

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-38.85

**БЛОК
ЕМКОСТЕЙ**

ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ
ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ
С МЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 м³/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 М³/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I — Пояснительная записка.
- Альбом II — Технологические, строительные решения. Нестандартизированное оборудование. Спецификации 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. БОНДАРЕНКО

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	

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 3,5'. 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. Митрополит, подписи и даты

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; Х1	
5	Камера переключения 5; 5'. Иловая 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 СД	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	Лоток с решеткой и водосливом	
3	Вторичный отстаивник	
4	Контактный резервуар	
5, 5'	Камера переключения	
6	Иловая камера.	

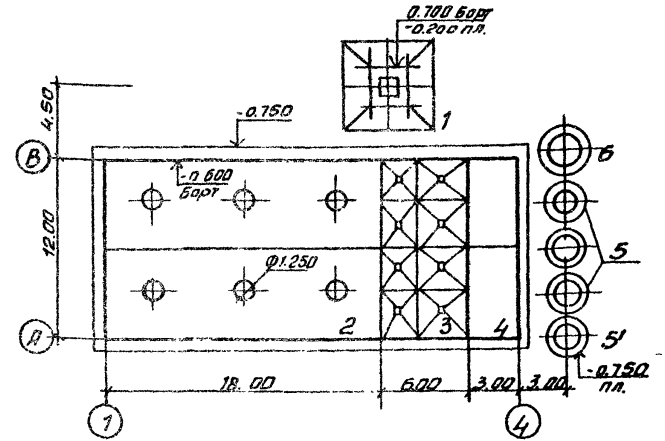
Условные обозначения

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	
— И5 —	Активный ил, циркулирующий	
— И6 —	Активный ил, избыточный неуплотненный	
— Х1 —	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 *Гондорева* /Гондорева/

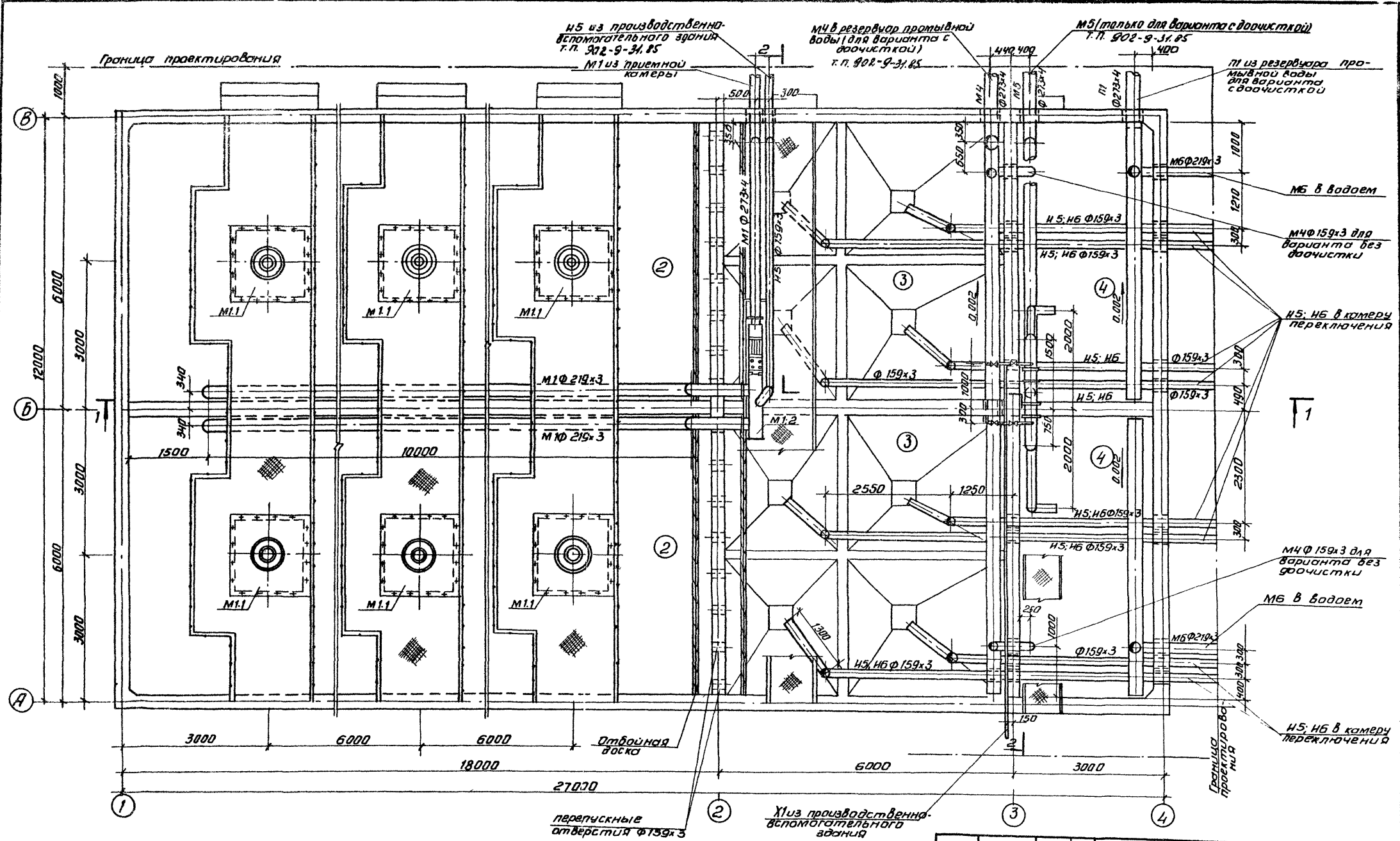
Схема блока емкостей



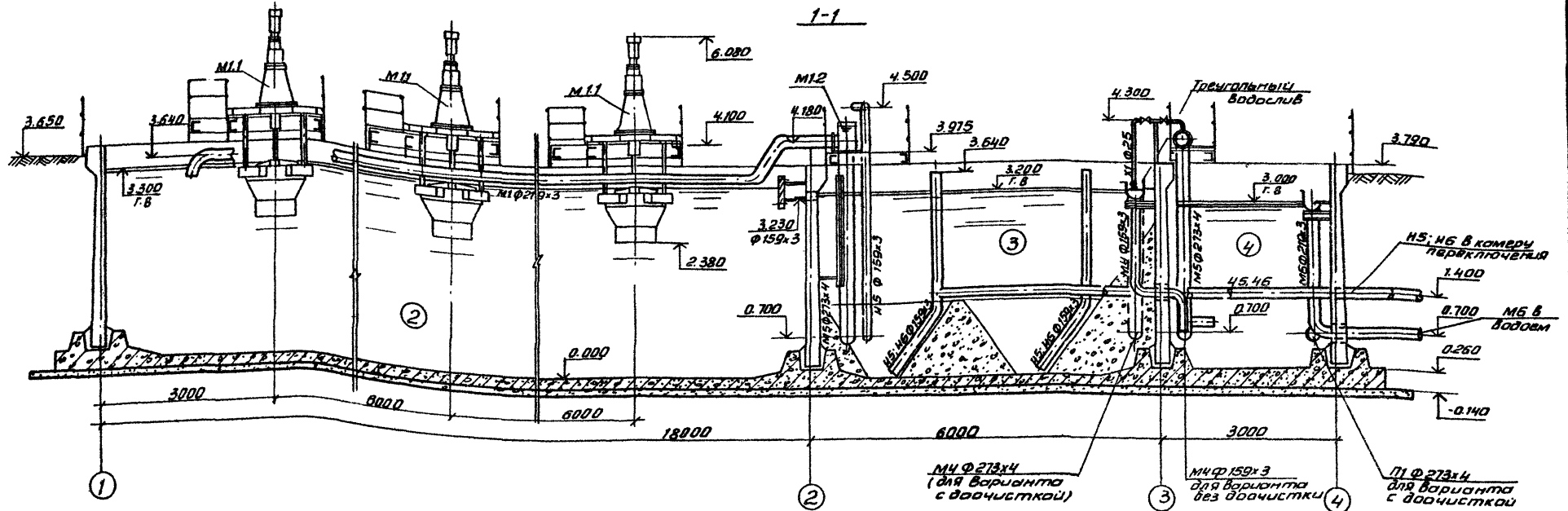
1. Отметка 0.000 дна блока емкостей соответствует абсолютной отм.

2. Стальные трубы в сточной воде покрываются лаком ХС-788 ГОСТ 7313-75 за 3 раза по грунтовке ХС-010 за 2 раза.

		ПРИВЯЗАН	
И.В. №		Т.П. 902-3-38.85	
		ТХ	
И. КОНТР.	ЛУШНИКИНА	И.В. №	ПРИВЯЗАН
ПРОВЕР.	ЛУШНИКИНА	И.В. №	ПРИВЯЗАН
СТ. ТЕХН.	ГУВАНОВА	И.В. №	ПРИВЯЗАН
ГИП.	ГОНДОРЕВА	И.В. №	ПРИВЯЗАН
ГА. СПЕЦ.	СЫРОВА	И.В. №	ПРИВЯЗАН
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	И.В. №	ПРИВЯЗАН
		БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНОЙ ВОДЫ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ И ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ (100 м³/сутки)	
		Общие данные	
Страница	Лист	Листов	Р 1 5
		ЦНИИЭП	
		Инженерное оборудование г. Москва	



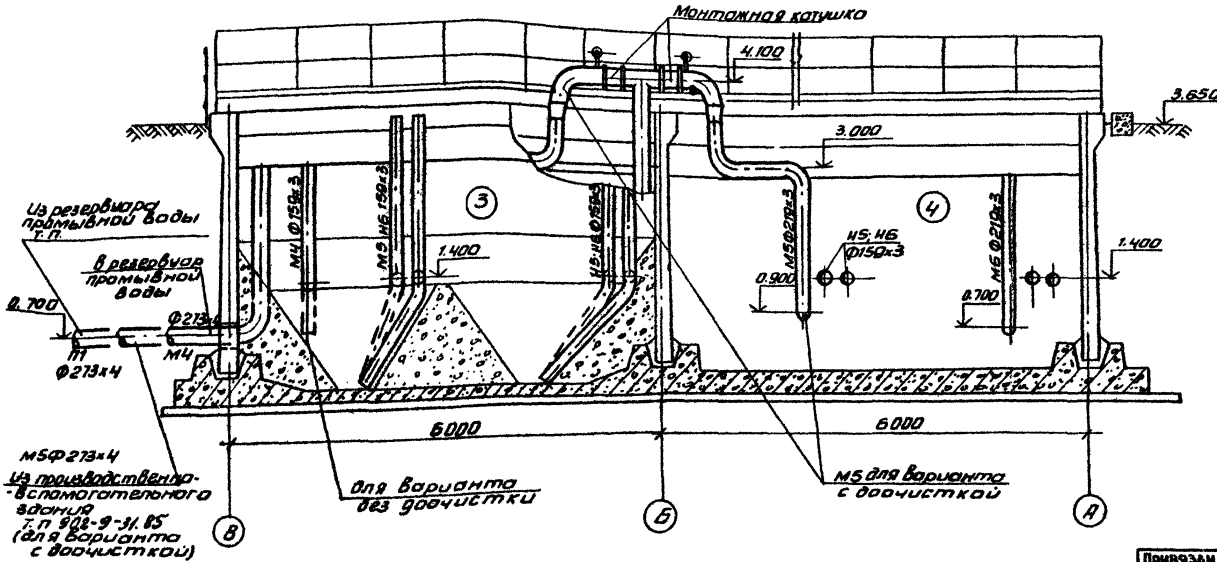
Т.п. 902-3-38.85		ТХ	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. МАШИННОВА	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С МЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 м ³ /СУТКИ	СТАЛЬЯ
	ПРОВЕР. МАШИННОВА		АНСТ
	СТ. ИНЖ. АУЩАКИНА		ЛКСТОВ
	ГИП. БОНДАРЕНКО		Р
	ГА. СПЕЦ. СИРОТА		2
ИНВ. №	РАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	ПЛАН НА ОТМ. 4.500	ИНЖЕНЕРНО-ОБСЛУЖИВАЮЩАЯ Г. МОСКВА.



