

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-479.90
ПЕСКОЛОВКИ
С КРУГОВЫМ ДВИЖЕНИЕМ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
1400-10000 м³/сут.

Альбом 2

НК	Технологические решения	стр. 3-5
НК.СО	Спецификации оборудования	стр. 6-7
КЖ	Конструкции железобетонные	стр. 8-21
ЭМ	Электротехническая часть	стр. 22-24
ЭМ.СО	Спецификации оборудования	стр. 25-26
ОС	Организация строительства	стр. 27-28

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-479.90
ПЕСКОЛОВКИ
С КРУГОВЫМ ДВИЖЕНИЕМ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
1400 - 10000 м³/сут.
Альбом 2.

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	НК	Технологические решения
	НК.СО	Спецификации оборудования
	КЖ	Конструкции железобетонные
	ЭМ	Электротехническая часть
	ЭМ.СО	Спецификации оборудования
	ОС	Организация строительства
Альбом 3	КЖИ	Изделия
Альбом 4	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 5	С	Сметы
Альбом 6	МК, НК	Оборудование песколовок для нефтьсодержащих сточных вод

РАЗРАБОТАН

Союзводоканалпроектом

Главный инженер института

Главный инженер проекта

В.М. Евстеев

В.А. Цветков

Утвержден и введен в действие

в/о СоюзводоканалНИИПРОЕКТ

Приказ от 3.1.91 №1

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА № 2

№ листоб	Наименование листа	стр.	№ листоб	Наименование листа	стр.
	Титульный лист	1	КЖ-8	Сборный вариант. Монолитные участки УМ1, УМ2 (типы I, II, III, IV).	15
	Содержание альбома	2	КЖ-9	Сборный вариант. Монолитные участки. УМ1, УМ2 (тип IV)	16
НК-1	Общие данные	3	КЖ-10	Лотки и распределительная камера. Армирование (тип I)	17
НК-2	План	4	КЖ-11	Лотки и распределительная камера. Армирование (типы II, III, IV)	18
НК-3	Разрезы 1-1, 2-2	5	КЖ-12	Лотки и распределительная камера. Армирование (тип IV)	19
НК.СО-1	Спецификация оборудования	6	КЖ-13	Лотки и распределительная камера. Армирование. Сечения.	20
НК.СО-2	Спецификация оборудования	7	КЖ-14	Камера переключения	21
КЖ-1	Общие данные	8	ЭМ-1	Общие данные. Расположение оборудования. Прокладка кабелей и труб.	22
КЖ-2	Монолитный вариант. Схема расположения песколовок.	9	ЭМ-2	Схема принципиальная управления заввижками №1 (2, 3, 4, 5)	23
КЖ-3	Сборный вариант. Схема расположения песколовок.	10	ЭМ-3	Схема соединений отдельностоящего оборудования.	24
КЖ-4	Монолитный вариант. Бункер песколовки	11	ЭМ.СО-1	Спецификация оборудования.	25
КЖ-5	Монолитный вариант. Бункер песколовки. Армирование.	12	ЭМ.СО-2	Спецификация оборудования.	26
КЖ-6	Схема расположения площадок. Узлы.	13	ОС-1	Общие данные. Стройгенплан	27
КЖ-7	Сборный вариант. Узлы	14	ОС-2	График производства работ	28

Альбом 2

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечан.
НК	Технологические решения	Альбом 2
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом 2

Характеристика трубопроводов

Обозначение	Наименование трубопровода	Категория	Рабочие условия трубопровода		Испытание	Дополнительные указания
			Температура	Давление		
ВЗ	Производственный водопровод	IV	+5°C ± 20°C	0,15 (1,5)	Гидравлическое	1 (10)
К6	Трубопровод шлама содержащих вод	IV	+5°C ± 20°C	0,5 (5,0)	Гидравлическое	1 (10)

Условные обозначения:

- ВЗ - Производственный водопровод
- К6 - Канализация
- К6 - Трубопровод шлама содержащих вод

Общие указания:

1. Относительной отметке 10,000 соответствует абсолютная отметка

Ведомость трубопроводов.

Наименование	Единица измерения	Количество на участок трубопровода		
		Всего	поз. 5	поз. 6
Труба ГОСТ 10704-76				
в Ст 20 ГОСТ 8731-87				
159 х 4,5	М	14,0	14,0	
114 х 4,5	М	14,0		14,00
57 х 3,0	М	5,0	5,0	
30 х 2,0	М	1,5	1,5	
Отбой 90° 159 х 4,5 ГОСТ 117375-83	шт.	2	2	
Отбой 90° 114 х 6,0 ГОСТ 117375-83	шт.	2		2
Задвижка 304 9066р ф 150	шт.	2	2	
Задвижка 304 9066р ф 100	шт.	3		3
Фланец 150-1,0 ГОСТ 12820-80	шт.	10	10	
Фланец 100-1,0 ГОСТ 12820-80	шт.	12		12
Фланец 50-1,0 ГОСТ 12820-80	шт.	4	4	
Болт М20 х 80,5 8 ГОСТ 7798-70	шт.	84	64	
Болт М16 х 70,5 8 ГОСТ 7798-70	шт.	88		88
Гайка М20,5 ГОСТ 5915-70	шт.	84	64	
Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70	шт.	88		88
Резина-пластиизмб-А ГОСТ 7338-77	м ²	1,0	0,5	0,5
Вентиль 154 Вр 2 ф 25	шт.	2	2	
Заглушка 57 х 3 ГОСТ 117375-83	шт.	2	2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

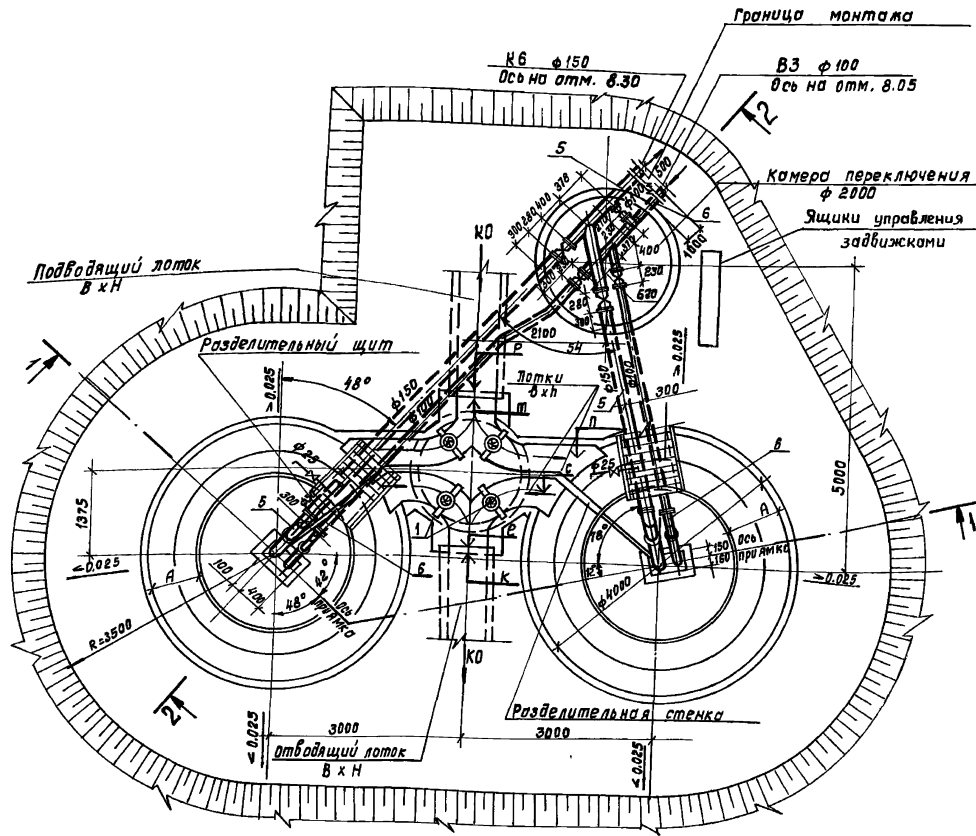
Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 7.820-9 Вып. 1	Ссылочные документы	
Серия 7.820-9 Вып. 2	Затвор шитовой 200 х 450	
Серия 7.820-9 Вып. 2	Затвор шитовой 300 х 450	
Серия 7.820-9 Вып. 3	Затвор шитовой 450 х 600	
Серия 3.901-13 Вып. 1	Коланка управления задвижкой Ду150; Ду100	
Серия 7.902-3	Гидроэлеватор для удаления осадка из водоприемных камер, песколовок и нефтеловушек	
НК.00	Прилагаемые документы.	
НК.08	Спецификация оборудования	Альбом 2
НК.08	Ведомость потребности в материалах.	Альбом 4

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Цветков/*

Прибязан		
УИВ. №		
902-2-479.90		7-3875-НК
<p>Н. Кондр. Мирончик (подпись)</p> <p>Пр. Мер. Сковорода (подпись)</p> <p>И. М. Э. К. Крымская (подпись)</p> <p>З. М. Г. М. Самыкина (подпись)</p> <p>Г. И. П. Цыбенков (подпись)</p> <p>Г. И. Спец. Мирончик (подпись)</p> <p>И. М. М. Мирончик (подпись)</p>		
<p>песколовки с кризобым лбу-стадия лист</p> <p>мечнем стачных вод. Р 1 3</p> <p>В = 1400 ± 1000 м³ сум.</p>		
Общие данные		СНЗ ЭВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Листом 2



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
			ед.кг.		
1	Серия 7.820-9 вып.1	Затвор щитовой			
		200 x 450	4	27	I тип
	Серия 7.820-9 вып.2	Затвор щитовой			
		300 x 450	4	27	II тип
	МК 832-05	Затвор щитовой			
	Севастопольский рем.з-д	300 x 600	4	42	III тип
	Серия 7.820-9 вып.3	Затвор щитовой			
		450 x 600	4	37	IV тип
2	Серия 3.901-13 вып.1	Колонка управления задвижкой Ду 150	2	45	
3	Серия 3.901-13 вып.1	Колонка управления задвижкой Ду 100	3	45	
4	Серия 7.902-3	Гидроэлеватор для удаления осадка из водоприемных камер, песколобок и нефтелабужек.	2	62	
5		Трубопровод шламосодержащих вод.	1		
6		Производственный трубопровод.	1		

Таблица размеров и отметок лотков

Тип песколобок	Размеры лотка в мм					Отметки в м						
	А	В	Н	а	h	р	к	е	т	п	с	б
I	500	300	450	200	450	9.56	9.17	9.31	9.41	9.40	9.32	9.25
II	500	300	450	300	450	9.60	9.18	9.41	9.54	9.53	9.42	9.25
III	800	450	600	300	600	9.33	8.96	9.12	9.24	9.23	9.13	9.00
IV	800	600	900	450	600	9.50	9.11	9.30	9.44	9.43	9.31	9.00

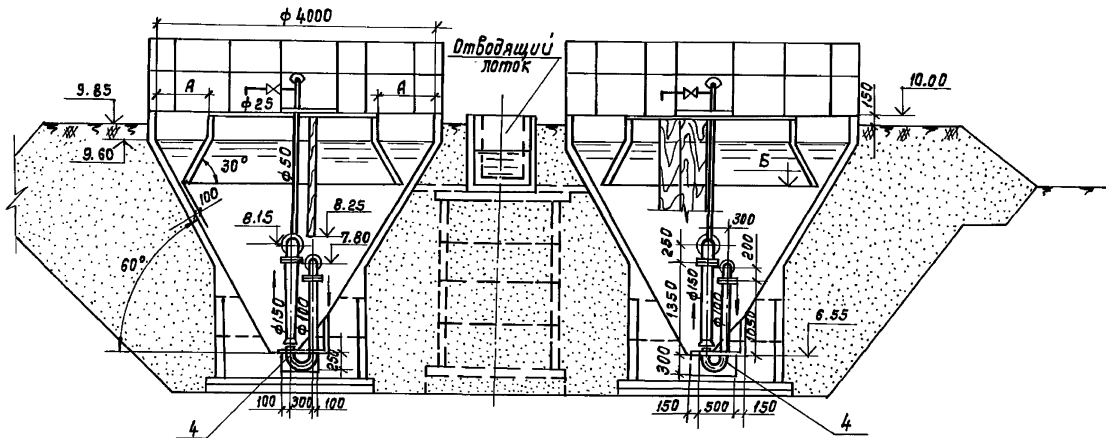
Привязан			
ИМ.№			

902-2-479.90 Т-3075-НК

И.Контр. Мирончик	Песколобки с круговым движением сточных вод φ = 1400 - 1000 м³/сут.	Стандия	Лист	Листов
Провер. Скорцова		Р	2	
Инж. Зк. Крайская		СНЗ В ОДКАНАЛПРОЕК		
Зам. инж. Смирнова				
Г.И.П. Шетков				
Т.А. Спец. Мирончик				
Нач. отд. Мирончик				

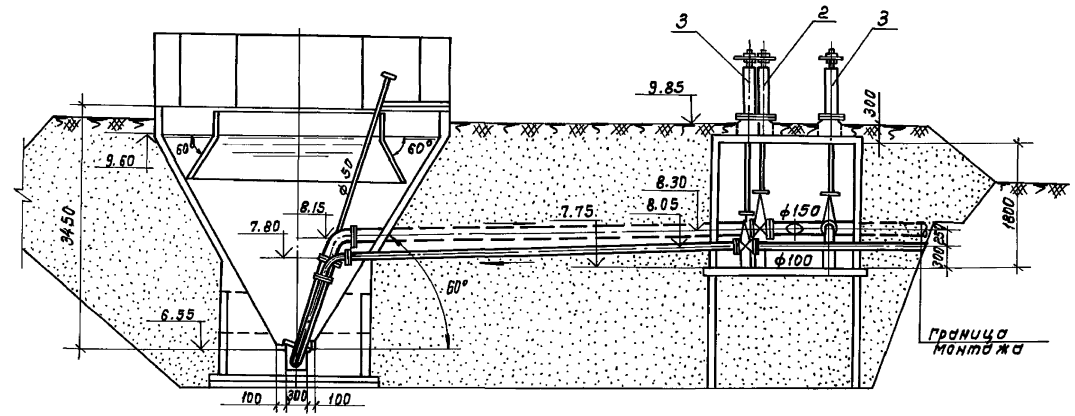
Альбом 2

Разрез 1-1



1. Данный лист см. совместно с листом НК-2.
2. Данный чертёж выполнен при высоте насыпи 1 м.

