

МЧЖ
"Саноат-сув-бино-лойиха"
2026г.

АЛЪБОМ - 1

Состав проекта: Архитектурно-строительная часть - АС.

Паркент туманида курилиши режалаштирилган Аквапарк мажмуаси худудидан ўтган
оковасув кувурларини бошқа жойга кўчириш

Директор :



Содиков А.

Ташкент 2026-й.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план	
НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации	
ЭС	Электроснабжение 0,4 кВ, фундамента под ТП	
ТС	Тепломеханические решения тепловых сетей	
ТМ	Тепломеханические решения котельных	
ГСН	Наружные газопроводы	
АС	Архитектурно-строительные решения (наружные)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ШНК 2.08.02-09	Общественные здания и сооружения	
КМК 2.01.03-96	Строительство в сейсмических районах	
ШНК 2.01.02-04	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
КМК 2.03.10-11	Крыши и кровли	
КМК 3.02.01-97	Земляные сооружения. Основания и фундаменты	
ШНК 2.03.05-13	Стальные конструкции.	
КМК 2.03.01-96	Бетонные и железобетонные конструкции.	
КМК 2.02.01-98	Основания зданий и сооружений	

Проектная документация разработана в соответствии с действующими градостроительными нормами, правилами, государственными стандартами и отвечает требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм и правил, обеспечивает безопасность, взрывоопасную безопасность при эксплуатации объекта с учетом соблюдения мероприятий предусмотренных рабочим проектом.

ТИП  Содейков А.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
№	Наименований	Примечание
1	Общие данные	
2	Канализационный колодец К2	
3	Канализационный колодец К4	
4	Канализационный колодец К7	
5	Канализационный колодец К8	
6	Канализационный колодец К9	
7	Канализационный колодец К10	
8	Канализационный колодец К11	
9	Канализационный колодец К14	
10	Канализационный колодец К19	
11	Канализационный колодец К20	
12	Канализационный колодец К22	
13	Канализационный колодец К23	

Анτισεισμικές мероприятия

Для обеспечения сейсмостойкости несущих конструкций и фундаментов сообразованы все условия КМК 2.01.03-19 «Строительство в сейсмических районах»

Антикоррозийная защита.

Защита конструкций от коррозии должна производиться в соответствии КМК 2.03-11-96 "Защита строительных конструкций от коррозии", ГОСТ 9.402-2004 «Покрывыта лакокрасочные. Подбодовка (металлических поворхностей перед окрасываением). Антикоррозийное покрытие должно обеспечивать защиту конструкций. Все несущие металлоконструкции должны грунтоваться и окрасываться эмалью ПФ-115 (ГОСТ6465-76) за 2 раза по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

Для железобетонных конструкций использовать бетон на порландцементе по ГОСТ 10178-85*, водонепроницаемости W4 и морозостойкостью F100.

Боковые поверхности железобетонных конструкций соприкасающихся с грунтом обмазывать горячим битумом за 2 раза.

Антипросадочные мероприятия

В соответствии с требованиями КМК 2.02.01-98 приняты противоаварийные мероприятия для первого типа грунтовых условий. Для устранения просадочных свойств грунтов I типа предусмотрено уплотнение тяжёлыми трамбовками и устройство подготовки из бетона класса В7,5.

					2026	АС
					Паркент туманида қурилиши режалаштирилган Аксарпарк мажмуаси худудидан ўтган оқовасув кўвуларини бошқа жойга кўчириш (ПК-165 ФРРУ)	
Должность _____	Фамилия _____	Подпись _____	Дата _____		Канадизационная сеть трасса	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ РП 1 13
ТИП _____ Силиков А.						
ИСПОЛ _____ Силиков А.						
					Общие данные	"Санном-сбв-буно-лойдх" 2026г.

Общие данные

Настоящим проектом разработаны архитектурно-строительные решения наружных сооружений инженерного обеспечения и инженерных сетей для объекта "Паркент шунанида курулиши режалаштирилган Акдларк мажмуаси" кудудидан ўтган оқовасув кудудларини бошқа жойга кўчириш (ПК-165 ФРФ)".

Проект разработан в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами РЭЗ, а также задания на проектирование утвержденного Заказчиком.

Основание для проектирования

Проектная документация по конструктивному разделу проекта разработана на основании:

- АПЗ

- AΠ13

- архитектурного и инженерных разделов проекта;

- Заключение об инженерно-геологических условиях участка под

строительство здания.

- Инженерного расчёта несущих конструкций сооружения.

-Основанием под фундаментом служат грунты инженерно-геологического элемента №1.

ЭЛЕМЕНТА №1.

Первый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1) – включает в себя суглинки с прослойками супесей, лессовидные, светло-коричневого и коричневого цвета, макропористые, от твердой до полутвердой консистенции, просадочные при природном давлении и при дополнительных нагрузках. Местами встречаются прослойки мелкой гальки.

Вскрытая мощность элемента составляет - 5,2-8,6м.

Начальная величина просадки составляет - 0,08 МПа.

Изменение суммарной величины просадочности грунтов территории исследования

сведены в таблицу 4.

Согласно ШНК 2.02.01-24 расчётное сопротивление грунтов в естественном состоянии

фундаментов, имеющих ширину до 1,0 м и глубину заложения до 2,0 м. $R_0=370,0$ кПа ($3,700$ кгс/см²), при водонасыщении $R_0=188,0$ кПа ($1,880$ кгс/см²) для

Ведомость объемов работ

Марка, Поз.	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
1	Траншея	м ³	31,28	
2	Обратная засыпка	м ³	22,04	
3	Вывоз грунта	м ³	9,23	

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Прим.
	Монолитный фундамент (расход на 1шт. всего 1шт.)				
	Сетка С1 (расход на 1м ² , всего 6,6м ²)				
1	ГОСТ 5781-82	Ø10AIII L= 1000	10	0,62	6,17
	Отдельных стержней				
OC1	ГОСТ 5781-82	Ø6A1 L= 280	36	0,06	2,24
	Материал:				
	Монолитный стень (расход на 1шт. всего 1шт.)				
	Сетка С2 (расход на 1м ² , всего 15м ²)				
1	ГОСТ 5781-82	Ø10AIII L= 1000	10	0,62	6,17
	Материал:				
	Монолитный стень (расход на 1шт. всего 1шт.)				
	Сетка С3 (расход на 1м ² , всего 5м ²)				
1	ГОСТ 5781-82	Ø10AIII L= 1000	10	0,62	6,17
	Отдельных стержней				
OC1	ГОСТ 5781-82	Ø6A1 L= 280	26	0,06	1,62
	Материал:				
	Бетон кл. В(В)20				
	Бетонная подготовка кл. В7,5				
	Материал:				
	Бетон класс В(В)15 с запиской железобетонповерхности лотка				
	Материал:				
	ТТР 901-09-11.84				
	Кольца опорные КЦО -1				
	ГОСТ3634-89				
	Люк чугунный тяжелый				
	Просмоленная пакия				

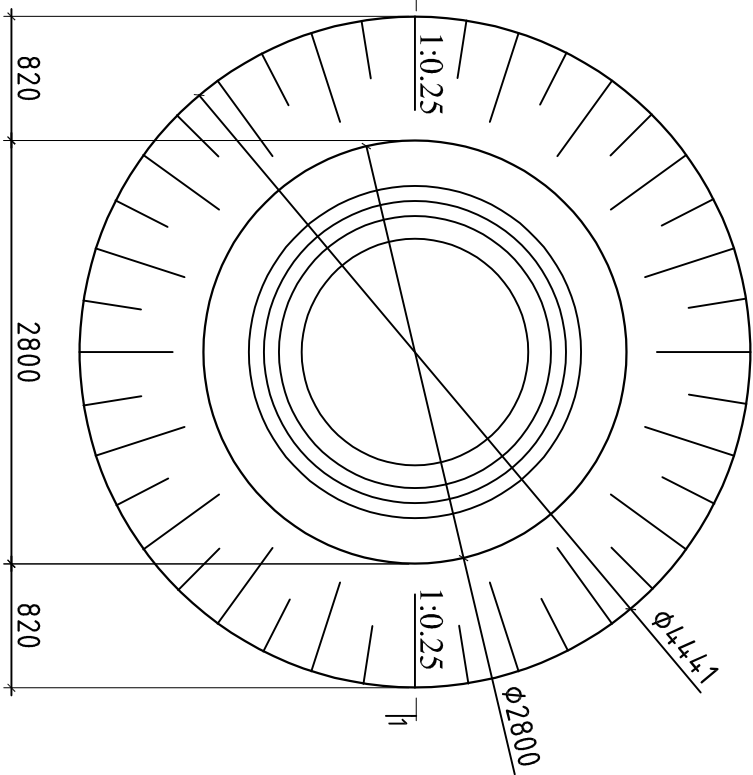
Указания к производству работ.

- Выемку колодана выполнять согласно чертежа;
- Обратную засыпку лозух фундаментов выполнять из местного суглинистого грунта. Грунт для обратной засыпки должен быть однородным, без примесей мусора и корнев растений. Насыпной грунт (растительный слой) для обратной засыпки не применять. Опытку грунта обратной засыпки вести с послойным уплотнением (h слоя=300 мм). Уплотнение вести до плотности сухого грунта 1,95 т/м³ и коэффициенту уплотнения 0,95.
- До начала строительства должен быть составлен проект производства работ, в котором решаются следующие вопросы:
 - механизмы для разработки грунта;
 - места складирования вынутых грунтов;
- Все работы выполнять с соблюдением требований:
 - СНиК 3.01.01-03 "Организация строительного производства";
 - КИЖ 3.02.01-97 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
 - КИЖ 3.01.02-00 "Техника безопасности в строительстве";
- За условную отметку -0,200 принята отметка чистого пола помещения насосной, что соответствует абсолютной отметке 64,7,65.
- Расположение насосной на генпланае см. чертежи раздела ГП.
- Съезд в колодан условно не показан. Месторасположение съезда решается на месте строительной организацией по согласованию с заказчиком.

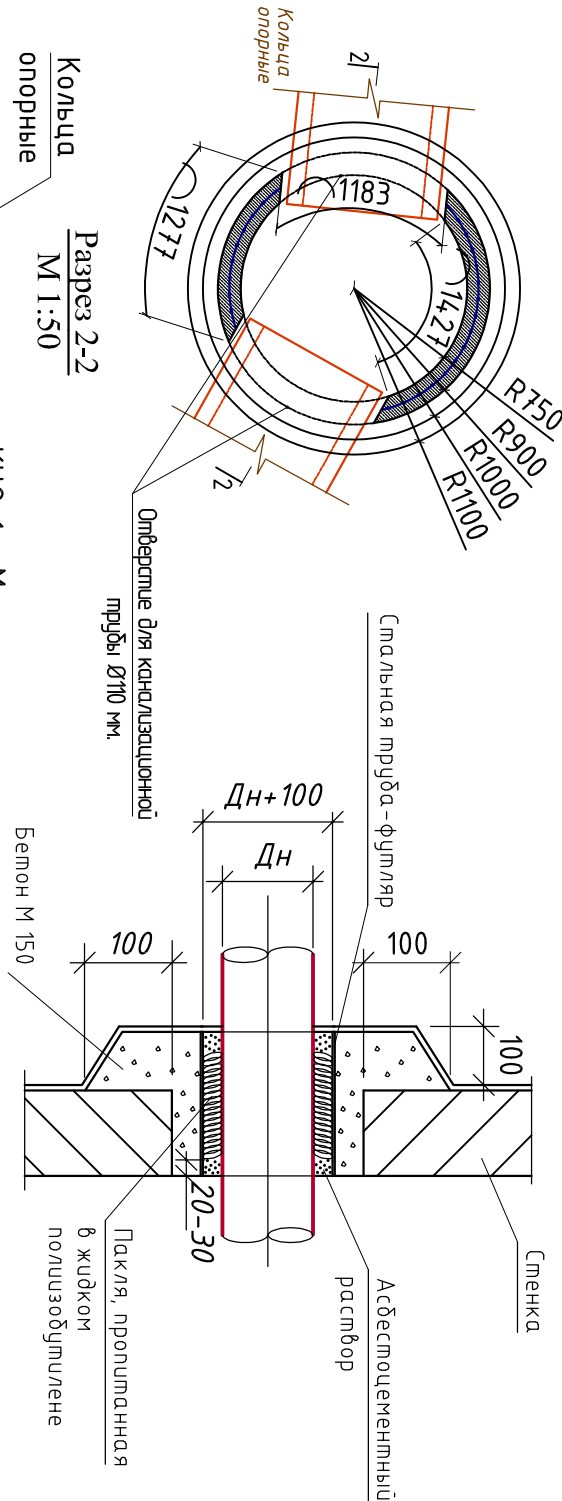
- Обмазочная гидроизоляция горачим битумом за 2 раза - 32,8 м².
- Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) за 2 раза по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).
- Сварку арматурных сеток выполнять электродами типа Э-42А по ГОСТ 9467-75*.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

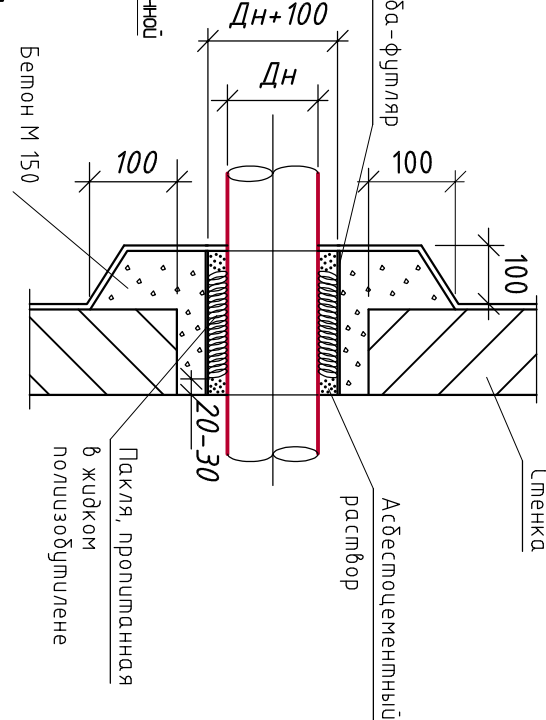
План котлован К-2
М 1:50



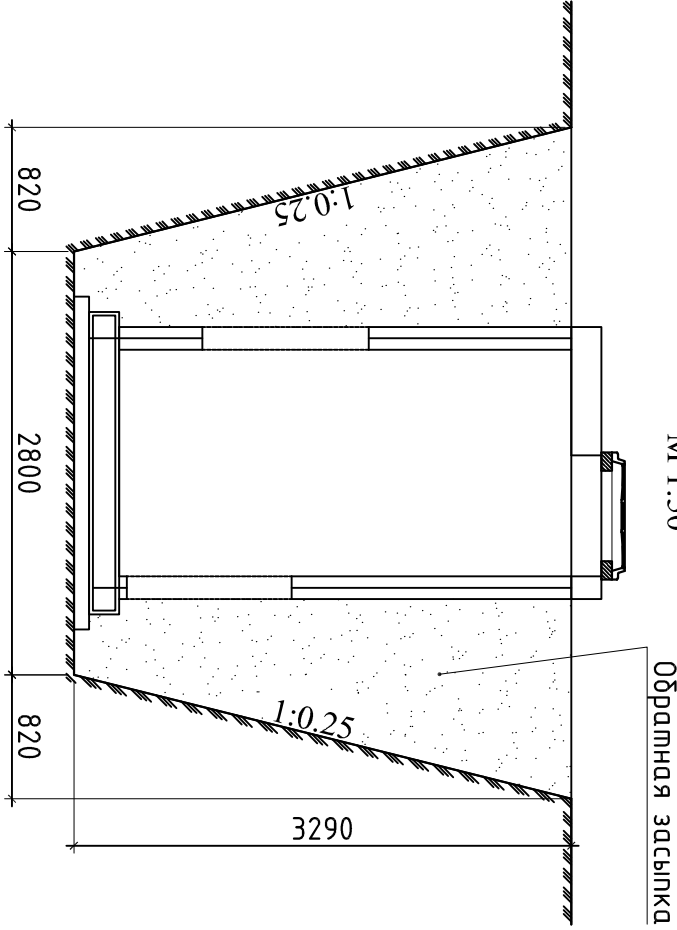
План колодца-К-2
М 1:50



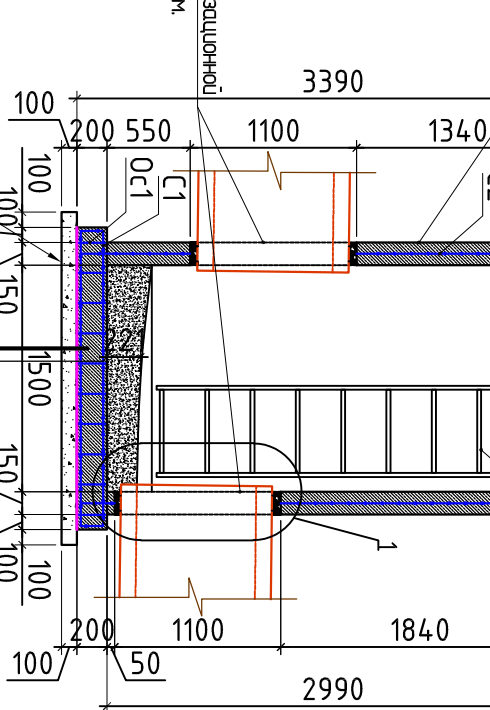
Узел заделки трубы



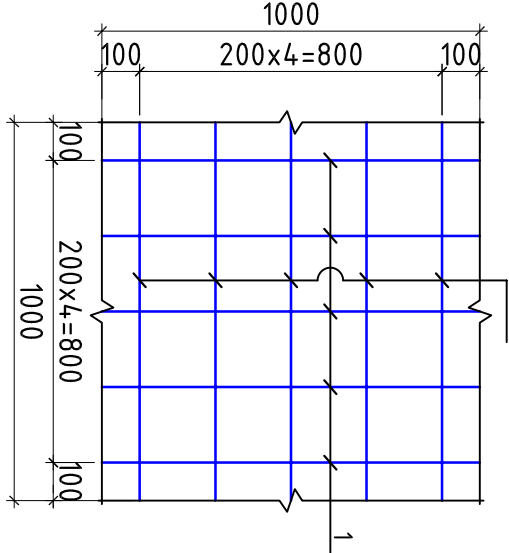
Разрез I-I
М 1:50



Степь



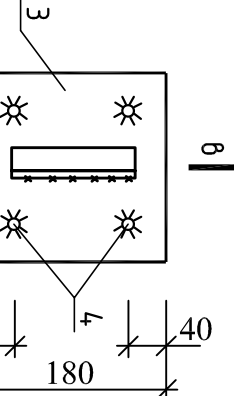
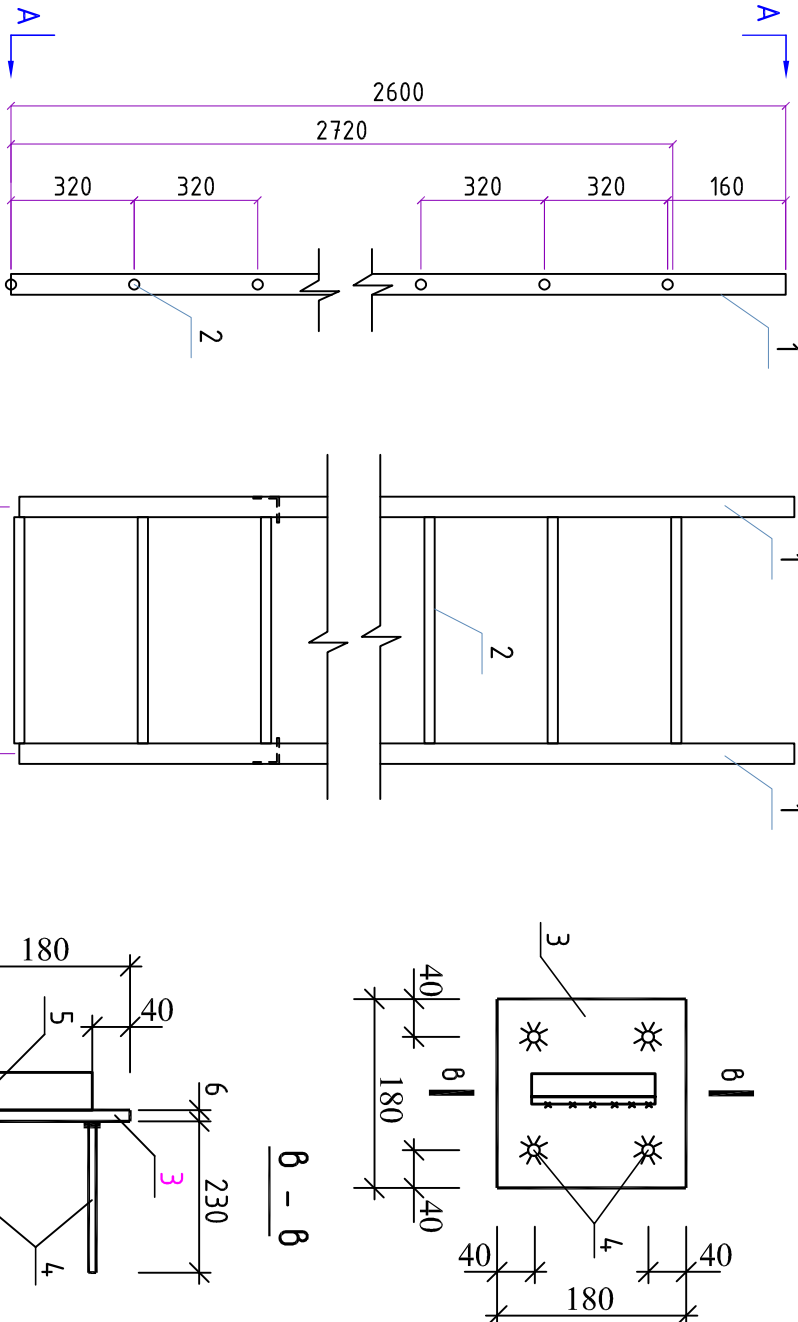
Сетка С1, С2, С3 (м²)



