

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-49.88

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

СОСТАВ ПРОЕКТА:

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

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

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

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

АЛБОМ II

Утвержден Госгражданстроем
приказ № 364 от 3 ноября 1986 г.

					Привязан	
ИНВ.№:						

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

N,N	НАИМЕНОВАНИЕ	N N	N; N
п.п.		Листов	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 Вид „А“	ТХ-7	9
9	Разрезы 4-4; 5-5	ТХ-8	10
10	Схема Ц9.	ТХ-9	11
11	Схема Х1	ТХ-10	12
12	Схема В9	ТХ-11	13
13	Схема А0	ТХ-12	14
14	Схема Ц13	ТХ-13	15
15	Схемы Ц7; К3	ТХ-14	16
16	Линия транспорта обезвоженного осадка. Общий вид. Разрезы.	ТХ-15	17
17	Линия транспорта обезвоженного осадка. Схема. Разрезы.	ТХ-16	18
18	Линия транспорта обезвоженного осадка. Виды. Выносной элемент.	ТХ-17	19
19	Бак-распределитель осадка.	ТХН-1	20
20	Резервуар осадка.	ТХН-2	21 22
21	Поддон для мешков.	ТХН-3	23
22	Подвеска для мешков.	ТХН-4	24
23	Захват.	ТХН-5	25
24	Бак расходный флокулянта	ТХН-6	26

1	2	3	4
25	Течка кека.	ТХН-7	27
26	Течка кека	ТХН-8	27
27	Рама натяжки	ТХН-9	28
28	Рама привода. Санитарно-техническая часть. Отопление и вентиляция.	ТХН-10	28
29	Общие данные.	ОВ-1	29
30	Общие данные.	ОВ-2	30
31	План на отм. 0.000 в осях 1-6 и А-Д	ОВ-3	31
32	План на отм. -3.000 в осях 1-2 и Д-Ц. Планы на отм. 0.000 и 3.600 в осях 1-3 и Г-Ц	ОВ-4	32
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 Спецификация.	ОВ-8	36
37	Установки П1; П2; В1; В2. Разрез 3-3. Спецификация.	ОВ-9	37
38	Конфузор.	ОВН-1	38
39	Переход.	ОВН-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	
ЦНВ. №							

Альбом II

Ведомость чертежей основного комплекта ТХ

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

Ведомость основных комплектов

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

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

Главный инженер проекта *В. Локтюшин* В. Локтюшин

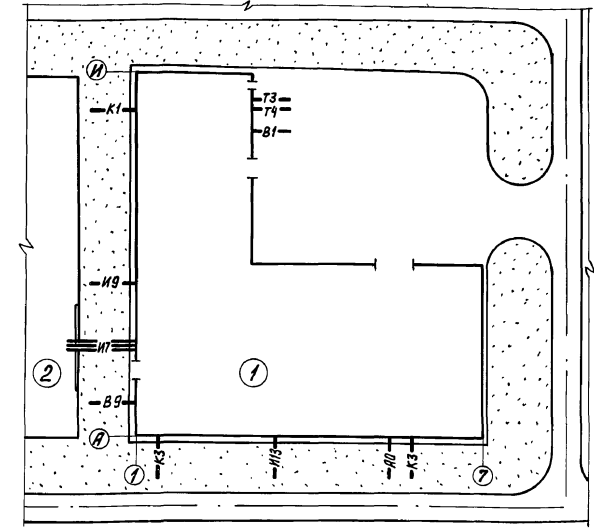
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Условные обозначения

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

Схема генплана



Экспликация зданий и сооружений

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

Отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке

Граница проектирования коммуникаций - 1.5 м от осей здания.

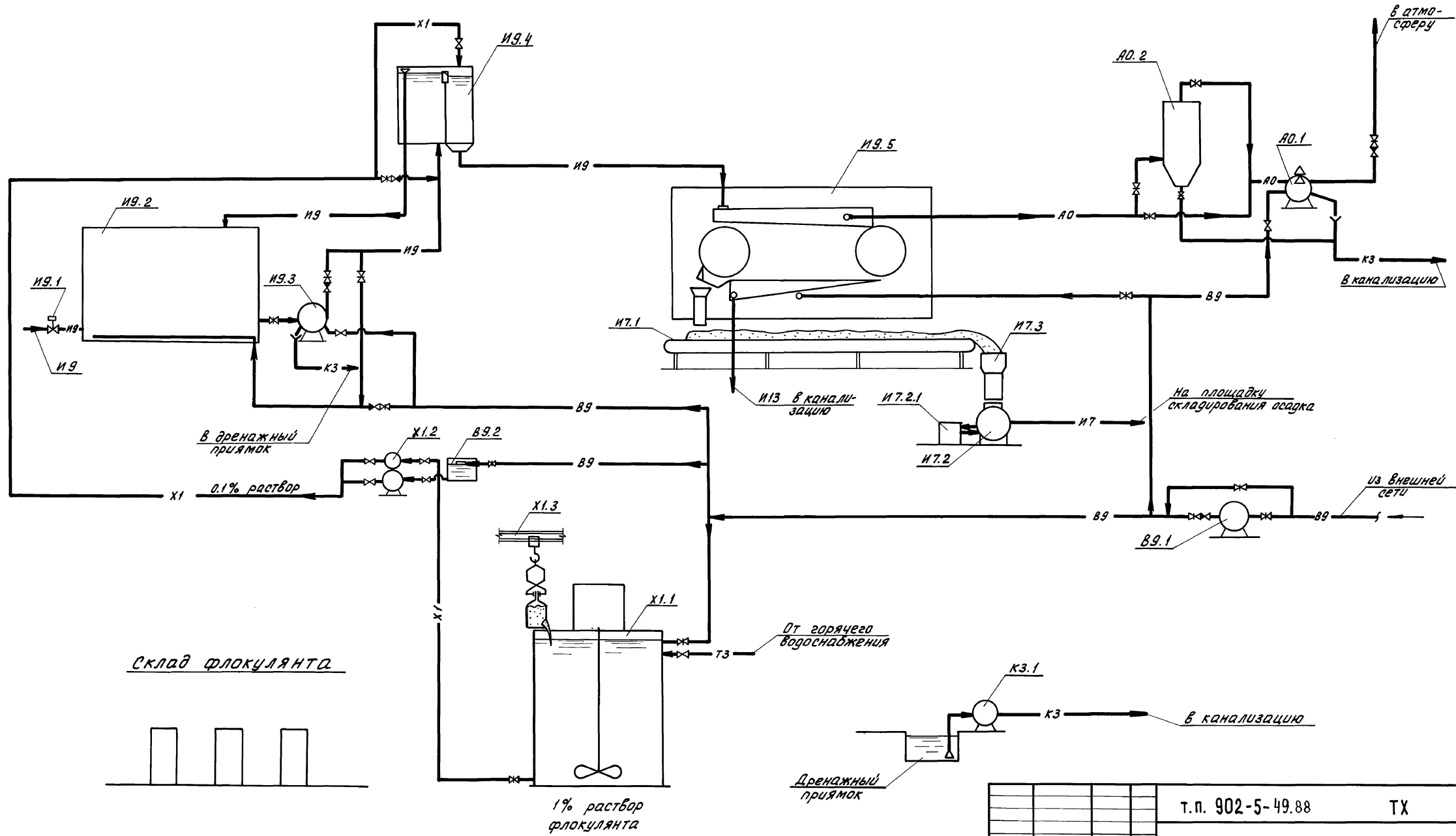
Входы коммуникаций, не приведенные на данном листе, смотри соответствующие разделы данного проекта.

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

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

ИНВ. №:		ПРИВЯЗАН	
		т. п. 902-5-49.88	ТХ
ПРОВЕР.	ПОПЛАВСКАЯ	ИНЖЕН.	АРТЕМОВА
ГИП	ЛОКТЮШИНА	НАЧ. ОТД.	КАГАНОВИЧ
ГЛА. СПЕЦ.	СИРОТА	ГЛАВ. МАШ.	ПЛЕШИНСКИЙ
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА		СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТОЧНЫХ ВОД С Б ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТРАМИ		Р	1 17
ПРЕССАМИ ТИПА ЛМП 10-1Г-01		ЦНИИЭП	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. ИСП.



Склад флокулянта

1% раствор флокулянта

Дренажный приямок

Т.п. 902-5-49.88

ТХ

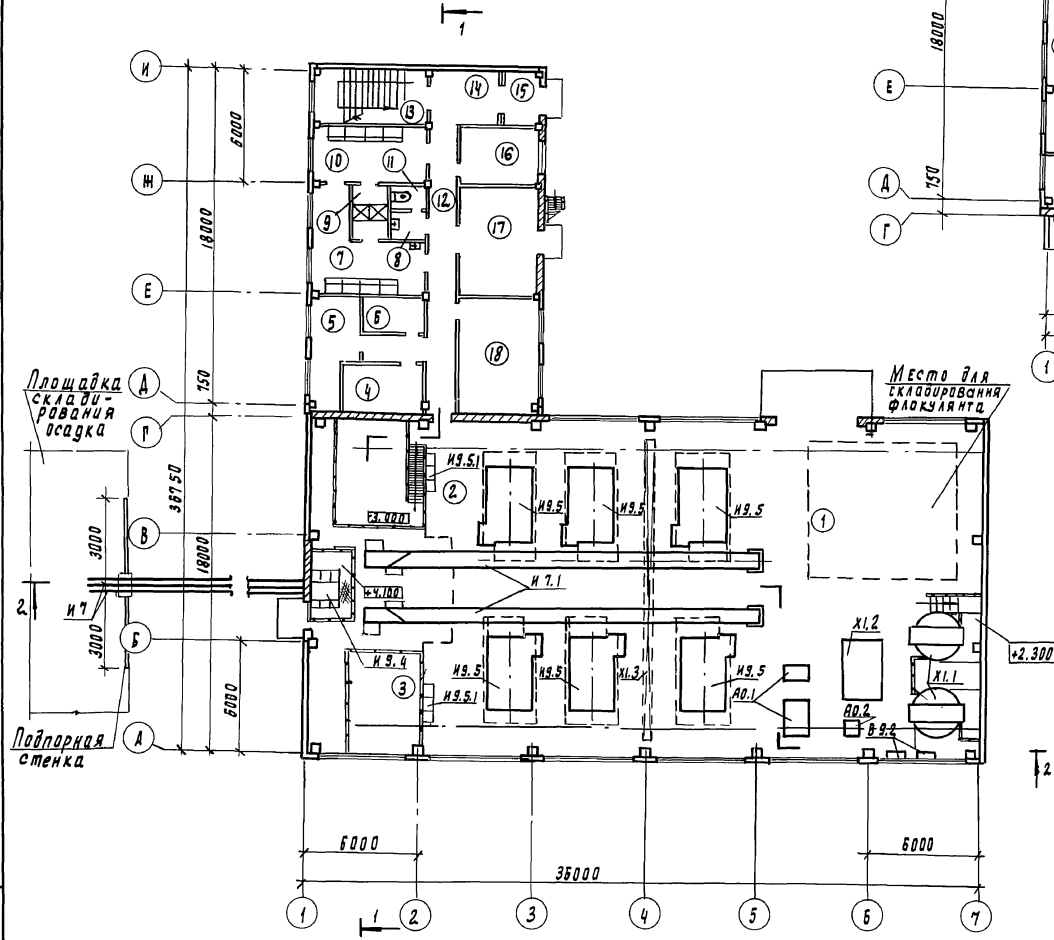
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ПОПЛАВСКАЯ	ИНЖЕН. АРТЕМОВА	ГИП ДОКТОУШИН	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	Н. КОНТР. КАТАНОВИЧ	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С Б ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА АМПУ-1Г-04	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
							ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА	Р	2
ИНВ. N:							ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ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

22890-02 5

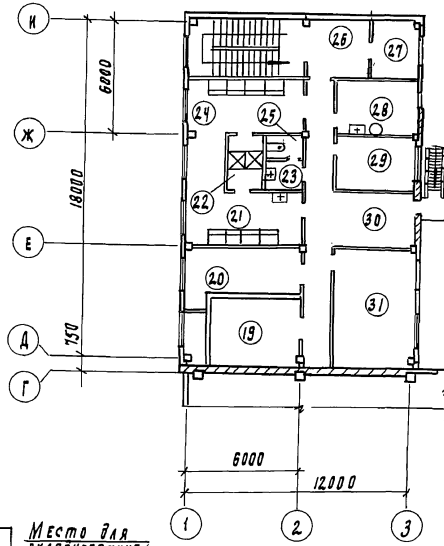
Коп. Яровая

Альбом II

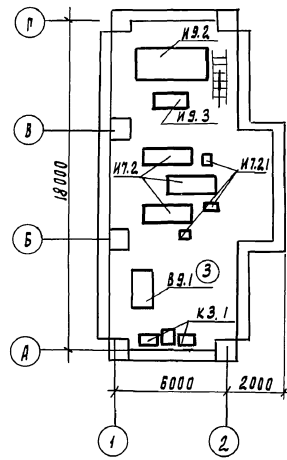
План на отм. 0.000



План на отм. 3.600



План на отм. -3.000



Экспликация помещений

Лист	Наименование	Примечан.
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	Мужской гардероб специальной одежды	
8	Мужская умывальная	
9	Мужская душевая	
10	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	
11	Мужский туалет	
12	Коридор	
13	Лестничная клетка	
14	Вестибюль	
15	Тамбур	
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 прачки	
29	Комната начальника	
30	Коридор	
31	Комната обслуживающего персонала	

Инв. и подл. Покрыть и лаки. Взам. инв. и

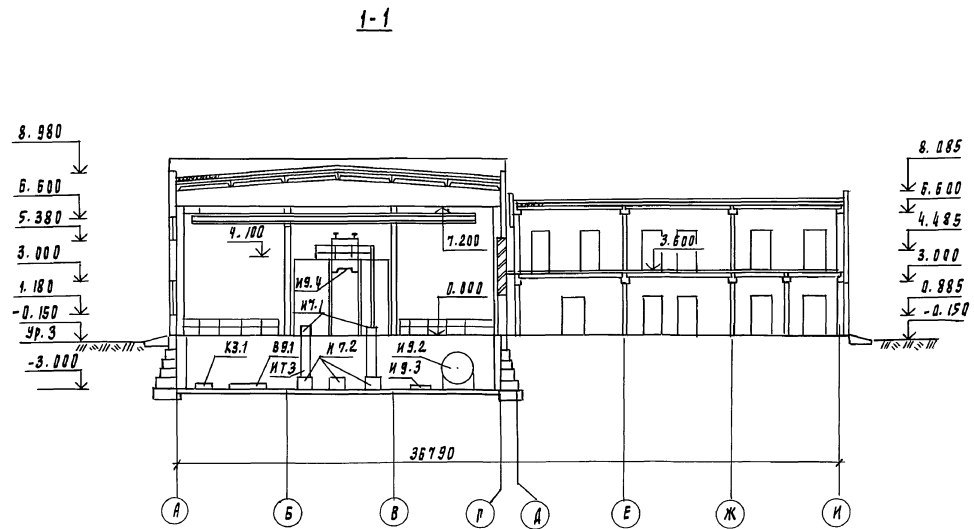
				Т П 902-5-49.88	ТХ
Инв. и подл.	Покрыть и лаки	Взам. инв. и			
Инв. и подл.	Покрыть и лаки	Взам. инв. и	Провер. Шаповалова Инженер Артемова Н.П. Похужин Н.А. Спец. Сырота Н. Кондр. Карапович Нач. отд. Рольвагин	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами типом ПНО-1Р 01	Станция ЛНСТ ЛНСТОВ
				Планы на отм. 0.000, 3.600, -3.000. Экспликация помещений.	ЦНИИЭП инженерного оборудования И.И.С.К.В.

22890-02 6

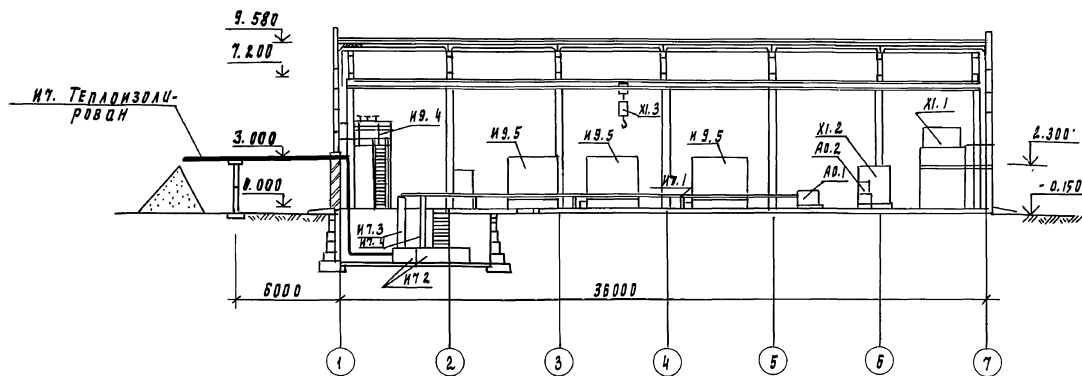
Копировала Родлевская

формат А2

Экспликация оборудования



2-2



№ лоз	Наименование	Кол	Примечание
И9.1	Электрофицированная задвижка З04 90 ВВр с эл. двиг. 4АА56 В4У3 N=0.18кВт	1	
И9.2	Приемный резервуар осадка	1	
И9.3	Насос СД 80/18а Q=80 м ³ /ч N=15 м с эл. двиг. 4А13254У3 N=7.5 кВт	2	
И9.4	Бак-распределитель осадка	1	
И9.5	Фильтр-пресс ленточный ЛПЮ-1Г-01 эл. двиг. привода ЛБ2Л160 N=4.75 кВт	6	
И9.5.1	Щит управления фильтр-прессом	6	
И7.1	Конвейер ленточный В=500 L=21000	2	
И7.2	Установка для транспортирования на- воза УТН-10 с эл.двиг. 4А160С4СУ1 N=15кВт	3	
И7.2.1	Гидроприводная станция для УТН-10	3	
И7.3	Течка кька (основная)	2	
И7.4	Течка кька (резервная)	1	
И9.1	Насос К80-50-200 Q=50 м ³ /ч N=50 м с эл. двиг. 4А160S2 N=15 кВт	2	
И9.2	Бак разрыва струи	2	
ИХ.1	Резервуар 1% раствора флокулянта с эл. двиг. 4А160S8У3 N=7.5 кВт	2	
ИХ.2	Насос - дозатор 6ДА2.5Р 2ДА2.5Р 630/10-Д 4А2.5Р 2500/3АНВ с эл.двиг. ВЛ4-42-У2 N=5.5кВт	2	
ИХ.3	Кран L=15 м подвесной электр. Р=5.0т	1	
А0.1	Вакуум-насос ВВН1-6 Q=6 м ³ /ч N=0.04 МПа с эл.двиг. 4А160М4У3 N=18,5кВт	3	
А0.2	Ресивер	1	
К3.1	Насос ВКС 4/24А-У2 Q=14.4 м ³ /ч N=24 м с эл. двигателем 4А13254 N=7.5 кВт	2	

ИВ. И ДОВА ПОДПИСЬ И ДАТА 1984.10.15

Привязан

ИВ. №	
-------	--

Провер	Подпись
Инженер	Подпись
Т.И.	Подпись
Т.И. спец.	Подпись
Уп. контр.	Подпись
Нач. отд.	Подпись

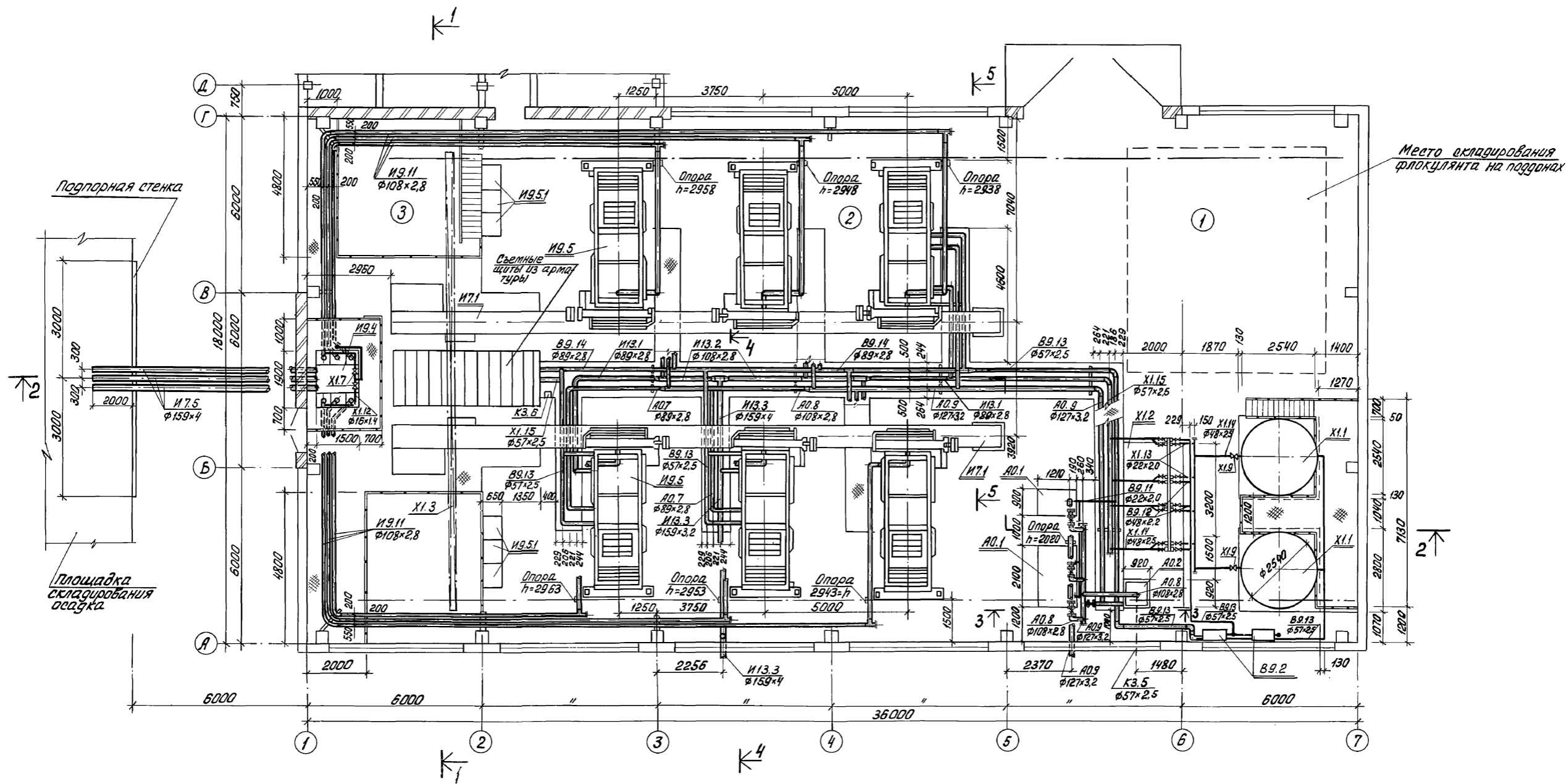
ГЛ 902-5-49.88 ТХ

Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами типа АМПО-100	Лист 4	Листов 7
--	--------	----------

