

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-331
ПЕСКОЛОВКИ
С КРУГОВЫМ ДВИЖЕНИЕМ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
1400—64000 м³/сут

Альбом 2

Технологическая и строительная части

Тип VII. Q = 25000—40000 м³/сут

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать 1979 года

Заказ № 10740 Тираж 600 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-331

ПЕСКОЛОВКИ

С КРУГОВЫМ ДВИЖЕНИЕМ СТОЧНЫХ ВОД

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

1400—64000 м³/сут

Альбом 2

Тип VII Q = 25000—40000 м³/сут

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом 1. Пояснительная записка
- Альбом 2. Технологическая и строительная части
- Альбом 3. Изделия
- Альбом 4. Заказные спецификации
- Альбом 6. Сметы (типы V—VIII)

Разработан
институтом „Союзводоканалпроект“

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Н. Самохин
Николаев

Самохин
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 выпуск 8	Затворы щитовые для прямоугольных открытых лотков	
Серия 3.901-13 выпуск 5	Колонки управления задвиж- ками Ду100-1200 мм с руч- ным и электрическим приводом	
Серия 4.902-7	Гидроэлеваторы для уда- ления осадка из водопр- енных камер, песколовок и неф- телушек (дс30, др55)	

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

Главный инженер проекта *Николаев* Николаев

Сводная спецификация

№ п/п	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Наружные сети					
1	Серия 3901-8 вып. 8	Затвор 900x900	шт	4	162 кг
2	Серия 3901-13 вып. 5	Колонка управле- ния задвижками Ду150	шт	2	70,0 кг
3	Серия 3901-13 вып. 5	Колонка управле- ния задвижками Ду100	шт	3	70,0 кг
4	30ч 47бр	Задвижка Ру10 Ду150	шт	2	74,5 кг
5	30ч 47бр	Задвижка Ру10 Ду100	шт	3	46,5 кг
6	ГОСТ 10704-76	Труба 159x4,5	м	11	17,15 кг
7	ГОСТ 10704-76	Труба 114x4,5	м	11	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 7338-74	Резина-пластм. ЭМБ-А-М	м ²	0,5	2,25 кг
Внутренние сети					
15	Серия 4902-7	Гидроэлеватор дс30, др55	шт	2	65,0 кг
16	15ч 8р 2	Вентиль муфта- вый Ру10 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	6,0	4,0 кг
19	ГОСТ 10704-76	Труба 114x4,5	м	8,0	12,15 кг
20	ГОСТ 10704-76	Труба 159x4,5	м	8,0	17,15 кг
21	ГОСТ 17375-77	Отвод 90°150 С32	шт	2	6,1 кг
22	ГОСТ 17375-77	Отвод 90°100 С50	шт	2	3,0 кг
23	ГОСТ 1255-67 *	Фланец 150-10	шт	10	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	80	0,268 кг
29	ГОСТ 5915-70 *	Гайка М16,5	шт	56	0,033 кг
30	ГОСТ 5915-70 *	Гайка М20,5	шт	80	0,062 кг
31	ГОСТ 7338-77	Резина-пластм. ЭМБ-А-М	м ²	1,0	2,25 кг
		Масса указана одной единицы			

ТП 902-2-334 НК		
Песколовки с круговым движением стачных Вод Q=1400-64000 м ³ /сут		
Изм. лист	№ докум.	Подпись дата
Разраб.	Мальшева	<i>Мальшева</i>
Руч.бр.	Зазова	<i>Зазова</i>
Пров.	Боровская	<i>Боровская</i>
Пр.инж.пр.	Николаева	<i>Николаева</i>
Норм.конт.	Мирончик	<i>Мирончик</i>
Нач.отд.	Кутбин	<i>Кутбин</i>
Лист	Лист	Листов
Р	1	3
Общие данные		Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

Альбом 2. Тип VII.

Типовой проект 902-2-

Лист 1 из 3

Ведомость примечательных 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 для пропуска труб через стены	
Серия 3.400-6	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
Серия 3.400-7 Выпуск 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	Панель стеновая ПС1 ^а	
КНИ - ПС1 ^б , ПС1 ^в - СБ	Панель стеновая ПС1 ^б , ПС1 ^в	
КНИ - ПС1 ^г , ПС1 ^д - СБ	Панель стеновая ПС1 ^г , ПС1 ^д	
КНИ - ПС1 ^е - СБ	Панель стеновая ПС1 ^е	
КНИ - ПС1 ^ж - СБ	Панель стеновая ПС1 ^ж	
КНИ - ПС1 ^з - СБ	Панель стеновая ПС1 ^з	
КНИ - ПС1 ^и - СБ	Панель стеновая ПС1 ^и	
КНИ - ПС2, ПС3 - СБ	Панель стеновая ПС2, ПС3	
КНИ - ПС - М1	Изделие закладное М1	
КНИ - ПС - С1, С2, С3, С4	сетки арматурные С1, С2, С3, С4	
КНИ - ЦК1, ЦК2 - СБ	центральное кольцо ЦК1, ЦК2	*
КНИ - ЦК - ЗДИ5,6	изделие закладное ЗДИ5,6	*
КНИ - ЦКМ1, ЦКМ2 - СБ	центральное металлическое кольцо ЦКМ1, ЦКМ2	**
КНИ - С1	Лотки сетки арматурная С1	
КНИ - С1, С2	Бункер песколовки сетки арматурная С1, С2	
КНИ - ДМ1	Днище песколовки ДМ1	
КНИ - ЗД1	Камера переключения изделие закладное ЗД1	
КНИ - КЦП1-20-1 ^б - СБ	Камера переключения плита перекрытия КЦП1-20-1 ^б	
КНИ - КЦ-20-9 ^б - СБ	Камера переключения кольцо стеновое КЦ-20-9 ^б	
КНИ - ДЦ1	Деревянный щит ДЦ1	
КНИ - ДЦ2, 3, 3 ^а	Деревянный щит ДЦ2, 3, 3 ^а	
КНИ - РЦ1	Разделительный щит РЦ1	
КНИ - ЦК1, ЦК2 - СБД	Центральное кольцо ЦК1, ЦК2 (для нефтедержимых стоков)	*
КНИ - ЦКМ1, ЦКМ2	Центральное металлическое кольцо ЦКМ1, ЦКМ2 (для нефтедержимых стоков)	**
КНИ - ПДЦ1	Полуперимной щит ПДЦ1 (для нефтедержимых стоков)	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП902-2 - НК	Технологическая часть	
ТП902-2 - КН	Конструкции железобетонные	
ТП902-2 - ТМ.14	устройство для сбора нефти нестандартизированное оборудование	для варианта с электродвигателем

Ведомость чертежей основного комплекта "КН"

Лист	Наименование	Примечание
2	Сборный вариант. Общие данные	
6	Сборный вариант. Монтажный чертёж.	
7	Сборный вариант. Монтажный чертёж. Узлы.	
8	Сборный вариант. Монолитные участки УМ1/У	
9	Детали крепления разделительного щита, мастиков, ограждений	
10	Лотки. Арматурно-опалубочный чертёж. План.	
11	Лотки. Арматурный чертёж днища	
12	Лотки. Арматурно-опалубочный чертёж сечения 1-1 и 4-4. Спецификация	
13	Лотки. Арматурно-опалубочный чертёж ведомость стержней.	
14	Камера переключения общий чертёж. Спецификация	

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

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч. масса шт.
Сборные железобетонные элементы				
КЦ-20-6	Серия 3.900-3 Вып 7	Кольцо стеновое КЦ-20-6	4	0.980т
КЦ-20-9 ^б	КНИ - КЦ-20-9 ^б - СБ	КЦ-20-9 ^б	1	1.470т
КЦ-20-9	Серия 3.900-3 Вып.7	КЦ-20-9	1	1.470т
КЦ-7-3	"	КЦ-7-3	1	0.130т
КЦП1-20-1 ^б	" КНИ - КЦП1-20-1 ^б - СБ	Плита перекрытия КЦП1-20-1 ^б	1	1.230т
ПЦД-20	Серия 3.900-3 Вып.7	Плита днища ПЦД-20	3	1.420т
КЦ01	"	Кольцо опорное КЦ01	1	0.052т
ЦК1	КНИ - ЦК1, ЦК2 - СБ	Центральное кольцо ЦК1	1*	3.920т
ЦК1	"	" " " " ЦК2	1*	3.920т
ЦК1	КНИ - ЦК1, ЦК2 - СБД	Центральное кольцо (для нефтедержимых стоков) ЦК1	1*	3.920т
ЦК2	"	" " " " ЦК2	1*	3.920т
ПС1	КНИ - ПС1 - СБ	Панель стеновая ПС1	4	1.675
ПС1 ^а	КНИ - ПС1 ^а - СБ	" " " " ПС1 ^а	5	1.675
ПС1 ^б	КНИ - ПС1 ^б , ПС1 ^в - СБ	" " " " ПС1 ^б	1	1.675
ПС1 ^в	КНИ - ПС1 ^в , ПС1 ^г - СБ	" " " " ПС1 ^в	1	1.50
ПС1 ^г	КНИ - ПС1 ^г	" " " " ПС1 ^г	1	0.90
ПС1 ^д	КНИ - ПС1 ^д , ПС1 ^е - СБ	" " " " ПС1 ^д	1	1.675
ПС1 ^е	КНИ - ПС1 ^е , ПС1 ^ж - СБ	" " " " ПС1 ^е	1	1.50
ПС1 ^ж	КНИ - ПС1 ^ж - СБ	" " " " ПС1 ^ж	1	0.900
ПС1 ^з	КНИ - ПС1 ^з - СБ	" " " " ПС1 ^з	1	1.675
ПС2	КНИ - ПС2, ПС3 - СБ	" " " " ПС2	12	0.300
ПС3	"	" " " " ПС3	2	0.225
КЦ45-6	Серия 3.900-3 Вып 7	Кольцо стеновое КЦ45-6	7	0.670
ПЦД15	"	Плита днища ПЦД15	1	0.940
КЦ15-9	"	Кольцо стеновое КЦ15-9	4	1.00

Продолжение сводной спецификации

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч. масса шт.	
Монолитные железобетонные конструкции					
	КН-8	Монолитные участки стен	2	0.12м³	
	КН-10 ÷ 13	Лотки	-	2.18м³	
ДМ1	КНИ - ДМ1	Днище песколовки	2	3.14м³	
Стальные изделия					
	Серия 3.901-5	Сальник для тр Ду=100 Р _с 200	92	0.006т	
	"	" Ду=150; Р _с 300	5	0.016т	
ЦКМ1	КНИ - ЦКМ1; ЦКМ2	Центральное кольцо ЦКМ1	1**	0.605т	
ЦКМ2	"	" " " " ЦКМ2	1**	0.606т	
ЦКМ1	КНИ - ЦКМ1; ЦКМ2	Центральное кольцо (для нефтедержимых стоков) ЦКМ1	1**	0.615т	
ЦКМ2	"	" " " " ЦКМ2	1**	0.615т	
С1	КНИ - С1, С2	Днище песколовки арматурные сетки	С1	2	0.113т
С2	"	" " " " С2	С2	2	0.040т
С1	КНИ - С1	Лотки арматурная сетка	С1	-	0.169т
МНЗ-14	Серия 3.400-6	Бункер песколовки изделия закладные	МНЗ-14	16	5.30кг
ЗД1	КНИ - ЗД1	Камера переключения изделие закладное ЗД1	ЗД1	5	4.50кг
ЗДИ5	КНИ - ЦК - ЗДИ5,6	Центральное кольцо закладное	ЗДИ5	4*	0.50кг
ЗДИ6	"	" " " " ЗДИ6	4*	2.00кг	
МЦ-150	Серия 3.400-7 Вып 1	Изделие закладное	МЦ-150	6*	0.90кг
С1	КНИ - ПС - С1, С2, С3, С4	Панели стеновые	С1	17	0.020т
С2	"	" " " " С2	17	0.020т	
С3	"	Сетки арматурные	С3	24	0.044т
С4	"	" " " " С4	4	0.008т	
М1	КНИ - ПС - М1	Панели стеновые	М1	302	1.40кг
МНЗ-3	Серия 3.400-6	Бункер песколовки изделия закладные	МНЗ-3	94	0.70кг
МНЗ-7	"	" " " " МНЗ-7	16	3.10кг	
МНЗ-1	"	" " " " МНЗ-1	70	1.70кг	
ПП1	Серия 1.459-2 В 2	Ограждение	ПП1	1	0.012т
ПП2	"	" " " " ПП2	1	0.018т	
ПП4	"	" " " " ПП4	7	0.019т	
ПП6	"	" " " " ПП6	13	0.023т	
Деревянные конструкции					
ДЦ1	КНИ - ДЦ1	Деревянный щит ДЦ1	2	0.108т	
ДЦ2	КНИ - ДЦ2, 3, 3 ^а	" " " " ДЦ2	2	0.159т	
ДЦ3, 3 ^а	"	" " " " ДЦ3, 3 ^а	1	0.085т	
РЦ1	КНИ - РЦ1	Разделительный щит РЦ1	2	0.235т	
ПДЦ1	КНИ - ПДЦ1	" " " " ПДЦ1	2	0.051т	