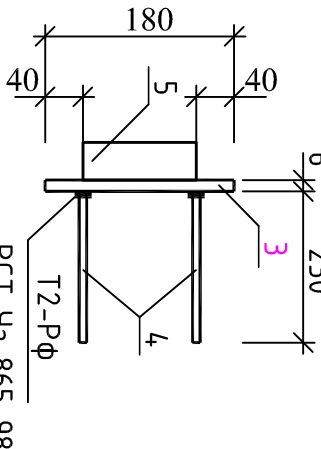
Металлическая
стреманка МС-1

Вид А

Зд - 1



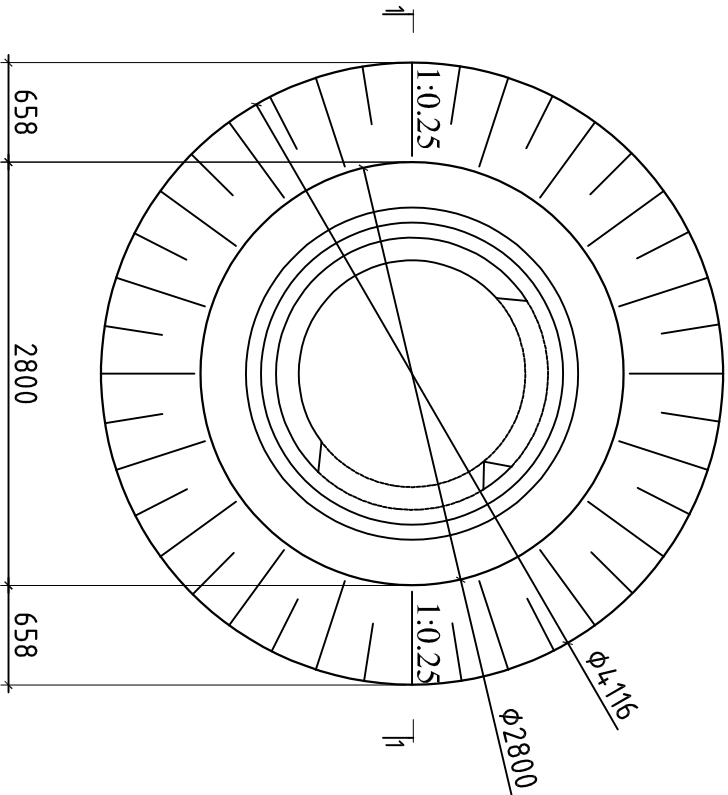
В - В



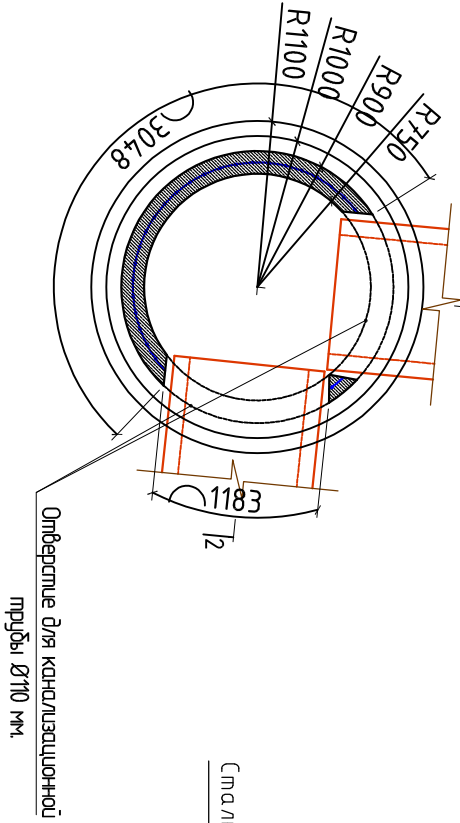
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса ед., кг.	Примечание
Издлия металлические					
	ГОСТ 3634-99	Люк чугунный тип Л	1	65	65,0 кг
		Ходовая скоба	8	1,11	8,88 кг
Металлическая стреманка (1шт)					
1	ГОСТ 8732-78	Тр. Ø45х3 L _{общ} = 2,6л.м	2	8,086	16,17 кг
2	ГОСТ 2590-71	Тр. Ø25х2,5 L _{общ} = 0,6л.м	9	0,834	7,5 кг
Закладная деталь ЗД-1 (6шт)					
					2,1кг
3	ГОСТ 103 - 76*	-180х6 L=180	1	1,50	1,50кг
4	ГОСТ 5781 - 82*	Ø10AIII L=230	4	0,15	0,60кг
5	ГОСТ8509-93	Л 50х5 L=0,1м	1	3,77	0,377кг

Спецификация элементов и изделий

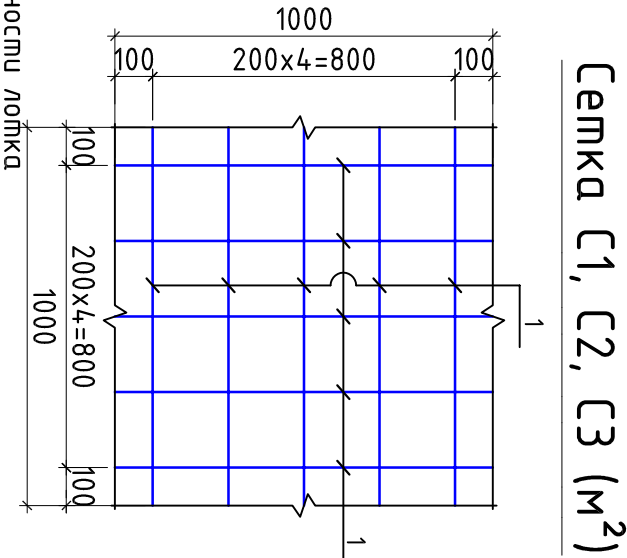
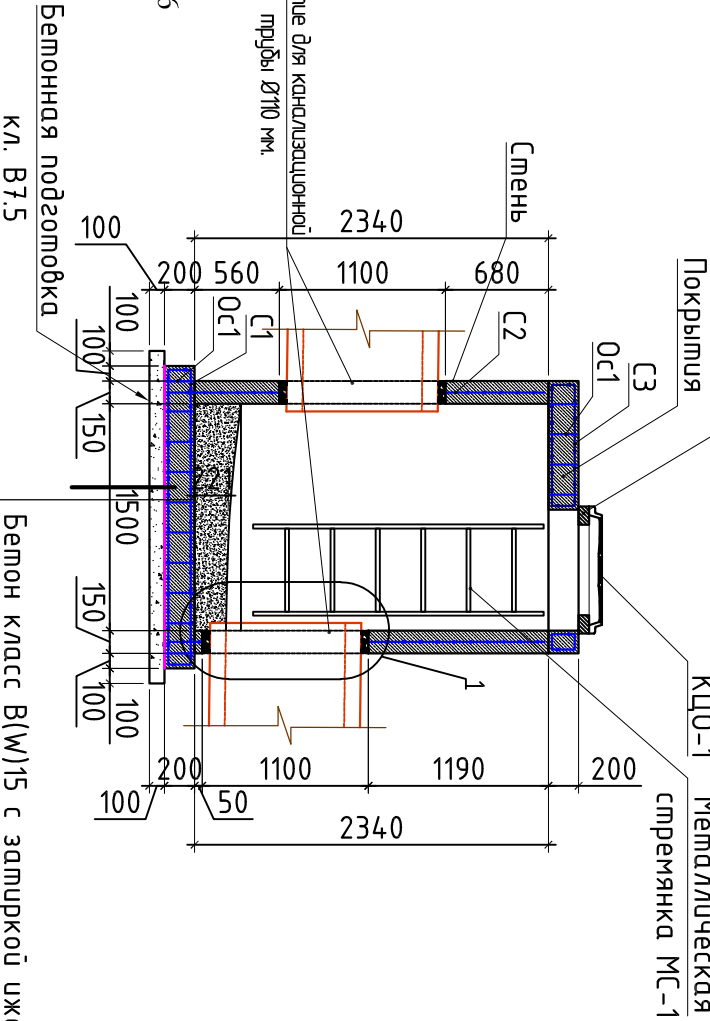
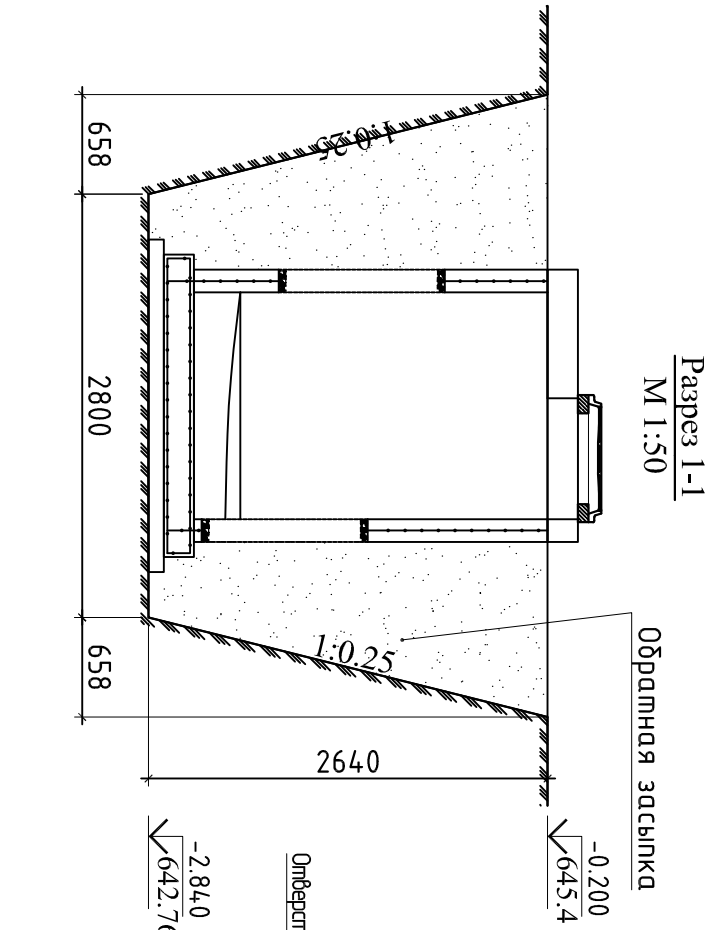
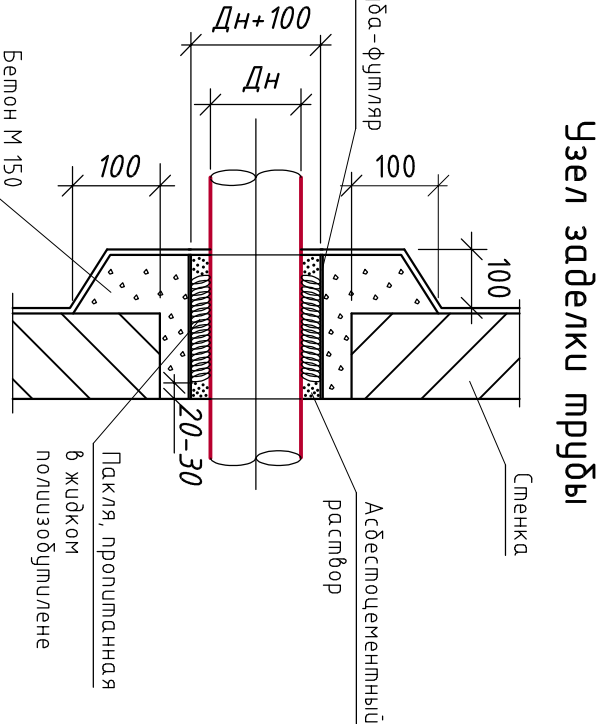
План котлован К-4
М 1:50



План колодца К-4
М 1:50



Разрез 2-2
М 1:50



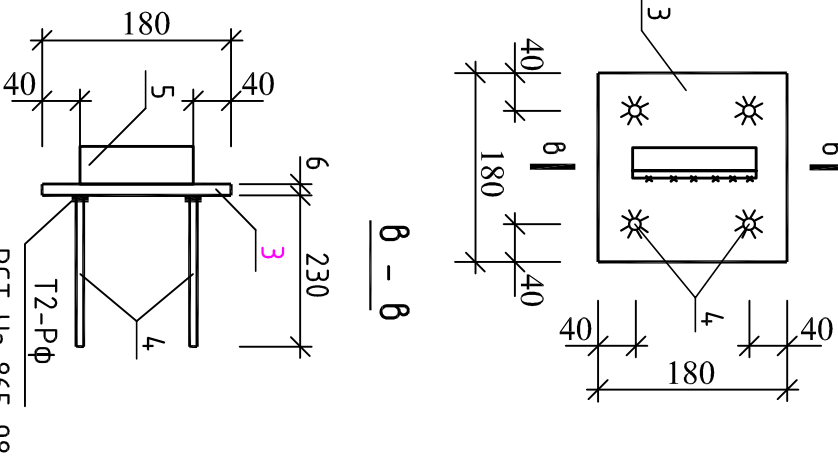
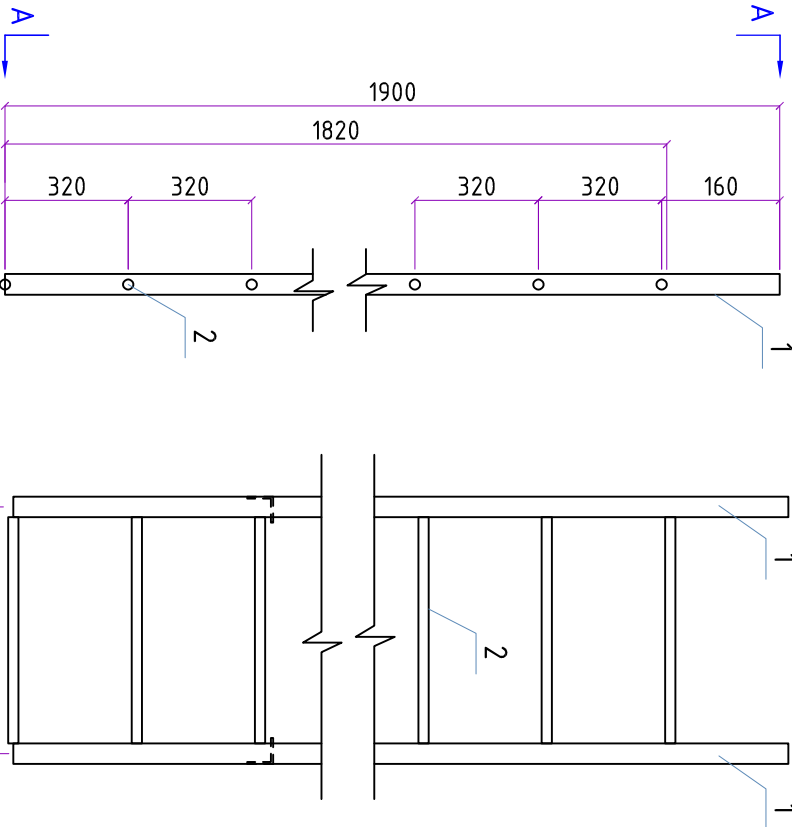
Бетон класс В(В)15 с зашпуркой железобетонной поверхностью лотка
Бетонная подушка мощ. 200мм класс В(В)15
Бетонная подготовка мощ. 100мм класс В(В)5
Полуизол ТПП молщ. 3мм
Уплотненный грунт основания

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

Металлическая
стремянка МС-1

Вид А

Зд - 1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса Примечание
		Изоляция металлических		
	ГОСТ 3634-99	Лист чуждый тип Л	1	65
		Ходовая скоба	8	1,11
		Металлическая стремянка (1шт)		
1	ГОСТ 8732-78	Тр. 45х3	2	5,909
2	ГОСТ 2590-71	Тр. 25х25	6	0,834
		Закладная деталь ЗД-1 (6шт)		2,1к2
3	ГОСТ 103 - 76*	-180х6	1	1,50
4	ГОСТ 5781 - 82*	10АIII	4	0,15
5	ГОСТ8509-93	50х5	1	3,77

Спецификация элементов и изделий

Ведомость объемов работ				
Марка, Поз.	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
1	Грань	м³	21,97	
2	Обратная засыпка	м³	14,51	
3	Вывоз грунта	м³	7,46	
Спецификация элементов				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса Прим.
		Монолитный фундамент (расход на 1шт. всего 1шт.)		
		Сетка С1 (расход на 1м², всего 6,6м²)		
1	ГОСТ 5781-82	10АIII	10	0,62
		Опделных спержней		
ОС1	ГОСТ 5781-82	6АI	36	0,06
		Материал:		
		Монолитный стень (расход на 1шт. всего 1шт.)		
		Сетка С2 (расход на 1м², всего 13,2м²)		
1	ГОСТ 5781-82	10АIII	10	0,62
		Материал:		
		Монолитный стень (расход на 1шт. всего 1шт.)		
		Сетка С3 (расход на 1м², всего 5м²)		
1	ГОСТ 5781-82	10АIII	10	0,62
		Опделных спержней		
ОС1	ГОСТ 5781-82	6АI	26	0,06
		Материал:		
		Бетон кл. В(В)20	0,41	м³
		Бетонная подготовка кл. В(В)5	0,38	м³
		Материал:		
		Бетон класс В(В)15 с зашпуркой железобетонной поверхностью лотка	0,39	м³
		Материал:		
	ТПР 901-09-11,84	Кольца опорные КЦО -1	1	50
	ГОСТ3634-89	Лист чуждый тяжелый	1	178
		Просмоленная пакля	2	5,25

1. Выемку котлована выполнять согласно чертежу;

2. Обратную засыпку лотка фундаментом выполнять из местного супесчаного грунта. Грунт для обратной засыпки должен быть однородным, без примесей мусора и корневых растений. Насыпной грунт (растительный слой) для обратной засыпки не применять. Опилку грунтовой обратной засыпки вести с послойным уплотнением (h слоя=300 мм). Уплотнение вести до плотности сухого грунта 1,95 т/м³ и коэффициентом уплотнения 0,95;

3. До начала строительства должен быть составлен проект производства работ, в котором решаются следующие вопросы:

- механизмы для разработки грунта;
- места складирования вынутых грунтов;

4. Все работы выполнять с соблюдением требований:

- СНиК 3.01.01-03 "Организация строительного производства";
- СНиК 3.02.01-97 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
- СНиК 3.01.02-00 "Техника безопасности в строительстве";

5. За условную отметку -0,200 принята отметка чистого пола помещения насосной, что соответствует абсолютной отметке 64,7,65;

5. Расположение насосной на фундаменте см. чертежи раздела ПП.

6. Съезд в котлован условно не показан. Месторасположение съезда решается на месте строительной организацией по согласованию с заказчиком.

1. Обмазочная гидроизоляция горячим битумом за 2 раза - 27,2 м².

2. Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) за 2 раза по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

3. Сварку арматурных сеток выполнять электродами типа Э-42А по ГОСТ 9467-75*.

4. Дачный лист считать выполненным с разделом ПП.

