

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	ВОЗДУХОТДЕЛИТЕЛЬ 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.	

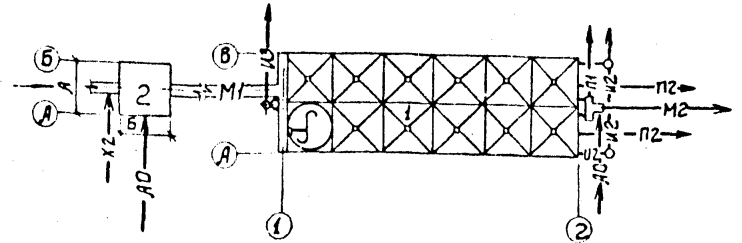
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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

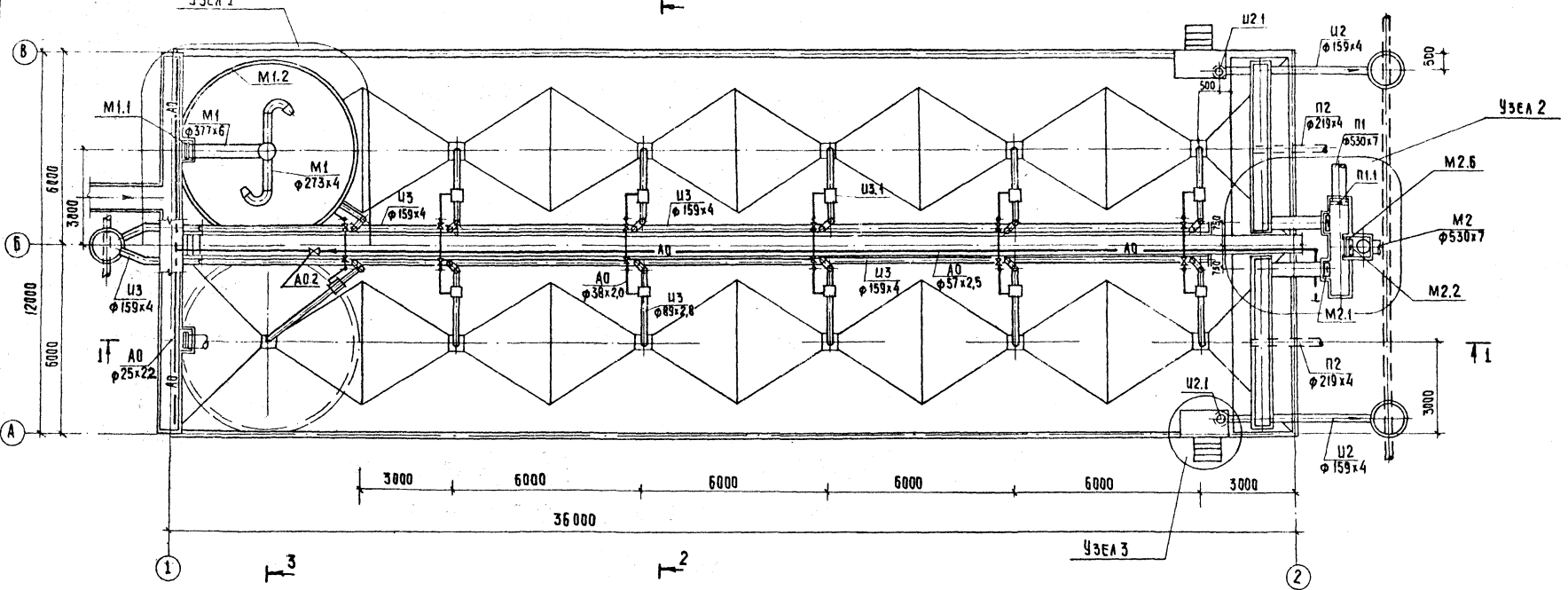
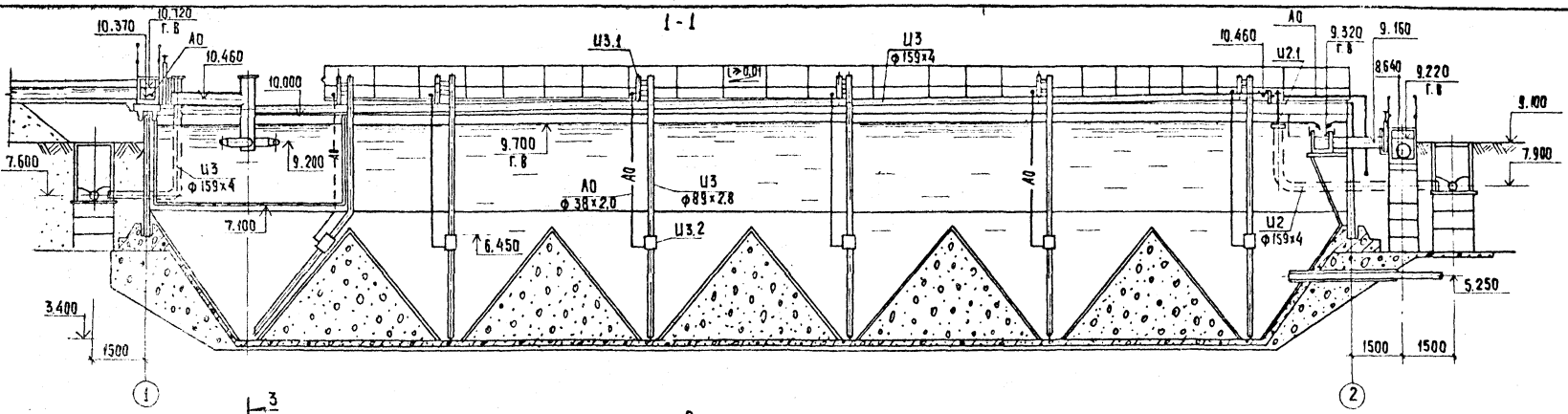
За условную отметку 10.000 принята отметка верха панели отстойника, что соответствует абсолютной отметке

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. 1002	
Р. И. П. ФЕДОРОВА	Р. 1002	
С. А. ОЛЕН. ГИЛАТА	С. 1002	
И. КОНТР. ФЕДОРОВА	И. 1002	
НАЧ. ВТА. ПРАЙДМАН	Н. 1002	
Отстойники горизонтальные шириной 6 м со встроенной камерой хлопьеобразования (2 отделения)		ТААДЯЯ ЛНЕТ ЛНСТОВ Р 1 5
Общие данные		ЦНИИЭПИ ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗДУХОВАНИЯ Г. МОСКВА

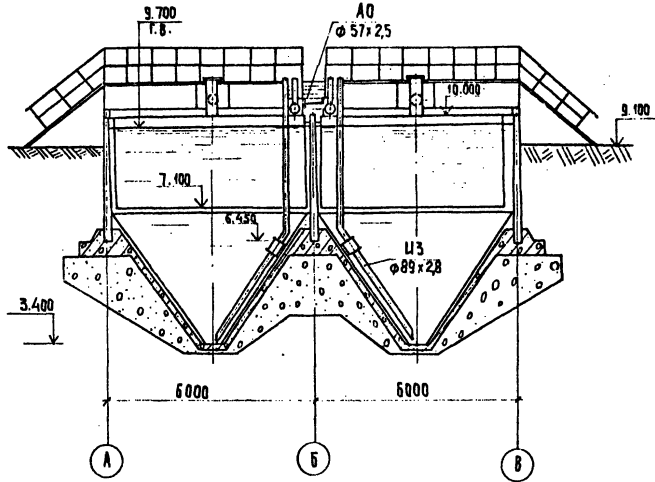
АА800М 1



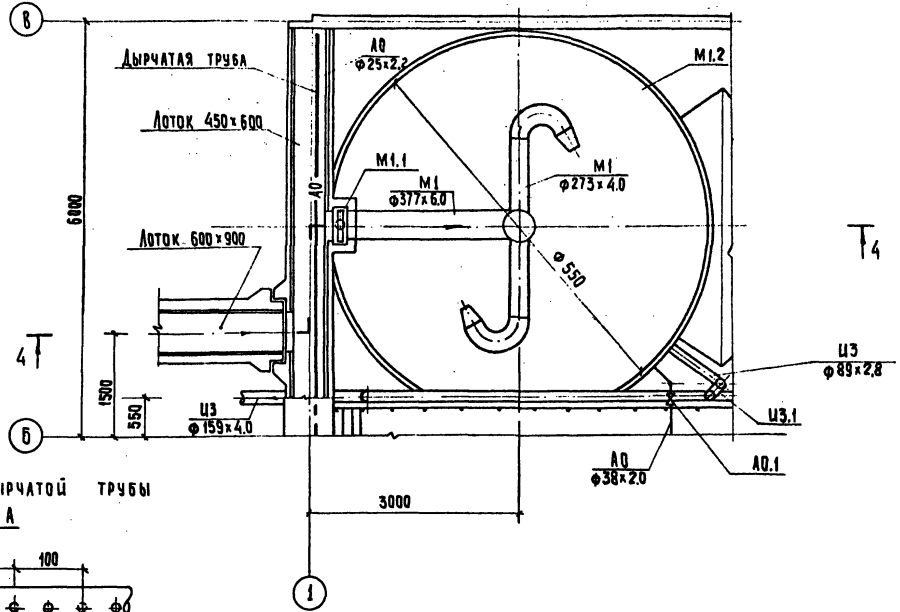
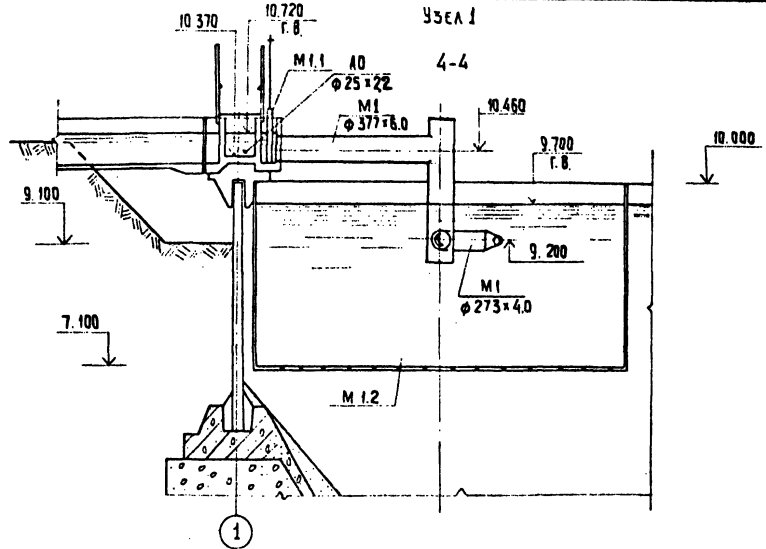
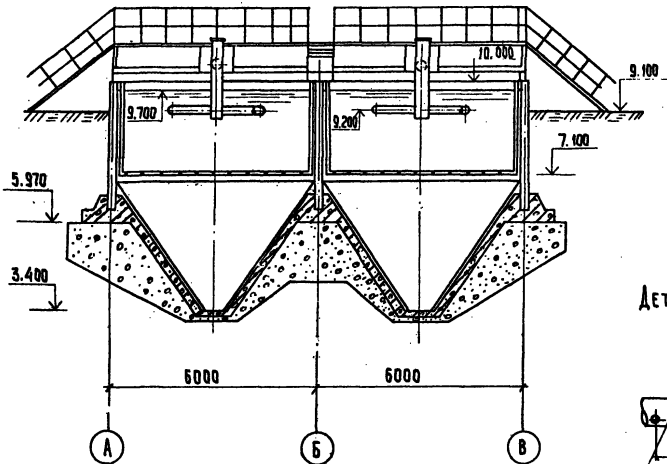
АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ДЕПАРТАМЕНТА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ И ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И ИНСПЕКЦИИ

		ТП 902-2-421.86		ТХ	
ИНЖЕН. КАЮЧ	К.инж.	ОТЕЦОВНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИР-		СТАДИЯ	ЛИСТ
РУК. ГР. ФЕДОРОВА	Ф.инж.	ИЗ 6М СО ВСТРОЕННЦО КАМЕРО		Р	2
ГЛП БУДАЕВА	М.инж.	ХОЛДЬСВОРАЗОВАНИЯ (2 ОТДЕЛЕНИЯ)			
ГЛА СПЕЦ СУРОВА	С.инж.	ПЛАН РАЗРЕЗ 1-1		ЦНИИЭП	
Н. КОНТР. ФЕДОРОВА	С.инж.			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД ГОЛДАМАН	В.инж.			г. МОСКВА	
ИНВ. №		21654-02		ФОРМАТ А2	
		5		КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН	

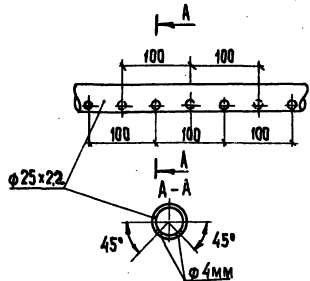
2-2



3-3



ДЕТАЛЬ ДЫРЧАТОЙ ТРУБЫ



		ТП 902-2-421.86		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ИНЖЕНЕР КАЛОЧ	К.с.м.	УСТОЙЧИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРОКОГО	СТАЛДАН	ЛИСТ
	Ф.К. Г.Р. ФЕДОРОВА	В.И.И.	ВМ СЪ ВЕРТОННОЙ КАМЕРОЙ ХАПОБЕ-	Р	3
	Г.И.П. БУЛАЕВА	В.И.И.	ОБРАЗОВАНИЯ (2 ОТДЕЛЕНИЯ)		
	Г.А. СЛЕП. СЕРОВА	В.И.И.	РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3;	ЦНИИЭП	
	Н. КОНТ. ФЕДОРОВА	В.И.И.	УЗЕЛ 1. ДЕТАЛЬ ДЫРЧАТОЙ ТРУБЫ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ЦНБ. №	ИЛИ ОТА. ГОДАМАИЛ	В.И.И.		Г. МОСКВА.	

