

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

АЛБОМ II

Утвержден Госгражданстроем
приказ № 364 от 3 ноября 1986 г.

					Привязан	
И.И.В.Н.№:						

Альбом II

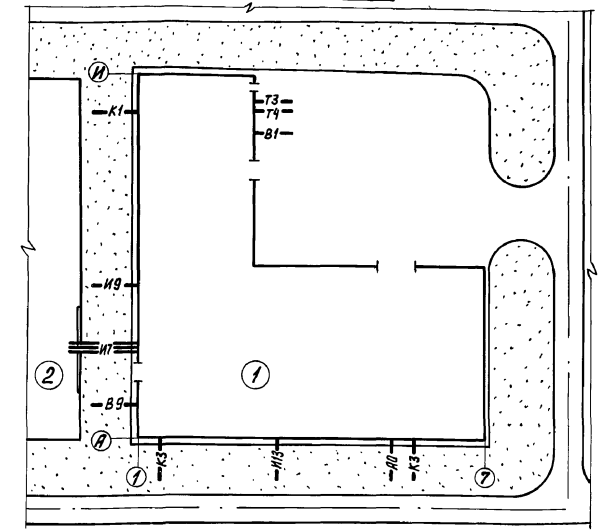
Ведомость чертежей основного комплекта ТХ

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 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	

Схема генплана



Экспликация зданий и сооружений

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

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

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	

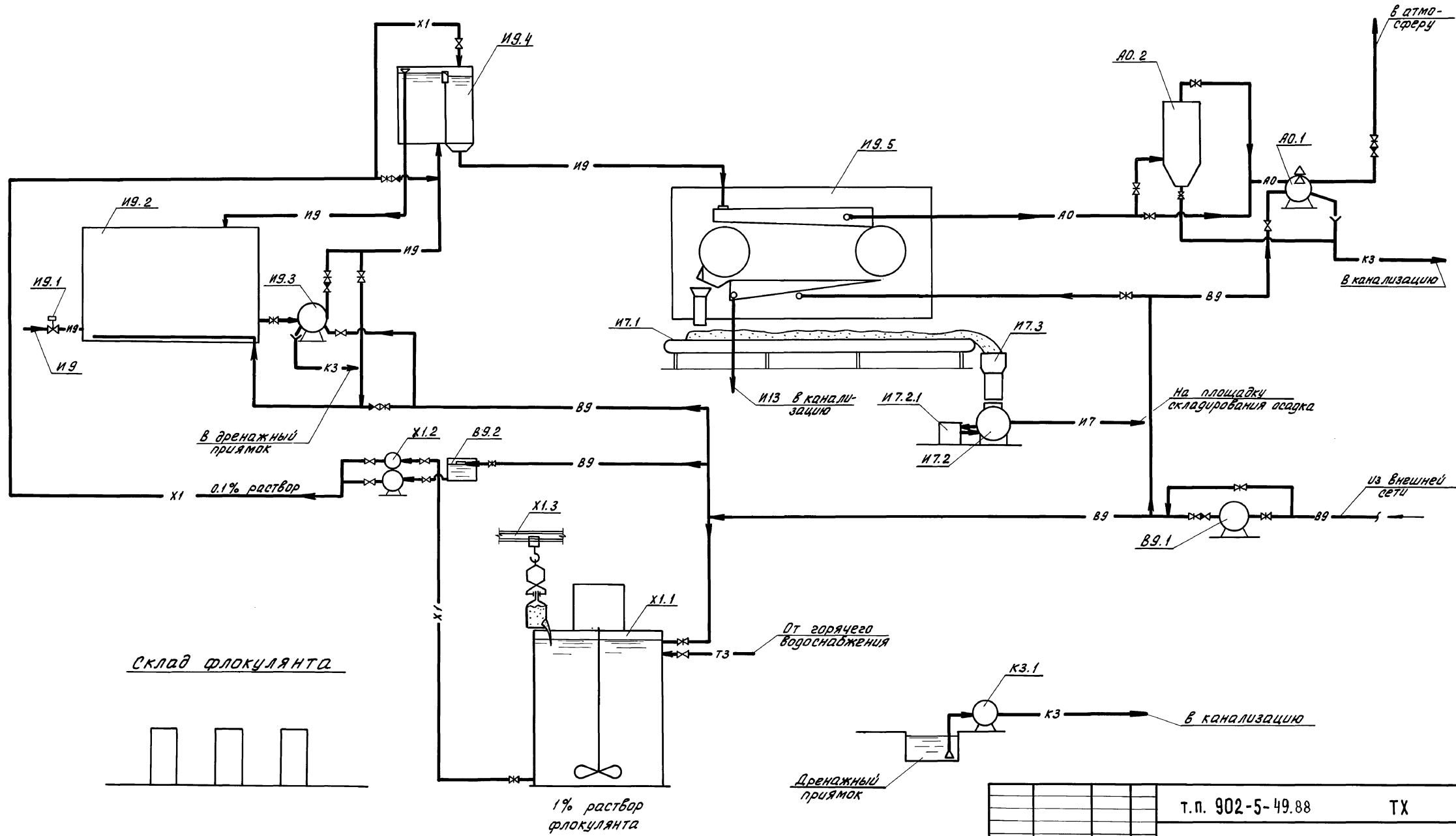
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *В. Локтюшин*

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	ИНЖЕН. АРТЕМОВА	Г.А. СПЕЦ. СИРОТА	Н. КОНТР. КАГАНОВИЧ
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА		СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТОЧНЫХ ВОД С Б ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТРАМИ		Р	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 ДОКТОУШИН	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		

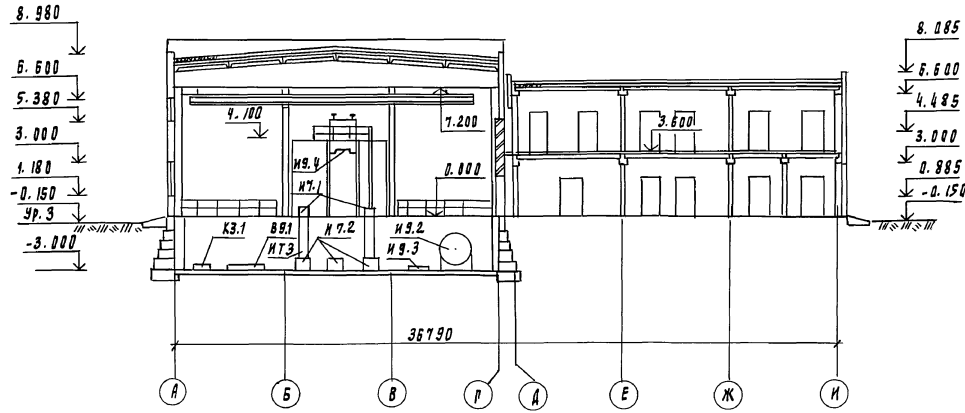
22890-02 5

Коп. Яровая

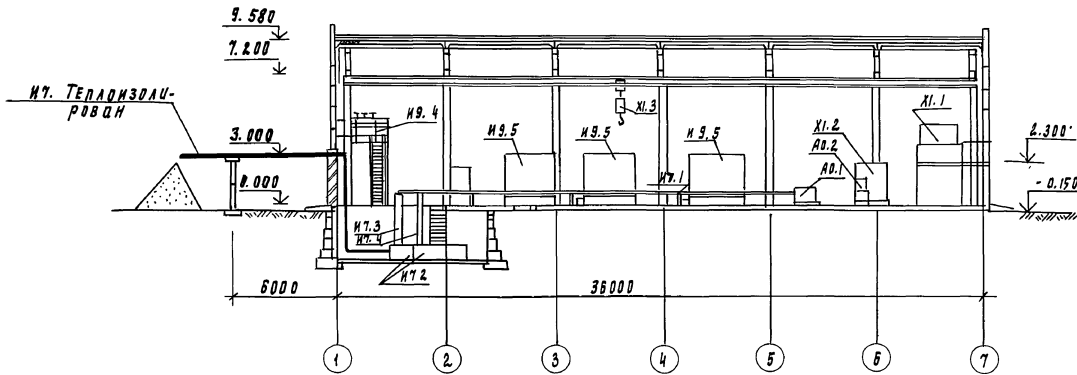
ИНВ. N, ПОДП. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМНОЕ

АЛБОН II

1-1



2-2



Экспликация оборудования

№ лоз	Наименование	Кол	Примечание
И9.1	Электрофицированная задвижка 304 90 вбр с эл. двиг. 4А56 В4У3 n=0.18квт	1	
И9.2	Приемный резервуар осадка	1	
И9.3	Насос сд 80/18а Q=80м³/ч H=15м с эл. двиг. 4А13254У3 n=7.5 квт	2	
И9.4	Бак-распределитель осадка	1	
И9.5	Фильтр-пресс ленточный лпд 10-1Г-01 эл. двиг. привода л62л160 n=4.75 квт	6	
И9.5.1	Щит управления фильтр-прессом	6	
И7.1	Конвейер ленточный В=500 L=21000	2	
И7.2	Установка для транспортирования на- воза УТН-10 с эл.двиг. 4А16054СУ1 n=15квт	3	
И7.2.1	Гидроприводная станция для УТН - 10	3	
И7.3	Течка квка (основная)	2	
И7.4	Течка квка (резервная)	1	
И9.1	Насос к80-50-200 Q=50м³/ч H=50м с эл. двиг. 4А16052 n=15 квт	2	
И9.2	Бак разрыва струи	2	
И1.1	Резервуар 1% раствора флокулянта с эл. двиг. 4А16058У3 n=7.5 квт	2	
И1.2	Насос - дозатор 6ДА2.5Р 2ДА2.5Р630/10-Д 4А2.5Р2500/3АЧВ с эл.двиг. вл4-42-4У2 n=55квт	2	
И1.3	Кран L=15м подвешной электр. Р=5.0т	1	
А0.1	Вакуум-насос ВВН1-6 Q=6м³/ч n=0.04мпд с эл.двиг. 4А160М4У3 n=18,5квт	3	
А0.2	Ресивер	1	
К3.1	Насос ВКС 4/24А-У2 Q=14.4м³/ч H=24м с эл. двигателем 4А13254 n=7.5 квт	2	

ИВ. И. ДОВА

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИВ. И. ДОВА

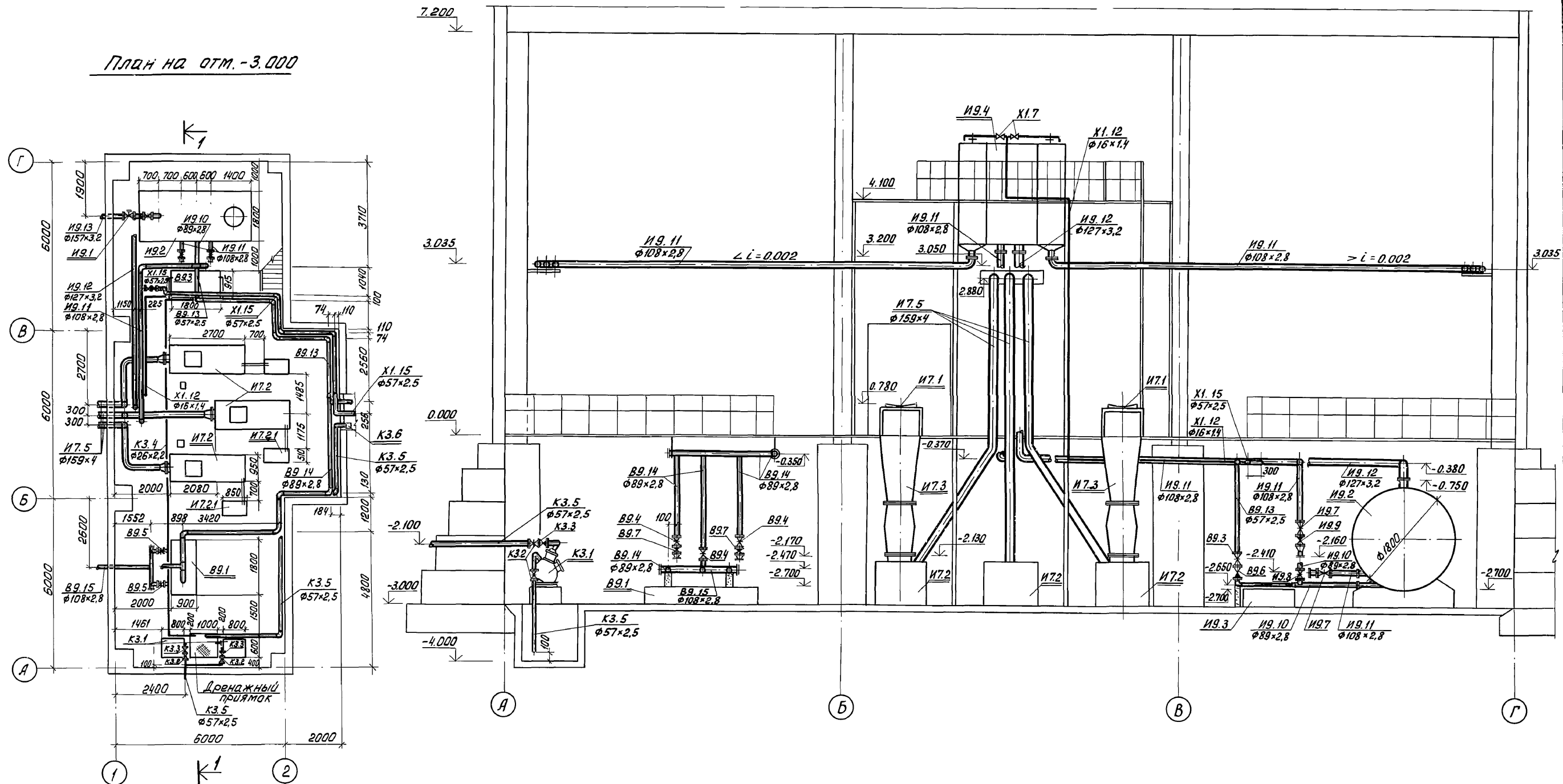
Привязан	ИВ. И. ДОВА
ИВ. №	

Г П 902-5-49.88		ТХ	
Проект	Подольская	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 6	Станция Лист Л.Истов
Инженер	Артемьев	Фильтр-прессами типа АМПО-100	Р 4
Э.И.И.	Октябрьский	Разрез 1-1; 2-2	ЦНИИЭП
Гл. спец.	С.Ярота	Экспликация оборудования	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Уч. контр.	Каганович		г. Москва
Нач. отд.	Польдман		

22890-02 7

1-1
M 1:50

План на отм. -3.000



ИВ. № ПОД. ПОД И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

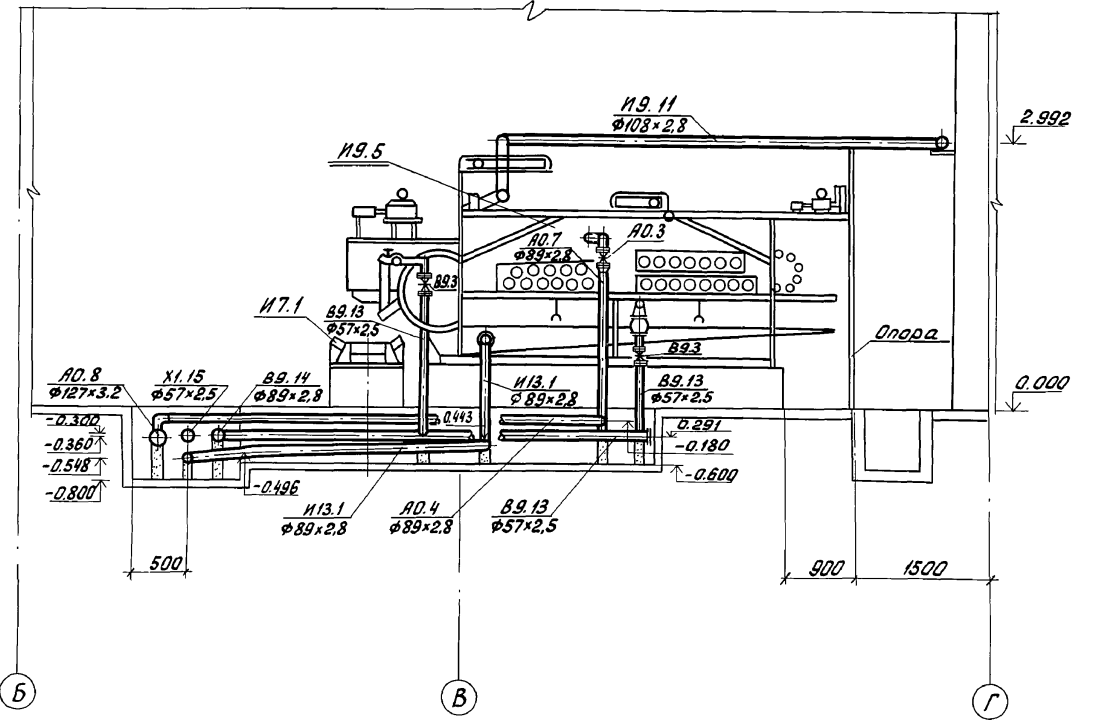
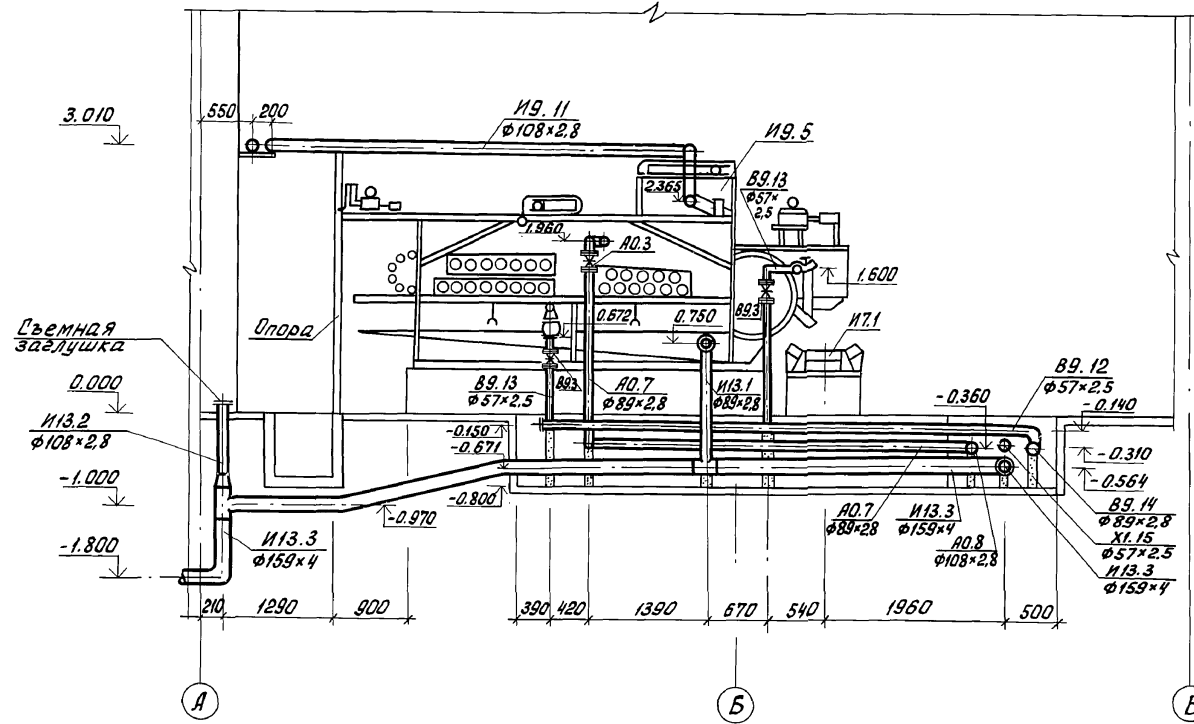
		т.п. 902-5-49.88		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ПОПЛАВСКАЯ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТР- ПРЕССАМИ ТИПА АМП 10-1Г-01	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ИНЖЕН. АРТЕМОВА		Р	6	
	ГИП ЛОКТЮШИН		ПЛАН НА ОТМ. - 3.000 РАЗРЕЗ 1-1.		
	ГЛ. СПЕЦ СИРОТА				
ИНВ. №	Н. КОНТР. КАГАНОВИЧ				
	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН				

