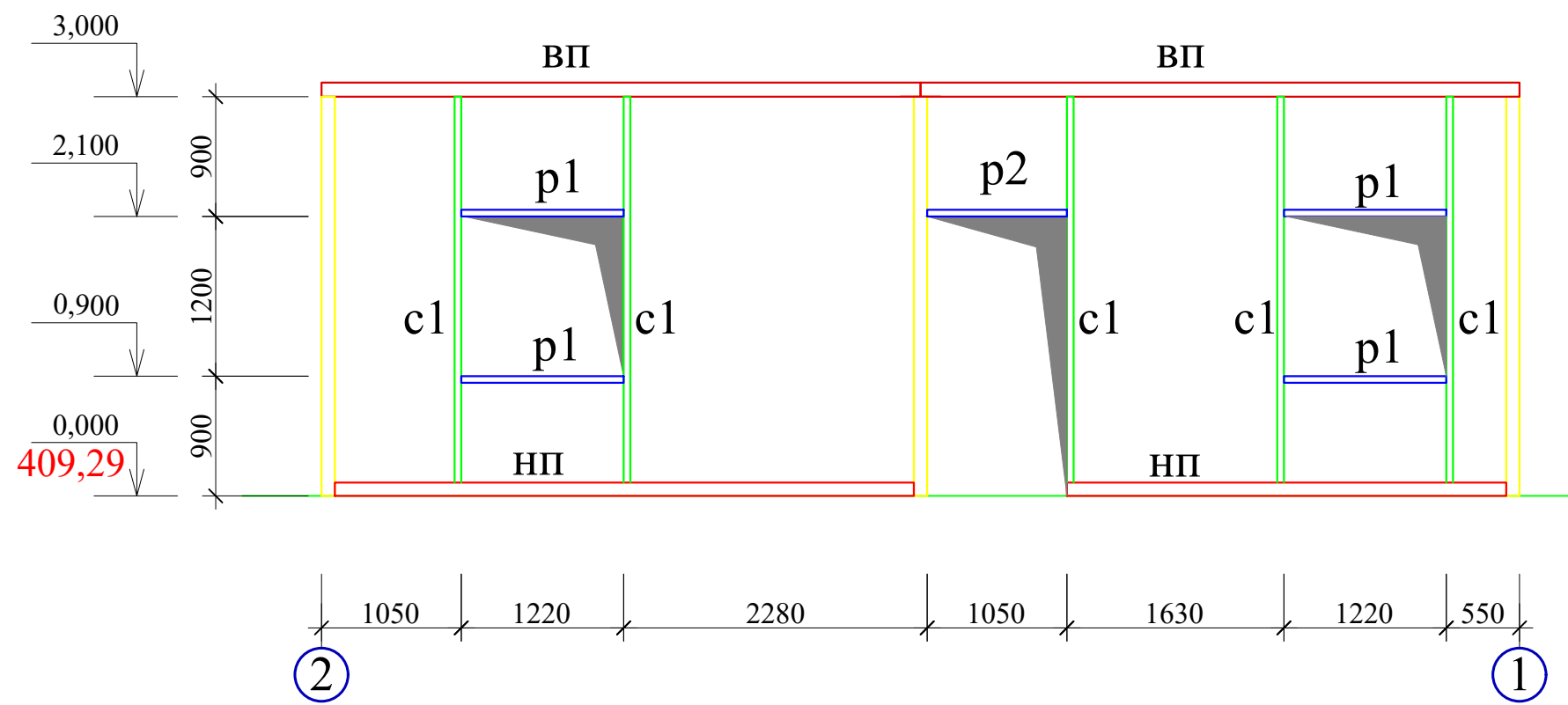


Схема расположения ригелей, стоек верхних и нижних прогонов по оси "Б"

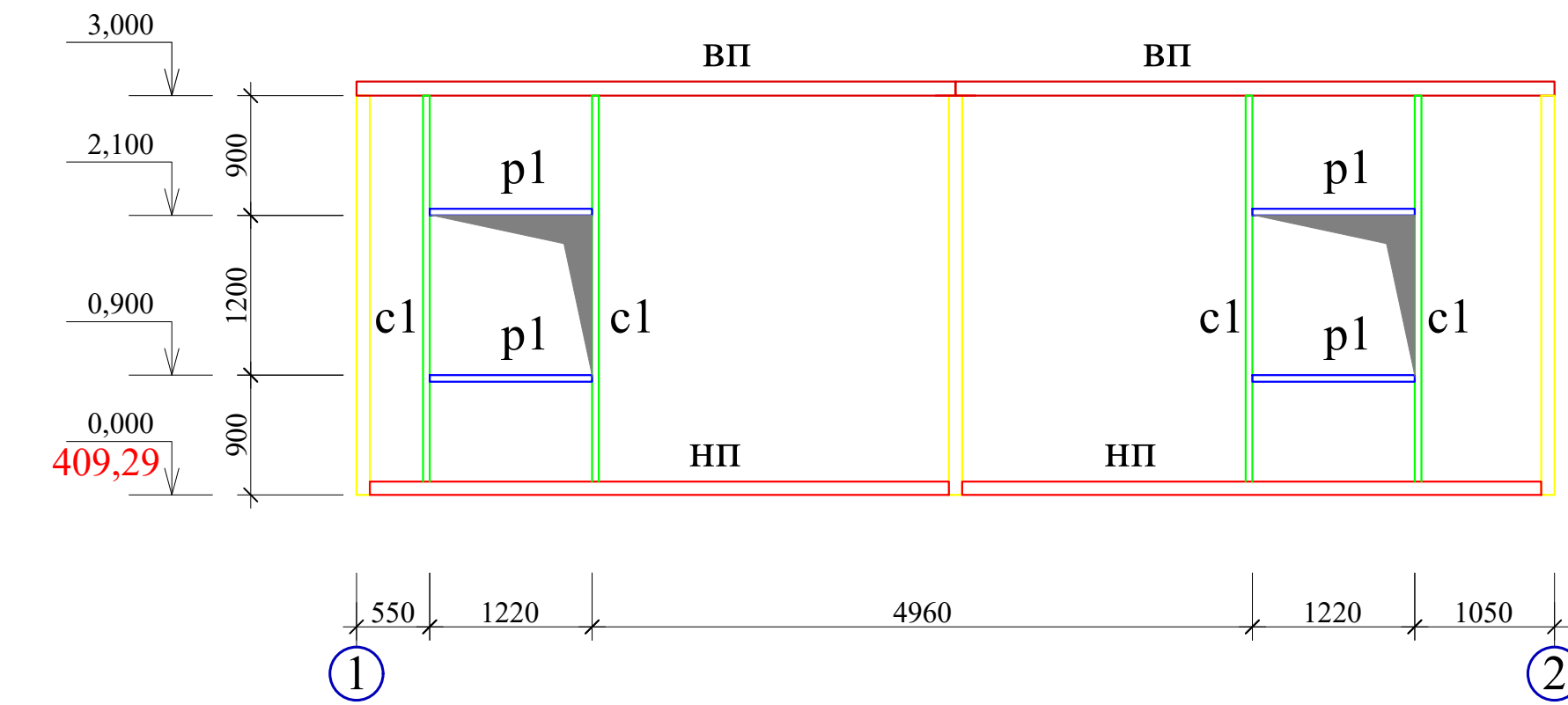


Схема расположения ригелей, стоек верхних и нижних прогонов по оси "1"

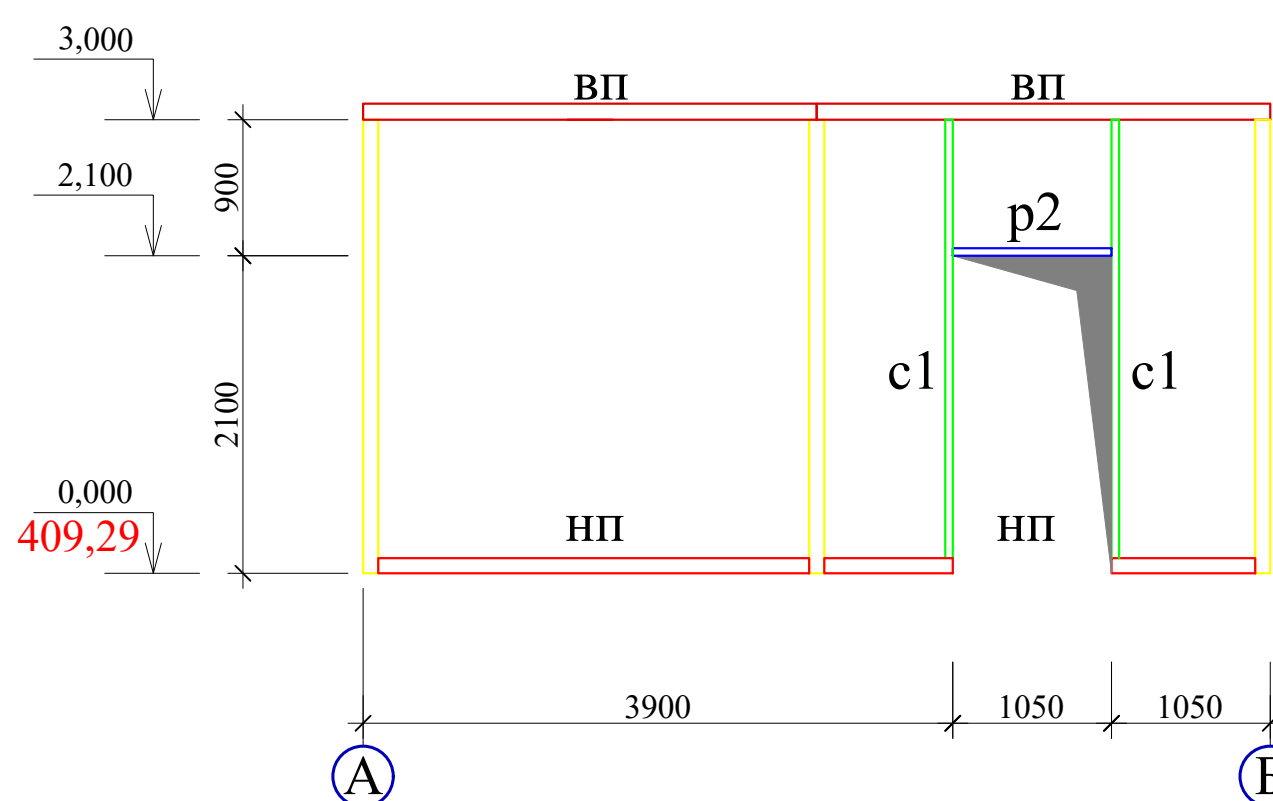
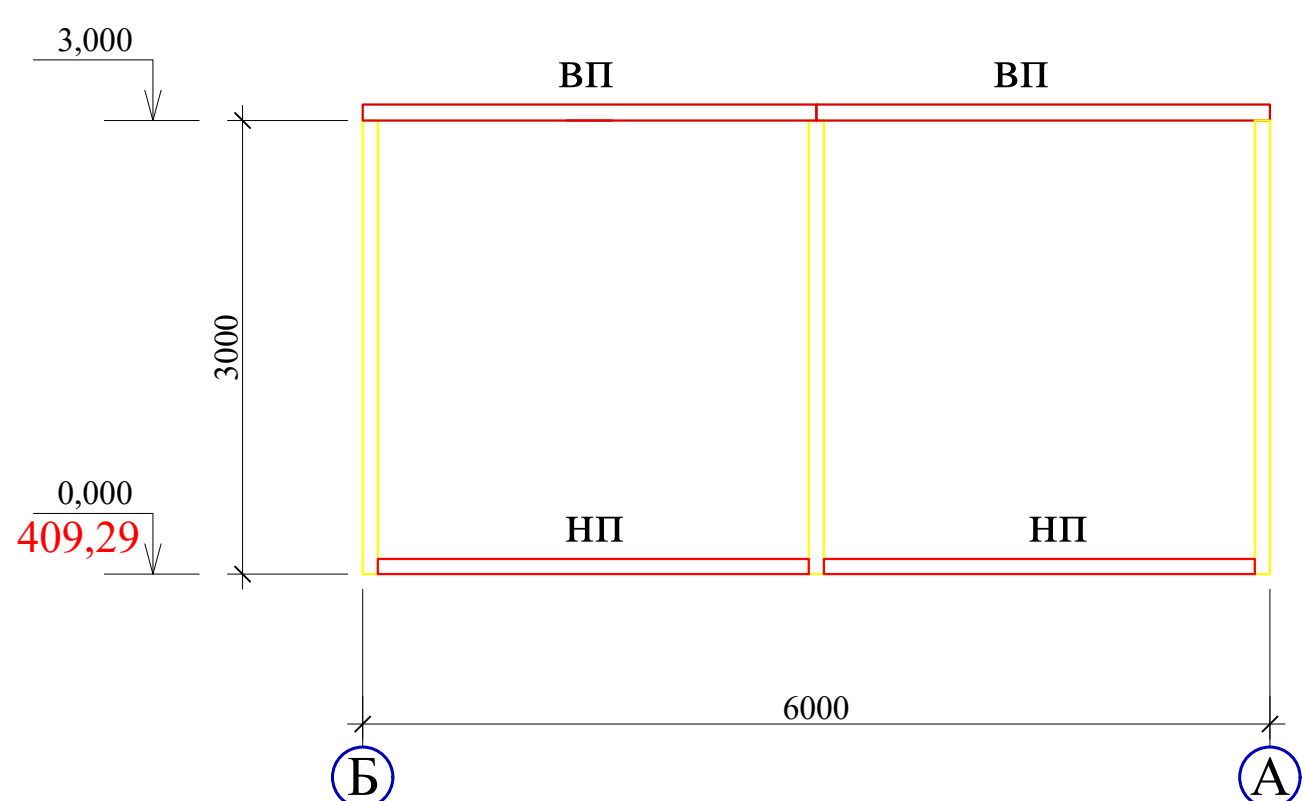