21654-02 6

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

ФОРМАТ А2

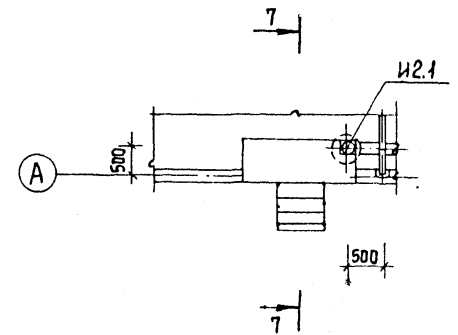
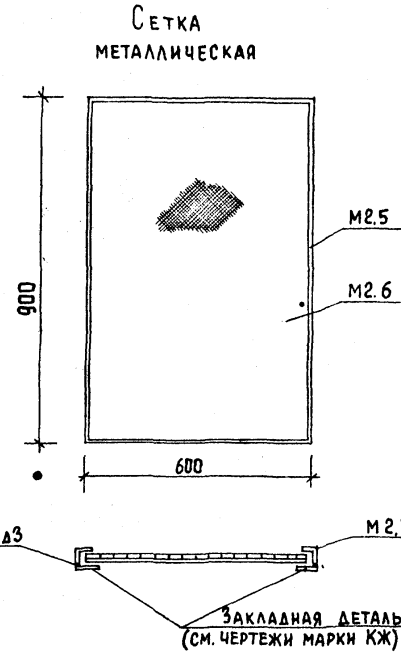
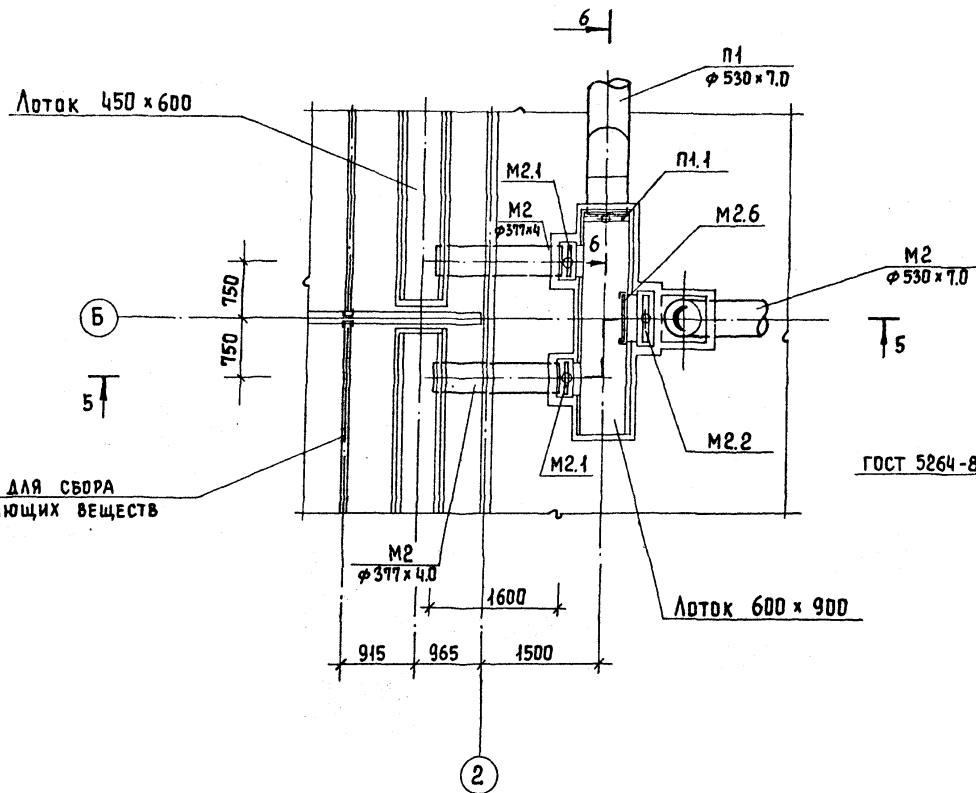
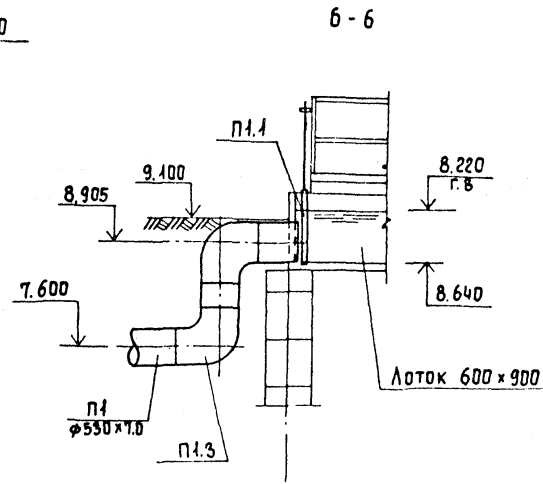
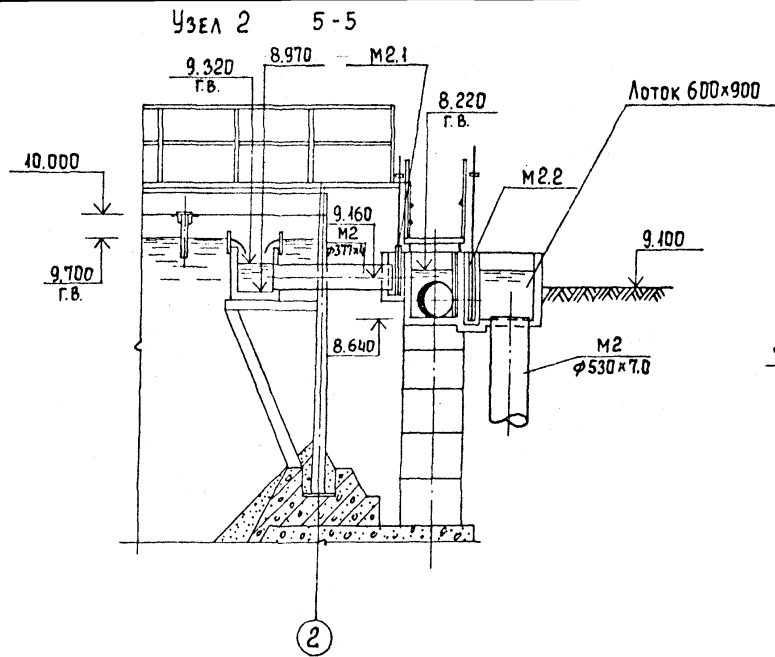
АЛСГОМ II

ЛОЖИМЕР

УЗЕЛ АКТ

УЗЕЛ № ПОДЪЕЗДА ПОДЪЕЗДЫ И ЛАВКА. УЗЕЛ № 100-101

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ АСП
 ЛУЩИКЕР
 Имя, № подл. Подпись и дата Б.С.А.М. И.И.В.



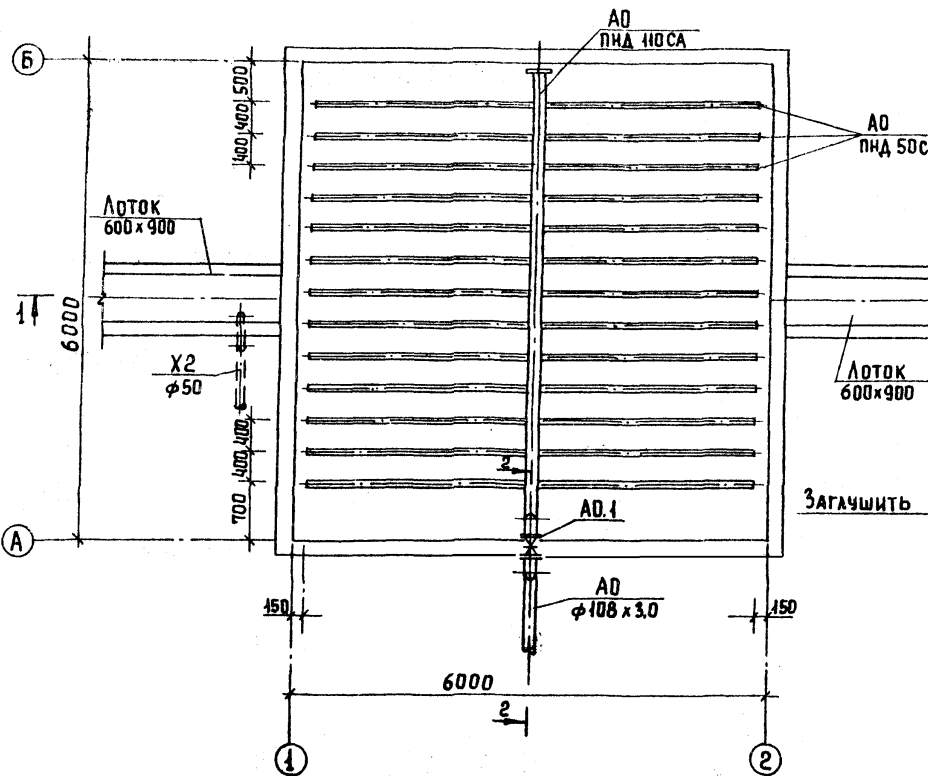
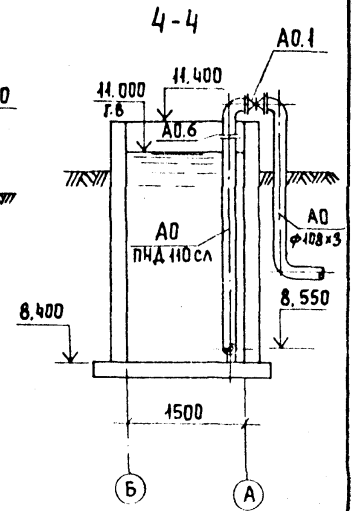
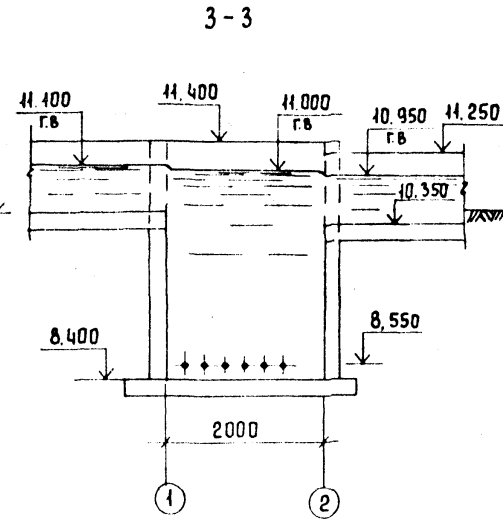
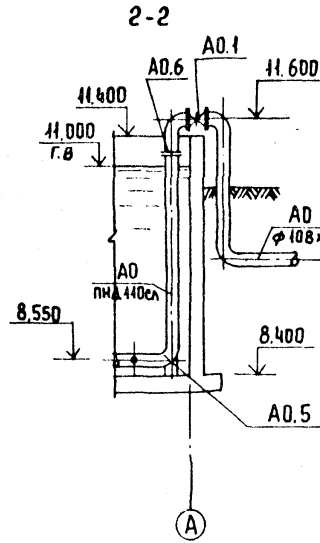
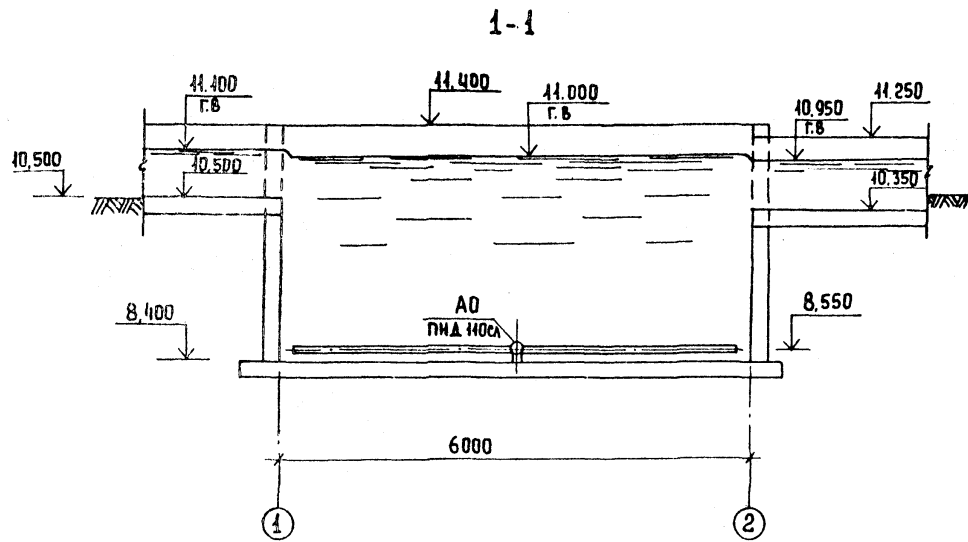
Устройство для сбора плавающих веществ приварить по месту.

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

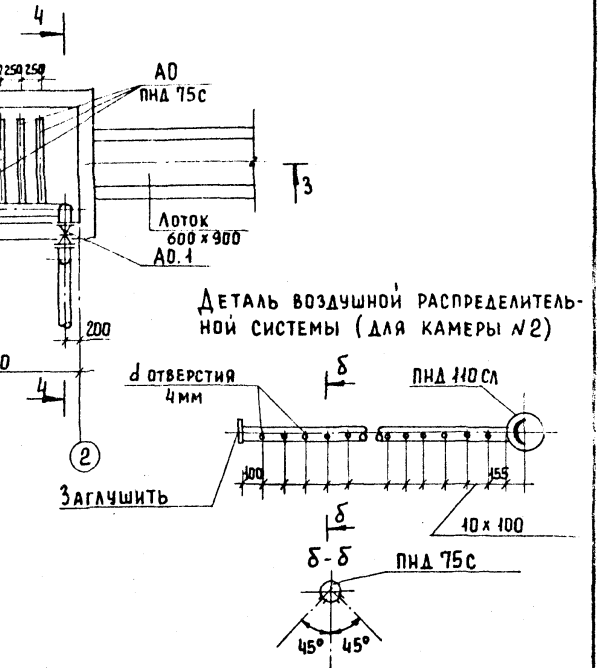
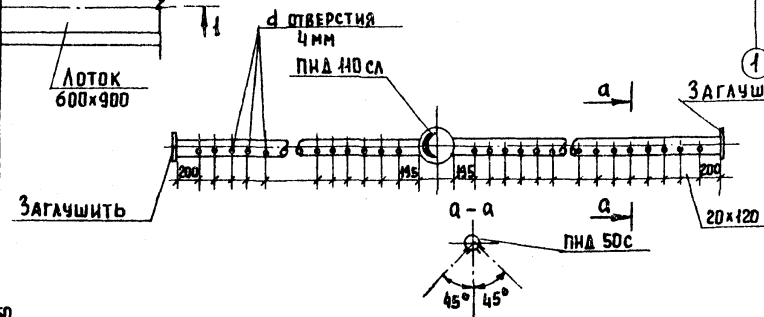
КАМЕРА СМЕШЕНИЯ №1

КАМЕРА СМЕШЕНИЯ №2

Альбом II



ДЕТАЛЬ ВОЗДУШНОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ (для камеры №1)



ДЕТАЛЬ ВОЗДУШНОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ (для камеры №2)

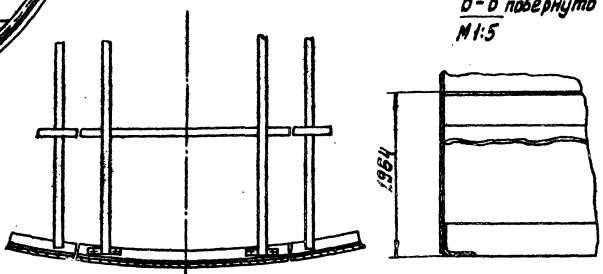
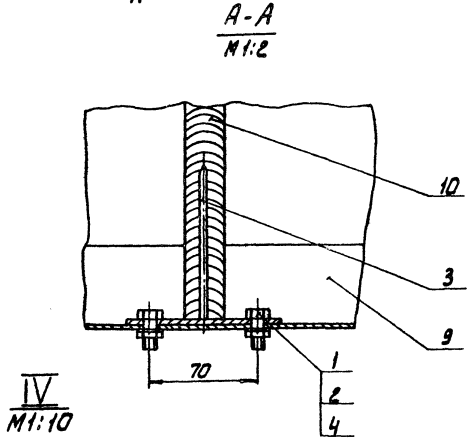
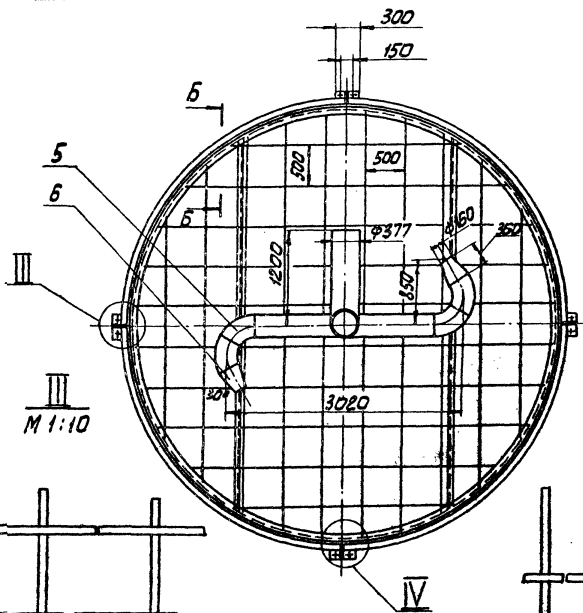
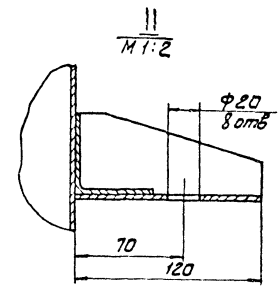
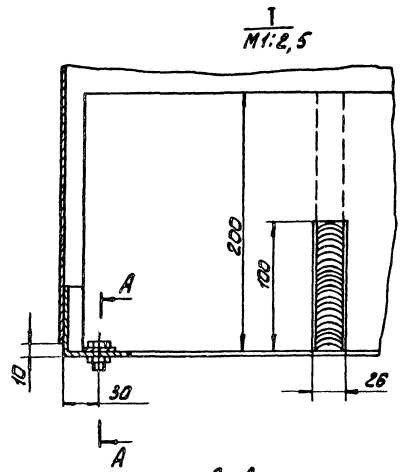
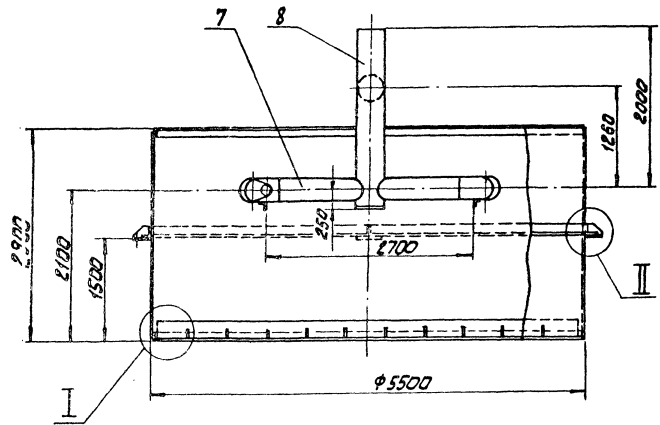
		ТП 902-2-421.86		ТХ	
ПРИВЯЗАН		И. КОНТ. ФЕДОРОВА	Инжен. КЛЮЧ	ИСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6 м со встроенной камерой теплообразования (2 отсека)	СТАЯКА ЛИСТ ЛИСТОВ
		И. КОНТ. ФЕДОРОВА	Инжен. КЛЮЧ	КАМЕРЫ СМЕШЕНИЯ №1; 2	Р 5
		И. КОНТ. ФЕДОРОВА	Инжен. КЛЮЧ	ПЛАНЫ. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	ЦНИИЭП
		И. КОНТ. ФЕДОРОВА	Инжен. КЛЮЧ	ДЕТАЛИ.	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
		И. КОНТ. ФЕДОРОВА	Инжен. КЛЮЧ		г. Москва

