

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-331

ПЕСКОЛОВКИ

С КРУГОВЫМ ДВИЖЕНИЕМ СТОЧНЫХ ВОД

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

1400–64000 м³/сут

Альбом 2

Технологическая и строительная части

Тип I. Q = 1400–2700 м³/сут

16299 – 02
ЦЕНА 1-20

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1978 г.

Заказ № 10734 Тираж 600 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-331

ПЕСКОЛОВКИ

С КРУГОВЫМ ДВИЖЕНИЕМ СТОЧНЫХ ВОД

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

1400—64000 м³/сут.

Альбом 2.

Тип I Q = 1400—2700 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. Александров* Самохин
Главный инженер проекта *Николаева* 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.

Албам 2. Тип 1.
 Типовой проект 902-2-
 Инв. № 1000-1000-1000

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 2	Затворы щитовые для прямоугольных открытых лотков	
серия 3.901-13 выпуск 5	Колонки управления задвижка - тип Ду 100-1200 мм с ручным и электрическим приводом	
серия 4.902-7 (дс 30, др 55)	Гидрозлеваторы для удаления осадка из водоприёмных камер песколовок и нефтеловушек	

Сводная спецификация

№ п/п	Обозначение	Наименование	Ед. изм.		Примечание
			Шт	Кол	
Наружные сети					
1	Серия 3.901-8 вып. 2	Затвор 200x450	шт	4	25 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	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	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-пластмасса ЗМБ-Я-М	м ²	0,5	2,25 кг
Внутренние сети					
15	Серия 4.902-7	Гидрозлеватор дс 30 др 55	шт	2	65,0 кг
16	15ч 8ре	Вентиль муфтовый 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 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° 150x32	шт	2	6,1 кг
22	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100x50	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	0,068 кг
31	ГОСТ 7338-77	Резина-пластмасса ЗМБ-Я-М	м ²	0,5	2,25 кг
			Масса указана одной единицы		

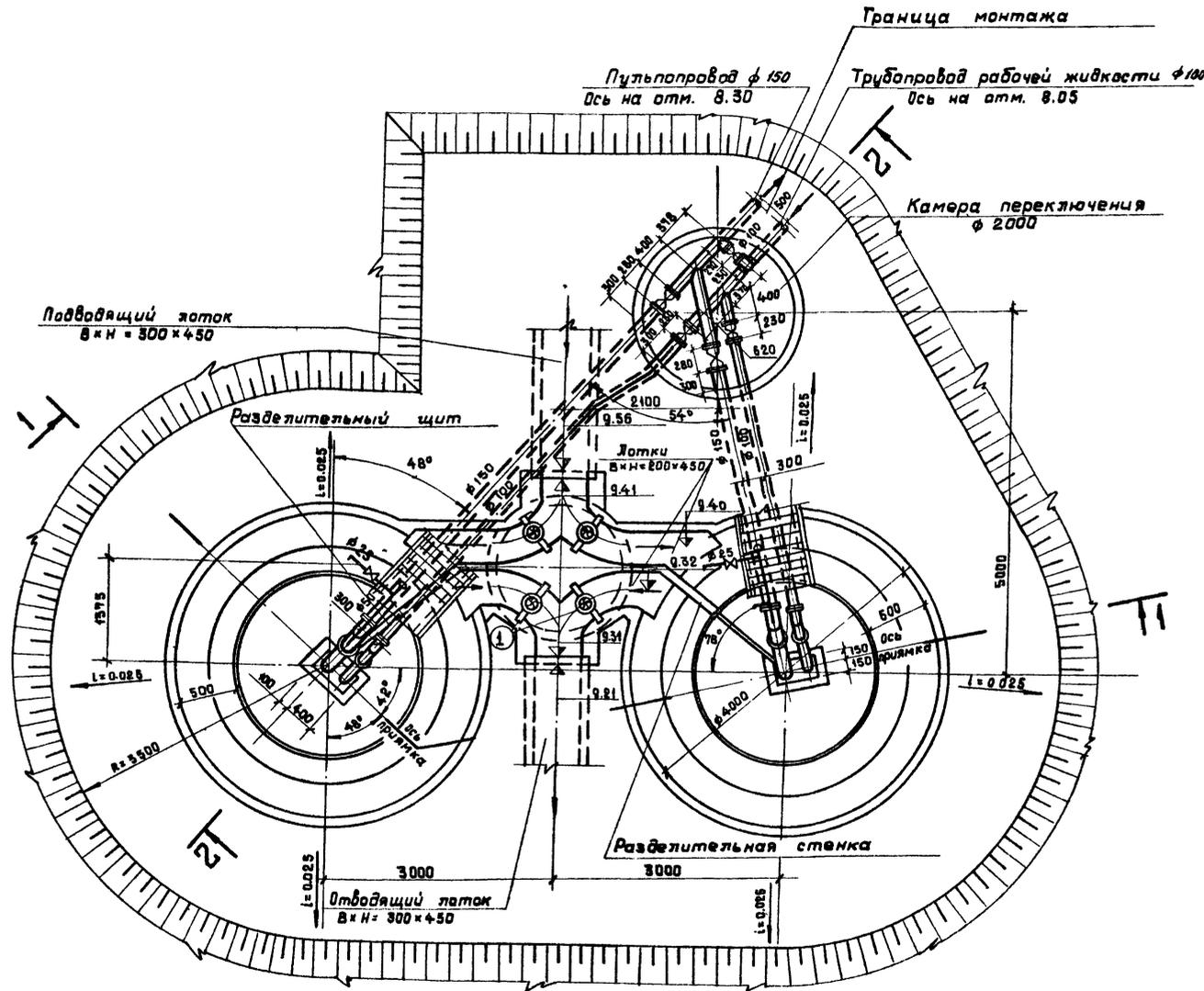
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность сооружения при соблюдении установленных правил его эксплуатации

Главный инженер проекта Николю Николаева

ТП 902-2-331 НК		Песколовки с круговым движением сточных вод Q = 1400 - 64000 м ³ /сут		
Изм/Лист	и докум	Подпись	Дата	Лист
Разработ.	Малышева	И.И.И.		1
Пров.	Боровская	И.И.И.		3
Вик. бр.	Завова	И.И.И.		3
Глав. инж.	Николаева	И.И.И.		
Н. контр.	Мирончук	И.И.И.		
Нах. инж.	Б. Г. Г. Г.	И.И.И.		
Общие данные				Листов 3
Госстрой СССР				СЭЗ ВОДКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва				

