

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-38.85

**БЛОК  
ЕМКОСТЕЙ**

ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ  
СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ  
ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ  
С МЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 м<sup>3</sup>/СУТКИ

Альбом II

20516-02

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А 418, Смоленск ул., 22

Сдано в печать 2 1957

Заказ № 10642 Тираж 350 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-38.85

# БЛОК ЕМКОСТЕЙ

ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 М<sup>3</sup>/СУТКИ

## СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I — Пояснительная записка.  
Альбом II — Технологические, строительные решения. Нестандартизированное оборудование.  
Спецификация оборудования.  
Альбом III — Строительные решения. Издания.  
Альбом IV — Ведомости потребности в материалах.  
Альбом V — Сметы.

РАЗРАБОТАН  
ОБЪЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



А. КЕТАОВ  
Н. БОУДАДЕНКО

## Альбом II

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 316 ОТ 2 НОЯБРЯ 1984 Г.  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
ПРИКАЗ № 44 ОТ 20 МАРТА 1985 Г.

					ПРИВЯЗАН	
ИЛЛ №						

Содержание альбома

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома.	2
	<u>Технологические решения.</u>	
Тх-1	Общие данные.	3
Тх-2	План на отм. 4.500.	4
Тх-3	Разрезы 1-1; 2-2.	5
Тх-4	Схемы трубопроводов М1; М4; М5; М6; М9; И5; И6; И1.	6
Тх-5	Камера переключения 5,5'. Цокольная камера. Приемная камера. Планы. Разрезы. Схемы трубопроводов.	7
СО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки Тх.	8
	<u>Строительные решения.</u>	
КФ-1	Общие данные.	9
КФ-2	Схемы расположения стеновых панелей, лотков и переходных мостиков.	10
КФ-3	Разрезы.	11
КФ-4	Цзлы.	12
КФ-5	Днище. Опалубочный чертеж. Разрезы. Цзлы.	13
КФ-6	Днище. Армирование. Схема расположения	14

Марка	Наименование	Стр.
	Верхних и нижних сеток.	
КФ-7	Днище. Армирование. Цзлы. Разрезы.	15
КФ-8	Монолитные участки стен. Опалубочный чертеж.	16
КФ-9	Монолитные участки стен. Цм1; Цм3. Армирование.	17
КФ-10	Монолитные участки стен Цм4; Цм13. Армирование.	18
КФ-11	Камера переключения 5,5'. Цокольная камера. Приемная камера.	19
	<u>Нестандартизованное оборудование.</u>	
1	Лоток с решеткой и водосливом.	20
2	Эскизный чертеж общего вида, черт. 1426.00.000. Водослив, черт. 1426.00.001, Решетка. Эскизный чертеж общего вида, черт. 1426.00.000.	21
3	Карпус. Эскизный чертеж общего вида, черт. 1426.00.000.	22
4	Лоток. Эскизный чертеж общего вида, черт. 1426.03.000.	23

Альбом II

Типовой проект 902-3-38.85

СОГЛАСОВАНО

И.В. Митрополитов и др. в/зам. инж.м.

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План на отм. 4.500	
3	Разрезы 1-1; 2-2	
4	Схемы трубопроводов М1; М4; М5; М6; М9, М5; М6; X1	
5	Камера переключения 5; 5'. Улавная камера. Приемная камера. Планы. Разрезы. Схемы трубопроводов.	

**Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы.	
1426.00.000	Лоток с решеткой и водосливом	
	Эскизный чертёж общего вида	
1426.00.001	Водослив	
1426.02.000	Решетка	
	Эскизный чертёж общего вида.	
1426.01.000	Корпус. Эскизный чертёж общего вида.	
1426.03.000	Лоток. Эскизный чертёж общего вида.	
ТХ СО	Спецификации оборудования.	
ТХ ВМ	Ведомости потребности в материалах.	

**Ведомость основных комплектов рабочих чертежей**

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологические решения	альбом I
КЖ	Конструкции железобетонные	альбом II

**Экспликация сооружений**

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

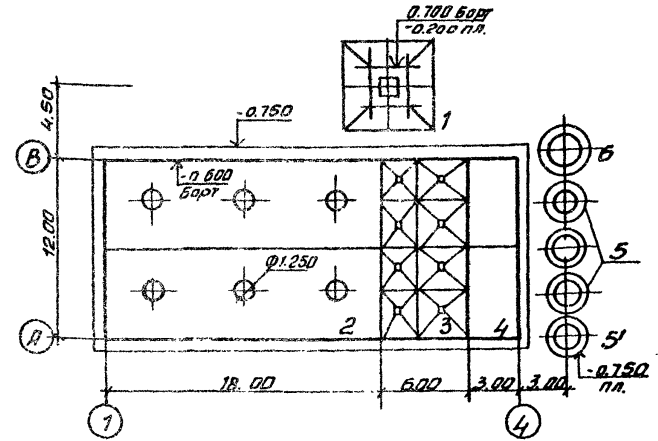
**Условные обозначения**

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 —	Грязная промывная вода	
— У5 —	Активный ил, циркулирующий	
— У6 —	Активный ил, избыточный неуплотненный	
— X1 —	Хлорная вода (гипохлорит натрия)	
— П1 —	Перелив	

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

Главный инженер проекта *Бондаренко* /Бондаренко/

**Схема блока емкостей**



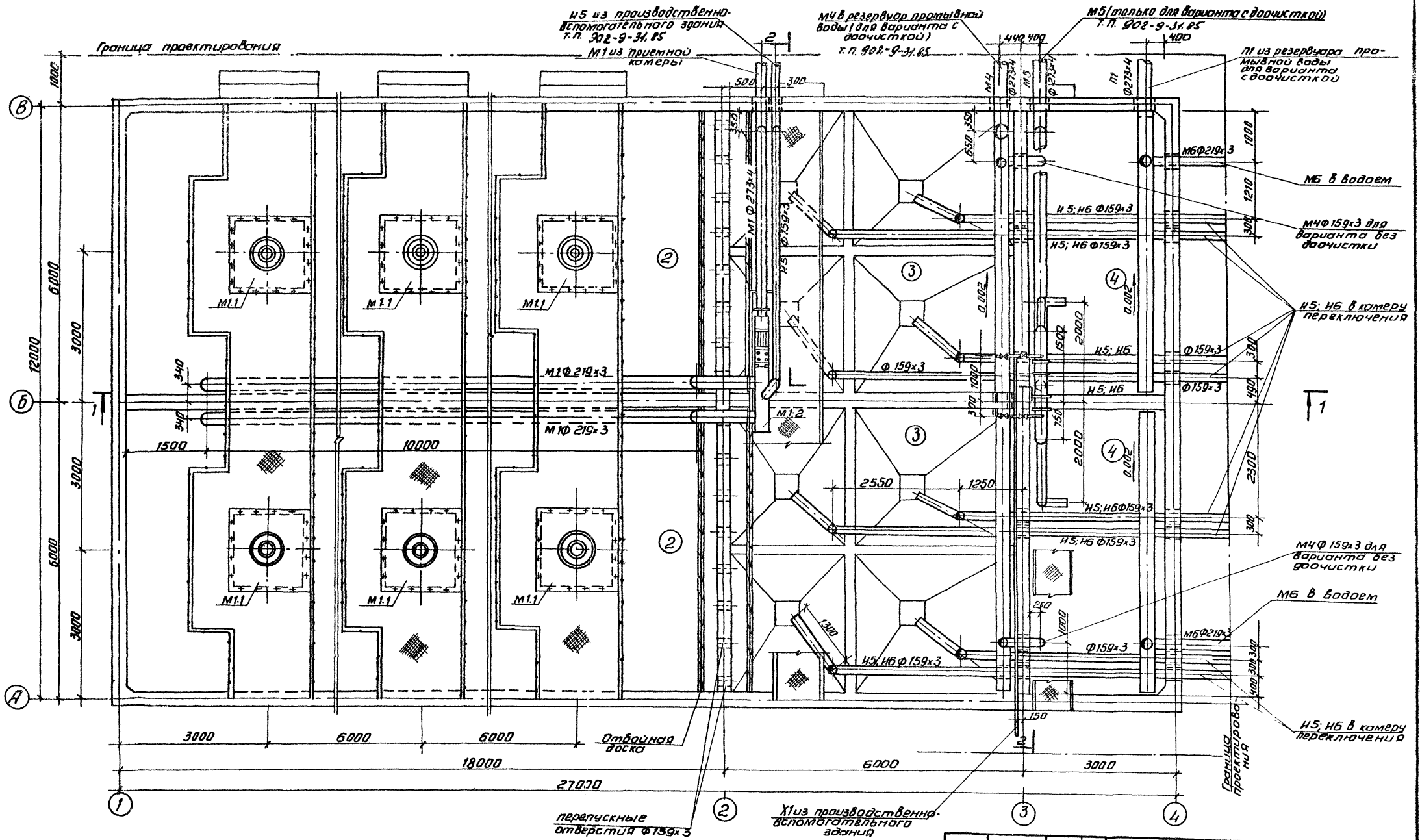
1. Отметка 0.000 дна блока емкостей соответствует абсолютной отм.

2. Стальные трубы в сточной воде покрываются лаком ХС-788 ГОСТ 7313-75.

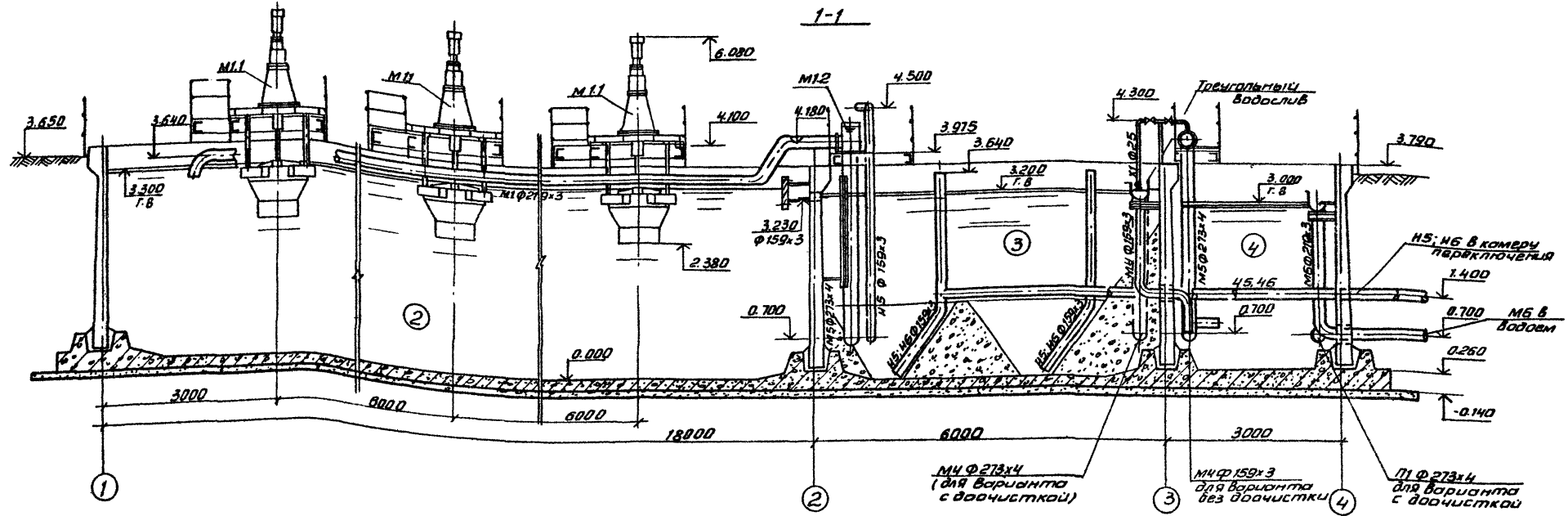
за 3 раза по грунтовке ХС-010 за 2 раза.

ИНВ. №		ПРИВЯЗКА	
Т.П. 902-3-38.85		ТХ	
И. КОНТР. ЛУШНИКОВА	ПРОВЕР. ПИШНИКОВА	СТ. ТЕХН. СУВОРОВА	ГИП. БОНДАРЕНКО
ГЛАВ. ИНЖ. СЫРОВА	ПРОЕК. ГОЛЬДМАН	И. КОНТР. ЛУШНИКОВА	ПРОВЕР. ПИШНИКОВА
Общие данные		ЦНИИЭП	
Инженерное оборудование		г. Москва	
Лист	Лист	Лист	Лист
Р	1	5	

ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА  
ИЗДАНИЕ 1-е  
ИЗДАНИЕ 1985 г.



Т.П. 902-3-38.85		ТХ	
И. КОНТР. МАШИННОВА	ПРОВЕР. МАШИННОВА	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАЛЬНАЯ
СТ. ИНЖ. АУЩАКИНА	ГИП. БОНДАРЕНКО	БИОЛОГИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ СТОЧНЫХ ВОД	АНСТ
ФА. СПЕЦ. СИРОТА	РАС. ОТД. ГОЛЬДМАН	С МЕХАНИЧЕСКОЙ АЗРАЩЕЙ	ЛКСТОВ
ИНВ. №		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 м³/сутки	Р 2
		ПЛАН НА ОТМ. 4.500	ИНЖЕНЕРНО-ОБСЛУЖИВАЮЩАЯ
			Г. МОСКВА.