22890-02 9

Коп. Яровая

4-4
М 1:50

5-5
М 1:50



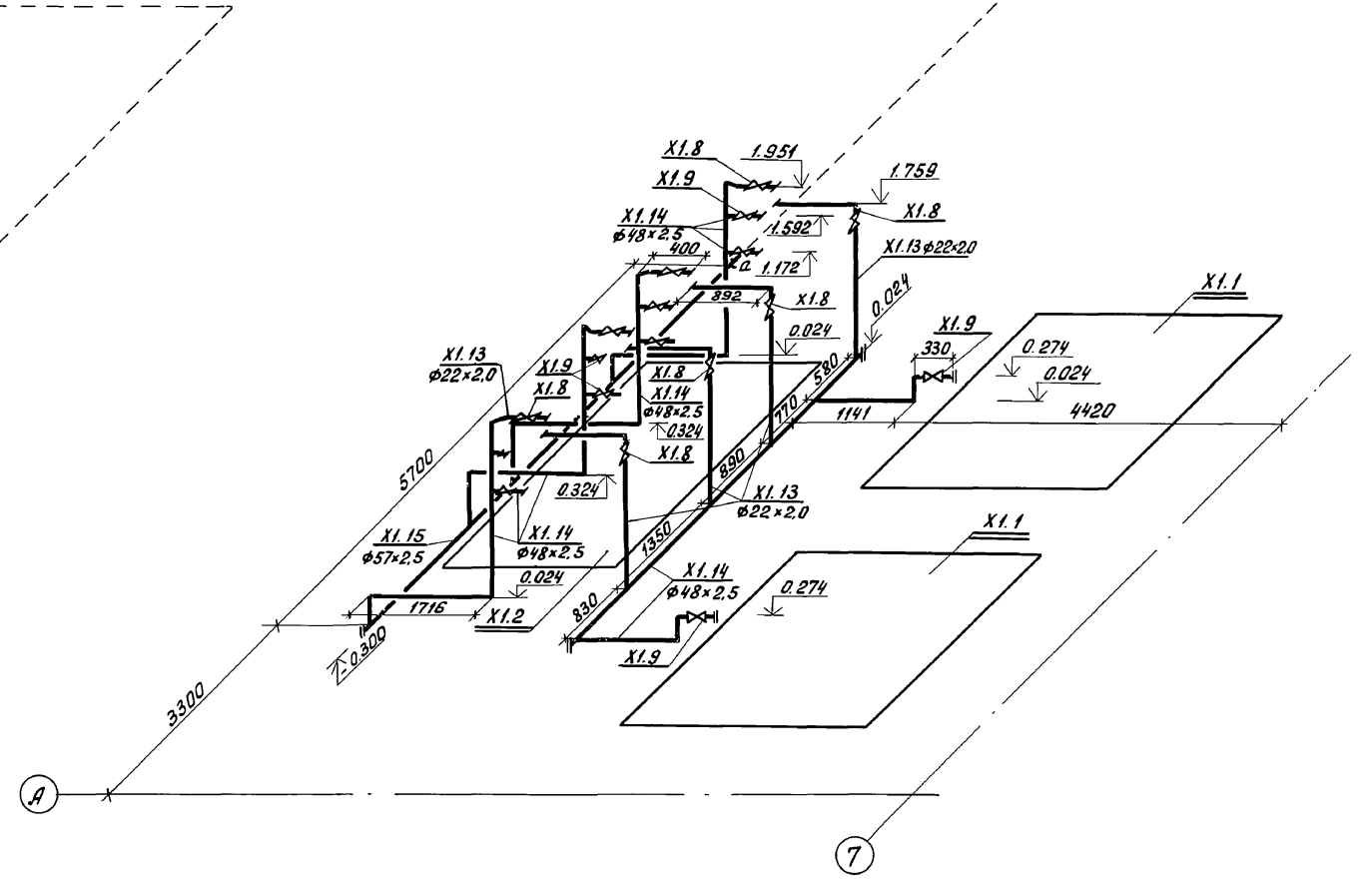
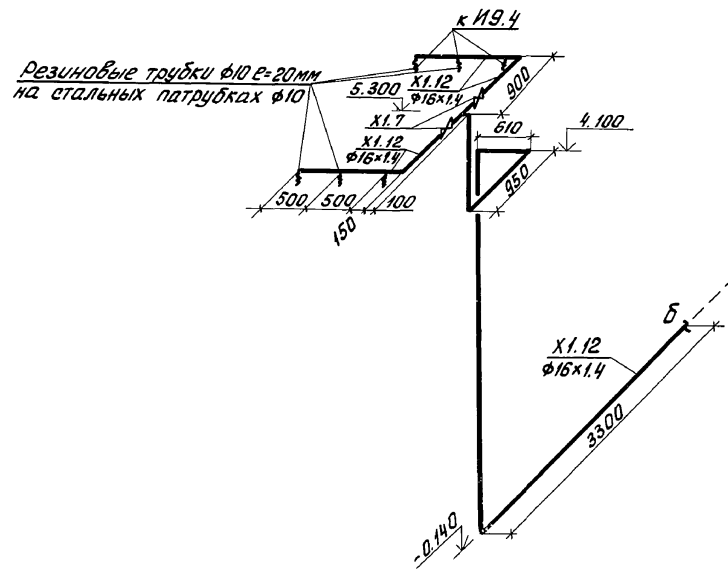
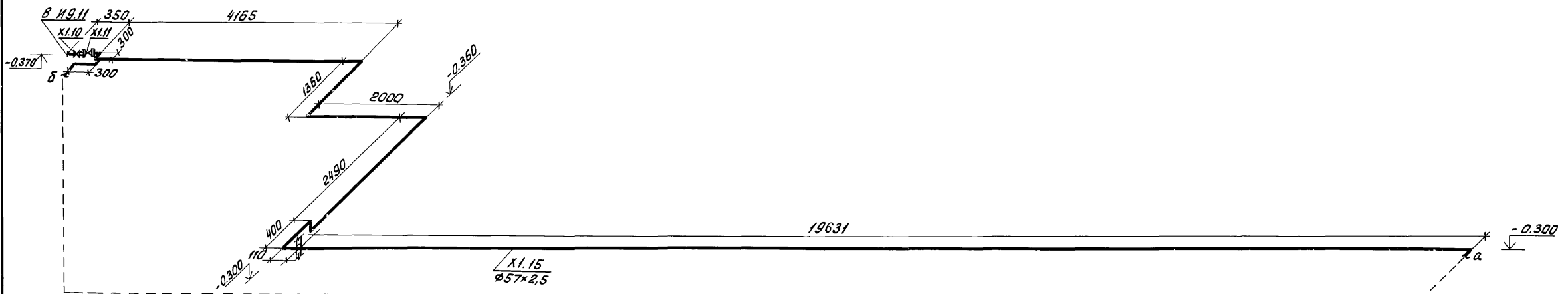
ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА ИЗМ. ИЛИ

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

22890-02 11

Коп. Яровая

АЛБОМ II

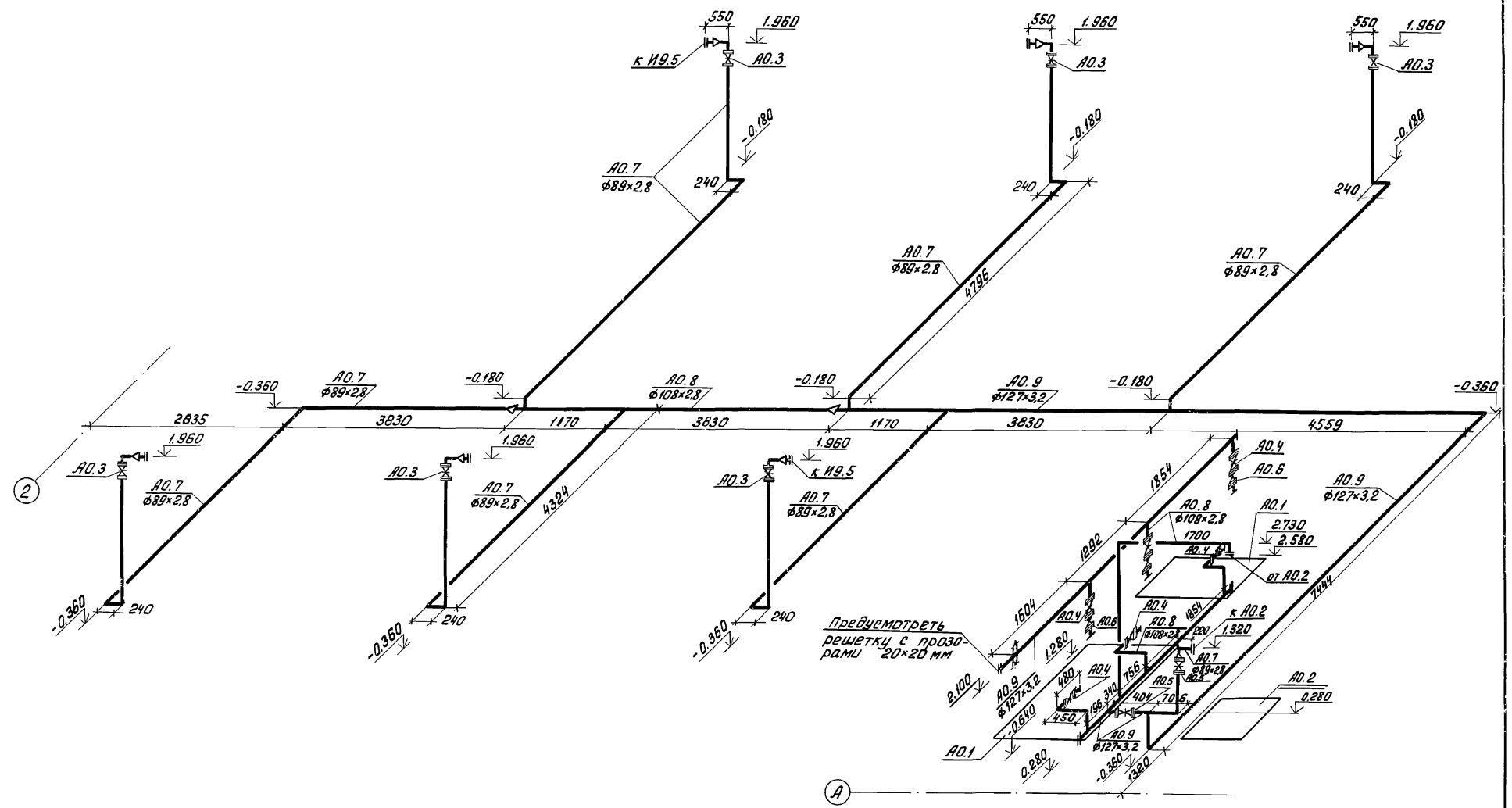


ИНВ. N: ПОДЛ. ПОДП. И. ДАТА. ВЗЯМ. ИМЬ. К.

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

22890-02 13

Коп. Яровая

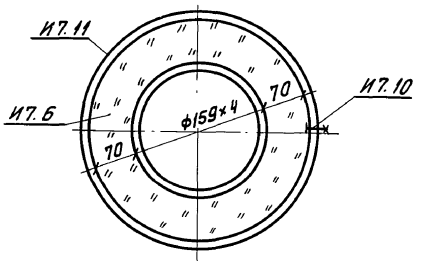
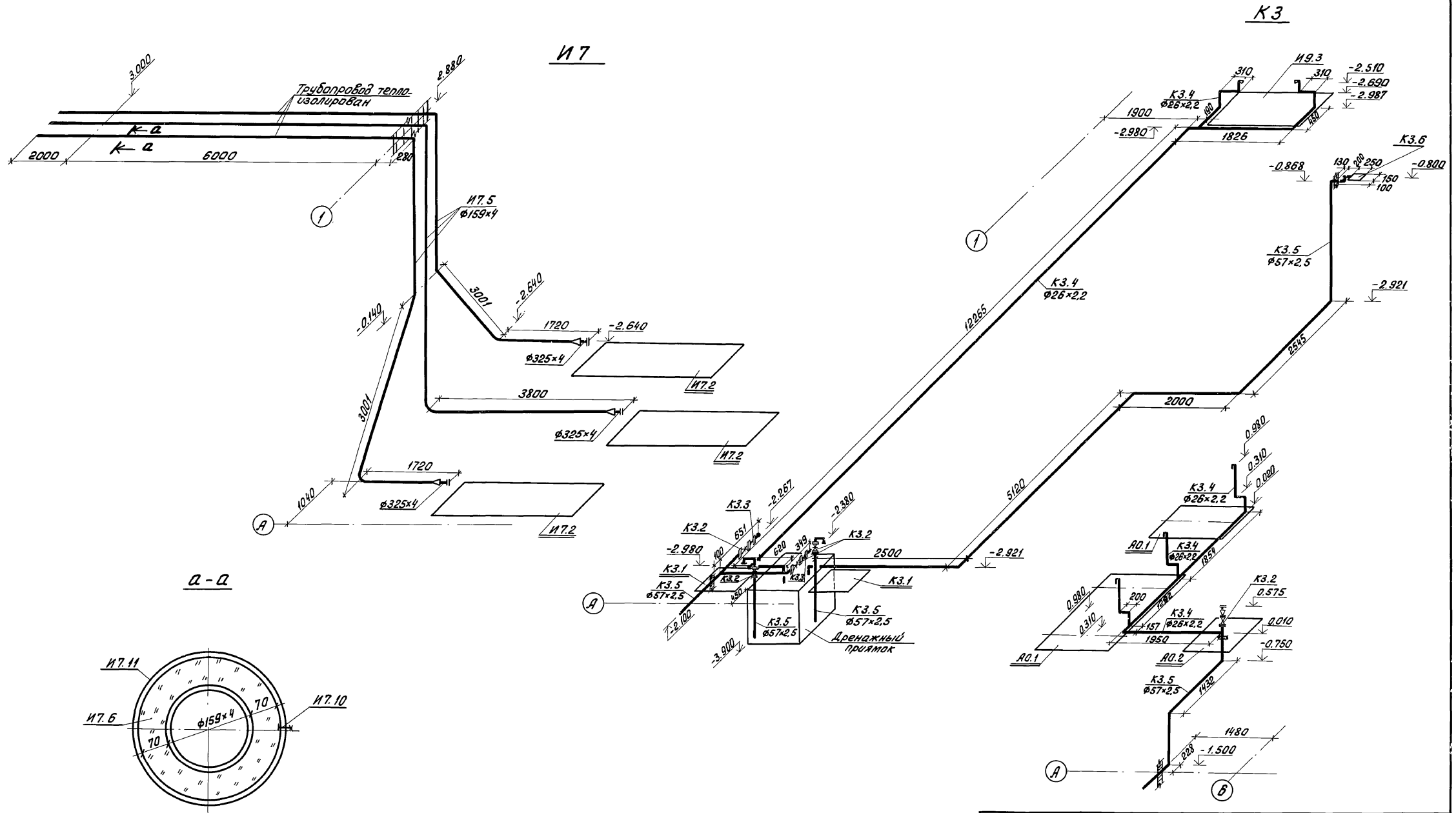


ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. №

		т п 902-5-49.88		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ПОПЛАВСКАЯ	ИНЖЕН. АРТЕМОВА	ГИП ЛОКТУШИИ	ГЛА СПЕЦ. СИРОТА	И. КОНТР. КАГАНОВИЧ
					НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН
			КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ	ЛИСТ
			СТОЧНЫХ ВОД С Б ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТРАМИ	Р	12
			ПРЕССАМИ ТИПА ЛМП 10-1Г-01	ЦНИИЭП	
			СХЕМА АО	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. Москва	

