

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-331

ПЕСКОЛОВКИ

С КРУГОВЫМ ДВИЖЕНИЕМ СТОЧНЫХ ВОД

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

1400—64000 м³/сут

Альбом 2

Технологическая и строительная части

Тип II Q = 2700—4200 м³/сут

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать 1979 г.

Заказ № 10735 Тираж 600 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-331

ПЕСКОЛОВКИ

С КРУГОВЫМ ДВИЖЕНИЕМ СТОЧНЫХ ВОД

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

1400—64000 м³/сут

Альбом 2

Тип II Q = 2700—4200 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 *Н. Лахман*

Сямохин

Главный инженер проекта *Николаев*

Николаева

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	Затворы щитовые для прямо-	
выпуск 3	угольных открытых лотков	
серия 3.901-13	Колонки управления задвижка-	
выпуск 5	ми Ду 100-1000мм с ручным и электри-	
	ческим приводом.	
серия 4.902-7	Гидроэлеваторы для уваления	
(дс 30, др 55)	осадка из водоприёмных камер	
	песколовок и нефтеловушек	

Сводная спецификация

№№ пог.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Наружные сети					
1	Серия 3.901-8 вып.3	Затвор 300 x 450	шт	4	27 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 100	шт	3	70 кг
4	301 475р	Задвижка Ду 150 Ру 10	шт	2	74,5 кг
5	301 475р	Задвижка Ду 100 Ру 10	шт	3	46,5 кг
6	ГОСТ 10704-76	Труба 159 x 4,5	м	12	17,15 кг
7	ГОСТ 10704-76	Труба 114 x 4,5	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 5В	шт	32	0,268 кг
11	ГОСТ 7798-70*	Болт М16x70.5В	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	1548ре	Вентиль муфто-вый Ду 25	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 114 x 4,5	м	2,0	12,15 кг
20	ГОСТ 10704-76	Труба 159 x 4,5	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 12886-67*	Заглушка 50-10	шт	2	1,55 кг
27	ГОСТ 7798-70*	Болт М16 x 70,5В	шт	56	0,145 кг
28	ГОСТ 7798-70*	Болт М20 x 80 5В	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 3МБ-А-М	м ²	0,5	2,25 кг
Масса указана одной единицы					

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

Главный инженер проекта Николай Николаевич

				ТН 902-2-331 НК		
				Песколовки с круговым движением сточных вод. Q = 1400 - 64000 м ³ /сут.		
Исполн.	М. Яковлев	Л. Яковлев	В. Яковлев	Лист	Лист	Лист
Проектант	М. Яковлев	Л. Яковлев	В. Яковлев	Р	1	5
Инженер	М. Яковлев	Л. Яковлев	В. Яковлев	Общие данные		
Нач. отд.	М. Яковлев	Л. Яковлев	В. Яковлев	Госстрой СССР СОСВОТКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

Альбом 2. Тип I

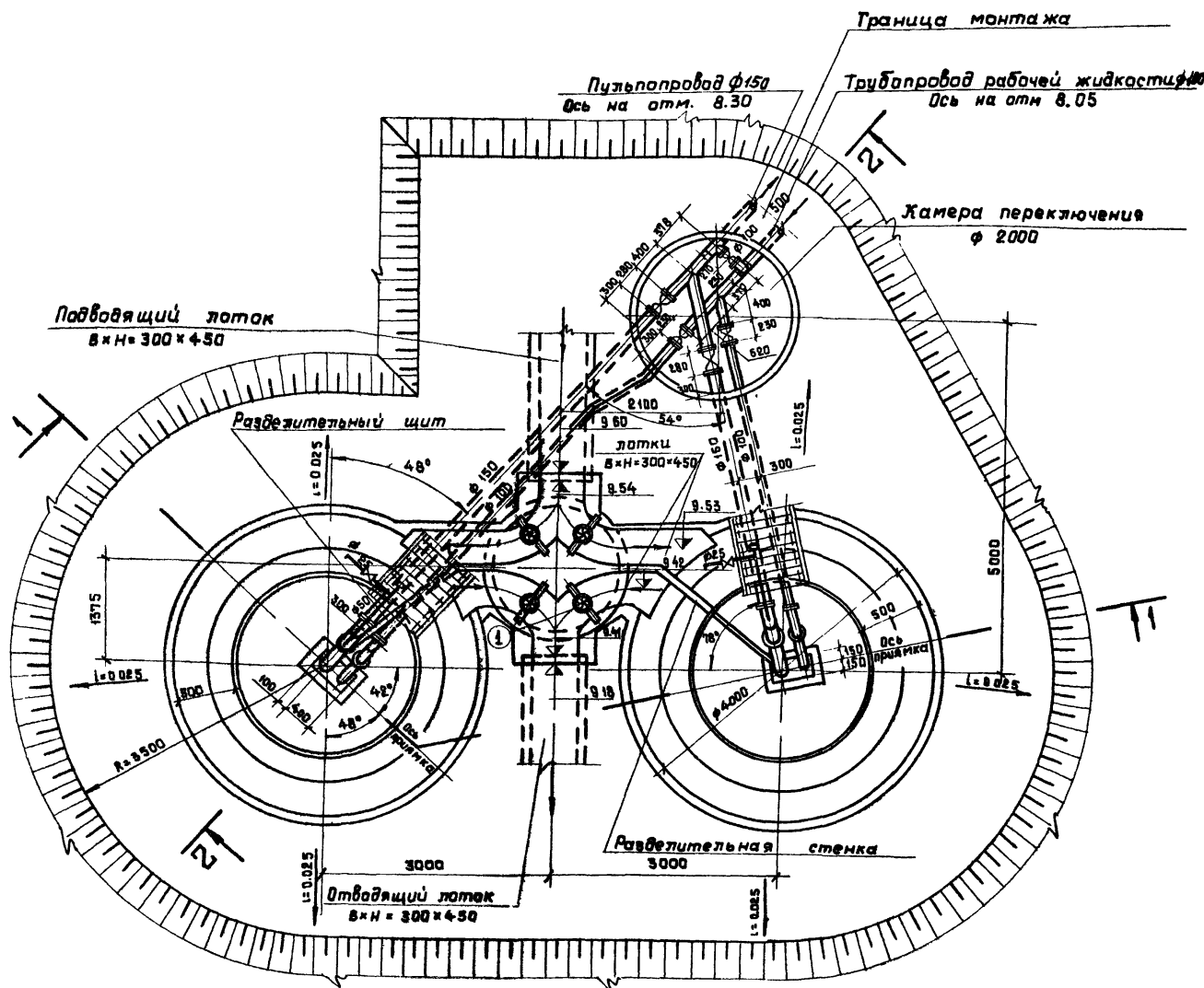
902-2-

Типовой проект

И. Яковлев

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. 3	Затвор 300×450	шт.	4 27 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	304 478р	Задвижка Ду150 Ру10	шт.	2 74.50 кг
5	304 478р	Задвижка Ду100 Ру10	шт.	3 48.50 кг
6	ГОСТ 10704-76	Труба 159×4.5	м	12 17.15 кг
7	ГОСТ 10704-76	Труба 114×4.5	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 7708-70*	Болт М20×80.58	шт.	32 0.268 кг
11	ГОСТ 7798-70*	Болт М16×70.58	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 (dc 30, dp 55)	Гидроэлеватор	шт.	2 65.0 кг
16	154 8р 2	Вентиль муфтовый Ду25	шт.	2 1.75 кг
17	ГОСТ 10704-76	Труба 30×2	м	1.5 1.38 кг
18	ГОСТ 10704-76	Труба 57×3	м	5.0 4.0 кг
19	ГОСТ 10704-76	Труба 114×4.5	м	2.0 12.15 кг
20	ГОСТ 10704-76	Труба 159×4.5	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.	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 М16×70.58	шт.	56 0.145 кг
28	ГОСТ 7798-70*	Болт М20×80.58	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				

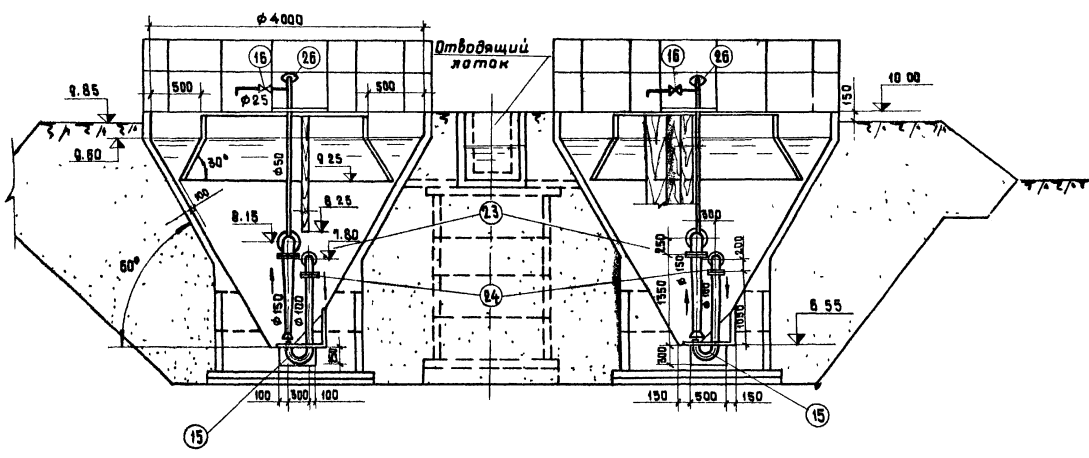
			ТП 902-2-331 НК		
			Песколовки с крутовым движением сточных вод Q = 1400-6400 м ³ /сут.		
Изм. №	И. Докум.	Подпись	Дата	Лист	Листов
Рисован	Мальшева	И.И.И.		Р	2
Провер.	Боровская	И.И.И.			
Рис. бр.	Завова	Завова			
Рис. пр.	Николаева	И.И.И.			
И. контр.	Мирончик	И.И.И.			
Исч. отв.	Кутьин	И.И.И.			
План				РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ	
16299-03 5				СНОВОЗДАКНАНПР РЕКТ	

Листом 2. Туп II.

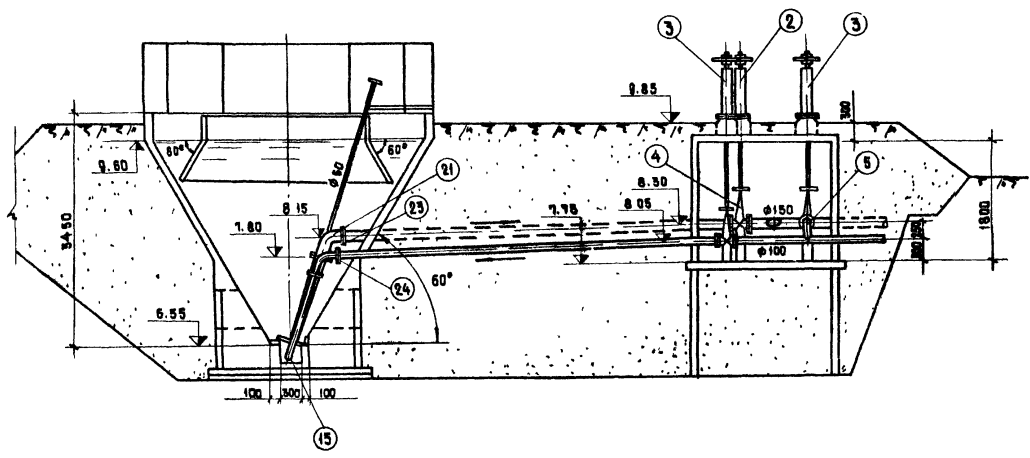
См. № 1011. Подпись и дата. Дим. и 13.

Туп II. Альбом 2. Проект 902-2-Тупбой

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 технологического оборудования и трубопроводов аналогичен и для варианта выполнения песколовок из сборного железобетона.

Проект: 1-8
 Автор: М.С.
 Проверка: М.С.
 Подпись: М.С.
 Дата:

ТП 902-2-331 - НК		
Песколовки с круговым движением сточных вод Q = 1400 - 84000 м³/сут.		
Изм. Лист	Исполнен	Подпись
Разраб.	Матвиенко	Матвиенко
Пробир.	Возова	Возова
Рис. в.р.	Вороженин	Вороженин
Рис. инж.пр.	Николаева	Николаева
Инж.инст.	Мирончик	Мирончик
Инж.инст.	Куткин	Куткин
Лист	3	Листов
Регистр СССР		
Разрезы 1-1; 2-2. ЭНЕРГОПРОЕКТ		

Ведомость основных комплектов

Ведомость чертежей основного комплекта „КЖ“

Продолжение сводной спецификации

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

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

Марка	Обозначение	Наименование	к-во	Примечание масса шт
ЦКМ1	КЖС-ЦКМ1; ЦКМ2	Центральное кольцо ЦКМ1	1**	0,239т
ЦКМ2	— — —	— — — ЦКМ2	1**	0,239т
С1	КЖС-С1	Бункер песколовки Арматурные сетки	С1 2	0,006т
С-1	КЖС-С1	Лотки	С1 1	0,010т
С2	КЖС-С2	Арматурные сетки	С2 1	0,028т
С3	КЖС-С3	— — —	С3 1	0,004т
ЗДУ1	КЖС-ЗДУ1	Бункер песколовки изделия	ЗДУ1 36	1,40кг
ЗДУ2	КЖС-ЗДУ2	— — —	ЗДУ2 4*	3,40кг
ЗДУ3	КЖС-ЗДУ3; ЗДУ4	Закладные.	ЗДУ3 4	0,90кг
ЗД1	КЖС-ЗД1	Камера переключения изделие закладное ЗД1	5	4,50кг
ЗДУ5	КЖС-ЦК-ЗДУ5; 6	Центральное кольцо	ЗДУ5 4*	0,60кг
ЗДУ6	— — —	Изделия закладные.	ЗДУ6 4*	2,00кг
М14-150	Серия 3.900-7 Вып. 1	— — —	М14-150 6*	0,90кг
ОГ1	КЖС-ОГ1	Ограждение ОГ1	4	16,8кг
ОГ2	КЖС-ОГ2	— — — ОГ2	4	10,7кг