2026

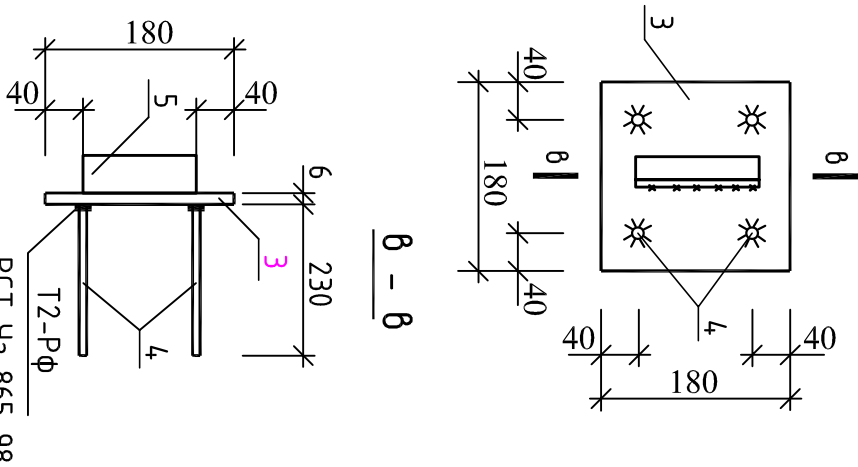
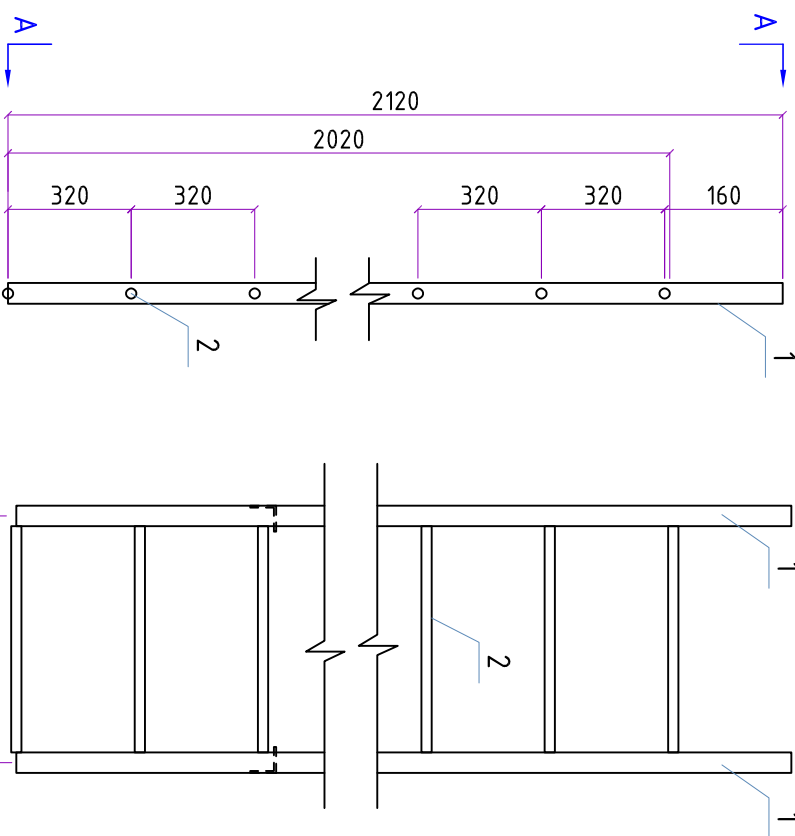
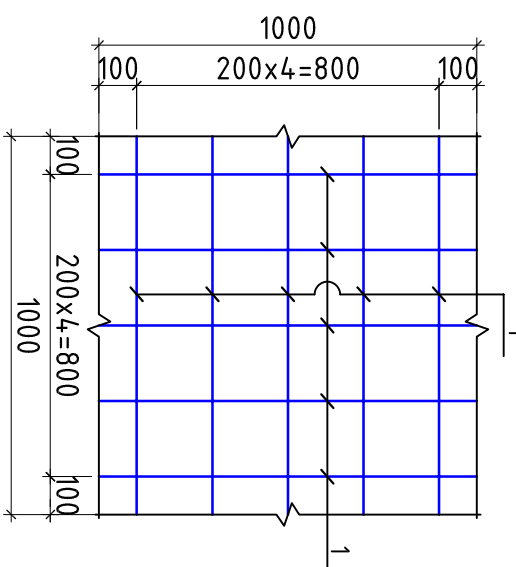
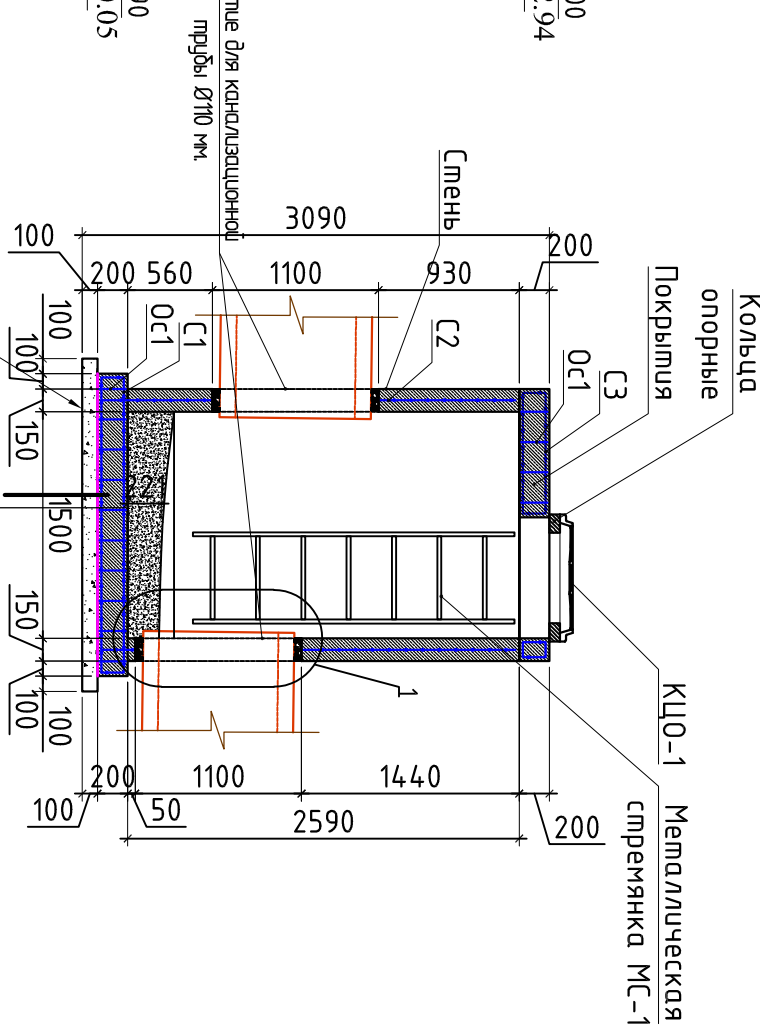
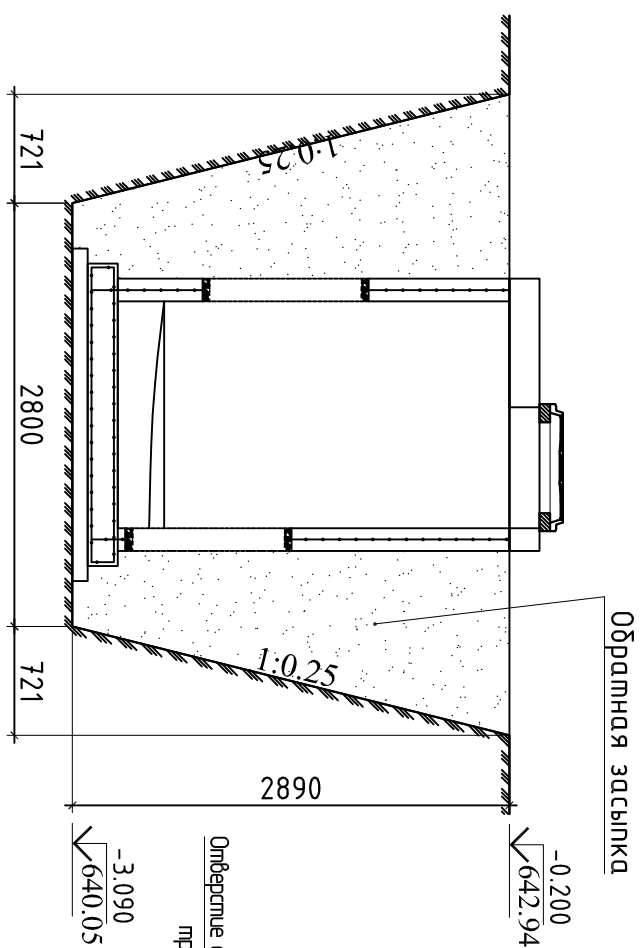
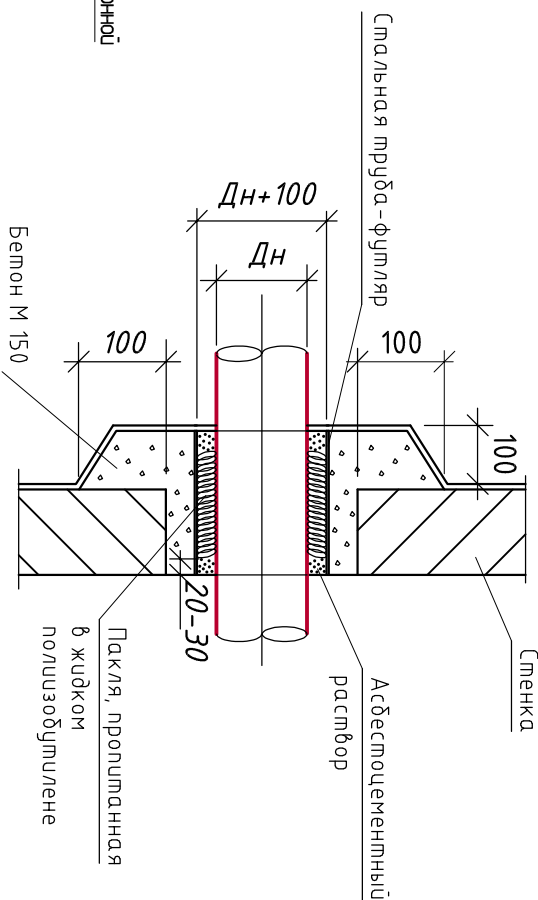
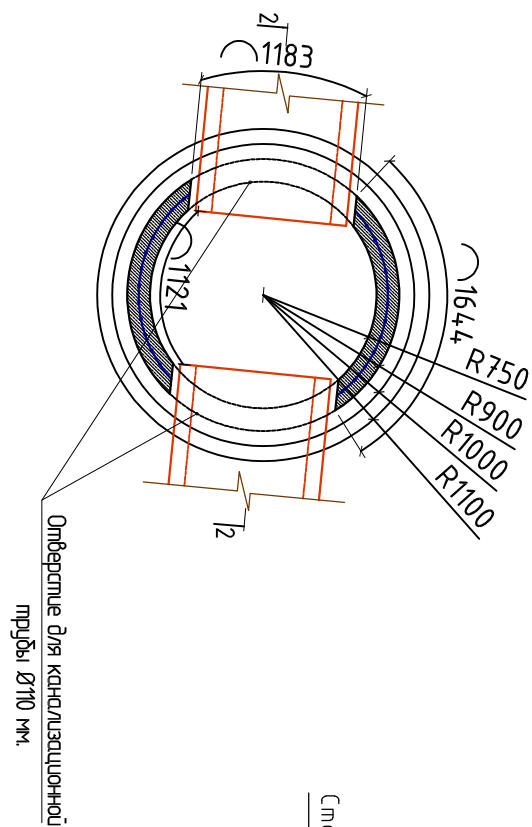
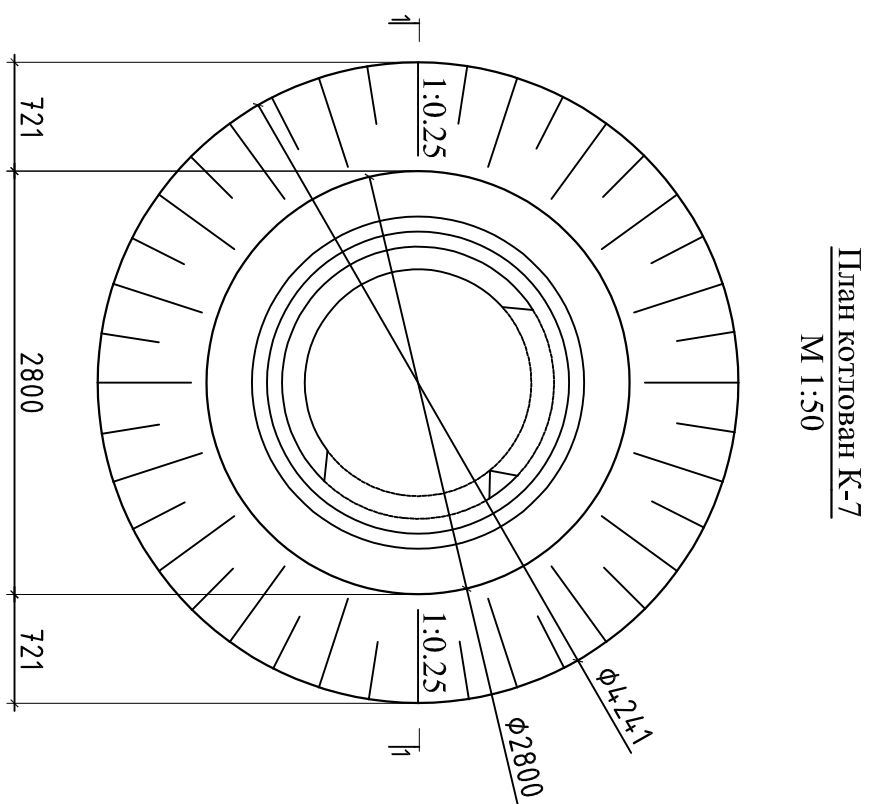
АС

Парент туменада куритипи режаланттирилан Авантюр маккуави худулидан Утан оковасуа кувуривини бошка жойта кувирши (ПСК-165 ФРТУ)

Канализационная сеть трасса

Канализационный колодец К4

2026а.



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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.к.з.	Примечание
		Идетали мемаллические			
	ГОСТ 3634-99	Лок чузунный тип Л	1	65	65,0 кг
		Ходовая скоба	8	1,11	8,88 кг
		Мемаллическая спремьнка (1шт)			
1	ГОСТ 8732-78	Тр. $\phi 45 \times 3$ $L_{\text{общ}} = 2,12 \text{ м}$	2	6,593	13,186 кг
2	ГОСТ 2590-71	Тр. $\phi 25 \times 2,5$ $L_{\text{общ}} = 0,6 \text{ м}$	7	0,834	5,838 кг
		Закладная демаль ЗД-1 (6шт)			
3	ГОСТ 103 - 76*	-180x6 $L=180$	1	1,50	1,50кг
4	ГОСТ 5781 - 82*	$\phi 10 \text{ AIII}$ $L=230$	4	0,15	0,60кг
5	ГОСТ8509-93	$L=50 \times 5$ $L=0,1 \text{ м}$	1	0,377	2,64кг

Ведомость объёмов работ				
Марка, Поз.	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
1	Траншея	м³	25.20	
2	Обратная засыпка	м³	17.61	
3	Вывоз грунта	м³	7.59	

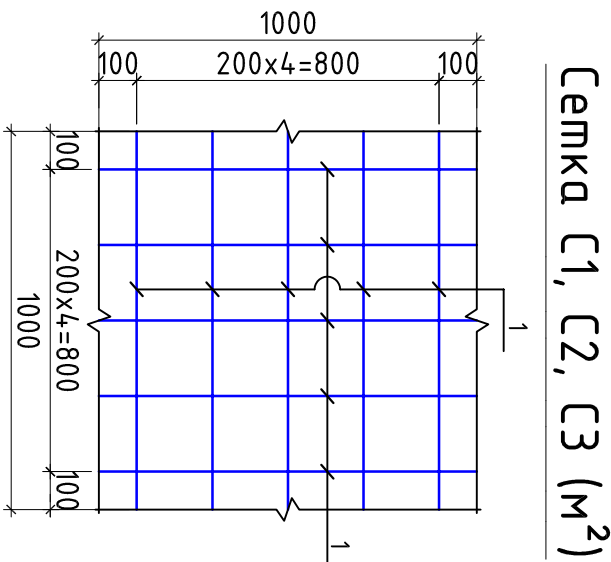
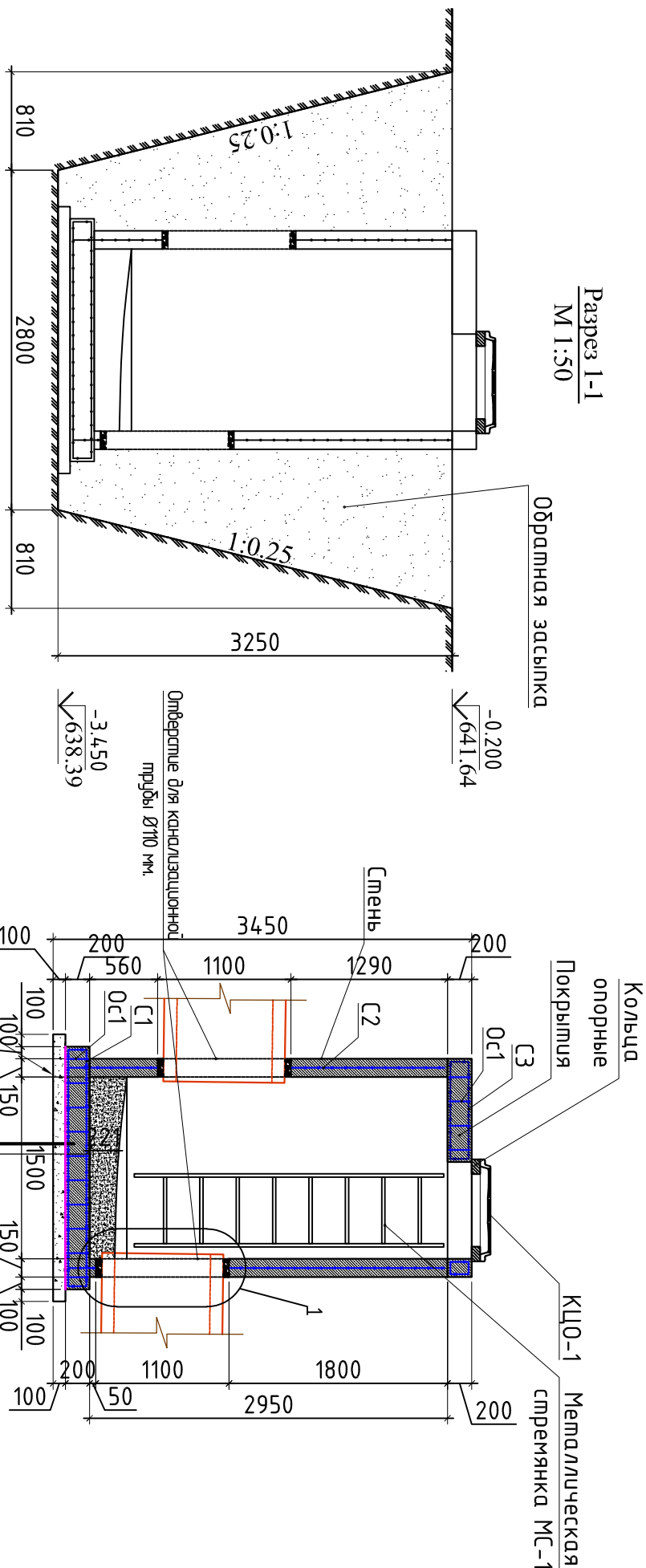
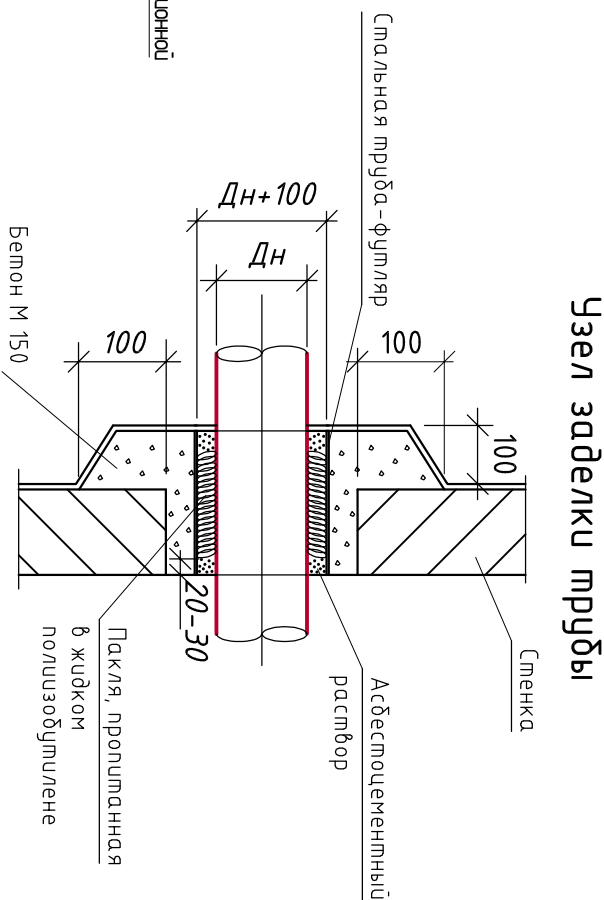
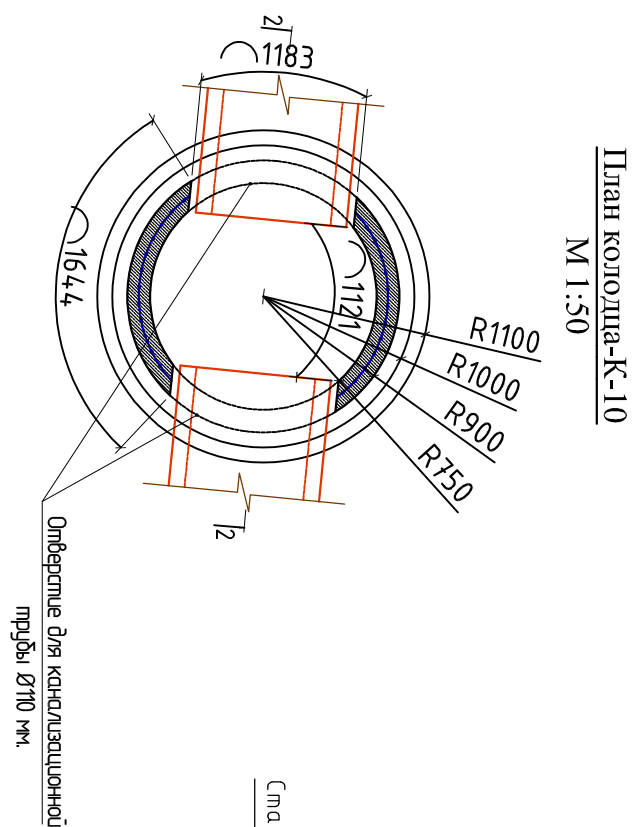
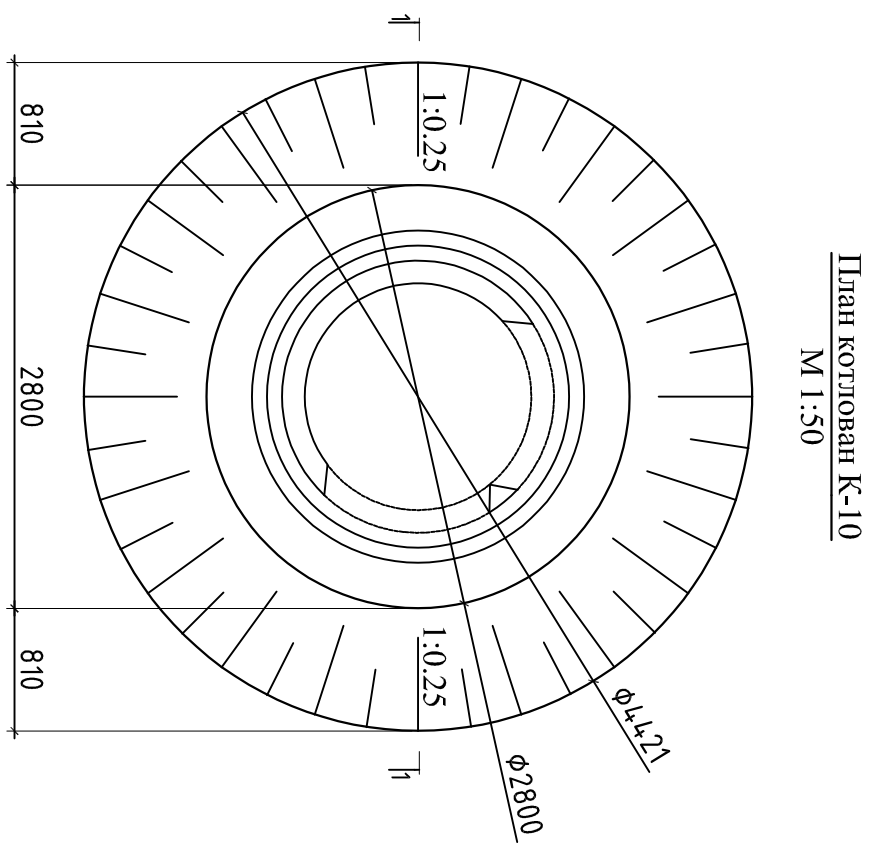
Спецификация элементов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Прим.
	Монолитный фундамент (расход на 1шт. всего 1шт.)				
	Сетка С1 (расход на 1м ² , всего 6,6м ²)				
1	ГОСТ 5781-82	φ10AIII L= 1000	10	0.62	6.17
	Омдельных стержней				
0с1	ГОСТ 5781-82	φ6A I L= 280	36	0.06	2.24
	Материал:	Бетон Кл. В(W)15	0.63	м ³	
	Монолитный стень (расход на 1шт. всего 1шт.)				
	Сетка С2 (расход на 1м ² , всего 12.6м ²)				
1	ГОСТ 5781-82	φ10AIII L= 1000	10	0.62	6.17
	Материал:	Бетон Кл. В(W)20	1.64	м ³	
	Монолитный стень (расход на 1шт. всего 1шт.)				
	Сетка С3 (расход на 1м ² , всего 5м ²)				
1	ГОСТ 5781-82	φ10AIII L= 1000	10	0.62	6.17
	Омдельных стержней				
0с1	ГОСТ 5781-82	φ6A I L= 280	26	0.06	1.62
	Материал:	Бетон Кл. В(W)20	0.41	м ³	
	Материал:	Бетонная подготовка кл. В7.5	0.38	м ³	
	Материал:	Бетон класс В(W)15 с зашпаклой	0.39	м ³	
		ужелезнениеповерхности лотка			
	Материал:				
	ТПР 901-09-11.84	Кольца опорные КЦО -1	1	50	
	ГОСТ3634-89	Лиск чугунный тяжёлый	1	178	
		Простомленная пакля	2	5.25	10.50

