

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-41.85

БЛОК ЕМКОСТЕЙ
ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ
АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/СУТКИ

Альбом II

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОТОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОИ СССР

Москва, А-494, Сивильев ул., 22

Салон в черте $\bar{\Sigma}$ 100,57.

Здание № 10636 Тираж 350 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-41.85

БЛОК ЕМКОСТЕЙ

ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 М³/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I — Пояснительная записка. (из т.п. 902-3-38.85).
Альбом II — Технологические, строительные решения. Нестандартизованное оборудование.
спецификации оборудования.
Альбом III — Строительные решения. Издания. (из т.п. 902-3-40.85)
Альбом IV — ведомости потребности в материалах.
Альбом V — сметы.

Разработан
проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Кетаов
Бондаренко

А. Кетаов
Н. Бондаренко

Альбом II

Утвержден Госгидроинстроем
Приказ № 316 от 2 ноября 1984г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 74 от 20 марта 1985г.

				Привезан	

Содержание альбома

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома.	2
	Технологические решения.	
Тх-1	Общие данные.	3
Тх-2	План на отм. 4.000. Разрезы 1-1; 2-2.	4
Тх-3	Схемы трубопроводов: м; мз; мб; мв; нв; зг.	5
Тх-4	Камера переключения 5,5' Шловая камера Приемная камера. Планы. Разрезы. Схемы трубопроводов.	6
сз	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки Тх.	7
	Строительные решения.	
кж-1	Общие данные.	8
кж-2	Схемы расположения стеновых панелей, лотков и переходных мостиков. Разрезы.	9
кж-3	Узлы. Спецификации к схеме расположения стеновых панелей, лотков и переходных мостиков.	10
кж-4	Днище. Пластиночный чертеж. Разрезы. Узлы.	11

Марка	Наименование	Стр.
кж-5	Днище. Армирование. Схема расположения верхних и нижних сеток.	12
кж-6	Днище. Армирование. Узлы.	13
кж-7	Монолитные участки стен. Пластиночный чертеж.	14
кж-8	Монолитные участки стен 4м12-4м14. Армирование. Узел 1.	15
кж-9	Монолитные участки стен 4м5-4м14. Армирование.	16
кж-10	Камера переключения 5,5'. Шловая камера. Приемная камера.	17
	Нестандартизованное оборудование	
1	Лоток с решеткой и водосливом. Эскизный чертеж общего вида. Черт. 1426.02.000	18
2	Водослив в ч. черт. 02.001. Решетка. Эскизный чертеж общего вида. черт. 1426.02.000	19
3	Корпус. Эскизный чертеж общего вида. черт. 1426.01.000 Лоток. Эскизный чертеж общего вида. черт. 1426.02.000	20

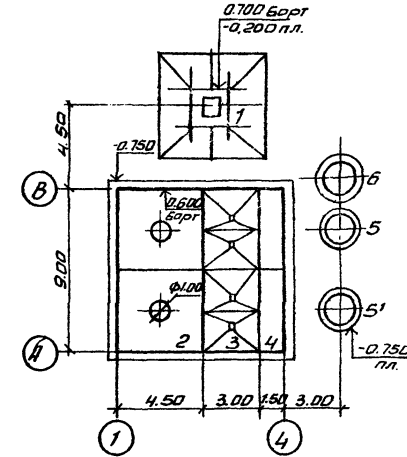
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План на отм. 4.000. Разрезы 1-1; 2-2	
3	Схемы трубопроводов М1; М4; М5; М6; М9; Н5; Н6; Х1.	
4	Камера переключения 5, 5', Шлаковая камера. Приемная камера. Планы. Разрезы. Схемы трубопроводов.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы.	
1426.00.000	Лоток с решеткой и водосливом	
	Эскизный чертеж общего вида	
1426.00.001	Водослив.	
	Решетка	
	Эскизный чертеж общего вида.	
1426.01.000	Корпус. Эскизный чертеж общего вида	
1426.02.000	Лоток	
	Эскизный чертеж общего вида.	
ТХ. СД	Спецификация оборудования	
ТХ. ВМ	Ведомости потребности в материалах.	

Схема блока емкостей



1. Отметка 0.000 дно блока емкостей соотв. отвечает абсолютной отм.
2. Стальные трубы в сточной бадв покрыты лаком ХС-788 ГОСТ 7313-75 за 3 раза по грунтовке ХС-010 за 2 раза.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологические решения	альбом I
КМ	Конструкции железобетонных	альбом II

Экспликация сооружений

Лист	Наименование	Примечание
1.	Приемная камера.	
2	Яростенк продленной аэрации	
3	Вторичный отстаивник	
4	Контактный резервуар	
5,5	Камера переключения	
6	Шлаковая камера.	

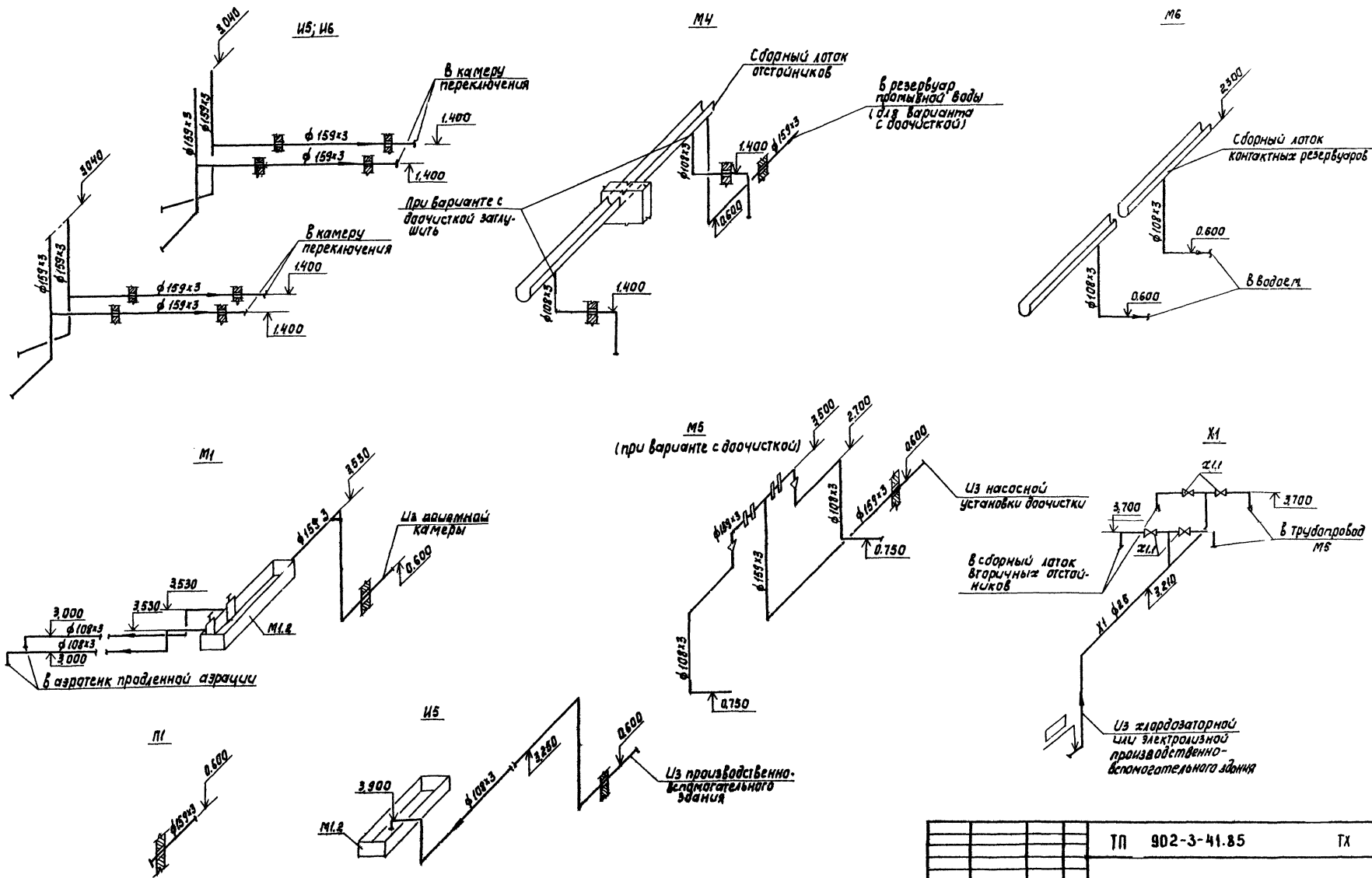
Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
— М1 —	Сточная вода поступающая на очистку.	
— М2 —	Сточная вода после механической очистки.	
— М4 —	Сточная вода после биологической очистки.	
— М5 —	Сточная вода после доочистки.	
— М6 —	Обеззараженная вода.	
— М9 —	Прямая промывная вода.	
— У5 —	Активный ил циркулирующий	
— У6 —	Активный ил избыточный невыводимый	
— Х1 —	Шлаковая вода (гипокристал матрица)	
— П1 —	Параллель	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-, взрыва-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.