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

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 (И.И.) Золотаревский

ТП902-2-33/ КН

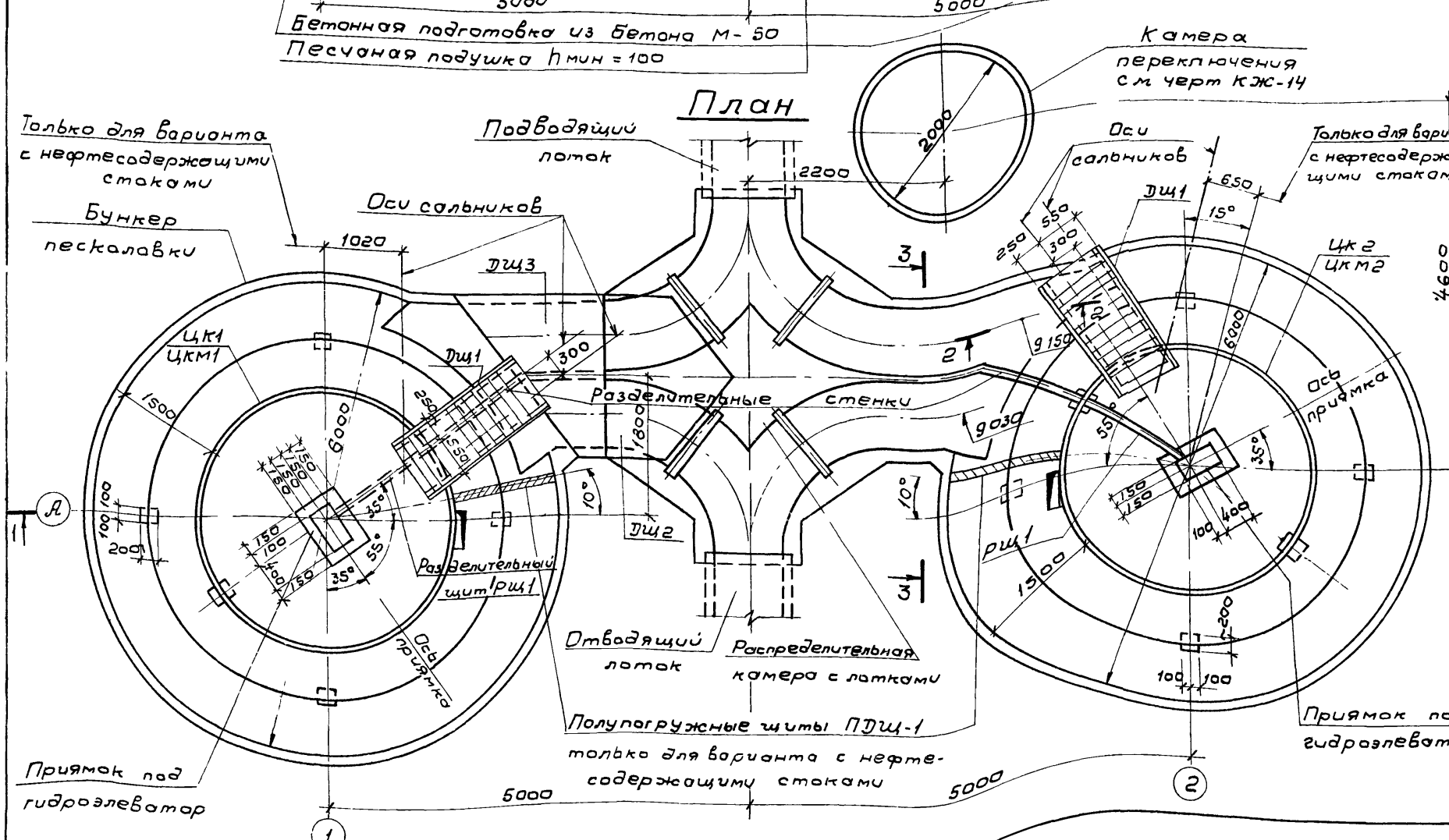
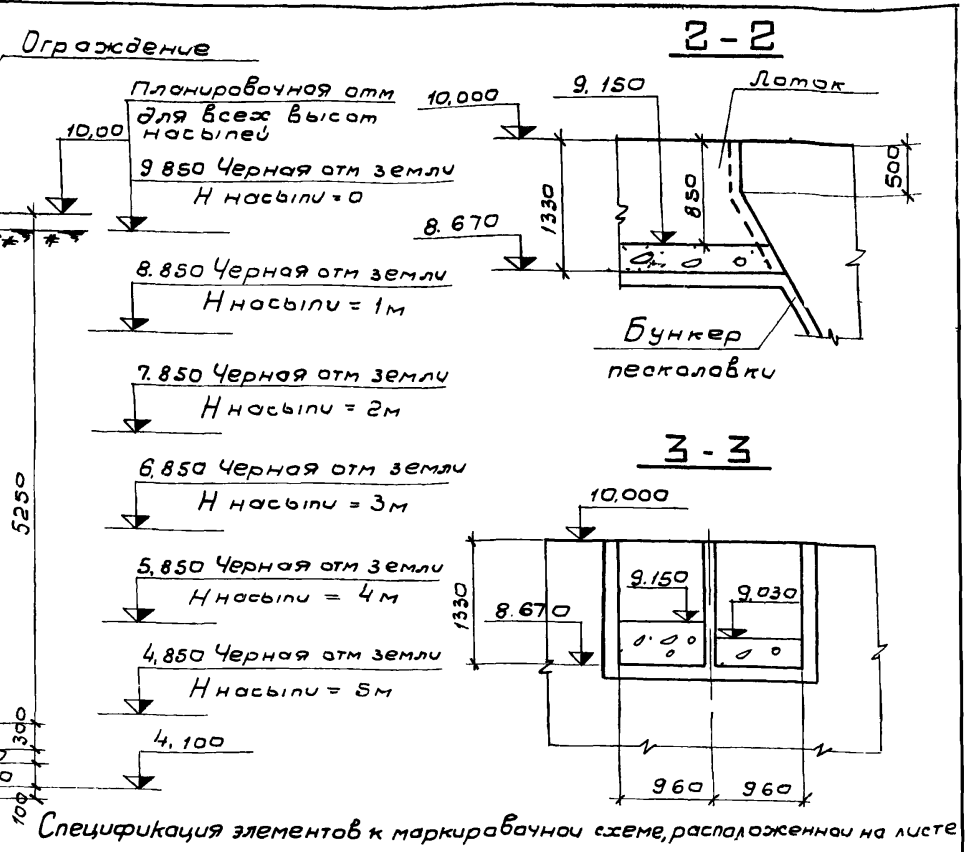
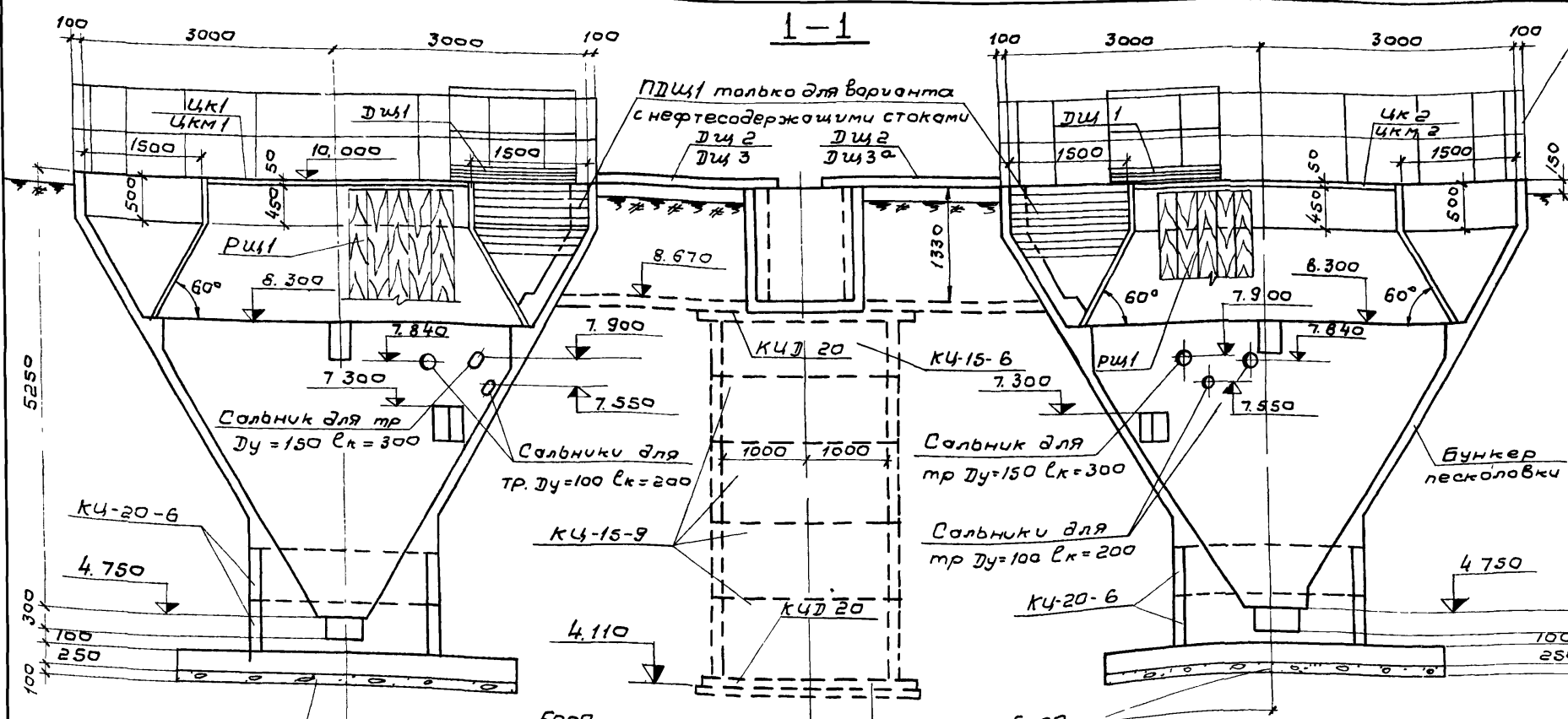
Изм	Лист	н докум	Исполн	Дата	Содержание
Разреш	Цирков				
Проект	Лотки				
Рук.пр.	Гольдина				
Изм.пр.	Золотаревский				
Чел.отв.	Золотаревский				

Песколовки с круговым движением стачных вод Q=1400-6400 м³/сут

Лит	Лист	Кол-во
Р	2	14

Сборный вариант. Общие данные

Госстройцентр
СОНОВКОПРОЕКТИПРОЕКТ
г. Москва



Спецификация элементов к маркирабочной схеме, расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	к-во примеч.
	КЖ-4,5	Бункер песколовки	2
ЦК1	КЖН-ЦК1, ЦК2-СБ	Центральное кольцо ЦК1	1
ЦК2	КЖН-ЦК1, ЦК2-СБ	Центральное кольцо ЦК2	1
ЦКМ1	КЖН-ЦКМ1, ЦКМ2-СБ	Центральное кольцо ЦКМ1	1 *
ЦКМ2	КЖН-ЦКМ1, ЦКМ2-СБ	Центральное кольцо ЦКМ2	1 *
КЧ-20-6	Серия 3.900-3.6.7	Кольцо стеновое КЧ-20-6	4
КЧ-15-9	" " "	" " КЧ-15-9	4
КЧЗ-20	" " "	Плита днища 1	2
ДШ1	КЖН-ДШ1	Деревянный щит ДШ1	2
ДШ2	КЖН-ДШ2, 3, 3а	" " ДШ2	2
ДШ3-3а	КЖН-ДШ2, 3; 3а	" " ДШ3, 3а	1+1
РЩ1	КЖН-РЩ1	Разделительный щит РЩ1	2
ПЩ1	КЖН-ПЩ1	Полупогружной щит ПЩ1	2 **
	КЖ-10÷13	Распределительная камера с лотками	-
КЧ-15-6	Серия 3.900-3.6.7	Кольцо стеновое КЧ-15-6	1

