

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.

Альбом II

Типовой проект 902-2-421.86

№№ 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.	

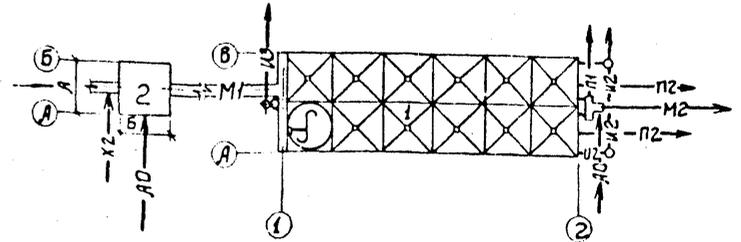
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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 — Плавающие вещества
- И3 — 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

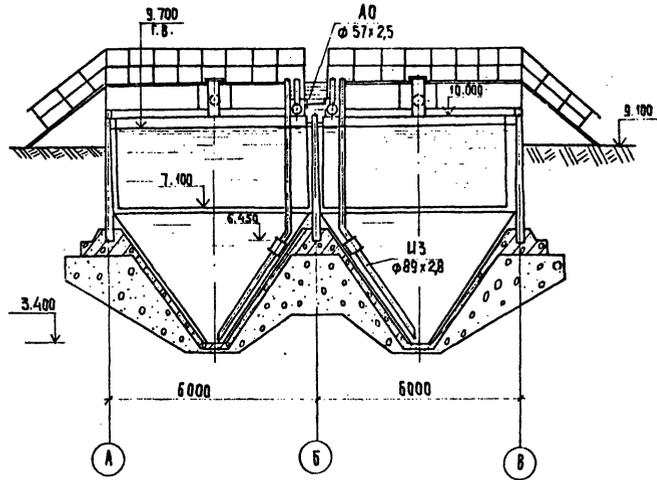
За условную отметку 10.000 принята отметка верха панели отстойника, что соответствует абсолютной отметке

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

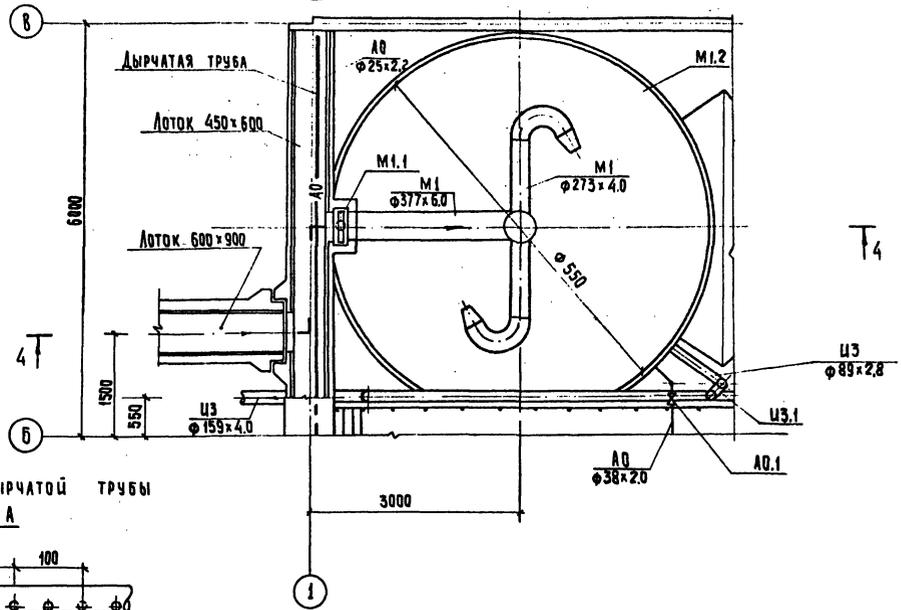
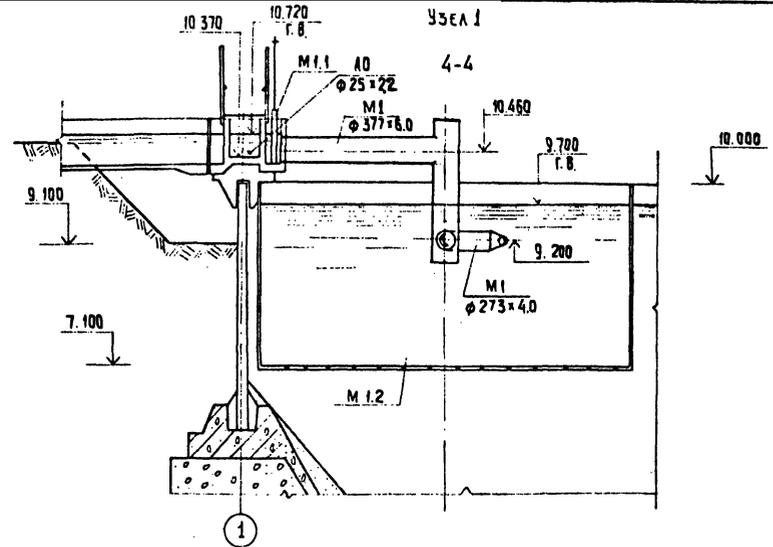
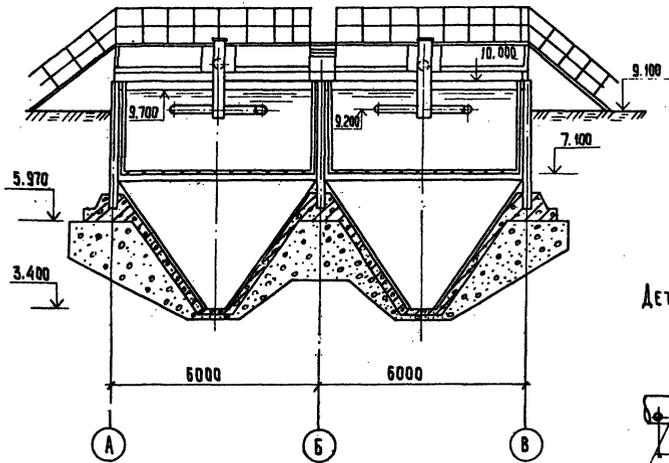
Главный инженер проекта: *И. Л. М. Будаева*

Привязан		
Инв. №	ТЛ 902-2-421.86	ТХ
Инжен. К. ЛЮЧ	К. ЛЮЧ	
Рук. пр. ФЕДОРОВА	ФЕДОРОВА	
Р. И. П. БУДАЕВА	БУДАЕВА	
С. А. ОПЕН. ГИРТА	ГИРТА	
И. КОНТР. ФЕДОРОВА	ФЕДОРОВА	
Нач. в. т. А. РАЙМАН	РАЙМАН	
Отстойники горизонтальные шириной 6 м со встроенной камерой хлопьеобразования (2 отделения)		ТАБЛИЦА Лист 1 из 5
Общие данные		ЦНИИЭП инженерного оборудования Г. МОСКВА

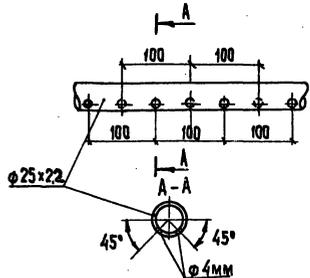
2-2



3-3



ДЕТАЛЬ ДЫРЧАТОЙ ТРУБЫ



ТП 902-2-421.86		ТХ	
ИНЖЕНЕР	КАЛОЧ	К.с.п.	
Р.к. г.р.	ШАДРОВА	В.А.	
Г.П.	БУЛАЕВА	В.В.	
Г.А. СПЕЦ.	СИДОРТА	В.В.	
И. КОНТР.	ШАДРОВА	В.В.	
И.Н. ОТД.	ГОДАВАМАН	В.В.	
ПРИВЯЗАН			
УНС. №			
УСТОЙЧИКИ ГРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРОКОГО		СТАЛДАН АЦЕТ	
ВМ СО ВЕРТИКАЛЬНОЙ КАМЕРОЙ ЗАПОЛНЕ-		Р	
ОБРАЗОВАНИЯ (2 ОТДЕЛЕНИЯ)		3	
РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3;		ЦНИИЭП	
УЗСА 1. ДЕТАЛЬ ДЫРЧАТОЙ ТРУБЫ		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
		Г. МОСКВА.	

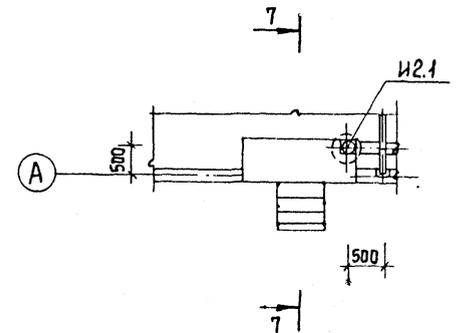
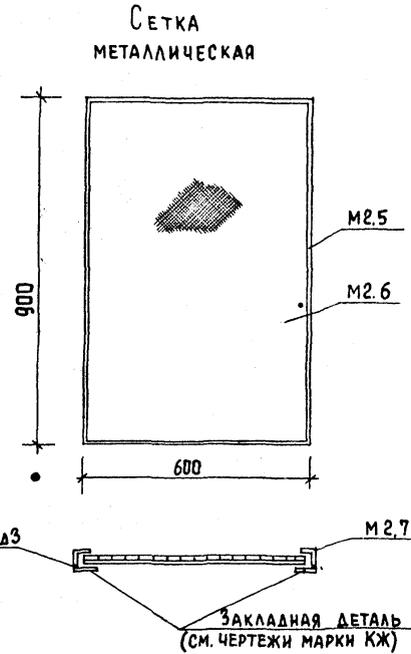
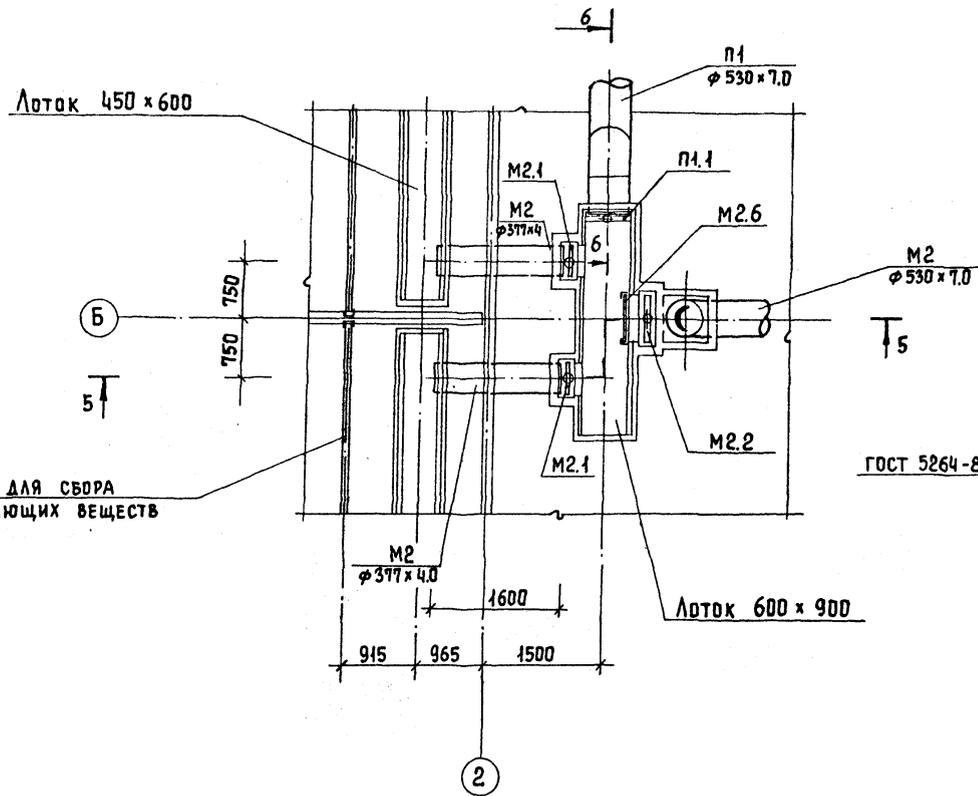
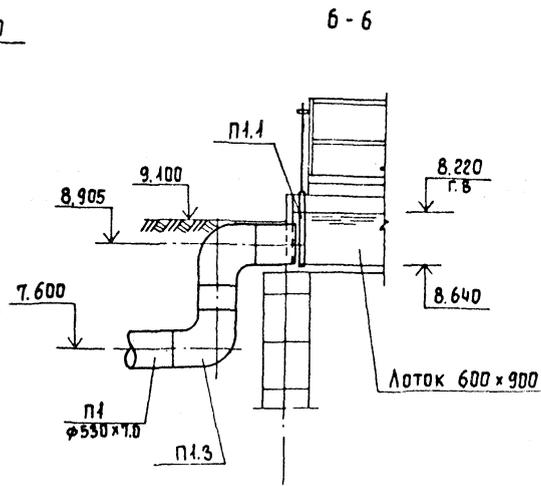
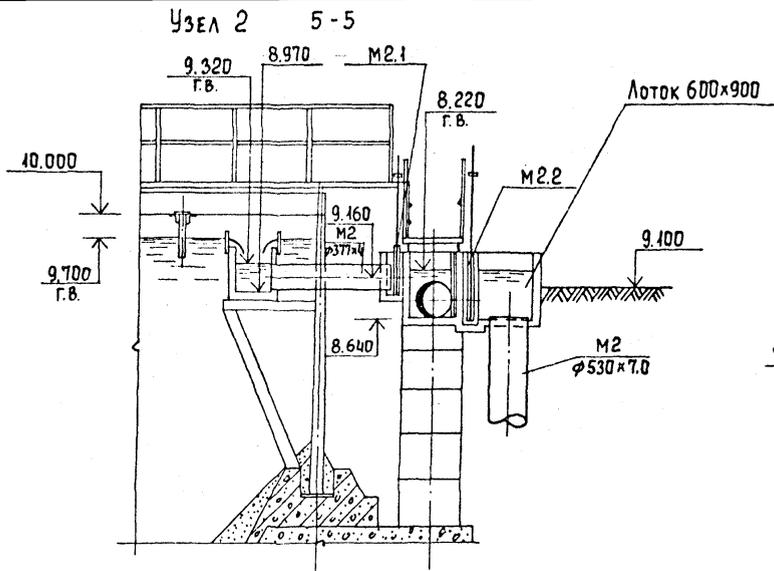
21654-02 6