Разрез 2-2



Приблизит:

Инв. №

902-2-479.90 - НК		
И.Контр. Мирончик	Проб.ер. Скорцова	Инж.З.К. Крымская
Зам.гл.п.п. Савинова	гл.п.п. Цветков	гл.спец. Мирончик
Нач.отд. Мирончик		
Песколовки с крыловым движением сточных вод Q=1400-10000 м³/сут.		Студия Лист Листов
Разрезы 1-1; 2-2		Р 3
		СОНЭВВОДОК АНА ПРОЕКТ

Унв. № 1234567890. п. и дата 12.12.2023

Альбом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № проспекта листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Нач-вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Нестандартизированное оборудование								
1.	Затвор щитовой 200x450 (для I типа)	Серия 7.820-9 вып.1	шт	796				4	27
2.	Затвор щитовой 300x450 (для II типа)	Серия 7.820-9 вып.2	шт	796				4	27
3.	Затвор щитовой 300x600 (для III типа)	МК 832-05	шт	796				4	42
	Севастопольский электроремонтный завод								
4.	Затвор щитовой 450x600 (для IV типа)	Серия 7.820-9 вып.3	шт.	796				4	37
5.	Колонка управления задвижкой ф150	Серия 3.901-13 вып.1	шт.	796				2	45
	Квасиловский завод Ровенской обл.								
6.	Колонка управления задвижкой ф100	Серия 3.901-13 вып.1	шт	796		5495398		3	45
	Квасиловский завод Ровенской обл.								
7.	Гидроэлеватор для удаления осадка из водоприемных камер, песколовок и нефтеловушек	Серия 7.902-3	шт	796		5495398		2	62
	Трубопроводная арматура								
1.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом фланцевая ф150	30ч 906бр	шт	796		3721157007		2	103.2
	Никопальский литейно-механический завод								
2.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом фланцевая ф100	30ч 906бр.	шт	796		3721157005		3	59.9
	Никопальский литейно-механический завод								
3.	Вентиль запорный муфтовый ф25	15ч8р2	шт	796		3722121010		2	175
	Уральский арматурный завод								
					0218383				

Имя, фамилия, должность, дата, место и дата

902-2-479.90-НК.СО					
И.контр.	Мирончик	И.пробер	Сидорова	И.зам.гип	Саникова
И.зам.гип	Саникова	И.нач.отд	Мирончик	И.нач.отд	Мирончик
Привязан			Песколовки с круговым движением сточных вод Q = 1400-10000 м³/сут.		
И.нач.отд			Спецификация оборудования		
			СОИЗВОДОКОНАПРОЕКТ		

24944-02 7

Капир Гольденбаум

Формат А2

Листом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа или спросового листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг.
			Или	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком									
1. Трубопровод из стальных труб по									
	ГОСТ 10704-76	φ 159 x 4.5		М	006			14.0	17.15
		φ 114 x 4.5		М	006			14.0	12.15
		φ 57 x 3.0		М	006			5.0	4.00
		φ 30 x 2.0		М	006			1.5	1.38
Элементы трубопроводов из стальных труб									
1. Отвод 90°									
		159 x 4.5	ГОСТ 17375-83	шт.	796			2	6.1
		114 x 6.0	ГОСТ 17375-83	шт.	796			2	3.8
2. Фланец									
		150-1.0	ГОСТ 12820-80	шт.	796			10	6.62
		100-1.0	ГОСТ 12820-80	шт.	796			12	3.81
		50-1.0	ГОСТ 12820-80	шт.	796			4	2.06
3. Болт М 20 x 80. 58									
			ГОСТ 7798-70	шт.	796			64	0.268
М 16 x 70. 58									
			ГОСТ 7798-70	шт.	796			88	0.145
4. Гайка М 20.5									
			ГОСТ 5915-70	шт.	796			64	0.068
М 16.5									
			ГОСТ 5915-70	шт.	796			88	0.033
5. Резина - пластина									
			ЗМБ-А-М	м ²	055			1.0	2.25
6. Заглушка									
		57 x 3.0	ГОСТ 17379-83	шт.	796			2	0.20

Иск. № 12/1984. Подпись и печать В.В.М. Шиб.

Привязан
Иск. № 2

902-2-479.90- НК.СО

Н.КОНТА Мирончик	Иск
Провер. Сборцов	Иск
Инж.Эк. Крымская	Иск
Зам.гл.инж. Саникова	Иск
Гл.инж. Иветков	Иск
Сл.спец. Мирончик	Иск
Ивч.отд. Мирончик	Иск

Пескоотбойки с круговым об-
щением стальных боч.
φ = 1400-10000 мм² сум.

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

спецификац и я
оборудования .

СОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта КЖ

Листов 2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Монолитный вариант. Схема расположения песколобок.	
3	Сборный вариант. Схема расположения песколобок.	
4	Монолитный вариант. Бункер песколобки.	
5	Монолитный вариант. Бункер песколобки. Армирование.	
6	Схема расположения площадок. Узлы.	
7	Сборный вариант. Узлы.	
8	Сборный вариант. Монолитные участки УМ1, УМ2. (Типы I, II, III, IIIнф)	
9	Сборный вариант. Монолитные участки УМ1, УМ2 (тип IV)	
10	Лотки и распределительная камера. Армирование. (Тип I)	
11	Лотки и распределительная камера. Армирование. (Типы II, III, IIIнф)	
12	Лотки и распределительная камера. Армирование. (Тип IV)	
13	Лотки и распределительная камера. Армирование. Сечения.	
14	Камера переключения.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 8478-81	Сетки сборные для железобетонных конструкций.	
ГОСТ 3634-89	Люки чугунные для колодцев	
ГОСТ 24434-80	Пиломатериалы хвойных пород.	
1.400-15 вып.0	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций	
3.400-6/76	Унифицированные монтажные элементы для подъема сборных бетонных и железобетонных изделий.	
3.400-7 вып.1/87	Вальники набивные Ду50...100мм для пропуска труб через стены	
5.900-2	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для оборудования и канализации.	
3.900-3 вып.7		
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Т.902-2-479.90 Альбом Э	Узел деля	
Т.п.902-2-479.90 Альбом И	Ведомость потребности в материалах.	

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³ Насыпи		
			0.3м	4м	5М
1	Панели стеновые Тип песколобок I, II, IIIнф.	585600	5.0	5.0	5.0
2	Детали смотровых колодцев Тип песколобок IV	585500	9.1	9.8	12.2
3	Детали смотровых колодцев	585500	8.0	10.8	13.4

- За относительную отметку 0.000 принят ворт бункера песколобки, которая соответствует абсолютной отм.
- В основании песколобок залезают естественные не нарушенные грунты с нормативными характеристиками:
 - $\phi = 0.49 \text{ рад. (23\%)}$
 - $c^H = 2 \text{ кгс/0.02 кгс/см}^2$
 - $E = 14.7 \text{ МПа (150 кгс/см}^2)$
 - $\rho = 1.8 \text{ т/м}^3$
- Типоразмер песколобок выбирается по технологической части проекта в зависимости от производительности тип IIIнф разработан для непересодержащих стоков.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения песколобок	
3	Спецификация к схеме расположения песколобок	
4	Спецификация на бункер песколобки.	
6	Спецификация к схеме расположения песколобок	начало с.м. на л. 3
7	Спецификация к схеме расположения песколобок	начало с.м. на л. 3, 6.
8	Спецификация на монолитные участки УМ1, УМ2	
9	Спецификация на монолитные участки УМ1, УМ2 (тип IV)	
13	Спецификация на монолитные лотки	
14	Спецификация на камеру.	

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыво- и пожаро-безопасность сооружения при соблюдении установленных правил его эксплуатации.
Гл. инженер проекта *Светков В.П.*

Привязан:		
ИНВ. №		
902-2-479.90 - КЖ		
Н. конт. Казлобучер	Инж. Т.к. Поляков	
Провер. Гольдин	Станция	
И.л. спец. Казлобучер	Колодцев	
Н. пр. сп. Гольдин	Лотки	
Нач. отд. Латышова	Платформа	
Песколобки с крышным бачком емкостью 400 л.		Стенд лист 14
Q = 1400 - 10000 м³/сут.		
Общие данные		СНЗВЗДКАНАЛПРОЕКТ

Шифр, название, код и дата выдачи листа

Спецификация к схеме расположения песколовбок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество на песколовбок					Примечание
			I	II	III	IV	V	
Песколовбки								
1	гп 902-2-479М-КЖ.И-2000	Центральное кольцо	1	1				
		-02			1		1	
		-04				1		
2			1	1				
		-01				1	1	
		-03					1	
		-05					1	
Лотки и распределительная камера	-КЖ-10	Лотки и	1					
	-КЖ-11	распределительная	1	1	1			
	-КЖ-12	камера					1	
3	-КЖ.И-3000	Разделительный щит	2	2				
		-01			2	2	2	
4*	-КЖ.И-4000	Полупогружной щит				2		
5	-КЖ.И-5000	Деревянный щит	2	2	2	2	2	
6	-КЖ.И-6000	Деревянный щит	2					
		-01			2	2	2	
		-02					2	
7			1					
		-03			1	1	1	
		-04					1	
		-05					1	
8			1					
		-06			1	1	1	
		-07					1	
		-08					1	
9	-КЖ.И-7000	Ограждение	12	12	12	12	12	
10	-КЖ.И-8000		6	6	6	6	6	
11	-КЖ.И-9000	Изделие соединительное	2	2	2	2	2	
12	-КЖ-2	Узелок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 С235 ГОСТ 27172-88	-	-	-	-	45,3кг	
		$e = 12.0 \text{ п.м}$						
13		Болт М12.120 ГОСТ 259071	96	96	96	104	96	
Бункер песколовбки	-КЖ-4	Бункер песколовбки	2	2	2	2	2	
Камера переключения	-КЖ-14	Камера переключения	1	1	1	1	1	
Продолжение см. на листе 6								

1. Совместно с данными см. л. 6
2. Позиции, обозначенные знаком * даны только для типа песколовбки - ЦИФ.

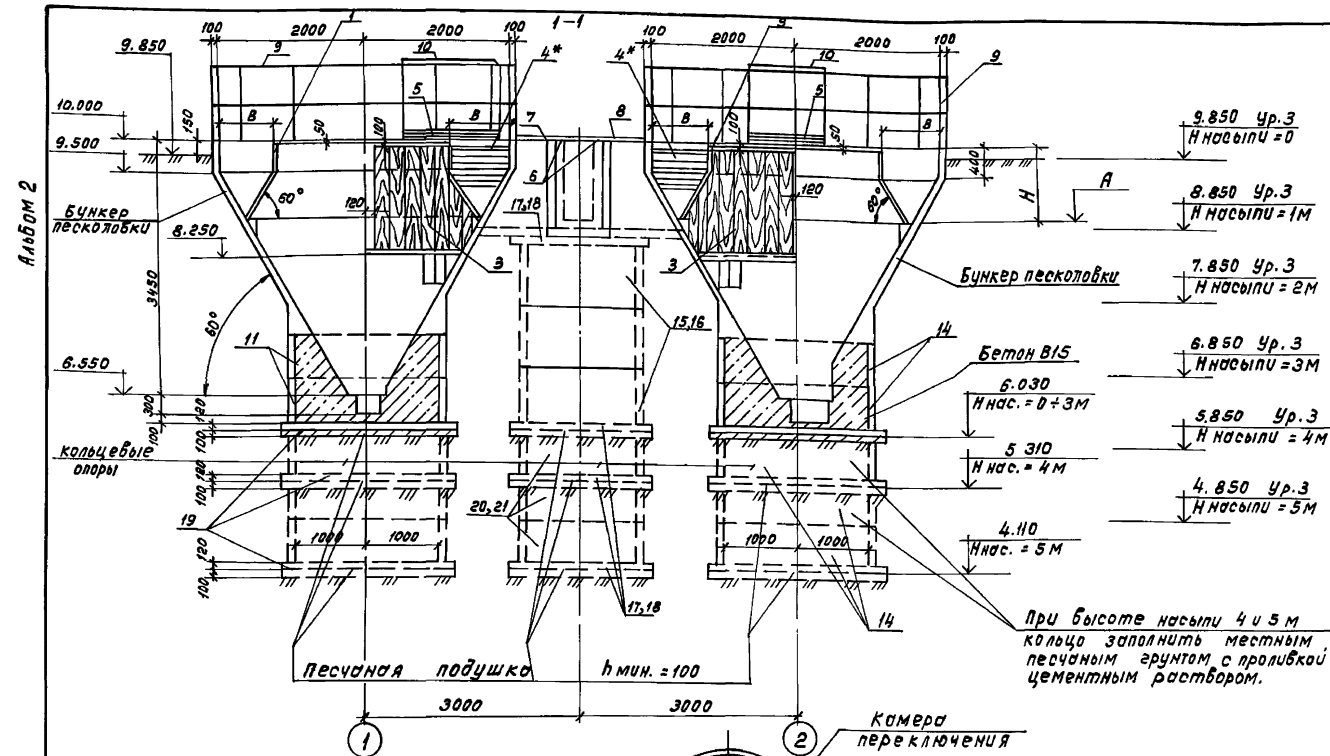


Схема расположения песколовбок

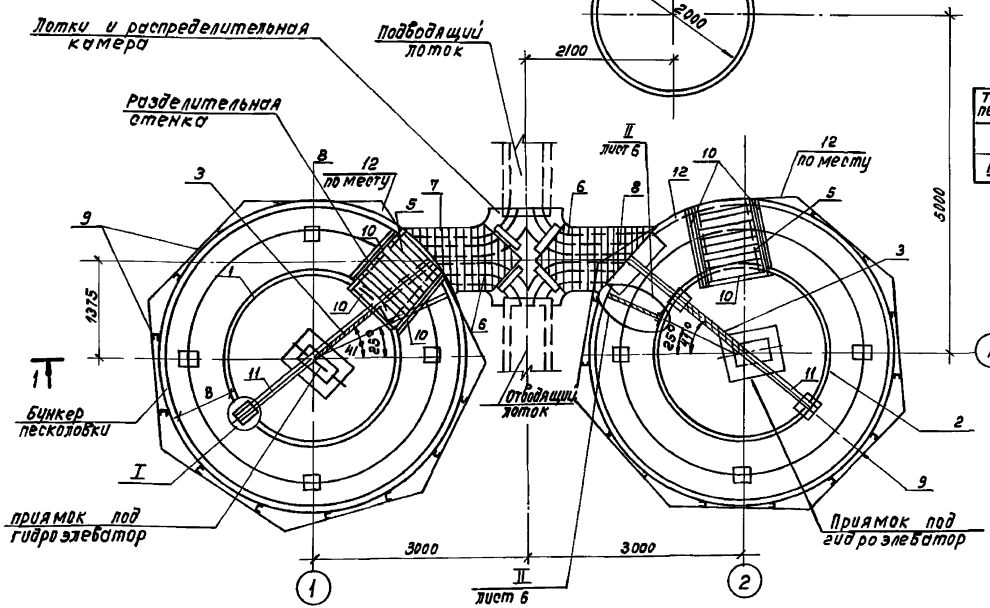
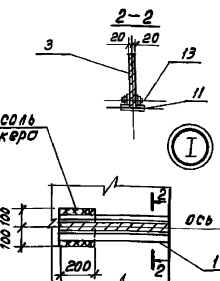


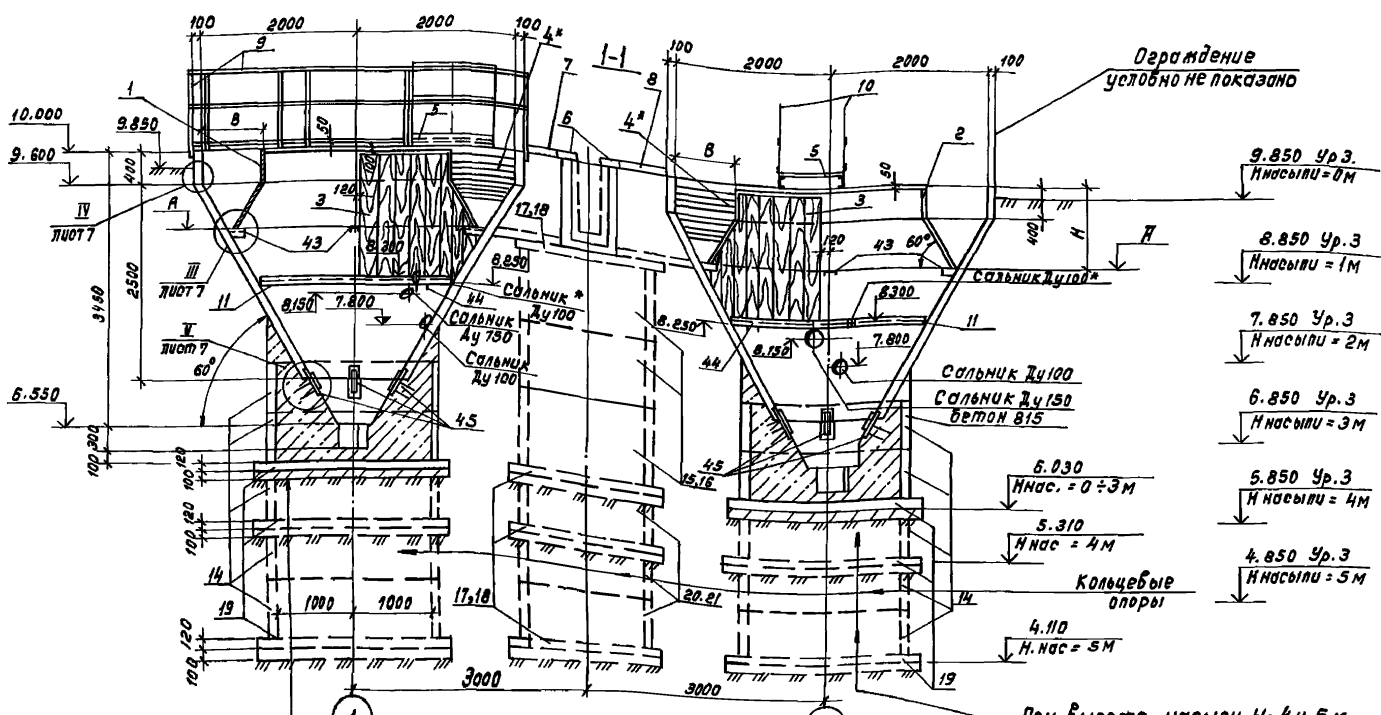
Таблица размеров

Тип песколовбки	Отм. м.		Размер мм.	
	А	В	А	В
I, II	8.250	750	300	
III, IV, V	8.000	1000	800	



