

КОМИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

ОАО «КОРЕЗЛОИХА»



ЗАКАЗЧИК

ФИЛИАЛ АГЕНТСТВА АГА ХАНА ПО ХАБИТАТ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

**ГЕОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ, ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ И РАБОЧЕЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ В СЕЛЕ САРОЙ, ФАЙЗАБАДСКОГО РАЙОНА, РАШТСКОЙ ДОЛИНЫ**

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**ПЛОЩАДКА ВОДОЗАБОРА ИЗ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ 2 ГО ПОДЪЁМА**

ICR 02-2024-1-1-КЖ

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ДУШАНБЕ - 2024 г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ICR 02-2-2024-1-1-TX	Технологическая часть	
ICR 02-2-2024-1-1-AP	Архитектурное решение	
ICR 02-2-2024-1-1-КЖ	Конструкции железобетонные	
ICR 02-2-2024-1-1-ЭМ,ЭМО	Электротехническая часть	
ICR 02-2-2024-1-1-ОВ	Отопление и вентиляция	

Перечень листов марки КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План котлована, разрез 1-1.	
3	Общие указания по устройству грунтовой подушки	
4	Опалубка фундаментной плиты ФП-1 и схема расположения выпусков, выпуск В-1.	
5	Схема расположения элементов фундаментов, фундамент Фмл-1, сетка С-1.	
6	Выпуск В-2, сечение 1-1, спецификация.	
7	Крыльцо Крм-1, выпуск В-3, сетка С-2.	
8	Схема расположения элементов фундаментов под оборудования, площадки, металлической лестницы и сальников в фундаменте, ограждения.	
9	Площадка Пм-1, металлическая лестница Лм-1.	
10	Разрез 2-2(Лм-1), закладные детали Зд-1, Зд-2.	
11	Схема расположения элементов стен, развертка стен по осям 1, 2, А сетка СГ-1.	
12	Сердечники См-1, См-2, перемычка Прм-2.	
13	Перемычка Прм-1, козырек Кзм-1.	
14	Армирование плиты перекрытия Пм-1 на отм 4,550 (нижняя и верхняя сетка)	
15	Схема расположения деревянных элементов крыши	
16	Слуховое окно Со-1, спецификация.	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами с соблюдением мероприятий, обеспечивающих взрывобезопасность и пожаро-безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта _____ Иргашев Б.


Общие указания

"Насосная станция"
запроектировано согласно чертежам раздела АР для строительства в районе со следующими климатическими характеристиками:
Климатический район-IVГ.
Сейсмичность 8 баллов.
Расчетная температура наружного воздуха - 13° С .
Нормативная снеговая нагрузка -70кг/м².
Ветровая нагрузка -38кг/м².
В основании фундаментов залегают глинистые грунты.

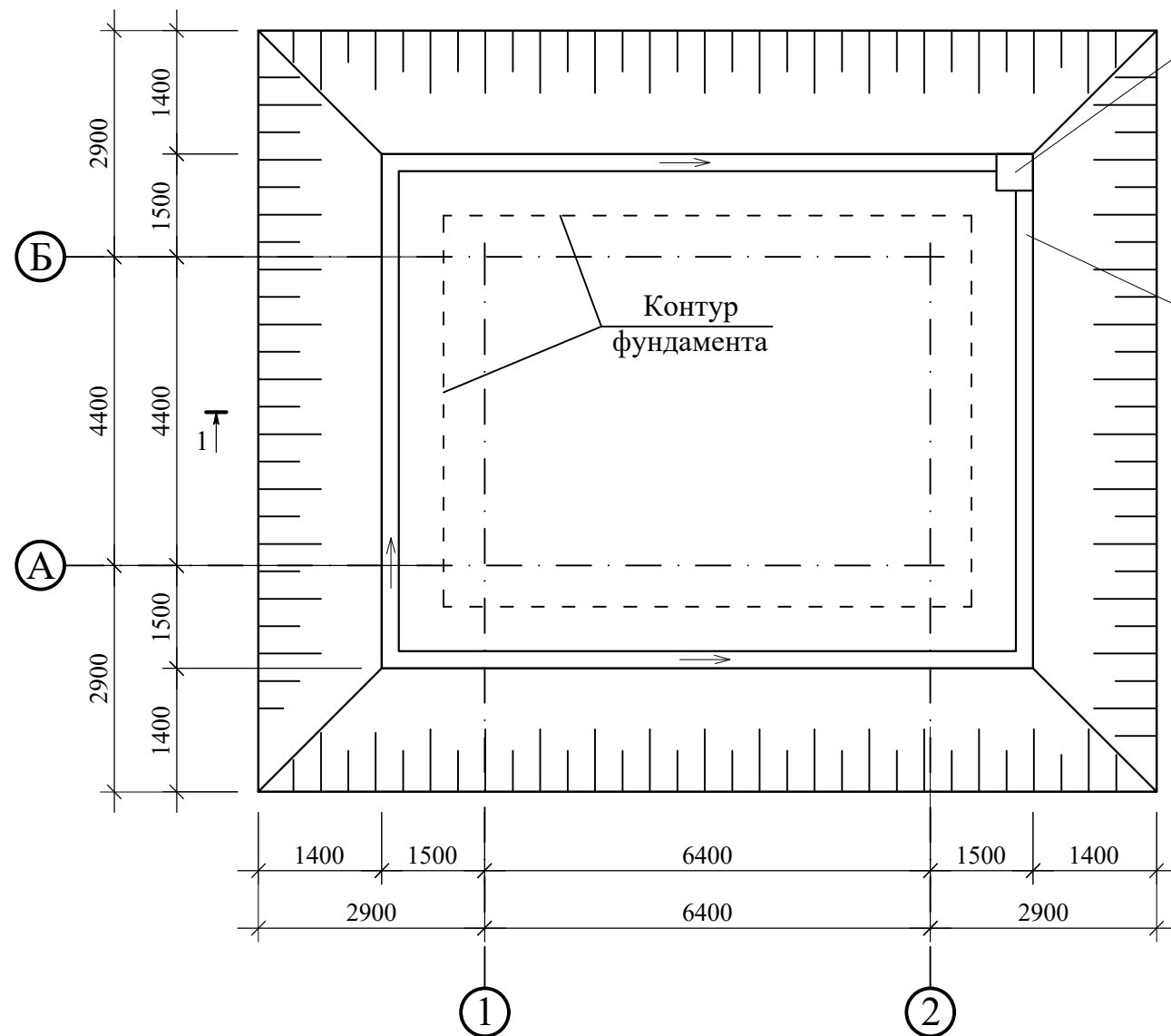
Конструктивная часть

"Насосная станция" запроектировано в комплексной конструкции с несущими стенами толщиной 400мм, 1-но этажное.
Фундаменты - фундаментная плита, монолитные ленточные железобетонные из бетона кл.В15.
Крыльца - монолитные из бетона кл. В15.
Вокруг здания устраивается отмостка шириной 1,5м из бетона кл. В7.5.
Стены - кирпичные, комплексной конструкции выполнены из кирпича М75 на растворе М50, значение нормального сцепления должно быть в пределах 180кПа>Rp>120кПа. Кладка армирована сеткой СГ-1, с шагом по высоте 525мм. Вертикальные ж/б. элементы связаны с кирпичной кладкой сетками СГ-1, с тем же шагом. В основании кирпичных стен, по периметру здания, устраивается гидроизоляция цементным раствором состава 1:2 толщиной 3.0см.

Перемычки - монолитные ж/б, бетон кл. В15
Сердечники - монолитные ж/б, бетон кл. В15
Перекрытия-монолитные ж/б. бетон кл. В20
Кровля - из металлочерепицы по деревянным конструкциям.

Изм.						ICR-02-2-2024-1-1			КЖ		
Геотехнические изыскания, гидрогеологические изыскания и рабочее проектирование систем водоснабжения в селе Сарой, Файзабадского района, Раштской долины											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата						
Разраб.		Асоев С.Л			05.2024	Насосная станция 2-го подъема.			Стадия	Лист	Листов
Норм.конт.		Примкулов Д			05.2024	Конструкции железобетонные.			Р	1	16
ГИП		Иргашев Б			05.2024						
Гл.инж.		Каримов Э			05.2024						
Проверил		Иргашев Б			05.2024	Общие данные			 ОАО "Корезлоиха"		

План котлована



Приямок для установки грязевого насоса и откачки грунтовых вод

Общие данные

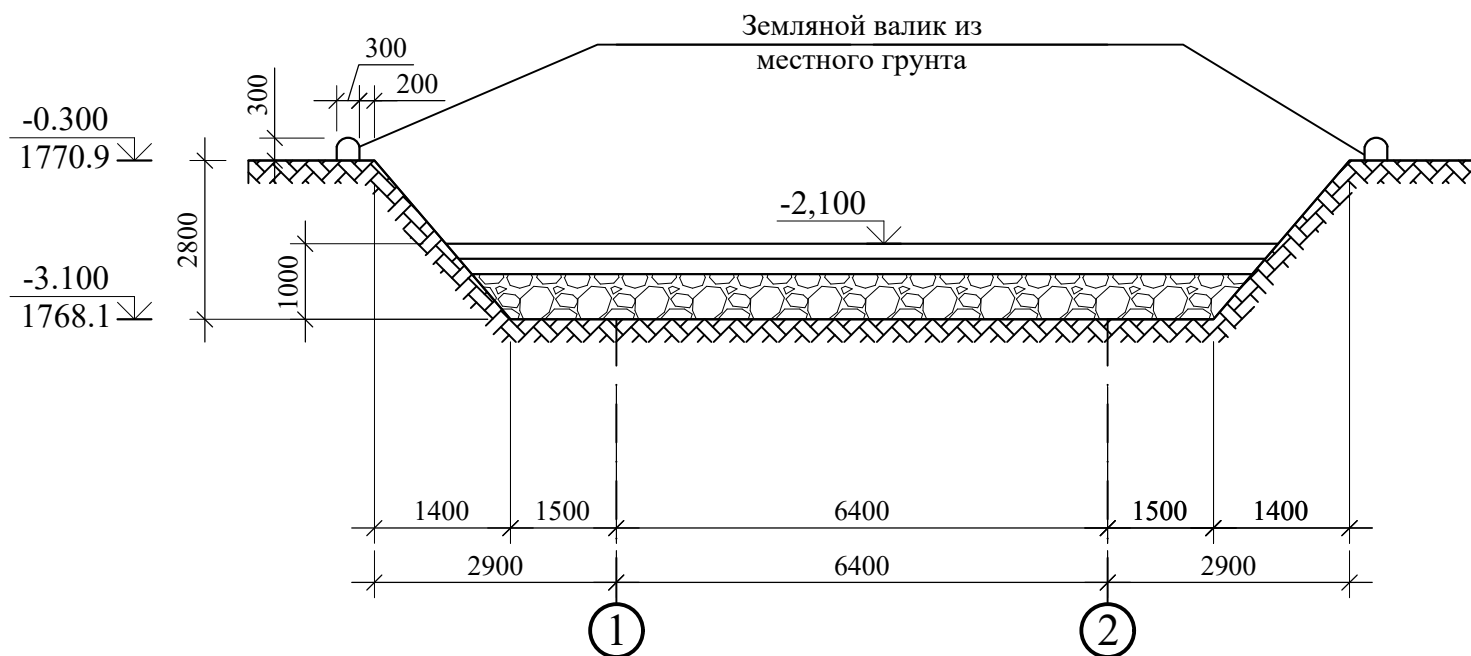
Проект разработан в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:
 МКС ЧТ 50-01-2007 "Основания и фундаменты зданий и сооружений";
 МКС ЧТ 22.07-2018 "Сейсмостойкое строительство. Нормы проектирования";
 СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции";
 МКС ЧТ 22.08-2004 "Здания и сооружения на просадочных грунтах".


Земляной арык для отвода грунтовых вод на время строительства

Краткая характеристика инженерно-геологических условий площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания по объекту: «Геотехнические изыскания, гидрогеологические изыскания и рабочее проектирование систем водоснабжения в селе Сарой, Файзабадского района, Раштской долины» выполнены отдел инженерной геологии ОАО "Корезлоиха" на основании технического задания заказчика.
 Целью изысканий являлось изучение инженерно-геологических условий проектируемой трассы линии водовода и площадки резервуара предполагаемого строительства с изучением геолого-литологического строения, гидрогеологических условий, определением физико-механических, химических свойств грунтов для разработки проектно-сметной документации на стадии рабочего проекта.
 Все работы выполнены в соответствии с нормативными документами, действующими на территории Республики Таджикистан.

1-1



ICR-02-2-2024-1-1						КЖ			
Геотехнические изыскания, гидрогеологические изыскания и рабочее проектирование систем водоснабжения в селе Сарой, Файзабадского района, Раштской долины									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Насосная станция 2-го подъема. Конструкции железобетонные.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Асоев С.Л			05.2024		П	2	16
Норм.конт.		Примкулов Д			05.2024				
ГИП		Иргашев Б			05.2024	План котлована, разрез 1-1.			
Гл.инж.		Каримов Э			05.2024				
Проверил		Иргашев Б			05.2024			ОАО "Корезлоиха"	

Согласовано

АР
ТХ
ЭО

Взшии. инв. №

Подпись и дата

Име. №/№ подл.

Указания по устройству котлована

1. Во избежание попадания атмосферных осадков с окружающей территории в котлован, последний оградить валом высотой 30 см.
2. Поскольку при отрывке траншеи нарушается природная структура верхнего слоя грунта уплотнить верхний слой грунта в котловане до плотности не менее природной (1,99 т/м³) и затем приступить к устройству фундамента.
3. Контроль качества работ осуществляется технической инспекцией заказчика и строительной организации.
Только после соответствующего заключения инспекции разрешается дальнейшее производство работ.
4. При производстве работ руководствоваться требованиями СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
5. За относительную отметку 0,000 принят отм. верха площадки, что соответствует абсолютной отметке 1771.20 на генплане.
6. Въезд условно не показан. Место въезда уточняется по месту.


Указания по устройству грунтовой подушки

1. Под фундаментной плитой здания устраивается двухслойное основание общей толщиной 1,0 метра. Нижняя часть, толщиной 0,6 метра устраивается из крупнообломочного камня. Завозить крупнообломочные камни и выдавливать до отказа. Верхняя часть, толщиной 0,4 метра - устраивается из смеси местного грунта (суглинка) с галечником крупностью не более 50 мм в соотношении 30% на 70%.
2. Перед устройством грунтовой подушки дно котлована, вырытое до отм. -3,10м, прикатывается теми же механизмами, которыми устраивается грунтовая подушка.
3. Глинистый грунт для грунтовой подушки должен иметь оптимальную влажность уплотнения в пределах 18-20% (0,18-0,20). При влажности грунта меньше указанной требуется его доувлажнение путём дождевания (опрыскивания), перемешивания и выдерживания в течение нескольких часов под полиэтиленовой плёнкой. При влажности грунта больше указанной - высушивание грунта путём укладки слоя и его перемешивания с сухим грунтом.
4. Грунтовая подушка устраивается слоями по 0,20м путём укатки пневмоколёсными катками массой не менее 20т и проходкой катка по одному следу не менее 10 раз. Толщина слоёв, масса катка и количество проходов определяется опытным уплотнением при устройстве нижнего слоя в присутствии авторского надзора.
5. После укатки каждого слоя проверяется достигнутая плотность скелета грунта (плотность в сухом состоянии), верхней части - не менее 2,1 г/см³.
6. Для определения плотности укатанного грунта осуществляется отбор трёх параллельных проб с площади до 300м² и дополнительно одной параллельной пробы с каждых 100м² (в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты").
7. Укатка последующего слоя осуществляется только после получения удовлетворительных данных лабораторного анализа грунтов. Если данные не удовлетворяют требованиям СНиП, производится доукатка слоя до достижения положительного результата.

