



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-5-49.88

# КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМПО-1Г-01

## СОСТАВ ПРОЕКТА:

- |             |      |   |   |
|-------------|------|---|---|
| А л ь б о м | I    | — | Пояснительная записка.  |
| А л ь б о м | II   | — | Технологические, санитарно-технические решения. Нестандартизированное оборудование. |
| А л ь б о м | III  | — | Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные и металлические.      |
| А л ь б о м | IV   | — | Строительные изделия.   |
| А л ь б о м | V    | — | Электротехнические решения. Автоматизация. Связь и сигнализация.                    |
| А л ь б о м | VI   | — | Спецификации оборудования.  |
| А л ь б о м | VII  | — | Ведомости потребности в материалах.   |
| А л ь б о м | VIII | — | Сметы. Часть I. Часть II.   |

Примененные типовые материалы  
7.902-4 БАК РАЗРЫВА СТРУИ ЕМКОСТЬЮ 180 ЛИТРОВ

Разработан проектным институтом  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института *А. Кетаов* А. КЕТАОВ  
Главный инженер проекта *В. Локтюшин* В. ЛОКТЮШИН

## А Л ь б о м II

Утвержден Госгражданстроем  
приказ № 364 от 3 ноября 1986 г.

					Привязан	
ИНВ.№:						



Альбом II

Ведомость чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Принципиальная технологическая схема	
3	Планы на отм. 0.000; 3.600; -3.000. Экспликация помещений	
4	Разрезы 1-1; 2-2. Экспликация оборудования	
5	План на отм. 0.000	
6	План на отм. -3.000. Разрез 1-1	
7	Разрезы 2-2; 3-3. План в осях 6-7; А-Б. Вид „А“	
8	Разрезы 4-4; 5-5	
9	Схема И9	
10	Схема Х1	
11	Схема В9	
12	Схема А0	
13	Схема И13	
14	Схемы И7; К3	
15	Линия транспорта обезвоженного осадка. Общий вид. Разрезы	
16	Линия транспорта обезвоженного осадка. Схема. Разрезы.	
17	Линия транспорта обезвоженного осадка. Виды. Выносной элемент	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечан.
ТХ	Технологические решения	Альбом II
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II
ВК	Внутренние водопровод и канализация	Альбом II
АР	Архитектурные решения	Альбом III
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом III
КМ	Конструкции металлические	Альбом III
ЭМ	Силовое оборудование	Альбом V
АТХ	Автоматизация	Альбом V
ЭО	электроосвещение	Альбом V
СС	СВЯЗЬ и сигнализация	Альбом V

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

Главный инженер проекта *В. Локтюшин* В. Локтюшин

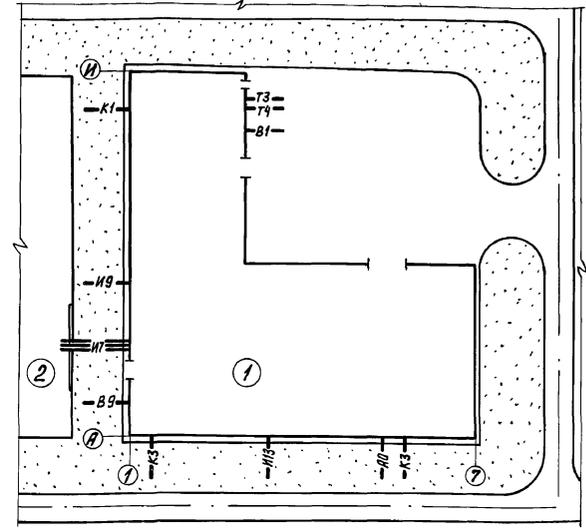
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
<u>Ссылочные документы</u>		
т.л.7. 902-4	Бак разрыба струи емкостью 180 литров	
Серия 3.903-9. В1	Изоляция трубопроводов надземной и подземной канальной прокладки водяных тепловых сетей паропроводов и конденсаторов	
ГОСТ 9.015-74 *	Защита от коррозии	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТХ. 00	Спецификации оборудования	
ТХ. ВМ	Ведомости потребности в материалах	
Нетиповые технологические конструкции		
ТХН-1	Бак-распределитель осадка	
ТХН-2	Резервуар осадка	
ТХН-3	Поддон для мешков	
ТХН-4	Подвеска для мешков	
ТХН-5	Захват	
ТХН-6	Бак расходный флокулянта	
ТХН-7	Течка кека	
ТХН-8	Течка кека	
ТХН-9	Рама натяжки	
ТХН-10	Рама привода	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
— И9 —	Уплотненная смесь сырого осадка и избыточного активного ила	
— И7 —	Обезвоженный осадок	
— И13 —	Фильтрат	
— А0 —	Воздух	
— Х1 —	Флокулянт	
— В9 —	Производственный водопровод	
— К3 —	Производственная канализация	

Схема генплана



Экспликация зданий и сооружений

№: поз.	Наименование	Примеч.
1	Корпус механического обезвоживания осадка	
2	Площадка временного складирования обезвоженного осадка	

Отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке

Граница проектирования коммуникаций - 1.5 м от осей здания.

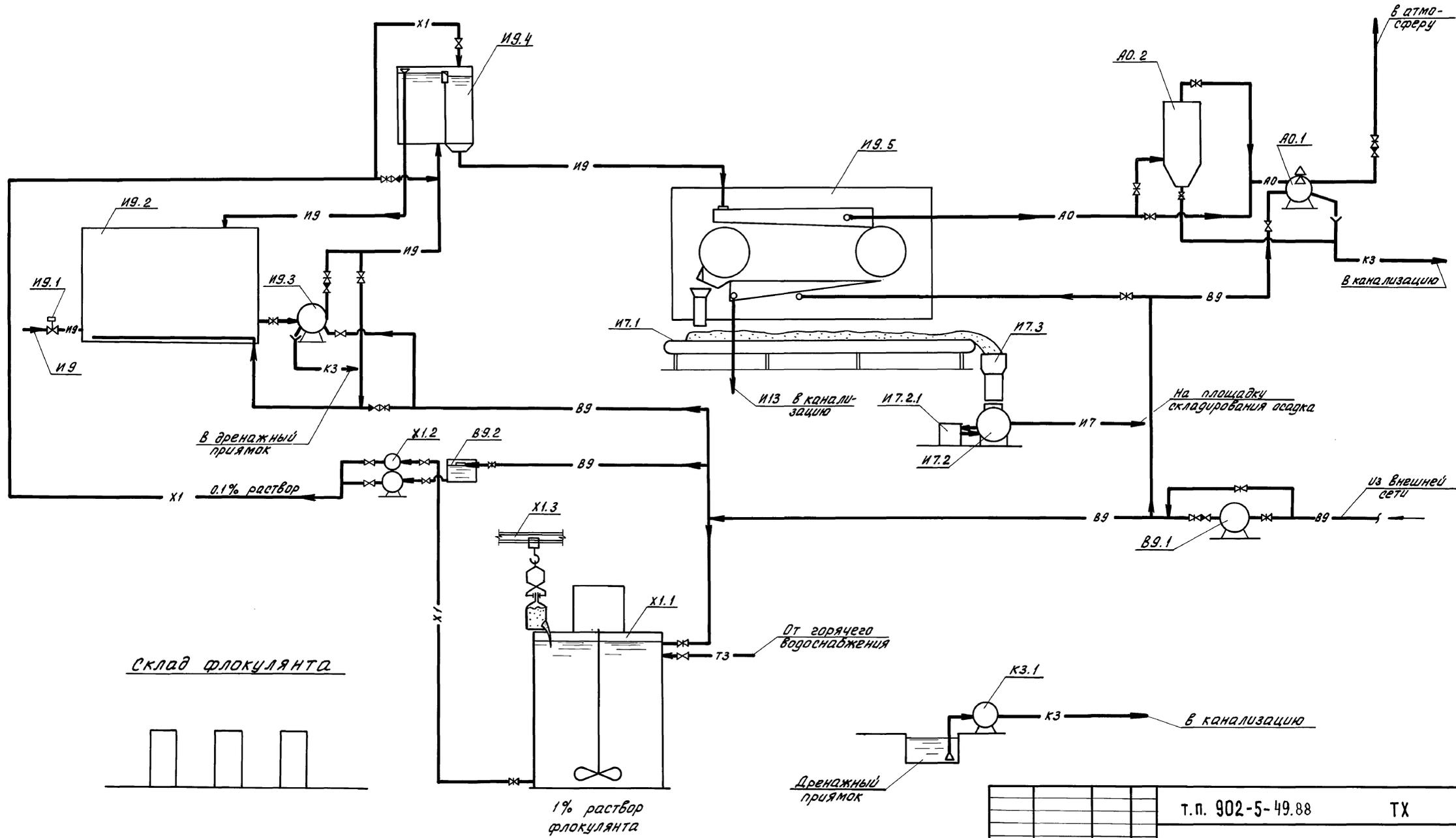
Входы коммуникаций, не приведенные на данном листе, смотри соответствующие разделы данного проекта.

Стальные трубы, прокладываемые в помещении, покрыть масляной краской за 2 раза и покрыть опознавательными цветами по ГОСТ 4202-69.

Стальные трубы, прокладываемые в земле, покрыть весьма усиленной изоляцией.

ИНВ. №:		ПРИВЯЗАН			
		т. п. 902-5-49.88	ТХ		
ПРОВЕР.	ПОПЛАВСКАЯ	ИЖЕН.	АРТЕМОВА	ГИП	ЛОКТЮШИНА
ГЛА. СПЕЦ.	СИРОТА	Н. КОНТР.	КАГАНОВИЧ	НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА			СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ	
СТОЧНЫХ ВОД С БЕНТОНЫМИ ФИЛЬТРАМИ			П	1	17
ПРЕССАМИ ТИПА ЛМП 10-1Г-01			ЦНИИЭП		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			Г. МОСКВА		

ИНВ. № ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. №



Склад флокулянта

1% раствор флокулянта

Дренажный приямок

Т.п. 902-5-49.88

ТХ

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ПОПЛАВСКАЯ	ИНЖЕН. АРТЕМОВА	ГИП ДОКТОУШИ	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	Н. КОНТР. КАТАНОВИЧ	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С Б ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА АМПУ-1Г-04	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
							ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА	Р	2
ИНВ. N:							ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

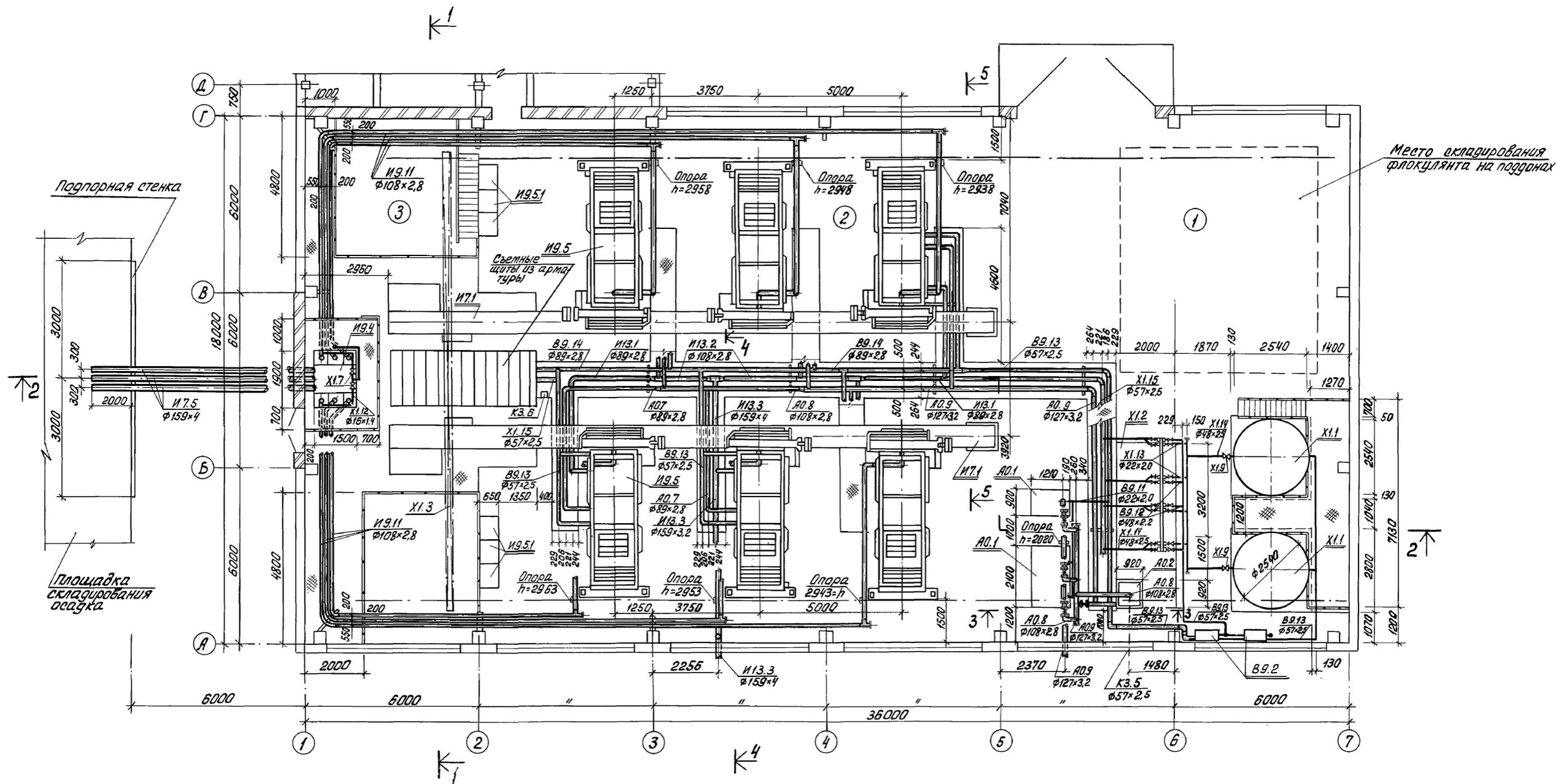
22890-02 5

Коп. Яровая

ИНВ. N, ПОДП. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМНОЕ







ИНВ. №: ПОДЛ. ПОСЛ. И ДАТА ВЗЛОМ. ИНВ. №:

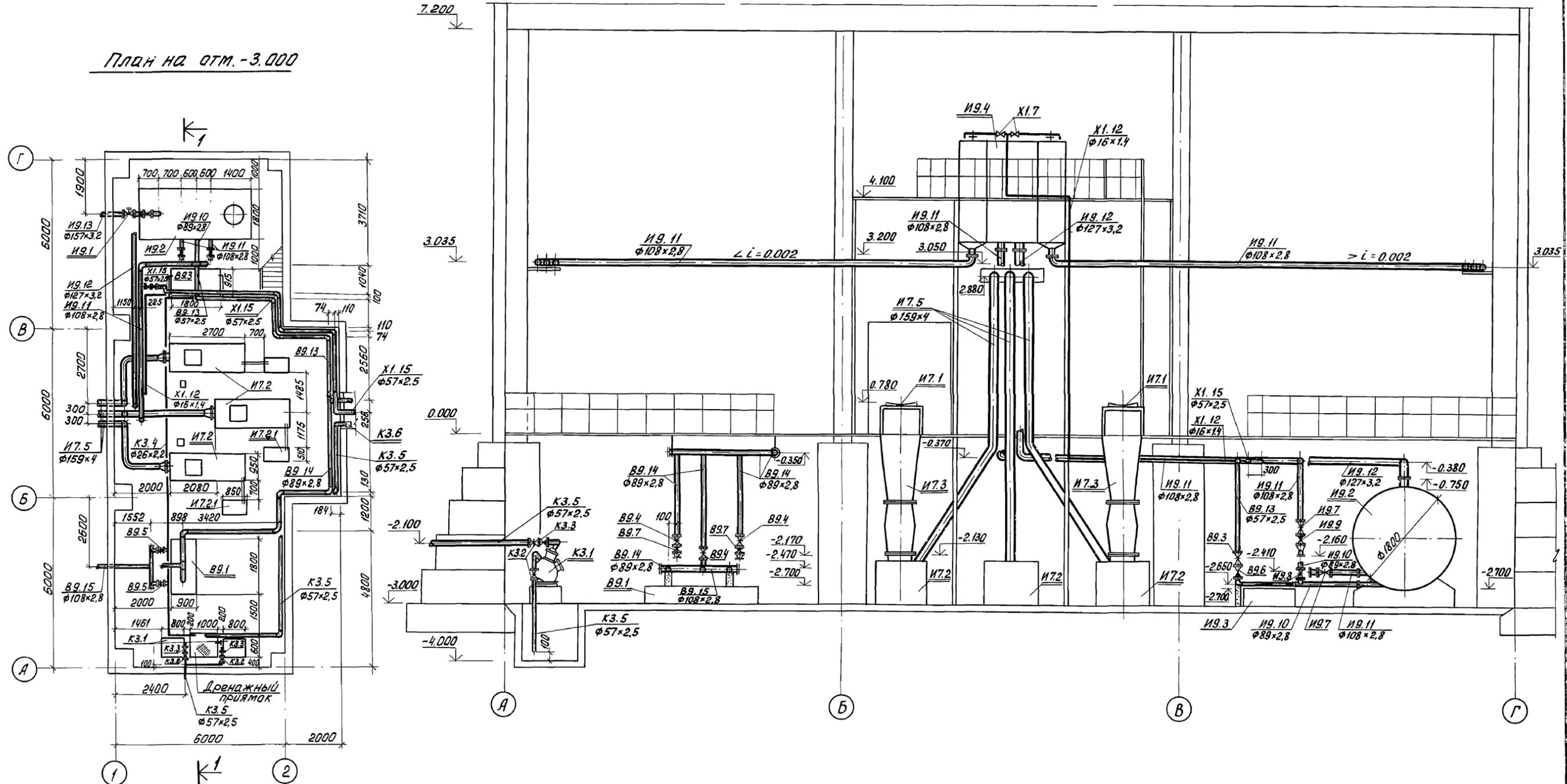
		Т.п. 902-5-49.88		ТХ	
ПРОВЕР.	ПОПЛАВСКАЯ	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 ленточными фильтр-прессами типа ЛМП 10-1Г-01	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕН.	АРТЕМОВА		Р	5	
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	ПЛАН НА ОТМ. 0 000	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
Н. КОНТР.	КАГАНОВИЧ				
ИНВ. №:	НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН			

