

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-400.86

ОТСТОЙНИКИ  
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 м  
СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ  
(4 ОТДЕЛЕНИЯ)

Альбом II

21126 - 02  
ЦЕНА 2-74

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смоленск ул., 22

Сделано в печать  $\frac{1977}{10}$  10/161.

Заказ № 9681 Тираж 435 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-400.86

ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 М  
СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ  
(4 ОТДЕЛЕНИЯ)

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I - пояснительная записка  
АЛЬБОМ II - технологическая, строительная части,  
автоматизация, кпп, спецификации оборудования.  
АЛЬБОМ III - строительные изделия  
АЛЬБОМ IV - ведомости потребности в материалах  
АЛЬБОМ V - сметы

АЛЬБОМ II

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
приказ N 320 от 5 ноября 1984г.  
введен в действие ЦНИИЭП инженерного  
оборудования  
приказ N 74 от 12 декабря 1985г.

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



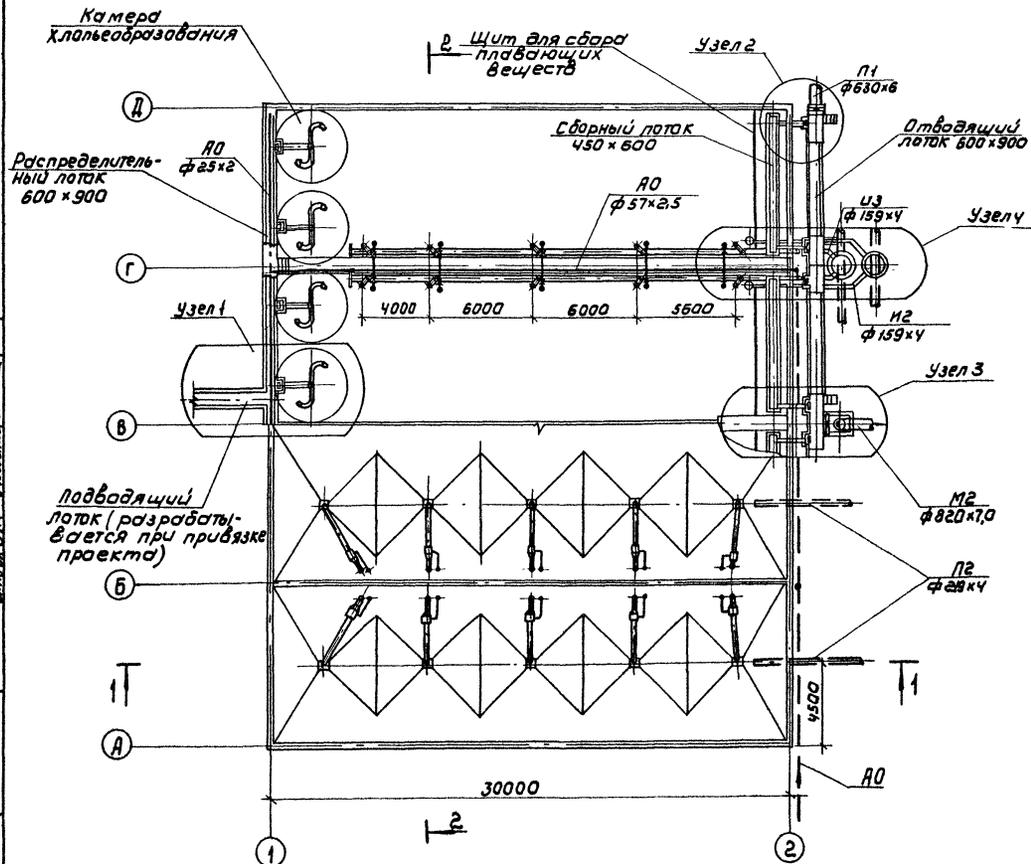
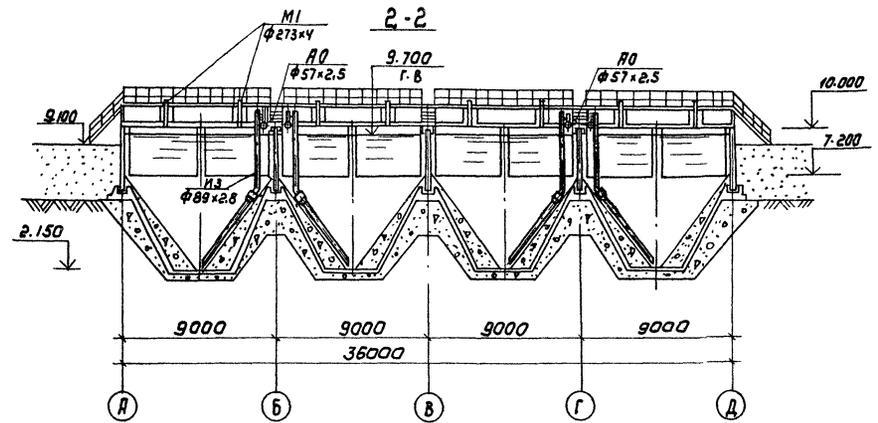
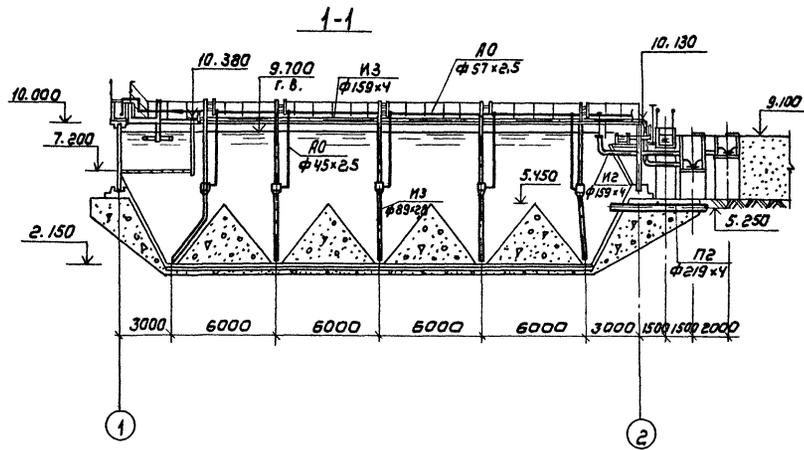
А. КЕТАОВ  
Л. БУДАЕВА

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

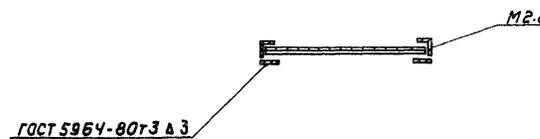
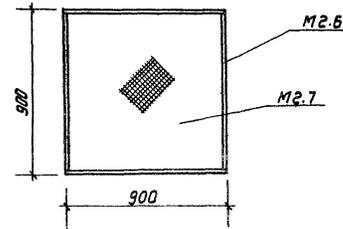
№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ лист	№№ стр
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		2
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ			
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ТХ-1	3
3	ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2. СЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	ТХ-2	4
4	УЗЛЫ. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3	ТХ-3	5
5	УЗЛЫ. РАЗРЕЗЫ 4-4; 5-5	ТХ-4	6
6	КАМЕРЫ СМЕШЕНИЯ №1; №2. ПЛАНЫ. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2. ДЕТАЛИ.	ТХ-5	7
7	КАМЕРА ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ТХ-1	8
8	УСТРОЙСТВО ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ПЛАВАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ТХ-2	9
9	ВОЗДУХООТДЕЛИТЕЛИ ЭРЛИФТОВ. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ТХ-3	10
10	ФОРСУНКИ ЭРЛИФТОВ. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ТХ-4	10
11	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	ТХ-5	11
12	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	ТХ-6	12
13	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	ТХ-7	13
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ			
14	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	КЖ-1	14
15	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОСТИКОВ. РАЗРЕЗ 1-1	КЖ-2	15
16	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ. РАЗРЕЗ 2-2	КЖ-3	16
17	УЗЕЛ „1“	КЖ-4	17

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ лист	№№ стр
18	УЗЕЛ „2“	КЖ-5	18
19	УЗЕЛ „3“	КЖ-6	19
20	УЗЕЛ „4“	КЖ-7	20
21	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, МОСТИКОВ И ЛОТКОВ	КЖ-8	21
22	ДНИЩЕ. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. РАЗРЕЗЫ. УЗЛЫ.	КЖ-9	22
23	ДНИЩЕ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ В БУНКЕРЕ РАЗРЕЗЫ	КЖ-10	23
24	ДНИЩЕ. АРМИРОВАНИЕ. СПЕЦИФИКАЦИЯ	КЖ-11	24
25	МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТКИ СТЕН. МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТКИ ЛОТКОВ. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	КЖ-12	25
26	МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТКИ СТЕН ЧМ1-ЧМ5 АРМИРОВАНИЕ.	КЖ-13	26
27	МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТКИ СТЕН. АРМИРОВАНИЕ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	КЖ-14	27
28	МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТКИ ЛОТКОВ. АРМИРОВАНИЕ.	КЖ-15	28
29	МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТКИ ЛОТКОВ. АРМИРОВАНИЕ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	КЖ-16	29
30	КАМЕРА №1. КАМЕРА №2. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ УЗЕЛ „1“ И „2“	КЖ-17	30
31	КАМЕРА №1. КАМЕРА №2. АРМИРОВАНИЕ	КЖ-18	31
АВТОМАТИЗАЦИЯ, КИП			
32	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	АТХ-1	32
33	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	АТХ-2	33
34	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	АТХ-3	34





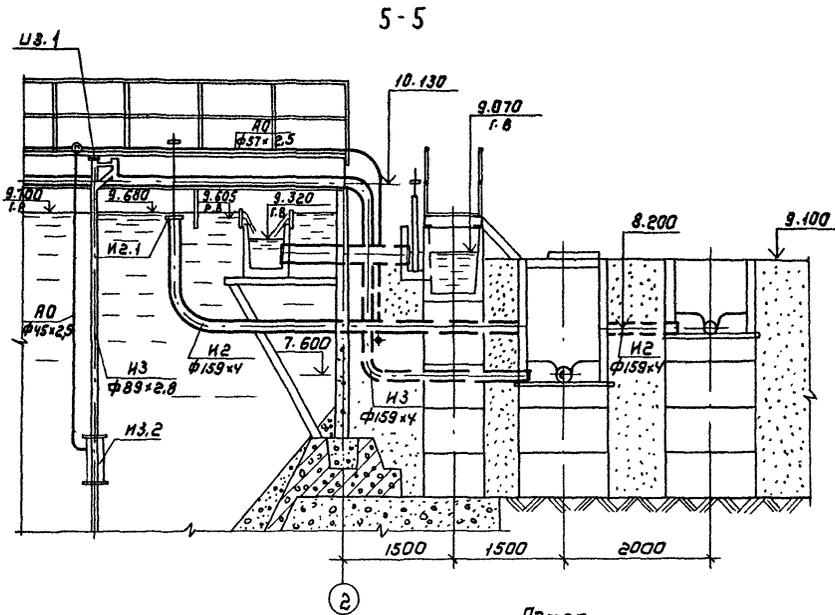
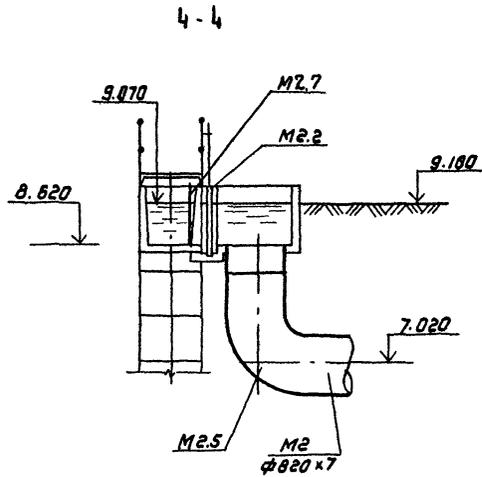
СЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ



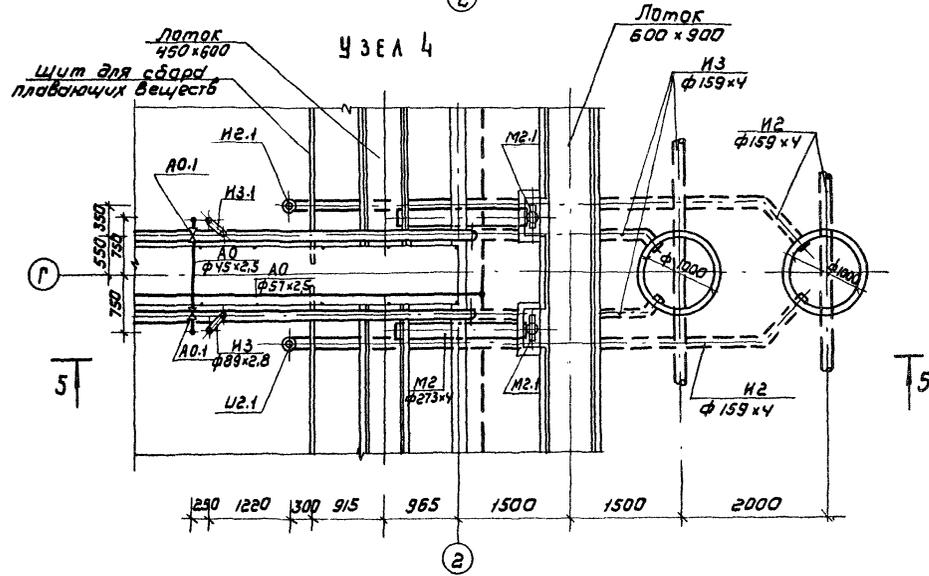
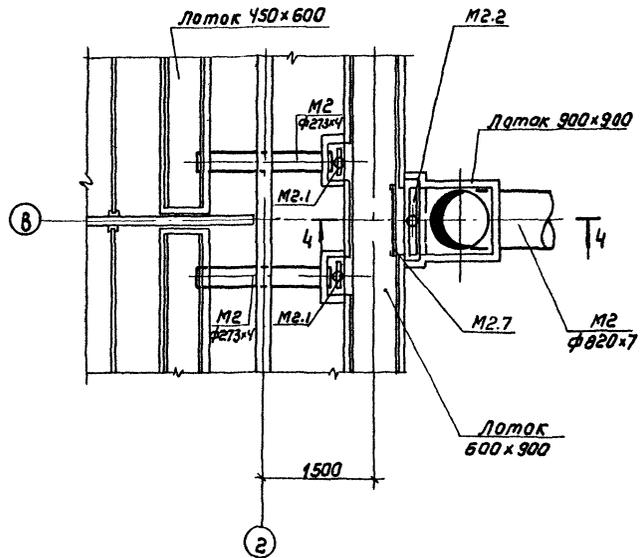
ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.