Спецификация оборудования и материалов

ПЛАН



Примечание

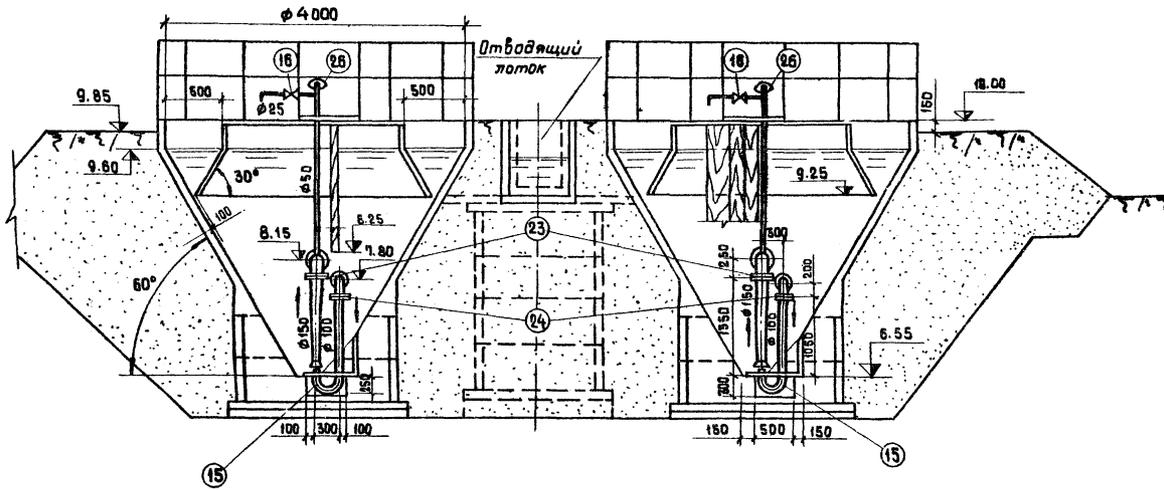
Перекрытия камер переключения и распределения и лотков условно не показаны.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Наружные сети				
1	Серия 3.901-8 вып.2	Затвор 200x450	шт. 4	25 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	30 ч 47 бр	Задвижка Ду 150; Ру 10	шт. 2	74,50 кг
5	30 ч 47 бр	Задвижка Ду 100; Ру 10	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-АН	м ² 0,5	2,25 кг

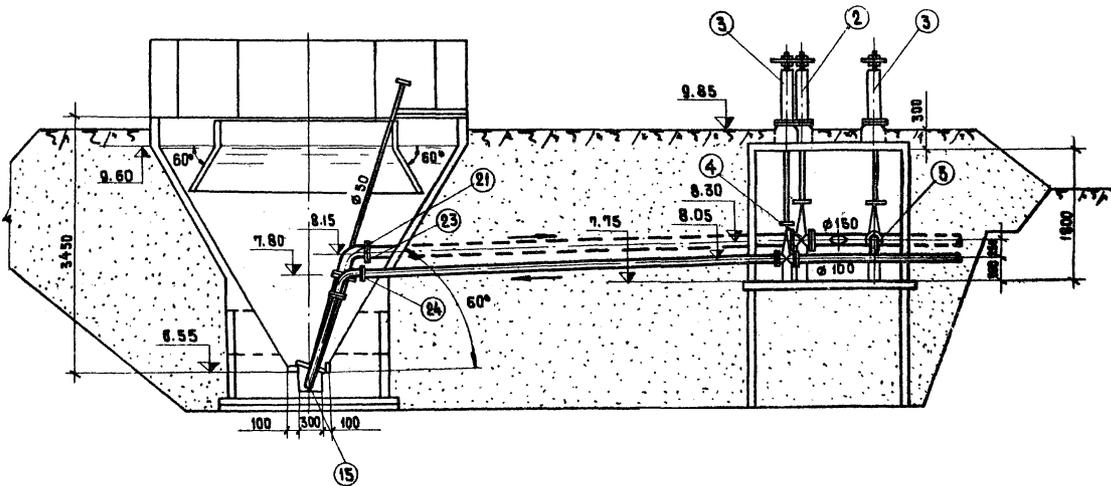
Внутренние сети				
15	Серия 4 902-7 (дс 30, др 55)	Гидроэлеватор	шт. 2	65,0 кг
16	15 ч 8 р 2	Вентиль муфтовый Ду 25	шт. 2	1,75 кг
17	ГОСТ 10704-76	Труба 30x2	м 1,5	1,38 кг
18	ГОСТ 10704-76	Труба 57x3	м 5,0	4,0 кг
19	ГОСТ 10704-76	Труба 114x4,5	м 2,0	12,15 кг
20	ГОСТ 10704-76	Труба 159x4,5	м 2,0	17,15 кг
21	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 150 С 32	шт. 2	8,1 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	1,65 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-АН	м ² 0,5	2,25 кг
Масса указана одной единицы				

				ТП 902-2-33/ -НК		
				Песколовки с круговым движением сточных вод Q = 1400 - 64000 м ³ /сут.		
Изм.	Лист	И докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист
Разраб.	Матвеева	ИИ			Р	2
Провер.	Боровская	ИИ			Госстрой СССР ВОЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	
Рук. бр.	Завова	ИИ				
Инж. пр.	Иванова	ИИ			План	
И контро.	Мирошник	ИИ				
Исп. отв.	Куркин	ИИ				

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.

