

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-430.87

ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6 м  
СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ  
(3 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

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Главный инженер института  
Главный инженер проекта



А. КЕТАОВ  
Л. БУДАЕВА

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 320 от 5 ноября 1984 г.  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ПРИКАЗ № 34 от 1 июня 1987 г.

				ПРИВЯЗАН	
Ивв. №					

## Содержание альбома.

№ п/п	Наименование	№ лист.	№ стр.
1	Содержание альбома.		2
<i>Технологическая часть</i>			
2	Общие данные.	ТХ-1	3
3	План. Разрез 1-1	ТХ-2	4
4	Разрезы 2-2; 3-3. Узел 1		
	Деталь дырчатой трубы.	ТХ-3	5
5	Узлы 2; 3. Сетка металлическая	ТХ-4	6
6	Камеры смешения. №1; 2. Планы		
	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Детали.	ТХ-5	7
7	Камера хлопьеобразования		
	Эскизный чертёж общего вида	ТХ-7	8
8	Устройства для удаления плавящихся веществ		
	Эскизный чертёж общего вида.	ТХ-8	9
9	Воздухоотделитель эрлифта		
	Эскизный чертёж общего вида.	ТХ-9	10
10	Форсунка эрлифта. Эскизный чертёж		
	общего вида	ТХ-10	11
11	Спецификация оборудования	ТХ-СО-1	12
12	Спецификация оборудования	ТХ-СО-2	13
13	Спецификация оборудования	ТХ-СО-3	14
<i>Конструкции железобетонные</i>			
14	Общие данные	КЖ-1	15
15	Схемы расположения стеновых панелей		
	мостиков и балок, лотков и балок.	КЖ-2	16
16	Разрезы 1-1; 2-2	КЖ-3	17
17	Узел „1“	КЖ-4	18

№ п/п	Наименование	№ лист.	№ стр.
18	Узел „1“ Разрезы 1-1 ÷ 4-4	КЖ-5	19
19	Узел „2“ Разрез 5-5	КЖ-6	20
20	Узел „2“ Разрезы 6-6 ÷ 9-9	КЖ-7	21
21	Узлы „4“, „5“, „6“ Разрезы 10-10 ÷ 12-12	КЖ-8	22
22	Спецификация к схемам расположения стено- вых панелей, мостиков и лотков.	КЖ-9	23
23	Днище. Опалубочный чертёж. Разрезы. Узлы	КЖ-10	24
24	Днище. Армирование.	КЖ-11	25
25	Спецификация к схемам расположения арма- турных изделий днища.	КЖ-12	26
26	Монолитные участки стен. Монолитные участки лотков. Опалубочный чертёж.	КЖ-13	27
27	Монолитные участки стен №1-№5. Армирование	КЖ-14	28
28	Монолитные участки стен. Армирование		
	Спецификация	КЖ-15	29
29	Монолитные участки лотков. Армирование		
	Спецификация	КЖ-16	30
30	Камера №1. Камера №2. Опалубочный чертёж.	КЖ-17	31
31	Камера №1. Камера №2. Армирование	КЖ-18	32
32	График производства работ	ОС-1	33
<i>Автоматизация, КИП</i>			
33	Общие данные. Схема функциональная		
	Схема соединений внешних проводов	АТХ-1	34
34	План расположения	АТХ-2	35
35	Спецификация оборудования	АТХ-СО-1	36

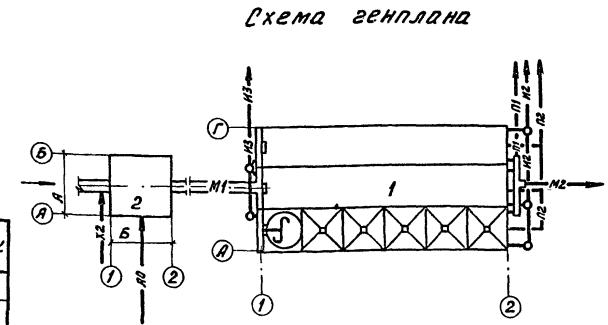
Альбом II

Ведомость чертежей основного комплекта марки ТХ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечан.
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	

Обозначение	Наименование	Примечан.
<b>Ссылочные документы</b>		
Серия 4.900-9 выпуск 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
ГОСТ 9.015-74	Защита от коррозии	
<b>Прилагаемые документы</b>		
ТХН-1	Камера хлопьеобразования. Эскизный чертеж общего вида	
ТХН-2	Устройство для удаления плавающих 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	



**Экспликация сооружений**

№: №/п	Наименование	Примечан.
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 — Выход осадок
- П1 — Яварийный сброс
- П2 — Опорожнение
- Х2 — Коагулянт
- Я0 — Воздухопровод

**Таблица выбора камеры смещения**

Наименование	Реагенты	
	Железный купорос	Хлорное железо и сернокислый алюминий
№: камеры смещения	1	2
Размер А x Б	6000 x 3000	2000 x 2000

**Ведомость основных комплектов рабочих чертежей**

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

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

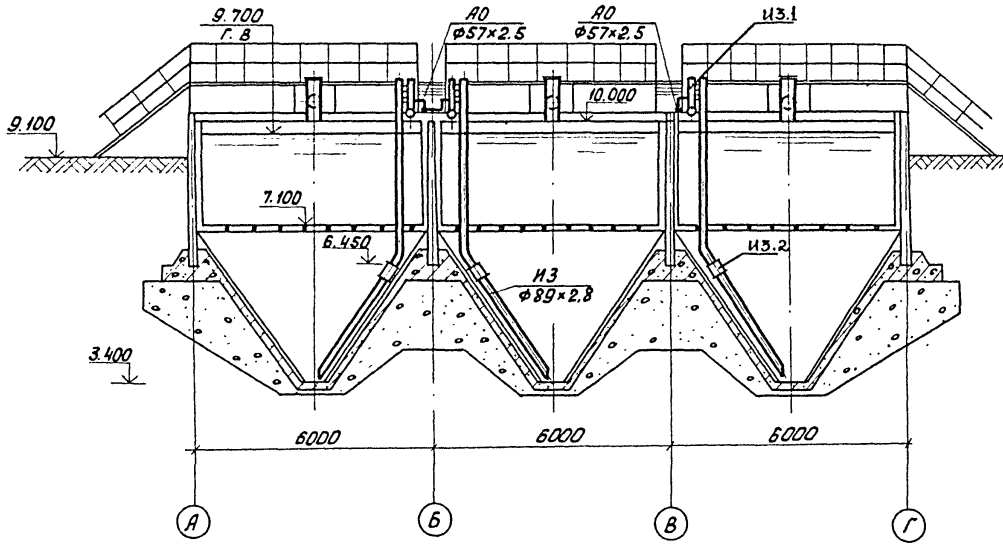
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружений

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

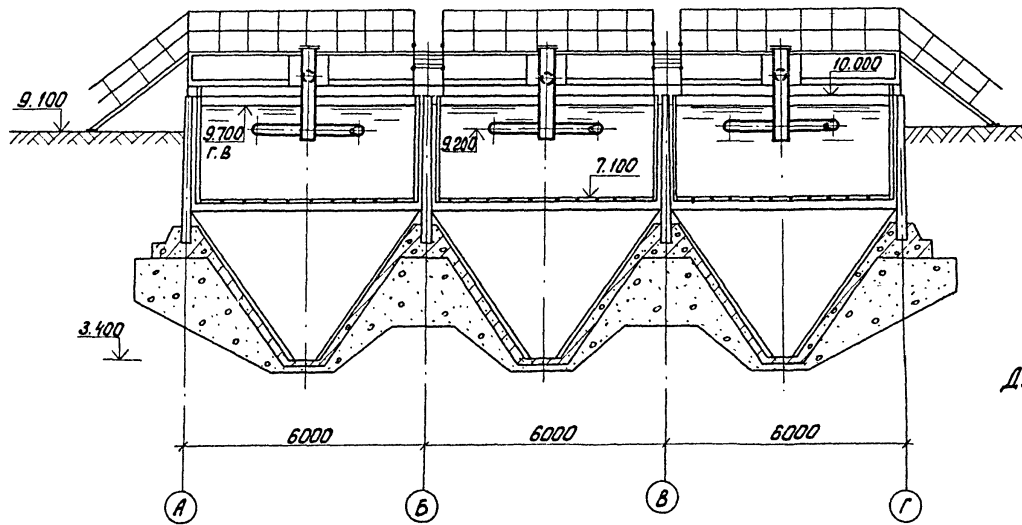
ИНВ. №:		ПРИВЯЗАН	
ИНЖ. КЛЮЧ		Т.П. 902-2-430.87 ТХ	
ИНЖ. Р.Г. ФЕДОРОВА	К.И. БУДАЕВА	ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ, ШИРИНОЙ Б.М. СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ (3 ОТДЕЛЕНИЯ)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
П.Л. СПЕЦ. СИРОТА	И.М. БУДАЕВА	Р	1 5
И.М. КОНТ. ФЕДОРОВА	И.М. БУДАЕВА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	
И.М. КОНТ. ГОЛЫЯН	И.М. БУДАЕВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	



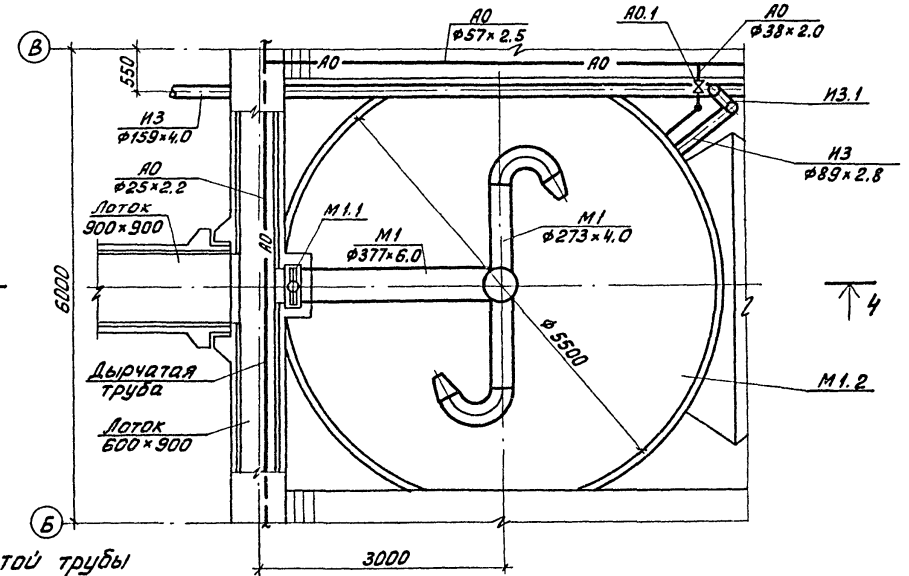
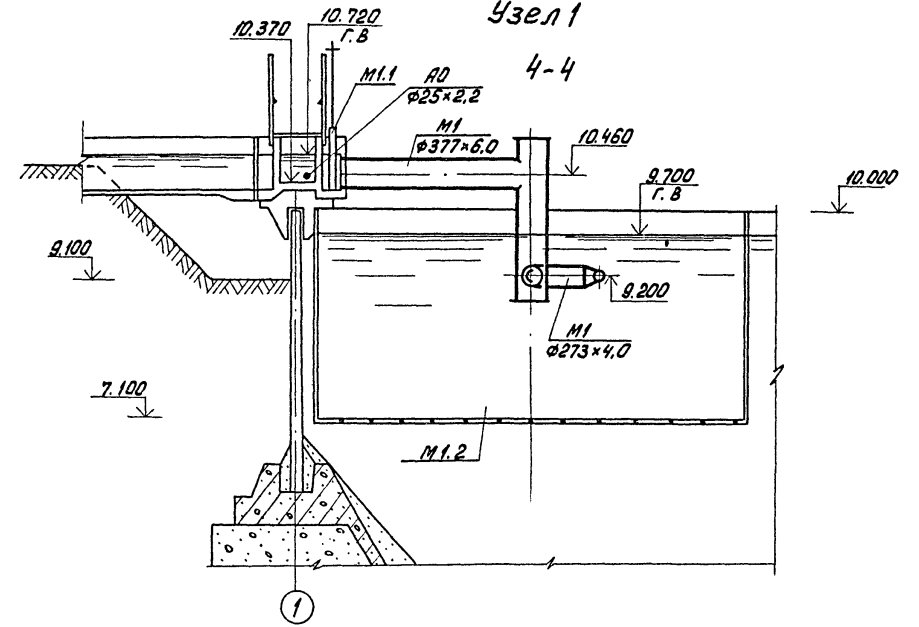
2-2



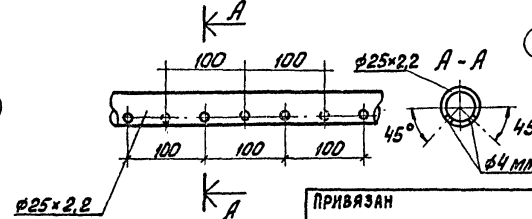
3-3



Узел 1



Деталь дырчатой трубы



т.п. 902-2-430.87 ТХ

ПРИВЯЗАН

ИНЖЕН. КЛЮЧ  
Р.К. ГР. ФЕДОРОВА  
ГИП. БУДАЕВА  
ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА  
Н. КОНТР. ФЕДОРОВА  
И.Н.В. П. ГОЛЬДМАН

ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИ-  
НОЙ 6М СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ  
ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ (3 ОТДЕЛЕНИЯ)  
РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3. УЗЕЛ 1.  
ДЕТАЛЬ ДЫРЧАТОЙ ТРУБЫ.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
г. МОСКВА