22890-02 15

Коп. Яровая



А-А

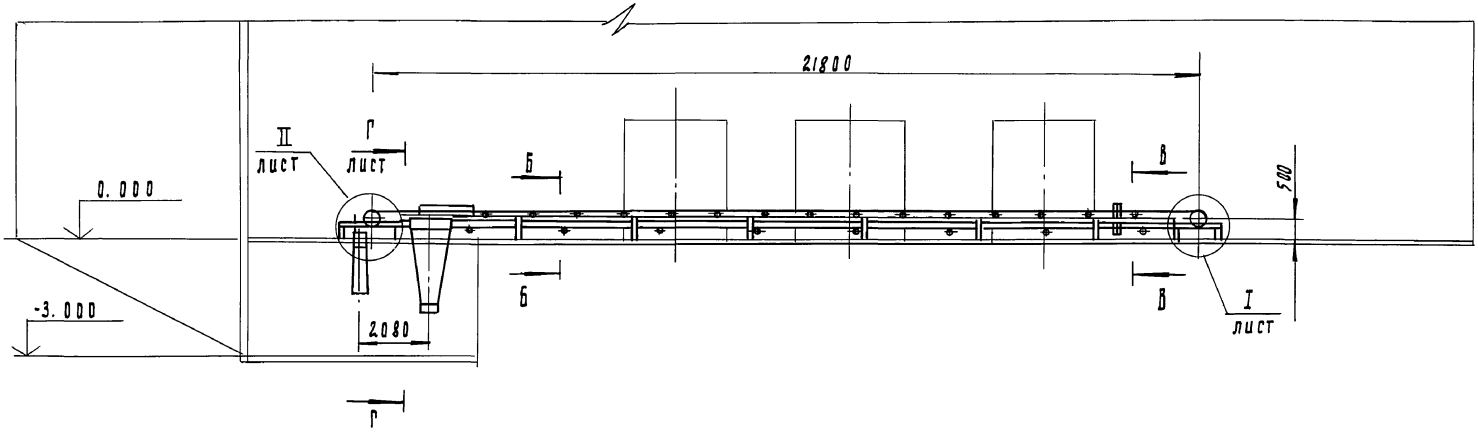
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ПОПЛАВСКАЯ	ИНЖЕН. АРТЕМОВА	ГЛА СПЕЦ. СИРОТА	И. КОНТР. КАГАНОВИЧ	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	т. п. 902-5-49.88	ТХ	
				КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С БЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТРАМИ ТИПА ЛМФ 10-1Г-01			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							Р	14	
				СХЕМЫ И7; К3			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

22890-02 17

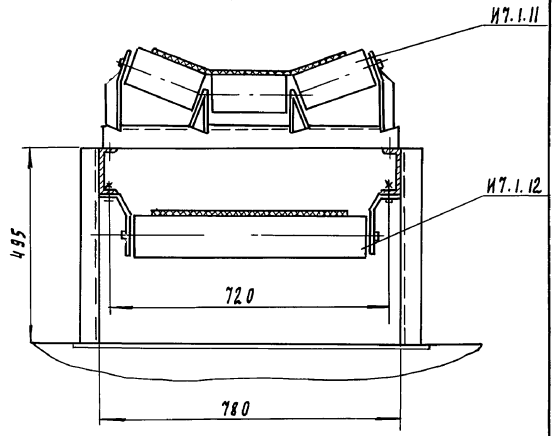
Коп. Ярובה

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗЯТИЯ В РАБОТУ

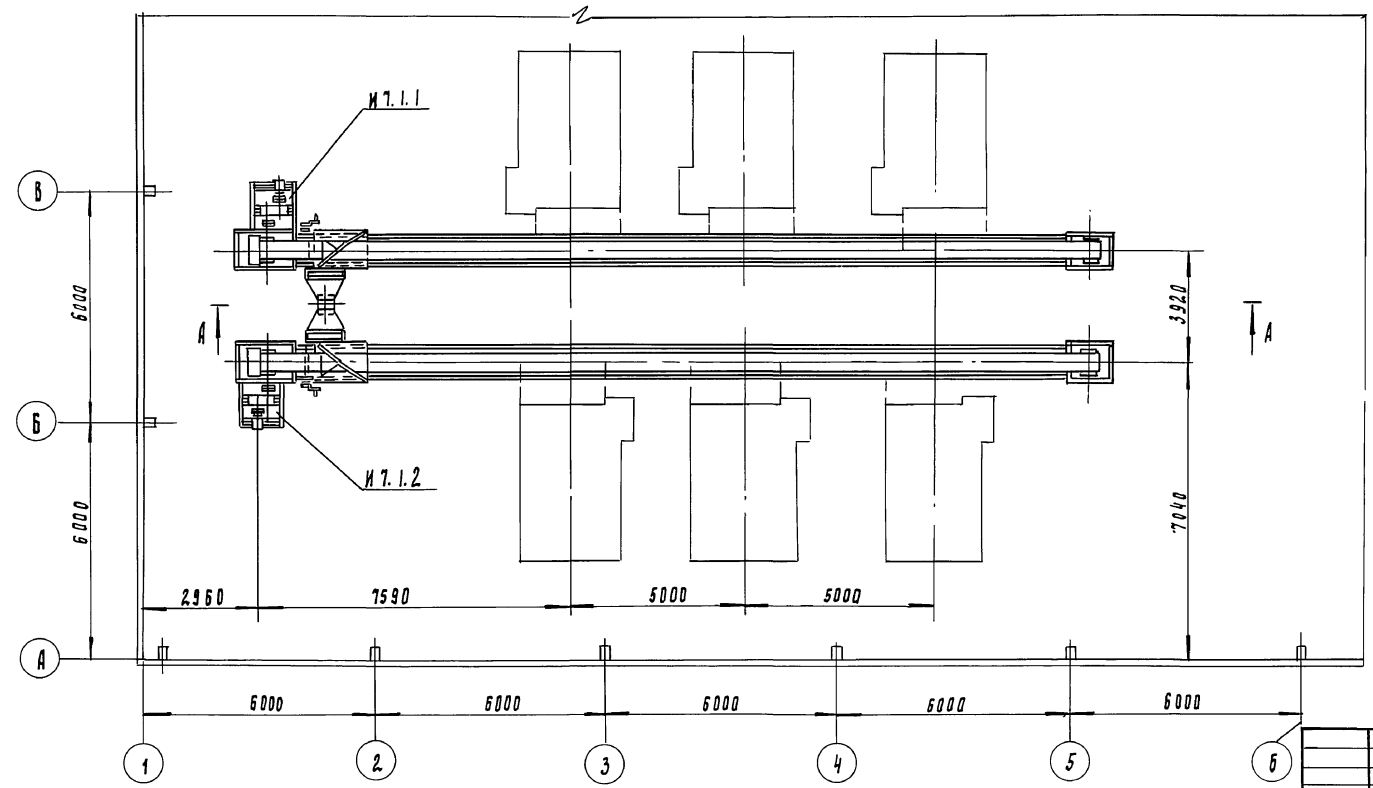
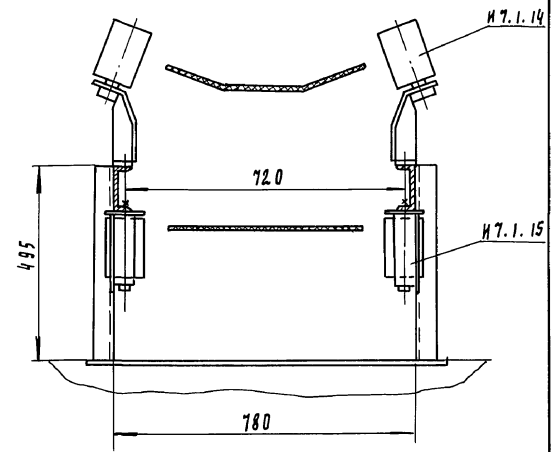
А - А



Б - Б
М 1:10



В - В
М 1:10



ИЗМЕН. ПОДАЛ. ПОСЛ. И ПАТА. ВЗАИМ. КРИВ. И

Привязан:

Ст. инж.	Буданкова	Рук. гр.	Воржиков	Р.И.П.	Шилоков
Р.К.О.	Кремнев	Нач. отд.	Сухаренко		

Т. П 902-5-49.88		ТХ	
Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 пресс-фильтрами АМ10-1р-01	Лист	Листов	
Линия транспорта обезвоженного осадка. Общ. в.м. Разрезы	Р	15	
	ЦНИИЭП		инж.
	Оборудования		

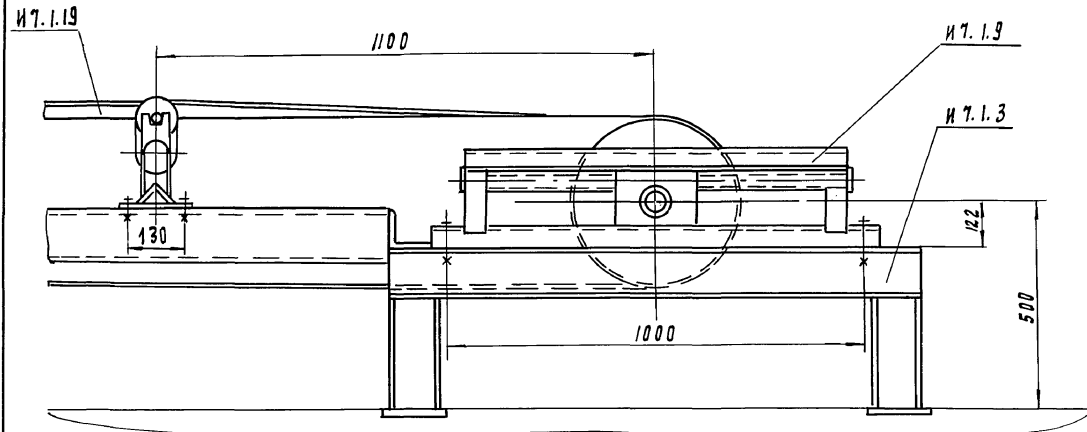
22890-02 18

Копировал Подлевская

формат А2

Альбом II

I лист
М 1:10



II лист
М 1:10

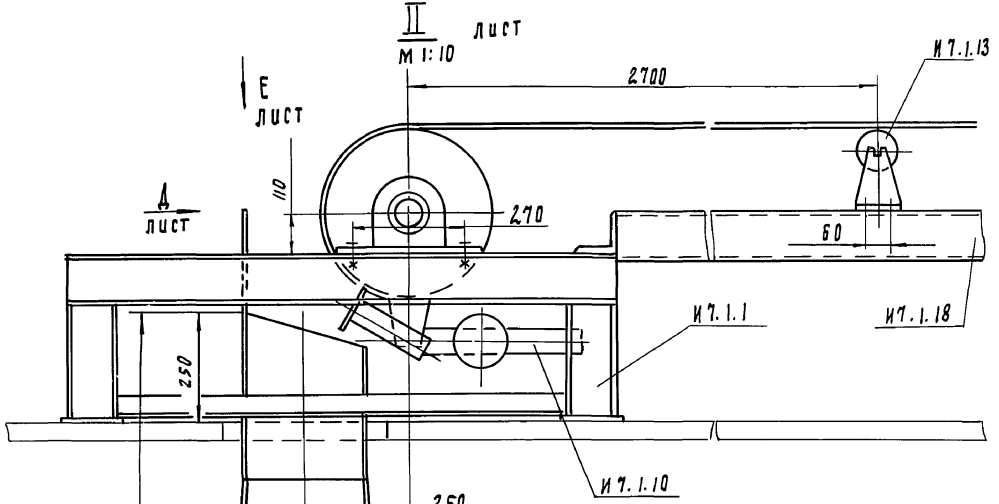
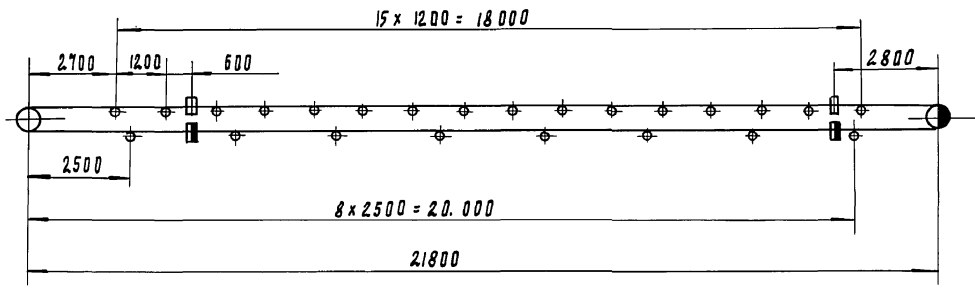
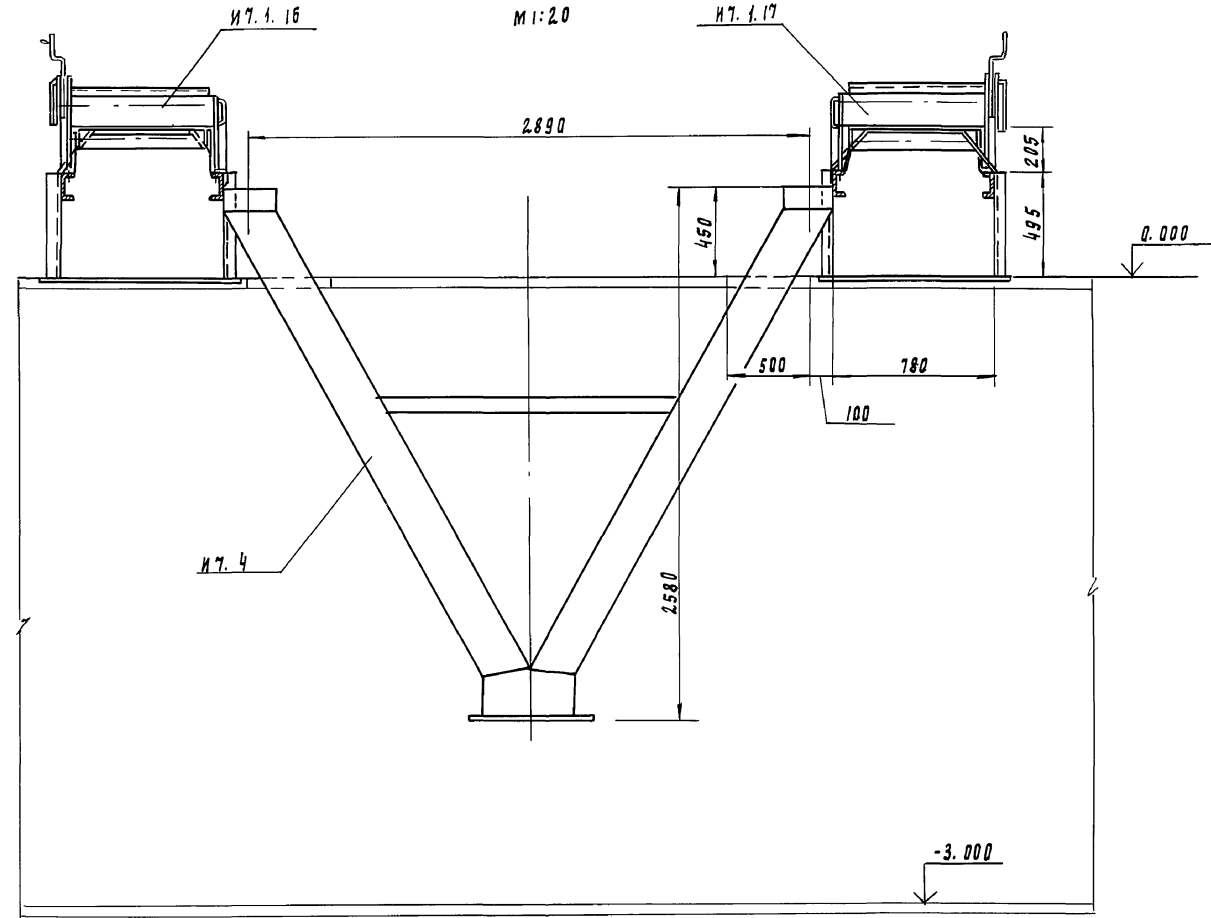


Схема расположения роликоопар



Р-Р лист
М 1:20



Условные обозначения

- ⊕ - роликоопара желобчатая
- ⊙ - роликоопара прямая верхняя высокая
- ⊖ - роликоопара нижняя
- ▭ - ролик дефлекторный верхний
- ▩ - ролик дефлекторный нижний
- ⊗ - барабан приводной
- ⊙ (with dot) - барабан натяжной

ИВ.Н. ПОД. ПОДР. И. ДАТА ВЗН. ИВ.Н.