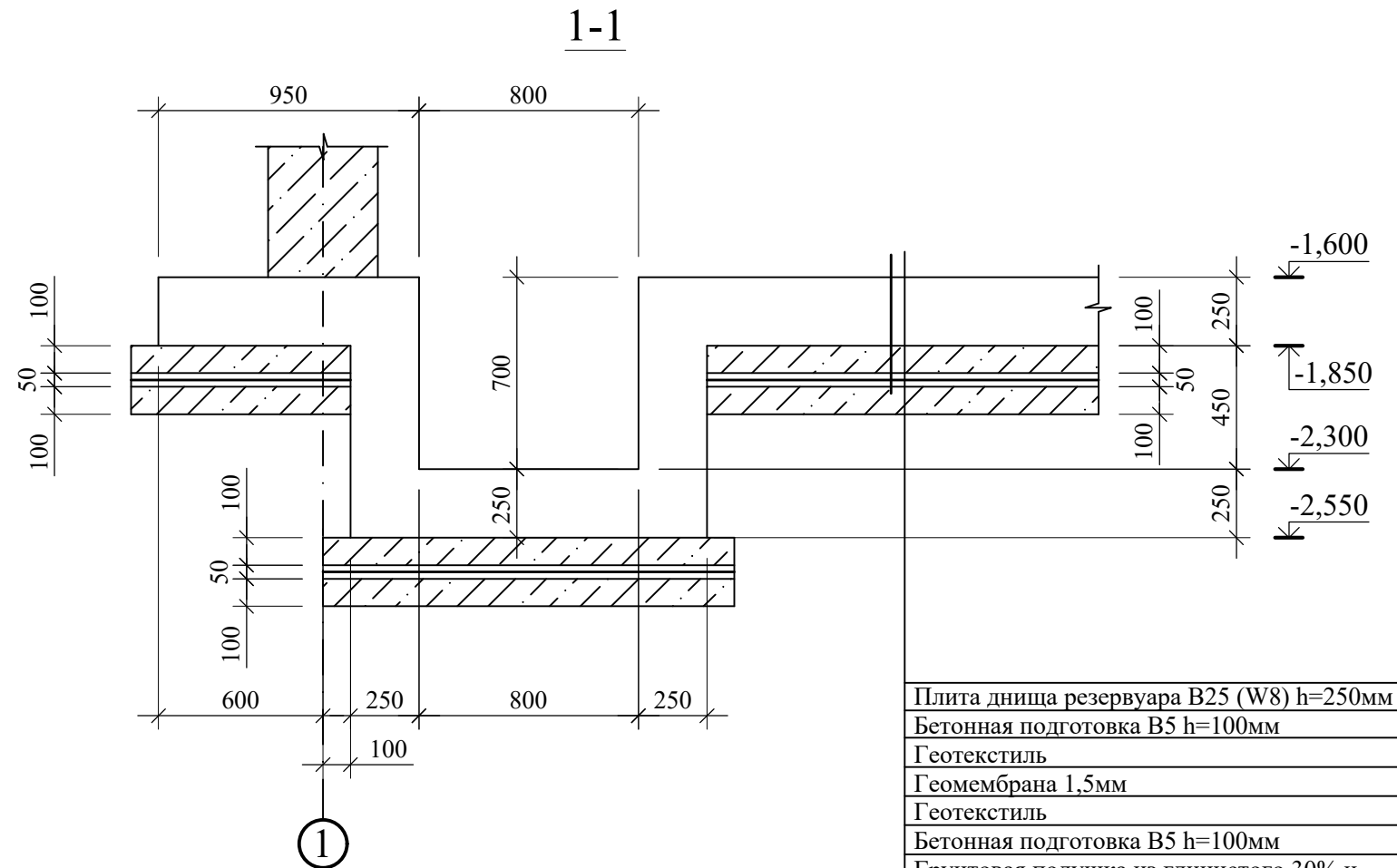
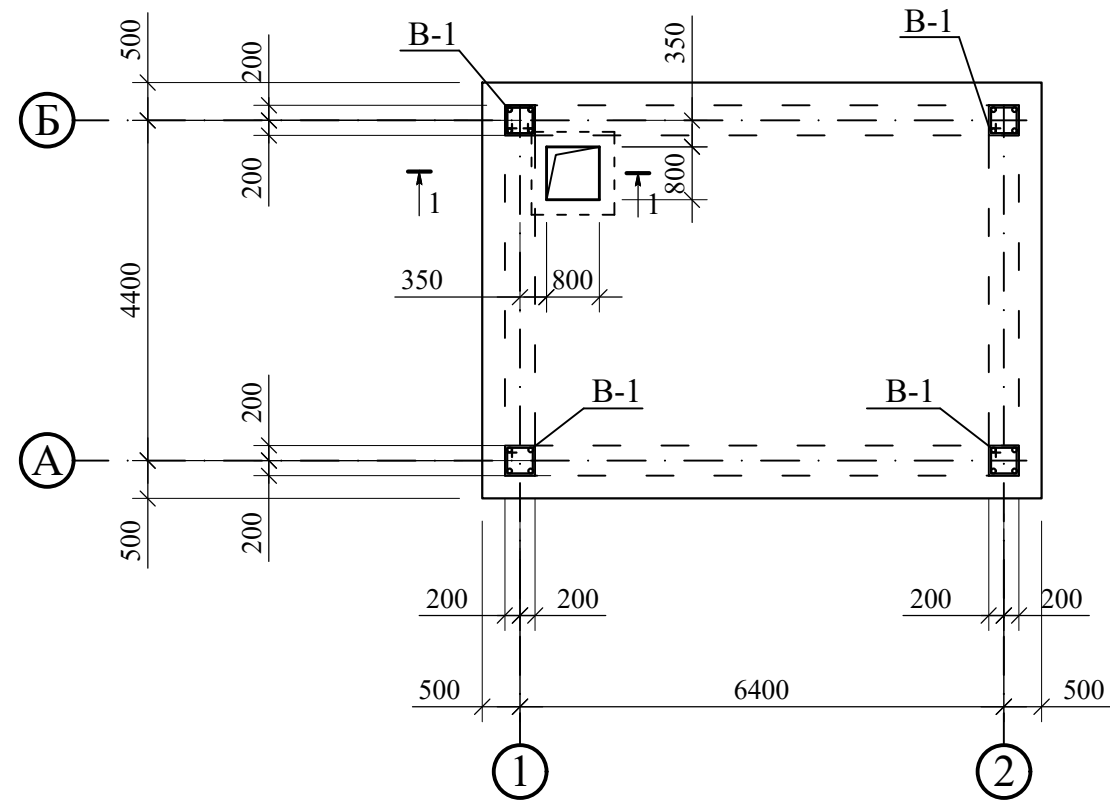
ВНИМАНИЕ!

Все инженерные коммуникации (ОВ, ВК, ЭЛ, ГАЗ, СВЯЗЬ и др.), расположенные на территории проектируемого здания, планируется перенести за пределы строительной площадки.
Перед рытьем котлована и демонтажом указанных коммуникаций необходимо вызвать представителей соответствующих служб с целью согласования переноса и обеспечения безопасного и нормального функционирования.

Согласовано			
	АР	ТХ	ЭО
	Изм. №	Дата	Подпись

						ICR-02-2-2024-1-1			КЖ		
						Геотехнические изыскания, гидрогеологические изыскания и рабочее проектирование систем водоснабжения в селе Сарой, Файзабадского района, Раштской долины					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Насосная станция 2-го подъема. Конструкции железобетонные.	Стадия	Лист	Листов		
Разраб.		Асоев С.Л			05.2024		Р	3	16		
Норм.конт.		Примкулов Д			05.2024						
ГИП		Иргашев Б			05.2024						
Гл.инж.		Каримов Э			05.2024						
Проверил		Иргашев Б			05.2024	Общие указания по устройству грунтовой подушки			ОАО "Корезлоиха"		


**Опалубка фундаментной плиты ФП-1 и
схема расположения выпусков.**



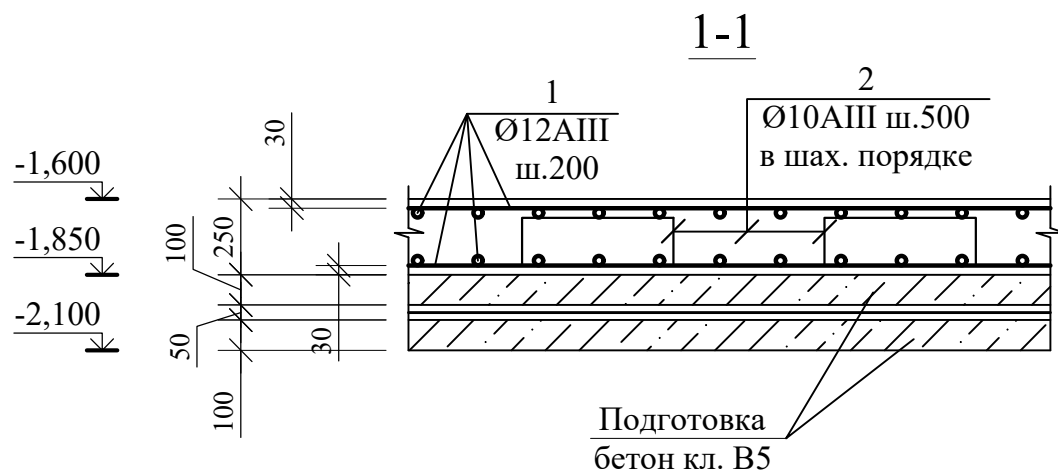
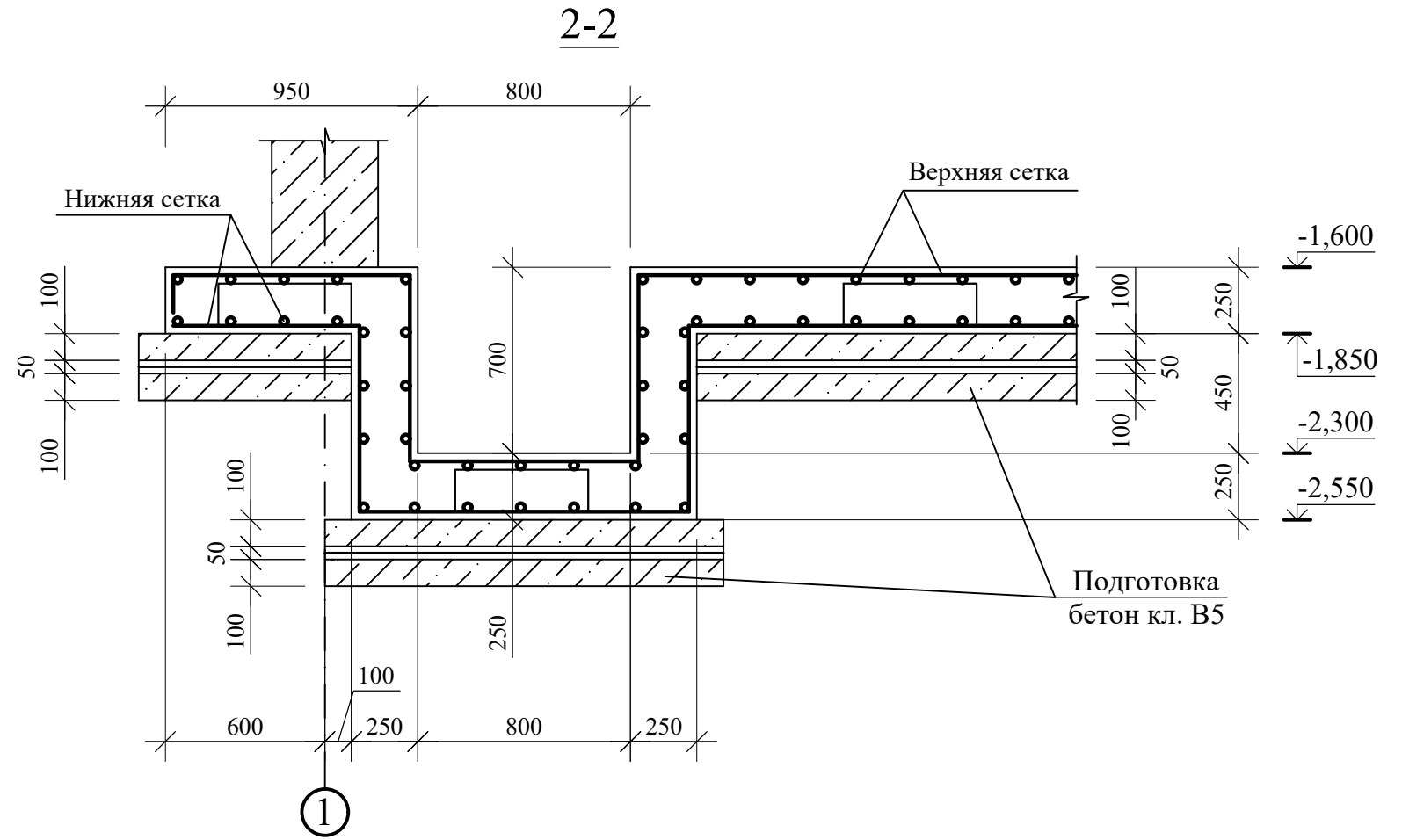
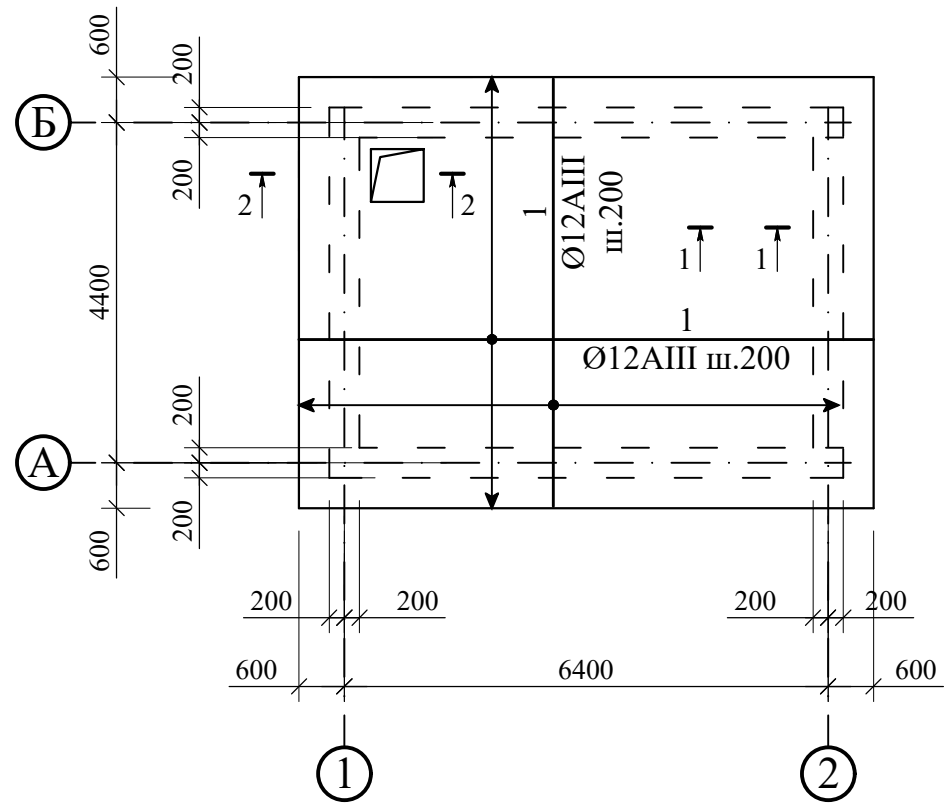
Плита днища резервуара В25 (W8) h=250мм
Бетонная подготовка В5 h=100мм
Геотекстиль
Геомембрана 1,5мм
Геотекстиль
Бетонная подготовка В5 h=100мм
Грунтовая подушка из глинистого 30% и гравийного 70% грунта плотностью 2,1т/м3
Крупнообломочные грунты

