

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-39.85

**Б Л О К
Е М К О С Т Е Й**

ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ
ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ
С МЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м³/СУТКИ

А Л Ь Б О М II

20517-01

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-39.85

БЛОК ЕМКОСТЕЙ

ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М³/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I — Пояснительная записка (из т.п. 902-3-38.85)
- Альбом II — Технологические, строительные решения. Нестандартизированное оборудование. Спецификации оборудования.
- Альбом III — Строительные решения. Издания. (из т.п. 902-3-38.85)
- Альбом IV — Ведомости потребности в материалах.
- Альбом V — Сметы.

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП инженерного оборудования

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Резаев
Савин

А. КЕТАОВ
Н. БОНДАРЕНКО

Альбом II

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТВОМ
ПРИКАЗ №316 ОТ 2 НОЯБРЯ 1984г.
РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИКАЗ № 14 ОТ 20 МАРТА 1985г.

				ПРИЗВАН	

Содержание альбома

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома.	2
	Технологические решения	
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; Н5; Н6; Х1.	6
Тх-5	Камера переключения 5,5' Иловая камера Приемная камера. Планы. Разрезы. Схемы трубопроводов.	7
со	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки Тх.	8
	Строительные решения.	
КФ-1	Общие данные.	9
КФ-2	Схемы расположения стеновых панелей, лотков и переходных мостиков.	10
КФ-3	Разрезы.	11
КФ-4	Узлы.	12
КФ-5	Днище. Опалубочный чертеж. Разрезы. Узлы.	13
КФ-6	Днище. Армирование. Схемы расположения верхних и нижних сеток.	14

Марка	Наименование	Стр.
КФ-7	Днище. Армирование. Цоли. Разрезы.	15
КФ-8	Монолитные участки стен. Опалубочный чертеж.	16
КФ-9	Монолитные участки стен. Ум1+Ум3. Армирование.	17
КФ-10	Монолитные участки стен Ум4+Ум13. Армирование. Разрезы 1-1; 2-2.	18
КФ-11	Монолитные участки стен Ум4+Ум13. Армирование. Разрезы 3-3; 4-4; Узлы.	19
КФ-12	Камера переключения 5,5' Иловая камера. Приемная камера.	20
	Нестандартизированное оборудование	
1	Лоток с решеткой и водосливом. Эскизный чертеж общего вида черт. 1426.02.000.	21
2	Водослив черт. 1426.00.001. Решетка. Эскизный чертеж общего вида черт. 1426.02.000.	22
3	Корпус. Эскизный чертеж общего вида ч. 1426.01.000	23
4	Лоток. Эскизный чертеж общего вида. черт. 1426.03.000.	24

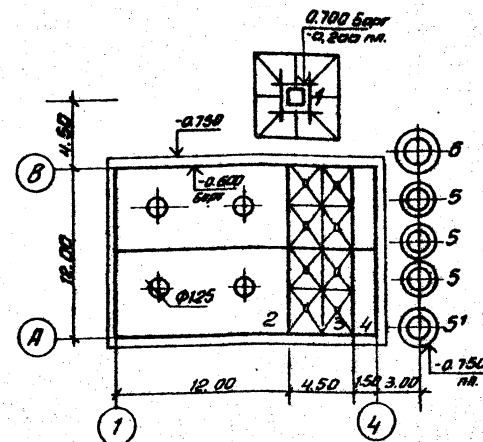
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на атм. 4.500	
3	Разрезы 1-1, 2-2	
4	Схемы трубопроводов М1, М4, М5, М6, М9 и 5, 5', Х1	
5	Камера переключения 5, 5'. Главная 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	
	Эскизные чертежи общего вида	
1426.00.001	Водослив	
1426.02.000	Решетка	
	Эскизные чертежи общего вида	
1426.01.000	Корпус. Эскизный чертеж общего	
1426.03.000	Лоток. Эскизный чертеж общего вида	
ТХ. СД	Спецификации оборудования	
ТХ. ВМ	Ведомости потребности в материалах	

Схема блока емкостей



Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологические решения	Альбом 2
КМ	Конструкции железобетонные	Альбом 2
		Альбом 2

Экспликация сооружений

Лист	Наименование	Примечание
1	Приемная камера	
2	Яростенка продленной аэрации	
3	Вторичный отстаивник	
4	Контактный резервуар	
5, 5'	Камера переключения	
6	Цловая 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	
— U5 —	Активный ил, циркулирующий	
— U6 —	Активный ил, избыточный	
— Х1 —	Хлорная вода (гипохлорит натрия)	
— П1 —	Перелив	

1. Отметка 0.000 дна блока емкостей соответствует абсолютной атм.
2. Стальные трубы в сточной воде покрываются лаком ХС-788 ГОСТ 7313-75 за 3 раза по грунтовке ХС-010 за 2 раза.

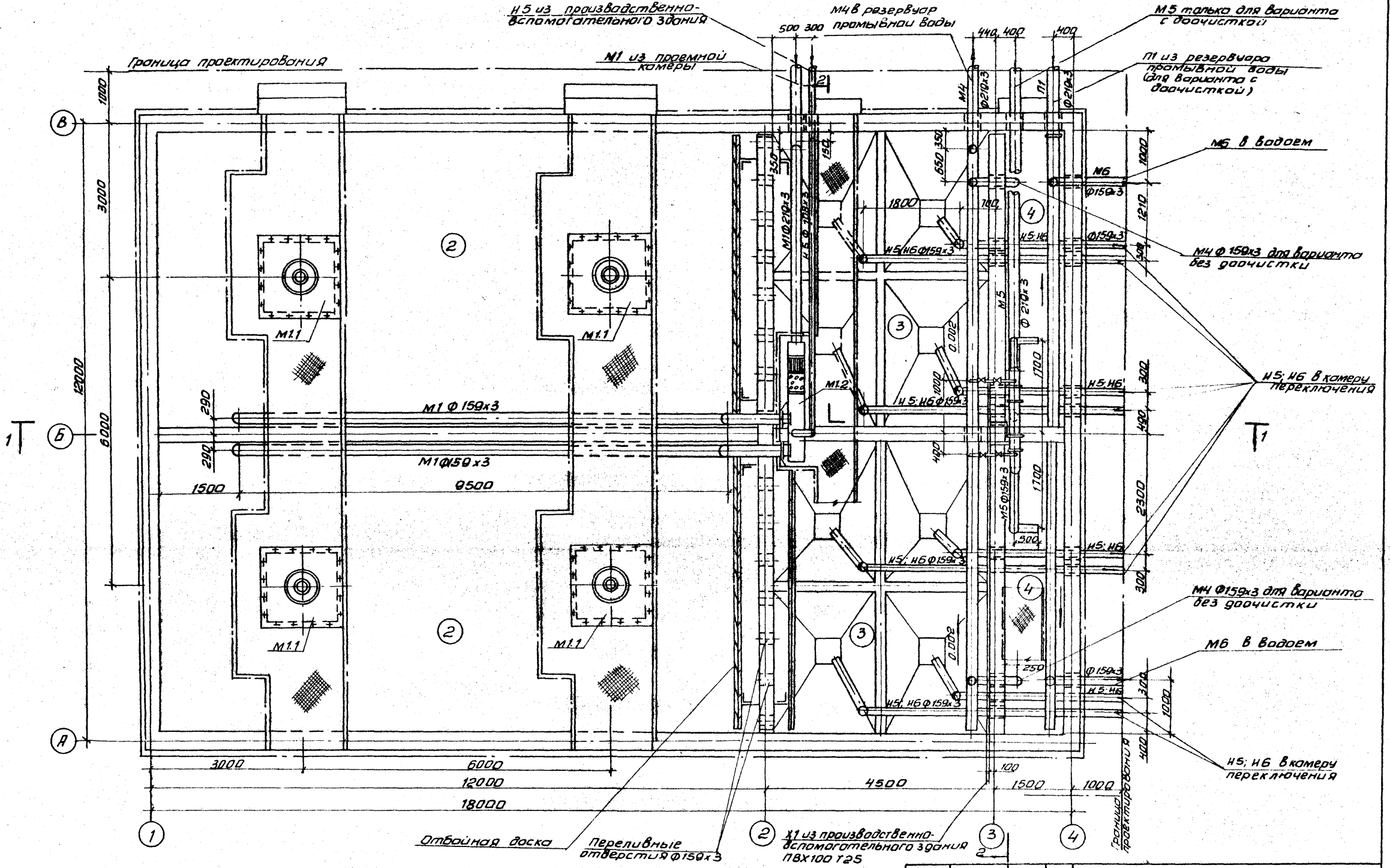
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружений.

Главный инженер проекта

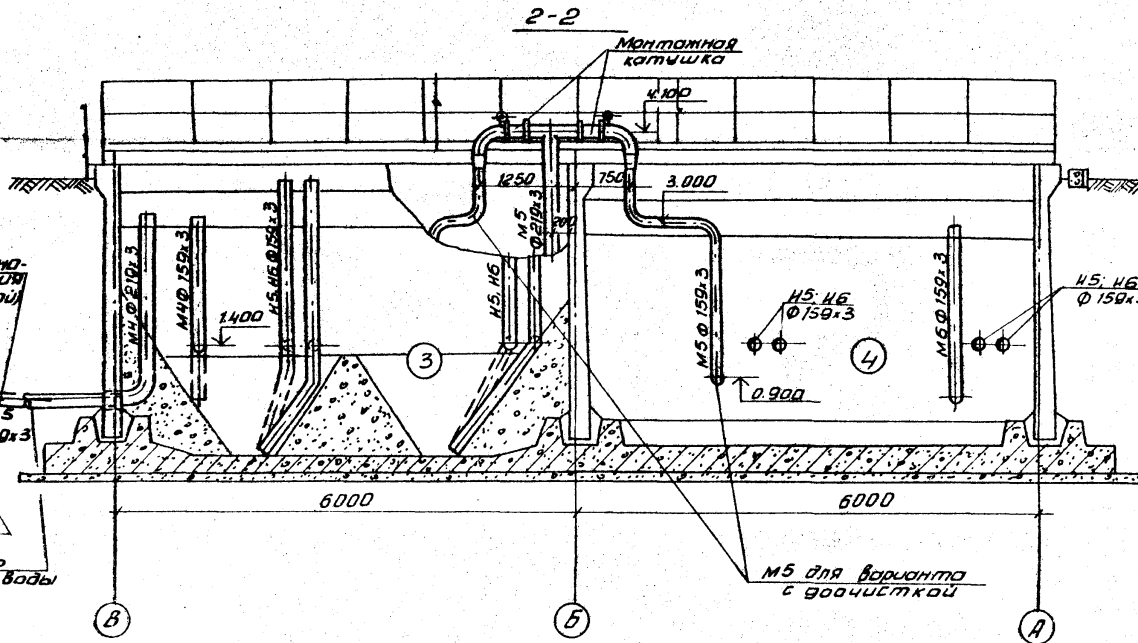
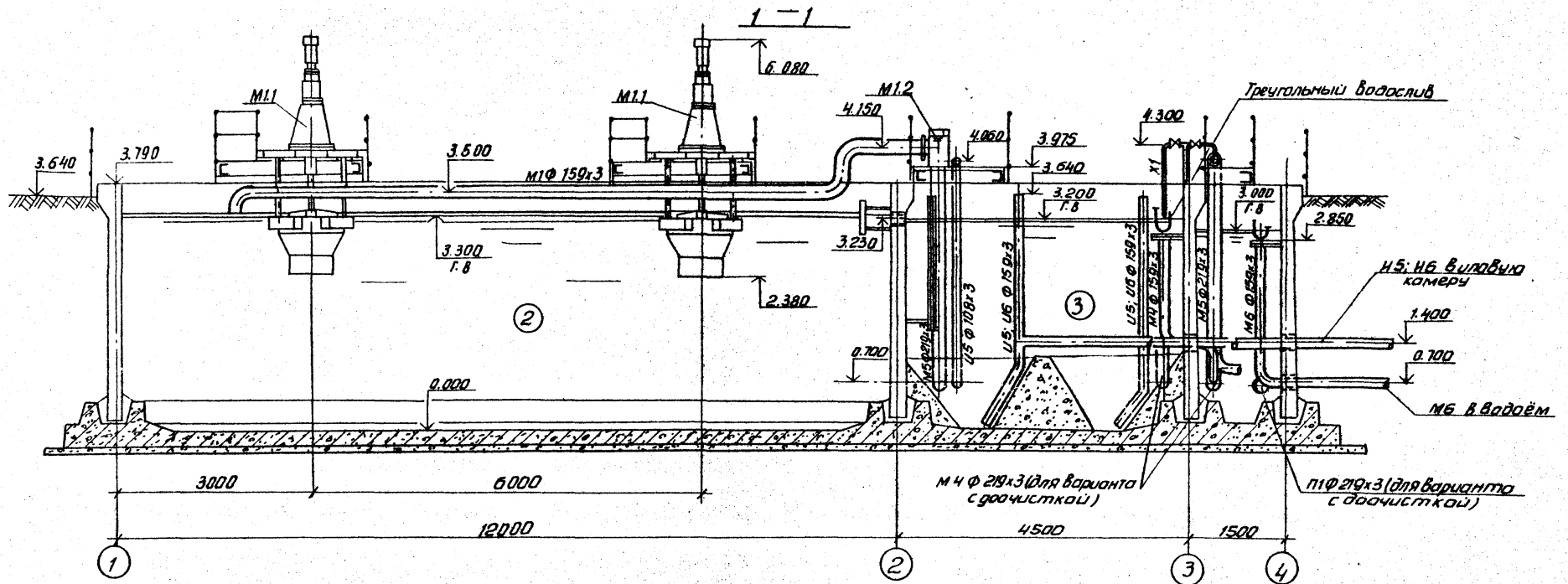
[Signature]

Бандаренко.