22184-02 6

к.п. Яковлев



Камера смещения №1

Камера смещения №2

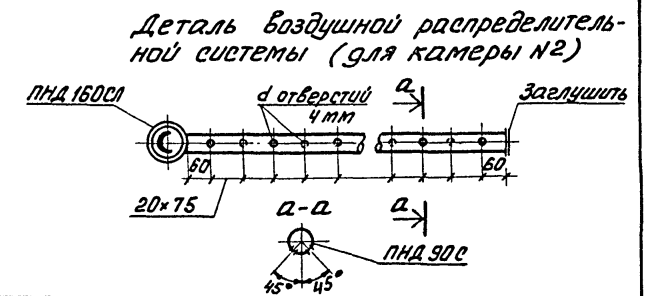
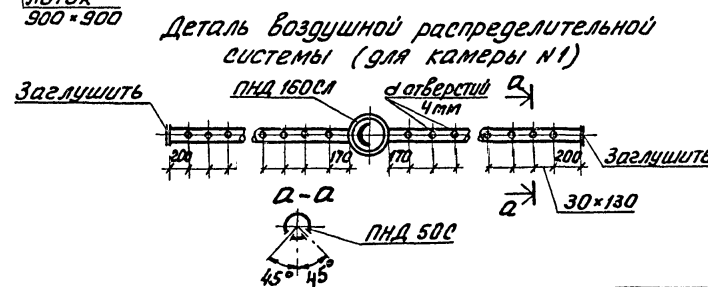
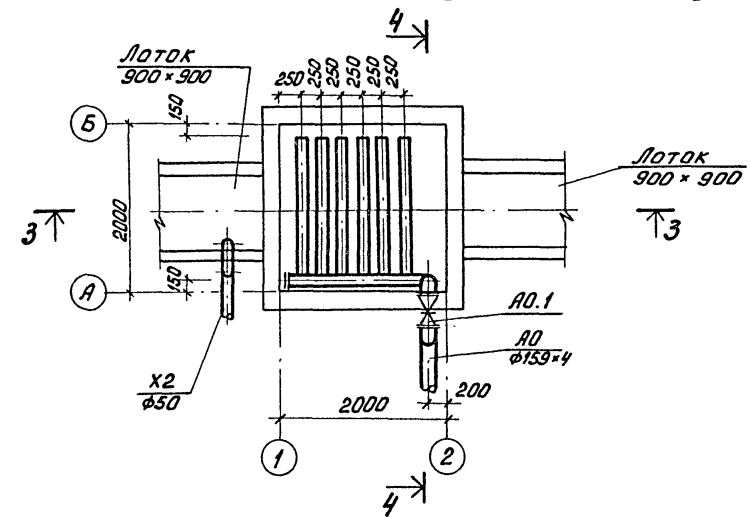
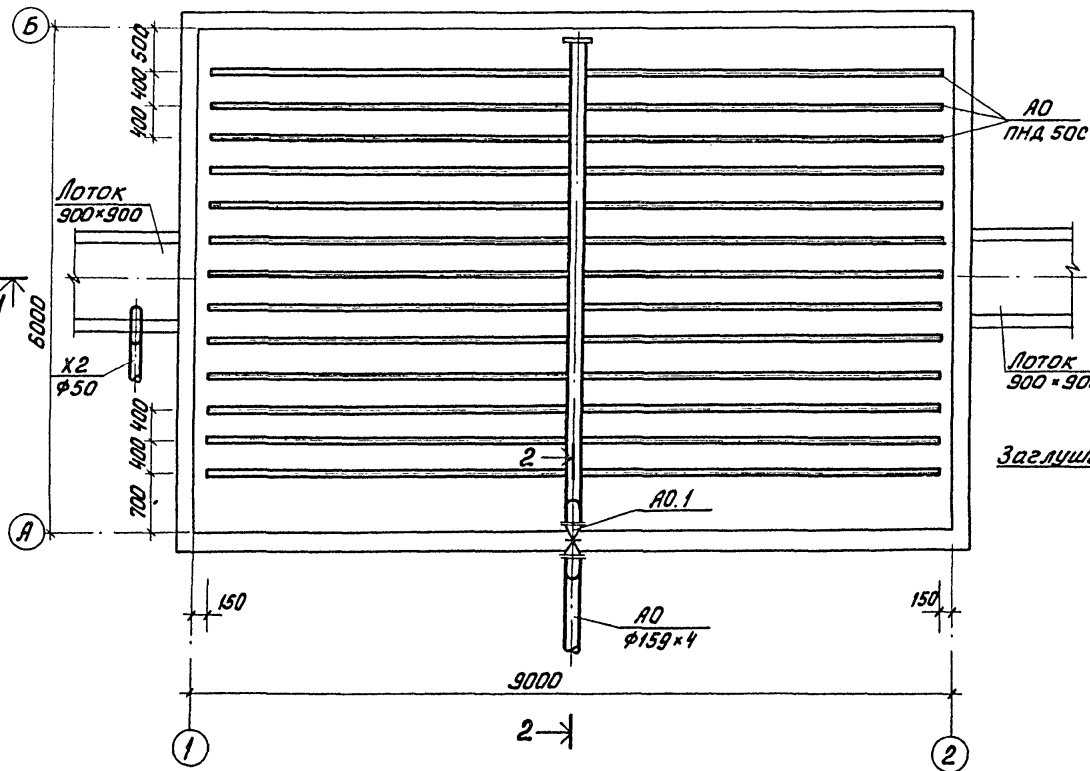
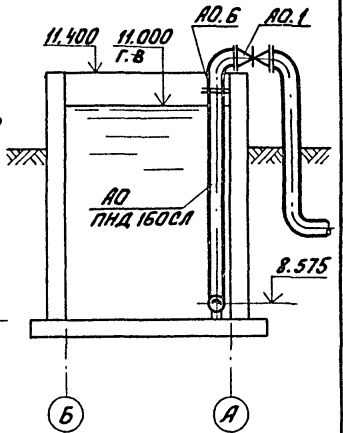
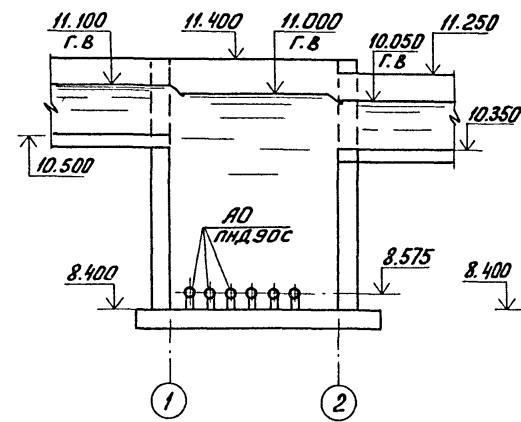
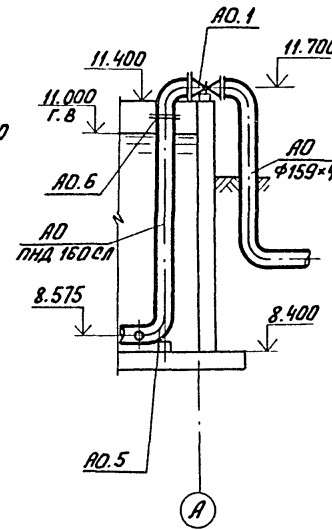
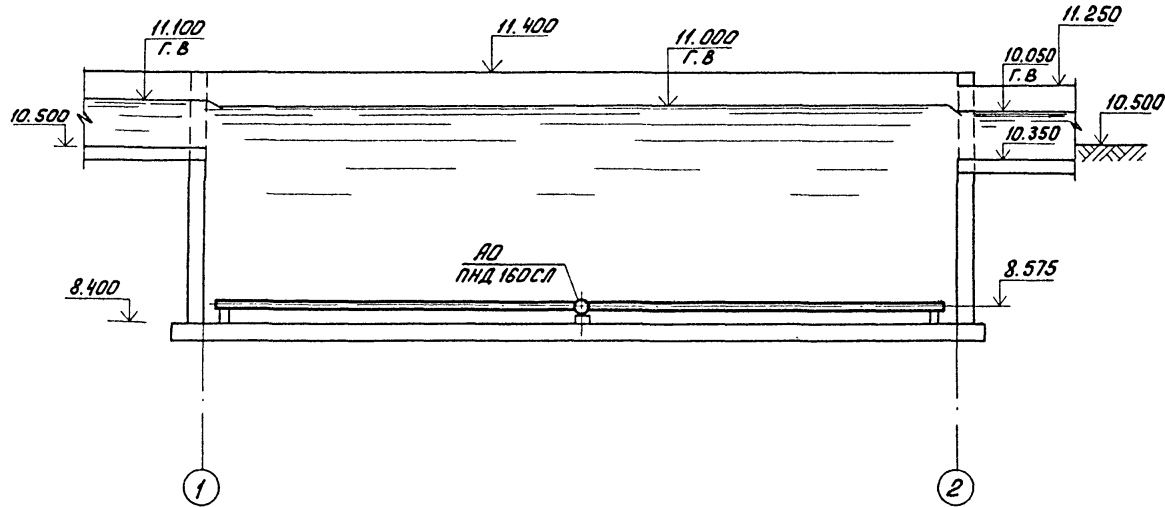
1-1

2-2

3-3

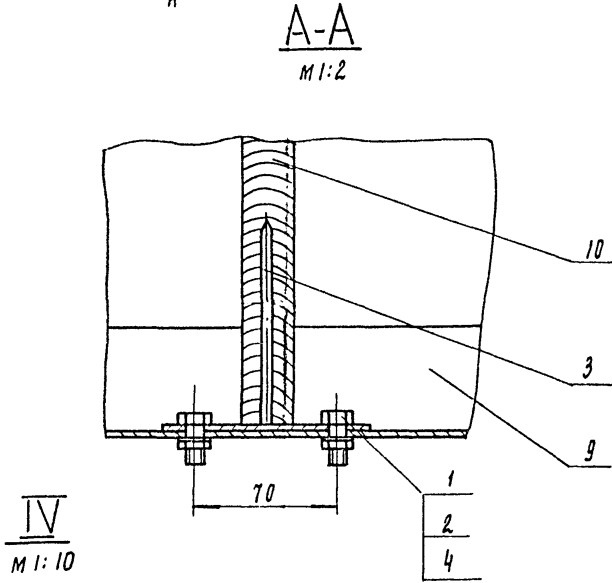
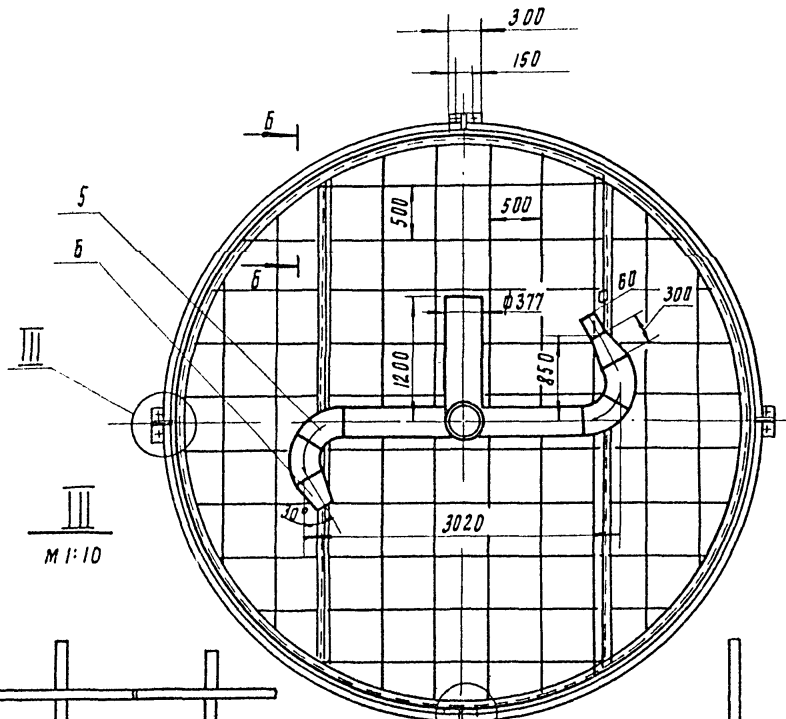
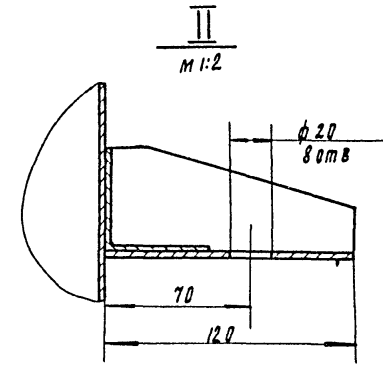
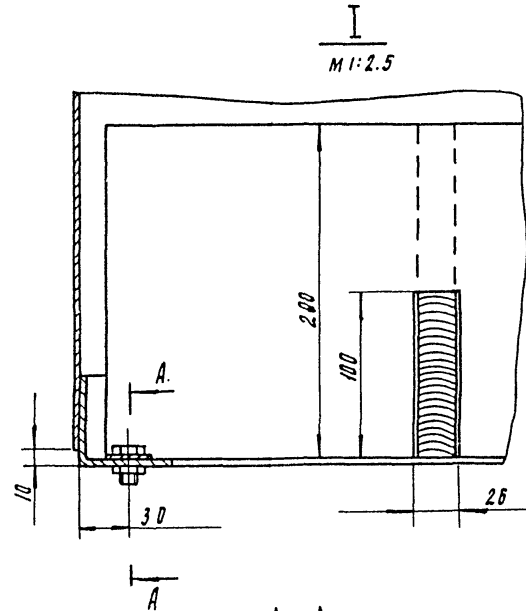
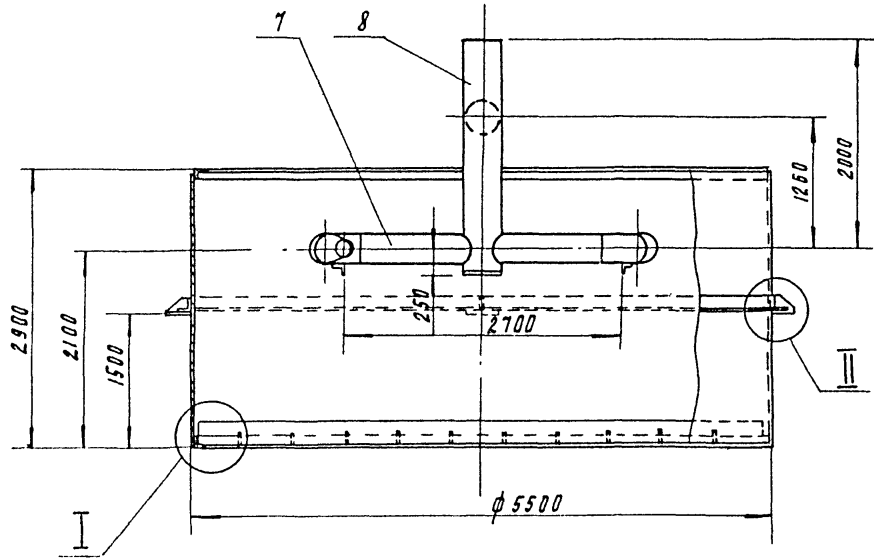
4-4

Альбом II

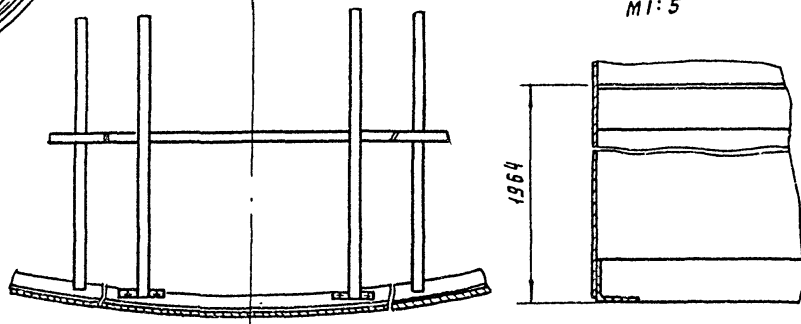


СОГЛАСОВАНО: ПО АСП ЛОЖИЩА ИМВ. И ДАТА ВЗАИМ. ИМВ. И ДАТА ВЗАИМ. ИМВ.