Согласовано		
АР	ТХ	ЭО

Изм. №	№ подл.	Взят. инв. №	№

						ICR-02-2-2024-1-1			КЖ		
						Геотехнические изыскания, гидрогеологические изыскания и рабочее проектирование систем водоснабжения в селе Сарой, Файзабадского района, Раштской долины					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Насосная станция 2-го подъема. Конструкции железобетонные.	Стадия	Лист	Листов		
Разраб.	Асоев С.Л				05.2024		Р	4	16		
Норм.конт.	Примкулов Д				05.2024						
ГИП	Иргашев Б				05.2024						
Гл.инж.	Каримов Э				05.2024						
Проверил	Иргашев Б				05.2024	Опалубка фундаментной плиты ФП-1 и схема расположения выпусков, выпуск В-1.		 ОАО "Корезлоиха"			

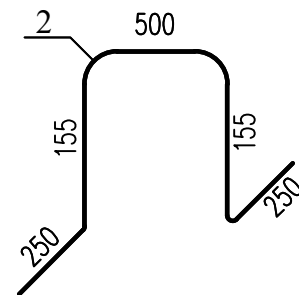
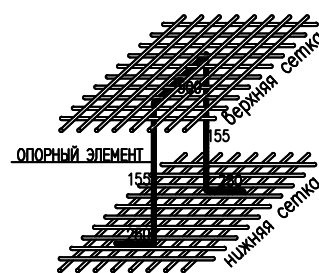
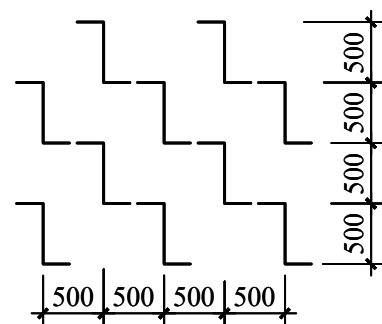
Армирование фундаментной плиты ФП-1, верхняя и нижняя сетка по оси X, Y.



Спецификация на один элемент

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примечание.
		Фундаментная плита ФП-1			
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 5781-82	Ø12AIII Лобщ. п.м.	920	0,888	816,96 кг
2	ГОСТ 5781-82	Ø10AIII L=1310 мм	84	0,81	68,04 кг
		Материалы:			
		Бетон кл. В15 м³			V=11,21
		Бетон кл. В5 м³			V=4,53

Схема расположения опорных элементов



Согласовано

АР
ТХ
ЭО

Взятый инв. №

Подпись и дата

Иств. №/подл.

ICR-02-2-2024-1-1

КЖ

Геотехнические изыскания, гидрогеологические изыскания и рабочее проектирование систем водоснабжения в селе Сарой, Файзабадского района, Раштской долины

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Разраб.		Асоев С.Л			05.2024
Норм.конт.		Примкулов Д			05.2024
ГИП		Иргашев Б			05.2024
Гл.инж.		Каримов Э			05.2024
Проверил		Иргашев Б			05.2024

Насосная станция 2-го подъема.
Конструкции железобетонные.

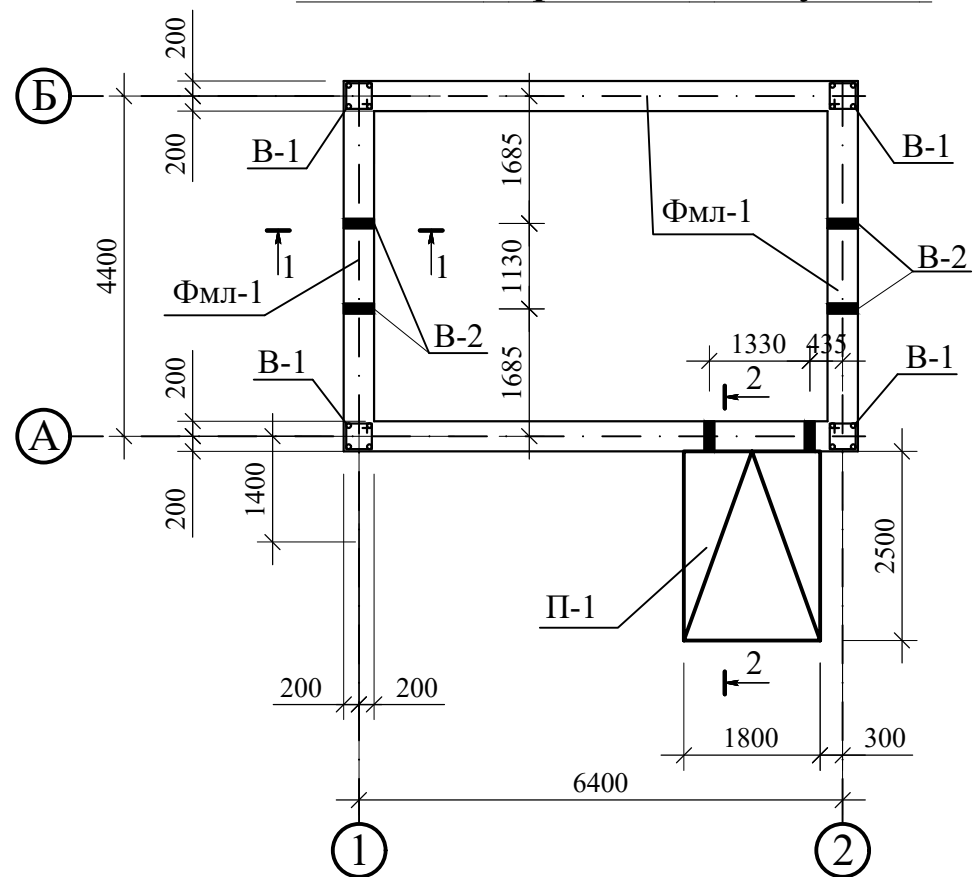
Стадия	Лист	Листов
Р	5	16

Схема расположения элементов фундаментов, фундамент ФМЛ-1, Сетка С-1, С-2.



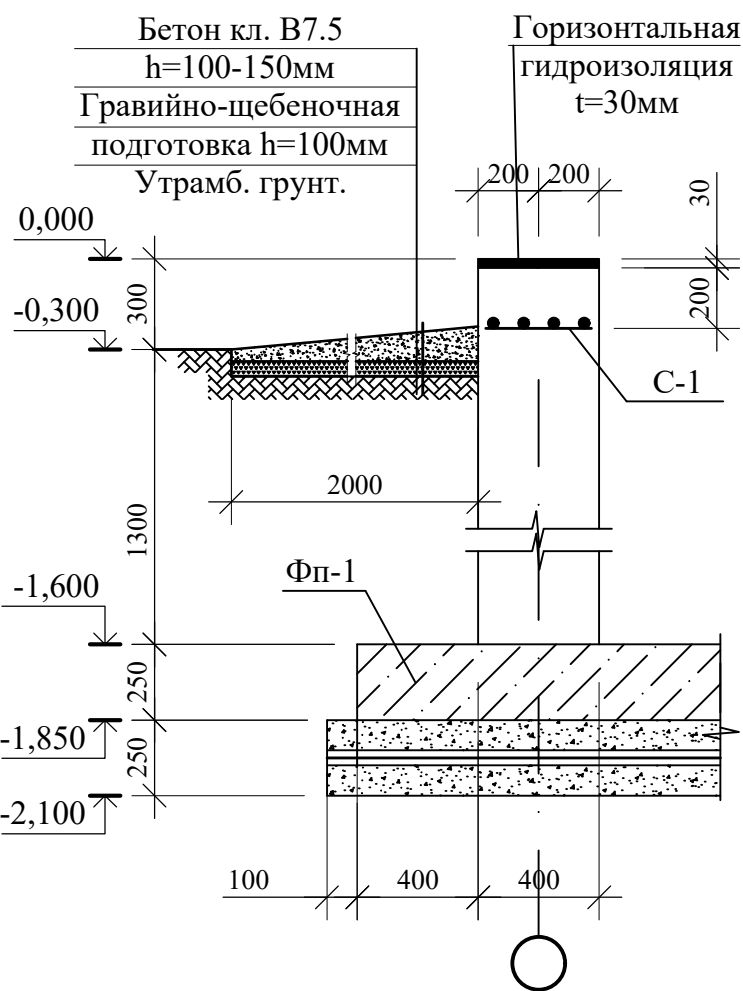
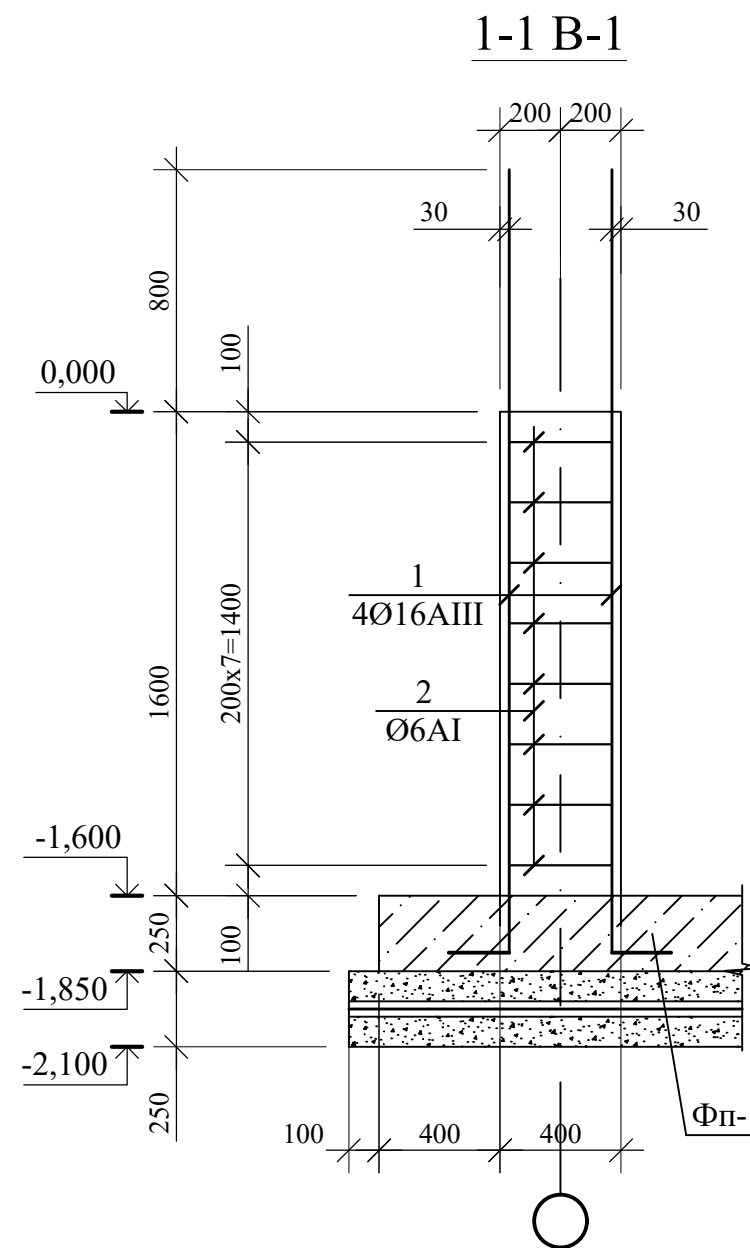
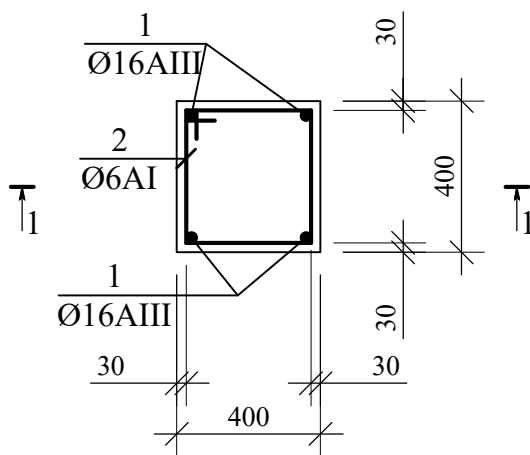
ОАО
"Корезлоиха"

**Схема расположения элементов фундаментов,
колонны, крыльца, выпусков.**

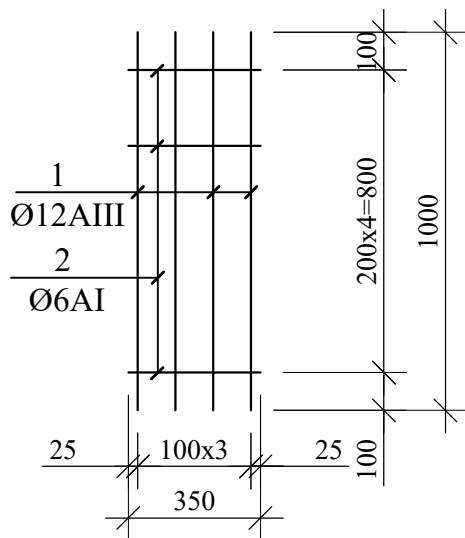


1-1 ФМЛ-1 (на 1 п.м.)

Выпуск В-1



Сетка С-1 (на 1 п.м.)



