

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-5-48.88

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

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛББОМ I — Пояснительная записка. (из типового проекта 902-5-49.88)
- АЛББОМ II — Технологические, санитарно-технические решения. Нестандартизированное оборудование
- АЛББОМ III — Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные и металлические.
- АЛББОМ IV — Строительные изделия. (из типового проекта 902-5-49.88)
- АЛББОМ V — Электротехнические решения. Автоматизация. Связь и сигнализация. (из типового проекта 902-5-49.88)
- АЛББОМ VI — Спецификации оборудования.
- АЛББОМ VII — Ведомости потребности в материалах.
- АЛББОМ 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  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А. КЕТАОВ  
В. ЛОКТЮШИН

АЛББОМ II

УТВЕРЖАЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 364 ОТ 3 НОЯБРЯ 1986 Г.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1983

				ПРИВЯЗАН	
ИЗДА №					

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

АЛЬБОМ II

Типовой проект 902-5-48.88

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗЛ. ИДЕТ.

№ п.п.	Наименование	Л. № листоб	Л. № стр.
1	2	3	4
1	Содержание альбома		2
	Технологическая часть		
2	Общие данные	ТХ-1	3
3	Принципиальная технологическая схема	ТХ-2	4
4	Планы на отм. 0.000; 3.600; -3.000	ТХ-3	5
	Экспликация помещений		
5	Разрезы 1-1; 2-2. Экспликация оборудования	ТХ-4	6
6	План на отм. 0.000	ТХ-5	7
7	План на отм. -3.000. Разрез 1-1	ТХ-6	8
8	Разрезы 2-2; 3-3. Планы в осях 6-7; А-Б	ТХ-7	9
	Вид „А”		
9	Разрезы 4-4; 5-5	ТХ-8	10
10	Схема И9	ТХ-9	11
11	Схема Х1	ТХ-10	12
12	Схема В9	ТХ-11	13
13	Схема Я0	ТХ-12	14
14	Схема И13	ТХ-13	15
15	Схемы И7; К3	ТХ-14	16
16	Линия транспорта обезвоженного осадка		
	Общий вид. Разрезы	ТХ-15	17
17	Линия транспорта обезвоженного осадка	ТХ-16	18
	Схема. Разрезы		
18	Линия транспорта обезвоженного осадка	ТХ-17	19
	Виды. Выносной элемент		
19	Бак-распределитель осадка	ТХ-1	20
20	Резервуар осадка	ТХ-2	21 22
21	Поддон для мешков	ТХ-3	23
22	Подвеска для мешков	ТХ-4	24
23	Захват	ТХ-5	25
24	Бак расходный флокулянта	ТХ-6	26

1	2	3	4
25	Течка кека	ТХ-7	27
26	Течка кека	ТХ-8	27
27	Рама натяжки	ТХ-9	28
28	Рама привода	ТХ-10	28
	Санитарно-техническая часть		
	Отопление и вентиляция		
29	Общие данные	ОВ-1	29
30	Общие данные	ОВ-2	30
31	План на отм. 0.000 в осях 1-5 и Я-Д	ОВ-3	31
32	План на отм. -3.000 в осях 1-2 и Д-И	ОВ-4	32
	Планы на отм. 0.000 и 3.600 в осях 1-3 и Г-1		
33	Схема системы отопления. Узел управления	ОВ-5	33
34	Схема теплоснабжения систем П1; П2; А1; А2; А3	ОВ-6	34
35	Схема вентиляции П1; П2; В1; В2; В3; В4; В5; В6; ВЕ1	ОВ-7	35
36	Установки П1; П2; В1; В2. Разрез 1-1; 2-2	ОВ-8	36
	Спецификация		
37	Установки П1; П2; В1; В2. Разрез 3-3	ОВ-9	37
	Спецификация		
38	конфузор	ОВ-1	38
39	Переход	ОВ-2	38
	Водопровод и канализация		
40	Общие данные	ВК-1	39
41	План на отм. 0.000	ВК-2	40
42	План кровли. Экспликация помещений	ВК-3	41
43	Схема В1	ВК-4	42
44	Схемы Т3; Т4	ВК-5	43
45	Схемы К1; К2	ВК-6	44

					ПРИВЯЗАН
ИНВ. №:					

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*

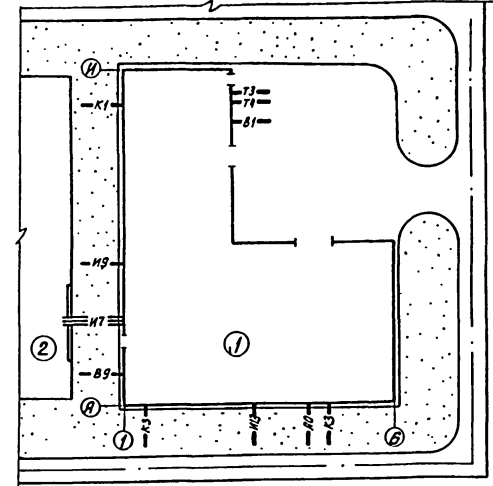
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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—	Производительный водопровод	
—К3—	Производительная канализация	

Схема генплана

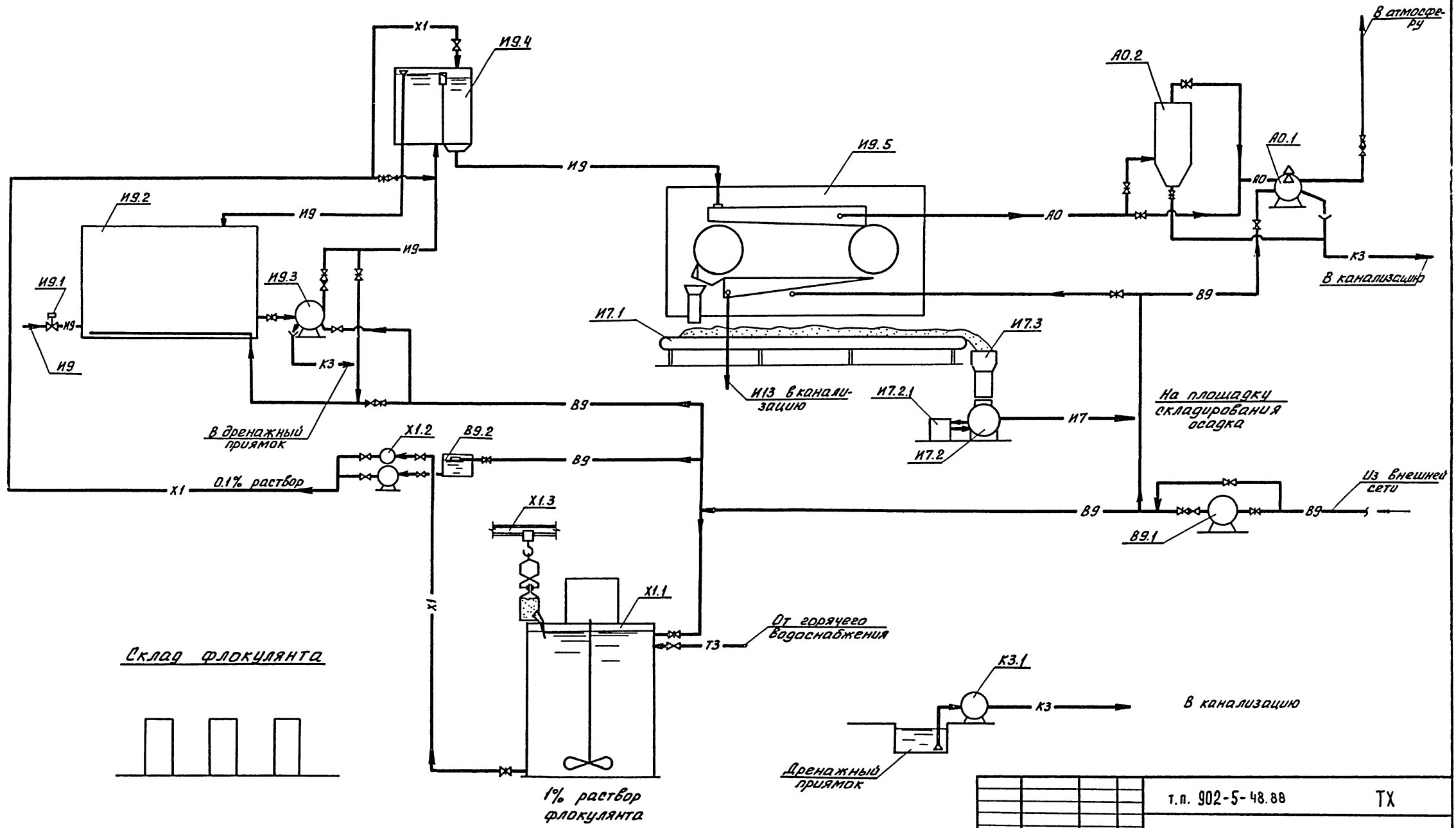


Экспликация зданий и сооружений

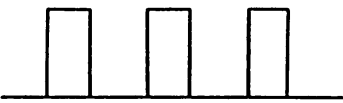
№: поз.	Наименование	Примеч.
1	корпус механического обезвоживания осадка	
2	площадка временного складирования обезвоженного осадка	

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	СТАНДАРТ ЛИСТ
ИНЖЕН. АРТЕМОВА	сточных вод с 4 ленточными	Р П 1 17
Г.М.П. ЛОКТЮШИН	фильтр-прессами типа АМП 40-4Г-01	
И.Л. СПЕЦ. СИРОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП
НОРЖКОН. КАТАНОВИЧ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАУ. ДТД. ГОЛОВАНОВ		г. Москва



Склад флокулянта

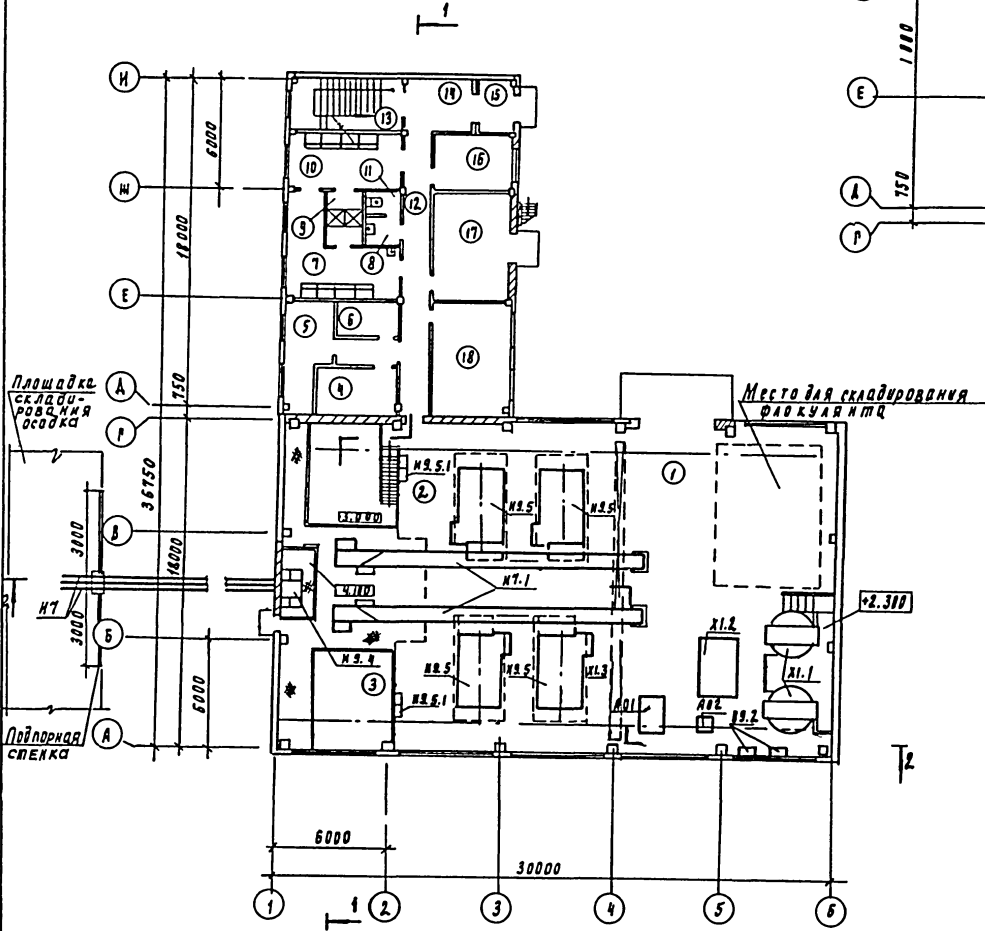


1% раствор флокулянта

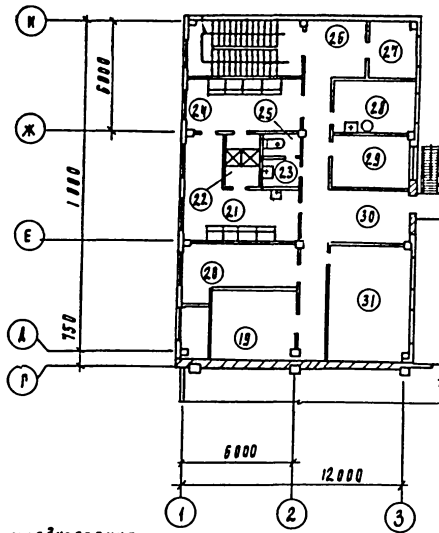
Дренажный приямок

Привязан		ПРОБЕР. ПОЛЛАВСКАЯ		т.п. 902-5-48.88	ТХ
		ИНЖЕН. АРТЕМОВА			
		ГИП ЛОКЮШИ			
		ГЛ. СПЕЦ. СКРОТА			
		Н. КОНТР. КАГАНОВИЧ			
		НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН			
Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 ленточными фильтр-прессами типа АМП 10-1Г-01			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Принципиальная технологическая схема			Р	2	
			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			г. Москва		

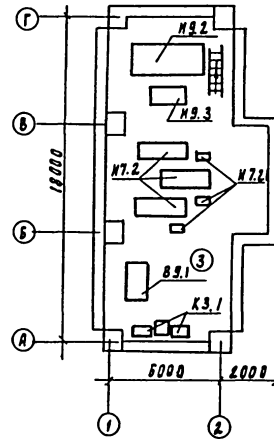
План на отм. 0.000



План на отм. 3.500



План на отм. -3.000



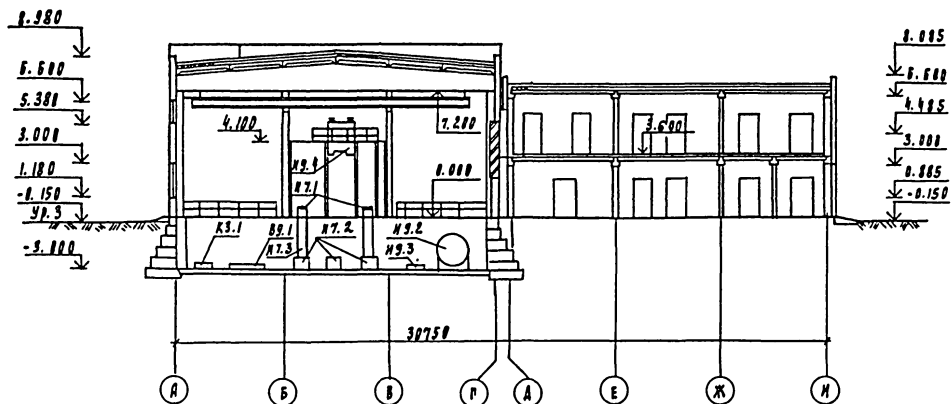
Экспликация помещений

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	

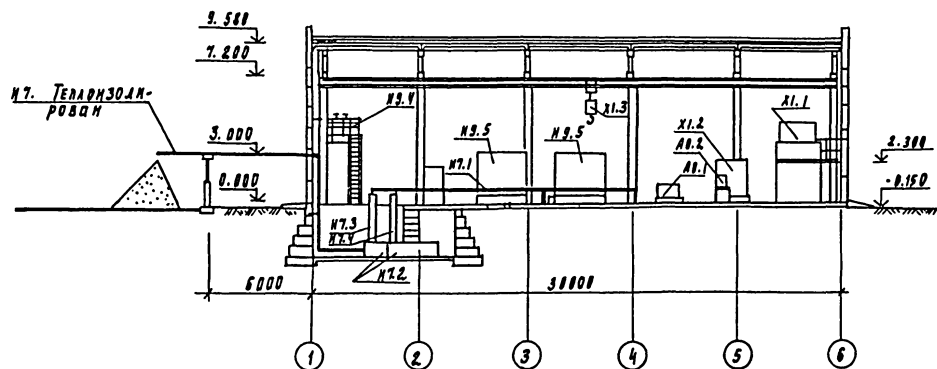
Имя и дата. Подпись и дата. Взам. лист

		Т.А. 902-5-48.88		ТХ	
Провер.	Владимир	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 4 фильтр-прессами типа ДИМ 10-1Р-01	Станция	Дист	Детей
Исполн.	Александр	План на отм. 0.000, 3.500, -3.000. Экспликация помещений	Р	3	
Р.И.О.	Александр		ЦНИИЭП		
Р.р.в.с.	Скорова		Инженерного оборудования		
Н.контр.	Караваев		г. Москва		
Иач.отд.	Владимир				

1-1



2-2



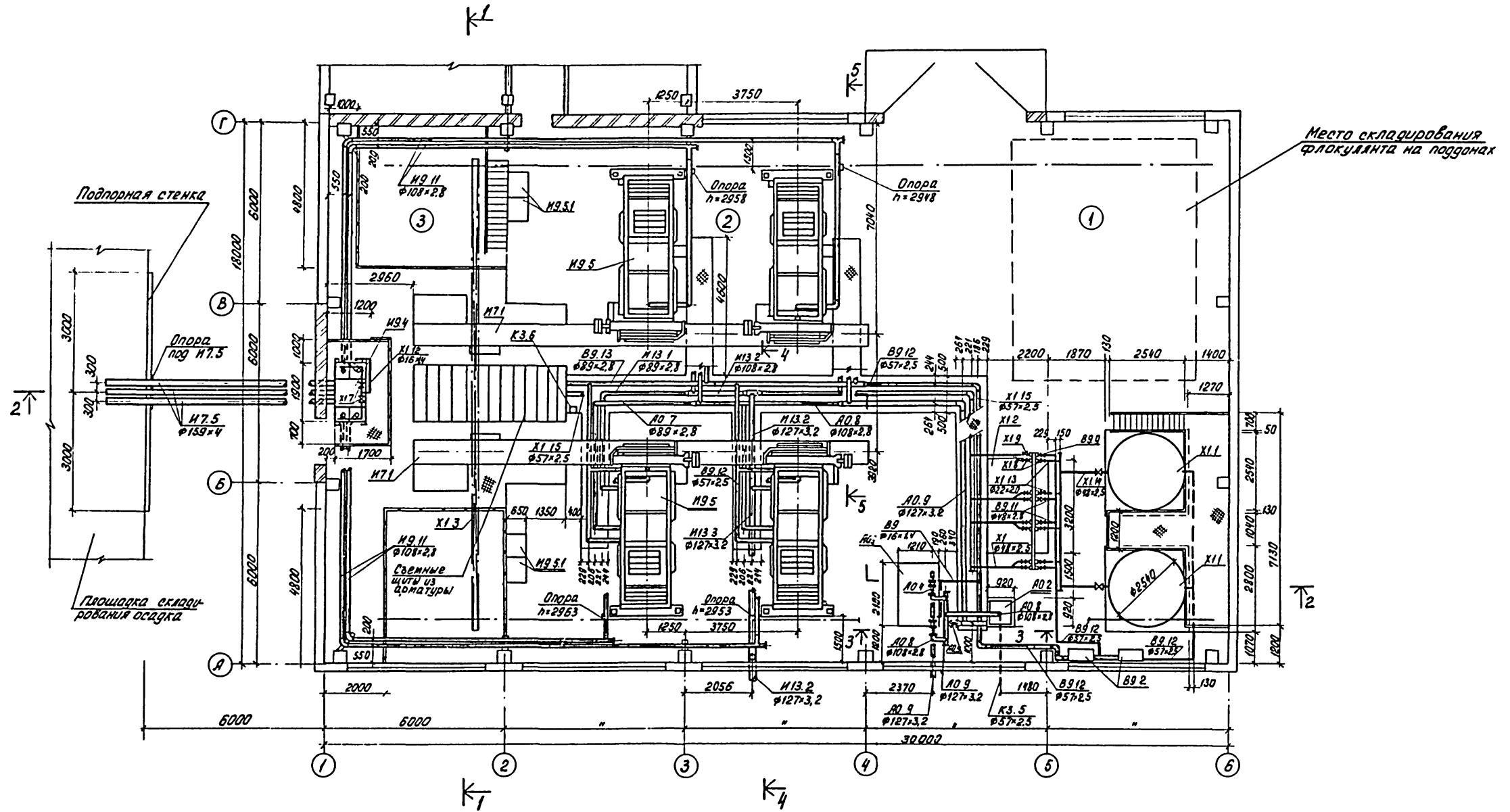
Экспликация оборудования

№ по з	Наименование	Кол	Примечан
И9.1	Электрофицированная задвижка 30ч 906бр с эл.двиг. 4АА56В4У3 n=0.18кВт	1	
И9.2	Премный резервуар осадка	1	
И9.3	Насос СА80/18а Q=80м <sup>3</sup> /ч H=15м с эл. двиг. 4А132S4У3 n=7.5кВт	2	
И9.4	Бак - распределитель осадка	1	
И9.5	Фильтр-пресс ленточный ЛМ10-1Г-01 эл. двиг. привода ПБ2П160 n=4.75кВт	4	
И9.5.1	Щит управления фильтр-прессом	4	
И7.1	Конвейер ленточный B=500 L=16600	2	
И7.2	Установка для транспортирования ка- воза УТН-10 с эл.двиг. 4АЖ0S4су1 n=15кВт	3	
И7.2.1	Гидроприводная станция для УТН-10	3	
И7.3	Течка кека (основная)	2	
И7.4	Течка кека /резервная/	1	
И9.1	Насос К80-50-200 Q=50м <sup>3</sup> /ч H=50м с эл. двиг. 4А160S2 n=15кВт	2	
И9.2	Бак разрыва струи	2	
И1.1	Резервуар 1% раствора флокулянта с эл. двиг. 4А160S8У3 n=7.5кВт	2	
И1.2	Насос - дозатор 4ДА2.5Р2АА2.5Р400/10-А 4АА2.5Р400/5А14В с эл.двиг. 2В100S4У2-5Н-3кВт	2	
И1.3	Кран L=15м подвешной электр. P=5.0т	1	
И0.1	Вакуум - насос ВВМ-6 Q=6м <sup>3</sup> /ч n=0.04 млн с эл.двиг. 4А160М4У3 n=18.5кВт	2	
И0.2	Ресивер	1	
И5.1	Насос ВКС 4/24А-У2 Q=10.4м <sup>3</sup> /ч H=24м с эл. двигателем 4А132S4 n=7.5кВт	2	

Лист № 10/11

Т.п. 902-5-48.88		ТХ
Привзван	Исполнитель	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 4-х фильтр-прессами типа ЛМ10-1Г-01
Исполнитель	Проверен	Разреш 1-1; 2-2
Исполнитель	Проверен	Экспликация оборудо-вания
Исполнитель	Проверен	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