		Т.П. 902-2-430.87		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ИНЖЕН. КЛЮЧ	Ключ	ОТСТОЯНКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИ-	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Р.К. ГР. ФЕДОРОВА	Федорова	НОЙ Б.М. СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬ-	Р	5
	ГИП БУДАЕВА	Будеева	ОБРАЗОВАНИЯ (3 ОТДЕЛЕНИЯ)		
	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	Сирота	КАМЕРЫ СМЕЩЕНИЯ №1; №2	ЦНИИЭП	
	И. КОНТР. ФЕДОРОВА	Федорова	ПЛАНЫ. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3;	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИМВ. №:	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	Гольдман	4-4. ДЕТАЛИ.	г. Москва	



Б-Б повернуто  
1:5



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт м8-6гх30.58 гост 7798-70	16	
2	Гайка м8-6н.5 гост 5915-70	16	
3	Провод п 4.0х100 гост 4028-63	8	
4	Шайба 8.01.05. гост 11371-78	16	
5	Отвод 60° 273х1 гост 17375-83	4	
<u>Материалы</u>			
6	Лист Б-3 гост 19903-74 Ст 3 гост 16523-70	50.5м <sup>2</sup>	1191кг
	Труба гост 10704-76 Д гост 10705-80		
7	273х9	2.7м	158.2кг
8	377х6	3.45м	189.6м
9	Уголок 50х50х3-Б гост 8509-72 Ст 3 сп гост 535-79	61.4м	142.5кг
10	Пиломатериалы лиственных пород 200х25 гост 2695-83	0.44м <sup>3</sup>	227кг

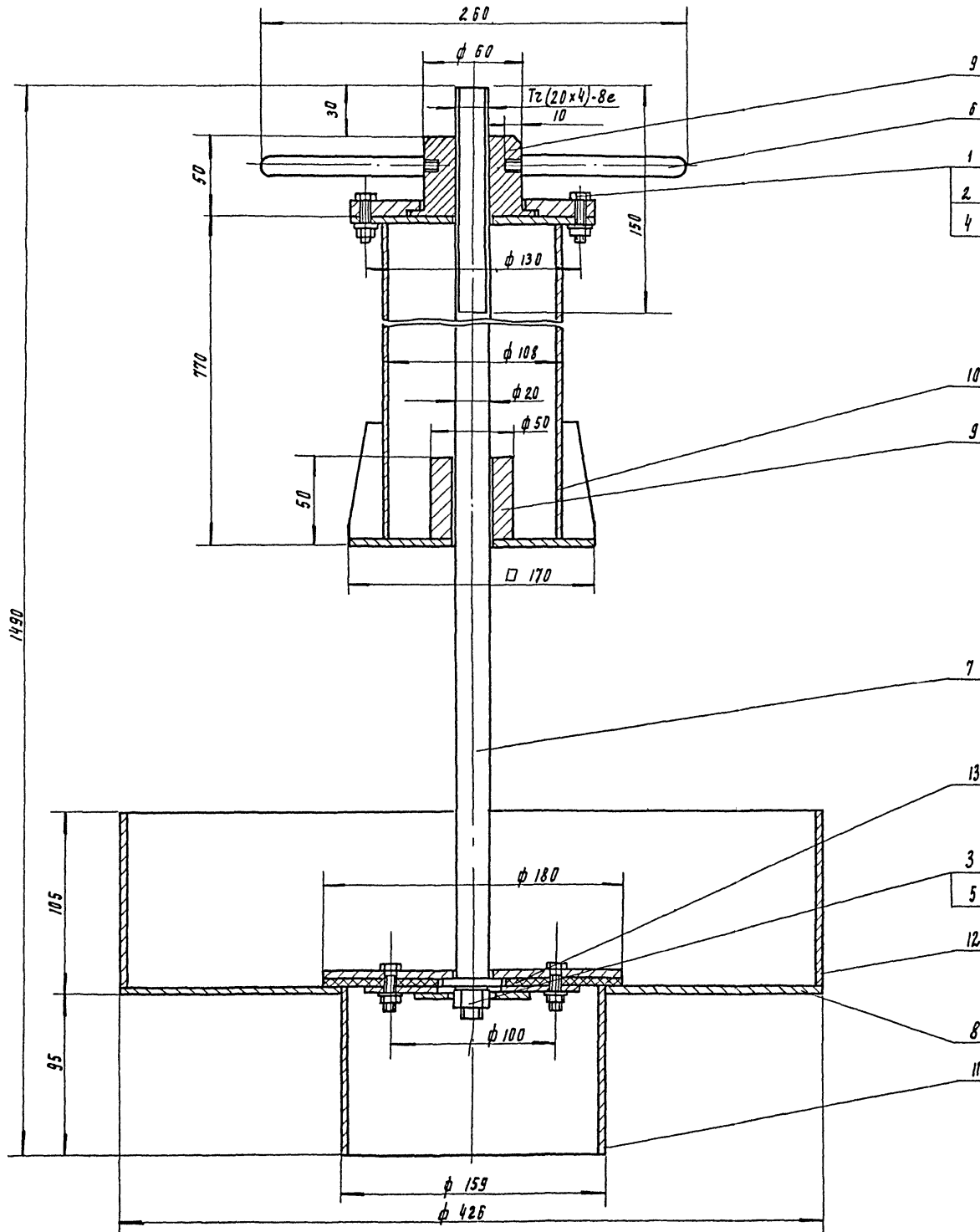
- Сварные швы по гост 5264-80, гост 16037-80,
- Покрытие наружных и внутренних поверхностей комплексное двухслойное прунтом ХС-010, эмалью ХС-710 и лаком ХС-5 по гост 3355-81.

Масса, кг 1990

РАЗРАБ. ПУЧКОВА		ТЛ 902-2-430.87		ТХН-1	
ПРОВ. КРЕМЕР	ЭКЗ. ШИШКОВ	КАМЕРА ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ		СТАЛЬЯ	ЛИСТ
Н. КОТЛ. ХОМНИНА	ЭТМ. ШИШКОВ	Эскизный чертёж общего вида		ЦНИИЭП им. ВЗРОДОВАНИЯ	



Альбом



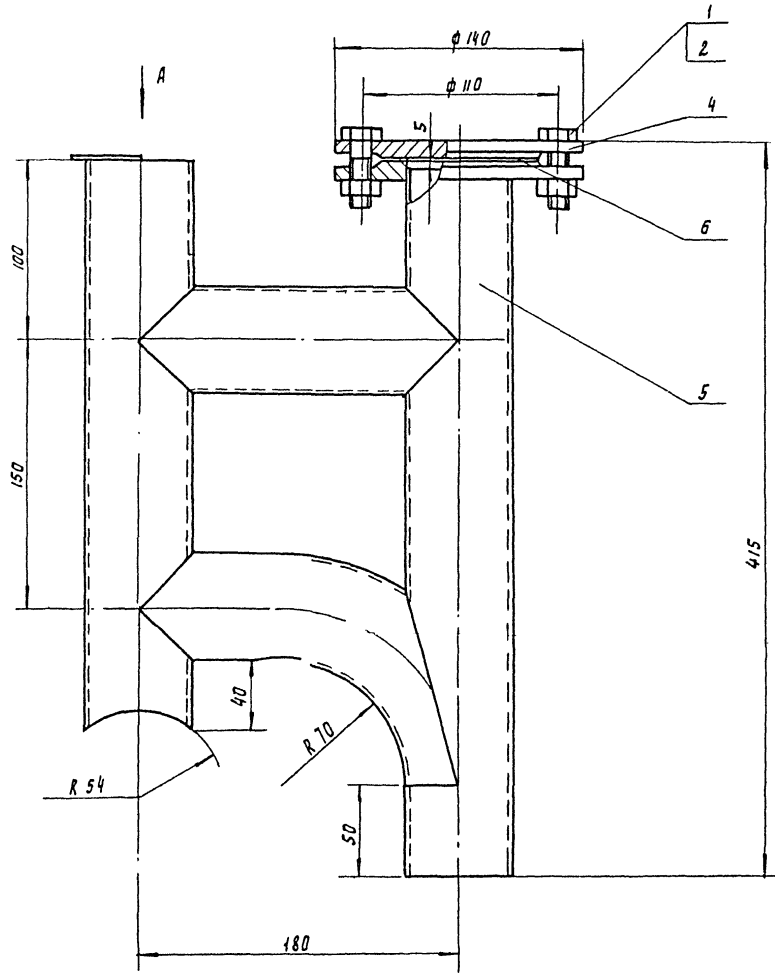
Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт м 6 - 6g x 25. 58 гост 7798-70	8	
	Гайка гост 5915-70		
2	м 6 - 6H. 5	8	
3	м 12 - 6H. 5	1	
	Шайба гост 6402-70		
4	б. 65Г	8	
5	12. 65Р	1	
<u>Материалы</u>			
	Круг гост 2590-71 Ст 3 гост 535-79		
6	12-в	0.5 м	0.44 кг
7	20-в	1.58 м	3.9 кг
8	Лист Б-3 гост 13903-74 Ст 3 гост 14637-79	1.01 м <sup>2</sup>	39.8 кг
9	Ст 3 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	Пластика I, лист тмкш -С-3 гост 7338-77	0.03 м <sup>2</sup>	0.14 кг

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

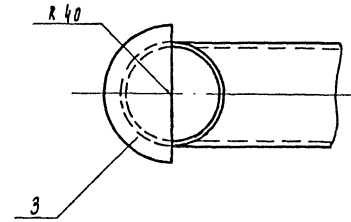
Масса, кг - 58

		ТП 902-2-430.87	ТХН-2	
РАЗРАБ.	Пичкова	Устройство для удаления плавающих веществ	Лист	Листов
ДРОВ.	Кремнев		Р	1
И. Контр.	Шляков	Эскизный чертёж общеро вида	ЦНИИЭП ИИМ Оборудования	
И. Контр.	Кривихина			
УТВ.	Шляков			

22184-02 10



Вид А



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Болт М12-6g x 50, 58 ГОСТ 7798-70	4	
2	Пайка М12-6Н, 5 ГОСТ 5915-70	4	
Материалы			
3	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 18523-70	0,003м	0,06 кг
4	ст 3 ГОСТ 380-71		2,4 кг
5	Труба 60 x 2,5 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	1,14 м	4 кг
6	Пластина I, лист тмкш-в-3 ГОСТ 1338-77		0,006 м <sup>2</sup>

Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

Масса кг 7,5

ИЗМ. И КОЛ. ИСП. И ПАМ. ИЗМ. ИСП.

УЗРАБ	Пучкова	Служ.	ТР 902-2-430.87	ТХН-5
Пров	Кремлев		Воздухоотделитель	СТАДИА
Г. КОНТР.	Шилова		ЭРАИ ФТА	Лист
И. КОНТР.	Удомкина	Инж. В.И.Е.	Эскизный чертёж	Лист
Утв	Шилова	Инж. В.И.Е.	Общерег. вид	Лист

22184-02 77



Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Кол-во частей	Масса единицы оборудования кг
		Обозначение документа и номер approval листа	Наименование	Код	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	Затвор щитовой 400x800	Зщ-4	шт	796					3	93.0
		ТУ204 РСФСР 2040-83								
M1.2	Камера хлопьеобразования	Чертеж-ТХ-1	шт	796					3	1990.0
	M2									
M2.1	Затвор щитовой 400x800	Зщ-4ТУ204	шт	796					3	93.0
		РСФСР 2040-83								
M2.2	Затвор щитовой плоский скользящий с уплотнением 900x900 мм, привод ручной винтовой	Зщ-900x900	шт	796					1	136.0
		ТУ204 УССР 472-71 черт. МК 833.00.00 000-024								
	M2									
M2.1	Устройство для удаления плавящихся веществ	Чертеж ТХ-2	шт	796					3	58.0
	M3									
M3.1	Воздухоотделитель эрлифта	Чертеж ТХ-3	шт	796					18	7.5
M3.2	Форсунка эрлифта	Чертеж ТХ-4	шт	796					18	13.2
	M1									
M1.1	Затвор щитовой 600x900	Зщ-5ТУ204	шт	796					1	120.0
		РСФСР 2040-83								
	M0									
M0.1	Вентиль запорный, проходной, муфтовый, из серого чугуна Ду 32; Ру 1,6 (16)	15ч8р2;ГОСТ5761-74;ГОСТ18722-73	шт	796		3722131009			18	2.7
M0.2	Вентиль запорный, проходной, муфтовый, из серого чугуна Ду 20; Ру 1,6 (16)	15ч8р2;ГОСТ5761-74;ГОСТ18722-73	шт	796		3722121009			1	0.9

Инв. № подл. Подп. и дата взам. инв. №

ИНВ. №:		ПРИВЯЗАН	
Т.п. 902-2-430.87		ТХ.00	
ИНЖЕН.	К ЛЮЧ	Контр.	
РУК. ГР.	ФЕДОРОВА		
ГИП	БУДАЕВА		
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА		
Н. КОНТР.	ФЕДОРОВА		
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬД МАН		
ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6 м со встроенной камерой хлопьеобразования (3 отделения)		СТАДИЯ	ЛИСТ
		р	1
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завад-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опроче-ного листа	Единица измерения		Код завада-изготовителя	Код оборудо-вания, мате-риала	Цена единицы оборудо-вания, тыс.руб.	Колл-чество	Масса единицы оборудо-вания, кг
			Наи-мено-вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	M1								
M1.3	Трубопровод $\phi 377 \times 6,0$	ГОСТ 10704-76	м	006				5,0	54,90
	M2								
M2.3	Трубопровод $\phi 630 \times 7,0$	ГОСТ 10704-76	м	006				1,5	107,55
M2.4	Трубопровод $\phi 377 \times 6,0$	ГОСТ 10704-76	м	006				5,0	54,90
M2.5	Полоса $5-3 \times 30$ ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79		м	006				4,0	14,4
M2.6	Сетка N10-14	ГОСТ 5336-80	шт	796				1	2,75
M2.7	Угельник $25 \times 25 \times 4 - 6$ ГОСТ 8905-72 Ст.3 ГОСТ 535-79		м	006				2,0	1,8
	И2								
И2.2	Трубопровод $\phi 159 \times 4,0$	ГОСТ 10704-76	м	006				19,0	15,29
	И3								
И3.3	Трубопровод $\phi 159 \times 4$	ГОСТ 10704-76	м	006				110,0	15,29
И3.4	Трубопровод $\phi 89 \times 2,8$	ГОСТ 10704-76	м	006				145,0	5,95
	П1								
П1.2	Трубопровод $\phi 630 \times 7,0$	ГОСТ 10704-76	м	006				2,0	107,55
П1.3	Отвод $90^\circ 630 \times 10$	ГОСТ 17375-83	шт	796				2	163,5
	П2								
П2.1	Трубопровод $\phi 219 \times 4$	ГОСТ 10704-76	м	006				15,00	21,21
	АО								
АО.3	Трубопровод $\phi 57 \times 2,5$	ГОСТ 10704-76	м	006				67,0	3,36
АО.4	Трубопровод $\phi 33 \times 2,0$	ГОСТ 10704-76	м	006				82,0	1,78
АО.5	Трубопровод $\phi 25 \times 2,2$	ГОСТ 10704-76	м	006				21,0	1,24

Имя, И. ПОДЛ. Подс. и дата В.З.А.М. ИНЖ.Н.