		ТЛ 902-2-400.86		ТХ	
ПРИВЯЗАН		И. КОТЯ	ФЕДОРОВА	И. КОТЯ	ФЕДОРОВА
		И. КОТЯ	КАНОЧ	И. КОТЯ	КАНОЧ
		Р.К. ГР.	ФЕДОРОВА	Р.К. ГР.	ФЕДОРОВА
		Г.И.П.	БУДАЕВА	Г.И.П.	БУДАЕВА
		Г.А. СПЕЦ.	СМОРОГА	Г.А. СПЕЦ.	СМОРОГА
		И.А. ЧАЙ	ГОЛЬМАН	И.А. ЧАЙ	ГОЛЬМАН
		ОТСТОЯЩИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРОКОИЗМЕРНЫЕ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ (ЧОТКАЕЛЕНКИ)		СТАДИЯ Лист Листов	
		П.А.М. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2		Р 2	
		СЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	





УЗЕЛ 3



ГОСАСОВАНО

Отвер. ЛСП

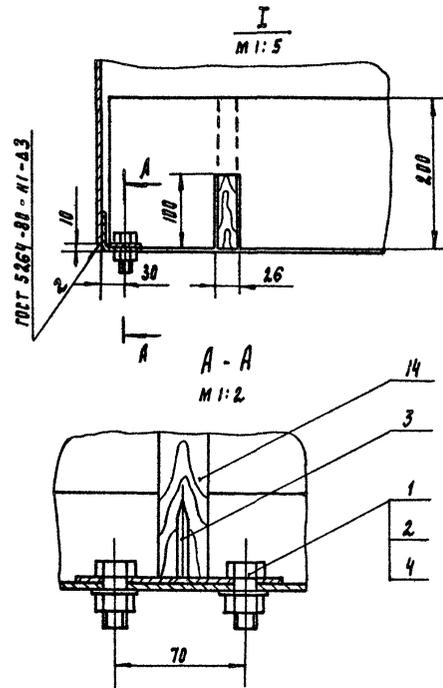
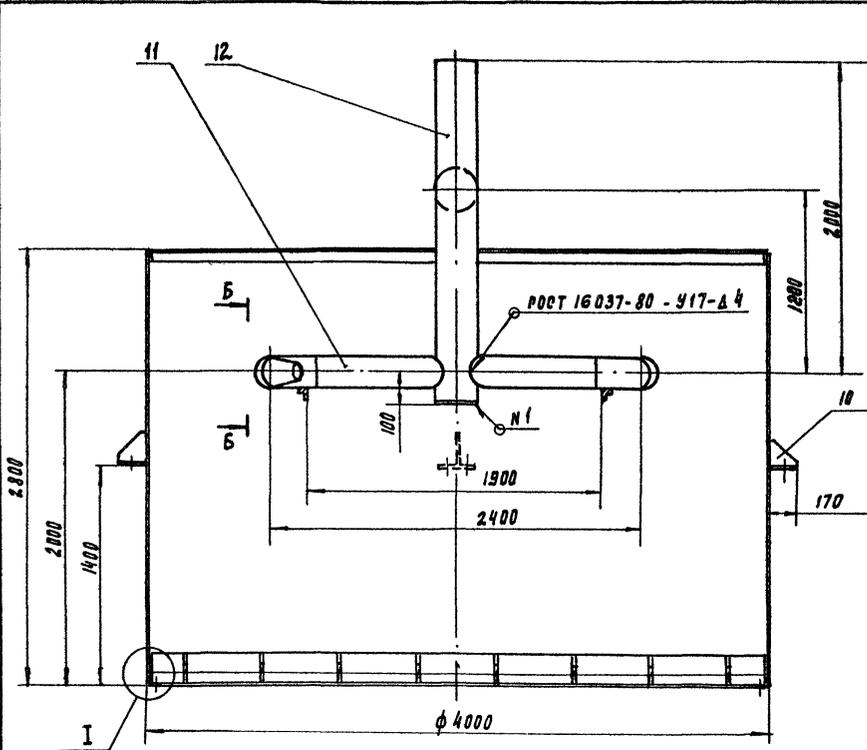
ИНВ.№ ПОЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИХВ

Ложечер. КЗ-104

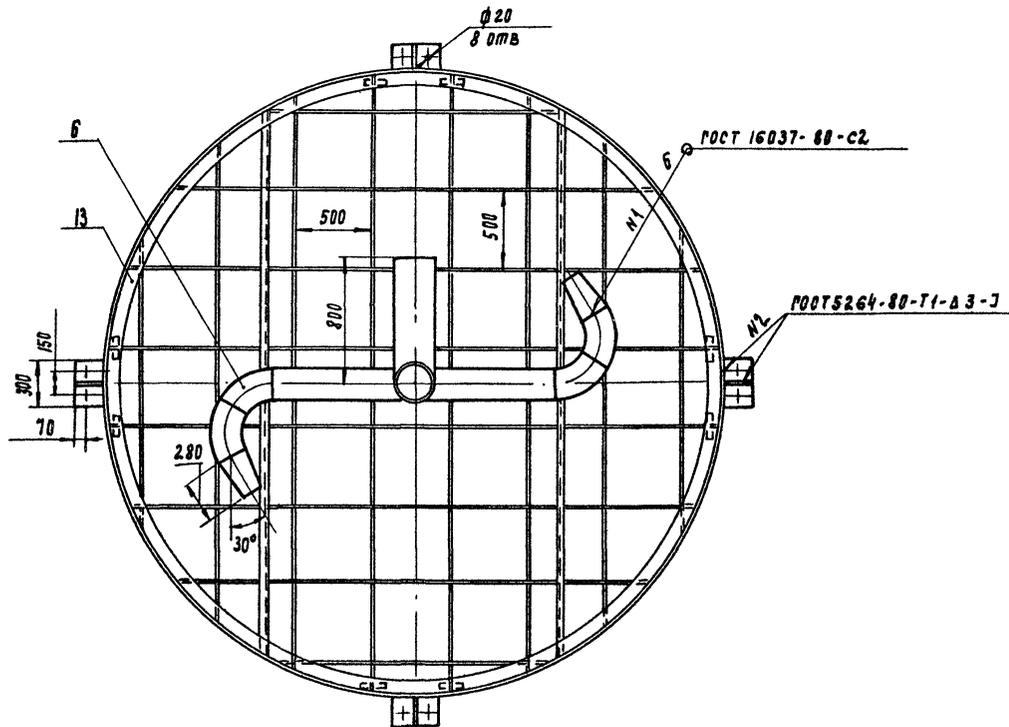
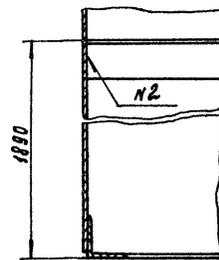
ИНВ.№ ПОЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИХВ

		ТН 902-2-400.86		ТХ	
ПРИВЯЗАН		И. КАНТ. ФЕДОРОВА	ИЖЕН. КЛЮЧ	ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9м С ВНЕШНЕЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬОБРАЗОВАНИЯ (СЪЕДИЛЕНИЯ)	
		И. КАНТ. ФЕДОРОВА	ИЖЕН. КЛЮЧ	СТАНДА	ЛИСТ
		ТИП. БУДАЕВА	ИЖЕН. КЛЮЧ	Р	4
		ГЛА. СЛЕД. ГИРОТА	ИЖЕН. КЛЮЧ	ЦНИИЭП	
		ИЖЕН. КЛЮЧ	ИЖЕН. КЛЮЧ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		ИЖЕН. КЛЮЧ	ИЖЕН. КЛЮЧ	Г. МОСКВА	





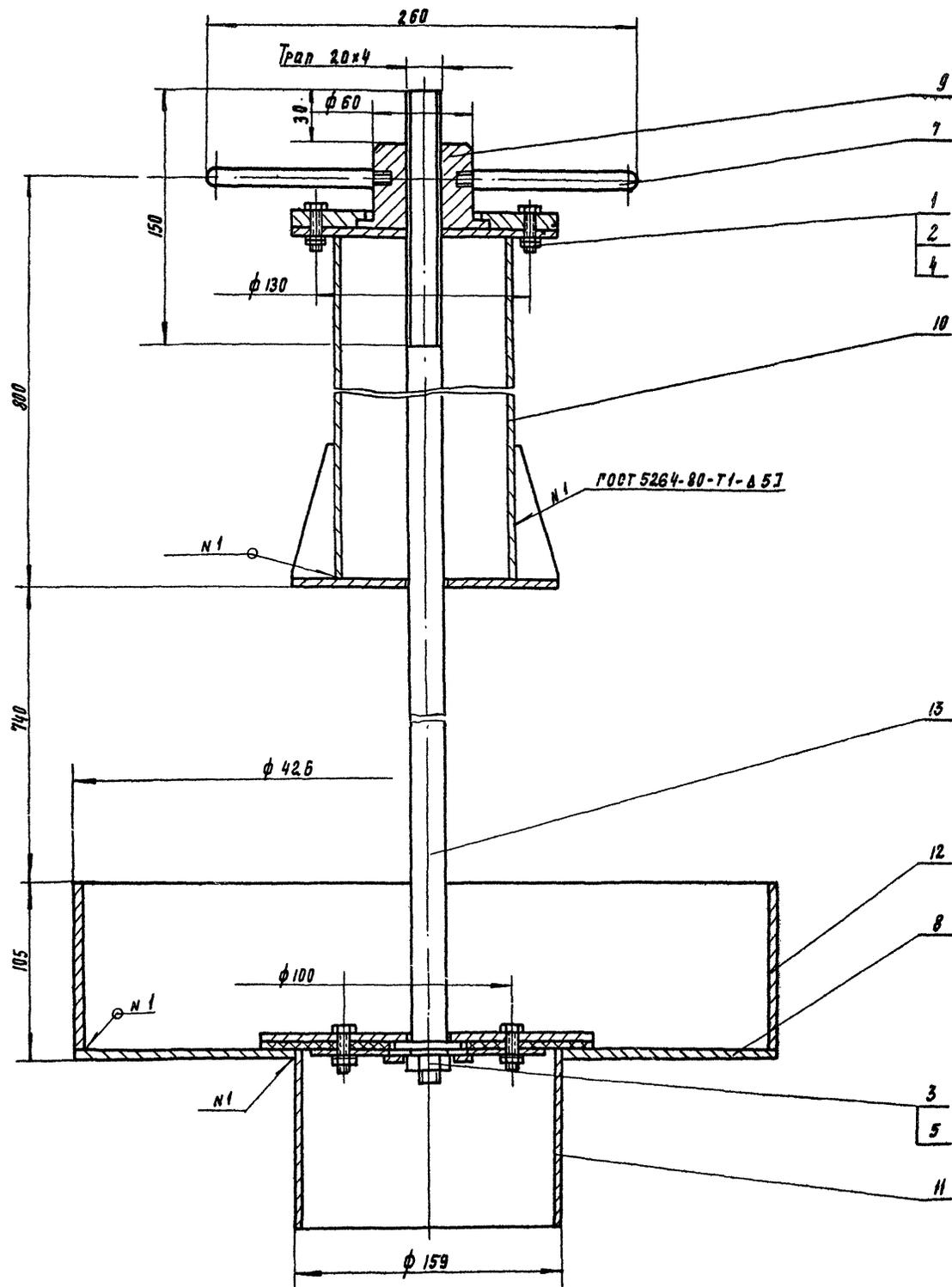
Б-Б  
M 1:10



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт м 8 - 60 x 30.58 гост 7798-70	16	
2	Пайка м 8 - 60.5 гост 5915-70	16	
3	Резьба п 4.0 x 100 гост 4028-63	8	
4	Шайба 8. 01. 05 гост 11371-78	16	
6	Отвод 60° 219 x 6 гост 17375-83	4	
<u>Материалы</u>			
10	Лист Б-3 гост 19903-74 Ст 3 гост 16523-70	35 м <sup>2</sup>	82.5 кг
	Труба гост 10704-76 Д гост 10705-80		
11	219 x 4	1.8 м	38 кг
12	273 x 4	2.9 м	77 кг
13	Уголок 50 x 50 x 3-Б гост 8509-72 Ст 3сп гост 535-79	31 м	72 кг
14	Листовые материалы листовых пород 200 x 25 гост 2695-83	0.25 м <sup>3</sup>	12.9 кг

Покрытие наружных и внутренних поверхностей комплексное двухслойное прунтом ХС-010, эмалью ХВ-710 и лаком ХВ-76 по гост 9355-81