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

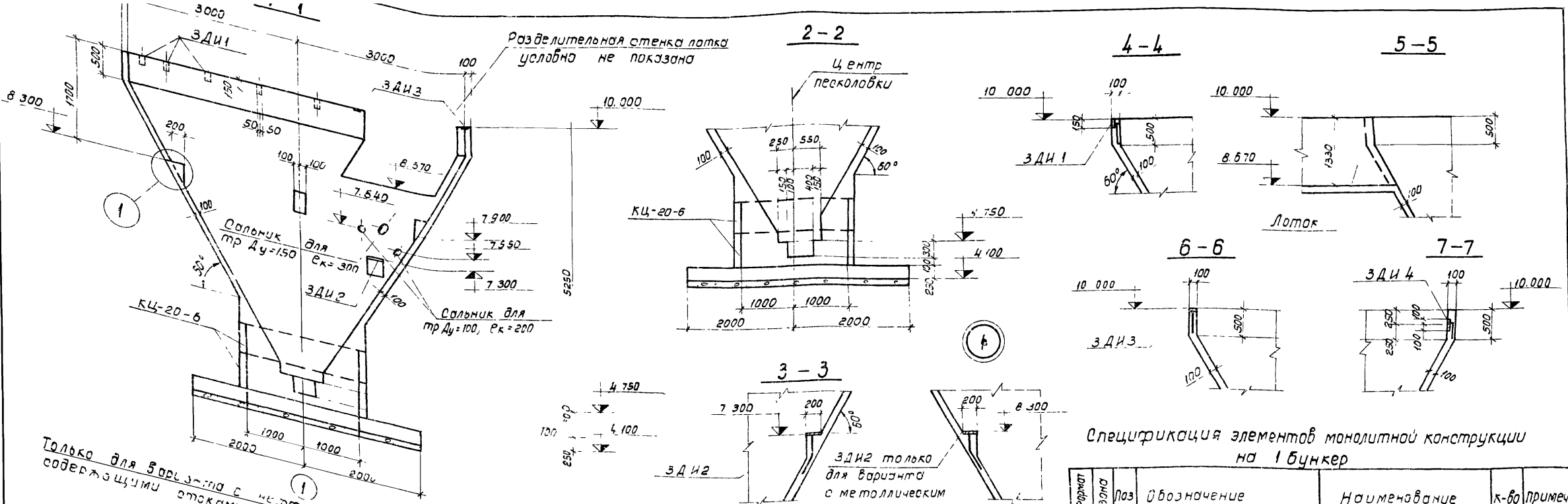
ТП 902-2-331 - КЖ

Песколовки с круговым движением сточных вод Q=1400+64000 м³/сут.

Изм.	Лист	И.докум.	Подпись	Дата
Разраб. Цветкова	Лист	Провер. Латкина	Лист	Листов
Рук. гр. Гольдимо	Р	Личн. пр. Златарева	3	
Нах. отг. Андрианов				

Манолитный вариант. Общий чертеж. План, разрезы, спецификация

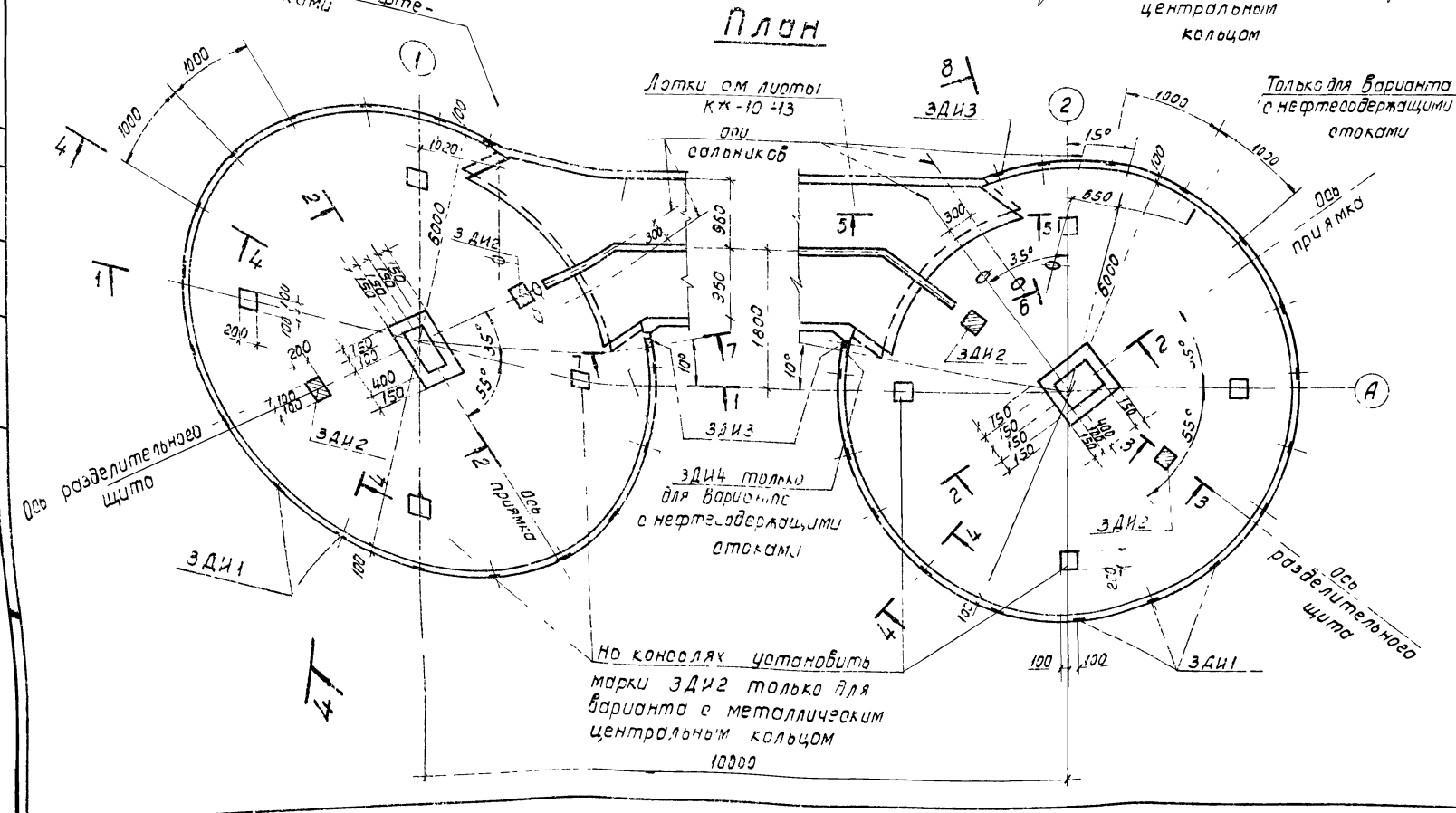
Госстрой СССР
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ
 г. Москва



Спецификация элементов монолитной конструкции на 1 бункер

Формат	Лист	Поз	Обозначение	Наименование	к-во	Примеч
Документация						
Сборочный чертёж						
Сборочные единицы и детали						
		1-16	КЖ 5	Стержни одиночные		
II			КЖИ-01	Сетка арматурная С1	1	
II			КЖИ-02	" " " " С2	1	
II			КЖИ-ЗДИ1	Защелка закладная ЗДИ1	16	
II			КЖИ-ЗДИ2	" " " " ЗДИ2	2	*
II			КЖИ-ЗДИ2	" " " " ЗДИ2	6	**
II			КЖИ-ЗДИ3;ЗДИ4	" " " " ЗДИ3	2	
II			КЖИ-ЗДИ3;ЗДИ4	" " " " ЗДИ4		***
			Серия 3 901-5	Сольник для тр Ду=150 Рк=200	1	
				" " Ду=100 Рк=200	2	***
Материалы						
				Бетон марки М-200	м ³	см. поясн. к листу 30
				Мр 3	10.5	лист 30

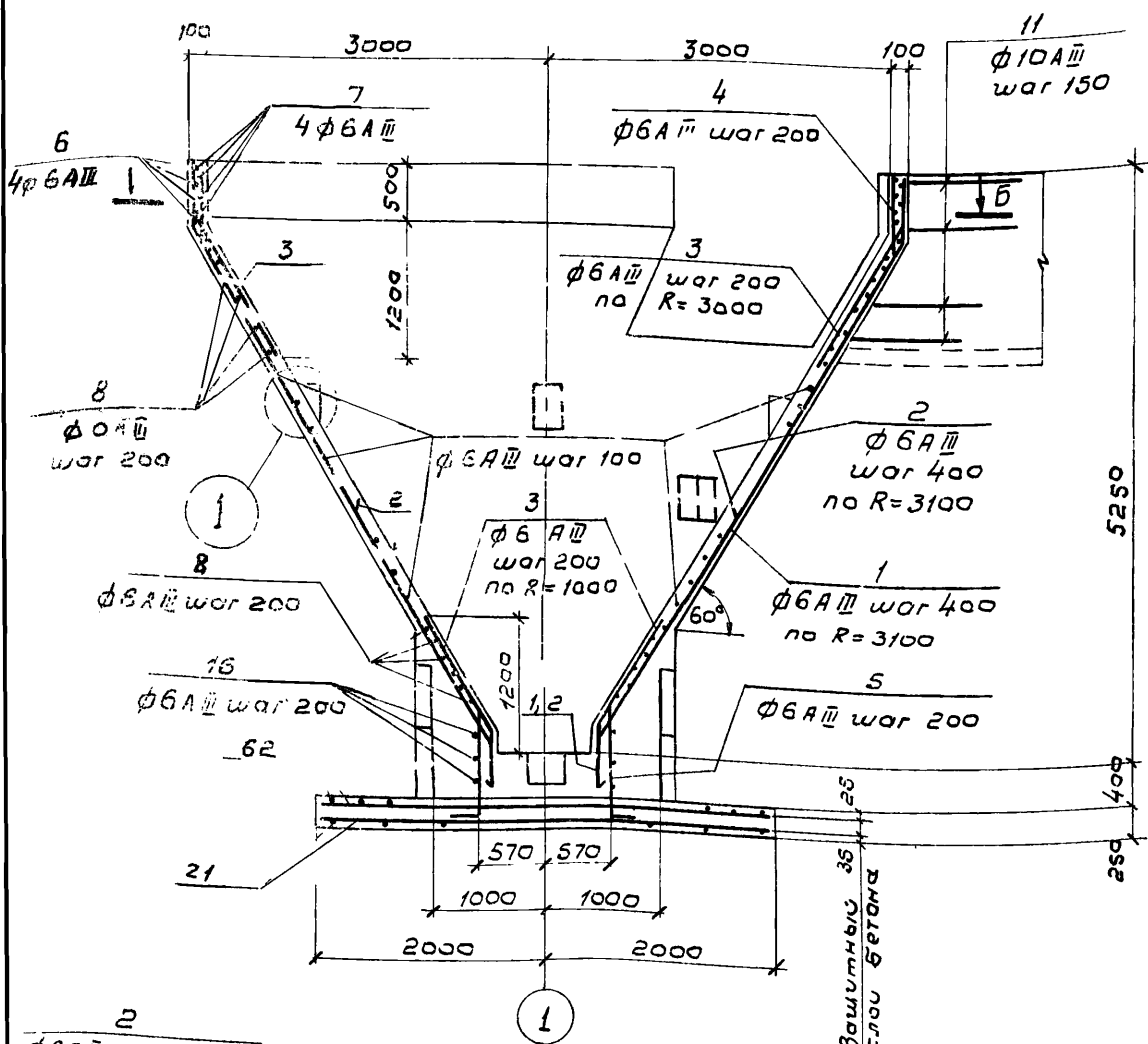
* Вариант с железобетонным центральным кольцом
 ** Вариант с металлическим центральным кольцом
 *** Вариант с нефтесодержащими стоками.



