

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-48.88

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ
ОСАДКА
СТОЧНЫХ ВОД С 4 ЛЕНТОЧНЫМИ
ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМП10-1Г-01

Альбом II

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул. 22

Сдано в печать II 1989 года

Заказ №1654 Тираж 250 экз

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. Схемд. 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*

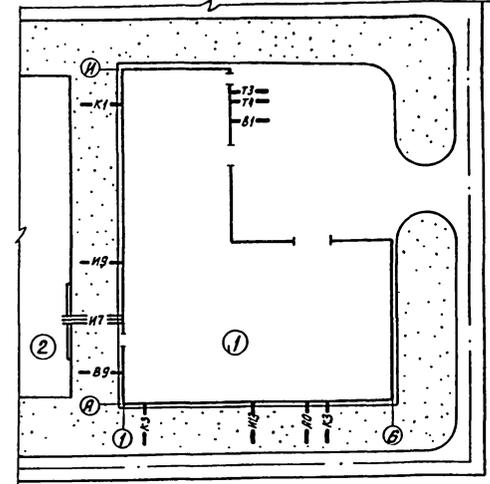
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
тал. 902-4	Бак разрыва струи емкостью 180 литров	
Серия 3.903-9.81	Изоляция трубопроводов наземной и наземной канальной прокладки водных тепловых сетей паропроводов и конденсаторов	
ГОСТ 9.015-74*	Защита от коррозии	
	Прилагаемые документы	
ТХ.СО	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	Примечан.
—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



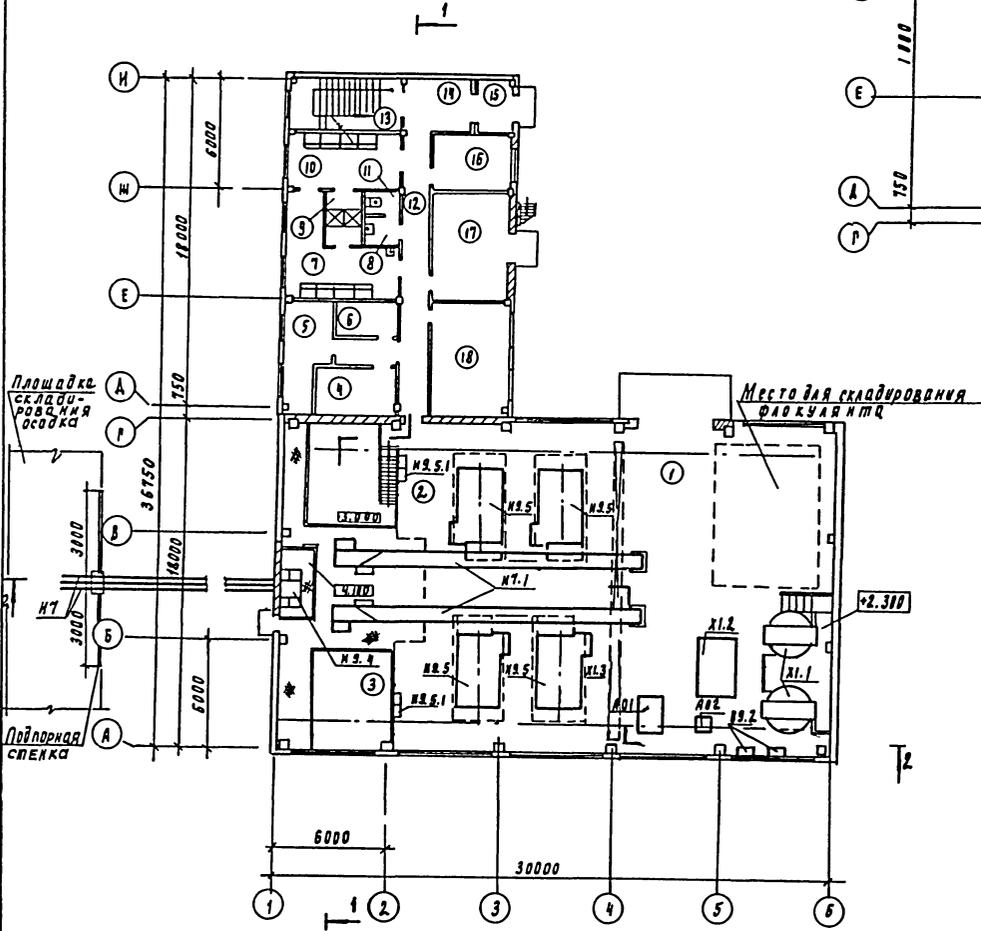
Экспликация зданий и сооружений

№: поз.	Наименование	Примеч.
1	корпус механического обезвоживания осадка	
2	площадка временного складирования обезвоженного осадка	

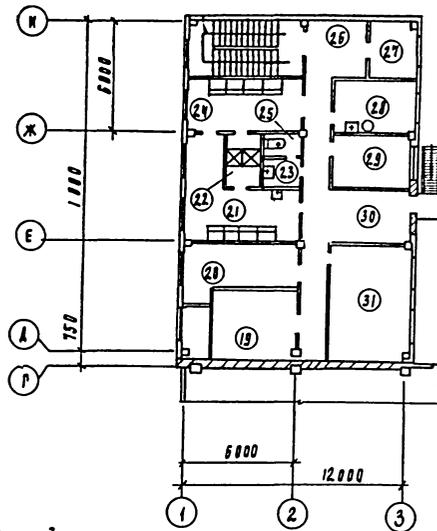
Отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке . Граница проектирования коммуникаций - 1,5 м от осей здания. Вводы коммуникаций, не приведенные на данном листе, смотри соответствующие разделы данного проекта. Стальные трубы, прокладываемые в помещении покрыть масляной краской за 2 раза и покрыть опознавательными цветными по ГОСТ 14202-69. Стальные трубы, прокладываемые в земле, покрыть весьма усиленной изоляцией.

ПРИВЯЗАН					
ИНВ. №:					
т.п. 902-5-48.88 ТХ					
ПРОВЕР. ПОПЛАВСКАЯ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТРАНА	ИСТ	ЛИСТОВ	
ИНЖЕН. АРТЕМОВА	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ЛЕНТОЧНЫМИ	Р	П	1	17
Г.И.П. ЛОКТЮШИН	ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА АМП 40-4Г-01				
ИЛ. СПЕЦ. СИРОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ				ЦНИИЭП
НОРЖКОН. КАТАНОВИЧ					ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАУ. ДТД. ИЛЬЮХИНА					г. Москва

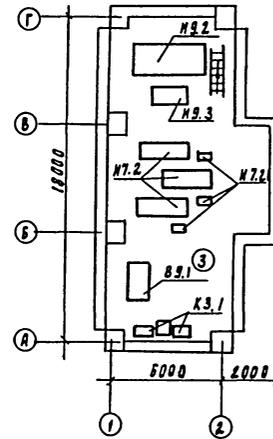
План на отм. 0.000



План на отм. 3.500



План на отм. -3.000

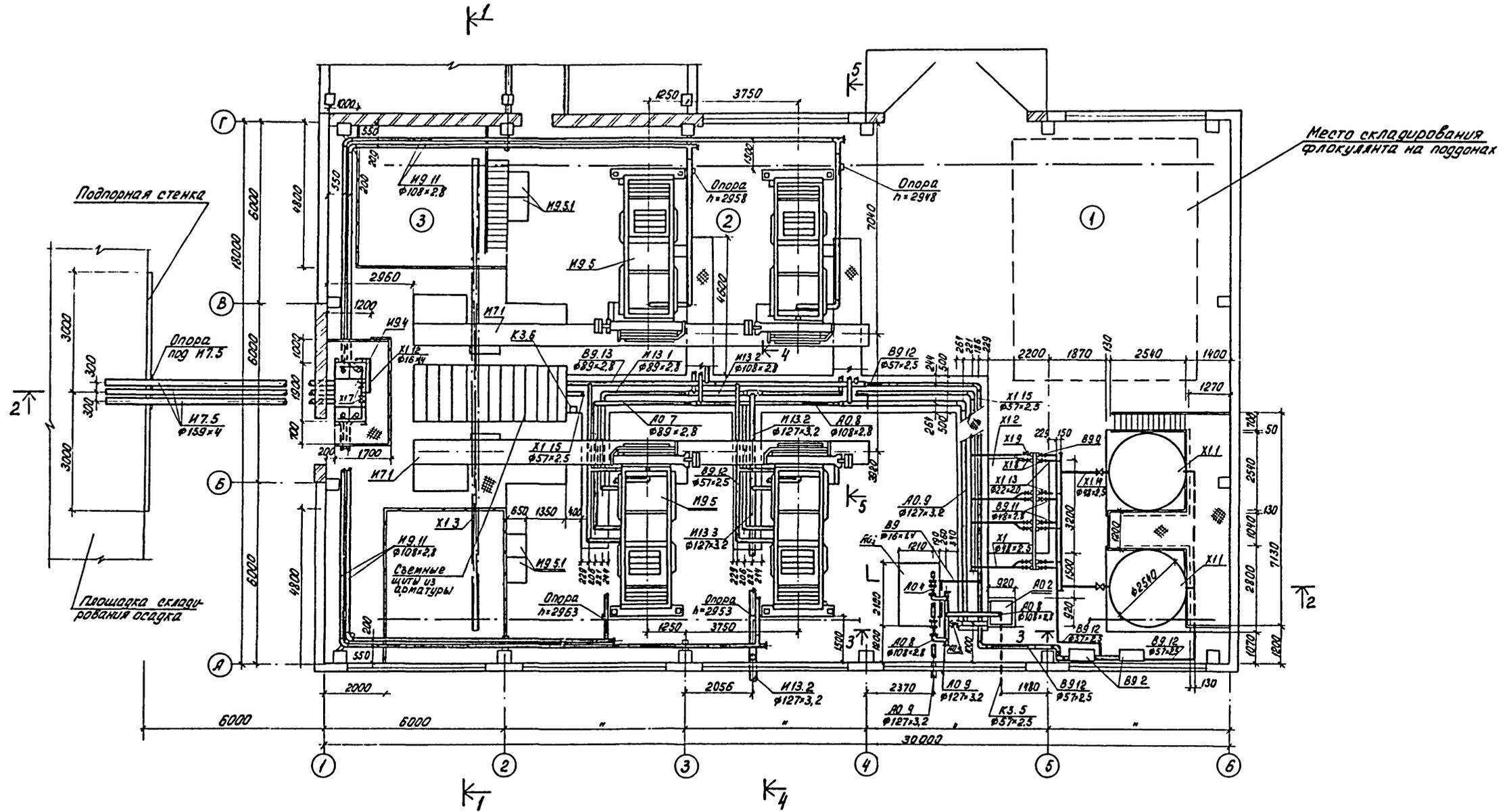


Экспликация помещений

Лист	Наименование	Примечания
1	Отделные регентов	
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	Памбур	
16	Помещение водопроводного и теплового ввода	
17	К.Т.П.	
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	

Имя и фамилия, Подпись и дата, Взам. лист

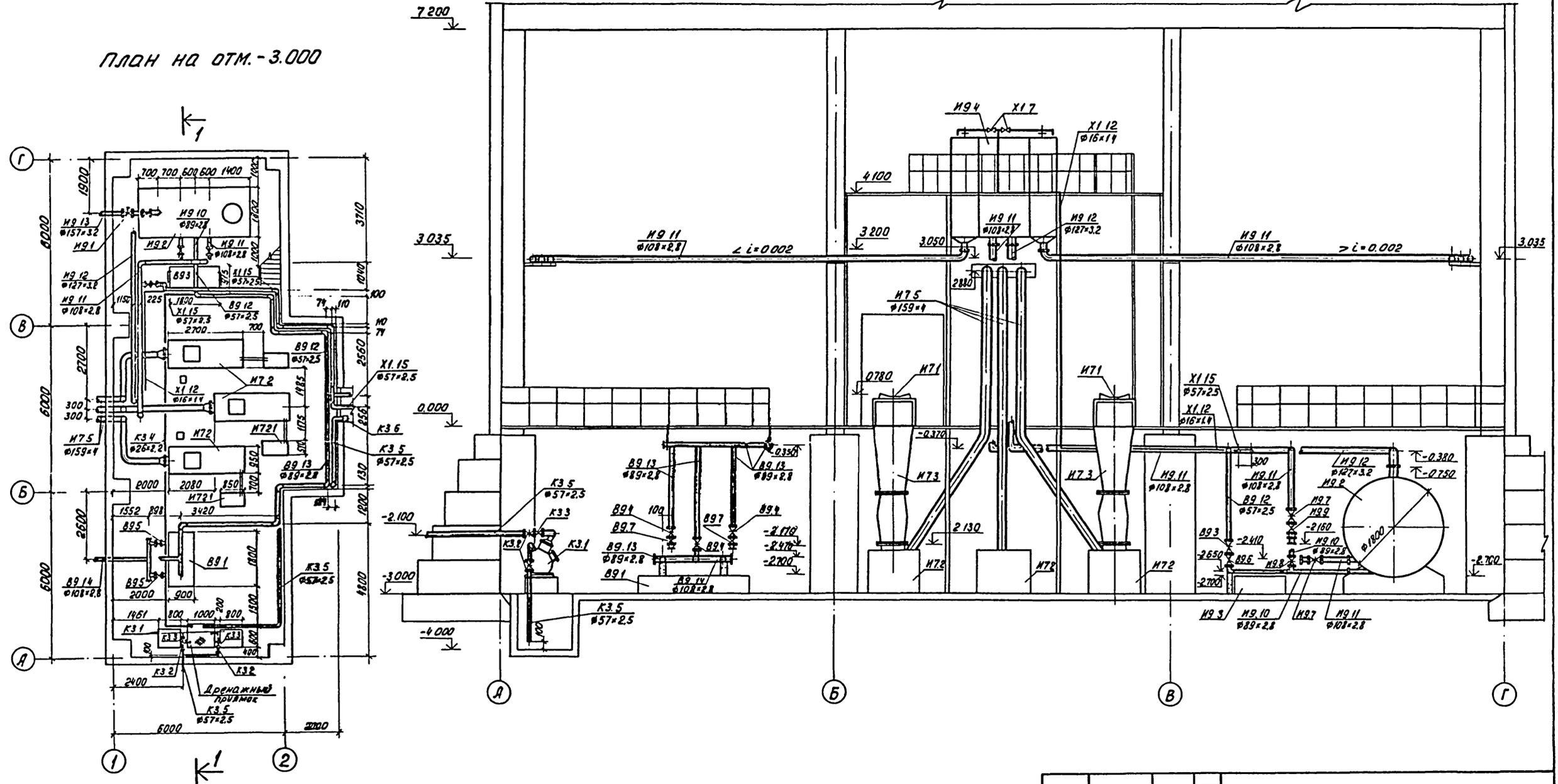
		Т.А. 902-5-48.88		ТХ	
Провер.	Владислав	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 4 фильтр-прессами типа ДИМ 10-1Р-01	Станция	Дист	Детей
Исполн.	Артёмов	План на отм. 0.000, 3.500, -3.100. Экспликация помещений	Р	З	ШНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва
Р.И.О.	Искрашанин				
Р.р.в.с.	Скорова				
Н.контр.	Караваич				
Иач.отд.	Григорьев				



		т.п. 902-5-48.88		ТХ	
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ПОПЛАВСКАЯ	ИНЖЕНЕР АРТЕМОВА	ГИП ДОКТОУШИН	ГЛ. СПЕЦ. ДИРОТА
		НАЧ. ОТО. ГОЛЬДМАН			
		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТРО-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМП 10-1Г-01		СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		План на отм. 0.000		Р	5
		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