			Т.п. 902-2-430.87		ТХ.00	
ПРИВЯЗАН			ИНЖЕН. КЛЮЧ	Ключ	ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИ-	
			РУК. ГР. ФЕДОРОВА	Будяева	НОЯ Б м со встроеной камерой	
			ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	Сирота	хлопьеобразования (3 отделения)	
			Н. КОНТ. ФЕДОРОВА	Федорова	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИНВ. N:			НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	Гольдман	Р	2
			СПЕЦИФИКАЦИЯ		ЦНИИЭП	
			ОБОРУДОВАНИЯ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
					г. Москва	



АЛБЮМ II

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схемы расположения стеновых панелей, мостиков и балок, лотков и балок	
3	Разрезы 1-1; 2-2	
4	Узел „1“	
5	Узел „1“. Разрезы 1-1÷4-4	
6	Узел „2“. Разрез 5-5	
7	Узел „2“. Разрезы 6-6÷9-9. Узел „3“	
8	Узлы 4; 5; 6. Разрезы 10-10 ÷ 12-12	
9	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, мостиков и лотков.	
10	Днище. Опалубочный чертж. Разрезы. Узлы.	
11	Днище. Армирование.	
12	Спецификация к схемам расположения арматурных изделий днища.	
13	Монолитные участки стен. Монолитные участки лотков. Опалубочный чертж	
14	Монолитные участки стен УМ1÷УМ5. Армирование.	
15	Монолитные участки стен. Армирование. Спецификация.	
16	Монолитные участки лотков. Армирование. Спецификация.	
17	Камера №1. Камера №2. Опалубочный чертж.	
18	Камера №1. Камера №2. Армирование	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
3.900-3 вып. 3/82; 8, части 1	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
3.006.1-2/82 вып. 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
5.900-2	Сальники набынные Ду 50... 1400 для пропуска труб через стены	
1.400-15 вып. 0	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.450.3-3 вып. 1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТЛ 902-2-430.87 кн.и	Строительные изделия	
ТЛ 902-2-430.87 кн. в.м	Ведомость потребности в материалах	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

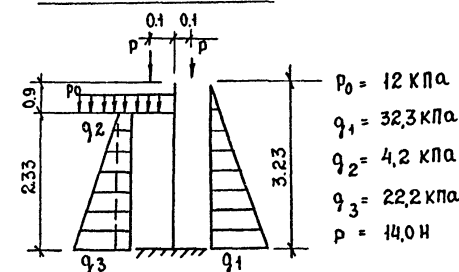
Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во м <sup>3</sup>	Примечание
1	Панели стеновые емкостные	—	89,1
2	Блоки бетонные для стен подвалов	584100	7,05
3	Лотки	—	7,4
4	Плиты	584100	7,0
5	Балки	—	2,4

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		
		Отстойники	Камера №1	Камера №2
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	738	60,2	5,8
Строительный объем	м <sup>3</sup>	3300	192,6	18,6

Расчетная схема стен



Лист	Наименование	Примечание
9	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, мостиков и лотков.	
10	Спецификация к схемам расположения арматурных изделий днища.	
15	Спецификация к схемам расположения арматурных изделий монолитных участков стен.	
16	Спецификация к схемам расположения арматурных изделий лотков	
18	Спецификация к схемам расположения арматурных изделий камер.	

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 / Лоуцкер /

Привязан		
инв. №	ТЛ 902-2-430.87	кн
провер. Лоуцкер	Ст. инж. Курганова	Гип. Лоуцкер
Отстойники горизонтальные с конусом встроеной камерой хлопьеобразования (3 отделения)		Стандартный лист 18
Общие данные		ЦНИИОП инженерного оборудования г. Москва.

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМН. №

АЛБОМ II

Схема расположения стеновых панелей

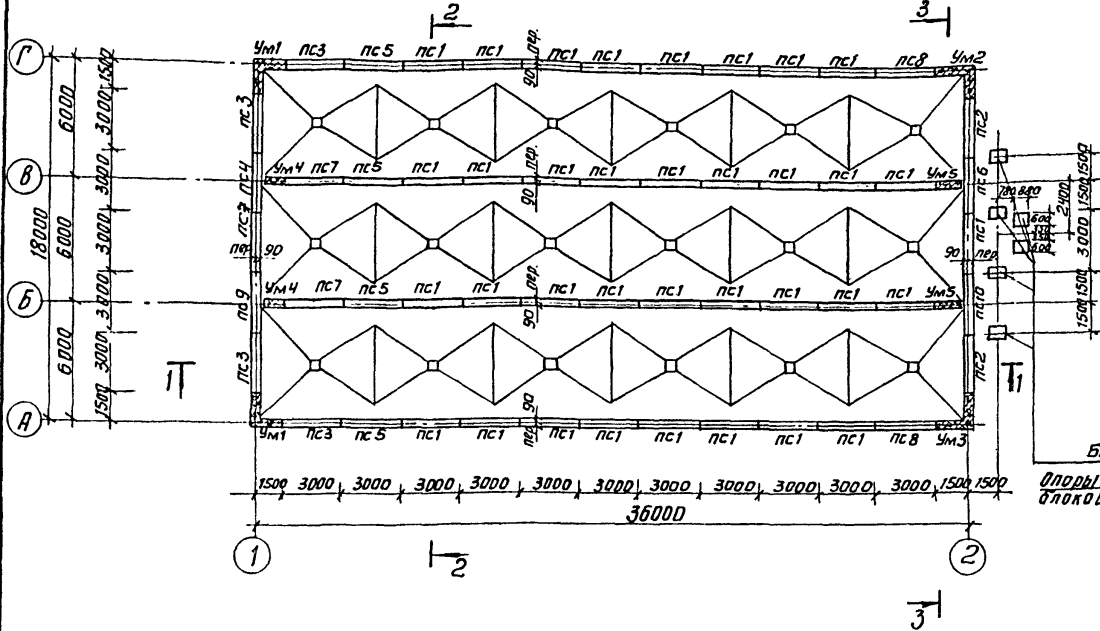


Схема расположения лотков и балок

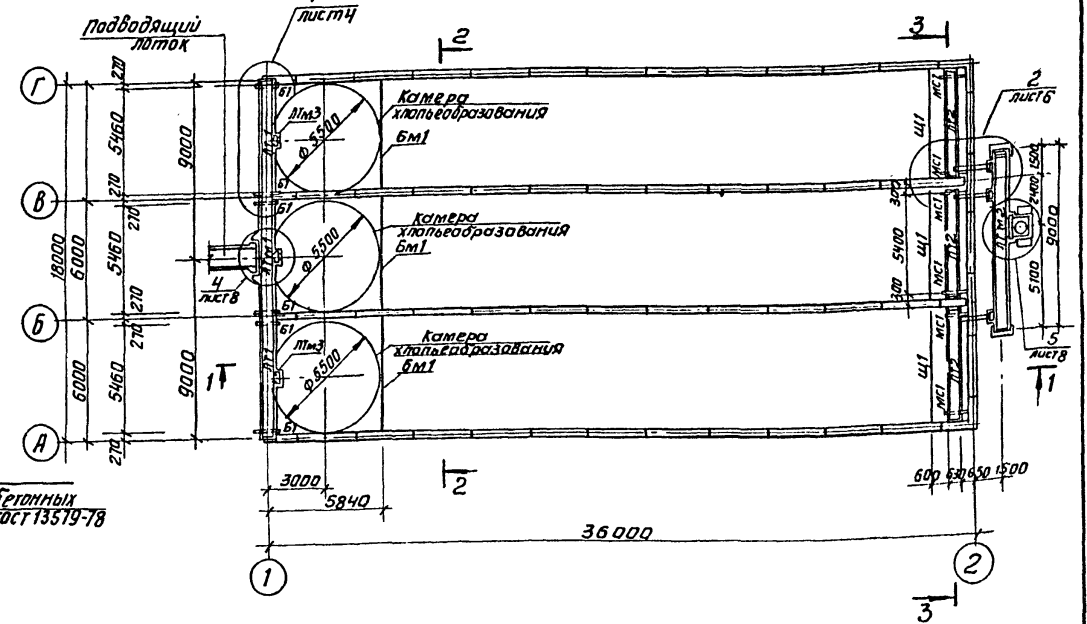
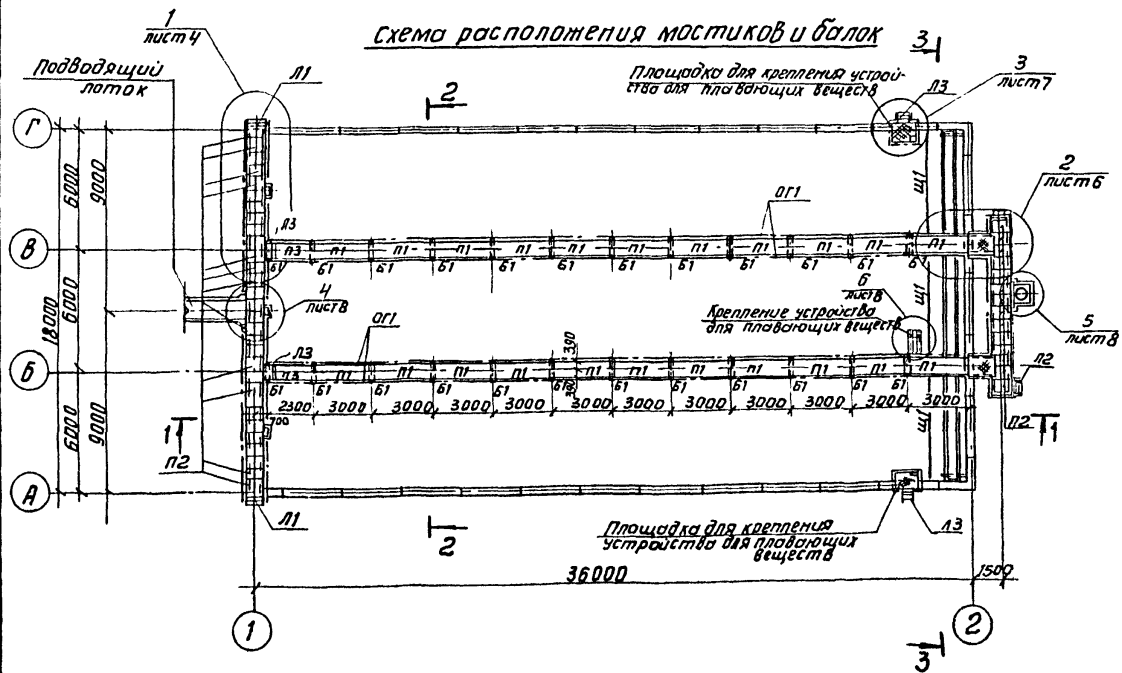
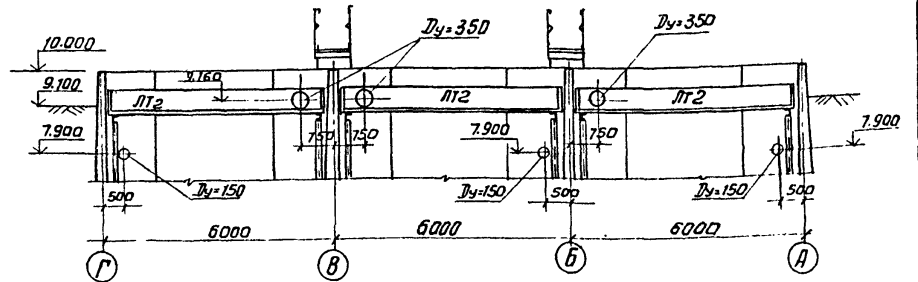


