

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	
Изм. №					

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

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	

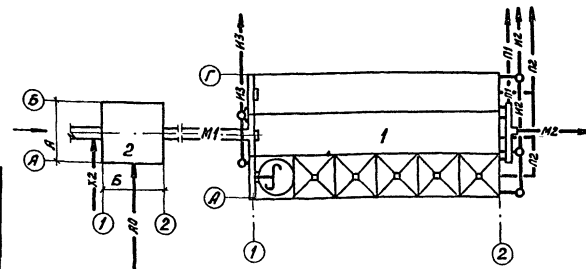
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
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	
Прилагаемые документы		
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	

Схема генплана



Экспликация сооружений

№ п/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
- н2 — Плавающие вещества
- н3 — 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

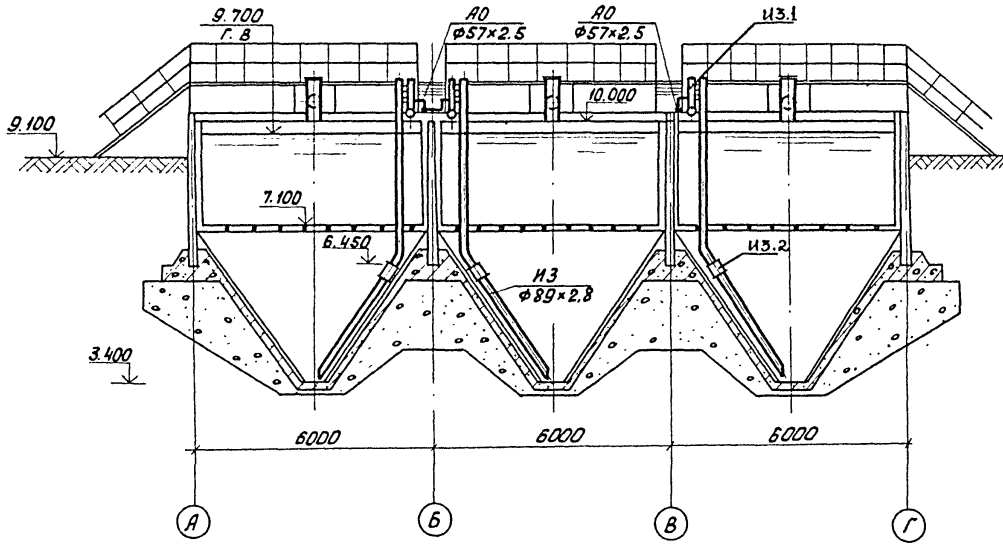
За условную отметку 10.000 принята отметка верха панели отстойника, что соответствует абсолютной отметке

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

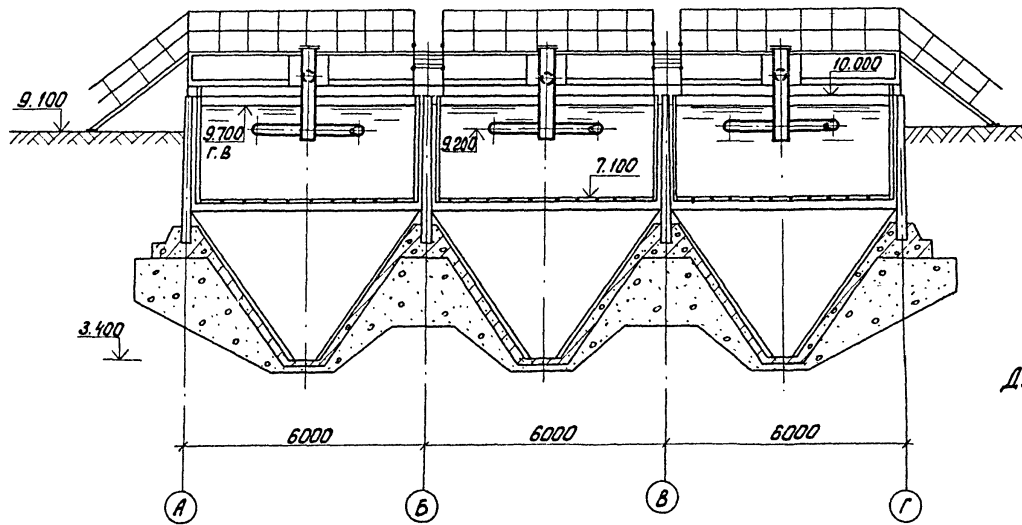
Главный инженер проекта *И.М. Будаева* Будаева Л.М.

ИНВ. №:		ПРИВЯЗАН	
ИНЖ. №:		Т.П. 902-2-430.87 ТХ	
ИНЖЕН. КЛЮЧ	Рук. гр. ФЕДОРОВА	Коп. Федорова	ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ, ШИРИНОЙ 6 м со встроенной камерой хлопьеобразования (3 ОТДЕЛЕНИЯ)
ТИП	БУДАЕВА	И.М.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Пл. спец.	СИРОТА	И.М.	Р 1 5
И. КОНТР.	ФЕДОРОВА	И.М.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ
И. НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	И.М.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

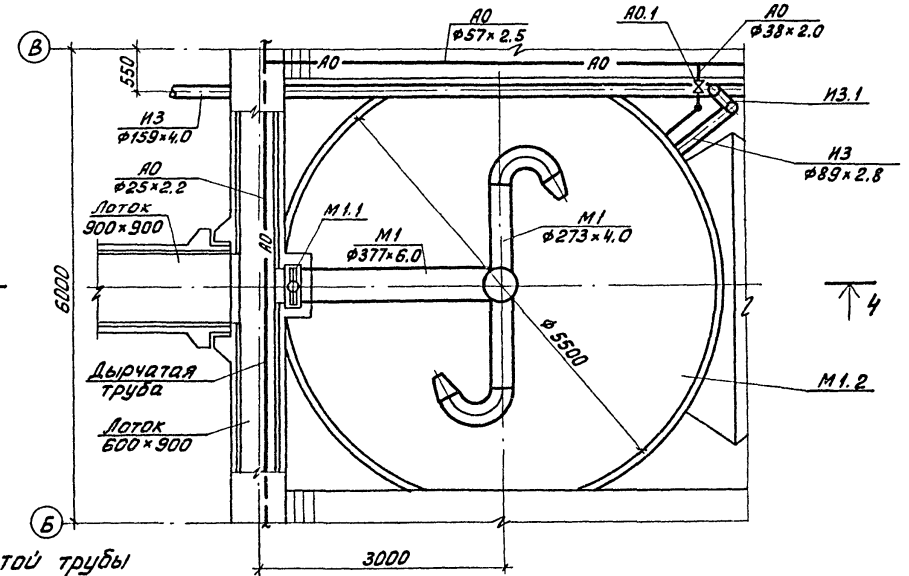
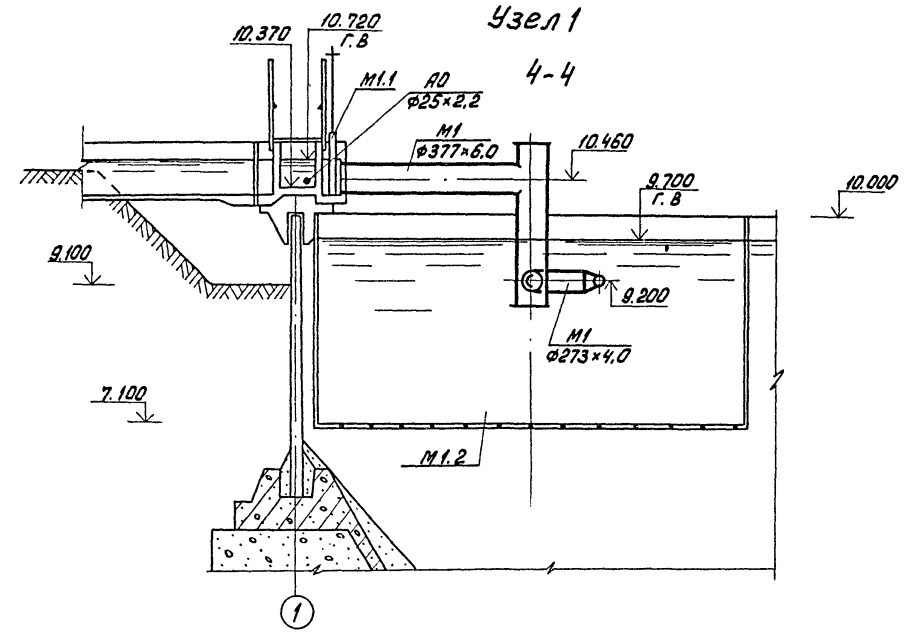
2-2



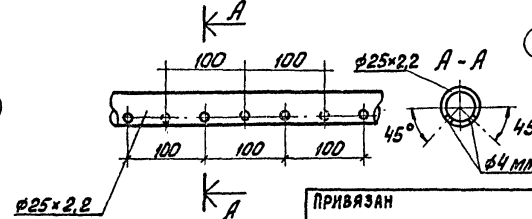
3-3



Узел 1



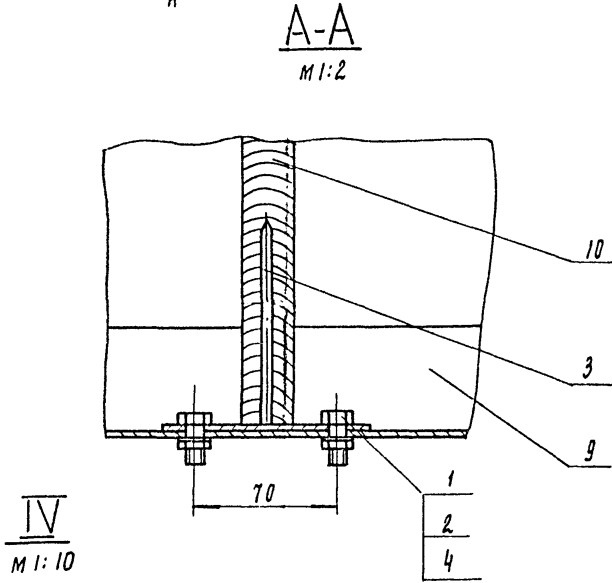
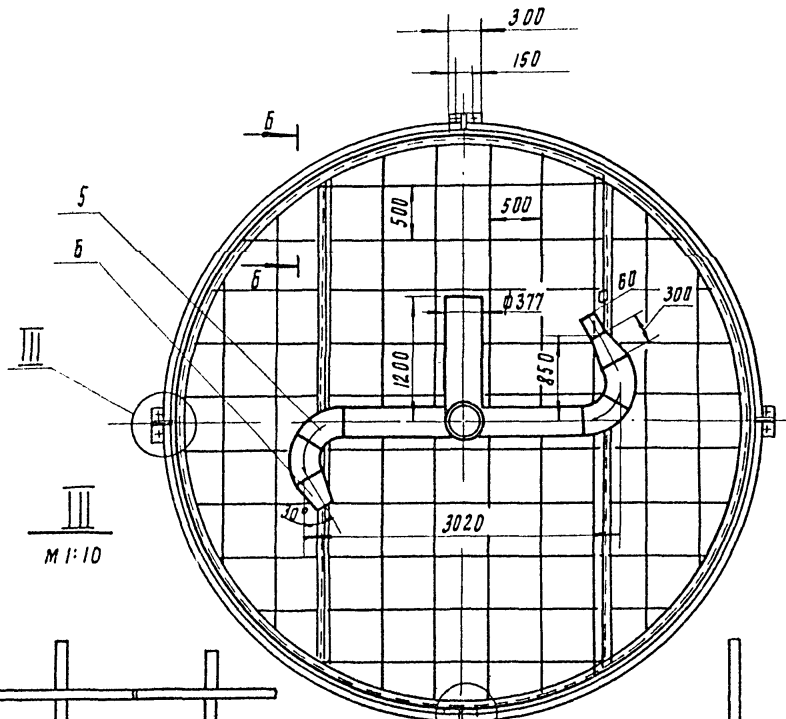
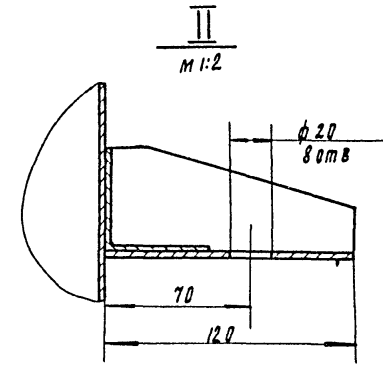
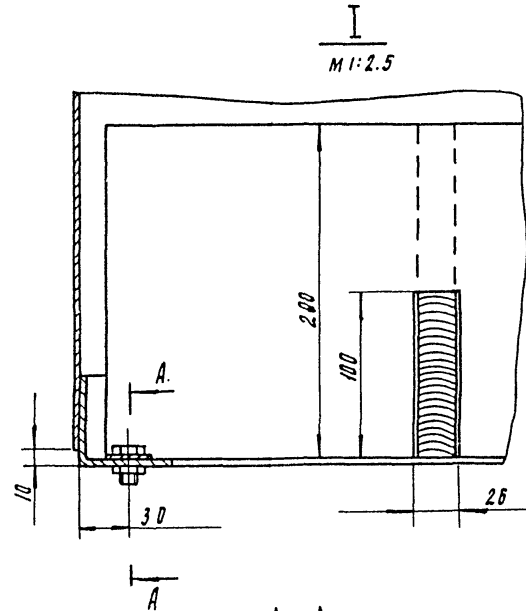
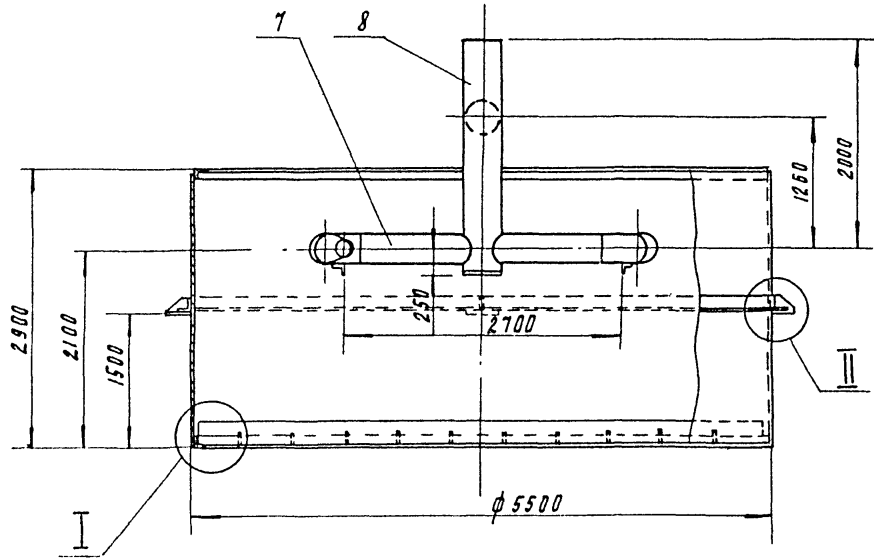
Деталь дырчатой трубы