		ТП 902-2-400 86	ТХН
Инженер	Пучкова	Л.И.	Исполнительные горизонтальные шириной 3м со вступной камерой, лапобразовываия (У отбеления)
Р.к. гр.	Кремнев		Камера лапобразовывания Общии вид. Разрез.
Т.контр			
И.контр	Хромикина	Л.И.	
Р.ИИ	Шипков	Л.И.	
И.ав. н.с.			
		Лист	Листов
		Р	1
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

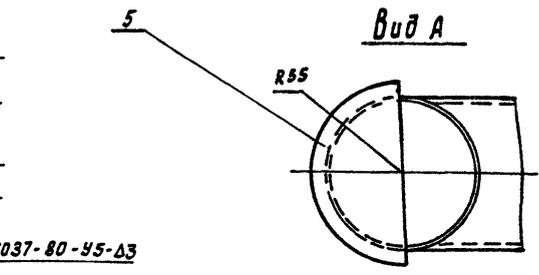
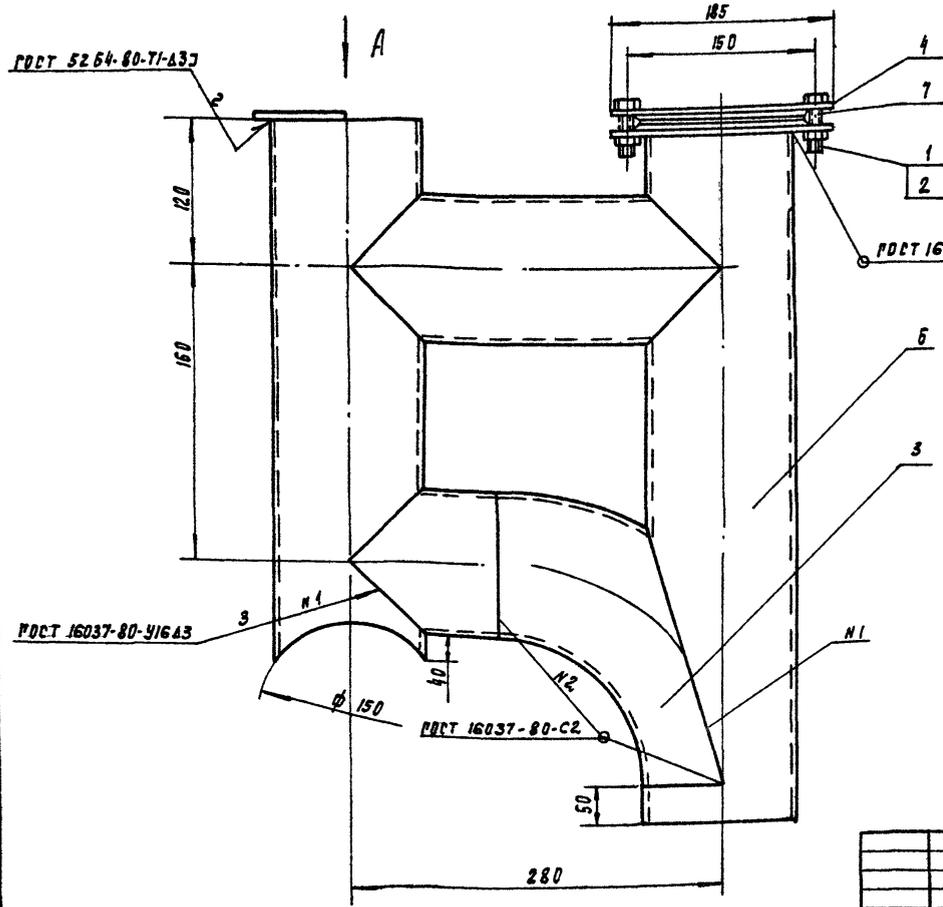


поз.	Наименование	Кол	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Болт М6×25.02.9 ГОСТ 7798-70	4	
	Гайка ГОСТ 5915-70		
2	М6-02.9	4	
3	М12.02.9	1	
	Шайба ГОСТ 6402-70		
4	6.65P.02.9	4	
5	12.65P.02.9	1	
Материалы			
7	Круг В12 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	0.5м	0.44 кг
8	Лист Б-5 ГОСТ 19903-74 ст 3 ГОСТ 14637-79	1.0 м <sup>2</sup>	39.3 кг
9	Ст 3 ГОСТ 380-71 Труба ГОСТ 10704-76 Ст 3 ГОСТ 10706-76	2.0 кг	
10	108×2.8	0.7 м	5 кг
11	159×3.2	0.1 м	1.23 кг
12	426×4	0.1 м	4.2 кг
13	Круг В 20 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	1.78 м	4.4 кг
	Общая масса		57.0 кг

Покрытие - эмаль ХВ-100 красно-коричневая ГОСТ 6993-79  
в 2 слоя по прунту ФЛ-03к ГОСТ 9109-76.

ИЗМ. № КОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИЛИ С

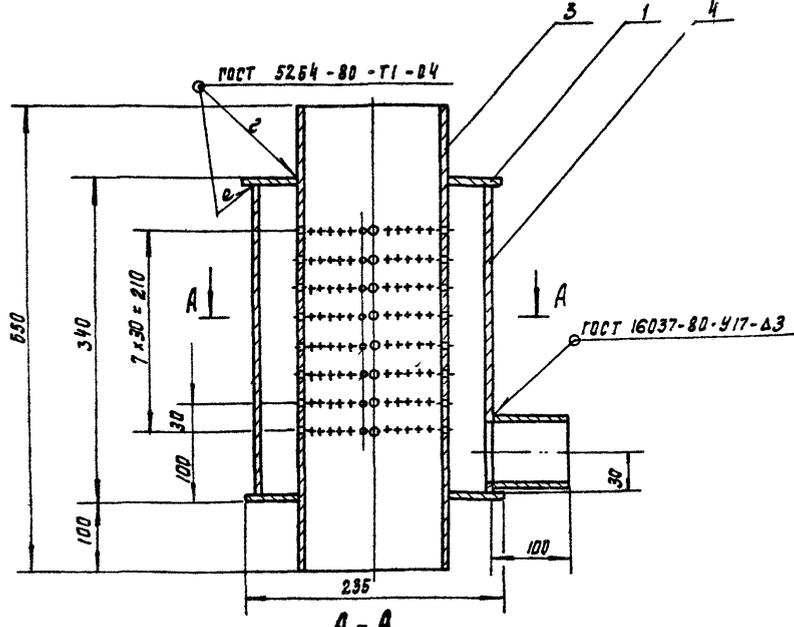
			ТН 902-2-400.86	ТХН
Привязки	И. КОНТР. ФЕДОРОВА ИНЖЕНЕР КЛЮЧ ИЖ. ПР. ФЕДОРОВА Г. И. П. БУДЛОВА И. А. СВЕЧ. ПИРОЖА И. А. ОТА. ГОЛОВАКИН	Кли Кли Кли Кли Кли	УСТРОЙСТВО ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9м ГО ВЕРХНЕЙ КОЛ- МЕРНО ХАРАКТЕРИЗОВАНИЯ (4 ОТДЕЛЕНИЯ)	ИТАКЖА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 2
ИЗМ. №			УСТРОЙСТВО ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ ВЕЩЕСТВА ЭЛЕМЕНТЫ ЧЕБТЕЖ ОБЩЕГО ВИАА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
			2226-02 № КОМПОНА ПЕКАЛЬСКАЯ	ФОРМАТ А2



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Болт М12 х 65 С2.9 ГОСТ 7798-70	6	
2	Гайка М12 02.9 ГОСТ 5915-70	6	
3	Отвод 90° 89х3.5 ГОСТ 17375-77	1	
Материалы			
4	Ст 3 ГОСТ 380-71	4.5 кг	
5	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	0.005 м <sup>2</sup>	0.1 кг
6	Труба 89х2.8 ГОСТ 10704-76 Ст 3 ГОСТ 10706-76	1.26 м	7.6 кг
7	Пластина листовой Ст 3 ГОСТ 17339-77	0.013 м <sup>2</sup>	
Общая масса			15.0 кг

Т П 902-2-400.86		ТХН
------------------	--	-----

И. КОНТР. ФЕРДОВА	Инженер КЛЮЧ	Рук. гр. ФЕРДОВА	Р. И. П. БУДАЕВА	РА. ПРЕД. ПИРОГА	НАЧ. ОТД. ПОЛЬДАН	И. КОНТР. ФЕРДОВА	Инженер КЛЮЧ	Рук. гр. ФЕРДОВА	Р. И. П. БУДАЕВА	РА. ПРЕД. ПИРОГА	НАЧ. ОТД. ПОЛЬДАН	Центрынки горизонтальные шириной 9 м со встроенной камерой хладобобразования (4отделения)	СТАЯНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
												ВОЗДУХОТЕЛЕМЕТА ЭРАФТОВ	Р	3			
												ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		



1	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	0.086 м <sup>2</sup>	2 кг
	Труба ГОСТ 10704-76 Ст 3 ГОСТ 10706-76		
2	40 х 2.5	0.1 м	0.2 кг
3	89 х 2.8	0.65 м	3.9 кг
4	219 х 4	0.334 м	7 кг
Общая масса			14.2 кг

Т П 902-2-400.86		ТХН
------------------	--	-----

И. КОНТР. ФЕРДОВА	Инженер КЛЮЧ	Рук. гр. ФЕРДОВА	Р. И. П. БУДАЕВА	РА. ПРЕД. ПИРОГА	НАЧ. ОТД. ПОЛЬДАН	И. КОНТР. ФЕРДОВА	Инженер КЛЮЧ	Рук. гр. ФЕРДОВА	Р. И. П. БУДАЕВА	РА. ПРЕД. ПИРОГА	НАЧ. ОТД. ПОЛЬДАН	Центрынки горизонтальные шириной 9 м со встроенной камерой хладобобразования (4отделения)	СТАЯНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
												ФОРСУНКИ ЭРАФТОВ	Р	4			
												ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		

21126-02 И

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОБЪЕМНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ДОКУМЕНТА И НОМЕР ОПРОСНОГО ЛИСТА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ЗАВОДА ИЗГОТОВИТЕЛЯ	КОД ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛА	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ ТЫС. РУБ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ КГ
			НАИМЕНОВАНИЕ	КОД					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОТСТОЙНИК С ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ								
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	M1								
M1.1	ЩИТОВОЙ ЗАТВОР 300x450		шт	796				8	36,0
M1.2	КАМЕРА ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ	ЧЕРТЕЖ ТХ-1	шт	796				8	1145,0
	M2								
M2.1	ЩИТОВОЙ ЗАТВОР 300x450		шт	796				8	36,0
M2.2	ЩИТОВОЙ ЗАТВОР 900x900		шт	796				1	136,0
	I2								
I2.1	УСТРОЙСТВО ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ПЛАВАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ	ЧЕРТЕЖ ТХ-2	шт	796				4	57,0
	I3								
I3.1	ВОЗДУХООТДЕЛИТЕЛИ ЭРЛИФТОВ	ЧЕРТЕЖ ТХ-3	шт	796				20	15,0
I3.2	ФОРСУНКИ ЭРЛИФТОВ	ЧЕРТЕЖ ТХ-4	шт	796				20	14,20
	П1								
П1.1	ЩИТОВОЙ ЗАТВОР 600x900		шт	796				1	125,0
	АО								
АО.1	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ Ø40	1548 P2	шт	796		3722131010		20	4,15

ИНВ. № ПОСЛ. ПОДЛ. И ДАТА  
ВЗАМ. ИМБН

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		
ТЛ 902-2-400.86		ТХ СО
И. КОНТР. ФЕДОРОВА	ИНЖЕН. КАМЧ	РЧМ. ГР. ФЕДОРОВА
Г. СПЕЦ. СИРОТА	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	
ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 М С ВСТРОЕННОЙ КАМЕ- РОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ (4 ОТДЕЛЕНИЯ)		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 3
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ Г. МОСКВА.



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марки 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
	КАМЕРА СМЕШЕНИЯ								
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	КАМЕРА №1								
	А0								
А0.1	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ Ø 150	304 ББР	шт	796		3721151009		1	73,5
	КАМЕРА №2								
	А0								
А0.1	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ Ø 150	304 ББР	шт	796		3721151009		1	73,5
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯЧНИКОМ.								
	КАМЕРА №1								
	А0								
А0.2	Трубопровод ПНД 160СЛ	ГОСТ 18599-73	м	006		22481100		12,0	3,04
А0.3	Трубопровод ПНД 50СЛ	ГОСТ 18599-73	м	006		22481100		172,0	0,316
А0.4	Трубопровод Ø 159x4	ГОСТ 10704-76	м	006		13830000		3,0	15,29
А0.5	Угольник 90° ПНД 160С	ТУ 6-19-213-83	шт	796		22481100		2	1,22
А0.6	Втулка под фланец ПНД 160С	ТУ 6-19-213-83	шт	796		22481100		1	0,79
	КАМЕРА №2								
	А0								
А0.2	Трубопровод ПНД 160 СЛ	ГОСТ 18599-73	м	006		22481100		5,0	3,04
А0.3	Трубопровод ПНД 63 СЛ	ГОСТ 18599-73	м	006		22481100		13,0	0,316
А0.4	Трубопровод Ø 159x4	ГОСТ 10704-76	м	006		13830000		3,0	15,29
А0.5	Угольник 90° ПНД 160С	ТУ 6-19-213-83	шт	796		22481100		2	1,22
А0.6	Втулка под фланец ПНД 160С	ТУ 6-19-213-83	шт	796		22481100		1	0,79

		Тп 902-2-400 86		ТХ.СО	
И.КОНТР	ФЕДОРОВА	ИНЖЕН	КЛЮЧ	ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9м С/В ВСТРОЕННОЙ КАМЕРЕ КОЛЬЦЕОБРАЗОВАНИЯ (ПОДДЕЛЕНИЯ)	СТАДИЯ
РЧК гр	ФЕДОРОВА	ГНП	БДАЕВА	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.	Лист
ГЛ СПЕЦ	СИРОТА	НАЧ.ОТД	ГОЛЬДМАН		Листов
ИНВ.№					Р 3
					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Схема распаладения стеновых панелей. Схема распаладения мастикав. Разрез 1-1.	
3	Схема распаладения латкав. Разрез 2-2.	
4	Узел „1“	
5	Узел „2“	
6	Узел „3“	
7	Узел „4“	
8	Спецификация к схемам распаладения стеновых панелей, мастикав и латкав	
9	Днище Опалубочный чертеш. Разрезы. Узлы.	
10	Днище. Схема распаладения каркаса. Схема распаладения арматурных изделий в бункере. Разрезы.	
11	Днище Армирование Спецификация	
12	Маналитные участки стен Маналитные участки латкав. Опалубочный чертеш.	
13	Маналитные участки стен 3м1-3м3 Армирование	
14	Маналитные участки стен Армирование. Спецификация	
15	Маналитные участки латкав. Армирование.	
16	Маналитные участки латкав. Армирование. Спецификация.	
17	Камера №1. Камера №2. Опалубочный чертеш. Узел „1“ и „2“	
18	Камера №1. Камера №2. Армирование.	