Ведомость примененных и ссылаемых 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=160 + 140 мм для пропускных труб через стены	
КЖС-С1	Бункер песколовки Арматурные сетки С1	
КЖС-ЗДУ1	Бункер песколовки Изделие закладное ЗДУ1	
КЖС-ЗДУ2	Бункер песколовки Изделие закладное ЗДУ2	
КЖС-ЗДУ3, ЗДУ4	Бункер песколовки Изделия закладные ЗДУ3, ЗДУ4	
КЖС-ЦК1, ЦК2-СБ	Центральное кольцо ЦК1, ЦК2	*
КЖС-ЦК-ЗДУ5; 6	Изделия закладные ЗДУ5, ЗДУ6	*
КЖС-ЦКМ1, ЦКМ2-СБ	Центральное металлическое кольцо ЦКМ1; ЦКМ2	**
КЖС-ОГ1	Ограждение металлическое ОГ1	
КЖС-ОГ2	— — — — — ОГ2	
КЖС-ДЩ1	Деревянный щит ДЩ1	
КЖС-ДЩ2; 3; 3 ^а	Деревянные щиты ДЩ2; 3; 3 ^а	
КЖС-РЩ1	Разделительный щит РЩ1	
КЖС-С1	Лотки сетка арматурная С1	
КЖС-С2	— — — — — С2	
КЖС-С3	— — — — — С3	
КЖС-ЗД1	Камера переключения изделие закладное ЗД1	
КЖС-КЦ1-20-1 ^а -СБ	Камера переключения Плита перекрытия КЦ1-20-1 ^а	
КЖС-КЦ20-9 ^а -СБ	Камера переключения кольцо стеновое КЦ20-9 ^а	

Сводная спецификация бетонных, железобетонных и прочих изделий (Изд. из 2* песколовок)

Марка	Обозначение	Наименование	к-во	Примечание масса шт
Сборные железобетонные элементы				
КЖ-20-6	Серия 3.900-3 Вып. 7	Кольцо стеновое КЖ-20-6	4	1,0т
КЖ-20-9 ^а	— — — — —	— — — — — КЖ-20-9 ^а	1	1,5т
КЖ-20-9	Серия 3.900-3 Вып. 7	— — — — — КЖ-20-9	1	1,5т
КЖ-15-6	— — — — —	— — — — — КЖ-15-6	2	0,7т
КЖ-10-9	— — — — —	— — — — — КЖ-10-9	1	0,6т
КЖ-10-6	— — — — —	— — — — — КЖ-10-6	3	0,4т
КЖ-7-3	— — — — —	— — — — — КЖ-7-3	1	0,1т
КЖ-20-1 ^а	КЖС-КЦ1-20-1 ^а -СБ	Плита перекрытия КЦ1-20-1 ^а	1	1,2т
— — —	3.900-3 Вып. 7	Плита днища КЦ20	3	1,5т
— — —	— — — — —	— — — — — КЖ215	1	1,0т
— — —	— — — — —	— — — — — КЖ210	2	0,5т
КЖ-1	— — — — —	Кольцо стеновое КЖ-1	1	0,030т
ЦК1	КЖС-ЦК1; ЦК2-СБ	Центральное кольцо ЦК1	1*	1,180т
ЦК2	— — — — —	— — — — — ЦК2	1*	1,180т
Монолитные железобетонные конструкции				
КЖ-4,5	— — — — —	Бункер песколовки	2	6,10м ³
КЖ-10 + 12	— — — — —	Лотки	—	1,85м ³
Стальные изделия				
Серия 3.901-5	— — — — —	Сальник для тр. Ду=100 в. 200	6	0,006т
— — — — —	— — — — —	— — — — — Ду=160 в. 300	6	0,016т

Деревянные изделия				
ДЩ1	КЖС-ДЩ1	Деревянный щит ДЩ1	2	0,054т
ДЩ2	КЖС-ДЩ2; 3; 3 ^а	— — — — — ДЩ2	2	0,028т
ДЩ3, 3 ^а	— — — — —	— — — — — ДЩ3; 3 ^а	4*	0,021т
РЩ1	КЖС-РЩ1	Разделительный щит РЩ1	2	0,178т

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

Сводная спецификация изделий составлена для Н.нос. = 0 + 3 м. При привязке проекта для высот насыпей более 3* м. спецификацию изделий корректировать в соответствии с таблицами на листе КЖ-3 КЖ-13 (изделия по серии 3.900-3 Вып. 7)

ТЛ 902-2-331 КЖ				
Песколовки с круговым движением сточных вод Q=1400 ± 64000 м ³ /сут				
Разр. Цветкова	Лист	Лист	Листов	
Провер. Петров	Р	1	13	
Дир. ер. Гольдина	Монолитный вариант			Госстроя СССР
Лиц. на проектирование	Общие данные			СОМЗВОДКНИИПРОЕКТ
Нач. отд. Андреев				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*

Листов 2 тип I
Титулов проект 902-2-
Согласовано
Шифр подшивки и дата

Ведомость основных комплектов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include TP 902-2-нк and TP 902-2-кж.

Ведомость чертежей основного комплекта "КЖ"

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows list various sheets like 'Сборный вариант Общие данные', 'Сборный вариант Монтажный чертеж', etc.

Продолжение сводной спецификации

Large table with 5 columns: Марка, Обозначение, Наименование, К-во, Примечание. It lists materials like 'Монолитные железобетонные конструкции', 'Стальные изделия', and 'Деревянные изделия'.

Ведомость примененных и ссылочных документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists various series and types of components like 'Серия 3.900-3 выпуск 7', 'Серия 3.901-5', etc.

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

Table with 5 columns: Марка, Обозначение, Наименование, К-во, Примечание. Lists concrete and steel elements like 'Сборные железобетонные элементы', 'Кольцо стеновое КЦ20-8', etc.

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

Сводная спецификация изделий составлена для Hнас= 0±3н.
При приближке проекта для высот более 2±н
спецификация изделий корректировать в соответствии с таблицами на листах КЖ-8, КЖ-13. (Изделия по серии 3.900-3 вып. 7)

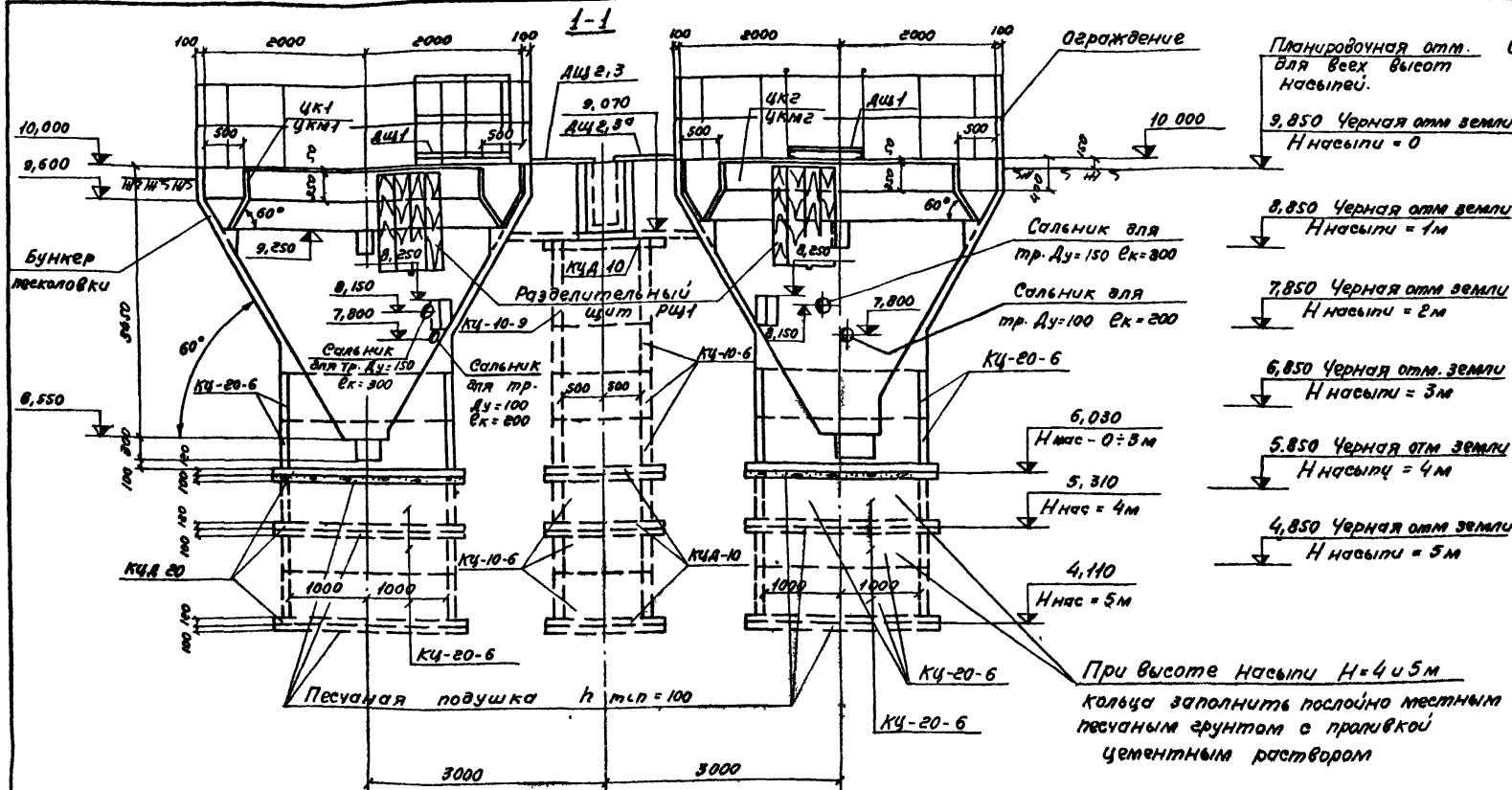
Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.
Гл. инж. проекта М.В.И. /Золотаревский/

TP 902-2-331 КЖ
Песколовки в круговом движении
сточных вод Q=1700±64000 м³/сут
Литр Лист Листов
Р В 13
Сборный вариант.
Общие данные.
Госстрой СССР
СОВЕТСКОЕ ОБЩЕСТВО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Листов 2 из 11

Автом 2 Тип II

Туповой проект 902-2-



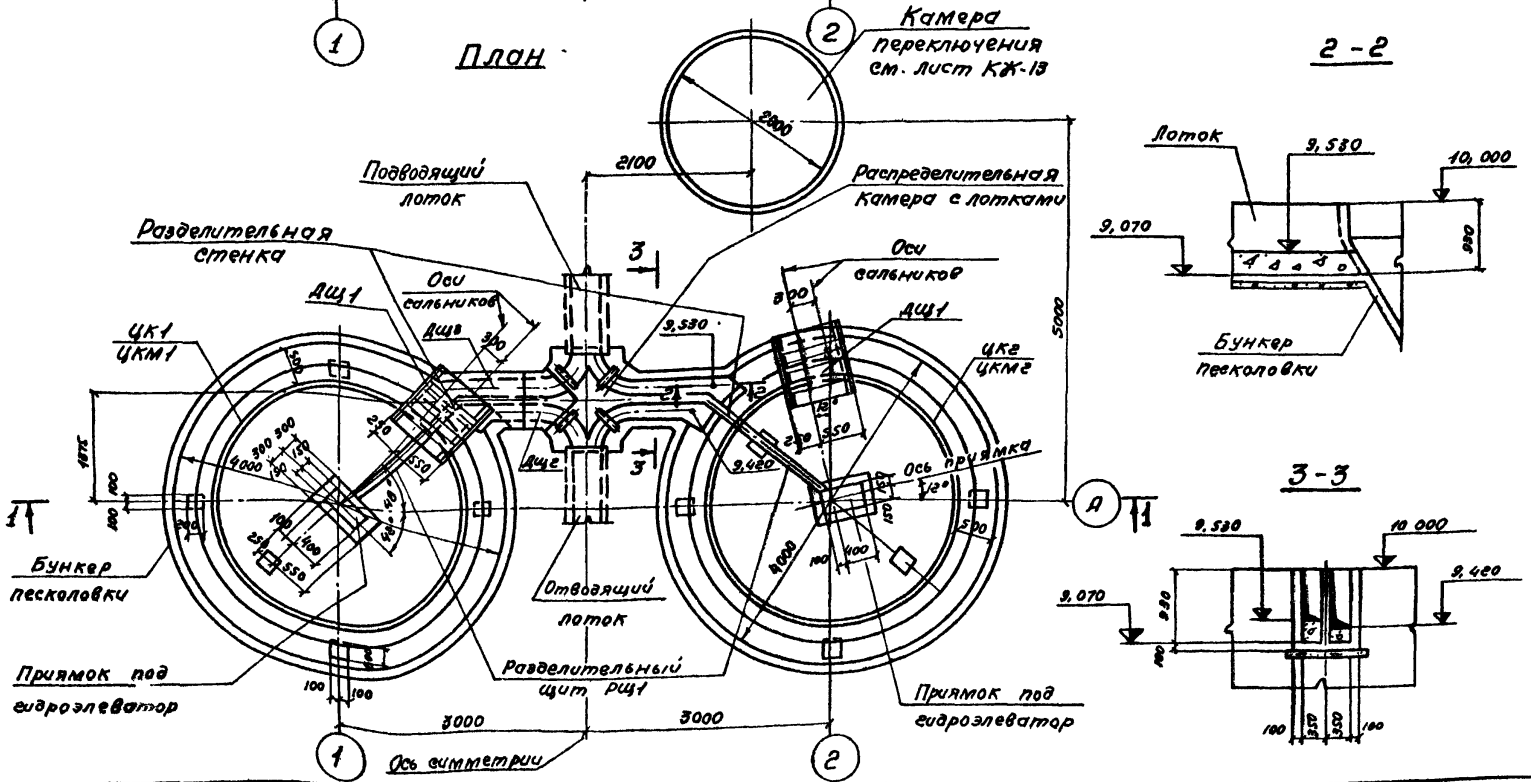
Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт. при насыпи			Примеч.
			0-3м	4м	5м	
	КЖ-4,5	Бункер песколовки	2	2	2	
	ЦК1	КЖН-ЦК1, ЦК-2 Центральное кольцо ЦК1	1	1	1	
	ЦК2	КЖН-ЦК1, ЦК2 " " " " " " ЦК2	1	1	1	
	ЦКМ1	КЖН-ЦКМ1, ЦКМ2 Центральное кольцо ЦКМ1	1	1	1	*
	ЦКМ2	КЖН-ЦКМ1, ЦКМ2 " " " " " " ЦКМ2	1	1	1	*
	КЧ-20-6	Серия 3.900-3,6,7 Кольцо стеновое КЧ-20-6	4	6	10	
	КЧ-10-9	" " " " " " КЧ-10-9	1	1	1	
	КЧ-10-6	" " " " " " КЧ-10-6	3	4	6	
	КЧД 20	" " " " " " КЧД 20	2	4	4	
	КЧД10	" " " " " " КЧД10	2	2	2	
	ДЦ1	КЖН-ДЦ1 Деревянный щит ДЦ1	2	2	2	
	ДЦ2	КЖН-ДЦ2,3,3° " " " " " " ДЦ2	2	2	2	
	ДЦ2,3°	КЖН-ДЦ2,3,3° " " " " " " ДЦ2,3°	1+1	1+1	1+1	
	РЦЦ1	КЖН-РЦЦ1 Разделительный щит РЦЦ1	2	2	2	
	КЖ-10+12	Распределительная камера в лотках	1	1	1	

При высоте насыпи H=4 и 5 м кольца заполнить послойно местным песчаным грунтом с приливкой цементным раствором

* Для варианта в металлическом центральном кольце

План



Составлено	Проверено	Утверждено
О.В. Н.И.	М.В. Н.И.	С.В. Н.И.
Инженер	Инженер	Инженер
Инж. Н.И.	Инж. Н.И.	Инж. Н.И.
Инж. Н.И.	Инж. Н.И.	Инж. Н.И.