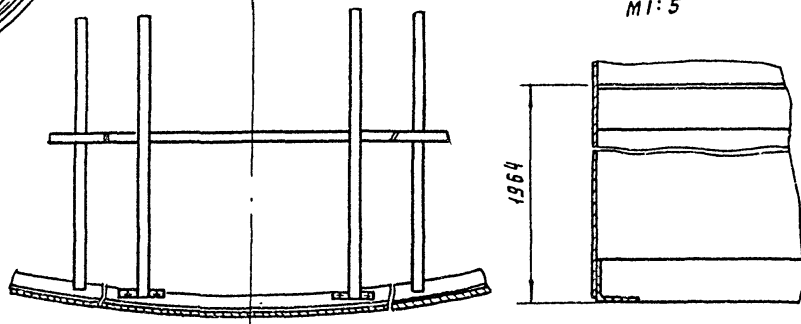
т.п. 902-2-430.87 ТХ

ИНЖЕН. КЛЮЧ	ИЗМ.	ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИ-	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.К. ГР. ФЕДОРОВА	ИЗМ.	НОЙ БМ СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ	Р	3	
ГИП БУДАЕВА	ИЗМ.	ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ (3 ОТДЕЛЕНИЯ)			
ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	ИЗМ.	РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3. УЗЕЛ 1.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
Н. КОНТР. ФЕДОРОВА	ИЗМ.	ДЕТАЛЬ ДЫРЧАТОЙ ТРУБЫ.			
ИНВ. Н:	ИЗМ.	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН			

СОГЛАСОВАНО: _____
ИЗМ. № ПОДП. И ДАТА ВЗНМ. ИЗМ. № _____



Б-Б повернуто
1:5

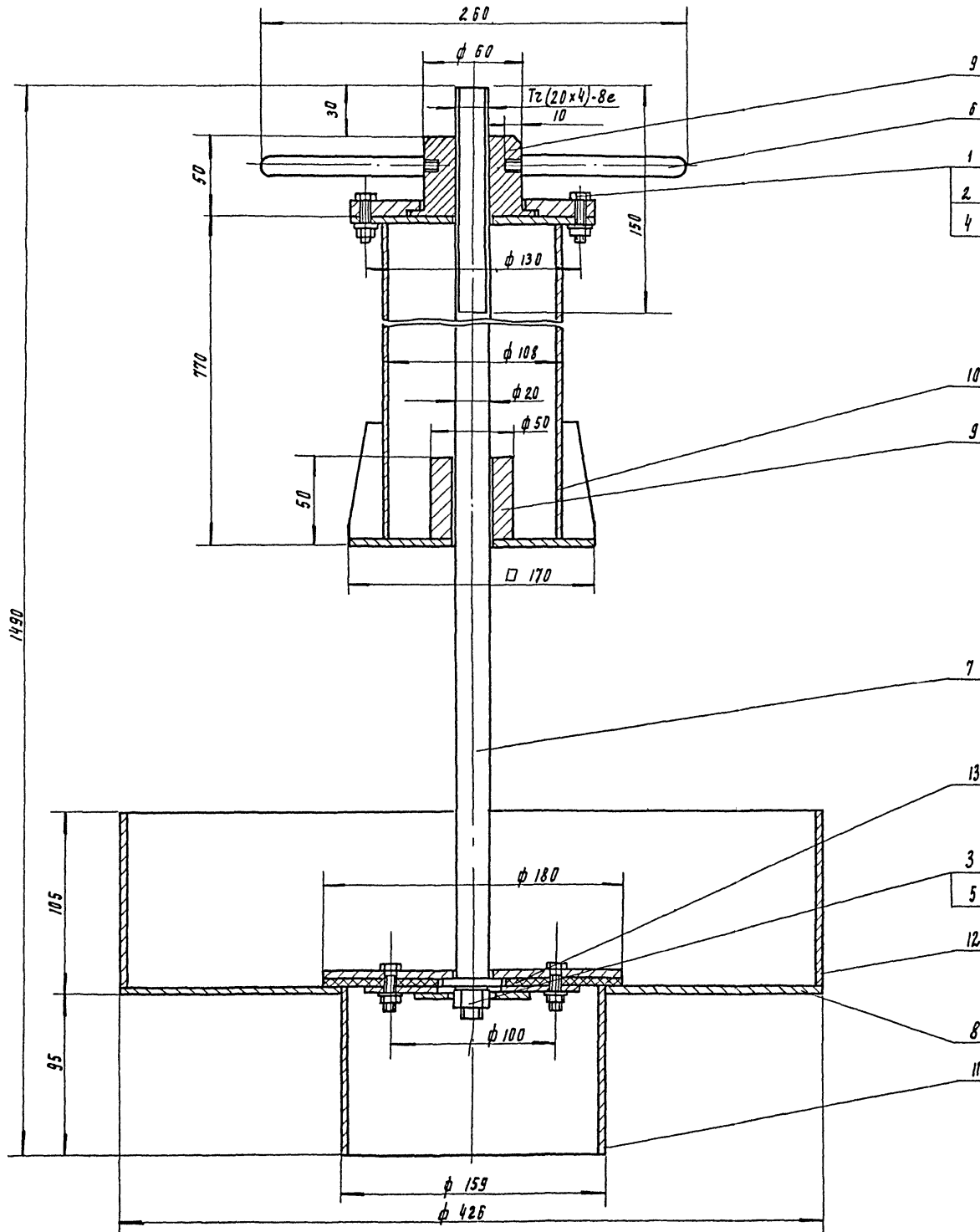


Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт м8-6гх30.58 гост 7798-70	16	
2	Гайка м8-6н.5 гост 5915-70	16	
3	Провод п 4.0х100 гост 4028-63	8	
4	Шайба 8.01.05. гост 11371-78	16	
5	Отвод 60° 273х1 гост 17375-83	4	
<u>Материалы</u>			
6	Лист Б-3 гост 19903-74 Ст 3 гост 16523-70	50.5м ²	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 ³	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. ШИЖКОВ	КАМЕРА ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ		СТАЛЬЯ	ЛИСТ
Н. КОТЛ. ХОМНИНА	ЭТМ. ШИЖКОВ	Эскизный чертёж общего вида		ЦНИИЭП им. ВЗРОДОВАНИЯ	



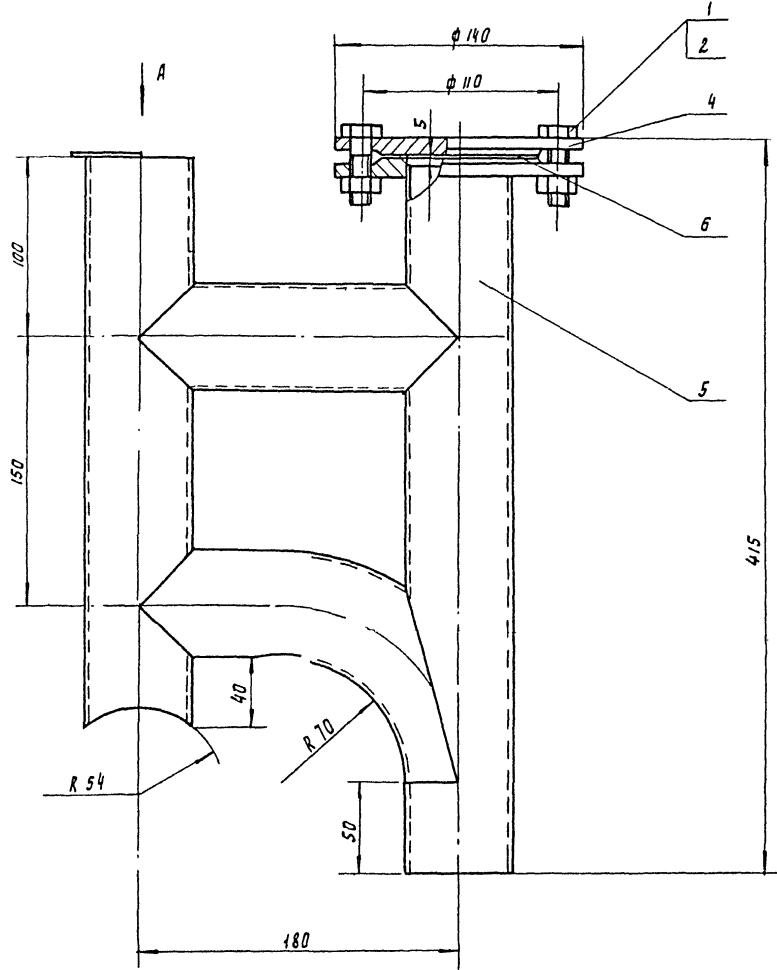
Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт м 6 - 6g x 25. 58 гост 7798-70	8	
	Гайка гост 5915-70		
2	м 6 - 6H. 5	8	
3	м 12 - 6H. 5	1	
	Шайба гост 6402-70		
4	б. 65Г	8	
5	12. 65Р	1	
<u>Материалы</u>			
	Круг гост 2590-71 Ст 3 гост 535-79		
6	12-в	0.5 м	0.44 кг
7	20-в	1.58 м	3.9 кг
8	Лист Б-3 гост 13903-74 Ст 3 гост 14637-79	1.01 м ²	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 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 двухслойное прунтом ХС-010, эмалью ХС-710 и лаком ХС-76 по гост 9355-81.

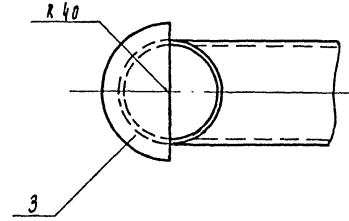
Масса, кг - 58

		ТП 902-2-430.87	ТХН-2	
РАЗРАБ.	Пичкова	Устройство для удаления плавающих веществ	Сталь	Лист
ДРОБ.	Кремнев		Р	Л
И. Контр.	Шляков	Эскизный чертёж общего 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 ²

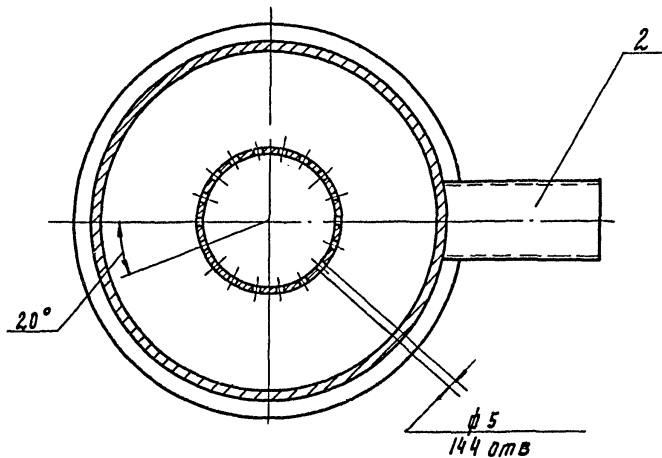
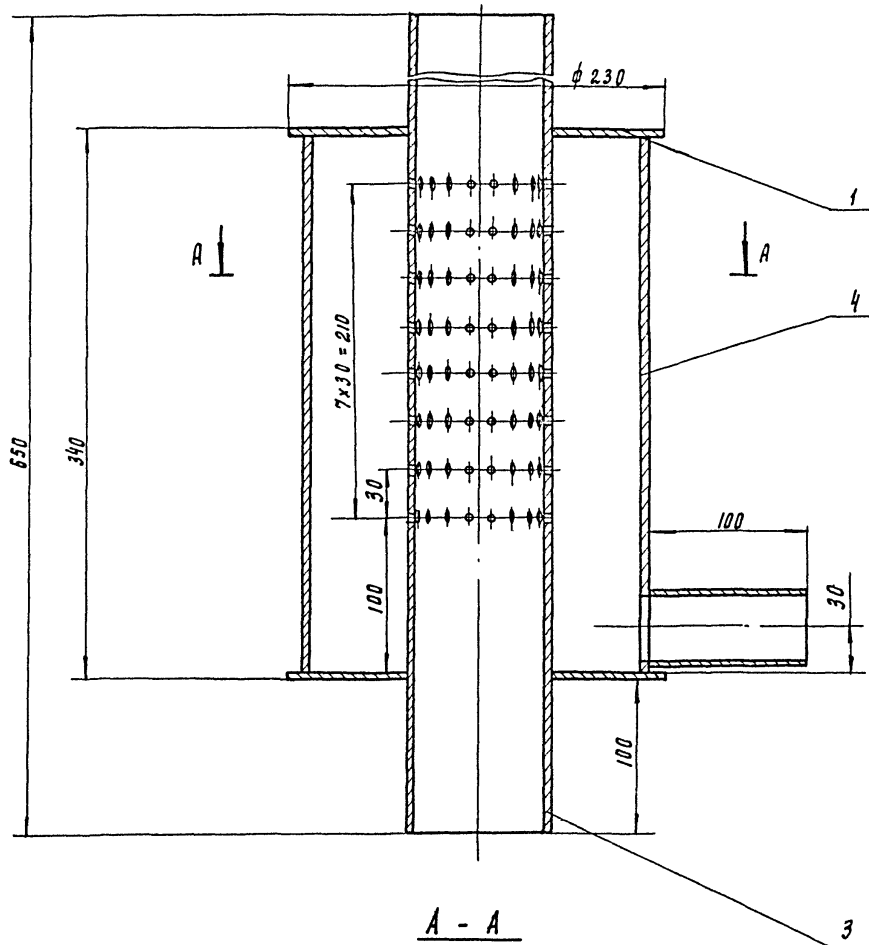
Сварные швы по ГОСТ 15037-80.