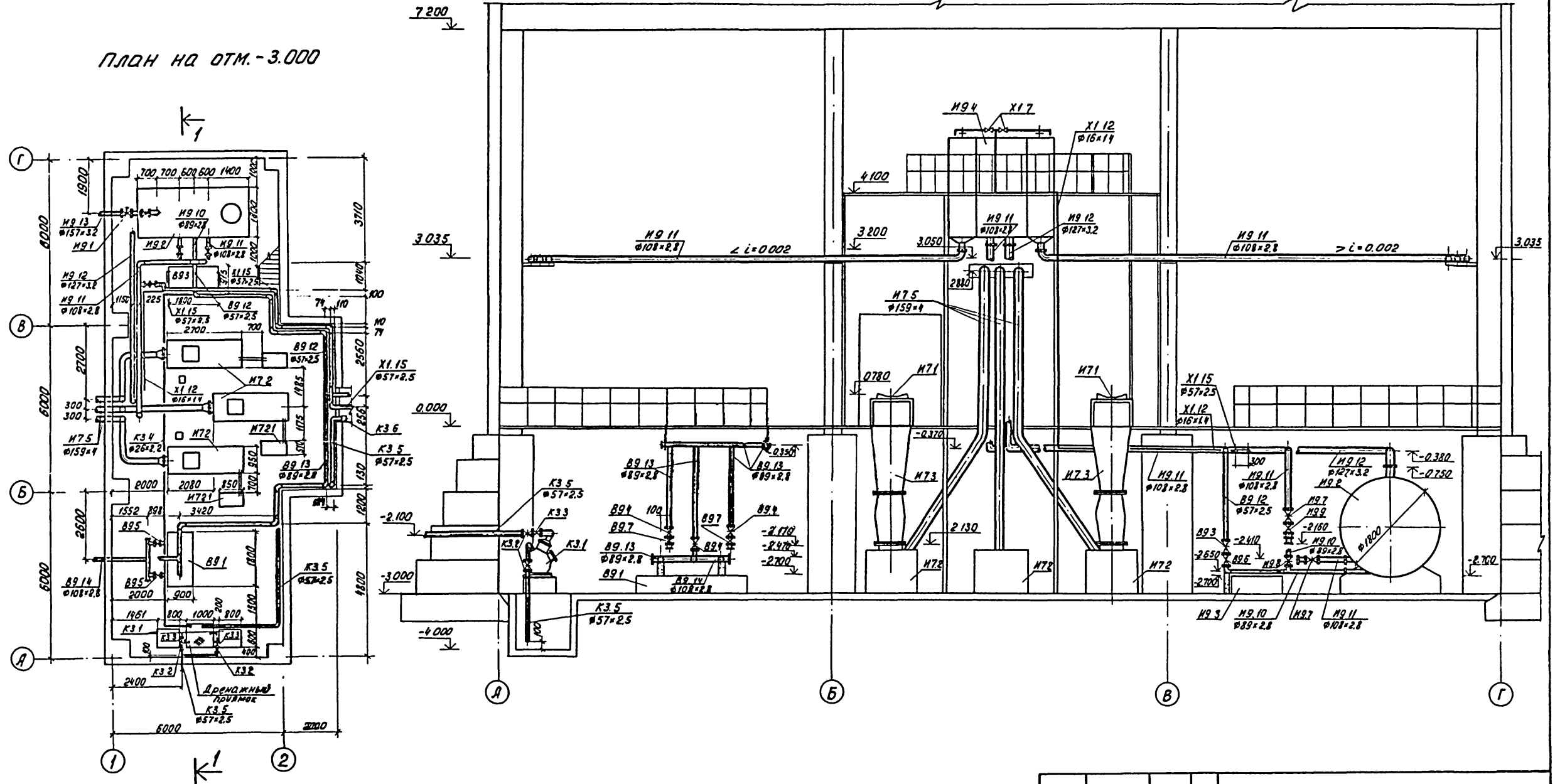




		т.п. 902-5-48.88		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР.	ПОПЛАВСКАЯ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМП 10-1Г-01	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ИНЖЕНЕР	АРТЕМОВА		Р	5
	ГИП	ЛОКЮШИН	ПЛАН НА ОТМ. 0.000	ЦНИИЭП	
	ГЛ. СПЕЦ.	ДИРОТА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	Н. КОНТР.	КАГАНОВИЧ	г. Москва		
ИМЬ. №:	НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН			

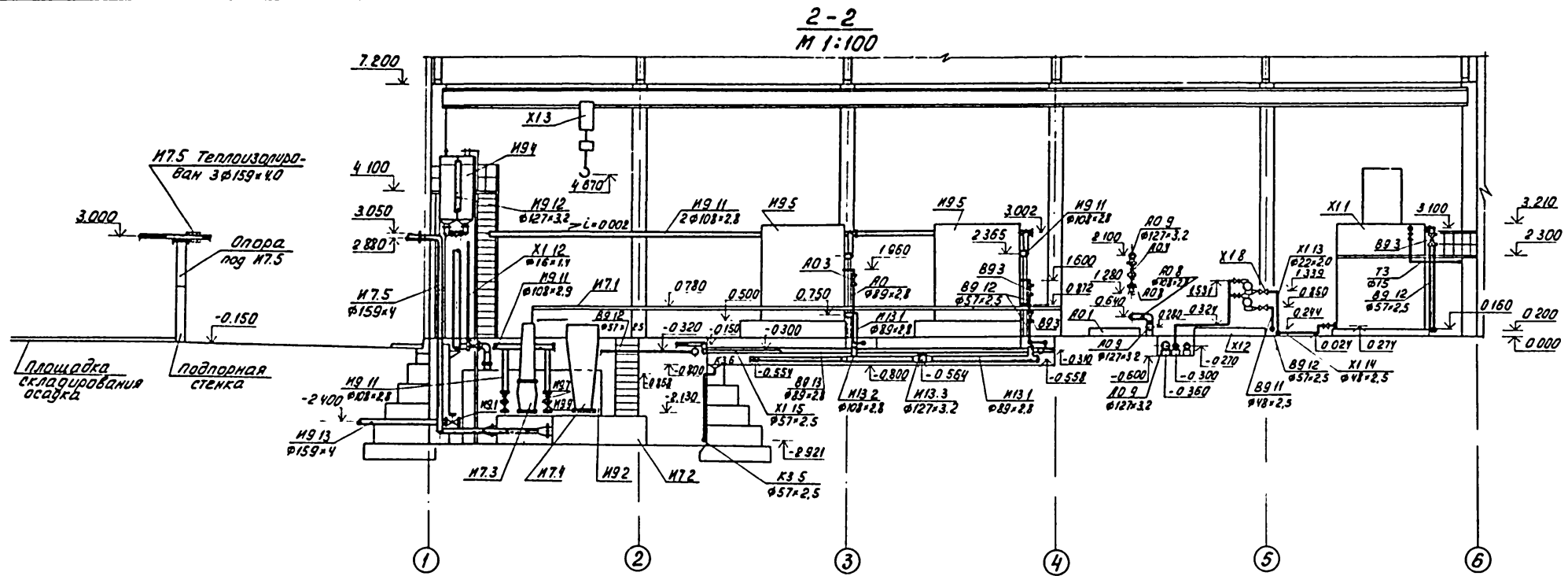
1-1  
М 1:50

ПЛАН НА ОТМ. -3.000

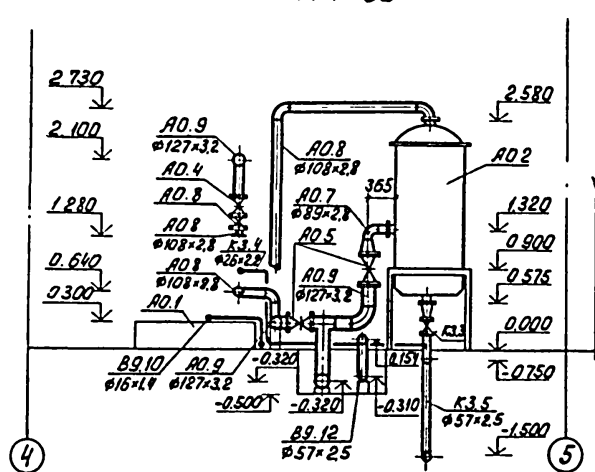


ИНВ. № ПОД. ПОД. И. АЛТАШАН. ИИ.Р.Б.

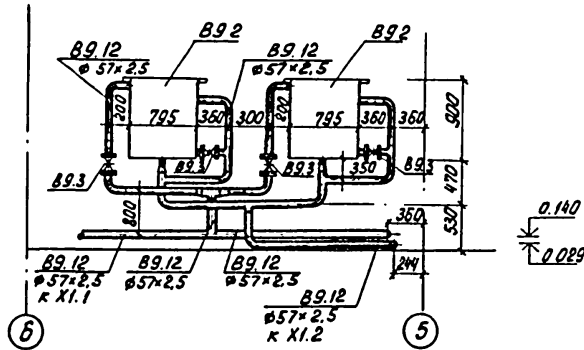
		Т. П. 902-5-48.88		ТХ	
ПРОВЕР.	ПОПЛАВСКАЯ			КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ
ИНЖЕН.	АРТЕМОВА			СТОЧНЫХ ВОД С 4 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТРА-	ЛИСТ
	ГИП	ДОКТОУШИН		ПРЕССАМИ ТИПА ЛМД 40-1Г-01	Р 6
	ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА		ПЛАН НА ОТМ. -3.000	ЛИСТОВ
	И. КОНТР.	КАГАНОВИЧ		РАЗРЕЗ 1-1	ЦНИИ ЭП
	ИИ.Р.Б.	ГОЛЬДМАН			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
					г. Москва



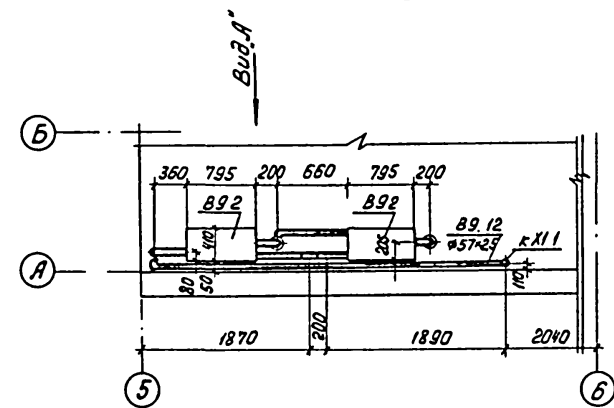
3-3  
M 1:50



Вид А\*  
M 1:50



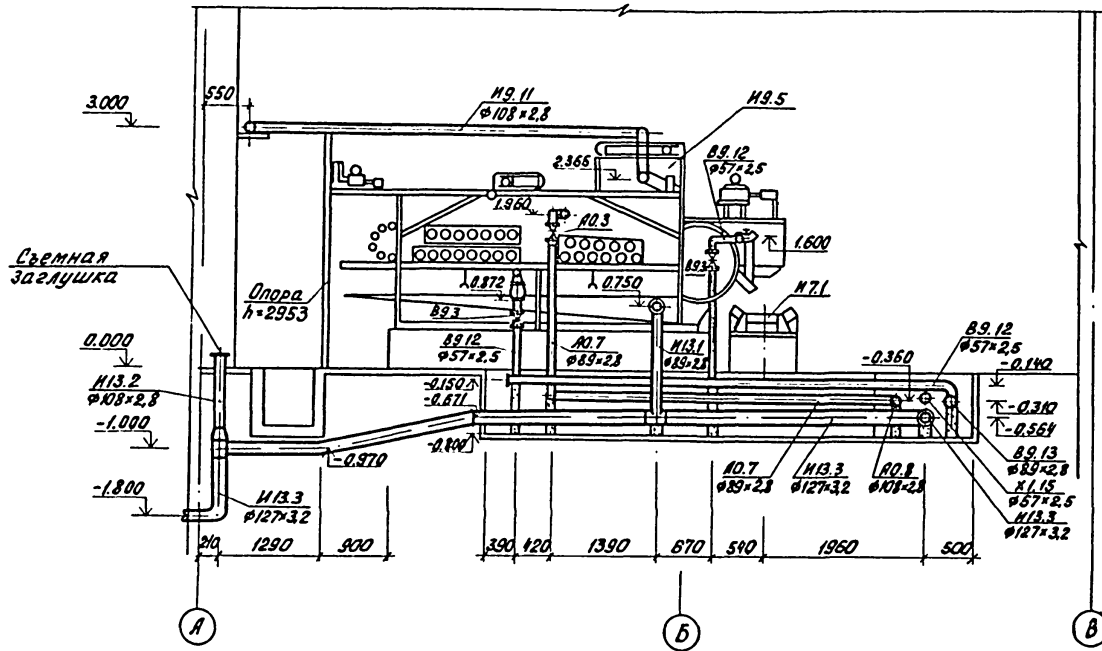
План в осях 6-7: А-Б  
M 1:50



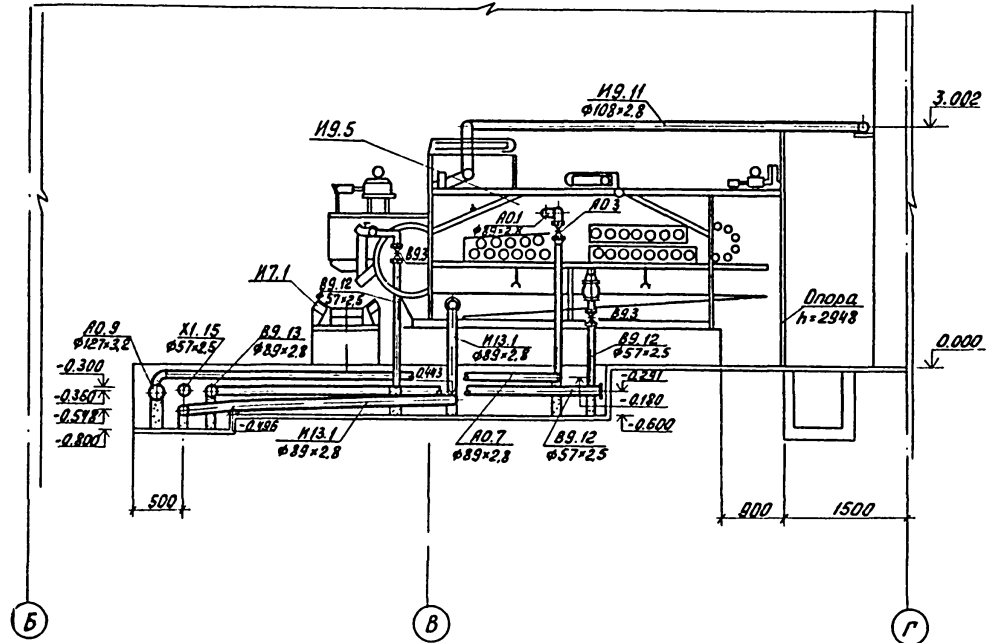
ИМВ. № ПОДЛ. И АРТА. ФЭЛМ. ИМВ. №:

		т п 902-5-48.88		ТХ	
ПРОВЕР	ПОПЛАВСКАЯ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4-ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМП-10-1Г-01	СТАВЛЯ	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. Вид А*			
ИМВ. №:	НАЧ. ОТД. ГОЛДЯН				

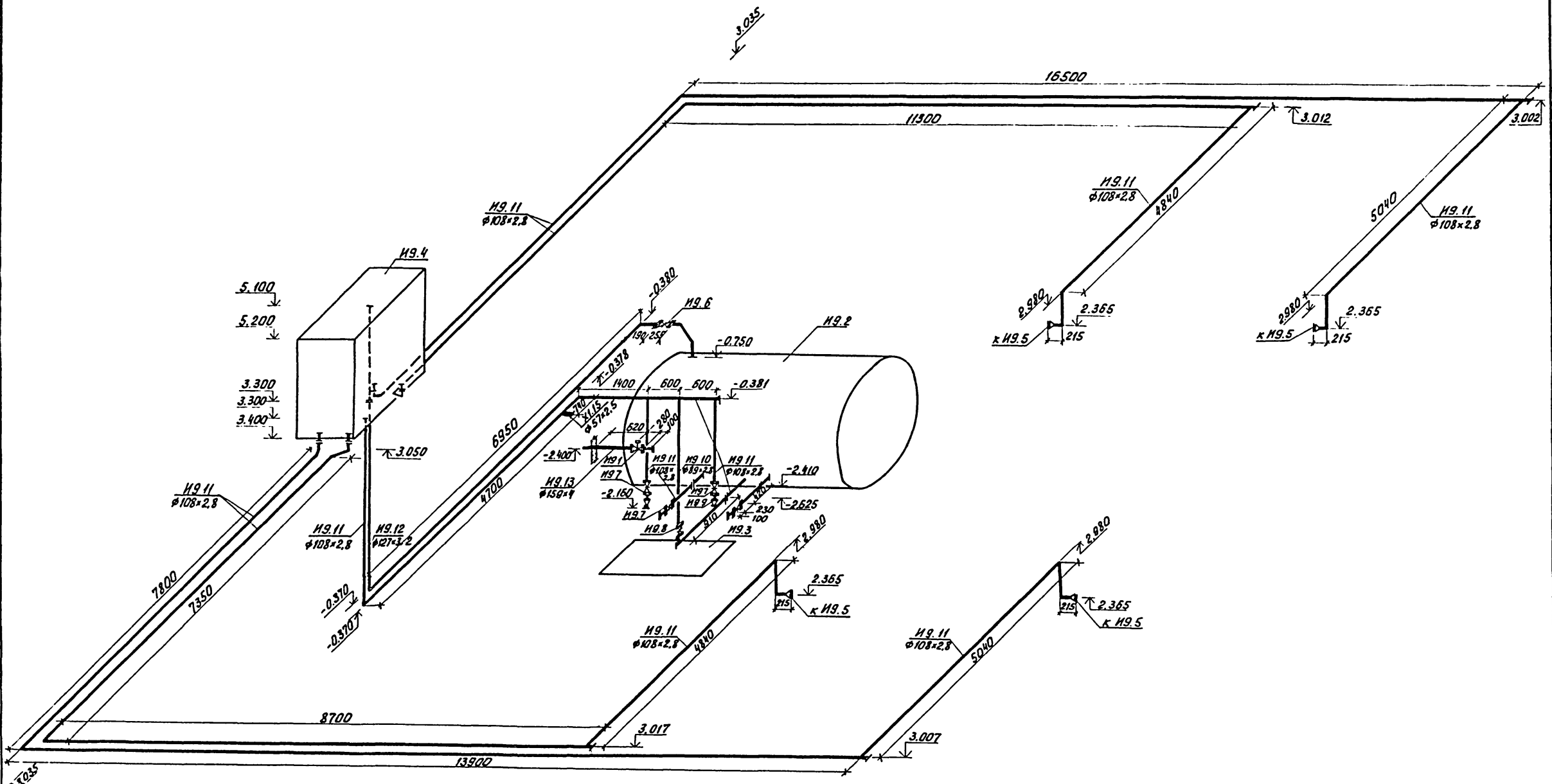
4-4  
M 1:50



5-5  
M 1:50

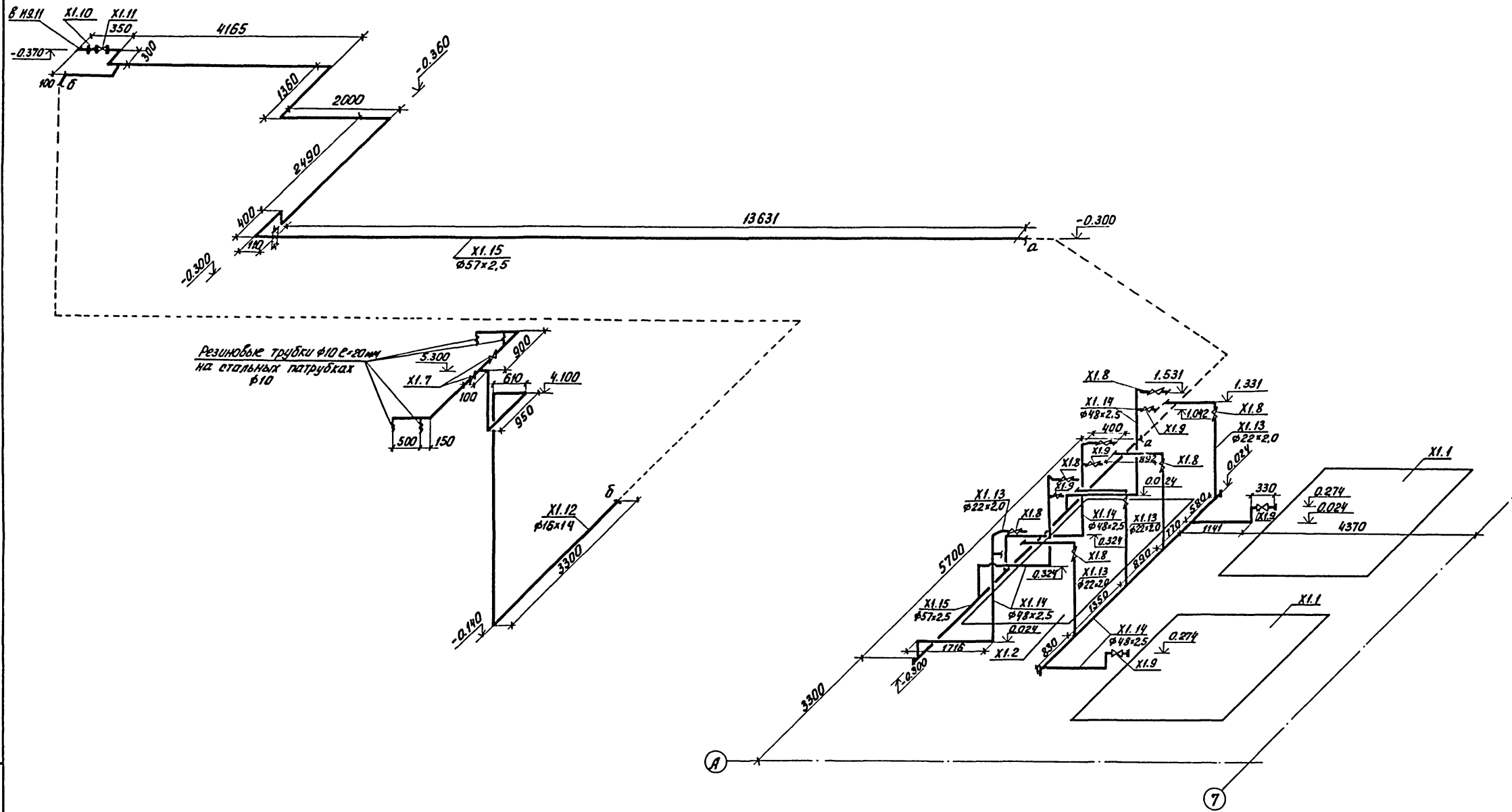


		г.п 902-5-48.88		ТХ	
Привязан		ПРОВЕР. ПОПАВСКАЯ	ИНЖЕН. АРТЕМОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМП 40-1Г-01	СТАНЦИЯ
		Г.П. ДОКТОРИН	Г.А. СИРОТА		ЛИСТ
		Н. КОЯР. КАГАНОВИЧ	Н.А. ГОЛЬДМАН	РАЗРЕЗЫ 4-4; 5-5	8
ИЗЪЯТ					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА



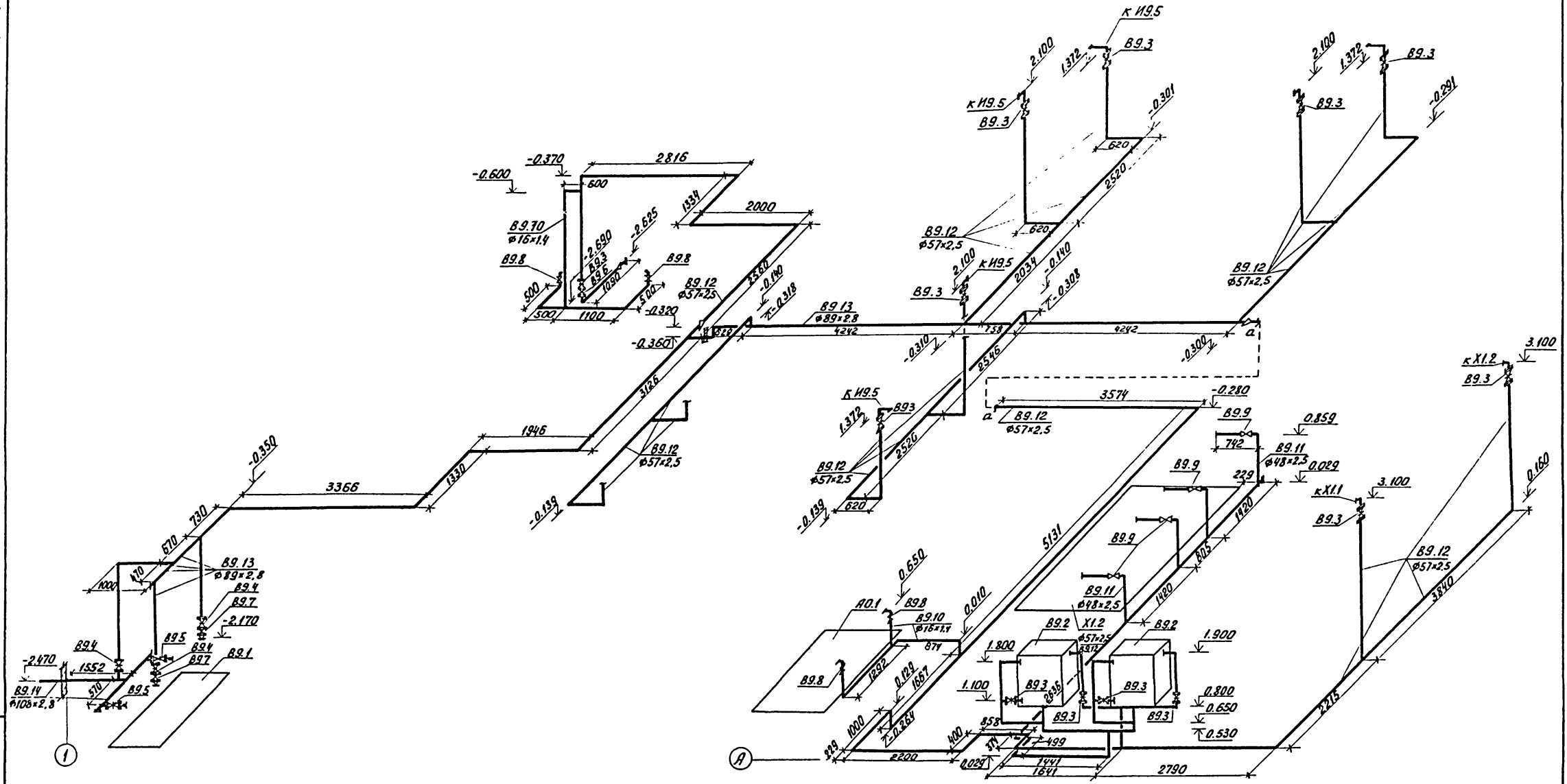
ИНВ. № ПОДАТ. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ПОЛЬЗОВАНИЕ

Привязан		Провер.	Поплавская	Инжен.	Артемова	Г.И.П.	Локтюшин	Н.Контр.	Каганович	Нач.отд.	Гольдман	т.п. 902-5-48.88	ТХ
Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 4 ленточными фильтр-прессами типа ДМП 10-1Г-01								Стр.	Р	9	Листов	ЦНИИ ЭП	Инженерного Оборудования г. Москва
Схема И9												22889-01	12



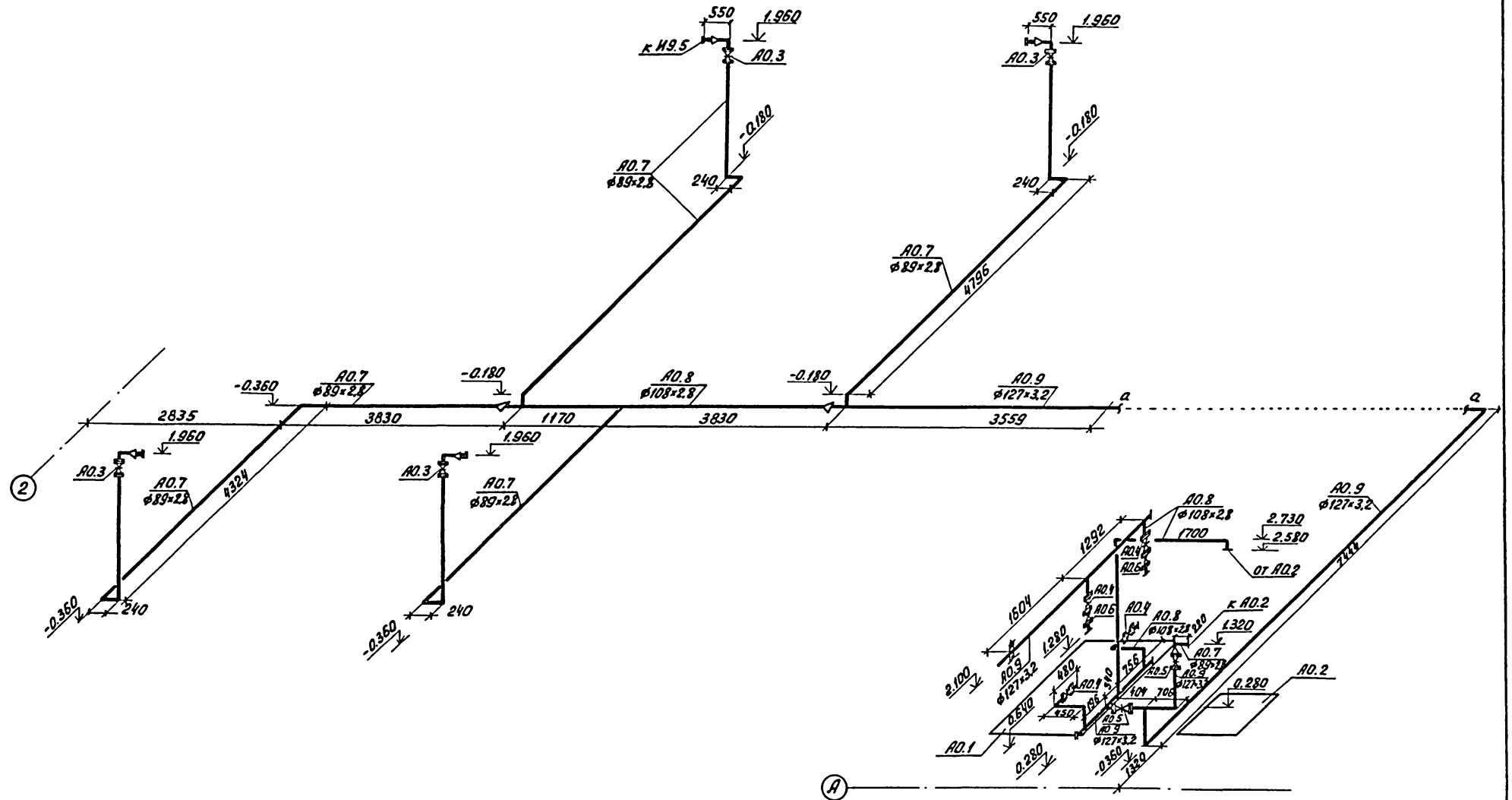
ИНВ. НЕ ПОДЛ. ПОДЛ. И АЛГО. ВЗЯТИ. ИНВ. №

		т.п. 902-5-48.88		ТХ	
ПРОВЕР.	ПОПЛАВСКАЯ	КОРПУС ОБЕЗБОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТРА- ПРЕССАМИ ТИПА АМП Ю-1Г-01	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ИНЖЕН. АРТЕМОВА		Р	10	
	ГИП ДОКТОУШИН		СХЕМА X1		
ИНВ. №:	НАЧ. ОТА. ГОЛЬДМАН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		



ИНВ. № ПОД. К. ДАТА ВЗАИМ. ИЩЕ

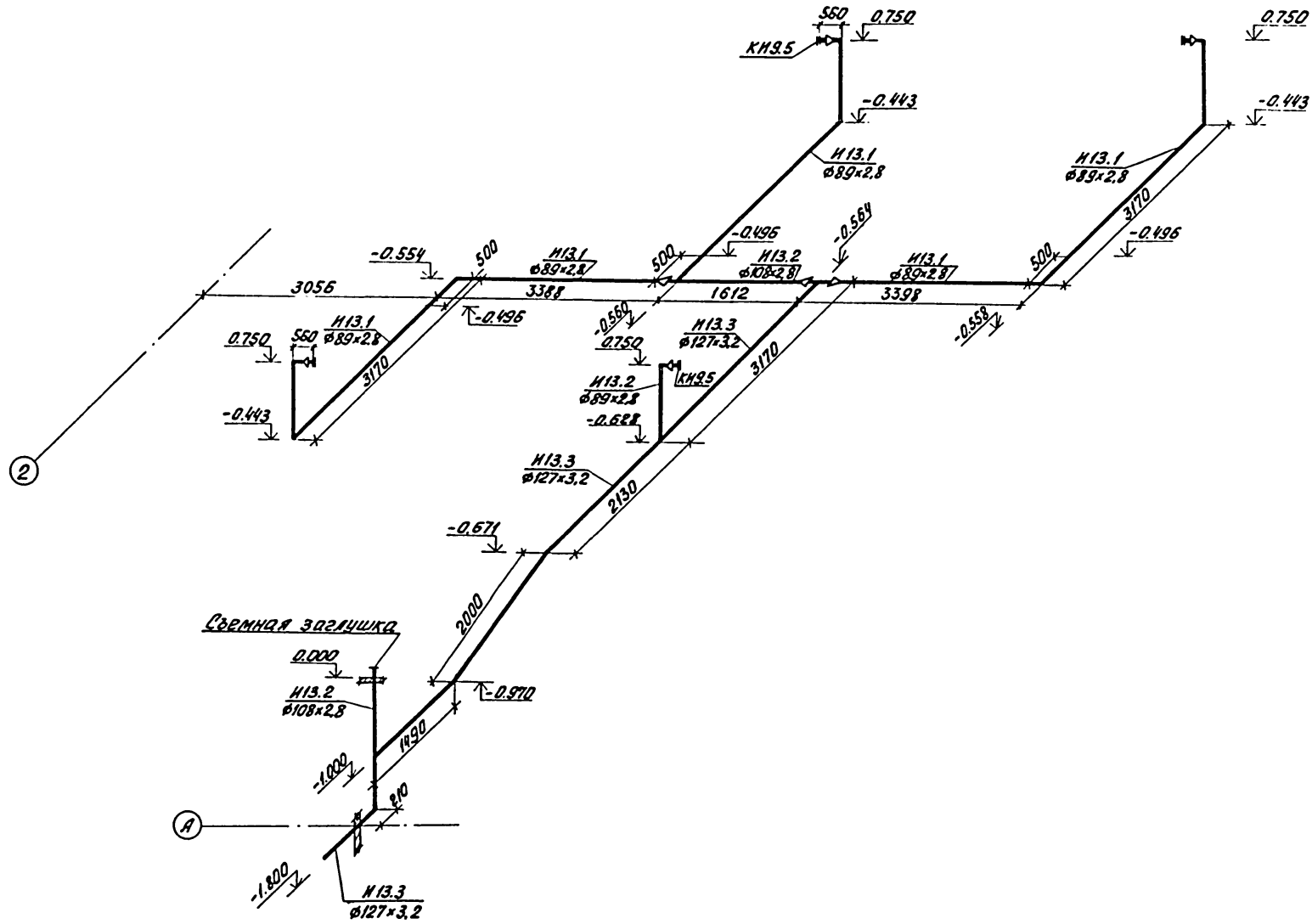
ИНВ. №:		ПРОВЕР. ПОЯЛВСКАЯ	т.п. 902-5-48.88	ТХ
ПРИВЯЗАН	ИНЖЕН. АРТЕМОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Г.П. ДОКТОШНИ	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТРАМИ	Р	II
	Г.Л. СПЕЦ. СМРТА	ПРЕССАМИ ТИПА АМП 40-II-01	ЦНИИЭП	
	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		СХЕМА 89	г. Москва	



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

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



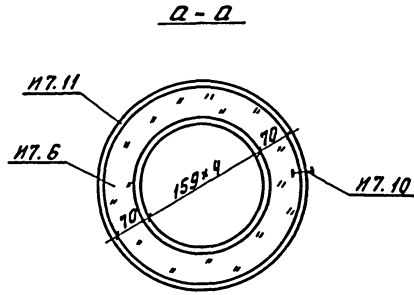
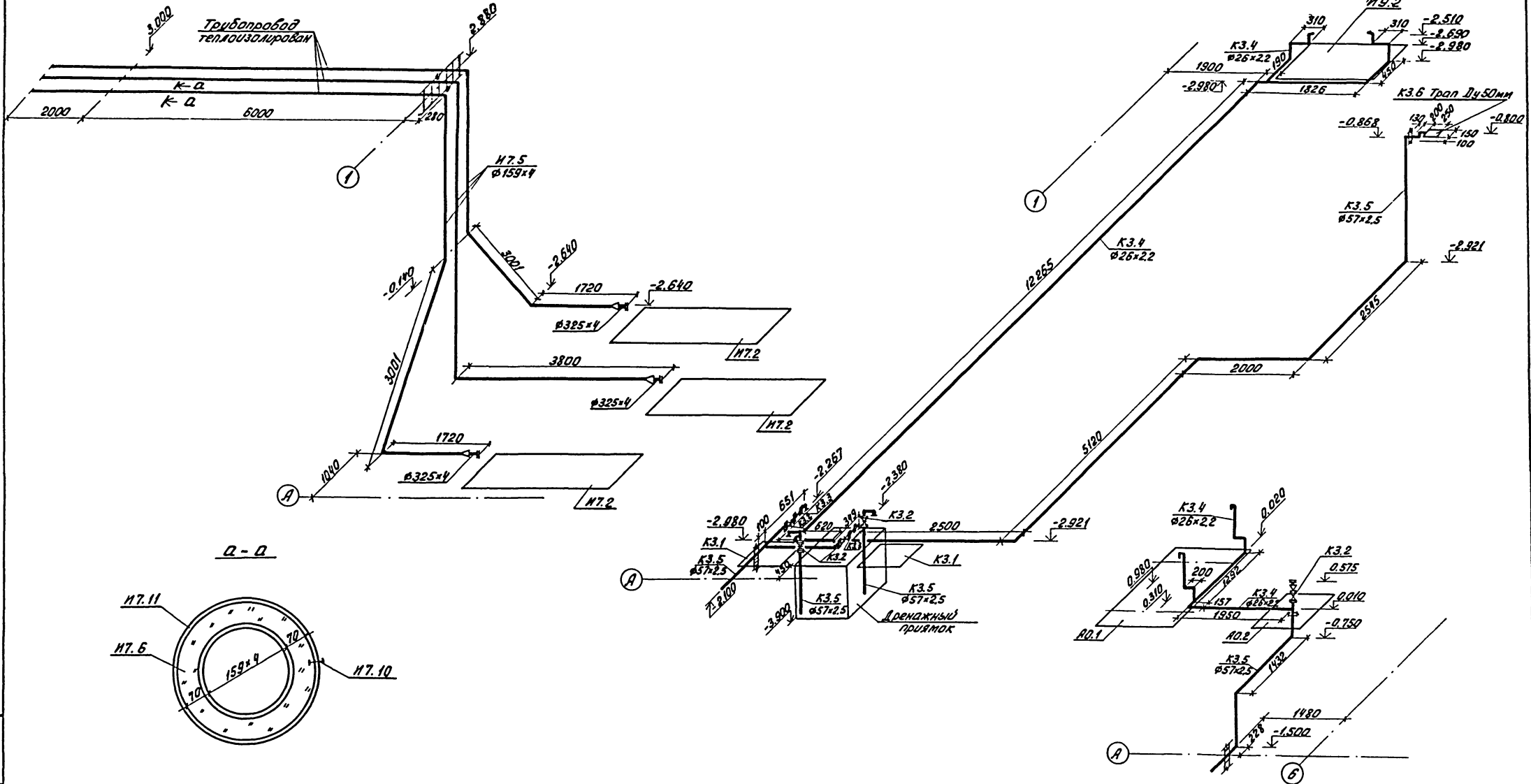


ИМВ. №: ПОД. ПОД. К. А. ТА. В. ЗАМ. ЛНВ. А

		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-	
		ГЛА. СПЕЦ. ЛОКЮШИНА	<i>[Signature]</i>	ПРЕССАМИ ТИПА ЛМП 10-1Г-01	
		И. КОНТР. СМРТА	<i>[Signature]</i>	СХЕМА И 13	
ИМВ. №:		НАЧ. ОТД. ГОЛДЯМАН	<i>[Signature]</i>	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

И7

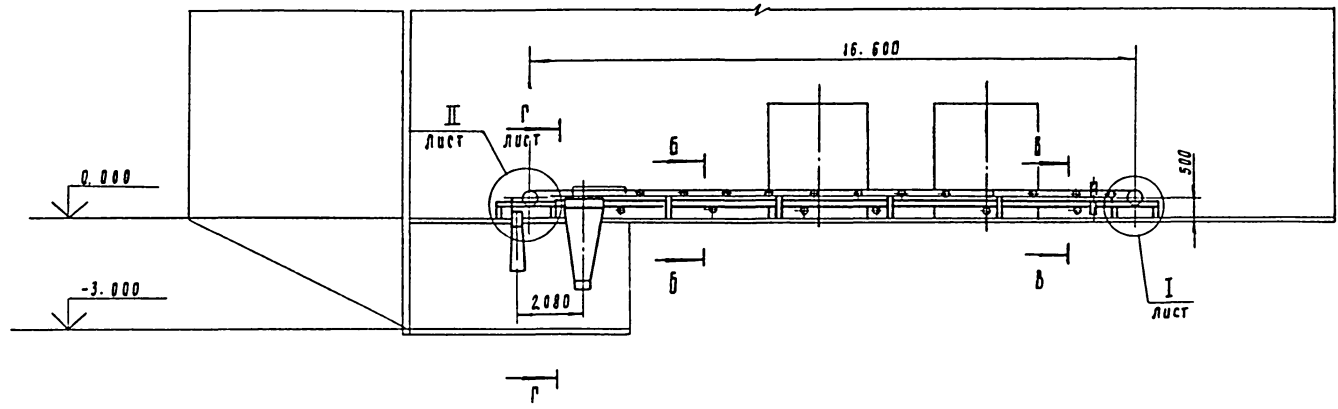
К3



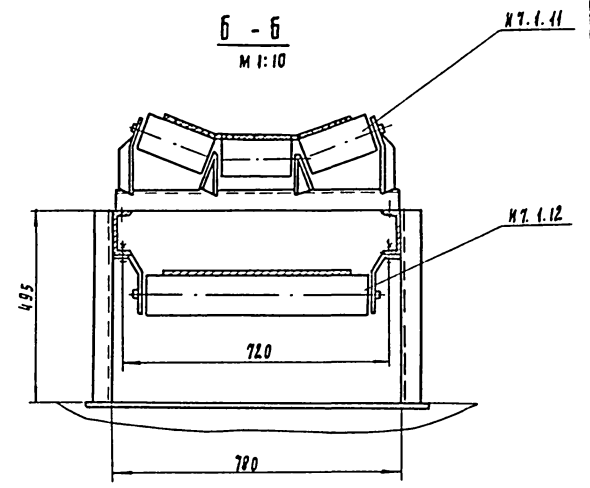
		Т.п. 902-5-48.88		ТХ	
ПРОВЕР.	ПОПЛОВАЯ	ИНЖЕНЕР	АРТЕМОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТРАНИЦА
ГИП	ЛОКЮШИНА	СТАРШИЙ	ИНЖЕНЕР	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ПЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТРО-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМП 10-1Г-01	ЛИСТ
ГЛАВ. СПЕЦ.	СИРОТА	СТАРШИЙ	ИНЖЕНЕР		14
НАЧ. ОТД.	КАГАНОВИЧ	СТАРШИЙ	ИНЖЕНЕР		
	ГОЛЬДМАН	СТАРШИЙ	ИНЖЕНЕР		
ИНВ. №:		СХЕМЫ И7; К3		ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

ИНВ. № 0001 ДИЗАЙН. И. А. АТА ДИЗАЙН. № 28

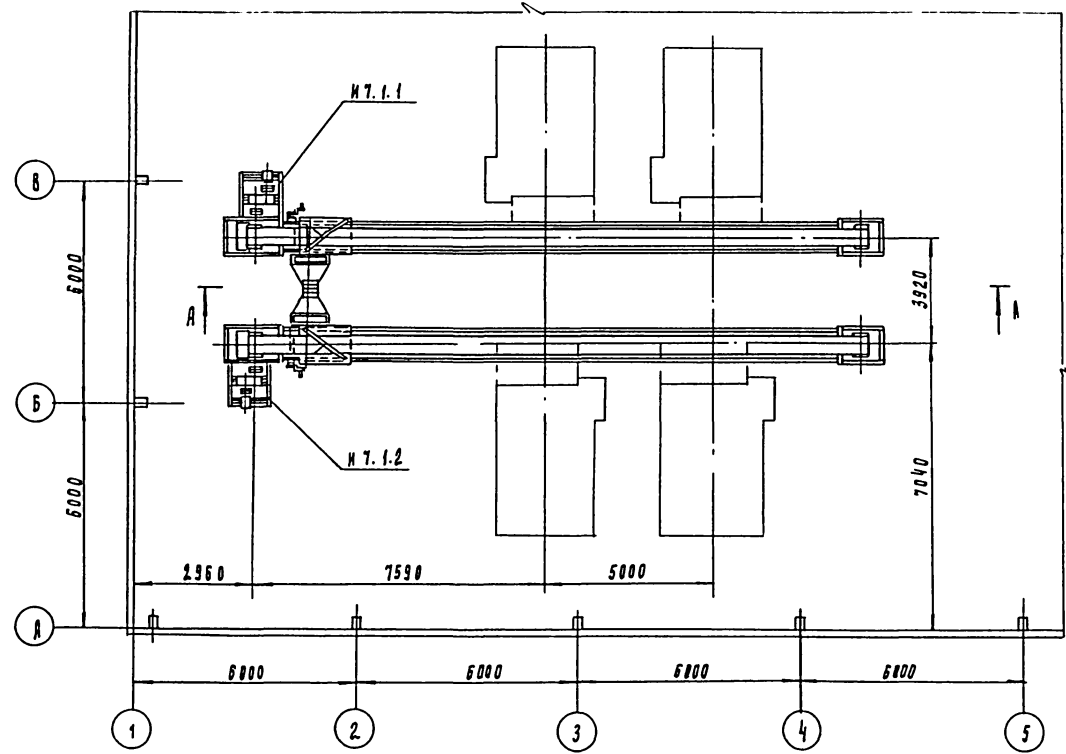
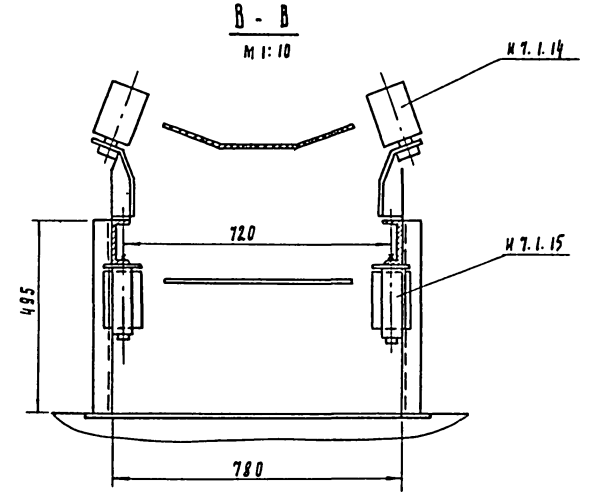
A - A



Б - Б  
М 1:10



В - В  
М 1:10



		Т. п. 902-5-48:88		ТХ	
Привязан	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.
	Р.К.Г.	Р.К.Г.	Р.К.Г.	Р.К.Г.	Р.К.Г.
	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.
	Р.К.О.	Р.К.О.	Р.К.О.	Р.К.О.	Р.К.О.
	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.
			Корпус обезвоживания осадка сточных вод в 4 фланцевых прессах АМП 10-1Г-01		
			Линия транспорта обезвоженного осадка. Вальки вкл. Разрезы.		
			ЦНИИЭП И.И.И. Оборудование		

И.М.И. Р.К.Г. И.М.И. Р.К.О. И.М.И.

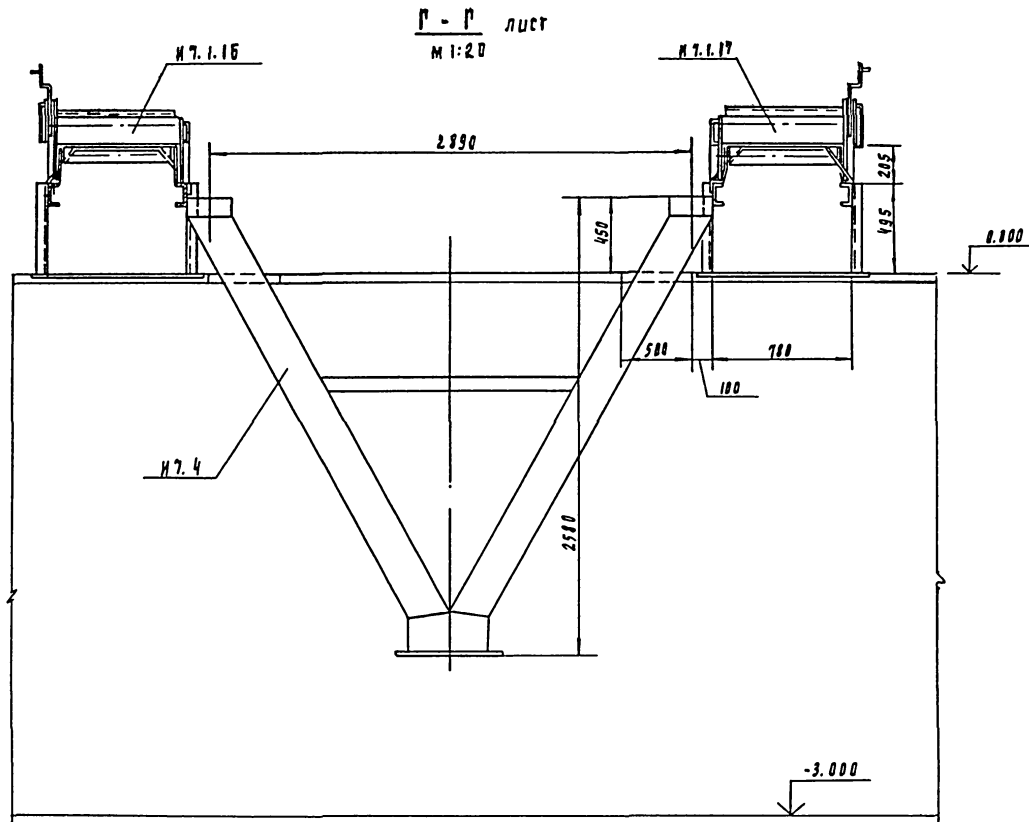
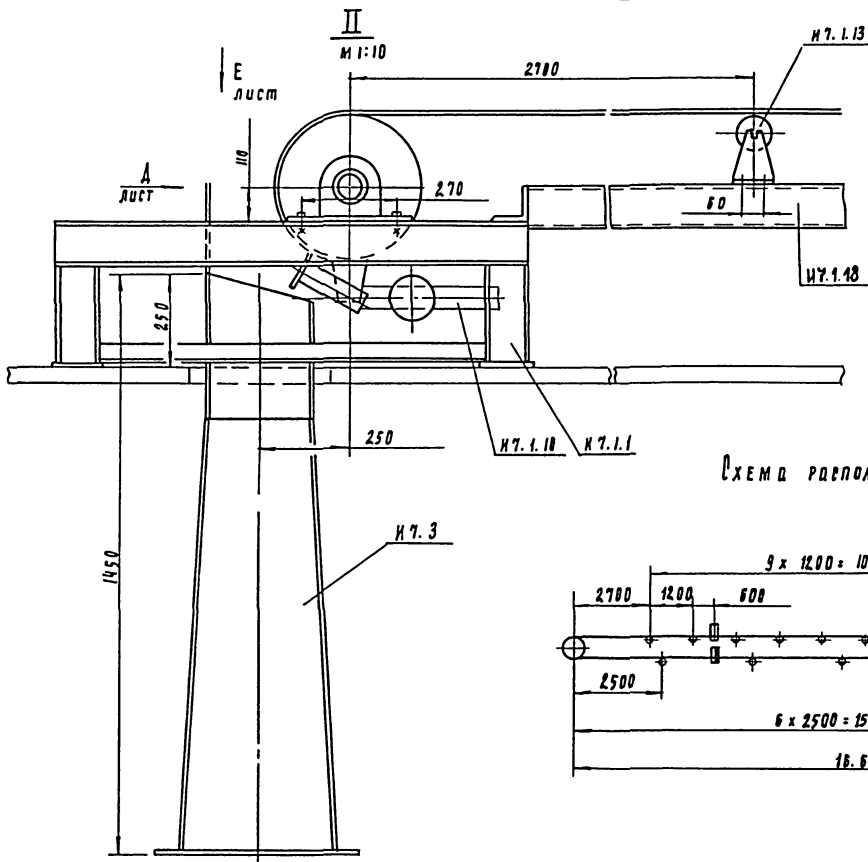
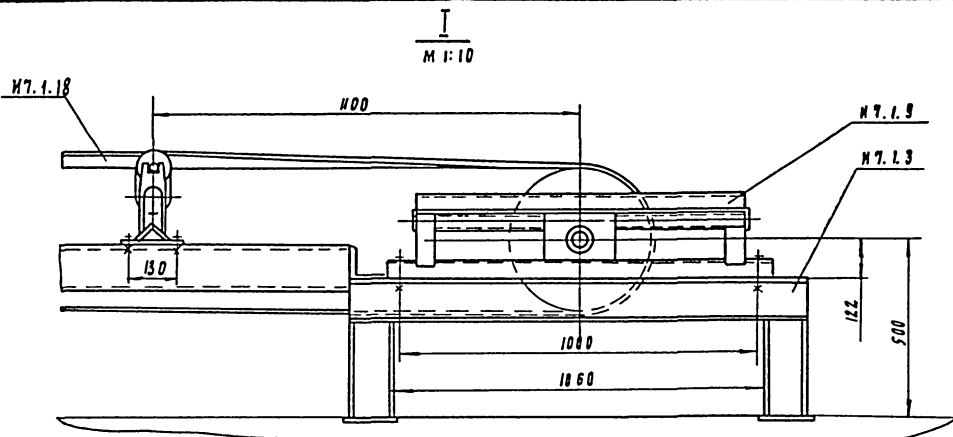
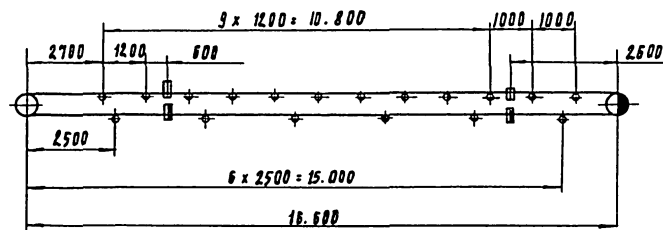


Схема расположения роликоопор

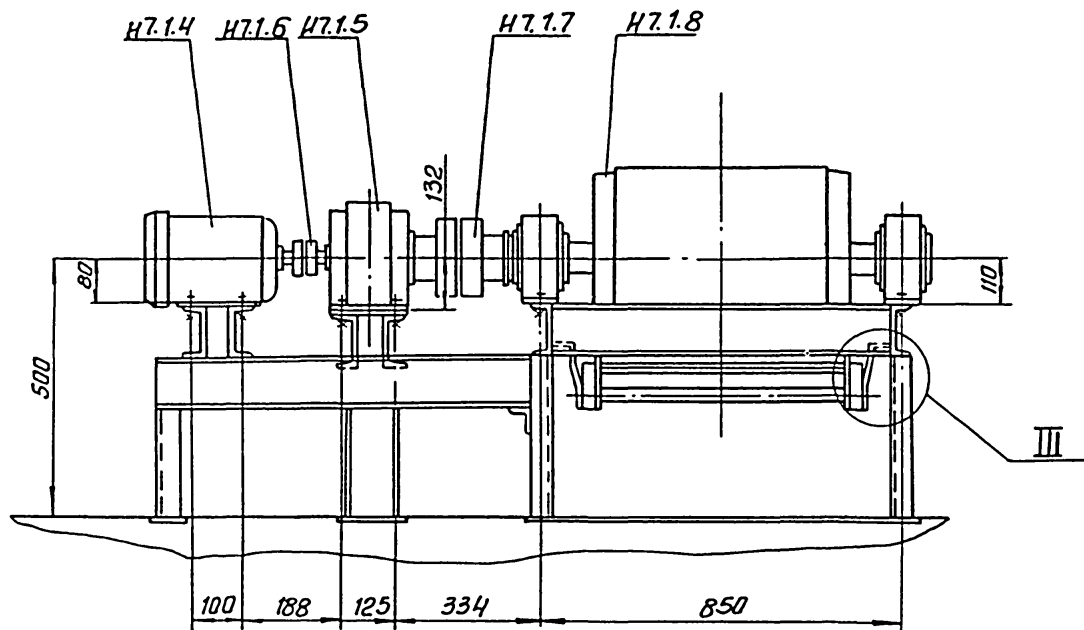


Условные обозначения

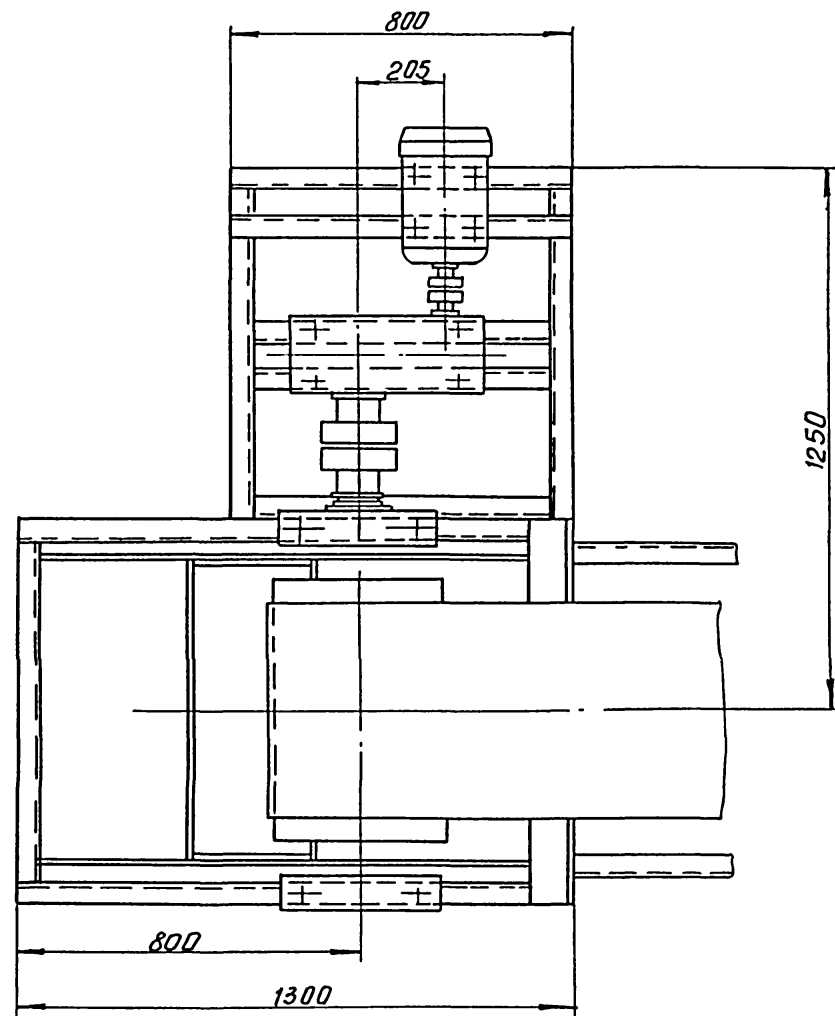
- ⊕ - роликоопора желобчатая
- ⊖ - роликоопора прямая верхняя высокая
- ⊙ - роликоопора нижняя
- ⊕ - ролик дефлекторный верхний
- ⊖ - ролик дефлекторный нижний
- ⊗ - барабан приводной
- ⊙ - барабан натяжной

		Т. П. 902-5-У8.88		ТХ	
Исполн.	И.М. БУДАНКОВА	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 фильтр-прессами АМПЮ-1Г-01	Станция	Лист	Листов
Провер.	Г.В. ГОРЯНОВ	Линия транспорта обезвоженного осадка.	Р	16	
Инж.н.	Н.С. ГАХАРЕНКО	Схема. Разрез.	ЦНИИЭП им. Обрудова		

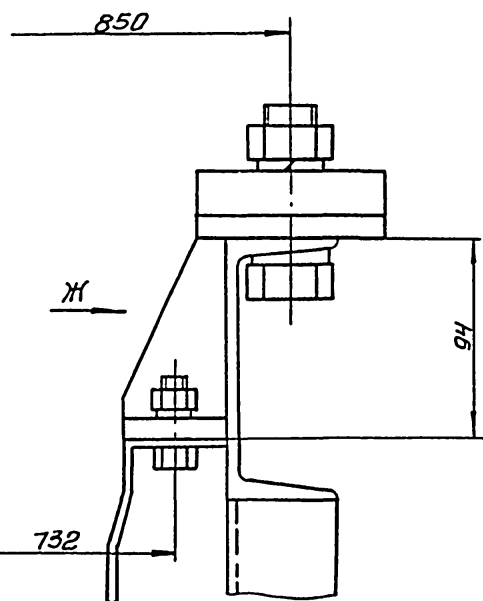
Вид Д лист  
М 1:10



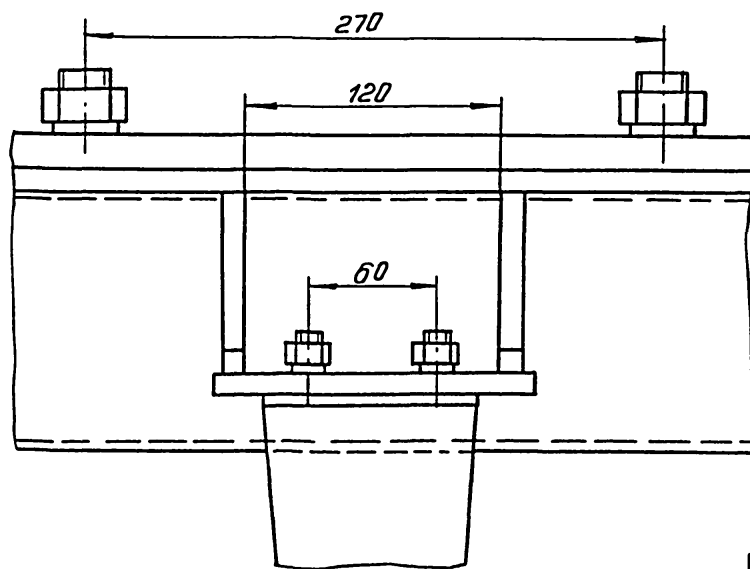
Вид Е лист  
М 1:10



III  
М 1:2

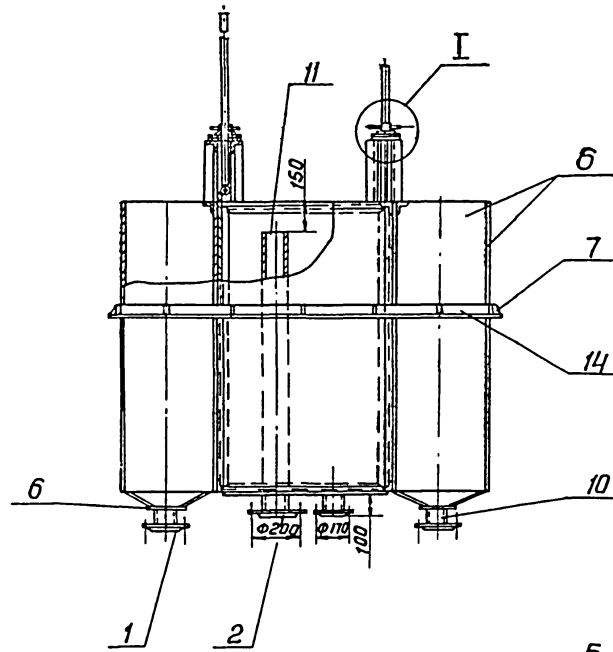
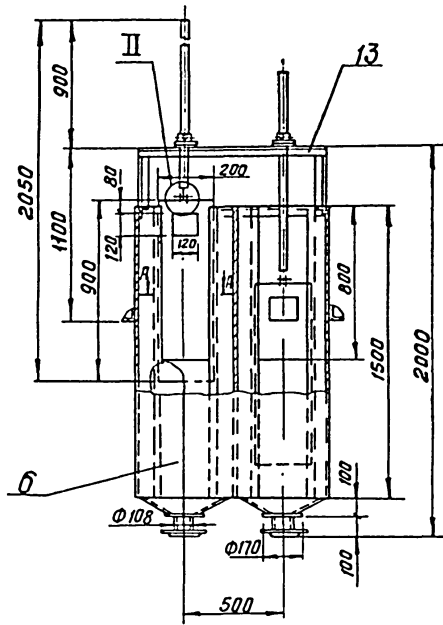


Вид Ж  
М 1:2

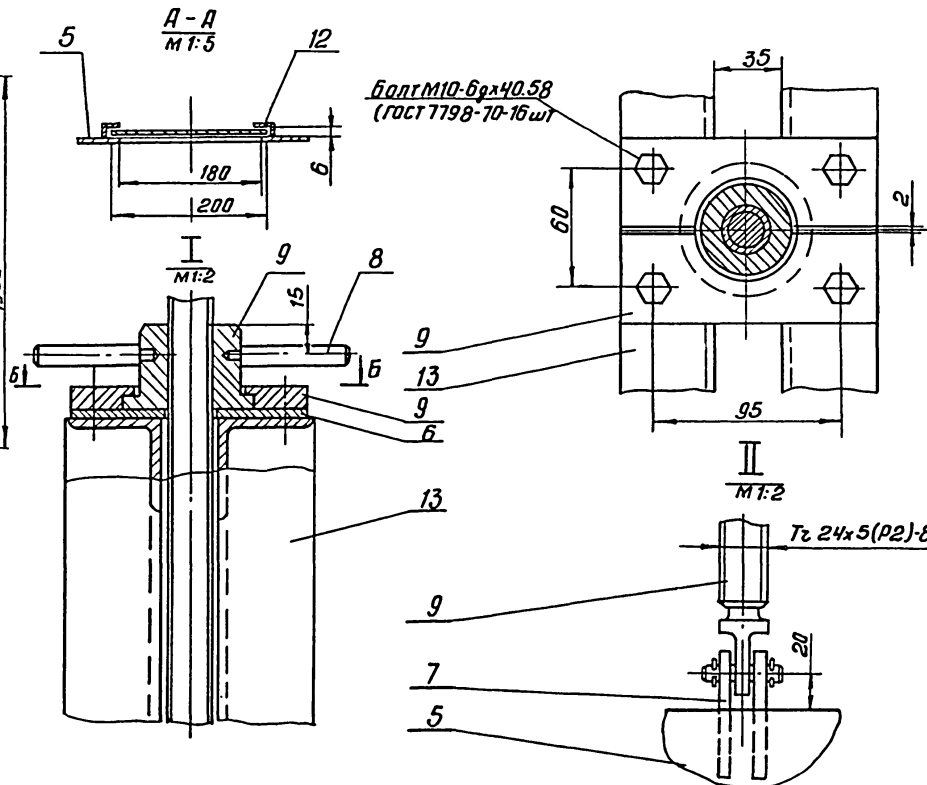
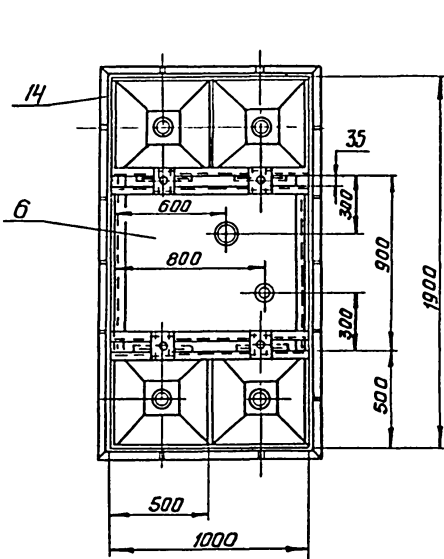


Изм. № Подп. и дата Взам. инв. №

		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>				



Б-Б  
М1:2



Болт М10-6х40-58  
(ГОСТ 7798-70-16 ш)

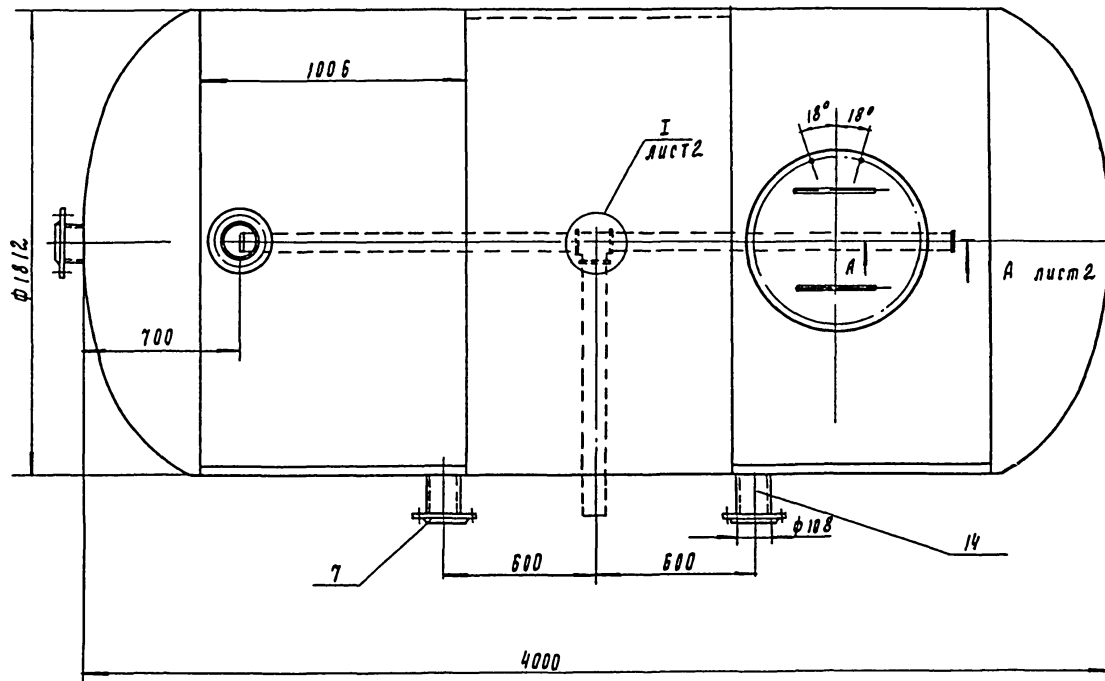
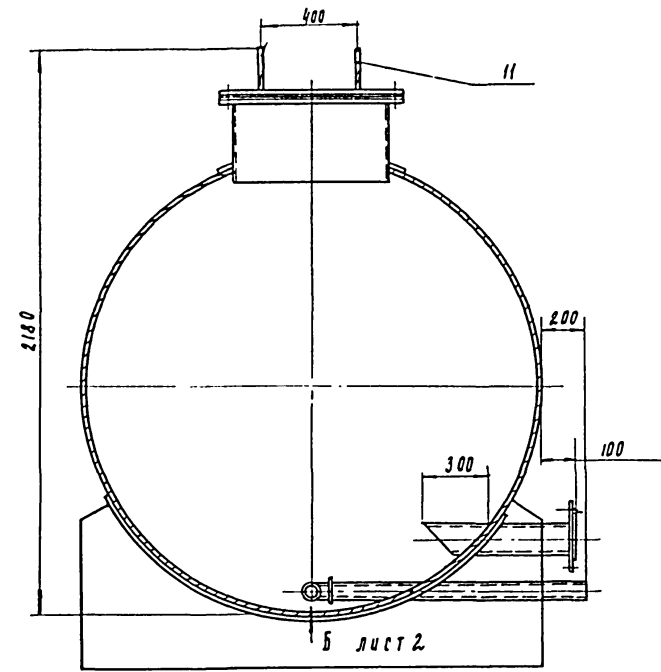
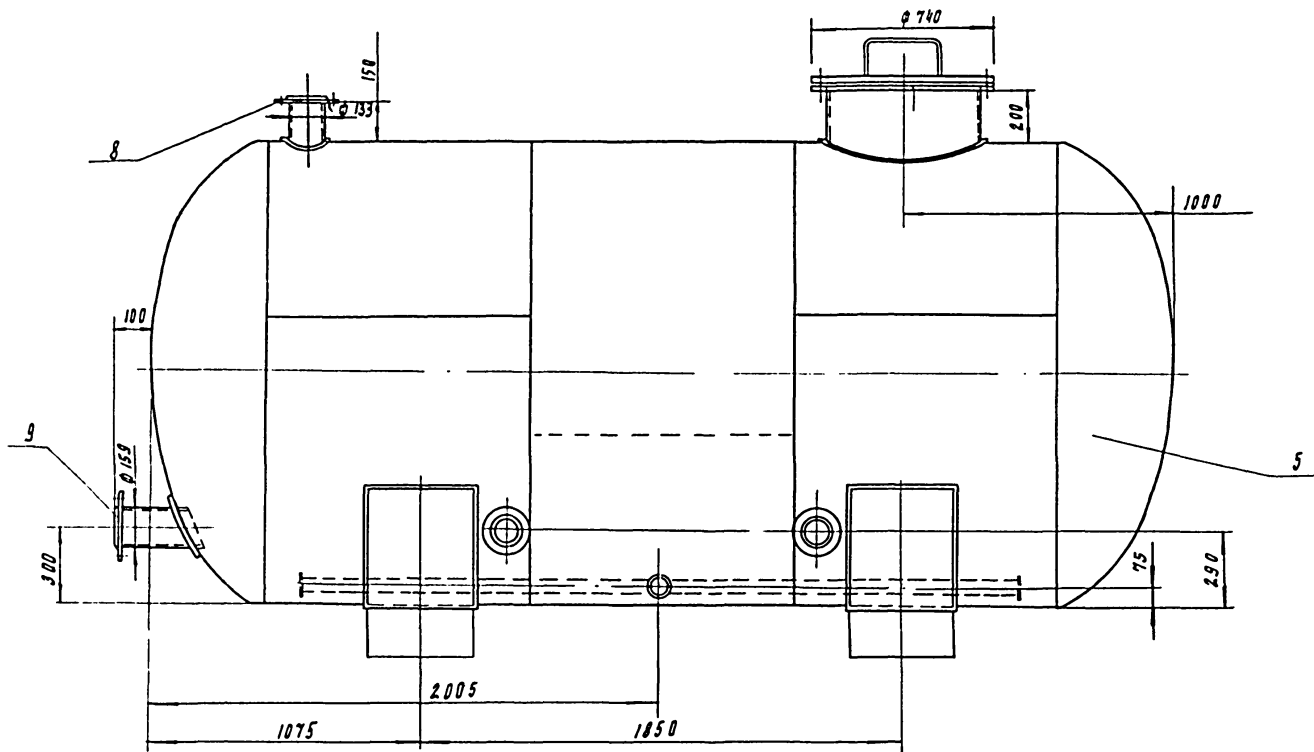
Тг 24x5(P2)-8p

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительн. указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-100-2,5 ГОСТ 12820-80	5	2,14 кг
2	Фланец 1-125-2,5 ГОСТ 12820-80	1	2,60 кг
<u>Материалы</u>			
5	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70	3,8 кг	
6	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	400 кг	
7	Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	3,4 кг	
8	Круг 12-В ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,50 м	0,4 кг
9	Ст 3 ГОСТ 380-71	18,5 кг	
10	Труба 108x2,8 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	0,5 м	3,63 кг
11	Труба 133x3,2 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	1,45 м	13 кг
12	Уголок 20x20x3-Б ГОСТ 8509-86 Ст 3 ГОСТ 535-79	12 м	10,8 кг
13	Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-86 Ст 3 ГОСТ 535-79	22 м	82,5 кг
14	Уголок 100x100x8-Б ГОСТ 8509-86 Ст 3 ГОСТ 535-79	6,2 м	74,4 кг

1. Сварные швы по ГОСТ 526480 и 11534-75
2. Покрытие-эмаль ХВ-100 ГОСТ 6993-79 в 2 слоя по грунту ФЛ-03 к ГОСТ 9109-81.
3. Смазка трущихся частей затвора- солидол синтетический ГОСТ 4366-76.

Масса 630 кг

		Т.П. 902-5-48.88	ТХН-1		
Разраб.	Окуничья	Бак распределитель-осадка	Старая	Лист	Листов
Пров.	Шифрина		Эскизный чертёж общего вида	ЦНИИЭП им. оборудования	
Н. контр.	Кремнев				
Чтв.	Шипков				



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

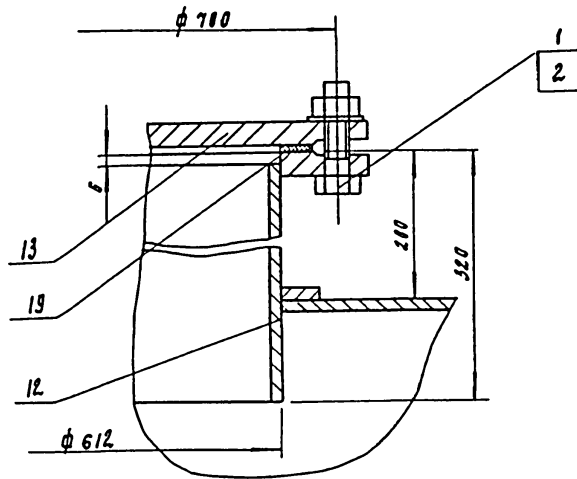
- Технические требования**
1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75
  2. Покрытие наружных и внутренних поверхностей - комплексное двухслойное грунтом ХС-010, эмалью ХС-710 и лаком ХС-76 по ГОСТ 9355-81
  3. Испытать резервуар на прочность и плотность под пробным давлением  $P_{пр} = 0.1 \text{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

Масса 1295 кг

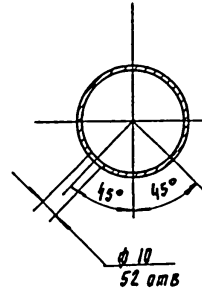
		г. п 902-5-48.88	ТХ Н-2
РАЗРАБ.	ПАРМИНО	ЖАРС	РЕЗЕРВУАР ОСАДКА Эскизный чертёж ОБЩЕГО ВИДА
Пров.	ШНИКОВ	АММУ	
Н. контр.	КРЕМЛЕВ	ИИ	СТАДИЯ Лист Листов 1 2 ЦНИИЭП ИИИ. ОБОРУДОВАНИЯ
Утв.	ШНИКОВ	АММУ	

ШНИКОВ А.А. ШНИКОВ А.А. ШНИКОВ А.А.

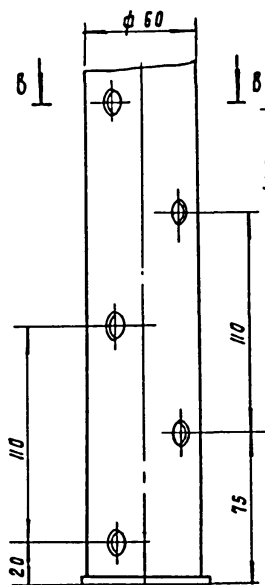
А - А лист 1  
м 1:2



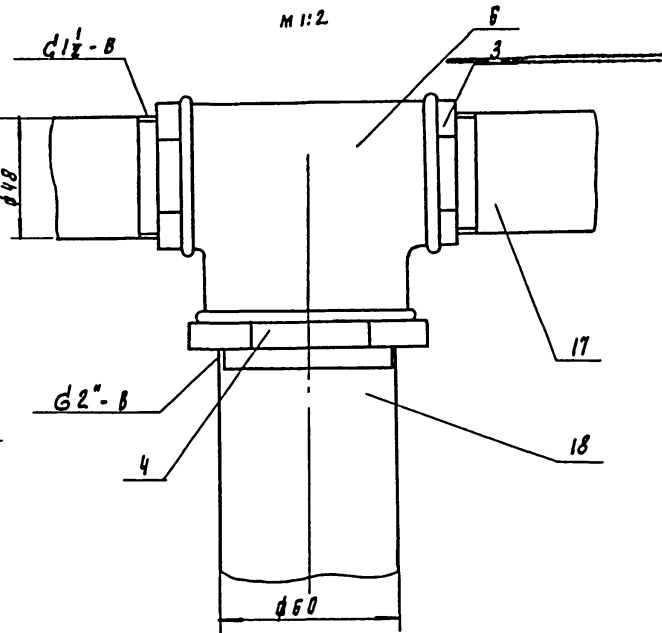
В - В  
м 1:2



Вид В лист 1  
м 1:2

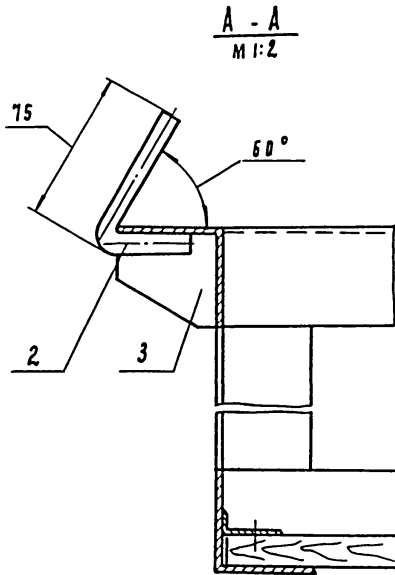
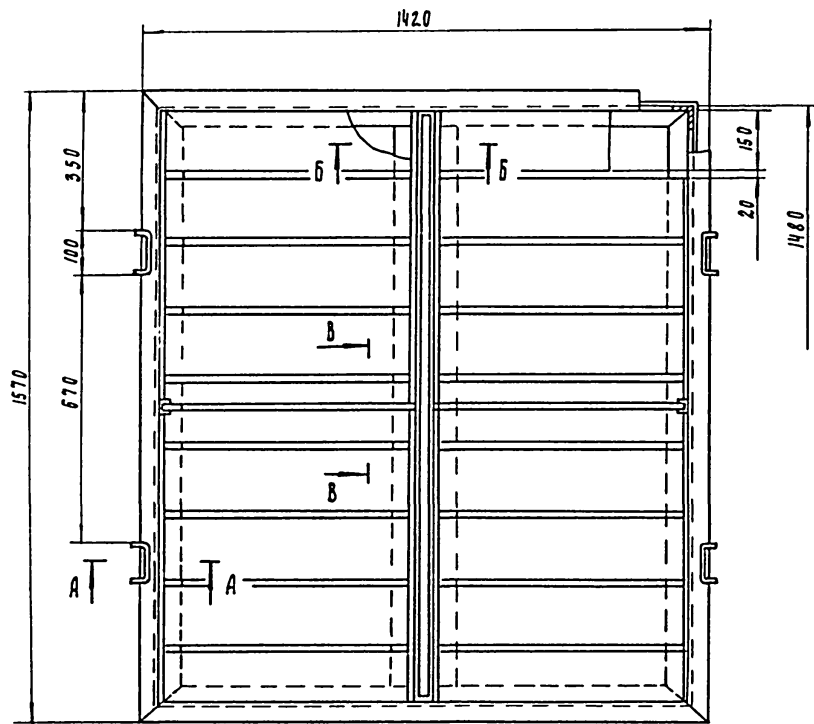
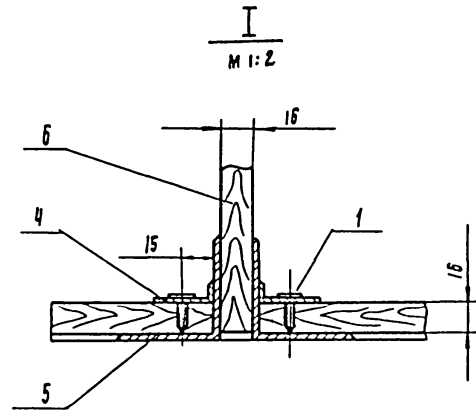
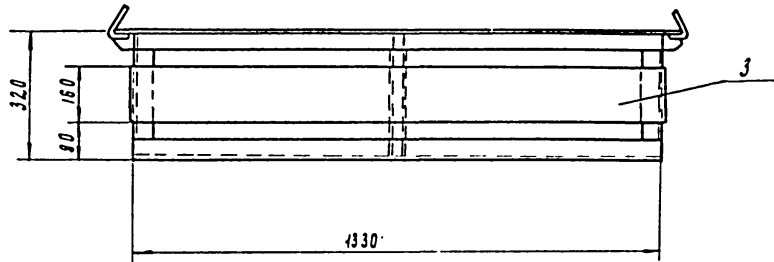


I лист 1  
м 1:2



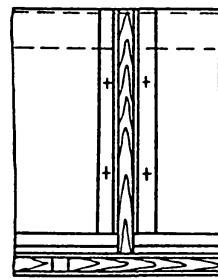
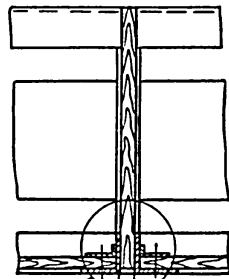
Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт м20-6φ x 50.58 пост 7798-70	20	
2	Гайка м20-6Н5 пост 5915-70	20	
3	Контргайка 50 пост 8968-75	2	
4	Контргайка 80 пост 8968-75	1	
5	Днище 1800-6-450 пост 6593-78	2	
6	Тройник 40x50 пост 8949-75 фланец пост 12820-80	1	
7	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 <sup>2</sup>	83.4 кг
13	Лист Б-12 пост 15903-74 Ст 3 пост 14637-79	0.43 м <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	0.1 кг





Б - Б  
М 1:5

В - В ПОВЕРНУТО  
М 1:5



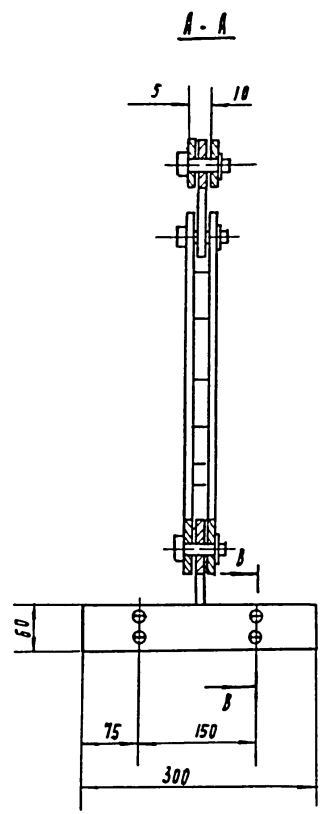
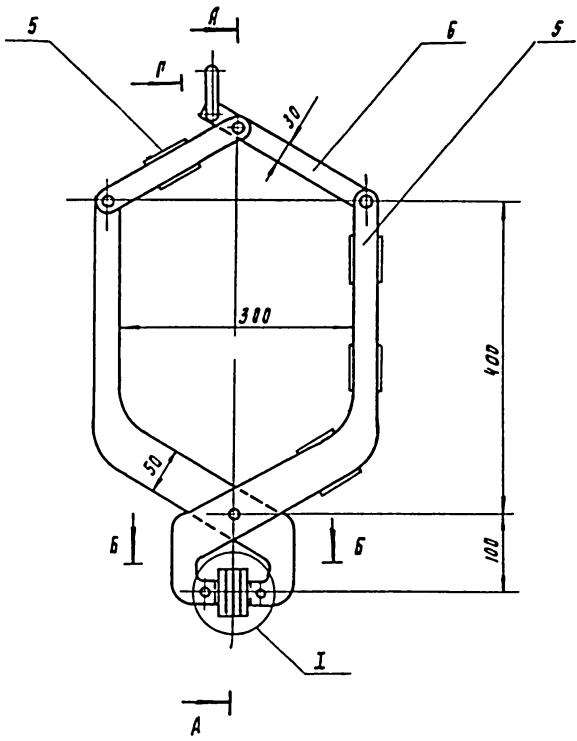
I  
18

Поз.	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Шуря 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 <sup>2</sup>	4.4 кг
	Упаков пост 8509-86 Ст.3 с/п 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 <sup>2</sup>	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.

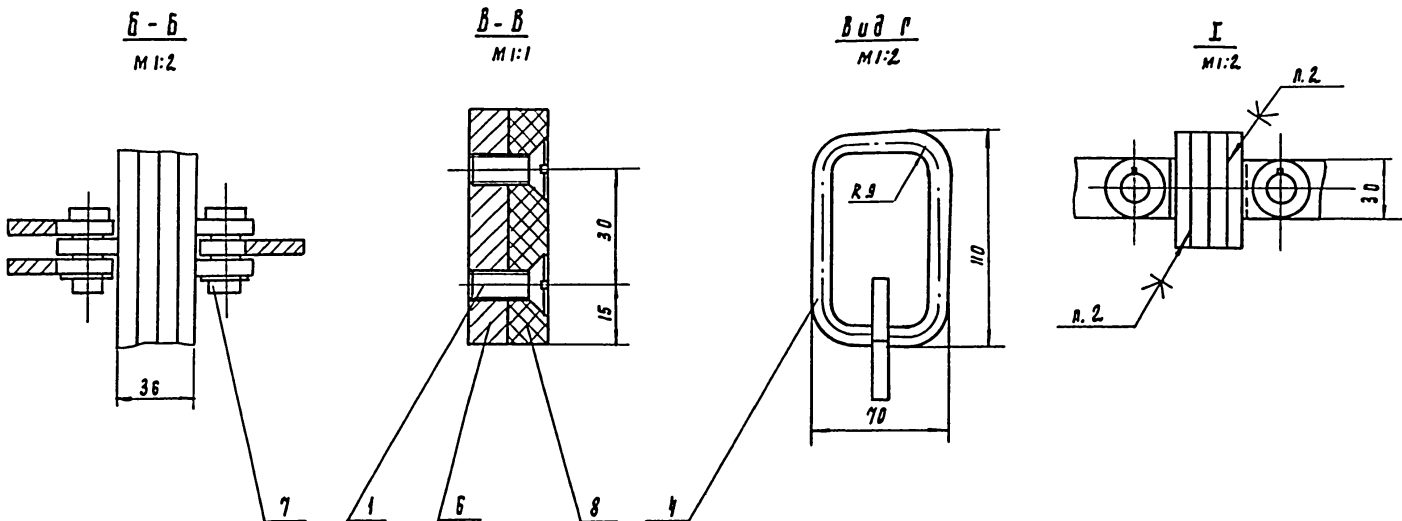
Масса 80 кг

			ТД 902-5-48.88	ТХИ-3
РАЗРАБ.	Буданова	Трун	Подан для мешков Эскизный чертёж общего вида	
АРХ.	Шняков	Шняков		
В. Контр.	Кремнев	Шняков	11.87	ЛИН
Черт.	Шняков	Шняков		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 <sup>2</sup>	3.2 кг
6	Лист 6-8 гост 19903-74 Ст.3 гост 14637-79	0.08 м <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	0.5 кг

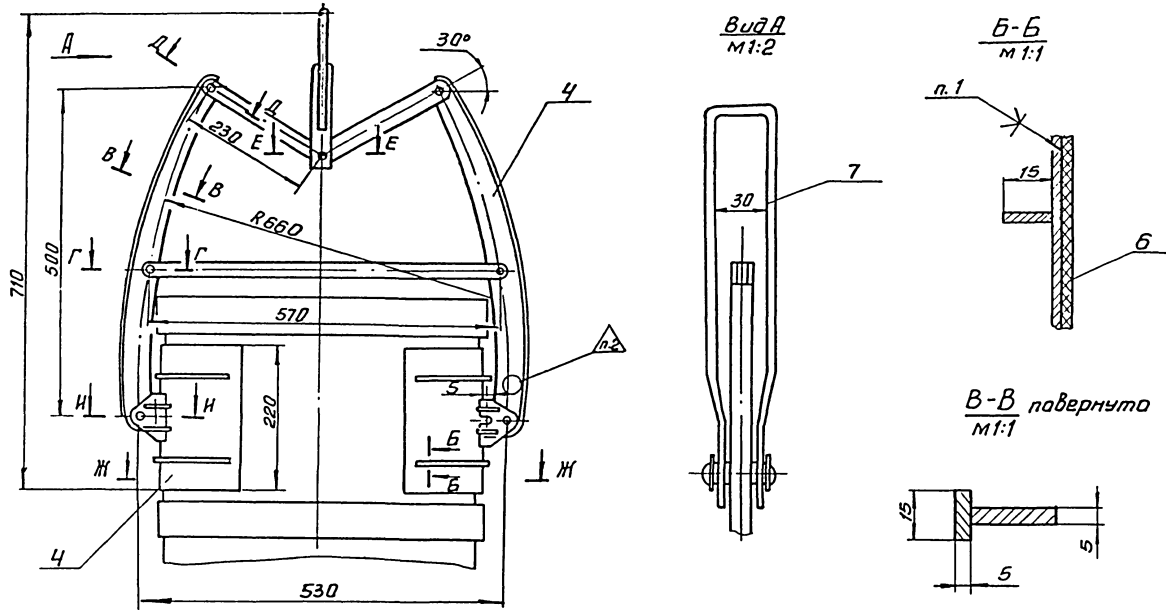
1. Сварные швы по гост 5264-80.
2. Клей 88 нп. т938-105540-85.
3. Покрытие-эмаль ХС-710, серая гост 9355-81 по кругу ХС-810 гост 9355-81.