902-2-479.90 - К Ж			
И контр. Козловичер	Инж. И.к. Полякова	Проектир. Рольдина	Исполн. Станкина
И.пр. зр. Золотина	Гл. слес. Козловичер	Нач. отд. Алтышлыер	
Привязан:		Песколовбки с круговым движением сточных вод Q=1400-10000 м³/сут.	
Инв. №		Монолитный вариант	
		Схема расположения песколовбок	
		Стация	Лист 2
		СОИЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	

Альбом 2



Спецификация к схеме расположения песколобок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество на типы песколобок					Примечание
			I	II	III	IV	V	
Песколобки								
1	т.п.902-2-479.90-кж.и-2000	Центральное кольцо	1	1				
		-02			1		1	
		-04				1		
2		-01	1	1				
		-03			1		1	
		-05				1		
3	-кж.и-3000	Разделительный щит	2	2				
		-01			2	2	2	
4*	-кж.и-4000	Полутаружный щит				2		
6	-кж.и-5000	Деревянный щит	2	2	2	2	2	
6	-кж.и-6000	Деревянный щит	2					
		-01			2	2	2	
		-02					2	
7		-03	1					
		-01			1	1	1	
		-05					1	
8		-06	1					
		-07			1	1	1	
		-08					1	
9	-кж.и-7000	Ограждение	14	14	14	14	14	
10	-кж.и-8000		6	6	6	6	6	
11	-кж.и-9000	Изделие соединительное	2	2	2	2	2	
12	-кж-3	Узелок 50х50х5-в ГОСТ 9509-88 С 235 ГОСТ 27712-88 e = 12.0 п.м					43.3кг	
13		Болт М12.120 ГОСТ 2590-71	96	96	96	104	96	
Латки и распределительная камера	-кж-10	Латки и распределительная камера	1					
	-кж-11			1	1	1		
	-кж-12	камера					1	
Камера переключения	-кж-14	Камера переключения	1	1	1	1	1	
	-кж-8	Монолитный	1	1	1	1		
УМ1	-кж-9	участок УМ1					1	
	-кж-8	монолитный	1	1	1	1		
УМ2	-кж-9	участок УМ2					1	

Песчаная подушка h мин = 100
 Схема расположения песколобок
 При высоте насыпи H = 4 и 5 м, кольца заполнить полностью местным песчаным грунтом с проливкой цементным раствором

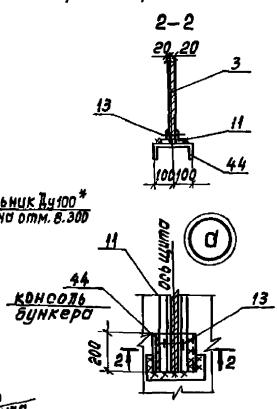
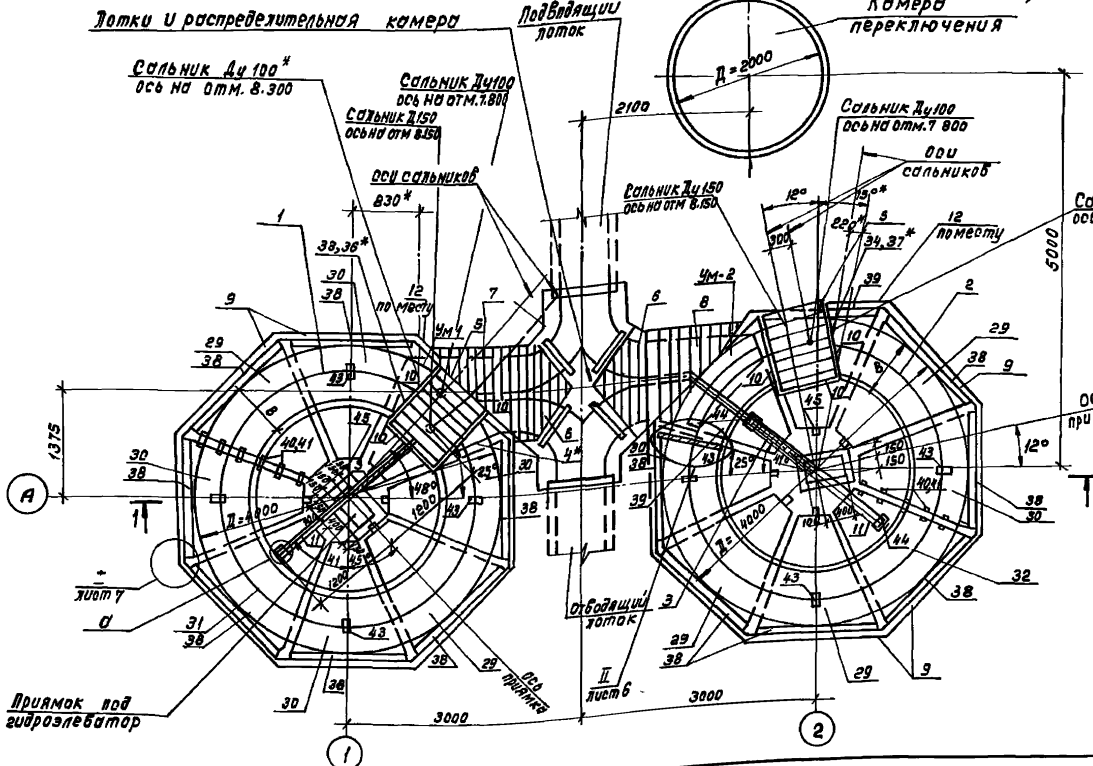


Таблица размеров

Типы песколобок	Отм. м	Размеры мм
	A	H B
I, II	9.250	750 500
III, III*, IV	9.000	1000 800

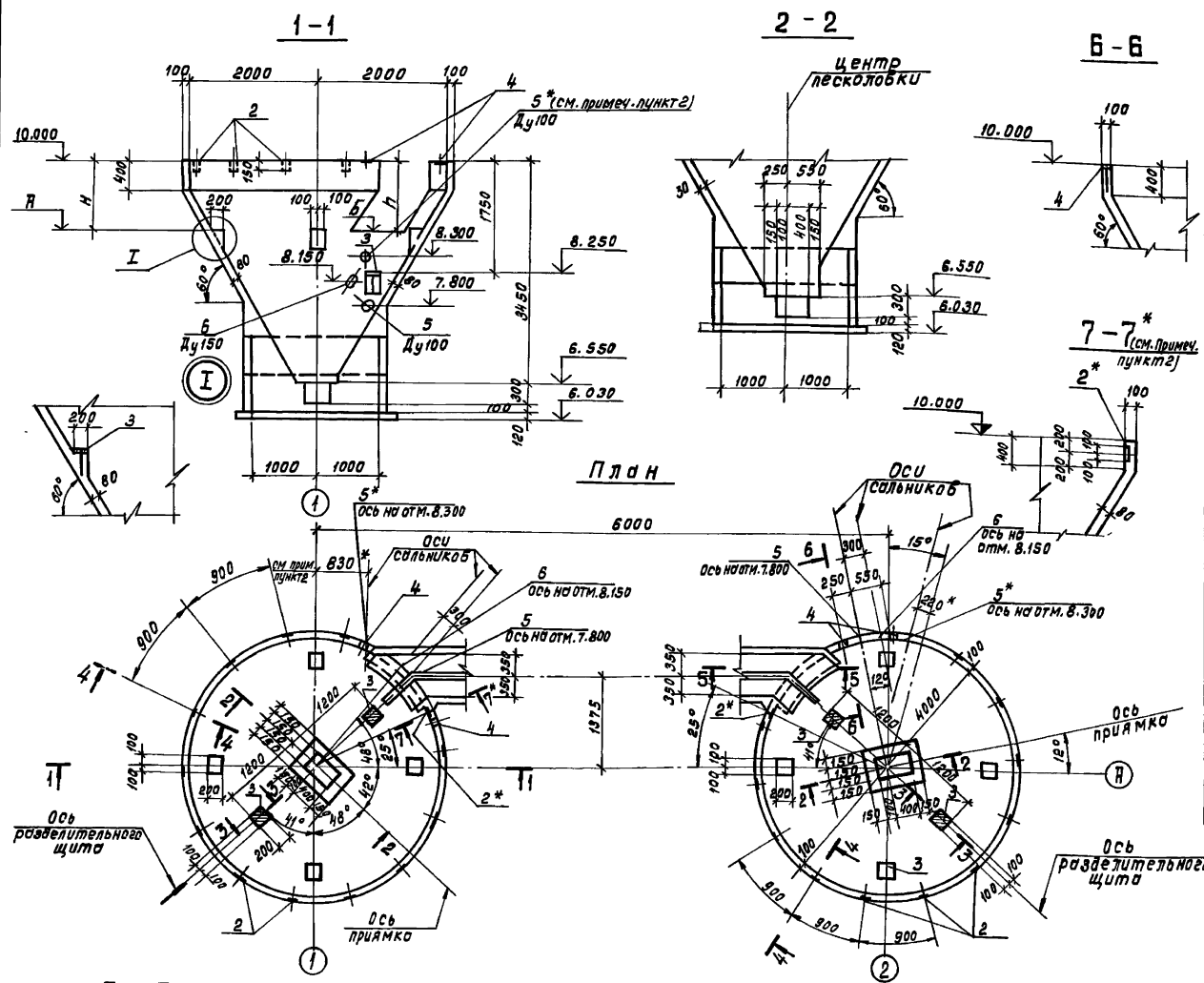
Продолжение см. на листах кж-6, кж-7
 Позиции обозначенные знаком * даны только для типа песколобки III*ф

902-2-479.90- КЖ

И.контр. Козловичер	Инж.Т.к. Полякова	Провер. Гольдина	Вед.инж. Станина	Нач.пр.гр. Гольдина	Гл.слес. Козловичер	Нач.ст.б. Альшиллер
Песколобки с крутым обивением сточных вод Q = 1400 - 10000 м³/сут.				Станция	Лист	Листов
Сварный барьер				Р	3	
Схема расположения песколобок				СНХЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Спецификация на бункер песколобки

Планом 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Тип песколобки		Примечание	
					Х-IV	III-Ф		
Сборные единицы								
А4	1		Т.П.902-2-479.90-КЖ.И-10000	Сетка арматурная	1	1		
	2		1.400-15.В1-120 -11	Изделия закладные				
	3		.130	МН106-6	12	12+2		
	4		.120 -01	МН105-1	6	6		
	5		5.900-2	Сольник Ду100, R _{корм} -200	2	2		
	6		5.900-2	Сольник Ду150, R _{корм} -200	1	1		
Детали								
Стержни ГОСТ 5781-82								
			-КЖ-5	ф 8 А III	l = 3360	10	10	0.75
Б4	8*			ф 8 А III	l = 13150	3	3	2.9
Б4	9**			ф 8 А III	l _{ср} = 8450	15	15	1.9
Б4	10**			ф 8 А III	l = 3950	5	5	0.9
Б4	11**			ф 8 А III	l = 950	18	18	0.2
Б4	12**			ф 8 А III	l = 1160	18	18	0.26
Б4	13**			ф 8 А III	l _{ср} = 780	12	12	0.2
Б4	14**			ф 8 А III	l = 750	24	24	0.3
Б4	15**			ф 8 А III	l = 750	6	6	0.3
Б4	16**			ф 8 А III	l = 750	6	6	0.3
Б4	17**			ф 8 А III	l = 4020	52	52	0.9
Материалы:								
Бетон В15 W6 F							6.1 м ³	

1. Совместно с данным см. л.л.КЖ-5, 2.
2. Размеры, позиции, обозначенные знаком *, даны только для типа песколобки - III Ф.
3. Позиции в спецификации, обозначенные знаком **, см. в ведомости деталей на л.КЖ-5

Таблица отметок и размеров

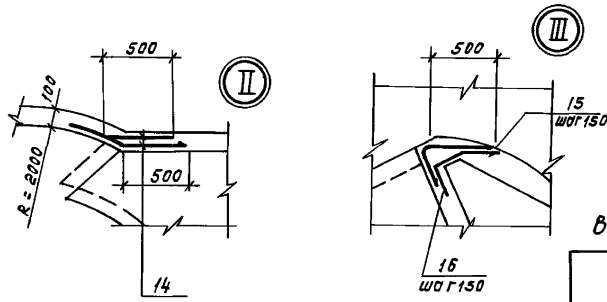
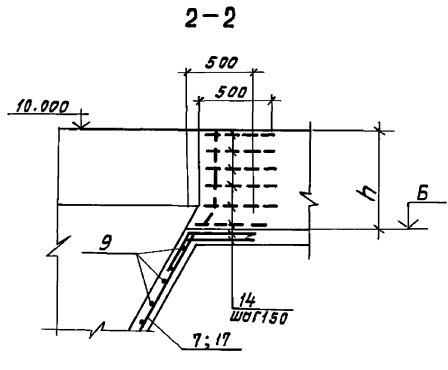
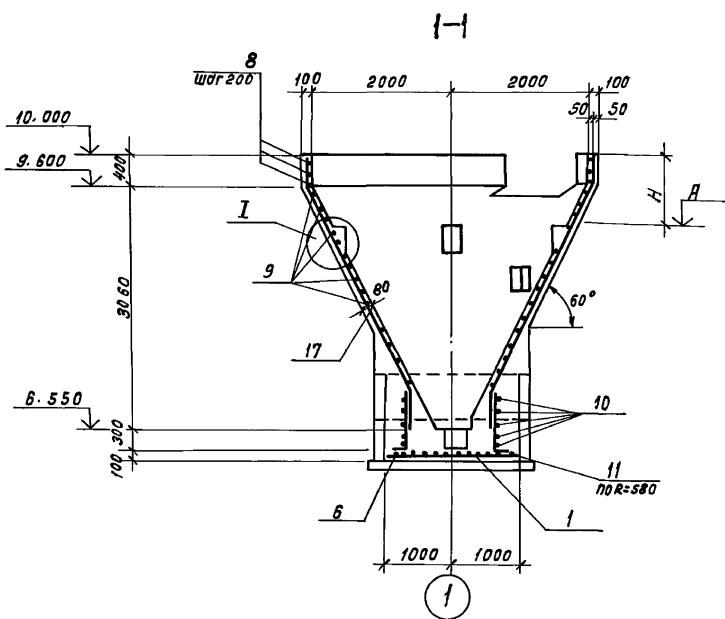
Тип песколобки	Отметки, м		Размеры, мм.	
	А	Б	Н	h
I	9.250	9.060	750	940
II		9.070		930
III, III Ф	9.000	8.850	1000	1150
IV		9.000		1000

