

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-421.86

ОТСТОЙНИКИ  
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6 м.  
СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ  
ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ  
/2 ОТДЕЛЕНИЯ/

Альбом II

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445 Смольная ул. 22

Сдано в печать *XII* 1986 года

Заказ № *15144* Тираж *540* экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-421.86

ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6 М  
СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ  
(2 ОТДЕЛЕНИЯ)

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I — Пояснительная записка  
Альбом II — технологическая, строительная части,  
автоматизация, КИП. Спецификации оборудования.  
Альбом III — строительные изделия  
Альбом IV — ведомости потребности в материалах  
Альбом V — сметы

Альбом II

Утвержден Госгражданстроем  
приказ № 320 от 5 ноября 1984 г.

Разработан проектным институтом  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института  
Главный инженер проекта



А. Кетаов  
А. Будаева

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА.

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ лист	№№ стр
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		2
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	ТХ-1	3
3	ПЛАН РАЗРЕЗ 1-1.	ТХ-2	4
4	РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3 ЧЗЕЛ I ДЕТАЛЬ ДЫРЧАТОЙ ТРУБЫ.	ТХ-3	5
5	ЧЗЛЫ 2;3 СЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	ТХ-4	6
6	КАМЕРЫ СМЕЩЕНИЯ №1;2. ПЛАНЫ. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2; 3-3;4 ДЕТАЛИ	ТХ-5	7
7	КАМЕРА ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ТХН-1	8
8	УСТРОЙСТВО ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ПЛАВАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	ТХН-2	9
9	ВОЗДУХООТДЕЛИТЕЛЬ ЭРАИФТА ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ТХН-3	10
10	ФОРСУНКА ЭРАИФТА. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ. ОБЩЕГО ВИДА	ТХН-4	11
11	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	ТХСО-1	12
12	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	ТХСО-2	13
13	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	ТХСО-3	14
	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ		
14	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	КЖ-1	15
15	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ МОСТИКОВ И БАЛОК, ЛОТКОВ И БАЛОК. РАЗРЕЗЫ	КЖ-2	16

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ лист	№№ стр
16	ЧЗЕЛ "1"	КЖ-3	17
17	ЧЗЕЛ "1" РАЗРЕЗЫ 1-1-4-4	КЖ-4	18
18	ЧЗЕЛ "2" РАЗРЕЗ 5-5	КЖ-5	19
19	ЧЗЕЛ "2" РАЗРЕЗЫ 6-6-8-8 ЧЗЕЛ "3" РАЗРЕЗЫ 9-9-10-10	КЖ-6	20
20	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, МОСТИКОВ И ЛОТКОВ	КЖ-7	21
21	ДНИЩЕ ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. РАЗРЕЗЫ ЧЗЛЫ	КЖ-8	22
22	ДНИЩЕ АРМИРОВАНИЕ.	КЖ-9	23
23	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДНИЩА.	КЖ-10	24
24	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ ЛОТКОВ ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	КЖ-11	25
25	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН УМ1; УМ5 АРМИРОВАНИЕ	КЖ-12	26
26	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН. АРМИРОВАНИЕ СПЕЦИФИКАЦИЯ	КЖ-13	27
27	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ ЛОТКОВ АРМИРОВАНИЕ СПЕЦИФИКАЦИЯ	КЖ-14	28
28	КАМЕРА №1. КАМЕРА №2. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	КЖ-15	29
29	КАМЕРА №1. КАМЕРА №2. АРМИРОВАНИЕ	КЖ-16	30
	АВТОМАТИЗАЦИЯ, КИП		
30	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	АТХ-1	31
31	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	АТХ-2	32
32	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	АТХСО-1	33

Ведомость чертежей основного комплекта марки ТК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План. Разрез 1-1	
3	Разрезы 2-2; 3-3. Узел 1. Деталь дырчатой трубы.	
4	Узлы 2; 3. Сетка металлическая	
5	Камеры смещения № 1; 2 Планы. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4 Детали.	

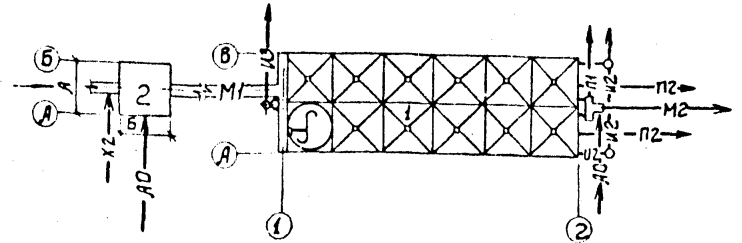
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологическая часть	II альбом
КЖ	Конструкции железобетонные	II альбом
АТХ	Автоматизация, КИП	II альбом

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 4.900-9 Выпуск 0	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
ГОСТ 9.015-74	Защита от коррозии	
Прилагаемые документы		
ТХН-1	Камера хлопьеобразования. Эскизный чертеж общего вида.	
ТХН-2	Устройства для удаления плавящихся веществ. Эскизный чертеж общего вида.	
ТХН-3	Воздухоотделитель эрлифта. Эскизный чертеж общего вида.	
ТХН-4	Форсунка эрлифта. Эскизный чертеж общего вида.	
ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ТХ.СО	Спецификация оборудования	

Схема генплана



Экспликация сооружений

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Отстойники горизонтальные со встроенной камерой хлопьеобразования	
2	Камера смещения	

Условные обозначения

- М1 — Сточная вода, поступающая на очистку.
- М2 — Сточная вода после механической очистки.
- И2 — Плавящиеся вещества
- ИЗ — Сырой осадок
- п1 — Яварийный сброс
- п2 — Опорожнение
- Х2 — Коагулянт
- А0 — Воздухопровод

Таблица выбора камеры смещения

Наименование	Реагенты	
	Железный купорос	Хлорное железо и сернокислый алюминий
№ камеры смещения	1	2
Размер А × Б	6000 × 6000	1500 × 2000

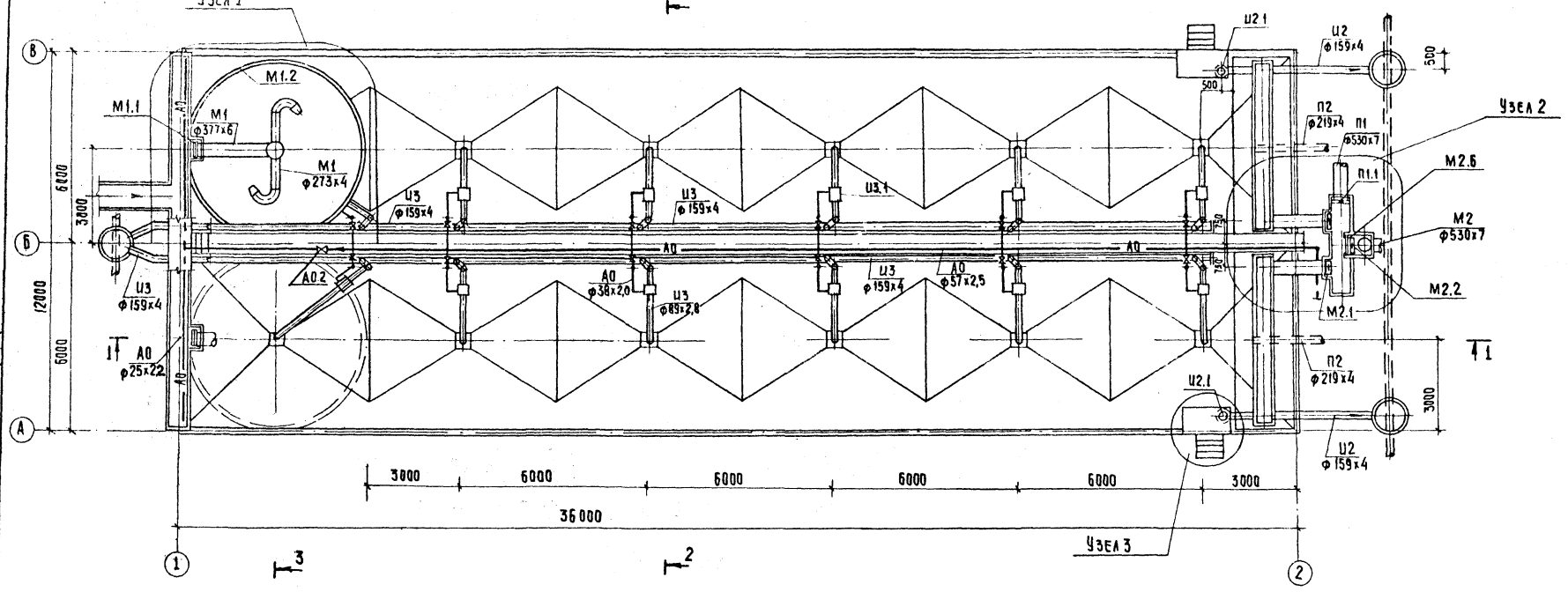
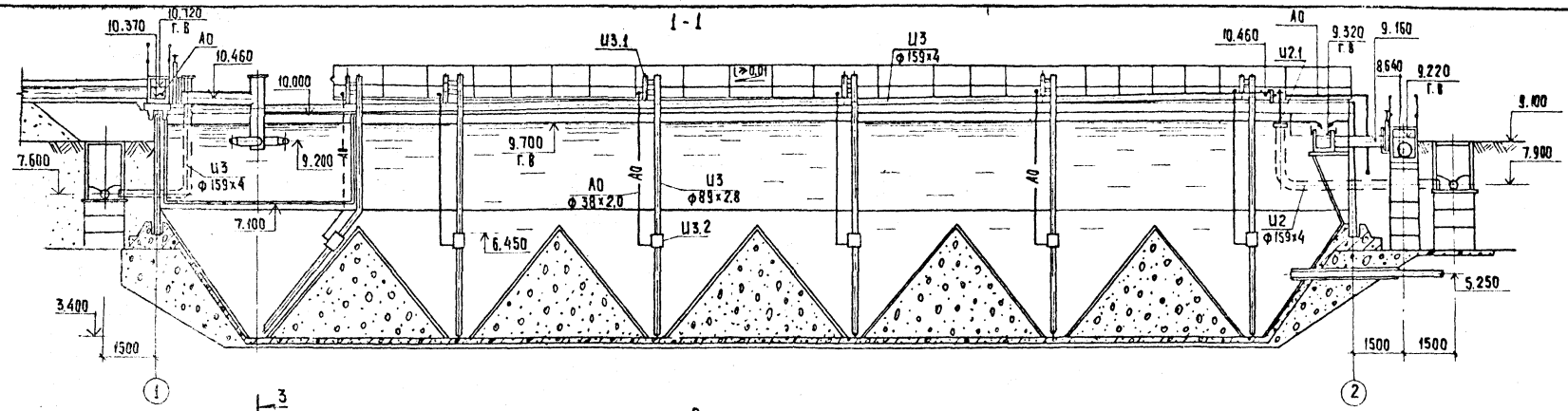
За условную отметку 10.000 принята отметка верха панели отстойника, что соответствует абсолютной отметке

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

Главный инженер проекта: *Л. М. Будаева*

Привязан		
Инв. №	ТЛ 902-2-421.86	ТХ
Инжен. К. А. ЮЧ	К. Инж. Р. Ф. Федорова	Инженерный отдел
Р. И. П. БУДАЕВА	С. И. П. ГИРТА	Инженерный отдел
С. А. О. П. ФЕДОРОВА	И. И. П. ФРАЙДМАН	Инженерный отдел
Н. К. О. П. ФЕДОРОВА	И. И. П. ФРАЙДМАН	Инженерный отдел
Н. А. И. П. ФРАЙДМАН	И. И. П. ФРАЙДМАН	Инженерный отдел
Отстойники горизонтальные шириной 6 м со встроенной камерой хлопьеобразования (2 отделения)		ТАБЛИЦА Лист 1 из 5
Общие данные		ЦНИИЭП инженерного оборудования Г. МОСКВА

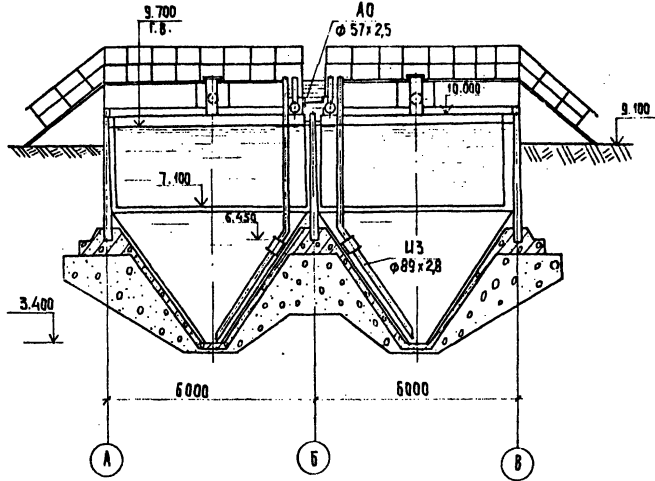
АА 500 М 3



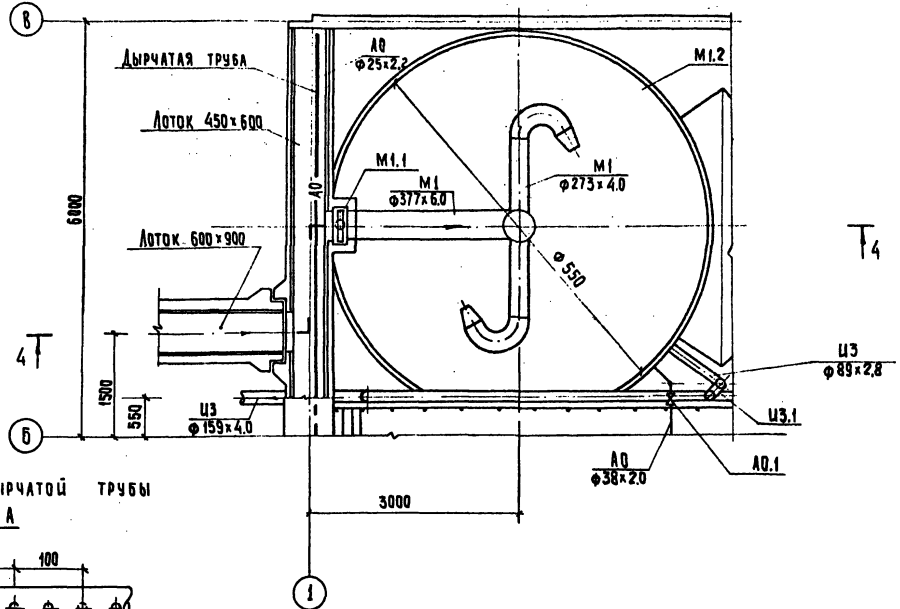
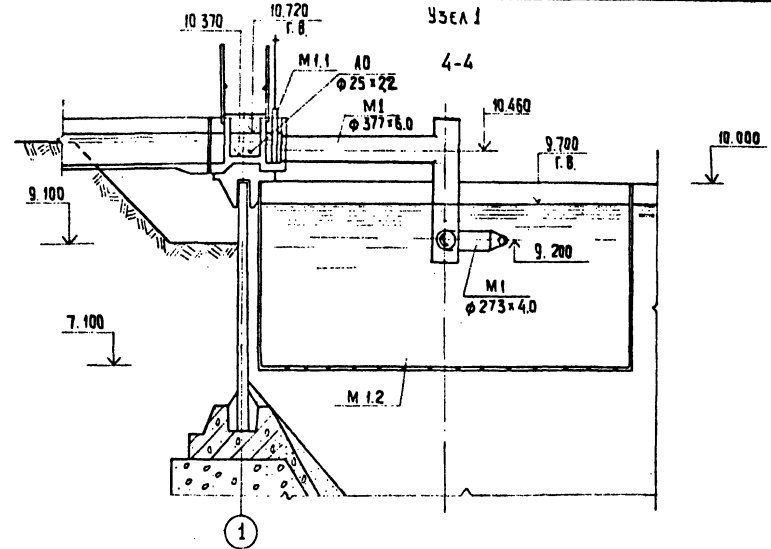
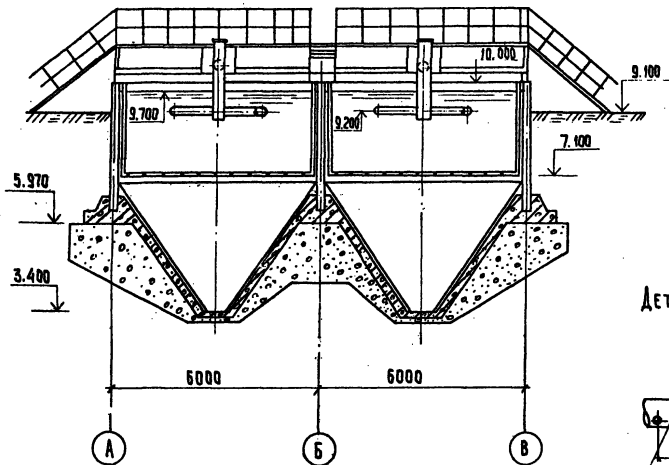
АДМИНИСТРАЦИЯ  
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
И РАБОТЫ ПО  
ТЕХНИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ

			ТН 902-2-421.86	ТХ
ИНЖЕН. К. АНУЧ. Р. К. ГР. ФЕДОРОВА Г. П.	К. АНУЧ. ФЕДОРОВА Б. ЧАДАЕВА С. П.	СТЕПАНОВИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИ- НОЗ 6 М. СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬСОВРАЗОВАНИЯ (2 ОТДЕЛЕНИЯ)	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 2
ПРИВЯЗАН			ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ИИВ. №	НАЧ. ОТД. ГОЛДАНОВ	ИИВ. №	21654-02	5 КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН ФОРМАТ А2

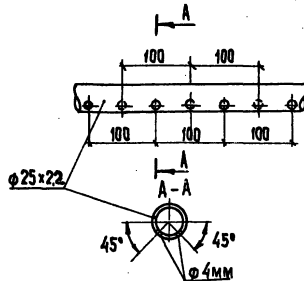
2-2



3-3

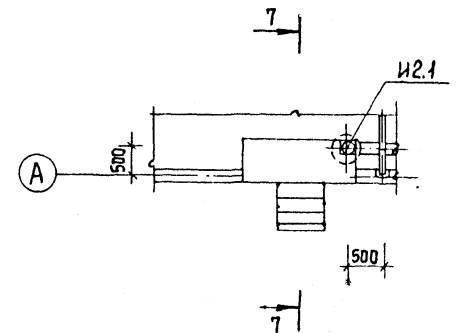
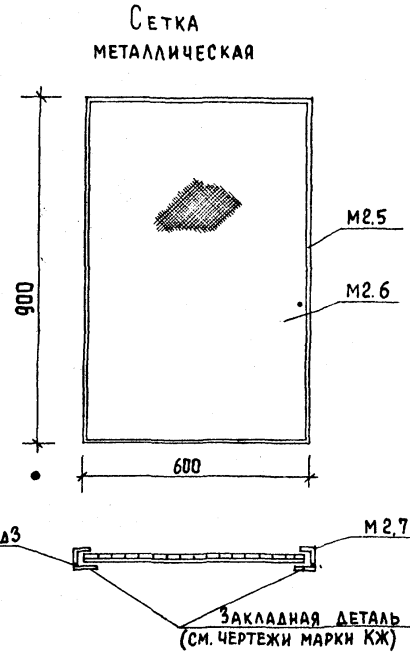
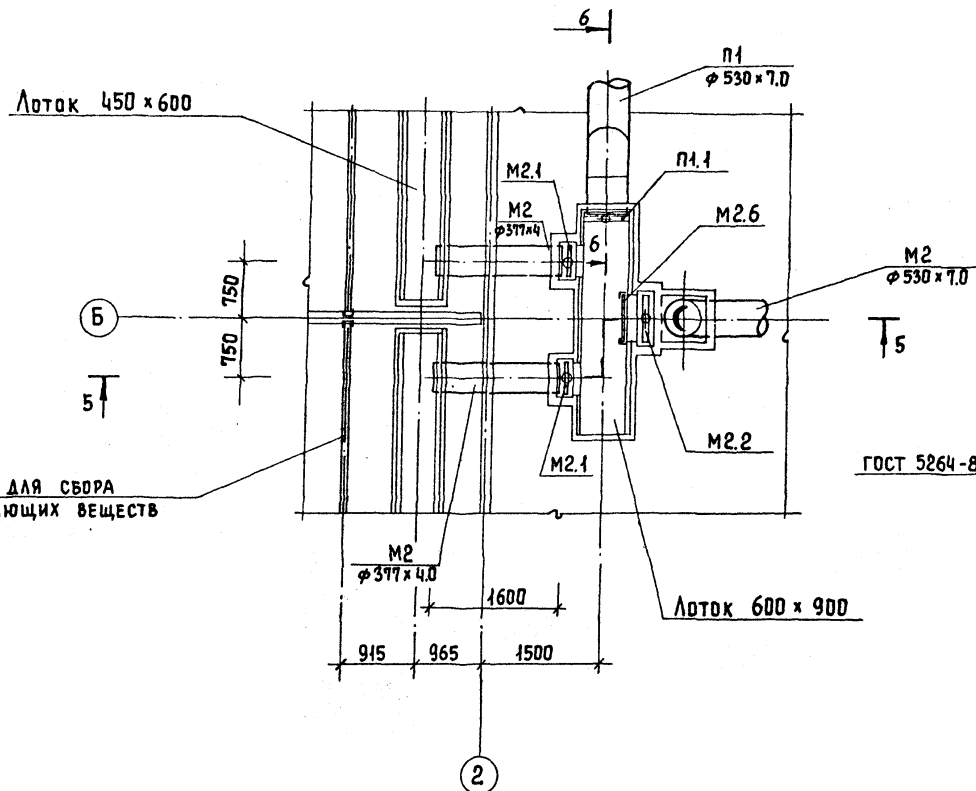
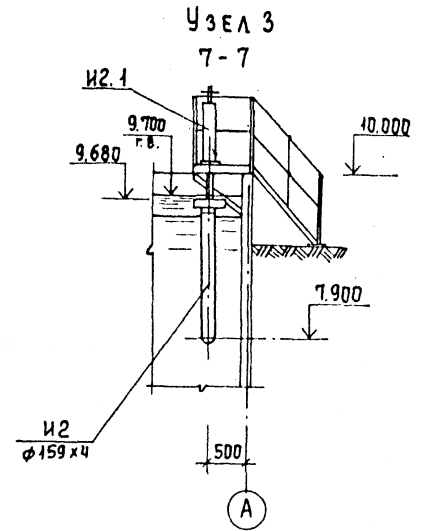
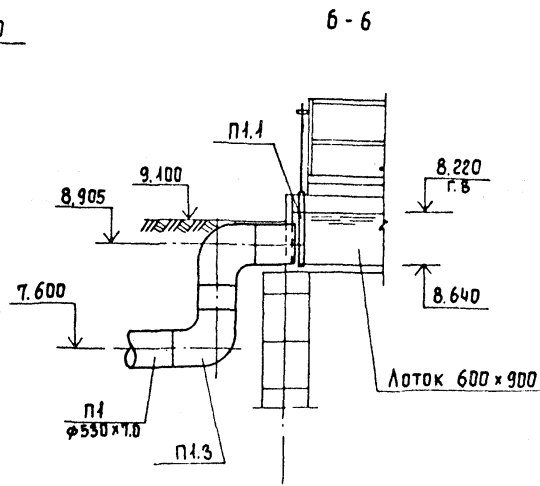
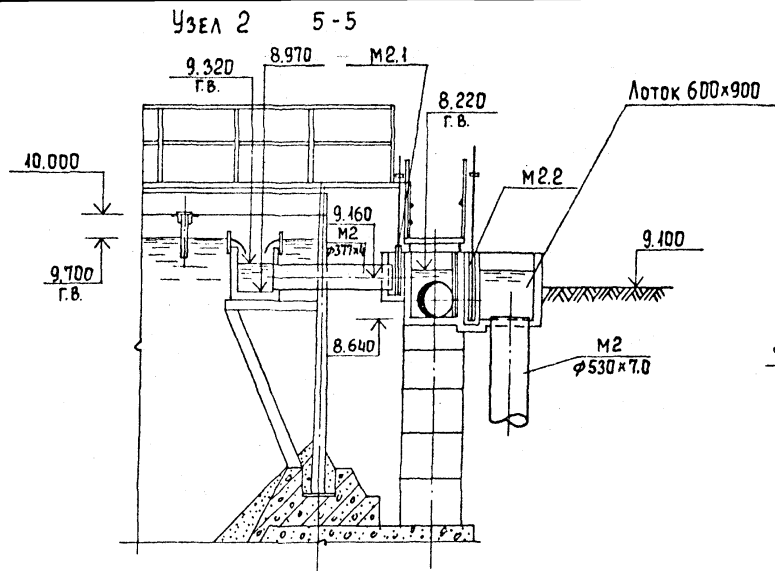