Экспликация сооружений

№ поз.	Наименование
2	Язротенк продленной аэрации
3	Вторичный отстойник
4	Контактный резервуар

2-2



Экспликация оборудования

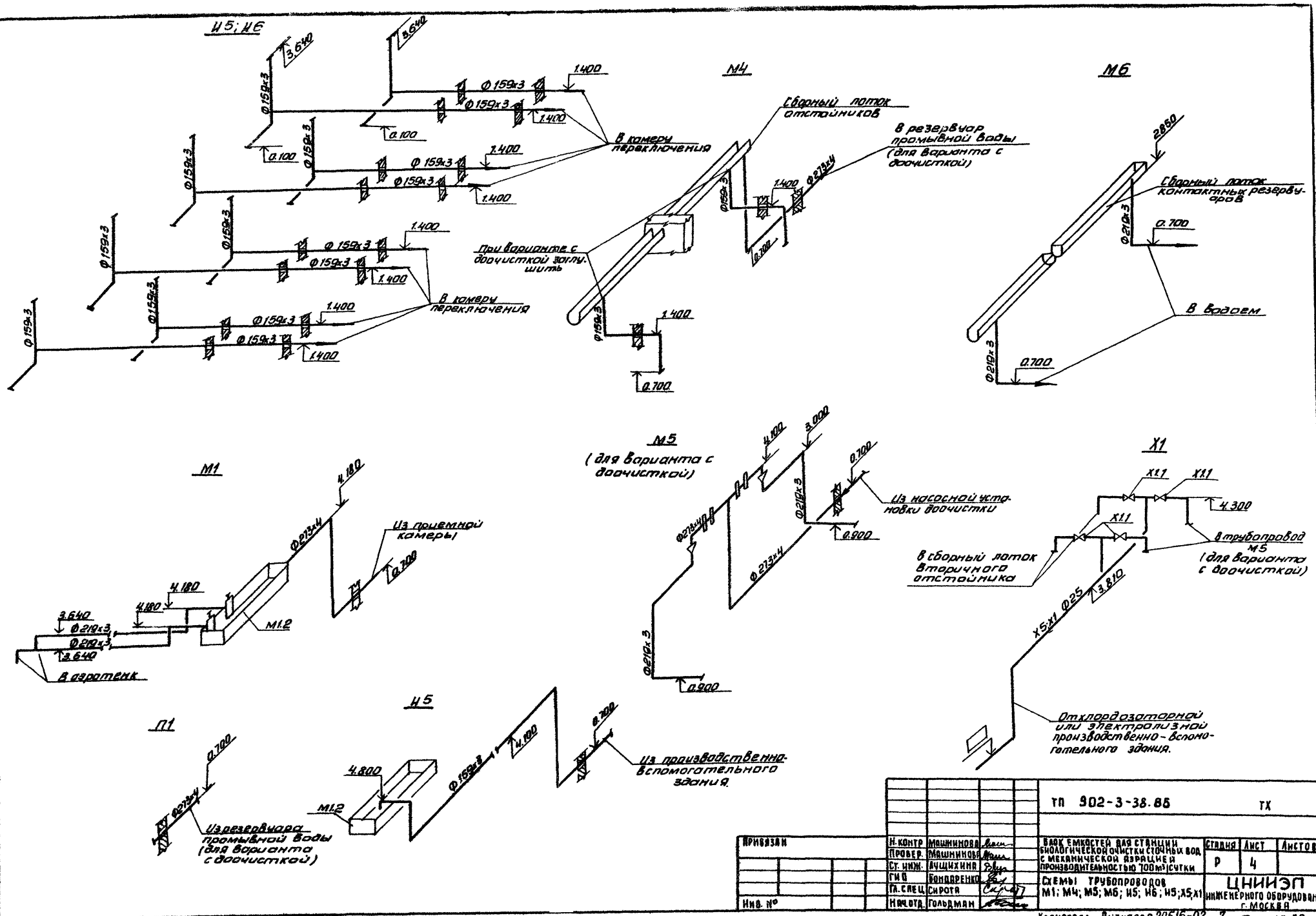
№ поз.	Наименование	Примечание
М1.1	Язротор МП 7.5-1,25	
М1.2	Лоток с решеткой и водосливом	М 1426.00.000
М1.3	Насос для опорожнения емкостей гном16-159; 1кв.дт	

т.п. 902-3-38.85

ТХ

Привязан	Исполнитель		Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод механической очистки и производственности форм-листы	Станция АИСТ	Листов
	Проект	Машинный			
	СТ.Н.МЭС	ЛЮЩИХИНА		Р	3
	Г.П.	БОНДАРЕНКО		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЯ Г.МОСКВА.	
	ГЛ.СПЕЦ.	СИРОВА			
	НАЧ.ОТД.	ГОЛЬДМАН			

Разрезы 1-1; 2-2



ДАВНОМ I
 ТИПОВОМ ПРОЕКТЕ 902-3-38 85
 ИМ. № 0001 КОМПЛЕКТ НА ДАТЕ 10.03.85 ИМ.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер порядкового листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Кол-вост. в 0	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Блок емкостей М1									
М1.1	Аэратор 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 1,7кВт, 2900 об/мин.	ГОСТ 16 15-45	шт	796				1	32
X1									
X1.1	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									
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.									
Блок емкости М1									
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 двочисткой отсыпкой)	ГОСТ 10704-76	М/Т	006/168		138300		5 / 0,058	11 54
М4.2	Трубопровод Ф 273х4 (только для варианта с двочисткой)	ГОСТ 10704-76	М/Т	006/168		138300		4 / 0,110	26 54
М5 (для варианта с двочисткой)									
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		90 / 0,040	11, 54
У5 1	Трубопровод Ф 159х3	ГОСТ 10704-76	М/Т	006/168		138300		12 / 0,140	11, 54
X1 2	Трубопровод из поливинилхлоридных труб	Ф 25 ПВХ-100Т-25	М	0 06				9 0	0 114
Приемная камера									
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
Камера переключения 5, 5'									
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
Циркуляционная камера									
1.	Трубопровод Ф 219х3	ГОСТ 10704-76	М/Т	006/168		138300		10 / 0,160	15, 98

ИМ. № 0001 КОМПЛЕКТ НА ДАТЕ 10.03.85 ИМ.		ПРИВАЗАН	
ИМ. № 0001 КОМПЛЕКТ НА ДАТЕ 10.03.85 ИМ.		ТН 902-3-38 85 ТХ СО	
И. КОМП.	МАШИНОВА	Маш	
ПРОВЕР.	МАШИНОВА	Маш	
СТ. ИМЖ.	АЩУХИНА	ВЛ	
СНП.	БОМВАРЕНКО	ВЛ	
Т. СЛЕД.	СИРОВА	ВЛ	
ПРЧ ОТА.	ГОЛДЯНИН	ВЛ	
СПЕЦИФИКАЦИЯ		СТАВКА	ЛИСТ
ОБОРУДОВАНИЯ К ОСНОВНОМУ		Р	1
КОМПЛЕКТУ ЧЕРТЕЖЕЙ		1	1
МАРКИ ТХ		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 ²	372.2
Строительный объем	м ³	1462.9