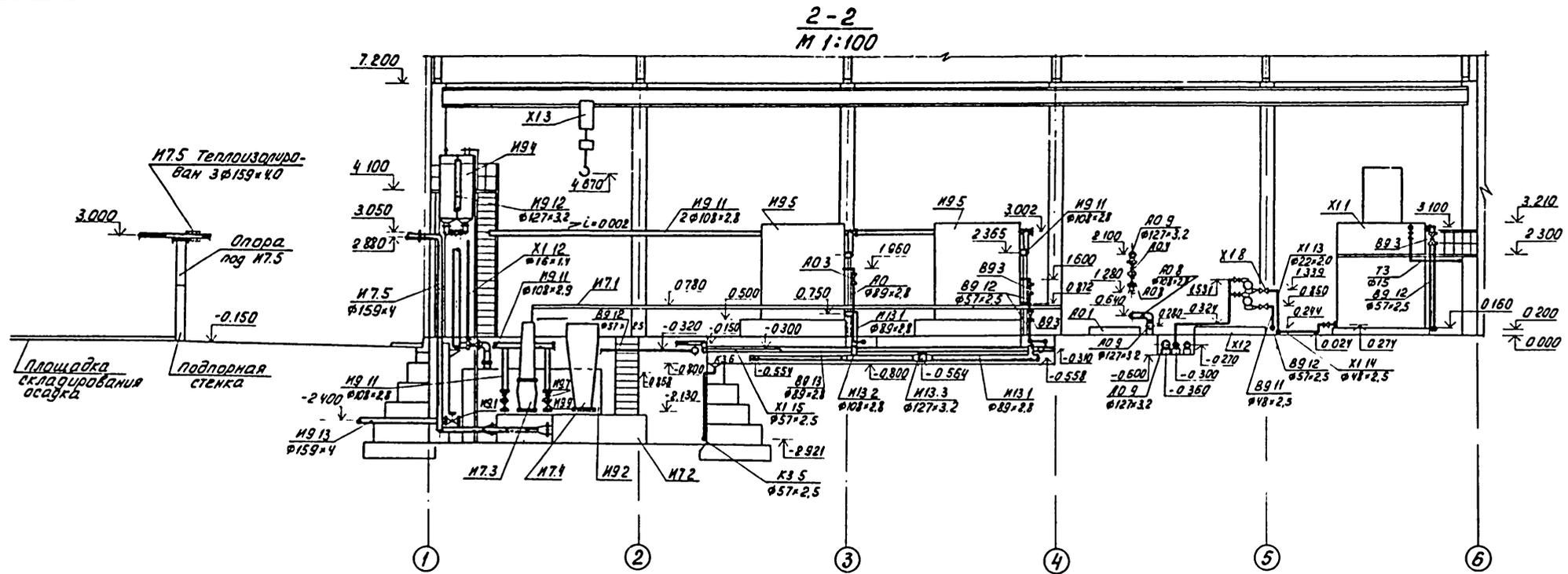
1-1
М 1:50

ПЛАН НА ОТМ. -3.000

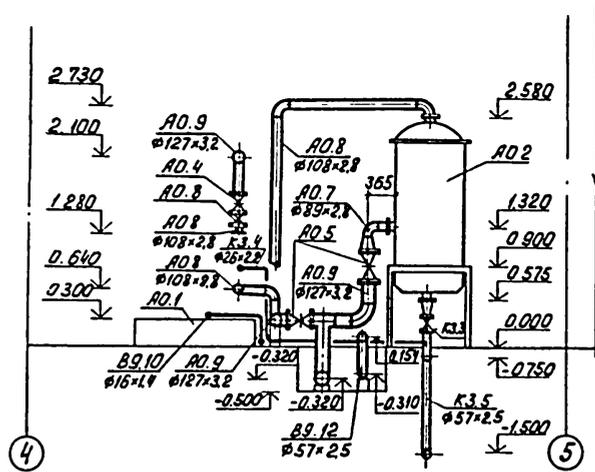


ИНВ. № ПОД. ПОД. И. АЛТАШАН. ИИ.Р.Б.

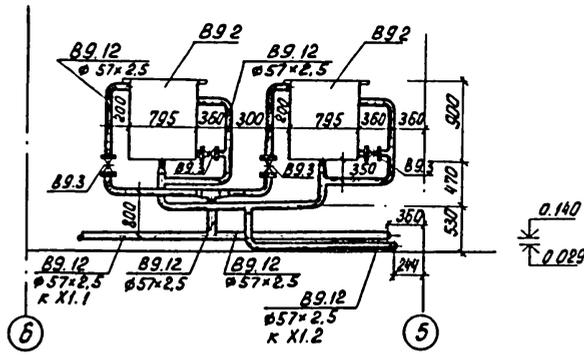
		Т. П. 902-5-48.88		ТХ	
ПРОВЕР.	ПОПЛАВСКАЯ	ИНЖЕН.	АРТЕМОВА	ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА
ГИП	ДОКТОУШИН	И. КОНТР.	КАГАНОВИЧ	И. КОНТР.	ГОЛЬДМАН
Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с 4 ленточными фильтра-прессами типа ЛМД 40-1Г-01				СТАДИЯ	ЛИСТ
ПЛАН НА ОТМ. -3.000				Р	6
РАЗРЕЗ 1-1				ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	



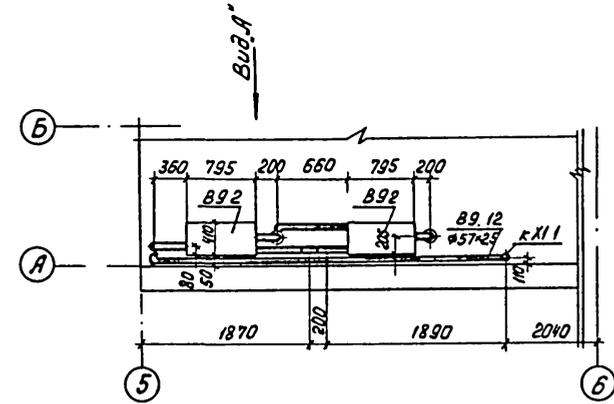
3-3
M 1:50



Вид А*
M 1:50



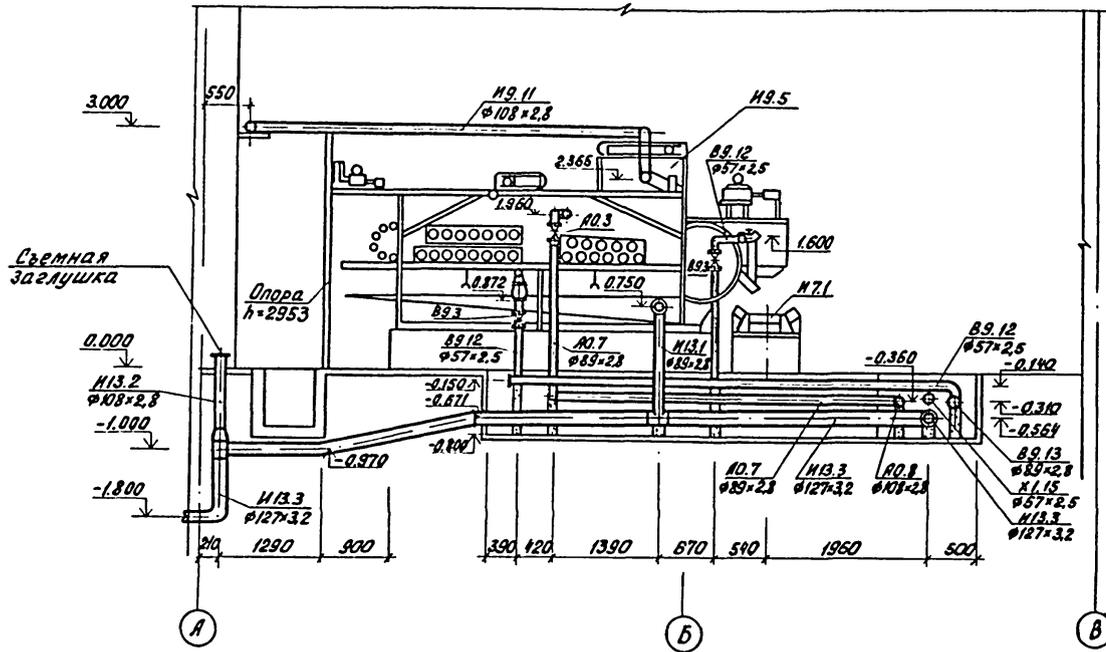
План в осях 6-7: А-Б
M 1:50



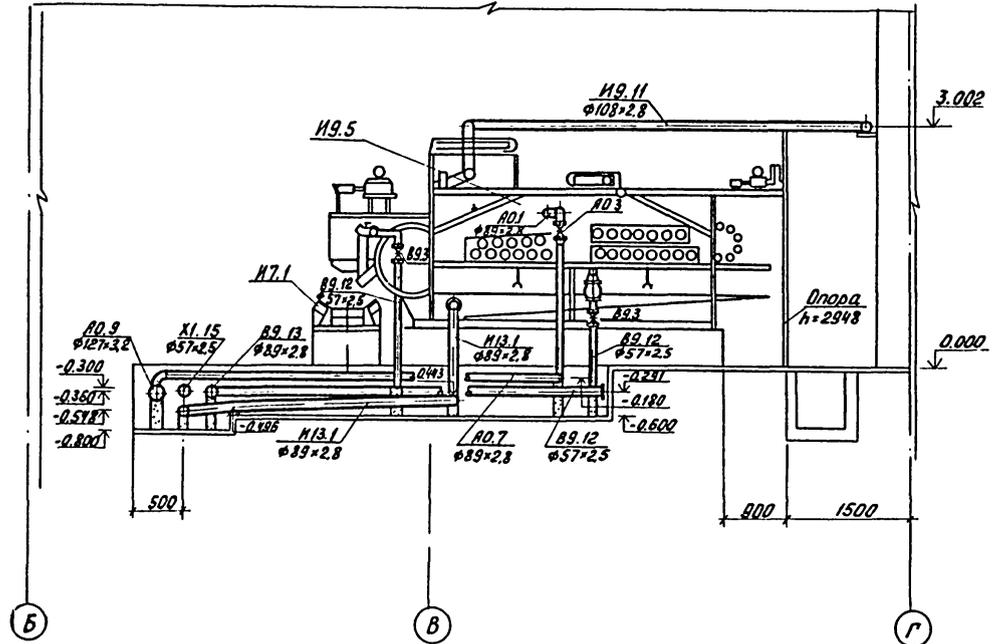
ИМВ. № ПОДЛ. И АРТА. ЭЗЛМ. ИМВ. №:

		т п 902-5-48.88		ТХ	
ПРОВЕР	ПОПЛАВСКАЯ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМП-10-1Г-01	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕН.	АРТЕМОВА		Р	7	
ГИП	ЛОКЮШИН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА				
И КОНТР.	КАГАНОВИЧ	РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3 ПЛАН В ОСЯХ 6-7; А-Б. ВНД. А*			
ИМВ. №:	НАЧ. ОТД. ГОЛДЯМАН				

4-4
M 1:50

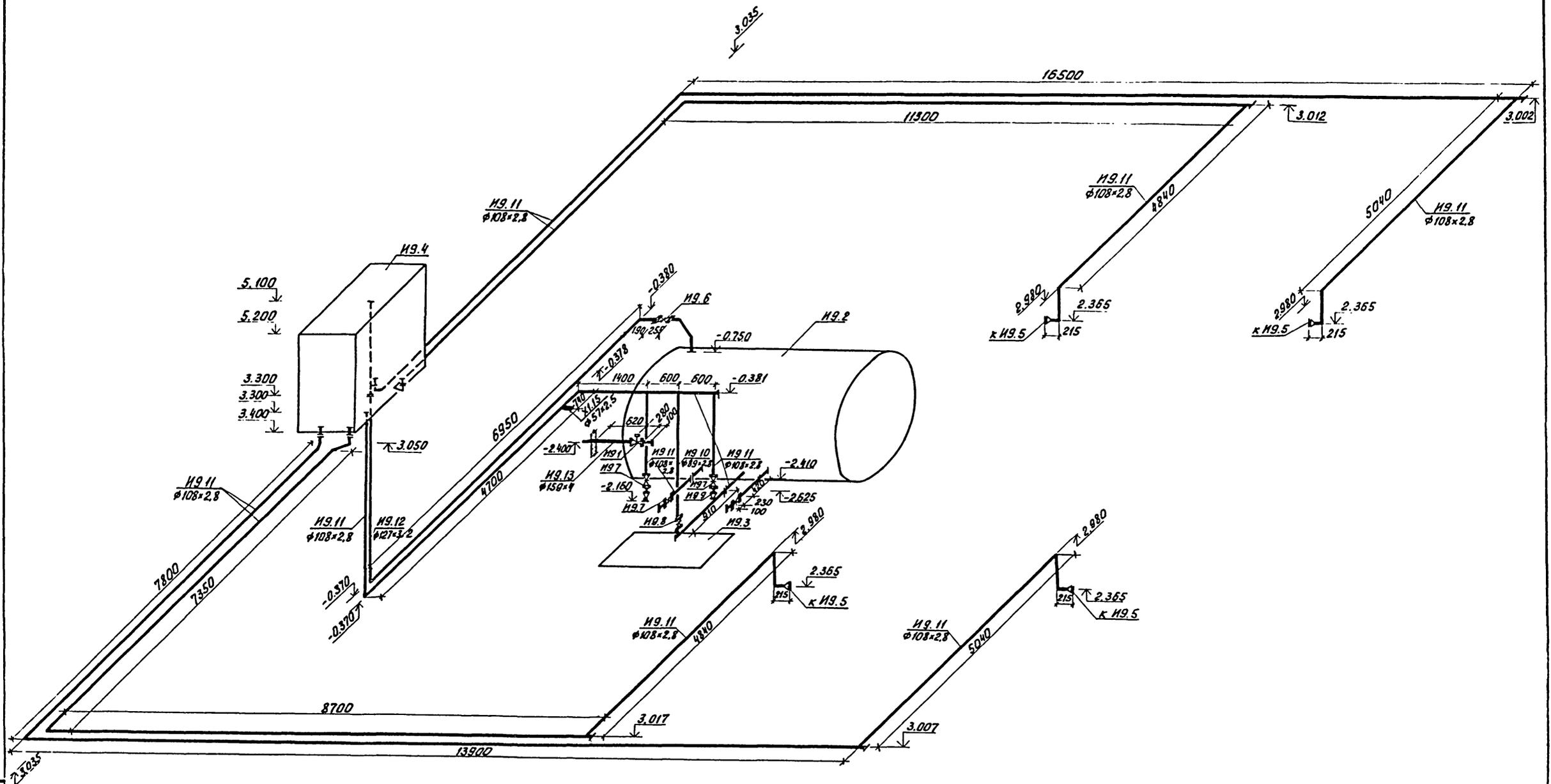


5-5
M 1:50



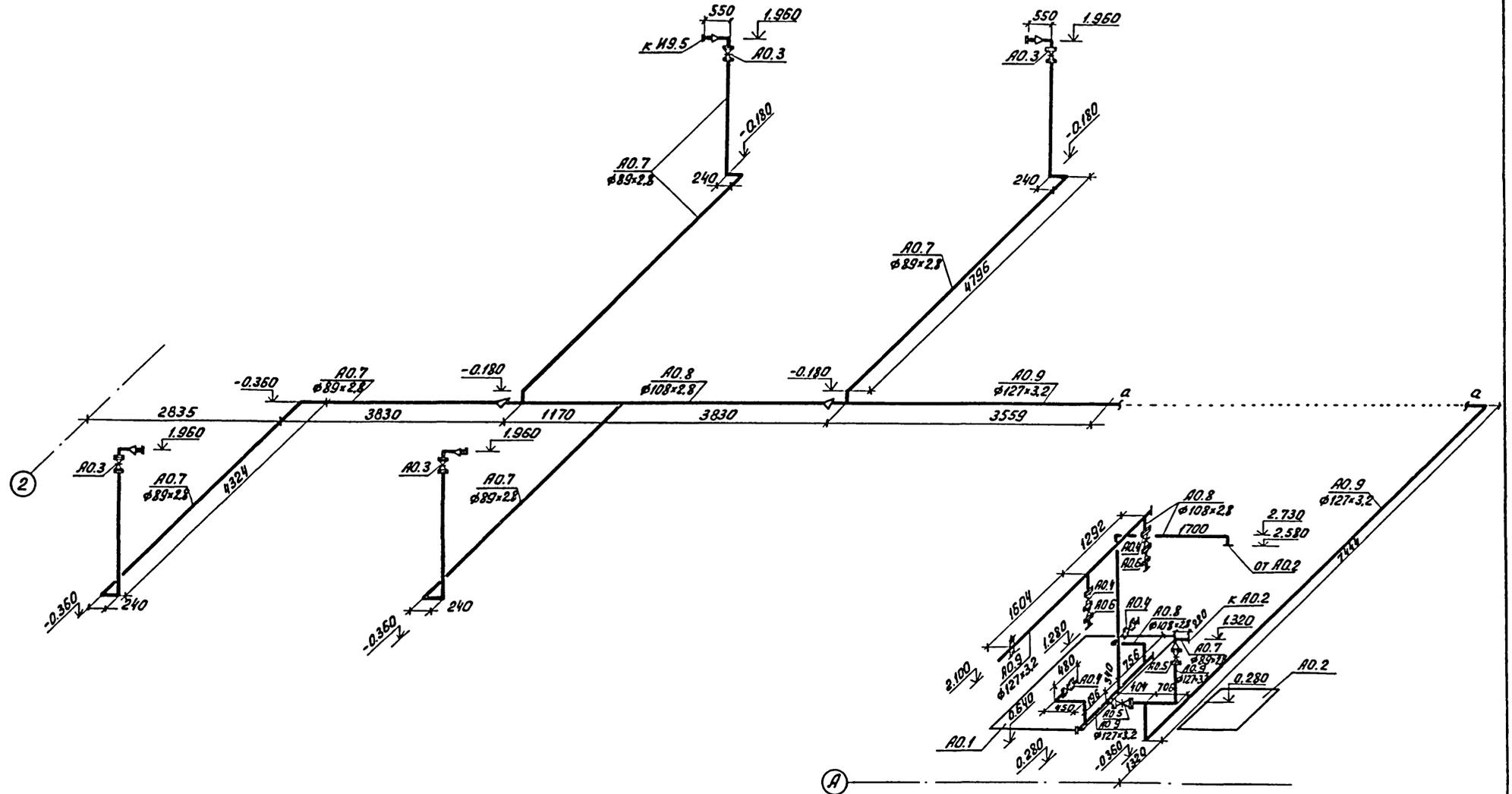
ИЗМ. И ПОДП. ПОСЛ. КАРТА

		г.п 902-5-48.88		ТХ	
Привязан		ПРОВЕР. ПОПАВСКАЯ	ИНЖЕН. АРТЕМОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМП 40-1Г-01	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		ГМП ДОКТОРИН	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	РАЗРЕЗЫ 4-4; 5-5	Р 8
ИЗМ. И		Н. КОЯР. КАГАНОВИЧ	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ г. МОСКВА