22890-02 8

Коп. Яровая

1-1  
M 1:50

План на отм. -3.000



ИВ. № ПОД. ПОД И ДАТА ВЗАИМН. И

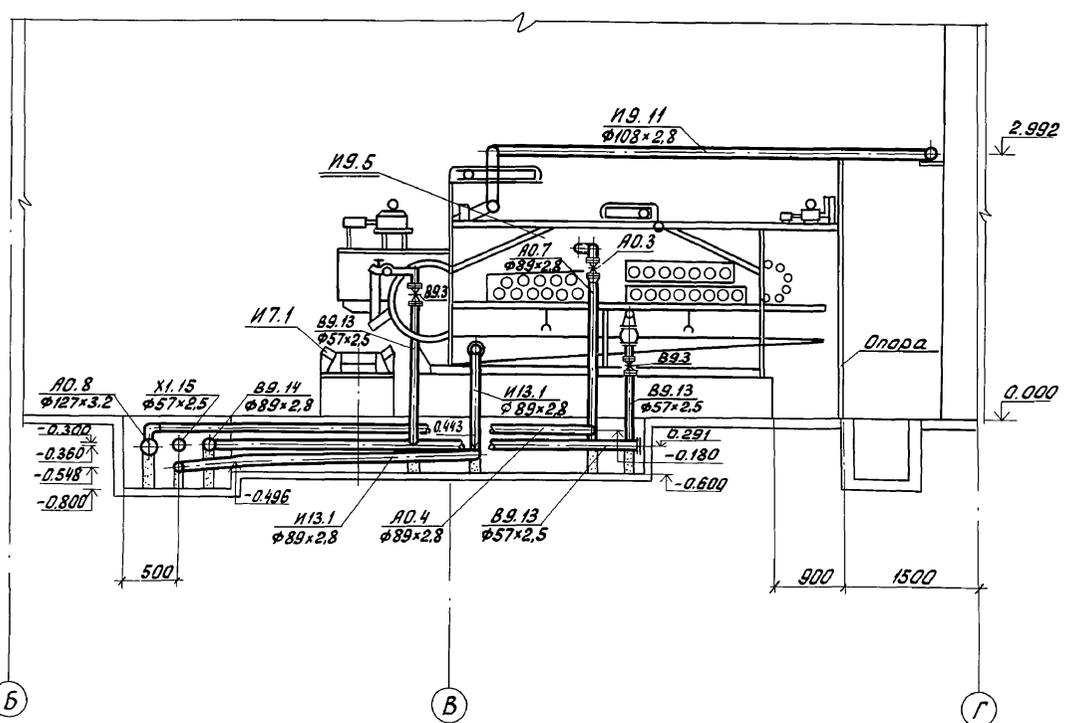
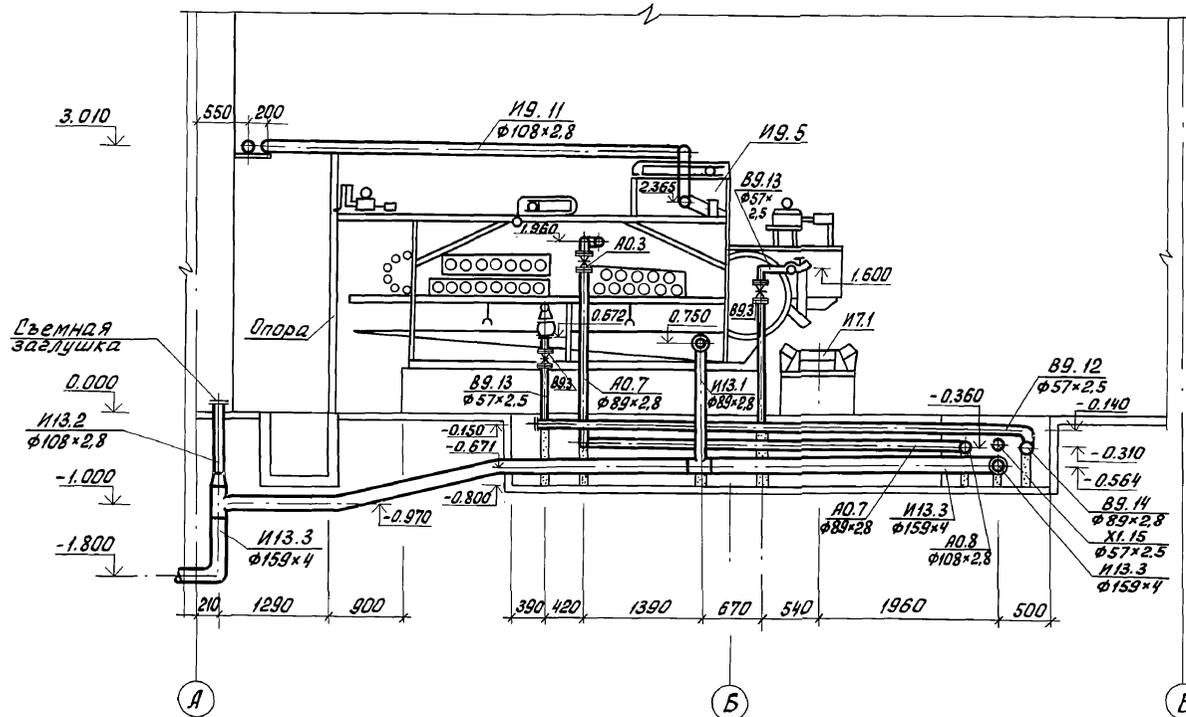
		т.п. 902-5-49.88		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ПОПЛАВСКАЯ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТР- ПРЕССАМИ ТИПА АМП 10-1Г-01	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ИНЖЕН. АРТЕМОВА		Р	6	
	ГИП ЛОКТЮШИН		ПЛАН НА ОТМ. - 3.000 РАЗРЕЗ 1-1.		
	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА				
ИНВ. №:	Н. КОНТР. КАГАНОВИЧ	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	22890-029		

Коп. Яровая



4-4  
М 1:50

5-5  
М 1:50



ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА ИЗМ. ИВ.И.

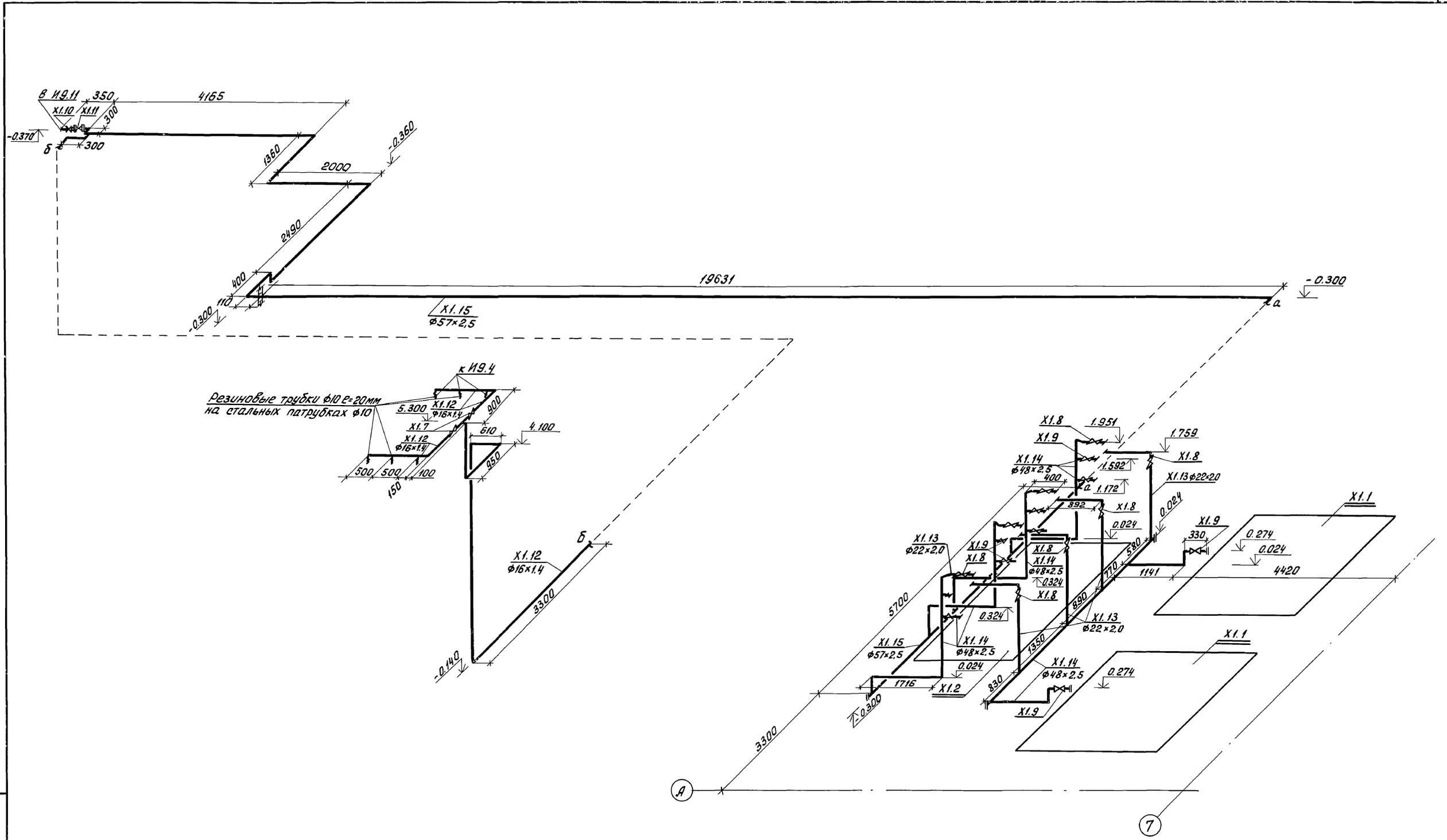
		т.п. 902-5-49.88		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ПОПЛАВСКАЯ	ИНЖЕН. АРТЕМОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА АМП 10-1Г-01	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ГИП ЛОКТЮШИН	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	РАЗРЕЗЫ 4-4 ; 5-5	Р	8
ИНВ. №:	Н. КОНТР. КАГАНОВИЧ	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

22890-02 11

Коп. Яровая



АЛБОМ II



ИНВ. N: ПОДЛ. ПОДП. И. ДАТА. ВЗЯМ. ИМЬ. К.

		Т.п. 902-5-49.88		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ПОПЛАСОВСКАЯ	ИНЖЕН. АРТЕМОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМР 40-1Г-01	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ГИП ДОКТЮШИИ	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА		Р	10
ИНВ. N:	Н. КОНТР. КАГАНОВИЧ	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	СХЕМА X1	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

22890-02 13

Коп. Яровая

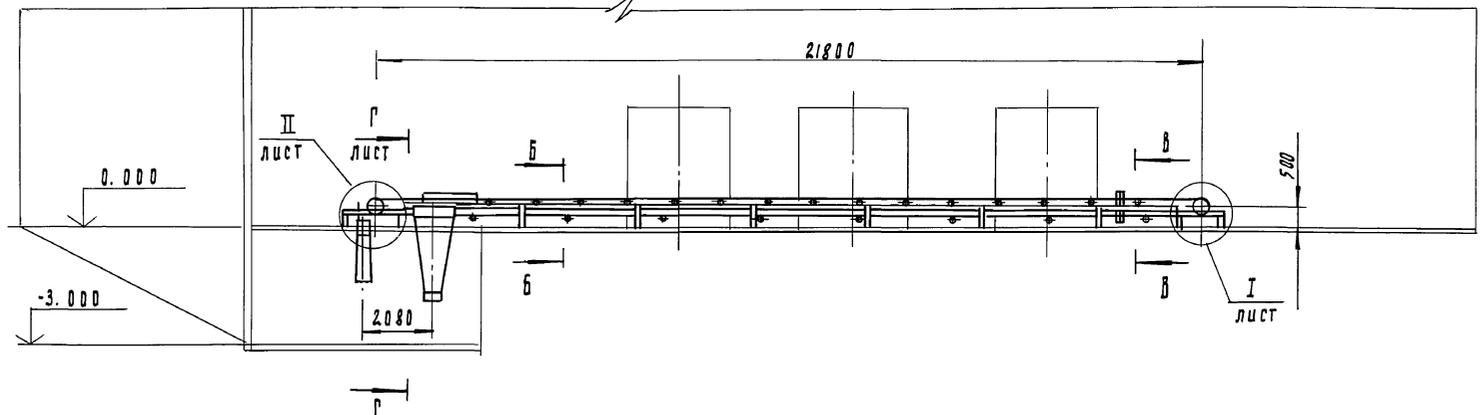




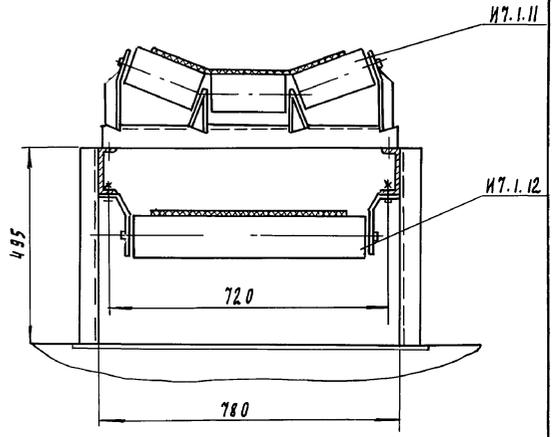




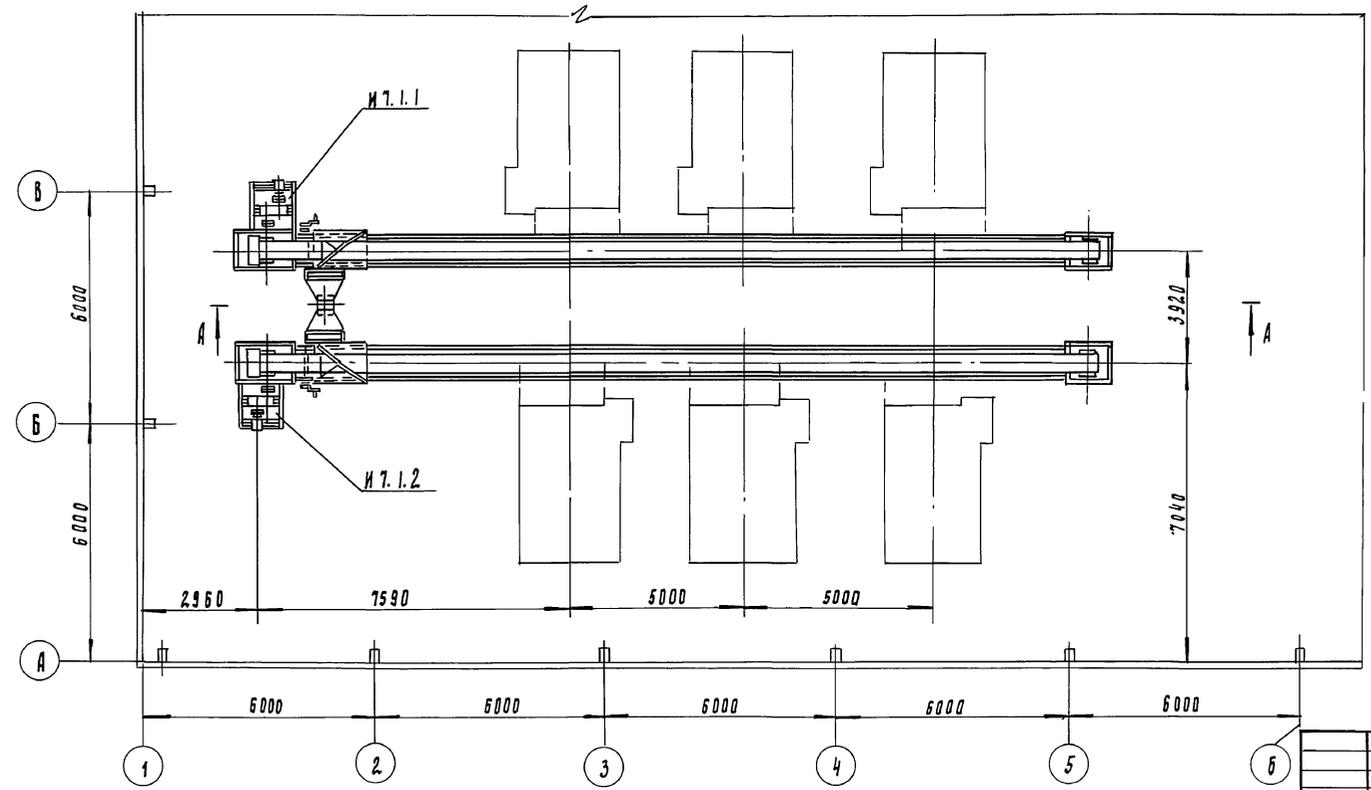
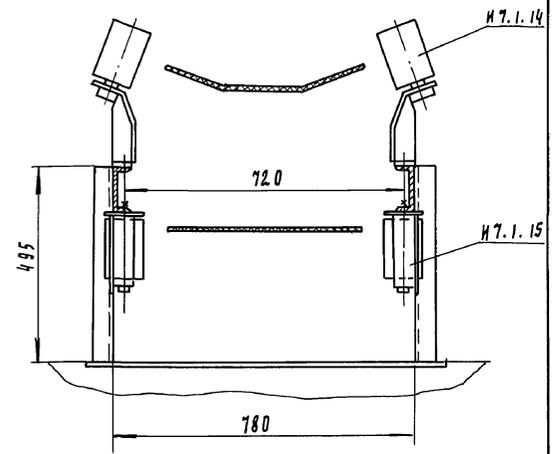
А - А



Б - Б  
М 1:10



В - В  
М 1:10



Курсовая работа по предмету «Водоснабжение и канализация»

Привязан:

Ст. инж. БУДАНКОВА  
Рук. гр. ГОРЯКОВ  
Р.И.П. ШИЖОВ  
Р.К.О. КРЕМНЕВ  
Нач. отд. СУХАРЕНКО

Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 пресс-фильтрами АМ10-1р-01  
Линия транспорта обезвоженного осадка. Общ. в.м. РАЗРЕЗЫ  
СТАБИЯ Лист Листов  
Р 15  
ЦНИИЭП инж. ОБУРОВАНИЯ

Т. П 902-5-49.88 ТХ

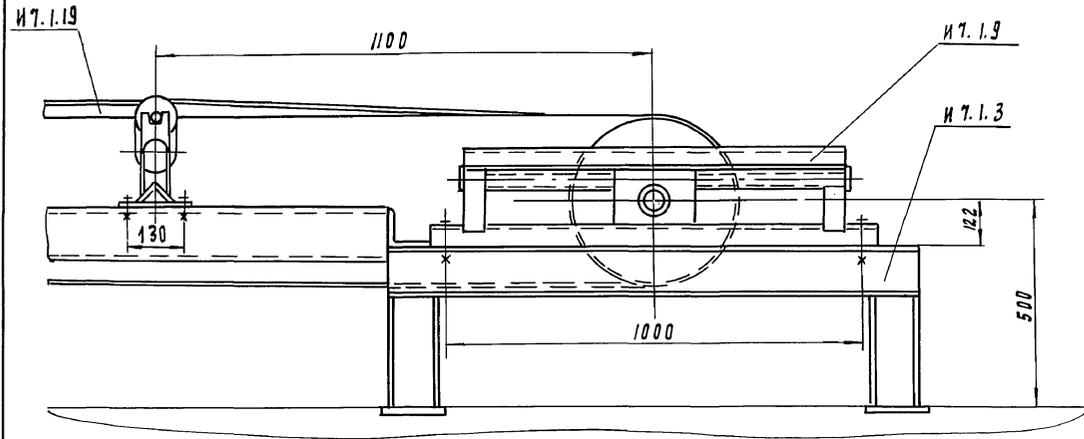
22890-02 18

Копировал Подлевская

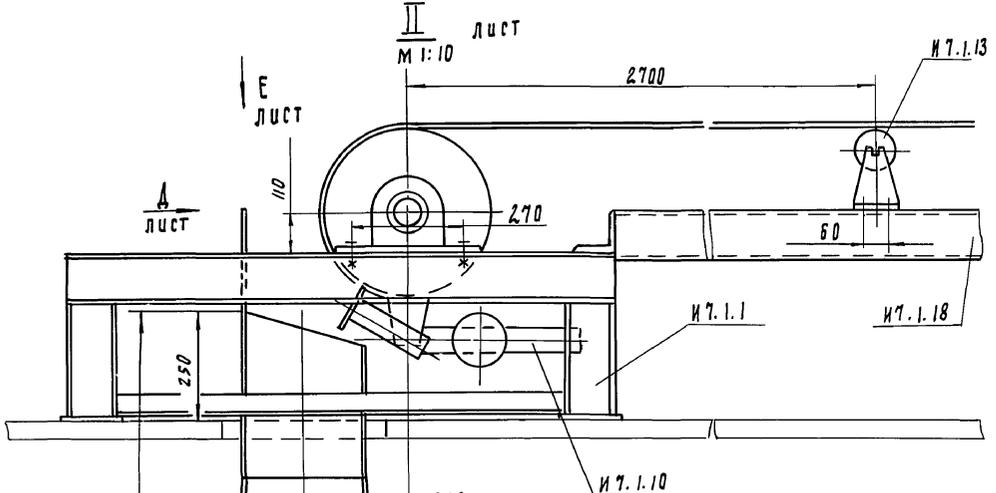
ФОРМАТ А2

Альбом II

I лист  
М 1:10



II лист  
М 1:10



Р-Р лист  
М 1:20

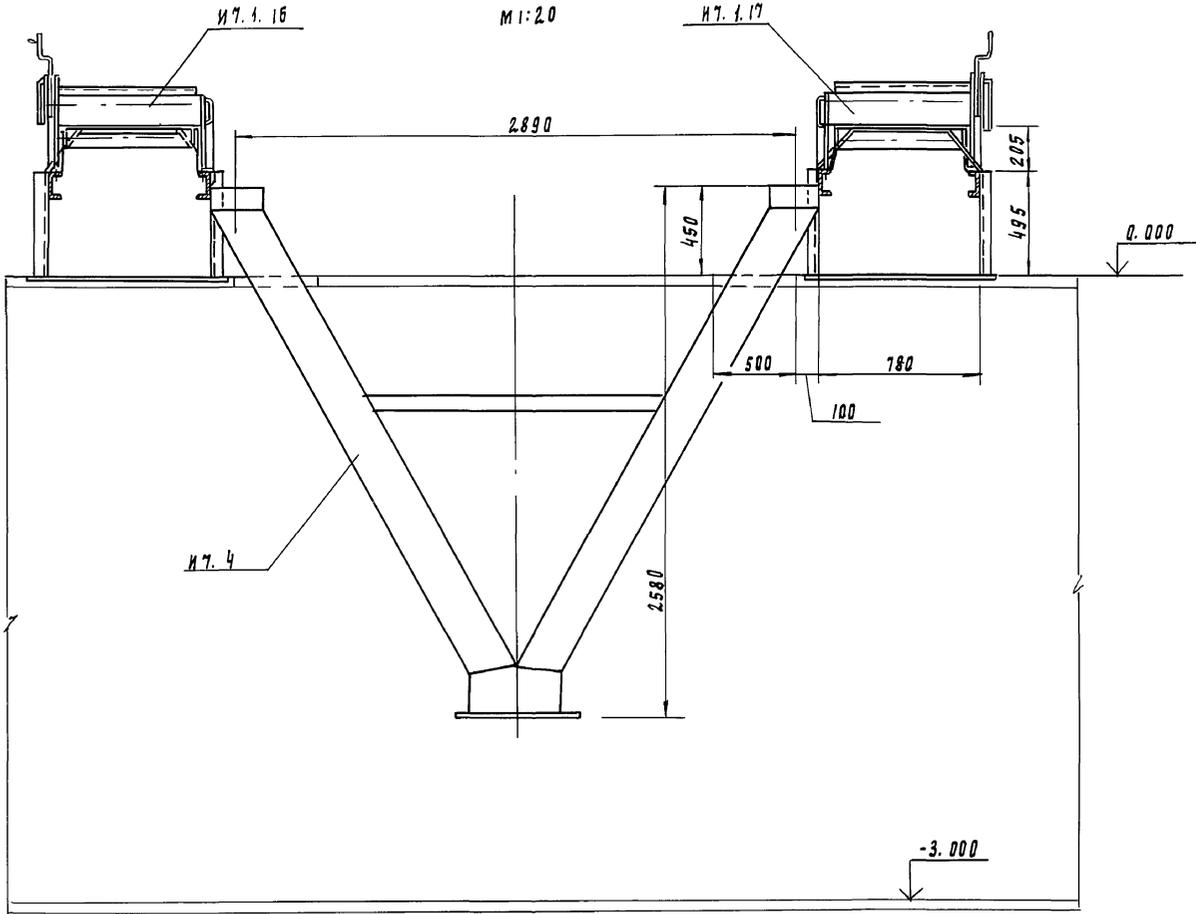
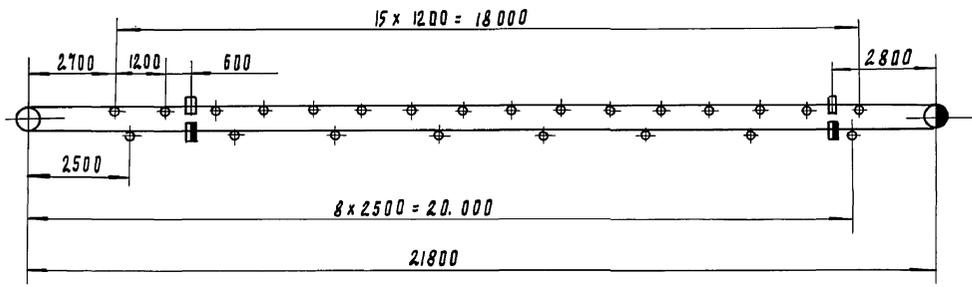