прибыло		
Ишб. №		

902-2-479.90 - КЖ

Н. Контр. Козловичев	Ишб. №	90	песколобки с круговым вращением сточных вод.	Q = 1400 - 10000 м ³ /сут.	Стация	Ишб. №	Ишб. №
Ишб. № Козловичев	Ишб. №	90	песколобки с круговым вращением сточных вод.	Q = 1400 - 10000 м ³ /сут.	Р.	4	Ишб. №
Ишб. № Козловичев	Ишб. №	90	песколобки с круговым вращением сточных вод.	Q = 1400 - 10000 м ³ /сут.	Монолитный баромнт. Бункер песколобки.		
Ишб. № Козловичев	Ишб. №	90	песколобки с круговым вращением сточных вод.	Q = 1400 - 10000 м ³ /сут.	СОВЗВОДКАНАПРОЕКТ		

Р. Лыбом 2



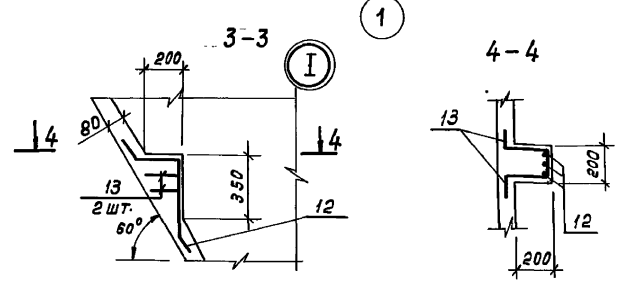
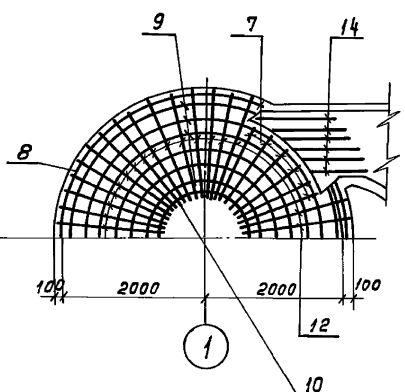
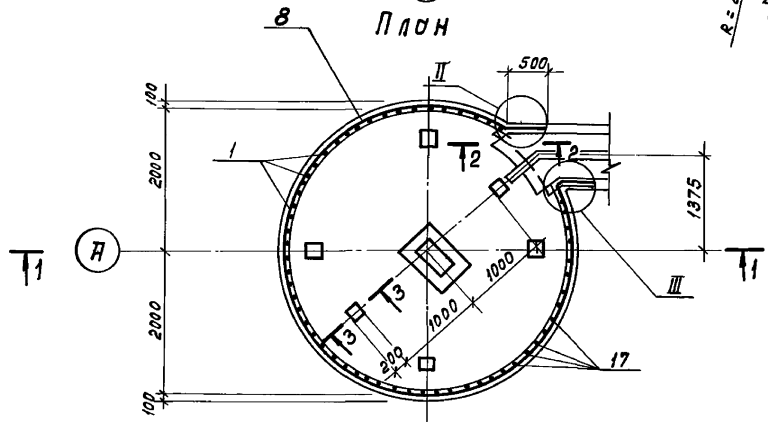
Ведомость деталей

Поз.	ЭСКИЗ
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные								Общий расход
	Изделия арматурные				Прокат марки				
	Арматура класса	СтЭКПЗ-1	С235	ВСтЗКП2					
	Гост 5781-82	Гост 2530-74	Гост 19903-74	Гост 17087-82	Гост 2253-75	Гост 10087-82	Гост 10087-82	Гост 10087-82	
	φ 6 φ 8 φ 8	φ 7 φ 10	5-6 5-8	5-10	Гр.об. 150х150	Гр.об. 150х150	Гр.об. 150х150	Гр.об. 150х150	
Бункер песколовки	11.8	10.8	4.0 0.4	1.4	20.8	4.8	4.5	3.6	170.0
			4.2	0.8	22.2	5.6	6.3	7.2	178.2

Раскладка арматуры в стенах



- Кольцевую арматуру поз. „8...16“ стыковать брашежку так, чтобы количество стыков в вертикальном сечении было не более 25% общего количества стержней.
- Защитный слой бетона-20мм.
- В местах примыкания лотка арматуру поз. „8,9“ обрезать по месту, в местах пропуска сальников арматуру обрезать по месту
- В ведомости расхода стали числа взнаменатели даны для песколовки типа-ЦШНФ.
- Спецификация арматуры см. на л.кж.б.

Прибылан			
ИИВ. №2			

902-2-479.90-КЖ

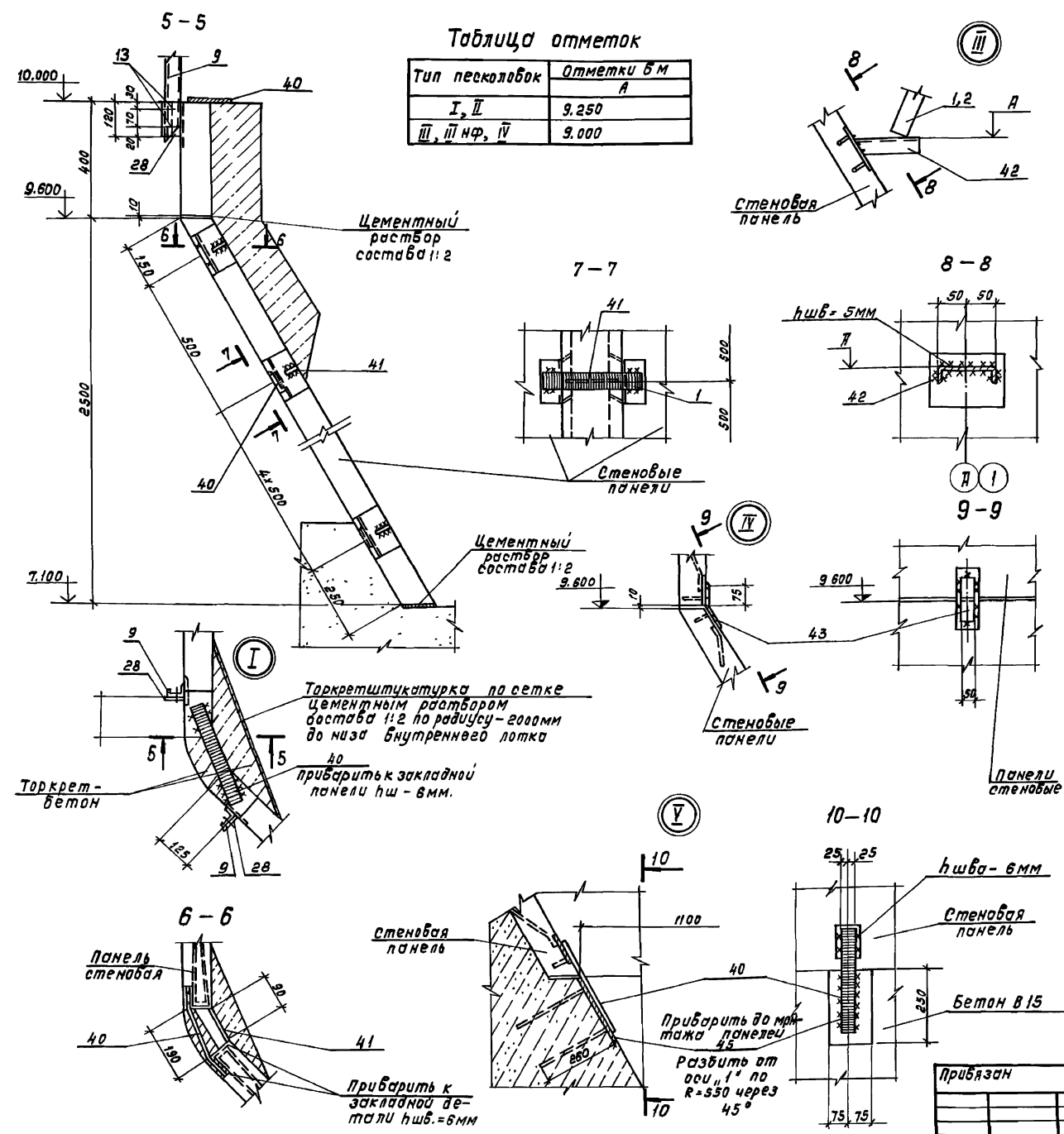
Н. Конт. Колябичер			
Инж. Т.к. Полякова			
Пробер. Гольдина			
Вед. инж. Стоянова			
Н. пр. гр. Рольдина			
Гл. слес. Колябичер			
Нач. отв. Альшумлер			
Песколовки с круговым движением сточных вод. Q = 1400 - 10000 м³/сут.		Стадия	Лист
Монолитный баррант Бункер песколовки. Армирование		P	5
		СОИЗВОД. ОКНАПРОЕКТ	

Альбом 2

Спецификация к схеме расположения песколобок (начало см. на листах КЖ 3, 6)

Таблица отметок

Тип песколобок	Отметки БМ
I, II	9.250
III, III нФ, IV	9.000



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество изделий					Примечание
			I	II	III	III нФ	IV	
Панели стеновые								
29	Т.П.902-2-47990-КЖ, U-1000		4	4	4	4	4	
30	-0.1		7	7	7	7	7	
31	-0.2		1	1	1	1	1	
32	-0.3		1	1	1	1	1	
33	-0.4		1	1	1	1	1	
34	-0.5		1	1	1	1	1	
35	-0.6		1	1	1	1	1	
36	-0.7							
37	-0.8							1
38	-КЖ-1100		13	13	13	13	13	
39	-0.1		1	1	1	1	1	
Изделия соединительные								
Лист								
			Бx50-Б ГОСТ 19903-74					
			С 235 ГОСТ 21772-88					
40	-КЖ-7	е = 350	128	128	128	128	128	0.8 кг.
41		е = 170	96	96	96	96	96	0.4
42		е = 150	32	32	32	32	32	0.4
43	Швеллер	10 ГОСТ 8240-72 е=300 С 245 ГОСТ 21772-88	8	8	8	8	8	2.5
44	Швеллер	20 ГОСТ 8240-72 С 245 ГОСТ 21772-88 е = 200	12	12	12	12	12	3.7
45	3.400-6176	Изделие закладное МКЗ-14	16	16	16	16	16	

1. Совместно с данным см. л. КЖ - 2, 6
2. Сварку производить электродами э-42 по ГОСТ-9467-75
3. Закладные и накладные детали после монтажа окрасить краской БТ-17 за два раза по грунту ГФ-021 или ПФ-020
4. Штукатурную сетку приварить поз. "40" и "43."

902-2-479.90 - КЖ	
Н.конт. Козлова Инж. И.ч. Полякова Пробер. Гольдина Вед. инж. Станислав Г.л. спец. Козловичер Н.пр. гр. Вольдина Инд. отд. Яльщикова	Песколобки с круговым движением сточных вод Q = 1400-10000 м³/сут.
Приязан	Станд. лист Р 7
Инд. №	Сварный вариант Узлы.
	СМЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

А 150801 2

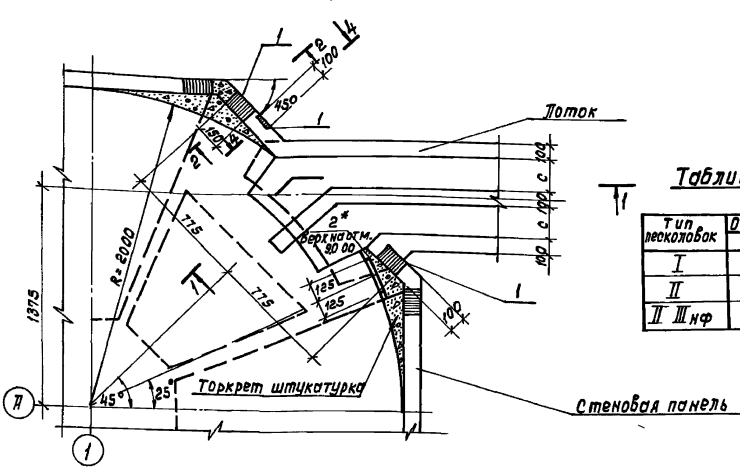
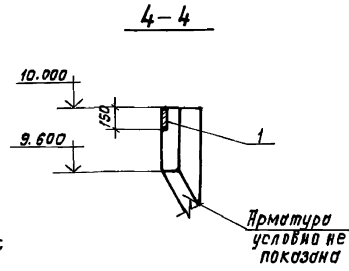
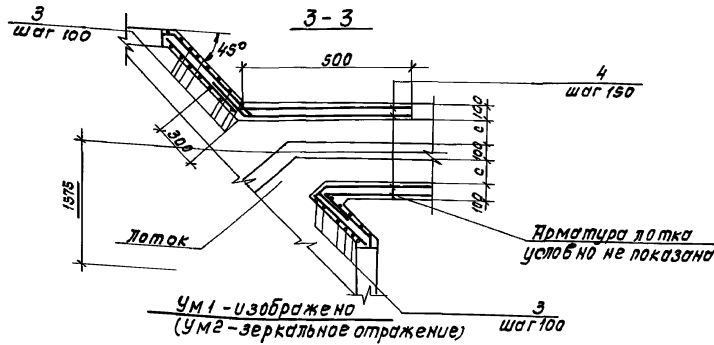
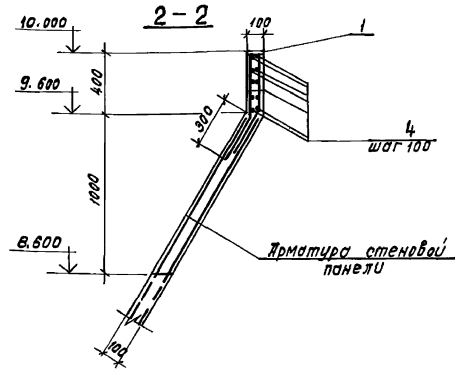
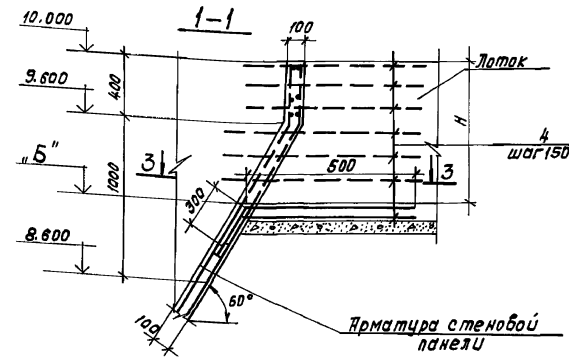


Таблица размеров

Тип пескоблока	Отм. м. Размеры мм.		
	Б	Н	С
I	9.060	940	200
II	9.070	930	300
III МФ	8.850	1150	300

Спецификация на монолитные участки Ум1, Ум2

Код	Знак	Гос.	Обозначение	Наименование	Количество на участке				Примечание	
					I	II	III	МФ		
Сварочные единицы										
-	1		1.400-15.81-120	-11	Изделие закладное МН5-6	3	3	3	3	
-	2*		1.400-15.81-120	-65	МН5-6				1	
Детали										
ГОСТ 5781-82										
64	3		-КЖ-8	φ 6 АIII	Е-п.М	18,0				4,0 кг
				Е-п.М		28,0				6,2
				Е-п.М			38,0	38,0		8,5
64	4			φ 8 АIII	Е=800	35	38	46	46	0,32
Материалы:										
Бетон В15, W8, F						0,2	0,2	0,2	0,2	М ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

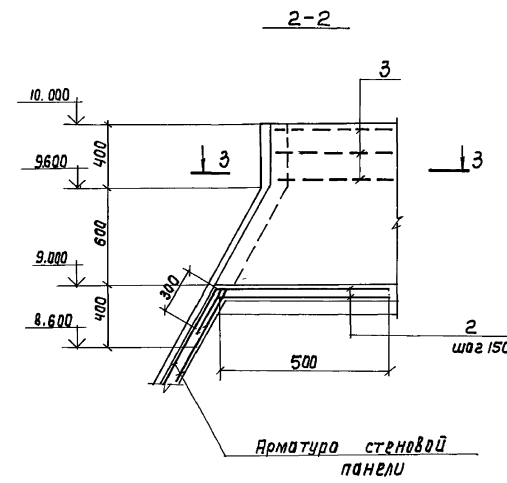
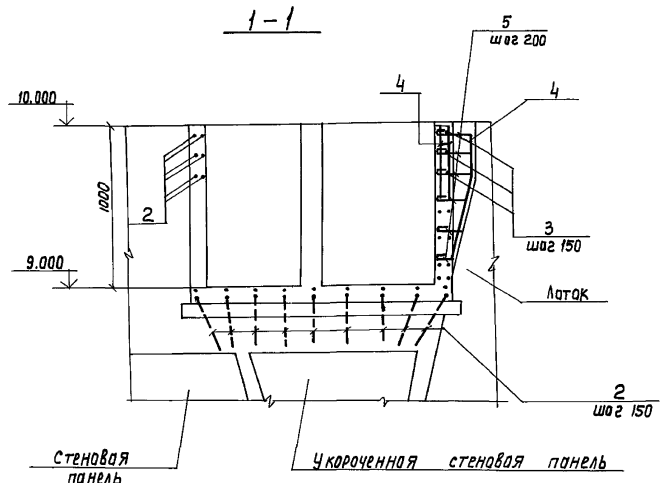
Тип пескоблока	Изделия арматурные			Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса АIII			Прокат марки С 235			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 19003-74			
	φ 6	φ 8		φ 8	8*6	8*8	
I	4.0	11.2		1.5	2.1	-	18.8
II	6.2	12.2		1.5	2.1	-	20.0
III	8.5	14.7		1.5	2.1	-	28.8
III МФ	8.5	14.7		1.6	3.9	0.4	32.7

1. Совместно с данным см. л. КЖ-3
2. Бетонирование монолитных лотков выполнять одновременно с бетонированием лотков.
3. Защитный слой бетона - 20 мм.