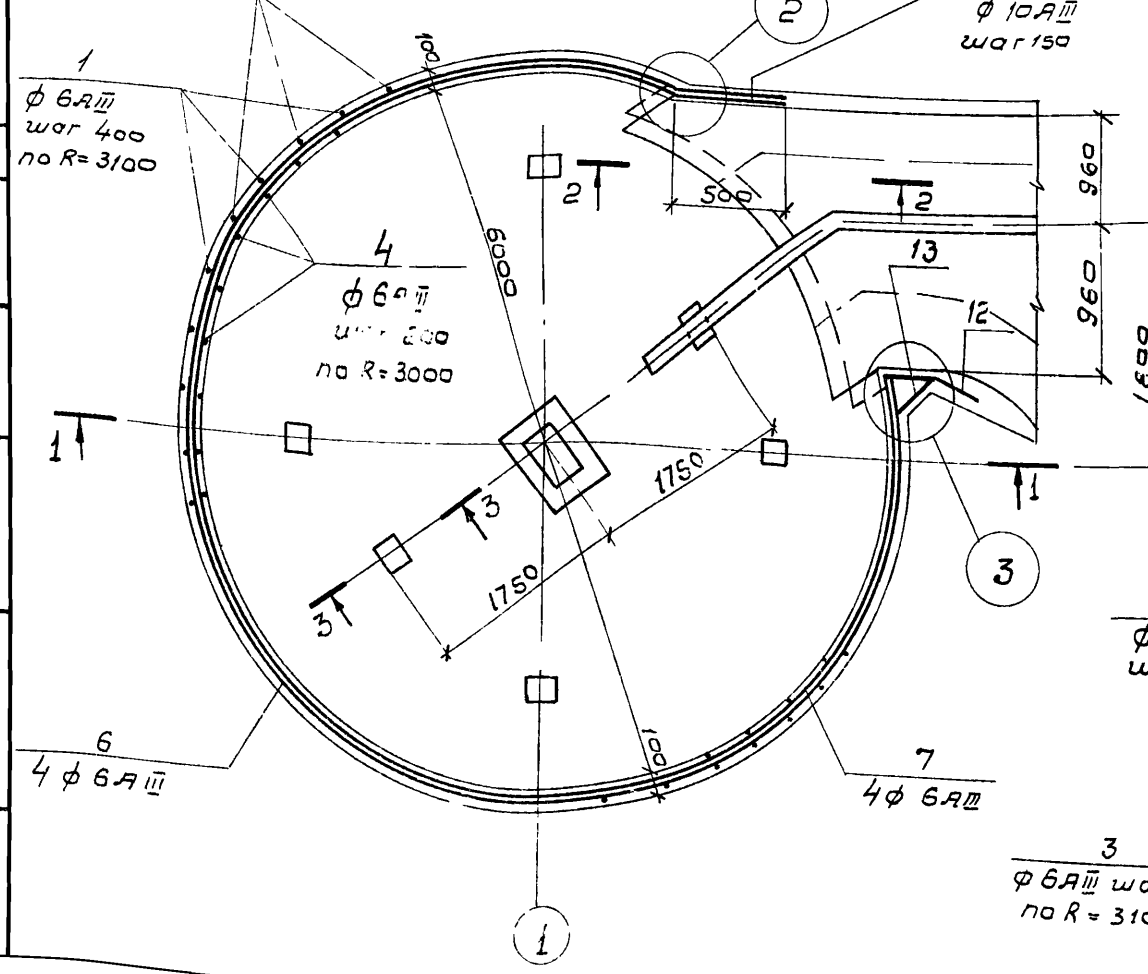
ТП 902-2-331 КЖ

Песколовки с круговым движением сточных вод Q=1400-64000 м ³ /сут.			Лист	Лист	Лист 30
Разраб.	Цветкова	Шейн	Р	4	
Пробер.	Лоткина	Зел			
Рук. гр.	Гольдина	Клиш			
И. инж. пр.	Эзлотаревский	Степ			
Нач. отд.	Андрянов	Цей			
Монолитный вариант Ополубочный чертёж песколовки			Госстрой Моср С. О. Институт КНАИПРОЕКТ г. Москва		

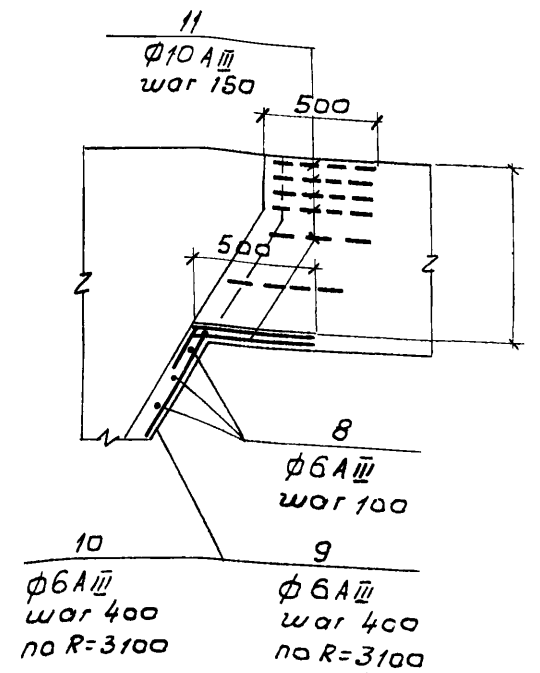
1-1



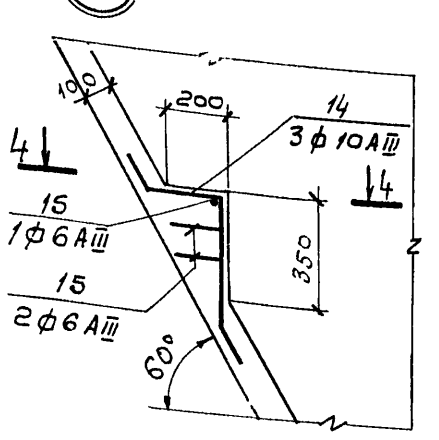
План А-Б



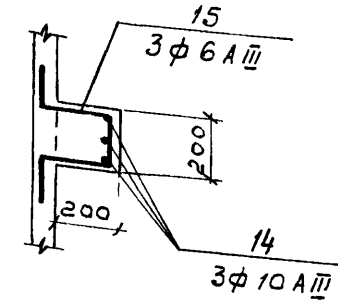
2-2



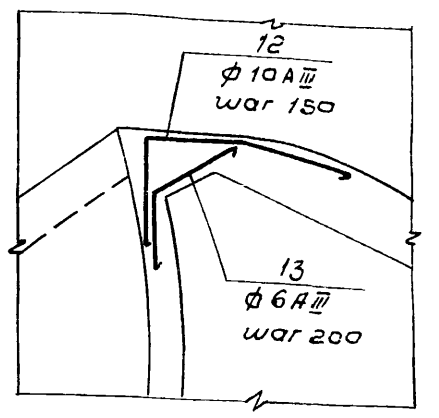
3-3



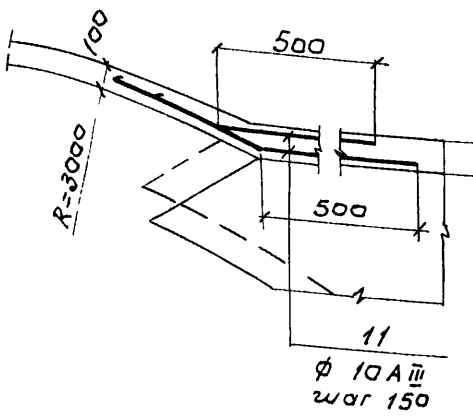
4-4



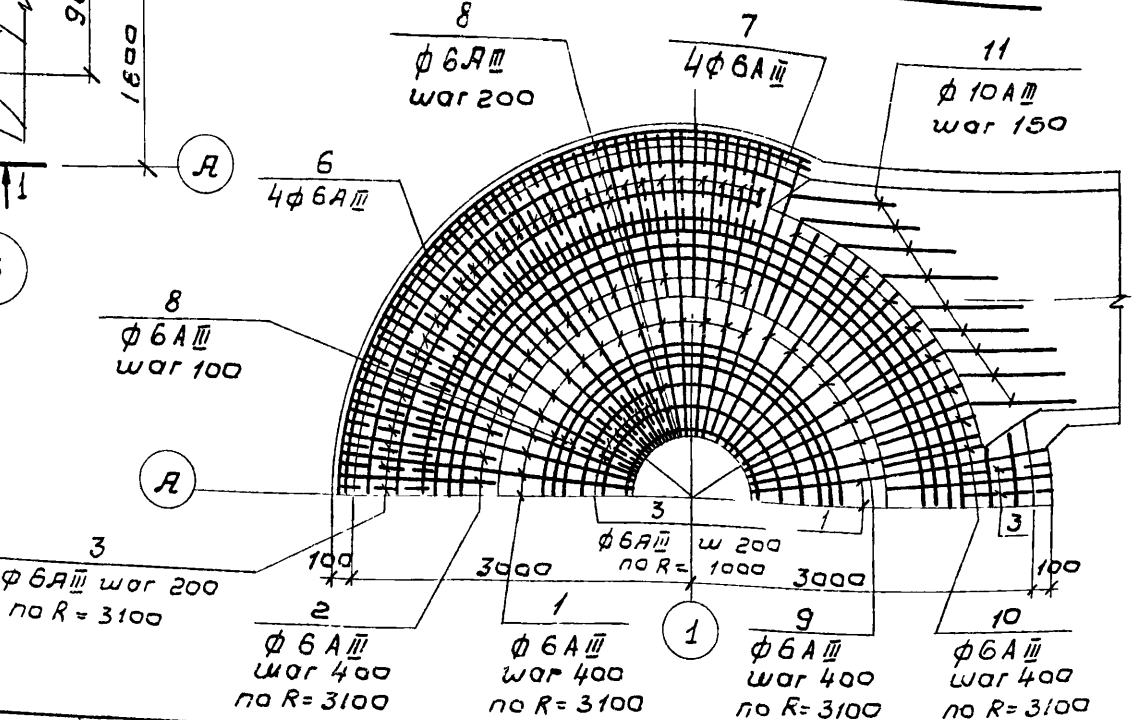
3



2



Раскладка арматуры в стенах



Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	кол.	Вес кг.	
						шт.	Всего
Бункер песколовки	1		6AIII	6200	42	1,4	58,8
	2		6AIII	3300	41	0,7	28,7
	3		6AIII	1900	110	0,4	44,0
	4		6AIII	850	78	0,2	15,6
	5		6AIII	1300	18	0,3	5,4
	6		6AIII	19600	4	4,4	17,6
	7		6AIII	19200	4	4,3	17,2
	8		6AIII	11550	55	2,6	143,0
	9		6AIII	4750	8	1,0	8,0
	10		6AIII	1850	9	0,4	3,6
	11		10AIII	900	34	0,6	20,4
	12		10AIII	1600	10	1,0	10,0
	13		6AIII	800	8	0,2	1,6
	14		10AIII	1360	12	0,9	10,8
	15		6AIII	600	12	0,1	1,2
	16		6AIII	2910	4	0,7	2,8

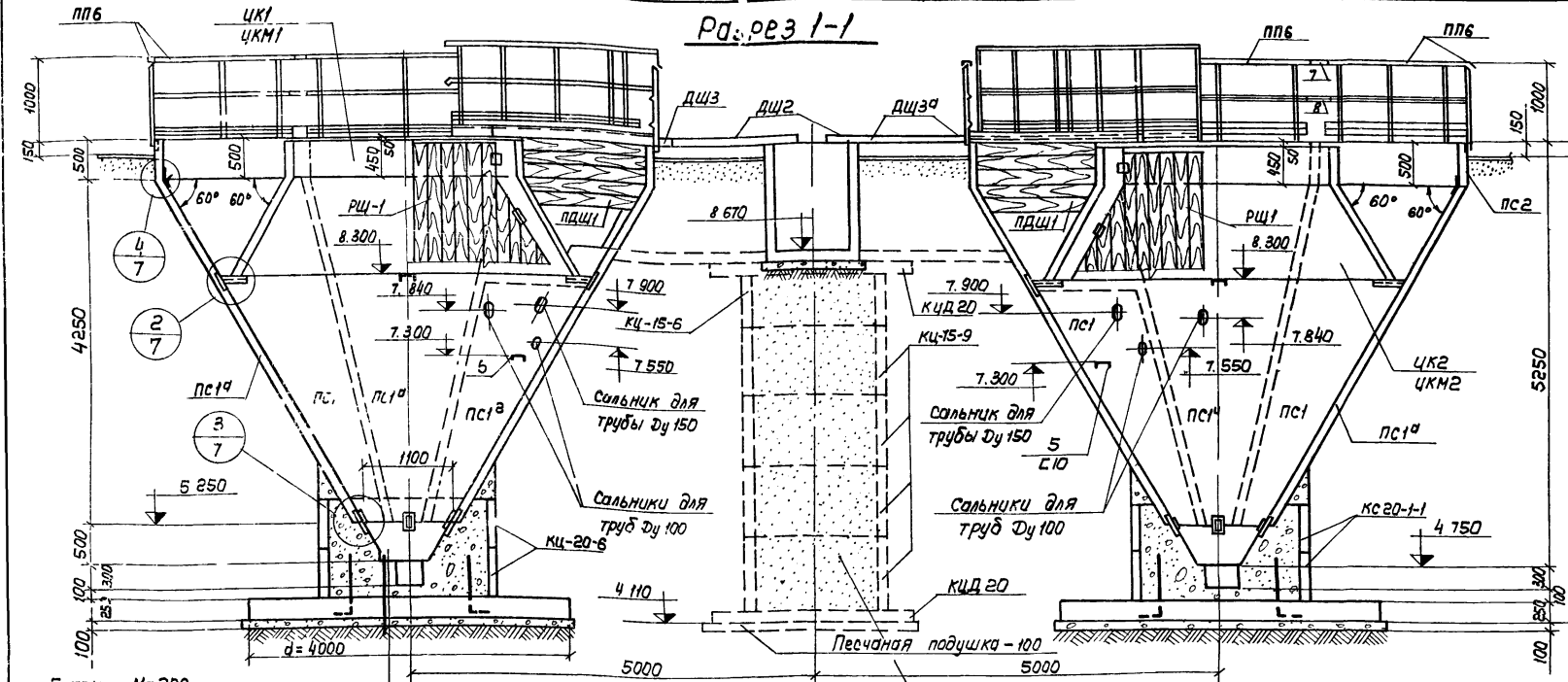
Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия				Закладные изделия				Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				Профильная сталь					
	Класс АI	Класс АIII		Итого	Арм. сталь ГОСТ 5781-75		Итого	φ мм		
Бункер песколовки	φ мм	Итого	φ мм	Итого	-8	-8-10	8		10	31,0 44,6
	387,5	51,4	113,4	552,3	1,2	25,6	3,6	0,6		

- Кольцевую арматуру поз. 6, 7, 8, 16" 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. 6, 7, 8" обрезать по месту, в местах пропуска сабличков арматуру обрезать по месту и концы обрезанной арматуры приварить к корпусу сабличков.
- Цифры в знаменателе для варианта с металлическим центральным кольцом.