И. КВНТР		Л. ШИШКИНА		В. ВУЧ.		САДЫ ЕМКОСТИ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ С МЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОДВИЖАТЕЛЬНОГО ТИПА И С ТИП.		СТАДИИ	АНСТ	АНСТОВ
ПРОФЕР		МАШИНИН		Л. ШИШКИНА				Р	1	5
СТ. ТЕХН.		УВОРОВА		Л. ШИШКИНА				ЦНИИЭП		
ТИП		БОНДАРЕНКО		Л. ШИШКИНА				ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ		
П. А. СПЕЦ.		СИРОВА		Л. ШИШКИНА				Г. МОСКВА.		
НАЧ. ВТА		ГОЛДЯМАН		Л. ШИШКИНА				Общие данные		



		г.п. 902-3-39.85		ТХ	
И. КОНТР.	МАШИНИНОВА	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ ВОД С МЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м³/СУТКИ		СТАДИЯ	ЛИСТ
ПРОВЕР.	МАШИНИНОВА			Р	2
СТ. ИНЖ.	ЛУЩИХИНА			ЦНИИЭП	
ТИП	БОНАДЕНКО			НИЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	
ГЛАВ. СПЕЦ.	СНРОТА	ПЛАН НА ОТМ 4.500			
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН				



Экспликация сооружений

N поз.	Наименование
2	Аэротенк прогнутой аэрации
3	Вторичный отстаивник
4	Контактный резервуар

Экспликация оборудования

N поз.	Наименование	Примечание
M1.1	Аэратор мп 7.5-125	
M1.2	Лоток с решеткой и водосливом	
M1.3	Насос для опорожнения емкостей Гном 16-1545;17кВ7	Находится на складе

г.п. 902-3-39.85

ТХ

ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. МАШИННОВА	Л. ИЩ.	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С МЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м ³ /СУТКИ	СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОВЕР. МАШИННОВА	Л. ИЩ.		Р	3
	СТ. И. ИЖ. ЛУЦКИНА	В. П.		ЦНИИЭП	
	ГМП. БИЧАРЕНКО	С. П.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	ГЛ. СПЕЦ. СИРОВА	С. П.		Г. МОСКВА.	
	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	С. П.			

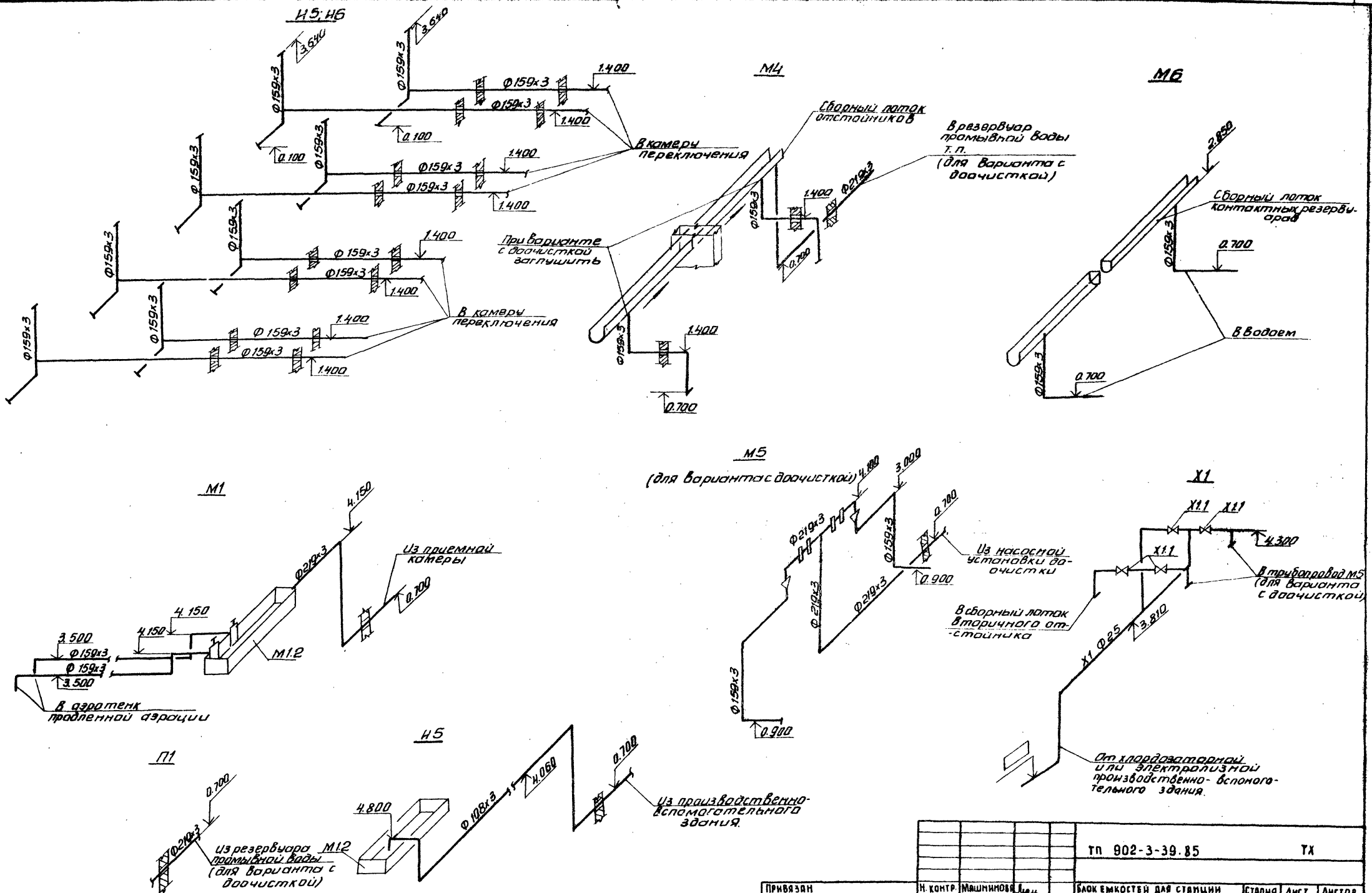
РАЗРЕЗ 1-1; 2-2

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ ВСП. ПРОЕКТА
ВЗМ. ИЖ. П.
ИЖ. № ПОДПИСЬ И ДАТА

М5 из производственно-вспомогательного здания (для варианта с доочисткой)

Из резервуара промывной воды г.п.
В резервуар промывной воды

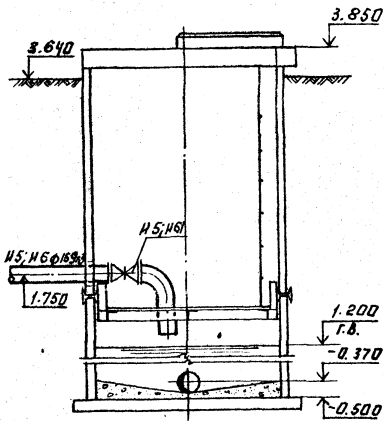
М5 для варианта с доочисткой



ТН 902-3-39.85		ТХ	
Н. КОНТР. МАШИНОВА	ПРОВЕР. МАШИНОВА	БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С МЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М ³ /СУТКИ	СТАНЦИЯ АИСТ ЛИСТОВ
СТ. ИНИЖ. ЛУШКИНА	С.И.П. БОНДАРЕНКО	СЛЕДЫ ТРУБОПРОВОДОВ М1; М4; М5; М6; М5; М6; М5; Х5; Х1	Р 4
СЛ. СПЕЦ. СИРОТА	ИЯЧ. ОТД. ГОЛЫДЯН	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

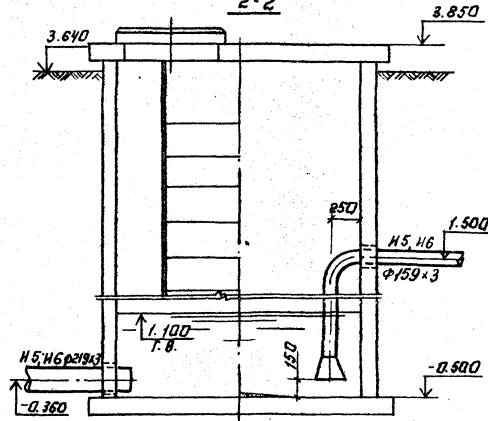
Камеры переключения 5,5'

1-1



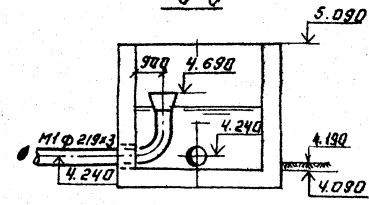
Иловая камера

2-2

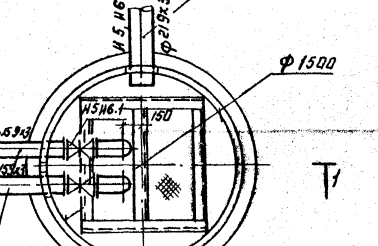


Приемная камера

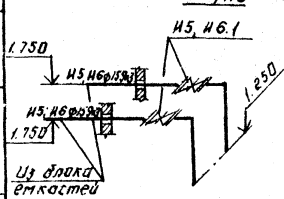
3-3



В иловую камеру



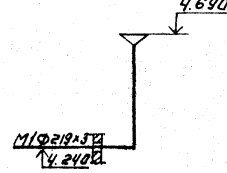
Из блока емкостей



Из камеры переключения

M1 4.690

M9



M1 4.240

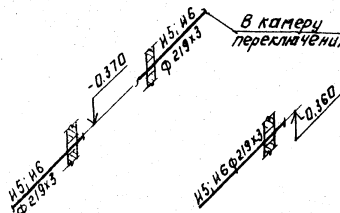
M2 4.240

M9 5.090

M1 4.240

M2 4.240

Трубопровод избыточного и активного или толкача для 5'



В камеру переключения

Т.Л. 902-3-39.85		ТХ	
И. КОНТРОЛЬЩИК	Л. КОЛЫВАЯ	РАСЧЕТЧИК	В. КОЛЫВАЯ
ПРОЕКЦИОНЩИК	Л. КОЛЫВАЯ	ИСПОЛНИТЕЛЬ	В. КОЛЫВАЯ
СТ. ИНЖ. А. КОЛЫВАЯ	Л. КОЛЫВАЯ	ПРОЕКЦИОНЩИК	В. КОЛЫВАЯ
И. П. КОЛЫВАЯ	Л. КОЛЫВАЯ	РАСЧЕТЧИК	В. КОЛЫВАЯ
СА. СПЕЦ. ЧЕРТА	Л. КОЛЫВАЯ	ИСПОЛНИТЕЛЬ	В. КОЛЫВАЯ
И. П. КОЛЫВАЯ	Л. КОЛЫВАЯ	РАСЧЕТЧИК	В. КОЛЫВАЯ
И. П. КОЛЫВАЯ	Л. КОЛЫВАЯ	ИСПОЛНИТЕЛЬ	В. КОЛЫВАЯ

Альбом II Типовой проект 902-3-39.85

С. КОЛЫВАЯ

ЦНИИЭП
И. КОЛЫВАЯ
Москва

СОГЛАСОВАНО

ИМЬ, № ПОДА, ПОДА ПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ НА РАБОТУ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-39.85

Альбом Д

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	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	Автомат с мотором редуктором мпог.15-246-7.5/59 В132 54 42 завод „Хитмаш“ г. Старая Русса.	МП7.5-1.2	шт	196				4	1130
М1.2	Лоток с решеткой и водосливом.	4.1426.00.000	шт	196				1	
М1.3	Центробежный погружной электронасос 1,7кВт 2900 об/мин.	ГНОМ16-15-45	шт	196				1	32
Х1.1	Вентиль проходной фланцевый (типа «косва») Ду=25	15 8 л 3 П	шт	196		3762211005		2	
Камера переключения 5, 5¹									
У5/У6.1	Задвижка параллельная с выдвигаемым цилиндром фланцевая Ду 150	304 6 бр	шт	196		372115 1009		8	73.50
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
Блок емкостей М1									
М1.4	Трубопровод $\varnothing 159 \times 3$	ГОСТ 10704-76	м/т	006/168		138 300		23/0.27	11.54
М1.5	Трубопровод $\varnothing 219 \times 3$	ГОСТ 10704-76	м/т	006/168		138 300		14/0.22	15.98
М4									
М4.1	Трубопровод (для варианта с доочисткой отсутствует) $\varnothing 159 \times 3$	ГОСТ 10704-76	м/т	006/168		138 300		5/0.059	11.54
М4.2	(для варианта с доочисткой) $\varnothing 219 \times 3$	ГОСТ 10704-76	м/т	006/168		138 300		45/0.032	15.98
М5 (для варианта с доочисткой)									
М5.1	Трубопровод $\varnothing 159 \times 3$	ГОСТ 10704-76	м/т	006/168		138 300		8/0.092	11.54
М5.2	Трубопровод $\varnothing 219 \times 3$	ГОСТ 10704-76	м/т	006/168		138 300		14/0.223	15.98
М6.1	Трубопровод $\varnothing 159 \times 3$	ГОСТ 10704-76	м/т	006/168		138 300		8/0.092	11.54
М1.1	Трубопровод $\varnothing 219 \times 3$	ГОСТ 10704-76	м/т	006/168		138 300		3/0.048	15.98
У5/У6.1	Трубопровод $\varnothing 159 \times 3$	ГОСТ 10704-76	м/т	006/168		138 300		16.0/0.162	11.54
У5.1	Трубопровод $\varnothing 108 \times 3$	ГОСТ 10704-76	м/т	006/168		137300		12/0.093	7.77
Х1.2	Трубопровод из поливинилхлоридных труб ПВХ 100 Т-25 «Техническая»	ТУ 6-19-99-78	м	006				9	0.174
Применная камера									
М1.1	Трубопровод $\varnothing 219 \times 3$	ГОСТ 10704-76	м/т	006/168		138 300		4/0.064	15.98
М9.1	Трубопровод $\varnothing 219 \times 3$	ГОСТ 10704-76	м/т	006/168		138 300		2/0.032	15.98
Цилиндрическая камера									
У5/У6.1	Трубопровод $\varnothing 159 \times 3$	ГОСТ 10704-76	м/т	006/168		138 300		6/0.069	11.54
У5/У6.2	Трубопровод $\varnothing 219 \times 3$	ГОСТ 10704-76	м/т	006/168		138 300		15/0.024	15.98
Камера переключения 5, 5¹									
У5/У6.1	Трубопровод $\varnothing 159 \times 3$	ГОСТ 10704-76	м/т	006/168		138 300		16/0.185	11.54
У5/У6.2	Трубопровод $\varnothing 219 \times 3$	ГОСТ 10704-76	м/т	006/168		138 300		12/0.192	15.98

Имя №	Т. П. 902-3-39.85	ТХ. СД
И. КОИТР	МАШИНОВА	Лаш
С. ИИИ	МАШИНОВА	Лаш
Т. П.	ДОМАРЕНКО	Саш
П. СПЕЦ	СЕРОВА	Саш
И. А. Г.	ГОЛЬДАН	Саш
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ К ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ТХ		
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Альбом II

ПРОЕКТ 902-3-39.85

Типовой

ИНВ. № ПОДАТ. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

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

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 Ум1-Ум3. Армирование.	
10	Монолитные участки стен Ум4-Ум13. Армирование. Разрезы 1-1, 2-2.	
11	Монолитные участки стен Ум4-Ум13. Армирование. Разрезы 3-3, 4-4. Узлы.	
12	Камера переключения 5, 5' Иловая камера. Приемная камера.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.459-2, Вып. 1,2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	
1.400-15	Унифицированные закладные изделия жб конструкции для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
3.901-5	Сальники набивные ду50х1400 для пропуска 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.	
ГОСТ 23279-78	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм.	
	Прилагаемые документы	
тп КЖС	Строительные изделия	
тп КЖС ВМ	Ведомости материалов	

№ группы элементов	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³	Примечание
1	Панели стеновые емкостные	—	42.5	

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 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 шпалочного типа в сборных железобетонных емкостных сооружениях» (см. серию 3.900-3 Вып. 2/82).
- Т-образные стыки стен - гибкие в виде шпонки, заполняемой тиколовым герметиком «Гидром И» по узлу 24 серии 3.900-3, Вып. 2/82. Подробности 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.

