

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.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Наименование	Обозначения чертежа	Стр. альбома	Наименование	Обозначение чертежа	Стр. альбома
Титульный лист.		1	Лотки. Опалубочный чертеж. План, разрезы. Спецификация.	КЖ - 10	15
Содержание альбома.		2	Лотки. Армирование стен. План, сечения 1-1 + 4-4.	КЖ - 11	16
Общие данные.	НК - 1	3	Лотки. Армирование днища. План, сечения 5-5 + 7-7.	КЖ - 12	17
План.	НК - 2	4	Камера переключения. Общий чертёж. Спецификация.	КЖ - 13	18
Разрезы 1-1, 2-2	НК - 3	5			
Монолитный вариант. Общие данные.	КЖ - 1	6			
Сборный вариант. Общие данные.	КЖ - 2	7			
Монолитный вариант. Общий чертёж. План. Разрезы. Спецификация.	КЖ - 3	8			
Монолитный вариант. Опалубочный чертёж песколовка.	КЖ - 4	9			
Монолитный вариант. Арматурный чертёж песколовка.	КЖ - 5	10			
Сборный вариант. Монтажный чертёж.	КЖ - 6	11			
Сборный вариант. Монтажный чертёж. Узлы.	КЖ - 7	12			
Сборный вариант. Монолитный участок. Ум - 17м.	КЖ - 8	13			
Детали крепления разделительного щита, мости ков, ограждений.	КЖ - 9	14			

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 100-1200мм 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 дс 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			

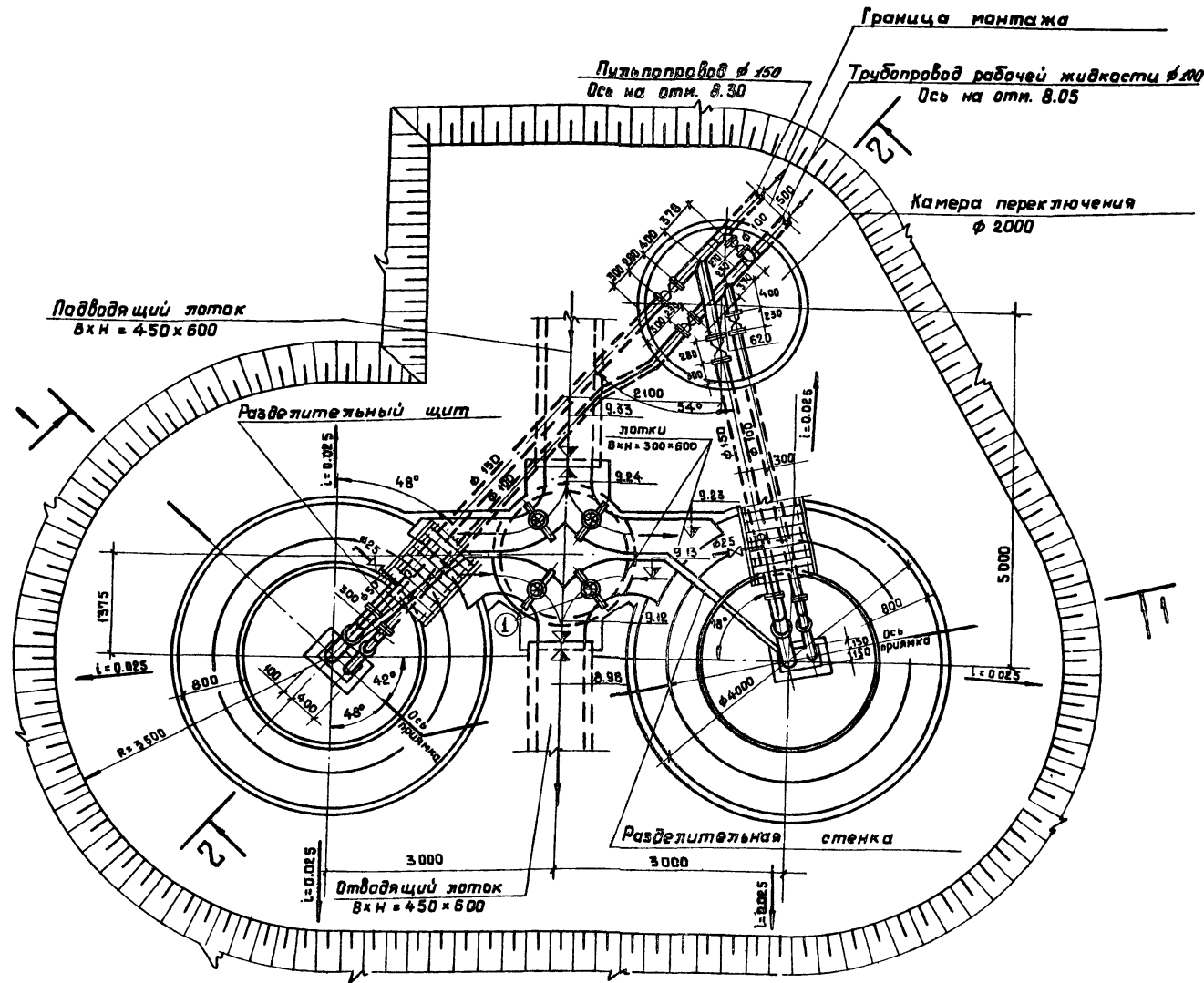
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность сооружения при соблюдении установленных правил его эксплуатации

Главный инженер проекта Кирилл Николаев

ТН 902-2-33/ НК		
Песколовки с круповым движением сточных вод пропускной способностью		
Исполн.	Провер.	Лист
Рядов. Мельникова	Мельникова	1
Пров. Боровская	Боровская	3
Рис. Брызгалова	Брызгалова	
Инж. Кирилл Николаев	Кирилл Николаев	
Инж. Митрофанов	Митрофанов	
Инж. Кутякин	Кутякин	
Общие данные		
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ 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				

				ТЛ 902-2-331 - НК		
				Песколовки с круговым движением сточных вод Q = 1400 - 64 000 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

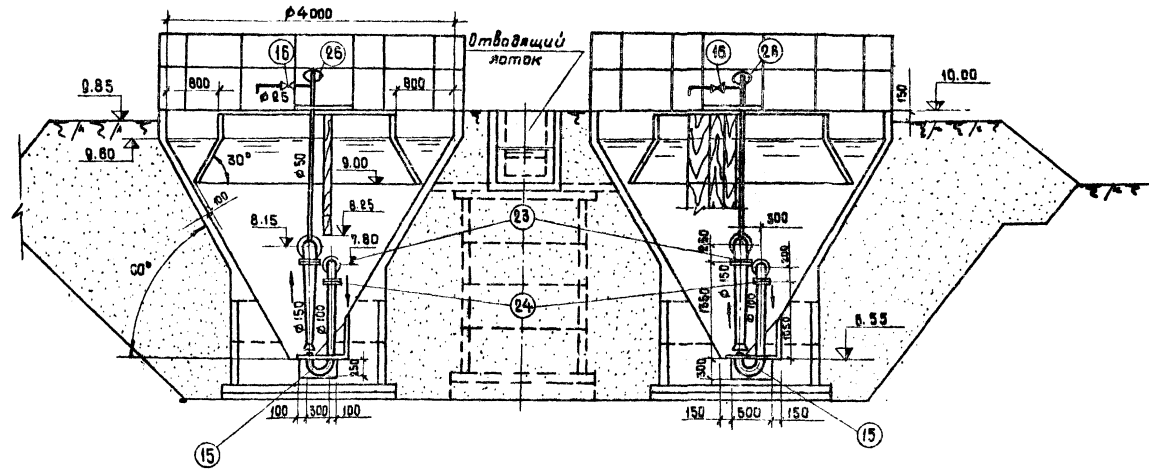
Туп III

Альбом 2

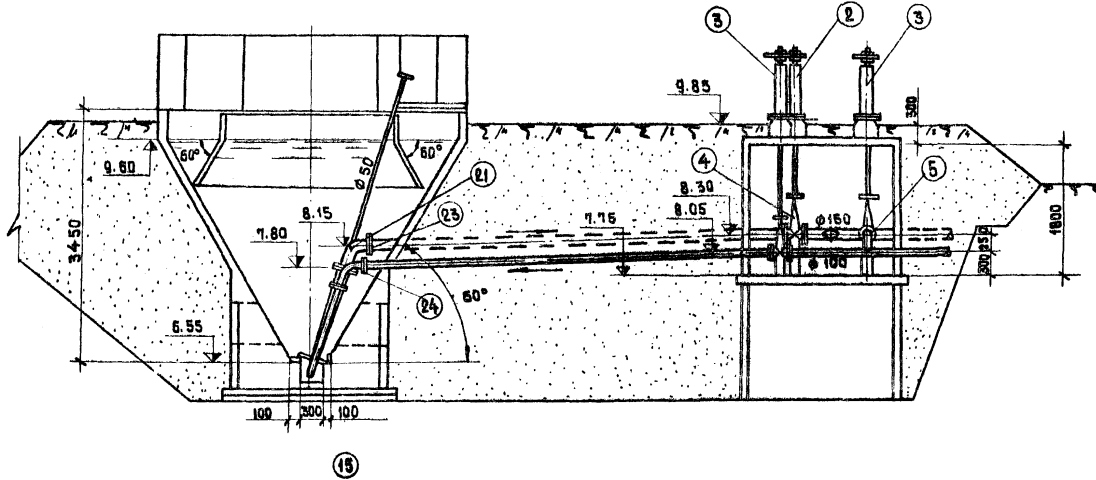
Гидротехнический проект 902-2

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.

			ТН 902-2-33/ -НК		
			Песколовки с круговым движением сточных вод Q = 1400 - 64000 м³/сут.		
Изм.	Лист	№ докум.	Получен	Дата	
Разработ.	Матильда	Ильина			Лит.
Провер.	Барыкина	Зинаида			Лист
Рук.пр.	Зарова	Зарова			Листов
Гл.инж.	Николаева	Нина			
И.вектор.	Мудачик	Людмила			
Нав.отв.	Кутыкин	Владимир			
			Разрезы: 1-1, 2-2.		
			Госстрой СССР ВНИИЗООДОКРЕМНИПРОЕКТИ г. Москва		

16299-04 6

Ведомость основных комплектов

Ведомость чертежей основного комплекта "КЖ"

Продолжение свободной спецификации

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include TP 902-2-NK, TP 902-2-KЖ, TP 902-2-TM 74.

Table with 4 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows list various drawing sheets like 'Монолитный вариант Общие данные', 'Общий чертеж План, разрезы, спецификация'.

Table with 5 columns: Марка, Обозначение, Наименование, К-во, Примечание. Lists items like 'ЦКМ1', 'ЦКМ2', 'С1', 'С2' with their quantities and notes.

Тип III
Альбом 2
902-2-
проект
Типовой

Ведомость примененных и ссылочных документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists technical specifications like 'Серия 3.900-3 выпуск 7' and 'Серия 3.901-5'.

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

Table with 5 columns: Марка, Обозначение, Наименование, К-во, Примечание. Lists concrete items like 'КЦ20-6', 'КЦ20-9', 'КЦ15-6'.

Table with 5 columns: Марка, Обозначение, Наименование, К-во, Примечание. Lists wooden items like 'ДЦ1', 'ДЦ2', 'ДЦ3,3°', 'РЦ1', 'ПДЦ1'.

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

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

Table with 5 columns: Марка, Обозначение, Наименование, К-во, Примечание. Lists monolithic concrete items like 'КЖ-4,5', 'КЖ-10÷12'.

Table with 5 columns: Марка, Обозначение, Наименование, К-во, Примечание. Lists steel items like 'Свободная спецификация', 'Монолитный вариант'.