ДЕТАЛЬ ДЫРЧАТОЙ ТРУБЫ



ТП 902-2-421.86		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ИНЖЕНЕР КАЛОЧ Р.К. ГР. ФЕДОРОВА С.П. БУЛАЕВА Г.А. СЛЕП. СЕРОВА И. КОНТР. ФЕДОРОВА ИЛИ ОТД. ГОДАМАНИ	СТУДИИ АЛЕУ АИСТОВ ВМ СО ВЕТРОУЮЮ КАМЕРОЮ ХАЮПЕ- ОБРАЗОВАНИЮ (2 ОУДЕЛЕНИЮ)	Р 3
ЦНБ. №	РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3; УЗЕЛ 1. ДЕТАЛЬ ДЫРЧАТОЙ ТРУБЫ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.	

СОГЛАСОВАНО  
 ОТДЕЛ АСП  
 ЛУЩИКЕР  
 ИМ. № 2 ПОДП. ПОДАТЬСЯ И ДАТА БЗАН. ИМВ



ЩИТ ДЛЯ СБОРА  
 ПЛАВАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Устройство для сбора плавающих  
 веществ приварить по месту.

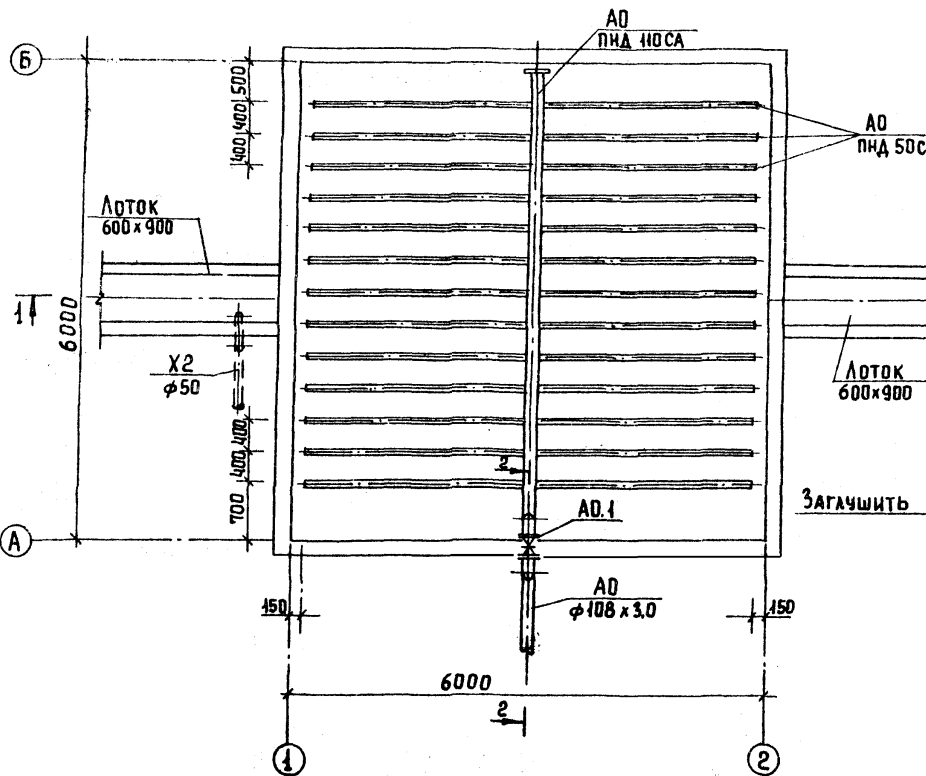
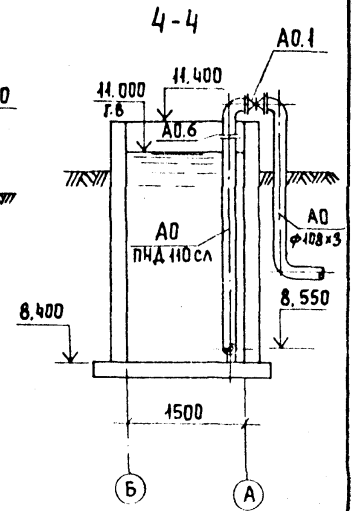
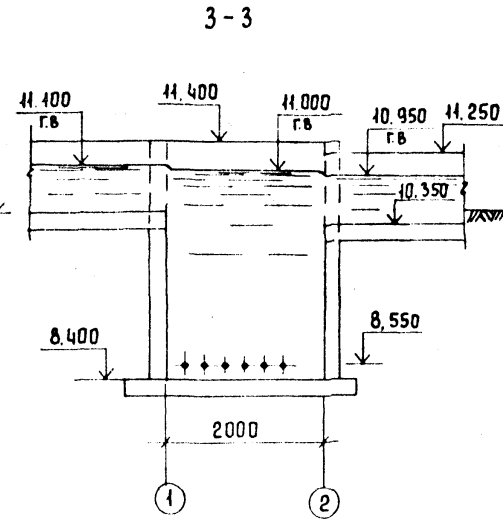
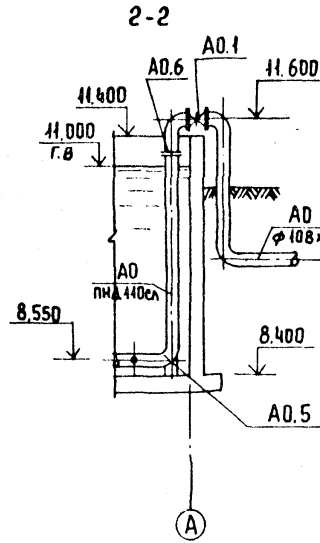
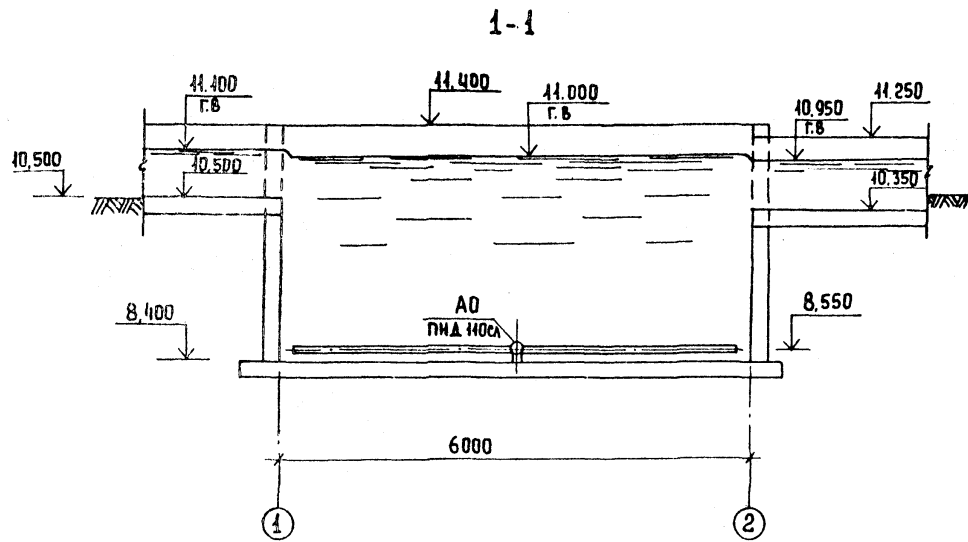
		ТП 902-2-421.86		ТХ	
ИНЖЕН. КЛЮЧ	Ключ	ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИ-	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР. ФЕДОРОВА	Федорова	РИНОЙ СМ СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕ-	Р	4	
ГИП ВУДАЕВА	Вудаева	РОН ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ (20ДЕЛЕНИЯ)			
ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	Сирота	Узлы 2; 3	ЦНИИЭП		
И. КОНТР. ФЕДОРОВА	Федорова	СЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
И. КОТЛ. ГОЛЬДМАН	Гольдман		Г. МОСКВА		
ИНВ. №	21654-02 7	КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО	ФОРМАТ А2		



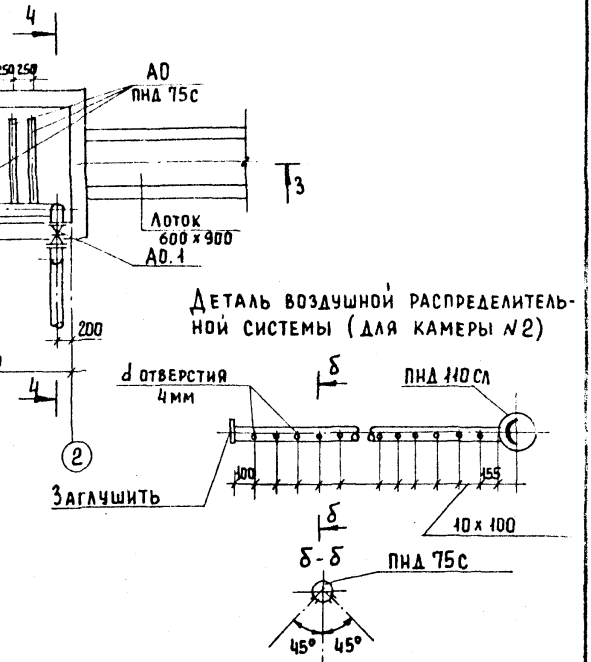
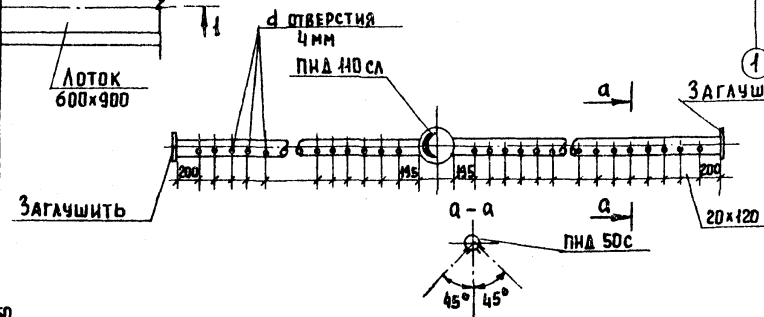
# КАМЕРА СМЕШЕНИЯ №1

# КАМЕРА СМЕШЕНИЯ №2

Альбом II



ДЕТАЛЬ ВОЗДУШНОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ (для камеры №1)



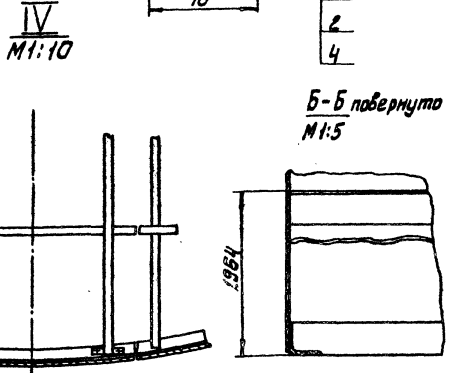
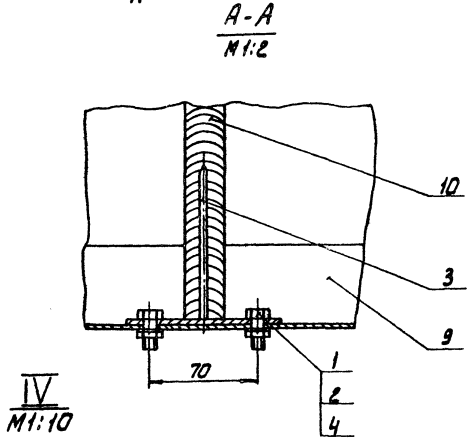
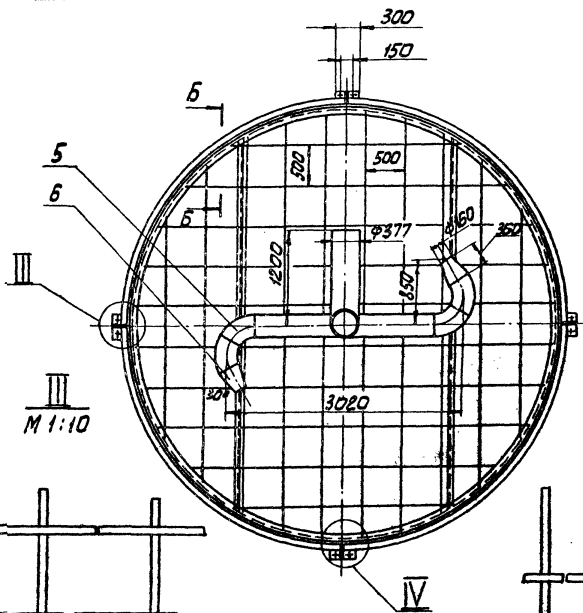
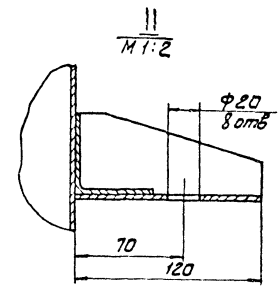
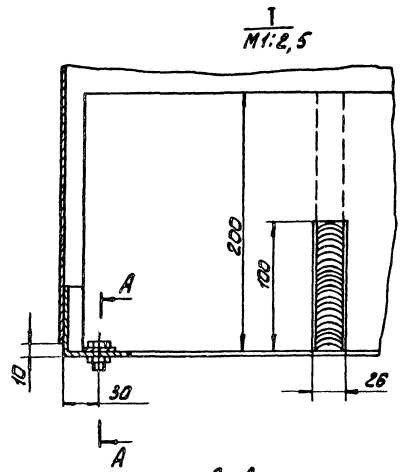
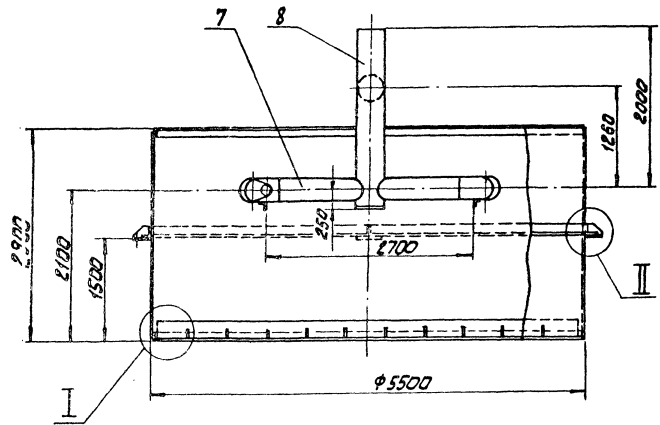
ДЕТАЛЬ ВОЗДУШНОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ (для камеры №2)

		ТП 902-2-421.86		ТХ	
ПРИВЯЗАН		И.КОНТ. ФЕДОРОВА	Инжен. КЛЮЧ	ИСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИ-	СТАЯЯ ЛИСТ
		И.КОНТ. ФЕДОРОВА	Инжен. КЛЮЧ	РИНОЙ 6м со встроенной каме-	ЛИСТОВ
		И.КОНТ. ФЕДОРОВА	Инжен. КЛЮЧ	РОЙ КАРПЕОБРАЗОВАНИЯ (2 ОТДЕЛЕНИЯ)	Р 5
		И.КОНТ. ФЕДОРОВА	Инжен. КЛЮЧ	КАМЕРЫ СМЕШЕНИЯ №1; 2	ЦНИИЭП
		И.КОНТ. ФЕДОРОВА	Инжен. КЛЮЧ	ПЛАНЫ. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	
		И.КОНТ. ФЕДОРОВА	Инжен. КЛЮЧ	ДЕТАЛИ.	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
		И.КОНТ. ФЕДОРОВА	Инжен. КЛЮЧ		Г. ПАСКА

21654-02 8

КОПИРОВАА ЕРЕМЧЕНКО

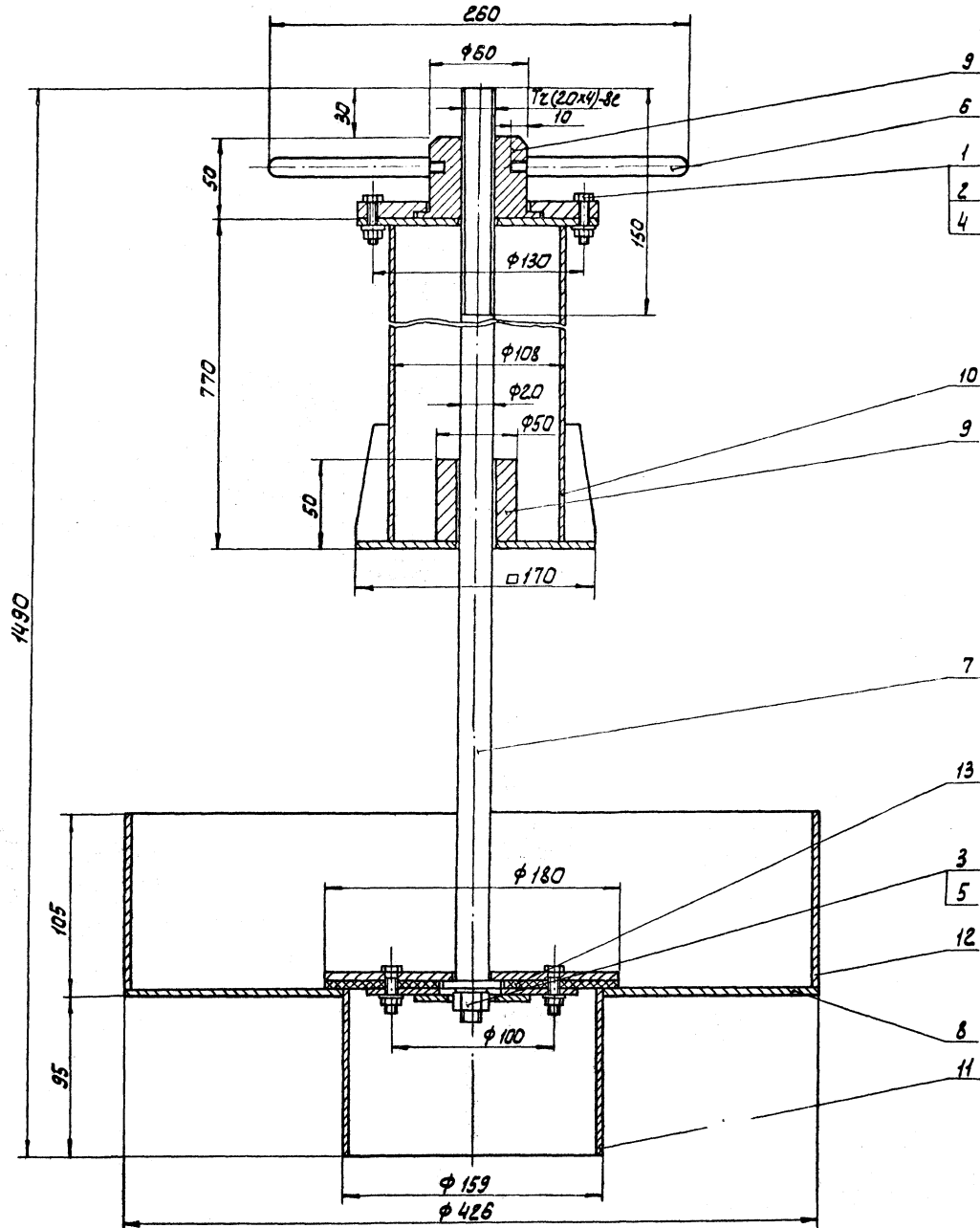
ФОРМАТ А2



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1.	Болт М8-6г × 30,58 ГОСТ 7798-70	16	
2.	Гайка М8-6Н,5 ГОСТ 5915-70	16	
3.	Гвозди П 4,0 × 100 ГОСТ 4028-63	8	
4.	Шайба 8,01,05, ГОСТ 11371-78	16	
5.	Отвод 60° 273 × 7 ГОСТ 17375-83	4	
Материалы			
Б	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 ст 3 ГОСТ 16523-70	50,5 м²	1191 кг
	Труба ГОСТ 10704-75 Д ГОСТ 10705-80		
7	273 × 9	2,7 м	158,2 кг
8	377 × 6	3,45 м	189,5 кг
9	Уголок 50 × 50 × 3-Б ГОСТ 8509-72 Ст 3 сп ГОСТ 535-79	61,4 м	142,5 кг
10	Пиломатериалы лиственных поров 200 × 25 ГОСТ 2695-83	0,44 м³	227 кг