Экспликация сооружений

№ поз.	Наименование
2	Язротеж продленной азротежи
3	Вторичный отстойник
4	Контактный резервуар

Экспликация оборудования

№ поз.	Наименование	Примечание
М1.1	Язротатор МП 7.5-1,25	
М1.2	Лоток с решеткой и водосливом	М4426.00.000
М1.3	Насос для опорожнения емкостей Гном16-15У5; 1кВт	

Л.п. 902-3-38.85

ТХ

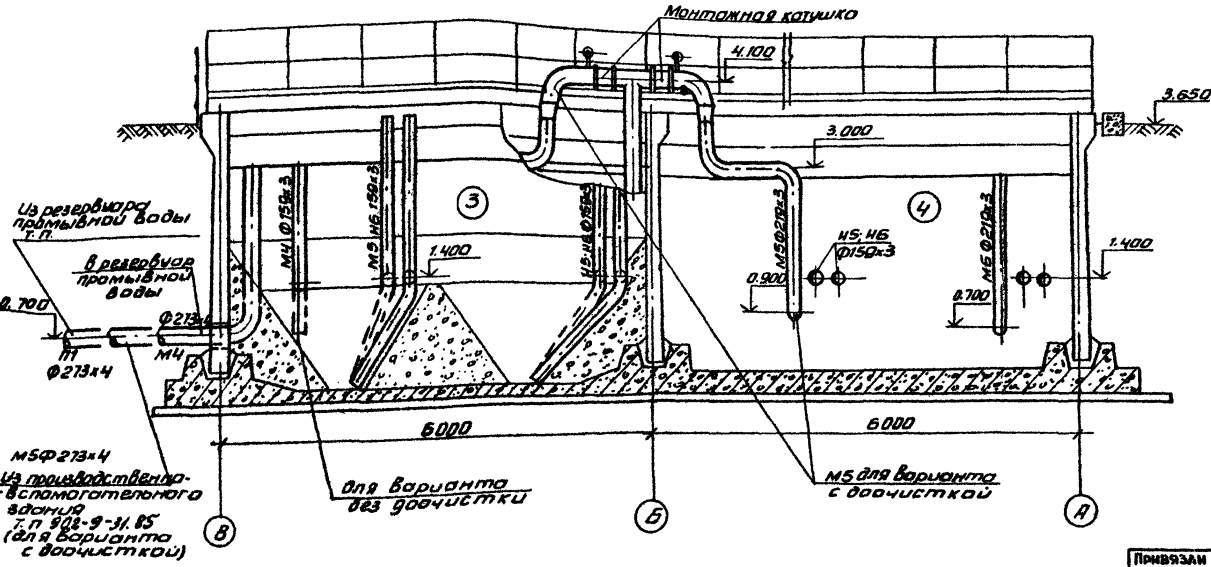
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
ПРОЕКТ				МАШИНИНОВА				МАШИНИНОВА			
СТ.И.И.И.И.				А.И.И.И.И.				А.И.И.И.И.			
Г.И.П.				БОНДАРЕНКО				БОНДАРЕНКО			
И.И.И.И.И.				С.И.И.И.И.				С.И.И.И.И.			
И.И.И.И.И.				И.И.И.И.И.				И.И.И.И.И.			
И.И.И.И.И.				И.И.И.И.И.				И.И.И.И.И.			
И.И.И.И.И.				И.И.И.И.И.				И.И.И.И.И.			
И.И.И.И.И.				И.И.И.И.И.				И.И.И.И.И.			
И.И.И.И.И.				И.И.И.И.И.				И.И.И.И.И.			

Разрезы 1-1; 2-2

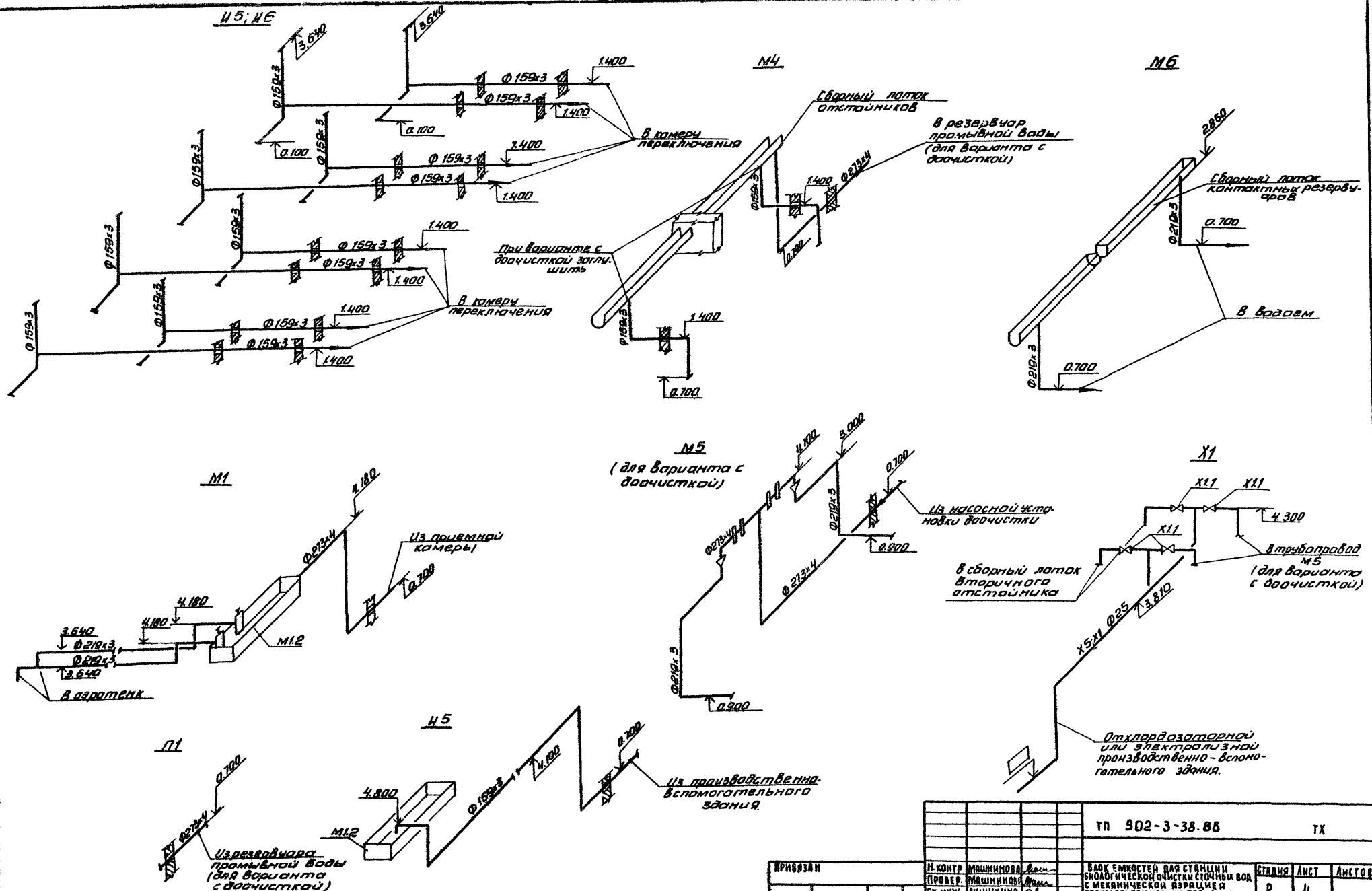
Копировал Антипова 20516-02 6

Формат А2

2-2



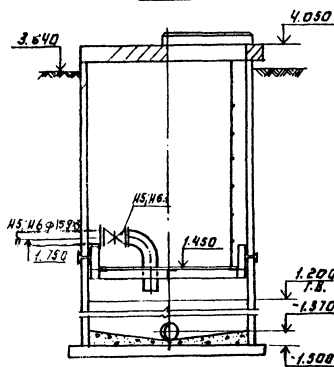
СОЛДАТОВ В.В.  
СТАВА В.П.  
АРНИКОВ В.В.  
МАШИНИНОВА А.И.  
БОНДАРЕНКО С.И.  
С.И.И.И.И.  
С.И.И.И.И.  
С.И.И.И.И.



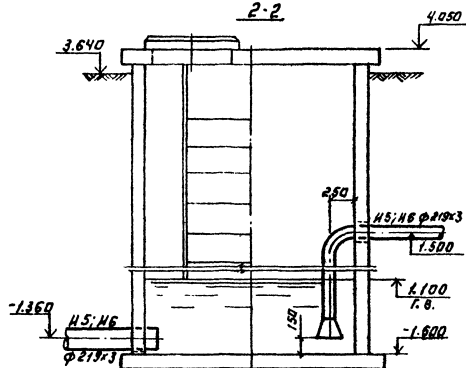
ТП 902-3-38.85		ТХ	
Н. КОНТ. МОШНИКОВА	И. ИЖ. АЧУХИНА	В. ИЖ. БОНДАРЕНКО	И. ИЖ. ГОЛЬДМАН
ПРОВЕР. МАШИНОВА	С. ИЖ. АЧУХИНА	Г. ИЖ. СИРОТА	И. ИЖ. ГОЛЬДМАН
Г. ИЖ. БОНДАРЕНКО	И. ИЖ. ГОЛЬДМАН	СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ	
И. ИЖ. ГОЛЬДМАН		М1; М4; М5; М6; И5; И6; И5; И5; И1	
ИНВ. №	И. ИЖ. ГОЛЬДМАН	ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		С. МОСКВА	



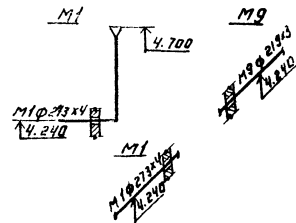
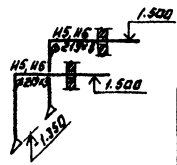
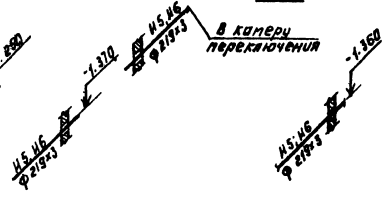
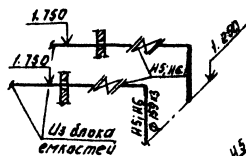
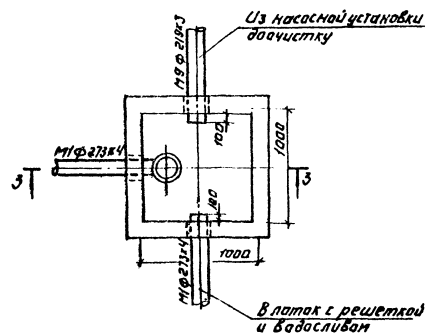
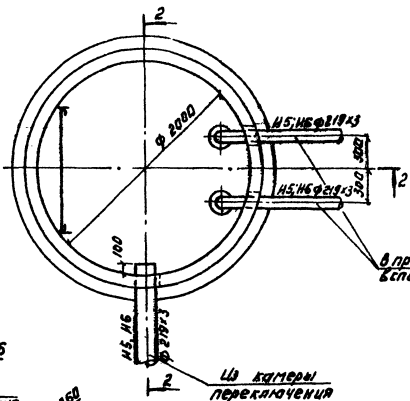
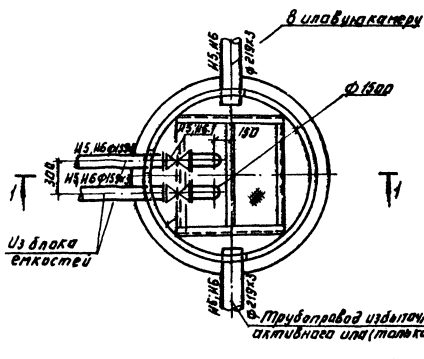
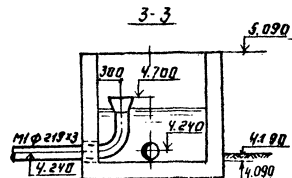
Камеры переключения 5-5'  
1-1



Цирковая камера.  
2-2



Приемная камера  
3-3



ТЖ 902-3-38.85		ТЖ
ПРИМЧАК:	И. КОТЛЯРОВА	ПРОЕКТОР
	И. КОТЛЯРОВА	ПРОЕКТОР
	И. КОТЛЯРОВА	ПРОЕКТОР
	И. КОТЛЯРОВА	ПРОЕКТОР
	И. КОТЛЯРОВА	ПРОЕКТОР
	И. КОТЛЯРОВА	ПРОЕКТОР
	И. КОТЛЯРОВА	ПРОЕКТОР
	И. КОТЛЯРОВА	ПРОЕКТОР
МНВ. №		

