

ООО "САТОН ЭНЕРГО"

Заказчик: ООО «Волжские коммунальные системы»

Объект: Реконструкция КНС-5

Адрес: г. Тольятти, Центральный р-н, ул. Баныкина, 5а

Рабочая документация

174.11.20-НВК.АС

Реконструкция КНС-5

Камера учета (КУ-2).

Архитектурно-строительные решения.

Главный инженер проекта



А.Ф. Макаренко

Тольятти 2020 год

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НВК.АС		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационный план	
3	План на отм. -5,270. Разрезы 1-1, 2-2.	
	Схема расположения плит покрытия.	
4	Схемы раскладки блоков по видам А-Г. Узел прохода труб через стены камеры. Плита днища.	
5	Схема расположения балки покрытия Балка покрытия Бм 1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Лист	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 8240-97	Швеллеры с уклонами внутренних граней полок	
ГОСТ 10704-91	Трубы стальные электросварные	
ГОСТ 26633-2012	Бетон тяжелый, средней плотности свыше 2200 и свыше 2200 и до 2500кг/м³	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
Сер. 3,006.1-14, Вып.1	Плиты покрытия лотков и камер	

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

Общие указания

Рабочая документация разработана на основании технического задания на проектирование, выданного и утвержденного ООО "Волжские коммунальные системы". с соблюдением требований нормативно-технической документации.

Проектом предусматривается реконструкция канализационной насосной станции КНС-5, расположенной по адресу: г. Тольятти, Центральный р-н, ул. Баныкина, 5а и включает в себя:

- устройство камеры учета (КУ-2) для организации учета сточных вод.

За относительную отметку 0,000 принят верхний уровень опорного кольца, абсолютная отметка которого определяется для конкретного участка сети.

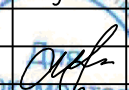


Наружные поверхности камеры обмазать горячим битумом за два раза.

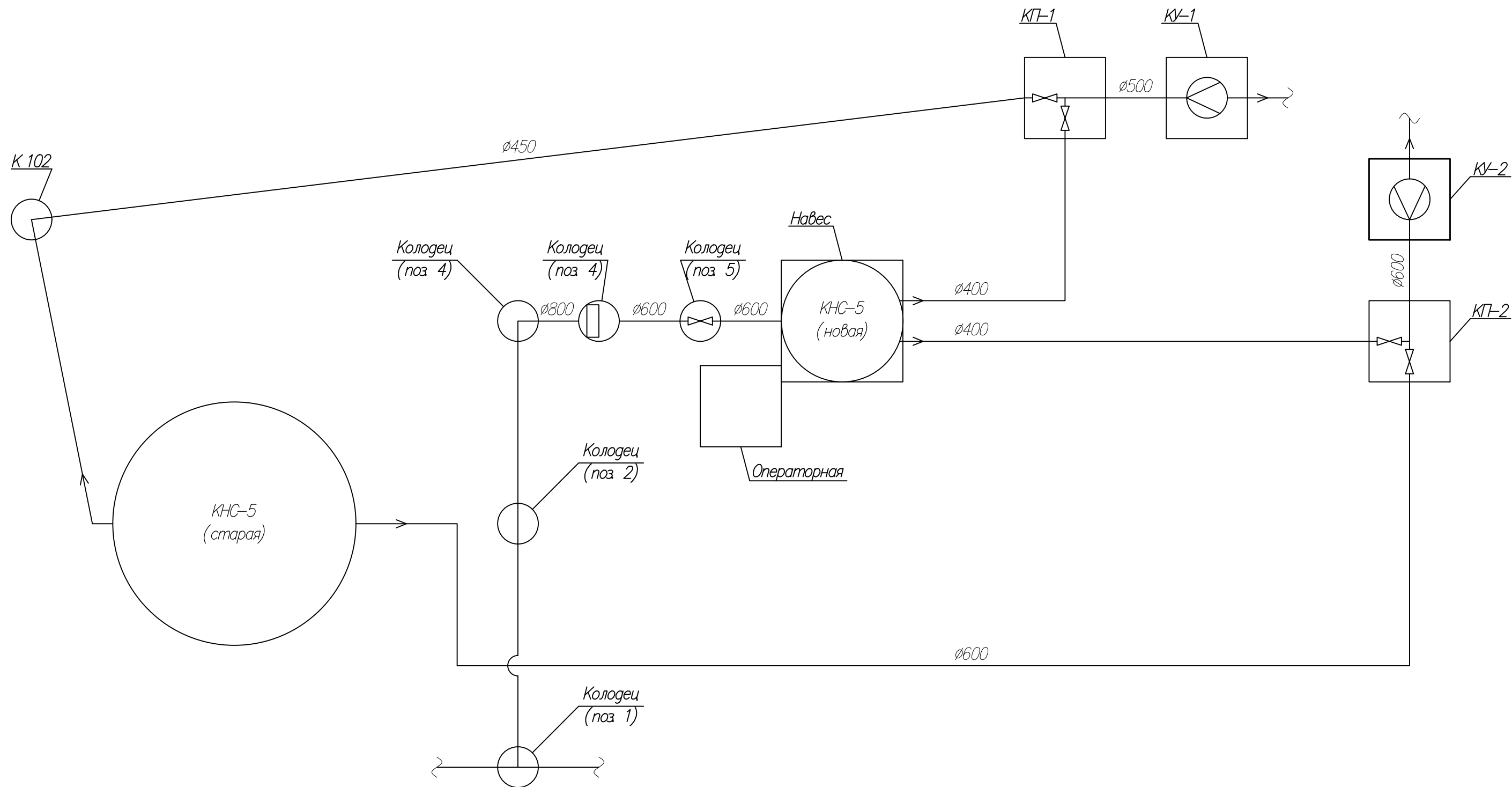
Установку гильз в узлах прохода через стены камер рекомендуется выполнять из двух половин трубы.