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80, ГОСТ 16037-80  
 2. Покрытие наружных и внутренних поверхностей комплексное двухслойное грунтом ХС-010, эмалью ХС-710 и лаком ХС-76 по ГОСТ 9355-81

Масса,		кг	1990		
ТП 902-2-421.86		ТХН-1			
ИЗРАБ.	ПУЧКОВА	КАМЕРА ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВРВ.	КРЕМНЕВ		Р	Ч	
Т.КОНТР.	ШИШКОВ	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЦНИИЭП ИИОС. ОБОРУДОВАНИЯ.		
И.КОНТР.	КОРНИШИНА		20.05.76		
ЭТБ	ШИШКОВ				

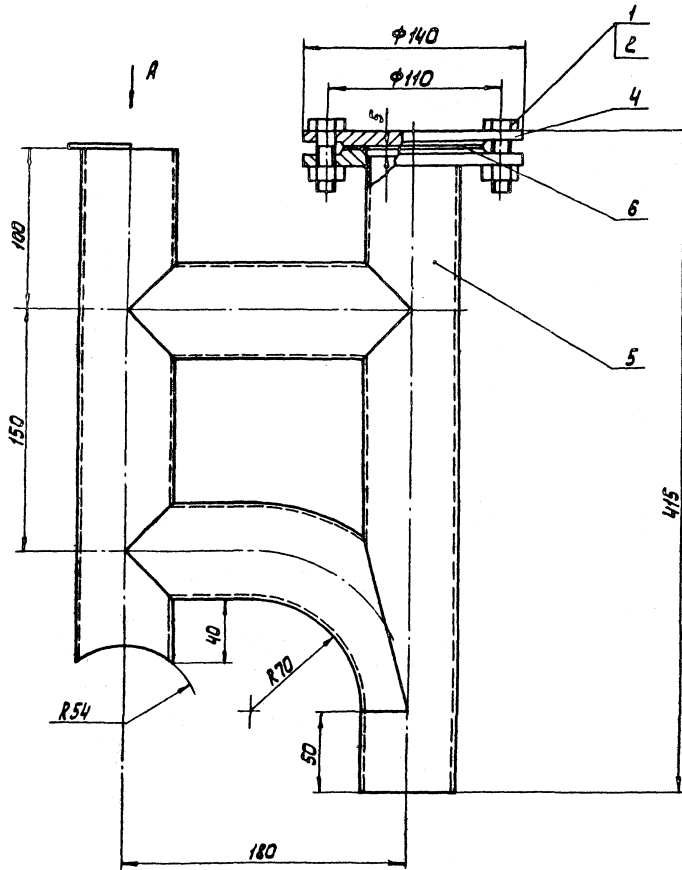


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Болт М6-6g x 25,58 ГОСТ 7798-70	8	
	Гайка ГОСТ 5915-70		
2	М6-БН.5	8	
3	М12-БН.5	1	
	Шайба ГОСТ 6402-70		
4	Б.65Г	8	
5	Г.65Г	1	
Материалы			
	Круг ГОСТ 2550-71 ст3 ГОСТ 535-79		
6	12-В	0,5м	0,44кг
7	20-В	1,53м	3,9кг
8	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 ст3 ГОСТ 14637-79	1,01м <sup>2</sup>	39,8 кг
9	Ст3 ГОСТ 380-71		2,6 кг
	Труба ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80		
10	108 x 2,8	0,7м	5кг
11	159 x 3,2	0,1м	1,23кг
12	426 x 4	0,1м	4,2кг
13	Пластина I, лист ТМКЦ-С-3 ГОСТ 7338-77	0,03м <sup>2</sup>	0,14 кг

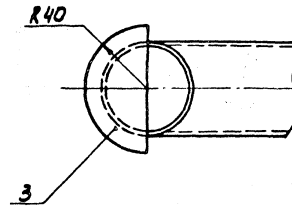
1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80  
 2. Покрытие наружных и внутренних поверхностей комплексное обухслоиное, грунтом ХС-010, эмалью ХС-710 и лаком ХС-76 по ГОСТ 9355-81.

Масса. кг - 58

РАЗРАБ ПУЧКОВА		Тех. 10/86		ТП 902-2-421.86 ТХН-2	
ПРОВ. КРЕМНЕВ	Т. КОНТР. ШИПКОВ	Устройство для удаления плавящихся веществ		СТАНДА	ЛИСТ
И. КОНТР. ХРОМНИНА	ЧТВ ШИПКОВ	Эскизный чертёж общего вида		Р	ЛИСТОВ
				ЦНИИЭТ	ИНОС.
				ОБОРУДОВАНИЯ.	
21654-02 10					



Вид А



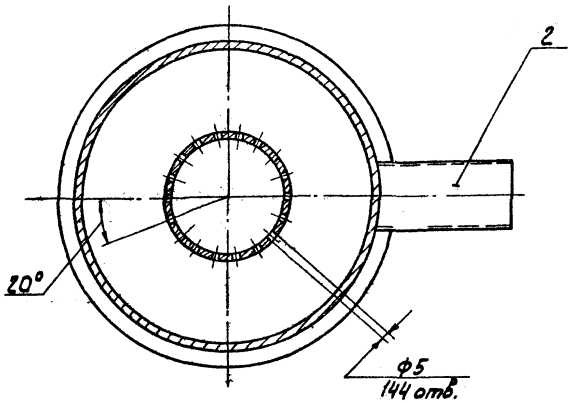
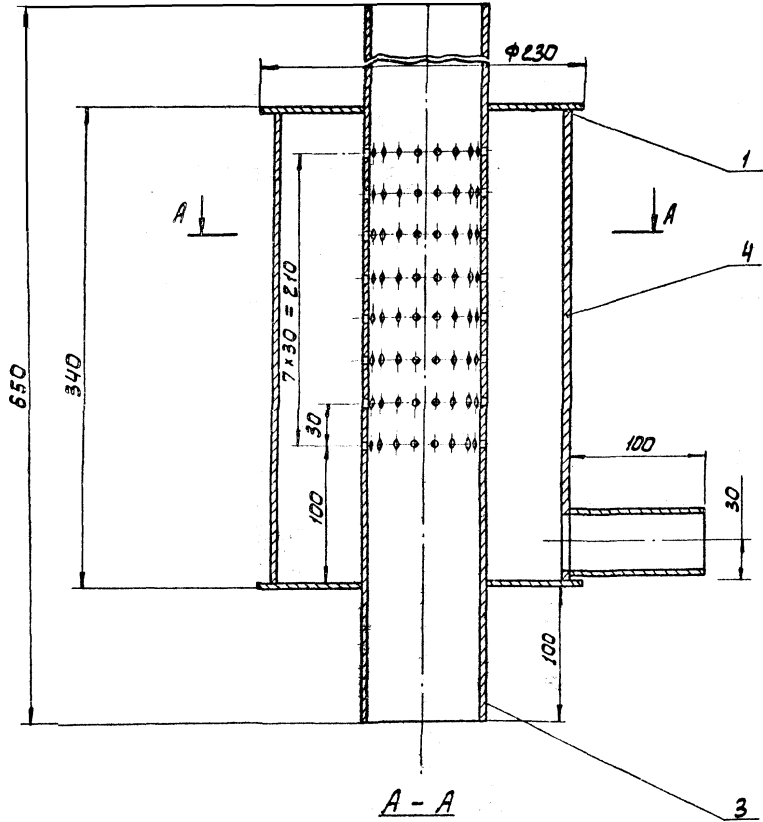
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Болт М12-Б9х50.58 ГОСТ 7798-70	4	
2	Гайка М12-БН.5 ГОСТ 5915-70	4	
Материалы			
3	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70	0.003м <sup>2</sup>	0.06кг
4	ст 3. ГОСТ 380-71		2.4кг
5	Труба 60х2.5 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	1.14м	4кг
6	Пластина I лист ТМКЦ-С-3 ГОСТ 7338-77	0.006м <sup>2</sup>	

Сварные швы по ГОСТ 16037-80

Масса. кг - 7,5

ИЗМ. № ПОДП. И ДАТА

ИЗРАБ.	ПУЧКОВА		ТП 902-2-421.86	ТХН-3
ПРОБ.	КРЕМНЕВ		ВОЗДУХОУДЕЛИТЕЛЬ ЭРАЛФТА	СТАДНЯ АНСТ
Г. КОИТР.	ШИПКОВ			АНСТОВ
И. КОНТР.	ХРОМЧИКОВА		ЗСКНЭНЫМ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	ЦНИИЭП ИИКОС.
УТВ.	ШИПКОВ			ОБОРУДОВАНИЯ.



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 ст3 ГОСТ 16523-70	0,083м <sup>2</sup>	1,96 кг
	Труба ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80		
2	38 x 2	0,1 м	0,178 кг
3	89 x 2,8	0,65 м	3,87 кг
4	219 x 4	0,334 м	7,08 кг

Сварные швы по ГОСТ 16037-80

Масса, кг - 13,2

ТП 902-2-421.86 ТХН-4			
ВЗРАБ	ПУЧКОВА	Лур	
ПРОВ	КРЕМНЕВ	Лур	
Т. КОНТР.	ШЯПКОВ	Лур	
Н. КОНТР.	ХРОМИХИНА	Лур	05.16
УТВ	ШЯПКОВ	Лур	
ФОРСУНКА ЭРАЛФТА Эскизный Чертеж общего вида			СТАДЧА   АНСТ   АНСТОВ Р
			ЦНИИЭП ИНОС. ОБОРУДОВАНИЯ.

ИЗМ. ПОДА. ПОДЛ. И ДАТА  
ИЗМ. ПОДА. ПОДЛ. И ДАТА  
ИЗМ. ПОДА. ПОДЛ. И ДАТА

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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отстойник горизонтальный со встроенной камерой хлопьеобразования								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	M1								
M1.1	Щитовой затвор 400x800		шт	796				2	100,0
M1.2	Камера хлопьеобразования	ЧЕРТЕЖТХ-1	шт	796				2	1990,0
	M2								
M2.1	Щитовой затвор 400x800		шт	796				2	100,0
M2.2	Щитовой затвор 600x900		шт	796				1	125,0
	N2								
N2.1	Устройство для удаления плавающих веществ	ЧЕРТЕЖТХ-2	шт	796				2	58,0
	N3								
N3.1	Воздухоотделитель эрлифта	ЧЕРТЕЖТХ-3	шт	796				12	7,5
N3.2	Форсунка эрлифта	ЧЕРТЕЖТХ-4	шт	796				12	13,2
	П1								
П1.1	Щитовой затвор 600x900		шт	796				1	125,0
	A0								
A0.1	Вентиль запорный, проходной, муфтовый, из серого чугуна АУ 32 ; РУ 1; Б (16)	1548P2;ГОСТ15761-74;ГОСТ18722-73	шт	796		3722431009		12	2,7
A0.2	Вентиль запорный, проходной, муфтовый, из серого чугуна АУ 20 ; РУ 1; Б (16)	1548P2;ГОСТ15761-74;ГОСТ18722-73	шт	796		3722121009		1	0,9

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №			
		ТП 902-2-421.86	
		ТХ.СО	
ИНЖЕН. КЛЮЧ	Ключ	Отстойники горизонтальные с встроенной камерой хлопьеобразования	Стандарты ГОСТ 15761-74
РУК. ГР. ФЕДОРОВА	Федорова	Щитовой затвор	Р 1 3
ГИП. БУДАЕВА	Будеева	Камера хлопьеобразования	
ГАС. СПЕЦ. СИРОТА	Сирота	Щитовой затвор	
И. КОНТР. ФЕДОРОВА	Федорова	Спецификация оборудования	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.
НАЧ. ОТД. ГОЛЬДАН	Гольдан		

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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	М1								
М1.2	Трубопровод $\phi$ 377 x 6,0	ГОСТ 10704-76	М	006				4,0	54,90
	М2								
М2.3	Трубопровод $\phi$ 530 x 7,0	ГОСТ 10704-76	М	006				1,5	90,28
М2.4	Трубопровод $\phi$ 377 x 6,0	ГОСТ 10704-76	М	006				3,5	54,90
М2.5	Полоса $6-3 \times 3,0$ ГОСТ 103-76 СТЗ ГОСТ 535-79		М	006				3,0	14,4
М2.6	Сетка И10-14	ГОСТ 5336-80	ШТ	796				1	1,83
М2.7	Угольник $25 \times 25 \times 4$ - 6 ГОСТ 8905-79 СТЗ ГОСТ 535-79		М	006				2,0	1,8
	И2								
И2.2	Трубопровод $\phi$ 159 x 4,0	ГОСТ 10704-76	М	006				13,0	15,29
	И3								
И3.3	Трубопровод $\phi$ 159 x 4,0	ГОСТ 10704-76	М	006				76,0	15,29
И3.4	Трубопровод $\phi$ 89 x 2,2	ГОСТ 10704-76	М	006				96,0	5,95
	И4								
И4.2	Трубопровод $\phi$ 530 x 7,0	ГОСТ 10704-76	М	006				2,0	90,28
И4.3	Отвод 90° 530 x 10,0	ГОСТ 17375-83	ШТ	796				2	120,0
	И5								
И5.1	Трубопровод $\phi$ 219 x 4	ГОСТ 10704-76	М	006				10,0	21,21
	А0								
А0.3	Трубопровод $\phi$ 57 x 2,5	ГОСТ 10704-76	М	006				32,0	3,36
А0.4	Трубопровод $\phi$ 38 x 2,0	ГОСТ 10704-76	М	006				55,0	1,78
А0.5	Трубопровод $\phi$ 25 x 2,2	ГОСТ 10704-76	М	006				18,0	1,24

		ТП 902-2-421.86		ТХ.СО	
ПРИВЯЗАН		ИНЖЕН. КЛЮЧ	Ключ	ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6М С ВСТРОЕННОЙ КАМЕРИИ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ (Е ОТАБЕЛЕНИЯ)	
		РУК. ГР. ФЕДОРОВА	Федорова	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		ТИП БУДАЕВА	Будаева	Р 2	
		ГЛА. СПЕЦ. СМОТА	Смота	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.	
ИНВ. №		И. КОНТР. ФЕДОРОВА	Федорова	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	
		НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	Гольдман		

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ. ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И НОМЕР ЗАПРОСНОГО ЛИСТА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ЗАВОДА- ИЗГОТОВИТЕ- ЛЯ	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛА	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДО- ВАНИЯ, ТЫС.РУБ.	КОЛИ- ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДО- ВАНИЯ, КГ
			НА- ИМЕ- НОВА- НИЕ	КОД					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КАМЕРА СМЕШЕННЯ ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ КАМЕРА №1 АО								
АО.1	Задвижка ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, ИЗ СЕРОГО ЧУГУНА ДУ100 РЧ1(10)	3046 БР ГОСТ 8437-75	ШТ	796		3721151007		1	39,5
	КАМЕРА №2 АО								
АО.1	Задвижка ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ, С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, ИЗ СЕРОГО ЧУГУНА ДУ100 РЧ1(10)	3046 БР ГОСТ 8437-75	ШТ	796		3721151007		1	39,5
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯЧНИКОМ КАМЕРА №1 АО								
0.2	Трубопровод ПНД 110 СЛ	ГОСТ 18599-73	М	006				9,0	1,46
0.3	Трубопровод ПНД 50 С	ОСТ 18599-73	М	006				74,0	0,444
0.4	Трубопровод Ø 108x3,0	ГОСТ 10704-76	М	006				3,0	7,77
0.5	Угольник 90° ПНД 110 С	ТУ 6-19-213-83	ШТ	796				1	0,43
АО.6	Трубка под фланец ПНД 110 С	ТУ 6-19-213-83	ШТ	796				1	0,45
	КАМЕРА №2 АО								
0.2	Трубопровод ПНД 110 СЛ	ГОСТ 18599-73	М	006				5,0	1,46
0.3	Трубопровод ПНД 75 С	ГОСТ 18599-73	М	006				7,0	0,974
0.4	Трубопровод Ø 108 x 3,0	ГОСТ 10704-76	М	006				3,0	7,77
0.5	Угольник 90° ПНД 110 С	ТУ 6-19-213-83	ШТ	796				1	0,43
0.6	Трубка под фланец ПНД 110 С	ТУ 6-19-213-83	ШТ	796				1	0,45

ПРИВЯЗАН		ИНЖЕН. УАЮЧ РУК.ТР ФЕДОРОВА ГМП БУДАЕВА	Курс Реш Реш	ТП 902-2-421.86	ТХ.СО
ИНВ.№		Г.А. СВЕЩ. СИРОТА Н. КОНТР. ФЕДОРОВА НАЧ. ОТА ГОЛЬДМАН	Реш Реш Реш	ОТСТОЯЩИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРОКОУГОЛЬНЫЕ КАМЕ- РЫ УГОЛЬОБРАЗОВАНИЯ (20 ТАБЕЛИКИ)	СТАНДА. ЛИСТ ЛАСТОВ Р 3
				СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.



Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечан.
КГ	Технологическая часть	Альбом I
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом II
АТХ	Автоматизация КИП	Альбом II

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Схемы расположения стеновых панелей, мостиков и балок, лотков и балок, Разрезы.	
3	Узел „1“	
4	Узел „1“ Разрезы 1-1 + 4-4	
5	Узел „2“ Разрез 5-5	
6	Узел „2“ Разрезы 6-6 + 8-8 Узел „3“ Разрезы 9-9 + 10-10	
7	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, мостиков и лотков.	
8	Днище. Опалубочный чертеж. Разрезы. Узлы.	
9	Днище. Армирование.	
10	Спецификация к схемам расположения арматурных изделий днища.	
11	Монолитные участки стен. Монолитные участки лотков. Опалубочный чертеж.	
12	Монолитные участки стен Ум1 + Ум5. Армирование.	
13	Монолитные участки стен. Армирование. Спецификация.	
14	Монолитные участки лотков. Армирование. Спецификация.	
15	Камера №1. Камера №2. Опалубочный чертеж.	
16	Камера №1. Камера №2. Армирование.	

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

Главный инженер проекта *Л. Лоуцкер* / Л. Лоуцкер /

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
3.900-3 Вып. 3/82; В	Сборочные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
1.450.3-3.1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
3.006.1-2/82	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные	
ГОСТ 23279-82	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40мм	
5.900-2	Сальники набивные Ду50..1400 для пропуска труб через стены сооружений	
ГОСТ 5781-82	Сталь арматурная	
1.400-15 Вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
Прилагаемые документы		
ТП 902-2-421.86 КЖИ	Строительные изделия	
ТП 902-2-421.86 КЖ .ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
7	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, мостиков и лотков.	
10	Спецификация к схемам расположения арматурных изделий днища.	
13	Спецификация к схемам расположения арматурных изделий монолитных участков стен.	
14	Спецификация к схемам расположения арматурных изделий лотков.	
16	Спецификация к схемам расположения арматурных изделий	

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

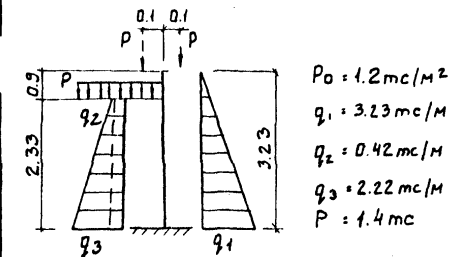
	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во м <sup>3</sup>	Примечание
1	Панели стеновые емкостные	—	66.7	
2	Блоки и бетонные для стен подвалов	584000000	4.7	
3	Лотки	—	1.62	
4	Плиты	584000000	3.81	
5	Балки	—	1.6	

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

Основные строительные показатели

Наименование	Единицы измерения	Количество		
		Площадь	Камера №1	Камера №2
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	511.4	41.0	5.76
Строительный объем	м <sup>3</sup>	2030.9	81.92	18.4

Расчетная схема стен



ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР		ПРИВЯЗАН	
СТ. ИЖС	КУРГАНОВА	ТП 902-2-421.86 КЖС	
ТНП	ЛОУЦКЕР	ОСТОЯННИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ КЛОПЬОБРАЗОВАНИЯ (2 ОТДЕЛЕНИЯ)	
И. КОНТ. НАЧ. ОТД.	ЛОУЦКЕР КРАСАВИН	СТАДИЯ	ЛИСТ 16
И. КОНТ. НАЧ. ОТД.		ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
		ЦНИИ ЭП НИИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА.	