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

Главный инженер проекта *Г.И.М.* Г.Позцкеру.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
<b>Ссылочные документы</b>		
3 900-3 Вып. 3/82г	Сборные железобетонные конструкций емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
1.450.3-3.1	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	
3.005.1-2/82	Сборные железобетонные каналы и тоннели из латкавых элементов	
Гост 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалав	
Гост 10704-76	Трубы сварные электросварные	
Гост 23279-78	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40мм	
5 900-2	Сальники нежимные для... тупа для пропуска тупа через стены сооружений.	
Гост 5781-82	Сталь арматурная	
1.400-15 Вып. 1	Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для среднеэтажных жилых зданий	
<b>Прилагаемые документы</b>		
тп 902-2-400.6.КНЦ	Строительные изделия	
тп 902-2-400.6.КНЦ ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
8	Спецификация к схемам распаладения стеновых панелей, мастикав и латкав	
11	Спецификация к схемам распаладения арматурных изделий днища	
14	Спецификация к схемам распаладения арматурных изделий маналитных участков стен.	
16	Спецификация к схемам распаладения арматурных изделий латкав.	
18	Спецификация к схемам распаладения арматурных изделий	

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

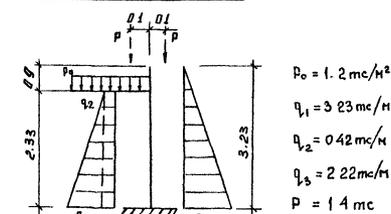
	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во м <sup>3</sup>	Примечан.
1	Панели стеновые емкостные	—	14.6	
2	Блоки бетонные для стен подвалав	5811000000	14.1	
3	Латки	—	12.7	
4	Плиты	5841000000	12.1	
5	Балки	—	4.6	

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

Основные строительные показатели

Наименование	Единицы измерения	Количество
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	1188.2
Строительный объем	м <sup>3</sup>	8629.2

Расчетная схема стен



Привязан		
ННВ №2		
ТП 902-2-400.66		КЖ
ПРОВЕР. ЛОЩКЕР СТ.ИНОС. КИРГАНОВА ГИП. ЛОЩКЕР ТЯ.КОНС. ШАПИРО М.КОНТ. ЛОЩКЕР НАЧ.ОТД. КРАСАВИН	ПОСТОЯННИК ГРИЗОНТАЛЬНЫЕ ВНЕШТАДИЯ РАЙОН ОМ СО СТРОИТЕЛЬНОЙ КАМЕРОМ РАДПРИБЕРАЗОВАНИЯ (4 ОТДЕЛЕНИЯ)	ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 18
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ г. МОСКВА

Альбом II

Схема расположения стеновых панелей.

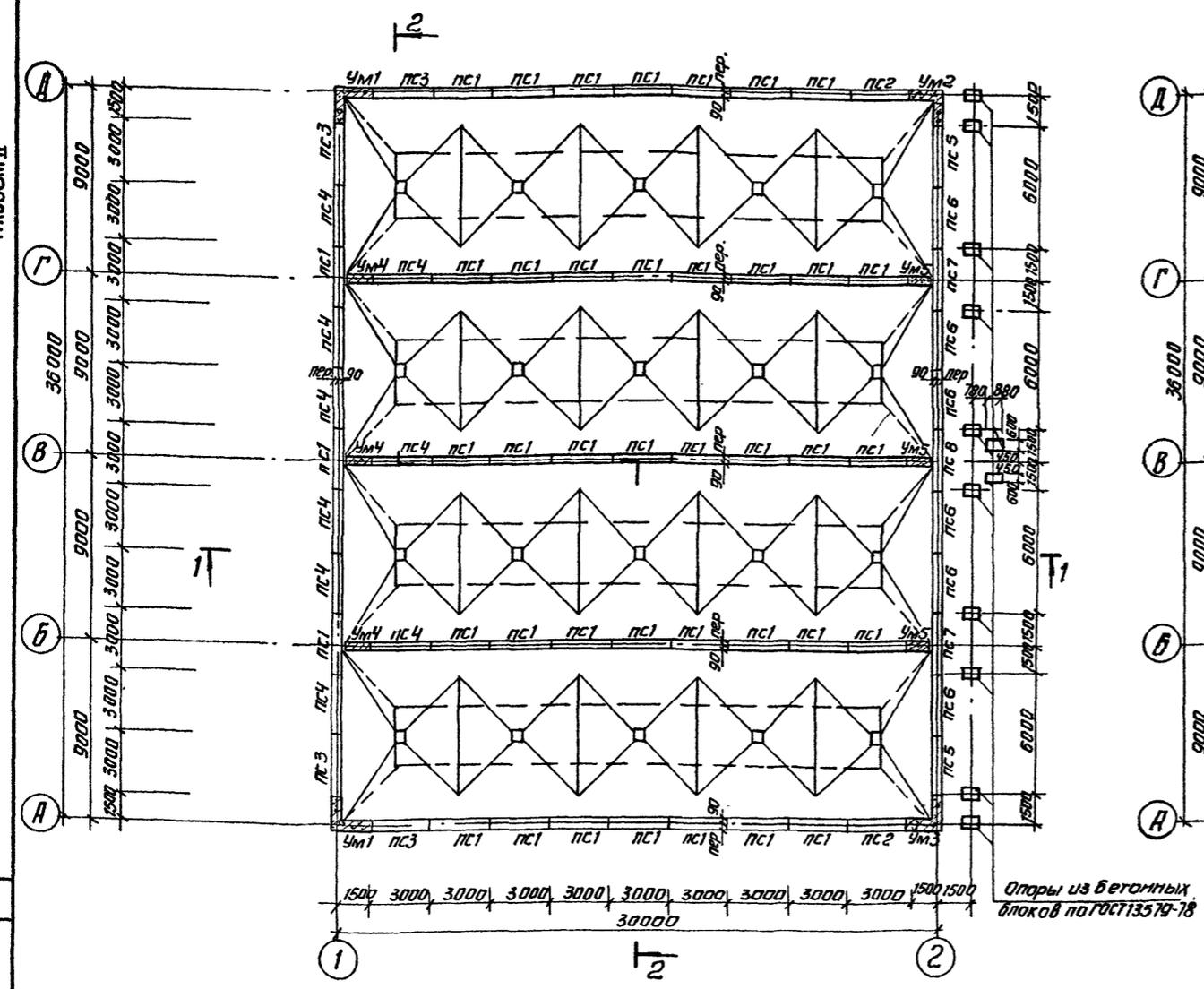
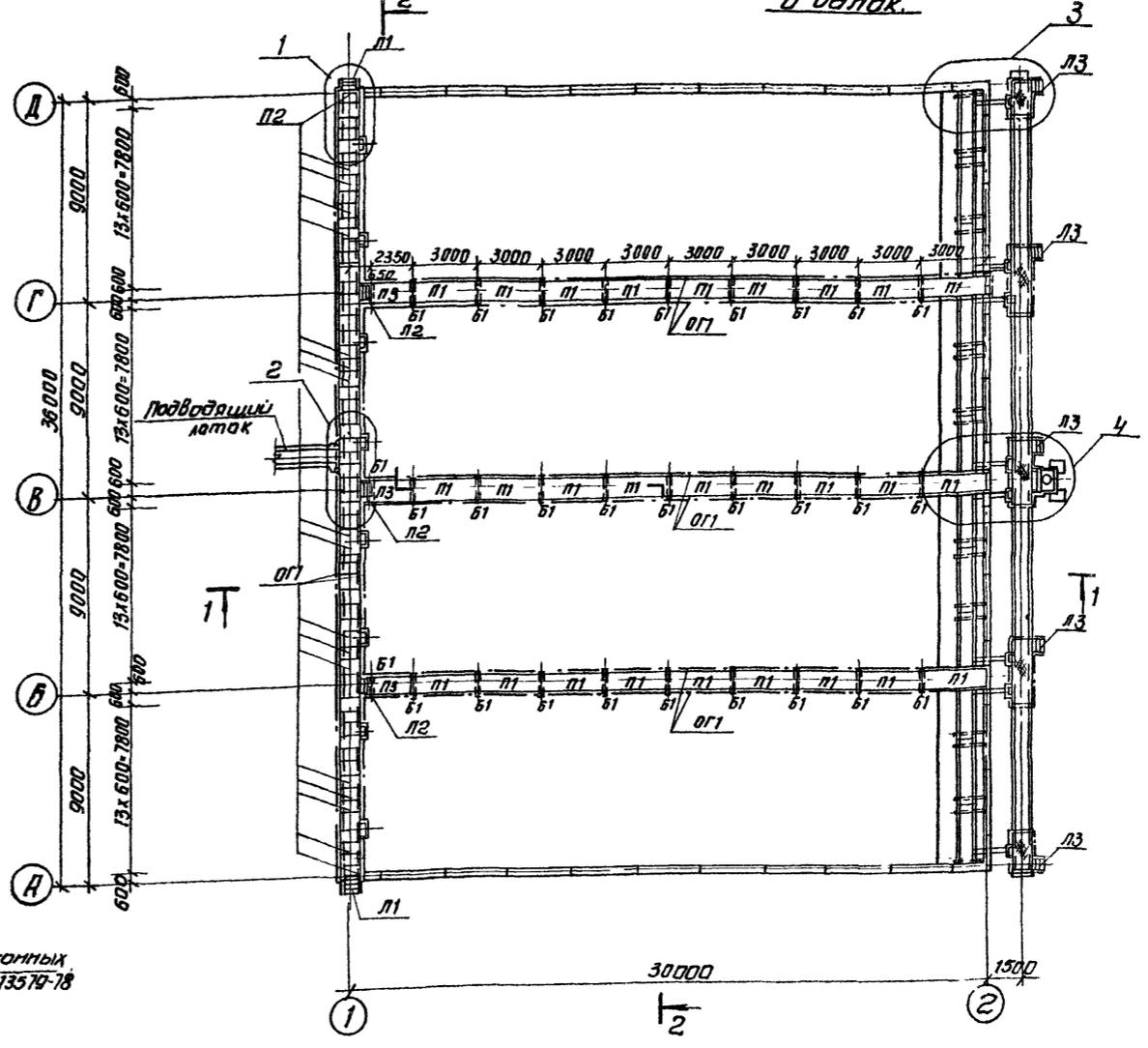
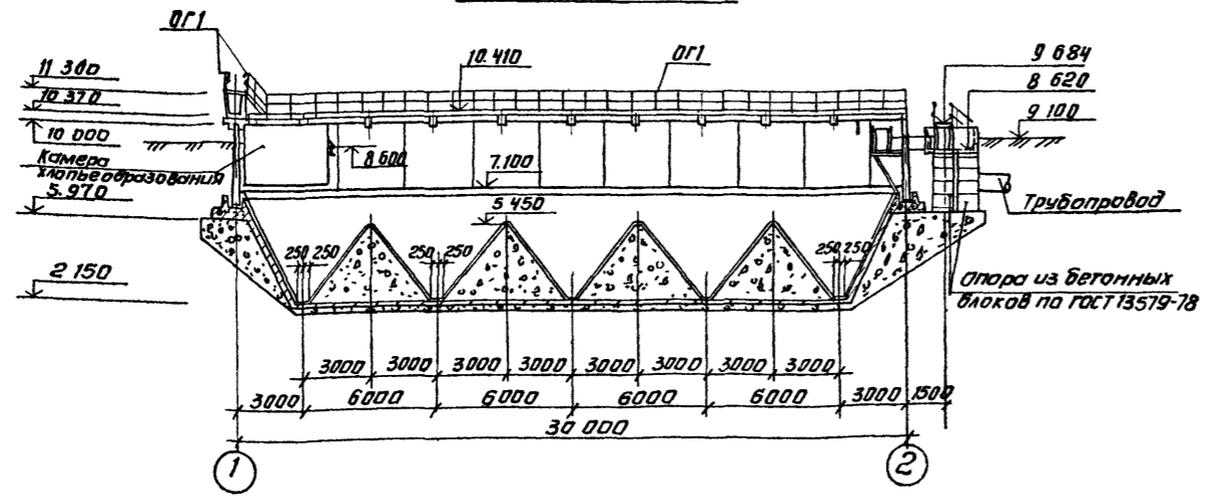


Схема расположения мастиков и блоков.



