

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-331

ПЕСКОЛОВКИ

С КРУГОВЫМ ДВИЖЕНИЕМ СТОЧНЫХ ВОД

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

1400—64000 м³/сут

Альбом 2

Технологическая и строительная части

Тип III, Q = 4200—7000 м³/сут

16288-04
ЦЕНА 1-20

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-145, Смоленская ул., 22

Сдано в печать 1978 г.

Заказ № 10736 Тираж 600 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-331

ПЕСКОЛОВКИ

С КРУГОВЫМ ДВИЖЕНИЕМ СТОЧНЫХ ВОД

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

1400—64000 м³/сут

Альбом 2

Тип III Q = 4200—7000 м³/сут

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом 1 Пояснительная записка
- Альбом 2 Технологическая и строительная части
- Альбом 3 Изделия
- Альбом 4 Заказные спецификации
- Альбом 5 Сметы (типы I—IV)

Разработан

институтом „Союзводоканалпроект“

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Н. Михашин
Н. Николаев

САМОХИН
НИКОЛАЕВ

Утвержден протоколом
Технического совета
института „Союзводоканалпроект“
от 12 марта 1979 г. №13
Введен в действие
В/о „Союзводоканалпроект“
с 20 сентября 1979 г.
Приказ №187 от 12 сентября 1979 г.

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
902-2- НК	Технологическая часть	
902-2- КЖ	Конструкции железобетонные	

Ведомость чертежей основного комплекта НК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План	
3	Разрезы 1-1, 2-2	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 3.901-8 выпуск 4	Затворы щитовые для прямо-угольных открытых лотков	
серия 3.901-13 выпуск 5	Колонки управления задвижками Ду 100-150мм с ручным и электрическим приводом.	
Серия 4.902-7 (де 30, др 55)	Гидроэлеваторы для удаления осадка из водоприёмных камер песколовок и нефтеловушек	

Сводная спецификация

№ п/п	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Наружные сети					
1	Серия 3.901-8 вып. 4	Затвор 300x600	шт	4	34 кг
2	Серия 3.901-13 вып. 5	Колонка управления задвижкой Ду 150	шт	2	70 кг
3	Серия 3.901-13 вып. 5	Колонка управления задвижкой Ду 120	шт	3	70 кг
4	30ч 47бр	Задвижка Ду 150 Ру 10	шт	2	74,5 кг
5	30ч 47бр	Задвижка Ду 100 Ру 10	шт	3	46,5 кг
6	ГОСТ 10704-76	Труба 159x4,5	м	12	17,15 кг
7	ГОСТ 10704-76	Труба 114x4,5	м	12	16,15 кг
8	ГОСТ 1255-67*	Фланец 150-10	шт	4	6,62 кг
9	ГОСТ 1255-67*	Фланец 100-10	шт	6	3,81 кг
10	ГОСТ 7798-70*	Болт М20x80.58	шт	32	0,268 кг
11	ГОСТ 7798-70*	Болт М16x70.58	шт	48	0,145 кг
12	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20.5	шт	32	0,062 кг
13	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16.5	шт	48	0,033 кг
14	ГОСТ 7338-77	Резина-пластина 3МБ-А-М	м ²	0,5	2,25 кг
Внутренние сети					
15	Серия 4.902-7	Гидроэлеватор де 30, др 55	шт	2	65,0 кг
16	15ч 8р2	Вентиль муфтовый Ду 25	шт	2	1,75 кг
17	ГОСТ 10704-76	Труба 30х2	м	1,5	1,38 кг
18	ГОСТ 10704-76	Труба 57х3	м	5,0	4,0 кг
19	ГОСТ 10704-76	Труба 114x4,5	м	2,0	12,15 кг
20	ГОСТ 10704-76	Труба 159x4,5	м	2,0	17,15 кг
21	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 150 с 32	шт	2	6,1 кг
22	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100 с 50	шт	2	3,0 кг
23	ГОСТ 1255-67*	Фланец 150-10	шт	6	6,62 кг
24	ГОСТ 1255-67*	Фланец 100-10	шт	6	3,81 кг
25	ГОСТ 1255-67*	Фланец 50-10	шт	2	2,06 кг
26	ГОСТ 12836-67*	Заглушка 50-10	шт	2	1,55 кг
27	ГОСТ 7798-70*	Болт М16x70.58	шт	56	0,145 кг
28	ГОСТ 7798-70*	Болт М20x80.58	шт	48	0,268 кг
29	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16.5	шт	56	0,033 кг
30	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20.5	шт	48	0,062 кг
31	ГОСТ 7338-77	Резина-пластина 3МБ-А-М	м ²	0,5	2,25 кг
		Масса указана одной единицей			

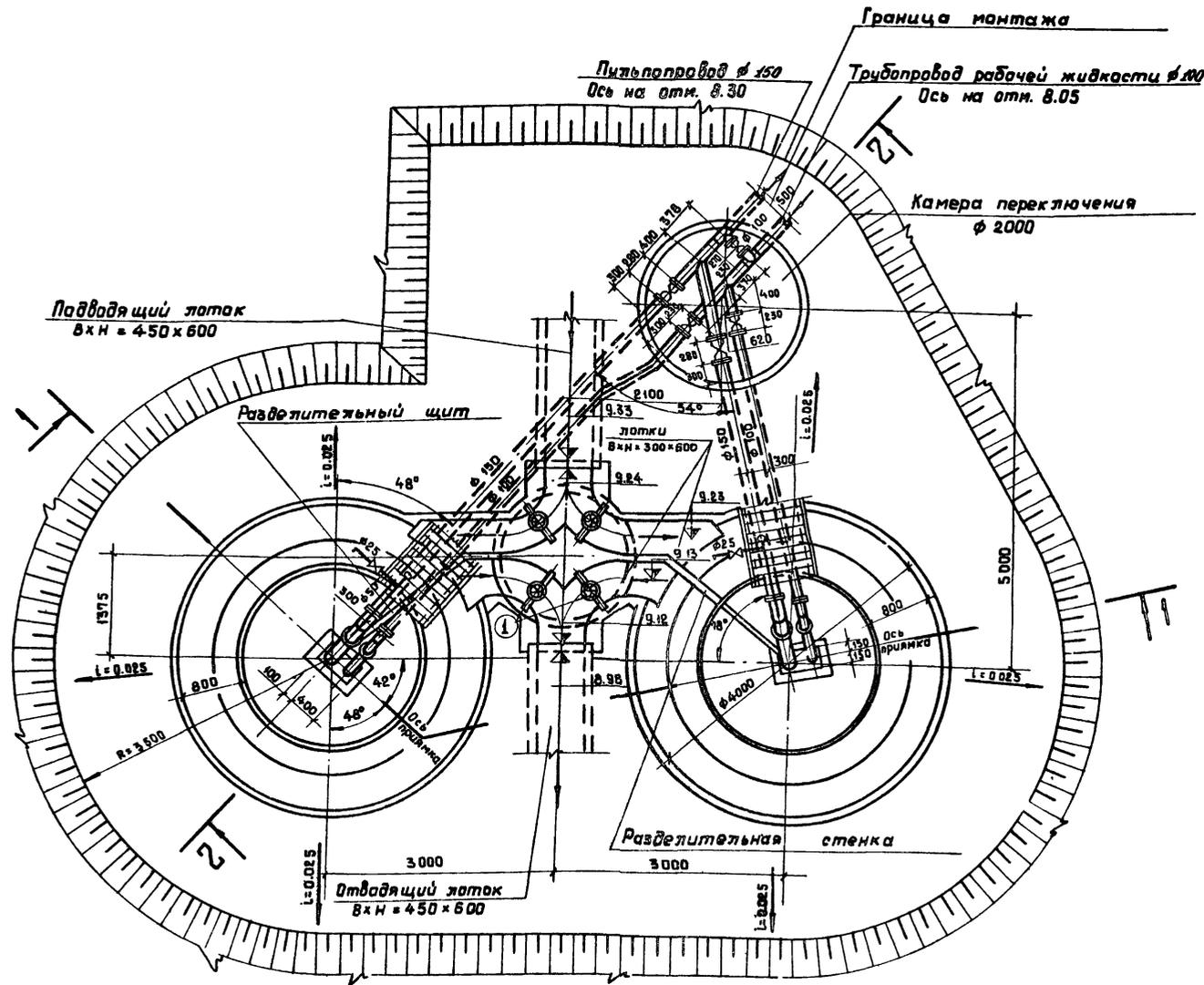
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность сооружения при соблюдении установленных правил его эксплуатации

Главный инженер проекта Кирилл Николаев

ТП 902-2-33/ НК		
Песколовки с круповым движением сточных вод пропускной способностью		
Исполн. Лист	№ докум.	Подпись
Рис. 1	Боровская	Кирилл Николаев
Рис. 2	Завова	Кирилл Николаев
Исполн. Лист	№ докум.	Подпись
Исполн. Лист	№ докум.	Подпись
Исполн. Лист	№ докум.	Подпись
Общие данные		
Лит	Лист	Листов
Р	1	3
Институт ВНИИСПО Союзводоканалпроект г. Москва		

Спецификация оборудования и материалов

ПЛАН



Примечание.