Схема расположения ригелей, стоек верхних и нижних прогонов по оси "2"



Спецификация элементов к схеме расположения ригелей, стоек, верхних и нижних прогонов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед.кг	Примечание
НП	ГОСТ 8645-68	Прогон □ 60х40х2 L=п/м	34,1	2,93	100 кг
ВП	ГОСТ 8645-68	Прогон □ 100х100х3 L=п/м	30	9,02	270,6 кг
с1	ГОСТ 8645-68	Стойка □ 60х40х2 L=2940	17	8,62	146,54кг
p1	ГОСТ 8645-68	Прогон □ 60х40х2 L=1220	8	3,58	28,64 кг
p2	ГОСТ 8645-68	Прогон □ 60х40х2 L=1050	2	3,1	6,2 кг
p3	ГОСТ 8645-68	Прогон □ 60х40х2 L=920	1	2,7	2,7 кг

Схема расположения ригелей, стоек в перегородках

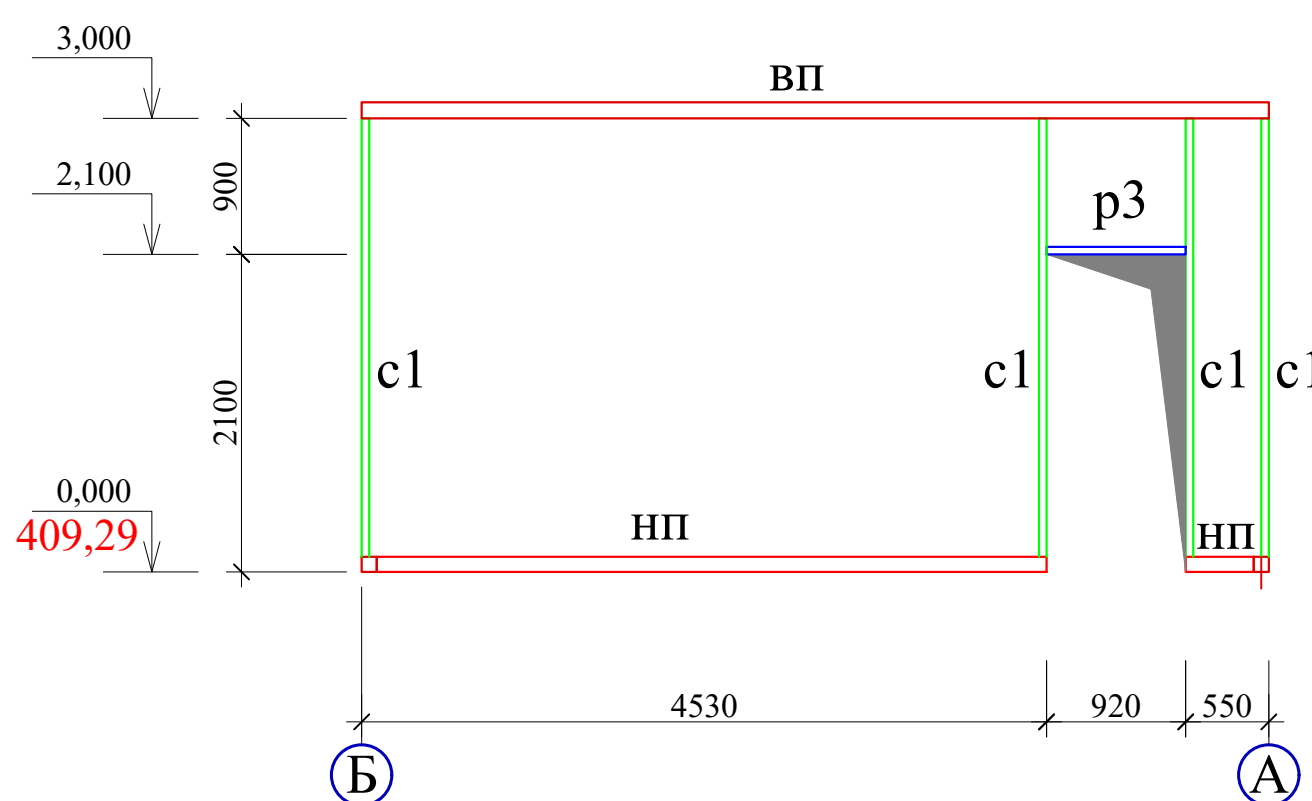
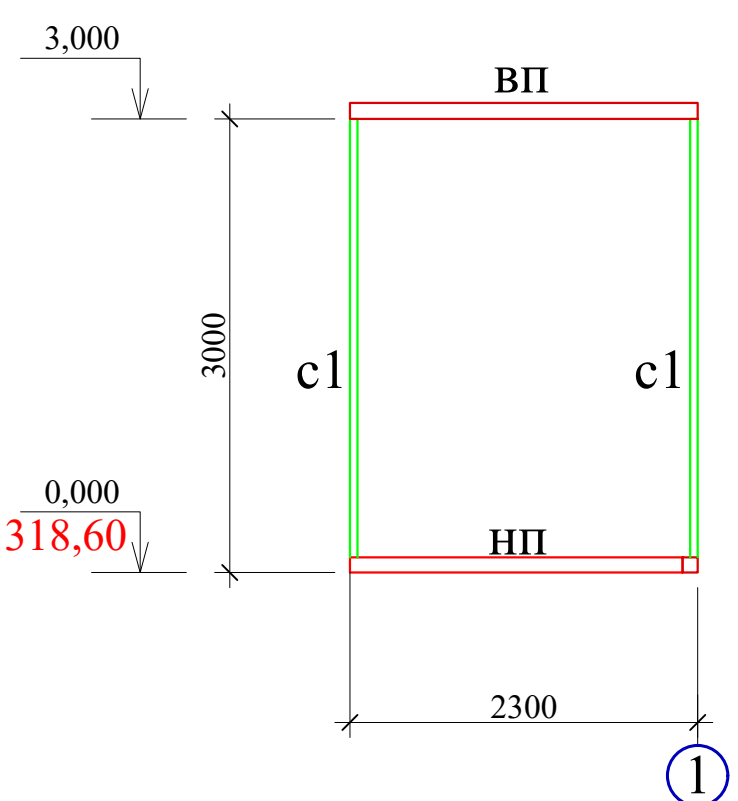
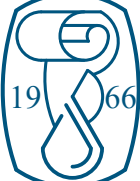


Схема расположения ригелей, стоек в перегородках



1. Данный лист смотреть совместно с л. АС - 9.
2. Все металлические элементы свариваются между собой. Сварку вести электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75*.
- Высоту шва принять по наименьшей толщине свариваемых деталей
3. Все металлические элементы окрасить эмалью ПФ133 ГОСТ926-82 за 2 раза по грунтовке ПФ-020 ГОСТ18186-79*.

						АС			
						Строительство водопроводных сетей на территории МСГ "Гур-гур","Октепа","Олтинтепа" и "Оби-хаёт" в Жаркурганского района Сурхандарьинской области.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Насосная станция совмещенная с хлораторная	Стация	Лист	Листов
ГИП		Менглиев М.					РП	10	15
Разраб.		Норбоев А.							
Норм. конт		Менглиев М.				План фундаментов. Фундамент Фм-1. Сечения 1-1,..., 5-5. Сетка С-1, С-2. Спецификация материалов.	 KOMMUNAL LITI		

Согласовано:

Взам. инв. N

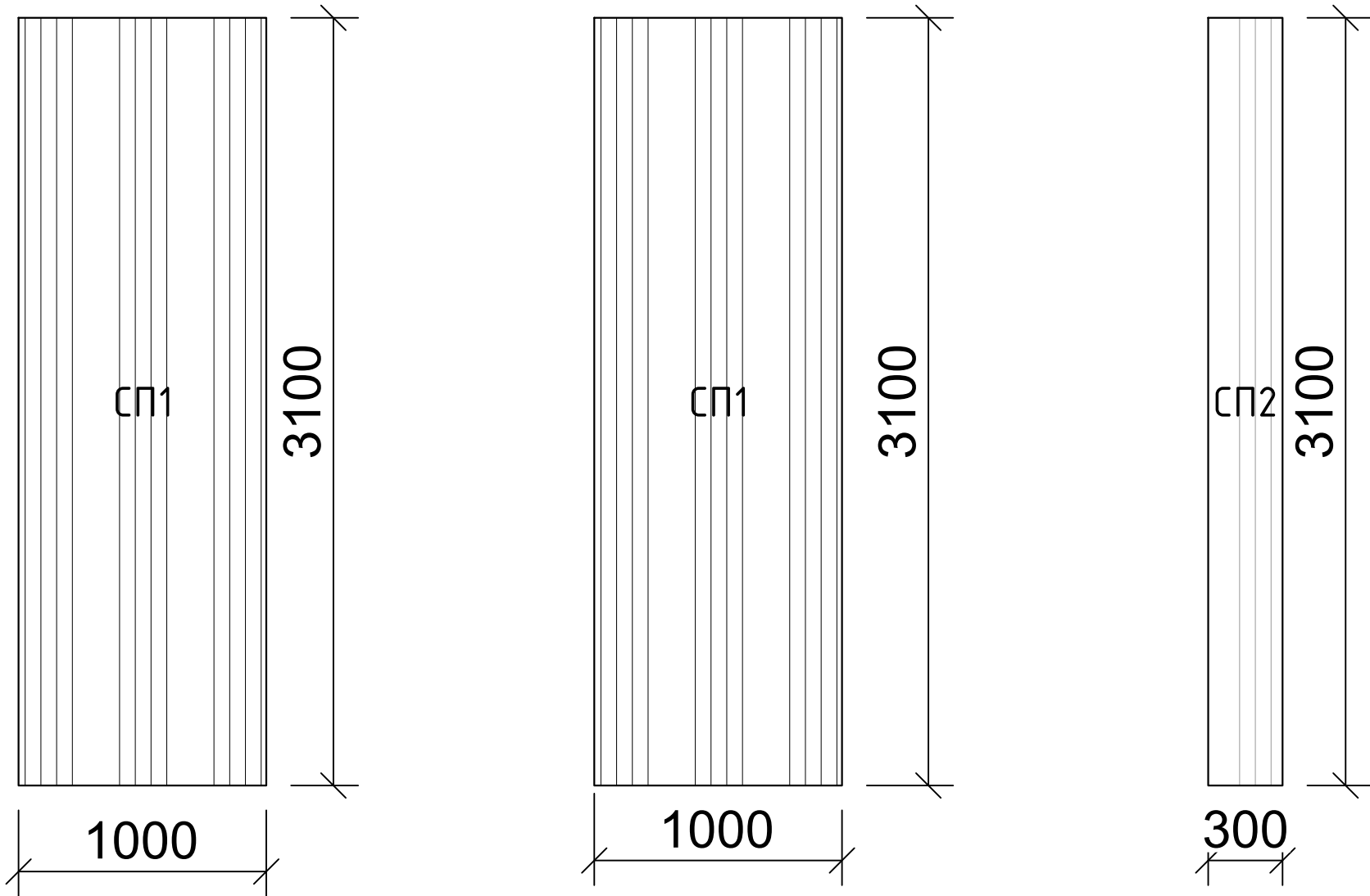
Подпись и дата

Инв. N подл.

