

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

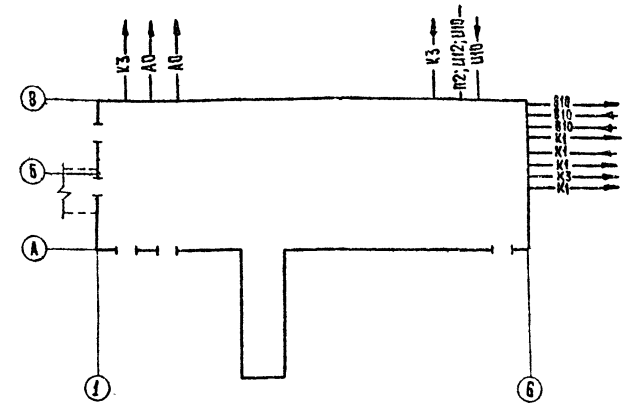
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ТХ

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

1. При привязке центрифуг использован чертёж 1.1650-42.00-0005 Сумского машиностроительного производственного объединения им. Фрунзе.
2. Отметка 0,000 соответствует абсолютной отметке .
3. Ввод коммуникаций, не приведенные на данном листе, см. соответствующие разделы проекта.
4. Граница проектирования коммуникаций - 1,5м от осей здания.
5. Стальные трубы, прокладываемые в помещении, покрыть масляной краской за 2 раза (покрасить опознавательными цветами по ГОСТУ 14202-69).
6. Стальные трубы, прокладываемые в земле, покрыть всема ушной 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	
— ш7 —	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 ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАЦИИ	СТАЦИОНАР	ЛИСТ
ИНЖЕН. БЕЛЯКОВА	БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	Р	1
РУК. ГР. БАРАНОВА	ПРОПЕКАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТЬЮ (100%)/С/С.	15	
ИП. МАРИНА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
СА. СПЕЦ. ШРОТА	ЛИНИЯ ЭП		
И КОНТР. БАРАНОВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
НАЧ. ОТД. ГОБАМАН.	г. МОСКВА		

22244-01 4

КОПИРОВА: ХИПЕНЕН

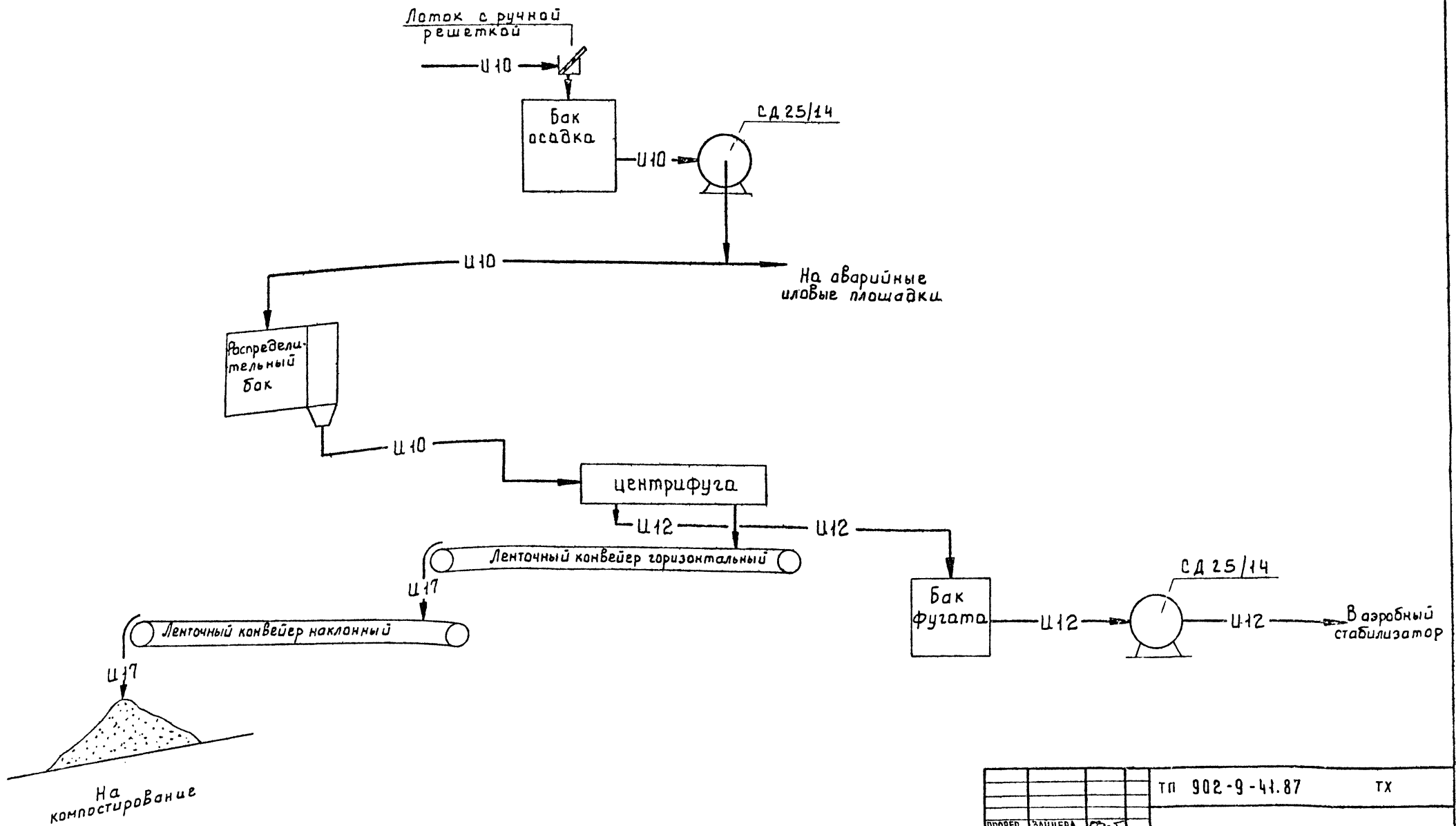
ФОРМАТ А2

АЛБЕДИЙ

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

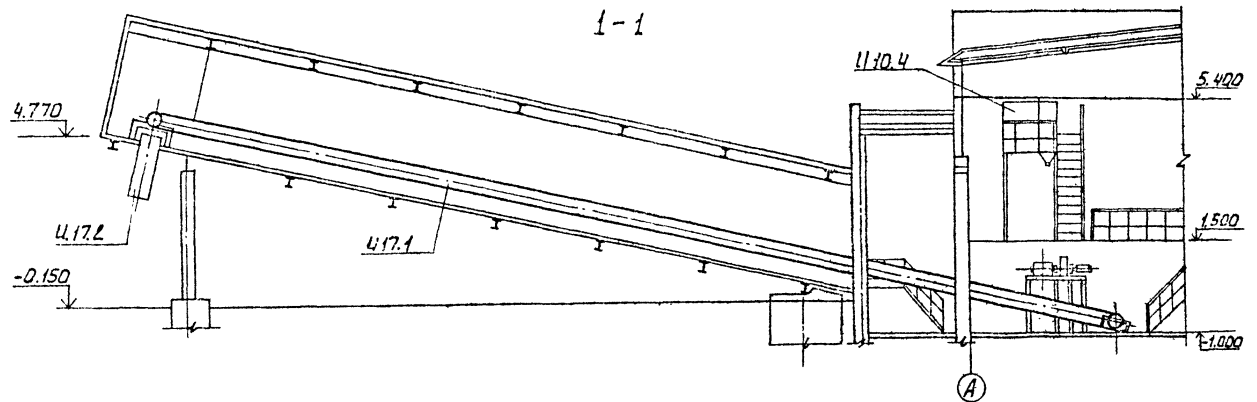
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЯ

Альбом II



ОБЛА. ПОСЛ. НА ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

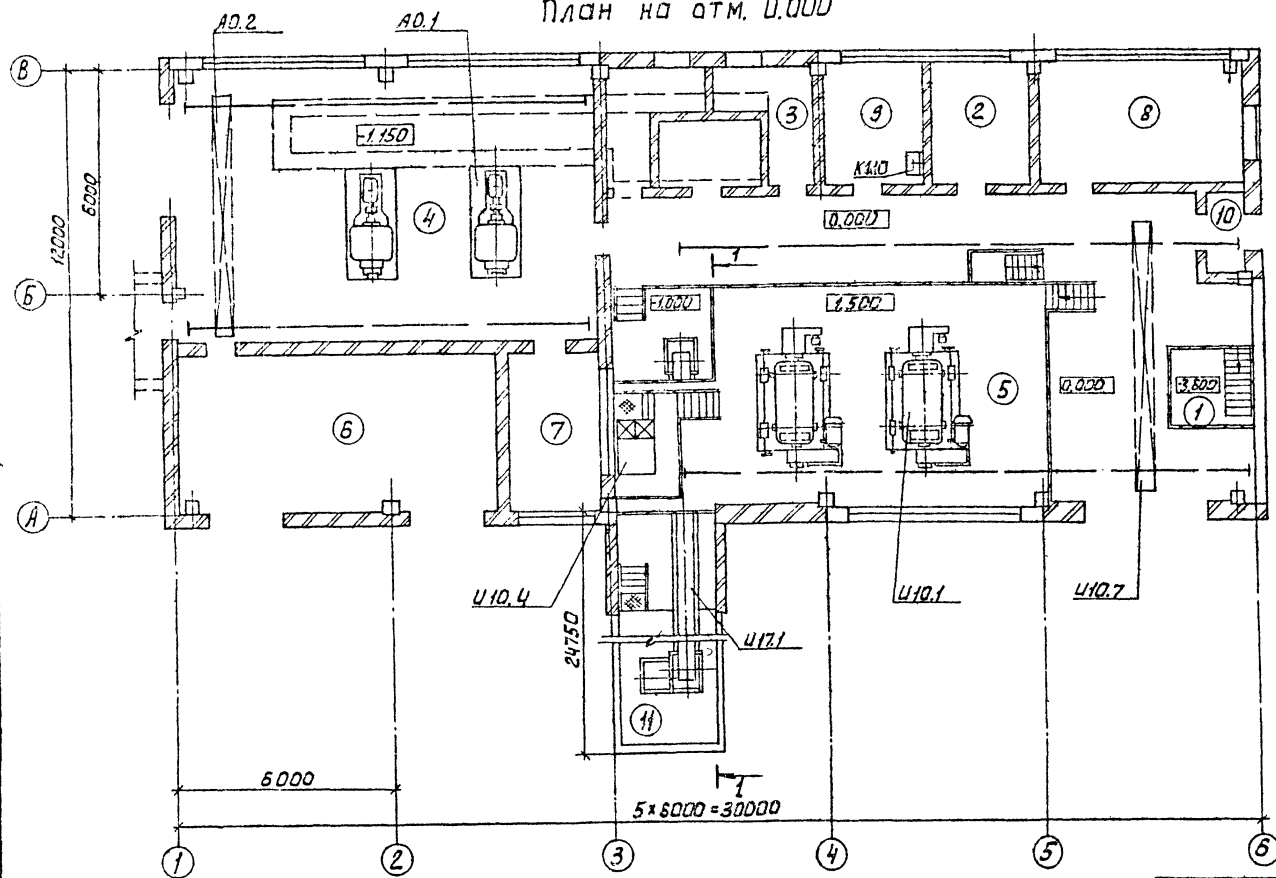
		Тп 902-9-41.87		ТХ		
ПРОВЕР.	ЗАИЦЕВА	СА				
ТЕХНИК.	АБАШИН	СА				
СТ. ИЖ.	ЗАЙЦЕВА	СА				
РУК. ГР.	БАРАНОВА	СА				
Г. ИЛ.	МАРНА	СА				
ГЛ. СПЕЦ.	СНРОТА	СА				
НАЧ. ОУД.	ГОЛЬДМАН	СА				
ПРИВЯЗАН			ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 ТЫС. М ³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

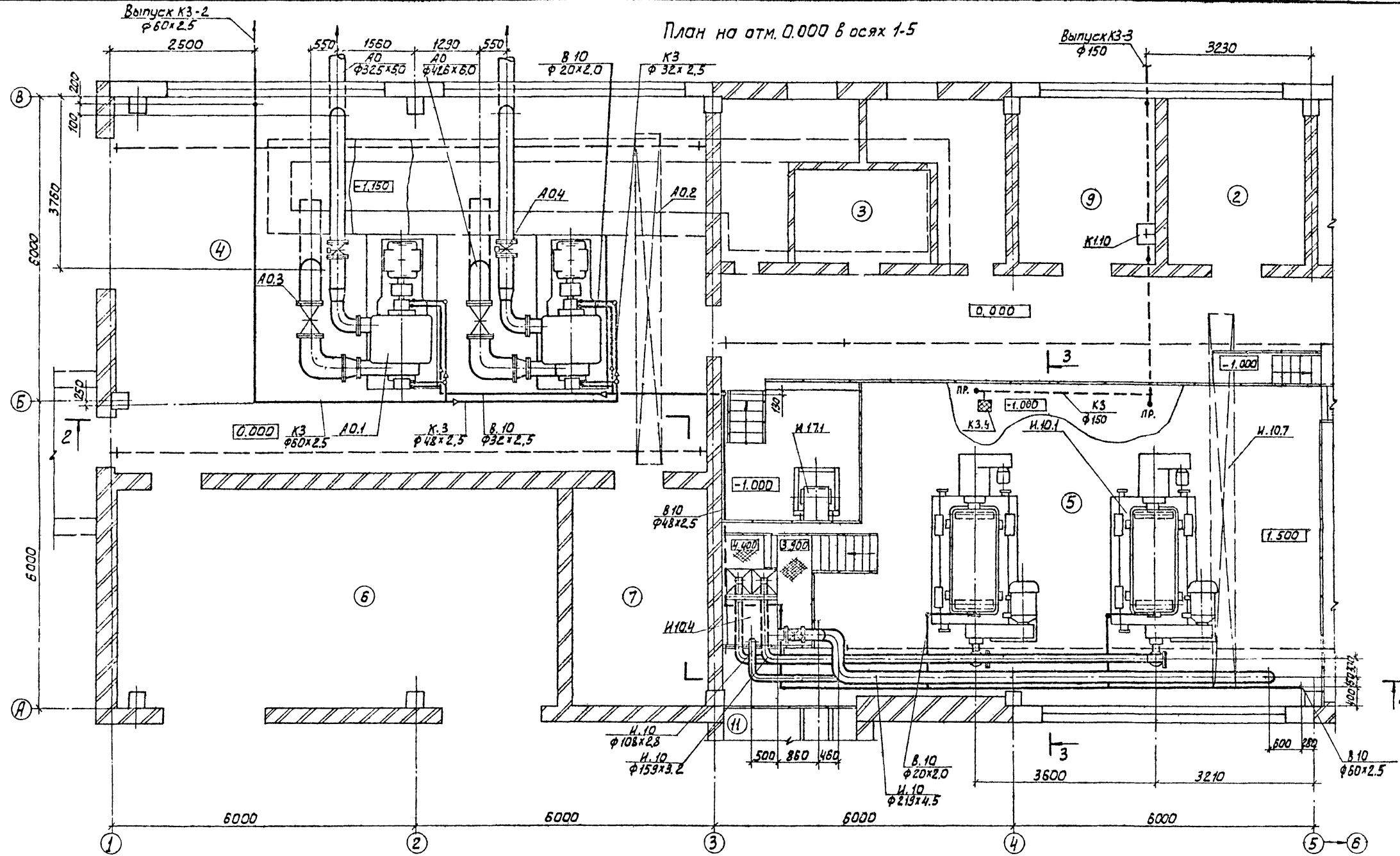
План на отм. 0.000



ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. БАРАНОВА СТ. ИНЖ. ЗАЙЦЕВА РУК. ГР. БАРАНОВА ГИП. МАРИНА СПЕЦИ. СИРОТА И. КОНТ. 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.
 ПОДП. НАСТА
 ИНЖ. КОЛОД.