Указания к производству работ.

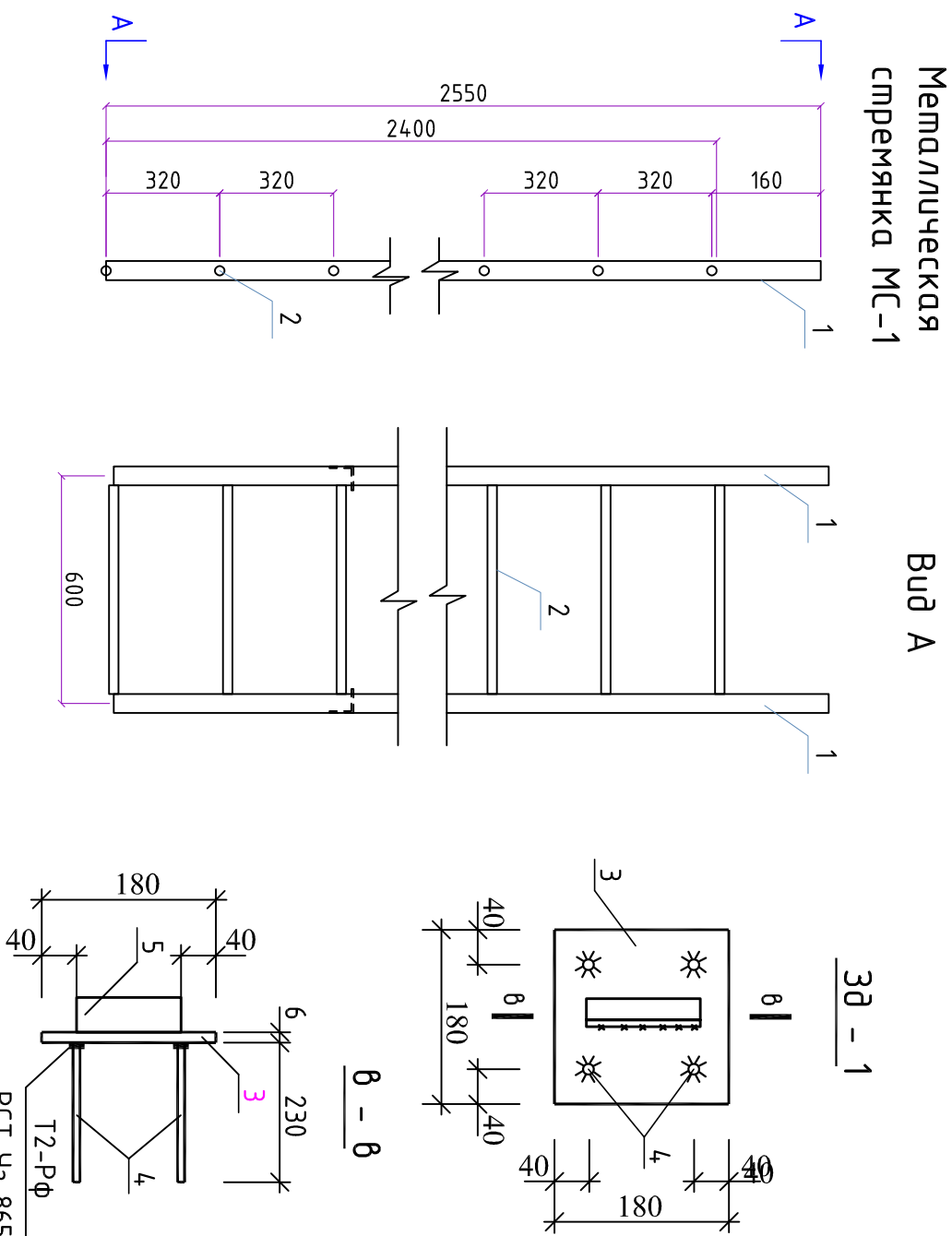
1. Выемки комбодина выполняются согласно чертежам;
2. Обработку засыпки пазах фундаментом выполняем из местного скального грунта. Грунт для обратной засыпки должен быть однородным, без примесей мусора и корней растений. Насыпной грунт (распиленный слои) для обратной засыпки не применяем. Плотность грунтовой обратной засыпки вести с постоянным уплотнением (h слоя=300 мм). Уплотнение вести до плотности сухого грунта 1,95 т/м³ и коэффициенту уплотнения 0,95;
3. До начала строительства должен быть составлен проект производства работ, в котором решаются следующие вопросы:
 - механизмы для раздачи грунта;
 - места складирования вынутых грунтов;
4. Все работы выполняются с соблюдением требований:
 - ШНЗ 3.01.01-03 "Организация строительного производства";
 - КМЗ 3.02.01-97 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
 - КМЗ 3.01.02-00 "Техника безопасности в строительстве".
5. За усреднюю отметку -0,200 принята отметка чистого пола помещения наестной, что соответствует абсолютной отметке 64,765.
5. Расположение наестной на генплане см. чертеж раздела ПП.
6. Съезд в комбодина усредню не показан. Месторасположение съезда решается на месте строительной организации по согласованию с заказчиком.

[illegible]

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



Бетон класс В(w)15 с зашпуркой ужеленениемповерхности лотка.
Бетонная подшка мош. 200мм класс В(w)15
Бетонная подшка мош. 100мм класс В7,5
Полуизоl TП мош. 5мм
Уплотнённый грунт основания



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Изделия неметаллические			
	ГОСТ 3634-99	Лук чулунный тип I	1	65	65,0 кг
		Ходовая скоба	8	1,11	8,88 кг
		Металлическая стремянка (1шт)			
1	ГОСТ 8732-78	Тр. $\phi 45 \times 3$ $L_{общ} = 2,55 \text{ м}$	2	7,93	15,86 кг
2	ГОСТ 2590-71	Тр. $\phi 25 \times 2,5$ $L_{общ} = 0,6 \text{ м}$	8	0,834	6,672 кг
		Закладная дельта ЗД-1 (6шт)			2,1кг
3	ГОСТ 103 - 76*	-180x6 $L=180$	1	1,50	1,50кг
4	ГОСТ 5781 - 82*	$\phi 10 \text{ AIII}$ $L=230$	4	0,15	0,60кг
5	ГОСТ8509-93	$L 50 \times 5$ $L=0,1 \text{ м}$	1	0,377	2,64кг

Ведомость объёмов работ				
Марка, Поз.	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
1	Траншей	м³	33.25	
2	Обратная засыпка	м³	24.75	
3	Выбор грунта	м³	8.50	

Спецификация элементов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Прим.
	Монолитный фундамент (расход на 1шт. всего 1шт.)				
	Сетка С1 (расход на 1м ² , всего 6,6м ²)				
1	ГОСТ 5781-82	φ10AIII L= 1000	10	0,62	6,17
	Отдельных стержней				
0с1	ГОСТ 5781-82	φ6A I L= 280	36	0,06	2,24
	Материал:	Бетон Кл. В(W)15	0,63	м ³	
	Монолитный стень (расход на 1шт. всего 1шт.)				
	Сетка С2 (расход на 1м ² , всего 14,5м ²)				
1	ГОСТ 5781-82	φ10AIII L= 1000	10	0,62	6,17
	Материал:	Бетон Кл. В(W)20	1,92	м ³	
	Монолитный стень (расход на 1шт. всего 1шт.)				
	Сетка С3 (расход на 1м ² , всего 5м ²)				
1	ГОСТ 5781-82	φ10AIII L= 1000	10	0,62	6,17
	Отдельных стержней				
0с1	ГОСТ 5781-82	φ6A I L= 280	26	0,06	1,62
	Материал:	Бетон Кл. В(W)20	0,41	м ³	
	Материал:	Бетонная подготовка кл. В7,5	0,38	м ³	
	Материал:	Бетон класс В(W)15 с затиркой	0,39	м ³	
	укреплениеповерхности лотка				
	Материал:				
	ТПР 901-09-1184	Кольца опорные КЦО -1	1	50	
	ГОСТ3634-89	Лук чужезный тяжелый	1	178	
		Простоленная папка	2	5,25	10,50

Указания к производству работ.

1. Выемки комбинатов выполняются согласно чертежам;
2. Обратную засыпку пазах фундаментом выполнять из местного суглинистого грунта. Грунт для обратной засыпки должен быть однородным, без примесей мусора и корней растений. Насыпной грунт (расстильный слой) для обратной засыпки не применять. Отсыпку грунтовой обратной засыпки вести с послойным уплотнением (в слой=300 мм). Уплотнение вести до плотности сухого грунта 1,95 т/м³ и выше;
3. До начала строительства должен быть составлен проект производства работ, в котором решаются следующие вопросы:
 - механизмы для разгрузки грунта;
 - места складирования вынутых грунтов;
 - 4. Все работы выполняются с соблюдением требований:
 - СНиП 3.01.01-03 "Организация строительства";
 - КМБ 3.02.01-97 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
 - КМБ 3.01.02-00 "Техника безопасности в строительстве".
 - 5. За укладку отметки -0,200 принята отметка чистого пола помещения настольной, что соответствует абсолютной отметке 64,765.
5. Расположение настольной на генплане см. чертежи раздела ПП.
6. Свезд в комбинат уловно не показан. Месторасположение свезда решается на месте строительства организацией по согласованию с заказчиком.

[illegible]

Ведомость объёмов работ				
Марка, Поз.	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
1	Траншея	м³	34,60	
2	Обратная засыпка	м³	25,87	
3	Вывоз грунта	м³	8,73	

План котлован К-11

М 1:50

2800

1947

833

1:0.25

Стальная труба-фитинг

Дн+100

Дн

100

100

20-30

Бетон М 150

Асбестоцементный раствор

Стежка

Пакля, пропитанная в жидком полиизоэтилене

	Сетка СЗ (расход на 1м², всего 5м²)			
1	ГОСТ 5781-82	Ø10AIII	L = 1000	10 0.62 6.17
	Опделённых стержней			
0с1	ГОСТ 5781-82	Ø6A1	L = 280	26 0.06 1.62
	Материал:	Бетон Кл. В(В)20	0.41	м³
	Материал:	Бетонная подготовка кл. В7.5	0.38	м³
	Материал:	Бетон класс В(В)15 с затиркой	0.39	м³
	ужелазнениеповерхности лотка			
	Материал:			
	ТПР 901-09-11.84	Кольца опорные КЦО -1	1	50
	ГОСТ3634-89	Ляк чугунный тяжёлый	1	178
		Просмоленная пахла	2	5.25 10.50

Разрез 1-1
М 1:50

Обратная засыпка

3340

833

2800

833

1:0.25

1:0.25

-0.200

+0.15

Объемные бетонные

пирсы

-3.540

+0.37.8

Technical drawing of a rectangular structure, likely a platform or base, showing dimensions and components. The drawing includes a top view and a side view.

Dimensions:

- Overall width: 3540
- Overall height: 200
- Internal width: 1100
- Internal height: 1390
- Side view dimensions: 100, 200, 550, 100, 100, 150, 1500, 150, 100, 100, 200, 1100, 1890, 3040, 200, 50.

Labels and Components:

- опорные (Supporting)
- Покрытия (Covering)
- Стебель (Stem)
- Ос1 (OS1)
- Ос2 (OS2)
- Ос3 (OS3)
- КЮ-1 (KYU-1)
- Металлическая стремянка МС-1 (Metal ladder MS-1)

Diagram of a rectangular slab with dimensions and reinforcement details:

- Overall width: 1000
- Overall height: 1000
- Reinforcement spacing: $200 \times 4 = 800$ (both horizontally and vertically)
- Edge reinforcement: 100 (width and height)
- Reinforcement bars are labeled C1, C2, C3 (m²)

Бетон класс В(W)15 с зашпуркой изкиселезненцемповерхности лопата
Бетонная подушка молц. 200мм класс В(W)15
Бетонная подготовка молц. 100мм класс В7,5
Получизол ТПП молц. 5мм
Углопнённый грунт основания

Уплотнённый грунт основания

[illegible]

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Примечание
	Изделия металлошеские			
	Люк чугуный тил 11	1	65	65.0 кг
	Ходовая скоба	8	1,11	8.88 кг
	Металлическая спремянка (1шт)			
1	Тр. $\phi 45 \times 3$ $L_{\text{общ.}} = 2.5 \text{ м}$	2	7.93	15.86 кг
2	Тр. $\phi 25 \times 2.5$ $L_{\text{общ.}} = 0.6 \text{ м}$	8	0.834	6.672 кг
	Закладная демаль ЗД-1 (6шт)			2.1кг
3	-180x6 $L=180$	1	1.50	1.50кг
4	$\phi 10 \text{ AIII}$ $L=230$	4	0.15	0.60кг
5	$L=50 \times 5$ $L=0.1 \text{ м}$	1	0.377	2.64кг

[illegible]

Ведомость объёмов работ						
Марка, Поз.	Наименование		Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание	
1	Траншея		м³	34,60		
2	Обратная засыпка		м³	25,87		
3	Выбор грунта		м³	8,73		
Спецификация элементов						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Прим.	
	Монолитный фундамент (расход на 1шт. всего 1шт.)					
	Сетка С1 (расход на 1м², всего 6,6м²)					
1	ГОСТ 5781-82	φ10AIII L = 1000	10	0,62	6,17	
	Ондельных стержней					
0с1	ГОСТ 5781-82	φ6A I L = 280	36	0,06	2,24	
	Материал;	Бетон Кл. В(В)15	0,63	м³		
	Монолитный стень (расход на 1шт. всего 1шт.)					
	Сетка С2 (расход на 1м², всего 14,9м²)					
1	ГОСТ 5781-82	φ10AIII L = 1000	10	0,62	6,17	
	Материал;	Бетон Кл. В(В)20	1,99	м³		
	Монолитный стень (расход на 1шт. всего 1шт.)					
	Сетка С3 (расход на 1м², всего 5м²)					
1	ГОСТ 5781-82	φ10AIII L = 1000	10	0,62	6,17	
	Ондельных стержней					
0с1	ГОСТ 5781-82	φ6A I L = 280	26	0,06	1,62	
	Материал;	Бетон Кл. В(В)20	0,41	м³		
	Материал;	Бетонная подготовка кл. В7,5	0,38	м³		
	Материал;	Бетон класс В(В)15 с затиркой железобетонной поверхностью лопка	0,39	м³		
	Материал;					
	ТПР 901-09-11,84	Кольца опорные КЦО -1	1	50		
	ГОСТ3634-89	Лок чузуный тяжёлый	1	178		
		Просмоленная пакля	2	5,25	10,50	

Указания к производству работ.

1. Выемку котлована выполнять согласно чертежу.

2. Обратную засыпку пазах фундаментом выполнять из местного супесчаного грунта. Грунт для обратного засыпки должен быть однородным, без примесей мусора и корней растений. Насыпной грунт (растительный слой) для обратного засыпки не применять. Осыпку грунта обратной засыпки вести с послойным уплотнением (п слой=300 мм). Уплотнение вести до плотности сухого грунта 1,35 т/м³ и коэффициента уплотнения 0,95.

3. До начала строительства должен быть выполнен проект производства работ, в котором решаются следующие вопросы:

- механизмы для разгрузки грунта;

- места складирования вынутых грунтов;

4. Все работы выполнять с соблюдением требований:

- СНиП 3.01.01-03 "Организация строительного производства";

- СНиП 3.02.01-97 "Земельные сооружения, основания и фундаменты";

- СНиП 3.01.02-00 "Техника безопасности в строительстве";

5. За усреднённую отметку -0,200 принять отметка чистого пола помещения напольной, что соответствует абсолютной отметке 64,765.

6. Расположение напольной на генплана см. чертежи раздела ГП.

7. Съезд в котлован усреднённо не показан. Месторасположение съезда решается на месте строительной организацией по согласованию с заказчиком.

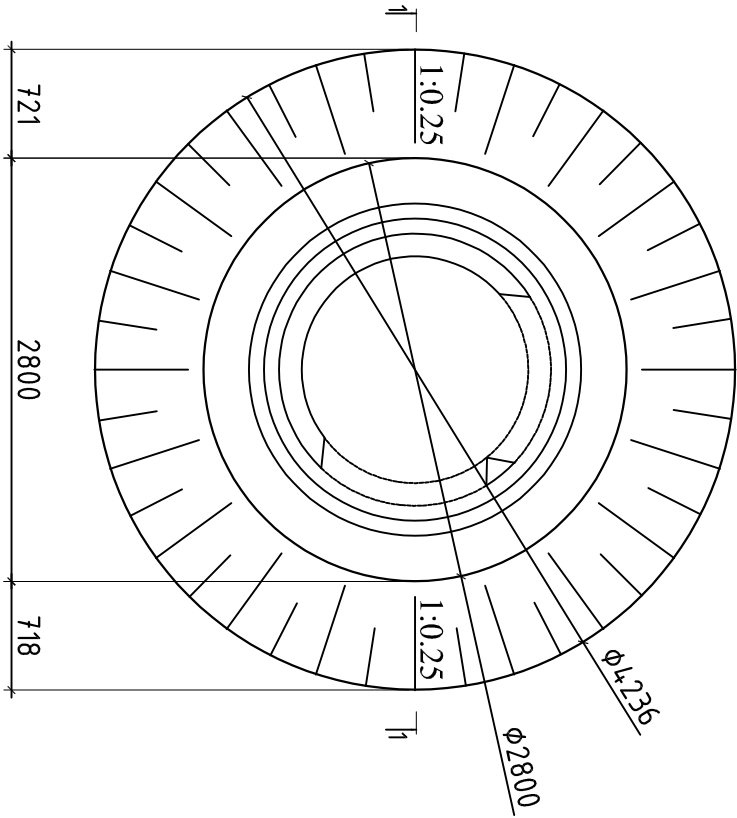
1. Обмазочная гидроизоляция горячим битумом за 2 раза - 31,2 м².

