

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ИНЖЕНЕРНО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР

Свидетельство № 5590025-10022010-03 выдано 17.06.2015г.
(Саморегулируемая организация Союз «Проектные организации Урала», СРО-П-112-11012010)

Заказчик - ООО НОВОГОР-Прикамье

**Сооружения по очистке промывных,
технологических вод ЧОС и утилизации
образующегося шлама
Комплекс сооружений осветления промывных вод**

КНС.

Наружные технологические трубопроводы

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Архитектурно-строительные решения
Основной комплект рабочих чертежей**

110-2016/04-009.1-1.4;1.5-ТХ.Н.АС

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2016 г.

Экз.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ИНЖЕНЕРНО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР

Свидетельство № 5590025-10022010-03 выдано 17.06.2015г.
(Саморегулируемая организация Союз «Проектные организации Урала», СРО-П-112-11012010)

Заказчик - ООО НОВОГОР-Прикамье

**Сооружения по очистке промывных,
технологических вод ЧОС и утилизации
образующегося шлама
Комплекс сооружений осветления промывных вод
*КНС.***

Наружные технологические трубопроводы

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Архитектурно-строительные решения
Основной комплект рабочих чертежей**

110-2016/04-009.1-1.4;1.5-ТХ.Н.АС

Главный инженер проекта

О.В. Мамонов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2016 г.

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
110-2016/04-009.1-1.4;1.5-ТХ.Н.АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План камер. Разрез 1-1.	
3	Схема размещения плит покрытия. Спецификация.	
4	Армирование сте и днища. Спецификации.	
5	Плита основания насосной станции ПМ	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
С. 3.006.1-2.87, в.1, 2	Сборные железобетонные каналы и тоннели	
	из лотковых элементов	
С. 3.900.1-14, в.1	Изделия железобетонные для круглых колодцев	
	для водопровода и канализации	
С. 5.900-2	Сальники надибные Ду50 - Ду1400 для пропуска	
	труб через стены	
ГОСТ 3634-99	Люки смотровых колодцев и дождеприемники	
	либнесточных колодцев	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных	
	конструкций и изделий	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Комплект 05-15-01-ТС.АС выполнен на основании Задания на проектирование и Задания раздела ТХ.
2. Рабочие чертежи соответствуют заданию на проектирование, техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов и сводов правил.
3. Место строительства – г. Пермь.
4. Нормативный скоростной напор ветра 0.23 кПа в соответствии с СП 20.13330.2011 для I-го ветрового района.
5. Расчетный вес снегового покрова 3.2кПа в соответствии с СП 20.13330.2011 для V-го снегового района.
6. Расчетная температура наиболее холодной пятидневки минус 35С° с коэффицентом обеспеченности 0,92 в соответствии с СП 131.13330.2012.
7. Уровень ответственности сооружения – повышенный.
8. Бетон монолитных и сборных конструкций принять марки W6, F75.
9. Сборные железобетонные конструкции укладывать на цементный раствор марки 100.
10. По наружным поверхности камер (включая покрытия камер), соприкасающихся с грунтом выполнить оклеечную гидроизоляцию из 2 слоев гидроизола на горячей битумной мастике.
11. Под днище камер выполнить бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона кл В7.5. По подготовке наклеить два слоя гидроизола.
12. Обратную засыпку пазух камер выполнить местным непучинистым грунтом с послойным уплотнением.
13. Проектом предусмотрено производство строительно-монтажных работ при положительных температурах наружного воздуха.
При необходимости производства работ в зимнее время руководствоваться указаниями СНиП 3.03.01-87, СНиП 3.02.01-87, СНиП III-18-75.
14. Металлические конструкции, находящиеся внутри камер покрыть эмалью ХВ-785 за 2 раза по огрунтовке ХС-010. Площадь обработки 12м2 на 1 камеру.
15. Производство работ вести согласно СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции”, СП 12-135-2003 ч.I и ч.II – “Безопасность труда в строительстве”, СП 28.13330.2012 “Защита строительных конструкций

Согласовано

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

						110–2016/04–009.1–1.4;1.5–ТХ.Н.АС			
						Сооружения по очистке промывных, технологических вод ЧОС и утилизации образующегося шлама.			
						Комплекс осветления промывных вод фильтров			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные технологические трубопроводы. Камеры переключения КП2, КП3.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ромашева					Р	1	5
Проверил		Бурмистров							
						Общие данные	ООО “ИНКОЦентр” г. Пермь		
Н. контроль		Козмец							
ГИП		Мамонов О.В.							