Составитель	Ильина
Проверил	Смирнов
Директор	
Инженер	

ТП 902-2-33/ - НК		
Песколовки с круговым движением сточных вод Q = 1400 - 64000		
Изм.	Лист	Листов
Разраб. Матильда	2/82	
Провер. Баранова	2/82	
Рис. Дри. Завова	3/82	
Инж. пр. Николаева	Николаев	
И. кат. Мироник	Мироник	
Инж. Куткин	10/82	
Разрезы 1-1, 2-2.		Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ г. Москва

Январь 2 Тип I

902-2-

проект

Туполов

Т.И.К. и дата

Ведомость основных комплектов

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

Ведомость примененных и сылочных 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 пропуска труб через стены.	
Серия 3.400-6	Унифицированные заводные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
Серия 3.400-7 В.1	Унифицированные монтажные петли для подвеса сборных бетонных и железобетонных изделий	
Серия 1.453-2 Выпуск 2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
КМН-ПС1-СБ	Панель стеновая ПС1	
КМН-ПС1 ^а -СБ	— — — — — ПС1 ^а	
КМН-ПС1 ^б ТН-СБ	— — — — — ПС1 ^б ТН	
КМН-ПС1 ^в -СБ	— — — — — ПС1 ^в	
КМН-ПС1 ^г -СБ	— — — — — ПС1 ^г	
КМН-ПС1 ^д -СБ	— — — — — ПС1 ^д	
КМН-ПС2, 2 ^а -СБ	— — — — — ПС2, 2 ^а	
КМН-ЦК1, ЦК2-СБ	центральное кольцо ЦК1, ЦК2 *	
КМН-ЦК-ЗДМ5,6	изделие заводное ЗДМ5,6 *	
КМН-ЦКМ1, ЦКМ2-СБ	центральное металлическое кольцо ЦКМ1, ЦКМ2	
КМН-ПС-С1, С2, С3	Арматурные сетки С1, С2, С3	
КМН-ПС-М1	Изделие заводное М1	
КМН-С1	Лотки. Сетка арматурная С1	
КМН-С2	— — — — — С2	
КМН-С3	— — — — — С3	
КМН-ДЩ1	Деревянный щит ДЩ1	
КМН-ДЩ2, 3, 3 ^а	Деревянные щиты ДЩ2, 3, 3 ^а	
КМН-РЩ1	Разделительный щит РЩ1	
КМН-ЗД1	Камера переключения Изделие заводное ЗД1	
КМН-КЦП1-20-1 ^а -СБ	Камера переключения Плита перекрытия КЦП1-20-1 ^а	
КМН-КЦ-20-9 ^а -СБ	Камера переключения Кольцо стеновое КЦ-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 *И.В.В.* (Золотаревский Г.)

Ведомость чертежей основного комплекта "КМ"

Лист	Наименование	Примечание
2	Сборный вариант Общие данные	
6	Сборный вариант. Монтажный чертёж.	
7	Сборный вариант. Монтажный чертёж. Узлы.	
8	Сборный вариант. Узлы, узлы	
9	Детали крепления разделительного щита; мастиковое ограждение	
10	Лотки. Опалубочный чертёж. План, разрезы. Спецификация	
11	Лотки. Армирование ступ. План. Сечения 1-1 ÷ 4-4.	
12	Лотки. Армирование днища. План. Сечения 5-5 ÷ 7-7. Ведомость стержней	
13	Камера переключения. Спецификация	

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

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	примеч. масса 1шт.
Сборные железобетонные элементы				
КЦ-20-6	Серия 3.900-3 Вып.7	Кольцо стеновое КЦ-20-6	4	0.980т
КЦ-20-9 ^а	" КМН-КЦ20-9 ^а -СБ	— — — — — КЦ-20-9 ^а	1	1.470т
КЦ-20-9	серия 3.900-3 Вып.7	— — — — — КЦ-20-9	1	1.470т
КЦ-10-9	— — — — —	— — — — — КЦ-10-9	1	0.610т
КЦ-10-6	— — — — —	— — — — — КЦ-10-6	3	0.400т
КЦ-7-3	— — — — —	— — — — — КЦ-7-3	1	0.130т
КЦП-20-1 ^а	" КМН-КЦП1-20-1 ^а -СБ	Плита перекрытия КЦП-20-1 ^а	1	1.230т
ПЩ20	серия 3.900-3 Вып.7	Плита днища ПЩ20	3	1.470т
ПЦ210	— — — — —	— — — — — ПЦ210	2	0.440т
КЦ210	— — — — —	Кольцо опорное КЦ210	1	0.050т
ЦК1	КМН-ЦК1, ЦК2-СБ	центральное кольцо ЦК1	1	1.180т
ЦК2	— — — — —	— — — — — ЦК2	1	1.180т
ПС1	КМН-ПС1-СБ	Панель стеновая ПС1	4	0.680т
ПС1 ^а	КМН-ПС1 ^а -СБ	— — — — — ПС1 ^а	7	0.680т
ПС1 ^б ТН	КМН-ПС1 ^б ТН-СБ	— — — — — ПС1 ^б ТН	1+1	0.680т
ПС1 ^в	КМН-ПС1 ^в -СБ	— — — — — ПС1 ^в	1	0.310т
ПС1 ^г	КМН-ПС1 ^г -СБ	— — — — — ПС1 ^г	1	0.680т
ПС1 ^д	КМН-ПС1 ^д -СБ	— — — — — ПС1 ^д	1	0.310т
ПС2	КМН-ПС2, 2 ^а -СБ	— — — — — ПС2	13	0.155т
ПС2 ^а	— — — — —	— — — — — ПС2 ^а	1	0.155т
КЦ-15-6	Серия 3.900-3 Вып.7	Кольцо стеновое КЦ-15-6	2	0.670т
ПЦ215	— — — — —	Плита днища ПЦ215	1	0.940т

Продолжение сводной спецификации

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	примеч. масса 1шт.	
Монолитные железобетонные конструкции					
	КМ-8	Монолитные участки стен		0.20м ³	
	КМ-10 ÷ 12	лотки		1.41м ³	
Стальные изделия					
	серия 3.901-5	Сальник диаметр Ду100 Ек-200	5	0.006т	
	— — — — —	— — — — — Ду = 150 Ек-300	5	0.016т	
ЦКМ1	КМН-ЦКМ1, ЦКМ2	Центральное кольцо ЦКМ1	1+1	0.239т	
ЦКМ2	— — — — —	— — — — — ЦКМ2	1+1	0.239т	
С1	КМН-С1	лотки.	С1	1	0.009т
С2	КМН-С2	Арматурные	С2	1	0.021т
С3	КМН-С3	сетки.	С3	1	0.003т
ЗДМ5	КМН-ЦК-ЗДМ5,6	Центральные кольца.	ЗДМ5	4	0.50кг
ЗДМ6	— — — — —	Изделия заводные	ЗДМ6	4	2.00кг
М14-150	серия 3.400-7 В.1	М14-150	6	0.90кг	
ППЗ	серия 1.453-2 В.2	Ограждение ППЗ	14	16.0кг	
М1	КМН-ПС-М1	М1	188	1.40кг	
М8-100	серия 3.400-7 В.1	Панели	М8-100	78	0.28кг
МН2-3	серия 3.400-6	стеновые	МН2-3	106	0.70кг
МН2-7	— — — — —	изделия	МН2-7	13	3.10кг
МН3-1	— — — — —	заводные	МН3-1	57	1.70кг
МН3-14	— — — — —	— — — — —	МН3-14	16	5.80кг
ЗД1	КМН-ЗД1	Камера переключения Изделие заводное ЗД1	5	0.005т	
С1	КМН-ПС-С1, С2, С3	Панели	С1	16	0.023т
С2	— — — — —	стеновые	С2	18	0.123т
С3	— — — — —	сетки арматурные	С3	28	0.002т
ДЩ1	КМН-ДЩ1	Деревянный щит ДЩ1	2	0.054т	
ДЩ2	КМН-ДЩ2, 3, 3 ^а	— — — — — ДЩ2	2	0.024т	
ДЩ3, 3 ^а	— — — — —	— — — — — ДЩ3, 3 ^а	1+1	0.018т	
РЩ1	КМН-РЩ1	Разделительный щит РЩ1	2	0.178т	

