

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-42.87

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
З Д А Н И Е

ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ
25/17/ТЫС. М³/ СУТКИ
С ОБЕЗВОЖИВАНИЕМ ОСАДКА НА ЦЕНТРИФУГАХ

Альбом II

22243-02
ЦЕНА 2-43

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 10 1988 года

Заказ № 8358 Тираж 250 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-42.87

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ

для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 25 (17) тыс. м³/сутки с обезвоживанием осадка на центрифугах

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I — Пояснительная записка.
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 КИД
— Связь и сигнализация.
Альбом VI — Спецификации оборудования.
Альбом VII — ведомости потребности в материалах.
Альбом VIII — сметы.

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института *Кус* А. Кетлов.
Главный инженер проекта *Гилеф* Т. Марина

АЛЬБОМ II

УТВЕРЖДЕН Госгражданстроем
ПРИКАЗ № 79 от 17.03.87г.
Рабочие чертежи введены в действие
институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования
ПРИКАЗ № 39 от 3.03.87г.

				ПРИВЯЗКА:	
ИИВ. №					

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ листов	№№ стр.
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 1-4.	ТХ-4	6
6	План на отм. 1.500 в осях 4-7.	ТХ-5	7
7	План на отм. -1.000 в осях 4-7.	ТХ-6	8
8	План на отм. -3.600. Разрез 5-5.	ТХ-7	9
9	Разрез 2-2; 3-3.	ТХ-8	10
10	Разрез 4-4.	ТХ-9	11
11	Разрез 6-6; 7-7.	ТХ-10	12
12	Схема ц10. Расположение штуцеров бака осадка	ТХ-11	13
13	Схемы ц12; К1; П2. Расположение штуцеров бака фугата	ТХ-12	14
14	Схема в10.	ТХ-13	15
15	Схемы К3.	ТХ-14	16
16	Линия транспорта обезвоженного осадка. Разрез А-А. Выносной элемент.	ТХ-15	17
17	Линия транспорта обезвоженного осадка. Схемы. Разрез. Выносные элементы.	ТХ-16	18
18	Линия транспорта обезвоженного осадка. Виды, разрезы, выносные элементы.	ТХ-17	19
19	Рама привода. Эскизный чертёж общего вида	ТХН-1	20
20	Бак-распределитель осадка. Эскизный чертёж общего вида.	ТХН-2	21

№№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ листов	№№ стр.
21	Течка концевая. Эскизный чертёж общего вида.	ТХН-3	22
22	Течка фугата. Эскизный чертёж общего вида.	ТХН-4	22
23	Лоток с решёткой. Эскизный чертёж общего вида	ТХН-5	23
	Отопление и вентиляция		
24	Общие данные.	ОВ-1	24
25	План на отм. 0.000; -3.600.	ОВ-2	25
26	Схема системы отопления. Схемы систем П1; В1; В3; ВЕ1; ВЕ2.	ОВ-3	26
27	Установка системы П1. Схема системы тепло- снабжения. Установка П1. УТР.	ОВ-4	27
28	Установка системы В1. Камера фильтров.	ОВ-5	28
30	СОДЕРЖАНИЕ.	ОВН	29
31	Переходы.	ОВН1	29
32	Рама для крепления фильтров.	ОВН2	29
	Водопровод и канализация.		
33	Общие данные. План на отм. 0.000. Схема В1	ВК-1	30

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ТХ

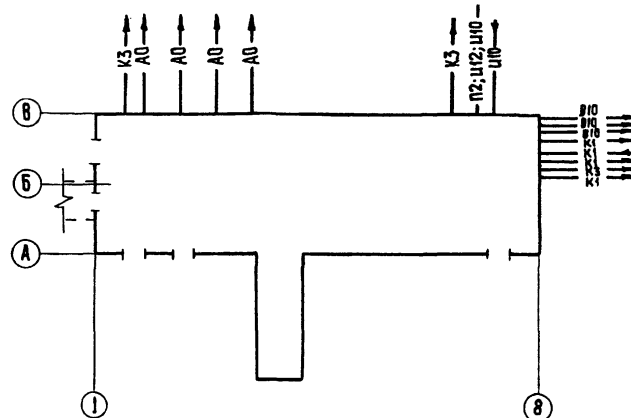
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

СХЕМА ГЕНПЛАНА

АБСОЛЮТ

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 1-4.	
ТХ-5	ПЛАН НА ОТМ. 1.500 В ОСЯХ 4-7	
ТХ-6	ПЛАН НА ОТМ. -1.000 В ОСЯХ 4-7	
ТХ-7	ПЛАН НА ОТМ. -3.600. РАЗРЕЗ 5-5	
ТХ-8	РАЗРЕЗ 2-2; 3-3	
ТХ-9	РАЗРЕЗ 4-4	
ТХ-10	РАЗРЕЗ 6-6; 7-7	
ТХ-11	СХЕМА Ц10. РАСПОЛОЖЕНИЕ ШТУЦЕРОВ БАКА ОСАДКА.	
ТХ-12	СХЕМА Ц12; К1; П2. РАСПОЛОЖЕНИЕ ШТУЦЕРОВ БАКА ФУГАТА.	
ТХ-13	СХЕМА В10.	
ТХ-14	СХЕМА К3	
ТХ-15	ЛИНИЯ ТРАНСПОРТА ОБЕЗВОЖЕННОГО ОСАДКА РАЗРЕЗ А-А. ВЫНОСНОЙ ЭЛЕМЕНТ.	
ТХ-16	ЛИНИЯ ТРАНСПОРТА ОБЕЗВОЖЕННОГО ОСАДКА СХЕМЫ. РАЗРЕЗ. ВЫНОСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.	
ТХ-17	ЛИНИЯ ТРАНСПОРТА ОБЕЗВОЖЕННОГО ОСАДКА ВИДЫ, РАЗРЕЗЫ, ВЫНОСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.	

ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 1.494-11	Бак осадка 1,35x1,6x1,5(Н)	
— " —	Бак фугата 1,35x1,6x1,5(Н)	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТХН1; ТХН1-01	Рама привода. Эскизный чертёж общего вида.	
ТХН2	Бак-распределитель осадка. Эскизный чертёж общего вида.	
ТХН3	Течка концевая. Эскизный чертёж общего вида.	
ТХН4	Течка фугата. Эскизный чертёж общего вида.	
ТХН5	Лоток с решёткой. Эскизный чертёж общего вида.	



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

- Чертежи выполнены для станций биологической очистки пропускной способностью 25 тыс. м³/сут.
- При привязке проекта для станций пропускной способностью 17 тыс. м³/сут. количество устанавливаемого оборудования см. лист ТХ-3.
- При привязке центрифуг использован чертёж 1.1650-42.00-0006 сумского машиностроительного производственного объединения им. Фрунзе.
- Диаметры трубопроводов равнозначны для обеих станций.
- Отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке
- Вводы коммуникаций, не приведенные на данном листе, см. соответствующие разделы проекта.
- Граница проектирования коммуникаций - 1,5 м от осей здания.
- Стальные трубы, прокладываемые в помещении, покрыть масляной краской за 2 раза (окрасить опознавательными цветами по ГОСТу 14202-69).
- Стальные трубы, прокладываемые в земле, покрыть весьма усиленной изоляцией по ГОСТу 9.015-74.
- Для станций пропускной способностью - 17 тыс. м³/сут. необходимое расстояние между фундаментами турбокомпрессоров принять при привязке проекта.

Обозначение	Наименование	Примечание
— Ц10 —	Аэробно-оброжденная смесь, (уплотненный стабилизированный осадок)	
— Ц12 —	Фугат	
— А0 —	Воздухопровод	
— П2 —	Опоронение	
— В10 —	Технический водопровод	
— Ц17 —	Обезвоженный осадок.	

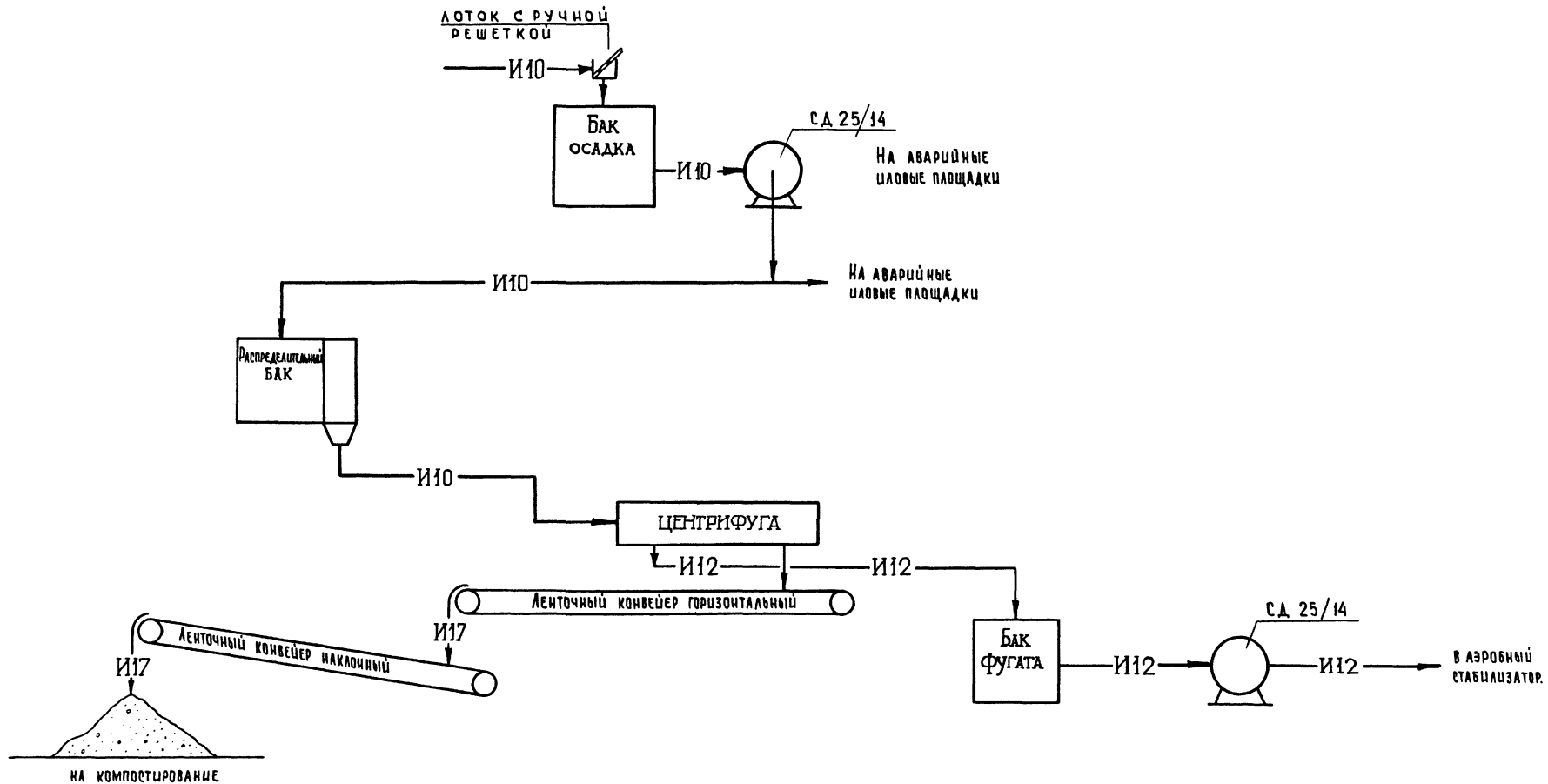
Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологическая часть	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КН	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
АТХ	Автоматизация	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
СС	Связь и сигнализация	
ЭО	Электроосвещение.	
ОВ	Отопление и вентиляция.	