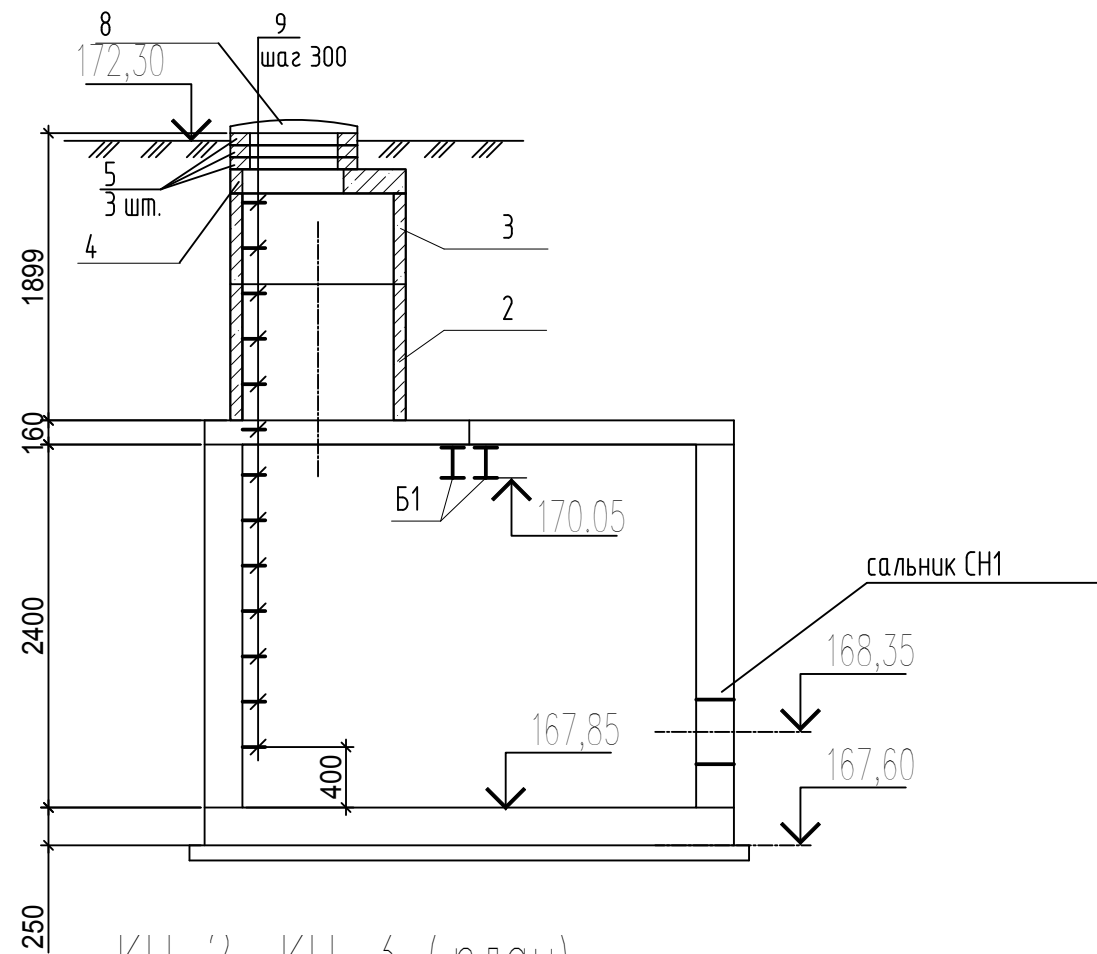
Согласовано

Взам. инв. №