Перекрытия камер переключения и распределения и лотков условно не показаны.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Наружные сети				
1	Серия 3.901-8 вып.4	Затвор 300x600	шт. 4	34 кг
2	Серия 3.901-13 вып.5	Колонка управления задвижкой Ду150	шт. 2	70 кг
3	Серия 3.901-13 вып.5	Колонка управления задвижкой Ду100	шт. 3	70 кг
4	30ч 47бр	Задвижка Ду150 Ру10	шт. 2	74.50 кг
5	30ч 47бр	Задвижка Ду100 Ру10	шт. 3	46.50 кг
6	ГОСТ 10704 - 76	Труба 159x4.5	м 12	17.15 кг
7	ГОСТ 10704 - 76	Труба 114x4.5	м 12	12.15 кг
8	ГОСТ 1255 - 67*	Фланец 150-10	шт. 4	6.62 кг
9	ГОСТ 1255 - 67*	Фланец 100-10	шт. 6	3.81 кг
10	ГОСТ 7798 - 70*	Болт М20x80.58	шт. 32	0.268 кг
11	ГОСТ 7798 - 70*	Болт М16x70.58	шт. 48	0.145 кг
12	ГОСТ 5915 - 70*	Гайка М20.5	шт. 32	0.062 кг
13	ГОСТ 5915 - 70*	Гайка М16.5	шт. 48	0.033 кг
14	ГОСТ 7338 - 77	Резина-пластина ЗМБ-АМ	м ² 0.5	2.25 кг
Внутренние сети				
15	Серия 4.902-7 (дс 30, др 55)	Гидроэлеватор	шт. 2	65.0 кг
16	15ч 8р 2	Вентиль муфтовый Ду25	шт. 2	1.75 кг
17	ГОСТ 10704 - 76	Труба 30x2	м 1.5	1.38 кг
18	ГОСТ 10704 - 76	Труба 57x3	м 5.0	4.0 кг
19	ГОСТ 10704 - 76	Труба 114x4.5	м 2.0	12.15 кг
20	ГОСТ 10704 - 76	Труба 159x4.5	м 2.0	17.15 кг
21	ГОСТ 17375 - 77	Отвод 90° 150С 32	шт. 2	6.1 кг
22	ГОСТ 17375 - 77	Отвод 90° 100С 50	шт. 2	3.0 кг
23	ГОСТ 1255 - 67*	Фланец 150-10	шт. 8	6.62 кг
24	ГОСТ 1255 - 67*	Фланец 100-10	шт. 6	3.81 кг
25	ГОСТ 1255 - 67*	Фланец 50-10	шт. 2	2.06 кг
26	ГОСТ 12838 - 67*	Заглушка 50-10	шт. 2	1.55 кг
27	ГОСТ 7798 - 70*	Болт М16x70.58	шт. 56	0.145 кг
28	ГОСТ 7798 - 70*	Болт М20x80.58	шт. 48	0.268 кг
29	ГОСТ 5915 - 70*	Гайка М16.5	шт. 56	0.033 кг
30	ГОСТ 5915 - 70*	Гайка М20.5	шт. 48	0.068 кг
31	ГОСТ 7338 - 77	Резина-пластина ЗМБ-АМ	м ² 0.5	2.25 кг
Масса указана одной единицы				

				ТП 902-2-331 - НК		
				Песколовки с круговым движением сточных вод Q = 1400 - 64000 м ³ /сут.		
Изм. лист	И. док.м.	Подпись	Дата	Лист	Лист	Листов
Разраб.	Матышева	Иванов		Р	2	
Провер.	Баровская	Жуков				
Рук.пр.	Завова	Завова				
Гл.инж.пр.	Николаева	Иванов				
И. канц.	Мирошни	Иванов				
Нач.отд.	Кутылин	Иванов				
План				Госстрой СССР СООЗВОДОКАНАЛИЗАЦИЯ г. Москва		

46299-04 5

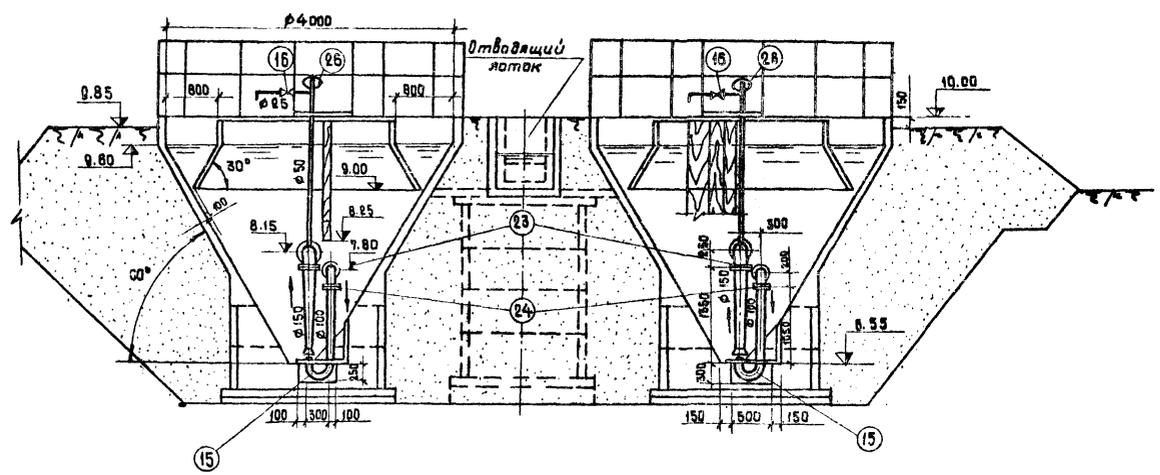
Туп III

Альбом 2

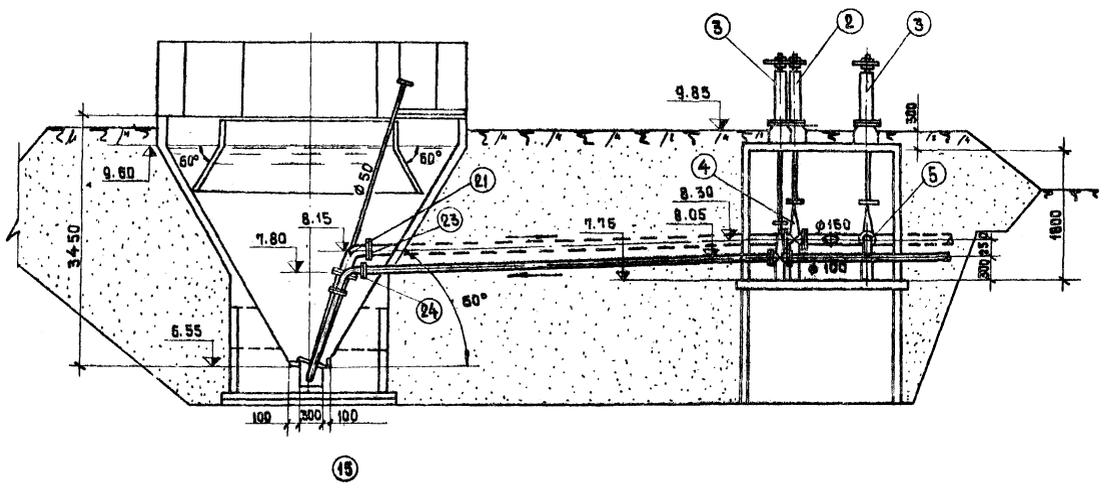
Гидротехнический проект 902-2

Типовой проект 902-2 Альбом 2 Тип III

РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



Примечания.

1. Данный лист см. совместно с листом НК-2.
2. За условную отметку 10.00 принята абсолютная отметка
3. Данный чертеж выполнен при высоте насыпи 1 м.
4. Монтаж технического оборудования и трубопроводов аналогичен и для варианта выполнения песколовок из сборного железобетона.