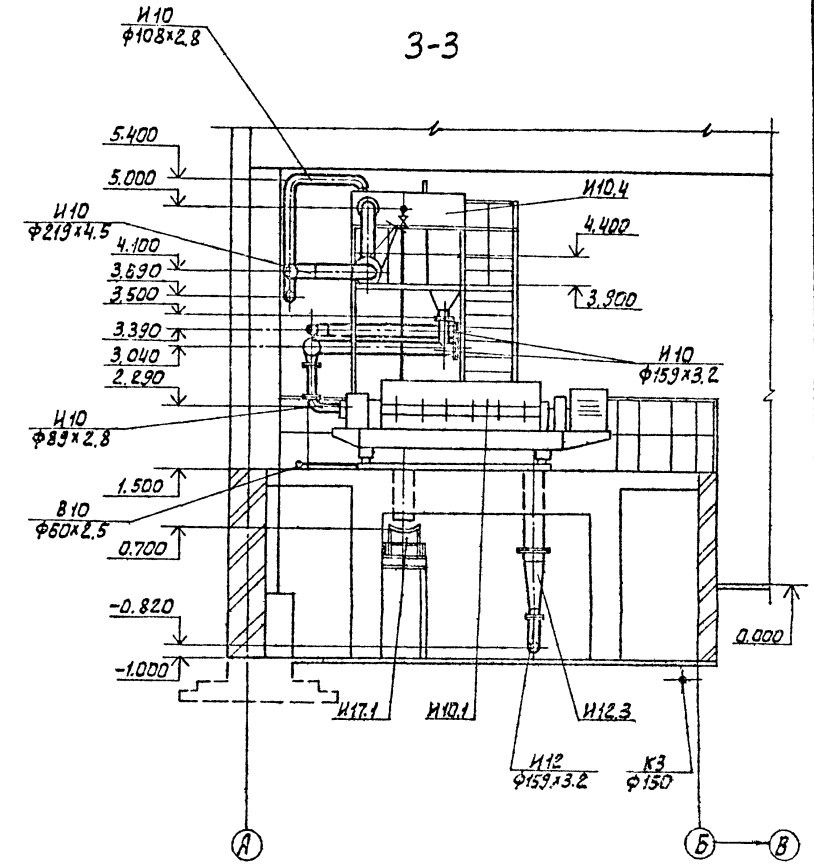
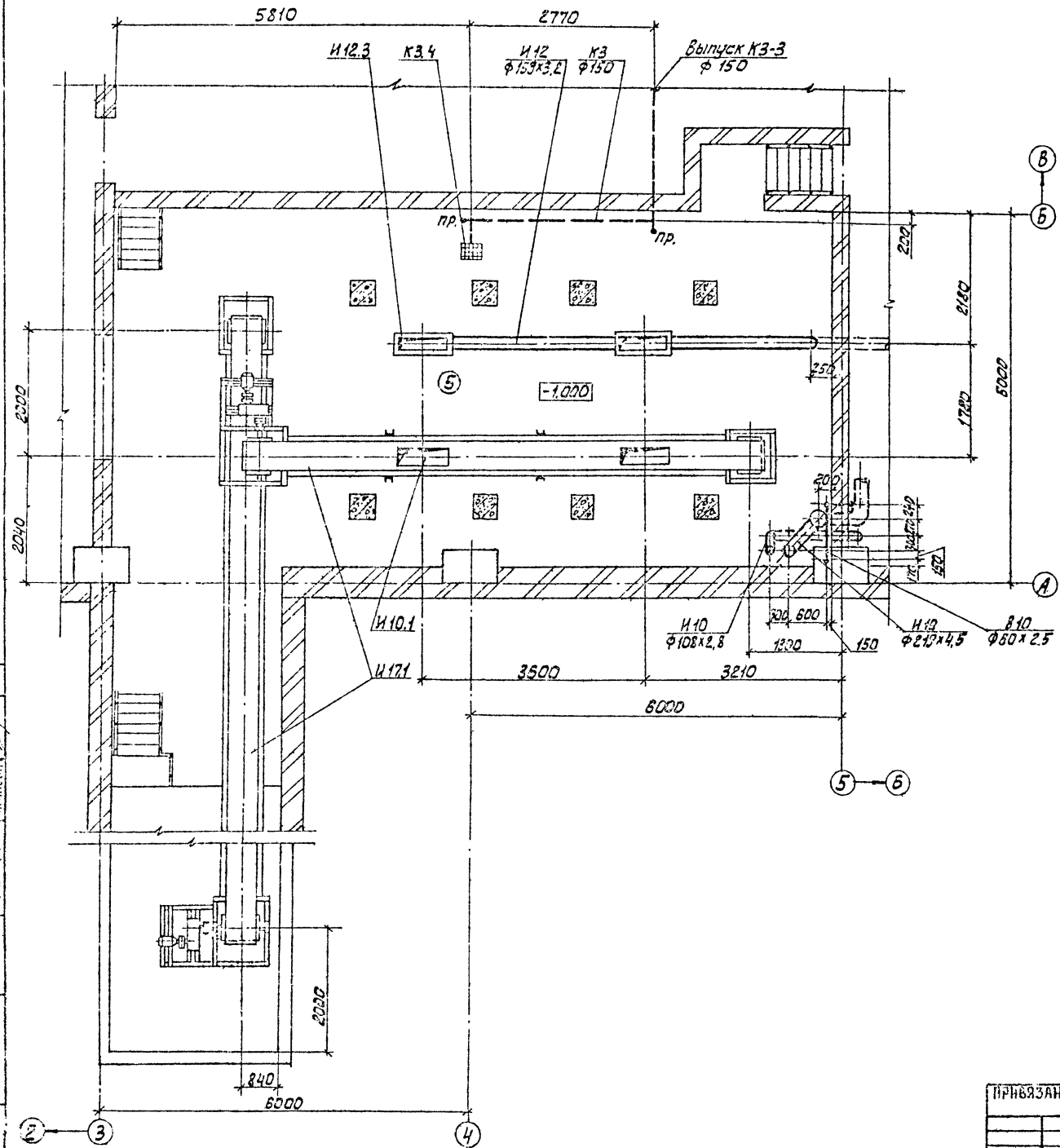
План на отм. 0.000 в осях 1-5



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		в осях 1-5	
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН				
ИИВ. №					

План на отм. -1.000

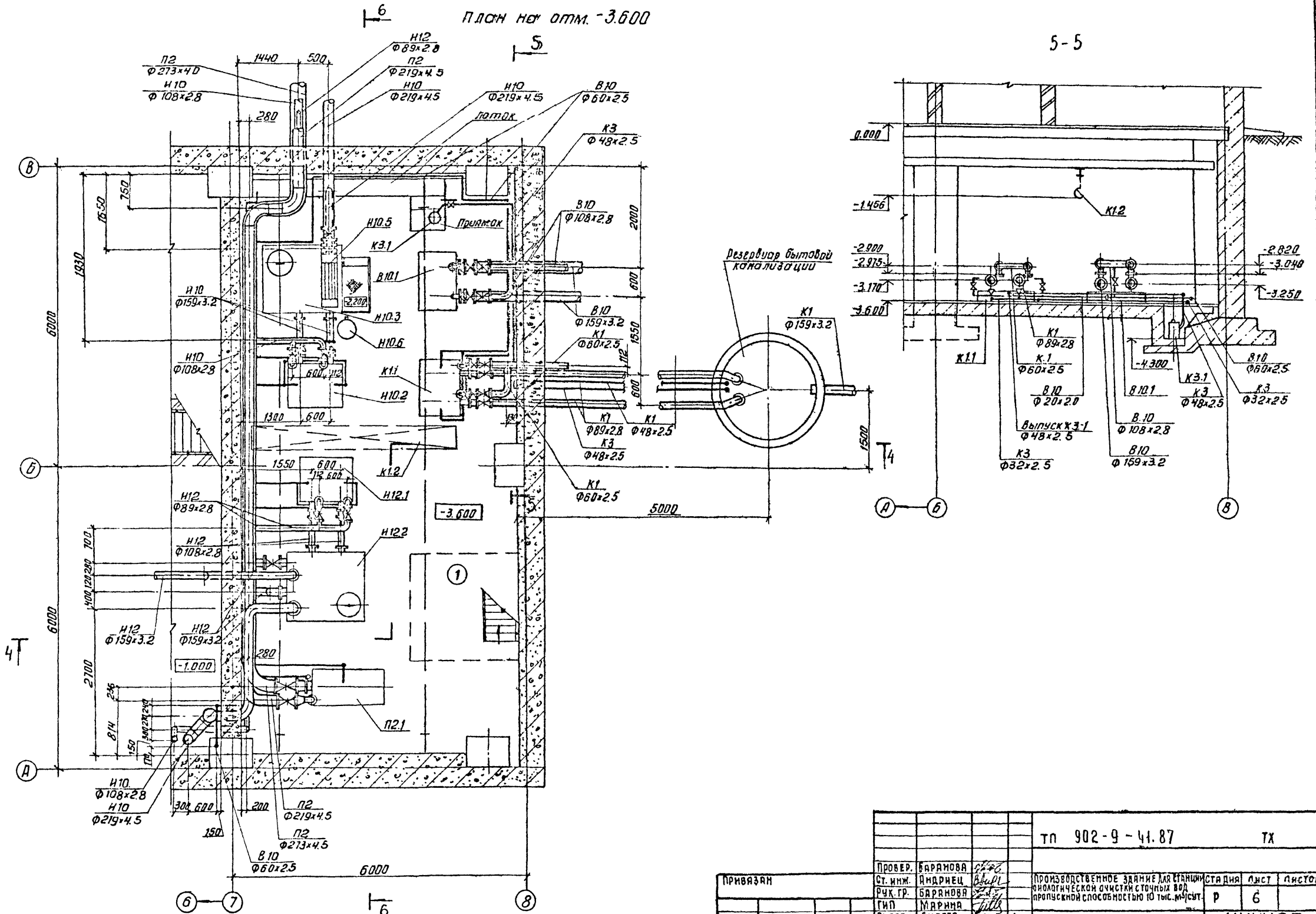


СОГЛАСОВАНО	ОТДЕЛ АСД	КУРЬЕВ	28.11.87
	ОТДЕЛ САД	ПОПРИКОВ	
	ОТДЕЛ РАС	ПЕГОВОРИН	
ИЗМЕН. №	ПОДПИСЬ	ДАТА	
ИЗМЕН. №	ПОДПИСЬ	ДАТА	

		ТП 902-9-41.87 ТХ	
ПРОВЕР.	БАРАНОВА	ИЗВЕЩ.	БЕЛЯКОВА
СТ.ИЖ.	ЗАЩЕВА	РУК.ГР.	БАРАНОВА
Г.П.	МАРИНА	Г.А.СВЕЩ.	СИРОТА
И.КОНТР.	БАРАНОВА	И.КОНТР.	БАРАНОВА
И.НАЧ.ОТД.	ГОЛДМАН		
		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ АЭС	ЛЭС106
		СТАНЦИИ ВНЕОЦЕНКОВОЙ СЧЕТКИ	П 5
		СЛУЖБЫ ВОД.ПРОДУКЦИИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	
		ПЛАН НА ОТМ. -1.000	ЛИНИИ
		РАЗРЕЗ 3-3	ИЗДАНИЕ 02
			Г. МОСКВА

ПЛАН НА ОТМ. -3.600

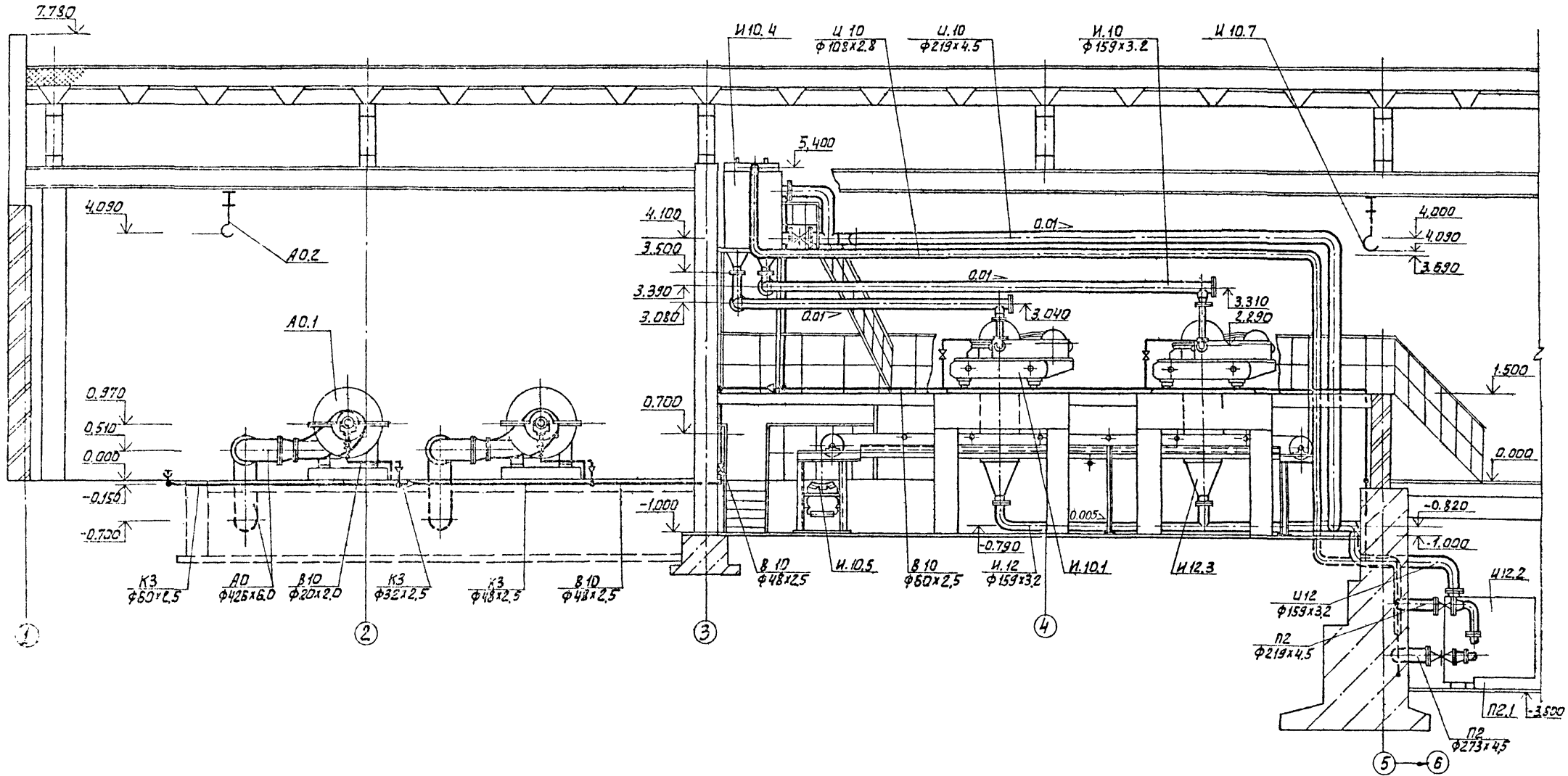
5-5



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 БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧКИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИМЖ.	АНДРИЦ		Р	6	
РУК. ГР.	БАЯНОВА		ПЛАН НА ОТМ. -3.600		
ГИП.	МАРНА		РАЗРЕЗ 5-5		
ТА. СПЕЦ.	СИРОВА	ЦНИИ ЭП			
И. КОНТР.	БАЯНОВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
ИМВ. №	ГОЛДМАН	Г. МОСКВА			