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: [Signature]

Имя и фамилия. Должность и дата

Листом 2 из 2

проект 302-2

1 этаж

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 3.900-3 Выпуск 7	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
Серия 3.901-5	Сальники набивные Ду = 150-1400 мм для пропуск труб через стены	
Серия 3.400-6	Унифицированные заводные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений и промышленных предприятий	
Серия 3.400-7 Вып. 1	Унифицированные монтажные петли для подъема сборных бетонных и железобетонных изделий	
Серия 1.459-2 Выпуск 2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
КНИ - ПС1 - СБ	Панель стеновая ПС1	
КНИ - ПС1 ^а - СБ	— " — ПС1 ^а	
КНИ - ПС1 ^б / П - СБ	— " — ПС1 ^б / П	
КНИ - ПС1 ^в - СБ	— " — ПС1 ^в	
КНИ - ПС1 ^г - СБ	— " — ПС1 ^г	
КНИ - ПС1 ^д - СБ	— " — ПС1 ^д	
КНИ - ПС2, 2 ^а - СБ	— " — ПС2, 2 ^а	
КНИ - ЦК1, ЦК2 - СБ	Центральное кольцо ЦК1; ЦК2	*
КНИ - ЦК - ЗИМ5, 6	Изделия закладные ЗИМ5, 6	*
КНИ - ЦКМ1; ЦКМ2 - СБ	Центральное металлическое кольцо ЦКМ1; ЦКМ2	**
КНИ - ПС - С1, С2, С3	Арматурные сетки С1, С2, С3	
КНИ - ПС - М1	Изделие закладное М1	
КНИ - С1	Лотки, сетка арматурная С1	
КНИ - С2	— " — С2	
КНИ - С3	— " — С3	
КНИ - ЗД1	Камера переключенная изделие закладное ЗД1	
КНИ - ЭЩ1	Деревянный щит ЭЩ1	
КНИ - ЭЩ2, 3, 3 ^а	— " — ЭЩ2, 3, 3 ^а	
КНИ - РЩ1	Разделительный щит РЩ1	
КНИ - ЦК1; ЦК2 - СБД	Центральное кольцо ЦК1; ЦК2 (для нефтесодержащих стоков)	
КНИ - ЦКМ1; ЦКМ2	Центральное металлическое кольцо ЦКМ1; ЦКМ2 (для нефтесодержащих стоков)	
КНИ - ПЩ1	Полупогружной щит ПЩ1 (для нефтесодержащих стоков)	
КНИ - КУП1 - 2 - 1 ^а - СБ	Камера переключенная щитов перекрытия КУП1 - 2 - 1 ^а - СБ	
КНИ - КУ - 20 - 9 ^а - СБ	Камера переключенная кольцо стеновое КУ - 20 - 9 ^а	

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

/ Гл. инж. проекта *Клиш* / Золотаревакой /

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП902-2	КН	Технологическая часть
ТП902-2	КН	Конструкции железобетонные
ТП902-2	ТМ.14	Устройства для сбора нефти и нефтепродуктов на оборудовании

Ведомость чертежей основного комплекта "КН"

№	Лист	Наименование	Примечание
2	2	Сборный вариант. Общие данные	
6	6	Сборный вариант. Монтажный чертеж	
7	7	Сборный вариант. Монтажный чертеж. Узлы.	
8	8	Сборный вариант. Монолитные участки.	
9	9	Детали крепления разделительного щита, лотков, "арматурный"	
10	10	Лотки, опалубочный чертеж, план, разрезы спецификации.	
11	11	Лотки, армирование стен, план, сечения 1-1; 4-4.	
12	12	Лотки, армирование днища, план, сечения 5-5; 7-7. Ведомость стержней.	
13	13	Камера переключенная общий чертеж. Спецификация.	

Сводная спецификация бетонных, железобетонных и прочих изделий (Узел из 2% песколовков)

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч. масса т/шт.
Сборные железобетонные элементы				
ку20-6	Серия 3.900-3 Вып. 7	Кольцо стеновое ку20-6	4	0.980т
ку20-9 ^а	— " — КНИ - КУ20-9 ^а - СБ	— " — ку20-9 ^а	1	1.470т
ку20-6	Серия 3.900-3 Вып. 7	— " — ку20-6	1	1.470т
ку15-6	— " —	— " — ку15-6	6	0.670т
ку7-3	— " —	— " — ку7-3	1	0.130т
куП1-20-1 ^а	— " — КНИ - КУП1-20-1 ^а - СБ	Плита перекрытия КУП1-20-1 ^а	1	1.230т
ку20	Серия 3.900-3 Вып. 7	Плита днища ку20	3	1.470т
ку15	— " —	— " — ку15	2	0.940т
ку01	— " —	Кольцо опорное ку01	1	0.050т
ЦК1	КНИ - ЦК1; ЦК2 - СБ	Центральное кольцо ЦК1	1*	1.650т
ЦК2	— " —	— " — ЦК2	1*	1.650т
ЦК1	КНИ - ЦК1; ЦК2 - СБД	Центральное кольцо (для нефтесодержащих стоков) ЦК1	1*	1.650т
ЦК2	— " —	— " — ЦК2	1*	1.650т
ПС1	КНИ - ПС1 - СБ	Панель стеновая ПС1	4	0.880т
ПС1 ^а	КНИ - ПС1 ^а - СБ	— " — ПС1 ^а	7	0.680т
ПС1 ^б /П	КНИ - ПС1 ^б /П - СБ	— " — ПС1 ^б /П	1*	0.680т
ПС1 ^в	КНИ - ПС1 ^в - СБ	— " — ПС1 ^в	1	0.510т
ПС1 ^г	КНИ - ПС1 ^г - СБ	— " — ПС1 ^г	1	0.680т
ПС1 ^д	КНИ - ПС1 ^д - СБ	— " — ПС1 ^д	1	0.310т
ПС2	КНИ - ПС2, 2 ^а - СБ	— " — ПС2	13	0.165т
ПС2 ^а	— " —	— " — ПС2 ^а	1	0.155т

Продолжение сводной спецификации

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч. масса т/шт.
Монолитные железобетонные, конструкции				
	КН-В	Монолитные участки стен		0.20м ³
	КН-10-12	Лотки		2.05м ³
Стальные изделия				
	Серия 3.901-5	Сальник диаметр Ду 100, 200	5+2	0.006т
	— " —	— " — Ду 150, 200	5	0.016т
ЦКМ1	КНИ - ЦКМ1; ЦКМ2	Центральное кольцо ЦКМ1	1**	0.276т
ЦКМ2	— " —	— " — ЦКМ2	1**	0.276т
ЦКМ1	КНИ - ЦКМ1; ЦКМ2	Центральное кольцо (для нефтесодержащих стоков) ЦКМ1	1**	0.285т
ЦКМ2	— " —	— " — ЦКМ2	1**	0.285т
С1	КНИ - С1	Лотки, С1	1	0.011т
С2	КНИ - С2	арматурные сетки, С2	1	0.036т
С3	КНИ - С3	— " — С3	1	0.004т
ЗИМ5	КНИ - ЗИМ5, 6	Центральные кольца, ЗИМ5	4*	0.50кг
ЗИМ6	— " —	— " — ЗИМ6	4*	2.00кг
М2-150	Серия 3.400-7 В.1	Изделия закладные М2-150	6*	0.63кг
ППЗ	Серия 1.459-2 В.2	Ограждение ППЗ	14	16.0кг
М1	КНИ - ПС - М1	— " — М1	188	1.40кг
М8-100	Серия 3.400-7 В.1	Панели стеновые М8-100	78	0.22кг
М12-3	Серия 3.400-6	Изделия закладные М12-3	13	0.70кг
М12-7	— " —	— " — М12-7	13	3.10кг
М13-1	— " —	— " — М13-1	57	1.70кг
М13-14	— " —	— " — М13-14	16	5.30кг
ЗД1	КНИ - ЗД1	Камера переключенная изделие закладное ЗД1	5	4.50кг
С1	КНИ - ПС - С1, С2, С3	Панели стеновые С1	16	0.023т
С2	— " —	Сетки С2	16	0.023т
С3	— " —	арматурные С3	28	0.002т
Деревянные изделия				
ЭЩ1	КНИ - ЭЩ1	Деревянный щит ЭЩ1	2	0.054т
ЭЩ2	КНИ - ЭЩ2, 3, 3 ^а	— " — ЭЩ2	2	0.035т
ЭЩ3, 3 ^а	— " —	— " — ЭЩ3, 3 ^а	1*	0.021т
РЩ1	КНИ - РЩ1	Разделительный щит РЩ1	2	0.117т
ПЩ1	КНИ - ПЩ1	Полупогружной щит ПЩ1 (для нефтесодержащих стоков)	2	0.031т

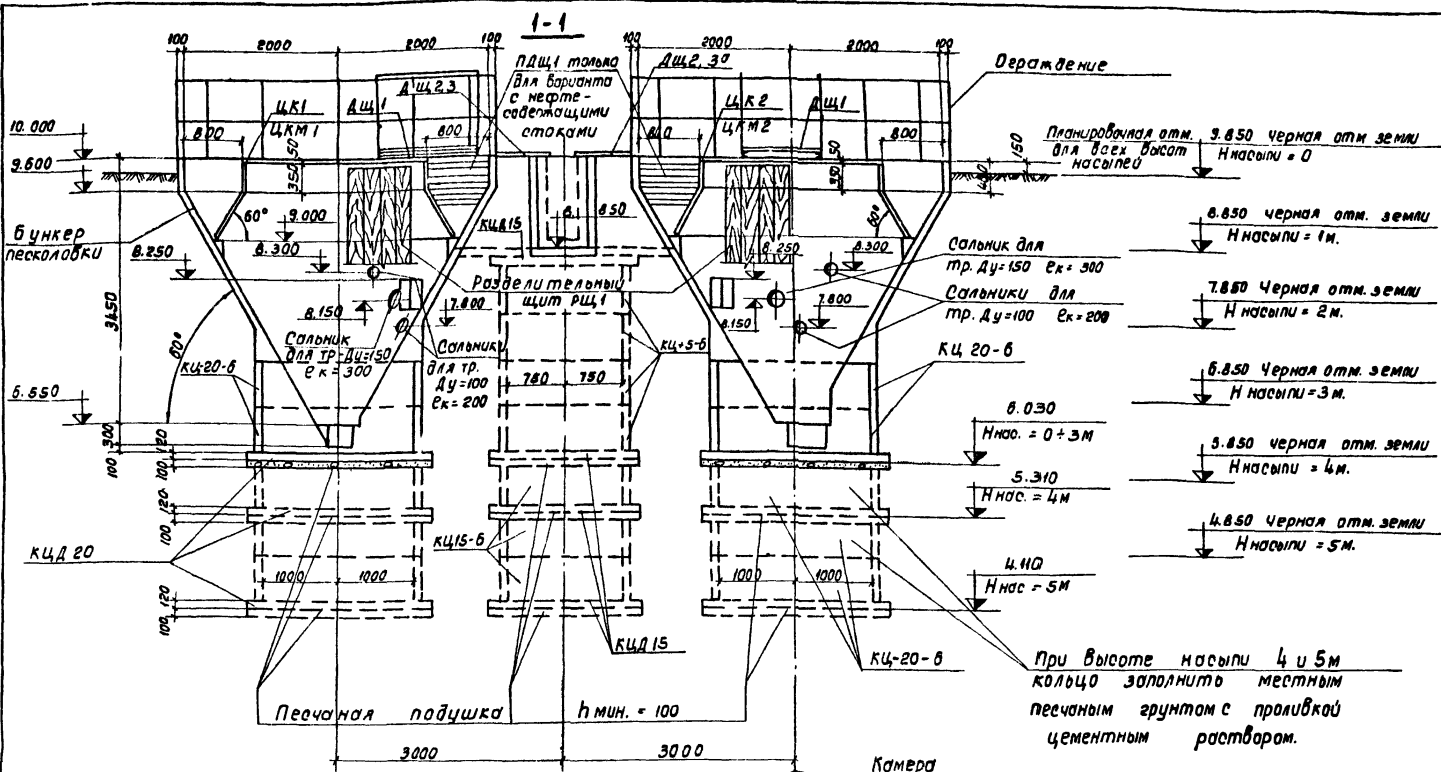
* Для варианта с железобетонным центральным кольцом.
 ** Для варианта с металлическим центральным кольцом.
 Сводная спецификация изделий составлена для Нное = 0-3м.
 При привязке проекта для высот насосов более 3 1/2 м.
 Спецификацию изделий корректировать в соответствии с таблицами на листах КН-6; КН-13.
 (Изделия по серии 3.900-3 Вып.7)
 ** Для нефтесодержащих стоков.