Главный инженер проекта *Бондаренко*

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №		г.п 902-3-41.85 ТХ	
И. КОНСТ. АНТИЛОВА	С. П. КОСЫРОВА	БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАНЦИЯ
ПРОФ. АНТИЛОВА	С. П. КОСЫРОВА	БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	АНСТ
С. П. КОСЫРОВА	С. П. КОСЫРОВА	ВОД С МЕХАНИЧЕСКОЙ ВЗРЫШНОЙ	ЛСТОВ
С. П. КОСЫРОВА	С. П. КОСЫРОВА	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫМИ ВОЗДУШНЫМИ	Р
С. П. КОСЫРОВА	С. П. КОСЫРОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	1
С. П. КОСЫРОВА	С. П. КОСЫРОВА		4
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. МОСКВА	



				ТП 902-3-41.85	ТХ
ПРИЗВАН	И. КОТЛ.	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С МЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ И ДВУХСТУПЕНЧАТЫМ ОТСТОЙНИКОМ	СТАЦИЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С МЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ И ДВУХСТУПЕНЧАТЫМ ОТСТОЙНИКОМ
	С. УМН.	ДУШИКИНА	В. П.		Р 3
	Г. П.	СОМАЛЕНКО	В. П.		ЛИНИИ ЭП
	Г. А. СПЕЦ.	С. П. ПИТА	В. П.		НИИ ЭП
И. В. П.	И. В. П.	И. В. П.	И. В. П.		НИИ ЭП

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала в завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования. Код материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.</i>									
<i>Блок емкостей М1.</i>									
М1.1	Двигатель с мотором редукторам МПО2-10-223-3/63; В 10054-42	МП3.0-1.0	шт	796				2	715
<i>завод „Химмаш“ г. Старая Русса.</i>									
М1.2	Лоток с решеткой и водосливом.	ч. 1426.00.000	шт	796				1	108
М1.3	Центробежный погружной электронасос 1.7кВт, 2900 об/мин.	Гном 16-15-45	шт	796				1	32
Х1.1	Вентиль проходной фланцевый (типа, Касбо) Ду 25	15ВП3П	шт	796		3162211005		2	
<i>Камера переключения 5,5'</i>									
У5;У6.1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ду=150	30466р	шт	796		3121151009		4	73.50
<i>ГОСТ 8437-75</i>									
<i>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.</i>									
<i>Блок емкостей М1</i>									
М1.4	Трубопровод ф 108х3	ГОСТ 10704-76	М/Т	006/168		137300		9/0.070	7.77
М1.5	Трубопровод ф 159х3	ГОСТ 10704-76	М/Т	006/168		138300		7/0.081	11.54
М4.1	Трубопровод ф 108х3 (только для варианта без доочистки)	ГОСТ 10704-76	М/Т	006/168		137300		4/0.031	7.77
М4.2	Трубопровод ф 159х3 (только для варианта с доочисткой)	ГОСТ 10704-76	М/Т	006/168		138300		3.5/0.041	11.54
М5.1	Трубопровод ф 108х3	ГОСТ 10704-76	М/Т	006/168		137300		13/0.100	7.77
У5.2	Трубопровод ф 159х3	ГОСТ 10704-76	М/Т	006/168		138300		10/0.115	11.54
М6.1	Трубопровод ф 108х3	ГОСТ 10704-76	М/Т	006/168		137300		7/0.054	7.77
П1.1	Трубопровод ф 159х3	ГОСТ 10704-76	М/Т	006/168		138300		3/0.035	11.54
У9;У6.1	Трубопровод ф 159х3	ГОСТ 10704-76	М/Т	006/168		137300		25/0.286	11.54
У5.1	Трубопровод ф 108х3	ГОСТ 10704-76	М/Т	006/168		137300		6/0.062	7.77
Х1.1	Трубопровод из поливинилхлоридном труб ПВХ-100725. Техническая "	Г46-19-00-78	М	006/168				8/8	2.174
<i>Присемная камера</i>									
М1.1	Трубопровод ф 159х3	ГОСТ 10704-76	М/Т	006/168		138300		4/0.046	11.54
М9.1	Трубопровод ф 159х3	ГОСТ 10704-76	М/Т	006/168		138300		20/0.023	11.54
<i>Камера переключения 5,5'</i>									
У5;У6.1	Трубопровод ф 159х3	ГОСТ 10704-76	М/Т	006/168		138300		8/0.092	11.54
У5;У6.2	Трубопровод ф 219х3	ГОСТ 10704-76	М/Т	006/168		138300		6/0.100	15.98
<i>Циловная камера У5;У6</i>									
У5;У6.1	Трубопровод ф 108х3	ГОСТ 10704-76	М/Т	006/168		138300		5/0.039	7.77
У5;У6.2	Трубопровод ф 219х3	ГОСТ 10704-76	М/Т	006/168		138300		2/0.032	15.98

Привязан			
ИНС. №		ТЯ 902-3-41.85 ТХ.СО	
И. КОНТР.	МАШИНИНГА	И. КОНТР.	МАШИНИНГА
ПРОВЕР.	МАШИНИНГА	ПРОВЕР.	МАШИНИНГА
СТ. ИНИ.	МАШИНИНГА	СТ. ИНИ.	МАШИНИНГА
ГЛА. СПЕЦ.	СЕРОВА	ГЛА. СПЕЦ.	СЕРОВА
НАЧ. ОТД.	ГЛАВЦАН	НАЧ. ОТД.	ГЛАВЦАН
Специальная оборудование		СТАНДА. ЛИСТ	
К ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ		ЛИСТОВ	
ЧЕРТЕЖИ И МЕРКИ ТХ		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
4	Общие данные	
2	Схемы расположения стеновых панелей, лотков и переходных мостиков. Разрезы.	
3	Узлы. Спецификация к схеме расположения стеновых панелей, лотков и переходных мостиков.	
4	Днище. Опалубочный чертеж. Разрезы. Узлы.	
5	Днище. Армирование. Схема расположения верхних и нижних сеток.	
6	Днище. Армирование. Узлы.	
7	Монолитные участки стен. Опалубочный чертеж.	
8	Монолитные участки стен 4м1+4м4. Армирование. Узлы 1.	
9	Монолитные участки стен 4м5+4м14. Армирование.	
10	Камера переключения 5, 5' Иловая камера. Приемная камера.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей, лотков и переходных мостиков.	
5	Спецификация к схеме расположения арматурных изделий днища	
8	Спецификация к схеме расположения арматурных изделий 4м1+4м4	
9	Спецификация к схеме расположения арматурных изделий 4м5+4м14	
10	Спецификация к камерам переключения, иловой камере.	
10	Спецификация к приемной камере.	