2. Все мешалоконструкцию окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) за 2 раза по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

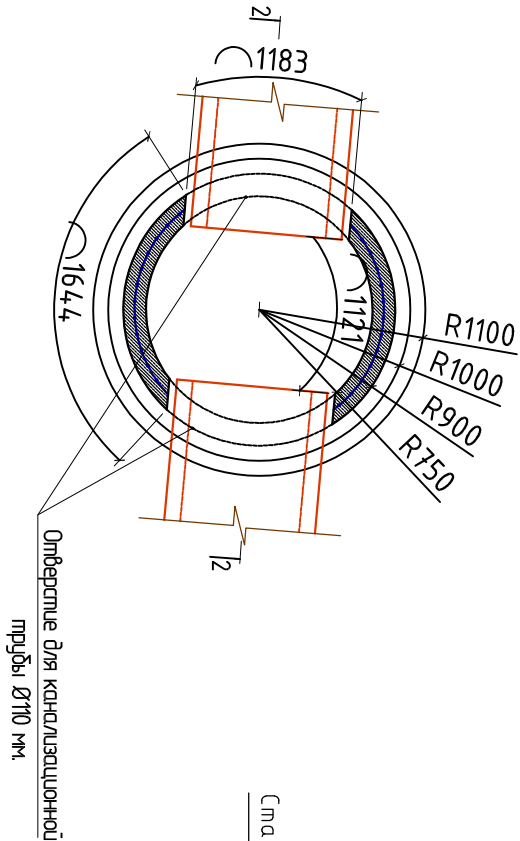
3. Сварку арматурных сеток выполнять электродами типа Э-42А по ГОСТ 9467-75*.

2026		АС	
Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Тип	Соловьев А.		
Исполн.	Соловьев А.		
Канализационная сеть трасса		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
Канализационный колодец К11		РП	ЛИСТОВ
ЧПП		8	13
"Саном-сб-бюро-лоуха"			
2026г.			

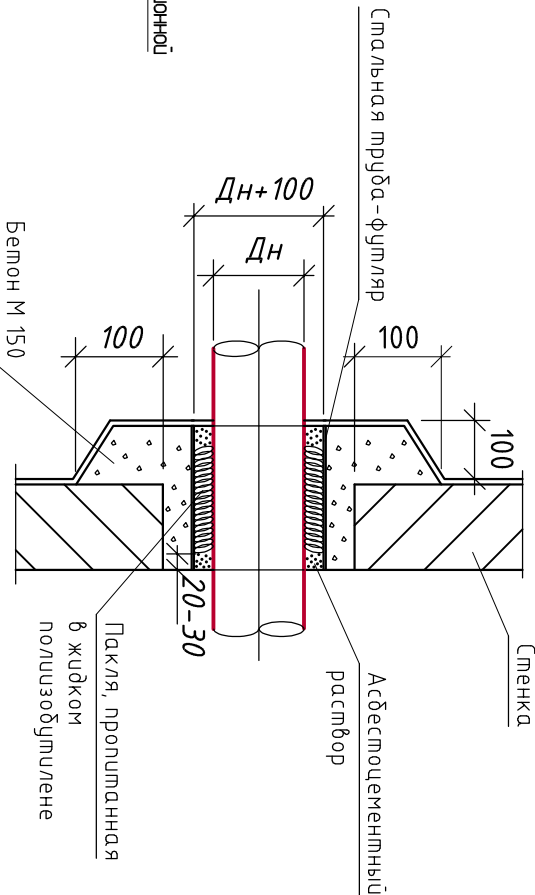
План котлован К-19
М 1:50



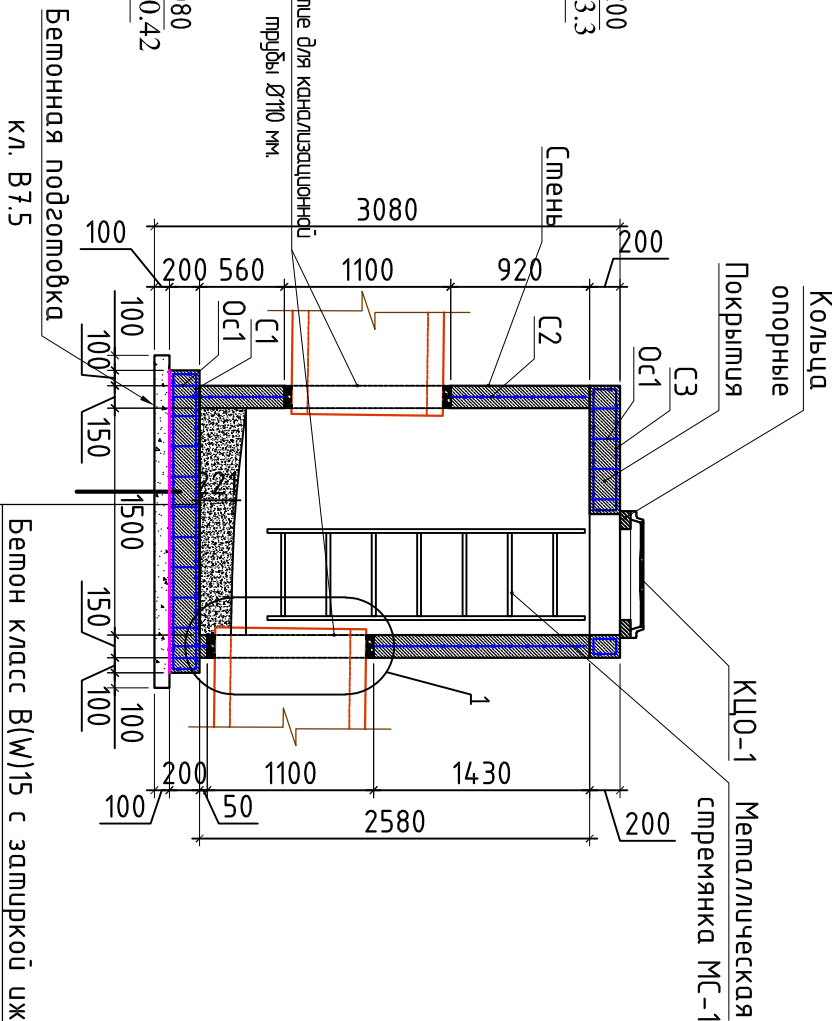
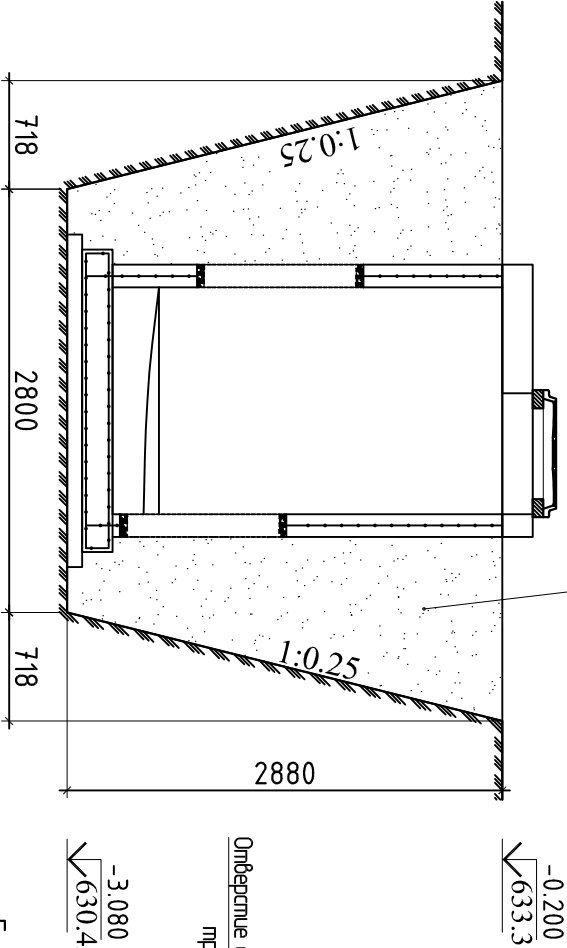
План колодца-К-19
М 1:50



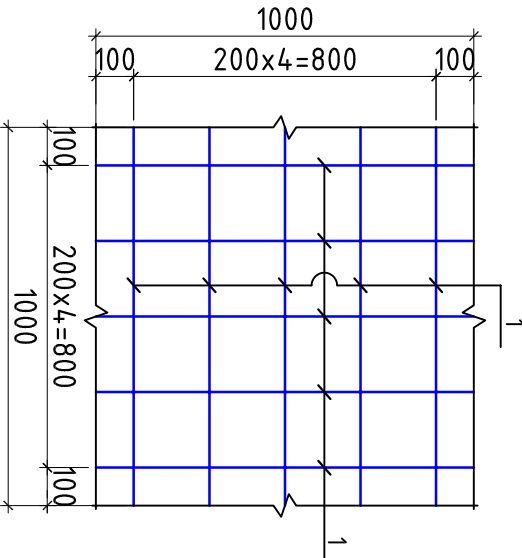
Разрез 2-2
М 1:50



Разрез 1-1
М 1:50



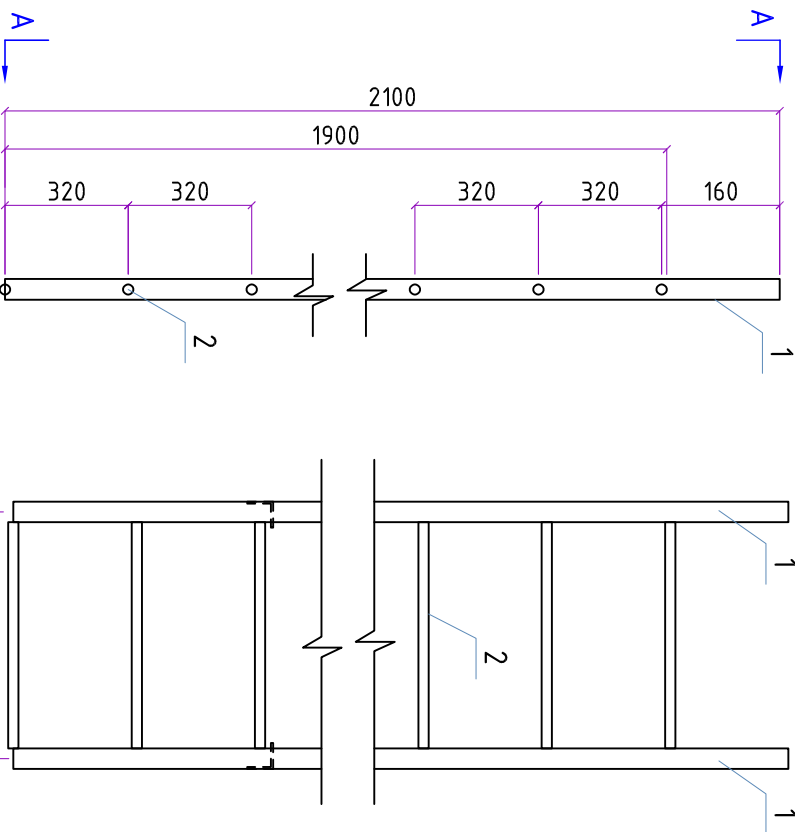
Сетка С1, С2, С3 (м²)



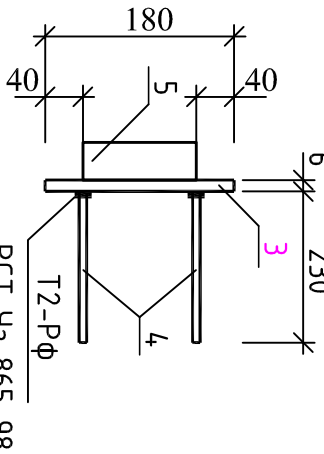
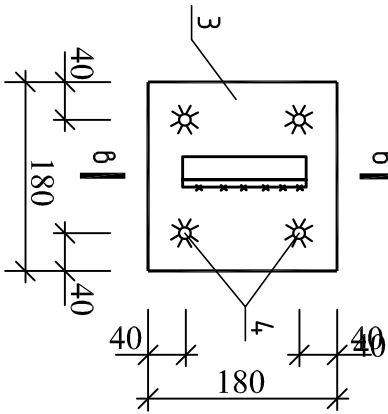
Бетон класс В(W)15 с зашпиркой железобетонной поверхностью лотка
Бетонная подшка мощ. 200мм класс В(W)15
Бетонная подбетовка мощ. 100мм класс В7.5
Полуизол ТПП мощ. 3мм
Уплотнённый грунт основания

Металлическая
стреманка МС-1

Вид А



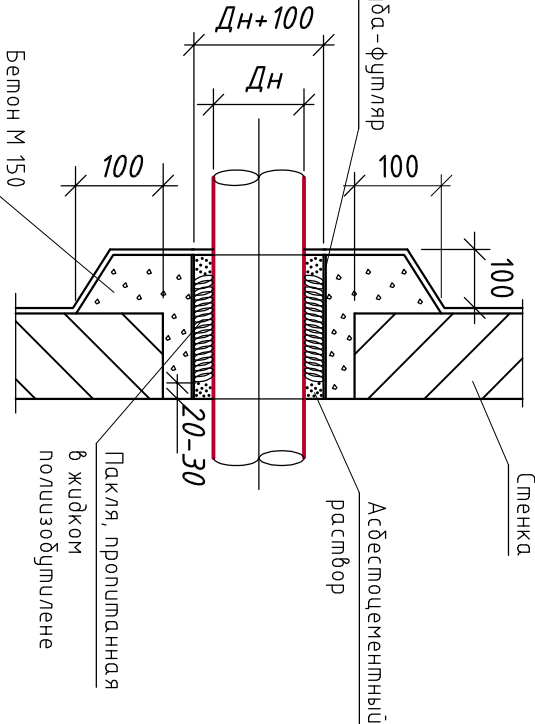
Зд - 1



Поз.	Наименование	Кол. ед.кз.	Масса Примечание
	Изделия металлические		
	Лок чулунный тип Л	1	65 65.0 кг
	Ходовая скоба	8	1,11 8.88 кг
	Металлическая стреманка (1шт)		
1	Тр. $\phi 45 \times 3$ $L_{общ} = 2,1 \text{ м}$	2	6,531 13,62 кг
2	Тр. $\phi 25 \times 2,5$ $L_{общ} = 0,6 \text{ м}$	7	0,834 5,838 кг
	Закладная деталь ЗД-1 (6шт)		2,1кг
3	-180x6 $L=180$	1	1,50 1,50кг
4	$\phi 10 \text{ AIII}$ $L=230$	4	0,15 0,60кг
5	$L=50 \times 5$ $L=0,1 \text{ м}$	1	0,377 2,64кг

Спецификация элементов и изделий

Узел заделки трубы



Ведомость объёмов работ

Марка, Поз.	Наименование	Кол. шт. ед., кг	Масса ед., кг	Примечание
1	Гранша	1	27,99	
2	Обратная засыпка	1	20,43	
3	Вывоз грунта	1	7,56	

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт. ед. кг.	Масса Прим.
	Монолитный фундамент (расход на 1шт. всего 1шт.)			
	Сетка С1 (расход на 1м², всего 6,6м²)			
1	ГОСТ 5781-82 $\phi 10 \text{ AIII}$ $L=1000$		10	0,62 6,17
	Опделных спержней			
ОС1	ГОСТ 5781-82 $\phi 6 \text{ A}$ $L=280$		36	0,06 2,24
	Материал:	Бетон кл. В(W)15	0,63	м³
	Монолитный стень (расход на 1шт. всего 1шт.)			
	Сетка С2 (расход на 1м², всего 12,5м²)			
1	ГОСТ 5781-82 $\phi 10 \text{ AIII}$ $L=1000$		10	0,62 6,17
	Материал:	Бетон кл. В(W)20	1,63	м³
	Монолитный стень (расход на 1шт. всего 1шт.)			
	Сетка С3 (расход на 1м², всего 5м²)			
1	ГОСТ 5781-82 $\phi 10 \text{ AIII}$ $L=1000$		10	0,62 6,17
	Опделных спержней			
ОС1	ГОСТ 5781-82 $\phi 6 \text{ A}$ $L=280$		26	0,06 1,62
	Материал:	Бетон кл. В(W)20	0,41	м³
	Материал:	Бетонная подбетовка кл. В7.5	0,38	м³
	Материал:	Бетон класс В(W)15 с зашпиркой железобетонной поверхностью лотка	0,39	м³
	Материал:			
	ТПР 901-09-11,84	Кольца опорные КЦО -1	1	50
	ГОСТ 3634-89	Лок чулунный тяжёлый	1	178
		Просмоленная пакля	2	5,25 10,50

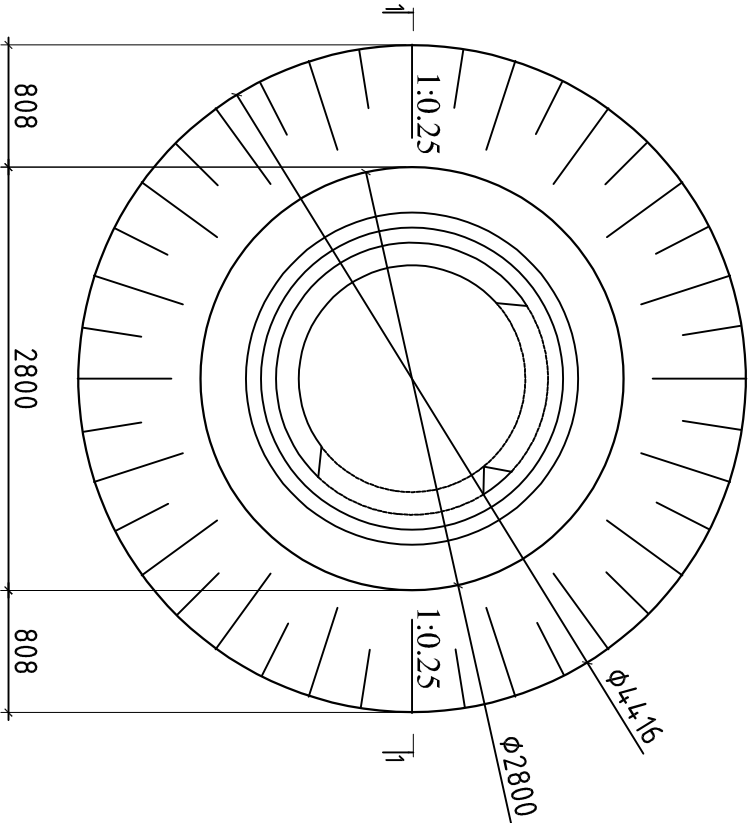
Указания к производству работ.

- Выемку котлована выполнять согласно чертежа;
- Обратную засыпку лотка фундаментом выполнять из местного суглинистого грунта. Грунт для обратной засыпки должен быть однородным, без примесей мусора и корневых растений. Насыпной грунт (растительный слой) для обратной засыпки не применять. Опилку грунта обратной засыпки вести с последним уплотнением (h слоя=300 мм). Уплотнение вести до плотности сухого грунта 1,95 т/м³ и коэффициентом уплотнения 0,95;
- До начала строительства должен быть составлен проект производства работ, в котором решаются следующие вопросы:
 - механизмы для разработки грунта;
 - места складирования вынутых грунтов;
- Все работы выполнять с соблюдением требований:
 - СНиК 3.01.01-03 "Организация строительного производства";
 - СНиК 3.02.01-97 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
 - СНиК 3.01.02-00 "Техника безопасности в строительстве";
- За установившуюся отметку -0,200 принята отметка чистого пола помещения насосной, что соответствует абсолютной отметке 64,7,65;
- Расположение насосной на фундаменте см. чертежи раздела ПП;
- Съезд в котлован удобно не показан. Месторасположение съезда решается на месте строительной организацией по согласованию с заказчиком.

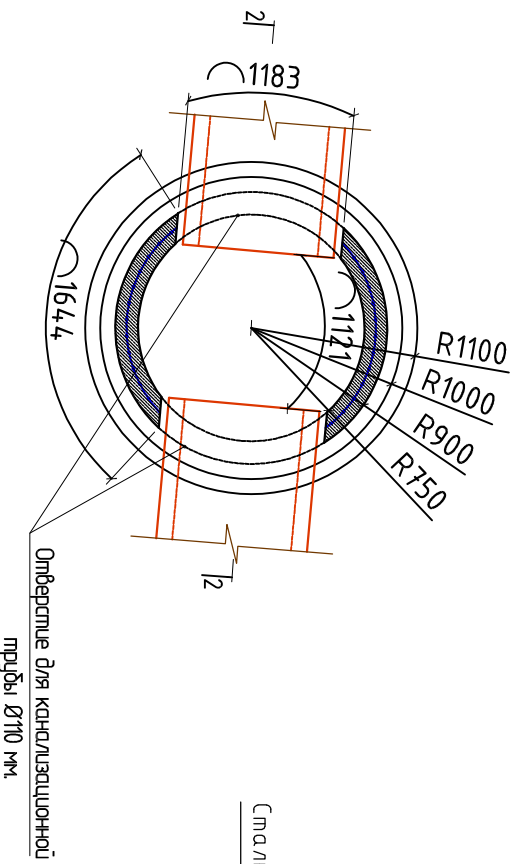
- Обмазочная гидроизоляция горачим битумом за 2 раза - 27,61 м².
- Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) за 2 раза по грунтушке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).
- Сварку арматурных сеток выполнять электродами типа Э-42А по ГОСТ 9467-75*.

			2026	АС
			Паргент туманида куритипи режапатипитипан Авантарк мажмуази худудулидан Утган оковасуа кувуририни бошка жойта кучирити (ПСК-165 ФРТУ)	
	Фамилия	Подпись	Дата	
			Канализационная сеть трасса	
	Солтқов А.		РП	10
	ИСТОЛ.			13
			Канализационный колодец К19	
				ЧПП
				2026а.