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

Главный инженер проекта *М.М.М.* /Т.Ф. МАРИНА/

ПРИВЯЗАН			
ЦИФ. №	ТП 902-9-42.87	ТХ	
ПРОВЕР. БАРАНОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНОЙ ВОДЫ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 25 (17) ТЫС. М³/СУТ.	СТАЦИЯ	ЛИСТ
СТ. ИМ. АНДРЕШ		Р	1
Р.К. ГР. БАРАНОВА		17	
Г.С.П. МАРИНА		ЦНИИЭП	
Г.А. СПЕЦ. СУРОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Н. КОТ. БАРАНОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	г. Москва	
И.А. ОТА. ГЛАВЫШИН			

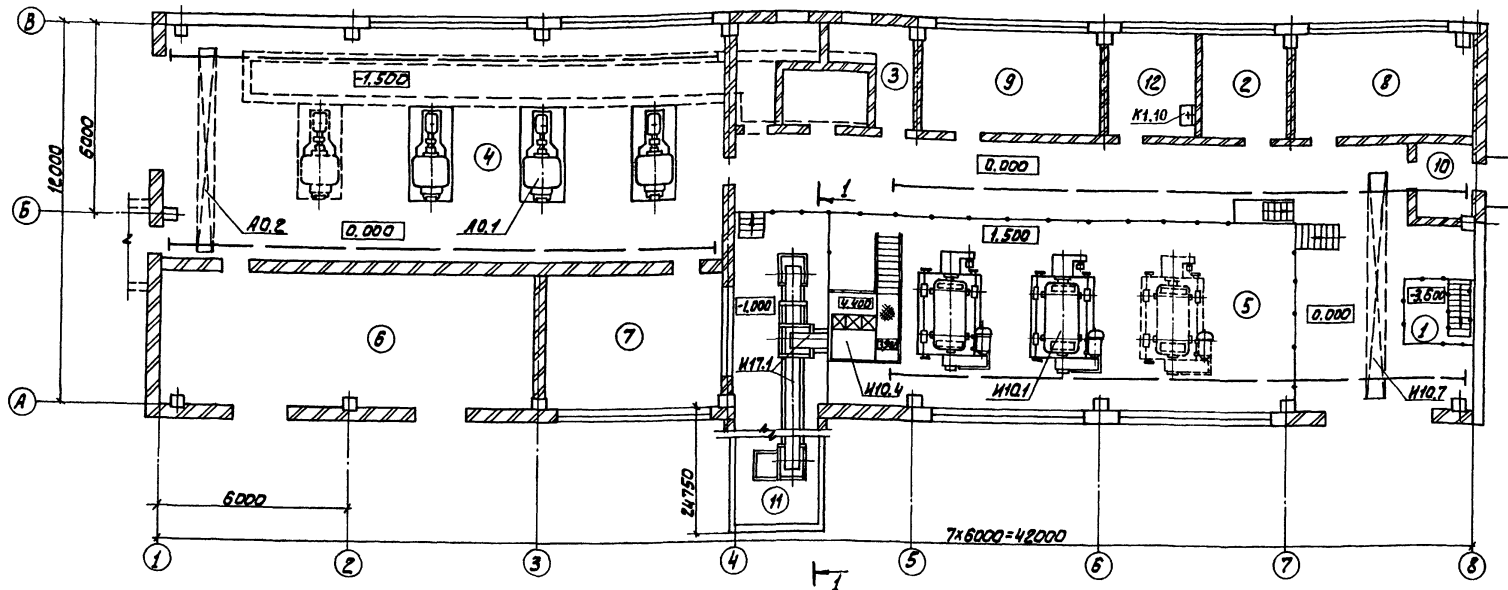
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЯ



ЦЕНТ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ ШТАТА (СЕРИЯ) ШИФР №

		Т.П. 902-9-42.87		ТХ	
ПРОВЕР.	БАРАНОВА	ТЕХНИК	АВАНШИ	СТ. ИНЖ.	ЗАЩЕВА
РУК. ГР.	БАРАНОВА	ГЛ. ИНЖ.	МАРИНА	ТА. СПЕЦ.	СЕРОВА
ИЗДАТЕЛЬ	ГОЛЬДМАН				
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ ШЛОМОПЕЧНОЙ ОБРАБОТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 25 (37) ТЫС. М ³ /СУТ.				СТАЦИЯ	ЛИСТ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЯ				Р	2
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА					

План на отм. 0.000

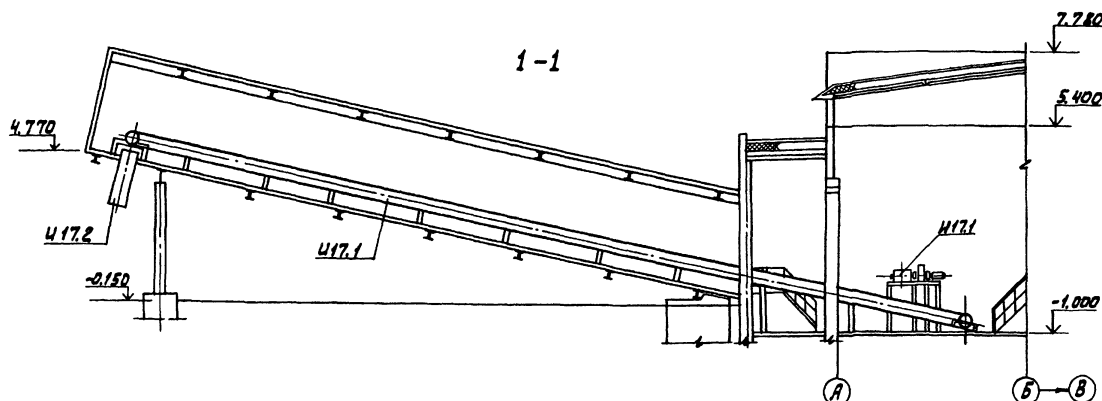


Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Категория помещений по взрывной, взрывопожарной 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	Транспортерная галерея	Д
12	Комната дежурного персонала	Д

ТП 902-9-42.87 ТХ

ПРОВЕР	БАРАНОВА	<i>[Signature]</i>	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ВОДА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 225(17)Т/СУТ. М.З.с.ст.	СТАНЦИЯ	АМЕТ	АНСТОВ
ПРИВЯЗАН	СТ.ИЖ. АНДРИЦ	<i>[Signature]</i>		Р	3	
	ФУК.ГР. БАРАНОВА	<i>[Signature]</i>		ПЛАН НА ОТМ. 0.000 РАЗРЕЗ-1. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		
	Г.ИП. МАРИНА	<i>[Signature]</i>		ЦНИИЭП НИЖЕОБЪЕКТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		
	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	<i>[Signature]</i>				
ИЖ.Н.С.	Н. КОНТР. БАРАНОВА	<i>[Signature]</i>				
	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	<i>[Signature]</i>				