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

Главный инженер проекта *[Подпись]* /ЛОУЦКЕР/

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.459-2, вып. 1,2	Стальные лестницы переходные площадки и ограждения.	
1.400-15	Унифицированные закладные изделия ж.б. конструкции для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
3.901-5	Сальники навинные 4х50÷400 для пропускa труб через стены. Рабочие чертежи.	
3.900-3, вып. 4/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Панели стеновые блочные для прямоугольных сооружений.	
ГОСТ 23279-78	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм.	
	Прилагаемые документы	
ТП	ЖКИ	Строительные изделия.
ТП	КЖ ВМ	Ведомости материалов.

Основные строительные показатели

Наименование	Единицы измерения	Количество
Площадь застройки	м ²	104
Строительный объем	м ³	346.5

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ.

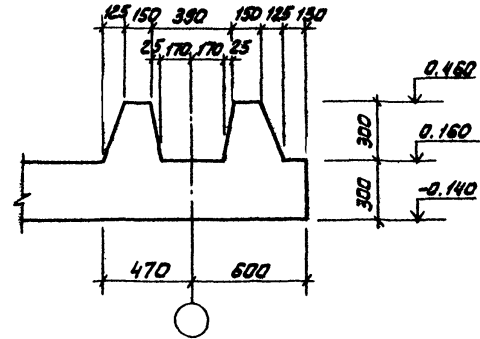
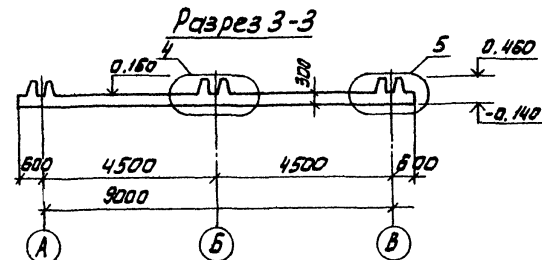
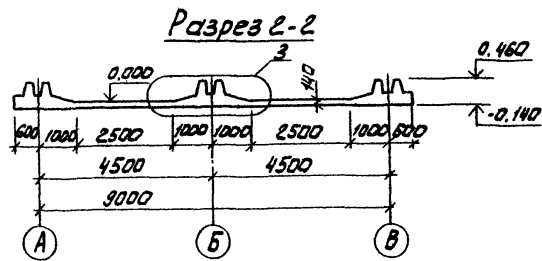
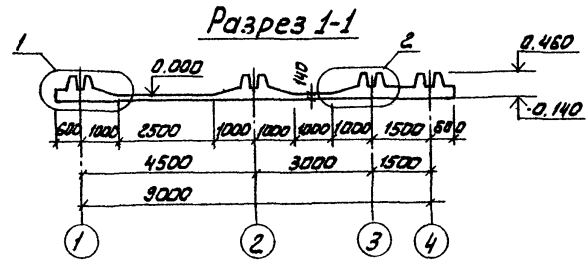
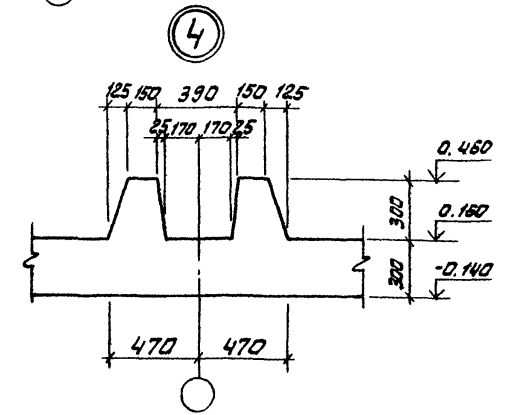
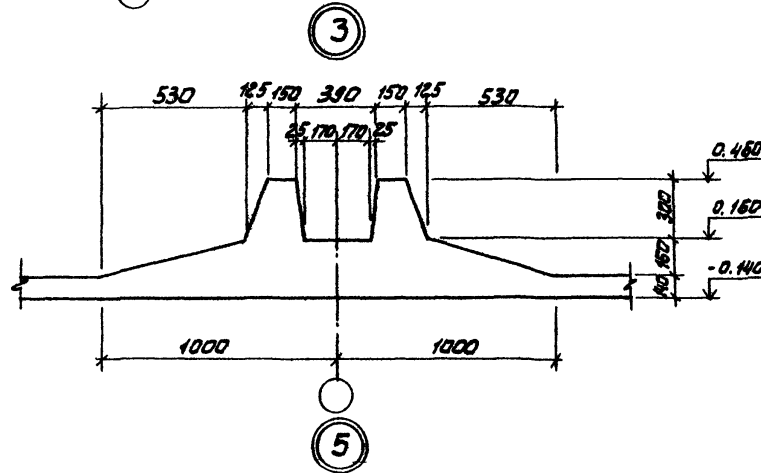
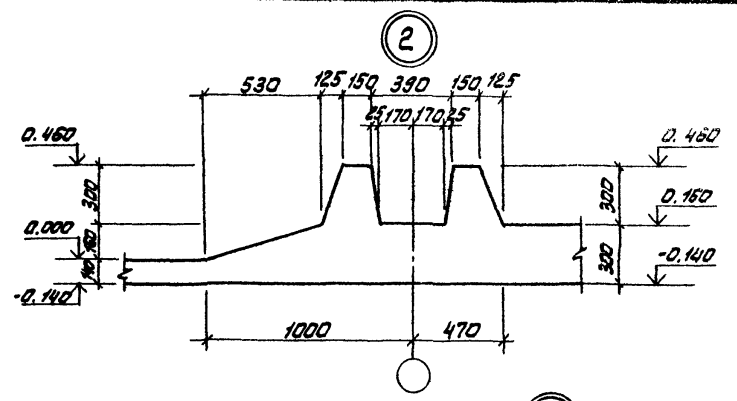
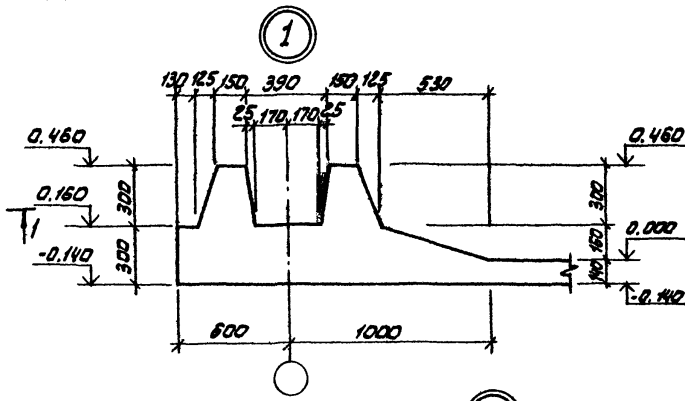
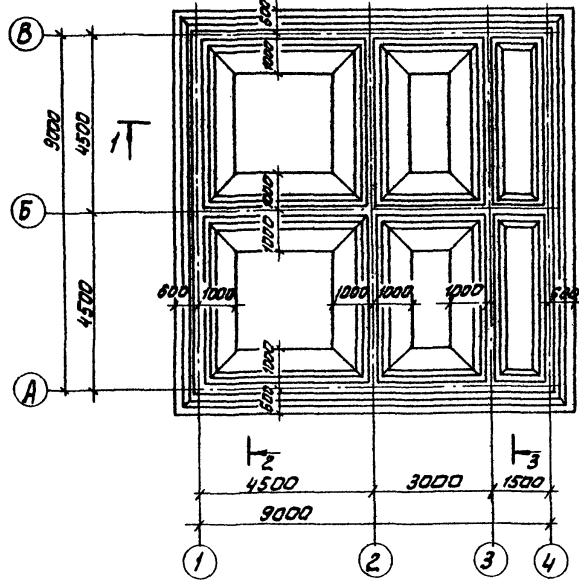
№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Панели стеновые емкостные	-	15.0	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкции учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