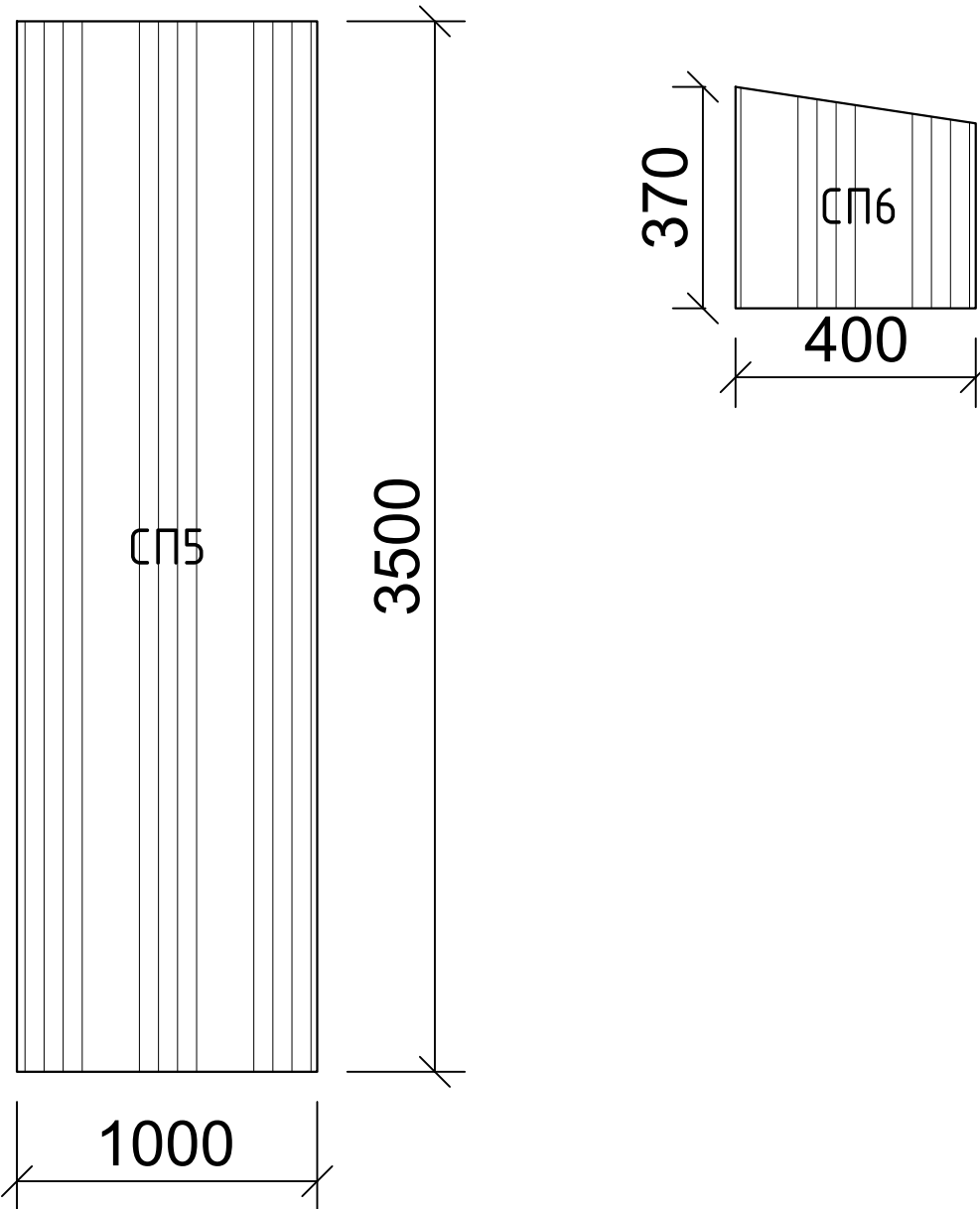
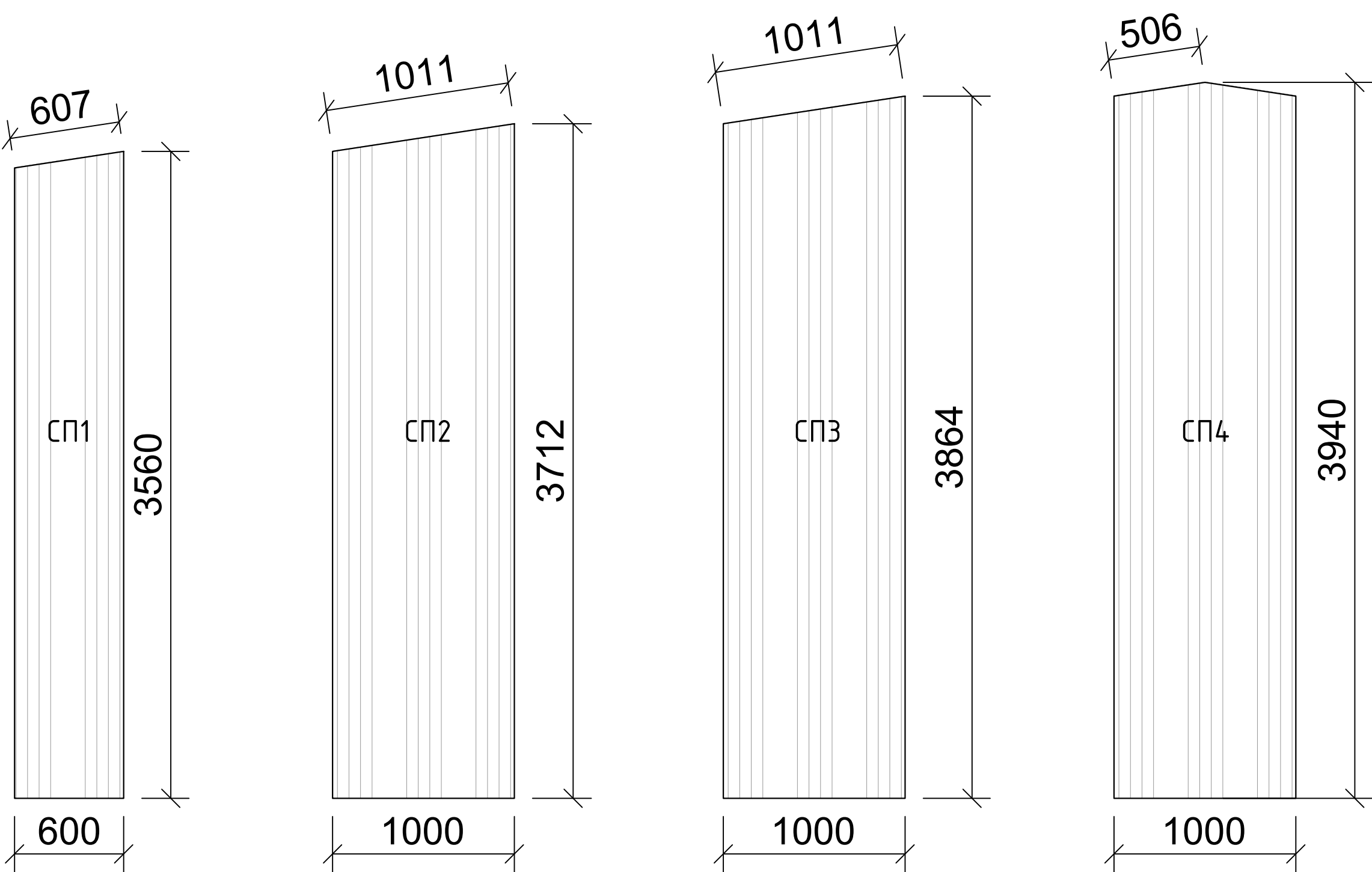
Спецификация стеновых сендвич панелей								
№ поз.	Описание	Длина. мм.	Ширина. мм.	Кол-во шт.	Общее количество кв.м	Цвет покрытия		Примеч ание
						Внутренний	Наружный	
СП1	Стеновая панель трехслойная со стальной профилированной облицовкой , с утеплителем из минераловатных плит на базальтовой основе , толщиной 100мм. Толщина облицовки – 0,6мм . Окраска панелей в заводских условиях.	3560	600	4	8,54	RAL 9003	RAL 9003	
СП2		3712	1000	4	14,85	RAL 9003	RAL 9003	
СП3		3864	1000	4	15,46	RAL 9003	RAL 9003	
СП4		3940	1000	2	15,76	RAL 9003	RAL 9003	
СП5		3500	1000	18	63	RAL 9003	RAL 9003	
СП6		370	400	4	0,6	RAL 9003	RAL 9003	
						RAL 9003	RAL 9003	
Итого:					108			

Спецификация стеновых перегородках сендвич панелей								
№ поз.	Описание	Длина. мм.	Ширина. мм.	Кол-во шт.	Общее количество кв.м	Цвет покрытия		Примеч ание
						Внутренний	Наружный	
СП1	Стеновая панель трехслойная со стальной профилированной облицовкой , с утеплителем из минераловатных плит на базальтовой основе , толщиной 50мм.	3100	1000	8	24,8	RAL 9003	RAL 9003	
СП2		3100	300	1	0,93	RAL 9003	RAL 9003	
	Итого:				24			