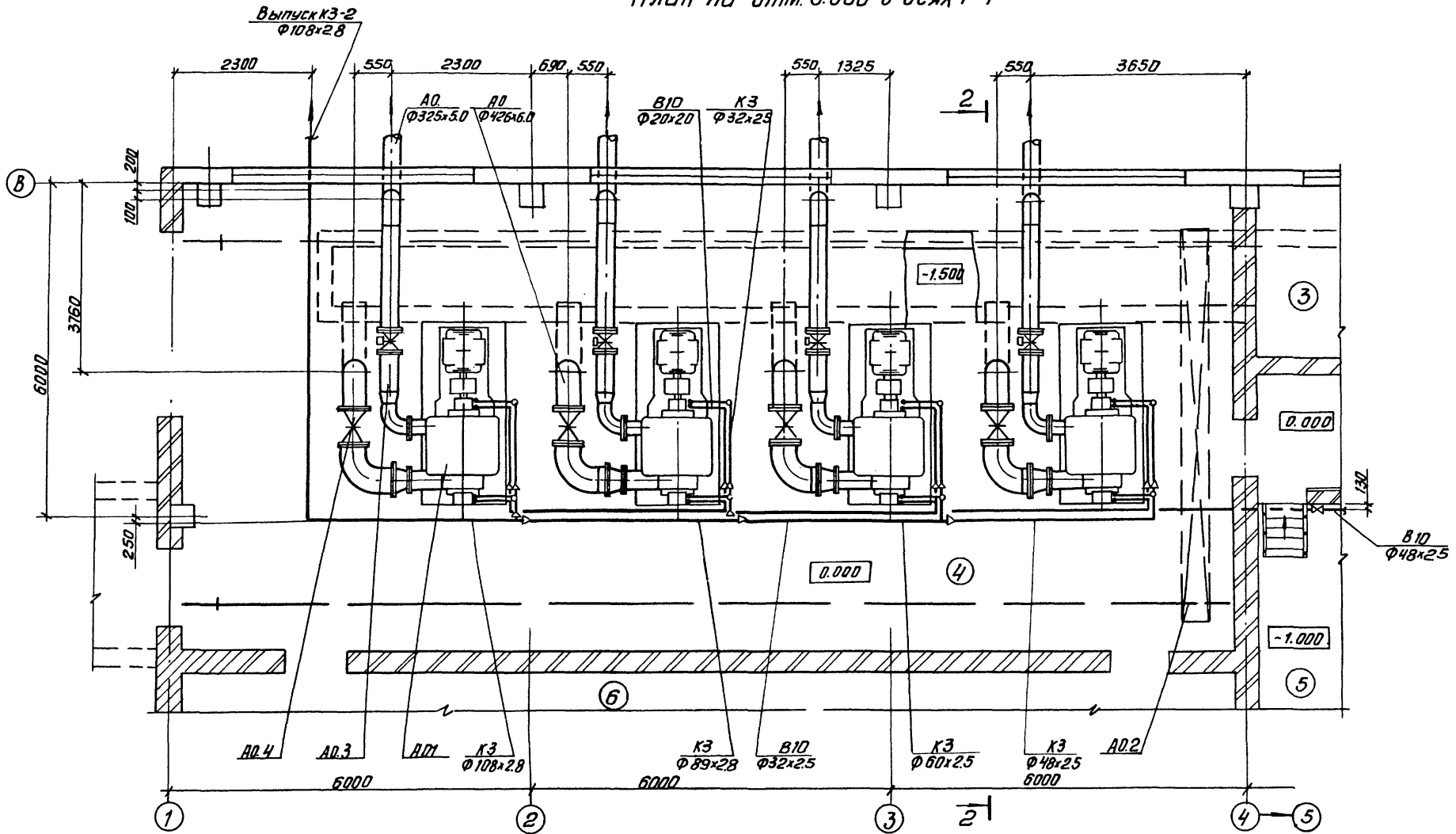


Сплошной линией дано оборудование для станции пропускной способностью 17 тыс. м³/сут., пунктиром показано дополнительное оборудование для станции пропускной способностью 25 тыс. м³/сут.

Альбом II

СОГЛАСОВАНО
 ОДНА КОПИЯ КОМПЛЕКТУ
 ОДНА КОПИЯ ЗА
 ОДНА КОПИЯ
 ПОДП. И ДАТА
 ИЖ.Н.С.

План на отм. 0.000 в осях 1-4



Альбом II

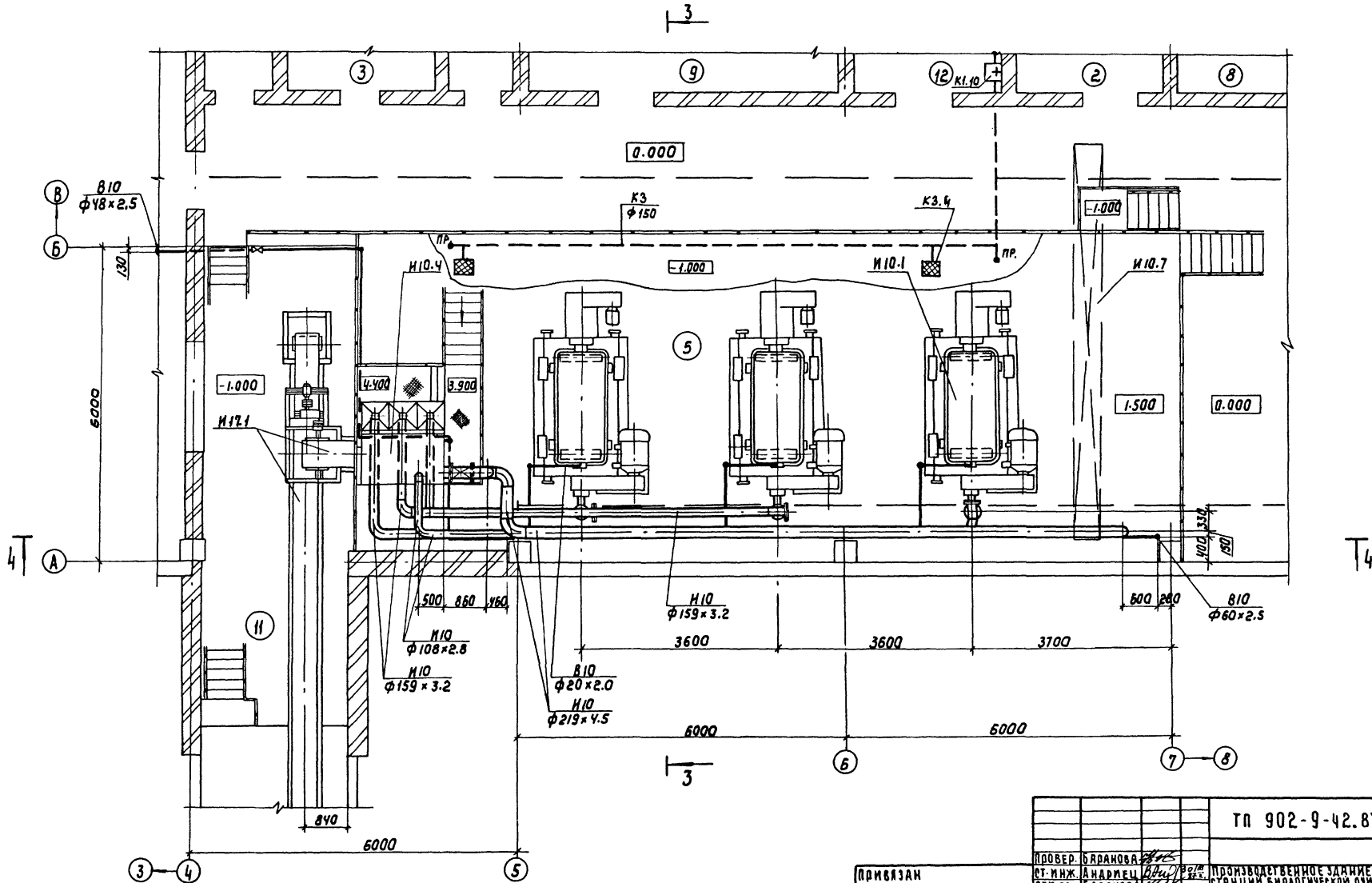
СОГЛАСОВАНО
 ИДЕА. В.С. КУЗНЕЦОВ
 ОТДЕЛ. Э.Д. ПОСТНИКОВ
 ОТДЕЛ. В.С. КАТАРОВА
 ВЗЯТ. И.И.И.
 ПОДП. И.И.И.