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

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

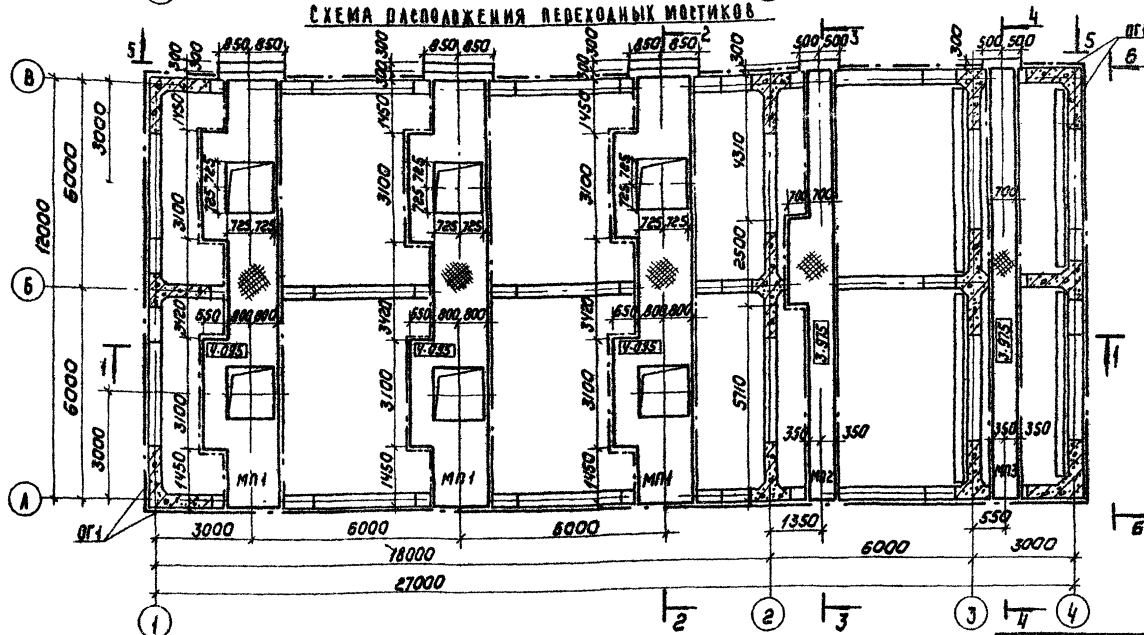
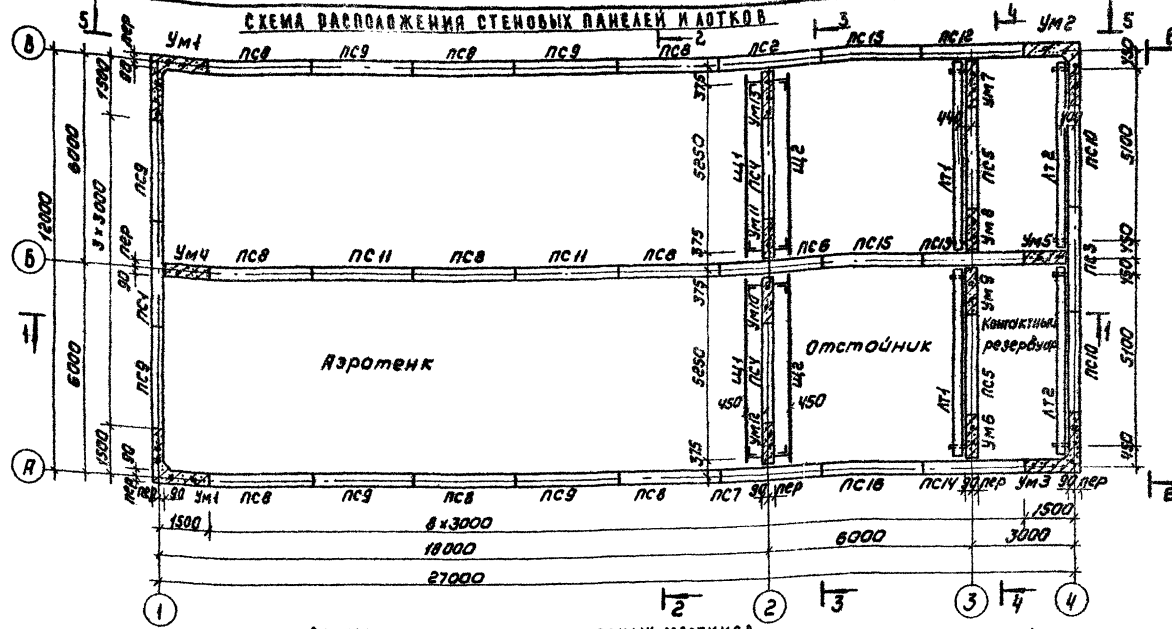
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

- За условную отм. 0.000 принята отметка верха днища, что соответствует абсолютной отметке .
- Днище и внутренние (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен торкетируются 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 шпачного типа в сборных железобетонных емкостных сооружениях“ (см. серию 3.900-3 Вып. 2/82).
- T-образные стыки стен - гибкие в виде шпонки, заполняемой полиуретановым 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 поз. днища производится по узлу 17 серии 3.900-3; Вып. 2/82.

Визы инженера

ПРИВЯЗАН					
ИНВ №					
ТН 902-3-38.85		КЖ			
ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР	СТ. ИНЖ. СТРОНГИН	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 м ³ /сут	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТИП ЛОУЦКЕР	ТА КОНСТ. ШАПНРО		Р	1	11
И. КОНТР. ЛОУЦКЕР	ИЗМ. ОТД. КРАСАВИН	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ г. Москва		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-38.85 АЛЬБОМ I



Заполнение сооружения водой до приварки мастиков МП1 запрещается.

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

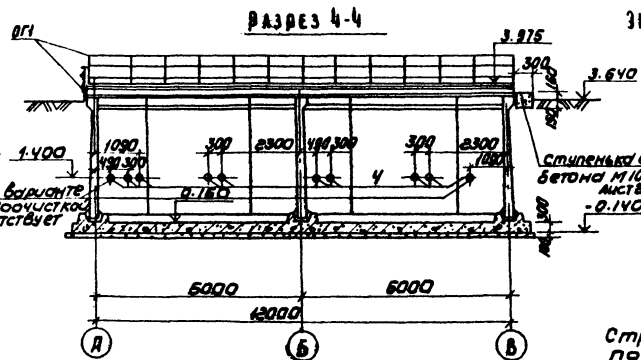
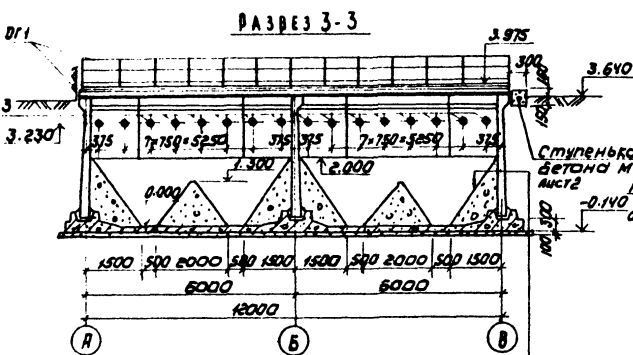
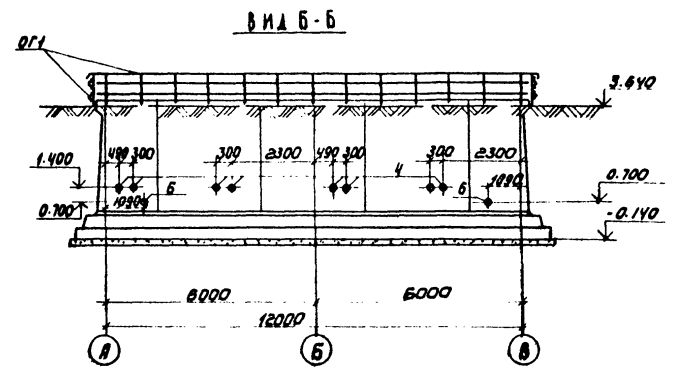
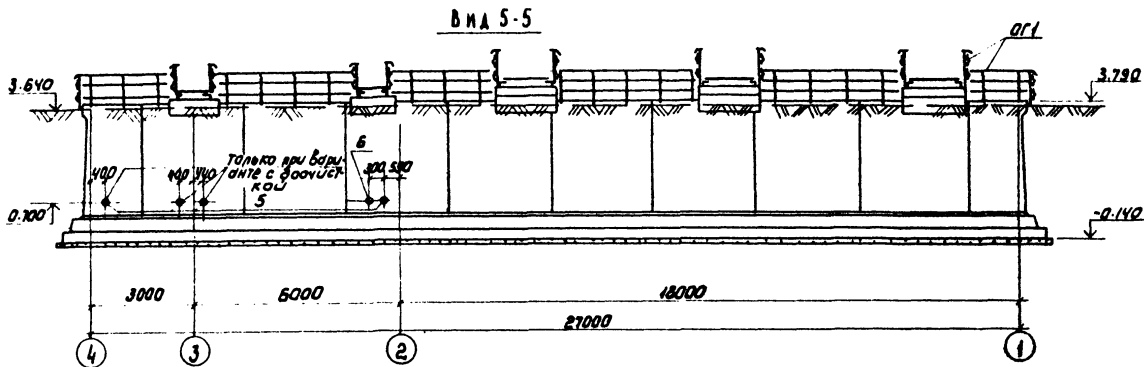
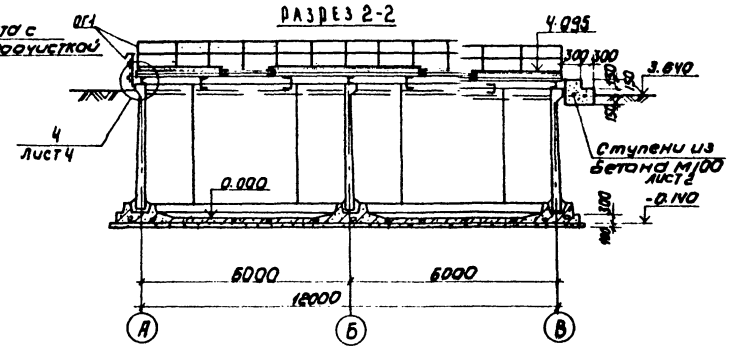
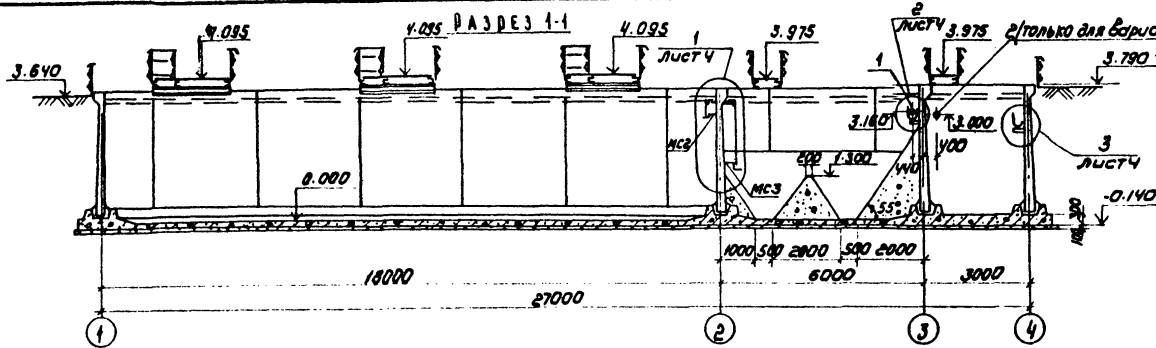
Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
Панели стеновые					
ПС1	ТЛ902-3-38.85-А-КЖИ.ПС1	ПС1	1	4830	
ПС2	-О2	ПС2	1	4830	
ПС3	-О1	ПС3	1	4830	
ПС4	-КЖИ.ПС4	ПС4	2	4830	
ПС5	-О1	ПС5	2	4830	
ПС6	-КЖИ.ПС6	ПС6	1	4830	
ПС7	-О1	ПС7	1	4830	
ПС8	-КЖИ.ПС8	ПС8	9	4830	
ПС9	-О1	ПС9	6	4830	
ПС10	-О2	ПС10	2	4830	
ПС11	3.900-3 Вып.4/Б2	ПС1-36-Б1	2	4830	
ПС12	ТЛ902-3-38.85-А-КЖИ.ПС12	ПС12	1	4830	
ПС13	-О1	ПС13	1	4830	
ПС14	-О2	ПС14	1	4830	
ПС15	-КЖИ.ПС15	ПС15	2	4830	
ПС16	-О1	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	лотуны 1459-2 Вып.2	Ограждение переходных площадок ОГ1	2014	12	
ЛТ1	ТЛ902-3-38.85-А-КЖИ.ЛТ1	Лоток	ЛТ1	2	
ЛТ2	-КЖИ.ЛТ2	Лоток	ЛТ2	2	
Щ1	ТЛ902-3-38.85-А-КЖИ.Щ1	Щит	Щ1	2	
Щ2	-О1	Щит	Щ2	2	
МП1	ТЛ902-3-38.85-А-КЖИ.МП1	Металлическая площадка МП1	МП1	3	
МП2	-КЖИ.МП2		МП2	1	
МП3	-КЖИ.МП3		МП3	1	
МС1		Изделие закладное МС1	МС1	8	
МС2	ТЛ902-3-38.85-А-КЖИ.МС2	Изделие закладное МС2	МС2	4	
МС3	-О1	Изделие закладное МС1	МС1	4	

ТЛ 902-3-38.85

КЖ

Провер		Ложь		Копиров	
СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.
СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.
СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.
СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.
СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.
СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.
СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.
СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.
СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.
СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.
СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.	СТ.ИЖ.