ТП902-2-331 КН			
Шт. лист	№ докум.	подп.	дата
Песколовки с криволинейным движением сточных вод Q = 1100 + 11000 м ³ /сут.			
Разраб.	Цветкова	Инж.	
Провер.	Петрова	Инж.	
Рук. пр.	Гонимов	Инж.	
П. инж. пр.	Золотарева	Инж.	
Мех. отв.	Видинов	Инж.	
Сборный вариант. Общие данные.			Лист 2 из 13
Госстрой СССР			СОВЕТСКАЯ РАБОЧИЯ
Ф. Мещеряков			

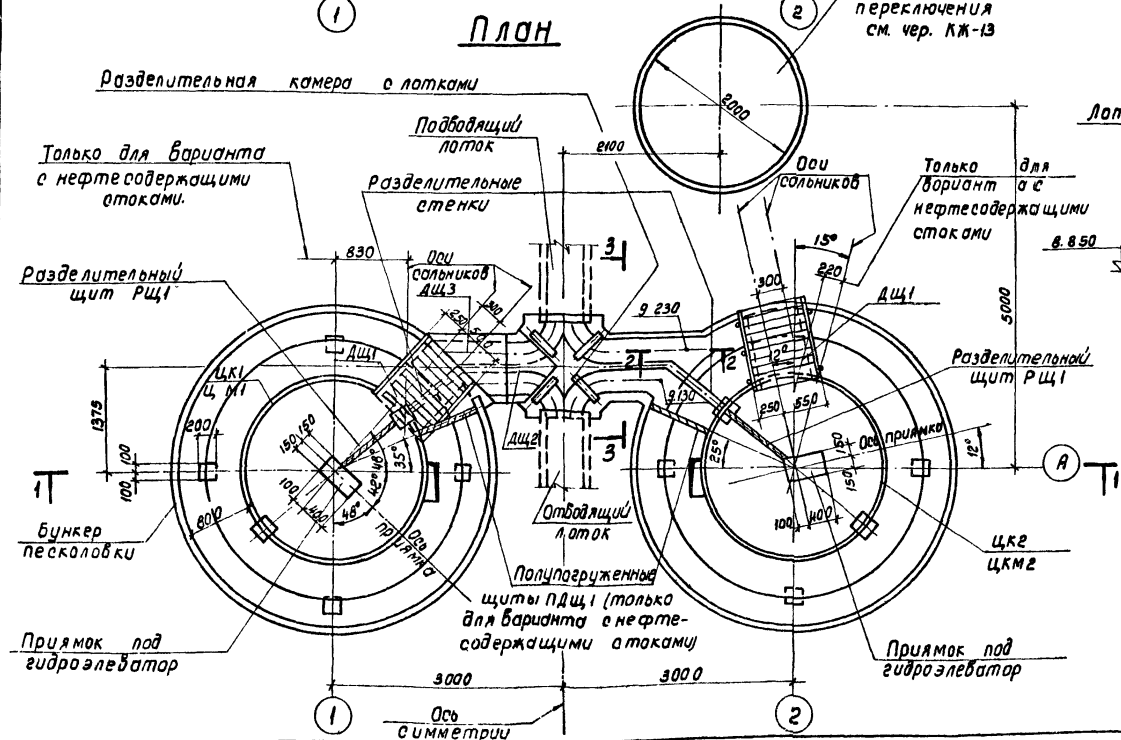
Альбом 2 тип III

Типовой проект 902-2-

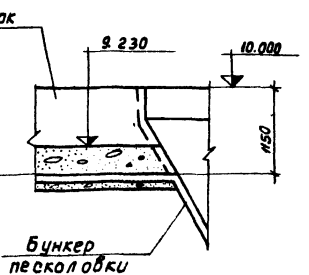
Лист № 15
Исполн. А.И.Сидоров
Проверил В.И.Сидоров
Инж.пр. Галавина
Инж.пр. Волгаревский
Нач.отд. Андреев



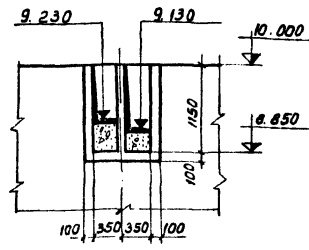
План



2-2



3-3



Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	кол-во шт. при Н насыпи			Примеч.
			0-3м	4м	5м	
КЖ-4		Бункер песколовки	2	2	2	
ЦК1	КЖИ - ЦК1, ЦК2	Центральное кольцо ЦК1	1	1	1	
ЦК2	КЖИ - ЦК1, ЦК2	ЦК2	1	1	1	
ЦКМ1	КЖИ - ЦКМ1, ЦКМ2	Центральное кольцо ЦКМ1	1	1	1	
ЦКМ2	КЖИ - ЦКМ1, ЦКМ2	ЦКМ2	1	1	1	
КЦ20-Б	Серия 3.900-3 вып.7	Кольцо стеновое КЦ20-Б	4	8	10	
КЦ15-Б		КЦ15-Б	4	5	7	
КЦД20		Плита днища КЦД20	2	4	4	
КЦД15		КЦД15	2	2	2	
ДЩ1	КЖИ - ДЩ1	Деревянный щит ДЩ1	2	2	2	
ДЩ2	КЖИ - ДЩ2,3,3°	ДЩ2	2	2	2	
ДЩ3,3°	КЖИ - ДЩ2,3,3°	ДЩ3,3°	1+1	1+1	1+1	
РЩ1	КЖИ - РЩ1	Разделительный щит РЩ1	2	2	2	
ПДЩ1	КЖИ - ПДЩ1	Полупогружной щит ПДЩ1	2	2	2	**
	КЖ-10+12	Распределительная камера с лотками	1	1	1	

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

ТП 902-2-331 КЖ

Песколовки с горизонтальным движением сточных вод Q=1400 - 6400 м³/сут.

Разработчик	Цеткова	Исполнитель	Иванов
Проверил	Петров	Инженер	Сидоров
Рук.гр.	Галавина	Инженер	Сидоров
Инж.пр.	Волгаревский	Инженер	Сидоров
Нач.отд.	Андреев	Инженер	Сидоров

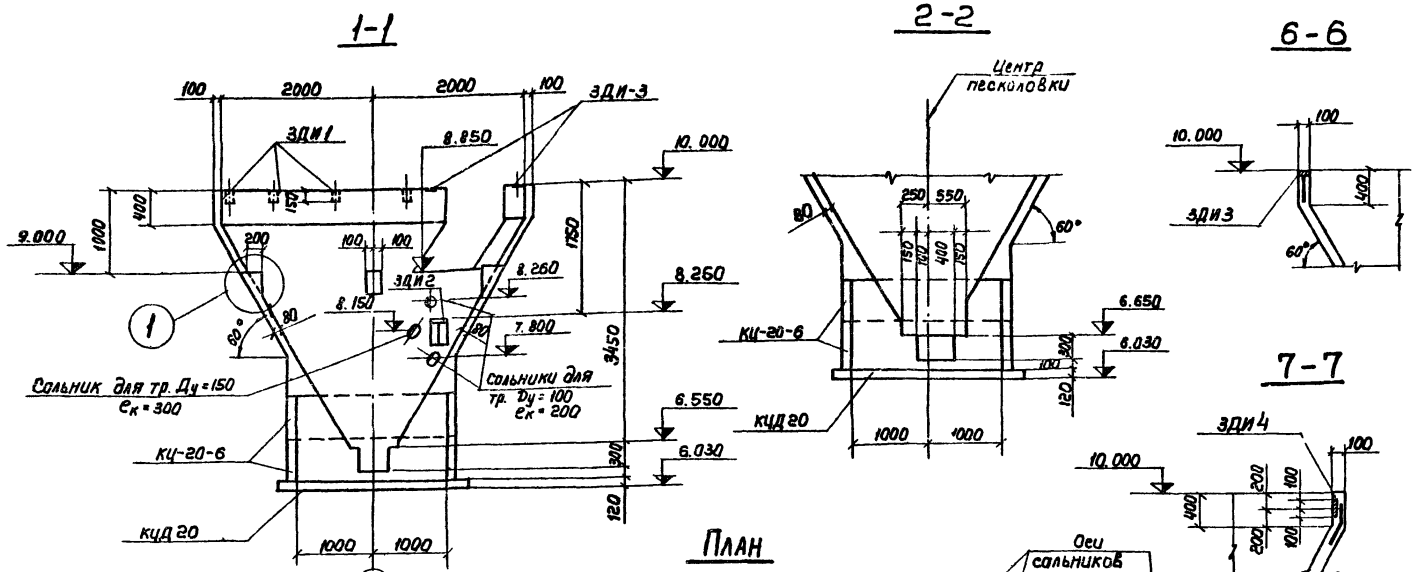
Монolithный вариант. Общий чертеж. План. Разрезы, спецификация.

Лист	15	Из листов	15
Р	3	Лист	3

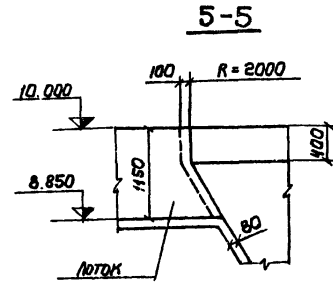
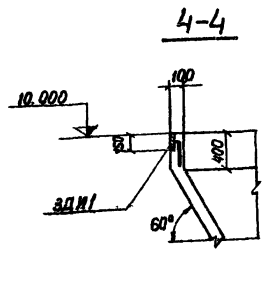
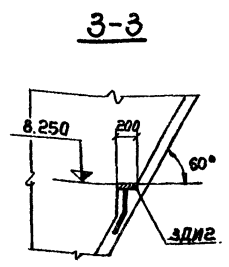
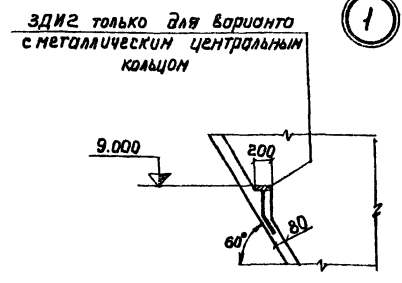
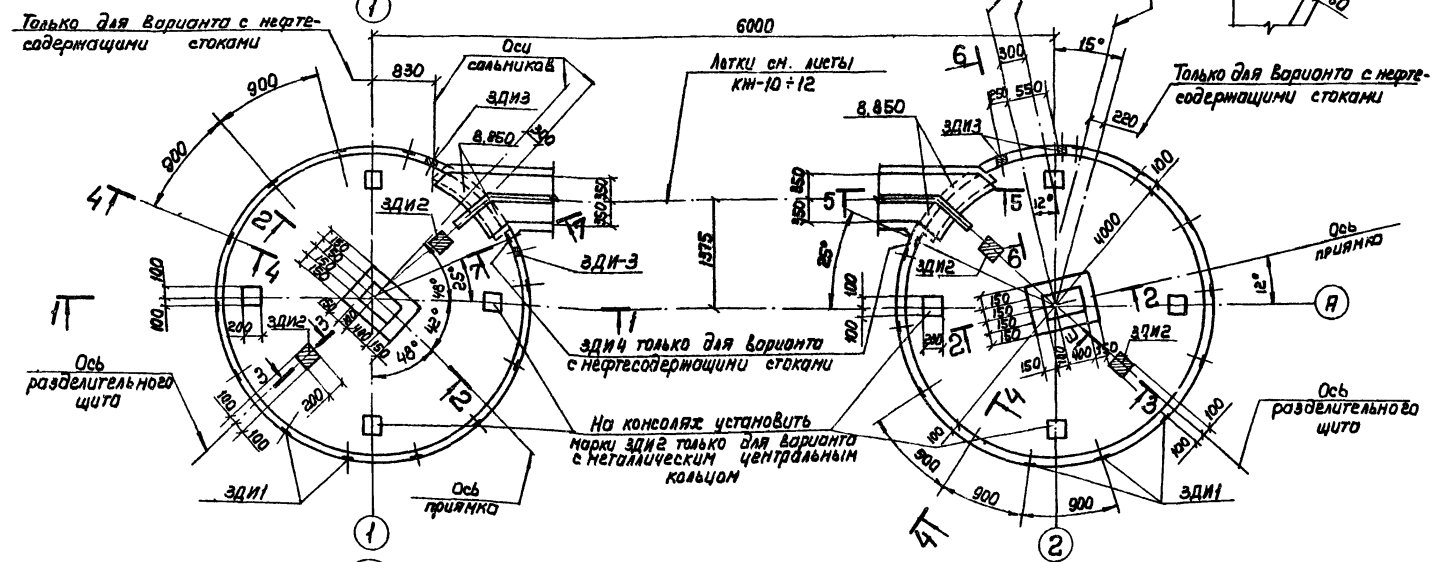
Госстрой СССР
СНПСЕДОДКАНАЛПРОЕКТ
2.моск.об.