Разрез 1-1; 2-2
ЭКСПЛИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

22890-02 7



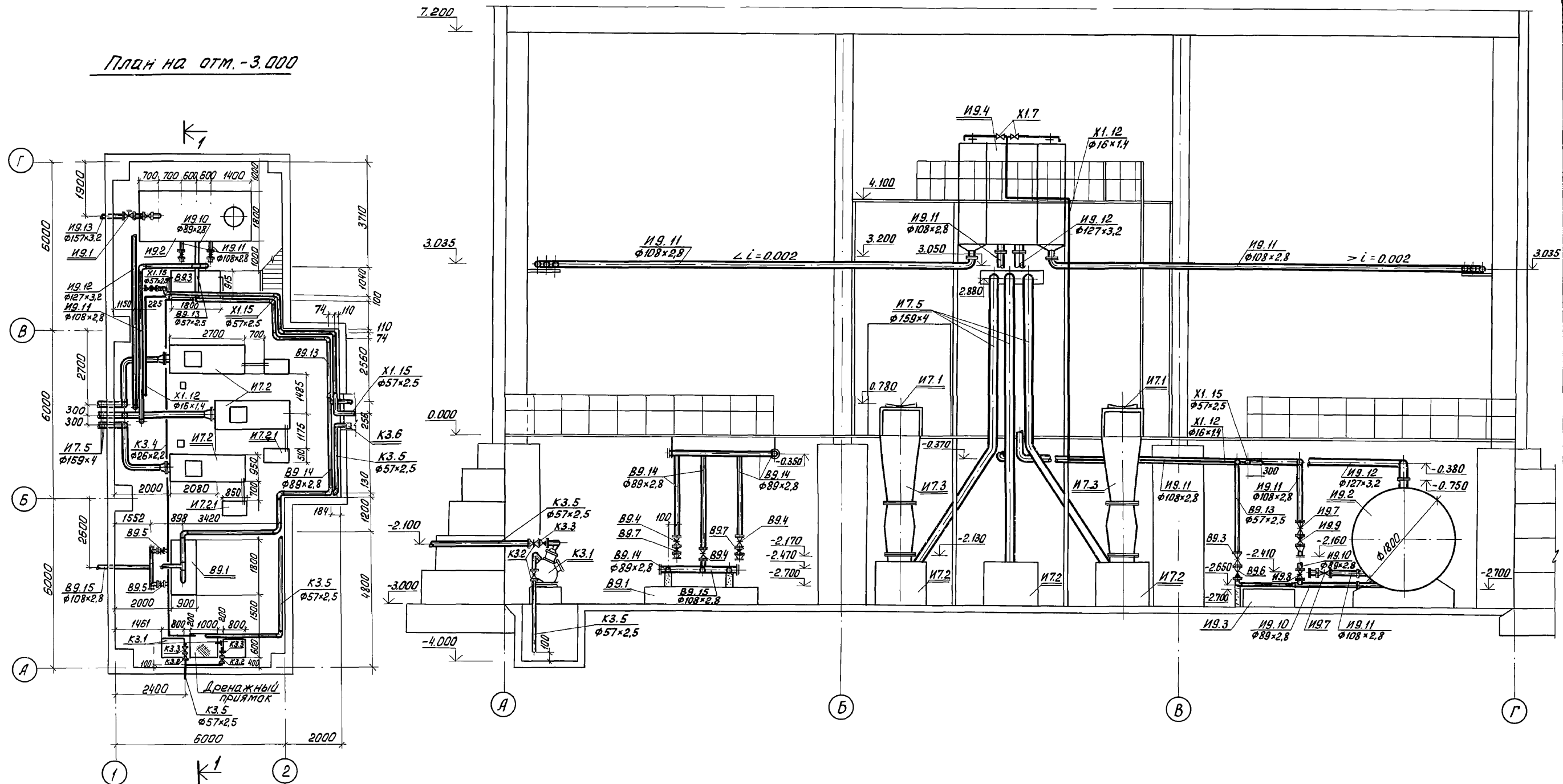
ИНВ. № ПОДЛ. ПОСЛ. И ДАТА ВЗЛОМ. ИНВ. №

			Т.п. 902-5-49.88	ТХ		
ПРОВЕР.	ПОПЛАВСКАЯ		Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 ленточными фильтр-прессами типа ЛМП 10-1Г-01	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕН.	АРТЕМОВА			Р	5	
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
Н. КОНТР.	КАГАНОВИЧ					
НАЧ. ОТД.	ГОЛДМАН		ПЛАН НА ОТМ. 0 000			
ИНВ. №:				22890-02 8		

Коп. Яровая

1-1
M 1:50

План на отм. -3.000

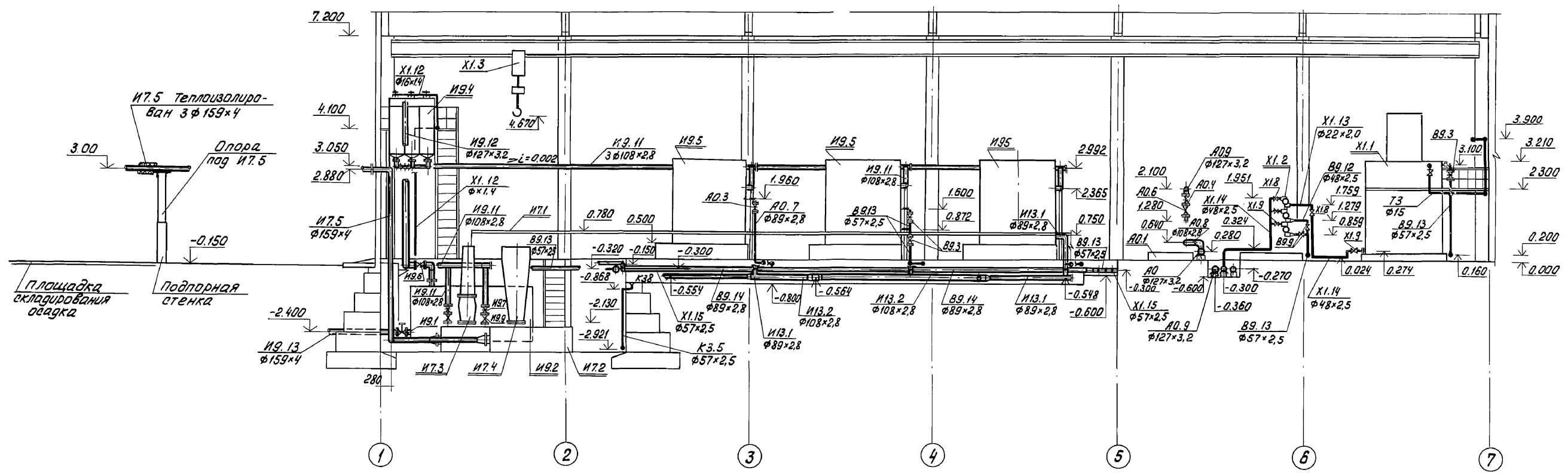


ИВ. № ПОД. ПОД И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

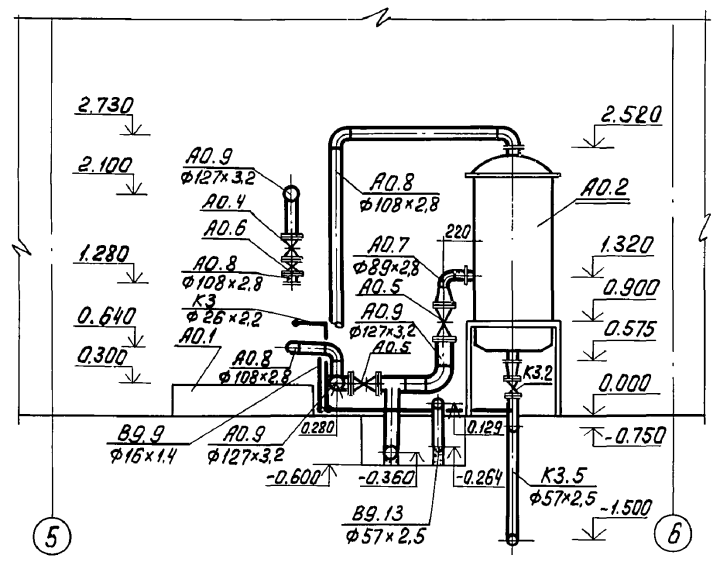
		т.п. 902-5-49.88		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ПОПЛАВСКАЯ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТР- ПРЕССАМИ ТИПА АМП 10-1Г-01	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ИНЖЕН. АРТЕМОВА		Р	6	
	ГИП ЛОКТЮШИН		ПЛАН НА ОТМ. - 3.000 РАЗРЕЗ 1-1.		
	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА				
ИНВ. №	Н. КОНТР. КАГАНОВИЧ	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	22890-02 9		

Коп. Яровая

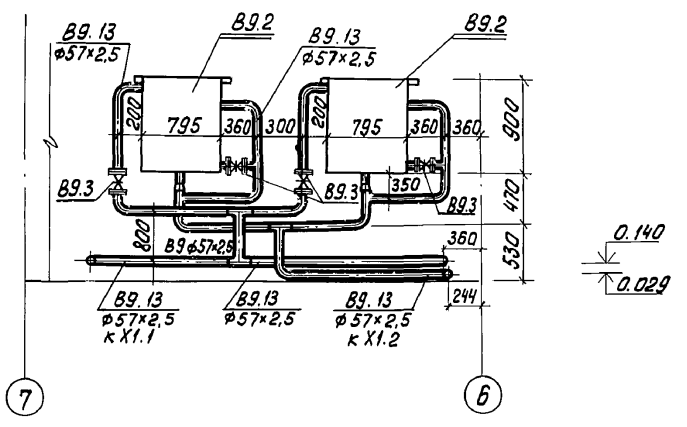
2-2
М 1:100



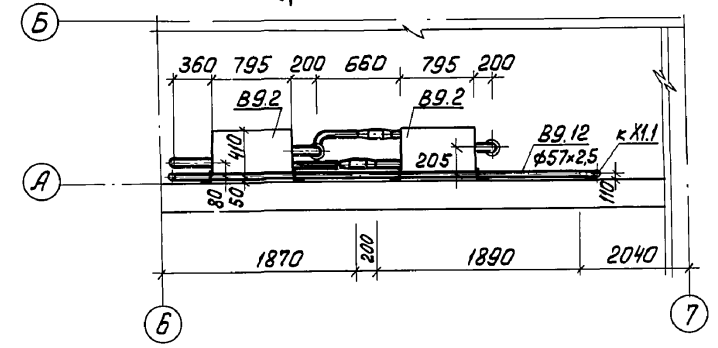
3-3
М 1:50



Вид "А"
М 1:50



План в осях Б-Г; А-Б
М 1:50

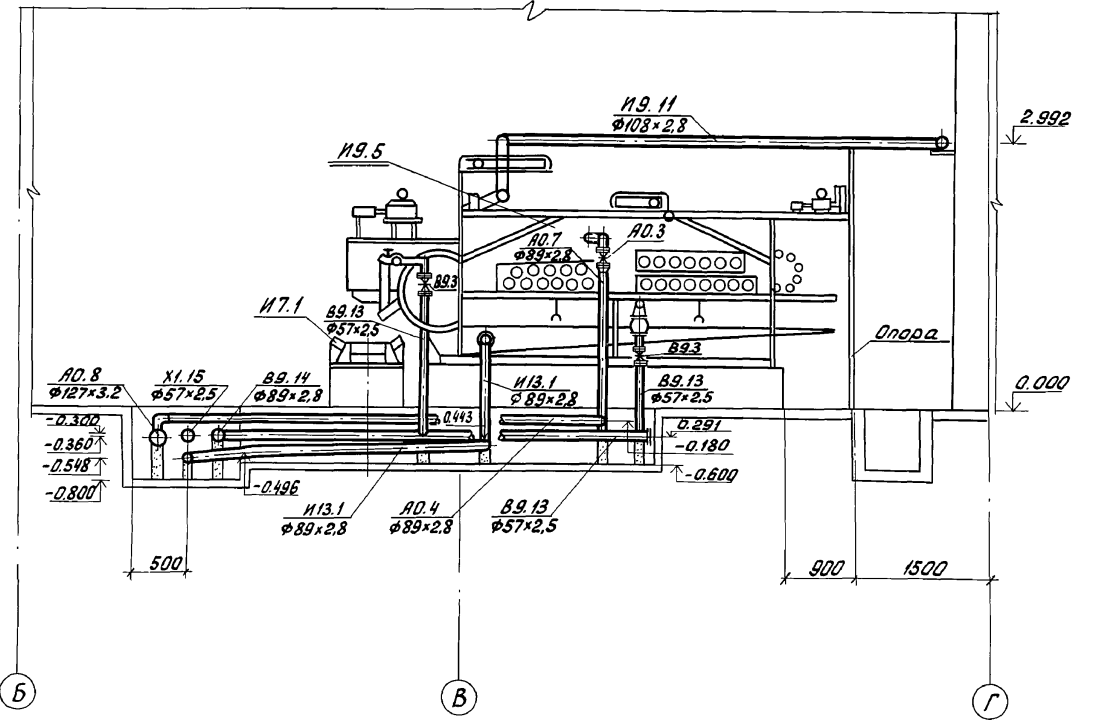
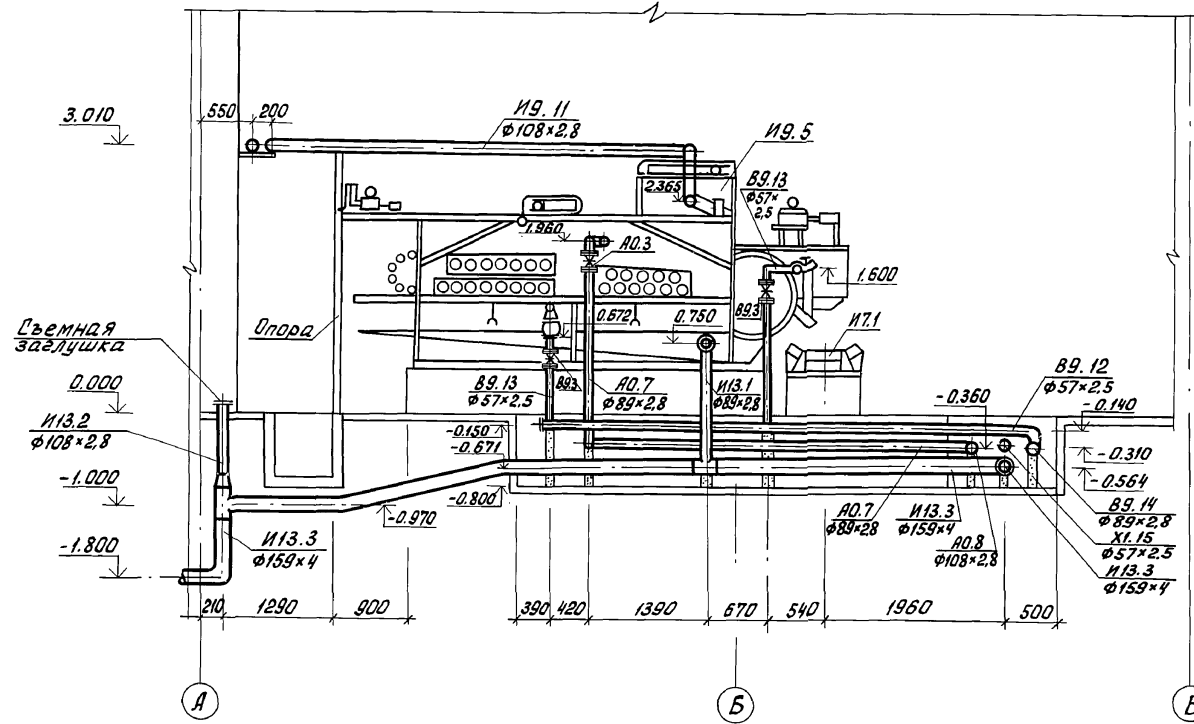


ИМЬ. N. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

		Т.п. 902-5-49.88		ТХ	
ПРОВЕР.	ПОПЛАВСКАЯ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМП 10-1Г-01	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕН.	АРТЕМОВА		Р	7	
ГИП	ЛОКЮШИН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
Н. КОНТР.	КАГАНОВИЧ				
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3. ПЛАНЫ В Осях Б-Г; А-Б ВИД "А".			
ИНВ. N:					

4-4
М 1:50

5-5
М 1:50

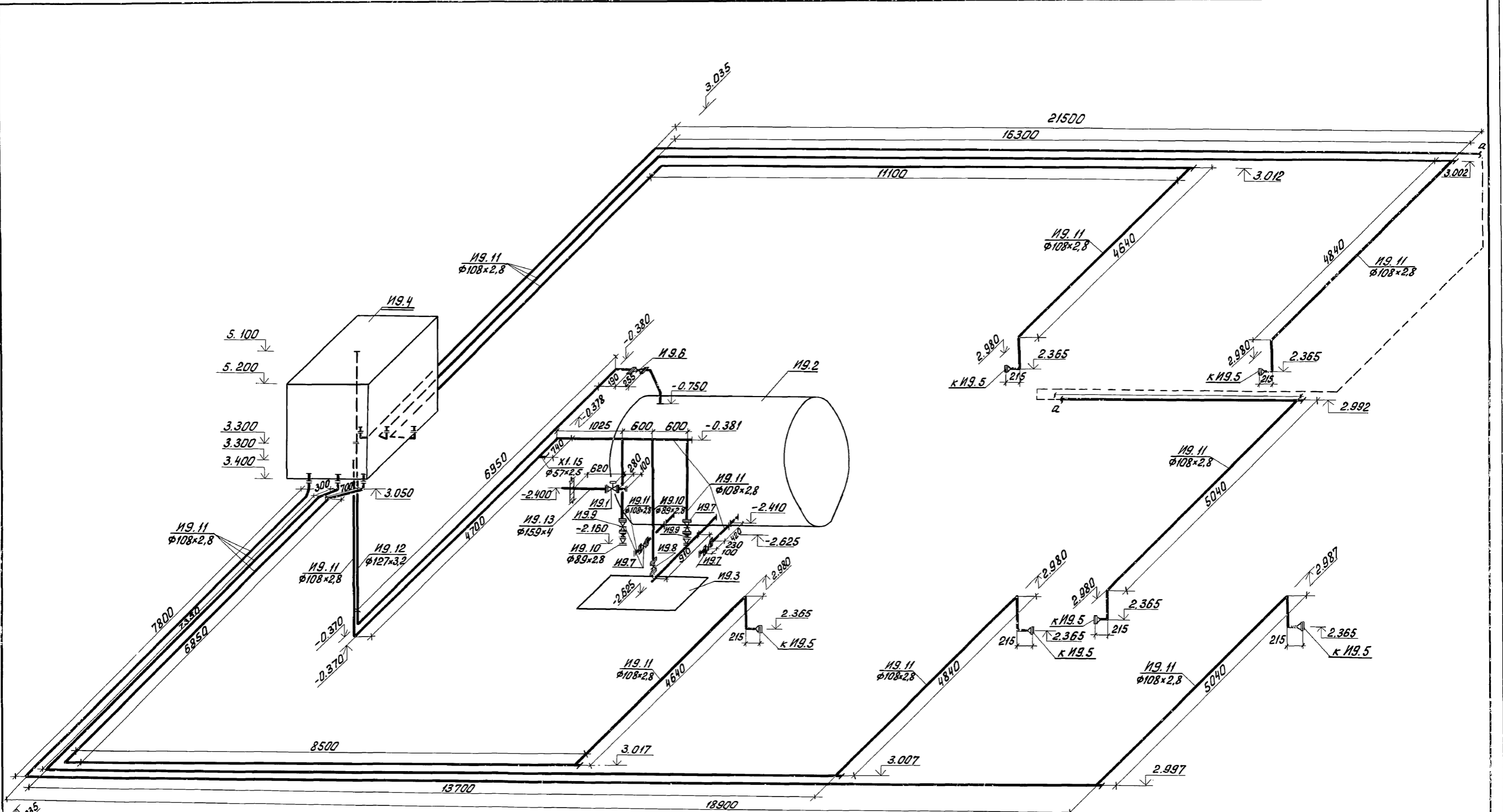


ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА ИЗМ. ИВ.И.

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

22890-02 11

Коп. Яровая



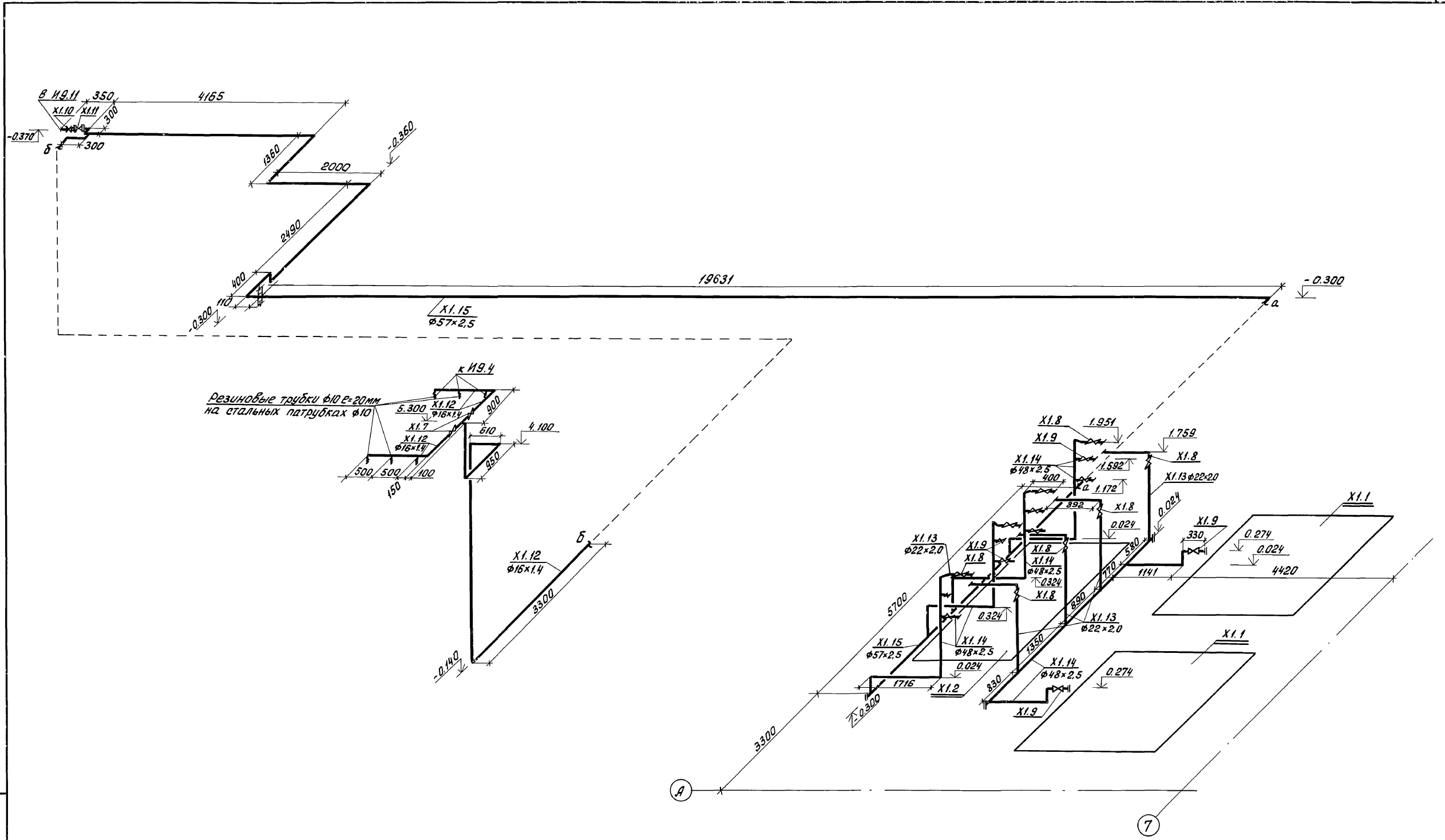
ИЗВ. N ПОДА П. Д. И. А. А. ТА. Б. З. А. М. И. Н. Б. IV

			т.п 902-5-49.88			ТХ		
ПРОВЕР.	ПОПЛАВКАЯ	<i>[Signature]</i>	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕН.	АРТЕМОЗА	<i>[Signature]</i>	СТОЧНЫХ ВОД С Б ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТР-			Р	9	
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	<i>[Signature]</i>	ПРЕССАМИ ТИПА АМП 10-1Г-01			ЦНИИЭП		
НОРМ. КОН.	КАГАНОВИЧ	<i>[Signature]</i>	СХЕМА И 9			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	<i>[Signature]</i>				г. Москва		

22890-02 12

Кон Яровая

АЛБОМ II

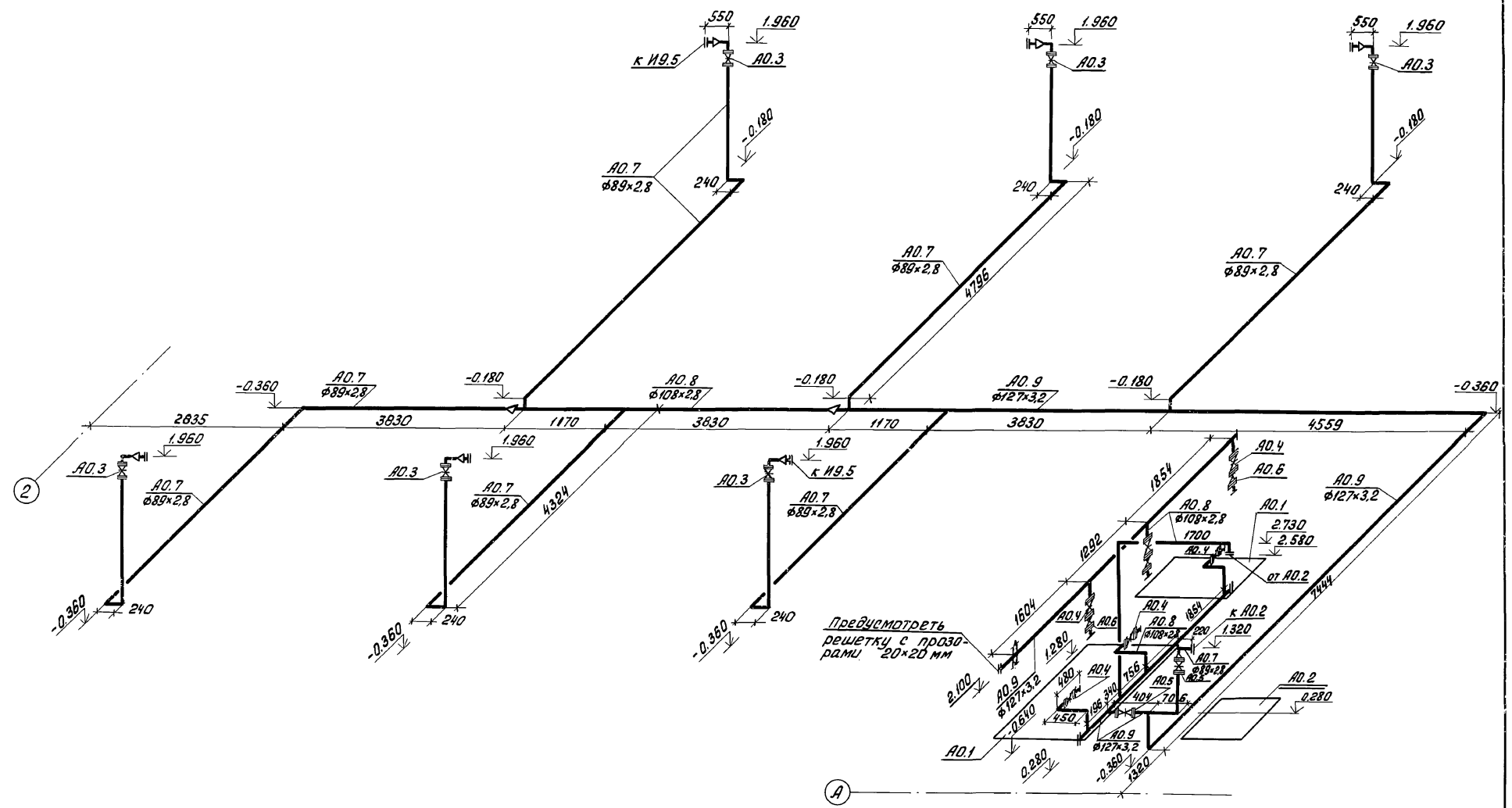


ИНВ. N: ПОДЛ. ПОДП. И. ДАТА. ВЗЯМ. ИМЬ. К.