Стеновых перегородках сендвич панелей

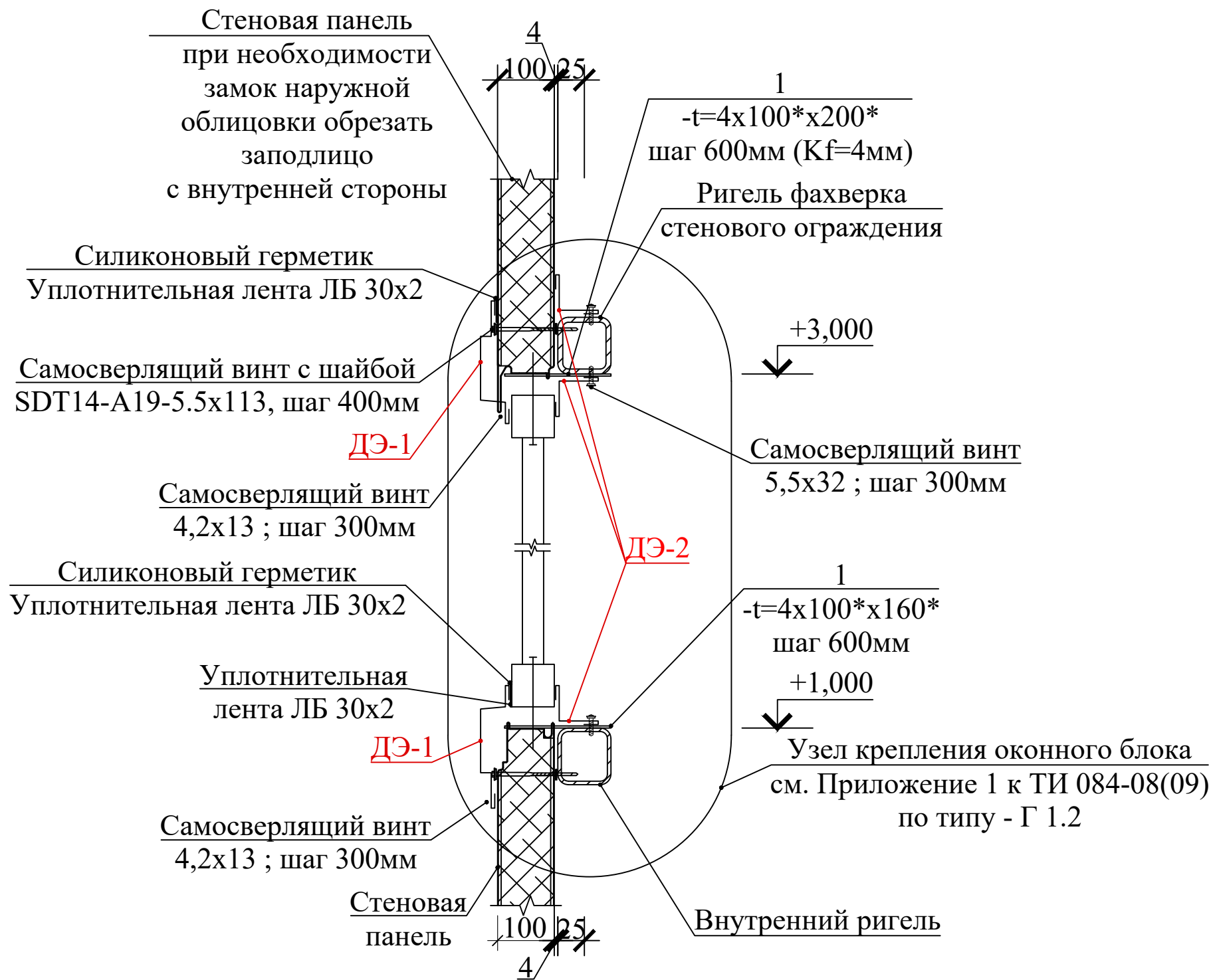


Стеновых сендвич панелей

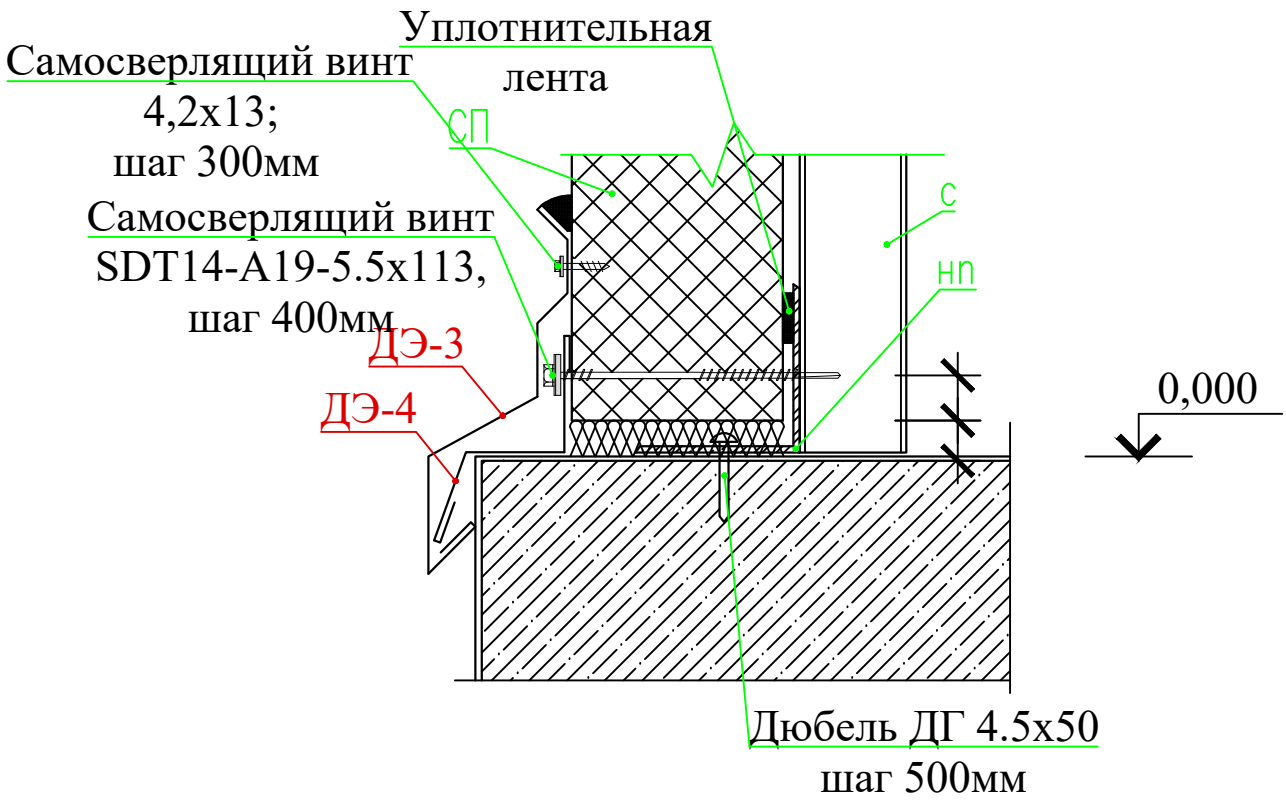


						АС			
						Строительство водопроводных сетей на территории МСГ "Гур-гур","Октепа","Олтинтепа" и "Оби-хаёт" в Жаркурганского района Сурхандарьинской области.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Насосная станция совмещенная с хлораторная	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Менглиев М.					РП	11	15
Разраб.		Норбоев А.							
Норм. конт		Менглиев М.				Спецификация к схемам расположения стеновых панелей.		 KOMMUNAL LITI	

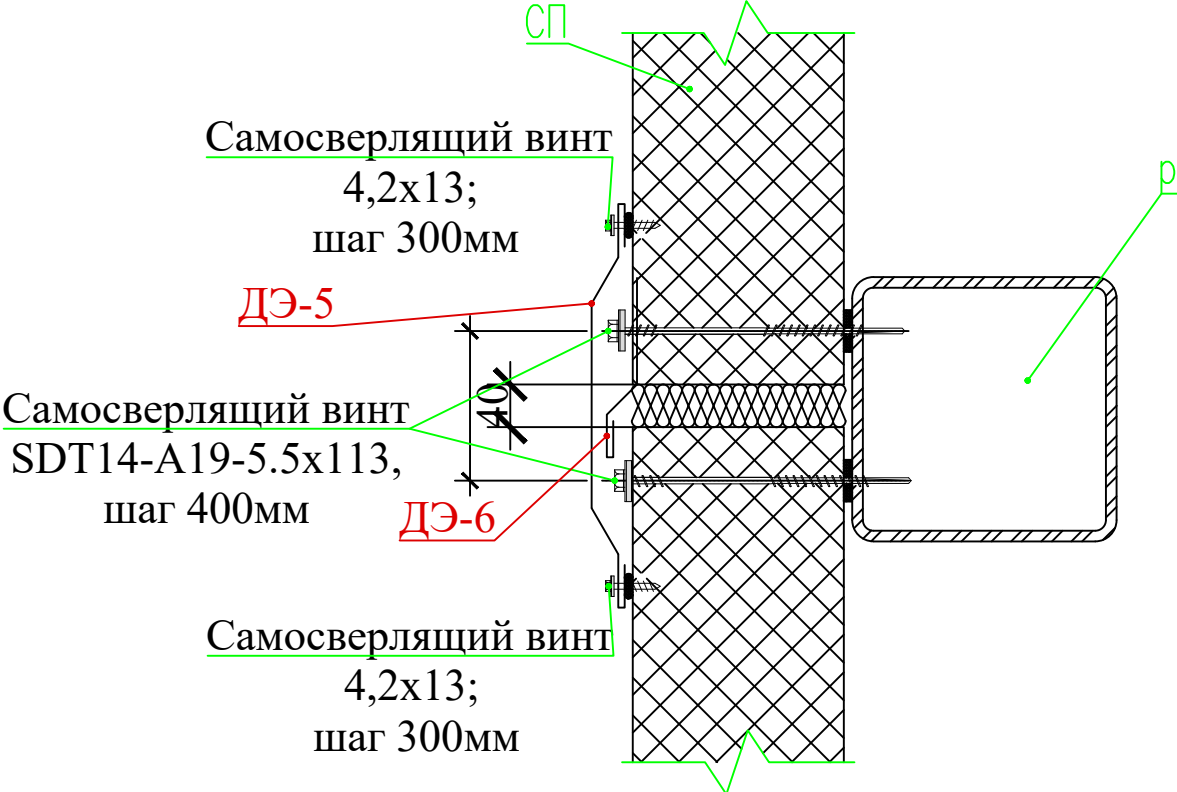
Узел крепления стыков по горизонтали стеновых панелей с оконными блоками