21654-02 8

КОПИРОВАА ЕРЕМЧЕНКО

ФОРМАТ А2

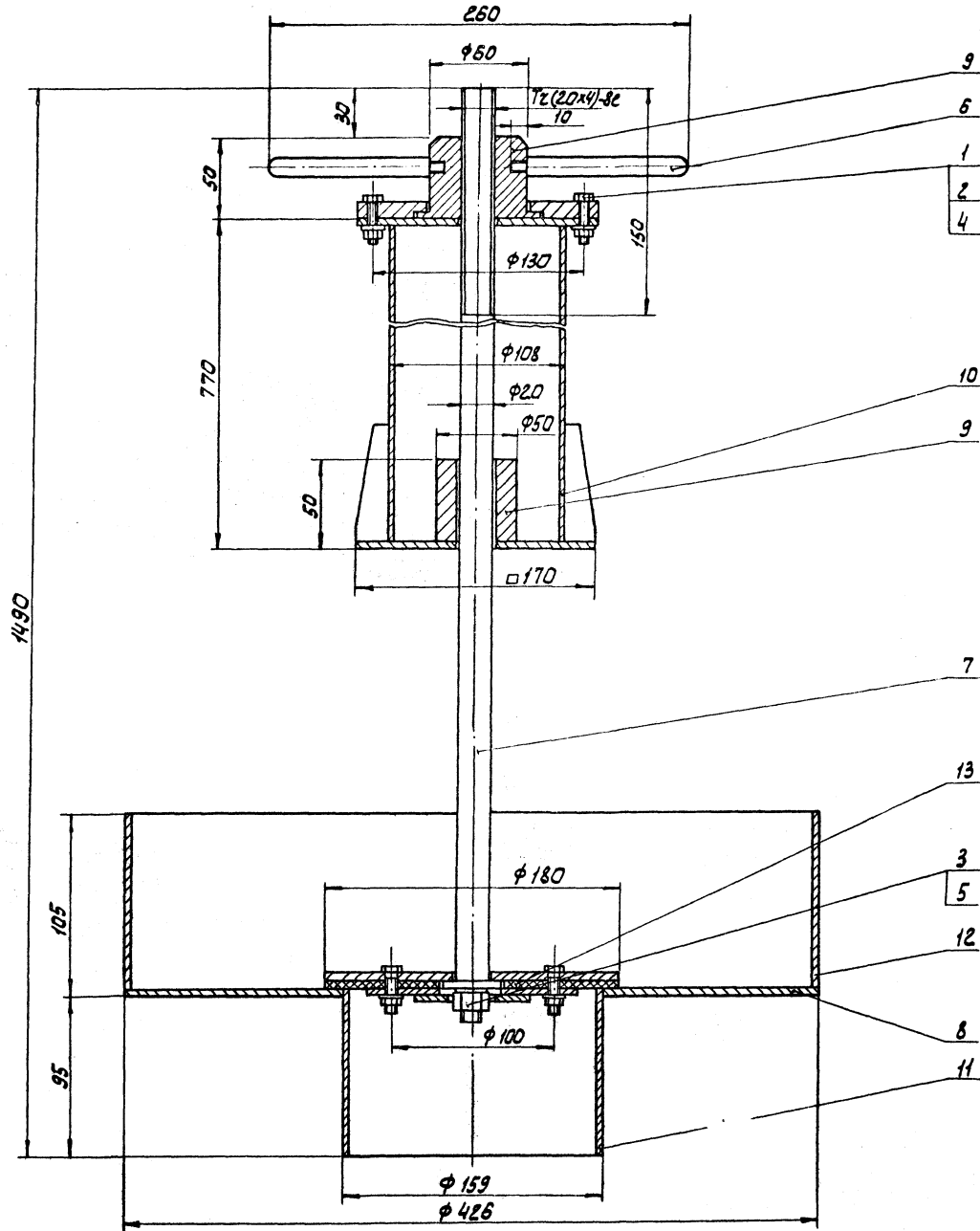
ИМБ № ПОЛ. ПОДАРИТЬ И ДАТЬ ВЗАМ ИМБ №



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 пород 200 × 25 ГОСТ 2695-83	0,44 м³	227 кг

- Сварные швы по ГОСТ 5264-80, ГОСТ 16037-80
- 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 ИИОЖ. ОБОРУДОВАНИЯ.		
И.КОНТР.	КОРНИН		05.86		
ЭТБ	ШИШКОВ				

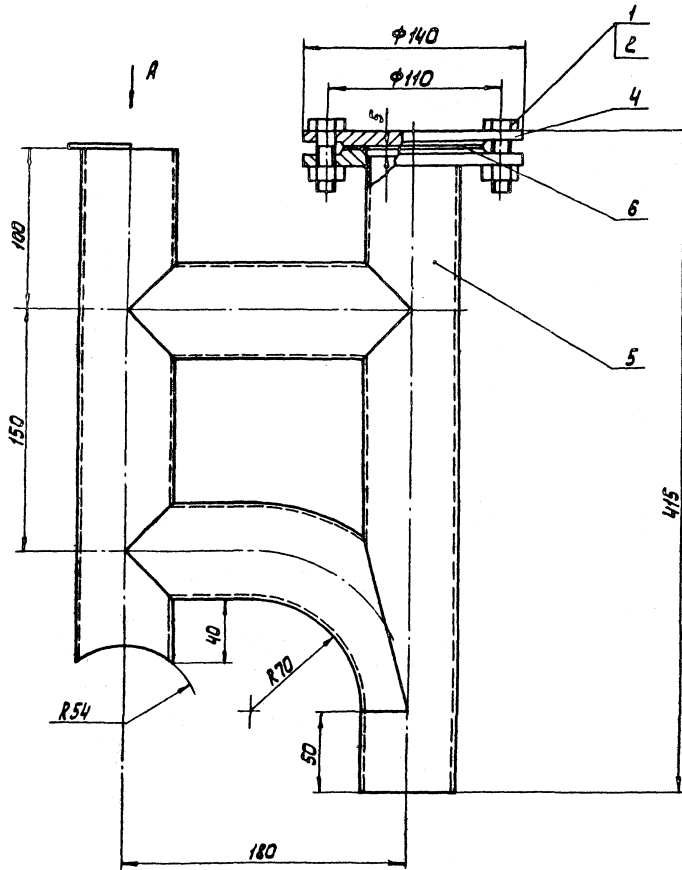


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Болт М6-6g x 25,58 ГОСТ 7798-70	8	
	Гайка ГОСТ 5915-70		
2	М6-БН.5	8	
3	М12-БН.5	1	
	Шайба ГОСТ 6402-70		
4	Б.65Г	8	
5	12.65Г	1	
Материалы			
	Круг ГОСТ 2550-71 ст3 ГОСТ 535-79		
6	12-В	0,5м	0,44кг
7	20-В	1,58м	3,9кг
8	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 ст3 ГОСТ 14637-79	1,01м²	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 ТМКЩ-С-3 ГОСТ 7338-77	0,03м²	0,14 кг

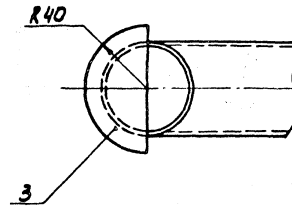
1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
 2. Покрытие наружных и внутренних поверхностей комплексное обухслоиное, грунтом ХС-010, эмалью ХС-710 и лаком ХС-76 по ГОСТ 9355-81.

Масса. кг - 58

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



Вид А



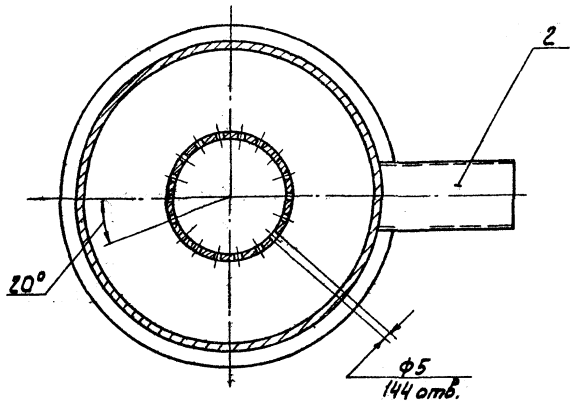
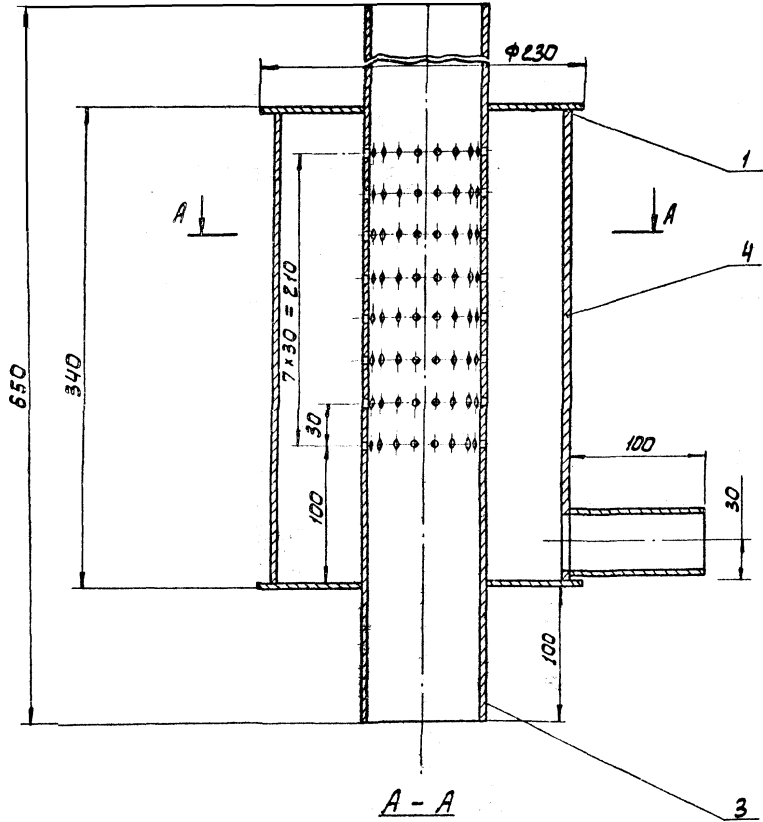
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Болт М12-Б9х50.58 ГОСТ 7798-70	4	
2	Гайка М12-БН.5 ГОСТ 5915-70	4	
Материалы			
3	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70	0.003м²	0.06кг
4	ст 3. ГОСТ 380-71		2.4кг
5	Труба 60х2.5 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	1.14м	4кг
6	Пластина I лист ТМКЦ-С-3 ГОСТ 7338-77	0.006м²	

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.
ИТВ	ШИПКОВ			ОБОРУДОВАНИЯ.



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 ст 3 ГОСТ 16523-70	0,083 м ²	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	ИИ	
ПРОВ.	КРЕМНЕВ	ИИ	
Т. КОНТР.	ШИПКОВ	ИИ	
И. КОНТР.	ХРОМИКИНА	ИИ	05.16
УТВ.	ШИПКОВ	ИИ	
ФОРСУНКА ЭРАЛФТА Эскизный Чертеж общего вида			СТАДЧА АИСТ АИСТОВ Р
			ЦНИИЭП ИНОС. ОБОРУДОВАНИЯ.

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
РУК. ГР. ФЕДОРОВА	Федор	стандарты ГОСТ
ГИП. БУДАЕВА	Буда	1, 2 ота. еденицы
ГАС. СПЕЦ. СИРОТА	Сирот	ПРИНЭП
И. КОНТР. ФЕДОРОВА	Федор	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТД. ГОЛЬДАН	Голд	Г. МОСКВА.

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 ϕ 377 x 6,0	ГОСТ 10704-76	М	006				4,0	54,90
	М2								
М2.3	Трубопровод ϕ 530 x 7,0	ГОСТ 10704-76	М	006				1,5	90,28
М2.4	Трубопровод ϕ 377 x 6,0	ГОСТ 10704-76	М	006				3,5	54,90
М2.5	Полоса $6-3 \times 3,0$ ГОСТ 103-76 СТ 3 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 СТ 3 ГОСТ 535-79		М	006				2,0	1,8
	И2								
И2.2	Трубопровод ϕ 159 x 4,0	ГОСТ 10704-76	М	006				13,0	15,29
	И3								
И3.3	Трубопровод ϕ 159 x 4,0	ГОСТ 10704-76	М	006				76,0	15,29
И3.4	Трубопровод ϕ 89 x 2,2	ГОСТ 10704-76	М	006				96,0	5,95
	И4								
И4.2	Трубопровод ϕ 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
	И2								
И2.1	Трубопровод ϕ 219 x 4	ГОСТ 10704-76	М	006				10,0	21,21
	А0								
А0.3	Трубопровод ϕ 57 x 2,5	ГОСТ 10704-76	М	006				32,0	3,36
А0.4	Трубопровод ϕ 38 x 2,0	ГОСТ 10704-76	М	006				55,0	1,78
А0.5	Трубопровод ϕ 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	ОТСТОЯЩИИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРНОИЗМ СО СТРОЕННОЙ КАМЕ- РОИ УДОБНООБРАЗОВАНИЯ (20 ТАБЕЛИЦ)	СТАНДА ЛНСТ ЛНСТОВ Р 3
				СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

Альбом I

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 набывные Ду50..1400 для пропуск 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 КЖ	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

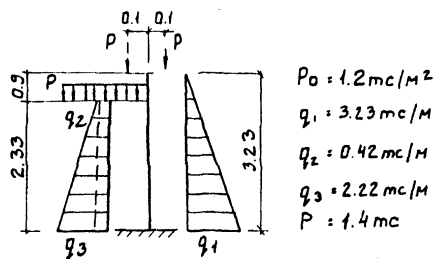
Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во м ³	Примечание
1 Панели стеновые емкостные	—	66.7	
2 Блок и бетонные для стен подвалов	584000000	4.7	
3 Лотки	—	1.62	
4 Плиты	584000000	3.81	
5 Балки	—	1.6	

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 ²	511.4	41.0	5.76
Строительный объем	м ³	2030.9	81.92	18.4

Расчетная схема стен



ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР		ПРИВЯЗАН	
СТ. ИЖС КУРГАНОВА		Т.П. 902-2-421.86	
Т.И.П. ЛОУЦКЕР		КЖС	
Н. КОНТ. ЛОУЦКЕР		ОСТОЯННИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ КЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ (2 ОТДЕЛЕНИЯ)	
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		Р 1 16	
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
		ЦНИИ ЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА.	