ДАВЛЕНИЕ  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-38 85  
 ЧИСТЯЩИЙ РАСТВОР  
 ЧИСТЯЩИЙ РАСТВОР

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер паспорта листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Кол-вост. в 1 шт.	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>Блок емкостей М1</b>									
М1.1	Аэрактор с мотором редуктором МП021-24.6-15/50 в 1325442	МП15-12	шт	796				6	1130
завод "Химмаш" г. Старая Русса									
М1.2	Лоток с решеткой и водосливом	М.1426 00 000	шт	796				1	128
М1.3	Центробежный погружной электронасос 1,7 кВт, 2900 об/мин.	ГОСТ 16 15-45	шт	796				1	32
<b>Х1</b>									
Х1.1	Вентиль проходной, французский (типа "Касва") Ду 25	15 В П 3 П	шт	796		3162211005		2	
Камера переключения 5, 5'									
У5, У6.1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	304 Б Фр	шт	796		31 21151009		8	73 5
французская Ду 150 ГОСТ 8437-75									
<b>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.</b>									
<b>Блок емкости М1</b>									
М1.4	Трубопровод Ф 219х3	ГОСТ 10704-76	М/Т	006/168		138300		33 / 0,327	15 98
М1.5	Трубопровод Ф 273х4	ГОСТ 10704-76	М/Т	006/168		138300		10 / 0,265	26 54
М4.1	Трубопровод Ф 159х3 (для варианта с двохисткой отсмычкой)	ГОСТ 10704-76	М/Т	006/168		138300		5 / 0,058	11 54
М4.2	Трубопровод Ф 273х4 (только для варианта с двохисткой)	ГОСТ 10704-76	М/Т	006/168		138300		4 / 0,110	26 54
<b>М5 (для варианта с двохисткой)</b>									
М5.1	Трубопровод Ф 219х3	ГОСТ 10704-76	М/Т	006/168		138300		8 / 0,128	15 98
М5.2	Трубопровод Ф 273х4	ГОСТ 10704-76	М/Т	006/168		138300		14 / 0,312	26 54
П1.1	Трубопровод Ф 273х4	ГОСТ 10704-76	М/Т	006/168		138300		3 / 0,080	26 54
М6.1	Трубопровод Ф 219х3	ГОСТ 10704-76	М/Т	006/168		138300		8 / 0,128	15 98
У5, У6.1	Трубопровод Ф 159х3	ГОСТ 10704-76	М/Т	006/168		138300		30 / 0,40	11 54
У5	Трубопровод Ф 159х3	ГОСТ 10704-76	М/Т	006/168		138300		12 / 0,140	11 54
Х1.2	Трубопровод из поливинилхлоридных труб	Ф 25 ПВХ-100Т-25	М	0 06				9 0	0 114
<b>Приемная камера</b>									
М1.1	Трубопровод Ф 273х4	ГОСТ 10704-76	М/Т	006/168		138300		4 / 0,129	32 62
М9.1	Трубопровод Ф 219х3	ГОСТ 10704-76	М/Т	006/168		138300		15 / 0,024	15 98
<b>Камера переключения 5, 5'</b>									
У5, У6.1	Трубопровод Ф 159х3	ГОСТ 10704-76	М/Т	006/168		138300		16 / 0,184	11 51
У5, У6.2	Трубопровод Ф 219х3	ГОСТ 10704-76	М/Т	006/168		138300		12 / 0,192	15 98
<b>Циловная камера</b>									
1.	Трубопровод Ф 219х3	ГОСТ 10704-76	М/Т	006/168		138300		10 / 0,160	15 98

МНА №		ПРИВАЗАН	
И. КОМП. МАШИНИНОВА		ТН 902-3-38 85	
ПРОВЕР. МАШИНИНОВА		ТХ СО	
СТ. ИНЖ. АЩУХИНА		СПЕЦИФИКАЦИЯ	
СНП. БОМБАРЕНКО		ОБОРУДОВАНИЯ К ОСНОВНОМУ	
Т. А. СЕДУ. СИРОВА		КОМПЛЕКТУ ЧЕРТЕЖЕЙ	
П. А. ОТА. ГОЛДЯНИН		МАРКИ ТХ	
Копировка: Интпрова 20516-02 9	Формат А4	Лист 1	Листов 1

ЦНИИЭП  
 Инженерного оборудования  
 г. Москва

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные.	
2	Схемы расположения стеновых панелей, лотков и переходных мостиков	
3	Разрезы.	
4	Узлы 1-4	
5	Днище Опалубочный чертеж Разрезы. Узлы	
6	Днище Армирование. Схема расположения верхних и нижних сеток.	
7	Днище Армирование. Узлы. Разрезы.	
8	Монолитные участки стен Опалубочный чертеж	
9	Монолитные участки стен Ум 1-Ум 3 Армирование.	
10	Монолитные участки стен Ум 4-Ум 13 Армирование.	
11	Камера переключения 3, 3' Иловая камера. Приемная камера.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
2	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей, лотков и переходных мостиков.	
6	Спецификация к схеме расположения арматурных изделий днища.	
9	Спецификация к схеме расположения арматурных изделий Ум 1-Ум 3	
10	Спецификация к схеме расположения арматурных изделий Ум 4-Ум 13	
11	Спецификация к камерам переключения, иловой камере	
11	Спецификация к монолитной конструкции.	

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

Главный инженер проекта: *Ю.И. Лоуцкер*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
1.459-2, Вып. 1, 2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	
1.400-15	Унифицированные закладные изделия ж.б. конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
3.901-5	Сальники набивные ду 50-1400 для пропуск труб через стены Рабочие чертежи	
3.900-3, Вып. 4/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Панели стеновые балочные для прямоугольных сооружений и т.	
ГОСТ 23279-78	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм.	
	Прилагаемые документы	
тп КЖСИ	Строительные изделия	
тп КЖВМ	Ведомости материалов	

Основные строительные показатели.

Наименование	Единицы измерения	Количество
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	372.2
Строительный объем	м <sup>3</sup>	1462.9

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

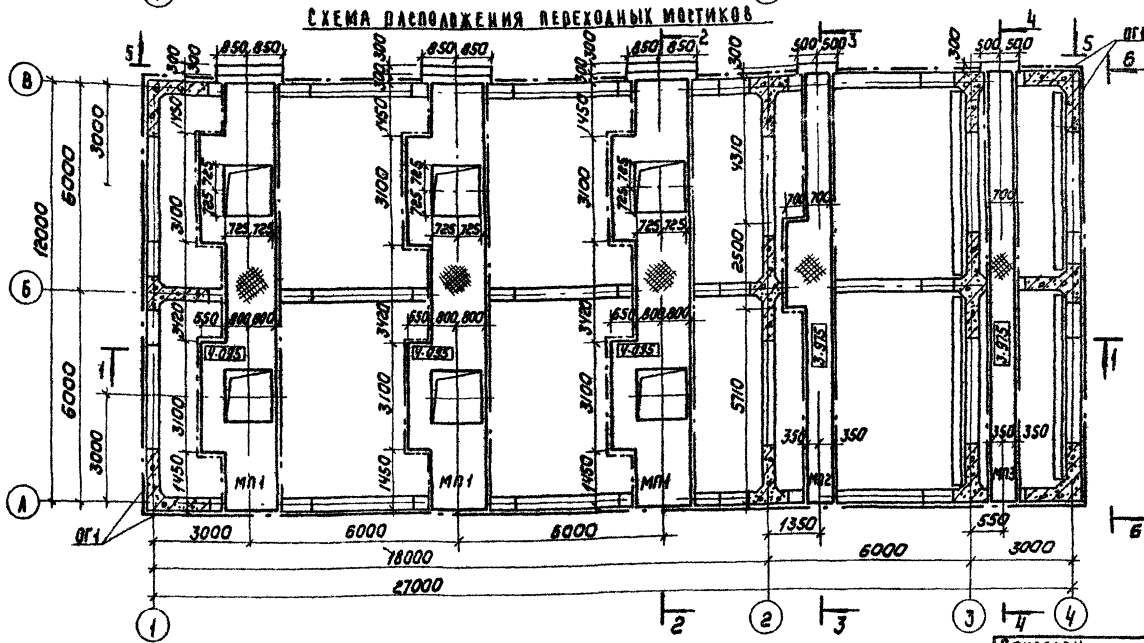
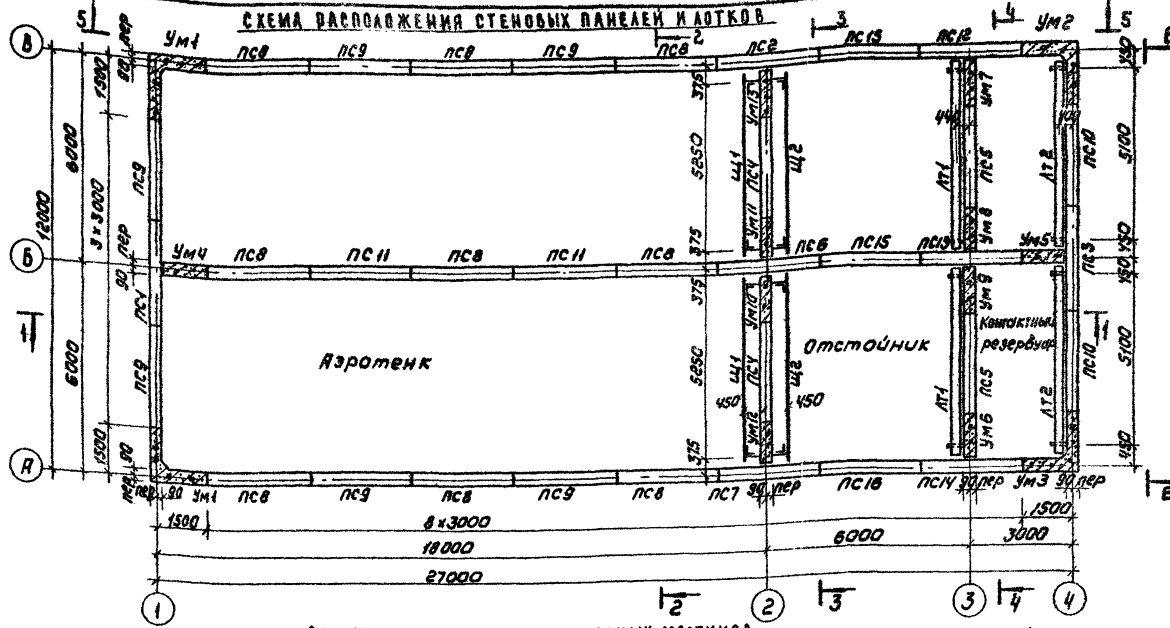
№ группы элементов конструкции	Наименование группы	Код	Кол. м <sup>3</sup>	Примечание
1	Панели стеновые емкостные	—	65.6	

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

- 1 За условную отм. 0 000 принята отметка верха днища, что соответствует абсолютной отметке .
- 2 Днище и внутренние (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен торкетируются цементно-песчаным раствором за 2 раза на толщину 25 мм.
- 3 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 шпачного типа в сборных железобетонных емкостных сооружениях“ (см. серию 3.900-3 Вып. 2/82).
- 4 Т-образные стыки стен - гибкие в виде шпонки, заполняемой тиоколовым 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.
- 5 Заделка стеновых панелей в поз. днища производится по узлу 17 серии 3.900-3; Вып. 2/82.

Визы инженера, Подл и Дата

		ПРИВЯЗАН			
ИНВ №		ТР 902-3-38.85		КЖ	
ПРОВЕР.	ЛОУЦКЕР	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРИБЛИЖИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 м <sup>3</sup> /сут	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ.	СТРОНГИН		Р	1	11
ТИП	ЛОУЦКЕР		ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
ТА КОНСТ.	ШАПИРО		ЦНИИ ЭП		
И. КОНТР.	ЛОУЦКЕР	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ			
ИЗМ. ОТД.	КРАСАВИН	г. Москва			