ТП 902-2-331 КЖ

Песколовки с качением движением стальных шаров 65.1000 ± 6400мм/сут.

Лист	Лист	Листов
Р	3	

Монументный вариант Общий чертёж. План, разрезы, спецификация

16299-03 9

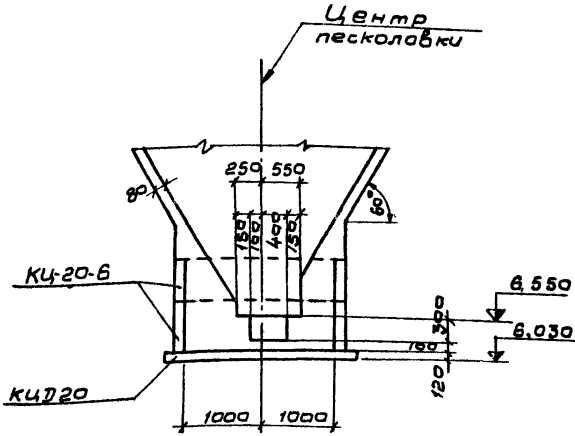
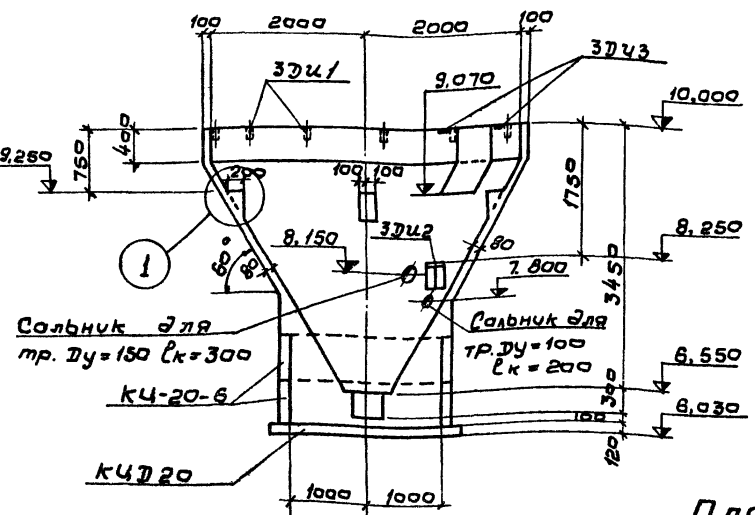
Спецификация элементов монолитной конструкции на 1 Бункер

№ п/п	Кол-во	Лит	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч
				<u>Документация</u>		
				Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
22	111		КЖ-5	Стержни одиночные		
11			КЖУ-С1	Сетка арматурная С1	1	
11			КЖУ-ЗДУ1	Изделие закладное ЗДУ1	14	
11			КЖУ-ЗДУ2	" " " ЗДУ2	2	*
11			КЖУ-ЗДУ2	" " " ЗДУ2	6	**
11			КЖУ-ЗДУ3; ЗДУ4	" " " ЗДУ3	2	
			Серия 3.901-5	Сальник для тр. Ду=180 Сх=300	1	
			" " "	" " " Ду=100 Сх=200	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М-200	м ³	
				Мрз <input type="checkbox"/> В6	В, I	

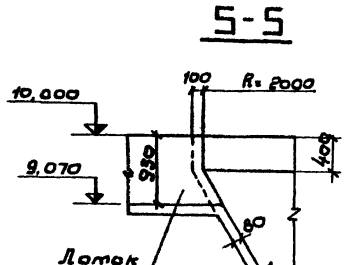
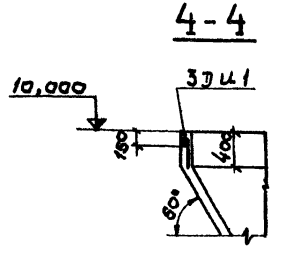
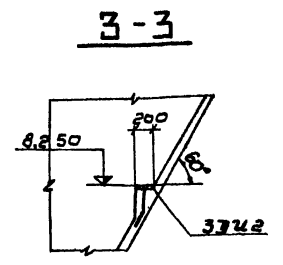
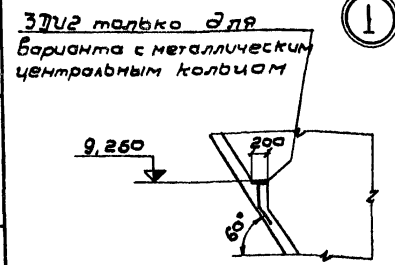
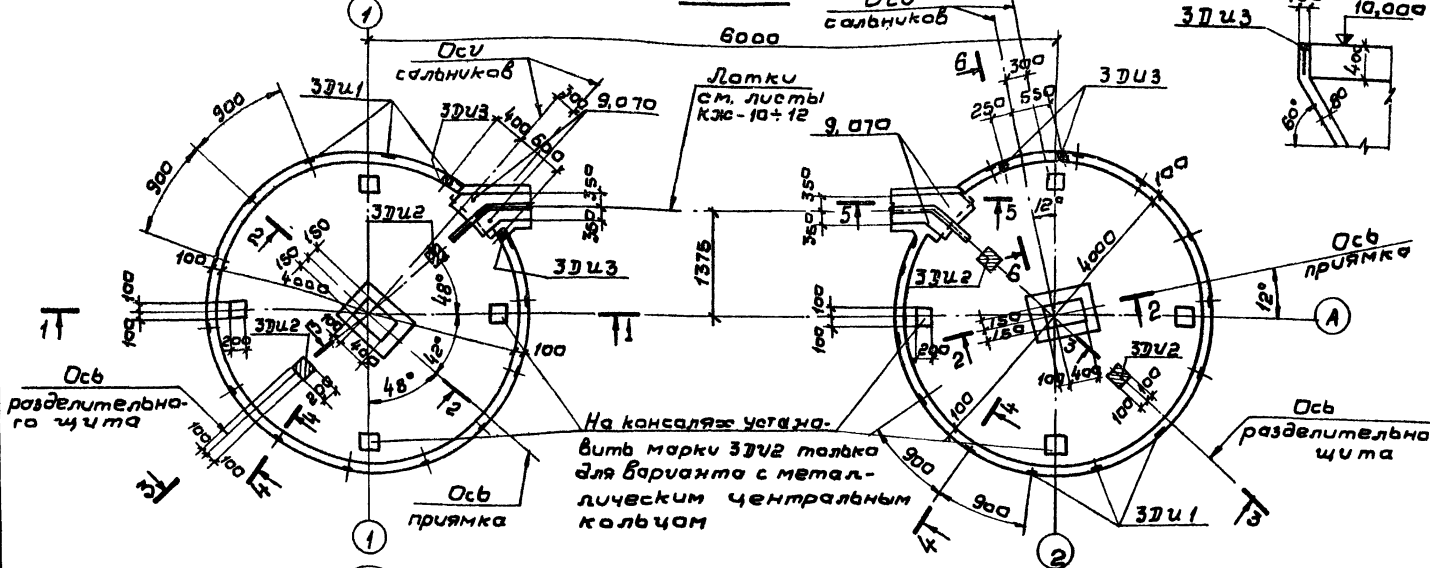
* Вариант с железобетонным центральным кольцом
 ** Вариант с металлическим центральным кольцом

1-1

2-2



План



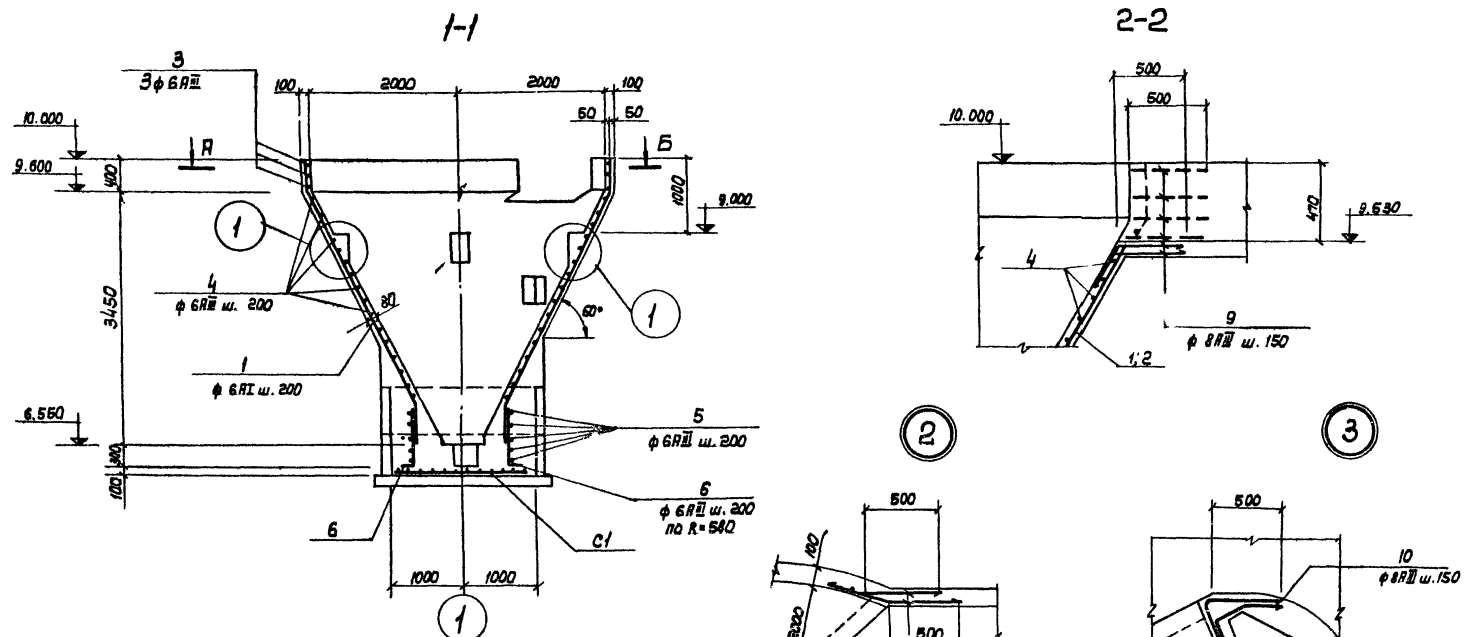
ТП 902-2-331 КЖ

Лист		Лист		Лист		Лист	
Песколовки с круговым движением сточных вод Q=1400-6400 л/сут				Лит			
Разработчик: Цвенткова				Лит			
Проверен: Петрова				Лит			
Друк. зр. Гольдина				Лит			
Ил. и тек. док. Александров				Лит			
Нач. отд. Александров				Лит			
Опалубочный чертеж песколовки				Лит			
Госстрой СССР				Лит			
СОИЗВОДКОНПРОЕКТ				Лит			
г. Москва				Лит			

Архивом 2 Туп 1

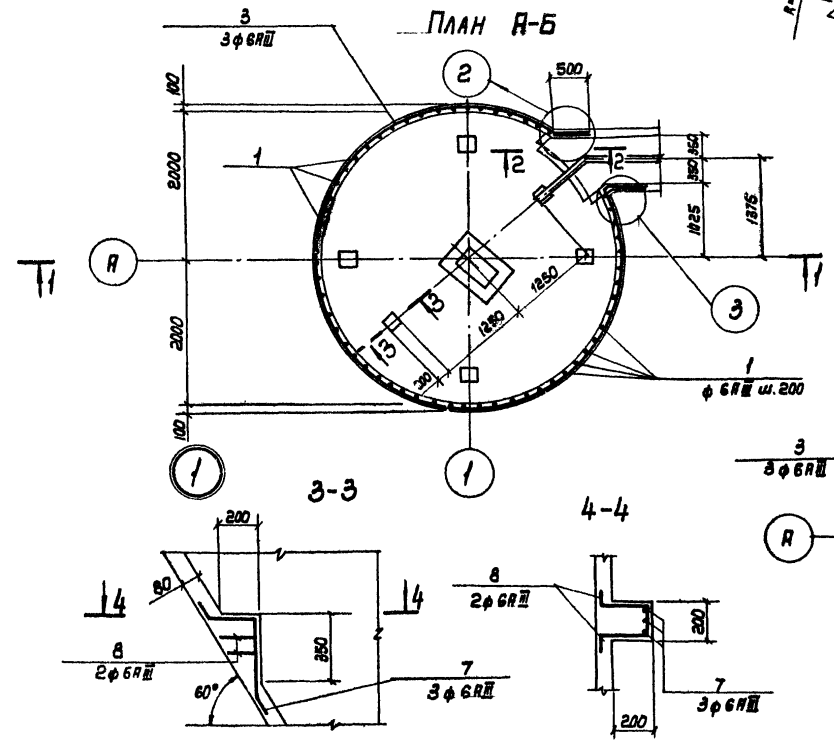
Туповой проект 902-2-

Ил. и тек. док. Листов и всего



Ведомость стержней на один элемент

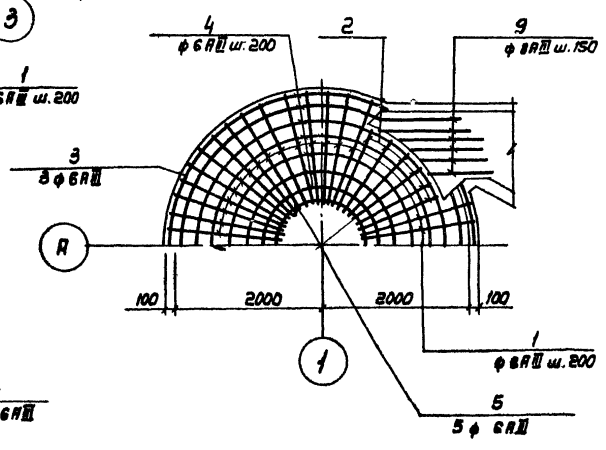
Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол	Вес кг	
						шт.	всех
	1		6 АІ	4020	52	0.89	46.3
	2		6 АІ	2880	10	0.75	7.5
	3		6 АІ	13150	3	2.9	8.7
	4		6 АІ	8450	15	1.9	28.5
	5		6 АІ	8950	5	0.9	4.5
	6		6 АІ	950	18	0.2	3.6
	7		6 АІ	1180	18	0.26	4.7
	8		6 АІ	780	12	0.2	2.4
	9		8 АІ	750	20	0.3	6.0
	10		8 АІ	750	4	0.3	1.2
	11		8 АІ	750	4	0.3	1.2



Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия				Закладные изделия				Утого	Всего		
	Арматурная сталь ГОСТ 5, 1469-72				Профильная сталь ГОСТ 5, 1469-72							
	класс	класс АІ	класс АІІ	класс АІІІ	класс АІ	класс АІІ	класс АІІІ	класс АІІІІ				
Бункер песколовки	φ мм	шток	φ мм	шток	φ мм	шток	φ мм	шток	25.6	289.4		
		8	8	8	8	8	8	8				
	111.8	8.4	122.6	242.8	1.2	23.2	1.2	36.0	1.6	0.6	39.6	282.8

Раскладка арматуры в стенах

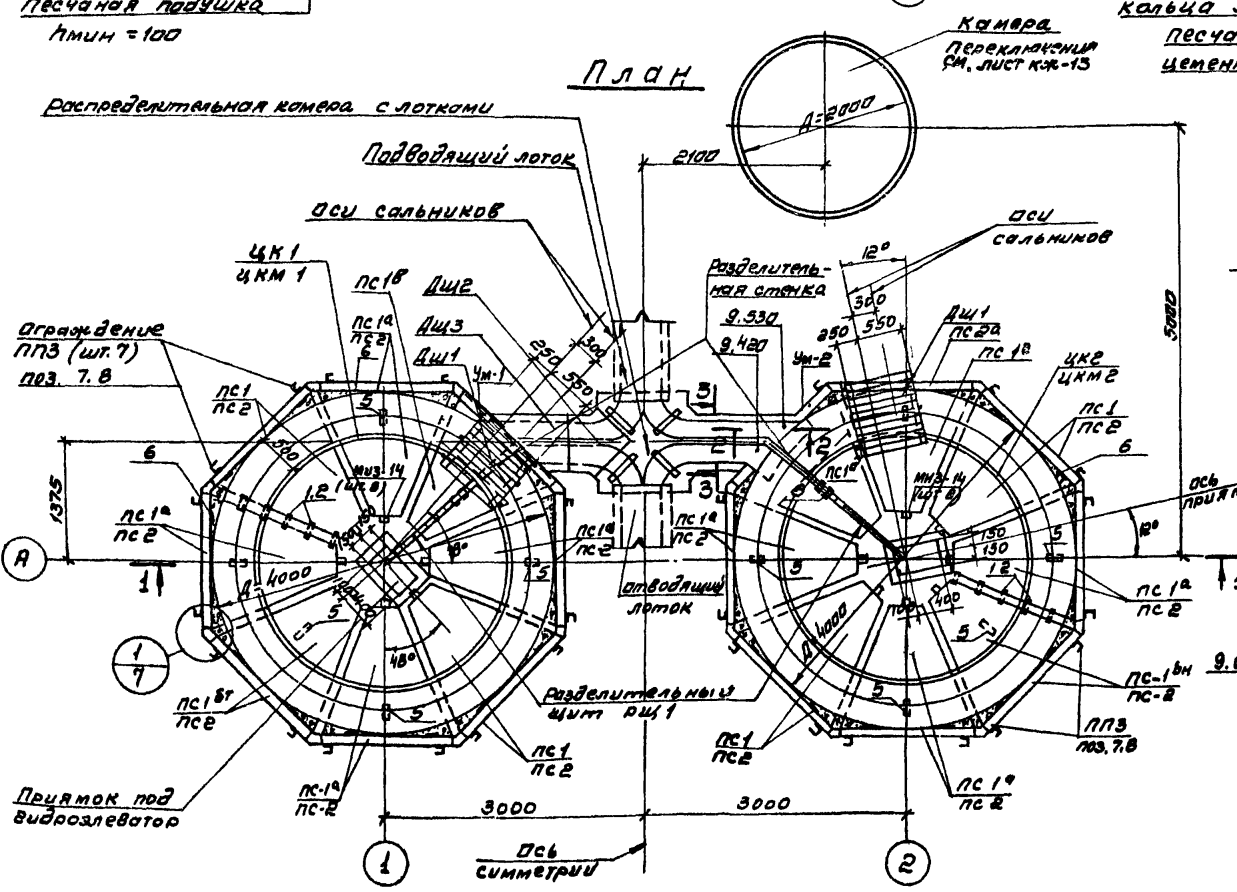
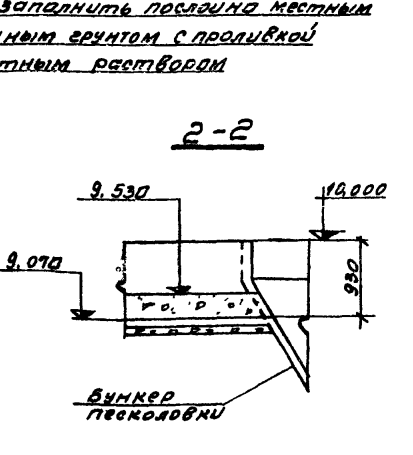
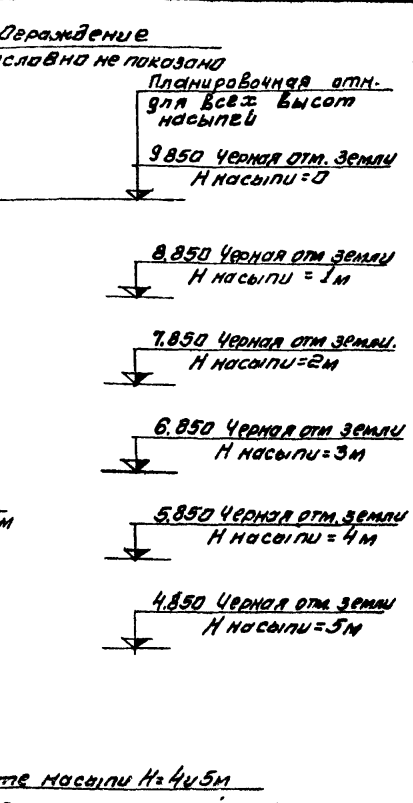
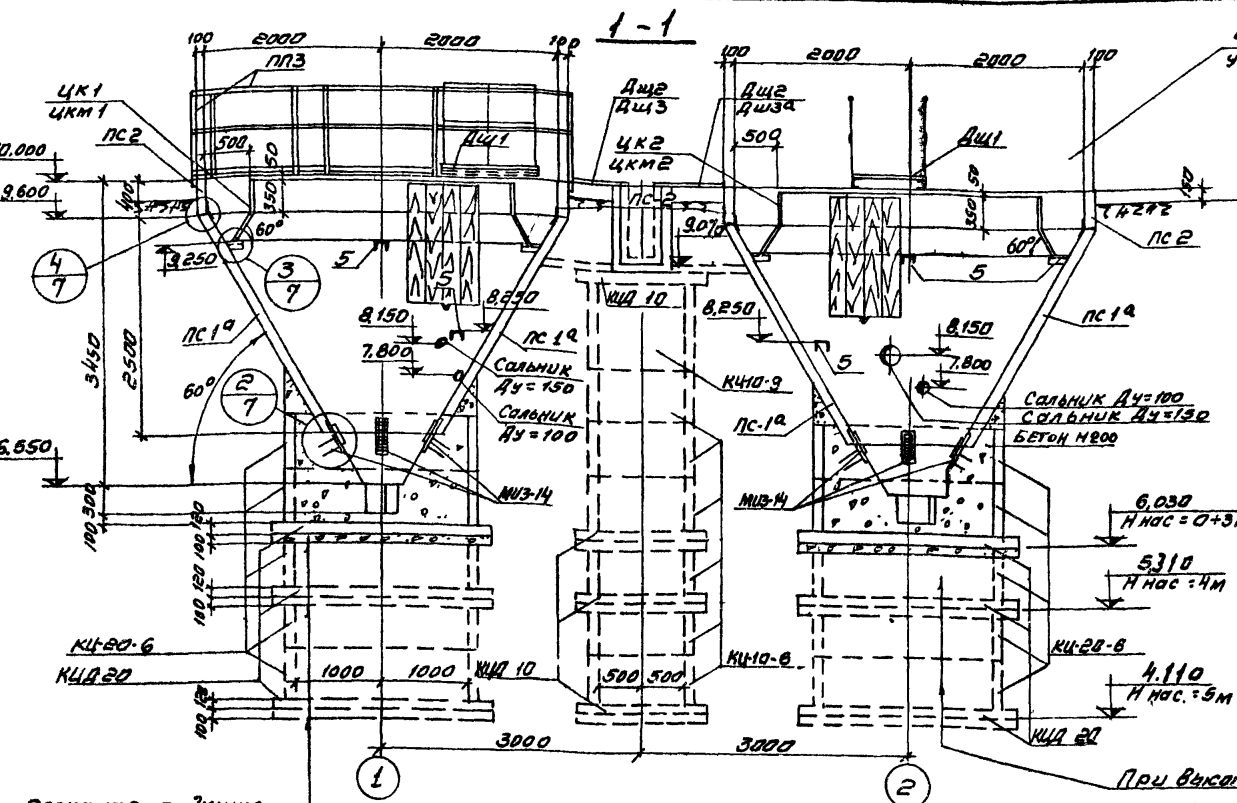


Примечания:

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

				ТЛ902-2-331 КИИ	
Песколовки с круговым движением сточных вод $D_n = 1400 \times 6400 \text{ мм}^2/\text{шт.}$					
Исп. лист	№ докум.	Полн.	Дата	лист	лист
Провер.	Цветаева	Инж.		Р	5
Разработ.	Воровава	Инж.		Госстрой СССР	
Сух. пр.	Зольдима	Инж.		СООБЩЕСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ	
Н.И. пр.	Зимарова	Инж.		г. Новосибирск	
Нач. отд.	Андреева	Инж.			

11
 7. ИЛОН Р. ТУП 1
 902-2
 7. ИЛОН Р. ПРОЕКТ
 902-2
 15
 15



Спецификация элементов к марки рабочей схемы расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во штук при Н насыпи М			Примечание
			0-3	4	5	
ЦК1	КЖИ-ЦК1; ЦК2	Центральное кольцо ЦК1	1	1	1	
ЦК2	КЖИ-ЦК1; ЦК2	" " " " " ЦК2	1	1	1	
ЦКМ1	КЖИ-ЦКМ1; ЦКМ2	" " " " " ЦКМ1	1	1	1	*
ЦКМ2	КЖИ-ЦКМ1; ЦКМ2	" " " " " ЦКМ2	1	1	1	*
КЩ20-В	Серия 3,900-В. 7	Кольцо стеновое КЩ20-В	4	6	10	
КЩ10-9	" "	" " " " " КЩ10-9	1	1	1	
КЩ10-6	" "	" " " " " КЩ10-6	3	4	6	
КЩ20	" "	Плита днища КЩ20	2	4	4	
КЩ10	" "	" " " " " КЩ10	2	2	2	
ДЩ1	КЖИ-ДЩ1	Деревянный щит ДЩ1	2	2	2	
ДЩ2	КЖИ-ДЩ2; 3; 3а	" " " " " ДЩ2	2	2	2	
ДЩ3а	КЖИ-ДЩ2; 3; 3а	" " " " " ДЩ3а	1	1	1	
РЩ1	КЖИ-РЩ1	Разделительный щит РЩ1	2	2	2	
ПС1	КЖИ-ПС1-СБ	Панель стеновая ПС1	4	4	4	
ПС1а	КЖИ-ПС1а-СБ	" " " " " ПС1а	7	7	7	
ПС1б/н	КЖИ-ПС1б/н-СБ	" " " " " ПС1б/н	1	1	1	
ПС1в	КЖИ-ПС1в-СБ	" " " " " ПС1в	1	1	1	
ПС1г	КЖИ-ПС1г-СБ	" " " " " ПС1г	1	1	1	
ПС1д	КЖИ-ПС1д-СБ	" " " " " ПС1д	1	1	1	
ПС2	КЖИ-ПС2а-СБ	" " " " " ПС2	15	15	15	
ПС2а	КЖИ-ПС2а-СБ	" " " " " ПС2а	1	1	1	
ПП3	Серия 1,450-2 вып 2	Ограждение ПП3	15	15	15	
УМ-1	КЖ-В	Монолитный участок УМ-1	1	1	1	
УМ-2	" "	" " " " " УМ-2	1	1	1	
КЖ-10÷13	" "	Распределительная камера с лотками	1	1	1	
МШ-14	Серия 3,400-6	Закладная деталь МШ-14	16	16	16	

* Для варианта с металлическим центральным кольцом
 Совместна с данным см. л. КЖ-7