		Т. П 902-5-49.88		ГХ	
Привязан	Ст. инж. БУДАНКОВА <i>Буданкова</i>	Рук. гр. ПОРИНОВ <i>Поринов</i>	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с фильтропрессами АМ10-1Г-01	Станция	Лист
	Р.И.П. ШИПКОВ <i>Шипков</i>			Р	16
ИВ.Н.	Р.К. КРЕМНЕВ <i>Кремнев</i>	НАЧ. ОТД. СУХАРЕНКО <i>Сухаренко</i>	Линия транспорта обезвоженного осадка. СХЕМА. РАЗРЕЗЫ.	ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ	

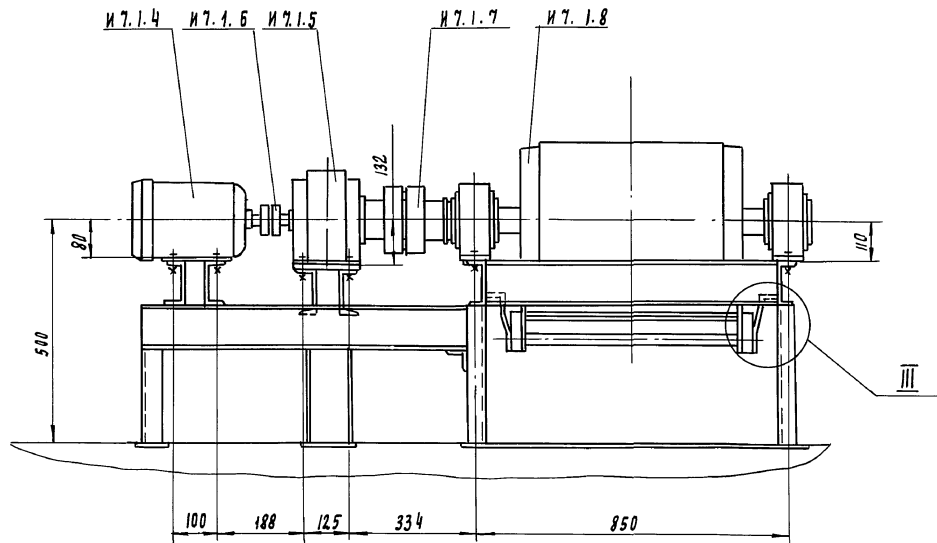
22890-02 19

Копировал Родлевская

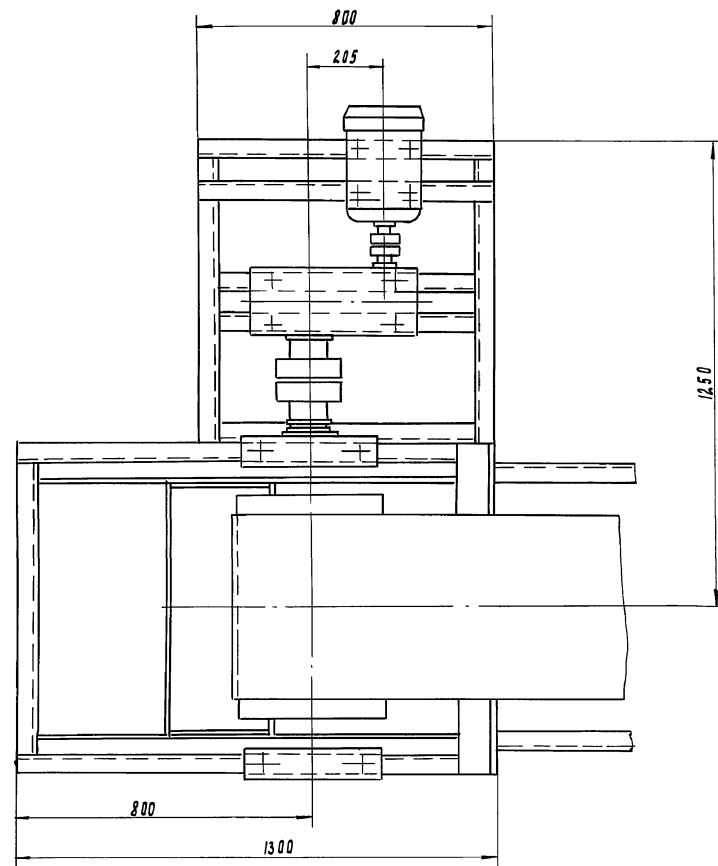
формат А2

Альбом Ц

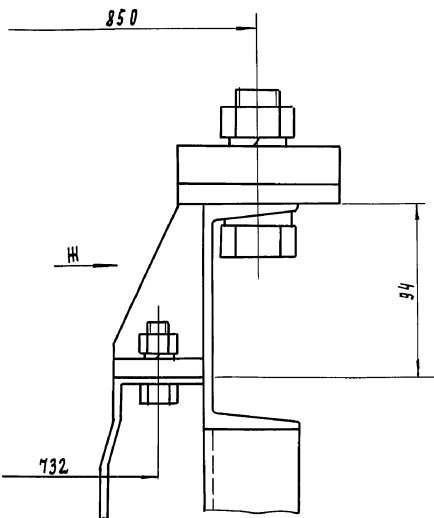
Вид Д лист
М 1:10



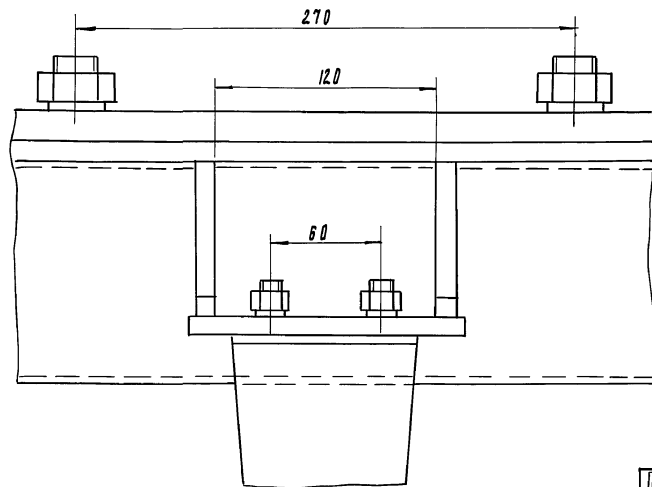
Вид Е лист
М 1:10



III
М 1:2



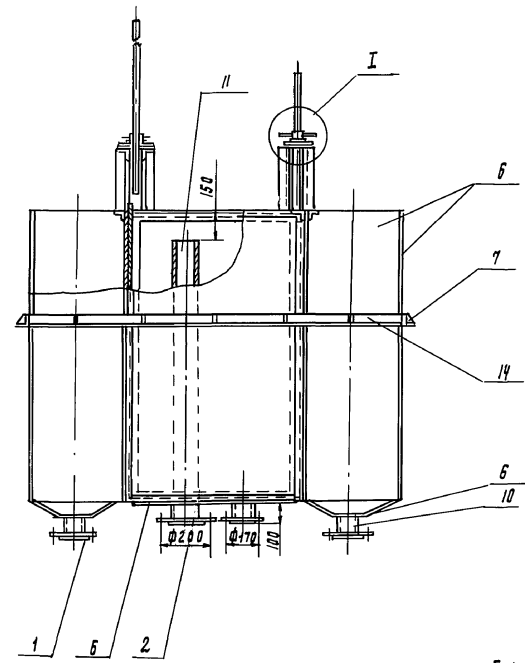
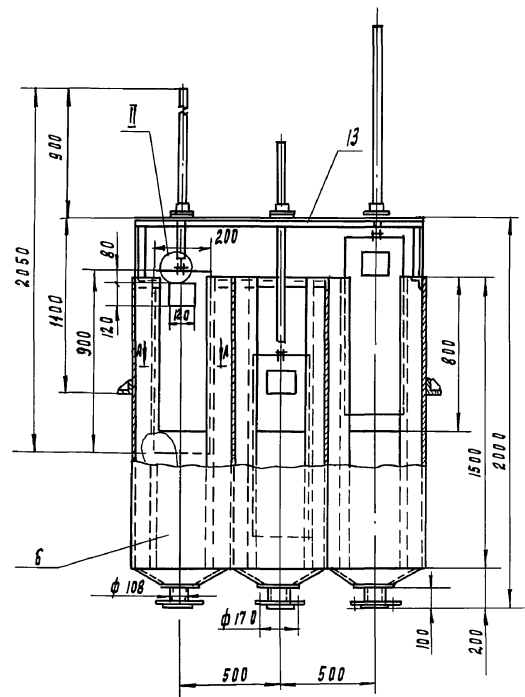
Вид И
М 1:2



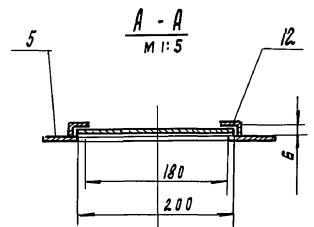
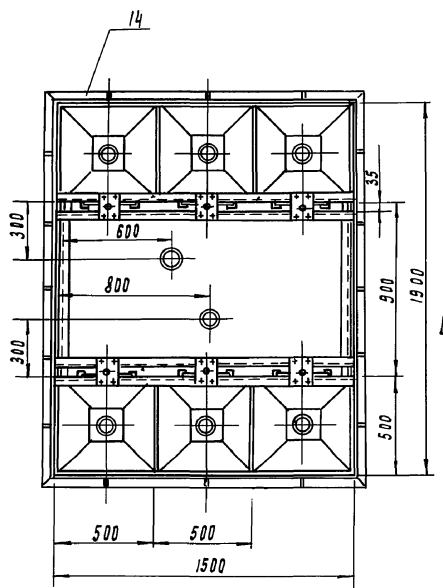
			Т. П. 902-5-У9.88	ТХ		
Привязан:	Ст. инж. БУДАНКОВА	Инж. ШИКОВ	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами ЛМ10-1Г-01	Станция	Лист	Листов
	Р.К. Кремнев	Нач.отд. Выхаренко	Линия транспорта обезвоженного осадка. БИДЫ. Выносной элемент.	Р	17	
И.в.к.				ЦНИИЭП инж. оборудования		

22890-02 20

Альбом II

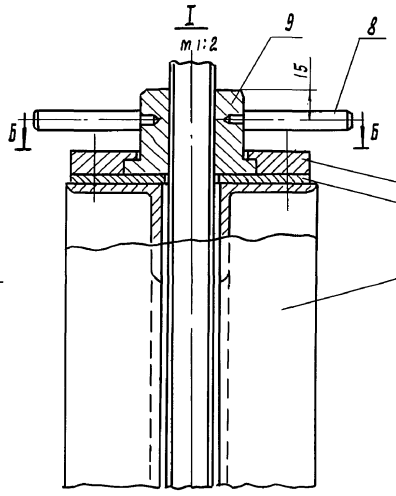


Б - Б
М 1:2

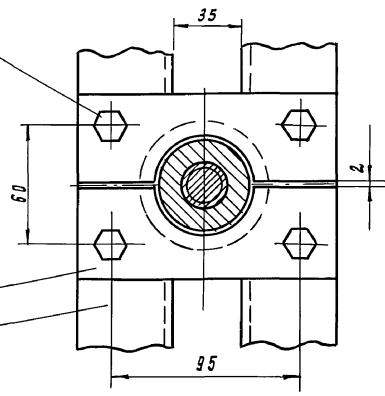


А - А
М 1:5

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



И - И
М 1:2



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

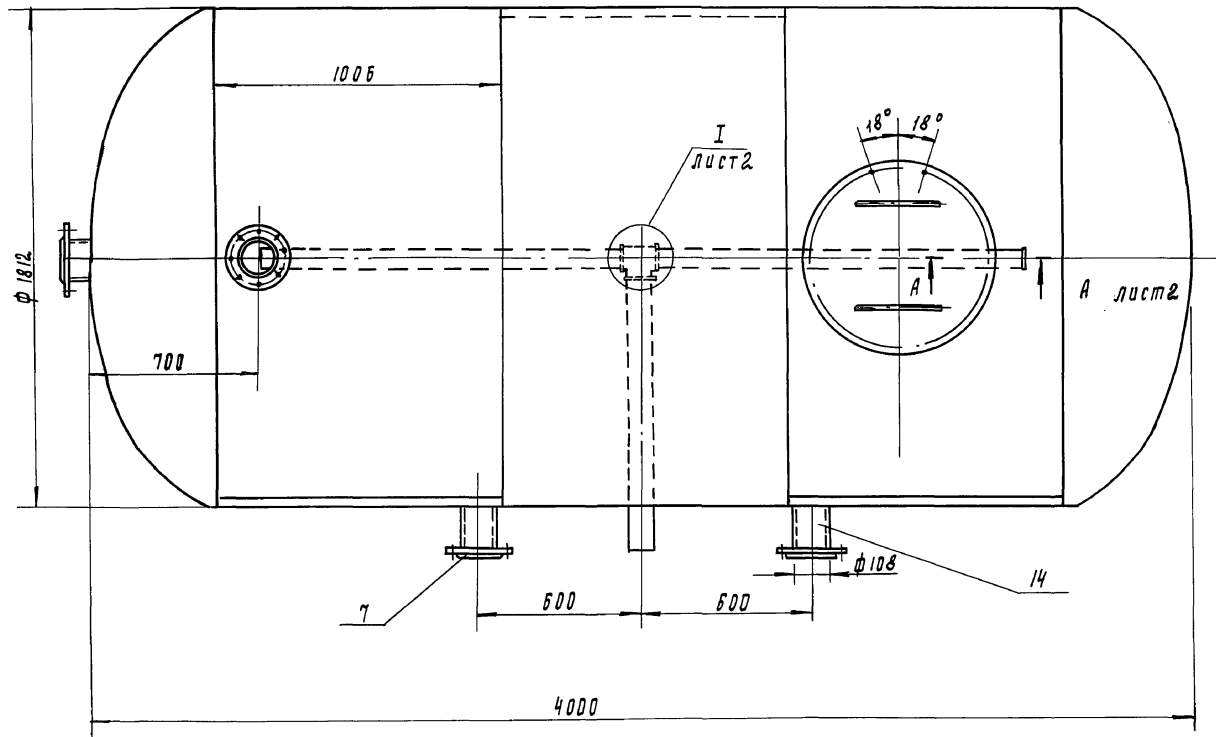
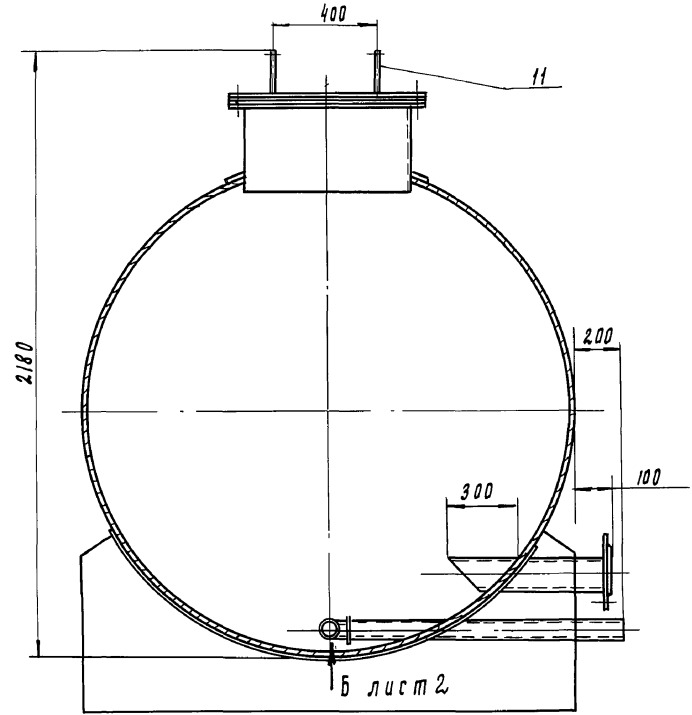
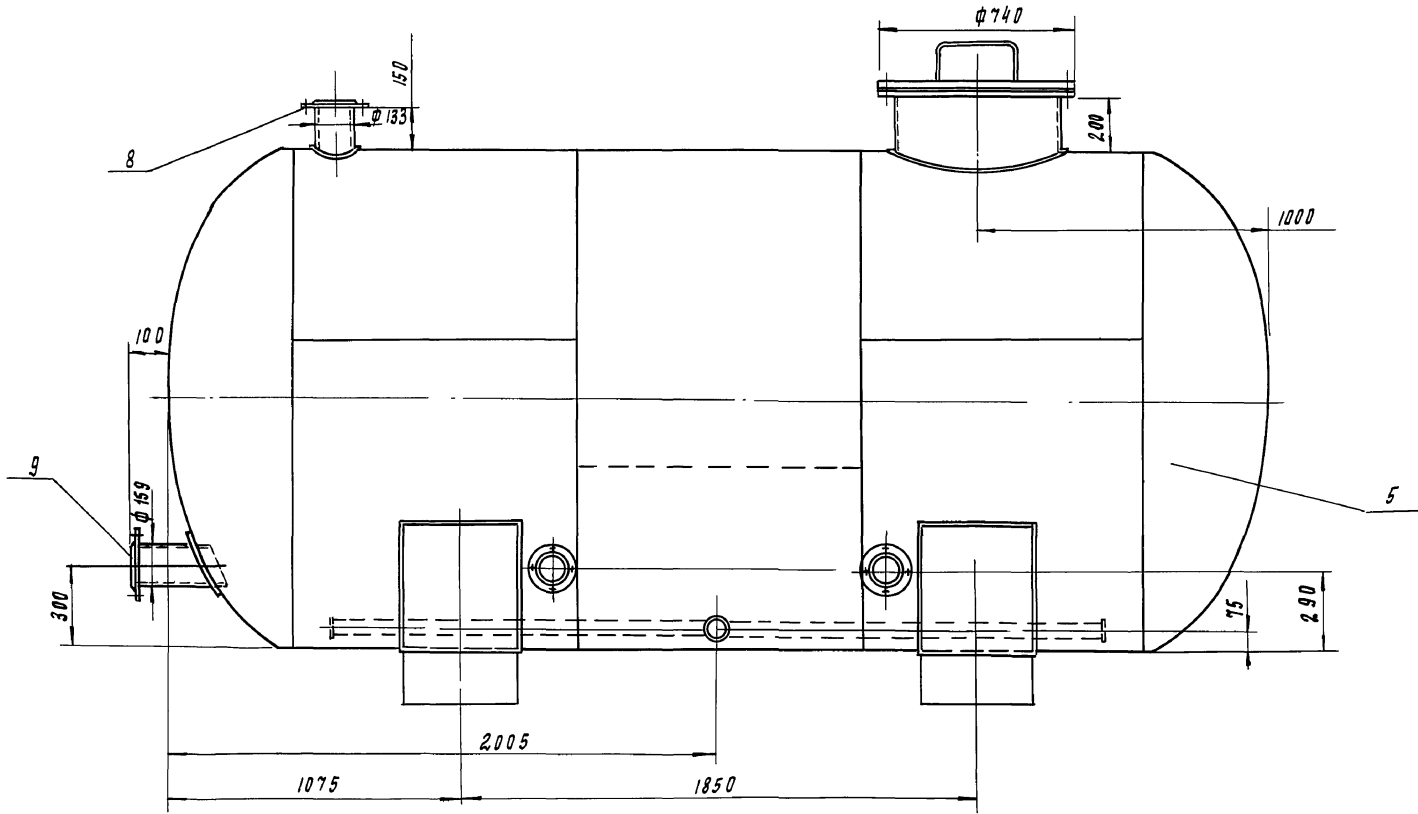
		Т.П. 902-5-49.88	ТХМ - 1	
Разраб.	Окунецкая	Бак - распределитель осадка.	Стадия	Лист
Пров.	Шварика		Эскизный чертёж общего вида	Листов
Н.контр.	Кремнев		ЦНИИЭП инж. оборудования	
Утв.	Шняков			

22890-02 21

Копировала Родлевская

ФОРМАТ А2

ИЗМ. № ПОЛ. ПОП. ПОДА. ВЗАМ. ИВБ. Н



Техническая характеристика

1. Рабочее давление в резервуаре P_p , МПа (кг/см²) - 0.05 (0.5)
2. Объем резервуара V , м³

Технические требования

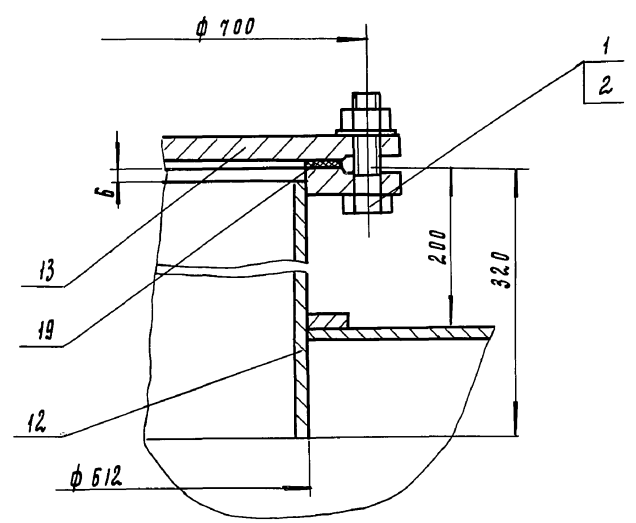
1. Сварные швы по пост 5264-80, пост 11534-75
2. Покрытие наружных и внутренних поверхностей - комплексное двухслойное грунтом ХС-010, эмалью ХС-710 и лаком ХС-76 по пост 9355-81
3. Испытать резервуар на прочность и плотность под пробным давлением $P_{пр} = 0.1$ МПа (1 кг/см²)

Масса 1295 кг

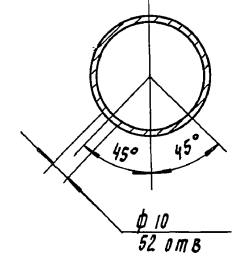
			Т П 902-5-49.88	ТХН - 2		
РАЗРАБ.	ПАРЫГИНА	ЕЛС	РЕЗЕРВУАР ОСАДКА	СТАВКА	Лист	Листов
Пров.	ШИКОВ	А.И.		1	2	
Н. КОНТР.	КРЕМНЕВ	И.С.	ЭРКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕРО В И Д А	ЦНИИЭП ИИИ. ОБОРУДОВАНИЯ.		
Утв.	ШИКОВ	А.И.				