Схема расположения роликкоопар



Условные обозначения

- ⊕ - роликкоопара желобчатая
- ⊙ - роликкоопара прямая верхняя высокая
- ⊖ - роликкоопара нижняя
- ⊞ - ролик дефлекторный верхний
- ⊚ - ролик дефлекторный нижний
- ⊕ - барабан приводной
- ⊙ - барабан натяжной

ИВ.Н. ПОД. ПОДР. И. ДАТА ВЗН. ИВ.Н.

		Т. П 902-5-49.88		ГХ	
Привязан		Ст. инж. БУДАНКОВА	Инж. ШИПКОВ	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с фильтр-прессами АМ10-1Г-01	Станция Анст Анстов
		Рук. гр. РЮРИНОВ	Инж. ШИПКОВ	Линия транспорта обезвоженного осадка. Схема. Разрезы.	Р 16
ИВ.Н.		Инж. НАЧОТА	Инж. СУХАРЕНКО		ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ

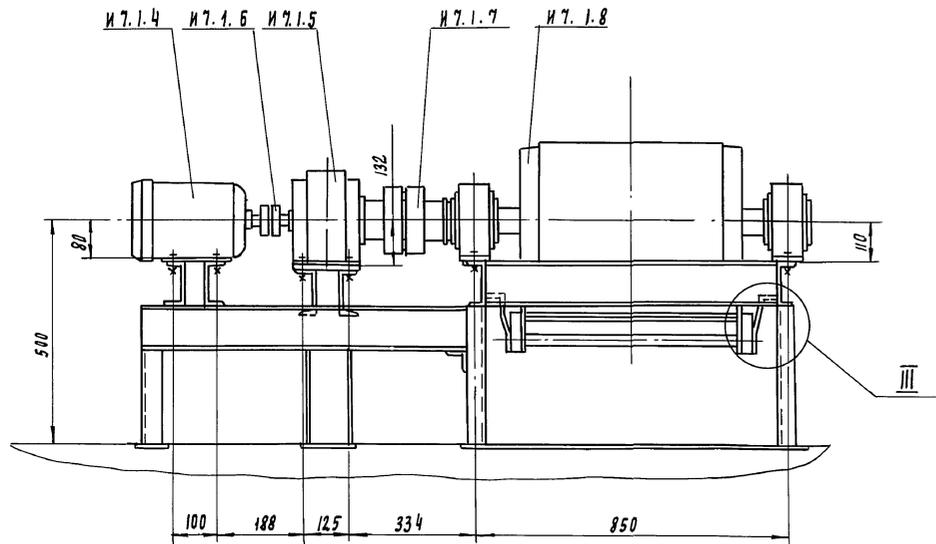
22890-02 19

Копировал Родлевская

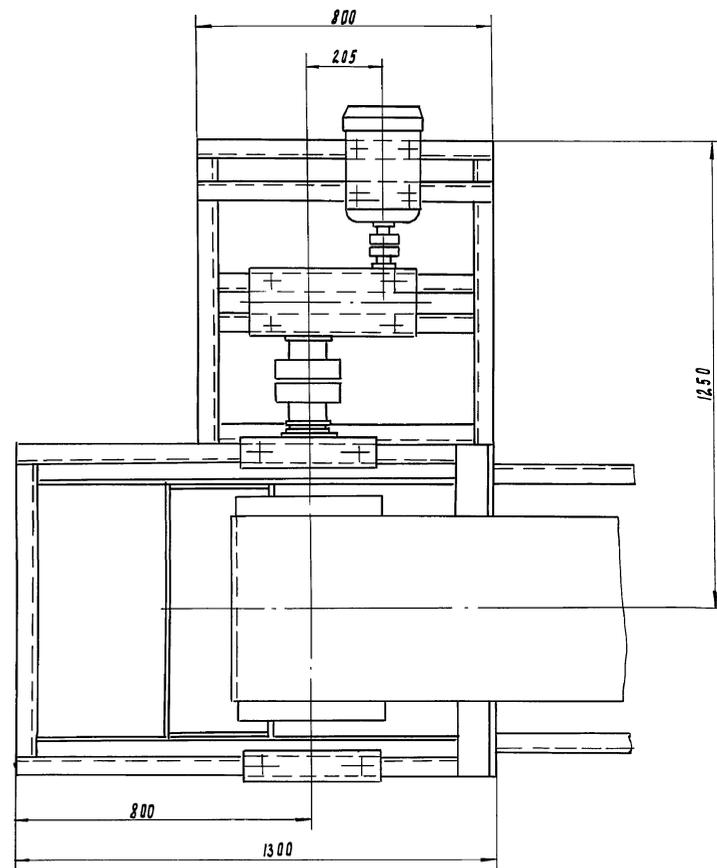
формат А2

Альбом Ц

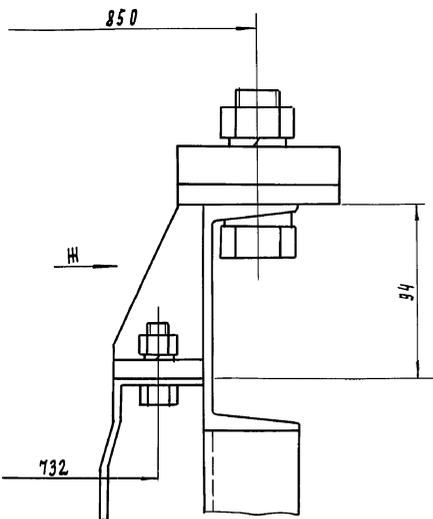
Вид Д лист  
М 1:10



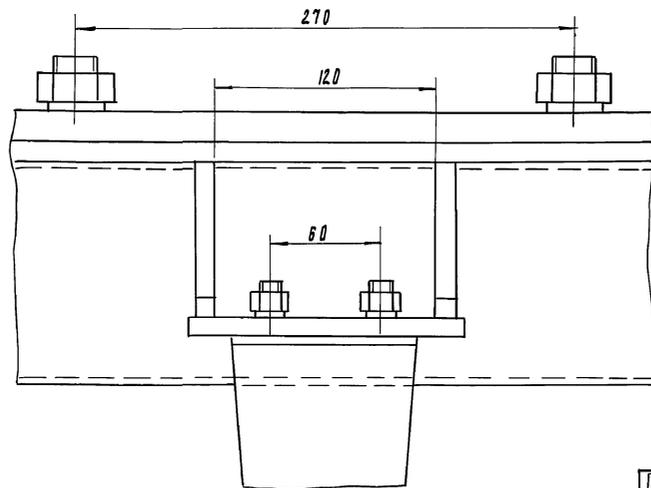
Вид Е лист  
М 1:10



III  
М 1:2



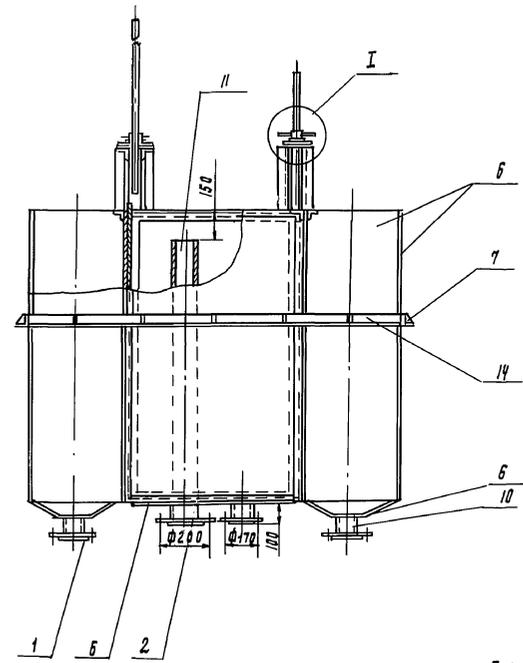
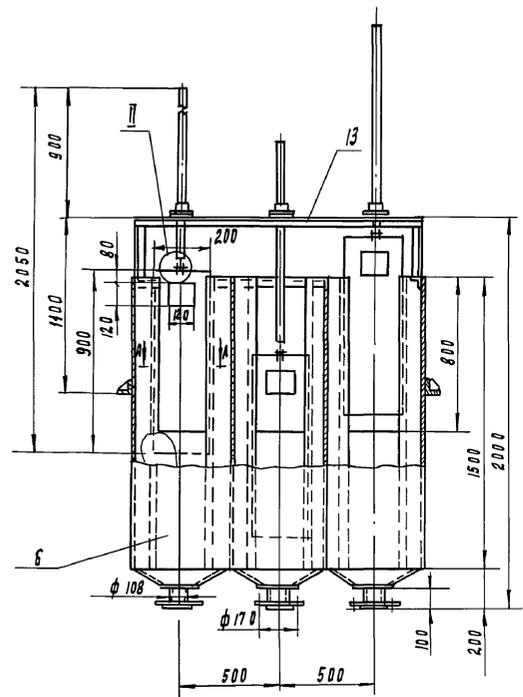
Вид И  
М 1:2



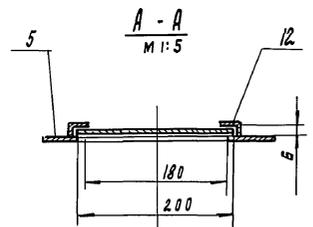
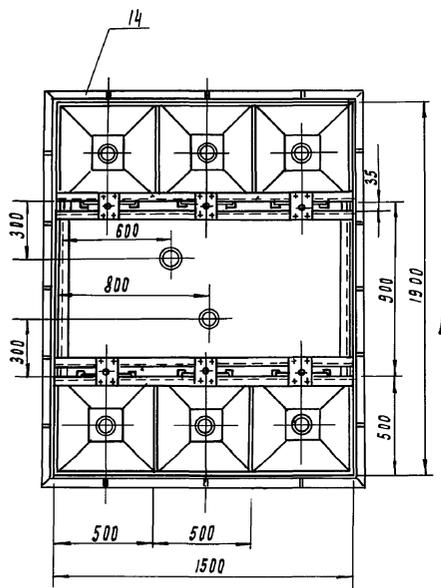
			Т. П. 902-5-У9.88	ТХ		
Привязан:	Ст. инж. БУДАНКОВА	Инж. ШИКОВ	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами ЛМФ10-1Г-01	Станция	Лист	Листов
	Р.П. ПОРЯНКОВ	Инж. ШИКОВ		Р	17	
	Р.К. КРЕМНЕВ	Инж. Выхаренко	Линия транспорта обезвоженного осадка. БИДЫ. Выносной элемент.	ЦНИИЭП инж. оборудования		
И.В.Н.	НАЧ.ОТД. Выхаренко					

22890-02 20

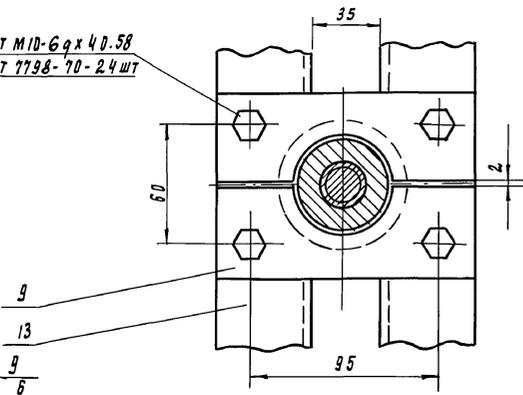
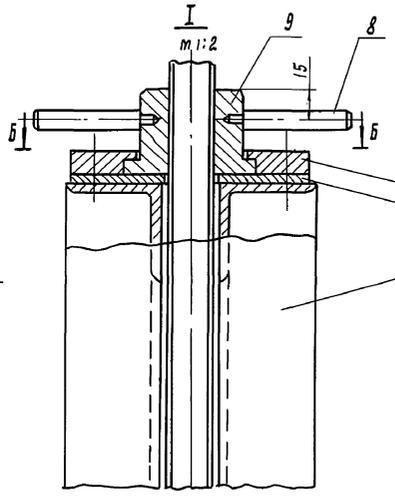
Альбом II



Б - Б  
М 1:2



БОЛТ М10-6g x 40.58  
ГОСТ 7798-70 - 24 шт



II  
М 1:2

Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-100-2.5 пост 12820-80	7	2.14 кг
2	Фланец 1-125-2.5 пост 12820-80	1	2.60 кг
<u>Материалы</u>			
5	Лист Б-3 пост 19903-74 Ст 3 пост 16523-70	5.7 кг	
6	Лист Б-4 пост 19903-74 Ст 3 пост 14637-79	510 кг	
7	Лист Б-6 пост 19903-74 Ст 3 пост 14637-79	3.5 кг	
8	Круп 12-В пост 2590-71 Ст 3 пост 535-79	0.76 м	0.6 кг
9	Ст 3 пост 380-71	28 кг	
10	Труба 108 x 2.8 пост 10704-76 Д пост 10705-80	0.7 м	5 кг
11	Труба 133 x 3.2 пост 10704-76 Д пост 10705-80	1.45 м	13 кг
12	Уголок 20 x 20 x 3-Б пост 8509-86 Ст 3 пост 535-79	18 м	16.6 кг
13	Уголок 50 x 50 x 5-Б пост 8509-86 Ст 3 пост 535-79	27 м	102 кг
14	Уголок 100 x 100 x 8-Б пост 8509-86 Ст 3 пост 535-79	7.2 м	79.2 кг

1. Сварные швы - по пост 5264-80 и 11534-75
2. Покрытие - эмаль ХВ-100 пост 6993-79 в 2 слоя по пункту фл-03к пост 9109-81.
3. Смазка трущихся частей затвора - солидол синтетический пост 4366-76.

Масса 785 кг

ИЗМ. № ПОЛ. ПОП. ПОДА. ВЗАМ. ИВБ. Н

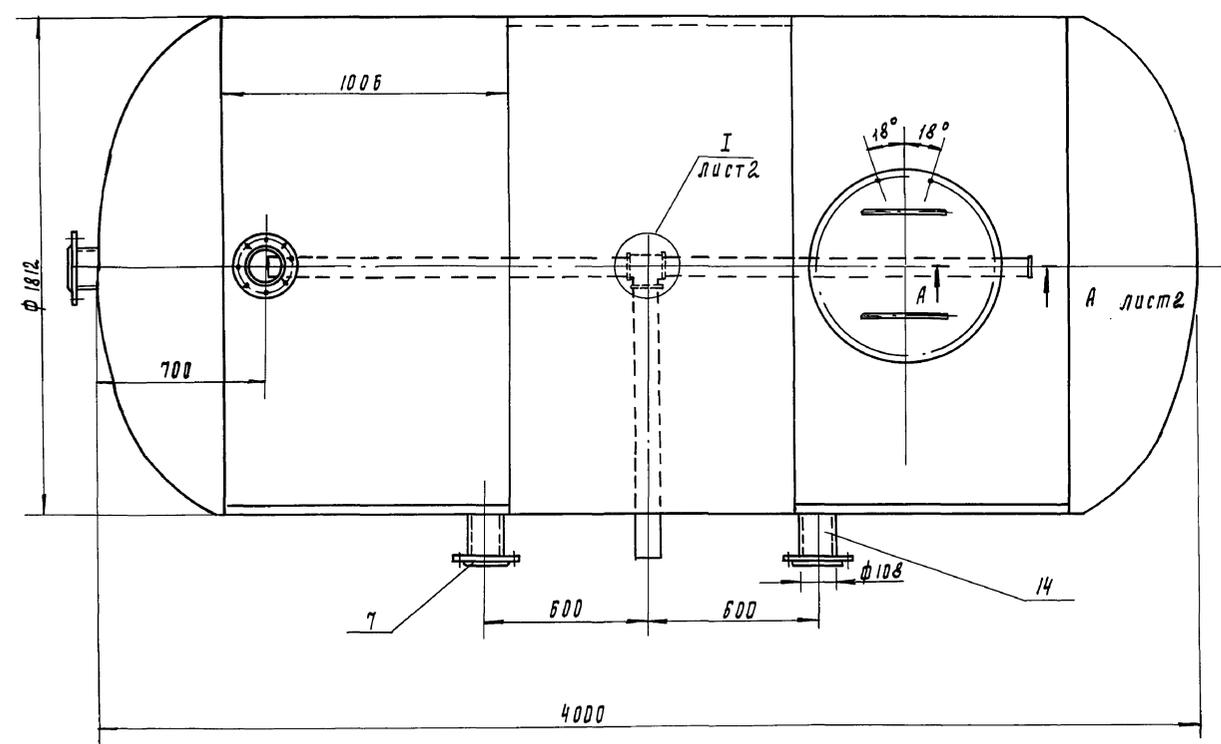
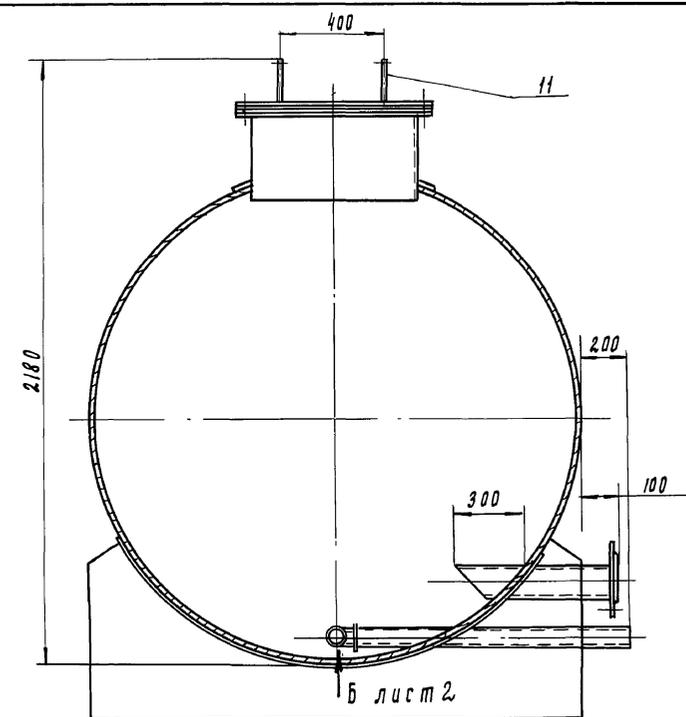
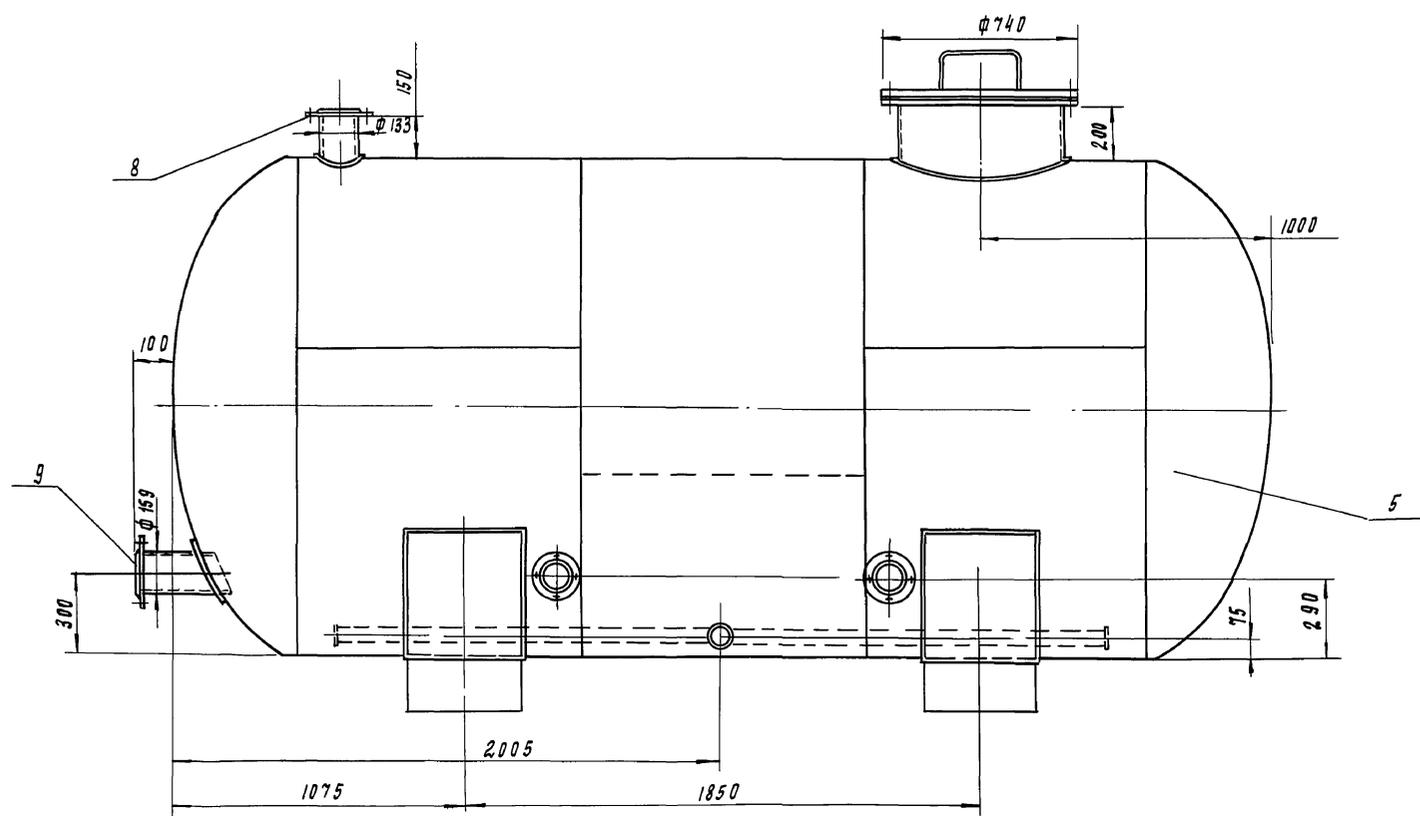
		Т.П. 902-5-49.88		ТХМ-1	
Разраб.	Окунецкая	Пров.	Шварика	Ба к - распределитель	Цтабля
Н.контр.	Кремнев	Утв.	Шняков	ОСАДКА.	Лист
				Эскизный чертёж	Листов
				Общего вида	ЦНИИЭП инж. оборудования