ТП 902-2-337-КЖ

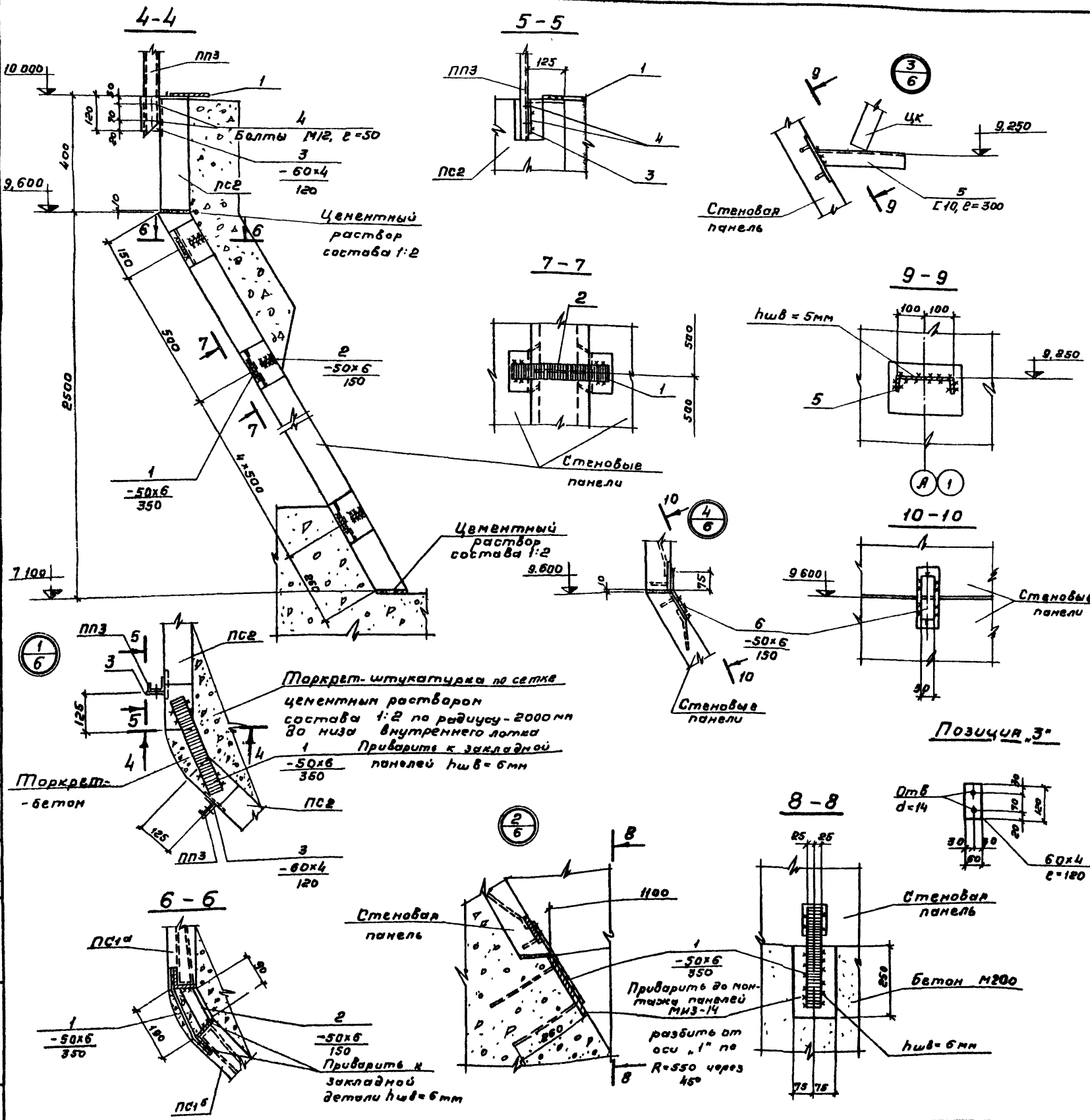
Пескаловки с круговым движением сточных вод Q=1400-64000 м³/сут

Исполнитель	И.И.И.	Дата	
Проверенный	Л.Л.Л.	Дата	
Утвержденный	М.М.М.	Дата	
Составитель	Н.Н.Н.	Дата	
Нач. отд. конструкторов	О.О.О.	Дата	

Сварной вариант
 Монтажный чертеж

Лист 6
 Государственный проект
 СОВЕТВОДОКАНАЛПРОЕКТ
 с. Москва
 16299-03 12

Тиловой проект 902-2 Альбом 2 Мил II



Формат	Экз.	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
				Документация		
12			КЖ-6,7	Сварочный чертеж		
Сборочные единицы детали						
0/4	1		—	Полоса - 50×6 , $\rho=350$ ГОСТ 103-76	126	0,8
0/4	2		—	Полоса - 50×6 , $\rho=170$ ГОСТ 103-76	98	0,4
6/4	3		—	Полоса - 60×4 , $\rho=120$ ГОСТ 103-76	32	0,2
6/4	4		—	Болт М12, $\rho=50$ ГОСТ 5781-75	64	0,1
6/4	5		—	Швеллер $\Gamma 10$, $\rho=500$ ГОСТ 8240-72	12	2,8
6/4	6		—	Полоса - 50×6 , $\rho=150$ ГОСТ 103-76	32	0,4
6/4	7		—	Гнутый профиль $L 50 \times 4$ ГОСТ 8240-72	5 п.м.	9,2
6/4	8		—	Уголок $L 25 \times 3$ ГОСТ 8509-72	4 п.м.	4,5

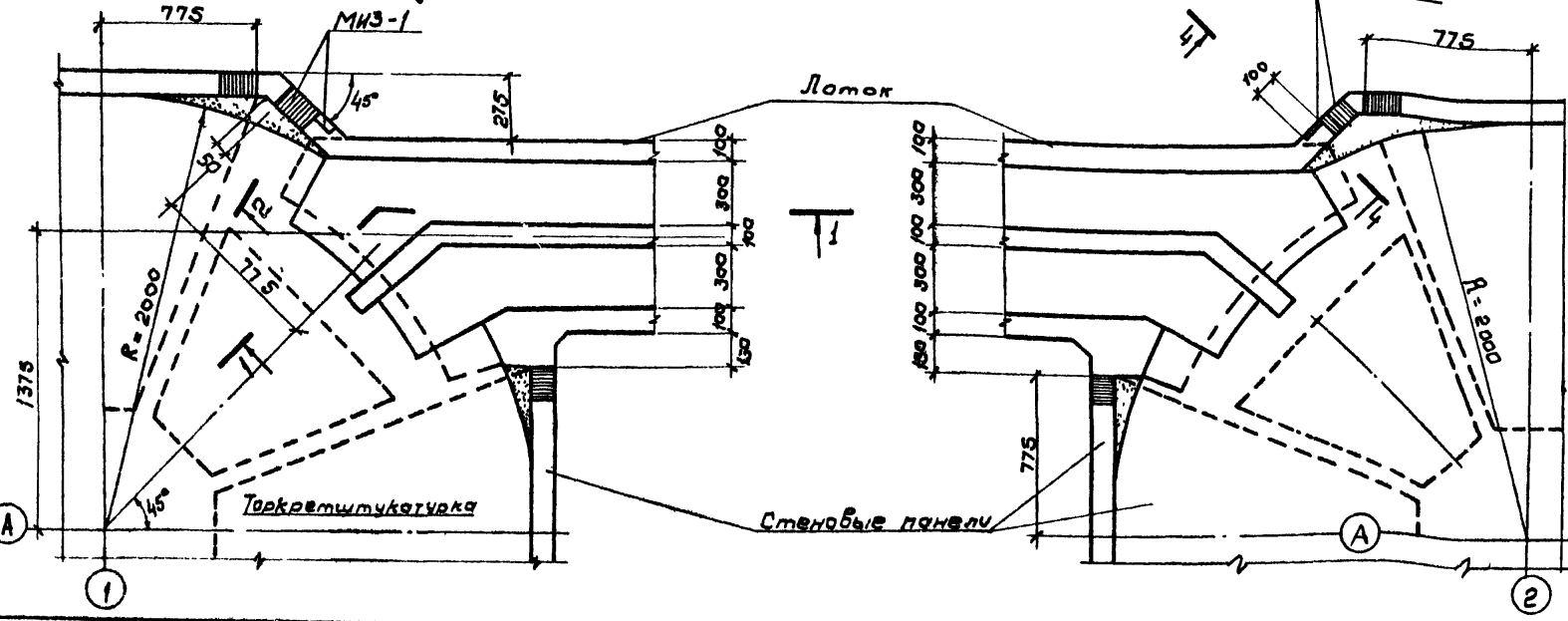
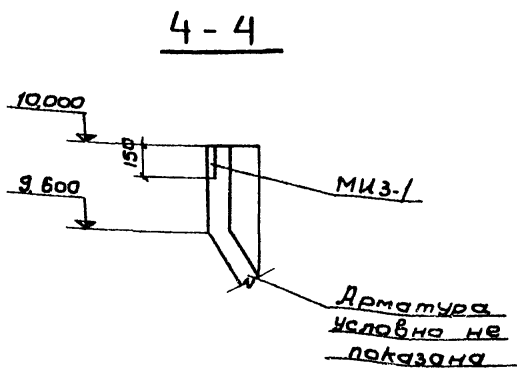
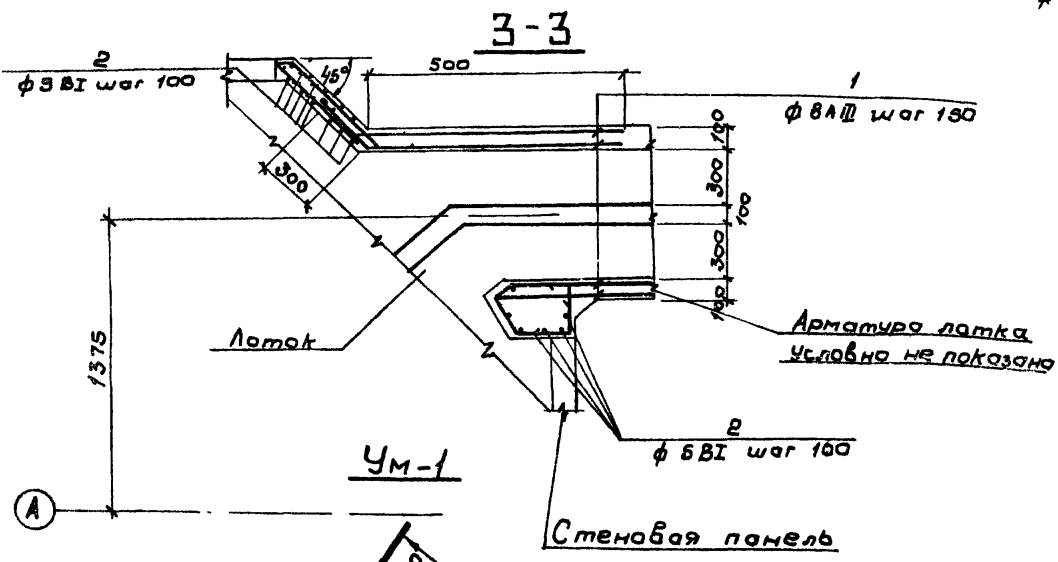
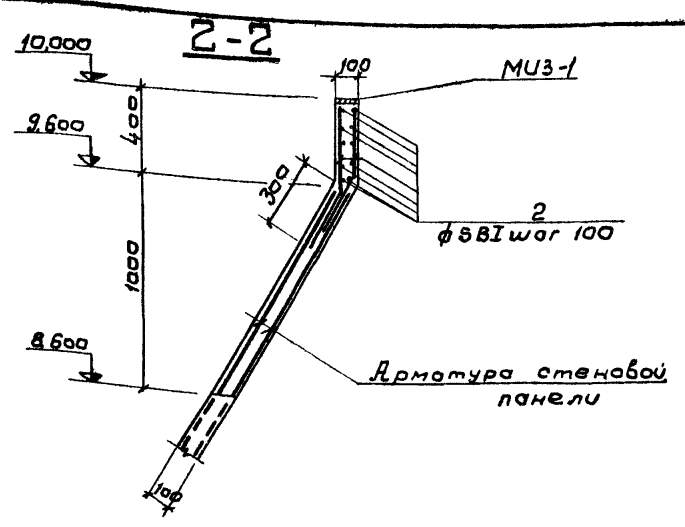
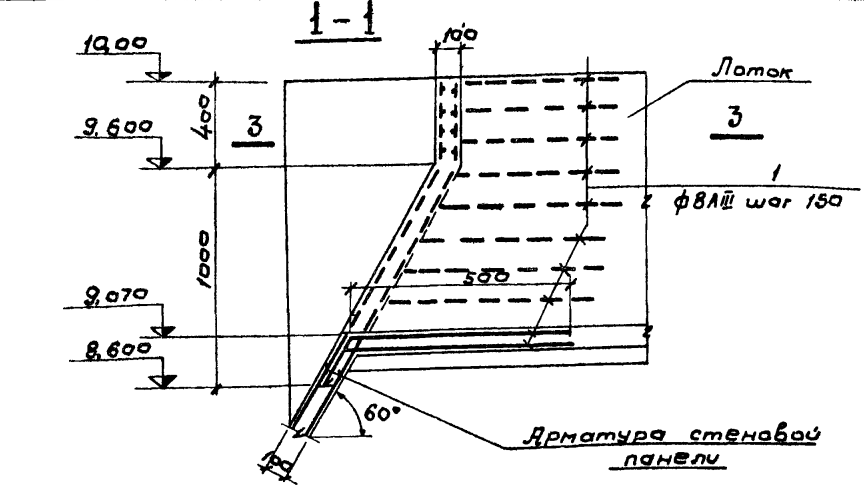
1. Совместно с данным см. л КЖ-6
2. Сварку производить в соответствии с СН-393-69 электроды 9-42 ГОСТ 9467-75.
3. Закладные и накладные детали после монтажа окрасить краской БТ-177 за два раза.
4. Штукатурную сетку приварить к поз. 1 "А, Б".