- За условную отм. 0.000 принята отметка верха днища, что соответствует абсолютной отметке
- Днище и внутренние (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен торкретируются цементно-песчаным раствором за 2 раза на толщину 25 мм.
- Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей. Между собой панели крепятся путем сварки закладных деталей арматурными накладками по узлам 1,2 серии 3.900-3, вып. 2/82 с последующим замоноличиванием стыка цементно-песчаным раствором механизированным способом в соответствии с рекомендациями по замоноличиванию цементно-песчаным раствором стыков шпунцового типа в сборных железобетонных емкостных сооружениях (см. серию 3.900-3 вып. 2/82).
- Т-образные стыки стен - гибкие в виде шпунки, заполняемой тиколовым герметиком "Гидром II" по узлу 24 серии 3.900-3, вып. 2/82. Подробнее о материалах и способах производства работ по выполнению стыков см. серию 3.900-3 и пояснительную записку.
- Заделка стеновых панелей в паз днища производится по узлу 17 серии 3.900-3, вып. 2/82.

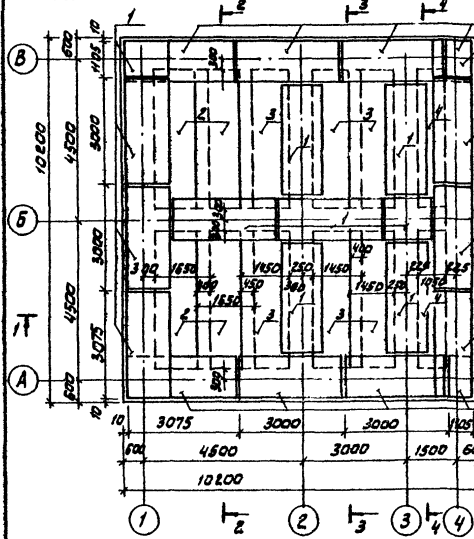
		Привязан			
ИЗВ. №		ТП 902-3-41.85 КЖ			
Провер.	ЛОУЦКЕР	Блок емкостей для станции био-логической очистки сточных вод производительностью 480 м ³ /сут.	Станция	Лист	Листов
Ст. инж.	СМИРНОВА		Р	1	10
Гип.	ЛОУЦКЕР				
Пл. конст.	ШАПИРО	Общие данные		ЦНИИЭП	
Ин. контр.	ЛОУЦКЕР			Инженерное оборудование	
Испол. арт.	КОСАВИН			Е. ИВЕНКО	

Днище. Опалубочный чертёж.

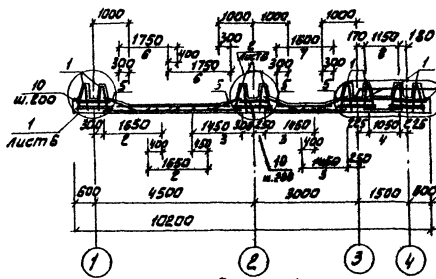


Привязан		ПРОВЕР	ЛОЩКЕР	СТ. ИНЖ.	ЕМИРОВА	ГИП	ЛОЩКЕР	Г. КОНС.	ШАПКО	И. КОНТРО.	ЛОЩКЕР	НАЧ. ОТА.	КРАСОВИИ	ТЩ	ТП 902-3-41.85	КЭС	БЛОК ЕМУСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОСТАДИИ ГИЭСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/СУТ.	ЛИСТ	4	ЛИСТОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
															ДНИЩЕ. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. РАЗРЕЗЫ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР				

Схема расположения нижних сеток



Разрез 1-1



Разрез 2-2

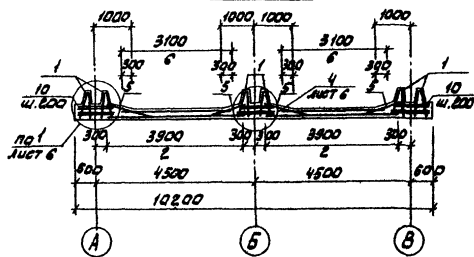
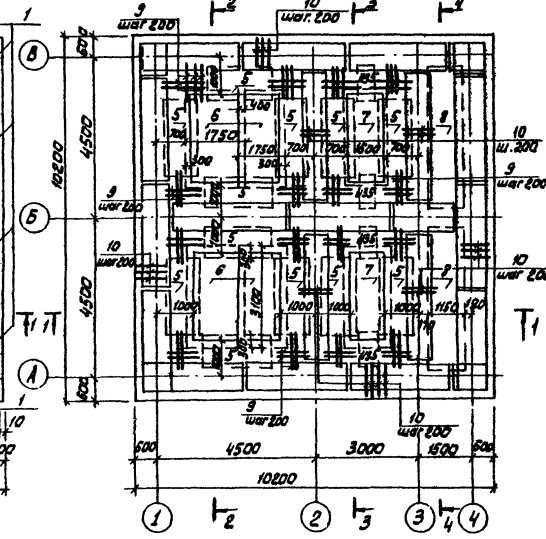
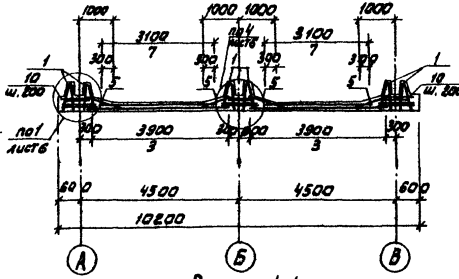