Схема расположения мостиков и балок



Разрез 3-3



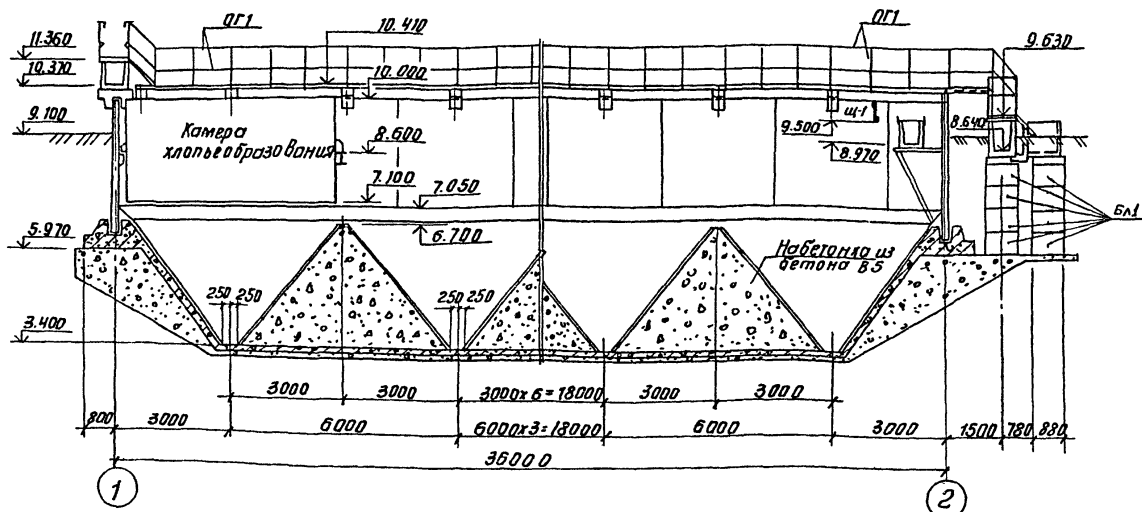
СОГЛАСОВАНО  
По КТ  
По КО  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

гп 902-2-430.87 КЖ

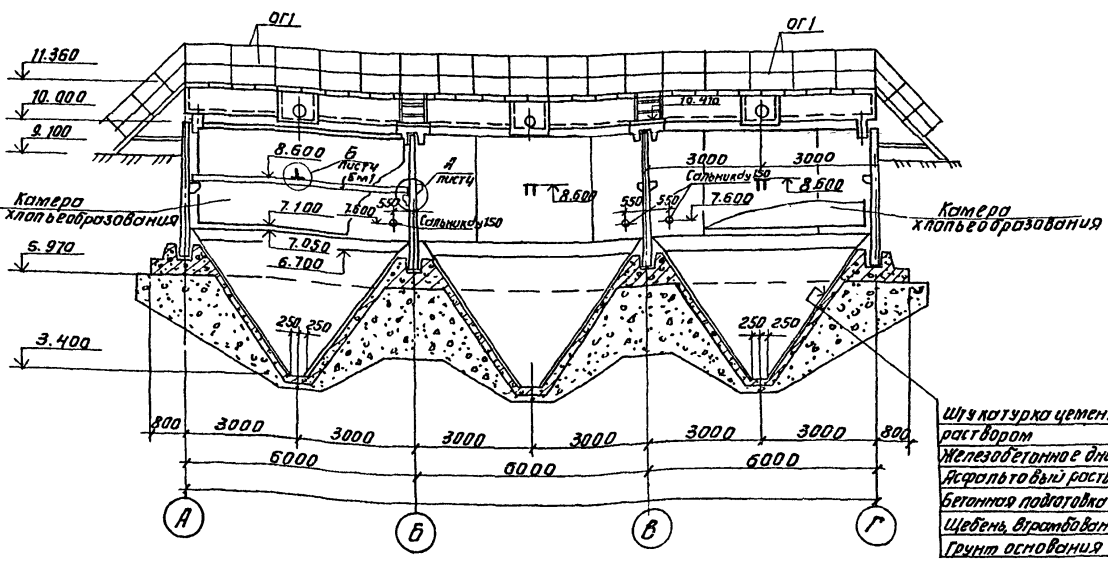
ПРИБЯЗАН	ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР	ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6 м с встроенной КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ (3 ОТДЕЛЕНИЯ)	СТАНДАРТ	ЛИСТОВ
	СТ. ИНЖ. КУРЯНОВА		Р	2
ИНВ. №	М. КОНТР. ЛОУЦКЕР	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, МОСТИКОВ И БАЛОК, ЛОТКОВ И БАЛОК	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Щитовая конструкция цементно-песчаным раствором - 25  
 Железобетонное днище - 140  
 Асфальтовый раствор 8  
 Бетонная подготовка из бетона В3.5  
 Щебень, фракция 40мм  
 Грунт основания

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 2раза 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 замоналичиванием стыков цементно-песчаным раствором механизированным способом в соответствии с «Рекомендациями по замоналичиванию цементно-песчаным раствором стыков шпачного типа в сборных железобетонных емкостных сооружениях» (см. серия 3.900-3 вып.2/82).

T-образные стыки стен-гибкие в виде шпачки, заполняемой тиколовым герметиком „ гидром II” по узлу 24 серии 3.900-3 вып.2/82.  
 Подробнее о материалах и способах производства работ по выполнению стыков см. серия 3.900-3 вып.2/82 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 30мм.
5. Металлоконструкции, соприкасающиеся с водой окрасить лаком ХС-784 (ГОСТ 7313-75) за три раза по грунтовке ХС-010 за два раза. Прочие металлоконструкции окрашиваются масляной краской по ГОСТ 8292-75 за два раза.

Альбом II

СОГЛАСОВАНО  
 ПО КГ  
 ПО КО  
 ВЗРМ. ИВЗР  
 ПОДП. И ДАТ  
 ИМЯ. ФАМИЛИЯ

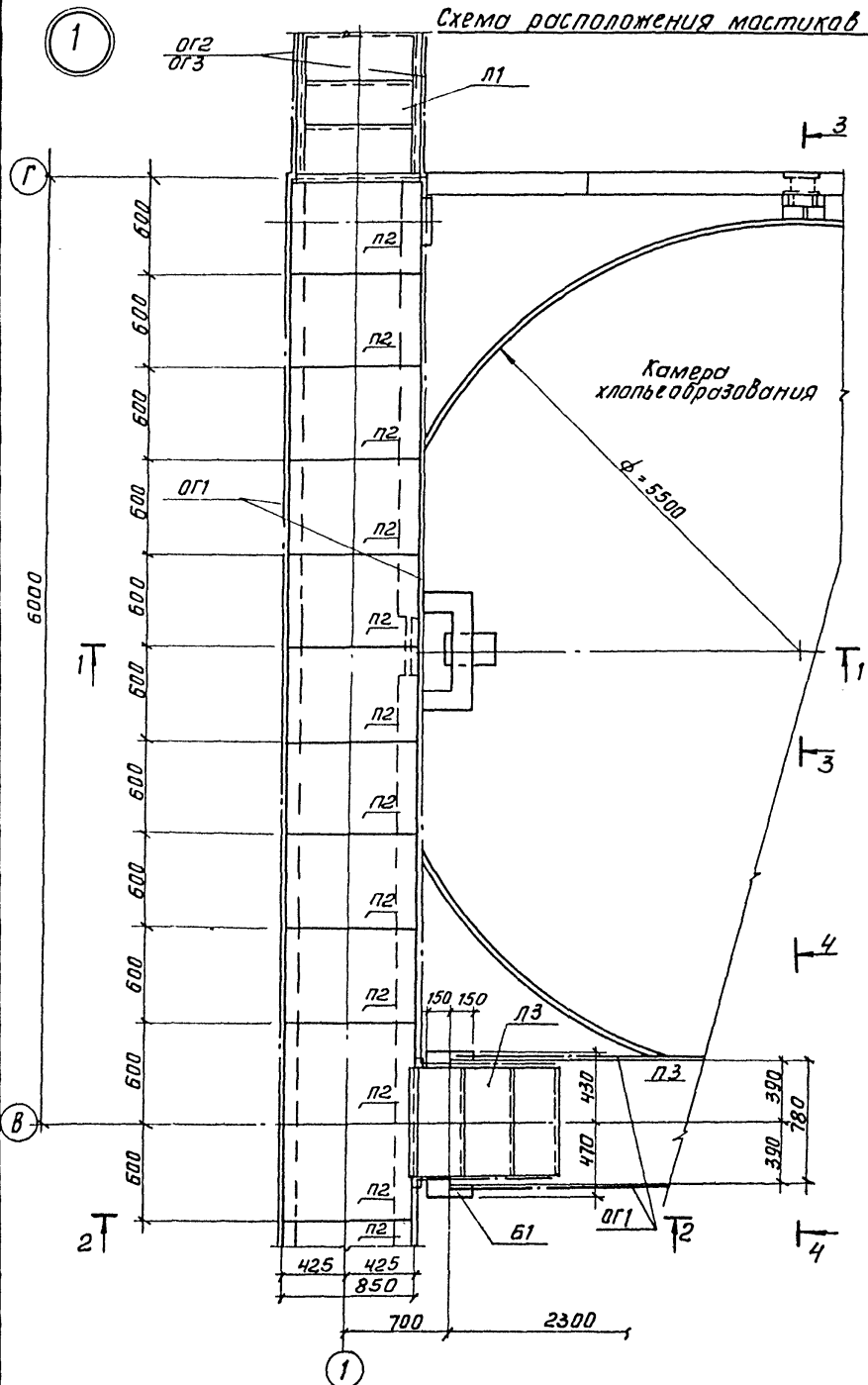
		Т П 902-2-430.87		КЖ	
привязан	пробер. ЛОУЦКЕР ст. инж. КУРГАНОВА ГИП ЛОУЦКЕР	СТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ шириной 6м со встроеной камерой хлопьеобразования (Зодден)	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОНТР. ЛОУЦКЕР НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	Р	3	
ИНВ. №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА			

Копировал: Антипова 22184-02 18

Формат А4

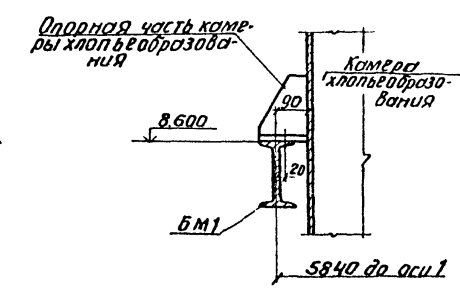
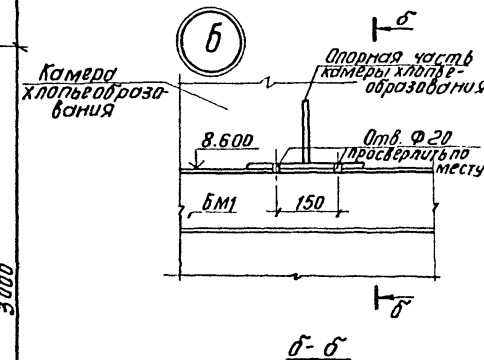
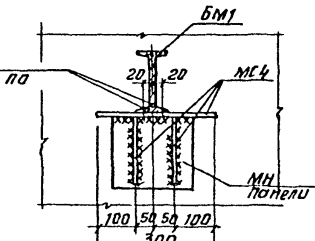
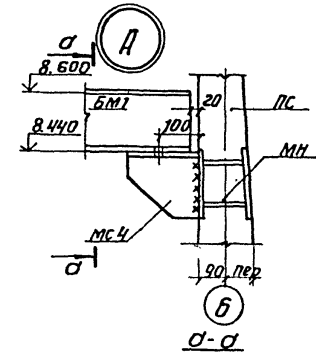
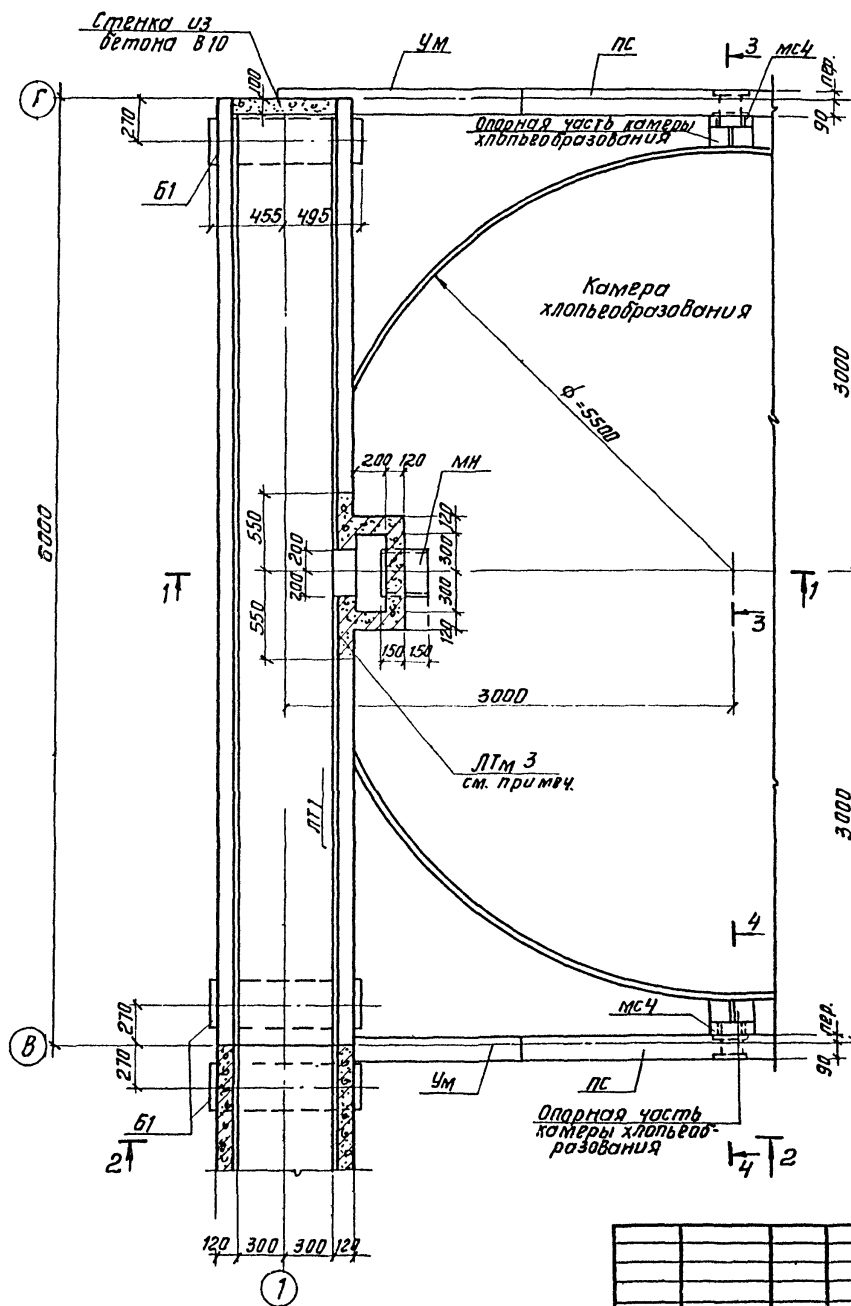
Согласовано	П.О.К.Т.	Федорова
	П.О.К.О.	Шиников
Имя и подг.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Схема расположения мастиков