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 Ум1-Ум3.	
10	Спецификация к схеме расположения арматурных изделий Ум4-Ум13.	
12	Спецификация к камерам переключения, иловой камере.	
12	Спецификация к приемной камере.	

Основные строительные показатели

Наименование	Единицы измерения	Количество
Площадь застройки	м²	253.4
Строительный объем	м³	996

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: *Л. Луцкер*

ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР		ПРИВЯЗАН	
СТ. ИНЖ. СТРОИГИН			
Г. П. ЛОУЦКЕР			
ГЛ. КОНС. ШАПНРО		ИНВ. №	
И. КОНТ. ЛОУЦКЕР		ТП 902-3-39.85	
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		КЖ	
		БЛОК ЕМКСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИО-ЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м³/СУТ.	
		СТАДИА. ЛИСТ	
		Л И С Т	
		Р 1 12	
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР Г. МОСКВА.	

Схема расположения стеновых панелей и лотков

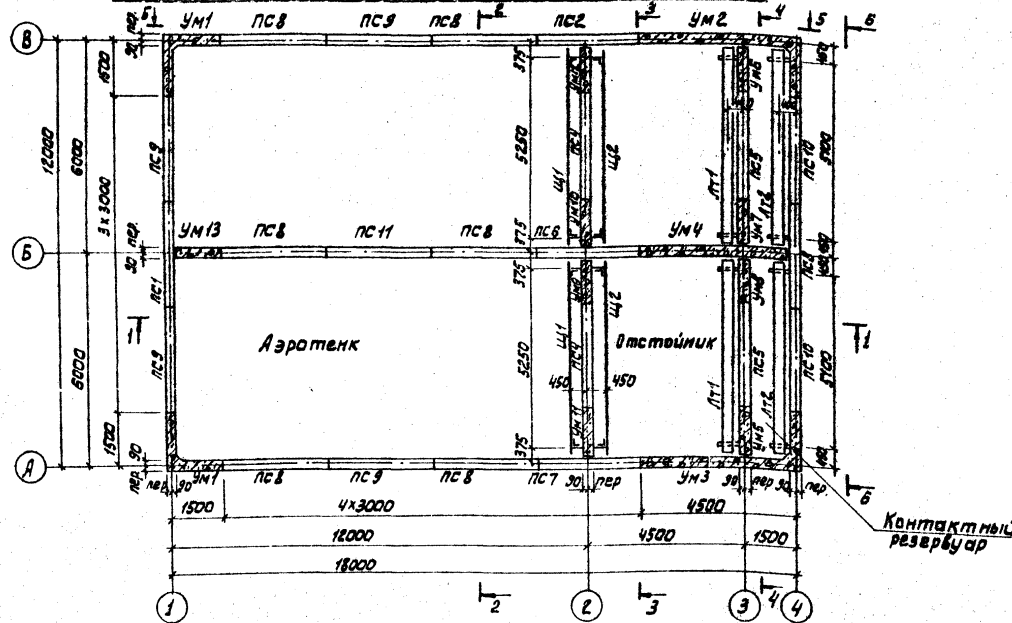
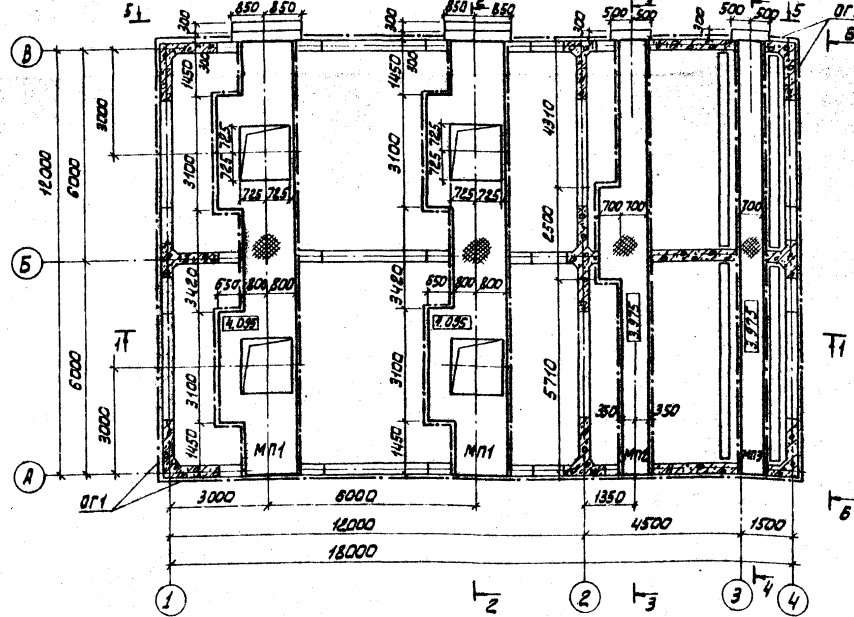


Схема расположения переходных мостиков

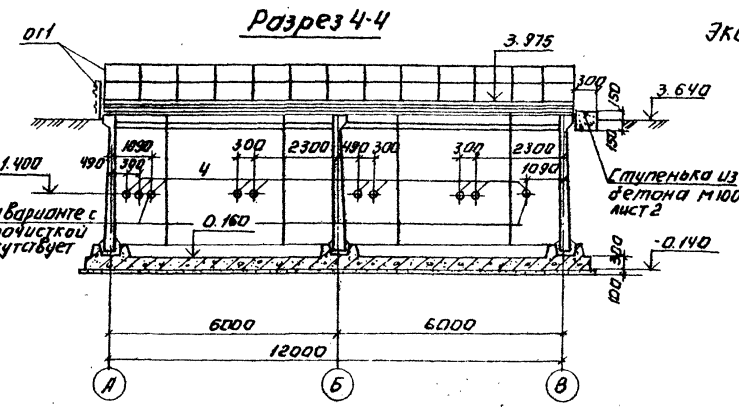
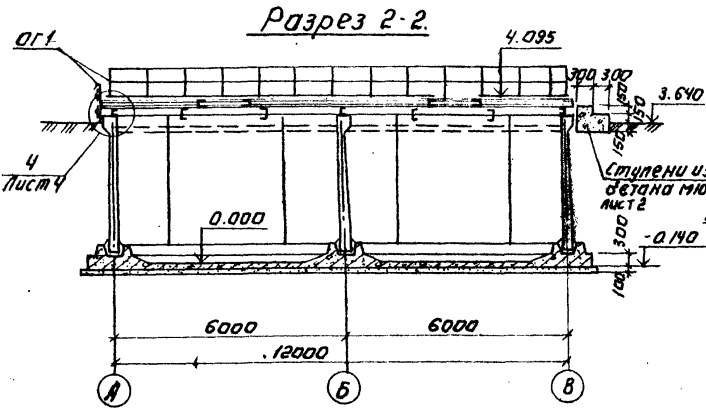
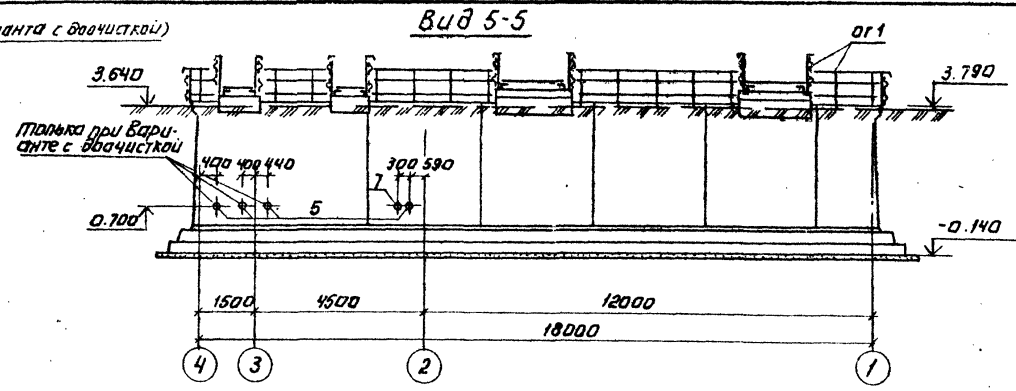
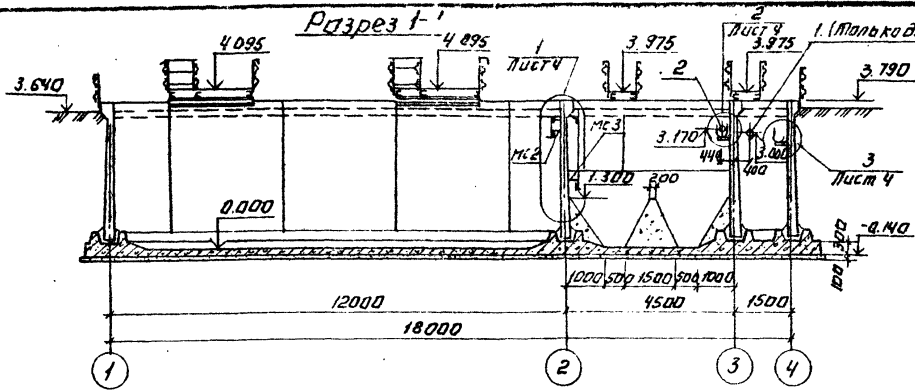


Заполнение сооружения водой до приварки мостиков МП1 запрещается.

Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей, лотков и переходных мостиков

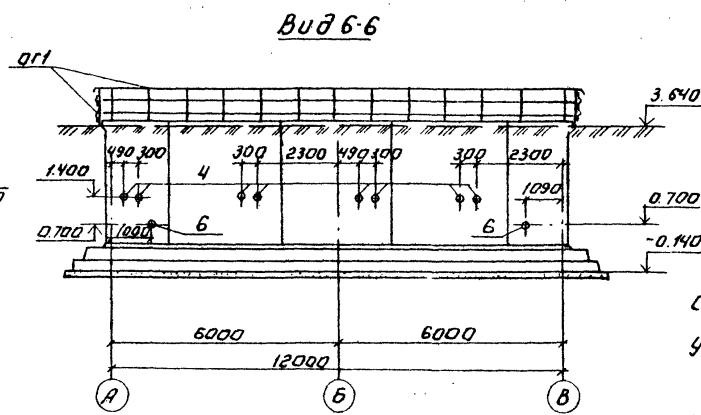
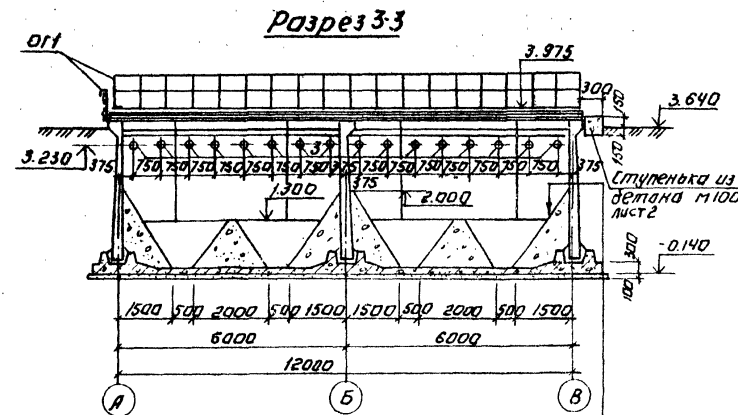
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Примен.
Панели стеновые				
ПС1	ТП902-3-39.85А2-КМН, ПС1	ПС1	1	4830
ПС2	-02	ПС2	1	4830
ПС3	-01	ПС3	1	4830
ПС4	-КМН, ПС4	ПС4	2	4830
ПС5	-01	ПС5	2	4830
ПС6	-КМН, ПС6	ПС6	1	4830
ПС7	-01	ПС7	1	4830
ПС8	-КМН, ПС8	ПС8	6	4830
ПС9	-01	ПС9	4	4830
ПС10	-02	ПС10	2	4830
ПС11	Э. 900-3 вып. 4/82	ПС1-36-61	1	4830
Монтажные участки				
УМ1	Лист 9	УМ1	2	
УМ2	Лист 9	УМ2	1	
УМ3	Лист 9	УМ3	1	
УМ4	Лист 10, 11	УМ4	1	
УМ5	Лист 10, 11	УМ5	1	
УМ6	Лист 10, 11	УМ6	1	
УМ7	Лист 10, 11	УМ7	1	
УМ8	Лист 10, 11	УМ8	1	
УМ9	Лист 10, 11	УМ9	1	
УМ10	Лист 10, 11	УМ10	1	
УМ11	Лист 10, 11	УМ11	1	
УМ12	Лист 10, 11	УМ12	1	
УМ13	Лист 10, 11	УМ13	1	
ЛТ1	ТП902-3-39.85А2-КМН, ЛТ1	Лоток ЛТ1	2	70
ЛТ2	-КМН, ЛТ2	Лоток ЛТ2	2	64,2
Металлические площадки				
МП1	ТП902-3-39.85А2-КМН, МП1	МП1	2	1824
МП2	МП2	МП2	1	1120
МП3	МП3	МП3	1	865
Щ1	ТП902-3-39.85А2-КМН, Щ1	Щит Щ1	2	71,2
Щ2	-01	Щит Щ2	2	150,7
ОГ1	потупу 1.459-2 вып. 2	Ограждение переходных площадок ОГ1	150	12
МС1	Швеллер ГОСТ 8240-76 С-550	Швеллер МС1	8	5,7
МС2	ТП902-3-39.85А2-КМН, МС2	Изделие закладное МС2	4	2,9
МС3	-01	Изделие закладное МС3	4	6,3

ТП 902-3-39.85		КЖ	
ПРОВЕР.	ЛЮЧКЕР	СТАДИОНАЕТ	ЛЮЧКЕР
СТ. ИНЖ.	СМИРНОВА	Р	2
УМН	ЛЮЧКЕР	ИНИЦИАЛ	
УА ДОКЛАД	ШАРНОВ	ИНЖЕНЕРНО-БОРУВАЮЩИЙ	
УКОНТР.	ЛЮЧКЕР	г. Москва	
УНАЧЕЛ	КРАСОВИЧ		



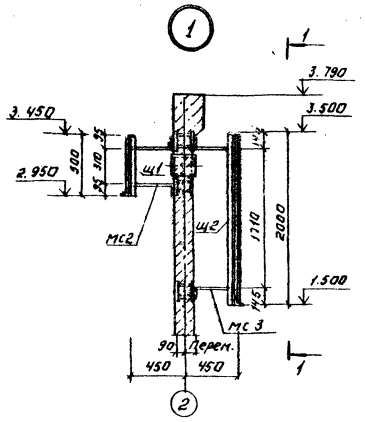
Экспликация отверстий технологического назначения.