Обратную засыпку пазух котлована выполнять качественным суглинком с послойным уплотнением (hслоя= 0,3-0,5м) Контроль уплотнения Kсот=0,92.

Для следующих видов работ следует оформлять акты освидетельствования скрытых работ:

- состояние и качество подготовки основания для фундаментной плиты;
- качество и соответствие проекту установки гильз в узлах прохода в монолитных участках
- качество и соответствие проекту выполнения обратной засыпки пазух

						174.11.20– НВК.АС			
						КНС–5. КУ–2.			
						г. Тольятти, Центральный р–н, ул. Баныкина, 5а.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Реконструкция КНС–5	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	5
Проверил						Общие данные	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		
Выполнил									
ГИП		Макаренко							
Проверил		Удгинева							
Выполнил		Титов							



Ведомость объемов земляных работ

- Перед началом работ выполнить валку деревьев (диаметр ствола до 10 см) – 25 шт.
- Разработку (232 м³) и засыпку (212 м³) грунта выполнить экскаватором.
- Излишки грунта (20 м³) утилизировать на полигоне.

						174.11.20 – НВК КМ		
						КНС-5. КУ-2.		
						г. Тольятти, Центральный р-н, ул. Банькина, 5а.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция КНС-5	Стадия	Лист
ГИП		Макаренко					Р	2
Проверил		Удгинева				Ситуационный план	ООО "САТОН ЭНЕРГО"	
Выполнил		Титов						