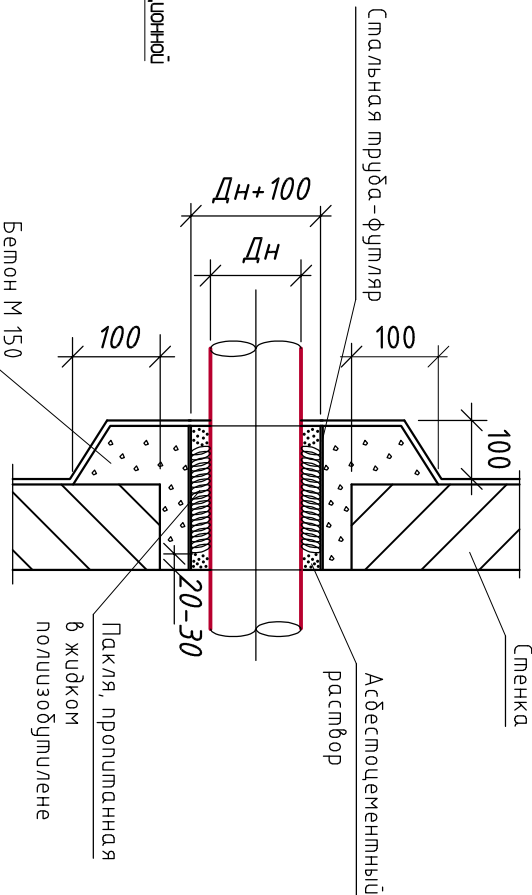
План котлован К-20
М 1:50



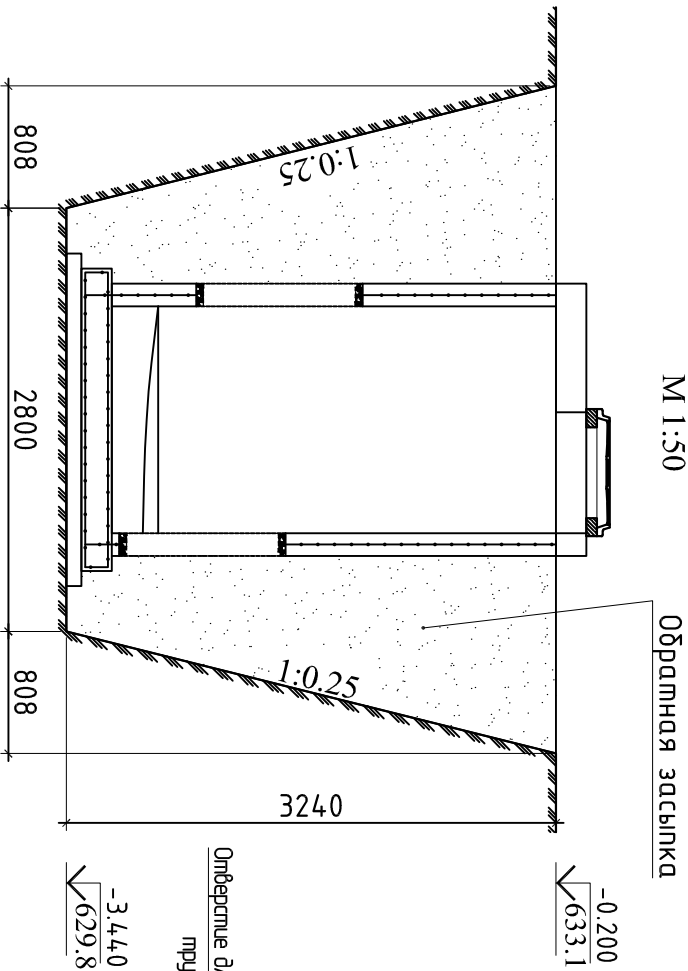
План колодца К-20
М 1:50



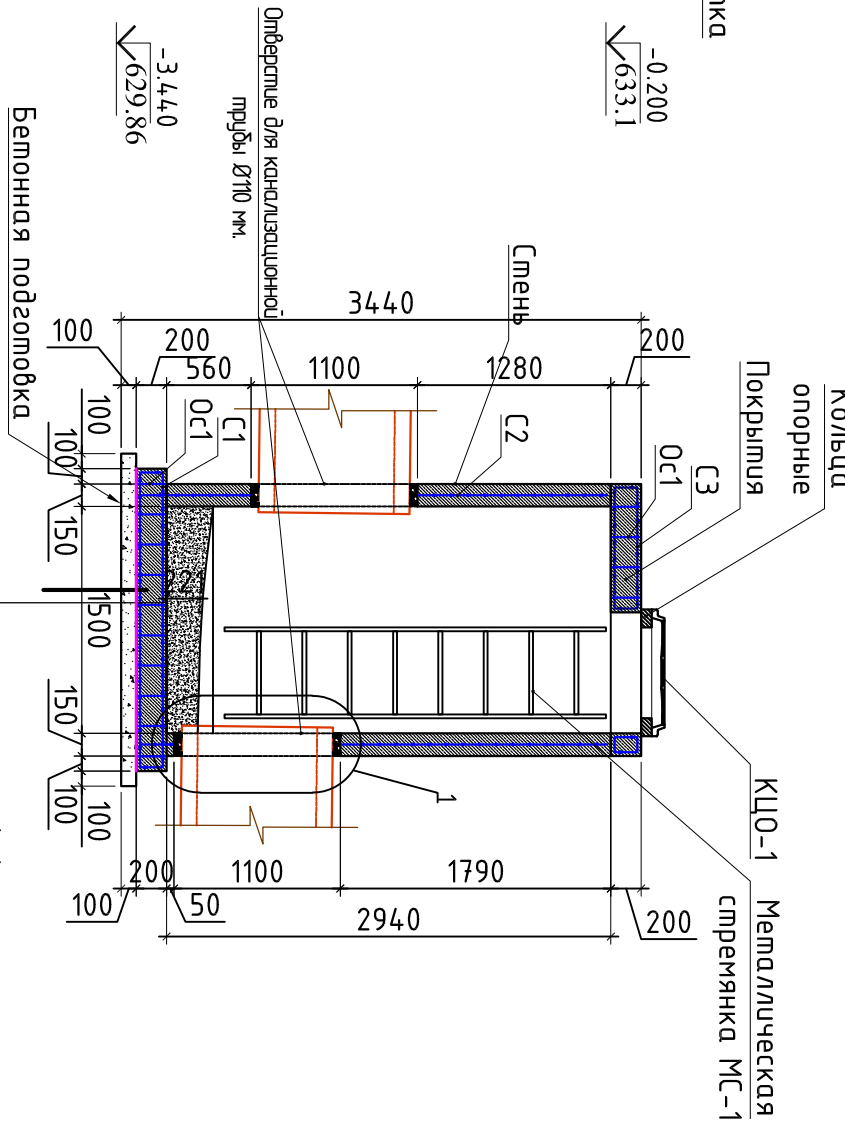
Узел заделки трубы



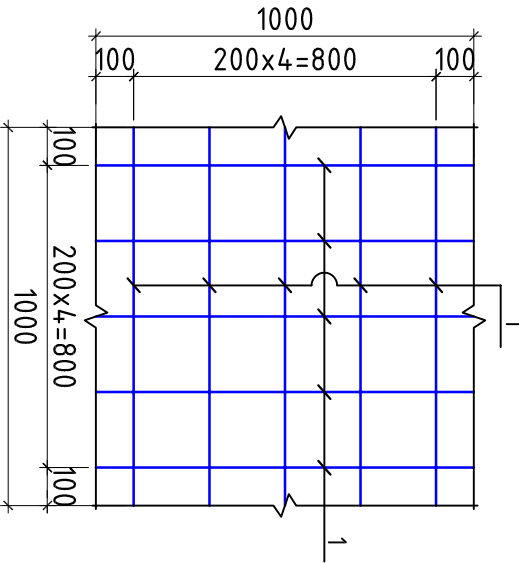
Разрез 1-1
М 1:50



Разрез 2-2
М 1:50

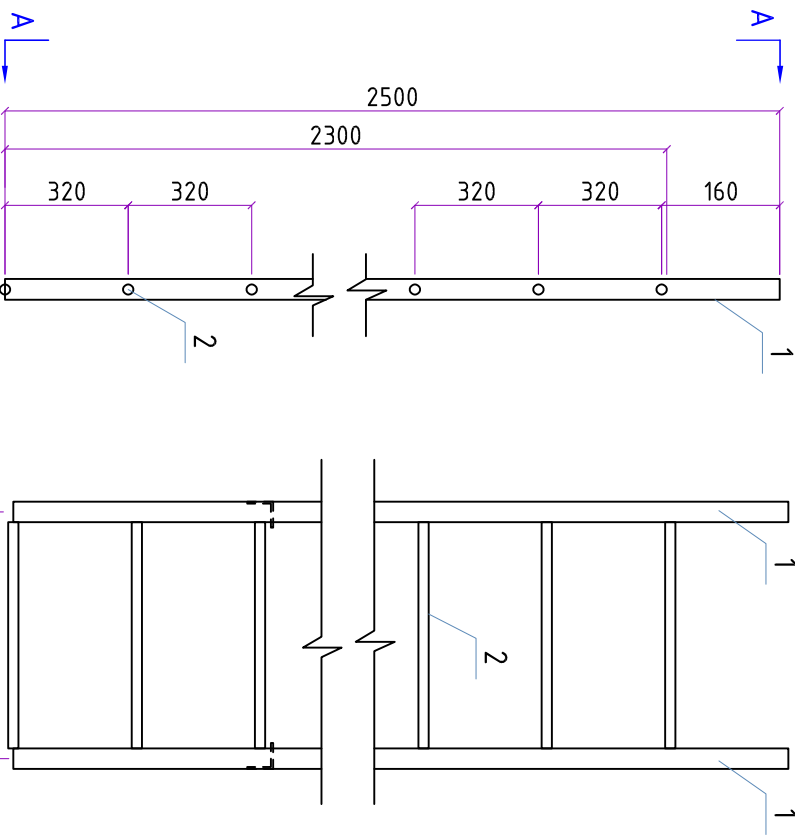


Сетка С1, С2, С3 (м²)

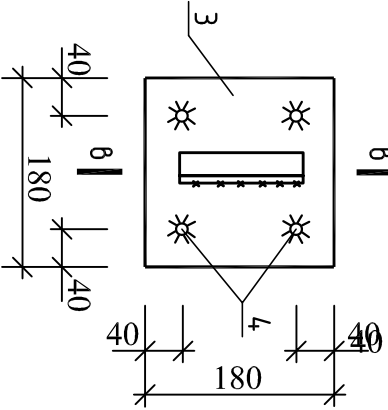


Металлическая
стреманка МС-1

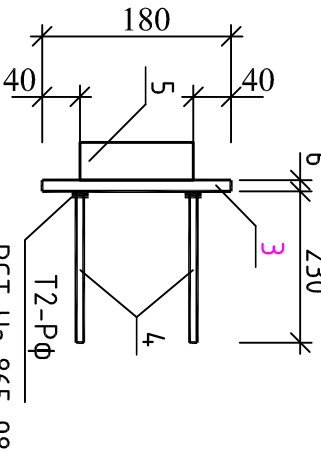
Вид А



Зд - 1
Зд - 1



В - В



Спецификация элементов и изделий

Поз.	Наименование	Кол. ед.кз.	Масса Примечание
	Изделия металлические		
	Лок чулунный тип Л	1	65
	Ходовая скоба	8	1,11
	Металлическая стреманка (1шт)		
1	Тр. $\phi 45 \times 3$ $L_{общ} = 2,5 \text{ м}$	2	7,775
2	Тр. $\phi 25 \times 2,5$ $L_{общ} = 0,6 \text{ м}$	8	0,834
	Закладная деталь ЗД-1 (6шт)		2,1кз
3	-180x6 $L=180$	1	1,50
4	$\phi 10 \text{ AIII}$ $L=230$	4	0,15
5	$L=50 \times 5$ $L=0,1 \text{ м}$	1	0,377

Ведомость объёмов работ

Марка, Поз.	Наименование	Кол. шт, ед., кг	Масса ед., кг	Примечание
1	Граншья	м³	33,11	
2	Обратная засыпка	м³	24,64	
3	Вывоз грунта	м³	8,48	

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт, ед. кг.	Масса Прим.
	Монолитный фундамент (расход на 1шт. всего 1шт.)			
	Сетка С1 (расход на 1м², всего 6,6м²)			
1	ГОСТ 5781-82 $\phi 10 \text{ AIII}$ $L=1000$		10	0,62
	Опделных спержней			
ОС1	ГОСТ 5781-82 $\phi 6 \text{ A}$ $L=280$		36	0,06
	Мамеруал:	Бетон кл. В(В)15	0,63	м³
	Монолитный стень (расход на 1шт. всего 1шт.)			
	Сетка С2 (расход на 1м², всего 14,4м²)			
1	ГОСТ 5781-82 $\phi 10 \text{ AIII}$ $L=1000$		10	0,62
	Мамеруал:	Бетон кл. В(В)20	1,91	м³
	Монолитный стень (расход на 1шт. всего 1шт.)			
	Сетка С3 (расход на 1м², всего 5м²)			
1	ГОСТ 5781-82 $\phi 10 \text{ AIII}$ $L=1000$		10	0,62
	Опделных спержней			
ОС1	ГОСТ 5781-82 $\phi 6 \text{ A}$ $L=280$		26	0,06
	Мамеруал:	Бетон кл. В(В)20	0,41	м³
	Мамеруал:	Бетонная подгомопка кл. В7,5	0,38	м³
	Мамеруал:	Бетон класс В(В)15 с зашпуркой железнениповерхности лотка	0,39	м³
	Мамеруал:			
	ТПР 901-09-11,84	Кольца опорные КЦО -1	1	50
	ГОСТ3634-89	Лок чулунный тяжелый	1	178
		Простоленная пакья	2	5,25

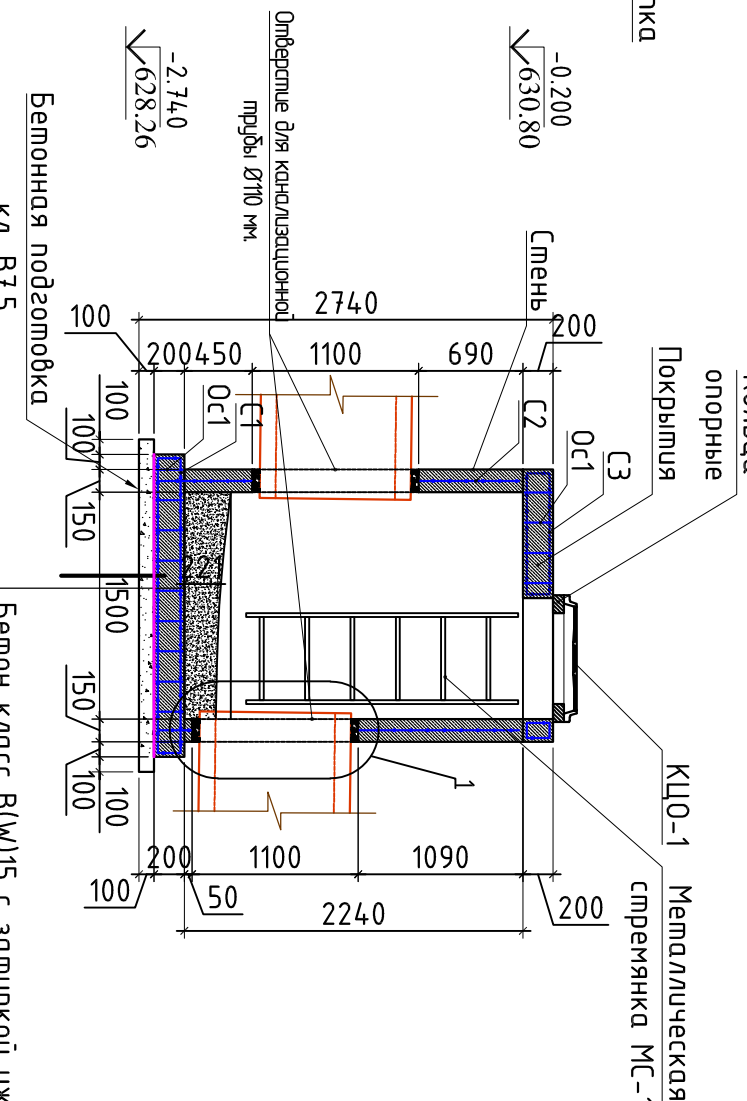
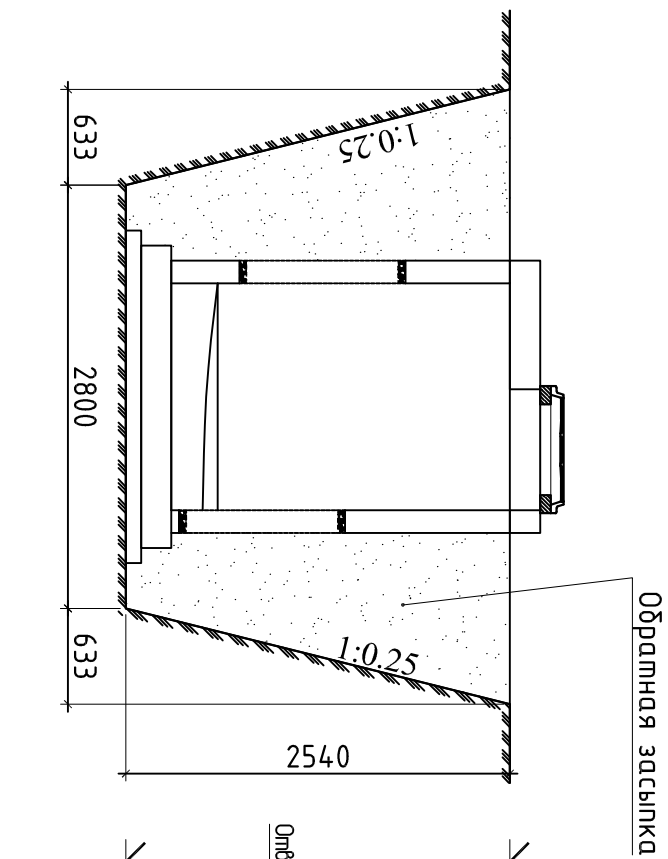
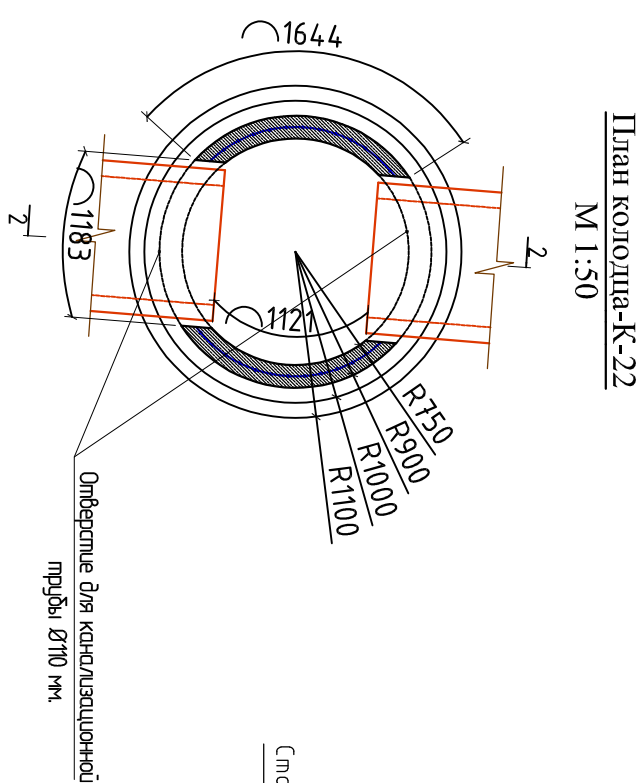
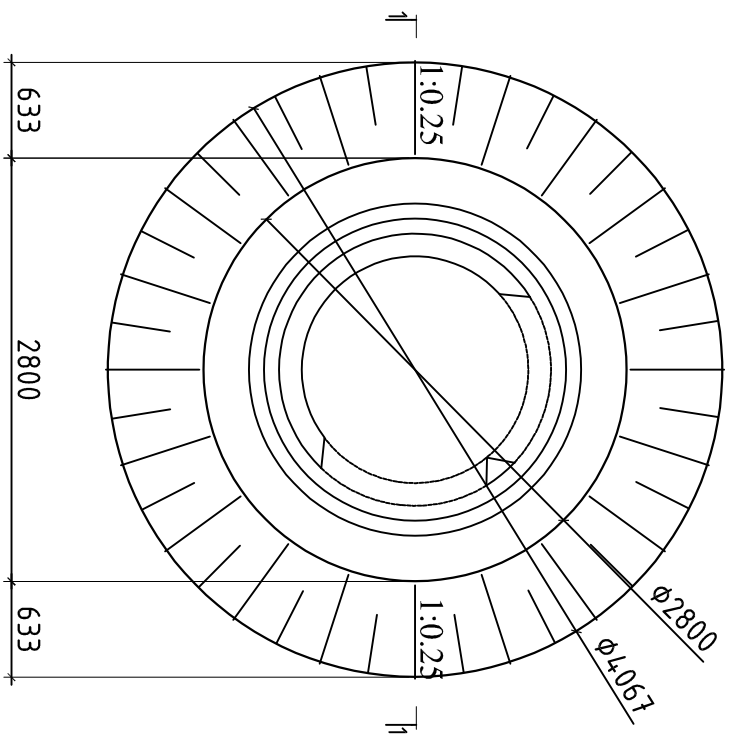
Указания к производству работ.