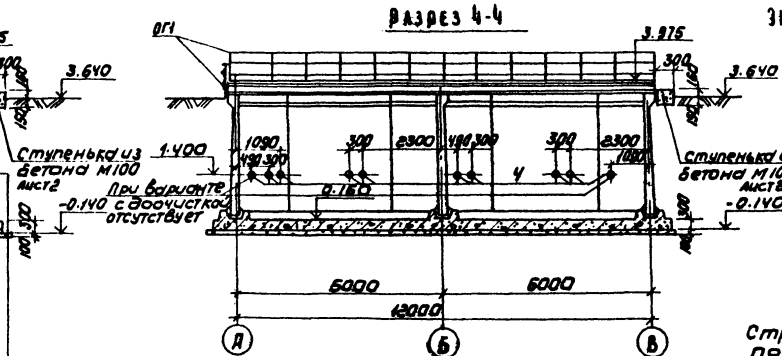
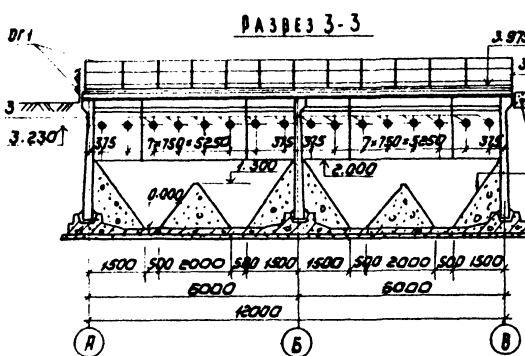
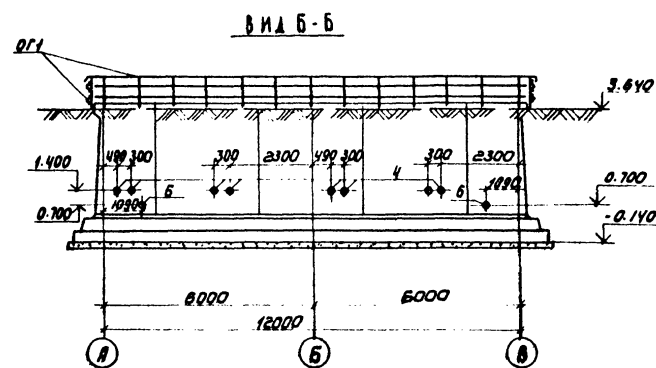
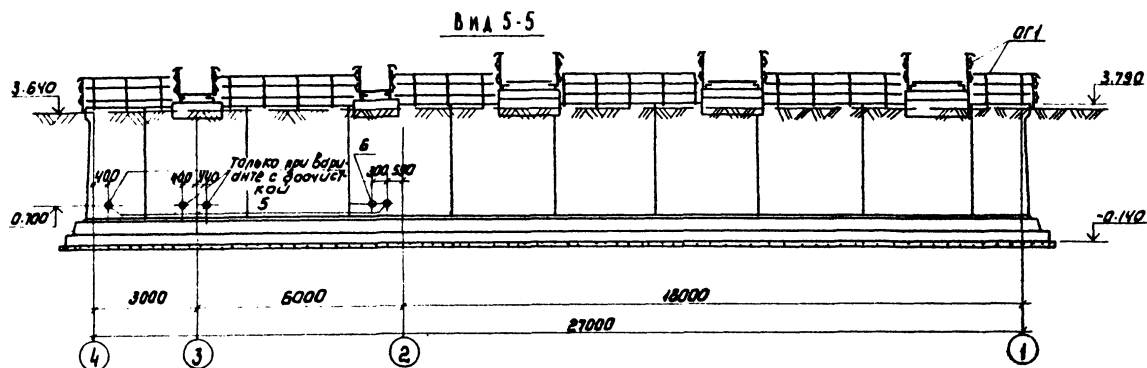
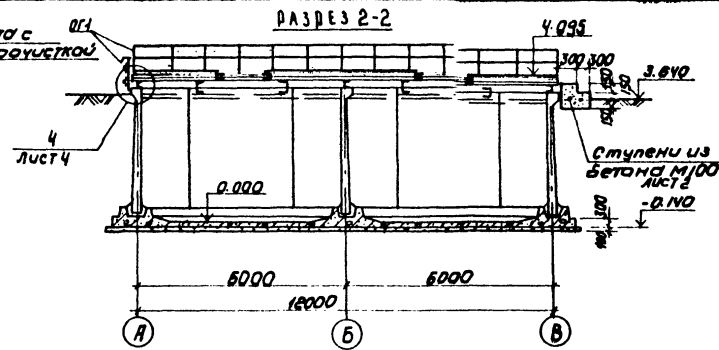
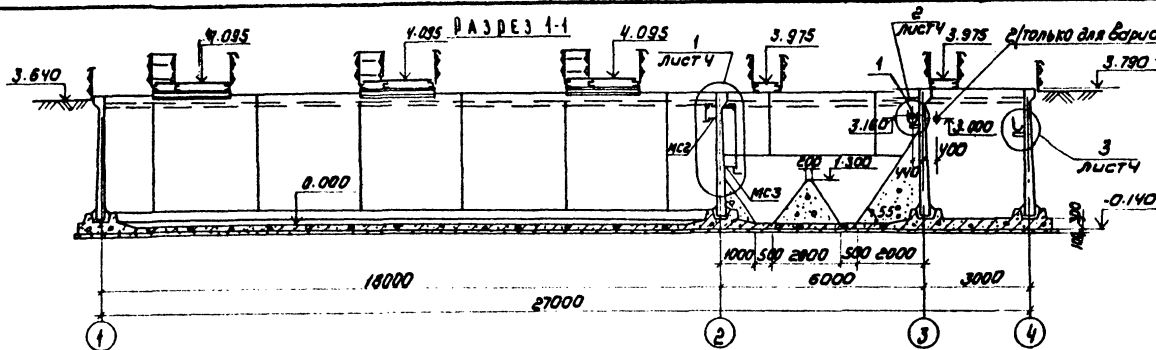


Заполнение сооружения водой до приварки мастиков МП1 запрещается.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ЛОТКОВ И ПЕРЕХОДНЫХ МОСТИКОВ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
Панели стеновые					
ПС1	ТП902-3-38.85-В-КЖИ.ПС1	ПС1	1	4830	
ПС2	-02	ПС2	1	4830	
ПС3	-01	ПС3	1	4830	
ПС4	-КЖИ.ПС4	ПС4	2	4830	
ПС5	-01	ПС5	2	4830	
ПС6	-КЖИ.ПС6	ПС6	1	4830	
ПС7	-01	ПС7	1	4830	
ПС8	-КЖИ.ПС8	ПС8	9	4830	
ПС9	-01	ПС9	6	4830	
ПС10	-02	ПС10	2	4830	
ПС11	3.900-3 Вып.4/В2	ПС1-36-Б1	2	4830	
ПС12	ТП902-3-38.85-В-КЖИ.ПС12	ПС12	1	4830	
ПС13	-01	ПС13	1	4830	
ПС14	-02	ПС14	1	4830	
ПС15	-КЖИ.ПС15	ПС15	2	4830	
ПС16	-01	ПС16	1	4830	
Монолитные участки стен					
Ум1	Лист 9	Ум1	2		
Ум2	Лист 9	Ум2	1		
Ум3	Лист 9	Ум3	1		
Ум4	Лист 10	Ум4	1		
Ум5	Лист 10	Ум5	1		
Ум6	Лист 10	Ум6	1		
Ум7/Ум8	Лист 10	Ум7/Ум8	1		
Ум9/Ум10	Лист 10	Ум9/Ум10	1		
Ум11/Ум12	Лист 10	Ум11/Ум12	1		
Ум13	Лист 10	Ум13	1		
ОГ1	лотуш1.459-2 Вып.2	Ограждение переходных площадок ОГ1	2014	12	
ЛТ1	ТП902-3-38.85-В-КЖИ.ЛТ1	Лоток	ЛТ1	2	
ЛТ2	-КЖИ.ЛТ2	Лоток	ЛТ2	2	
Щ1	ТП902-3-38.85-В-КЖИ.Щ1	Щит	Щ1	2	
Щ2	-01	Щит	Щ2	2	
МП1	ТП902-3-38.85-В-КЖИ.МП1	Металлическая площадка МП1	МП1	3	
МП2	-КЖИ.МП2		МП2	1	
МП3	-КЖИ.МП3		МП3	1	
МС1	ЩИТЕЛЕР ПСД-1414535-70-5580	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МС1	МС1	8	
МС2	ТП902-3-38.85-В-КЖИ.МС2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МС2	МС2	4	
МС3	-01	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МС1	МС1	4	

Привязан		ТЯ 902-3-38.85		КЖ	
Провер	Лодыжен	СМ	СМ	СМ	СМ
Ст. инж.	Степанов	Ст. инж.	Степанов	Ст. инж.	Степанов
Гип	Лодыжен	Гип	Лодыжен	Гип	Лодыжен
Л. Кондр.	Шадур	Л. Кондр.	Шадур	Л. Кондр.	Шадур
Н. Кондр.	Лодыжен	Н. Кондр.	Лодыжен	Н. Кондр.	Лодыжен
Нач. Отд.	Красавин	Нач. Отд.	Красавин	Нач. Отд.	Красавин



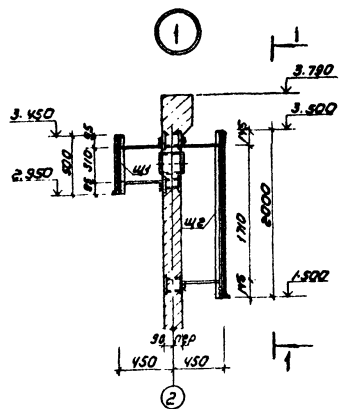
ЭКСПЛИКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Тип отвер.	А, мм	Отм. осн мм	Назначение
1	250	3.160	
2	250	3.000	
3	150	3.230	
4	150	1.400	
5	250	0.700	
6	150	0.700	

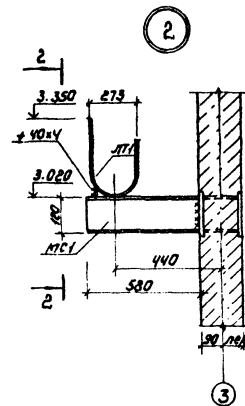
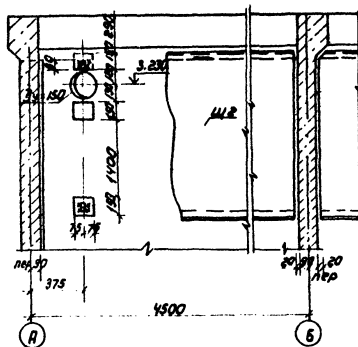
Струна направляющий щит на разрезе 3-3 условно не показан.

Торкретный материал цем.-песч. раствором 1:3 - 25  
 Набетонка из бетона М50  
 Железобетонное облице  
 Асфальтовый раствор - в  
 Бетонная подготовка М50-100  
 Щебень отработанный в грунт - 40

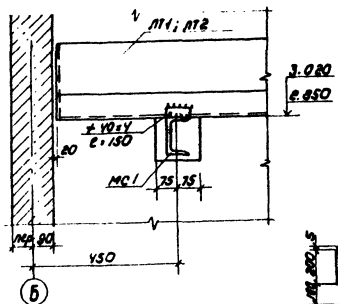
АРХИТЕЗАН		ПРОЕКТ. ЛОУЧКОВ		Т.П.И.Ж. СТАДНИН		БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ		СТАНЦИЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ	
		И.И. ДОЛЖКОВ				БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТКИ		Р		3	
		А.А. ШАЛИН				ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 700 м <sup>3</sup> /сут		РАЗРЕЗЫ.		ЦНИИЭП	
		Н.КОНТ. ДОУЧКОВ								ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		НАУ. СТАКОВА								МОСКВА	



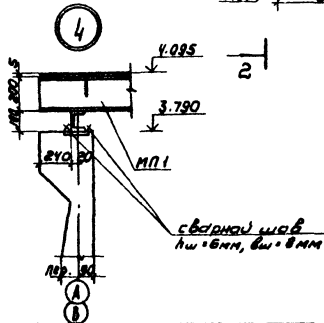
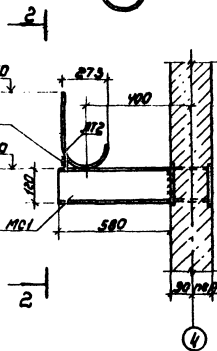
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



3

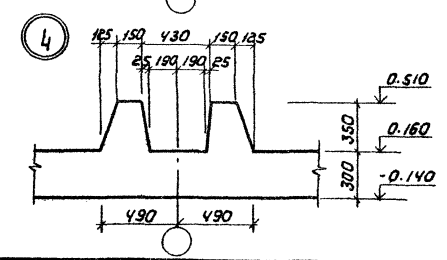
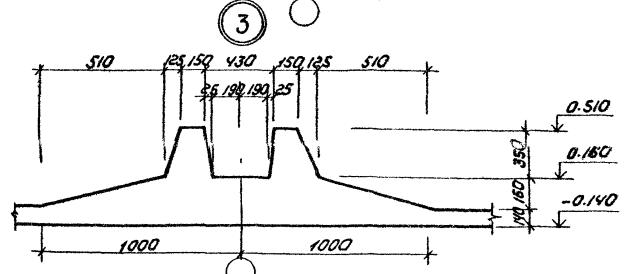
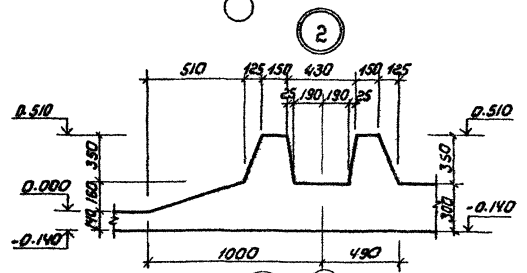
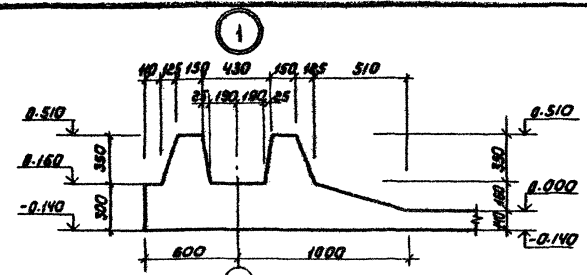
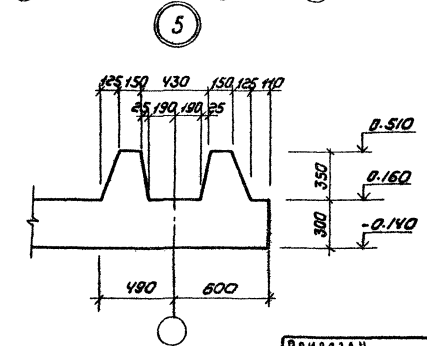
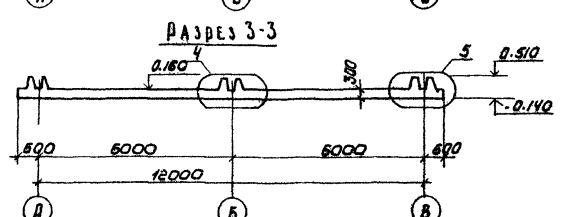
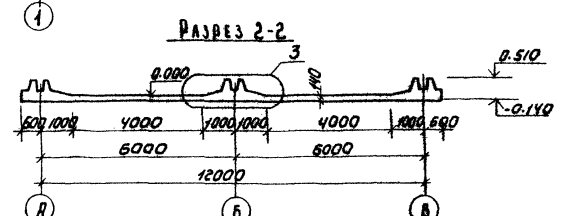
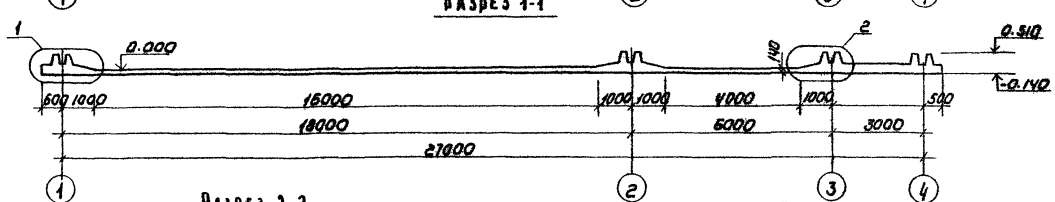
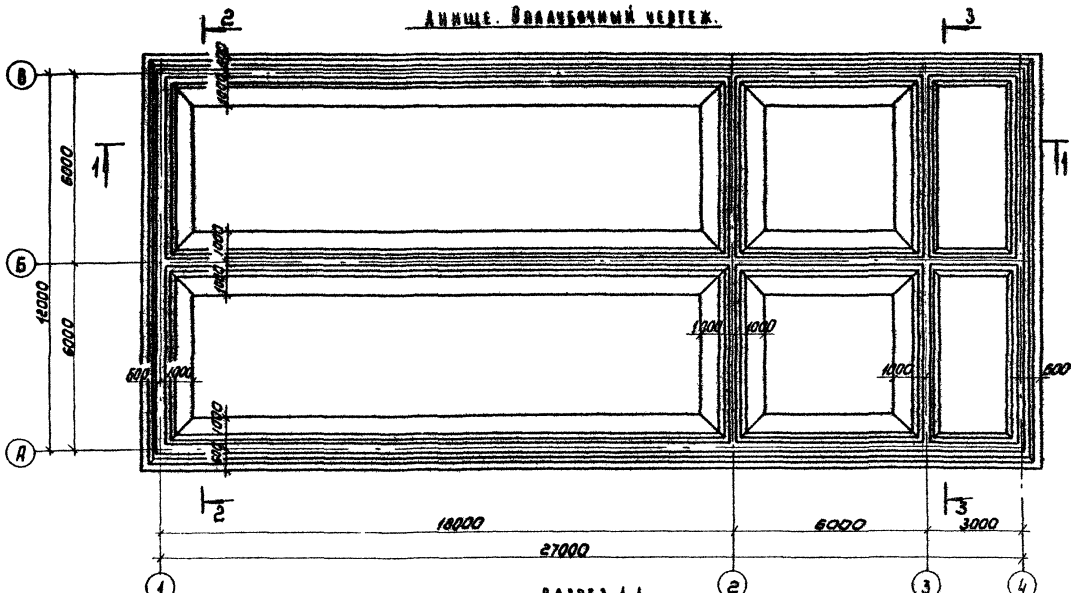