2-2



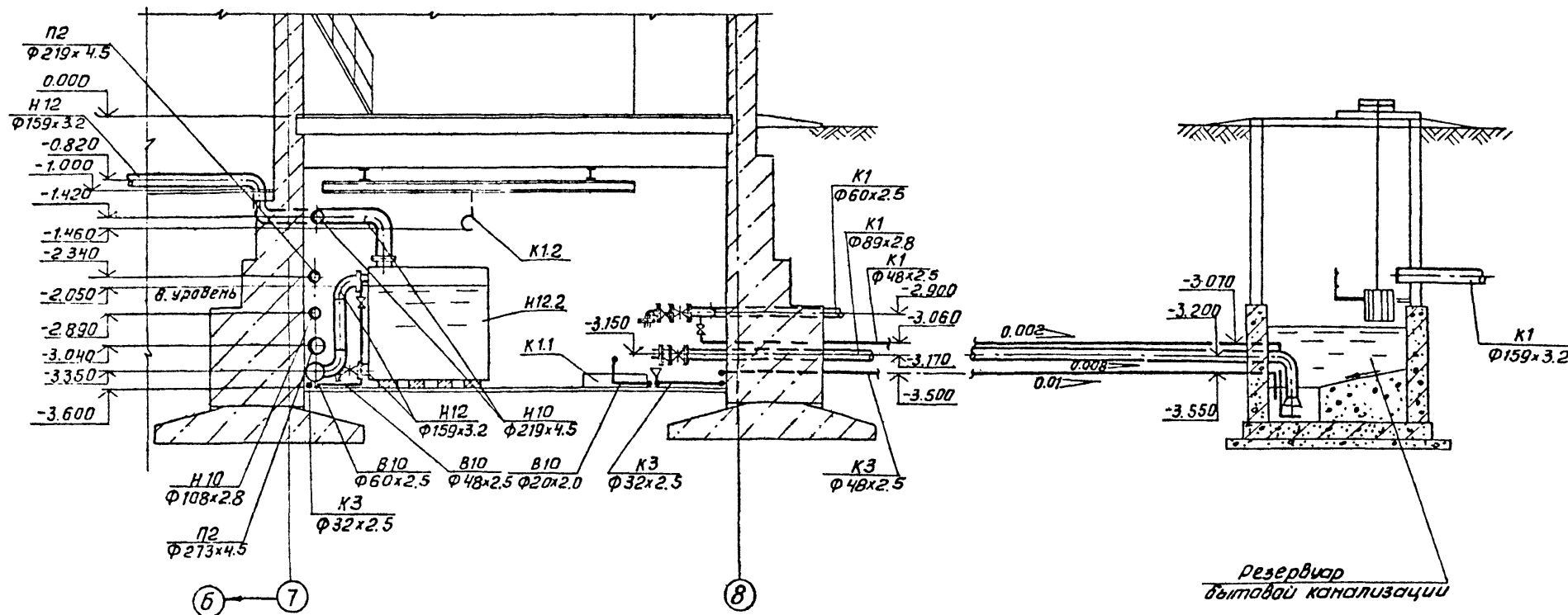
АЛЬБОМ II

СОГЛАСОВАНО
 ОЛЛЕЛ. АСО КИЗНЕЦОВ
 ОТАСА. САА
 ОТАСА. БО

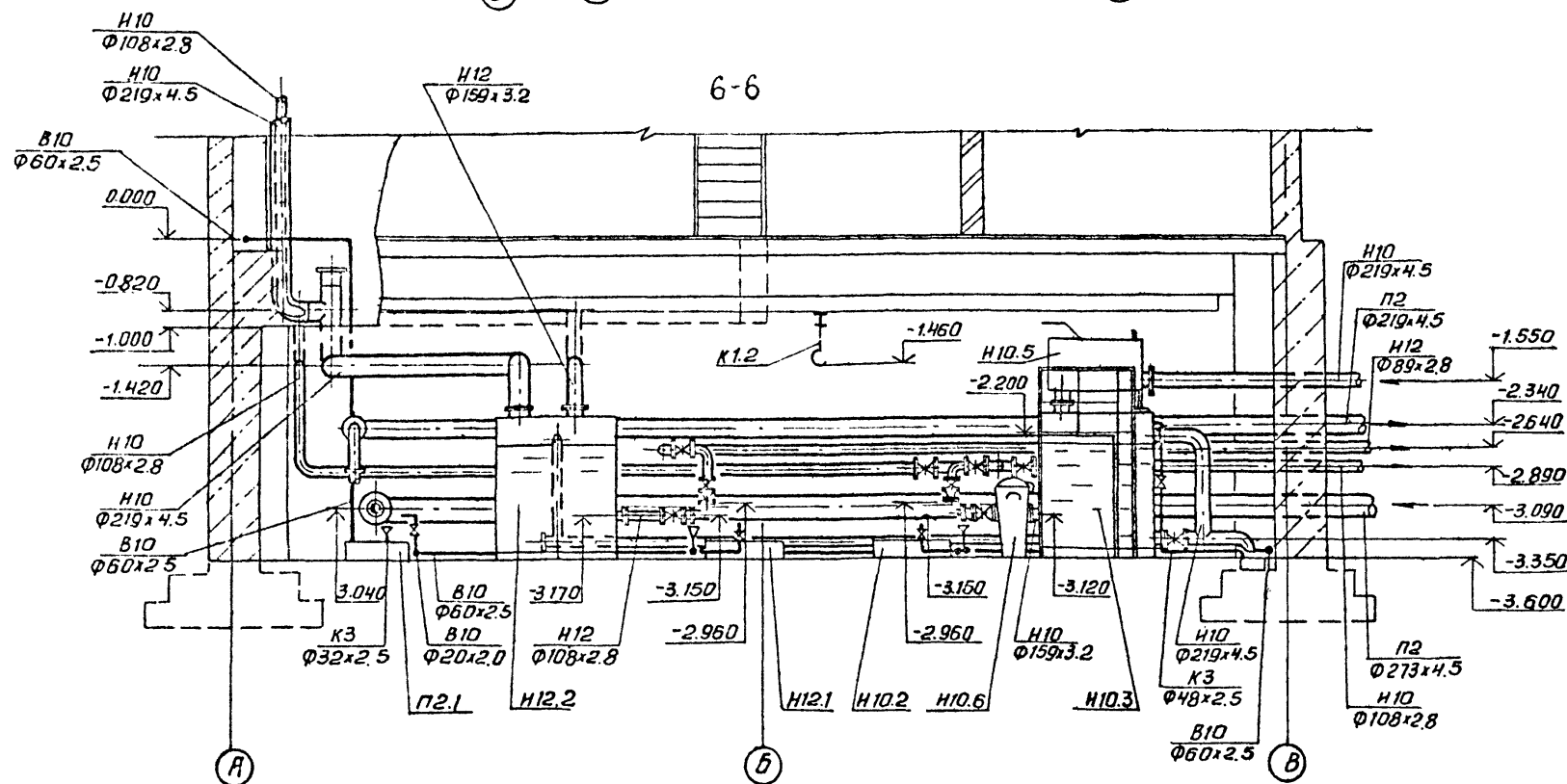
ВЗЯТ ННВ №
 ПОДАТ. ДАТА

		ТП 902-9-41.87		ТХ	
ПРОВЕР.	БАРАНОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ДУНКТИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 ТЫС. М3/СУТ.	СТАНАС	АНСТ	АРСТВ
СТ. НИЖ.	ЗАЙЦЕВА		Р	7	
РУК. ГР.	БАРАНОВА		ЦНИИЭП ВОССТАНОВИТЕЛЬНО-РЕСТАВРАЦИОННОЙ Г. МОСКВА		
Г. П.	МАРИНА				
Г. А. СПЕЦ.	СИРОТА	РАЗРЕЗ 2-2			
Н. КОНТР.	БАРАНОВА				
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН				
ПРИВЯЗАН					
ННВ. №					

4-4



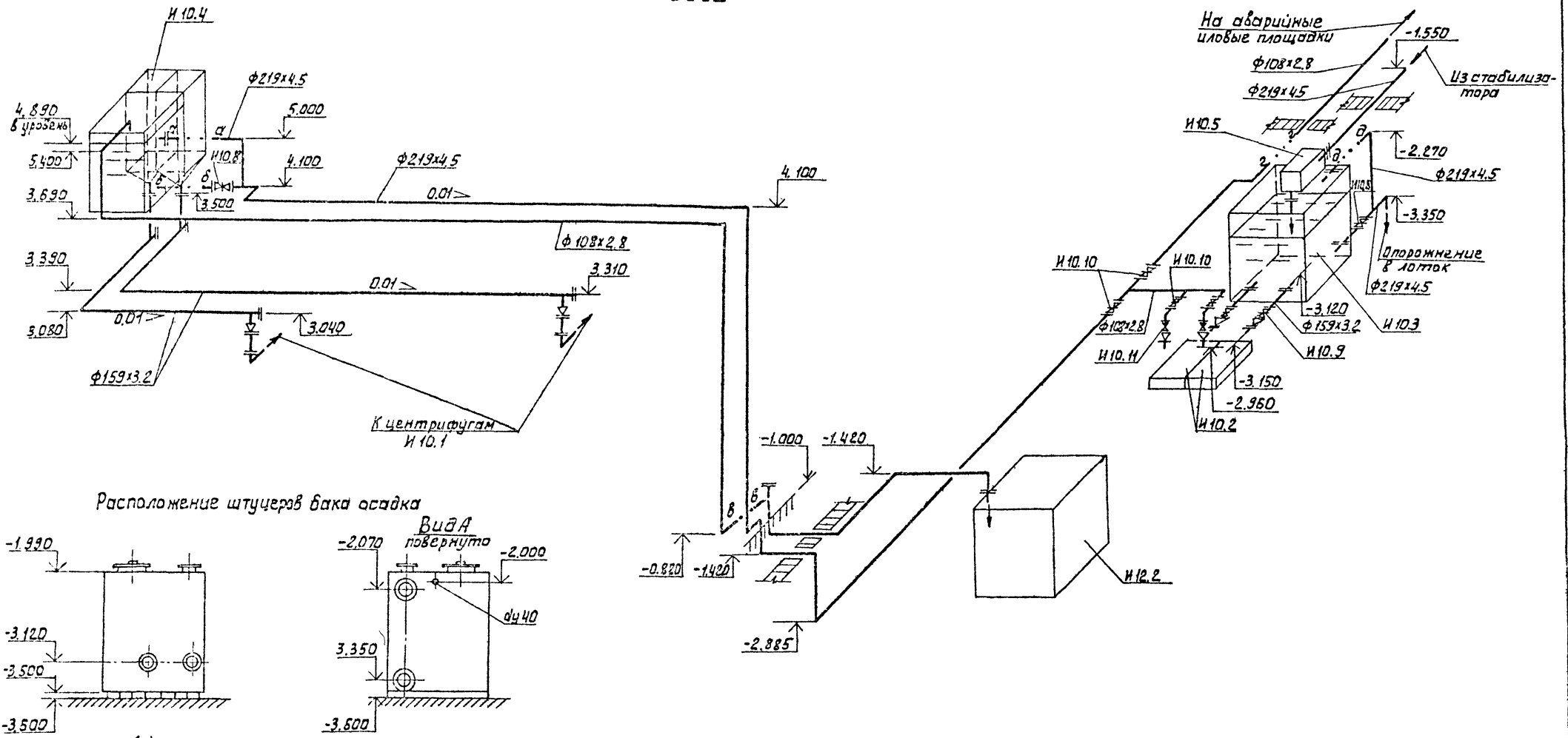
6-6



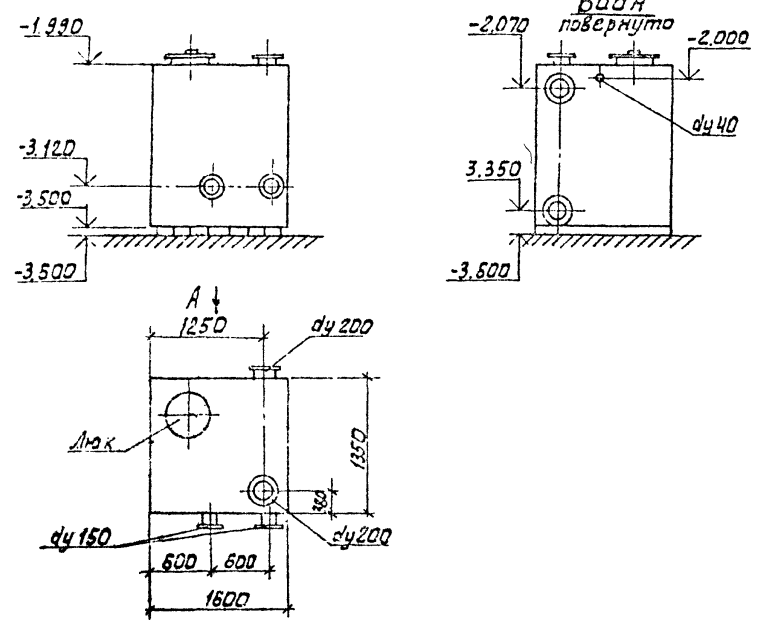
тп 902-9-41.87			ТХ			
ПРОВЕР.	БАЯНОВА	<i>[Signature]</i>	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ.ИММ.	АНДРИЕЦ	<i>[Signature]</i>	СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	Р	8	
РУК.ГР.	БАЯНОВА	<i>[Signature]</i>	СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ	СПОСОБНОСТЬЮ 10 ТЫС. М ³ /СУТ.		
ГНП	МИРИНА	<i>[Signature]</i>	РАЗРЕЗ 4-4; 6-6			
ГЛ.СПЕЦ.	СИРОТА	<i>[Signature]</i>	ЦНИИЭП			
Н.КОНТР.	БАЯНОВА	<i>[Signature]</i>	ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ			
ИЯЧ.ОТД.	ГОЛЬДМАН	<i>[Signature]</i>	Г. МОСКВА			

СОСТАВЛЯЮЩИЕ	СОСТАВЛЯЮЩИЕ	СОСТАВЛЯЮЩИЕ	СОСТАВЛЯЮЩИЕ
ОТДЕЛ ВСП. КУЗНЕЦОВ	ОТДЕЛ ВСП. КУЗНЕЦОВ	ОТДЕЛ ВСП. КУЗНЕЦОВ	ОТДЕЛ ВСП. КУЗНЕЦОВ
ОТДЕЛ ЭАД ПОСНИИРОС	ОТДЕЛ ЭАД ПОСНИИРОС	ОТДЕЛ ЭАД ПОСНИИРОС	ОТДЕЛ ЭАД ПОСНИИРОС
ОТДЕЛ ВС	ОТДЕЛ ВС	ОТДЕЛ ВС	ОТДЕЛ ВС
ВЗАИМ.ИМ.И	ВЗАИМ.ИМ.И	ВЗАИМ.ИМ.И	ВЗАИМ.ИМ.И
Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата
И.И.В. № подл.	И.И.В. № подл.	И.И.В. № подл.	И.И.В. № подл.

И10



Расположение штуцеров бака осадка

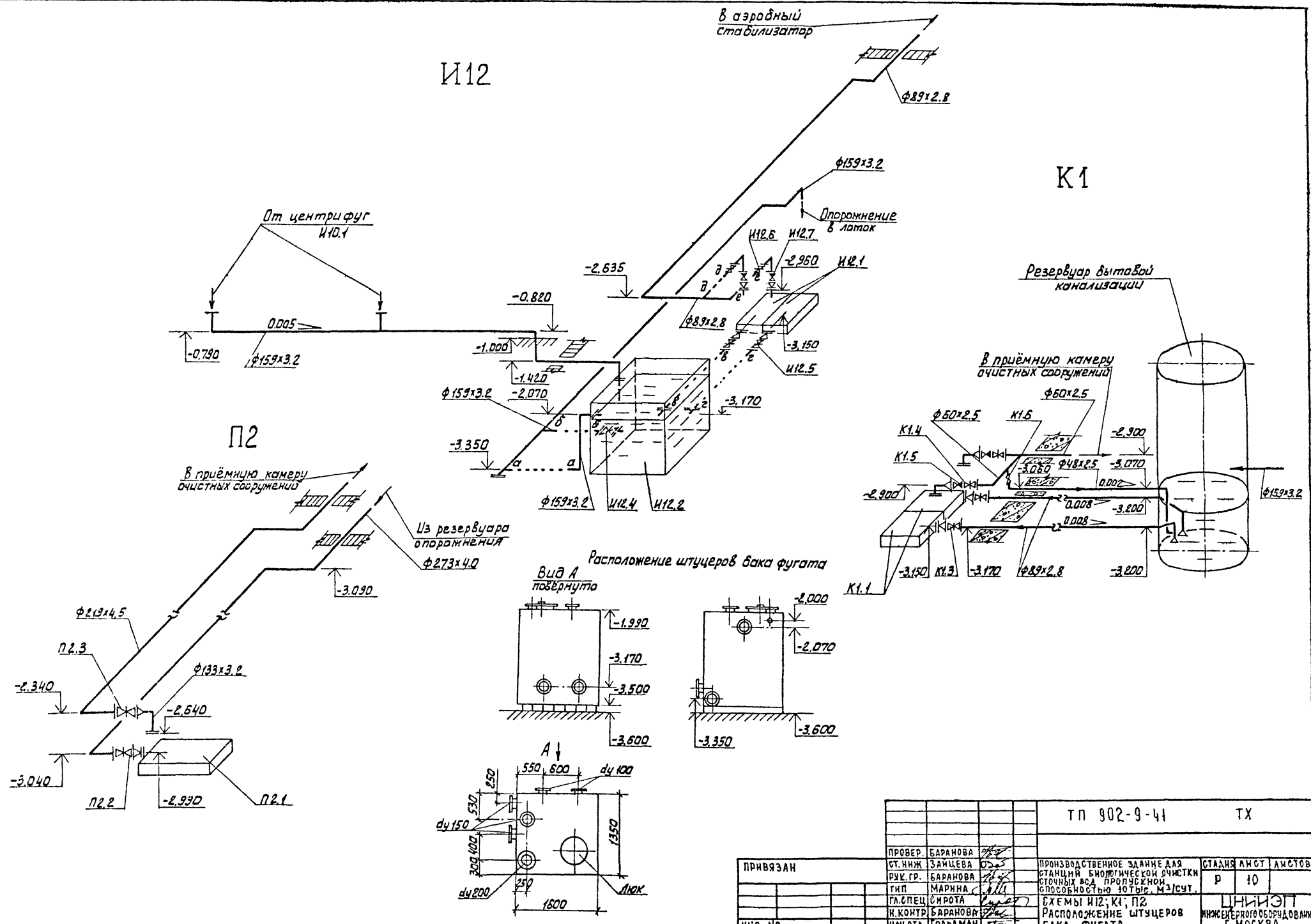


		Т П 902-9-41.87		ТХ	
ПРИБВЯЗАН	ПРОВЕР. БАРАНОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 ТЫС. М ³ /СУТ.	р	S	СТАНЦИЯ АНСТ. АМСТОВ
	СТ. ИНЖ. ЗАЙЦЕВА				
	РИС. ГР. БАРАНОВА				
	Г.ИП. МАРНА				
ИНВ. №	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	СХЕМА И10. РАСПОЛОЖЕНИЕ ШТУЦЕРОВ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

ИНЖЕНЕР ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИНЖ.