22890-02 21

Копировала Родлевская

ФОРМАТ А2

Альбом II



Техническая характеристика

- 1. Рабочее давление в резервуаре  $P_p$ , МПа (кг/см<sup>2</sup>) - 0.05 (0.5)
- 2. Объем резервуара  $V$ , м<sup>3</sup>

Технические требования

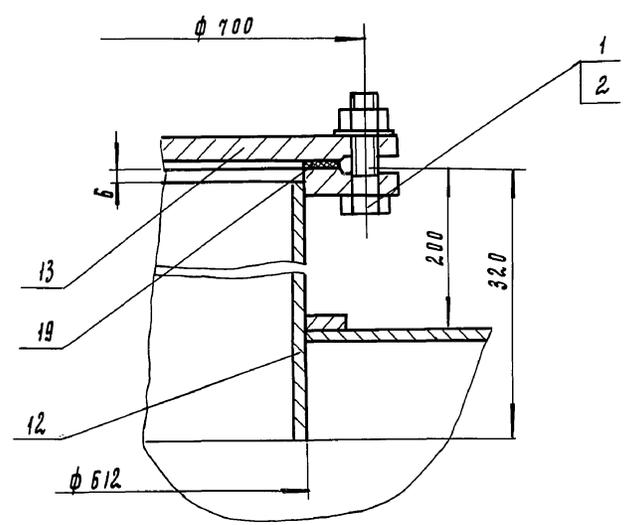
- 1. Сварные швы по пост 5264-80, пост 11534-75
- 2. Покрытие наружных и внутренних поверхностей - комплексное двухслойное грунтом ХС-010, эмалью ХС-710 и лаком ХС-76 по пост 9355-81
- 3. Испытать резервуар на прочность и плотность под пробным давлением  $P_{пр} = 0.1$  МПа (1 кг/см<sup>2</sup>)

Масса 1295 кг

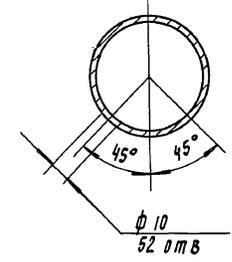
			Т П 902-5-49.88	ТХН - 2		
РАЗРАБ.	ПАРЫГИНА	ЕЛС	РЕЗЕРВУАР ОСАДКА	СТАВЛЯ	Лист	Листов
Пров.	ШИКОВ	А.И.		1	2	
Н. КОНТР.	КРЕМНЕВ	И.С.	ЭРКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕРО В И Д А	ЦНИИЭП ИИИ. ОБОРУДОВАНИЯ.		
Утв.	ШИКОВ	А.И.		22890-02 22		

Имя, н. подл. Подл. и дата. Взам. инв. н.

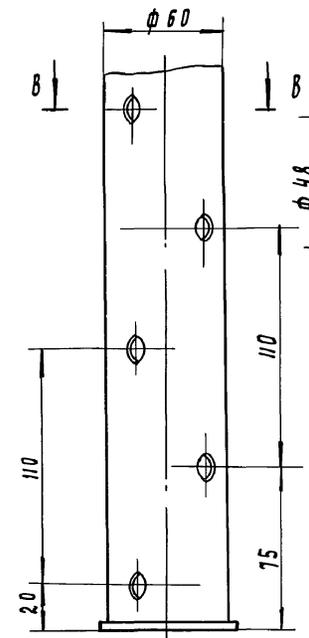
A - A лист 1  
М 1:2



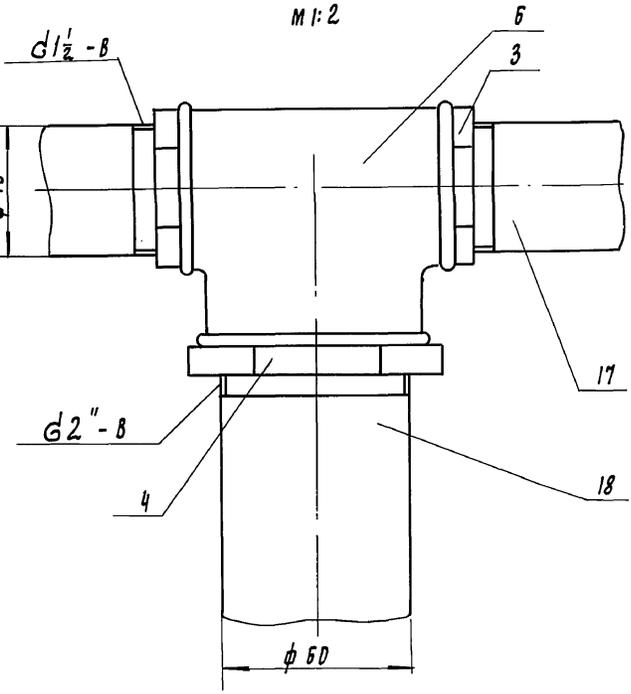
B - B  
М 1:2



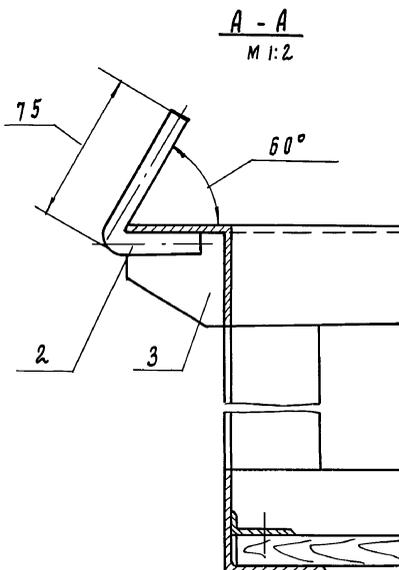
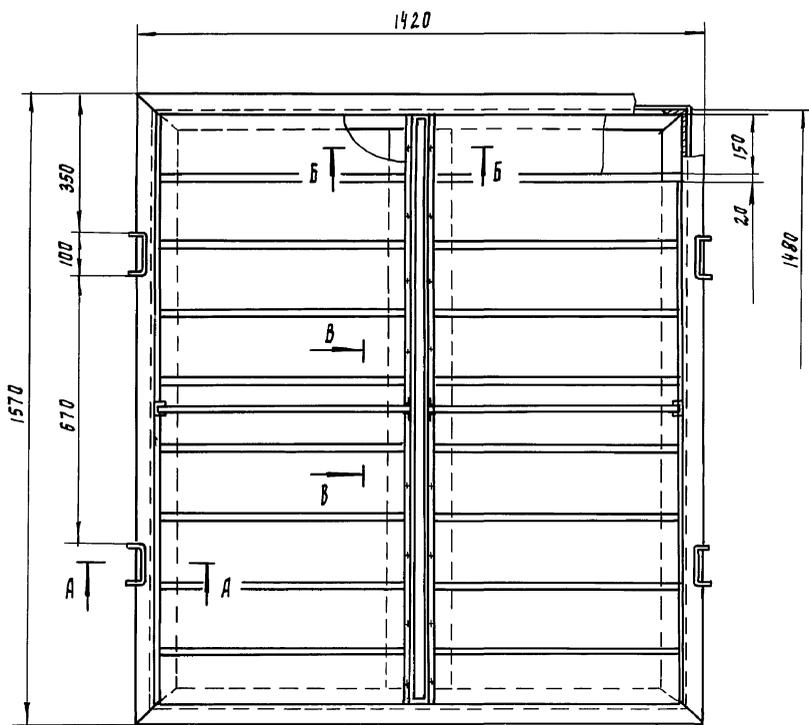
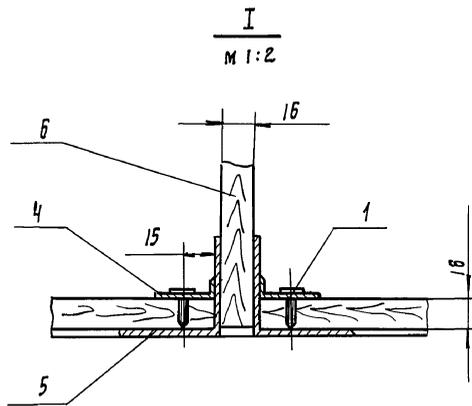
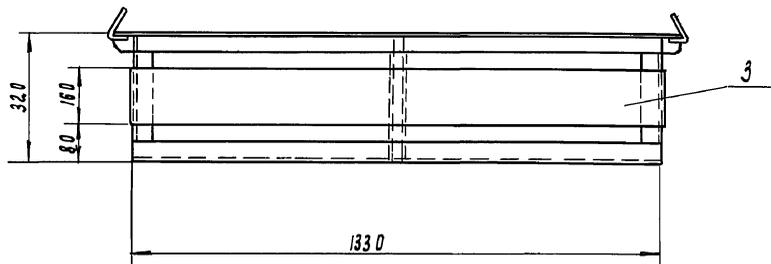
Вид Б лист 1  
М 1:2



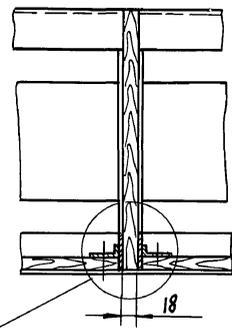
I лист 1  
М 1:2



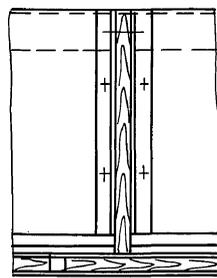
Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М20-6g x 50-58 пост 1798-70	20	
2	Гайка М20-6H5 пост 5915-70	20	
3	Контргайка 50 пост 8968-75	2	
4	Контргайка 80 пост 8968-75	1	
5	Днище 1800-6-450 пост 6533-78	2	
6	Тройник 40 x 50 пост 8949-75	1	
<u>Материалы</u>			
7	1-100-2.5	1	
8	1-125-2.5	1	
9	1-150-2.5	2	
10	Круп 10-8-рост 2590-71		
	Ст 3 пост 535-79	0.5 м	0.4 кг
12	Лист Б-6 пост 19903-74		
	Ст 3 кл 2 пост 14637-79	17.71 м <sup>2</sup>	834 кг
13	Лист Б-12 пост 19903-74		
	Ст 3 пост 14631-79	0.43 м <sup>2</sup>	40.5 кг
<u>Труба</u>			
	пост 10704-76		
	Д пост 10705-80		
14	108 x 2.8	1.5 м	10.9 кг
15	133 x 3.2	0.35 м	3.64 кг
16	159 x 4	0.35 м	5.35 кг
<u>Труба пост 3262-75</u>			
17	40 x 3	2.9 м	12.4 кг
18	50 x 3	1.54 м	11.3 кг
19	Пластина I, лист тмкш -0-3		
	пост 7338-77	0.07 м <sup>2</sup>	0.1 кг



Б - Б  
М 1:5



В - В  
М 1:5  
ПОВЕРНУТО

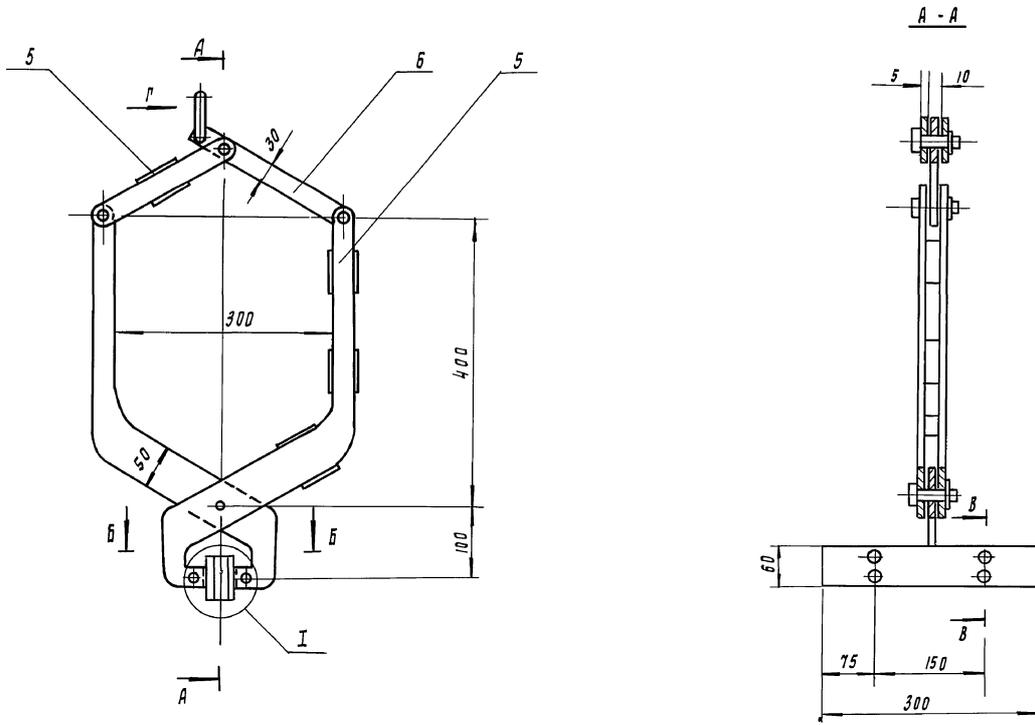


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Штырь I. 5x16 пост 1145-80	44	
<u>Материалы</u>			
2	Круг 10-в пост 2590-71 Ст. 3 пост 535-79	1.4м	0.83 кг
3	Лист Б-2 пост 19903-74 Ст. 3 пост 16523-70	0.3м <sup>2</sup>	4.4 кг
	Уголок пост 8509-86 Ст. 3 сп пост 535-79		
4	25x25x3-Б	1.6м	1.8 кг
5	50x50x5-Б	15.5м	36 кг
6	Листоматериалы лиственных пород 150x16 пост 2695-83	3.5м <sup>2</sup>	36 кг

1. Сварные швы по пост 5264-80;
2. Покрытие металлических поверхностей - эмаль ХВ-110 пост 6993-79 в 2 слоя по прунту фл-03х пост 9109-81.

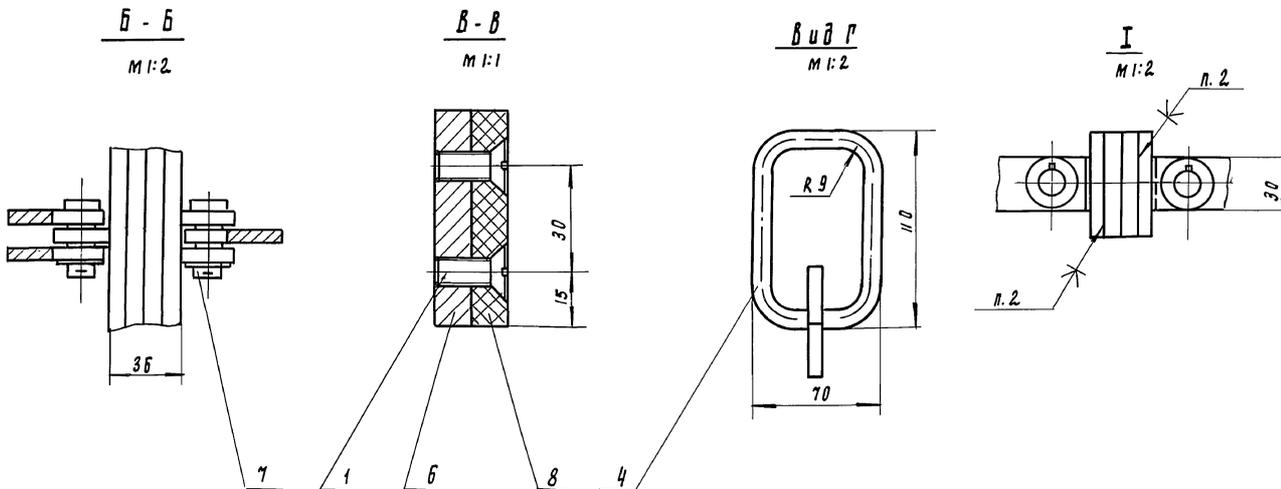
Масса 80кг

РАЗРАБ. БУДАНКОВА		Т. П 902-5-49.88		ТХН-3	
Пров. ШИЖОВ		Эскизный чертёж		СТАБИЛЬНЫЙ Лист Листов	
Н. КОНТР. КРЕМНЕВ		ОБЩЕГО ВИДА		ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ	
УТВ. ШИЖОВ		22890-02 24			



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Винт В2, М5-69x20.48 ГОСТ 17475-80	4	
2	Шайба 16.01.01 ГОСТ 11371-78	6	
3	Шпилька 5x22 ГОСТ 397-79	6	
<u>Материалы</u>			
4	Круг 10-В ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	0.35 м	0.3 кг
5	Лист Б-5 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	0.08 м <sup>2</sup>	3.2 кг
6	Лист Б-8 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	0.08 м <sup>2</sup>	4.6 кг
7	Ст.3 ГОСТ 380-71	0.53 кг	
8	Пластина Г, лист, ТМКЩ-С-10-9.9 ГОСТ 7338-77	0.04 м <sup>2</sup>	0.5 кг

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Клей 88НП, ТУ 38-1055 40-85.
3. Покрытие - эмаль ХС-710, серая ГОСТ 9355-81 по прунту ХС-010 ГОСТ 9355-81.