1. Струна направляющие щиты Щ1, Щ2 крепятся к закладным деталям стен сварным швом lw = 6 мм, вш = 8 мм.  
2. Лотки ЛП1, ЛП2 привариваются к краевой ленте МС1 через накладки из ± 10x4.

ЛОГ ВАСОВАНО  
ИТАКА, 45  
ИЗДАНИЕ 1985

		ТД 902-3-38.85		КЖ	
ПРОВЕРКА		ПОДПИСАНИЕ		БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 700 м³/СУТКИ	
ИЗДАНИЕ		ИЗМЕНЕНИЯ		СТАЛИ И МТ ЛИСТОВ Р 4 ЦНИИЭП МАШИНОСТРОЕНИЯ	
		УЗАЫ 1 ÷ 4		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРОЕКТА	

ЛИСТЕ. ОБРАБОТЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.



ТП 902-3-38.85		КЖ	
Привязан	Д. ДРОБОВ, ЛОУЧКЕР	БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАНА ДИСТ
	В. И. Ж. СТРОИТЕЛЬ	БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	ЛИСТОВ
	Г. П. ЛОУЧКЕР	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 м³/сутки	Р 5
	А. КОНИН, ШАЛИРО	ДИЩЕ. ОБРАБОТЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИНИЭП
	И. КОНТ, ЛОУЧКЕР	РАЗРЕЗЫ. УЗЛЫ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
	И. А. ТА. КРАСАВИН		МОСКВА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК

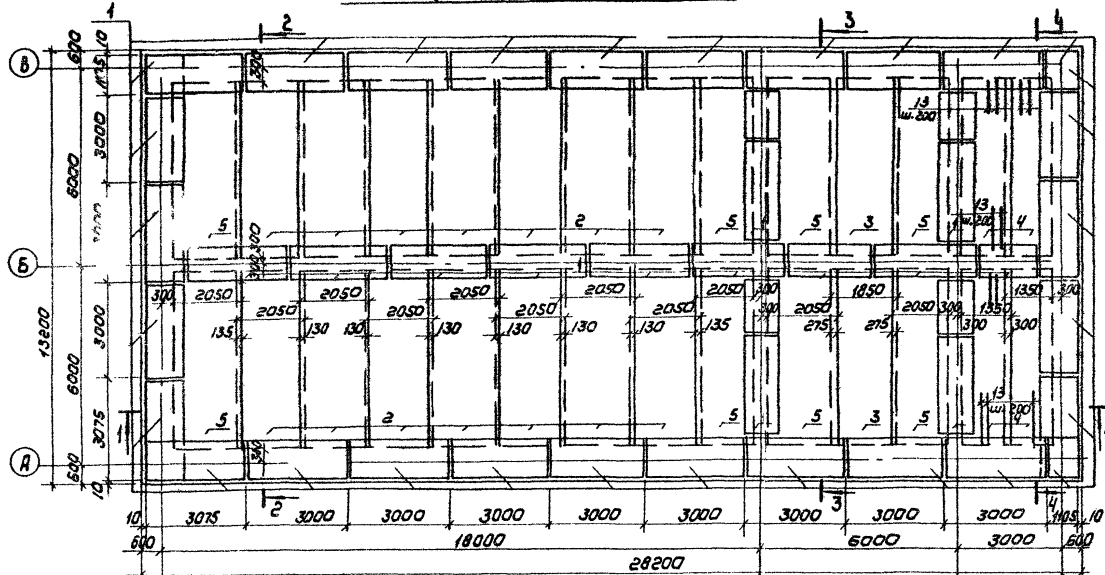
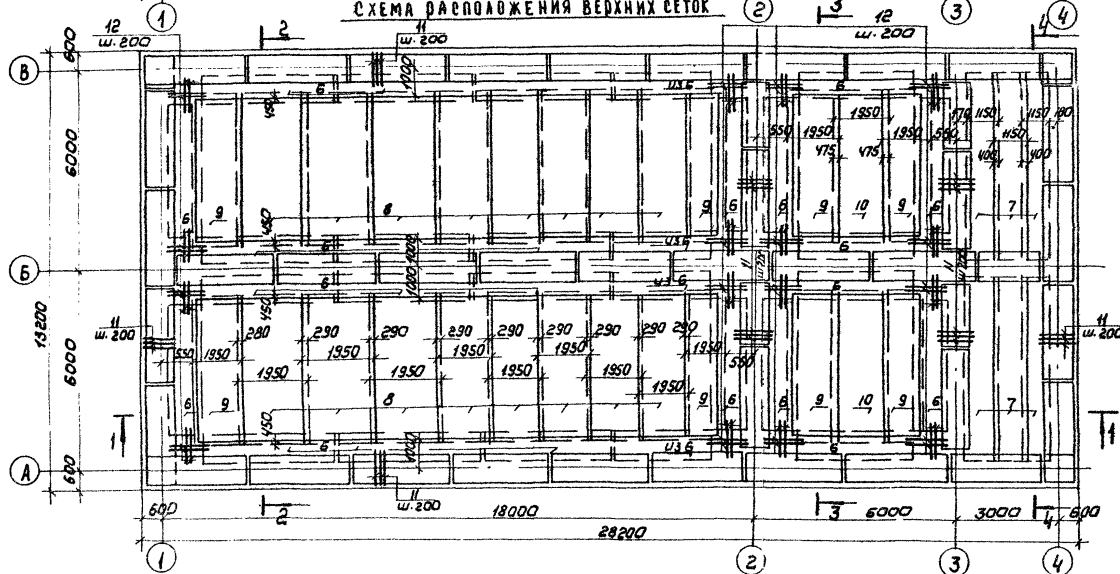


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
1	ГЛ 92-3-38.85.И - КЖИ, КЛ1	Корпус пространственный	41,6	64,5 кг
2	- КЖИ, С1	Сетка арматурная С1	14	30,9 кг
3	- КЖИ, С2	Сетка арматурная С2	2	31,6 кг
4		С ф8 А1-200 ф8 А1Ш-200 1350x500/100	4	
5	- КЖИ, С3	Сетка арматурная С3	8	47,2 кг
6	- КЖИ, С4	Сетка арматурная С4	25,1	26,6 кг
7	- КЖИ, С5	Сетка арматурная С5	6	28,2 кг
8	- КЖИ, С6	Сетка арматурная С6	16	37,6 кг
9	- КЖИ, С7	Сетка арматурная С7	8	64,2 кг
10	- КЖИ, С8	Сетка арматурная С8	2	46,9 кг
ДЕТАЛИ				
11		Ф10 А1 ГОСТ 5781-82 С=1050	512	0,65 кг
12		Ф12 А1 ГОСТ 5781-82 С=1250	160	1,1 кг
13		Ф8 А1 ГОСТ 5781-82 С=1200	52	0,47 кг
МАТЕРИАЛЫ				
		Бетон М200, Мрз 50, В4	104,6	м <sup>3</sup>

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	А-I			А-III				
	ГОСТ 5781-82							
Диаметр	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	
Днище	23226	23296	330	445,6	2333,4	792	3701	6030,6

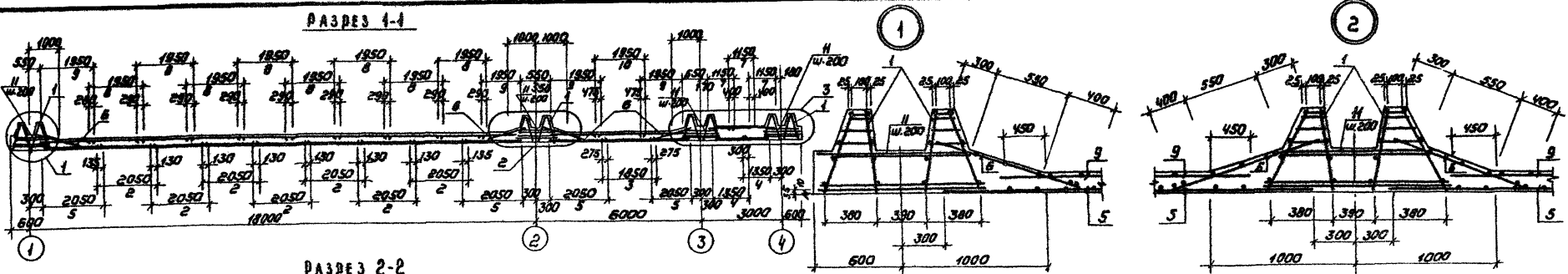
1. Арматурная сетка поз. 4 выполнена по ГОСТ 23279-78.
2. Поз. 5 (сетка С3) ориентировать стержнями ф8 А1 к осям "1", "2", "3".

ПРИВЯЗАН

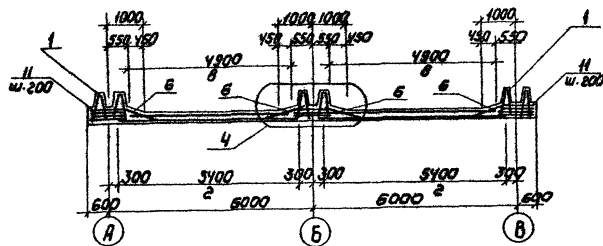
ПРОБЕР:	ЛОЩУКОВ	ТЛ 902-3-38.85	КЖ
СТ. ИЖ:	СТРОГАНОВ	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 м <sup>3</sup> /СУТКИ	СТАЛИЯ ЛИСТ
ТА:	КОШЕВ	ДИШЦЕ АРМИРОВАНИЕ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ СЕТОК.	ЛИСТОВ
И.КОНТ:	ЛОЩУКОВ		Р
И.А.КОНТ:	КОШЕВ		6
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА



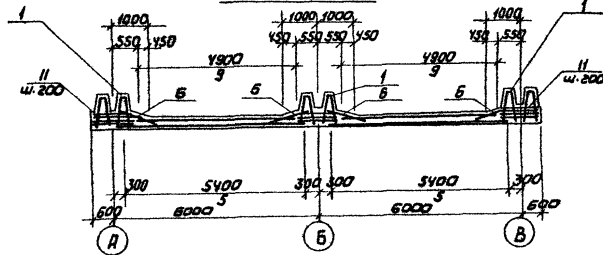
РАЗРЕЗ 1-1



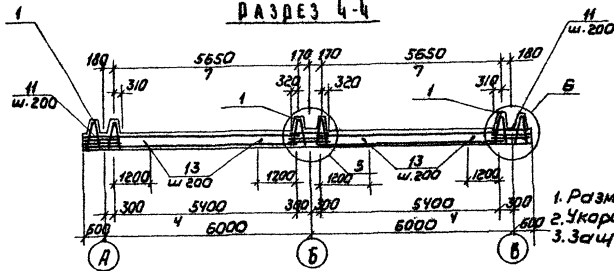
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4