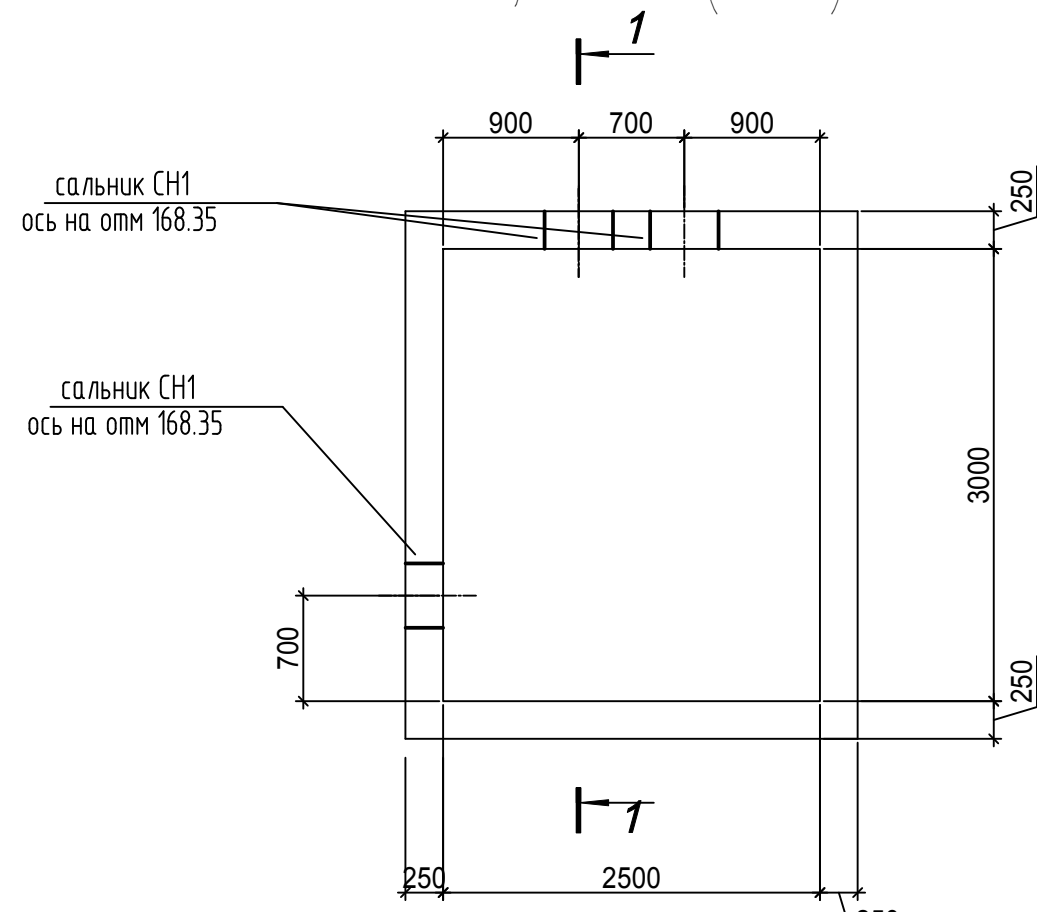
Подп. и дата

Инв. № подл.