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

22890-02 13

Коп. Яровая

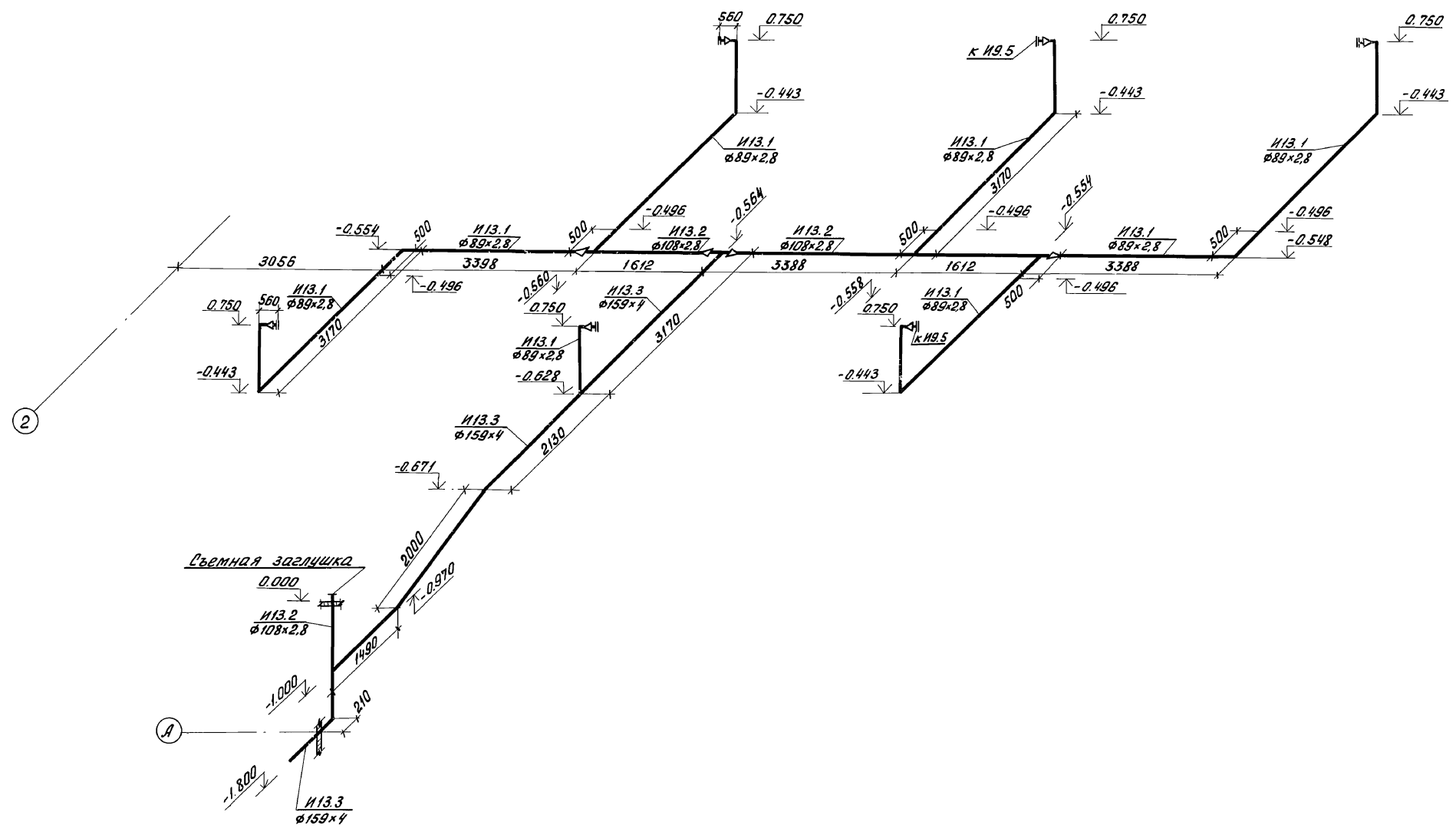


ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

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

22890-02 15

Коп. Яровая

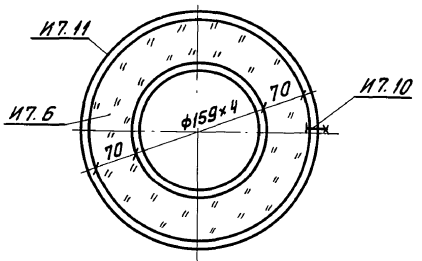
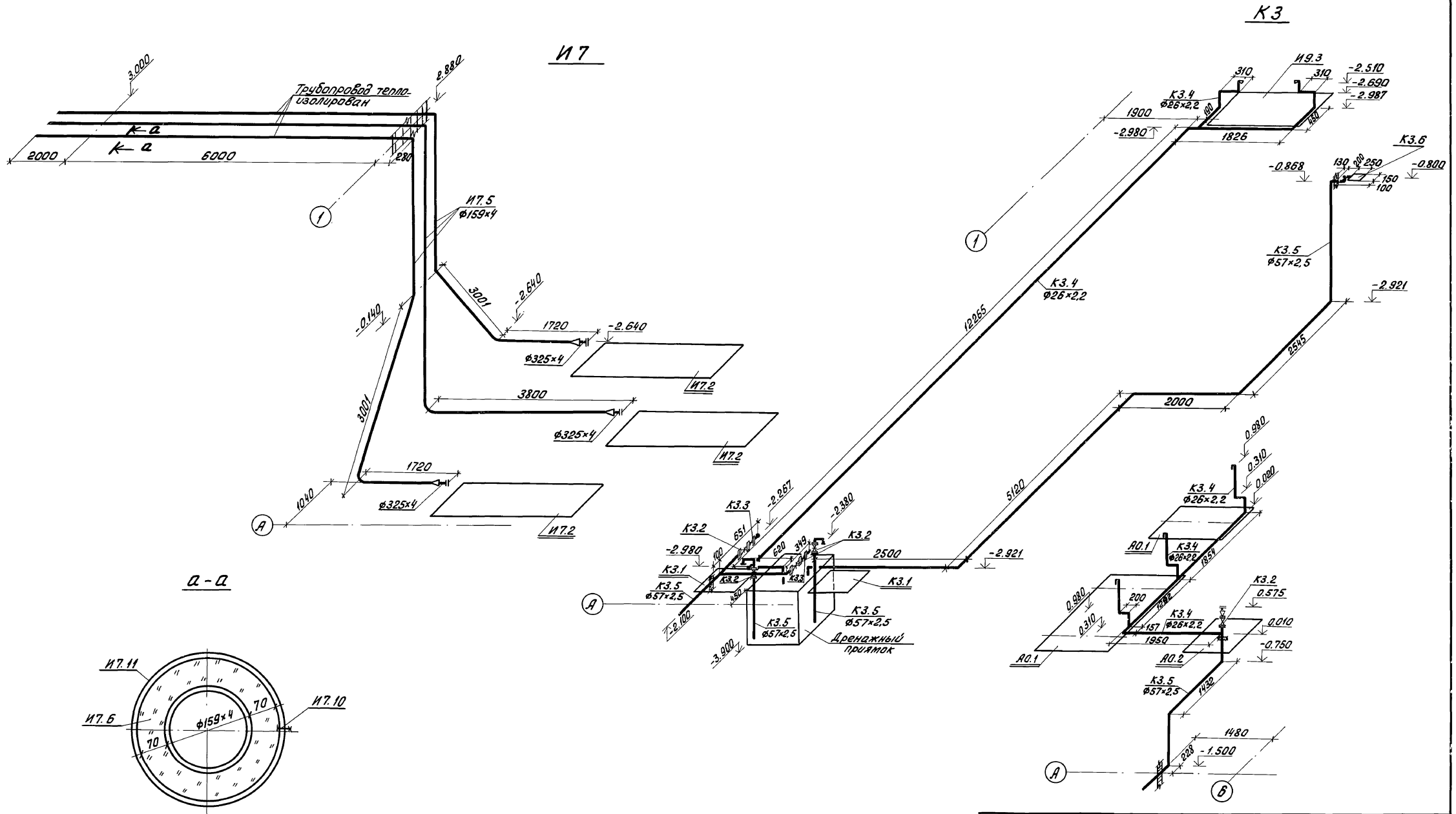


ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА
 ВЗЛОМ-ИНВ. №

		т.п. 902-5-49.88		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ПОПЛАВСКАЯ	<i>[Signature]</i>	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ИНЖЕН. АРТЕМОВА	<i>[Signature]</i>	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТРАМИ	Р	13
	ГИП. ЛОКТЮШИН	<i>[Signature]</i>	ПРЕССАМИ ТИПА ЛМП 10-1Г-01		
	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	<i>[Signature]</i>	СХЕМА И13	ЦНИИЭП	
	Н. КОНТР. КАТАНОВИЧ	<i>[Signature]</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	<i>[Signature]</i>		г. Москва	

22890-02 16

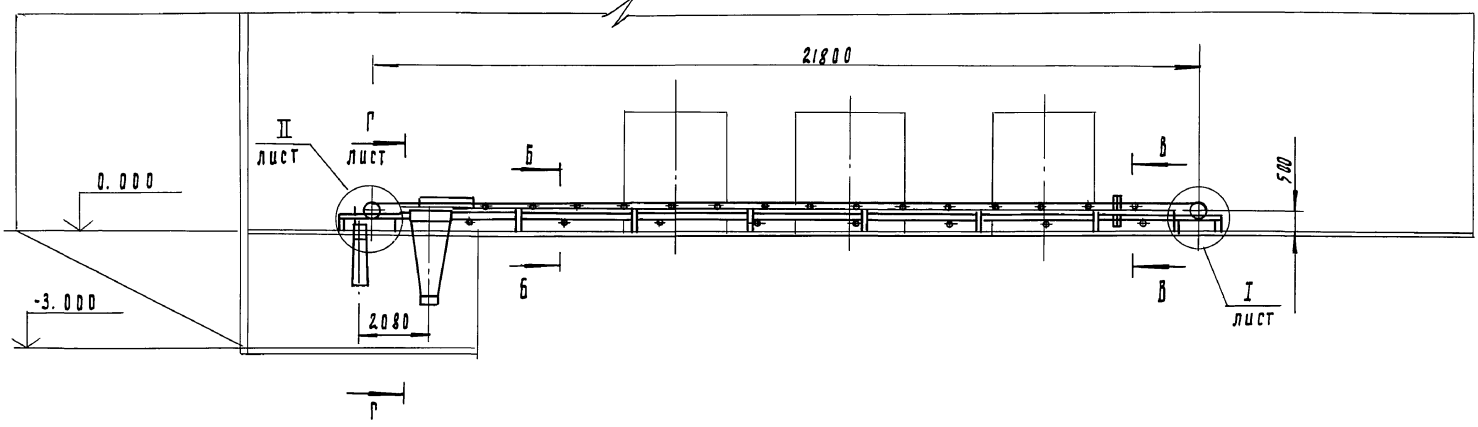
Коп. Яровая



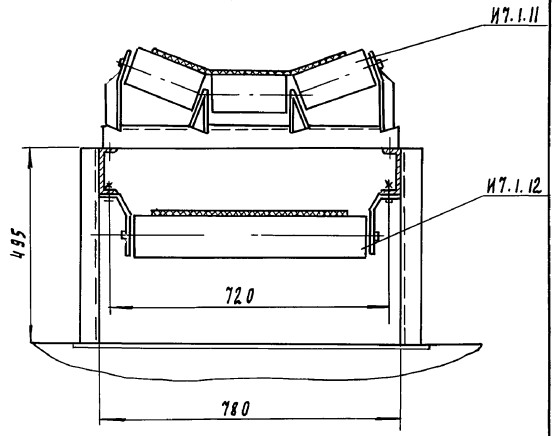
ПРИБЯЗАН		ПРОВЕР. ПОПЛАВСКАЯ	ИНЖЕН. АРТЕМОВА	ГЛА СПЕЦ. СИРОТА	И. КОНТР. КАГАНОВИЧ	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	т. п. 902-5-49.88	ТХ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С БЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТРО-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМП 10-1Г-01	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
									СХЕМЫ И7; К3	Р	14	
							ЦНИИЭП			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
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

Альбом II

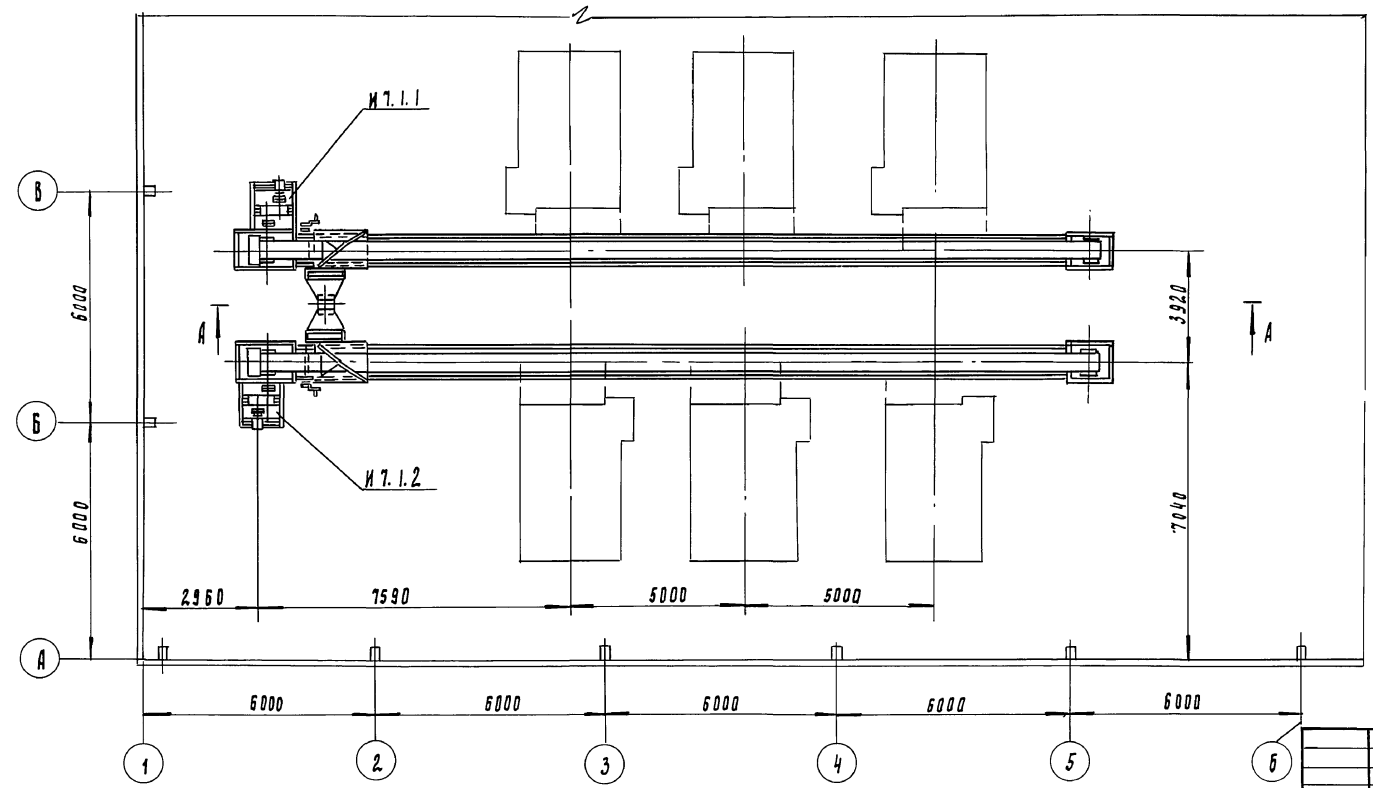
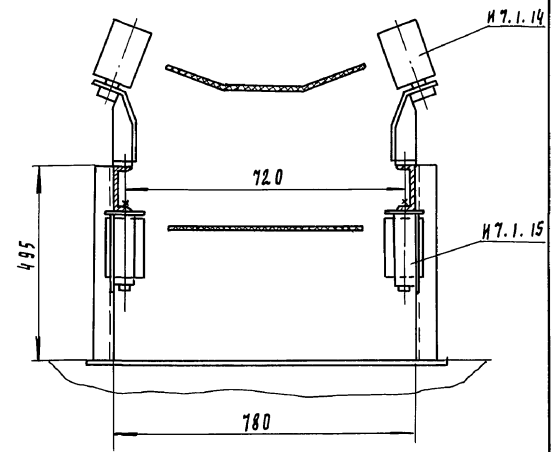
А - А



Б - Б
М 1:10



В - В
М 1:10



Курсовая работа по курсу «Водоснабжение и канализация»

Привязан:

Ст. инж. БУДАНКОВА
 Рук. гр. ГОРЯКОВ
 РИП ШИЖОВ
 Р.КО КРЕМНЕВ
 Нач. отд. СУХАРЕНКО

Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 пресс-фильтрами АМ10-1р-01
 Линия транспорта обезвоженного осадка. Общ. в.м. РАЗРЕЗЫ
 ЦНИИЭП инж. ОБРУЧОВАНИЯ

Т. П 902-5-49.88 ТХ

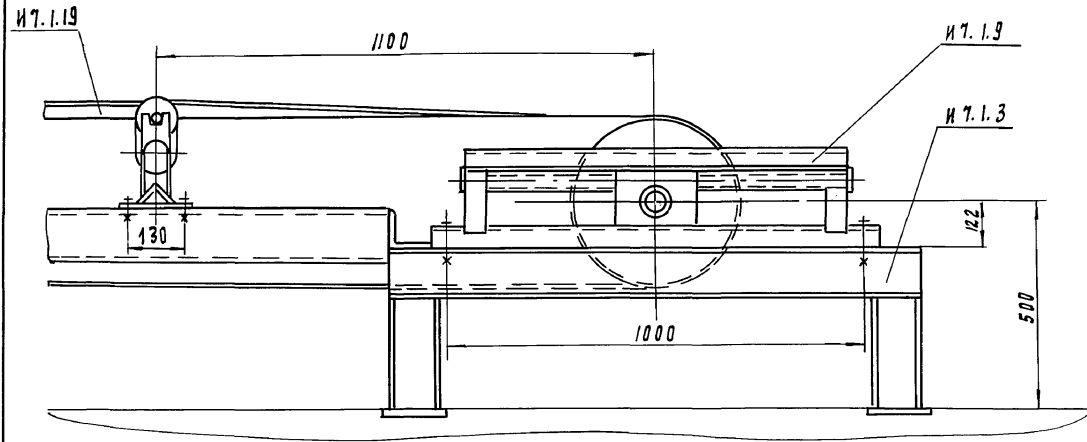
22890-02 18

Копировал Подлевская

ФОРМАТ А2

Альбом II

I лист
М 1:10



II лист
М 1:10

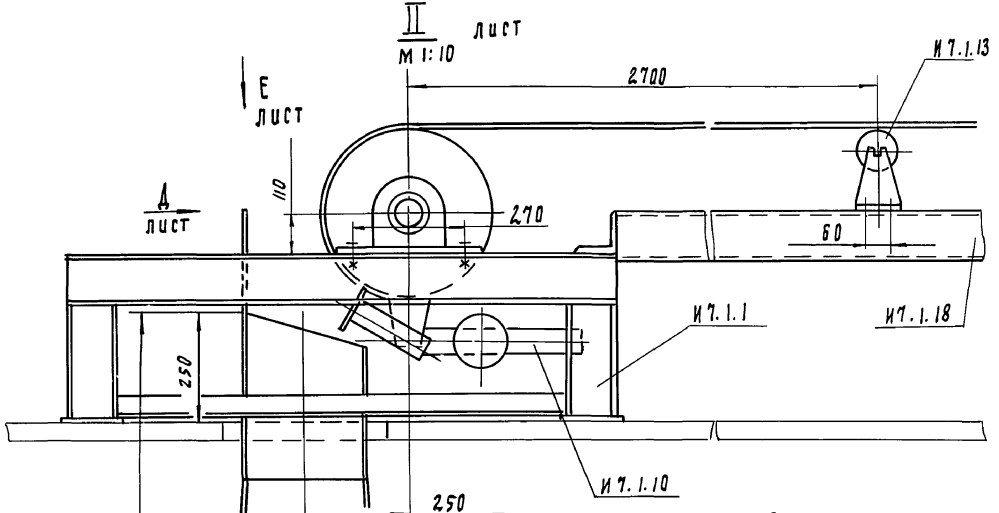
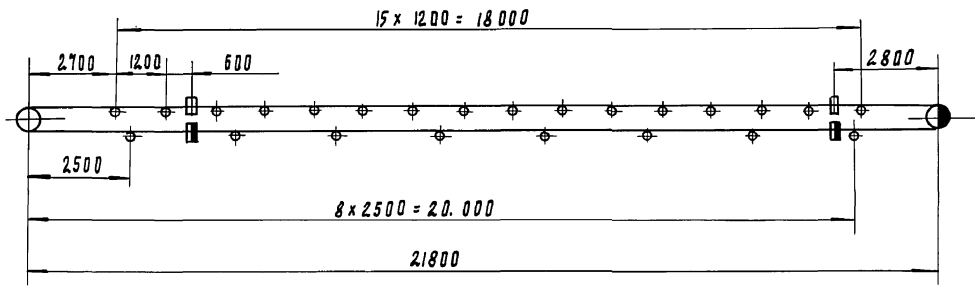
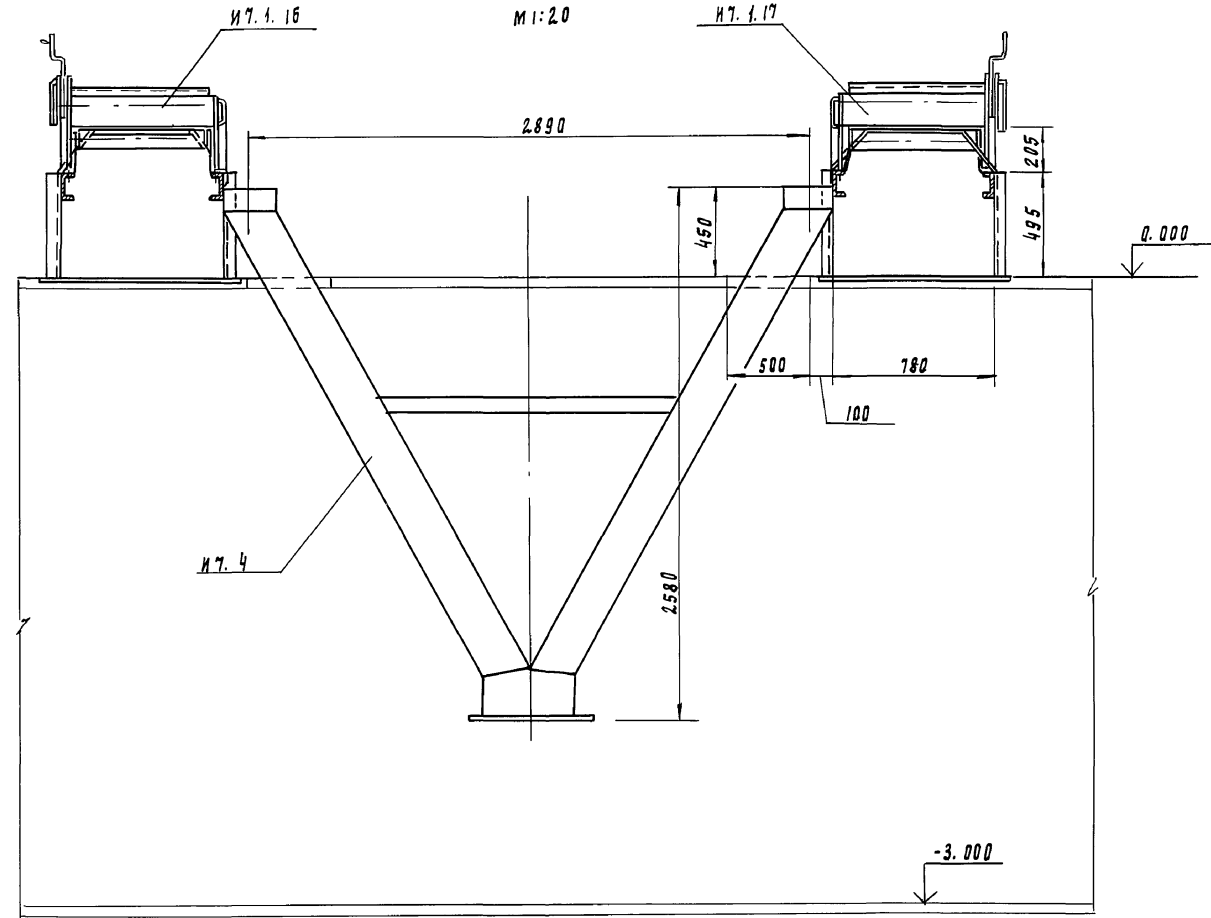


Схема расположения роликоопар



Р-Р лист
М 1:20



Условные обозначения

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

ИВ.Н. ПОД. ПОДР. И. ДАТА ВЗН. ИВ.Н.