Альбом II

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

Опоры из бетонных бабок по ГОСТ 13579-78

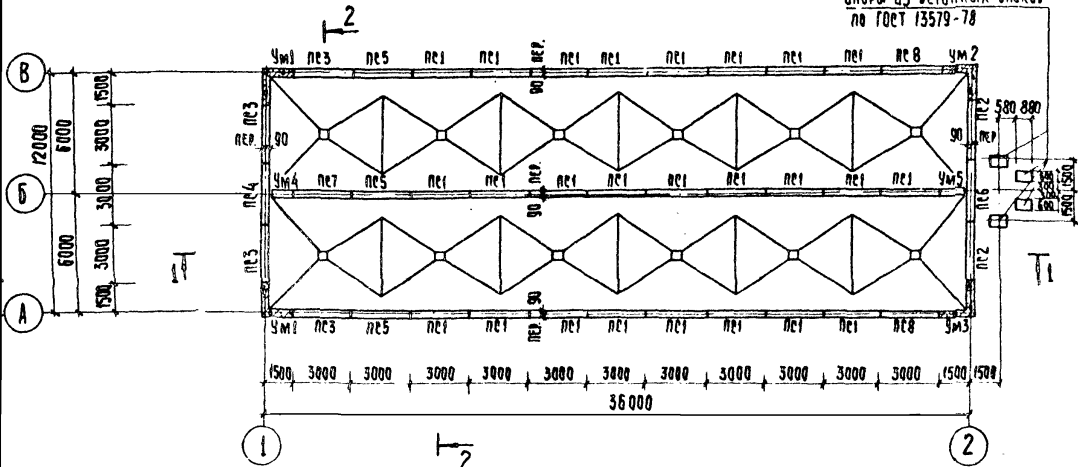


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОСТИКОВ И БАЛОК

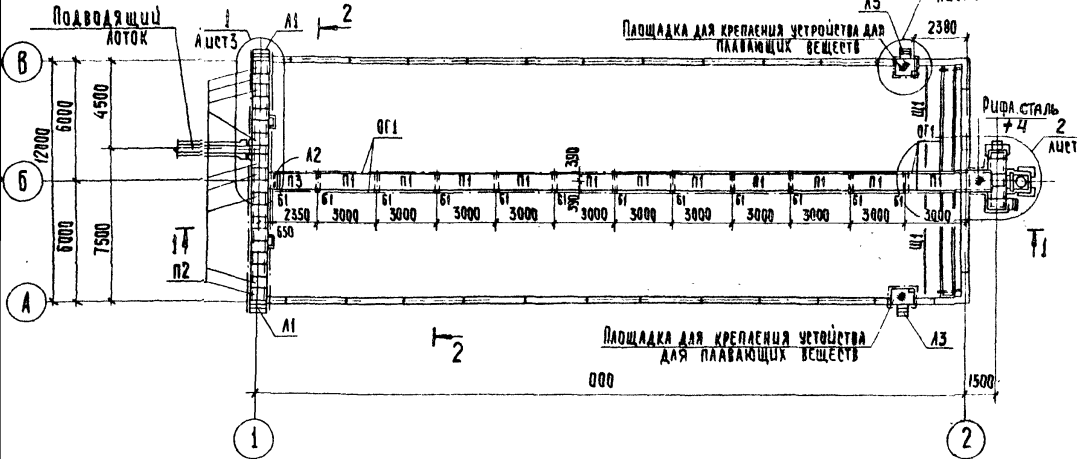
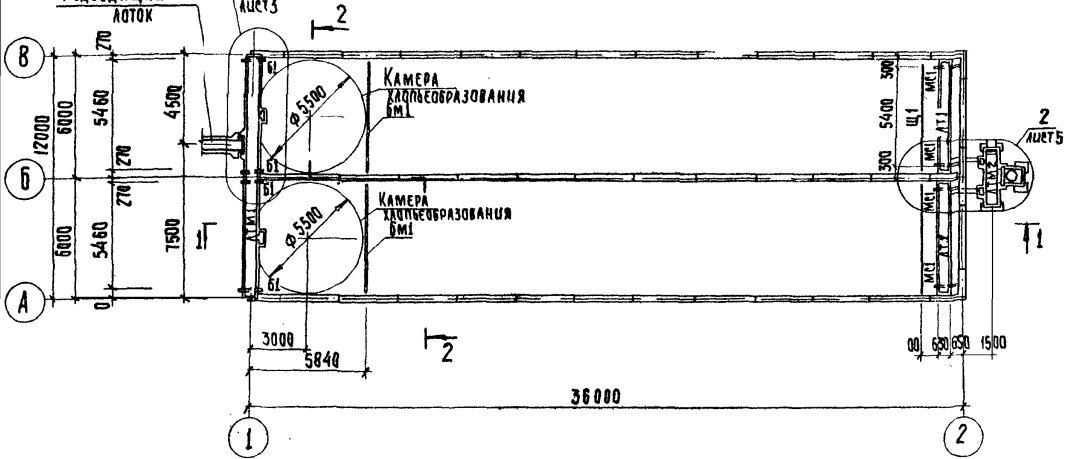
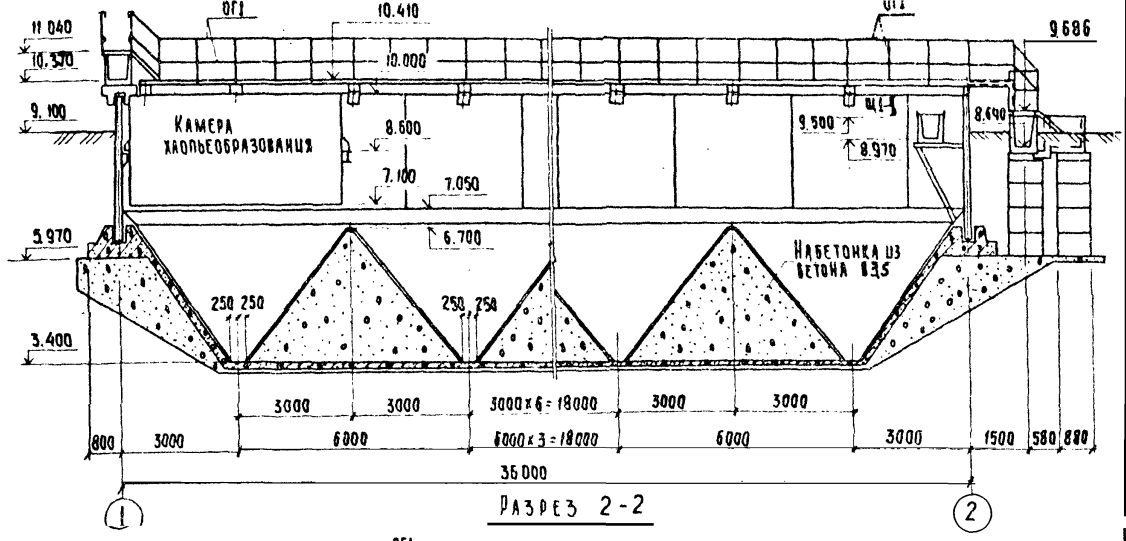


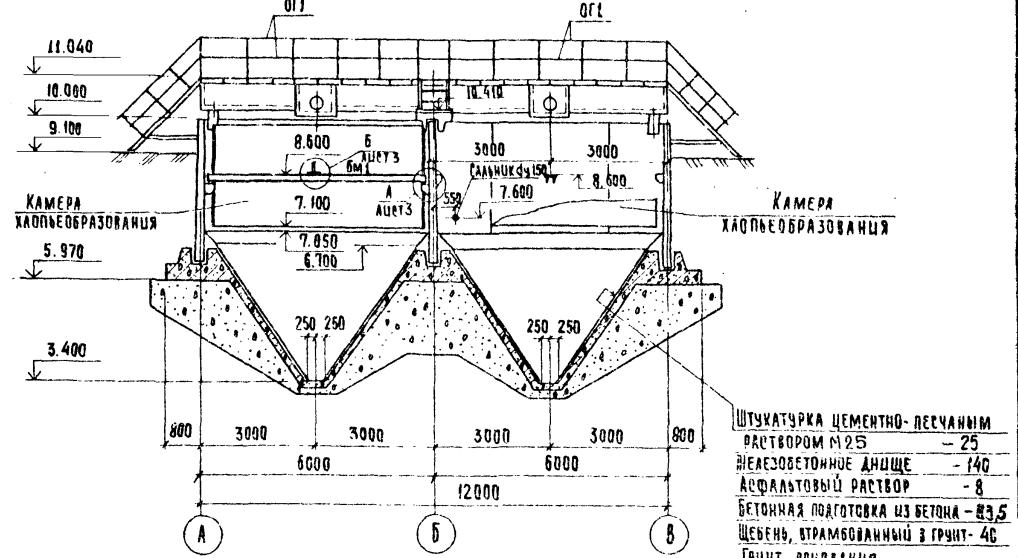
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ И БАЛОК



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



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

ШИВ № ПОД ПОДШЕИ ДАТА ВСТАВ. ШИВ № ПО КО
 ТРАССА ШИВКОВ

		ТП 902-2-421.86		КЭЖ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР.	ЛОУЧКЕР	ОТСТУПИЛИКОВ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНЫ 6м ВО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРЕ хаппеобразования (2 отделения)	СТАЛЬ	ЛИСТ
	СТ. ИНЖ.	КОРГАНОВА		р	2
	ГИП	ЛОУЧКЕР	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ МОСТИКОВ И БАЛОК, ЛОТКОВ И БАЛОК. РАЗРЕЗЫ.	ИНЖИЭП	
ШИВ №	И. КОМП.	ЛОУЧКЕР		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
	НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН	г. МОСКВА		
			ФОРМАТ А2		

21654-02/117

КОПИРОВАЛ: ХОПЕНЕН

Схема расположения мастиков

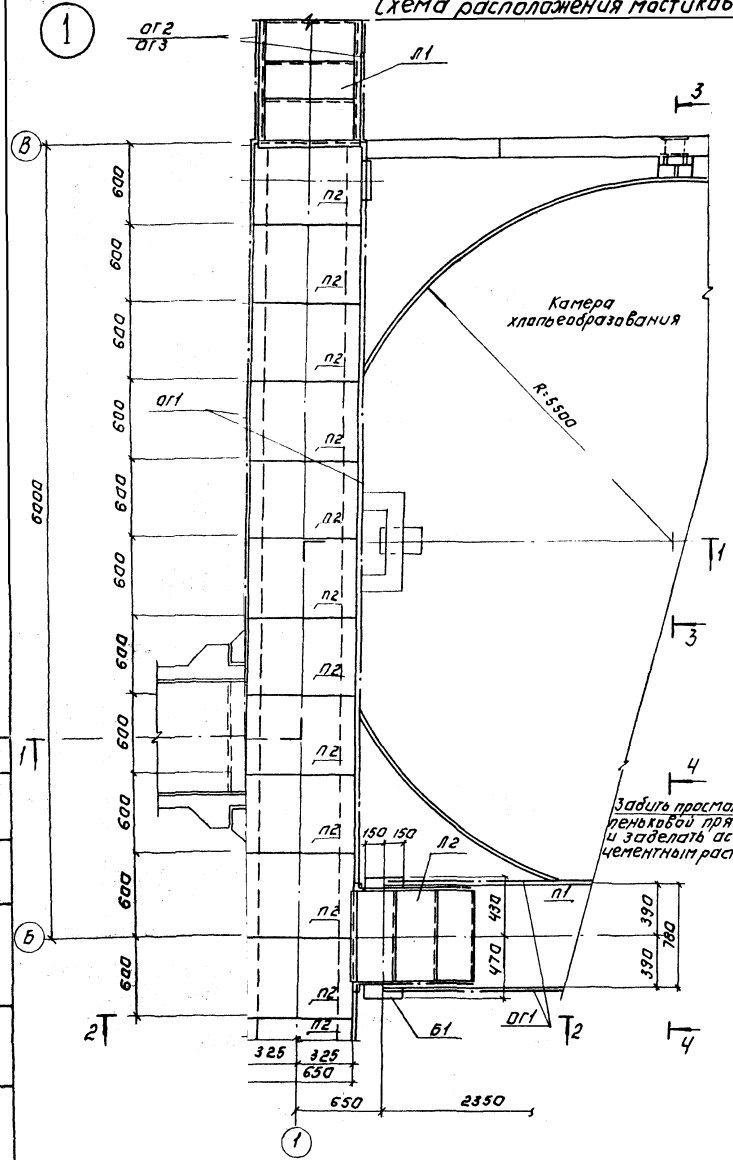
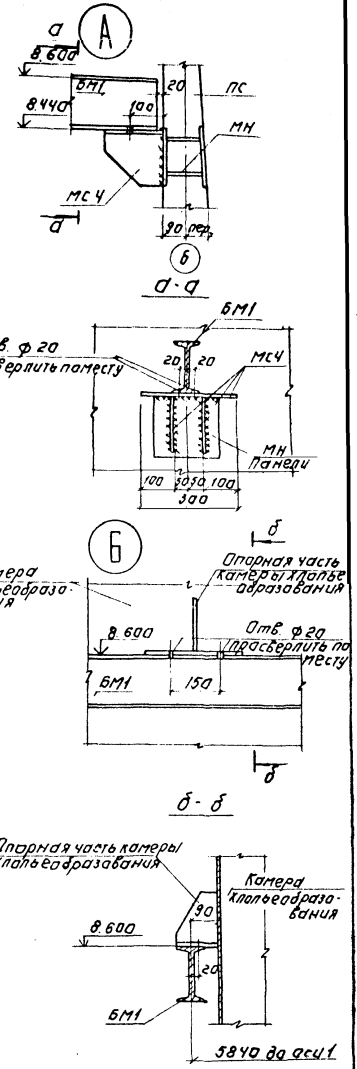
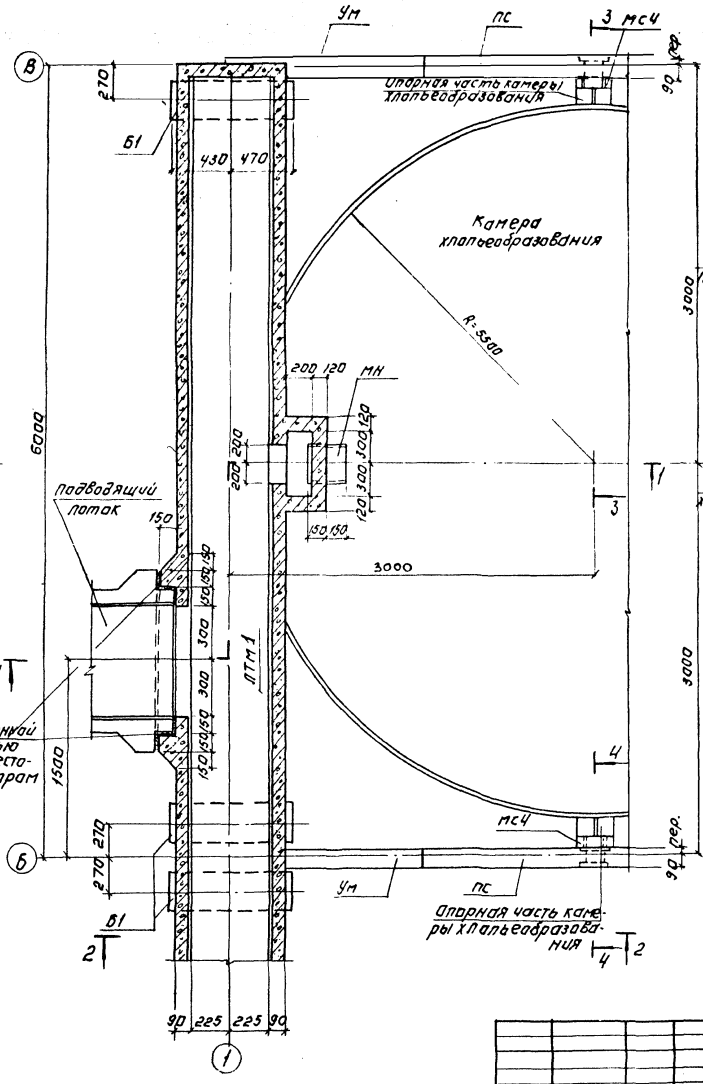