Спецификация к схеме расположения

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примечание.
ФМЛ-1	Данный лист	Фундамент монол. лен.ФМЛ-1 п.м.	22		
Крм-1	л.КЖ-7	Крыльцо Крм-1	1		
В-1	л.КЖ-6	Выпуски В-1	4		
В-2	л.КЖ-7	Выпуски В-2	6		
ICR-02-2-2024-1-1 КЖ					
Геотехнические изыскания, гидрогеологические изыскания и рабочее проектирование систем водоснабжения в селе Сарой, Файзабадского района, Раштской долины					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Разраб.	Асоев С.Л				05.2024
Норм.конт.	Примкулов Д				05.2024
ГИП	Иргашев Б				05.2024
Гл.инж.	Каримов Э				05.2024
Проверил	Иргашев Б				05.2024
			Насосная станция 2-го подъема. Конструкции железобетонные.		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	6	16
			Выпуск В-2, сечение 1-1, спецификация.		
					ОАО "Корезлоиха"

Согласовано

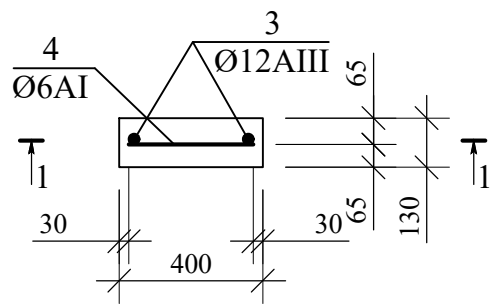
АР
ТХ
ЭО

Взят. инв. №

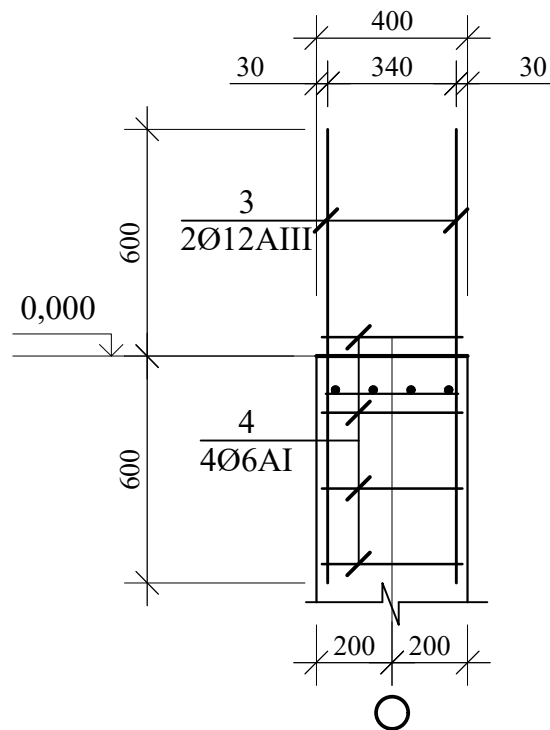
Подпись и дата

Инв. № подл.

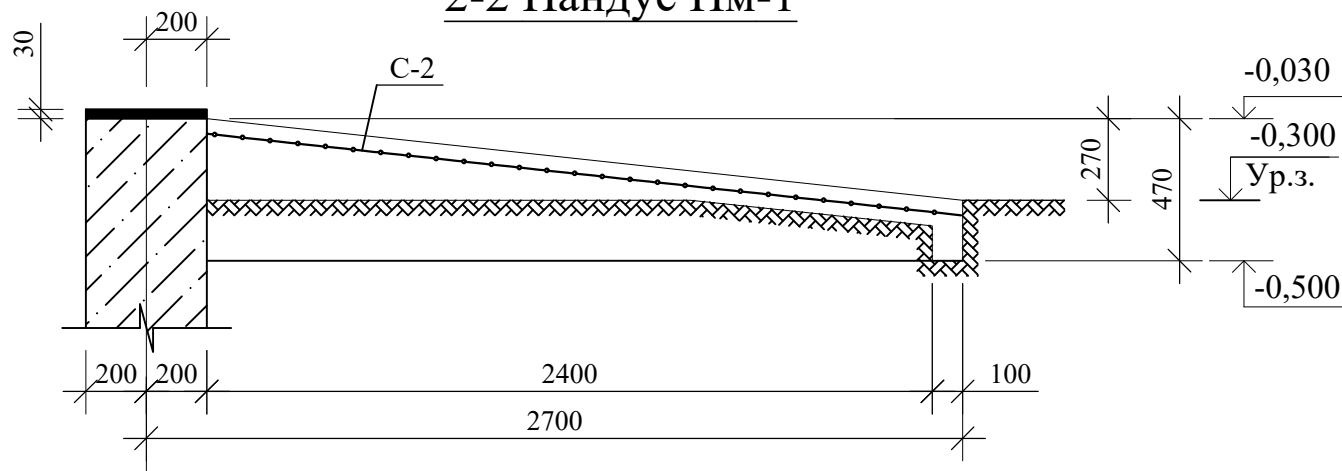
Выпуск В-3



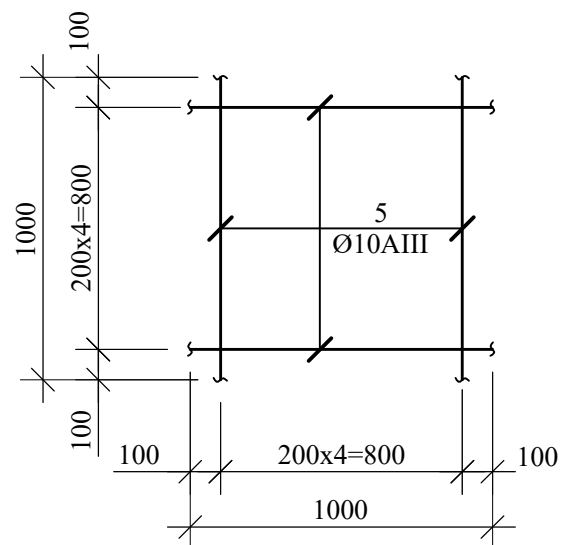
1-1 Выпуск В-3



2-2 Пандус Пм-1



Сетка С-2 (на 1м²)



Спецификация на один элемент

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примечание.
		Фундамент лен. мон. Фмл-1 (на 1п.м.)			
С-1	Данный лист	Сетка С-1 п.м	1	3,96	3,96 кг
		Материалы			
		Бетон кл. В15 м³			V=0,8
		Сетка С-1 (на 1п.м.)			
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 5781-82	Ø12AIII L=1000 мм	4	0,89	3,56 кг
2	ГОСТ 5781-82	Ø6A1 L=360 мм	5	0,08	0,4 кг
		Итого			3,96 кг
		Выпуск В-1			
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 5781-82	Ø16AIII L=2950 мм	4	4,66	18,64 кг
2		Ø6A1 L=1520 мм	9	0,34	3,06 кг
		Итого:			18,86 кг
		Выпуск В-2			
		Сборочные единицы			
3	ГОСТ 5781-82	Ø12AIII L=1200 мм	2	1,07	2,14 кг
4		Ø6A1 L=370 мм	4	0,08	0,32 кг
		Итого:			2,46 кг
		Пандус Пм-1			
		Сборочные единицы.			
С-2	Данный лист	Сетка С-2 м²	4,5	6,17	27,76 кг
		Материалы:			
		Бетон кл. В15 м³			V=0,702
		Сетка С-2 (на 1м²)			
		Сборочные единицы.			
5		Ø10AIII L=1000 мм	10	0,617	6,17 кг

ICR-02-2-2024-1-1

КЖ

Геотехнические изыскания, гидрогеологические изыскания и рабочее проектирование систем водоснабжения в селе Сарой, Файзабадского района, Раштской долины

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Разраб.		Асоев С.Л			05.2024
Норм.конт.		Примкулов Д			05.2024
ГИП		Иргашев Б			05.2024
Гл.инж.		Каримов Э			05.2024
Проверил		Иргашев Б			05.2024

Насосная станция 2-го подъема. Конструкции железобетонные.

Стадия	Лист	Листов
Р	7	16

Крыльцо Крм-1, выпуск В-3, сетка С-2.



ОАО "Корезлоиха"

Согласовано

АР

ТХ

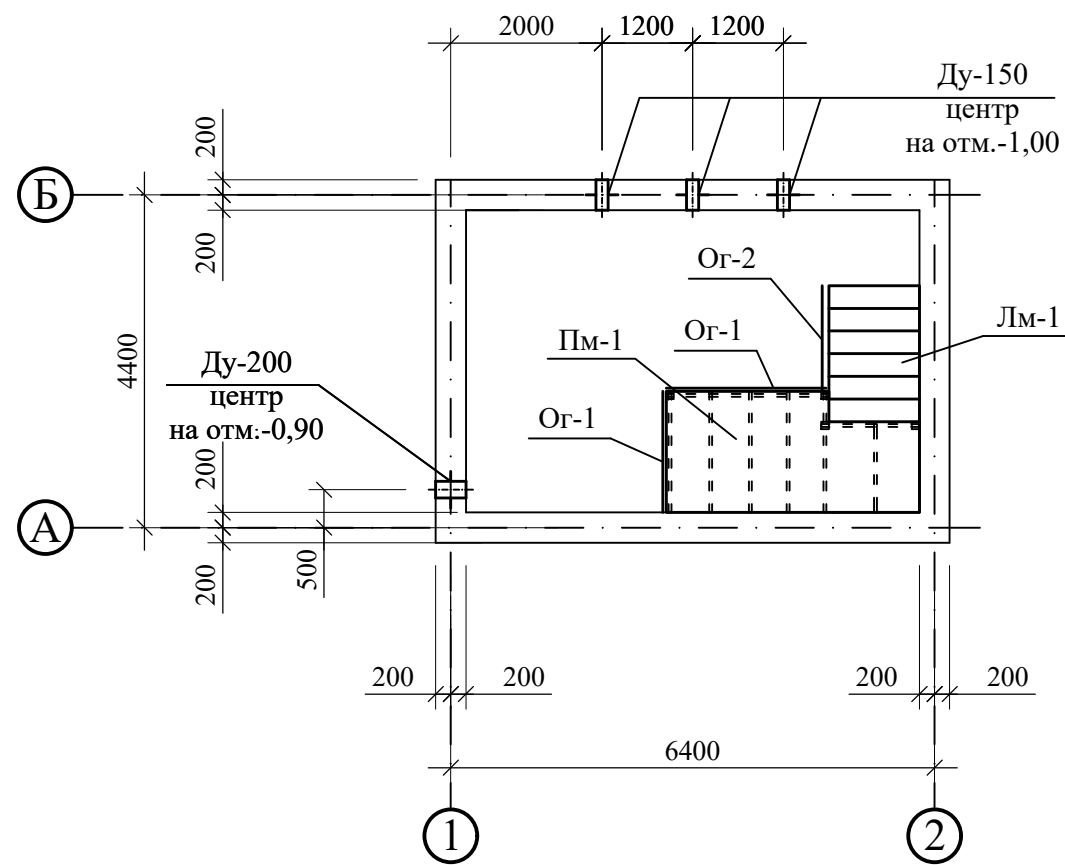
30

Взят. инв. №

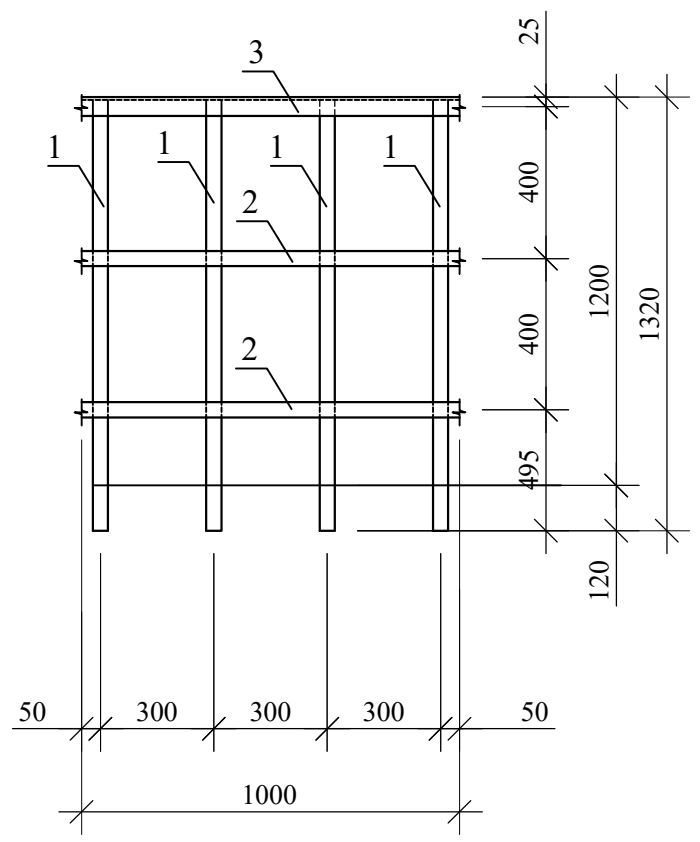
Подпись и дата

Инв. № подл.

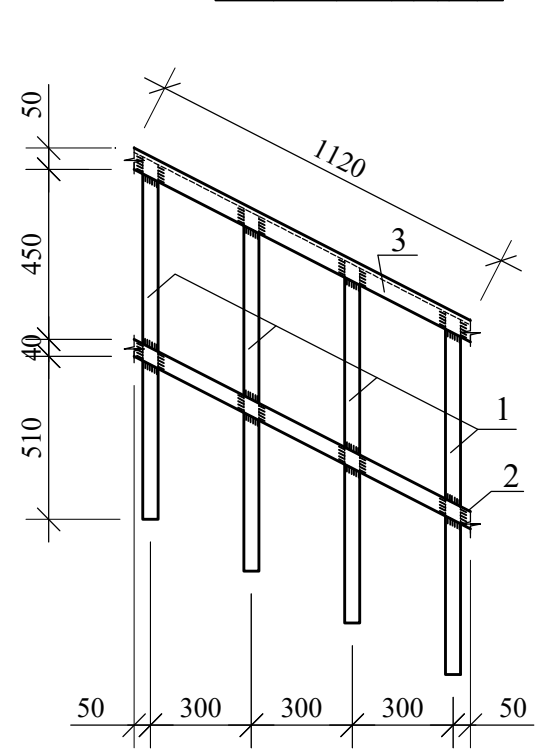
**Схема расположения элементов фундаментов
под оборудования, площадки, металлической
лестницы и сальников в фундаменте.**



ОГ-1 (на 1 п.м.)



ОГ-2 (на 1 п.м.)



Спецификация к схеме расположения

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примечание.
Пм-1	Данный лист	Площадка Пм-1	1		
Лм-1	л.КЖ-4	Лестница металлическая Лм-1	1		
Ду-150	Серия 4.900-8 выпуск V.	Сальник Ду-150	3	45	135 кг
Ду-200	Серия 4.900-8 выпуск V.	Сальник Ду-200	1	62,1	62,1 кг
ОГ-1	Данный лист	Ограждение ОГ-1 п.м.	3,8		
ОГ-2	Данный лист	Ограждение ОГ-2 п.м.	1,4		

Спецификация на один элемент

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примечание.
Ограждение ОГ-1 (на 1 п.м.)					
1	ГОСТ 19903-74	— 40x20мм L=1320 мм	4	8,3	33,2 кг
2	ГОСТ 19903-74	— 40x5 L=1000 мм	2	1,57	3,14 кг
3	ГОСТ 8509-86	└ 50x3 L=1000 мм	1	2,32	2,32 кг
Итого:					38,66 кг
Ограждение ОГ-2 (на 1 п.м.)					
1	ГОСТ 19903-74	— 40x20мм L=1050 мм	4	6,60	26,4 кг
2	ГОСТ 19903-74	— 40x5 L=1120 мм	1	1,76	1,76 кг
3	ГОСТ 8509-86	└ 50x3 L=1120 мм	1	2,60	2,60 кг
Итого:					30,76 кг

Согласовано

АР
ТХ
30

Взашм. инв. №

Подпись и дата

Илев. №/подл.

