

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-5-60.88

# КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ФПЛІ-5 Альбом 2

## ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- |          |     |   |
|----------|-----|---|
| Альбом 1 | ПЗ  | Пояснительная записка                                 |
| Альбом 2 | ТХ  | Технологическая часть                                 |
|          | ТХн | Нестандартизированное оборудование                    |
|          | ОВ  | Отопление и вентиляция                                |
|          | ВК  | Внутренние водопровод и канализация                   |
| Альбом 3 | АР  | Архитектурные решения                                 |
|          | КЖ  | Конструкции железобетонные                            |
|          | КМ  | Конструкции металлические                             |
|          | ОР  | Организация строительства                             |
| Альбом 4 | КЖИ | Строительные изделия                                  |
| Альбом 5 | ЭМ  | Электротехническая часть. Силовое электрооборудование |
|          | ЭО  | Электрическое освещение                               |
|          | АТХ | Автоматизация   |
|          | ЕС  | Связь и сигнализация                                  |
| Альбом 6 | СО  | Спецификации оборудования                             |
| Альбом 7 | ВМ  | Ведомости потребности в материалах                    |
| Альбом 8 | С   | Сметы. Часть 1, часть 2                               |

### Примененные типовые материалы

Серия 7. 902-4 Бак разрыва струи емкостью 180 литров  
Т.п. 407-3 - 444.87 Альбом 2 Строительные изделия

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



А. КЕТАОВ  
В. ЛОКТЮШИН

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ  
ПРИКАЗ № 221 ОТ 28 МАЯ 1988 Г.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом 2

Типовой проект 902-5-60.88

Инв. проект под л. № 1234

№№ п.п.	Наименование	№№ 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 В-7; А-Б	ТХ-7	9
	ВИД „А“		
9	РАЗРЕЗЫ 4-4; 5-5	ТХ-8	10
10	СХЕМА У9	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 У7; 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. ВИДЫ	ТХ-17	19
	РАЗРЕЗЫ ВЫНОСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		
19	РАМА НАТЯЖКИ	ТХН-1	20
20	РАМА ПРИВОДА	ТХН-2	20
21	ТЕЧКА КЕКА	ТХН-3	21
22	ДИСПЕРГАТОР	ТХН-4	22
23	ТЕЧКА КЕКА	ТХН-5	22
24	РЕЗЕРВУАР ОСАДКА	ТХН-6	23
25	БАК-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ОСАДКА	ТХН-7	25

1	2	3	4
26	ПОДАРОН ДЛЯ БАРАБАНОВ	ТХН-8	26
27	БАК РАСХОДНЫЙ ФЛОКУЛЯНТА	ТХН-9	27
28	ЗАХВАТ	ТХН-10	28
29	ПОДВЕСКА ДЛЯ МЕШКОВ	ТХН-11	29
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ			
30	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ОВ-1	30
31	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ОВ-2	31
32	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 1-Б И А-А	ОВ-3	32
	ПЛАН НА ОТМ. -3.000 В ОСЯХ 1-2 И Б-В		
33	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.600 В ОСЯХ 1-2 И Г-И	ОВ-4	33
34	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ	ОВ-5	34
35	СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СИСТЕМ А1; А2; А3	ОВ-6	35
36	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ П1; П2; В1; В2; В3; В4; В5; ВЕ1	ОВ-7	36
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ			
37	УСТАНОВКИ П1; П2; В1; В2. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	ОВ-8	37
	СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1, П2	ОВ-9	38
38	УСТАНОВКИ П1; П2; В1; В2. СПЕЦИФИКАЦИЯ	ОВ-10	39
39	УСТАНОВКА В3. РАЗРЕЗЫ 1-1. СПЕЦИФИКАЦИЯ	ОВН-1	40
40	КОНФУЗОР	ОВН-2	40
41	ПЕРЕХОД		
ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ			
42	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ВК-1	41
43	ПЛАН НА ОТМ. 0.000	ВК-2	42
44	ПЛАН КРОВЛИ. ЭКСПЛИКАЦИЯ	ВК-3	43
	ПОМЕЩЕНИЙ		
45	СХЕМА В1	ВК-4	44
46	СХЕМЫ Т3; Т4	ВК-5	45
47	СХЕМЫ К1; К2	ВК-6	46

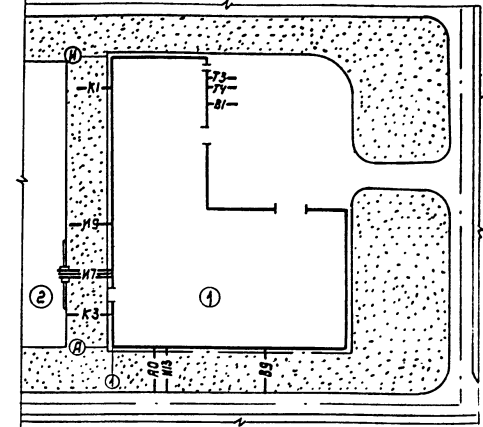
**ведомость чертежей основного комплекта ТК**

Лист	Наименование	Примечание
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	Разрез 2-2;	
8	Разрезы 3-3; 4-4	
План в осях 5-6; А-Б		
9	Схема Ц9	
10	Схема Х1	
11	Схема В9	
12	Схема А0	
13	Схема И13	
14	Схема Ц7; К3	
15	Линия транспорта обезвоженного осадка. Общий вид. Разрезы.	
16	Линия транспорта обезвоженного осадка. Схема. Разрезы.	
17	Линия транспорта обезвоженного осадка. Вид. Разрезы выносные элементы	

**ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы</b>		
Серия 7.902-У	Бак разрыва струи емкостью 180 литров	
Серия 3.903-9, В1	Изоляция трубопроводов наземной и подземной канальной прокладки водяных тепловых сетей паропроводов и конденсаторов	
Гост 9.015-74*	Защита от коррозии	
<b>Прилагаемые документы</b>		
КЖИ	Строительные изделия	
ТХ.СО	Спецификации оборудования	
ТХ.ВМ	Ведомости потребности в материалах	
Не типовые технологические конструкции		
ТХН-1	Рама натяжки	
ТХН-2	Рама привода	
ТХН-3	Течка кека	
ТХН-4	Диспергатор	
ТХН-5	Течка кека	
ТХН-6	Резервуар осадка	
ТХН-7	Бак-распределитель осадка	
ТХН-8	Поддон для барабана	
ТХН-9	Бак расходный флокулянта	
ТХН-10	Захват	
ТХН-11	Подвеска для мешков	
ОС	Организация строительства	

**Схема генплана**



**Экспликация зданий и сооружений**

№№?	Наименование	Примечание
1	Корпус механического обезвоживания осадка	
2	Площадка временного складирования обезвоженного осадка	

Отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке .  
 Граница проектирования коммуникации -1.5 м от осей здания.  
 Вводы коммуникации, не приведенные на данном листе, смотри соответствующие разделы важного проекта.  
 Стальные трубы, прокладываемые в помещении, покрыть масляной краской за 2 раза и покрыть опознавательными цветами по Гост 14202-69  
 Стальные трубы, прокладываемые в земле, покрыть весом усиленной изоляцией.

**ведомость основных комплектов**

Лист	Наименование	Примечание
ТХ	Технологическая часть	Альбом 2
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом 2
ВК	внутренние водопровод и канализация	Альбом 2
АР	Архитектурные решения	Альбом 3
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом 3
КМ	Конструкции металлические	Альбом 3
ЭМ Электротехническая часть. Силовое электрооборудование. Альбом 5		
ЭО	Электрическое освещение	Альбом 5
АТХ	Автоматизация	Альбом 5
СС	Связь и сигнализация	Альбом 5

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

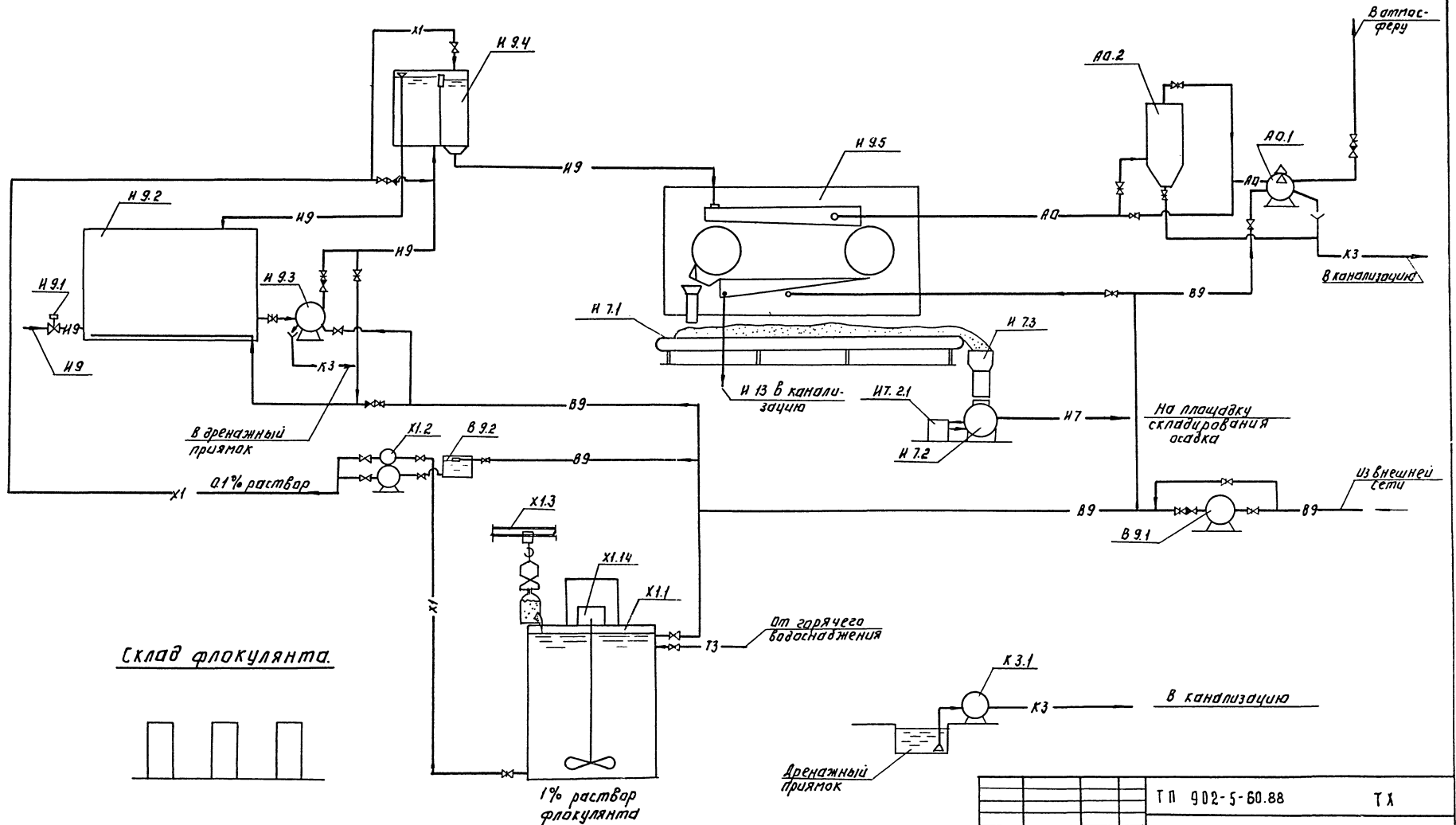
главный инженер проекта

*В.И.* В. Лактюшин

**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	

Привязан				
ИИ.В.И.И.				
Т.П. 902-5-60.88 ТХ				
ПОДПИСЬ: ЛЮДМИЛА ВЛАДИМИРОВНА	ИЛЛЮСТРАЦИЯ: ЭЛЬЗА СЕРГЕЕВНА	КОРОПО: БЕЗВОЖИЖИВАНИЯ ОСАДКА БИОМОН. ВОД. В. В. АЭНТОНОМНИИ ФУНКТ. ПЕРЕКРАТКИ ТИПО ФЛ. ПЛ. 1-5	СТАДИЯ: АМЕТ	ЛИСТОВ: 4
ИЛЛЮСТРАЦИЯ: ЭЛЬЗА СЕРГЕЕВНА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ: ИЛЮДМИЛА ВЛАДИМИРОВНА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП НИЖНЕГОРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА	
ИЛЛЮСТРАЦИЯ: ЭЛЬЗА СЕРГЕЕВНА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ: ИЛЮДМИЛА ВЛАДИМИРОВНА	ИЛЛЮСТРАЦИЯ: ЭЛЬЗА СЕРГЕЕВНА	ИЛЛЮСТРАЦИЯ: ЭЛЬЗА СЕРГЕЕВНА	



Склад флокулянта.



1% раствор флокулянта

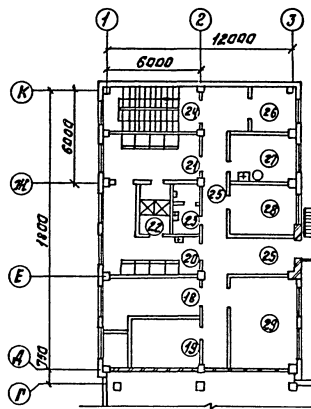
дренажный прямок

в канализацию

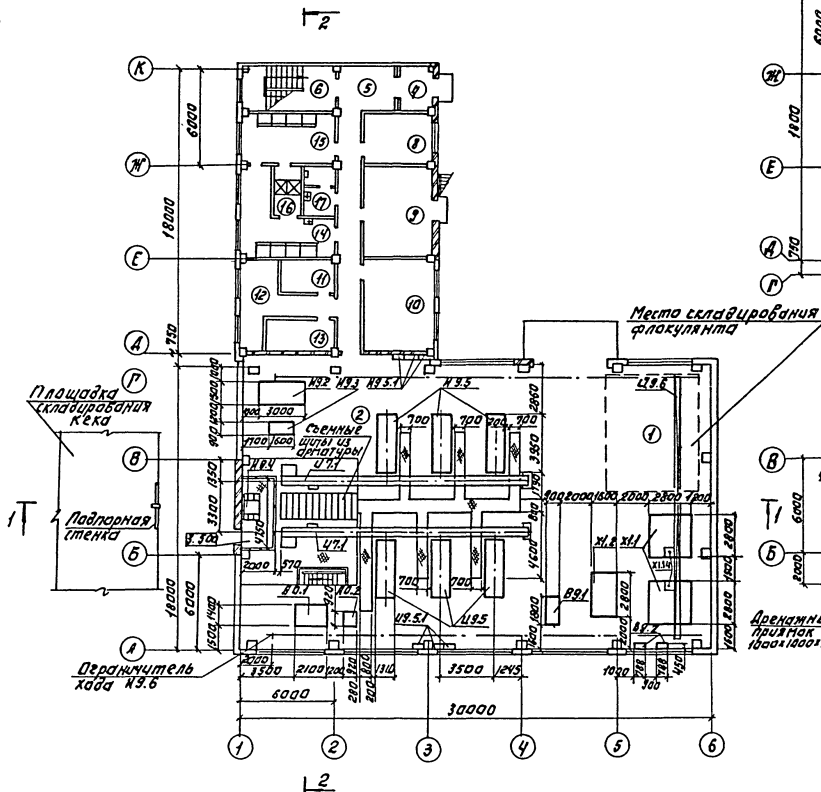
		Т П 902-5-60.88		Т Х	
ПРИВЯЗАН:	ПРОЕКТОР: НИКОЛАЕВА Г.И.	КОРПОС: ОБЪЕДИНЕННАЯ ОСАДКА	СТАДИЯ: АНСТ	АНСТ: В	
	ИНЖЕНЕР: АРТЕМОВА В.И.	СТОЧНЫХ ВОД В ФАБРИК-ПРЕССА	Р	2	
	ГЛАВ. ПРОЕКТОР: ШИШОВ С.И.	М.П. Ф.А. 1-5			
	С.А. СПЕЦ. (ПРОТ. С.И.)	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	ЦНИИЭП		
	ИНЖЕНЕР: КОСЯКОВИЧ В.И.	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ		
И.В. №	НАЧ. ОТД. (ГЛАВ. А.И. С.И.)	СХЕМА.	С. МОСКВА		

Экспликация помещений.

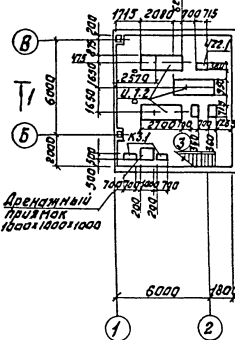
План на отм. 3.600.



План на отм. 0.000.



План на отм. -3.000.

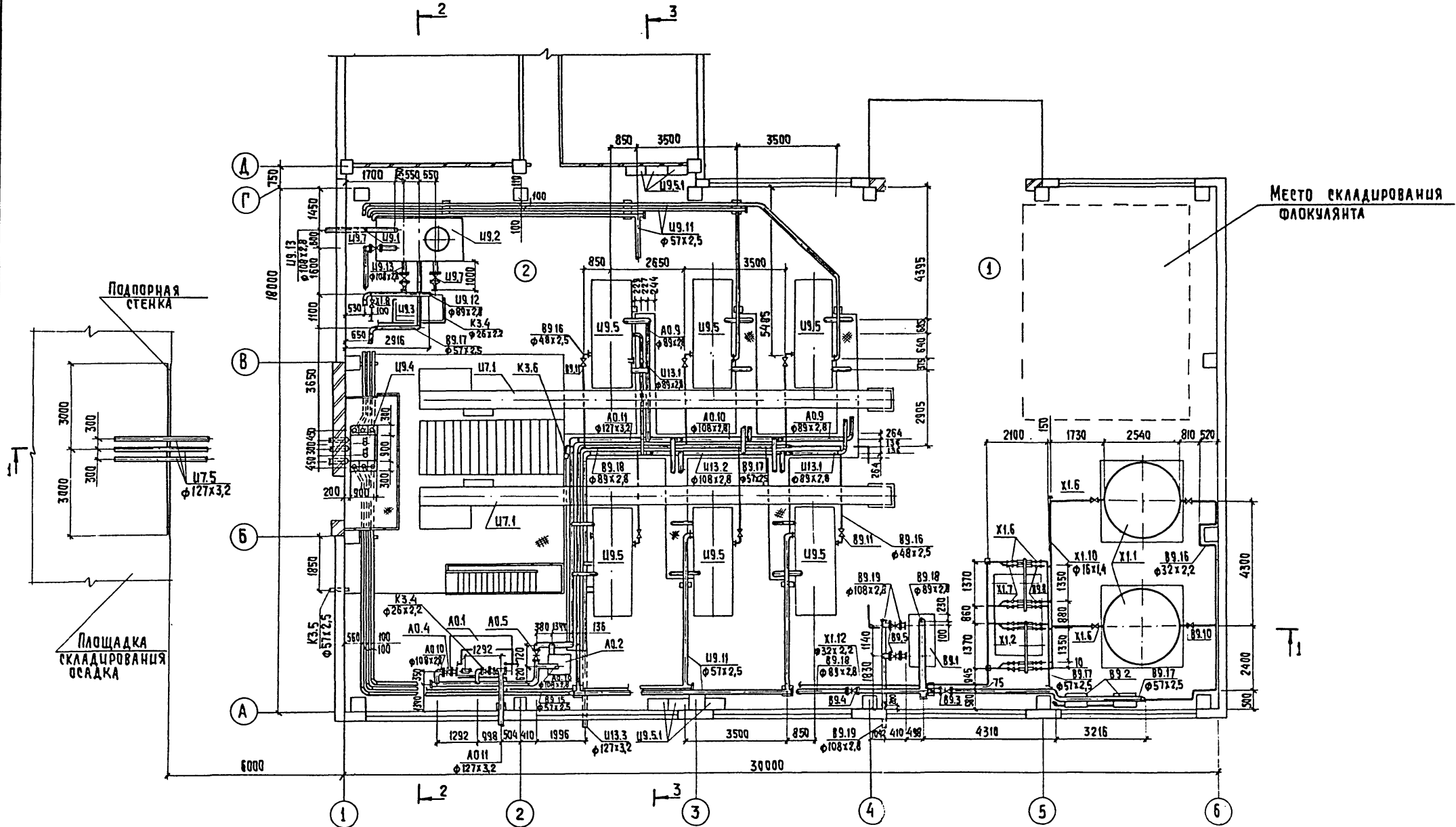


Лист	Наименование.	Примечан.
1	Отделение реактивов.	
2	Зал фильтр-прессов	
3	Насосное отделение	
4	Тамбур	
5	Вестибюль	
6	Лестничная клетка	
7	Коридор	
8	Тепловой ввод	
9	КТП	
10	Операторская	
11	Кладовая чистой спецодежды	
12	Кладовая грязной спецодежды	
13	Сушка одежды.	
14	Женский гардероб спецодежды. (сан. хар. III Б) на 9 чел.	
15	Женский гардероб домашней и уличной одежды (сан. хар. III Б) на 9 чел.	
16	Женская душевая	
17	Женская уборная	
18	Венткамера вытяжная	
19	Венткамера приточная	
20	Мужской гардероб спецодежды (сан. хар. III Б) на 10 чел.	
21	Мужской гардероб уличной и домашней одежды (сан. хар. III Б) на 10 чел.	
22	Мужская душевая	
23	Мужская уборная	
24	Холл.	
25	Коридор	
26	Кладовая хоз. инвентаря	
27	Комната приема пищи.	
28	Комната начальника	
29	Комната обслуживающего персонала.	

Т. П. 902-5-60.88		ТХ
ПРЯВЯЗАН:	ПРОЧЕР. ПОПАРСКАЯ ИЖЕНЕР АРТЕМОВА Г.П. АБДУШИН А. СЛЕДИ СЕРОВА Н.ХОВИТ. КАГАНОВИЧ НАЧ.ОТД. ГОЛАМАНЯ	КОРПУС ОБЪЕДИНЕННАЯ ОБСЛУЖИВАЮЩАЯ СТОИЧНАЯ КОД СЪЕДИНИТЕЛЬНЫМИ ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ Ф.П.А. I-5. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.600; -3.000 ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.
СТАВКА АСУ	ЛИСТОВ	ЦНИИЭП ИЖЕНСЕРВИСОВОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
Р	3	



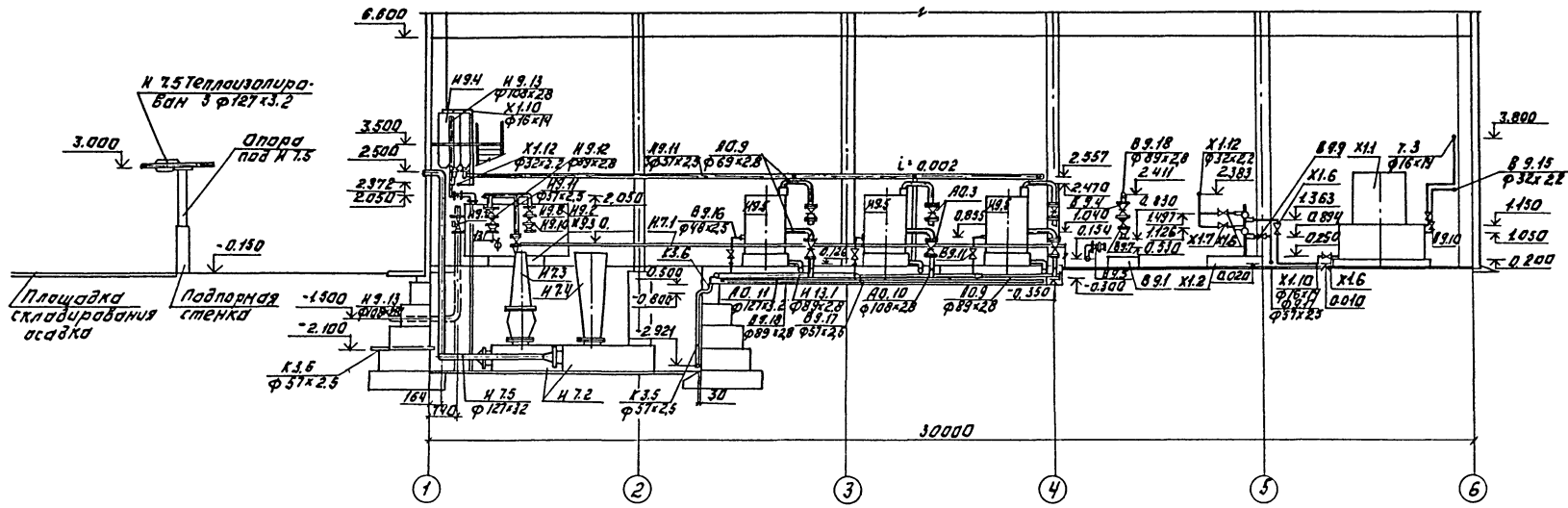
План на отм. 0.000



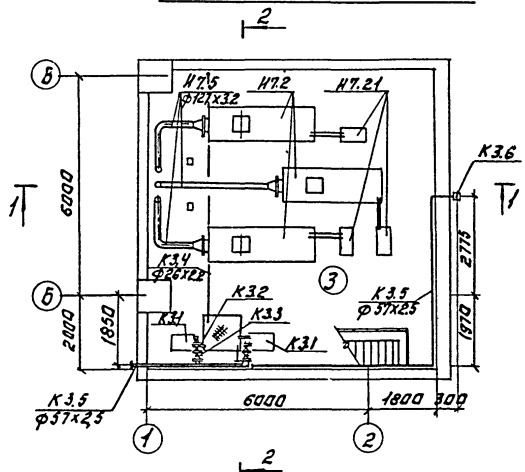
ЛИСТ № 001 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ШТАМПА

		Т.П. 902-5-60.88		ТХ			
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР.	КОЧЕТКОВА	<i>Кочеткова</i>	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТРА-ПРЕССАМИ ТИПА ФПЛ-5	ЭТАП	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ИНЖЕН.	АРТЕМОВА		<i>Артемова</i>	Р	5
	ГЛАВ.	ДОКТОРИН	<i>Докин</i>	ПЛАН НА ОТМ. 0.000	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЙ Г. МОСКВА		
	И КОМ.	КАГАНОВИЧ	<i>Каганович</i>		ИВ. №	НАЧ. ОТД.	ГОЛДАН

1-1



План на отм. -3.000.

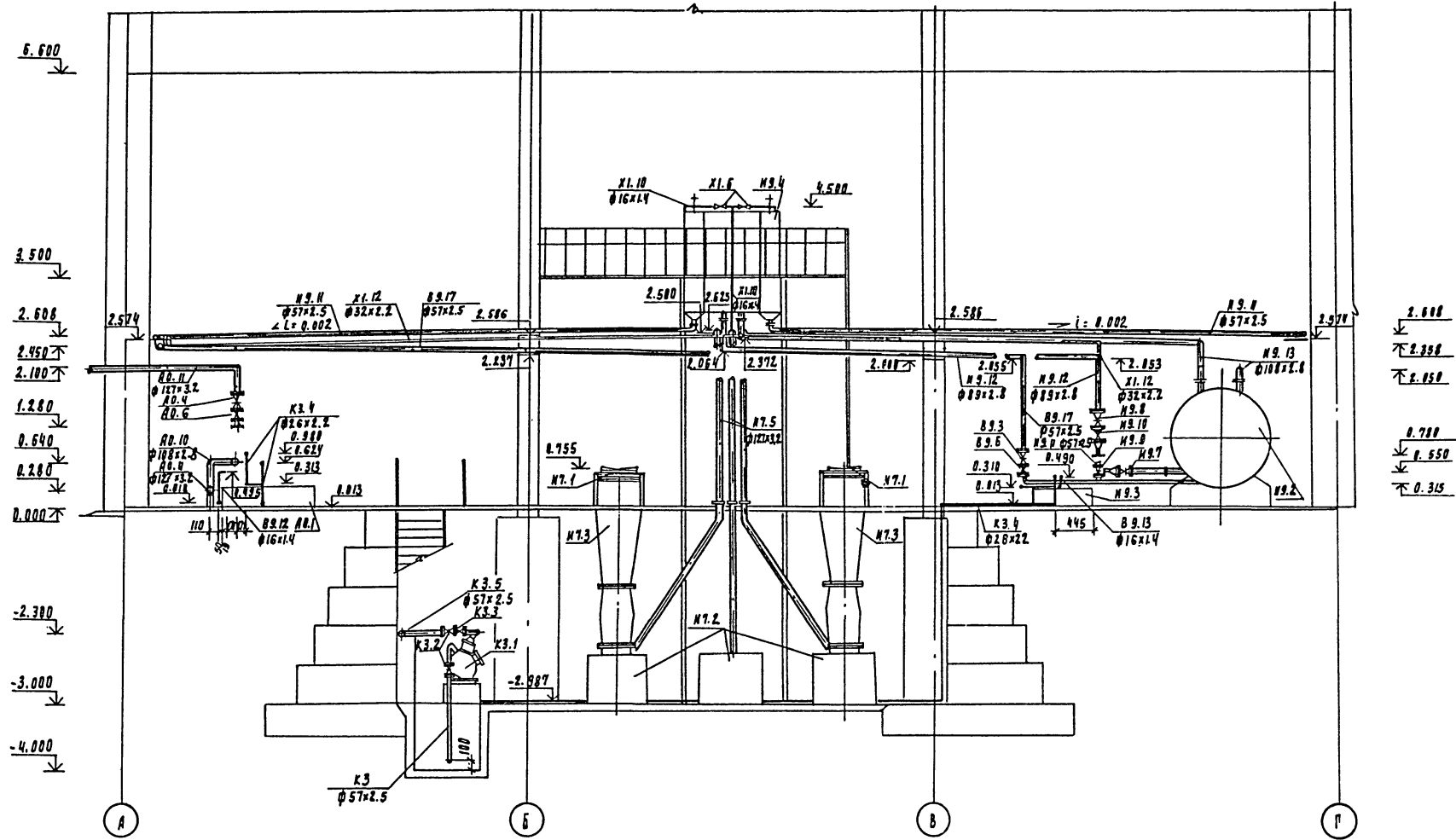


		Т. П. 902-5-60.88	ТХ
Привязан:	ПРОВЕР. КОЧЕТКОВА НИЖНЕЕ АРТЕМЬЕВА Г.ИП. ЛОКУШОВ Г.А. СПЕЦ. СЕРОВА И.ХОНТ. ХАТАНОВИЧ НАЧ. УДА. ГОРБАЧАК	КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ПРИЛОЖИМИ ФАНАР-ПРЕССАМИ ТИПА ФЛА1-5.	СТАДИИ ЛАСТ ЛИСТОВ Р Б
Инв. №		РАЗРЕЗ 1-1. План на отм. -3.000.	ЦНИИЭП Инженерно-конструкторская г. Москва



А А Б В Г

2-2

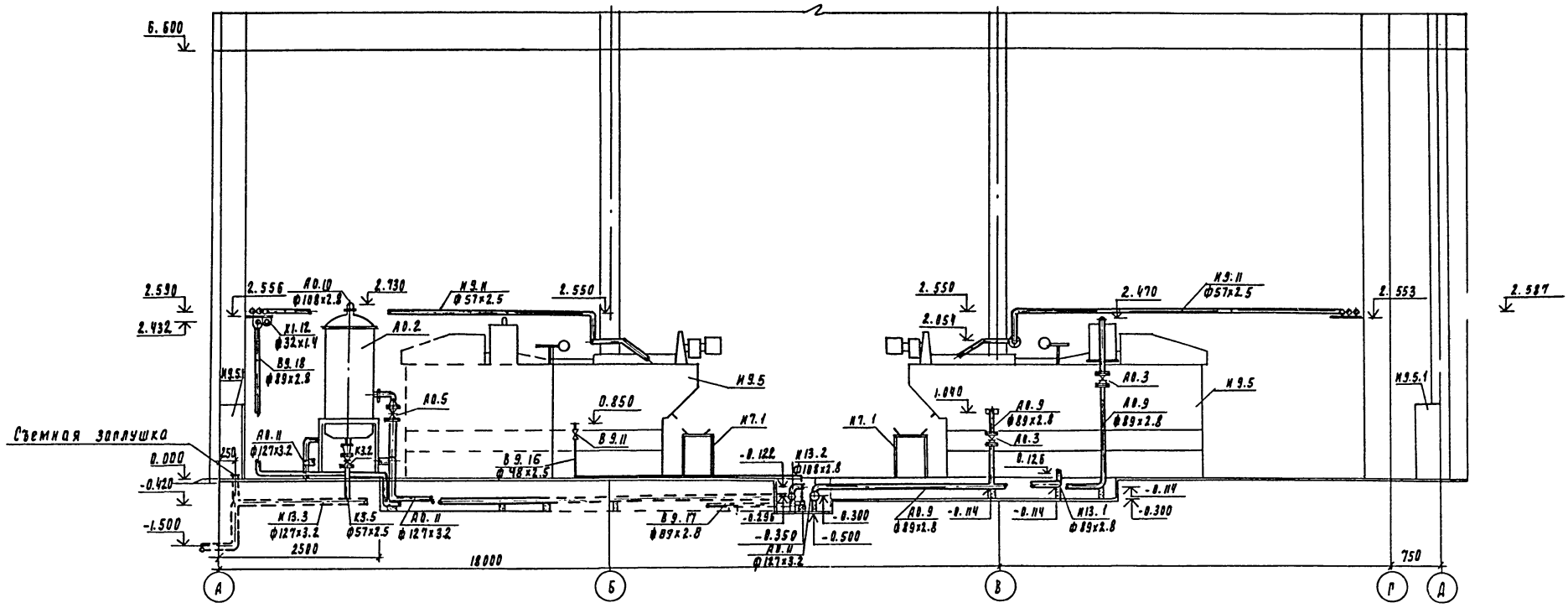


ИЗД. И ДВА ПОДПИСЬ И ПАТ. ВЗН. ИИЭП

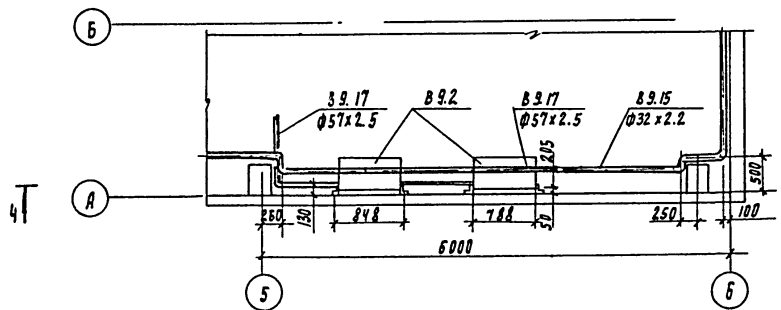
			Г. П. 902-5-60.88	ТХ		
Исполнитель	Проверка	Кочеткова	Корпус безвозмездной сдачи стовяных на 6 леточныхми фанат-прессами типа ФРАИ-5	Ставка	Амст	Амст
	Инженер	Артемова		Р	7	
	Ф. И. О.	Артемова	РАЗРЕЗ 2-2	ИИЭП		
	Ф. А. ОРЕК.	Сирота		ИИЭП		
И. №	И. КОНТ.	КАСРОВАЯ	ИИЭП		Е. МОСКВА	
	Науч. Отд.	Родманов				

А 1660 М 2

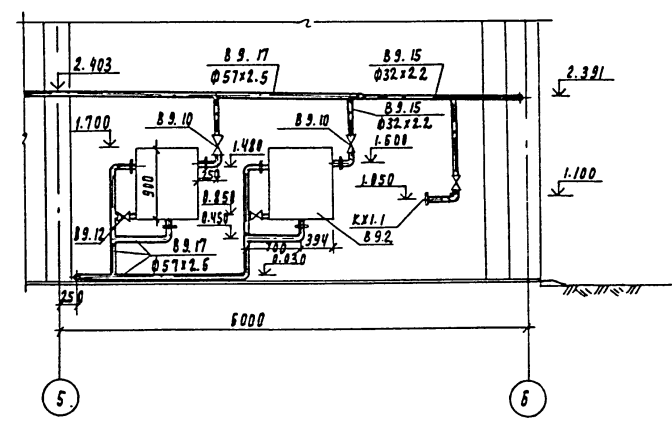
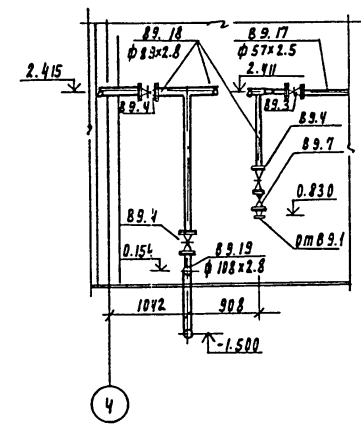
3-3



План в осях 5-6; А-Б

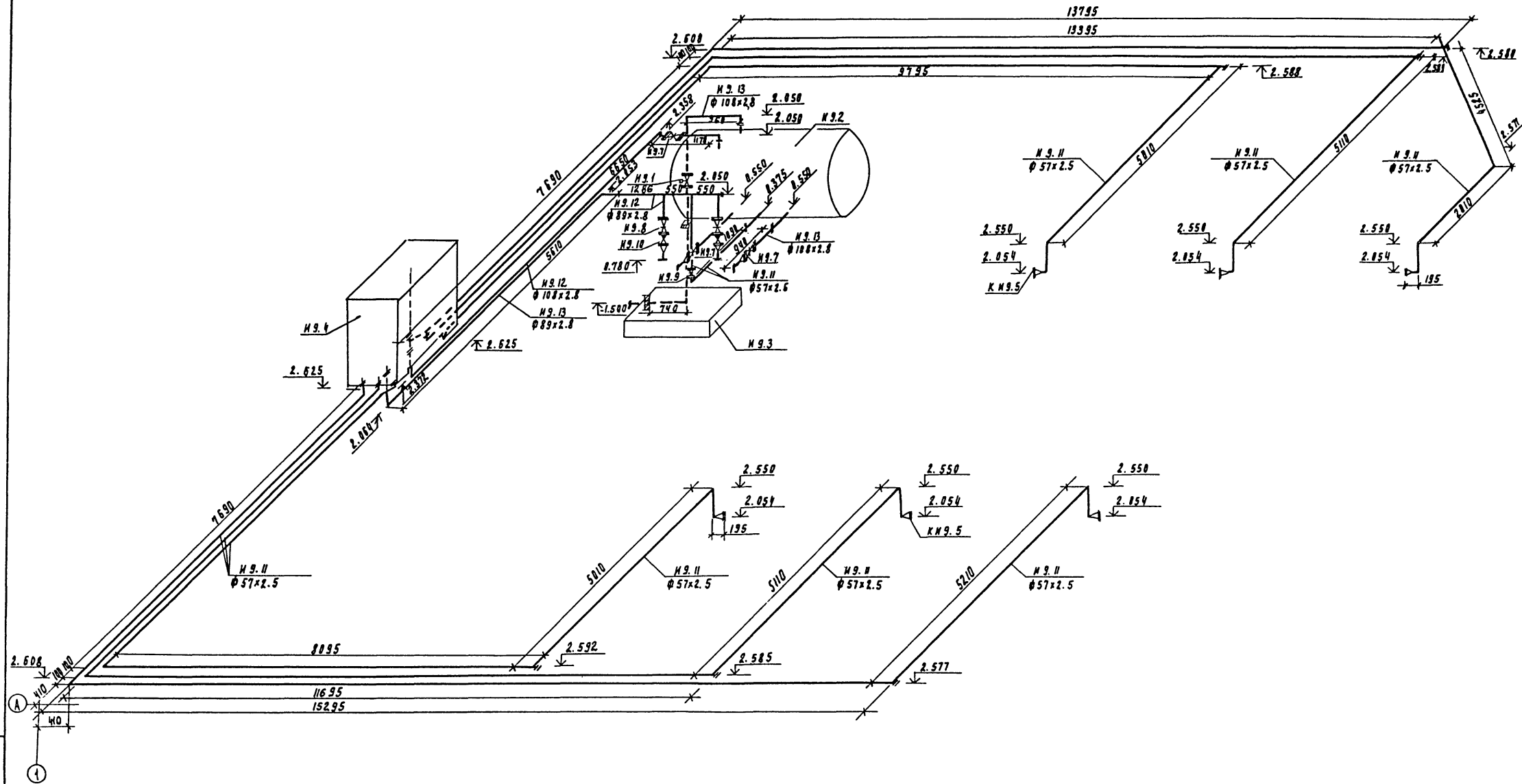


4-4

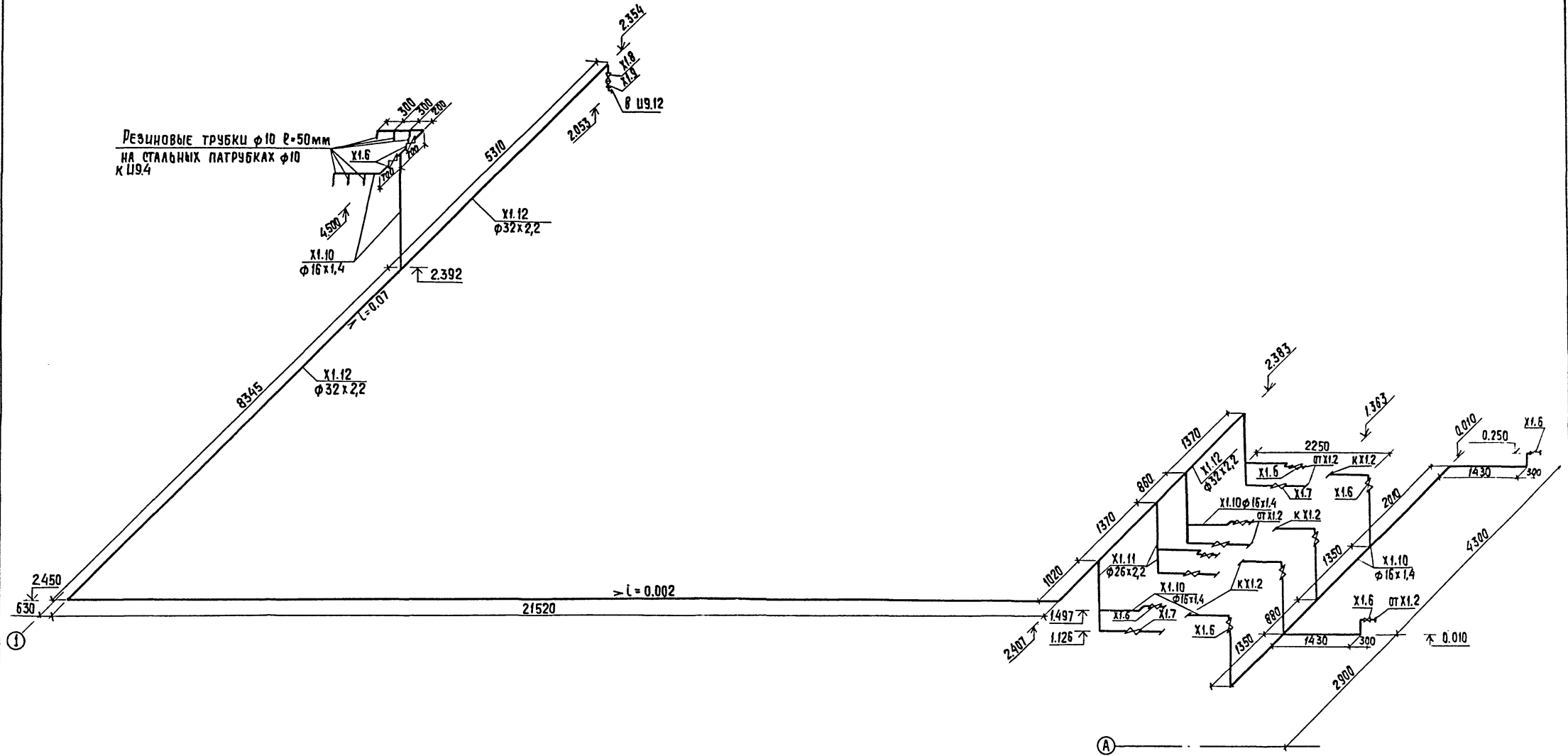


УДЛ. ЛОД ШЕВЧЕНКО О.А. В.И.М.И.И.

		Т. И. 902-5-60.88		ТХ	
ИРЯВЯЗАН	ПРОВЕРКА Л.И.И. Л.И.И. Л.И.И. Л.И.И.	КОНТРОЛЬ И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И.	КОРПУС БЕЗВИМАННЯ ВІЛКА СТОЧНИХ ВОД С Б ЛЕГШОЧНИМИ ФІЛЬТРА-ПРЕССАМИ ТИПА ФІЛТ-5	ПІДПИСАНО	Л.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	РАЗРЕЗЫ 3-3; 4-4 ПЛАН В ОСЯХ 5-6; А-Б	ЦНИИЭП НАМЕЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА	



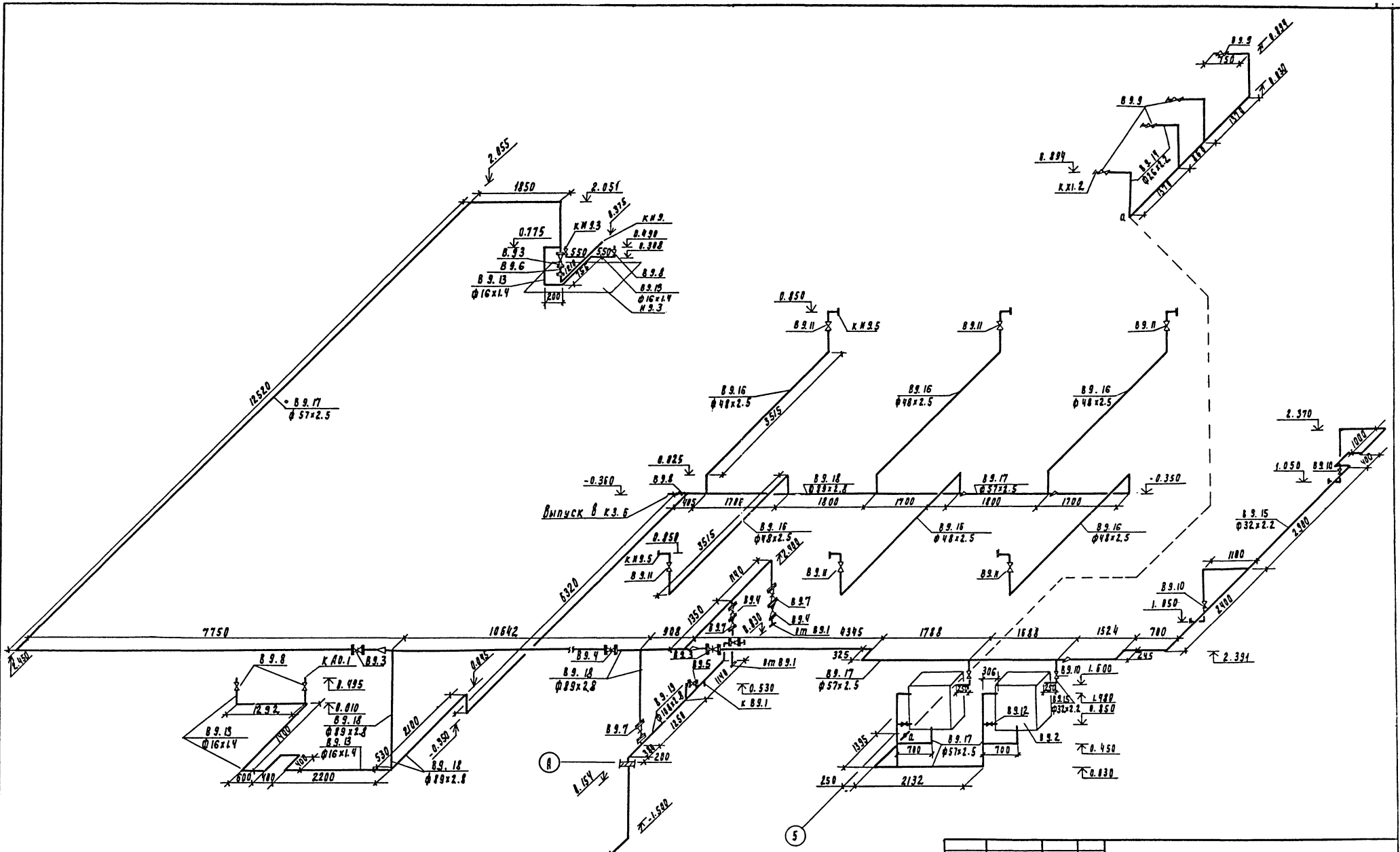
					Т. П. 902-5-60.88	ТХ	
Исполн.	Проект.	Контр.	Смет.	Инст.	Инст.		
	И.И.И.	А.А.А.	В.В.В.	Г.Г.Г.	Д.Д.Д.	Е.Е.Е.	
	С.С.С.	Т.Т.Т.	У.У.У.	Ф.Ф.Ф.	Х.Х.Х.	Ц.Ц.Ц.	
	Ч.Ч.Ч.	Ш.Ш.Ш.	Щ.Щ.Щ.	Ъ.Ъ.Ъ.	Ы.Ы.Ы.	Э.Э.Э.	
Имя Фамилия		Имя Фамилия		Имя Фамилия		Имя Фамилия	
Имя Фамилия		Имя Фамилия		Имя Фамилия		Имя Фамилия	
Имя Фамилия		Имя Фамилия		Имя Фамилия		Имя Фамилия	
Имя Фамилия		Имя Фамилия		Имя Фамилия		Имя Фамилия	
Имя Фамилия		Имя Фамилия		Имя Фамилия		Имя Фамилия	
Имя Фамилия		Имя Фамилия		Имя Фамилия		Имя Фамилия	
Имя Фамилия		Имя Фамилия		Имя Фамилия		Имя Фамилия	
Имя Фамилия		Имя Фамилия		Имя Фамилия		Имя Фамилия	
Имя Фамилия		Имя Фамилия		Имя Фамилия		Имя Фамилия	



ЦЕЛЬ И НАЗНАЧЕНИЕ ПОДАЧА И ДАТА ВЗАМ. ЦИФР. №

		Т.П 902-5-60.88		ТХ	
ПРОВЕР.	КОЧЕТКОВА	ИНЖЕН.	АРТЕМОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 АСНТОЧНЫМИ ФИЛЬТРА-ПРЕССАМИ ТИПА ФПАТ-5	
	ГЛУП.		ЛОКТОШИН	СТАДИЯ	
	ГЛ. СПЕЦ.		ШИРОВА	Р	10
	Н. КОНТ.		КАТАНОВИЧ	ЦНИИЭП	
ЦНВ. №	НАЧ. ОТД.		ГОЛЬДМАН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

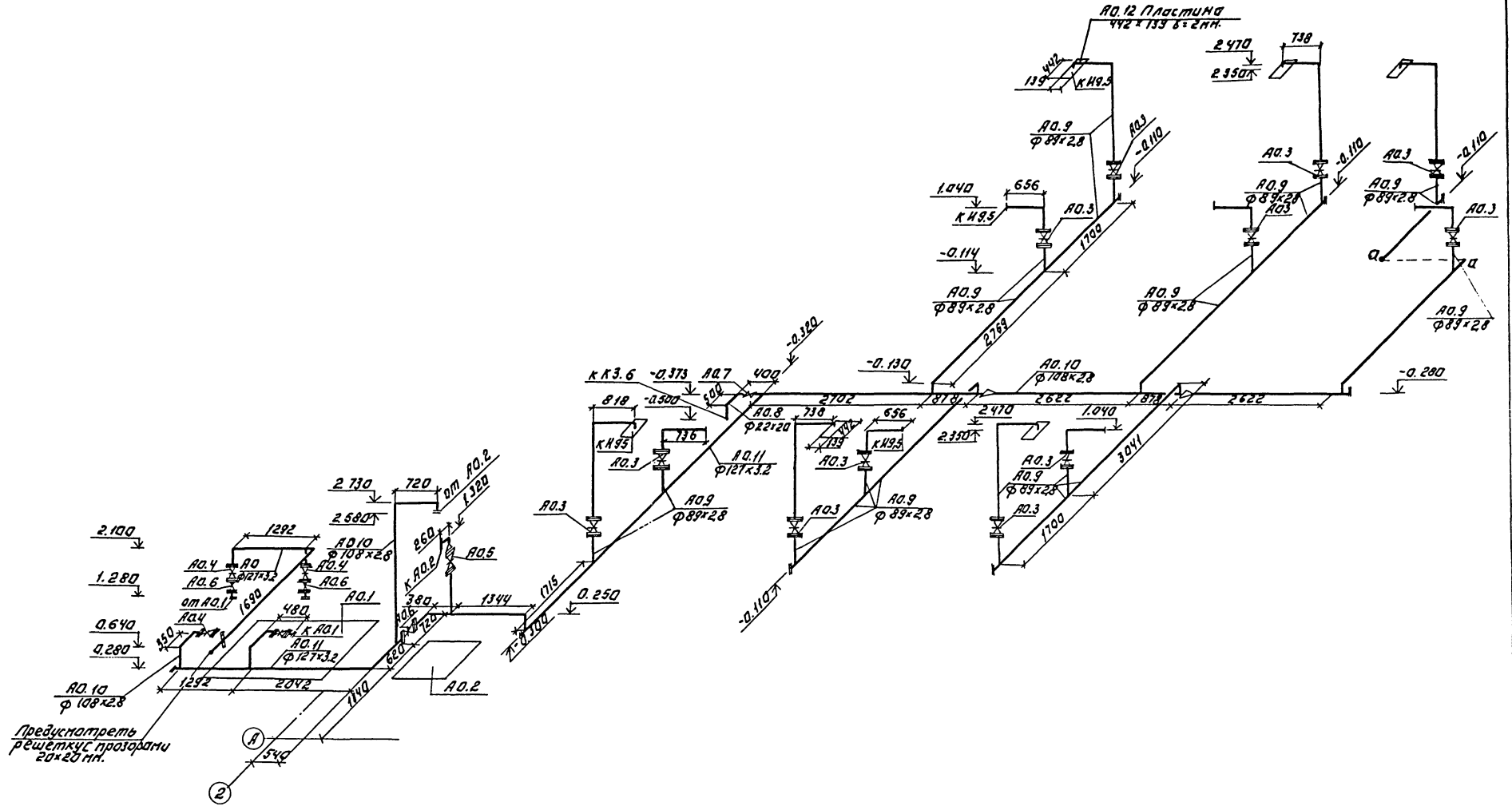
АБСОЛЮТ



ИЗМ. №, ДАТА, ПОДПИСЬ И ДАТА, ВОЗМ. ИЛИ НЕ С

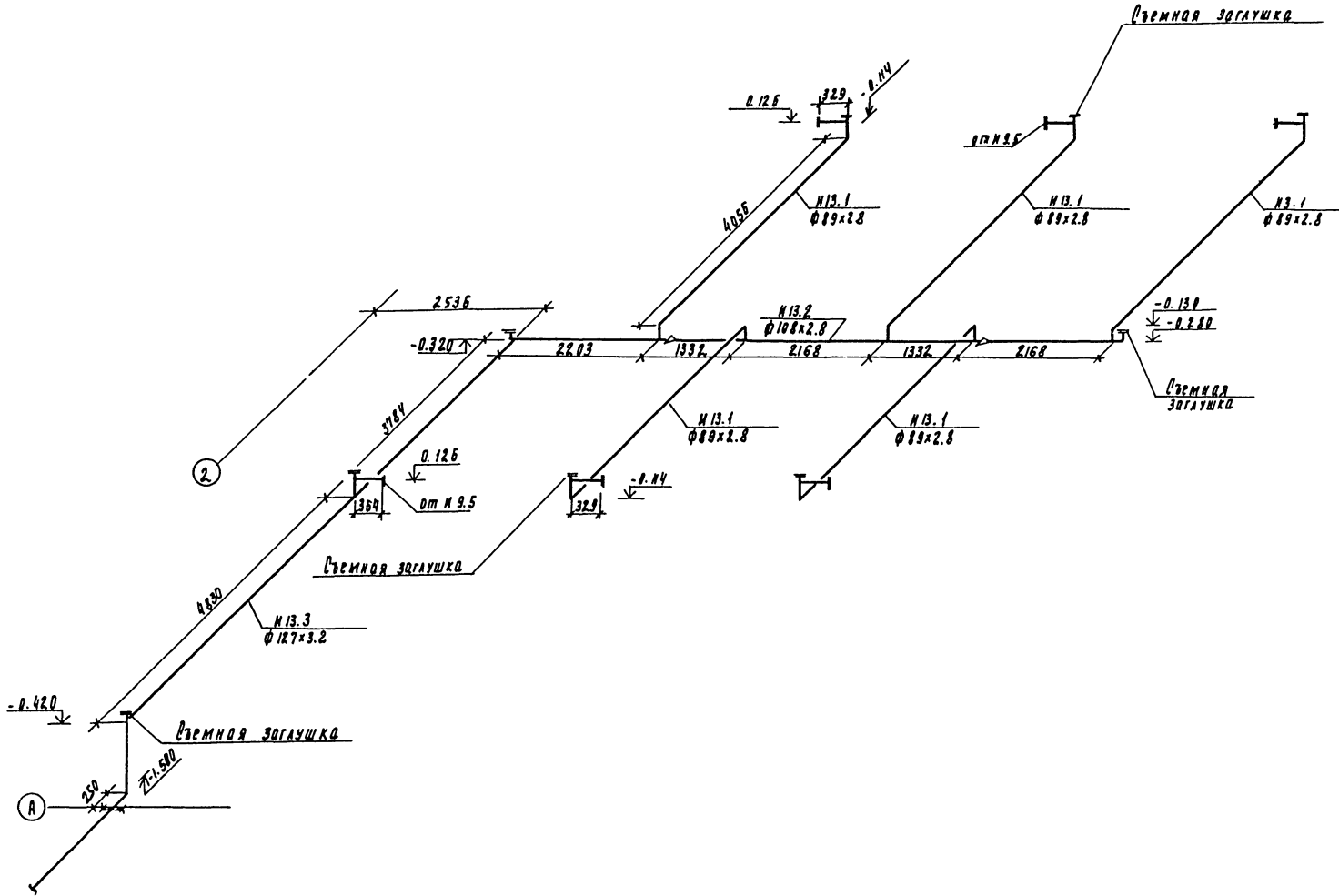
			ТК 902-5-60.88	ТХ		
Проект			Карпуз обеззараживания осадка сточных вод с 6 дефицитными фальт-прессами типа ФПАТ-5	Станция	Авст	Автост
Инженер				Р	И	
И.И.П.				ЦНИИЭП ИНСЕРПРОГО ОБЪЕДИНЕНИЕ с. МОСКВА		
На. Ренг.						
Н. Кибирь						
Нач. Отд.			СХЕМА Б.9			

И.В.С.	25.0	13.05	2132



УТВЕРЖДЕНО И ПОДПИСАНО

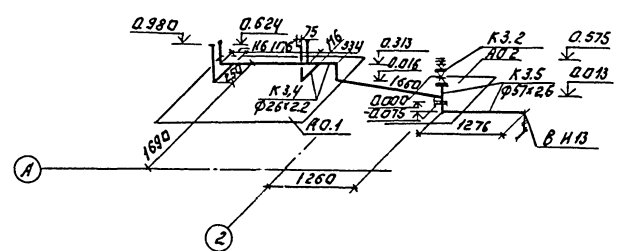
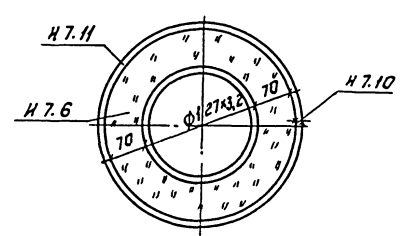
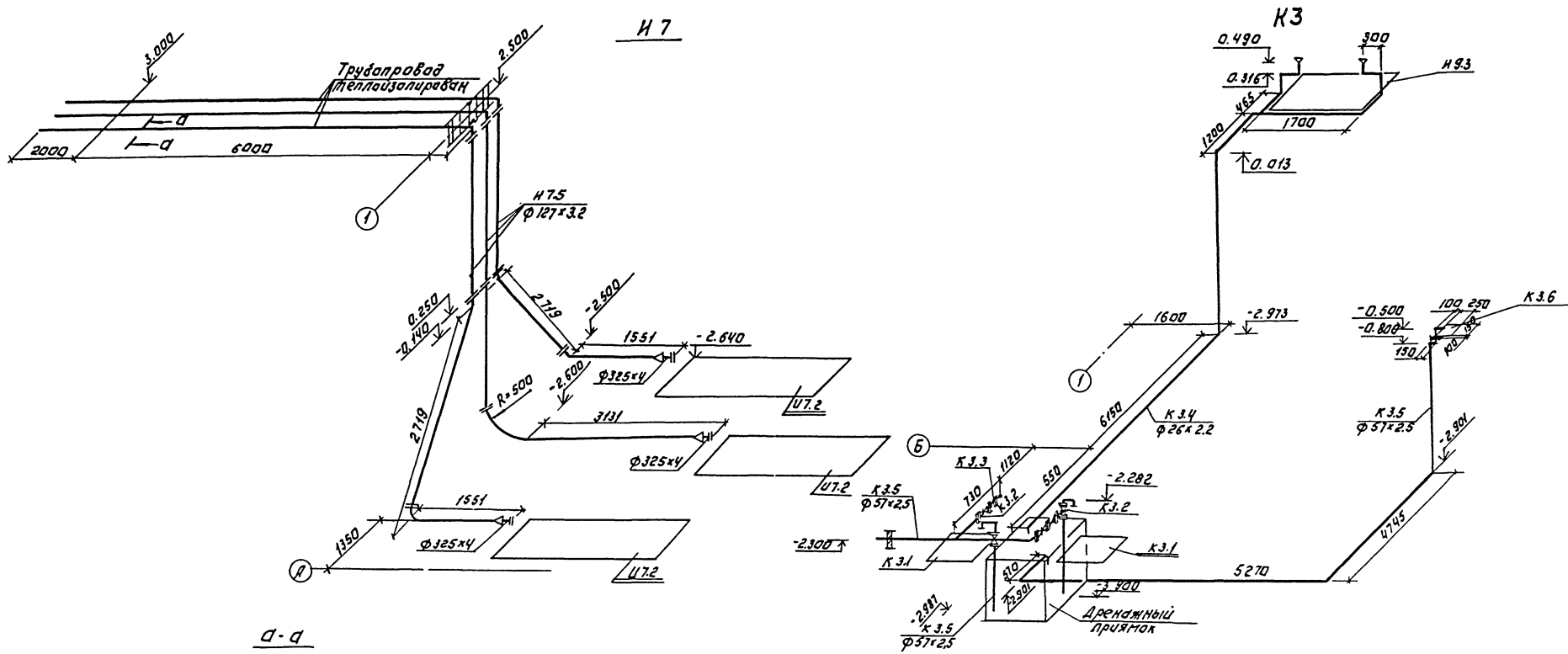
		Т.Л. 902-5-60.88		ТХ	
ПРОВЕР.	Кочеткова	Лосев	КОРПУС ОБЕСВЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАВЯЯ АНСТ	АНСЛОВ
ИЗМ.	Артемюва	Фин	СТОЧНЫХ ВОД С Б ЛЕНТОЧНЫМ	Р	12
	Тяп	Локтишин	ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ФЛЛ-5		
	А. Спецсержант	Сере	СХЕМА АО.		
ИВ.№	Нач.отдела	Татьяна	ЦНИИЭП ИЖИТЕЛНИКОГО УБОРЧАННЯ Г. МОСКВА		



Имя и фамилия инженера  
Дата выдачи

А

Привязан		Провер. Кочеткова	Состав	ТН 302-5-60.88	ТХ
		Инжен. Артемова		Корпус безвозвратного вала с оптическим датчиком давления-веса типа ФПАТ-5	
		Инж. Локтионов		Р 13	
		Инж. Редько		Схема ИБ	
		Инж. Алданов		ЦНИИЭП	
		Инж. Волынский		Инженерное оборудование	
		Инж. Волынский		Е. Москва	

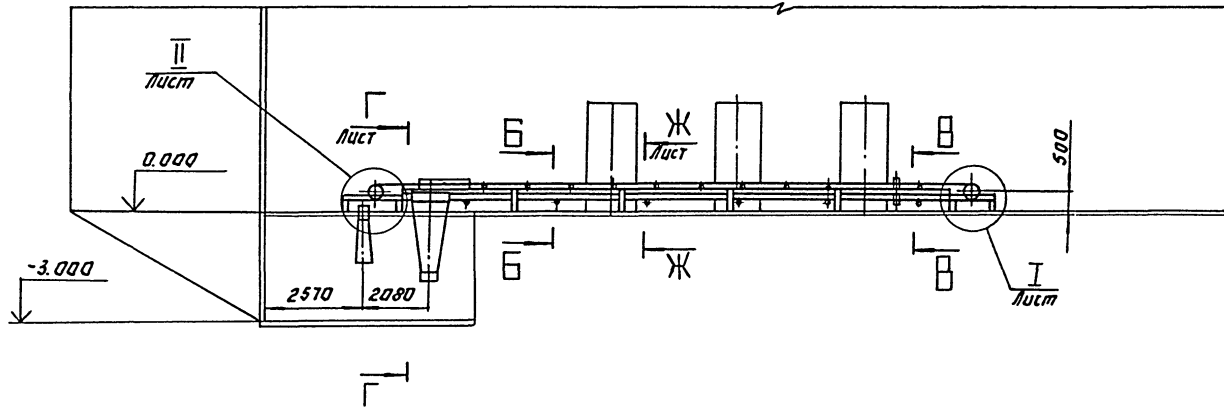


			Т.п. 902-5-60.88	ТХ
ПРОВЕР:	КОЧЕТКОВА	Сов	КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТЫ	СТАДИОН АСУ
ИНЖЕНЕР:	МАТЕМАСА	Лин	СТОЧНЫХ ВОД С ОБЪЕКТОВЫМ	ЛАНГУВ
ДИЗАЙНЕР:	ЛАКТОШИН	Лин	ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ФЛАТ-5.	Р 14
САМ. РАБОТА:	САХАРОВА	Лин		
НАЧ. ОТДЕЛА:	КОЗЛОВИЧ	Лин	Схемы И 7; К 3:	ЦНИИЭП
ИНВ.Н	НАЧ. ОТДЕЛА:	МАМАН		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
		Клиев		г. Москва



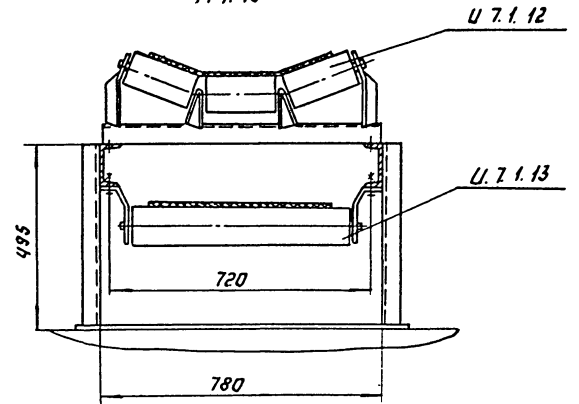
А 1660М 2

A-A

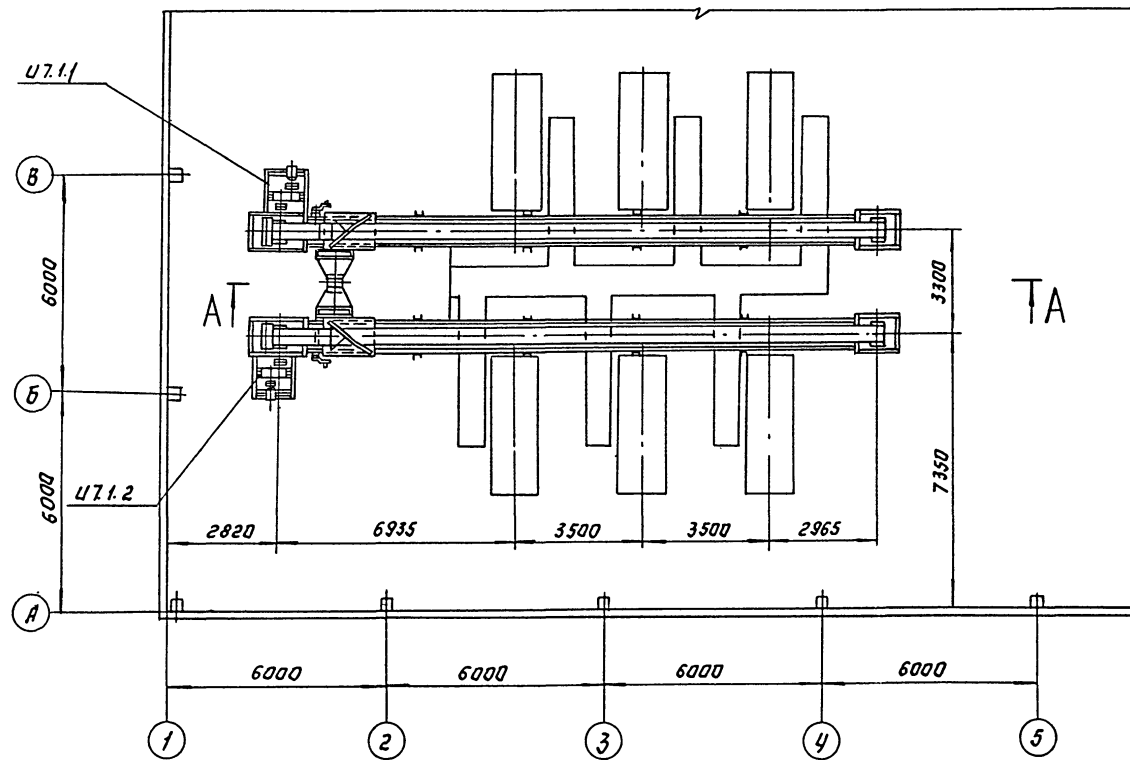


Б-Б

М 1: 10

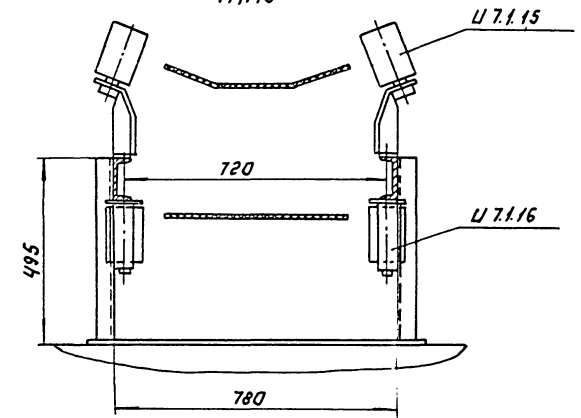


У 7.1.1



В-В

М 1: 10



В.В. ПОДП. И.А.А.И. В.З.М.А.В.В.В.

		Т.П. 902-5-60.88		ТХ		
ПРЯВЯЗАИ:	С.И.НЖ. БУДАЛКОВА <i>Будалкова</i>	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАЮЩАЯ ОСАДКА		СТАДИИ	АНЕТ	АНЕТОВ
	Р.К.ГР. ГОРЯНОВА <i>Горянова</i>	СТОЧНЫХ ВОД С ОБЛЕТОЧНЫМИ		Р	15	
	Г.И. ШИПКОВ <i>Шипков</i>	ФИЛЬТР-ПРЕССАМТИЛА ФЛАТ-5				
	И.КОНСТ. КРЕМНЬ <i>Кремнь</i>	ЛИНИЯ ТРАНСПОРТА ОБЕЗВОЖИ-		ЦНИИЭП ИИЖ		
	НАЧ. ОБ. А.С. ЧАВЕНКО <i>Чавенко</i>	В.Н.ГО. ОСАДКА.		ОБОР. ОБ. А.И.И.А.		
		ОБЩИЙ ВИД. РАЗРЕЗЫ.				
		23458-02 18				
		Копираж: Агилкова		Формат: А2		

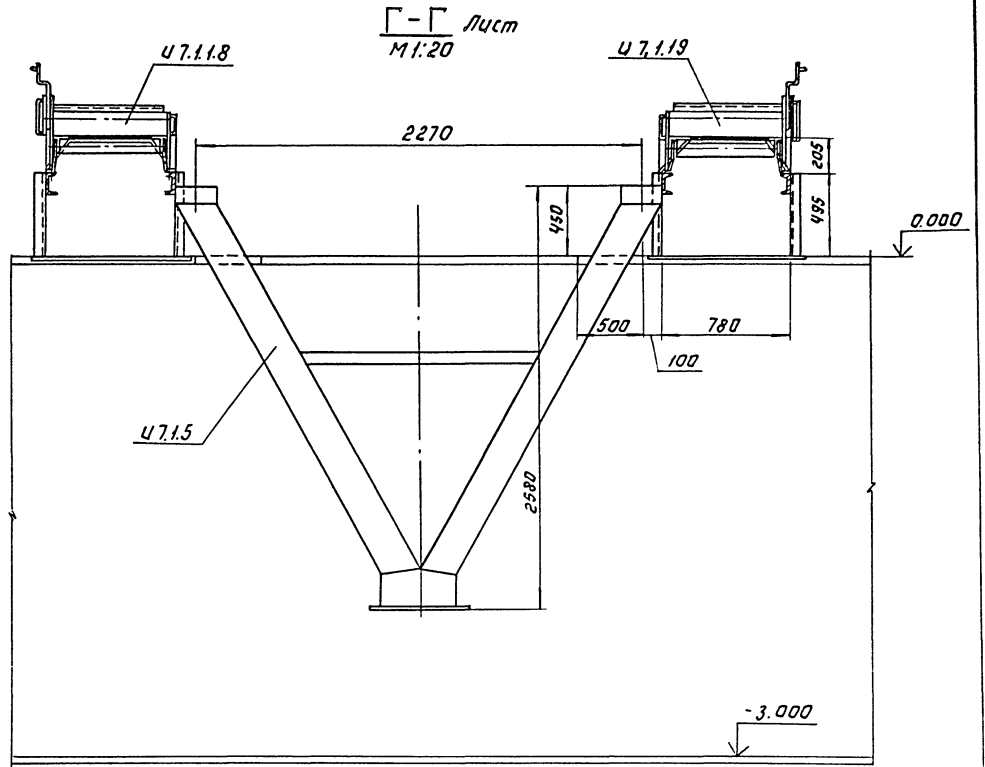
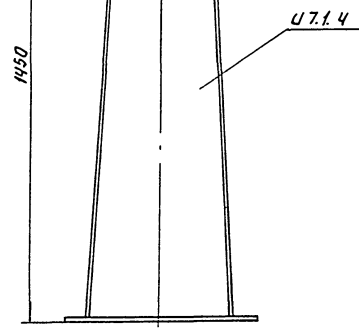
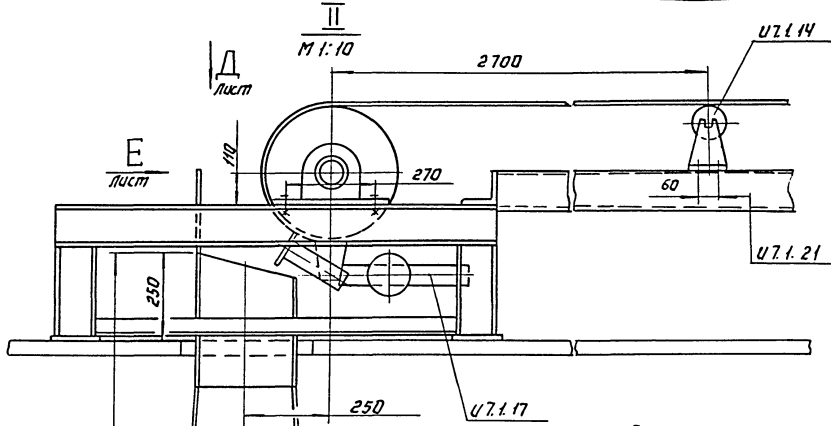
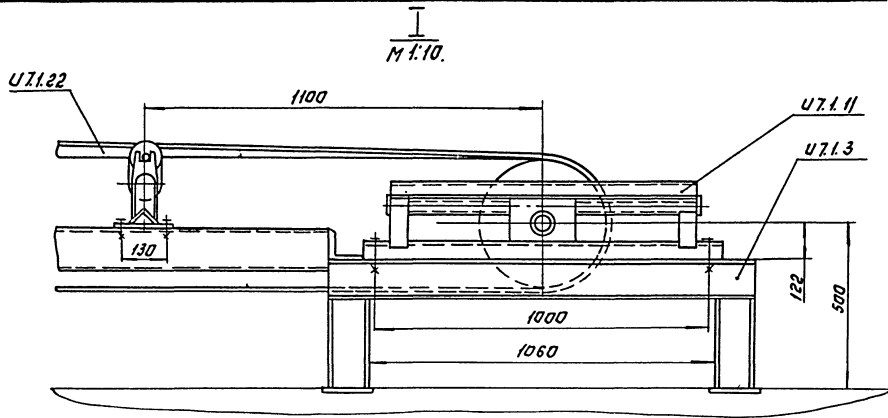
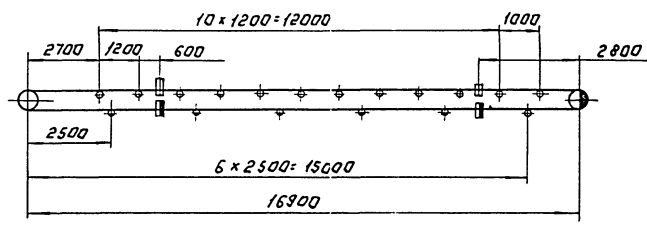


Схема расположения роликоопара.



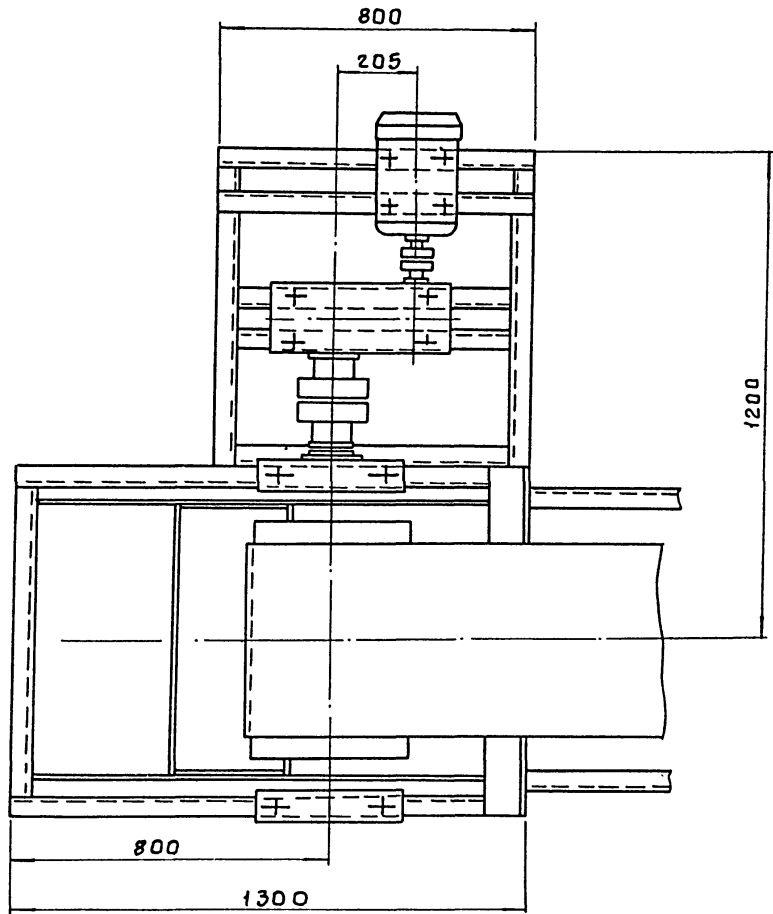
Условные обозначения.

- ⊕ - Роликоопара желобчатая.
- ⊕ - Роликоопара прямая верхняя высокая
- ⊕ - Роликоопара нижняя
- ⊕ - Ралик дефлекторный верхний
- ⊕ - Ралик дефлекторный нижний
- ⊕ - Барабан приводной
- ⊕ - Барабан натяжной.

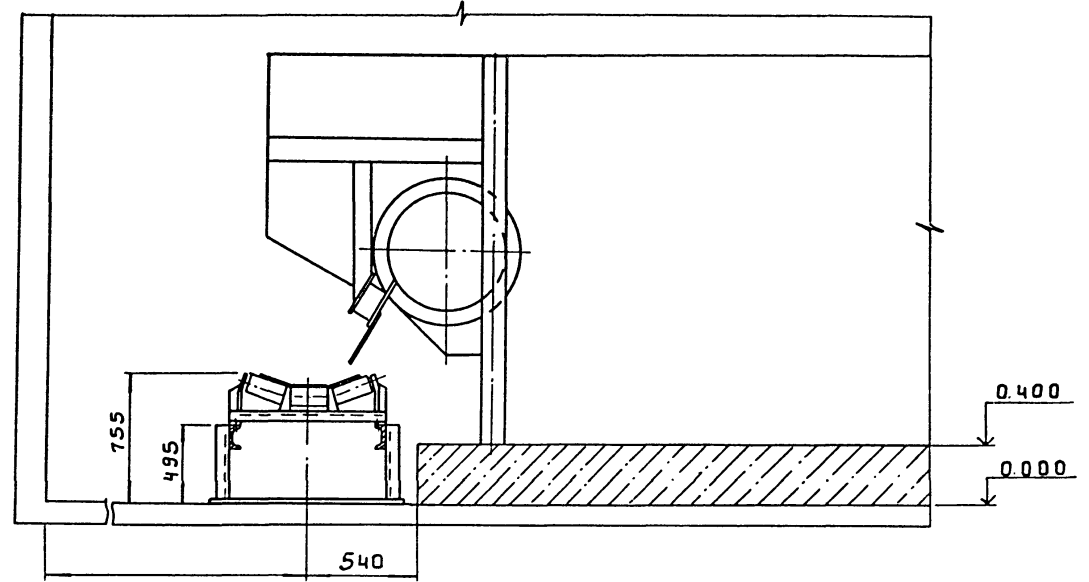
275, № 0022 ПОДЪЕМНАЯ МАШИНА ИМБ. № 2

		Т. П. 902-5-60.88		ТХ	
ПРОВОЗАН:	С. ИМЖ. БУДАЯКОВА	Р. Г. Г. ГОРЯНОВ	С. И. П. ШИЛОВ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 АЕКТОЧНЫМИ ФИЛЬТРАМИ-ПРЕССАМИ ТЯЖА ФПЛ1-5	СТАНЦИЯ АИСТ АЛСТОВ Р 16
ИМБ. №	Н. КИПР НАЧ. ОТА	КРЕМНЕВ (СУХАРЕНКО)		ЛИНИЯ ТРАНСПОРТА ОБЕЗВОЖЕННОГО ОСАДКА СХЕМА РАЗРЕЗЫ.	ЦНИИЭП ИМЖ ОБОРУДОВАНИЯ

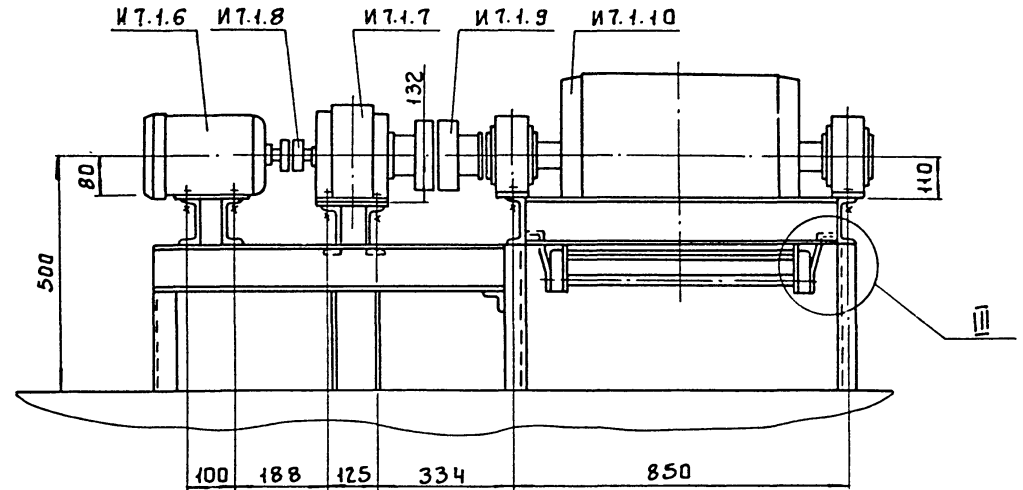
Вид Д лист  
М1:10



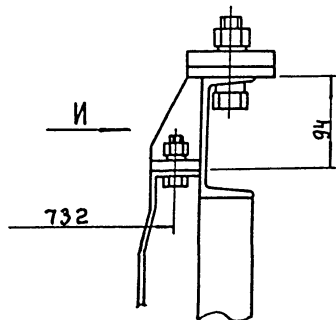
Ж-Ж лист  
М1:20



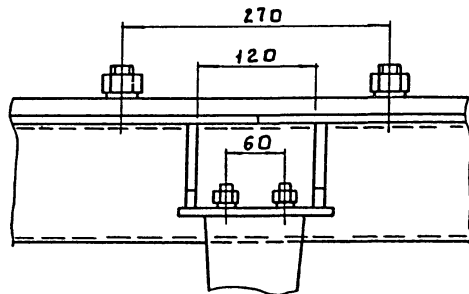
Вид Е лист  
М1:10



III  
М1:4

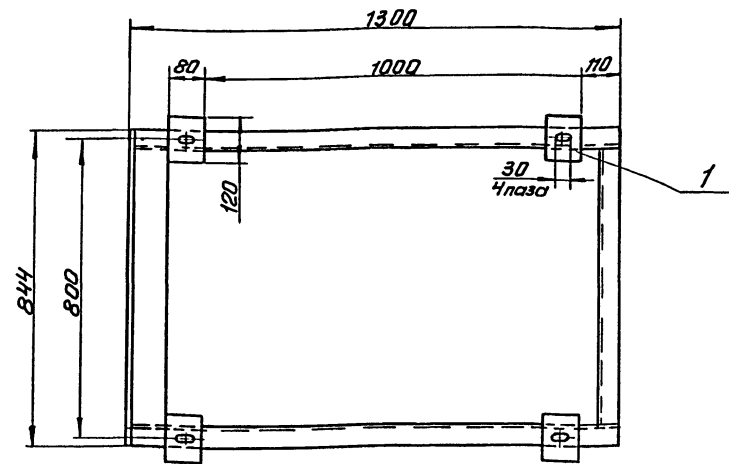
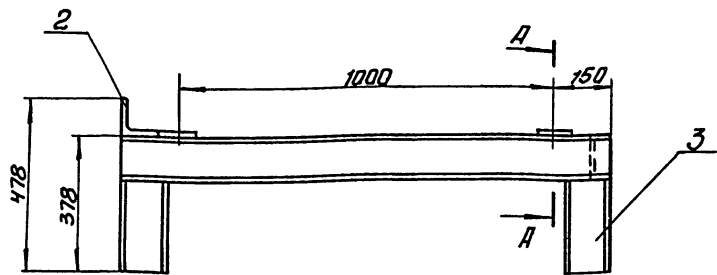


Вид И  
М1:4

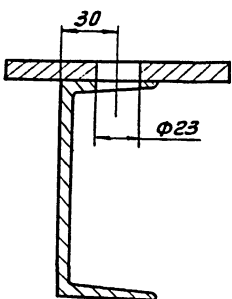


Инв. и подл. Подп. и дата. Взам. инв. /

		гп 902-5-60.88		ТХ	
Привязан:	Ст. инж.	Буданкова	Рук. гр.	Горяинов	ГИП
	И. контр.	Кремнев	И.ч. от.	Сизаренко	
	Корпус обезжелезнения осадка сточных вод с блочными фильтр-прессами типа ФЛД-5			Стадия	Лист
	Линия транспорта обезжелезненного осадка. Вид. Разрезы. Обносные элементы.			Р	17
Инв. н				ЦНИИЭП	инж. абарабалия



А-А  
М 1:2



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<b>Материалы</b>			
1	Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	0,04м <sup>2</sup>	3,2кг
2	Уголок 100x100x7-Б ГОСТ 8509-88 Ст.3-И ГОСТ 535-79	0,9м	9,7кг
3	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Ст.3-И ГОСТ 535-79	4,4м	45,8кг

- Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- Масса 60 кг.

Разр. Буданкова	Проб. Шипков	Н.контр. Кремнев	Утв. Шипков	Т.п. 902-5 - 60.88	ТХН-1
Рама натяжки				Стандия	Лист 1
Эскизный чертеж общего вида				ЦНИИЭП инж. оборудования	

Рис.1

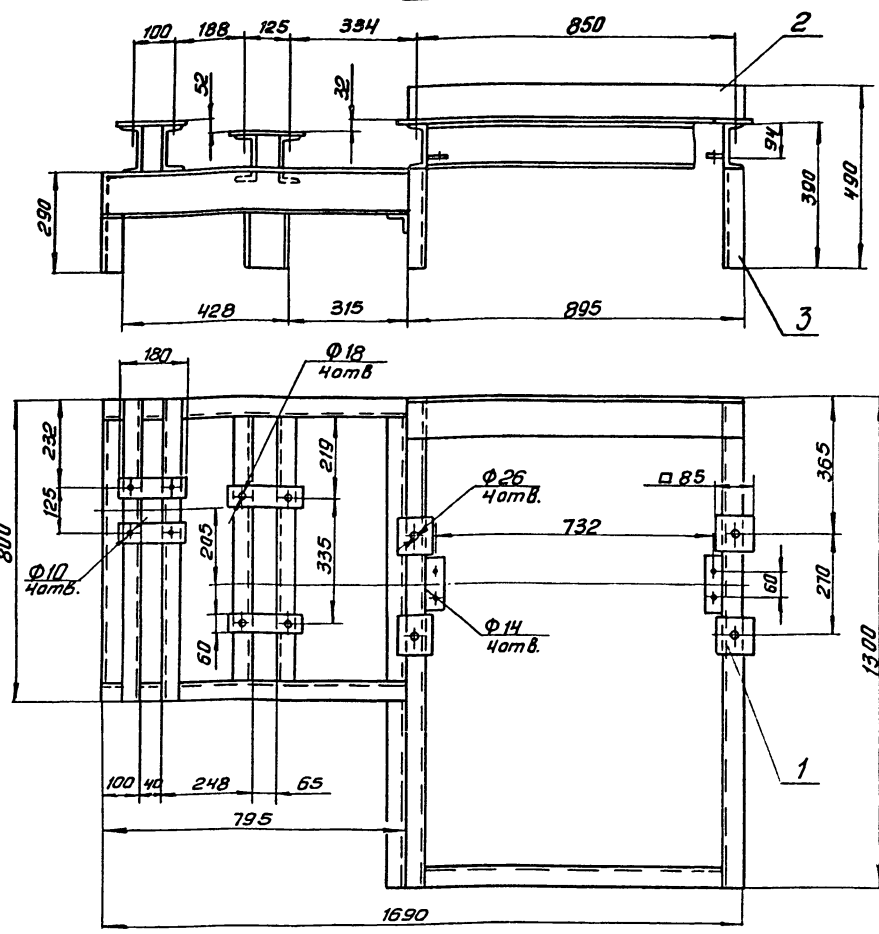
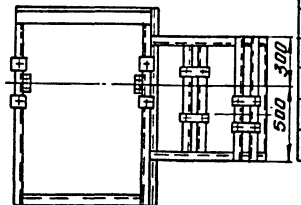


Рис.2  
Остальное - см. рис.1

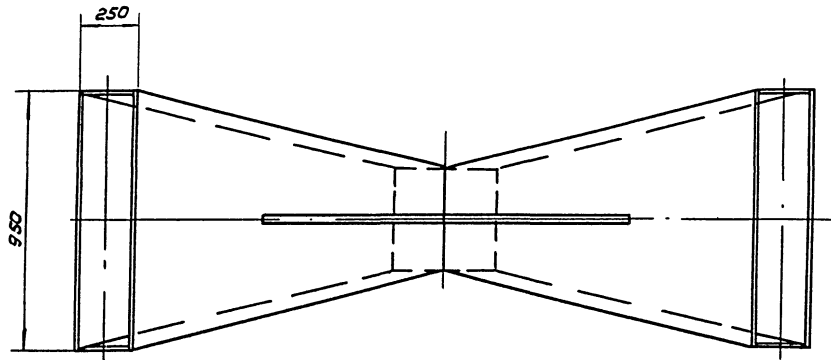
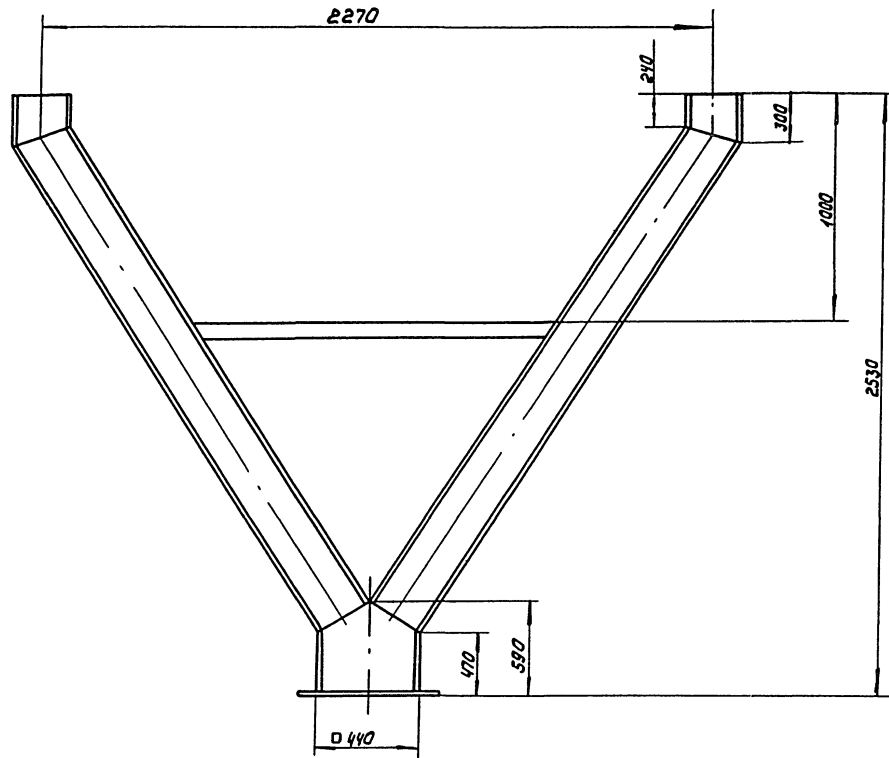


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<b>Материалы</b>			
1	Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	0,07м <sup>2</sup>	5,5кг
2	Уголок 100x100x7-Б ГОСТ 8509-88 Ст.3-И ГОСТ 535-79	0,9м	9,7кг
3	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Ст.3-И ГОСТ 535-79	10м	104кг

- Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- Масса 120 кг.

Обозначение	Рис.
ТХН-2	1
-01	2

Разр. Буданкова	Проб. Шипков	Н.контр. Кремнев	Утв. Шипков	Т.п. 902-5 - 60.88	ТХН-2
Рама привода				Стандия	Лист 1
Эскизный чертеж общего вида				ЦНИИЭП инж. оборудования	

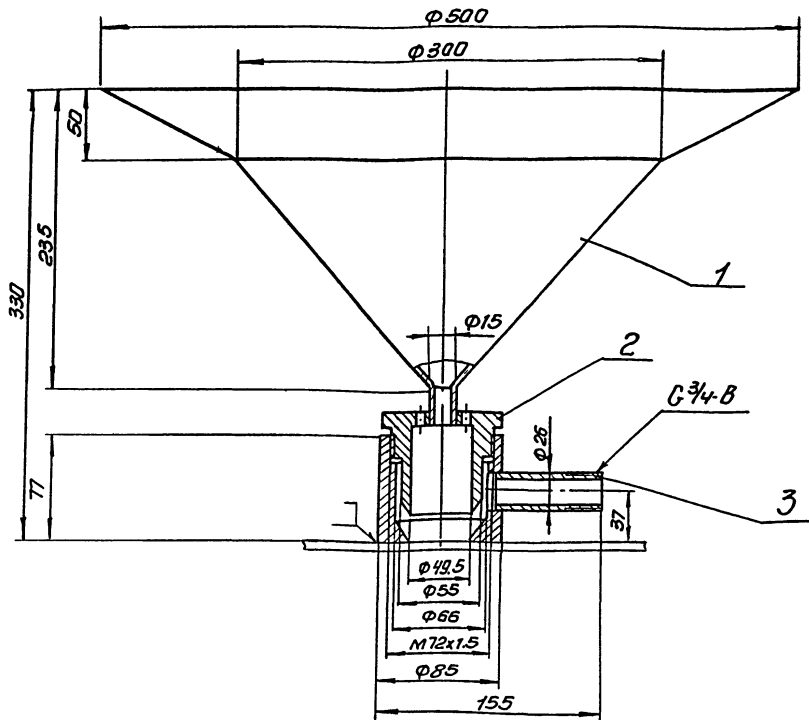


поз.	Наименование	кол.	Дополнительные указания
	<u>Материалы</u>		
1	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	7м <sup>2</sup>	110кг

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
2. Покрытие-эмаль ХВ-1100 ГОСТ 6993-79 в 2 слоя по грунту ФЛ-03к ГОСТ 9109-81.
3. Масса 112 кг.

ИИС № КОЛ | ПОД. И ДАТА | ВЗЛ. И ИСП.

		ТЯ 902-5-60.88		ТХН-3	
РАЗРАБ.	БУДАНКОВА	Букч	ТЕЧКА КЕКА	СТАДИЯ	АМСТ
ПРОБ.	ШЛЯКОВ	Шляков		Р	АМСТ
И КОНТ.	КРЕМНЕВ	Кремнев	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЦНИИЭП ИИЖ	
ЧТВ.	ШЛЯКОВ	Шляков		ОБОРУДОВАНИЯ	

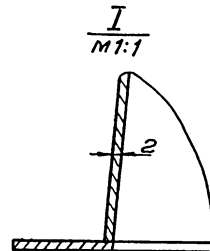
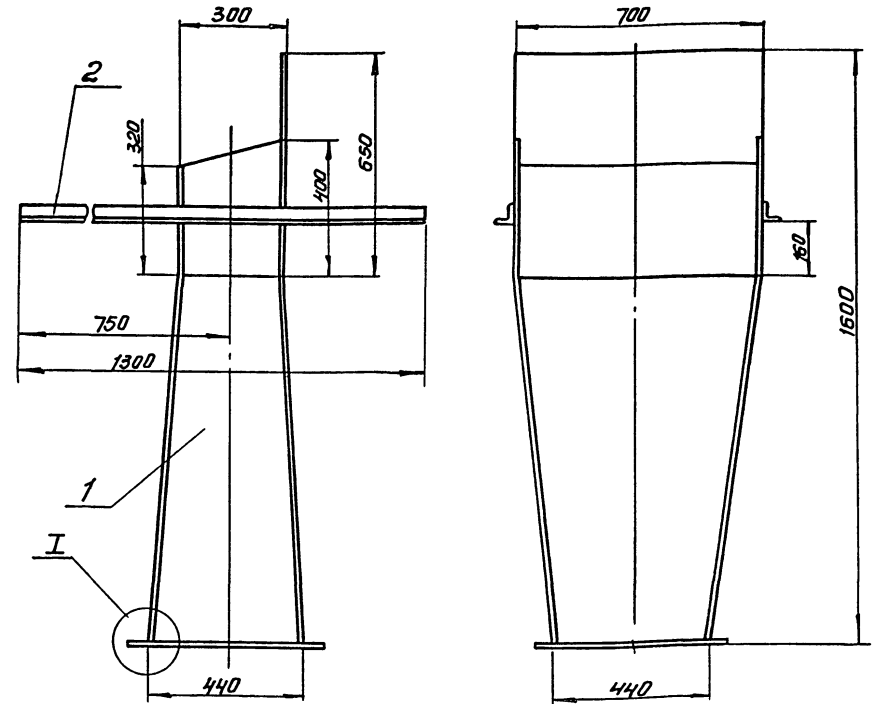


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-1.5 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	0,26м <sup>2</sup>	3,07кг
2	Ст.3 ГОСТ 380-71		4кг
3	Труба 26x1,6 ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10706-76	0,71м	0,76кг

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80, ГОСТ 16037-80 и ГОСТ 11534-75
2. Покрытие - эмаль ХВ-1100 ГОСТ 6993-79 в два слоя по грунту ФЛ-03к ГОСТ 9109-81.
3. Масса 8 кг

ТП 902-5-60.88		ТХН-4	
Разраб. Буданкова Г.И.	Шилков А.И.	Старая Р	Лист 1
Диспергатор		ЦНИИЭП инж. оборудования	
Эскизный чертеж общего вида			

Копировал: Антипова Формат А3

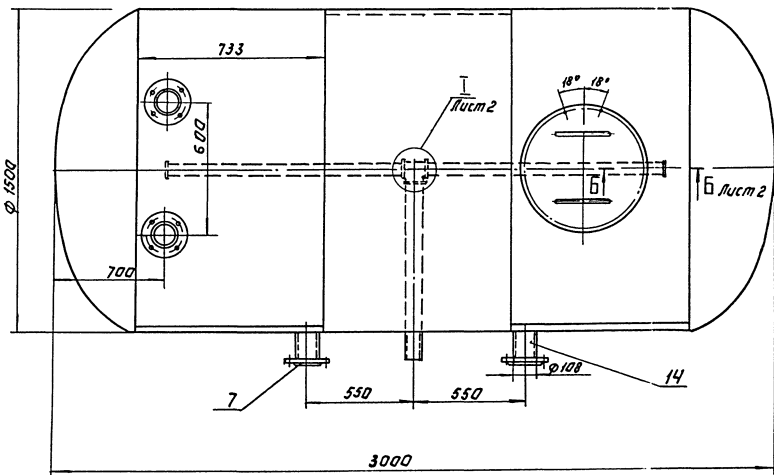
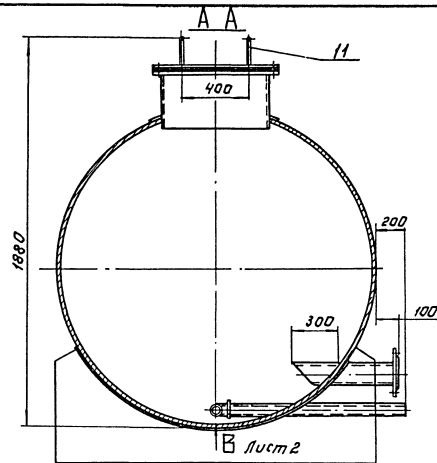
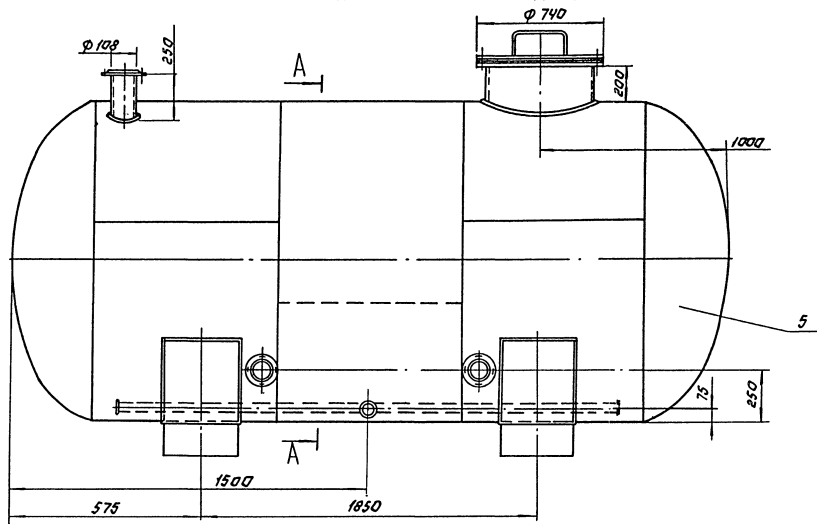


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	3м <sup>2</sup>	47кг
2	Уголок 40x40x4-Б ГОСТ 8509-86 Ст.3-И ГОСТ 535-79	2,6 м	6,3 кг

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 11534-75
2. Покрытие - эмаль ХВ-1100 ГОСТ 6993-79 в два слоя по грунту ФЛ-03к ГОСТ 9109-81.
3. Масса 55 кг

ТП-902-5-60.88		ТХН-5	
Разраб. Буданкова Г.И.	Шилков А.И.	Старая Р	Лист 1
Течка кека		ЦНИИЭП инж. оборудования	
Эскизный чертеж общего вида.			

Копировал: Антипова 23458-02 23 Формат А3



**Техническая характеристика.**

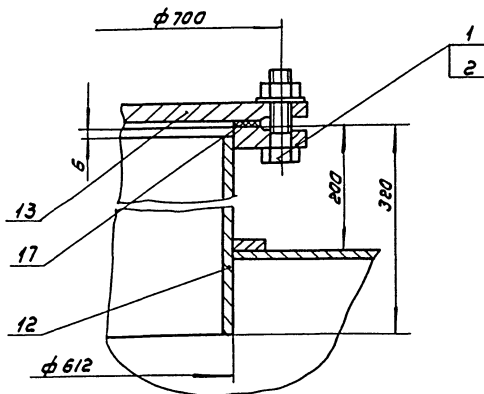
1. Рабочее давление в резервуаре  $P_p$ , МПа (кг/см<sup>2</sup>) - 0,05 (0,5)
2. Объем резервуара  $V$ , м<sup>3</sup> - 9,5

**Технические требования.**

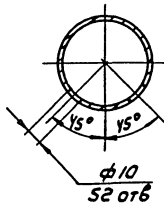
1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80, ГОСТ 1134-75.
2. Покрытие наружных и внутренних поверхностей - лакокрасочное двухслойное грунтан ХС-010, эмалью ХС-710 и лаком ХС-76 по ГОСТ 9355-81.
3. Испытать резервуар на прочность и плотность под пробным давлением  $P_{пр.0}$ , МПа (кг/см<sup>2</sup>)
4. Масса 907 кг.

		Т.П. 902-5-60.88		ТХН-6	
РАЗРАБ.	ПАРТИКНА	РЕЗЕРВУАР ОСАДКА.		СТАДНЯ ЛИСТ	
ПРОВ.	ШИПКОВ	Эскизный чертёж		1 2	
ИНЖЕНР.	КРИМЕНЕВ	ОБЩЕГО ВИДА.		ЦНИИЭП	
УТВ.	ШИПКОВ			ОБРАЗОВАНИЯ	

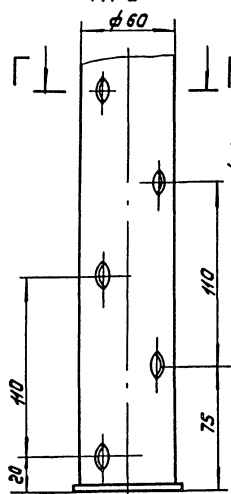
Б-6 лист  
М1:2



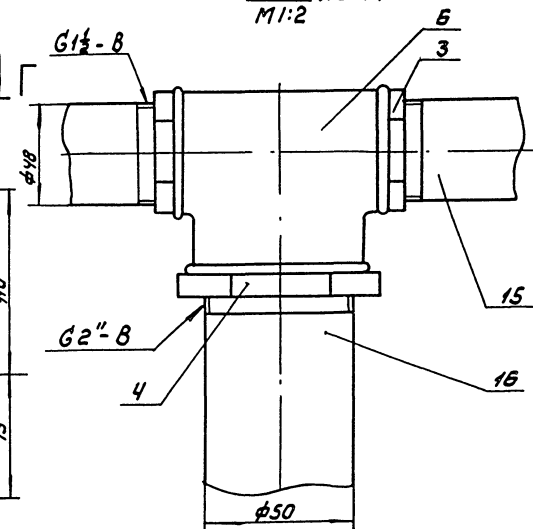
Г-Г  
М1:2



Вид В лист  
М1:2

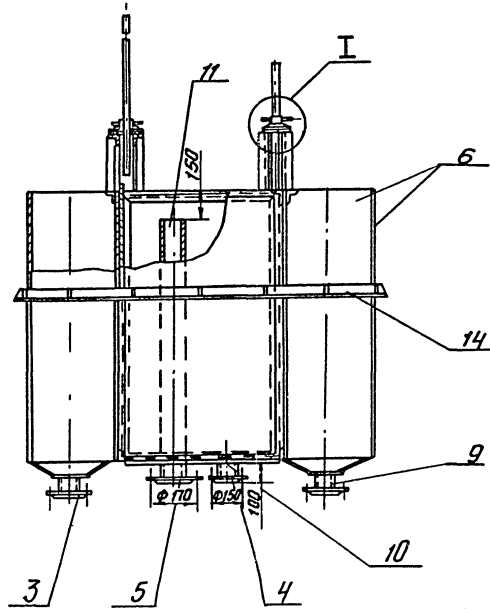
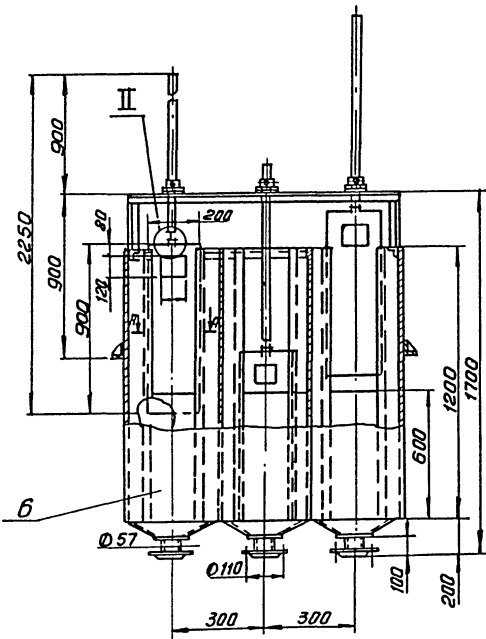


И лист  
М1:2

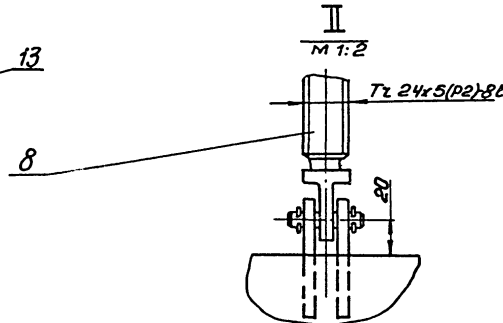
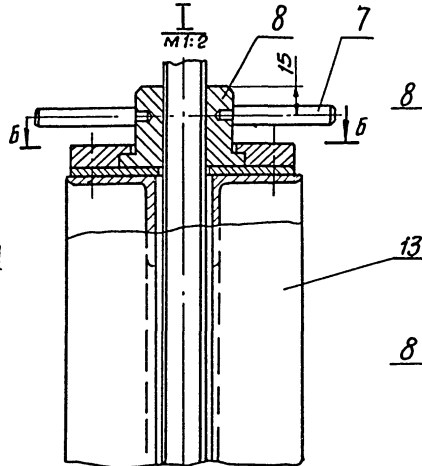
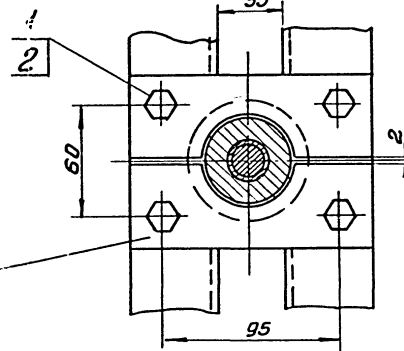
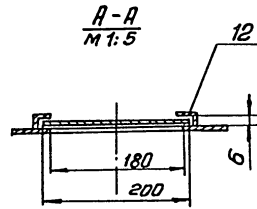
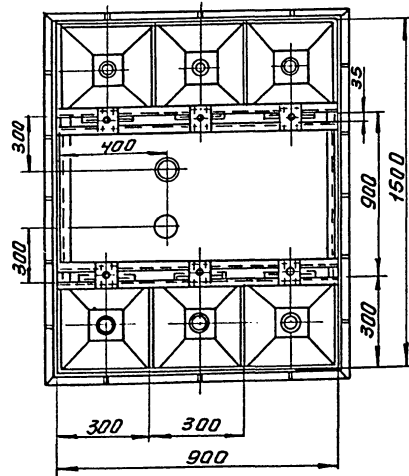


Поз.	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М20-6g+50.58 ГОСТ 7798-70	20	
2	Гайка М20-6Н.5 ГОСТ 5915-70	20	
3	Контргайка 50 ГОСТ 8968-75	2	
4	Контргайка 80 ГОСТ 8968-75	1	
5	Днище 1500-6-375 ГОСТ 6533-78	2	121,6 кг
6	Тройник 10x50 ГОСТ 8949-75 фланец ГОСТ 12020-80	1	0,63 кг
7	1-100-2,5	4	2,14 кг
<u>Материалы</u>			
11	Круг 10-8 ГОСТ 2590-71 Ст3 ГОСТ 535-79	0,5 м	0,4 кг
12	Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 Ст3 Кп2 ГОСТ 14637-79	12,5 м <sup>2</sup>	57,9 кг
13	Лист Б-12 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 14637-79	0,3 м <sup>2</sup>	30,5 кг
14	Труба 108x2,8 ГОСТ 10704-76 А ГОСТ 10705-80	2 м	14,6 кг
	Труба ГОСТ 3262-75		
15	40x3	2 м	6,5 кг
16	50x3	1 м	4,3 кг
17	Пластика I, лист ГМКЦ-С-3 ГОСТ 7338-77	0,07 м <sup>2</sup>	0,12 кг





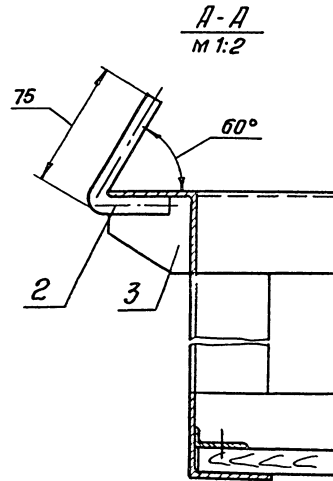
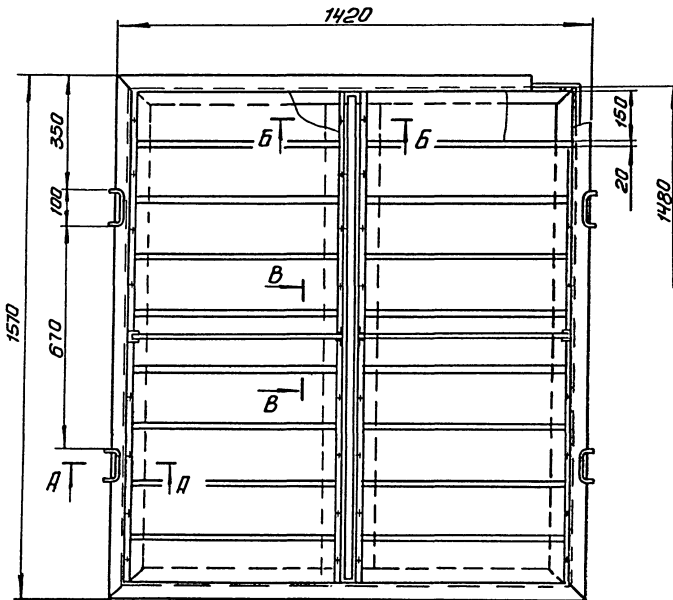
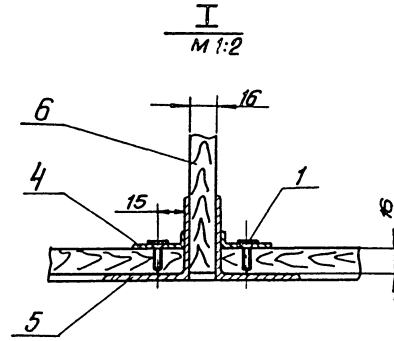
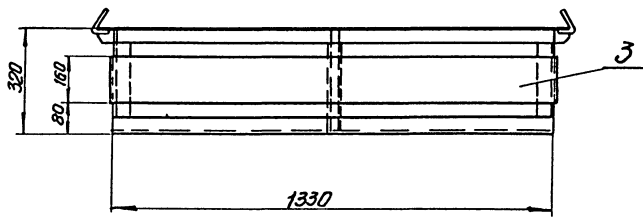
5-5  
М 1:2



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<b>Стандартные изделия</b>			
1	Болт М10-Брх40.58 ГОСТ 7198-70	24	
2	Гайка М10-БН.5 ГОСТ 5915-70	24	
<b>Фланец ГОСТ 12820-80</b>			
3	1- 50-2.5	6	0.95 кг
4	1- 80-2.5	1	1.95 кг
5	1- 100-2.5	1	2.2 кг
<b>Материалы</b>			
6	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	438 кг	
7	Круг 12-8 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	0.76 м	0.7 кг
8	ст.3 ГОСТ 380-71	28 кг	
9	Труба 57x2.5 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	0.6 м	2.1 кг
10	Труба 89x2.8 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	0.1 м	0.6 кг
11	Труба 108x2.8 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	1.15 м	8.4 кг
12	Уголок 20x20x3-6 ГОСТ 8509-86 Ст.3 ГОСТ 535-79	14.4 м	12.9 кг
13	Уголок 50x50x5-6 ГОСТ 8509-86 Ст.3 ГОСТ 535-79	13.2 м	49.8 кг
14	Уголок 100x100x8-6 ГОСТ 8509-86 Ст.3 ГОСТ 535-79	5.2 м	63.7 кг

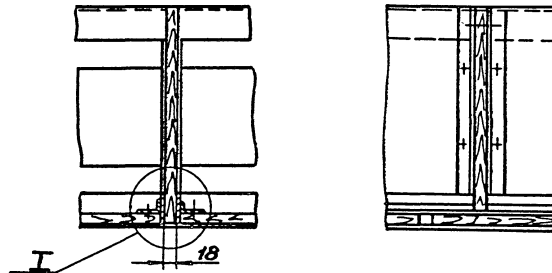
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и 11534-75
- Покрытие-эмаль ХВ-1100 ГОСТ 6993-79 в 2 слоя по грунту ФЛ-03к ГОСТ 9109-81.
- Смазка трущихся частей затвора - солидол синтетический ГОСТ 4366-76.
- Масса 605 кг.

		Т. П. 902-5-60.88	ТХН-7	
Разраб./Проб.	Можарский/Горянов	Бак - распределитель-осадка	Старая	Лист
Н.контр./Утв.	Крестьян/Шипкав		Р	Лист
Эскизный чертеж общего вида			ЦНИИЭП инж.оборудования	



Б-Б  
M 1:5

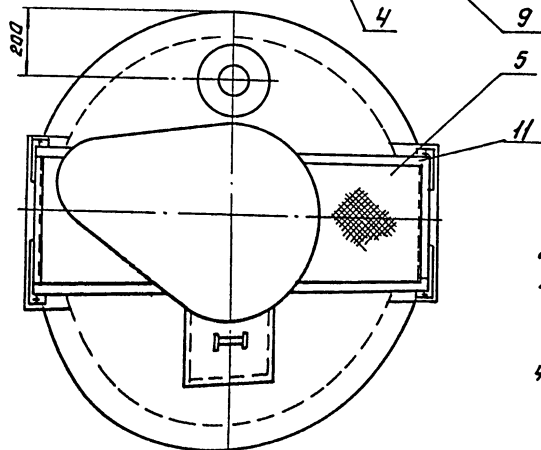
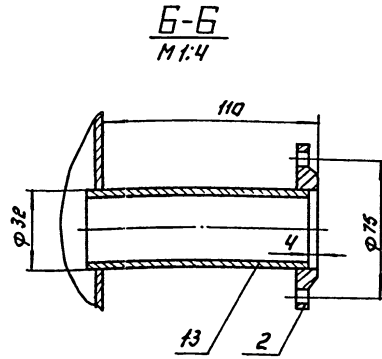
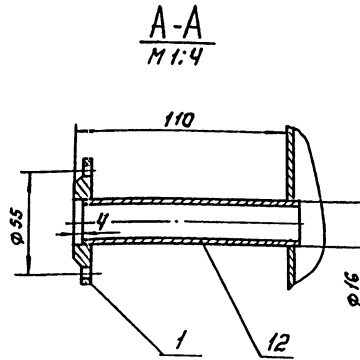
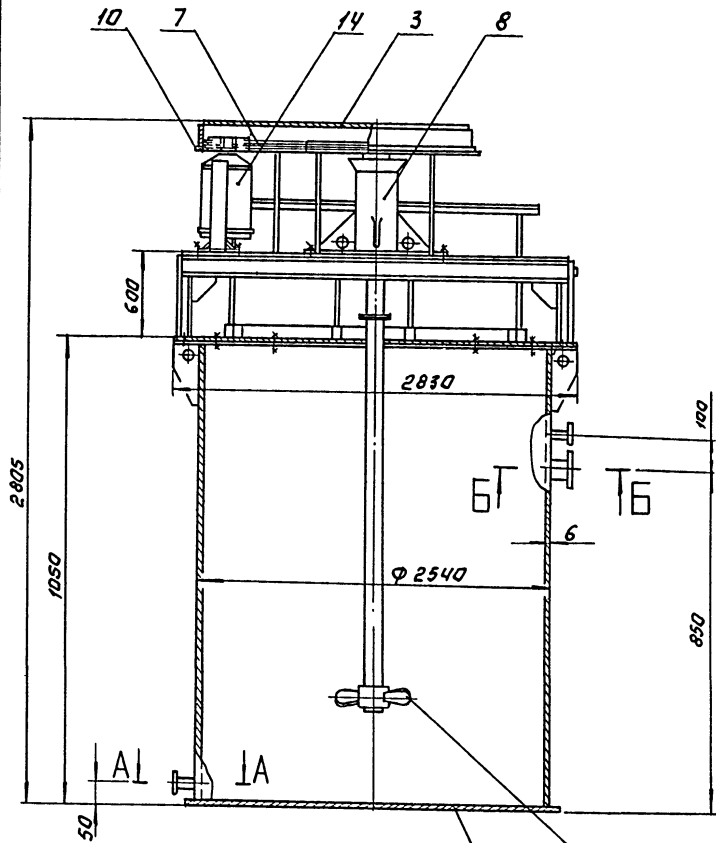
В-В повернуто  
M 1:5



Поз.	Наименование	кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Шуршп. I. 6x16 гост 1145-80	44	
<i>Материалы</i>			
2	Крыг 10-В гост 2590-71 Ст. 3 гост 535-79	1.4 м	0.83 кг
3	Лист Б-2 гост 19903-74 Ст. 3 гост 16523-70	0.3 м <sup>2</sup>	4.4 кг
	Уголок гост 8509-86 Ст. 3 сл гост 535-79		
4	25x25x3-Б	1.6 м	1.8 кг
5	50x50x6-Б	15.5 м	36 кг
6	Пиломатериалы лиственных пород 150x16 гост 2695-83	3.5 м <sup>2</sup>	36 кг

- Сварные швы по гост 5264-80.
- Покрытие металлических поверхностей - эмали ХВ-100 гост 6993-79. В 2 слоя по грунту ФЛ-03к гост 9109-81.
- Масса 81 кг.

		г. п. 902-5-60.66	ТХН-8
Разроб.	Буданков	ПОДДОН ДЛЯ БАРАБАНОВ Эскизный чертёж общего вида	сталь лист
Проб.	Шипков		лист
И. контр.	Кремне Б.		ЦНИИЭП им.
Утв.	Шипков		оборудования



**Техническая характеристика.**

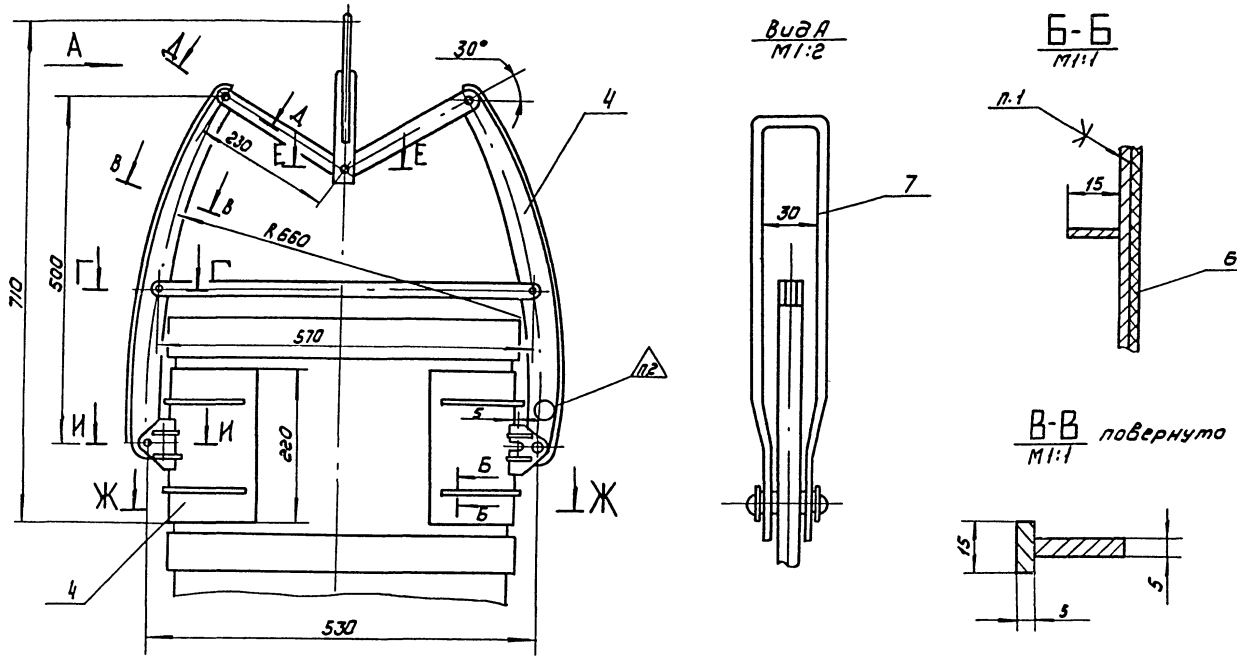
1. Рабочий объем бака, м <sup>3</sup>	— 3,5
2. Частота вращения мешалки, об/мин.	— 200
3. Двигатель ЧЯ 1603843 исл. I M 1031 мощность кВт.	— 7,5
частота вращения, об/мин.	750
4. Передаточное отношение клиноременной передачи, i	3,75

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания.
	<i>стандартные изделия</i>		
	Фланец Гост 12820-80.		
1	1-15-25	2	0,34 кг
2	1-32-25	1	0,75 кг
	<i>Материалы</i>		
3	Лист Б-2 Гост 19903-74 Ст. 3 Гост 16523-70	28 м <sup>2</sup>	44 кг
4	Лист Б-6 Гост 19903-74 Ст. 3 Гост 14637-79	18,0 м <sup>2</sup>	794 кг
5	Лист, рамп 40-Б ст. 3 сп. Гост 8568-77	6,5 м <sup>2</sup>	204 кг
7	Ремень с (В)-чаост Гост 12841-80.	3	0,2 кг
8	Ст. 3 Гост 380-71		50 кг
9	Сталь 45 Гост 1050-74		170 кг
10	Уголок 32x32x3-Б Гост 8509-86 Ст. 3 Гост 535-79	11,5 м	16,8 кг
11	Уголок 50x50x5-Б Гост 8509-86 Ст. 3 Гост 535-79	12,6 м	45 кг
	Труба Гост 10704-76 Б ст. 3 Гост 10706-76		
12	16x1,2	0,22 м	0,1 кг
13	32x1,6	0,11 м	0,1 кг
	<i>Прочие изделия</i>		
14	Двигатель ЧЯ 1603843 ТЧ 16-526-694-86	1	135 кг.

**Технические требования.**

- Сварные швы по Гост 5264-80 и Гост 16037-80.
- Покрытие-эмаль ХВ 100 Гост 6993-79 в 2 слоя по грунту ФЛ-03К Гост 9109-81.
- Масса 1462 кг.

		ТП 902-5-60.88	ТХИ - 9
РАЗРАБ. МОЖАРСКИЙ И.	ПРОВ. ПОРЯНИН	БАК РАСХОДНЫЙ ФЛОКУЛЯНТА. Эскизный чертёж общего вида.	СТАДИЯ ЛИСТ
КОНТРОЛЕР КРЕМЬ	ШЯКОВ		Р
			ЦНИИЭП ИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ



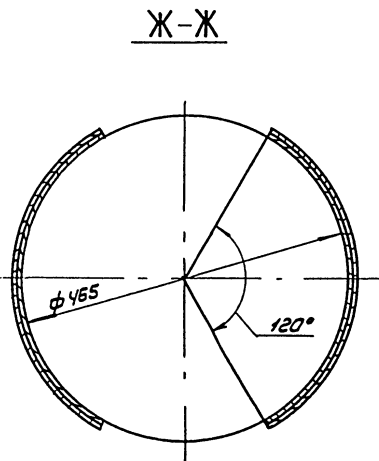
Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
<i>Защелка ГОСТ 10299-80</i>			
1	10 x 36.00	6	
2	10 x 45.00	1	
3	Шайба 10.02 ГОСТ НЭ71-78	14	
<i>Материалы</i>			
4	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70		0.5 кг
5	Лист Б-5 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79		4 кг
6	Пластина I, лист ТМКШ-С-3 ГОСТ 7338		1 кг
7	Сталь 3 ГОСТ 380-71		0.9 кг

Техническая характеристика

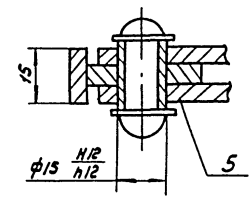
- 1. Грузоподъемность захвата, кг - 150
- 2. Скоба захвата предназначена для крюка грузоподъемностью, кг - 1000

Технические требования

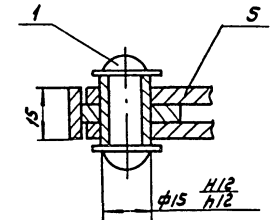
- 1. Клей 88 НП ТУЗВ-105540-85.
- 2. Клеить после заводских испытаний (усилие - 190 кг) с указанием номера, грузоподъемности и даты испытаний.
- 3. Покрытие - эмаль ХС-710, серая ГОСТ 9355-81 по грунту ХС-010 ГОСТ 9355-81.
- 4. Масса 6,7 кг.



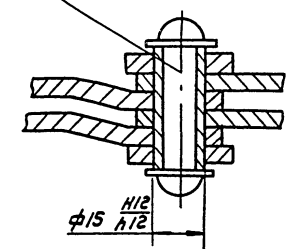
Г-Г  
М1:1



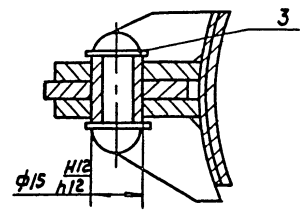
Δ-Δ повернуто  
М1:1



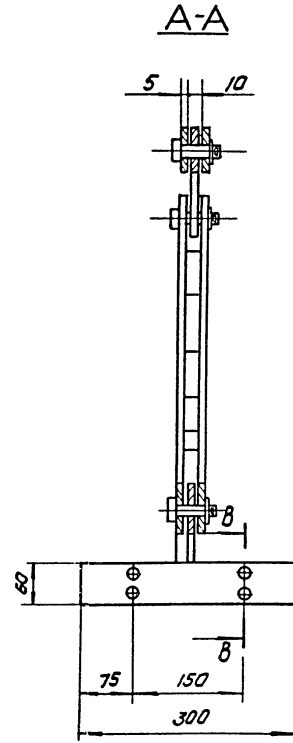
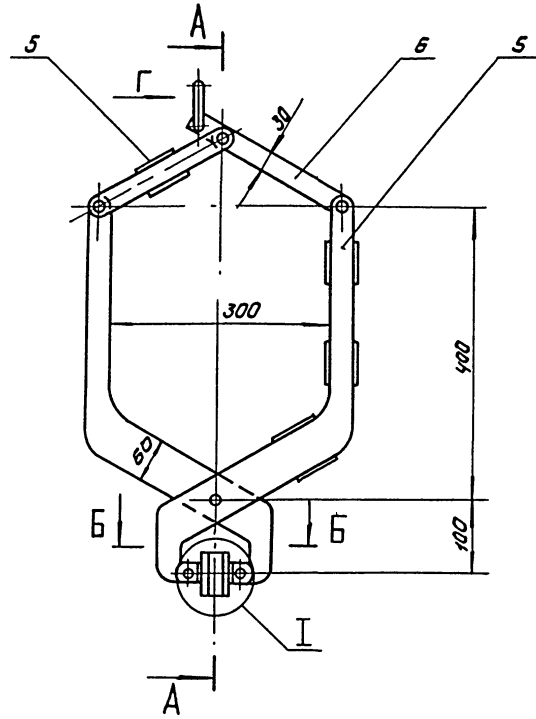
Е-Е  
М1:1



И-И  
М1:1



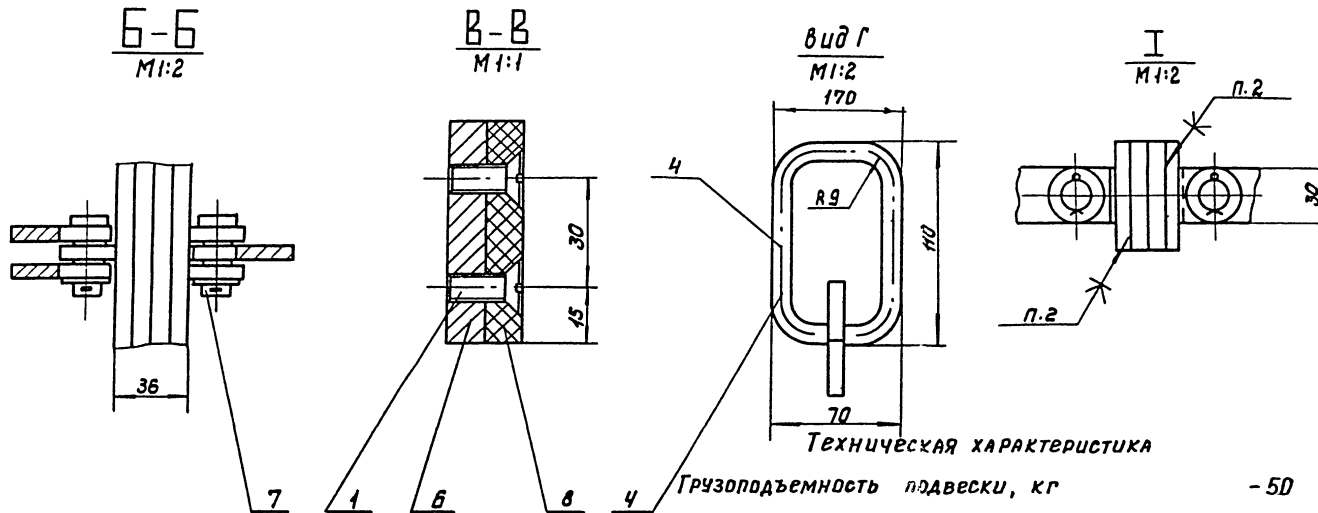
		Т П 902-5-60.88	ТХН - 10
ИЗРАБ.	БУДАНКОВА	ЗАХВАТ	СТАЛКА АНСТ АМСТАВ
ВРОВ.	ШИМКОВ		Р
И КОНТР.	КРЕМНЕВ	ЭКЗИЗНИЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЩНИИЭП ИИЖ
УТВ.	ШИМКОВ		ОБОРУДОВАНИЯ



поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Винт в2. М5-69 х 20.48 ГОСТ 17475-80	4	
2	Шайба 16.01.01 ГОСТ 1371-78	6	
3	Шплинт 5 х 22 ГОСТ 397-79	6	
<i>Материалы</i>			
4	Круг 10-В ГОСТ 2590-71 ст.3 ГОСТ 535-79	0.35м	0.3кг
5	Лист Б-5 ГОСТ 19903-74 ст.3 ГОСТ 14637-79	0.08м <sup>2</sup>	3.2кг
6	Лист Б-8 ГОСТ 19903-74 ст.3 ГОСТ 14637-79	0.08м <sup>2</sup>	4.5кг
7	ст.3 ГОСТ 380-71	0.53кг	
8	Пластина I, лист, ТМКШ-С-10-9,9 ГОСТ 7338-77	0.04м <sup>2</sup>	0.5кг

Технические требования

- Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- Клей 88 Н.П. ТУ 38-105540-85.
- Покрытие - эмаль ХС-710, серая ГОСТ 9355-81 по грунту ХС-010 ГОСТ 9355-81.
- Масса 10 кг.



Техническая характеристика

Грузоподъемность подвески, кг

- 50

		ТН 902-5-80.88	ТХН-11		
РАЗРАБ.	БУДАНКОВА	ПОДВЕСКА ДЛЯ МЕШКОВ ЭКСПИЗНИЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.О.В.	ШИЛКОВ		Р	1	1
И.КОНТР.	КРЕМНЕВ		ШНИИЭП ИИЖ ОБОРУДОВАНИЯ		
Ч.Т.В.	ШИЛКОВ				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
081	Общие данные (начало)	
082	Общие данные (окончание)	
083	План на отм. 0.000 в осях 1-6 и А-В.	
	План на отм. -3.000 в осях 1-2 и Б-В.	
084	Планы на отм. 0.000 и 3.600 в осях 1-2 и Г-И.	
085	Схема системы отопления. Узел управления.	
086	Схема теплоснабжения систем А1, А2, А3.	
087	Схемы систем вентиляции П1, П2, В1, В2, В3, В4, В5, ВЕ1.	
088	Установки П1, П2, В1, В2. Разрезы 1-1, 2-2. Схема системы теплоснабжения установок П1, П2.	
089	Установки П1, П2, В1, В2. Спецификация.	
0810	Установка В3. Разрез 1-1. Спецификация.	

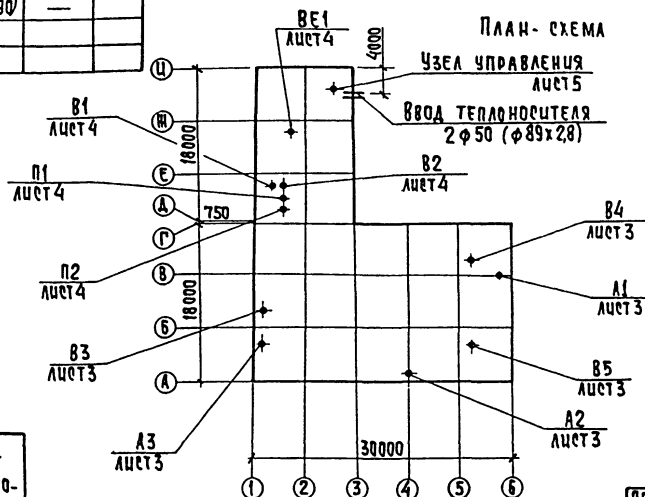
Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м <sup>3</sup>	Период года при t <sub>в</sub> =°C	Расход тепла, Вт(ккал/ч)				Расход холода, Вт(ккал/ч)	Установочная мощность электродвигателя, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Корпус обез-вожувания	6778	-30	272970	101440	100340	474755	—	7,76
Осажда сточных вод.			(234750)	(87240)	(86300)	(408290)	—	

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				Примечание					
				Тип, исполнение по взрывопожароопасности	№	Класс исполнения	По-до-же-ние	L, м <sup>3</sup> /ч	P, Па (кгс/см <sup>2</sup> )	η, %	η, об/мин	Тип, исполнение по взрывопожароопасности	N, кВт	η, %	η, об/мин		Тип	№	Кол.	Т-ра на-грева, °C от до	Расход тепла, Вт(ккал/ч)
ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ T <sub>п</sub> = 150°C T <sub>о</sub> = 70°C																					
П1	1	Бытовые помещения	Е4.105-2	Ц4-75	4	1	Пр.0	2485	877 (68)	1420	4А80А4	1,1	1420	ККК3	-7	1	-30	+16	38288 (32722)	39 (7)	
П2	1	Народное отделение	Е5.100-2	Ц4-75	5	1	Пр.0	4100	770 (78)	1415	4А80В4	1,5	1415	ККК3	-7	1	-30	+16	63175 (54320)	108 (11)	
В1	1	Бытовые помещения	Е4.095-2	Ц4-75	4	1	Пр.0	2105	392 (40)	1390	4А71А4	0,55	1390	—	—	—	—	—	—	—	—
В2	1	Помещение для сушки одежды	Е25.110-1	Ц4-75	2,5	1	Пр.0	375	255 (26)	1375	4АА56А4	0,12	1375	—	—	—	—	—	—	—	—
В3	1	Народное отделение	Е5.100-2	Ц4-75	5	1	Пр.0	4100	770 (78)	1415	4А80В4	1,5	1415	—	—	—	—	—	—	—	—
В4,5	2	Зал фильтр-прессов	ВКР4.00	45.6	4	—	—	2440	110 (12)	910	4А71А6	0,37	910	—	—	—	—	—	—	—	—
А1÷3	3	Зал фильтр-прессов	А02-63-01	В-06-300	4	—	—	6300	—	2840	4АХ71А2	0,75	2840	КВ6-	9п	1	+16	+46,5	74083 (63700)	4710 (480)	
ВЕ1	1	Санузлы, души.	СТД210	00.000	01	—	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ T <sub>п</sub> = 95°C T <sub>о</sub> = 70°C																					
П1	1	Бытовые помещения	Е4.105-2	Ц4-75	4	1	Пр.0	2485	877 (68)	1420	4А80А4	1,1	1420	ККК3	-7	1	-30	+16	38288 (32722)	39 (7)	
П2	1	Народное отделение	Е5.100-2	Ц4-75	5	1	Пр.0	4100	770 (78)	1415	4А80В4	1,5	1415	ККК3	-7	1	-30	+16	63175 (54320)	108 (11)	
В1	1	Бытовые помещения	Е4.095-2	Ц4-75	4	1	Пр.0	2105	392 (40)	1390	4А71А4	0,55	1390	—	—	—	—	—	—	—	—
В2	1	Помещение для сушки одежды	Е25.110-1	Ц4-75	2,5	1	Пр.0	375	255 (26)	1375	4АА56А4	0,12	1375	—	—	—	—	—	—	—	—
В3	1	Народное отделение	Е5.100-2	Ц4-75	5	1	Пр.0	4100	770 (78)	1415	4А80В4	1,5	1415	—	—	—	—	—	—	—	—
В4,5	2	Зал фильтр-прессов	ВКР4.00	45.6	4	—	—	2440	110 (12)	910	4А71А6	0,37	910	—	—	—	—	—	—	—	—
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	КВ6-	9п	1	+16	+46,5	74083 (63700)	4710 (480)	
А3	1	Зал фильтр-прессов	А02-10-01	В-06-300	6,3	—	—	10000	—	1370	4АХ71В4	0,75	1370	КВ6-	4п	2	+16	+35,2	82690 (71100)	12158 (1300)	

План-схема



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

Главный инженер проекта Горбачев Ю.С.

УИВ.№	ТП 902-5-60.88	01
Провер. Тарасова	И.И.	
Инжен. Полева	И.И.	
Ст. инж. Кукучкина	И.И.	
Рук. гр. Тарасова	И.И.	
Инж. Горбачев	И.И.	
Н. контр. Шинкина	И.И.	
Инж. Платонов	И.И.	
Корпус обезвоживания осадка сточных вод с бленточными фильтр-прессами ТМФЛ-5	Р	1 10
Общие данные (начало)	ИИИЭП	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
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	Гибкие вставки кц/в вентиляторам.	
5.904-1, 6.1	Детали крепления стальных неизолированных воздуховодов.	
4.903-10.6.8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей (грязевики).	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентсистем.	
1.494-26	Подставки под калориферы.	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие, Р	
7.903.9-2 8.1	Изоляция трубопроводов с полонителными температурами.	
5.903-2. 6.1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения венткамер.	
4.903-10 8.4	Неподвижные опоры.	
1.494-27 8.7	Воздухораспределительные устройства.	
3.904-18 8.0	Клапан обратный искробезопасный.	
	Прилагаемые документы	
СО	Спецификация оборудования	
ВМ	Ведомость потребности в материалах.	
ОВН1	Конфюзор.	
ОВН2	Переход.	

Общие указания.

1. Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции являются:  
- архитектурно-строительные и технологические чертежи, разработанные ЦНИИЭП инженерного оборудования.

2. Действующие нормативы: СН и П 2.04.05-86; СН и П - 92-76; СН и П 2.04.02-84; СН и П 3.05.01-85; СН и П 2.04.03-85.

При разработке проекта принято:

3. Расчетная зимняя температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции:

$$t_{от} = -30^{\circ}\text{C};$$

4. Расчетные параметры внутреннего воздуха в соответствии с действующими СН и П 2.04.02-84.

5. Основные показатели по проектам 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:

- система горячего водоснабжения через клапан РТ или централизованно; система отопления при теплоносителе 150-70° через элеватор. Для системы отопления температура в подающем трубопроводе (Т<sub>1</sub>) 105°C (95°C); в обратном трубопроводе (Т<sub>2</sub>) 70°C.

Потери напора системы отопления составляют 130 Па (1,3 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 большой теплоизбытком;

- в остальных помещениях водяная, однотрубная, с верхней разводкой, тупиковая; в качестве нагревательных приборов приняты конвекторы типа „Комфорт-20“. Регулирование теплопроизво-

дительности конвекторов осуществляется воздушными клапанами, предусмотренными в конструкции прибора. Воздухоудаление из системы происходит через воздухоотборник, установленный в высшей точке системы. Магистральные трубопроводы и трубопроводы узла управления изолируются по серии 7.903.9-2.61  $\delta = 30$  мм:

- 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 определяются по кратностям в соответствии со СН и П - 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 ТХ35)

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.

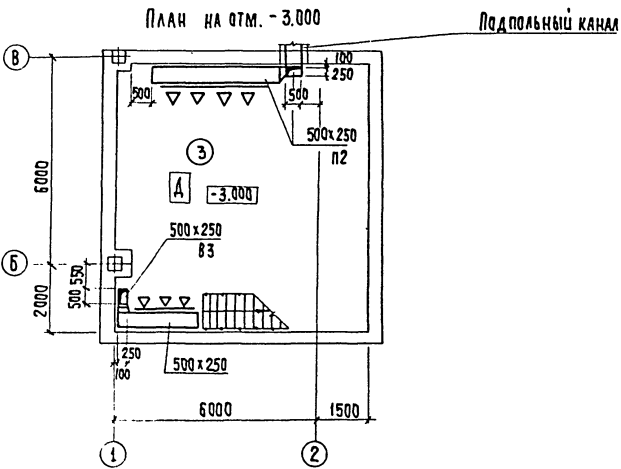
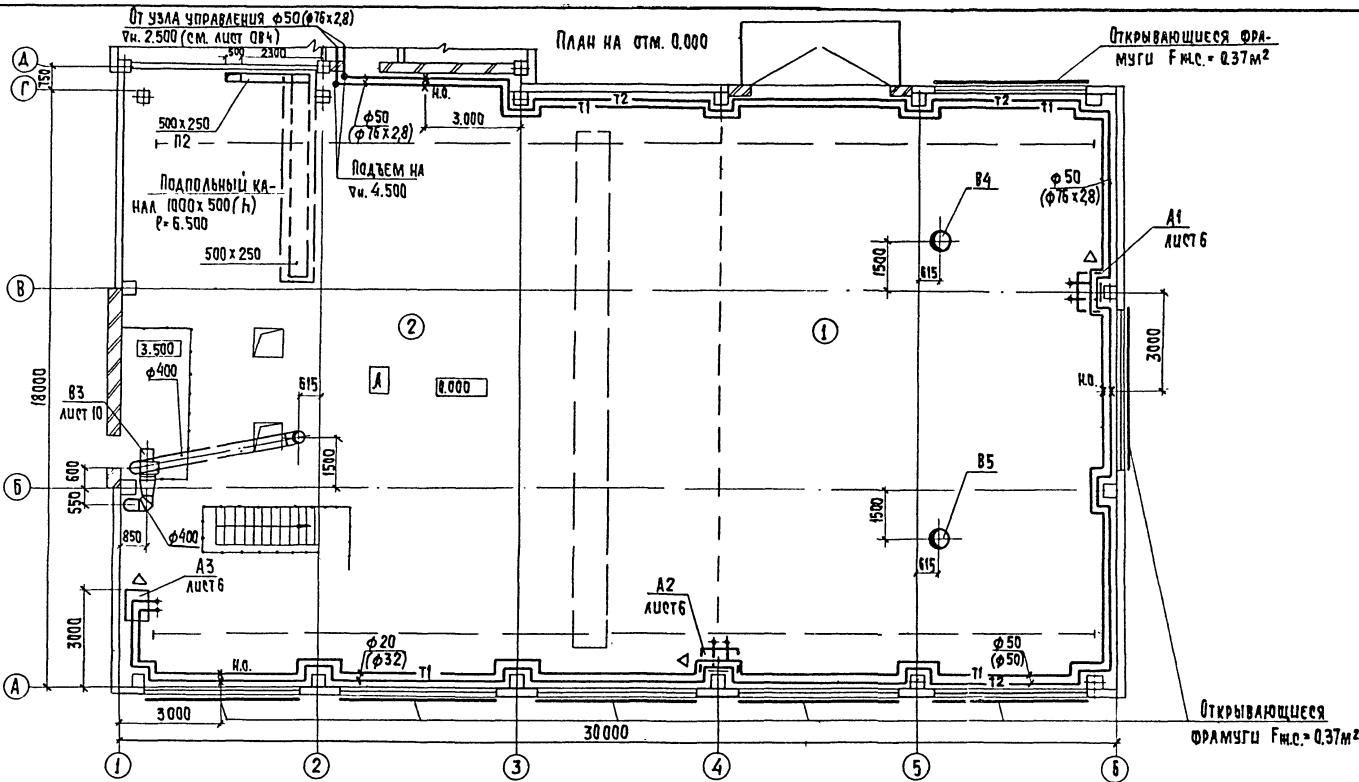
12. Расчеты систем отопления, вентиляции и теплоснабжения произведены по программам на ЭВМ.

13. Монтаж отопительных и вентиляционных систем производить в соответствии со СН и П 3.05.01-85.

Лист 2

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

		ТП 902-5-60.88		08	
ПРОВЕР. ТАРАСОВА		[подпись]		[подпись]	
ИНЖЕН. ПОЛЕВА		[подпись]		[подпись]	
СТ. ИНЖ. КУЧУШКИНА		[подпись]		[подпись]	
РУК. ГР. ТАРАСОВА		[подпись]		[подпись]	
ГЛАВ. ОРГАЧЕВ		[подпись]		[подпись]	
И. КОНТРОЛ. ЧИЧУКИНА		[подпись]		[подпись]	
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ		[подпись]		[подпись]	
ПРИВЯЗАН		КОРПУС ОБЕЗВОЗВУЧИВАНИЯ ОСАДА КА СТОЧНЫХ ВОД С БЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ФЛГ-5.		СТАДИИ ЛИСТ КОРТУС Р 2	
ИНВ. №		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	



ПРИМЕЧАНИЕ  
В скобках даны диаметры для теплоносителя с параметрами 95-70°C

ЭКСПИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

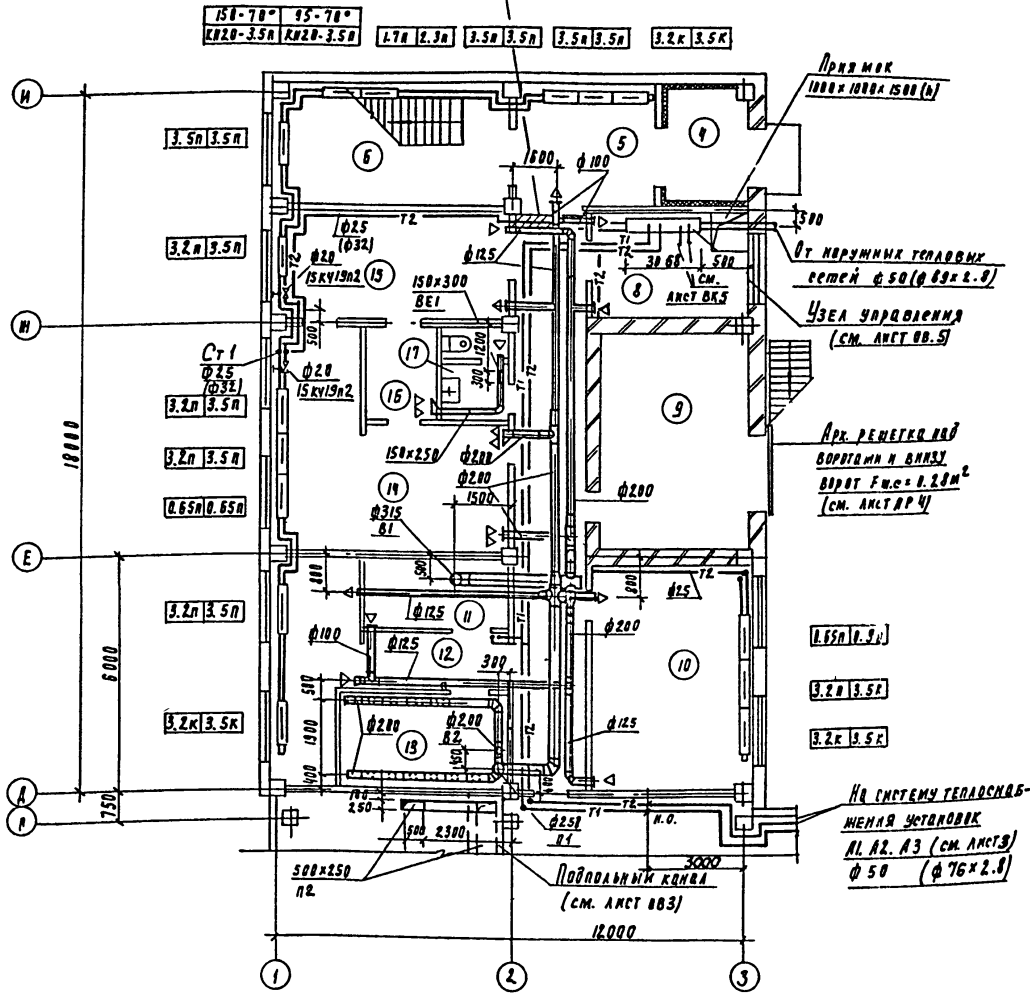
НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОМУ, ВЗРЫВ-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОТДЕЛЕНИЕ РЕАГЕНТОВ	Д	
2	ЗАЛ ФИЛЬТР-ПРЕССОВ	Д	
3	НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	Д	
4	ТАМБУР	—	
5	ВЕСТИБУЛЬ	—	
6	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	—	
7	КОРИДОР	—	
8	ТЕПЛОВОЙ ВВОД	Д	
9	КТП	В	
10	ОПЕРАТОРСКАЯ	Г	
11	КАЛДОВАЯ ЧИСТОЙ СПЕЦОДЕЖДЫ	—	
12	КАЛДОВАЯ ГРЯЗНОЙ СПЕЦОДЕЖДЫ	—	
13	СУШКА ОДЕЖДЫ	—	
14	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ СПЕЦОДЕЖДЫ (сан. хар. III В) на 9 чел.	—	
15	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ ДОМ.ИЗЯ ОДЕЖДЫ (сан. хар. III В) на 9 чел.	—	
16	ЖЕНСКАЯ ДУШЕВАЯ	—	
17	ЖЕНСКАЯ УБОРНАЯ	—	
18	ВЕНТКАМЕРА ВЫТЯЖНАЯ	Д	
19	ВЕНТКАМЕРА ПРИТОЧНАЯ	Д	
20	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ СПЕЦОДЕЖДЫ (сан. хар. III В) на 10 чел.	—	
21	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ ДОМ.ИЗЯ ОДЕЖДЫ (сан. хар. III В) на 10 чел.	—	
22	МУЖСКАЯ ДУШЕВАЯ	—	
23	МУЖСКАЯ УБОРНАЯ	—	
24	ХОЛЛ	—	
25	КОРИДОР	—	
26	КАЛДОВАЯ ХОЗ. ИНВЕНТАРЯ	В	
27	КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ	—	
28	КОМНАТА НАЧАЛЬНИКА	—	
29	КОМНАТА ОБРАБОТЧИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА	—	

ПОДПИСАНО	ПРОЕКТ	ИЗМЕНЕНИЯ
ОТДЕЛ ЗАДАЧ	ОТДЕЛ ЗАДАЧ	ОТДЕЛ ЗАДАЧ
ОТДЕЛ ЗАДАЧ	ОТДЕЛ ЗАДАЧ	ОТДЕЛ ЗАДАЧ

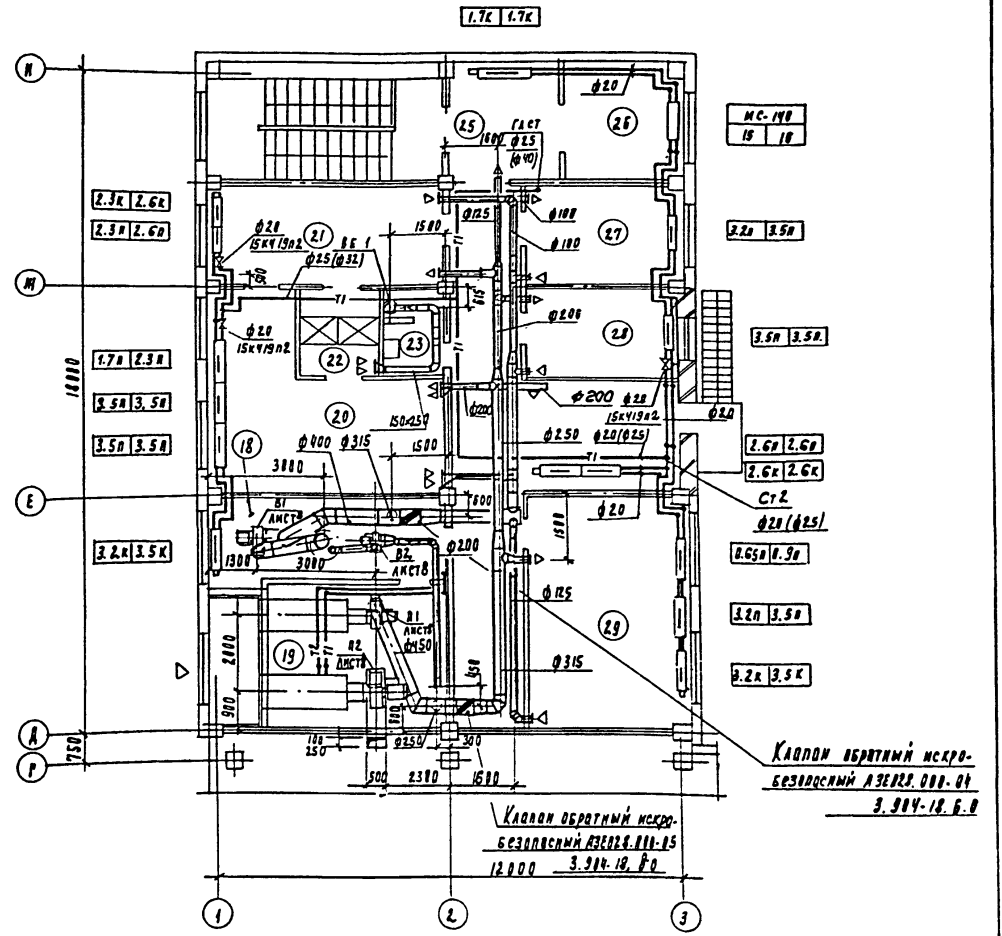
ПРОЕКТАТОР ТАРАСОВА		Т.П. 902-5-60.88		88	
ПРОВЕРИТЕЛЬ	ТАРАСОВА	КОРПУС ОБЕСВОЖИВАЮЩЕГО ВОДА СТОЧНЫХ ВОД К 6 ЛЕНТОЧНЫМ ФИЛЬТРО-ПРЕССАМ ТИПА ФПАТ-5	СТАТУС	АРХИТЕКТ	КОДЕС
ИЗМЕРИТЕЛЬ	ТАРАСОВА	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 В ОЦЕЖИ 1-6 И А-А ПЛАН НА ОТМ.-3.000 В ВСЕХ 1-2 И Г-И	Р	3	
ИЗМЕРИТЕЛЬ	ТАРАСОВА		ЦНИИЭП		
ИЗМЕРИТЕЛЬ	ТАРАСОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ИЗМЕРИТЕЛЬ	ТАРАСОВА		Г. МОСКВА		



П л а н н а о т м. 0.000  
П о д п о л в н ы й к о н в е л



П л а н н а о т м. 3.600



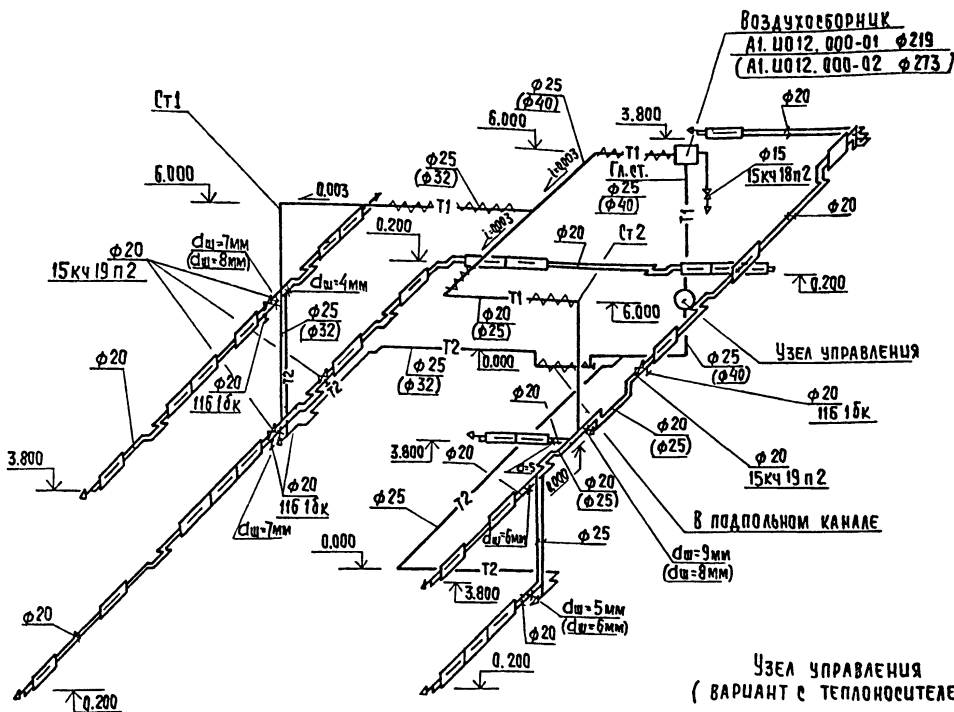
П р и м е ч а н и я

1. Экранировку помещений см. лист 08-3
2. В скобках даны диаметры для теплоносителя с параметрами 95-70°С

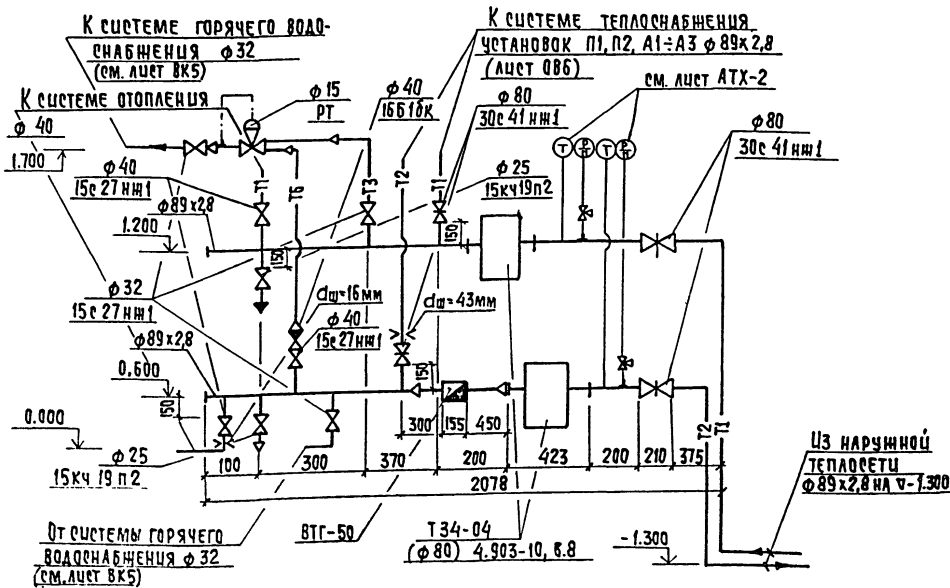
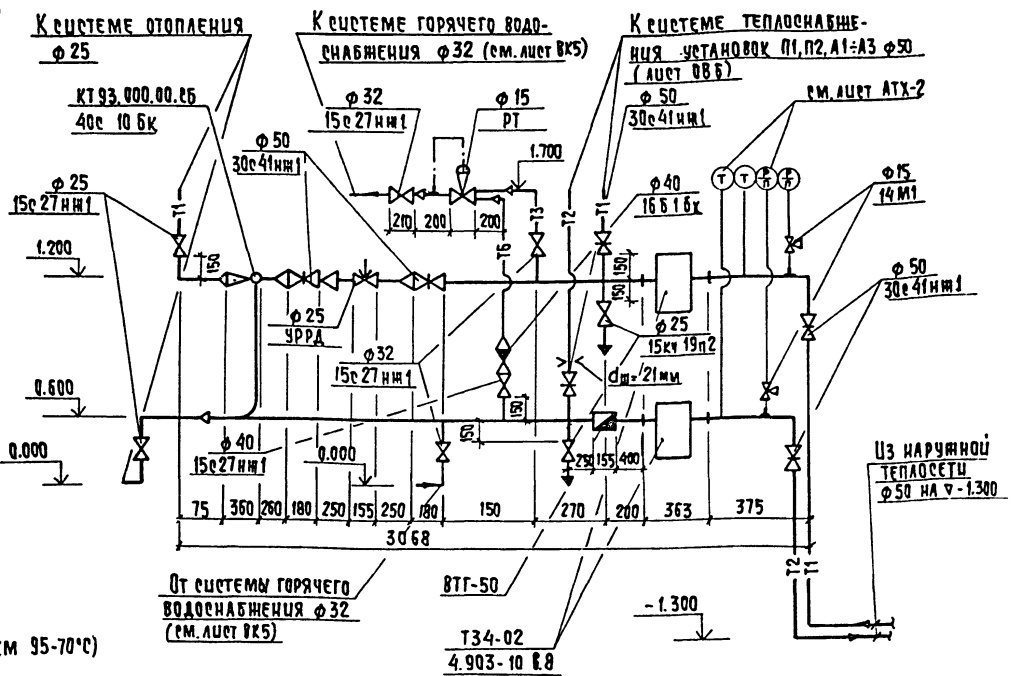
		Т л. 902-5-60.88	08
--	--	------------------	----

Проектант	Л. П. В. А. И.	Проверен	Т. П. С. В. А.	Исполнитель	М. С. П. В. А.	Дата	19.08.88
Инженер	Л. П. В. А. И.	Инженер	Л. П. В. А. И.	Инженер	Л. П. В. А. И.	Инженер	Л. П. В. А. И.
Ст. инж.	Л. П. В. А. И.	Ст. инж.	Л. П. В. А. И.	Ст. инж.	Л. П. В. А. И.	Ст. инж.	Л. П. В. А. И.
Рук. пр.	Л. П. В. А. И.	Рук. пр.	Л. П. В. А. И.	Рук. пр.	Л. П. В. А. И.	Рук. пр.	Л. П. В. А. И.
Инж.	Л. П. В. А. И.	Инж.	Л. П. В. А. И.	Инж.	Л. П. В. А. И.	Инж.	Л. П. В. А. И.
Инж.	Л. П. В. А. И.	Инж.	Л. П. В. А. И.	Инж.	Л. П. В. А. И.	Инж.	Л. П. В. А. И.
Инж.	Л. П. В. А. И.	Инж.	Л. П. В. А. И.	Инж.	Л. П. В. А. И.	Инж.	Л. П. В. А. И.

СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ



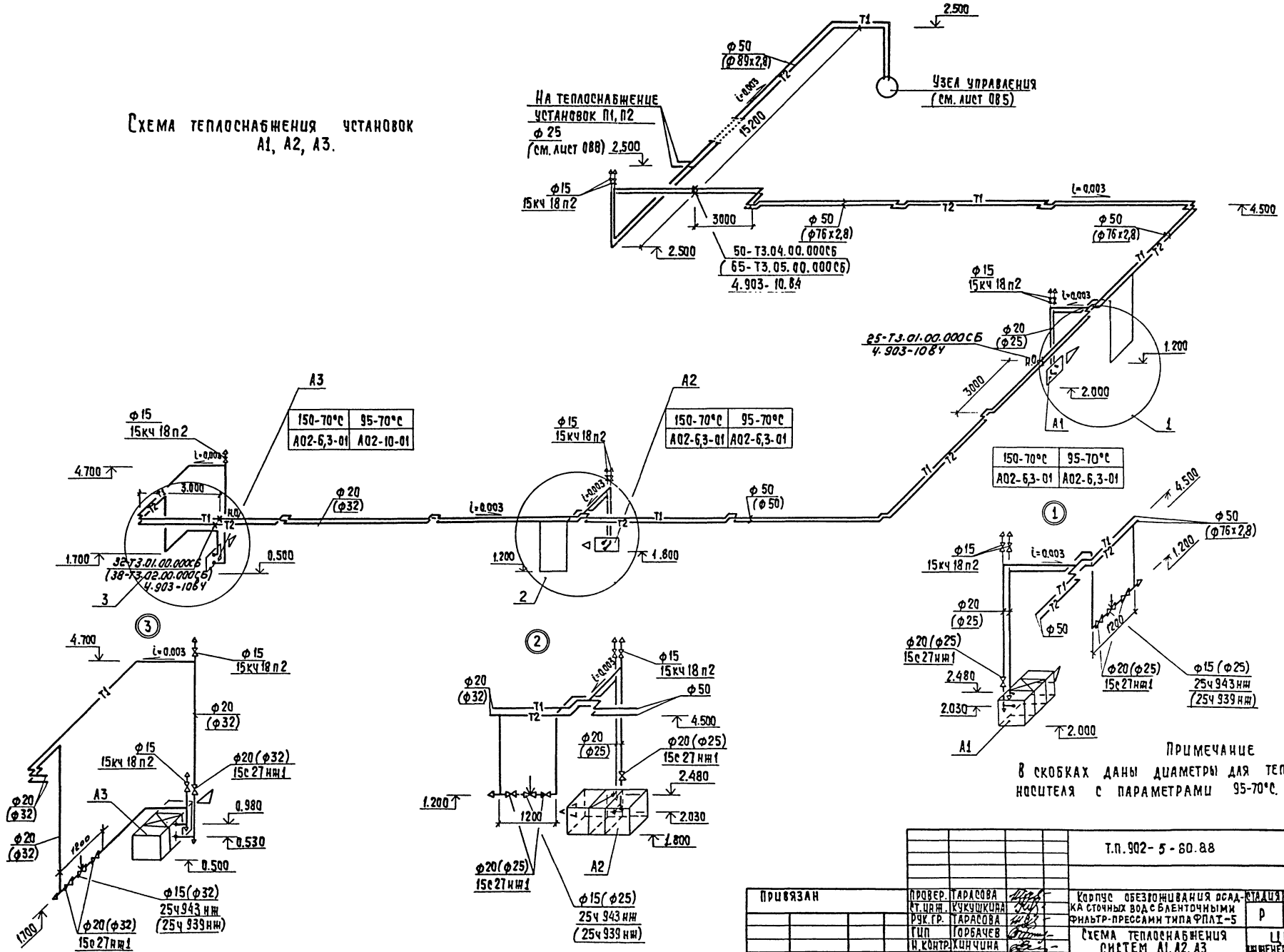
Узел управления  
(ВАРИАНТ С ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ 150-70°C)



ПРИМЕЧАНИЕ.  
В скобках даны диаметры для теплоносителя с параметрами 95-70°C.

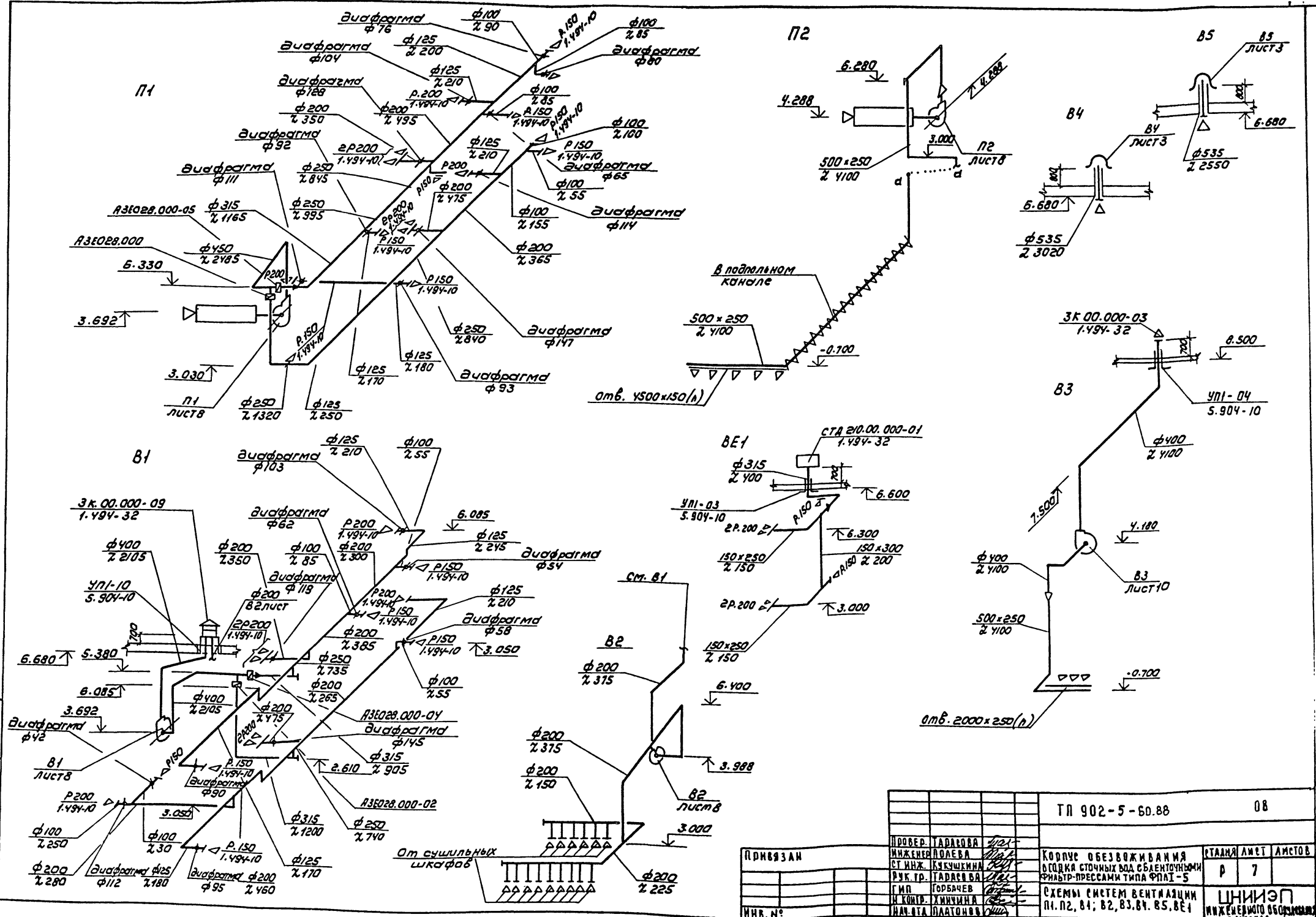
		ТП 902 - 5 - 60.88	08
ПРОВЕР. ТАРАСОВА	ЦИЖЕН. ПОДБЕРА	КОНТРОЛЬ КИРЧУНА	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ
УТВ. ГР. ТАРАСОВА	УТВ. ГР. ГОРБАЧЕВ	УТВ. ГР. КИРЧУНА	УТВ. ГР. ПЛАТОНОВ
ПРИВЯЗКА		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАЮЩАЯ СТАНЦИЯ	СТАНЦИЯ АУЕТ АУЕТОВ
		ФИЛЬТР-ПРЕССАМН ТИПА ФЛА 1-5	Р 5
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.		ЦНИИЭП	
Узел управления		ЛИТЕРАТУРА ПО СПЕЦИАЛИЗАЦИИ г. МОСКВА	

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК А1, А2, А3.

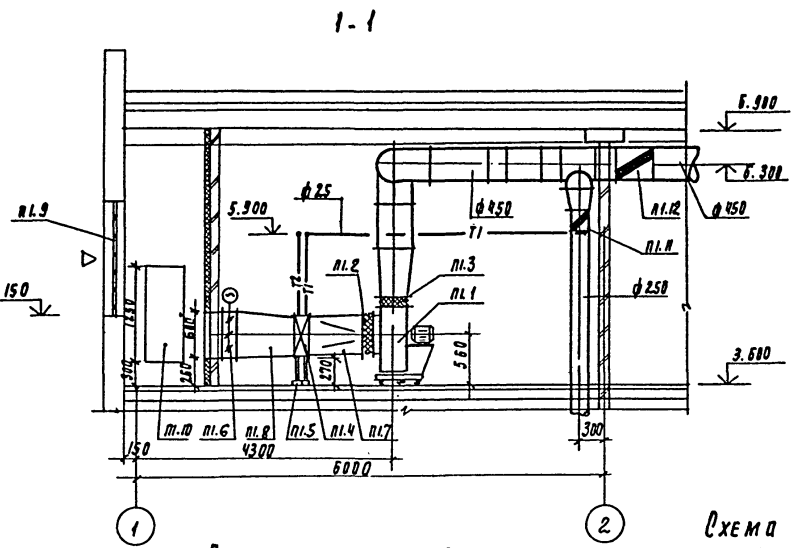


ПРИМЕЧАНИЕ  
В СКОБКАХ ДАНЫ ДИАМЕТРЫ ДЛЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ С ПАРАМЕТРАМИ 95-70°C.

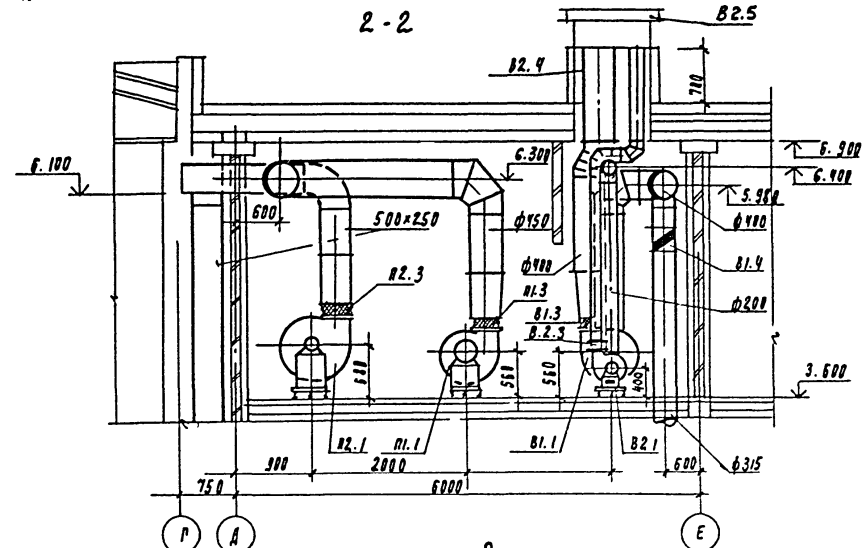
Т.П.902-5-80.88		08
ПРОВЕР. ТАРАСОВА	УТВЕРЖ. КУКУШКИНА	УДЛПДС ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ СЛА-
ИЗМ. ТАРАСОВА	ИЗМ. ТАРАСОВА	КА СТОЧНЫХ ВОД С БАКЕНОВЫМИ
ИЗМ. ГОРБАЧЕВ	ИЗМ. ГОРБАЧЕВ	ФАЛЬТ-ПРЕССАМИ ТИПА ФПАТ-5
ИЗМ. КОНТРИХИЧУНА	ИЗМ. КОНТРИХИЧУНА	Р
ИЗМ. ПЛАТОНОВ	ИЗМ. ПЛАТОНОВ	6
СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СИСТЕМ А1, А2, А3		ЦИЦИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА		г. МОСКВА



ТЛ 902-5-60.88		08	
ПРОБЕР. ТАРАСОВА ИНЖЕН. ДАБЕВА СТ. ИНЖ. КЛЕЧКИНА РУК. ТР. ТАРАСОВА Г.М.П. ГОРБАЧЕВ И КОНТ. ХИМИЧКА НАЧ. ТА. ПЛАТОНОВ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОБОДКА СТОЧНЫХ ВОД С БЛЕНТОЧНЫМИ ФАБРИК-ПРЕССАМИ ТИПА ФПАТ-5	СТАНАЯ Р	ЛИСТОВ 7
ИВР №		ШИНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ С.М.КАКЛА	



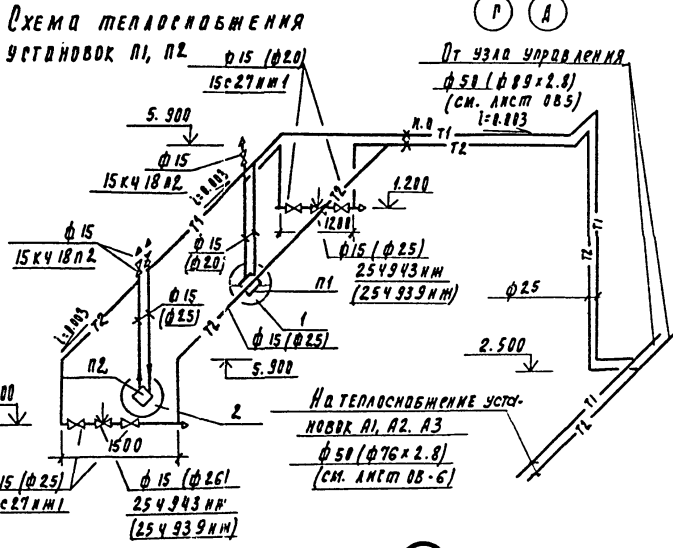
План на отг. 3.600



Спецификация систем отопления и вентиляции

Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса в. кг	Примечание
		п1			
		ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ агрегат ЕЧ. 105-2, комп. н.	1	65.2	
		а) ц/б вентилятор В-ц4-75-4			
		испол. 1. полож. Пр.0°			
		б) электродвигатель ЧАВОАЧ n = 1.1 кВт			
		n = 1420 об/мин.			
		в) виброизоляторы			
п1.2	5.904-38	рыбка вставка В.00.000-08. L=120	1	1.59	
п1.3	5.904-38	н.00.000-08. L=120	1	1.34	
п1.4		Калорифер БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КСк 3-7-02 х13	1	51.8	
п1.5	1.494-25	Подставки под калорифер h = 270	4	8.2	
п1.6		Клапан воздушный утепленный КВУ1000 x 600 Б	1	44.0	
		г) ЭЛЕКТРОСИМПАТРИТЕЛЬ-			

Т.п. 902-5-60.88



**ПРИМЕЧАНИЕ**  
В скобках даны диаметры для теплоносителя с температурой 95-70°С

Провер.	Дата	Исполн.	Провер.	Дата	Исполн.
Гарасова		Кукушкина			
Гарасова		Гарасова			
Гарасова		Гарасова			
Харичина		Харичина			
Платонов		Платонов			

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		ным механизмом			
		МЭО-16/63-0,25-80			
п1.7		Конфузор металлический δ = 1,0 мм с φ 400 на 663x503, P=700	1	9,2	08Н1
п1.7		Конфузор металлический δ = 1,0 мм с φ 400 на 663x503, P=700	1	9,98	08Н1
п1.8		Переход металлический δ = 2,0 мм P=700 с 663x503 на 1000x600	1	31,4	08Н2
п1.8		Переход металлический δ = 2,0 мм P=700 с 663x503 на 1000x600	1	31,4	08Н2
п1.9	1.494-27. В.7	Воздухорприемное устройство: 5e1H.000.00 P 150 x 490 P 150 x 500	4	1,0	
			4	1,2	
п1.10	5.904-4	Дверь герметическая утепленная д.у. 0,5x1,25	1	33,6	
п1.11	3.904-18. В.0	Клапан обратный шкребезопасный АЗЕ028.000 φ 250	1	6,9	
п1.12	3.904-18. В.0	АЗЕ028.000-05 φ 450	1	17,5	
		п2			
п2.1		Вентиляторный агрегат Е5.100-2, компл.-но: а) Ц/Б вентилятор В-Ц4-75-5-01 шепол. 1. полож. Пр.0° б) электродвигатель 4А80В4 N=1,5 кВт п = 1415 об/мин. в) виброизоляторы	1	96,0	
п2.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.000-09, P=120	1	1,71	
п2.3	5.904-38	Н.00.000-11, P=120	1	1,64	
п2.4		Калорифер КСК 3-7-02ХЛЗ	1	61,8	
п2.5	1.494-25	Подставка под калорифер h=270	4	0,2	
п1.6		Клапан воздушный утепленный КВУ1000x600	1	44,0	

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		с электродвигателем ным механизмом			
		МЭО-16/63-0,25-80			
п2.7		Конфузор металлический δ = 1,0 мм с φ 500 на 663x503 P=700	1	9,98	08Н1
п2.8		Переход металлический δ = 2,0 мм P=700 с 663x503 на 1000x600	1	31,4	08Н2
		в1			
в1.1		Вентиляторный агрегат Е4.095-2, компл.-но: а) Ц/Б вентилятор В-Ц4-75-4 шепол. 1. полож. Пр.0° б) электродвигатель 4А71А4 N=0,55 кВт п = 1390 об/мин. в) виброизоляторы	1	62,8	
в1.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.000-03, P=120	1	1,59	
в1.3	5.904-38	Н.00.000-08, P=120	1	1,34	
в1.4	3.904-18. В.0	Клапан обратный шкребезопасный АЗЕ028.000-02, φ 315	1	8,9	
в1.5	3.904-18. В.0	АЗЕ028.000-04, φ 400	1	14,5	

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		В2			
В2.1		Вентиляторный агрегат Е2.5.110-1, компл.-но: а) Ц/Б вентилятор В-Ц4-75-2,5-испол. 1. полож. Пр.0° б) электродвигатель 4АА56А4 N=0,12 кВт п = 1375 об/мин. в) виброизоляторы	1	26,2	
В2.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.000-03, P=120	1	0,91	
В2.3	5.904-38	Н.00.000-03, P=120	1	0,86	
В2.4	5.904-10	Узел прохода вентрильных вентиляционных шахт ЧП1-10 φ 1000	1	205,0	
В2.5	1.494-32	Зонт ЗП.00.000-09	1	52,0	

ОБЩЕ-МЕХАНИЧЕСКАЯ РАБОТА

ПРИВЯЗАН

ИЗМ. №

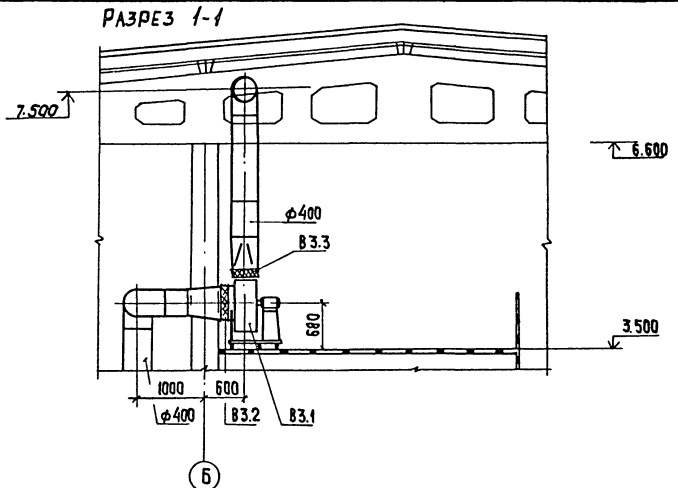
ПРОВЕР. ТАРАСОВА  
 Р.К. ГР. ТАРАСОВА  
 ГУП ГОРБАЧЕВ  
 Н. КОНТРОЛЬЩИНА  
 НАЧ. СЛУЖАБОНОМ

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С БЛЕНТОЧНЫМ ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ФЛП1-5

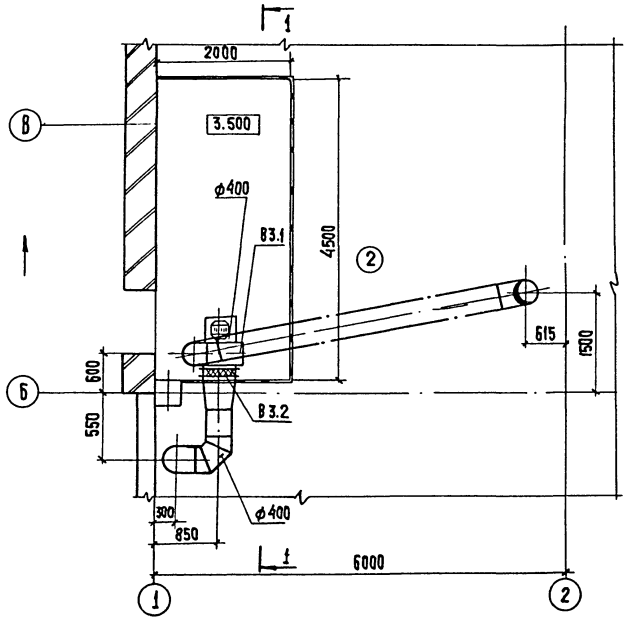
УСТАНОВКИ П1, П2, В1, В2. СПЕЦИФИКАЦИЯ

СТАДИИ ЛУЕТ ЛУИТОР  
 П 9  
 ЦИЛИЭП  
 ЛИПЕНЕВЫЙ ОБОРУДОВАНИЕ  
 Г. МОСКВА

СОСТАВИТЕЛЬ: Т. П. ТАРАХОВА  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А. А. ТАРАХОВ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А. А. ТАРАХОВ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А. А. ТАРАХОВ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А. А. ТАРАХОВ



ПЛАН НА ОТМ. 3.500



Спецификация систем отопления и вентиляции

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
		ВЗ			
ВЗ.1		ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ АГРЕГАТ ВЗ.100-2, КОМПЛЕКТНО: а) Ц/Б ВЕНТИЛЯТОР В-Ц4-75-5-01 ИСПОЛ. I, ПОЛОЖ. Пр0° б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А80В4 N=1,5кВт n = 1415 об/мин в) ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ 1040	1	98	
ВЗ.2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.000-09, P=120	1	1,71	
ВЗ.3	5.904-38	Н.00.000-11, P=120	1	1,64	
ВЗ.4	5.904-10	УЗЕЛ ПРОХОДА ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ШАХТЫ ЧП1-04 φ400	1	109,0	
ВЗ.5	1.494-32	ЗОНТ ЗП.00.000-03 φ400	1	7,5	

Т.П. 902-5-60.88 08

ПРОВЕР. ТАРАХОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	КОМПЛЕКТОВАНИЕ	СТАЦИОНАРНЫЙ	АКТИВ
СТ. ИНЖ. КИРИШКИНА	ПРОЕКТИРОВЩИК	СТОЧНЫЕ ВОДЫ С 6 АСНТОЧНЫМИ ФИЛЬТРА-ПРЕССАМИ ТИПА ФПАТ-5	Р	10
И. КОНТ. ХИЩУНА	ПРОЕКТИРОВЩИК	УСТАНОВКА ВЗ. РАЗРЕЗ 1-1	ЦИЛИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
НАЧ. ОТД. ПАЛТОНОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	СПЕЦИФИКАЦИЯ	Г. МОСКВА	

Титловый проект  
902-5-60.88

Корпус обезвоживающий сточных  
вод с 6 ленточными фильтро-  
прессами типа ФЛ I - 5

Альбом 2

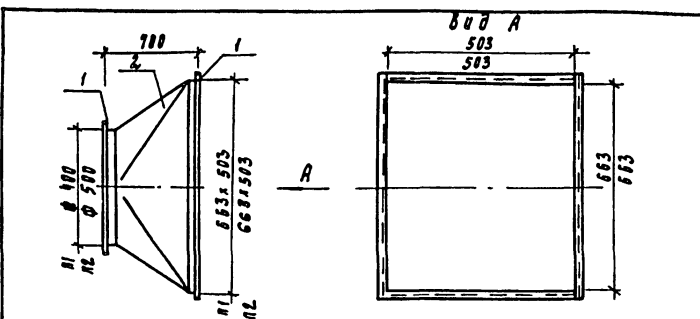
Эскизные чертежи общих видов  
нетиповых конструкций систем  
вентиляции.

Привязан:

И.в.н.:

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
т.п. 902-5-60.88	ОВН I Конфузор	
т.п. 902-5-60.88	ОВН 2 Переход	
И.в.н.	ТЛ 902-5-60.88	ОВН
И.в.н. АРАХОВА		
И.в.н. КУКУШКИНА		
И.в.н. АРАХОВА		
И.в.н. ГОБЛАЧЕВ		
И.в.н. КУКУШКИНА		
И.в.н. ПЛАТОНОВ		
	СОДЕРЖАНИЕ	СТАРИЯ Лист Листов ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва



Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
Переменные данные для исполнения			
Материалы			
1	Фланец L50x50x3-Б пост 8509-72	3.9м	9.2 кг
	Ст.3 сп пост 535-79	4.3м	9.98 кг
2	Лист Б-1 пост 19903-74	1.3м <sup>2</sup>	11.1 кг
	Ст.3 пост 16523-70	1.4м <sup>2</sup>	12.8 кг

Сварные швы по пост 5264-80 и пост 16037-80  
Окрасить масляной краской по  
пост 8232-85  
В числителе - для системы п 1  
В знаменателе - для системы п 2.  
Масса изделия - 20.3 кг/22.78 кг

Привязан:

И.в.н.

Т.п. 902-5-60.88      ОВН I

И.в.н. АРАХОВА

И.в.н. КУКУШКИНА

И.в.н. АРАХОВА

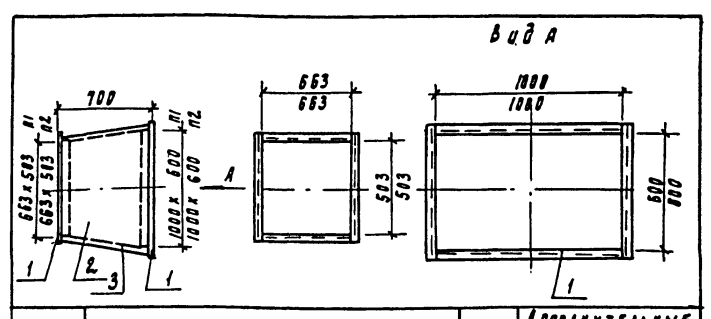
И.в.н. ГОБЛАЧЕВ

И.в.н. КУКУШКИНА

И.в.н. ПЛАТОНОВ

Конфузор

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
г. Москва



Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
Переменные данные для исполнения			
Материалы			
1	Фланец L50x50x3-Б пост 8509-72	6.1м	14.1 кг
	Ст.3 сп пост 535-79	6.1м	14.1 кг
2	Лист Б-2 пост 19903-74	2.0м <sup>2</sup>	31.4 кг
	Ст.3 пост 16523-70	2.0м <sup>2</sup>	31.4 кг
3	Тепловая изоляция Б-60мм комплект: а) маты минераловатные $\rho = 125 \text{ кг/м}^3$ пост 41890-76 б) рулонный стекловатит марки пост ТУБ-П-145-80	0.12	м <sup>3</sup>
		2.2	м <sup>2</sup>

Температура перемещаемой среды - 30°C, температура помещения +16°C  
Окраска масляной краской по пост 8292-85  
Сварные швы по пост 5264-80 и пост 16037-80  
В числителе - для системы п 1  
В знаменателе - для системы п 2  
Масса изделия - 45.5 кг/45.5 кг

Привязан:

И.в.н.

Т.п. 902-5-60.88      ОВН 2

И.в.н. АРАХОВА

И.в.н. КУКУШКИНА

И.в.н. АРАХОВА

И.в.н. ГОБЛАЧЕВ

И.в.н. КУКУШКИНА

И.в.н. ПЛАТОНОВ

Переход

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
г. Москва

23458-02 М



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, эл. двигателей кВт	Примечан.
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре л/с		
Хозяйственно-питьевой водопровод	20	2,2		1,2			
Горячее водоснабжение	20	3,3		0,9			
Бытовая канализация				2,0			

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечан.
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 4-904-69	Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов.	
ТУ-36-УССР-696-75	Водосточные воронки.	
Серия 7.903.9-2.81	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.	
— Т3 —	Подающий водопровод горячего водоснабжения.	
— Т4 —	Циркуляционный трубопровод горячего водоснабжения.	

Общие указания.

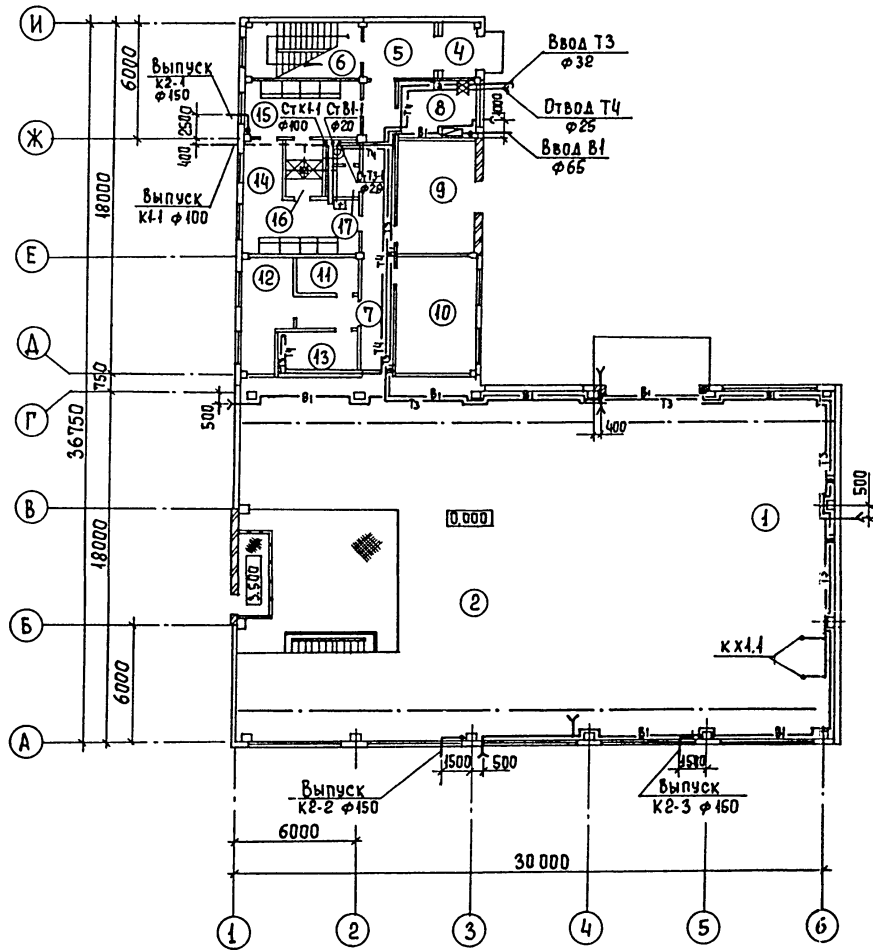
1. Теплоизоляцию трубопроводов горячего водоснабжения Т3, Т4 выполнить по серии 7.903.9-2.81.
2. Стальные трубы покрасить масляной краской за 2 раза по грунтовке.

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №		Т.п. 902-5-60.88 ВК	
ПРОВЕР. КОЗЕТКОВА	ИНЖЕН. АРТЕМОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГИП. ЛОКТЮШИН	Н. КОНТР. ЛОКТЮШИН	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ФПАТ-5	Р 1 6
НАЧ. ОТД. ГОЛЫБАНИ	НАЧ. ОТД. ГОЛЫБАНИ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП

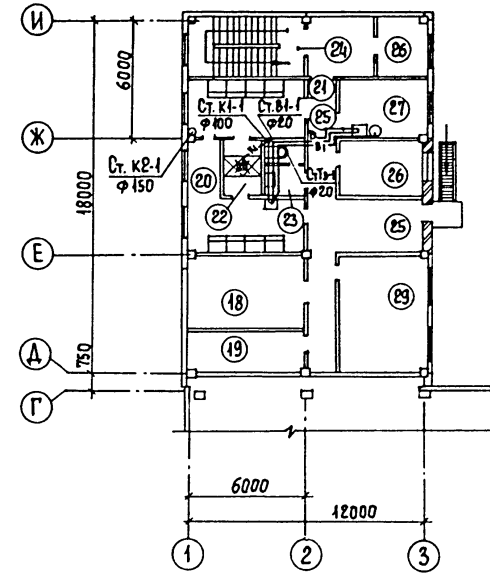
Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *В. Локтюшин* В. Локтюшин.

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

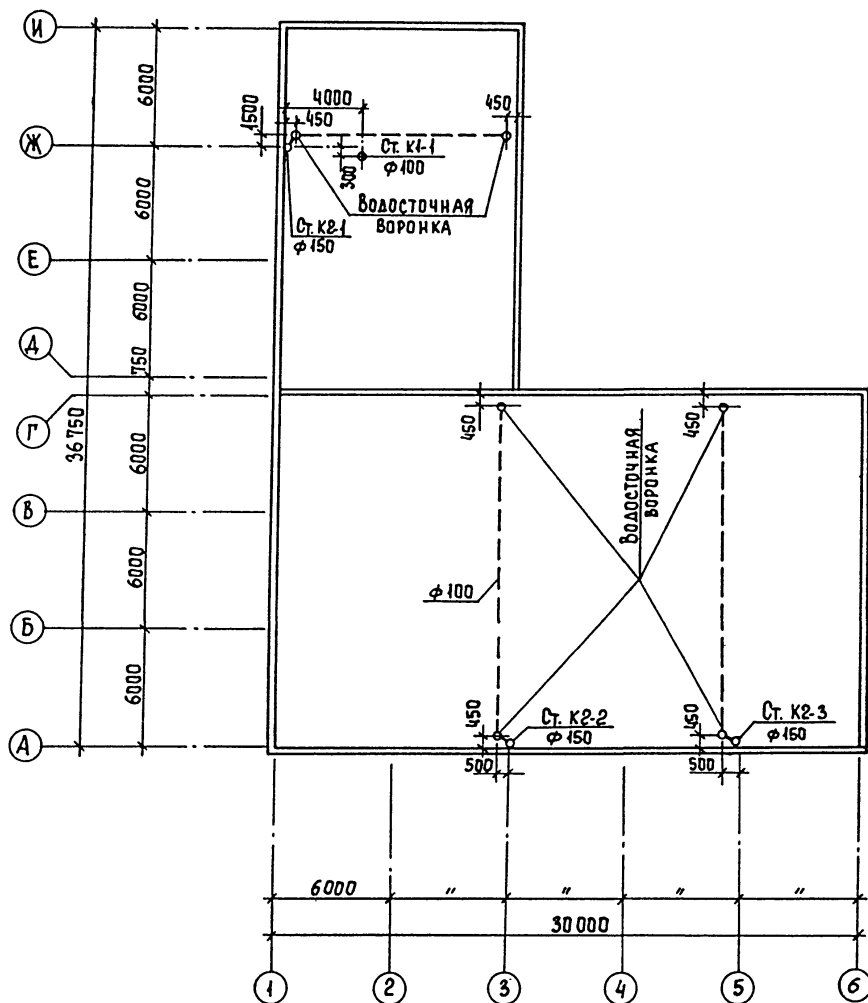


ПЛАН НА ОТМ. 3.600



		Т.п. 902-5-60.88		БК	
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. КОЧЕТКОВА <i>Кочеткова</i>	ИНЖЕН. АРТЕМОВА <i>Артемова</i>	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С ОЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТРАЦИОННЫМИ ПРЕССАМИ ТИПА ФЛА I-5	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 2
		СПЕЦ. ЛОКНЮШИИ <i>Локнюшии</i>	И. КОНТР. СИРОТА <i>Сирота</i>	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.600	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
		НАЧ. ОТД. ГРАБДМАН <i>Грабдман</i>			

ПЛАН КРОВЛИ



Экспликация помещений

Лист	Наименование	Примечан.
1	ОТДЕЛЕНИЕ РЕАГЕНТОВ.	
2	ЗАЛ ФИЛЬТР-ПРЕССОВ.	
3	НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.	
4	ТАМБУР.	
5	ВЕСТИБЮЛЬ	
6	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА.	
7	КОРИДОР	
8	ТЕПЛОВОЙ ВВОД.	
9	КТП	
10	ОПЕРАТОРСКАЯ.	
11	КЛАДОВАЯ ЧИСТОЙ СПЕЦОДЕЖДЫ.	
12	КЛАДОВАЯ ГРЯЗНОЙ СПЕЦОДЕЖДЫ.	
13	СУШКА ОДЕЖДЫ	
14	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ СПЕЦОДЕЖДЫ. (САН. ХАР. III В) НА 9 ЧЕЛ.	
15	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ ДОМАШНЕЙ И УЛИЧНОЙ ОДЕЖДЫ (САН. ХАР. III В) НА 9 ЧЕЛ.	
16	ЖЕНСКАЯ ДУШЕВАЯ.	
17	ЖЕНСКАЯ УБОРНАЯ.	
18	ВЕНТКАМЕРА ВЫТЯЖНАЯ.	
19	ВЕНТКАМЕРА ПРИТОЧНАЯ.	
20	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ СПЕЦОДЕЖДЫ (САН. ХАР. III В) НА 10 ЧЕЛ.	
21	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ УЛИЧНОЙ И ДОМАШНЕЙ ОДЕЖДЫ (САН. ХАР. III В) НА 10 ЧЕЛ.	
22	МУЖСКАЯ ДУШЕВАЯ.	
23	МУЖСКАЯ УБОРНАЯ.	
24	ХОЛЛ	
25	КОРИДОР	
26	КЛАДОВАЯ ХОЗ. ИНВЕНТАРЯ.	
27	КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ.	
28	КОМНАТА НАЧАЛЬНИКА.	
29	КОМНАТА ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА.	

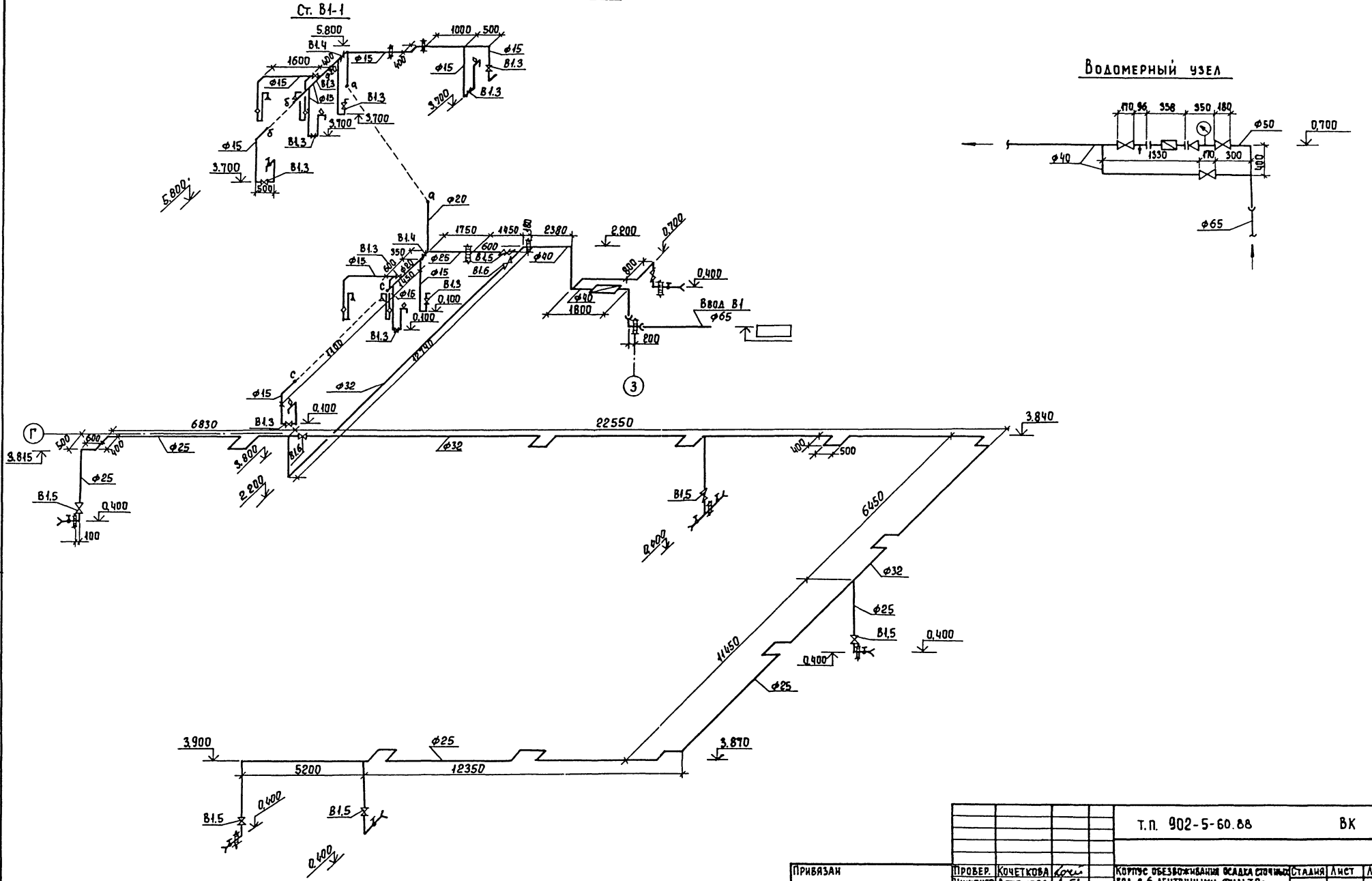
МАШ. ДР. ПЕЧАТ. ПОДЛИСЬ И ДАТА. ВЗА. Л. ИРВА. И

		Т.п. 902-5-60.88		ВК	
ПРОВЕР.	Кочеткова	Инжен.	Артемова	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С БЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ФПЛ I-5	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ГИП	ДОКТОУШИИ			Р 3
	Г. СПЕЦ	СИРОТА		ПЛАН КРОВЛИ	ЦНИИЭП
ИВ. №	Н. КОНТР.	ДОКТОУШИИ		ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ С. НОВЫК
	НАЧ. ОТД.	ГОРБАМАН			

B1

Ст. В1-1

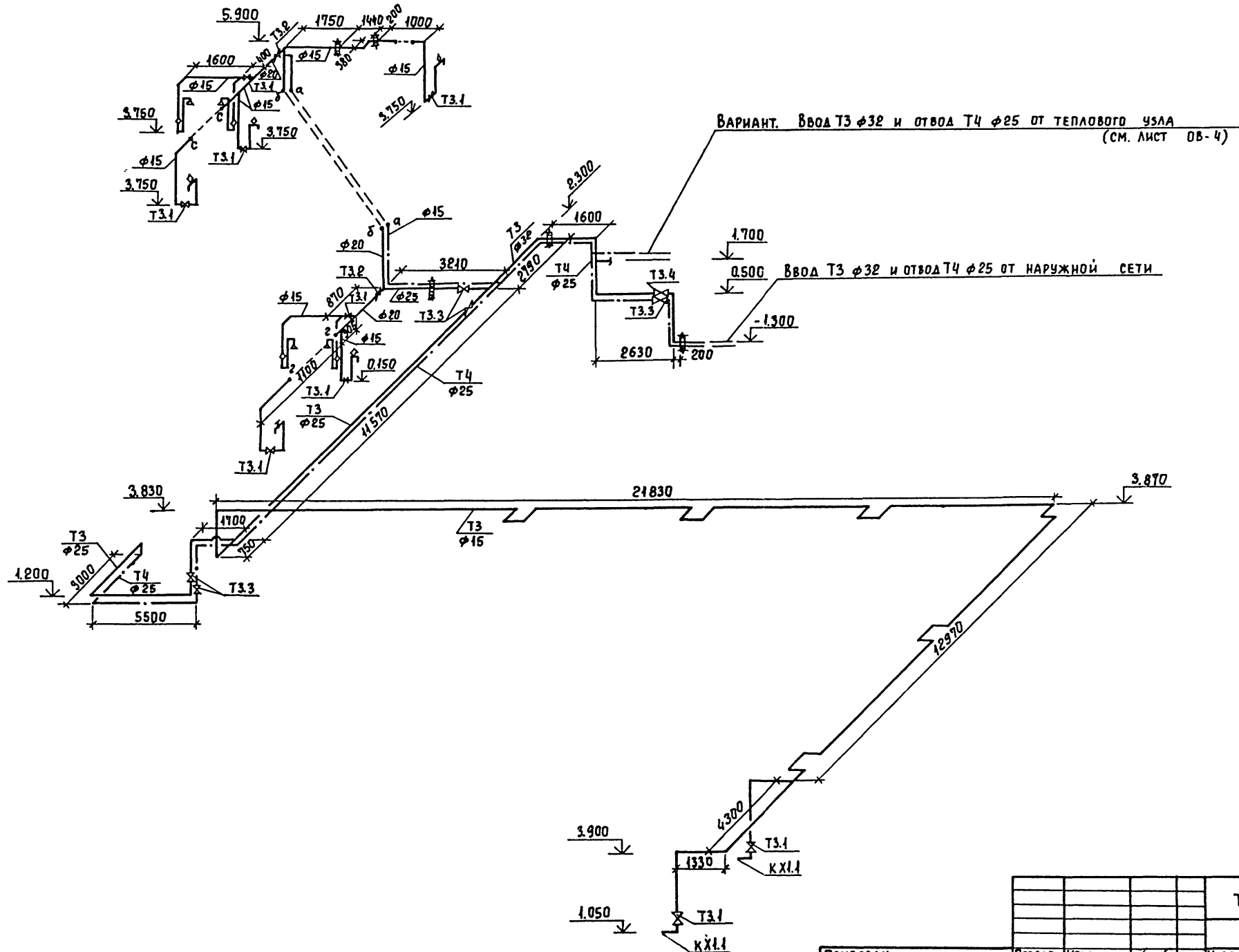
ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ



ЭВМ № 000000 ПОДЛОЖИТЬ И ДАТА Б.З.А.М. И.И.В. 00

						Т.П. 902-5-60.88	ВК
ПРИБЯЗАН	ПРОБЕР. КОЧЕТКОВА					КОРПУС ОБЕЗЖИВАНИЯ ОСАДКА СЛОЖИЛИСТАЯ	
	ИНЖЕНЕР АРТЕМОВА					ВОД С 6 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТР-	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ   ЛИСТОВ
	ГИП ДОКТОШИН					ПРЕССАМИ ТИПА ФПА I-5	Р   4
	ГЛ. СПЕЦ. СИРГА						
	И. КОНТР. ДОКТОШИН						
И.И.В. №	НАЦЛА ГОЛЪДАМАН					СХЕМА В1	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

Ст. Т3-1



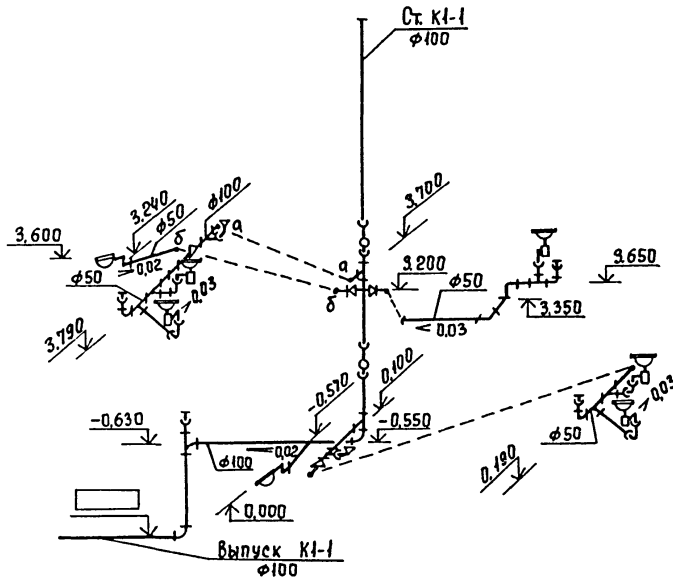
ВАРИАНТ. Ввод Т3 φ32 и отвод Т4 φ25 от теплового узла (см. лист ДВ-4)

Ввод Т3 φ32 и отвод Т4 φ25 от наружной сети

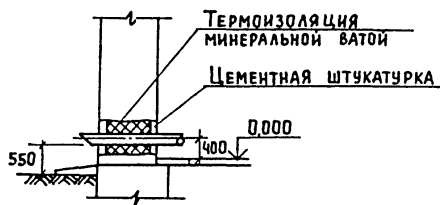
ШКАЛА ЧИС. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ЧИСТКА И Д. №

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. КОЧЕТКОВА <i>Кочеткова</i>	Т.п. 902-5-60.88	БК	
		ИНЖЕН. АРТЕМОВА <i>Артемова</i>	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА <i>Сирота</i>	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ФЛ I-5		Р 5
		И. КОНТР. ЛОКТИШИН <i>Локтишин</i>	СХЕМЫ Т3, Т4		ЦНИИЭП
		НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН <i>Гольдман</i>	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСТРОЙСТВО		Г. МОСКВА

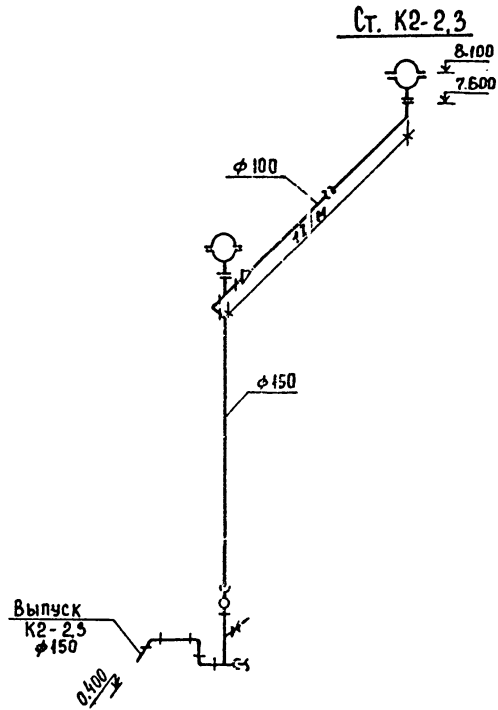
K1



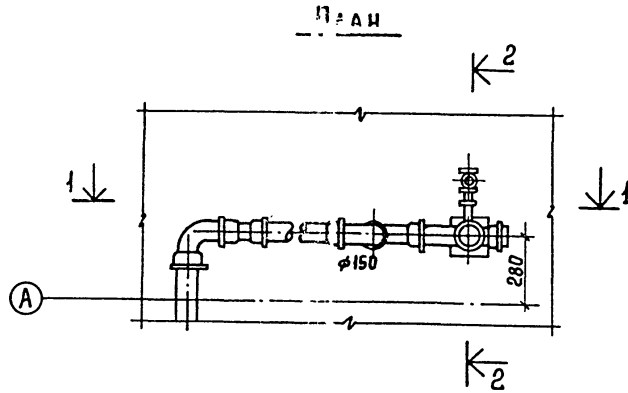
Выпуск на отмотку K2



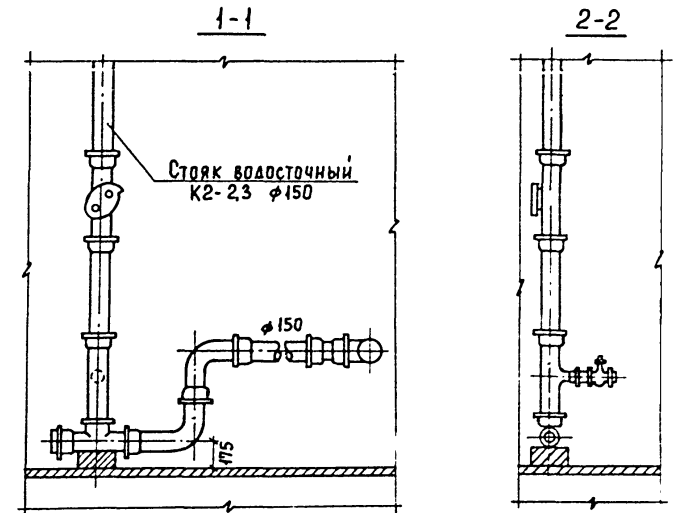
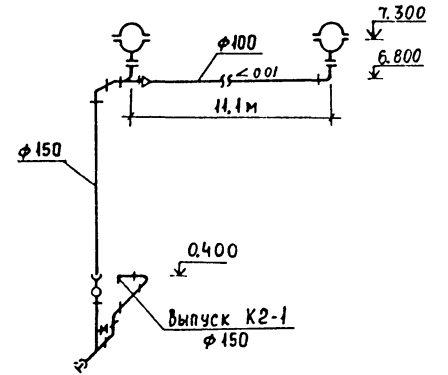
K2



Стояки К2-2,3



Ст. К2-1



№ п/л. Подпись и дата. Взам. инв.

				Т.П 902-5-60.88		ВК	
Привязан	Провер.	Кочеткова	Кочеткова	Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с бленточными фильтра-прессами типа ФЛ I-5	Станция	Лист	Листов
	Инжен.	Артемова	Артемова		Р	6	
	Г.И.П.	Локтюшин	Локтюшин		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		
	А.С.П.С.	Сирота	Сирота	Схемы К1; К2			
И.Н.В. №	Н.Контр.	Локтюшин	Локтюшин				
	И.Н.В. №	Гольдман	Гольдман				