Пор. н.п.	Диаметр, мм	Глубина, мм	Назначение
1	200	3.000	
2	200	3.170	
3	150	3.230	
4	150	1.400	
5	200	0.700	
6	150	0.700	
7	100	0.700	

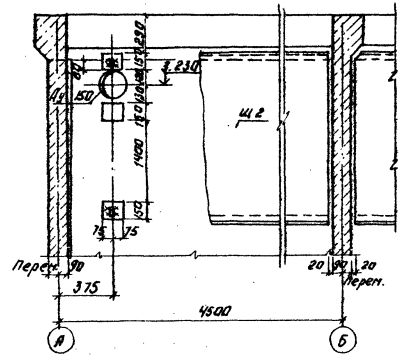


Торкретштукатурка цементно-песчаная
раствором 1:2
Надотанка из бетона М50
Железобетонное днище
Асфальтовый раствор - 6
Бетонная подготовка М50-100
Щебень, гранитный, фракция - 40

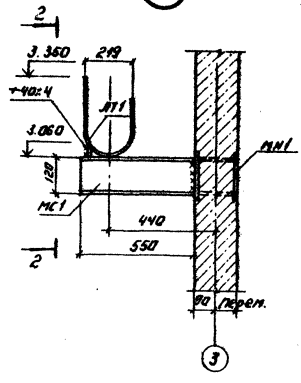
ТА 902-3-39.85		КЖ	
ПРОВЕР. ЛОУЧКЕР	В.И. ГИКОТОВ	ДИЗАЙНЕР. ЛОУЧКЕР	И.И. ГИКОТОВ
СТ. ИНЖ. СТРОИТЕЛЬ	В.И. ГИКОТОВ	СТ. ИНЖ. СТРОИТЕЛЬ	И.И. ГИКОТОВ
И.И. ГИКОТОВ	И.И. ГИКОТОВ	И.И. ГИКОТОВ	И.И. ГИКОТОВ
И.И. ГИКОТОВ	И.И. ГИКОТОВ	И.И. ГИКОТОВ	И.И. ГИКОТОВ
И.И. ГИКОТОВ	И.И. ГИКОТОВ	И.И. ГИКОТОВ	И.И. ГИКОТОВ
РАЗРЕЗЫ.		ЦНИИЭП	
КОЛДОВАЯ: АЛКИНОВА		ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНОЛОГИИ	



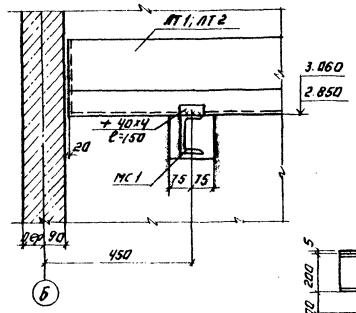
Разрез 1-1



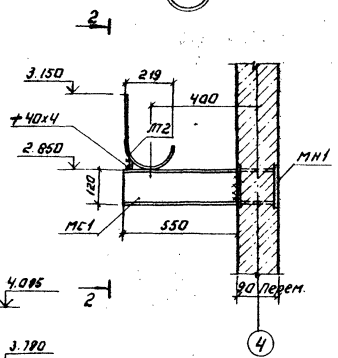
2



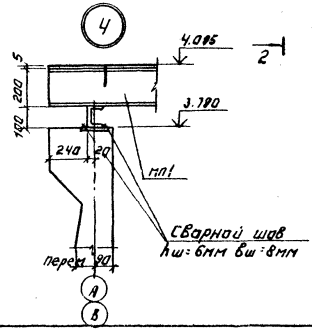
Разрез 2-2



3



4

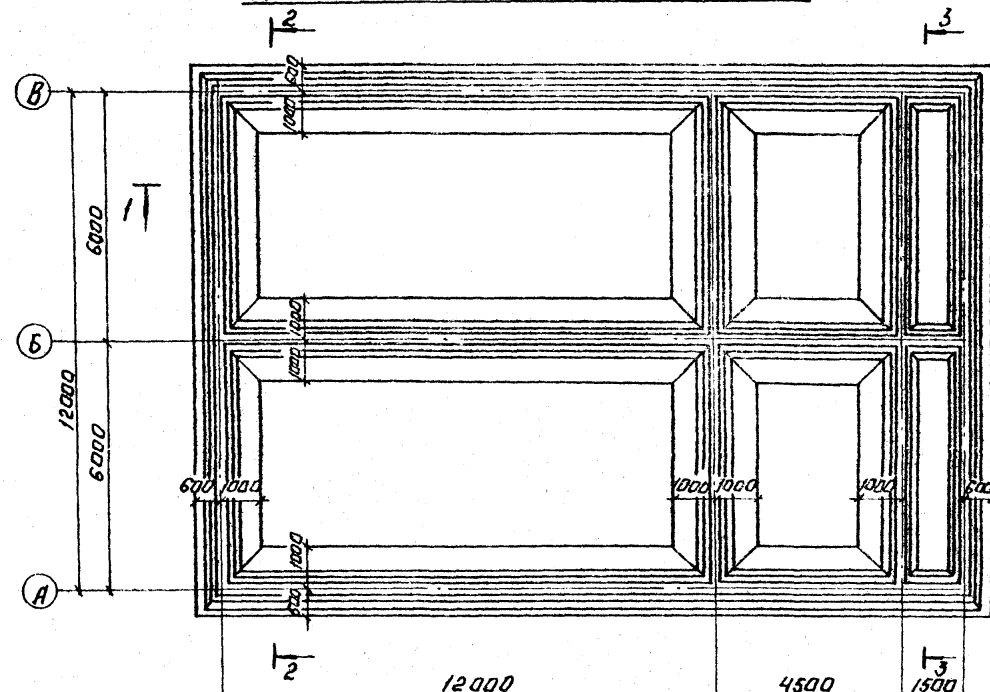


1. Струна направляющие щиты щ1, щ2 крепятся к запорным деталям стен сварным швом лш: 6мм бш: 8мм.
2. Лотки МН1, МН2 привариваются к кронштейнам МС1 через накладки из 40x4.

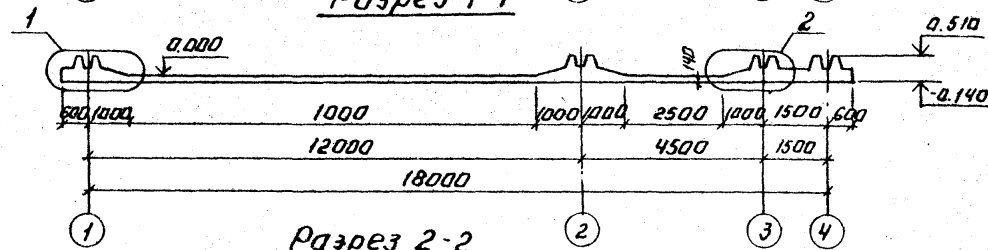
ПРОЕКТ:		ТЯ 902-3-39.85		КЖ	
ИЗМЕНЕНИЯ:		ФАКТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		СТАДИИ РАБОТ	
ИЗМЕНЕНИЕ №		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СТОИМОСТЬ		Р 4	
ИЗМЕНЕНИЕ №		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СТОИМОСТЬ		ЛИСТЫ	
ИЗМЕНЕНИЕ №		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СТОИМОСТЬ		43 А В 1.4 ÷ 4	
ИЗМЕНЕНИЕ №		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СТОИМОСТЬ		20517-01 13	
ИЗМЕНЕНИЕ №		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СТОИМОСТЬ		ФОРМАТ А2	

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ

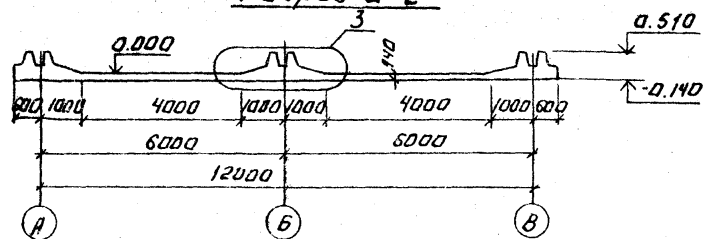
Днище. Опалубочный чертеж



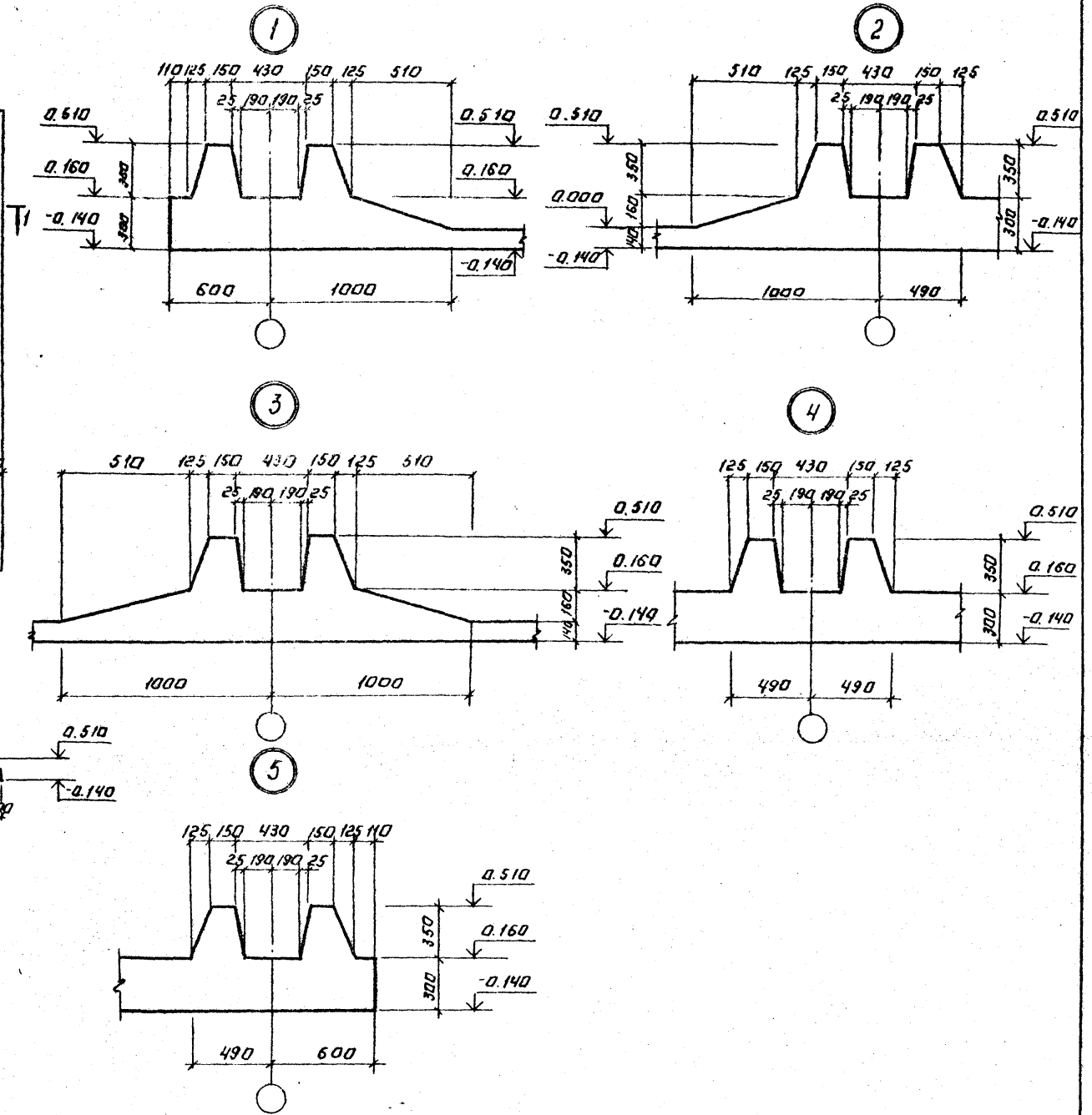
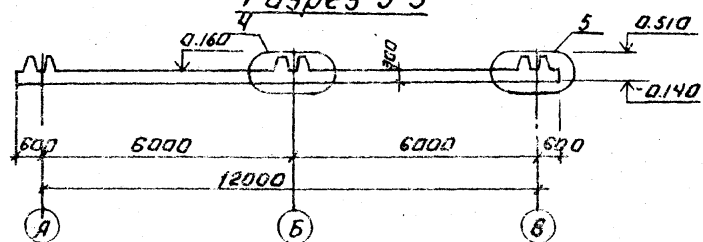
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



				ТП 902-3-39.85				КЖ			
ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР				ИЗДАТЕЛЬСТВО ДАИ				СТАДИИ ЛИСТ			
СУ. И. Н. Ж. СУВАНДЫН				СТАНДАРТ				Р 5			
Г. И. П. ЛОУЦКЕР				ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 400 м ³ /СУТКИ				ЛИНИИЭП			
И. А. КОНЮШАНОВ								ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ			
Н. КОНТРА. ДОУЦКЕР				ДНИЩЕ. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				МОСКВА			
И. А. КУДРАСОВИЧ				РАЗРЕЗЫ. УЗРЫ.							
И. А. КУДРАСОВИЧ				КОПИРОВАЛ А. А. АГИНОВА				20517-01 14			
И. А. КУДРАСОВИЧ								ФОРМАТ: А2			

Схема расположения нижних сеток.