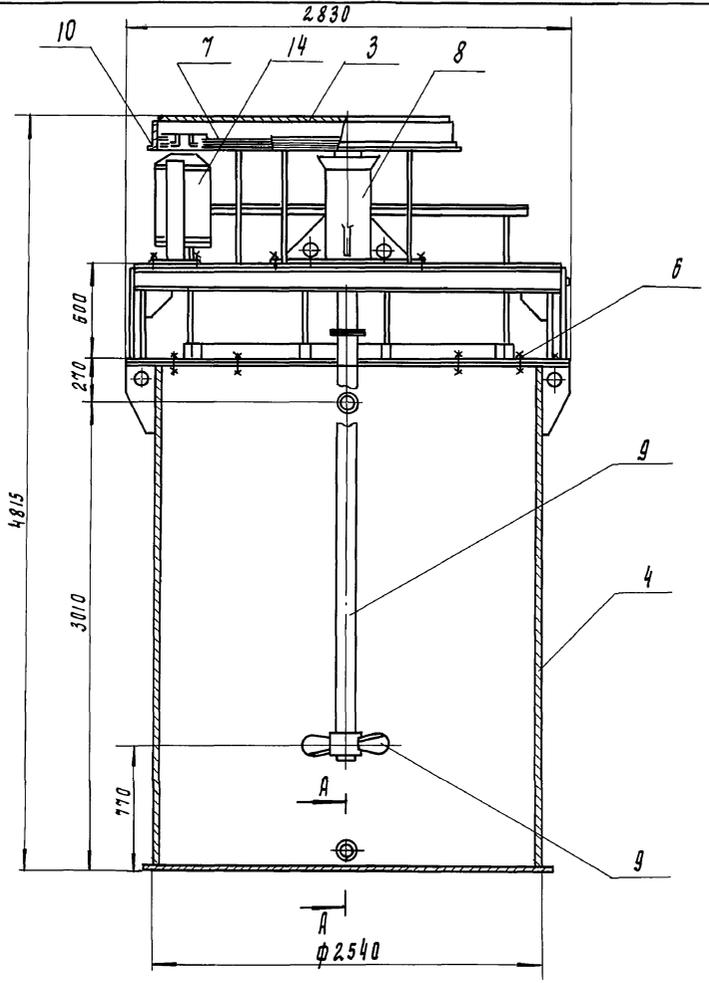
Масса 10 кг

			Т.п 902-5-49.88	ТХН-4		
РАЗРАБ.	Буданкова	Б.Ю.	Подвеска для мешков	СТАЯН	Лист	Листов
Пров.	Шипков	А.И.		1		
И.КОНТР.	Кремнев	И.В.	Эскизный чертёж общего вида	ЦНИИЭП ИНН. ОБОРУДОВАНИЯ		
УТВ.	Шипков	А.И.				

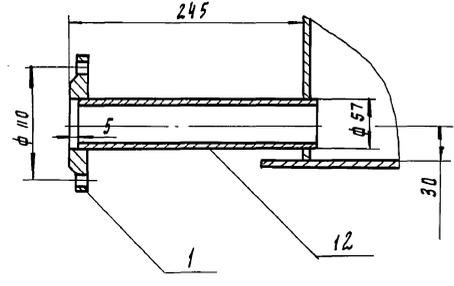
22890-02 25



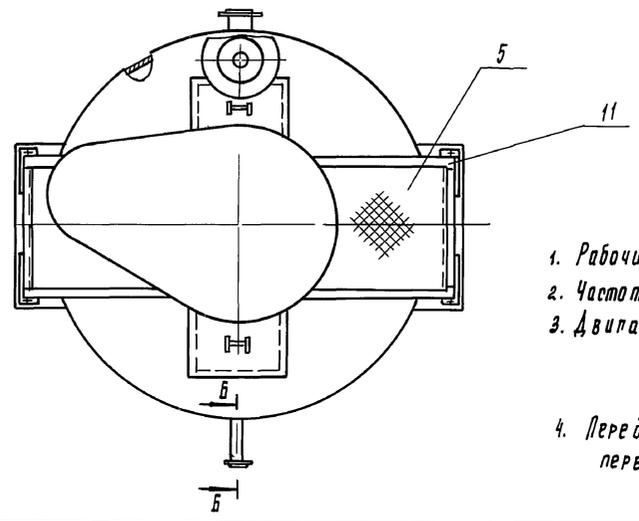
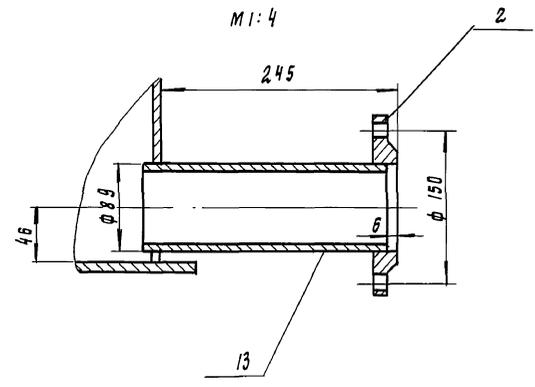
А 1600М II



А-А  
М1:4



Б-Б повернуто  
М1:4



**Техническая характеристика**

- 1. Рабочий объем бака, м<sup>3</sup> - 12.5
- 2. Частота вращения мешалки, об/мин - 200
- 3. Двигатель 4А160СВ43 исп. I M 1031  
мощность, кВт - 7.5  
частота вращения, об/мин - 750
- 4. Передаточное отношение клиноременной передачи, - 3.75

Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<b>Стандартные изделия</b>			
Фланец гост 12820-80			
1	1-50-2.5	2	2.04 кг
2	1-80-2.5	1	1.79 кг
<b>Материалы</b>			
3	Лист Б-2 гост 19903-74 Ст.3 гост 16523-70	2.8 м <sup>2</sup>	44 кг
4	Лист Б-6 гост 19903-74 Ст.3 гост 14637-79	31.5 м <sup>2</sup>	1984 кг
5	Лист, ромб 4.0-БстЗсп гост 8568-77	6.5 м <sup>2</sup>	204 кг
6	Крепежные изделия		0.5 кг
7	Ремень С(В)-4000Т гост 1284.1-80	3	0.2 кг
8	Ст.3 гост 380-71		50 кг
9	Сталь 45 гост 1050-74		280 кг
10	Уролок 32x32x3-Б гост 8509-86 Ст.3 гост 535-79	11.5 м	16.8 кг
11	Уролок 50x50x5-Б гост 8509-86 Ст.3 гост 535-79	12.6 м	45 кг
<b>Труба</b>			
гост 10704-76 Бст.3 гост 10706-76			
12	57x2.8	0.5 м	1.9 кг
13	89x3.2	0.25 м	1.7 кг
<b>Прочие изделия</b>			
14	Двигатель 4А160СВ43		
	ТУ 16-526-694-86	1	135 кг

**Технические требования**

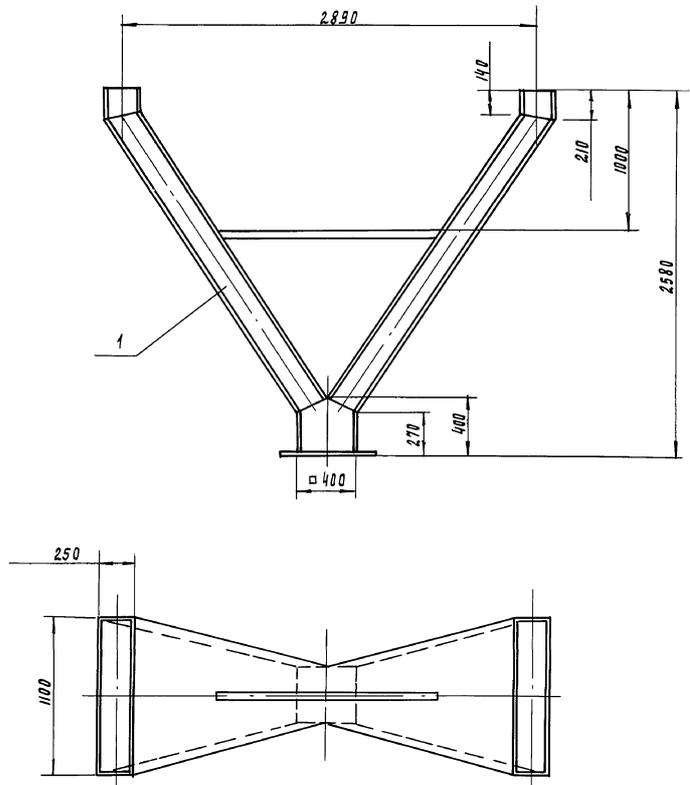
- 1. Сварные швы по гост 5264-80 и гост 16037-80
- 2. Покрытие - эмаль ХВ 100 гост 6993-79 в два слоя по прунту фл-03к гост 9109-81

Масса 2270 кг.

		Т.п.902-5-49.88	ТХН-6	
Разраб.	Буданкова	Ручко	Стадия	Лист
Пров.	Шипков	Дини	Листов	1
И.контр.	Кремнев	Дини	ЦНИИЭП инж. оборудования	
Чтв	Шипков	Дини	Бак расходный флюклянты Эскизный чертень общерег. вида	

22890-02 27

ИВ.И.ПОД.ПОД.И.ДАТА.ВЗАИ.ИВ.И.

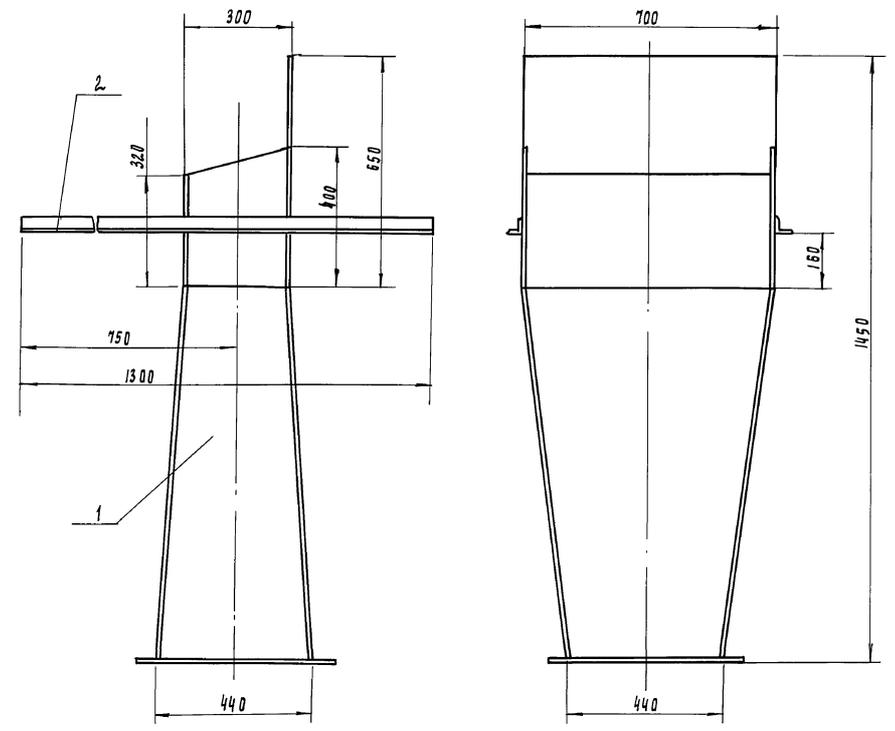


Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-2 пост 19903-74 Ст. 3 пост 16523-70	7 м <sup>2</sup>	110 кг

1. Сварные швы по пост 5264-80, и пост 11534-75
2. Покрытие - эмаль ХВ-1100 пост 6993-79 в 2 слоя по прунту ФЛ-03к пост 9109-81.

Масса 112 кг

		Т.П. 902-5-49.88		ТХН-7	
РАЗРАБ.	БУДАНКОВА	ЭТ	ТЕЧКА КЕКА Эскизный чертеш Общере вида	СТАДИЯ	Лист
Пров.	Шников	Ш		ЦНИИЭП	инж.
Н.КОНТР.	КРЕМНЕВ	К	ОБОРУДОВАНИЯ		
УТВ.	Шников	Ш			



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-2 пост 19903-74 Ст. 3 пост 16523-70	3 м <sup>2</sup>	47 кг
2	Уголок 40x40x4-Б пост 8509-86 Ст. 3-П пост 535-79	2.5 м	6.3 кг

1. Сварные швы по пост 5264-80 и пост 11534-75
2. Покрытие - эмаль ХВ-1100 пост 6993-79 в 2 слоя прунту ФЛ-03к пост 9109-81.

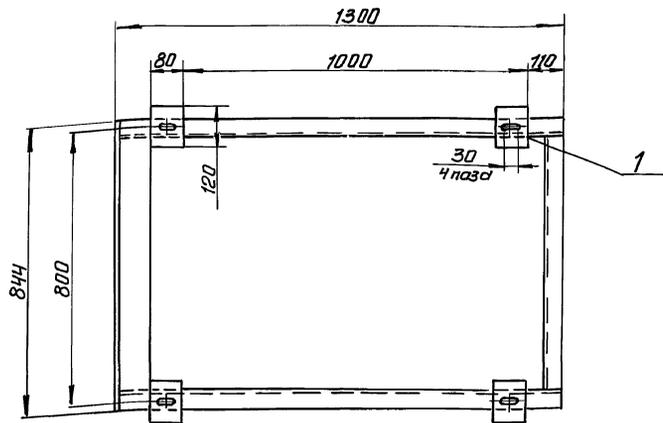
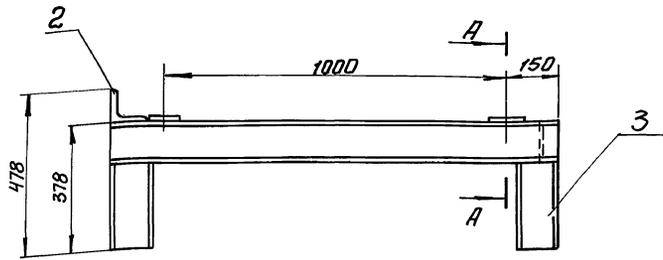
Масса 55 кг.

		Т.П. 902-5-49.88		ТХН-8	
РАЗРАБ.	БУДАНКОВА	ЭТ	ТЕЧКА КЕКА Эскизный чертеш Общере вида	СТАДИЯ	Лист
Пров.	Шников	Ш		ЦНИИЭП	инж.
Н.КОНТР.	КРЕМНЕВ	К	ОБОРУДОВАНИЯ		
УТВ.	Шников	Ш			

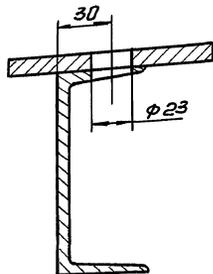
22890-02 28

ИЗВ. И ПОСЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗЯТ. ИМЕН

ИЗВ. И ПОСЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗЯТ. ИМЕН



A-A  
M 1:2



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительн. указания
<b>Материалы</b>			
1	Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	0,04м <sup>2</sup>	3,2 кг
2	Уголок 100x100x7-Б ГОСТ 8509-86 Ст.3-II ГОСТ 535-79	0,9м	9,7 кг
3	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Ст.3-II ГОСТ 535-79	4,4м	45,8 кг

Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Масса 60 кг

		Т. п. 902-5-49.88	ТХН-9
Разраб.	Буданкова	Рама натяжки Эскизный чертеж общего вида	Стандия
проб.	Шипков		лист
Н.контр.	Кремнев	ЦНИИЭП инж. оборудования	лист
Чтв.	Шипков		1

Рис.1

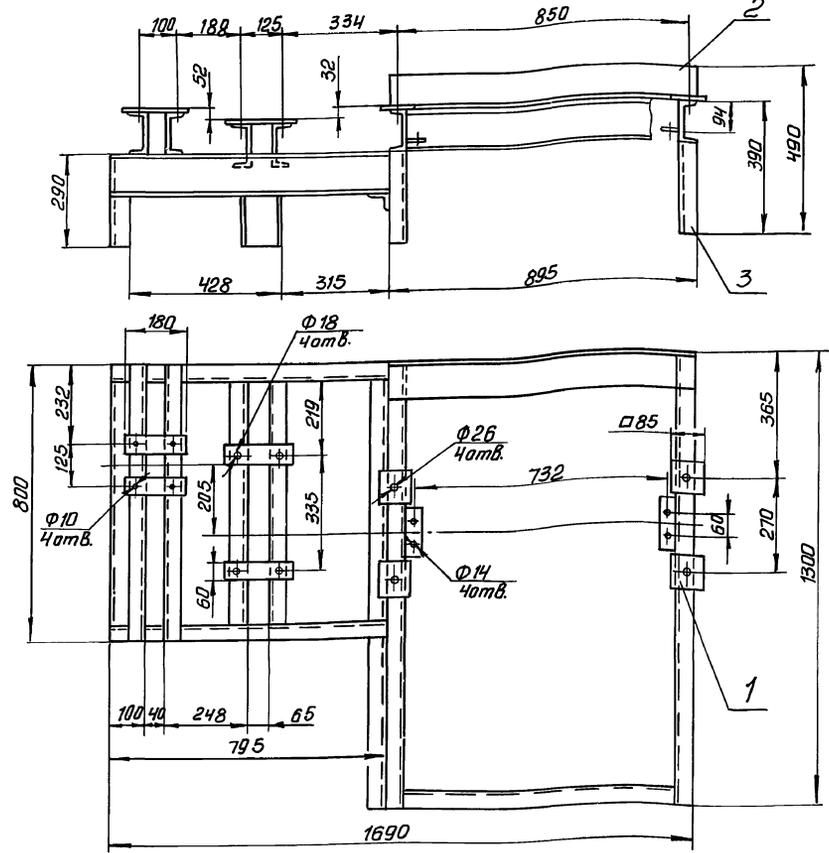
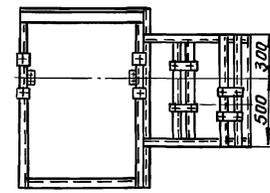


Рис.2

Остальное - см. рис. 1



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<b>Материалы</b>			
1	Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	0,07м <sup>2</sup>	5,5 кг
2	Уголок 100x100x7-Б ГОСТ 8509-86 Ст.3-II ГОСТ 535-79	0,9м	9,7 кг
3	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Ст.3-II ГОСТ 535-79	10м	104 кг

Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Масса 120 кг

Обозначение	Рис.
ТХН-10	1
-01	2

		Т. п. 902-5-49.88	ТХН-10
Разраб.	Буданкова	Рама привода Эскизный чертеж общего вида	Стандия
проб.	Шипков		лист
Н.контр.	Кремнев	ЦНИИЭП инж. оборудования	лист
Чтв.	Шипков		1

ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<i>Ссылачные документы</i>		
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.904-10	Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт через покрытия.	
5.904-4	Герметические двери и люки для венткамер	
5.904-38	Любки вставки к щб. вентиляторам.	
5.904-10	Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт через покрытия.	
4.903-10.6.8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей (грязеводки)	
1.494-32	Занты и деректоры вентсистем	
1.494-25	Подставки под caloriferы	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие „Р“	
7.903.9-2	Изоляция трубопроводов с паложительными температурами.	
5.903-2	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентустановок	
4.903-10.8.4	Неподвижные опоры	
1.494-27.8.7	Воздухораспределительные устройства.	
3.904-18.8.0	Клапан обратный искробезопасный	
<i>Прилагаемые документы</i>		
СО	Спецификация оборудования	
ВМ	Ведомость потребности в материалах.	
ОВН1	Конфюзар	
ОВН2	Переход	

Общие указания.

- Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции являются: - архитектурно-строительные и технологические чертежи, разработанные ЦНИИЭП инженерного оборудования.
  - Действующие нормативы: СНиП 2.04.05-86; СНиП-92-76; СНиП 2.04.02-84; СНиП 3.05.01-85; СНиП 2.04.03-85. При разработке проекта принята:
  - Расчетная зимняя температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции:  $t_{от} = -30^{\circ}C$ ;  $t_{вент.} = -19^{\circ}C$ .
  - Расчетные параметры внутреннего воздуха в соответствии с действующими СНиП 2.04.02-84.
  - Основные показатели по проектам отопления и вентиляции приведены в таблице (см. лист 1).
  - Теплоснабжение здания осуществляется от наружной тепловой сети. Теплоносителем служит вода с параметрами  $150-70^{\circ}C$  и  $95-70^{\circ}C$  (как дополнительный вариант). Присоединение к наружной теплосети осуществляется непосредственно по схемам:
    - система горячего водоснабжения через клапан РТ или централизованна;
    - система отопления при теплоносителе  $150-70^{\circ}C$  через элеватор. Для системы отопления температура в подающем трубопроводе ( $T_1$ )  $105^{\circ}C$  ( $95^{\circ}C$ ); в обратном трубопроводе ( $T_2$ )  $70^{\circ}C$ . Потери пара системы отопления составляет  $100 \text{ кг/Па}$  ( $1.0 \text{ кгс/см}^2$ ).
- В здании запроектированы следующие системы отопления: - в помещении реагентов и фильтр-прессов - воздушное; - в помещении насосной отопления не предусматривается в связи с большими теплоотдачами; - в остальных помещениях водяная, однотрубная, с верхней разводкой тупиковая; в качестве нагревательных приборов приняты конвекторы типа „Комфорт - 20“. Регулирование

- теплопроизводительности конвекторов осуществляется воздушными клапанами, предусмотренными в конструкции прибора. Воздухоудаление из системы происходит через воздухоотсосник, установленный в высшей точке системы. Трьюпровода узла управления изолируются по серии 7.903.9-2.8.1 б=30мм; - шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 (7.903.9-2.1-13); - покрытие защитное из стеклопластика рчланного РСТ (7.903.9-2.1-42).
- В корпусе запроектировано приточно-вытяжная система вентиляции с механическим побуждением. В помещении насосной вытяжка рассчитана на ассимиляцию теплоизбытков. В остальных помещениях воздухообмены определялись по кратностям в соответствии со СНиП II-92-76.
  - Приточный воздух готовится в двух приточных установках и подается непосредственно в каждое помещение.
  - Монтаж вентиляционного предусматривается подъемно-транспортными средствами, предназначенными для технологических нужд здания (см. лист ТХ3,5).
  - Воздуховоды приточных и вытяжных систем окрасить снаружи масляной краской по ГОСТ 8292-85.
  - Трубопроводы систем отопления изготовить из высокопрочных труб по ГОСТ 3262-75 и электросварных труб по ГОСТ 10704-76. Трубопроводы узла управления системы теплоснабжения изготовить из электросварных труб по ГОСТ 10704-76.
  - Неизолированные трубопроводы систем теплоснабжения и отопления окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за 2 раза.
  - Расчеты систем отопления, вентиляции и теплоснабжения произведены по программам на ЭВМ.
  - Монтаж отопительных и вентиляционных систем производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85.
  - Магистральные трубопроводы систем теплоснабжения изолируются по серии 7.903.9-2.8.1 б=30мм: - шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 (7.903.9-2.1-13); - покрытие защитное из стеклопластика рчланного РСТ (7.903.9-2.1-42).

А льбом II

Имя, номер, подл. и дата. Взят. инв.

		гп 902-5-49.88		ОВ	
Провер.	Тарасова	Инжен.	Полева	Ст. инж.	Кукшнина
				Руч. гр.	Тарасова
				Гип	Горбачев
				Н.контр.	Куркушин
				Нач. отд.	Платонов
Привязан			Корпус обезвоживания осаждаемых вод с фильтром-прессаму дмп 10-11-01		
Инв. №			Общие данные (окончание)		
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
0B1	Общие данные (начало)	
0B2	Общие данные (окончание)	
0B3	План на отм. 0.000 в осях 1-7 и Г-Д	
0B4	План на отм. -3.000 в осях 1-2 и А-Г. Планы на отм. 0.000 и 3.600 в осях 1-3 и Г-Д	
0B5	Схема системы отопления. Узел управления	
0B6	Схема теплоснабжения систем П1, П2, А1, А2, А3	
0B7	Схемы вентиляции П1, П2, В1, В2, В3, В4, В5, В6, ВЕ1	
0B8	Установка П1, П2, В1, В2. Разрез 1-1, 2-2. Спецификация.	
0B9	Установка П1, П2, В1, В2. Разрез 3-3. Спецификация.	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения) по помещениям	Объем, м <sup>3</sup>	Периоды года при t <sub>н</sub> , °С	Расход тепла, Вт(ккал/ч)				Расход холода, Вт(ккал/ч)	Удельная мощность, эл. кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Корпус одежды	7934	-30°	262810	120005	100370	483185	7.72	
Жилая комната с санузлом			225975	103185	186300	415460		

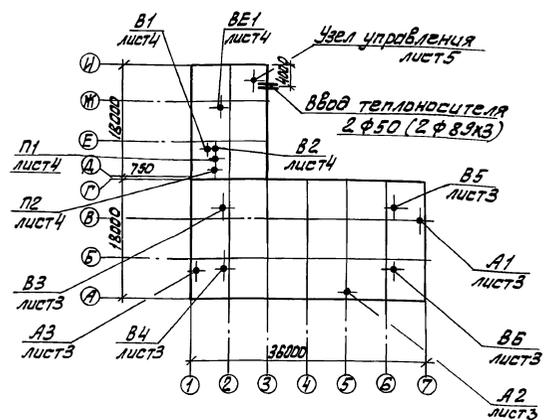
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Горбачев Ю.С.*

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Объемные системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОВЫЯТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				Примечание				
				Тип, исполнение, взрывозащита	№	Схема подключения	Л, м <sup>3</sup> /ч	Р, Па (кгс/см <sup>2</sup> )	η, %	Тип, исполнение, взрывозащита	N, кВт	η, %	Тип	№	Кол.		Т-догреба, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/см <sup>2</sup> )	
<b>Теплоноситель T<sub>н</sub> = 150 °C T<sub>о</sub> = 70 °C</b>																				
П1	1	Бытовые помещения	Е4.105-2	Ц4-75	4	1	Пр.Д	2485	359	1420	4А80А4	1.1	1420	КСКЗ-6	1	-30	16	42120	332	КВУ1000х600Б
П2	1	Насосное отделение	Е5.100-2	Ц4-75	5	1	Пр.Д	6040	339	1415	4А80В4	1.5	1415	КСКЗ-7	1	-19	16	41350	340	КВУ1000х600Б
В1	1	Бытовые помещения	Е4.095-2	Ц4-75	4	1	Пр.Д	2105	355	1390	4А71А4	0.55	1390	—	—	—	—	—	—	—
В2	1	Помещение для сушки одежды	Е2.510-1	Ц4-75	2.5	1	Пр.Д	375	255	1375	4АА5Б4	0.12	1375	—	—	—	—	—	—	—
В3.4	2	Насосное отделение	ВКР5.00	25.6	5	—	—	3020	300	900	4А71В6	0.55	900	—	—	—	—	—	—	—
В5.6	2	Зал фильтр-прессов	ВКР5.00	25.6	5	—	—	3170	389	900	4А71В6	0.55	900	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ1	1	Санузлы, души	СТД210	00.000-01	—	—	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
А1÷2	2	Зал фильтр-прессов	А02-63-01	В-06-300	4	—	—	6300	—	2840	4АХ71А2	0.75	2840	К86-9	1	+16	+496	70875	1213	—
А3	1	Зал фильтр-прессов	А02-63-01	В-06-300	4	—	—	6300	—	2840	4АХ71А2	0.75	2840	К86-9	1	+16	+496	70875	1213	—
<b>Теплоноситель T<sub>н</sub> = 95 °C T<sub>о</sub> = 70 °C</b>																				
П1	1	Бытовые помещения	Е4.105-2	Ц4-75	4	1	Пр.Д	2485	359	1420	4А80А4	1.1	1420	КСКЗ-7	1	-30	16	41170	340	КВУ1000х600Б
П2	1	Насосное отделение	Е5.100-2	Ц4-75	5	1	Пр.Д	6040	339	1415	4А80В4	1.5	1415	КСКЗ-8	1	-19	16	41350	340	КВУ1000х600Б
В1	1	Бытовые помещения	Е4.100-2	Ц4-75	4	1	Пр.Д	2105	335	1390	4А71В4	0.55	1390	—	—	—	—	—	—	—
В2	1	Помещение для сушки одежды	Е2.510-1	Ц4-75	2.5	1	Пр.Д	375	255	1375	4АА5Б4	0.12	1375	—	—	—	—	—	—	—
В3.4	2	Насосное отделение	ВКР5.00	35.6	5	—	—	3020	300	900	4А71В6	0.55	900	—	—	—	—	—	—	—
В5.6	2	Зал фильтр-прессов	ВКР5.00	25.6	5	—	—	3170	389	900	4А71В6	0.55	900	—	—	—	—	—	—	—
А1÷2	2	Зал фильтр-прессов	А02-10-01	В-06-300	6.3	—	—	10000	—	1370	4АХ71В4	0.75	1370	К86-4	2	+16	+372	70875	1213	—
А3	1	Зал фильтр-прессов	А02-10-01	В-06-300	6.3	—	—	10000	—	1370	4АХ71В4	0.75	1370	К86-4	2	+16	+372	70875	1213	—
ВЕ1	1	Санузлы, души	СТД210	00.000-01	—	—	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

План-схема.



ПРИБЫТ		
ИНВ.№		
ТП 902-5-49.88		08
ПРОВЕР.	ТАРАСОВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕН.	ПОЛЕВА	<i>[Signature]</i>
СТ.ИНЖ.	КИКУШКИНА	<i>[Signature]</i>
РУК.ГР.	ТАРАСОВА	<i>[Signature]</i>
ГИП	ГОРБАЧЕВ	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТ.	ХИЩИННА	<i>[Signature]</i>
НАЧ.ОТД.	ПЛАТОНОВ	<i>[Signature]</i>
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОБАДА СТОЯНЫХ ВОД С Б ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ АМП10-1Г-01		СТАНДА ЛНСТ АНСТОВ Р 1
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

Альбом II

ИНВ.№ ПОДА П. И. ДАТА ВЗЛ. ИНВ. №

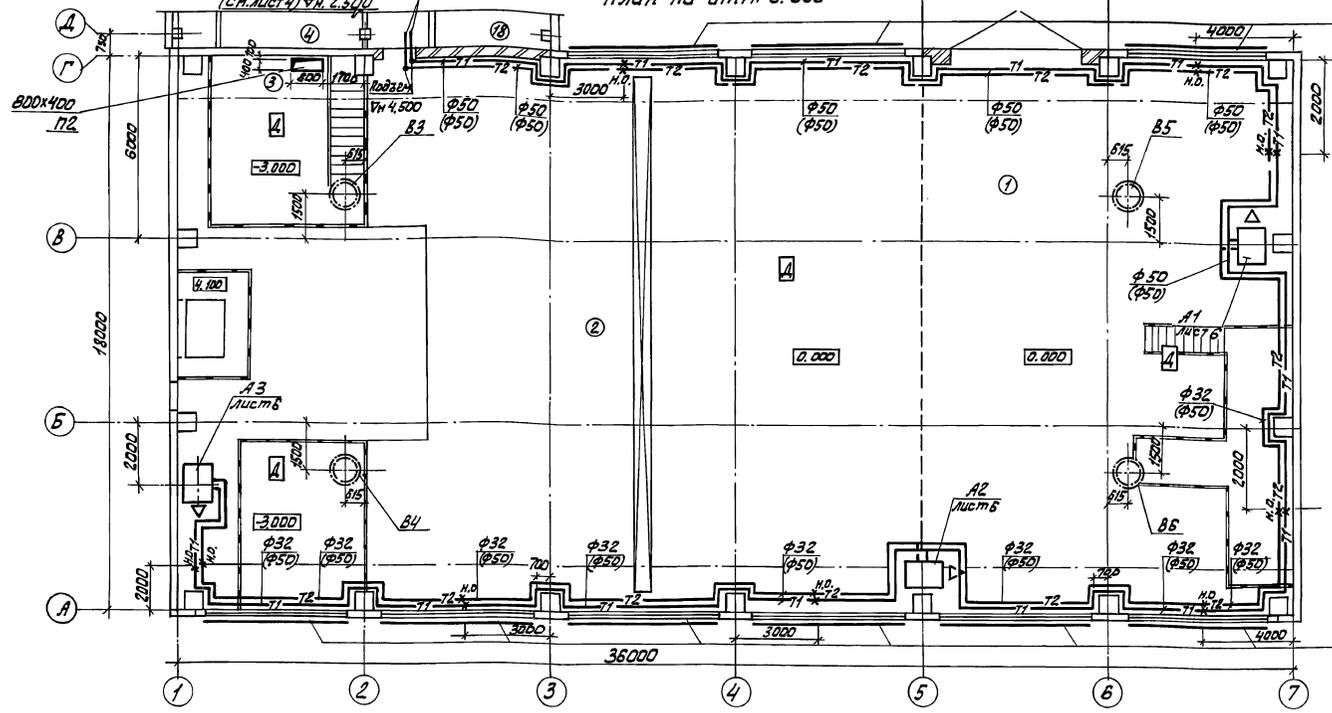
АЛЬБОМ II

ОТДЕЛ АСХ  
ОТДЕЛ АСЛ  
ОТДЕЛ АСМ  
ОТДЕЛ АСД  
ОТДЕЛ АСЖ  
ОТДЕЛ АСЗ  
ОТДЕЛ АСВ  
ОТДЕЛ АСГ  
ОТДЕЛ АСД  
ОТДЕЛ АСЖ  
ОТДЕЛ АСЗ  
ОТДЕЛ АСВ  
ОТДЕЛ АСГ

От узла управления Ф32 (Ф50)  
(см. лист 4) ч.п. 2.500

План на отм. 0.000

Открывающиеся фрамуги  
F ж.с. = 1,01 м<sup>2</sup>



Открывающиеся фрамуги  
F ж.с. = 2,52 м<sup>2</sup>

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Категория производства по взрыво-пожарной и токсичности.
1	2	3
1	Отделение реагентов	Д
2	Зал фильтр-прессов	Д
3	Насосное отделение	Д
4	Помещение для сушки одежды	—
5	Кладовая грязной специальной одежды	—
6	Кладовая чистой специальной одежды	—
7	Мужской гардероб специальной одежды	—
8	Женская умывальная	—
9	Женская душевая	—
10	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	—

1	2	3
11	Женский туалет	—
12	Коридор	—
13	Лестничная клетка	—
14	Вестибюль	—
15	Тамбур	—
16	Помещение водопроводного и теплого ввода	Д
17	КТП	В
18	Операторская	Д
19	Венткамера	Д
20	Приточная венткамера	—
21	Мужской гардероб специальной одежды	—
22	Мужская душевая	—
23	Мужская умывальная	—
24	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	—

1	2	3
25	Мужской туалет	—
26	Вестибюль	—
27	Подсобное помещение	В
28	Комната приема пищи	—
29	Комната начальника	—
30	Коридор	—
31	Комната обслуживающего персонала	—

В скобках даны размеры и диаметры для теплоносителя с параметрами t = 95-70 °C

ПРИБВАЗ АН	ПРОВЕР. ТАРАСОВА ИНЖЕН. ПОЛОВА СТ. ИНЖ. КУЧУКИНА РУК. ГР. ТАРАСОВА ГИП. ГОРБАЧЕВ И. КОНТРОЛ. ХИЧКИНА НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	Т П 902-5-49.88	ОВ
ИНВ. №		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДАКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ФИЛЬТРА- ПРЕССАМИ АМ П10-1Р-01	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3
		ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 1-7 И А-Д	ЦНИИЭТ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