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 Инст Инст
Г. КОНТР.	Шилова		ЭРИФТА	
И. КОНТР.	Удомкина		Эскизный чертёж	ЦНИИЭП инж.
Утв	Шилова		Общерег. вид	ОБОРУДОВАНИЯ

22184-02 77



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-3 лист 19903 - 74 Ст 3 лист 16523 - 70	0.083м ²	1.96кг
	Труба лист 10704 - 76 Д лист 10705 - 80		
2	38 x 2	0.1м	0.178кг
3	89 x 2.8	0.65м	3.87кг
4	219 x 4	0.334м	7.08кг

Сварные швы по лист 16037-80.

Масса, кг - 13.2

И.В. ПОДЪЯЛОВА, И.В. ПОДЪЯЛОВА, И.В. ПОДЪЯЛОВА

РАЗРАБ. Пучкова		ТЛ 902-2-430.87		ТХН-4	
ПРОВ. Кремнев	И.В. ПОДЪЯЛОВА	ФОРУНКА ЭРАФТА		ИТАИЯ АИСТ АИСТОВ	
И. КОНТР. Шляков	И.В. ПОДЪЯЛОВА	Эскизный		Р	
И. КОНТР. Хрэмкина	И.В. ПОДЪЯЛОВА	ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		ЦНИИЭП ИИИ	
УТВ. Шляков	И.В. ПОДЪЯЛОВА			ОБРАЗОВАНИЯ.	

22184-02 12

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

Инь. № 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 опросного листа	Единица измерения		Код завад-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	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 $6-3 \times 30$ 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	Угольник $25 \times 25 \times 4-6$ 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. Подл. и дата В.З.А.М. Инв. №

			Т.п. 902-2-430.87		ТХ.00	
ПРИВЯЗАН			ИНЖЕН. КЛЮЧ	Ключ	ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИ-	
			РУК. ГР. ФЕДОРОВА	Федорова	НОЯ Б м со встроеной камерой	
			ГИП БУДАЕВА	Будева	хлопьеобразования (3 отделения)	
			ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	Сирота	СТАДИЯ Лист Листов	
			Н. КОНТ. ФЕДОРОВА	Федорова	Р 2	
ИНВ. №:			НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	Гольдман	СПЕЦИФИКАЦИЯ	
					ОБОРУДОВАНИЯ	
					ЦНИИЭП	
					ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
					г. Москва	

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Забод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номера опросного листа	Единица измерения		Код забод-изготовител	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			на-именование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Камера смещения Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком Камера N1 АО								
АО.1	Задвижка параллельная, с выдвигным шпинделем, фланцевая; с ручным управлением; из серого чугуна; Ду 150; Ру 1(10)	30466р ГОСТ 8737-75	ШТ	796		3721151009		1	73.5
	Камера N2 АО								
АО.1	Задвижка параллельная, с выдвигным шпинделем, фланцевая; с ручным управлением; из серого чугуна; Ду 150; Ру 1(10)	30466р ГОСТ 8737-75	ШТ	796		3721151009		1	73.5
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком Камера N1 АО								
АО.2	Трубопровод ПНД 160 с/л	ГОСТ 18599-73	м	006				12.0	3.04
АО.3	Трубопровод ПНД 50 с/л	ГОСТ 18599-73	м	006				112.0	0.316
АО.4	Трубопровод φ159×4	ГОСТ 10704-76	м	006				3.0	15.29
АО.5	Угельник 90° ПНД 160 с	ТУ6-19-213-83	шт	796				1	1.22
АО.6	Втулка под фланец ПНД 160 с	ТУ6-19-213-83	шт	796				1	0.79
	Камера N2 АО								
АО.2	Трубопровод ПНД 160 с/л	ГОСТ 18599-73	м	006				5.0	3.04
АО.3	Трубопровод ПНД 90 с	ГОСТ 18599-73	м	006				10.0	1.39
АО.4	Трубопровод φ159×4	ГОСТ 10704-76	м	006				3.0	15.29
АО.5	Угельник 90° ПНД 160 с	ТУ6-19-213-83	шт	796				1	1.22
АО.6	Втулка под фланец ПНД 160 с	ТУ6-19-213-83	шт	796				1	0.79

ИНВ. № ПОДА. ПОДА. И. ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Инв. №:		ПРИВЯЗАН		ИНЖЕН. КЛЮЧ	Курс	т.п. 902-2-430.87	ТХ.00
				РЧК. ГР. ФЕДОРОВА	Федор	ОТСТАВКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИ-	СТАДИЯ ЛЯСТ
				ГИП БУДАЕВА	Будаев	НОЙ 6 И СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ	ЛЯСТ
				ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	Сирота	КЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ (3 ОТДЕЛЕНИЯ)	Р 3
				И. КОНТР. ФЕДОРОВА	Федорова	СПЕЦИФИКАЦИЯ	СНИИЭП
				И. Ч. ОТД. ГОЛЬДМАН	Гольдман	ОБОРУДОВАНИЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
							г. Москва

АЛБОМ II

Схема расположения стеновых панелей

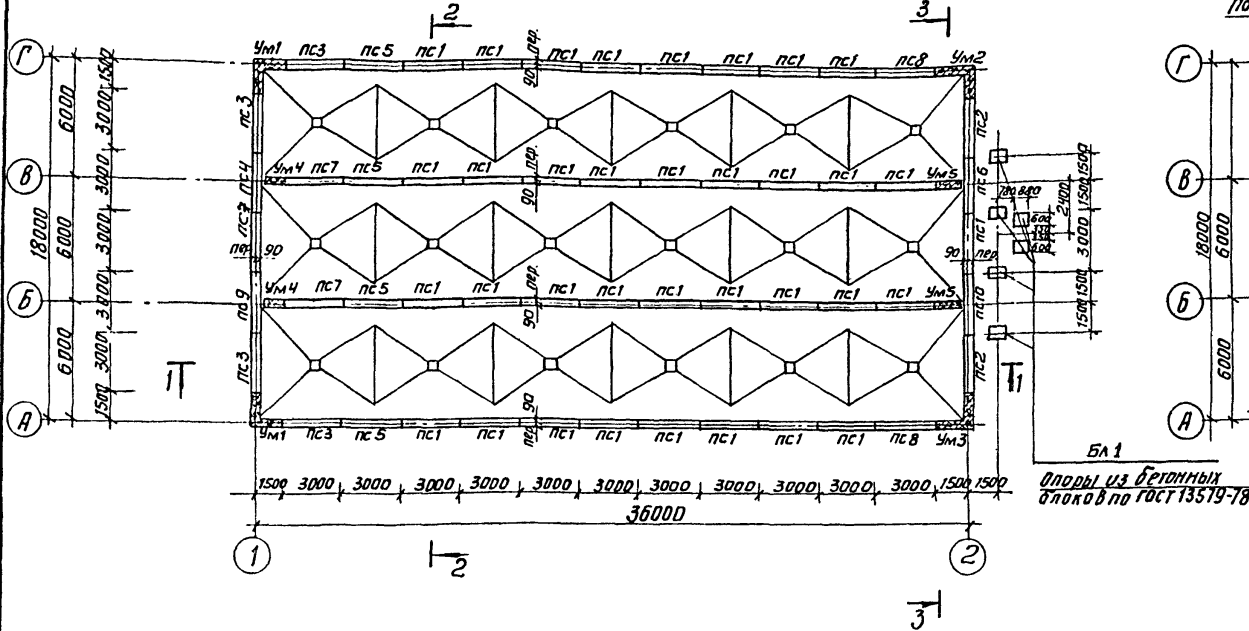


Схема расположения лотков и балок

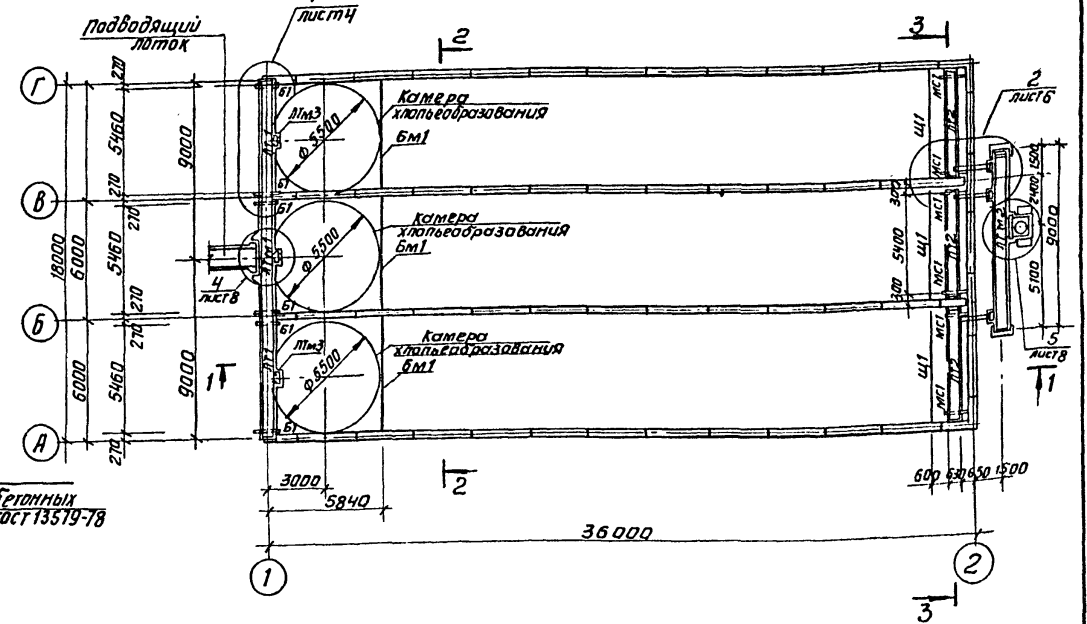
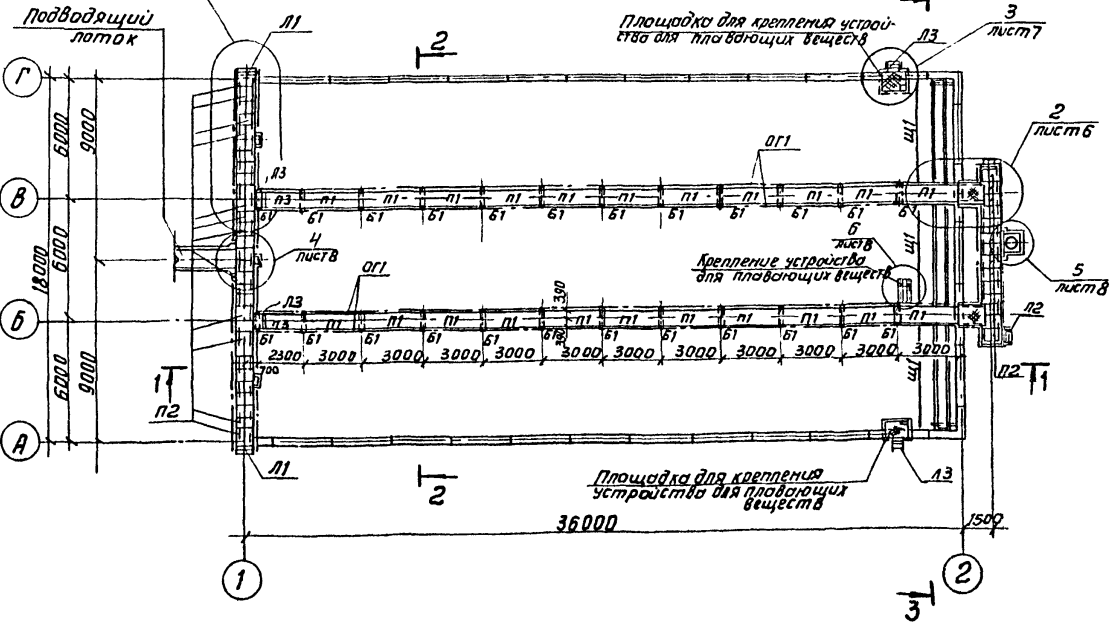
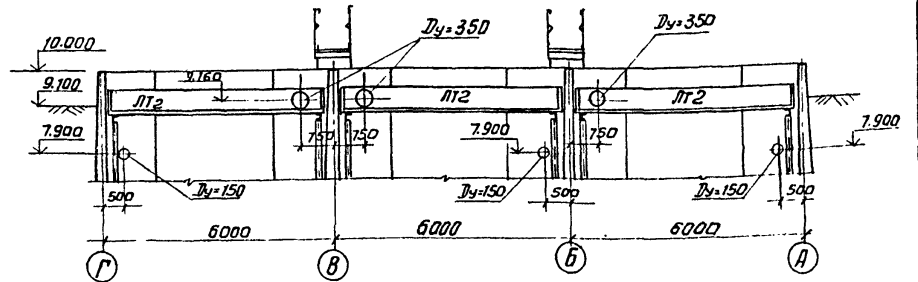