И12

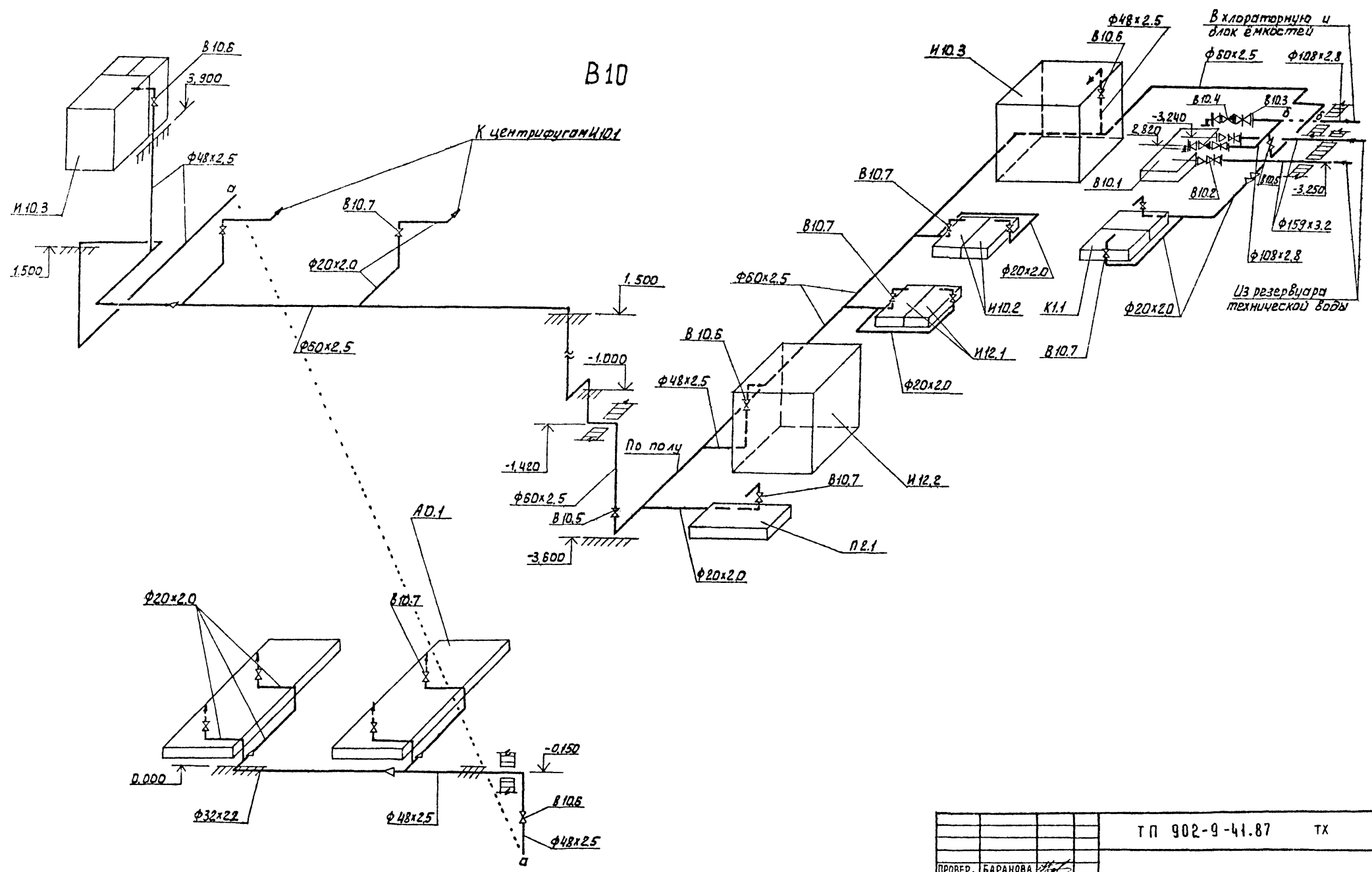
К1



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

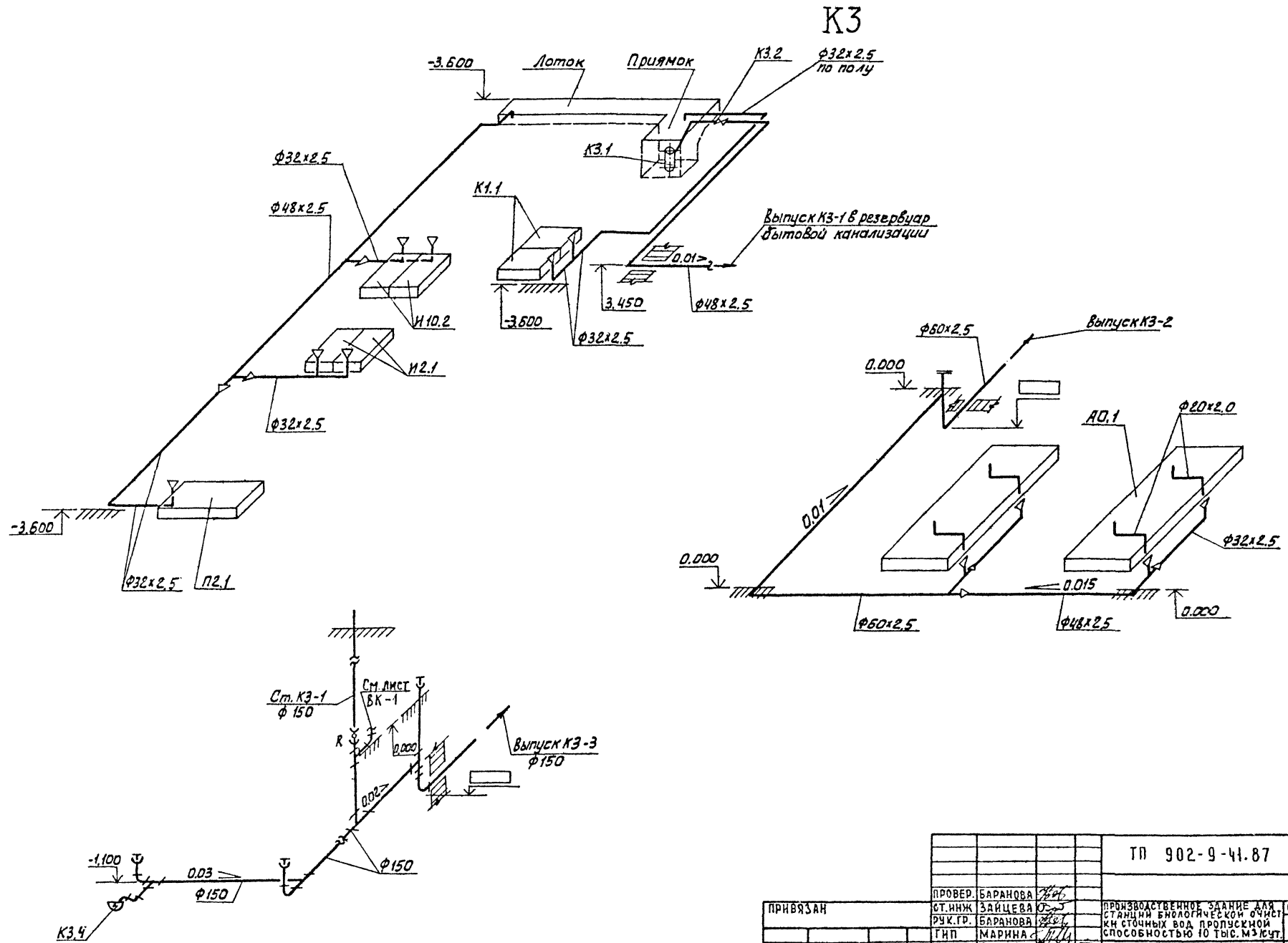
ИНВ. № ПОДП. НАСТА. ВЗАМ. ИИЧ. ОИ

B 10



В хлораторную и блок ёмкостей
 $\phi 60 \times 2.5$ $\phi 108 \times 2.8$
 $\phi 159 \times 3.2$
 $\phi 108 \times 2.8$
 Из резервуара технической воды

		Т П 902-9-41.87		ТХ	
ПРОВЕР.	БАРАНОВА	СТ.ИНЖ.	ЗАЙЦЕВА	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ	СТАНА
РУК.ГР.	БАРАНОВА	ГИП	МАРНА	СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	ЛИСТ
		ГЛ.СПЕЦ.	СВРОТА	СТОЧНЫХ ВОД ПРОПЯСНОЙ	41
		И.КОНТР.	БАРАНОВА	СПОСОБНОСТЬЮ 10 ТЫС. М ³ /СУТ.	
ИНВ. №		НАЧ.ОТД.	ТОЛЬДАН	СХЕМА В10	ЦНИИЭП
					ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
					Г. МОСКВА.

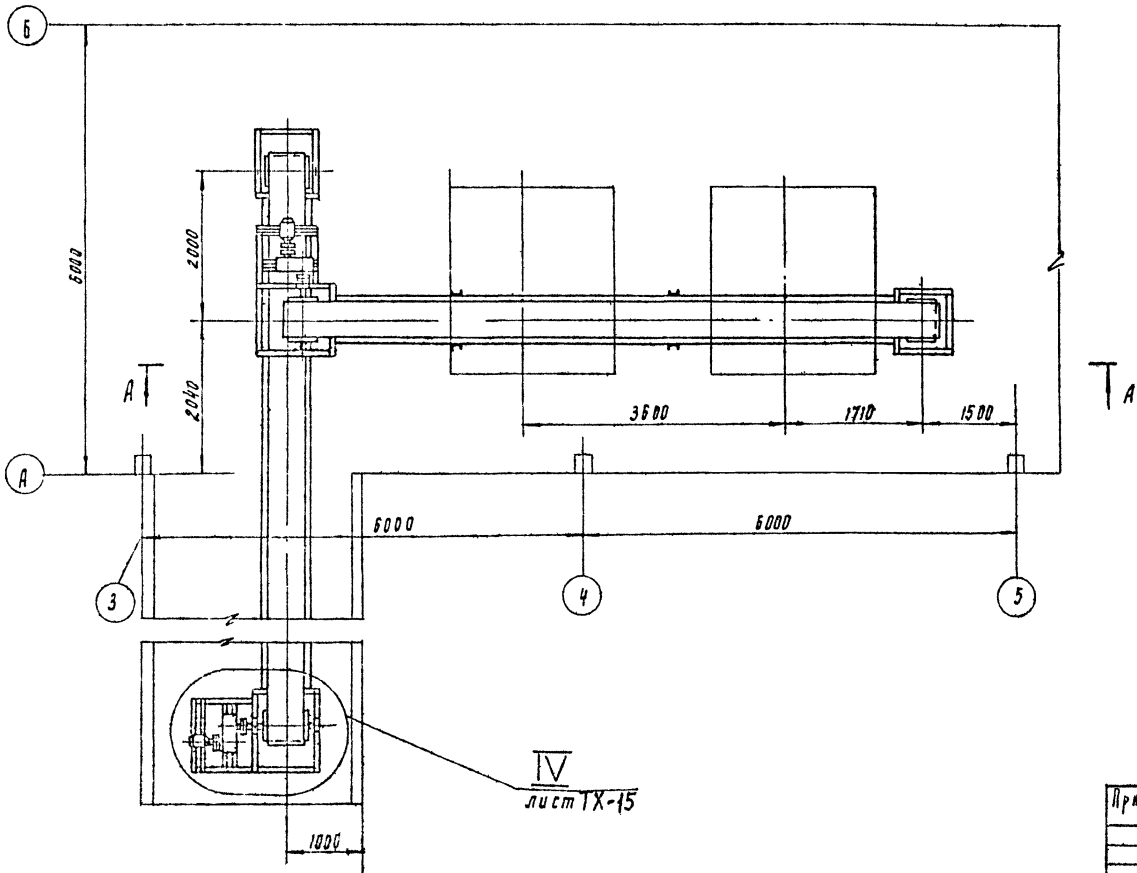
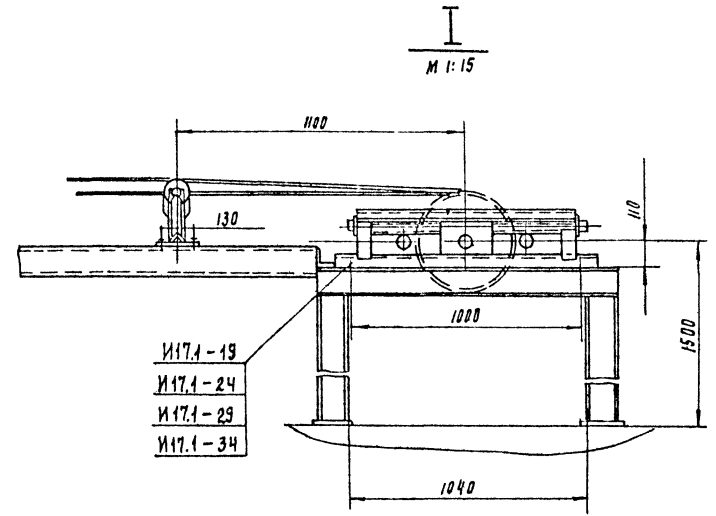
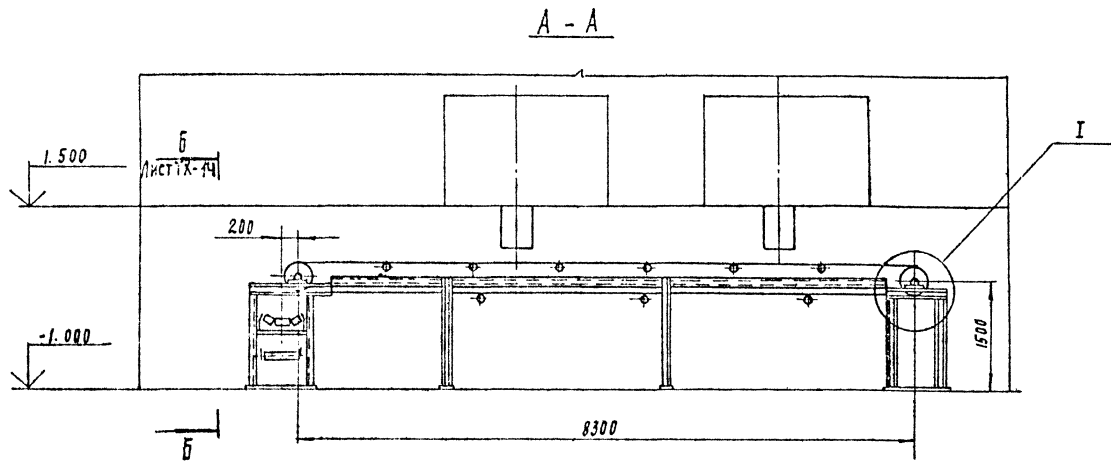


К3

		ТН 902-9-41.87		ТХ	
ПРОВЕР.	БАРАНОВА	СТ. ИНЖ.	ЗАЙЦЕВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ КОММУНАЛЬНЫХ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 ТЫС. М ³ /СУТ.	
РУК. ГР.	БАРАНОВА	ГИП	МАРИНА	СТРАНА	ЛИСТ
				Р	12
ГЛАВ. ПЕЧ.	СИРОТА	СХЕМЫ К3		ЦНИИЭП	
И. КОМП.	БАРАНОВА			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.	
НАЧ. ОТД.	ГОЛДМАН				

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТ. И ДАТА. ВЗЛАН. ИРВН

АИ 160М II



Техническая характеристика

- Скорость движения ленты, м/с - 0,65
- Двигатель - 4А80А6У3
 мощность, кВт - 0,75
 частота вращения, мин⁻¹ - 1000
- Редуктор - Ц 29-125-31.5-21-КУЗ
 передаточное число, i - 31,5

				Т.Л. 902-9-41.87	ТХ
ИЗДАТЕЛЬСТВО И ДАТА Выход №№	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.