Имя, н. п. Ф. И. О. Подп. 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	Листов
И. КОРТ. КРЕМНЕВ	И. ШИШКОВ		ЦНИИЭП им. Обороудования



Вид А  
М 1:2

Б-Б  
М 1:1

В-В повернуто  
М 1:1

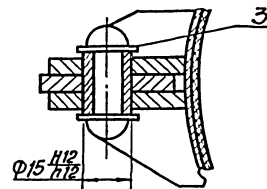
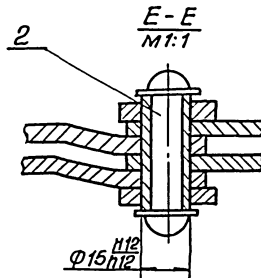
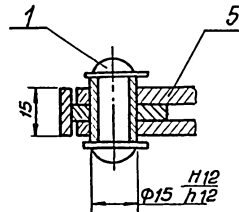
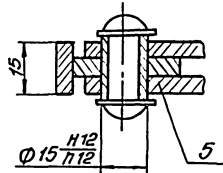
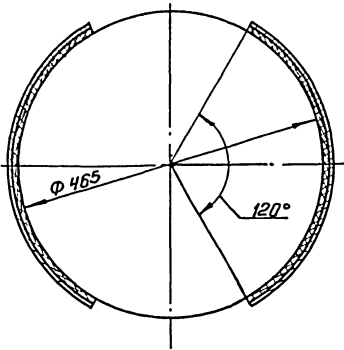
Г-Г  
М 1:1

Д-Д повернуто  
М 1:1

Ж-Ж

Е-Е  
М 1:1

И-И  
М 1:1



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
Заклепка ГОСТ 10299-80			
1	10 x 36.00	6	
2	10 x 45.00	1	
3	Шайба 10.02 ГОСТ 11371-78	14	
Материалы			
4	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70		0.5 кг
5	Лист Б-5 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79		4 кг
6	Пластина Л, лист ТМКШ-С-3 ГОСТ 7338		1 кг
7	Сталь 3 ГОСТ 380-71		0.9 кг

Техническая характеристика.

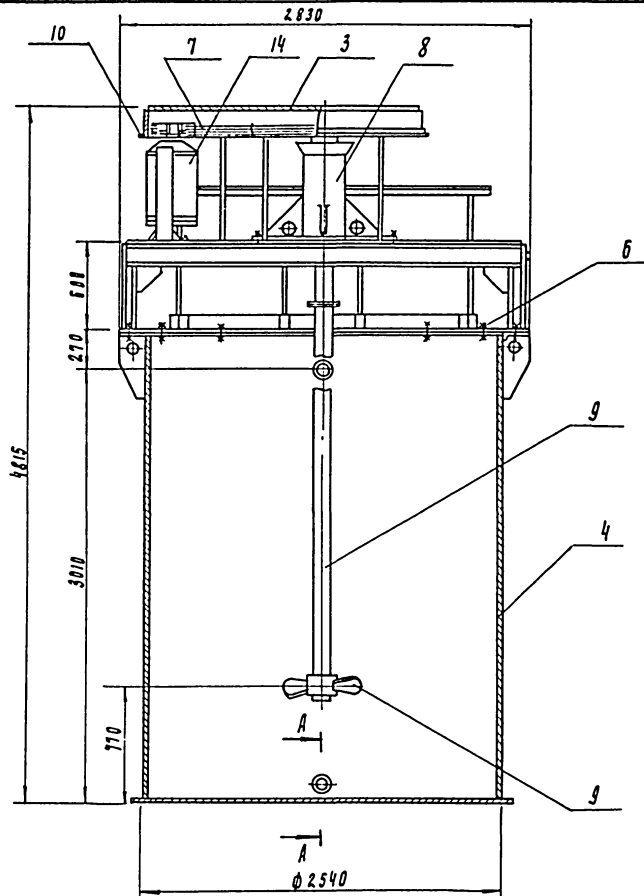
1. Захват предназначен для подъема фанерных барабанов V=100 л. ГОСТ 9338-74, заполненных кремнефтористым натрием.
2. Давление на стенки, МПа, не более - 0.01
3. Грузоподъемность захвата, кг - 150
4. Скоба захвата предназначена для краха грузоподъемностью, кг - 1000

Технические требования.

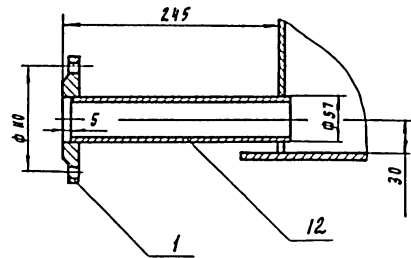
1. Клей 88 НН ТУ38-105540-85.
2. Клеймить после заводских испытаний (усилие - 190 кг) с указанием номера, грузоподъемности и даты испытаний.
3. Покрытие - эмаль ХС-710, серая ГОСТ 9355-81 по грунту ХС-010 ГОСТ 9355-81.

Масса 7 кг

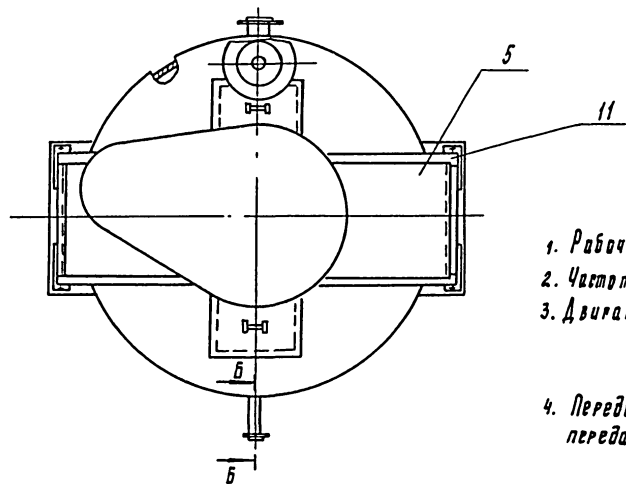
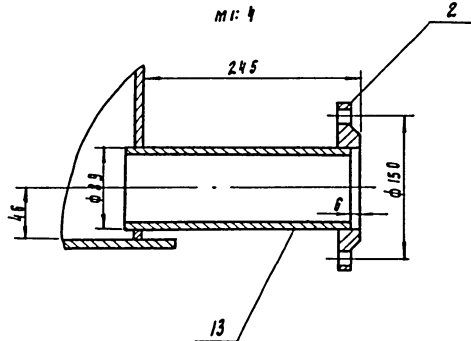
		г.п. 902-5-У8.88	ТХН-5
Разраб.	Буданкова	Захват	Станд. лист
Пров.	Шипков		лист
		Эскизный чертеж общего вида	ЦНИИЭП инж.
Н.контр.	Кремнев		оборудования
Утв.	Шипков		



А - А  
м: 4



Б - Б повернуто  
м: 4



- Техническая характеристика**
- 1. Рабочий объем бдкв, м<sup>3</sup> - 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
<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>	1484 кг
5	Лист ромб 4.0-Б ст 3сп гост 8568-77	6.5 м <sup>2</sup>	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
<b>Труба гост 10704-76 Б ст. 3 гост 10706-76</b>			
12	57x2.4	0.5 м	1.9 кг
13	89x3.2	0.25 м	1.7 кг
<b>Прочие изделия</b>			
14	Двигатель 4А1605893 ту 16-526-694-85	1	135 кг

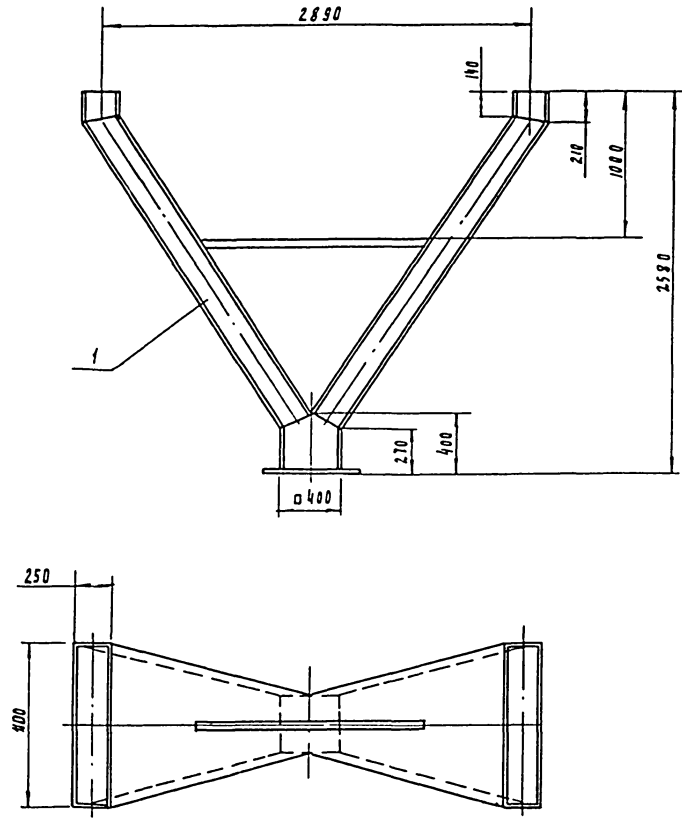
**Технические требования**

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 - 03 к гост 9109-81.

Масса 2270 кг

		г. 1902-5-48.88	ТХН-6
Разраб.	Буданова	Фак расходный флюкулянт Эскизный чертеж общего вида	Лист 1
Пров.	Шняков		
И. директор	Кремлев	17/87	ЦНИИЭП науч.-исслед. испытания
Упр.	Шняков		

Иванов И.И. Подп. И.И. Иванова



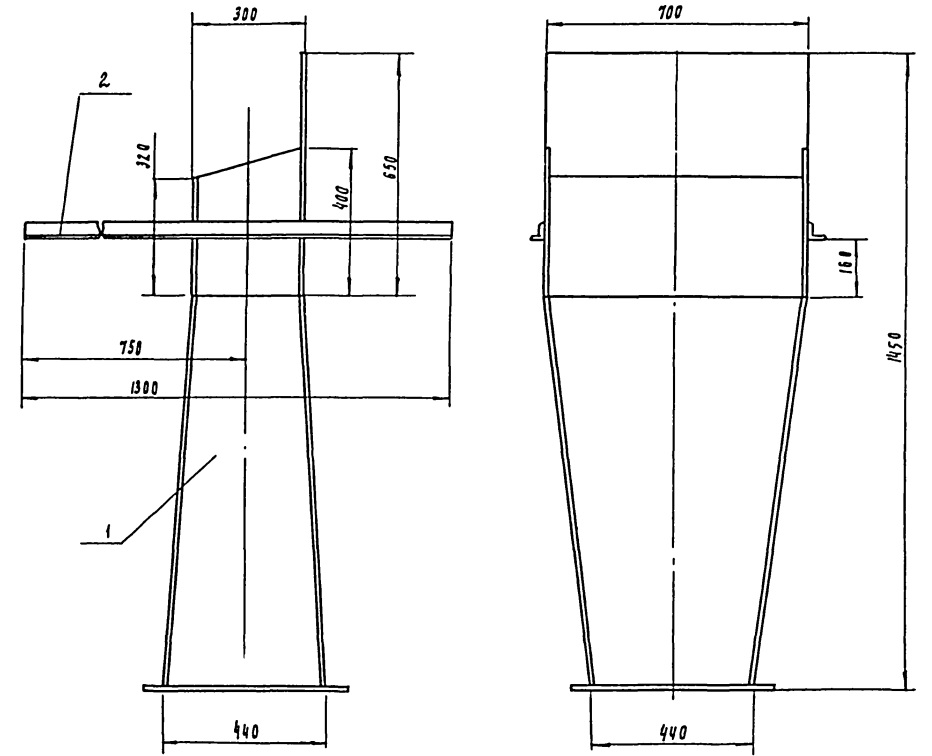
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-2 пост 19903-74 Ст. 3 пост 16523-70	7 м <sup>2</sup>	110 кг

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

Масса 112 кг

Т. П.		ТХН-7	
РАЗРАБ. БУДАНКОВА	ШЛЯКОВ	Течка Кека	Эскизный чертеш
Н. КОНТР. КРЕМНЕВ	ШЛЯКОВ	Общере вид	ЦНИИЭП им. Обороудания

ИЗМ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА



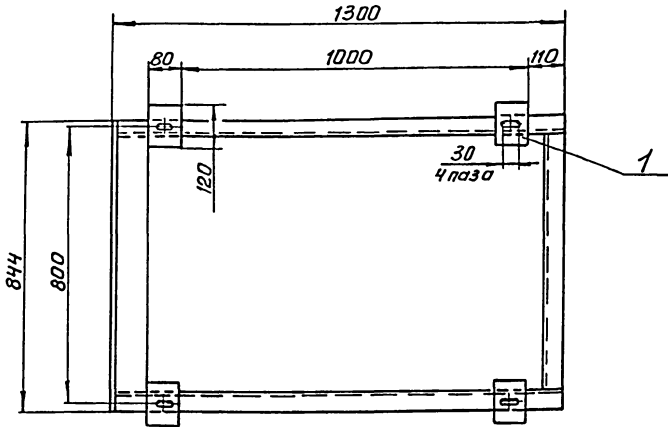
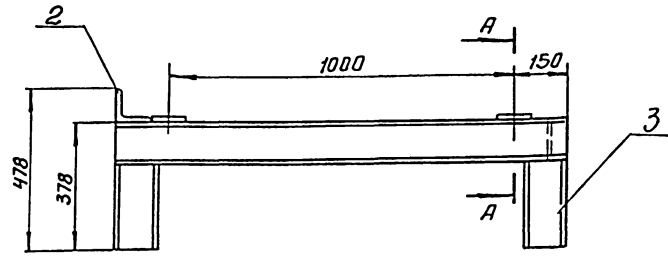
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-2 пост 19903-74 Ст. 3 пост 16523-70	3 м <sup>2</sup>	47 кг
2	Уролок 40x40x4-Б пост 8589-85 Ст. 3-И пост 535-79	2.6 м	6.3 кг

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.

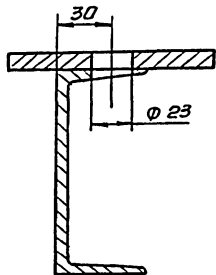
Масса 55 кг

Т. П.		ТХН-8	
РАЗРАБ. БУДАНКОВА	ШЛЯКОВ	Течка Кека	Эскизный чертеш
Н. КОНТР. КРЕМНЕВ	ШЛЯКОВ	Общере вид	ЦНИИЭП им. Обороудания

ИЗМ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА



А - А  
М 1:2



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	0,04м <sup>2</sup>	3,2кг
2	Уголок 100х100х7-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	Буданкова Т.И.	Т.П.	ТХН-9
Пров. Шипков	Дмитрий	Рама натяжки	Эскизный чертёж общего вида
Н.КОНТР. Кремнев Чтб. Шипков	И.И.	Стандарт	лист 1
		ЦНИИЭП инж. оборудования	

Рис.1

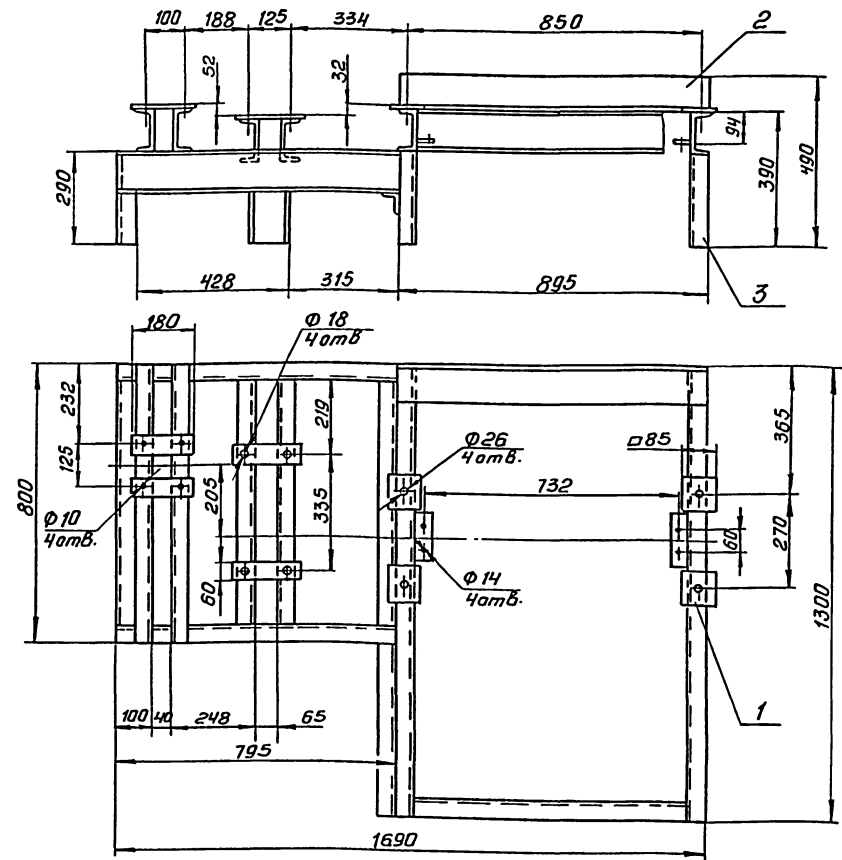
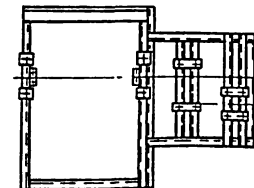


Рис.2  
Остальное - см. рис.1



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	0,07м <sup>2</sup>	5,5кг
2	Уголок 100х100х7-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	Буданкова Т.И.	Т.П. 902-5-У8.88	ТХН-10
Пров. Шипков	Дмитрий	Рама привода	Эскизный чертёж общего вида
Н.КОНТР. Кремнев Чтб. Шипков	И.И.	Стандарт	лист 1
		ЦНИИЭП инж. оборудования	

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 3.600 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 <sup>3</sup>	Периоды года при t <sub>н</sub> , °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холодной воды, м <sup>3</sup>	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)	—	

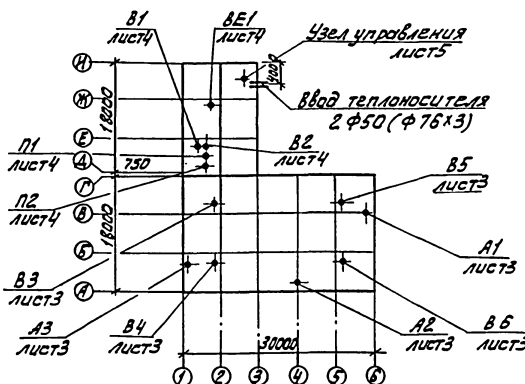
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность, пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Горбачев 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	№	Степень шума, дБ	Л, м <sup>3</sup> /ч	Р, Па	η, %	Тип, исполнение по каталогу	N, кВт	η, %	Тип	№	Кол-во труб, шт		Расход тепла, Вт (ккал/ч)	Δt, °С		
<b>Теплоноситель T<sub>п</sub> = 150 °C T<sub>о</sub> = 70 °C</b>																				
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)	352 (42)	КСУ1000х600х
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	72240 (5570)	100 (40)	КСУ1000х600х
В1	1	Бытовые помещения	Е4.095-2	Ц4-75	4	1	пр.0	2105	352	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	64240 (5570)	170 (40)	КСУ1000х600х
А3	1	Зал фильтр-прессов	А02-4-01	В-06-300	5	—	—	4000	—	1370	4АА63В4	0,37	1370	КВ6-7П	1	+16	+165	47680 (4000)	120 (22)	КСУ1000х600х
<b>Теплоноситель T<sub>п</sub> = 95 °C T<sub>о</sub> = 70 °C</b>																				
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)	352 (42)	КСУ1000х600х
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	72240 (5570)	100 (40)	КСУ1000х600х
В1	1	Бытовые помещения	Е4.095-2	Ц4-75	4	1	пр.0	2105	352	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	4,3	—	—	10000	—	1370	4АХ71В4	0,75	1370	КВ6-4П	2	+16	+152	64240 (5570)	170 (40)	КСУ1000х600х
А3	1	Зал фильтр-прессов	А02-4-01	В-06-300	5	—	—	4000	—	1370	4АА63В4	0,37	1370	КВ6-7П	1	+16	+152	47680 (4000)	120 (22)	КСУ1000х600х
ВЕ1	1	Санузлы, души	СТ4210	00.000-0У	—	—	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

План-схема.



		ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№					
		ТП 902-5-48.88		0В	
ПРОВЕР. ТАРАСОВА	ИНИЕН. ПОЛЕВА				
СХ.ИНЖ. КИЗШКИНА	ПРОС. ТАРАСОВА				
РЭК.ГР. ТАРАСОВА	ГЯП. ГОРБАЧЕВ				
Н.КОНТРОЛЬНИК НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ	Н.КОНТРОЛЬНИК НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ				
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ АМ П 10-1Г-01				СТАНДА. АМСТ	АМСТ0В
				Р	1 9
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Альбом II

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы</b>		
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	Люки вставки к ц/б. вентиляторам.	
5.904-10	Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт через покрытия.	
4.903-10. в. 8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей (грязевики).	
1.494-32	Зонты и диффлекторы вентсистем	
1.494-25	Подставки под калориферы	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие. Р	
7.903.9-2	Изоляция трубопроводов с полужидкими теплоносителями.	
5.903-2	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентустановок	
4.903-10 в. 4	Неподвижные опоры	
1.494-27. в. 7	Воздухораспределительные устройства.	
3.904-18. в. 0	Клапан обратный искробезопасный	
<b>Прилагаемые документы</b>		
СО	Спецификация оборудования	
ВМ	Ведомость потребности в материалах.	
ОВН1	Конфузор	
ОВН2	Переход	

Общие указания.

1. Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции являются:

- архитектурно-строительные и технологические чертежи, разработанные ЦНИЭП инженерного оборудования.
- 2. 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 приняты:

3. Расчетная зимняя температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции:  
 $t_{от} = -30^{\circ}\text{C}$ ;  $t_{вент.} = -19^{\circ}\text{C}$ .

4. Расчетные параметры внутреннего воздуха в соответствии с действующими нормами СНиП 2.04.02-84  
 5. Основные показатели по проекту отопления и вентиляции приведены в таблице (см. лист 1).