Альбом II

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

Опоры из бетонных бабок по ГОСТ 13579-78

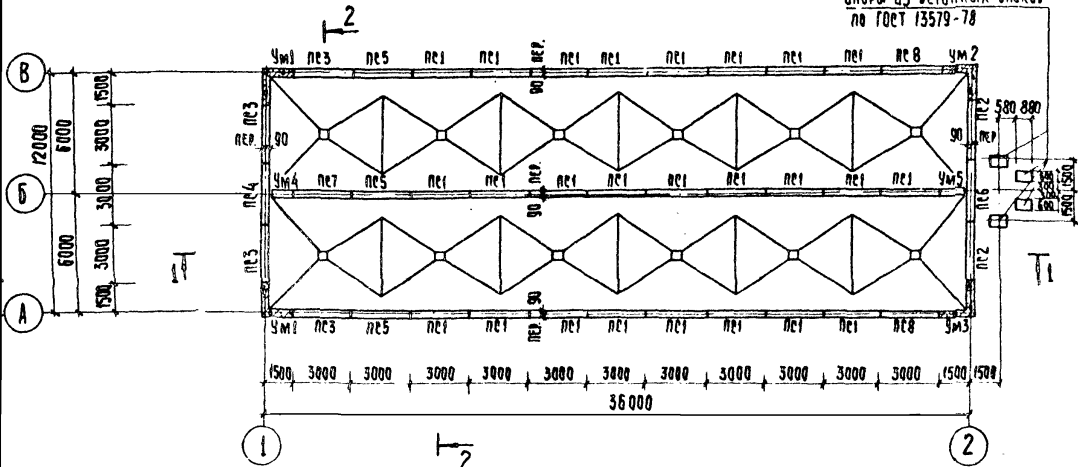


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОСТИКОВ И БАЛОК

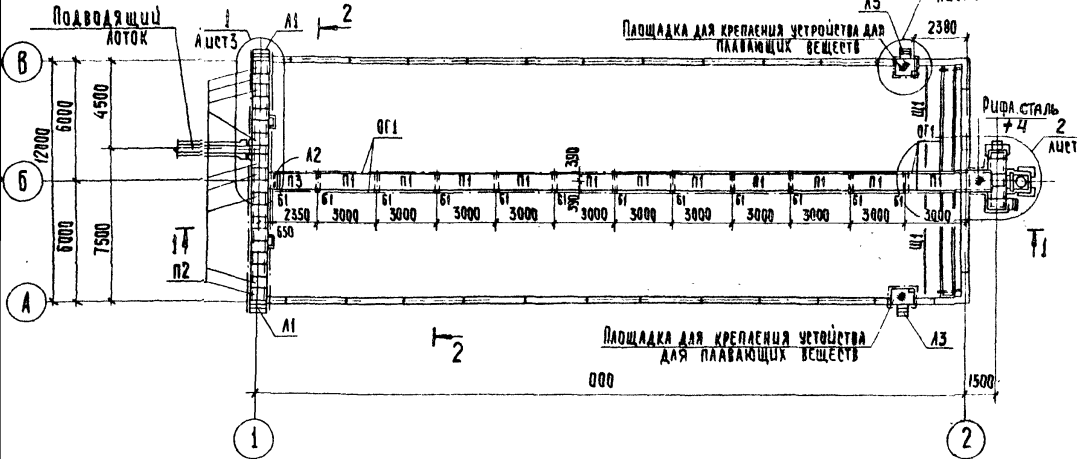
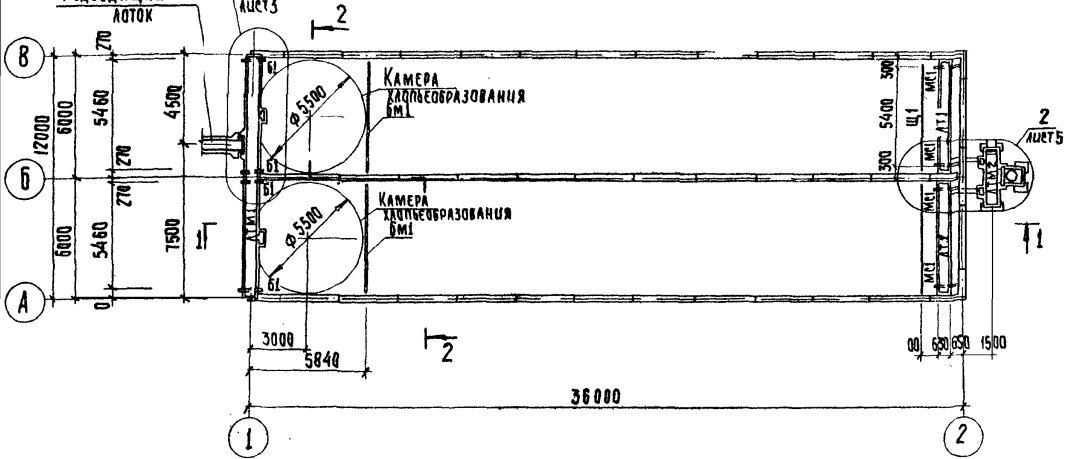
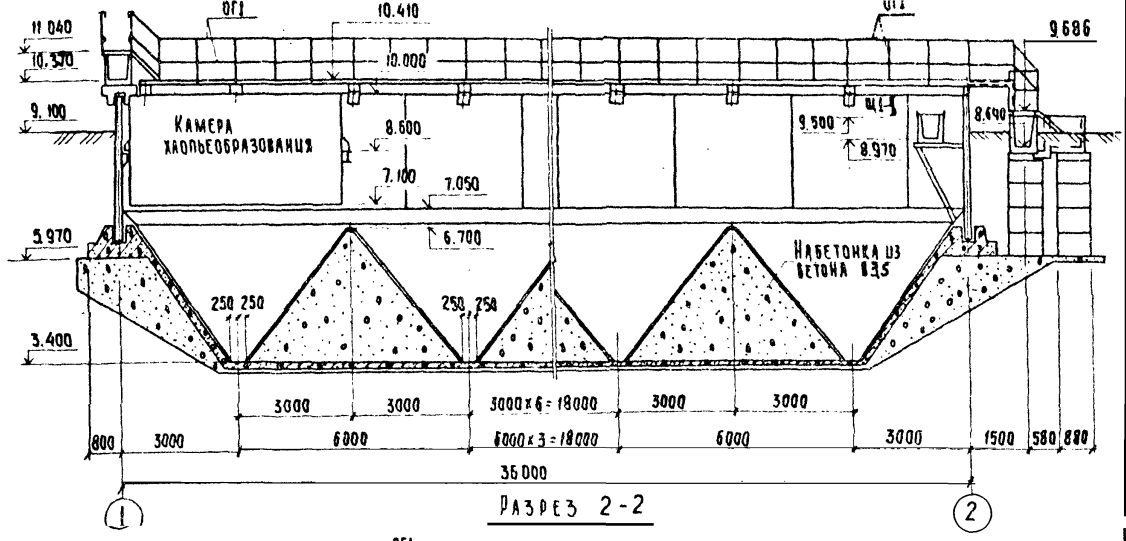


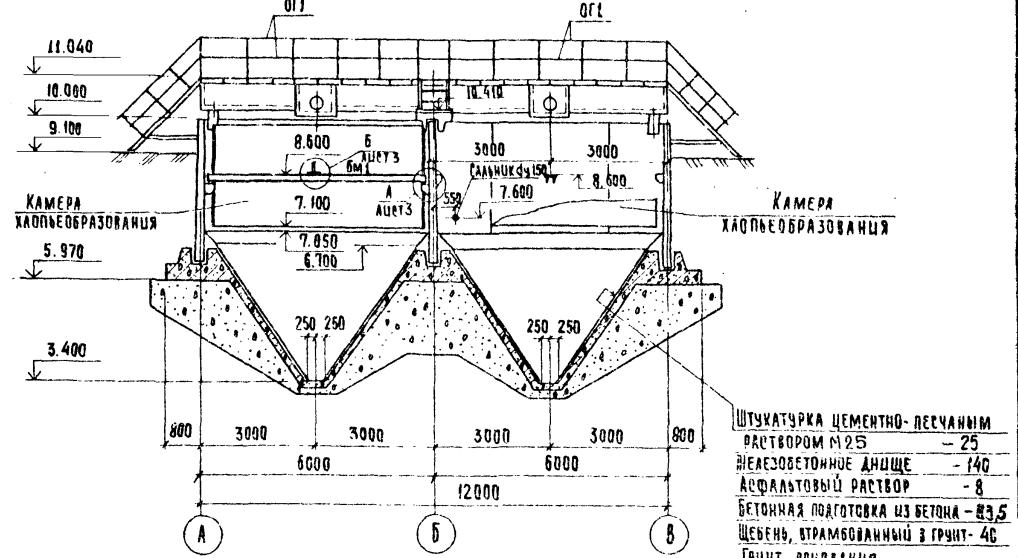
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ И БАЛОК



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



- Штукатурка цементно-песчаным раствором М25 - 25
- Нерезбетонные днище - 140
- Асфальтовый раствор - 8
- Бетонная подготовка из бетона М3,5
- Щебень, трамбованный в грунт - 40
- Грунт, основация

ШЕД № 004 ПОДЪЕМ ДАТА ВЗАИМОСВЯЗЬ ПО КО  
 ТРАССА ШИПКОЕ

		ТП 902-2-421.86		КЭЖ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР	ЛОУЧКЕР	ОТСТУПИЛИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6М ВО ВСТРЕЧНОЙ КАМЕРЕ КАППЕОБРАЗОВАНИЯ (2 ОТДЕЛЕНИЯ)	СТАЛЬ	ЛЮСТ
	СТ. ЦИЖ.	КОРГАНОВА		р	2
ШИД №	ГИП	ЛОУЧКЕР	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ МОСТИКОВ И БАЛОК, ЛОТКОВ И БАЛОК. РАЗРЕЗЫ.	ЦНИИЭП	
	И. КОПР.	ЛОУЧКЕР		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
	ИИЧ. ОТД.	КРАСЯВИН		Г. МОСКВА	

21654-02/17

КОПИРОВАЛ: ХОПЕНЕН

ФОРМАТ А2

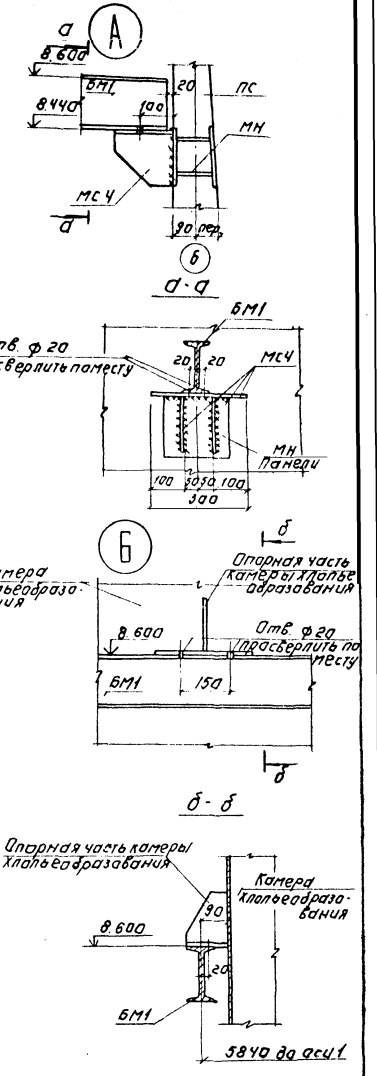
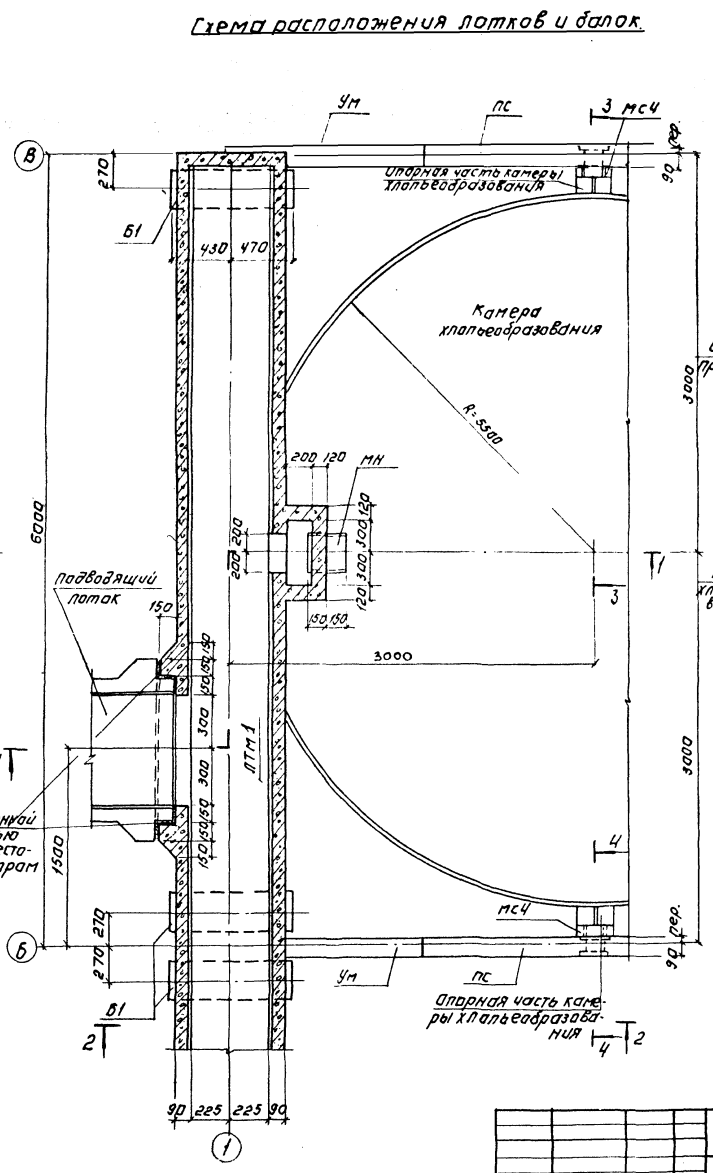
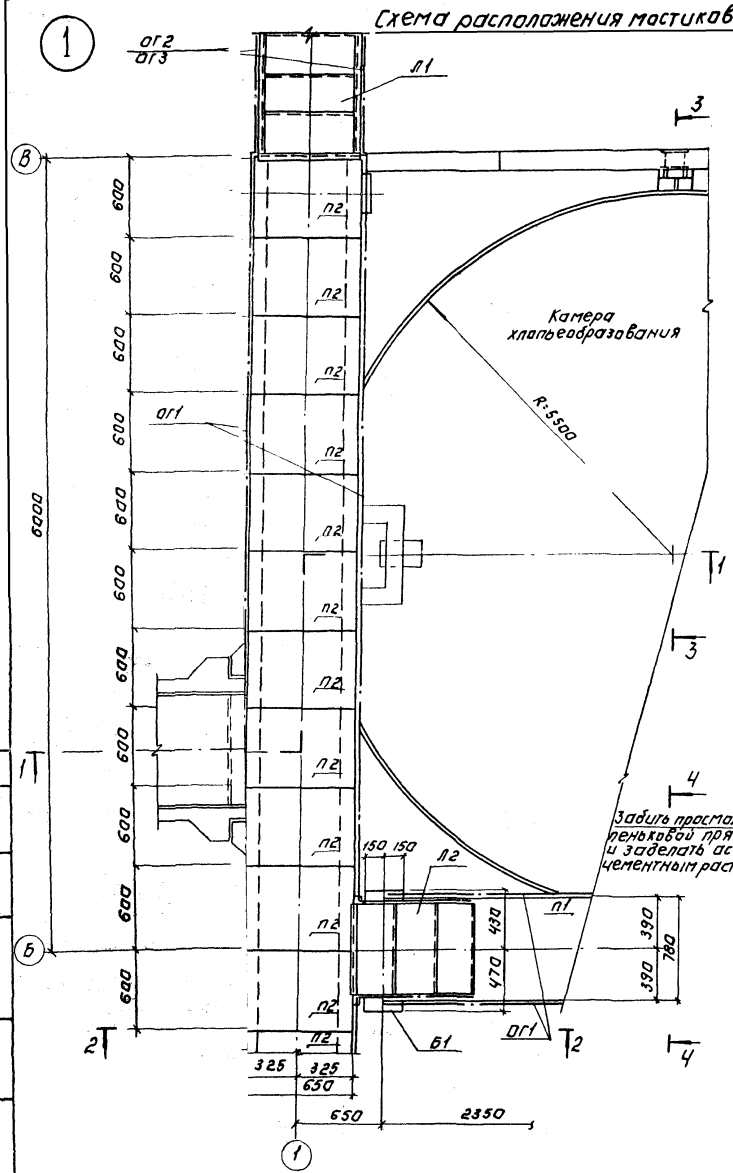
АЛБЕРТ Л

ИЗДАНИЕ ЧИСТЫХ ШПЛОСОВ

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОП. ИЗМЕНЕНИЯ ПО КТ

Схема расположения мастиков

Схема расположения лотков и балок

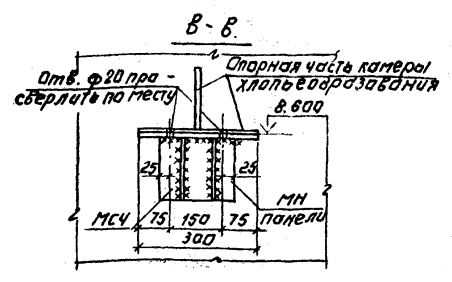
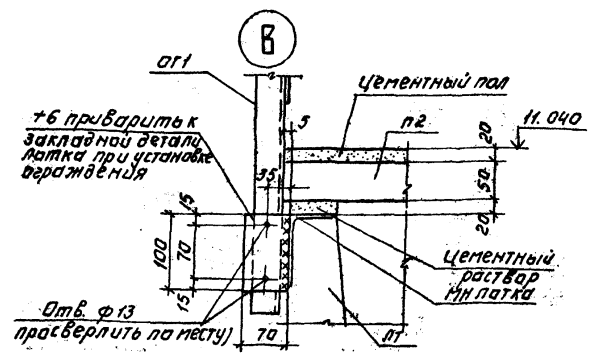
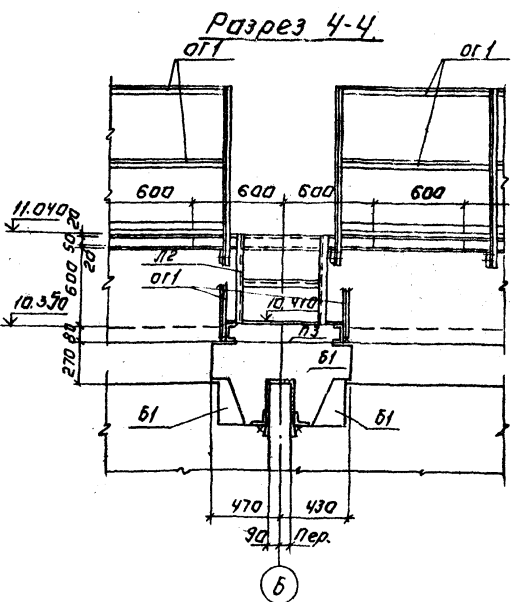
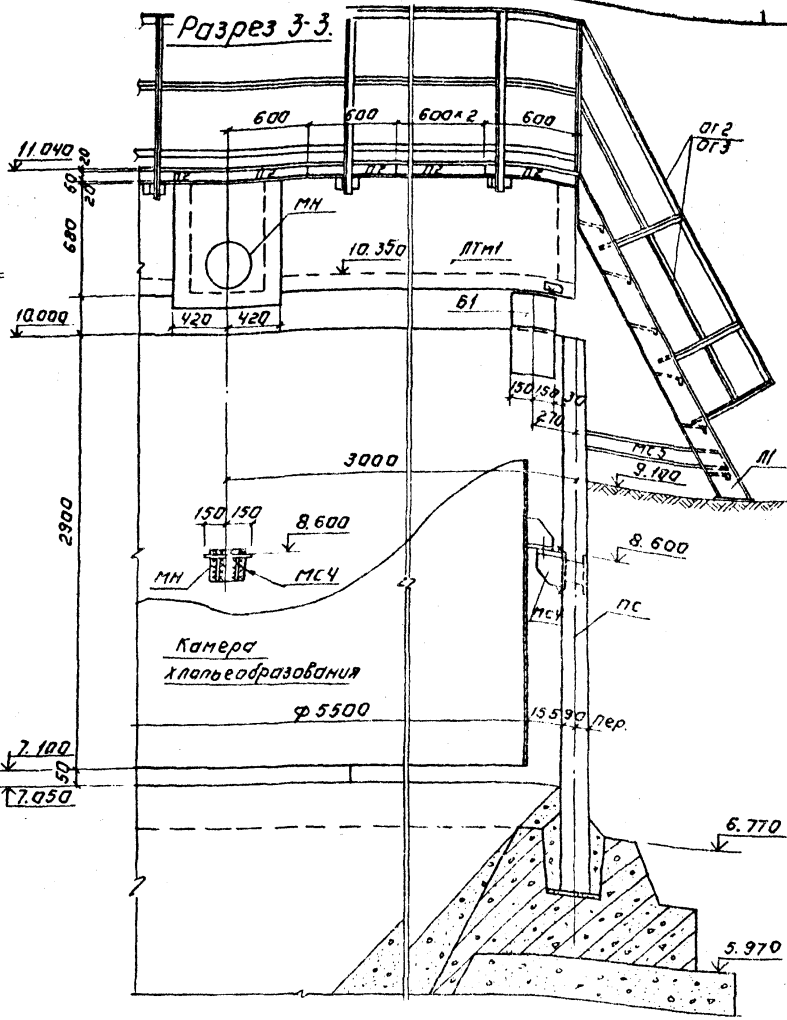
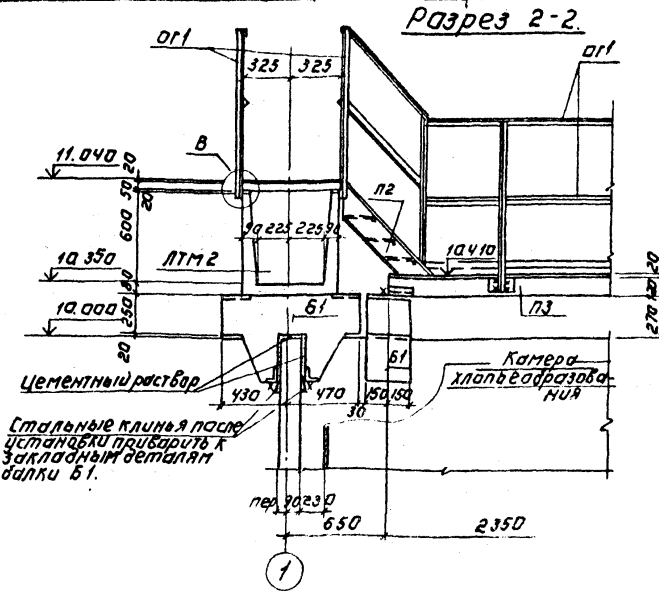
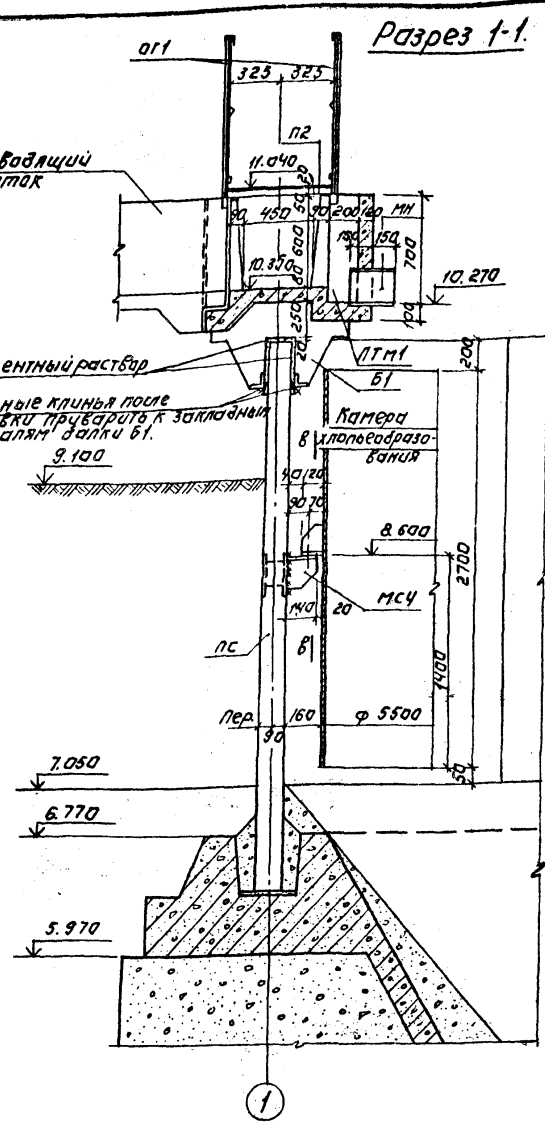