Схема расположения мостиков и балок



Разрез 3-3

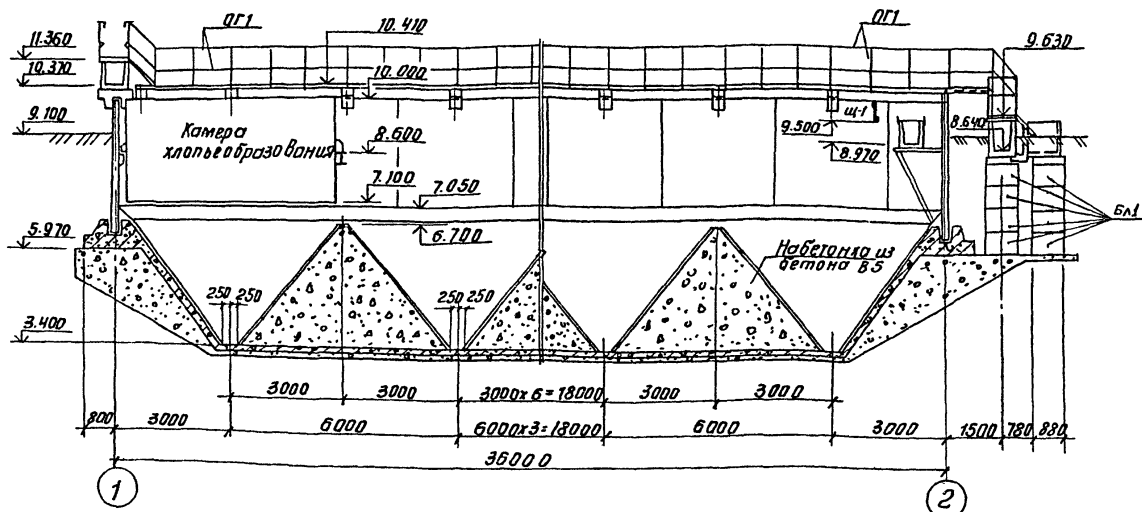


СОГЛАСОВАНО
По КТ
По КО
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

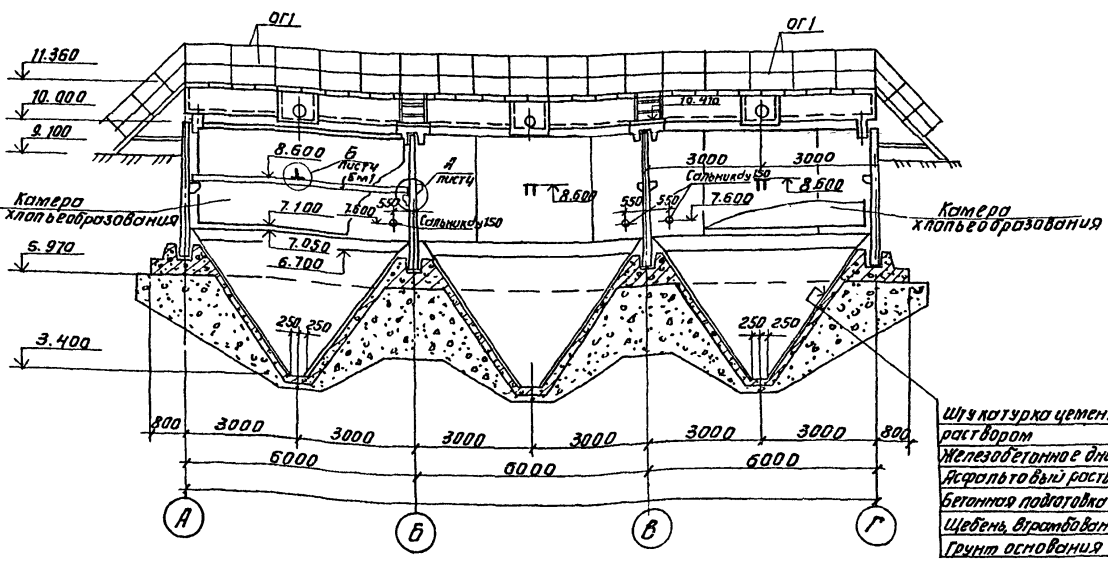
гп 902-2-430.87 КЖ

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



Щукаiturка 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). Т-образные стыки стен-гибкие в виде шпачки, заполняемой тикололовым 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-184 (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

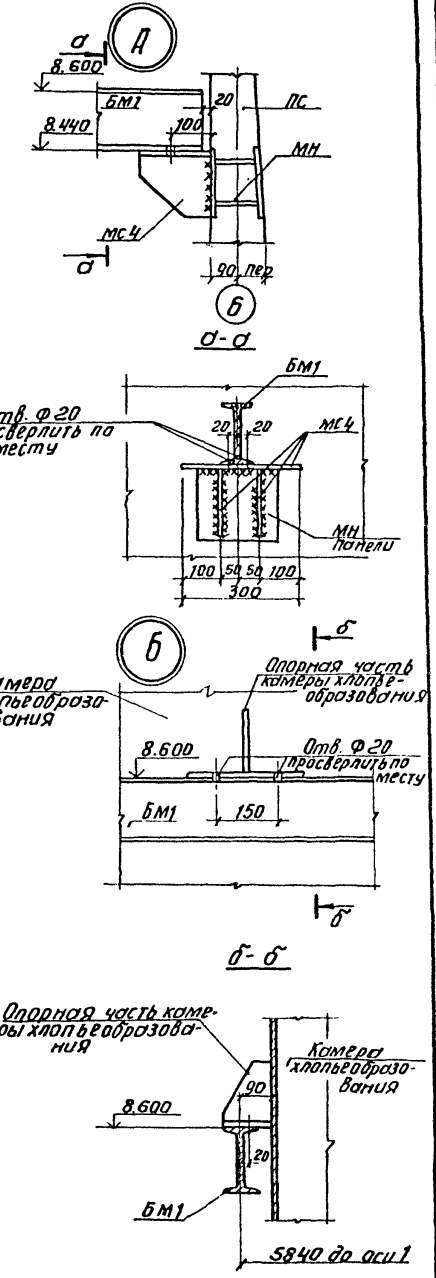
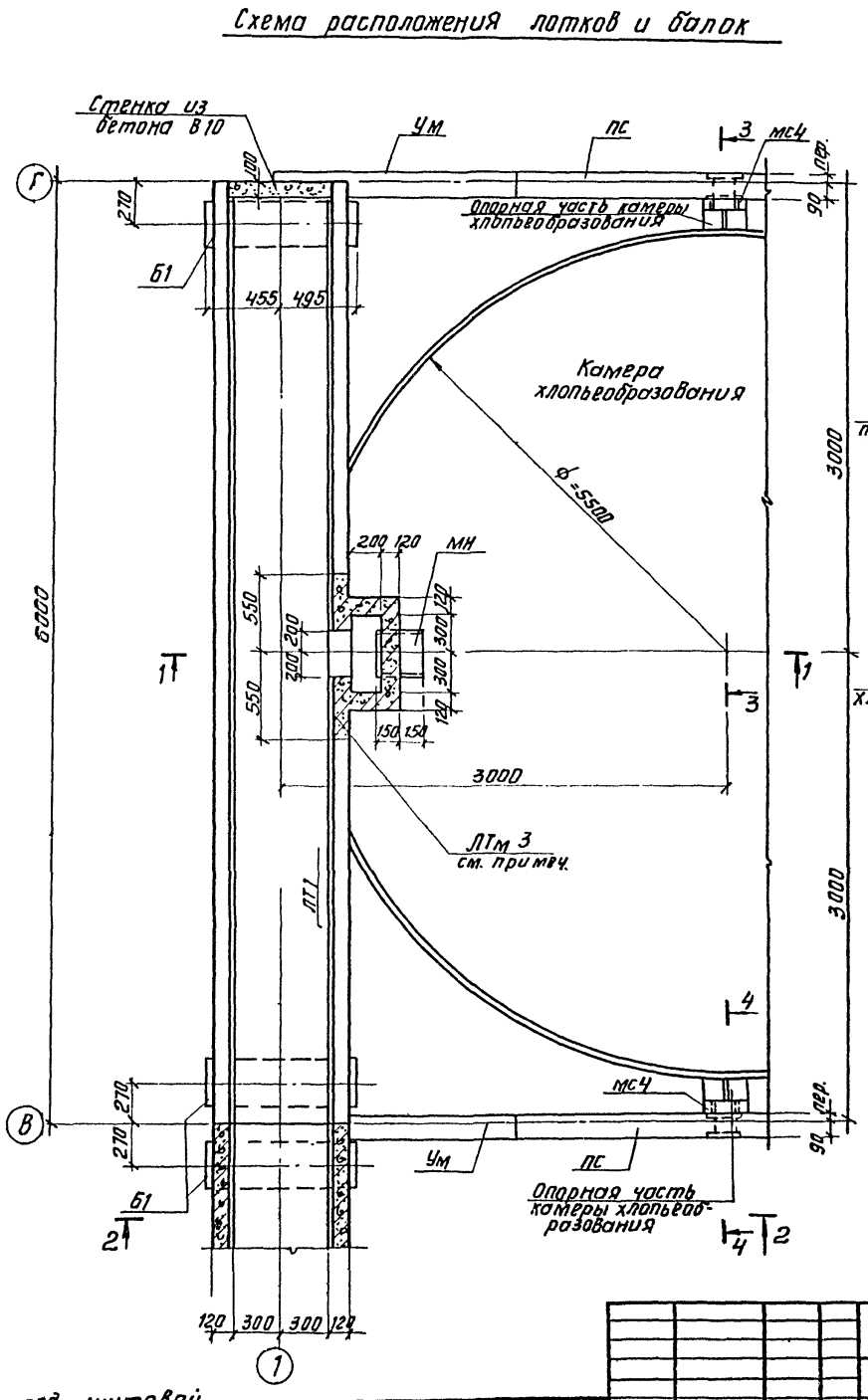
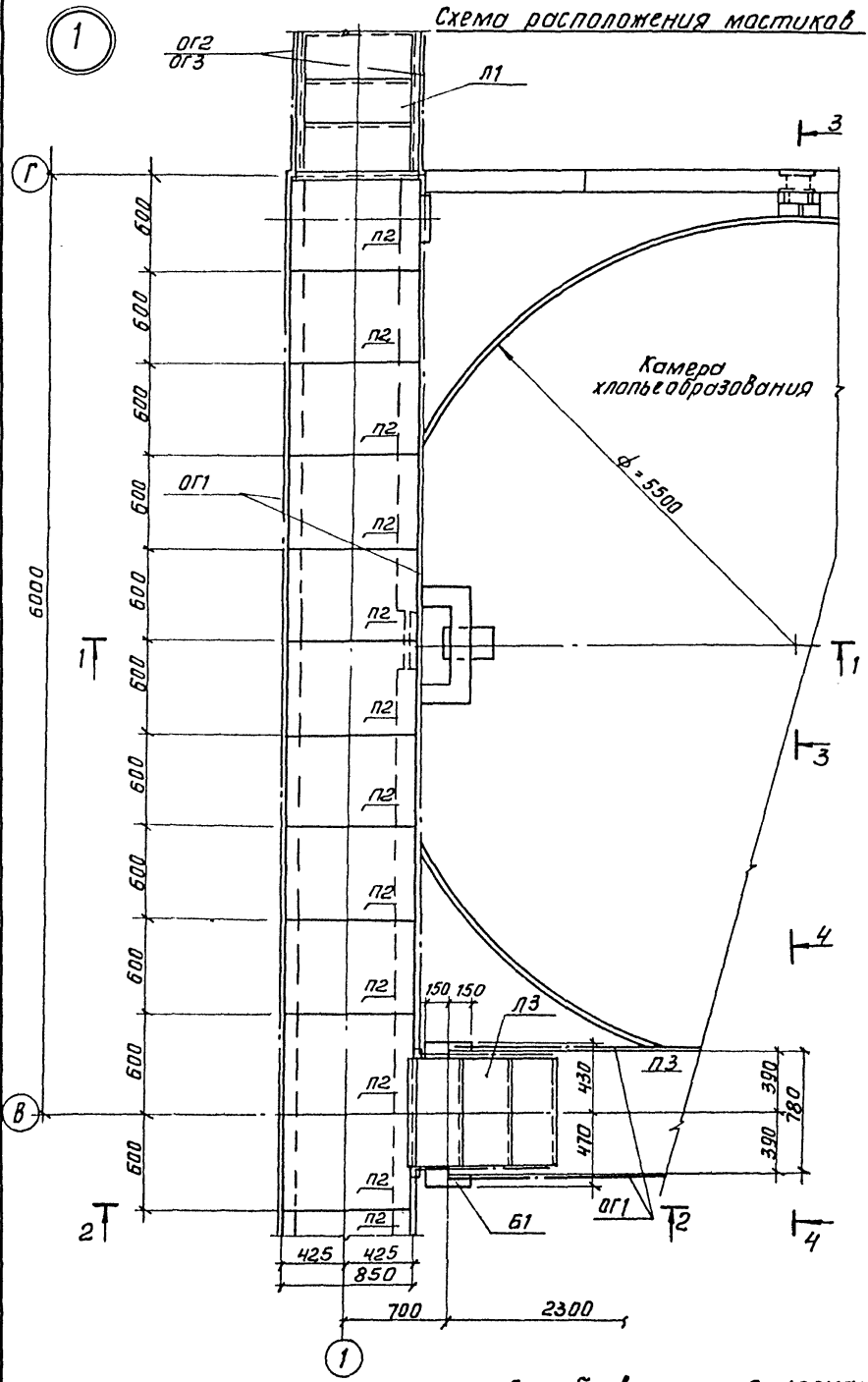
СОГЛАСОВАНО
 ПО КГ
 ПО КО
 ВЗРМ. ИВЗР
 ПОДП. И ДАТ
 ИМЬ. № ПОДП.