ТП-902-2-331		КЖ	
Песок 76м с круговым движением оточных вод $Q=1400-64000$ м³/сут			
Исполн	Л. докум	Подпись	Дата
Провер	Леткина	В.И.	
Рис.вр.	Гельдина	И.В.	
Исполн	Зайцев	В.И.	
Исполн	Андреев	И.И.	
Лист	7	Листов	7
Сборный вариант Монтажный чертеж Узлы		Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	

Лобом 2 Тип II

Тилобой проект 902-2

Шиф. и подл. (подпись и дата)



Кол. листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
	КЖ-8	Сборочный чертеж		
		<u>УМ-1</u>		
		Сборочные единицы в деталях		
1	—	φ 8 A II гост 5781-75 с. 800	38	0,52
2	—	φ 5 B I гост 6727-53	28лм	4,2
	Серия 3.400-6	Изделие закладное МУЗ-1	2	1,7
		<u>Материалы</u>		
		Бетон М200, В6, МРЗ.	0,2	м ³
		<u>УМ-2</u>		
		Сборочные единицы в деталях		
1	—	φ 8 A II гост 5781-75 с. 800	38	0,52
2	—	φ 5 B I гост 6727-53	28лм	4,2
	Серия 3.400-6	Изделие закладное МУЗ-1	2	1,7
		<u>Материалы</u>		
		Бетон М200 В6 МРЗ	0,2	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия		Закладные изделия		Итого	Всего
	Арматурная сталь		Профильная сталь			
	Гост 5781-75	Гост 6727-53	Гост 5781-75	Гост 5781-75		
	класс А II	класс B I				
	мм	мм	мм	мм		
УМ-1, УМ-2	19,8	4,2	24,0	2,4	1,0	3,4

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

ТП 902-2-331 - КЖ-

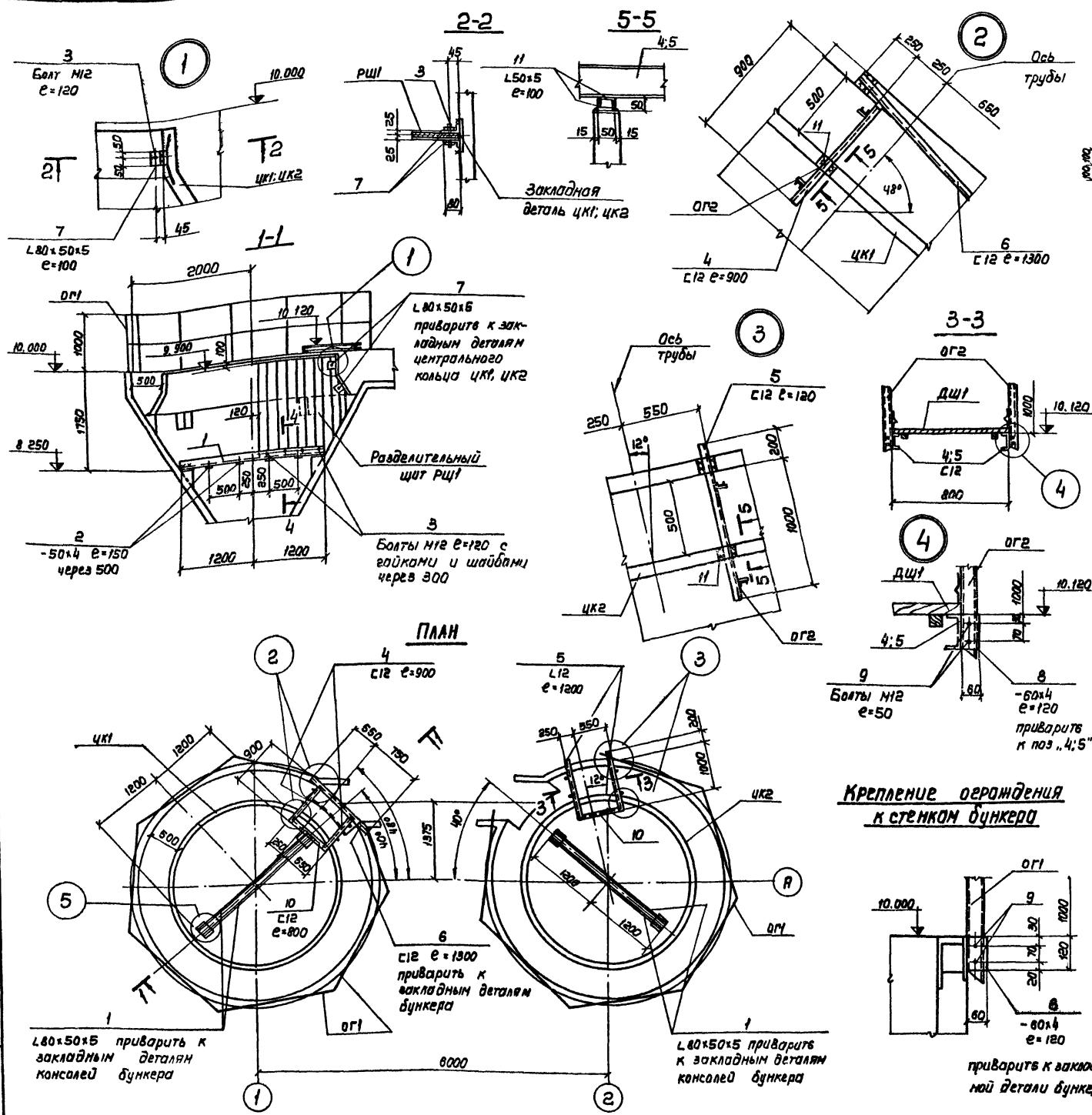
Лесколонтис с круговым движением стальных вод Q=1400+64000 м³/сут.

Сварной вариант Монолитные участки УМ-1 и УМ-2

Госстроя СССР
СОИЗВОДПРОЕКТ
г. Москва

16299-03 14

Тупай проект 902-2 Амбон 2 Туп-1



Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе - на 2 бункера

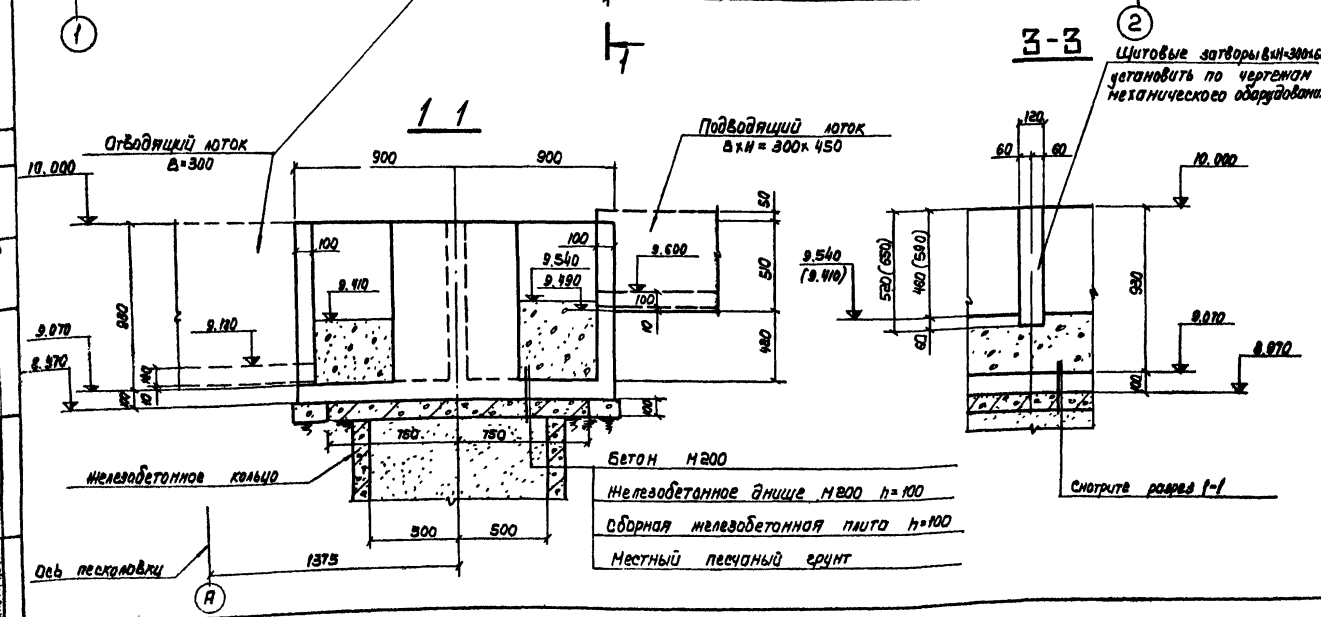
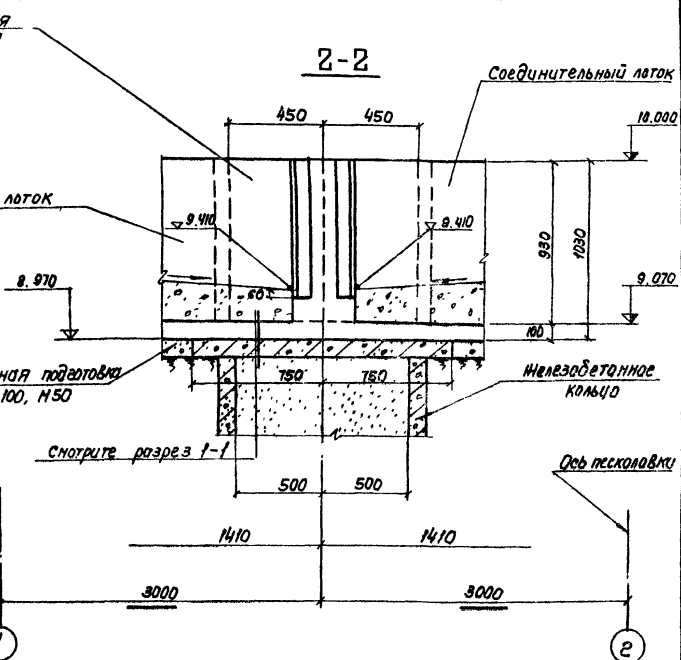
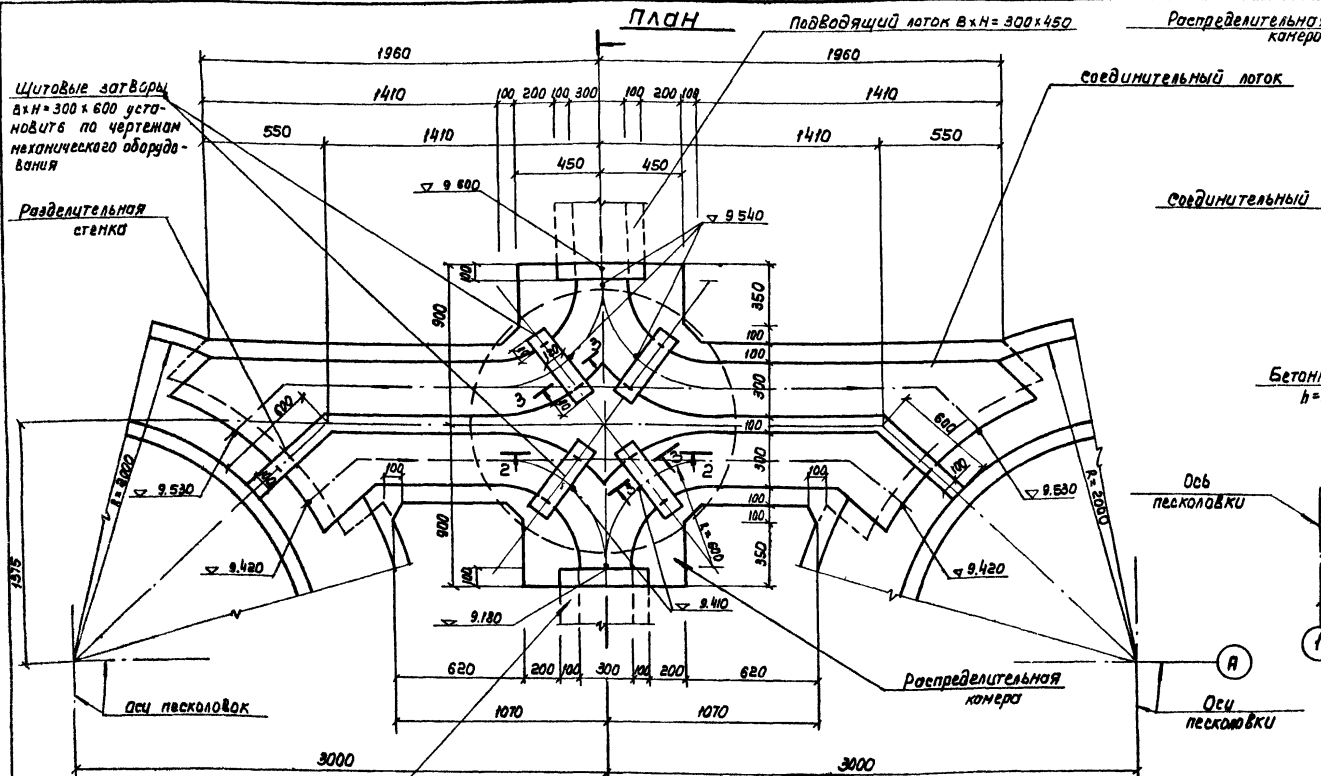
Формат	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч. масса лит. кг
ДОКУМЕНТАЦИЯ						
12			КМ-9	сборочный чертёж		
Сборочные единицы и детали						
б/л	1			Уголок L 80x50x5 e=2400 ГОСТ 8510-72	4	12.0
б/л	2			Лист -50x4 e=150 ГОСТ 103-76	8	0.2
б/л	3			Болт М12 e=120 ГОСТ 5781-75	12	0.1
б/л	4			Швеллер С12 e=800 ГОСТ 8240-72	2	9.4
б/л	5			Толк C12 e=1200 ГОСТ 8240-72	2	12.5
б/л	6			Толк C12 e=1300 ГОСТ 8240-72	1	13.5
б/л	7			Уголок L 80x50x5 e=1000 ГОСТ 8510-72	8	0.5
б/л	8			Лист -50x4 e=120 ГОСТ 103-76	36	0.2
б/л	9			Болт М12 e=120 ГОСТ 5781-75	72	0.1
б/л	10			Швеллер С12 e=800 ГОСТ 8240-72	2	8.3
б/л	11			Уголок L50x5 e=100 ГОСТ 8509-72	8	0.4
			КНИ-0Г1	Ограждение 0Г1	14	16.8
			КНИ-0Г2	" " " " 0Г2	4	10.7

Детали креплений разработаны для варианта с железобетонным центральным кольцом цк1,2; для варианта с металлическим кольцом цк1,2 детали креплений аналогичны.