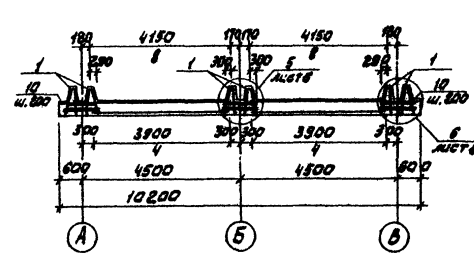
Схема расположения верхних сеток



Разрез 3-3



Разрез 4-4



Спецификация к схемам расположения арматурных изделий

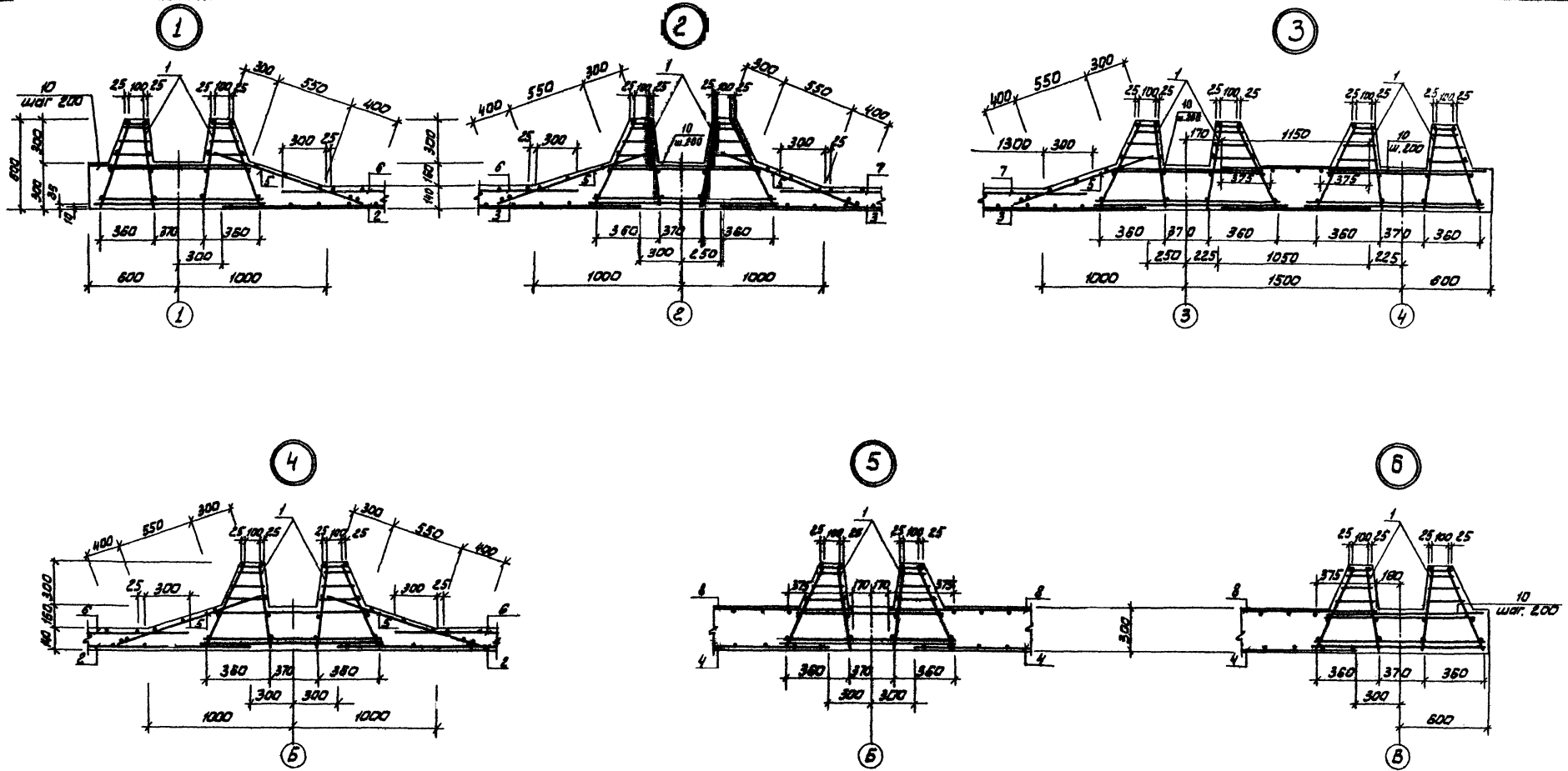
№ арматуры	Зона	Полож.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
1			ТП902-3-41.85 А.В. КМН КП1	Каркас пространственный КП1	20	50,2 кг
2			С-Ф ВЛП-200	1650x3900 50	4	26,90 кг
3			С-Ф ВЛП-200	1450x3900 50	6	23,78 кг
4			С-Ф ВЛП-200	1050x3900 50	2	17,54 кг
5			ТП902-3-41.85 А.В. КМН С1	Сетка арматурная С1	136	12,71 кг
6			ТП902-3-41.85 А.В. КМН С2	Сетка арматурная С2	4	21,45 кг
7			ТП902-3-41.85 А.В. КМН С3	Сетка арматурная С3	2	24,31 кг
8			ТП902-3-41.85 А.В. КМН С4	Сетка арматурная С4	2	20,44 кг
Детали						
9			Ф10 А В ГОСТ 5781-82 Р=1250	150		0,77 кг
10			Ф8 А В ГОСТ 5781-82 Р=1120	258		0,43 кг
Материалы						
					Бетон	М200, Мр350, В4, В3,2, М3

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладн. в		Всего
	Арматура класса					Арматура класса	Прокат изв. кл.	
	А-I		А-III					
ГОСТ 5781-82								
	Ф6	Итого Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Всего		Итого
Днище	679	609	2957	638,8	267	1361,4	1970,4	

Арматурные сетки поз. 2,3,4 выполнены по гост 23279-78.

ТП 902-3-41.85		КЭС	
ПРОВЕР	ЛОЩИКОВ	САХУ ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	СТАДИЯ
СТ. ИНИЖ	СМИРНОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПОПУЛЧ. МУСЧ	ЛИСТ
Т. И П	ЛОЩИКОВ		5
ГЛ. ИНЖ.	ШАПИРО	ДНИЩЕ АРМИРОВАНИЕ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ СЕТОК.	ЛИСТ
И. КОНТР.	ЛОЩИКОВ		ЛИСТОВ
ИЗВ. ОТД.	КРАСАВИН		ЛИСТОВ

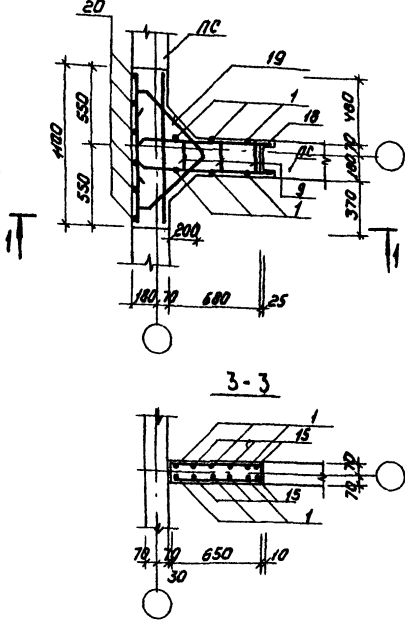


1. Размеры сеток даны по их габаритам.
2. Укороченные сетки обрезать по месту.
3. Защитный слой бетона для нижних сеток - 35 мм, для верхних и каркасов - 25 мм.
4. В местах пересечения пространственных каркасов стержни, попадающие в паз воды, обрезать и отогнуть по месту.