Привязан		ТП 902-9-42.87		ТХ	
ПРОВЕР.	БАЯНОВА	Производственное здание для		СТАНЦИЯ	Лист
СТ.И.И.	АНДРЕИЧ	станции биологической очистки		Р	4
Р.У.К.Г.	БАЯНОВА	сточных вод пропускной способностью			
ГИ.П.	МАРИНА	25 (17) тыс. м ³ /сут.			
Г.А.СПЕЦ.	СИРОТА	План на отм. 0.000 в		ЦНИИЭП	
И.КОНТР.	БАЯНОВА	осях 1-4		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И.А.С.Т.Д.	ГОЛЬДМАН			г. Москва	

Копировал: Антипова 22243-02 7

ФарматЯ2

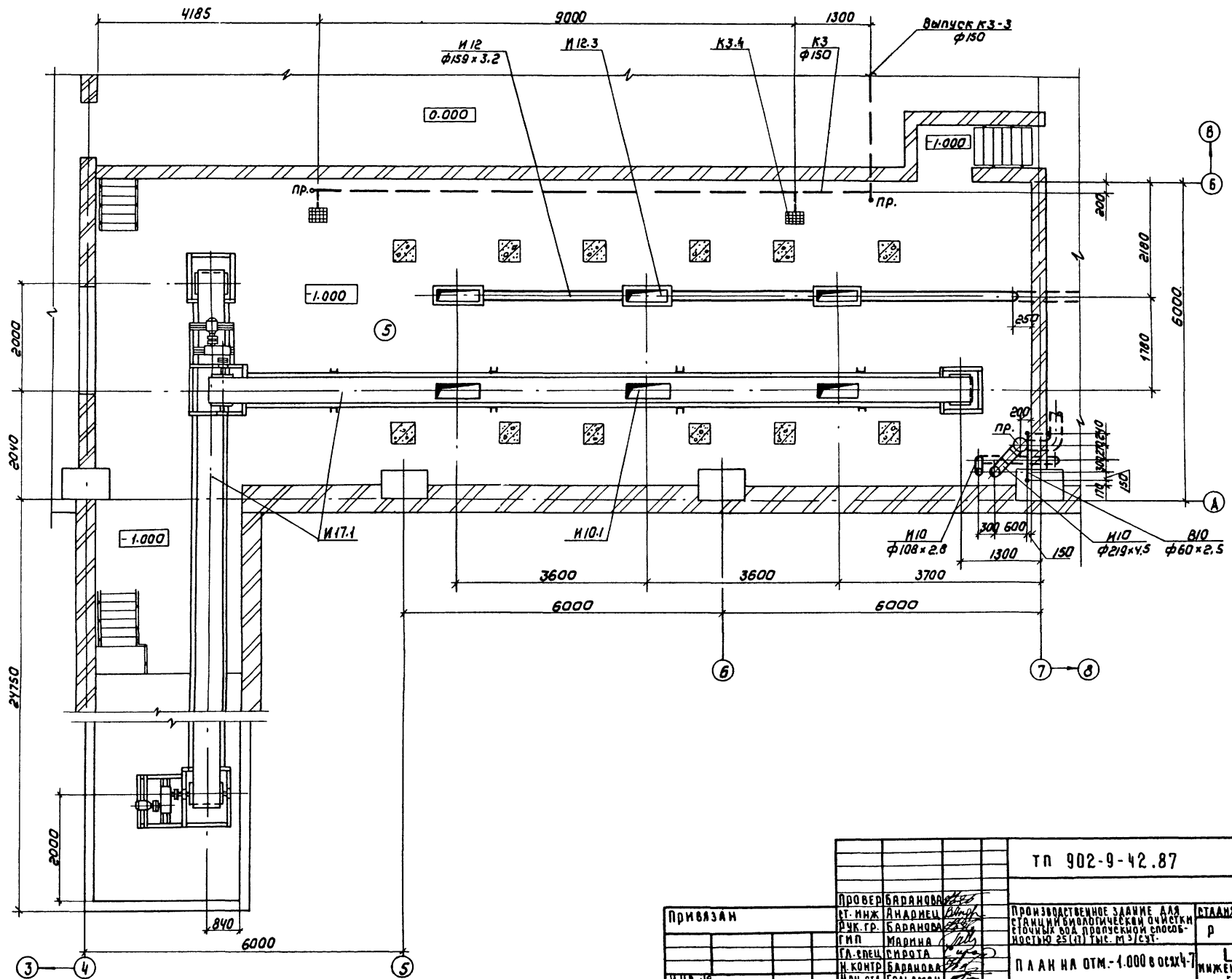
ПЛАН НА ОТМ. 1500 В ОСЯХ 4-7



СОГЛАСОВАНО:
 ДИРЕКТОР
 ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ
 ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ
 ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ
 ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ
 ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ

ТП 902-9-42.87		ТХ
ПОДВЕР. БАВАНОВА СТ. МЖ. АНДРЕЦ ДК. ГР. БАВАНОВА Г.М. МАРИНА Г.А. СПЕЦ. СЕРВЯТА И. КОНТР. БАВАНОВА И.М. ОТА. ГОЛЬДМАН	ПРОМЫСЛОВЫЕ ВОДНЫЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОУННЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБ- НОСТЬЮ 25 (17) ТЫС. М3/ЧАС.	СТРАНА ЛМСГ Листов р 5
ПРИВЯЗАН	ПЛАН НА ОТМ. 1500 В ОСЯХ 4-7	ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

ПЛАН НА ОТМ. - 1.000 В ОСАХ 4-7



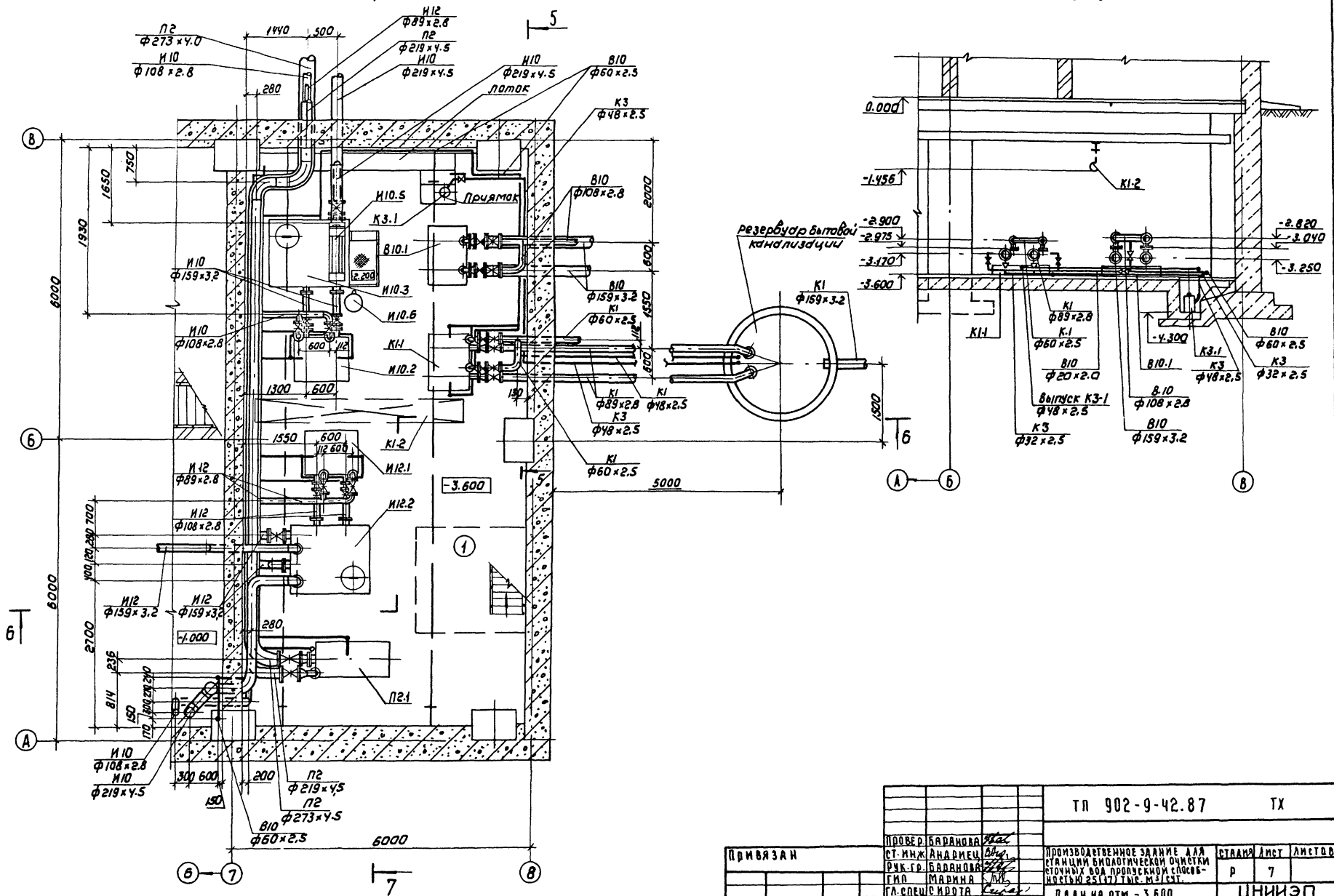
А 660 М II

СОСТАВЛЯЮЩЕ
 ОТДЕЛ АСО КИЗЕНОВА
 ОТДЕЛ ЭАА ПОСНИИИ
 ОТДЕЛ ВЕ ПРАВОДИИ

ПРИВАЗАН		ПРОВЕР. БАРАНОВА	ТН 902-9-42.87	ТХ
ИНВ. №		СТ. ИНЖ. ЯНДНЕЦ	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 25(11) ТЫС. М ³ /СУТ.	
		ДИР. ГР. БАРАНОВА	СТАИИ	ЛМЕТ
		ГЛ. СПЕЦ. СИРОВА	р	6
		И. КОНТР. БАРАНОВА	ПЛАН НА ОТМ. - 1.000 В ОСАХ 4-7	
		НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРОУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