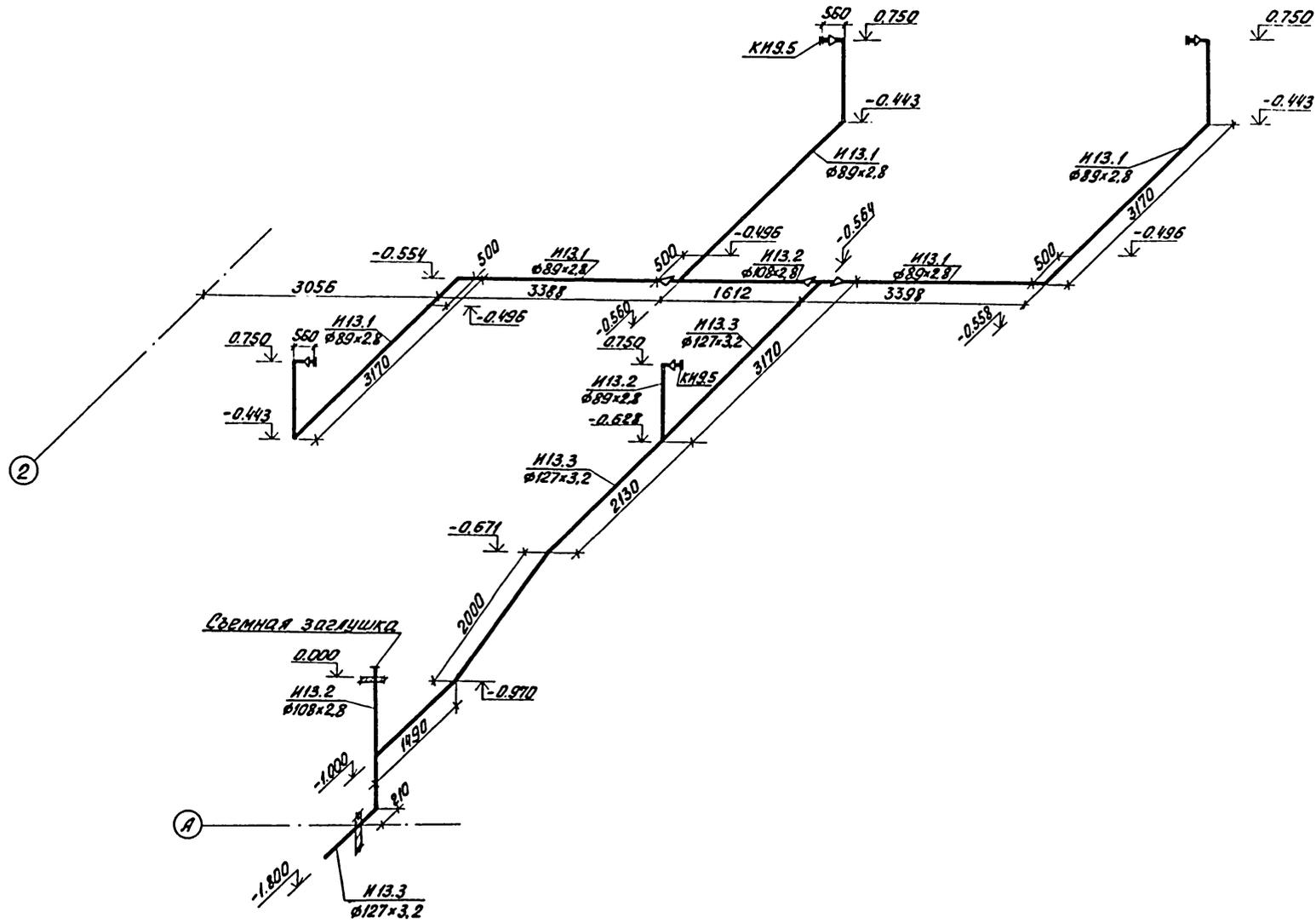
ИНВ. № ПОДАТ. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

		т.п. 902-5-48.88		ТХ	
ПРОВЕР.	ПОПЛАВСКАЯ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТРАРЕССАМИ ТИПА ДМП 10-1Г-01 СХЕМА И9 ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕН.	АРТЕМОВА				
Г.И.О.	ЛОКЮШИНА				
И.КОНТР.	КАГАНОВИЧ				
НАЧ.ОТД.	ГОЛЬДМАН				
ПРИВЯЗАН		Р	9		
ИНВ. №:					



ИЗМ. № ПОДП. ПОДП. И. ДАТА. ВЗНМ. ИИВ. И. К.

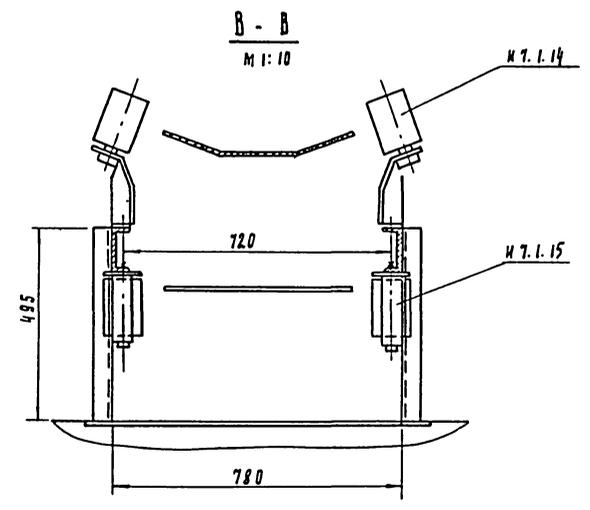
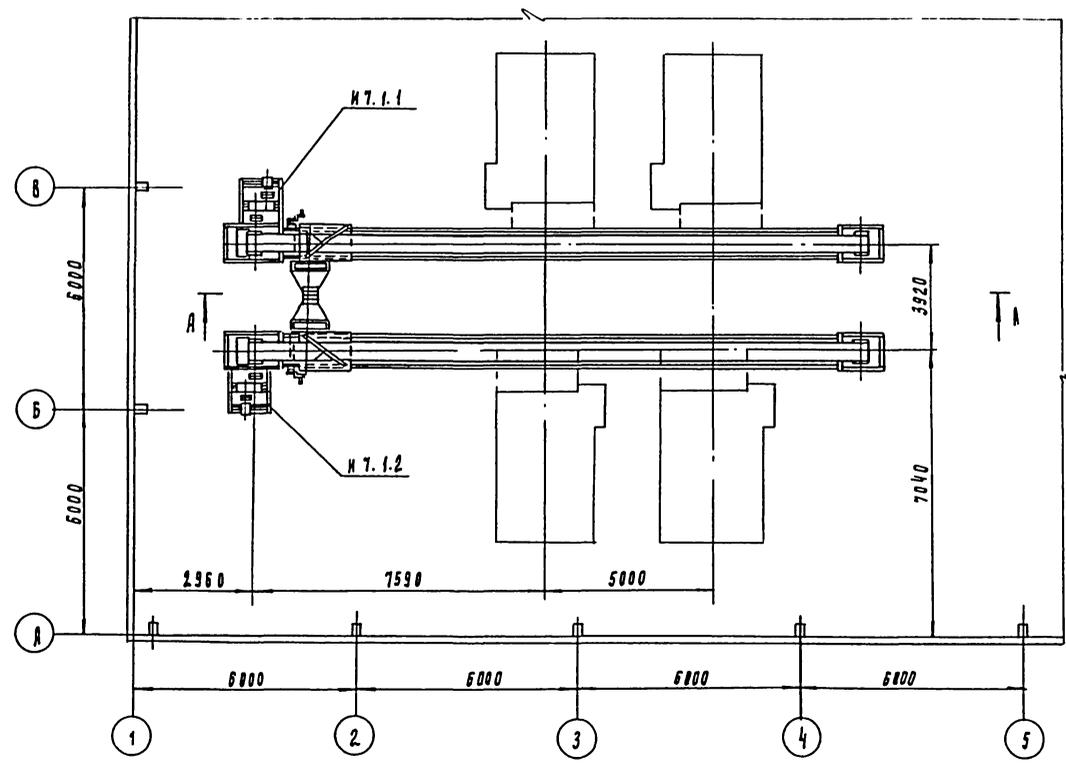
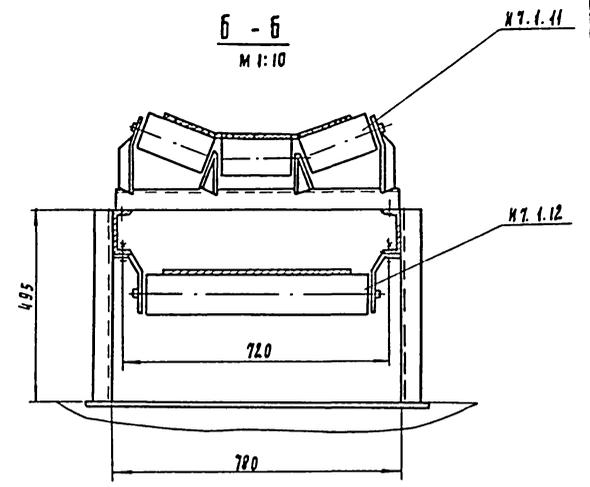
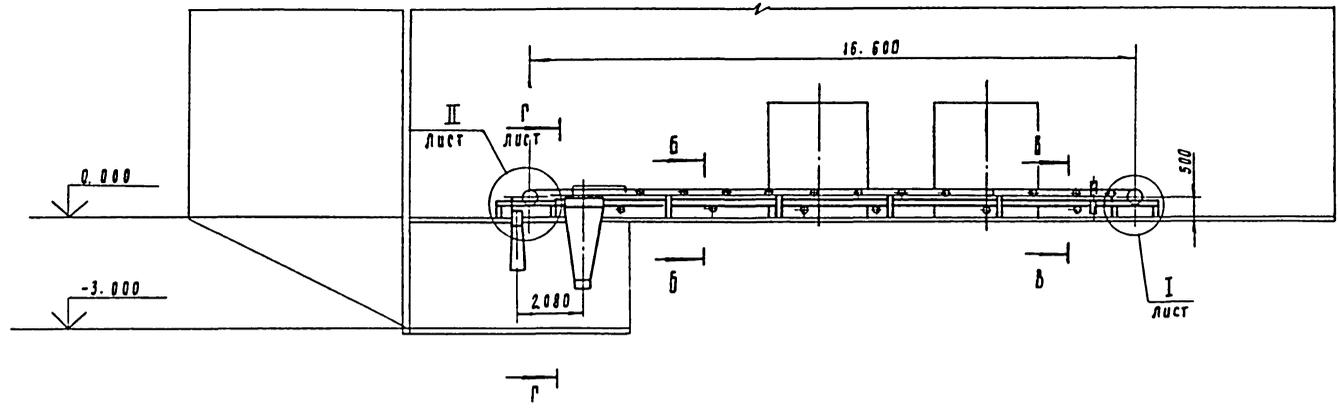
		г.п. 902-5-48.88		ТХ	
ПРОВЕР.	ВОПАВСКАЯ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА		СТАДИЯ	ЛИСТ
ИНЖЕН.	АРТЕМОВА	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТР-		Р	12
	ГМП	ПРЕССАМИ ТИПА АМВ 10-1Г-04			
	Г.А. СЛЕЧ				
И. КОНТР.	КАГАНОВИЧ	СХЕМА АО		ЦНИИЭП	
ИИВ. И:	НАЧ. ОТД.			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	ГОЛЬДМАН			г. МОСКВА	



ИМВ. №: ПОД. ПОД. К. А. ТА. В. ЗАМ. ЛНВ. А

		Т.п. 902-5-48.88		ТХ	
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ПОПЛАВСКАЯ	<i>[Signature]</i>	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	
		ИНЖЕН. АРТЕМОВА	<i>[Signature]</i>	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ДЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТРО-	
		Г.И.В. ЛОКЮШИНА	<i>[Signature]</i>	ПРЕССАМИ ТИПА ЛМП 10-1Г-01	
		Г.А. СЛЕЦ	СМРТА	СХЕМА И 13	
		И. КОНТР. КАГАНОВИЧ	<i>[Signature]</i>	ЦНИИЭП	
ИМВ. №:		НАЧ. ОТД. ГОЛДЯМАН	<i>[Signature]</i>	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. МОСКВА	