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

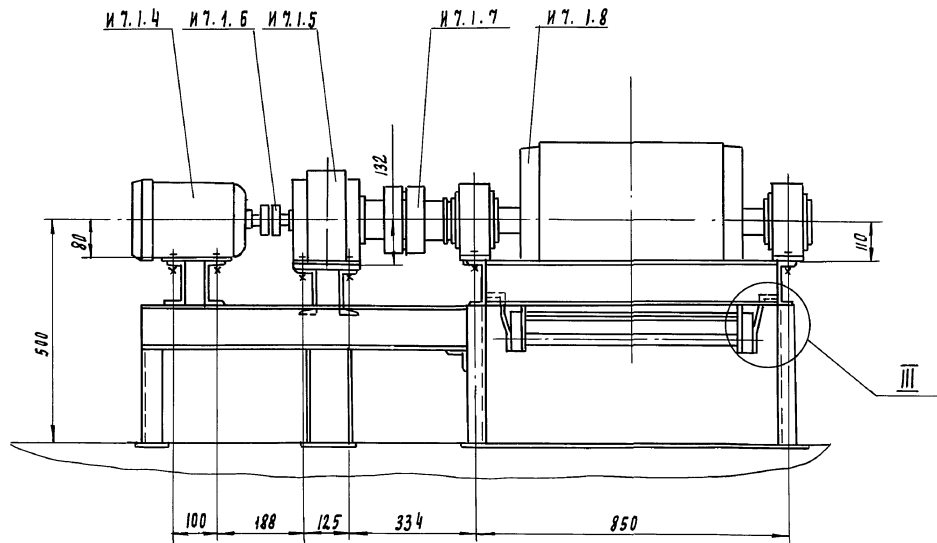
22890-02 19

Копировал Родлевская

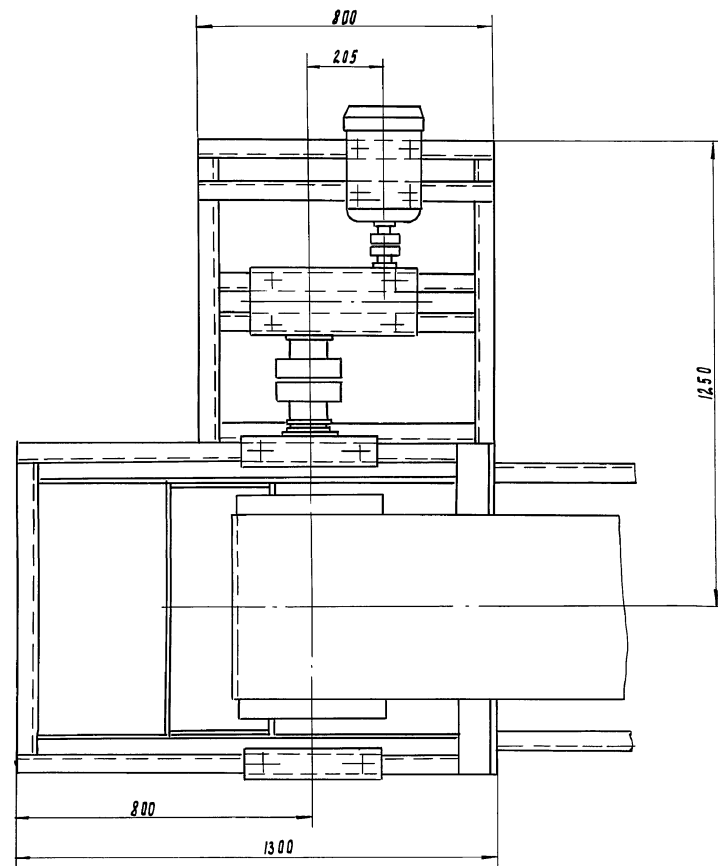
формат А2

Альбом Ц

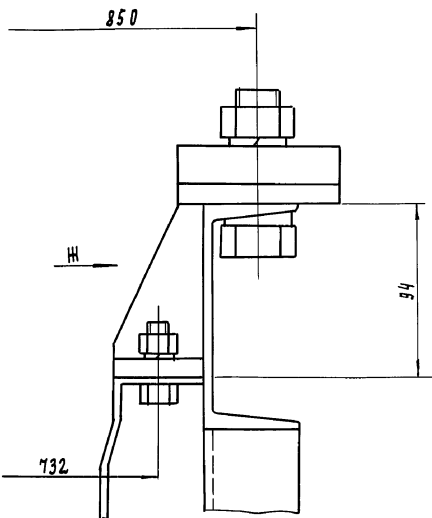
Вид Д лист
М 1:10



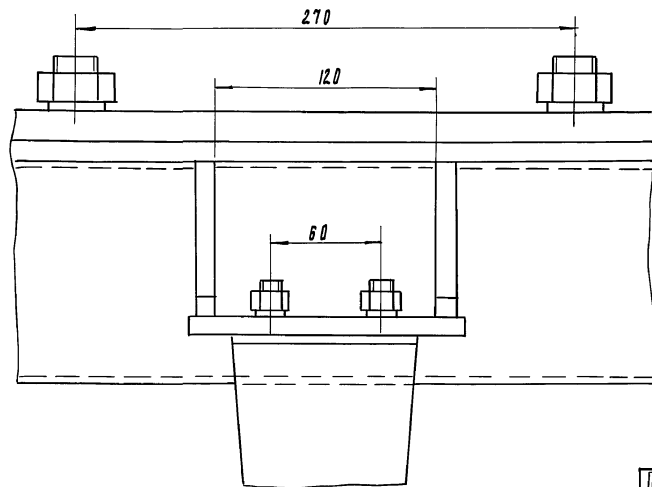
Вид Е лист
М 1:10



III
М 1:2

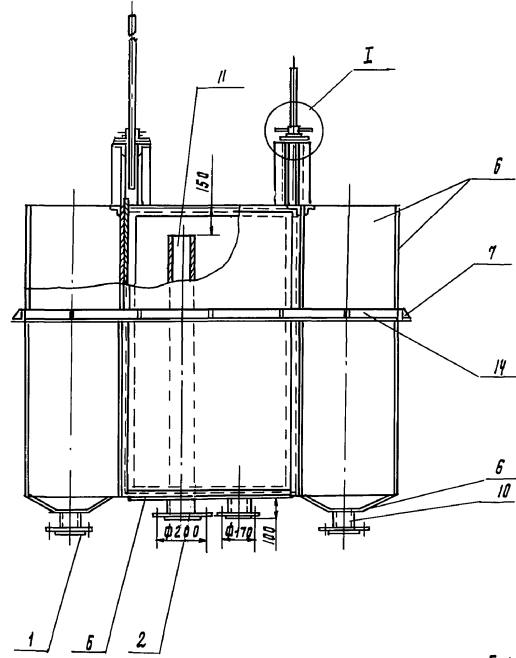
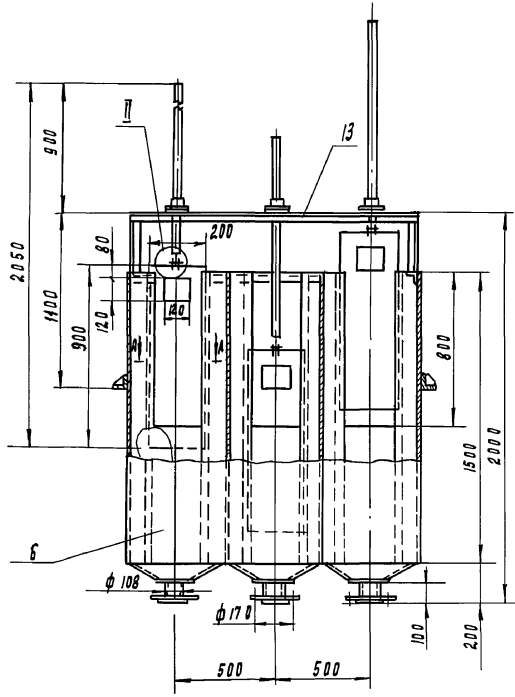


Вид И
М 1:2

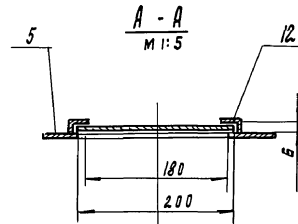
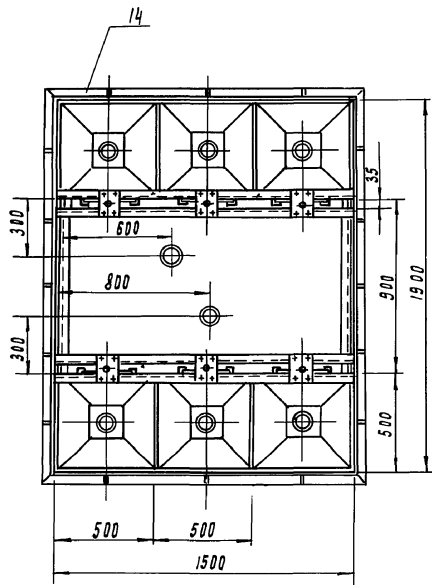


			Т. П. 902-5-У9.88	ТХ		
Привязан:	Ст. инж. БУДАНКОВА	Инж. ШИКОВ	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами ЛМФ10-1Г-01	Станция	Лист	Листов
	Р.К. ПОРЯНКОВ	Инж. ШИКОВ		Р	17	
	Р.К. КРЕМНЕВ	Инж. Выхаренко	Линия транспорта обезвоженного осадка. БИДЫ. Выносной элемент.	ЦНИИЭП инж. оборудования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

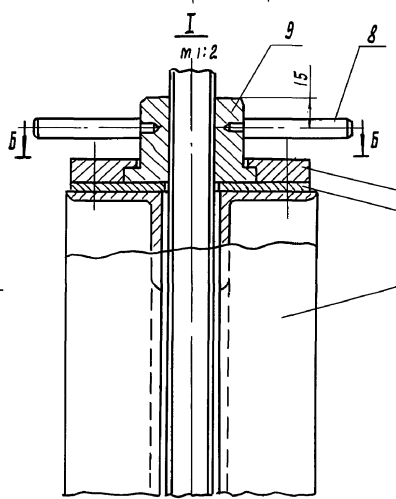
22890-02 20



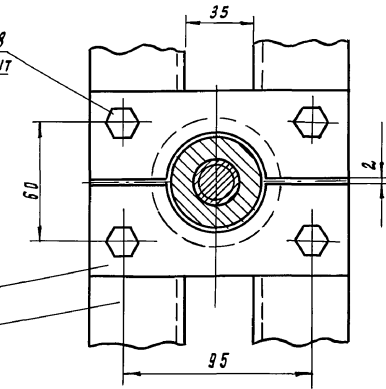
Б - Б
М 1:2



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



М 1:2



М 1:2

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

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

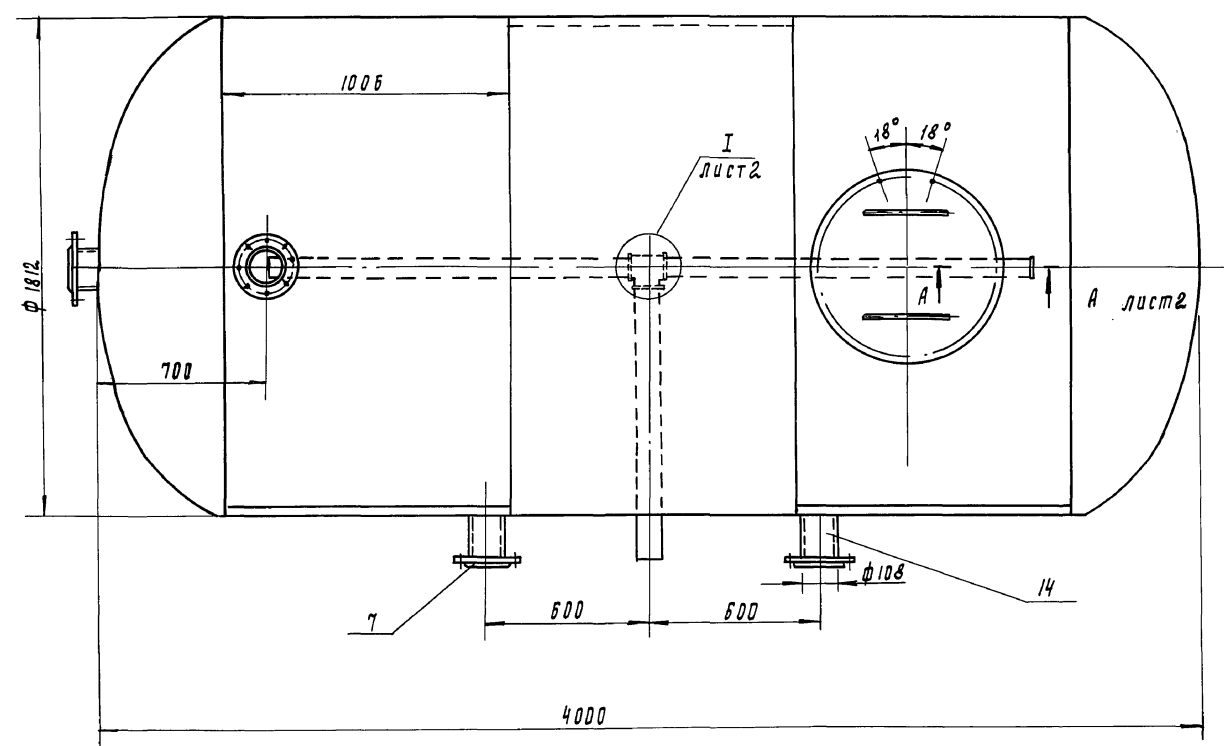
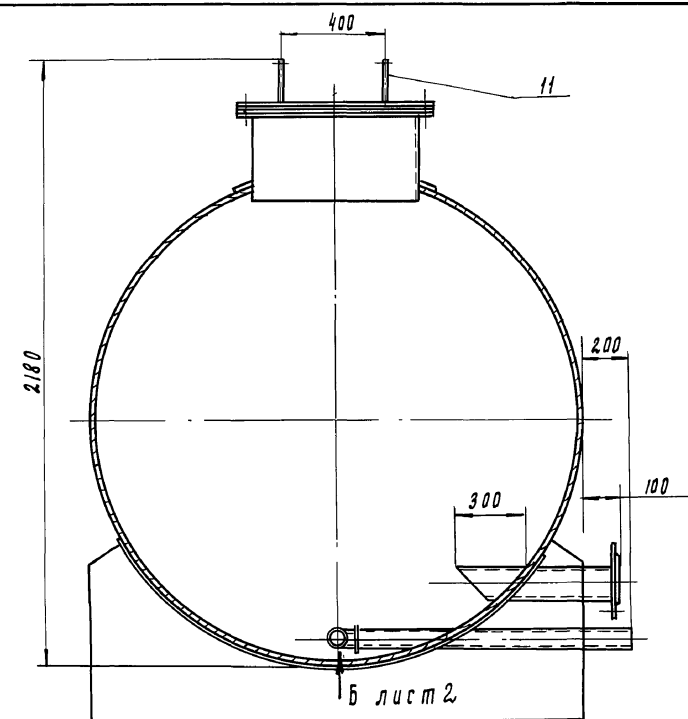
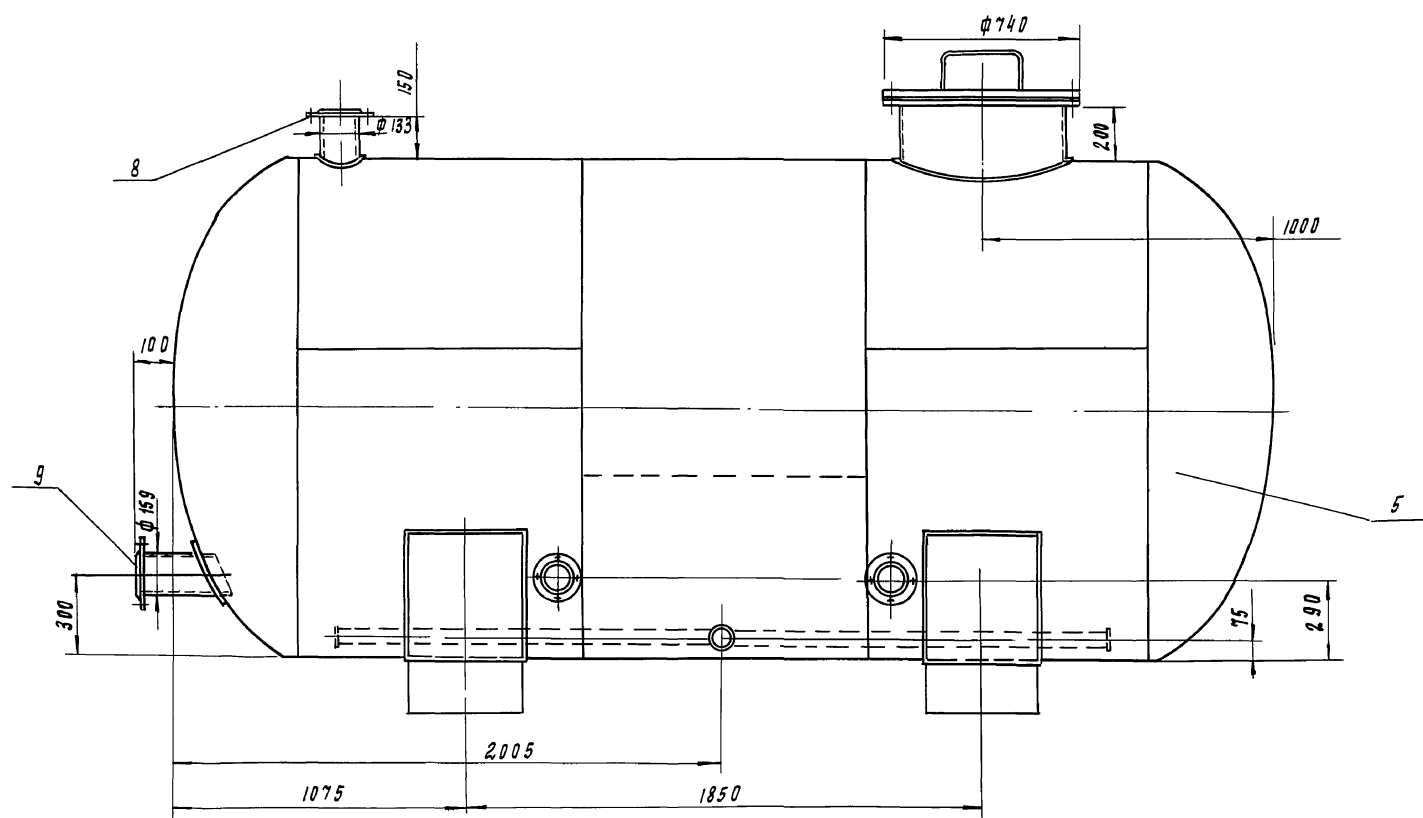
Масса 785 кг

		Т.П. 902-5-49.88		ТХМ-1	
Разраб.	Окунецкая	Пров.	Шварика	БАК - РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ОСАДКА.	ЦАВЛЯ Лист Листов
Н.контр.	Кремнев	Утв.	Шняков	Эскизный чертёж общего вида	ЦНИИЭП инж. оборудования

22890-02 21

ИЗМ. № ПОЛ. ПОП. ПОДАТ. ВЗАМ. ИЛЛ. Н

Альбом II



Техническая характеристика

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

Технические требования

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

Масса 1295 кг

			Т П 902-5-49.88	ТХН - 2		
РАЗРАБ.	ПАРЫГИНА	ЕЛС	РЕЗЕРВУАР ОСАДКА ЭРКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕРО В И Д А	СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВ.	ШИКОВ	АВЕРЬ		1	2	
И. КОНТР.	КРЕМНЕВ	АВЕРЬ	ЦНИИЭП ИИИ. ОБОРУДОВАНИЯ.			
УТВ.	ШИКОВ	АВЕРЬ				

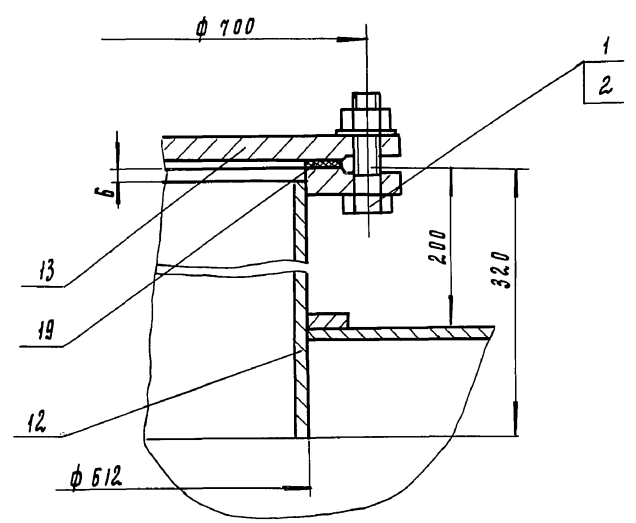
22890-02 22

Копировал Подлевская

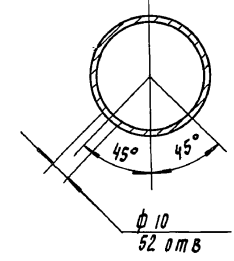
ФОРМАТ А2

ИИИ. И ПОДЛЕВСКАЯ. И ДАТА. ИИИ. ИИИ. ИИИ.

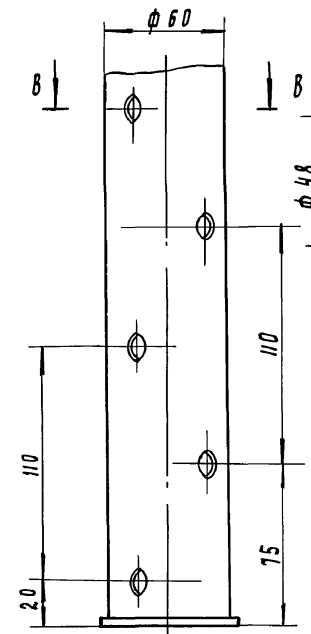
A - A лист 1
М 1:2



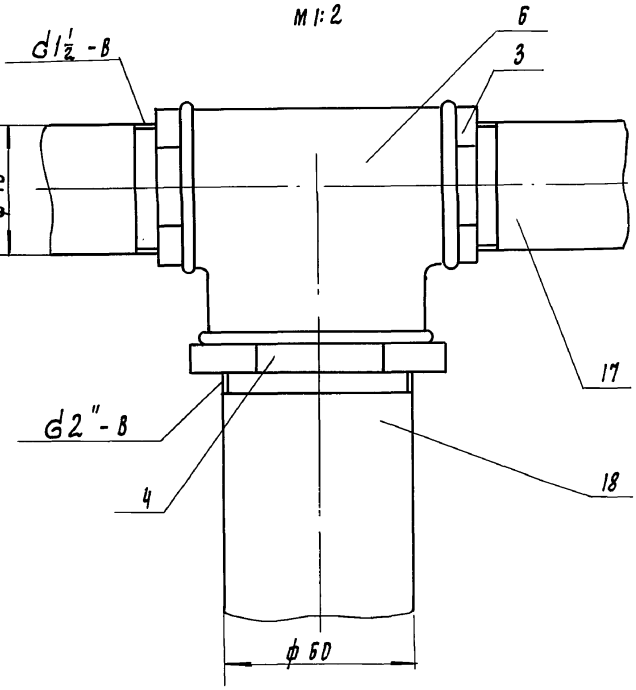
B - B
М 1:2



Вид Б лист 1
М 1:2



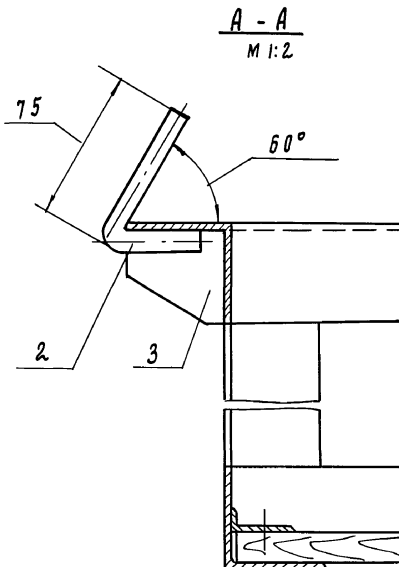
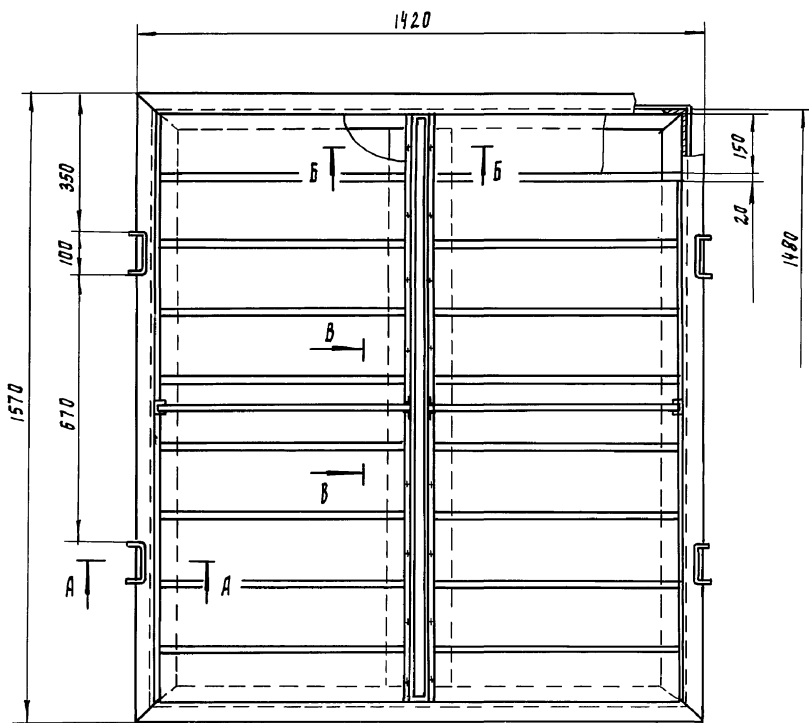
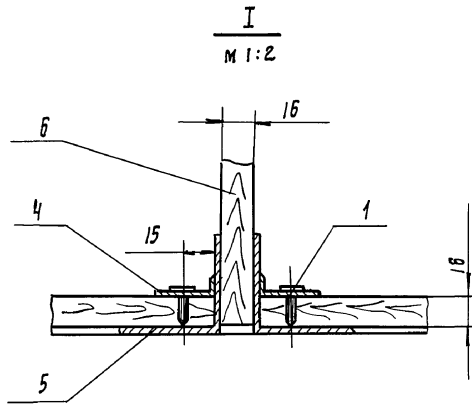
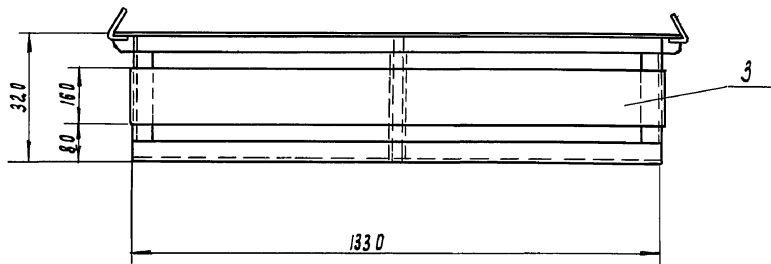
I лист 1
М 1:2



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М20-6g x 50-58 пост 7798-70	20	
2	Пайка М20-6Н5 пост 5915-70	20	
3	Контргайка 50 пост 8968-75	2	
4	Контргайка 80 пост 8968-75	1	
5	Днище 1800-6-450 пост 6533-78	2	
6	Тройник 40 x 50 пост 8949-75	1	
<u>Фланец пост 12820-80</u>			
7	1-100-2.5	1	
8	1-125-2.5	1	
9	1-150-2.5	2	
<u>Материалы</u>			
11	Круп 10-8-пост 2590-71 Ст 3 пост 535-79	0.5 м	0.4 кг
12	Лист Б-6 пост 19903-74 Ст 3 кл 2 пост 14637-79	17.71 м ²	834 кг
13	Лист Б-12 пост 19903-74 Ст 3 пост 14631-79	0.43 м ²	40.5 кг
<u>Труба</u>			
пост 10704-76 А пост 10705-80			
14	108 x 2.8	1.5 м	10.9 кг
15	133 x 3.2	0.35 м	3.64 кг
16	159 x 4	0.35 м	5.35 кг
<u>Труба пост 3262-75</u>			
17	40 x 3	2.9 м	12.4 кг
18	50 x 3	1.54 м	11.3 кг
19	Пластина I, лист тмкш -0-3 пост 7338-77	0.07 м ²	0.1 кг

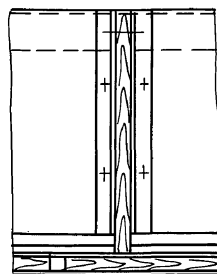
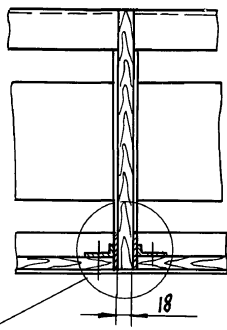
ЛНБ, И. ПОДА. ЦОДП. И. ПАТА. ВЗАМ. ИВБ. Н.

Т. П. 902-5-49.88 ТХН-2 Лист 2



Б - Б
М 1:5

В - В
М 1:5
ПОВЕРНУТО

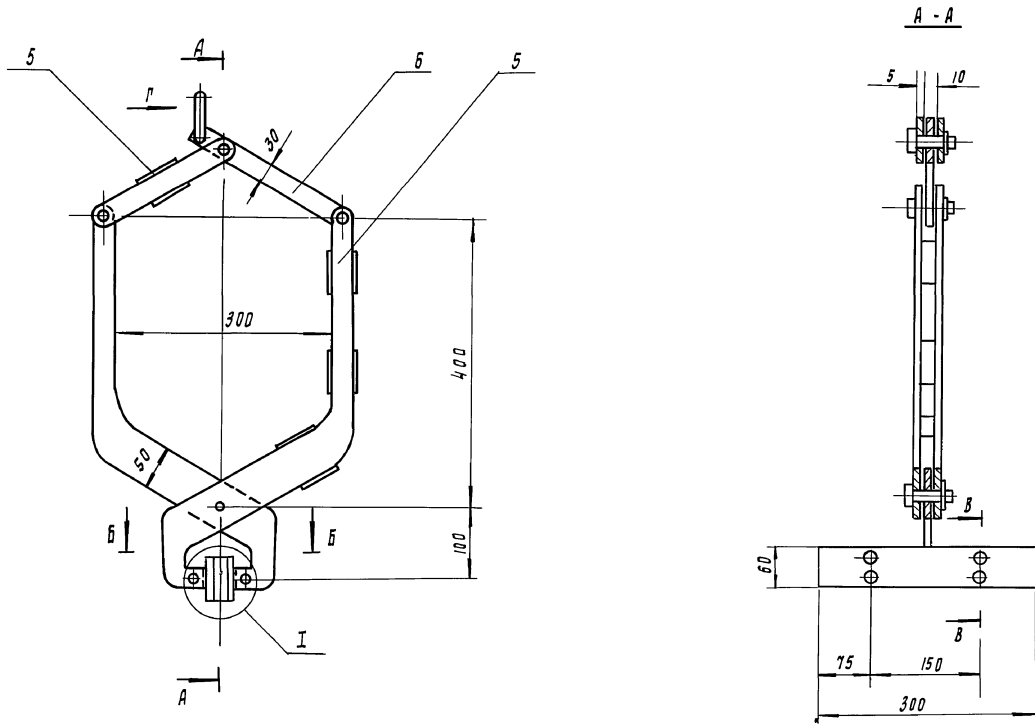


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Штырь I. 5x16 пост 1145-80	44	
<u>Материалы</u>			
2	Круг 10-в пост 2590-71 Ст. 3 гост 535-79	1.4м	0.83 кг
3	Лист Б-2 пост 19903-74 Ст. 3 пост 16523-70	0.3м ²	4.4 кг
	Уголок пост 8509-86 Ст. 3 сп пост 535-79		
4	25x25x3-Б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

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

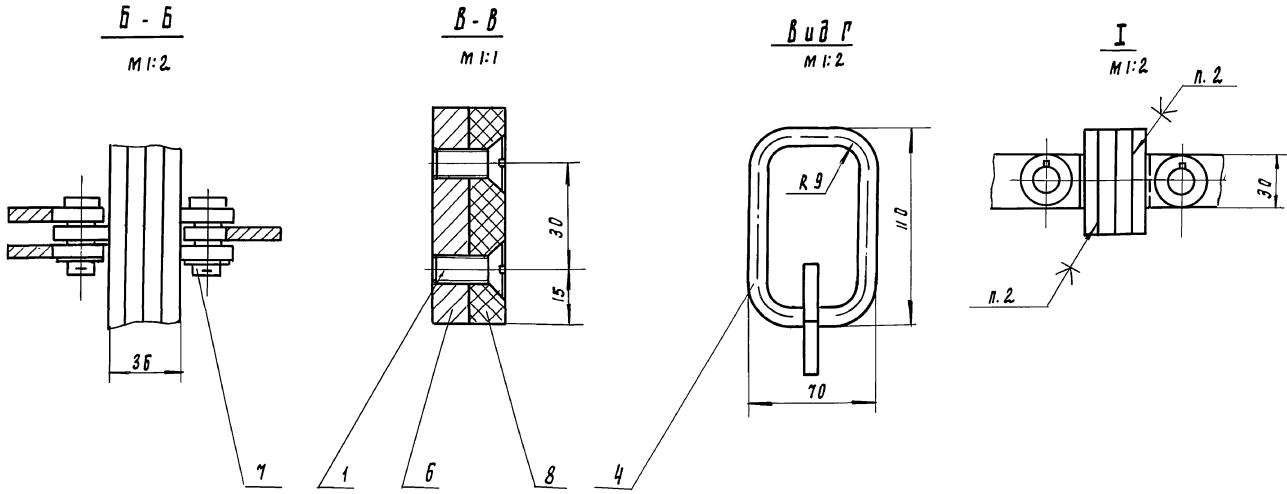
Масса 80кг

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



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Винт В2, м 5-69 x 20, 48 пост 17475-80	4	
2	Шайба 16.01.01 пост 11371-78	6	
3	Шпилька 5x22 пост 397-79	6	
<u>Материалы</u>			
4	Круг 10-В пост 2590-71 Ст.3 пост 535-79	0,35 м	0,3 кг
5	Лист Б-5 пост 19903-74 Ст.3 пост 14637-79	0,08 м ²	3,2 кг
6	Лист Б-8 пост 19903-74 Ст.3 пост 14637-79	0,08 м ²	4,6 кг
7	Ст.3 пост 380-71	0,53 кг	
8	Пластина Г, лист, тмкщ-с-10-9.9 пост 7338-77	0,04 м ²	0,5 кг

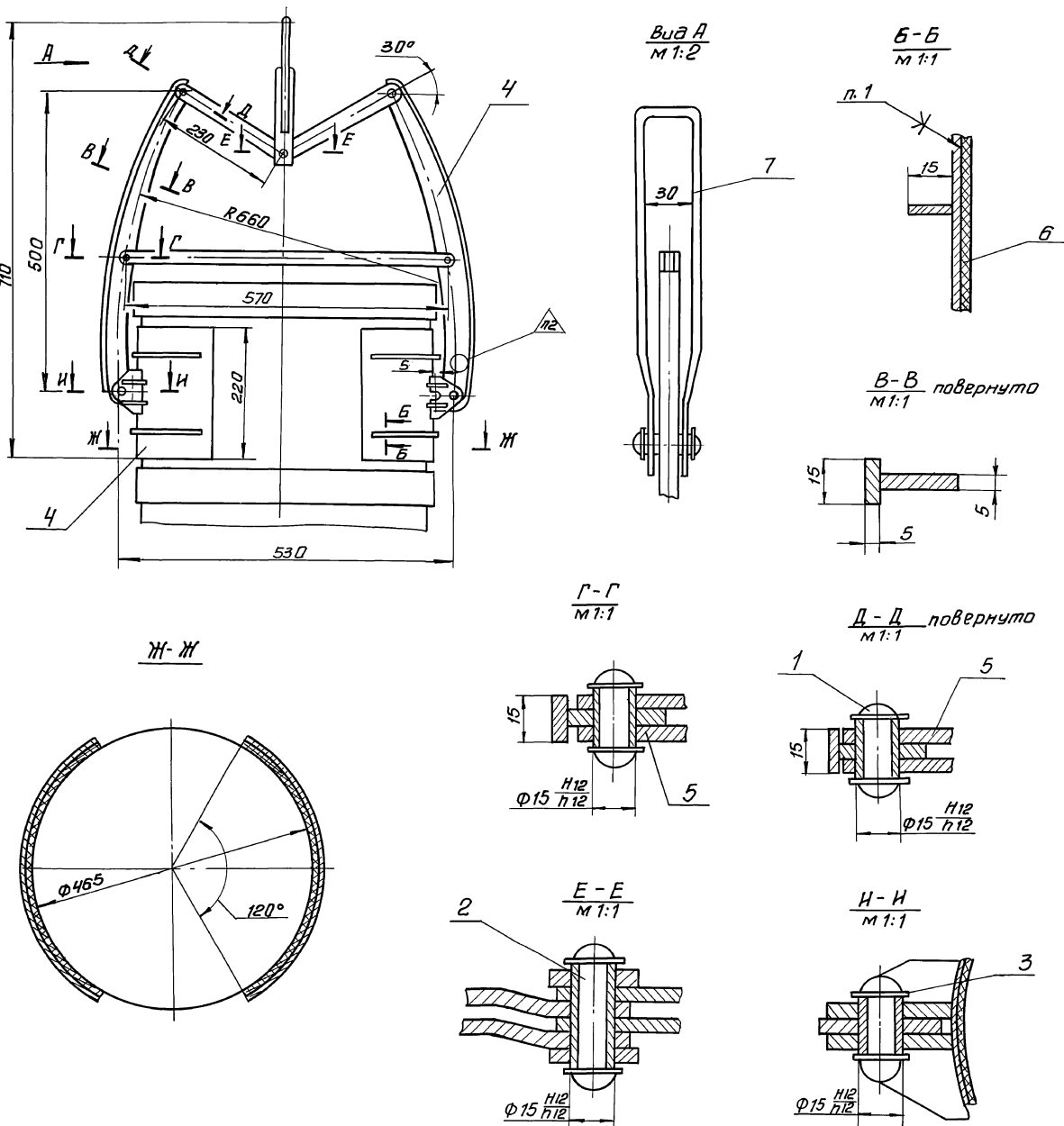
1. Сварные швы по пост 5264-80.
2. Клей 88НП, ТУ 38-1055 40-85.
3. Покрытие - эмаль хо-710, серая пост 9355-81 по прунту хс-010 пост 9355-81.



Масса 10 кг

Т.п 902-5-49.88			ТХН-4			
РАЗРАБ.	Буданкова	Буд	ПОДВЕСКА ДЛЯ МЕШКОВ	СТАЯ	Лист	Листов
Пров.	Шипков	Шип		1		
И. КОНТР.	Кремнев	Крем	Эскизный чертёж ОБЩЕГО ВИДА	ЦНИИЭП ИНН. ОБОРУДОВАНИЯ		
УТВ.	Шипков	Шип				

22890-02 25



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
Заклейка ГОСТ 10299-80			
1	10 x 36.00	6	
2	10 x 45.00	1	
3	Шайба 10.02.ГОСТ 11371-78	14	
<i>Материалы</i>			
4	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16323-70		0.5 кг
5	Лист Б-5 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79		4 кг
6	Пластина I, лист ТМКЩ-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 стенку, МПа, не более — 0.01
3. Грузоподъемность захвата, кг — 150
4. Скоба захвата предназначена для крюка грузоподъемностью, кг — 1000

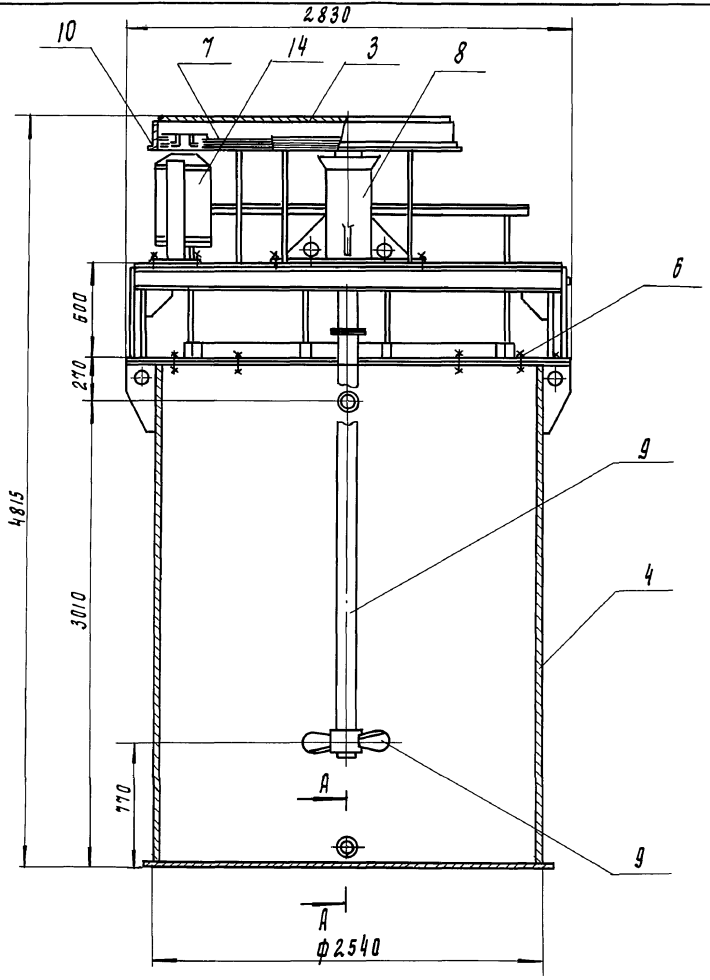
Технические требования.

1. Клей 88НП ТУ38-105540-85.
2. Клеить 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.

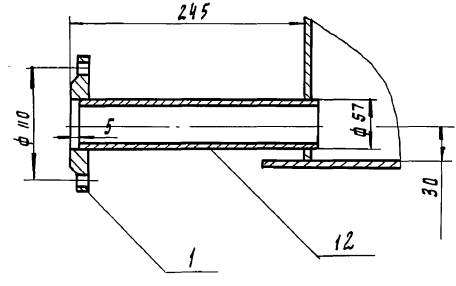
Масса 7 кг

		Т. П. 902-5-49.88	ТХН-5
Разраб.	Буданкова	Захват	Старая
Пров.	Шипкав		Лист
		Эскизный чертеж общего вида	Листов
			1
Н. контр.	Кремнев		ЦНИИЭП инж. оборудования
Утв.	Шипкав		

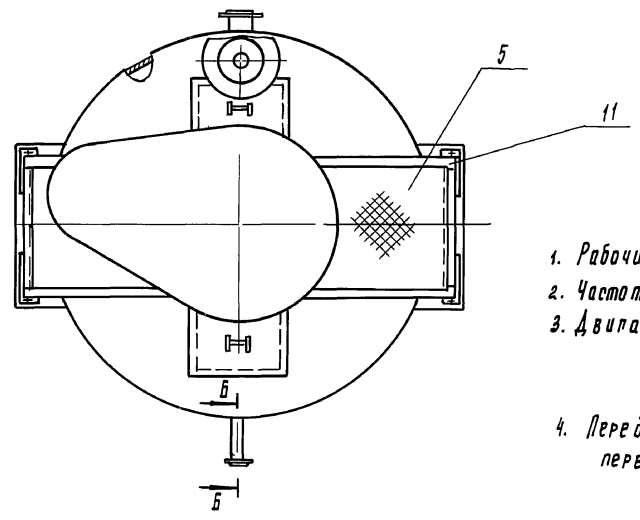
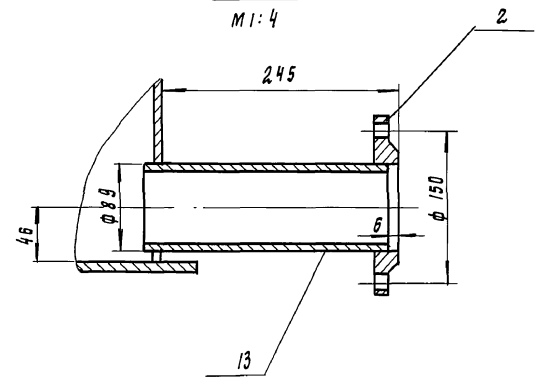
А 1600М II



А-А
М1:4



Б-Б повернуто
М1:4



Техническая характеристика

- 1. Рабочий объем бака, м³ - 12.5
- 2. Частота вращения мешалки, об/мин - 200
- 3. Двигатель 4А160СВ43 исп. I M 1031
мощность, кВт - 7.5
частота вращения, об/мин - 750
- 4. Передаточное отношение клиноременной передачи, - 3.75

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

Технические требования

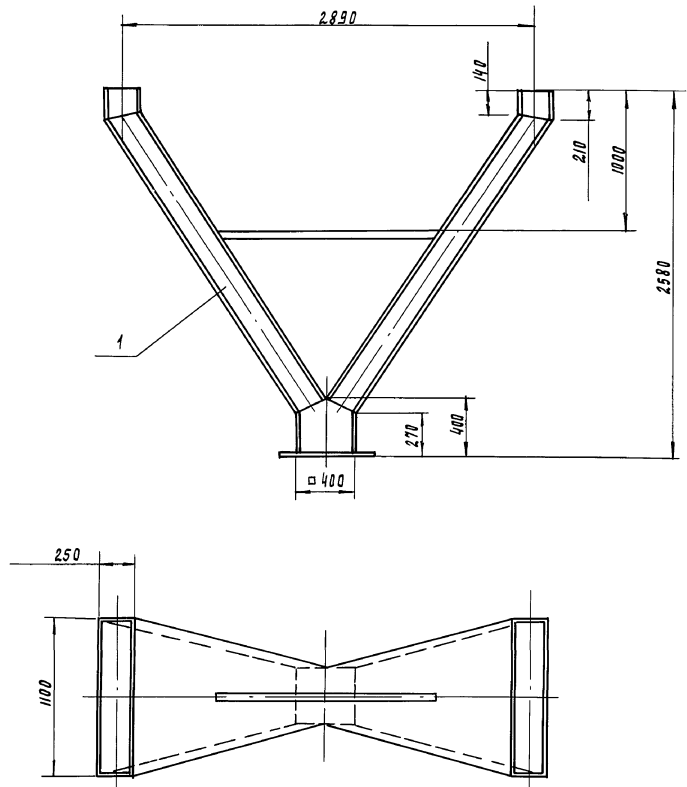
- 1. Сварные швы по пост 5264-80 и пост 16037-80
- 2. Покрытие - эмаль ХВ 100 пост 6993-79 в два слоя по прунту фл-03к пост 9109-81

Масса 2270 кг.

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

22890-02 27

ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДГОТ. И ВЫПОЛ. ВЗАИМ. АНВ. И.

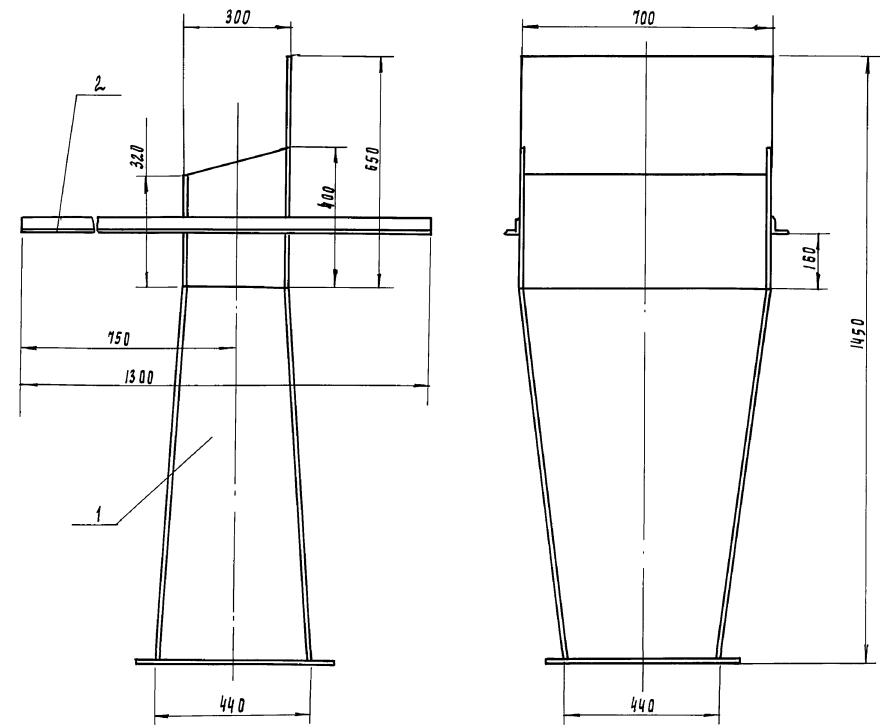


Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-2 пост 19903-74 Ст.3 пост 16523-70	7 м ²	110 кг

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

Масса 112 кг

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



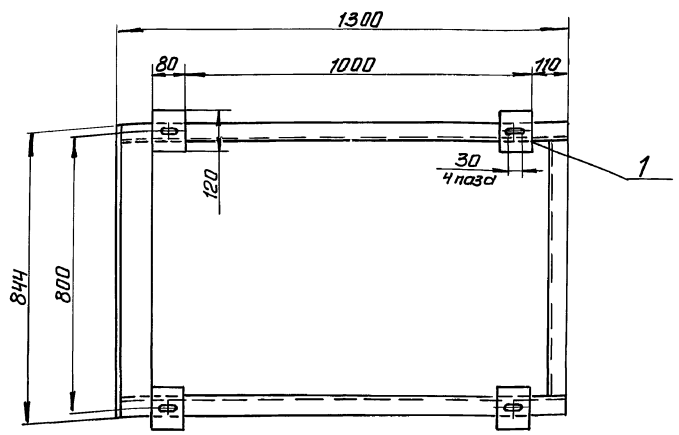
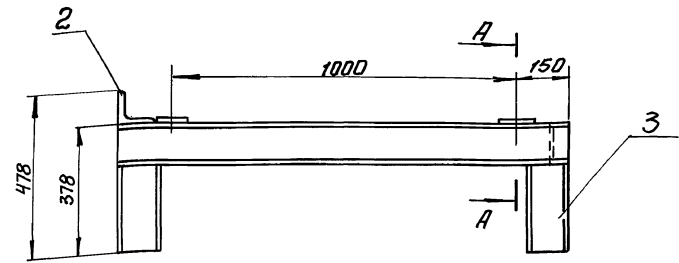
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-2 пост 19903-74 Ст.3 пост 16523-70	3 м ²	47 кг
2	Уголок 40x40x4-Б пост 8509-86 Ст.3-II пост 535-79	2.5 м	6.3 кг

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

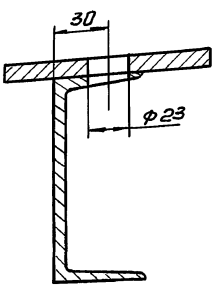
Масса 55 кг.

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

22890-02 28



A-A
M 1:2



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

Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Масса 60 кг

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

Рис. 1

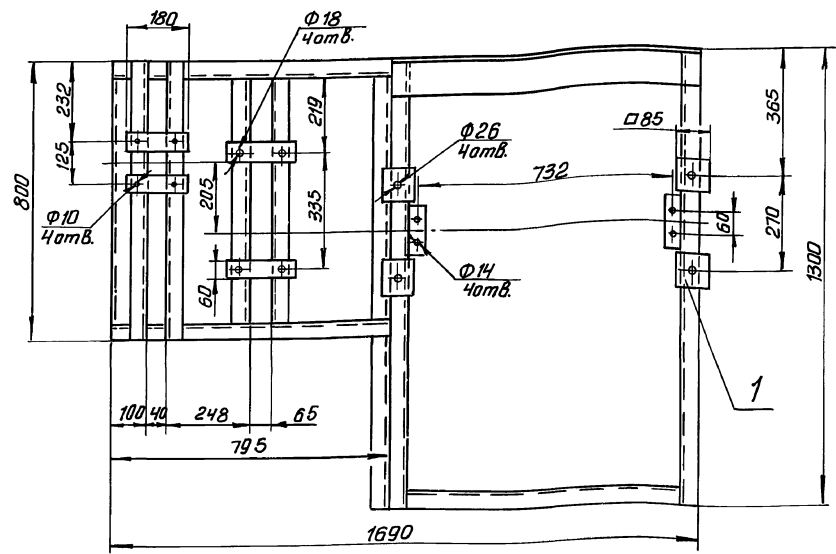
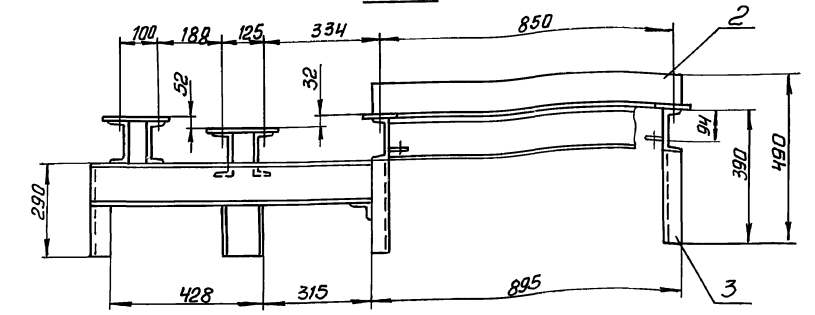
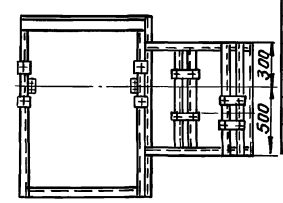


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1



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

Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Масса 120 кг

Обозначение	Рис.
ТХН-10	1
-01	2

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

Исполнитель: [Signature]

Исполнитель: [Signature]

ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

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

Общие указания.

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

- теплопроизводительности конвекторов осуществляется воздушными клапанами, предусмотренными в конструкции прибора. Воздухоудаление из системы происходит через воздухоотсосник, установленный в высшей точке системы. Трьюпровода узла управления изолируются по серии 7.903.9-2.8.1 б=30мм; - шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 (7.903.9-2.1-13); - покрытие защитное из стеклопластика рчланного РСТ (7.903.9-2.1-42).
- В корпусе запроектировано приточно-вытяжная система вентиляции с механическим побуждением. В помещении насосной вытяжка рассчитана на ассимиляцию теплоизбытков. В остальных помещениях воздухообмены определялись по кратностям в соответствии со СНиП II-92-76.
 - Приточный воздух готовится в двух приточных установках и подается непосредственно в каждое помещение.
 - Монтаж вентиляционного предусматривается подъемно-транспортными средствами, предназначенными для технологических нужд здания (см. лист ТХ 3,5).
 - Воздуховоды приточных и вытяжных систем окрасить снаружи масляной краской по ГОСТ 8292-85.
 - Трубопроводы систем отопления изготовить из высокопрочных труб по ГОСТ 3262-75 и электросварных труб по ГОСТ 10704-76. Трубопроводы узла управления системы теплоснабжения изготовить из электросварных труб по ГОСТ 10704-76.
 - Неизолированные трубопроводы систем теплоснабжения и отопления окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за 2 раза.
 - Расчеты систем отопления, вентиляции и теплоснабжения произведены по программам на ЭВМ.
 - Монтаж отопительных и вентиляционных систем производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85.
 - Магистральные трубопроводы систем теплоснабжения изолируются по серии 7.903.9-2.8.1 б=30мм: - шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 (7.903.9-2.1-13); - покрытие защитное из стеклопластика рчланного РСТ (7.903.9-2.1-42).

		гп 902-5-49.88		ОВ		
Провер.	Тарасова	Инжен.	Полева	Ст. инж.	Кукшнина	
				Руч. гр.	Тарасова	
				Г.П.	Горбачев	
				Н.контр.	Куркушин	
				Нач. отд.	Платонов	
Корпус обезвоживания осаждаемых вод с фильтром-прессаму АМП 10-11-01				Студия	лист	листов
Общие данные (окончание)				Р	2	
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения) по помещениям	Объем, м ³	Периоды года при t _н , °С	Расход тепла, Вт(ккал/ч)				Расход холода, Вт(ккал/ч)	Удельная мощность, эл. кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Корпус одежды	7934	-30°	262810	120005	100370	483185	7.72	
Жилая комната с санузлом			225975	103185	86300	415460		

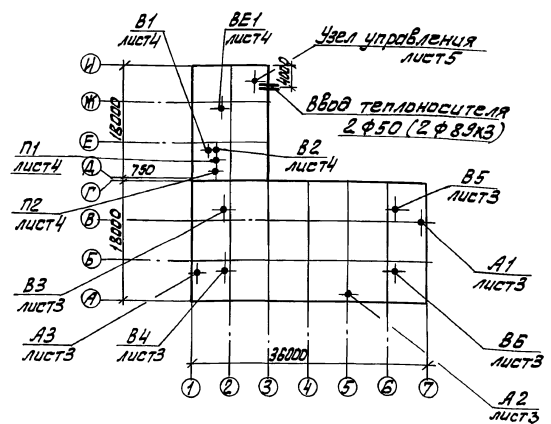
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Горбачев Ю.С.*

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Объемные системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОВЫЯТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				Примечание				
				Тип, исполнение, взрывобезопасность	№	Схема подключения	L, м ³ /ч	P, Па (кгс/см ²)	η, %	Тип, исполнение, по взрывобезопасности	N, кВт	п. кВт	Тип	№	Кол.		T-ра на входе, °С	T-ра на выходе, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/см ²)
Теплоноситель T_н = 150 °C T_о = 70 °C																				
П1	1	Бытовые помещения	Е4.105-2	Ц4-75	4	1	Пр.Д	2485	350 (58)	1420	4А80А4	1.1	1420	КСКЗ-6	1	-30	16	42120 (100150)	330 (740)	КВУ1000х600Б
П2	1	Насосное отделение	Е5.100-2	Ц4-75	5	1	Пр.Д	6040	330 (56)	1415	4А80В4	1.5	1415	КСКЗ-7	1	-19	16	41350 (9970)	300 (670)	КВУ1000х600Б
В1	1	Бытовые помещения	Е4.095-2	Ц4-75	4	1	Пр.Д	2105	330 (56)	1390	4А71А4	0.55	1390	—	—	—	—	—	—	—
В2	1	Помещение для сушки одежды	Е2.510-1	Ц4-75	2.5	1	Пр.Д	375	330 (56)	1375	4АА5Б4	0.12	1375	—	—	—	—	—	—	—
В3.4	2	Насосное отделение	ВКР5.00	25.6	5	—	—	3020	380 (65)	900	4А71В6	0.55	900	—	—	—	—	—	—	—
В5.6	2	Зал фильтр-прессов	ВКР5.00	25.6	5	—	—	3170	380 (65)	900	4А71В6	0.55	900	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ1	1	Санузлы, души	СТД210	00.000-01	—	—	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
А1÷2	2	Зал фильтр-прессов	А02-63-01	В-06-300	4	—	—	6300	—	2840	4АХ71А2	0.75	2840	К86-9	1	+16	+49	70875 (16240)	1215 (270)	—
А3	1	Зал фильтр-прессов	А02-63-01	В-06-300	4	—	—	6300	—	2840	4АХ71А2	0.75	2840	К86-9	1	+16	+49	70875 (16240)	1215 (270)	—
Теплоноситель T_н = 95 °C T_о = 70 °C																				
П1	1	Бытовые помещения	Е4.105-2	Ц4-75	4	1	Пр.Д	2485	350 (58)	1420	4А80А4	1.1	1420	КСКЗ-7	1	-30	16	41170 (9670)	330 (740)	КВУ1000х600Б
П2	1	Насосное отделение	Е5.100-2	Ц4-75	5	1	Пр.Д	6040	330 (56)	1415	4А80В4	1.5	1415	КСКЗ-8	1	-19	16	41350 (9970)	300 (670)	КВУ1000х600Б
В1	1	Бытовые помещения	Е4.100-2	Ц4-75	4	1	Пр.Д	2105	330 (56)	1390	4А71В4	0.55	1390	—	—	—	—	—	—	—
В2	1	Помещение для сушки одежды	Е2.510-1	Ц4-75	2.5	1	Пр.Д	375	330 (56)	1375	4АА5Б4	0.12	1375	—	—	—	—	—	—	—
В3.4	2	Насосное отделение	ВКР5.00	25.6	5	—	—	3020	380 (65)	900	4А71В6	0.55	900	—	—	—	—	—	—	—
В5.6	2	Зал фильтр-прессов	ВКР5.00	25.6	5	—	—	3170	380 (65)	900	4А71В6	0.55	900	—	—	—	—	—	—	—
А1÷2	2	Зал фильтр-прессов	А02-10-01	В-06-300	6.3	—	—	10000	—	1370	4АХ71В4	0.75	1370	К86-4	2	+16	+37	70875 (16240)	1215 (270)	—
А3	1	Зал фильтр-прессов	А02-10-01	В-06-300	6.3	—	—	10000	—	1370	4АХ71В4	0.75	1370	К86-4	2	+16	+37	70875 (16240)	1215 (270)	—
ВЕ1	1	Санузлы, души	СТД210	00.000-01	—	—	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

План-схема.



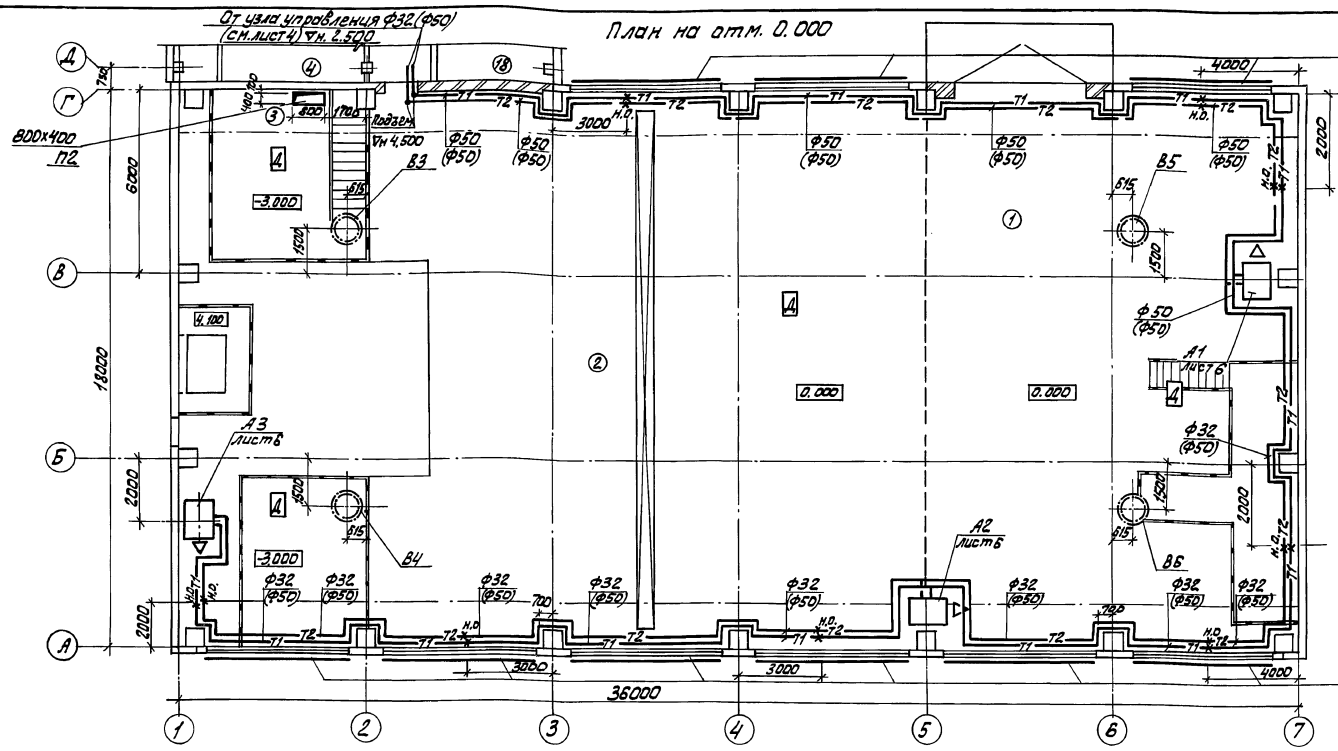
ПРИБЫЛИ		ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№		ТП 902-5-49.88	
ПРОВЕР. ТАРАСОВА		ИНЖЕН. ПОЛЕВА	
СТ.ИНЖ. КИЧУШКИНА		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОБАДА СТОЯННЫХ ВОД С Б ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ АМП10-1Г-01	
Р.И.Г. ТАРАСОВА		СТАДН. ЛНСТ	
ГИ.П. ГОРБАЧЕВ		АНСТОВ	
Н.КОНТ. ХИЧИННА		Р	
НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ		1	
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

Альбом II

ИНВ.№ ПОДА П. И. ДАТА ВЗЛ. ИНВ. №

АЛЬБОМ II

План на отм. 0.000



Открытые фрамуги
F ж.с. = 1.01 м²

Открытые фрамуги
F ж.с. = 2.52 м²

Экспликация помещений

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

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

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

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

ПРИБВЯЗАН	ПРОВЕР. ТАРАСОВА ИНЖЕН. ПОЛОВА СТ. ИНЖ. КУЧУКИНА РУК. ГР. ТАРАСОВА ГИП. ГОРБАЧЕВ И. КОНТРОЛ. ХИЧКИНА НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	Т П 902-5-49.88	ОВ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДАКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ФИЛЬТРА-ПРЕССАМИ АМ10-1Р-01	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3
ИНВ. №		ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В Осях 1-7 и А-Д		ЦНИИЭТ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

22890-02 32

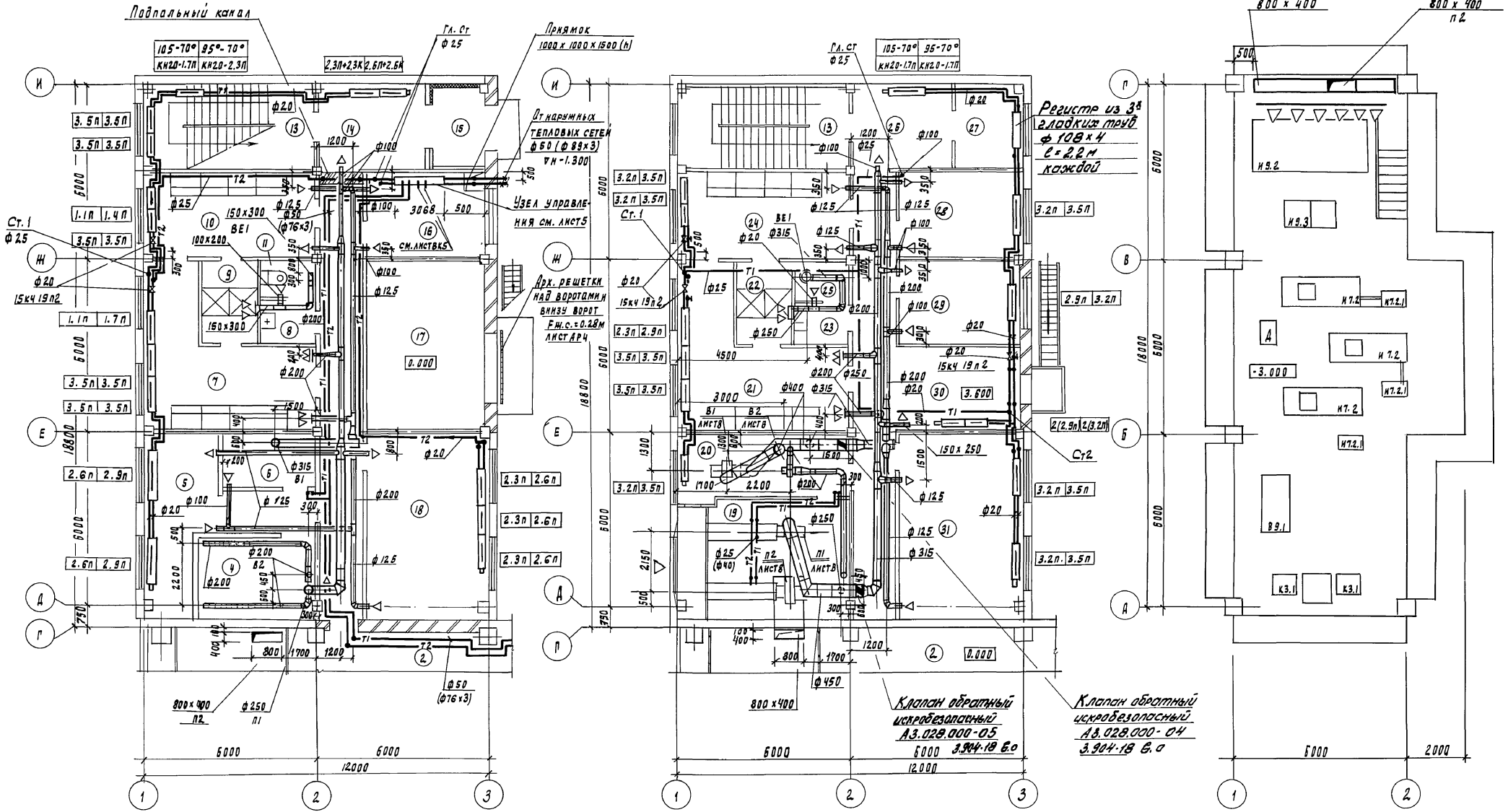
Копировал: Алексикова

Формат: А2

План на отм. 0.000

План на отм. 3.600

План на отм. -3.000



Примечания

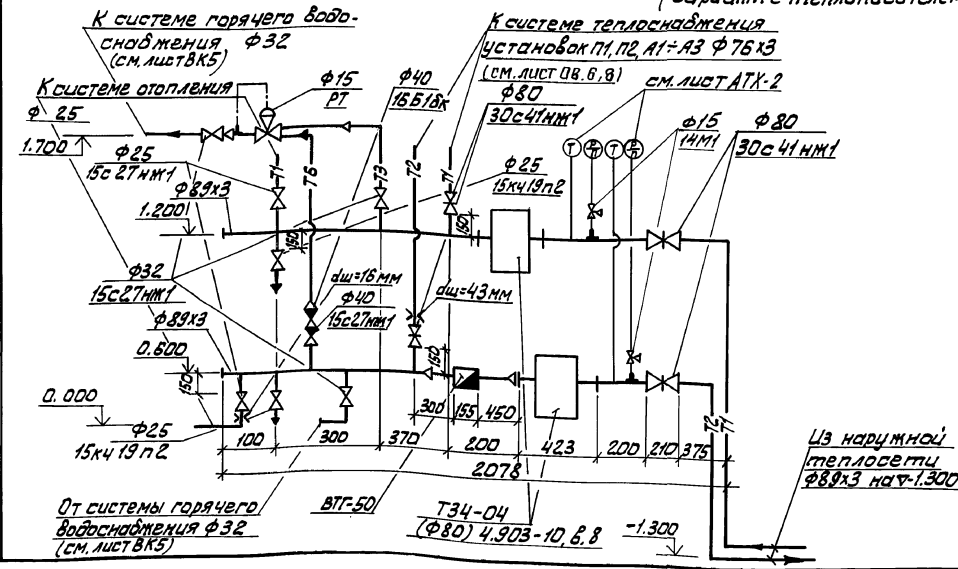
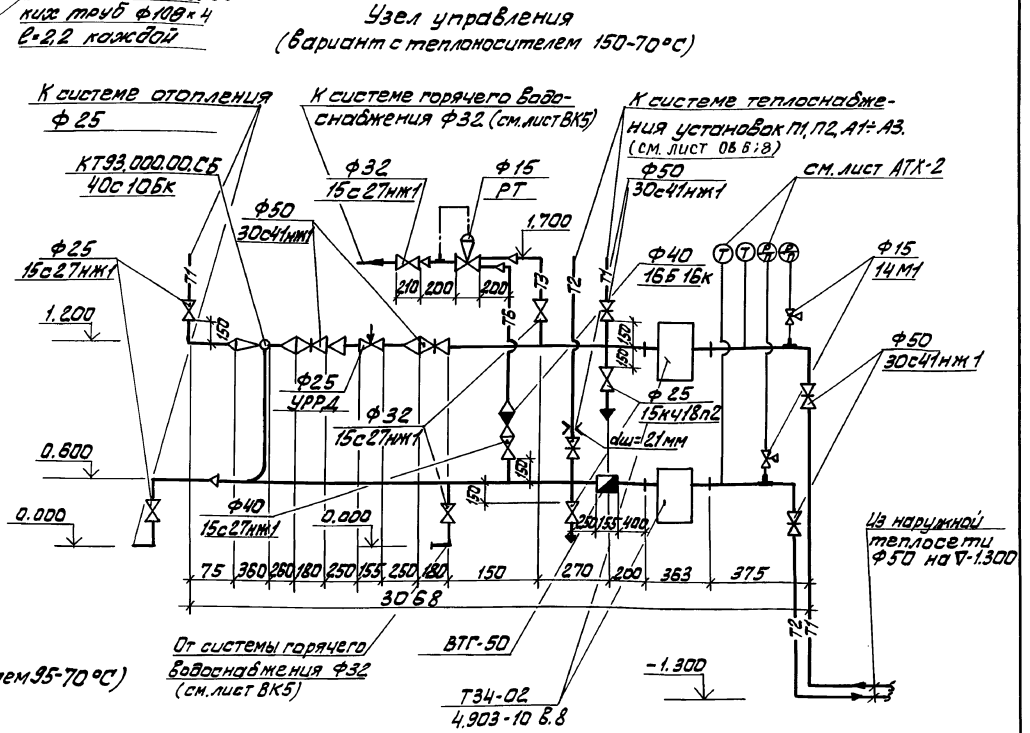
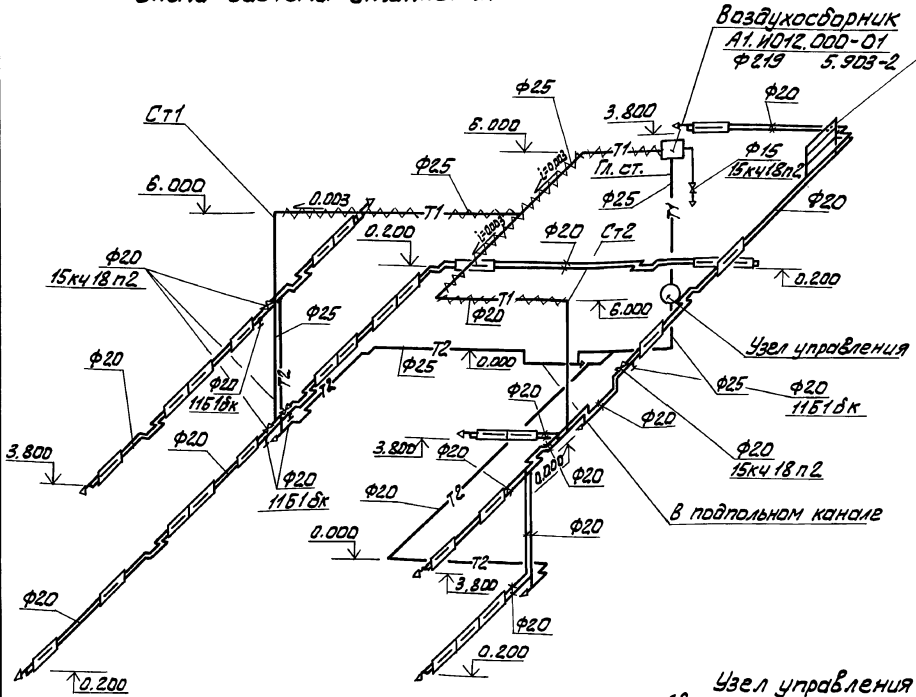
- 1. Экспликация помещений см. лист 3
- 2. В скобках даны диаметры для теплоносителя с параметрами 95-70°

			ТЛ 902-5-49.88	08
Привязан	Провер. Тарасова Ст. инж. Кукушкина	Руч. др. Тарасова Инж. Порбачев	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами АМПУ-1Г-01	Стадия Лист Листов Р Ч
И.в.н	И.контр. Хинчина И.ч.ота. Платонов		План на отм. -3.000 в осях 1-2 и А-Р Планы на отм. 0.000 и 3.600 в осях 1-3 и П-И	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

22890-02 33

Схема системы отопления

Альбом II



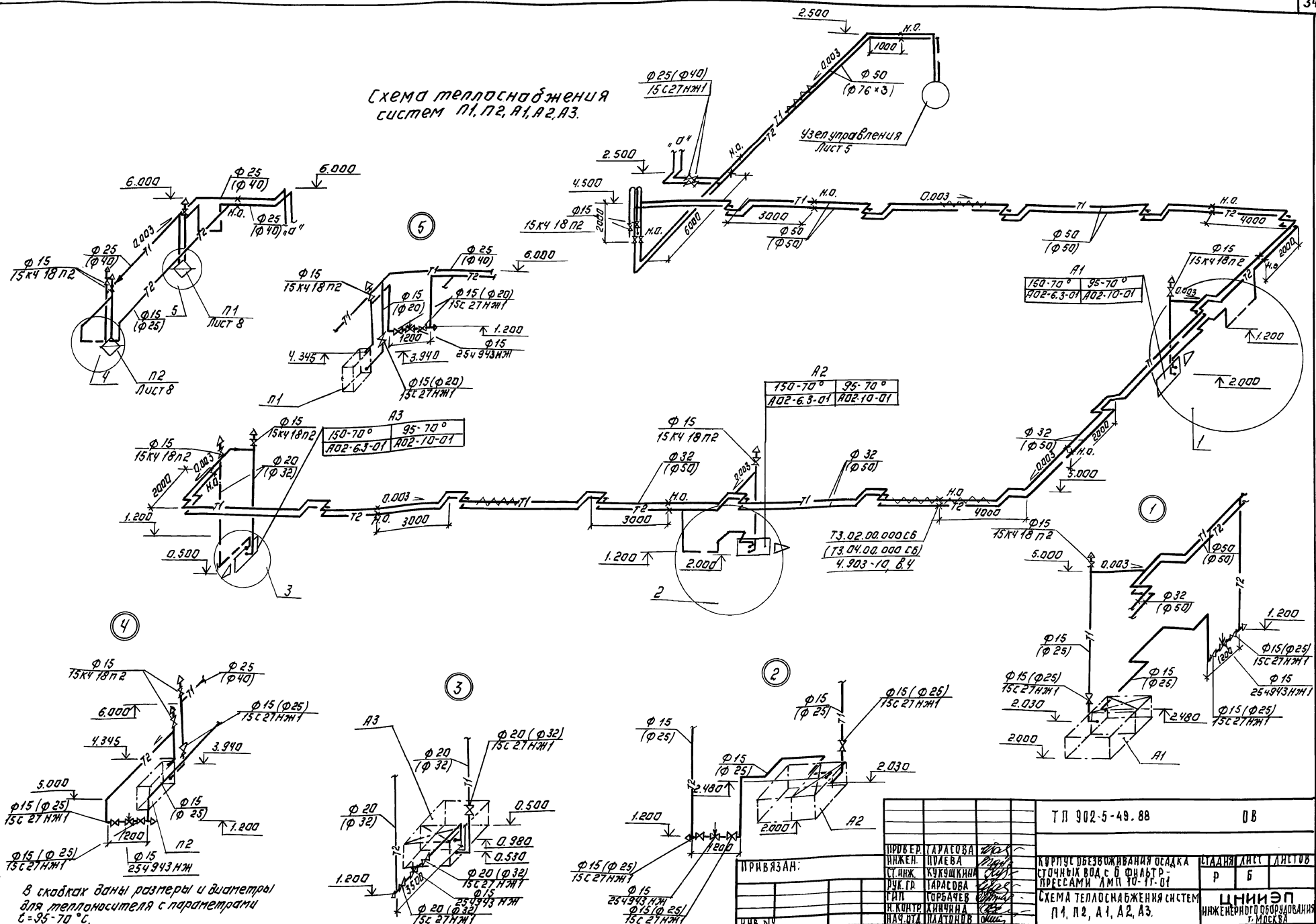
		ТП 902-5-49.88		08
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ТАРАСОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СТ. ИНЖ. КУКУШКИНА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДА	Р	5
	РУК. ГР. ТАРАСОВА	СТОЧНЫХ ВОД СЪ ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ АМП-10-1Г-01		
	ГНП ГОРБАЧЕВ			
	Н. КОНТР. ХИЧИНА	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.	ЦНИИЭП	
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

22890-02 34

Копировал: Алешикова

Формат: А2

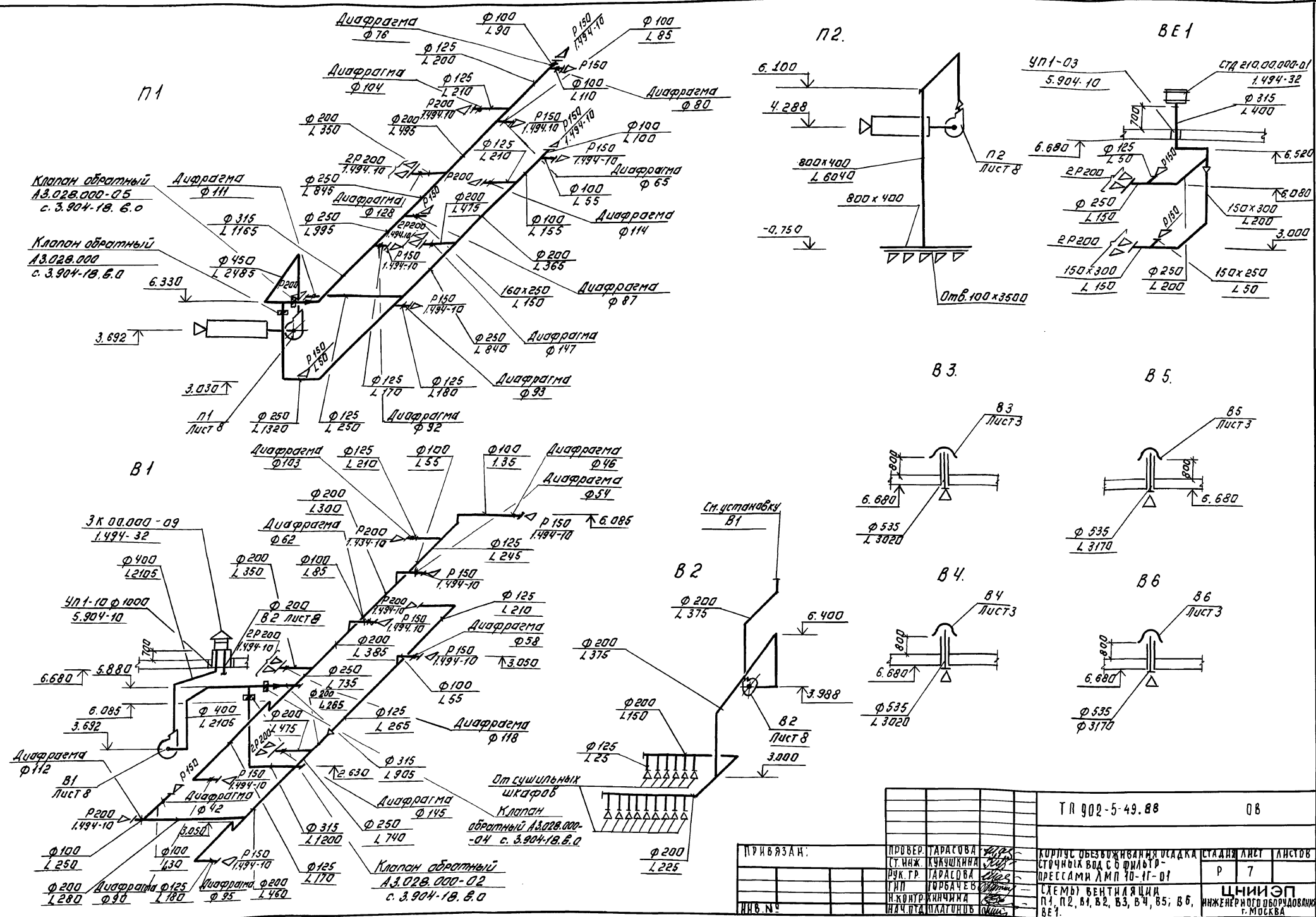
Схема теплоснабжения систем П1, П2, А1, А2, А3.



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

Т П 902-5-49.88		08
ПРОВЕР: ГАРАСОВА	ИЖЕН: ПУЛОВА	КУРСЫ ОБЪЕДИНЕНИЯ ОБАДКА СТОЧНЫХ ВОД С ФАЛЬТ-ПРЕСАМИ АМП 10-1Г-01
СТ.ИЖ: КУХУШКИНА	РУК.ГР: ГАРАСОВА	
САП: ГОРБАЧЕВ	И.КОНТ: ХИЧОВА	СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СИСТЕМ П1, П2, А1, А2, А3.
НАЧ.ОТД: ПЛАТОНОВ		
ИНВ.№:	22890-02 35	Копировал: Логниова

АЛБЕДИИ

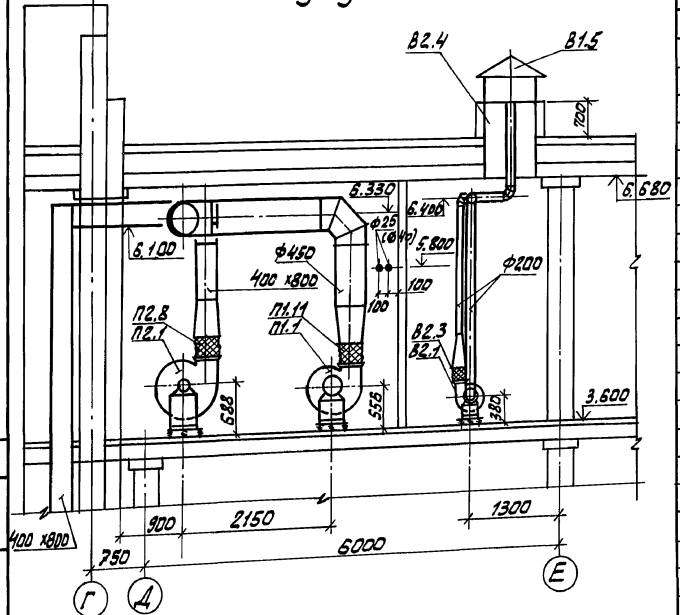


ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР. ТАРАСОВА	ИЗМ.	КОПИЧ ОБЪЕДИНЕНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ ЛИСИ	ЛИСТОВ
		СТ. НИЖ. КУЧУШКИНА	2/25	СТОЧНЫХ ВОД С Б. ФИЛЬТР-	Р	7
		РУК. ГР. ТАРАСОВА	2/25	ПРЕССАМИ ЛМП 40-1Г-01		
		ГИП. ТУРБАЧЕВ	2/25	СЛЕМБУ ВЕНТЛЯЦИЯ	ЦНИИЭП	
		И. КОНТ. КИЯЧКИНА	2/25	П1, П2, В1, В2, В3, В4, В5, В6,	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	2/25	ВЕ1.	г. МОСКВА	

22890-02 36 КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А2

Спецификация систем.

3-3



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		герметическая $\Delta_{0,05 \times 1,25}$	1	33,6	
П1.11	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-08, $\rho=120$ мм	1	1,34	
		П2			
П2.1		Агрегат Вентиляторный Е5.100-2 компл.	1	36,0	
		а. ц/в вентилятор В.Ц.4-75-5-01 исп. 1, пол. Пр 0° б. электродвигатель 4.А.80.В.4, $n=1415 \text{ об/мин}$ $N=1,5 \text{ кВт}$			
П2.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-09, $\rho=120$	1	1,71	
П2.3		Калорифер КСК 3-7 КСКЗ-8	1	46,1	$t=150-70^\circ\text{C}$ $t=35-70^\circ\text{C}$
П2.4	1.494-25	Подставки под калорифер $h=270$ мм	4	0,2	
П2.5		Клапан воздушный утепленный КВУ 1000x600 Б с исполнительным механизмом МЭО-16/83-Q25-20	1	44,0	
П2.6		Конфузор металлический $\delta=1$ мм			$t=150-70^\circ\text{C}$
		Ф500 на 703x503(A), $\rho=700$ мм	1	12,0	ОВН1
П2.6		Конфузор металлический $\delta=1$ мм			$t=95-70^\circ\text{C}$
		Ф500 на 828x503(Б), $\rho=700$ мм	1	12,8	ОВН1
П2.7		Переход металлический $\delta=2$ мм			ОВН2
		с 703x503 на 1000x600, $\rho=700$ мм	1	33,8	$t=150-70^\circ\text{C}$
П2.7		Переход металлический $\delta=2$ мм			ОВН2
		с 828x503 на 1000x600, $\rho=700$ мм	1	35,4	$t=95-70^\circ\text{C}$
П2.8	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-11, $\rho=120$	1	1,64	
		В1			
В1.1	3.904-18, В.0	Клапан обратный искробезопасный А3.028.000-02	1	8,9	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
В1.2		Агрегат Вентиляторный Е4.095-2 компл.	1	62,8	
		а. ц/в вентилятор В-Ц.4-75-4 исп. 1 пол. Пр 0° б. электродвигатель 4.А.71.А.4, $n=1390 \text{ об/мин}$ $N=0,55 \text{ кВт}$			
В1.3	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-08, $\rho=120$	1	1,59	
В1.4	5.904-38	Н.00.00-08, $\rho=120$	1	1,34	
В1.5	1.494-32	Зонт 3-К.00.000-09	1	52,0	
В1.6	3.904-18, В.0	Клапан обратный искробезопасный А3.028.000-04	1	14,5	
		В2			
В2.1		Агрегат Вентиляторный Е2.5.110-1 компл.	1	26,2	
		а. ц/в вентилятор В-Ц.4-75-2.5 исп. 1, пол. Пр 0° б. электродвигатель 4.А.156.А.4, $n=1375 \text{ об/мин}$ $N=0,12 \text{ кВт}$			
В2.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03, $\rho=120$ мм	1	0,91	
В2.3	5.904-38	Н.00.00-03, $\rho=120$	1	0,88	
В2.4	5.904-10	Узлы проходы вентиляционных шахт УП1-10 Ф 1000	1	205,0	

Альбом II

МТРЕВА

ОТДЕЛ ЗАД.

ОТДЕЛ АСП

ОТДЕЛ АСП

ОТДЕЛ АСП

ВЗМ.И.Н.В.И

ПОЛ. И ДАТА

И.В.МЕЛОД.

ТП 902-5-49.88 08

ПРОВЕР. ТАРАСОВА	И.И.И.	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ АМП-10-1Р-01	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
СТ.ИНЖ. КУКШКИНА	И.И.И.		Р	9		
РЧК.ГР. ТАРАСОВА	И.И.И.		УСТАНОВКА П1, П2, В1, В2 РАЗРЕЗ 3-3 СПЕЦИФИКАЦИЯ.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.
ГИП. ГОРБАЧЕВ	И.И.И.					
Н.КОМТ. ХИНИНА	И.И.И.					
НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ	И.И.И.					
И.В.Н.№						

Копировал: Алешкинова

22890-02 38

Формат: А2

Типовой проект
902-5-49-88

Карпус обезвоживания осадка
сточных вод с 6 фильтр-
прессами ЛМП 10-1Г-01

Альбом II

Эскизные чертежи общих видов
нетиповых конструкций систем
вентиляции.

Содержание

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

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

ТП 902-5-49-88

ОВН

ПРОВ. ТАРАSOBA
СТ.И.ИМ. КУКУШКИНА
РУК.ГР. ТАРАSOBA
ГИП. ГОРБАЧЕВ
Н.КОНТР. ХИНЧИНА
НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ

СОДЕРЖАНИЕ

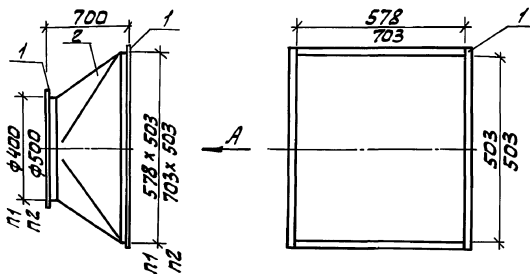
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

Вид А



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

Сварные швы по ГОСТ 5284-80 и ГОСТ 16037-80

Окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85

В числителе - для системы П1
в знаменателе - для системы П2.
Масса изделия - 39,38 кг

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

ТП 902-5-49-88

ОВН1

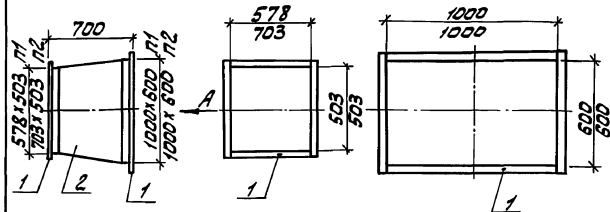
ПРОВ. ТАРАSOBA
СТ.И.ИМ. КУКУШКИНА
РУК.ГР. ТАРАSOBA
ГИП. ГОРБАЧЕВ
Н.КОНТР. ХИНЧИНА
НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ

КОНФУЗОР.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА.

Вид А



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

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

Сварные швы по ГОСТ 5284-80 и ГОСТ 16037-80
В числителе - для системы П1,
в знаменателе - для системы П2
Масса изделия - 90,7 кг

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

ТП 902-5-49-88

ОВН2

ПРОВ. ТАРАSOBA
СТ.И.ИМ. КУКУШКИНА
РУК.ГР. ТАРАSOBA
ГИП. ГОРБАЧЕВ
Н.КОНТР. ХИНЧИНА
НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ

ПЕРЕХОД

СТАДИЯ	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 Т3; Т4	
6	Схемы К1; К2	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Условные обозначения

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

Общие указания

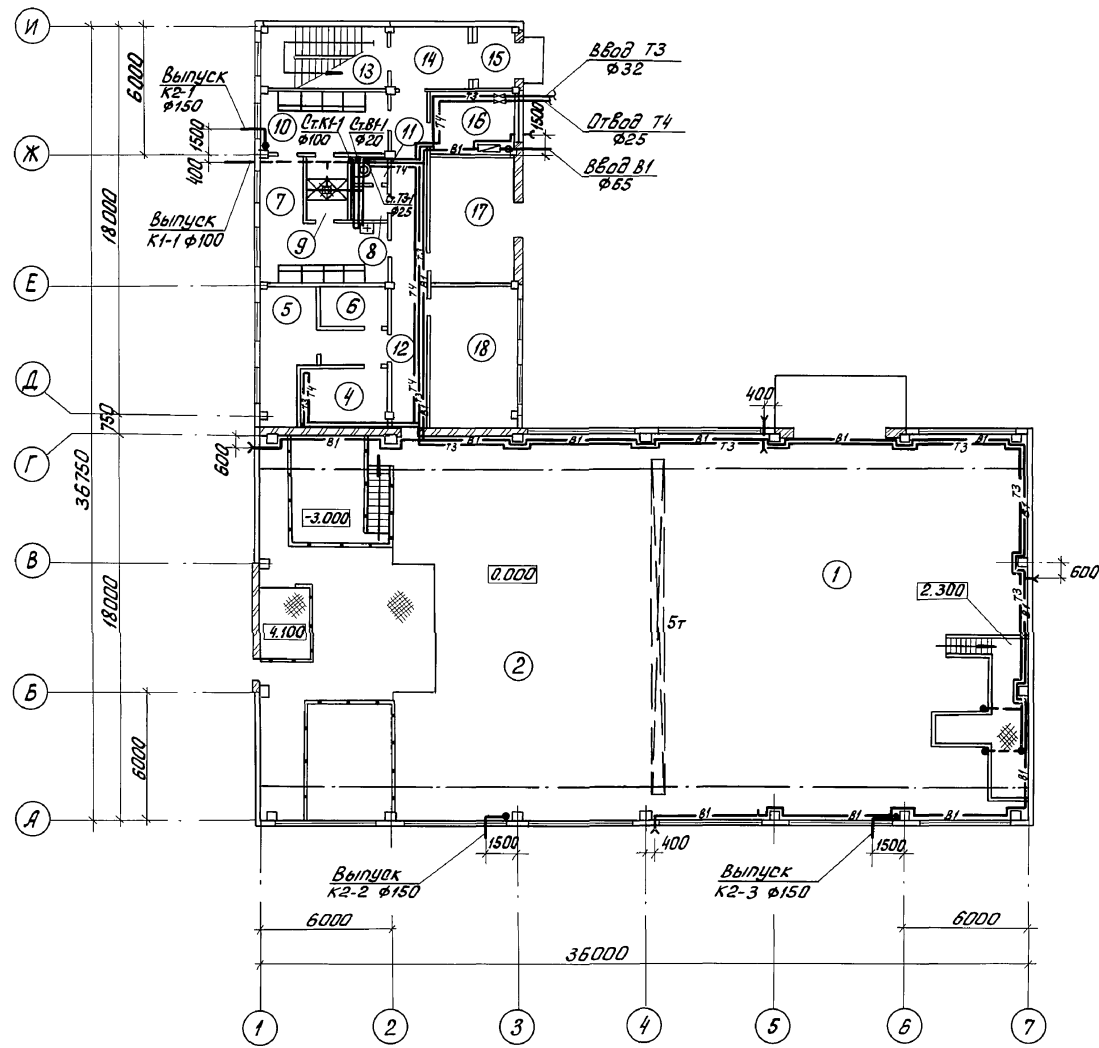
1. Теплоизоляция трубопроводов горячего водоснабжения Т3, Т4 выполнить по серии 7.903.9-2.81.
2. Стальные трубы покрасить масляной краской за 2 раза по грунтовке.

ИНВ. №:		Привязан		
т. п. 902-5-49.88		ВК		
ПРОВЕР. АРТЕМОВА ИНЖЕН. ПЕРМЯКОВА ГИП ЛОКТЮШИН ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА Н. КОНТР. ЛОКТЮШИН НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 5 Филт-прессами типа ДМП10-1Г-01	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 6
Общие данные		ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

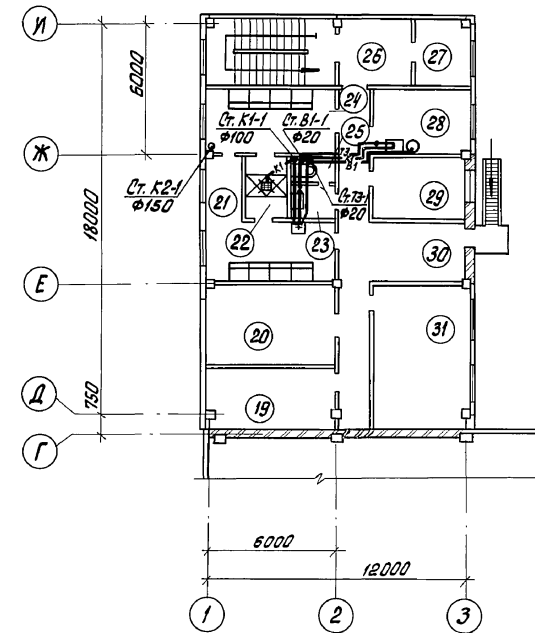
Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *В. Локтюшин*

План на отм. 0.000



План на отм. 3.600

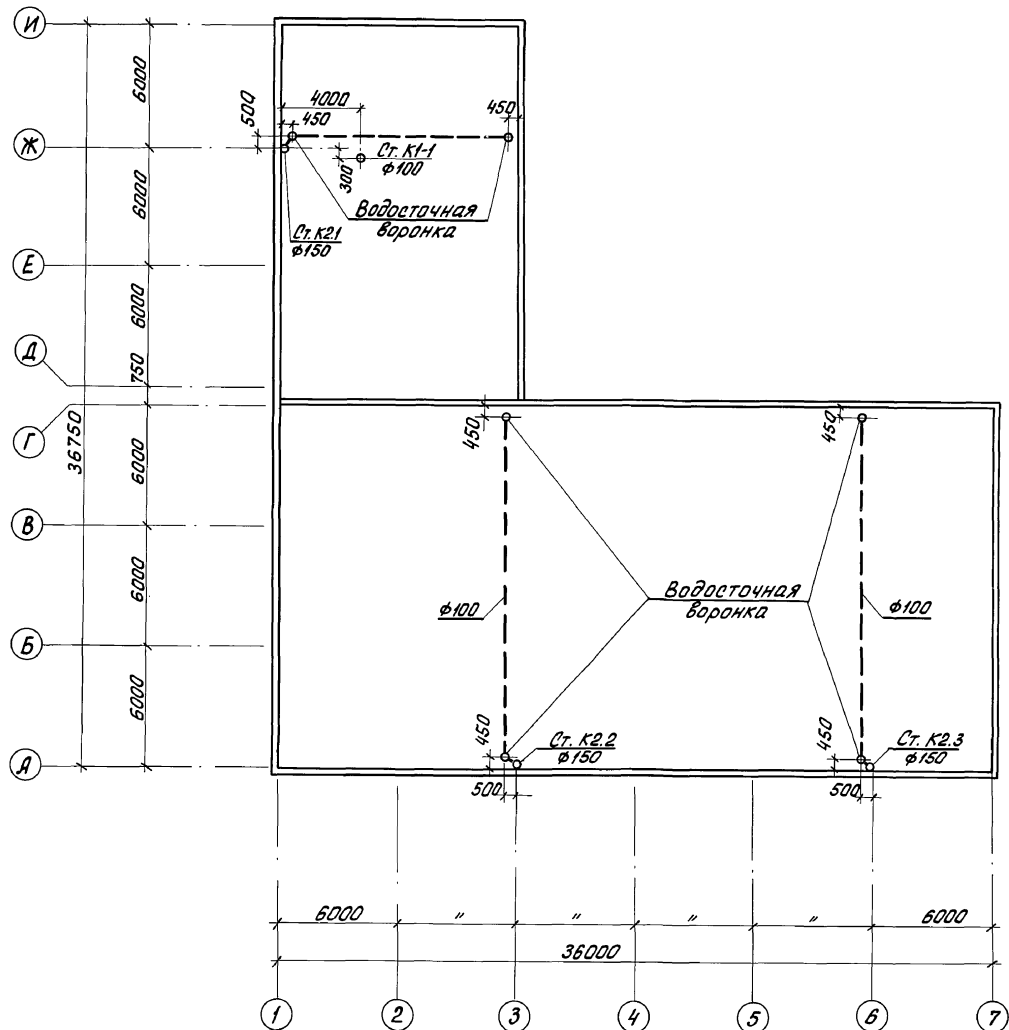


ИНВ. № ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА 1933М. ИНВ. №

		Т. п. 902-5-49.88		ВК	
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. АРТЕМОВА	<i>Артем</i>	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С РИТМ-ФИЛЬТРАЦИОННЫМИ ПРЕССАМИ ТИПА ЛМП 10-1Г-01	
		ИНЖЕН. ПЕРМЯКОВА	<i>Пермякова</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ
		ГИП ЛОКТЮШИН	<i>Локтюшин</i>	Р	2
		ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	<i>Сирота</i>	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.600	
ИНВ. №:		Н. КОНТР. ЛОКТЮШИН	<i>Локтюшин</i>	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	
		НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	<i>Гольдман</i>	22890-02 41	

Коп. Яровая

План кровли



Экспликация помещений

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

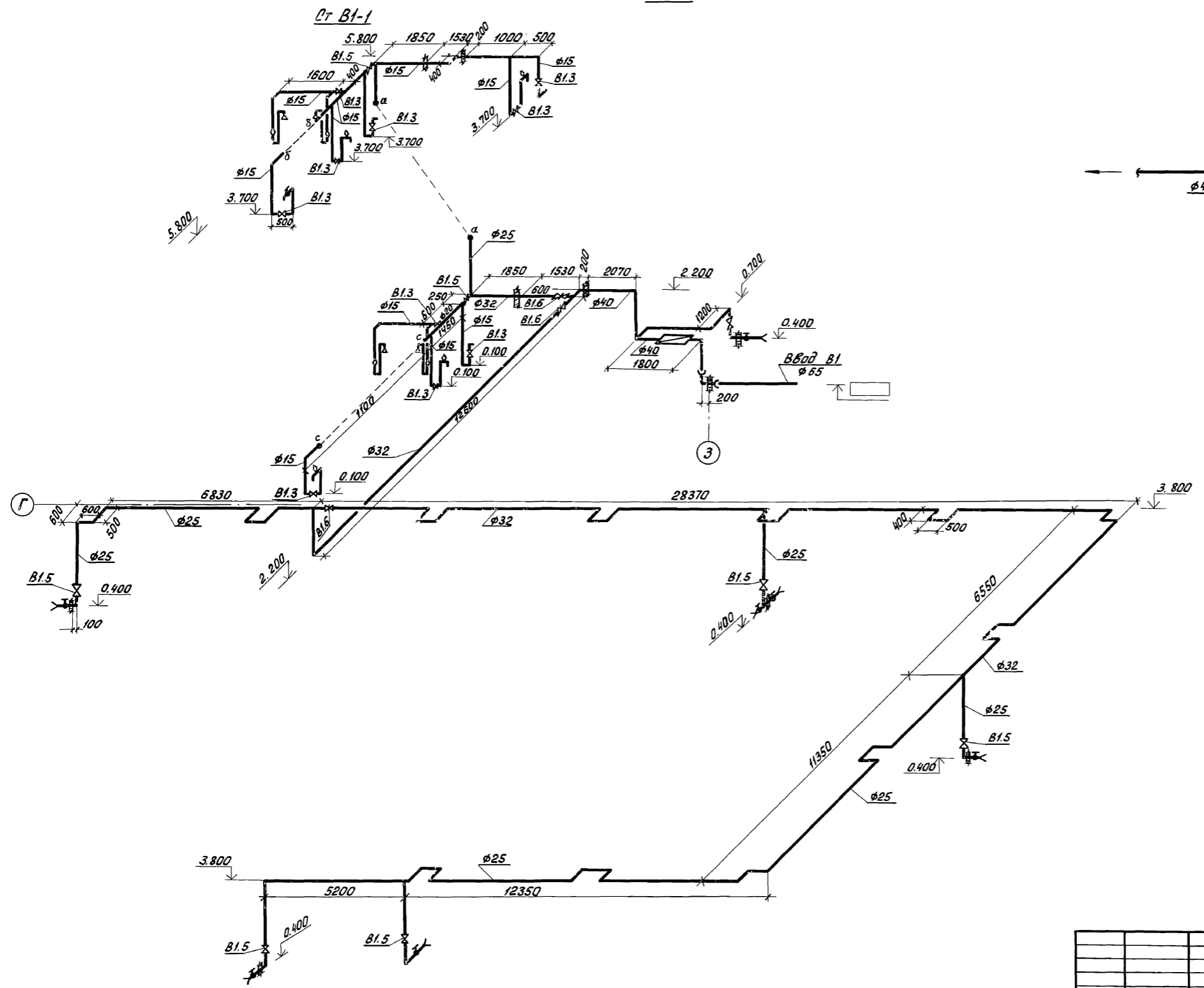
КНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И. ДАТА ВЗЯМ. КНВ. №

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

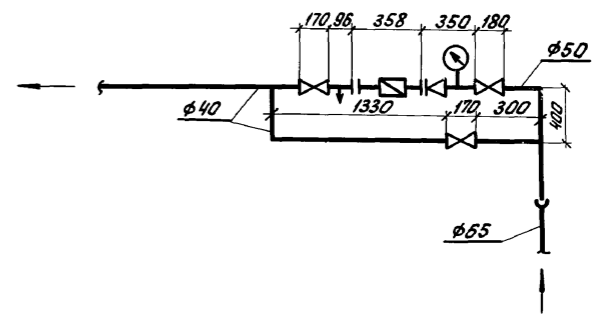
22890-02 42

Коп. Яровая

В1



Водомерный узел



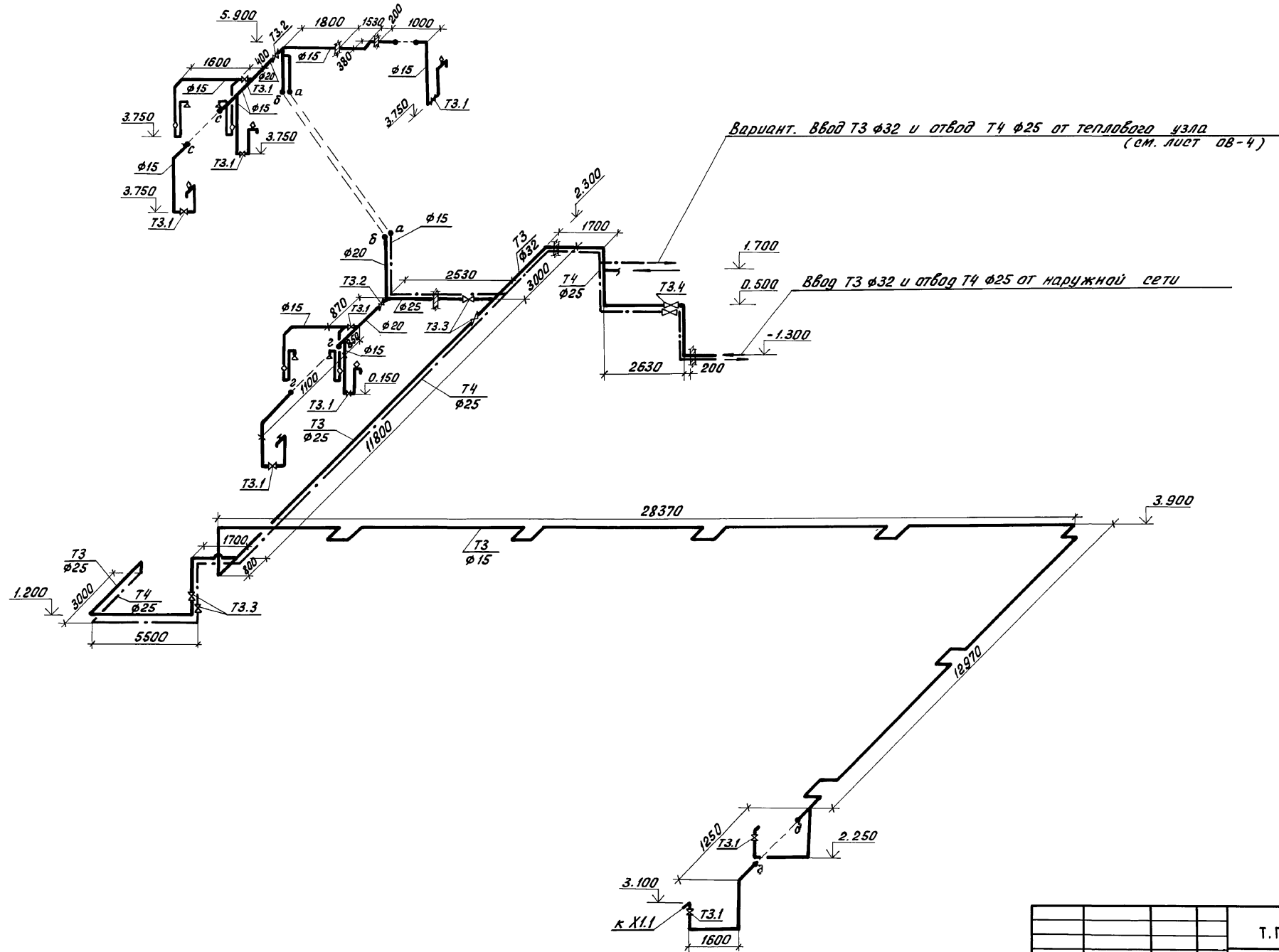
ИЗБ. № ПОДЛ. ПОДП. И. А. ГИ. С. БЕЗМ. И. И. И. И.

			т.п. 902-5-49.88	ВК		
ПРОВЕР. АРТЕМОВА			КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТРО-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМП 10-1Г-01	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕНЕР ПЕРМЯКОВА				Р	4	
ГИП ЛОКТЮШИИ			СХЕМА В1	ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА						
И. КОНТР. ЛОКТЮШИИ						
НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН						

22890-02 43

Коп. Яровая

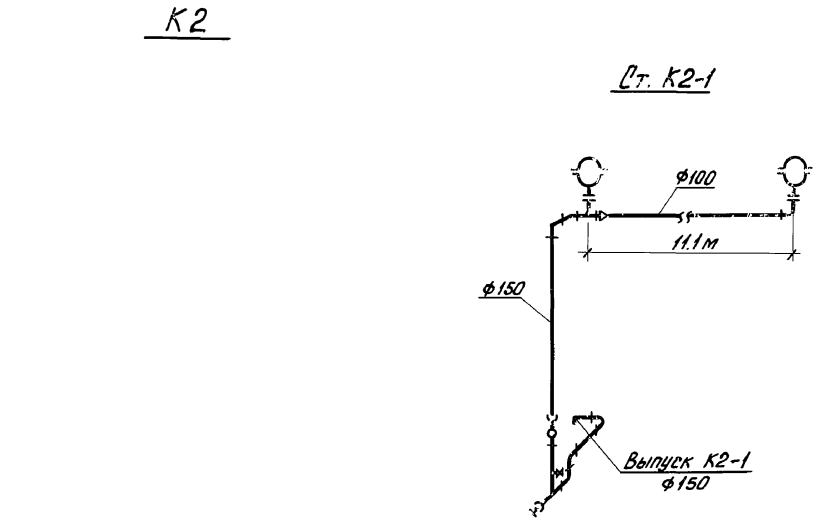
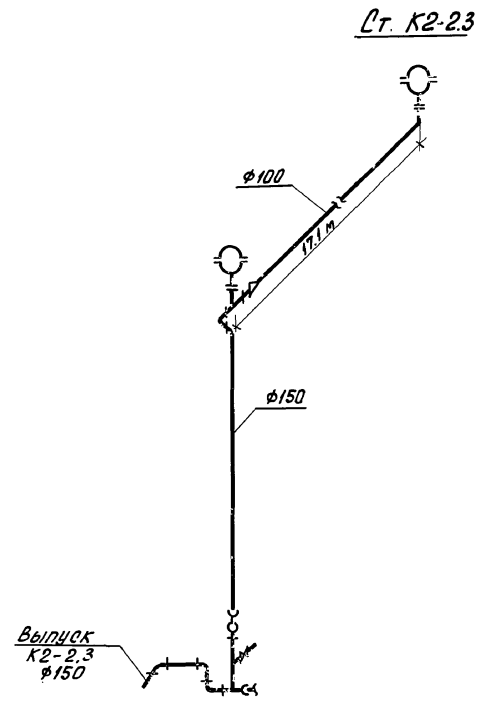
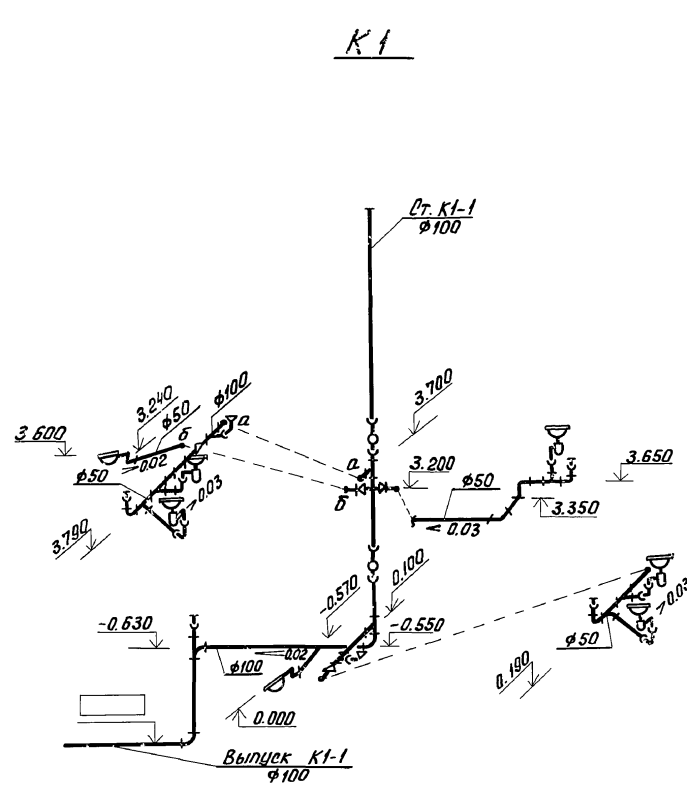
Ст. Т3-1



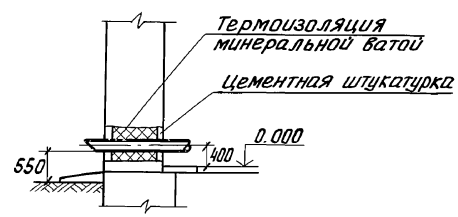
ИНВ. № ПОДП. ПОД. И ДАТА ВЗЛ. И ИСП. №

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. АРТЕМОВА	ИНЖЕН. ПЕРМЯКОВА	ГИП ЛОКТЮШИН	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	И. КОНТР. ЛОКТЮШИН	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	Т.п. 902-5-49.88	ВК
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА								СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТОЧНЫХ ВОД С 6 ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА АМП 10-4Г-01								Р	5
Схемы Т3, Т4								ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
ИНВ. №:								22890-02 44	

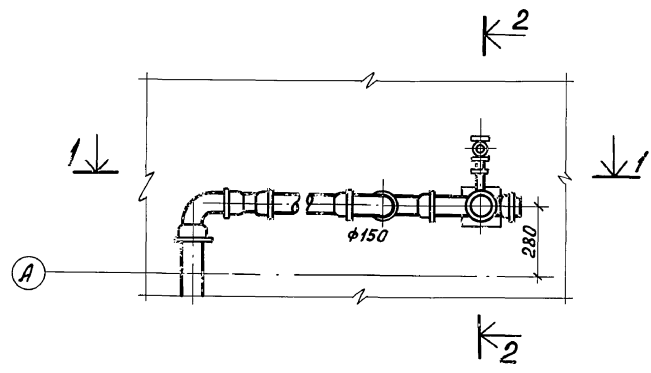
Коп. Яровая



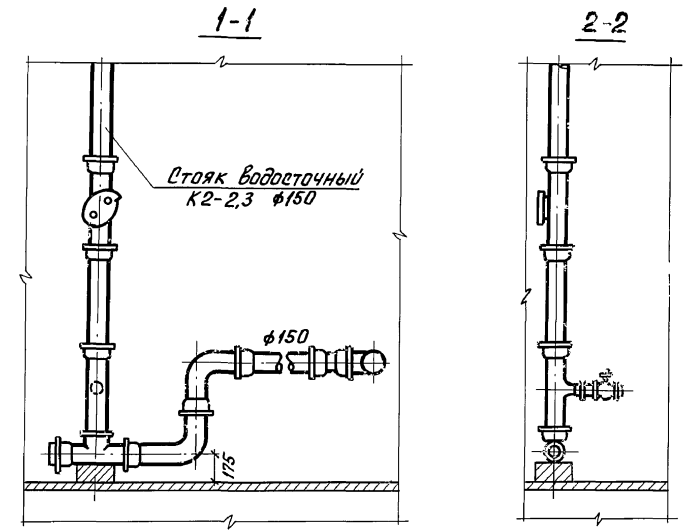
Выпуск на отмостку К2



План



Стойки К2-2,3



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

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