22890-02 32

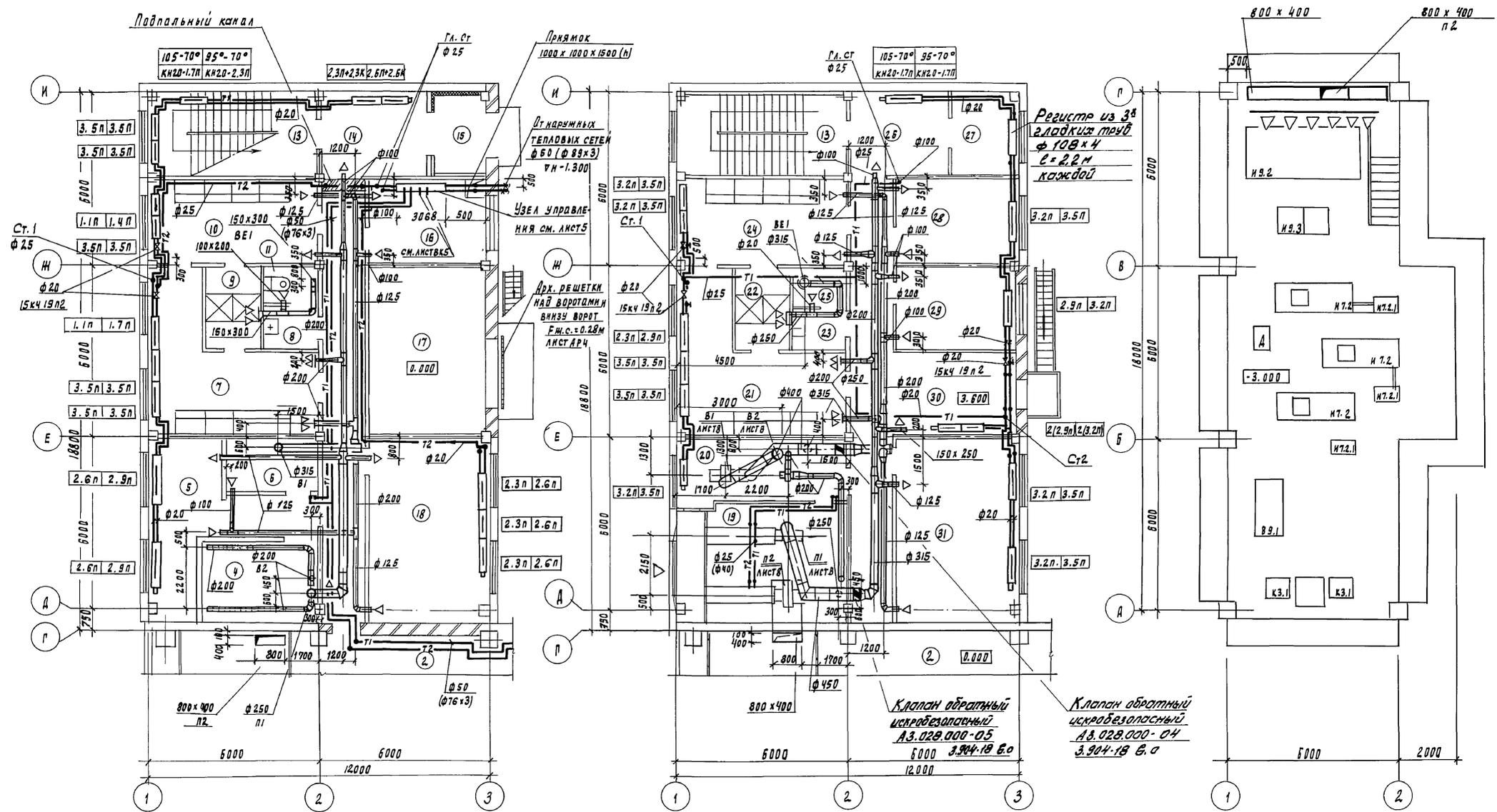
Копировал: Алешикова

Формат: А2

План на отм. 0.000

План на отм. 3.600

План на отм. -3.000



Примечания

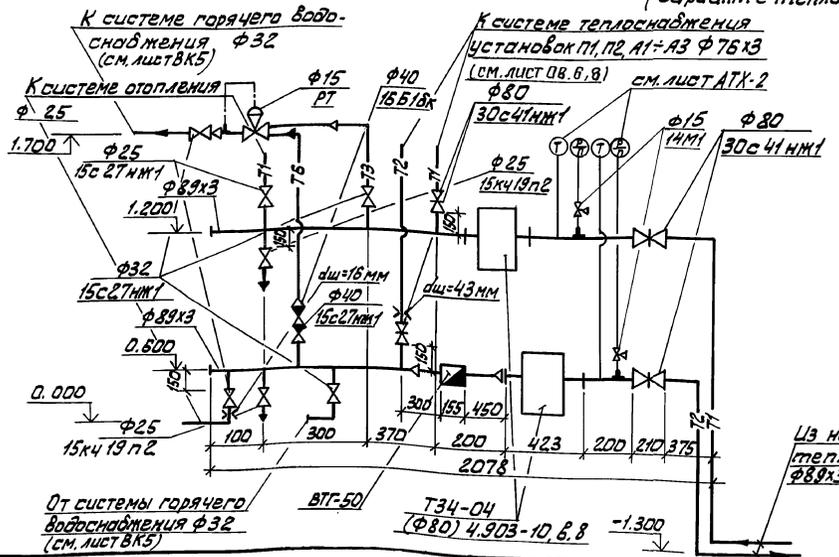
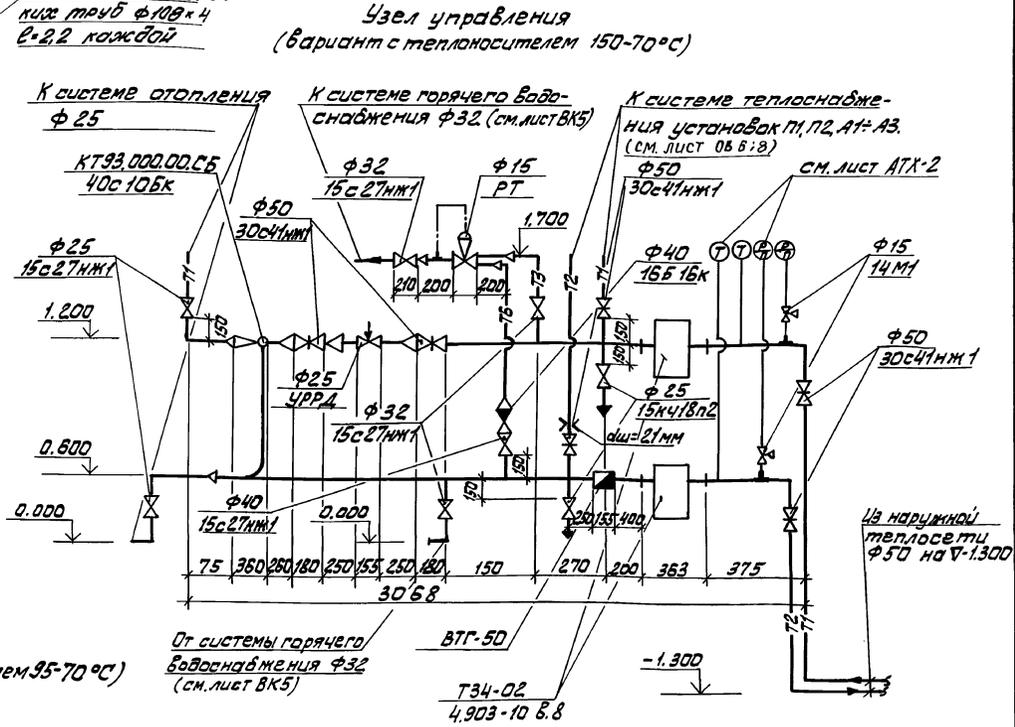
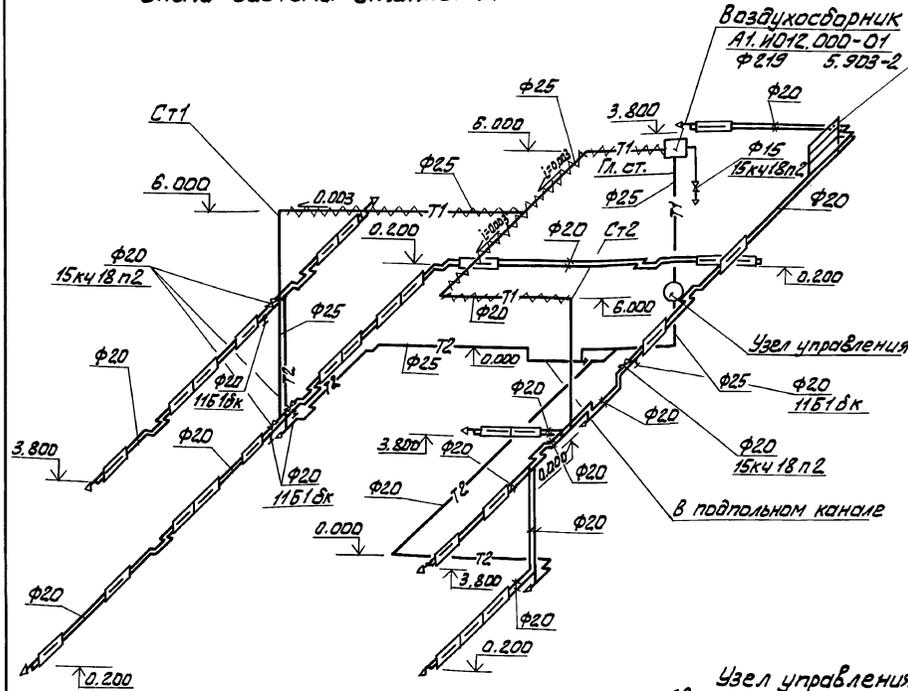
1. Экспликация помещений см. лист 3
2. В скобках даны диаметры для теплоносителя с параметрами 95-70°

		ТЛ 902-5-49.88		08	
Привязан	Провер.	Тарасова	Кукушкина	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 6 фильтров-прессами АМПИО-1Г-01	Станция Лист Листов
	Рук. пр.	Тарасова	Порбачев	План на отм. -3.000 в осях 1-2 и А-Р	Р 4
	Н. контр.	Хинчина	Лаврентьев	Планы на отм. 0.000 и 3.600 в осях 1-3 и П-И	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
	Нач. ота.	Лаврентьев	Скури		

22890-02 33

Имя и фамилия Подпись и дата Взам. инв. Шкала и наименование листа

Схема системы отопления



		ТП 902-5-49.88		08	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ТАРАСОВА	СТ. ИНЖ. КУКУШКИНА	РУК. ГР. ТАРАСОВА	ГНП ГОРБАЧЕВ	Н. КОНТР. ХИЧИНА
	ТАРАСОВА	ТАРАСОВА	ТАРАСОВА	ТАРАСОВА	ТАРАСОВА
	ТАРАСОВА	ТАРАСОВА	ТАРАСОВА	ТАРАСОВА	ТАРАСОВА
	ТАРАСОВА	ТАРАСОВА	ТАРАСОВА	ТАРАСОВА	ТАРАСОВА
НМВ. №	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С Б ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ АМП-10-1Г-01		СТАРШАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ.		ЛИНИИ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

22890-02 34

Копировал: Алевшикова

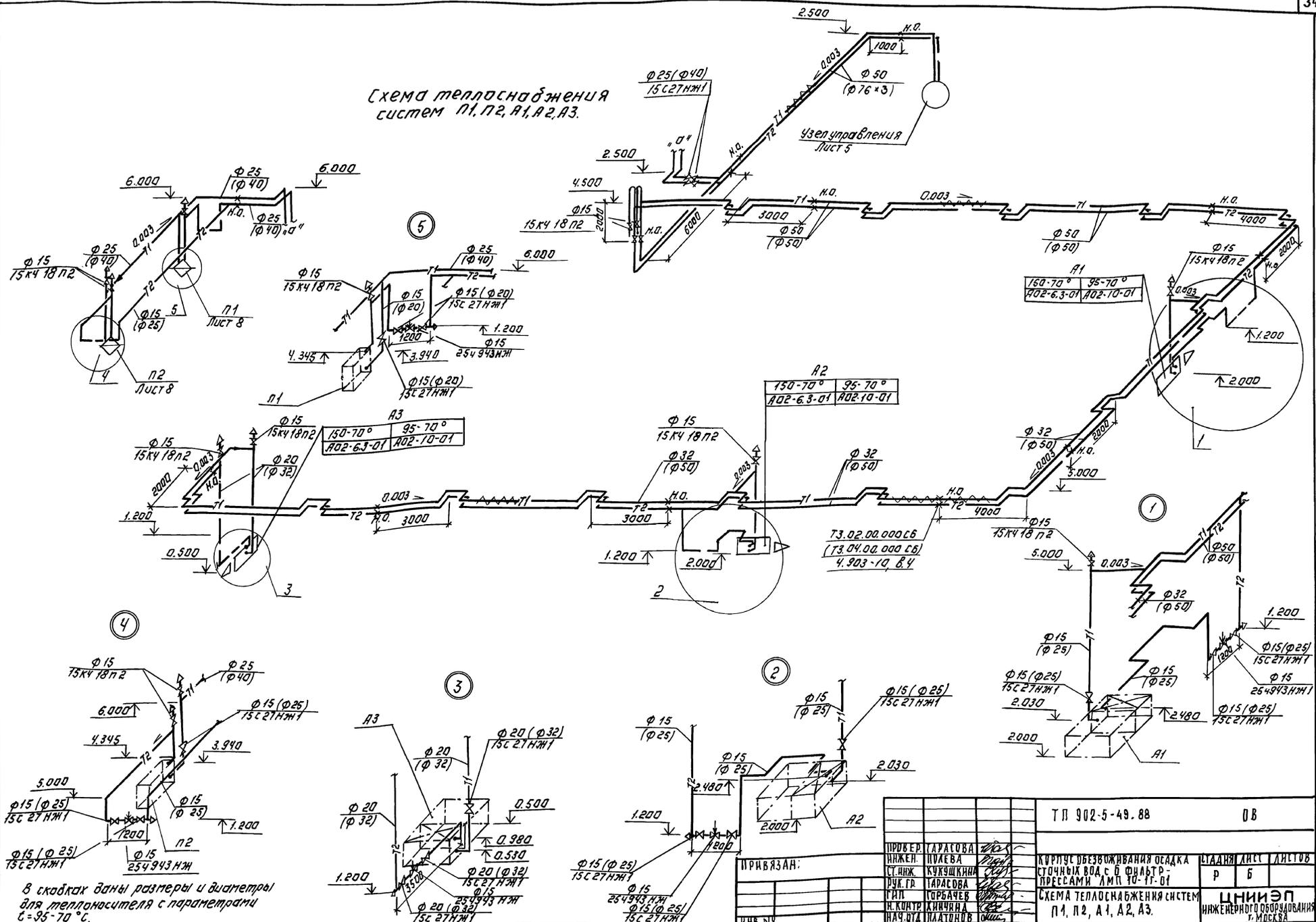
Формат: А2

Альбом II

ИМВ.И.ПОДП.ПОДП.И.ДАТА ВЗЯМ.ИМВ.И.И

Альбом II

### Схема теплоснабжения систем П1, П2, А1, А2, А3.



В скобках даны размеры и диаметры для теплоносителя с параметрами  $t = 95-70^\circ \text{C}$ .

ТЛ 902-5-49.88		08
ПРОВЕРИЛ: АРАХОВА	ИЖЕН. ПУЛОВА	КУРСЫ ОБРАЗОВАНИЯ ОБАДКА СТОЧНЫХ ВОД С ФАЛЬТ- ПРЕСАМИ АМП 10-1Г-01
СТ.ИЖ. КУХУШКИНА	РУК.ГР. АРАХОВА	
САП. ГОРБАЧЕВ	И.КОНТ. ХИЧОВА	
НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ		
Н.В.Н.С.		
ПРИВЯЗАН:		ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ

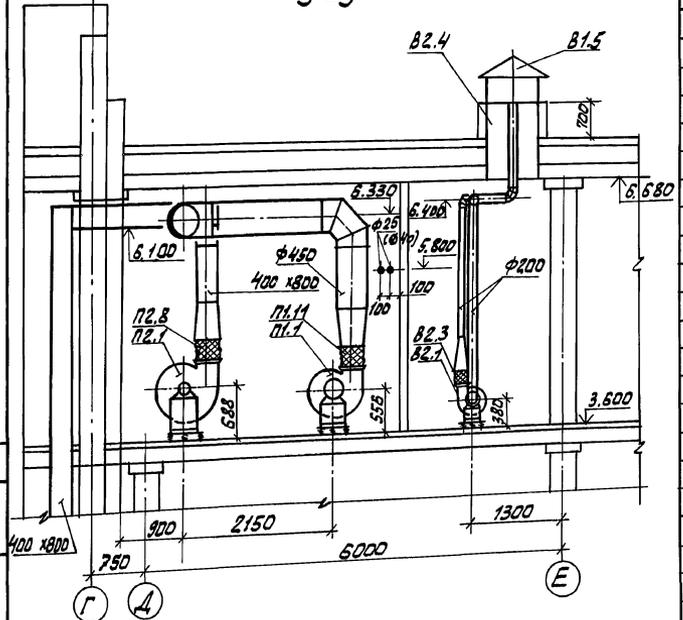




Спецификация систем.

Альбом II

3-3



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
П1.11	5.904-38	Герметическая Гибкая вставка H.00.00-08, P=120 мм	1	1,34	
П2.1		Агрегат вентиляторный E5.100-2 компл. а. ц/в вентилятор В.Ц.4-75-5-01 исп. 1, пол. Пр 0° д. электродвигатель 4.А.80В4, n=14150/мин N=1,5 кВт	1	36,0	
П2.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-09, P=120	1	1,71	
П2.3		Калорифер КСК 3-7 КСК 3-8	1	46,1	t=150-70°
П2.4	1.494-25	Подставки под калорифер h=270 мм	4	0,2	t=35-70°
П2.5		Клапан воздушный утепленный КВУ 1000x600 Б с исполнительным механизмом МЭО-16/83-025-20	1	44,0	
П2.6		Конфузор металлический δ=1 мм	1	12,0	t=150-70°
П2.6		Конфузор металлический δ=1 мм	1	12,8	t=95-70°
П2.7		Переход металлический δ=2 мм	1	33,8	t=150-70°
П2.7		Переход металлический δ=2 мм	1	35,4	t=95-70°
П2.8	5.904-38	Гибкая вставка H.00.00-11, P=120	1	1,64	
В1.1	3.904-18, В.0	Клапан обратный искробезопасный А3.028.000-02	1	8,9	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
В1.2		Агрегат вентиляторный E4.095-2 компл. а. ц/в вентилятор В-Ц.4-75-4 исп. 1 пол. Пр 0° д. электродвигатель 4.А.71.А4 n=13900/мин N=0,55 кВт	1	62,8	
В1.3	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-08, P=120	1	1,59	
В1.4	5.904-38	Гибкая вставка H.00.00-08, P=120	1	1,34	
В1.5	1.494-32	Зонт З.К.00.000-09	1	52,0	
В1.6	3.904-18, В.0	Клапан обратный искробезопасный А3.028.000-04	1	14,5	
В2.1		Агрегат вентиляторный E2.5.110-1 компл. а. ц/в вентилятор В-Ц.4-75-2,5 исп. 1, пол. Пр 0° д. электродвигатель 4.А.156.А4 n=13750/мин N=0,12 кВт	1	26,2	
В2.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03, P=120 мм	1	0,91	
В2.3	5.904-38	Гибкая вставка H.00.00-03, P=120	1	0,86	
В2.4	5.904-10	Узлы проходы вентиляционных шахт УП 1-10 φ 1000	1	205,0	

МТРЕВА  
ОТДЕЛ ЭАД  
ОТДЕЛ АСП  
ОТДЕЛ АСП  
ОТДЕЛ АСП

ВЗАМ.И.Н.В.И.  
ПОДЛ.И.ДАТА  
И.Н.В.М.П.О.Д.

ПРОВЕР. ТАРАСОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ.И.Н.Н. КУКШИН	Р	9	
Р.К.Г. ТАРАСОВА	УСТАНОВКА П1, П2, В1, В2 РАЗРЕЗ 3-3 СПЕЦИФИКАЦИЯ.		
ГИП ГОРБАЧЕВ	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.		
Н.КОМТ. ХИНИЧНА			
НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ			

ТП 902-5-49.88 0В

Копировал: Алешинкова

22890-02 38

Формат: А2

ИНВ.№ ПОДЛ	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.Л
------------	--------------	------------

Типовой проект  
902-5-49-88

Корпус обезвоживания осадка  
сточных вод с 6 фильтр-  
прессами ЛМП10-1Г-01

Альбом II

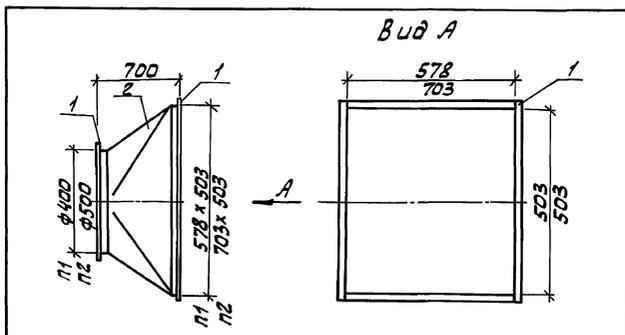
Эскизные чертежи общих видов  
нетиповых конструкций систем  
вентиляции.

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ.№	

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
т.п. 902-5	ОВН1	Конфузор
т.п. 902-5	ОВН2	Переход

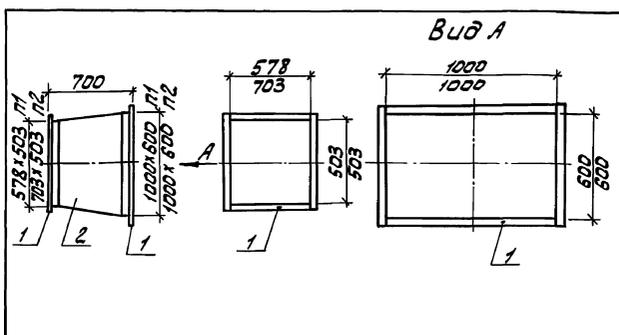
ПРИВЯЗАН:		
ИНВ.№		
ПРОВ. ТАРАSOBA	СТ.И.И.И. КУКУШКИНА	РЧК.ГР. ТАРАSOBA
ТИП ГОРБАЧЕВ	Н.КОНТР. ХИНИНА	НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ
ТП 902-5-49-88		ОВН
СОДЕРЖАНИЕ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
Переменные данные для исполнения.			
Материалы			
1	Уголок 50x50x3-Б ГОСТ 8509-72	3,3м	7,7 кг
	Ст.3 сп ГОСТ 535-79	4,0м	9,28 кг
2	Лист Б-1 ГОСТ 19903-74	1,3м²	10,4 кг
	Ст.3 ГОСТ 16523-70	1,5м²	12,0 кг

Сварные швы по ГОСТ 5284-80 и ГОСТ 16037-80  
Окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85  
В числителе - для системы П1  
В знаменателе - для системы П2.  
Масса изделия - 39,38 кг

ПРИВЯЗАН:		
ИНВ.№		
ТП 902-5-49-88		ОВН1
ПРОВ. ТАРАSOBA	СТ.И.И.И. КУКУШКИНА	РЧК.ГР. ТАРАSOBA
ТИП ГОРБАЧЕВ	Н.КОНТР. ХИНИНА	НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ
КОНФУЗОР.		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
Переменные данные для исполнения.			
Материалы			
1	Уголок 50x50x3-Б ГОСТ 8509-72	5,4м	12,5 кг
	Ст.3 сп ГОСТ 535-79	5,6м	13,0 кг
2	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74	2,0м²	31,4 кг
	Ст.3 ГОСТ 16523-70	2,2м²	33,8 кг

Температура воздуха внутри -30°С, снаружи +16°С.  
Утеплить матами минераловатными прошитыми по ГОСТ 120076  
 $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$   $\delta = 50 \text{ мм}$ , с покрытием рулонным стеклопластиком РСТ,  
по ТУ 6-Н-145-80

ПРИВЯЗАН:		
ИНВ.№		
ТП 902-5-49-88		ОВН2
ПРОВ. ТАРАSOBA	СТ.И.И.И. КУКУШКИНА	РЧК.ГР. ТАРАSOBA
ТИП ГОРБАЧЕВ	Н.КОНТР. ХИНИНА	НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ
ПЕРЕХОД		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

22890-02 39

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК**

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000	
3	План кровли. Экспликация помещений	
4	Схема В1	
5	Схемы Т3; Т4	
6	Схемы К1; К2	

**Основные показатели по чертежам водопровода и канализации**

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателей кВт	Примечан.
		м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с		
Хозяйственно-питьевой водопровод	20	2,2		1,2		
Горячее водоснабжение	20	3,3		0,9		
Бытовая канализация				2,0		

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечан.
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 4-904-69	Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов	
ТУ-36-УССР-696-75	Водосточные воронки	
Серия 7.903.9-2.81	Теплоизоляция трубопроводов с положительными температурами	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ВК ВМ	Ведомости потребности в материалах	
ВК СО	Спецификации оборудования	

**Условные обозначения**

Обозначение	Наименование	Примечан.
— В1 —	Хозяйственно-питьевой водопровод	
— К1 —	Бытовая канализация	
— К2 —	Дождевая канализация	
— Т3 —	Поданный водопровод горячего водоснабжения	
— Т4 —	Циркуляционный трубопровод горячего водоснабжения	

**Общие указания**

1. Теплоизоляция трубопроводов горячего водоснабжения Т3, Т4 выполнить по серии 7.903.9-2.81.
2. Стальные трубы покрасить масляной краской за 2 раза по грунтовке.