Разрез 1-1

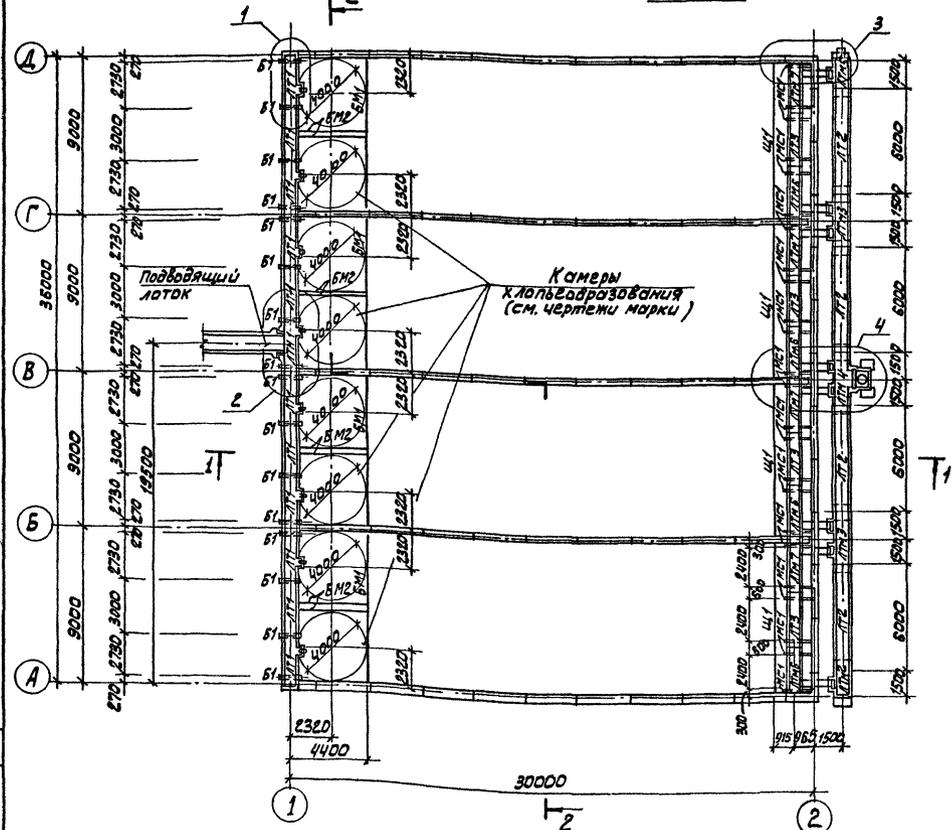


СОЛТАСОВАЮ  
ПО КТ  
ПО КО  
И.И.В. № 0000  
Полонис и Лига  
Всям Инж

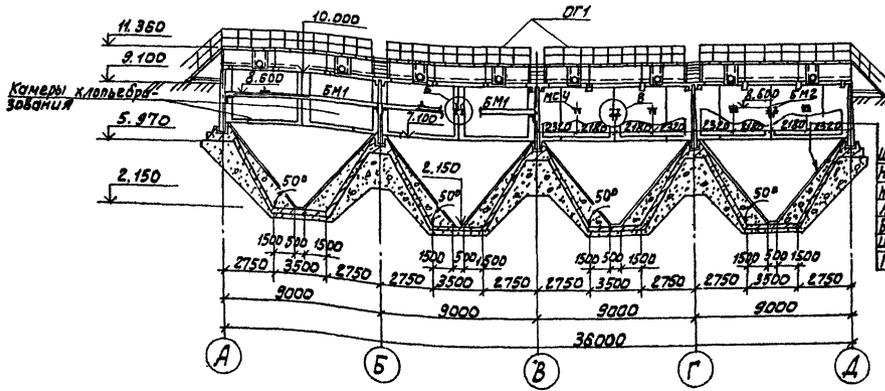
		гп 902-2-400 86		КЖ	
ПРОВЕР	ЛОУЦКЕР	ОТСТОИНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНА 9м со встраенной камерой хлопьеобразования (Чотделения)	СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СУ ИИЖ	КУРГАНОВА		Р	2	
ТИП	ЛОУЦКЕР		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
ГА.КОНСТ	ШАПИРО				
И.КОНТР	ЛОУЦКЕР				
И.И.В. №	КРАСОВИЧ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МАСТИКОВ. РАЗРЕЗ 1-1.			

Схема расположения лотков и балок

Альбом II



Разрез 2-2



Щитовый фундамент цементно-песчаным раствором 25  
 На бетонки из бетона В5  
 Не армированные днища 140  
 Деформационный шов 6±8  
 Бетонная подготовка из бетона В5  
 Щебень втампованный в грунт 40  
 Гипс 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 за 2 раза на толщину 25 мм.
3. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей. Между собой панели крепятся путем сварки закладных деталей арматурными накладками по узлам 2,3 серии 3.900-3 вып. 2 с последующим замоналичиванием стыков цементно-песчаным раствором механизированным способом в соответствии с «Рекомендациями по замоналичиванию цементно-песчаным раствором стыков шпунтового типа в сборных железобетонных емкостных сооружениях» (см. серию 3.900-3 вып. 2/82). Т-образные стыки стен-гибкие в виде шпонки, 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. серию 3.900-3 и пояснительную записку.
4. Заделка стеновых панелей в паз днища производится по узлам 16, 18 серии 3.900-3 вып. 2/82. Выравнивающий слой цементного раствора по дну пазы принят 30 мм.

СЫСАСОВАНО  
 ПО КР. СЛАВЕВА  
 ПО КО. ШИПКОВ  
 ВЛАС. ИВАНОВА  
 ПОД. К. ДАТА

		ТЛ 902-2-400.86		КЖ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР СТ. ИНЖ. КУРГАНОВА ГМП	ЛОУЦКЕР ЛОУЦКЕР ШАПНРО	ОТСТОЯНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 3М С ОБРЕЗАННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОРОБРАЗОВАНИЯ (4 ОТДЕЛЕНИЯ)	СТАНАЯ	ЛИСТ 3
ИНВ. №	И. КОИТР. ЛОУЦКЕР ИЗЧ. ОТД. КРАСАВИН	ЛОУЦКЕР	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ Разрез 2-2.	ЦНИИЭТ ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОСТИКОВ И БАЛОК

РАЗРЕЗ 3-3

РАЗРЕЗ 4-4

Альбом II

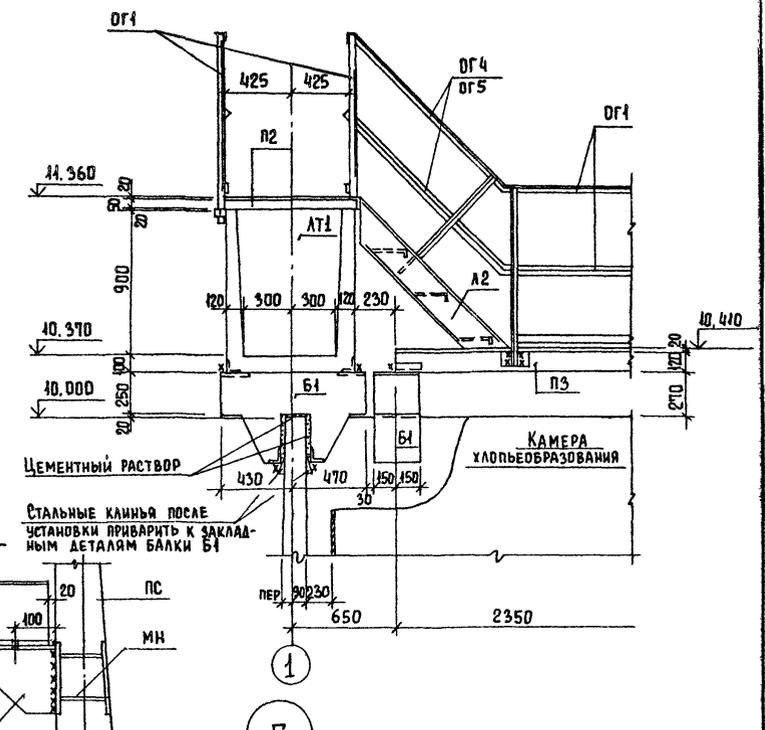
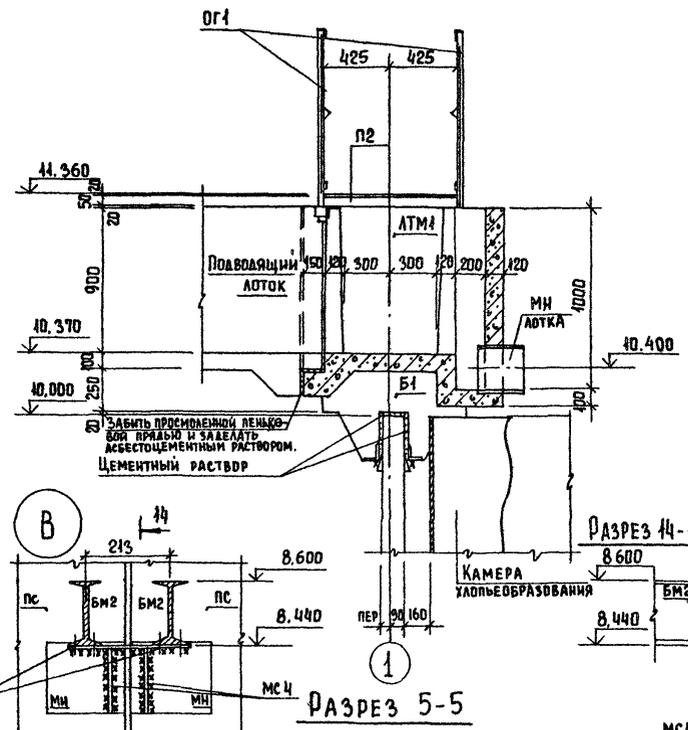
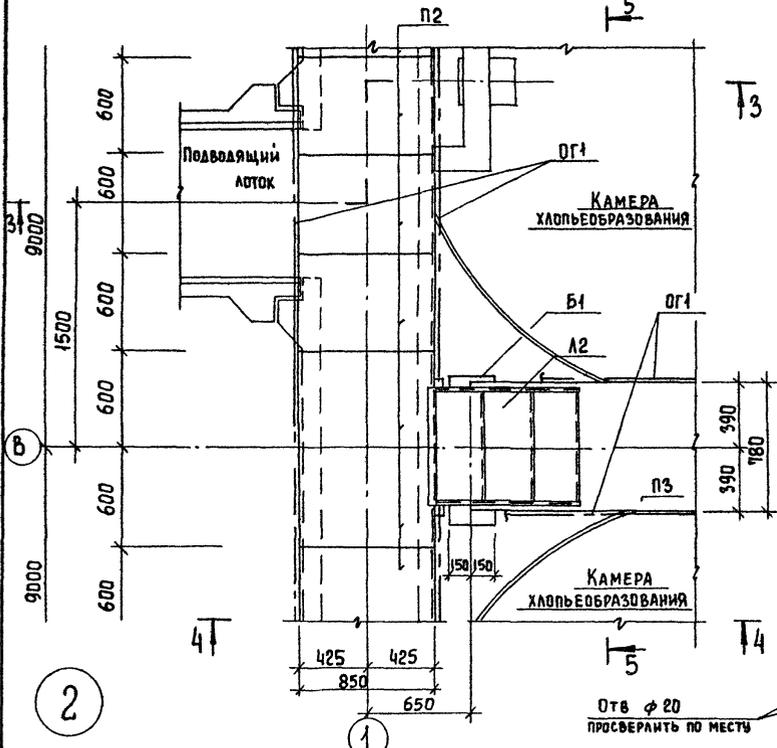
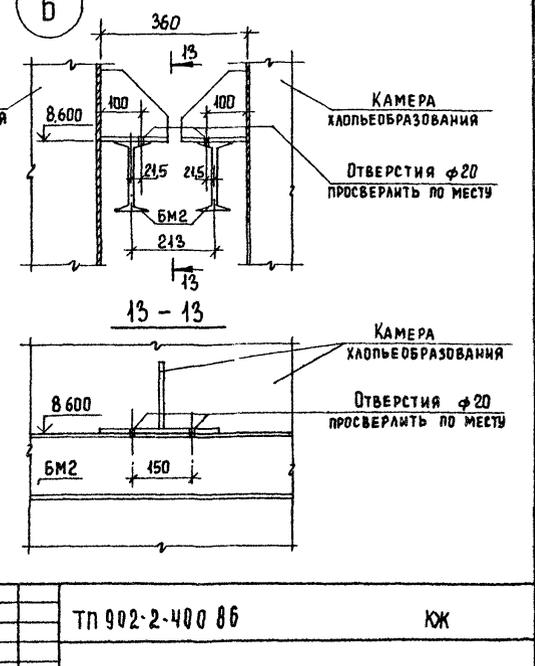
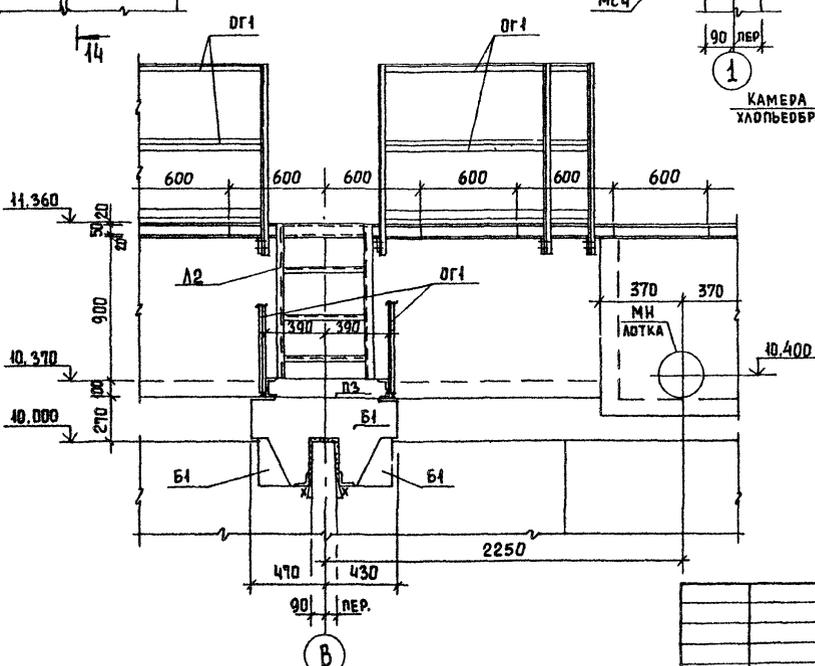
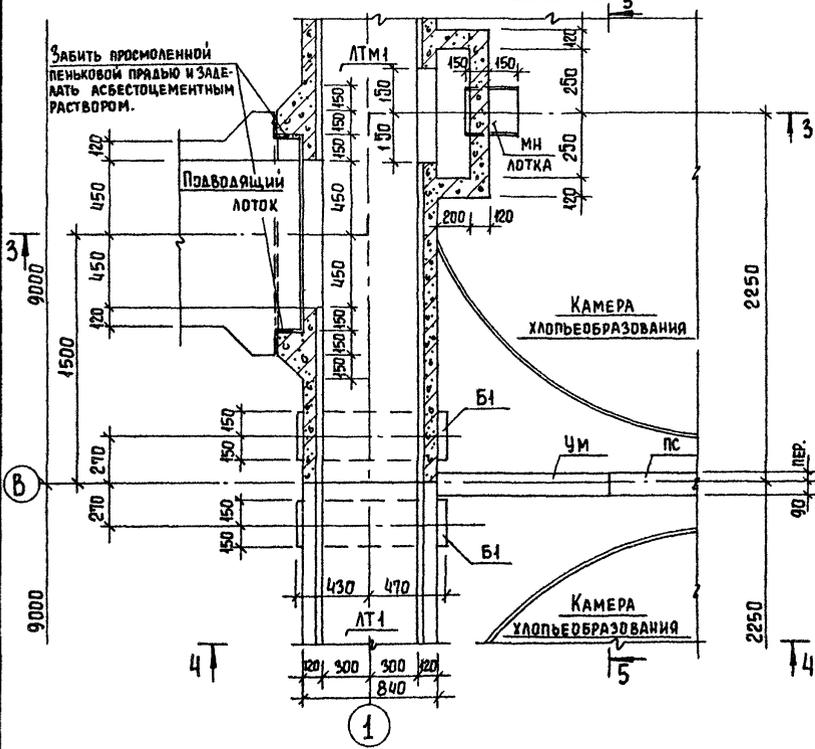