			ТП 902-2-33/ -НК		
			Песколовки с круговым движением сточных вод Q = 1400 - 64000 м³/сут.		
Изм.	Лист	№ докум.	Полный	Дата	
Разработ.	Матильда	Иванов			
Провер.	Барыкина	Савина			
Рук.пр.	Заворова	Савина			
Г. инженер	Николаева	Николаева			
Н. электр.	Мудачник	Мудачник			
Нав. отв.	Кутыкин	Кутыкин			
			Лит.		Листов
			р		3
			Разрезы: 1-1, 2-2.		
			Госстандарт СССР ГОСТ 300 ДОКРЕДИТАПРОЕКТИ г. Москва		

16299-04 6

Ведомость основных комплектов

Ведомость чертежей основного комплекта "КЖ"

Продолжение свободной спецификации

Туп III

Альбом 2

902-2-

проект

Туповой

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 902-2- НК	Технологическая часть	
ТП 902-2- КЖ	Конструкции железобетонные	
ТП 902-2- ТМ 74	Устройство для сбора нефти Нестандартизированное оборудование	Для варианта с нефтесодержащими стоками

Лист	Наименование	Примечание
22г	1 Монолитный вариант Общие данные.	
3	Монолитный вариант. Общий чертеж План, разрезы, спецификация.	
4	Монолитный вариант. Опалубочный чертеж песколовки.	
5	Монолитный вариант. Армирование песколовки.	
9	Детали крепления разделительного щита, мостиков, ограждения.	
10	Лотки. Опалубочный чертеж. План, разрезы, спецификация.	
11	Лотки. Армирование стен. План, сечения 1-1 ÷ 4-4.	
12	Лотки. Армирование днища. План, сечения 5-5 ÷ 7-7. Ведомость стержней.	
13	Камера переключения. Общий чертеж. Спецификация.	

Свободная спецификация бетонных, железобетонных и прочих изделий. (Узел из 2х песколовок)

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
Сборные железобетонные элементы				
КЖ-20-6	Серия 3.900-3 вып 7	Кольцо стеновое КЖ-20-6	4	0,980т
КЖ-20-9 ^а	— " — " — " —	КЖ-20-9 ^а	1	1,470т
КЖ-20-9	Серия 3.900-3 вып. 7	КЖ-20-9	1	1,470т
КЖ-15-6	— " — " — " —	КЖ-15-6	6	0,670т
КЖ-7-3	— " — " — " —	КЖ-7-3	1	0,130т
КЖ-20-1 ^а	— " — " — " —	КЖ-20-1 ^а	1	1,230т
КЖ-20	Серия 3.900-3 вып. 7	Плита днища КЖ-20	3	1,470т
КЖ-15	— " — " — " —	КЖ-15	2	0,940т
КЖ-01	— " — " — " —	Кольцо опорное КЖ-01	1	0,050т
ЦК1	КЖИ-ЦК1; ЦК2-СБ	Центральное кольцо ЦК1	1*	1,650т
ЦК2	— " — " — " —	ЦК2	1*	1,650т
ЦК1	КЖИ-ЦК1; ЦК2-СБД	Центральное кольцо (для нефтесодержащих стоков)	1*	1,650т
ЦК2	— " — " — " —	ЦК2	1*	1,650т

Монолитные железобетонные конструкции				
КЖ-4,5	Бункер песколовки	2	6,10м ³	
КЖ-10 ÷ 12	Лотки	—	2,05м ³	

Стальные изделия				
Серия 3.901-5	Сальник для Ду=100 Ек=200	5	0,006т	
— " — " — " —	Ду=150 Ек=300	5	0,06т	

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание	
ЦКМ1	КЖИ-ЦКМ1; ЦКМ2	Центральное кольцо ЦКМ1	1**	0,276т	
ЦКМ2	— " — " — " —	ЦКМ2	1**	0,276т	
ЦКМ1	КЖИ-ЦКМ1; ЦКМ2	Центральное кольцо (для нефтесодержащих стоков)	ЦКМ1	1**	0,285т
ЦКМ2	— " — " — " —	ЦКМ2	1**	0,285т	
С1	КЖИ-С1	Бункер песколовки. Арматурные сетки	С1	2	0,006
С1	КЖИ-С1	Лотки.	С1	1	0,011
С2	КЖИ-С2	Арматурные сетки.	С2	1	0,036
С3	КЖИ-С3	Сетки.	С3	1	0,004т
ЗДИ1	КЖИ-ЗДИ1	Бункер песколовки.	ЗДИ1	24	1,40кг
ЗДИ2	КЖИ-ЗДИ2	Изделия закладные.	ЗДИ2	4*	3,40кг
ЗДИ3	КЖИ-ЗДИ3; ЗДИ4	ЗДИ3	4	0,90кг	
ЗДИ4	КЖИ-ЗДИ3; ЗДИ4	ЗДИ4	2	3,60кг	
ЗД1	КЖИ-ЗД1	Камера переключения. Изделие закладное ЗД1.	ЗД1	5	4,50кг
ЗДИ5	КЖИ-ЦК-ЗДИ5; 6	Центральное кольцо.	ЗДИ5	4*	0,50кг
ЗДИ6	— " — " — " —	Изделия закладные.	ЗДИ6	4*	2,00кг
МЖ-150	Серия 3.400-7 вып. 1	МЖ-150	6*	0,90кг	
ОГ1	КЖИ-ОГ1	Ограждение ОГ1	12	16,8кг	
ОГ2	КЖИ-ОГ2	— " — " — " —	ОГ2	4	10,7кг
	Серия 3.901-5	Сальник для Ду=100 Ек=200 (для нефтесодержащих стоков)	2	0,006	

Деревянные изделия

Лист	КЖИ-Лист	Деревянный щит Лист	К-во	Примечание	
Лист 1	КЖИ-Лист 1	Деревянный щит Лист 1	2	0,054т	
Лист 2	КЖИ-Лист 2; 3; 3 ^а	— " — " — " —	Лист 2	2	0,035т
Лист 3 ^а	— " — " — " —	— " — " — " —	Лист 3; 3 ^а	1+1	0,021т
РЩ1	КЖИ-РЩ1	Разделительный щит РЩ1	2	0,177т	
ПЩ1	КЖИ-ПЩ1	Полуперемычный щит ПЩ1 (для нефтесодержащих стоков)	2	0,031т	

* Для варианта с железобетонным центральным кольцом
** Для варианта с металлическим центральным кольцом.

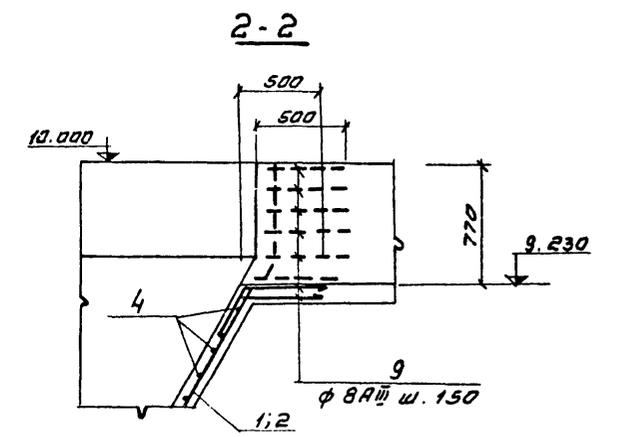
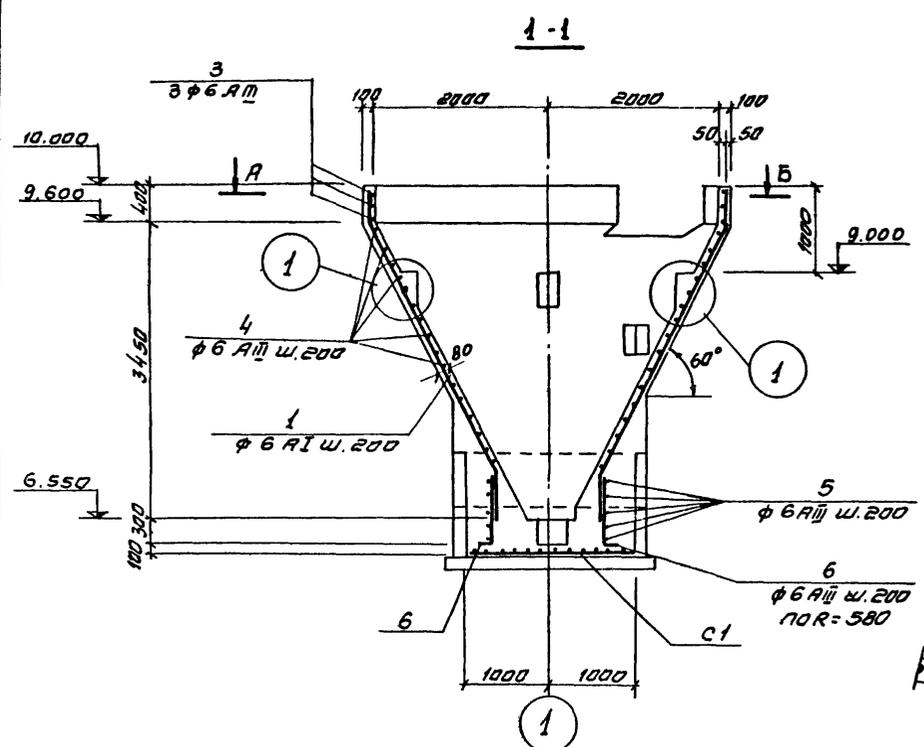
Свободная спецификация изделий составлена для Ннас.=0 ÷ 3 м. При привязке проекта для высот насыпей более 3 м. спецификацию изделий корректировать в соответствии с таблицами на листах КЖ-3; КЖ-13. (изделия по серии 3.900-3 вып. 7)

ТП 902-2-331 КЖ				
Изм	Лист	И докум	Подпись	Дата
Р	1			13
Монolitный вариант. Общие данные.				Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.