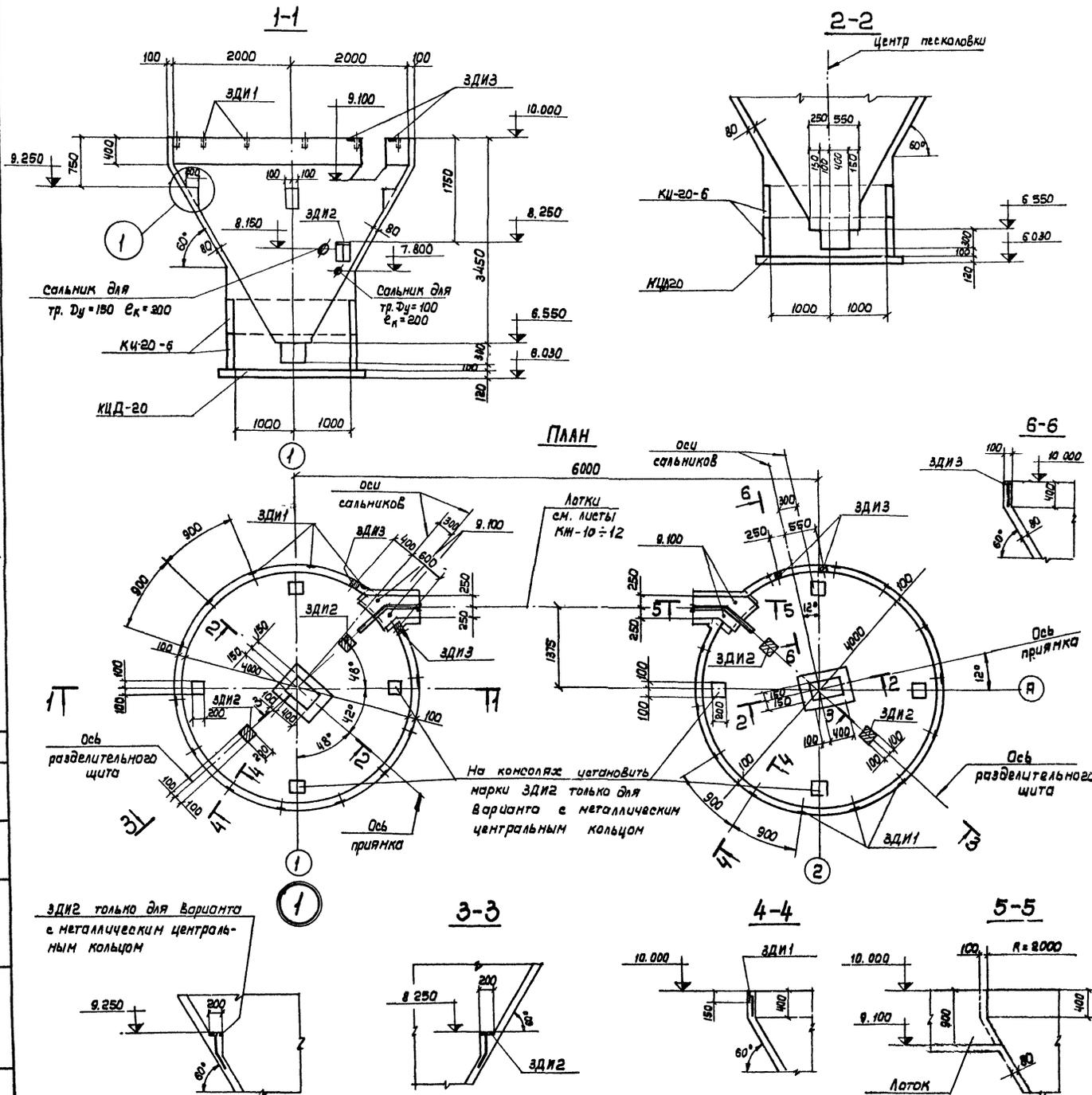
* Для варианта с железобетонным центральным кольцом.
 ** Для варианта с металлическим центральным кольцом.
 Сводная спецификация изделий составлена для Нмсе=0±3м.
 При привязке проекта для высот более 3±м.
 Спецификацию изделий корректировать в соответствии с таблицами на листах КМ-6; КМ-13 (изделия по серии 3.900-3 Вып.7)

ТЛ 902-2-331 КМ									
Песколавки с круглым движением сточных вод Q = 1400 ÷ 6400 м ³ /сут.									
Изм.	Лист	№ в. у. н.	Подп.	Дата	Лист	Лист	Листов		
Разработчик	Утвержден	Проверен	Составитель	Сметчик	Р	2	13		
Сборный вариант. Общие данные.					Госстрой СССР				
					СНЗВЕДОЦАЛНВЛОПРОЕКТ				
					г. Москва				