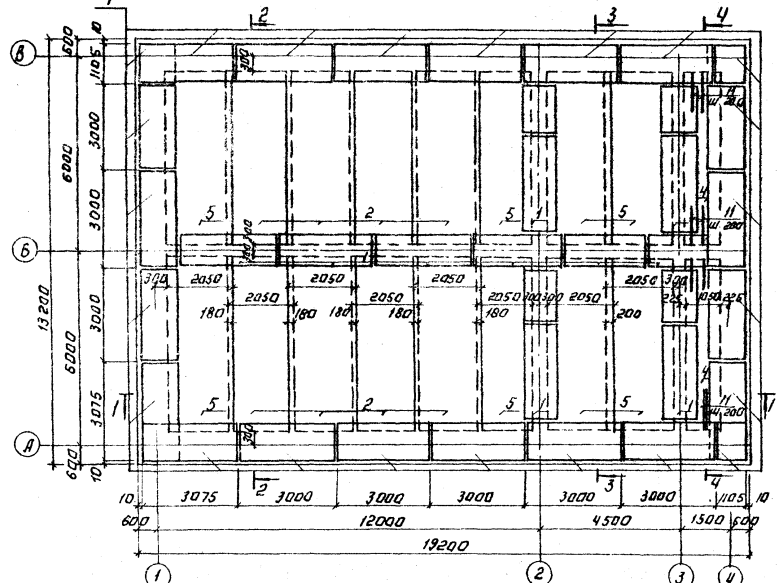
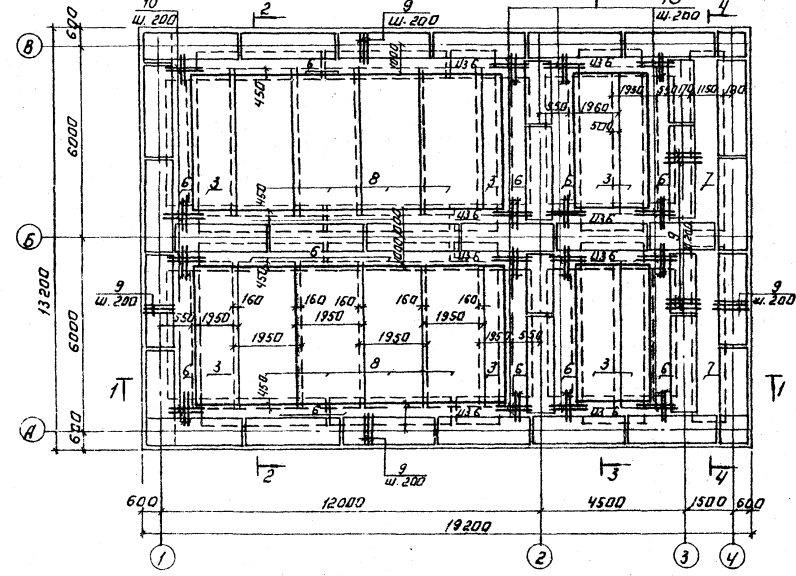


Схема расположения верхних сеток.



Спецификация к схемам расположения арматурных изделий

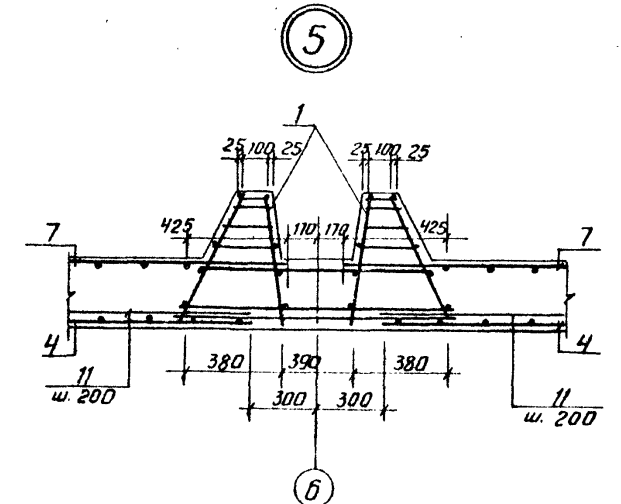
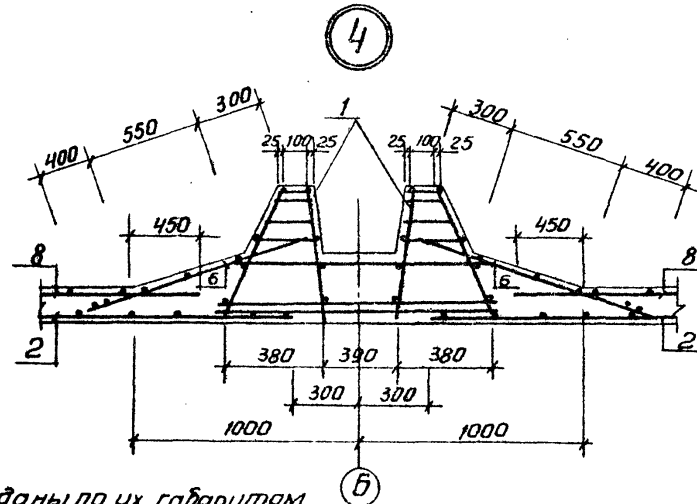
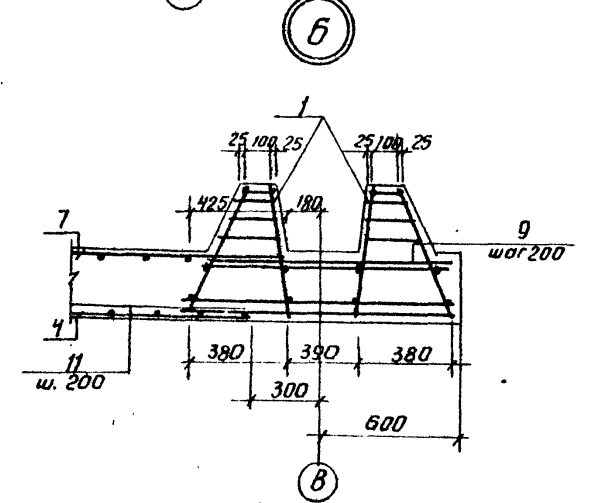
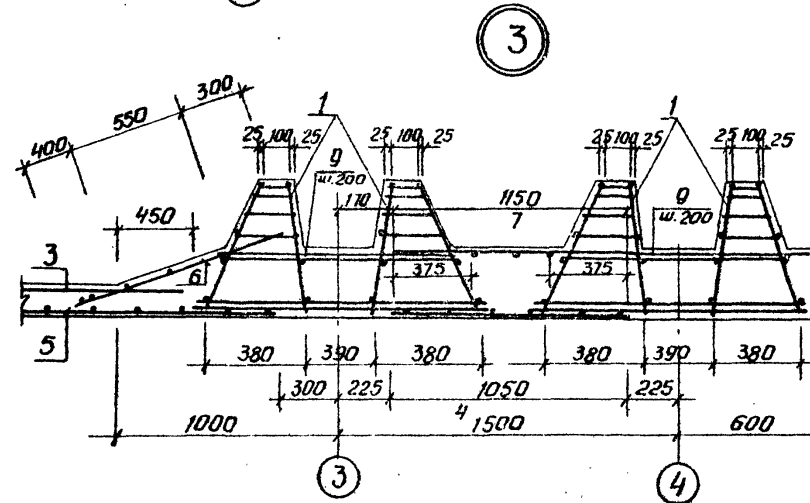
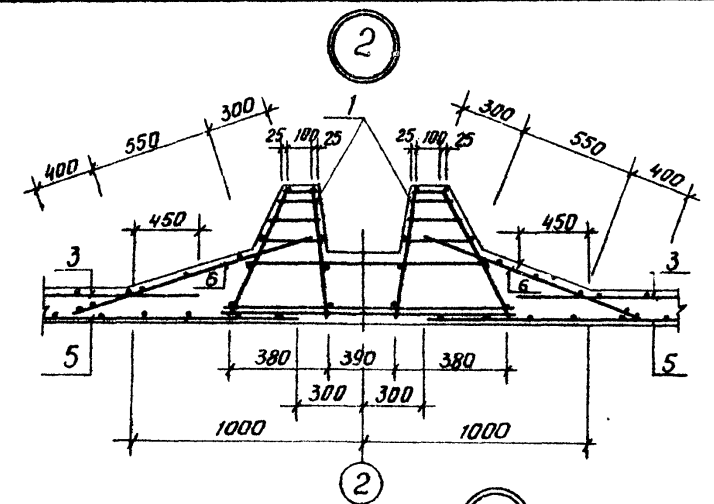
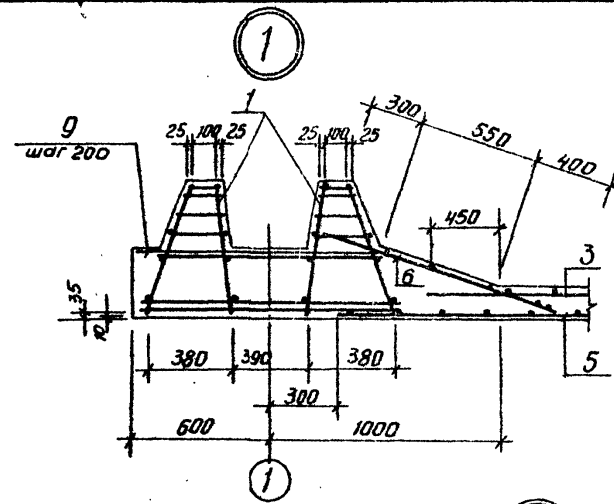
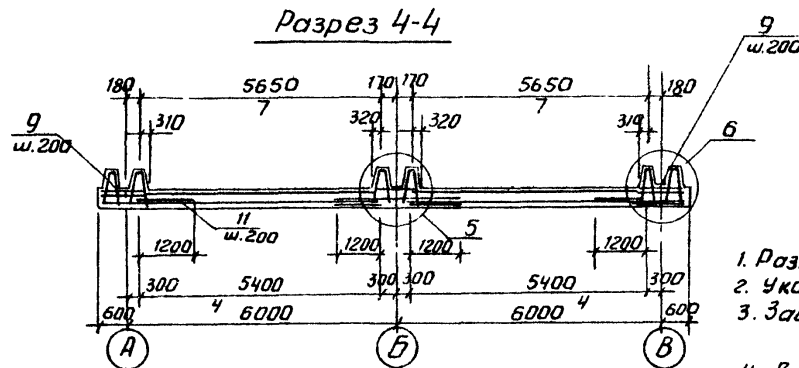
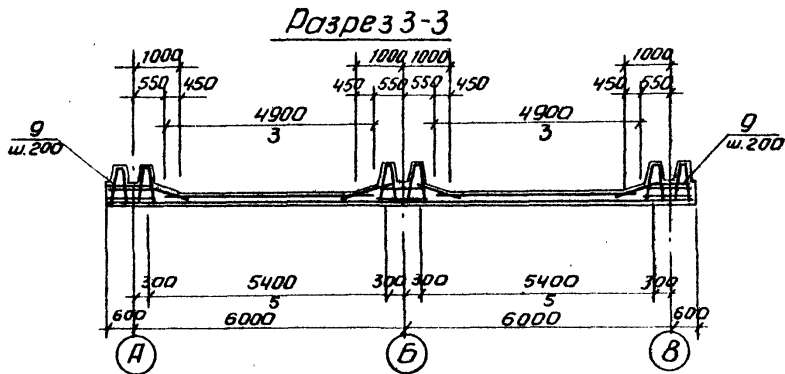
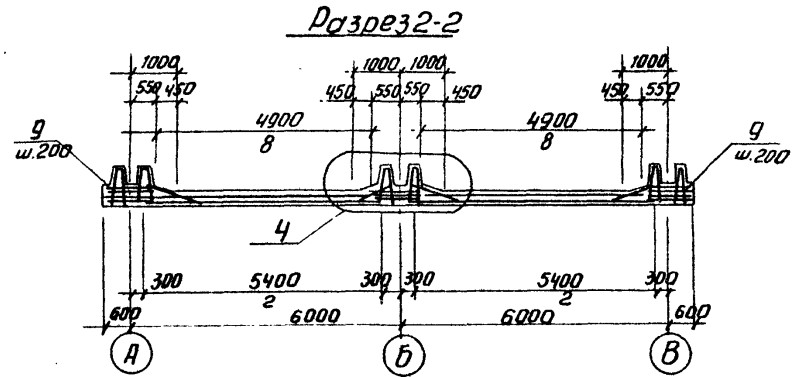
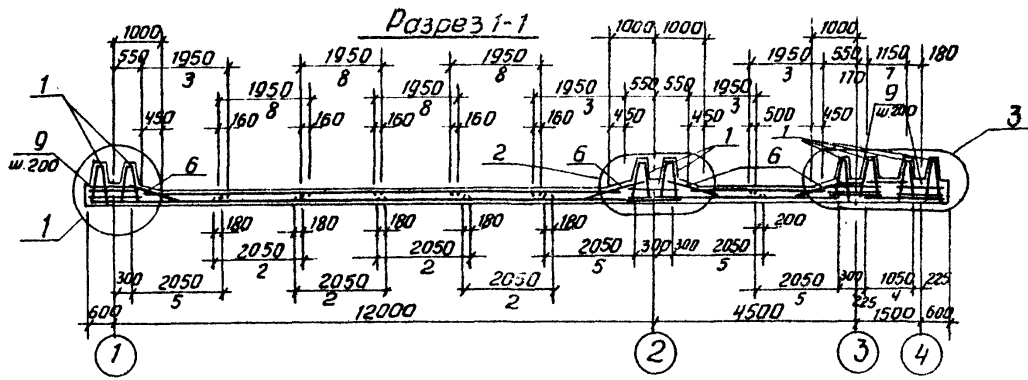
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы.</u>				
1	ТЛ902-3-39.85.В	- КЖИ. КЛ1	33	64,5 кг
2	- КЖИ. С1	Сетка арматурная С1	8	30,9 кг
3	- КЖИ. С7	Сетка арматурная С7	8	49,7 кг
4		С 5781-82 Ø 10 по ГОСТ 5781-82	2	
5	- КЖИ. С3	Сетка арматурная С3	8	27,7 кг
6	- КЖИ. С4	Сетка арматурная С4	8	26,6 кг
7	- КЖИ. С5	Сетка арматурная С5	2	28,2 кг
8	- КЖИ. С6	Сетка арматурная С6	8	37,6 кг
<u>Детали.</u>				
9		ФВЛ ГОСТ 5781-82 Ø 10x60	360	0,65 кг
10		ФВЛ ГОСТ 5781-82 Ø 12x50	160	1,1 кг
11		ФВЛ ГОСТ 5781-82 Ø 12x0	24	0,47 кг
<u>Материалы</u>				
		Бетон М200, Мз 50, 84.	78,4	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А-III			А-III			
	ГОСТ 5781-82						
Диаметр	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	
Днище	1600,8	1600,8	199,3	329,4	171,7	928,7	2859,4