22890-02 22

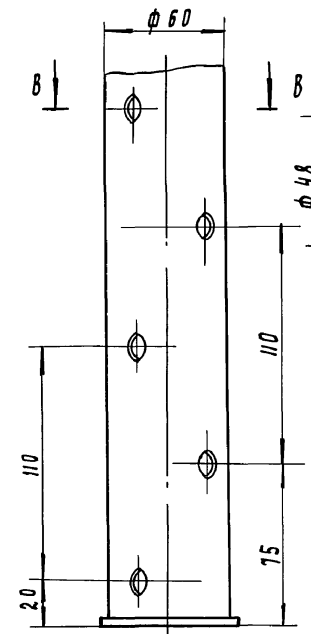
A - A лист 1
М 1:2



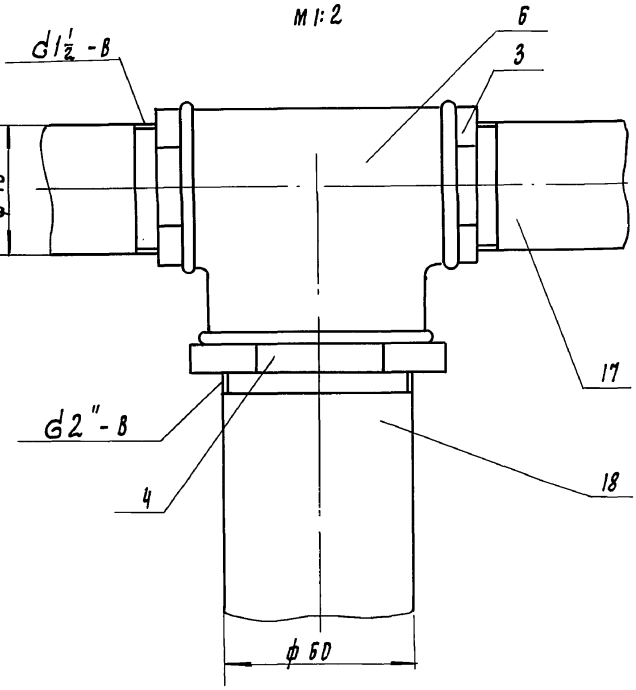
B - B
М 1:2



Вид Б лист 1
М 1:2



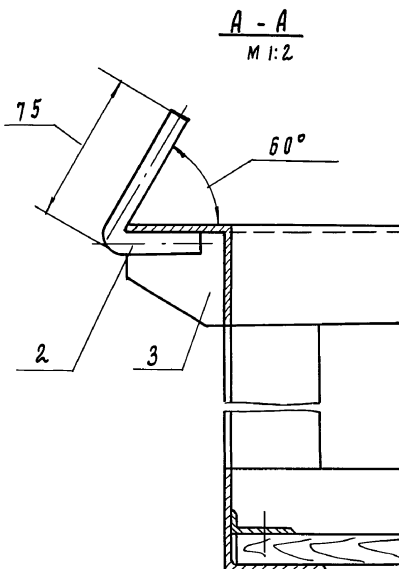
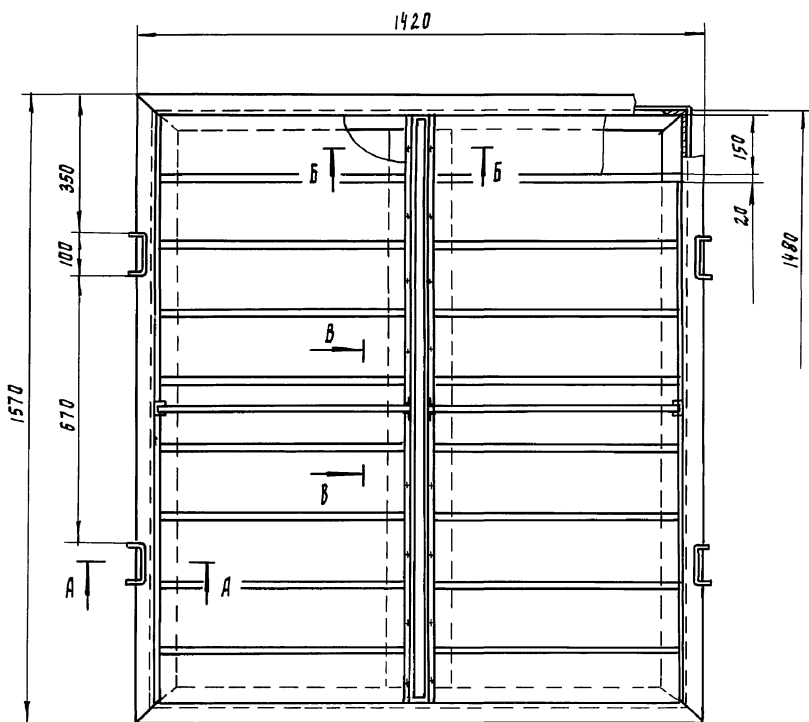
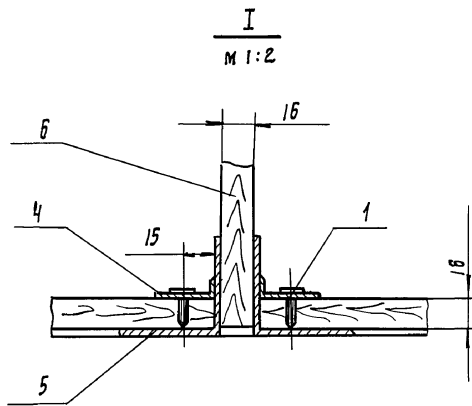
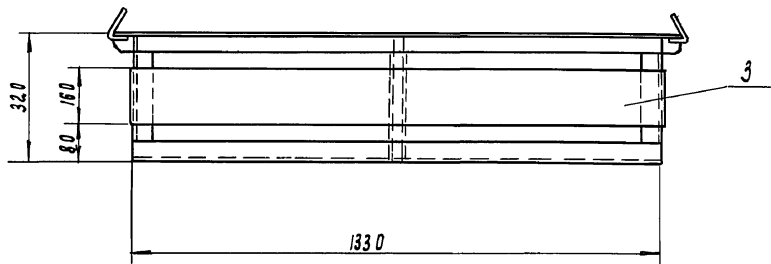
I лист 1
М 1:2



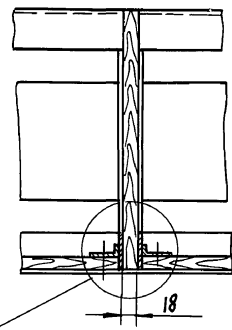
Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М20-6g x 50-58 пост 7798-70	20	
2	Пайка М20-6Н5 пост 5915-70	20	
3	Контргайка 50 пост 8968-75	2	
4	Контргайка 80 пост 8968-75	1	
5	Днище 1800-6-450 пост 6533-78	2	
6	Тройник 40 x 50 пост 8949-75 Фланец пост 12820-80	1	
7	1-100-2.5	1	
8	1-125-2.5	1	
9	1-150-2.5	2	
<u>Материалы</u>			
11	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 ²	834 кг
13	Лист Б-12 пост 19903-74 Ст 3 пост 14631-79	0.43 м ²	40.5 кг
	Труба 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
	Труба пост 3262-75		
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 ²	0.1 кг

ЛНБ, И. ПОДА. ЦОЛД. И. ПАТА. ВЗАМ. ИВБ. И.

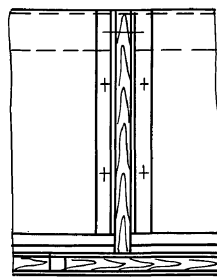
Т. П. 902-5-49.88 ТХН-2 Лист 2



Б - Б
М 1:5



В - В
М 1:5
ПОВЕРНУТО



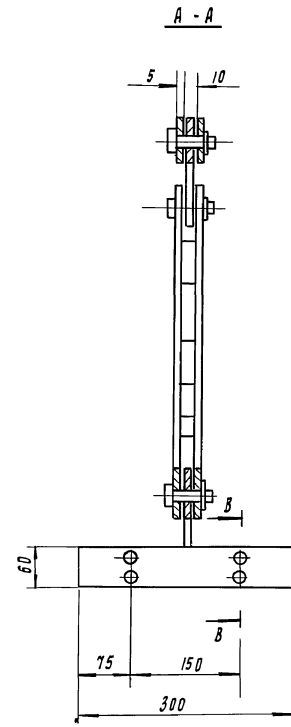
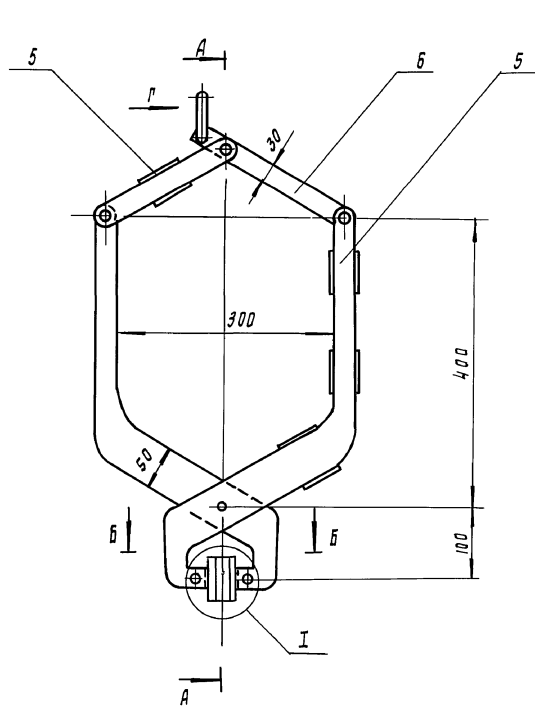
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Штырь I. 5x16 пост 1145-80	44	
<u>Материалы</u>			
2	Круг 10-в пост 2590-71 Ст. 3 гост 535-79	1.4м	0.83 кг
3	Лист Б-2 пост 19903-74 Ст. 3 пост 16523-70	0.3м ²	4.4 кг
	Уголок пост 8509-86 Ст. 3 сп пост 535-79		
4	25x25x3-Б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

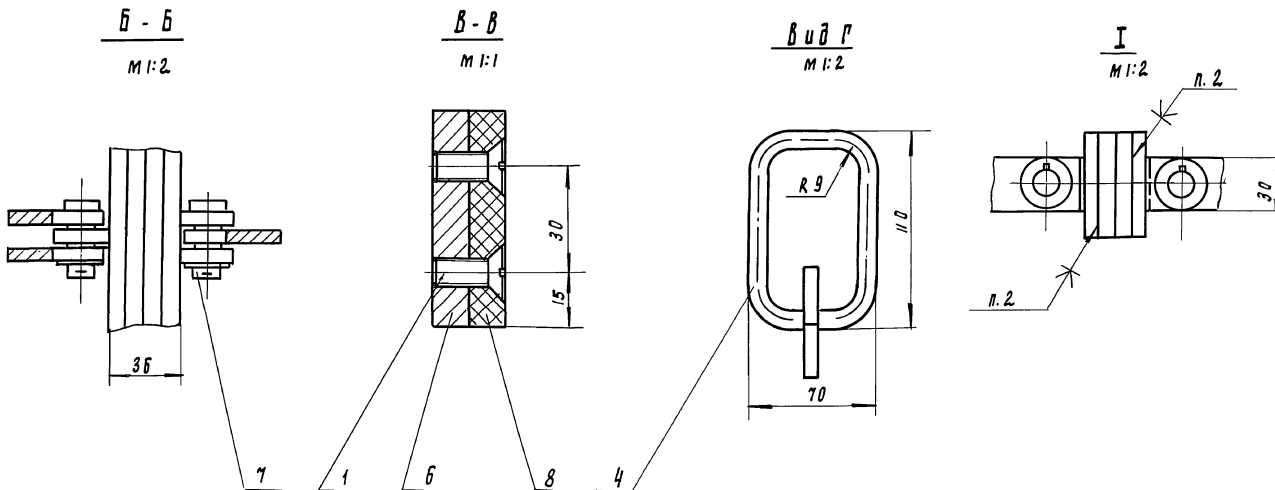
РАЗРАБ. БУДАНКОВА		Т. П 902-5-49.88		ТХН-3	
Пров. ШИЖОВ		Эскизный чертеш		СТАБИЛ Лист Листов	
Н. КОНТР. КРЕМНЕВ		ОБЩЕГО ВИДА		ЦНИИЭП инж. оборудования	
УТВ. ШИЖОВ		22890-02 24			

Альбом II



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Винт В2, М5-69х20,48 ГОСТ 17475-80	4	
2	Шайба 16.01.01 ГОСТ 11371-78	6	
3	Шпилька 5х22 ГОСТ 397-79	6	
<u>Материалы</u>			
4	Круг 10-В ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	0,35м	0,3кг
5	Лист Б-5 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	0,08м ²	3,2кг
6	Лист Б-8 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	0,08м ²	4,6кг
7	Ст.3 ГОСТ 380-71	0,53кг	
8	Пластина I, лист, тмкщ-с-10-9.9 ГОСТ 7338-77	0,04м ²	0,5кг

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Клей 88НП, ТУ 38-1055 40-85.
3. Покрытие - эмаль хв-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	Буд	ПОДВЕСКА ДЛЯ МЕШКОВ	СТАЯН	Лист	Листов
ПРАВ.	Шипков	Шип		1		
И.КОНТР.	Кремнев	Крем	Эскизный чертёж ОБЩЕГО ВИДА	ЦНИИЭП ИНН. ОБОРУДОВАНИЯ		
УТВ.	Шипков	Шип				