Лист 2
Фабрич. проект 902-2-33/КН

Лист 2
Фабрич. проект 902-2-33/КН



ПЛАН



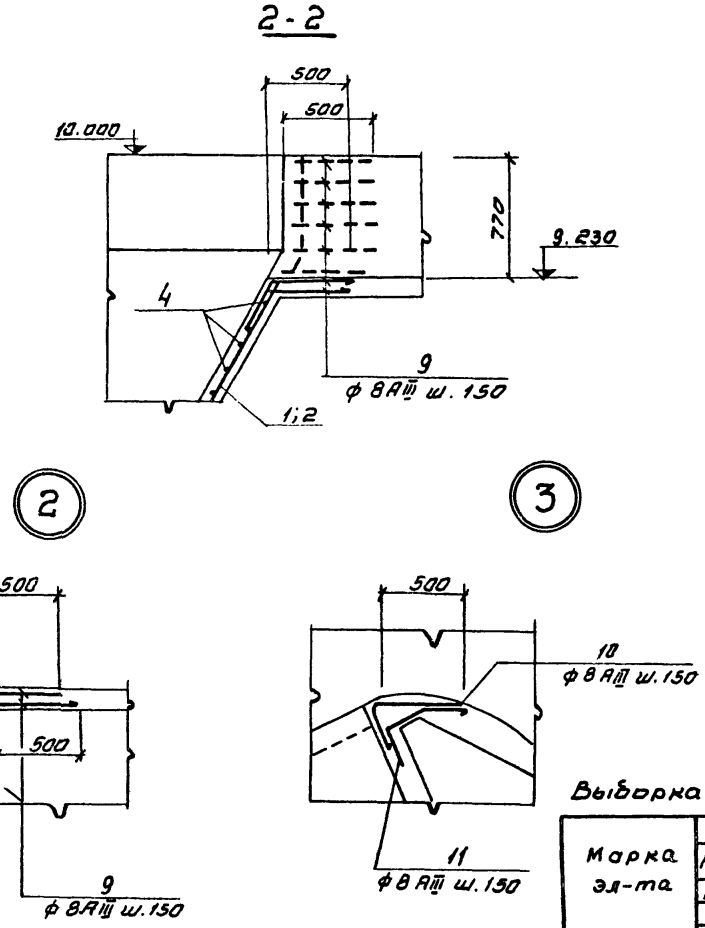
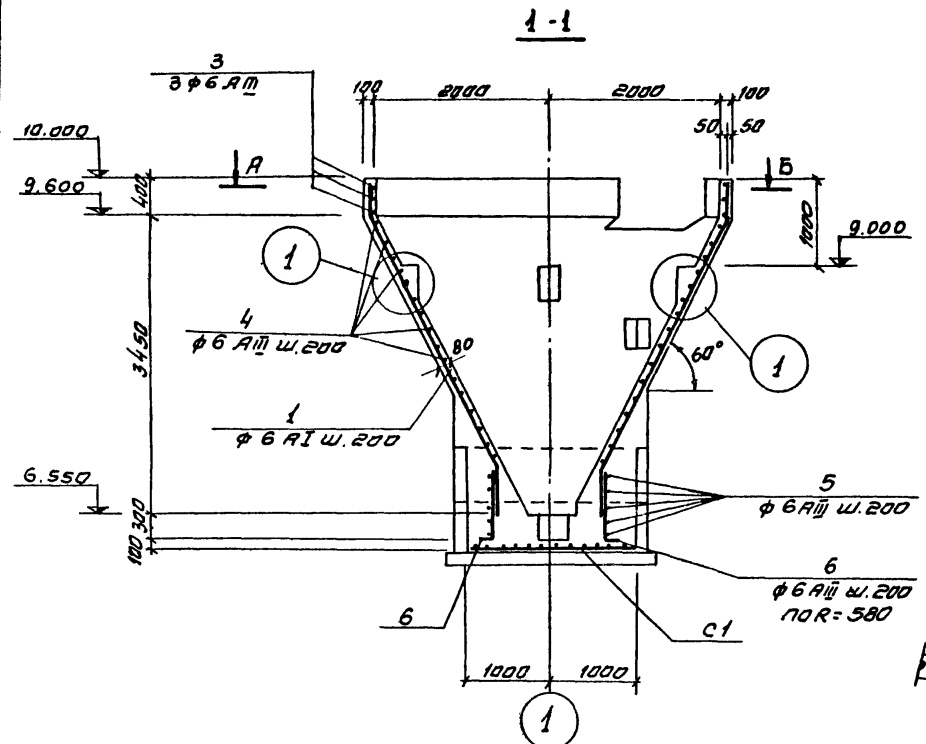
Спецификация элементов монолитной конструкции на 1 дункер

Кол-во	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
<u>Документация</u>				
		сборочный чертеж		
<u>Сварочные единицы детали</u>				
22	1-11	КН-5		Стержни одиночные
11		КН-С1		сетка арматурная С1
11		КН-ЗДИ1		изделие закладное ЗДИ1
11		КН-ЗДИ2		ЗДИ2
11		КН-ЗДИ2		ЗДИ2
11		КН-ЗДИ3; ЗДИ4		ЗДИ3
11		КН-ЗДИ3; ЗДИ4		ЗДИ4
		Серия 3.901-5		Сальник для тр. Ду=150 Сх=300
				Ду=100 Сх=200
<u>Материалы</u>				
		Бетон марки М-200	м ³	
		Мрз	В6	6.1

* Вариант с железобетонным центральным кольцом
 ** Вариант с металлическим центральным кольцом.
 *** Вариант с нефтесодержащими стоками.

ТТ 902-2-33/ КН			
Песколовки с круговым движением стачных вод Q = 1400 ÷ 64000 м ³ /сут.			
Изм. лист	Исполн.	Подп.	Дата
Разраб.	Цветаева	Иванов	
Провер.	Петров	Иванов	
Рук. пр.	Гальдина	Иванов	
Инж. пр.	Смирнов	Иванов	
Инж. отв.	Иванов	Иванов	
Опалубочный чертеж песколовки.			Лист 4
Госстрой СССР МОСКОВСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ			Г. Москва

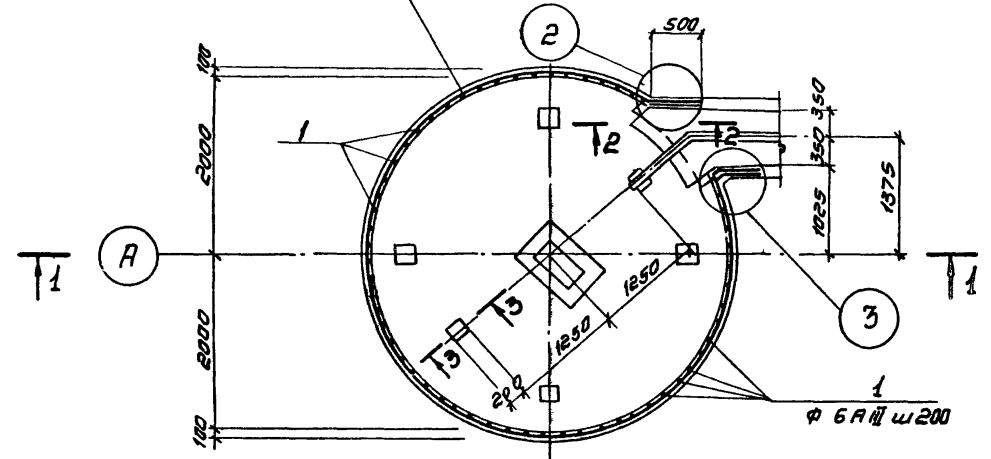
Тип III
Альбом 2
Проект 902-2
Тип III



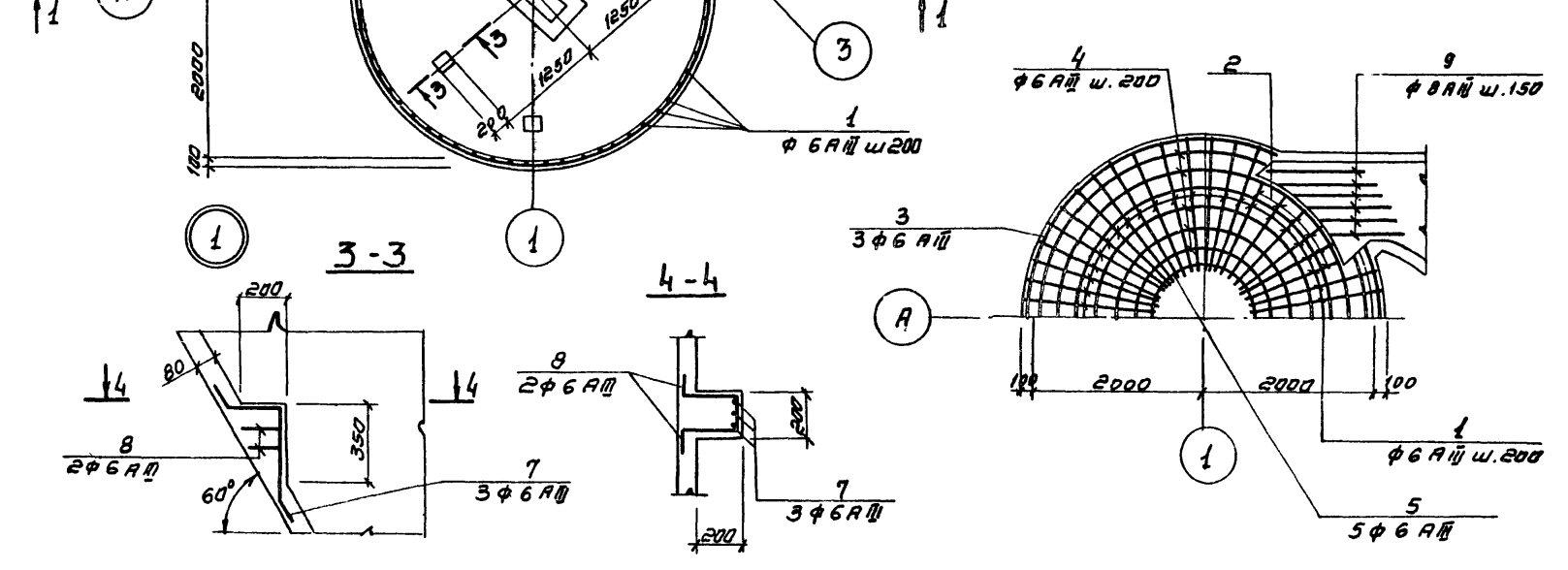
Ведомость стержней на один элемент

Марка ст-та	Поз.	Эскиз или сечение	ϕ мм	Длино. мм	Кол.	Вес кг	
						шт.	всех
	1		6 AIII	4020	52	0.89	46.3
	2		6 AIII	3360	10	0.70	7.5
	3		6 AIII	13150	3	2.9	8.7
	4		6 AIII	8450	15	1.9	28.5
	5		6 AIII	3950	5	0.9	4.5
	6		6 AIII	950	18	0.2	3.6
	7		6 AIII	1160	18	0.26	4.7
	8		6 AIII	ср. 780	12	0.2	2.4
	9		8 AIII	750	24	0.3	7.2
	10		8 AIII	750	6	0.3	1.8
	11		8 AIII	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				Профильная сталь							
	Класс		Класс АIII		Класс АIII		Класс АIII					
	ϕ мм	Итого	ϕ мм	Итого	ϕ мм	Итого	ϕ мм	Итого				
Бункер песколовки			11.8	10.8	1226	245.2	1.2	33.6	1.4	0.6	24.0	269.2
							1.2	33.6	1.8	0.6	37.2	282.4

Примечания:

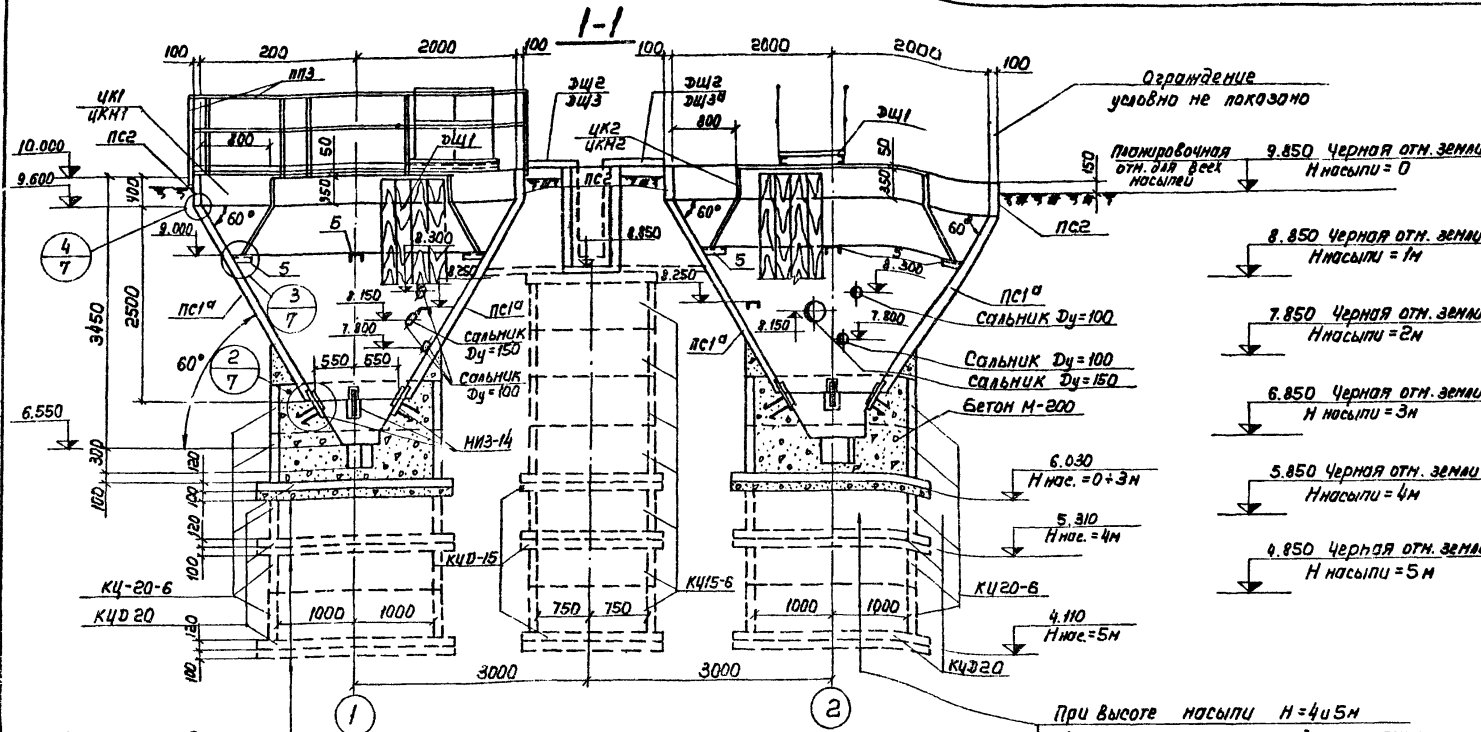
- Кольцевую арматуру поз. „3; 4; 5“ стыковать вразбежку так, чтобы количество стыков в вертикальном сечении было не более 25% общего количества стержней.
- Защитный слой бетона - 20мм.
- В местах примыкания лотка арматуру поз. „3; 4“ обрезать по месту, в местах пропуска сальников арматуру обрезать по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

		ТП 902-2-331		КМ	
Песколовки с круговым движением стачных вод Q=1400-6400 м³/сут					
Изм/Лист	И докум.	Подпись	Дата	Лист	Листов
Проверил Цветкова				Р	5
Разработ Воробьева				Госстрой СССР	
Рук. эр Голодина				Монolitный вариант	
Инж. Золотарев				Армирование песколовки	
Нач. отд. Андрианов				СПОУЗВОДИНАПРОЕКТ	

Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листе

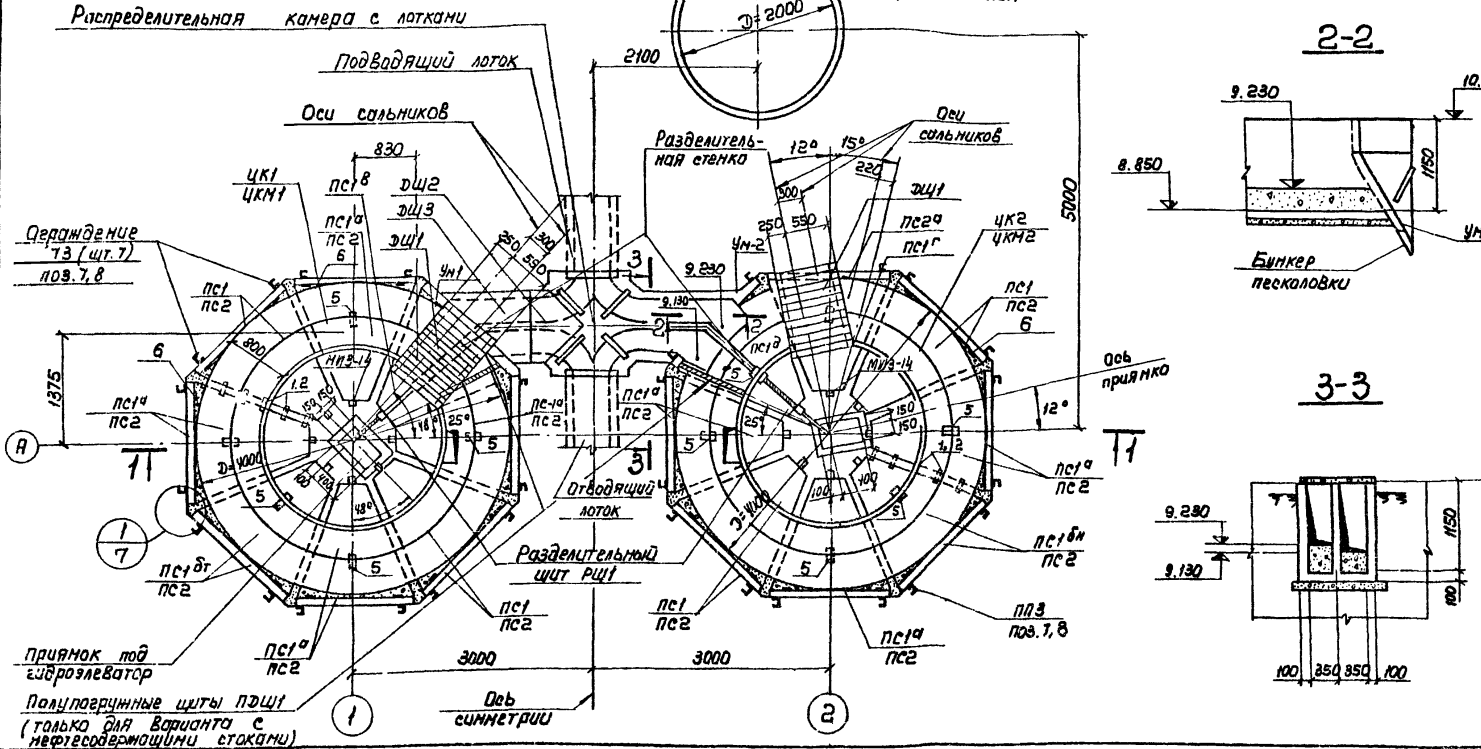
Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во штук при H насыпи, м			Примеч
			0±3	4	5	
ЦК1	КНИ-ЦК1; ЦК2	Центральное кольцо ЦК1	1	1	1	
ЦК2	КНИ-ЦК1; ЦК2	" " " " " "	1	1	1	
ЦКМ1	КНИ-ЦКМ1; ЦКМ2	" " " " " "	1	1	1	*
ЦКМ2	КНИ-ЦКМ1; ЦКМ2	" " " " " "	1	1	1	*
КЦ20-6	Серия 3.900-3 в.7	Кольцо стеновое КЦ20-6	4	6	10	
КЦ15-6	" " " " " "	" " " " " "	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.

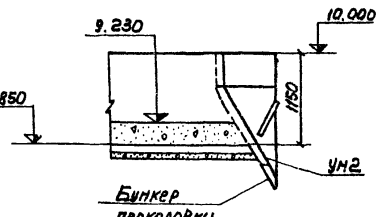


При высоте насыпи H=4и5м
 Кольцо заполнить последно местным
 песчаным грунтом с проливкой
 цементным раствором

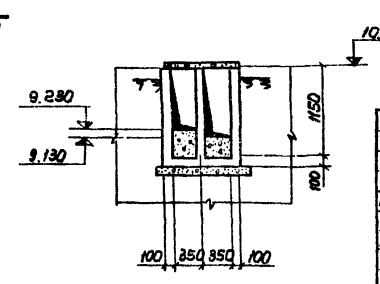
ПЛАН



2-2



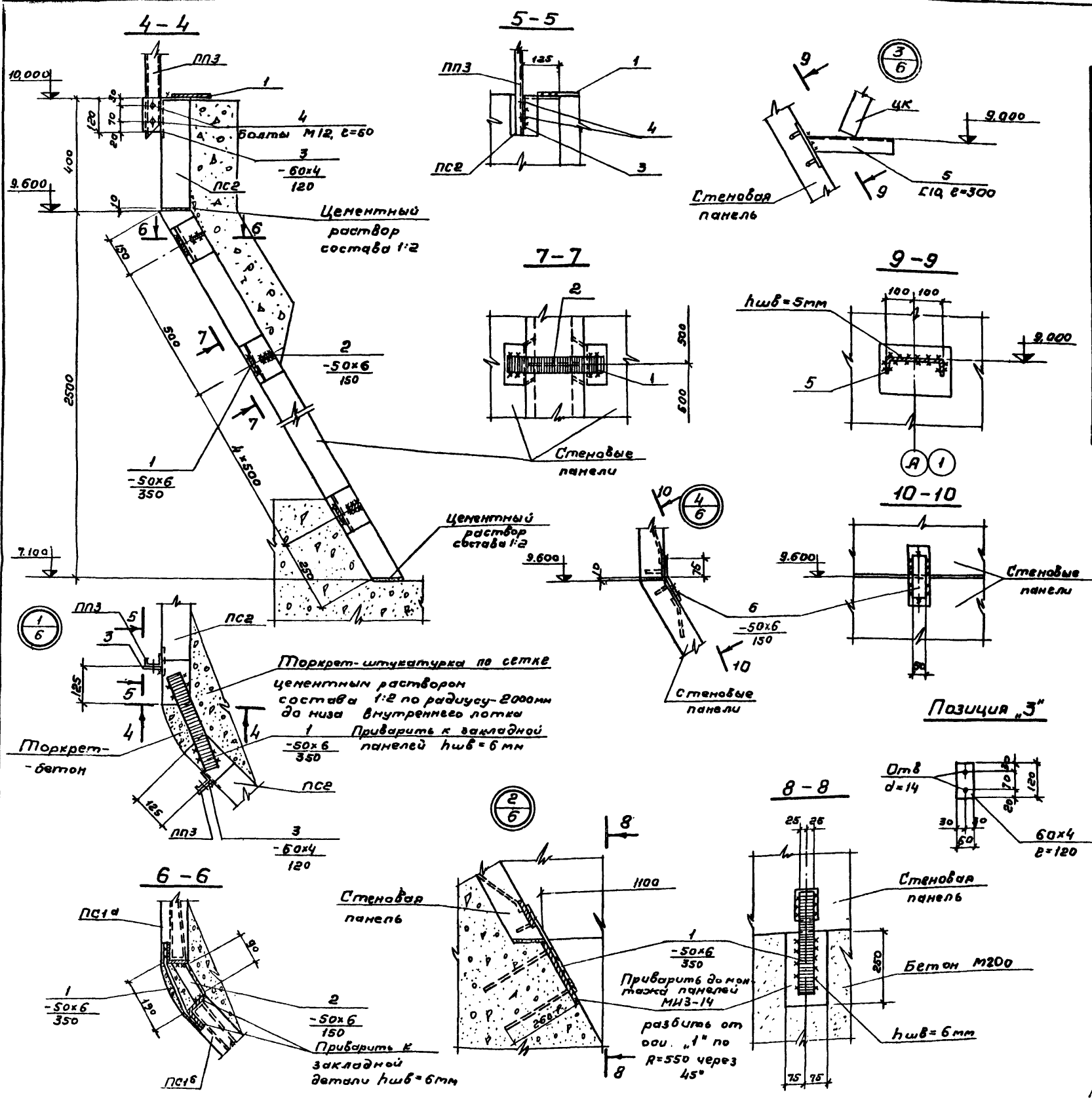
3-3



ТП 902-2-33/ КИ			Песколовки 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. ссср	
Рук. гр.	Гольдина	Век		СОКЗООБЖИПРОЕКТ	
Т. чин. др.	Золотарева	Век		г. Москва	
Изм. отб.	Андриашов	Век			