Шиф. К.С.М.П. Подпись и дата. Автор. Шиф. К.С.

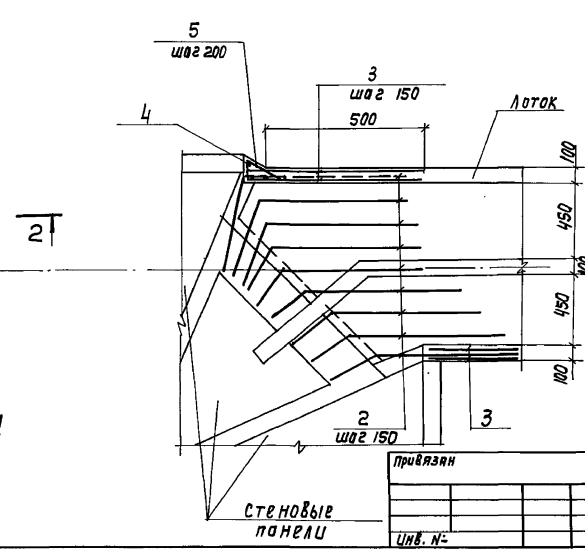
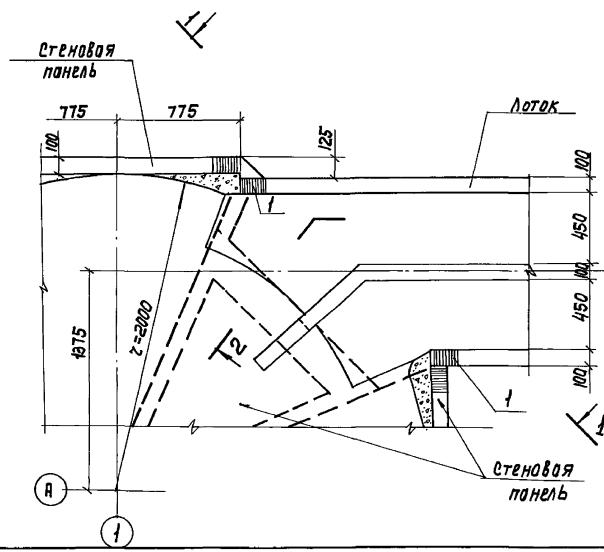
902-2-479.90-КЖ			
Н. кон. Козловцев	Иж. Т. Полякова		
Пробер. Гольдина	Вед. инж. Станина		
Н. пр. ер. Гольдина	Г. л. спец. Козловцев		
Иж. с.м. Яббатуляев			
пескоблоки с круговым обжигом сточных вод. Q = 400 - 1000 м ³ /сутки		Сталь Лист	Листов
Сварной барьер		Р	8
Монолитные участки Ум1, Ум2		СНЗВОДОКАНАЛОПРКЕТ	
типы I, II, III МФ.			

Альбом 2



УМ-1 изобранен
(УМ-2 зеркален данному)

3-3
(Арматура лотка условно не показана)



Спецификация на монолитные участки Ум1, Ум2 (тип IY)

Формат	Зона	Лоток	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				сварочные единицы		
	1		3,400-6/76	Заделка закладное ММЗ	2	
<u>Детали</u>						
ГОСТ 5781-82						
Б4	2		- КЖ-9	ф 8 IV e=800	18	0,39м
Б4	3			ф 8 IV e=900	12	0,36
Б4	4			ф 8 IV e=1000	5	0,22
Б4	5			ф 8 IV e=500	3	0,10
<u>Материалы</u>						
			Бетон В15, W6, F		0,1	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход
	Арматура класса				
	Прокат марки				
Ум1 Ум2	A II				11,5
	ГОСТ 5781-82				
	φ 6	φ 8	φ 8	Б-6	Б-8
	1,4	10,1	0,2	0,4	1,0

1. Совместно с данным см. л. КЖ-3
2. Бетонирование монолитных участков выполнять одновременно с бетонированием лотка.
3. Арматуру стеновой панели в месте лотка вырезать по месту.
4. В ведомости расхода стали поз. "1" не учтена
5. Защитный слой бетона - 20 мм.

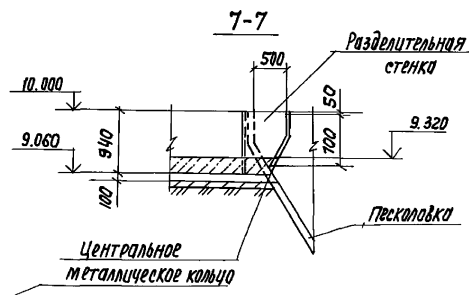
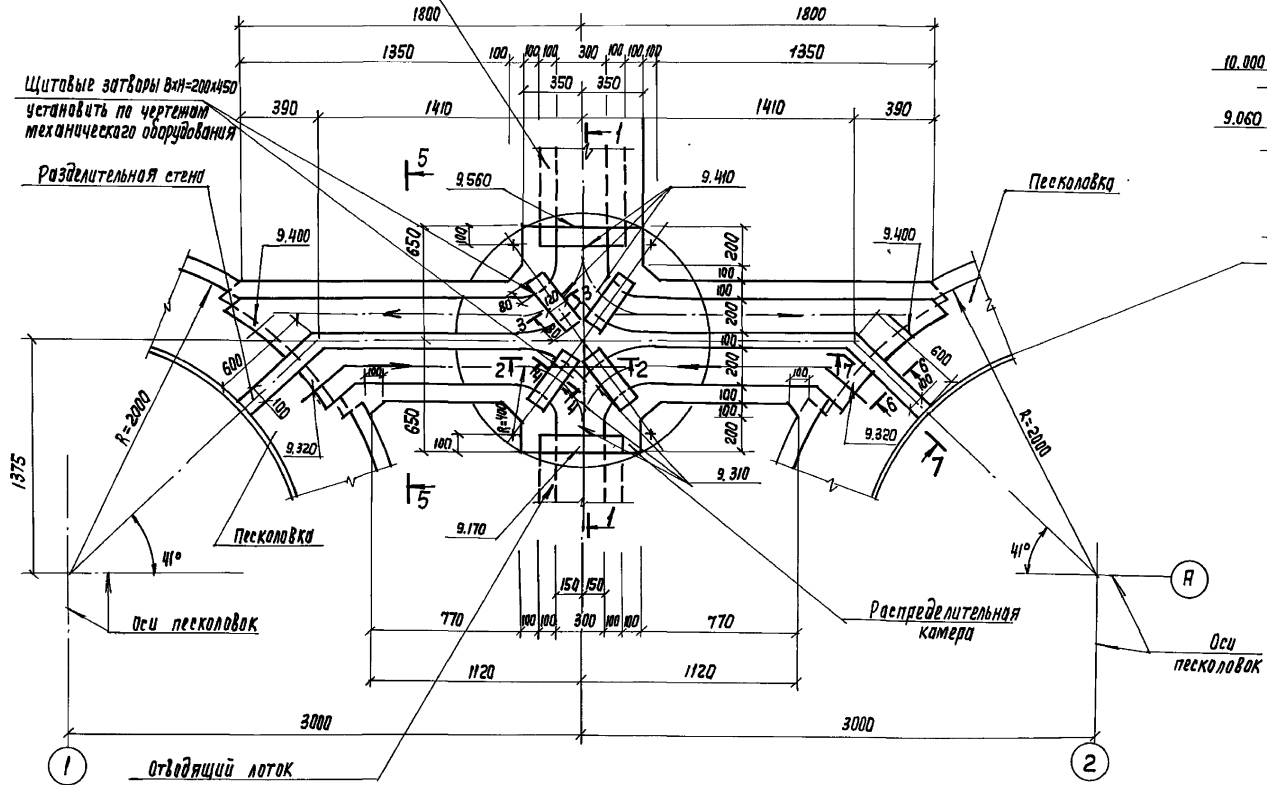
902-2 - 479.90 - КЖ

Н. Контр. Козловичер	Провер. Гольдина	Нач. пр. Гольдина	Инж. студ. Козловичер	Инж. студ. Козловичер	Инж. студ. Козловичер	Инж. студ. Козловичер	Инж. студ. Козловичер	Инж. студ. Козловичер	Инж. студ. Козловичер
Инж. Н-	Инж. Н-	Инж. Н-	Инж. Н-	Инж. Н-	Инж. Н-	Инж. Н-	Инж. Н-	Инж. Н-	Инж. Н-

Имя, и фамилия, подпись и дата закл. листа

Архив № 2

Подводящий лоток в х Н = 300x450 ПЛАН

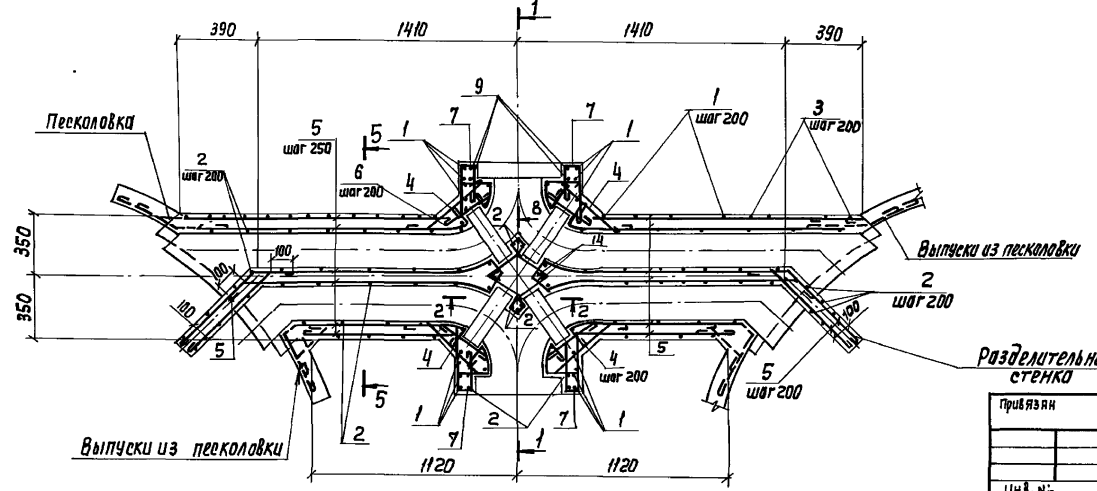


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	1000 [660] 1000
2	1000 [100]
3	1000 [660...260]
4	400 100 45°
5	п.м
6	320
7	60 [350] 250
8	100 [660] 100
9	650 [100]
10	1260 [340]

Поз.	Эскиз
11	100 [340]
12	100 [1260]
13	350 [660] 350
14	

ПЛАН. Армирование

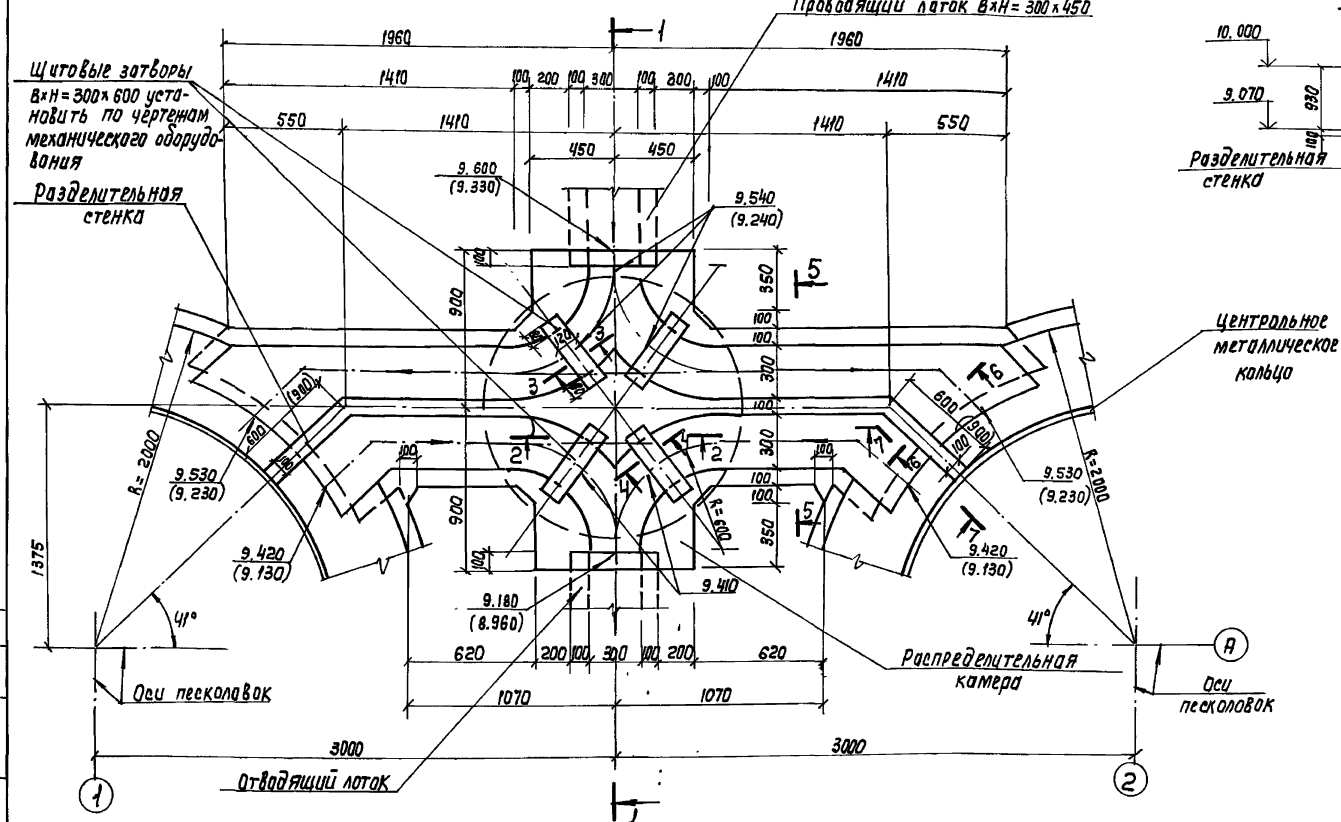


1. Совместно с данным см. листом КЖ-13

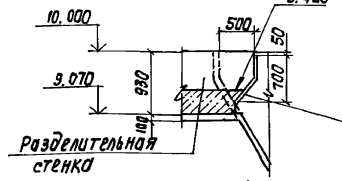
		902-2 - 479.90 - КЖ		
Н. контр.	Кваловичер	И.И.		
Инж. Т.К.	Палайкова	И.И.		
Пробер.	Головина	И.И.		
Вед. инж.	Станция	И.И.		
Нач. пр. гр.	Палайкова	И.И.		
Гл. спец.	Кваловичер	И.И.		
Нач. отд.	Пальшиллер	И.И.		
Привязан		И.И.	Песколовки с круговым движением сточных вод. Q = 1400 - 10000 м ³ /сут.	Студия Лист Листов
Инв. н-		И.И.	Лотки и распределительная камера. Армирование (Т.И.И.)	Р 10