**Спецификация элементов монолитной конструкции
на 1 бункер**

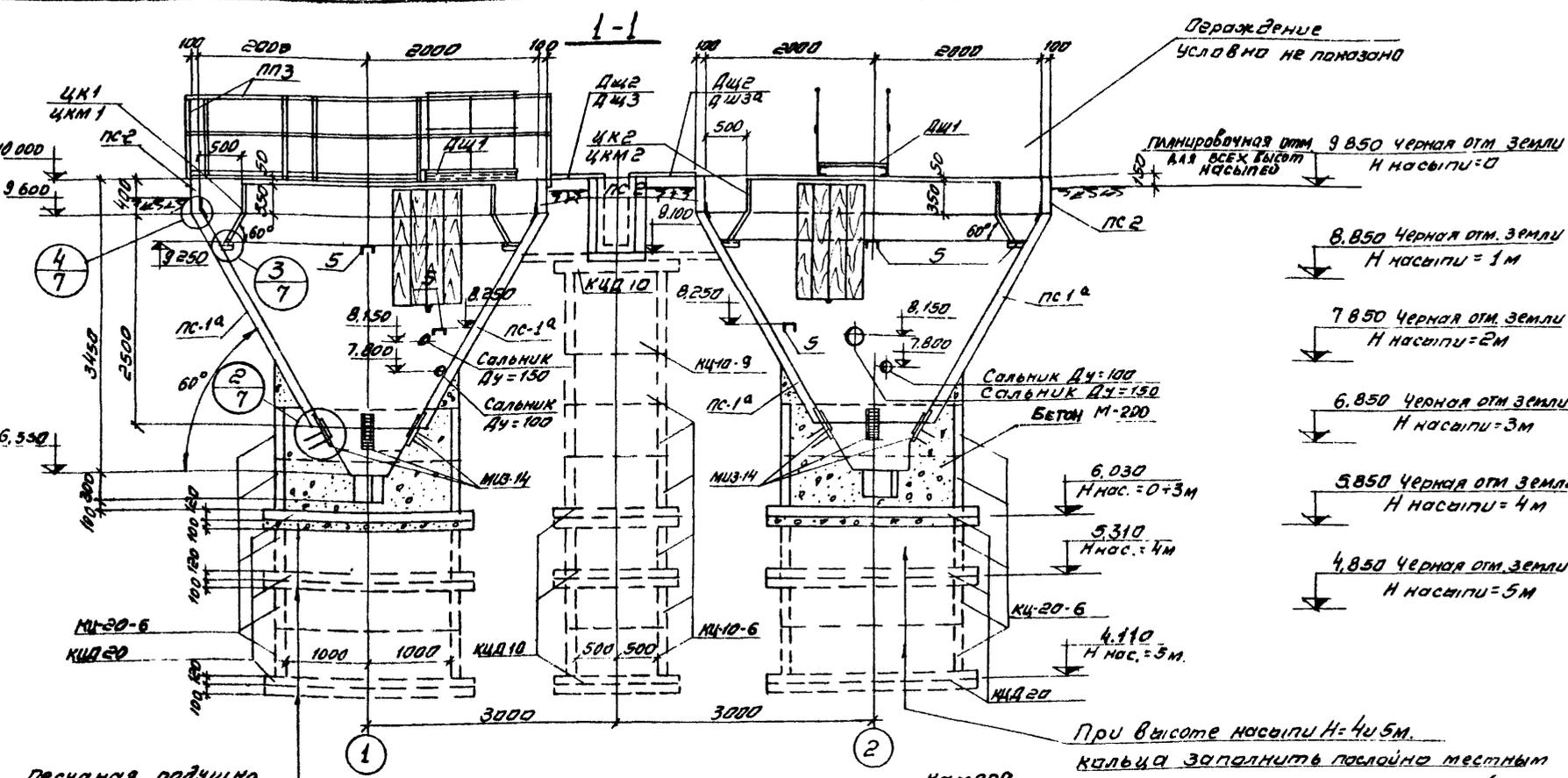
№	По	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч
Документация					
Сборочный чертёж					
Сборочные единицы и детали					
22	И-11	КМ-5	стержни одиночные		
11		КМ-С1	сетка арматурная с1	1	
11		КМ-ЗДИ1	изделие закладное ЗДИ1	14	
11		КМ-ЗДИ2	" " " " ЗДИ2	2	*
11		КМ-ЗДИ3	" " " " ЗДИ3	6	**
11		КМ-ЗДИ3; ЗДИ4	" " " " ЗДИ3	2	
		Серия 3.901-Б	Сальник для тр. Ду=150 С _к =200	1	
		" "	" " " " Ду=100 С _к =200	1	
Материалы					
			Бетон марки М-200	м ³	
			Мрз <input type="checkbox"/> В6	г.1	

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



				ТТ 902-2-33/ КЖ		
				Песколовки с круговым движением сточный вод. С _к 1400 ± 61000 м ³ /сут.		
Изм.	Лист	И бунк.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Равваб	Цветкова	С	И		Р	4
Провер	Керембетова				Госстрой СССР	
Рук.вр.	Гальдина				СНЗ ВООДОКНАПРОЕКТ	
Л.инж.пр.	Златарева				г. Москва	
Нач. отд.	Андреев					