Шифр лист: ТП 902-2-33/ КИ
 Проект: Тилобий
 Проект: 902-2
 Альбом: 2
 Тип: III

Типовой проект 902-2-
Альбом 2
Мил III

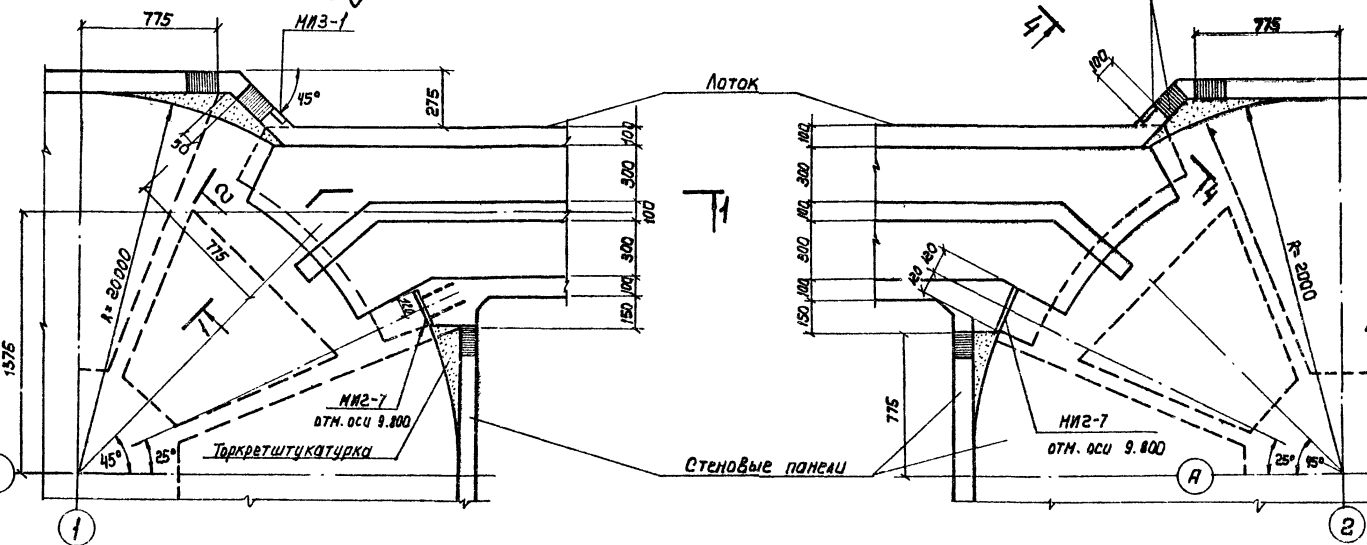
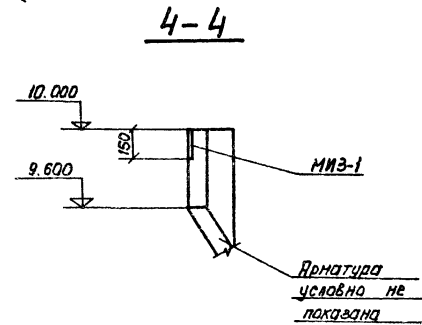
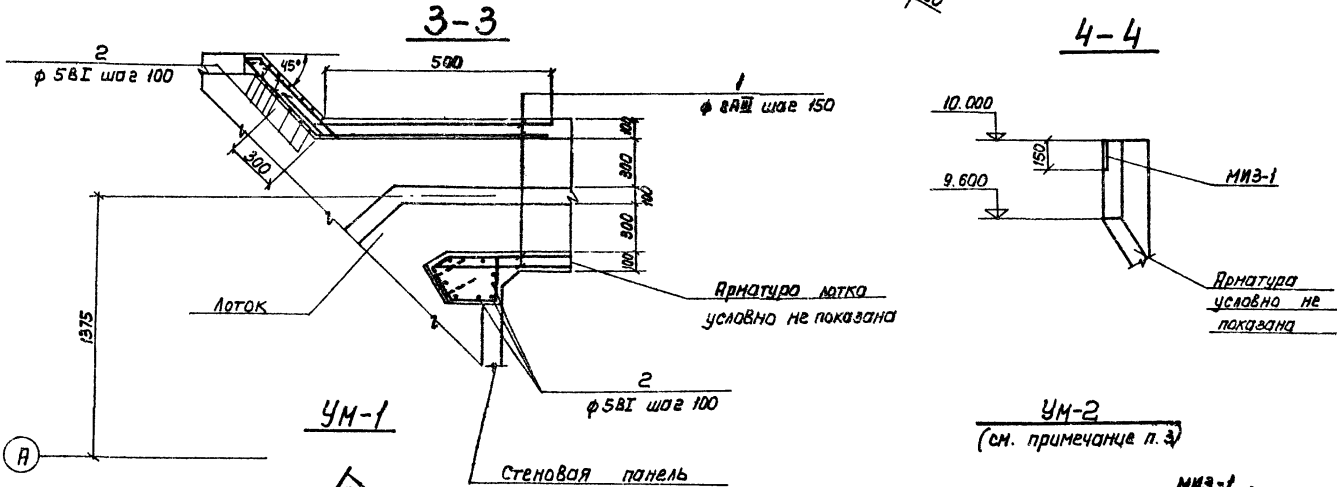
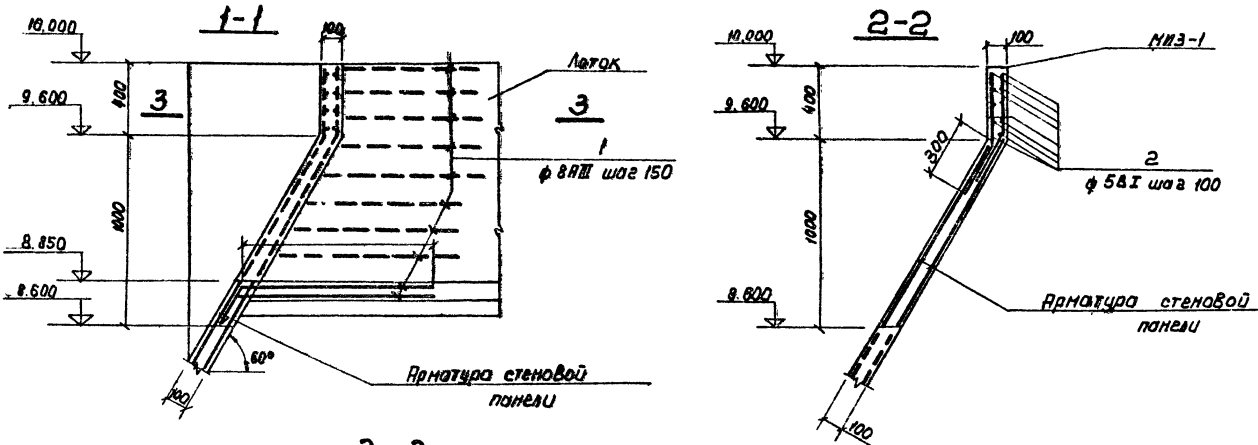


Колонт.	Этаж	Пол.	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч. марка /шт. кг
Документация						
12				Сварочный чертеж		
Сварочные единицы и детали						
8/4	1			Полоса-60x6, Е=350 ГОСТ 103-76	128	0,8
8/4	2			Полоса-50x6, Е=170 ГОСТ 103-76	96	0,4
8/4	3			Полоса-60x4, Е=120 ГОСТ 103-76	32	0,2
8/4	4			Болт М12, Е=50 ГОСТ 5781-75	64	0,1
8/4	5			Швеллер С10, Е=300 ГОСТ 8240-72	12	2,6
8/4	6			Полоса-50x6, Е=150 ГОСТ 103-76	32	0,4
8/4	7			Тнугий профиль, 50x4x6,5 ГОСТ 8238-76	5п.м.	9,2
8/2	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 9-42 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'.

ТТ 902-2-331 -КЖ		
Пескоболы с круповым движением стачных вод Q=1400+64000 м³/сут		
Изм/лист	К/докум.	Подпись/дата
Разработ	Петрава	Уль
Провёр	Логинина	ВЛ
Рук.гр.	Гладина	МЛ
Ин.инж.пр.	Волков	МЛ
Нач.отд.	Андреев	МЛ
Сварной вариант Монтажный чертеж. Узлы		Лист 7
Госстрой СССР СОНЗВ ОДКВАЛПРОЕКТ г. Москва		

Типовой проект 902-2 Рыбком 2 Тап III



Формат	Влага	№з	Обозначение	Наименование	Кол.	Прочность на изг. кг.
				Документация		
			КН-8	Сборочный чертёж		
				УМ-1		
				Сборочные единицы и детали		
		1	---	φ 88 мм ГОСТ 5781-75 С-800	46	0.52
		2	---	φ 58 мм ГОСТ 6127-53	38 м	5.7
			серия 3.400-6	Изделие закладное МНЗ-1	2	1.7
			---	" " МН2-7	1	
				Материалы		
				Бетон М200, Б6, МРЗ	0.2	м³
				УМ-2		
				Сборочные единицы и детали		
		1	---	φ 88 мм ГОСТ 5781-75 С-800	46	0.52
		2	---	φ 58 мм ГОСТ 6127-53	38 м	5.7
			серия 3.400-6	Изделие закладное МНЗ-1	2	1.7
			---	" " МН2-7	1	3.1
				Материалы		
				Бетон М200-Б6	0.2	м³

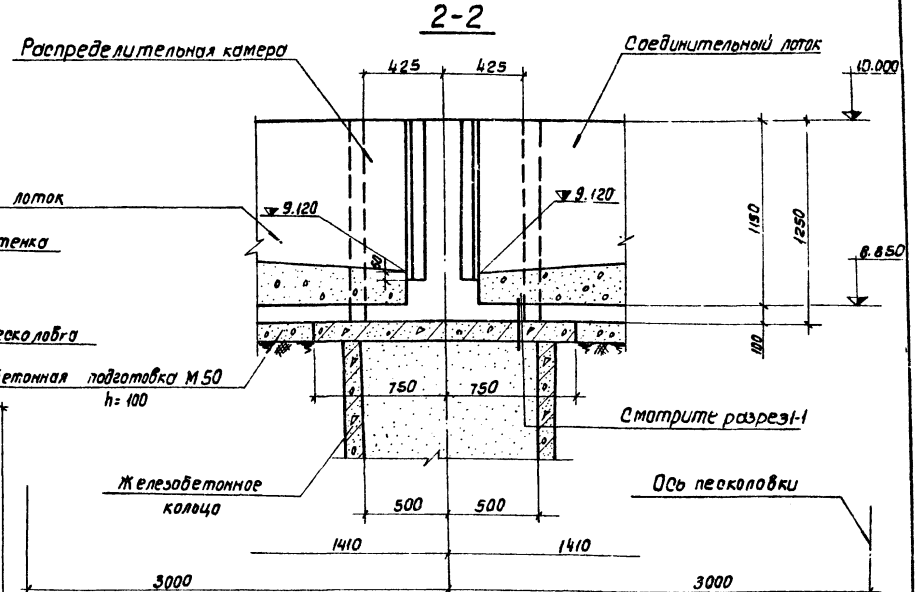
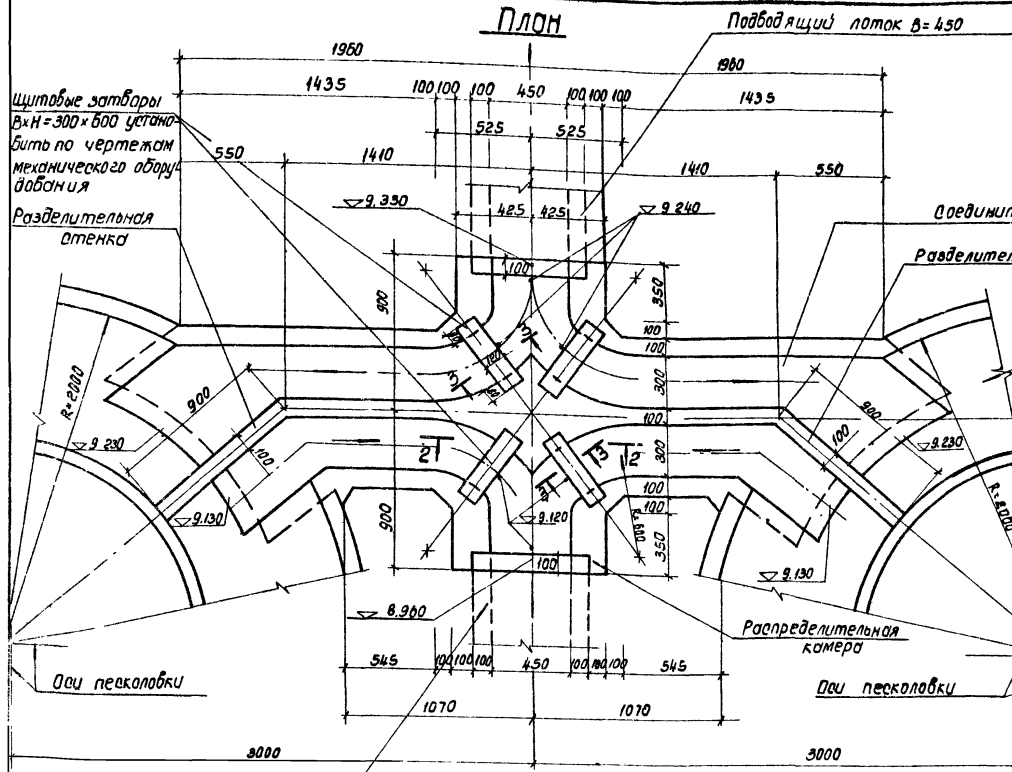
Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия		Закладные изделия				Итого	Всего						
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 (ГОСТ 6127-53)		Профильная сталь		Арматурная сталь ГОСТ 5781-75									
	класс А III	класс А I	класс А III	класс А I	класс А III	класс А I								
УМ-1, УМ-2	6	5	Итого	δ=10	δ=8	12	8	29.7	2.4	2.7	1.0	0.4	6.5	38.2