ПРИКАЗ	И.И.И.И.	И.И.И.И.	Производственное здание для станции биологической очистки сточных вод, пропускной спо- собностью 10 тыс. м ³ /сут	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
	И.И.И.И.	И.И.И.И.		И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	Линия транспорта безвозврат- ного ооада, Разрез А-А. Выявленный элемент.	ЦНИИЭП	И.И.И.И.	И.И.И.И.

Б-6 лист ТХ-13

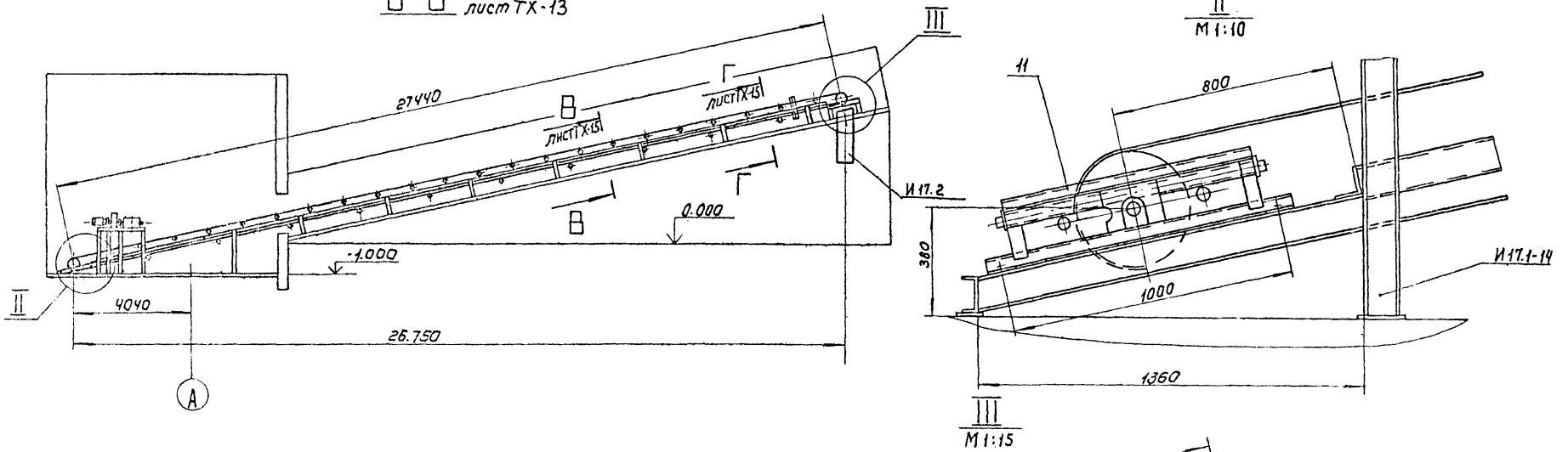
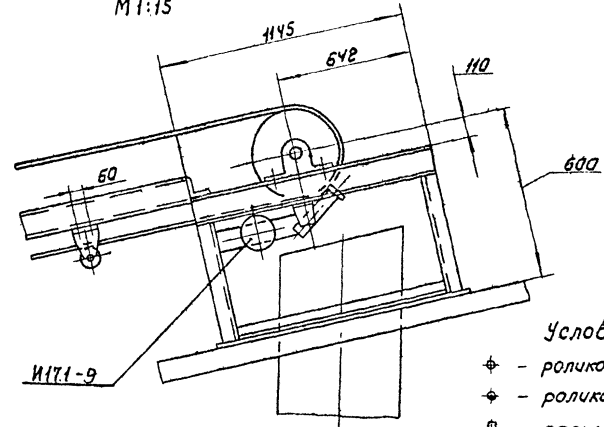
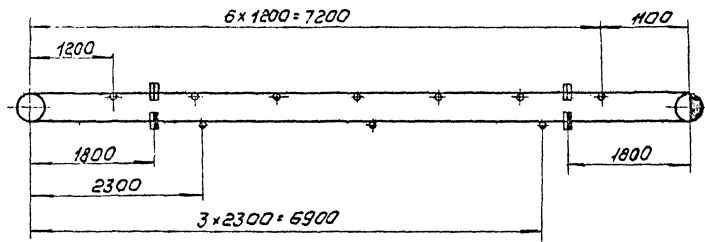
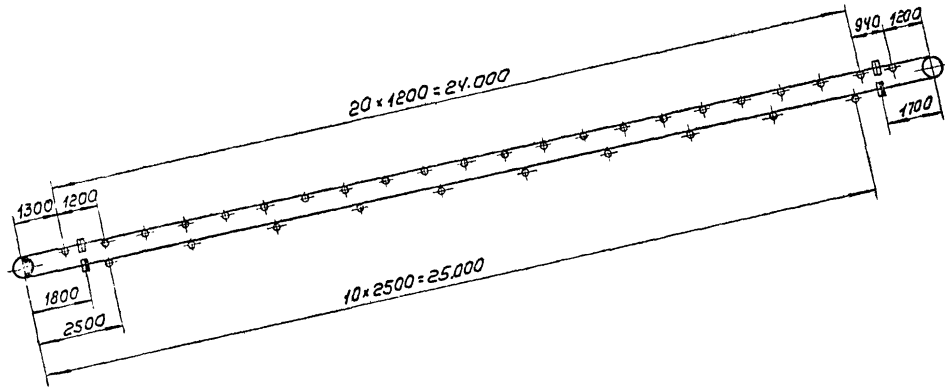


Схема расположения роликоопар

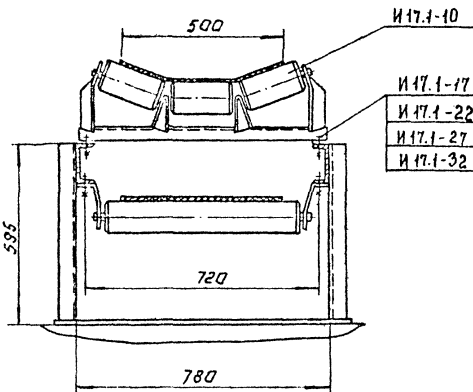


- Условные обозначения
- ◆ - роликоопара желобчатая
 - ◆ - роликоопара нижняя
 - ⊖ - ролик дефлекторный верхний
 - ⊖ - ролик дефлекторный нижний
 - ⊕ - барабан приводной
 - ⊕ - барабан натяжной

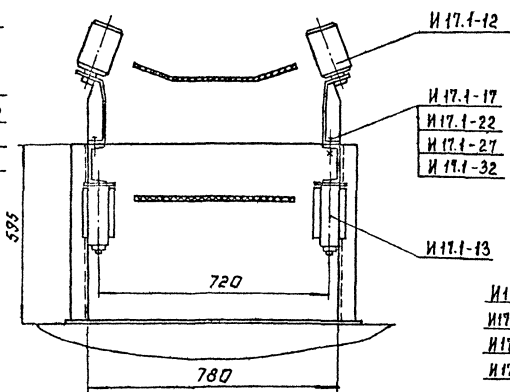


		ТН 902-9-41.87		ТХ	
Привязан	Ст. инж. БУДАНКОВА	Производственное задание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 70 тыс м ³ /сут.	Станция	Лист	Листов
	Взл. гр. КРЕМНЕВ	1980	Р	14	
	тип ШИПКОВ	1981			
	И.контр. ХРОМИХИНА	1981			
Изм. №:	Нач. отд. СУХАРЕНКО	1981	ЦНИИЭП Инж. Оборудование		

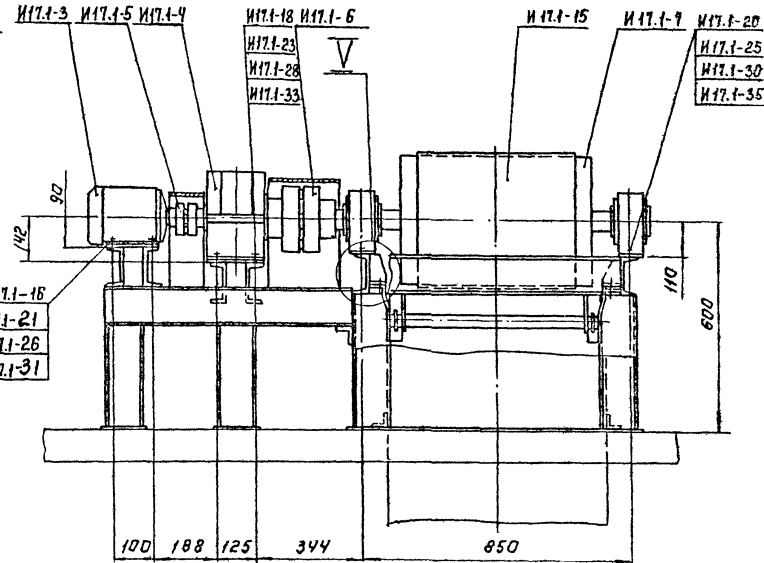
Б-Б Лист ТХ-14, повернута
М 1:10



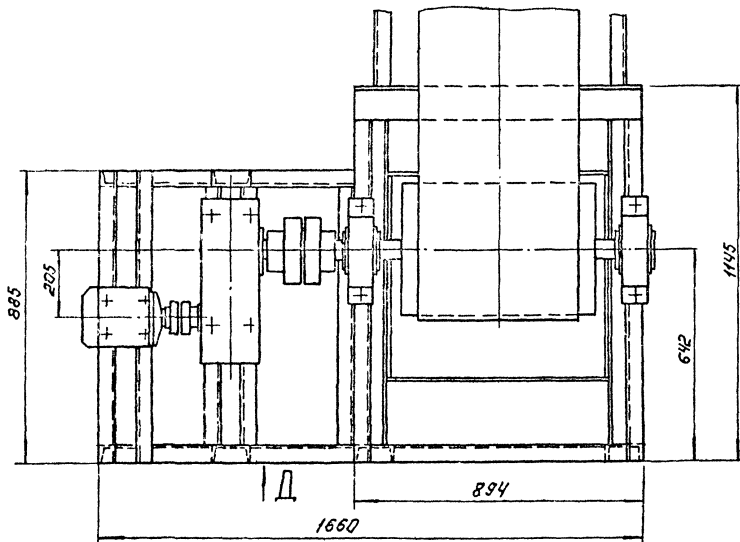
Г-Г Лист ТХ-14, повернута
М 1:10



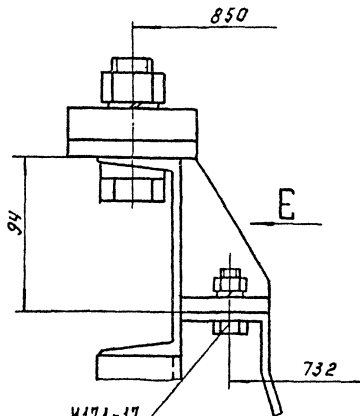
Вид Д
М 1:10



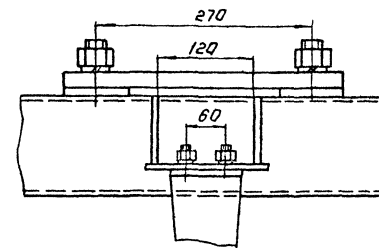
В Лист ТХ-13
М 1:10



В
М 1:2



Вид Е
М 1:4



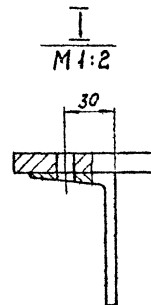
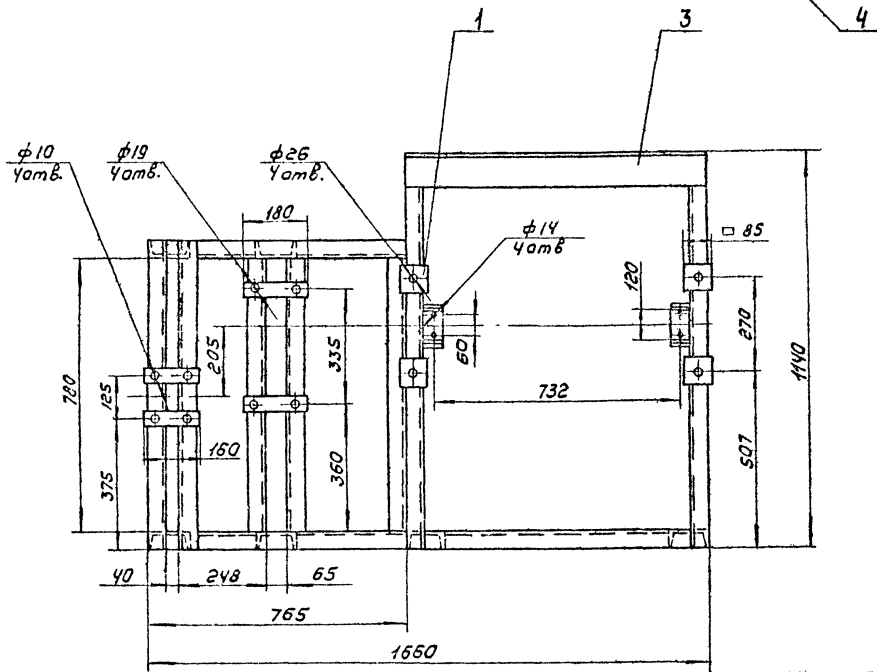
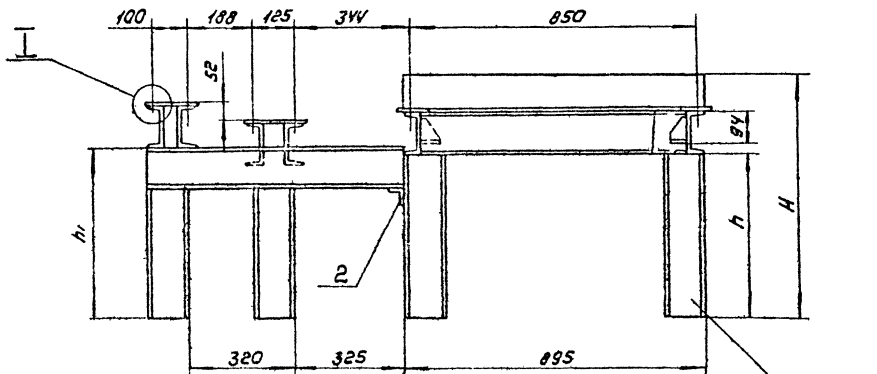
И17.1-17
И17.1-22
И17.1-27

		Т.п. 902-9-41.87		ТХ	
ПРИБ. ВЗАН:	СТ. ИМЯ:	БУДАНКОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЕ АКСИОНЕРНО-СТАНДАРТ. АНЕТ	АНЕТ	АНЕТОВ
	УЧ. ГР:	КРЕМНЕВ	ВАЛОГЛУБЕЛЬЩИК ФУСЛИКИ СТРУБЫ ВРА	Р.П.	15
	Г.И.Д.	ШИЛКОВ	ПР. ПУСКОВОЙ СПОСОБНОСТЬЮ (0тыс.м/сек)		
	И.КОНТР:	ХРОМИХИНА	ЛИНИЯ ТРАНСПОРТА ОБЕЗЖЕЛЕННЫХ	ЦНИИЭП ИРЖ	
	ИИВ. №:	САХАРЕНКО	ОСАДКА. ВИБРЫ. РАЗРЕЗЫ. ВЫНОСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.	ОБОРУДОВАНИЯ	