6. Теплоснабжение здания осуществляется от наружной тепловой сети. Теплоносителем служит вода с параметрами 150-70°C и 95-70°C (как дополнительный вариант). Присоединение к наружной теплосети осуществляется непосредственно по схемам:

- система горячего водоснабжения через клапан РТ или централизованно.
- система отопления - при теплоносителе 150-70°C через элеватор.

Для системы отопления температура в подающем трубопроводе (Т1) 105°C (95°C), в обратном трубопроводе (Т2) 70°C.

Потери напора системы отопления составляет 100 кПа (1,0 кгс/см<sup>2</sup>).

В здании запроектированы следующие системы отопления: - в помещении реагентов и фильтр-прессов - воздушное;

- в помещении насосной отопления не предусматривается, в связи с большими теплоизбытками;
- в остальных помещениях водяная, однотрубная, с верхней разводкой, тупиковая.

В качестве нагревательных приборов приняты конвекторы типа „Камфарт -20“. Регулирование теплопроизводительности конвекторов осуществляется воздушными клапанами, предусмотренными в кон-

струкции прибора. Воздухоудаление из системы происходит через воздухооборник, установленный в высшей точке системы. Трубопроводы узла управления изолируются по серии 7.903.9-2. В.1 б-30мм; - шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 (7.903.9-2.1-13); - покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ (7.903.9-2.1-42).

7. В корпусе запроектирована 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 воздухготавливается в двух приточных установках и подается непосредственно в каждое помещение.

8. Монтаж вентоборудования предусматривается подъемно-транспортными средствами, предназначенными для технологических нужд здания (см. лист ТХ-3,5).

9. Воздуховоды приточных и вытяжных систем окрасить снаружи масляной краской по ГОСТ 8292-85.

10. Трубопроводы систем отопления изготовить из водогазопроводных 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.

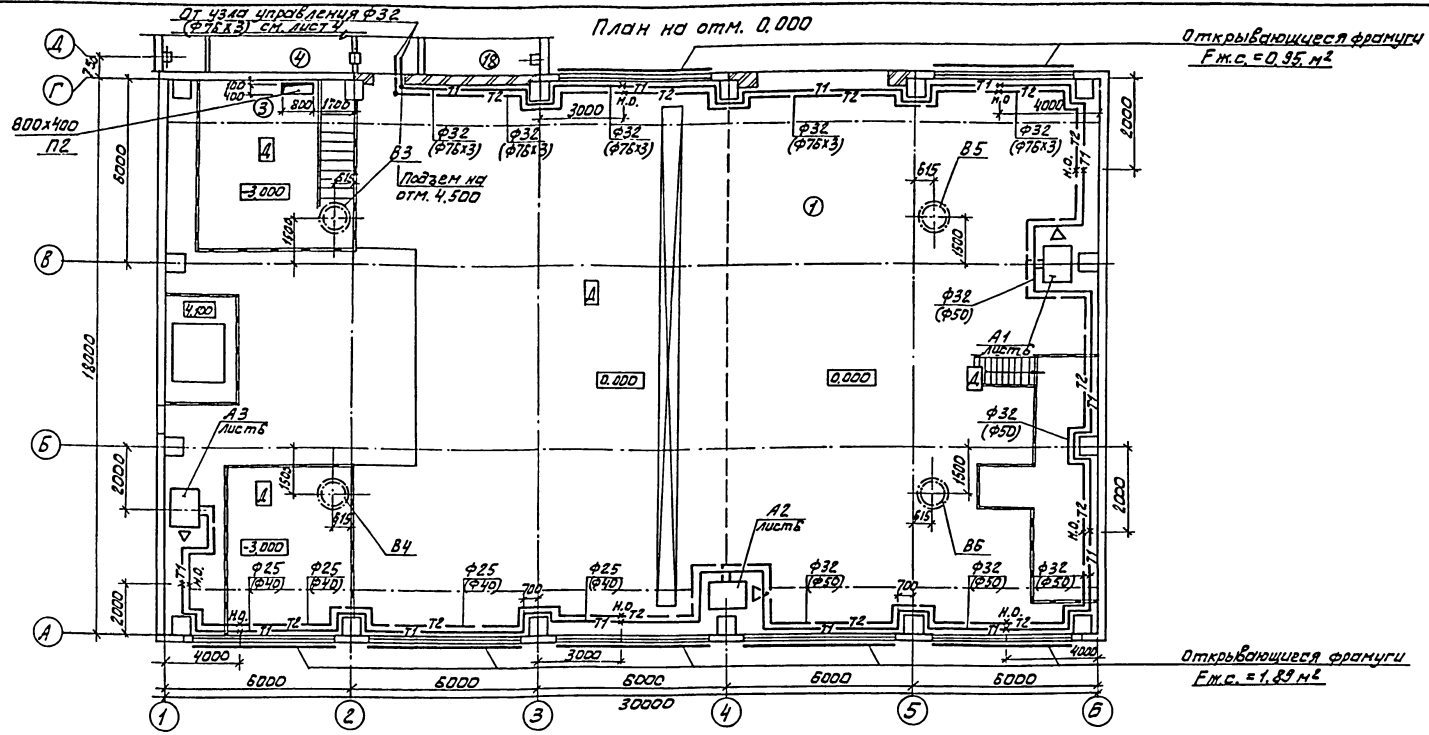
12. Расчеты систем отопления, вентиляции и теплоснабжения произведены по программам на ЭВМ.

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. В.1 б-30мм;-шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 (7.903.9-2.1-13);-покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ (7.903.9-2.1-42).

		тп 902-5-48.88		06	
Привязан	Провер. Тарасова	Инжен. Попова	Ст. инж. Кукшхин	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4-х фильтр-прессами пмп 10-1Г-01	Старший лист листов
	Руч. гр. Тарасова	Гип. Горбачев	Н. контр. Курюшин		Р 2
	Нач. отд. Митанов			Общие данные (окончание)	ЦНИЭП инженерного оборудования г. Москва





Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Категория производства по взрывной взрыво-по- жарной и то- ксичной опас- ности.
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	Женский гардероб специальной одежды	-
8	Женская умывальная	-
9	Женская душевая	-
10	Женский гардероб уличной и домашней одежды	-

1	2	3
11	Женский туалет	-
12	Коридор	-
13	Лестничная клетка	-
14	Вестибюль	-
15	Тандур	-
16	Помещение водопроводногоителя бого вбвда	Д
17	КТП	В
18	Операторская	Г
19	Венткамера	Д
20	Приточная венткамера	Д
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	-

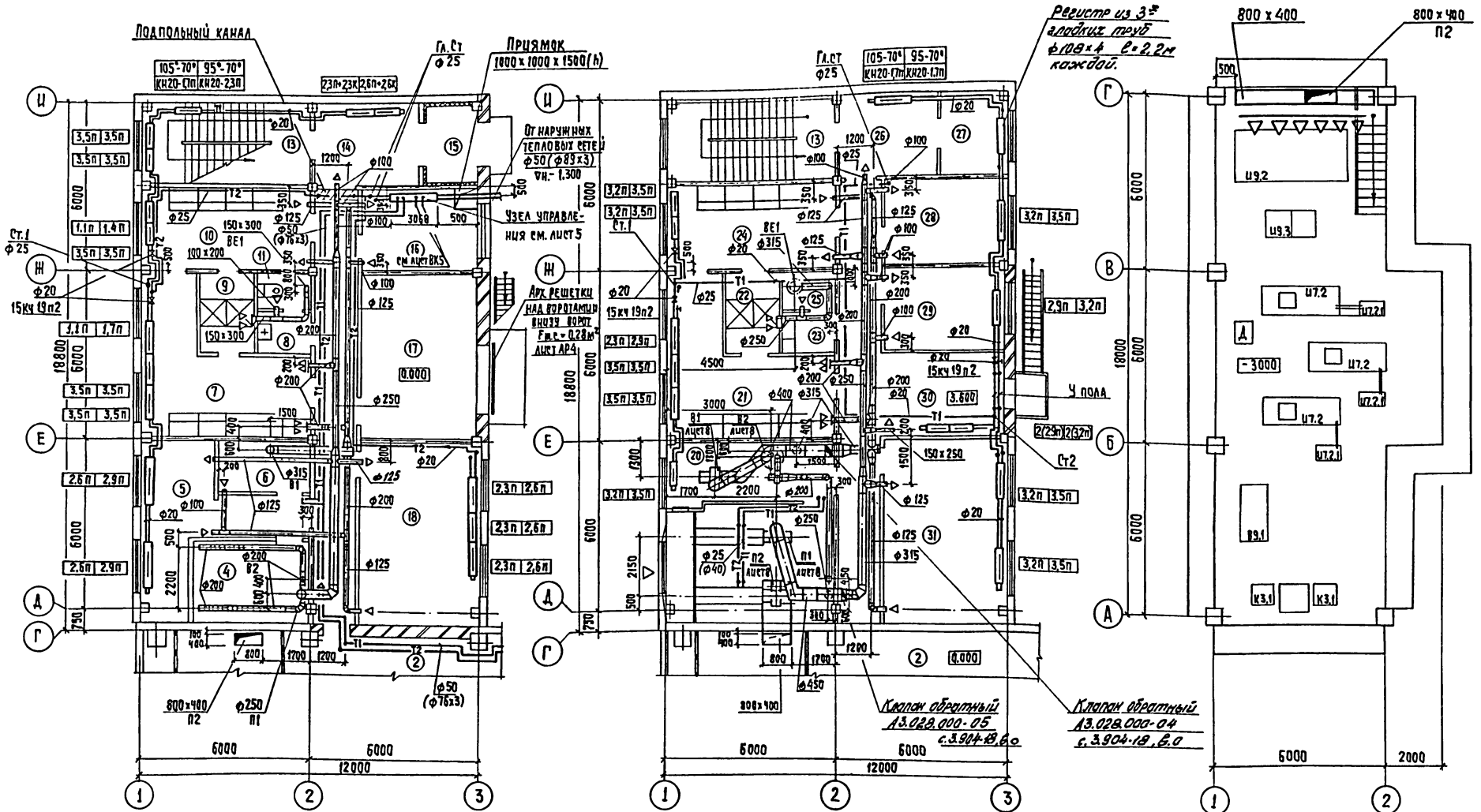
В скобках даны размеры и диаметры для теплоносителя с параметрами t = 35-70° C

		ТП 902-5-48.88	08
ПРОВЕР.	ТАРАСОВА		
ИЖИЕН.	ПОЛЕВА		
ЭХ.ИЖИ.	КРУШИН		
РИС. ГР.	ТАРАСОВА		
И. КОНТР.	ГОРБАЧЕВ		
НАЧ. ОУД.	ПЛАТОНОВ		
КОРПУС ОБЕЗВОНИВАНИЯ ОБСА- НА СТОЧНЫХ ВОД С ФИЛЬТР- ПРЕССАМИ АМП40-1Р-04		СТАДИОН	ЛАНСТ
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 1-Б И А-Д		Д	3
ИЖИЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		ЦНИИЭП	

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°

Регистр из 3-х  
алюминиевых труб  
φ109×4 L=0,2м  
каждой.

Клапан обратный  
А3.026.000-05  
с.3.904-19, В.0

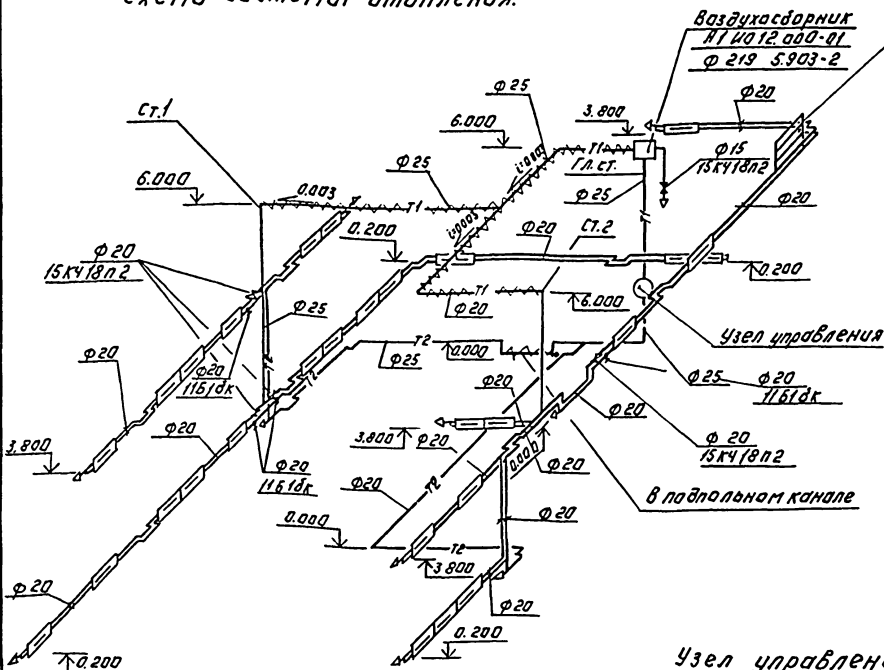
Клапан обратный  
А3.026.000-04  
с.3.904-19, В.0

ТП 902-5-48.88		08
ПРОВЕР. ПАРАСОВА ИНЖЕН. ПОЛЕВА СТ. ИНЖ. КУЧУШКИНА РЧК. ГР. ПАРАСОВА ГИП. ГОРБАЧЕВ И. КОНТРОЛ. ХИЩИНА НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАЮЩАЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ФАЛЬТ- ПРЕССАМИ АМП10-1Г-С1  ПЛАН НА ОТМ. -3.000 В ОСЯЖ-2 И А-Г ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.600 В ОСЯЖ 1-3 И Г-Ц	СТАЦИЯ ЛУЕТ ЛИСТ 4  ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

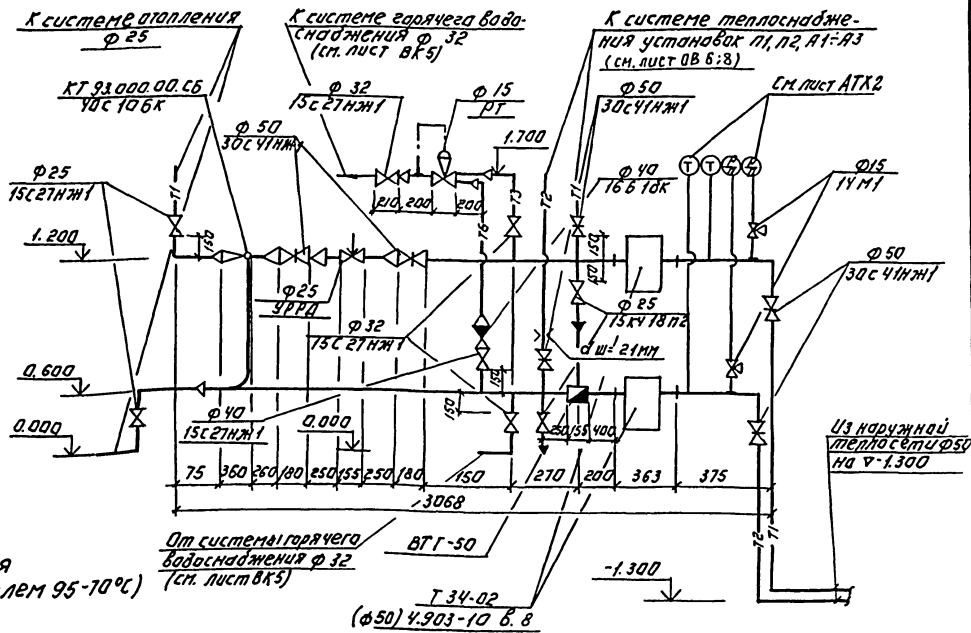
ПРИВЯЗАН	
ШИВ. №	

СОСТАВИТЕЛЬ: МАТВЕЕВА  
 ОТДЕЛ ЭКСП. РАБОТ  
 ОТДЕЛ АСУ  
 ОТДЕЛ КИ  
 ОТДЕЛ КТ

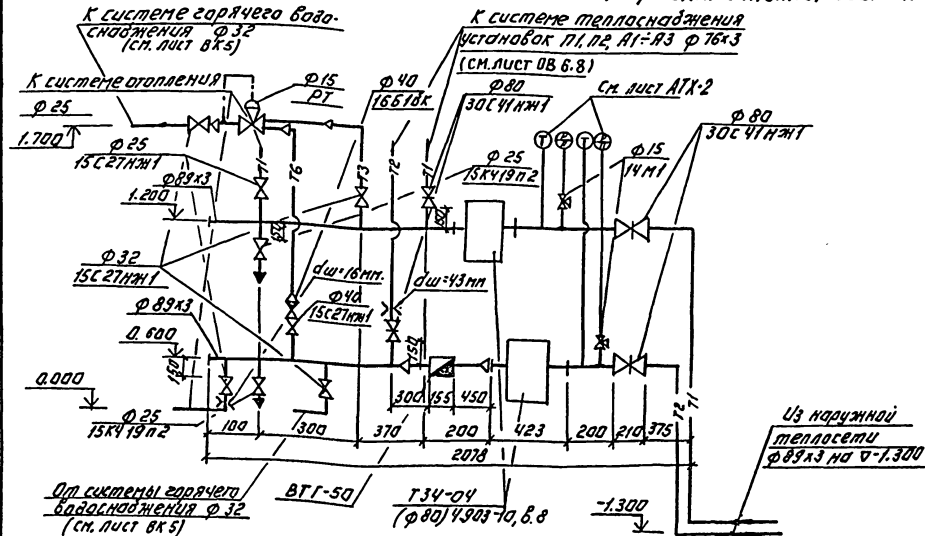
Схема системы отопления.



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

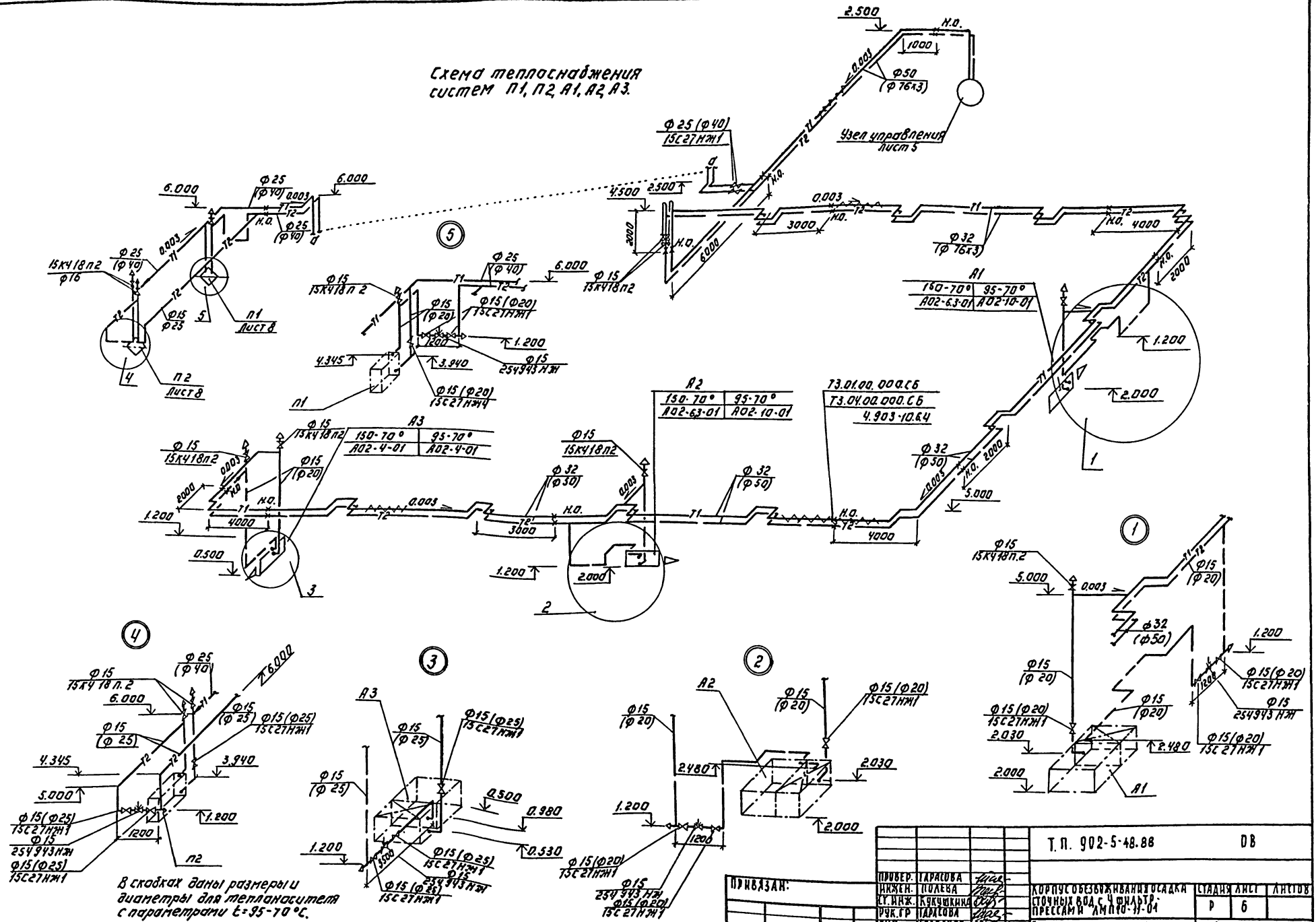


Узел управления  
(вариант с теплоносителем 95-70°С)



		ТЛ 902-5-48.88	08	
ПРОВЕР.: ТАРАСОВА	ИНЖЕН. ПОЛЕВА	КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ОСЛАЖА СТОЧНИКОВОЙ С Ч. ФАКТЕ- ПРЕССАМИ ДМП 10-31-01	ЛИСТЫ ЛИСТОВ	
ИЗВЪЯЗАН:	СТ.ИЖ. КУКУШНИНА		Р 5	
	РЧ.К.Р. ТАРАСОВА		СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. Узел управления.	ЛИНИИ ЭП
	И.К.К.У. ХИМЧИНА		ИЖЕН.ПРОЕКТОВАНИЯ Г. МОСКВА	
ИВЪ №	НАЧ.ОТД. ПАВЛОВИЧ			

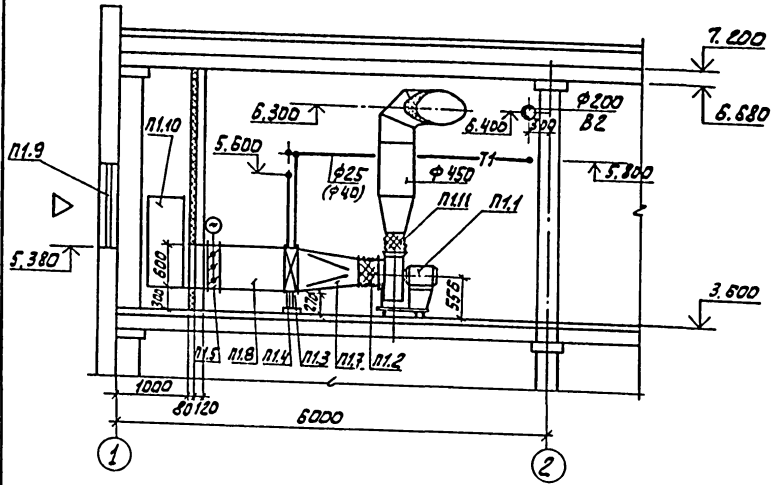
Схема теплоснабжения систем П1, П2, А1, А2, А3.