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

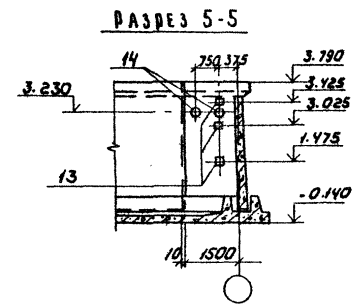
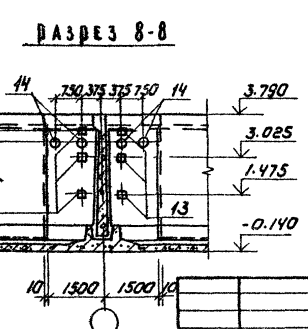
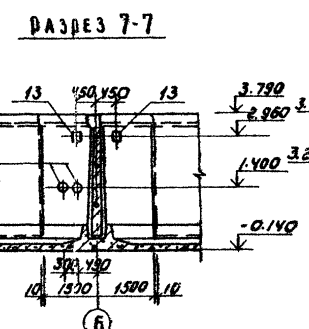
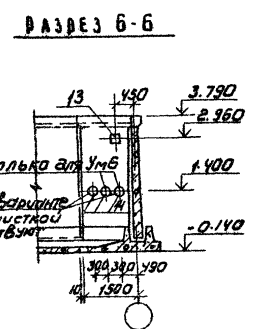
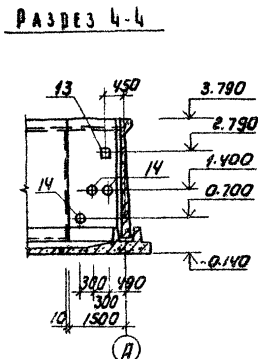
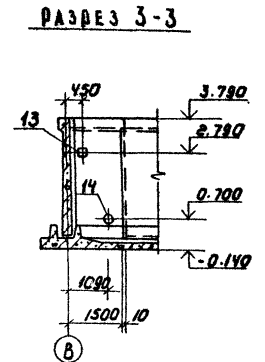
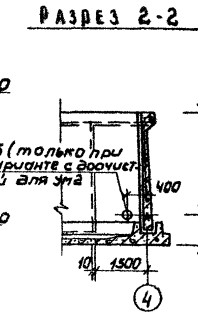
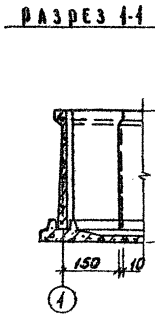
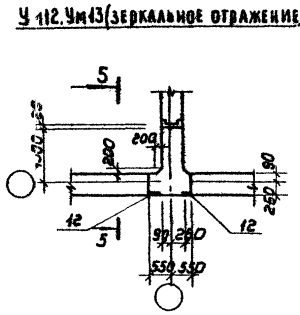
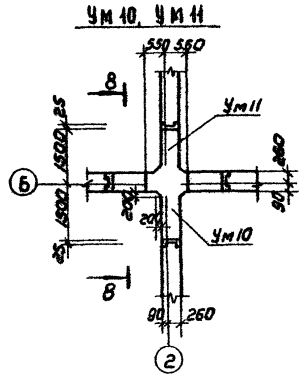
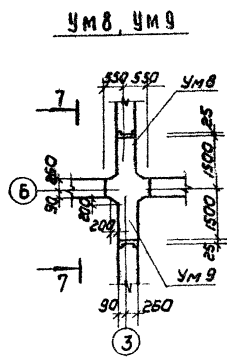
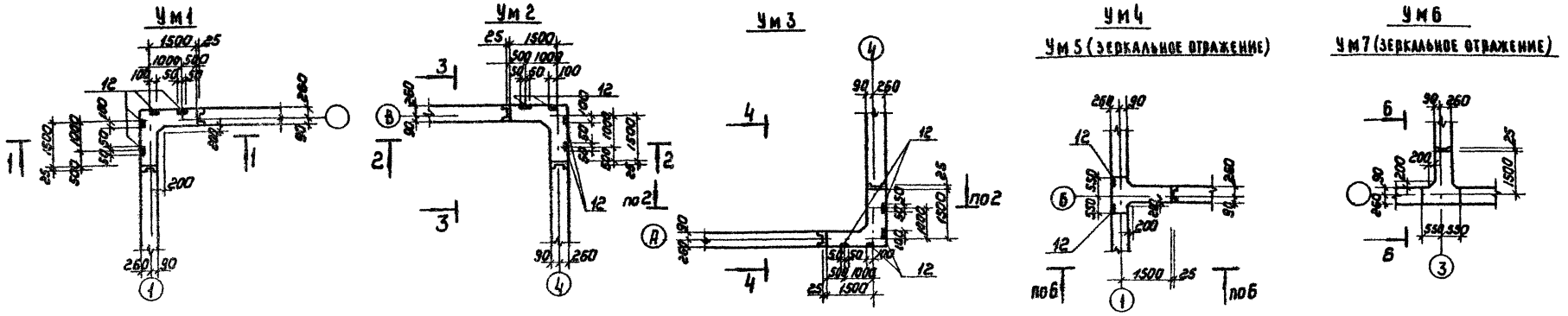
ПРИВЯЗАН

ИМВ.А°			
--------	--	--	--

ПРОВЕРИЛ	ЛОДЧЕР	<i>[Signature]</i>
СТ. ИЖ. СТРОИТИН	БИИ	ЛОДЧЕР
ЛА. КОНСТ.	ШАЛДИБ	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	ЛОДЧЕР	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	КРЕВЯНИН	<i>[Signature]</i>

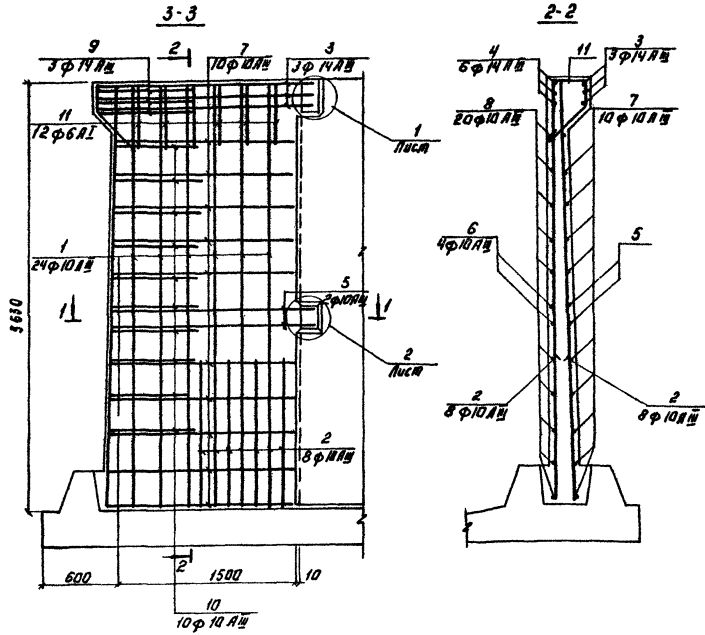
ТЛ 902-3-38.85 КЖ

БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ДИМЕТА
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБЧЕТКИ СТОЧНЫХ ВОД	Р	7	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 700 м³/СТАН			
А ИЩЕ. АРМИРОВАНИЕ	ШНИЭП		
УЗЛЫ. РАЗРЕЗЫ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	Г. МОСКВА		



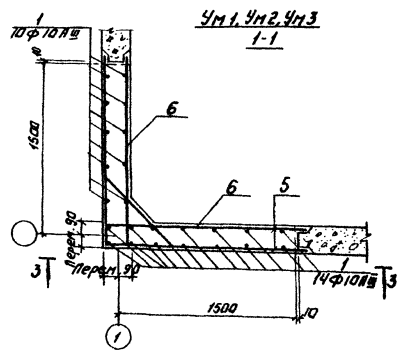
Привязки и отметки закладных деталей даны по их осям.

ПРИВЯЗКИ		ПРОВОД	ЛОУЧКЕР	СТ. ИЖ. СТРОИТИН	ТИП	ЛОУЧКЕР	И.А. КОНЦ. ШАПИРО	Н. КОНТ. ЛОУЧКЕР	И.А.В. СТАЛКАСАВИЧ
		ТЛ 902-3-38.85			КЖ		БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТКИ СТУПЕНЬ ВОД. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м <sup>3</sup> /сутки		
		СТАЛЬ			ЛМЕТ	ЛМЕТ	МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТКИ СТЕН. В ПЛАЗУЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		
					Р	В	ЦНИИП		
								ИНЖЕНЕРНОЕ ОБООРУЖЕНИЕ	
								МОСКВА	



Ведомость деталей

N	Эскиз
1	
3	
5	
7	
8	
9	
10	
11	



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные				Общая масса
	Арматура в балке	А-III	А-III	Марка	Прокат	марка	Общая	
Ум1	3.0	116.43	302.9	119.33	119.33	119.33	119.33	154.13
Ум2	3.0	116.43	302.9	119.33	119.33	119.33	119.33	190.37
Ум3	3.0	116.43	302.9	119.33	119.33	119.33	119.33	193.67

Спецификация к схеме расположения структурных изделий.

Поз.	Линейный	Обозначение	Наименование	Сек.	Примечание
Ум1.					
Детали					
1		Ф10АIII ГОСТ 5781-82 L=3600	Ф10АIII ГОСТ 5781-82 L=3600	24	2.23 кг
2		Ф10АIII ГОСТ 5781-82 L=1800	Ф10АIII ГОСТ 5781-82 L=1800	16	0.74 кг
3		Ф14АIII ГОСТ 5781-82 L=3600	Ф14АIII ГОСТ 5781-82 L=3600	3	4.35 кг
4		Ф14АIII ГОСТ 5781-82 L=1800	Ф14АIII ГОСТ 5781-82 L=1800	6	2.17 кг
5		Ф10АIII ГОСТ 5781-82 L=3600	Ф10АIII ГОСТ 5781-82 L=3600	2	2.0 кг
6		Ф10АIII ГОСТ 5781-82 L=1800	Ф10АIII ГОСТ 5781-82 L=1800	4	1.01 кг
7		Ф10АIII ГОСТ 5781-82 L=3600	Ф10АIII ГОСТ 5781-82 L=3600	10	1.85 кг
8		Ф10АIII ГОСТ 5781-82 L=1800	Ф10АIII ГОСТ 5781-82 L=1800	20	0.93 кг
9		Ф14АIII ГОСТ 5781-82 L=1800	Ф14АIII ГОСТ 5781-82 L=1800	3	1.61 кг
10		Ф10АIII ГОСТ 5781-82 L=1800	Ф10АIII ГОСТ 5781-82 L=1800	10	0.19 кг
11		Ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=1800	Ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=1800	12	0.25 кг
12		1.400-15. В1, 540	Изделие закладное МН139	4	1.2 кг
Материалы					
			Бетон М200, Мр3100, В4	2.3	м³
Ум2					
		поз. 1 ÷ 12 см. Ум1			
13		119.33-30.85 А-III КЖИ. МН1	Изделие закладное МН1	1	
14		3.901-5	Сальник Ду150 В=200	1	11.8 кг
15		3.901-5	Сальник Ду250 В=200	1	20.3 кг
Материалы					
			Бетон М200, Мр3100, В4	2.3	м³
Ум3					
		поз. 1 ÷ 13 см. Ум1			
14		3.901-5	Сальник Ду150 В=200	3	11.8 кг
Материалы					
			Бетон М200, Мр3100, В4	2.3	м³