Копировала: Коршунова 20516-02 11 Формат: А2



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	
Б	150	0.700	

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

Торкрет штукатурка цементно-песчаным раствором 1:3 - 25
 Набитки из бетона М50
 Железобетонное облицовочное
 Асфальтовый раствор - В
 Бетонная подготовка М50-100
 Щебень отработанный в грунт - 40

АРХИТЕКТУРА

ПРОЕКТ. АРХИТЕКТОР
 И. И. Ж. СТАВНИН
 ГЛАВ. АРХИТЕКТОР
 Г. А. КИЯШВИЛИ
 И. КОНТРОЛЕР
 НАЧ. ОТДЕЛА

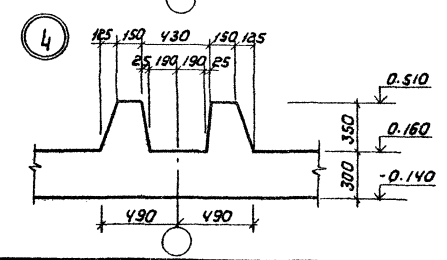
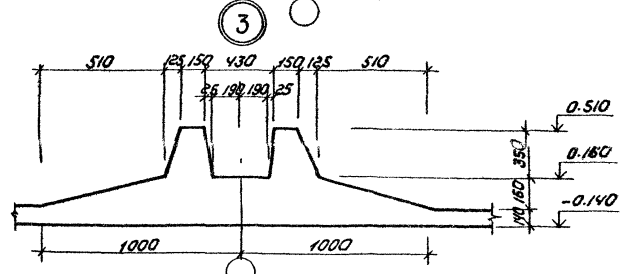
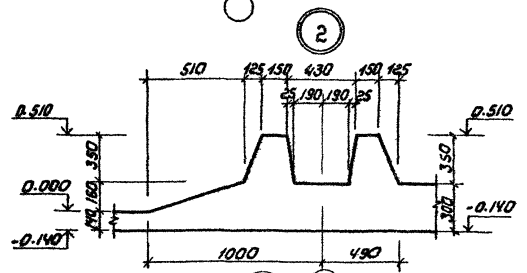
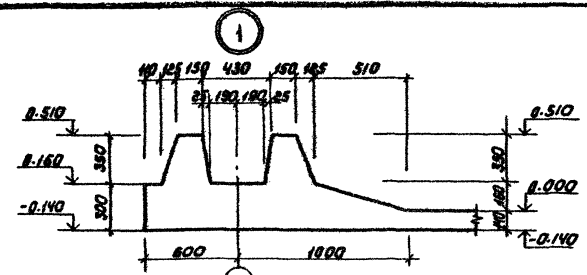
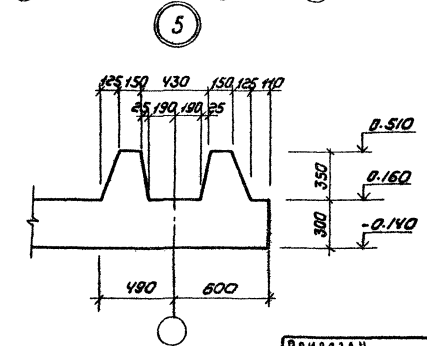
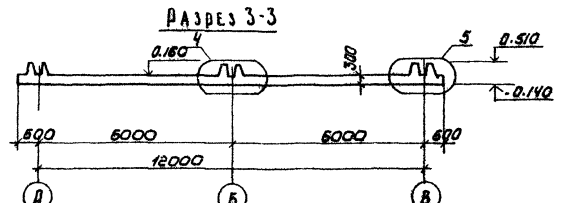
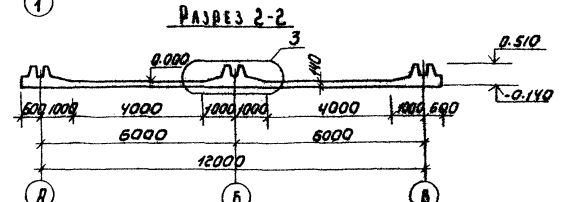
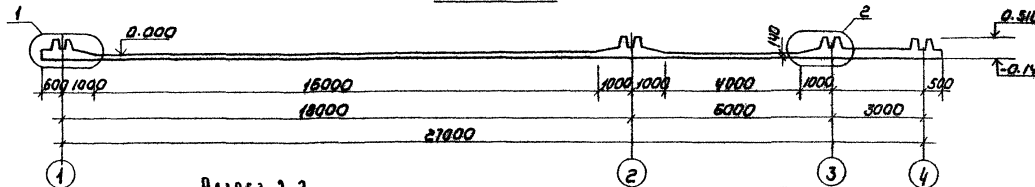
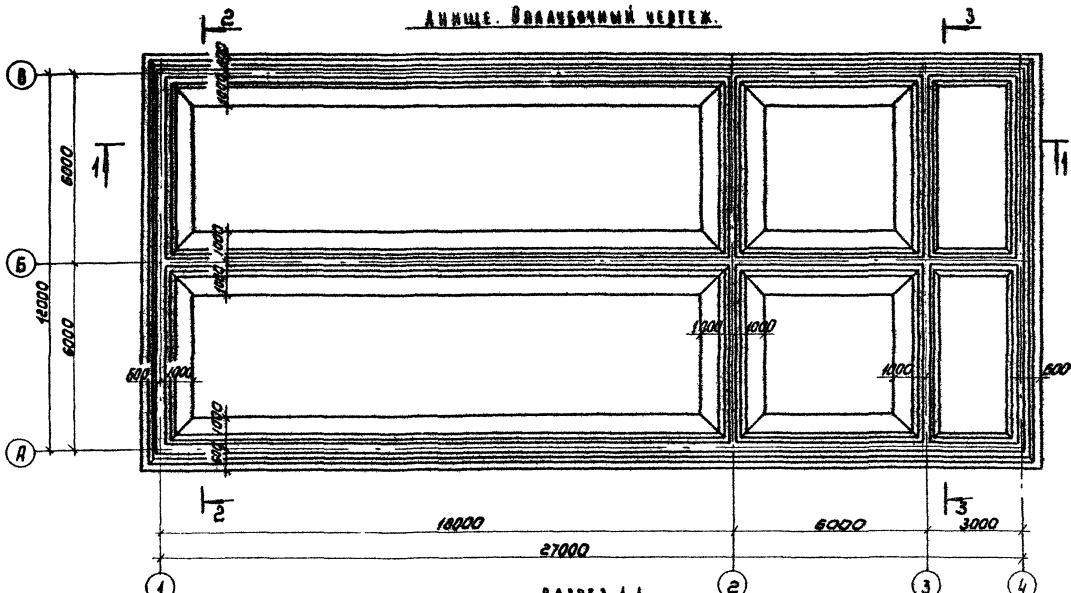
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ
 БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 700 м³/сутки

СТАНЦИЯ АМСТ ЛИНТОВА
 Р 3

РАЗРЕЗЫ.

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
 Г. МОСКВА

ЛИСТЕ. ОПАЛЧУБНИИ ЧЕРТЕЖ.



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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК

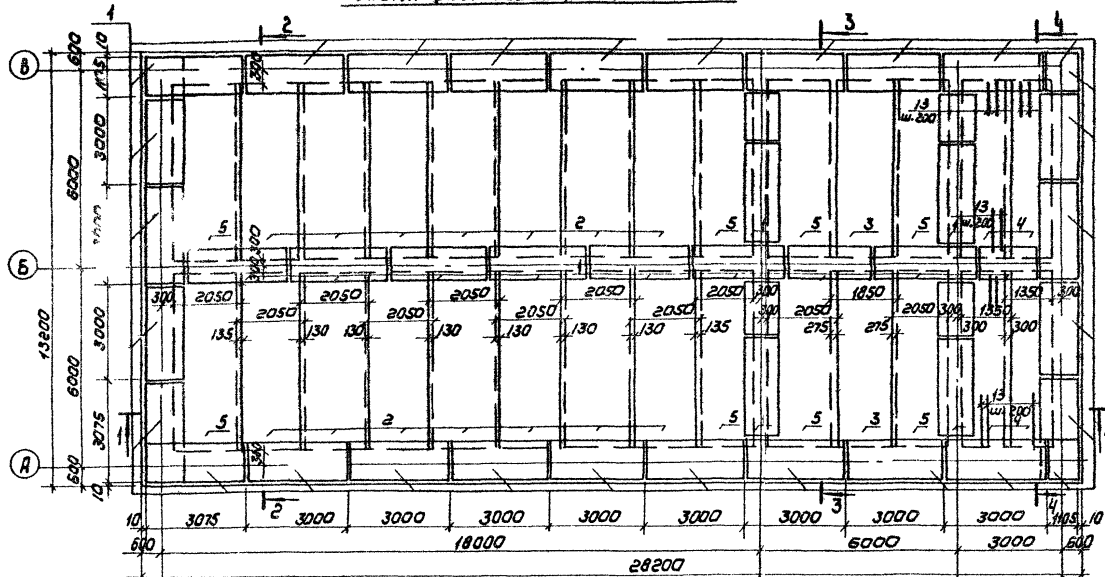
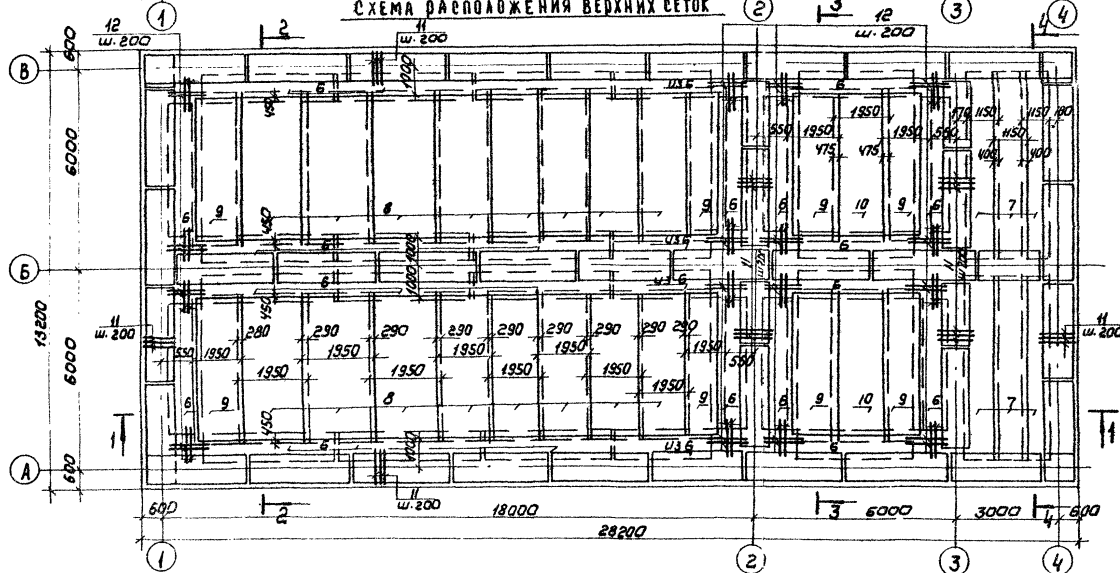