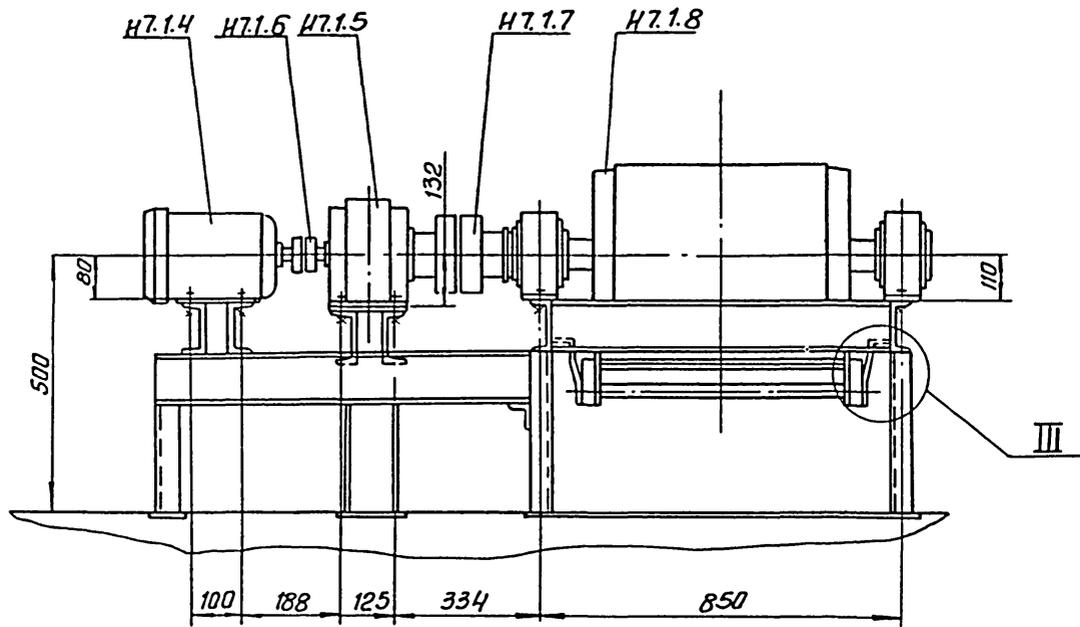
A - A



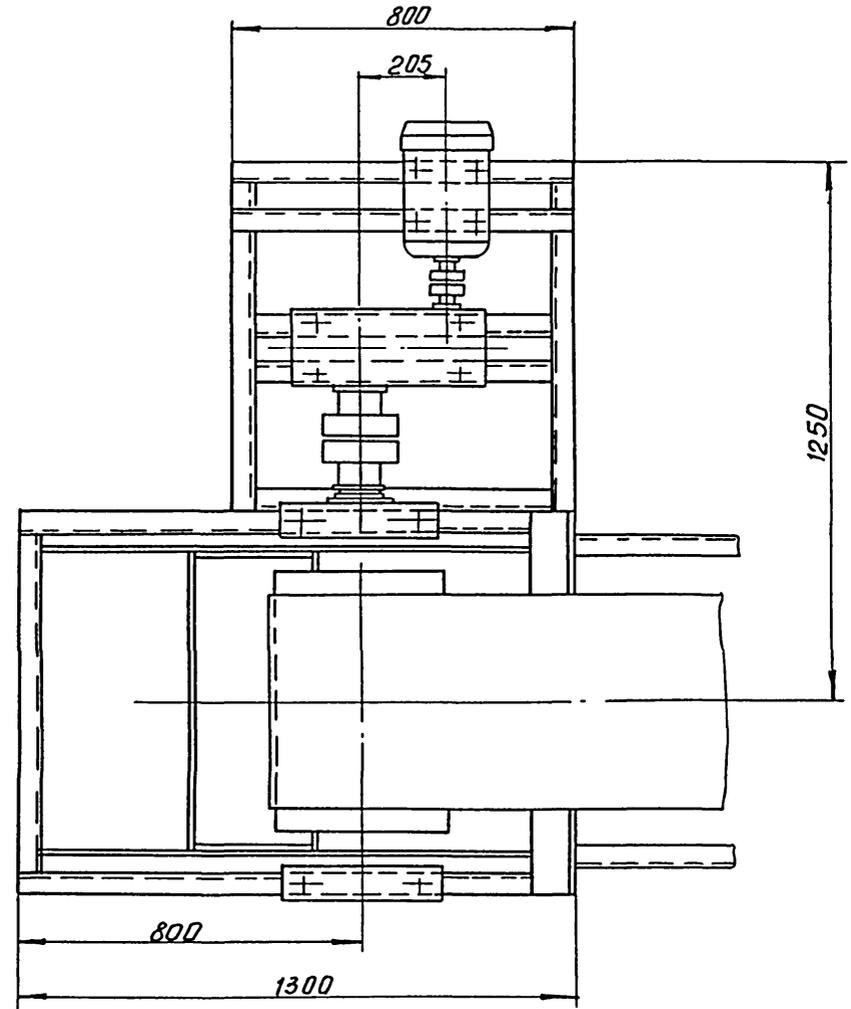
ИЗВ. К. ГОДА ПРОВЕРКА ДАТА ВЗЯТ. ИМЕН

		Т. п. 902-5-48:88		ТХ	
Исполн.	И.И.И. БУДАНКОВА	Провер.	И.И.И. БУДАНКОВА	Корпус обезвоживания осадка сточных вод в 4 фланцевых прессах АМП 10-1Г-01	Станция Лист
Рук. гр.	И.И.И. БУДАНКОВА	И.И.И. БУДАНКОВА	И.И.И. БУДАНКОВА	Линия транспорта обезвоженного осадка. Всп. выд. Разрезы.	Листов 15
И.И.И.	И.И.И. БУДАНКОВА	И.И.И. БУДАНКОВА	И.И.И. БУДАНКОВА		ЦНИИЭП И.И.И. БУДАНКОВА

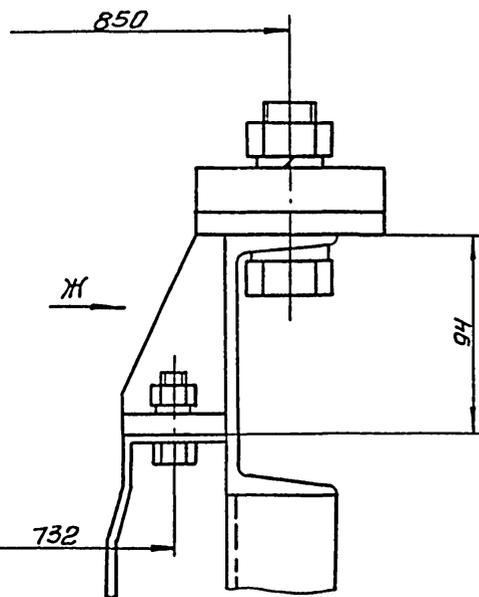
Вид Д лист
М 1:10



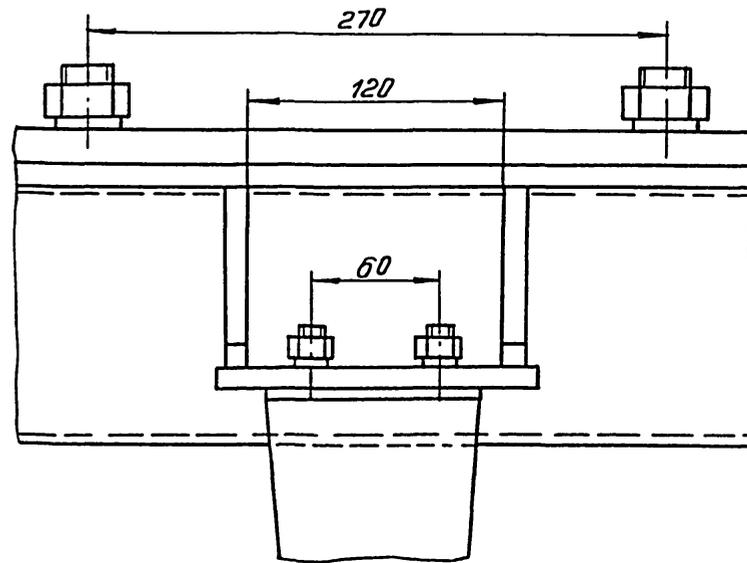
Вид Е лист
М 1:10



III
М 1:2

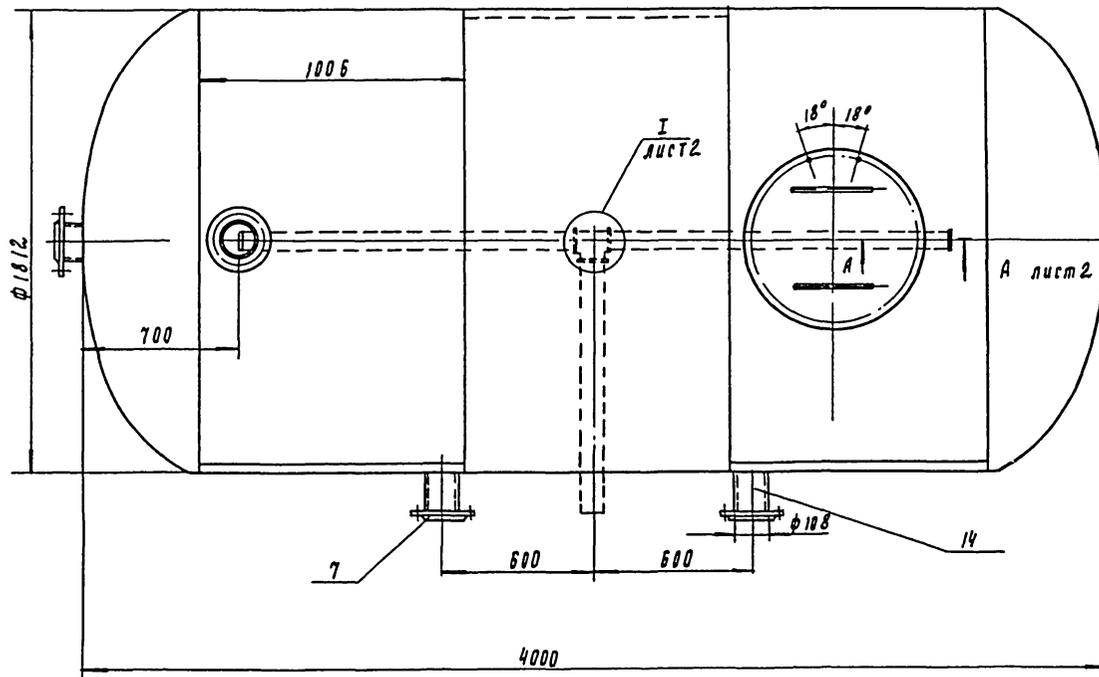
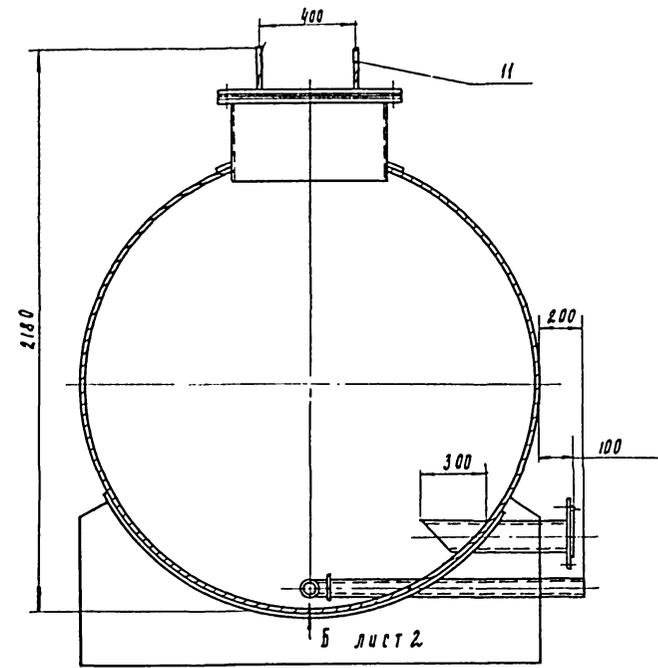
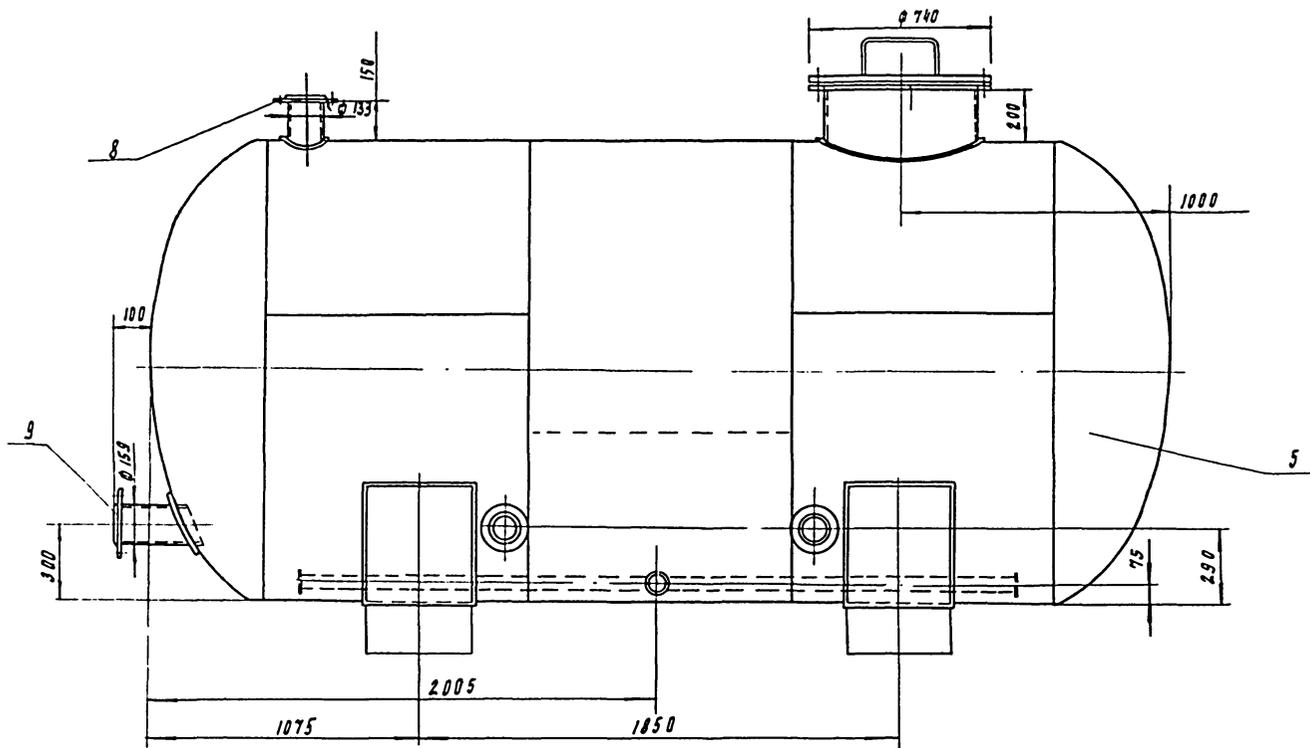


Вид Ж
М 1:2



Изм. № Подп. и дата Взам. инв. №

		Т. П. 902-5-48.88		ТХ	
Привязан	Ст. инж. Буданков <i>Буданков</i>	Корпус обезвоживания сточных вод с 4 пресс-фильтрами ЛМП 10-1Г-01	Старая	лист	листов
	Рук. гр. Горяинов <i>Горяинов</i>		Р	17	
	Гип Шипков <i>Шипков</i>	линия транспорта обезвоженного осадка. вид. выносной элемент	ЦНИИЭП инженерного оборудования		
Изм. №	ГКО Кремнев <i>Кремнев</i>				
	Нач. отд. Сухаренко <i>Сухаренко</i>				



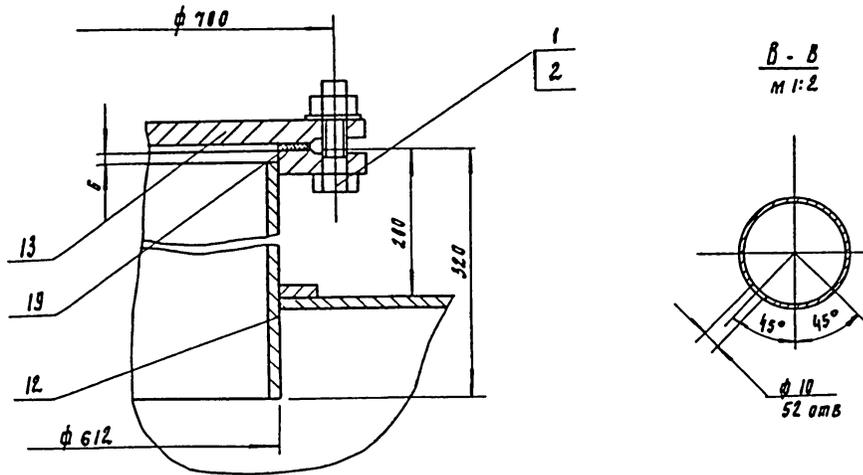
- Техническая характеристика
1. Рабочее давление в резервуаре P_p , МПа ($\text{кг}/\text{см}^2$) - 0.05 (0.5)
 2. Объем резервуара V , м^3 - 9.5

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

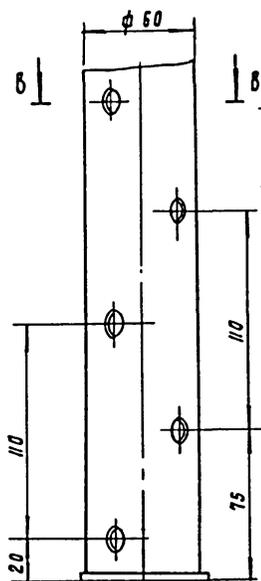
Масса 1295 кг

		Т.п 902-5-48.88		ТХН-2	
РАЗРАБ.	ПАРМЧИН	ЖАРС	РЕЗЕРВУАР ОСАДКА	СТАДИЯ	Лист
Пров.	ШИНКОВ	АММУ		1	2
Н. контр.	КРЕМЛЕВ	ИЗ	Эскизный чертёж	ЦНИИЭП ИИИ.	
Утв.	ШИНКОВ	АММУ		ОБЩЕГО ВИДА	ОБОРУДОВАНИЯ