- Выемку котлована выполнять согласно чертежа;
- Обратную засыпку лозух фундаментов выполнять из местного суглинистого грунта. Грунт для обратной засыпки должен быть однородным, без примесей мусора и корнев растении. Насыпной грунт (растительный слой) для обратной засыпки не применять. Опилку грунта обратной засыпки вестн с последним уплотнением (h слоя=300 мм). Уплотнение вестн до плотности сухого грунта 1,95 т/м³ и коэффициентна уплотнения 0,95;
- До начала строительства должен быть составлен проект производства работ, в котором решаются следующие вопросы:
 - механизмы для разрабтки грунта;
 - места складирования вынутых грунтов;
 - места складирования строительных материалов;
- Все работы выполнять с соблюдением требований:
 - СНиК 3.01.01-03 "Организация строительного производства";
 - КИЖ 3.02.01-97 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
 - КИЖ 3.01.02-00 "Техника безопасности в строительстве";
- За установленную отметку -0,200 принята отметка чистого пола помещения насосной, что соответствует абсолютной отметке 64,7,65;
- Расположение насосной на генплане см. чертежи раздела ГП;
- Съезд в котлован условно не показан. Месторасположение съезда решается на месте строительной организацией по согласованию с заказчиком.

- Обмазочная гидроизоляция горачим битумом за 2 раза - 316 м².
- Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) за 2 раза по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).
- Сварку арматурных сеток выполнять электродами типа Э-42А по ГОСТ 9467-75*.

			2026	АС
			Паргент туманида куритипи режапатипитипан Авантарк мажмуази худудулидан Утган оковасуа кувурулини бошка кучирити (ПК-165 ФРРУ)	
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	
ТПП	Солтатов А.			Канализационная сеть трасса
ИСПОЛ.	Солтатов А.			РП
				ЧПП
				Канализационный колодец К20
				"Саном-сиф-био-лотка" 2026а.

План котлован К-22
М 1:50



Ведомость объёмов работ				
Марка, Поз.	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
1	Траншея	м ³	23.50	
2	Обратная засыпка	м ³	16.80	
3	Вывоз грунта	м ³	6.70	

Спецификация элементов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Прим.
	Монолитный фундамент (расход на 1шт. всего 1шт.) Сетка С1 (расход на 1м ² , всего 6,6м ²)				
1	ГОСТ 5781-82 Омдельных стержней	φ10AIII L= 1000	10	0.62	6.17
0с1	ГОСТ 5781-82 Материал: Монолитный стень (расход на 1шт. всего 1шт.) Сетка С2 (расход на 1м ² , всего 10,8м ²)	φ6A L= 280 Бетон Кл. В(В)15	36	0.06	2.24
1	ГОСТ 5781-82 Материал: Монолитный стень (расход на 1шт. всего 1шт.)	φ10AIII L= 1000 Бетон Кл. В(В)20	10	0.62	6.17
			1.37	м ³	
	Монолитный стень (расход на 1шт. всего 1шт.) Сетка С3 (расход на 1м ² , всего 5м ²)				
1	ГОСТ 5781-82 Омдельных стержней	φ10AIII L= 1000	10	0.62	6.17
0с1	ГОСТ 5781-82 Материал: Материал: Бетонная подготовка к/л. В7.5	φ6A L= 280 Бетон Кл. В(В)20	26	0.06	1.62
			0.41	м ³	
			0.38	м ³	
	Материал: Материал: Материал:	Бетон класс В(В)15 с затиркой железобетонповерхности лотка	0.39	м ³	
	ТПР 901-09-11.84 ГОСТ3634-89	Кольца опорные КЦО -1 Лок чугунный тяжелый Простомленная паля	1 1 2	50 178 5.25	
					10.50

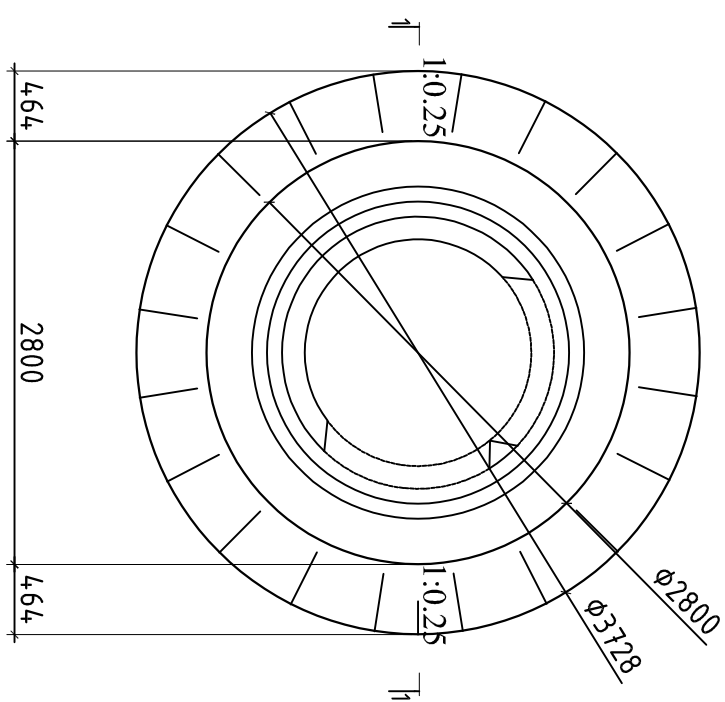
Указания к производству работ.

1. Выемку комковатая выполняются согласно чертёжам;
2. Обратную засыпку пазух фундаментов выполняются из местного суглинистого грунта. Грунт для обратной засыпки должен быть однородным, без примесей щебня и корней растений. Насыпной грунт (распашечный слой) для обратной засыпки не применять. Плотность грунта обратной засыпки должна быть с погрешностью $\pm 300 \text{ мм}$. Плотность сыпучего грунта $1,95 \text{ т/м}^3$ и коэффициент уплотнения 0,95.
3. До начала строительства должен быть составлен проект производства работ, в котором решаются следующие вопросы:
 - механизмы для разработки грунтов;
 - места складирования вынутых грунтов;
4. Все работы выполняются с соблюдением требований:
 - СНиП 3.01.01-03 "Организация строительного производства";
 - КМД 3.02.01-97 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
 - КМД 3.01.02-00 "Техника безопасности в строительстве".
5. За условную отметку $-0,200$ принята отметка чистого пола помещения основной, что соответствует абсолютной отметке 64,765.
5. Расположение насыпи на фундаменте см. чертёж раздела ГП.
6. Съезд в комковатая условно не показан. Месторасположение съезда решается на месте строительства организации по согласованию с заказчиком.

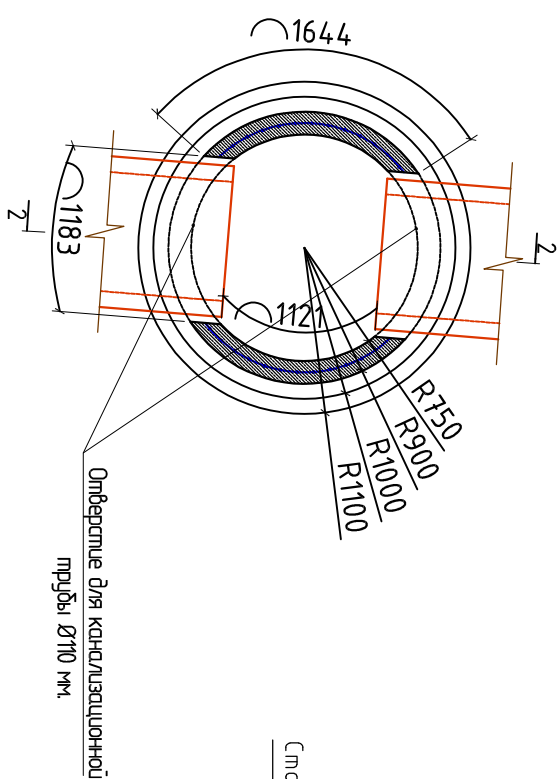
1. Обмазочная гидроизоляция горячим битумом за 2 раза - 23,8 м².
2. Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) за 2 раза по грунтушке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).
3. Сварку арматурных сеток выполняли электродом типа Э-42А по ГОСТ 9467-75*.

[illegible]

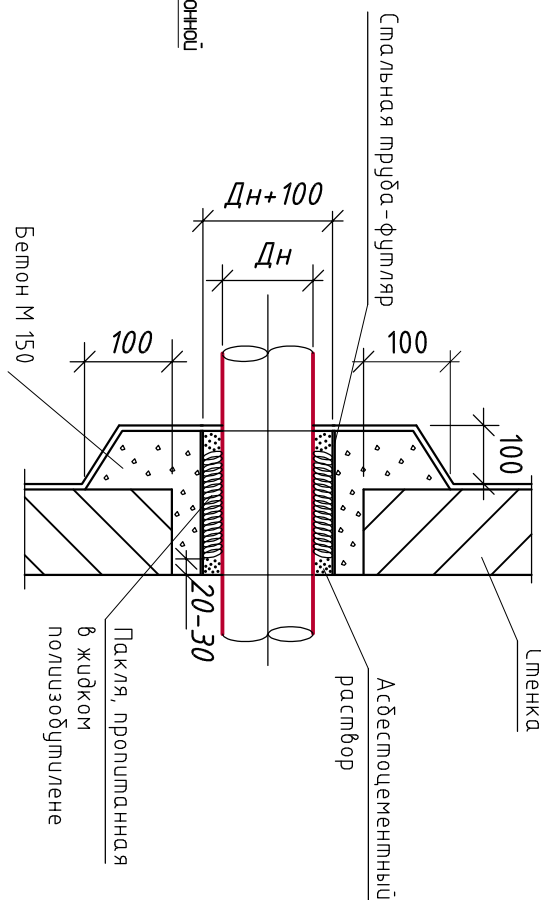
План котлован К-23
М 1:50



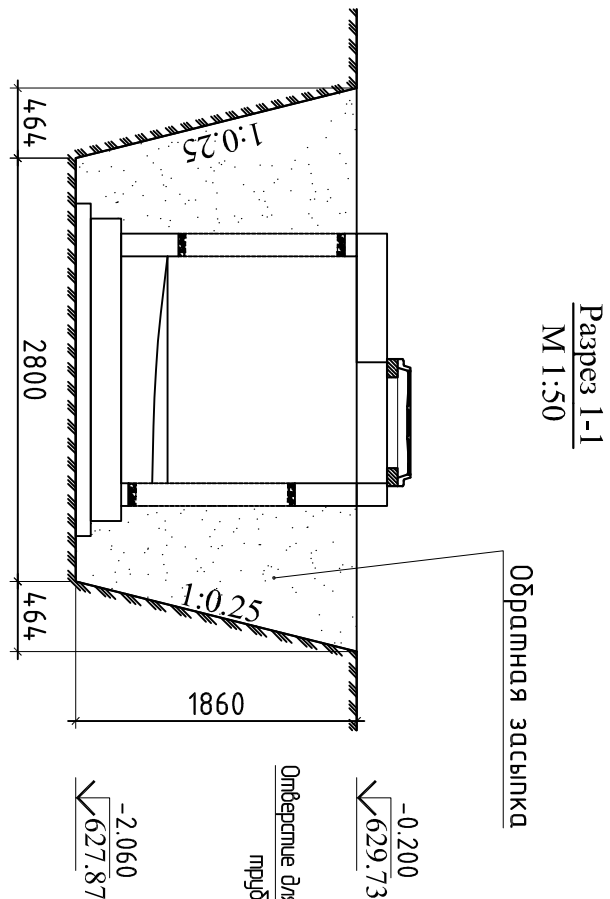
План колюдца-К-23
М 1:50



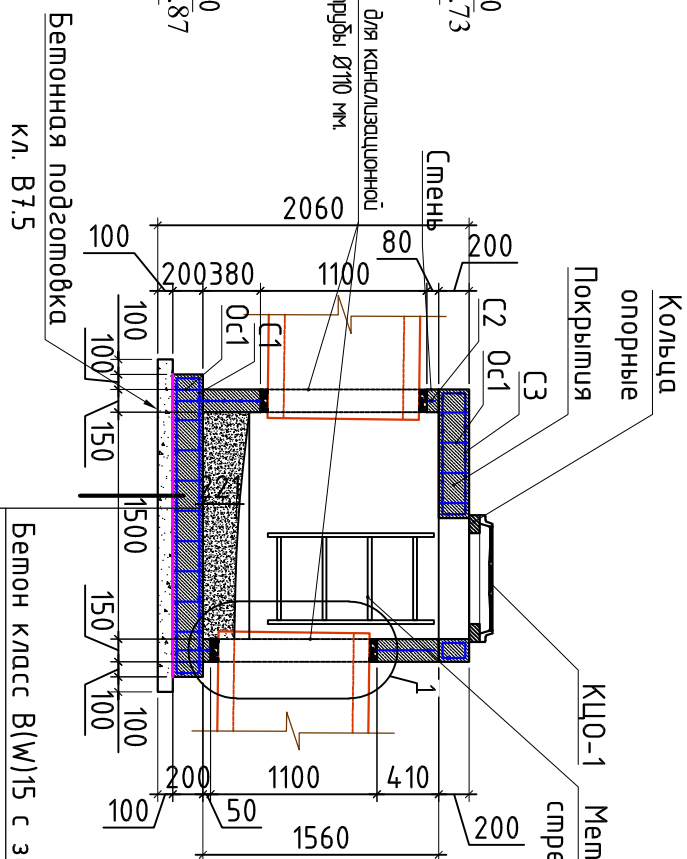
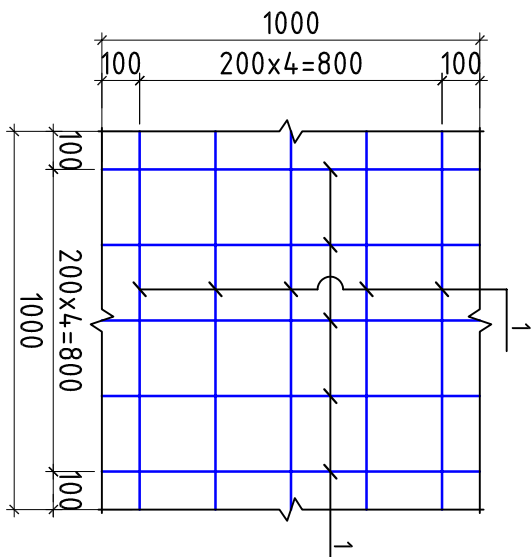
Узел заделки мруды



Папрус 2-2
M 1:50



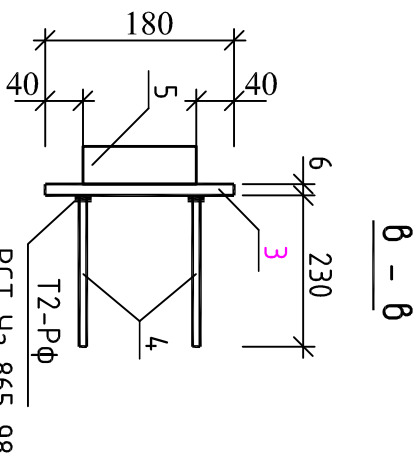
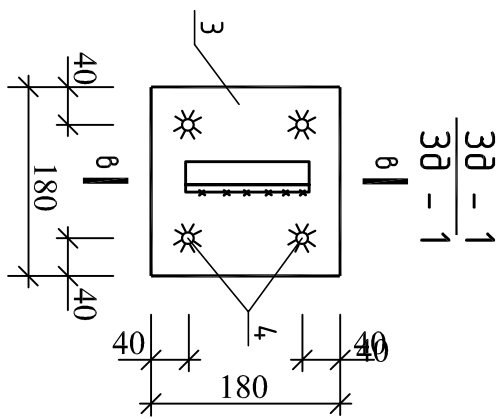
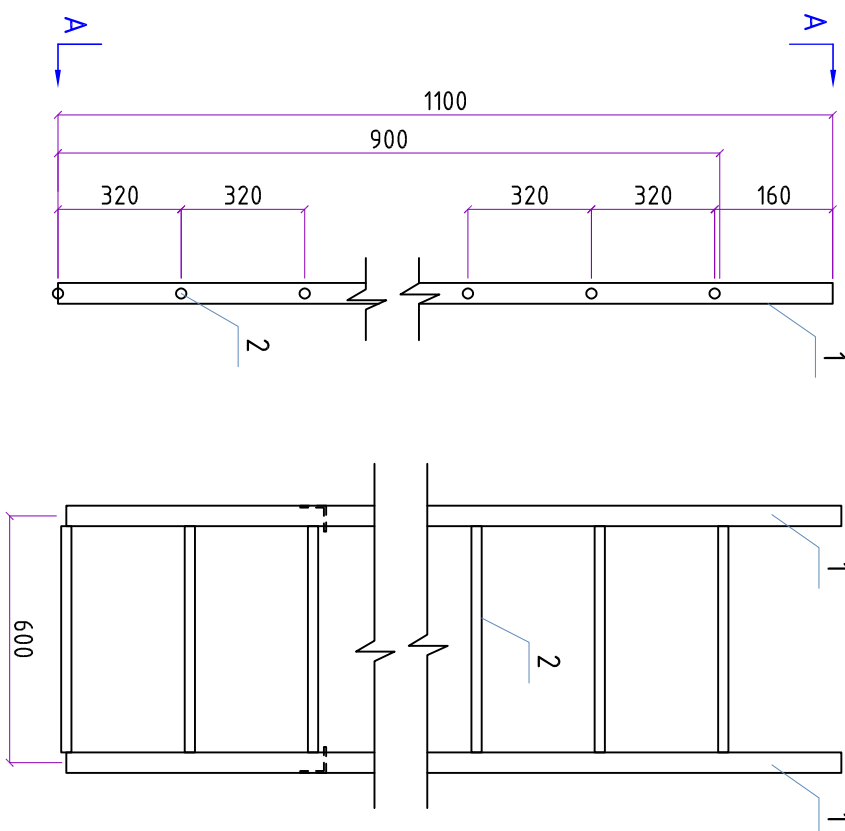
Семка C1, C2, C3 (м²)



Бетон класс В(М)15 с зашпирой изжелезнениямповерхности лотка
Бетонная подчистка мощ. 200мм класс В(М)15
Бетонная подготовка мощ. 100мм класс В7,5
Полуизол ТПН мощ. 5мм
Уплотнённый грунт основания

Метаморфическая
стремлянка МС-1

Buđ A



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
	Изделия металлические			
	Люк чугунный тип Л	1	65	65,0 кг
	Ходовая скоба	8	1,11	8,88 кг
	Металлическая стремянка (1шт)			
1	Тр. $\phi 45 \times 3$ $L_{\text{общ}} = 1,1 \text{ м}$	2	3,421	6,842 кг
2	Тр. $\phi 25 \times 2,5$ $L_{\text{общ}} = 0,6 \text{ м}$	4	0,834	3,336 кг
	Закладная дельта ЗД-1 (6шт)			2,1 кг
3	-180x6 $L=180$	1	1,50	1,50 кг
4	$\phi 10 \text{ AIII}$ $L=230$	4	0,15	0,60 кг
5	$L 50 \times 5$ $L=0,1 \text{ м}$	1	0,377	2,64 кг