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ И БАЛОК



СОСТАВЛЯЮЩИЕ  
ПО КГ  
БУДОВА  
ЩИКОВ  
ПО КГ  
ВЗАМ. ИВ. №  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИВ. №



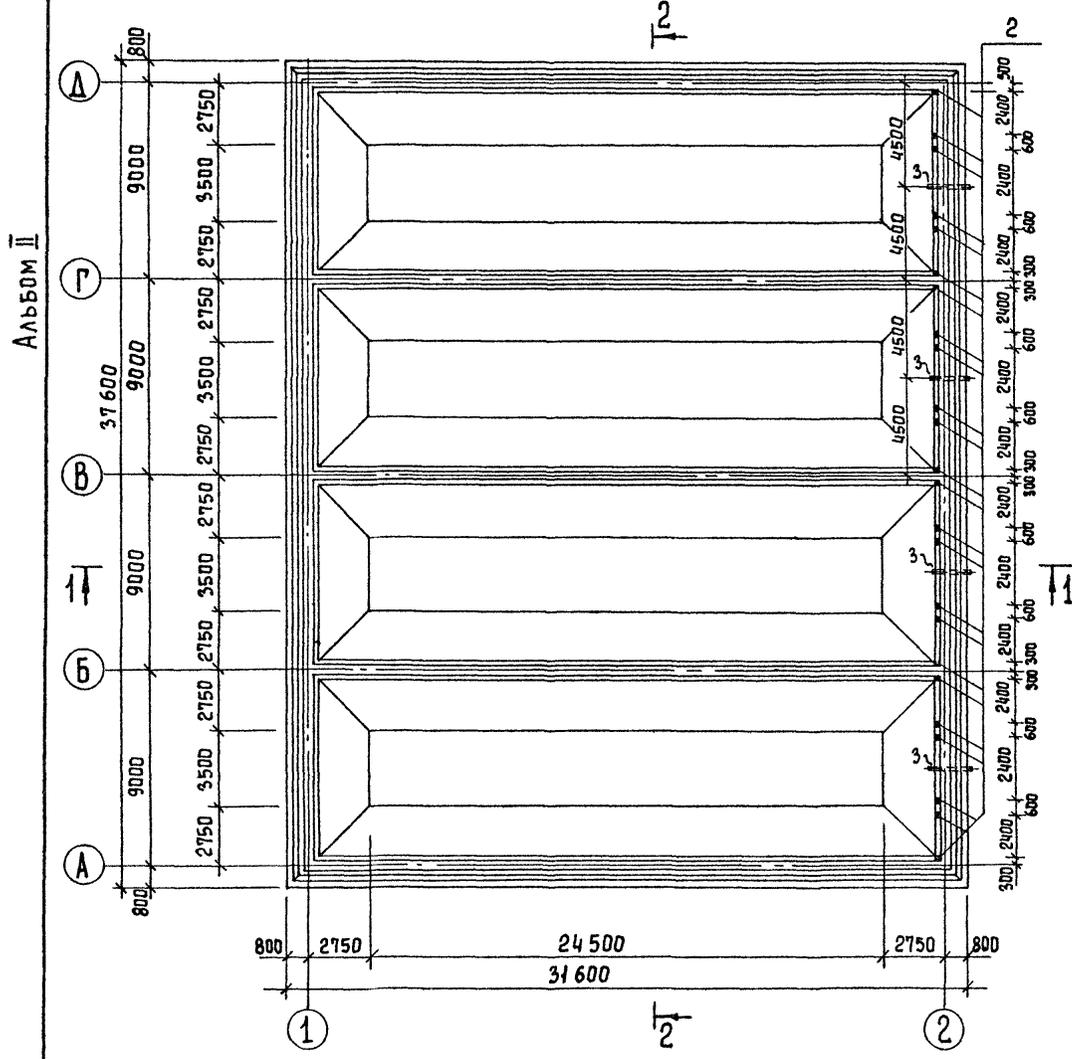
ТР 902-2-400 86		КЖ	
ПРОВЕРИЛ СТ. ИНЖЕН. Г.И.П.	ЛОЦЫКЕР КУРГАНОВА ЛОЦЫКЕР	ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИ- НОЙ 9М СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ (ЧУДАЛЕНИЯ)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 5
ИВ. №	НАЧ. ОТД. КРАСВИН	Узел "2"	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА



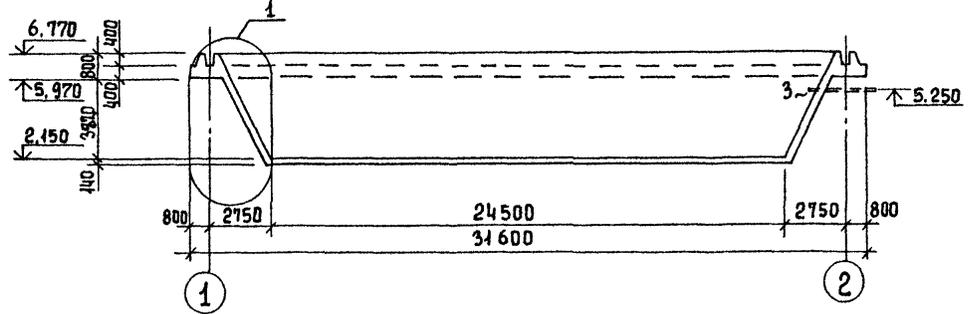




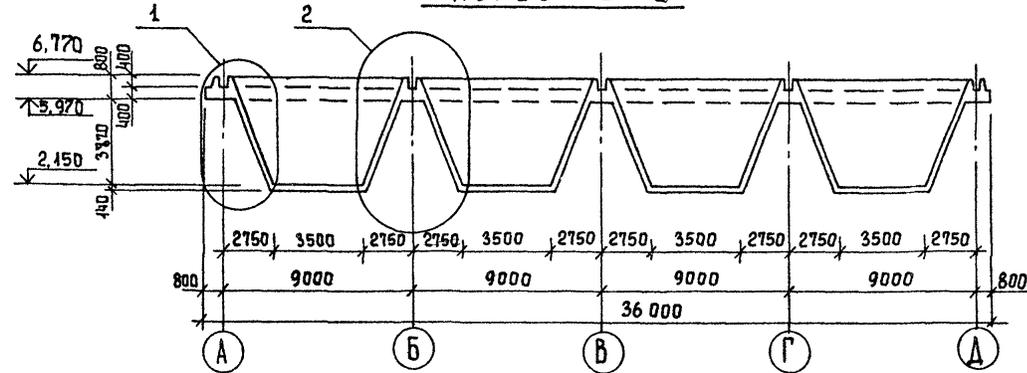
Днище. Опалубочный чертеж. План



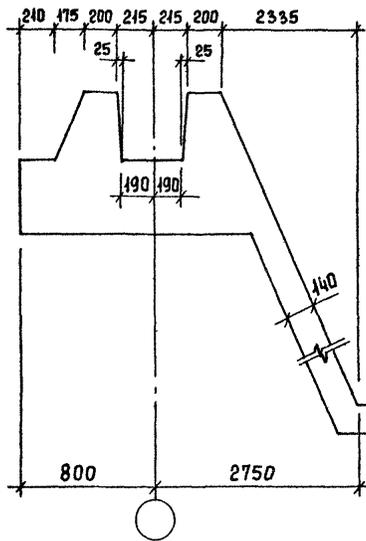
РАЗРЕЗ 1-1



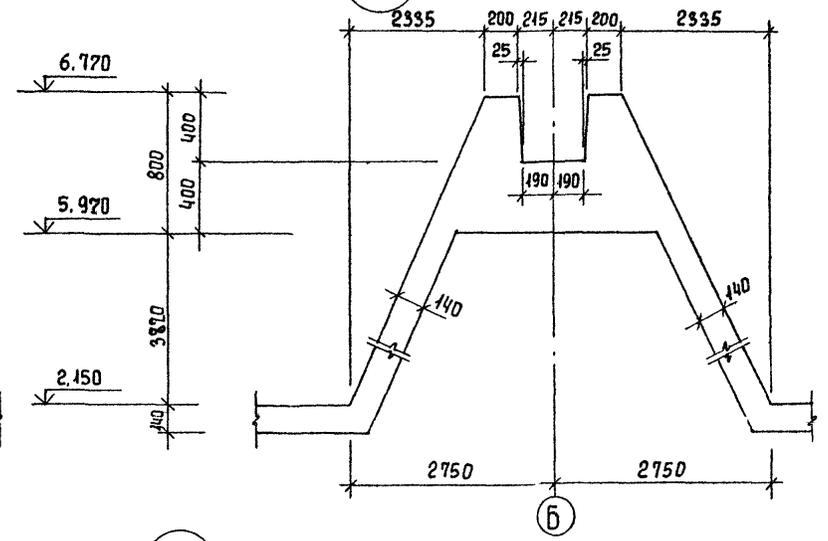
РАЗРЕЗ 2-2



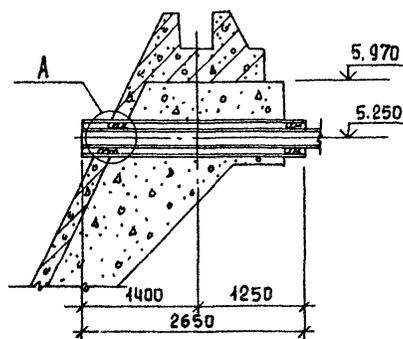
1



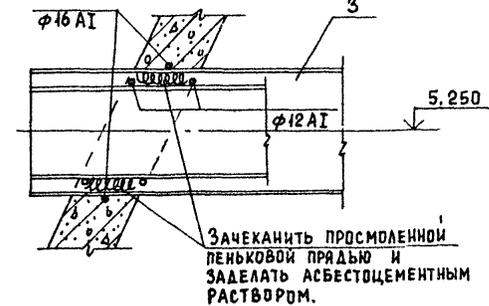
2



ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ТРУБ  
ОПОРЖЕНИЯ



А



Зачеканить просмоленной  
пеньковой прядью и  
заделать асбестоцементным  
раствором.

Инв. № подл. Подпись и дата ВЗДМ Инв. №

Привязан		Проверил ЛОУЦКЕР	Ст инж КУРГАНОВА	ТИП ЛОУЦКЕР	И. КОНТ. ШАПИРО	И. КОНТ. ЛОУЦКЕР	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ТП 902-2-400 86	КЖ	Отстойники горизонтальные шириной 9м со встроенной камерой хлопьеобразования (4 отделения)	Стация	Лист	Листов
										Днище. Опалубочный чертеж. РАЗРЕЗЫ. Узлы.	Р	9	
											ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		

Днище. Армирование  
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ.