Главный инженер проекта: *В.И. Золотаревский*

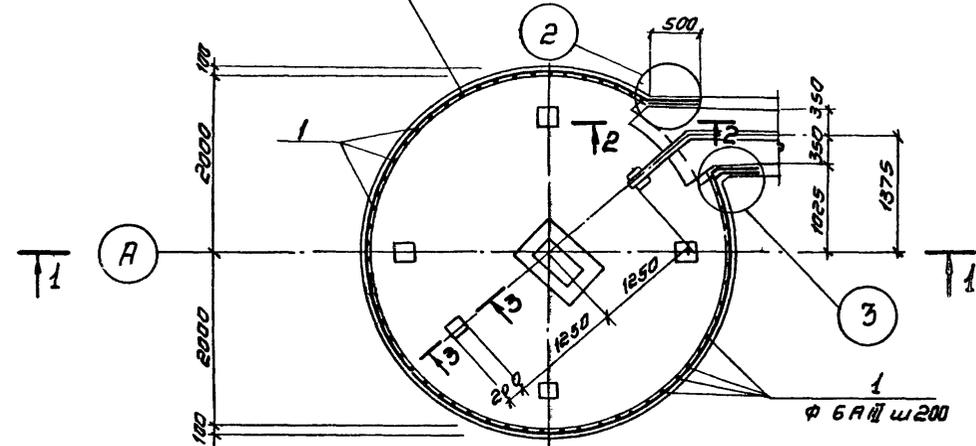
Туплову Проект 902-2 Альбом 2 Тип III



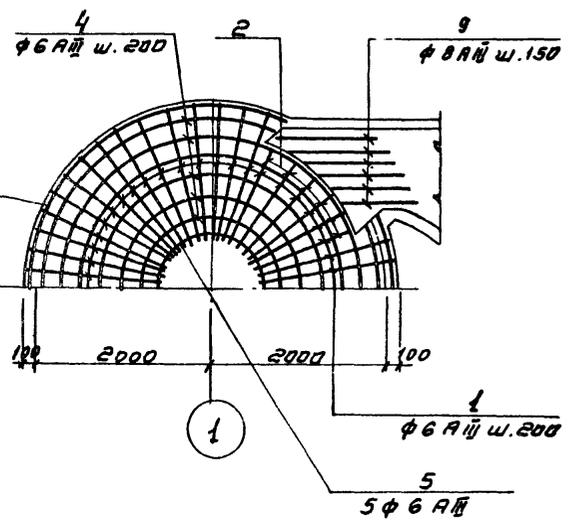
Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длино мм	Кол.	Вес кг	
						шт.	всех
	1		6 AII	4020	52	0.89	46.3
	2		6 AII	3360	10	0.70	7.5
	3		6 AII	13150	3	2.9	8.7
	4		6 AII	8450	15	1.9	28.5
	5		6 AII	3950	5	0.9	4.5
	6		6 AII	950	18	0.2	3.6
	7		6 AII	1160	18	0.26	4.7
	8		6 AII	ср. 780	12	0.2	2.4
	9		8 AII	750	24	0.3	7.2
	10		8 AII	750	6	0.3	1.8
	11		8 AII	750	6	0.3	1.8

План Р-Б



Раскладка арматуры в стенах



Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия			Закладные изделия			Итого	Всего		
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Итого	Профильная сталь		Итого				
	Класс	Класс AII		φ мм	φ мм					
Бункер песколовки	1.2	10.8	1226	245.2	1.2	33.6	1.4	0.6	24.0	269.2
							1.8	0.6	37.2	282.4

Примечания:

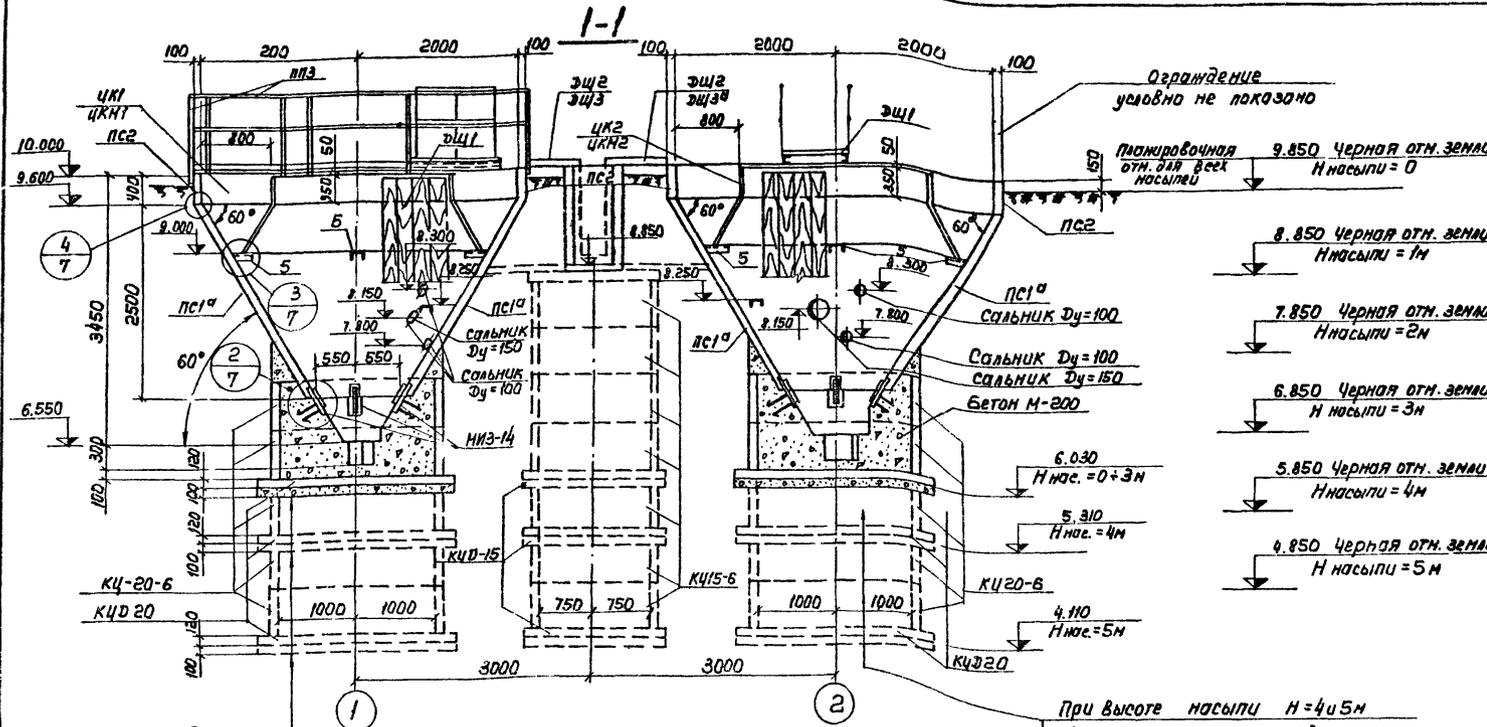
1. Кольцевую арматуру поз. „3;4;5” стыковать вразбежку так, чтобы количество стыков в вертикальном сечении было не более 25% общего количества стержней.
2. Защитный слой бетона - 20мм.
3. В местах примыкания лотка арматуру поз. „3;4” обрезать по месту, в местах пропуска сальников арматуру обрезать по месту и концы обрезанной арматуры приварить к корпусу сальников.
4. Цифры в знаменателе для варианта с металлическим кольцом

		ТП 902-2-331		КМ	
Изм/Лист		И докум.		Подпись/Дата	
Проверил Цветкова		Разработ Воробьева		Рук. эр Голодина	
Инж. Золотарев		Нач. отд. Андреев		Монolitный вариант Армирование песколовки	
Лит		Лист		Листов	
Р		5		Госстрой СССР	
				СПОУЗВОДМАШИПРОЕКТ г. Москва	