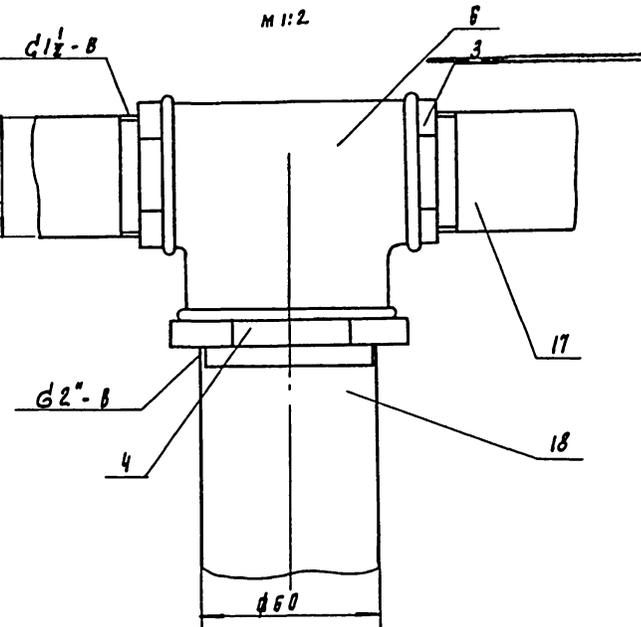
A - A лист 1
м 1:2



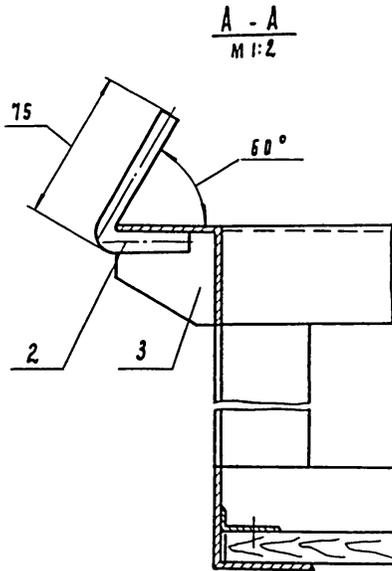
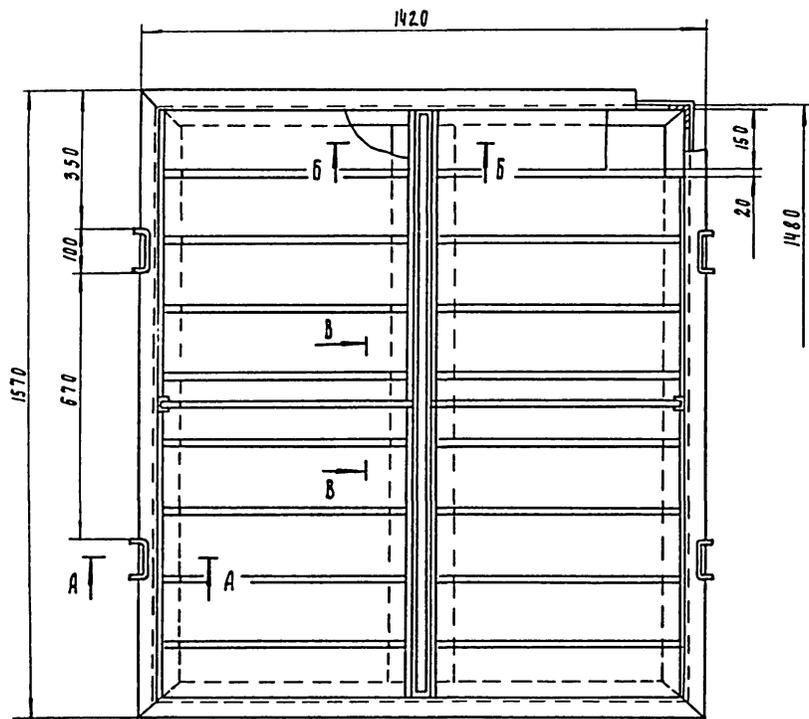
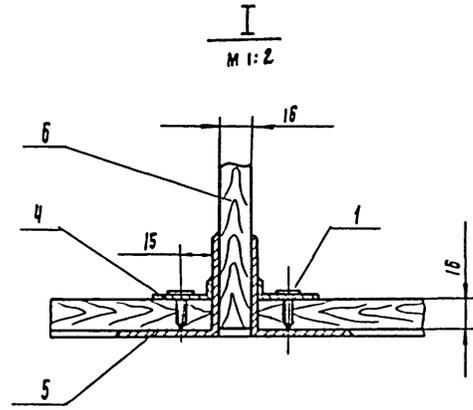
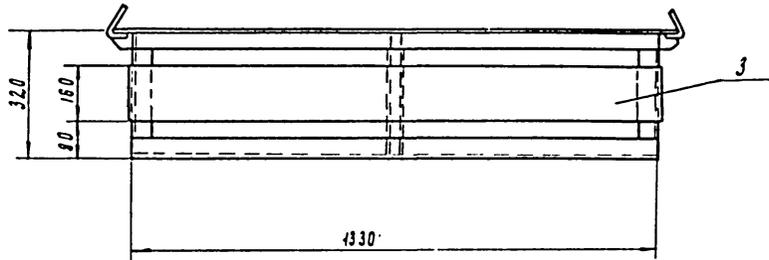
Вид Б лист 1
м 1:2



I лист 1
м 1:2

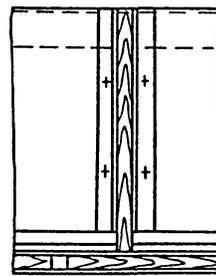
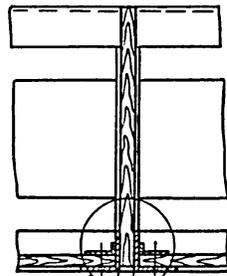


Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт м20-6φ x 50.58 пост 7798-70	20	
2	Гайка м20-6 м5 пост 5915-70	20	
3	Контргайка 50 пост 8968-75	2	
4	Контргайка 80 пост 8968-75	1	
5	Днище 1800-6-450 пост 6593-78	2	
6	Тройник 40x50 пост 8949-75 фланец пост 12820-80	1	
7	1-100-2.5	1	
8	1-125-2.5	1	
9	1-150-2.5	2	
<u>Материалы</u>			
11	Круг 10-В гост 2590-71 Ст 3 гост 535-79	0.5 м	0.4 кг
12	Лист Б-6 пост 15903-74 В Ст 3 кл 2 пост 14637-79	17.71 м ²	83.4 кг
13	Лист Б-12 пост 15903-74 Ст 3 пост 14637-79	0.43 м ²	40.5 кг
	Труба гост 10704-76 А гост 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. кг
18	50 x 3	1.54 м	11.3 кг
19	Пластина I, лист тмкц-Ст 3 пост 7338-77	0.07 м ²	0.1 кг



Б - Б
М 1:5

В - В повернуто
М 1:5



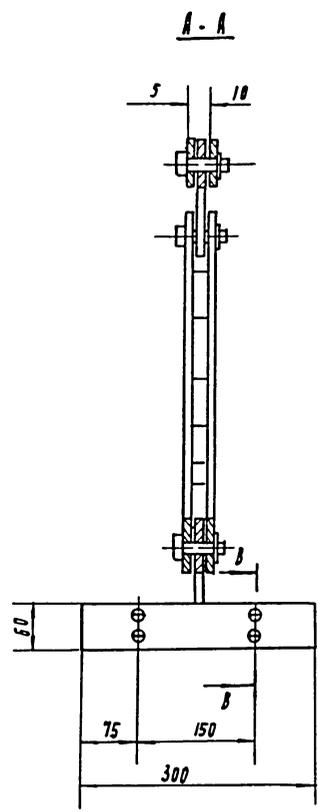
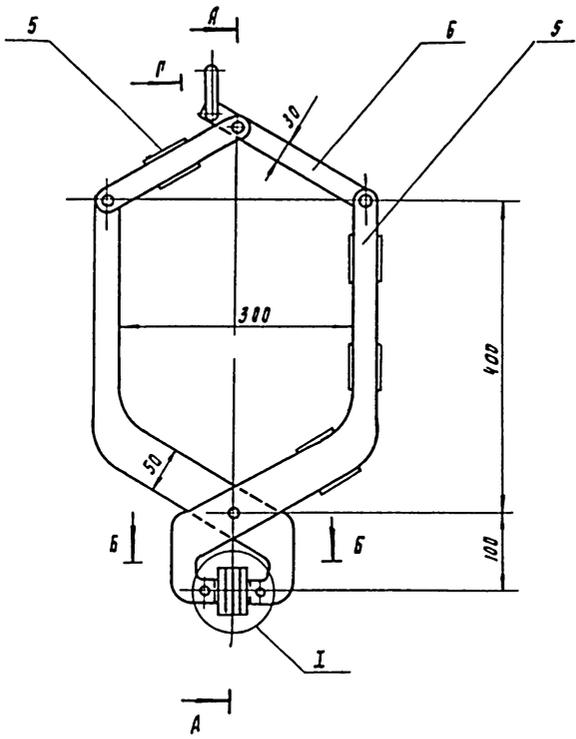
I
18

Поз.	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Шуруп I 5x16 пост 145-80	44	
<u>Материалы</u>			
2	Круг 10-В пост 2590-71 Ст.3 пост 535-79	1.4 м	0.83 кг
3	Лист Б-2 пост 19903-74 Ст.3 пост 18523-70	0.3 м ²	4.4 кг
	Упаков пост 8509-86 Ст.3 сн пост 535-79		
4	25x25x3-Б	1.6 м	1.8 кг
5	50x50x5-Б	15.5 м	35 кг
6	Пиломатериалы лиственных пород 150x16 пост 2695-83	3.5 м ²	36 кг

- Сварные швы по пост 5264-80.
- Покрытие металлических поверхностей - Эмаль хв-100 пост 6993-79 в 2 слоя по прунту ФА-03к пост 9109-81.

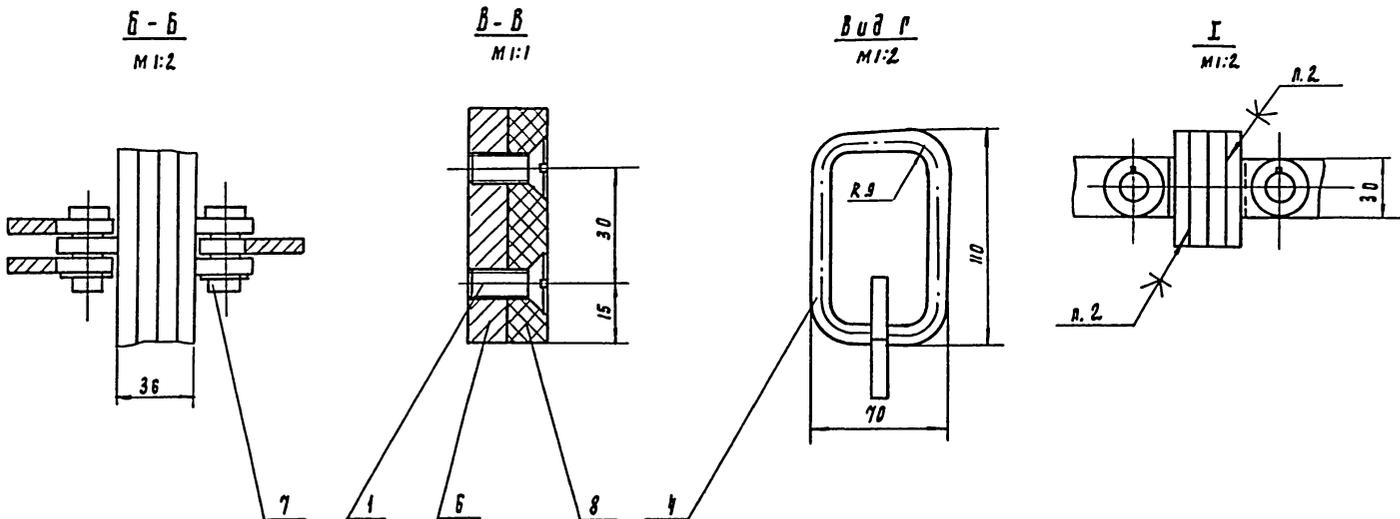
Масса 80 кг

			ТД 902-5-48.88	ТХИ-3
РАЗРАБ.	Буданова	Трун	Подан для мешков Эскизный чертёж общего вида	
АРХ.	Шняков	Амелин		
В. Контр.	Кремнев	Амелин	11.87	ЛИН
Чит.	Шняков	Амелин		ЦНИИЭП оборудования



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Винт 82. М5 - 69 x 20.48 гост 17475-80	4	
2	Шайба 16.01.01 гост 1371-78	6	
3	Шплинт 5x22 гост 397-79	6	
<u>Материалы</u>			
4	Круг 10-8 гост 2590-71 Ст.3 гост 535-79	0.35 м	0.3 кг
5	Лист 5-5 гост 19903-74 Ст.3 гост 14637-79	0.08 м ²	3.2 кг
6	Лист 6-8 гост 19903-74 Ст.3 гост 14637-79	0.08 м ²	4.6 кг
7	Ст.3 гост 980-71	0.53 кг	
8	Пластина I, лист, тмкш-С-10-9.9 гост 7338-77	0.04 м ²	0.5 кг

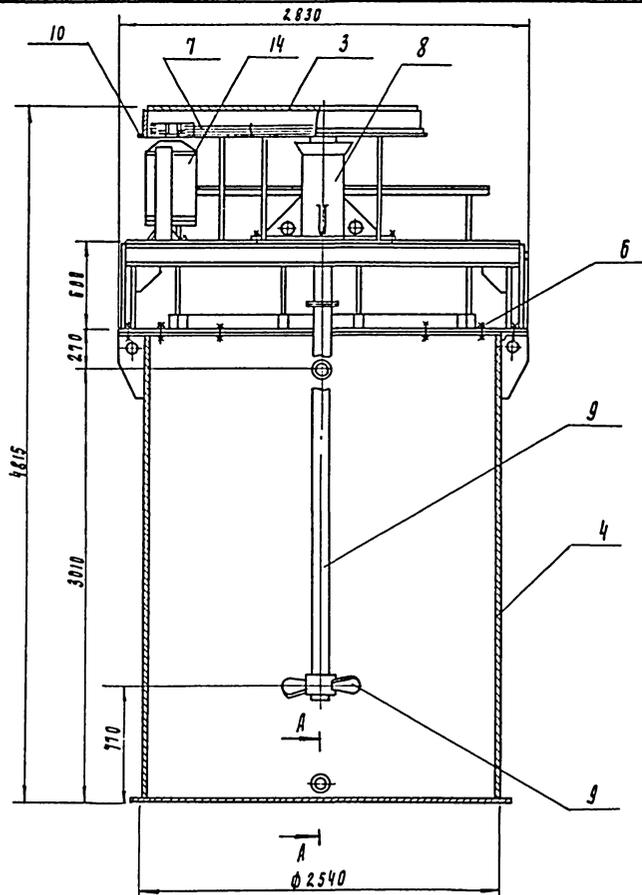
1. Сварные швы по гост 5264-80.
2. Клей 88 нп. т938-105540-85.
3. Покрытие-эмаль ХС-710, серая гост 9355-81 по кругу ХС-010 гост 9355-81.