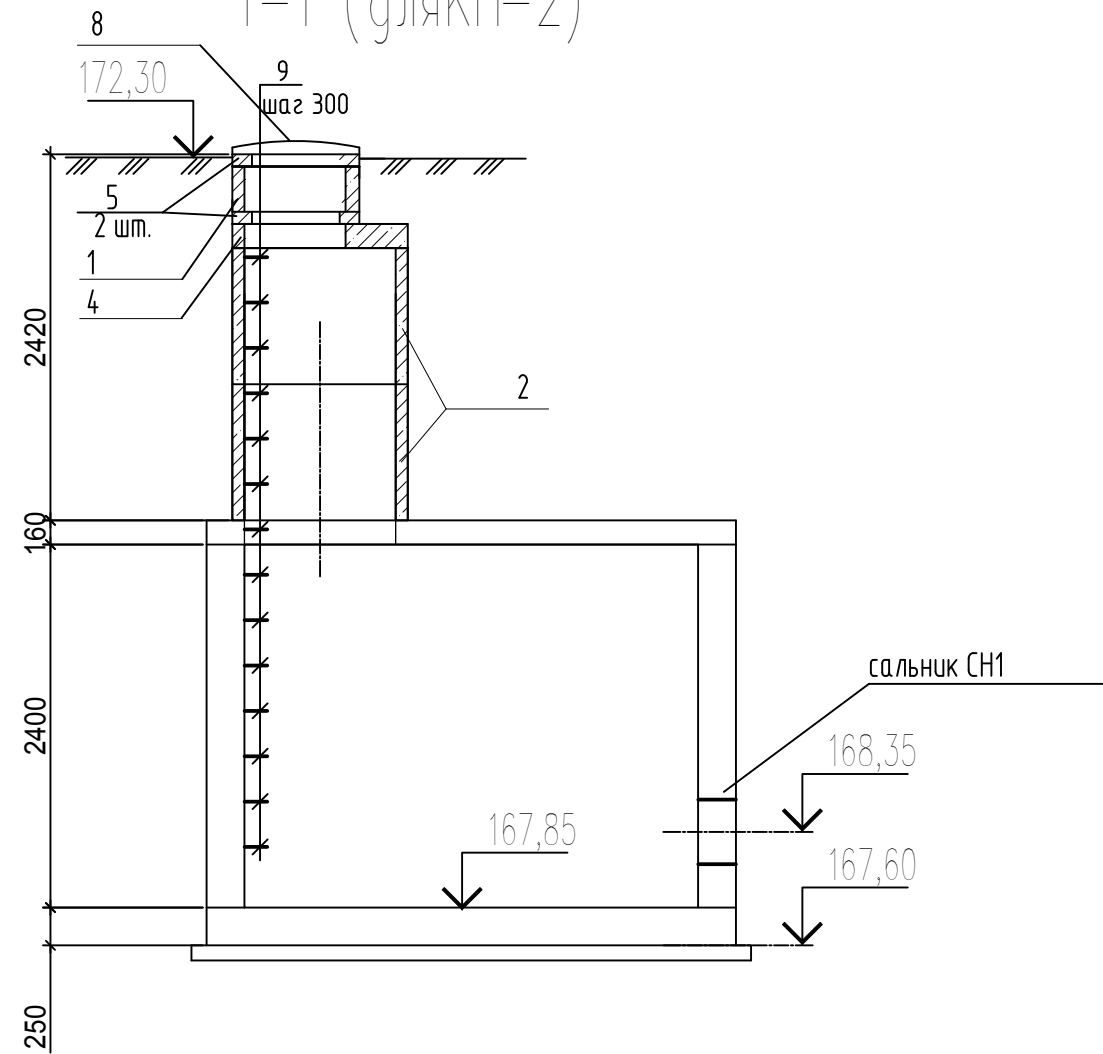
1-1 (для КП-3)



КП-2, КП-3 (план)



1-1 (для КП-2)

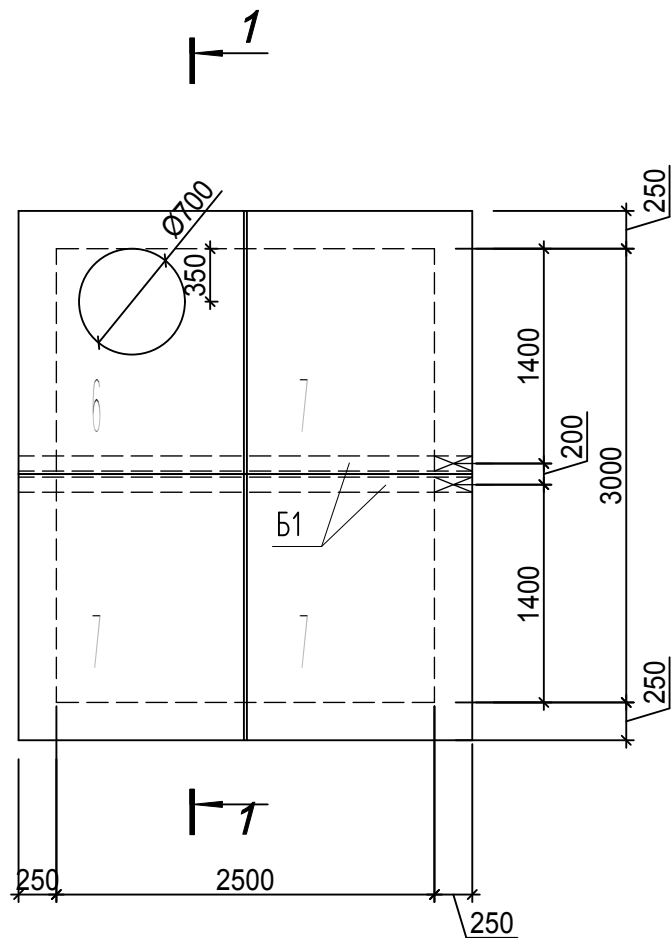


						110-2016/04-009.1-1.4;1.5-ТХ.Н.АС		
						Сооружения по очистке промывных, технологических вод ЧОС и утилизации образующегося шлама.		
						Комплекс осветления промывных вод фильтров		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные технологические трубопроводы. Камеры переключения КП2, КП3.	Стадия	Лист
Разработал	Ромашева						Р	2
Проверил	Бурмистров					План камер. Разрез 1-1.		000 "ИНКОЦентр" г. Пермь