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		СВАРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
1	ТЛ92-3-38.85.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 φ8 АІ-200 φ8 АІІ-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		φ10 АІІ ГОСТ 5781-82 С=1050	512	0,65 кг
12		φ12 АІІ ГОСТ 5781-82 С=1250	160	1,1 кг
13		φ8 АІІ ГОСТ 5781-82 В=1200	52	0,47 кг
		МАТЕРИАЛЫ		
		Бетон М200, Мрз 50, В4	104,6	м ³

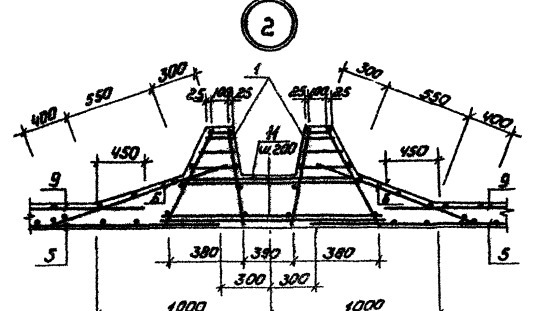
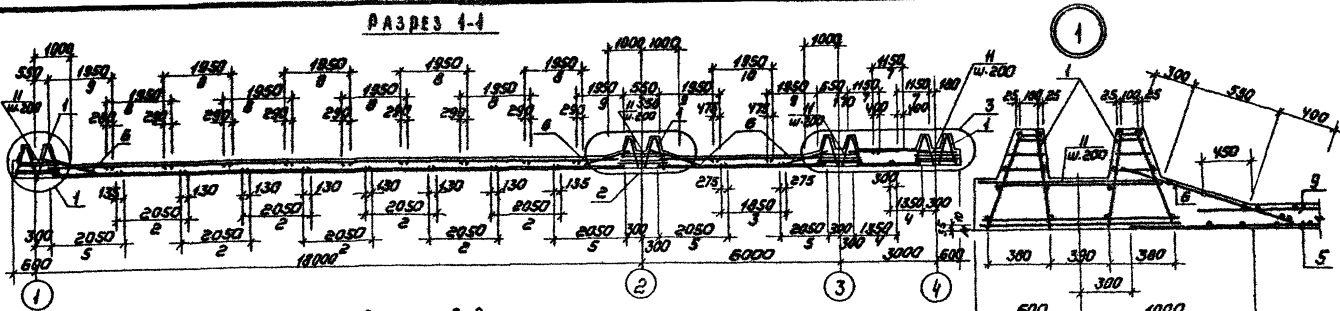
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

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

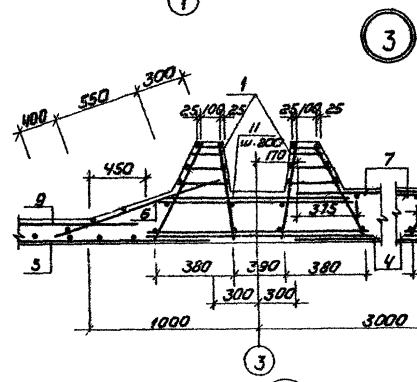
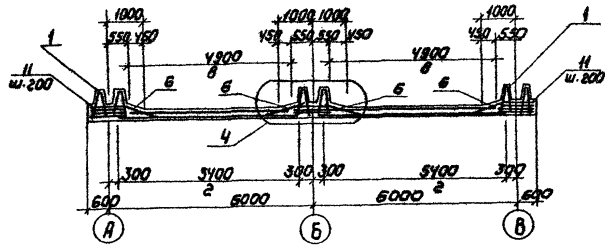
1. Арматурная сетка поз.4 выполнена по ГОСТ 23279-78.
2. Поз.5 (сетка С3) ориентировать стержнями φ8 АІІ к осям "1", "2", "3".

ТЛ 902-3-38.85		КЖ	
ПРОВЕР: А.И. ШУКЕР	Д.И. ШУКЕР	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ	СТАНА ИЛИ
С.И. ШУКЕР	С.И. ШУКЕР	БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	ЛИСТ
И.И. ШУКЕР	И.И. ШУКЕР	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 м ³ /СУТКИ	ЛИСТОВ
И.И. ШУКЕР	И.И. ШУКЕР	ДНИЩЕ АРМИРОВАНИЕ СХЕМА	ЦНИИЭП
И.И. ШУКЕР	И.И. ШУКЕР	РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ И	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
И.И. ШУКЕР	И.И. ШУКЕР	НИЖНИХ СЕТОК.	Г. МОСКВА

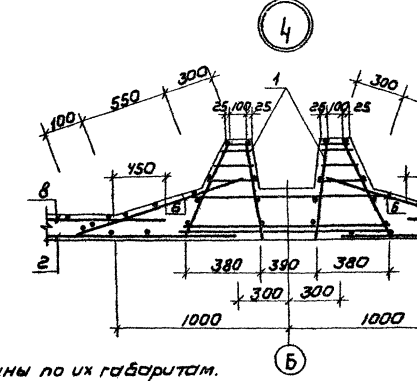
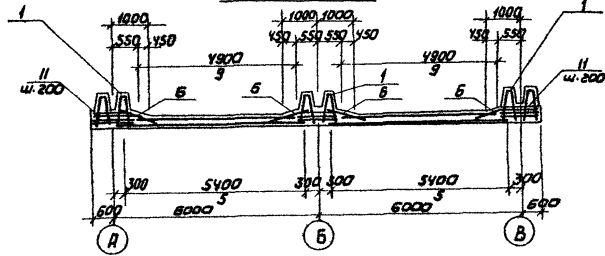
РАЗРЕЗ 1-1



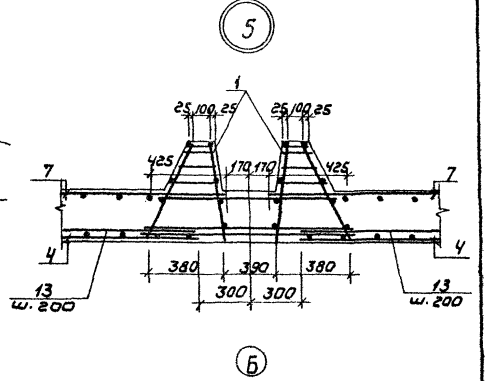
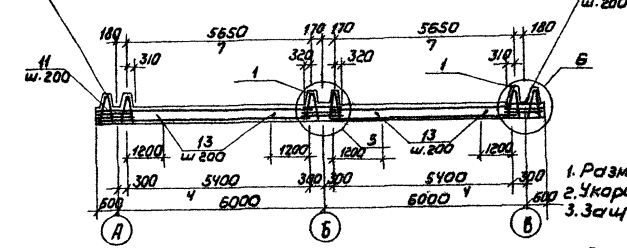
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4