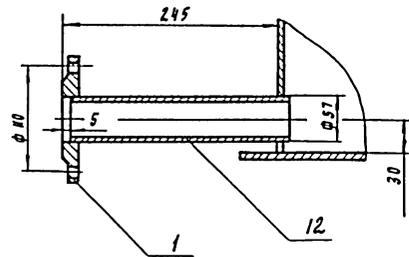
Имя, инициалы, Подв. к. дата, СЗМ - КИР. К

Масса 10 кг

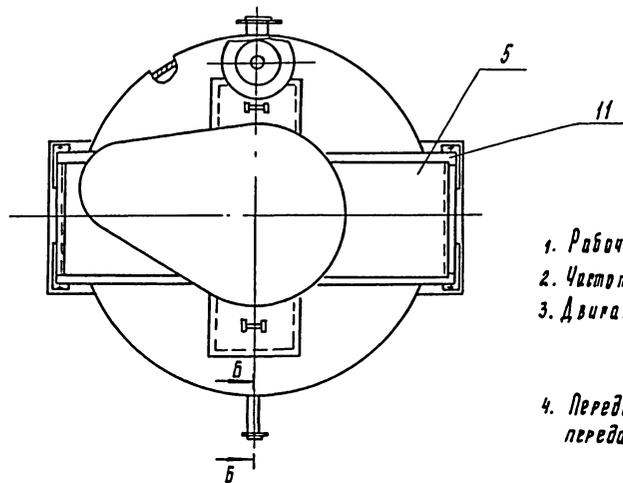
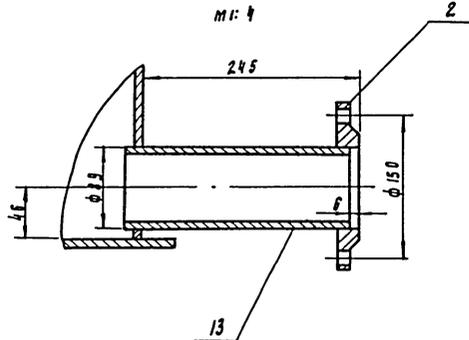
ТП 902-5-48.88		ТХН - 4	
РАЗРАБ. БУДАКОВА	ЧЕРТ. ШИШКОВ	Подвеска для мешков Эскизный чертёж общего вида	Лист
ПРОВ. ШИШКОВ	КОНТ. КРЕМНЕВ		Листов
			ЦНИИЭП им. Обороудования



А-А
м: 4



Б-Б повернуто
м: 4



- Техническая характеристика**
- 1. Рабочий объем бдкв, м³ - 12.5
 - 2. Частота вращения мешалки, об/мин - 200
 - 3. Двигатель 4А1605893 исп. 1М 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	1484 кг
5	Лист, ролб 4.0-Б ст 3сп гост 8568-77	6.5 м ²	204 кг
6	Крепёжные изделия		0.5 кг
7	Ремень с(в)-4000 т 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	Уголок 32x32x3-Б гост 8509-86 Ст 3 гост 535-79	11.5 м	16.8 кг
11	Уголок 50x50x5-Б гост 8509-86 Ст 3 гост 535-79	12.6 м	45 кг
Труба гост 10704-76 Б ст. 3 гост 10706-76			
12	57x2.4	0.5 м	1.9 кг
13	89x3.2	0.25 м	1.7 кг
Прочие изделия			
14	Двигатель 4А1605893 ту 16-526-694-85	1	135 кг

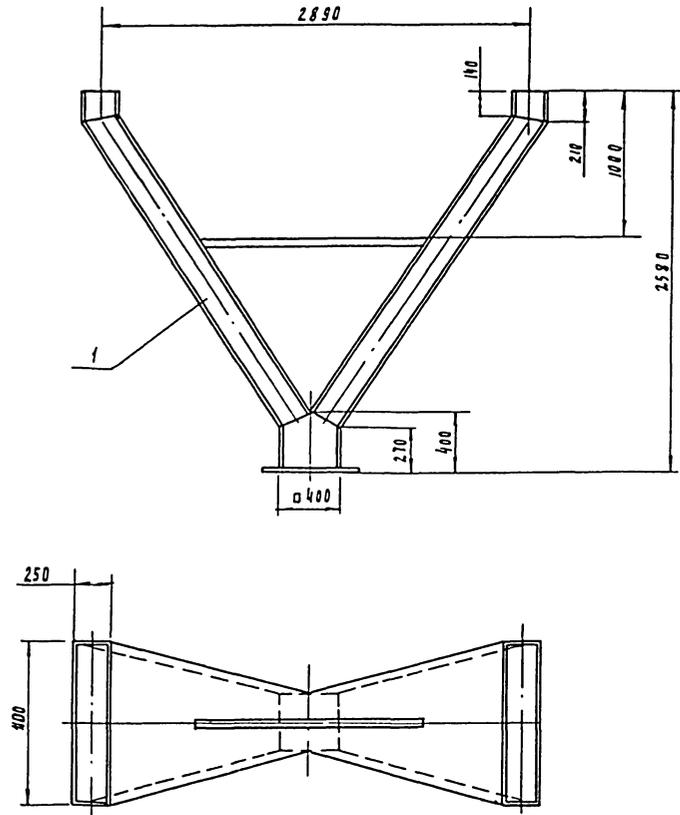
Технические требования

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

		г. п 902-5-48.88	ТХН-6
Разр. БУАНКОВА	Пров. ШИЖКОВ	Э. С. ШИЖКОВ	И. С. ШИЖКОВ
		Бак расходный ФЛОКУЛЯНТА Эскизный чертёж общего вида	ИТАИЯ Лист 1 ЛНТРО 1 ЦНИИЭП ИЯМ. ИЗОРУДОВАНИЯ

ИЗМ. И. ПОДП. И. ЗАТ. И. С. ШИЖКОВ

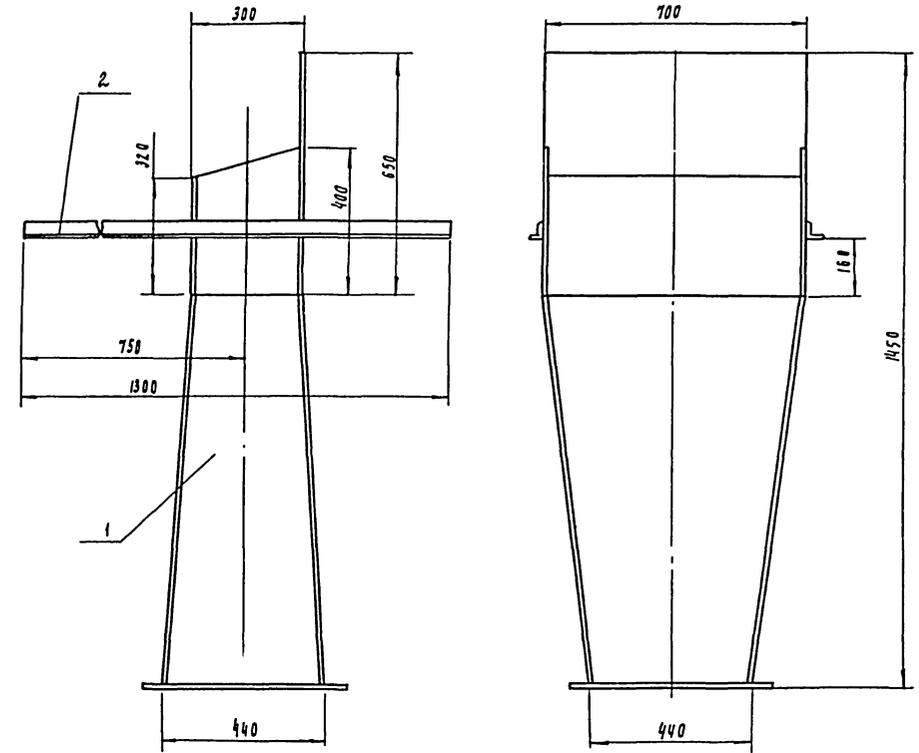


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-2 пост 19903-74 Ст. 3 пост 16523-70	7 м ²	110 кг

1. Сварные швы по пост 5264-80 и пост 11534-75
2. Покрытие - эмаль ХВ-100 пост 6993-79 в 2 слоя по прунту ФЛ-03к пост 9109-81.

Масса 112 кг

		Т. П.		ТХН-7	
РАЗРАБ.	БУДАНКОВА	СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОВ.	ШИЖОВ	Течка Кека		Эскизный чертёж	
Н. КОНТР.	КРЕМНЕВ	Общере вид		ЦНИИЭП им. Оборова	
УТВ.	ШИЖОВ				

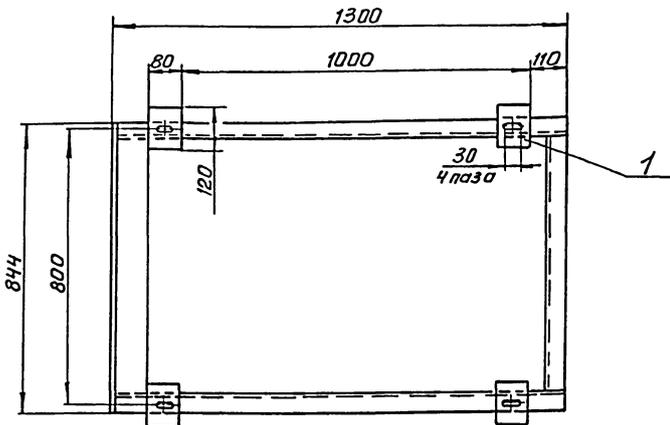
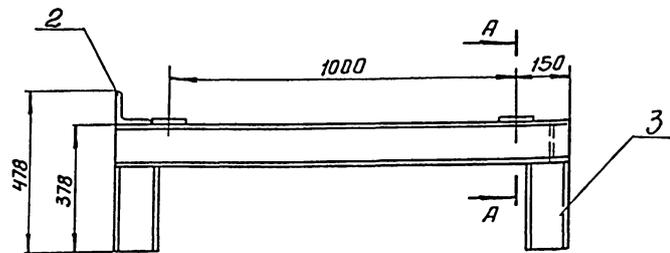


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-2 пост 19903-74 Ст. 3 пост 16523-70	3 м ²	47 кг
2	Уролок 40x40x4-Б пост 8509-85 Ст. 3-И пост 535-79	2,6 м	6,3 кг

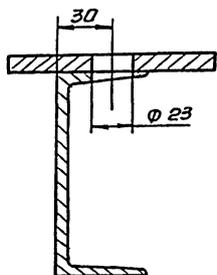
1. Сварные швы по пост 5264-80 и пост 11534-75.
2. Покрытие - эмаль ХВ-100 пост 6993-79 в 2 слоя по прунту ФЛ-03к пост 9109-81.

Масса 55 кг

		Т. П.		ТХН-8	
РАЗРАБ.	БУДАНКОВА	СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОВ.	ШИЖОВ	Течка Кека		Эскизный чертёж	
Н. КОНТР.	КРЕМНЕВ	Общере вид		ЦНИИЭП им. Оборова	
УТВ.	ШИЖОВ				



A-A
M 1:2



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	0,04м ²	3,2кг
2	Уголок 100x100x7-Б ГОСТ 8509-86 Ст.3-II ГОСТ 535-79	0,9м	97кг
3	швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Ст.3-II ГОСТ 535-79	4,4м	45,8кг

Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Масса 60 кг

Разработчик	Буданков	Трун	Т.П.	ТХН-9
Пров.	Шипков	Антон	Рама натяжки	Стандарт
Н.Контр.	Кремнев	И.П.	Эскизный чертёж	лист
Чтб.	Шипков	Антон	общего вида	листов
			ЦНИИЭП инж. оборудования	1

Рис.1

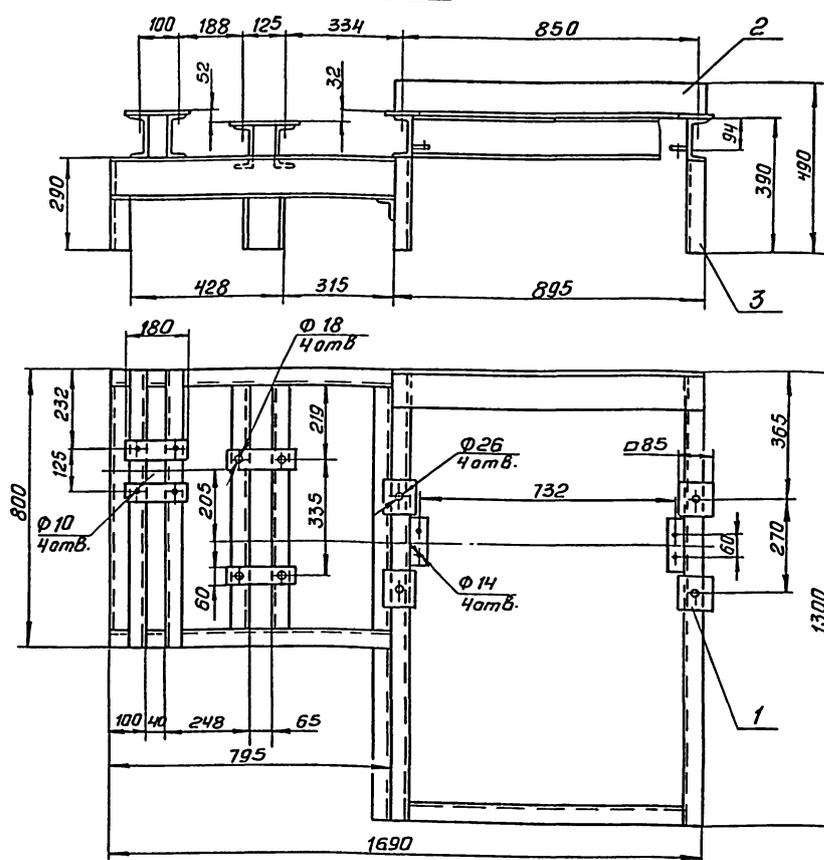
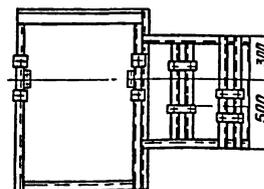


Рис.2

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	5,5кг
2	Уголок 100x100x7-Б ГОСТ 8509-86 Ст.3-II ГОСТ 535-79	0,9м	97кг
3	швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Ст.3-II ГОСТ 535-79	10м	104кг

Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Масса 120 кг

Обозначение	Рис.
ТХН-10	1
-01	2

Разработчик	Буданков	Трун	Т.П. 902-5-У8.88	ТХН-10
Пров.	Шипков	Антон	Рама привода	Стандарт
Н.Контр.	Кремнев	И.П.	Эскизный чертёж	лист
Чтб.	Шипков	Антон	общего вида	листов
			ЦНИИЭП инж. оборудования	1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
0В1	Общие данные (начало)	
0В2	Общие данные (окончание)	
0В3	План на отм. 0.000 в осях 1-Б и А-Д.	
0В4	План на отм. -3.000 в осях 1-2 и А-Г. Планы на отм. 0.000 и 3.500 в осях 1-3 и Г-И.	
0В5	Схема системы отопления. Узел управления.	
0В6	Схема теплоснабжения систем П1, П2, А1, А2, А3.	
0В7	Схемы вентиляции П1, П2, В1, В2, В3, В4, В5, В6, ВЕ1	
0В8	Установки П1, П2, В1, В2, Разрез 1-1, 2-2. Спецификация	
0В9	Установки П1, П2, В1, В2, Разрез 3-3. Спецификация	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при t _н , °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холодной воды, м ³	Установленная мощность, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячую воду	общий		
Корпус обезвреживания сточных вод	6964	-30	226340	120005	100370	446715	—	7,34
Жизненная вода			(194615)	(103185)	(86300)	(384100)	—	
сточных вод								

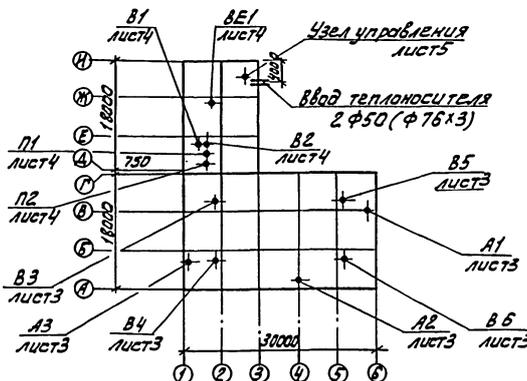
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность, пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Гордочев Ю.С.*