Согласовано

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

Схема размещения плит покрытия



Спецификация элементов КП-2, КП-3

Поз.	Обозначение.	Наименование	Количество			Масса ед,кг.	Приме- чание
			КП-2	КП-3	Всего		
		Элементы сборных конструкций					
1	3.900.1-14 б.1	Кольцо стеновое КС7.3-с	1	-	1	130,0	
2	3.900.1-14 б.1	Кольцо стеновое КС10.9-с	2	1	3	600,0	
3	3.900.1-14 б.1	Кольцо стеновое КС10.6-с	-	1	1	400,0	
4	3.900.1-14 б.1	Плита перекрытия ПП10-2	1	1	2	250,0	
5	3.900.1-14 б.1	Кольцо опорное КО6	2	3	5	50,0	
6	3.006.1-14 б.6	Плита перекрытия ПОЗ	1	1	2	900,0	
7	3.006.1-14 б.6	Плита перекрытия ПОЗа	3	3	6	1050	без отверстия
		Раствор цементный марки: 100	0.25	0.25	0.5		м3
		Изделия металлические					
8	ГОСТ 3634-99	Люк Т(С250)-ТС.2-60	1	1	3	120,0	
Б1	СТО АСЧМ 20-93	Балка 20х100х1000мм	2	2	4	92,0	
		Изделия закладные					
СН1	Серия 5.900-2	Сальник ТМ 90-07	3	3	6	42,5	
9	ГОСТ 5781-82	Ходовая скоба Ø16-А-III L=1000мм	14	13	26	1,6	

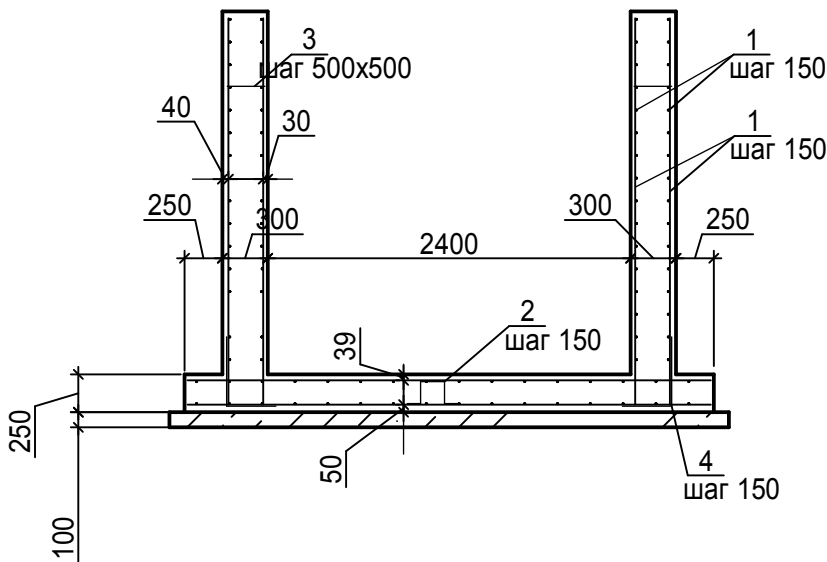
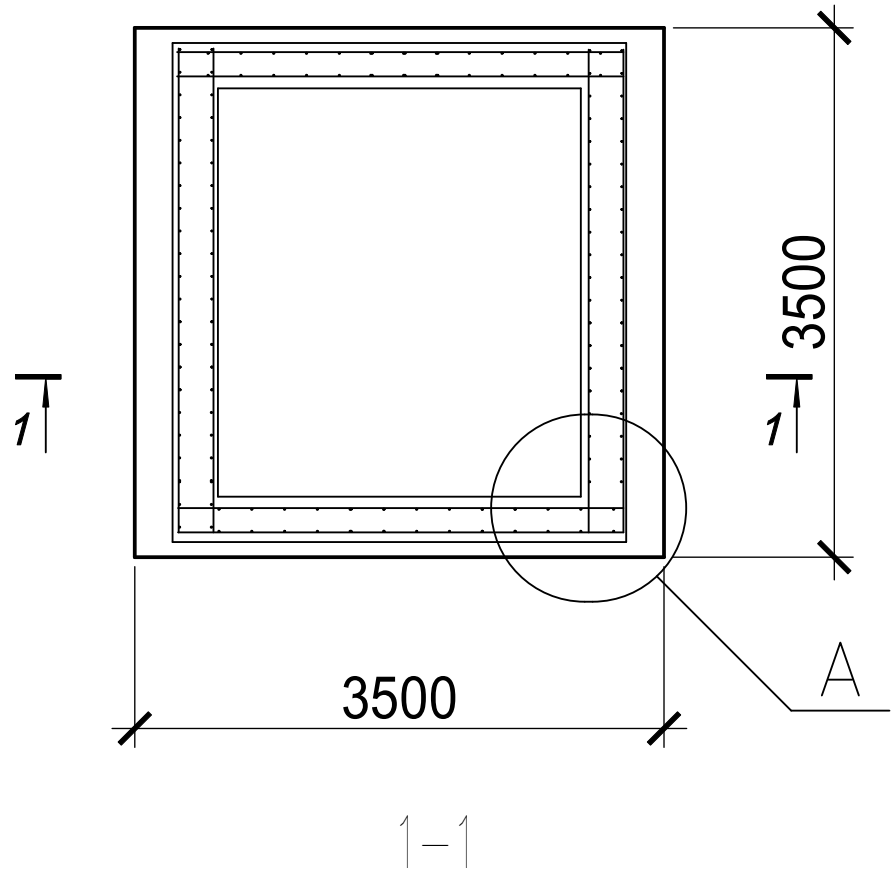
1. Общие указания смотри лист 1.
2. Все сборные элементы конструкций монтировать на слой ц.п. раствора М100 толщиной 10мм.