Схема расположения лотков и балок

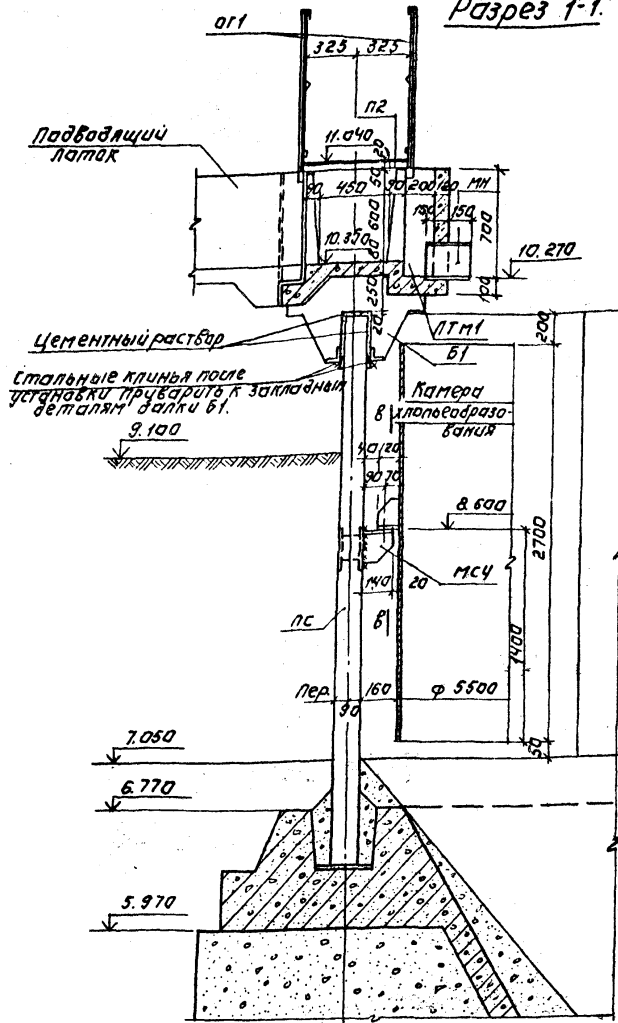


Забить простроенной
решеткой, прядью
и заделать асбесто-
цементным раствором

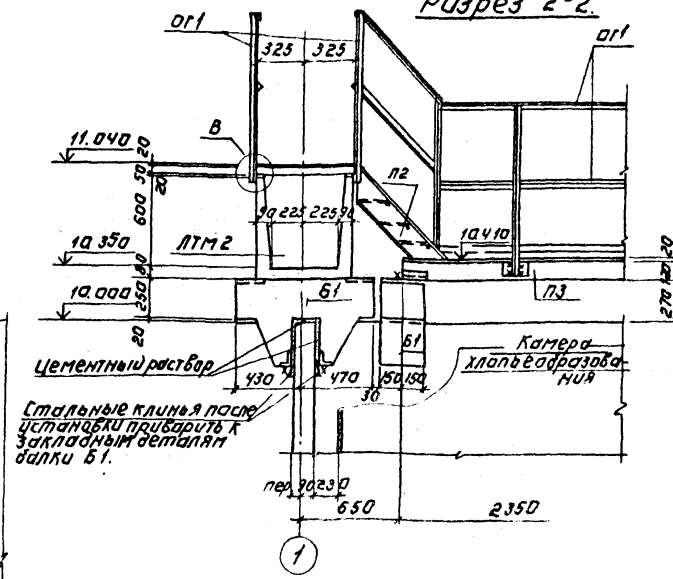
Опорная часть камер
ры хлальеобразова
ния

		ТП 902-2-421.86		КЖ	
ПРИБЯЗАН.	ПРОВЕР. ЛОУЧКЕР С.И.ИЖ. КУРСКИНОВ ТИП ЛОУЧКЕР	УСТРОЙЩИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОИ ВМ СО СТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛальеобразования (2 ОТДЕЛЕНИЯ)	СТАДАН ЛИСТ	ДИСТОВ	
	И КОНТРИ ЛОУЧКЕР НАЧУДЯ КРАТАВИИ		Р	3	
ИВ. №		Узел „1“	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЕ г. Москва		
	21654-02 18	КОПИРОВАА: ЛОГИНОВА	ФОРМАТ: А2		

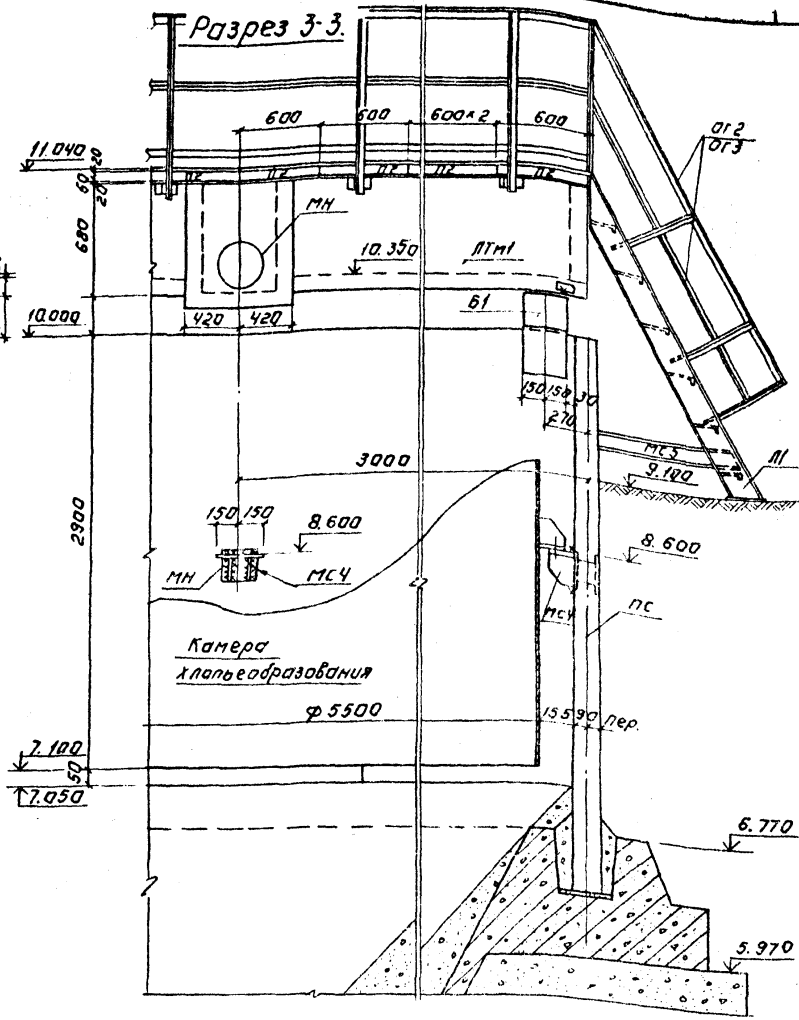
Разрез 1-1



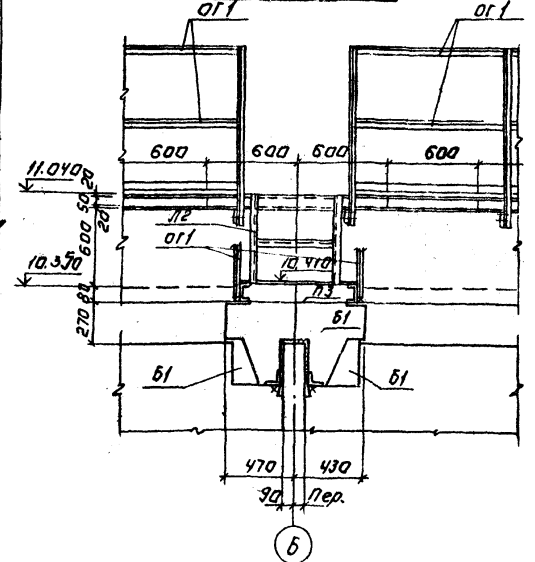
Разрез 2-2



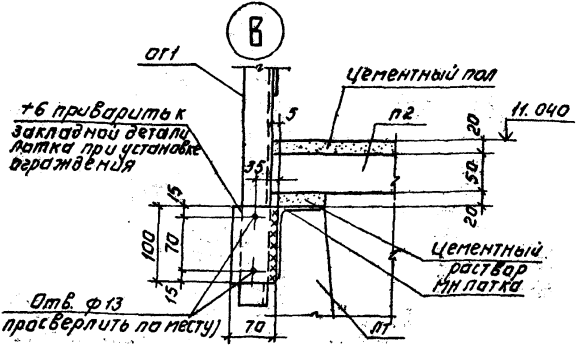
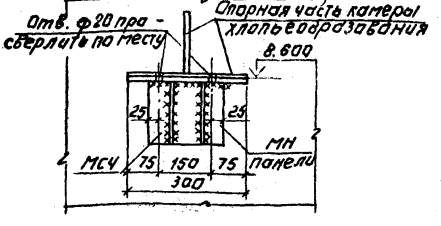
Разрез 3-3



Разрез 4-4



В-В

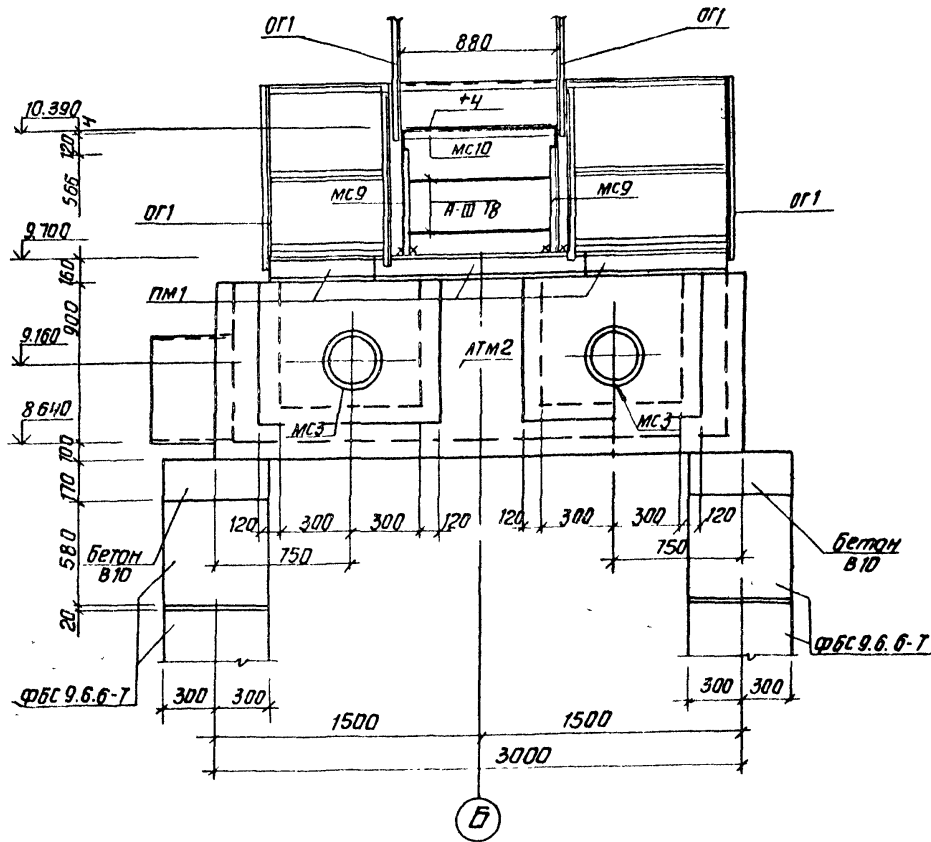


ИЗДАТЕЛЬСТВО И ДИЗАЙН-БЮРО
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ДИЗАЙН-БЮРО
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ДИЗАЙН-БЮРО
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ДИЗАЙН-БЮРО

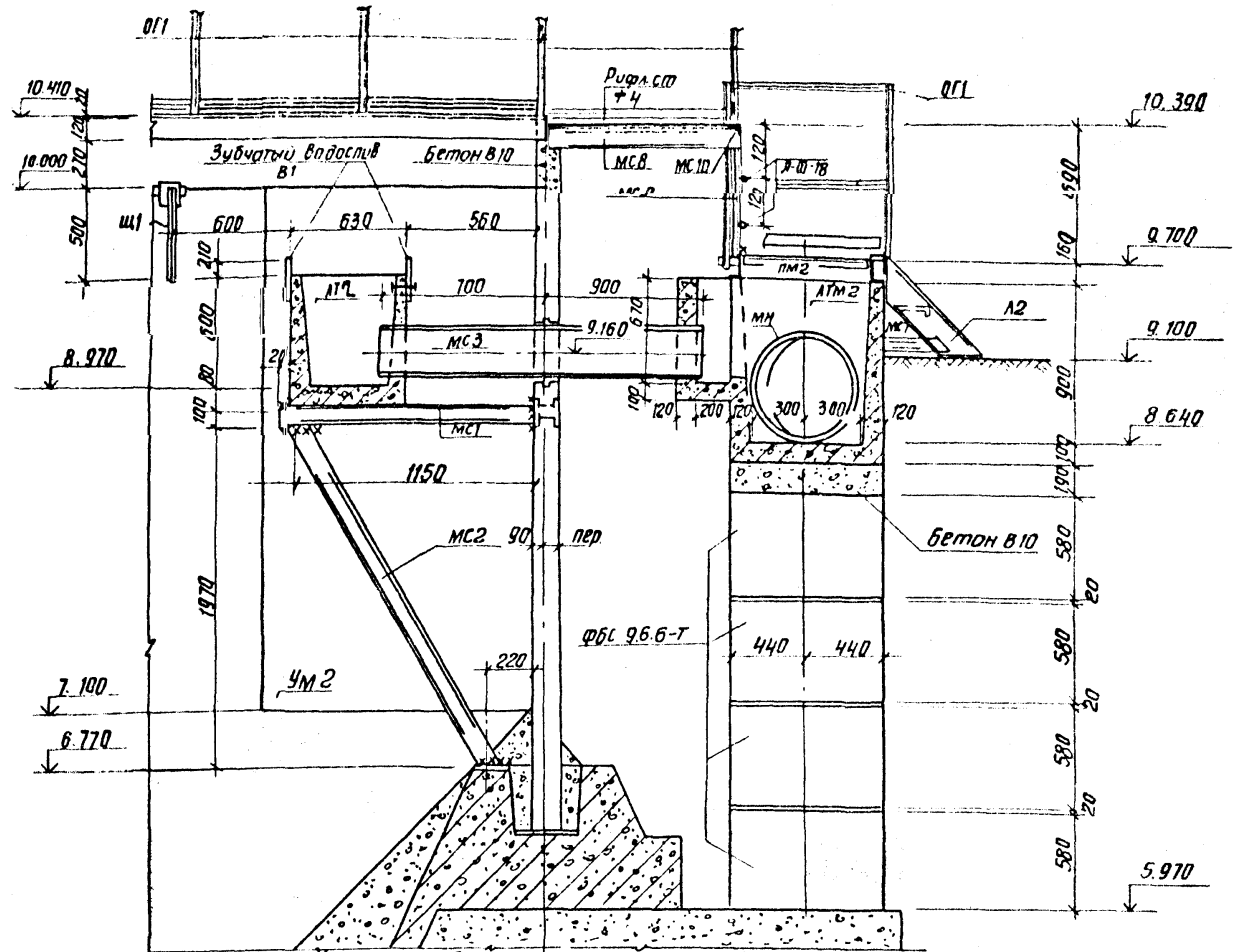
Т П 902-2-421.86		К Ж	
ПРОВЕР. ДОУЦКЕР	ИТЕГОНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ	СТАДИЯ ДИСТ.	ДИСТУВ
С. И. Н. Ж. КУРТАНОВА	ШИРИНОЙ 6М СОВЕРШЕННОЙ КАМЕРЫ	9	4
ТИП. ДОУЦКЕР	ХЛОРОБРАЗОВАНИЯ (2 ОТАКАЕНИЯ)		
И. К. И. Т. ДОУЦКЕР	Узел 1. Разрезы 1-1-4-4	ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ	г. Москва	
ИНВ. №	21654-02 19	КОПИРОВАЛ: А. ГИТОВА	
		ФОРМАТ: А2	