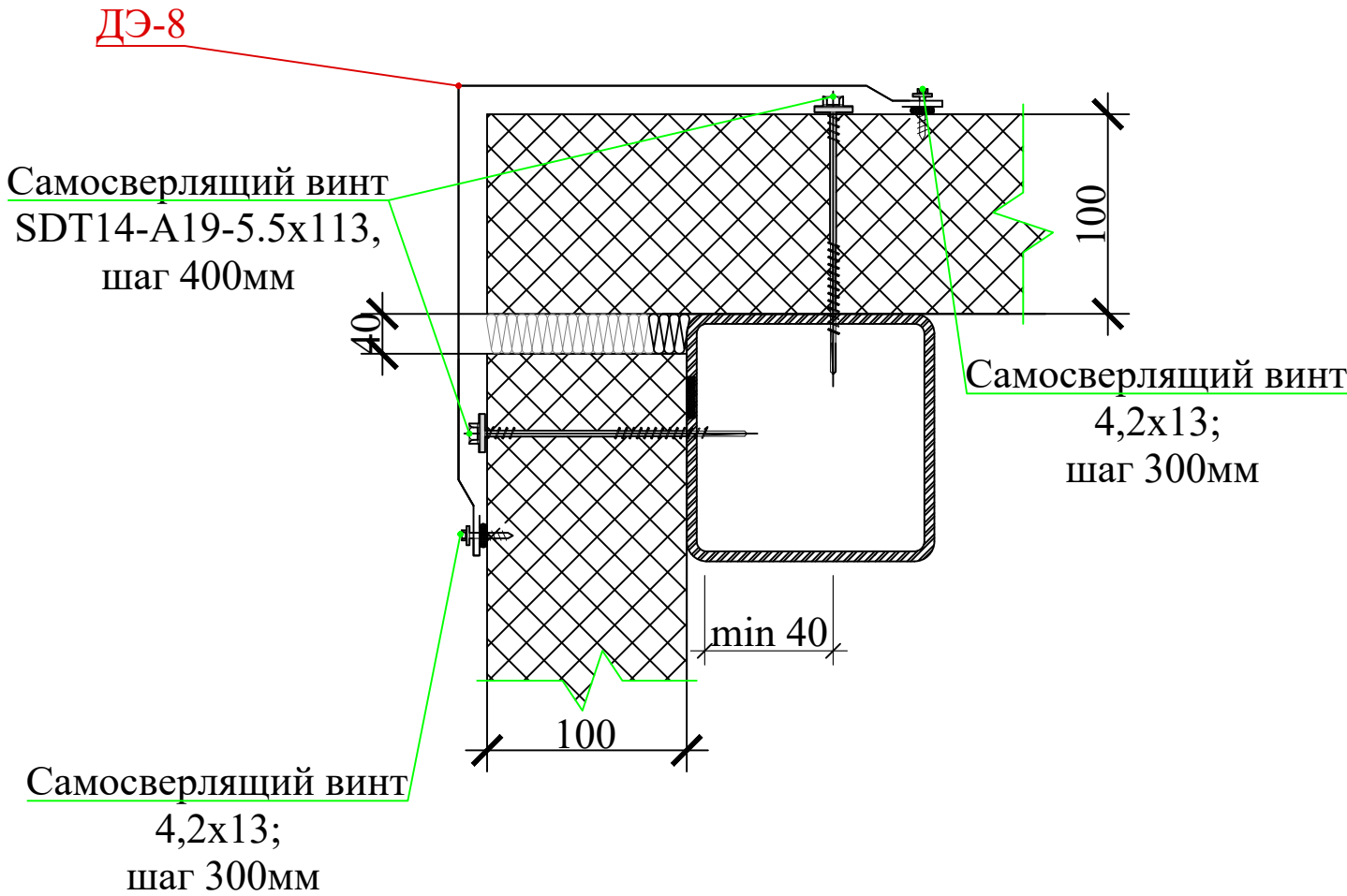
Узел примыкание к цоколю



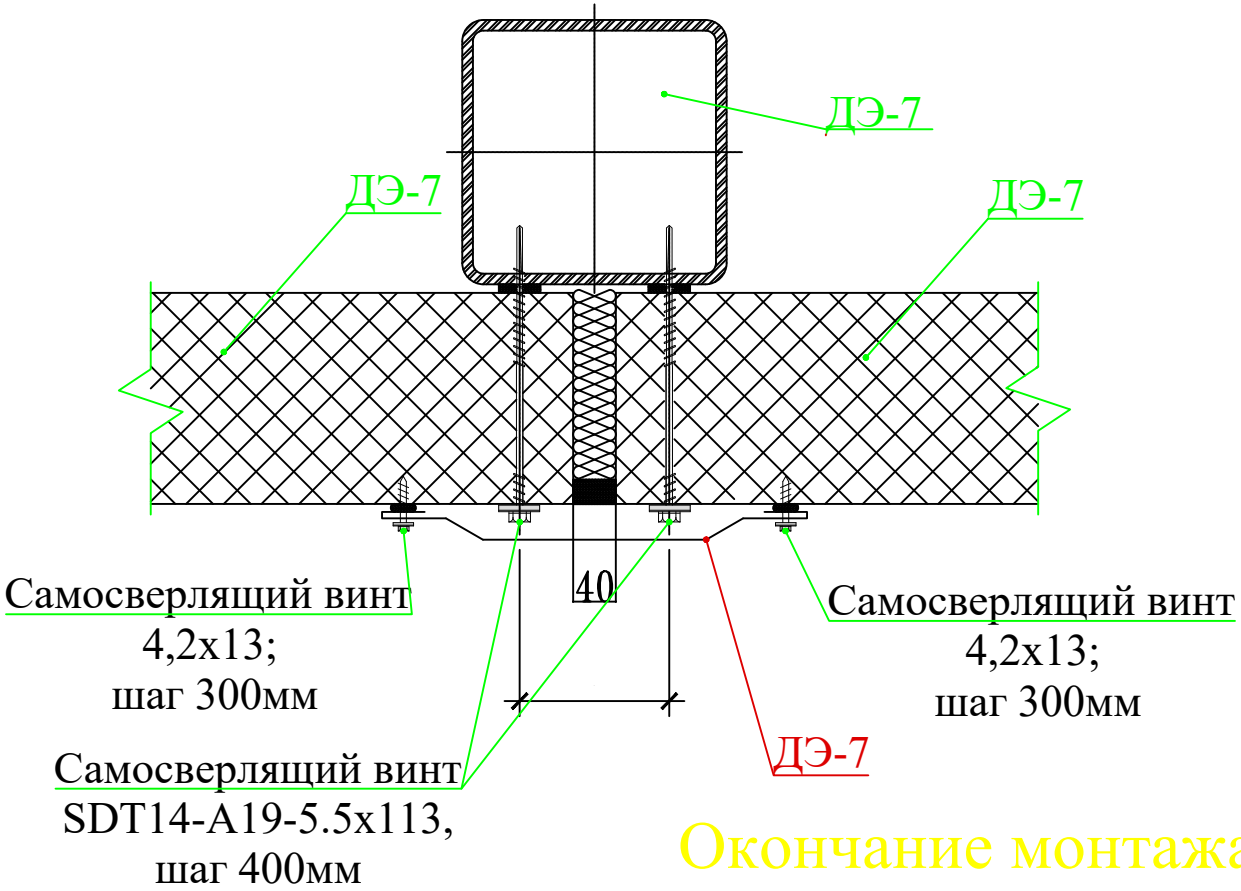
Узел крепление сэндвич-панелей к ригелю



Узел соединение сэндвич-панелей по наружному углу



Узел крепление сэндвич-панелей к стальной стойке



Окончание монтажа

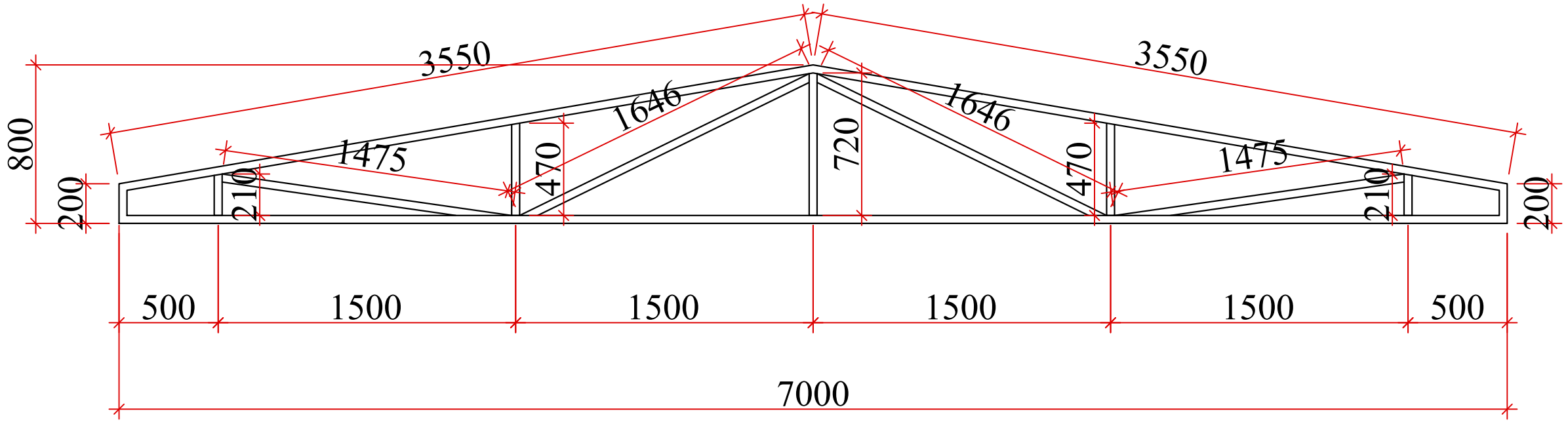
Спецификация элементов крепления стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед.кг	Примечание
ДЭ-1	ГОСТ 19904-74	-ОЦ-280x0,7мм, L=пм	24,6		6,69 м2
ДЭ-2	ГОСТ 19904-74	-ОЦ-180x0,7мм, L=пм	24,6		4,43 м2
ДЭ-3	ГОСТ 19904-74	-ОЦ-300x0,7мм, L=пм	19,2		5,76 м2
ДЭ-4	ГОСТ 19904-74	-ОЦ-200x0,7мм, L=пм	19,2		3,84 м2
ДЭ-5	ГОСТ 19904-74	-ОЦ-200x0,7мм, L=пм	25,2		5,04 м2
ДЭ-6	ГОСТ 19904-74	-ОЦ-100x0,7мм, L=пм	25,2		2,52 м2
ДЭ-7	ГОСТ 19904-74	-ОЦ-250x0,7мм, L=пм	12,4		3,1 м2
ДЭ-8	ГОСТ 19904-74	-ОЦ-500x0,7мм, L=пм	12,4		6,2 м2
		Сэндвич панели для стен толщ. 100мм	м2		108 м2
		Сэндвич панели для перегородок толщ. 50мм	м2		24 м2

1. Данный лист смотреть совместно с листом АС -11.
2. Узлы крепления стеновых панелей сэндвич панелей базальтовых.
3. Спецификацию к схеме расположения стеновых панелей .
4. Расположения паропроницаемой гидроизоляционной ленты а также бутиловой пароизоляционной ленты.
5. Дюбели ДГ 4.5x50 пристреливать с шагом 500мм при этом расстояние между соседними дюбелями должно быть не менее 120мм, поэтому дюбели располагать вразбежку.
6. Отверстия в уголках и пластинах сверлить (прожог отверстий категорически запрещается).
7. Отверстие в уголках и пластинах должно быть чистым без заусенцев и шероховатостей.
8. * - размер уточнить по месту.
9. Грунтовка ГФ-021 по ГОСТ 25159-82 за один раз (толщина слоя 20мкм) с предварительной очисткой поверхностей от ржавчины и окислов ручным или механическим инструментом. Степень очистки поверхностей перед грунтовкой согласно ГОСТ 9.402-80 -третья. Грунтовка производится на заводе-изготовителе металлоконструкций.
10. Окраска двумя слоями эмали ПФ133 по ГОСТ 926-82 или ПФ115 по ГОСТ 6465-76 за два раза (толщина слоя 2х20мкм). Окраска вторым слоем эмали производится после окончания всех монтажных работ, цвет-по усмотрение заказчика. Перед окраской поверхности должны быть очищены от грязи, пыли, монтажные швы - от ржавчины, окалины и шлаков.

						АС
						Строительство водопроводных сетей на территории МСГ "Гур-гур","Октепа","Олгинтепа" и "Оби-хаёт" в Жаркурганского района Сурхандарьинской области.
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	Насосная станция совмещенная с хлораторная
ГИП		Менглиев М.				Стадия
Разраб.		Норбоев А.				Лист
Норм. конт		Менглиев М.				Листов
						РП
						12
						15
						Узлы крепления стеновых панелей
						 KOMMUNAL LITI

Металлический Ферма Ф-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ (Металлический ферма)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Един. изм. м2	Примечание
	Металлический Ферма Ф-1		10	45,7 кг	457 кг
1		труба квадратный 40x40x1.7 мм	22,85	2кг	45,7 кг

Согласовано:

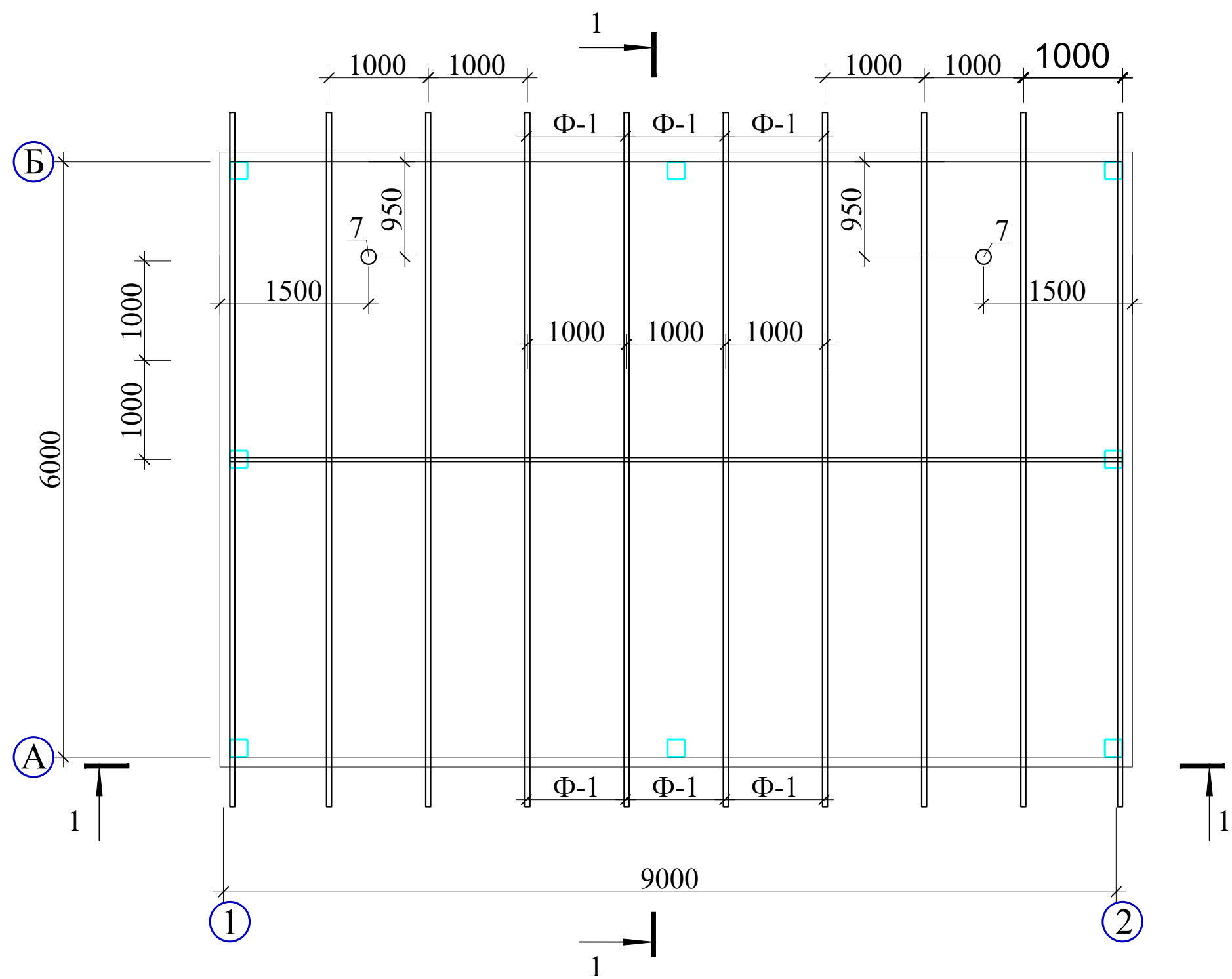
Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Подпись и дата