						110-2016/04-009.1-1.4;1.5-ТХ.Н.АС			
						Сооружения по очистке промывных, технологических вод ЧОС и утилизации образующегося шлама.			
						Комплекс осветления промывных вод фильтров			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные технологические трубопроводы. Камеры переключения КП2, КП3.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ромашева					Р	3	
Проверил		Бурмистров				Схема размещения плит покрытия. Спецификация.	ООО "ИНКОЦентр" г. Пермь		

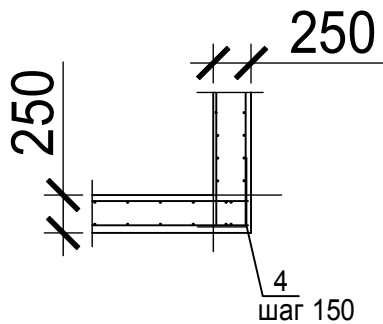
Согласовано

Инд. № подл. Подп. и дата Взам. инд. №

План монолитных элементов камеры



А



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
3	
4	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса		ГОСТ 5781-82		
	A-400	A-240			
	φ10	Итого	φ6	Итого	
Днище	247	247	5.8	5.8	252.8
Стены	564	564			564
Итого	811	811	5.8	5.8	816.8

Ведомость объемов земляных работ

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Разработка грунта 2 группы с погрузкой на атранспорт	м3	101	
2	Вывоз грунта, на расстояние: до 10 км I класс груза	м3	101	
3	Работа на отвале	м3	101	
4	Разработка грунта 2 группы в отвал	м3	399	
	в т.ч. доработка вручну	м3	15	
5	Обратная засыпка вручну	м3	40	
6	Обратная засыпка бульдозером	м3	359	
9	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3	359	

Спецификация на моолитные элементы камер

Поз.	Обозначение.	Наименование	Кол.	Масса ед,кг.	Приме-чание
		Детали			
1	ГОСТ 5781-82	φ10-A400	1130	0,617	м.п.
2*	ГОСТ 5781-82	φ6-A240 L=1160	22	0,26	
3*	ГОСТ 5781-82	φ10-A400 L=400	110	0,25	
4*	ГОСТ 5781-82	φ10-A400 L=1000	140	0,617	
		Материалы			
		Щебень марка: 600, фракция 20-40 мм	3.12		м³
		Бетон кл. В7.5	1.2		м³
		Гидроизол, марка ГИ-Г	140.5		м2
		Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01	25		кг
		Бетон кл. В20, F75, W6	11.3		м³