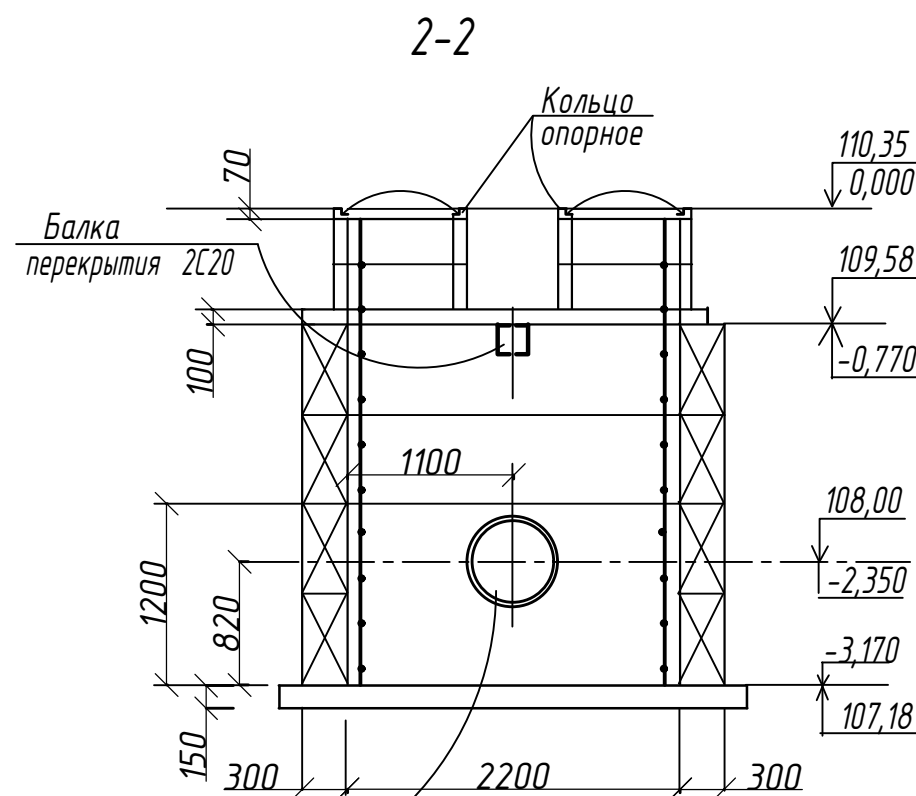
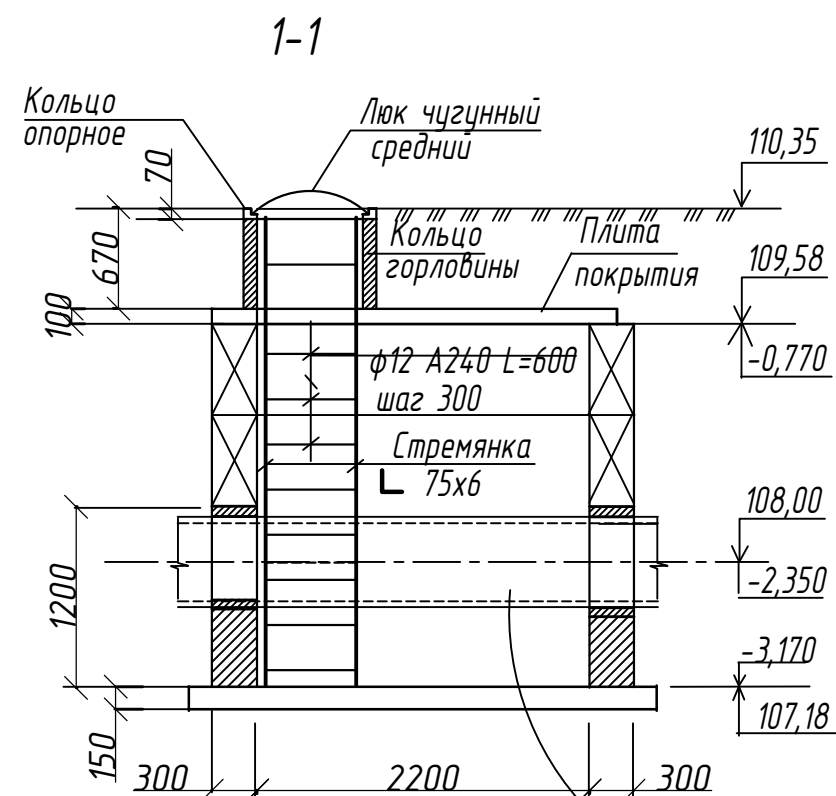
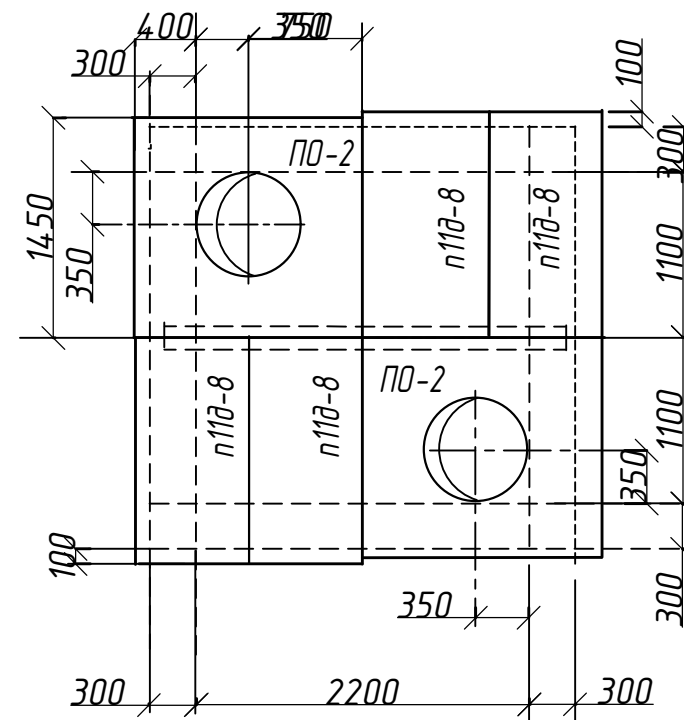