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

ПРОЕКТ: ТЛ 902-3-39.85		КЖ	
ПРОЕКТ: ДО ЧЕРК	ПРОЕКТ: АРХИТЕКТУРА	БЛОК ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ СТАЦИИ	СТАЛИ И АСБЕСТОЦЕМЕНТ
УТВ. ПРОЕКТА	УТВ. АРХИТЕКТОРА	ВНЕОГНЕУСТОЙЧИВАЯ ЧАСТЬ СЛОИ ИЛИ ВД	Р 6
УТВ. ПРОЕКТА	УТВ. АРХИТЕКТОРА	ПРОМОВАЛЕНА С ПЛОЩАДЬЮ 400 м ² СЕТКИ	ЦНИИЭП
УТВ. ПРОЕКТА	УТВ. АРХИТЕКТОРА	ДИШНЕ АРМИРОВАННОЕ СХИМА	НИИПРОЕКТОРОВОГО
УТВ. ПРОЕКТА	УТВ. АРХИТЕКТОРА	РАСПОЛАЖЕНИЯ ВЕРХНИИ И НИЖНИИ	Ф. МОСКВА
КОПИРОВАЛ: КОГИНОВА		20517-01 15	
		ФОРМАТ: А2	

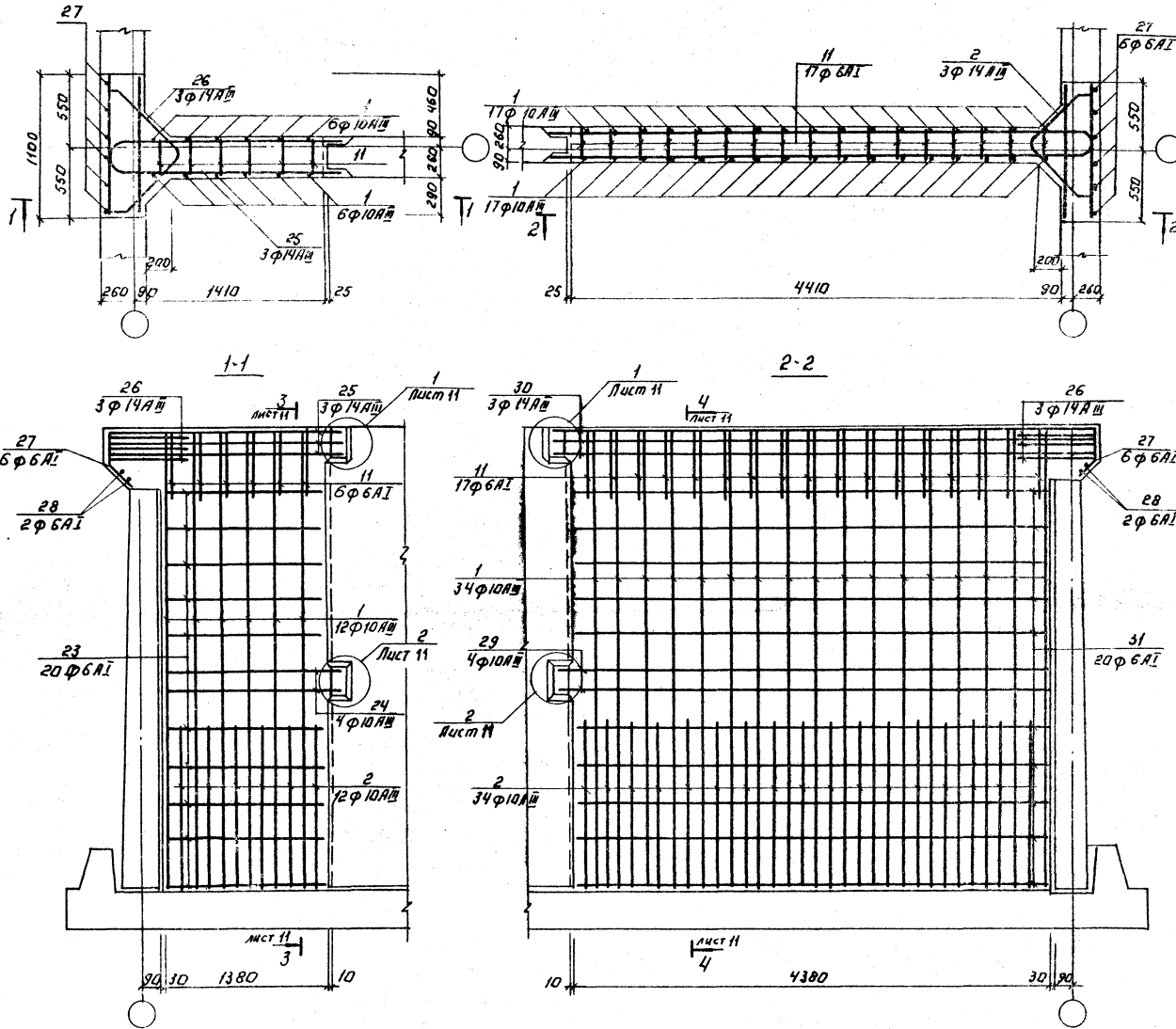


1. Размеры сеток даны по их габаритам.
2. Укороченные сетки обрезать по месту.
3. Защитный слой бетона для нижних сеток - 35 мм, верхних и каркасов - 25 мм.
4. В местах пересечения пространственных каркасов стержни, попадающие в паз зуба, обрезать и отогнуть по месту.

Привязан		ПРОВЕРИЛ ЛОУЦКЕР		ТП 902-3-39.85		КЖ	
		СТ.ИЖ. СТРОНГИН		БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		ГИП ЛОУЦКЕР		БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ		Р 7	
		ГЛ. КОМП. ШАПИРО		СТОЧНЫХ ВОД		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	
		И. КОНТР. ЛОУЦКЕР		400 м ³ /сутки			
		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		ДНИЩЕ. АРМИРОВАННЫЕ		ЦНИИ ЭП	
Имя, отчество, фамилия в.з.и.м. и.в.и.н.				УЗЛЫ. РАЗРЕЗЫ.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. МОСКВА			

Ум5, Ум7, Ум10, Ум11
Ум6, Ум8, Ум9, Ум12, Ум13 (зеркальное отражение)

Ум4



Цифры в скобках относятся к варианту с доочисткой

Спецификация к схеме расположения арматурных изделий

№ п/п	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ум5					
Детали					
1	1	φ10АШ ГОСТ 5781-82 L-3620		12	2.23 кг
2	2	φ10АШ ГОСТ 5781-82 L-1200		12	0.74 кг
11	11	φ6АШ ГОСТ 5781-82 L-1120		6	0.25 кг
23	23	φ6АШ ГОСТ 5781-82 L-1460		20	0.32 кг
24	24	φ10АШ ГОСТ 5781-82 L-1470		4	0.91 кг
25	25	φ14АШ ГОСТ 5781-82 L-4050		3	4.89 кг
26	26	φ14АШ ГОСТ 5781-82 L-2100		3	2.54 кг
27	27	φ6АШ ГОСТ 5781-82 L-520		6	0.12 кг
28	28	φ6АШ ГОСТ 5781-82 L-1100		2	0.24 кг
19	1.400-15.81.120-44	Изделие закладное мн1		1	2.4 кг
20	1.7802-3-38.85 АШ -КЖИ.МН1	Изделие закладное мн1		1	4.14 кг
21	3.901-5	Сальник д/у 150 L-200		3(2)	11.8 кг
Материалы:					
		Бетон М200, Мрз100, В4		1.87	м ³
Ум6					
Детали					
Лист 1, 2, М, 2, 4, 23-28 см. Ум5					
21	3.901-5	Сальник д/у 150, L-200		1	11.8 кг
Материалы:					
		Бетон М200, Мрз100, В4		1.87	м ³
Ум7, Ум8					
Детали					
Лист 1, 2, М, 19, 20, 23+28 см. Ум5					
21	3.901-5	Сальник д/у 150 L-200		2	20.6 кг
Материалы:					
		Бетон М200, Мрз100, В4		1.87	м ³
Ум9, Ум10					
Детали					
Лист 1, 2, 11, 23+28 см. Ум5					
20	1.7802-3-38.85 АШ -КЖИ.МН1	Изделие закладное мн1		3	4.14 кг
21	3.901-5	Сальник д/у 150 L-200		2	11.8 кг
Материалы:					
		Бетон М200, Мрз100, В4		1.87	м ³
Ум11, Ум12, Ум13					
Детали					
Лист 1, 2, 11, 20, 21, 23+25 см. Ум9					
12	1.400-15.81.540	Изделие закладное мн539		2	1.2 кг
Материалы:					
		Бетон М200, Мрз100, В4		1.87	м ³
Ум14					
Детали					
Лист 26-28 см. Ум5					
1	1	φ10АШ ГОСТ 5781-82 L-3620		34	2.23 кг
2	2	φ10АШ ГОСТ 5781-82 L-1200		34	0.74 кг
11	11	φ6АШ ГОСТ 5781-82 L-1120		17	0.25 кг
29	29	φ10АШ ГОСТ 5781-82 L-4470		4	2.76 кг
30	30	φ14АШ ГОСТ 5781-82 L-4060		3	12.14 кг
31	31	φ6АШ ГОСТ 5781-82 L-4460		20	0.39 кг
Материалы:					
		Бетон М200, Мрз100, В4		5.5	м ³

ТП 902-3-39.85

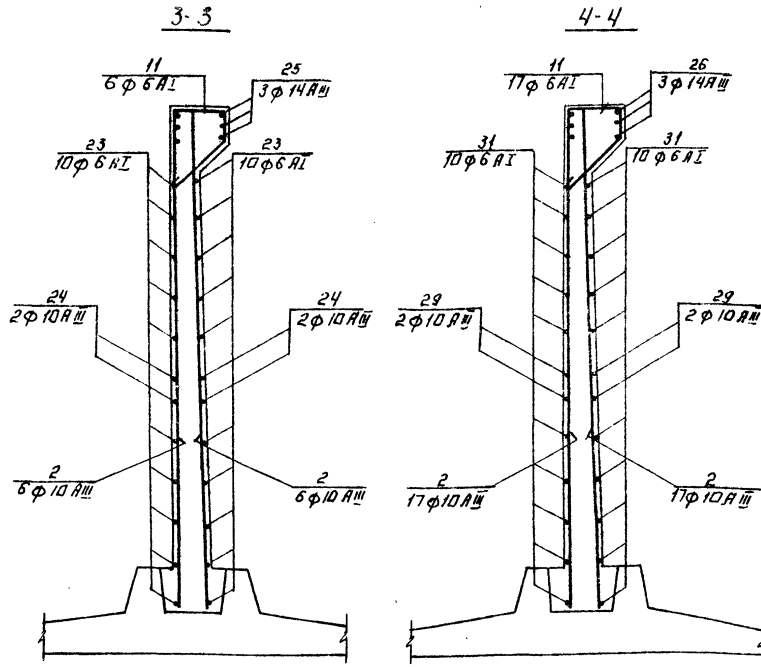
КЖ

ИВБ № 0341

ПОДПИСЬ: [подпись]
И.И. КОЧЕРЖИНСКИЙ
Н.К. КОЧЕРЖИНСКИЙ
НАЧ. ОТДЕЛА КРАСНОВИ

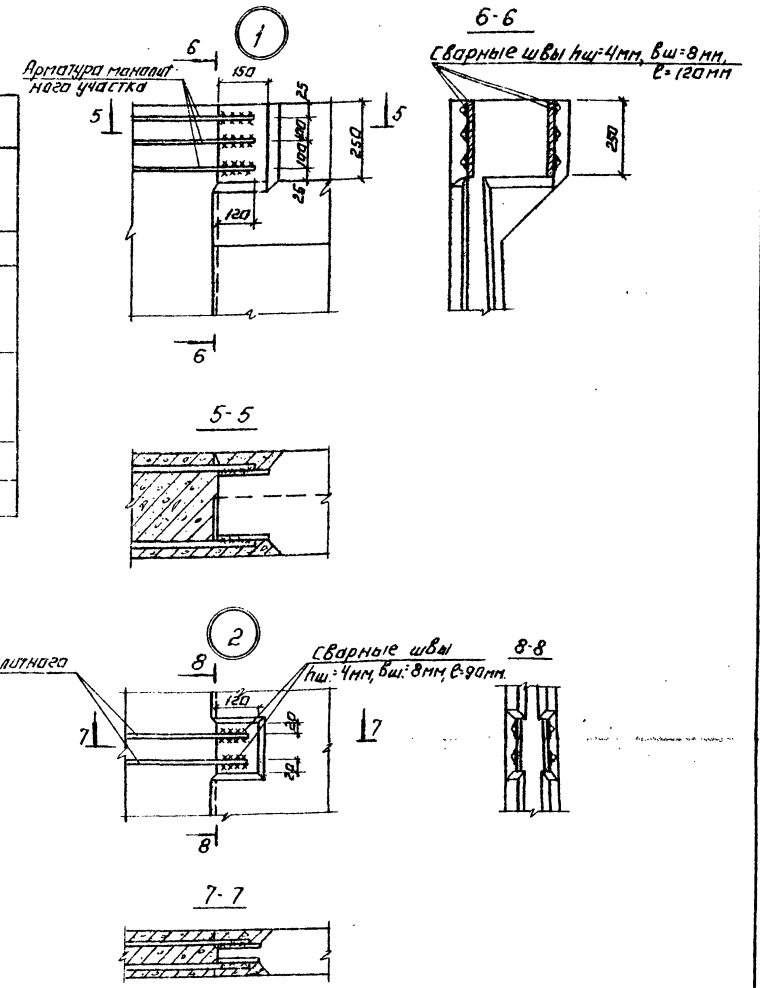
БЛОК КИСЛОУСТОЙКОСТИ
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 400 М³/СУТКА