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

ФОРМАТ А2

АЛСГОМ И
 ЦЕНТ. ИФ ПОДЪЕМ ПОДЪЕМОВ И ЛАВЪ. УЗСАМ ЦЕНТ. ИФ
 ЦЕНТ. ИФ ПОДЪЕМ ПОДЪЕМОВ И ЛАВЪ. УЗСАМ ЦЕНТ. ИФ

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ АСП
 ЛУЩИКЕР
 Имя, № подл. Подпись и дата БЗАН, ИВМ



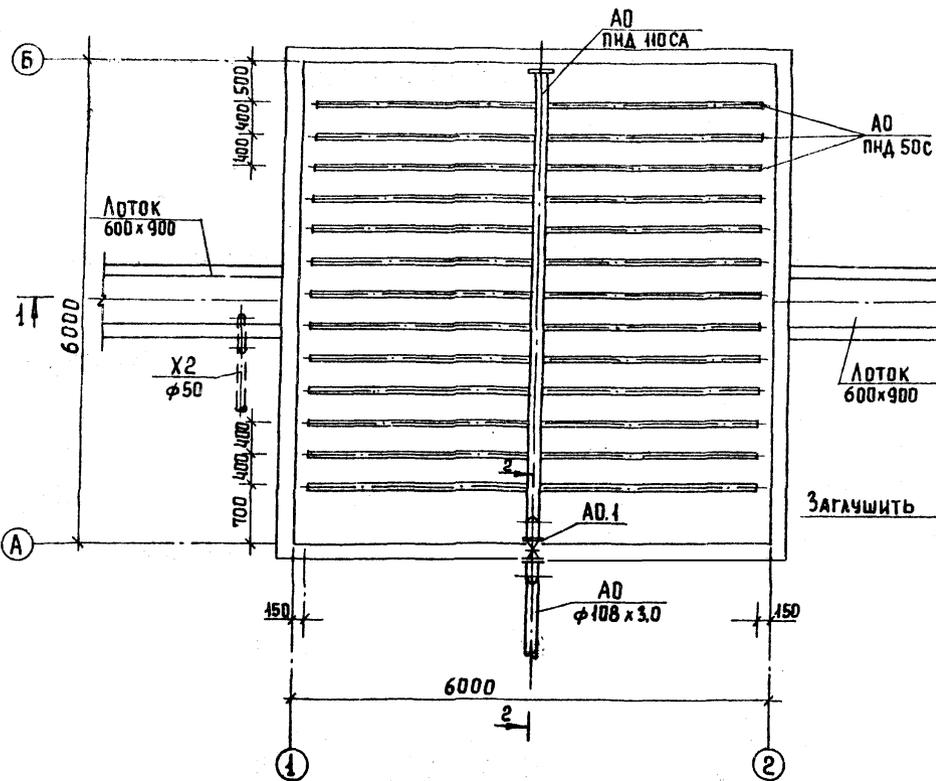
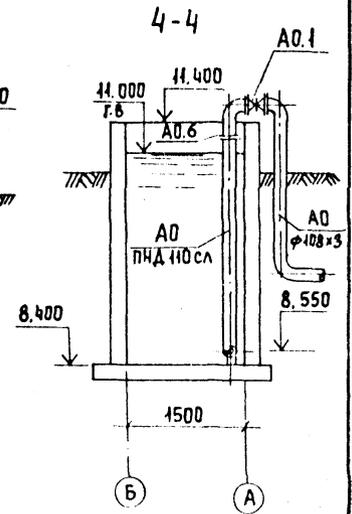
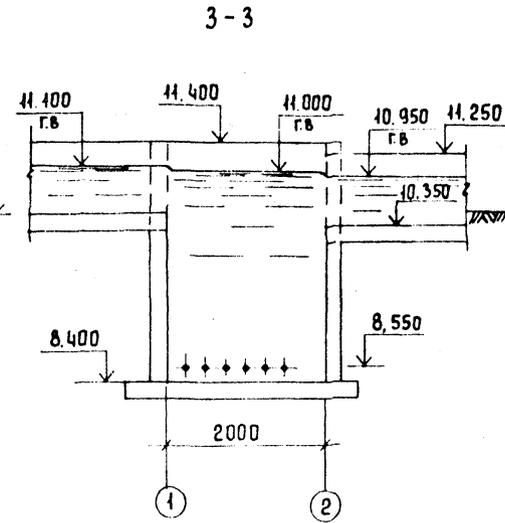
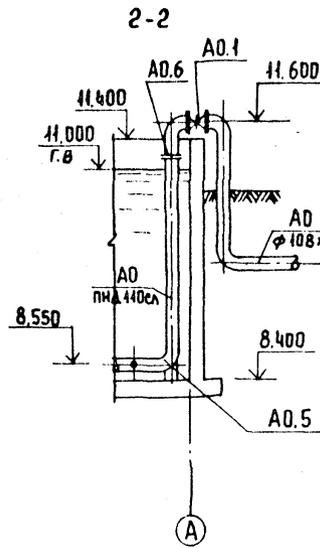
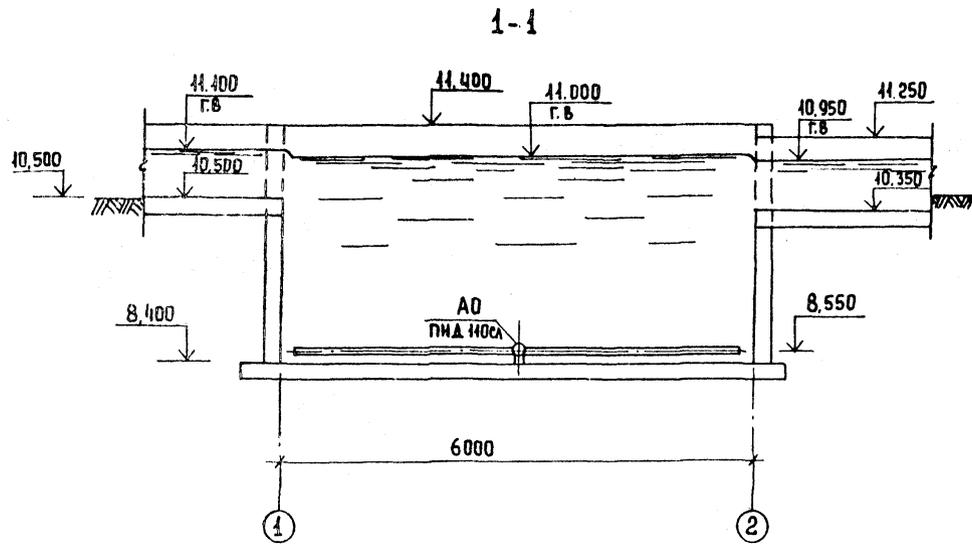
Устройство для сбора плавающих веществ приварить по месту.

		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 (20ДЕЛЕНИЯ)			
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		

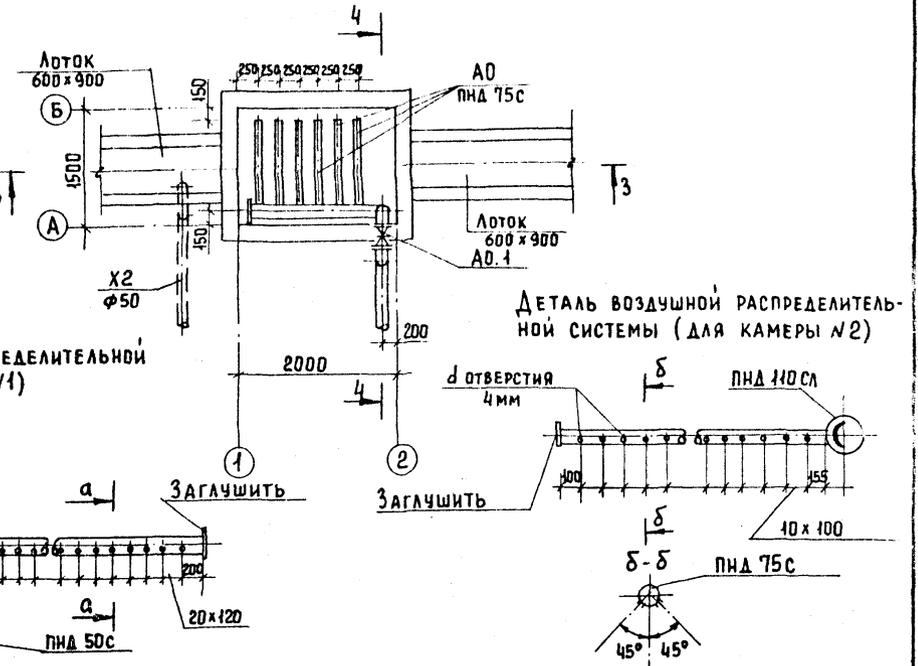
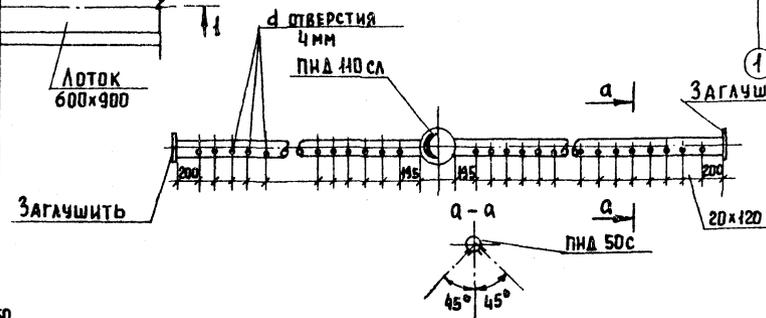
КАМЕРА СМЕШЕНИЯ №1

КАМЕРА СМЕШЕНИЯ №2

Альбом II



ДЕТАЛЬ ВОЗДУШНОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ (для камеры №1)