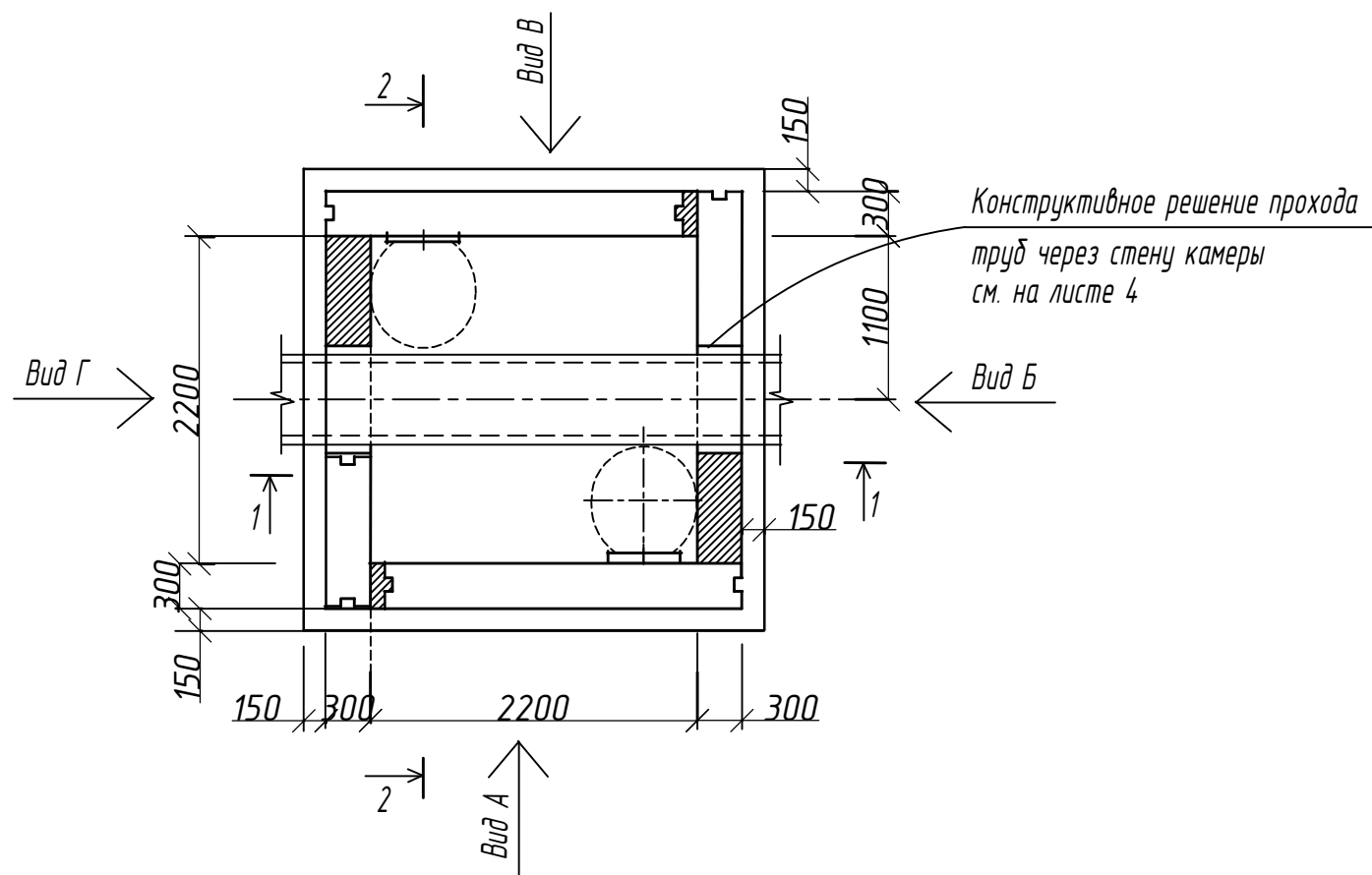
Схема расположения плит покрытия



Труба Ду600

Гильза из тр. $\phi 720 \times 7$
L=450 ГОСТ 10704-91

КП2/1 План на отм.-4,000



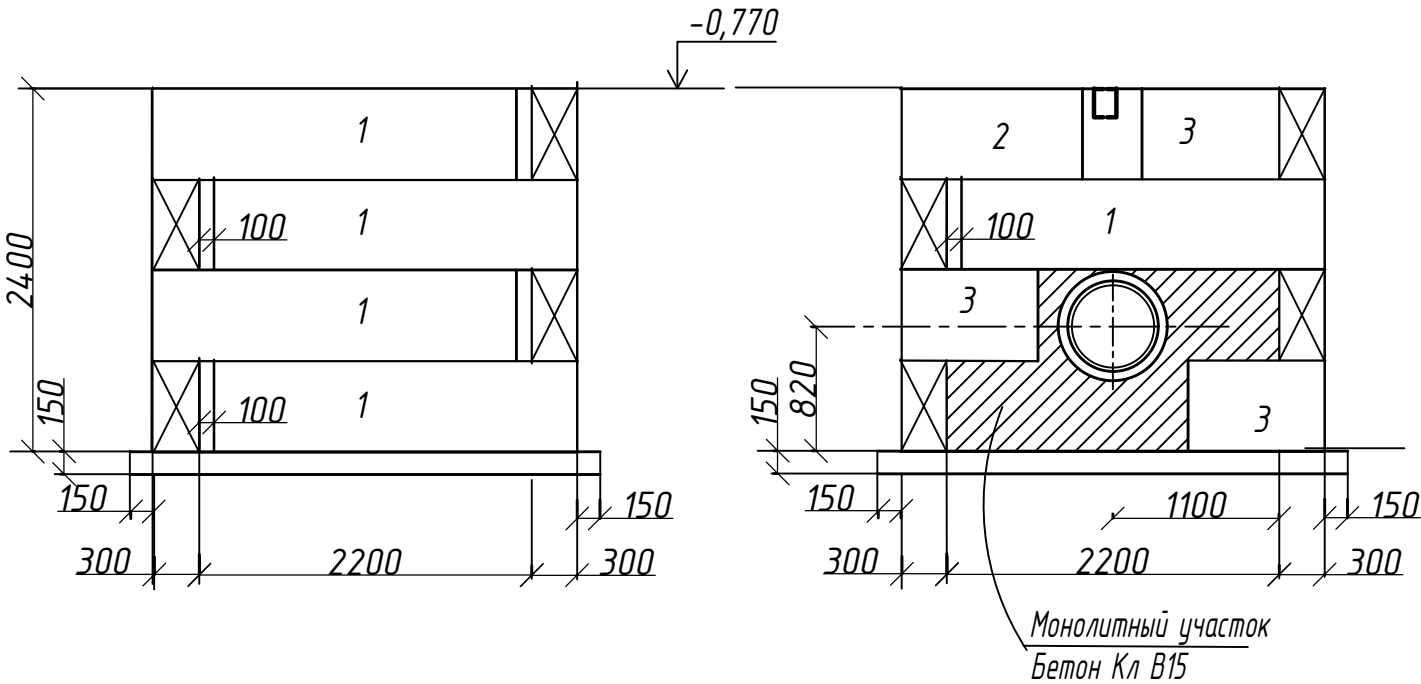
1. Состояние основания для плиты освидетельствовать с оформлением акта на скрытые работы.
2. Бетонные блоки укладывать на цементном растворе марки 100.
3. Основание под плиту днища уплотнить. Контроль уплотнения Ксот 0.92.
4. Под плиту днища выполнить подушку из песка б=200мм.
5. Узел прохода трубы через стену выполнить по ТП ВС-02-10.