Способ выполнения кармана под щитовой затвор (ЛТМЗ) см. на листе 13

Схема расположения лотков и балок



ТП 902-2-430.87		КЖ	
Привязан	Провер. Лоцкер	Остойники горизонтальные	Страна лист
	Ст. инж. Курганова	ширной 6м со встроенной	листов
	ГИП Лоцкер	камеры хлорводородной	Р Ч
	И. контр. Лоцкер	(3 отделения)	ЦНИЭП
Имв. №	Нач. отд. Красявин	Узел 1	Инженерное бюро
			г. Москва









Альбом

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примеч.
		<u>Сборные железобетонные элементы</u>			
		<u>Панели</u>			
ПС1	3.900-3 Вып.3/82	ПС2-36-К1	34	4280	
ПС2	3.900-3 Вып.3/82	ПС2-36-К11	2	4280	
ПС3	ТП902-430.87 КЖН.2.0.0.0	ПС3	4	4280	
ПС4	КЖН.1.0.0.0	ПС4	1	4280	
ПС5	-01	ПС5	4	4280	
ПС6	-02	ПС6	1	4280	
ПС7	-03	ПС7	2	4280	
ПС8	КЖН.2.0.0.0-01	ПС8	2	4280	
ПС9	КЖН.1.0.0.0-04	ПС9	1	4280	
ПС10	-05	ПС10	1	4280	
		<u>Плиты</u>			
П1	ТП902-430.87 КЖН.3.0.0.0	П1	22	700	
П2	3.900-3 Вып.8 4.1	ПТ-5-Б	45	50	
П3	ТП902-430.87 КЖН.3.0.0.0-01	П3	2	550	
		<u>Балки</u>			
Б1	ТП902-430.87 КЖН.4.0.0.0	Б1	30	250	
		<u>Лотки</u>			
ЛТ1	ТП902-430.87 КЖН.5.0.0.0	ЛТ1	2		
ЛТ2	-01	ЛТ2	3		
		<u>Блоки</u>			
БЛ1		ФБС 9.6.6-Т ГОСТ 13579-78	24	700	
		<u>Монолитные железобетонные элементы</u>			
		<u>Монолитные участки стен</u>			
УМ1	Лист 13	УМ1	2		
УМ2	Лист 13	УМ2	1		
УМ3	Лист 13	УМ3	1		
УМ4	Лист 13	УМ4	2		
УМ5	Лист 13	УМ5	2		
ЛМ1	Лист 13	Днище монолитное	1		
		<u>Лотки</u>			
ЛТМ1	Лист 13	ЛТМ1	1		
ЛТМ2	Лист 13	ЛТМ2	1		
ЛТМ3	Лист 13	ЛТМ3	3		
		<u>Стальные изделия</u>			
		<u>Элементы соединительные</u>			
МС1		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Р-1200 ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79	6	11.5	
МС2		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Р-200 ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79	6	18.1	
МС3		Трехболт 3ТТх3 ГОСТ 10704-76 Р-1600 ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79	3	130.7	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примеч.
МС4	ТП902-430.87 КЖН.0.03.0	МС4	15	9.0	
МС5		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Р-1200 ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79	4	7.8	
МС6		Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Р-200 ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79	3	2.9	
МС7		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Р-500 ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79	2	3.3	
МС8		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Р-1200 ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79	4	18.5	
МС9		Уголок 650х50х5 ГОСТ 8509-72 Р-640 ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79	4	1.9	
—		Листромиб К-ПЧ-40х60х1200 ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79	2	33.0	
МС10		Уголок 650х50х5 ГОСТ 8509-72 Р-880 ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79	4	3.2	
—		Р-III-18 ГОСТ 5781-82 Р-880	4	1.8	
БМ1		Шпатель 15 ГОСТ 8239-72 Р-5780 ВСтЗ кп5 ГОСТ 535-79	3	91.9	
		<u>Лестницы и ограждения</u>			
Л1	1.450.3-3.1 1.2.1.00-07	МАХШ 60-24.6	2	74.7	
Л2	1.450.3-3.1 1.1.1.00-03	МАХШ 45-6.6	1	25.5	
Л3	1.450.3-3.1 1.1.1.00-05	МАХШ 45-12.6	4	45.8	
ОГ1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	по типу ОГПМХ9Б-10.9	176 шт	10.5	
ОГ2	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-02	ОГЛ МПХ60-10.24	2	21.8	
ОГ3	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-11	ОПМ МАХ60-10.24	2	21.8	
ОГ4	1.450.3-3.1	ОГЛ МАХ45-10.12	4	7.5	
ОГ5	1.450.3-3.1	ОГП МАХ45-10.12	4	7.5	
		<u>Водоотливы</u>			
В1	ТП902-430.87 КЖН.6.0.0.0	В1	6		
		<u>Щиты струеотрапавляющие</u>			
Щ1	ТП902-430.87 КЖН.01.0.0	Щ1	3		
		<u>Листромиб</u>			
1		К-ПЧ-40х1430х480 Листромиб ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79	2	23.3	
2		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Р-400 ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79	4	12.6	
3		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Р-480 ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79	6	4.3	
4		Уголок 650х50х5 ГОСТ 8509-72 Р-490 ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79	4		
5		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Р-700 ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79	6	7.0	
6		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Р-300 ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79	1	3.0	

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Привязан

Изм. №

ТП902-2-430.87		КЖ	
Проверил	Лущикер	ОТСТОЯНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ	СТАДИА
Ст. инж.	Курганова	шириной 6м со встроеной камерой	лист
Т.П.	Лущикер	лапьеобразования (задание И.Я.)	9
И.контр.	Лущикер	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕПНЫХ ПАНЕЛЕЙ МОСТИКОВ ИЛОТКОВ	Листов
И.МОЛОД.	Красавин	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	ЦНИИЭП





Схема расположения каркасов.

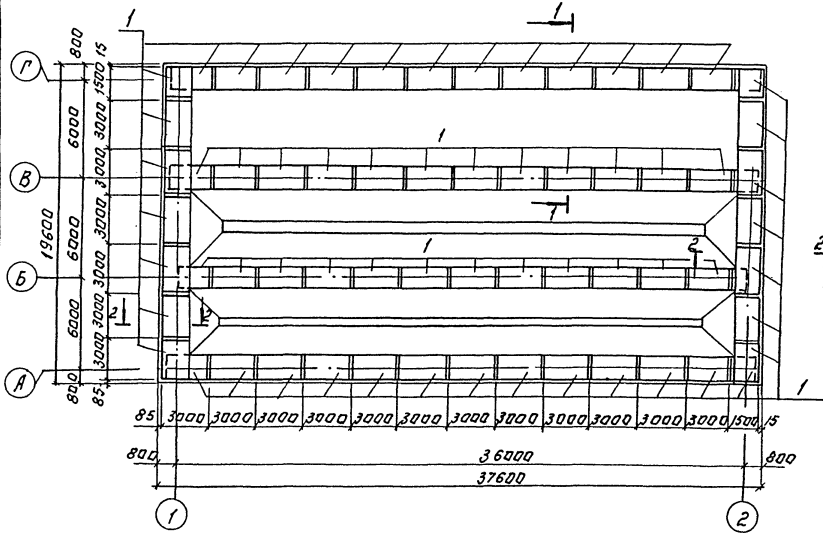
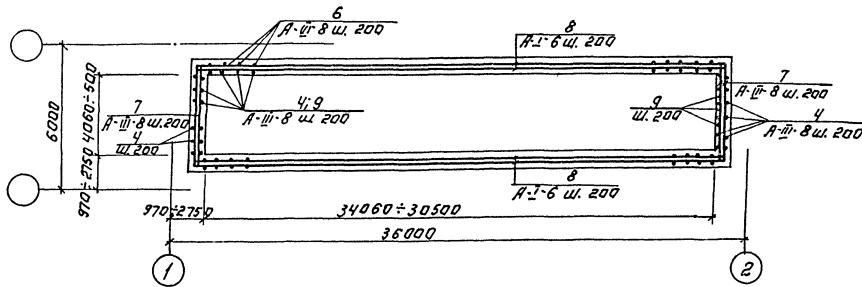
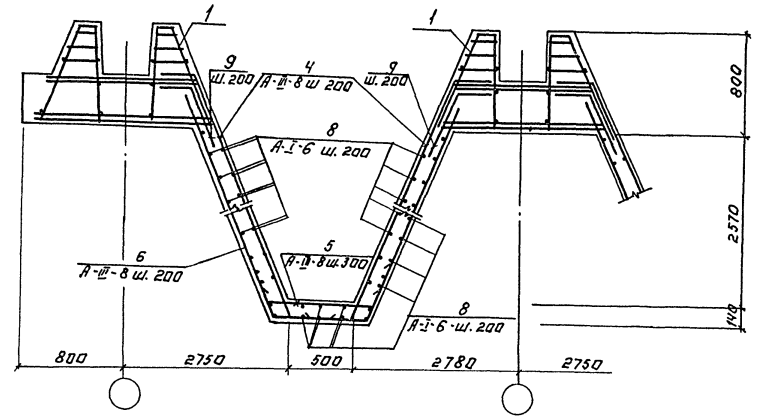


Схема расположения арматурных изделий в бункере.

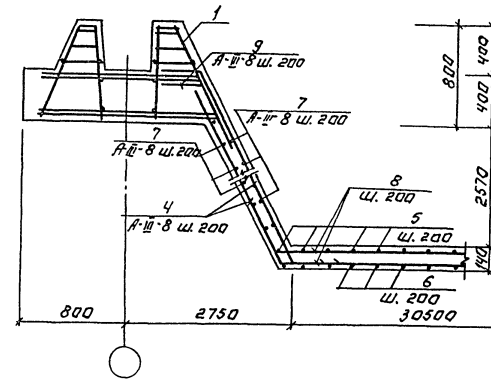


1. Защитный слой для нижней арматуры бункера - 35 мм, для верхней арматуры - 25 мм.
2. В месте пересечения каркасов арматуру разрезать и отогнуть по месту.
3. Арматурные стержни поз. 8 стыковать вразбежку с перехлестом 250 мм.

Разрез 1-1



Разрез 2-2



		Т П902-2-430.87		КЖ	
ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР. ЛУЦКЕР	УСТАНОВИТЬ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ КЛАДОВЫЕ ЛИСТЫ ЛИСТОВ			
	СТ. НИЖ. КСРТАНОВА	ШИРИНЫ И БР. СОВЕРШЕННО И МАМАРИ			
	ГЛАВ. ЛУЦКЕР	КЛАДОВЫХ РАЗДЕЛЕНИЯ (ЗОТДЕЛЕНИЯ)			
		Д			
		И			
ИНВ. №	И. КОНТ. ЛУЦКЕР	ДНЦЕ. АРМИРОВАНИЕ.			
	НАУ. ОТД. КРАСЯВИН	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ			
		г. МОСКВА			

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДИЩА

№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ		
1	ТП КЭЖН.0.2.00.	КП1	63	
2	1.400-15.В4.120-12	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН107-1	6	1.4 КГ
3		ТРУБАДУ-239x8ГОСТ10704-76L=2650	3	152.1 КГ
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
4		А-III-8-ГОСТ5781-82 L=4100	1240	1.8 КГ
5		L=1200	450	0.47 КГ
6		L=7850	450	3.1 КГ
7		Lcp=2850	150	1.15 КГ
8		А-I-6-ГОСТ5781-82 Lобщ=5300	п.м.	0.222 КГ
9		А-III-8-ГОСТ5781-82 L=1200	580	0.47 КГ
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		БЕТОН В 15 F 50 W4	310	М3

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	ЭСКИЗ
4	
5	
6	
7	
9	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

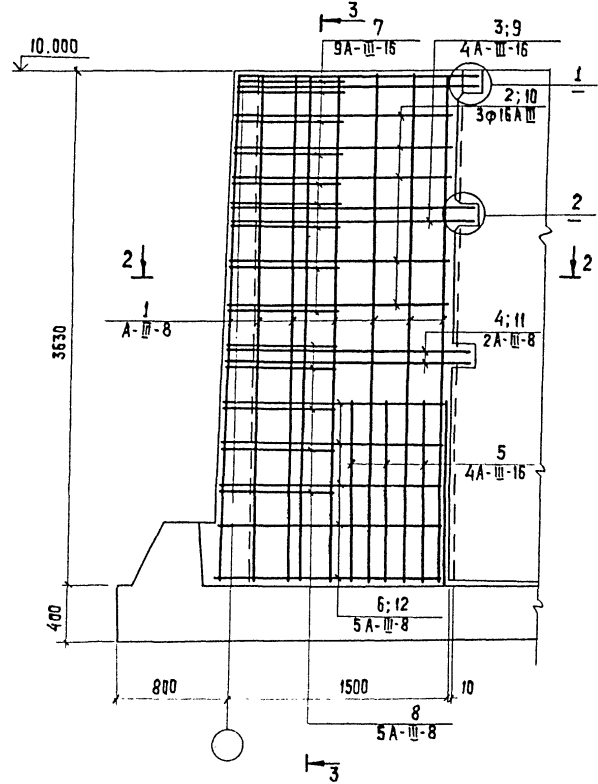
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Общий расход			
	АРМАТУРА КЛАССА						АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ							
	А III			А I			А III		Всм 3 кп 2							
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		ГОСТ 10704-76*					
	8	14	Итого	8		Итого	8		Итого	5-6	Итого	259-68		Итого		
ДИЩЕ МОНОЛИТНОЕ	5914	5600	11514	1250		1250	12764	2,0		2,0	5,4	5,4	450,6	450,3	456	13220

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР	СТ. ИНЖ. КУРГАНОВА	ТИП ЛОУЦКЕР	М. КОНТР. ЛОУЦКЕР	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ТП 902-2-430.87	КЭЖ	ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ЛИНЕЙНОГО ТИПА С ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ЗАПОЛНЕНИЯ (3 ОТДЕЛЕНИЯ)	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	12	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДИЩА.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.
----------	--	-----------------	--------------------	-------------	-------------------	--------------------	-----------------	-----	--	-------------	--------	---	----	---	--

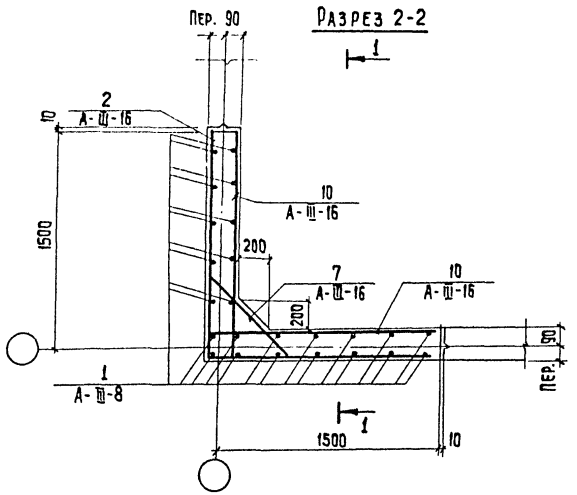


УМ1; УМ2; УМ3.