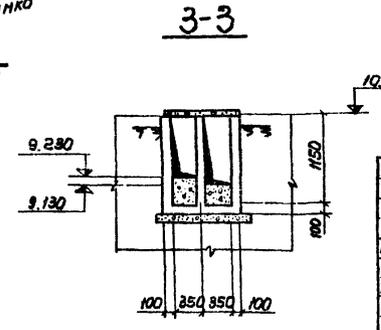
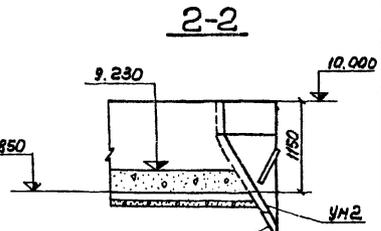
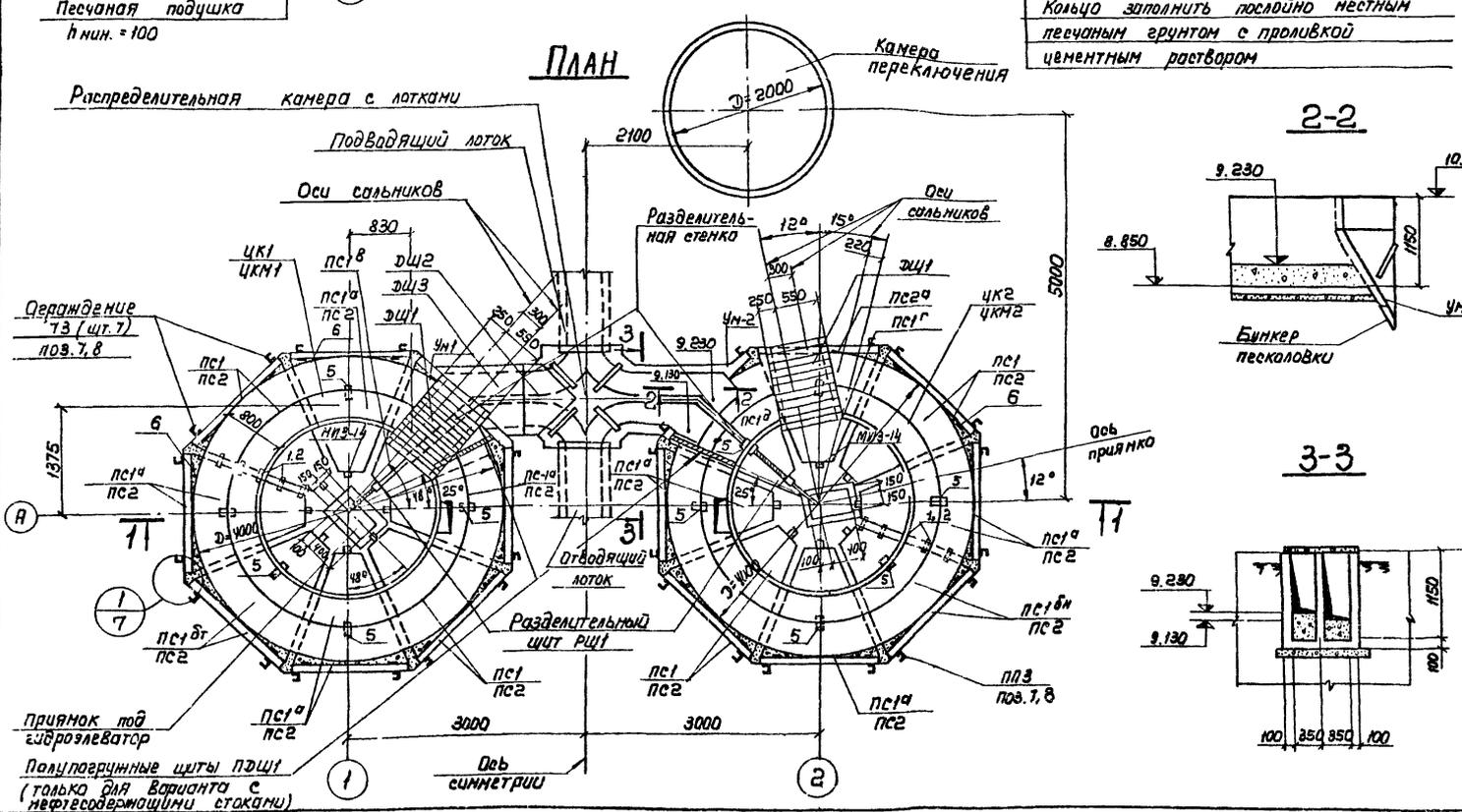
Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во штук при высоте насыпи, м			Примеч.
			0±3	4	5	
ЦК1	КНИ-ЦК1; ЦК2	Центральное кольцо ЦК1	1	1	1	
ЦК2	КНИ-ЦК1; ЦК2	" " " " " "	1	1	1	
ЦКМ1	КНИ-ЦКМ1; ЦКМ2	" " " " " "	1	1	1	*
ЦКМ2	КНИ-ЦКМ1; ЦКМ2	" " " " " "	1	1	1	*
КЦ20-6	Серия 3.900-3 в.7	Кольцо стеновое КЦ20-6	4	6	10	
КЦ15-6	" " " " " "	" " " " " "	4	5	7	
КЦД20	" " " " " "	Плита днища КЦД20	2	4	4	
КЦД15	" " " " " "	" " " " " "	2	2	2	
ЩЦ1	КНИ-ЩЦ1	Деревянный щит ЩЦ1	2	2	2	
ЩЦ2	КНИ-ЩЦ2; 3; 3 ^а	" " " " " "	2	2	2	
ЩЦ3, 3 ^а	КНИ-ЩЦ2; 3; 3 ^а	" " " " " "	1+1	1+1	1+1	
РЦ1	КНИ-РЦ1	Разделительный щит РЦ1	2	2	2	
ПС1	КНИ-ПС1-СБ	Панель стеновая ПС1	4	4	4	
ПС1 ^а	КНИ-ПС1 ^а -СБ	" " " " " "	7	7	7	
ПС1 ^{б/г}	КНИ-ПС1 ^б -СБ	" " " " " "	1+1	1+1	1+1	
ПС1 ^в	КНИ-ПС1 ^в -СБ	" " " " " "	1	1	1	
ПС1 ^д	КНИ-ПС1 ^д -СБ	" " " " " "	1	1	1	
ПС2	КНИ-ПС2, 2 ^а	" " " " " "	13	13	13	
ПС2 ^а	" " " " " "	" " " " " "	1	1	1	
ПП3	Серия 1.459-2 вып.2	Ограждение ПП3	15	15	15	
УМ-1	КНИ-8	Монолитный участок УМ-1	1	1	1	
УМ-2	" " " " " "	" " " " " "	1	1	1	
МИЗ-14	Серия 3.400-6	Закладная деталь МИЗ-14	16	16	16	
ПЩ1	КНИ-ПЩ1	Полупогружной щит ПЩ1	2	2	2	**
КНИ-10±13	" " " " " "	распределительная камера с лотками	1	1	1	

* Для варианта с металлическим центральным кольцом
 ** Для варианта с нефтесодержащими стоками.



При высоте насыпи Н=4и5м
 Кольцо заполнить последно местным
 песчаным грунтом с проливкой
 цементным раствором