ТП 902-2-331 КМ			
Песколовки с круговым движением сточных вод Q=1400+64000 м³/сутки			
Цвета	Лист	№ докум.	Подп.
Разработчик	Цветкова	Проверен	Петров
Рис. в.р.	Гольдина	Нач. пр.	Викторов
Нач. отд.	Андреев	Инж.	Иванов
Лит.		Листов	
Р		9	
Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕККТ г. Москва			

Альбом 2 Топ I

Топовой проект 902-2



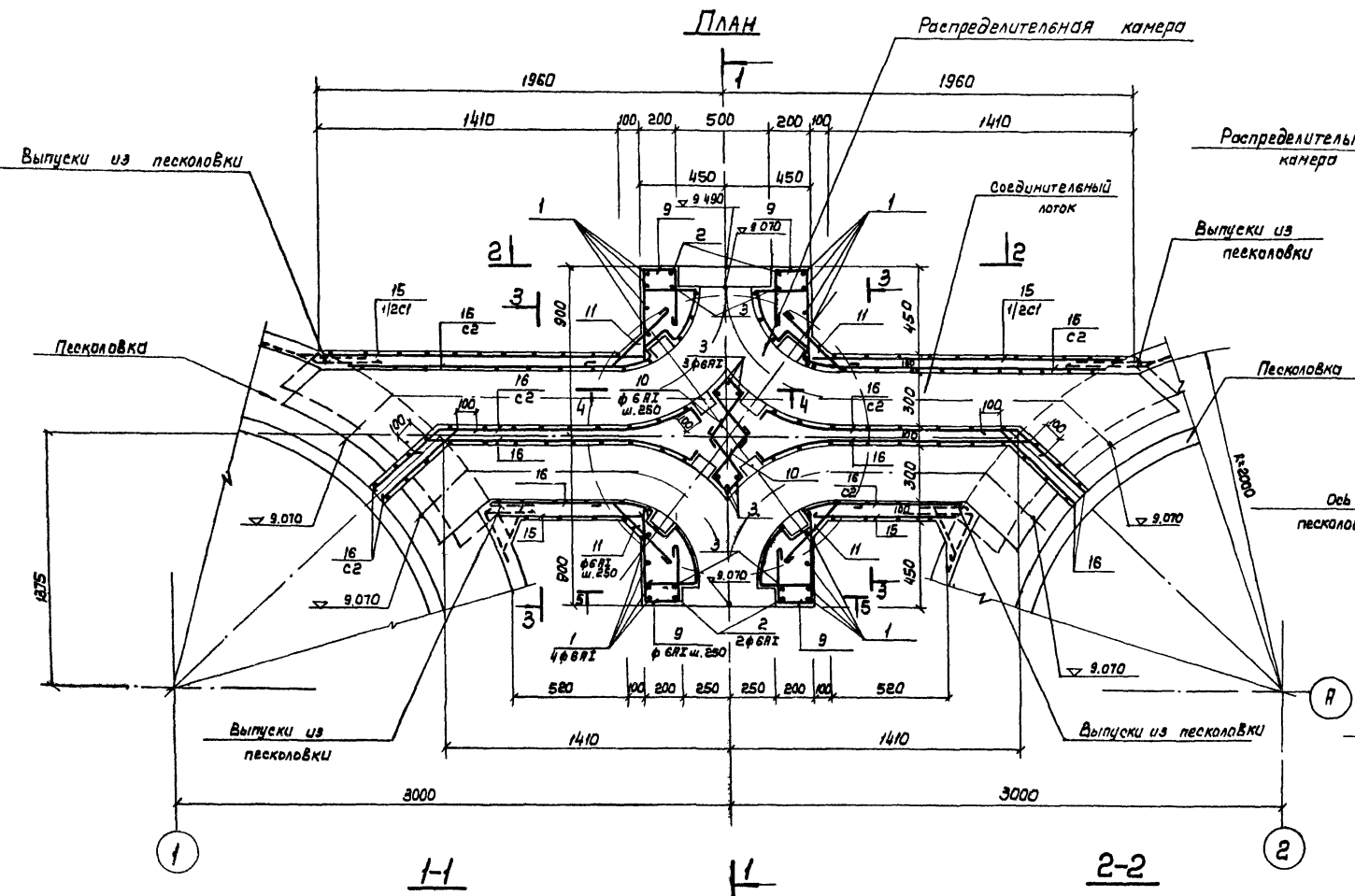
Спецификация элементов монолитной конструкции

Элемент	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Распределительная камера и соединительные лотки		Объем бетона, кг
				сборочные единицы		
221	1+8	10:21	КМ-12	стержни одиночные		
118	15		КМН-С1	Сетка с1	1	9.6
118	16		КМН-С2	Сетка с2	1	28.3
118	17		КМН-С3	Сетка с3	1	3.9
МАТЕРИАЛ						
				Бетон N200, 0.6 м ³	1.85	м ³

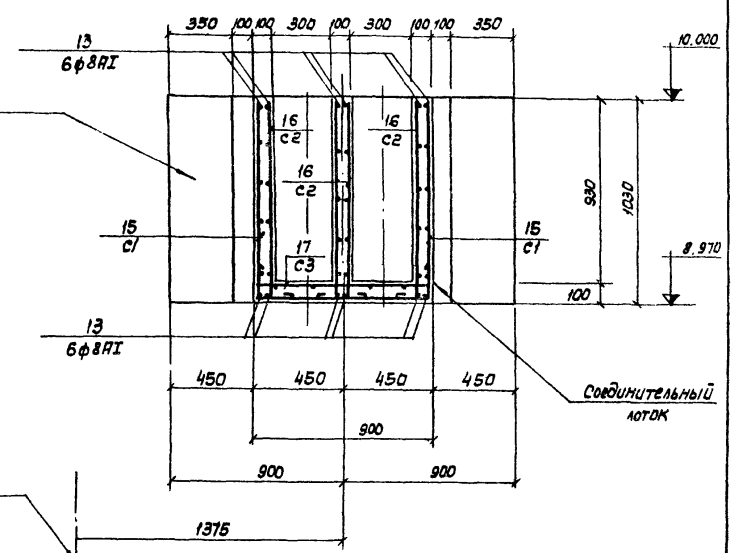
1. Марка бетона по морозостойкости назначается в зависимости от расчетной температуры наружного воздуха (смотрите пояснительную записку)
2. Конструктивные чертежи смотрите листы КМ-11, 12.

ТД 902-2-331-КМ			
Мат. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Расработ	Киселева	Иван	
Проекты	Ворожеева	Андр	
Рук. пр.	Гольдина	Иван	
Гл. инж. проектирования	Иван		
Инж. отв.	Андреев	Иван	
Песколовк. с круговым движением сточных вод Q = 1400 + 6400 м ³ /сут.			
Лист	Лист	Листов	
P	10		
Литки. Оплаченный чертjem План, разрезы, спецификация		Госстрой СССР СОВСВОДПРОЕКТ г. Москва	

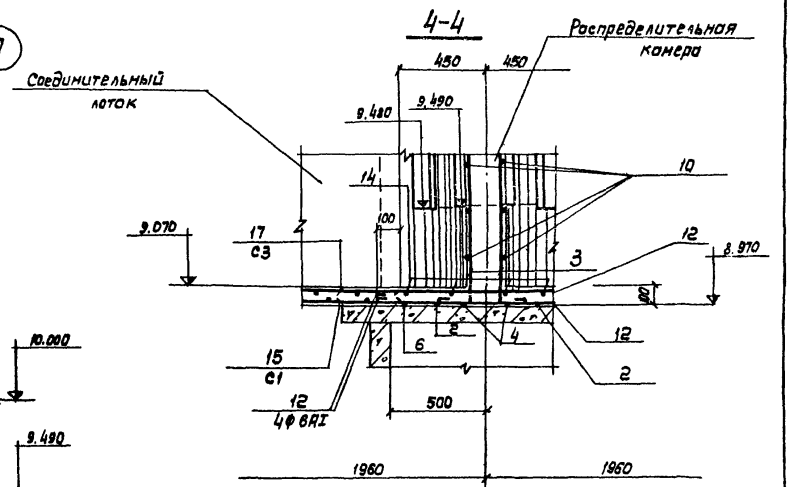
ПЛАН



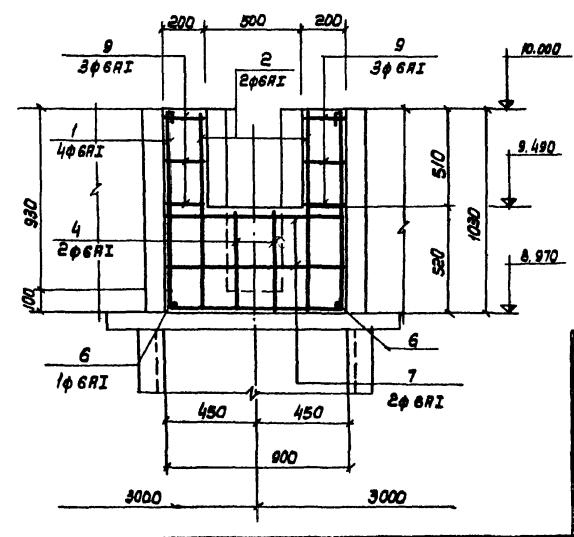
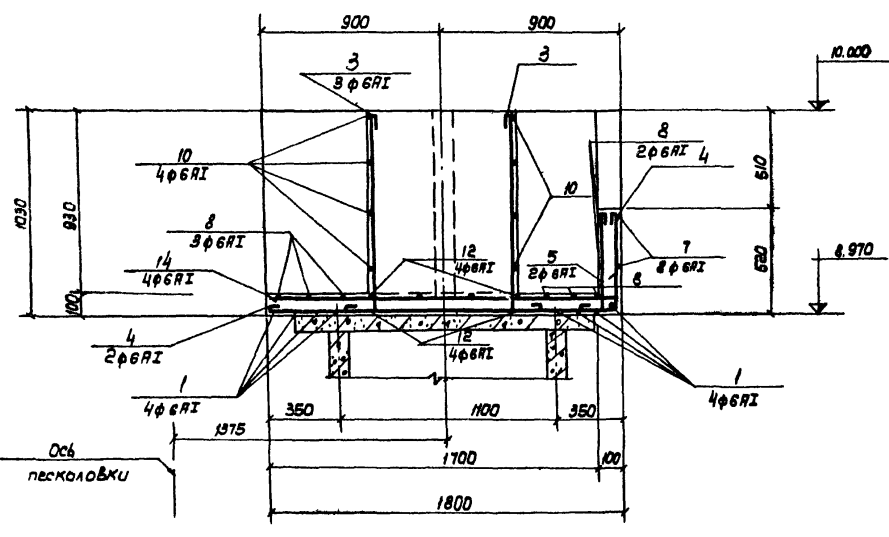
3-3



4-4



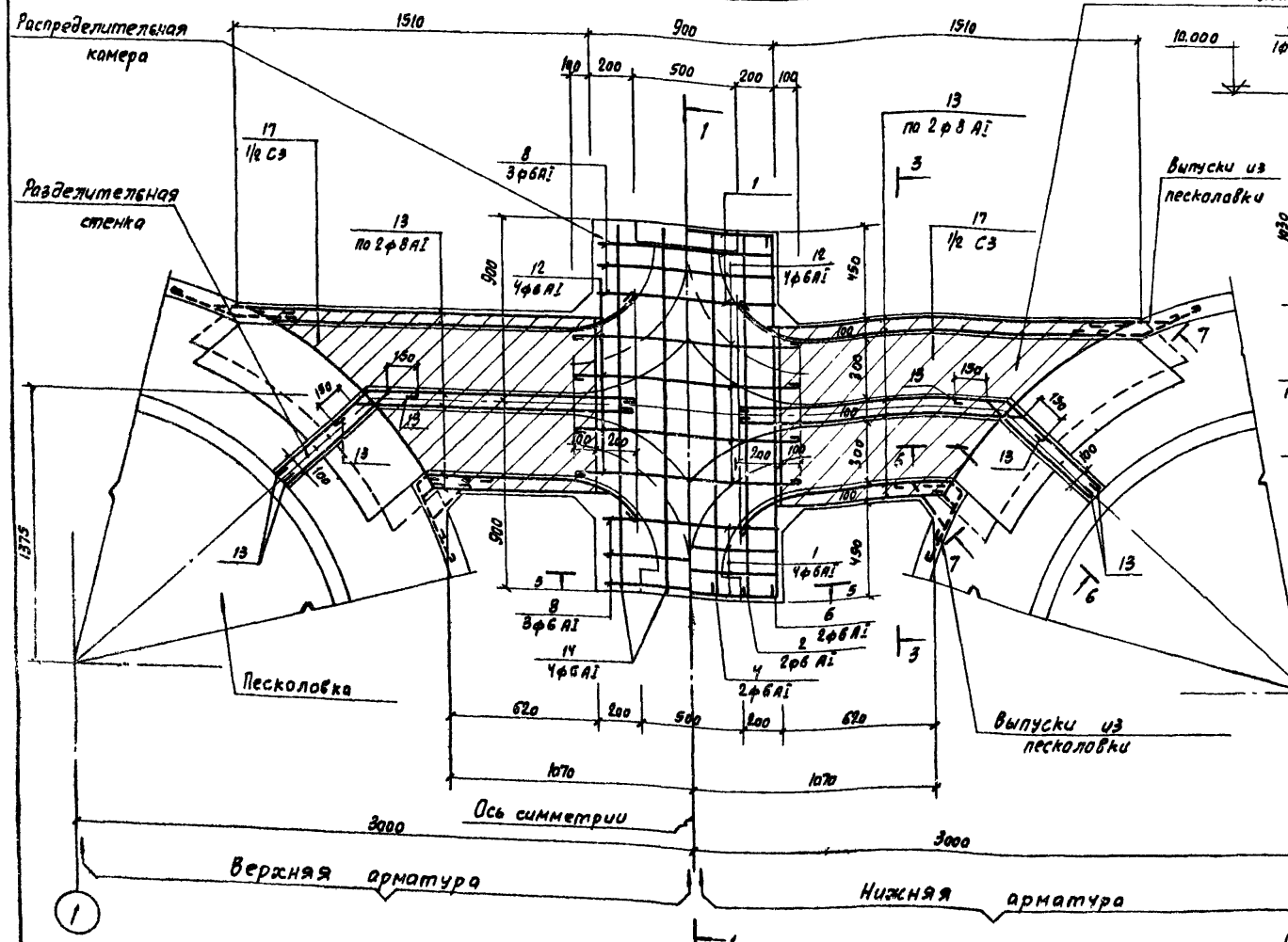
Совместно с данным чертежом смотрите лист КИ-3,5(6,8),10,11



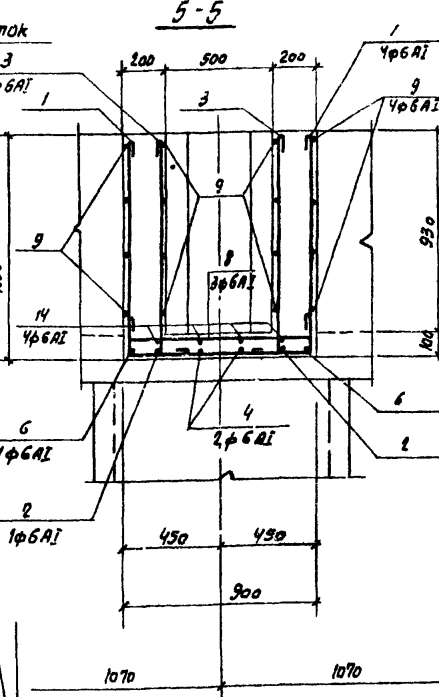
				ТП 902-2-331 - КЖ		
				Песколовки с круговым движением сточных вод Q = 1400 ÷ 6400 м³/сут		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разреш.	Киселева	ИИ			Р	11
Провер.	Воробьева				Госстрой СССР	
Диз. эр.	Гольдина				САНТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ	
Исп. отв.	Эмоторова				г. Москва	