ТП 902-2-421.86		КЖ	
ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР	ИСПОЛНИТЕЛЬ	УСТРОЙЩИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ	СТАДИА ЛИСТ ДИСТОВ
СТ. НИЖ. КУРСНИК	ЛОУЦКЕР	ШИРИНОМ ВМ СО СТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ	Р 3
И КОНТРО. ЛОУЦКЕР	НАЧУД КРАСТАВИН	ХЛОРВОДРОДОВАНИЯ (2 ОТДЕЛЕНИЯ)	ЦНИИЭП
ИВ. №		Узел „1“	ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
			г. Москва
			ФОРМАТ: А2

21654-02 18

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРОПРОЕКТА  
 ЦЕНТРОПРОЕКТ  
 ЦЕНТРОПРОЕКТ  
 ЦЕНТРОПРОЕКТ  
 ЦЕНТРОПРОЕКТ



Т П 902-2-421-86		К Ж	
ПРОВЕР. ДОУЦКЕР	ИТЕГОННИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ	СТАДИЯ ДИСТ.	ДИСТУВ
С. И. Н. Ж. КУРТАНОВА	ШИРИНОЙ 6 М СОВЕРШЕН КАМЕРИ	9	4
ТИП. ДОУЦКЕР	ХЛОРОБРАЗОВАНИЯ (2 ОТАКАЕНИЯ)		
И. К. И. Т. ДОУЦКЕР	Узел 1. Разрезы 1-1-4-4	ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ	г. Москва	
ИНВ. №	21654-02 19	КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА	
		ФОРМАТ: А2	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОСТИКОВ

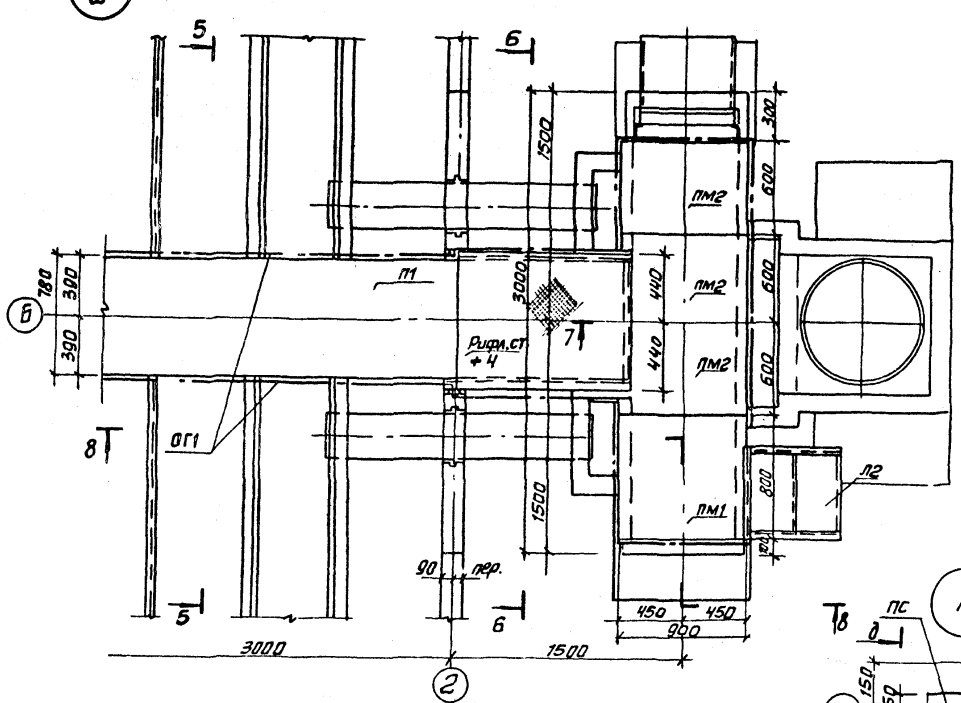
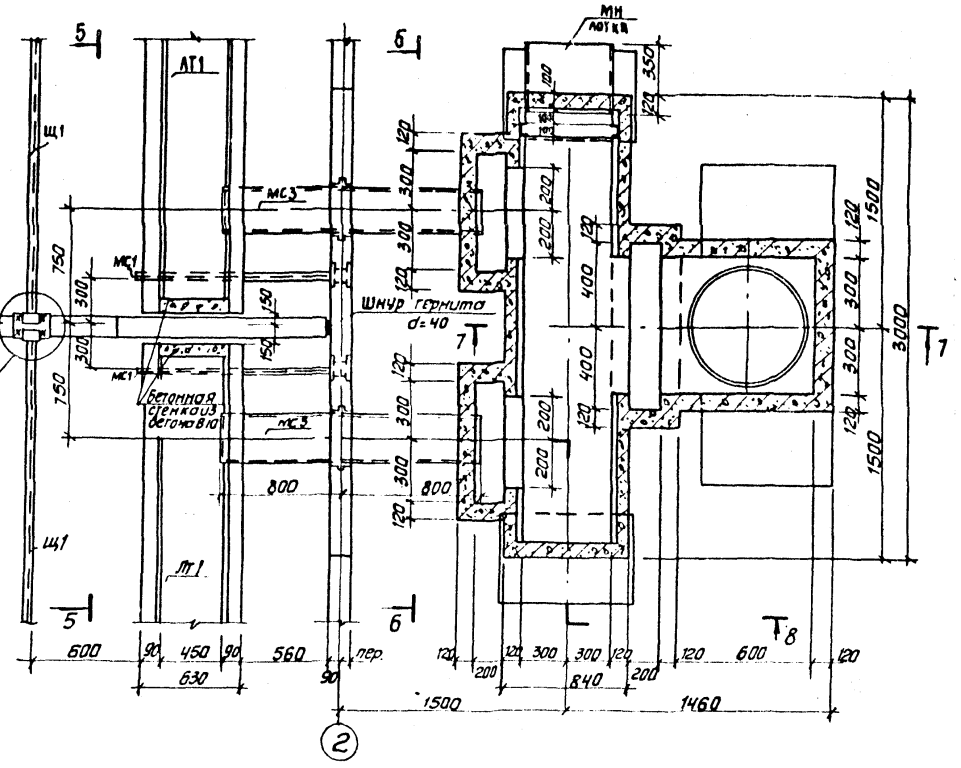
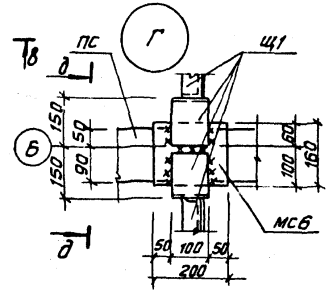
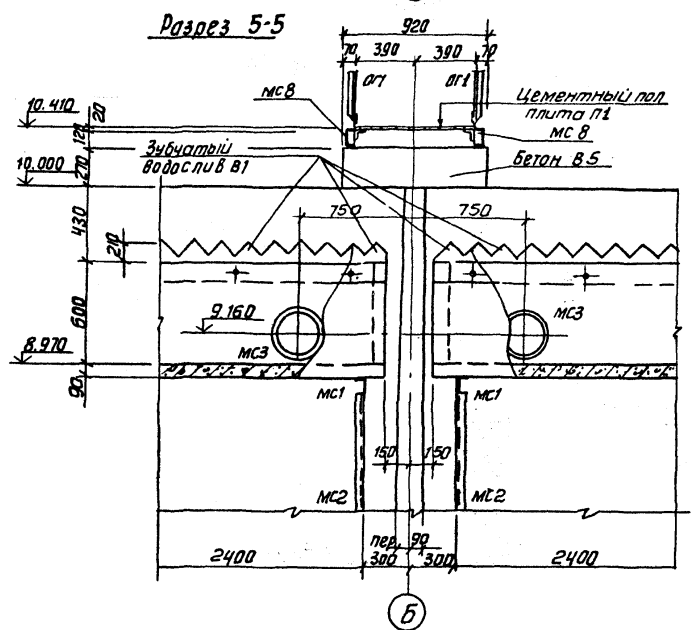


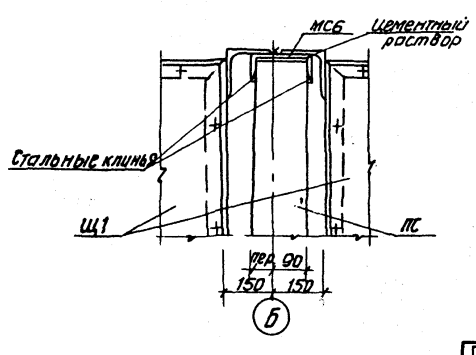
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ



Разрез 5-5



Разрез Б-Б



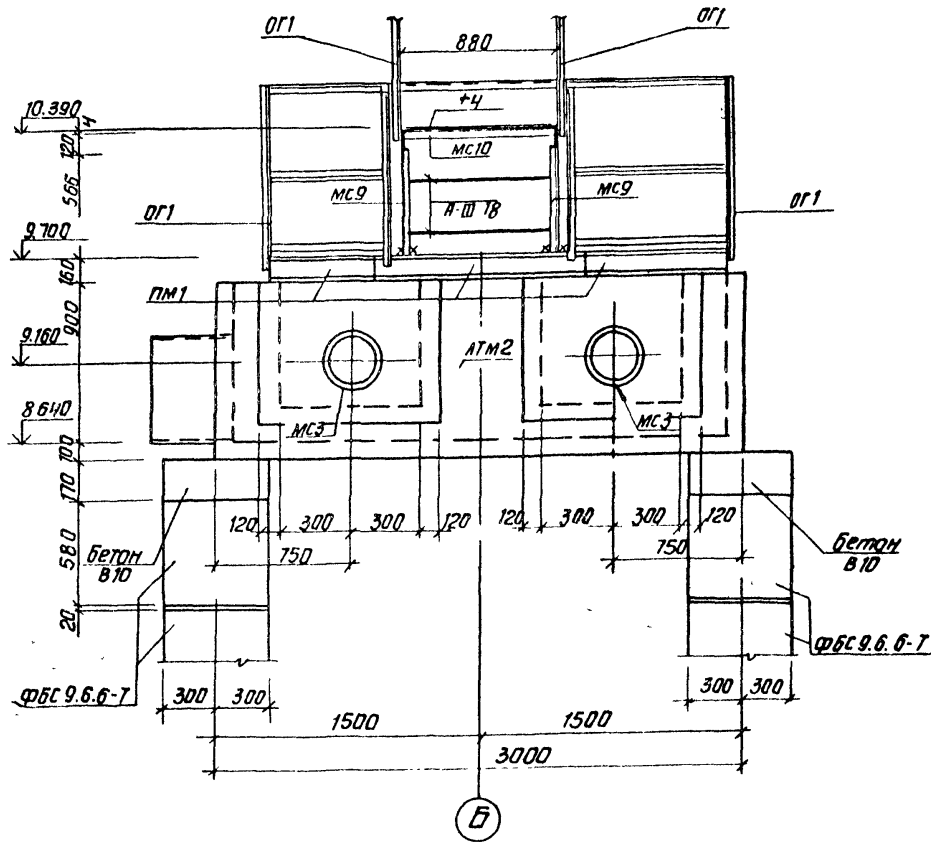
Для установки детали МС3 в лотке ЛТ1 выполнить отверстие  $d=400$  мм по месту, не нарушая арматуры. Огненную арматуру зачистить, промыть водой под давлением, обрезать и приварить к корпусу трубы МС3. После этого отверстие в лотке забетонировать.

И.М.В. № ПОДА	ПОДА: А.А.А.
И.М.В. № ПОДА	ПОДА: А.А.А.
И.М.В. № ПОДА	ПОДА: А.А.А.
И.М.В. № ПОДА	ПОДА: А.А.А.
И.М.В. № ПОДА	ПОДА: А.А.А.

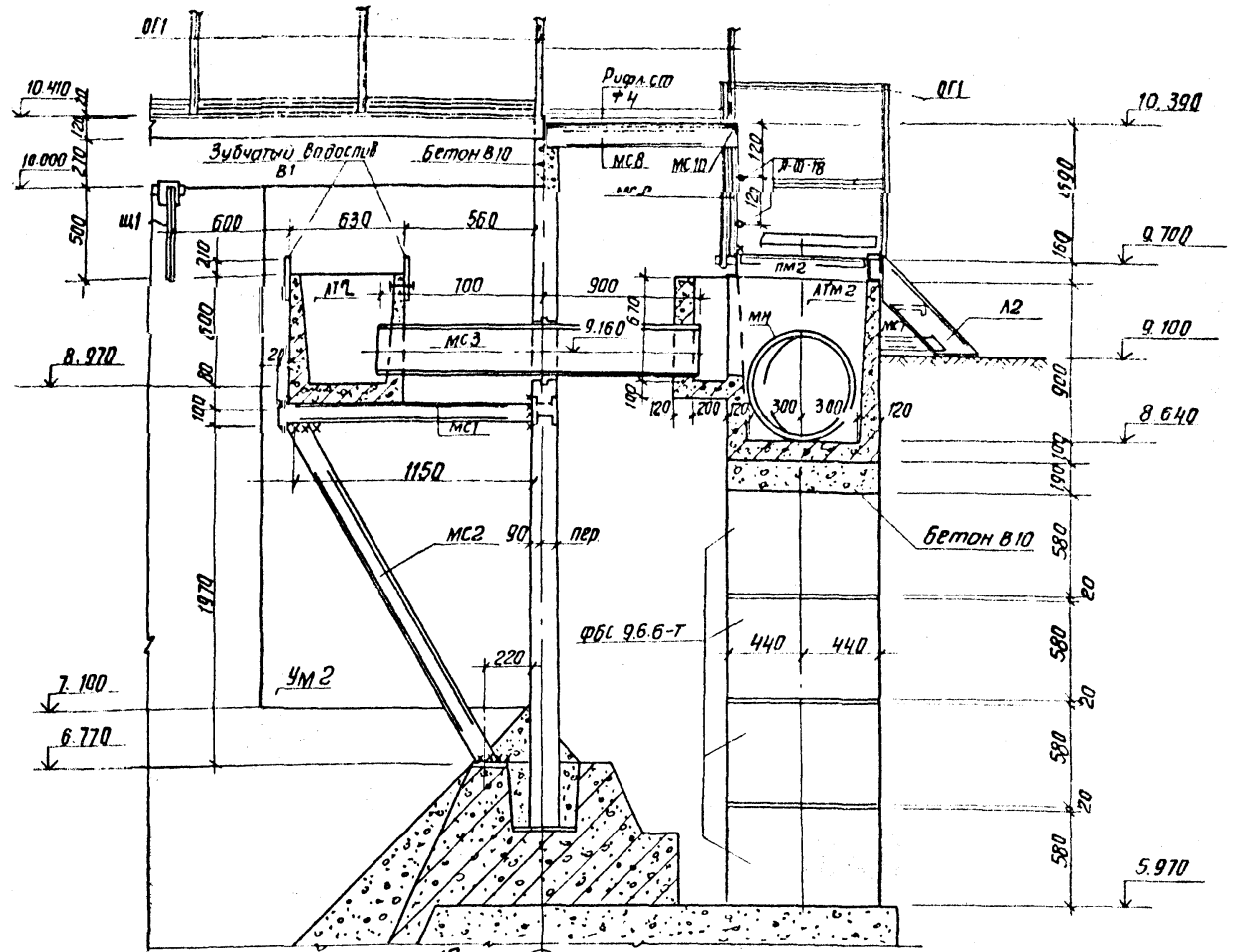
гп 902-2-421.86		КЖ	
ПРОВЕР: ЛОУЦКЕР	СТ.ИМ.: АУРГАМОВА	СТОЯНКИ ГОРизОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6м со встроЕННОЙ КАМЕРОЙ ЛАПЬЕОБРАЗОВАНИЯ (202461814)	СТАНДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ТИП: ЛОУЦКЕР			Р 5
И.КОНТР.: ЛОУЦКЕР	И.М.В. ОТД.: КРЯСЯВИМ	УЗЕЛ "2" РАЗРЕЗ 5-5	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Альбом II

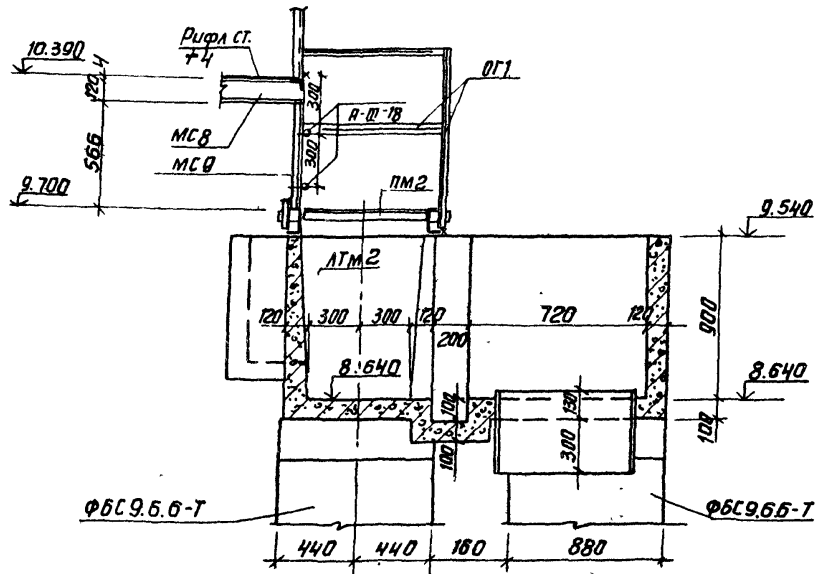
Разрез 6-6



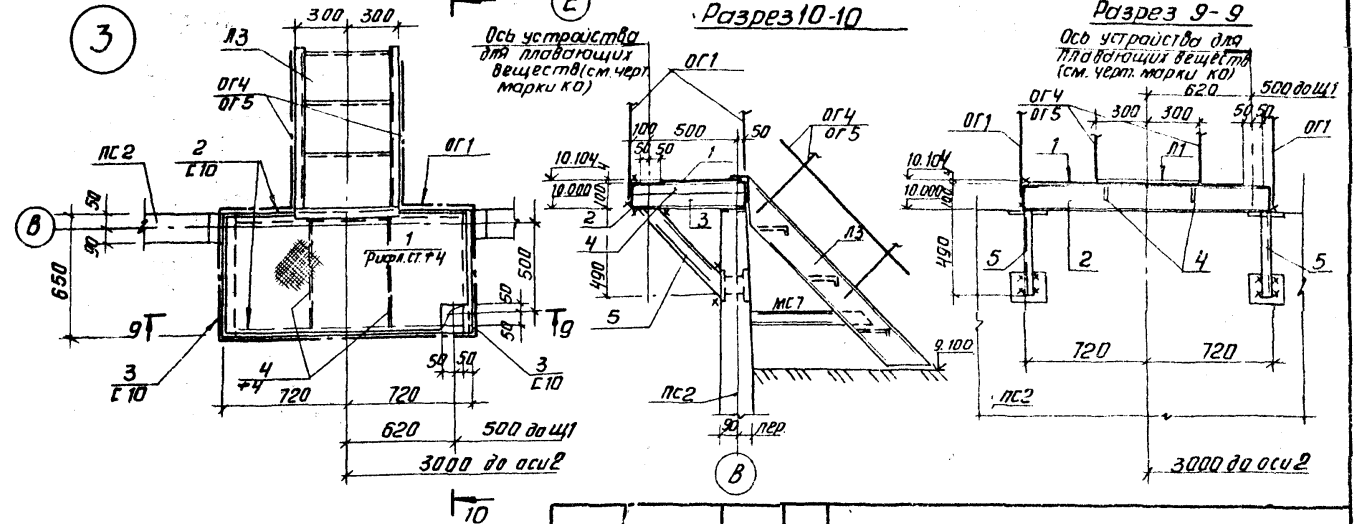
Разрез 8-8



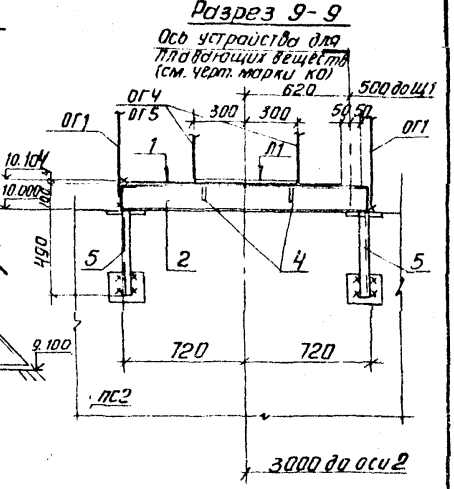
Разрез 7-7



Разрез 10-10



Разрез 9-9



Лист № 001  
 Дата: 1994 г.  
 Проект: 902-2-421.86  
 Инв. №: 01

Привязан		Провер: ЛОУЦКЕР		тп 902-2-421.86		кж	
Ст. инж: КУРГАНОВА		Инж. от: ЛОУЦКЕР		ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6м СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХОЛДЬОБРАЗОВАНИЯ (2 ОТДЕЛЕНИЯ)		СТАДИЯ ЛМСТ	
Инв. №		Инж. от: КРАСЯВИН		Узел 2. Разрезы 6-6 ÷ 8-8. Узел 3. Разрезы 9-9; 10-10		ЛМСТОВ	
				ЦНИИ ЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

Альбом 1

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ	ПРИМЕЧ.
		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
		Панели			
ПС1	3.900-3 вып. 3/82	ПС2-36-К1	25	4280	
ПС2	3.900-3 вып. 3/82	ПС2-36-КН	2	4280	
ПС3	ТП КЖСН. ПС3	ПС3	4	4280	
ПС4		ПС4	1	4280	
ПС5		ПС5	3	4280	
ПС6		ПС6	1	4280	
ПС7		ПС7	1	4280	
ПС8		ПС8	2	4280	
		Панты			
П1	ТП КЖСН. П1	П1	11	700	
П2	3.900-3 вып. 8 ч. 1	ПТ-4,5-6	20	0.05	
П3	ТП КЖСН. П3	П3	1	560	
		Балки			
Б1	ТП КЖСН. Б1	Б1	16	250	
		Лотки			
ЛТ1	ТП КЖСН. ЛТ1	ЛТ1	2		
		Блоки			
		ФБС 9.6.6-ТГОСТ 13579-78	16	700	
		Монолитные железобетонные элементы			
		Монолитные участки стен			
УМ1	ЛНСТ II	УМ1	2		
УМ2	ЛНСТ II	УМ2	1		
УМ3	ЛНСТ II	УМ3	1		
УМ4	ЛНСТ II	УМ4	1		
УМ5	ЛНСТ II	УМ5	1		
ЛМ1	ЛНСТ 8	Днище монолитное	1		
		Лотки			
ЛТМ1	ЛНСТ II	ЛТМ1	1		
ЛТМ2	ЛНСТ II	ЛТМ2	1		
		Стальные изделия			
		Элементы соединительные			
МС1		ШВЕЛЕР 10ГОСТ8240-72 ВСТ3ПС5-19-14-1-3023-80 L=1210	4	11.5	
МС2		ШВЕЛЕР 10ГОСТ8240-72 ВСТ3ПС5-19-14-1-3023-80 L=2250	4	18.1	
МС3		ТРУБА ВСТ3КП2-ГОСТ10704-76 L=1600	2	130.7	
МС4	ТП КЖСН. МС4	МС4	6	9.0	
МС5		ШВЕЛЕР 10ГОСТ8240-72 ВСТ3ПС5-19-14-1-3023-80 L=1200	4	7.8	
МС6		ШВЕЛЕР 10ГОСТ8240-72 ВСТ3ПС5-19-14-1-3023-80 L=2000	3	2.9	

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ	ПРИМЕЧ.
МС7		ШВЕЛЕР 10ГОСТ8240-72 ВСТ3ПС5-19-14-1-3023-80 L=500	3	3.3	
МС8		ШВЕЛЕР 12ГОСТ8240-72 ВСТ3ПС5-19-14-1-3023-80 L=1270	2	18.5	
МС9		ШВЕЛЕР 6.5ГОСТ8240-72 ВСТ3ПС5-19-14-1-3023-80 L=566	2	1.9	
—		ЛЮСТ ДИМБ. К-ПН-4018801109 ВСТ3 КП2 ГОСТ8568-77	1	33.0	
МС10		ШВЕЛЕР 6.5ГОСТ8240-72 ВСТ3ПС5-19-14-1-3023-80 L=880	2	3.2	
—		А-III-18 ГОСТ 5781-82 L=880	2	1.8	
БМ1		16 ГОСТ 8239-72 ДВУТАВР ВСТ3КП2 ГОСТ384-71 L=5780	2	91.9	
		Лестницы и ограждения			
Л1	1.450.3-3.1 4.2.1.0.0-07	МАХШ 60-24.6	2	74.7	
Л2	1.450.3-3.1 4.1.1.0.0-03	МАХШ 45-6.6	2	25.5	
Л3	1.450.3-3.1.1.	МАХШ 45-12.6	2	45.8	
ОГ1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ПО ТИПУ ОГПМХ 9Б-10.9	103мм	10.5	
ОГ2	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-02	ОГПМХ 60-10.24	2	21.8	
ОГ3	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-11	ОГП МАХ 60-10.24	2	21.8	
ОГ4	1.450.3-3.1	ОГП МАХ 45-10.12	2	7.5	
ОГ5	1.450.3-3.1	ОГП МАХ 45-10.12	2	7.5	
		Площадки			
ПМ1	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-01	ПМХШ-9.8	1	36.8	
ПМ2	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0	ПМХШ-9.6	3	31.3	
		Водосливы			
В1	ТП КЖСН. В1	В1	2		
		Щиты ступенеправляющие			
Щ1	ТП КЖСН. Щ1	Щ1	2		
1		ЛНСТ. ПОНД. К-НУ-40x1430x480 ГОСТ18568-77 ВСТ3СП	2	23.3	
2		ШВЕЛЕР 10ГОСТ8240-72 ВСТ3ПС5-19-14-1-3023-80 L=770	4	12.6	
3		ШВЕЛЕР 10ГОСТ8240-72 ВСТ3ПС5-19-14-1-3023-80 L=480	4	4.3	
4		ШВЕЛЕР 6.5ГОСТ8240-72 ВСТ3ПС5-19-14-1-3023-80 L=490	4		
5		ПЛОСКО ВСТ3КП2-ГОСТ18568-77 L=700	4	7.0	

1. За условную отметку 10.000 принята отметка верха панели, что соответствует абсолютной отм.

2. Днище и внутренние (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен торкретируются цементно-песчаным раствором за 2 раза на толщину 25мм.

3. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.

Между собой панели крепятся путем сварки закладных деталей арматурными накладками по узлам 2.3 серии 3.900-3 вып. 2 с последующим замоноличиванием стыков цементно-песчаным раствором механизированным способом в соответствии с „Рекомендациями по замоноличиванию цементно-песчаным раствором стыков шпунцового типа в сборных железобетонных емкостных сооружениях“ (см. серию 3.900-3 вып. 2/82).

Т-образные стыки стен - гибкие в виде шпонки, заполняемой тнколовым герметиком „Гидром П“ 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.

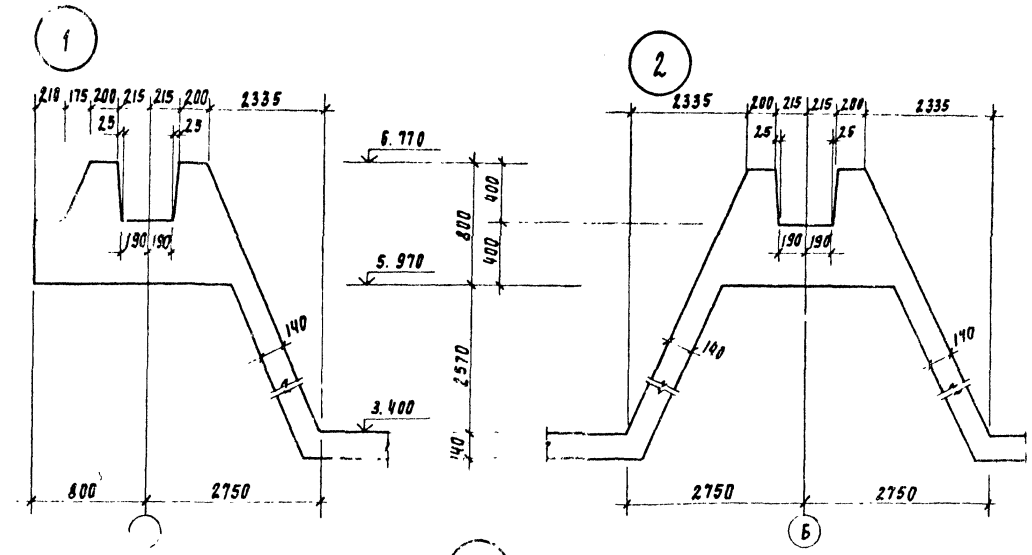
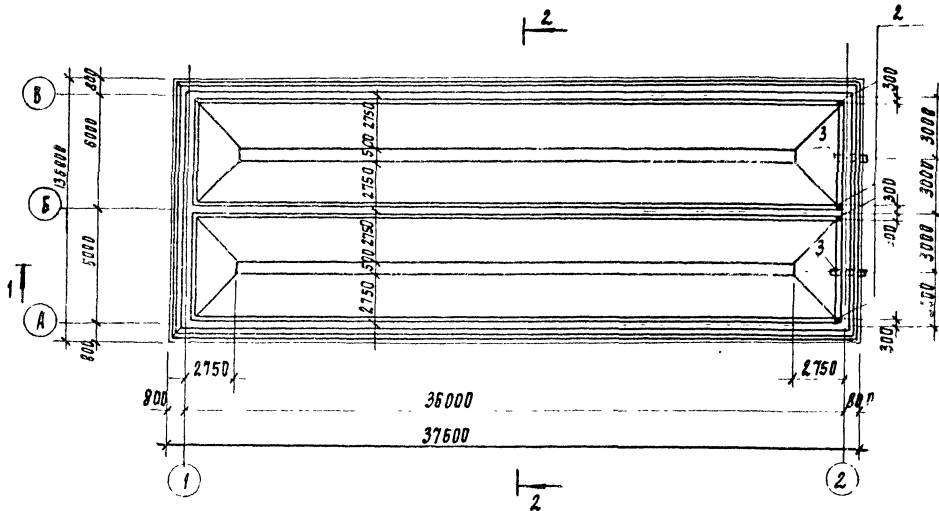
4. Заделка стеновых панелей в паз днища производится по узлам 16.18 серии 3.900-3 вып. 2/82.

Выравнивающий слой цементного раствора по дну пазы принят 30 мм.

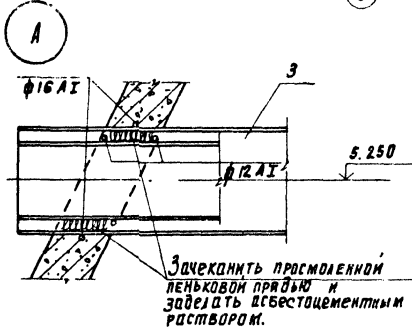
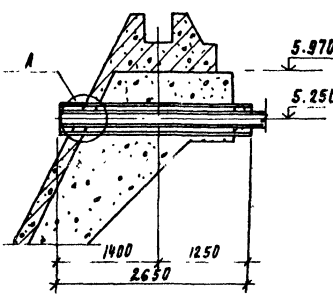
НВ. № ПОД. ЧАСТА ВЗЛМ. НВ. №

ТП 902-2-421.86		КЖС	
ПРОВЕР	ЛОУЦКЕР	ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ	
СТ. ИЖС	КУРГАНОВА	ШИРНОЙ БМС ВОСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ	
ТМР	ЛОУЦКЕР	УДОБЕОБРАЗОВАНИЯ (2 ОТДЕЛЕНИЯ)	
Н. КОНТР.	ЛОУЦКЕР	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ,	
		МОСТКОВ И ЛОТКОВ.	
ЦНИИЭП	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	7		
г. Москва.			

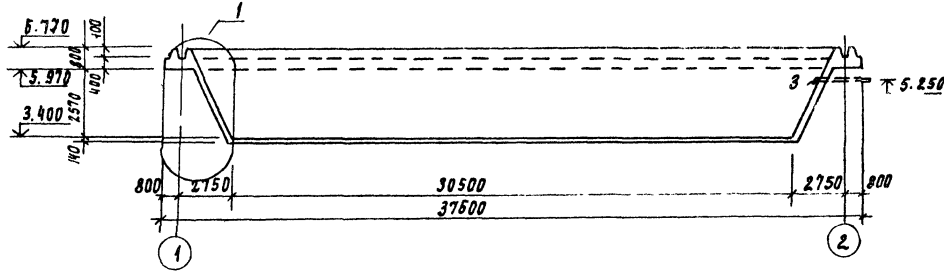
Днище. Опалубочный чертеж



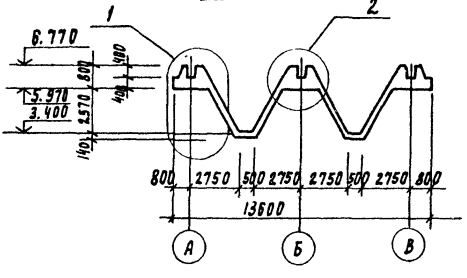
Деталь установки труб опорной



Разрез 1-1



Разрез 2-2

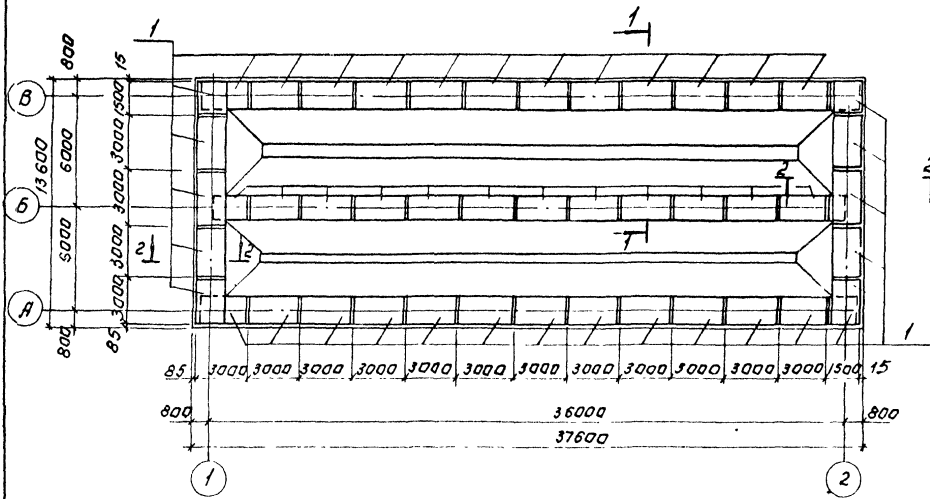


ПРОВЕРИЛ	ИЗУЩЕР	ДИСТ. ТАКТОБ.
И. КОТЛ.	И. КОТЛ.	И. КОТЛ.
И. КОТЛ.	И. КОТЛ.	И. КОТЛ.
И. КОТЛ.	И. КОТЛ.	И. КОТЛ.

ТИ	902-2-421.86	КН
ИЗМЕНЕНИЯ	П	8
ИЗМ №	И. КОТЛ.	И. КОТЛ.



Схема расположения каркасов.



Разрез 1-1

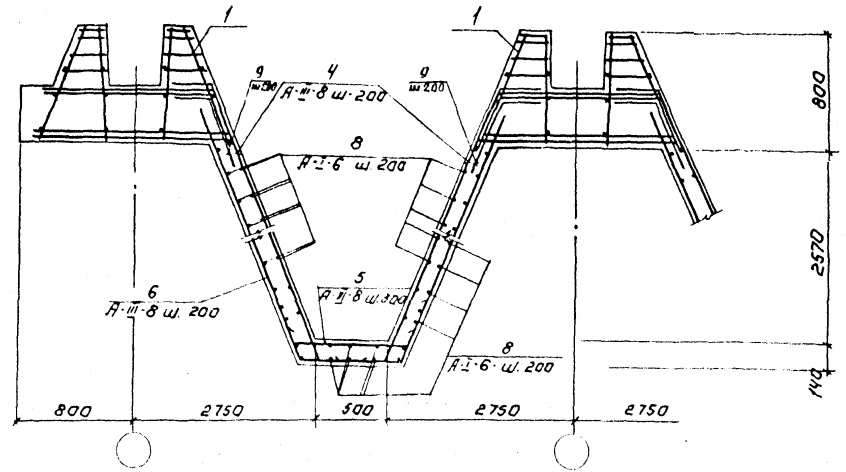
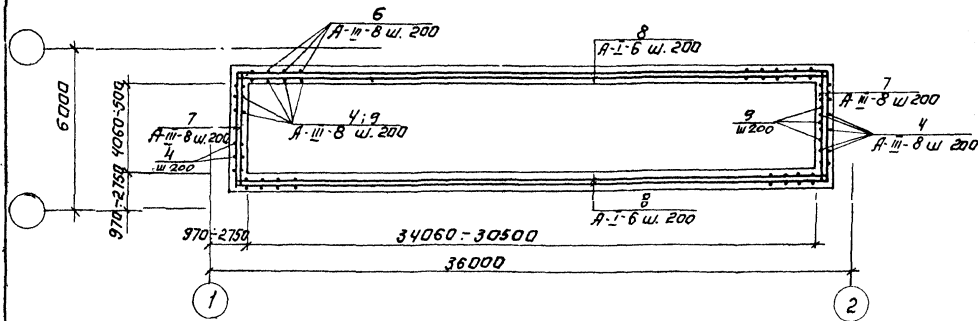
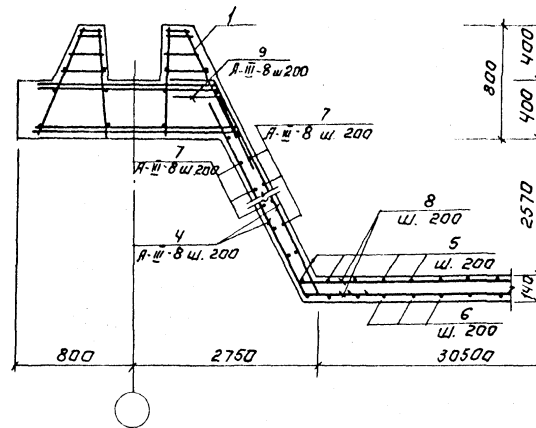


Схема расположения арматурных изделий в бункере.



Разрез 2-2



1. Защитный слой для нижней арматуры бункера - 35 мм; для верхней арматуры - 25 мм.
2. В месте пересечения каркасов арматуру разрезать и отогнуть по месту.
3. Арматурные стержни поз. 8 стыковать вразбежку с перехлестом 250 мм.

Лист № 1 из 1

		ТП 902-2-421.86	КЖ
ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР. ЛУЦКЕР [подпись] С.И.Ж. КУРТАНОВА [подпись] ТИП ЛУЦКЕР	ОТСУТСТВИИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНЫ ОБМОТОРОСНОЙ КАМЕРЫ И ХОЛДЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ (2 ОТДЕЛЕНИЯ)	СТАДЯ ЛЕСИ И ХИСТОВ Р 9
ИНВ. №	И.КОНТ. ЛУЦКЕР [подпись] НАЧ. ОТДЕЛА КРАСОВИЧ [подпись]	Д.И.ЩЕ. АРМИРОВАНИЕ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
		21654-02 24	Копировал: Логинова Формат: А 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДИЩА

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ		
1	ТП КЖС. КП1	КП1	4Б	
2	1400-15.В1 120-12	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН107-1	4	14 кг
3		Труба Ду=299х8 ГОСТ 10704-76 L=2650	2	152.1 кг
		ДЕТАЛИ		
4		А-III-В ГОСТ 5781-82 L=4100	840	1.8 кг
5		L=1200	300	0.47 кг
6		L=7850	300	3.1 кг
7		Lcp=2850	100	1.15 кг
8		А-I-В ГОСТ 5781-82 Lобщ=3500	п.м	0.222 кг
9		А-III-В ГОСТ 5781-82 L=1200	386	0.47 кг
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН В20 F50 W4	210	м3

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
4	
5	
6	
7	
9	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КР

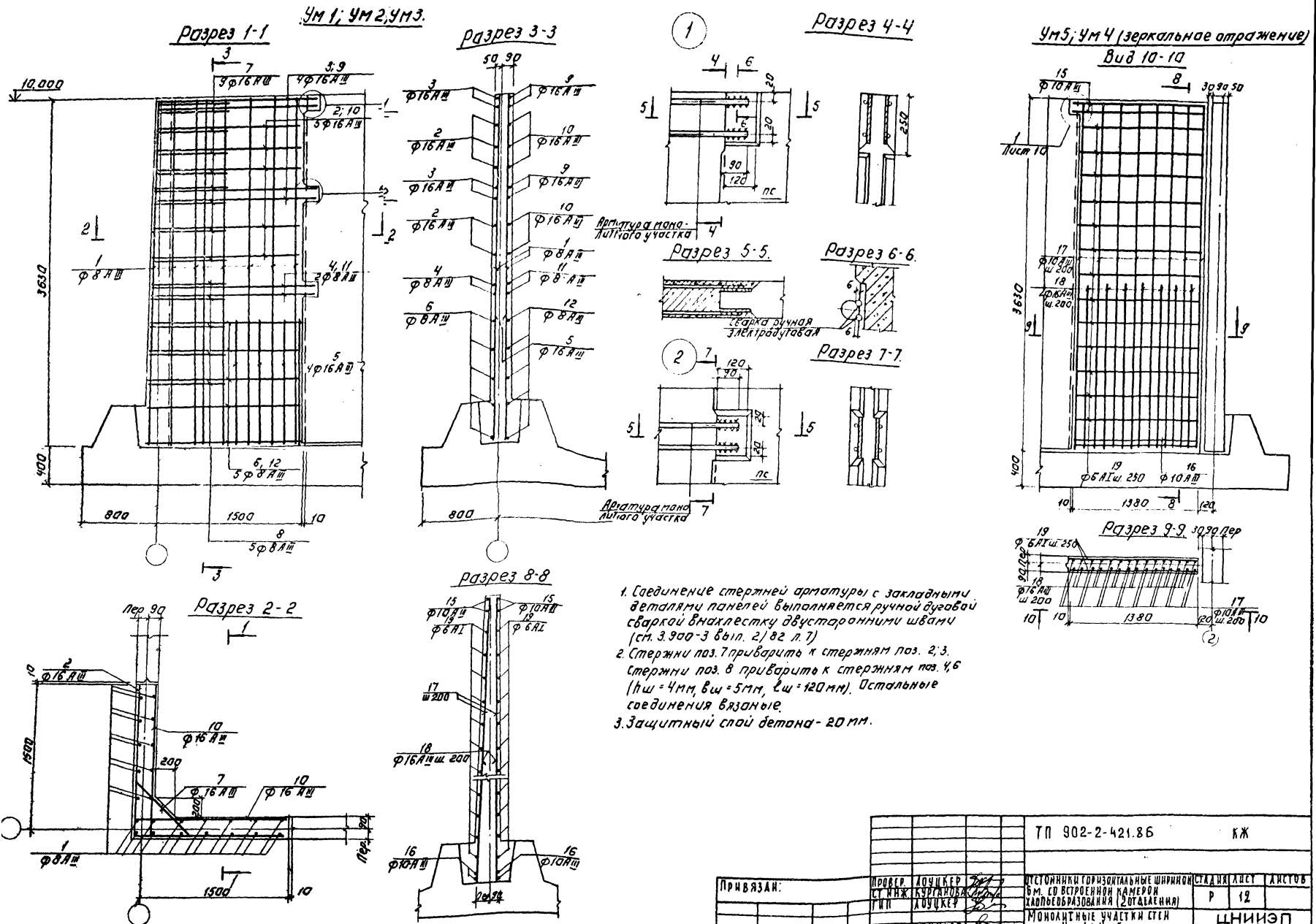
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Объем расх.			
	АРМАТУРА КЛАССА						АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ МАРКИ						
	А III			А I			А III									
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76				ГОСТ 10704-76		
8	14	Итого	6		Итого	8	Итого	+6	Итого	14	Итого	Итого	Итого			
ДИЩЕ МОНОЛИТНОЕ	3944	3700	7644	830		830	8444	2.0		2.0	3.6	3.6	304.2	304.2	309.8	8753.8

ИВ № ПОДЛ. ПОДЛ И ДАТА ВЗЛЖ. ИВ №

Привязан		ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР	СТ. ИВЖ. КУРГАНОВА	ГИП. ЛОУЦКЕР	И КОНТР. ЛОУЦКЕР	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ТП 902-2-421.86	КЖС	ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРНОЙ БМ СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ (2 ОТДЕЛЕНИЯ)	СТАДИА ЛИСТ	ЛИСТОВ
									Р	10	
								СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДИЩА	ЦНИИЭП НИЖНЕГОРОДСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		



АРМУРА II



1. Соединение стержней арматуры с закладными деталями панелей выполняется ручной дуговой сваркой внахлестку двусторонними швами (см. 3.900-3 Вып. 2/82 л.7)
2. Стержни поз. 7 приварить к стержням поз. 2; 3. Стержни поз. 8 приварить к стержням поз. 4, 6 (hш = 4мм, вш = 5мм, лш = 120мм). Остальные соединения вязаные.
3. Защитный слой бетона - 20 мм.

ТП 902-2-421.86		КЖ	
ПРИБАВАН:	ПРОВЕР. ДОУЧЕР	УСТАНОВКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРШОК	СТАНДАРТ
	СТ. ИЖ. КУРГАНОВА	6 м. со встроенной камерой	АНТУВ
	Г.И. ДОУЧЕР	капельобразования (20х4х2мм)	Р 12
	И. КОТЛЯР ДОУЧЕР	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕИ	ЛИНИЭП
	И.А. БУХАРАВИН	УМ 1: УМ 5	ИЖЕЛЕНКО ВОЗВРАЩАНИЕ
ИВ. №	21654-02 27	АРМИРОВАНИЕ	г. Москва
		КОПИРОВА: ЛОГИНОВА	ФОРМАТ. А2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМ.Ч.	
				УМ1			
				ДЕТАЛИ			
	1		φ8А III ГОСТ 5781-82 L=3620	24	1.2 кг		
	2		φ16А III ГОСТ 5781-82 L=2960	5	4.5 кг		
	3		φ16А III ГОСТ 5781-82 L=3160	4	5.0 кг		
	4		φ8А III ГОСТ 5781-82 L=3200	2	3.2 кг		
	5		φ16А III ГОСТ 5781-82 L=1500	16	2.3 кг		
	6		φ8А III ГОСТ 5781-82 L=3000	5	3.0 кг		
	7		φ16А III ГОСТ 5781-82 L <sub>ср</sub> =975	9	1.5 кг		
	8		φ8А III ГОСТ 5781-82 L <sub>ср</sub> =790	5	0.8 кг		
	9		φ16А III ГОСТ 5781-82 L=1880	8	3.0 кг		
	10		φ16А III ГОСТ 5781-82 L=1780	10	2.8 кг		
	11		φ8А III ГОСТ 5781-82 L=1600	4	1.6 кг		
	12		φ8А III ГОСТ 5781-82 L=1500	10	1.5 кг		
			МАТЕРИАЛЫ:				
			БЕТОН В20 F150 W4	21	м <sup>3</sup>		
			УМ2, УМ3				
			ДЕТАЛИ				
			ПОЗ 1-12 см. УМ1				

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМ.Ч.
		13	ТП	КОЖИ МНН		6.72 кг
		14	5.900-2	ТМ89-04		
				СЛАЗНИК ДУ 150 L=200	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
				БЕТОН В20 F150 W4	21	м <sup>3</sup>
				УМ4, УМ5		
			ДЕТАЛИ			
		17	φ10А IV ГОСТ 5781-82 L=3620	16	2.22 кг	
		18	φ16А III ГОСТ 5781-82 L=1650	14	2.6 кг	
		19	φ8А I ГОСТ 5781-82 L=1370	26	0.3 кг	
		15	φ10А III ГОСТ 5781-82 L=1460	4	0.6 кг	
		16	φ10А III ГОСТ 5781-82 L=1370	4	0.85 кг	
			МАТЕРИАЛЫ:			
			БЕТОН В20 F150 W4	0.8	м <sup>3</sup>	

ПОЗ	ЭКИЗ ИЛИ СЕРТИФИКАТ
2	1480   1480
3	1580   1580
4	1600   1600
6	1500   1500
7	200   550=600 ЧЕРЕЗ 6 200
8	80   610=650 ЧЕРЕЗ 10 80
9	300   1580
10	300   1480

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

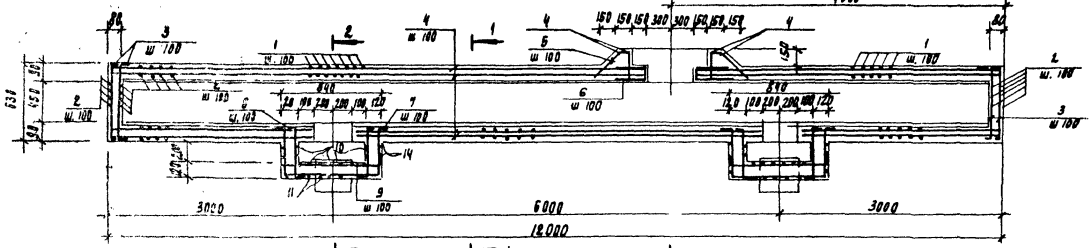
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА						АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ МАРКИ						
	А I			А III			А III										
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				ГОСТ 103-76		ГОСТ 10704-73				
	φ6		Итого	φ8	φ16	φ10	Итого	φ10		Итого	L	±10	Итого	±10	Итого		
УМ1	-	-	75.8	145	-	220.8	220.8								220.8		
УМ2	-	-	75.8	145		220.8	220.8	0.45	0.45	6.3	6.3	9.2		9.2	236.75		
УМ3	-	-	75.8	145		220.8	220.8					9.2		9.2	230		
УМ4	7.9	-	7.9	36.0	42.0	78.9	85.9	-	-	-	-	-	-	-	85.9		
УМ5	7.90	-	7.9	36.0	42.0	78.9	85.9	-	-	-	-	-	-	-	85.9		

				ТП 902-2-421.86	КОЖ
ПРОВЕР.	ЛОУЦКЕР	<i>[Signature]</i>	СТ. ИЖ.	КУРГАНОВА	<i>[Signature]</i>
ГМП	ЛОУЦКЕР	<i>[Signature]</i>	ИЖ. СЕРВИСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	СПЕЦИФИКАЦИЯ	ЦНИИЭП
И. КОНТРОЛ.	ЛОУЦКЕР	<i>[Signature]</i>	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	ИЖ. СЕРВИСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ИЖ. СЕРВИСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	СПЕЦИФИКАЦИЯ	ЦНИИЭП	ИЖ. СЕРВИСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	СПЕЦИФИКАЦИЯ	С. МОСКВА

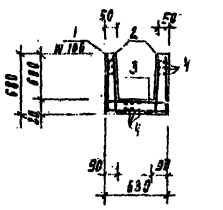
ИЖ. СЕРВИСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

А. Б. ВОМ Д

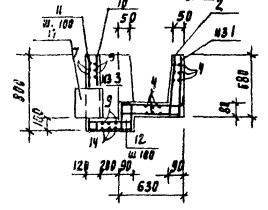
ЛТМ 1



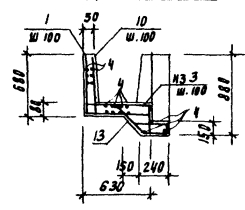
Разрез 1-1



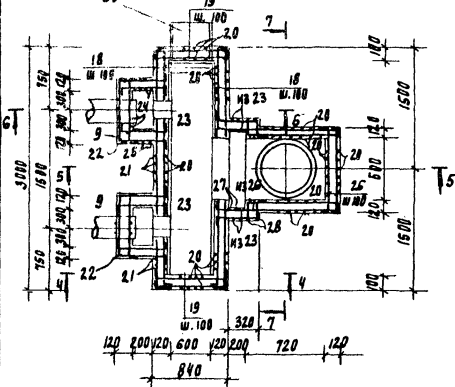
Разрез 2-2



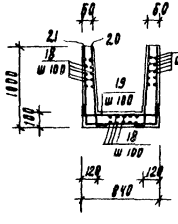
Разрез 3-3



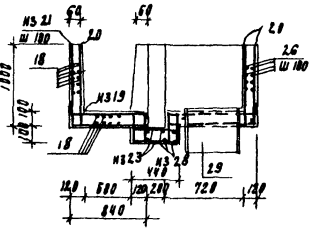
ЛТМ 2



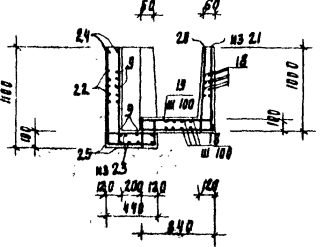
Разрез 4-4



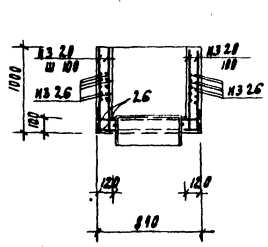
Разрез 5-5



Разрез 6-6



Разрез 7-7



Ведомость деталей

Поз	Эскиз	Материал	Знач	Поз	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
1	650 590 650					ЛТМ 1		
2	200 650 40			Б4	1	Детали Вр 1-5-гост 6727-80 $\ell = 1890$	228	0.3 кг
3	200 590 200			Б4	2		256	0.12 кг
5	120 340 200 120			Б4	3		256	0.15 кг
6	200 20 50			Б4	4		30	0.13 кг
7	100 370 370 100			Б4	5		20	0.07 кг
8	100 370 100			Б4	6		16	0.25 кг
9	100 800 100			Б4	7		32	0.1 кг
10	100 770			Б4	8		24	0.14 кг
11	770 370 100 160			Б4	9		15	0.13 кг
12	80 370 80			Б4	10		15	0.22 кг
13	100 320 110			Б4	11		15	0.07 кг
14	770 700 770			Б4	12		30	0.2 кг
15	80 370 80			Б4	13		6	0.34 кг
16	100 320 110			Б4	14		8	0.6 кг
17	100 370 100			Б4	15		23	1.2 кг
18	200 2960 200			Б4	16		2	16.5 кг
19	200 800 200			Б4	17		3.0	м <sup>3</sup>
20	200 970 60			Б4	18	54	0.52 кг	
21	960 800 960			Б4	19	70	0.2 кг	
22	400 700 100			Б4	20	170	0.18 кг	
23	160 400 160			Б4	21	30	0.4 кг	
24	200 1070			Б4	22	32	0.2 кг	
25	1070 700 1070			Б4	23	132	0.1 кг	
26	200 800 200			Б4	24	30	0.14 кг	
27	1070 200			Б4	25	8	0.4 кг	
28	1070 1000 1070			Б4	26	112	0.4 кг	
				Б4	27	6	0.2 кг	
				Б4	28	8	0.5 кг	
				Б4	29	1	40.6 кг	
				Б4	30	1	45.0 кг	
				Б4	31	6	1.2 кг	
				Б4	31	-	21.6 кг	
						Материалы: бетон В20 F200 W4	1.6 м <sup>3</sup>	

Спецификация к схемам расположения арматурных изделий лотков

Поз	Эскиз	Материал	Знач	Поз	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
1	650 590 650					ЛТМ 1		
2	200 650 40			Б4	1	Детали Вр 1-5-гост 6727-80 $\ell = 1890$	228	0.3 кг
3	200 590 200			Б4	2		256	0.12 кг
5	120 340 200 120			Б4	3		256	0.15 кг
6	200 20 50			Б4	4		30	0.13 кг
7	100 370 370 100			Б4	5		20	0.07 кг
8	100 370 100			Б4	6		16	0.25 кг
9	100 800 100			Б4	7		32	0.1 кг
10	100 770			Б4	8		24	0.14 кг
11	770 370 100 160			Б4	9		15	0.13 кг
12	80 370 80			Б4	10		15	0.22 кг
13	100 320 110			Б4	11		15	0.07 кг
14	770 700 770			Б4	12		30	0.2 кг
15	80 370 80			Б4	13		6	0.34 кг
16	100 370 100			Б4	14		8	0.6 кг
17	100 370 100			Б4	15		23	1.2 кг
18	200 2960 200			Б4	16		2	16.5 кг
19	200 800 200			Б4	17		3.0	м <sup>3</sup>
20	200 970 60			Б4	18	54	0.52 кг	
21	960 800 960			Б4	19	70	0.2 кг	
22	400 700 100			Б4	20	170	0.18 кг	
23	160 400 160			Б4	21	30	0.4 кг	
24	200 1070			Б4	22	32	0.2 кг	
25	1070 700 1070			Б4	23	132	0.1 кг	
26	200 800 200			Б4	24	30	0.14 кг	
27	1070 200			Б4	25	8	0.4 кг	
28	1070 1000 1070			Б4	26	112	0.4 кг	
				Б4	27	6	0.2 кг	
				Б4	28	8	0.5 кг	
				Б4	29	1	40.6 кг	
				Б4	30	1	45.0 кг	
				Б4	31	6	1.2 кг	
				Б4	31	-	21.6 кг	
						Материалы: бетон В20 F200 W4	1.6 м <sup>3</sup>	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Всего	Всего	Всего	Всего								
	Арматура класса				Арматура класса		Прокат марки						Всего	Всего						
	А III		Вр I		А I	А II	Прокат марки													
	гост 5781-82		гост 6727-80		гост 5781-82	гост 10704-76	гост 8240-72													
ЛТМ 1	—	—	—	251	—	—	10.8	10.8	31.0	—	—	31.0	—	3.2	18.4	21.6	63.1	315.0		
ЛТМ 2	—	—	—	195	—	—	1.6	1.6	8.2	—	—	84.0	—	84.0	21.6	—	3.2	3.2	112.0	306.6

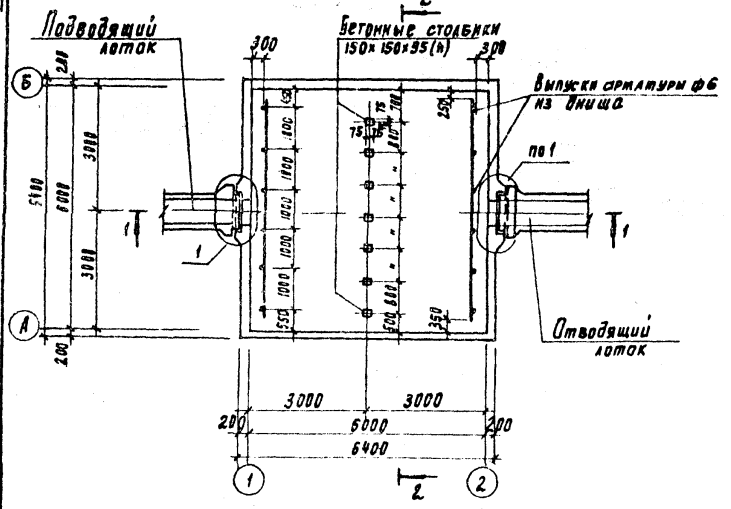
ТН 902-2-421.86 КМ

Привязан  
 Проверка ЛОУЧКЕР  
 КИП  
 И. В. М.  
 ЛОУЧКЕР  
 КРАСОВИЧ  
 ИСТОЯНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ  
 ШИРИНОЙ 6 м СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ  
 КАЛОБЕОБРАЗОВАНИЯ (20 МАТЕЛЕЙ)  
 МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ ЛОТКОВ,  
 АРМИРОВАННЫЕ. СПЕЦИФИКАЦИЯ  
 (ОТДАН) Лист 1 из 2 Листов  
 Р 14  
 ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 г. Москва