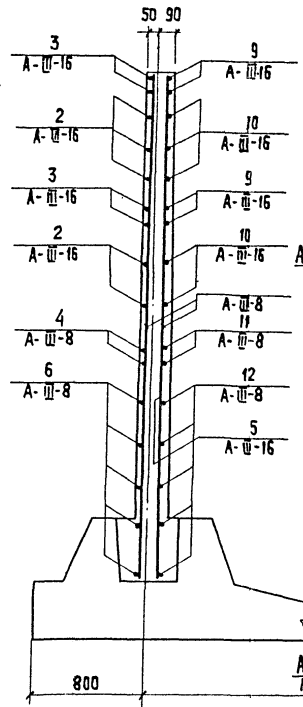
РАЗРЕЗ 1-1



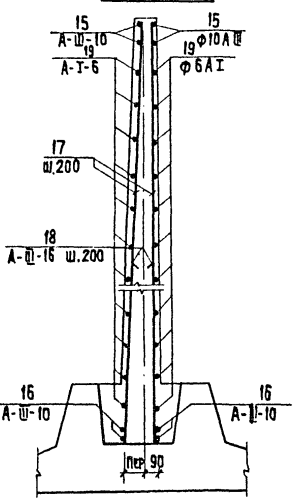
РАЗРЕЗ 2-2



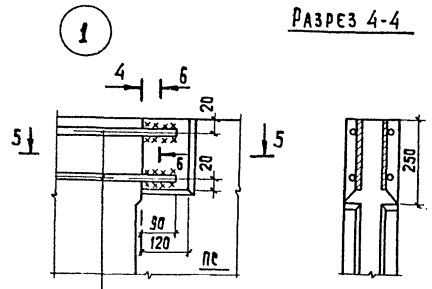
РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 8-8



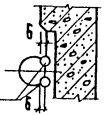
РАЗРЕЗ 4-4



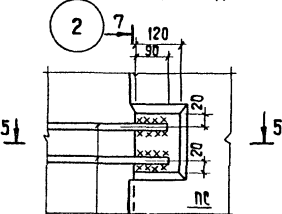
РАЗРЕЗ 5-5



РАЗРЕЗ 6-6

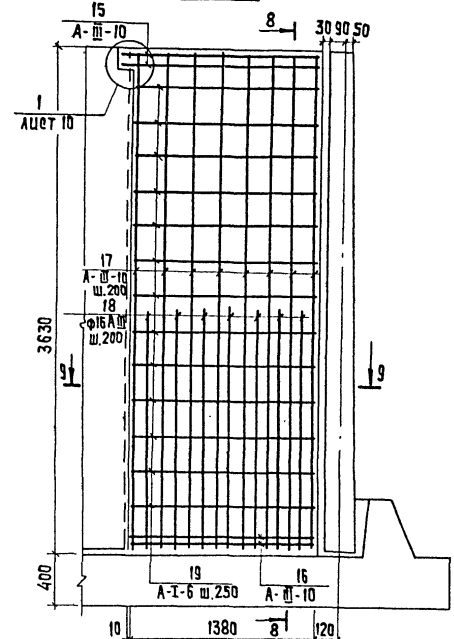


РАЗРЕЗ 7-7

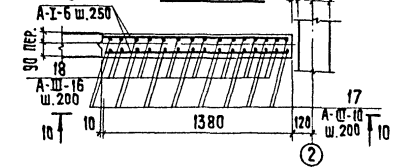


УМ5; УМ4 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)

ВИД 10-10



РАЗРЕЗ 9-9



1. Соединение стержней арматуры с закладными деталями панелей выполняется ручной дуговой сваркой внахлестку двухсторонними швами (см. 3.900-3 вып. 2/82 А.7)
2. Стержни поз.7 приварить к стержням поз.2;3. Стержни поз.8 приварить к стержням поз.4,6 ( $b_{ш}=4\text{ мм}$ ,  $b_{в}=5\text{ мм}$ ,  $b_{ш}=120\text{ мм}$ ). Остальные соединения вязаные.
3. Защитный слой бетона - 20мм

		ТП 902-2-430.87	КН
ПРОВЕР. С.И.ИМ.	ЛОУЦКЕР КУРГАНОВА	ОТЛОЖИЛИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРШОИ 6М ПО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОИ ХЛОПЬОБРАЗОВАНИЯ (3 ОТДЕЛЕНИЯ)	СТАЦИЯ ЛУСТ
ГШ	ЛОУЦКЕР		Р 14
Н.КОНТ. НАЧ.ОТ.	ЛОУЦКЕР КРАСОВИЧ	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН УМ1 = УМ5. АРМИРОВАНИЕ.	ЦНИИЭП ЦИМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ г.МОСКВА
ШИВ. №	22184-02 29	КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН	ФОРМАТ А2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ.

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

КОЛ.	ПРИМЕЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ
		УМ1	
		ДЕТАЛИ	
1	1.2 кг	А-III-8-ГОСТ5781-82 l=3620	
2	4.5 кг	А-III-16-ГОСТ5781-82 l=2960	
3	5.0 кг	А-III-16-ГОСТ5781-82 l=3160	
4	3.2 кг	А-III-8-ГОСТ5781-82 l=3200	
5	2.3 кг	А-III-16-ГОСТ5781-82 l=1500	
6	3.0 кг	А-III-8-ГОСТ5781-82 l=3000	
7	1.5 кг	А-III-16-ГОСТ5781-82 l <sub>ср</sub> =975	
8	0.8 кг	А-III-8-ГОСТ5781-82 l <sub>ср</sub> =790	
9	3.0 кг	А-III-16-ГОСТ5781-82 l=1880	
10	2.8 кг	А-III-16-ГОСТ5781-82 l=1780	
11	1.6 кг	А-III-8-ГОСТ5781-82 l=1600	
12	1.5 кг	А-III-8-ГОСТ5781-82 l=1500	
		МАТЕРИАЛЫ:	
		БЕТОН В15 F150 W4	2.1 м <sup>3</sup>
		УМ2; УМ3	
		ДЕТАЛИ	
ПОЗ 1-12 см. УМ1			

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		13	ТП КЖИ. 1.0.1-0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	1	В,72 КГ
		14	5.900-2 ТМ89-04	САЛНИК dЧ=150 l=200	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
				БЕТОН В15 F150 W4	2.1	М <sup>3</sup>
				УМ4; УМ5		
				ДЕТАЛИ		
		17		А-III-10-ГОСТ5781-82 l=3620	16	2.22 КГ
		18		А-III-16-ГОСТ5781-82 l=1650	14	2,6 КГ
		19		А-I-6-ГОСТ5781-82 l=1370	26	0,3 КГ
		15		А-III-10-ГОСТ5781-82 l=1460	4	0,6 КГ
		16		А-III-10-ГОСТ5781-82 l=1370	4	0,85 КГ
				МАТЕРИАЛЫ:		
				БЕТОН В15 F150 W4	0.8	М <sup>3</sup>

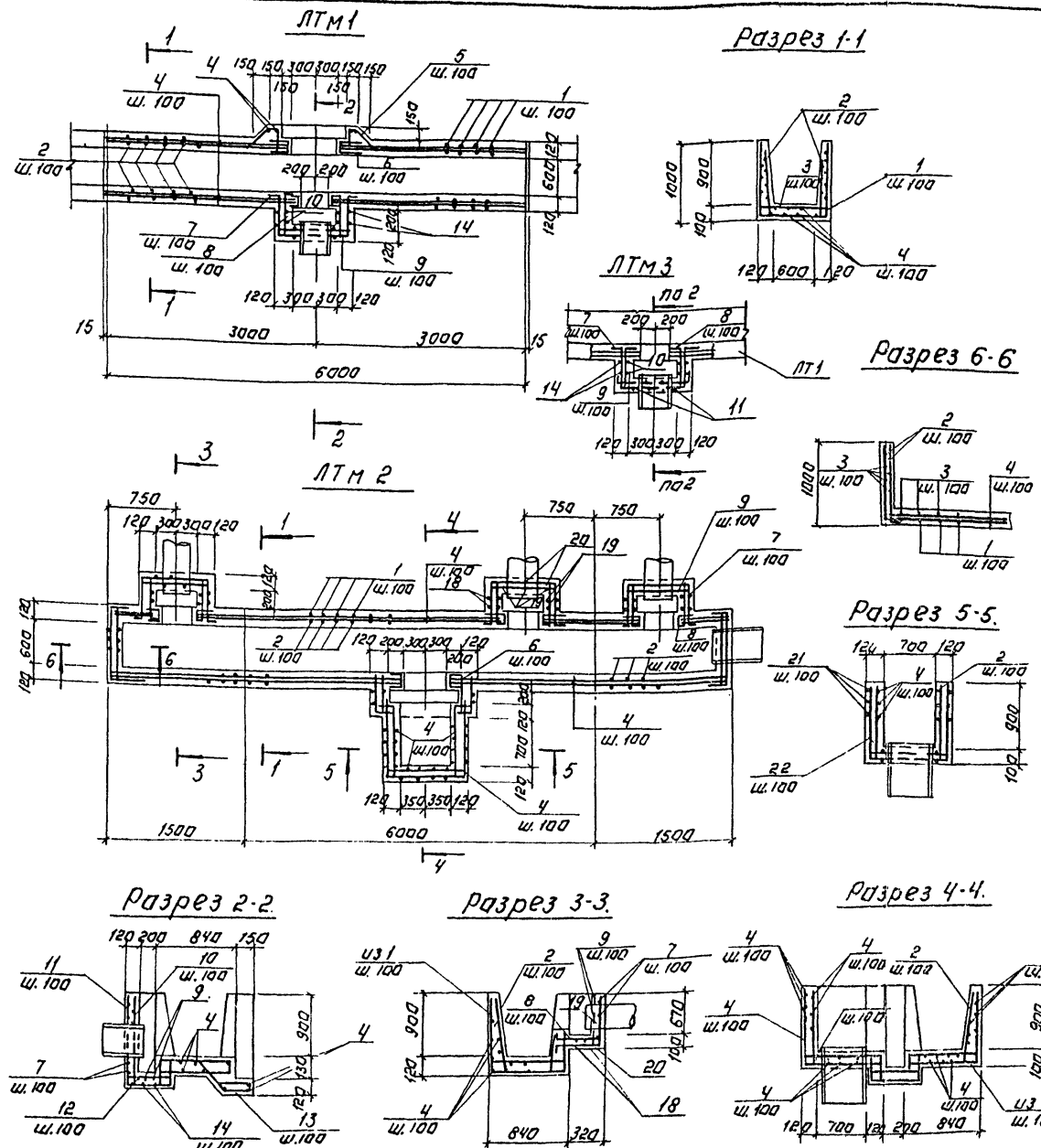
ПОЗ	ЭСКИЗ НАИ СЕЧЕНИЕ
2	1480   1480
3	1580   1580
4	1600   1600
6	1500   1500
7	200   550 ± 600 ЧЕРЕЗЪ 200
8	80   810 ± 650 ЧЕРЕЗЪ 80
9	300   1580
10	300   1480

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА						АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ								
	А I			А III			ВСЕГО	А III		Вс м3 кп 2						ВСЕГО	
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		ГОСТ 10704-76*					
ФБ		ИТОГО	Ф8	Ф16	Ф10	ИТОГО	Ф10		ИТОГО	L	S-10	ИТОГО	СРББ 275x7		ИТОГО		
УМ1	—	—	75.8	145	—	220.8	220.8	0,45	0,45	6.3	6.3	9.2	9.2	—	—	220.8	
УМ2	—	—	75.8	145	—	220.8	220.8	0,45	0,45	6.3	6.3	9.2	9.2	—	—	236.73	
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 902-2-430.87		КЖС	
ПРОВЕР.	ЛОУЦКЕР	СТ. ИНЖ. КУРГАНОВА		ОТСТОЯНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ЛИ-	СТАДИА
ГИП	ЛОУЦКЕР	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		РИНОВЫМ СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ	АНСТ
				ЛОПЕОБРАЗОВАНИЯ (3 ОТДЕЛЕНИЯ)	15
				МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТКИ СТЕН.	ЦНИИЭП
				АРМИРОВАНИЕ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				СПЕЦИФИКАЦИЯ.	Г. МОСКВА.