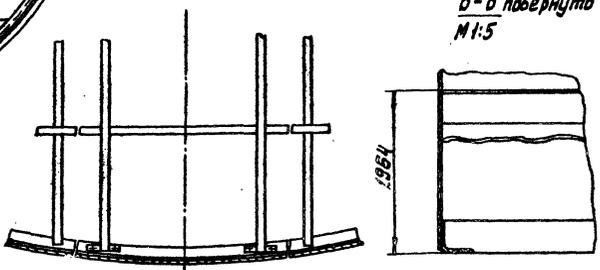
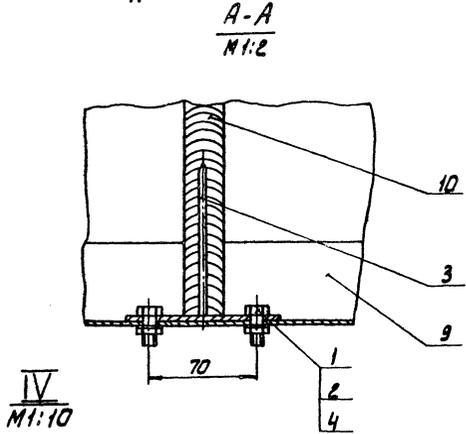
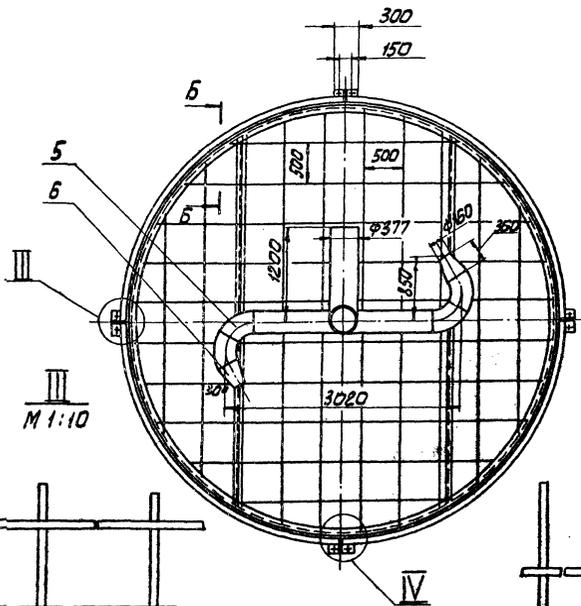
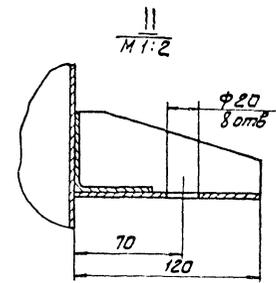
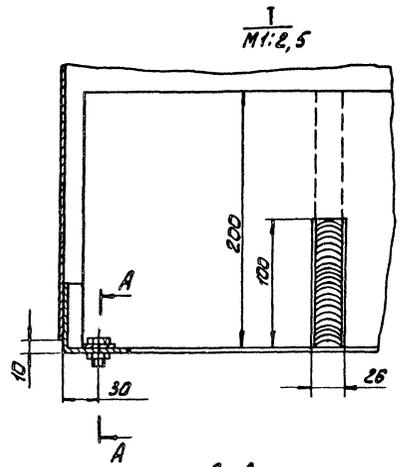
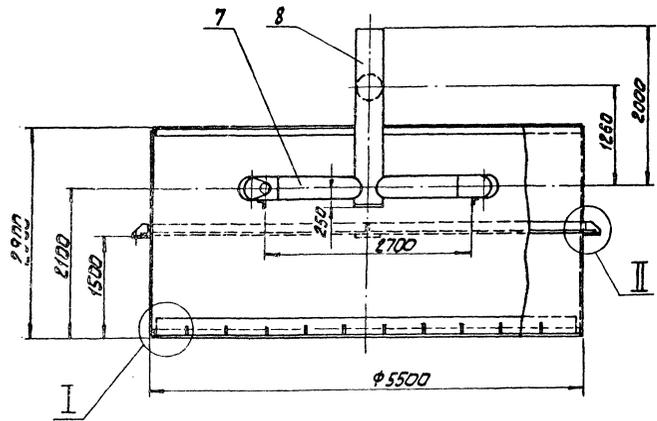
ДЕТАЛЬ ВОЗДУШНОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ (для камеры №2)

		ТП 902-2-421.86		ТХ	
ПРИВЯЗАН		И. КОНТ. ФЕДОРОВА	Инжен. КЛЮЧ	Постоянные горизонтальные шп-ринной 6м со встроенной камерой каольеобразования (2 отсека)	Стальная
		Инж. Г. ФЕДОРОВА	Г.И.П. БУДАЕВА	Р	Лист 5
		Т.А. СПЕЦ. СИРОВА	И.А. СПЕЦ. ГОЛЬДМАН	КАМЕРЫ СМЕШЕНИЯ №1; 2. ПЛАНЫ. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3; 4-4. ДЕТАЛИ.	
И.А. СПЕЦ. ГОЛЬДМАН		И.А. СПЕЦ. ГОЛЬДМАН		ЦНИИЭП	

21654-02 8

КОПИРОВАА ЕРЕМЧЕНКО

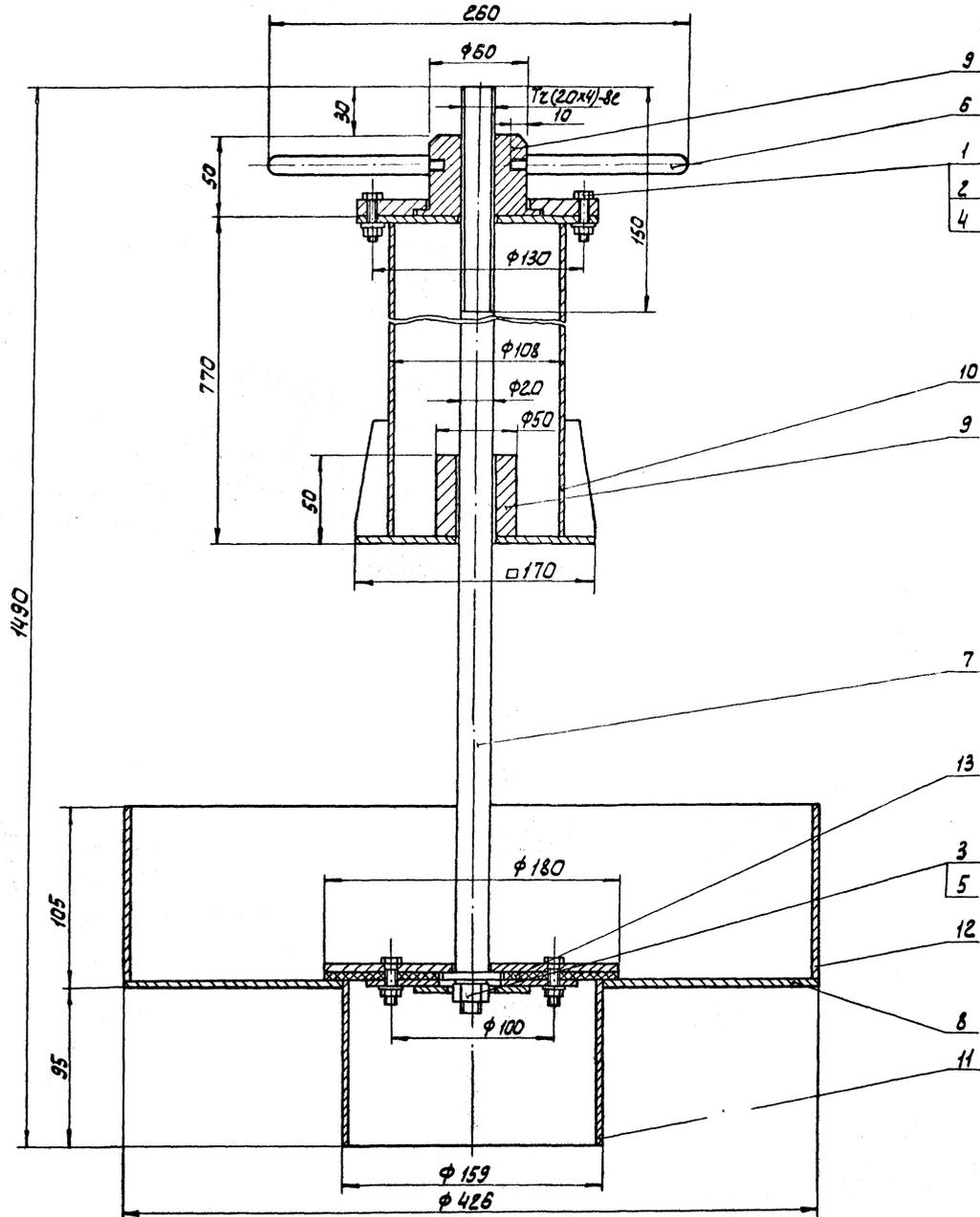
ФОРМАТ А2



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 листовые паров 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				

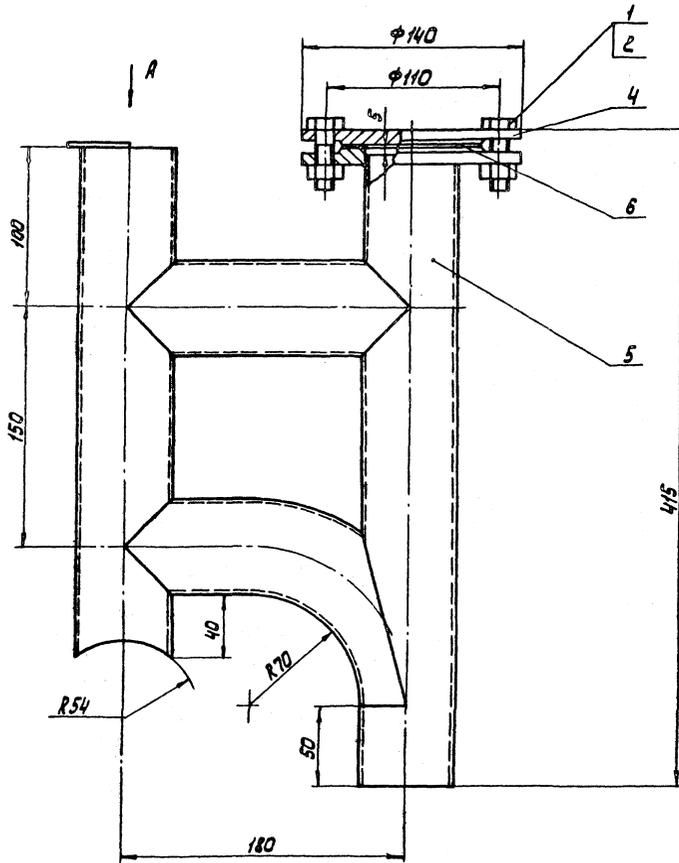


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Болт М6-6g x 25, 58 ГОСТ 7798-70	8	
	Гайка ГОСТ 5915-70		
2	М6-БН.5	8	
3	М12-БН.5	1	
	Шайба ГОСТ 6402-70		
4	Б.65Г	8	
5	12.65Г	1	
Материалы			
	Круг ГОСТ 2550-71 ст3 ГОСТ 535-79		
6	12-В	0,5 м	0,44 кг
7	20-В	1,58 м	3,9 кг
8	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 ст3 ГОСТ 14637-79	1,01 м ²	39,8 кг
9	Ст3 ГОСТ 380-71		2,6 кг
	Труба ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80		
10	108 x 2,8	0,7 м	5 кг
11	159 x 3,2	0,1 м	1,23 кг
12	426 x 4	0,1 м	4,2 кг
13	Пластина I, лист ТМКЦ-С-3 ГОСТ 7338-77	0,03 м ²	0,14 кг

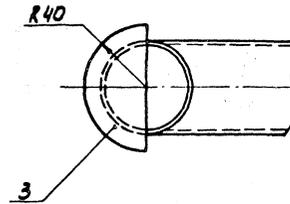
1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
2. Покрытие наружных и внутренних поверхностей комплексное обухслоиное, грунтом ХС-010, эмалью ХС-710 и лаком ХС-76 по ГОСТ 9355-81.