Типовой проект 902-2

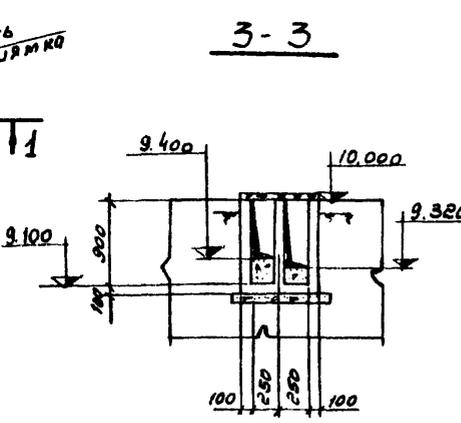
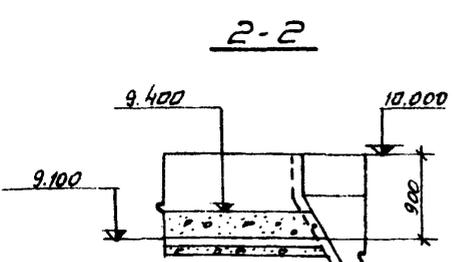
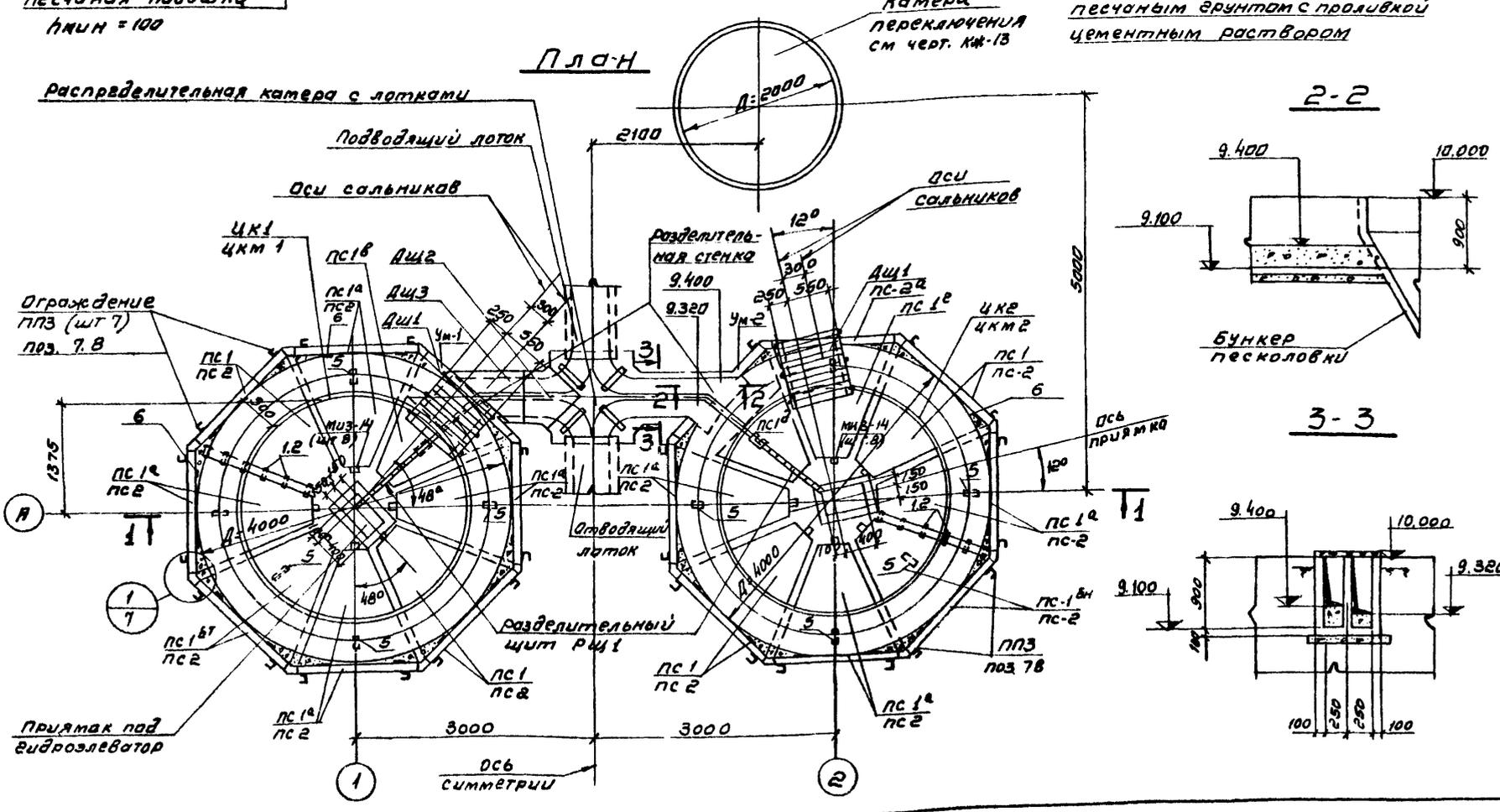


Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листе

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	" " " " " " " " " " " "	1	1	1	
ЦКМ1	КЖИ-ЦКМ1; ЦКМ2	" " " " " " " " " " " "	1	1	1	*
ЦКМ2	КЖИ-ЦКМ1; ЦКМ2	" " " " " " " " " " " "	1	1	1	*
КЦ20-6	Серия 3,900-3 в7	Кольцо стеновое КЦ20-6	4	6	10	
КЦ10-9	" " " "	" " " " " " " " " " " "	1	1	1	
КЦ10-6	" " " "	" " " " " " " " " " " "	3	4	6	
КЦД20	" " " "	Плита днища КЦД-20	2	4	4	
КЦД10	" " " "	" " " " " " " " " " " "	2	2	2	
ДЩ1	КЖИ-ДЩ1	Деревянный щит ДЩ1	2	2	2	
ДЩ2	КЖИ-ДЩ2; З; ЗА	" " " " " " " " " " " "	2	2	2	
ДЩ3, ЗА	КЖИ-ДЩ2; З; ЗА	" " " " " " " " " " " "	1+1	1+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	" " " " " " " " " " " "	7	7	7	
ПС1Б1/Н	КЖИ-ПС1Б1/НСБ	" " " " " " " " " " " "	1+1	1+1	1+1	
ПС1В	КЖИ-ПС1В-СБ	" " " " " " " " " " " "	1	1	1	
ПС1Г	КЖИ-ПС1Г-СБ	" " " " " " " " " " " "	1	1	1	
ПС2	КЖИ-ПС2А-СБ	" " " " " " " " " " " "	13	13	13	
ПС2А	КЖИ-ПС2А-СБ	" " " " " " " " " " " "	1	1	1	
ППЗ	Серия 1,450-2 вып.2	Ограждение ППЗ	15	15	15	
Ум-1	КЖ-В	Монолитный участок Ум-1	1	1	1	
Ум-2	" " " "	" " " " " " " " " " " "	1	1	1	
	КЖ-10 ² 13	Распределительная камера с лотками	1	1	1	
МЦ3-14	Серия 3,400-6	Закадная деталь МЦ3-14	16	16	16	