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

СОГЛАСОВАНО	ПО КТ	ФЕДОРОВА
	ПО К.О.	ШИШКОВ
ИМВ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА	ВЗЯМ. ИМВ. №	

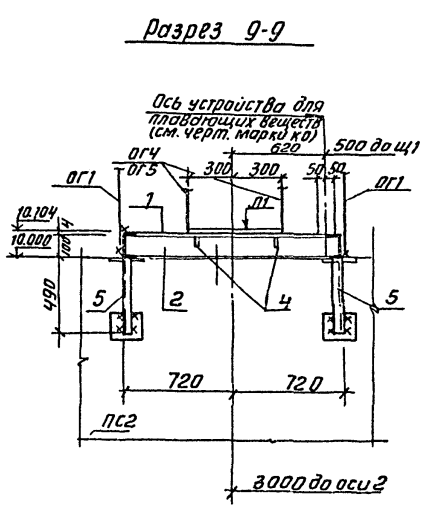
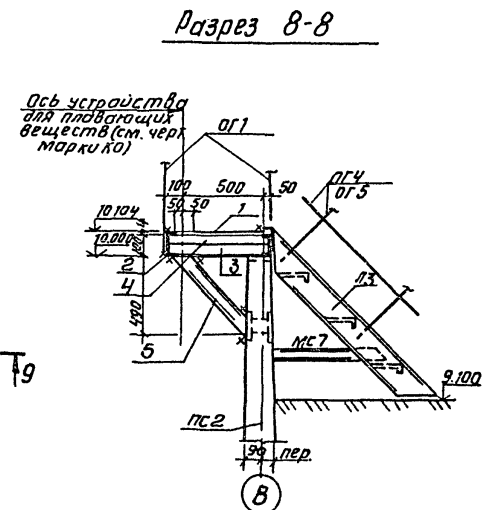
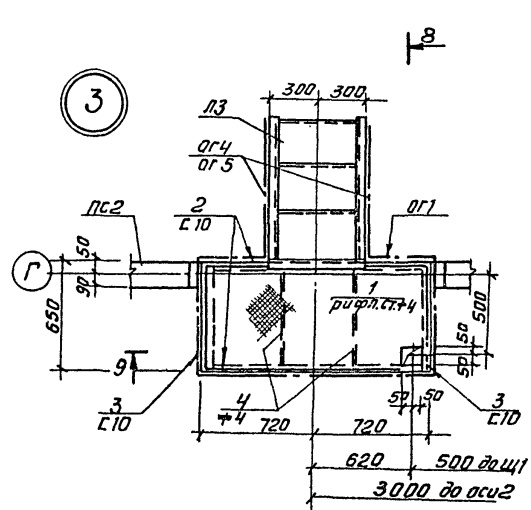
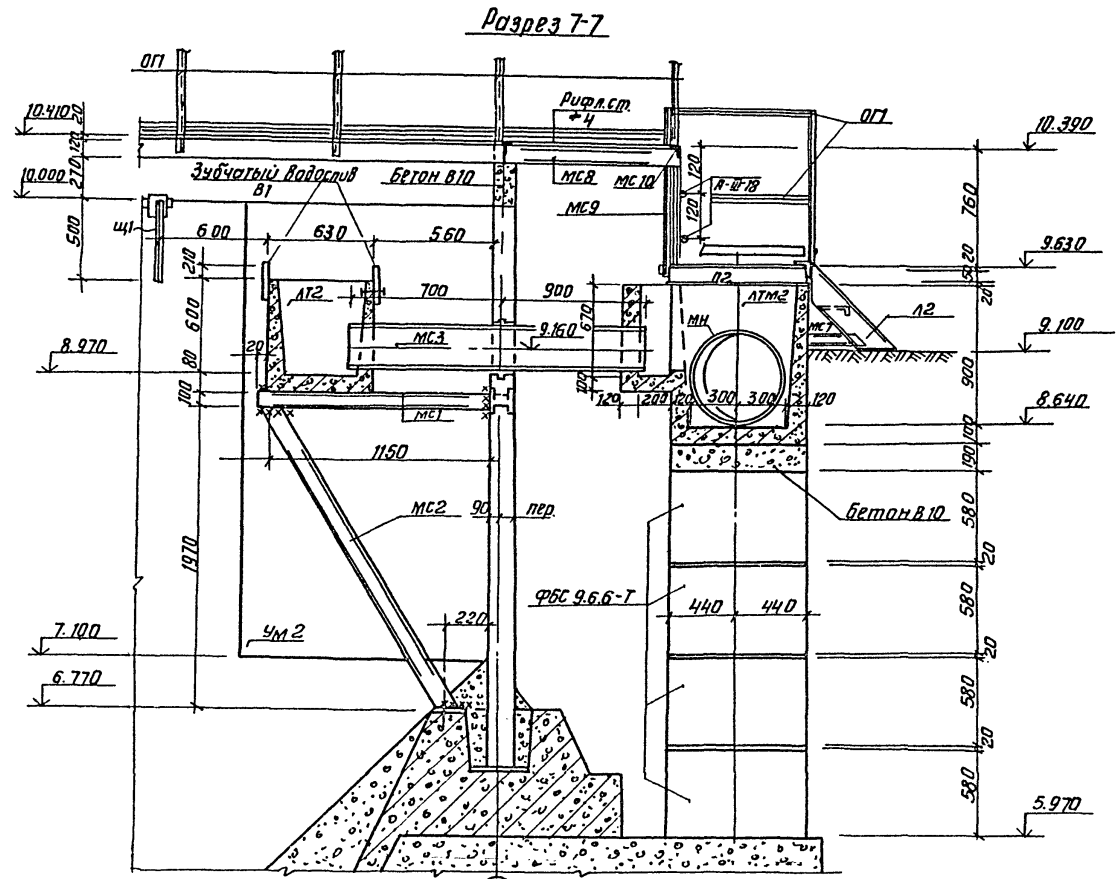
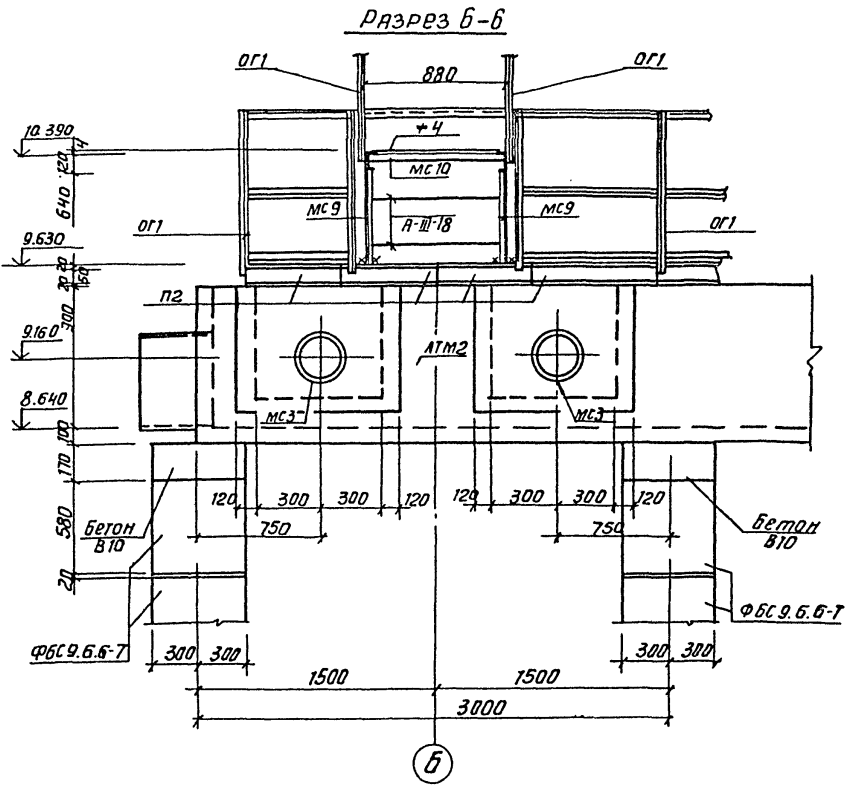
Схема расположения мастиков

Схема расположения латков и балок



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

ПРЯВЯЗАН		ТП 902-2-430.87	КЖ
ИМВ. №	ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР СТ. ИНЖ. КУРГАНОВА ГИП ЛОУЦКЕР И. КОНТ. ЛОУЦКЕР НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	ОСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРНОЙ 6М СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ (3 ОТДЕЛЕНИЯ)	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ Р Ч ЦНИИЭП ИЖИТЕЛПОДБОРОВАНИЕ г. Москва
	Узел 1		



СОГЛАСОВАНО
ПО КТ
Инв. № проекта
Подп. И.А.Р.Т.А.

Федорова
Бам. Инв. №

ТП 902-2-430.87		КЖ	
ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6м СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ЛЬДОБРАЗОВАНИЯ (3 ОТДЕЛЕНИЯ)		СТЯЖА	ЛИСТ
		р	7
УЗЕЛ 2. РАЗРЕЗЫ 6-6-9-9, УЗЕЛ 3.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР
	СТ. ИНЖ. КУРГАНОВА
	ГИП. ЛОУЦКЕР
	И. КОНТР. ЛОУЦКЕР
ИНВ. №	ИЯЧ. ОТД. КРАСЯВИН

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		
АМ1	Лист 13	Днище монолитное	1		
<u>Лотки</u>					
ЛТМ1	Лист 13	ЛТМ1	1		
ЛТМ2	Лист 13	ЛТМ2	1		
ЛТМ3	Лист 13	ЛТМ3	3		
<u>Столбчатые 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		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Р-500 ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79	3	30.7	

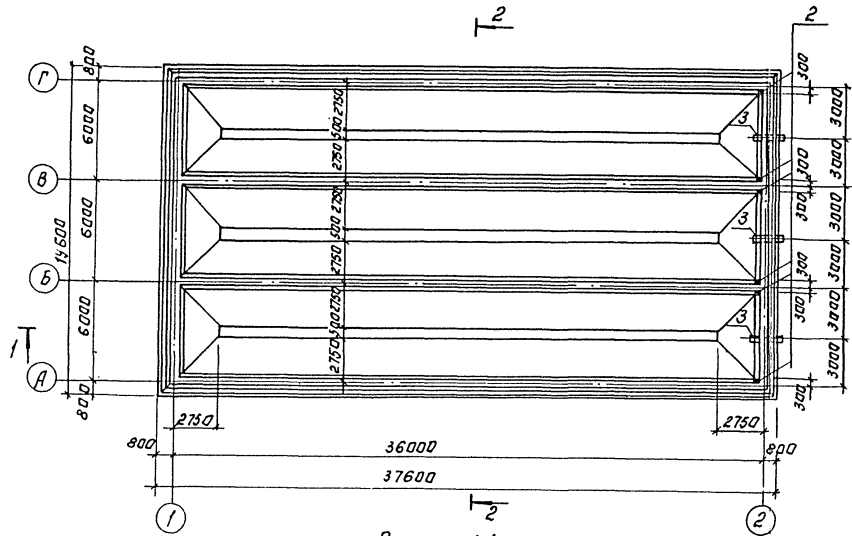
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примеч.
МС4	ТП902-430.87 КЖН.0.03.0	МС4	15	9.0	
МС5		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Р-1200 ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79	4	7.8	
МС6		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Р-200 ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79	3	2.9	
МС7		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Р-500 ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79	2	3.3	
МС8		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Р-1200 ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79	4	18.5	
МС9		Уголок 65х50х5 ГОСТ 8509-72 ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79	4	1.9	
—		Листромиб К-ПЧ-40х60х1200 ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79	2	33.0	
МС10		Уголок 65х50х5 ГОСТ 8509-72 ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79	4	3.2	
—		Р-III-18 ГОСТ 5781-82 Р-880	4	1.8	
БМ1		Швеллер 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 1.1.1.0.0-03	МАХШ 45-6.6	1	25.5	
Л3	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-05	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	ОПП 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-1200 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 65х50х5 ГОСТ 8509-72 Р-480 ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79	4		
5		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Р-1200 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. №