Л 1660 И 11

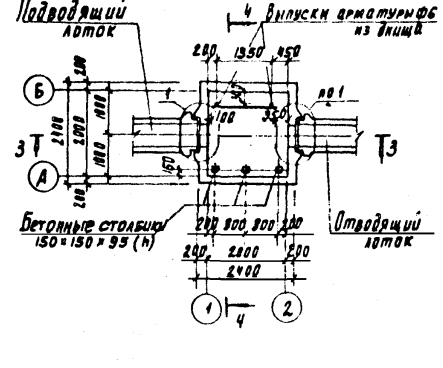
**Камера №1**

**План**

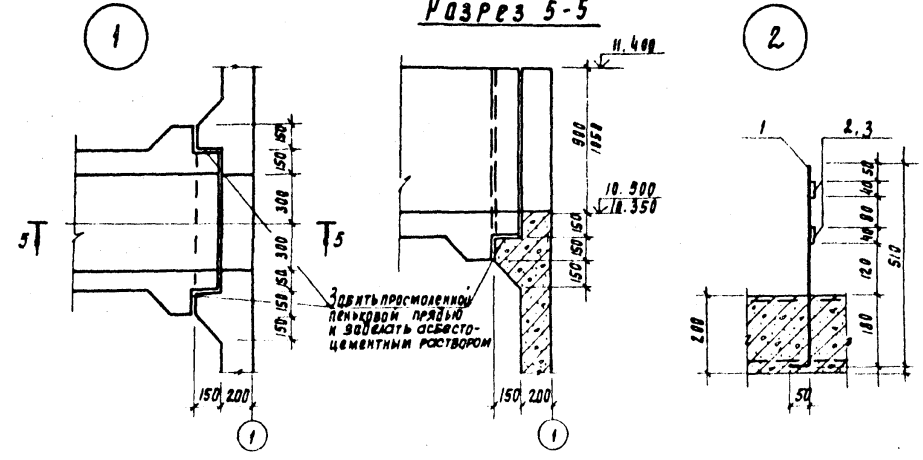


**Камера №2**

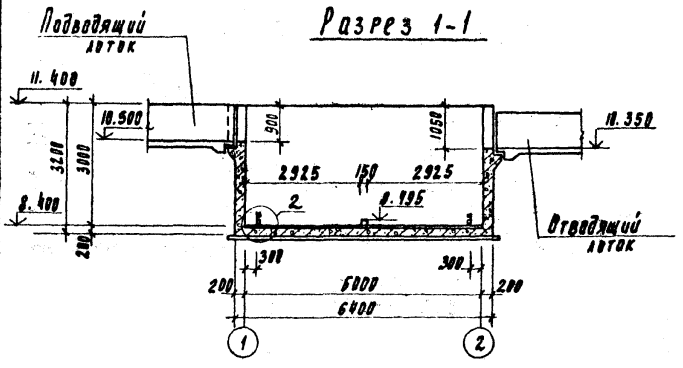
**План**



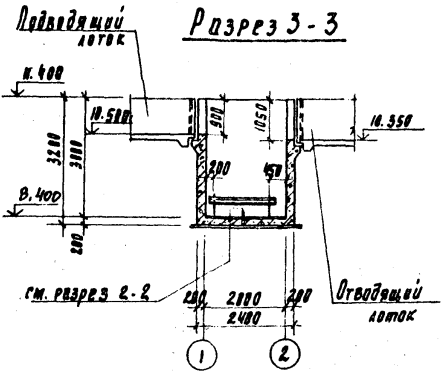
**Разрез 5-5**



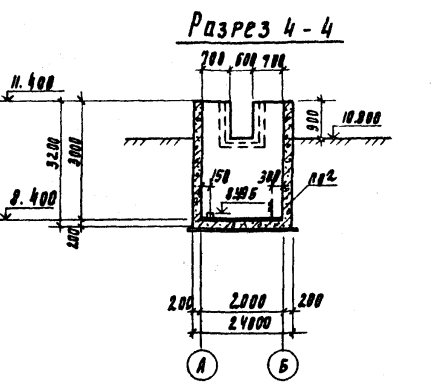
**Разрез 1-1**



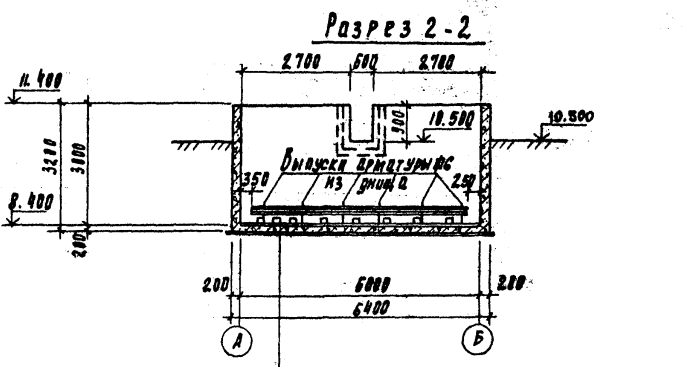
**Разрез 3-3**



**Разрез 4-4**



**Разрез 2-2**



**Спецификация к схемам, расположенным на листе**

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примеч
<b>Камера №1</b>					
<b>Стальные изделия</b>					
1		А-1-6 гост 5781-82 L=560	6	0.11	
2		Б-1-6 гост 103-76 Полоса ВСт3кп-2 гост 53379 L=5100	4	4.0	
<b>Камера №2</b>					
<b>Стальные изделия</b>					
1		А-1-6 гост 5781-82 L=560	2	0.11	
3		Б-1-6 гост 103-76 Полоса ВСт3кп-2 гост 53379 L=550	2	1.1	

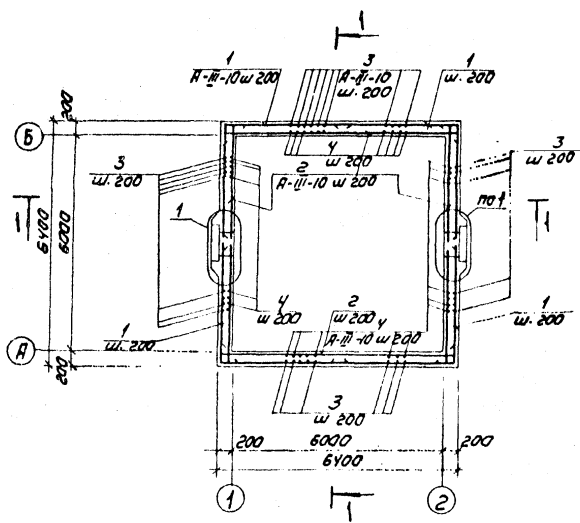
1. Место расположения камеры см. на листе КГ
2. Внутренние поверхности стен и наружные - выше планировочных отметок штукатурятся цементно-песчаным раствором за 2 раза на толщину 25 мм.

Торкретштукатурка цементно-песчаным раствором - 25  
 Железобетонное выщели 700  
 Дефектный раствор 8  
 Бетонная подготовка из бетона В.5 100  
 Щебень втрамбованный в грунт 40  
 Грунт основания

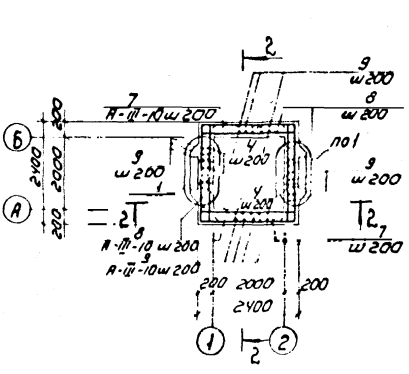
ГП 902-2-421.86		КМ
ПРОВЕРКА И.И.И. КИРГАНОВА И.И.И. ДУЩЕР	ЛЮЩЕР ЛЮЩЕР	ИСТОПНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6М И СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕ- РОМ ХЛОПЕОБРАЗОВАНИЯ (2 ОТДЕЛЕНИЯ)
И.КОНТ. НАЧ.ОТД.	ЛЮЩЕР КРАСОВИЧ	КАМЕРА №1, КАМЕРА №2. ОПЛУЗБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ
		ИТАЛИАНЕТ ЛАСТОВ Р 15 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Альбом II

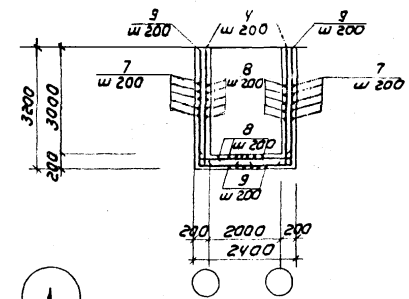
**КАМЕРА №1**  
Армирование. План



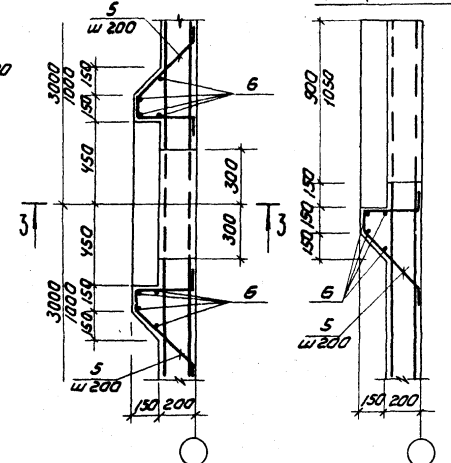
**КАМЕРА №2**  
Армирование. План



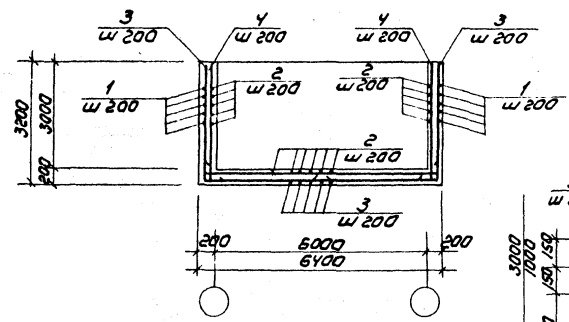
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 1-1



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ		СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ					
№№ поз.	ЭСКИЗ	Вид	Зона	Обозначение	Наименование	кол шт	Прим.
1	3350				Камера №1		
					Детали		
2	200 6360 200	БУ	1		А-III-10-ГОСТ 5781-82 e=6700	64	4.13кг
					e=6760	128	4.1кг
3	3160 3350	БУ	3		e=6510	128	4.0кг
					e=3360	128	2.1кг
4	3160 200	БУ	4		e=1170	34	0.7кг
					А-И-6-ГОСТ 5781-82 Родыч-30000	-	6.7кг
5	110 310 470 110 1350	БУ	6				
7	2360 1350				Материалы:		
					Бетон В20 F100 W4	23	м <sup>3</sup>
8	200 2360 200				Камера №2		
					Детали		
9	3100 1350	БУ	4		А-III-10-ГОСТ 5781-82 e=3360	40	2.1кг
					e=1170	34	0.7кг
					А-И-6-ГОСТ 5781-82 Родыч-30000	-	6.7кг
					А-III-10-ГОСТ 5781-82 e=5060	32	3.1кг
					e=2760	64	1.7кг
					e=4510	50	2.8кг
					Материалы:		
					Бетон В20 F100 W4	6.5	м <sup>3</sup>

**ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, КГ**

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	А I		А III		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
Камера №1	6.7	6.7	1594	1594	1600.7
Камера №2	6.7	6.7	455	455	461.7

Защитный слой бетона для нижней арматуры днища - 35мм, для верхней арматуры днища и стен - 20 мм.

Привязан	Директор ЛОУЦКЕР	Инженер-проектировщик ШИРМОНОВ Б.М. с/о	ТР 902-2-421.86	КЖ
	С.И.П. ЛОУЦКЕР	Инженер-проектировщик ВОЙХАНОВСКИЙ В.А. с/о		
	И.И. КОНИН ЛОУЦКЕР	Инженер-проектировщик НАЗОВА КРАСЯНИН		
Имя:			КАМЕРА №1 КАМЕРА №2 АРМИРОВАНИЕ.	ЛИНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР г. МОСКВА



Альбом №

Ведомость чертежей основного комплекта марки АТХ

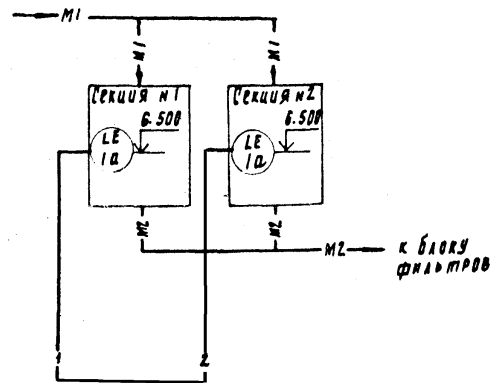
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Схема функциональная. Схема соединений внешних проводов.	
2	План расположения.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
ГОСТ 21.404-85	Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах.	
РМ 4-Б-81	Системы автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических и трубных проводов.	
	Прилагаемые документы.	
АТХ. С1	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ	
АТХ. БМ	Ведомость потребности в материалах.	

Рабочие чертежи основного комплекта марки АТХ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.  
Работы: инженер проекта *Постникова*

Схема функциональная  
Отстойник горизонтальный.



Приборы местные	
Шкаф управления	
Щит автоматизации	ЛЛЖ 1Б

M1 - сточная вода, поступающая на очистку.

M2 - сточная вода после механической очистки.

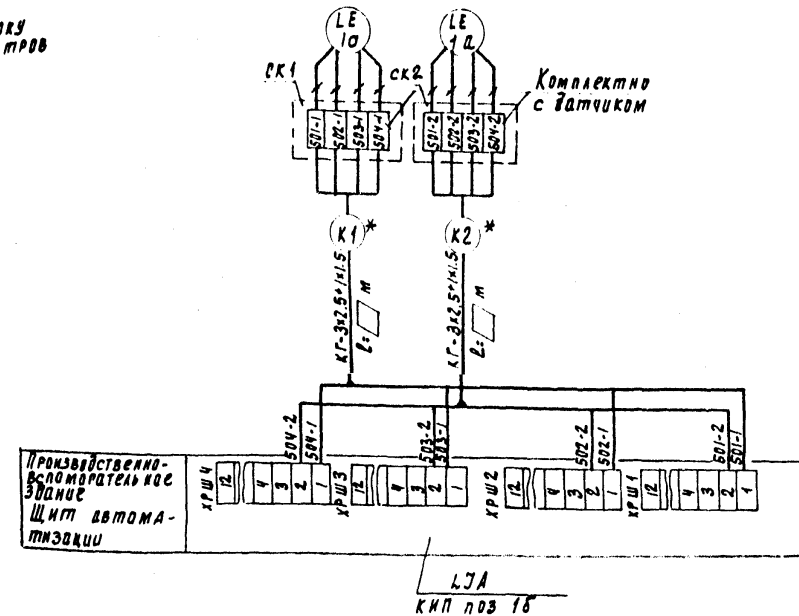
Задание электрооборудования выполнить согласно пус 1-7 39

□ - заполнить при привязке

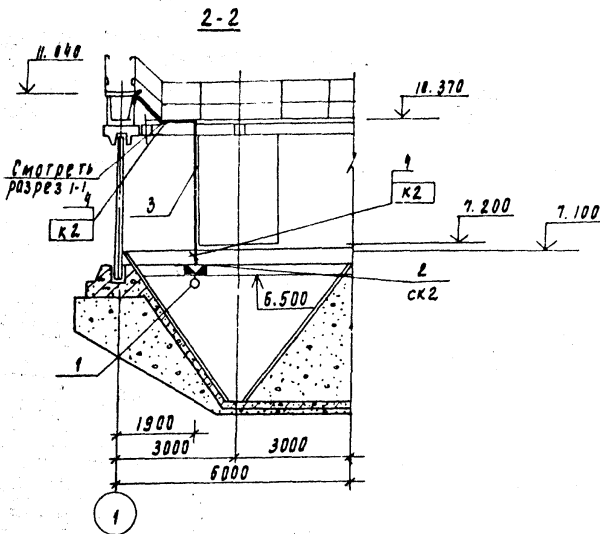
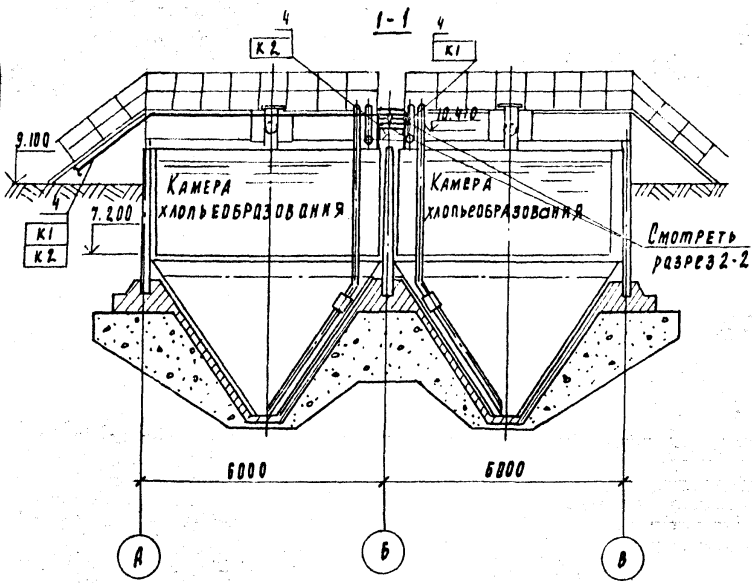
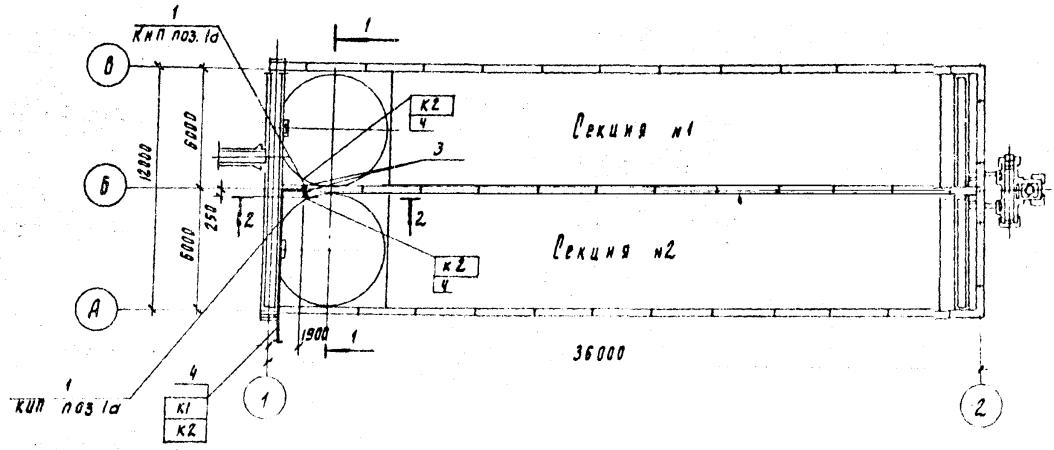
\* - возможна замена другим кабелем, имеющим аналогичное значение сопротивления на погонный метр (паспорт СВ-102 1Е2, 422, 010 ПС)

Схема соединений внешних проводов.

Наименование параметра и место отбора импульса	Уровень	
	Отстойник горизонтальный	Секция N1 / Секция N2
Источники и места отбора импульсов	По месту	
Позиция	1а, 1б	



Привязан	
ИНВ. №	
Т.п. 902-2-421.86	АТХ
ЛАН. ИТА	Д.И.И.И.В.
И. КОМ. П.	ПОСТНИКОВА
И. РАБ. П.	ПОСТНИКОВА
И. П. П.	ПОСТНИКОВА
УК. П. П.	ПОСТНИКОВА
И. П. П.	ПОСТНИКОВА




МАРКА ПОЗ	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ЕД. кг	Примечание
1		Датчик фотоэлектрический	2	шт	комплект
2	СК1, СК2	Коробка соединительная	2	шт	су-102
3		Изделия ГЭМ			
		Уголок К236 У2	5	шт	L=2000 м
4		Трубы			
		Труба полиэтиленовая 25х2.7 мм	40	м	ГОСТ 18599-73

Электрические кабели к датчикам прокладываются в полиэтиленовых трубах

ИЗВ. № 004 ШИРОКОМ. ДАТА ОБРАТ. № 004 КТ. СЛОВА

Т.П. 902-2-421.86			АТ)
И.О.Д. АННЛОВ	И.КОНТР. ПОДГАНКОВА	И.О.СЖ. ПАВЛИЧАН	И.О.И. ЛЯВТИКОВА
Р.Ч.К. ГР. ЖОХРЕНКО	С.Т. ИИИ. ПОПОВА	И.И.И. ПЕЧАС	
Отстойники горизонтальные шириной 6 м, со встроенной камерой хлоробразования (2 изделия)			СТАЛЬНАЯ Лист Листов Р 2
План расположения			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТИМОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА-ФИРМА)	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И НОМЕР ОПРОСНОГО ЛИСТА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ЗАВОДА- ИЗГОТОВИ- ТЕЛЯ	К'Д ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛА	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДО- ВАНИЯ, ТЫС. РУБ.	КОЛ- ЧЕСТ- ВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДО- ВАНИЯ КГ
			НА- ИМЕ- НОВА- НИЕ	КОД					
1		3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>								
	1 Приборы и средства автоматизации								
	УСТРОЙСТВО СИГНАЛИЗИРУЮЩЕЕ МНОГОТОЧЕЧНОЕ	СУ 102-4	КОМ	671		4217840000		1	
	В СОСТАВЕ								
1А	ДАТЧИК - 2 ШТ	ТУ 25-0519							
	ГЛУБИНА ПОГРУЖЕНИЯ - 3,9М								
	МЕСТО УСТАНОВКИ ОТСТОИНИК	011-82							
	СРЕДА ИЛ								
1Б	БЛОК СИГНАЛИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ - 1 ШТ								
	МЕСТО УСТАНОВКИ ШИТ АВТОМАТИЗАЦИИ В								
	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОМ ЗДАНИИ								
	2 КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
2 1 *	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ГИБКИЙ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 660 В ГИСТ. 13497-77 СЕЧЕНИЕМ 3 X 2,5 + 1 X 1,5 ММ КВ	КР 660	КМ	008		3544410100			
	<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>								
	1 ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
1 1	УГОЛОК L = 2000 ММ	К236У2	ШТ	796		3449626211		5	
	2 ТРУБЫ								
2 1	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ГОСТ 18 599-75, d = 25 ММ		М	006		2248140000		40	

 — Заполнить при привязке  
 \* — Возможно замена другим кабелем, имеющим аналогичное значение сопротивления на погонный метр (паспорт СУ-102 1Е2, 422, 010 ПС)

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №		Т п 902-2-421 86 АТХ СО	
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	ПОС. ПИСТОНКОВА	ПОС. ГОЛЬЦМАН
И. КОНТ.	ПОС. ПИСТОНКОВА	ПОС. ГОЛЬЦМАН	ПОС. ГОЛЬЦМАН
Т. СПЕЦ.	ПОС. ГОЛЬЦМАН	ПОС. ГОЛЬЦМАН	ПОС. ГОЛЬЦМАН
ТИП	ПОС. ПИСТОНКОВА	ПОС. ГОЛЬЦМАН	ПОС. ГОЛЬЦМАН
РУК. ТР.	МОСЕЕНКО	ПОС. ГОЛЬЦМАН	ПОС. ГОЛЬЦМАН
СТ. ИНЖ.	ФЕДОРОВА	ПОС. ГОЛЬЦМАН	ПОС. ГОЛЬЦМАН
ИНЖ.	ГЕЧАС	ПОС. ГОЛЬЦМАН	ПОС. ГОЛЬЦМАН
		ОСТОЯННИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИР-НОВАЯ БМ СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ (С ОТДЕЛЕНИЯ)	
		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АТА	
		СТАДИА Л И С Т	
		П 1 1	
		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
		М. П. МОСКВА	