ICR-02-2-2024-1-1

КЖ

**Геотехнические изыскания, гидрогеологические изыскания и
рабочее проектирование систем водоснабжения в селе Сарой,
Файзабадского района, Раштской долины**

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Разраб.					05.2024
Норм.конт.					05.2024
ГИП					05.2024
Гл.инж.					05.2024
Проверил					05.2024

**Насосная станция 2-го подъема.
Конструкции железобетонные.**

Стадия	Лист	Листов
Р	8	16

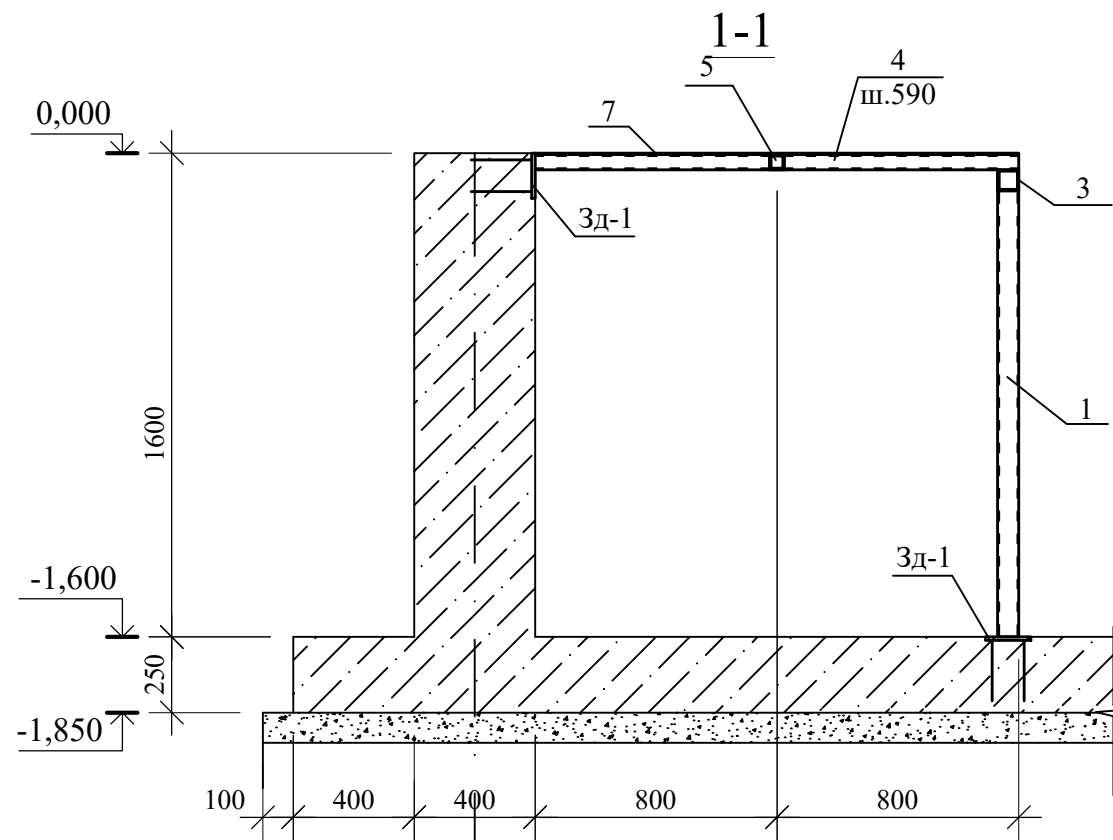
Схема расположения элементов фундаментов под оборудования, площадки, металлической лестницы и сальников в фундаменте, ограждения.

Спецификация на один элемент

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примечание.
Площадка Пм-1					
Сборочные единицы					
1	ГОСТ 30245-2003	□ 70x5 L=1475 мм	2	14,31	28,62 кг
2	ГОСТ 30245-2003	□ 70x5 L=1545 мм	2	15	30 кг
3	ГОСТ 30245-2003	□ 70x5 L=2150 мм	1	20,86	20,86 кг
4	ГОСТ 30245-2003	□ 50x5 L=1600 мм	5	10,5	52,5 кг
5	ГОСТ 30245-2003	□ 50x5 L=540 мм	6	3,54	21,24 кг
6	ГОСТ 30245-2003	□ 50x5 L=1200 мм	3	7,87	23,61 кг
7	ГОСТ 8568-77	— 5мм м ²	5	41,8	209 кг
ИТОГО					385,83 кг
2% наплавленного металла					7,72 кг
Всего					393,55 кг

Спецификация на фундамент Ф0-1 и бетонные опоры

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примечание.
Фундамент под оборудование Ф0-1					
Сборочные единицы.					
1	ГОСТ 5781-82	Ø10АШ L=1100 мм	4	0,678	2,71 кг
2	ГОСТ 5781-82	Ø10АШ L=700 мм	7	0,431	3,01 кг
Материалы:					
Бетон кл. В15				м ³	V=0,192
Бетонные опоры					
Бетон кл. В15				м ³	V=0,135



Площадка Пм-1,
металлическая
лестница Лм-1.

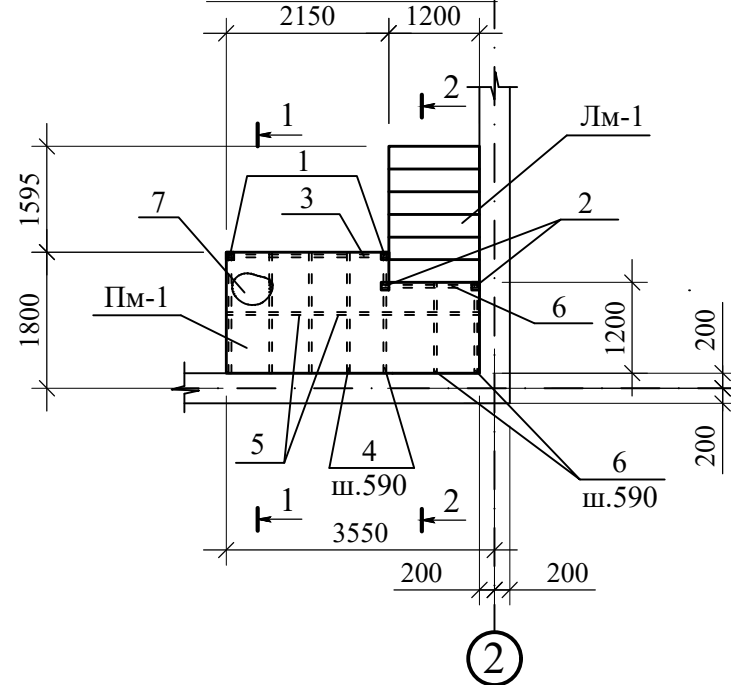
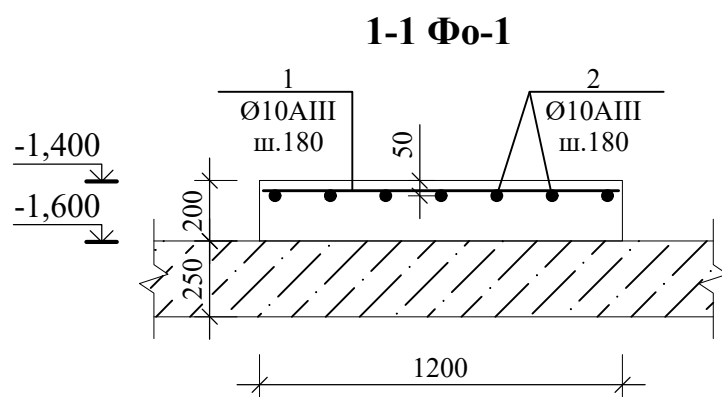
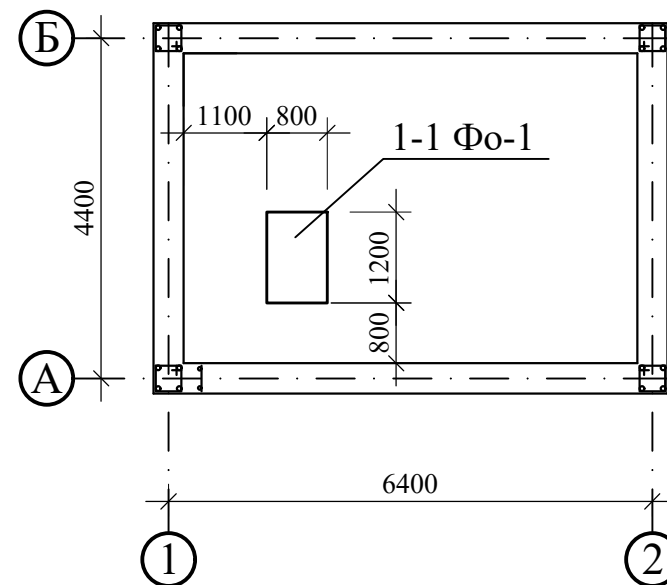

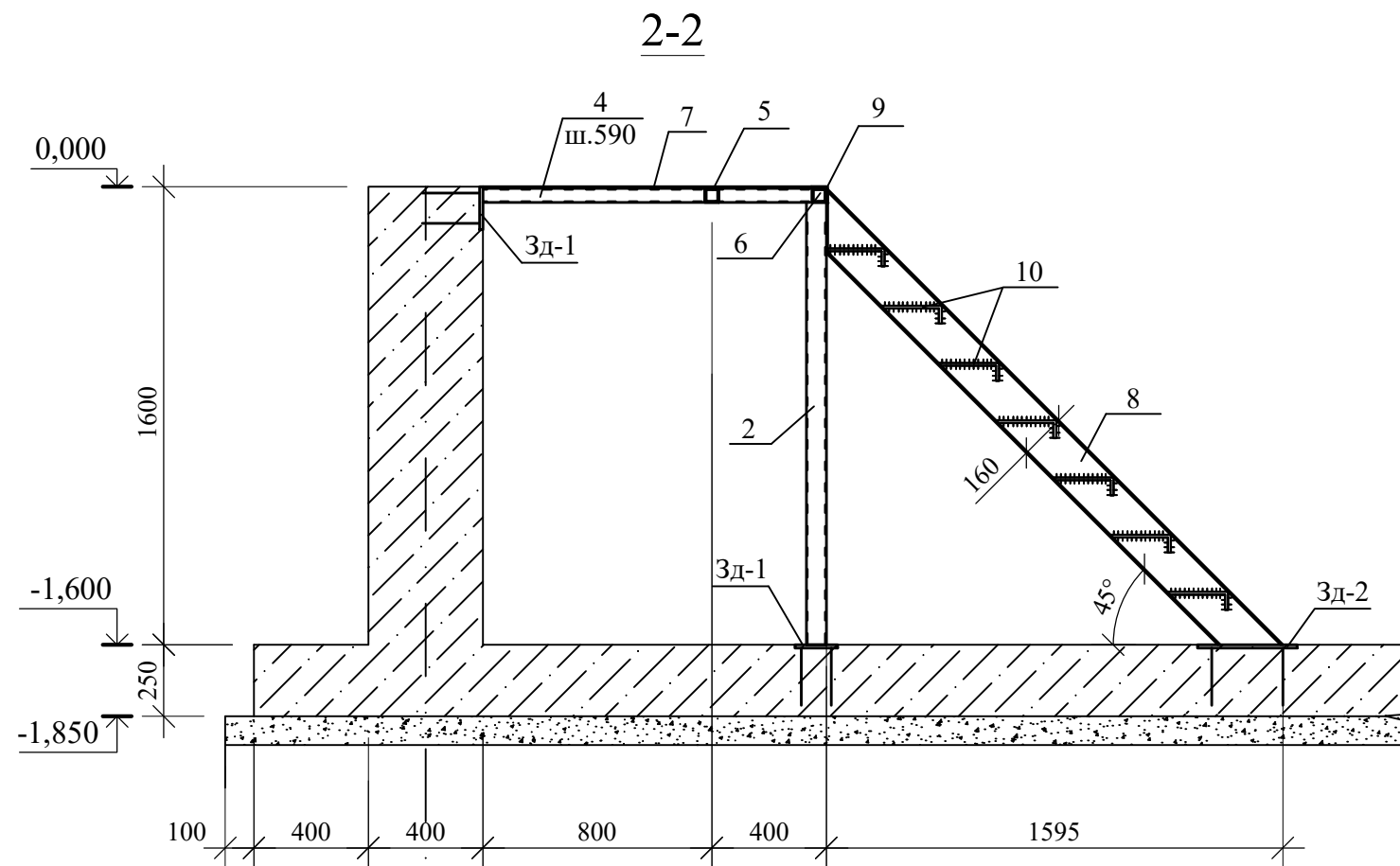


Схема расположения фундамента
под насосное оборудование

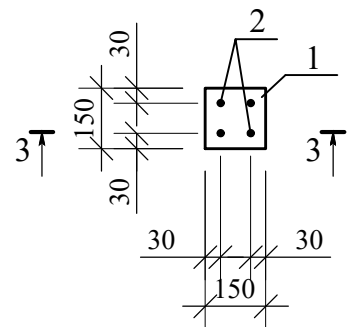


ICR-02-2-2024-1-1						КЖ			
Геотехнические изыскания, гидрогеологические изыскания и рабочее проектирование систем водоснабжения в селе Сарой, Файзабадского района, Раштской долины									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Асоев С.Л				05.2024	Насосная станция 2-го подъема. Конструкции железобетонные.	Стадия	Лист	Листов
Норм.конт.	Примкулов Д				05.2024		Р	9	16
ГИП	Иргашев Б				05.2024				
Гл.инж.	Каримов Э				05.2024				
Проверил	Иргашев Б				05.2024	Площадка Пм-1, металлическая лестница Лм-1.	ОАО "Корезлоиха"		
									

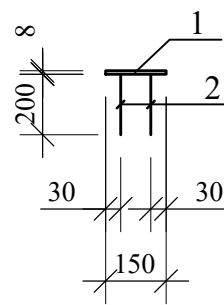
Спецификация на один элемент



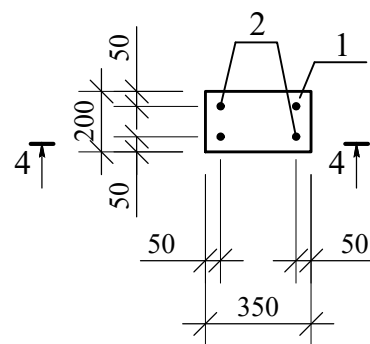
**Закладная
деталь 3д-1**



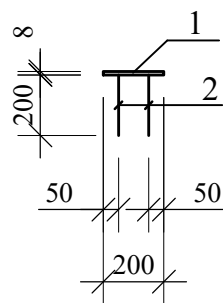
3-3 3д-1




**Закладная
деталь 3д-2**



4-4 3д-2



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примечание.
		Лестница Лм-1			
		Сборочные единицы			
8	ГОСТ 8240-89	□ №16 L=2260 мм	2	32,1	64,2 кг
9	ГОСТ 8509-93	└ 63x5 L=1200 мм	1	5,77	5,77 кг
10	ГОСТ 8568-77	—275x3мм L=1200 мм	7	8,28	57,96 кг
		ИТОГО			127,93 кг
		2% наплавленного металла			2,6 кг
		Всего			130,53 кг
		Закладная деталь 3д-1	11		
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 19903-74	—150x6мм L=150 мм	1	1,06	1,06 кг
2	ГОСТ 5781-82	Ø8A1 L=200 мм	4	0,08	0,32 кг
		Итого			1,38 кг
		Закладная деталь 3д-2	2		
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 19903-74	—200x6мм L=350 мм	1	3,3	3,3 кг
2	ГОСТ 5781-82	Ø8A1 L=200 мм	4	0,08	0,32 кг
		Итого			3,62 кг