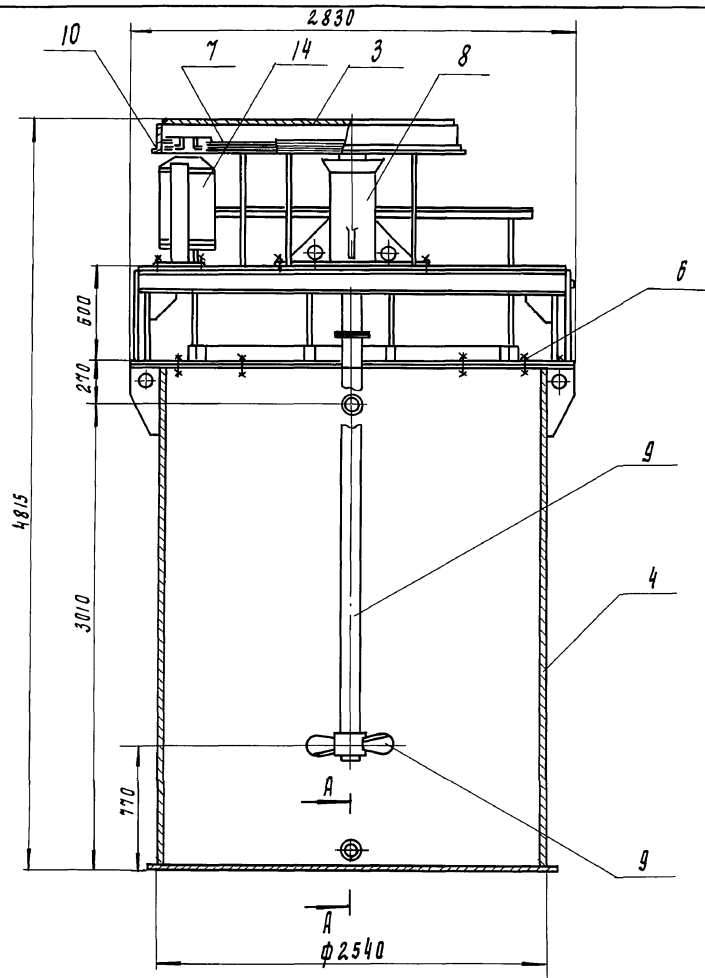
22890-02 25

Копирова Подлевская

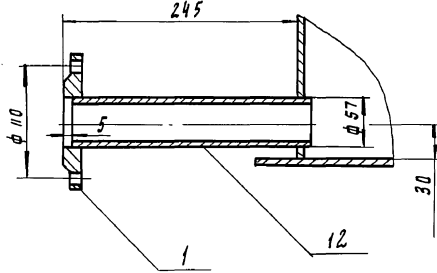
Формат А2

Имя, Подпись, Дата, Фамилия

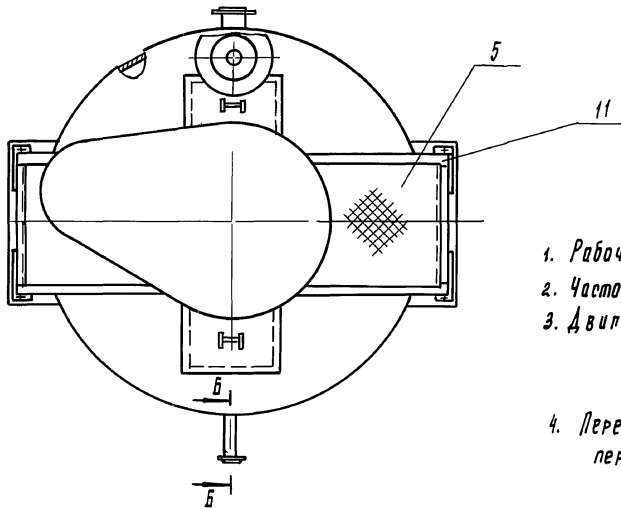
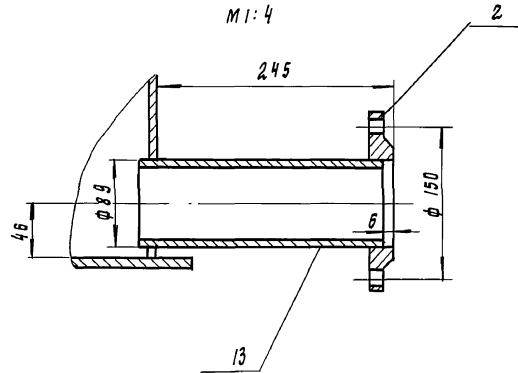
А 1600М II



А-А
М1:4



Б-Б повернуто
М1:4



Техническая характеристика

- 1. Рабочий объем бака, м³ - 12.5
- 2. Частота вращения мешалки, об/мин - 200
- 3. Двигатель 4А160СВ4УЗ 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
Стандартные изделия			
	Фланец гост 12820-80		
1	1-50-2.5	2	2.04 кг
2	1-80-2.5	1	1.79 кг
Материалы			
3	Лист Б-2 гост 19903-74 Ст.3 гост 16523-70	2.8 м ²	44 кг
4	Лист Б-6 гост 19903-74 Ст.3 гост 14637-79	31.5 м ²	1984 кг
5	Лист, ромб 4.0-БстЗсп гост 8568-77	6.5 м ²	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
	Труба 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
Прочие изделия			
14	Двигатель 4А160СВ4УЗ		
	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.

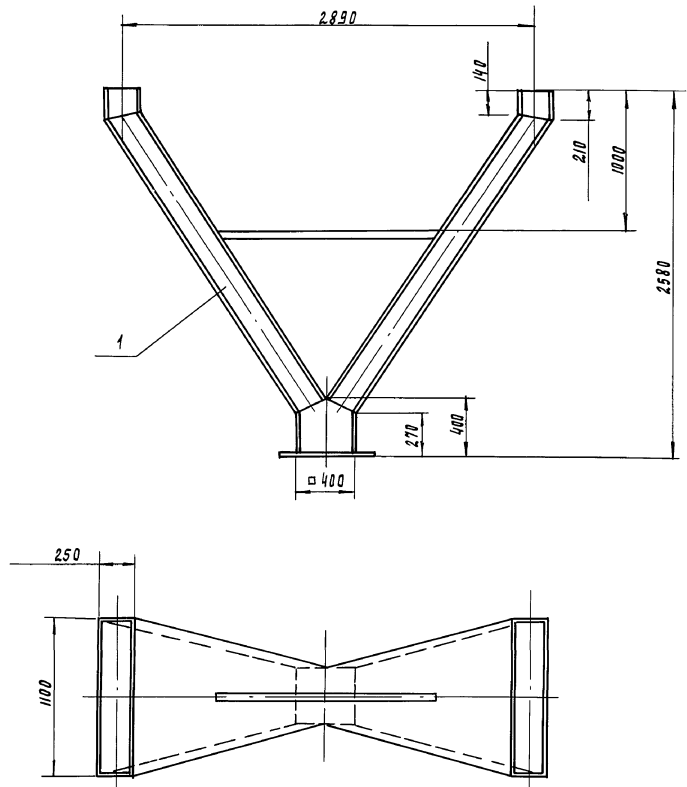
		Т.п.902-5-49.88	ТХН-6	
Разраб.	Буданкова	Ручко	Стадия	Лист
Пров.	Шипков	Дмит	Листов	1
И.контр.	Кремнев	И.87	ЦНИИЭП инж. оборудования	
Чтв	Шипков	Дмит	БАК РАСТВОРНЫЙ ФЛОКУЛЯНТА ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	

22890-02 27

Копировал Родлевская

ФОРМАТ А2

И.контр. Шипков

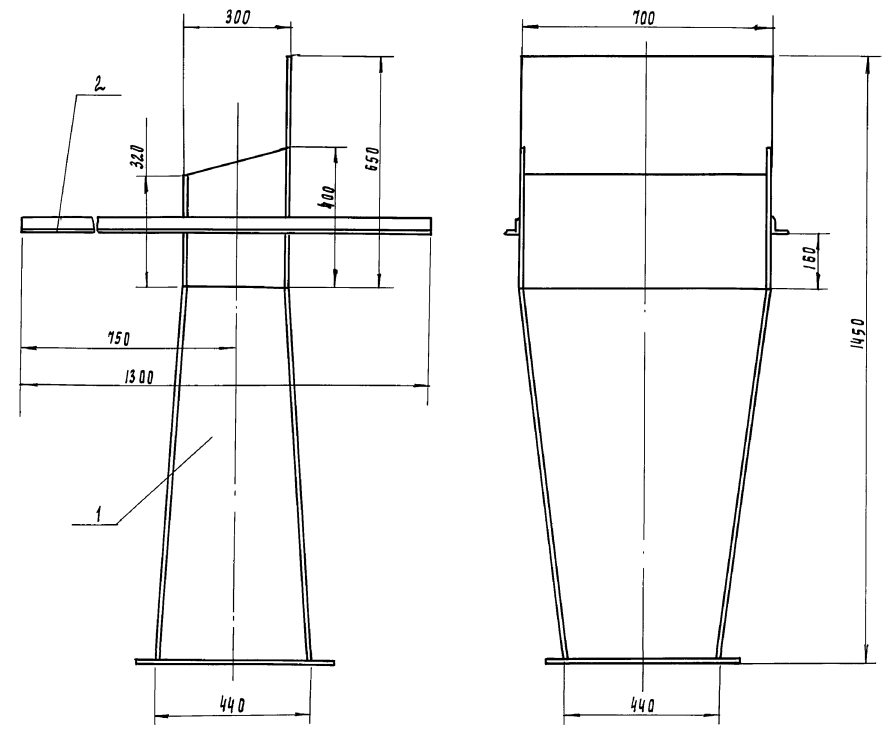


Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-2 пост 19903-74 Ст.3 пост 16523-70	7 м ²	110 кг

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

Масса 112 кг

		Т.П. 902-5-49.88		ТХН-7	
РАЗРАБ.	БУДАНКОВА	ЭТЮС	ТЕЧКА КЕКА Эскизный чертеш Общере вида	СТАДИЯ	Лист
Пров.	Шников	Шников		Листов	
И.КОНТР.	КРЕМНЕВ	И.КОНТР.	ЦНИИЭП ИИИ. ОБОРУДОВАНИЯ		
УТВ.	Шников	Шников			



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-2 пост 19903-74 Ст.3 пост 16523-70	3 м ²	47 кг
2	Уголок 40x40x4-Б пост 8509-86 Ст.3-II 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 ФА-03к пост 9109-81.

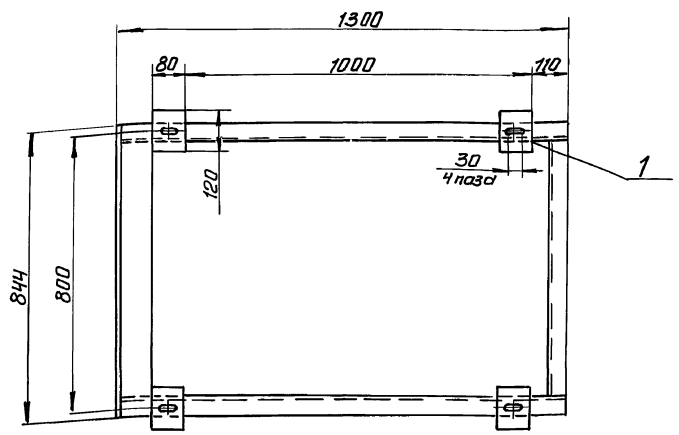
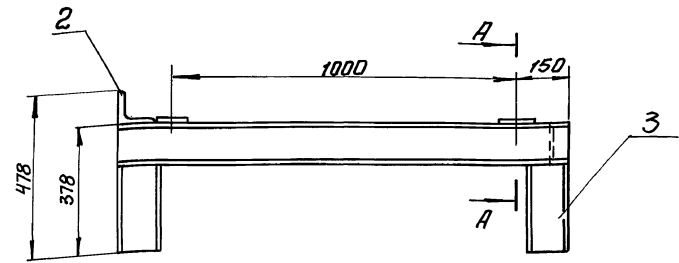
Масса 55 кг.

		Т.П. 902-5-49.88		ТХН-8	
РАЗРАБ.	БУДАНКОВА	ЭТЮС	ТЕЧКА КЕКА Эскизный чертеш Общере вида	СТАДИЯ	Лист
Пров.	Шников	Шников		Листов	
И.КОНТР.	КРЕМНЕВ	И.КОНТР.	ЦНИИЭП ИИИ. ОБОРУДОВАНИЯ		
УТВ.	Шников	Шников			

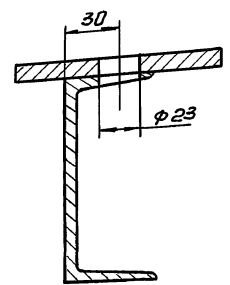
22890-02 28

ИИИ. И ПОЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. ИИИИ

ИИИ. И ПОЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. ИИИИ



А - А
М 1:2



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

Рис. 1

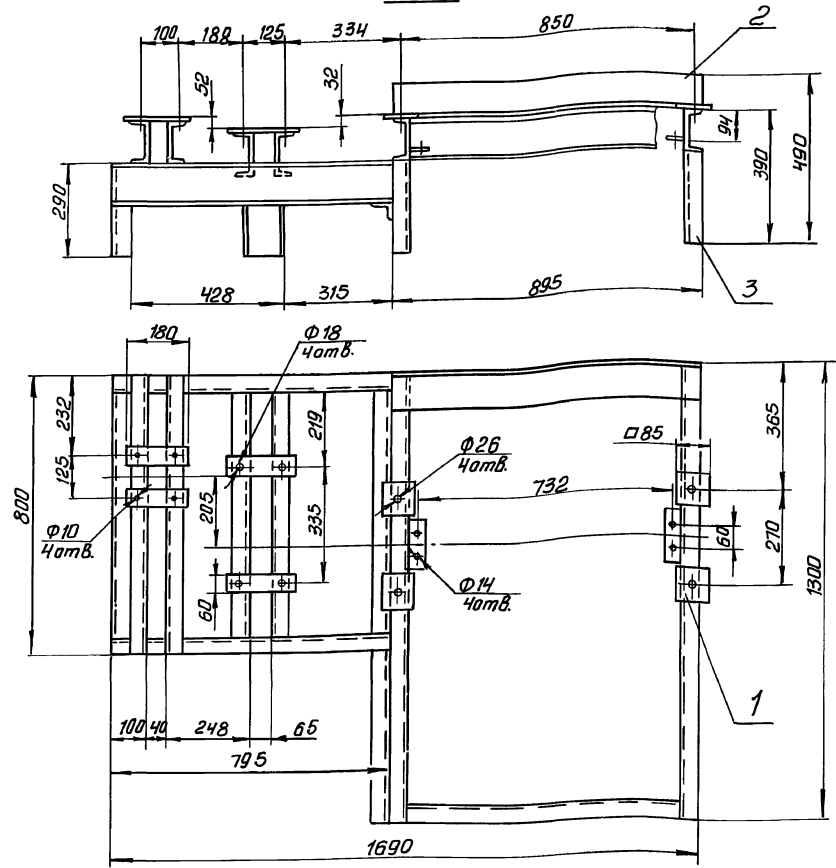
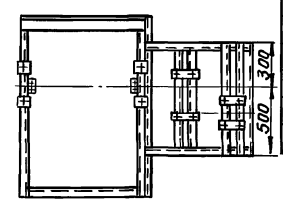


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1



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

ИЗВ. ТЕОРИЯ ПОЛ. П. АРХИВ. ПРИБЛИЖЕН

ИЗВ. ТЕОРИЯ ПОЛ. П. АРХИВ. ПРИБЛИЖЕН

ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<i>Ссылаемые 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: $t_{от} = -30^{\circ}\text{C}$; $t_{вент.} = -19^{\circ}\text{C}$.
 - 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 $150-70^{\circ}\text{C}$ и $95-70^{\circ}\text{C}$ (как дополнительный вариант). Присоединение к наружной теплосети осуществляется непосредственно по схемам:
 - система горячего водоснабжения через клапан РТ или централизованна;
 - система отопления при теплоносителе $150-70^{\circ}\text{C}$ через элеватор. Для системы отопления температура в подающем трубопроводе (T_1) 105°C (95°C); в обратном трубопроводе (T_2) 70°C . Потери пара системы отопления составляет 100 кг/Па (1.0 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).
7. 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.
8. Монтаж вентиляционного предусматривается подъемно-транспортными средствами, предназначенными для технологических нужд здания (см. лист ТХ3,5).
9. Воздуховоды приточных и вытяжных систем окрасить снаружи масляной краской по ГОСТ 8292-85.
10. 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.
11. Неизолированные трубопроводы систем теплоснабжения и отопления окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за 2 раза.
12. Расчеты систем отопления, вентиляции и теплоснабжения произведены по программам на ЭВМ.
13. Монтаж отопительных и вентиляционных систем производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85.
14. 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).

		гп 902-5-49.88		ОВ		
Провер.	Тарасова	Инжен.	Полева	Ст. инж.	Кукшнина	
				Руч. гр.	Тарасова	
				Г.П.	Горбачев	
				Н.контр.	Куркушин	
				Нач. отд.	Платонов	
Корпус обезвоживания осаждаемых вод с фильтром-прессаму дмп 10 - 11 - 01				Студия	лист	листов
Общие данные (окончание)				Р	2	
				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 А-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-Ц.	
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 ³	Периоды года при t _н , °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 часть на сточный вод			225975	103185	86300	415460		

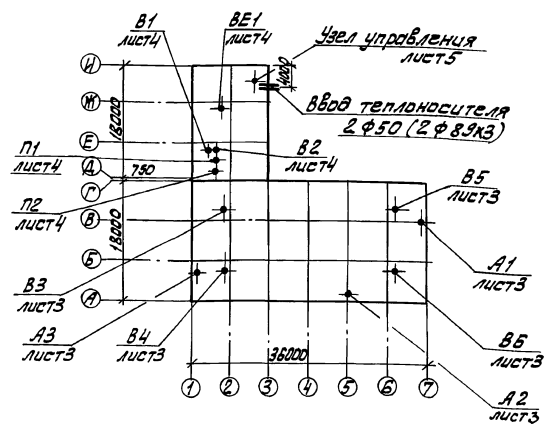
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Горбачев Ю.С.*

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Объемные системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОВЫЯТЭЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				Примечание				
				Тип, исполнение, взрывобезопасность	№	Схема подключения	L, м ³ /ч	P, Па (кгс/см ²)	η, %	Тип, исполнение, по взрывозащите	N, кВт	η, %	Тип	№	Кол.		T-ра на входе, °С	T-ра на выходе, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/см ²)
Теплоноситель T_н = 150 °C T_о = 70 °C																				
П1	1	Бытовые помещения	Е4.105-2	Ц4-75	4	1	Пр.0	2485	359	1420	4А80А4	1.1	1420	КСКЗ-6	1	-30	16	42120	332	КСУ1000-600Б
П2	1	Насосное отделение	Е5.100-2	Ц4-75	5	1	Пр.0	6040	339	1415	4А80В4	1.5	1415	КСКЗ-7	1	-19	16	11350	100	КСУ1000-600Б
В1	1	Бытовые помещения	Е4.095-2	Ц4-75	4	1	Пр.0	2105	335	1390	4А71А4	0.55	1390	—	—	—	—	—	—	—
В2	1	Помещение для сушки одежды	Е2.510-1	Ц4-75	2.5	1	Пр.0	375	255	1375	4АА5Б4	0.12	1375	—	—	—	—	—	—	—
В3.4	2	Насосное отделение	ВКР5.00	25.6	5	—	—	3020	389	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	—
Теплоноситель T_н = 95 °C T_о = 70 °C																				
П1	1	Бытовые помещения	Е4.105-2	Ц4-75	4	1	Пр.0	2485	359	1420	4А80А4	1.1	1420	КСКЗ-7	1	-30	16	42120	332	КСУ1000-600Б
П2	1	Насосное отделение	Е5.100-2	Ц4-75	5	1	Пр.0	6040	339	1415	4А80В4	1.5	1415	КСКЗ-8	1	-19	16	11350	100	КСУ1000-600Б
В1	1	Бытовые помещения	Е4.100-2	Ц4-75	4	1	Пр.0	2105	335	1390	4А71В4	0.55	1390	—	—	—	—	—	—	—
В2	1	Помещение для сушки одежды	Е2.510-1	Ц4-75	2.5	1	Пр.0	375	255	1375	4АА5Б4	0.12	1375	—	—	—	—	—	—	—
В3.4	2	Насосное отделение	ВКР5.00	25.6	5	—	—	3020	389	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.