Масса. кг - 58

РАЗРАБ		ПУЧКОВА		Т. КОНТР.		И. КОНТР.		ЧТБ		ТР 902-2-421.86 ТХН-2		
ПРОВ.	КРЕМНЕВ	ШИПКОВ	ШИПКОВ	Устройство для удаления плавящихся веществ				СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
				Эскизный чертёж				ЦНИИЭТ	И. КОС.		ОБОРУДОВАНИЯ.	
				ОБЩЕГО ВНАА								



Вид А



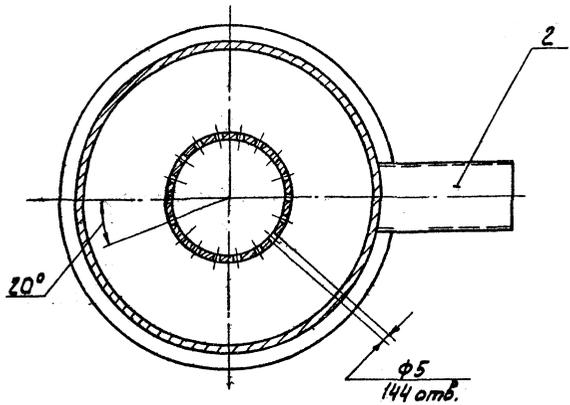
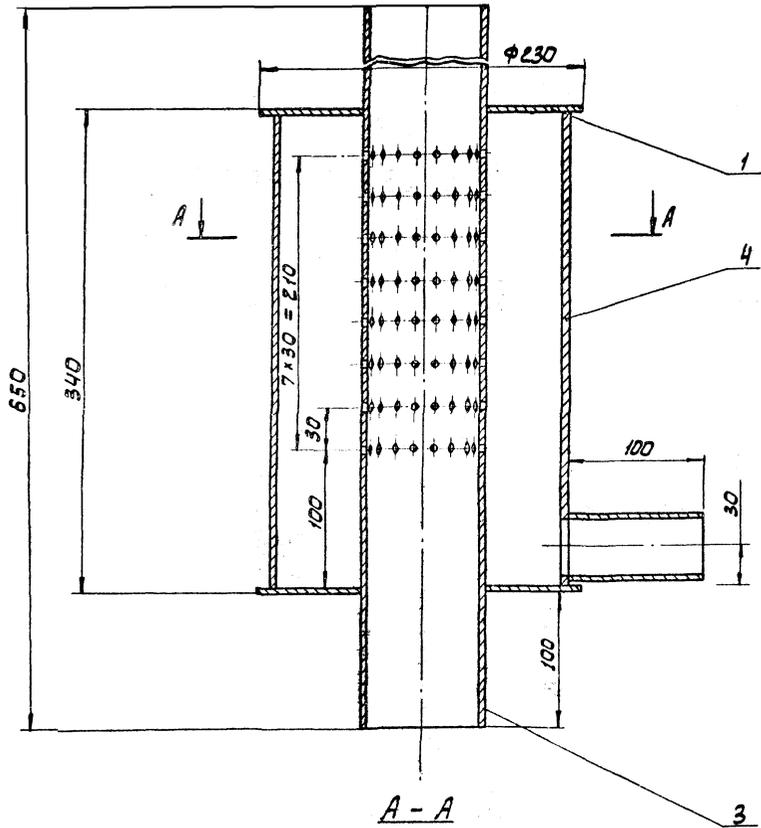
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Болт М12-Б9х50.58 ГОСТ 7798-70	4	
2	Гайка М12-БН.5 ГОСТ 5915-70	4	
Материалы			
3	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70	0,003м²	0,06кг
4	ст 3. ГОСТ 380-71		2,4кг
5	Труба 60х2,5 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	1,14м	4кг
6	Пластина 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
ПРОВ.	КРЕМНЕВ		ВОЗДУХОУДЕЛИТЕЛЬ ЭРАЛФТА	СТАДНЯ АНСТ
Г. КОНТР.	ШИПКОВ			АНСТОВ
И. КОНТР.	ХРОМЧИКИНА		ЗСКНЭНЫМ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	ЦНИИЭП ИИОС.
УТВ.	ШИПКОВ			ОБОРУДОВАНИЯ.



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 ст 3 ГОСТ 16523-70	0,083м 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	Игорь	
ПРОВ.	КРЕМНЕВ	Александр	
Т. КОНТР.	ШИПКОВ	Александр	
И. КОНТР.	ХРОМИКИНА	Татьяна	05.16
УТВ.	ШИПКОВ	Александр	
ФОРСУНКА ЭРАЛФТА Эскизный Чертеж общего вида			СТАДЧЯ АНСТ ЛАНСТОВ 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 проекта	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;ГОСТ1761-74;ГОСТ18722-73	шт	796		3722431009		12	2,7
A0.2	Вентиль запорный, проходной, муфтовый, из серого чугуна АУ 20 ; РУ 1; Б (16)	1548P2;ГОСТ1761-74;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 12046-80
РУК. ГР. ФЕДОРОВА	Федорова		Р 1 3
ГИП. БУДАЕВА	Будеева	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА.
ГАС. СПЕЦ. СИРОТА	Сирота		
И. КОНТР. ФЕДОРОВА	Федорова		
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 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 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 $25 \times 25 \times 0-6$ ГОСТ 8985-79 СТЗ 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	СТАДИОНАЛИСТ ЛКСТОВ	
		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-ИЗГОТОВИТЕЛЯ	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛА	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ, ТЫС. РУБ.	КОЛ-ВО ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ, КГ
			НАИМЕНОВАНИЕ	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 ПОДРЯДЧИКОМ 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	Гольник 90° ПНД 110 С	ТУ6-19-213-83	ШТ	796				1	0,43
АО.6	ТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПНД 110 С	ТУ6-19-213-83	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	Гольник 90° ПНД 110 С	ТУ6-19-213-83	ШТ	796				1	0,43
0.6	ТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПНД 110 С	ТУ6-19-213-83	ШТ	796				1	0,45

ПРИБВЯЗАН		ИНЖЕН. УАЮЧ	Курс	ТР 902-2-421.86		ТХ. С0	
		РУК.ТР ФЕДОРОВА	Реш	ОТСТОЯЩИИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		ГМП БУДАЕВА	Реш	ШИРОКОИ БМ СО СТРОЕННОЙ КАМЕ		Р 3	
		Г.А. СВЕЩ. СИРОТА	Реш	(20 ТАБЕЛКИ)			
		Н. КОНТР ФЕДОРОВА	Реш	СЛЕЦИФИКАЦИЯ		ЦНИИЭП	
ИНВ. №		НАЧ. ОТА ГОЛЬДМАН	Реш	ОБОРУДОВАНИЯ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
						Г. МОСКВА.	

Альбом II

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

Опоры из бетонных бабок по ГОСТ 13579-78

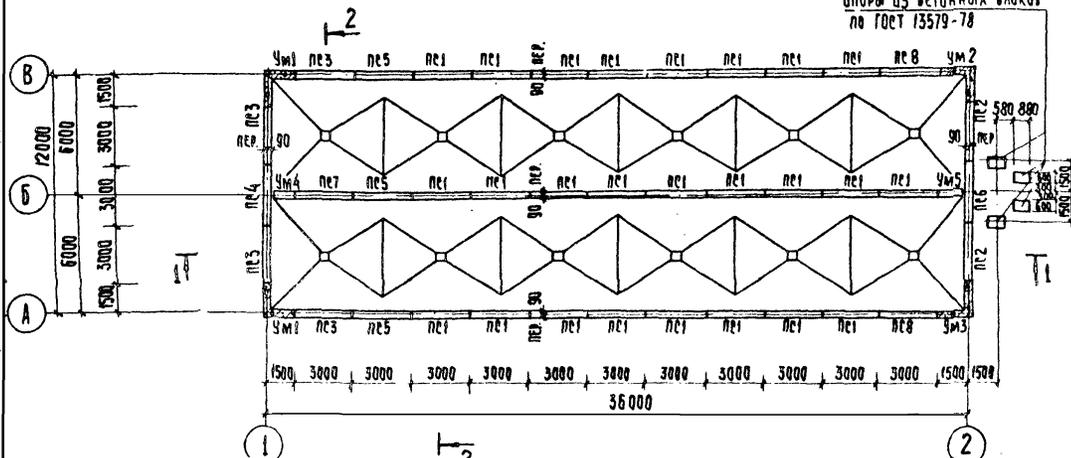


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОСТИКОВ И БАЛОК

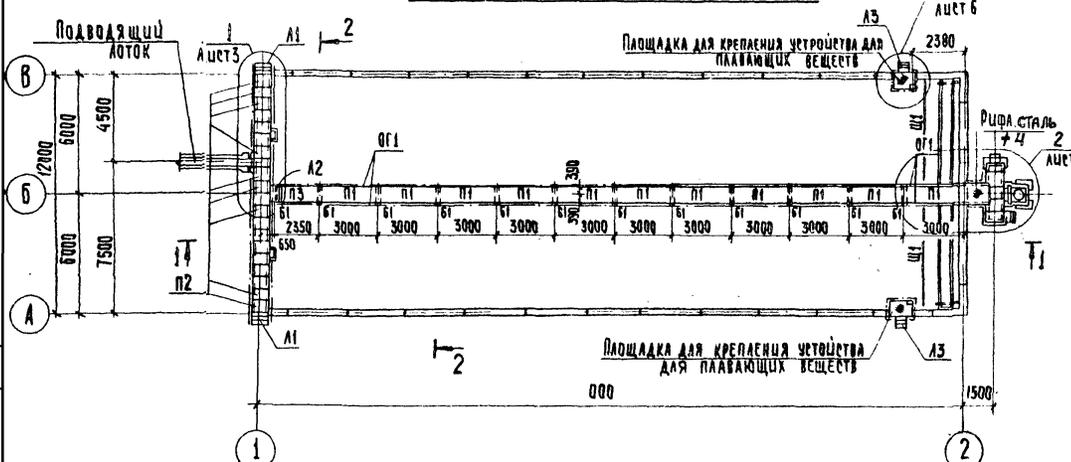
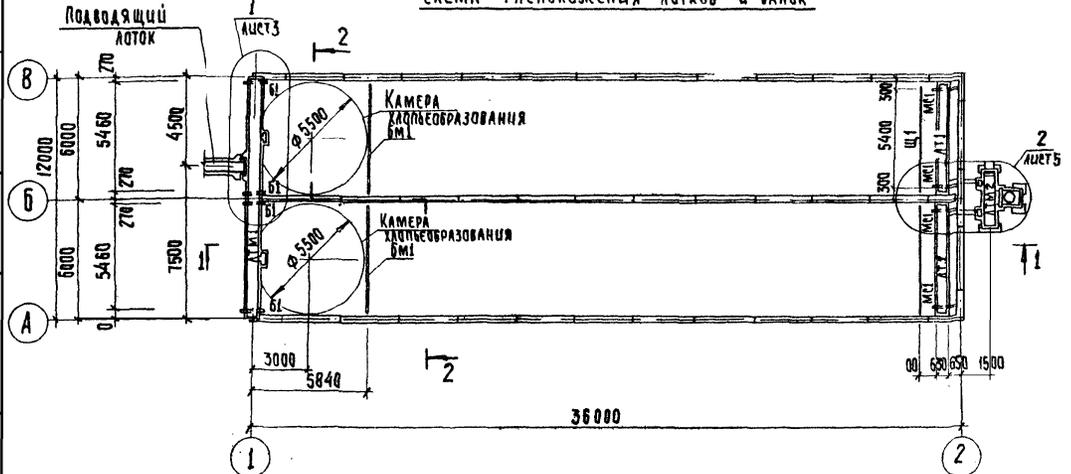
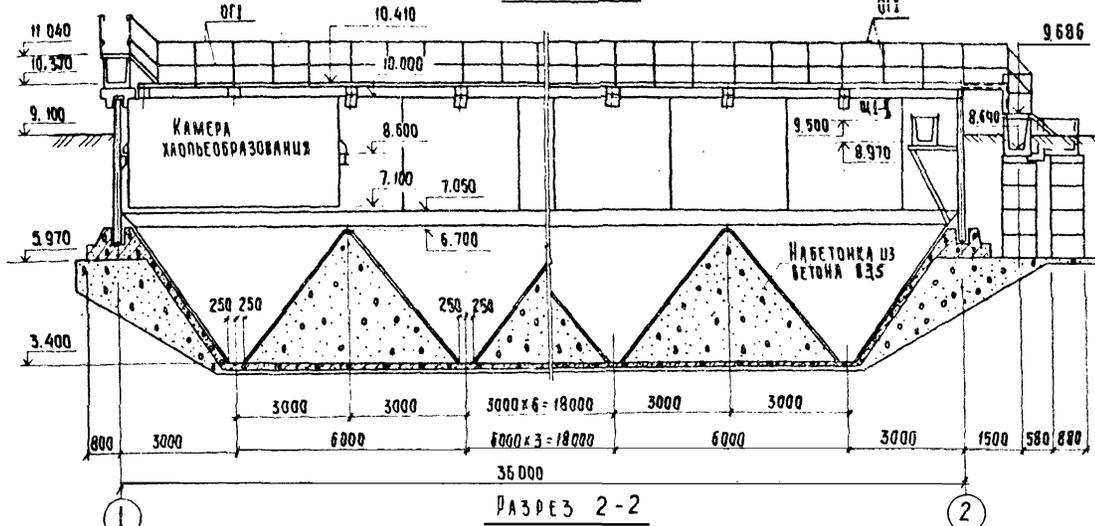