22244-61 18

КОПИРОВАА: АЮГИНОВА

ФОРМАТ: А2



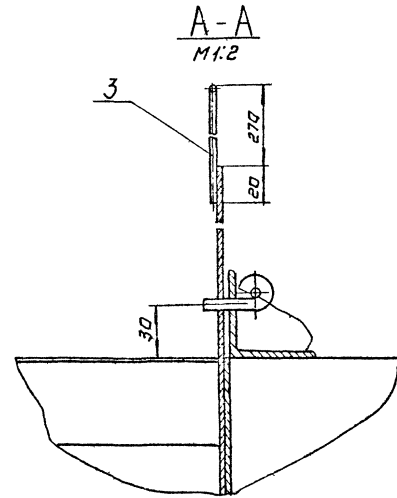
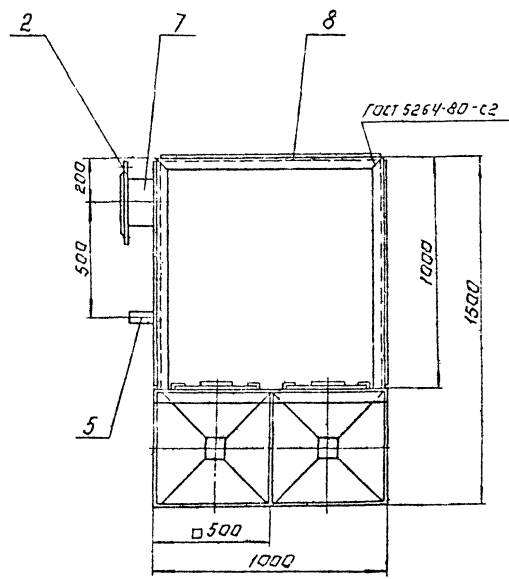
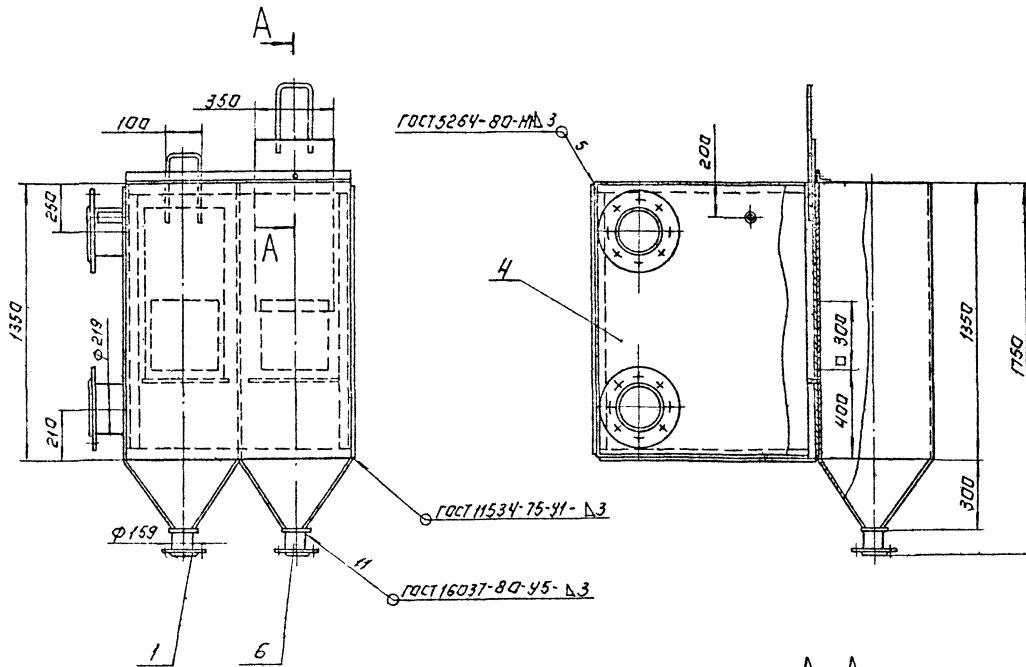
Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	0,07 м ²	5,5 кг
2	Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-72 Ст 3-II ГОСТ 535-79	1,5 м	5,6 кг
3	Уголок 100x100x7-Б ГОСТ 8509-72 Ст 3-II ГОСТ 535-79	0,9 м	9,7 кг
<u>Переменные данные для исполнений:</u>		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

		ТЛ 902-9-41.87	ТХН 1
РАЗРАБ. БУДАНКОВ Р.И.	ШИЛКОВ А.И.	РАМА ПРИВОДА	
ПРОВ. ШИЛКОВ А.И.		ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		ОБЩЕГО ВИДА	
Н.КОНТ. ХРОМИНА Т.И.	03.84	СТАНДАРТ Лист 5	
ЧТБ ШИЛКОВ А.И.		ЦНИИЭП ИИЖ	
		ОБОРУДОВАНИЯ	

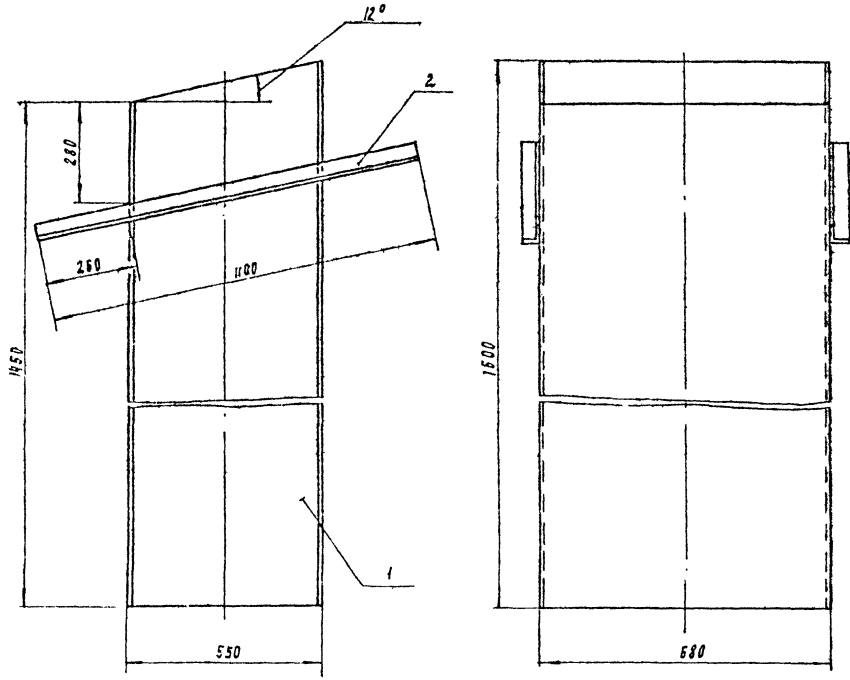


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
<i>Фланец</i>			
1	1-150-10	2	6,2 кг
2	1-200-10	2	8,2 кг
<i>Материалы</i>			
3	Круче 6-8 Гост 2590-71 Ст. 3-И Гост 535-79	1,4 м	0,4 кг
4	Лист 5-3 Гост 19903-74 Ст. 3 Гост 16523-70	11 м ²	259 кг
<i>Труба</i> Гост 10704-76 Ст. 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	Уголок 50x50x5-Б Гост 8509-72 Ст. 3-И 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

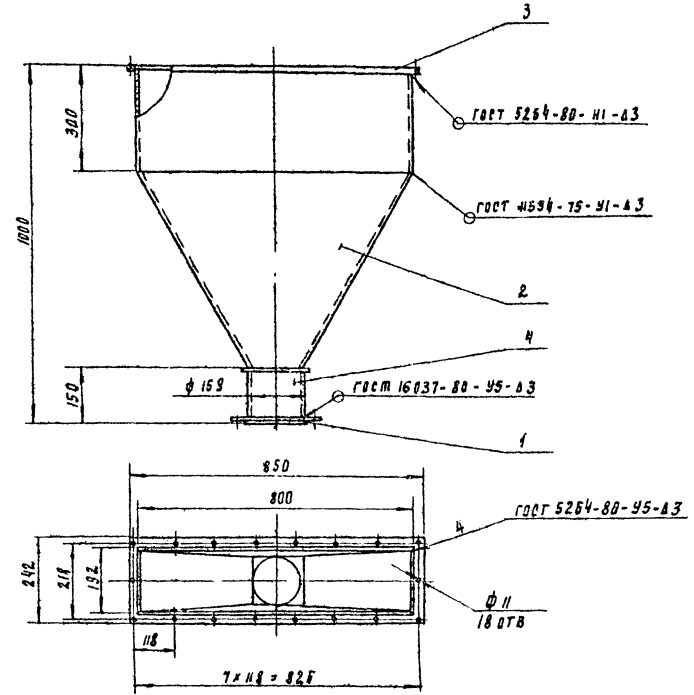
РАЗРАБ. ОУААНКОВА		Т.Л. 902-9-44.87		ТХН2	
ПРОВ. КРЕМНЕВ		БАК - РАСПРЕДЕЛИТЕЛ		СТАНДАРТ ЛИСТОВ	
		ОСЯДА.		Р 2	
И. КОТЛ. ХРОМИХИНА		ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ		ЦНИИЭП ИЖ	
УТВ. ШИЖКОВ		ОБЩЕГО ВИДА		ОБУСЛОВЛЕНИЯ	



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

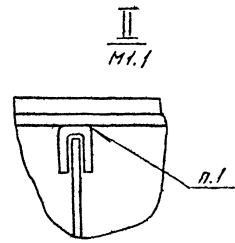
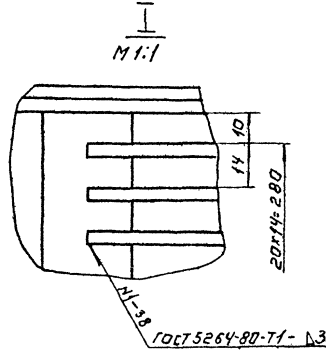
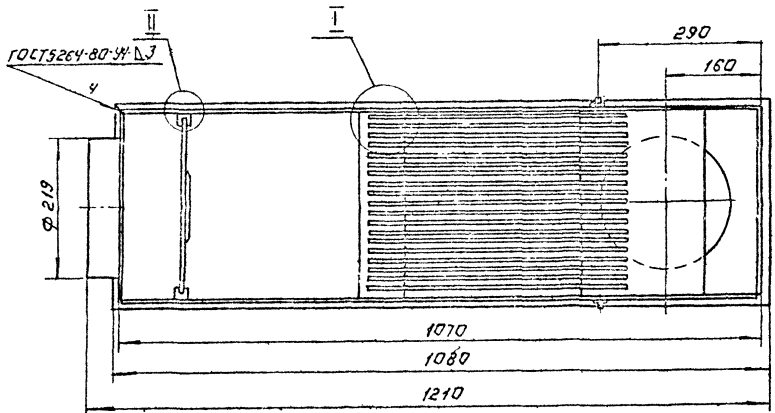
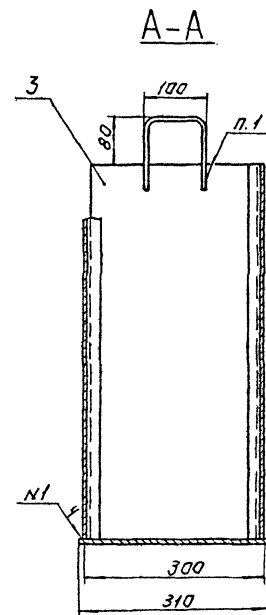
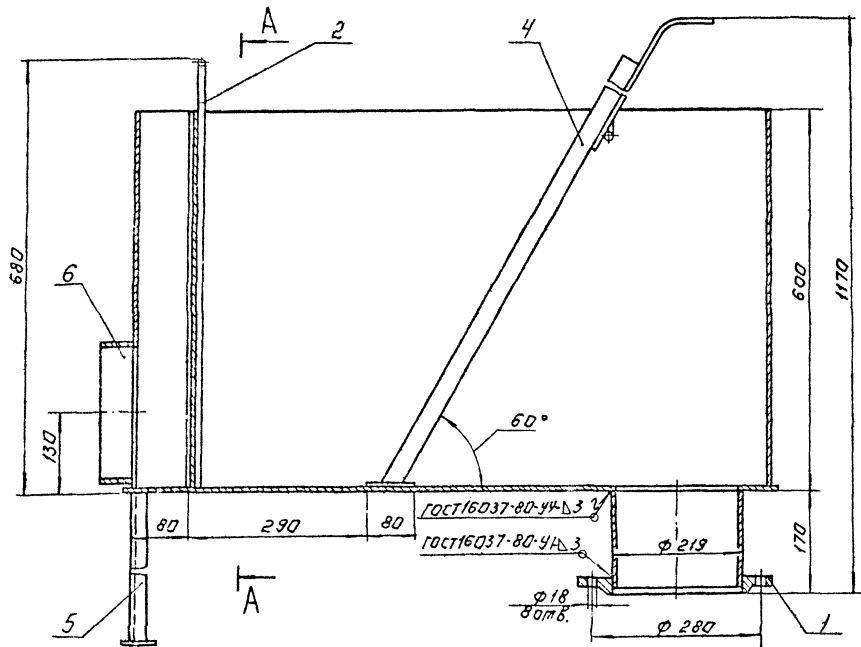
РАЗРАБ. БУАНКОВА		Т.П. 902-9-41.87		ТХНЗ	
ПРОВ. КРЕМЕР		Течка, концевая		Кладья Амет Аметов	
И. КЕНТ		Эскизный чертеж общего вида		ЦНИИЭП илм.	
УЛЬ. ШИЖОВ				ВВОЗОВАЯ	



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.

РАЗРАБ. БУАНКОВА		Т.П. 902-9-41.87		ТХНЗ	
ПРОВ. КРЕМЕР		Течка, фугата		Кладья Амет Аметов	
И. КЕНТ		Эскизный чертеж общего вида		ЦНИИЭП илм.	
УЛЬ. ШИЖОВ				ВВОЗОВАЯ	



Поз.	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Фланец 1-200-10 ГОСТ 12820-80	1	8.2кг
<i>Материалы</i>			
2	Круг 6-8 ГОСТ 2590-71 Б Ст.3-II ГОСТ 535-79	0,3м	0,07кг
3	Лист 6-4 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	3м ²	54,5кг
4	Полоса 4х30-Б ГОСТ 103-76 Ст.3 кп ГОСТ 535-79	18м	17кг
5	Уголок 50х50х5-Б ГОСТ 8509-72 Ст.3-II ГОСТ 535-79	0,7м	0,8кг
6	Труба 219х3,2 ГОСТ 10704-76 Б Ст.3 ГОСТ 10706-76	0,3м	64кг

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 ПОД П.А.А.А. ВЗАИМОВ

		Т.П. 902-9-44.87	ТХН 5
РАЗРАБ	БУДАНКОВА	ЛОТОК С РЕШЕТКОЙ. ЭСКИЗЫ И ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	СТАДИЯ АНСТ АНСТОВ Р 5
ПРОВ	КРЕМНЕВ		
И КОНТР	КОРМИКИНА	ЦНИИЭП НИЖ ОБОРУДОВАНИЯ	
ЧТБ	НИКОЛАЕВ		

Альбом II

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. вод.ст.)	η, %	Тип, исполнение по взрывозащите	Н, кВт	η, %	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (мм.ст. вод.ст.)	Тип	№	Кол.	ΔР, Па (мм.ст. вод.ст.)	Концентрация, мг/м³			
В-1	1	часовая, помещение центрального механической мастерская	В-ЦА-70	—	6,3	1	АО*	7400	500/50	950	4А100Л6	2,2	950	КВС6-ПМ	10	1	-19	16	86370/74260	50/5	ФЯУ	—	4	40/4	—	—
В-2; В-3	2	Воздухоподводящая	ВКР	—	6,3	—	—	10100	100/10	935	4А90Л6	1,5	935	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
08-1	Общие данные	
08-2	План на отм. 0.000-3.600	
08-3	Схема системы отопления системы систем П1, П1-ВЗ; ВЕ1, ВЕ2.	
08-4	Установка системы П1	
08-5	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. ТП902-9-19). 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.