СТАЛЬНАЯ ПЛАСМА
Р 10
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
Г. ИРКУТСК



Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
11	
25	
26	
27	
28	
30	

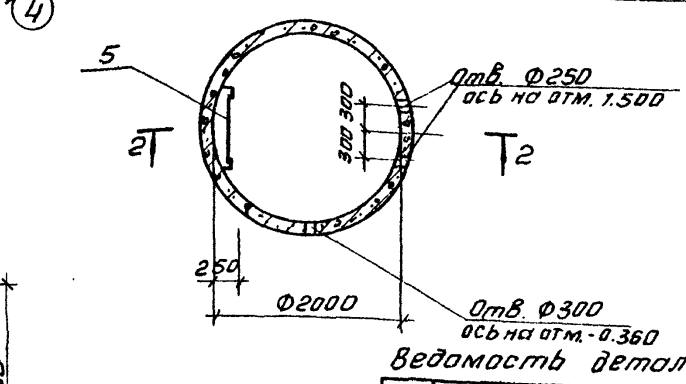
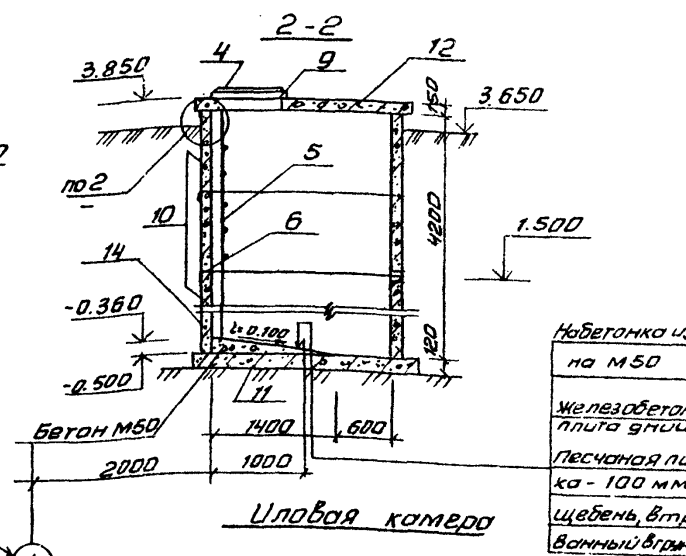
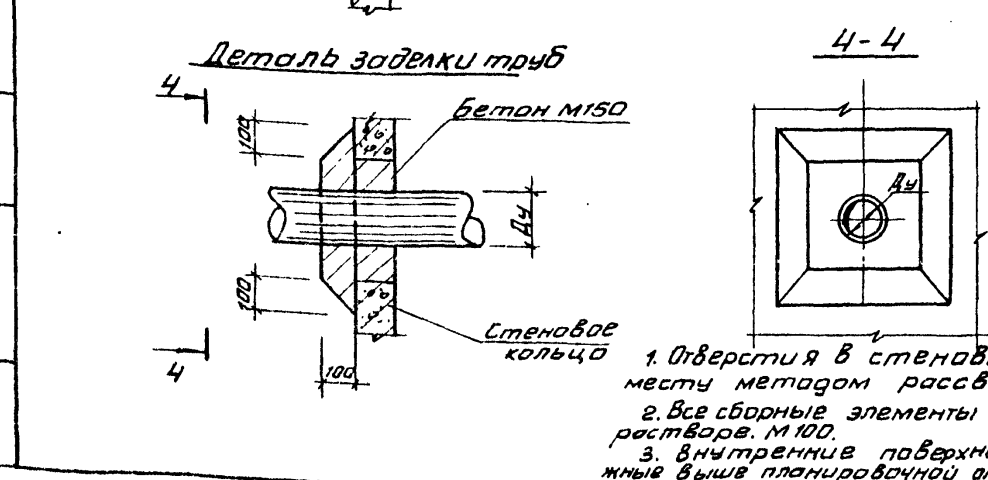
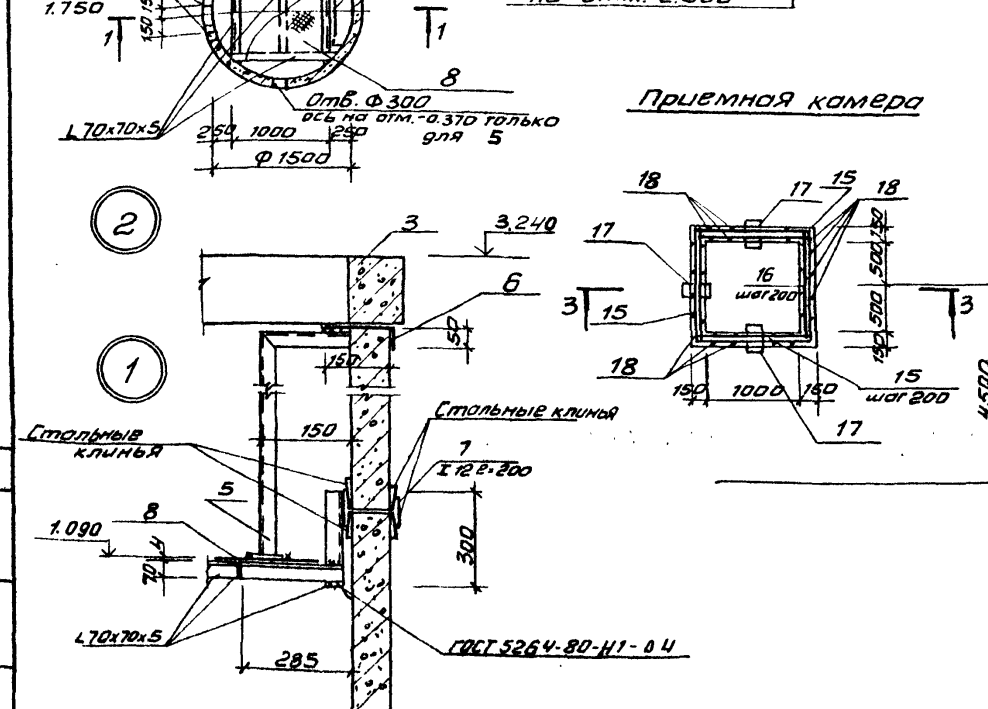
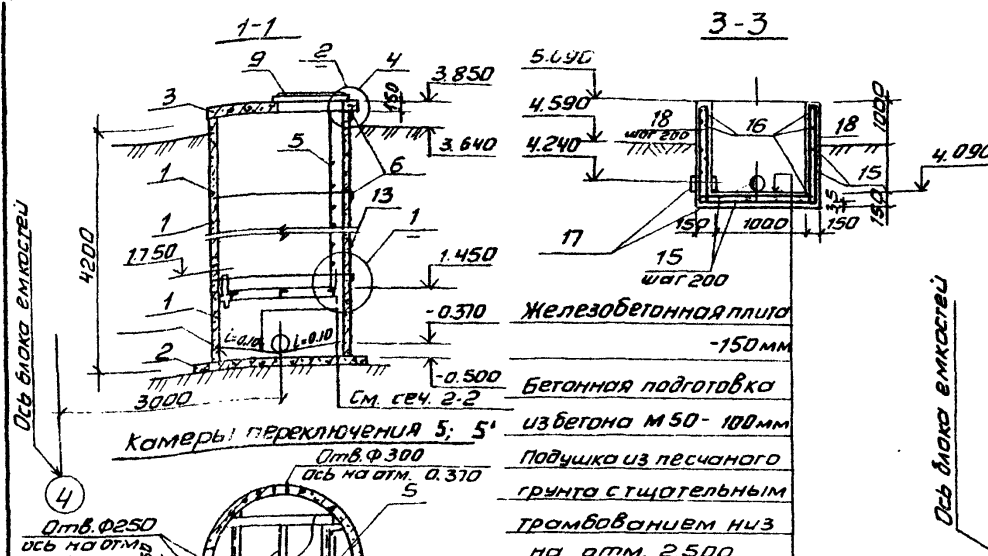


Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные										Итого расхода	
	Арматура класса					Арматура класса		Прокат марки									
	А-Э		А-й			всего	А-III		В Ст. 3 кл 2								
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8010-72		ГОСТ 103-76		ГОСТ 8732-78				
Ф.6		Угата	Ф.10	Ф.Н	Угата	Ф.8	Ф.12	Угата	Угата	Ф.8	Ф.10	Угата	Угата	Угата	Угата	Угата	
УМ4	21		21	105.48	44.04	144.52	10.52										170.52
УМ5	9.1		9.1	39.28	22.29	61.57	70.67		1.6	1.6		1.4	3.54	4.94	23.6		123.67
УМ6	9.1		9.1	39.28	22.29	61.57	70.67		1.6	1.6		1.4	3.54	4.94	23.6		111.8
УМ7	9.1		9.1	39.28	22.29	61.57	70.67		1.6	1.6		1.4	3.54	4.94	23.6		23.6
УМ8	9.1		9.1	39.28	22.29	61.57	70.67		1.6	1.6		1.4	3.54	4.94			6.54
УМ9, УМ10	9.1		9.1	39.28	22.29	61.57	70.67		1.8	1.8			10.62	10.62	23.6		23.6
УМ11, УМ12	9.1		9.1	39.28	22.29	61.57	70.67	0.72	1.8	1.8	1.68	1.68		10.62	10.62	23.6	38.42
УМ13	9.1		9.1	39.28	22.29	61.57	70.67	0.72		0.72	1.68	1.68					2.4

- Соединение стержней арматуры поз. 25, 26, 30 между собой выполнять сваркой внахлестку одинарными швами h ш = 4 мм, в ш = 8 мм. Остальные соединения вязанные.
- Арматуру, перерезаемую сальниками, отогнуть и приварить к корпусу сальника.
- Защитный слой бетона - 20 мм.
- В ведомости расхода стали цифры в скобках относятся к варианту с двучасткой.

ПРОВЕР: АДУЧКЕР		ТА. КОМП. ШАДИРО		И. КОНТ. АДУЧКЕР		И. НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		ТА 902-3-39.85		КЖ	
ПРИВЯЗАН:		СТАДИИ АМУ		ТА. КОМП. ШАДИРО		И. КОНТ. АДУЧКЕР		И. НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		СТАДИИ АМУ	
И. НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		И. НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		И. НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		И. НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		И. НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		И. НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	
И. НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		И. НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		И. НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		И. НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		И. НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		И. НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные	Арматура кл. А-III	Гост 5781-82	Ф8	Итого	Всего
Приемная камера		65,5		65,5		65,5

Спецификация к камерам переключения иловой камеры

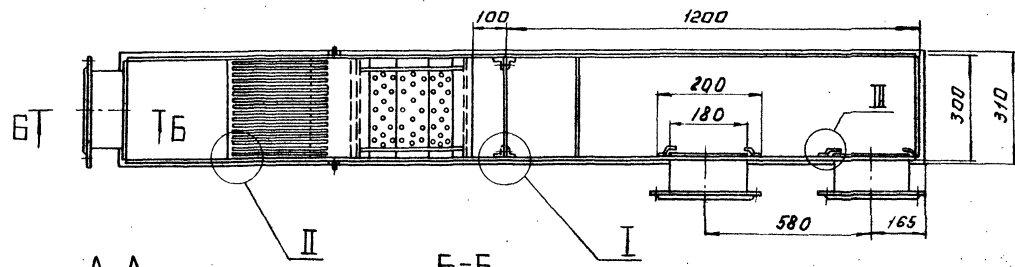
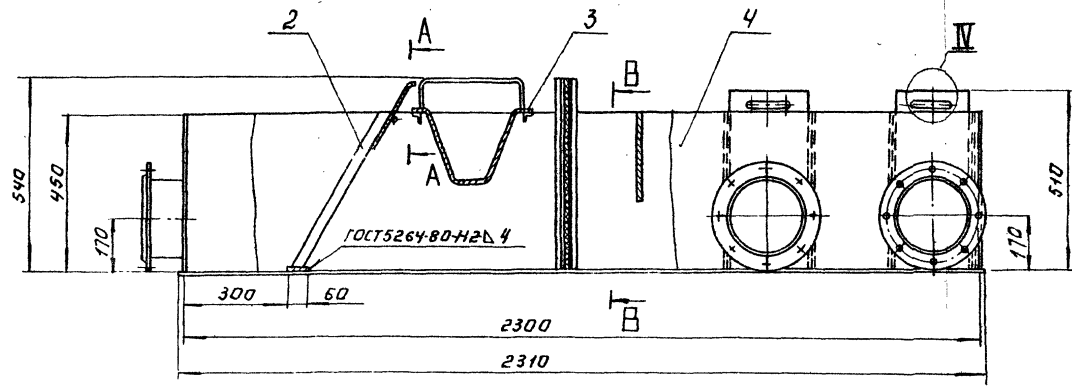
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
5 5'					
1	3.900-3 Вып.7 часть 1	Кольцо стеновое КЦ-15-9	4	1000	
2	То же	Плита днища КЦД 15	1	940	
3	"	Плита перекрытия КЦП-15-1	1	690	
4	ГОСТ 3634-79	Ляк типа "Л"	1	65	
5	1.459-2 Вып.1	Стремянка С1	1	36	
6		Ф18АГ ГОСТ 5781-82 В-200	4		
7		Ф8АШ ГОСТ 5781-82 В-200	4		
8	ГОСТ 8568-77	Лист рамки ПУ-4.0х1200х1500 В-3	21	690	
9	3.900-3 Вып.7 часть 1	Кольцо опорное КЦО-1	1	50	
13	3.900-3 Вып.7 часть 1	Кольцо стеновое КЦ-15-6	1	660	
Иловая 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 КЦ-20-9	4	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		Ф18АГ ГОСТ 5781-82 В-200	6		
14	3.900-3 Вып.7 часть 1	Кольцо стеновое КЦ-20-6	1	980	