Взам. инв. N

[illegible]

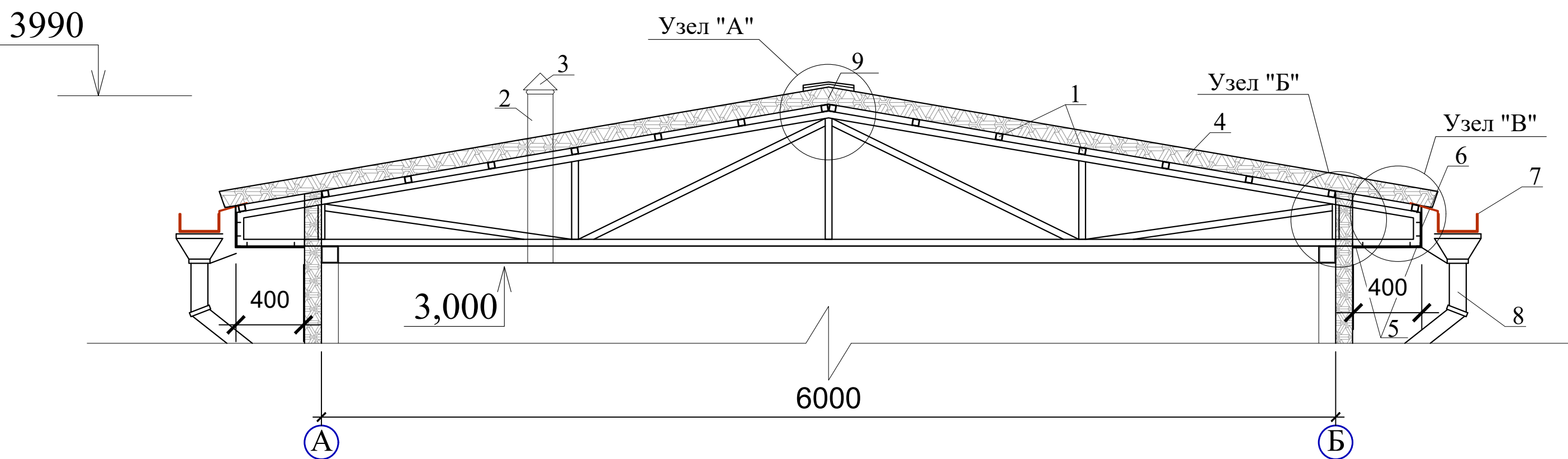
Схема расположения элементов каркаса кровли



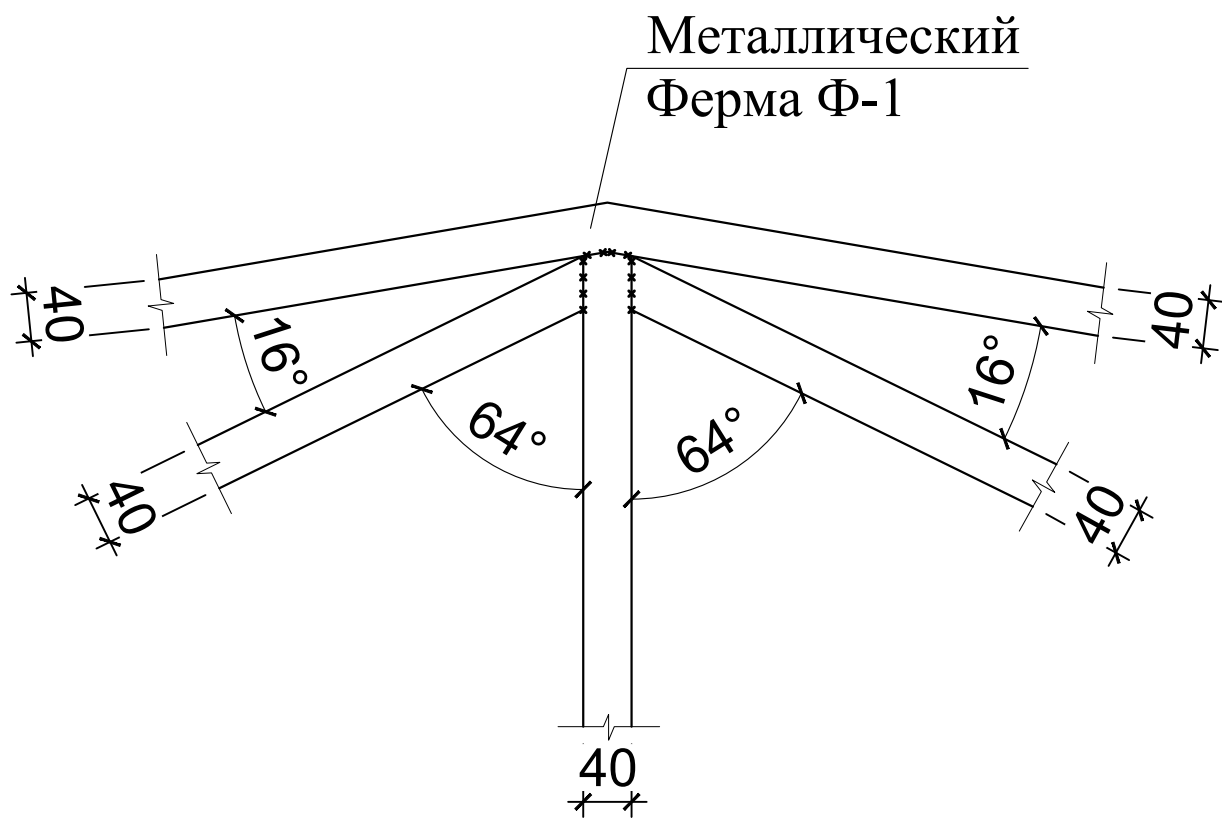
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Един. изм. м2	Примечание
1	Обрешетка	Профиль □ 40x40x1.7 L=пм	172	2	344 кг
2	Вентиляционная труба Ø150	из оцин. лист тол. 0,51мм	2	1,8	3,6 м
3	Зонт Ø200	из оцин. лист тол. 0,51мм			2 шт
4	Кровля	Сендвич панели. 100мм			70 м2
5	Профиль	из оцин. L=пм			75,5м
6	Подшивка карниза	из оцин. ст лист 0,51мм м2			13 м2
7	Желоба	из оцин. ст лист L=пм			19,2 м
8	Водосточная труба Ø100мм	из оцин. лист L=пм	4	4,0м	16,0 м
9	Конёк	из оцин. ст лист 0,51мм м2			2,88 м2

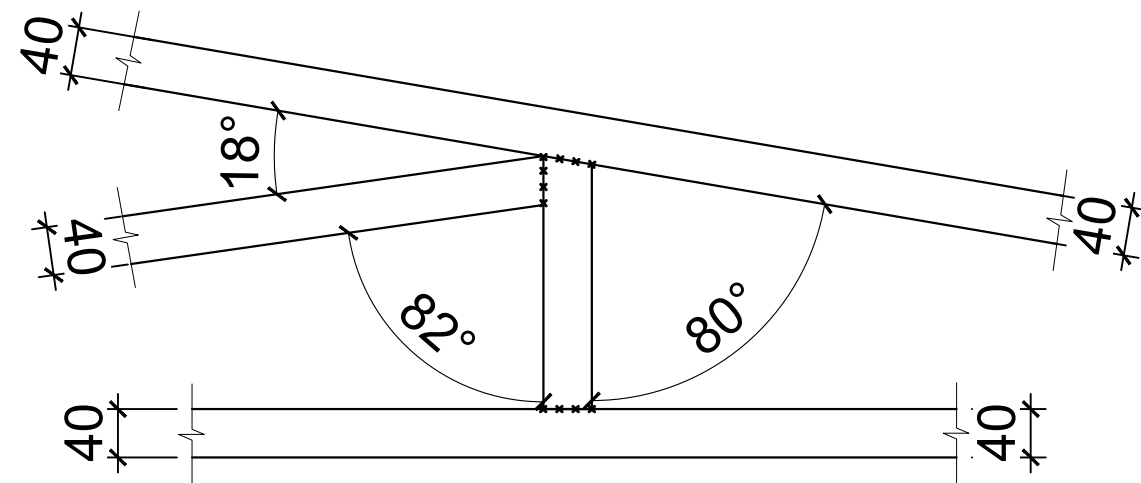
Разрез 2-2



Узел "А"



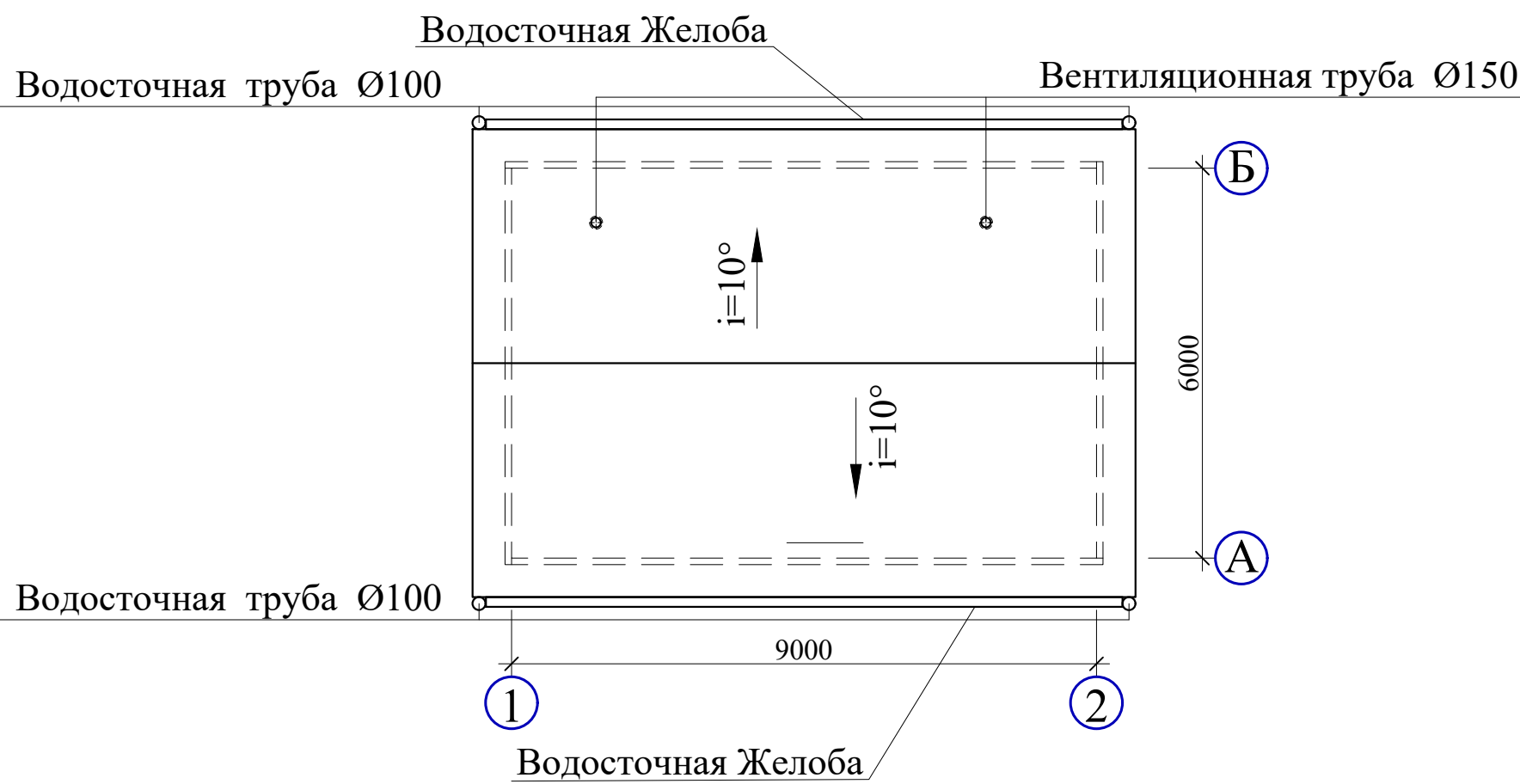
Узел "Б"