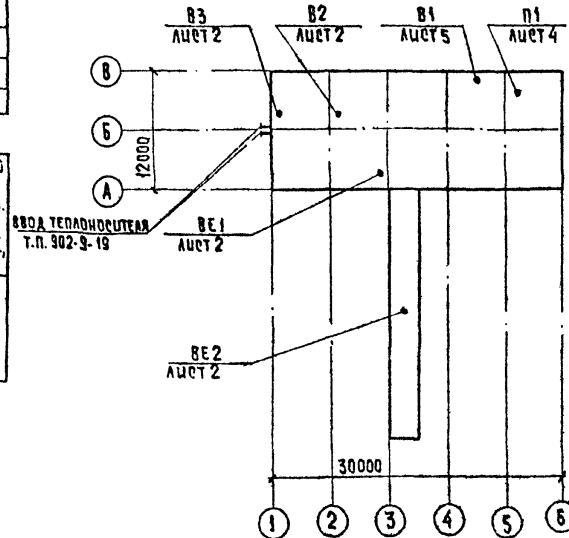
Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

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:		
08С0	Спецификация оборудования основного комплекта чертежей марки 08	
08ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки 08	
08Н1	Рама для крепления фильтров	
08Н2	Переход	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения), 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

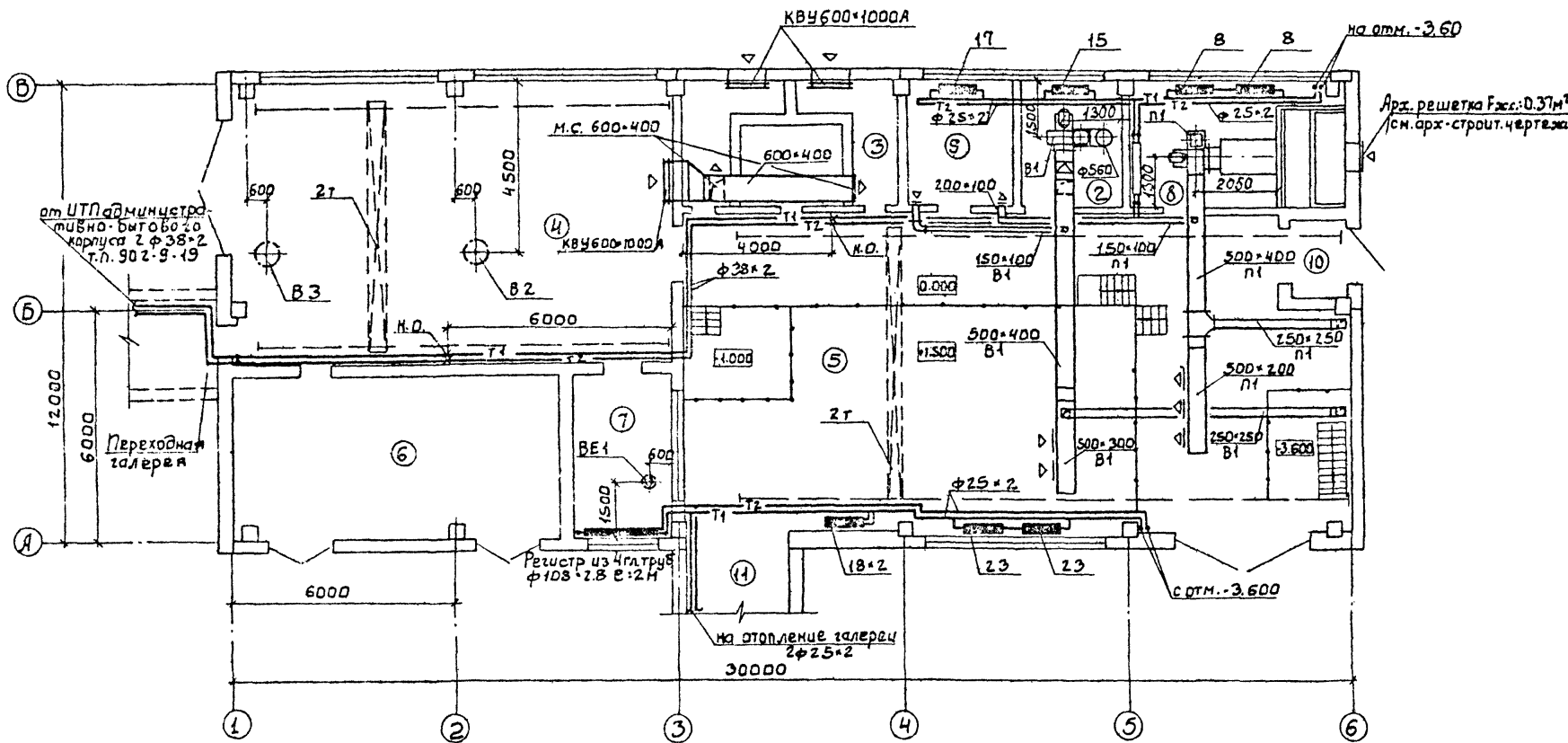


Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *С. Сагалович* / Сагалович /

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №		Т.П. 902-9-41.87	08
ПРОВЕРКА И КОНТ. ИСПОЛН. Р.К. Г.Р. Г.И.П. НАЧ. ОТА.	Голованова Ланько Горская Мочалов Сагалович Платонов	Производственное здание для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10 тыс. м³/сут.	М.А.У.С. АУЕТ АУЕТ-В Р 1 5 Общие данные ЛИЦЕНЗИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

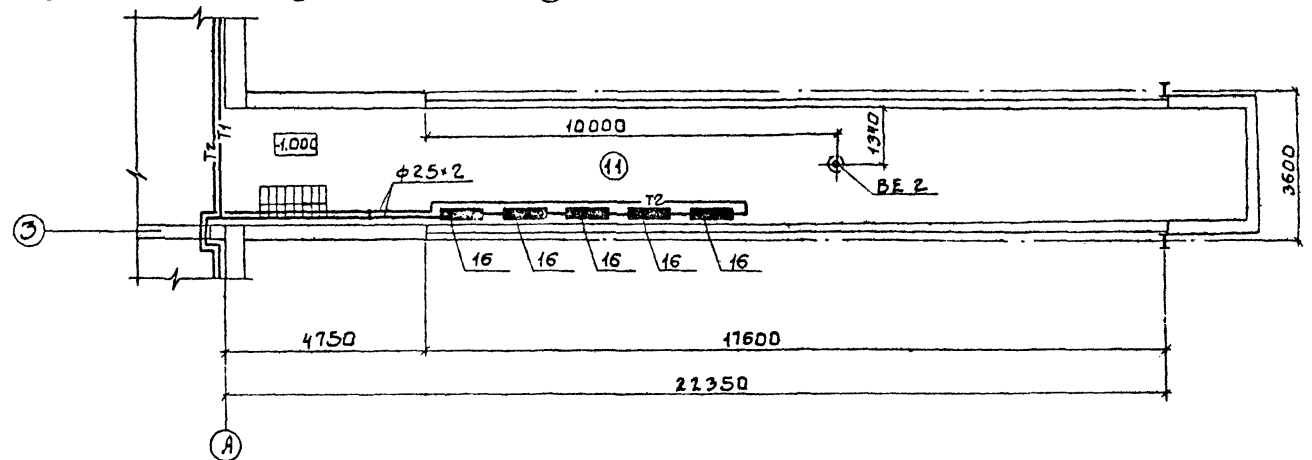
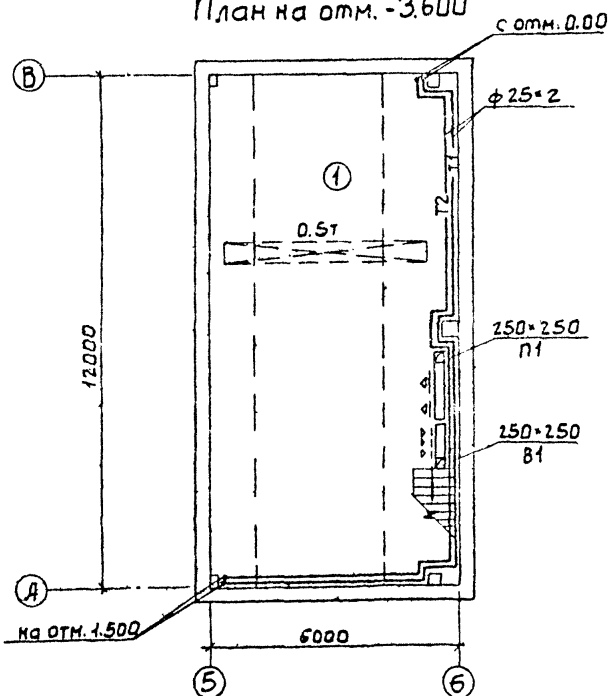
План на отм. 0.000



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь м²	Категория производств по взрч. в о.ч. пожарной 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

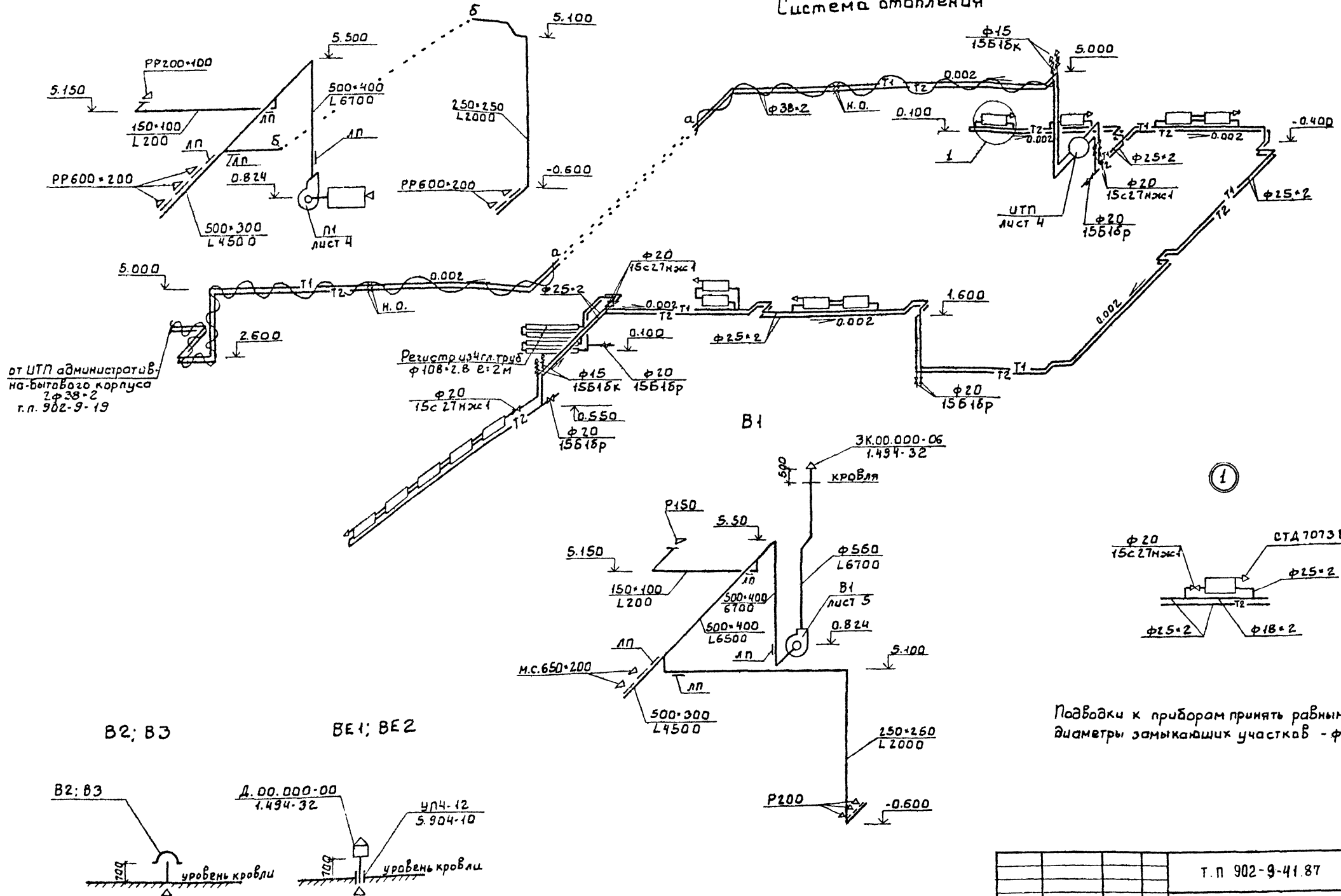


СОСТАВЛЕНА
ОТДЕЛ КР. МАРКА
ОТДЕЛ АСР. ПЛЕБОВ
ОТДЕЛ ЗАД. ВОСТРИЖОВ
СЗАРМАН.Н.
ПОДПИСАЛА
И.В. ПОДПИСАЛА

Т П 902-9-41.87		ОВ
ПРОВЕР. МОЧАЛОВ	ИНЖЕН. ГОЛОВАНОВА	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 ТЫС. М³ СУТ.
И.КОНТР. ДАННИЦЕВА	ГНП. САГАЛОВИЧ	
ДУК. ГР. МОЧАЛОВ	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	ПЛАН НА ОТМ. 0.000, -3.600
ИНВ. №		ЦНИИЭП ИЗЖЕН. СТОЛОБОРОВАНИЕ Г. МОСКВА

п1

Система отопления



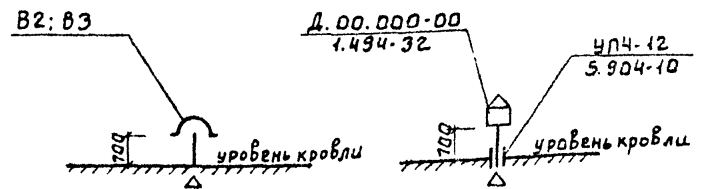
от УТП административ.
на-Бытабаго корпуса
2 φ 38*2
т.п. 902-9-19

Регистр из 4 гл. труб
φ 108*2.8 в*2 м

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

В2; В3

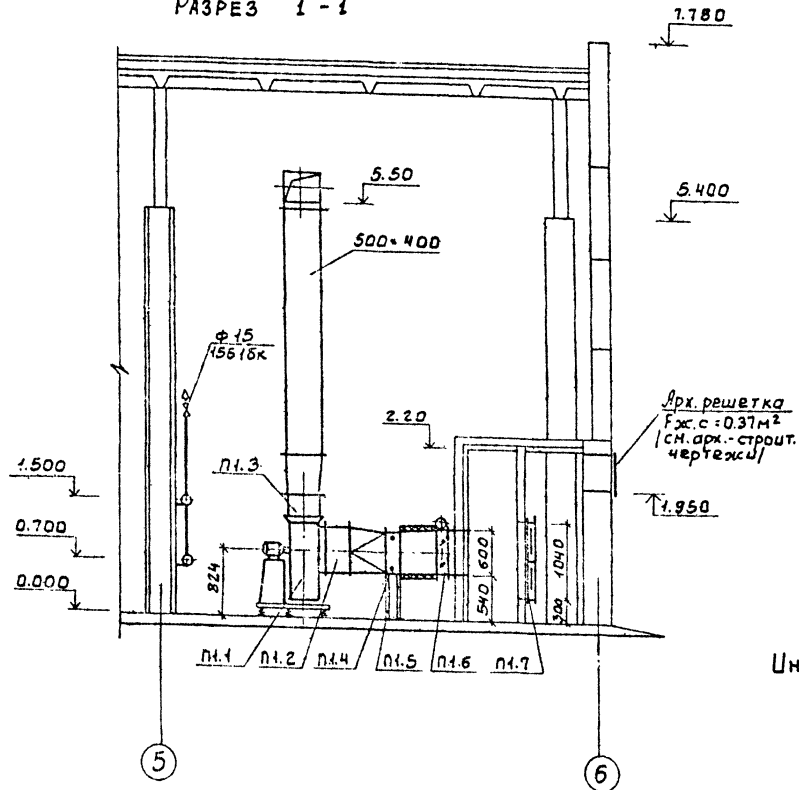
ВЕ1; ВЕ2



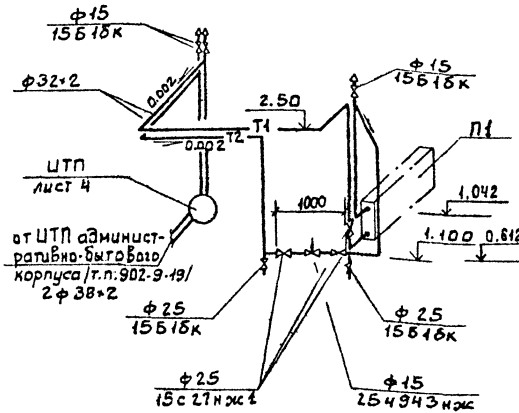
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. МОЧАЛОВ	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		И. КОНТР. ААНИЛЬЦЕВА		Р	3	
		ИНЖЕН. ГОЛОВАНОВА		ЦНИИЭП		
		РУК. ГР. МОЧАЛОВ	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
		ГИП. САГАЛОВИЧ	СХЕМЫ СИСТЕМ П1; В1-В3;	Г. МОСКВА.		
		НАЧ. ОТА. ПЛАТОНОВ	ВЕ1; ВЕ2			

ИНВЕНТАРЬ
ПОДП. И ДАТА
ИЗМ. №

РАЗРЕЗ 1-1



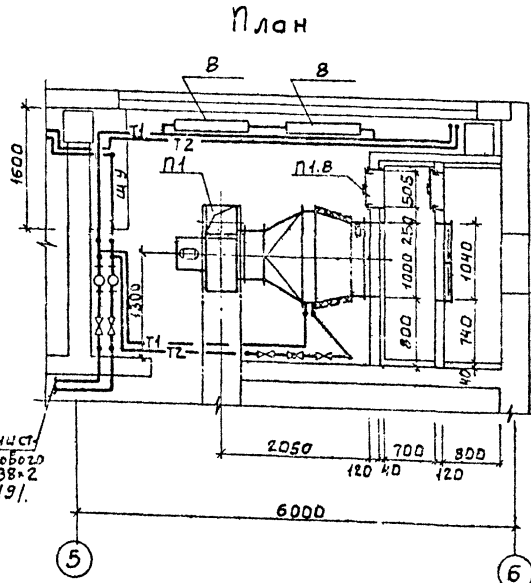
Система теплоснабжения установки П1.