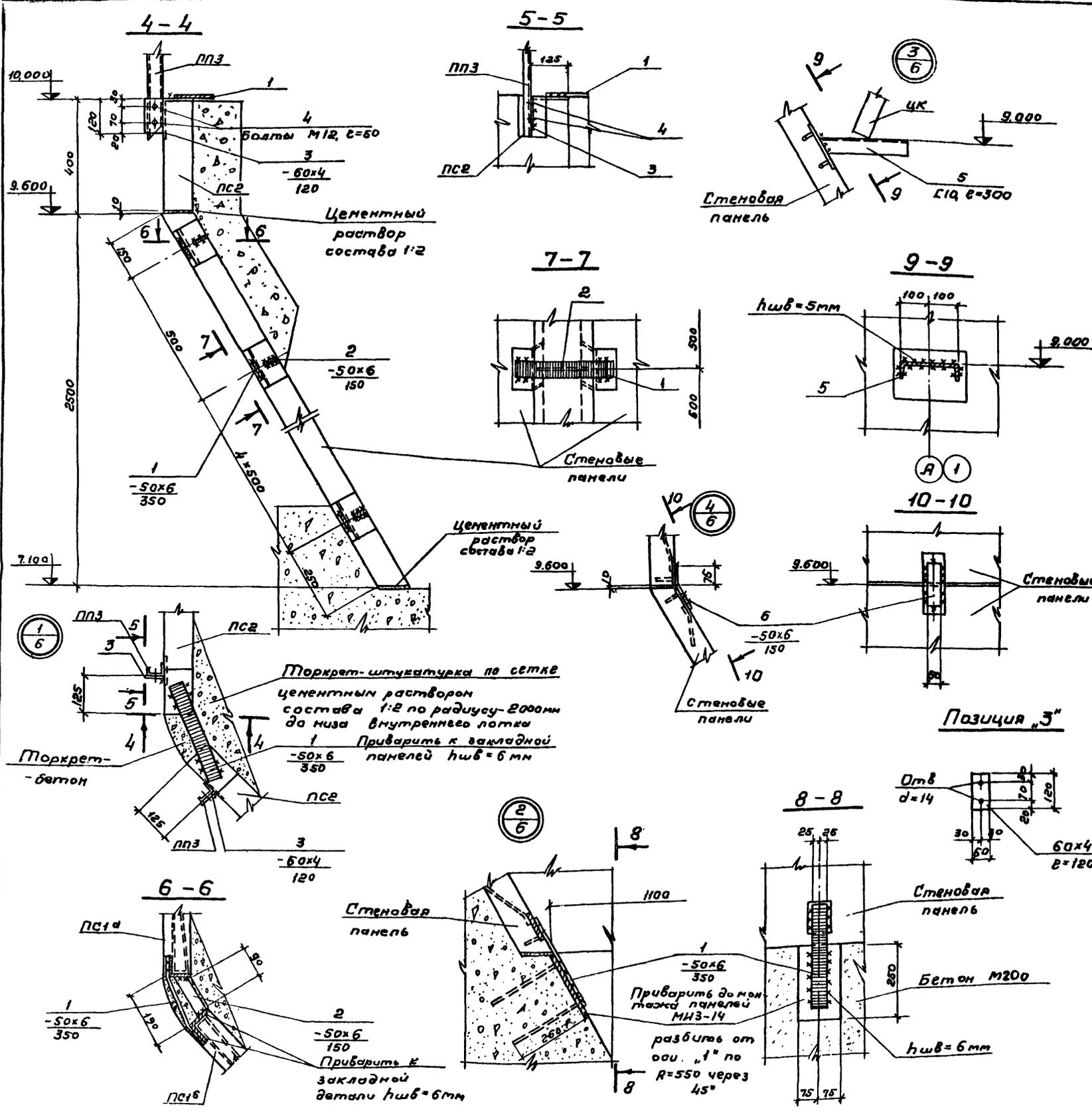


Совместно с данным см. л. КИ7.

ТТ 902-2-33/ КИ			Плосколовки с круговым движением сточных вод Q = 1400 ± 64000 м³/сут.		
Шифр лист	И. Вакун	Подпись	Дата	Лист	Всего листов
Разраб.	Петров	Век		Р	6
Провер.	Логина	Век		Геогр. с.с.р	
Рук. гр.	Гольдина	Век		СОВХОЗПРОЕКТОПРОЕКТ	
Т.ц.м.м.	Золотарева	Век		г. Москва	
И.м.отд.	Андреев	Век			

Альбом 2 Тип III
 902-2 проект
 Типовой
 Смирнов
 ОТДЕЛ 115
 Лист 1 из 1

Типовой проект 902-2-
Альбом 2
Мил III



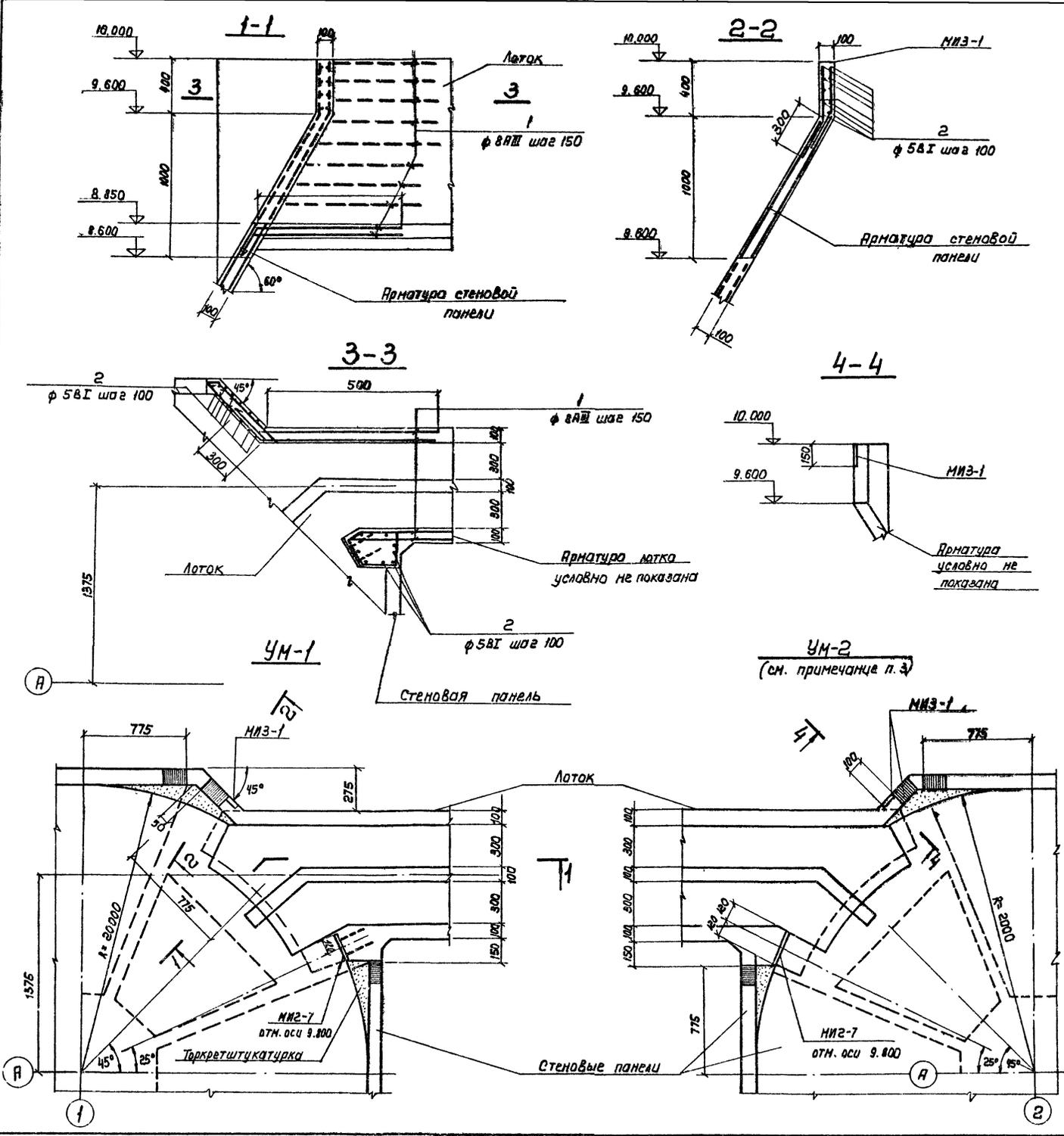
Колонт.	Этаж	Пол.	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч. марка /шт. кг
Документация						
12				Сварочный чертеж		
Сварочные единицы и детали						
8/4	1			Полоса - 80x6, l=350 ГОСТ 103-76	128	0,8
6/4	2			Полоса - 50x6, l=170 ГОСТ 103-76	96	0,4
6/4	3			Полоса - 60x4, l=120 ГОСТ 103-76	32	0,2
6/4	4			Болт М12, l=50 ГОСТ 5781-75	64	0,1
6/4	5			Швеллер С10, l=300 ГОСТ 8240-72	12	2,6
6/4	6			Полоса - 50x6, l=150 ГОСТ 103-76	32	0,4
6/4	7			Гнутый профиль L 50x4x6 ГОСТ 8238-76	5п.м.	9,2
6/2	8			Уголок L 25x3 ГОСТ 8509-72	4п.м.	4,5

1. Совместно с данным сп. л. КЖ-Б
2. Сварку производить в соответствии с СН 393-69; электроды Э-42 ГОСТ 9467-75
3. Закладные и накладные детали после монтажа окрасить краской БТ-177 за два раза
4. Штукатурную сетку приварить к поз. 1' и 6'.

ТН 902-2-331 -КЖ		
Пескоболы с круговым движением стачных вод Q=1400+64000 м³/сут		
Изм/лист	К/докум.	Подпись/дата
Разработ	Петрава	Уль
Проект	Логина	В/А
Руч. эр.	Валдина	М/С
Ин. инж. пр.	Валтерский	К/С
Нач. отд.	Андреев	И/М
Лист	Лист	Листов
Р	7	
Сварочный вариант Монтажный чертеж. Узлы		Госстрой СССР СОНЗВ ОДКВАЛПРОЕКТ г. Москва

Таблица 2
Таблица 3
Таблица 4
Таблица 5
Таблица 6
Таблица 7
Таблица 8
Таблица 9
Таблица 10
Таблица 11
Таблица 12
Таблица 13
Таблица 14
Таблица 15
Таблица 16
Таблица 17
Таблица 18
Таблица 19
Таблица 20
Таблица 21
Таблица 22
Таблица 23
Таблица 24
Таблица 25
Таблица 26
Таблица 27
Таблица 28
Таблица 29
Таблица 30
Таблица 31
Таблица 32
Таблица 33
Таблица 34
Таблица 35
Таблица 36
Таблица 37
Таблица 38
Таблица 39
Таблица 40
Таблица 41
Таблица 42
Таблица 43
Таблица 44
Таблица 45
Таблица 46
Таблица 47
Таблица 48
Таблица 49
Таблица 50
Таблица 51
Таблица 52
Таблица 53
Таблица 54
Таблица 55
Таблица 56
Таблица 57
Таблица 58
Таблица 59
Таблица 60
Таблица 61
Таблица 62
Таблица 63
Таблица 64
Таблица 65
Таблица 66
Таблица 67
Таблица 68
Таблица 69
Таблица 70
Таблица 71
Таблица 72
Таблица 73
Таблица 74
Таблица 75
Таблица 76
Таблица 77
Таблица 78
Таблица 79
Таблица 80
Таблица 81
Таблица 82
Таблица 83
Таблица 84
Таблица 85
Таблица 86
Таблица 87
Таблица 88
Таблица 89
Таблица 90
Таблица 91
Таблица 92
Таблица 93
Таблица 94
Таблица 95
Таблица 96
Таблица 97
Таблица 98
Таблица 99
Таблица 100

Уч. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100



Формат	Влага	№3	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			КН-8	Сборочный чертёж		
				<u>УМ-1</u>		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
		1	---	φ 8 А III ГОСТ 5781-75 с=800	46	0.52
		2	---	φ 5 В I ГОСТ 6127-53	38лм	5.7
			серия 3.400-6	Изделие закладное МНЗ-1	2	1.7
			"	" МНЗ-7	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200, Б6, МРЗ	0.2	м³
				<u>УМ-2</u>		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
		1	---	φ 8 А III ГОСТ 5781-75 с=800	46	0.52
		2	---	φ 5 В I ГОСТ 6127-53	38лм	5.7
			серия 3.400-6	Изделие закладное МНЗ-1	2	1.7
			"	" МНЗ-7	1	3.1
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200-Б6	0.2	м³

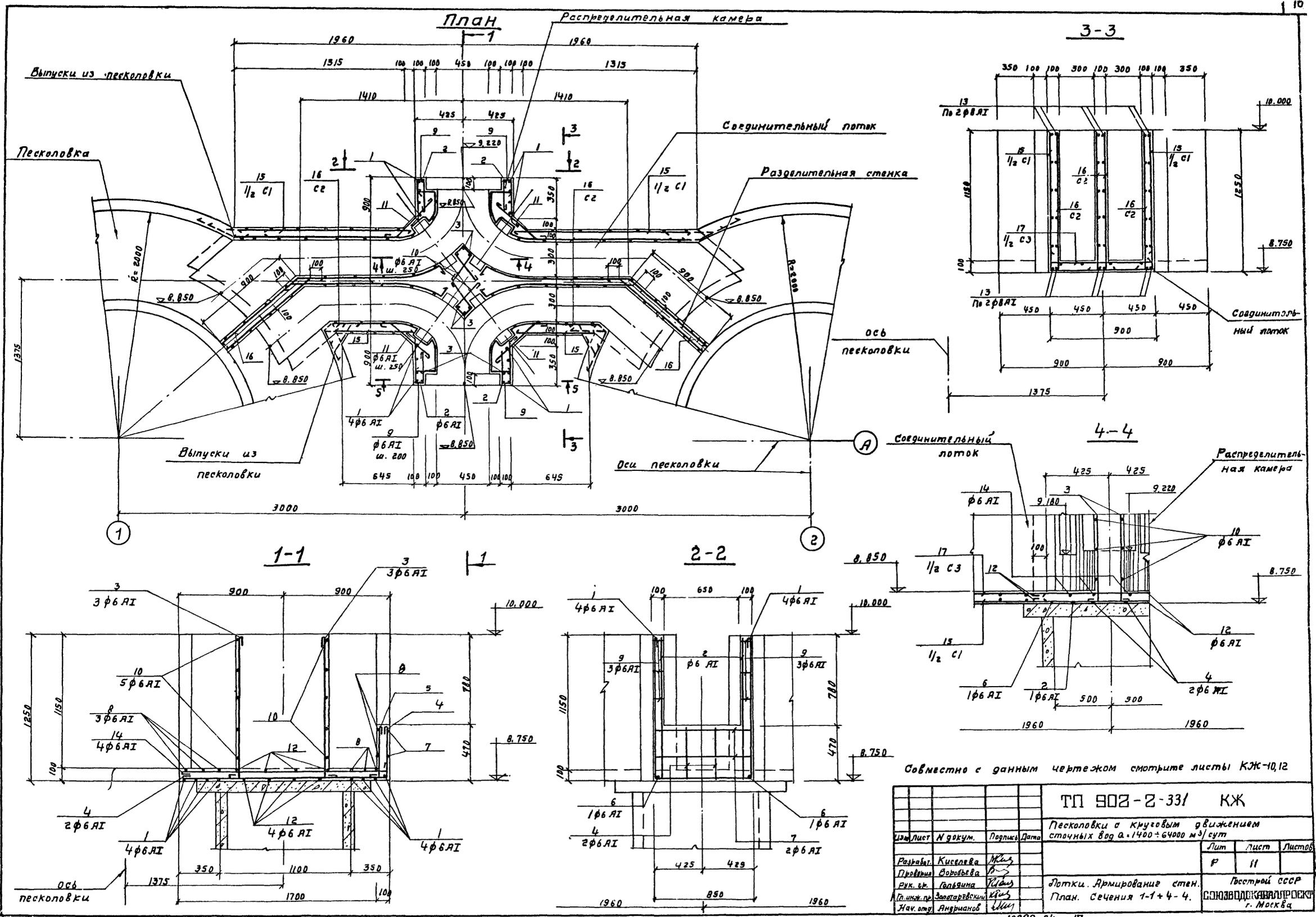
Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия		Закладные изделия				Итого	Всего	
	Арматурная сталь		Профильная сталь	Арматурная сталь		Итого			
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 6127-53		ГОСТ 5781-75	ГОСТ 6127-53				
УМ-1, УМ-2	24.0	5.7	29.7	2.4	2.7	1.0	0.4	6.5	36.2

1. Совместно с данным см. л. КН-6
2. Бетонирование монолитных участков выполнять одновременно с бетонированием лотка. Лотки см. л. КН-10±12.
3. Армирование УМ-2 аналогично УМ-1.