ПРИБВЗАН		
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 СТОЧНЫХ ВОД С ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ АМП10-1Г-01		СТАНДА ЛНСТ АНСТОВ Р 1
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

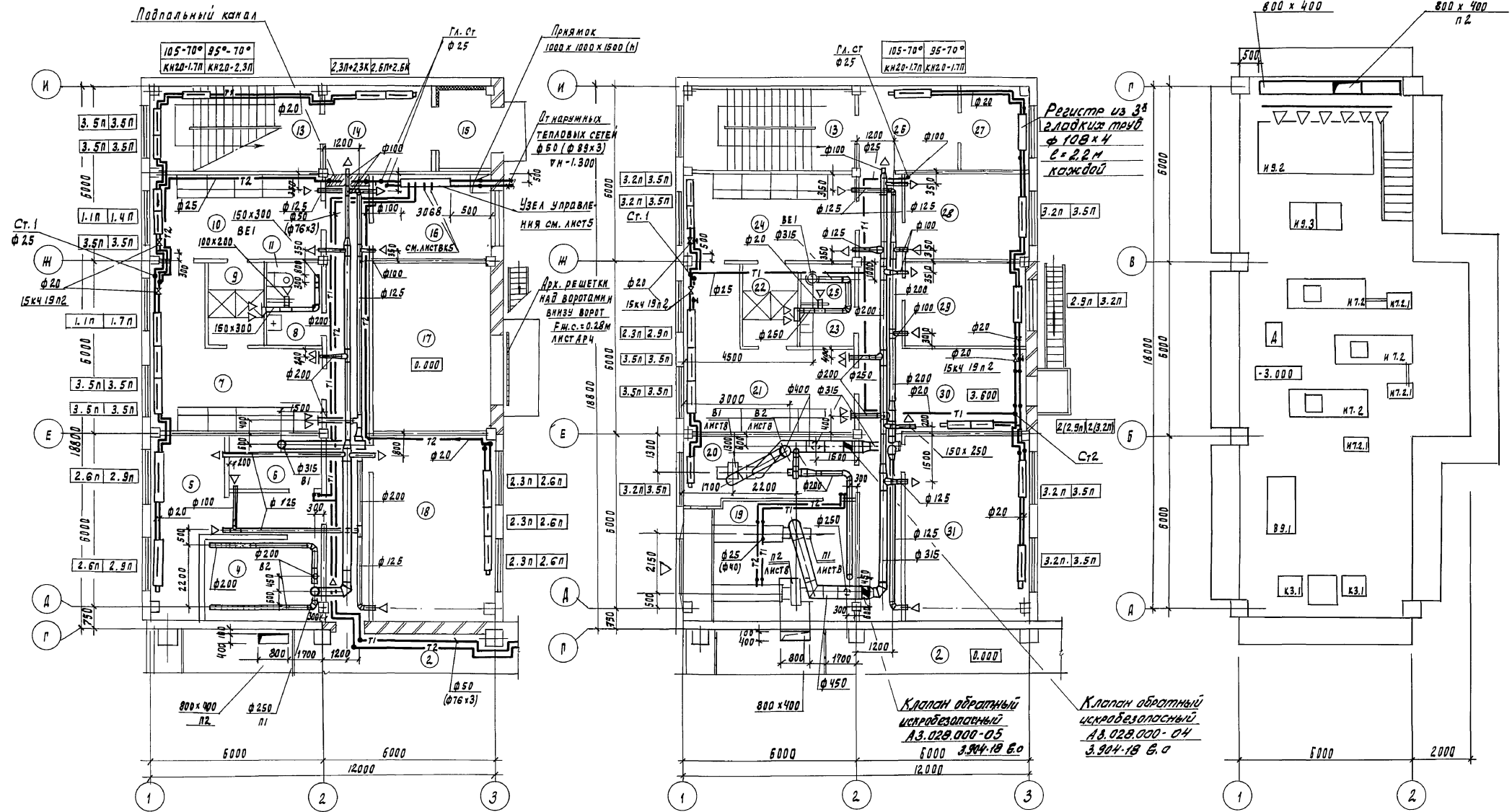
Альбом II

ИНВ.№ ПОДА П. И. ДАТА ВЗЛ. ИНВ. №

План на отм. 0.000

План на отм. 3.600

План на отм. -3.000



Примечания

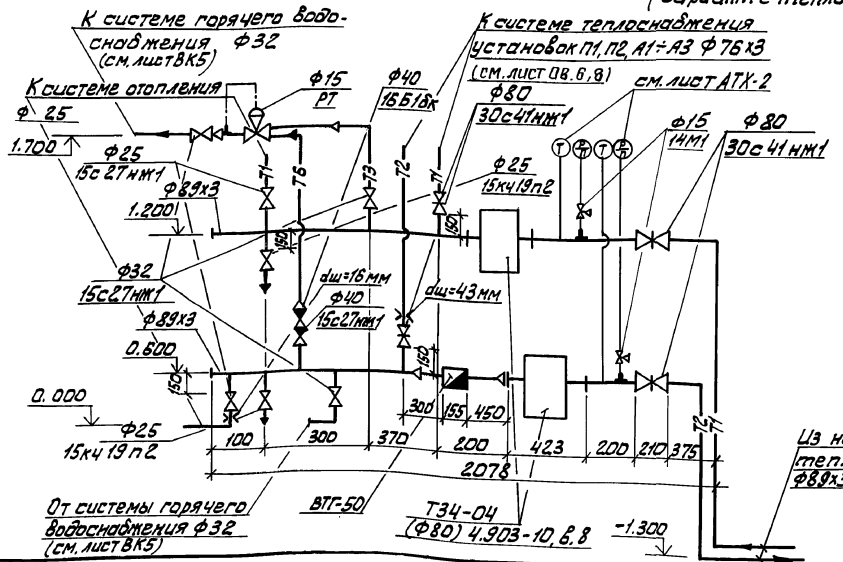
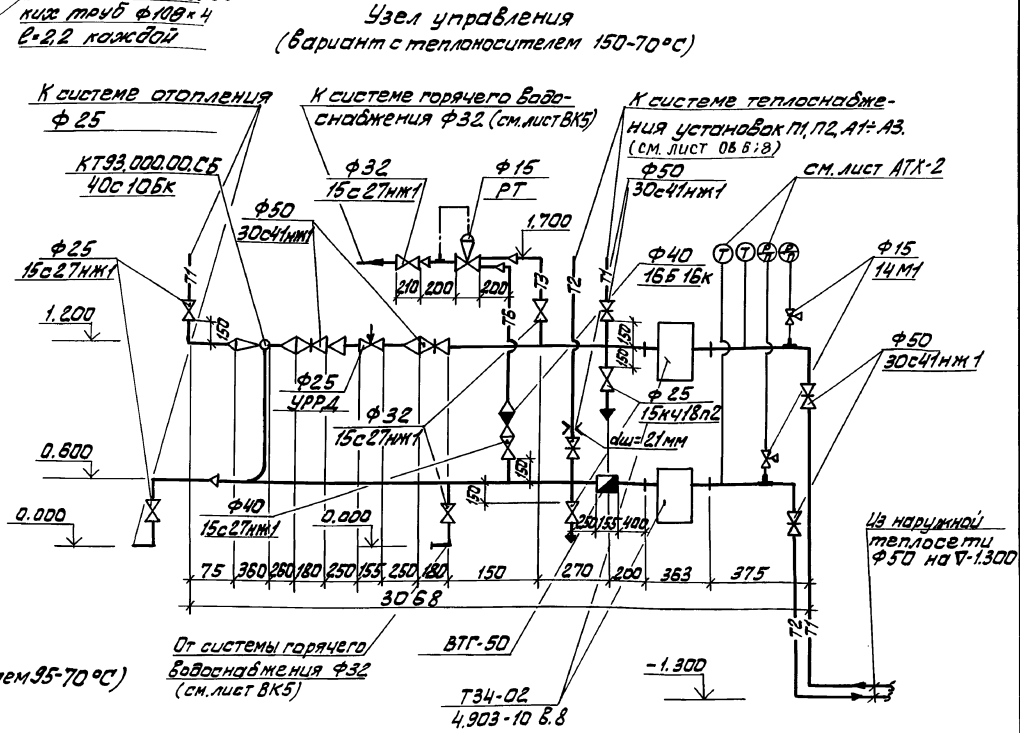
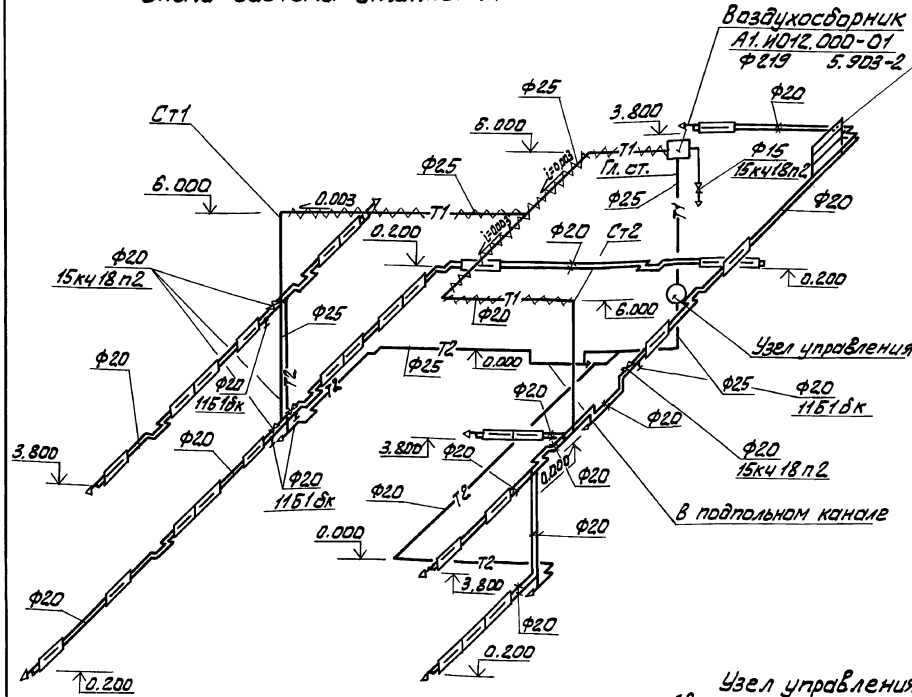
1. Экспликация помещений см. лист 3
2. В скобках даны диаметры для теплоносителя с параметрами 95-70°

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

22890-02 33

ИВ. И ПЛАД. ПОДПИСЬ И ДАТА. БЕЗМ. ПЛАН. СТАД. АР. ЛИНЕЙН. ШКАЛА. СТАД. АР. МАШЕРА. ШКАЛА. КГ. ПОСЛЕДНИЙ ЭТАП.

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	ГОРБАЧЕВ	ХИЧИНА	ПЛАТОНОВ
	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С Б ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ АМП-10-1Г-01			СТАРНЯ	ЛИСТ
	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ.			Р	5
	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.			ЛИНИИ	ЭП

Альбом II

ИНВ. № ФОНДА ПОДП. НАДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №

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 ³ /сут	м ³ /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	Теплобоя изоляция 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

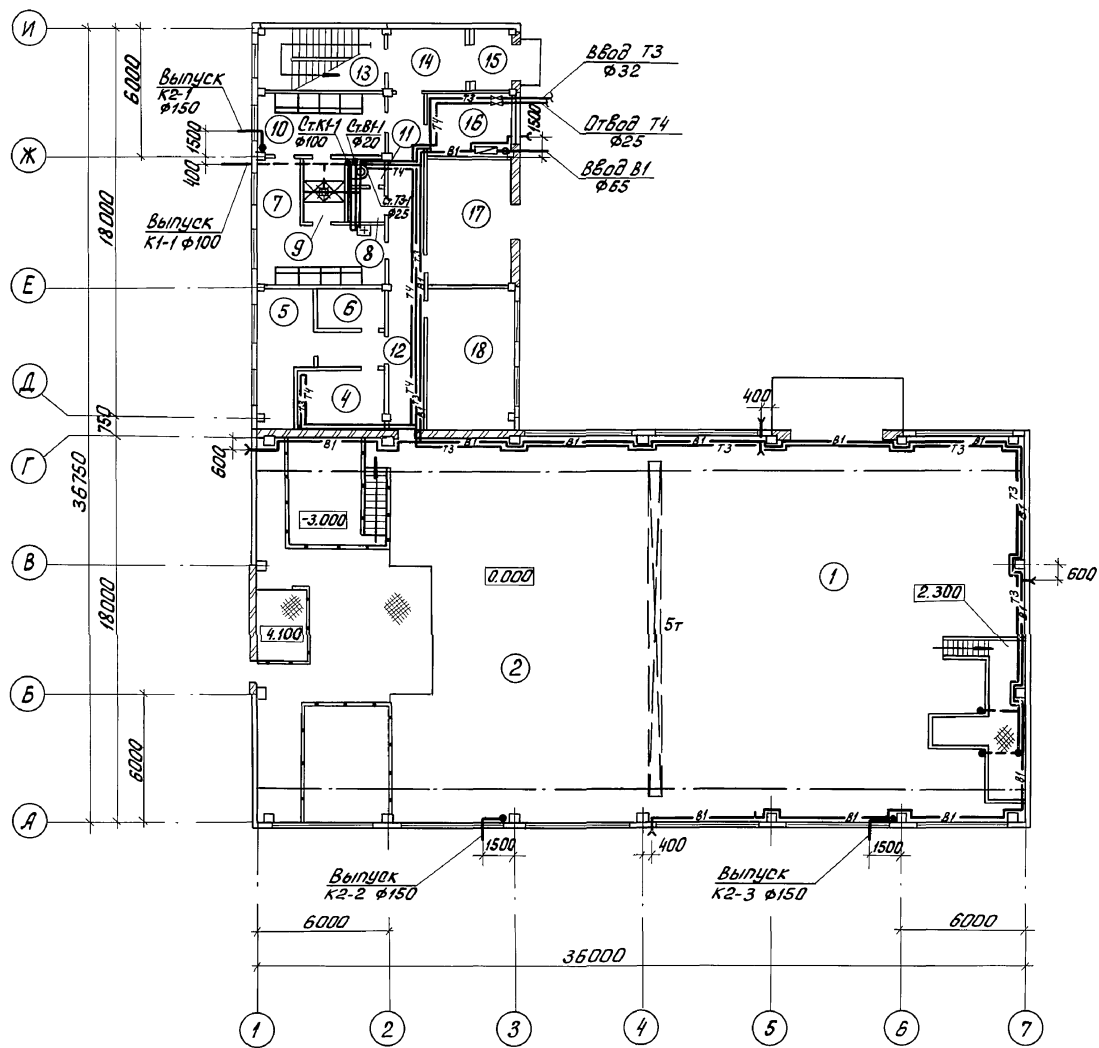
1. Теплоизоляция трубопроводов горячего водоснабжения Т3, Т4 выполнить по серии 7.903.9-2.81.
2. Стальные трубы покрасить масляной краской за 2 раза по грунтовке.