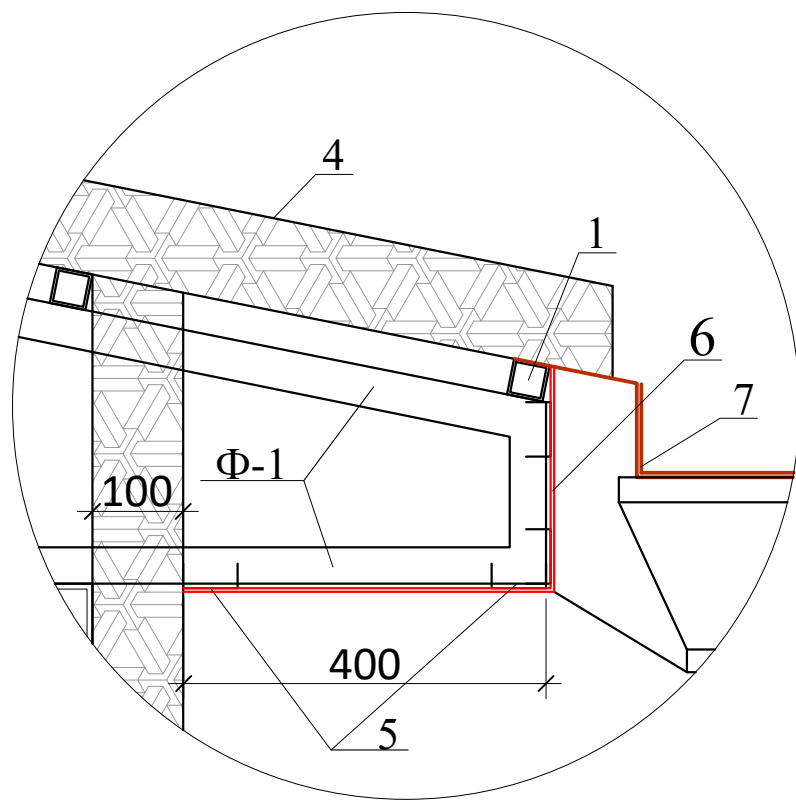
Примечание

- Материал каркаса кровли - профиль металлический.
- Крепление элементов крыши производить гвоздями. Шаг металлический ферма принять -1000мм, шаг профильной обрешетке 40x40x1.7мм.
- Все металлические элементы крыши перед производством работ обработать специальными составами от гниения и возгорания.

План кровли



Узел "В"



АС

Строительство водопроводных сетей на территории МСГ "Гур-гур","Октепа","Олтинтепа" и "Оби-хаёт" в Жаркурганского района Сурхандарьинской области.

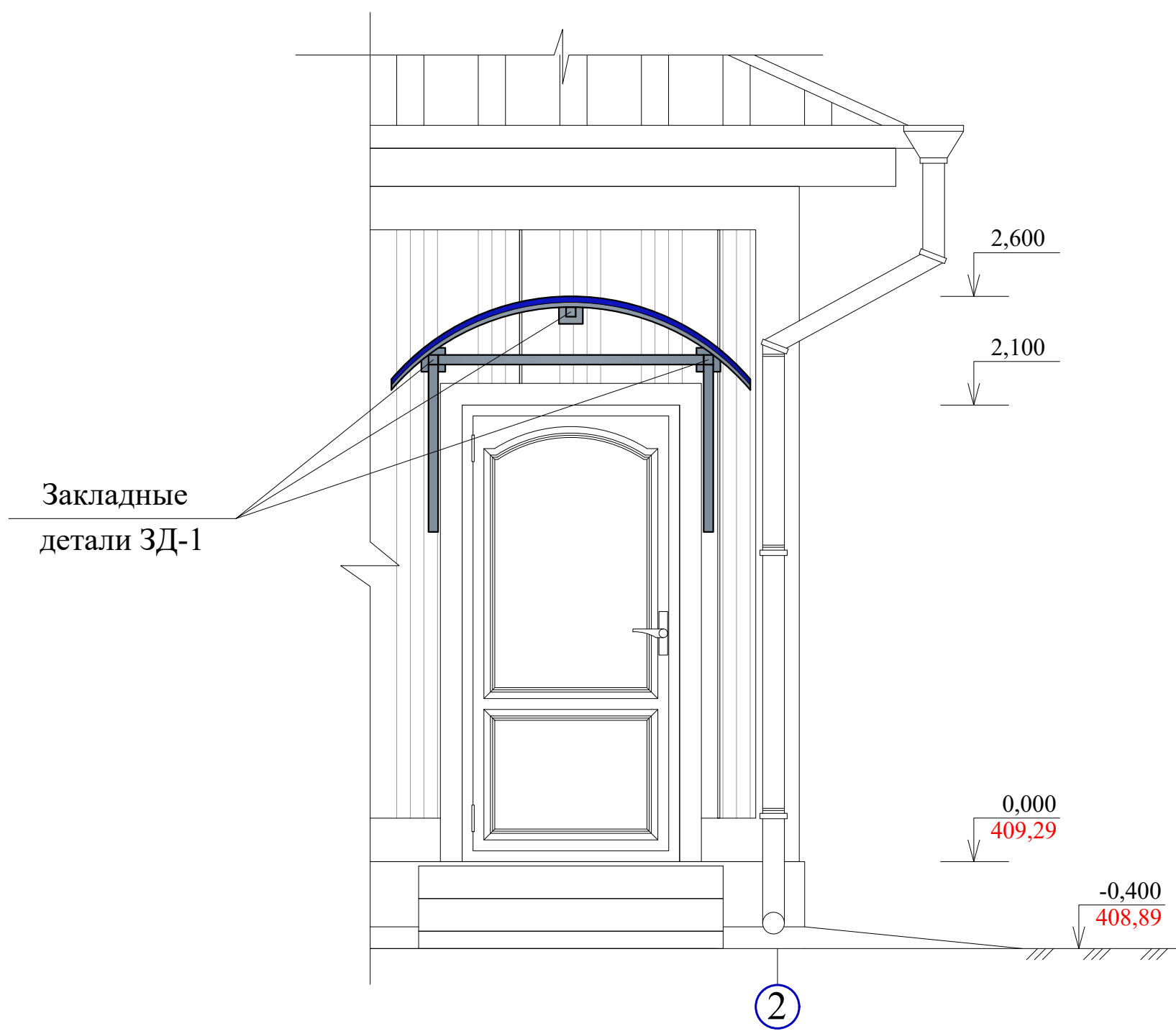
Насосная станция совмещенная с хлораторная

Стадия Лист Листов
РП 14 15

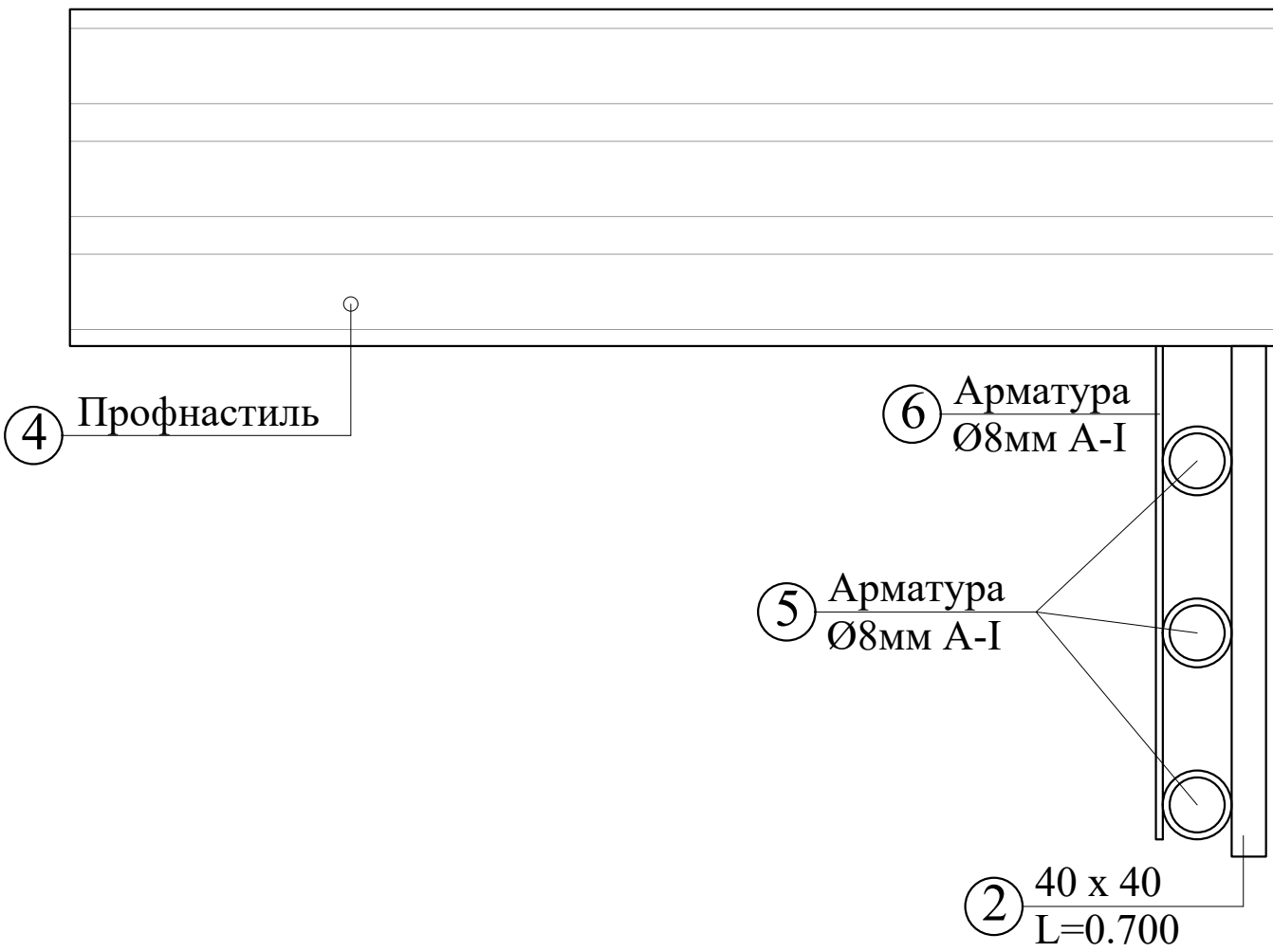
Схема расположения элементов кровли. Узлы. План кровли.



Схема расположения козырька К-1, ЗД-1



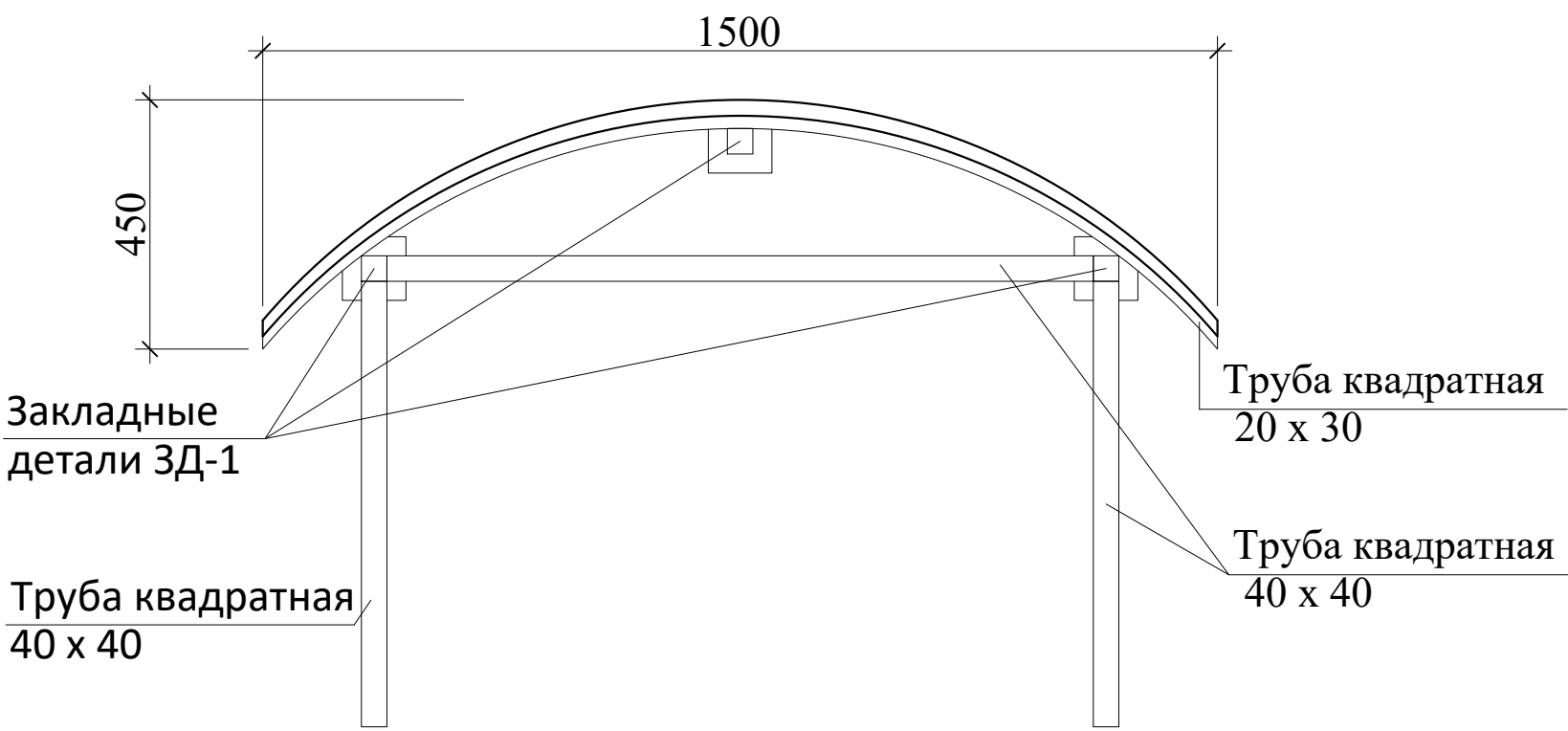
Элемент козырька над входами (2 шт)