Альбом II

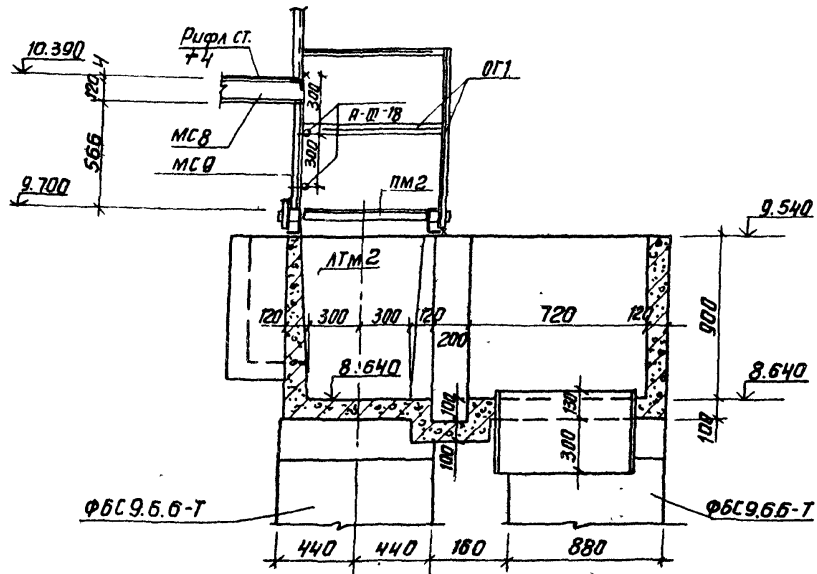
Разрез 6-6



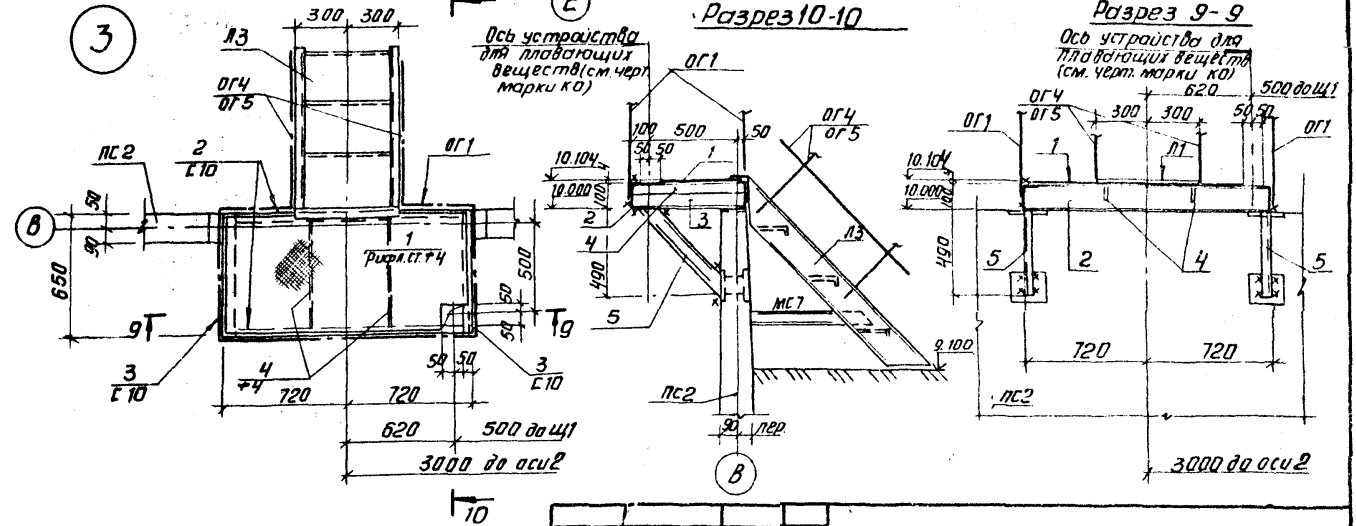
Разрез 8-8



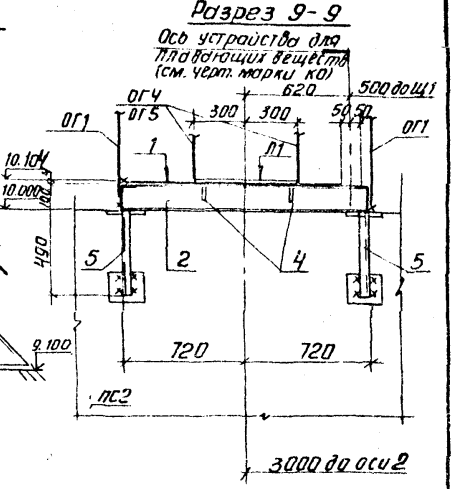
Разрез 7-7



Разрез 10-10



Разрез 9-9



ИЗМ. № ПОДА ПОДА И.А.А.А. В.А.А.А. И.В.А.А.А. ПО КО ШИНОС

Привязан		провер. ЛОУЦКЕР		тп 902-2-421.86		кж	
ст. инж. КУРГАНОВА		инж. ЛОУЦКЕР		ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6м со встроенной камерой хлоробразования (2 отделения)		СТАДИЯ ЛМСТ ЛМСТОВ	
инж. отп. КРАСЯВИН				Узел 2. Разрезы 6-6 ÷ 8-8. Узел 3. Разрезы 9-9; 10-10		Р 6	
ИНВ. №				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=200	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-4-018801109 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	91.0	
		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 6-10.9	103 мм	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	ОГПМХ 60-10.24	2	21.8	
ОГ4	1.450.3-3.1	ОГПМХ 45-10.12	2	7.5	
ОГ5	1.450.3-3.1	ОГПМХ 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 25 мм.

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

Между собой панели крепятся путем сварки закладных деталей арматурными накладками по узлам 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
ПОД. ЧАСТА
ВЗЛ. НВ. №

ТП 902-2-421.86		КЖС	
ПРОВЕР	ЛОУЦКЕР	ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ	
СТ. ИЖЭ	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.			

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДИЩА

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ		
1	ТП КЖСМ. 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	

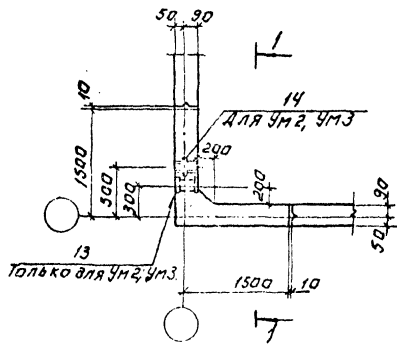
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КР

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		
В	14	Итого	В		Итого	В	Итого	±6	Итого	±6	Итого	±6	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

ИВБ № ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА

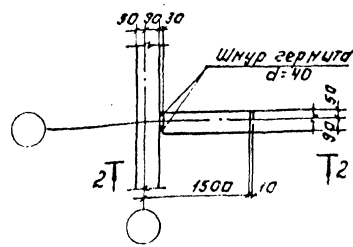
Привязан		ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР	СТ. ИИЖ. КУРГАНОВА	ГИП. ЛОУЦКЕР	И КОНТР. ЛОУЦКЕР	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ТП 902-2-421.86	КЖС	ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРНОЙ БМ СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ (2 ОТДЕЛЕНИЯ)	СТАДИА ЛИСТ	ЛИСТОВ
								СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДИЩА	р	10	ЦНИИЭП НИЖНЕГОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.
ИВБ №										21654-02 25	

УМ 1; УМ 2.
УМ 3 (зеркальное отражение)

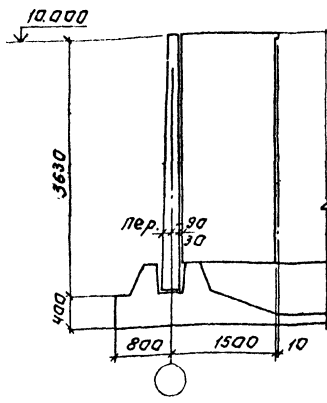
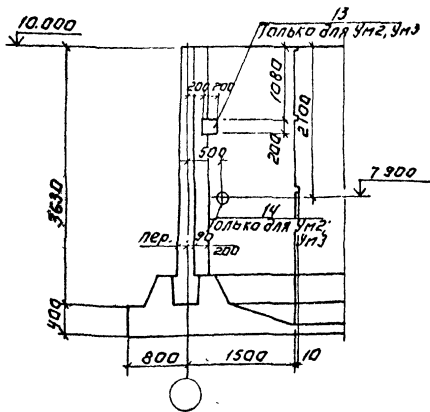


Разрез 1-1.

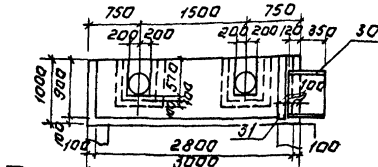
УМ 4
УМ 5 (зеркальное отражение)



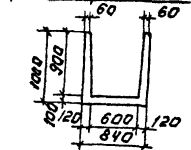
Разрез 2-2.



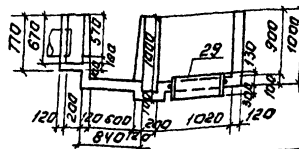
Разрез 7-7.



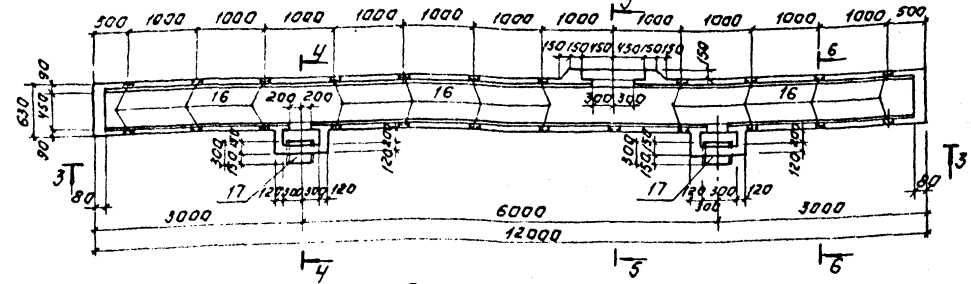
Разрез 8-8.



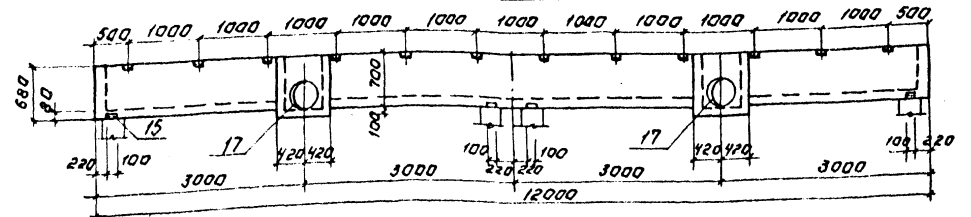
Разрез 9-9.



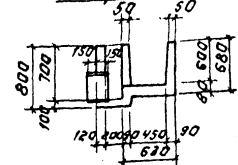
ПТМ 1



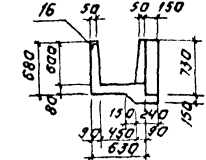
Разрез 3-3.



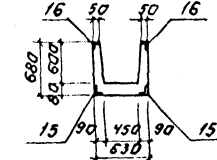
Разрез 4-4.



Разрез 5-5.

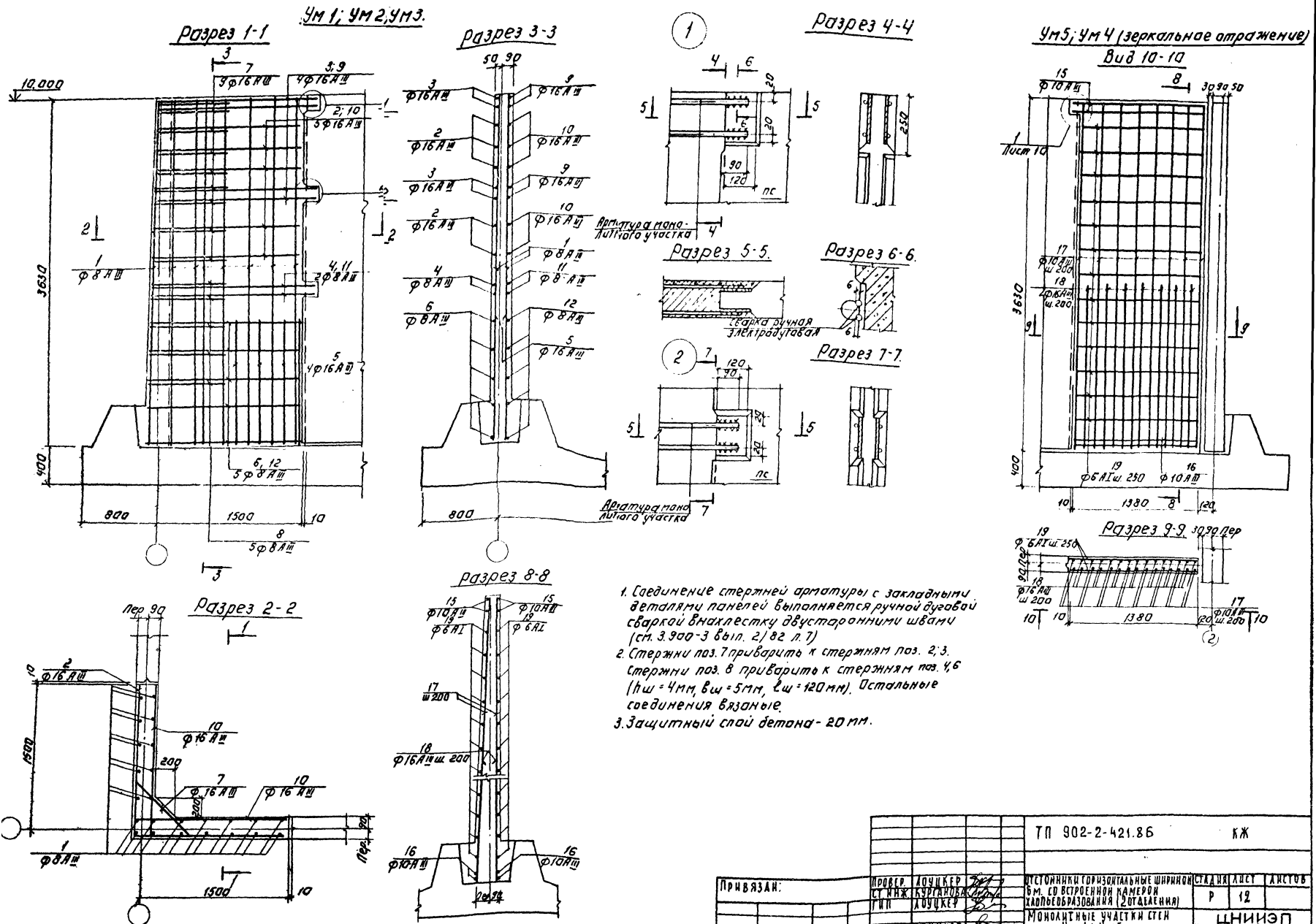


Разрез 6-6.



БЮЛЕТЕНЬ ЦЕНТРАЛЬНОГО ДОКАЗАТЕЛЬНОГО БЮРО СССР

ПРИВЯЗКА:		ПРОВЕР: ЛОУЦКЕР		СТ. ИНЖ. ХУРТАНОВ		Г. ИН. ЛОУЦКЕР		И. КОНУЛОВ		И. А. Ч. ОДЖАКОВ		ТЛ 902-2-421.86		КЖ	
ИД №		21654-02		026		Копировал: Логинова		Формат: А2		ОСНОВНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРНОЕ Б. СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРНОЙ КАПЕЛЬЕОБРАЗОВАНИЯ (2 ОУАЕАЕНЯ)		СТАНДА. ДИСТ. ДИСТОВ		P II	
ИД №		21654-02		026		Копировал: Логинова		Формат: А2		МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТИ СТЕН МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТИ ЛОТКОВ. ПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	



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, λш = 120мм). Остальные соединения вязаные.
3. Защитный слой бетона - 20 мм.