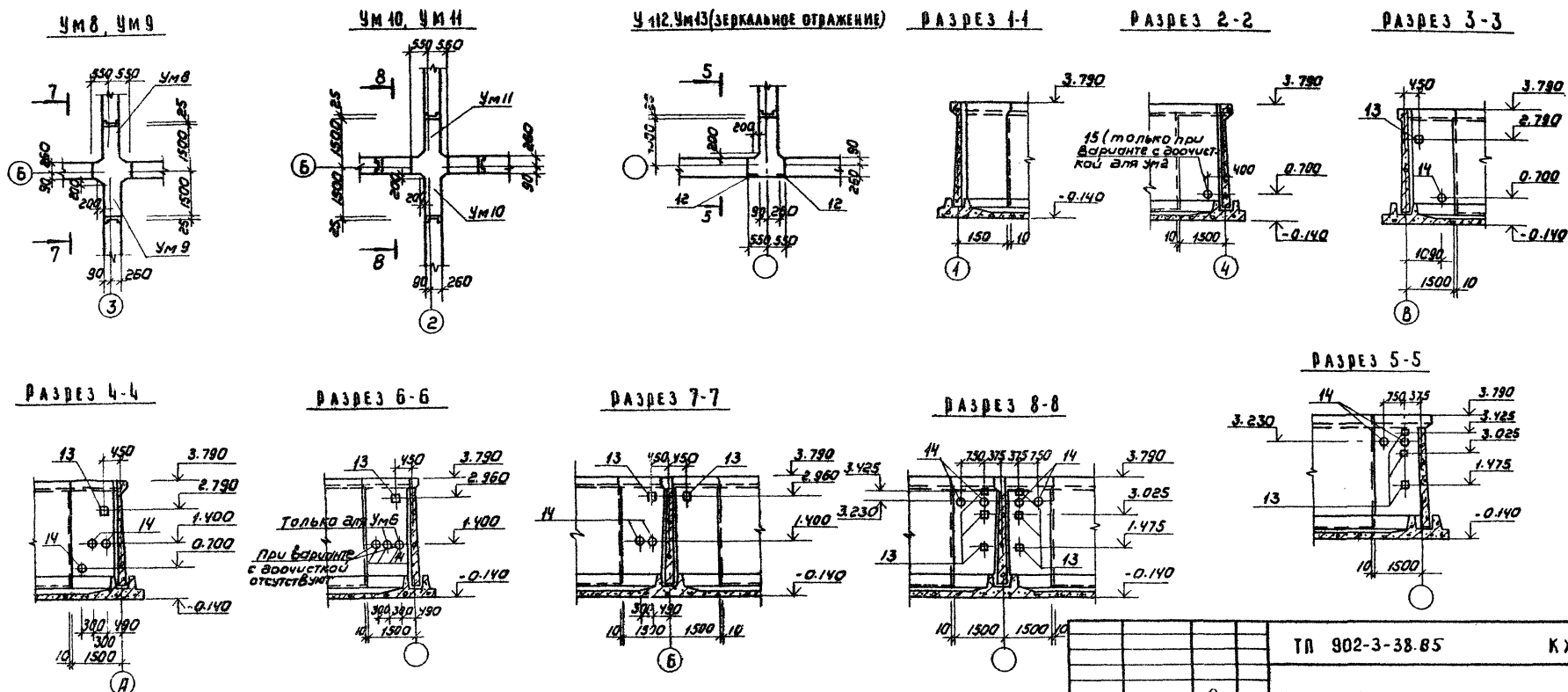
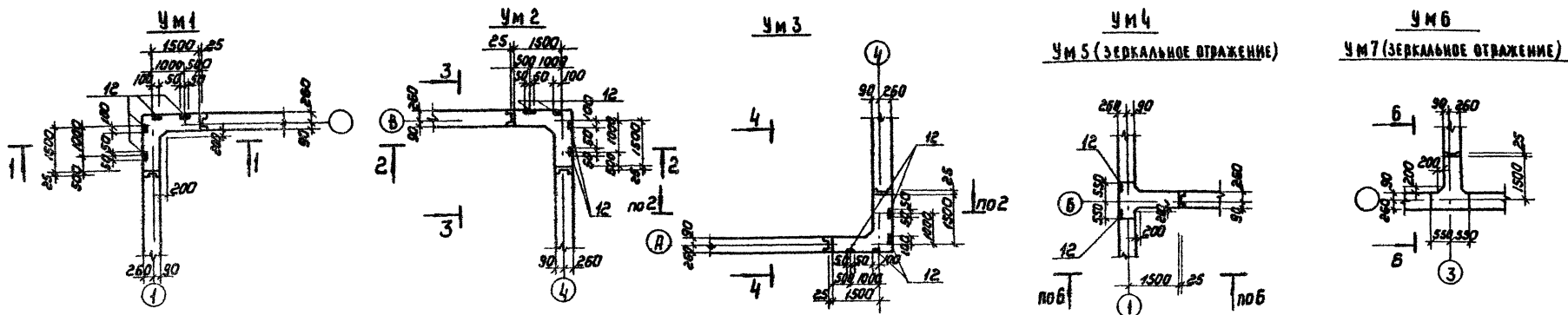


1. Размеры сеток даны по их габаритам.
2. Укороченные сетки обрезать по месту.
3. Защитный слой бетона для нижних сеток - 35 мм, верхних и каркасов - 25 мм.
4. В местах пересечения пространственных каркасов стержни, попадающие в паз зуба, обрезать и отогнуть по месту.

ПРИВЯЗАН	
ИНВ.А°	

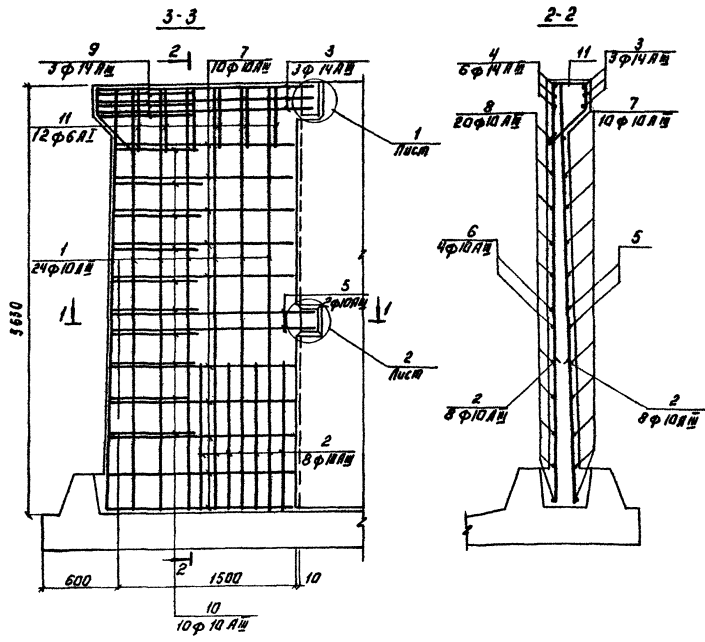
ПРОВЕРИЛ	ЛОДЧЕР
СТ. ИНЖ.	СТРОИТИН
ДИП.	ЛОДЧЕР
ЛА. КОНСТ.	ШАЛДЕР
И. КОНТР.	ЛОДЧЕР
НАЧ. ОТД.	КРЕВЯНИН

ТЛ 902-3-38.85		КЖ	
БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ДИТАОВ
БИОЛЮДИЧЕСКОЙ ВМЕТКИ СЛУЖБЫ ВОД	Р	7	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 700 м³/СТАК			
А. НИЩЕ. АДМИРОВАНИЕ	ШНИЭП		
УЗЛЫ. РАЗРЕЗЫ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	Г. МОСКВА		



Привязки и отметки закладных деталей даны по их осям.

ПРИВЯЗКИ		ПРОВОД РЕЖИСТРОНИК ТИП ГА. КОНТРОЛЕР И. КОНТРОЛЕР НАЧ. СТАНЦИОНА	ДОУЧКЕР СТРОИТЕЛЬ ДОУЧКЕР ШАПИРО ДОУЧКЕР КРАСОВИЧ	ТП 902-3-38.85 КЖ БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИОННОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м ³ /сутки МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТКИ СТЕН. В ПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	СТАНЦИЯ ЛМЕТ ЛМЕТОВ П В ШИНИИ ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Е. МОСКВА
----------	--	---	--	---	--

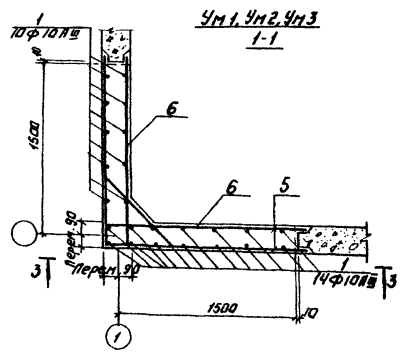


Ведомость деталей

N	Эскиз
1	
3	
7	
8	
9	
10	
11	

Спецификация к схеме расплавления структурных изделий.

Поз.	Лист	Обозначение	Наименование	Сек.	Примечание
Ум1.					
Детали					
1			φ10 АШ ГОСТ 5781-82 С-3600	24	2.23 кг
2			φ10 АШ ГОСТ 5781-82 С-1200	16	0.74 кг
3			φ14 АШ ГОСТ 5781-82 С-3600	3	4.35 кг
4			φ14 АШ ГОСТ 5781-82 С-1800	6	2.17 кг
5			φ10 АШ ГОСТ 5781-82 С-3260	2	2.0 кг
6			φ10 АШ ГОСТ 5781-82 С-1630	4	1.01 кг
7			φ10 АШ ГОСТ 5781-82 С-3000	10	1.85 кг
8			φ10 АШ ГОСТ 5781-82 С-1500	20	0.93 кг
9			φ14 АШ ГОСТ 5781-82 С-1330	3	1.61 кг
10			φ10 АШ ГОСТ 5781-82 С-790	10	0.19 кг
11			φ6 ВР ГОСТ 5781-82 С-1120	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	1.190-3.30.85. В КЖИ. МН1		Изделие закладное МН1	1	
14	3.901-5		Сальник ДУ150 В-200	1	11.8 кг
15	3.901-5		Сальник Ду 250 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



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные				Общая масса
	Арматура в балке А-Ш	А-Ш	ГОСТ 5781-82	Марка	Прокат	марка	Общая	
Ум1	3.0	116.43	302.9	49.33	144.0	0.6	3.36	154.13
Ум2	3.0	116.43	302.9	49.33	144.0	0.6	3.36	190.37
Ум3	3.0	116.43	302.9	49.33	144.0	0.6	3.36	193.67

1. Защитный слой бетона - 20 мм.
2. Стержни поз. 10 приварены к стержням поз. 3, 7, 11, 6 мм, в ш - 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