Альбом 2

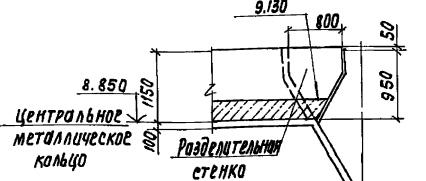
ПЛАН



7-7; Тип II



7-7; Тип III, IIIHF



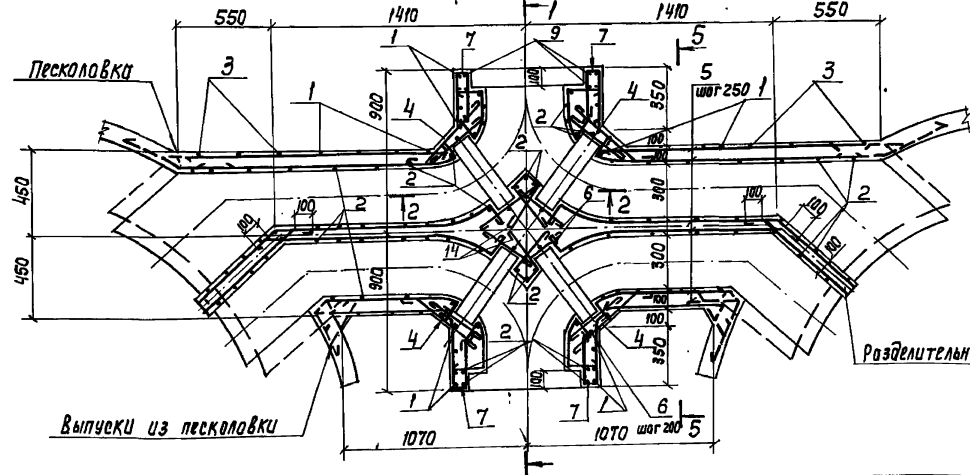
Тип II
Ведомость деталей

№з.	Эскиз
1	990 □ 860 □ 990
2	990 □ 100
3	990 □ 860...260
4	45° □ 600
5	П.М.
6	650
7	60 □ 350 □ 400
8	100 □ 860 □ 100
9	100 □ 100
10	1760 □ 380
11	100 □ 580
12	1760 □ 100
13	50 50 □ 400 □ 860 □ 400
14	50 50 □ 150 □ 50

Тип III, IIIHF
Ведомость деталей

№з.	Эскиз
1	1210 □ 860 □ 1210
2	1210 □ 100
3	1210 □ 860...360
4	45° □ 600
5	П.М.
6	650
7	60 □ 350 □ 400
8	100 □ 860 □ 100
9	100 □ 100
10	1760 □ 530
11	100 □ 330
12	1760 □ 100
13	50 50 □ 400 □ 860 □ 400
14	50 50 □ 150 □ 50

ПЛАН. АРМИРОВАНИЕ



1. Совместно с данным см. листом КЖ-13
2. Размеры и отметки в скобках даны для типа песколовок - III, IIIHF.

902-2-479.90- КН	
И.Контр. Козловичер И.инж. Полякова	И.И. Губ
Провер. Голышниц вед. инж. станина	И.И. Губ
И. гр. пр. Гольдина	И.И. Губ
гл. спец. Козловичер	И.И. Губ
нач. отд. Рыбщиппер	И.И. Губ
И.инж. №:	
Песколовки с круглыми движением сточных вод Q = 1400 - 10000 м³/сут.	Стандия лист Листов
Лотки и распределительная камера - металл. Типы II, III, IIIHF	P 11
ВОЗВОДОКНАПРОЕКТ	ФОРМАТ А2

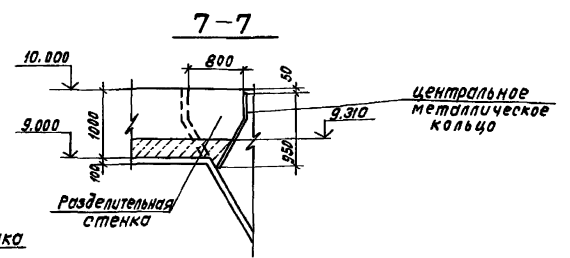
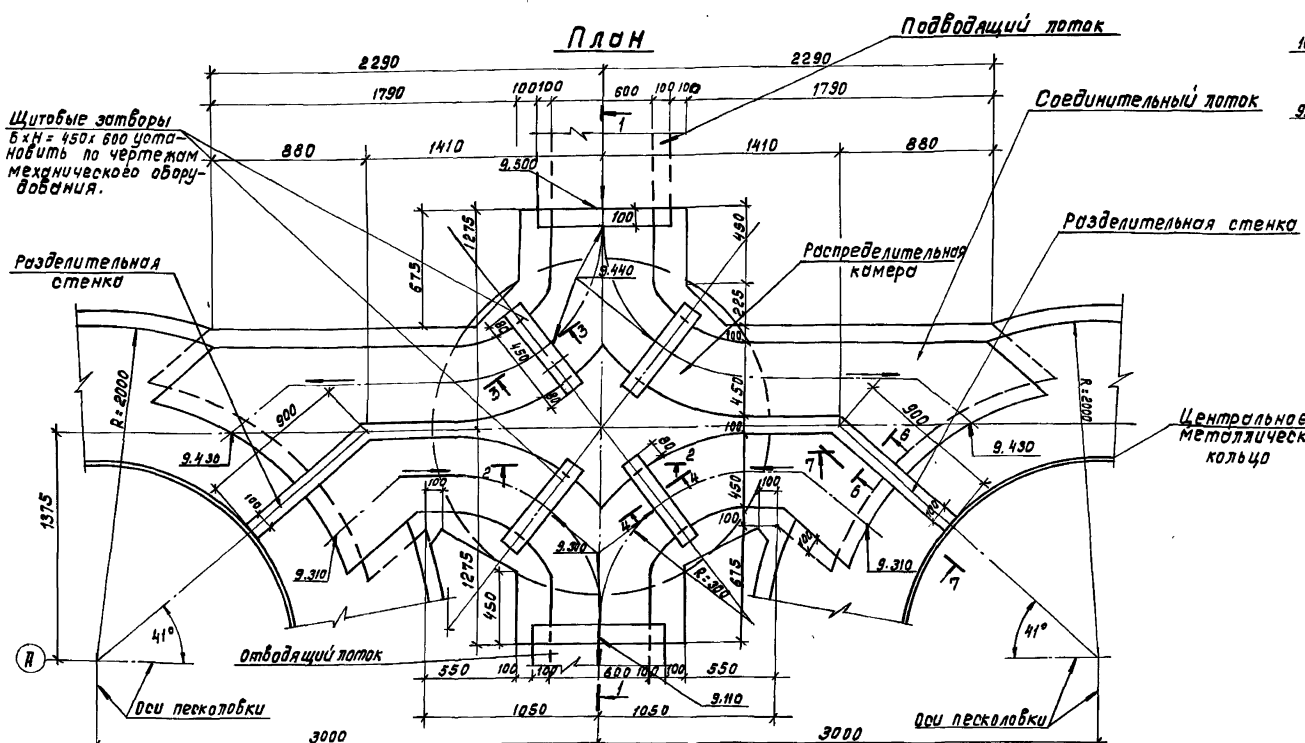
Копир. Лобрушина

24944-02 19

ФОРМАТ А2

УИ. №-поял. ПЛАН. А. ВОДА. В. ВОДА. Ш. №. К.

Листом 2



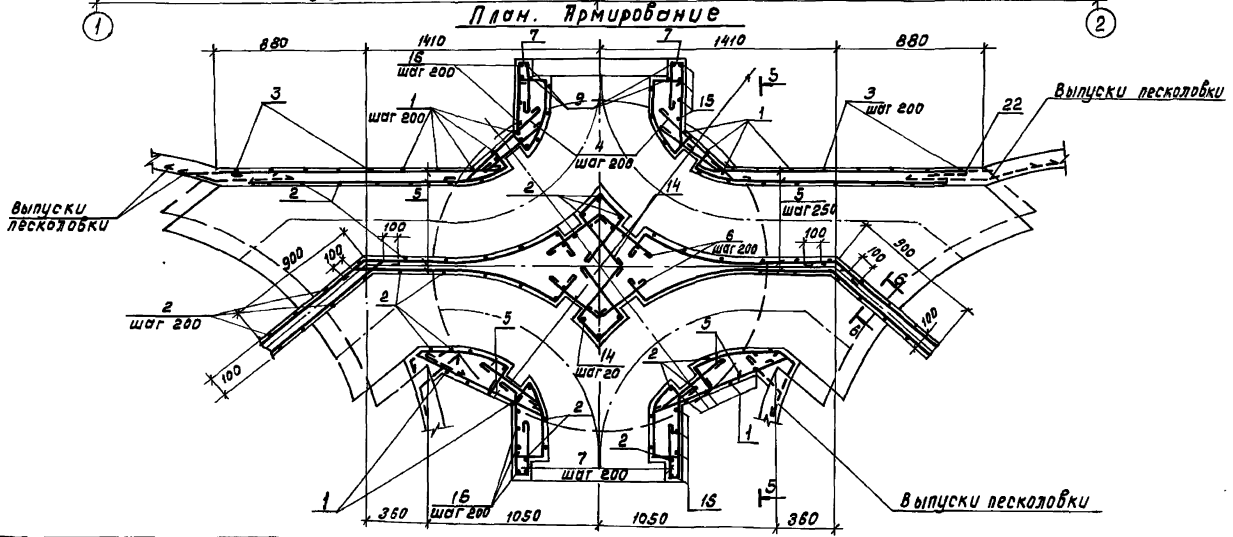
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	п.м.
6	
7	
8	
9	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
10	
11	
12	
13	
14	
15	

План. Армирование



1. Совместно с данным см. листом КЖ-13

902 - 2 - 479.90 - КЖ

И.конт.	Козлович				
И.н.т.	Козлович				
Пробер.	Гольдина	п.в.			
Ред.чл.	Степанин	30			
И.пр.ар.	Гольдина	п.в.			
Г.с.с.ч.	Козлович				
М.ч.отв.	Пальшталер				

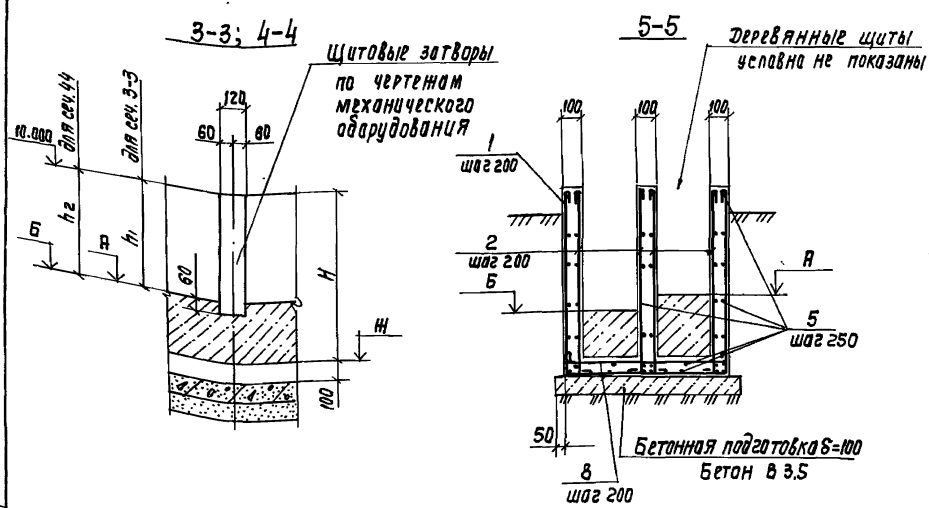
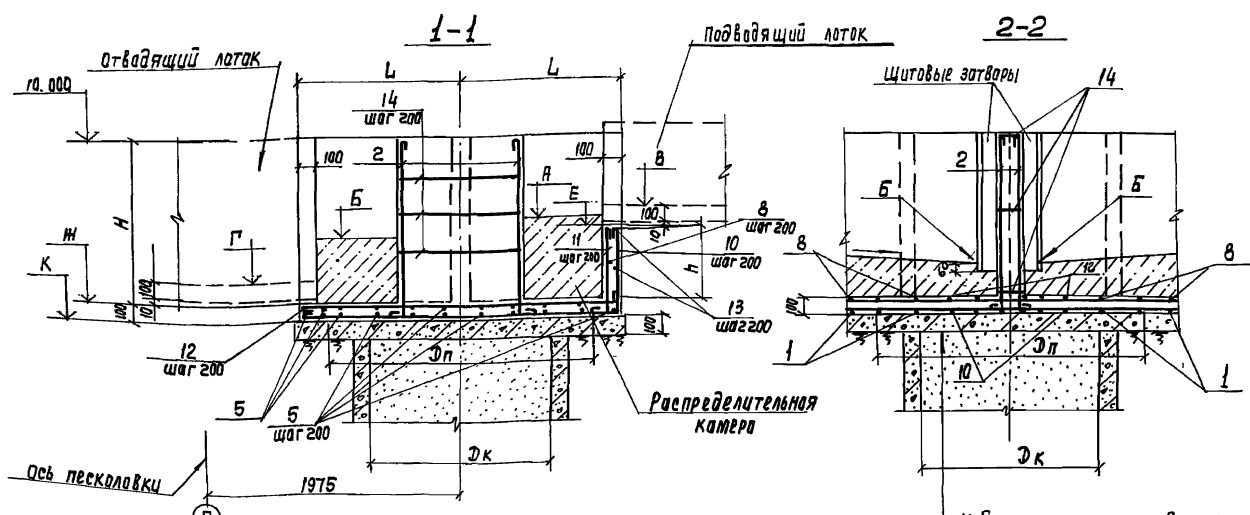
Песколобки с круглым обжимом сточных вод. Q = 1400 - 10000 м³/сут.