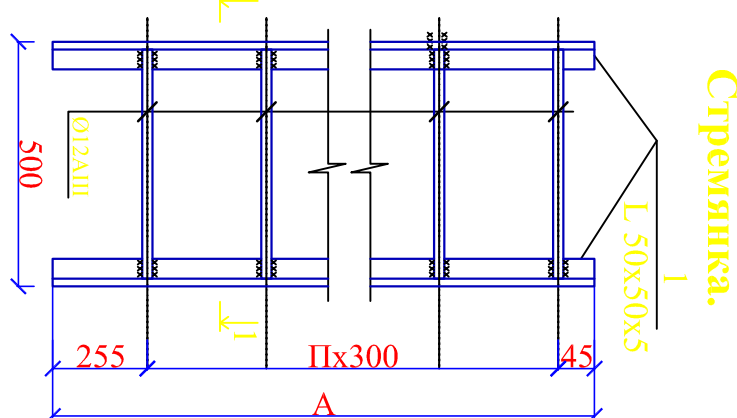
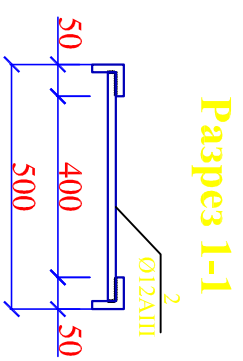
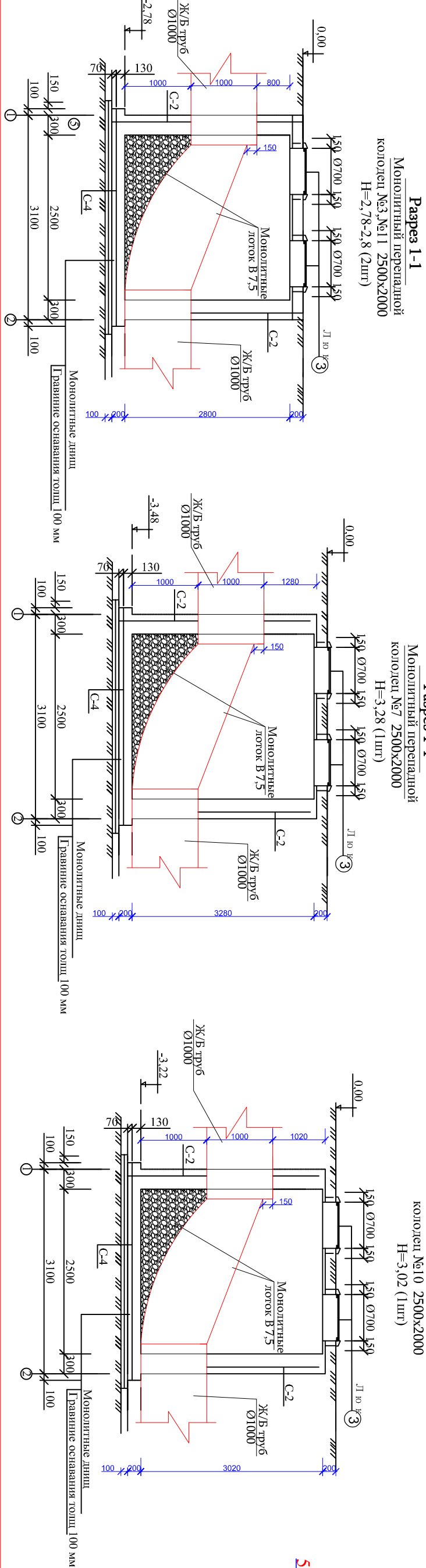
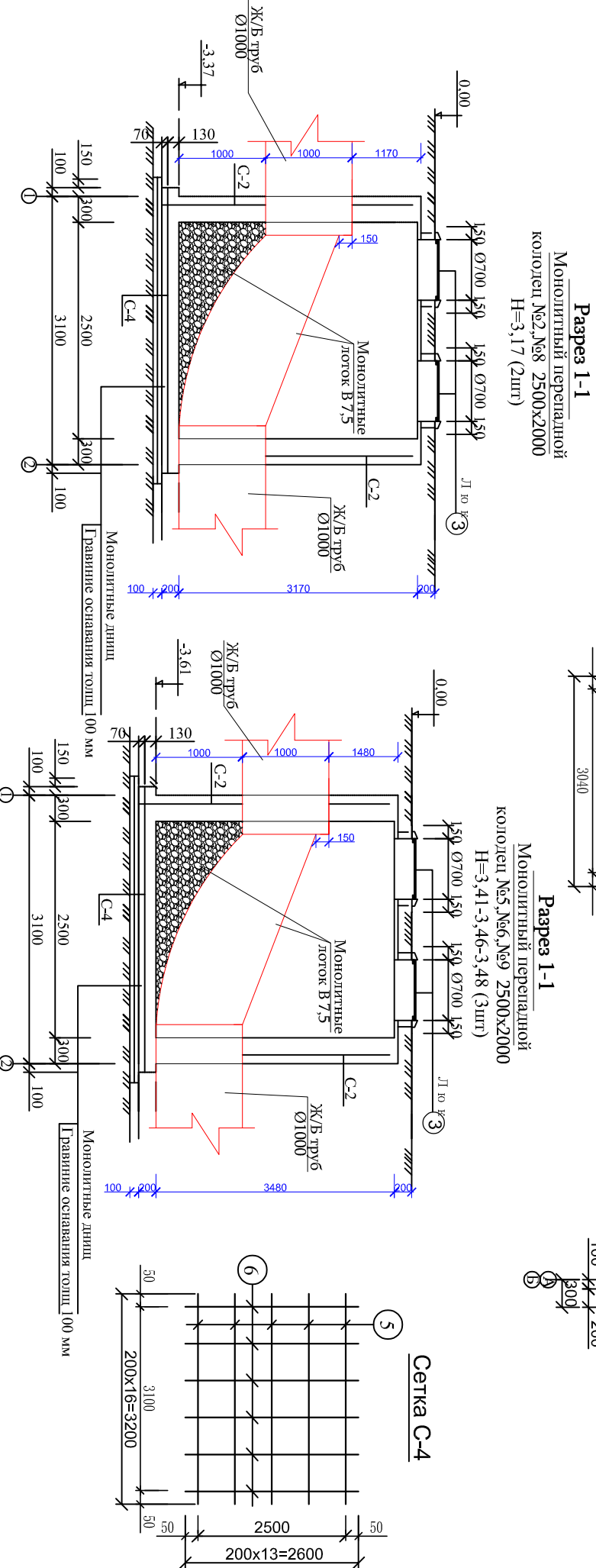
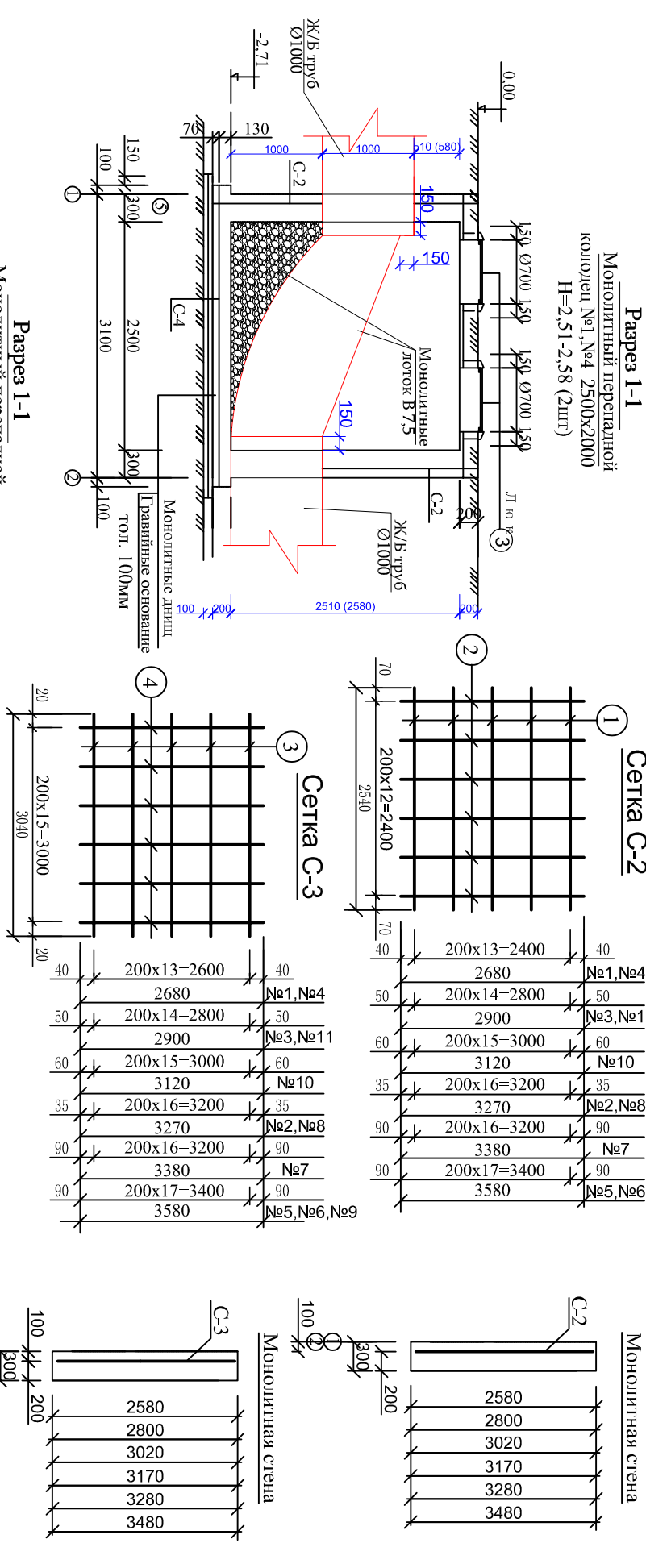
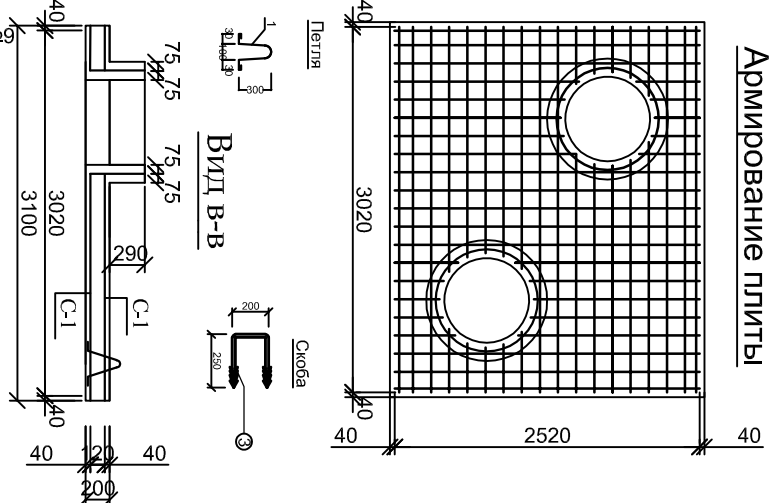
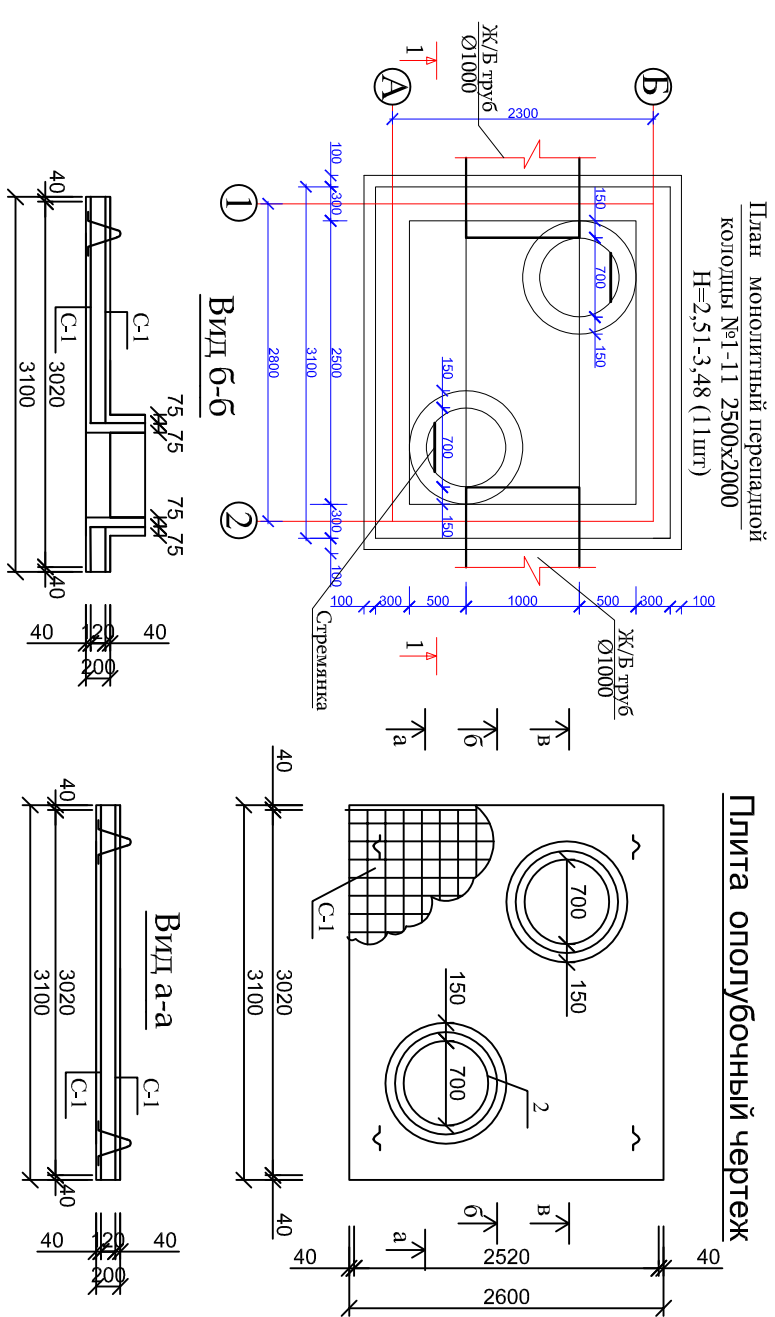
Ведомость объёмов работ				
Марка, Поз.	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
1	Траншей	м³	15.55	
2	Обратная засыпка	м³	10.58	
3	Вывоз грунта	м³	4.97	

Спецификация элементов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. к.г.	Прим.
	Монолитный фундамент (расход на 1шт. всего 1шт.)				
	Сетка С1 (расход на 1м ² , всего 6,6м ²)				
1	ГОСТ 5781-82	φ10AIII L= 1000	10	0.62	6.17
	Отдельных стержней				
0с1	ГОСТ 5781-82	φ6A I L= 280	36	0.06	2.24
	Материал:	Бетон Кл. В(W)15	0.63	м ³	
	Монолитный стень (расход на 1шт. всего 1шт.)				
	Сетка С2 (расход на 1м ² , всего 7.2м ²)				
1	ГОСТ 5781-82	φ10AIII L= 1000	10	0.62	6.17
	Материал:	Бетон Кл. В(W)20	0.84	м ³	
	Монолитный стень (расход на 1шт. всего 1шт.)				
	Сетка С3 (расход на 1м ² , всего 5м ²)				
1	ГОСТ 5781-82	φ10AIII L= 1000	10	0.62	6.17
	Отдельных стержней				
0с1	ГОСТ 5781-82	φ6A I L= 280	26	0.06	1.62
	Материал:	Бетон Кл. В(W)20	0.41	м ³	
	Материал:	Бетонная подготовка кл. В7.5	0.38	м ³	
	Материал:	Бетон клас В(W)15 с зашпиркой	0.39	м ³	
		уже железнобетонной поверхности лотка			
	Материал:				
	ТПР 901-09-11.84	Кольца опорные КЦО -1	1	50	
	ГОСТ3634-89	Лок чугунный тяжёлый	1	178	
		Простомолённая пакля	2	5.25	10.50

Указания к производству работ.

1. Выявку комбината выполняли согласно чертежам;
2. Обращение заказчика папул гидроармации выполнять из местного туземного грунта. Грунт для обрешотки засыпки должен быть обрешоткой, без примесей мусора и корней растений. Насыпной грунт (распашечный слой) для обрешотки засыпки не применяли. Описание грунта обрешотки засыпки вести с постоянным уплотнением ($\rho_{\text{ср}}=300 \text{ мкг}$). Уплотнение вести до плотности сухого грунта $1,95 \text{ м/м}^3$ и коэффициента уплотнения 0,95.
3. До начала строительства должен быть составлен проект производства работ, в котором решаются следующие вопросы:
 - механизмы для разработки грунта;
 - места складирования вынутых грунтов;
4. Все работы выполняются с соблюдением требований:
 - СНиП 3.01.01-03 "Организация строительства производства";
 - КМД 3.02.01-97 "Земельные сооружения, основания и фундаменты";
 - КМД 3.01.02-00 "Техника безопасности в строительстве".
5. За условием отметки $-0,200$ принята отметка чистого пола помещения насосной, что соответствует абсолютной отметке 64,755.
6. Связи в комбинате условно не показаны. Месторасположение связи решается на месте строительства.
5. Расположение насосной на генпланах см. чертежи раздела ГП.

[illegible]



Спецификация материалов						
Поз	Обозначения	Наименование	Ед. изм	Кол-ч- ества	Масса	Всего
		Монолитный перепалочной колодез №1-№11				
		Монолитные плиты	шт	11		
		Сетка С-1	шт	2		
C-1	ГОСТ 5781-82	C-1 Ø12 АШ 150х150мм	м²	7,6	10,68	81,1кг
		Плиты				
1		Ø16 А1 L=820мм	шт	4	1,31	5,24кг
	РСТ У3 707-96	Бетон кл В25	м³		1,73	
2		Лок гермитические секс 600х600мм	шт	2		
3	ГОСТ 5781-82	Скоба Ø16 А1 L=700мм	шт	2	1,12	2,24 кг
		Монолитный перепалочной колодез №1, №4 2500х2000	шт	2		
		Монолитные стена				
		Сетка С-2	шт	2		
1	ГОСТ 5781-82	Ø12 АШ L=2680мм	шт	13	2,38	30,94 кг
2	ГОСТ 5781-82	Ø12 АШ L=2540мм	шт	14	2,25	31,5 кг
		Сетка С-3	шт	2		
3	ГОСТ 5781-82	Ø12 АШ L=2680мм	шт	16	2,38	38,08 кг
4	ГОСТ 5781-82	Ø12 АШ L=3040мм	шт	14	2,70	37,80 кг
	РСТ У3 707-96	Бетон кл В12,5	м³		7,89	
	РСТ У3 707-96	Монолитные лоток Бетон кл В7,5	м³		3,0	
		Монолитный перепалочной колодез №3,№11 2500х2000	шт	2		
		Монолитные стена				
		Сетка С-2	шт	2		
1	ГОСТ 5781-82	Ø12 АШ L=2900мм	шт	13	2,57	33,41кг
2	ГОСТ 5781-82	Ø12 АШ L=2540мм	шт	15	2,25	33,75 кг
		Сетка С-3	шт	2		
3	ГОСТ 5781-82	Ø12 АШ L=2900мм	шт	16	2,57	41,12 кг
4	ГОСТ 5781-82	Ø12 АШ L=3040мм	шт	15	2,70	40,50кг
	РСТ У3 707-96	Бетон кл В12,5	м³		8,56	
	РСТ У3 707-96	Монолитные лоток Бетон кл В7,5	м³		3,00	

Спецификация материалов						
Поз	Обозначения	Наименование	Ед. изм	Кол-во едства	Масса	Всего
		Монолитный перепалочный колодез №10 2500х2000	шт	1		
		Монолитные стена				
		Сетка С-2	шт	2		
1	ГОСТ 5781-82	Ø12 АIII L=3120мм	шт	13	2,77	36,01кг
2	ГОСТ 5781-82	Ø12 АIII L=2540мм	шт	16	2,25	36,0 кг
		Сетка С-3	шт	2		
3	ГОСТ 5781-82	Ø12 АIII L=3120мм	шт	16	2,77	44,32 кг
4	ГОСТ 5781-82	Ø12 АIII L=3040мм	шт	16	2,70	43,20 кг
	РСТ У3 707-96	Бетон кл В12,5	м³		9,24	
	РСТ У3 707-96	Монолитные доток Бетон кл В7,5	м³		3,00	
		Монолитный перепалочный колодез №2, №8 2500х2000	шт	2		
		Монолитные стена				
		Сетка С-2	шт	2		
1	ГОСТ 5781-82	Ø12 АIII L=3270мм	шт	13	2,90	37,70кг
2	ГОСТ 5781-82	Ø12 АIII L=2540мм	шт	17	2,25	38,25 кг
		Сетка С-3	шт	2		
3	ГОСТ 5781-82	Ø12 АIII L=3270мм	шт	16	2,90	46,40 кг
4	ГОСТ 5781-82	Ø12 АIII L=3040мм	шт	17	2,70	45,90 кг
	РСТ У3 707-96	Бетон кл В12,5	м³		9,70	
	РСТ У3 707-96	Монолитные доток Бетон кл В7,5	м³		3,00	
		Монолитный перепалочный колодез №7 2500х2000	шт	1		
		Монолитные стена				
		Сетка С-2	шт	2		
1	ГОСТ 5781-82	Ø12 АIII L=3380мм	шт	13	3,00	39,00кг
2	ГОСТ 5781-82	Ø12 АIII L=2540мм	шт	17	2,25	38,25 кг
		Сетка С-3	шт	2		
3	ГОСТ 5781-82	Ø12 АIII L=3380мм	шт	16	3,00	48,00 кг
4	ГОСТ 5781-82	Ø12 АIII L=3040мм	шт	17	2,70	45,90 кг
	РСТ У3 707-96	Бетон кл В12,5	м³		10,04	
	РСТ У3 707-96	Монолитные доток Бетон кл В7,5	м³		3,00	
		Монолитный перепалочный колодез №5, №6, №9 2500х2000	шт	3		
		Монолитные стена				
		Сетка С-2	шт	2		
1	ГОСТ 5781-82	Ø12 АIII L=3580мм	шт	13	3,18	41,32кг
2	ГОСТ 5781-82	Ø12 АIII L=2540мм	шт	18	2,25	40,50 кг
		Сетка С-3	шт	2		
3	ГОСТ 5781-82	Ø12 АIII L=3580мм	шт	16	3,18	50,88 кг
4	ГОСТ 5781-82	Ø12 АIII L=3040мм	шт	18	2,70	48,60 кг
	РСТ У3 707-96	Бетон кл В12,5	м³		10,64	
	РСТ У3 707-96	Монолитные доток Бетон кл В7,5	м³		3,00	
		Монолитные полушка	шт	11		
		Сетка С-4	шт	1		
1	ГОСТ 5781-82	Ø12 АIII L=3200мм	шт	14	2,84	39,76кг
2	ГОСТ 5781-82	Ø12 АIII L=2600мм	шт	17	2,31	39,27 кг
	РСТ У3 707-96	Бетон кл В12,5	м³		1,84	
	РСТ У3 707-96	Сыраяинка	шт	11		
1	ГОСТ 5781-82	Утолчок 50х50х5 L=1200мм	шт	2	4,52	9,05кг
2	ГОСТ 5781-82	Ø12 АIII L=500мм	шт	4	0,443	1,76 кг

							Договор №	НК1
							Паркент туманида қурилиши режага таъйинланган Аквапарк мажмуаси худудидан Ø1000 бўлган темир бетон самосток оқана сув тармоғини қўриш лойихаси	
<i>Изм.</i>	<i>Қолдч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№дог.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>			
						Канализационная сеть трасса		
Т.п. инж.	Салников А.	Cy				<i>Смдия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
Исполн.	Курбанов А.	KAB				<i>P.II.</i>	1	24
						<i>ЧПЛ</i>		
						Разрез монолитный перепадной колодец "Саност-сув-дино-лоуха"		