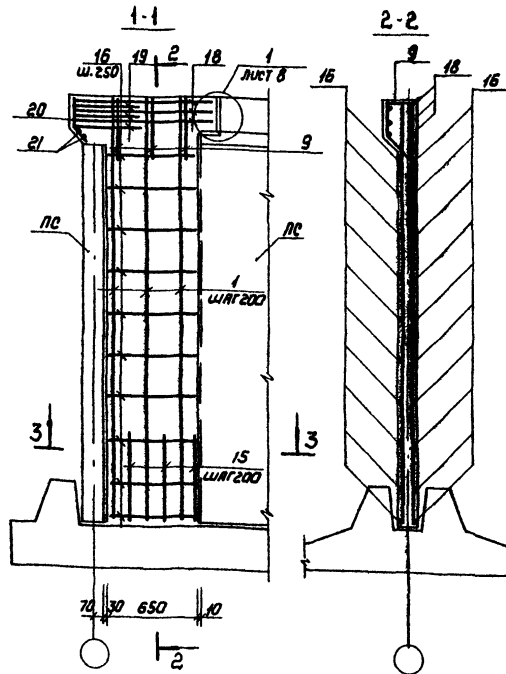
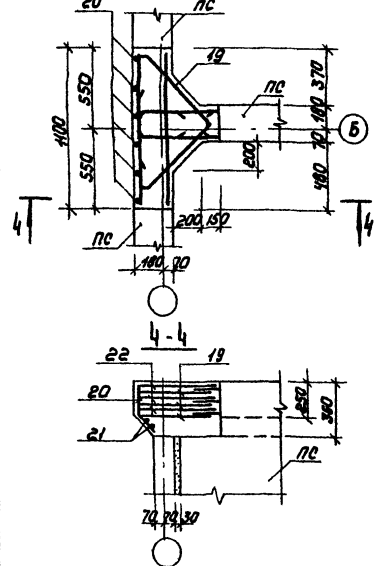
ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИХ БУДОВАТЕЛЬСКИХ БЮРО СССР

		ТП 902-3-41.85		КЖ	
ПРОВЕР.	ЛОЦКЕР	БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИО-ЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/сут. ДНИЩЕ АРМИРОВАННОЕ. ЧУЛЫ.	СТАДНЯ	АМСТ	АМСТОВ
СТ. ИНЖ.	СМИРНОВА		Р	6	
ГЛАВ. ИНЖ.	ЛОЦКЕР		ЦНИИЭТ		
И. КОНТР.	ЛОЦКЕР		ИНЖЕНЕРНО-КОМПЬЮТЕРНОЕ		
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИН	г. Москва.			

Ум 5; Ум 7; Ум 10; Ум 11
 Ум 6; Ум 8; Ум 9; Ум 12 (зеркальное
 отражение)



Ум 13, Ум 14 (зеркальное
 отражение)



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
9	
18	
19	
20	
21	
22	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ум 5; Ум 6		
				Детали		
		1		ФВЯ ГОСТ 5781-82 L=3020	6	1.19 кг
		15		ФВЯ ГОСТ 5781-82 L=600	6	0.24 кг
		16		ФБН ГОСТ 5781-82 L=630	20	0.25 кг
		9		ФБН ГОСТ 5781-82 L=1100	3	0.24 кг
		18		Ф12А ГОСТ 5781-82 L=2190	3	1.71 кг
		19		Ф12А ГОСТ 5781-82 L=1850	3	1.65 кг
		20		ФБН ГОСТ 5781-82 L=380	6	0.08 кг
		21		ФБН ГОСТ 5781-82 L=1100	2	0.24 кг
		14	Т 902-3-41.85 А-В КЖИ МН1	Изделие закладное МН1	1	4.02 кг
		17	3.901-5	Сольник d=100 L=200	1	6.2 кг
		13	1.400-15.81. 120-44	Изделие закладное МН 23	1	2.4 кг
			Материалы	Бетон М200, Мрз100, В4	0.38	м³
				Ум 7, Ум 8		
				Детали		
			Поз. 1; 9; 14; 15; 16; 18 ÷ 21 см Ум 5			
			Материалы	Бетон М200, Мрз100, В4	0.38	м³
				Ум 9, Ум 10; Ум 11; Ум 12		
				Детали		
			Поз. 1; 9; 15; 16; 18 ÷ 21 см Ум 5			
		14	Т 902-3-41.85 А-В КЖИ МН1	Изделие закладное МН1	3	4.02 кг
		11	3.901-5	Сольник d=150 L=200	1	11.8 кг
		10	1.400-15.81. 510	Изделие закладное МН 539	2	2.4 кг
			Материалы	Бетон М200, Мрз100, В4	0.38	м³
				Ум 13, Ум 14		
				Детали		
		22		Ф12А ГОСТ 5781-82 L=1270	3	1.13
		19		Ф12А ГОСТ 5781-82 L=1850	3	1.65
		20		ФБН ГОСТ 5781-82 L=380	6	0.08
		21		ФБН ГОСТ 5781-82 L=1100	2	0.24
		10	1.400-15.81. 510	Изделие закладное МН 539	2	1.2
			Материалы	Бетон М200, Мрз100, В4	0.12	м³

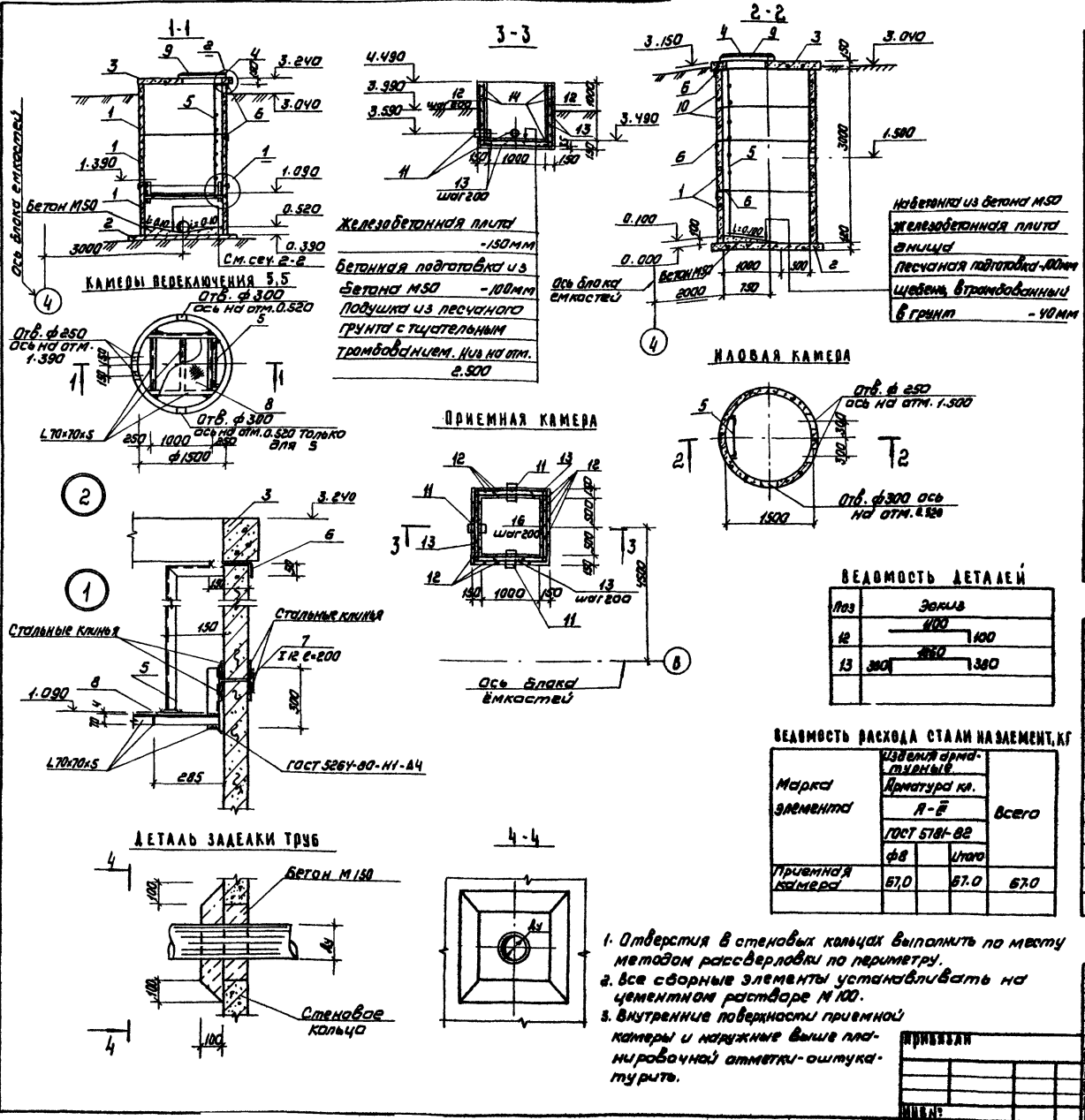
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Итого расход	
	Арматура класса А-I					Арматура класса А-II						
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82						
	Ф6	Утого	Ф8	Ф12	Утого	Ф6	Ф12	ГОСТ 1032-78 1030-78	ГОСТ 1032-78 1035-78	Ф10		Утого
Ум 5, Ум 6	1.68	1.68	8.79	10.09	18.88	20.58	0.48		6.2	3.54	10.22	30.78
Ум 7, Ум 8	1.68	1.68	8.79	10.09	18.88	20.58	0.48			3.54	4.02	24.58
Ум 9, Ум 10	1.68	1.68	8.79	10.09	18.88	20.58	0.8		11.8	10.62	23.22	13.78
Ум 13, Ум 14	0.96	0.96		8.34	8.34	9.30	0.8		1.8		2.4	11.70
Ум 11, Ум 12	1.68	1.68	8.79	10.09	18.88	20.58	0.8	1.44	1.6	11.8	18.62	26.26