* Для варианта с металлическим центральным кольцом

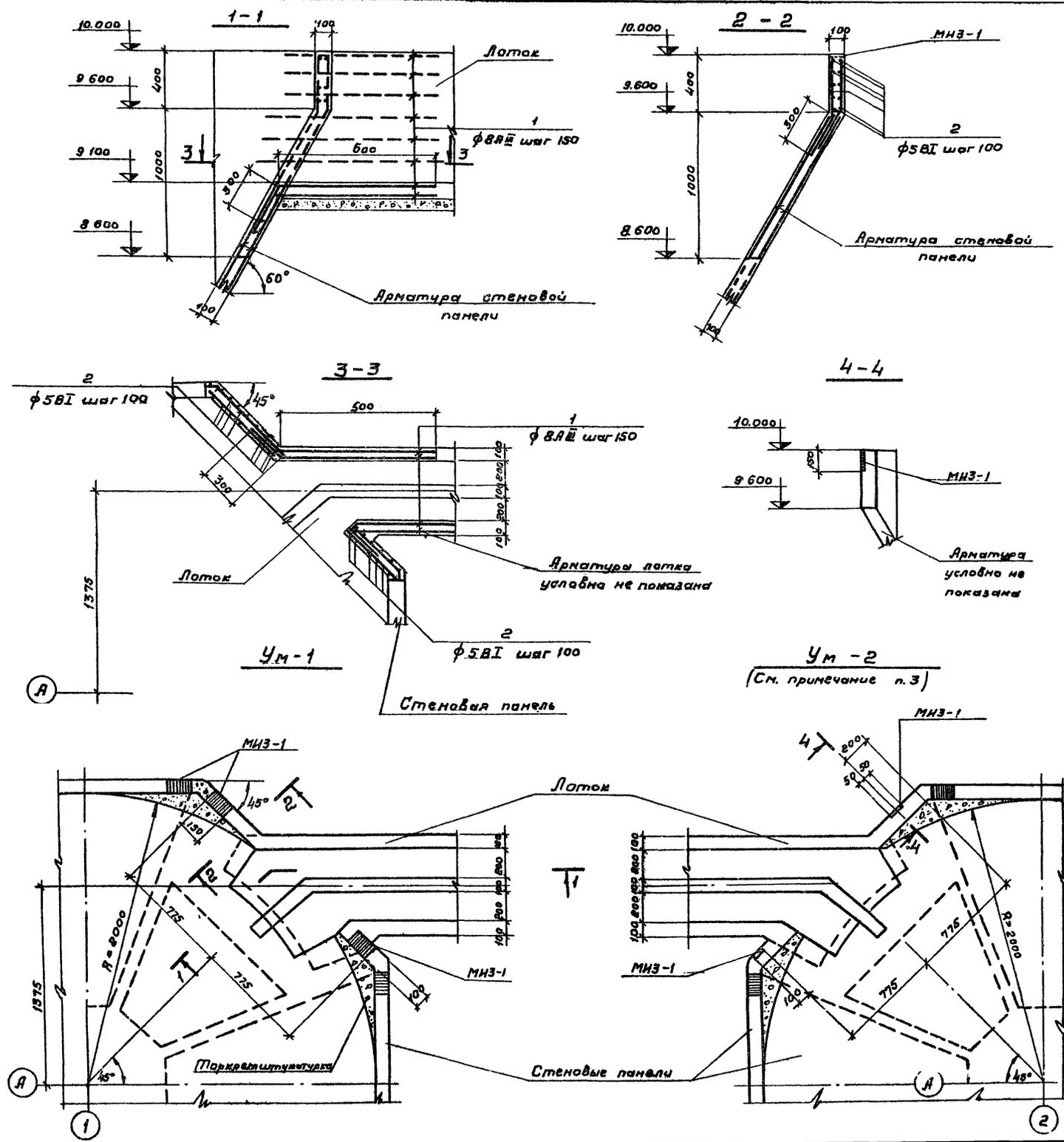
Совместно с данным см л. КЖ-7



Изм. и док.м		Подпись	Дата	Лист		
Разработал		Петрапов		Р	6	Листов
Проверил		Лоткина		Сборный вариант		
Рук.вр.		Галайдина		Монтажный чертеж		
Гл.инж.пр.		Залатарский		СОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
нач.отд.		Видринов		С.М.С.80		

Мушкетер 2 Мил I

Мушкетер 2 Мил I



Код	Зона	Лоток	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
			КЖ-8	Сборочный чертеж		
				Ум-1		
				Сборочные единицы и детали		
12	1			ф8АШ ГОСТ 5781-75, е=800	35	0.52
12	2			ф5ВГ ГОСТ 6727-53	18лн	2.8
			Серия 3400-6	Изделия закладные МНЗ-1	2	1.7
				Материалы		
				Бетон М200; В6; МРЗ-	0,2	м³
				Ум-2		
				Сборочные единицы и детали		
12	1			ф8АШ ГОСТ 5781-75, е=800	35	0.52
12	2			ф5ВГ ГОСТ 6727-53	18лн	2.8
5/4			Серия 3400-6	Изделия закладные МНЗ-1	2	1.7
				Материалы		
				Бетон М200; В6; МРЗ-	0,2	м³