Лист № 11 из 11

План днища



Соединительный лоток

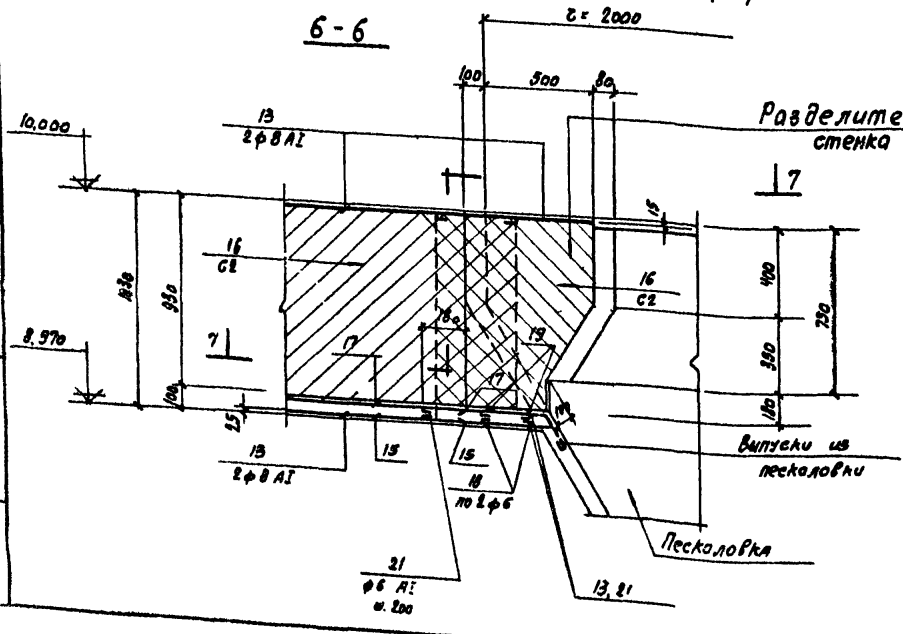


Ведомость стержней на один элемент

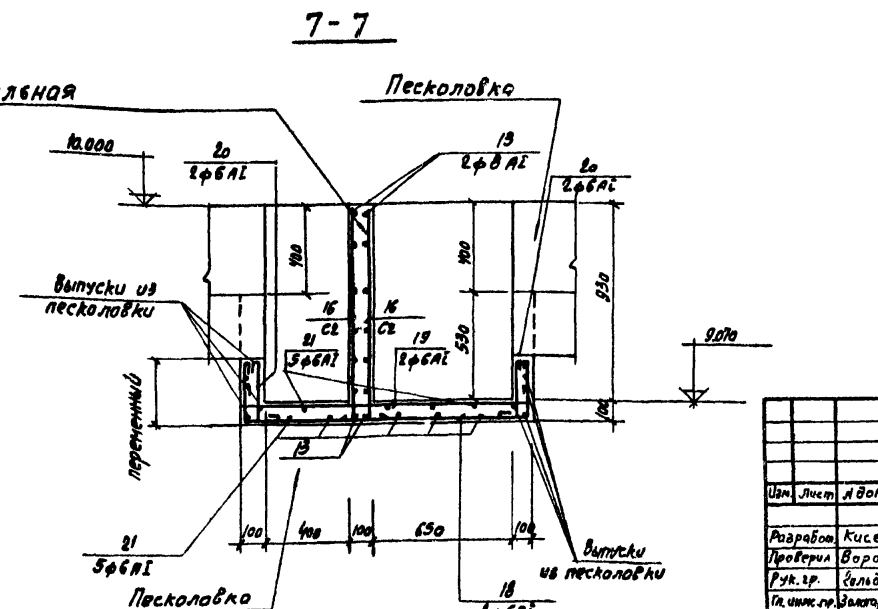
Марка ст. ст.	№ ст.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.	Вес кг	
						шт.	всех
	1		АІ 6	2910	8	0.6	4.8
	2		АІ 6	3810	2	0.8	1.6
	3		АІ 6	1180	10	0.3	3.0
	4		АІ 6	1330	2	0.5	1.0
	5		АІ 6	660	2	0.1	0.2
	6		АІ 6	1860	2	0.4	0.8
	7		АІ 6	1990	2	0.4	0.8
	8		АІ 6	1150	8	0.2	1.6
	9		АІ 6	1050	14	0.2	2.8
	10		АІ 6	880	8	0.2	1.6
	11		АІ 6	680	20	0.1	2.0
	12		АІ 6	1100	8	0.3	2.4
	13		АІ 8	40.0	-	-	15.8
	14		АІ 6	1950	4	0.4	1.6
	18		АІ 6	2100	4	0.5	2.0
	19		АІ 6	1600	4	0.3	1.2
	20		АІ 6	550	8	0.1	0.8
	21		АІ 6	560	20	0.1	2.0

Примечания:
 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-3.5(Б.В), 10, 11.

6-6



7-7



Выборка стали на 1 элемент

Марка элемента	Арматурные изделия						всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						
	класс АІ		класс		Утого		
Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	Утого	Утого		
Распределительная камера и соединительные лотки	30.2	15.8	46.0	-	-	-	46.0

ТП 902-2-331 КЖ

Песколовки с круговым вращением сточных вод $Q = 1400 \pm 64000 \text{ м}^3/\text{сут.}$

Ум.	Лист	И.В.Кум.	Лодпись	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разработ	Киселева	Мини			Р	12	
Проверил	Воробьева	Вин					
Рук.гр.	Бельдина	Ква					
Гл. инж. гр.	Захаровский	Млес					
Нач. отд.	Андреев	Мини					

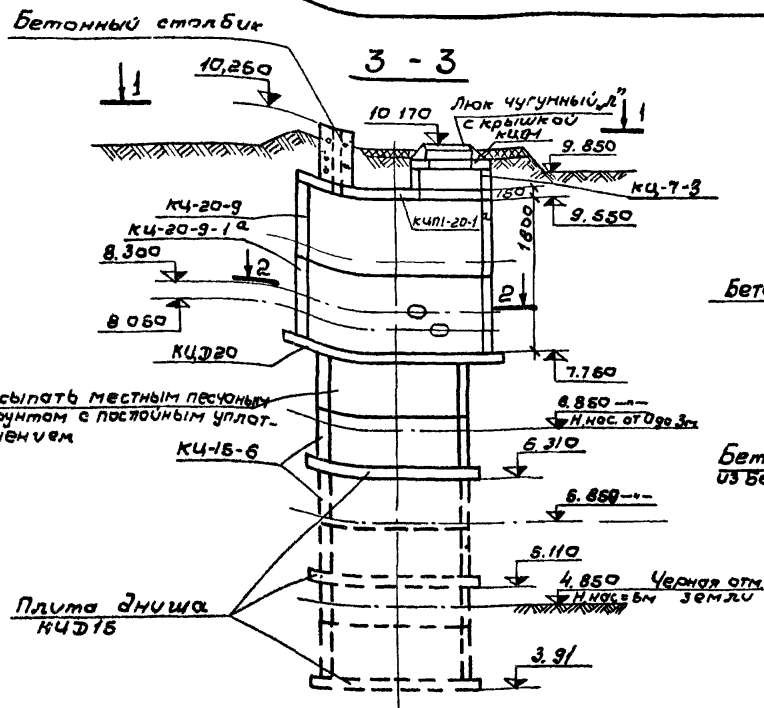
Масштаб: 1:100

Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		При H насыпи 5 м	1	
КЧД-15	Серия 3.900-3 Вып 7	Плита днища КЧД-15	1	
КЧ-15-6	—	Кольцо стеновое КЧ-15-6	6	
КЧД-20	—	Плита днища КЧД-20	1	
КЧ-20-9	—	Кольцо стеновое КЧ-20-9	1	
КЧ-20-9а	Серия 3.900-3 Вып 7 КЖИ-КЧ-20-9	Кольцо стеновое КЧ-20-9а	1	
КЧП-20-1	Серия 3.900-3 Вып 7 КЖИ-КЧП-20-1а	Плита покрытия КЧП-20-1а	1	
КЧ-7-3	Серия 3.900-3 Вып 7	Кольцо стеновое	1	
КЧО-1	—	Кольцо опорное	1	
		При H насыпи 4 м	1	
КЧД-15	Серия 3.900-3 Вып 7	Плита днища КЧД-15	1	
КЧ-15-6	—	Кольцо стеновое КЧ-15-6	4	
КЧД-20	—	Плита днища КЧД-20	1	
КЧ-20-9	—	Кольцо стеновое КЧ-20-9	1	
КЧ-20-9а	Серия 3.900-3 Вып 7 КЖИ-КЧ-20-9а	Кольцо стеновое КЧ-20-9а	1	
КЧП-20-1	Серия 3.900-3 Вып 7 КЖИ-КЧП-20-1а	Плита покрытия КЧП-20-1а	1	
КЧ-7-3	Серия 3.900-3 Вып 7	Кольцо стеновое	1	
КЧО-1	—	Кольцо опорное	1	
		При H насыпи 0-3		
КЧД-15	Серия 3.900-3 Вып. 7	Плита днища КЧД-15	1	
КЧ-15-6	—	Кольцо стеновое КЧ-15-6	2	
КЧД-20	—	Плита днища КЧД-20	1	
КЧ-20-9	—	Кольцо стеновое КЧ-20-9	1	
КЧ-20-9а	Серия 3.900-3 В.7 КЖИ-КЧ-20-9а	Кольцо стеновое КЧ-20-9а	1	
КЧП-20-1а	Серия 3.900-3 В.7 КЖИ-КЧП-20-1а	Плита покрытия КЧП-20-1а	1	
КЧ-7-3	Серия 3.900-3 Вып. 7	Кольцо стеновое	1	
КЧО-1	—	Кольцо опорное	1	
		Для всех вариантов		
ДУ-100	Серия 3.901-6	Сальник ДУ-100	3	
ДУ-150	—	Сальник ДУ-150	3	
ЗД-1	КЖИ-ЗД-1	Закладная деталь	6	
л"	ГОСТ 3834-61	Люк чугунный, л" с крышкой	1	

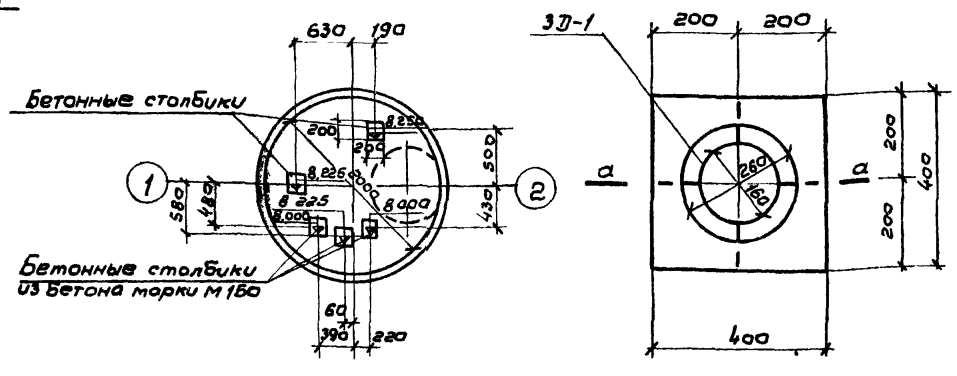
Сборные железобетонные изделия устанавливаются на цементном растворе М-50

ТП 902:2-331 КЖ				
Песколовки с круговым движением сточных вод Q = 1400 ± 64000 м³/сут.				
Изм/Лист	№ докум.	Подпись		
Рисовал	Рисована	Лист	Лист	Листов
Проверил	Листкина	Р	13	
Директор	Савельева	Камера переключения		
Менеджер	Савельева	Общий чертёж		
Нач. отд.	Андреева	Спецификация		
				Госстрой СССР СМУЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва



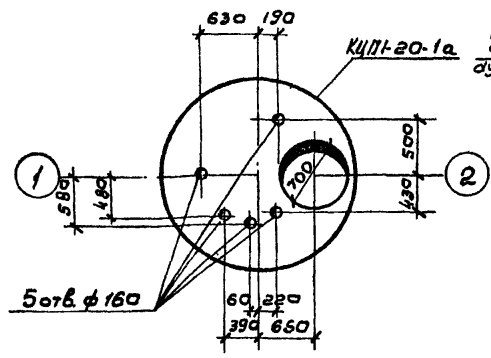
План расположения опор под задвижку

Бетонный столбик

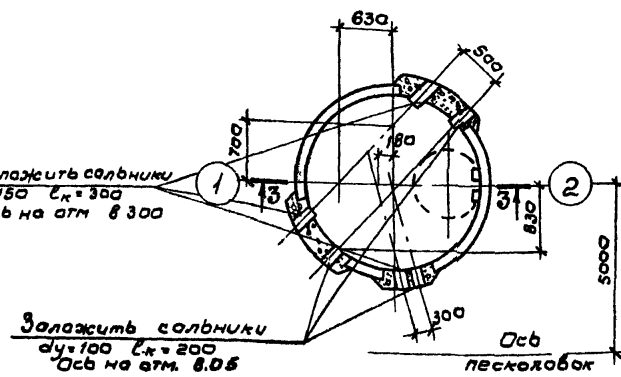


а - а

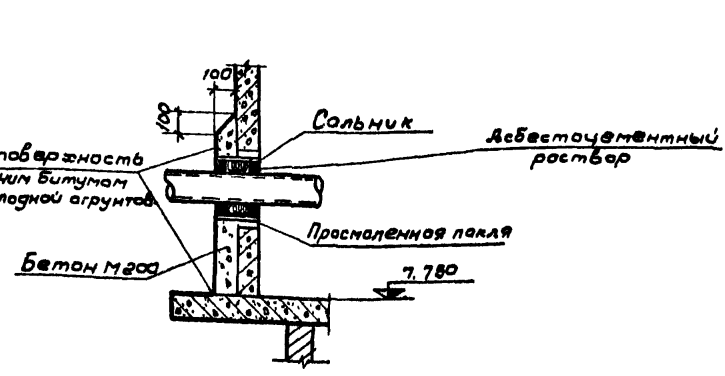
План расположения отверстий в плите перекрытия



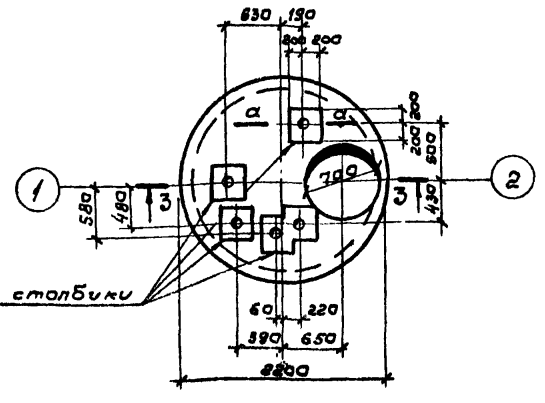
2 - 2



Деталь заделки труб



1 - 1



Листам 2. Тип II

Типовой проект 902-2

С. Савельева
Инженер
И. Николаева
Стр. 13
Стр. 14
Стр. 15
Инженер
Стр. 16
Инженер