ICR-02-2-2024-1-1						КЖ		
Геотехнические изыскания, гидрогеологические изыскания и рабочее проектирование систем водоснабжения в селе Сарой, Файзабадского района, Раштской долины						Стадия	Лист	Листов
						Р	10	16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Насосная станция 2-го подъема. Конструкции железобетонные.		
Разраб.	Асоев С.Л				05.2024			
Норм.конт.	Примкулов Д				05.2024			
ГИП	Иргашев Б				05.2024			
Гл.инж.	Каримов Э				05.2024			
Проверил	Иргашев Б				05.2024	Разрез 2-2(Лм-1), закладные детали 3д-1, 3д-2.		
						 ОАО "Корезлоиха"		

Согласовано

АР

ТХ

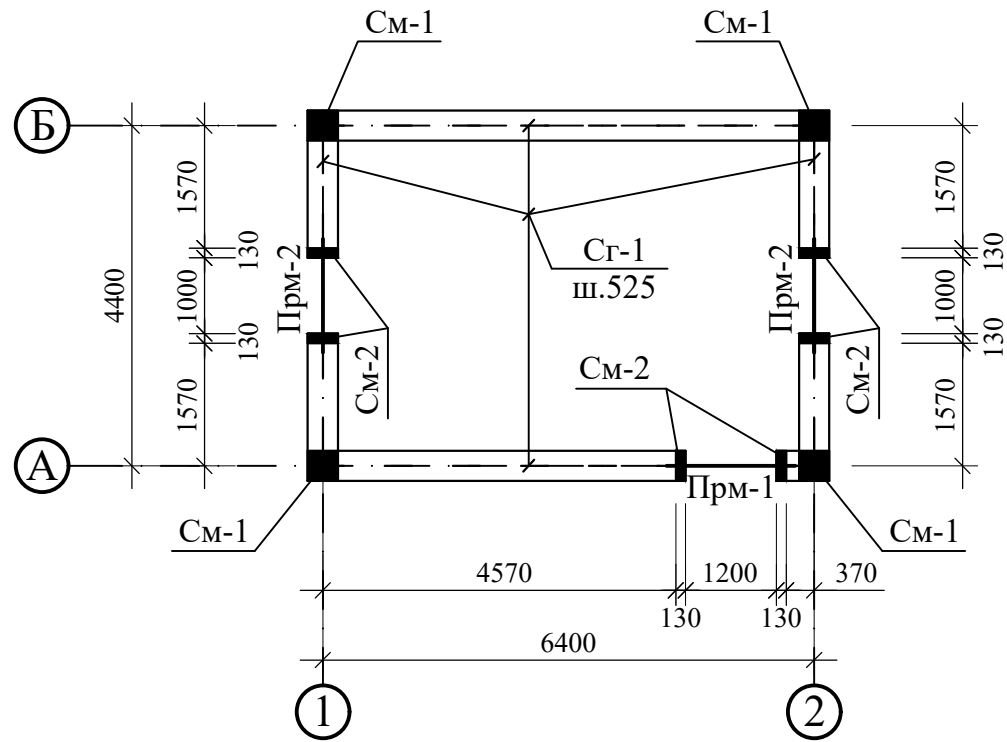
ЭО

Взашм. инв. №

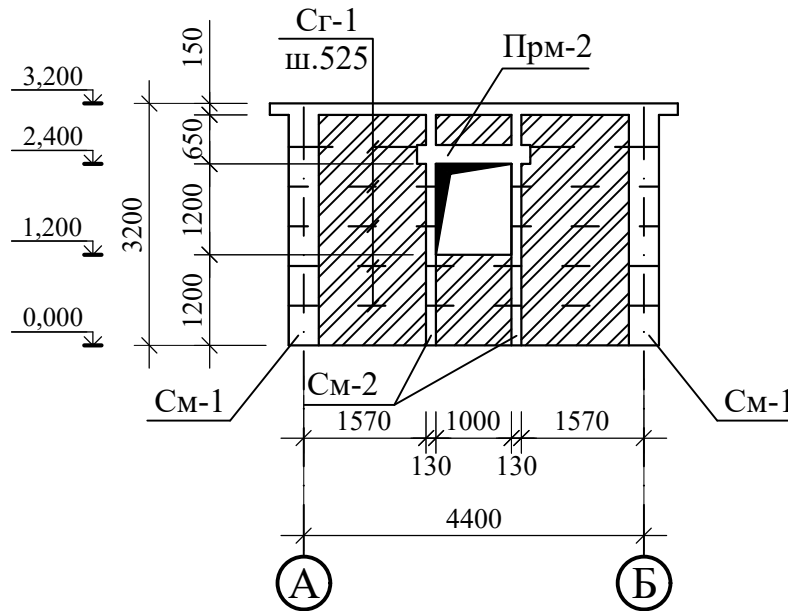
Подпись и дата

Инв. №/подл.

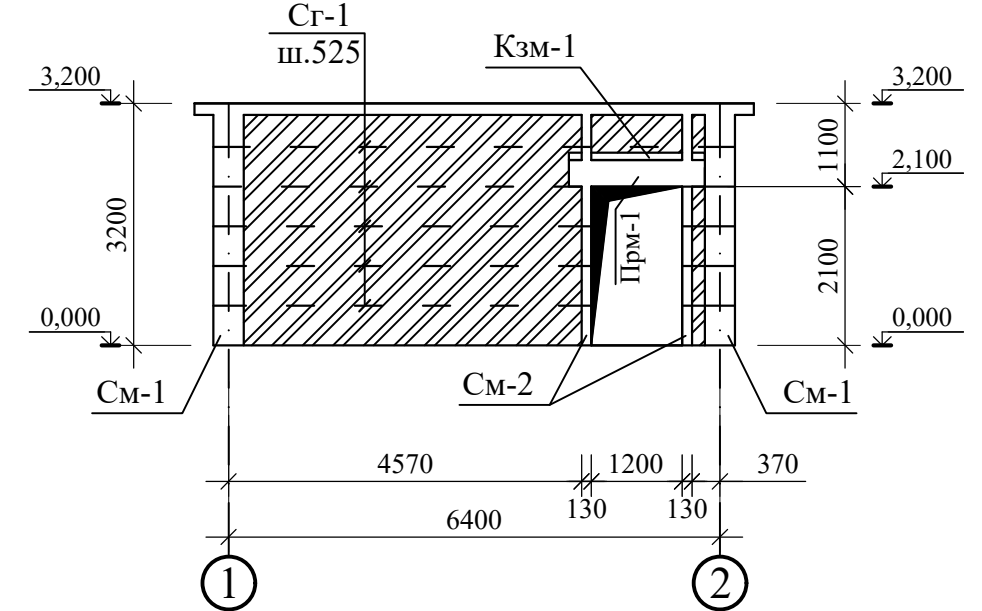
Схема расположения элементов стен



Развертка стен по осям 1, 2.



Развертка стены по оси А



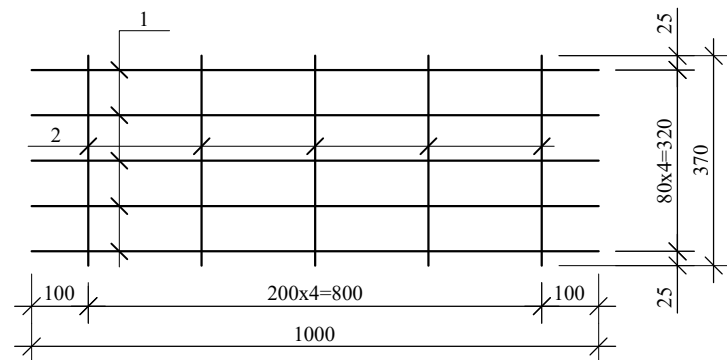
Спецификация к схеме расположения стен

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примечание.
См-1	л.КЖ-12	Сердечник монолитный См-1 п.м.	12,8		
См-2	л.КЖ-12	Сердечник монолитный См-2 п.м.	19,20		
СГ-1	Данный лист	Сетка горизонтальная СГ-1 п.м.	108,1		
Прм-1	л.КЖ-13	Перемычка монолитная Прм-1	1		
Прм-2	л.КЖ-12	Перемычка монолитная Прм-2	2		
Кзм-1	л.КЖ-13	Козырек Кзм-1	1		

Примечание

- Кладка стены толщиной $\delta = 400\text{мм}$ - из кирпича марки 75 на растворе М50. Категория кладки II. Нормальное сцепление $180\text{ кПа} > R_p > 120\text{ кПа}$ ($1,2\text{ кгс/см}^2$).
- Стены толщиной 400мм - усилены вертикальными сердечниками из бетона класса В15 и армированными горизонтальными сетками из проволоки $\text{Ø}5\text{ Вр-I}$ через каждые 9-ряда.
- Стыковка сетки производится в нахлест 30d-арматуры и связывается вязальной проволокой.
- Концы продольной арматуры сердечников должны иметь жесткую связь с перекрытием и фундаментом.

Сетка СГ-1 (на 1п.м.)



Спецификация на один элемент

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примечание.
		Сетка СГ-1 (на 1п.м.)			
		Сборочные единицы.			
1	ГОСТ 5781-82	$\text{Ø}5\text{ Вр-I}$ L=1000 мм	5	0,154	0,77 кг
2	ГОСТ 5781-82	$\text{Ø}5\text{ Вр-I}$ L=370 мм	5	0,06	0,3 кг
		Итого			1,07 кг

ICR-02-2-2024-1-1

КЖ

Геотехнические изыскания, гидрогеологические изыскания и рабочее проектирование систем водоснабжения в селе Сарой, Файзабадского района, Раштской долины

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Асоев С.Л			05.2024	Насосная станция 2-го подъема. Конструкции железобетонные.	Р	11
Норм.конт.		Примкулов Д			05.2024			
ГИП		Иргашев Б			05.2024	Схема расположения элементов стен, развертка стен по осям 1, 2, А сетка СГ-1.	11	16
Гл.инж.		Каримов Э			05.2024			
Проверил		Иргашев Б			05.2024			



ОАО "Корезлоиха"

Согласовано

АР

ТХ

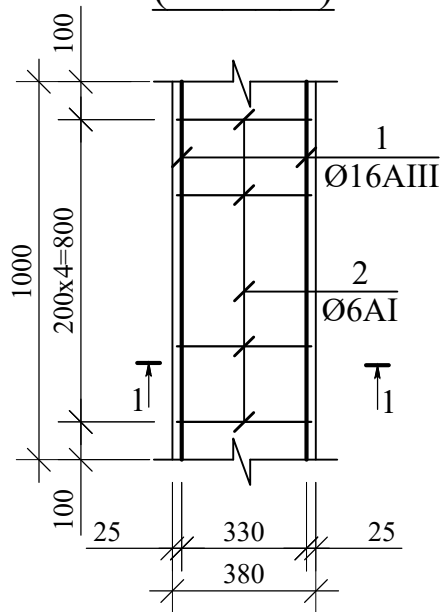
ЭО

Взашм. инв. №

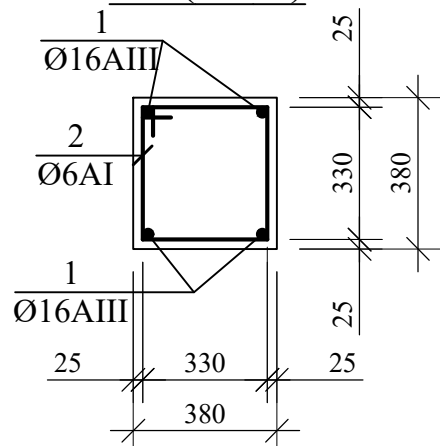
Подпись и дата

Интв. №

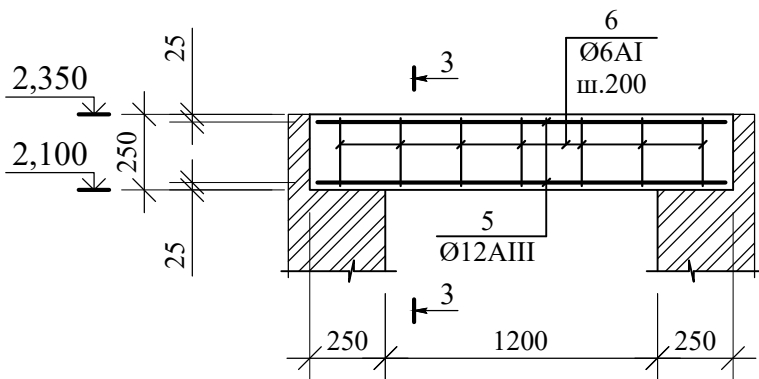
Сердечник СМ-1
(на 1 п.м)



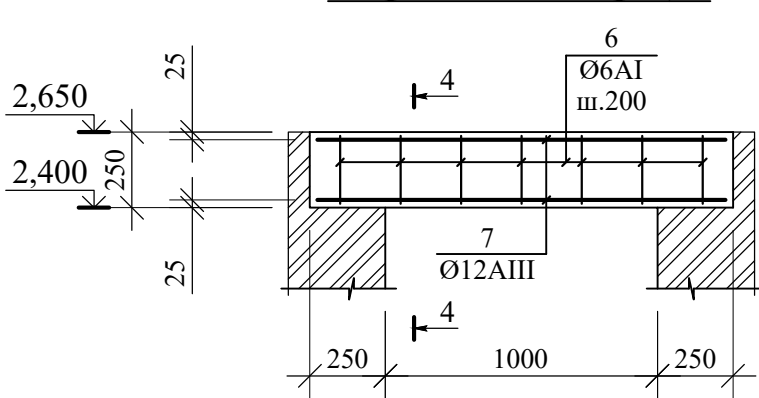
1-1 (СМ-1)



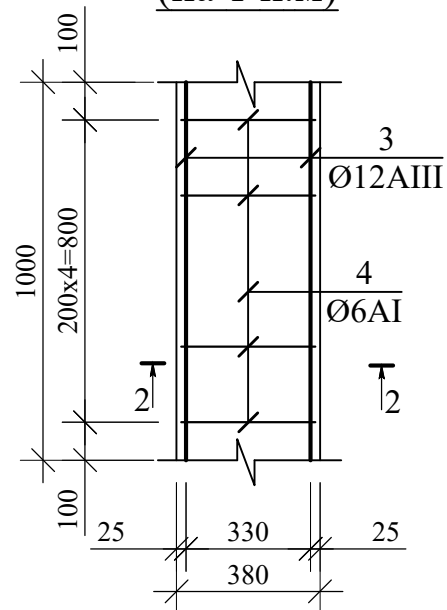
Перемычка Прм-1



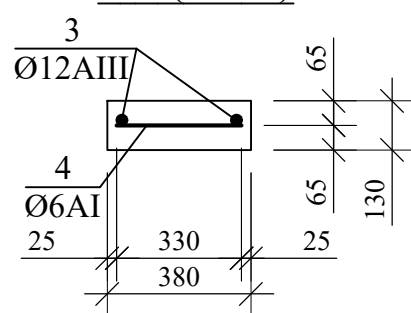
Перемычка Прм-2



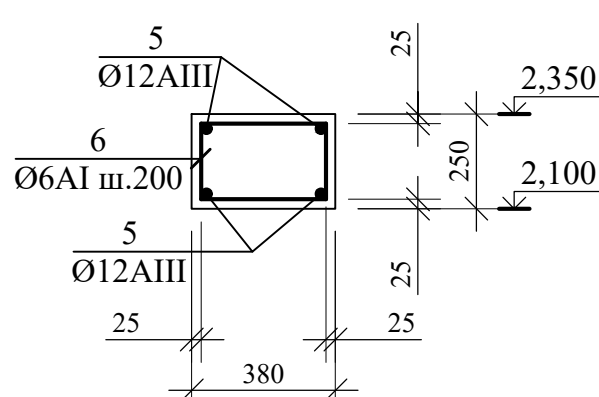
Сердечник СМ-2
(на 1 п.м)