1. Все соединения стержней арматуры между собой выполняются сваркой внахлестку односторонними швами $h_w = 5$ мм; $b_w = 6$ мм.
2. Защитный слой бетона 20 мм.

Привязан		ТП 902-3-41.85		КЖ	
Проектант	Личкаев	Сметчик	Смирнов	Инженер	Смирнов
Инв. №		Мониторинг	Шамов	Монтажные участки стен	Ум 5 + Ум 14. Армирование.
Масштаб		Страна	Мет	Листов	9
			ЦНИИЭП		
			Инженерного Обслуживания		
			г. Москва		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-41.85
 ЛАБОРАТОРИЯ
 ПРОЕКТА
 И
 КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ
 БЮРО



СПЕЦИФИКАЦИЯ К КАМЕРАМ ПЕРЕКАЧЕНИЯ ИЛОВОЙ КАМЕРА

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примечание
5, 5'					
1	3.900-3. Вып.7. Часть I	Кольцо стеновое КЧ-15-9	3	1000.0	
2	3.900-3. Вып.7. Часть I	Плита днища КЧД-15	1	340.0	
3	3.900-3. Вып.7. Часть I	Плита перекрытия КЧП-15	1	600.0	
4	ГОСТ 3632-79	Лок типа "Л"	1	650	
5	1.459-2 Вып.1	Стремянка С1	1	360	
6		Ф18А-7, ГОСТ 5781-82, С=200	6	0.4	
7		Ф18А-7, ГОСТ 5781-82, С=200	4	2.6	
8		Лист рамп. К-7-У-0-1000x1500, ГОСТ 6568-77, Вет.3.6.2	1	60.0	
9	3.900-3. Вып.7. Часть I	Кольцо опорное КЧО-1	1	500	
ИЛОВАЯ КАМЕРА					
4	ГОСТ 3634-79	Лок типа "Л"	1	650	
5	1.459-2 Вып.1	Стремянка С1	1	360	
6		Ф18А-7, ГОСТ 5781-82, С=200	6	0.4	
1	3.900-3. Вып.7. Часть I	Кольцо стеновое КЧ-15-9	2	1000.0	
2	3.900-3. Вып.7. Часть I	Плита днища КЧД-15	1	340.0	
3	3.900-3. Вып.7. Часть I	Кольцо стеновое КЧ-15-6	1	600.0	
10	3.900-3. Вып.7. Часть I	Кольцо стеновое КЧ-15-6	2	600.0	
9	3.900-3. Вып.7. Часть I	Кольцо опорное КЧО-1	1	500	

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Знач
12	400
13	300

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ

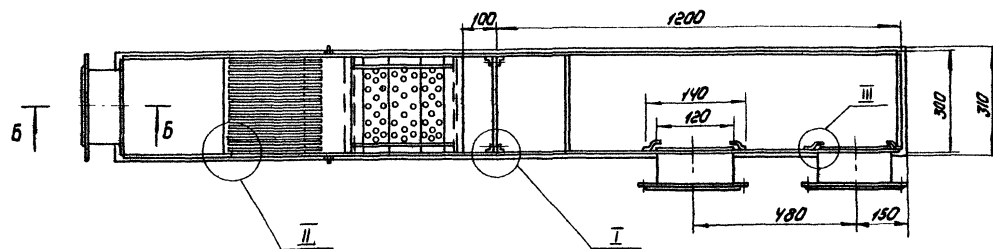
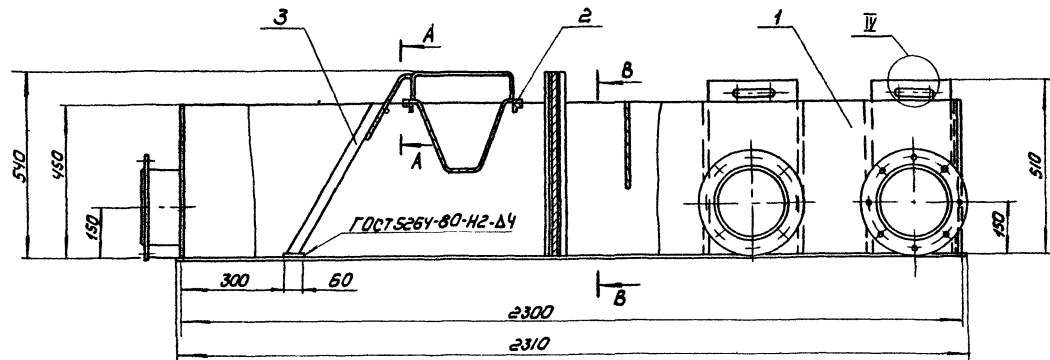
Марка	Узел		Всего
	Диаметр кн.	Л-Б	
ПРИЕМНАЯ КАМЕРА	Ф8	170	670
	Ф10	170	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПРИЕМНОЙ КАМЕРЕ

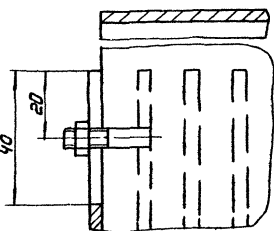
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ПРИЕМНАЯ КАМЕРА				
СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				
4		Самник дх 150, С=200	3	0.2 кг
ДЕТАЛИ				
12		Ф 8А-7 ГОСТ 5781-82, С=1200	40	0.5 кг
13		Ф 8А-7 ГОСТ 5781-82, С=2000	36	0.8 кг
14		Ф 8А-7 ГОСТ 5781-82, С=1600	36	0.5 кг
МАТЕРИАЛЫ				
		Бетон М200, Мр50, БУ	1.0	м ³

- Отверстия в стеновых кольцах выполнять на месте методом рассверловки по периметру.
- Все сварные элементы устанавливать на цементном растворе М 100.
- Внутренние поверхности приемной камеры и наружные выше планировочной отметки оштукатурить.