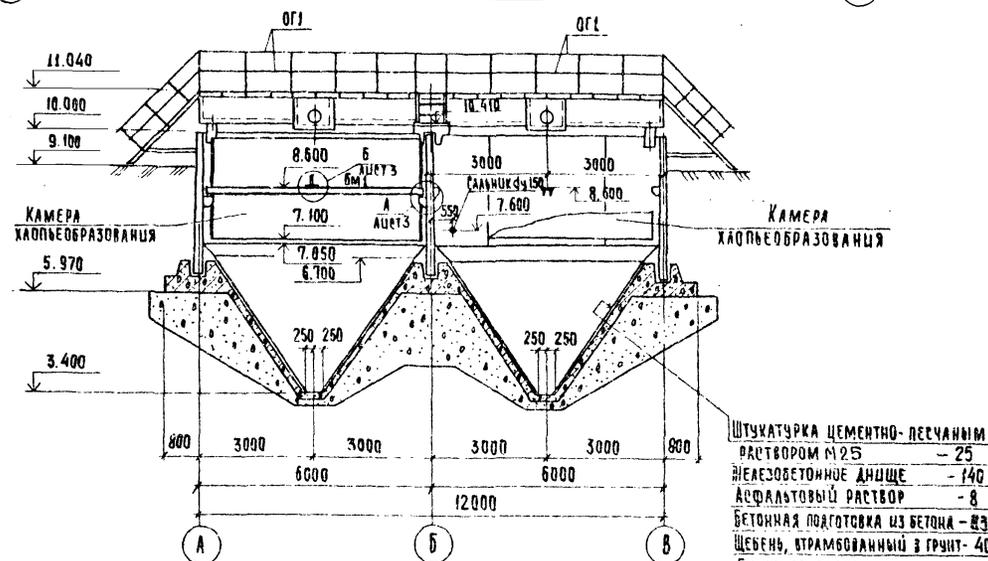
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ И БАЛОК



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



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

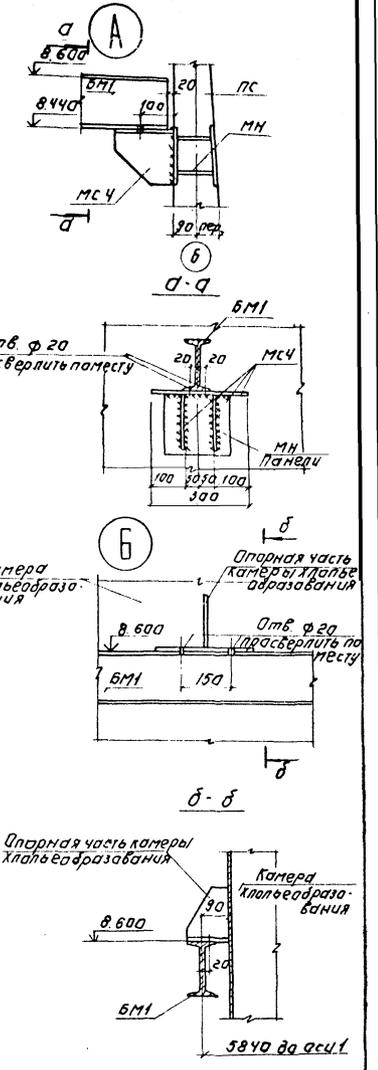
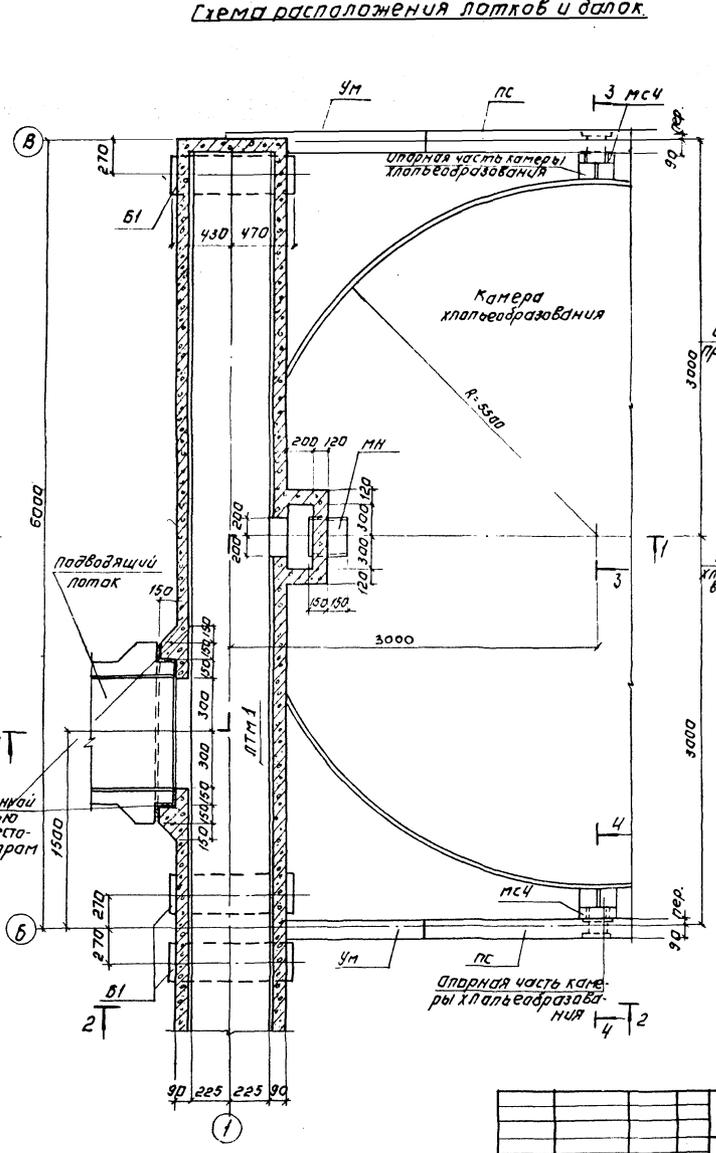
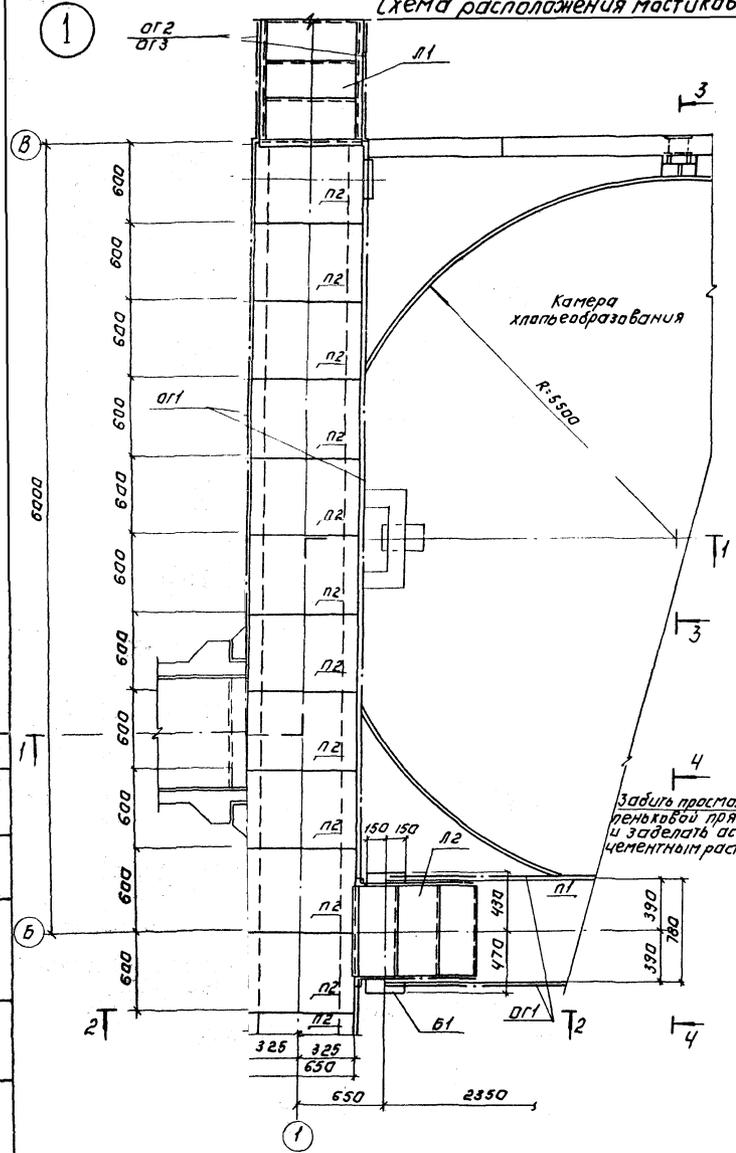
ШЕЛ № 004 ПОДШИПКА ДАТА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПО КТ ПРАКТИКА ШИПКОЕ

		ТП 902-2-421.86		КЭЖ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ЛОУЧКЕР	ОТСТУПИЛИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ	СТАЦΙΑ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СТ. ЦИЖ. КУРГАНОВА	ШИРИНОМ 6М ВО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ	р	2	
	ГИП. ЛОУЧКЕР	КАППЕОБРАЗОВАНИЯ (2 ОТДЕЛЕНИЯ)			
ШИВ. №	И. КОПР. ЛОУЧКЕР	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	ЦНИИЭП		
	ИНО. ОТД. КРАСЯВИН	МОСТИКОВ И БАЛОК, ЛОТКОВ И БАЛОК.	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
		РАЗРЕЗЫ.	Г. МОСКВА		
			ФОРМАТ А2		