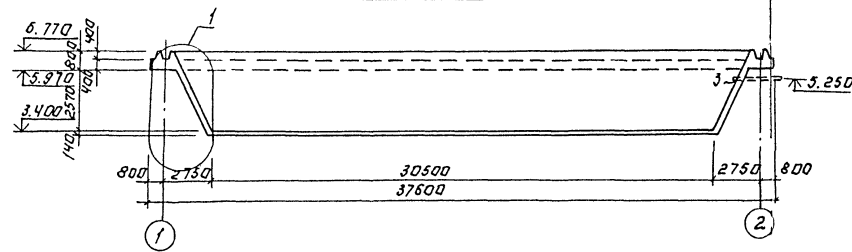
ТП902-2-430.87		КЖ	
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	ЛОУЦКЕР	ОТСТОЯНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ	СТАДИЯ
С.И.М.	КУРГАНОВА	шириной БМ со встроеной	лист
Г.П.	ЛОУЦКЕР	камерой лапьеобразования	листов
И.КОНТ.	ЛОУЦКЕР	(Задание И.Я.)	Р 9
И.МОЛД.	КРАСАВИН	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ	ЦНИИЭП
		РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕПОВЫХ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		ПАНЕЛЕЙ МОСТИКОВ ИЛОТКОВ	г. Москва

Копировал: Антилова 22/84-02 24 Формат А2

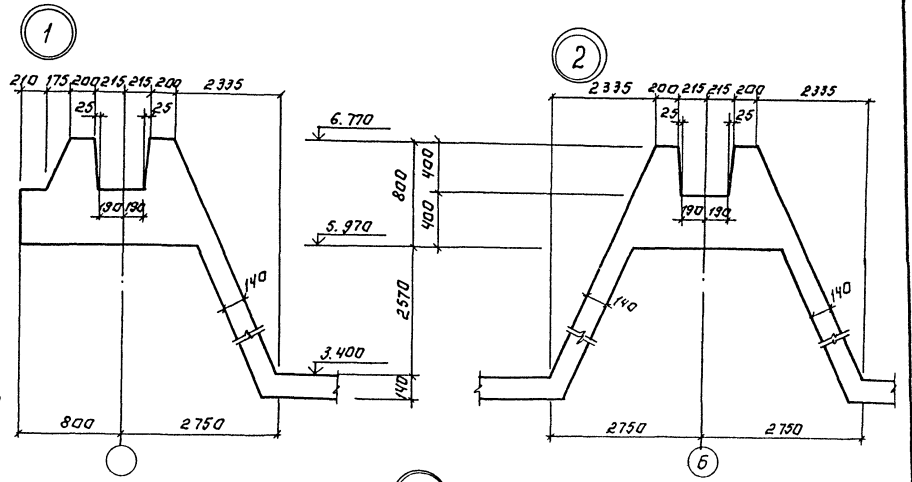
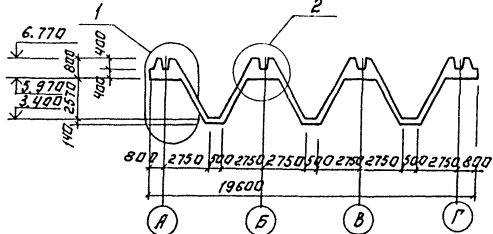
Днище Опалубочный чертеж.



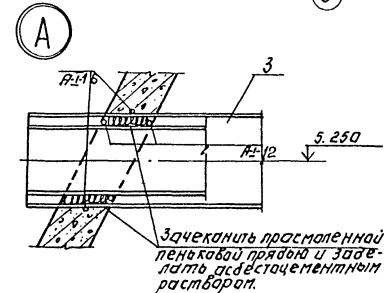
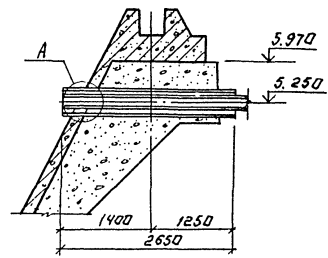
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Деталь установки труд опорожнения.



А 650М II

СОГЛАСОВАНО
ПО КТ
ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

		Т П 902-2-430.67		КЖ	
ПРОВЕР	КОШЕКЕР	ОТКРЫТИИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ		СЛАВЯНКА	ПЛЕШОВ
СТ. ИНЖ.	КОШЕКЕР	ШИРЯКОВ Б.М. СОБРАНИЕ КАМЕРЫ		Р	ID
ГИП	КОШЕКЕР	КАПЕЛЬЕОБРАЗОВАНИЯ (307 ДЕКАБРЯ)			
И КОНТРОЛЬ	КОШЕКЕР	ДНИЩЕ ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		ИИИИИИ	
НАЧ. ОТДЕЛА	КОШЕКЕР	РАЗРЕЗЫ. УЗЛЫ.		ИИИИИИ	
ИИИИИИ	КОШЕКЕР			ИИИИИИ	

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-239x8 ГОСТ10704-76 L=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 К
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	

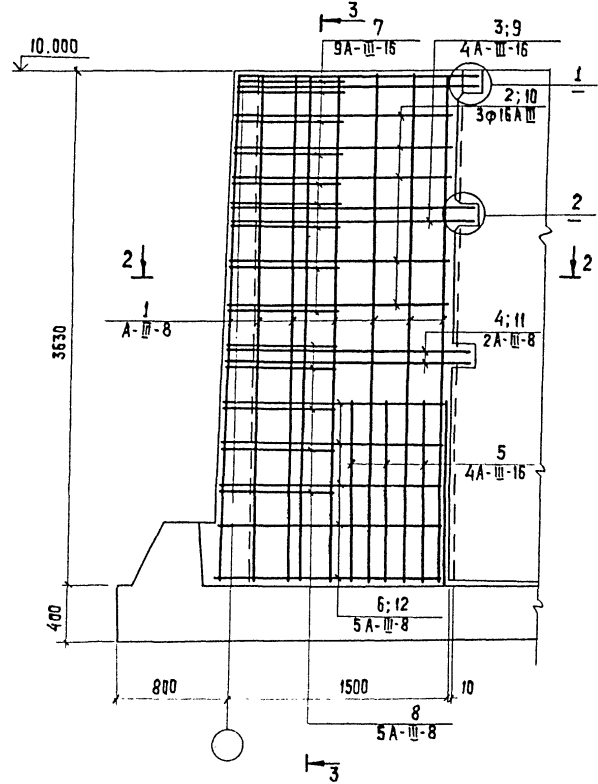
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Общая 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
															4320

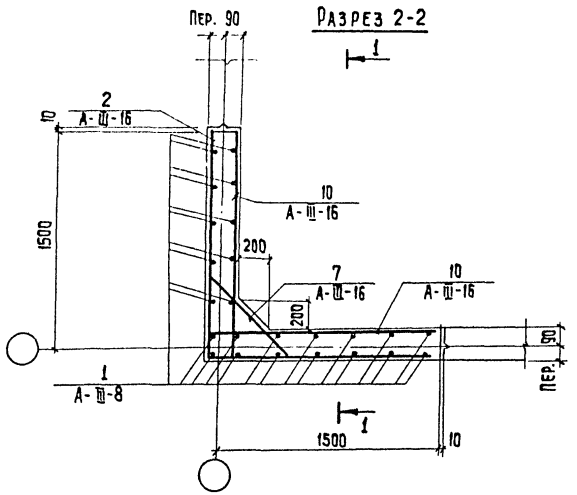
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР	СТ. ИНЖ. КУРГАНОВА	ТИП ЛОУЦКЕР	И. КОНТР. ЛОУЦКЕР	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ТП 902-2-430.87	КЭЖ
				ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ЛИНЕЙНОГО БИСО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ЗАПОЛНЕНИЯ (3 ОТДЕЛЕНИЯ)		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
				СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДИЩА.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО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

УМ1; УМ2; УМ3.

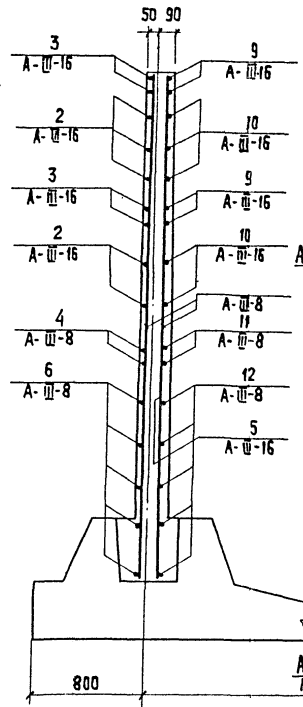
РАЗРЕЗ 1-1



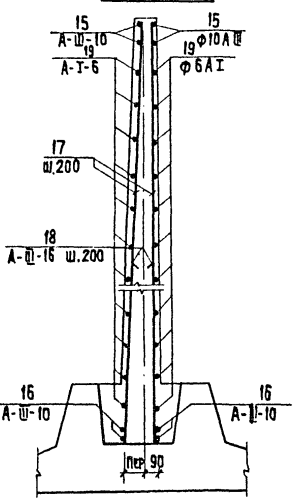
РАЗРЕЗ 2-2



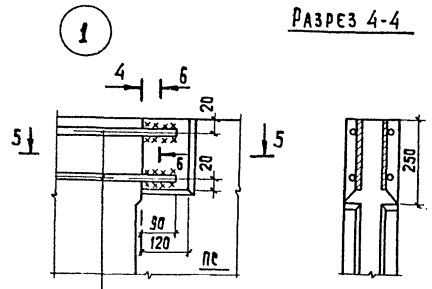
РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 8-8



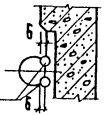
РАЗРЕЗ 4-4



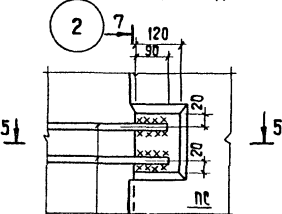
РАЗРЕЗ 5-5



РАЗРЕЗ 6-6

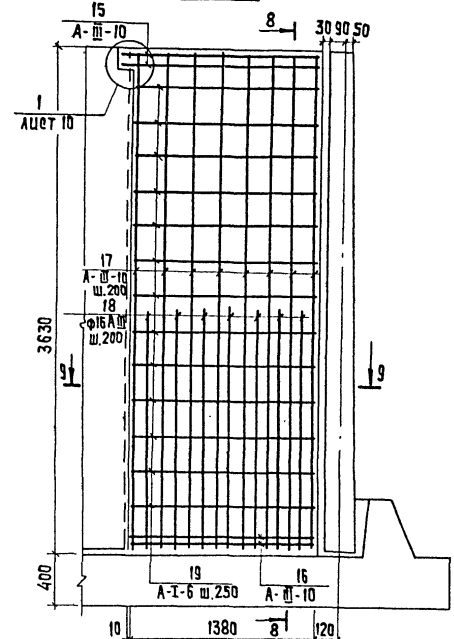


РАЗРЕЗ 7-7

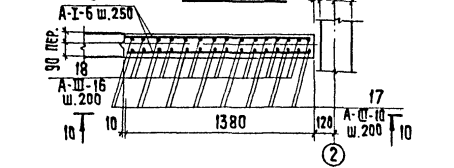


УМ5; УМ4 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)

ВИД 10-10



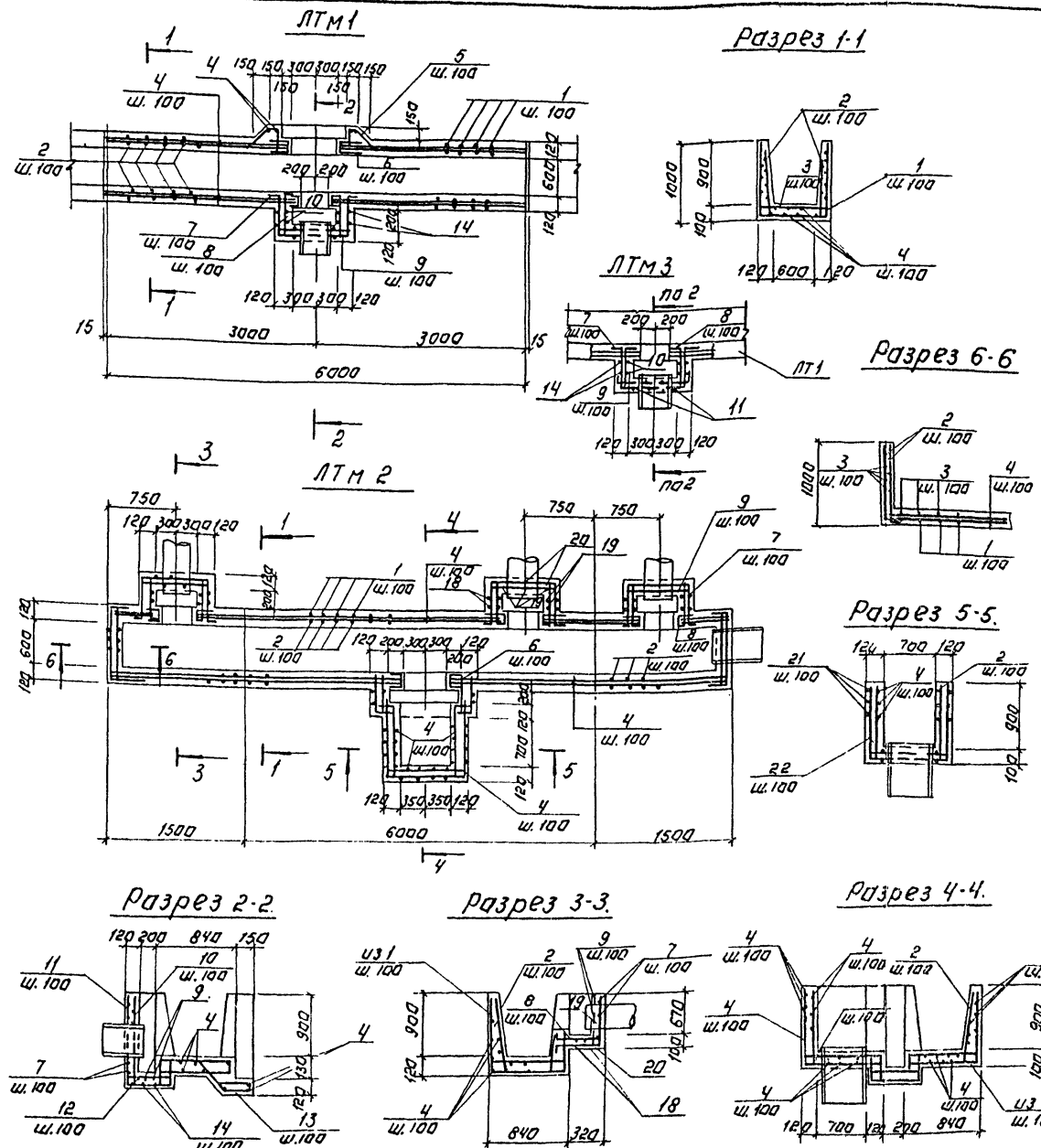
РАЗРЕЗ 9-9



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.ИЖ.	ЛОУЦКЕР КУРГАНОВА	ДУГОСТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРШОЙ 6М 90 ВСТРЕЧНОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ (3 ОТДЕЛЕНИЯ)	СТАЛИА	ЛУСТ	ЛУСТОВ
ГЛП	ЛОУЦКЕР		Р	14	
И.КОНТ. НАЧ.ОТД.	ЛОУЦКЕР КРАСОВИЧ	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН УМ1 = УМ5. АРМИРОВАНИЕ.	ЦНИИЭП ЦИВЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г.МОСКВА		
ИНВ. №	22184-02 29	КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН	ФОРМАТ А2		