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

Изм. лист			И документ			Подп.			Дата		
Выявлено						Лотки: □					
провер.						Петровловская Зей					
Руч. гр.						Гальдина Юли					
П.и.м. пр.						Золотарева О.С.					
Нач. отд.						Ямаричнов В.И.					
ТП 902-2-331. - КН						Песколовки с круговым движением сточных вод Ø=1400 ÷ 6400 мм³/сут.					
Сборный вариант						Госстрой ССР					
Монолитные участки						СОНЗВОДКАНАПРОЕКТ					
						г. Москва					

Учреждение: Рыбком 2

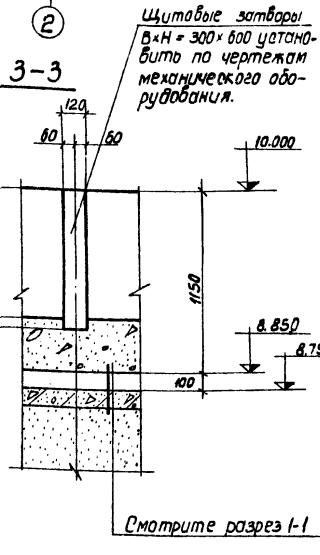
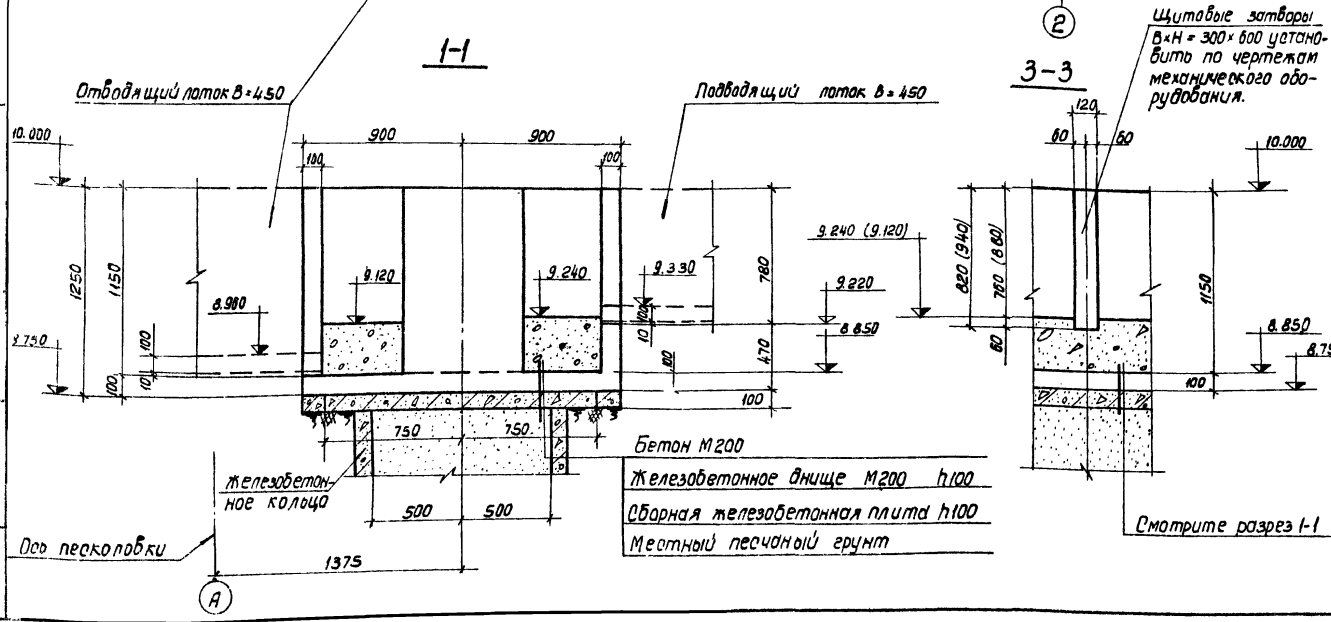


Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат листа	Количество	Наименование	Кол.	Примечание
		Распределительная камера и соединительные лотки		вес: кг
		Сборные железобетонные плиты		
22x	1/14	КЖ-12		Стержни одиночные
116	15	КЖ-01	1	10.9
116	16	КЖ-02	1	35.7
116	17	КЖ-03	1	3.7
		Материал		
		бетон М200, В6	205	М³
		Мрз		

1. Марка бетона по морозостойкости назначается в зависимости от расчетной температуры наружного воздуха. (смотрите пояснительную записку)

2. Арматурные чертежи смотрите листы КЖ-И.12



Лист	10	Листов	10
Разработчик	Кириллов	Минус	
Проверен	Воробейко	Вар	
Рук. пр.	Головино	КЖ	
Тех. инж. пр.	Золотаревка	КЖ	
Нач. отд.	Андреев	КЖ	

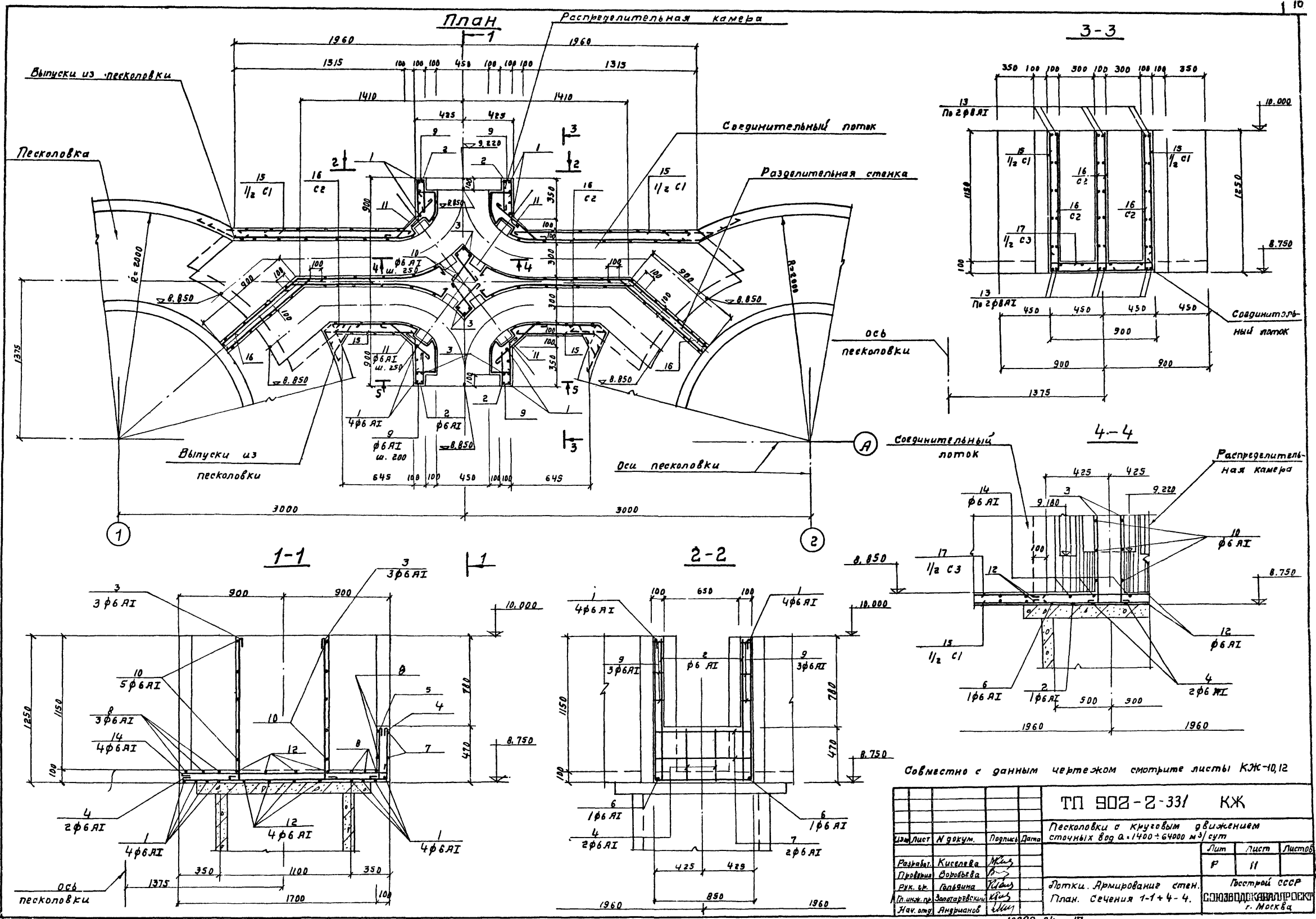
ТП 902-2-331 КЖ

Песколовки с крутящим движением аточных вод Q=1400 + 6400 м³/сутки.

Лотки: Осплывочный чертж. План. Разрезы Спецификация.