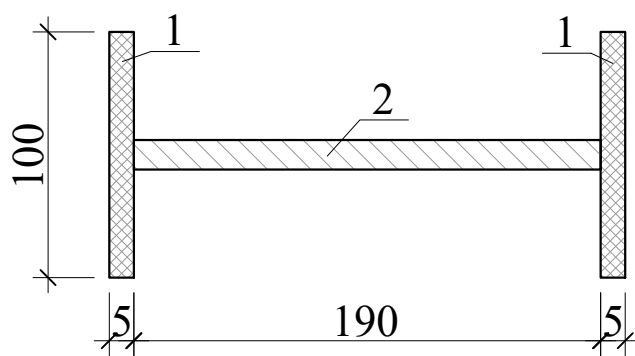
Расход материалов на один элемент

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примеч.
1	ГОСТ 8645-68*	□ 40x40x1.7мм L=1.200	4	2.4	9.6 кг
2	ГОСТ 8645-68*	□ 40x40x1.7мм L=0.700	2	1.7	2.8 кг
3	ГОСТ 8645-68*	□ 20x30x1.2мм L=1.700	3	1.5	4.5 кг
4	-----	Профнастиль 1.400x1.700	-	-	2.4м2
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-I Лобщ.= 0.08 п.м.	14	0.0316	0.45 кг
6	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-I Лобщ.= 1.2 п.м.	2	0.474	0.94 кг

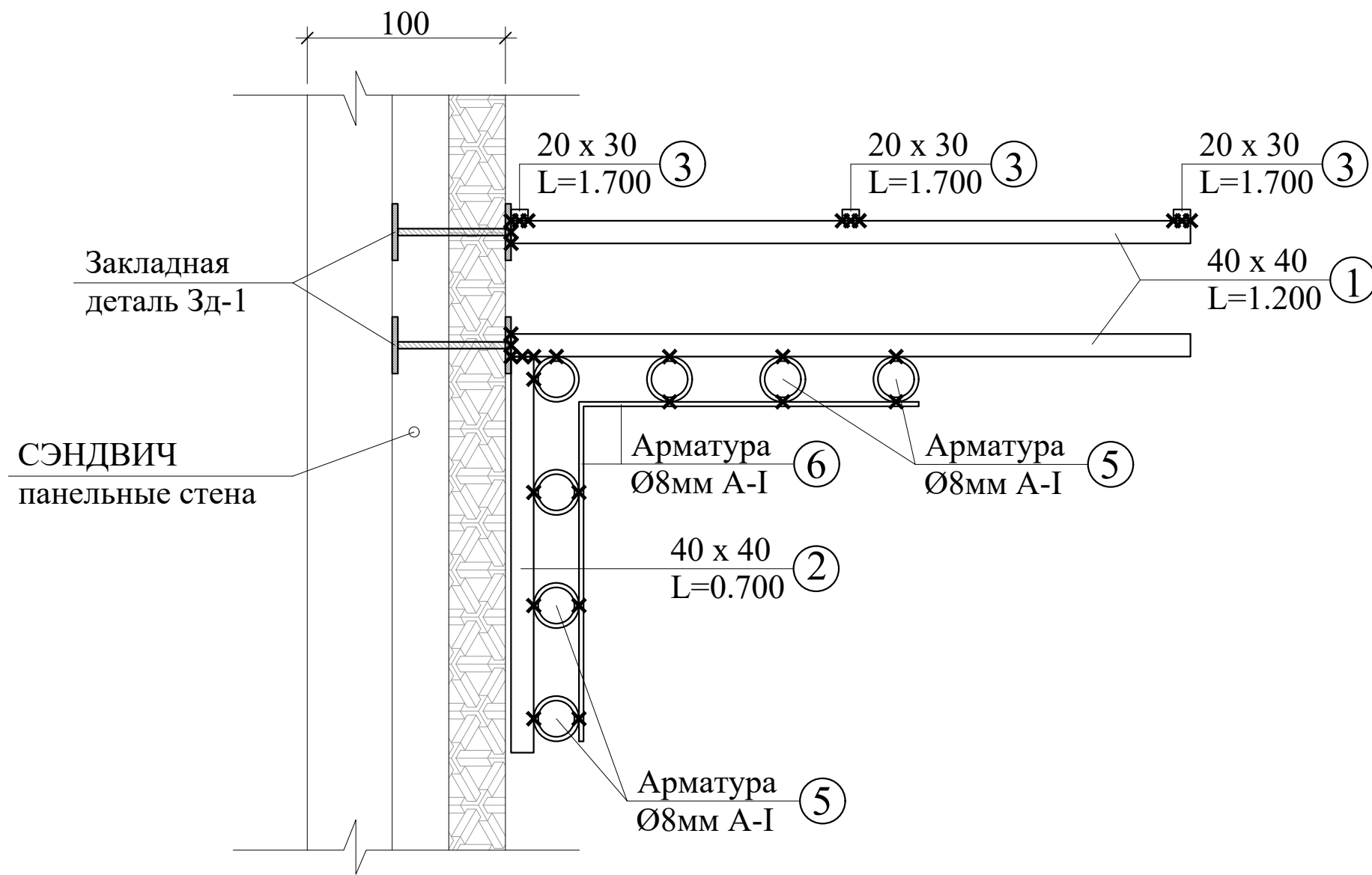
Козырек К-1



Закладная деталь Зд-1



Элемент козырька над входами (2 шт)

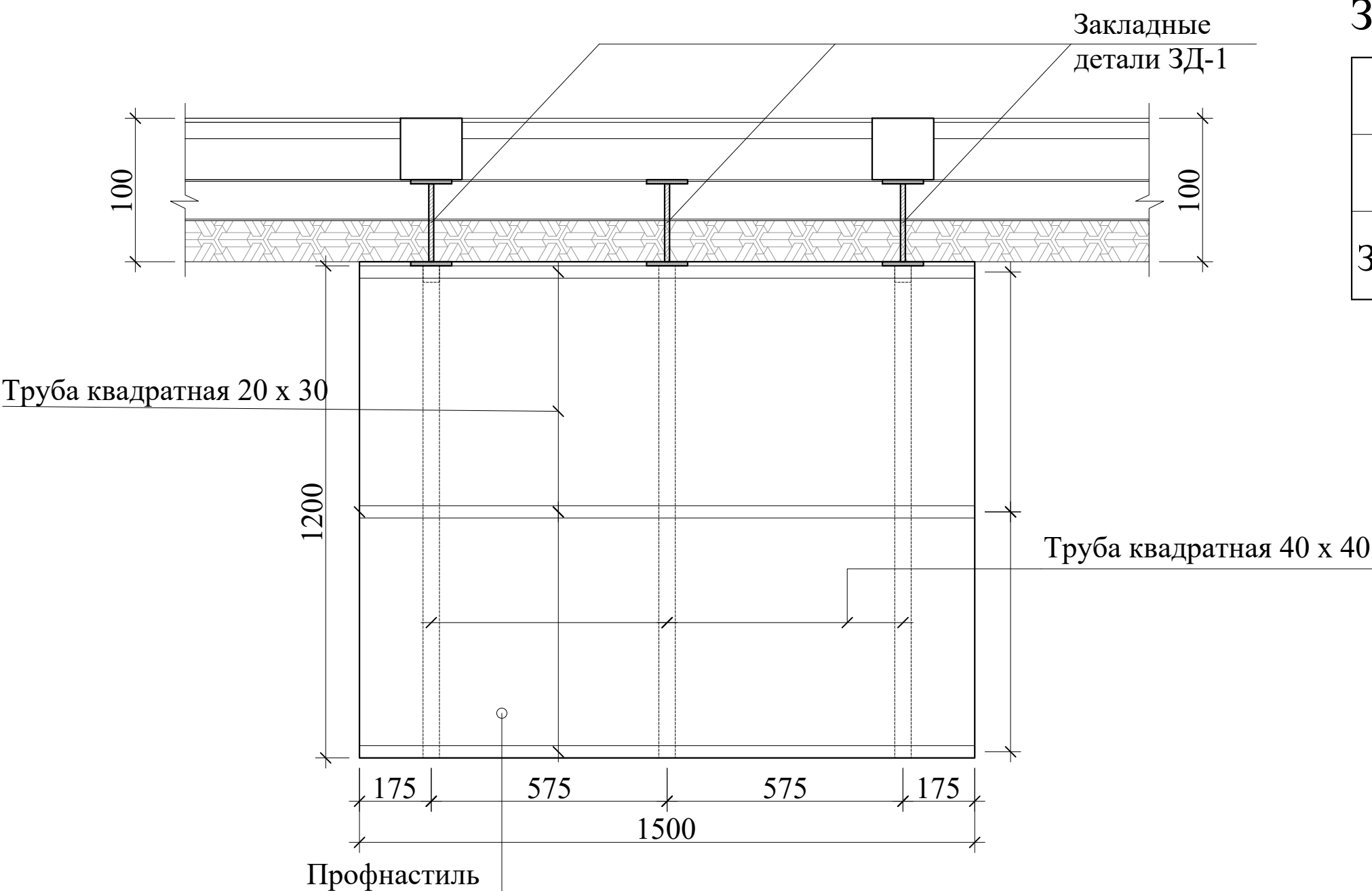


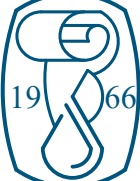
Примечание.

- 1.Сварку вести электродами типа Э-42А, высоту шва принять по толщине свариваемых элементов по длине касания.
2.Металлические элементы зачистить от ржавчины металлической щеткой, покрасить нитроэмалью черного цвета.
3.В проекте рисунок элемента козырька над входами даны условно, выполнить по согласованию с заказчиком и проектной организацией.

Закладная деталь Зд-1

1	ГОСТ 8509 - 86	Поласа -100x100x5	2	3,93	7,86 кг
2	ГОСТ 5781-82	ф 12 А-III L=190	1	0,89	0,17 кг
Зд - 1	Данный лист	Изделие заклад. Зд - 1	3	8,01	24,0 кг



						АС
						Строительство водопроводных сетей на территории МСГ "Гур-гур","Октепа","Олтинтепа" и "Оби-хаёт" в Жаркурганского района Сурхандарьинской области.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Насосная станция совмещенная с хлораторная
ГИП		Менглиев М.				Стадия
Разраб.		Норбоев А.				РП
Норм. конт		Менглиев М.				Лист
						Листов
						Схема расположения козырька К-1, ЗД-1. Козырек К-1. Расход материалов на один элемент. Элемент козырька над входами (2шт)
						 KOMMUNAL LITI