- Под камерой выполнить щебеночную подготовку толщиной 200 мм из щебня фракции 20-40 мм марки 600 и бетонную подготовку из бетона кл. В7.5 толщиной 100мм. Между плитой днища и бетонной подготовкой выполнить ГИ - 2 слоя гидроизола на битумной мастике. Поверхность бетонной подготовки огрунтовать битумным праймером.
- Для раскрепления верхней и нижней арматуры в плите основания установить фиксаторы поз.2 по ГОСТ 5781-82 с шагом 600х600 мм в шахматном порядке. Расход 3 шт. на 1 м2.
- Все наружные (боковые и горизонтальные) поверхности камер, соприкасающиеся с грунтом, оклеить двумя слоями гидроизола на битумной мастике по предварительно огрунтованной битумным праймером поверхности.
- Обратную засыпку камер выполнить местным непучинистым грунтом с послойным уплотнением.

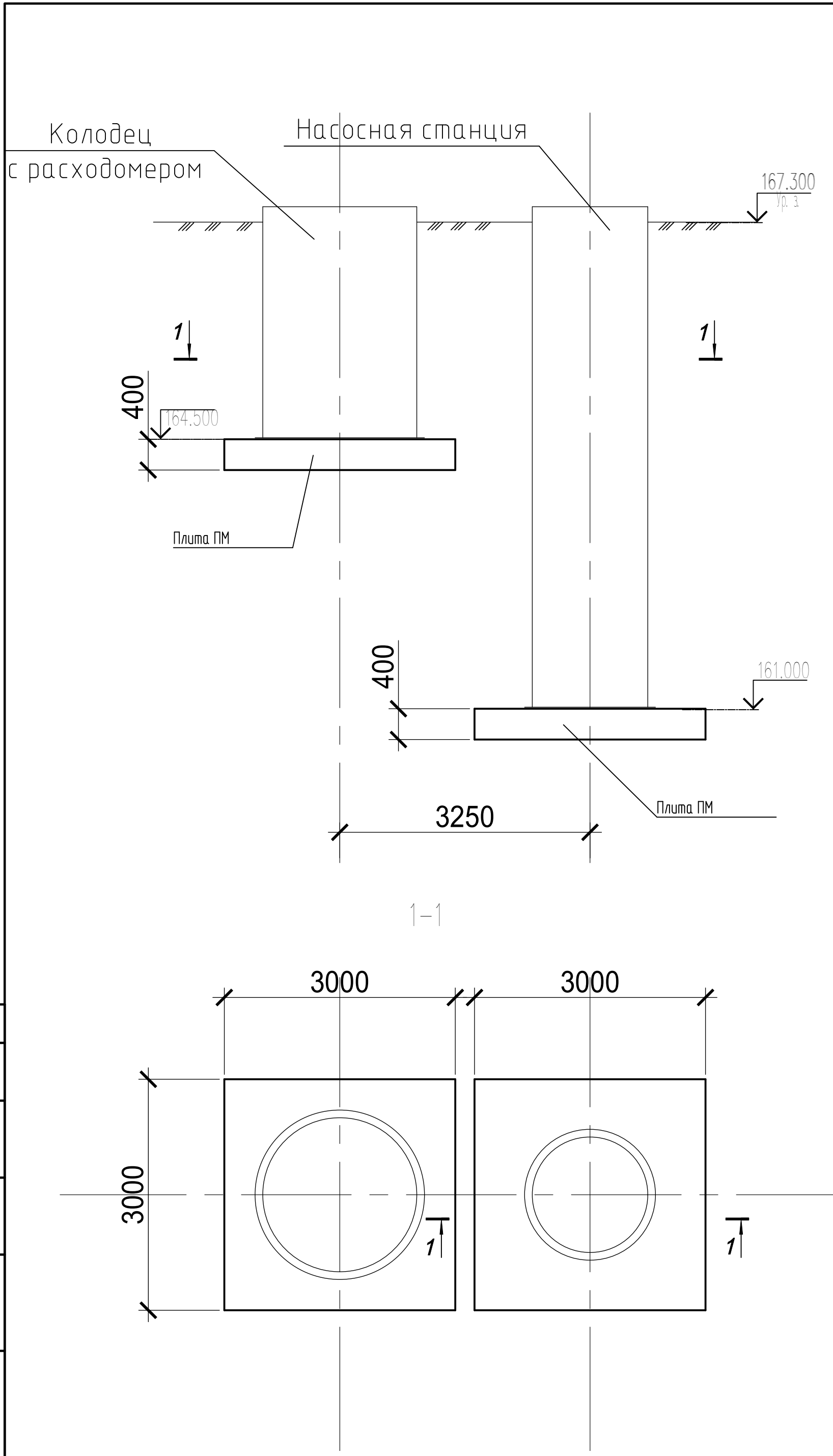
							110-2016/04-009.1-14;15-TX.H.AC
							Сооружения по очистке промывных, технологических вод ЧОС и утилизации образующегося шлама.
							Комплекс осветления промывных вод фильтров
Изм.	Кол. уч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата		
Разработал	Ромашева						Наружные технологические трубопроводы.
Проверил	Бурмистров						Камеры переключения КР2, КР3.
							Армирование стен и днища. Спецификации.
							000 "ИНКОЦентр" г. Пермь