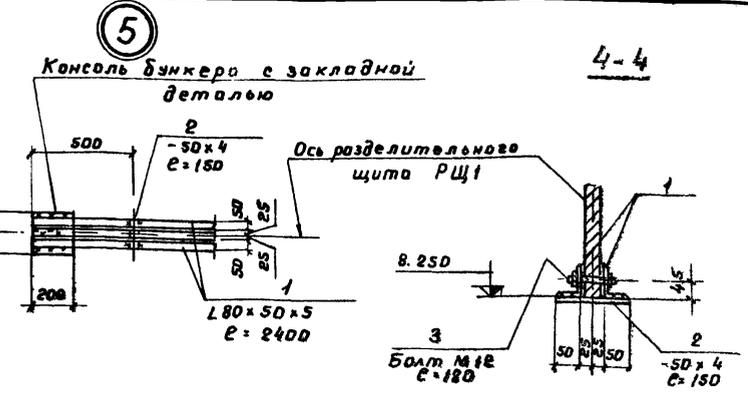
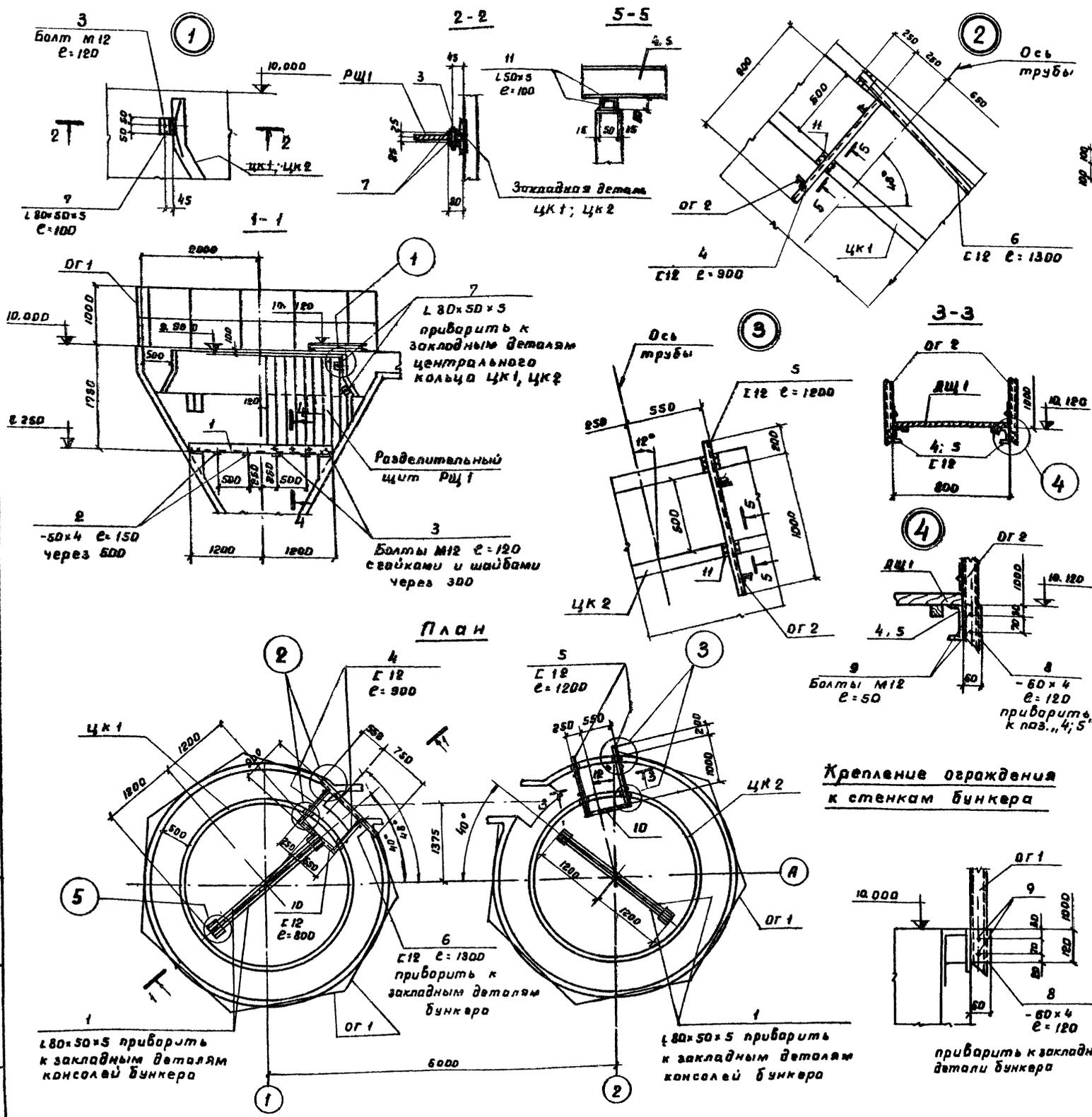
Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия		Закладные изделия		Итого	Весов	
	Арматурная сталь		Профильная сталь				
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75			
Ум-1; Ум-2	18,2	2,8	21,0	2,4	1,0	3,4	24,4

1. Совместно с данным см. л. КЖ-8.
2. Бетонирование монолитных участков выполнять одновременно с бетонированием лотка. Лотки см. л. КЖ-10+12.
3. Армирование Ум-2 аналогично Ум-1.

ТН 902-2-331 КЖ		Лит		Лист		Листов	
Преклолки в крутилке движением сточных вод Q=1400+6400 м³/сут							
Разработ	Петровский	Жу					
Проект	Лоткина	С-Л					
Руковод	Гельдина	И-В					
Инженер	Волынецкая	И-В					
На отв.	Андреева	И-В					
Сборный вариант Монолитные участки Ум-1, Ум-2				Составлен СССР СООБЩЕСТВОМ ПРОЕКТ			

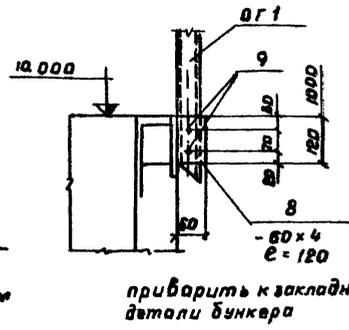
Трубы 2 ТУП I
Альбом 2 ТУП I
Трубы проект 902-2



Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе - № 2 бункера

Колонт.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч. масса шт, кг
				Документация		
			КЖ-9	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы и детали		
Б/ч	1			Узелок L80x50x5 E=2400 Гост 8510-72	4	12,0
Б/ч	2			Лист - 60x4 E=150 Гост 103-76	8	0,2
Б/ч	3			Болт М12 E=120 Гост 5781-75	12	0,1
Б/ч	4			Швеллер С18 E=300 Гост 8240-72	2	9,4
Б/ч	5			Тяга С12 E=1200 Гост 8240-72	2	12,5
Б/ч	6			Тяга С12 E=1300 Гост 8240-72	1	13,5
Б/ч	7			Узелок L80x50x5 E=1000 Гост 8510-72	8	0,5
Б/ч	8			Лист - 60x4 E=120 Гост 103-76	36	0,2
Б/ч	9			Болт М12 E=50 Гост 5781-75	72	0,1
Б/ч	10			Швеллер С12 E=800 Гост 8240-72	2	8,3
Б/ч	11			Узелок L50x5 E=100 Гост 8509-72	6	0,4
			КЖ-0Г1	Ограждение 0Г1	14	16,8
			КЖ-0Г2	... 0Г2	4	10,7

Крепление ограждения к стенкам бункера



Детали креплений разработаны для варианта с железобетонным центральным кольцом ЦК1, 2; для варианта с металлическим кольцом ЦКМ1, 2 детали креплений аналогичны.

ТП 902-2 -33/КЖ			Лит. Лист Листов		
Исполнит	№ докум.	Листов	Песколовки с кривообъем движением сточных вод Q=1400 ± 6400 м³/сут.		
Разработ	С.В.Лавров	1/1	Р	9	Листов
Проектировщик	Петров	1/1	Госстрой СССР		
Инж. пр.	Гольдина	1/1	СПЕЦСВОДКА НА ПРОЕКТ		
Инж. пр.	Васильев	1/1	г. Москва		
Нач. отд.	Яковлев	1/1	16299-02 15		