21654-02/117 КОПИРОВАЛ: ХОПЕНЕН

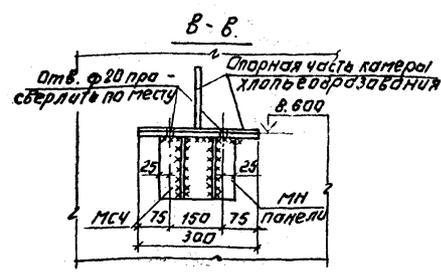
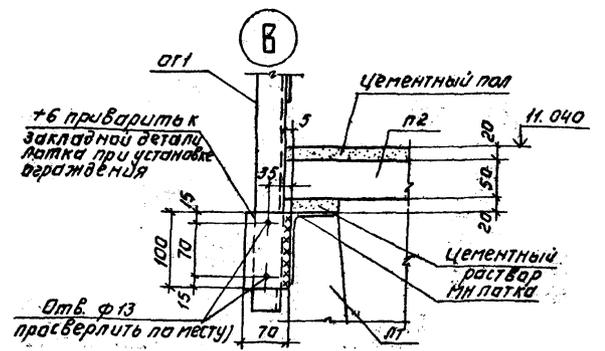
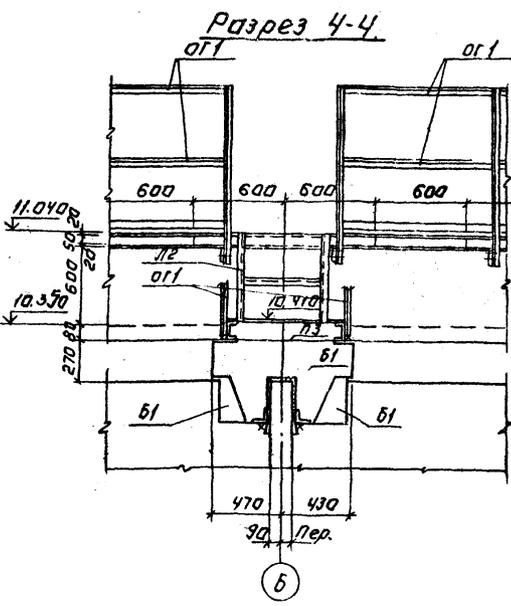
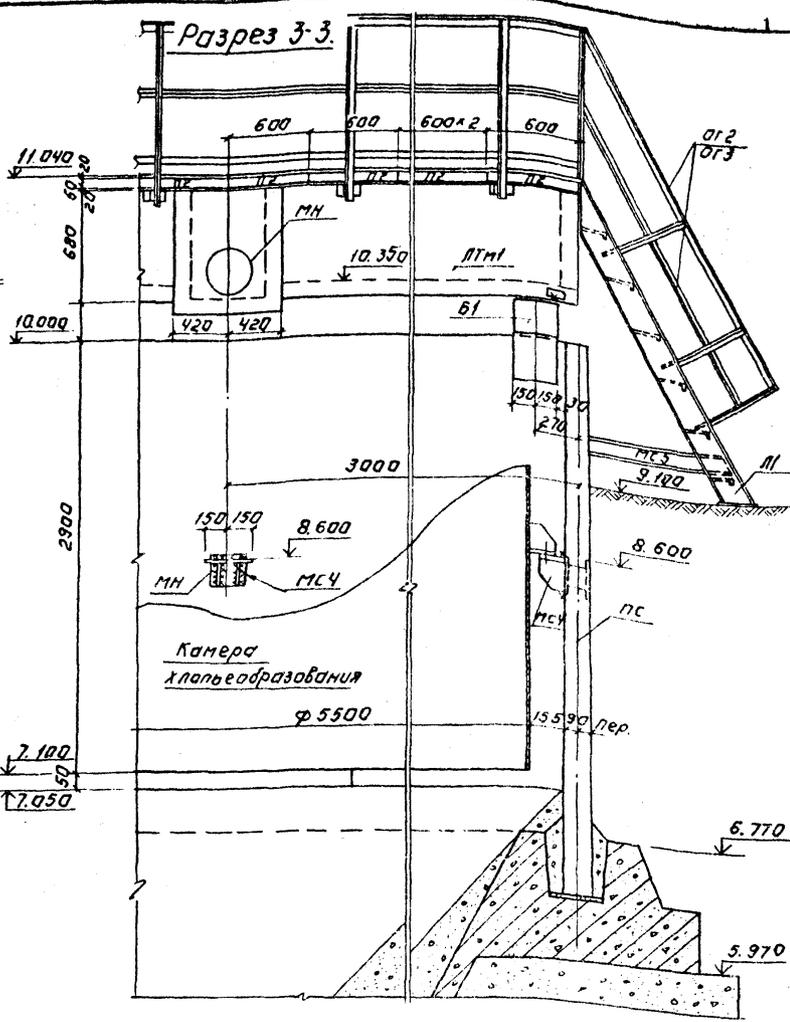
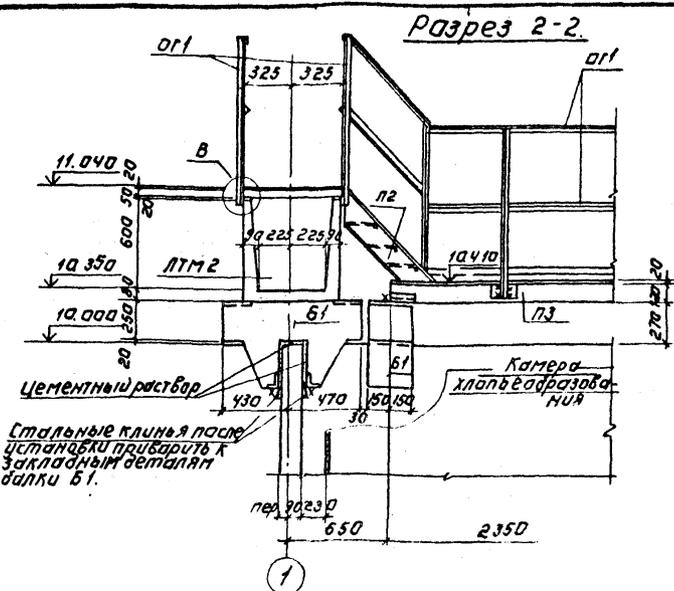
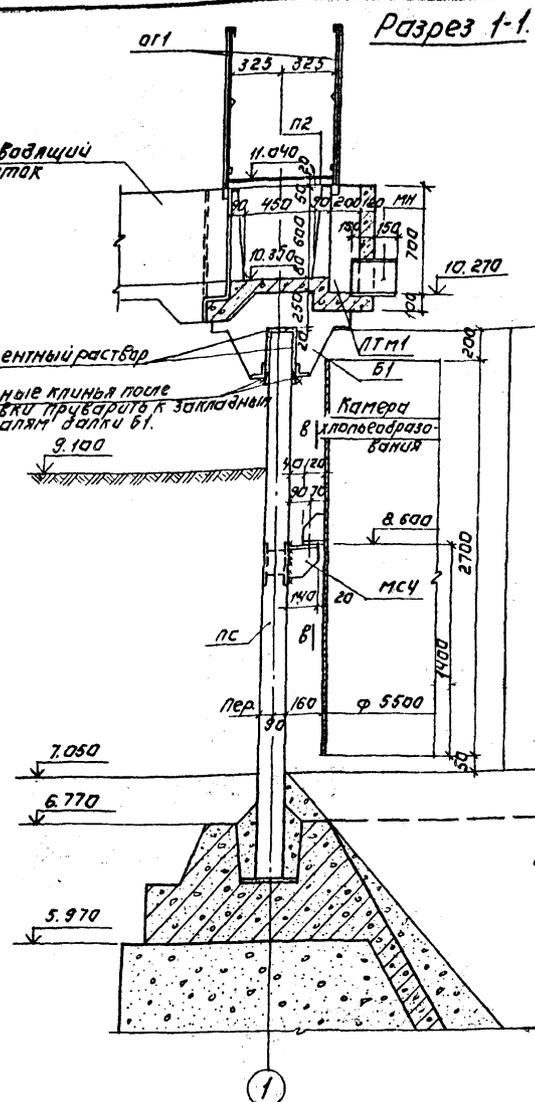
Схема расположения мастиков

Схема расположения лотков и балок



ТП 902-2-421.86		КЖ	
ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР	ИСПОЛНИТЕЛЬ	УСТРОЙЩИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ	СТАДИА ЛИНТ ДИСТОВ
СТ. НИЖ. КУРСКИН	ЛОУЦКЕР	ШИРИНО БМ СО СТРОЕННОЙ КАМЕРЫ	Р 3
И КОНТРО. ЛОУЦКЕР	НАЧУД КРАСТАВИ	ХЛОРВОДРОДОВАНИЯ (2 ОТДЕЛЕНИЯ)	ЦНИИЭП
ИВ. №	21654-02 18	Узел „1“	ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
			г. Москва
		КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА	ФОРМАТ: А2

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬНОЕ»
 МОСКВА



Т П 902-2-421.86		К Ж	
ПРОВЕР. ДОУЦКЕР	СТ. ИНЖ. КУРТАНОВА	ИТЕГОНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ	СТАДИЯ ДИСТ. ЛИСТОВ
ТИП. ДОУЦКЕР	И. КОНТ. ДОУЦКЕР	ШИРИНОЙ 6М СОВЕРШЕННОЙ КАМЕРЫ	9 4
ИНВ. №	НАЧ. УДА. КРАСОВИЧ	ХЛОРОБРАЗОВАНИЯ (2 ОТАКАЕНИЯ)	ЦНИИЭП
		Узел 1. Разрезы 1-1-4-4	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ
		21654-02 19	г. Москва
		КОПИРОВАЛ: АГОИНОВА	ФОРМАТ: А2

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 ЧАСТКИ СТЕН			
ЧМ1	ЛНСТ II	ЧМ1	2		
ЧМ2	ЛНСТ II	ЧМ2	1		
ЧМ3	ЛНСТ II	ЧМ3	1		
ЧМ4	ЛНСТ II	ЧМ4	1		
ЧМ5	ЛНСТ II	ЧМ5	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 ВСТ3ПС5-119-14-13023-80 L=1210	4	11.5	
МС2		ШВЕЛЕР 10ГОСТ8240-72 ВСТ3ПС5-119-14-13023-80 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 ВСТ3ПС5-119-14-13023-80 L=1200	4	7.8	
МС6		ШВЕЛЕР 10ГОСТ8240-72 ВСТ3ПС5-119-14-13023-80 L=2000	3	2.9	

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ	ПРИМЕЧ.
МС7		ШВЕЛЕР 10ГОСТ8240-72 ВСТ3ПС5-119-14-13023-80 L=500	3	3.3	
МС8		ШВЕЛЕР 12ГОСТ8240-72 ВСТ3ПС5-119-14-13023-80 L=1270	2	18.5	
МС9		ШВЕЛЕР 6.5ГОСТ8240-72 ВСТ3ПС5-119-14-13023-80 L=566	2	1.9	
—		ЛНСТ ДИЩЕ К-ПН-40Т880Т100 ВСТ3 КП2 ГОСТ8568-77	1	33.0	
МС10		ШВЕЛЕР 6.5ГОСТ8240-72 ВСТ3ПС5-119-14-13023-80 L=880	2	3.2	
—		А-III-18 ГОСТ 5781-82 L=880	2	1.8	
БМ1		16 ГОСТ 8239-72 ДВУТАВР ВСТ3КП2 ГОСТ380-71 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 СТРУЧЕНАПРАВЛЯЮЩИЕ			
Щ1	ТП КЖСН. Щ1	Щ1	2		
1		ЛНСТ. ПОНД. К-НУ-40x1430x480 ГОСТ8568-77 ВСТ3КП	2	23.3	
2		ШВЕЛЕР 10ГОСТ8240-72 ВСТ3ПС5-119-14-13023-80 L=770	4	12.6	
3		ШВЕЛЕР 10ГОСТ8240-72 ВСТ3ПС5-119-14-13023-80 L=480	4	4.3	
4		ШВЕЛЕР 6.5ГОСТ8240-72 ВСТ3ПС5-119-14-13023-80 L=490	4		
5		ПОЛОСА ВСТ3КП2-ГОСТ8568-77 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 ЧАСТКОВ 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 ШПОНОЧНОГО ТИПА В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЕМКОВЫХ СООРУЖЕНИЯХ“ (СМ. СЕРИЮ 3.900-3 ВЫП. 2/82).

Т-ОБРАЗНЫЕ СТЫКИ СТЕН - ГИБКИЕ В ВИДЕ ШПОНКИ, ЗАПОЛНЯЕМОЙ ТНОКОЛОВЫМ ГЕРМЕТИКОМ „ГИДРОМ П“ ПО УЗЛУ 2.4 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 1Б.18 СЕРИИ 3.900-3 ВЫП. 2/82.

ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА ПО ДНУ ПАЗА ПРИНЯТ 30 ММ.

ИНВ. № ПОДА. ЧАСТА. ВЗЛМ. ИНВ. №

ТП 902-2-421.86		КЖС	
ПРОВЕР	ЛОУЦКЕР	ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ	
СТ. ИНЖ.	КУРГАНОВА	ШИРИНОЙ БМС ВОСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ	
ТМР	ЛОУЦКЕР	УДОБЕОБРАЗОВАНИЯ (2 ОТДЕЛЕНИЯ)	
Н. КОНТР.	ЛОУЦКЕР	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ,	
		МОСТКОВ И ЛОТКОВ.	
		СТАДЯЯ	ЛИСТ
		Р	7
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА.	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДИЩА

№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ		
1	ТП КЖС. КП1	КП1	46	
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

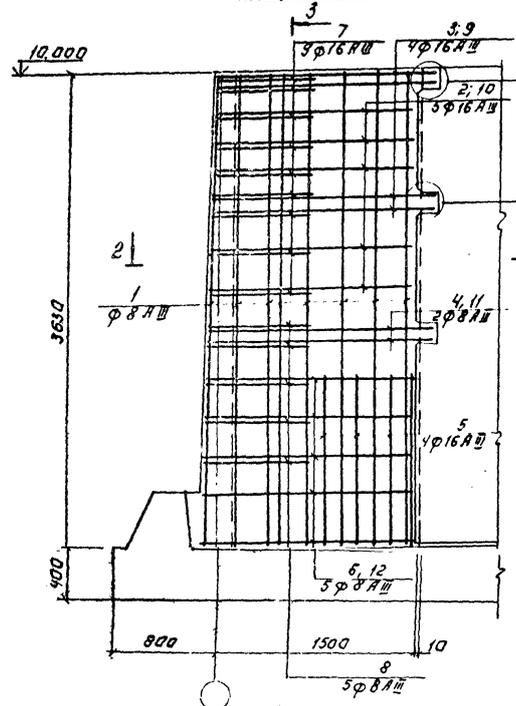
ИВ № ПОДЛ. ПОДЛ И ДАТА ВЗЛЖ. ИВ №

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.		