АЛБ60М II



**Ведомость деталей.** Спецификация к схемам расположения арматурных изделий лотков

Поз.	Эскиз	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<b>ЛТМ 1</b>					
<b>Детали</b>					
1	970 130 970		5Вр1 гост 6727-80	52	0.3 кг
2	250 850 40		В-2130	110	0.12 кг
3	200 790 200		В-1390	60	0.15 кг
4	120 110 200 120		В-880	20	0.13 кг
5	120 200 30 90		В-460	40	0.07 кг
6	100 200 100		В-1780	10	0.25 кг
7	390 800 390		В-590	20	0.1 кг
8	100 390 100		В-1000	14	0.14 кг
9	100 800 100		В-1190	13	0.13 кг
10	100 390 100		В-1770	6	0.22 кг
11	100 800 100		В-590	8	0.07 кг
12	100 1090		В-1000	8	0.2 кг
13	100 1090		В-2970	3	0.34 кг
14	1090 390 100		В-2970	3	0.34 кг
15	100 390 100	1.400-15.81.540-01	Изделие закладное МН519	4	0.6 кг
16	100 390 100	1.400-15.81.540	Изделие закладное МН539	12	1.2 кг
17	100 390 100	Труба ф 377*6 гост 10704-76 В-300		1	16.5 кг
18	100 390 100	Швеллер № 37		1	7.2 кг
19	100 390 100	Швеллер № 37		1	5.5 кг
20	1090 390 100		Материалы: бетон В15 F200 W4	1.8 м³	
<b>ЛТМ 2</b>					
1	740 790 740		5Вр1 гост 6727-80	90	0.3 кг
2	100 700		В-1100	160	0.12 кг
3	100 700		В-1390	130	0.15 кг
4	100 700		В-880	50	0.2 кг
5	100 700		В-460	80	0.07 кг
6	100 700		В-1780	21	0.25 кг
7	100 700		В-590	63	0.1 кг
8	100 700		В-1000	21	0.14 кг
9	100 700		В-1190	6	0.25 кг
10	100 700		В-800	33	0.15 кг
11	100 700		В-1230	21	0.2 кг
12	100 700		В-1230	21	0.2 кг
13	100 700	1.400-2.430.87	Изделие закладное МН2	1	40.6 кг
14	100 700	Труба ф 630*7 гост 10704-76 В-490		1	55.0 кг
15	100 700	Швеллер № 37		1	21.6 кг
16	100 700	Швеллер № 37		1	21.6 кг
17	100 700	Швеллер № 37		1	7.2 кг
18	100 700	Швеллер № 37		3	5.5 кг
19	100 700		Материалы: бетон В15 F200 W4	2.1 м³	
<b>ЛТМ 3</b>					
<b>Детали</b>					
1	580 1 гост 6727-80		В-1780	10	0.25 кг
2	580 1 гост 6727-80		В-590	20	0.1 кг
3	580 1 гост 6727-80		В-1000	14	0.14 кг
4	580 1 гост 6727-80		В-1190	13	0.13 кг
5	580 1 гост 6727-80		В-1770	6	0.22 кг
6	580 1 гост 6727-80		В-590	8	0.07 кг
7	580 1 гост 6727-80		В-2970	3	0.34 кг
8	580 1 гост 6727-80		В-2970	3	0.34 кг
9	580 1 гост 6727-80		Труба ф 377*6 гост 10704-76 В-300	1	16.5 кг
10	580 1 гост 6727-80		Швеллер № 37	1	5.5 кг
11	580 1 гост 6727-80		Швеллер № 37	1	5.5 кг
12	580 1 гост 6727-80		Материалы: бетон В15 F200 W4	0.2 м³	

**Ведомость расхода стали на элемент кл.**

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные								Итого
	Арматура класса Вр1		Арматура класса А III		Арматура класса В Ст. 3 К П 2				Арматура класса В Ст. 3 К П 2				
	гост 6727-80	гост 6727-80	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 5781-82	
ЛТМ 1	54	54	54	5.6	5.6	1.6	10	12.7	24.3	16.5	16.5	46.4	100.9
ЛТМ 2	80	80	80	7.2	7.2	14	34.3	48.3	110	166.5	166.5	246.5	246.5
ЛТМ 3	6	6	6				5.5	5.5	16.5	16.5	22	23	

Защитный слой бетона - 15 мм.

ПРОВЕРЯЮЩИЙ:

ИНВ. №

Т. П. 902-2-430.87		КЖ	
ОУСТАНОВКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ШИРИНОЙ Б.М. С ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ	Р	16	
ЛАПЬЕОБРАЗОВАНИЯ (СОСТАВЛЕНА)			
МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТИ ЛОТКОВ	ЦНИИЭП		
АРМИРОВАНИЕ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ		
	Т. М. Е. Х. В.		









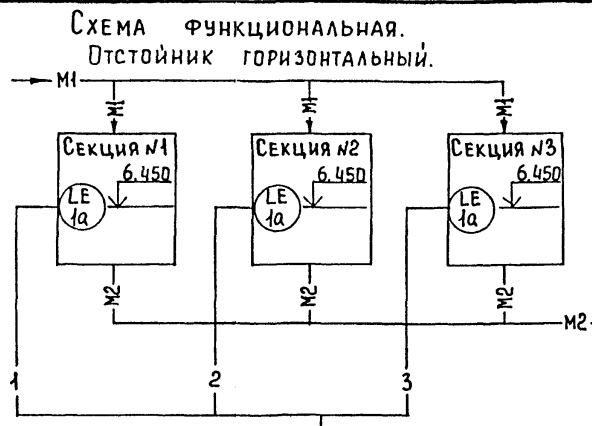
Альбом II

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АТХ

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21.404-85	Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах.	
РМЧ-6-81	Системы автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических и трубных проводок.	
	Прилагаемые документы	
АТХ. СД	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ.	
АТХ. ВМ	Ведомость потребности в материалах.	



Приборы местные	
Шкаф управления	
Щит автоматизации	ЛЗА 1б

M1 - сточная вода, поступающая на очистку.  
M2 - сточная вода после механической очистки

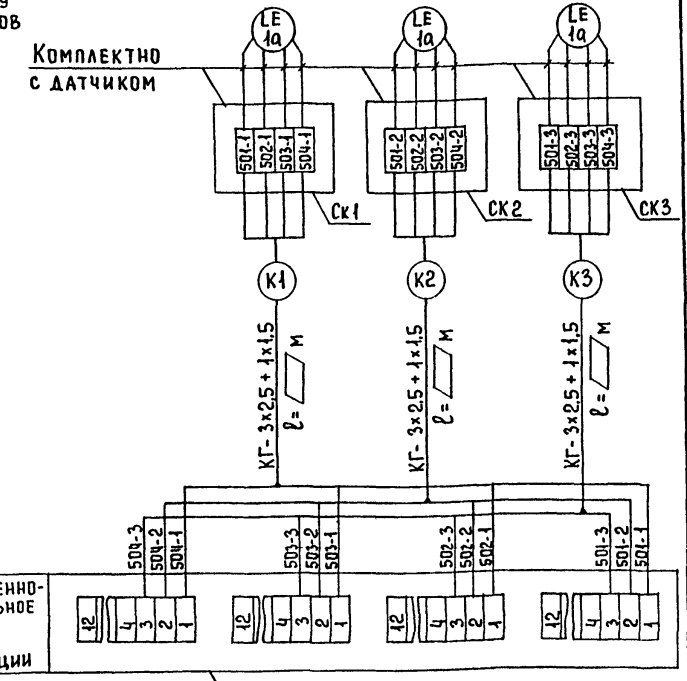
Зануление электрооборудования выполнить согласно ПУЭ § 1-7-39:

- ЗАПОЛНИТЬ ПРИ ПРИВЯЗКЕ

Щит автоматизации установлен в производственно-вспомогательном здании (см. проект 902-9-40.86)

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДК

Наименование параметра и место отбора импульса	Уровень		
	Отстойник горизонтальный		
	Секция №1	Секция №2	Секция №3
№ ТКЧ или № установочного чертежа	По месту		
Позиция	1а, 1б		



Производственно-вспомогательное здание Щит автоматизации

ЛЗА  
КИП поз. 1б.

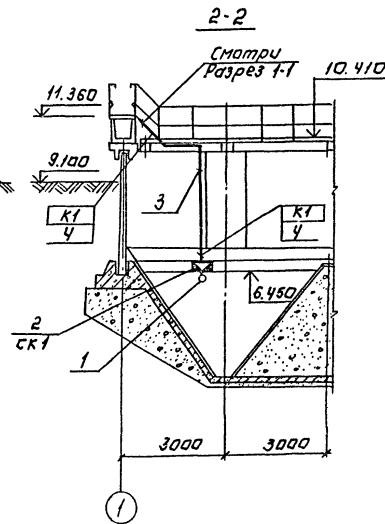
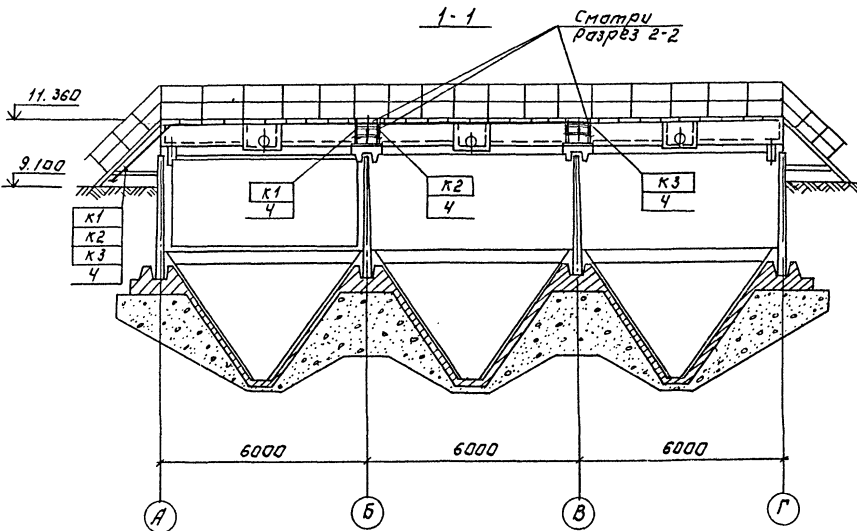
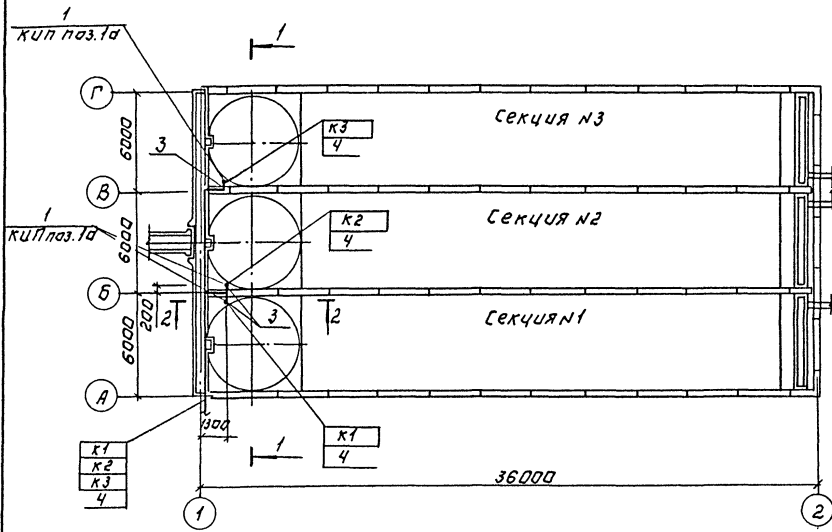
СОГЛАСОВАНО  
ОТДЕЛ КТ  
БУЛАГА

ИНВ. № ПОДА  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИЗМ. ИНВ. №

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

Главный инженер проекта *Постникова* /Постникова/.

ПРИВЯЗАН		
Инв. №	Т.П. 902-2-430.87	АТХ
Исполнитель	Инженер	
Нач. отп. Данилов	Инженер	
Н. контр. Мосеев	Инженер	
Гл. спец. Пальман	Инженер	
Гип. Постникова	Инженер	
Руч. гр. Мосеев	Инженер	
В. инж. Федорова	Инженер	
Инж. Гечас	Инженер	
Отстойники горизонтальные шириной 6 м со встроенной камерой хлопьеобразования (3 отапливания)		Страница 1 из 2
Общие данные. Схема функциональная. Схема соединений внешних проводов.		ЦНИИЭП инженерного оборудования



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. ед. кг	Примеч.
1		Датчик фото-электрический.	3	Комплект.
2	СК1, СК2, СК3	Коробка соединительная.	3	на суч. 102
3		Изделия ГЭМ Уголок К 236 42 L=2000 мм	7	
4		Трубы. Труба полиэтиленовая 25x2,7 мм, П ГОСТ 18.599-75	55	

Электрические кабели к датчикам прокладываются в полиэтиленовых трубах.

Т.П. 902-2-43087		АТХ	
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	ДИСТРИКТИВНЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ШИРИНЫ ФМ. СО ВСТРЕЧНОЙ КАМЕРИИ ХОДОВЫХ ОБЪЕКТОВ (3 ОТДЕЛЕНИЯ)	СТАНЦИЯ ЛИНЕЙ. ДИСТУВ. Р 2
ИНЖ. ПР.	МОСЕНКО	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ
ИНЖ. ПР.	МОСЕНКО
СТ. СПЕЦ.	СОЛЫМАН
ГИП	ПОСТНИКОВА
РУК. ГР.	МОСЕНКО
В. ИНЖ.	ЩЕДРОВА
ИНЖЕНЕР	ТЕЧАС

22184-02 36

Копировал: Логина

ФОРМАТ: А2

ЛОКАЛИЗАЦИЯ  
ОТДЕЛ. КТ. ОБЪЕКТ  
ПРИНЦИПИАЛ. ПОДПИШЕ. И. ДАТА. 18.04.01. №

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 ЗАКАЗЧИКОМ.									
1. Приборы и средства автоматизации.									
	Устройство сигнализирующее многоточечное в составе:	СУ-102-4	комп.	671		4217840000		1	
1а	Датчик - 4 шт.	011-82							
	Глубина погружения - 6,45 м								
	Место установки - отстойник								
	Среда - ил								
1б	Блок сигнализации и управления - 1 шт.								
	Место установки - щит 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 3x2,5 + 1x1,5 мм. кв	КГ-660	км	008		3544410100		□	
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
1. Электромонтажные изделия									
1.1	Уголок, L = 2000 мм	К 236 У2	шт	796		3449626211		7	
2. Трубы									
2.1	Труба полиэтиленовая ГОСТ 18.599-83, d = 25 мм		м	006		2248110000		55	

□ - Заполнить при привязке.

СОГЛАСОВАНО

ИЧВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЧВ. №

		ПРИВЯЗАН	
ИЧВ. №			
		г.п. 902-2-430.87 АТХ.СО	
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	<i>Данилов</i>	ОУСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
И. КОНТРОЛ. МОСВЕНКО	<i>Мосвенко</i>	ШИРИНОЙ 6М СО ВСТРОЕННОЙ	р 1 1
ГЛА. СПЕЦ. ГОДЫЦЫН	<i>Годыцын</i>	КАМЕРЫ ХОЛДЬ ОБРАЗОВАНИЯ.	(3 СТАВЛЕНИЯ)
ГИП. ПОСТНИКОВА	<i>Постникова</i>	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	ЦНИИЭП
РУК. ГР. МОСВЕНКО	<i>Мосвенко</i>	К ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
В. И. И. Ж. ФЕАОРОВА	<i>Феаорова</i>	МАРКИ АТХ.	г. МОСКВА
И. И. Ж. ГЕЧАС	<i>Гечас</i>		

22184-02 (37)

Копировал Еремченко

ФОРМАТ А2