Спецификация к приемной камере

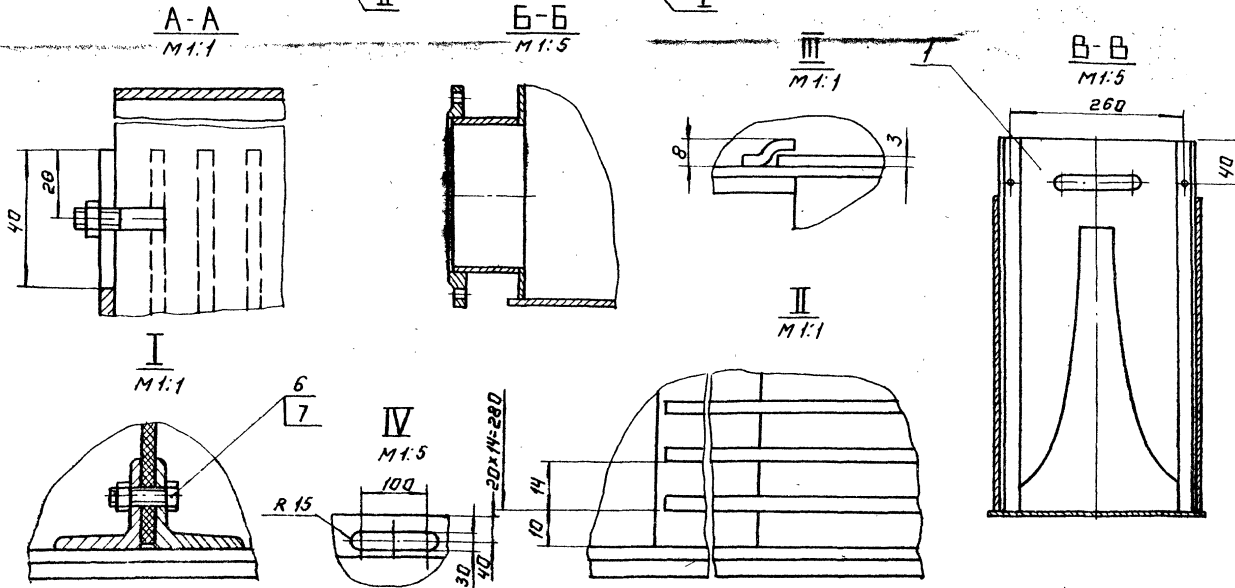
Поз.	Эскиз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
18					
15					
Приемная камера					
Сборочные единицы					
Изделия закладные					
17		3.901-5	Сольник Дх200, В-200	3	
Детали					
18		Ф8АШ ГОСТ 5781-82 В-2000		40	
15		Ф8АШ ГОСТ 5781-82 В-2020		36	
16		Ф8АШ ГОСТ 5781-82 В-1260		36	
Материалы					
		Бетон М200, Мрз 50, В 4	1.0	м ³	

Привязан		Провер. ЛОУЦКЕР	Ст. инж. СТРОИМН	Гип. ЛОУЦКЕР	Л. конст. ШАПАРОВ	И. контр. ЛОУЦКЕР	М.А.О.Т.Д. КРАСАВИН	Тп 902-3-39.85	КМ	Ставка Лист	Листов
								Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производительностью 400 м ³ /сутки		Р	12
								Камера переключения 5, 5' иловая камера, приемная камера.		ЦНИИЭП	
										Инженерного оборудования г. Москва	

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

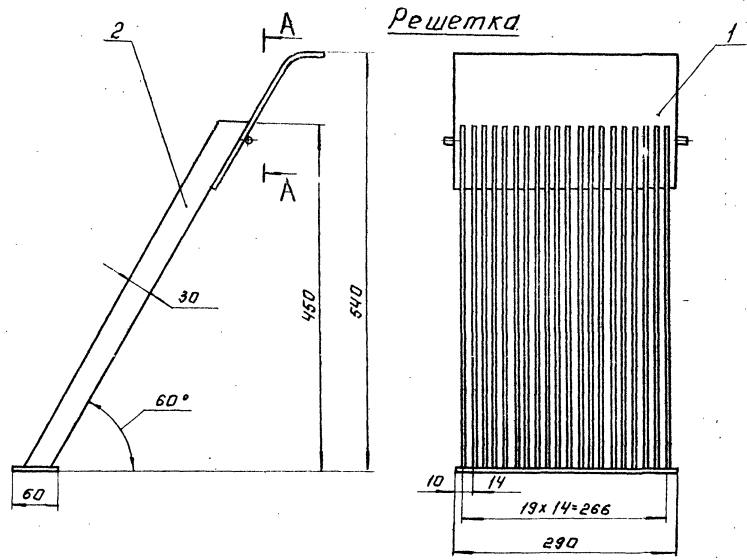


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Дополнительные указания.
		Внаб разработываемые изделия.		
1		Водаслив	1	
2		Решетка	1	
3		Лоток	1	
4		Карлус	1	
		Стандартные изделия		
6		Болт М5-8г *20.58		
7		Гайка М5-7Н.5	2	
		ГОСТ 15524-70	4	

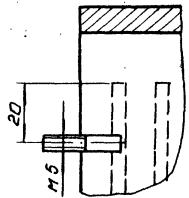


ТП 902-3-39.85		426.00.000	
РАЗРАБ. БУДАНКОВА	ПРОБ. КРИМЕНЬ	У КОМПР.	И КОМПР. АРМИАННА
ЛОТОК С РЕШЕТКОЙ И ВОДАСАЛВОМ. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.		ЛИСТЫ МАССА	МАШТАБ
		118	1'10
		ЛИСТЫ	5
		ЦНИИЭП НИЖ ОБОРУДОВАНИЯ	
КОПИРОВАА: АУГИНОВА		20517-01 22	
		ФОРМАТ: А2	

СОСТАВЛЯЮЩИЕ
 ПРОЕКЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ



A-A



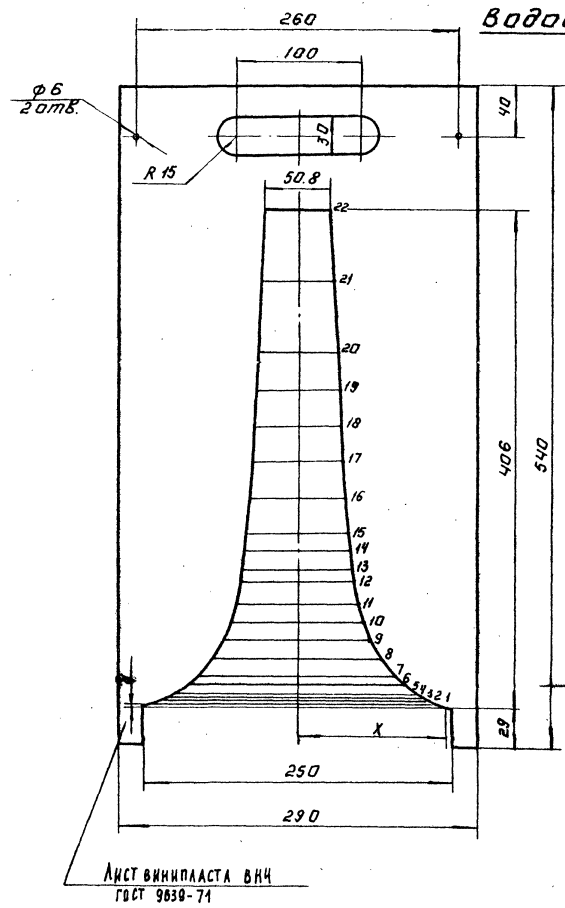
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания.
Материалы.			
1	Лист Б-3 гост 13903-74 Ст. 3 гост 16523-70	0.09 м ²	2.8 кг
2	Полоса Б-4Х30 гост 103-76 Ст. 3 гост 535-79	10.5 м	9.87 кг

1. Сварка ручная дуговая.
2. Покрытие эмаль ХВ-1100 гост 6993-79 в 2 слоя по грунту ФЛ-03К гост 9109-81.

ТП 902-3-39.85 1426.00.000 ЛИСТ 2

ФОРМАТ: А3

Водослив



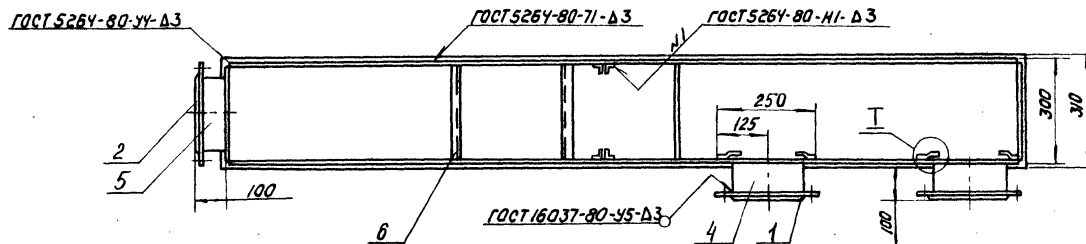
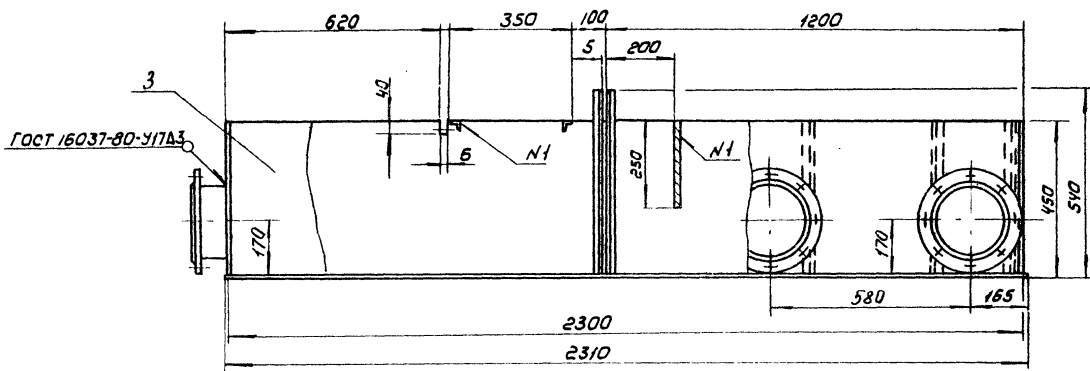
НН	X	Y
1	121.3	2.9
2	108.2	5.8
3	102.8	8.7
4	96.5	11.6
5	91.8	14.5
6	81.8	21.8
7	76.2	29
8	65.7	43.5
9	59	58
10	54	72.5
11	50.1	87
12	47	105
13	44.4	116
14	42.6	130.5
15	40.8	145
16	37.8	174
17	35.3	203
18	32.9	232
19	30.9	261
20	30	290
21	27.5	348
22	25.4	406

Лист винипласта ВНК
гост 9639-71

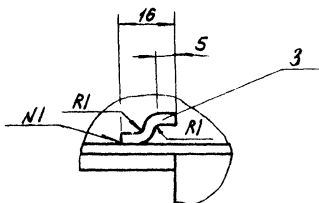
ТП 902-3-39.85 1426.00.000 ЛИСТ 3

КОПИРОВАЛ: АУГНИНОВА 20517-01 23 ФОРМАТ: А3

Корпус

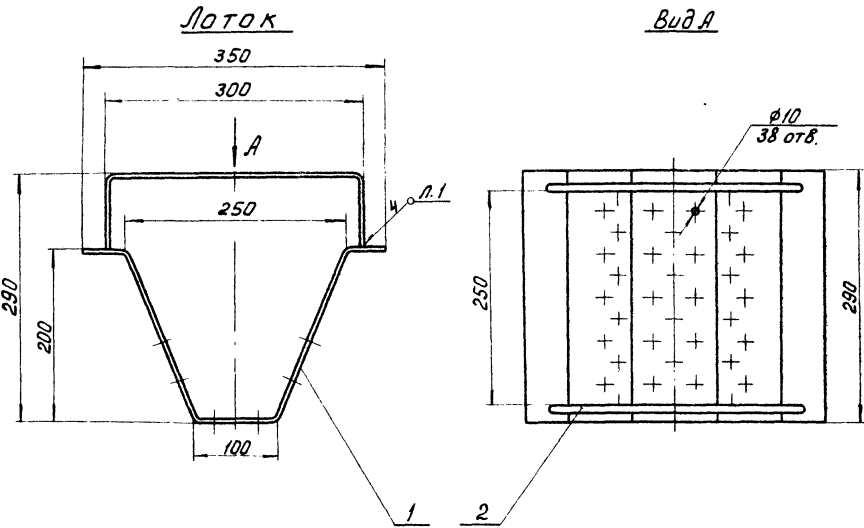


I
M1:1



Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Фланец-150-10 Ст.3 ГОСТ 12820-80	2	13,24 кг
2	Фланец-200-10 Ст.3 ГОСТ 12820-80	1	8,05 кг
<i>Материалы</i>			
3	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	3м ²	70,5 кг
<i>Труба ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10706-76</i>			
4	159x3	0,2м	2,3 кг
5	219x3	0,1м	1,6 кг
6	Уголок Б-25x25x3 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79	2,7м	3,03 кг

Покрытие внутренних поверхностей - лак
БТ-5100 гост 312-79, наружных - эмаль ХВ-1100
гост 6993-79 в 2 слоя на 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 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-03К ГОСТ 9109-81.

СОГЛАСОВАНО:
 ИМЯ И ПОДПИСЬ ПОДП. И ДАТА ВЗЯМ. ИМЯ И ДАТА

т. п. 902-3-39.85 1426.00.000

Лист 5