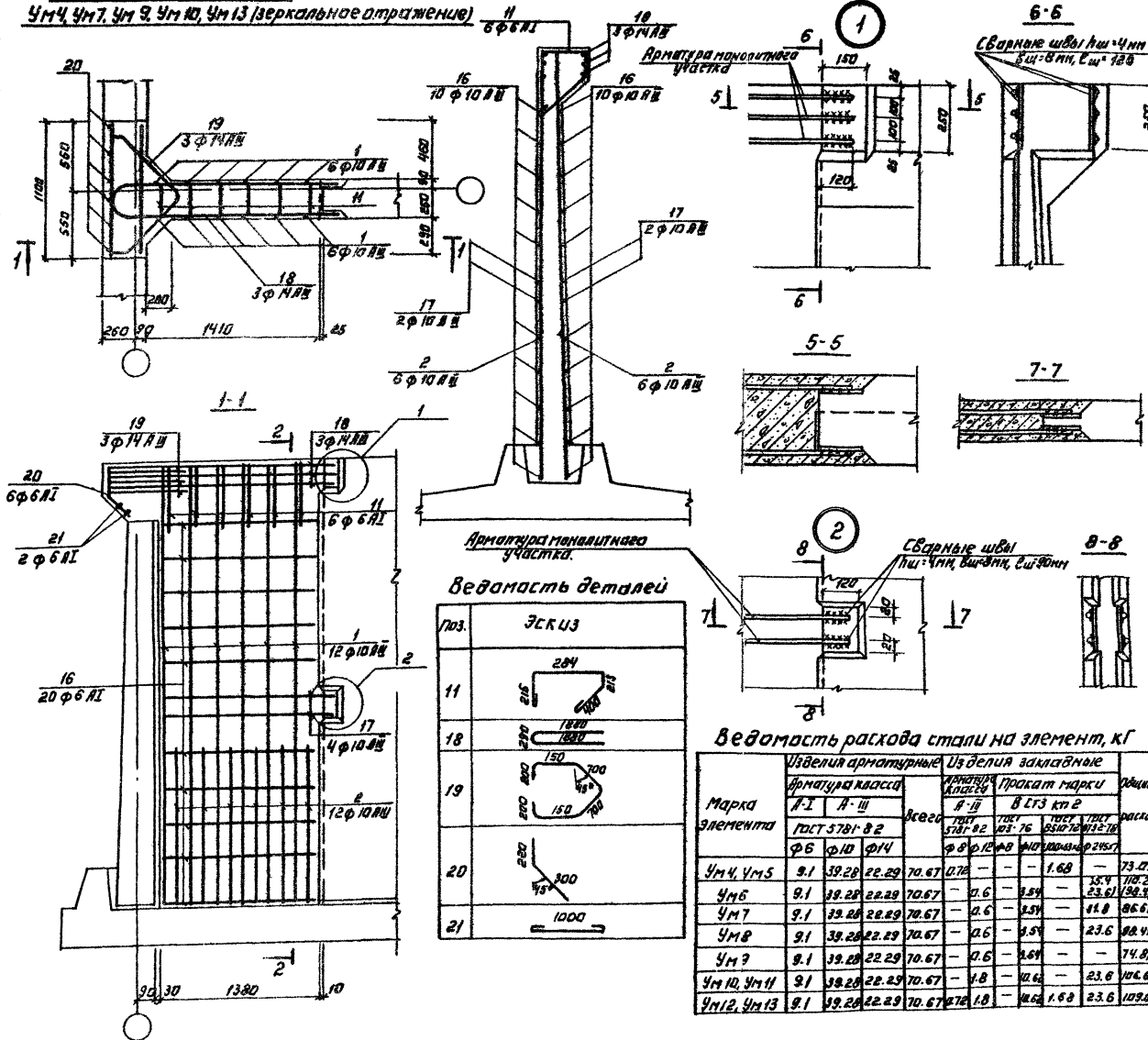
1. Защитный слой бетона - 20 мм.
2. Стержни поз. 10 приварены к стержням поз. 5, 7, h<sub>с</sub> = 6 мм, h<sub>в</sub> = 6 мм.
3. Арматуру, попадающую в отверстие в обвязочной балке Ум 2, Ум 3, не вырезать.
4. Арматуру, перерезаемую сальниками, отогнуть и приварить к корпусу сальника.

ТД 902-3-38.85 КЖ

ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР	САМОПРОВЕРКА	ДИРЕКТОР
САМОПРОВЕРКА	САМОПРОВЕРКА	САМОПРОВЕРКА
САМОПРОВЕРКА	САМОПРОВЕРКА	САМОПРОВЕРКА
САМОПРОВЕРКА	САМОПРОВЕРКА	САМОПРОВЕРКА

ИЗДАНИЕ: ПОСЛЕДНЯЯ АКА. ВЕРСИЯ: 08.02.2015

Ум 5, Ум 6, Ум 9, Ум 11, Ум 12,  
Ум 4, Ум 7, Ум 8, Ум 10, Ум 13 (зеркальное отражение)



Ведомость деталей

№ поз.	Эскиз
11	
18	
19	
20	
21	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия армирующие				Изделия закладные					
	Арматура класса А-III		Арматура класса А-III		Прокат марки В-12		Прокат марки В-12			
	φ 6	φ 10	φ 14	φ 18	φ 8	φ 12	φ 16	φ 20		
Ум 4, Ум 5	9,1	39,28	22,29	70,67	0,78	—	—	1,68	—	73,27
Ум 6	9,1	39,28	22,29	70,67	—	2,6	—	3,54	—	154,23
Ум 7	9,1	39,28	22,29	70,67	—	2,6	—	3,54	—	118,96
Ум 8	9,1	39,28	22,29	70,67	—	2,6	—	3,54	—	108,41
Ум 9	9,1	39,28	22,29	70,67	—	0,6	—	2,61	—	74,01
Ум 10, Ум 11	9,1	39,28	22,29	70,67	—	4,8	—	12,63	—	126,69
Ум 12, Ум 13	9,1	39,28	22,29	70,67	27,18	—	—	36,24	1,68	129,89

спецификация к схеме расположения арматурных изделий

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Трени-чащие
Ум 4, Ум 5				
Детали:				
1	φ 10 А III ГОСТ 5781-82 В-3620		12	2,23 кг
2	φ 10 А III ГОСТ 5781-82 В-1800		12	0,74 кг
11	φ 6 А III ГОСТ 5781-82 В-1120		6	0,25 кг
12	1,400-15. В 1,540	Изделие закладное МН539	2	1,2 кг
16	φ 6 А III ГОСТ 5781-82 В-1460		20	0,32 кг
17	φ 10 А III ГОСТ 5781-82 В-1470		4	0,91 кг
18	φ 14 А III ГОСТ 5781-82 В-4850		3	4,89 кг
19	φ 14 А III ГОСТ 5781-82 В-2100		3	2,54 кг
20	φ 6 А III ГОСТ 5781-82 В-520		6	0,12 кг
21	φ 6 А III ГОСТ 5781-82 В-1100		2	0,24 кг
Материалы:			Бетон М200; Мрз 100; В4	1,87 м³
Ум 6				
Детали:				
поз. 1, 2, 11, 16 ÷ 21 см. Ум 4				
13	ТП № 23-30851 Ж. М. И.	Изделие закладное МН 1	1	
14	3.901-5	Сальник Ду 150 В-200	3(2)	
Материалы:			Бетон М200; Мрз 100; В4	1,87 м³
Ум 7				
Детали:				
поз. 1, 2, 11, 16 ÷ 21 см. Ум 6				
14	3.901-5	Сальник Ду 150 В-200	1(1)	
Материалы:			Бетон М200; Мрз 100; В4	1,87 м³
Ум 8, Ум 9				
Детали:				
поз. 1, 2, 11, 16 ÷ 21 см. Ум 6				
14	3.901-5	Сальник Ду 150 В-200	2	70,36 кг
Материалы:			Бетон М200; Мрз 100; В4	1,87 м³
Ум 10, Ум 13				
Детали:				
поз. 1, 2, 11, 16 ÷ 21 см. Ум 4				
12	1,400-15. В 1,540	Изделие закладное МН539	2	70,36 кг
13	ТП № 23-30851 Ж. М. И.	Изделие закладное МН 1	3	
14	3.901-5	Сальник Ду 150 В-200	2	11,8 кг
Материалы:			Бетон М200; Мрз 100; В4	1,87 м³

- Защитный слой бетона - 20 мм.
- Соединение стержней арматуры поз. 18, 19 между собой выполнять сваркой внахлестку односторонними швами. lш = 4мм, bш = 8 мм. Остальные соединения - вязанные.
- Арматуру, перерезаемую сальниками, отогнуть и приварить к корпусу сальника.
- Цифры в скобках относятся к варианту с двучасткой.

ТР 902-3-38.85 КЖ

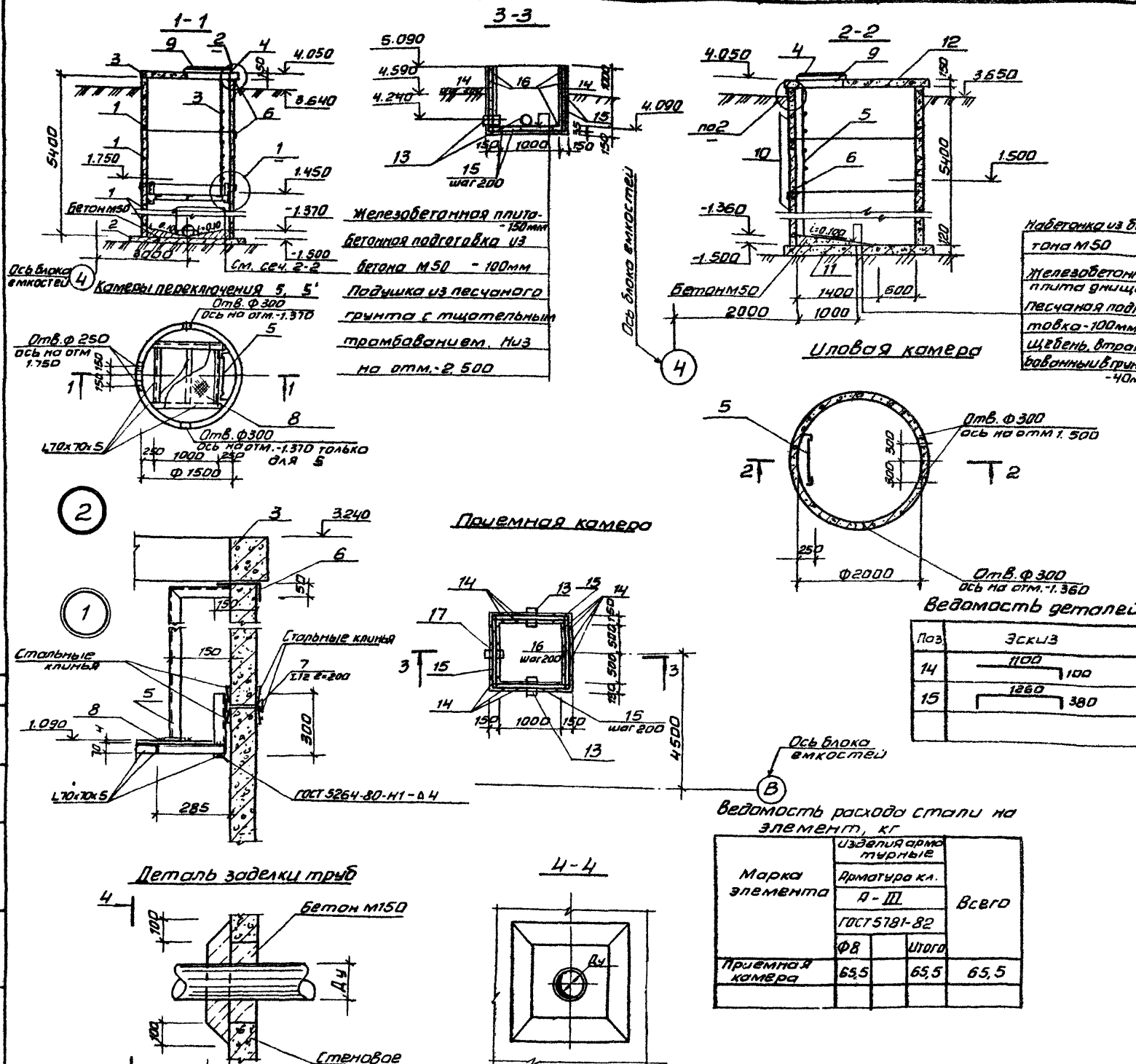
ПРОВЕР:	ПРОЕКТОР:	С. ПРОЕКТОР:	С. ПРОЕКТОР:	С. ПРОЕКТОР:
И. ПРОЕКТОР:	И. ПРОЕКТОР:	И. ПРОЕКТОР:	И. ПРОЕКТОР:	И. ПРОЕКТОР:

ОБЪЕКТ: АЭС в г. Пестях, 20516-02 19

ПРОЕКТОР: ЦНИИЭП инженерного проектирования

ИЗДАНИЕ: 1987

ФОРМАТ: А2



Спецификация к камерам переключения, иловый камере

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
		5, 5'			
1	3.900-3 Вып.7 часть 1	Кольцо стеновое КЦ-15-9	6	1000	
2	То же	Плита днища КЦД 15	1	940	
3	"	Плита перекрытия КЦП-15-1	1	680	
4	ГОСТ 3634-79	Ляк типа „Л“	1	65	
5	1.459-2 Вып.1	Стремянка С1	1	36	
6		Ф18А1 ГОСТ 5781-82 е-200	4		
7		Железобетонная плита днища	4		
8	ГОСТ 8568-77	Песчаная подтовка-100мм	1	60,0	
9	3.900-3 Вып.7 часть 1	Кольцо опорное КЦО-1	1	50	
		Иловый камера			
4	ГОСТ 3634-79	Ляк типа „Л“	1	65	
9	3.900-3 Вып.7 часть 1	Кольцо опорное КЦО-1	1	50	
10	3.900-3 Вып.7 часть 1	Кольцо стеновое КЦО-9	6	1470	
11	То же	Плита днища КЦД 20	1	1470	
12	"	Плита перекрытия КЦП-20-1	1	1280	
5	1.459-2 Вып.1	Стремянка С1	1	36	
6		Ф18А1 ГОСТ 5781-82 е-200	6		

Спецификация к приемной камере

Поз.	Эскиз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Приемная камера		
			Сборочные единицы		
			Изделия закладные		
13		3.901-5	Сальник Ду=250, е=200	2	
17		То же	Сальник Ду=200, е=200	1	
			Детали		
14		ФВЯШ ГОСТ 5781-82 е-1200		40	
15		ФВЯШ ГОСТ 5781-82 е-2020		36	
16		ФВЯШ ГОСТ 5781-82 е-1260		36	
			Материалы		
			Бетон М200, Мрз50, В4	1,0	м <sup>3</sup>

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
14	
15	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия армированные		Всего
	Арматура кл. А-III	ГОСТ 5781-82	
Приемная камера	63,5	63,5	63,5

1. Отверстия в стеновых кольцах выполнять по месту методом рассверловки по периметру.  
 2. Все сборные элементы устанавливать на цементном растворе М100.  
 3. Внутренние поверхности приемной камеры и наружные поверхности выше планировочной отметки оштукатурить.