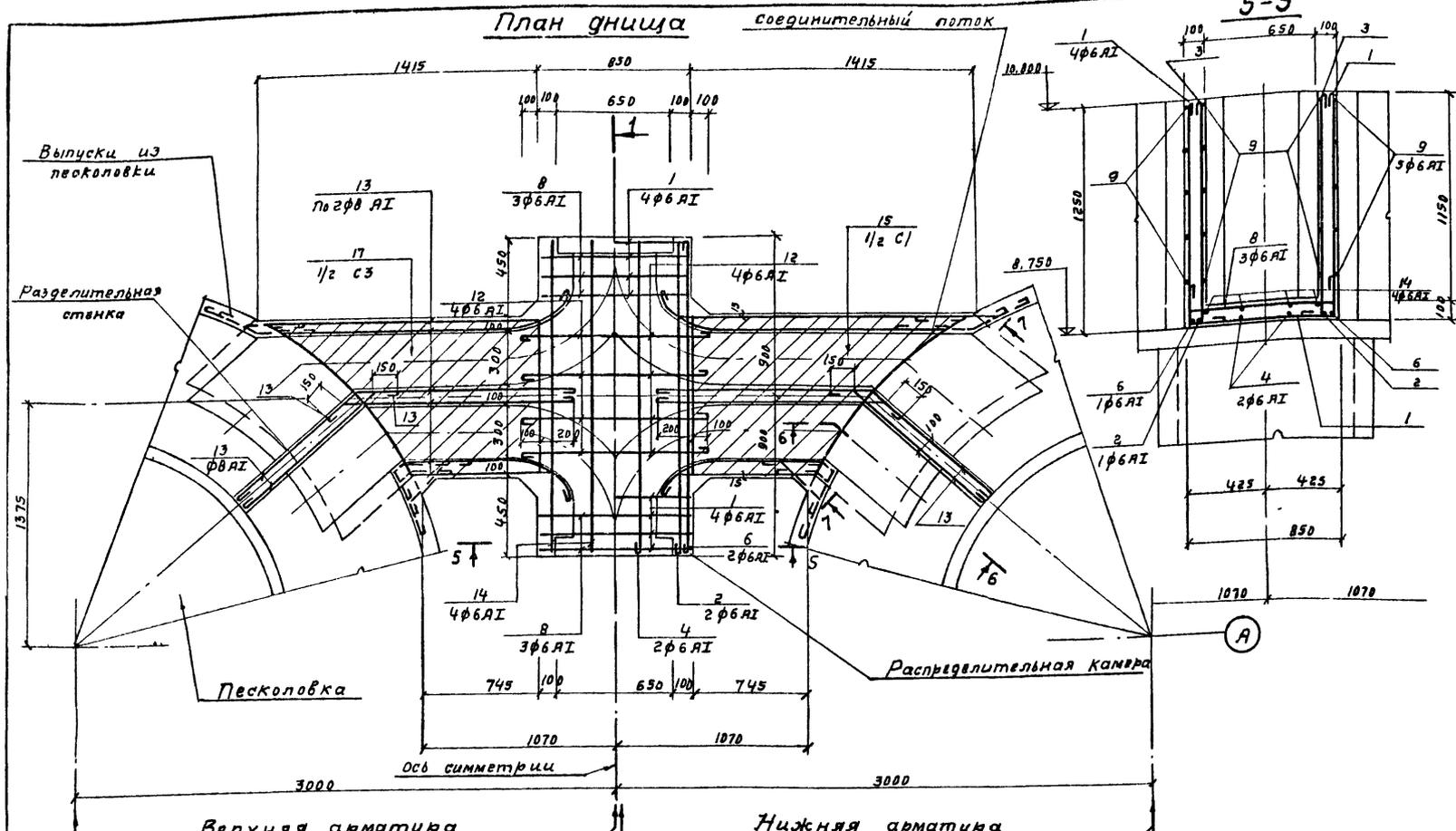
			ТП 902-2-331. - КН		
			Пескобетон с круговым движением сточных вод $\phi = 1400 \div 6400 \text{ м}^3/\text{сут.}$		
Изм. лист	И докум.	Подп.	Дата	Лист	Итого
Вварил	Лотки: а	ВМ		Р	В
Провер.	Петровловская	Зей			
Руч. ер.	Гальдина	КМ			
П.и.м. пр.	Зелотаревский	Скляев			
Нач. отд.	Ямариков	ММ			
			Сборный вариант монолитные участки УМ-1 и УМ-2.		
			Госстрой СССР СОНЗВОДКАНАПРОЕКТ г. Москва		

Туловый проект 902-2 Альбом 2 Тип III



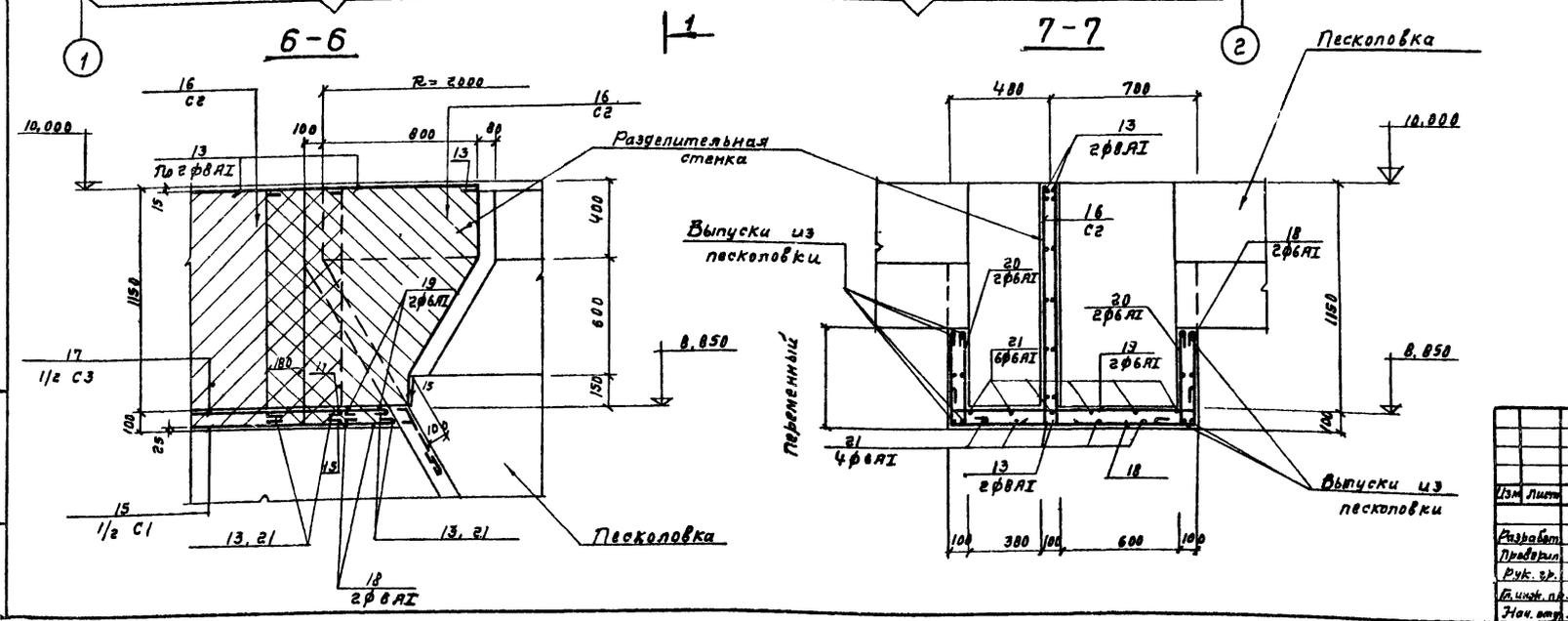
Совместно с данным чертежом смотрите листы КЖ-10,12

		ТП 902-2-33/ КЖ				
		Песколовки с круговым движением точных вод $Q=1400-6400 \text{ м}^3/\text{сут}$				
Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит	Лист	Листов
Разработчик	Киселева	М.С.		Р	11	
Проверил	Соловьева	В.				
Рук. эк.	Саввина	В.А.				
Инж.пр.	Зеларовский	К.С.		Построй СССР		
Нач.отд.	Андреев	И.И.		СООБВОДКАВАПРОЕКТ г. Москва		



Ведомость стержней на один элемент

№ стержня	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Вес кг		
					Кол.	1шт	Всех
1			AZ 6	3300	8	0,7	5,6
2			AZ 6	4250	2	0,9	1,8
3			AZ 6	1390	10	0,3	3,0
4			AZ 6	2280	2	0,5	1,0
5			AZ 6	610	2	0,1	0,2
6			AZ 6	1850	2	0,4	0,8
7			AZ 6	1940	2	0,4	0,8
8			AZ 6	1100	8	0,2	1,6
9			AZ 6	950	16	0,2	3,2
10			AZ 6	880	10	0,2	2,0
11			AZ 6	680	24	0,1	2,4
12			AZ 6	1130	8	0,2	1,6
13			AZ 8	40,0	-	15,8	15,8
14			AZ 6	1950	4	0,4	1,6
18			AZ 6	2190	4	0,5	2,0
19			AZ 6	1530	4	0,3	1,2
20			AZ 6	610	8	0,1	0,8
21			AZ 6	740	20	0,2	4,0



Выборка стали на 1 элемент

Марка элемента	Арматурные изделия				Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				
	класс АI	класс АII	Итого	Итого	
	6	8	Итого	Итого	
Распределительная камера и соединительные лотки	33,6	15,8	49,4	-	49,4

1. Защитный слой бетона в днище для нижней арматуры $\delta = 25$ мм для верхней арматуры и стен $\delta = 15$ мм
2. Совместно с данным чертежом смотрите листы КЖ-35, (6,8), 10, 11.

ТЛ 902-2-33/ КЖ		
Изм. лист	№ докум.	Подпись, Дата
Разработчик	Киселева	М.М.
Проектировщик	Порываева	Р.В.
Виз. эк.	Солыгина	Е.В.
В.ч. эк. пр.	Золотарова	М.В.
Нач. отд.	Андреева	М.И.
Песколовки в круговом движении сточных вод в 1400 × 6400 мм/сут		
Лист	Лист	Листов
Р	12	
Лотки. Арматурование днища. План. сечения 5-5-7-7. Ведомость стержней.		
Госстрой СССР Союзводоканалпроект г. Москва		