Привязан:		ПРОЕК. ДОУЩЕР	ТП 902-2-421.86	КЖ
ИВ. №		И. КОТЛЯР	МУСОННИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРШОК	СТАНДАРТ
		И. КОТЛЯР	6 м. со встроенной камерой	АНТУВ
		И. КОТЛЯР	капельобразования (20х4х2мм)	Р 12
		И. КОТЛЯР	Монолитные участки стен	ЛИНИЭП
		И. КОТЛЯР	УМ 1: УМ 5	ИЖЕЛЕНГОТВОРОВАНИИ
		И. КОТЛЯР	АРМИРОВАНИЕ	г. Москва
		И. КОТЛЯР		ФОРМАТ. А2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМ.Ч.
				УМ1		
				ДЕТАЛИ		
	1		φ8A III ГОСТ 5781-82 ℓ=3620	24	1.2 кг	
	2		φ16A III ГОСТ 5781-82 ℓ=2960	5	4.5 кг	
	3		φ16A III ГОСТ 5781-82 ℓ=3160	4	5.0 кг	
	4		φ8A III ГОСТ 5781-82 ℓ=3200	2	3.2 кг	
	5		φ16A III ГОСТ 5781-82 ℓ=1500	16	2.3 кг	
	6		φ8A III ГОСТ 5781-82 ℓ=3000	5	3.0 кг	
	7		φ16A III ГОСТ 5781-82 ℓ _{ср} =975	9	1.5 кг	
	8		φ8A III ГОСТ 5781-82 ℓ _{ср} =790	5	0.8 кг	
	9		φ16A III ГОСТ 5781-82 ℓ=1880	8	3.0 кг	
	10		φ16A III ГОСТ 5781-82 ℓ=1780	10	2.8 кг	
	11		φ8A III ГОСТ 5781-82 ℓ=1600	4	1.6 кг	
	12		φ8A III ГОСТ 5781-82 ℓ=1500	10	1.5 кг	
			МАТЕРИАЛЫ:			
			БЕТОН В20 F150 W4	21	м ³	
			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 ³
				УМ4, УМ5		
			ДЕТАЛИ			
		17	φ10A IV ГОСТ 5781-82 ℓ=3620	16	2.22 кг	
		18	φ16A III ГОСТ 5781-82 ℓ=1650	14	2.6 кг	
		19	φ8A I ГОСТ 5781-82 ℓ=1370	26	0.3 кг	
		15	φ10A III ГОСТ 5781-82 ℓ=1460	4	0.6 кг	
		16	φ10A III ГОСТ 5781-82 ℓ=1370	4	0.85 кг	
			МАТЕРИАЛЫ:			
			БЕТОН В20 F150 W4	0.8	м ³	

ПОЗ	ЭКИЗ ИЛИ СЕЧЕНИЕ
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

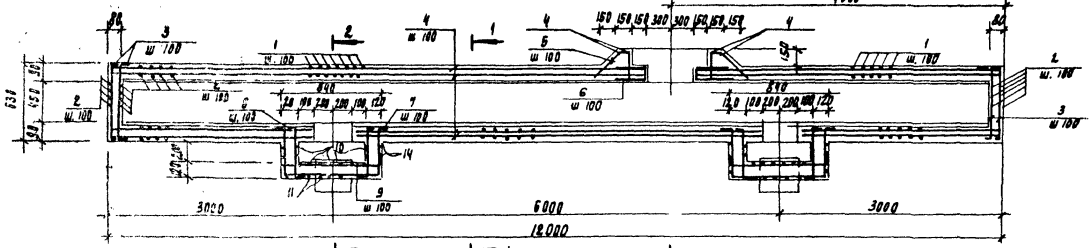
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА						АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ МАРКИ						
	A I			A III			A III										
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				ГОСТ 103-76		ГОСТ 10704-73				
	φ6		Итого	φ8	φ16	φ10	Итого	φ10		Итого	L	±10	Итого	φ12	φ14	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			ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИ-	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СЛ. ИЖ.	КУРГАНОВА			РНОМ ВМ СОВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ	Р	13	
ГНП	ЛОУЦКЕР			КЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ (2 ОТДЕЛЕНИЯ)			
И. КОНТРО.	ЛОУЦКЕР			МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН	ЦНИИЭП		
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИИ			АРМИРОВАНИЕ	ИЖСЕНЕРОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ИЖСЕНЕРОГО				СПЕЦИФИКАЦИЯ.	С. МОСКВА.		

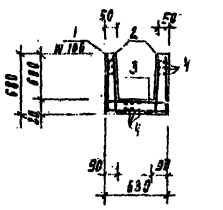
ИЖСЕНЕРОГО ОБОРУДОВАНИЯ

А. Б. ВОМ Д

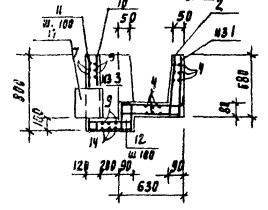
ЛТМ 1



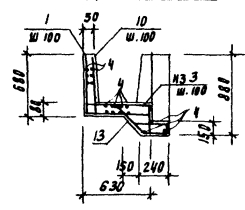
Разрез 1-1



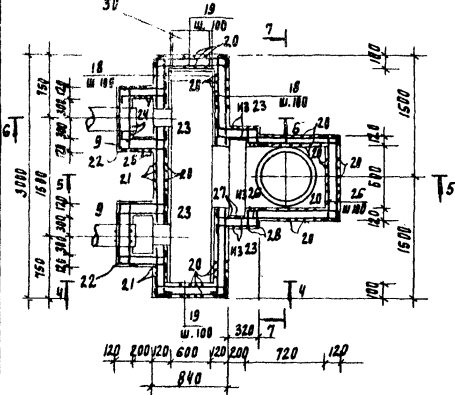
Разрез 2-2



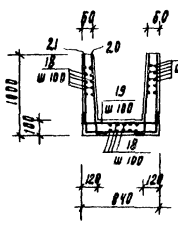
Разрез 3-3



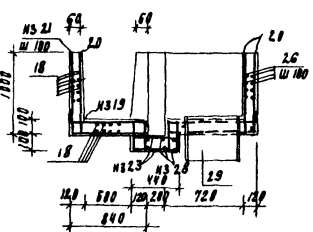
ЛТМ 2



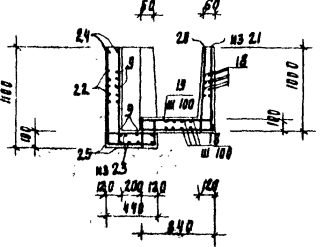
Разрез 4-4



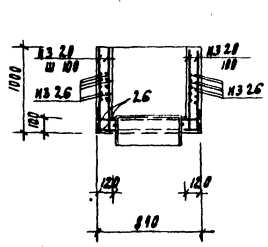
Разрез 5-5



Разрез 6-6



Разрез 7-7



Ведомость деталей

Поз	Эскиз	Длина	Ширина	Толщина
1	650 590 650			
2	200 650 40			
3	200 590 200			
5	120 340 110 200 120			
6	200 20 50			
7	100 370 200 370			
8	100 370 100			
9	100 800 100			
10	100 770			
11	770 370 100 160			
12	80 370 80			
13	100 320 110			
14	770 700 770			
18	200 2960 200			
19	200 800 200			
20	200 970 60			
21	960 800 960			
22	100 400 700 100			
23	160 400 160			
24	200 1070			
25	1070 700 1070			
26	200 800 200			
27	1070 200			
28	1070 1000 1070			

Спецификация к схемам расположения арматурных изделий лотков

Поз	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.	
ЛТМ 1					
Детали					
Б4	1	Вр 1-5-гост 6727-80	ℓ = 1890	228 0.3 кг	
Б4	2		ℓ = 810	256 0.12 кг	
Б4	3		ℓ = 990	256 0.15 кг	
Б4	4		ℓ = 850	30 0.13 кг	
Б4	5		ℓ = 435	20 0.07 кг	
Б4	6		ℓ = 1740	16 0.25 кг	
Б4	7		ℓ = 570	32 0.1 кг	
Б4	8		ℓ = 1000	24 0.14 кг	
Б4	9		ℓ = 870	24 0.13 кг	
Б4	10		ℓ = 1400	16 0.22 кг	
Б4	11		ℓ = 530	16 0.07 кг	
Б4	12		ℓ = 1140	30 0.2 кг	
Б4	13		ℓ = 2240	6 0.34 кг	
Б4	14				
Б4	15	1.400-15.81.540-01	Изделие закладное МН 541	8 0.6 кг	
Б4	16	1.400-15.81.540	Изделие закладное МН 539	23 1.2 кг	
Б4	17		Труба ф 377х6 гост 10704-76 ℓ=300	2 16.5 кг	
Материалы: бетон В20 F200 W4 3.0 м³					
ЛТМ 2					
Б4	18	Вр 1-5-гост 6727-80	ℓ=3360	54 0.52 кг	
Б4	19		ℓ=1200	70 0.2 кг	
Б4	20		ℓ=1170	170 0.18 кг	
Б4	21		ℓ=2720	30 0.4 кг	
Б4	22		ℓ=1300	32 0.2 кг	
Б4	23		ℓ=720	132 0.1 кг	
Б4	24		ℓ=900	30 0.14 кг	
Б4	25		ℓ=1270	40 0.2 кг	
Б4	26		ℓ=2840	8 0.4 кг	
Б4	27		ℓ=1270	6 0.2 кг	
Б4	28		ℓ=3140	8 0.5 кг	
Б4	29	тп	к.м.м.м.2	Изделие закладное МН 2	1 40.6 кг
Б4	30		Труба ф 530х7 гост 10704-76 ℓ=470	1 45.0 кг	
Б4	16	1.400-15.81.540	Изделие закладное МН 539	6 1.2 кг	
Б4	31		ℓ10 гост 8240-72 ℓобщ = 2400	- 21.6 кг	
Материалы: бетон В20 F200 W4 1.6 м³					

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные						Всего	Всего	Всего								
	Арматура класса				Арматура класса		Прокат марки														
	А III		Вр 1		А I		А III		Прокат марки												
	гост 5781-82		гост 6727-80		гост 5781-82		гост 10704-76		гост 8240-72												
φ	—	Угого	φ5	—	Угого	φ 12	φ 8	Угого	Труба ф 530х7 гост 10704-76	Труба ф 377х6 гост 10704-76	φ 10	φ 50х5	φ 10х10	φ 10х10							
ЛТМ 1	—	—	—	251	—	251	251	—	—	10.8	10.8	31.0	—	—	31.0	—	3.2	18.4	21.6	63.1	315.0
ЛТМ 2	—	—	—	195	—	195	195	1.6	—	1.6	3.2	—	84.0	—	84.0	21.6	—	3.2	3.2	112.0	306.6

ТН 902-2-421.86 КМ

Привязан
 Проверка ЛОУЧКЕР
 К.И.Н. КУРДАНОВА
 Р.И.П. ЛОУЧКЕР
 И.КОНТ. ЛОУЧКЕР
 Нач. О.А. Красавин

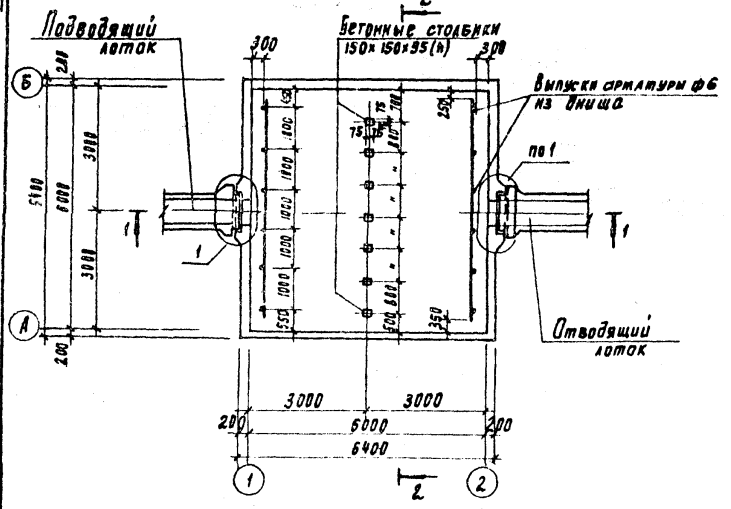
Стропильники горизонтальные шириной 6 м со встроеной камерой кадобеобразования (2этабеляция)
 Монолитные участки лотков, армирование. Спецификация

О.Т.А.Н.Я. Л.Н.С.Т.О.В.
 Р 14
 ЦНИИЭП
 Инженерного оборудования
 г. Москва

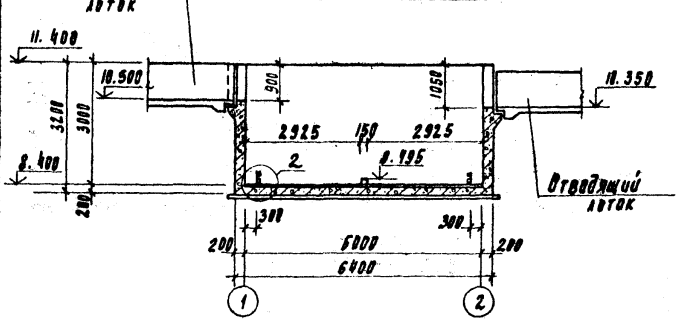
А 1600 П

Камера №1

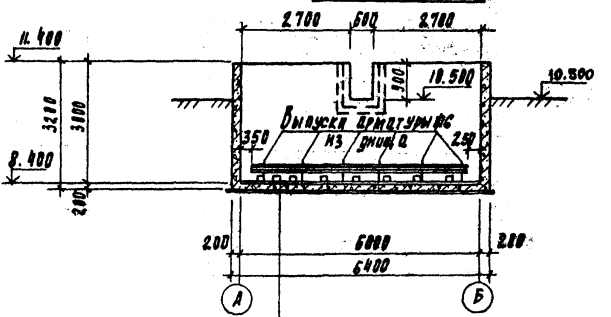
План



Разрез 1-1



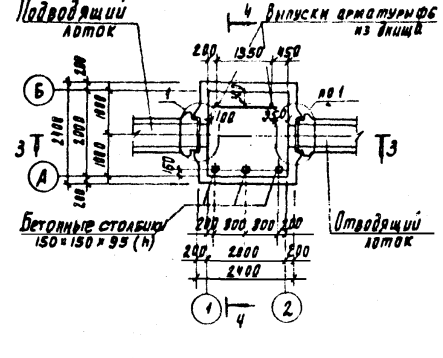
Разрез 2-2



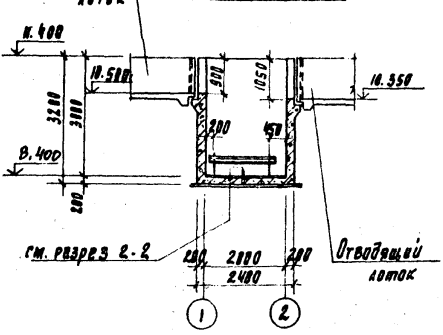
- Торкретштукатурка цементно-песчаным раствором - 25
- Железобетонное днище 700
- Дефектывый раствор 8
- Бетонная подготовка из бетона в.5 100
- Щебень втрамбованный в грунт 40
- Принт основания