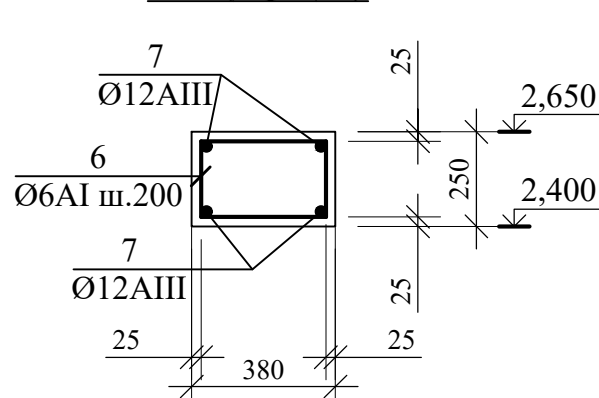
2-2 (СМ-2)



3-3 (Прм-1)



4-4 (Прм-2)



Спецификация на один элемент.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примечание.
		Сердечник СМ-1 (на 1 п.м)			
		Сборочные единицы.			
1	ГОСТ 5781-82	Ø16AIII L=1000 мм	4	1,58	6,32 кг
2	$\begin{matrix} 410 \\ 410 \\ 330 \\ 330 \end{matrix}$	Ø6AI L=1480 мм	5	0,33	1,65 кг
		Материалы:			
		Бетон кл. В15 м³			V=0,15
		Сердечник СМ-2 (на 1 п.м)			
		Сборочные единицы.			
3	ГОСТ 5781-82	Ø12AIII L=1000 мм	2	0,89	1,78 кг
4	ГОСТ 5781-82	Ø6AI L=350 мм	5	0,08	0,40 кг
		Материалы:			
		Бетон кл. В15 м³			V=0,05
		Перемычка Прм-1			
		Сборочные единицы			
5	ГОСТ 5781-82	Ø12AIII L=1650 мм	4	1,47	5,87 кг
6	$\begin{matrix} 300 \\ 450 \\ 350 \\ 200 \end{matrix}$	Ø6AI L=1300 мм	9	0,29	2,61 кг
		Материалы:			
		Бетон кл. В15 м³			V=0,16
		Перемычка Прм-2			
		Сборочные единицы			
7	ГОСТ 5781-82	Ø12AIII L=1450 мм	4	1,29	5,16 кг
6	$\begin{matrix} 300 \\ 450 \\ 350 \\ 200 \end{matrix}$	Ø6AI L=1300 мм	8	0,29	2,32 кг
		Материалы:			
		Бетон кл. В15 м³			V=0,142

Согласовано

АР
ТХ
30

Взятый инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ICR-02-2-2024-1-1

КЖ

Геотехнические изыскания, гидрогеологические изыскания и рабочее проектирование систем водоснабжения в селе Сарой, Файзабадского района, Раштской долины

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Разраб.		Асоев С.Л			05.2024
Норм.конт.		Примкулов Д			05.2024
ГИП		Иргашев Б			05.2024
Гл.инж.		Каримов Э			05.2024
Проверил		Иргашев Б			05.2024

Насосная станция 2-го подъема.
Конструкции железобетонные.

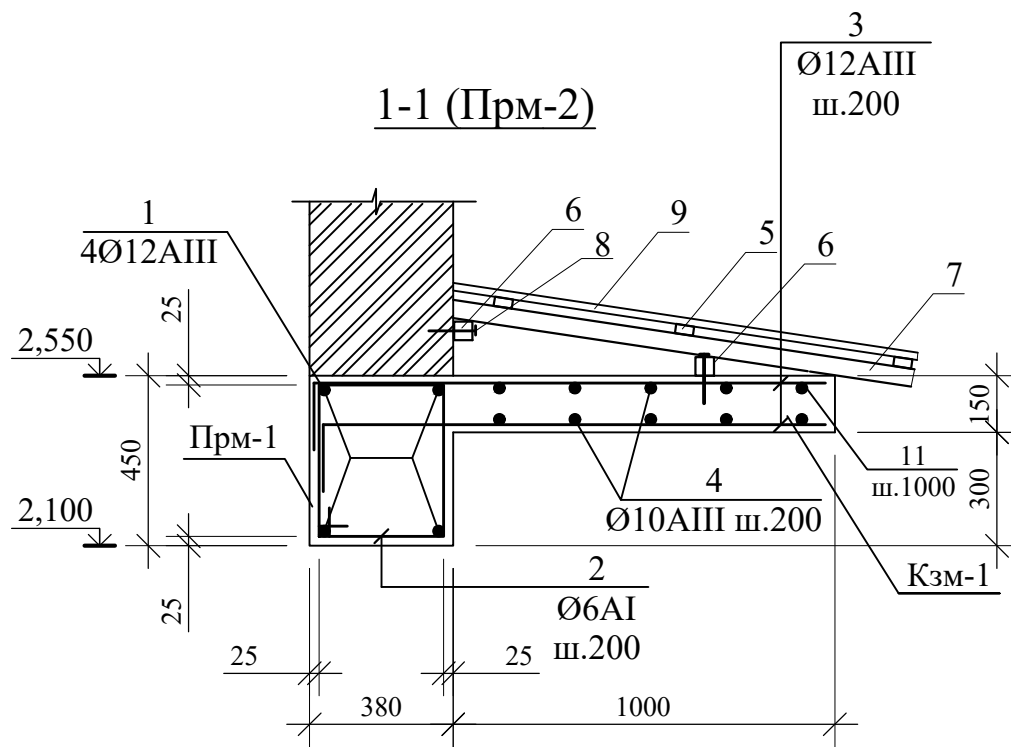
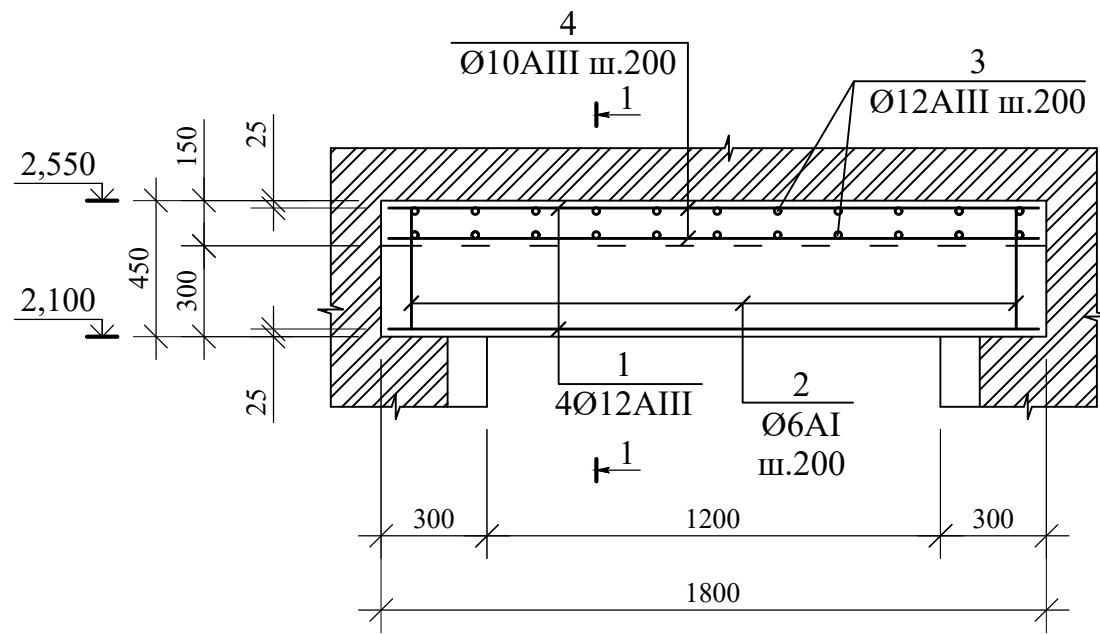
Стадия	Лист	Листов
Р	12	16

Сердечники СМ-1, СМ-2,
перемычка Прм-2.



ОАО
"Корезлоиха"

Перекрышка Прм-1, козырек Кзм-1.



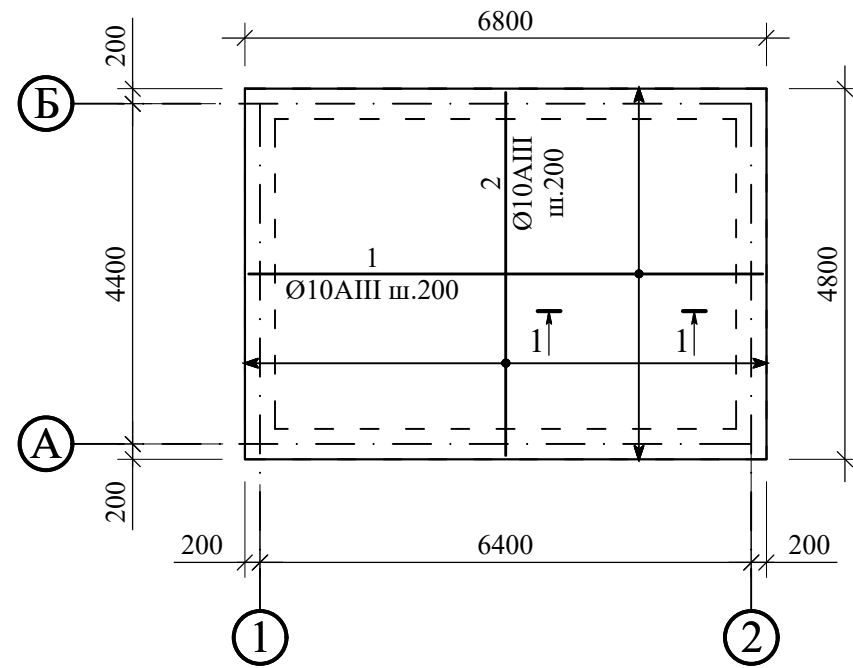
Спецификация на один элемент.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примечание.
		Перекрышка Прм-1			
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 5781-82	Ø12AIII L=1750 мм	4	1,55	6,2 кг
2	ГОСТ 5781-82	Ø6AII L=1660 мм	9	0,37	3,32 кг
		Материалы:			
		Бетон кл. В15	м³		V=0,31
		Козырек Кзм-1			
		Сборочные единицы			
3	ГОСТ 5781-82	Ø12AIII L=1550 мм	20	1,38	27,60 кг
4	ГОСТ 5781-82	Ø10AIII L=1750 мм	10	1,08	10,8 кг
4A	ФИКСАТОР	Ø10AIII L=950 мм	9	0,59	5,31 кг
		Материалы:			
		Бетон кл. В15	м³		V=0,27
5	ГОСТ 13633-86	N 20x20x3 L=1,75м	3	3,33	9,99 кг
6	ГОСТ 13633-86	N 40x40x3 L=1,75м	2	5,88	11,76 кг
7	ГОСТ 13633-86	N 40x40x3 L=1,235м	2	4,14	8,28 кг
8	ГОСТ 24379	Анкерный болт Д12 L=140мм	8		
9	ГОСТ 24379	Лист профилированный t=0,8мм, м²		2,0	

Согласовано			
АР	ТХ	ЭО	
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Илев. №			

						ICR-02-2-2024-1-1			КЖ		
						Геотехнические изыскания, гидрогеологические изыскания и рабочее проектирование систем водоснабжения в селе Сарой, Файзабадского района, Раштской долины					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Насосная станция 2-го подъема. Конструкции железобетонные.			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Асоев С.Л				05.2024				Р	13	16
Норм.конт.	Примкулов Д				05.2024						
ГИП	Иргашев Б				05.2024						
Гл.инж.	Каримов Э				05.2024						
Проверил	Иргашев Б				05.2024	Перекрышка Прм-1, козырек Кзм-1.			ОАО "Корезлоиха"		

Армирование плиты перекрытия Пм-1 на отм 3,200 (нижняя и верхняя сетка)



1-1 Пм-1

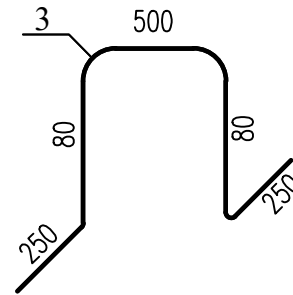
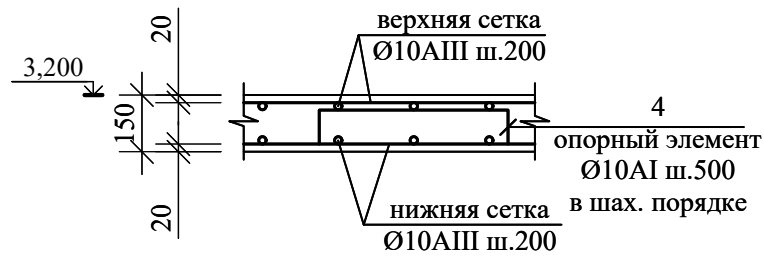
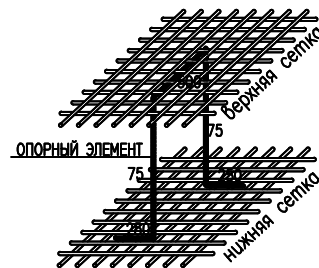
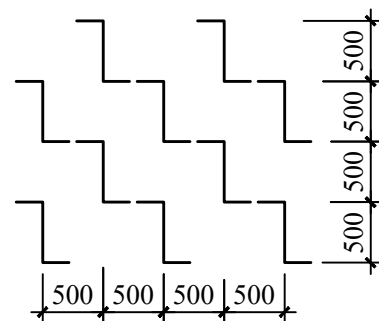


Схема расположения опорных элементов



Спецификация на один элемент

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примечание.
		Плита перекрытия Пм-1			
	ГОСТ 5781-82	Сборочные единицы.			
1	6700	Ø10AIII L=6700 мм	50	4,14	207,00 кг
2	4700	Ø10AIII L=4700 мм	70	2,90	203,00 кг
3	Данный лист	Ø10AI L=1160 мм	66	0,72	47,52 кг
		Материалы:			
		Бетон кл. В20 м³			V=4,896

Примечание:

- Арматура - по ГОСТ 5781-82*
- Длина арматуры в спецификации дана с учетом припусков на монтажные стыки арматуры по длине.
- Сварку стыков арматуры выполнять электродами типа Э-42А по ГОСТ 9467-75.
- Сварку и контроль качества сварных соединений осуществлять согласно ГОСТ 14098-91; ГОСТ 10922-90; РТМ 393-94.
- Сварные соединения стержней по длине выполнять с разбежкой не менее 1м.
- Бесшовные стыки арматуры выполнять внахлестку. В одном сечении арматуру прерывать не более 50%, с разбежкой не менее 1,5Ln.
- Защитный слой бетона нижнего слоя арматуры осуществляется путем установки в опалубку пластмассовых фиксаторов.
- Обеспечение проектного положения арматуры верхней зоны осуществляется с помощью опорного элемента.
- При выполнении монолитных работ по возведению перекрытий в плите заложить трубы и коробки для электропроводки по чертежам комплекта ЭЛ" с привлечением электромонтажников.
- Толщина защитного слоя 20мм