						174.11.20-НВКАС		
						КНС-5. КУ-2.		
						г. Тольятти, Центральный р-н, ул. Банькина, 5а.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция КНС-5	Стадия	Лист
ГИП	Макаренко						Р	3
Проверил	Удинеева					План на отм. -5,270. Разрезы 1-1, 2-2. Схема расположения плит покрытия.	ООО "САТОН ЭНЕРГО"	
Выполнил	Титов							

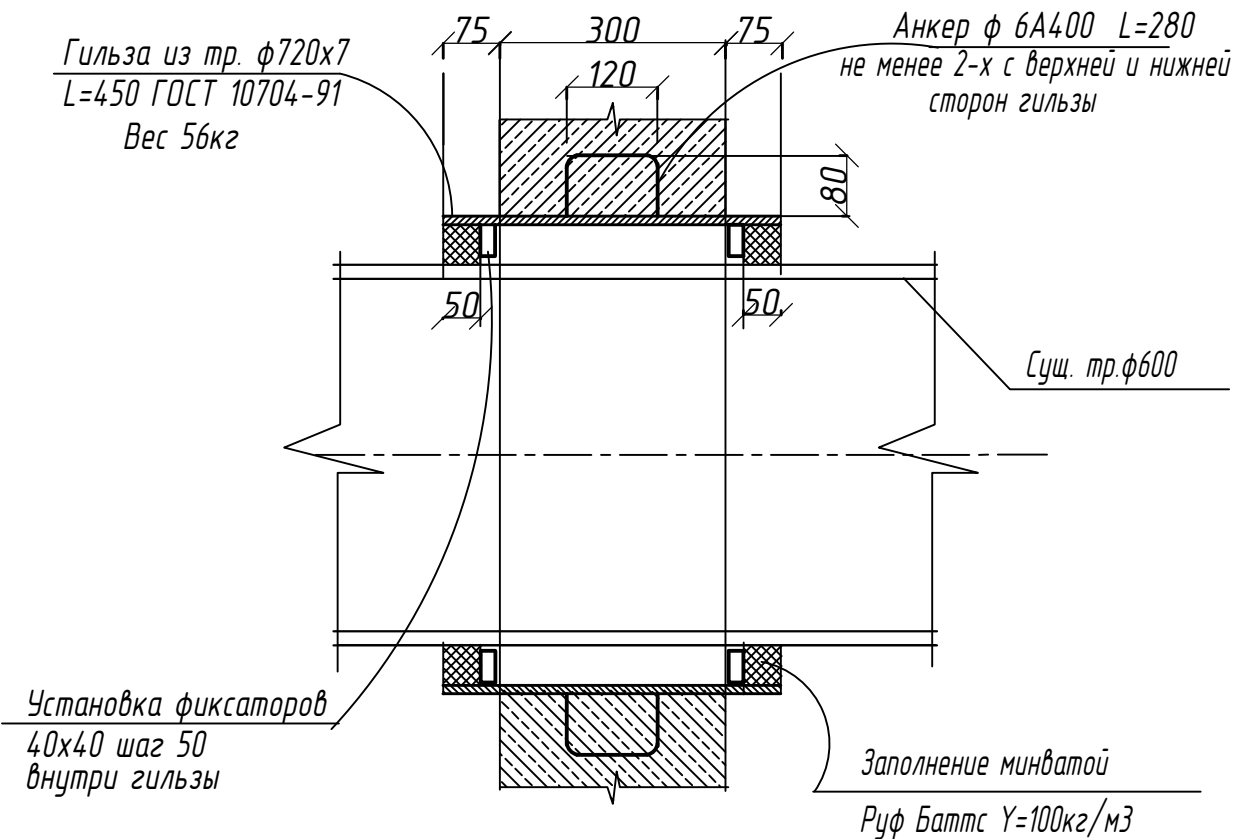