Камера №2

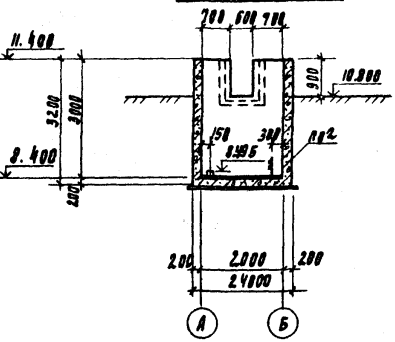
План



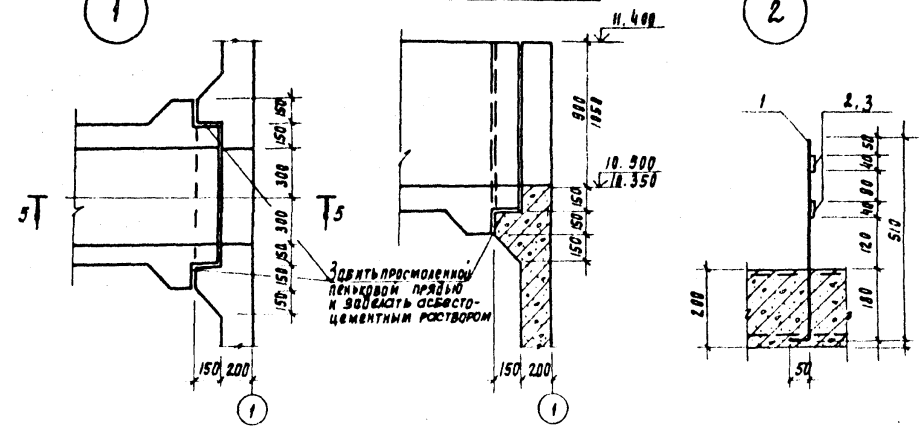
Разрез 3-3



Разрез 4-4



Разрез 5-5



Спецификация к схемам, расположенным на листе

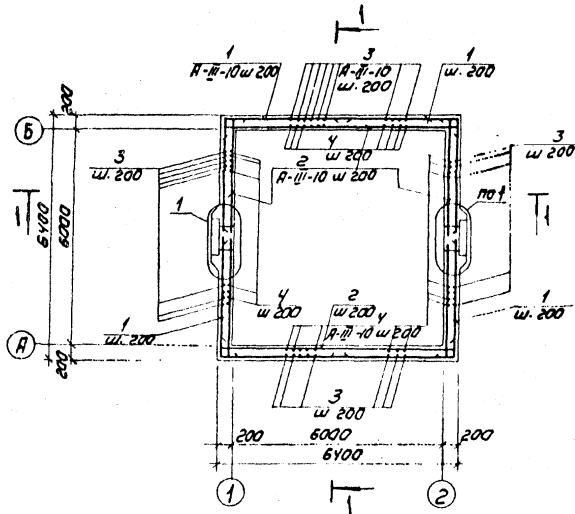
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примеч
Камера №1					
Стальные изделия					
1		А-1-6 гост 5781-82 L=560	6	0.11	
2		Б-1-4 гост 103-76 Полоса БСтЗкп-2 гост 53379 L=5100	4	4.0	
Камера №2					
Стальные изделия					
1		А-1-6 гост 5781-82 L=560	2	0.11	
3		Б-1-4 гост 103-76 Полоса БСтЗкп-2 гост 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.

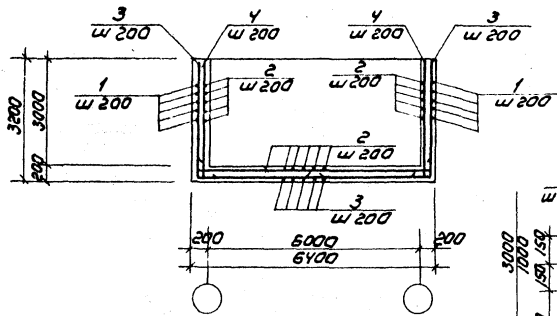
		ТЛ 902-2-421.86		КМ	
ПРОВЕРКА	ЛЮЦКЕР	И. КОПЕР	ЛЮЦКЕР	И. КОПЕР	ЛЮЦКЕР
УТ. ИИ.П.	КУРГАНОВА	И. П.	ЛЮЦКЕР	И. П.	ЛЮЦКЕР
				УСТОННИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6М И СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОМ ХЛОПЕОБРАЗОВАНИЯ (2 ОТДЕЛЕНИЯ)	
				КАМЕРА №1, КАМЕРА №2	
				ОПЛУЗБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ	
				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

АЛЬБОМ II

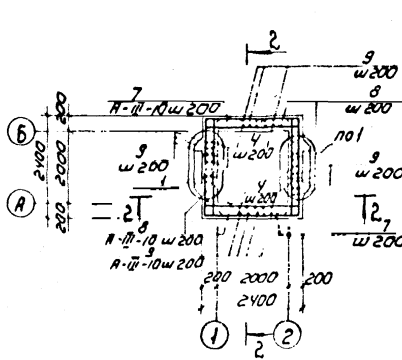
КАМЕРА №1
Армирование. План



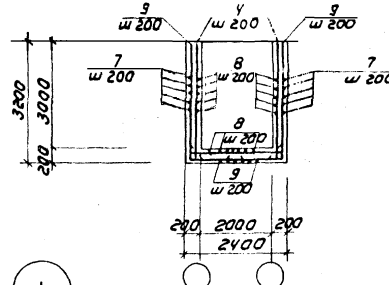
РАЗРЕЗ 1-1



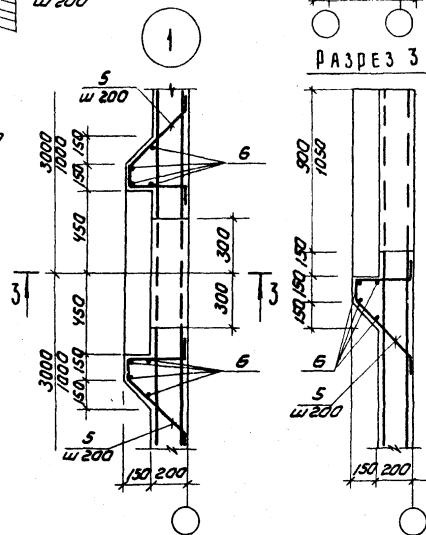
КАМЕРА №2
Армирование. План



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№№ поз.	ЭСКИЗ
1	3350
2	200 6360 200
3	3160 3350
4	3160 200 3160 110 470 110 1350
5	110 470 110 1350
7	2360 1350
8	200 2360 200
9	3100 1350

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Вид	Зона	№ поз.	Обозначение	Наименование	кол шт	Прим.
Камера №1						
Детали						
				А-III-10-ГОСТ 5781-82 e=6700	64	4.13кг
	БУ	1		e=6760	128	4.1кг
	БУ	2		e=6510	128	4.0кг
	БУ	3		e=3360	128	2.1кг
	БУ	4		e=1170	34	0.7кг
	БУ	5		А-И-6-ГОСТ 5781-82 e=3000	-	6.7кг
	БУ	6				
Материалы:						
				Бетон В20 F100 W4	23	м ³
Камера №2						
Детали						
	БУ	4		А-III-10-ГОСТ 5781-82 e=3360	40	2.1кг
	БУ	5		e=1170	34	0.7кг
		6		А-И-6-ГОСТ 5781-82 e=3000	-	6.7кг
		7		А-III-10-ГОСТ 5781-82 e=5060	32	3.1кг
		8		e=2760	64	1.7кг
		9		e=4510	50	2.8кг
Материалы:						
				Бетон В20 F100 W4	6.5	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А I			А III			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		
φ6	Углы φ10	Углы φ10	Углы φ10	Углы φ10	Углы φ10		
Камера №1	6.7		6.7	1534		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.

ПРИБАВАН		ПРОЕКТ ЛОУЦКЕР		ИЗДАНИЕ		ТН 902-2-421.86		КЖ	
		С.И. КУРТАНОВА		ИЗДАНИЕ		ОТСТОЯННИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ		СТАНДАРТ ЛИСТ А	
		Г.И. ЛОУЦКЕР		ИЗДАНИЕ		ШИРИНОМ БМ СО СТРОИТЕЛЬНОЙ КАРТОЙ		Р 16	
		И.И. КОНИКОВ		ИЗДАНИЕ		ВОЙ ХОДОВОБРАЗОВАНИЯ (ГОТОВЯЩИЙ)		ЛИНИЭП	
ИВ №:		НАЧ. ОТА КРАСН. ИЛИ		ИЗДАНИЕ		КАМЕРА №1		ИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
						КАМЕРА №2		Г. МОСКВА	

Ведомость чертежей основного комплекта марки АТХ

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

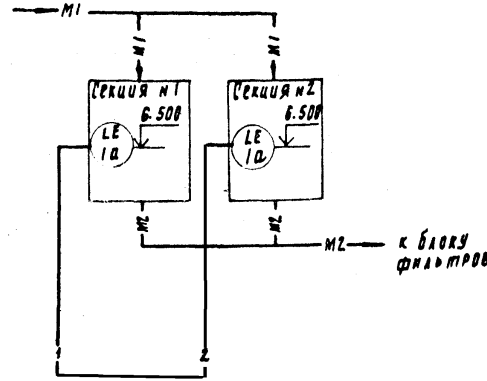
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы.</u>	
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.	
	<u>Прилагаемые документы.</u>	
АТХ. С1	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ	
АТХ. БМ	Ведомость потребности в материалах.	

Согласовано: [Signature] / И. И. Иванов /

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 [Signature] / Постникова /

Схема функциональная Отстойник горизонтальный.



Приборы местные	
Шкаф управления	
Щит автоматизации	ЩА 16

М1 - сточная вода, поступающая на очистку.

М2 - сточная вода после механической очистки.

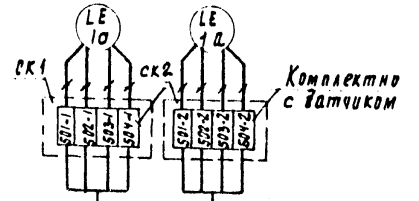
Заполнение электрооборудования выполнить согласно п. 3.9.1-7.3.9

□ - заполнить при привязке

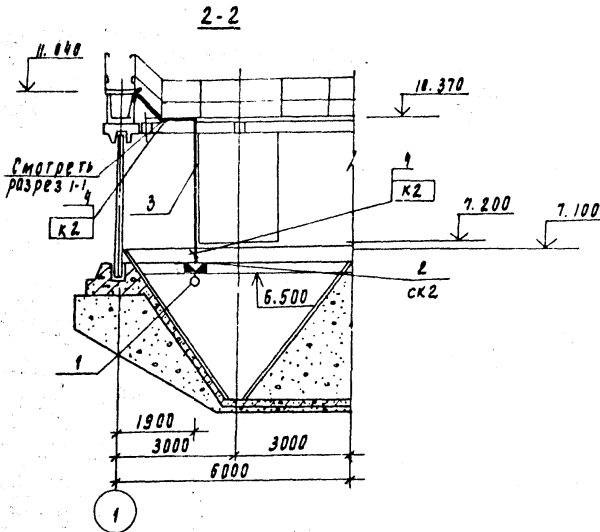
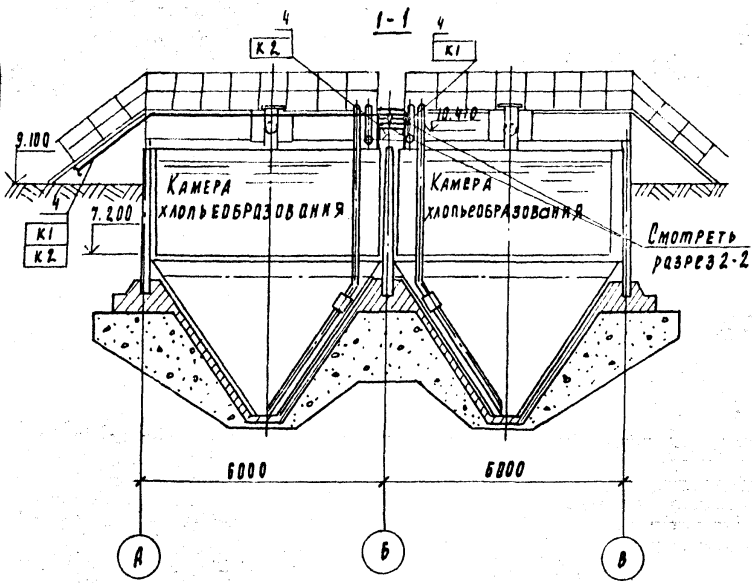
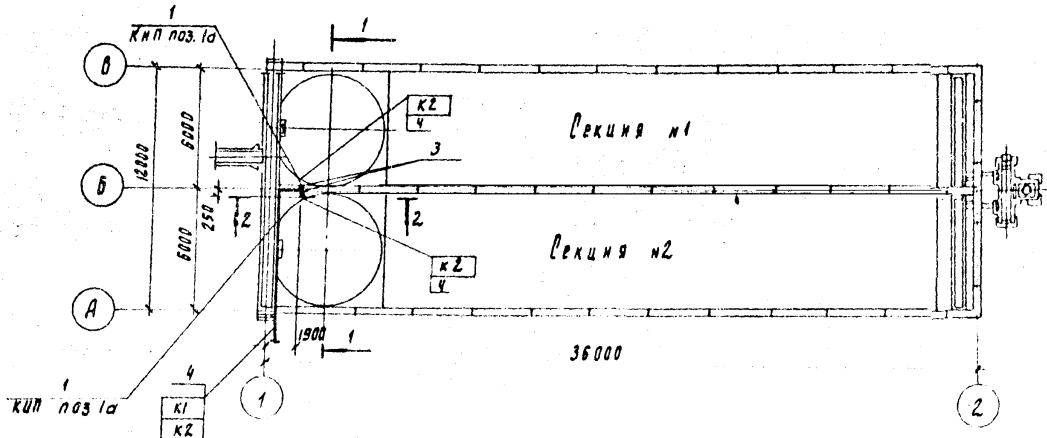
* - возможна замена другим кабелем, имеющим аналогичное значение сопротивления на погонный метр (паспорт СВ-102 1Е2, 422, 010 ПС)

Схема соединений внешних проводов.

Наименование параметра и место отбора импульса	Уровень	
	Отстойник горизонтальный	Секция №1 / Секция №2
ИТКЧ или № узла монтажного чертежа	По месту	
Позиция	1а, 1б	



Привязан			
И.И. Иванов			
Т.п. 902-2-421.86			
АТХ			
И.И. Иванов	В.И. Смирнов	В.И. Смирнов	В.И. Смирнов
И.И. Иванов	В.И. Смирнов	В.И. Смирнов	В.И. Смирнов
И.И. Иванов	В.И. Смирнов	В.И. Смирнов	В.И. Смирнов
И.И. Иванов	В.И. Смирнов	В.И. Смирнов	В.И. Смирнов




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 L=2000 м	5	шт	
4		Трубы Труба полиэтиленовая 25x2.7 мм ГОСТ 18599-73	40	м	

Электрические кабели к датчикам прокладываются в полиэтиленовых трубах

УТВ. № 004/ШОКЕР И ДАТА ЦЕНА И ВВЕД. В СЛУЖБУ

Т.п. 902-2-421.86		АТ)	
И. о. г.д. АННЛОВ		И. о. г.д. АННЛОВ	
Н. контр. ПОДГАНКОВА		Н. контр. ПОДГАНКОВА	
И. о. р.е.ж. КОЛЬЦАН		И. о. р.е.ж. КОЛЬЦАН	
И. И. И. ПЕТУНЬКОВА		И. И. И. ПЕТУНЬКОВА	
Р.ч.к. гр. МОКРЕНКО		Р.ч.к. гр. МОКРЕНКО	
Ст. инж. ПОДГОРОВА		Ст. инж. ПОДГОРОВА	
Инженер Речас		Инженер Речас	
Привязка		Отстоупки горизонтальные шириной 6 м, со встроенной камерой хлodoreобразование (2 изделия)	
И. н. в. №		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
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	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 ГОСТ. 13497-77 СЕЧЕНИЕМ 3 X 2,5 + 1 X 1,5 ММ КВ	КР 660	КМ	008		3544410100			
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	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- НОЙ БМ СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ (С ОТДЕЛЕНИЯ)	
		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ КОСНОВИЧУМУ КОМПЛЕКТУ ЧЕРТЕ- ЖЕК МАРКИ АТА	
		СТАДИА Л И С У П И С Т О В Р 1 1	
		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРОВОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	