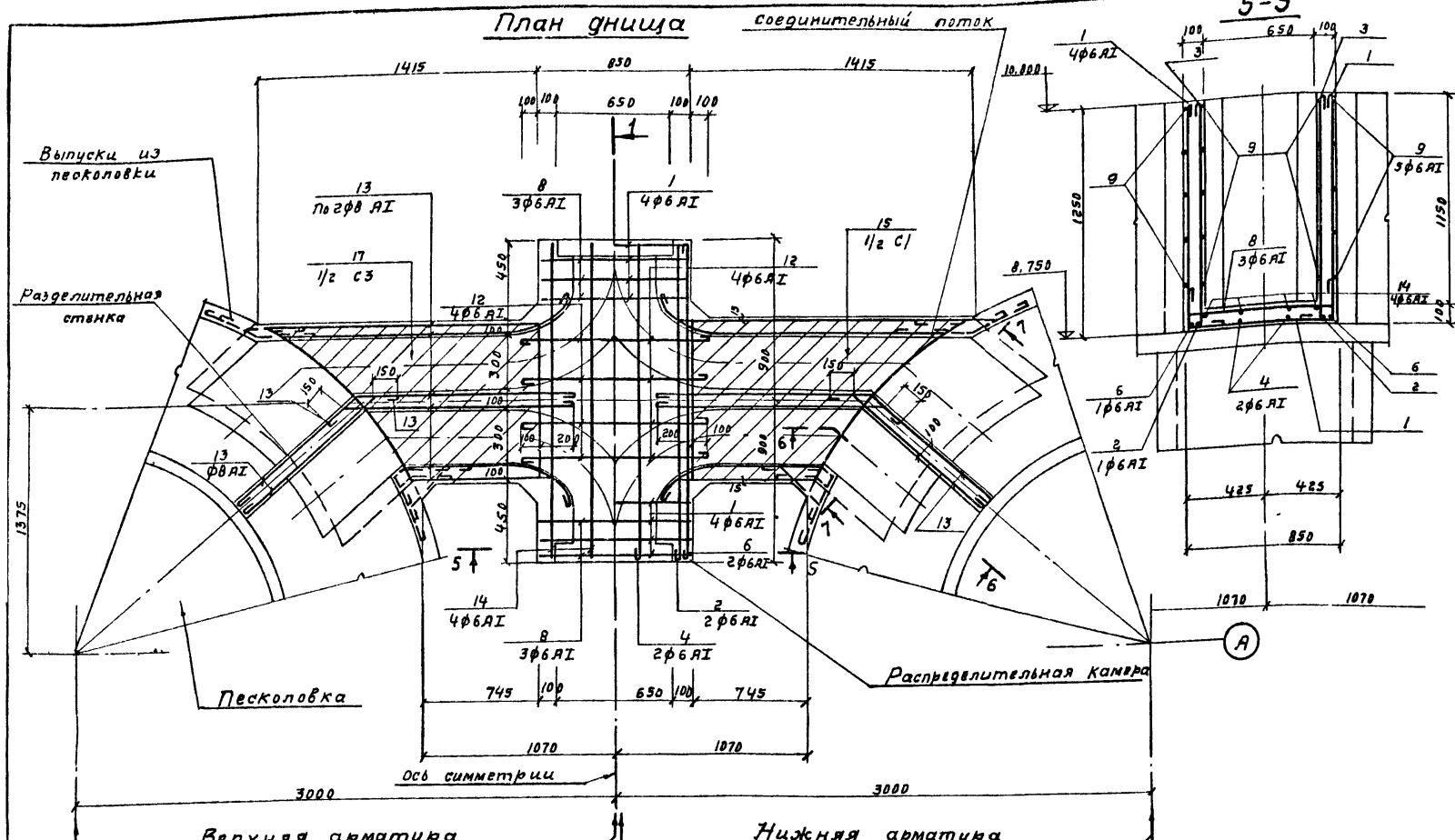
Построено в 1977 г. Москов

Туловый проект 902-2 Яльбом 2 Тип III



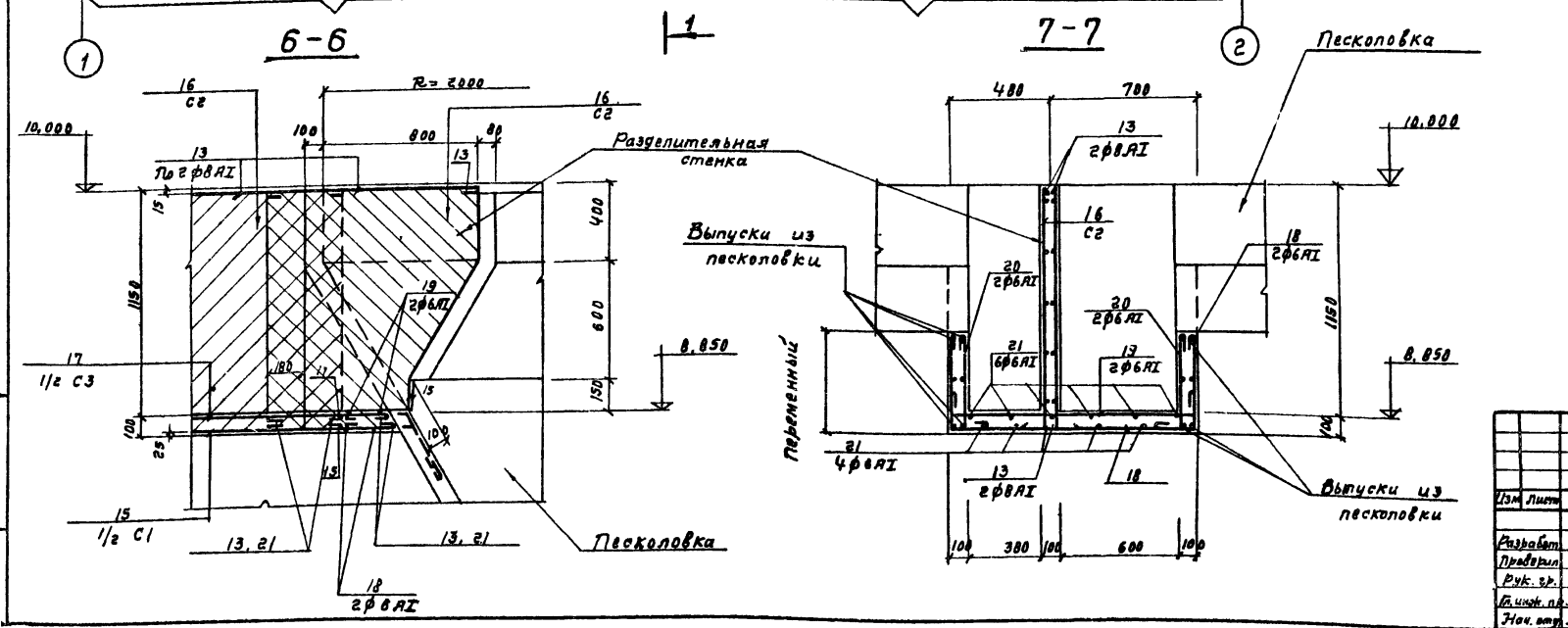
Совместно с данным чертежом смотрите листы КЖ-10,12

ТП 902-2-33/ КЖ		Лит	Лист	Листов
Песколовки с круговым движением сточных вод Q=1400-6400 м³/сут		Р	11	
Разработчик	Киселева	Вострой СССР		
Проверил	Соловьева	СООЗВОДКАВАЛПРОЕКТИ		
Рук. эк.	Саввина	г. Москва		
Инж.пр.	Зеларевский			
Нач. отд.	Андреев			



Ведомость стержней на один элемент

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



Выборка стали на 1 элемент

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

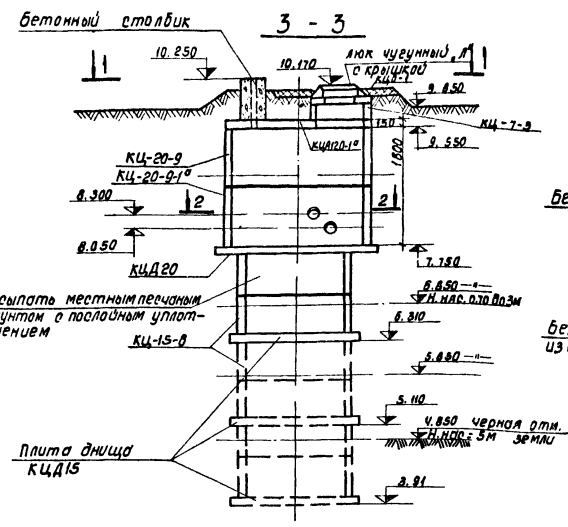
1. Защитный слой бетона в днище для нижней арматуры $\delta = 25$ мм для верхней арматуры и стен $\delta = 15$ мм
2. Совместно с данным чертежом смотрите листы КЖ-35, (6,8), 10, 11.

ТП 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		

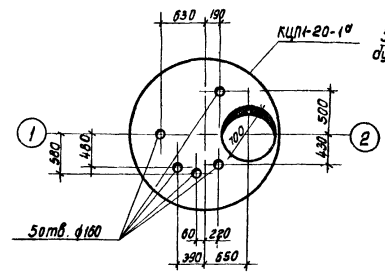
Алюбом 2. Тип III

Типовой проект 902-2

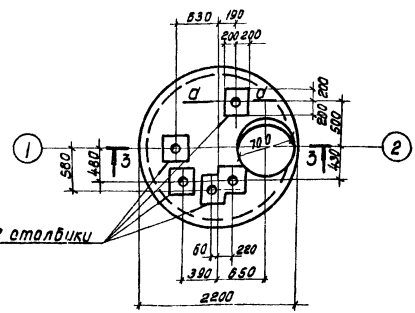
ШБС-Л. Лист 1 из 1. М.П. 11.15



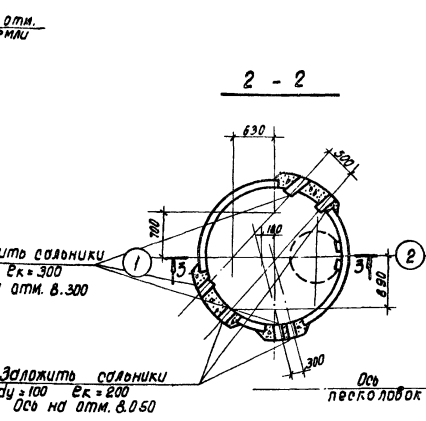
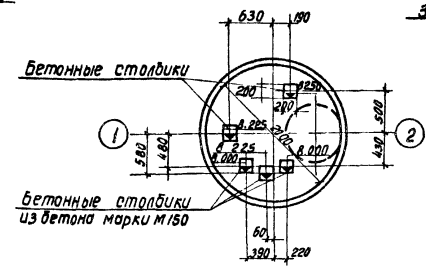
План расположения отверстий в плите перекрытия



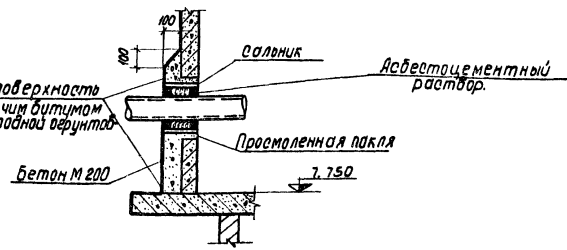
1 - 1



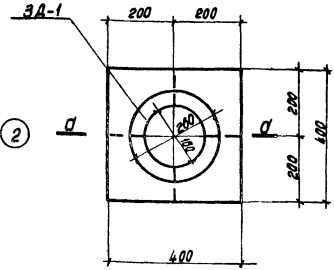
План расположения опор под забивку.



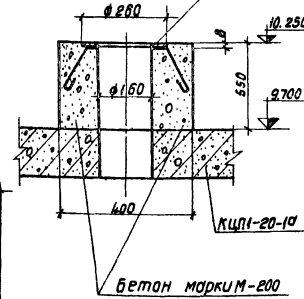
Деталь заделки труб



бетонный столбик



3А-1



Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		При Н насыпи 5 м	1	
КЦД 15	Серия 3.900-3 вып. 7	Плита днища КЦД 15	1	
КЦ-15-8	"	Кольцо стеновое КЦ-15-8	6	
КЦД 20	"	Плита днища КЦД 20	1	
КЦ-20-9	"	Кольцо стеновое КЦ-20-9	1	
КЦ-20-9 ^а	Серия 3.900-3 вып. 7 ж.к. КЦ-20-9 ^а	Кольцо стеновое КЦ-20-9 ^а	1	
КЦП-20-1 ^а	Серия 3.900-3 вып. 7 ж.к. КЦП-20-1 ^а	Плита покрытия КЦП-20-1 ^а	1	
КЦ-7-3	Серия 3.900-3 вып. 7	Кольцо стеновое КЦ-7-3	1	
КЦО 1	"	Кольцо опорное КЦО-1	1	
		При Н насыпи 4 м	1	
КЦД 15	Серия 3.900-3 вып. 7	Плита днища КЦД 15	1	
КЦ-15-8	"	Кольцо стеновое КЦ-15-8	4	
КЦД 20	"	Плита днища КЦД 20	1	
КЦ-20-9	"	Кольцо стеновое КЦ-20-9	1	
КЦ-20-9 ^а	Серия 3.900-3 вып. 7 ж.к. КЦ-20-9 ^а	Кольцо стеновое КЦ-20-9 ^а	1	
КЦП-20-1 ^а	Серия 3.900-3 вып. 7 ж.к. КЦП-20-1 ^а	Плита покрытия КЦП-20-1 ^а	1	
КЦ-7-3	Серия 3.900-3 вып. 7	Кольцо стеновое КЦ-7-3	1	
КЦО 1	"	Кольцо опорное КЦО-1	1	
		При Н насыпи 0+3		
КЦД 15	Серия 3.900-3 вып. 7	Плита днища КЦД 15	1	
КЦ-15-8	"	Кольцо стеновое КЦ-15-8	2	
КЦД 20	"	Плита днища КЦД 20	1	
КЦ-20-9	"	Кольцо стеновое КЦ-20-9	1	
КЦ-20-9 ^а	Серия 3.900-3 вып. 7 ж.к. КЦ-20-9 ^а	Кольцо стеновое КЦ-20-9 ^а	1	
КЦП-20-1 ^а	Серия 3.900-3 вып. 7 ж.к. КЦП-20-1 ^а	Плита покрытия КЦП-20-1 ^а	1	
КЦ-7-3	Серия 3.900-3 вып. 7	Кольцо стеновое КЦ-7-3	1	
КЦО 1	"	Кольцо опорное КЦО-1	1	
		Для всех вариантов		
Ду-100	Серия 3.901-5	Сальник Ду-100 Ек-200	3	
Ду-150	"	Сальник Ду-150 Ек-300	3	
ЗД-1	КЖУ-ЗД1	Закладная деталь ЗД1	5	
" Л"	ГОСТ 3634-61	Лак чугунный, ЛС-Крышкост	1	

Сборные железобетонные изделия устанавливаются на цементном растворе М-50.

ТП 902-2-33/ КЖ			Лист		
Изд.	Лист	№ док.	подп.	Лист	№ док.
Разраб.	Проектировщик	Лит.	Лист	№ док.	Лист
Провер.	Лит.	Лист	№ док.	Лист	№ док.
Вук. гр.	Лит.	Лист	№ док.	Лист	№ док.
Лит. по	Лит.	Лист	№ док.	Лист	№ док.
Нач. отд.	Лит.	Лист	№ док.	Лист	№ док.
Лесколовки в круговом движении сточных вод Q=1400+64000 м ³ /сут.			Лит. Лист Лист		
Камера переключения общего черт. спецификации.			Лит. Лист Лист		
16299-04			Лит. Лист Лист		