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

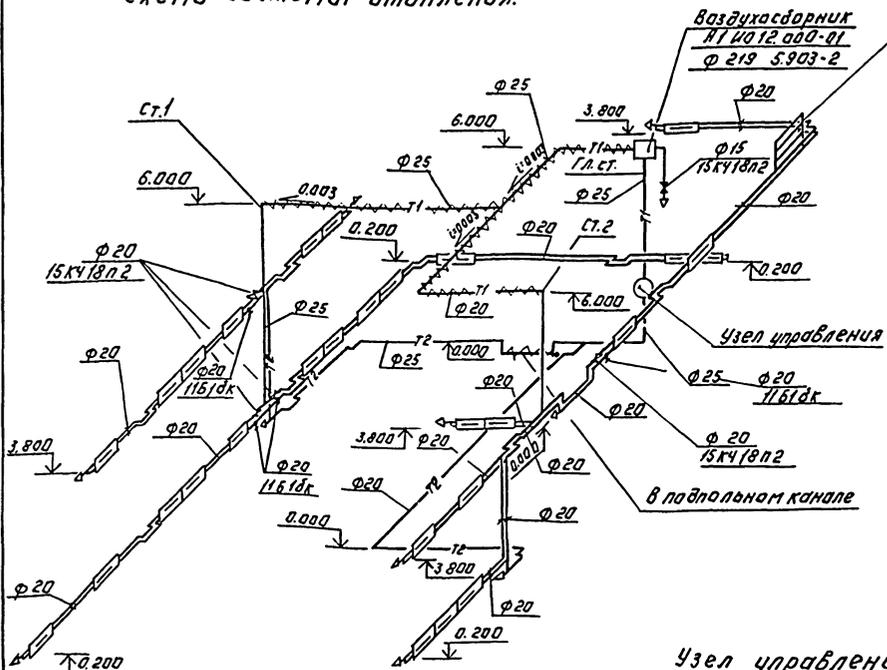
Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				Примечание				
				Тип, исполнение по каталогу	№	Средняя скорость, м/с	Л, м ³ /ч	Р, Па	η, %	Тип, исполнение по каталогу	N, кВт	η, %	Тип	№	Кол-во труб, шт		Расход тепла, Вт (ккал/ч)	Δt, °С		
Теплоноситель T_п = 150 °C T_о = 70 °C																				
П1	1	Бытовые помещения	Е4.105-2	Ц4-75	4	1	пр.0	2485	357	1420	4А80А4	1,1	1420	КСКЗ-6	1	-30	16	42120 (35716)	332 (420)	КСУ1000х500х500
П2	1	Насосное отделение	Е5.100-2	Ц4-75	5	1	пр.0	6040	330	1415	4А80В4	1,5	1415	КСКЗ-7	1	-19	16	72840 (5570)	100 (100)	КСУ1000х500х500
В1	1	Бытовые помещения	Е4.095-2	Ц4-75	4	1	пр.0	2105	357	1390	4А71А4	0,55	1390	—	—	—	—	—	—	—
В2	1	Помещение для сушки одежды	Е2.510-1	Ц4-75	2,5	1	пр.0	375	355	1375	4АА56А4	0,12	1375	—	—	—	—	—	—	—
В3,4	2	Насосное отделение	ВКР.5.00	25.6	5	—	—	3020	320	900	4А71В6	0,55	900	—	—	—	—	—	—	—
В5,6	2	Зал фильтр-прессов	ВКР.5.00	25.6	5	—	—	2550	320	900	4А71В6	0,55	900	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ1	1	Санузлы, души	СТ4210	00.000-0У	—	—	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
А1:2	2	Зал фильтр-прессов	А02-63-01	В-06-300	4	—	—	6300	—	2840	4АХ71А2	0,75	2840	КВ6-9П	1	+16	+165	64290 (5570)	1700 (1200)	КСУ1000х500х500
А3	1	Зал фильтр-прессов	А02-4-01	В-06-300	5	—	—	4000	—	1370	4АА63В4	0,37	1370	КВ6-7П	1	+16	+150	47680 (4200)	1200 (1200)	КСУ1000х500х500
Теплоноситель T_п = 95 °C T_о = 70 °C																				
П1	1	Бытовые помещения	Е4.105-2	Ц4-75	4	1	пр.0	2485	357	1420	4А80А4	1,1	1420	КСКЗ-7	1	-30	16	42120 (35716)	332 (420)	КСУ1000х500х500
П2	1	Насосное отделение	Е5.100-2	Ц4-75	5	1	пр.0	6040	330	1415	4А80В4	1,5	1415	КСКЗ-8	1	-19	16	72840 (5570)	100 (100)	КСУ1000х500х500
В1	1	Бытовые помещения	Е4.095-2	Ц4-75	4	1	пр.0	2105	357	1390	4А71А4	0,55	1390	—	—	—	—	—	—	—
В2	1	Помещение для сушки одежды	Е2.510-1	Ц4-75	2,5	1	пр.0	375	355	1375	4АА56А4	0,12	1375	—	—	—	—	—	—	—
В3,4	2	Насосное отделение	ВКР.5.00	25.6	5	—	—	3020	320	900	4А71В6	0,55	900	—	—	—	—	—	—	—
В5,6	2	Зал фильтр-прессов	ВКР.5.00	25.6	5	—	—	2550	320	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	КВ6-4П	2	+16	+152	64290 (5570)	1700 (1200)	КСУ1000х500х500
А3	1	Зал фильтр-прессов	А02-4-01	В-06-300	5	—	—	4000	—	1370	4АА63В4	0,37	1370	КВ6-7П	1	+16	+150	47680 (4200)	1200 (1200)	КСУ1000х500х500
ВЕ1	1	Санузлы, души	СТ4210	00.000-0У	—	—	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

План-схема.

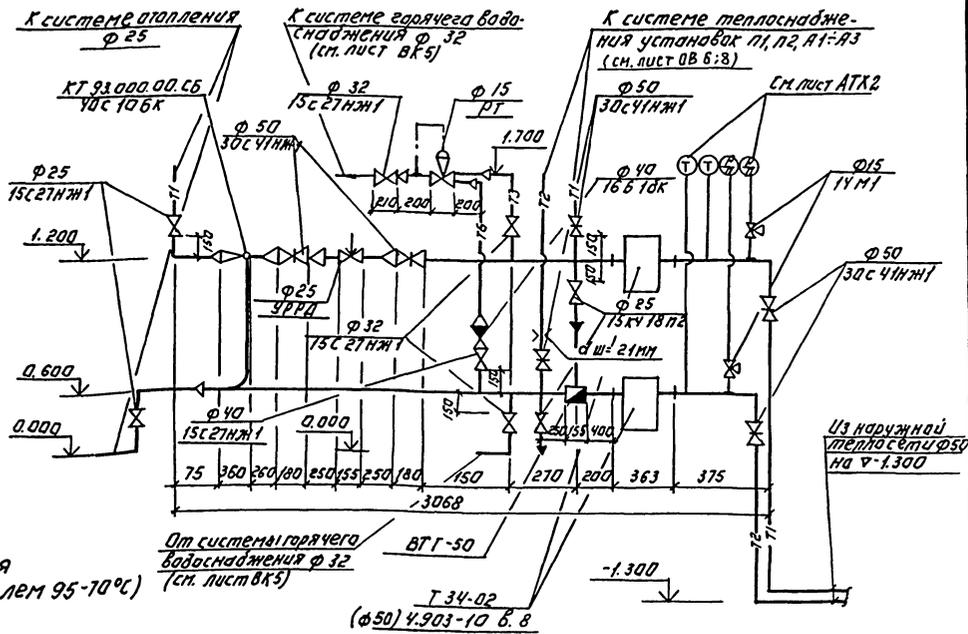


ПРИВЯЗАН		
ИНВ.№		
ТП 902-5-48.88		0В
ПРОВЕР. ТАРАСОВА	ИНИЕН. ПОЛЕВА	
СХ.ИНИЕН. КИЗШКИНА	ПРОС. ТАРАСОВА	
РАЗ.ГР. ТАРАСОВА	ГЛАВ. ПРОЕКТ. ГОРБАЧЕВ	
И. КОНТРОЛЬЩИК НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ	И. КОНТРОЛЬЩИК НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ	
КОРПУС ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ СТОЧНЫХ ВОД С 4 ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ АМ П 10-1Г-01		СТАНДАРТ АМСТ АМСТ09
Р		1 9
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

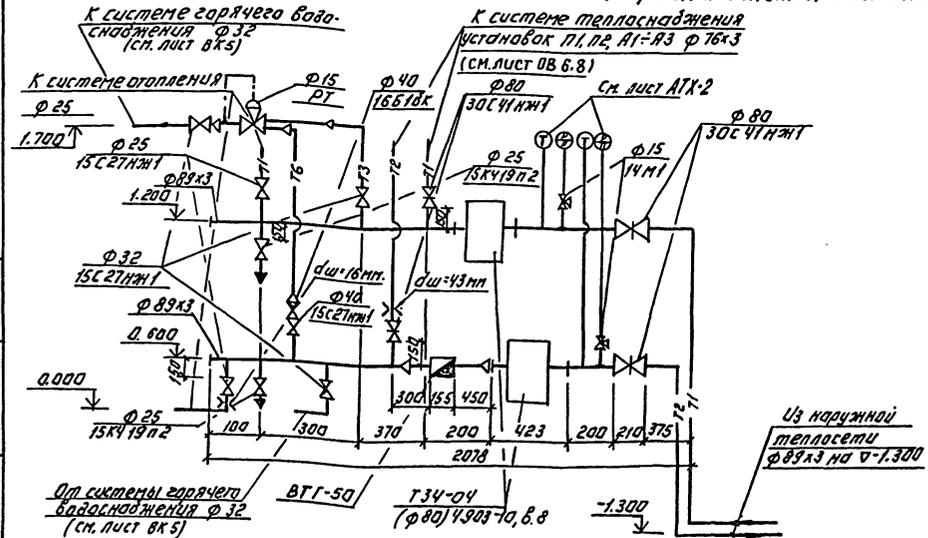
Схема системы отопления.



Узел управления
(вариант с теплоносителем 150-70°С)

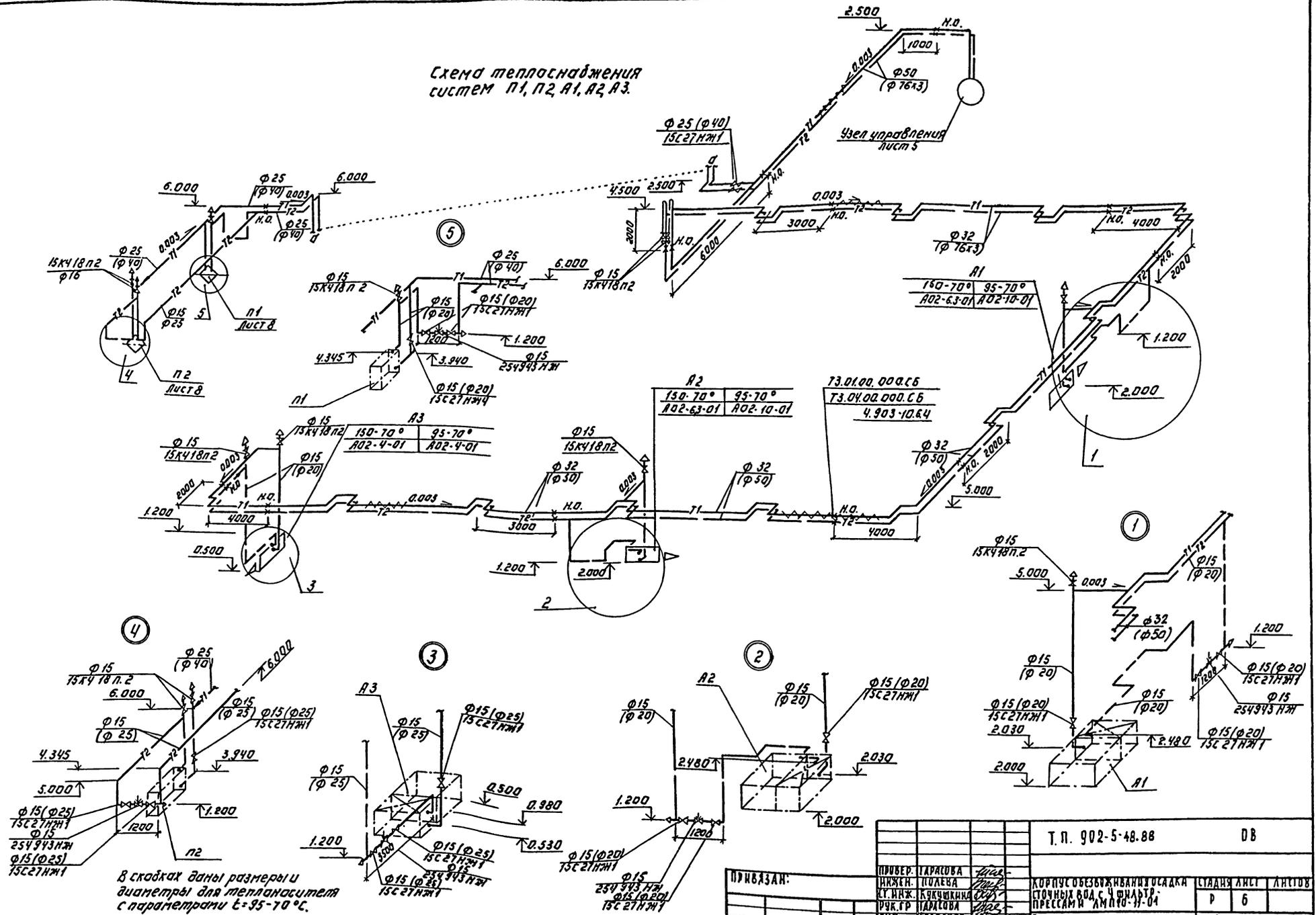


Узел управления
(вариант с теплоносителем 95-70°С)



		ТЛ 902-5-48.88	08	
ПРОВЕР.: ТАРАСОВА	ИНЖЕН. ПОЛЕВА	КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ОСЛАЖА СТОЧНИКОВОЙ С Ч. ФАКТЕ- ПРЕССАМИ ДМП 10-31-01	ЛИСТЫ ЛИСТОВ	
СТ. ИНЖ. КУКУШНИНА	РЧК. ГР. ТАРАСОВА		Р 5	
ИНЖ. ТИРБАЧЕВ	И. КИРИЛЛИН		СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ.	ЛИНИИ ЭП
НАЧ. ОТДЕЛА ЛОГИНОВА	НАЧ. ОТДЕЛА ЛОГИНОВА		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ Г. МОСКВА	

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



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

Т. П. 902-5-48.88		ДВ
ПРИБАВАН:	ПРОБЕР: ТАРАСОВА ИНЖЕН: ПОЛЕНА СТ. НАЗ: КУЧУКШИНА РЧК. ГР: ТАРАСОВА ТИП: ПРИБАЧЕВ И КОНТР: ДИМЧИНА НАЧ. УЧ. ПЛАТОНОВ	КОРПУС ОБЪЕЗЖИВАНИЯ И САДКА СТОЧНЫХ ВОД С Ч. ФАЛЬШТ. ПРЕССА И АМПУ-Н-04 СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СИСТЕМ П 1, П 2, А 1, А 2, А 3.
	ЦИНИ ЭП	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

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 ТЗ; Т4	
6	Схемы К1; К2	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установлен-ная мощность эл. двигателя 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. В1	Тепловая 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	
— ТЗ —	Подакций водопровод горячего водоснабжения	
— Т4 —	Циркуляционный трубопровод горячего водоснабжения	

Общие указания

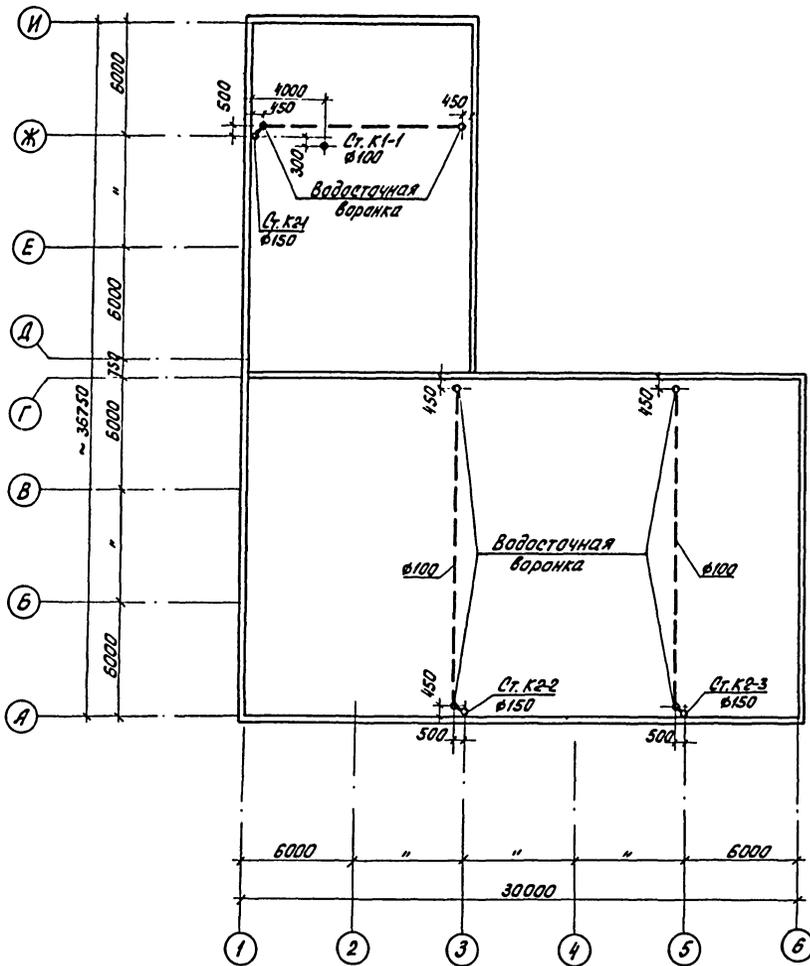
1. Теплоизоляцию трубопроводов горячего водоснабжения ТЗ, Т4 выполнить по серии 7.903.9-2. В1.
2. Стальные трубы покрасить масляной краской за 2 раза по грунтовке.