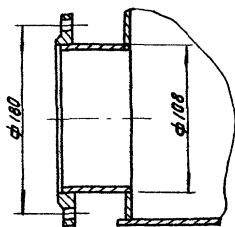
ТА 902-3-41.85 КЖ



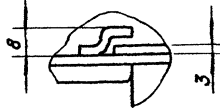
A-A
M1:1



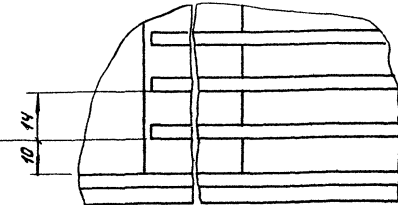
B-B
M1:5



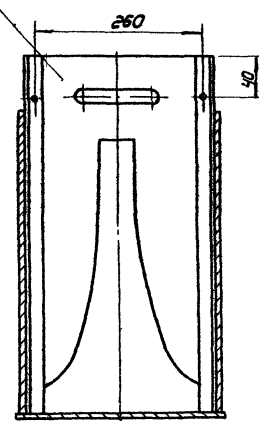
III
M1:1



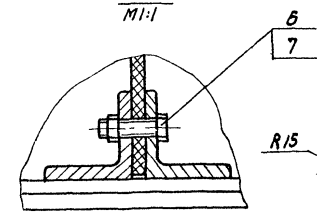
I
M1:1



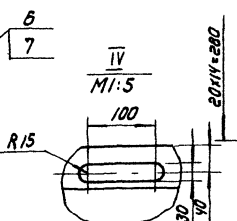
B-B
M1:5



I
M1:1

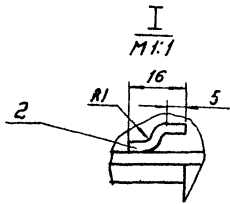
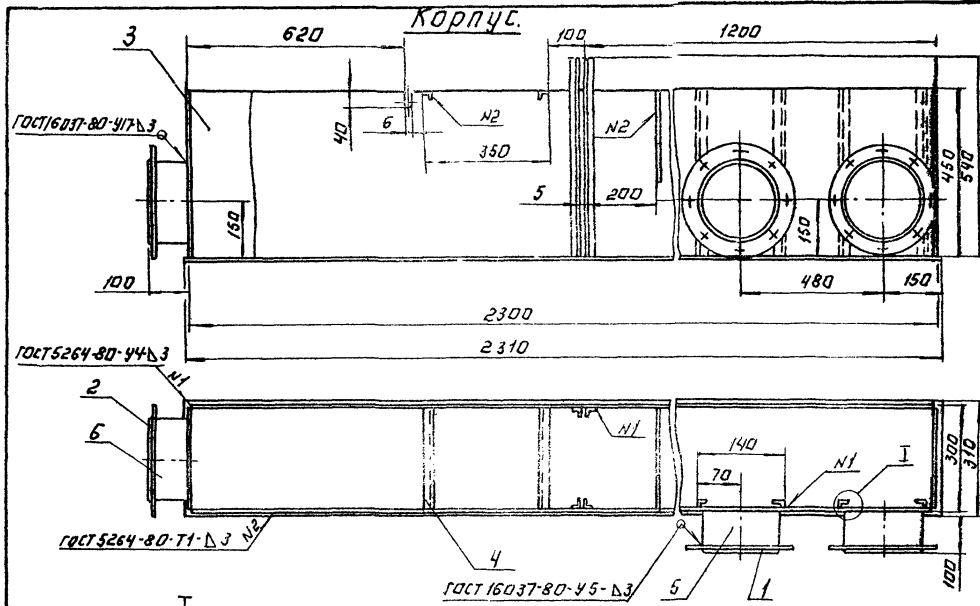


IV
M1:5



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Дополнительные указания
		Вновь разрабатываемые изделия		
1		Корпус	1	
2		Лоток	1	
3		Решетка	1	
4		Водослив	1	
		Стандартные изделия		
6		Болт М5-8гх20,58 ГОСТ 7805-70	2	
7		Гайка М5-7Н,5 ГОСТ 15524-70	4	

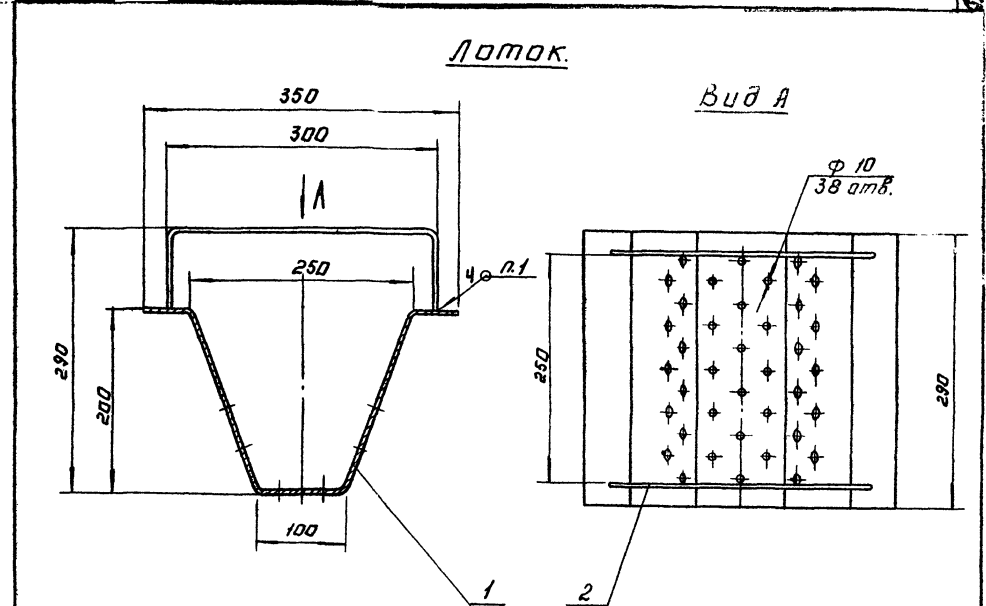
ТЛ 902-3-41.85 1426 00 000		СТАЛИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ЛОТОК с решеткой и водосливом		115	1:40	
Эскизный чертёж общего вида		ЛИСТ 7 из 10 Лист 5		
ЦНИИЭП ИЖ Оборудования				



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия.</i>			
1	Фланец 1-100-10 Гост 12820-80	2	7.92 кг
2	Фланец 1-150-10 Гост 12820-80	1	6.62 кг
<i>Материалы.</i>			
3	Лист Б-3 Гост 19903-74 Ст. 3 Гост 16523-70	3 м ²	70.5 кг
4	Уголок Б-25х25х3 Гост 8509-72 Ст. 3 Гост 535-79	2.7 м	3.03 кг
<i>Труба</i>			
5	108х3 Гост 10704-76 Ст. 3 Гост 10706-76	0.2	1.56 кг
6	159х3	0.1	1.15 кг

Покрытие внутренних поверхностей - лак БТ-5100 Гост 312-79, наружных - эмаль ХВ-1100 Гост 6393-79 в 2 слоя по грунту ФЛ-03 к Гост 9109-81.

ТН 902-3-41.85 1426.00.000. АЛСТ 4



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Материалы.</i>			
1	Лист Б-3 Гост 19903-74 Ст. 3 Гост 16523-70	0.2 м ²	6.3 кг
2	Круг В-6 Гост 2590-71 Ст. 3 Гост 535-79	0.5 м	0.11 кг

1. Сварка ручная дуговая
2. Покрытие - эмаль ХВ-1100 Гост 6393-79 в 2 слоя по грунту ФЛ-03 к Гост 9109-81.

ТН 902-3-41.85 1426.00.000. АЛСТ 5