Схемы раскладки блоков

По виду А
По виду В зеркально

По виду Б
По виду Г зеркально

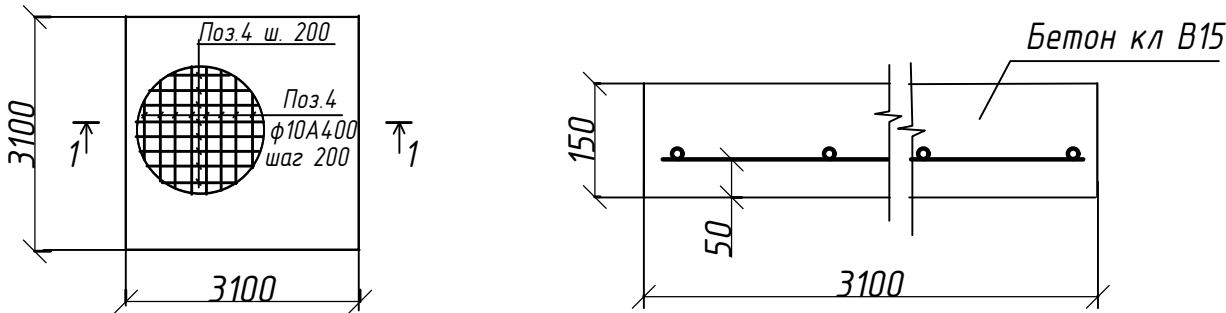


Узел прохода труб через стены камеры



Плита днища

1-1

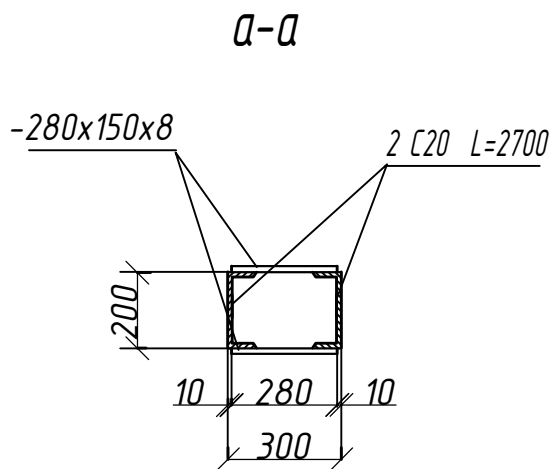
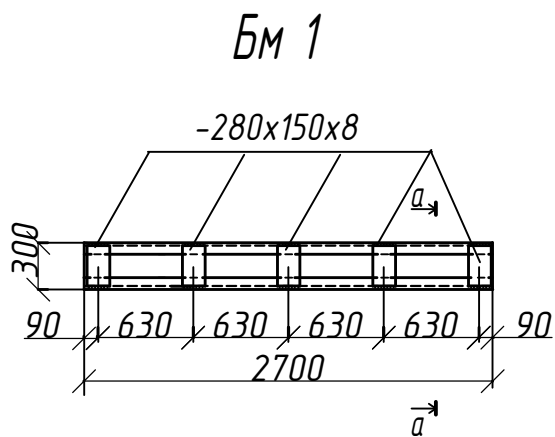
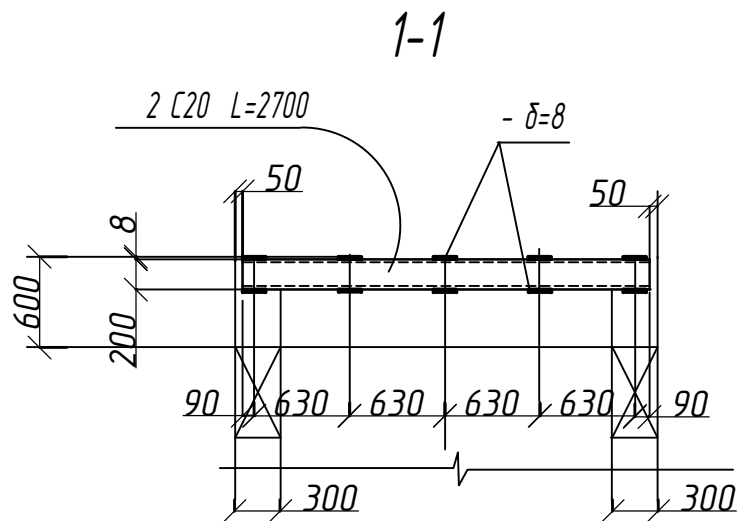
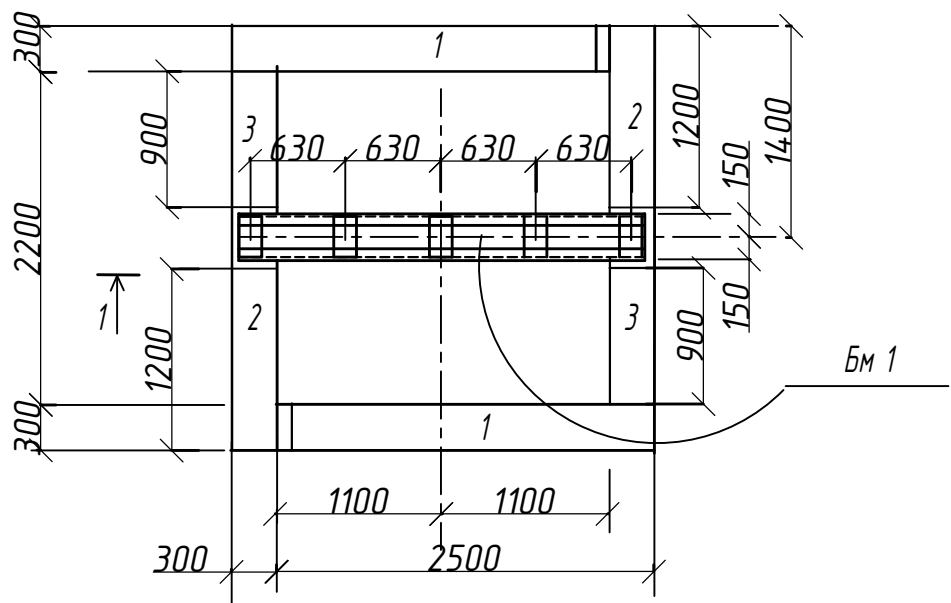