АЛБ60М II



Ведомость деталей. Спецификация к схемам расположения арматурных изделий лотков

Поз.	Эскиз	Вид	Зона	Мас.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
ЛТМ 1								
Детали								
1	970 130 970				5Вр1 гост 6727-80	ℓ=2730	52	0.3 кг
2	250 850 40		54	1	ℓ=1100	110	0.12 кг	
3	200 790 200		54	2	ℓ=1390	60	0.15 кг	
4	120 110 200 120		54	3	ℓ общ.	500 мм	0.2 кг	
5	120 200 200 120		54	4	ℓ=880	20	0.13 кг	
6	100 200 300 90 100		54	5	ℓ ср=460	40	0.07 кг	
7	100 390 800 390 100		54	6	ℓ=1780	10	0.25 кг	
8	100 390 100		54	7	ℓ=590	20	0.1 кг	
9	100 800 100		54	8	ℓ=1000	14	0.14 кг	
10	100 1090		54	9	ℓ=1190	13	0.13 кг	
11	1090 390 100 100		54	10	ℓ=1770	6	0.22 кг	
12	100 390 100		54	11	ℓ=590	8	0.07 кг	
13	100 390 100		54	12	ℓ=1090	8	0.2 кг	
14	100 390 100		54	13	ℓ=2970	3	0.34 кг	
15	100 390 100		54	14	ℓ=2970	3	0.34 кг	
16	100 390 100		54	15	1,400-15.81.540-01	Изделие закладное МН519	4	0.6 кг
17	100 390 100		54	16	1,400-15.81.540	Изделие закладное МН539	12	1.2 кг
18	100 390 100		54	17	Труба φ 377×6 гост 10704-76 ℓ=300	1	16.5 кг	
19	100 390 100		54	18	Швеллер № 37 гост 1977-78 ℓ=850	1	7.2 кг	
20	100 390 100		54	19	Швеллер № 37 гост 1977-78 ℓ=650	1	5.5 кг	
21	100 390 100		54	20	Материалы: бетон В15 F200 W4	1.8 м³		
22	100 390 100		54	21	Материалы: бетон В15 F200 W4	1.8 м³		
ЛТМ 2								
18	740 790 740		54	1	5Вр1 гост 6727-80	ℓ=2730	90	0.3 кг
19	100 700		54	2	ℓ=1100	160	0.12 кг	
20	740 390 100		54	3	ℓ=1390	130	0.15 кг	
			54	4	ℓ общ.	500 мм	0.2 кг	
			54	5	ℓ ср=460	80	0.07 кг	
			54	6	ℓ=1780	21	0.25 кг	
			54	7	ℓ=590	63	0.1 кг	
			54	8	ℓ=1000	21	0.14 кг	
			54	9	ℓ=2270	6	0.25 кг	
			54	10	ℓ=800	33	0.15 кг	
			54	11	ℓ=1230	21	0.2 кг	
			54	12	1,400-2.430.87 к.ш.ш.д.20	Изделие закладное МН2	1	40.6 кг
			54	13	Труба φ 630×7 гост 10704-76 ℓ=490	1	55.0 кг	
			54	14	Швеллер № 37 гост 1977-78 ℓ=850	1	21.6 кг	
			54	15	Швеллер № 37 гост 1977-78 ℓ=650	1	7.2 кг	
			54	16	1,400-15.81.540	Изделие закладное МН539	10	1.2 кг
			54	17	Швеллер № 37 гост 1977-78 ℓ=850	1	7.2 кг	
			54	18	Швеллер № 37 гост 1977-78 ℓ=650	3	5.5 кг	
			54	19	Материалы: бетон В15 F200 W4	2.1 м³		
ЛТМ 3								
Детали								
7	5Вр1 гост 6727-80		54	1	ℓ=1780	10	0.25 кг	
8			54	2	ℓ=590	20	0.1 кг	
9			54	3	ℓ=1000	14	0.14 кг	
10			54	4	ℓ=1190	13	0.13 кг	
11			54	5	ℓ=1770	6	0.22 кг	
12			54	6	ℓ=590	8	0.07 кг	
13			54	7	ℓ=2970	3	0.34 кг	
14			54	8	ℓ=2970	3	0.34 кг	
15			54	9	Труба φ 377×6 гост 10704-76 ℓ=300	1	16.5 кг	
16			54	10	Швеллер № 37 гост 1977-78 ℓ=850	1	5.5 кг	
17			54	11	Швеллер № 37 гост 1977-78 ℓ=650	1	5.5 кг	
18			54	12	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 А III		Прокат марки В Ст. 3 К П 2		Прокат марки В Ст. 3 К П 2		Прокат марки В Ст. 3 К П 2			Итого
	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			
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	110	110	166.5	246.5	
ЛТМ 3	6	6	6				5.5	5.5	16.5	16.5	16.5	22	23	

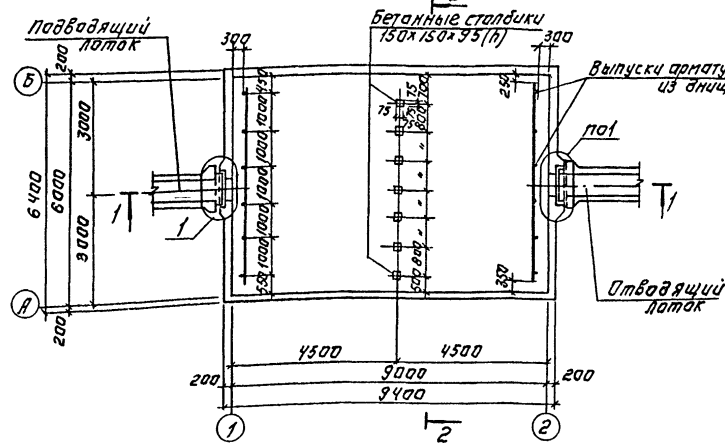
Защитный слой бетона - 15 мм.

ПРОВЕРЯЮЩИЙ:

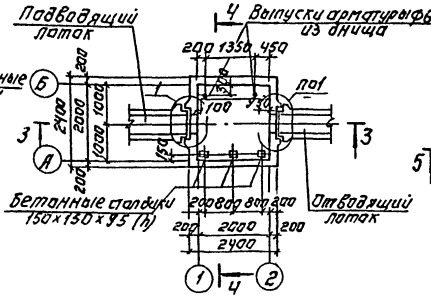
ИНВ. №

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

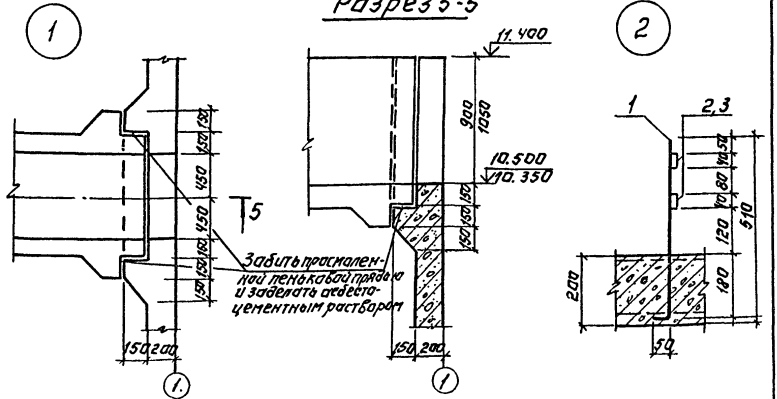
Камера №1
План



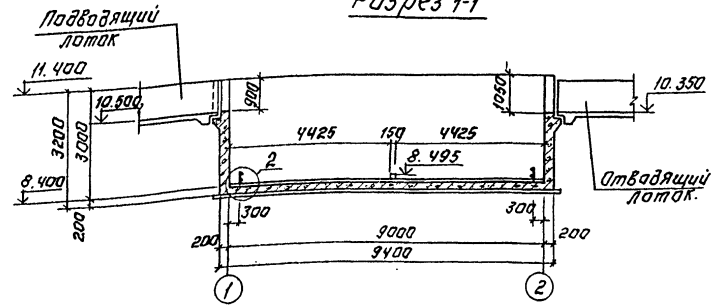
Камера №2
План



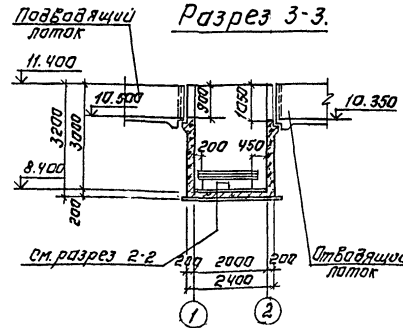
Разрез 5-5



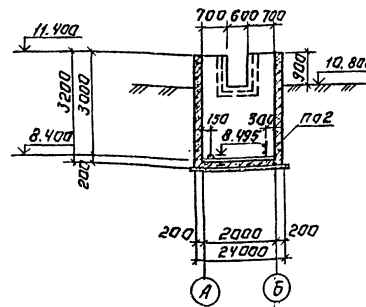
Разрез 1-1



Разрез 3-3



Разрез 4-4

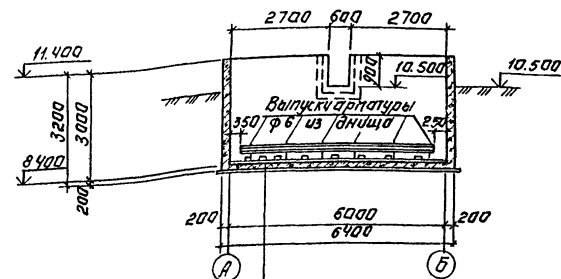


Спецификация к схемам, расположенным на листе

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол/Услов	Примеч
		Камера №1		
		Стальные изделия		
1		А-1-6-рост5781-82 Р. 560	6	0.11
2		Б-4-У-рост103-96 Р. 550	4	4.0
		Камера №2		
		Стальные изделия		
1		А-1-6-рост5781-82 Р. 560	2	0.11
3		Б-4-У-рост103-96 Р. 550	2	1.1

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

Разрез 2-2



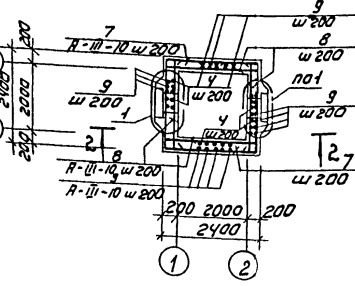
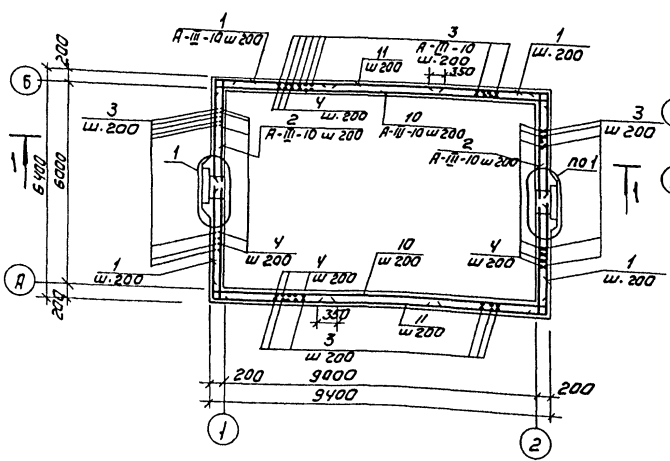
Торкретштукатурка цементно-песчаным раствором 25
Железобетонное днище — 200
Керамзитовый раствор — 8
Бетонная подготовка из бетона в 3.5-40
Щелевые, встраиваемые в фронт-10
Брушт оснащения

СОГЛАСОВАНО:
ПО КГ
ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛИМЕРА ДАТА ВСТАВКИ

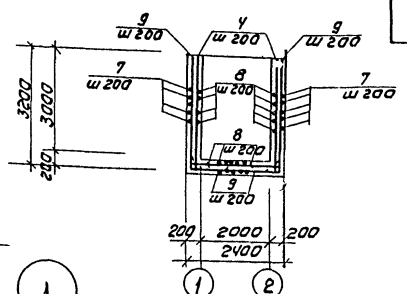
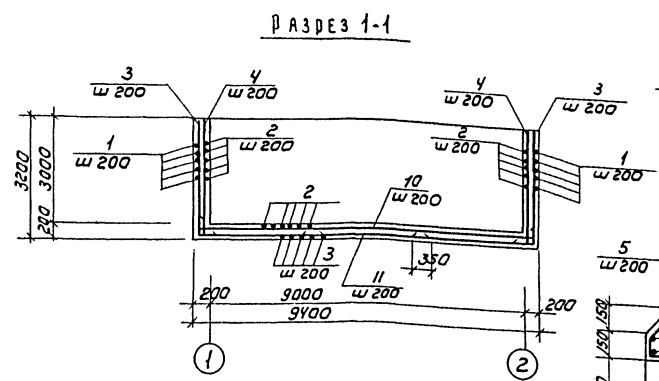
		ТП 902-2-430.87		КЖ	
ИР ВЪЯЗАН:	ПРОВЕР. ДОУЖЕР	КУРГАНОВА	ОТСТОЯННИК ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНЫ Ф.М. СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ АКОМПЛЕКТОВАНИЯ (3 ОТДЕЛЕНИЯ)	СТАНДА АНСТ ХИСТОВ	Р 17
	И. КОНТР. ДОУЖЕР	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	КАМЕРА №1, КАМЕРА №2. ОПЛУЧЬЧНЫЕ ЧЕРТЕЖ	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
ИВ №	22184-02 32		КОПИРОВАЛ: ЛОГНОВА		ФОРМАТ: А2

КАМЕРА №1
Армирование. План.