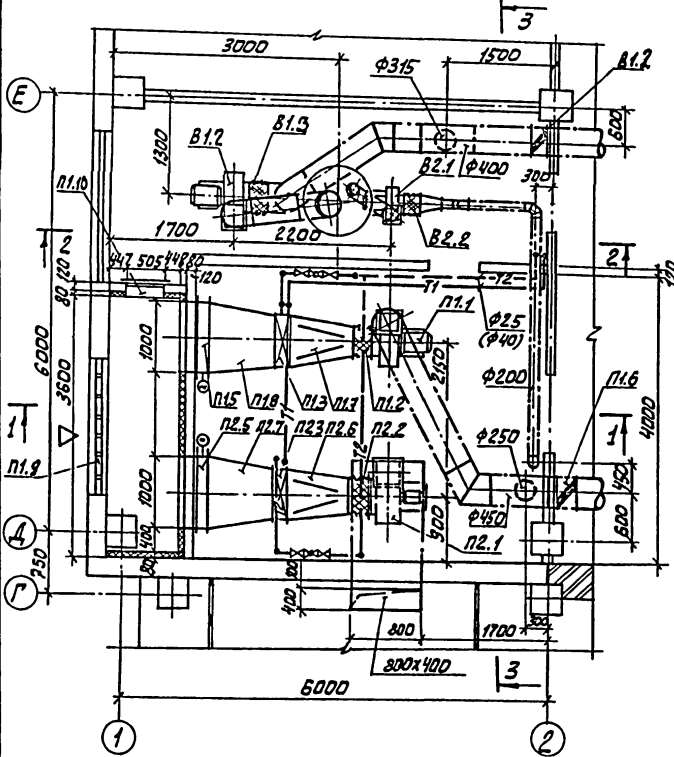
Т. П. 902-5-48.88		ДВ
ПРОВЕР: ГАРАСОВА	ЛИСТ	КОРПУС ОБЪЕЗЖИВАНИЯ И САДКА
ИЗМЕР: ПОЛЕНА	ЛИСТ	СТОЧНЫХ ВОД С Ч. ФАЛЬШТ.
КОНСТРУКТОР: КУЧУКШИНА	ЛИСТ	ПРЕССА И АМПУ-Н-04
РЧК. ГР: ГАРАСОВА	ЛИСТ	
УМЛ: ГОРБАЧЕВ	ЛИСТ	СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СИСТЕМ
И. КОНТР: ДИМИТРИЙ	ЛИСТ	П 1, П 2, А 1, А 2, А 3.
НАЧ. ЦИП: ПАЛТОНОВ	ЛИСТ	ЦНИИ ЭП
		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
		Г. МОСКВА



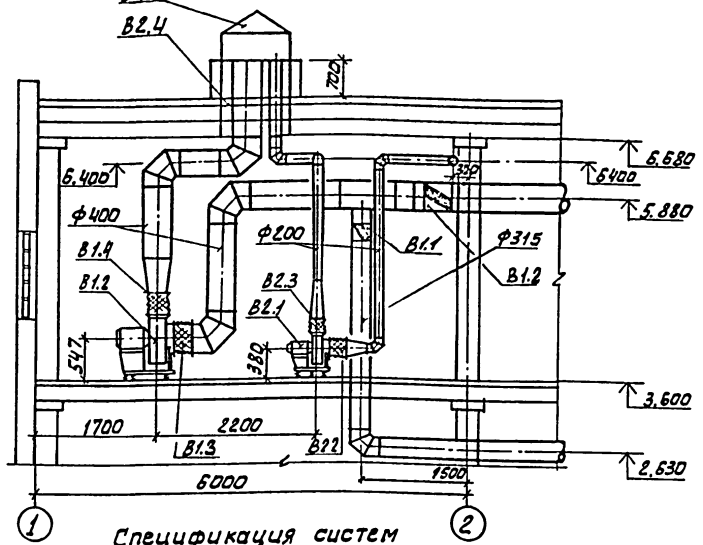
1-1



План на отм. 3.600



2-2



Спецификация систем

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
П1.1		П1				П1.7		Конфузор металлический $\delta=1$ мм			$t=150^{\circ}\text{C}$
П1.1		Агрегат вентиляторный Е4.105-2 компл.	1	65,2				$\phi 400$ на $578 \times 503 \text{ E-700}$ мм	1	10,4	ОВН1
		а.ц/б вентилятор В.44-75-4				П1.9		Конфузор металлический $\delta=1$ мм			$t=95^{\circ}\text{C}$
		исп. 1: пол. Пр. 0°						$\phi 400$ на $703 \times 503 \text{ E-700}$ мм	1	11,0	ОВН1
		д. электродвигатель Ч.А.80Л4 п. = 1420 об/мин				П1.8		Переход металлический $\delta=2$ мм			$t=150^{\circ}\text{C}$
		N=1 кВт						$\phi 578 \times 503$ на $1000 \times 600$			$t=150^{\circ}\text{C}$
П1.2	5.904-38	Гидкая вставка						$\text{E}=700$ мм	1	31,4	ОВН2
		8.00.00-08, $\text{E}=120$ мм	1	1,59		П1.8		Переход металличе-ческий $\delta=2$ мм			$t=95-70^{\circ}\text{C}$
П1.3		Калорифер КСК 3-5	1	41,2	$t=150-70^{\circ}\text{C}$			$\phi 703 \times 503$ на $1000 \times 600$			$t=95-70^{\circ}\text{C}$
		КСК 3-7	1	46,1	$t=95-70^{\circ}\text{C}$			$\text{E}=700$ мм	1	33,8	ОВН2
П1.4	1.494-25	Подставки под калорифер $f=270$ мм	4	0,2		П1.9	1.494-27 В.7	Воздухоприемное устройство 5с.ш. под 000			
П1.5		Клапан воздушный тепл-емный КВУ 1000x600Б с исполнительным механизмом МЭО-16БЭ-025	1	9,40				Р150x490	4	1,0	
		безодежный АЭ 028.000-5	1	17,5				Р150x580	4	1,2	
П1.6	3.904-19.В.0	Клапан обратный искро-безопасный АЭ 028.000-5	1	17,5		П1.10	5.904-4	Дверь утепленная			

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

ПРИВЯЗАН  
ИНВ. №

ПРОВЕР. ТАРАСОВА	ИЗГ.	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С Ч.Ф.ИЛЬТР-ПРЕССАМИ АМП10-17-01	СТАНДА	ЛИСТ	АНСТОВ
ИНЖЕН. ПОЛЕВА	ИЗГ.		Р	8	
СТ.ИНЖ. КУКУШКИНА	ИЗГ.				
РУК.ГР. ТАРАСОВА	ИЗГ.				
ГМП ГОРБАЧЕВ	ИЗГ.				
И.КОНТ. ХИНИЧКИНА	ИЗГ.	УСТАНОВКА П1, П2, В1, В2. РАЗРЕЗ 1-1, 2-2	СПЕЦИФИКАЦИЯ.		
НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ	ИЗГ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ Г. МОСКВА		



Типовой проект  
902-5-48-88

Корпус обезвоживания осадка  
сточных вод с 4 фильтр-  
прессами ЛМП 10-1Г-01

Альбом II

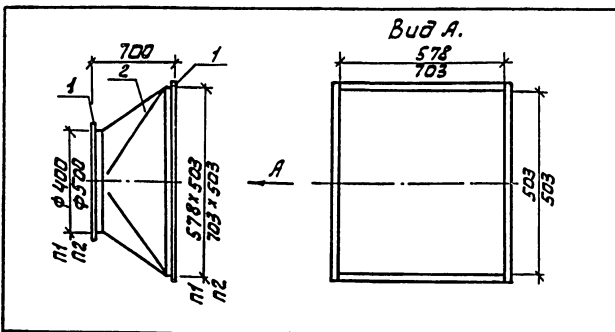
Эскизные чертежи общих видов  
нетиповых конструкций систем  
вентиляции.

ПРИВЯЗАН:		
ИНВ.№		

Содержание

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

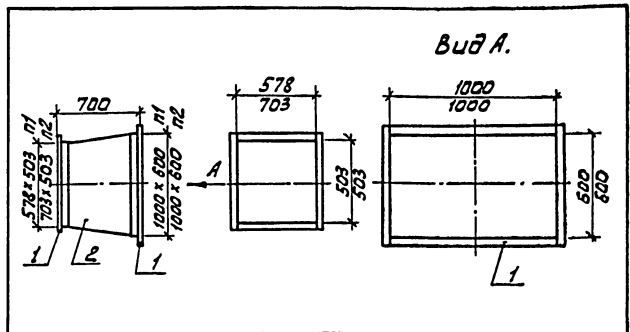
ПРИВЯЗАН:					
ИНВ.№					
ТП 902-5-48-88-			ОВН		
ПРОВ. ТАРАСОВА	С.И.И.Н. КУЗЬМИНА	Р.У.С. Г.Р. ТАРАСОВА	Г.И.П. ГОРБАЧЕВ	И.Н.КОНТ. ХИЧЧИНА	НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ
СОДЕРЖАНИЕ				СТАНДАРТ ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
<b>Переменные данные для исполнения</b>			
<i>Материалы</i>			
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 5264-80 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 902-5-48-88			ОВН1		
ПРОВ. ТАРАСОВА	С.И.И.Н. КУЗЬМИНА	Р.У.С. Г.Р. ТАРАСОВА	Г.И.П. ГОРБАЧЕВ	И.Н.КОНТ. ХИЧЧИНА	НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ
Конфузор.			СТАНДАРТ ЛИСТ	ЛИСТОВ	
			Р	1	1
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
<b>Переменные данные для исполнения</b>			
<i>Материалы</i>			
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	2,2м²	31,4 кг
	Ст.3 ГОСТ 16523-70	2,2м²	33,8 кг

Температура воздуха внутри -30°С, снаружи +16°С.  
Изолировать матами минераловатными прошивными по ГОСТ 18180-78  
 $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$ ,  $\delta = 80 \text{ мм}$ , с покрытием рулонным стеклопластиком РСТ  
по ТУ 5-11-145-80

ПРИВЯЗАН:					
ИНВ.№					
ТП 902-5-48-88			ОВН2		
ПРОВ. ТАРАСОВА	С.И.И.Н. КУЗЬМИНА	Р.У.С. Г.Р. ТАРАСОВА	Г.И.П. ГОРБАЧЕВ	И.Н.КОНТ. ХИЧЧИНА	НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ
Переход			СТАНДАРТ ЛИСТ	ЛИСТОВ	
			Р	1	1
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ 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 <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. 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 —	Подакционный 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.

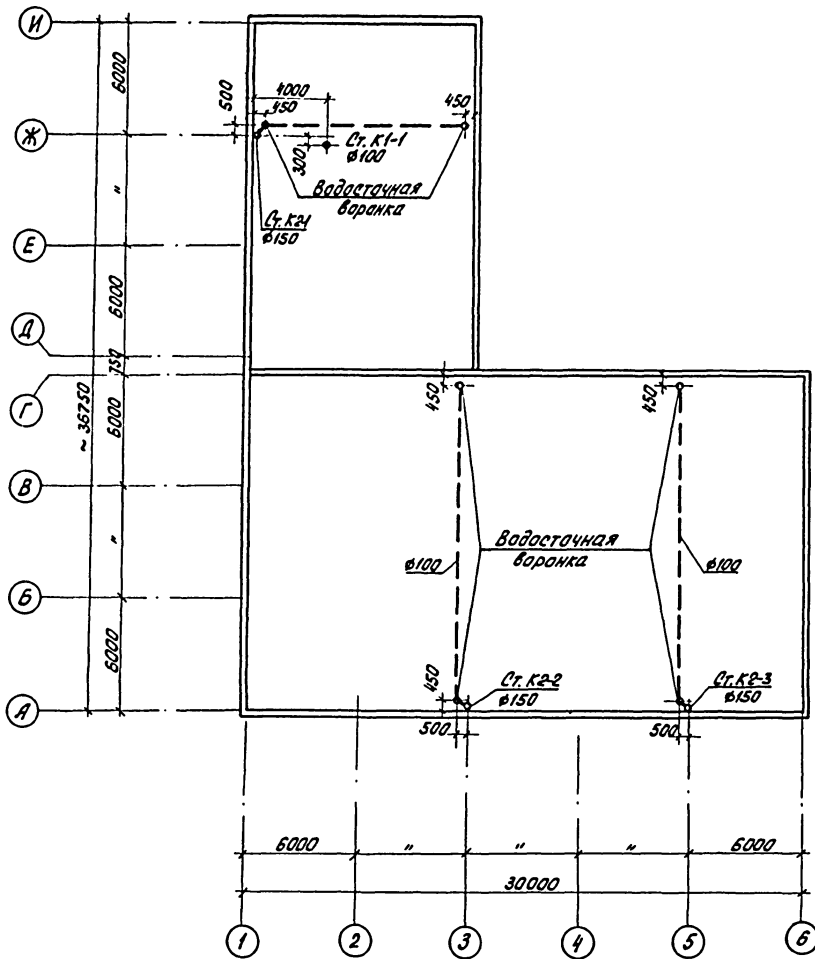
		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №:		т.п. 902-5-48.88 ВК	
ПРОВЕР.	АРТЕМОВА	КОРПУС БЕЗВОЗВРАЩЕНИЯ ОСАДКА	СТАНДАРТ ЛИСТ
ИНЖЕН.	ПЕРМАКОВА	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ФИЛЬТР-	Р 1 6
ГЛАВ.	ДОКТОШНИН	ПРЕССАМИ ТИПА АМП10-1Г-01	ЛИСТОВ
ГЛАВ. СПЕВ.	ШИРОТА		
И. КОНТР.	ДОКТОШНИН		
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН		
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		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

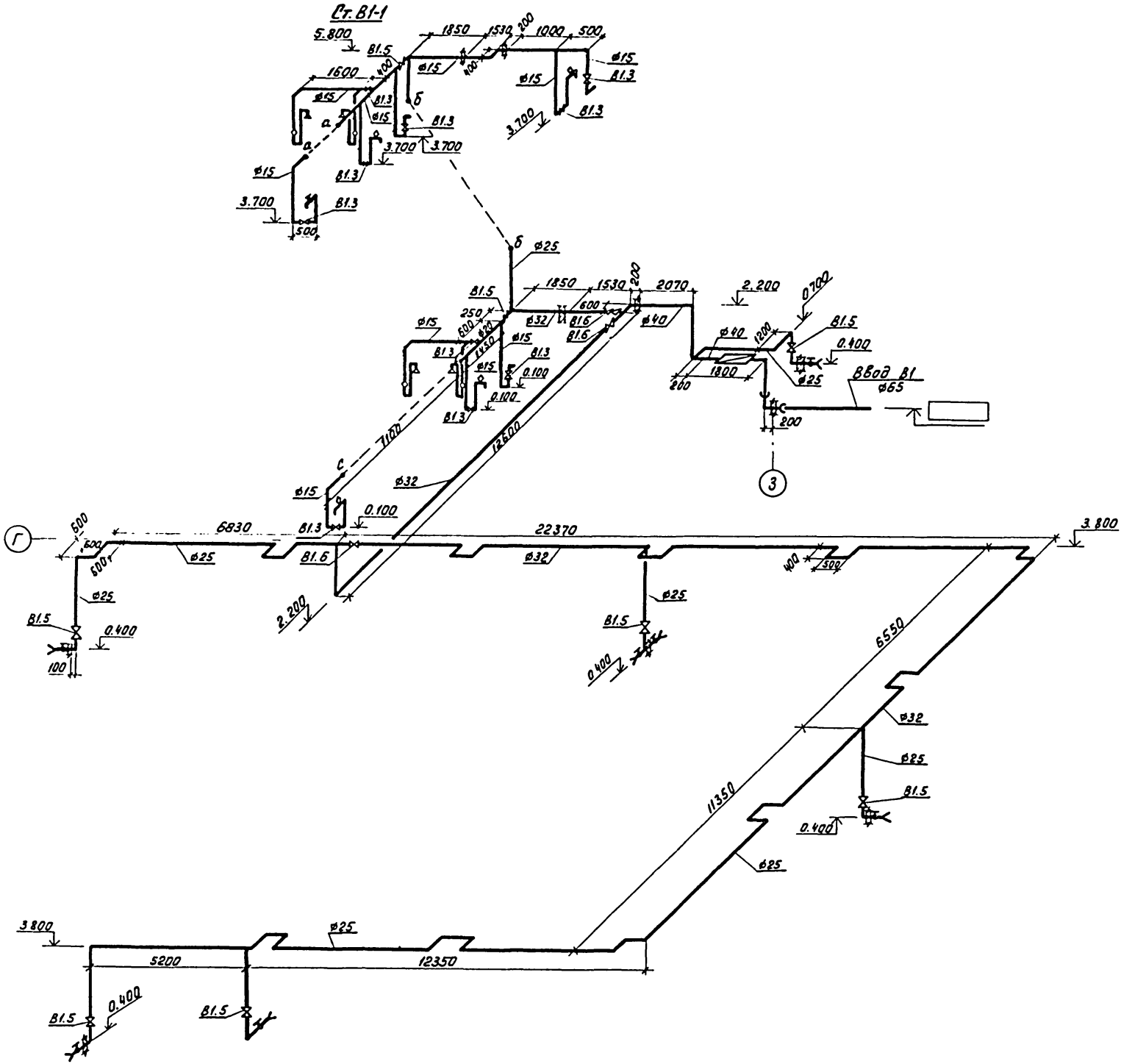
Номер по плану	Наименование	Примечание
1	Отделение реагентов	
2	Зал фильтр-прессов	
3	Насосное отделение	
4	Помещение для сушки одежды	
5	кладовая грязной специальной одежды	
6	кладовая чистой специальной одежды	
7	женский гардероб специальной одежды	
8	женская умывальная	
9	женская душевая	
10	женский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

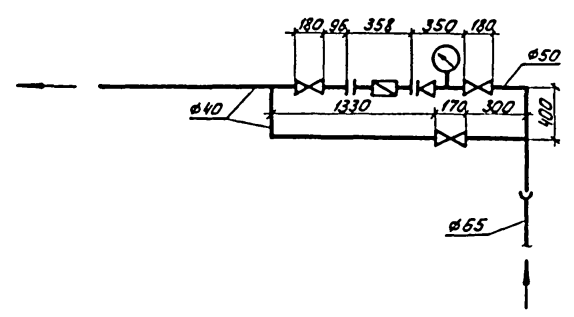
т. п. 902-5-48.88 ВК

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	
И.А. СПЕЦ. СИРОВА	И.И.И.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛАВЛИВАНИЯ г. Москва	
И.А. КОНТ. ДОКТОУШНИН	И.И.И.			
И.А. КОТЛ. ГОЛЬДМАН	И.И.И.			

B1

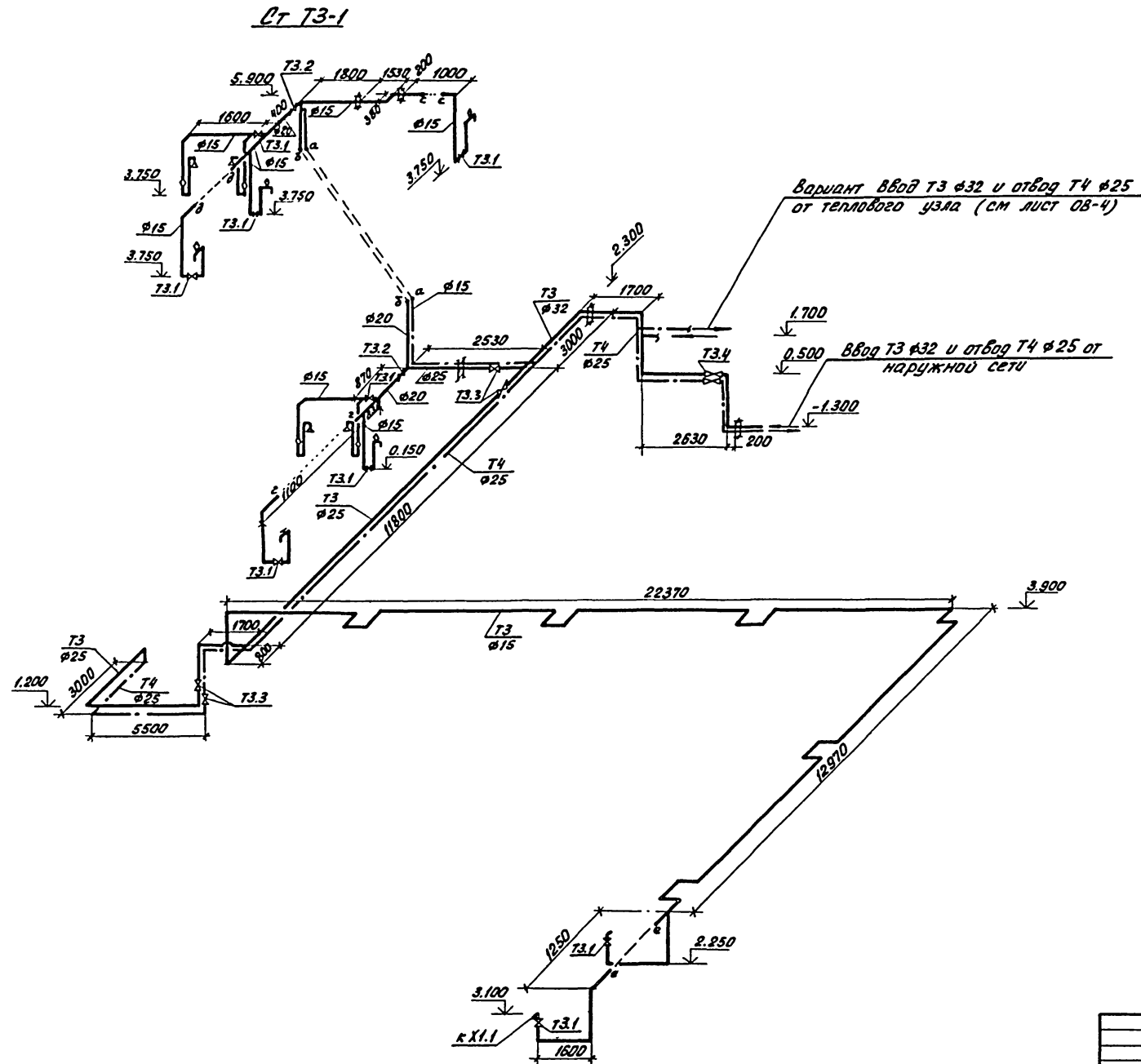


Водомерный узел



ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗН. № В. №

Привязан		ПРОВЕР. АРТЕМОВА	ИНЖЕН. ПЕРМЯКОВА	ГИП. ДОКТОУШИН	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	И. КОНТР. ДОКТОУШИН	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 B1			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		



Лист № 0044. Подп. К. А. ТАТАРЗЯН. ИИ. К.

		Т.п. 902-5-48.88		ВК	
ПРИВЯЗАН		ПРОБЕР	АРТЕМОВА	ИНЖЕНЕР	ПЕРМЯКОВА
		ГИП	ЛОКТИШИН		
		ТА. СПЕЦ.	СМРТА		
ИНВ. №:		Н. КОНТР.	ЛОКТИШИН		
		НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН		
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 АГЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМП 10-1Г-01				СТАНЦИЯ	ЛИСТ
				Р	5
СХЕМЫ Т3; Т4				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. Москва	