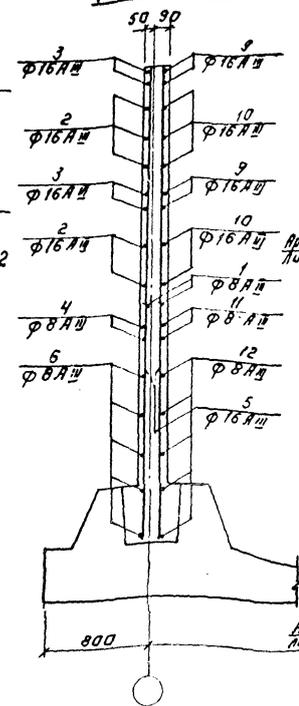
АРХИВ № 11

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

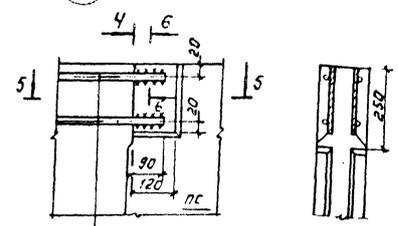
Разрез 1-1 УМ 1; УМ 2; УМ 3.



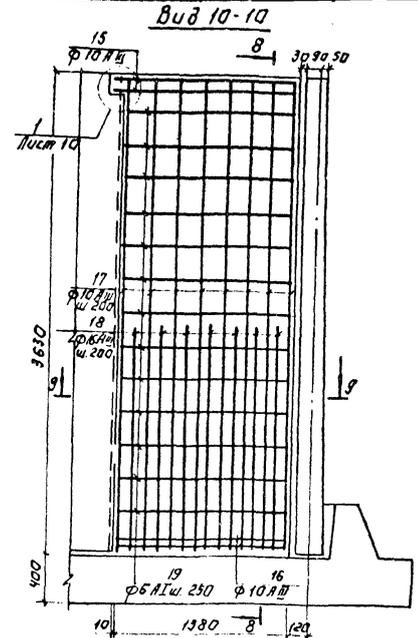
Разрез 3-3



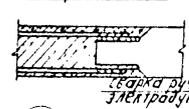
Разрез 4-4



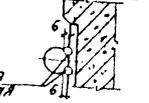
УМ 5; УМ 4 (зеркальное отражение)
Вид 10-10



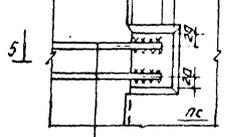
Разрез 5-5



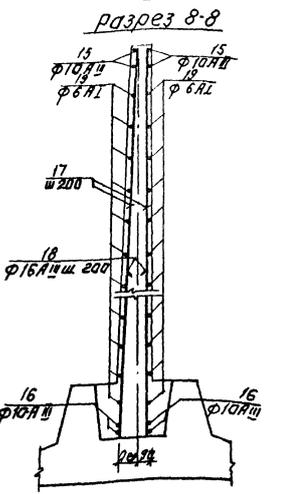
Разрез 6-6



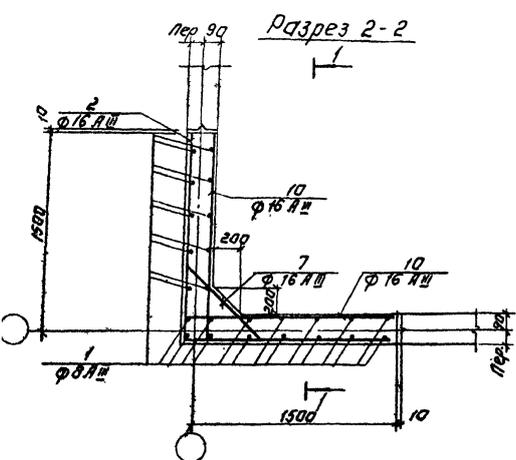
Разрез 7-7



Разрез 8-8

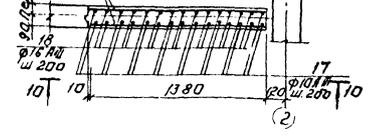


Разрез 2-2



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.

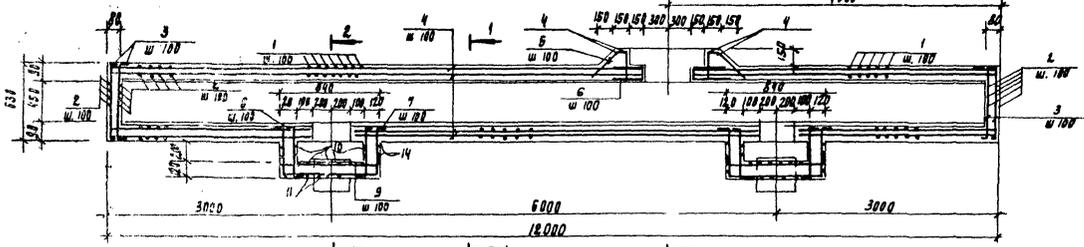
Разрез 9-9 30,90 пер



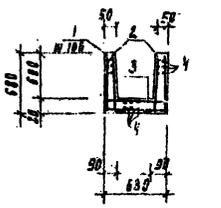
ТП 902-2-421.86		КЖ	
ПРИБАВАН:	ПРОВЕР. ДОУЧЕР	УСТАНОВКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРШОК	СТАНДАРТ
	СТ. ИЖ. КУРГАНОВА	6 м. со встроеной камерой	АНСТУВ
	Г.И. ДОУЧЕР	капельобразования (204 дачная)	Р 12
	И. КОТЛЯР ДОУЧЕР	Монолитные участки стен	ЛИНИЭП
ИВ. №	И.А. БУХАРАВИН	УМ 1-УМ 5	ИЖЕНЕРНОГОБОРУДОВАНИИ
	21654-62 27	АРМИРОВАНИЕ	г. Москва
		КОПИРОВА: ЛОГИНОВА	ФОРМАТ. А2

А. Б. ВОМ Д

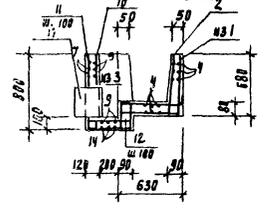
ЛТМ 1



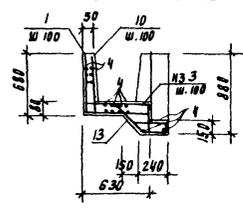
Разрез 1-1



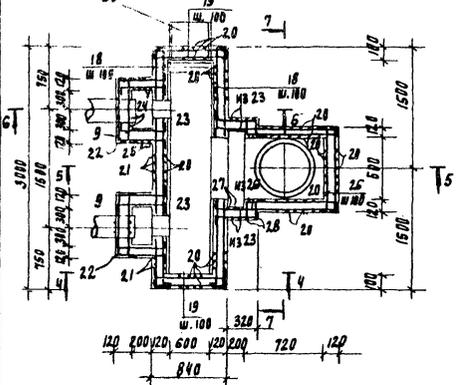
Разрез 2-2



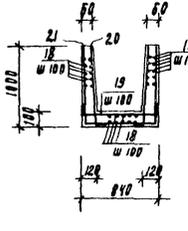
Разрез 3-3



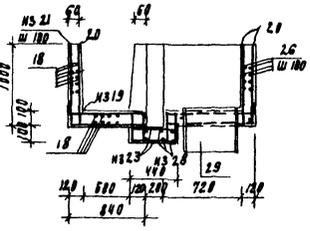
ЛТМ 2



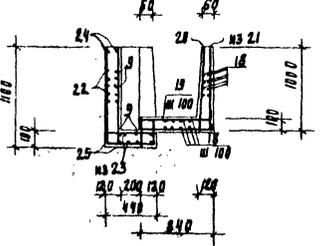
Разрез 4-4



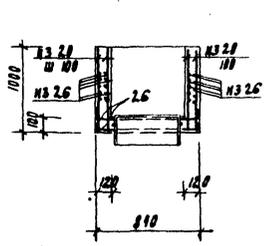
Разрез 5-5



Разрез 6-6



Разрез 7-7



Ведомость деталей

Спецификация к схемам расположения арматурных изделий лотков

Поз	Эскиз	Длина	Знач	Позиц	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
ЛТМ 1								
Детали								
1	650 590 650					Вр 1-5-гост 6727-80	ℓ = 1890	228 0.3 кг
2	200 650 40	64	1				ℓ = 810	256 0.12 кг
3	200 590 200	64	3				ℓ = 990	256 0.15 кг
5	120 340 200 120	64	9				ℓ = 850	30 0.13 кг
6	200 20+50	64	6				ℓ = 435	20 0.07 кг
7	100 370 370 100	64	7				ℓ = 1740	16 0.25 кг
8	100 370 100	64	8				ℓ = 570	32 0.1 кг
9	100 800 100	64	9				ℓ = 1000	24 0.14 кг
10	100 770	64	10				ℓ = 870	24 0.13 кг
11	100 770	64	11				ℓ = 1400	16 0.22 кг
12	80 370 80	64	12				ℓ = 530	16 0.07 кг
13	100 370 100	64	13				ℓ = 1140	30 0.2 кг
14	100 770 100	64	14				ℓ = 2240	6 0.34 кг
15	80 370 80	64	15		1.400-15.81.540-01	Изделие закладное МН 541	8	0.6 кг
16	100 370 100	64	16		1.400-15.81.540	Изделие закладное МН 539	23	1.2 кг
17	100 370 100	64	17			Труба ф 377х6 гост 10704-76 ℓ=300	2	16.5 кг
Материалы: бетон В20 F200 W4 3.0 м³								
ЛТМ 2								
18	200 2960 200	64	18			Вр 1-5-гост 6727-80	ℓ=3360	54 0.52 кг
19	200 800 200	64	19				ℓ=1200	70 0.2 кг
20	200 970 60	64	20				ℓ=1170	170 0.18 кг
21	960 800 960	64	21				ℓ=2720	30 0.4 кг
22	400 700 100	64	22				ℓ=1300	32 0.2 кг
23	160 400 160	64	23				ℓ=720	132 0.1 кг
24	200 1070	64	24				ℓ=900	30 0.14 кг
25	1070 700 1070	64	25				ℓ=1270	40 0.2 кг
26	200 800 200	64	26				ℓ=2840	8 0.4 кг
27	1070 200	64	27				ℓ=1200	112 0.4 кг
28	1070 1000 1070	64	28				ℓ=1270	6 0.2 кг
29	1070 1000 1070	64	29				ℓ=3140	8 0.5 кг
30	1070 1000 1070	64	30		к.м.м.м.2	Изделие закладное МН 2	1	40.6 кг
31	1070 1000 1070	64	31			Труба ф 530х7 гост 10704-76 ℓ=470	1	45.0 кг
32	1070 1000 1070	64	32			Изделие закладное МН 539	6	1.2 кг
33	1070 1000 1070	64	33			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					Всего						
	гост 5781-82		гост 6727-80		гост 5781-82		гост 10704-76		гост 8240-72					гост 8510-72						
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