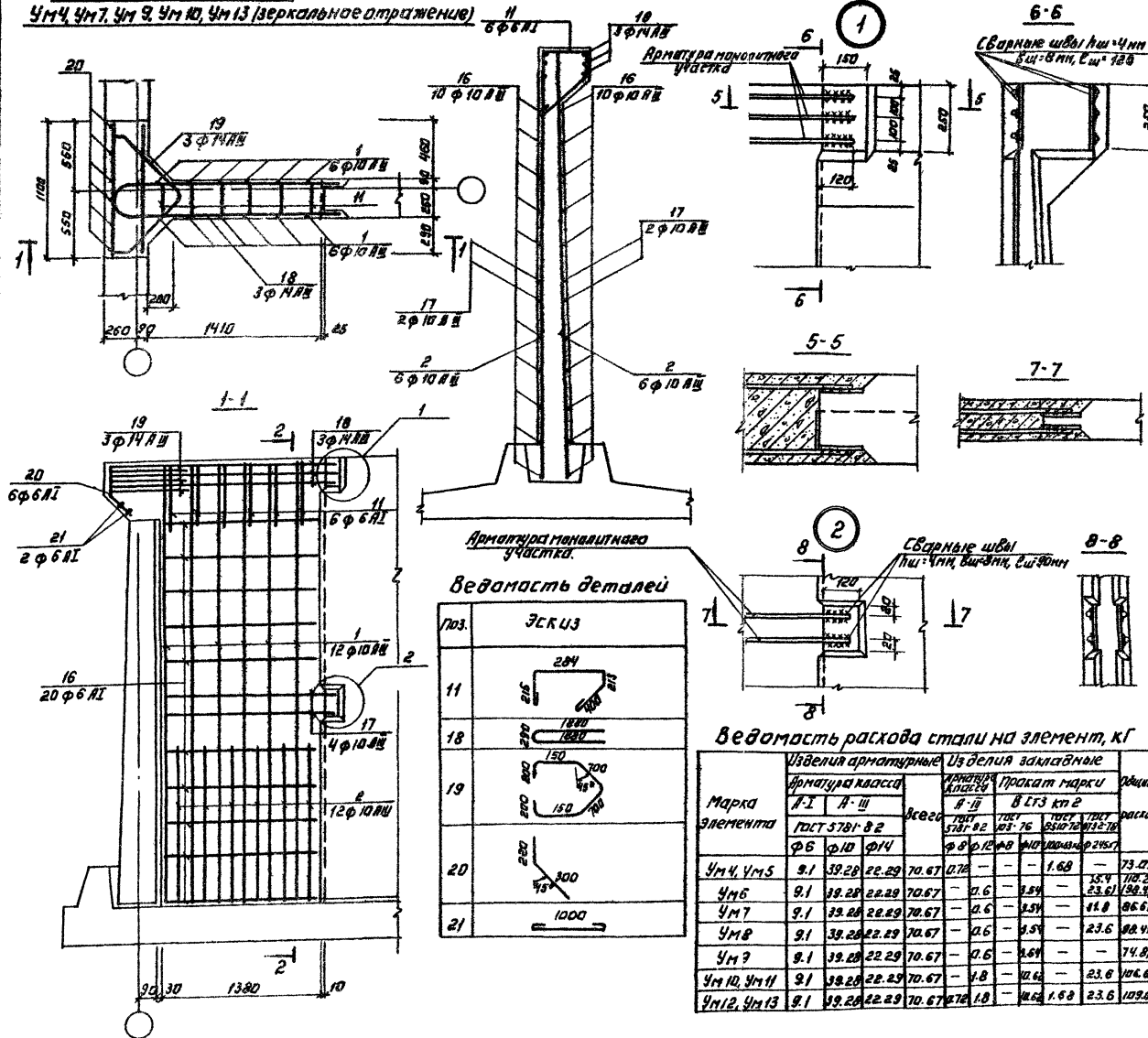
ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР	САМОПРОВЕРКА	ДИРЕКТОР
САМОПРОВЕРКА	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР

ИПЛОСОН

КОПИРОВАЛ: АЛГИНОВА

20516-02 18 ФОРМАТ: А2

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



Ведомость деталей

№п.з.	Эскиз
11	
18	
19	
20	
21	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные			Итого	
	А-I	А-III	А-IV	А-I	А-II	А-III		
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	0.6	0.54	—	71.81
Ум 7	9.1	39.28	22.29	70.67	0.6	0.54	—	71.81
Ум 8	9.1	39.28	22.29	70.67	0.6	0.54	—	71.81
Ум 9	9.1	39.28	22.29	70.67	0.6	0.61	—	71.88
Ум 10, Ум 11	9.1	39.28	22.29	70.67	0.8	0.66	—	72.13
Ум 12, Ум 13	9.1	39.28	22.29	70.67	1.8	1.68	—	74.23

спецификация к схеме расположения арматурных изделий

№п.з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Трени-чание
Ум 4, Ум 5				
Детали:				
1	ф 10 А I ГОСТ 5781-82 В-3620		12	2.23 кг
2	ф 10 А II ГОСТ 5781-82 В-1200		12	0.74 кг
11	ф 6 А I ГОСТ 5781-82 В-1120		6	0.25 кг
12	1.400-15. В 1.540	Изделие закладное МН539	2	1.2 кг
16	ф 6 А I ГОСТ 5781-82 В-1460		20	0.32 кг
17	ф 10 А II ГОСТ 5781-82 В-1470		4	0.91 кг
18	ф 14 А II ГОСТ 5781-82 В-4850		3	4.89 кг
19	ф 14 А II ГОСТ 5781-82 В-2100		3	2.54 кг
20	ф 6 А I ГОСТ 5781-82 В-520		6	0.12 кг
21	ф 6 А I ГОСТ 5781-82 В-1100		2	0.24 кг
Материалы:				1.87 м ³
Ум 6				
Детали:				
13	поз. 1.2, 11, 16 ÷ 21 см. Ум 4	Изделие закладное МН 1	1	
14	3.901-5	Сальник Ду 150 В-200	3(2)	
Материалы:				1.87 м ³
Ум 7				
Детали:				
14	поз. 1.2, 11, 16 ÷ 21 см. Ум 6	Сальник Ду 150 В-200	1(1)	
Материалы:				1.87 м ³
Ум 8, Ум 9				
Детали:				
14	поз. 1.2, 11, 16 ÷ 21 см. Ум 6	Сальник Ду 150 В-200	2	70.8 кг
Материалы:				1.87 м ³
Ум 10, Ум 13				
Детали:				
12	поз. 1.2, 11, 16 ÷ 21 см. Ум 4	Изделие закладное МН539	2	70.8 кг
13	поз. 2.3-30.85 АЖЖ. МН 1	Изделие закладное МН 1	3	
14	3.901-5	Сальник Ду 150 В-200	2	11.8 кг
Материалы:				1.87 м ³

- Защитный слой бетона - 20 мм.
- Соединение стержней арматуры поз. 18, 19 между собой выполнять сваркой внахлестку односторонними швами. лш=4мм, бш=8мм. 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:	АВЧУКЕР	САХИТОВ	САХИТОВ	САХИТОВ
С.И.Н.К.	САХИТОВ	САХИТОВ	САХИТОВ	САХИТОВ
САХИТОВ	САХИТОВ	САХИТОВ	САХИТОВ	САХИТОВ
САХИТОВ	САХИТОВ	САХИТОВ	САХИТОВ	САХИТОВ
САХИТОВ	САХИТОВ	САХИТОВ	САХИТОВ	САХИТОВ

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Г. МОСКВА

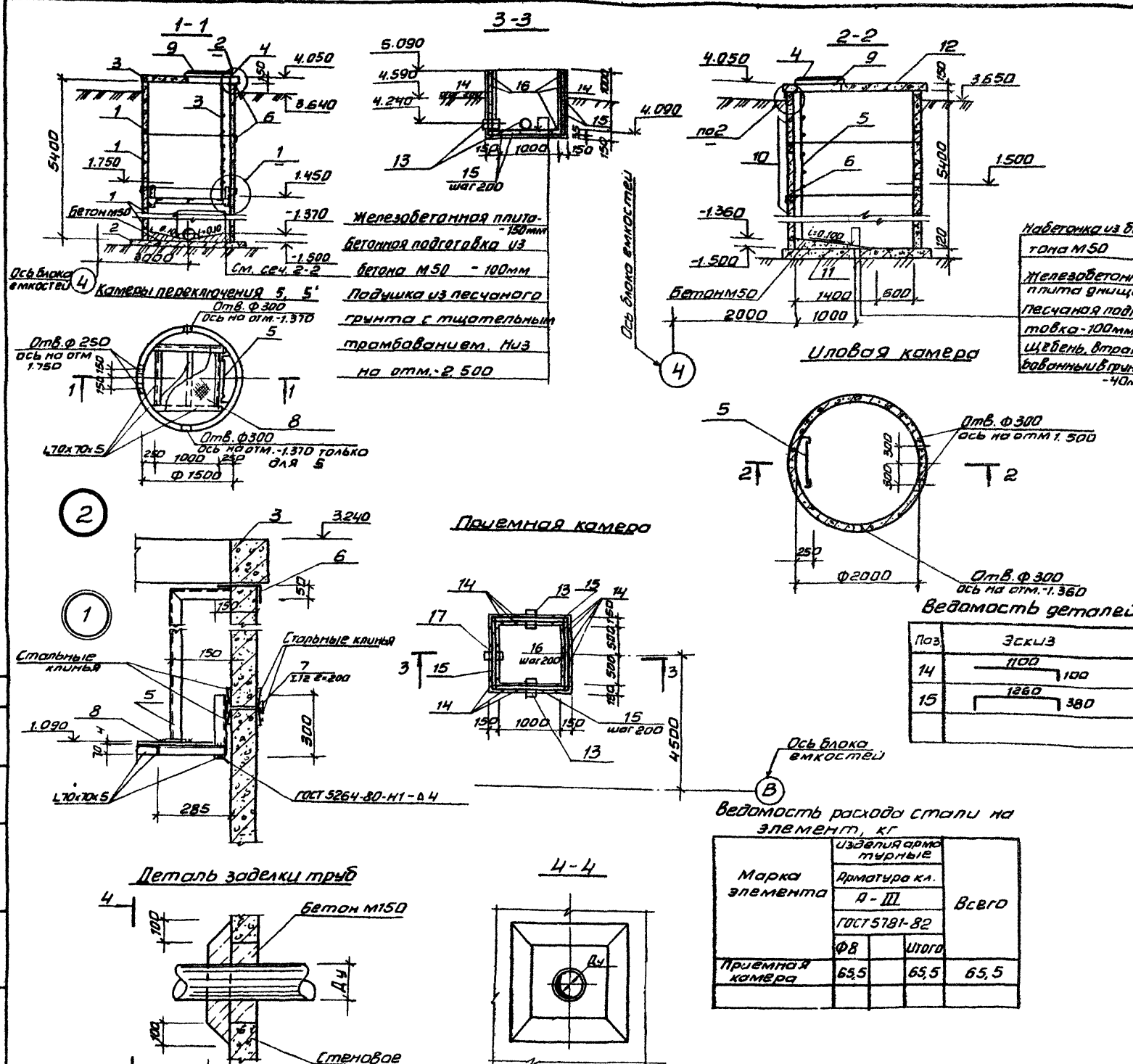
Спецификация к камерам переключения, иловая камера

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		ГОСТ 8239-72	4		
8	ГОСТ 8368-77	Лист рама К-14-40.1200.1000	1	60,0	
9	3.900-3 Вып.7 часть 1	Кольцо опорное КЦО-1	1	50	
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 КЦ20-9	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		