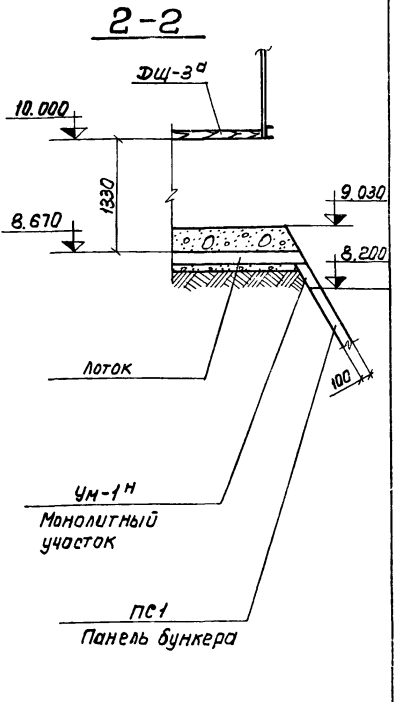
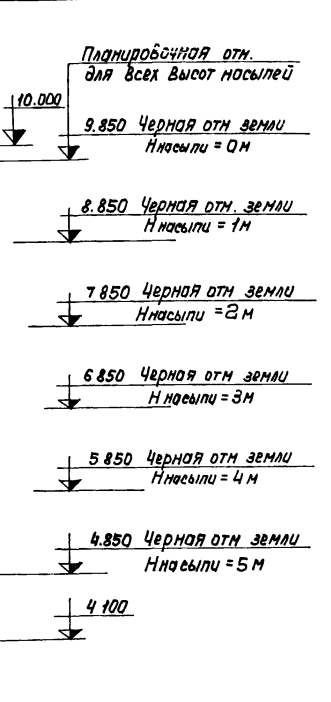
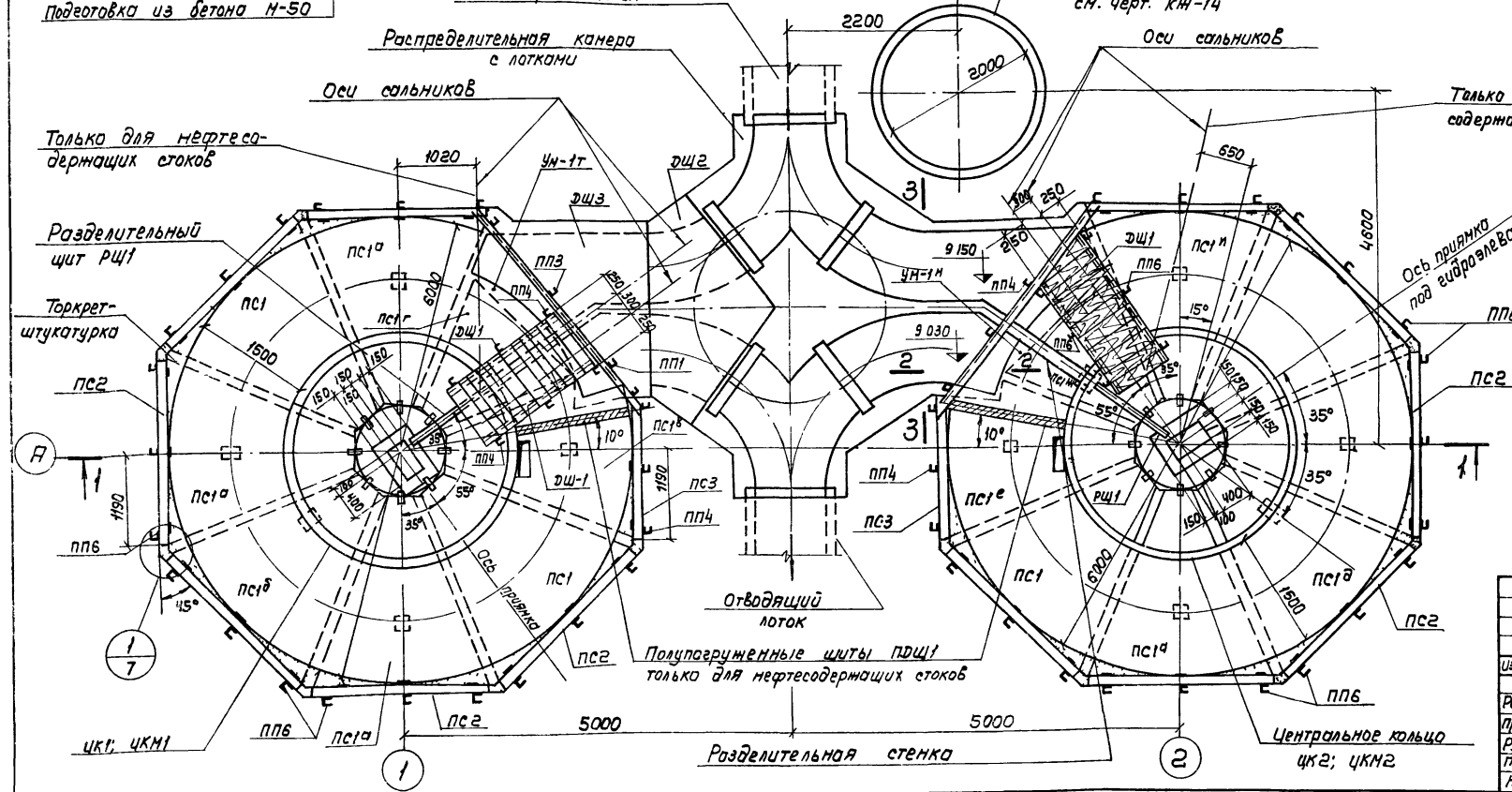
ТП 902-2-33/ КЖ

Узл. лист	Исход. докум.	Подпись	Дата	Лист	Лист	Листов			
Разработчик	Цветкова	Проверщик	Воробьева	Рук.гр.	Гольдина	Ин.инж.пр.	Зелотаревский	Мониторинг	М.И.
Песколовки с круговым движением				Лот			Лист	Листов	
Сточные вод Q=1400÷64000 м³/сут.				Р			5		
Манолитный вариант				Госстрой СССР					
Армирование песколовки				СОВЗВОДОКНАПРОЕКТ					
				г. Москва					

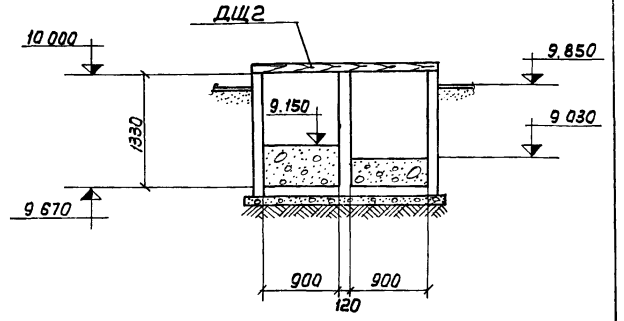


Бегун Н-200
Монолитная железобетонная плита Дм-1
подготовка из бетона Н-50

ПЛАН



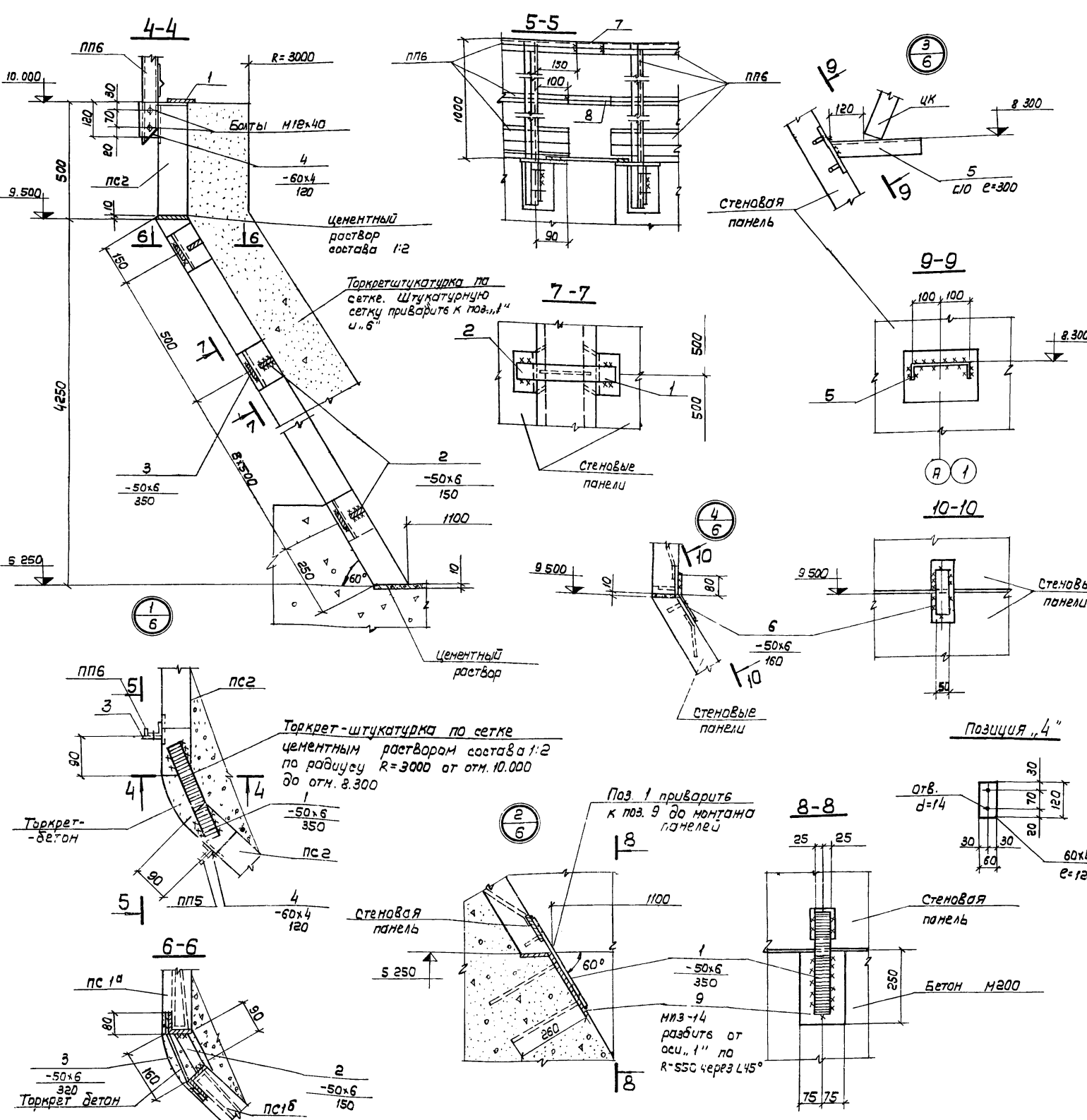
3-3



1. Спецификацию элементов к маркировочной схеме, расположенной на данном листе смотрите лист КИ-7.
2. Сварку производить в соответствии с СН393-69 электродами Э-42 ГОСТ 9467-75
3. Закладные и накладные детали после монтажа окрасить краской ВТ-177 за 2 раза.