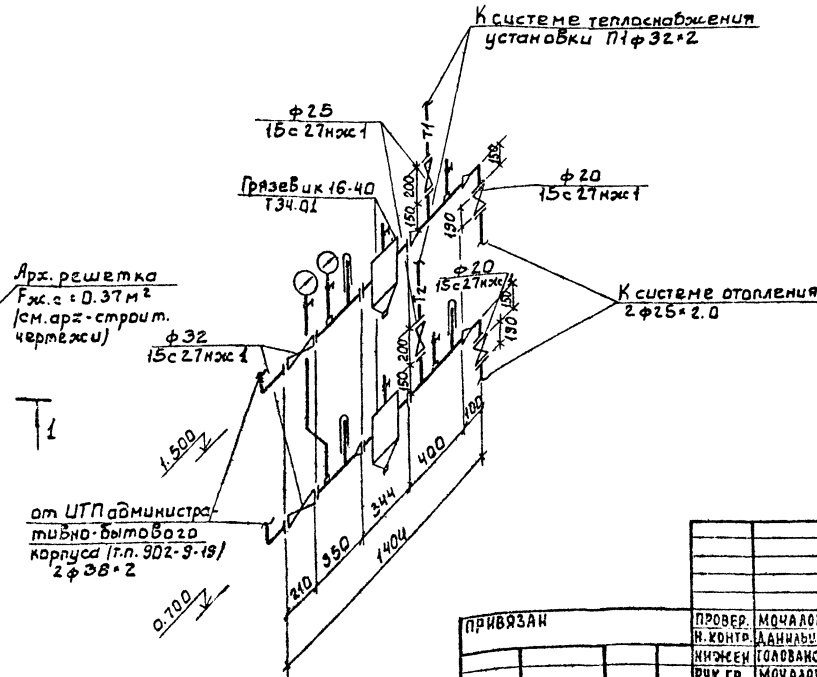
Индивидуальный тепловой пункт (УТП)

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примеч.
		П1			
П1.1		Агрегат вентиляторный В-Ц4-70-6.3-01 Лев. компл. а) вентилятор центробежн. Ц4-70 №6. Электромотор №10 б) электродвигатель ЧЛ100Л6 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 600*1000 А с приводом МЭ016/63-0.25-80	1	51.2	
П1.7		Фильтр тип ФЯУ	4	4.42	
П1.8	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДЧс 1.25*0.5	2	33.6	



от УТП административно-бытового корпуса (г.п. 902-9-19) 2 ф 38*2 И.п. 902-9-19/.

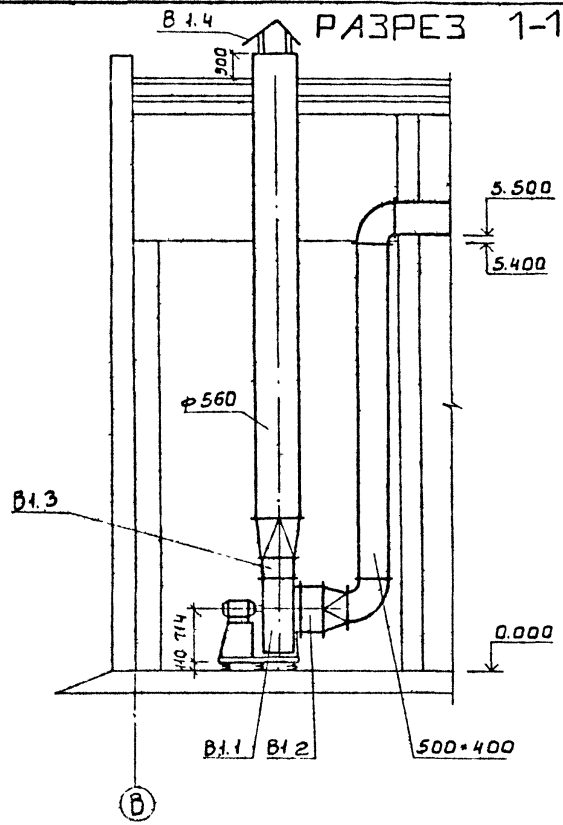


Арх. решетка
Ф.ж.с = 0.37 м²
(см. арх.-строит. чертежи)

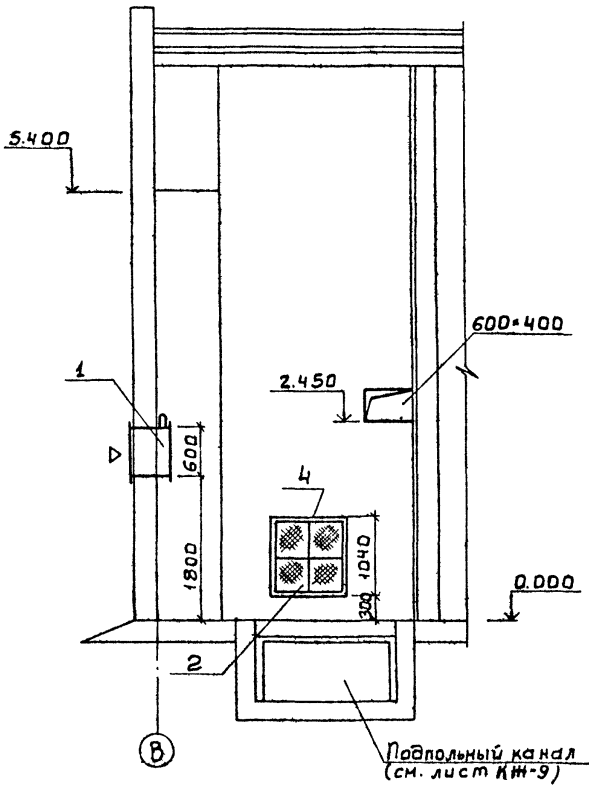
от УТП административно-бытового корпуса (г.п. 902-9-19) 2 ф 38*2

ПРИВЯЗАН		Т П 902-9-41.87		ОВ	
ПРОВЕР.	МОЧАЛОВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ ОЧИСКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 ТЫС. М³/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			ИЖИЭНЕРИИ И КОМПСОБСДОВАРИИ Г. МОСКВА	
НАМ.ОТД	ПЛАТОНОВ				

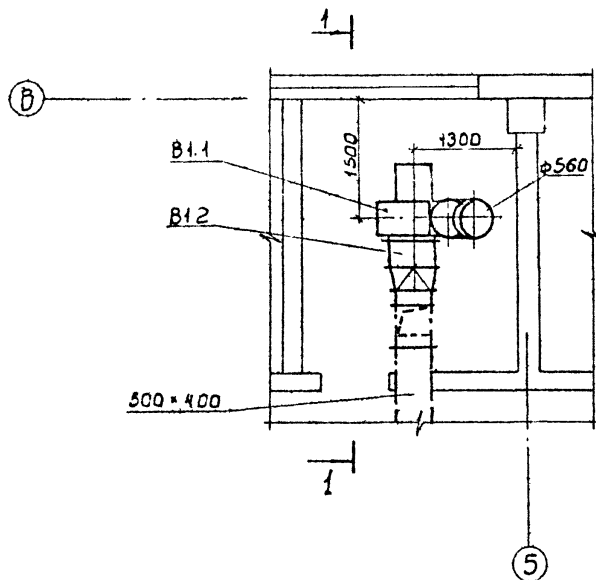
СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ ЗАДАНИЯ
 ОТДЕЛ АСП
 КЗНЕЦОВ
 ВЗАИМНО
 ПОДПИСАНЫ
 ИЖИЭНЕРИИ И КОМПСОБСДОВАРИИ
 Г. МОСКВА



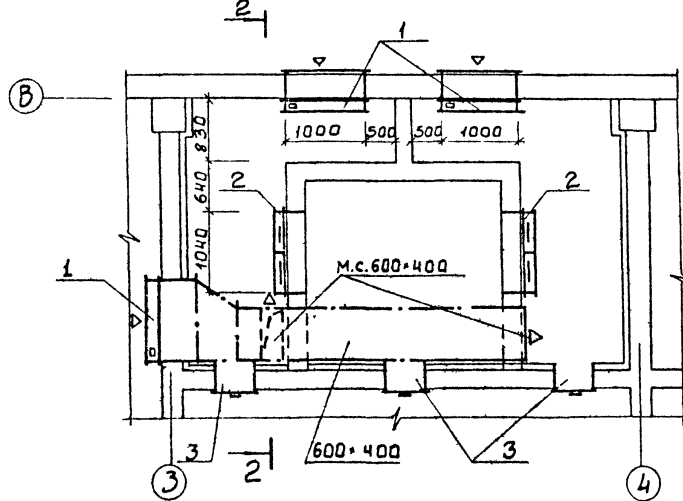
РАЗРЕЗ 2-2



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-Б.З-01А лев.комм	1	187.7	
		а) Вентилятор центробежный Ц4-70 №6.З исполнение 1, положение 10°			
		б) электродвигатель ЧМ100Л6, 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 ЭК.00 000-06 φ560	1	15.0	
		Камера фильтров			
1		Клапан Воздушный КВУ1000-600 с исполнительным механизмом МЭ016/БЗ-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 100 ТИС. М ³ /СУТ. УСТАНОВКА СИСТЕМЫ В1. КАМЕРА ФИЛЬТРОВ.
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.	5	
ЦНИИ ЭП		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ Г.МОСКВА

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

СОГЛАСОВАНО
ПОСТРОЕНА
КЗЗЕНОВ
ОТД.Э.А.
ОТД.АСП.
ВЗАМ.ИИЖ.
ПОДП.КАЛТА
ИИЖ.№

Тиловой проект
902-9-41.87

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

Альбом II

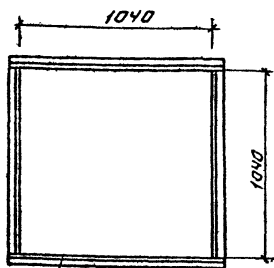
Эскизные чертежи общих
видов металлоконструкций.

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>	ИЗМЕР. ВОДСКОПИЧЕВ <i>В.И.</i>	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
И.КОНТР. ДАНИЛЦЕВА <i>З.И.</i>	И.КОНТР. ДАНИЛЦЕВА <i>З.И.</i>	СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ
ИНЖЕНЕР. ПОЛОВАНОВА <i>И.В.</i>	ИНЖЕНЕР. ПОЛОВАНОВА <i>И.В.</i>	СПОСОБНОСТЬЮ 10 ТЫС. М ³ /СУТ.
РУК. ГР. МОЧАЛОВ <i>В.В.</i>	РУК. ГР. МОЧАЛОВ <i>В.В.</i>	
И.П. САГАЛОВИЧ <i>С.И.</i>	И.П. САГАЛОВИЧ <i>С.И.</i>	
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ <i>В.И.</i>	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ <i>В.И.</i>	
СОДЕРЖАНИЕ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

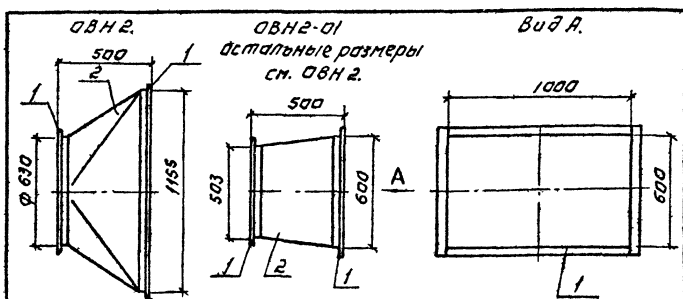


Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-72
Ст. 3 ст. 3-ГОСТ 635-78

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>	ИЗМЕР. ВОДСКОПИЧЕВ <i>В.И.</i>	СТАНЦИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ
И.КОНТР. ДАНИЛЦЕВА <i>З.И.</i>	И.КОНТР. ДАНИЛЦЕВА <i>З.И.</i>	
ИНЖЕНЕР. ПОЛОВАНОВА <i>И.В.</i>	ИНЖЕНЕР. ПОЛОВАНОВА <i>И.В.</i>	
РУК. ГР. МОЧАЛОВ <i>В.В.</i>	РУК. ГР. МОЧАЛОВ <i>В.В.</i>	
И.П. САГАЛОВИЧ <i>С.И.</i>	И.П. САГАЛОВИЧ <i>С.И.</i>	
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ <i>В.И.</i>	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ <i>В.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 ст. 3-ГОСТ 635-78	5.4 м	12.53 кг
2	Лист 2-1 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16323-70	1.4 м ²	11 кг
ОВН2-01			
1	Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ст. 3-ГОСТ 635-78	6.6 м	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>	ИЗМЕР. ВОДСКОПИЧЕВ <i>В.И.</i>	СТАНЦИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ
И.КОНТР. ДАНИЛЦЕВА <i>З.И.</i>	И.КОНТР. ДАНИЛЦЕВА <i>З.И.</i>	
ИНЖЕНЕР. ПОЛОВАНОВА <i>И.В.</i>	ИНЖЕНЕР. ПОЛОВАНОВА <i>И.В.</i>	
РУК. ГР. МОЧАЛОВ <i>В.В.</i>	РУК. ГР. МОЧАЛОВ <i>В.В.</i>	
И.П. САГАЛОВИЧ <i>С.И.</i>	И.П. САГАЛОВИЧ <i>С.И.</i>	
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ <i>В.И.</i>	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ <i>В.И.</i>	
ПЕРЕХОД		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

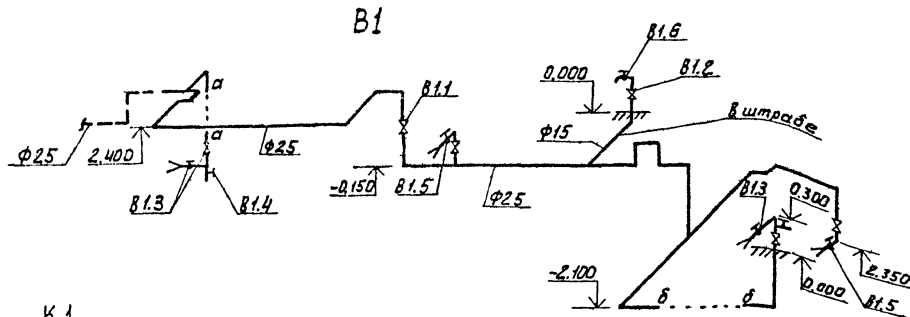
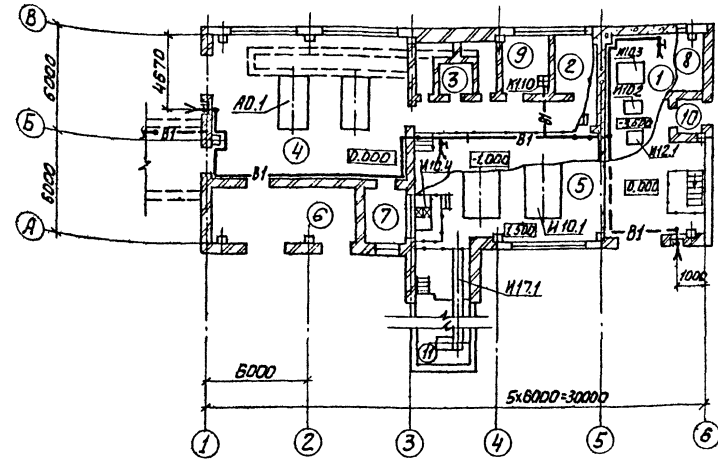
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

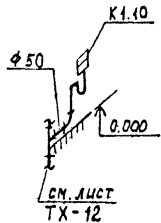
Основные показатели по чертежам водопровода

Наименование системы	Потребная высота на вводе, м	Расчетный расход			Установленная мощность, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
Жилищно-подъездной 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	
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	

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).

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

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

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			
ТП 902-9-41.87		ВК	
ПРОВЕР. БАРАНОВА	С.И.ИЖ. АНДРЕЕЦ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИОНАРИЯ	ЛКСТ ЛКСТОВ
РЧК. ГР. БАРАНОВА	МАШИНА	ИЛИ ИНОГОДИСЦИПЛИНАРНОЙ	30 тыс. и выше
ГНП	СНРОТА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ ПЛАН НА	ЦНИИЭП
И.С.ПЕЧ. СНОРОТА	И.КОНТРОЛ. БАРАНОВА	ОТМ. 0.000. СХЕМА В1.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТД. ГОЛЫБАЙ			Г. МОСКВА.