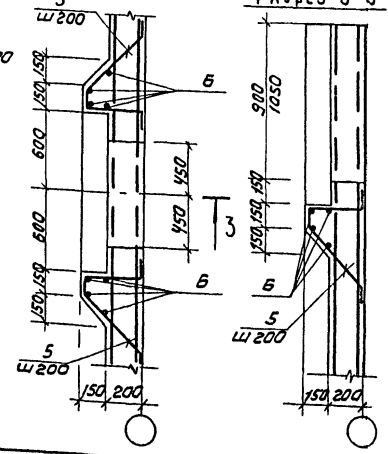
КАМЕРА №2
Армирование. План.



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№/поз.	Эскиз
1	3350
2	200 6360 200
3	3160 3350
4	3160 200
5	110 310 140 470 140 1350
7	2360 1350
8	200 2360 200
9	3100 1350
10	200 9360 200

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол шт	прим.
				Камера №1		
				Детали		
БУ	1			А-III-10-ГОСТ5781-82 R=6700	64	4.13 кг
БУ	2			R=6760	64	4.1 кг
БУ	3			R=6510	128	4.0 кг
БУ	4			R=3360	128	2.1 кг
БУ	5			R=1170	34	0.7 кг
БУ	6			А-I-6-ГОСТ5781-82 Rобщ=3000		6.7 кг
БУ	10			А-III-10-ГОСТ5781-82 R=9760	64	6.2 кг
И				R=3360	62	2.1 кг
				Бетон В15 F 100 w4	29	м ³
				Камера №2		
				Детали		
БУ	4			А-III-10-ГОСТ5781-82 R=3360	40	2.1 кг
БУ	5			R=1170	34	0.7 кг
БУ	6			А-I-6-ГОСТ5781-82 Rобщ=3000		2.7 кг
БУ	7			А-III-10-ГОСТ5781-82 R=5060	32	3.1 кг
БУ	8			R=2760	64	1.7 кг
БУ	9			R=4510	50	2.8 кг
				Материалы:		
				Бетон В15 F 100 w4	6.5	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, КГ

Марка	Изделия арматурные				Итого
	Арматура класса				
	А I		А III		
Элемент	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82			
	φ6	Угловая φ10		Угловая	
Камера №1	6.7	6.7	2254	2254	2302.7
Камера №2	6.7	6.7	455	455	461.7

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

			Т П 902-2-430.87	КЖ
ПРОВЕР	ЛОУЦКЕР			
И.КОНТ	ЛОУЦКЕР			
НАЧ.ОТ	КРАСАВИН			
			ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СТАЯНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ ШИРИНОЙ 6м со восточной камерой хлопьеобразования (Затяжка)	Р 18
			КАМЕРА №1. КАМЕРА №2 АРМИРОВАНИЕ.	ЦНИИЭП Инженерное Оборудование Г. МОСКВА

ИМЬ. А. ГОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМЬ А.

Альбом II

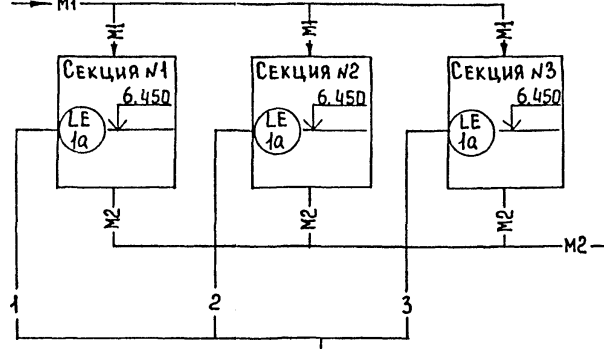
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АТХ

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.	

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ.
Отстойник горизонтальный.



Приборы местные	
Шкаф управления	
Щит автоматизации	ЦА 1а

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

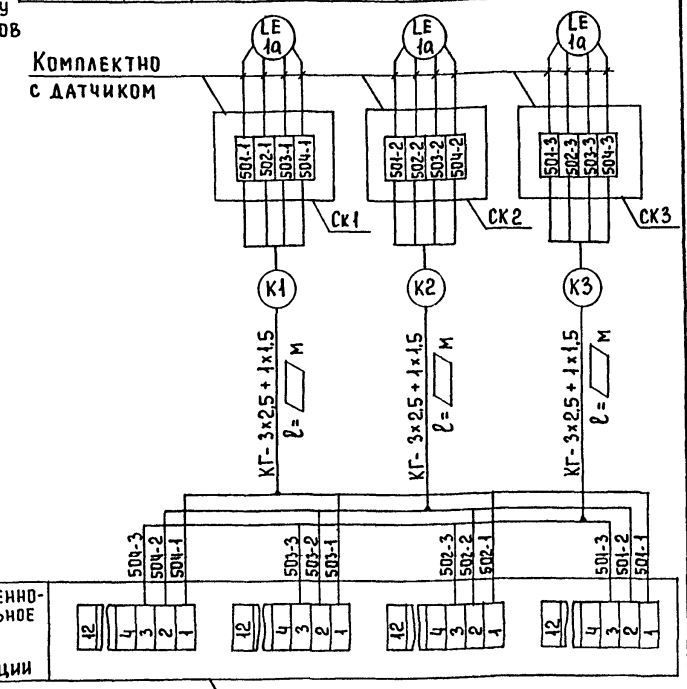
Зануление электрооборудования выполнить согласно ПУЭ § 1-7-39:

□ - 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

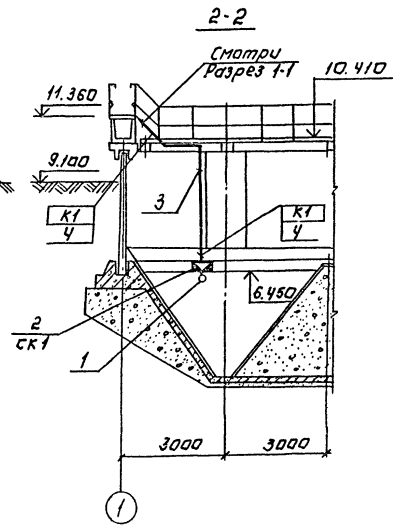
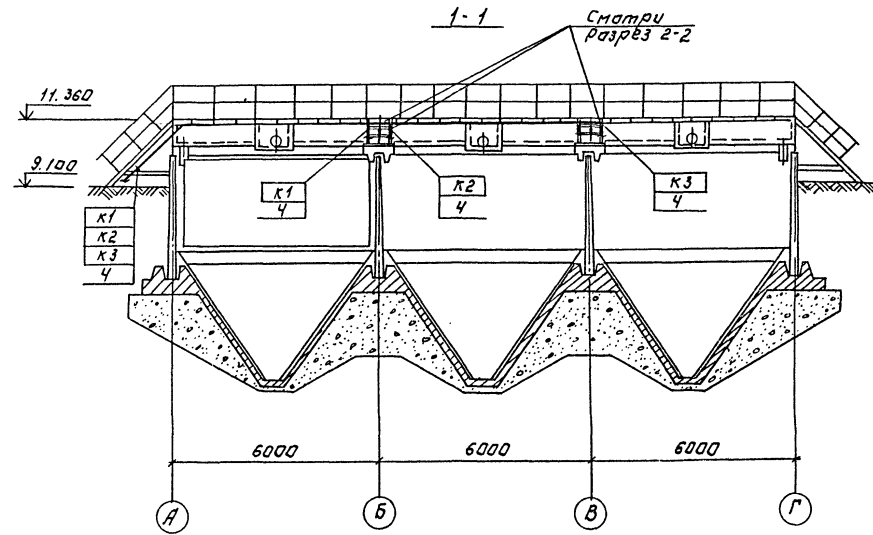
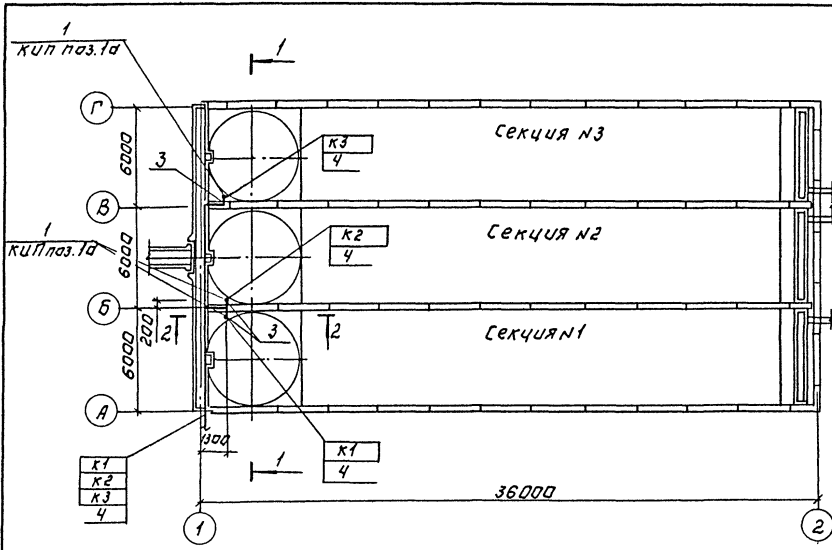
ЦА 1а
КИП поз. 1б.

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ КТ
БУЛАГА
ПОДПИСЬ И ДАТА
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/

ПРИВЯЗАН		
Инв. №	Т.П. 902-2-430.87	АТХ
Исполнитель	Инженер	Страница
Нач. отп. Данилов	Инженер	Лист
Н. контр. Мосеев	Инженер	Листов
Гл. спец. Пальман	Инженер	р 1 2
Гип. Постникова	Инженер	ЦНИИЭП
Рук. гр. Мосеев	Инженер	инженерного оборудования
В. инж. Федорова	Инженер	Г. Москва
Инж. Гечас	Инженер	



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. ед. кг	Примеч.
1		Датчик фото-электрический.	3	Комплектно
2	СК1, СК2, СК3	Коробка соединительная.	3	сч. 102
3		Изделия ГЭМ Уголок К 236 42 L=2000 мм	7	
4		Трубы. Труба полиэтиленовая 25х2,7 мм, П ГОСТ 18.599-75	55	

Электрические кабели к датчикам прокладываются в полиэтиленовых трубах.

ЛОКАЛИЗАЦИЯ
ОТДЕЛ КТ
ИЗДАНИЕ №

Т.П. 902-2-43087		АТХ	
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	ДИСТРИКТИВНЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ШИРИНЫ ФМ. СО ВСТРЕЧНОЙ КАМЕРИИ ХОДОВЫХ ОБЪЕКТОВ (3 ОТДЕЛЕНИЯ)	СТАНЦИЯ ЛИНЕЙ. ДИСТУВ
Н.Х.Н.Т.Р.	МОСЕНКО		Р 2
П. СПЕЦ.	СОЛЫМАН		
ГИП	ПОСТНИКОВА		
РУК. ГР.	МОСЕНКО		
В. И.Н.Ж.	ЩЕДРОВА		
И.Н.Ж.Е.Н.Е.Р.	ТЕЧАС		
ИНВ. №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ Г. МОСКВА	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования/материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ 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>	ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
И. КОНТРОЛ. МОСВЕНКО	<i>Мосвенко</i>	ШИРИНЫ 6М СО ВСТРОЕННОЙ	р 1 1
ГЛА. СПЕЦ. ГОДЫЦКАЯ	<i>Годыцкая</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. ИИЖ. ФЕАОРОВА	<i>Феаорова</i>	МАРКИ АТХ.	г. МОСКВА
ИИЖ. ГЕЧАС	<i>Гечас</i>		

22184-02 (37)

Копировал Еремченко

ФОРМАТ А2