ТП 902-3-38.85 КЖ

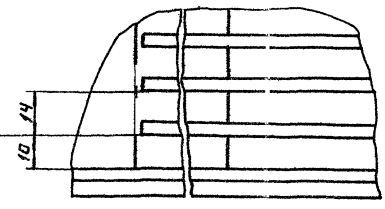
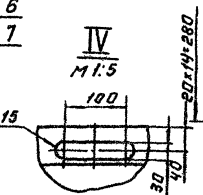
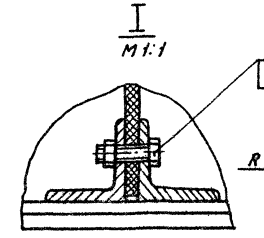
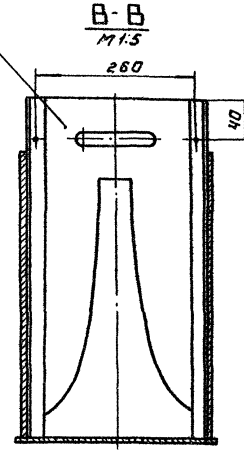
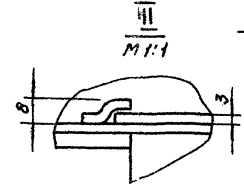
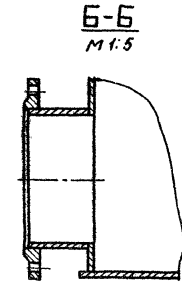
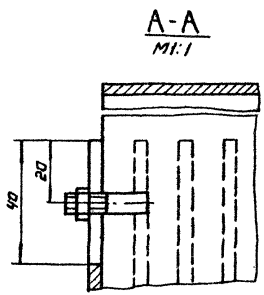
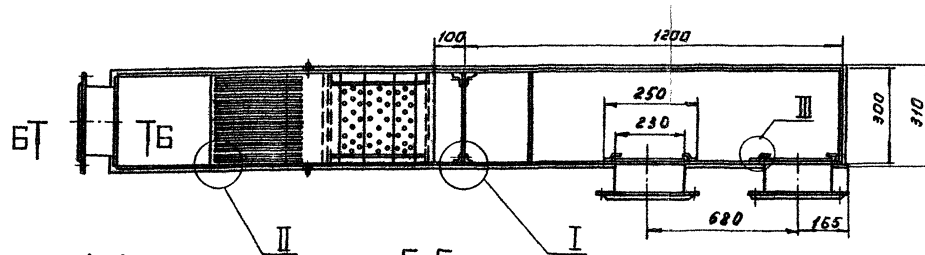
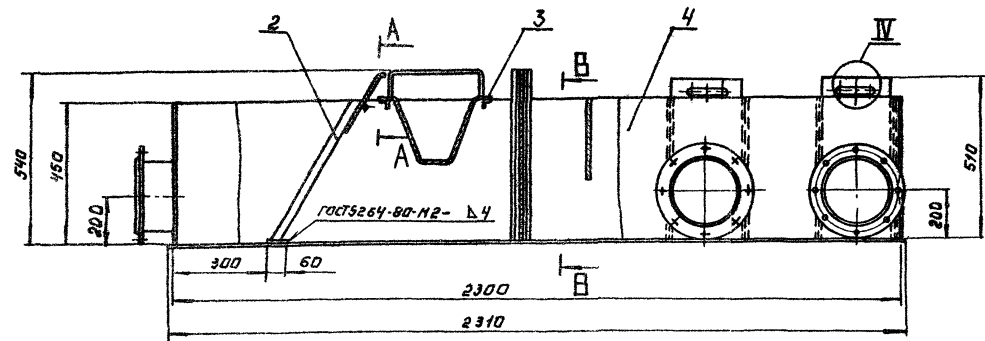
ИНВ. № 20516-02 20

Копировать 20516-02 20

Инженерное оборудование

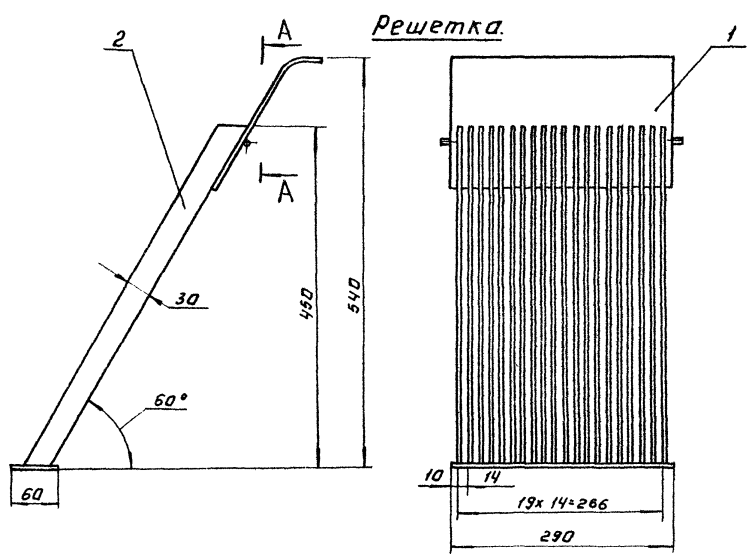
ЦНИИЭП

Формат I

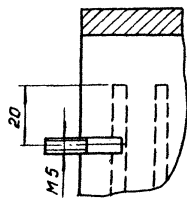


Лоз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Вспомогательные указания
		<i>Внабь разрабатывается изделие.</i>		
1		Водослив	1	
2		Решетка	1	
3		Лоток	1	
4		Карлук	1	
		<i>Стандартные изделия</i>		
6		Болт М5-Врк 20.58		
		ГОСТ 7805-70	2	
7		Сайка М5-7М.5		
		ГОСТ 15524-70	4	

ТН 902-3-38.85 1426.00.000		ЦАХИИ МАССА	МАСШТА
РАЗРАБ. БУДАНКОВА	КОТОК С РЕШЕТКОЙ И ВОДОСЛИВОМ. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВНА А.	120	1:10
ПРОВ. КРЕМНЕВ		ЛИСТ 7	ИЗ ЧЕРТЕЖА 5
П. КОМП. АРОМАНЬИНА	ЦНИИЭП ИИЖ	БОРУДОВАНИЯ	
ЭТБ. ШИПКОВ	КОМПРОВАА: АРГНОВБА	20516-02	21
		ФОРМАТ А2	



A-A

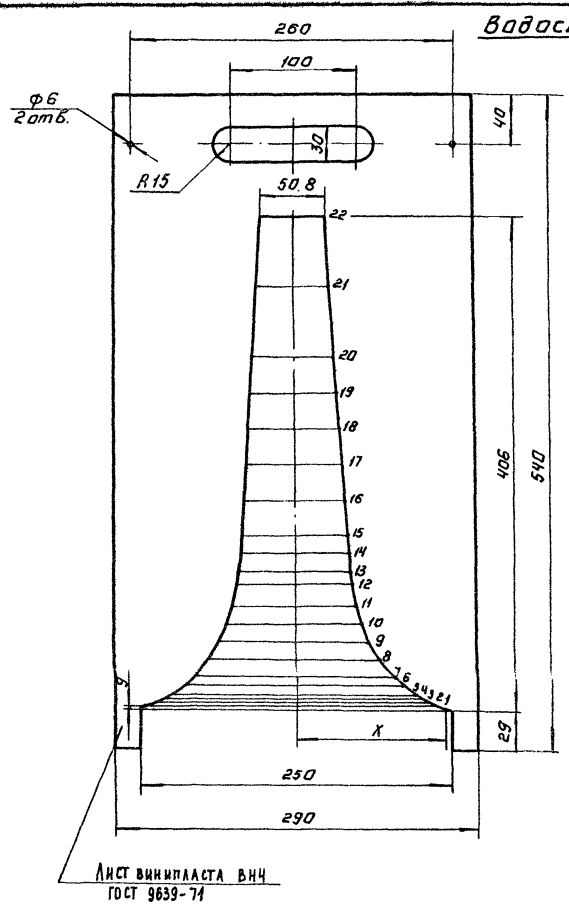


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы.</u>			
1	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	0.09 м <sup>2</sup>	2.8 кг
2	Полоса Б-430 ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79	10.5 м	9.87 кг

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

ТЛ 902-3-38.85 1426.00.000. АКСУ 2

ФОРМАТ: А3



Водослив

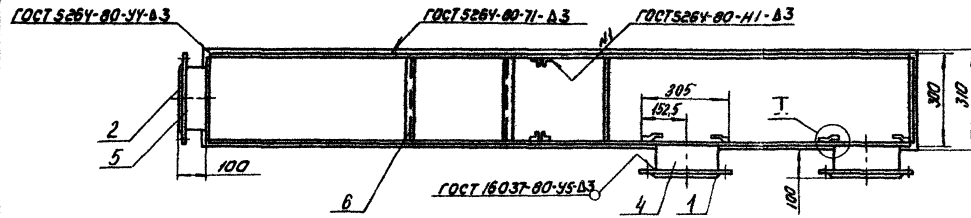
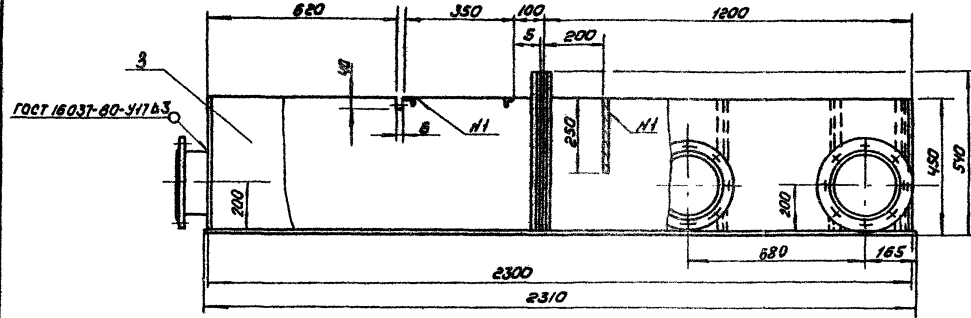
№№	X	Y
1	121.3	2.9
2	108.2	5.8
3	102.8	8.7
4	96.5	11.6
5	91.8	14.5
6	81.8	21.8
7	75.2	29
8	65.7	43.5
9	59	58
10	54	72.5
11	50.1	87
12	47	105
13	44.4	116
14	42.6	130.5
15	40.8	145
16	37.8	174
17	35.3	203
18	32.9	232
19	30.9	261
20	30	290
21	27.5	348
22	25.4	406

Лист винилпласта ВНЧ  
ГОСТ 9639-74

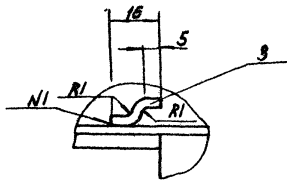
ТЛ 902-3-38.85 1426.00.000. АКСУ 3

Копирован: Логинов 2016-02 22 ФОРМАТ: А3

КОРПУС



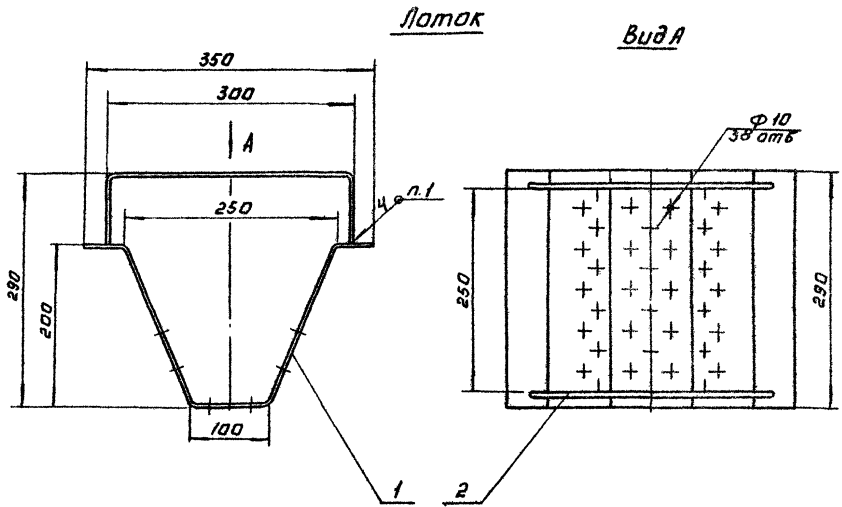
I  
M1-I



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-200-10 Ст.3 ГОСТ 18920-80	2	16.1 кг
2	Фланец 1-250-10 Ст.3 ГОСТ 12820-80	1	10.65 кг
<u>Материалы</u>			
3	Лист В-3 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	3 м <sup>2</sup>	70.5 кг
	Труба ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10706-76		
4	219x3	0.2 м	3.2 кг
5	273x4	0.1 м	2.6 кг
6	Уголок 6-25x25x3 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79	2.7 м	3.03 кг

Покрытие внутренних поверхностей - лак  
БТ-5100 ГОСТ 312-79, наружных - эмаль ХВ-1100  
ГОСТ 6993-79 в 2 слоя по грунту ФЛ-03 к ГОСТ 9109-81.





Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы.</u>			
1	Лист Б-3 Гост 19903-74 Ст. 3 Гост 16523-70	0,2 м <sup>2</sup>	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 6993-79 в 2 слоя по грунту ФЛ-03К Гост 9109-81.

ТЛ 902-3-38.85 1426.00.000. Лист 5