Лотки и распределительная камера. Армирование (тип IV)

Стация	Лист	Листов
Р	12	

СНЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

Плоск. 2



Спецификация на монолитные лотки

Кол. на типе песколовок	Кол. на типе песколовок				Примечание	
	I	II	III, III нф	IV		
Обозначение						
Наименование						
Тип песколовки						
I II III, III нф IV						
Детали						
Стержни ГОСТ 5781-82						
Ф6A I Ф6A I Ф6A I Ф6A I						
64	1*	- КМ-10, II, 12			e=2740 e=2920 e=3360 e=3300	18 16 16 10
64	2*				e=1180 e=1170 e=1390 e=1140	86 100 104 102
64	3*				ср=1540 ср=1630 ср=1900 ср=1900	8 8 8 12
64	4*				e=580 e=780 e=780 e=910	20 20 20 20
64	5*				e=100 п.м e=107 п.м e=107 п.м e=111,5 м	— — — —
64	6*				e=400 e=830 e=830 e=830	20 20 20 20
64	7*				e=740 e=890 e=890 e=990	20 20 20 20
64	8*				e=940 e=1140 e=1140 ср=1915	20 20 20 20
64	9*				e=1030 e=980 e=1030 e=1030	4 4 4 4
64	10*				e=1680 e=2220 e=2170 e=2930	4 4 4 8
64	11*				e=520 e=560 e=510 e=520	4 4 4 4
64	12*				e=1440 e=1940 e=1940 e=2620	4 4 4 4
64	13*				e=1440 e=1740 e=1740 e=1740	3 3 3 3
64	14*				e=860 e=520 e=520 e=1200	10 10 10 10
64	15*				— — — e=2960	— — — 8
Материалы						
Бетон В15, W6 F 1.41 1.80 2.05 2.34 м³						

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход
	Арматура класса А I				
	ГОСТ 5781-82				
	Ф6				
Лотки и распределительная камера	Тип I	77,4			77,4
	Тип II	86,9			86,9
	Тип III, III нф	94,9			94,9
	Тип IV	108,3			108,3

- Позиции обозначенные знаком* см. ведомость деталей для типа I — лист КЖ-10 типа II — лист КЖ-11 типов III, III нф — лист КЖ-11 типа IV — лист КЖ-12
- Защитный слой бетона для нижней арматуры дна δ=25мм, для верхней и стен δ=15мм

Таблица отметок и размеров лотков

Тип песколовки	Отметки, м							Размеры в мм						
	А	Б	В	Г	Е	Ж	К	Н	h	h₁	h₂	L	Дп	Дк
I	9,410	9,310	9,560	9,170	9,450	9,060	8,960	940	390	590	690	650	1500	1000
II	9,540	9,410	9,680	9,180	9,490	9,070	8,970	930	420	460	590	900		
III, III нф	9,240	9,120	9,330	8,960	9,220	8,850	8,750	1150	370	760	880	900		
IV	9,440	9,310	9,500	9,110	9,390	9,000	8,950	1000	390	560	690	1275	2000	1500

Привязан

902-2-479.90-КМ

Н.Конт. Козловичер
И.И.К. Полякова
Проект. Гольдина
Вед. инж. Еганаина
Н. пр. зр. Гольдина
Нач. шта. Козловичер
Яльчицман

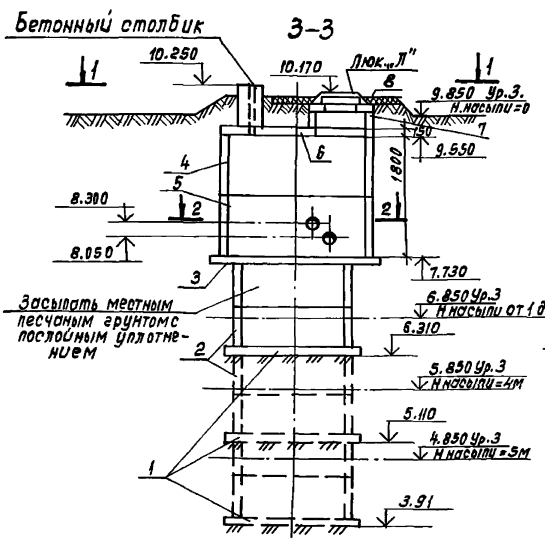
П.В. 90

Песколовки с круглыми подвижным стачных вод Qₙ = 1400 - 10000 м³/сут.

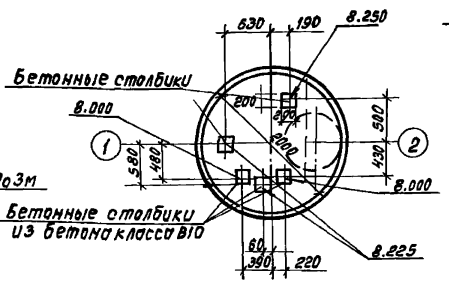
Лотки и распределительная камера. Арматура. Состояние. Лист 13. Листов

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

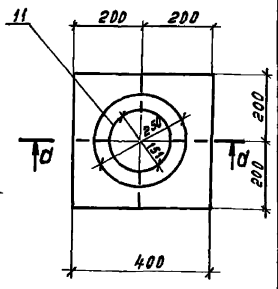
Листом 2



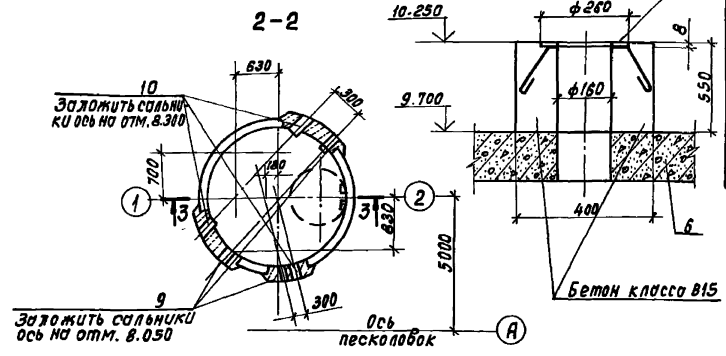
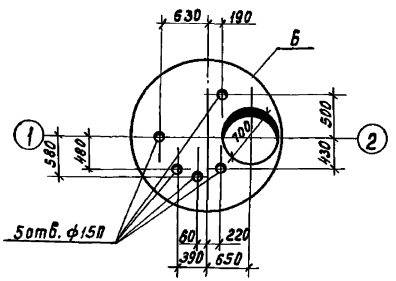
План расположения опор под забвизку



Бетонный столбик

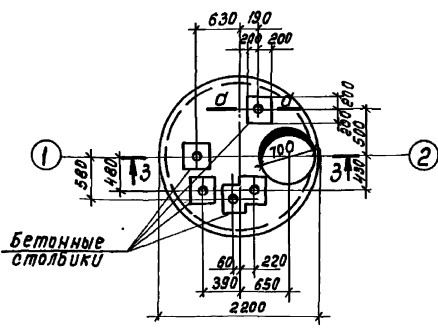


План расположения отверстий в плите перекрытия

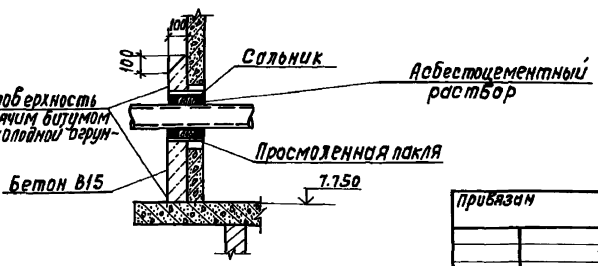


Деталь заделки труб

1-1



Наружную поверхность окрасить горячим битумом за 2 раза по холодной поверхности.



Спецификация на камеру

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество по			Вес	Примечание
			Насыпи	В	Н	кг.	
1	3.900-3, Вып.7	Плита днища КЦД-15	1	1	1		
2	3.900-3, Вып.7	Кольцо стенообтец.15-6	2	4	6		
3	3.900-3, Вып.7	Плита днища КЦД-20	1	1	1		
4	3.900-3, Вып.7	Кольцо стенообтец.20-9	1	1	1		
5	Т.П.902-2-479.90-КЖ-Н-11000	Кольцо стеновое КЦ-20-9-1	1	1	1		
6	-КЖ.Н-12000	Плита покрытия КЦД-20-1-1	1	1	1		
7	3.900-3, Вып.7	Кольцо стеновое КЦ7-3	1	1	1		
8	3.900-3, Вып.7	Кольцо опорное КЦ0-1	1	1	1		
Лук. Л"		Лук. Л" рост 3634-89	1	1	1		
Изделия закладные							
9	5.900-2	Сальник Ду100 Ек=300	3	3	3		
10	5.900-2	Сальник Ду150 Ек=300	3	3	3		
11	Т.П.902-2-479.90КЖ.Н-13000	Изделие закладное	5	5	5		

1. Совместно с данным см. листы КЖ 2, 3
2. Сборные железобетонные изделия устанавливаются на цементном растворе М50.

902-2-479.90-КЖ		
Н.Контр. Козловачер	Инж. Г.к. Полякова	
Провер. Гольдина	Вед. инж. Сталина	
Нач. отд. Гольдина	Гл. спец. Козловачер	
Нач. отд. Ялтышчиер		
Приказан		
Инв. №		
Преколовки с круговым обжимцем стальных вод Q=1400 ± 10000 м³/сут.	Стадия	Лист
Камера переключения	Р	14
	СМЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Инв. № табл. подпись и дата В.С.М.И.М.Б.

Общие данные
Ведомость чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
	Расположение оборудования. Прокладка кабелей и труб	
2	Схема принципиальная управления задвижкой № 1(2,3,4,5)	
3	Схема соединений отдельного участка оборудования	

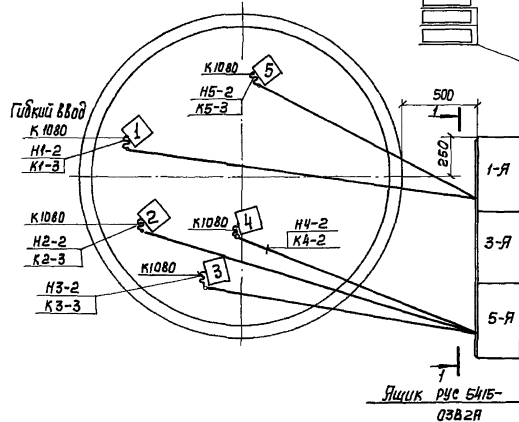
Альбом 2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

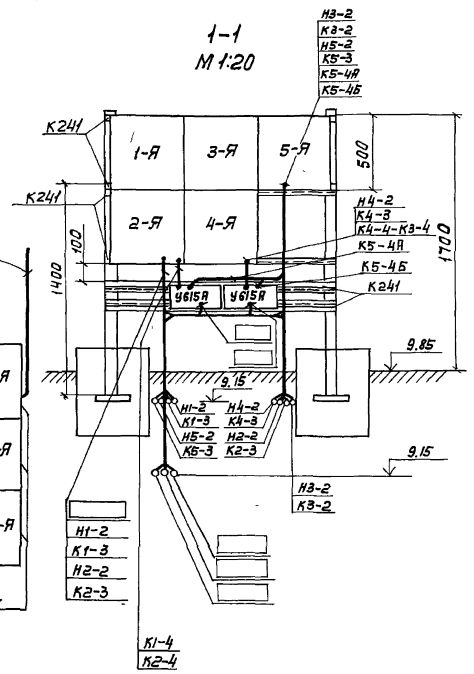
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭМ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 2
ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 4

Расположение оборудования. Прокладка кабелей и труб

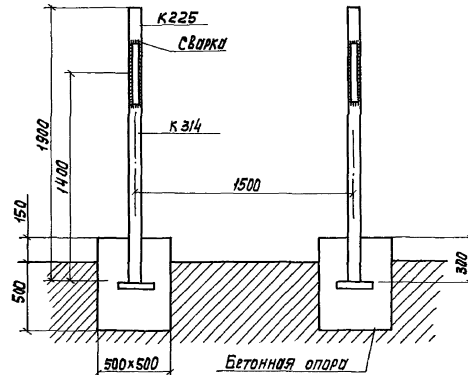
ПЛАН
М 1:20



1-1
М 1:20



Пример выполнения опоры под ящики типа РУС.
М 1:20



Основные технические показатели.

Наименование	Един. изм.	Техничес-кие данные
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт.	0.36

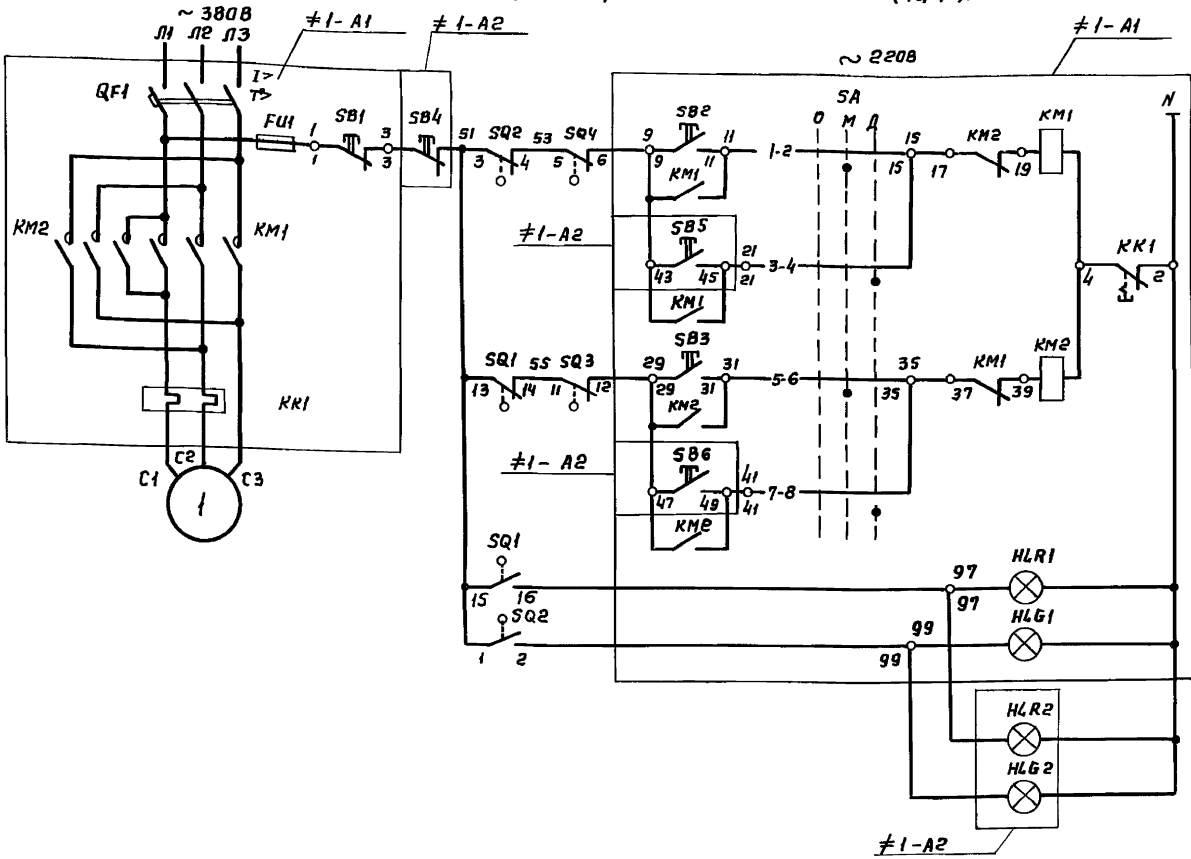
Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыв- и пожаробезопасность сооружения при соблюдении установленных правил его эксплуатации.
/ Главный инженер проекта *Сест.* (Цветков)

Привязан				
Шиф. №-				
902-2-479.90-ЭМ				
Нач. отд.	И.инж.	И.инж.	И.инж.	И.инж.
Н.Контр.	Повыш.	И.инж.	И.инж.	И.инж.
Гл. спец.	Зорек	И.инж.	И.инж.	И.инж.
Вед. инж.	Равд.	И.инж.	И.инж.	И.инж.
Инж.	Ковал	И.инж.	И.инж.	И.инж.
Пескостовка с круговым движением сточных вод. Q = 1400 - 10000 м³/сут.			Стрелка	Лист
Общие данные. Расположение оборудования. Прокладка кабелей и труб			Р	1
			3	

Шиф. № табл. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Альбом 2

Цепи управления задвижкой №1 (2,3,4,5).



Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
1	Двигатель ДАД56В443, Q, 18 кВт, Q, 66А, ~380 В.	1	Комплектно
SB1, SB2, SB3, SB4	Выключатель конечный	4	с
SQ3, SQ4	Выключатель муфты момента	2	задвижкой.
Ящик 1-Я (2,3,4,5-Я)			
№1-А1	Ящик Руч 5415-03В2А	1	
QF1	Выключатель АП50-3МТ, I _p =1,6А	1	
KK1	Реле тепловое ТРН-10, I _{нз} =1,25А	1	
По месту			
№1-А2	Пост управления ПКУ15-21 231-4ауз с встраиваемыми аппаратами:	1	
HLR2	№1-АЕ121121, ~220В, задв. 1-Открыты	1	
SB5	№2-КЕОН, усл. 4, ч. Задв. 1-Открыть	1	
SB4	№3-КЕОН, усл. 5, к. Задв. 1-Стоп	1	
HLG2	№4-АЕ123121, ~220В, Задв. 1-Закрывать	1	
SB6	№5-КЕОН, усл. 4, ч. Задв. 1-Закреть	1	

Данная схема приведена для управления задвижкой №1, для задвижек №2,3,4,5 схемы аналогичны. Перечень элементов приведен на одну задвижку. Положение контактов конечных выключателей показано в схеме для промежуточного положения задвижки. Под чертой дана заводская маркировка цепей ящика управления.

Диаграмма замыкания контактов путевых выключателей задвижки

Обозначение контактов	№. №. контактов	Положение задвижки			Назначение цепи
		Открыта	Промежуточное положение	Закр. та	
SQ1	13-14				Отключение при закрытии
	15-16				Сигнализация положения
SQ2	1-2				Сигнализация положений
	3-4				Отключение при открытии
S1	22-23				Не используется
	20-21				„
	24-25				„
S2	26-27				„

— Контакт замкнут

Диаграмма замыкания контактов выключателей муфт предельного момента задвижки

Обозначение контактов	№. №. контактов	Положение задвижки		Назначение цепи
		Нормальная работа	Заклинивание	
SQ3	9-10			Не используется
	11-12			Отключение при заклинивании (закрытии)
SQ4	7-8			Не используется
	5-6			Отключение при заклинивании (открытии)

— Контакт замкнут

Привязан

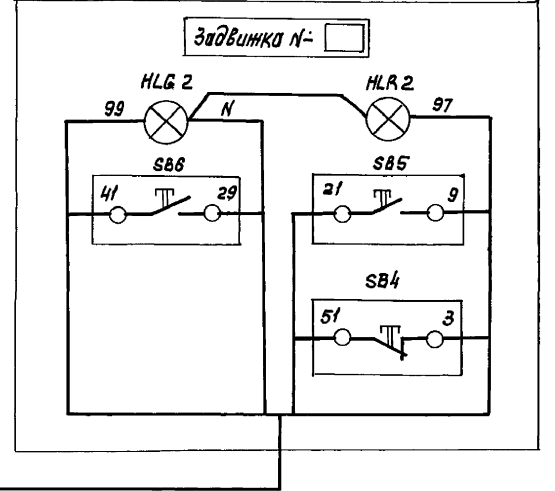
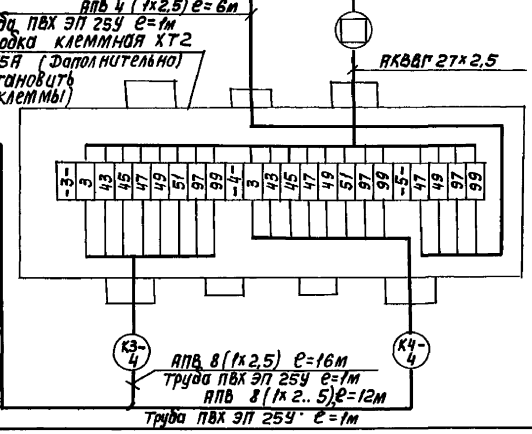
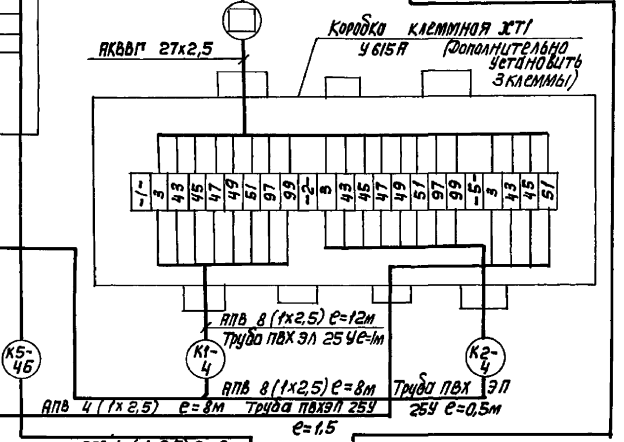
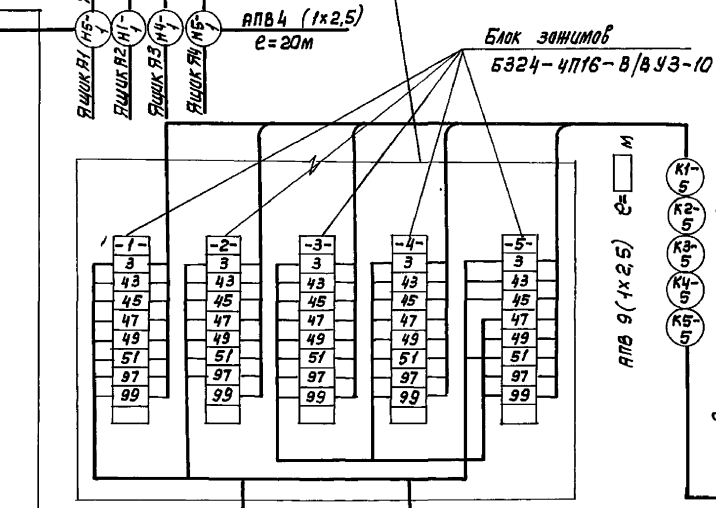
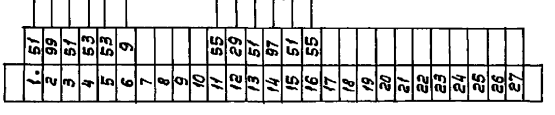
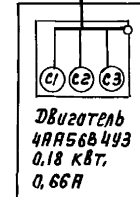
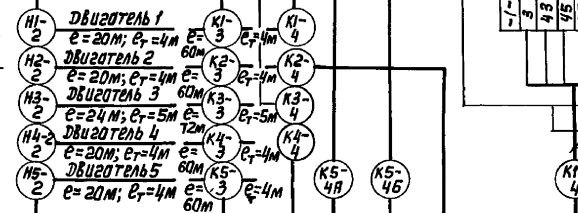
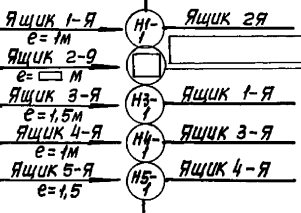
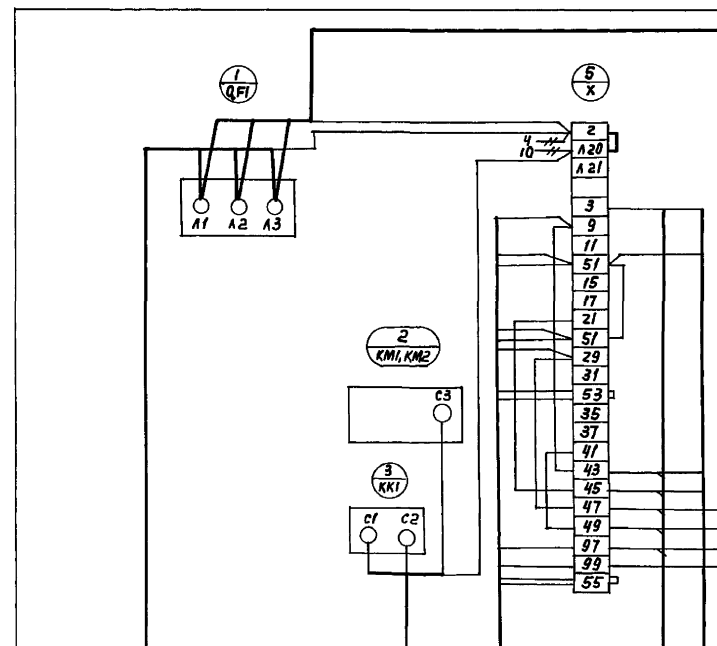
Инж. №.	Инжен. Козлов	Инжен. Радюшкин	Инжен. Козлов	Инжен. Радюшкин	Инжен. Козлов	Инжен. Радюшкин	Инжен. Козлов	Инжен. Радюшкин	Инжен. Козлов	Инжен. Радюшкин
Песколовки с круговым движением стачных вод. Q=1400-1000 м ³ /сут.			Страниц	Лист	Листов					
Схема принципиальная управления задвижкой №1 (2,3,4,5).			Р	2		СОЗДАВАЮЩИЙ ПРОЕКТ				

Инж. №. подл. Подпись и дата. Взам. инв. №.

Ящик 1 - Я (2,3,4,5-Я)
 РУС 5415 - 03В2Я

Пост 1 ПМУ (2,3,4,5 ПМУ)
 ПКУ 15-21.231-40У3

ЯЩИК 2



1. □ — Заполняется при привязке проекта

Привязан		

902-2-479.90-ЭМ

Имя от.	Чиников	Пескаловки с круговым движением сточных вод Q = 1400-10000 м³/сут.	Стация	Лист	Листов
И. Кондр.	Позднякова		Р	3	
Гл. спец.	Зарещкая		Схема сведения отдельного подразделения		
Вед. инж.	Родашкин		ВНЗВОДОКНАПРОЕКТ		
Инж.	Козлов				

Альбом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа или опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования тыс руб	Каличество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Оборудование и материалы, поставленные заказчиком								
1.1.	Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
1.1.1.	Комплектующее, устройство однофазное, реверсивное, номинальный ток главной цепи 1,25А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В.	РУС 5415-03В2А МРТУ 16.536-042-67	компл.	671		34 3180		5	
1.2.	Кабельные изделия.								
1.2.1.	Провод с медной жилой 1х1 кв мм	ГОСТ 6323-79 ПБЗ	км	008		35 5113 0117		0,416	
1.2.2.	Провод с алюминиевой жилой 1х2,5 кв. мм	ГОСТ 6323-79 АПВ	км	008		355133 0112		0,082	

Имя, инициалы, фамилия и дата вставки

902-2-479.90-3М СО			
Песколовки с круговым движением сточных вод. Q=1400 - 10000 м³/сут			
Привязан		Этадия	
Нач. отд.	Чижиков	Лист	Листов
И. кантр.	Вознякова	Р	1
И. спец.	Зарецкая	2	
вед. инж.	Радшикин	Спецификация оборудования	
Инж.	Козлов	СОИЗВОД.ОКОНАНАПРОЕКТ	

Льдон 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и № листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	Оборудование и материал, поставляемые подрядчиком								
2.1	Изделия, поставляемые электромонтажной организацией.								
	Электромонтажные устройства и изделия заводов ПЭМ								
2.1.1	Профиль	К 225 У2	шт.	796		34 4962 6111		1	
2.1.2	Профиль	К 241 У2	шт.	796		34 4962 6194		5	
2.1.3	Стойка	К 341М УХЛ 2	шт.	796		34 4962 8021		2	
2.1.4	Ввод гидкий	К 1080 У3	шт.	796		34 4965 0101		10	
2.1.5	Коробка клеммная	У 615Я У2	шт.	796		34 6474 2041		2	

ЛНБ. Н. ПОДЛ. ПРАВИЛ. И ДОПОЛ.

902-2-479.90 -ЭМ.СО

Нач. отд.	Чириков		
Н. Контр	Лазинакова		
Гл. спец.	Зарезская		
Вед. инж.	Радошикин		
Инж.	Козлов		

Пескородки с круглыми дв-
невыми сточными вод
Q = 1400 - 10 000 м³/сут.

Спецификация оборуд-
ования

Стадия лист листов
Р 2

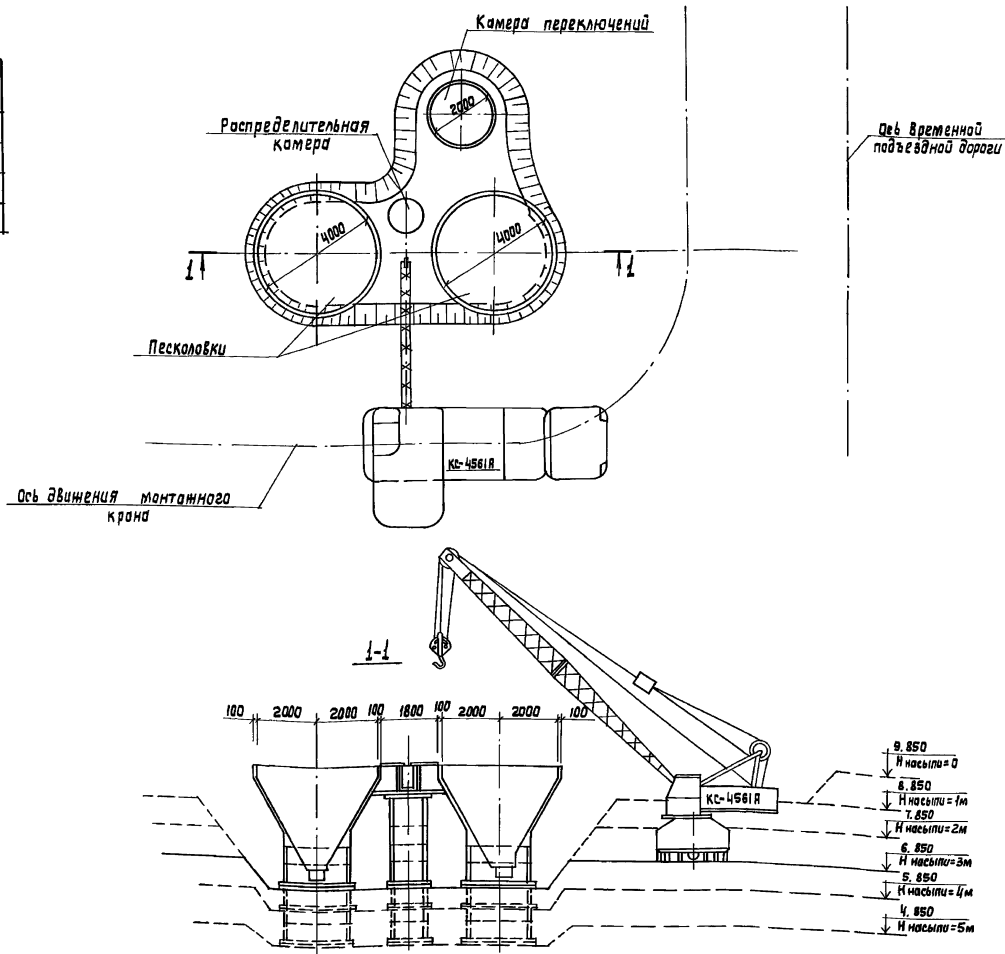
СОВЗОВОДОКЯНИАПРОЕКТ

Ведомость чертежей основного комплекта ОС

Листом 2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные, стройгенплан	
2	График производства работ	

1. Временное снабжение строительства эл. энергией, водой, зданиями и сооружениями административно-бытового назначения организуется в увязке со строительством других сооружений комплекса учетных сооружений.
2. Размеры котлована уточняются при привязке типового проекта в зависимости от высоты насыпи.



Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта *В.Я. Цветков* В.Я. Цветков

902-2-479.90-0С		
Привязан	Бюро Исполн. Вед. инж. Исполн. отд.	Заведом. Климова Иванова Иванова
Станция	Лист	Листов
Р.П.	1	2
Общие данные, Стройгенплан		СОНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Шк. Л. 1-1001. Проверить и сдать в 30.04.2002 г.