				ТП 902-2-331 КИ		
				Песколовки с круговым движением сточных вод $Q = 1400 \pm 64000 \text{ м}^3/\text{сут.}$		
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист	Листов
Разработ.	Лоткина	Рез			Р	6
Проверил.	Петрашова	Петраш			Госстрой СССР	
Рук. пр.	Гольдина	Гольд			СОВЗВОДПРОЕКТ	
Т. инж. пр.	Землянский	Земля			г. Москва	
Нач. отд.	Яндронов	Яндр				

Лист 1/1
 Альбом 2
 Тиловой проект 902-2



Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листе КН-6

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса шт.
ДМ-1	КНИ-ДМ1	Днище песколовки ДМ1	2	—
КЦ-20-6	Серия 3 900-3 В7	Кольцо стеновое КЦ-20-6	4	0.97
КЦ-15-6	"	" " " КЦ-15-6	1	0.66
КЦ-15-9	"	" " " КЦ-15-9	4	1.00
КЦ 20	"	Плита днища КЦД 20	2	1.47
ПС1	КНИ-ПС1СБ	Панель дункера стеновая ПС1	4	1.675
ПС1А	КНИ-ПС1АСБ	" " " ПС1А	5	1.675
ПС1В	КНИ-ПС1В, ПС1ВСБ	" " " ПС1В	1	1.675
ПС1Г	КНИ-ПС1ГСБ	" " " ПС1Г	1	1.5
ПС1Д	КНИ-ПС1ДСБ	" " " ПС1Д	1	0.9
ПС1Е	КНИ-ПС1ЕСБ	" " " ПС1Е	1	1.675
ПС1Ж	КНИ-ПС1ЖСБ	" " " ПС1Ж	1	1.500
ПС1И	КНИ-ПС1ИСБ	" " " ПС1И	1	0.900
ПС1К	КНИ-ПС1КСБ	" " " ПС1К	1	1.675
ПС2	КНИ-ПС2, ПС2СБ	" " " ПС2	12	0.3
ПС3	КНИ-ПС3, ПС3СБ	" " " ПС3	2	0.225
ПЛ6	серия 1, 459-2 В2	Звено перил ПЛ6	13	0.023
ПЛ4	"	" " ПЛ4	7	0.019
ПЛ3	"	" " ПЛ3	1	0.016
ПП1	"	" " ПП1	1	0.012
ЦК1	КНИ-ЦК1, ЦК2 СБД	Центральное кольцо ЦК1	1	—
ЦК2	"	" " " ЦК2	1	—
ЦКМ1	КНИ-ЦКМ1, ЦКМ2	" " " ЦКМ1	1	—
ЦКМ2	"	" " " ЦКМ2	1	—
ДЦ1	КНИ-ДЦ1	Деревянный щит ДЦ1	2	—
ДЦ2	КНИ-ДЦ2, ДЦ3, ДЦ3А	" " " ДЦ2	2	—
ДЦ3	"	" " " ДЦ3	1	—
ДЦ3А	"	" " " ДЦ3А	1	—
РЩ1	КНИ-РЩ1	Разделительный щит РЩ1	2	—
ПДЩ1	КНИ-ПДЩ1	Полуперехватной щит ПДЩ1	2	—
КМ-1	КНИ-1	Распределительная камера с лотками	1	—
КМ-14	КНИ-14	Камера переключений	1	—
ЧМ-17/Н	КНИ-8	Монтажный участок стены дункера ЧМ-17/Н	1+1	—

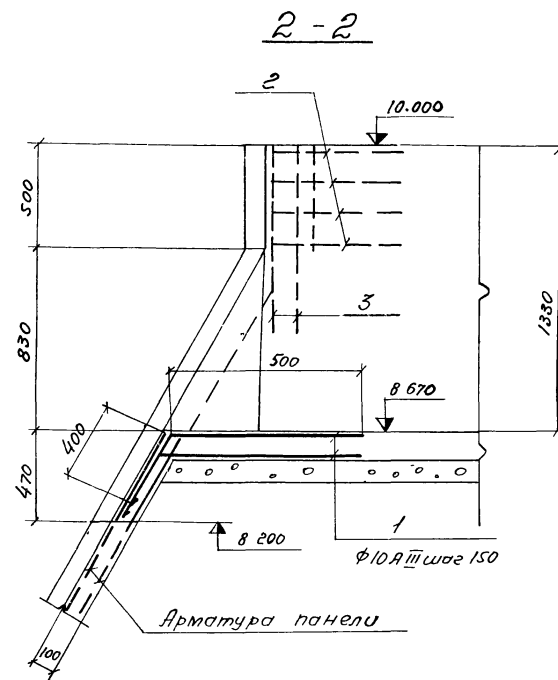
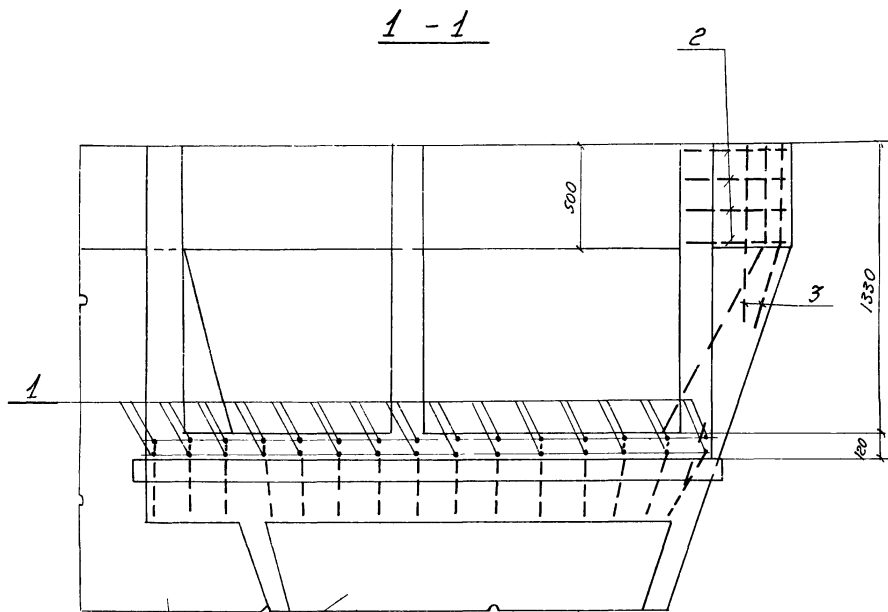
Спецификация монтажных элементов крепления панелей

Марка	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса шт.
В14	1	—	—	Полоса -50x6 e=350 ГОСТ 103-76	28	0.8
В14	2	—	—	Полоса -50x6 e=150 " "	160	0.4
В14	3	—	—	" -50x6 e=320 " "	160	0.8
В14	4	—	—	" -60x4 e=120 " "	61	0.2
В14	5	—	—	Швеллер С20 e=300 ГОСТ 8240-72	12	5.4
В14	6	—	—	Полоса -50x8 e=160 ГОСТ 103-76	42	0.4
В14	7	—	—	Г-образный профиль L 50x 40 x 15 x 2.5 ГОСТ 8281-69	7	12.7
В14	8	—	—	Уголок L 25x3 ГОСТ 8509-72	6	6.8
В14	9	Серия 3, 400-6	—	Закладное изделие МИЗ-14	16	5.3

ТП 902-2-331 - КН

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

Изм.	Лист	И.дакун.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Провер.	Петраликов	Ред. 1/8			Р	7	
Разраб.	Лоткина	В.И.			Сборный вариант Монтажный чертёж		
Руч. гр.	Гальдина	В.И.			Госстрой СССР		
Т.инж.пр.	Земляревский	В.И.			СООБЩЕСТВОПРОЕКТ г. Москва		
Нач. отд.	Андреев	В.И.					



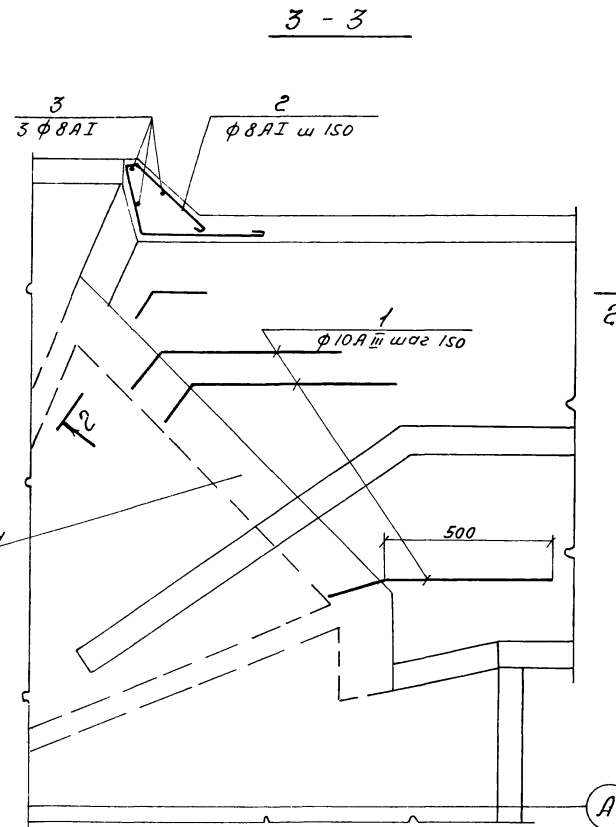
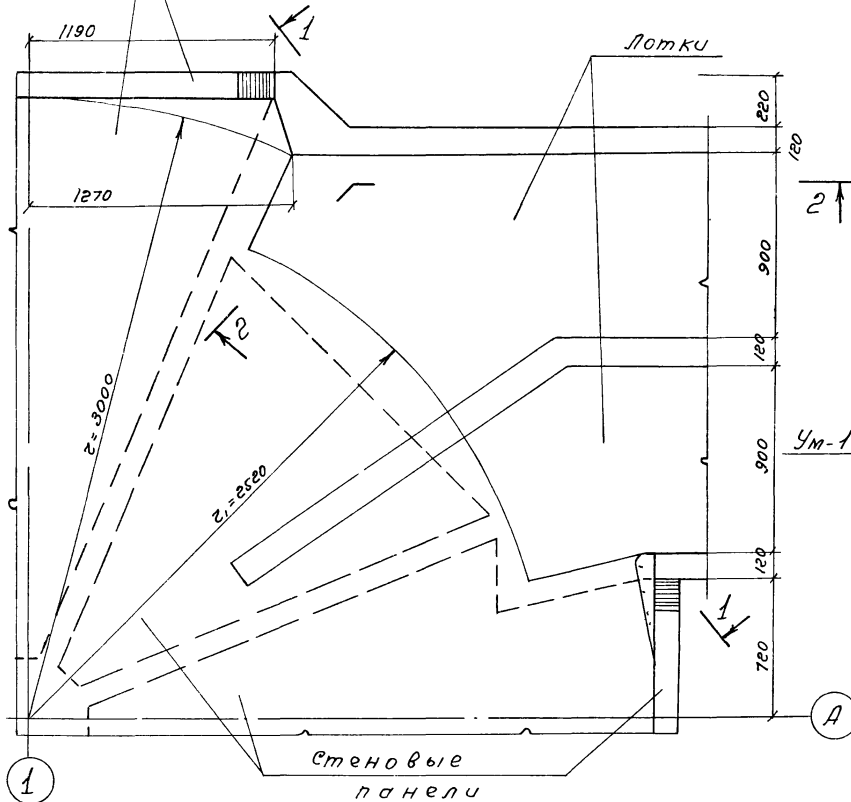
Спецификация монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
			КЖ-8	Сборочный чертеж		
				УМ-1 ^{Т/Н}		
				Сборочные единицы		
	1-3		—	Овочные стержни	кг	30
				Материал		
				Бетон М200; В6; МР8-	м ³	0,12

Выборка стали на один элемент

Марка элемента	Арматурные изделия				Всего
	Арматурная сталь Гост 5781-75		Класса А III		
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	
УМ-1 ^{Т/Н}	8	4	10	26	30

Стеновые панели
УМ-1^Т
(УМ-1^Т зеркален данному)

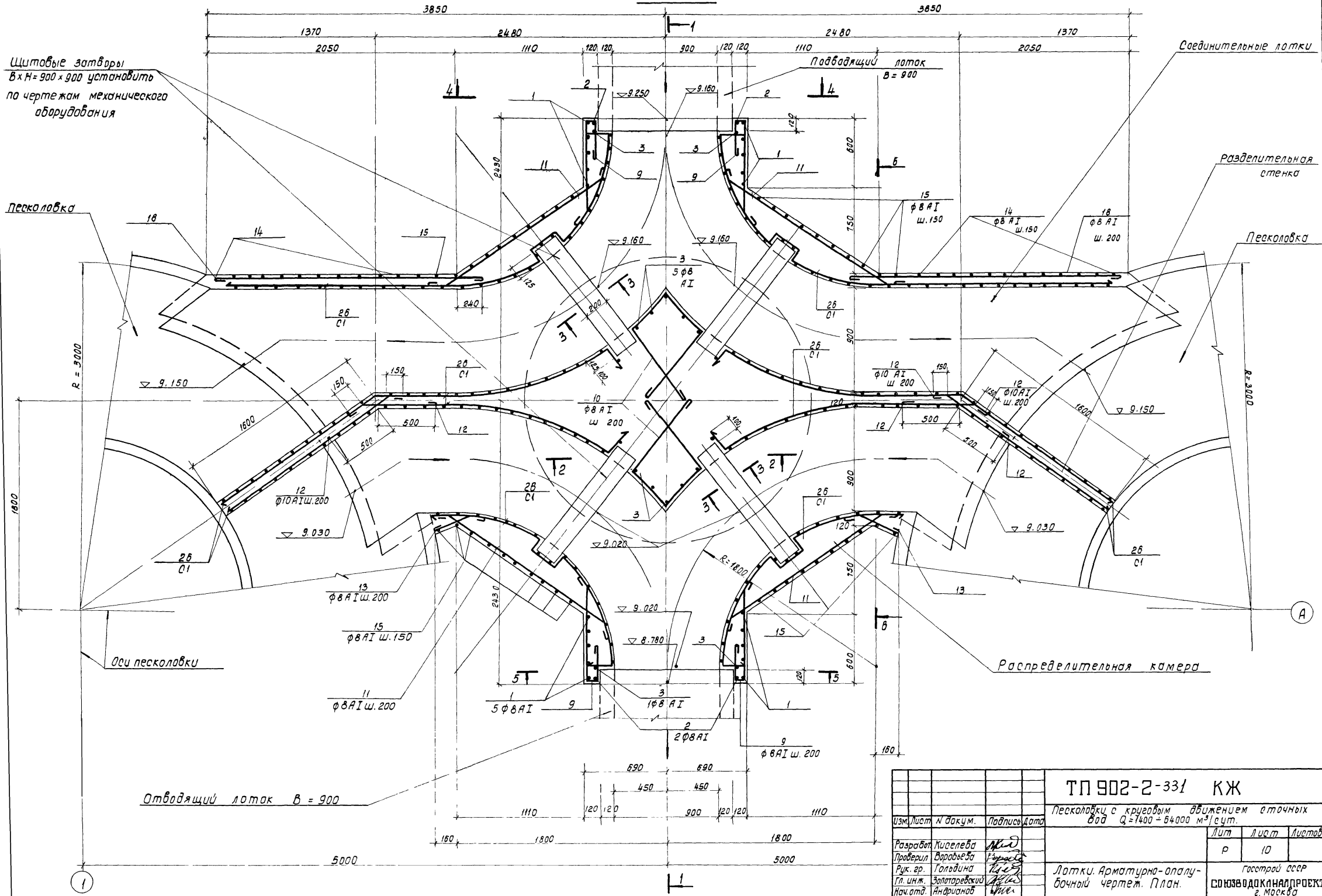


Ведомость стержней на 1 элемент

Марка	Поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол
УМ-1 ^{Т/Н}	1		10 А III	900	30
	2		8 А I	1650	4
	3		8 А I	1000	3