Спецификация

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед.	Примечание
		Камера учета КУ-2			
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 24.3.6т	10	970 кг	9700 кг
2	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 12.3.6т	2	510 кг	1020 кг
3	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 9.3.6т	6	350 кг	2100 кг
	ГОСТ 3.900.1-14.1	Кольцо горловины КС7.3	4	122,5 кг	490 кг
	ГОСТ 3.900.1-14.1	Кольцо опорное КО6	2	120 кг	240 кг
	ГОСТ 3.006.1-2.87	Плита перекрытия П 11г-8	4	270 кг	1080 кг
	ГОСТ 3.900.1-14.1	Плита перекрытия ПО-2	2	700 кг	1400 кг
		Материалы			
		Бетон кл. В15			1,1 м³
		Плита днища			
	ГОСТ 23279-85	Сетка 4С $\phi 10$ АIII(A400)-200 305x305	1	66 кг	
		Материалы			
		Бетон кл. В15			1,44 м³

						174.11.20-НВКАС
						КНС-5. КУ-2.
						г. Тольятти, Центральный р-н, ул. Банькина, 5а.
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП	Макаренко					Реконструкция КНС-5
Проверил	Удинеева					Схемы раскладки блоков по видам А-Г. Узел прохода труб через стены камеры. Плита днища.
Выполнил	Титов					
						Стадия
						Лист
						Листов
						Р 4 5
						ООО "САТОН ЭНЕРГО"

Схема расположения балки перекрытия



Спецификация

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед.	Примечание
		Балка Бм 1			
		Сборочные единицы			
	ГОСТ 8240-97	С 20, L=2700	2	49,7 кг	99,4 кг
	ГОСТ 19903-91	-280x150x8	10	2,7 кг	27 кг
		Стремянка С1			
	ГОСТ 8509-93	Уголок 75x6, L=3100	2	21,4 кг	42,8 кг
	ГОСТ 5781-82*	Ø25 А240, L=600	11	2,3 кг	25,3 кг
		Стремянка С2			
	ГОСТ 8509-93	Уголок 75x6, L=3100	2	21,4 кг	42,8 кг
	ГОСТ 5781-82*	Ø25 А240, L=600	11	2,3 кг	25,3 кг
		Люк чугунный			
	90798/1-1-АС	Люк ЛЖБТ (люк чугунный и бетонная отмостка)	2	600 кг	1200 кг
		Гильза			
	ГОСТ 10704-91	Труба ф720x7, L=450	2	48,5 кг	97 кг
		Анкера			
	ГОСТ 5781-82*	Ø6 А400, L=280	4	0,06 кг	0,24 кг
		Расходные материалы			
	ГОСТ 2989-80	Битум		210 кг	42 м³
	ГОСТ 8736-2014	Песок строительный		4500 кг	3 м³

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

						174.11.20-НВКАС
						КНС-5. КУ-2.
						г. Тольятти, Центральный р-н, ул. Банькина, 5а.
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция КНС-5
ГИП	Макаренко					Стадия
Проверил	Удинеева					Р
Выполнил	Титов					Лист
						Листов
						5
						5
						000 "САТОН ЭНЕРГО"