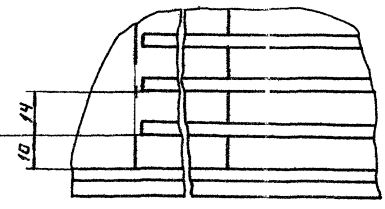
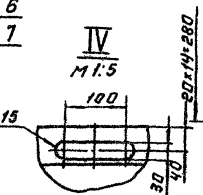
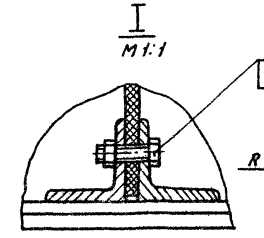
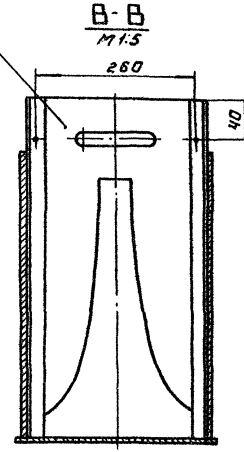
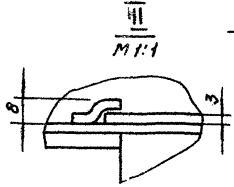
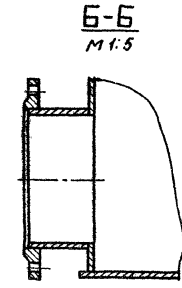
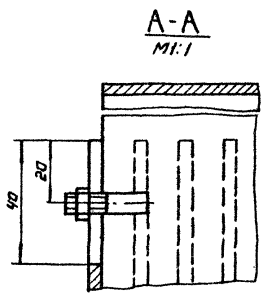
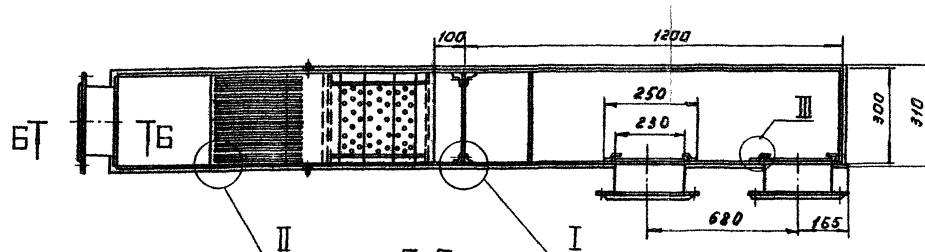
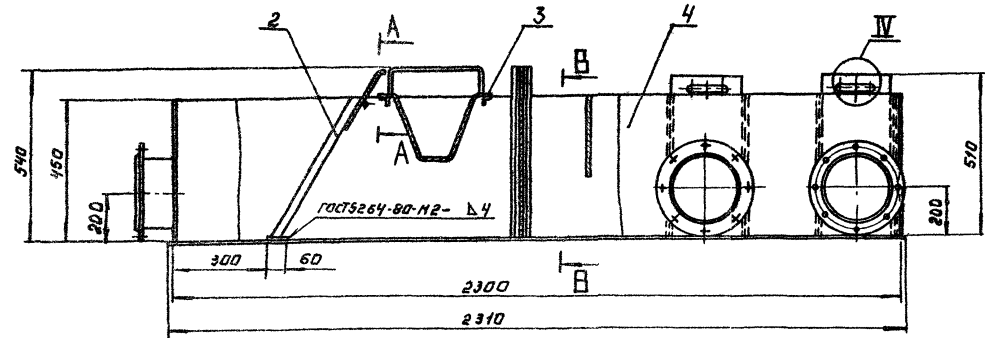
Спецификация к приемной камере

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, Мр350, В4	1,0	м ³

ТП 902-3-38.85		КЖ	
Привязан	Провер. ЛОЩКЕР	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	СТ.ИНЖ. СТРОНГИН	БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	Р И
	ГИП. ЛОЩКЕР	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м ³ /сутки	
	П.КОНСТ. ШАПИРО	КАМЕРА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ 5, 5'	ЦНИИЭП
	П.КОНТР. ЛОЩКЕР	ИЛОВЯЯ КАМЕРА.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	НАЧ.ОТД. КРАСАВИН	ПРИЕМНАЯ КАМЕРА.	Г. МОСКВА
ИМБ. №	20516-02 20	20516-02 20	Копировать
		Интюпова	Формат I

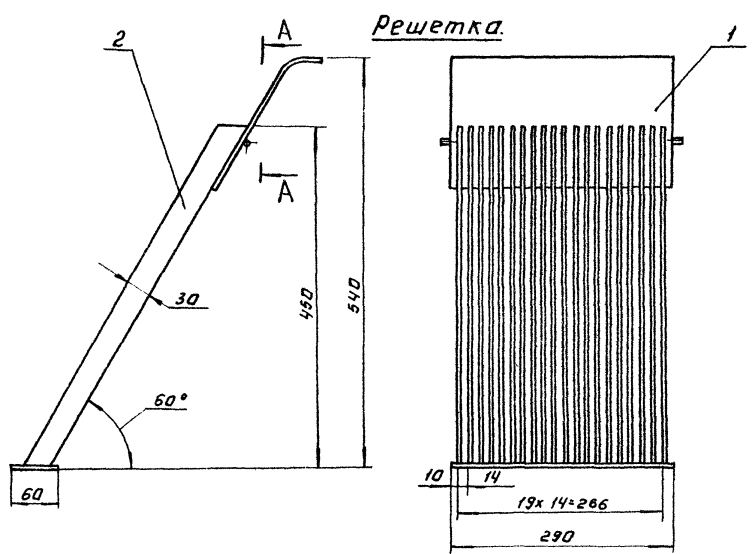


1. Отверстия в стеновых кольцах выполнить по месту методом рассверловки по периметру.
 2. Все сборные элементы устанавливать на цементном растворе М100.
 3. Внутренние поверхности приемной камеры и наружные поверхности выше планировочной отметки оштукатурить.

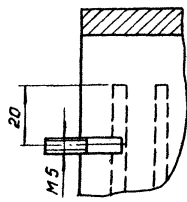


Лоз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Вспомогательные указания
		<i>Внабь разрабатывается изделие.</i>		
1		Водослив	1	
2		Решетка	1	
3		Лоток	1	
4		Карлук	1	
		<i>Стандартные изделия</i>		
6		Болт М5-Врк 20.58		
		ГОСТ 7805-70	2	
7		Сайка М5-ТН.5		
		ГОСТ 15524-70	4	

ТН 902-3-38.85 1426.00.000		ЦЕЛЛЮЗОВАЯ МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ. БУДАКОВА	КОТОК С РЕШЕТКОЙ И ВОДОСЛИВОМ. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВНА. А.	120	1:10
ПРОВ. КРЕМНЕВ		ЛИСТ 7	ЛАНТУХА 5
П. КОМП. АРОМАННА	ЦНИИЭП ИИЖ	БОРУДОВАНИЯ	
Э.В. ШИПКОВ	БОРУДОВА: АРМОНОВА	20516-02	21
		ФОРМАТ А2	



A-A

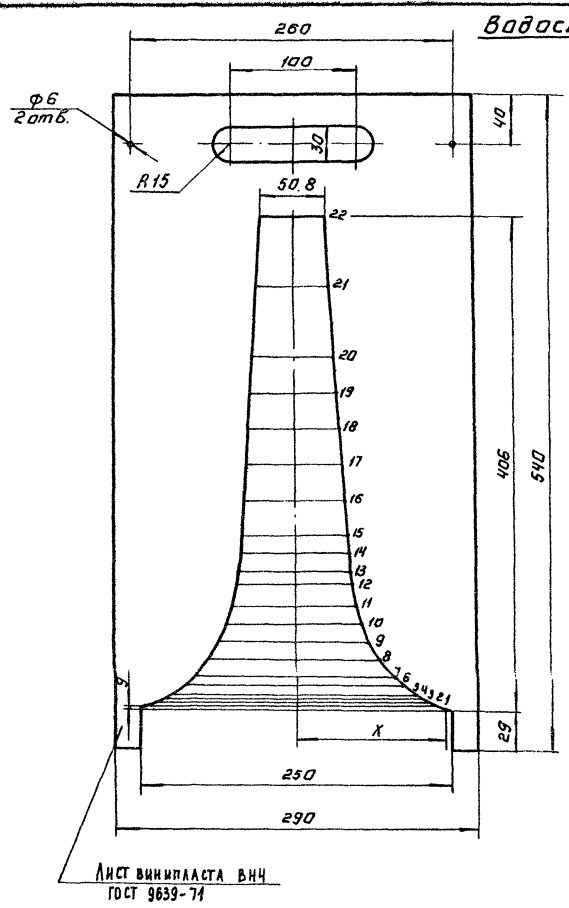


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы.</u>			
1	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	0.09 м ²	2.8 кг
2	Полоса Б-430 ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79	10.5 м	9.87 кг

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



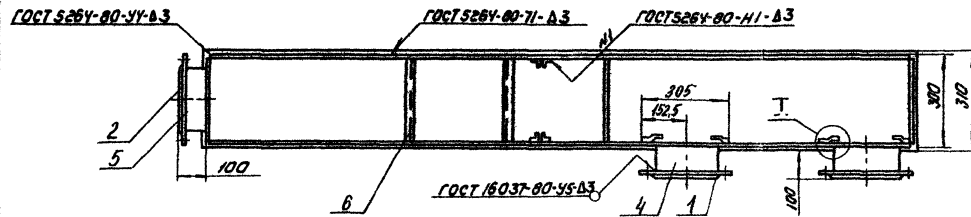
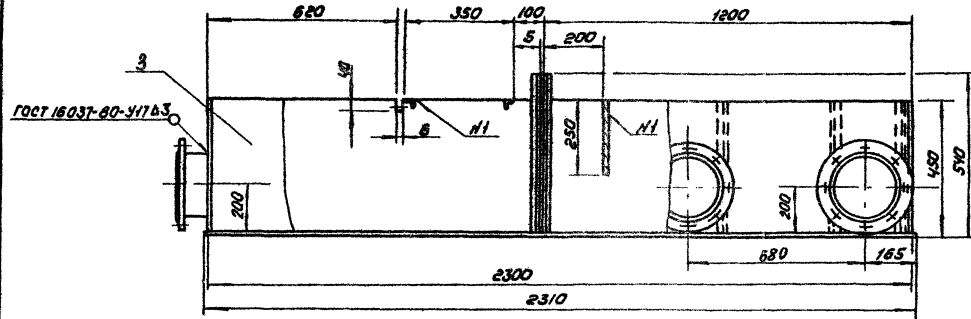
НН	X	Y
1	121.3	2.9
2	108.2	5.8
3	102.8	8.7
4	96.5	11.6
5	91.8	14.5
6	81.8	21.8
7	75.2	29
8	65.7	43.5
9	59	58
10	54	72.5
11	50.1	87
12	47	105
13	44.4	116
14	42.6	130.5
15	40.8	145
16	37.8	174
17	35.3	203
18	32.9	232
19	30.9	261
20	30	290
21	27.5	348
22	25.4	406

Лист винилпласта ВПЧ
ГОСТ 9639-74

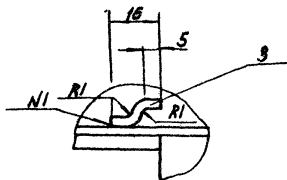
ТЛ 902-3-38.85 1426.00.000. АКСУ 3

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 ²	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.