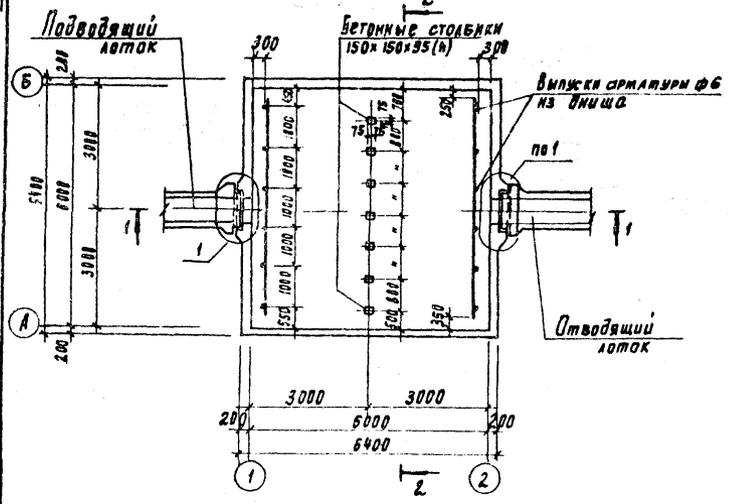
ТН 902-2-421.86 КМ

Привязан
 Проверка ЛОУЧКЕР
 КИП
 И.В.М.
 ЛОУЧКЕР
 Красавин
 Стоянки горизонтальные шириной 6 м со встроеной камерой каольеобразования (2этабеляция)
 Монолитные участки лотков, армирование. Спецификация
 (Станция) Лист 14
 Листов
 ЦНИИЭП
 Инженерного оборудования
 г. Москва

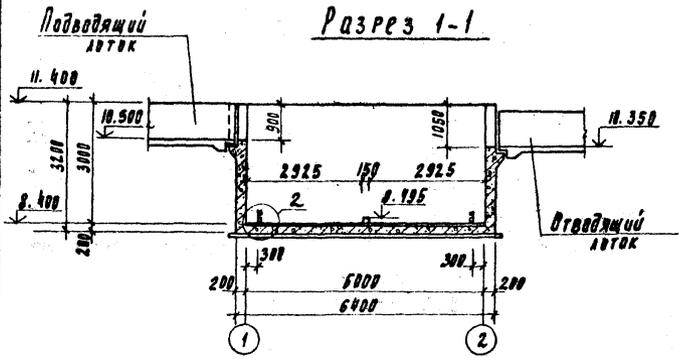
А 1600 П

Камера №1

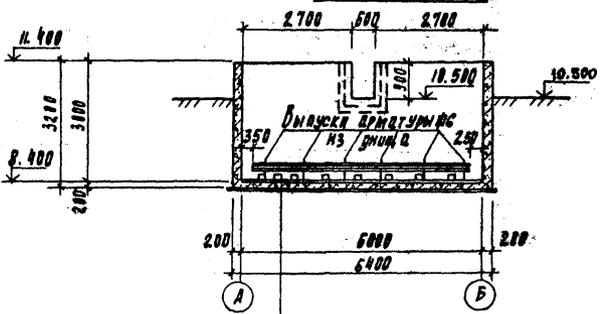
План



Разрез 1-1



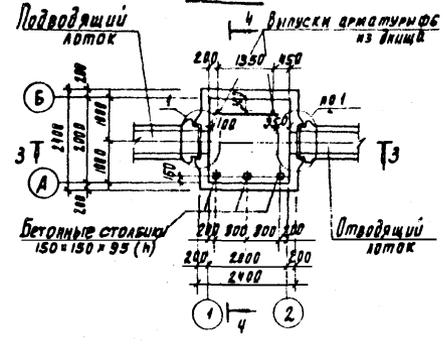
Разрез 2-2



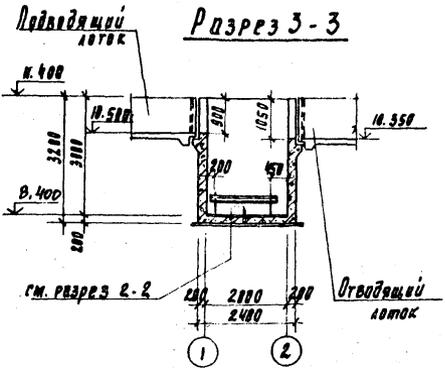
Торкретштукатурка цементно-песчаным раствором - 25
 Железобетонное выщито 700
 Дефектный раствор 8
 Бетонная подготовка из бетона в.5 100
 Щебень втрамбованный в грунт 40
 Принт основания

Камера №2

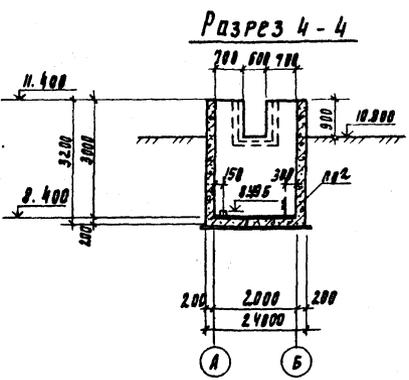
План



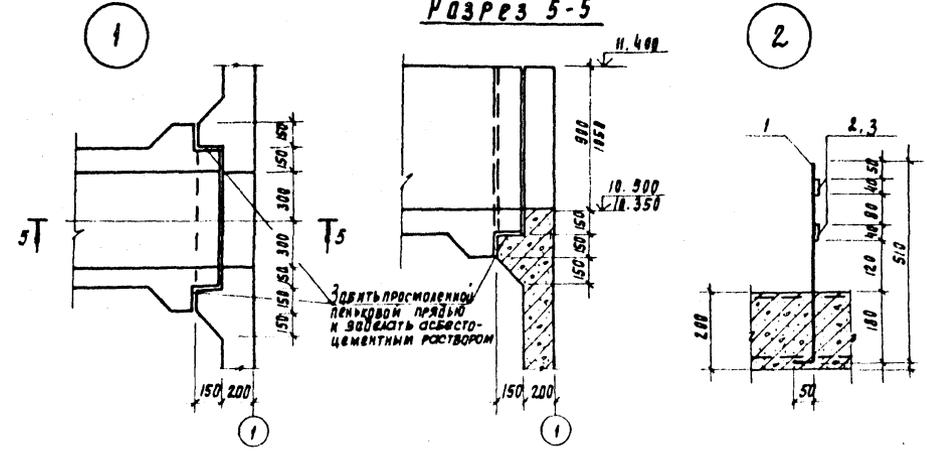
Разрез 3-3



Разрез 4-4



Разрез 5-5



Спецификация к схемам, расположенным на листе

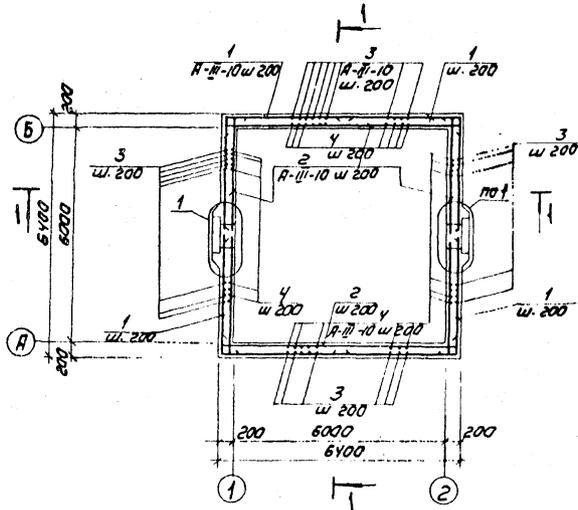
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примеч
Камера №1					
Стальные изделия					
1		А-1-6 гост 5781-82 L=560	6	0.11	
2		Б-1-4 гост 103-76 Полоса БСтЗкп-2 гост 53379 L=5100	4	4.0	
Камера №2					
Стальные изделия					
1		А-1-6 гост 5781-82 L=560	2	0.11	
3		Б-1-4 гост 103-76 Полоса БСтЗкп-2 гост 53379 L=5500	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.

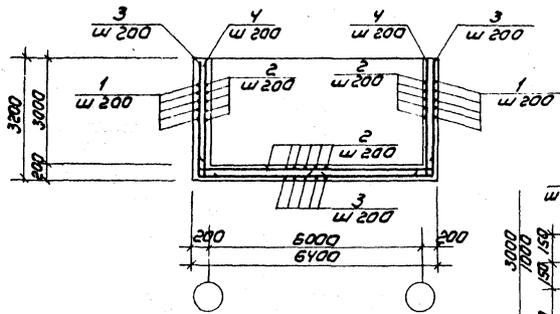
		ТЛ 902-2-421.86		КМ	
ПРОВЕРКА	ЛЮЦКЕР	ИЗМЕРЕНИЕ	КРАСОВИЧ	УСТОННИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6М И СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОМ ХОЛОДОБРАЗОВАНИЯ (2 ОТДЕЛЕНИЯ)	СТАЛИАЛ НЕТ ТАКТОВ Р 15
ИЗМЕРЕНИЕ	КРАСОВИЧ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	КРАСОВИЧ	КАМЕРА №1, КАМЕРА №2	ЦНИИЭП
НАЧ.ОТД.	КРАСОВИЧ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	КРАСОВИЧ	ОПЛАВЧОЧНЫМ ЧЕРТЕЖ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Альбом II

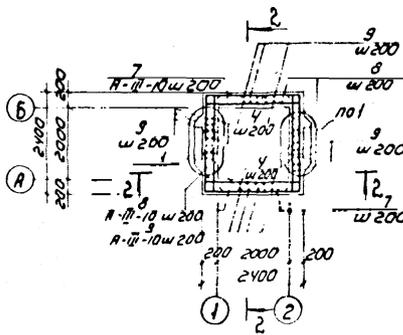
КАМЕРА №1
Армирование. План



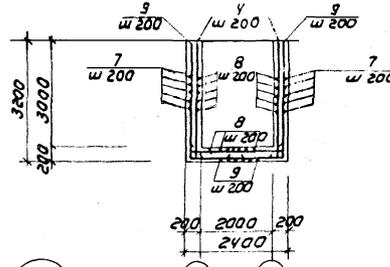
РАЗРЕЗ 1-1



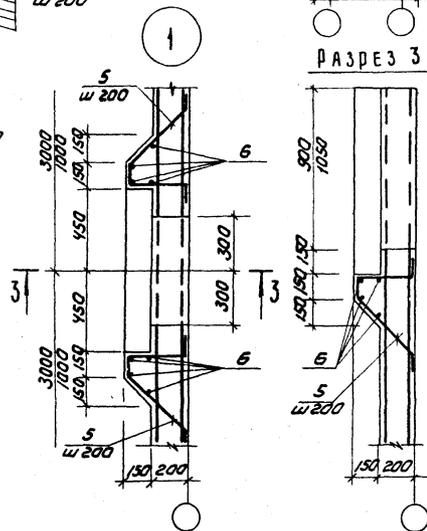
КАМЕРА №2
Армирование. План



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
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					
	Арматура класса					
	А I		А III		Всего	
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	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		Л. КОШУНОВА		Л. КОШУНОВА		Л. КОШУНОВА		Л. КОШУНОВА		Л. КОШУНОВА	
Инв. №:		Л. КОШУНОВА		Л. КОШУНОВА		Л. КОШУНОВА		Л. КОШУНОВА		Л. КОШУНОВА	
ТР 902-2-421.86				КЖ				ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6м С ОБЪЕДИНЕННОЙ КОМПЛЕКТОВКОЙ (ГОСТ 5781-82)			
К А М Е Р А №1				К А М Е Р А №2				ЦНИИЭП			
А Р М И Р О В А Н И Е				И Н Ж Е Н Е Р Н О Е О Б О Р У Д О В А Н И Е				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 ОТСТОЯНИК	011-82							
	СРЕДА ИЛ								
1Б	БЛОК СИГНАЛИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ - 1 ШТ								
	МЕСТО УСТАНОВКИ ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ В								
	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНОМ ЗДАНИИ								
	2 КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
21*	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								
11	УГОЛОК L = 2000 ММ	К236У2	ШТ	796		3449626211		5	
	2 ТРУБЫ								
21	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. ПИСТОНКОВА	ПОС. ГОЛЬЦМАН	ПОС. ГОЛЬЦМАН
Т. П.	ПОС. ПИСТОНКОВА	ПОС. ГОЛЬЦМАН	ПОС. ГОЛЬЦМАН
РУК. ТР.	МОСЕЕНКО	ПОС. ПИСТОНКОВА	ПОС. ГОЛЬЦМАН
СТ. ИНЖ.	ФЕДОРОВА	ПОС. ПИСТОНКОВА	ПОС. ГОЛЬЦМАН
ИНЖ.	ГЕЧАС	ПОС. ПИСТОНКОВА	ПОС. ГОЛЬЦМАН
		ОСТОЯННИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШПР-НОВЫЕ БМ СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ (С ОТДЕЛЕНИЯ)	
		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ КОСНОВИЧУМУ КОМПЛЕКТУ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АТА	
		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРОВОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	