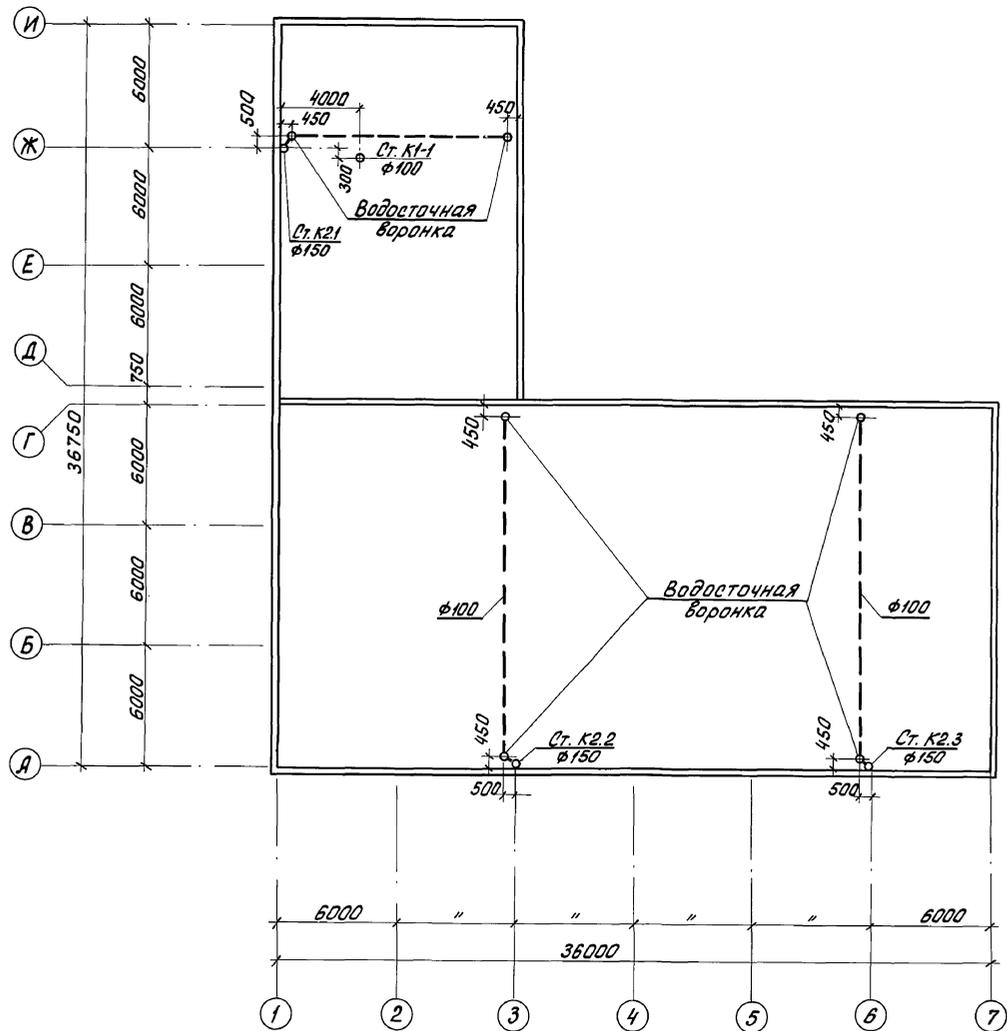
ИНВ. №:		Привязан	
т. п. 902-5-49.88		ВК	
ПРОВЕР. АРТЕМОВА	ИНЖЕН. ПЕРМЯКОВА	ГИП ЛОКТЮШИН	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА
Н. КОНТР. ЛОКТЮШИН	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 5 ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ДМП 10-1Г-01	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Общие данные		ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *В. Локтюшин*



План кровли



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Примечание
1	Отделение реагентов	
2	Зал фильтр-прессов	
3	Насосное отделение	
4	Помещение для сушки одежды	
5	Кладовая грязной специальной одежды	
6	Кладовая чистой специальной одежды	
7	Женский гардероб специальной одежды	
8	Женская умывальная	
9	Женская душевая	
10	Женский гардероб уличной и домашней одежды	
11	Женский туалет	
12	Коридор	
13	Лестничная клетка	
14	Вестибюль	
15	Тамбур	
16	Помещение водопроводного и теплового ввода	
17	КТП	
18	Операторская	
19	Венткамера	
20	Приточная венткамера	
21	Мужской гардероб специальной одежды	
22	Мужская душевая	
23	Мужская умывальная	
24	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	
25	Мужской туалет	
26	Вестибюль	
27	Подсобное помещение	
28	Комната приема пищи	
29	Комната начальника	
30	Коридор	
31	Комната обслуживающего персонала	

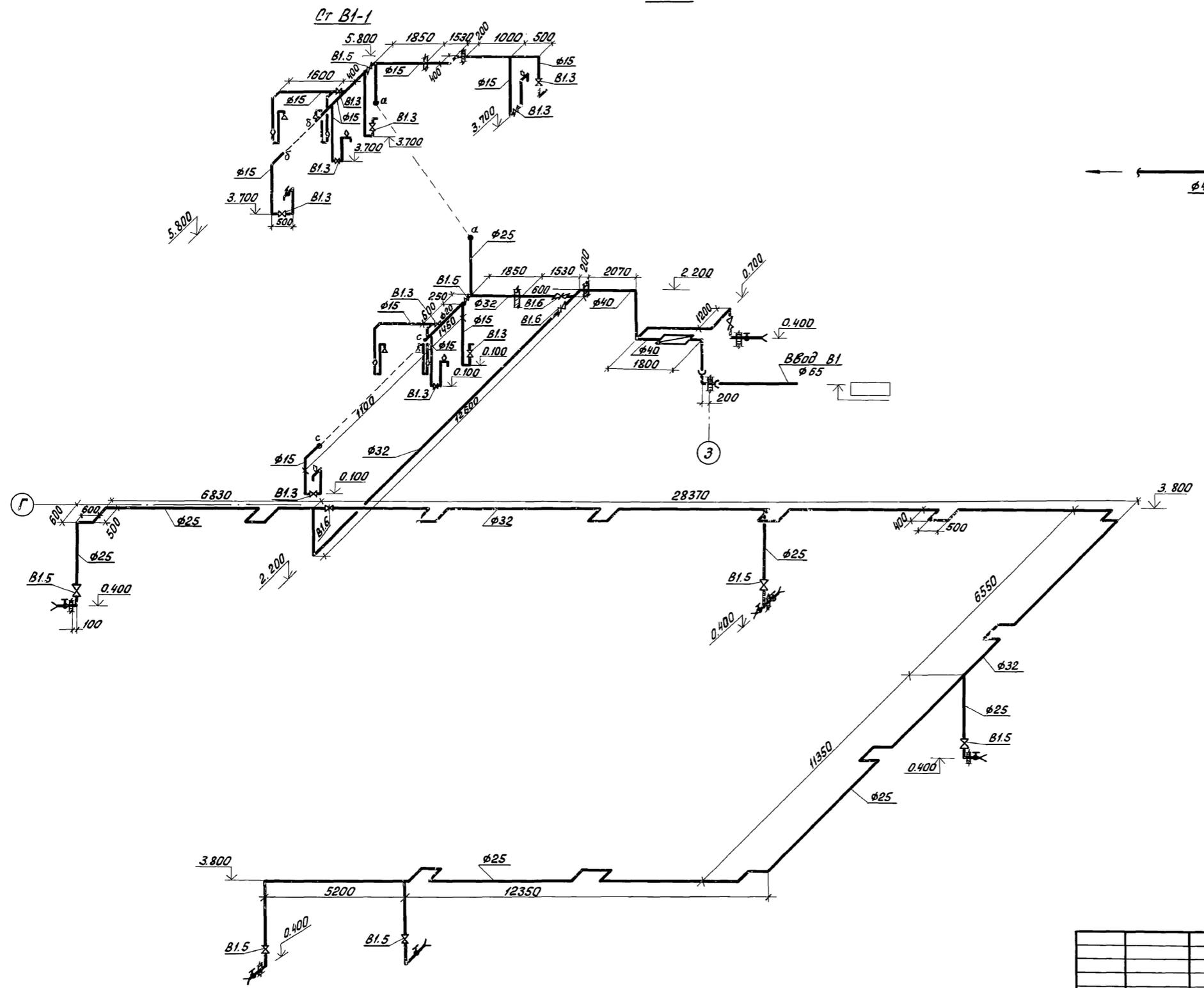
КНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И. ДАТА ВЗЯМ. КНВ. №

		Т. п. 902-5-49.88		ВК	
ПРИВЯЗАН	ПРОБЕР. АРТЕМОВА ИНЖЕН. ПЕРМЯКОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	ГИП ДОКТЮШИН	Р	3		
ИНВ. №	Н. КОНТР. ДОКТЮШИН НАЧ. СТА. ГОЛЬДМАН	ПЛАН КРОВЛИ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

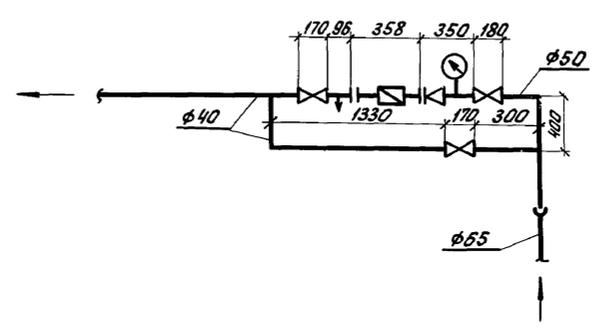
22890-02 42

Коп. Яровая

В1



Водомерный узел



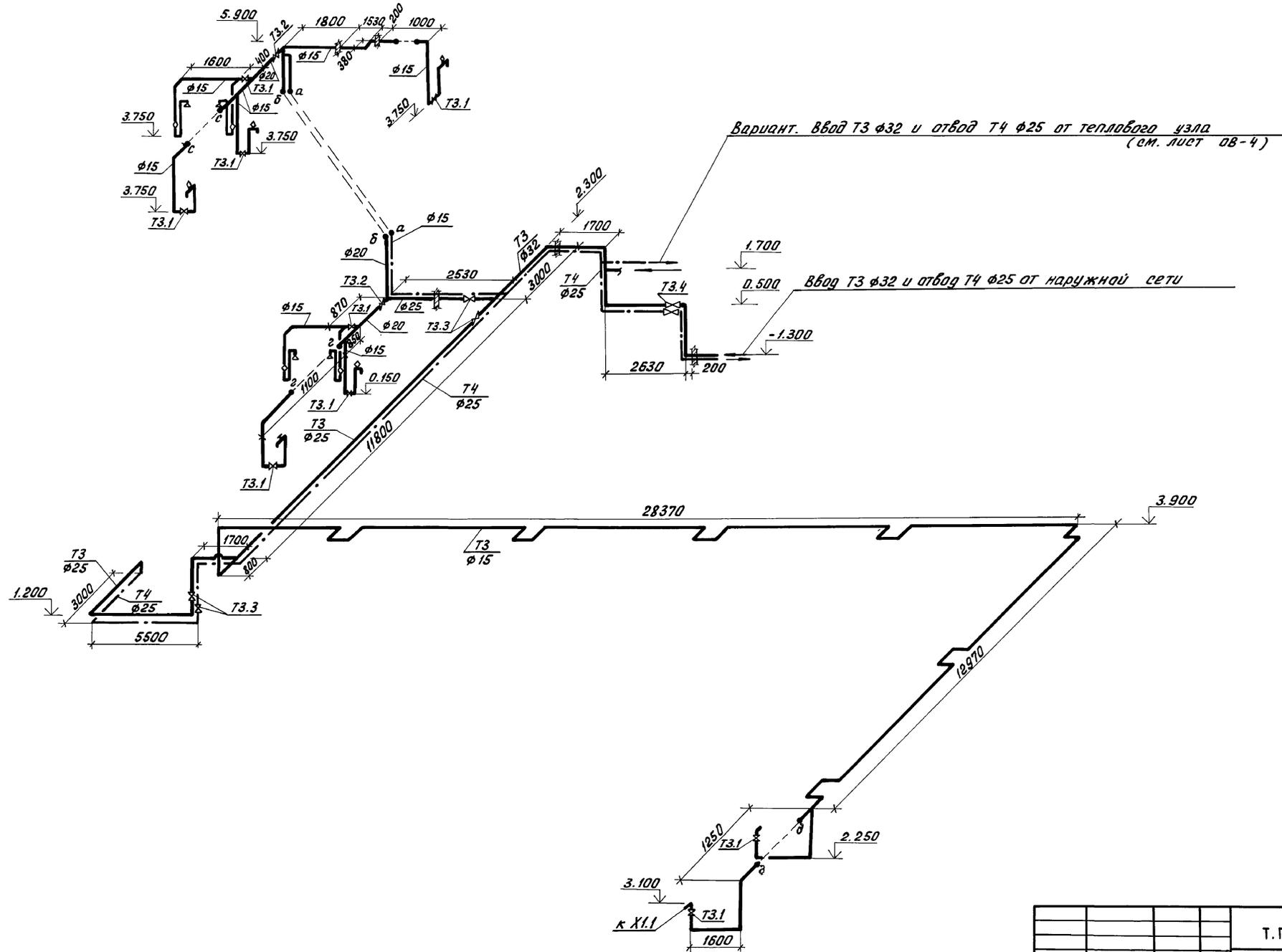
ИЗБ. № ПОДЛ. ПОДП. И. А. ГИ. С. БЕЛАН. ИИ. И. И.

			т.п. 902-5-49.88	ВК
ПРИБЯЗАН			КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТРАМИ ТИПА ЛМП 10-1Г-01	СТADIЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ИНЖЕНЕР	АРТЕМОВА		Р 4
	ГИП	ЛОКТЮШИИ		
	ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА		
	И. КОНТР.	ЛОКТЮШИИ		
	НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН		
ИНВ. №:			СХЕМА В1	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

22890-02 43

Коп. Яровая

Ст. Т3-1

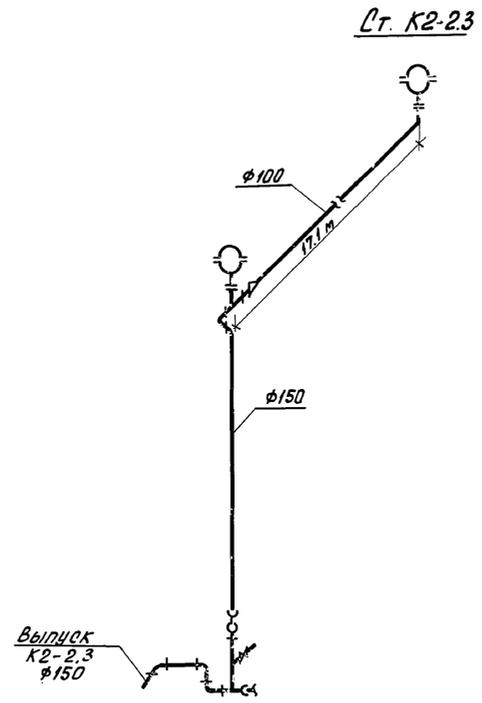
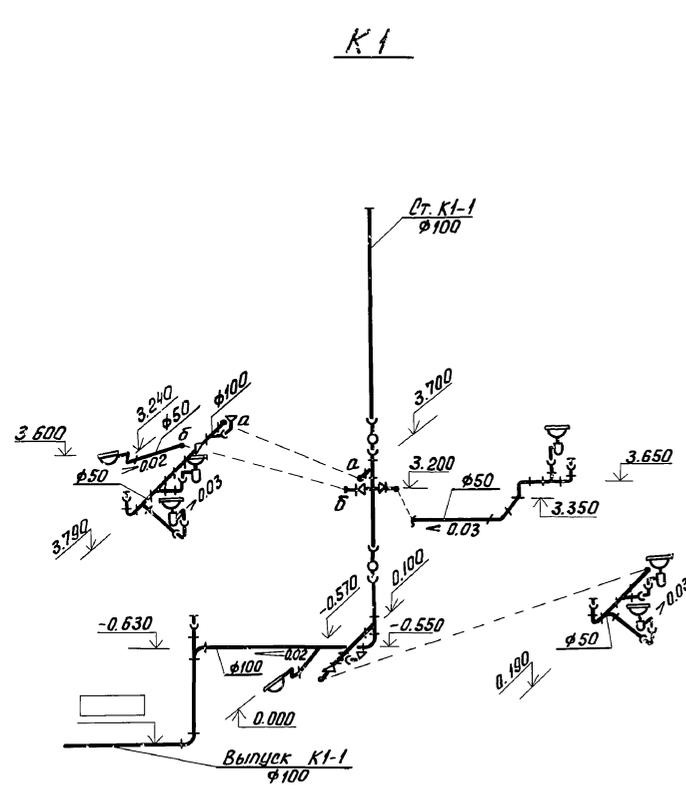


ИНВ. № ПОДП. ПОД. И ДАТА ВЗЛ. И ИСП. №

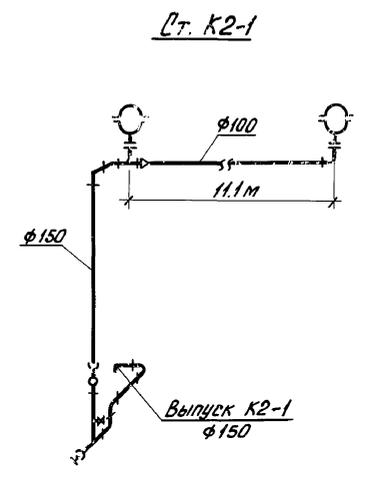
		Т.п. 902-5-49.88		ВК	
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. АРТЕМОВА	Инжен. ПЕРМЯКОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		ГИП ЛОКТИУШИН	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ФИЛЬТР-ПРЕССА-	Р 5
		И. КОНТР. ЛОКТИУШИН	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	МИ ТИПА АМП 10-4Г-01	
ИНВ. №:				Схемы Т3, Т4	ЦНИИЭП
					ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

22890-02 44

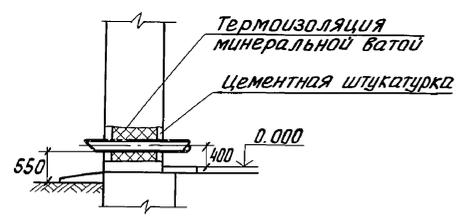
Коп. Яровая



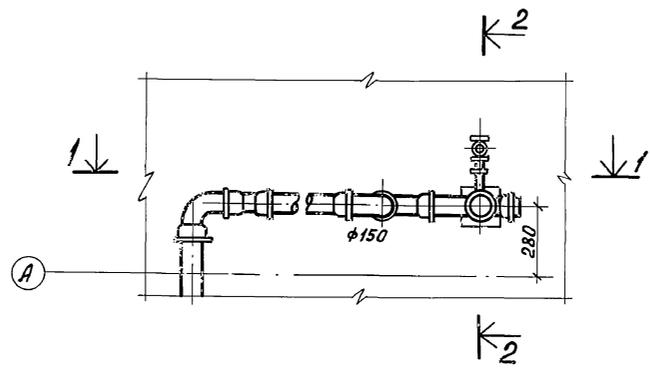
K2



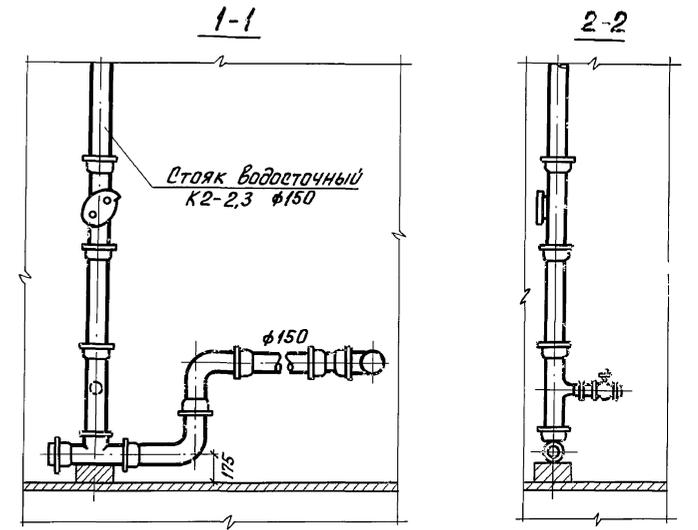
Выпуск на отмостку К2



План



Стояки К2-2,3



Т.п 902-5-49.88		ВК	
Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 ленточными фильтр-прессами типа ЛМП 10-1Г-01		СТАДИЯ	ЛИСТ
Схемы К1, К2		Р	6
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		г. Москва	

ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР. АРТЕМОВА
	ИНЖЕН. ПЕРМАКОВА
	ГИП. ДОКТОУШИН
	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА
	И. КОНТР. ДОКТОУШИН
ИНВ. №:	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН