

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-41.87

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ

ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 ТЫС.М³/СУТКИ С ОБЕЗВОЖИВАНИЕМ ОСАДКА НА ЦЕНТРИФУГАХ

СОСТАВ ПРОЕКТА.

- Альбом I — Пояснительная записка (из ТП 902-9-42.87)
Альбом II — Технологическая часть. Отопление и вентиляция.
Водопровод и канализация.
Альбом III — Архитектурно-строительная часть. Конструкции железобетонные и металлические.
Альбом IV — Строительные изделия.
Альбом V — Электротехническая часть. Автоматизация и КИП.
— Евязь и сигнализация (из Т.П. 902-9-42.87)
Альбом VI — Спецификации оборудования.
Альбом VII — Ведомости потребности в материалах.
Альбом VIII — Сметы. Часть I. Часть II.

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Главный инженер института *Кенгу* А. Кетаов
Главный инженер проекта *Stillef* Т. Марина

Утвержден Госгражданстроем
приказ № 79 от 11.03.87г.
Рабочие чертежи введены в действие
институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования
приказ № 37 от 3.03.87г.

					Привязан:	
ИВБ.№						

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ п.п	НАИМЕНОВАНИЕ	№ № листов	№№ стр
1	2	3	4
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		2
	Технологическая часть		
2	Общие данные	ТХ-1	3
3	Технологическая схема центрифугирования	ТХ-2	4
4	План на отм. 0.000. Разрез 1-1. Экспликация помещений.	ТХ-3	5
5	План на отм. 0.000 в осях 1÷5	ТХ-4	6
6	План на отм. -1.000. Разрез 3-3.	ТХ-5	7
7	План на отм. -3.600. Разрез 5-5	ТХ-6	8
8	Разрез 2-2	ТХ-7	9
9	Разрезы 4-4; 6-6.	ТХ-8	10
10	Схема Ц10. Расположение штуцеров бака осадка.	ТХ-9	11
11	Схемы Ц12; К1; П2. Расположение штуцеров бака фугата	ТХ-10	12
12	Схема В10.	ТХ-11	13
13	Схемы КЗ	ТХ-12	14
14	Линия транспорта обезвоженного осадка. Разрез А-А. Выносной элемент.	ТХ-13	15
15	Линия транспорта обезвоженного осадка. Схемы. Разрез. Выносные элементы.	ТХ-14	16
16	Линия транспорта обезвоженного осадка. Виды, разрезы, выносные элементы.	ТХ-15	17

1	2	3	4
17	Рама привода. Эскизный чертёж общего вида.	ТХН-1	18
18	Бак-распределитель осадка. Эскизный чертёж общего вида.	ТХН-2	19
19	Течка концевая. Эскизный чертёж общего вида.	ТХН-3	20
20	Течка фугата. Эскизный чертёж общего вида.	ТХН-4	20
21	Лоток с решеткой. Эскизный чертёж общего вида.	ТХН-5	21
	Отопление и вентиляция		
22	Общие данные.	ОВ-1	22
23	План на отм. 0.000; -3.600.	ОВ-2	23
24	Схема системы отопления. Схемы сети П1; В1 ÷ В3; ВЕ1; ВЕ2.	ОВ-3	24
25	Установка системы П1. Схема системы. Теплоснабжения установки П1. ЦТП	ОВ-4	25
26	Установка системы В1. Камера фильтров.	ОВ-5	26
27	Содержание.	ОВН	27
28	Переходы.	ОВН1	27
29	Рама для крепления фильтров.	ОВН-2	27
	Водопровод и канализация.		
30	Общие данные. План на отм. 0.000. Схема В1	ВК-1	28

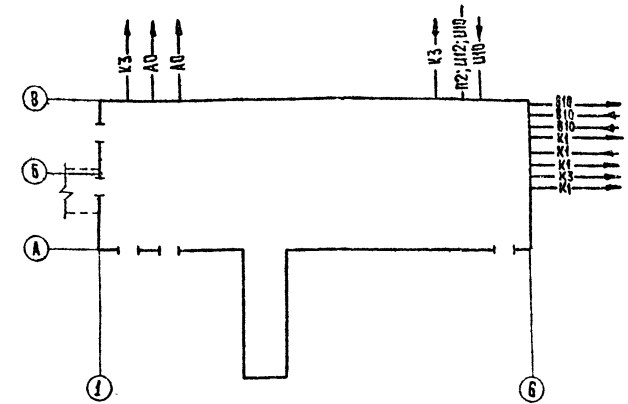
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ТХ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-1	Общие данные.	
ТХ-2	Технологическая схема центрифугирования.	
ТХ-3	План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Экспликация помещений.	
ТХ-4	План на отм. 0,000 в осях 1-5	
ТХ-5	План на отм. -1,000. Разрез 3-3.	
ТХ-6	План на отм. -3,600. Разрез 5-5.	
ТХ-7	Разрез 2-2.	
ТХ-8	Разрез 4-4; 6-6.	
ТХ-9	Схема шю. Расположение штуцеров бака осадка.	
ТХ-10	Схемы ш12; к1; п2. Расположение штуцеров бака фугата.	
ТХ-11	Схема в10.	
ТХ-12	Схемы к3	
ТХ-13	Линия транспорта обезвоженного осадка. Разрез А-А. Выносной элемент.	
ТХ-14	Линия транспорта обезвоженного осадка. Схемы. Разрез. Выносные элементы.	
ТХ-15	Линия транспорта обезвоженного осадка. БЦДы, разрезы, выносные элементы.	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 1.494-И	Бак осадка 1,35x1,6x1,5(И)	
— " —	Бак фугата 1,35x1,6x1,5(И)	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТХН-1	Рама привода. Эскизный чертёж общего вида.	
ТХН-2	Бак-распределитель осадка. Эскизный чертёж общего вида.	
ТХН-3	Течка концевая. Эскизный чертёж общего вида.	
ТХН-4	Течка фугата. Эскизный чертёж общего вида.	
ТХН-5	Лоток с решёткой. Эскизный чертёж общего вида.	

СХЕМА ГЕНПЛАНА



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- При привязке центрифуг использован чертёж 1.1650-42.00-0005 Сумского машиностроительного производственного объединения им. Фрунзе.
- Отметка 0,000 соответствует абсолютной отметке
- Ввод коммуникаций, не приведенные на данном листе, см. соответствующие разделы проекта.
- Граница проектирования коммуникаций - 1,5м от осей здания.
- Стальные трубы, прокладываемые в помещении, покрыть масляной краской за 2 раза (покрасить опознавательными цветами по ГОСТУ 14202-69).
- Стальные трубы, прокладываемые в земле, покрыть всема усыленной изоляцией по ГОСТУ 9.015-74.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование	Примечание
— ш10 —	Аэрозно-сброшенная смесь (уплотненный стабилизированный осадок.)	
— ш12 —	Фугат	
— А0 —	Воздухопровод	
— П2 —	Опорные	
— В10 —	Технический водопровод	
— ш17 —	Обезвоженный осадок	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ.

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологическая часть.	
АР	Архитектурно-строительные решения.	
КН	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
АТХ	Автоматизация.	
ЭМ	Силовое электрооборудование.	
ЕС	Связь и сигнализация.	
ЭО	Электроосвещение.	
ОВ	Отопление и вентиляция.	

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

Главный инженер проекта *И.Ф. Марина* / И.Ф. МАРИНА

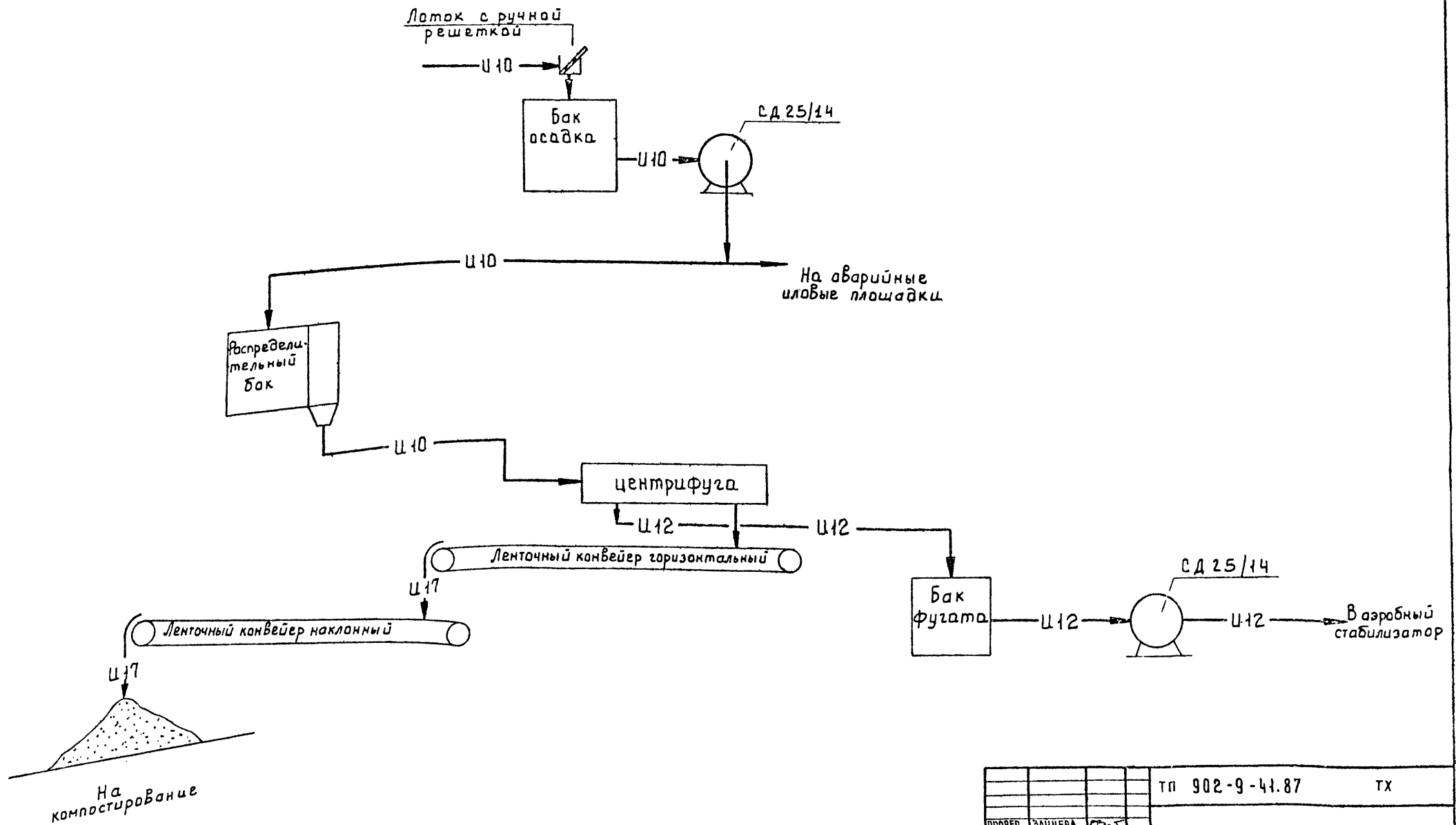
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №	ТП 902-9-41.87	ТХ	
ПРОВЕР. БАРАНОВА	Производственное здание для станций	ЭТАЖ	ЛИСТ
ИНЖЕН. БЕЛЯКОВА	биологической очистки сточных вод	Р	1
РУК. ГР. БАРАНОВА	пропускной способности (тыс. м ³ /сут.)	15	
ГЛУП. МАРИНА		ЛИНИИ ЭП	
СА. СПЕЦ. ШРОТА		инженерного оборудования	
И. КОНТР. БАРАНОВА		г. Москва	
НАЧ. ОТД. ГОВАМАН.			

АЛБЕДИЙ

ШЕЛ. № ПОДА. ПОДПИСЬ. ДАТА. В. С. А. М. Ш. В. П. №

22244-01 4

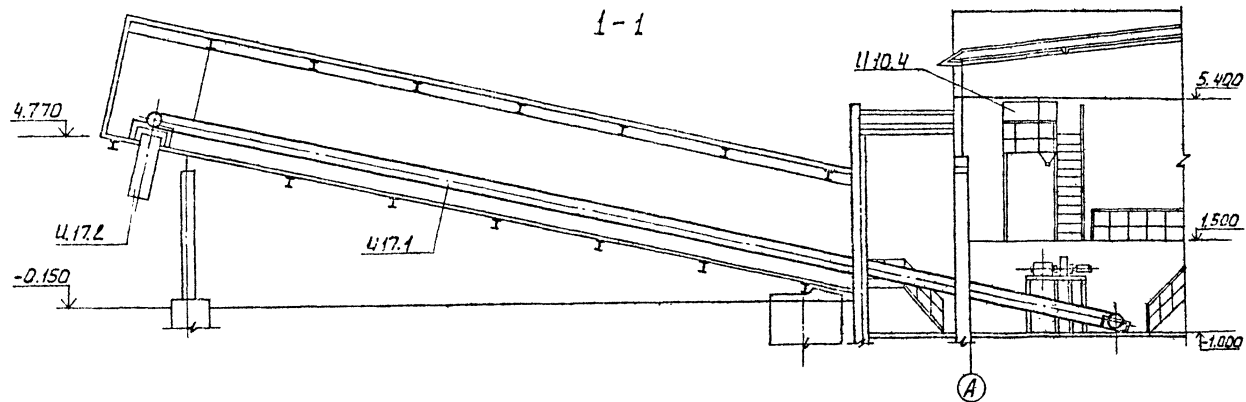
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЯ



Альбом II

ОБЛА. ПОСЛ. НА ДАТА ВЗАМ. ИВ. № 9

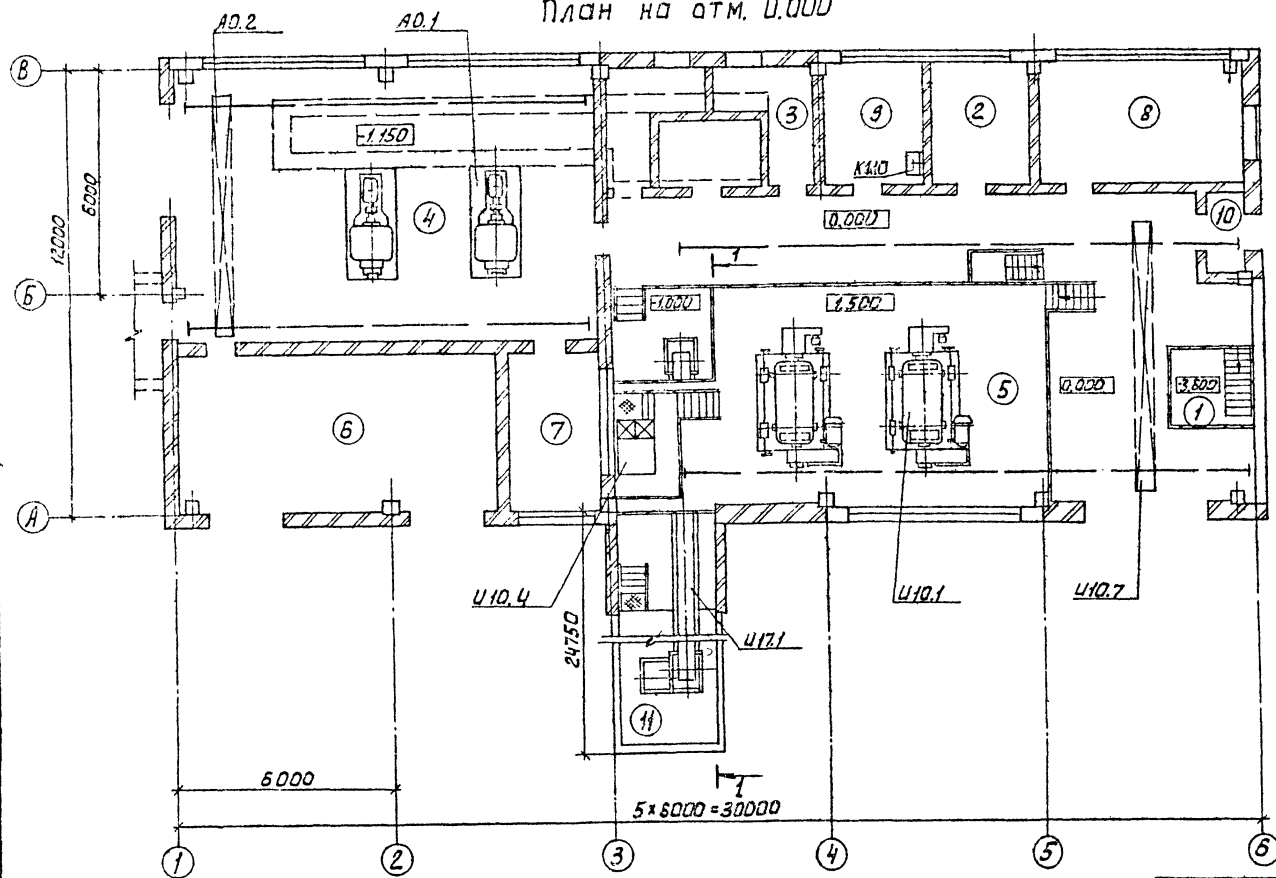
		Тп 902-9-41.87		ТХ	
ПРОВЕР.	ЗАИЦЕВА	СА			
ТЕХНИК.	АБАШИН	СА			
СТ. ИЖ.	ЗАЙЦЕВА	СА			
РУК. ГР.	БАРАНОВА	СА			
ТНП.	МАРНА	СА			
ГЛ. СПЕЦ.	СНРОТА	СА			
НАЧ. ОУД.	ГОЛЬДМАН	СА			
ПРИВЯЗАН			ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 ТЫС. М ³ /СУТ.		
ИВ. № 9			ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЯ.		
			СТАНЦИЯ АИСТ АИСТОВ		
			Р 2		
			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНОГО СРЕДОВАНИЯ		
			Г. МОСКВА		



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Категория помещений по взрывопожароопасности и пожарной опасности
1	Насосная станция	Д
2	Венткамера вытяжная	Д
3	Камера фильтров	Д
4	Воздуходувная	Д
5	Помещение центрифуг	Д
6	КТП	В
7	Щитовая	Г
8	Венткамера приточная	Д
9	Механическая мастерская	Д
10	Тамбур	-
11	Транспортёрная галерея	Д

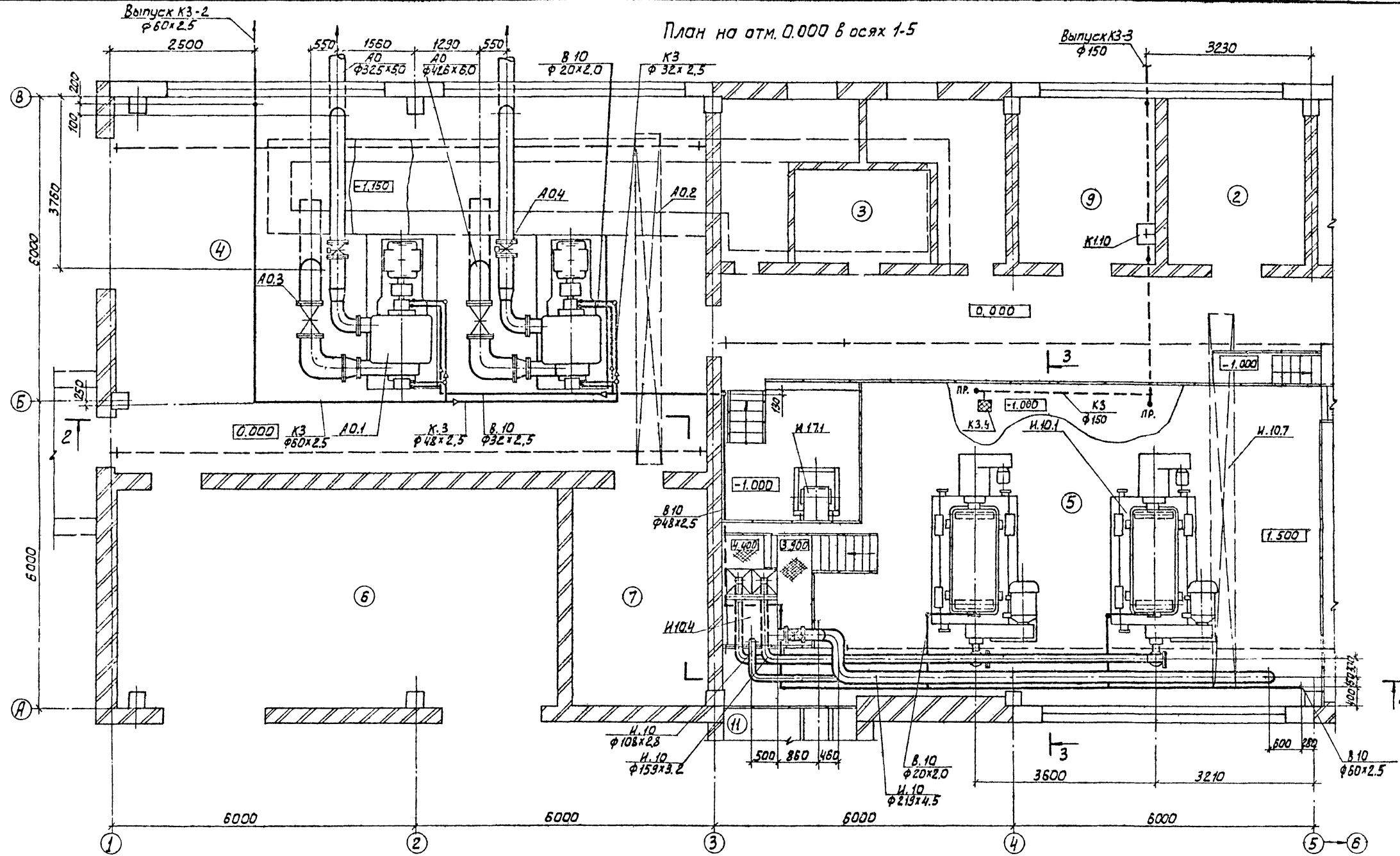
План на отм. 0.000



ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. БАРАНОВА СТ. ИНЖ. ЗАЙЦЕВА РУК. ГР. БАРАНОВА ГИП. МАРИНА ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА И. КОНТРОЛ. АНДРЕЕЦ НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	ТП 902-9-41.87 ТХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 ТЫС. М ³ /СУТ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 РАЗРЕЗ 1-1. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	СТАНЦИЯ АИСТ АИСТОВ. Р 3 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА
----------	--	---	--	--

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ ДОП. КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОГО
 ОТДЕЛ ЗАДА. ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 ОТДЕЛ ВС. РАБОТЫ
 ВЗМАНОВ Н.
 ПОЛТ. НАСТА
 ИНЖ. ПОЛТ.

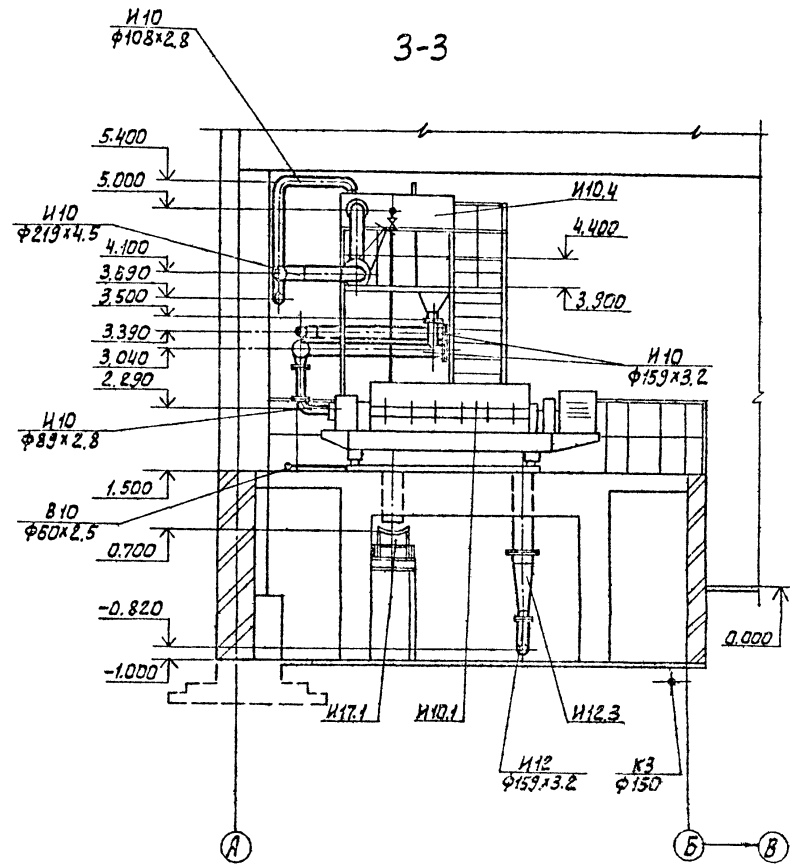
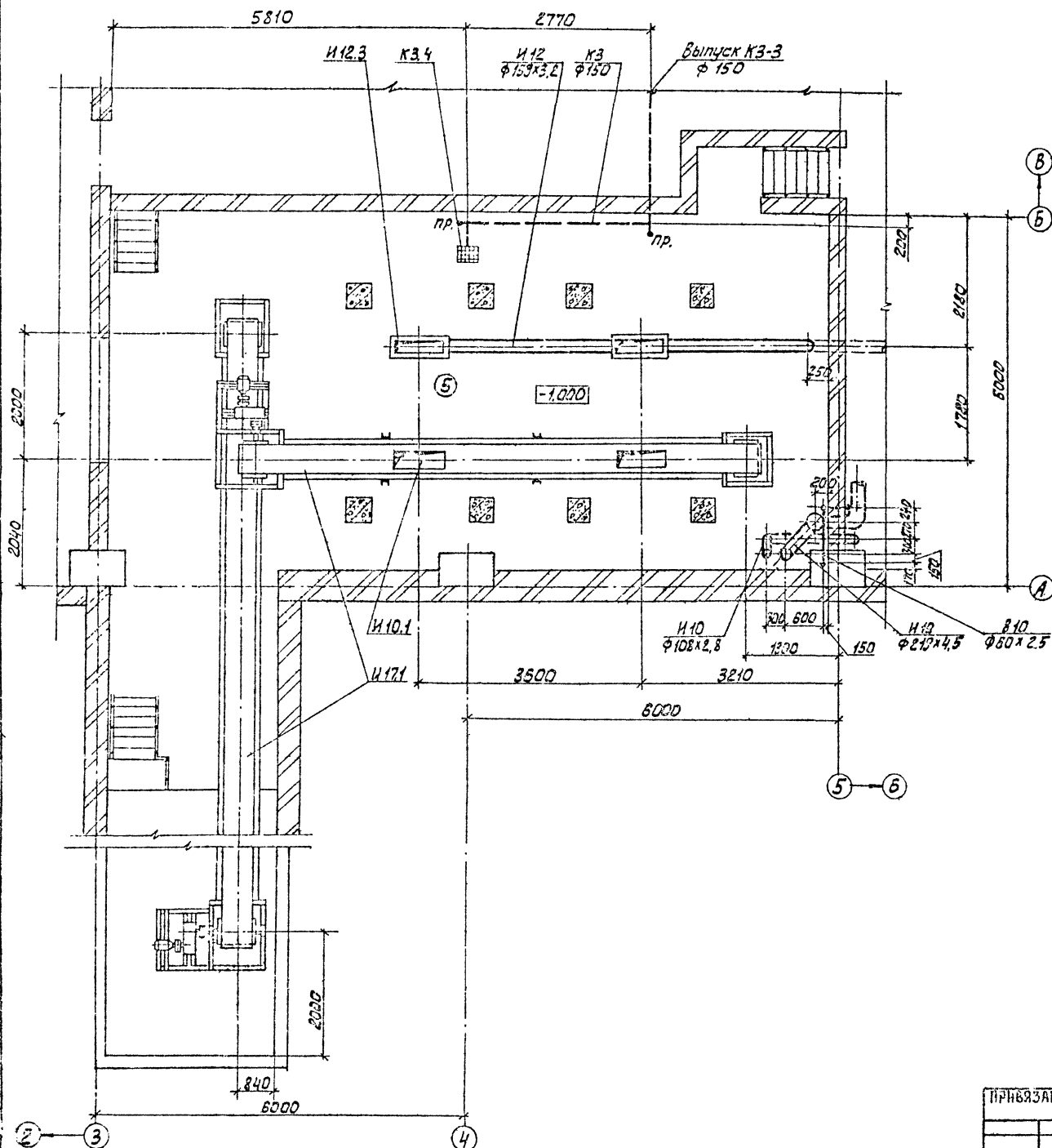
План на отм. 0.000 в осях 1-5



СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ АСУ
 ОТДЕЛ ЭАА
 ОТДЕЛ ВС
 ВЗРАМ. ИВЕН
 НИЗ. МЕТОД. ПОДП. И.А.АТА

		ТП 902-9-41.87		ТХ	
ПРОВЕР.	БАРАНОВА	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАН- ЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИИЖ.	ЗАЙЦЕВА		Р	4	
РИС. ГР.	БАРАНОВА		ЦНИИЭП		
ГИП	МАРИНА		ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ		
ГЛАВ. СПЕЦ.	СИРОТА		Г. МОСКВА.		
И. КОНТР.	БАРАНОВА	План на отм. 0.000			
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	в осях 1-5			
ИНВ. №				22244-01 7	

План на отм. -1.000

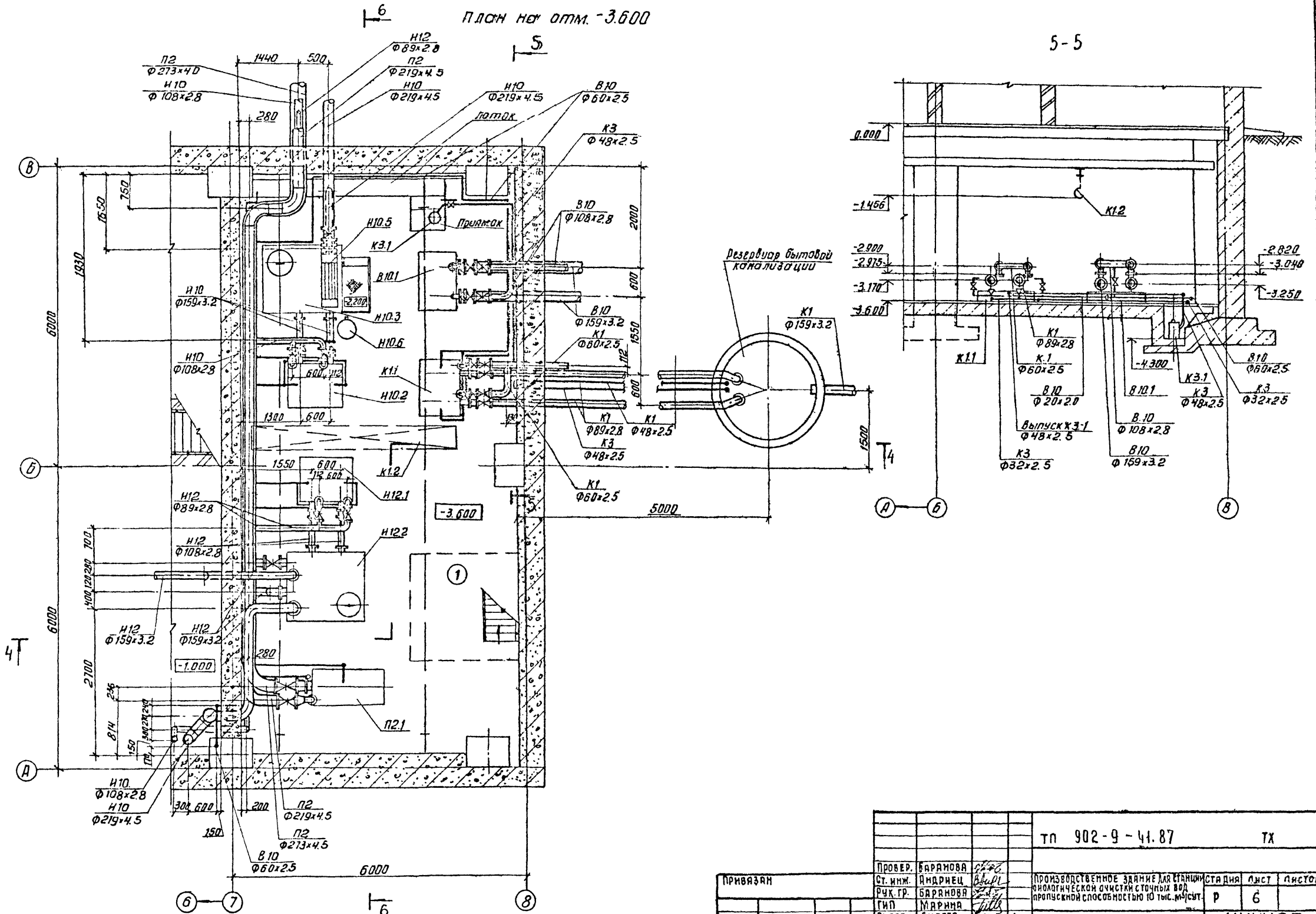


СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ АСД
 ОТДЕЛ САД
 ОТДЕЛ РАС
 ОТДЕЛ КС
 ОТДЕЛ ПОС
 ОТДЕЛ ПАС

ПРОВЕР. БАРАНОВА		ТП 902-9-41.87 ТХ	
ИНЖЕН. БЕЛЯКОВА		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ АЭС	
СТ.ИЖ. ЗАЩЕВА		АЭС 1000	
РУК.ГР. БАРАНОВА		СТАНЦИЯ ВНЕОЦЕНКОВОЙ СЧЕТКИ	
Г.ИП. МАРИНА		СИСТЕМЫ ВОД. ПРОДУКЦИИ СЛОС	
Г.А.СВЕЦ. СИРОТА		НОСЬЕВОЙ ТЫС. М3/ЧАС	
И.КОНТР. БАРАНОВА		ПЛАН НА ОТМ. -1.000	
НАЧ.ОТД. ГОЛДМАН		РАЗРЕЗ 3-3	
		ЛИНИИ	
		ИЗДАНИЕ 01	

ПЛАН НА ОТМ. -3.600

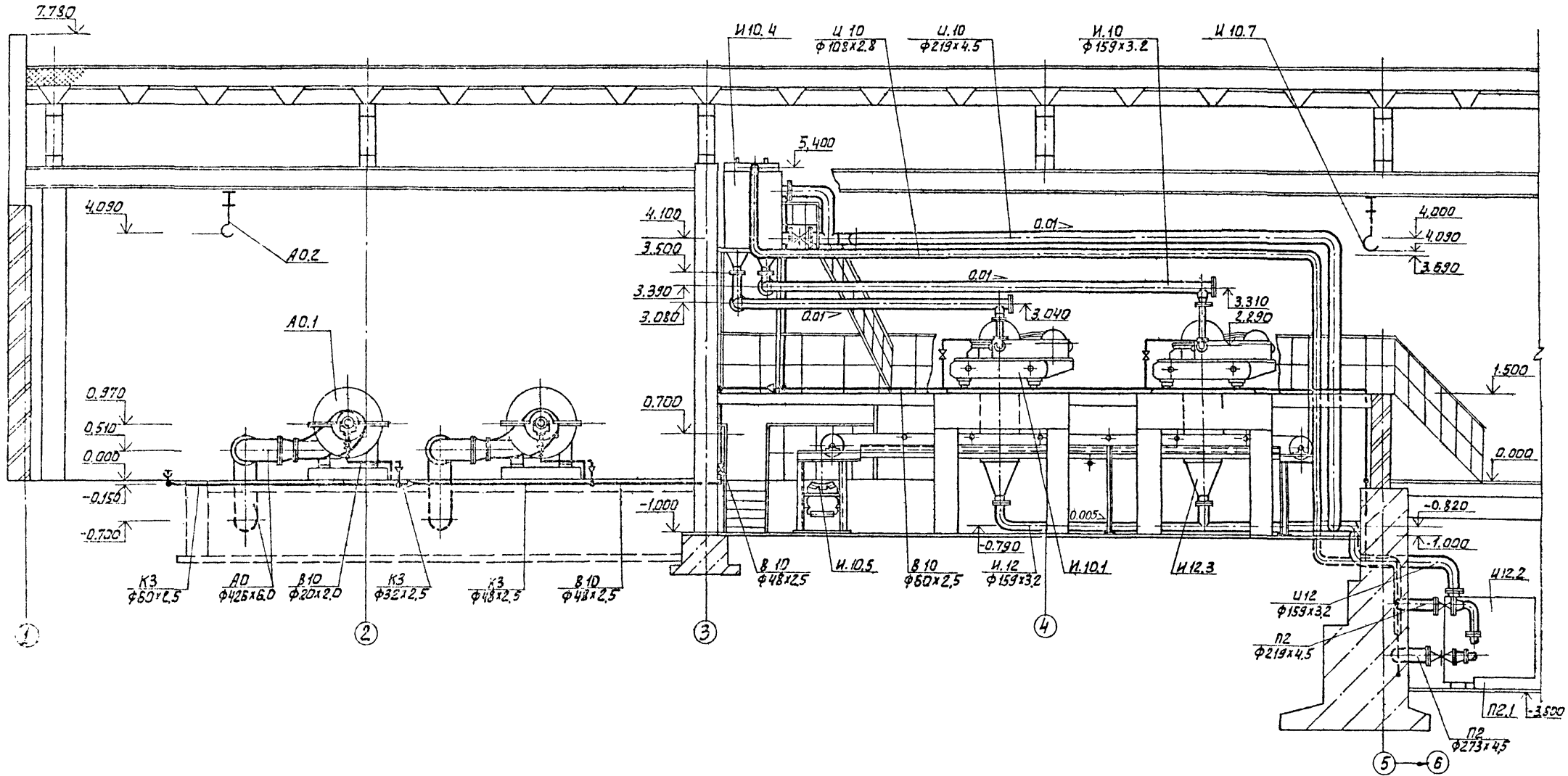
5-5



СОГЛАСОВАНО
 ОДЕЛ. ПСД
 ОДЕЛ. ЭРА
 ОДЕЛ. ВС
 ПОДП. И Д. И. В.
 ИМ. № ПОСЛ.
 ВЗРМ. ИМ. №

		Тп 902-9-41.87		ТХ	
ПРОВЕР.	БАЯНОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ		СТАДИЯ	ЛИСТ
СТ. ИМЖ.	ЯНДРЕЦ	БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧКИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД		Р	6
РУК. ГР.	БАЯНОВА	ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 ТЫС. М ³ /СУТ.			
ГИП.	МАРНА	ПЛАН НА ОТМ. -3.600		ЦНИИ ЭП	
ТА. СПЕЦ.	СИРОТА	РАЗРЕЗ 5-5		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И. КОНТР.	БАЯНОВА			Г. МОСКВА	
ИМВ. №	ГОЛДМАН				

2-2



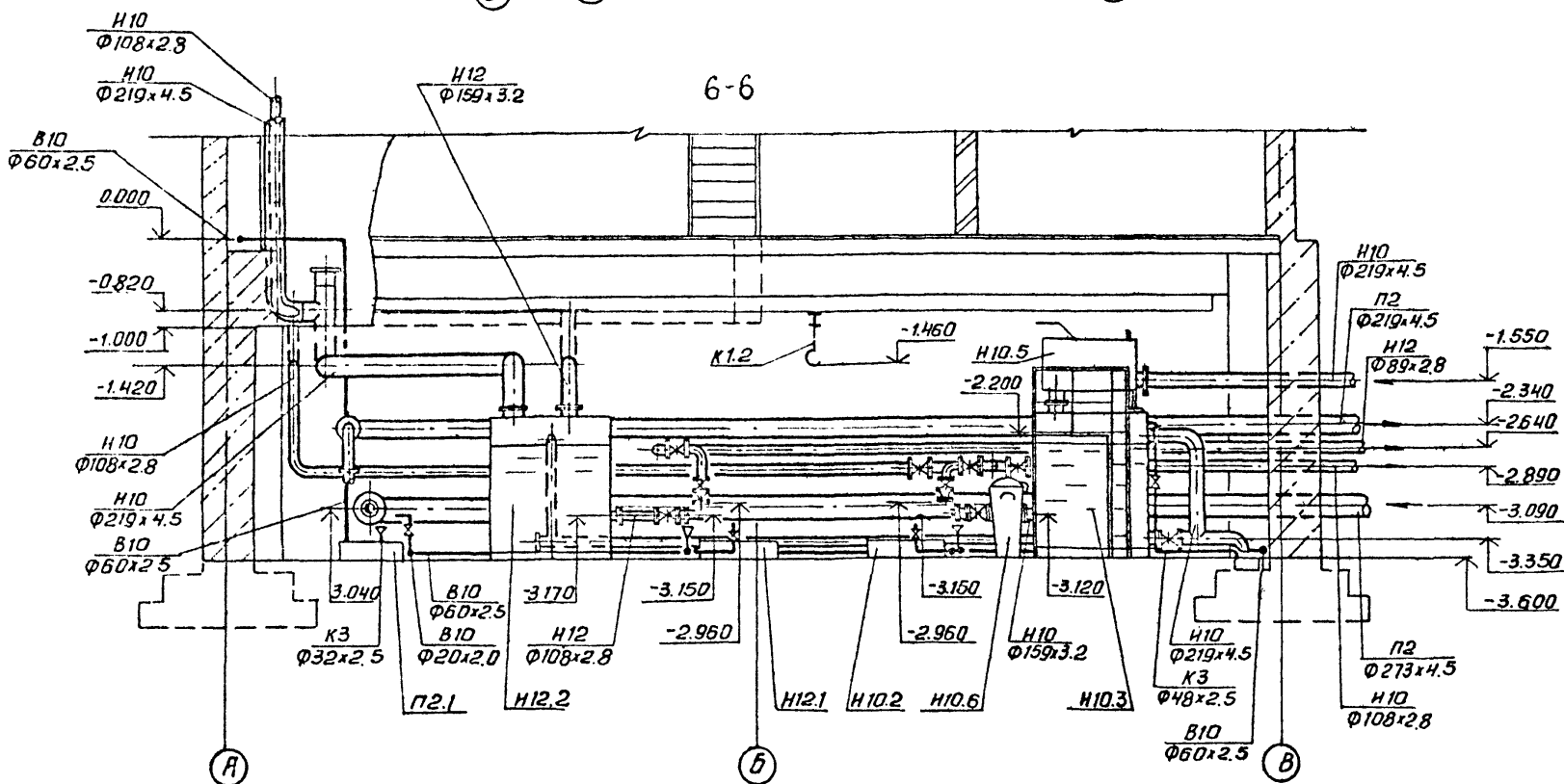
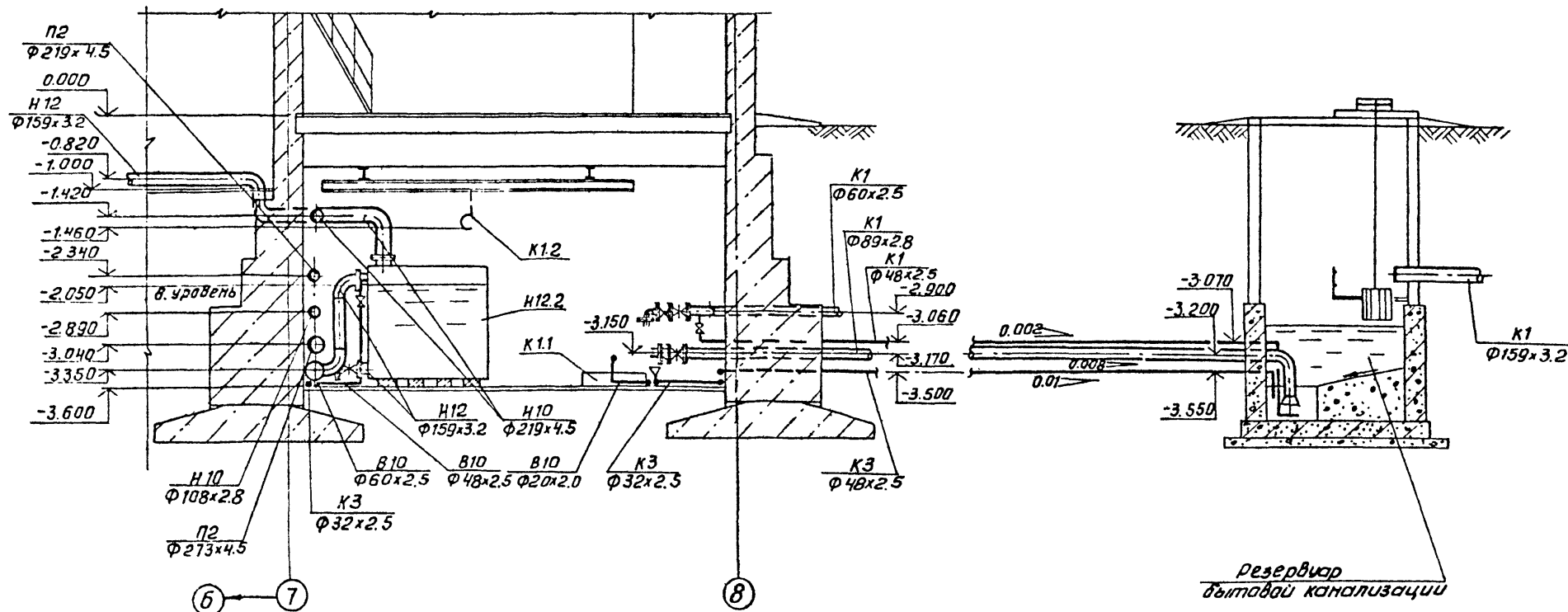
АЛЬБОМ II

СОГЛАСОВАНО
 О.А.Е.А. А.О. КУЗНЕЦОВ
 О.А.Е.А. А.О. КОСИНОВ
 О.А.Е.А. А.О. КАТАЛОВИЧ

ИИВ-№ 10/11 ПОДП. И.А.А.А.
 В.А.М. ИИВ № 10/11

		ТП 902-9-41.87		ТХ	
ПРОВЕР.	БАРАНОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ДУНКТИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 ТЫС. М3/СУТ.	СТАДС	АНСТ	АРСТВ
СТ. ИИВ	ЗАЙЦЕВА		Р	7	
РУК. ГР.	БАРАНОВА		ЦНИИЭП ВОССТАНОВИТЕЛЬНО-РЕСТАВРАЦИОННОЙ Г. МОСКВА		
ИИВ-№	ГОЛЬДМАН				
ПРИВЯЗАН		РАЗРЕЗ 2-2			

4-4

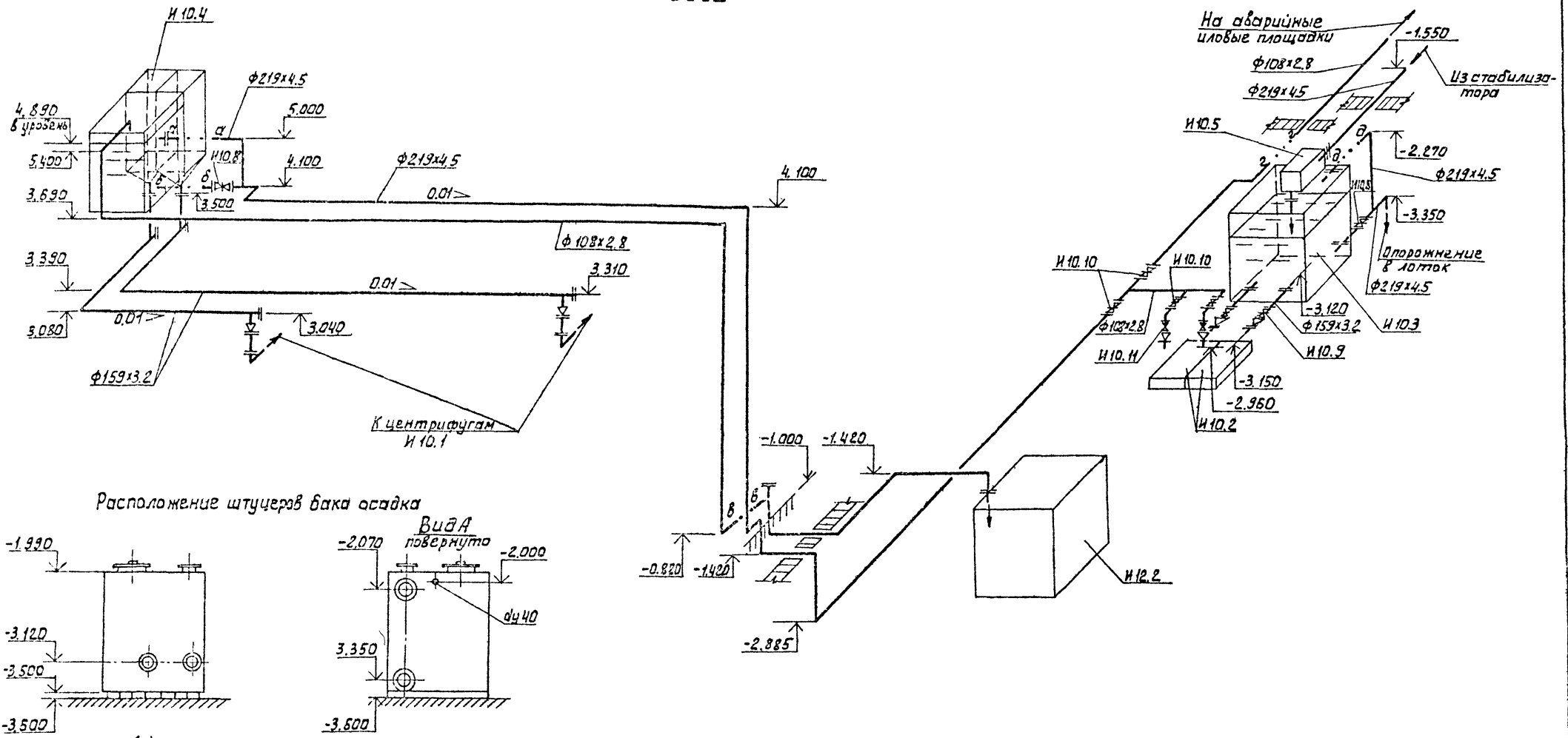


		тп 902-9-41.87		ТХ	
ПРОВЕР.	БЯРАНОВА	СТ.ИММ.	АНДРИЕЦ	СТАДИЯ	ЛИСТ
Рук.гр.	БЯРАНОВА	ГНП	МИРИНА	Р	8
Н.КОНТР.	СИРОТА	НЯЧ.ОТД.	ГОЛЬДМАН	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ Г. МОСКВА	

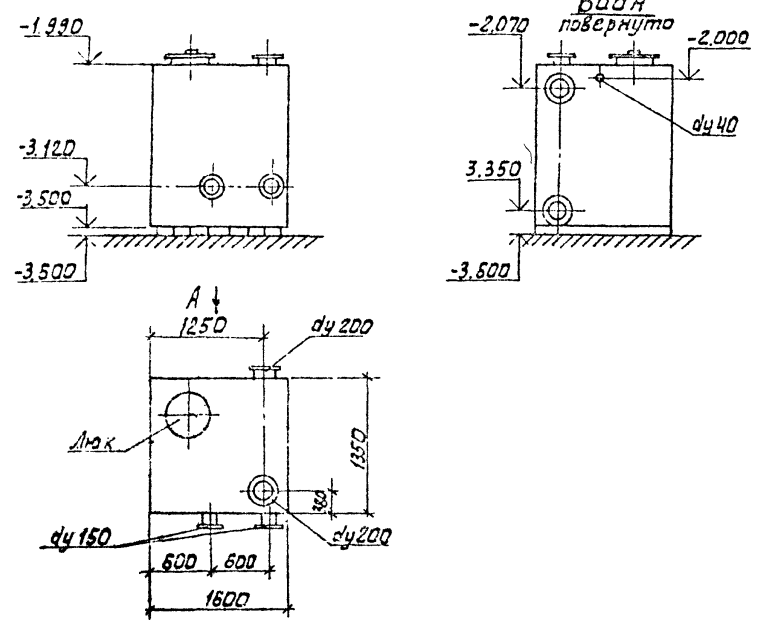
ПРИВЯЗАН	
КНВ.№	

СОГЛАСОВАНО	ОТДЕЛ ВСП. КУЗНЕЦОВ
ОТДЕЛ ЭАД	ПОСНИНКО
ОТДЕЛ ВС	САГАЛОВИЧ
ВЗАИМ.ИМ.И.И.	
Подп. и дата	
И.И.И.	

И10



Расположение штуцеров бака осадка

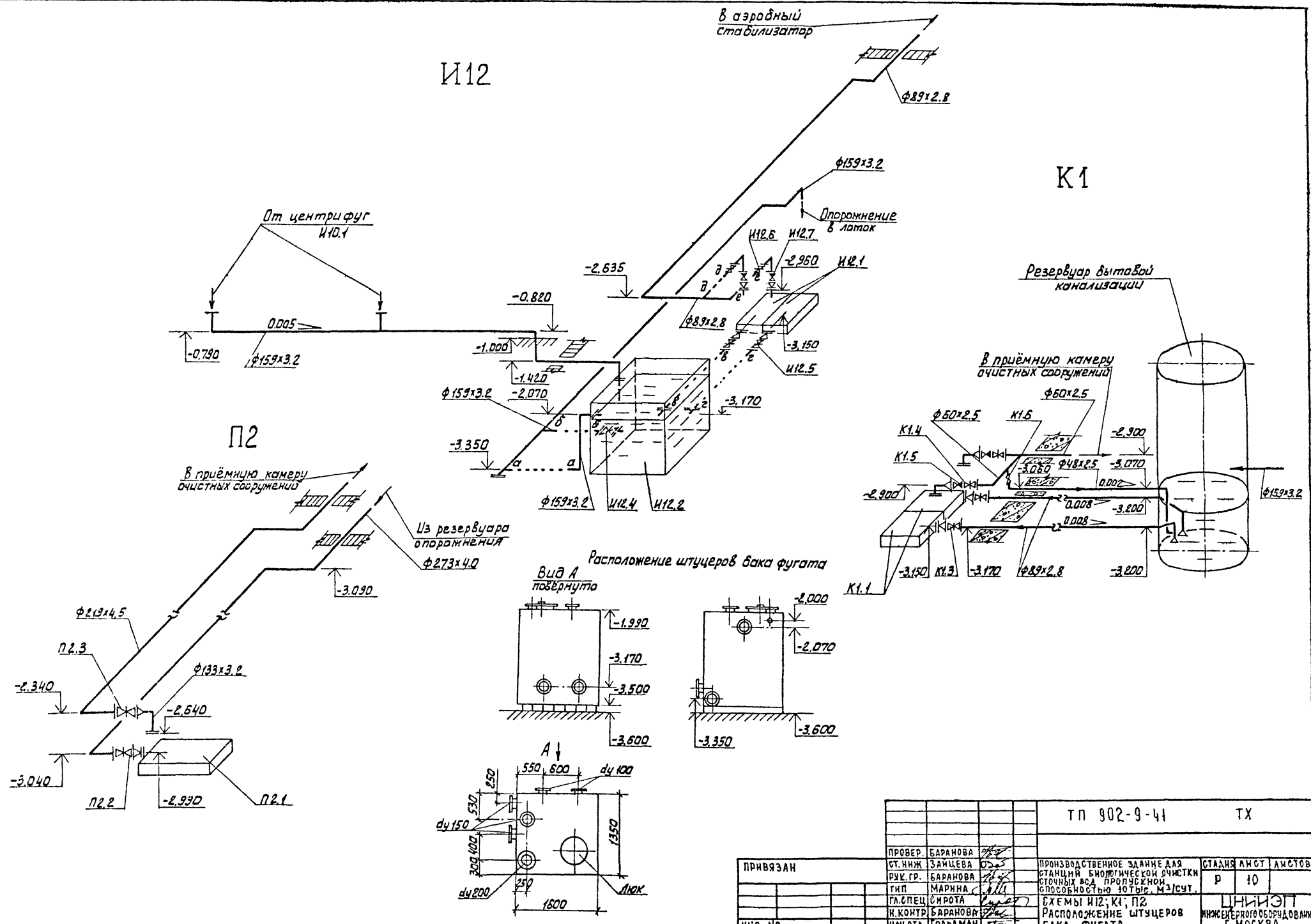


		Т П 902-9-41.87		ТХ	
ПРИБВЯЗАН	ПРОВЕР. БАРАНОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 ТЫС. М ³ /СУТ.	р	S	СТАНЦИЯ АНСТ. АМСТОВ
	СТ. ИНЖ. ЗАЙЦЕВА				
	РИС. ГР. БАРАНОВА				
	Г.ИП. МАРНА				
ИНВ. №	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	СХЕМА И10. РАСПОЛОЖЕНИЕ ШТУЦЕРОВ БАКА ОСАДКА	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	Г. МОСКВА

ИНЖЕНЕРНО-ПОДЛ. И ДАТА (ВЗЛМ, ИРЕН)

И12

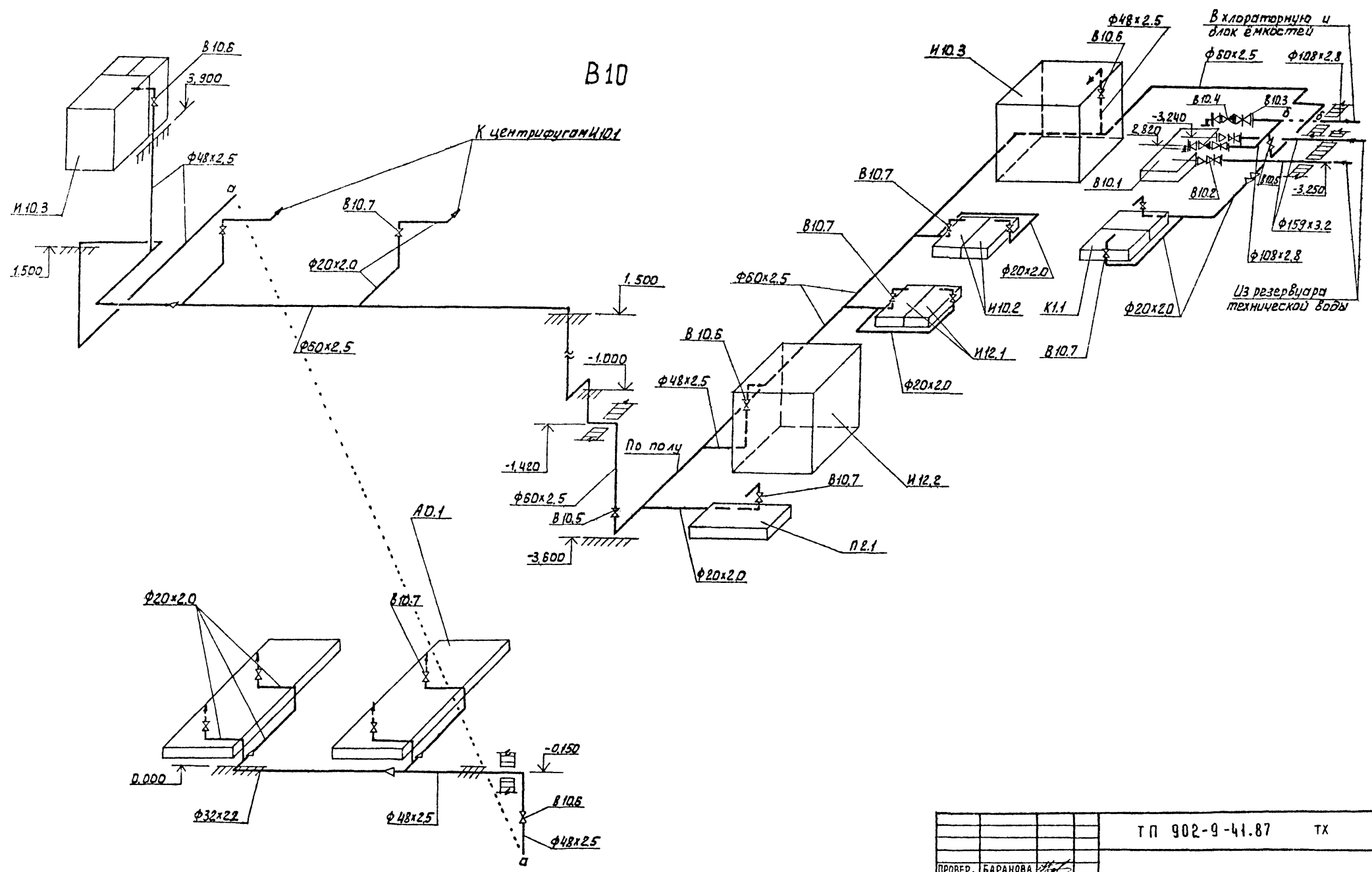
К1



		ТП 902-9-41	ТХ
ПРОВЕР.	БАРАНОВА		
СТ.НМЖ	ЗАМЦЕВА		
РИС.ГР.	БАРАНОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАНЦИЯ АИ СТ ЛИСТОВ Р 10
ТИП	МАРИНА		
ГЛ.СПЕЦ	СИРОТА	СХЕМЫ И12; К1; П2	ЦНИИЭП
И.КОНТР.	БАРАНОВА	РАСПОЛОЖЕНИЕ ШТУЦЕРОВ БАКА ФУГАТА.	НИЖНЕРОГО ОБОРУДОВАНИИ Т. МОСКВА.
ИИЧ.ОТД	ГОЛДМАН		

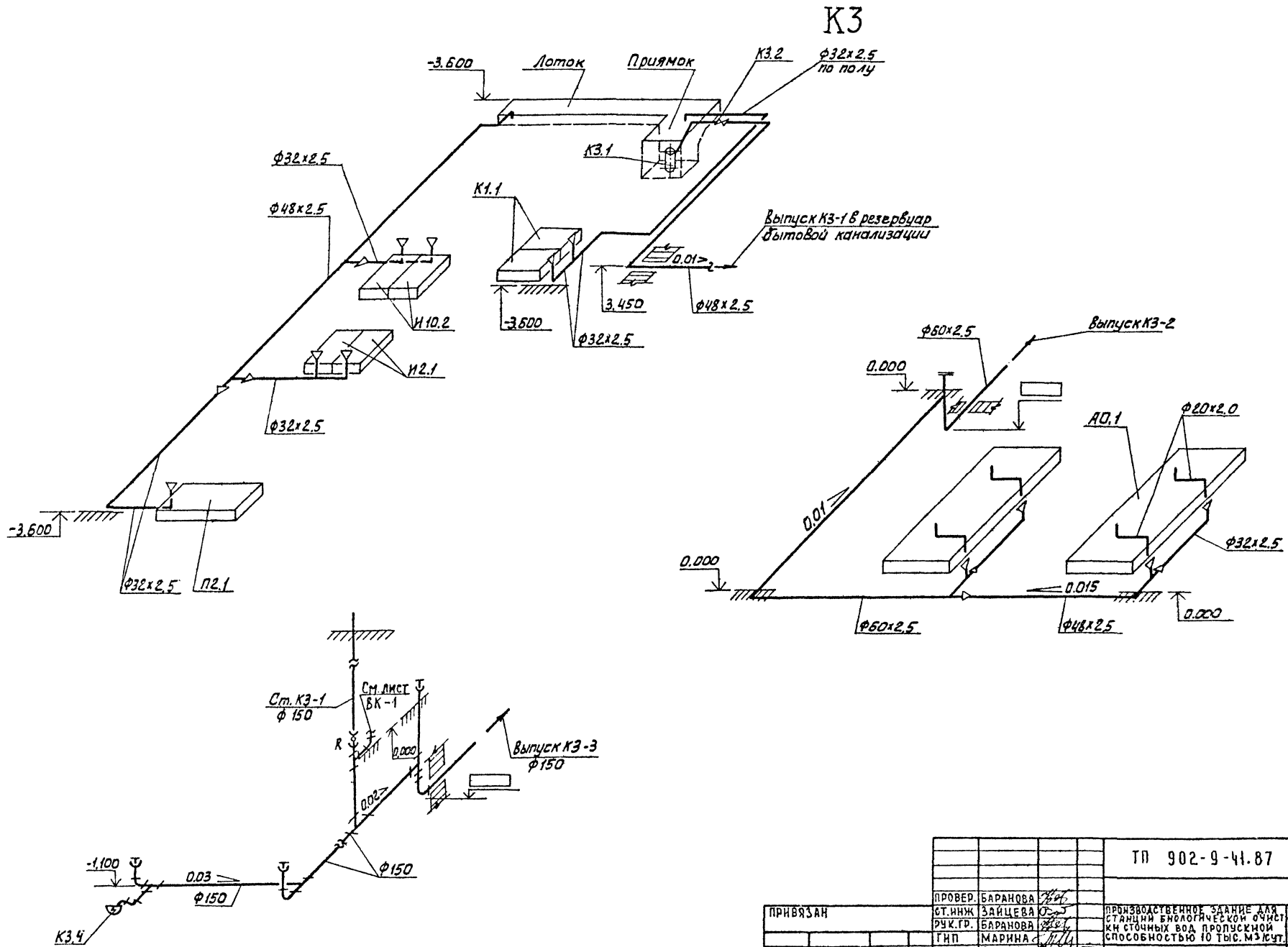
ИНВ.№ ПОД. НАДАТА ВЗАМ.ИИВ.И

B 10



№№ ПОДП. И ДАТА

		Т П 902-9-41.87		ТХ	
ПРОВЕР.	БАРАНОВА	СТ. ИНЖ.	ЗАЙЦЕВА	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ	СТАНЦИЯ АНСТ
РУК. ГР.	БАРАНОВА	СТ. ИНЖ.	МАРНА	СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	ЛИСТ
ГЛ. СПЕЦ.	СВРОТА	СТ. ИНЖ.	ТОЛЬДАН	СТОЧНЫХ ВОД ПРОПЬСКОЙ	41
И. КОНТР.	БАРАНОВА	НАЧ. ОТД.	ТОЛЬДАН	СПОСОБНОСТЬЮ 10 ТЫС. М ³ /СУТ.	
ИНВ. №		СХЕМА В 10		ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБЗОРОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА.	



		ТН 902-9-41.87		ТХ	
ПРОВЕР. БАРАНОВА	СТ. ИНЖ. ЗАЙЦЕВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ КМ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 ТЫС. М ³ /СУТ.			
РУК. ГР. БАРАНОВА	ГИП. МАРИНА	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	И. КОНТР. БАРАНОВА	Р	12		
ИМВ. №	НАЧ. ОТД. ГОЛДМАН	Схемы К3		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.	

ИМЕНА ПОДП. И ДАТА. ВЗАМ. ИРНВ

6-6 лист ТХ-13

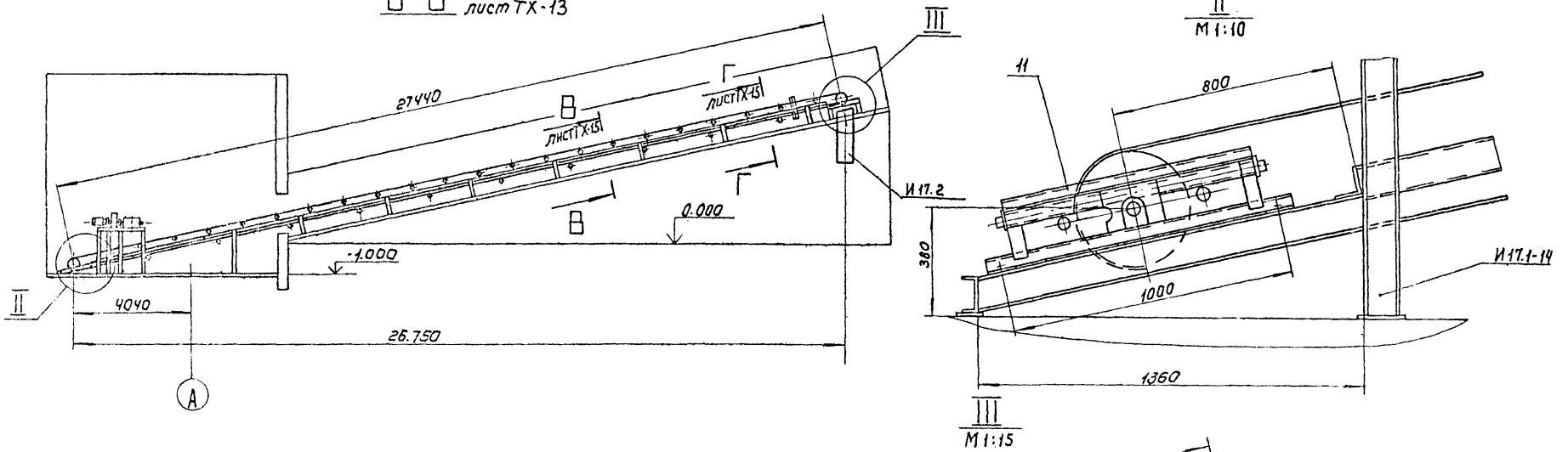
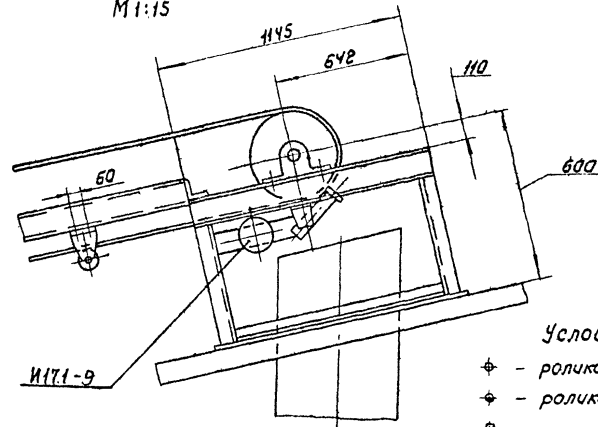
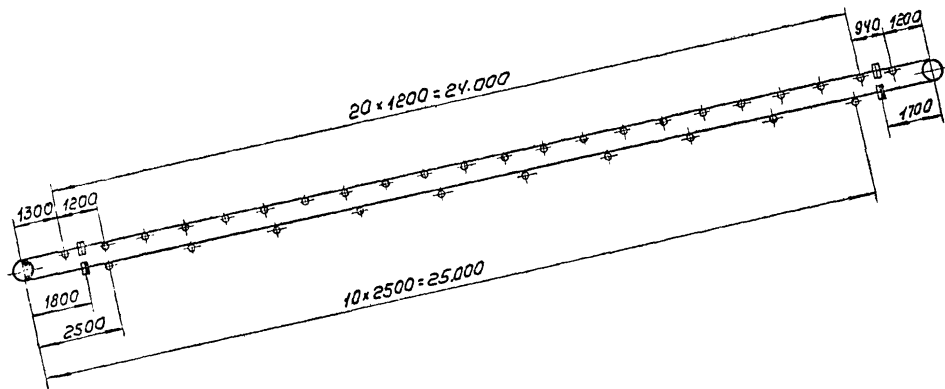
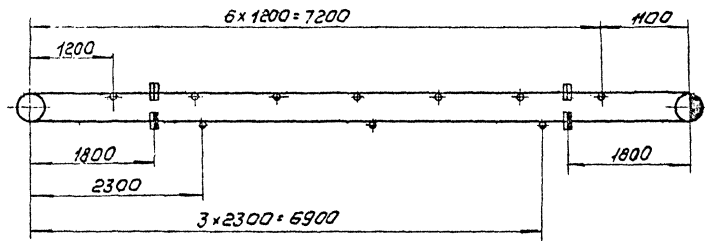


Схема расположения роликоопар



Условные обозначения

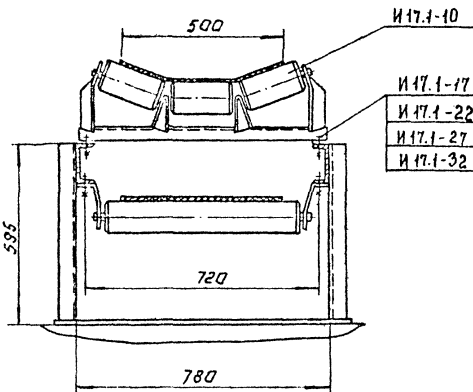
- ◆ - роликоопара желобчатая
- ◆ - роликоопара нижняя
- ⊙ - ролик дефлекторный верхний
- ⊙ - ролик дефлекторный нижний
- ⊙ - барабан приводной
- ⊙ - барабан натяжной

		ТН 902-9-41.87		ТХ	
--	--	----------------	--	----	--

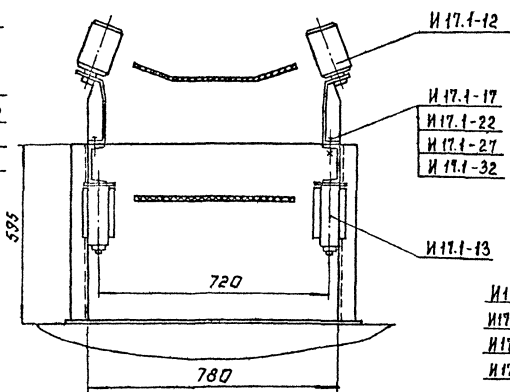
Привязан	Ст. инж. БУДАНКОВА	Производственное здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 70 тыс м ³ /сут.	Станция	Лист	Листов
	Взл. гр. КРЕМНЕВ		Р	14	
	тип ШИПКОВ		ЦНИИЭП Инж. оборудования		
	И. контр. ХРОМИХИНА	Линия транспорта обезвоженного осадка. СХЕМА РАЗРЕЗ. ВЫНОСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
И. инв. н.с.	Нач. отд. СУХАРЕНКО				

22244-01 17

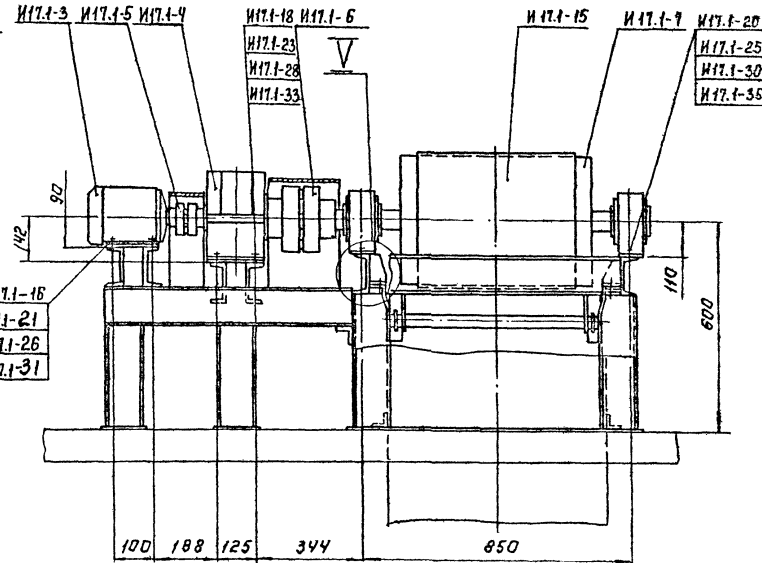
□-□ Лист ТХ-14, повернута
М 1:10



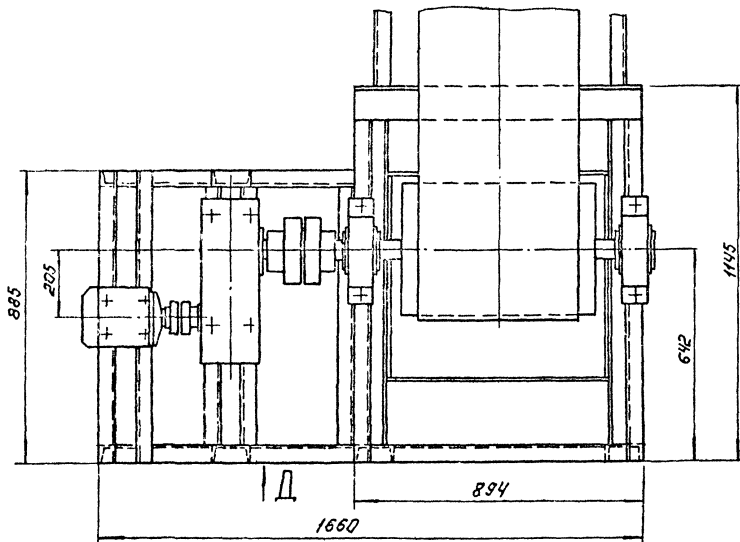
□-□ Лист ТХ-14, повернута
М 1:10



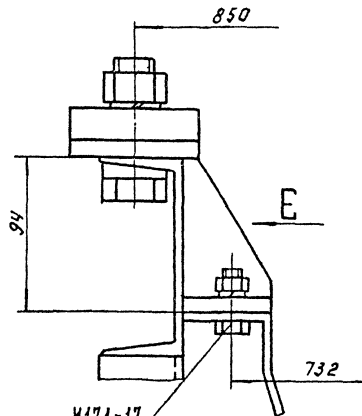
Вид Д
М 1:10



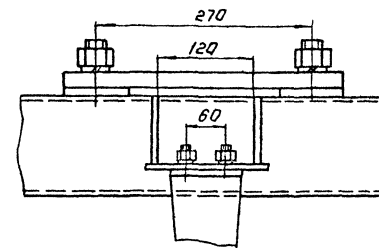
Ⅳ Лист ТХ-13
М 1:10



Ⅴ
М 1:2



Вид Е
М 1:4



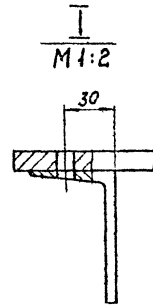
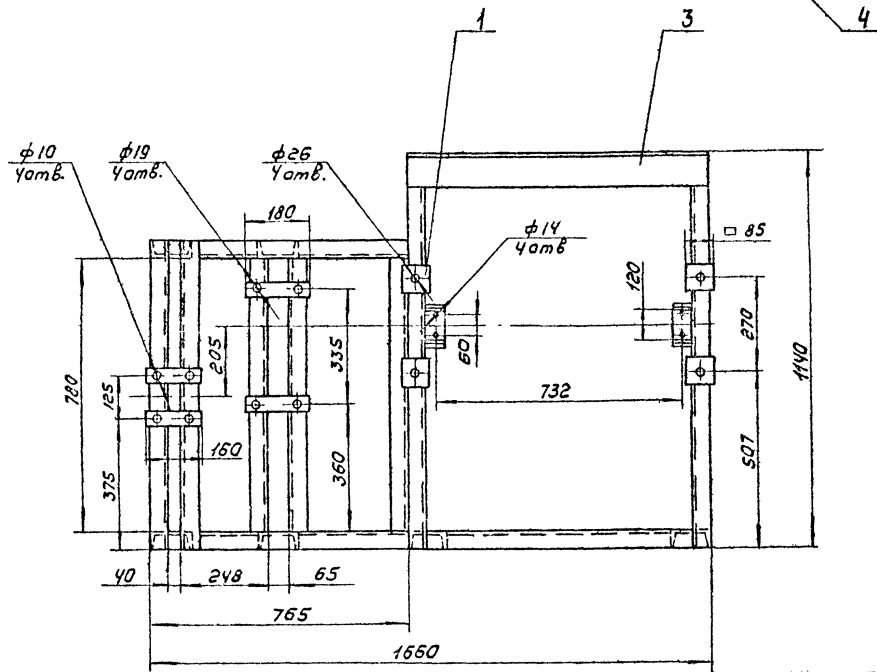
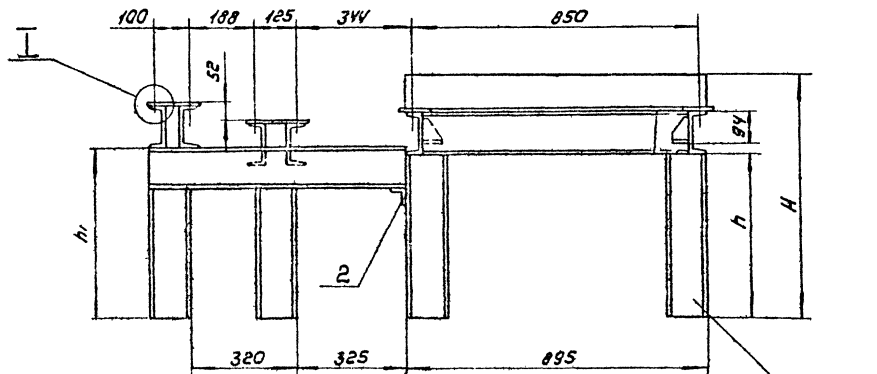
И17.1-17
И17.1-22
И17.1-27

		Т.п. 902-9-41.87		ТХ	
ПРИВ. ВЗ. АН:	СТ. ИМЯ:	БУДАНКОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ	СТАДЖ	АНЕТ
	УЧ. ГР:	КРЕМНЕВ	ВАХОТЧЕВСКАЯ	АНЕТ	АНЕТ
	Г. И. П.	ШИЛКОВ	ПРО ПУСКОВОЙ СПОСОБНОСТЬЮ (0тыс.м/сут)	Р. П.	15
	И. КОМП.	ХРОМИХИНА	ЛИНИЯ ТРАНСПОРТА ОБЕЗЖЕЛЕННЫХ	ЦНИИЭП ИРЖ	
	ИИ. В. М. С.	САХАРЕНКО	ОСАДКА. ВИБРЫ. РАЗРЕЗЫ.	ОБОРУДОВАНИЯ	
			ВЫНОСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.		

22244-61 18

КОПИРОВАА: АЮГИНОВА

ФОРМАТ: А2



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	а 07м ²	5,5 кг
2	уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-72 Ст 3-П ГОСТ 535-79	1,5 м	5,6 кг
3	уголок 100x100x7-Б ГОСТ 8509-72 Ст 3-П ГОСТ 535-79	0,9 м	9,7 кг
<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
<u>Материалы</u>			
<u>ТХН 1</u>			
4	швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Ст. 3-П ГОСТ 535-79	11 м	114,5 кг
<u>ТХН 1-01</u>			
4	швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Ст 3-П ГОСТ 535-79	16 м	187,5 кг

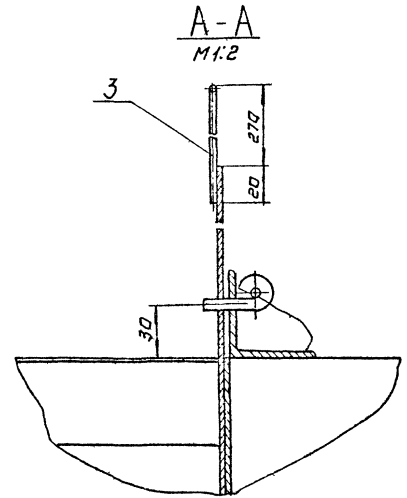
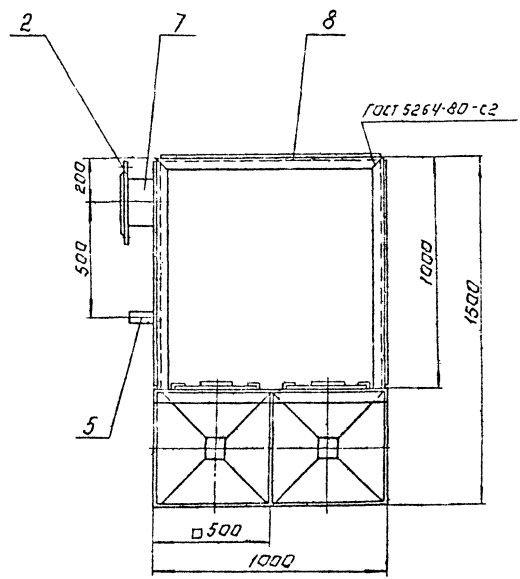
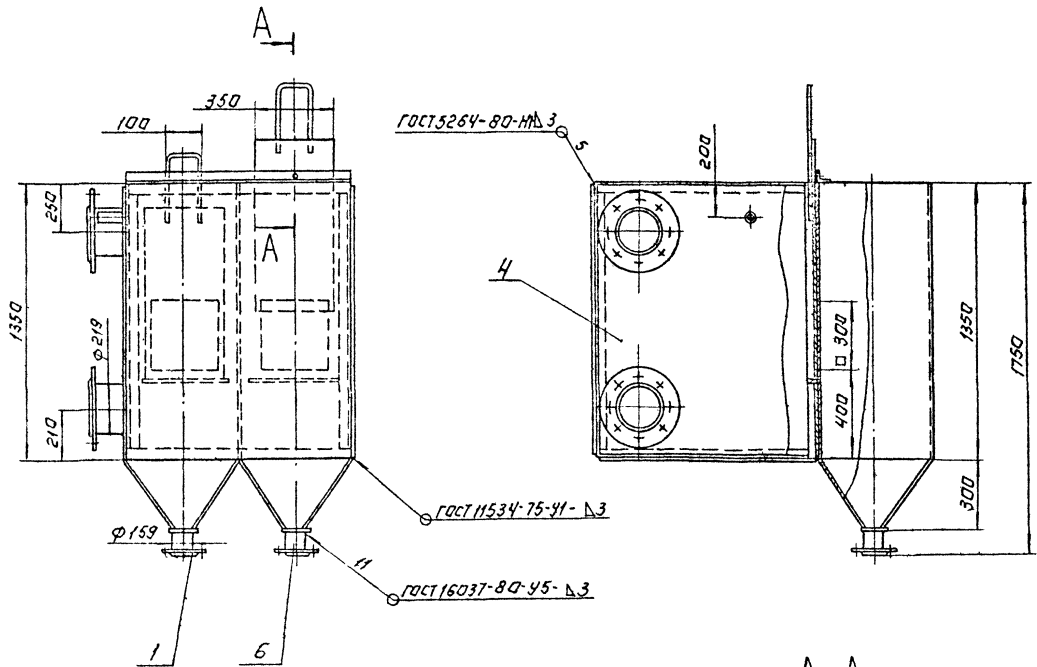
сварные швы по ГОСТ 5264-80

размеры в мм

Обозначение	H	h	h ₁
ТХН 1	590	370	330
-01	1490	1270	1290

РАЗРАБ. БУДАНКОВ Ф.И.		ТЛ 902-9-41.87	ТХН 1
ПРОВ. ШИЛКОВ А.И.		РАМА ПРИВОДА	
Н.КОНТ. ХРОМИНА Т.И.		ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ЧТБ ШИЛКОВ А.И.		ОБЩЕГО ВИДА	
ЭТАП	Лист	Листов	
Р	1	5	
ЦНИИЭП ИЖ			
ОБОРУДОВАНИЯ			

22244-01 19

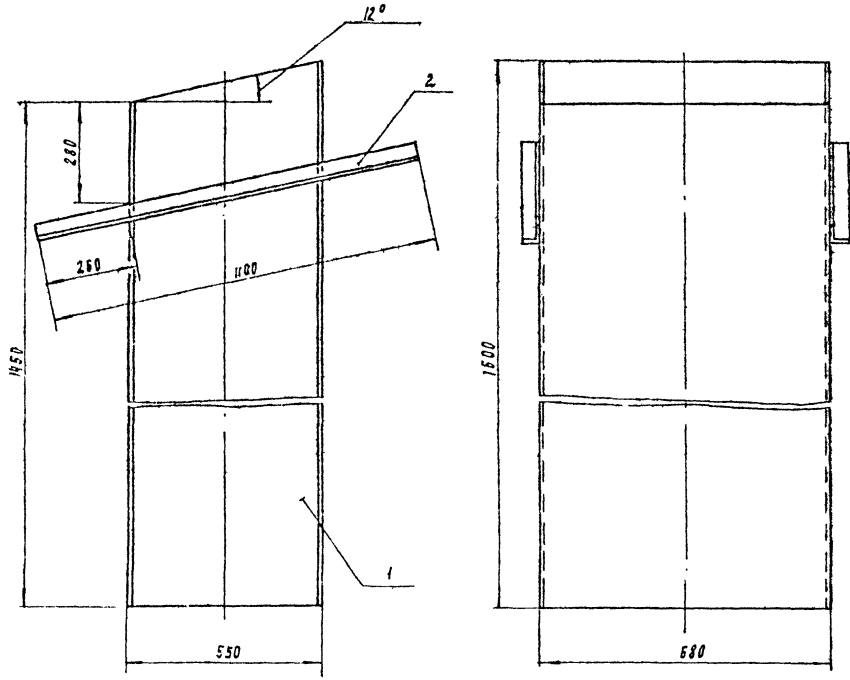


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
<i>Фланец</i>			
1	1-150-10	2	6,2 кг
2	1-200-10	2	8,2 кг
<i>Материалы</i>			
3	Круче 6-8 ГОСТ 2590-71 Ст. 3-й ГОСТ 535-79	1,4 м	0,4 кг
4	Лист 5-3 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	11 м ²	259 кг
<i>Труба</i> ГОСТ 10704-76 Ст. 3 ГОСТ 10706-76			
5	45x3	0,15 м	0,5 кг
6	159x3,2	0,2 м	2,5 кг
7	219x3,2	0,3 м	5 кг
8	Узелок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-72 Ст. 3-й ГОСТ 535-79	12 м	45 кг

Покрытие внутренних поверхностей - лак БТ-5100 ГОСТ 312-79, наружных - эмаль ХВ-1100 ГОСТ 6993-79 в 2 слоя по грунту ФЛ-03к ГОСТ 9109-81.

ИЗМЕНЕНИЯ

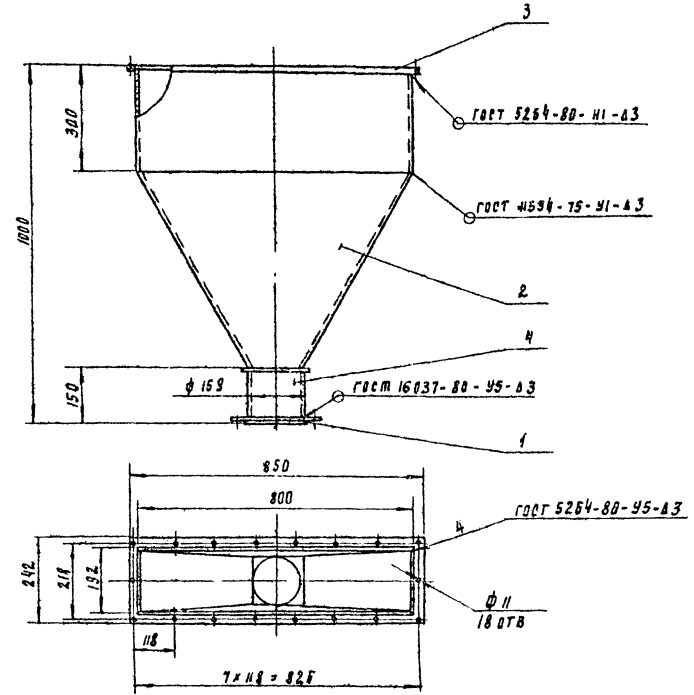
РАЗРАБ. ОУААНКОВА		Т.Л. 902-9-44.87		ТХН2	
ПРОВ. КРЕМНЕВ		БАК - РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ		СТАДИИ АНСТ ЛИСТОВ	
М. КОТЛ. ХРОМИХИНА		ОСЯДА.		Р 2	
УТВ. ШИЖКОВ		ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ		ЦНИИЭП ИЖ	
		ОБЩЕГО ВИДА		ОБУСЛОВЛЕНИЯ	



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-2 гост 19903-74 Ст. 3 гост 16523-70	4 м ²	62.7 кг
2	Уголок 50x50x5-Б гост 8509-72 Ст. 3-III гост 535-79	2.2 м	8.3 кг

1. Сварные швы по гост 5264-80.
2. Покрытие эмаль хв-100 гост 6993-79 в 2 слоя по грунту фл-03 к гост 9109-81

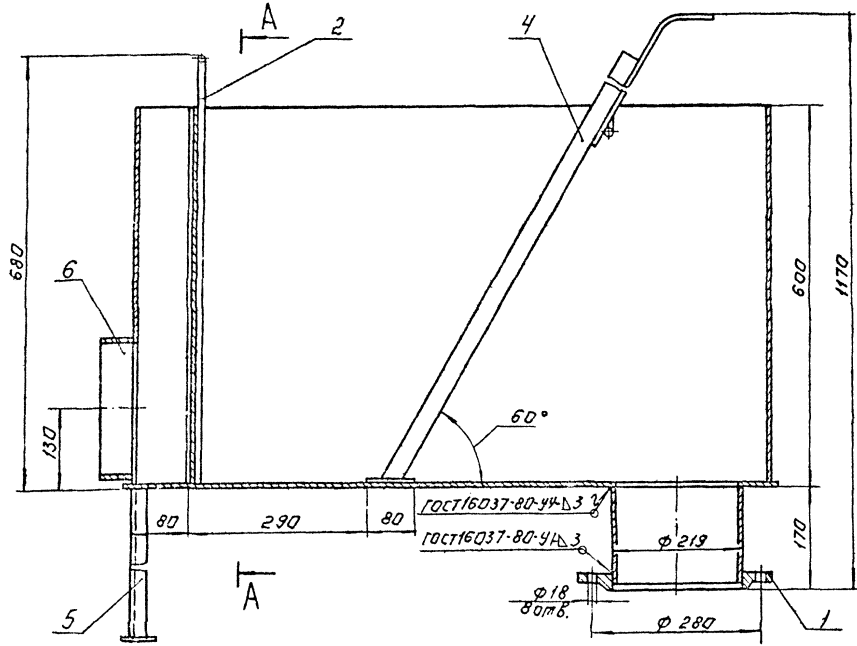
		т.п. 902-9-41.87	ТХНЗ
РАЗРАБ.	БЛАДАНОВА	Течка, концевая Эскизный чертёж общего вида	КЛАДЯ Амет Аметов Р 3 ЦНИИЭП ИЯМ. Восстановления
ПРОВ.	КРЕМЕР		
И. КЕНТ	ХРОМХИНА		
УЛЬ.	ШИДКОВ		



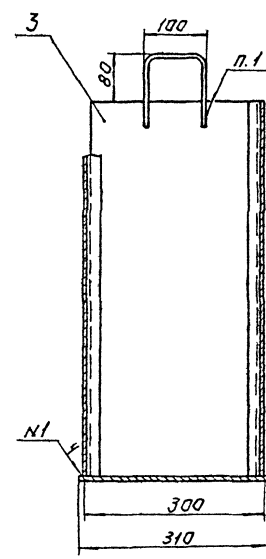
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-150-10 гост 12820-80	1	6.2 кг
<u>Материалы</u>			
2	Лист Б-3 гост 19903-74 Ст. 3 гост 16523-70	1.5 м ²	35 кг
3	Лист Б-5 гост 19903-74 Ст. 3 гост 14637-79	0.04 м ²	1.6 кг
4	Труба 159x3.2 гост 10704-76 В Ст. 3 гост 10706-76	0.15 м	1.8 кг

- Покрытие эмаль хв-100 гост 6993-79 в 2 слоя по грунту фл-03 к гост 9109-81.

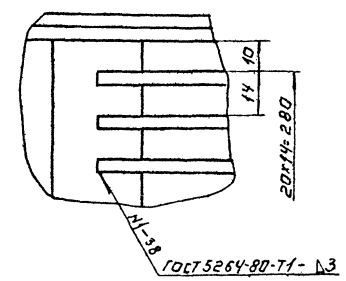
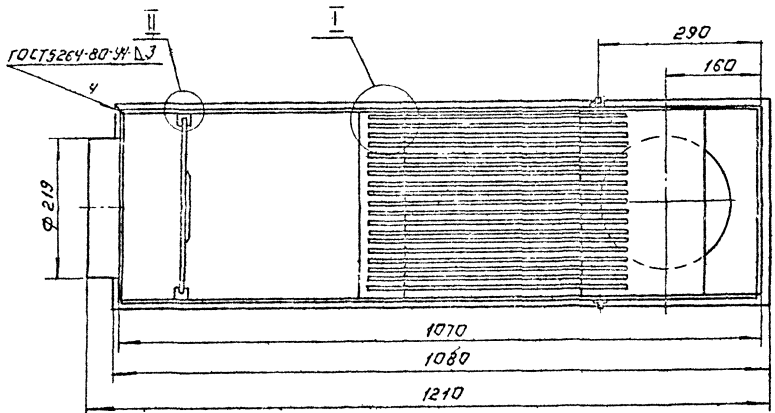
		т.п. 902-9-41.87	ТХН4
РАЗРАБ.	БЛАДАНОВА	Течка, фургата Эскизный чертёж общего вида	КЛАДЯ Амет Аметов Р 4 ЦНИИЭП ИЯМ. Восстановления
ПРОВ.	КРЕМЕР		
И. КЕНТ	ХРОМХИНА		
УЛЬ.	ШИДКОВ		



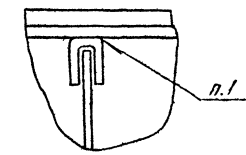
A-A



M1-M1



M1-M1



Поз.	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Фланец 1-200-10 ГОСТ 12820-80	1	8.2 кг
<i>Материалы</i>			
2	Круг 6-8 ГОСТ 2590-71 Б Ст.3-II- ГОСТ 535-79	0,3 м	0,07 кг
3	Лист 6-4 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	3 м ²	54,5 кг
4	Полоса 4x30-Б ГОСТ 103-76 Ст.3 кп ГОСТ 535-79	18 м	17 кг
5	Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-72 Ст.3-II ГОСТ 535-79	0,7 м	0,8 кг
6	Труба 219x3,2 ГОСТ 10704-76 Б Ст.3 ГОСТ 10706-76	0,3 м	64 кг

- 1. Сварка ручная дуговая.
- 2. Покрытие внутренних поверхностей - лак БТ-5100 ГОСТ 312-79; наружных - эмаль ХВ-1100 ГОСТ 6993-79 в 2 слоя по грунту ФЛ-03к ГОСТ 9109-81.

ИЗДАНИЕ ПОДПИСАНО В 1981 ГОДУ

		Т.П. 902-9-44.87	ТХН 5
РАЗРАБ	БУДАНКОВА	ЛОТОК С РЕШЕТКОЙ. ЭСКИЗЫ И ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	СТАНДИАНЕТ ЛАНТВЭВ Р 5
ПРОВ	КРЕМНЕВ		
И К О Н Т Р	ГОРЬКО	ЦНИИЭП ИЖ ОБОРУДОВАНИЯ	
Ч Т В	НИКОЛЬСКИЙ		
22244-01 22		КОПИРОВАД: АГОИНОВА ФОРМАТ: А2	

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ФИЛЬТР										
				Тип исполн. по взрывозащите	№	Схем. обозначение	Л, м³/ч	Р, Па (мм.ст.в.ст.)	η, %	Тип, исполнение по взрывозащите	Н, кВт	η, %	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (мм.ст.в.ст.)	Тип	№	Кол.	ΔР, Па (мм.ст.в.ст.)	Концентрация, мг/м³			
В-1	1	часовая, помещение центрального механической мастерская	В-ЦА-70	—	6,3	1	АО*	7400	500/50	950	4А100ЛБ	2,2	950	КВСБ-ПМ	10	1	-19	16	86370/74260	50/5	ФЯУ	—	4	40/4	—	—
В-2	1	часовая, помещение центрального механической мастерская	В-ЦА-70	—	6,3	1	АО*	7400	500/50	950	4А100ЛБ	2,2	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В2;В3	2	воздухоудовная	ВКР	—	6,3	—	—	10100	100/10	935	4А90ЛБ	1,5	935	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	План на отм. 0.000-3.600	
ОВ-3	Схема системы отопления системы систем П1, П1-В3; В1, В2.	
ОВ-4	Установка системы П1	
ОВ-5	Схема системы теплообменника установки П1, УП. Установка системы В1. Камера фильтров.	

Общие указания

Проект отопления и вентиляции производственного здания для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10 тыс. м³/сут. разработан на основании:
 — архитектурно-строительных и технологических чертежей;
 — технологического задания на проектирование;
 — действующих норм и правил.
 Проект выполнен для расчетной наружной температуры -30°C. Внутренние температуры в помещениях приняты согласно СНиП 2.04.03-85 и технологического задания. Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций определены в соответствии со СНиП II-3-79*.

Теплообменник здания осуществляется от УП административно-бытового корпуса (см. П.902-9-19). Теплоноситель - вода, с параметрами 150-70°C. Присоединение потребителей тепла - непосредственное, от УП, размещенного в помещении приточной веткамеры. Система отопления - горизонтальная, однотрубная, с замыкающими участками. Сопротивление системы отопления - 0,002 МПа (2000 кгс/м²). Все трубопроводы и приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза. Вентиляция - приточно-вытяжная, с механическим и естественным побуждением. Все воздуховоды окрашиваются масляной краской. Монтаж отопительно-вентиляционного оборудования вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

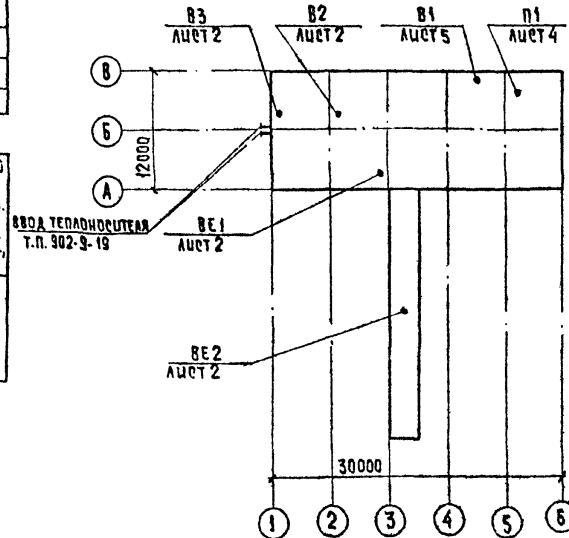
Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылаемые документы:		
5.904-1 вып. 1 ч. 1 и 2	Средства крепления воздуховодов	
4.904-69	детали и крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-32 вып. 1, 2	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-10	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие промышленных зданий	
5.904-5	Гибкие вставки для центробежных вентиляторов	
1.494-8	Решетки воздухоприточные типа РР	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые типа Р	
5.904-4	Лавры и лопы герметические для вентиляционных камер	
1.494-25	Подставки под calorifеры	
7.903.9-2 вып. 1, 2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
Прилагаемые документы:		
ОВСО	Спецификация оборудования основного комплекта чертежей марки ОВ	
ОВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ	
ОВН1	Рама для крепления фильтров	
ОВН2	Переход	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (оборужения), помещения	Объем м³	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установл. мощн. эл. двигат. кВт.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Производственное здание для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10 тыс. м³/сут.	3300	Зима	54080/46500	86370/74260	—	140450/120760	—	7,4

План-схема М 1:400

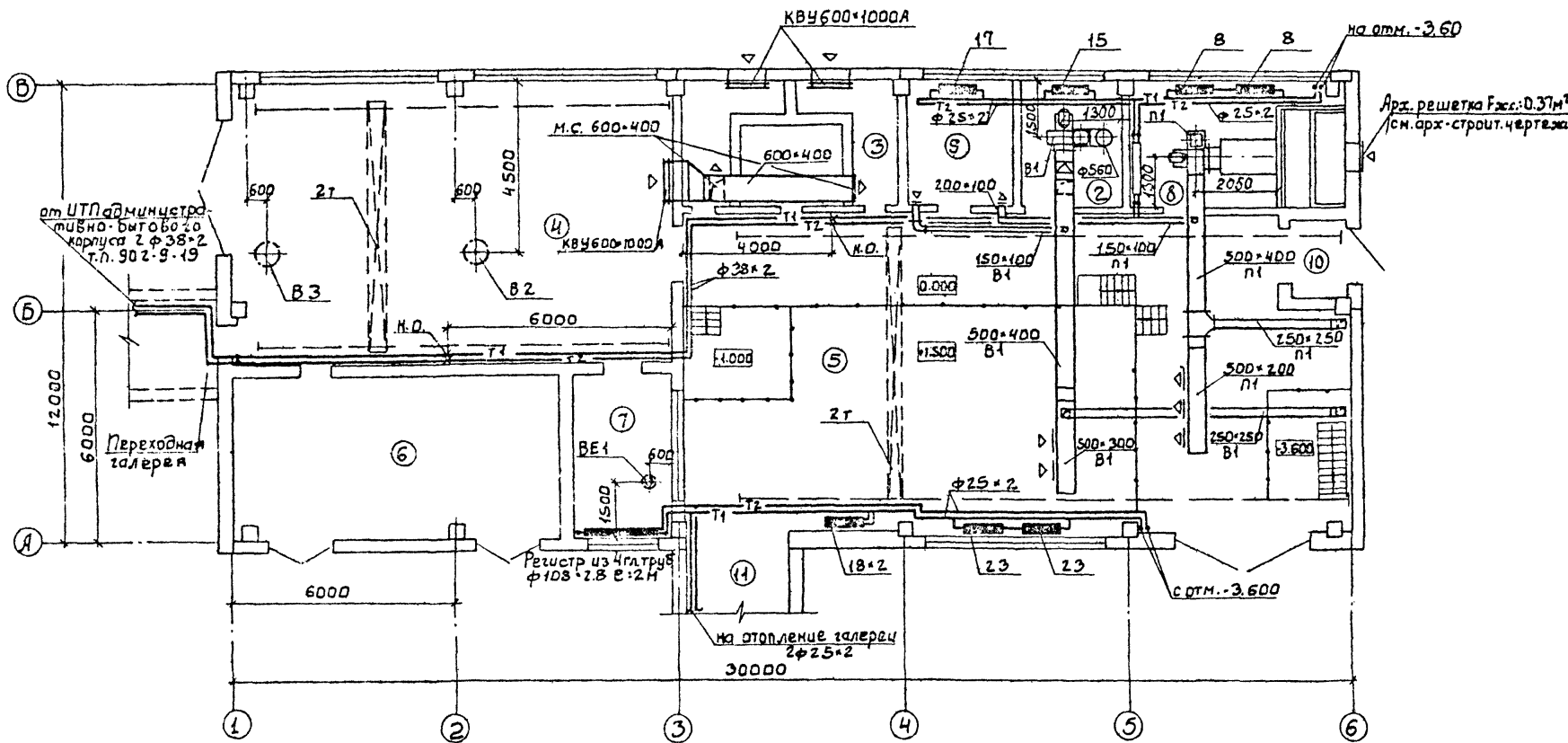


Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *С. Сагалович* / Сагалович/

Привязан		
ИВ. №		
Т.П. 902-9-41.87		08
Проверил	Голованова	Исполн.
Н. контр.	Ланько	Исполн.
Исполн.	Горская	Исполн.
Руч. гр.	Мочалов	Исполн.
ИП	Сагалович	Исполн.
Нач. ота.	Платонов	Исполн.
Производственное здание для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10 тыс. м³/сут.		Масл. лист 1 5
Общие данные		ЛИЦИЭП инженерного оборудования г. Москва

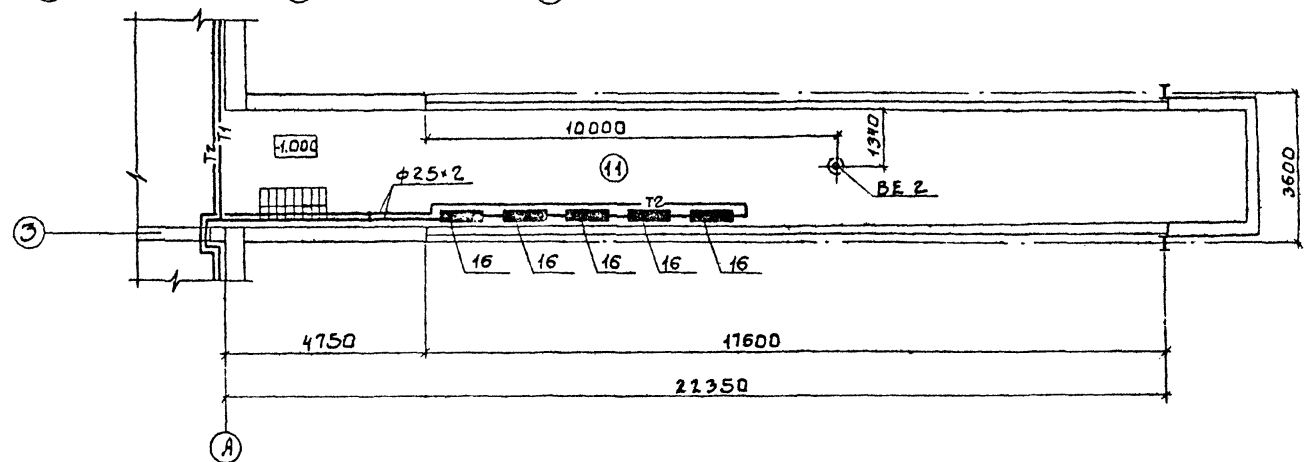
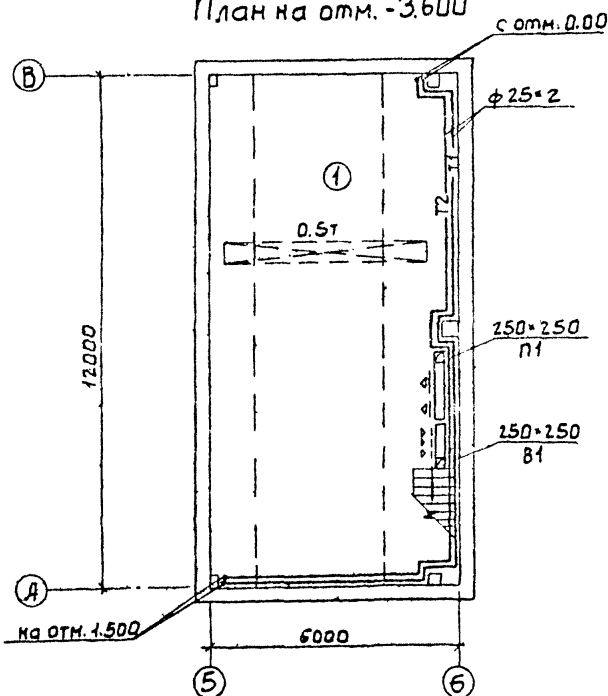
План на отм. 0.000



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь м ²	Категория производств по взрч. в. и пожарн. опасности
1	Насосная станция	65,8	А
2	Венткамера вытяжная	9,1	А
3	Камера фильтров	17,0	А
4	Воздуходувная	98,2	А
5	Помещение центрифуг	14,7	А
6	КТП	36,8	В
7	Щитовая	11,1	Г
8	Венткамера приточная	18,5	А
9	Механическая мастерская	9,1	А
10	ТАМБУР	2,6	—
11	Транспортная галерея	53,6	А

План на отм. -3.600

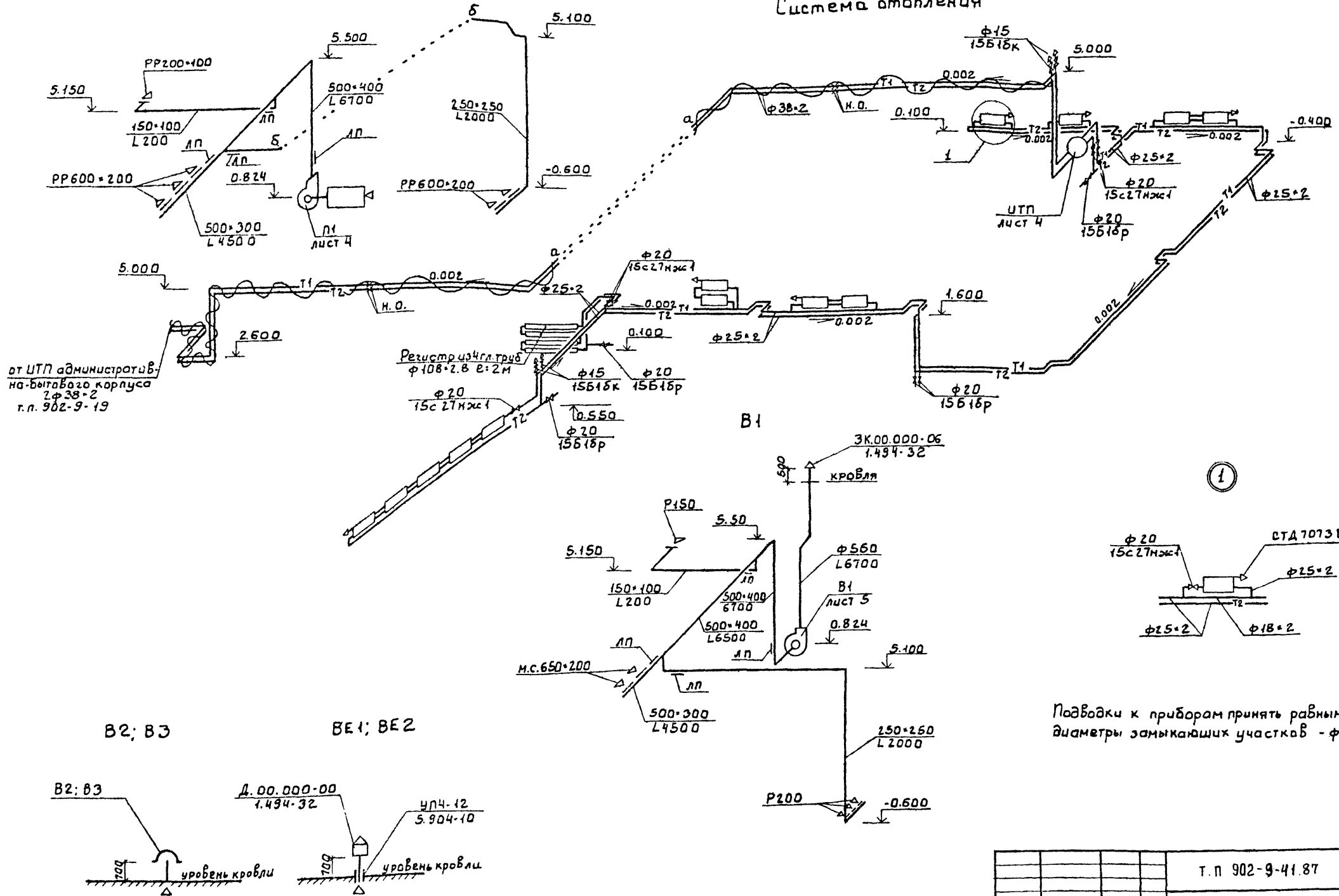


АЛЬБОМ II
 СОСТАВЛЯЮЩИЕ
 ОТДЕЛ КР. МАРКНА
 ОТДЕЛ АСР. ПЛЕБОВ
 ОТДЕЛ ЗАД. ПОСТАШОВ
 ОТДЕЛ ПОД. ЧАЛГА
 ОТДЕЛ ЗАД. ПОСТАШОВ
 ОТДЕЛ ЗАД. ПОСТАШОВ

ПРИБВЯЗАН		ПРОВЕР. МОЧАЛОВ И. КОНТР. ДАННЬЦЕВА ИНЖЕН. ГОЛОВАНОВА РУК. ГР. МОЧАЛОВ ГИП. САГАЛОВИЧ НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	Т П 902-9-41.87 ОБ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 ТЫС. М ³ В СУТ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000, -3.600	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 2 ЦНИИЭП ИЖСЕНЕРГООБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
-----------	--	---	---	--

п1

Система отопления



от УТП административ-
но-бытового корпуса
2φ38-2
т.п. 902-9-19

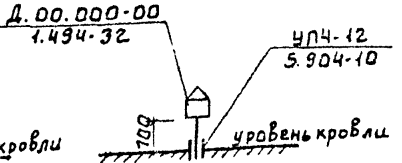
Регистр из гл. труб
φ108-2.8 в-2м
φ20
15С27Нжс1

Подводки к приборам принять равными φ25-2,
диаметры замыкающих участков - φ18-2

В2; В3

ВЕ1; ВЕ2

В2; В3

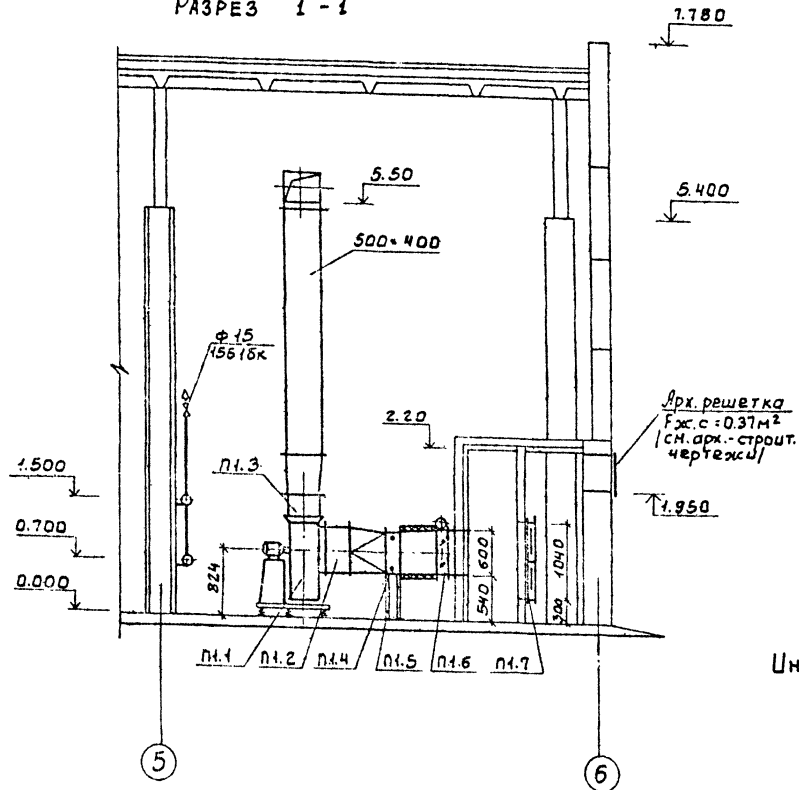


ИНВЕНТАРЬ ПОДП. И ДАТА

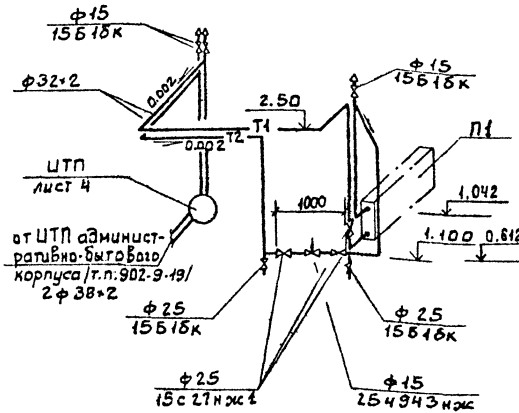
Т.П 902-9-41.87 08

ПРОВЕР.	МОЧАЛОВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	ААНИЛЬЦЕВА	СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	Р	3	
ИНЖЕН.	ГОЛОВАНОВА	СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБ-			
РУК.ГР	МОЧАЛОВ	НОСТЬЮ (В ТЫС. М3/СУТ.)			
ГИП	САГАЛОВИЧ	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПАЕНИЯ.	ЦНИИЭП		
НАЧ.ОТД	ПЛАТОНОВ	СХЕМЫ СИСТЕМ П1; В1-В3;	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
		ВЕ1; ВЕ2	Г.МОСКВА.		

РАЗРЕЗ 1-1



Система теплоснабжения установки П1.

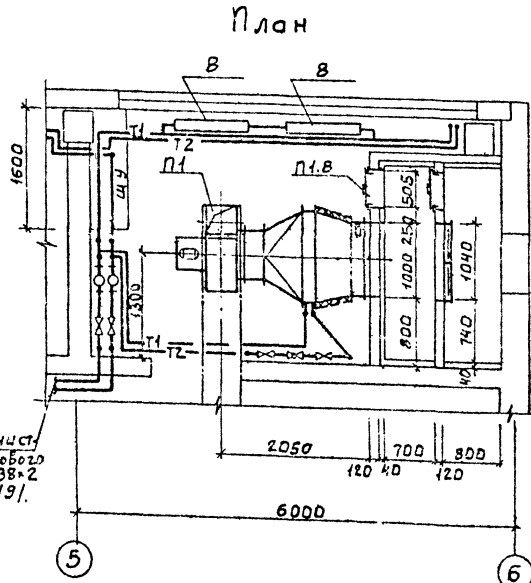


Арх. решетка
Fж.с: 0.37 м²
(см. арх.-строит.
чертежи)

Индивидуальный тепловой пункт (ИТП)

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

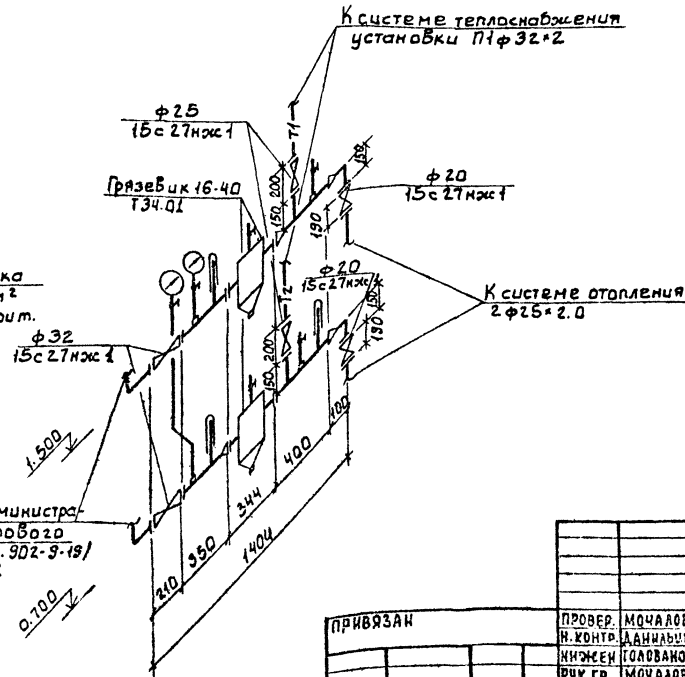
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примеч.
		П1			
П1.1		Агрегат вентиляторный ВЦ4-70-6.3-01 Лев. компл. а) вентилятор центробежн. Ц4-70 н6. Электромотор 4Л100Л6 б) электродвигатель 4Л100Л6 950*8/мин; 2.2 кВт.	1	187.7	
П1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-21	1	9.95	
П1.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-14	1	6.26	
П1.4		Калорифер КВС 10Б-ПУЭ	1	105	
П1.5	1.494-25	Подставка под калорифер	4	2.1	
П1.6		Клапан воздушный утепленный КВУ 600x1000 А с приводом ИЭ016/63-0.25-80	1	51.2	
П1.7		Фильтр тип ФЯУ	4	4.42	
П1.8	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДЧс 1.25x0.5	2	33.6	



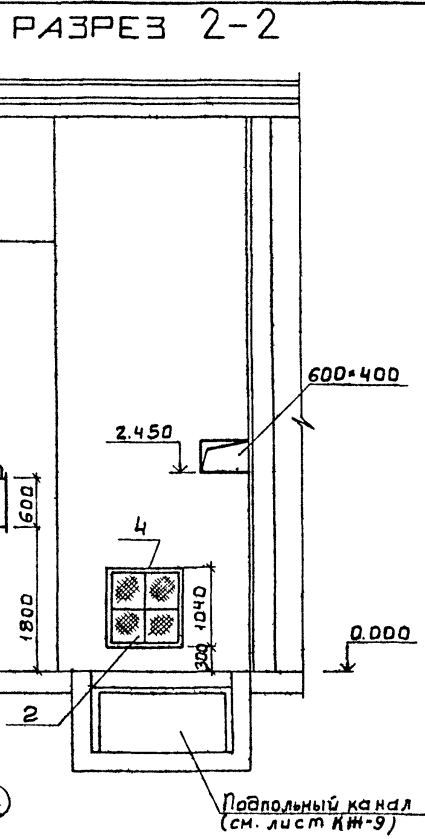
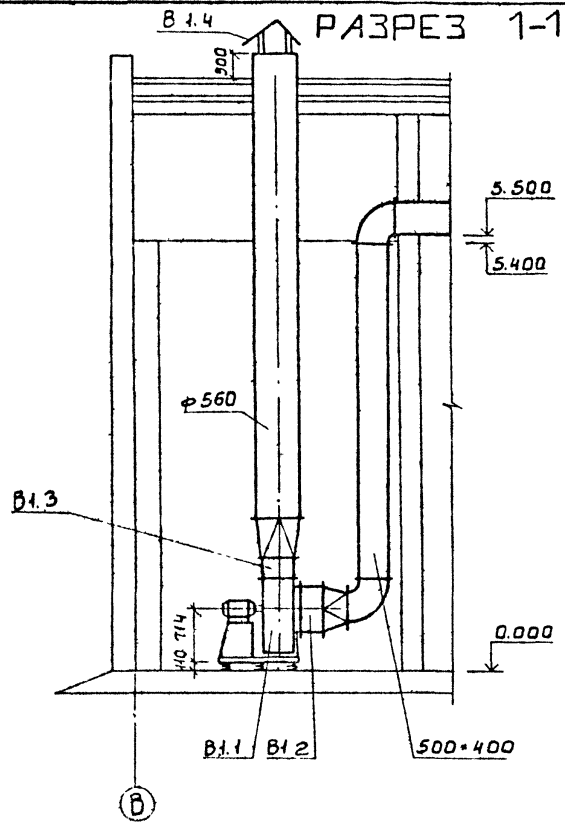
от ИТП административно-бытового корпуса (г.п. 902-9-19) 2φ38x2

Арх. решетка
Fж.с: 0.37 м²
(см. арх.-строит.
чертежи)

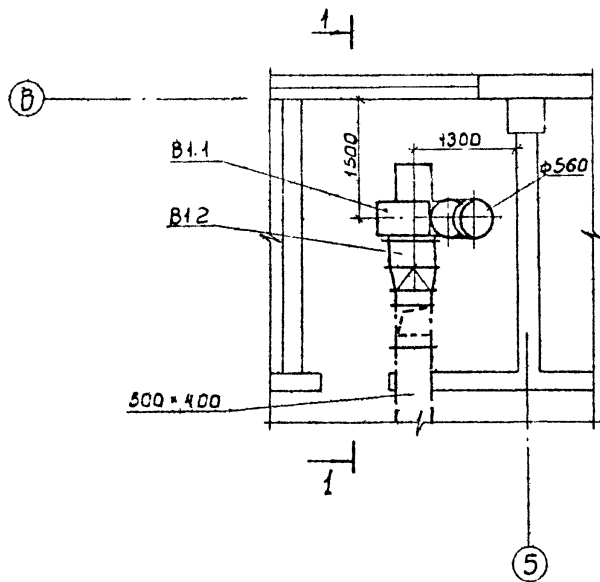
от ИТП административно-бытового корпуса (г.п. 902-9-19) 2φ38x2



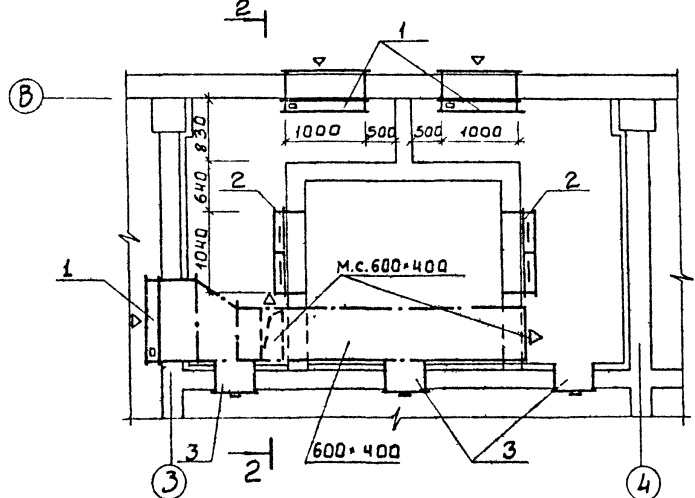
ПРИВЯЗАН		Т П 902-9-41.87		ОВ	
ПРОВЕР.	МОЧАЛОВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАЦИИ СБОРТОТЕПЛОВОЙ СЕТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 ТЫС. М ³ /СУТ.		СТАДИЯ	АНЕТ
И.КОНТ.	ДАНИЛЬЧЕВА			Р	Ч
НИЖЕИ	ГОЛОВАНОВА			УНИИ ЭП	
РУК.ГР	МОЧАЛОВ	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1		СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СИСТЕМЫ П1. ИТП	
ГМП	САГАЛОВИЧ			ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТОВНО-СМОНТАЖНОЕ ПР. МОСКВА	
НАМ.ОТД	ПЛАТОНОВ				



ПЛАН



ПЛАН КАМЕРА ФИЛЬТРОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
В1					
B1.1		Агрегат Вентиляторный В-Ц4-70-6.3-01Алев.комм	1	187.7	
		а) Вентилятор центробежный Ц4-70 №6.3 исполнение 1, положение 10°			
		б) электродвигатель 4А100Л6, 950 об/мин, 2.2 кВт			
B1.2	5.904-5	Гибкая Вставка ВВ-21	1	9.95	
B1.3	5.904-5	Гибкая Вставка ВВ-14	1	6.26	
B1.4	1.494-32	Зонт ЗК.00 000-06 φ560	1	15.0	
1					
		Камера фильтров			
		Клапан Воздушный КВУ1000-600 с исполнительным механизмом МЭ016/63-0 25-80	3	51.2	
2		Фильтр тип ФЯУ	8	4.42	
3	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУС05-1 25	3	33.6	
4	ОВН-2	Рама под фильтр	2		

ТП 902-9-41 87		08
ПРОВЕР И КОНТР. СТ.ИИЖ. РИК.ГР. ГИП. НАЧ.ОТД.	МОЧАЛОВ ГОЛОВАНОВА ДАНИЛЬЦЕВА МОЧАЛОВ САГАЛОВИЧ ПЛАТОНОВ	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 Т/СЧ. МЭ 1С47. УСТАНОВКА СИСТЕМЫ В1. КАМЕРА ФИЛЬТРОВ.
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.	5	
ЦНИИ ЭП		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ Г.МОСКВА

ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№	

СОГЛАСОВАНО
 ПОСТРОЕНО
 КЗЗЕНОВ
 ОТД. ЭА
 ОТД. АСП
 ВЗАМ.ИИЖ.
 ПОДП. КАЛГА
 ИИЖ.№ ПОДП.

Тиловой проект
902-9-41.87

Производственное здание для станций
биологической очистки сточных вод
пропускной способностью 10 тыс. м³/сут.

Альбом II

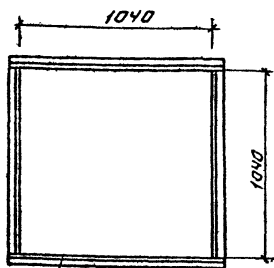
Эскизные чертежи общих
видов металлоконструкций.

ПРИВЯЗАН:		
ИНВ.№		

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН1	Рама для крепления фильтров.	
ОВН2	Переход	

ПРИВЯЗАН:		
ИНВ.№		
Т П 902-9-41.87		ОВН
ПРОВЕР. САГАЛОВИЧ <i>С.И.</i>	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
И.КОНТР. ДАНИЛОВА <i>З.И.</i>		
ИНЖЕНЕР ПОЛОВАНОВА <i>И.В.</i>		
УЧ.ГР. МОЧАЛОВ <i>И.В.</i>		
УЧ.П. САГАЛОВИЧ <i>С.И.</i>		
НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ <i>И.И.</i>		
СОДЕРЖАНИЕ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

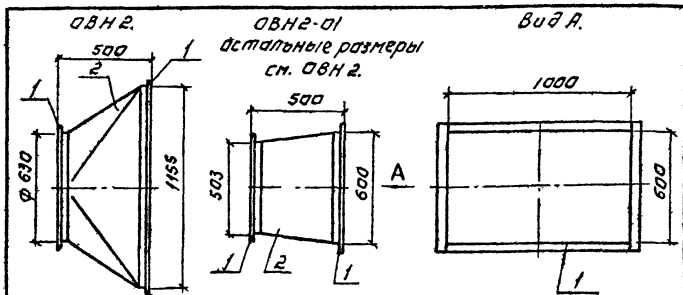


Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-72
Ст.3 сл.3- ГОСТ 635-79

Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 16037-80.

Масса, кг - 15.68.

ПРИВЯЗАН:		
ИНВ.№		
Т П 902-9-41.87		ОВН1
ПРОВЕР. САГАЛОВИЧ <i>С.И.</i>	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
И.КОНТР. ДАНИЛОВА <i>З.И.</i>		
ИНЖЕНЕР ПОЛОВАНОВА <i>И.В.</i>		
УЧ.ГР. МОЧАЛОВ <i>И.В.</i>		
УЧ.П. САГАЛОВИЧ <i>С.И.</i>		
НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ <i>И.И.</i>		
РАМА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ФИЛЬТРОВ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва



поз.	Наименование	кол.	Дополнительные данные
Переменные данные			
Материалы.			
ОВН2			
1	Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-72 Ст.3 сл.3- ГОСТ 635-79	5.4м	12.53 кг
2	Лист 2-1 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16323-70	14 м ²	11 кг
ОВН2-01			
1	Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-72 Ст.3 сл.3- ГОСТ 635-79	6.6м	15.3 кг
2	Лист 6-2 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16323-70	1.7 м ²	28.7 кг

Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 16037-80.		ПРИВЯЗАН:
ИНВ.№		
Т П 902-9-41.87		ОВН2
ПРОВЕР. САГАЛОВИЧ <i>С.И.</i>	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
И.КОНТР. ДАНИЛОВА <i>З.И.</i>		
ИНЖЕНЕР ПОЛОВАНОВА <i>И.В.</i>		
УЧ.ГР. МОЧАЛОВ <i>И.В.</i>		
УЧ.П. САГАЛОВИЧ <i>С.И.</i>		
НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ <i>И.И.</i>		
ПЕРЕХОД		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

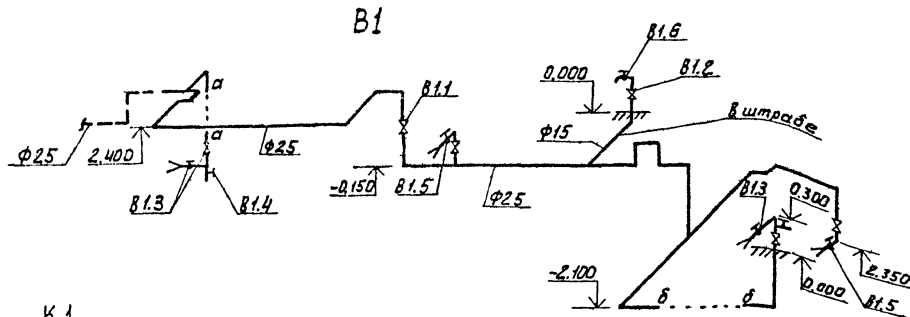
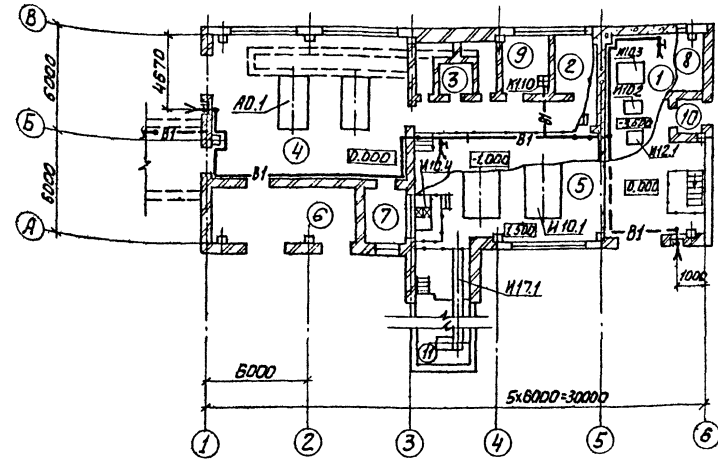
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ВК-1	Общие данные. План на отм. 0.000. Схема В1	

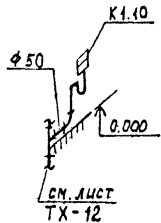
Основные показатели по чертежам водопровода

Наименование системы	Потребная высота на вводе, м	Расчетный расход			Установленная мощность, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
Жилищечно-публичной водопровод	10	0,7	-	0,15		

План на отм 0 000



К 1



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Категория помещений по взрывной и взрывопожарной опасности
1	Насосная станция	Д
2	Венткамера вытяжная	Д
3	Камера фильтров	Д
4	Воздуходувная	Д
5	Помещение центрифуг	Д
6	КТП	В
7	Щитовая	Г
8	Венткамера приточная	Д
9	Механическая мастерская	Д
10	Тамбур	Д
11	Транспортёрная галерея	Д

Общие указания.

1. Расчёт систем водопровода произведен по СНиП 2.04.01-85
2. Стальные трубы покрасить масляной краской за 2 раза (ГОСТ 695-77).

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			
ТП 902-9-41.87		ВК	
ПРОВЕР. БАРАНОВА	САМОУЧ. АНДРЕЕЦ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИОНА	АКСТ
РЧК. ГР. БАРАНОВА	МАШИНА	ИЛИ ИНОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ОУСТРОЙСТВ	АКСТОВ
ГНП	СЕРЮТА	ВОД. ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ	30 ТЫС. М³ В СЕЧ.
П. СПЕЦ. БАРАНОВА	НАЧ. ОТД. ГОЛЫБАЙ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ ПЛАН НА	ЦНИИЭП
		ОТМ. 0.000. СХЕМА В1.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА.

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

Главный инженер проекта *И.И. Марин*. (Т.Ф. Марина)