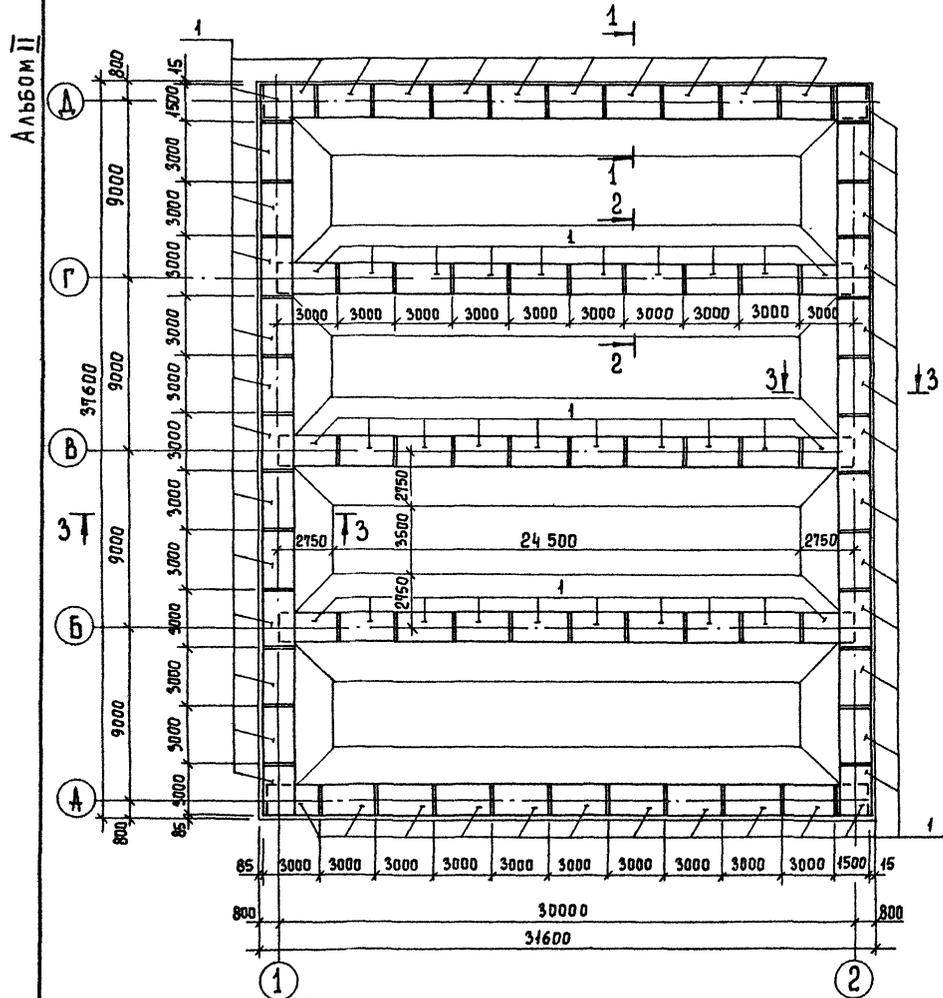
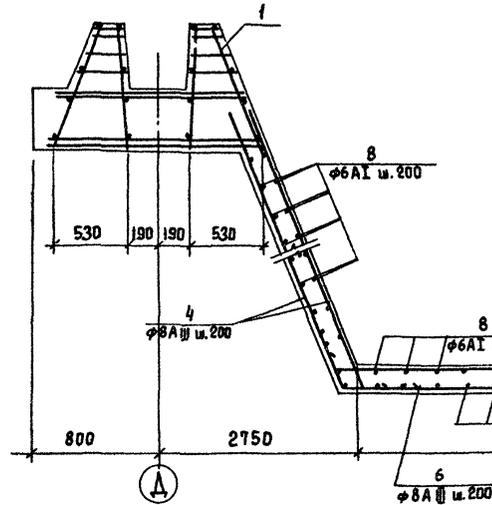
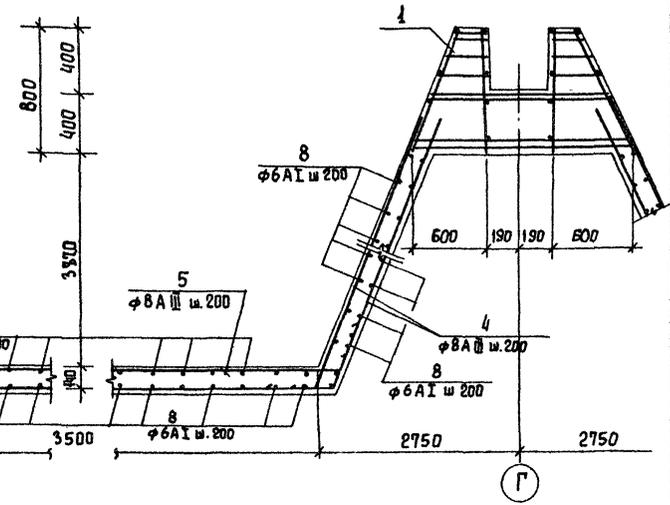


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ В БУНКЕРЕ.

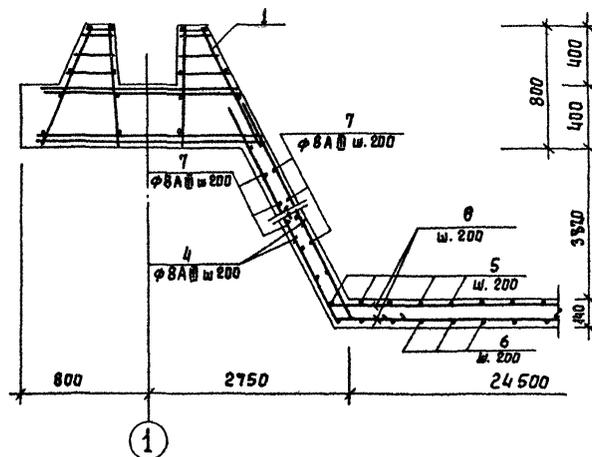
РАЗРЕЗ 1-1



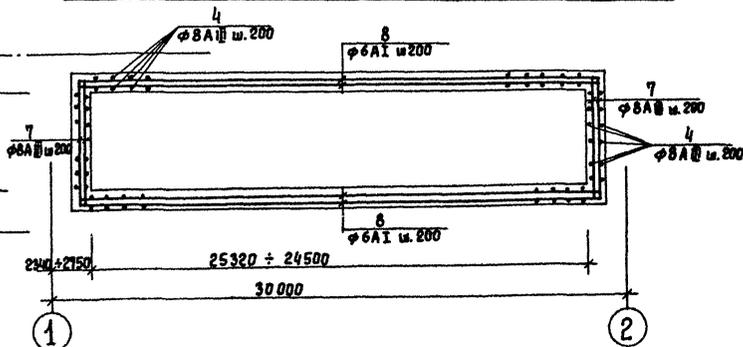
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



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

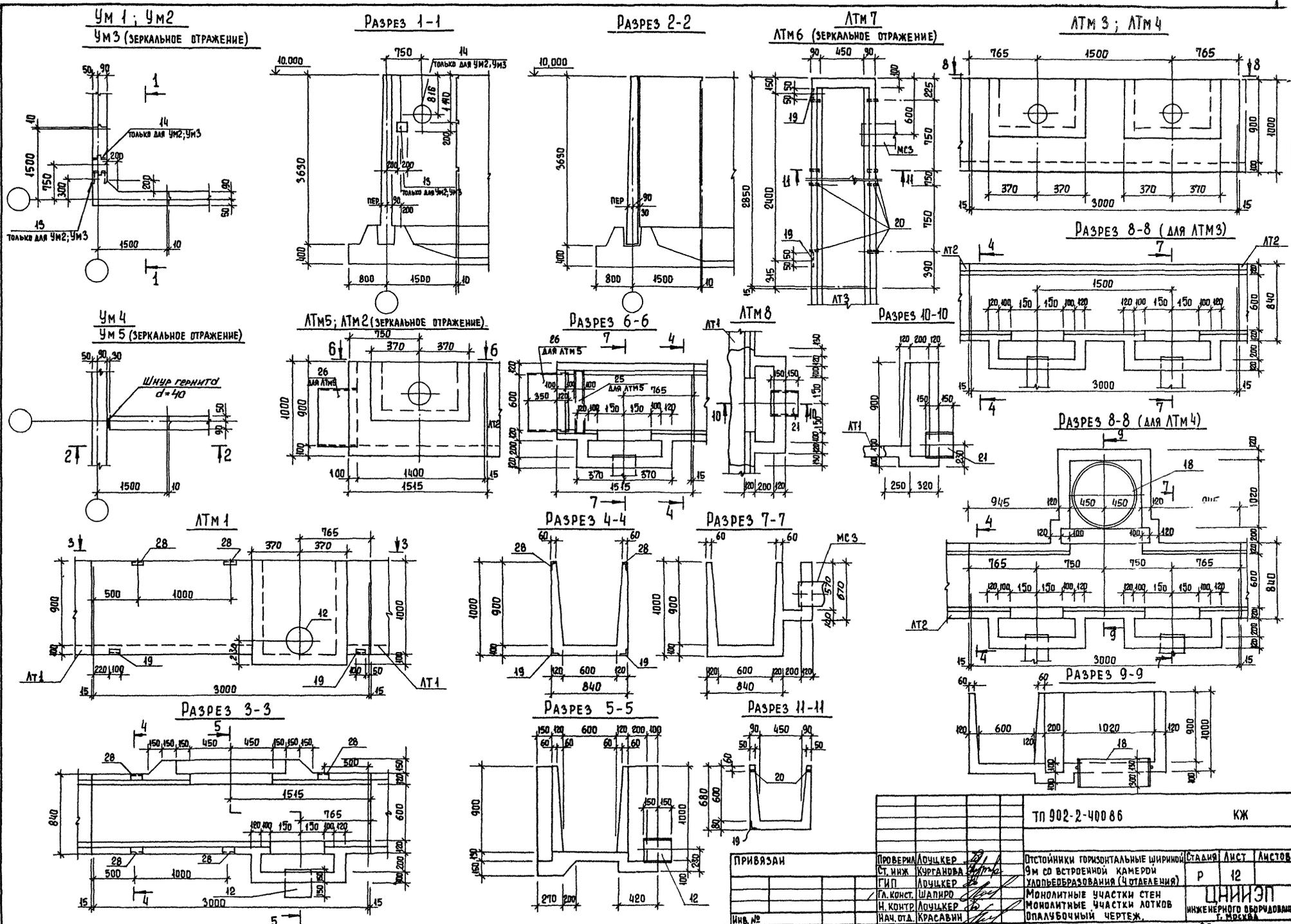


		Тп 902-2-400 86	КЖ		
ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР	СТ. ИНЖ. КИРГАНОВА	ОТСТОЙКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9м СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ (4 ОТДЕЛЕНИЯ)	СТАИНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П. КОНСТ. ШАПИРО	И. КОНТР. ЛОУЦКЕР		Р	10	
И. КОНСТ. ШАПИРО	И. КОНТР. ЛОУЦКЕР		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
И. КОНСТ. ШАПИРО	И. КОНТР. ЛОУЦКЕР				

ПРИВЯЗАН  
ИНВ. №

НАЧ. ОТД. КРАСОВИИ



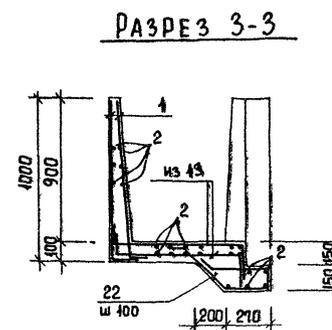
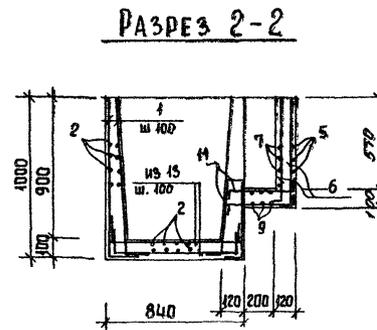
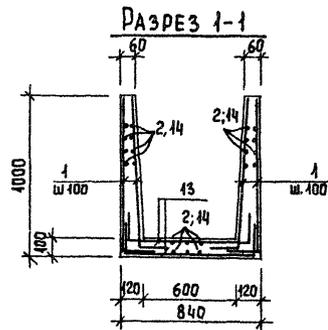
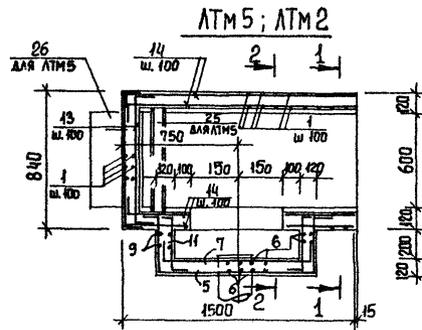
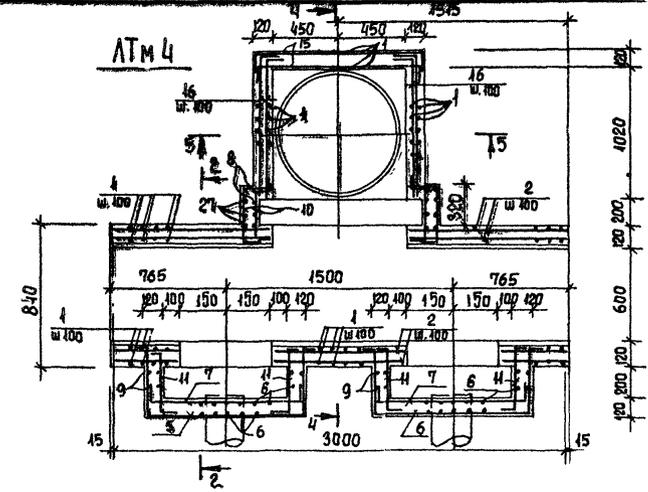
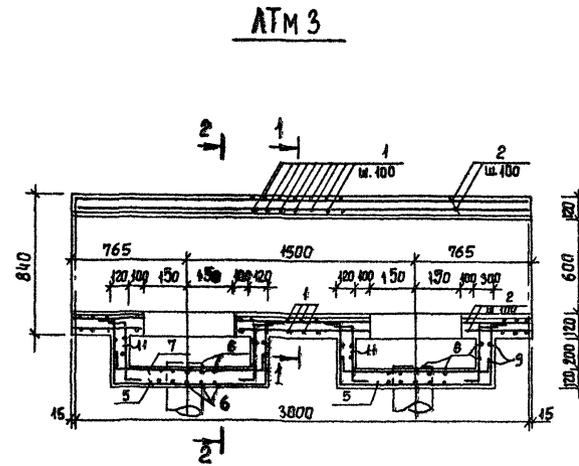
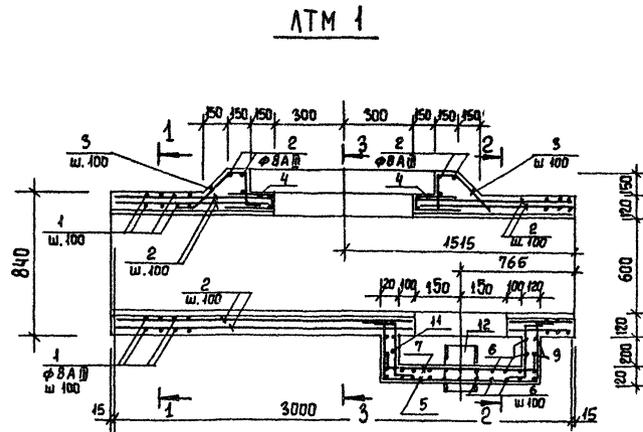


ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИСХ. ИВ. №

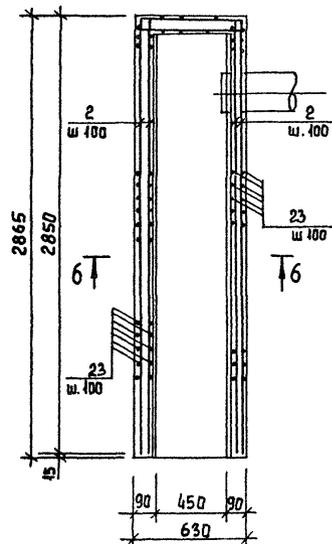
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕРИЛ	ЛЮЦКЕР	ТП 902-2-40086	КЖ
ИВ. №		СТ. ИНЖ.	КУРТАНОВА	ОТСТОЯНКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9м со встраиваемой камерой ХЛОДОВЫВОДА (4 ОТДЕЛЕНИЯ)	СТАДИЯ
		ГИП	ЛЮЦКЕР	МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТИ СТЕН	ЛИСТ
		И. КОНТР.	ШАПИРО	МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТИ ЛОТКОВ	12
		НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	ПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	ЦНИИЭП
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Г. ИРКУТСК



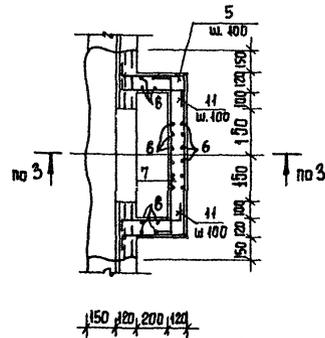




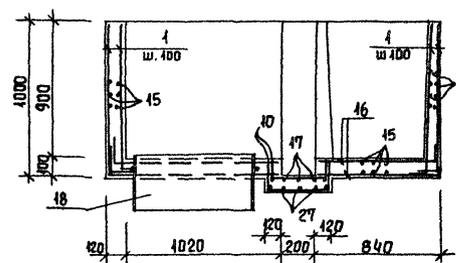
АТМ 6; АТМ 7



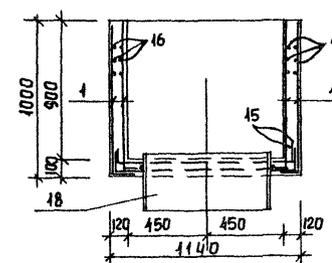
АТМ 8



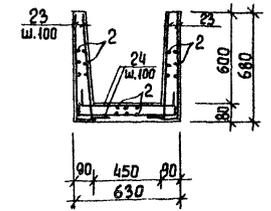
РАЗРЕЗ 4-4



РАЗРЕЗ 5-5



РАЗРЕЗ 6-6



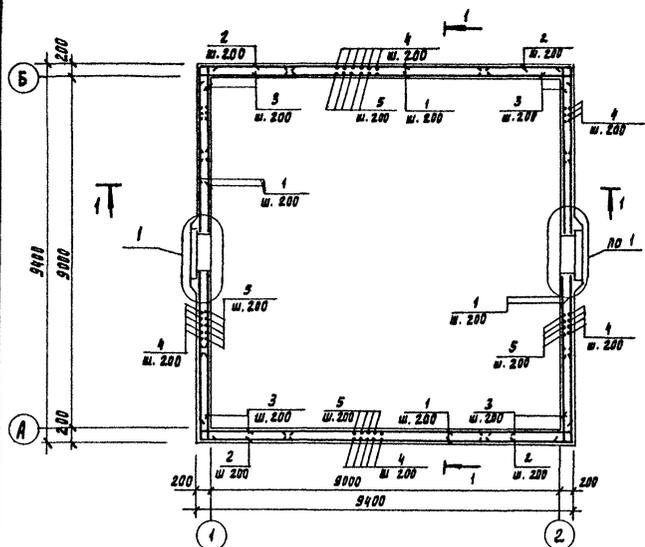
1. Защитный слой бетона 15 мм.
2. Арматуру, попадающую в отверстия обрезать по месту и отогнуть в тело бетона или приварить к корпусу трубы.
3. Способ выполнения монолитного участка лотка ЛТБ см на листе 4.

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР СТ. ИНЖ. КУРТАНОВА	ТП 902-2-400 86	КЖ
ИНВ. №	Г.И.П. ЛОУЦКЕР И. КОНТ. ЛОУЦКЕР НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	Остойники горизонтальные шириной 9м со встроенной камерой хлопьеобразования (Чотделения)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ р 15
		Монолитные участки лотков, армированные	ИНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. ИДЖКВА

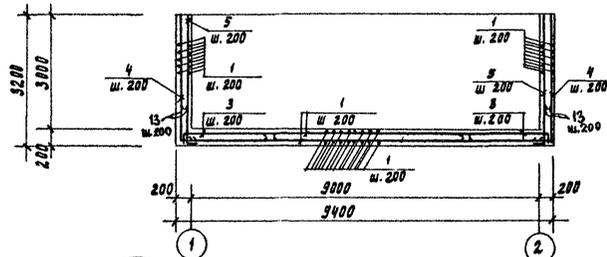




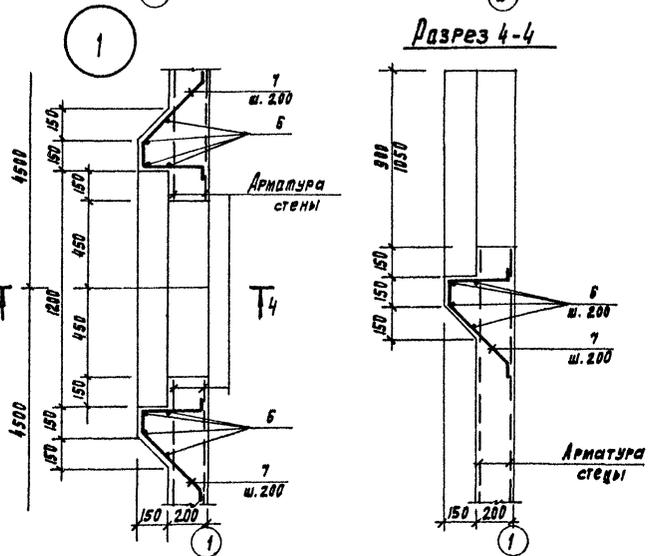
Камера №1  
Армирование. План



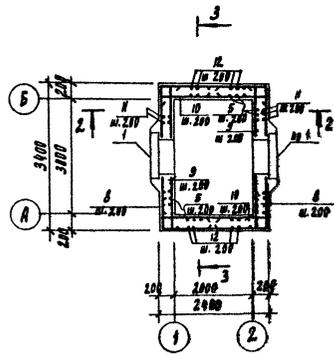
Разрез 1-1



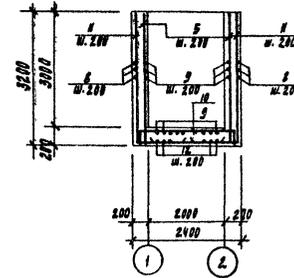
Разрез 4-4



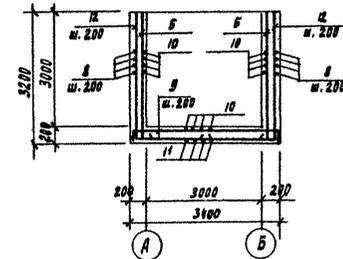
Камера №2  
Армирование. План



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Сводный список деталей

№ №	Эскиз
1	2500
2	2500
3	140
4	3170 2500
5	3170 140
7	140 3170 140
8	3360 1350
9	3360 140
10	140 2380 140
11	3170 1350
12	3170 1350
13	1400 140

Защитный слой бетона для нижней арматуры дна - 35 мм,  
для верхней арматуры дна и стен - 25 мм.

Спецификация к схемам распределения арматурных изделий.

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Камера №1				
Детали				
1		А-III-10 пост 5781-82 l=5000	316	3.1кг
2		А-III-10 пост 5781-82 l=5000	64	3.1кг
3		А-III-10 пост 5781-82 l=2640	388	1.6кг
4		А-III-10 пост 5781-82 l=5670	188	3.5кг
5		А-III-10 пост 5781-82 l=3310	188	1.8кг
6		А-III-6 пост 5781-82 lобщ=32000	-	7.0кг
7		А-III-10 пост 5781-82 l=1170	40	0.72кг
13		А-III-10 пост 5781-82 c=1140	376	0.75кг
Материалы				
		Бетон В20 F100 W4	40	м3
Камера №2				
Детали				
5		А-III-10 пост 5781-82 l=3310	52	1.8кг
6		А-III-6 пост 5781-82 lобщ=33400	-	8.0кг
7		А-III-10 пост 5781-82 l=1170	44	0.72кг
8		А-III-10 пост 5781-82 l=6660	34	3.7кг
9		А-III-10 пост 5781-82 l=3640	46	2.2кг
10		А-III-10 пост 5781-82 l=2640	50	1.8кг
11		А-III-10 пост 5781-82 l=4520	34	2.9кг
12		А-III-10 пост 5781-82 l=5020	13	3.2кг
Материалы				
		Бетон В20 F100 W4	8	м3

Сводный список расхода стали на днище, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Итого	Всего
	Арматура класса						
	А I		А III				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82				
	6	Итого	10		Итого		
Камера №1	7.0	7.0	2980			2980	2987
Камера №2	8.0	8.0	583			583	591.0

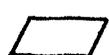
Корректировка	Проверка	Л. ДУЧКЕР	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
	Ст. инж.	Курганова	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
	Инж.	Дуцкий	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
	Инж.	Шайвер	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
	Инж.	Дуцкий	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
	Инж.	Кравчин	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого

Корректировка Редельская 2106-02 32Формат А2





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, руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.</b>									
<b>1. Приборы и средства автоматизации</b>									
	Устройство сигнализирующее многоточечное В	СУ-102-4	Ком.	230		4217840000		1	
	Составе:	ТУ 25-0519							
10	Датчик - 4 шт	011-82							
	Глубина погружения - 3м								
	Место установки: отстойник								
	Среда: ил								
16	Блок сигнализации и управления - 1 шт.								
	Место установки: щит автоматики в производственно-вспомогательном здании.								
<b>2. Кабели и провода</b>									
2.1	Кабель силовой гибкий общего назначения								
	ГОСТ 13497-77*Е сеч.	КРПТН	км	008		3544410256			
	3x1,5 + 1x1 мм <sup>2</sup>								
<b>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.</b>									
<b>1. Электромонтажные изделия</b>									
1.1	Профиль монтажный $\varnothing = 2000$ мм	к 236У2	шт.	796				8	

 — Заполнить при привязке

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №		ТП 902-2-400 86 АТХ-СО	
И. КОНТР.	ПОСТНИКОВА	И. КОНТР.	ГЕЧАС
СТ. МОК.	ФЕДОРОВА	СТ. МОК.	ФЕДОРОВА
РУК. ГР.	МОСЕНКО	РУК. ГР.	МОСЕНКО
ГИП.	ПОСТНИКОВА	ГИП.	ПОСТНИКОВА
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ
ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ (ЧОТДЕЛЕНИЯ)		СТАДИЯ	ЛИСТ
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		Р	1
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		ЛИСТОВ	1