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 ДМП10-1Г-01	
Общие данные		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		6	
		ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

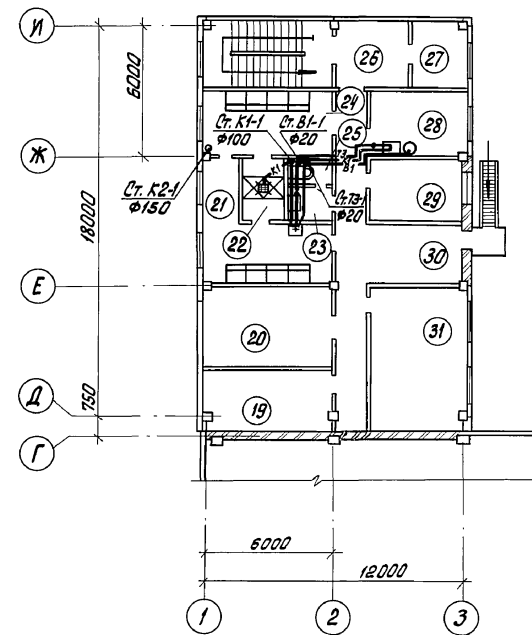
Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *В. Локтюшин*

План на отм. 0.000



План на отм. 3.600



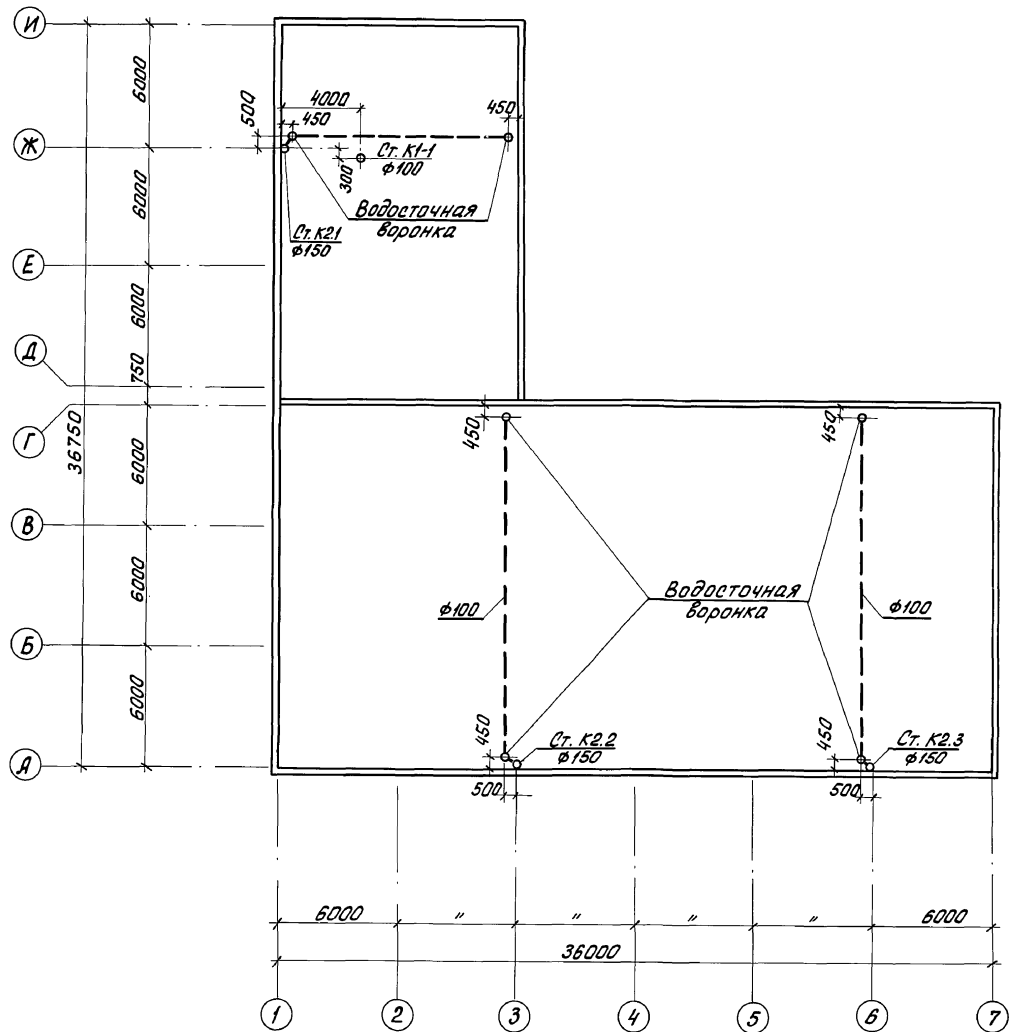
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА 1933АМ. ИНВ. №

		Т. п. 902-5-49.88		ВК	
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. АРТЕМОВА	<i>Артем</i>	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С РЕМОНТОМ ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМП 10-1Г-01	
		ИНЖЕН. ПЕРМЯКОВА	<i>Пермякова</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ
		ГИП ЛОКЮШИН	<i>Локюшин</i>	Р	2
		ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	<i>Сирота</i>	Планы на отм. 0.000; 3.600	
		И. КОНТР. ЛОКЮШИН	<i>Локюшин</i>	ЦНИИЭП	
		НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	<i>Гольдман</i>	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИНВ. №:				г. Москва	

22890-02 41

Коп. Яровая

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	

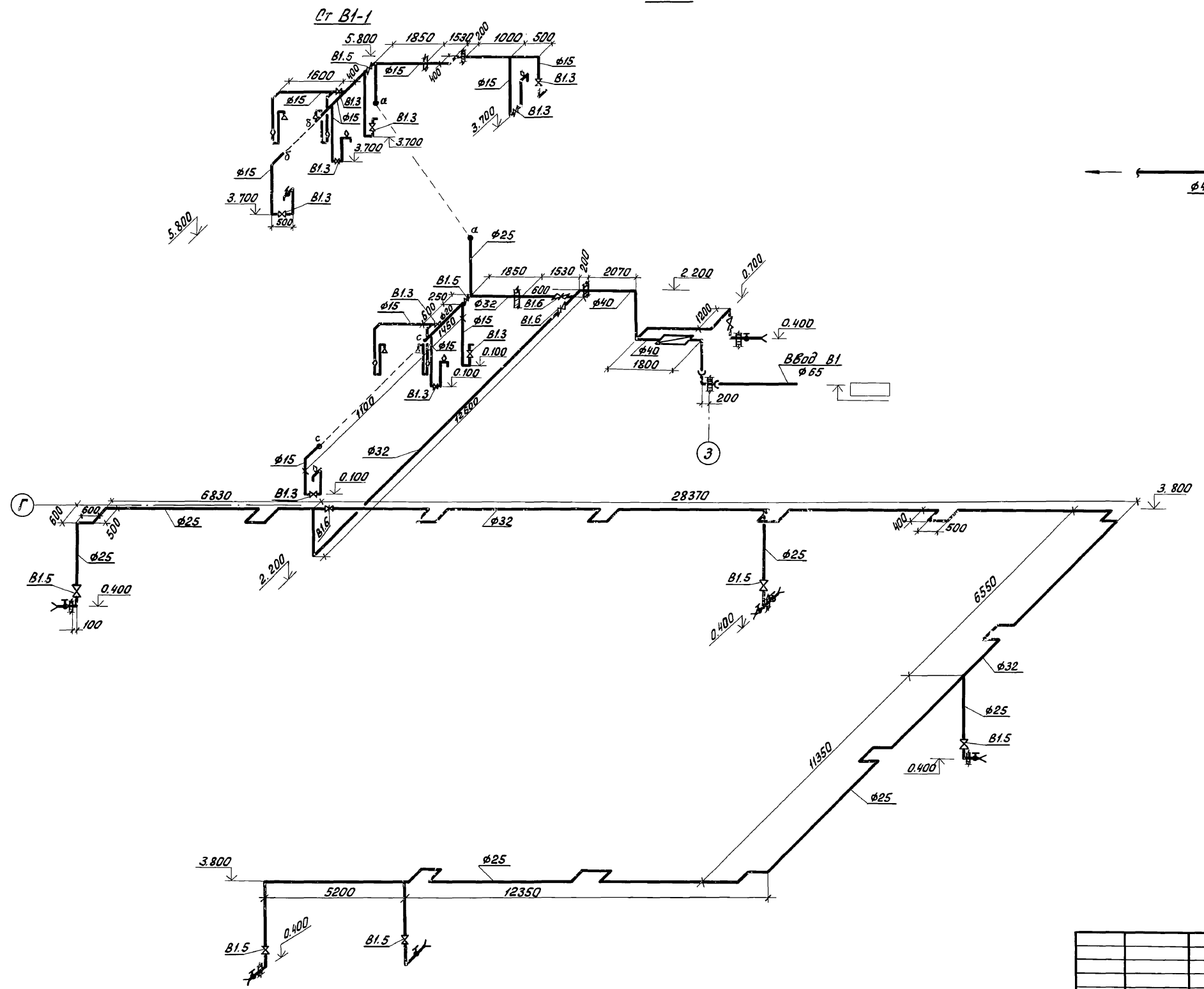
КНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И. ДАТА ВЗЯМ. КНВ. №

		Т. п. 902-5-49.88		ВК	
ПРИВЯЗАН	ПРОБЕР. АРТЕМОВА ИНЖЕН. ПЕРМЯКОВА	Г. И. П. ДОКТЮШИНА Г. Л. СПЕЦ. СИРОТА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ПЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМП 40-1Г-01	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Н. КОНТР. ДОКТЮШИНА НАЧ. СТА. ГОЛЬДМАН	С. СЕРГЕЕВ	ПЛАН КРОВЛИ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	Р	3
ИНВ. №			ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

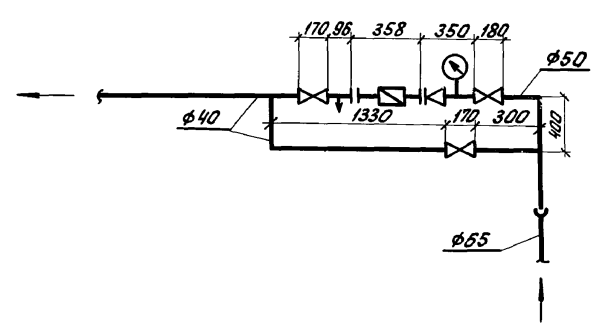
22890-02 42

Коп. Яровая

В1



Водомерный узел



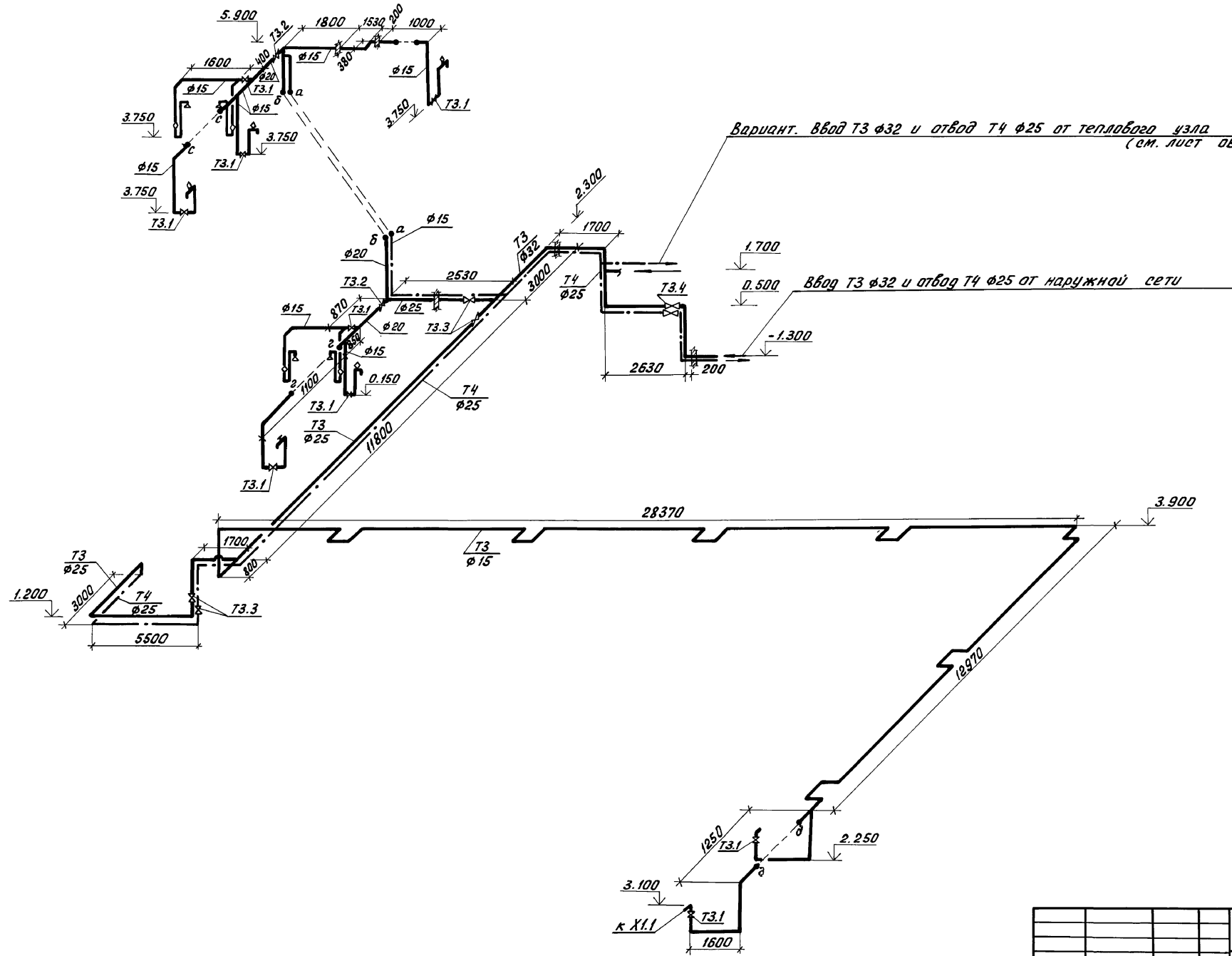
ИЗБ. № ПОДЛ. ПОДП. И. А. ГИ. С. БЕЛАН. ИИ. И. И. И.

			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



		Т.п. 902-5-49.88		ВК	
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР.	АРТЕМОВА	ИНЖЕН.	ПЕРМЯКОВА
		ГИП	ЛОКТЮШИН	ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА
		И. КОНТР.	ЛОКТЮШИН	НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН
ИНВ. N:				КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА АМП 10-4Г-01	
		Схемы Т3, Т4		СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	5
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

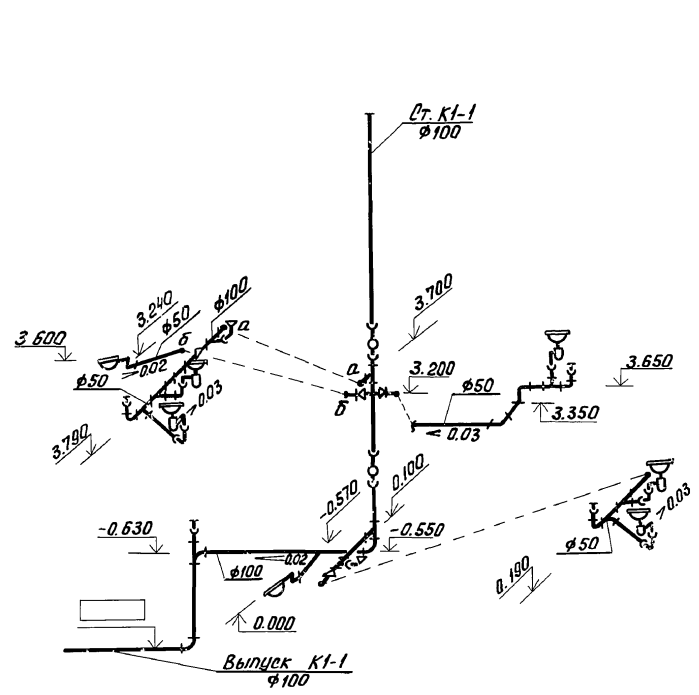
22890-02 44

Коп. Яровая

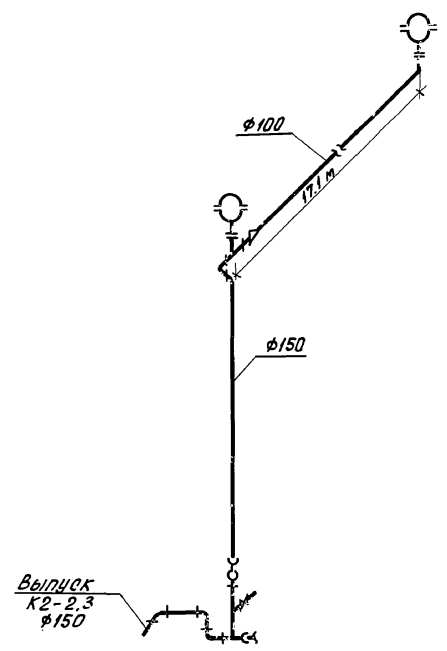
ИНВ. N: ПОДП. ПОД. И ДАТА ВЗЛ. И ИСП. Л.

K1

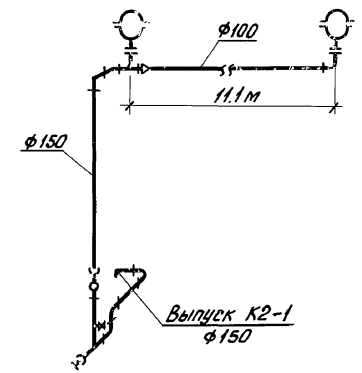
K2



Ст. K2-2,3

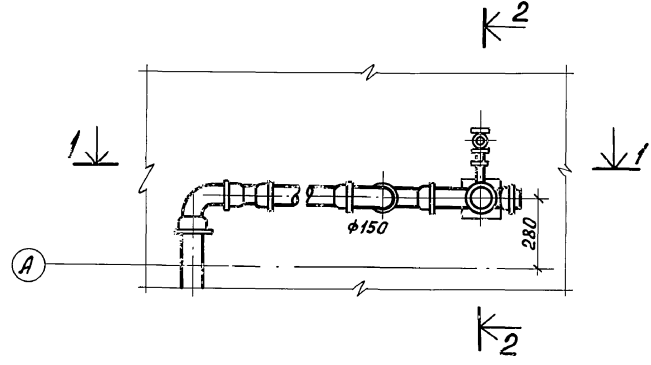


Ст. K2-1

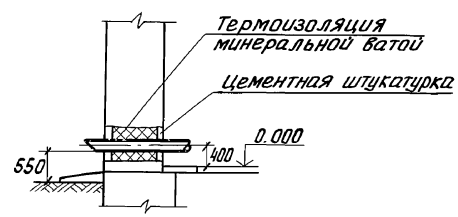


Стояки K2-2,3

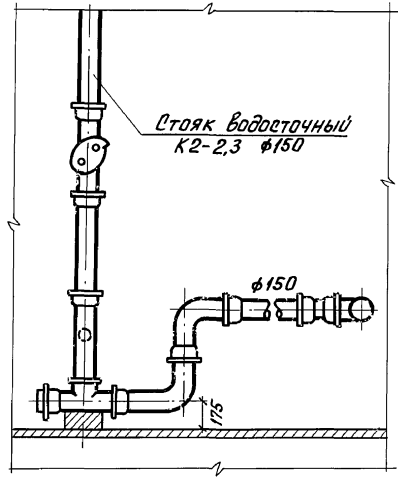
План



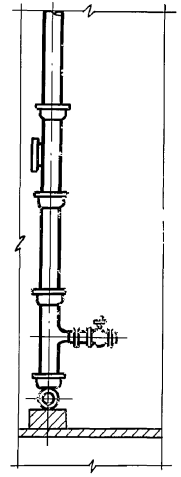
Выпуск на отмостку K2



1-1



2-2



Т.п 902-5-49.88

ВК

ПРИВЯЗАН:

ПРОВЕР. АРТЕМОВА
 ИНЖЕН. ПЕРМАКОВА
 ГИП. ДОКТОУШИН
 ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА
 И КОНТР. ДОКТОУШИН
 НАЧ. ОТД. ГОЛДЯМАН

Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 ленточными фильтр-прессами типа ДМП 10-1Г-01

Схемы K1, K2

ЦНИИЭП
 Инженерного Оборудования
 г. Москва

22890-02

45

Эрош-

ИНВ. N ПОДА. ПОД. И. ДАТА. ВЗАМ. ИНВ.