ТП 902-2-331 КЖ			
Пескаловки с круговым движением сточных вод Q=1400 ± 64000 м³/сут			
Изм.	Исполн.	И документ	Подпись
Разработ.	Лоткина	В.П.	
Проверил	Петров	В.С.	
Рук. пр.	Гольдина	М.И.	
Инж. пр.	Валотерский	М.И.	
Нач. отд.	Андрианов	И.С.	
Сборный вариант		Госстрой СССР	
Монолитные участки УМ-1 ^{Т/Н}		СОЮЗВОДНИИПРОЕКТ	
Лист	Лист	Листов	
Р	8		
г. Москва			

План



Щитовые затворы
В х Н = 900 x 900 установить
по чертежам механического
оборудования

Песколовка

Соединительные лотки

Разделительная
стенка

Песколовка

R = 3000

R = 3000

A

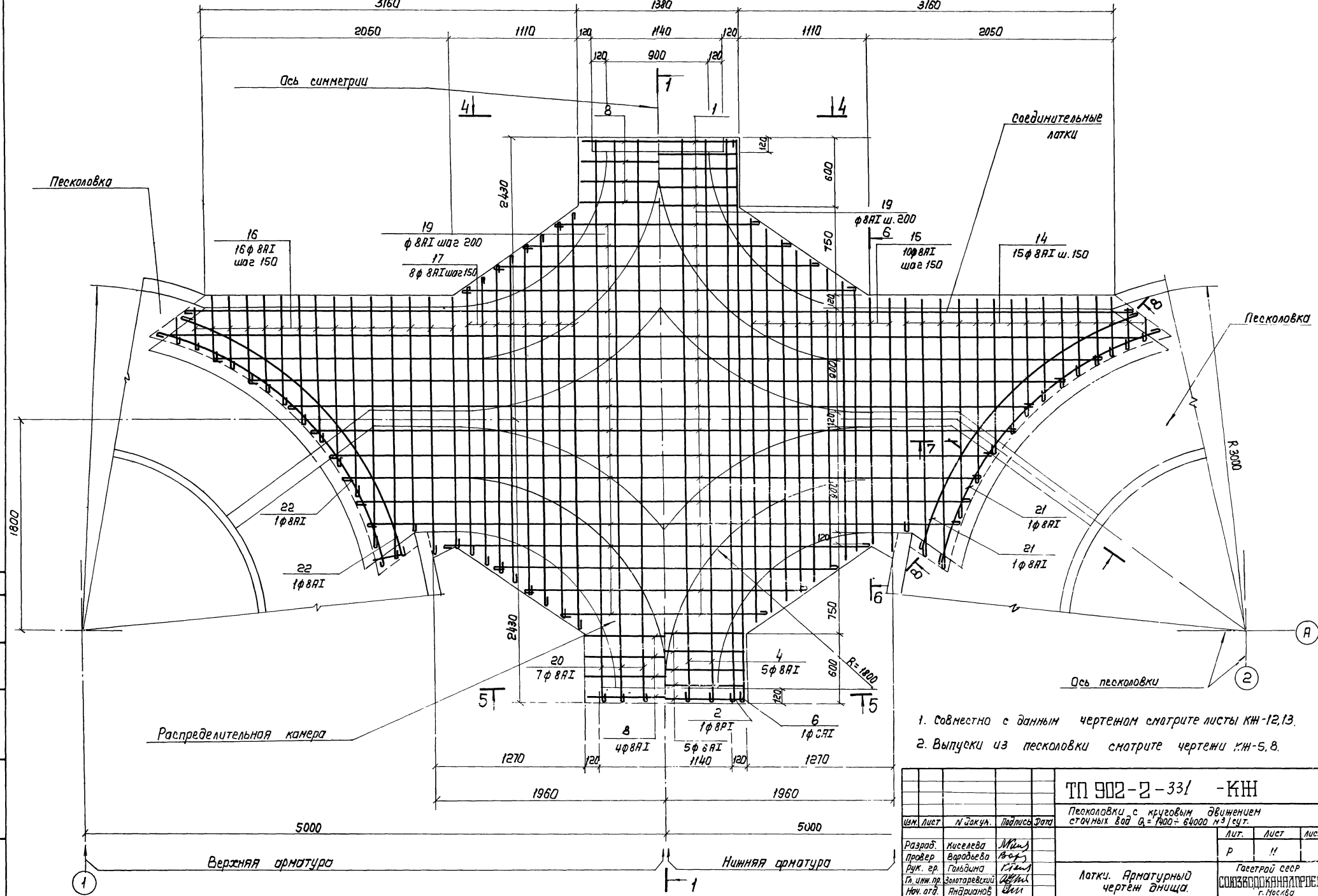
Оси песколовки

Распределительная камера

Отводящий лоток В = 900

			ТП 902-2-33/ КЖ		
			Песколовки с круговым движением сточных вод Q = 1400 - 64000 м³/сут.		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Разработ	Киселева		<i>М.И.Д.</i>		Лит
Проверил	Воробьева		<i>В.В.В.</i>		Лист
Рук. гр.	Головина		<i>Г.С.Г.</i>		Листов
Гл. инж.	Золотаревский		<i>А.В.З.</i>		Р
Нач. отд.	Андрянов		<i>А.В.А.</i>		10
			Лотки. Арматурно-опалубочный чертеж. План.		
			госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

ПЛАН ДИЩА

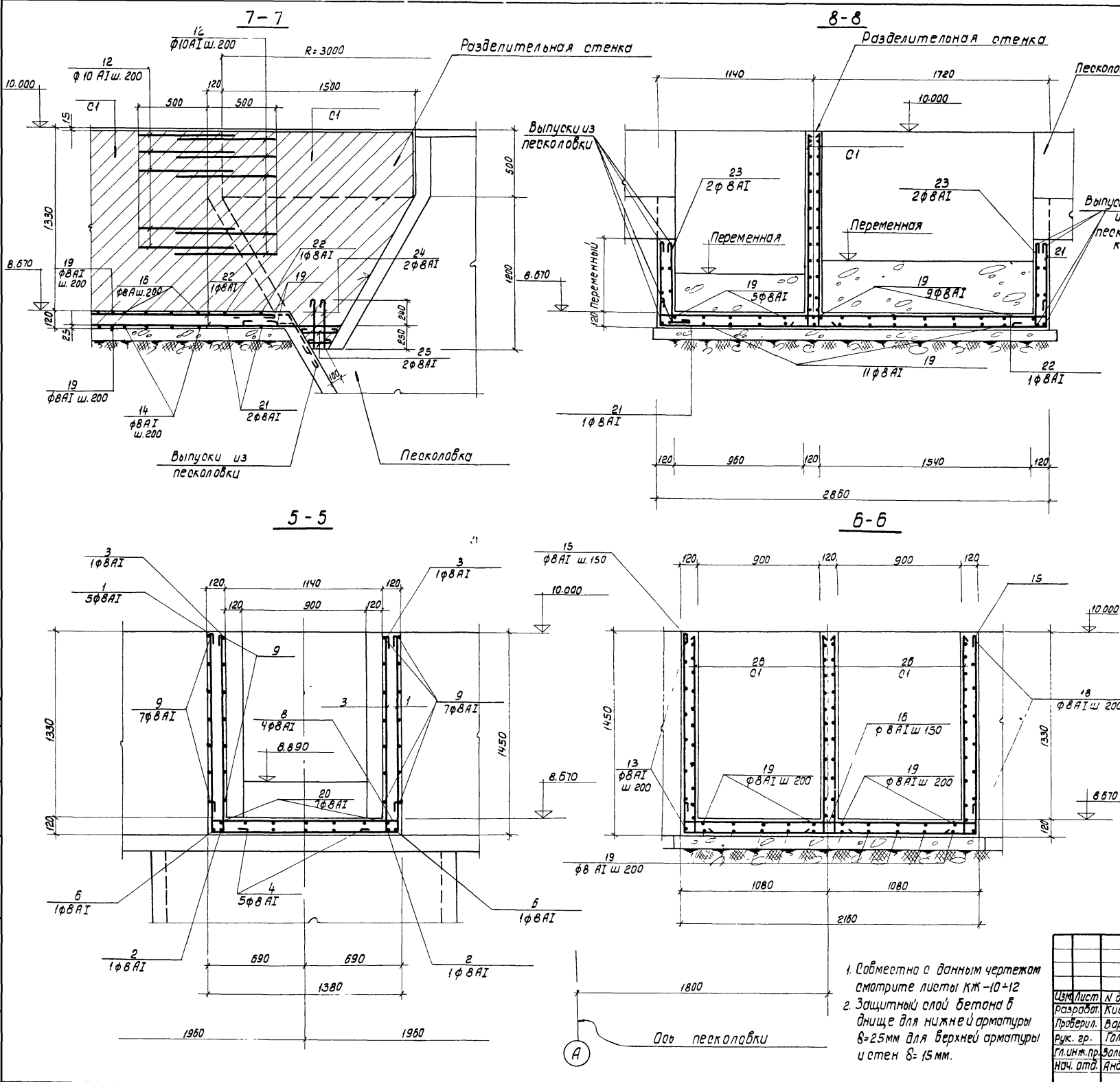


1. Совместно с данным чертежом смотрите листы КЖ-12,13.
2. Выпуски из песколовки смотрите чертежи КЖ-5,8.

ТН 902-2-331 - КЖ			Лист		
Песколовки с круговым движением сточных вод $Q = 1000 - 6000 \text{ м}^3/\text{сут.}$			Лист		
Изм.	Лист	И. Закула	Подпись	Дата	Листов
Разработ	Иселева	М.И.			1
Провер	Владова	В.В.			2
Рук. пр.	Голубина	Г.И.			3
Тех. или. пр.	Зематаревский	В.И.			4
Нач. отд.	Янтарный	В.И.			5
Лотки. Арматурный чертёж дна.			Газетрой сепр		
			СОВЗВОДКНАПРОЕКТ г. Москва		

ЧНБ-ИПРА, Проект и чертеж
 Талбай проект 902-2
 Альбом 2 Туп VII

Типовой проект 902-2-Туп VII



Ведомость стержней на один элемент

Марка ст-ля	Поз	Заказ или сечение	φ мм	Длина мм	Кол	Вес кг	
						1шт.	Всех
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КАМЕРА И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ	1	1400 1330 1400	АІВ	4250	10	1.8	18.0
	2	1400 4820 1400	АІВ	7740	2	3.1	6.2
	3	1400 150	АІВ	1660	14	0.6	8.4
	4	4830 350	АІВ	5480	5	2.2	11.0
	5	150 350	АІВ	800	5	0.3	1.5
	6	4840	АІВ	4940	2	1.9	3.8
	7	780 1350 780	АІВ	3040	2	1.2	2.4
	8	150 1350 150	АІВ	1650	10	0.6	6.0
	9	780 90 230	АІВ	1200	24	0.5	12.0
	10	140 800 200	АІВ	2580	14	1.0	14.0
	11	150 1540 150	АІВ	1940	32	0.8	25.6
	12	150 620	АІІО	900	28	0.6	16.8
	13	150 400	АІВ	650	16	0.3	4.8
	14	2230+200 1400 1400	АІВ	2730	30	1.1	33.0
	15	1400 2130+3630 1400 1400	АІВ	5800	20	2.3	46.0
	16	2230+200 150	АІВ	1470	32	0.6	19.2
	17	2130+3630	АІВ	2980	16	1.2	19.2
	18	8290	АІВ	2390	16	0.9	14.4
	19	1700+7600	АІВ	4700	36	1.8	64.8
	20	4820 150	АІВ	5070	7	2	14.0
	21	3050 150 800 200 150 800 200	АІВ	4210	4	1.7	6.8
	22	150 3050 150 200 150 200	АІВ	710	4	0.3	1.2
	23	470 150 800 200 470 150 800 200	АІВ	780	8	0.3	2.4
	24	90 470 260	АІВ	1130	4	0.4	1.6
	25	810+140	АІВ	180	8	0.1	0.8

Выборка стали на 1 элемент

Марка элемента	Арматурные изделия				Всего:
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				
	Класс АІ		Класс АІІ		
	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	Утого: Утого:
	8	10	Утого	Утого	
Распределительная камера и соединительные лотки.	337.1	16.8	353.9	—	353.9

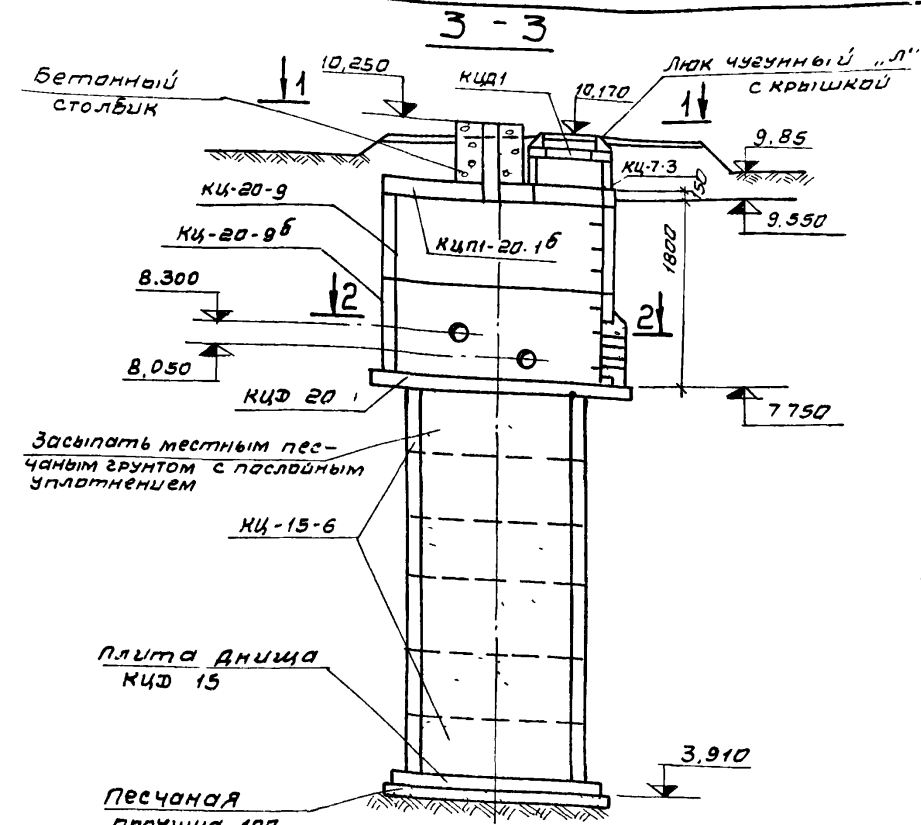
1. Совместно с данным чертежом смотрите листы КЖ-10+12
2. Защитный слой бетона в днище для нижней арматуры 8=25мм для верхней арматуры и стен 8=15мм.

ТП 902-2-331-КЖ

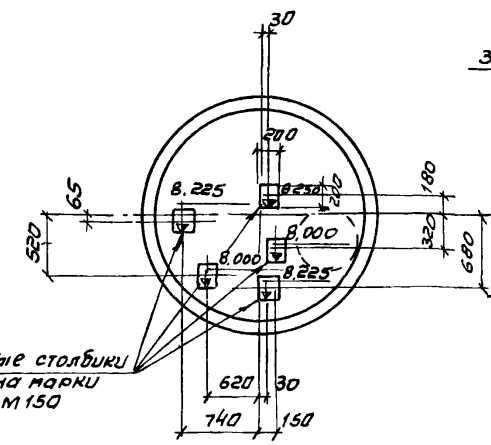
Песколовки с круговым движением оточных вод Q=1400+6400 м³/сут.

Изм/лист	И док.им.	Подпись	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разработ.	Киселева	<i>М.И.</i>		Р	13	
Проверил.	Воробьева	<i>В.И.</i>		Лотки. Арматурно-опалубочный чертёж. Ведомость стержней		
Вук. пр.	Головина	<i>Г.И.</i>				
Гл. инж. пр.	Золотаревский	<i>З.И.</i>		госстрой СССР САНЗВОДПРОЕКТИ 2. Москва		
Нач. отд.	Андреев	<i>А.И.</i>				

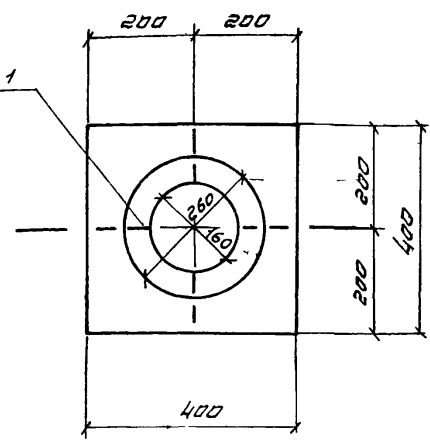
Туполовой проект 902-2 Альбом 2 ТУП УИ



План расположения опор под задвижку

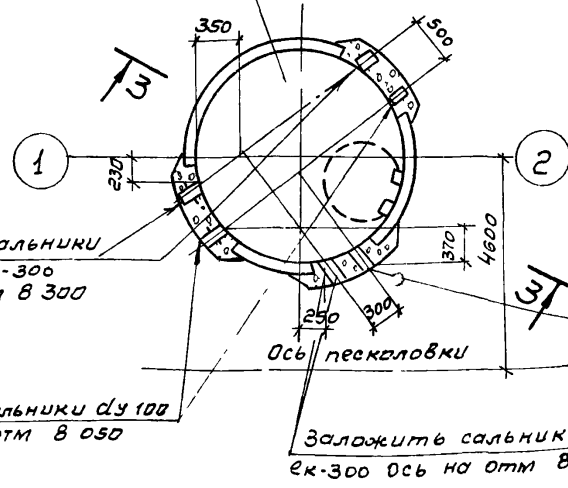


Бетонный столбик

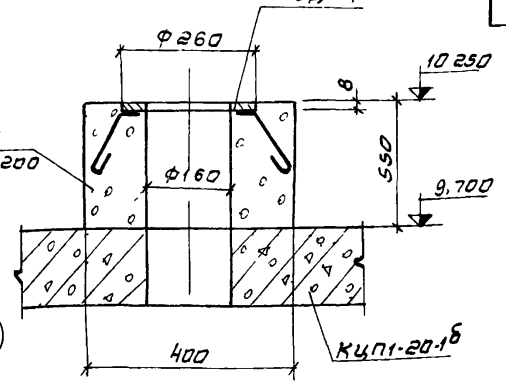


2-2

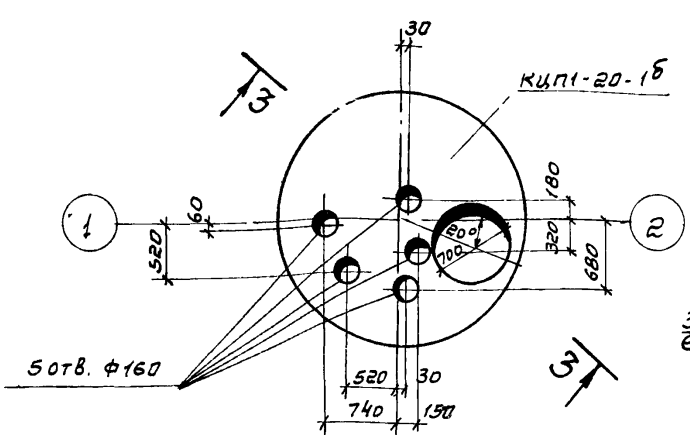
Опоры под задвижку условно не показаны



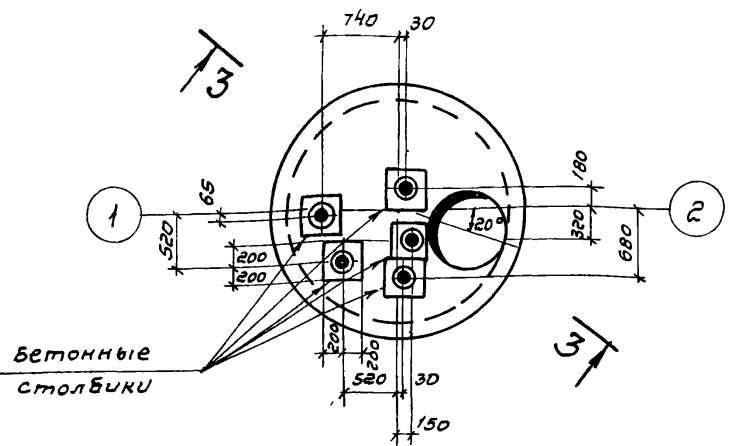
а-а



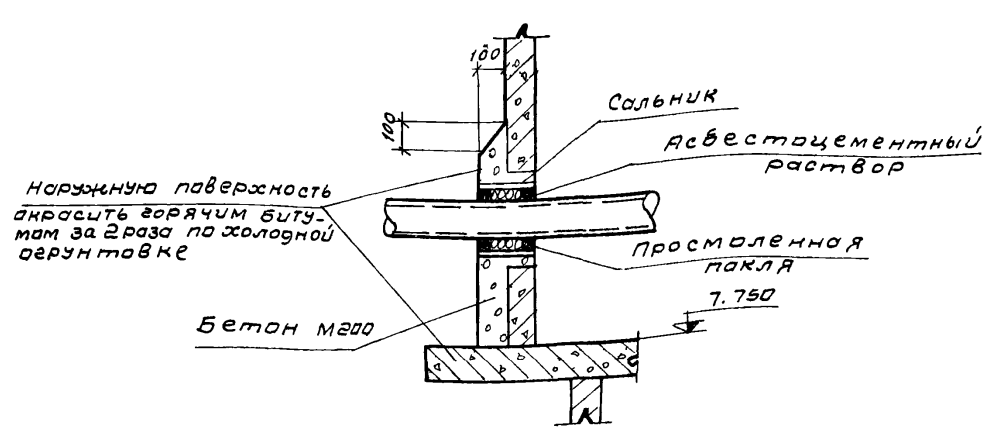
План расположения отверстий в плите перекрытия



1-1



Деталь заделки труб



Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		При Н насыпи 0-5м		
КЦД 15	Серия 3,900-3 Вып 7	Плита днища КЦД 15	1	
КЦ-15-6	— " —	Кольцо стеновое КЦ-15-6	6	
КЦД 20	— " —	Плита днища КЦД 20	1	
КЦ-20-9	— " —	Кольцо стеновое КЦ-20-9	1	
КЦ-20-9б	Серия 3,900-3, Вып 7 КЖИ КЦ-20-9б	Кольцо стеновое КЦ-20-9б	1	
КЦП-20-1б	Серия 3,900-3, Вып 7 КЖИ КЦП-20-1б	Плита покрытия КЦП-20-1б	1	
КЦ-7-3	Серия 3,900-3 Вып 7	Кольцо стеновое	1	
КЦД 1	— " —	Кольцо опорное	1	
ДУ 100	Серия 3 901-5	Сальник ДУ-100; Ек-200	3	
ДУ 150	— " —	Сальник ДУ-150; Ек-300	3	
ЗД-1	КЖИ - ЗД1	Закладная деталь ЗД1	5	
"Л"	ГДСТ 3634-61	ЛЮК ЧУГУННЫЙ "Л" С КРЫШКОЙ	1	

Сборные железобетонные изделия устанавливаются на цементном растворе М50.

ТП 902-2-33/ КМ			
Пескаловки с круговым обдувом сточных вод Q=1400 ÷ 6400 м³/сут			
Изм. лист	И-докум.	Подп.	Дата
Разраб. Феоктистова	Провер. Поткина	рук. ер. Гольдина	ГЛ. ИНЖ. ПР. Волотовский
Инж. И. Лод.	Инж. И. Лод.	Инж. И. Лод.	Инж. И. Лод.
Камера переключения общий чертеж Спецификация			Лит 14
			ГОСТРОЙ СССР СЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

16299-08 (20) Фраковский

Составлено по: ст. 112 (Мини) Николаева Смирнов