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №:		т.п. 902-5-48.88 ВК	
ПРОВЕР.	АРТЕМОВА	ИНЖЕН.	ПЕРМАКОВА
Г.П.	ДОКТОШНИН	И.П.	ДОКТОШНИН
Г.А. СПЕВ.	ШИРОТА	И.П.	ДОКТОШНИН
И. КОНТР.	ДОКТОШНИН	НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ФИЛЬТРО-ПРЕССАМИ ТИПА АМП10-1С-01		СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП 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

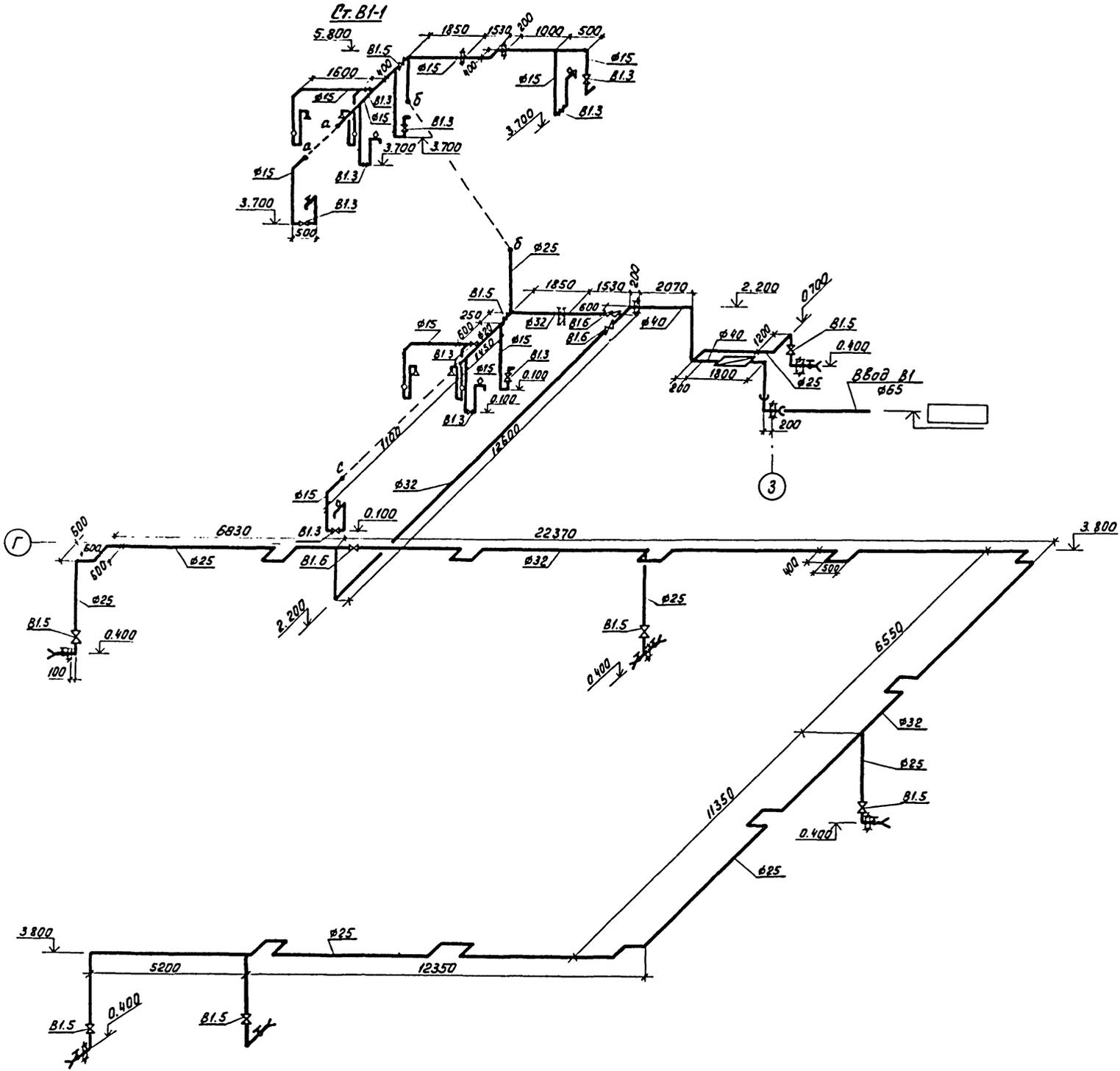
Номер по плану	Наименование	Примечание
1	Отделение реагентов	
2	Зал фильтр-прессов	
3	Насосное отделение	
4	Помещение для сушки одежды	
5	кладовая грязной специальной одежды	
6	кладовая чистой специальной одежды	
7	женский гардероб специальной одежды	
8	женская умывальная	
9	женская душевая	
10	женский 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	

И.Н. ПОДЪЯКО, ПОЛ. И. А. ТА. АЗОВ. П. В. А. К.

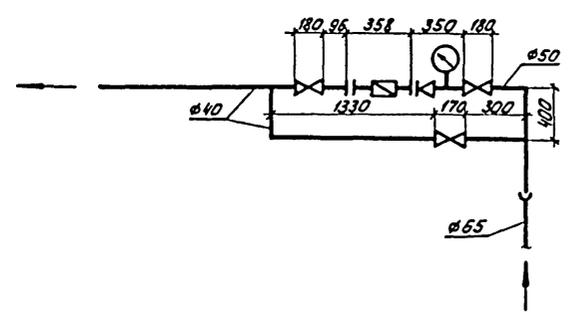
т. п. 902-5-48.88 ВК

ПРОВЕР. АРТЕМОВА	И.И.И.	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА сточных вод с 4 ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ типа ЛМП 10-И-01	СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕН. ПЕРМЯКОВА	И.И.И.		Р.	3
ГИП. ДОКТОУШНИН	И.И.И.	План кровли. Экспликация помещений.	ЦНИИЭП	
Г.А. СПЕЦ. СИРОВА	И.И.И.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛАВЛИВАНИЯ г. Москва	
И. КОНТ. ДОКТОУШНИН	И.И.И.			
И. КОТЛ. ГОЛЬДМАН	И.И.И.			

B1

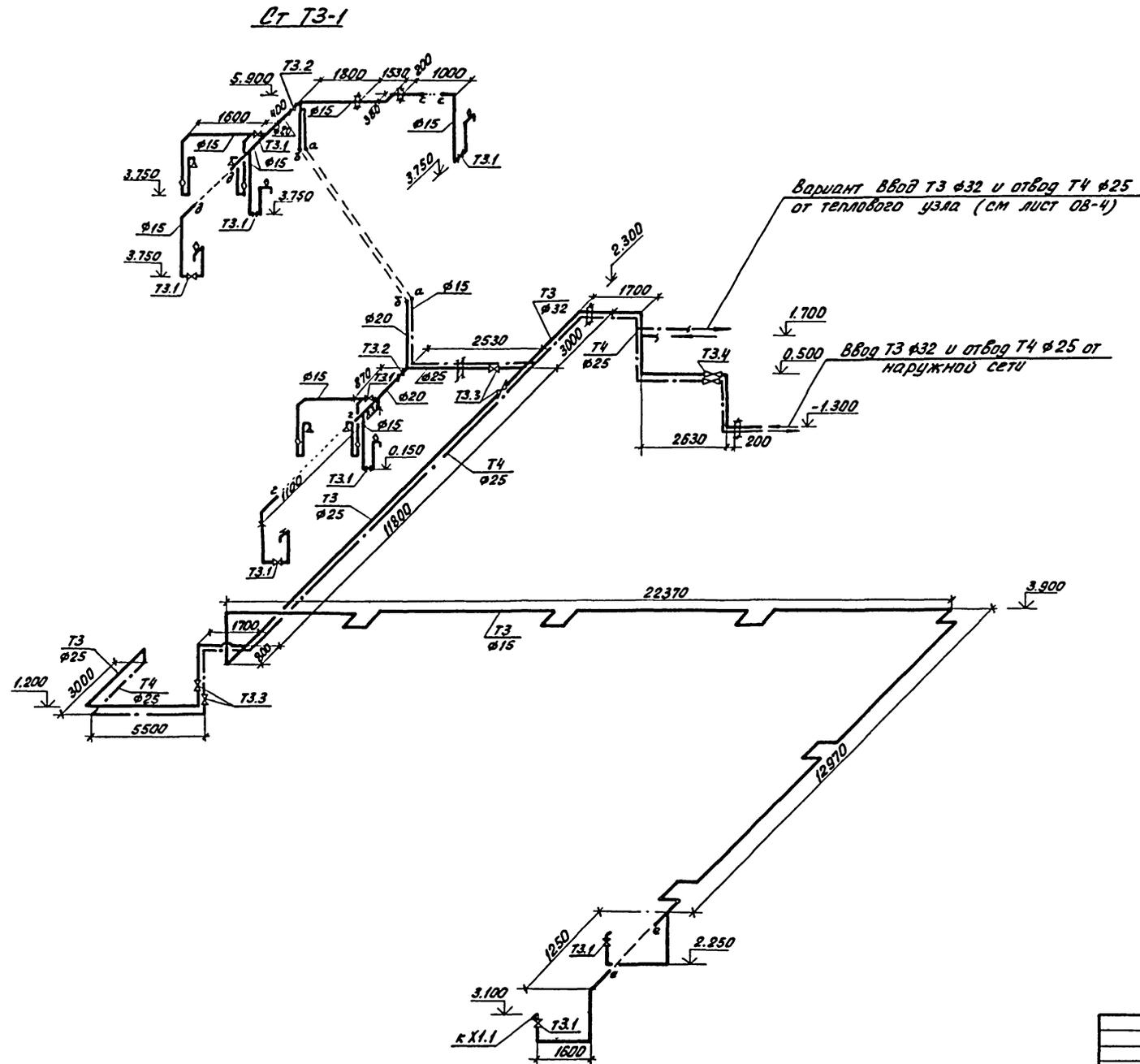


Водомерный узел



ИМВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗН. ИМВ. №

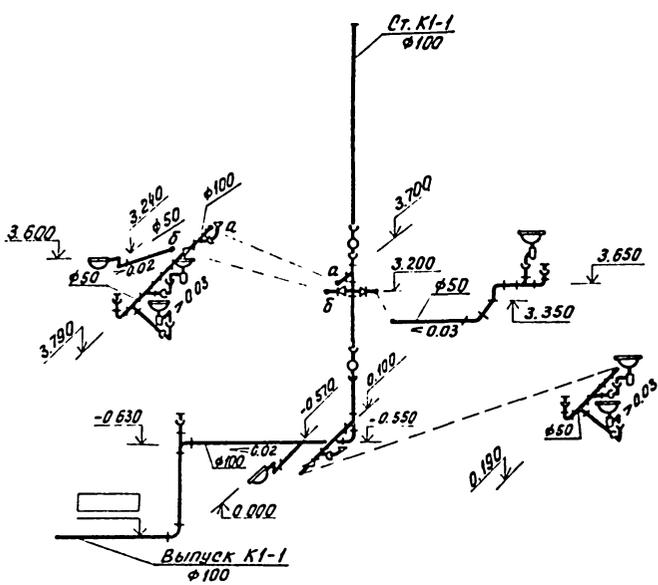
Привязан		ПРОВЕР. АРТЕМОВА	ИНЖЕН. ПЕРМЯКОВА	ГИП. ДОКТОШИН	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	И. КОНТР. ДОКТОШИН	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	Т.п. 902-5-48.88	БК	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМП 10-1Г-01	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
											РП	4	
								СХЕМА В1			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		



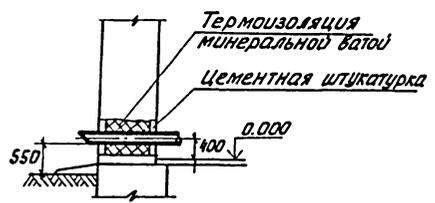
Лист № 004. Подп. к плану № 3333. Инв. №

		Т.п. 902-5-48.88		ВК	
ПРИВЯЗАН		ПРОБЕР	АРТЕМОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 АГЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТРАМИ ТИПА ЛМП 10-1Г-01	
		ИНЖЕНЕР	ПЕРМЯКОВА	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
		ГИП	ЛОКТИШИН	Р	5
		ТА. СПЕЦ.	СМРТА	ЦНИИЭП	
ИНВ. №:		Н. КОНТР.	ЛОКТИШИН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	г. Москва	

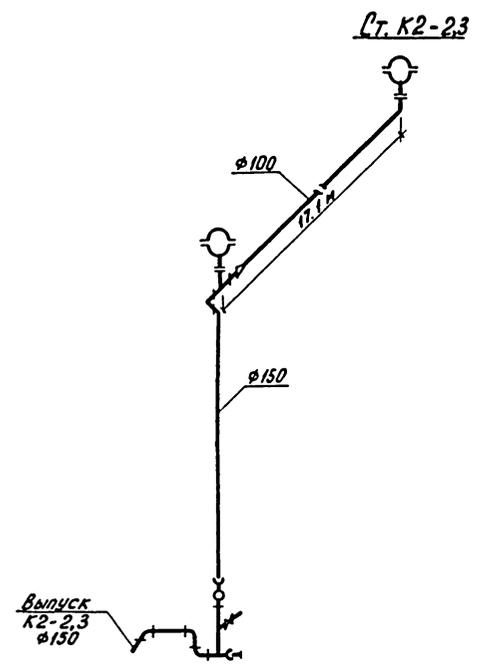
K1



Выпуск на отстойку K2

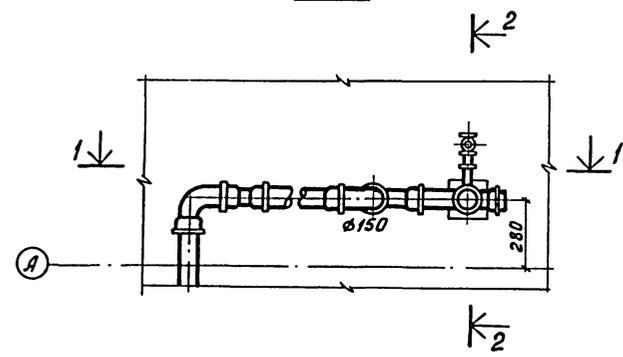


K2

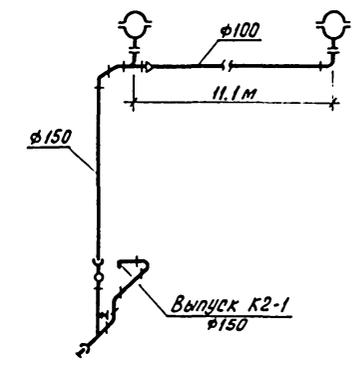


Стояки К2-2,3

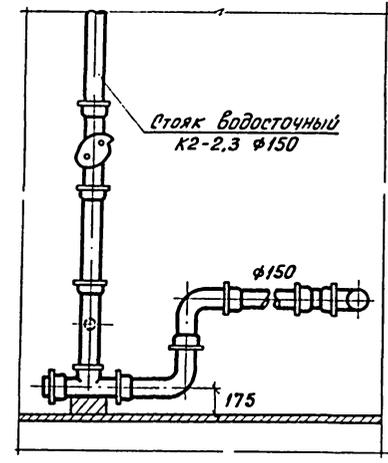
План



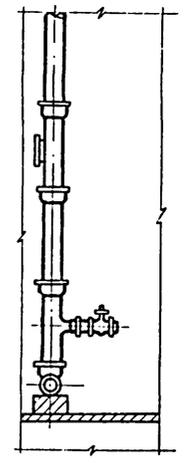
Ст. К2-1



1-1



2-2



ИНВ. № ПЛА. ПОД. И. АТА. ВЗАИМН. С.

				т.п. 902-5-48.88		ВК	
ПРИВЯЗАН				ПРОВЕР. АРТЕМОВА	ИНЖЕН. ПЕРМЯКОВА	ГИП ДОКТОШИНА	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА
				И. КОНТРОЛЬ ДОКТОШИНА	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМП 10-1Г-01	
ИНВ. № 2				Схемы К1, К2		СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р	6
						ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	