Согласовано

АР
ТХ
ЭО

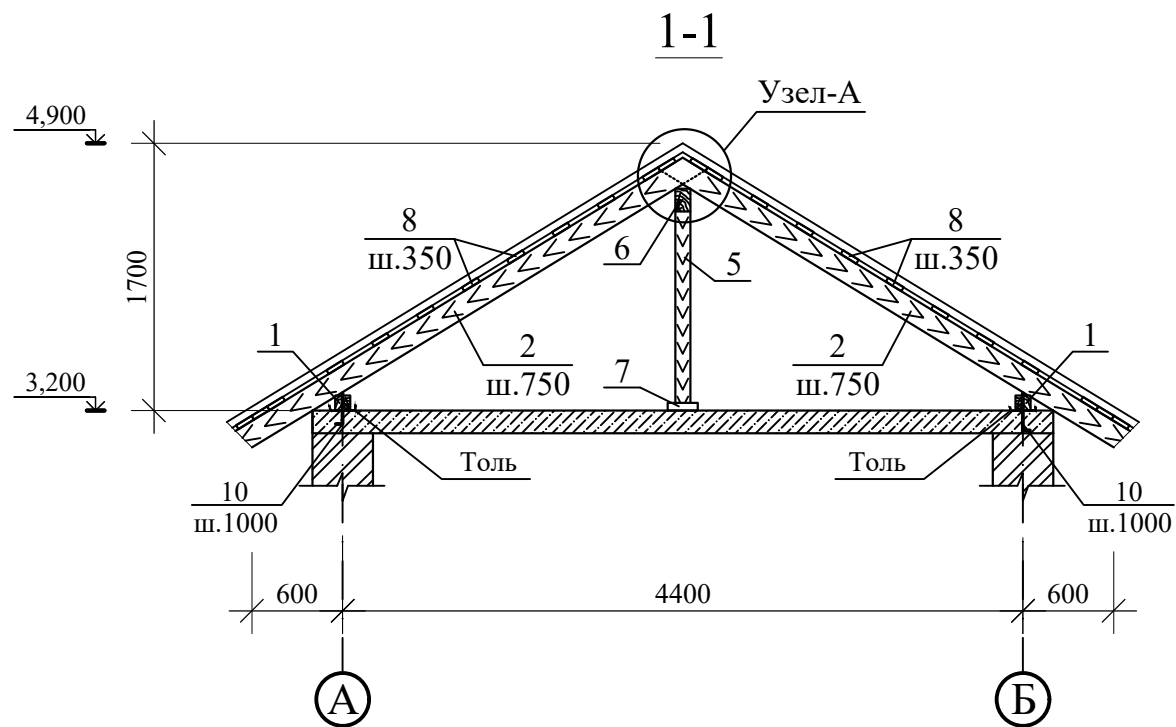
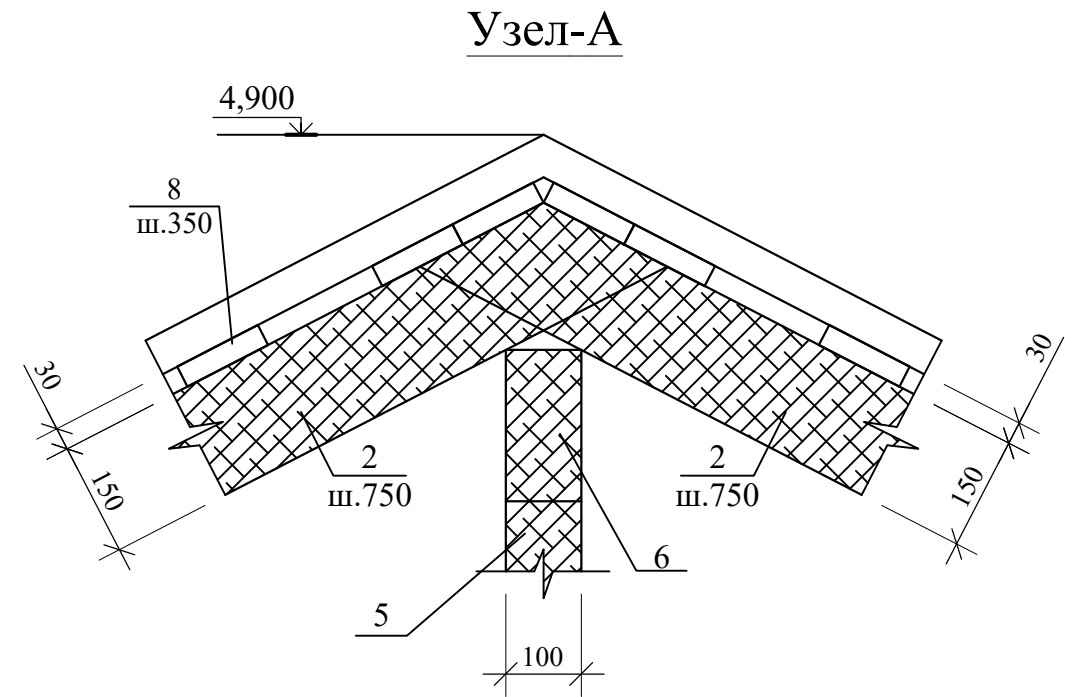
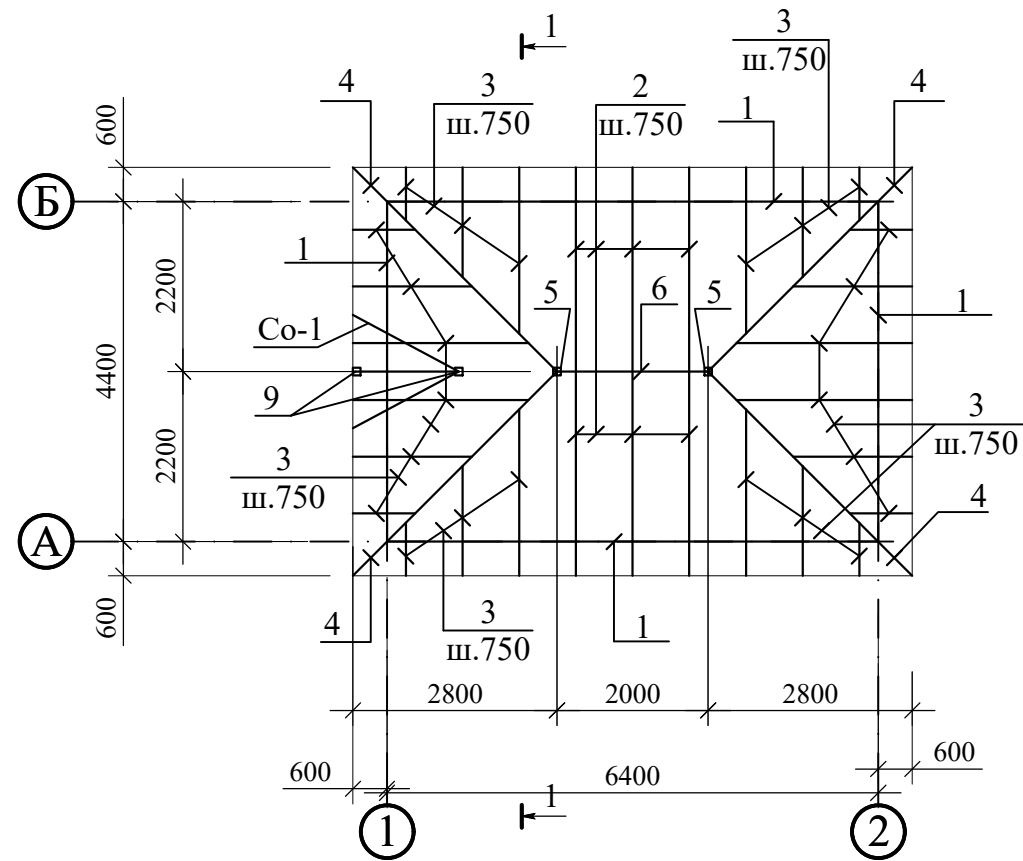
Взам. инв. №

Подпись и дата

Име. №

ICR-02-2-2024-1-1						КЖ		
Геотехнические изыскания, гидрогеологические изыскания и рабочее проектирование систем водоснабжения в селе Сарой, Файзабадского района, Раштской долины						Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Р	14	16
Разраб.	Асоев С.Л				05.2024	Насосная станция 2-го подъема. Конструкции железобетонные.		
Норм.конт.	Примкулов Д				05.2024			
ГИП	Иргашев Б				05.2024			
Гл.инж.	Каримов Э				05.2024			
Проверил	Иргашев Б				05.2024	Армирование плиты перекрытия Пм-1 на отм 3,200 (нижняя и верхняя сетка)		
						 ОАО "Корезлоиха"		

Схема расположения деревянных элементов крыши



1. Металлочерепица -50м² с учетом 2% наперехлесты.
2. Для защиты деревянных конструкций, элементов, деталей от гниения и возгорания пропитать раствором фосфорнокислого аммония с серно-кислым аммонием в пропорции 1:1.
3. Данный лист см. совместно с л.КЖ-16.

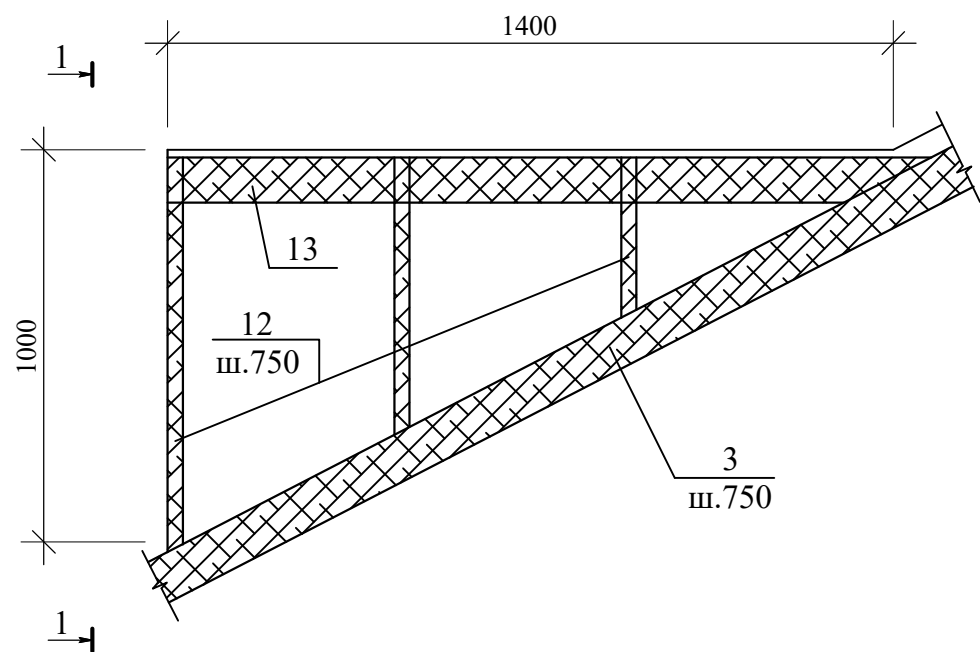
Согласовано		
АР	ТХ	ЭО
Взашм. инв. № 1		
Подпись и дата		
Име. № 1 подл.		

ICR-02-2-2024-1-1						КЖ
Геотехнические изыскания, гидрогеологические изыскания и рабочее проектирование систем водоснабжения в селе Сарой, Файзабадского района, Раштской долины						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Асоев С.Л				05.2024	Насосная станция 2-го подъема. Конструкции железобетонные.
Норм.конт.	Примкулов Д				05.2024	
ГИП	Иргашев Б				05.2024	
Гл.инж.	Каримов Э				05.2024	
Проверил	Иргашев Б				05.2024	
Схема расположения деревянных элементов крыши						
						ОАО "Корезлоиха"

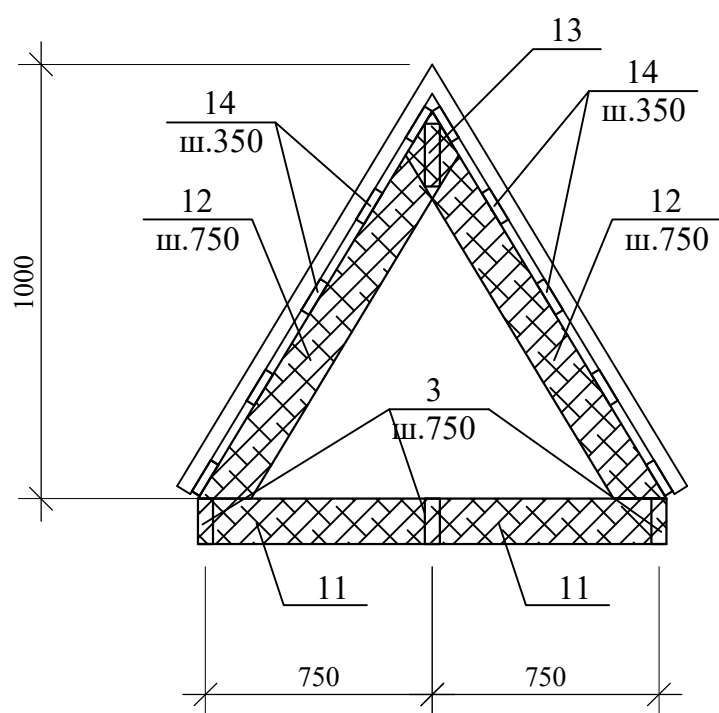
Спецификация деревянных элементов.

марка	Наименование	Сечение		кол. шт.	Длина		Объем М ³	Примеч.	
		Толщина а(мм)	Высота в(мм)		1-го эл-та мм	Общая п.м.			
1	Мауэрлат	100	100	—	—	23,0	0,23		
2	Стропила	50	150	6	3000	18,0	0,14		
3	Стропила. 1000-2600 L _{ср} =1800	50	150	24	1800	43,2	0,33		
4	Диагональная нога	50	200	4	4200	16,8	0,17		
5	Стойка	100	100	2	1400	2,80	0,03		
6	Прогон	80	200	1	3000	3,0	0,05		
7	Лежень	50	200	4	500	2,0	0,02		
8	Обрешетка	30	120	—	—	154	0,56		
9	Стойка	50	150	2	700	1,40	0,01		
10	Анкер	Ø12	AI	22	350	-	6,853		
Слуховое окно Со-1									
11	Балка деревянная	50	150	2	700	1,4	0,01		
12	Стропила	50	150	6	900	5,4	0,04		
13	Прогон	50	150	2	1500	3,0	0,02		
14	Обрешетка	30	120	—	—	10,0	0,04		
							Итого	1,65	


Слуховое окно Со-1



1-1 Со-1



1. Данный лист см. совместно с л.КЖ-15

						ICR-02-2-2024-1-1			КЖ		
						Геотехнические изыскания, гидрогеологические изыскания и рабочее проектирование систем водоснабжения в селе Сарой, Файзабадского района, Раштской долины					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Асоев С.Л			05.2024	Насосная станция 2-го подъема. Конструкции железобетонные.			Р	16	16
Норм.конт.		Примкулов Д			05.2024						
ГИП		Иргашев Б			05.2024						
Гл.инж.		Каримов Э			05.2024						
Проверил		Иргашев Б			05.2024	Слуховое окно Со-1, спецификация.			 ОАО "Корезлоиха"		

Согласовано

АР
ТХ
ЭО

Взшии. инв. №

Подпись и дата

Инев. №/№ подл.