Согласовано

Инв. № подл.

Подп. и дата

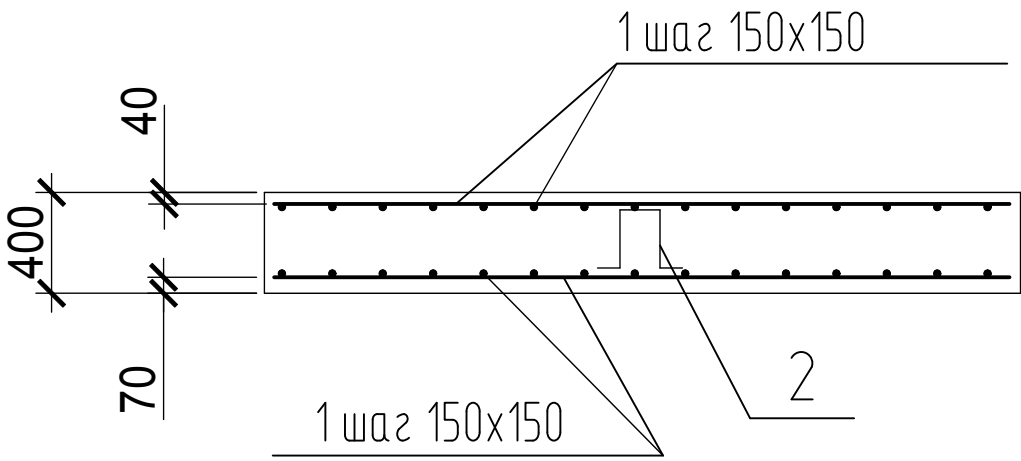
Взам инв. №



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

2-2



Спецификация элементов на плиту ПМ

Поз.	Обозначение.	Наименование	Кол.	Масса ед,кг.	Приме- чение
		Детали			
1	ГОСТ 5781-82	φ10-A400 L=2940	42	1,85	
2*	ГОСТ 5781-82	φ6-A240 L=1460	27	0,32	
		Материалы			
		Бетон кл. В20, F75, W6	3,6		м³

Ведомость расхода стали на плиту ПМ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	А-400		А-240			
	ГОСТ 5781-82					
	Ø10	Итого	Ø6	Итого		
ПМ	155.5	155.5	8.7	8.7	164.2	

- Плиты ПМ основания элементов насосной станции выполнять поочередно, начиная с плиты на отм. 161.000. Плиту на отм. 164.500 выполнять после установки, крепежа и частичной засыпки пазух блока насосной станции.
- Грунт под плитой ПМ уплотнить со щебнем.
- Для раскрепления верхней и нижней арматуры в плите основания установить фиксаторы поз. 2 по ГОСТ 5781-82 с шагом 600x600мм в шахматном порядке. Расход 3 шт. на 1 м².
- Крепеж элементов насосной станции к плитам ПМ выполнить по месту анкерами типа HILTY.
- Обратную засыпку камер выполнить местным непучинистым грунтом с послойным уплотнением.

							110-2016/04-009.1-ТХ.Н.АС
							Сооружения по очистке промывных, технологических вод ЧОС и утилизации образующегося шлама.
							Комплекс освещения промывных вод фильтров
Изм.	Кол. уч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата		
Разработал	Ромашева						
Проверил	Бурмистров						
Н. контроль	Козмец						
ГИП	Мамонов О.В.						
						Наружные технологические трубопроводы. КНС.	Стадия
							Р
							Лист
							5
							Листов
						Плита основания насосной станции ПМ	ООО "ИНКОЦентр" г. Пермь