ПЛАН НА ВТМ. - 3.600

5-5



КОМПЛЕКТОВАНИ
 ПЛАНА АСТ. КЗРЕЩОРИ
 ПУТА ЕА. ПОДПРОХОДИ
 ПУТАЕА ВК. ПРСТАЛОНИ
 ПУТАЕА ВК. ПРСТАЛОНИ
 ПУТАЕА ВК. ПРСТАЛОНИ

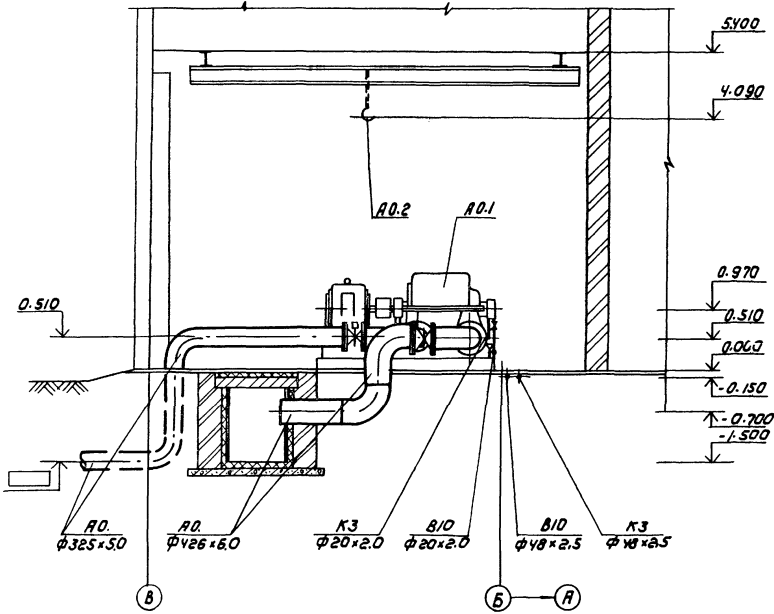
		ТЛ 902-9-42.87		ТХ	
ПРОВЕР. БАДАНОВА	СТ.ММЖ.АНДРЕЦ	ПРОИЗВОДЕЛНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛА	СТАВКА	Лист	Листов
				Р.К.ГР.БАДАНОВА	Р
ГИО	МАРИНА	СТОИЧНИ ВОД ПРОЦЕСНОМ ОБСЛУЖ-			
СА.СЛЕШ.С.И.Р.О.Т.А	Н.КОНТ.БАДАНОВА	НОСТЬЮ 25.11.77 ТИ.К.М.З/С.Т.			
И.В.И.М.С.	НАЧ.ОТД.ГОЛЬБАМАН	ПЛАН НА ОТМ. - 3.600			
		РАЗРЕЗ 5-5			

КОПИРОВАЛ: Коршунова

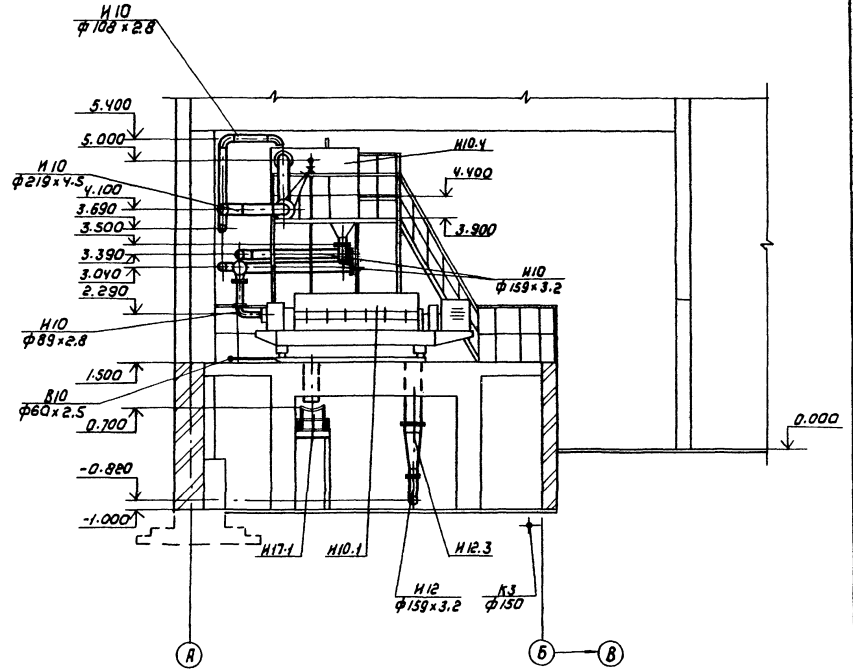
22243-02 10

ФОРМАТ: А2

2-2

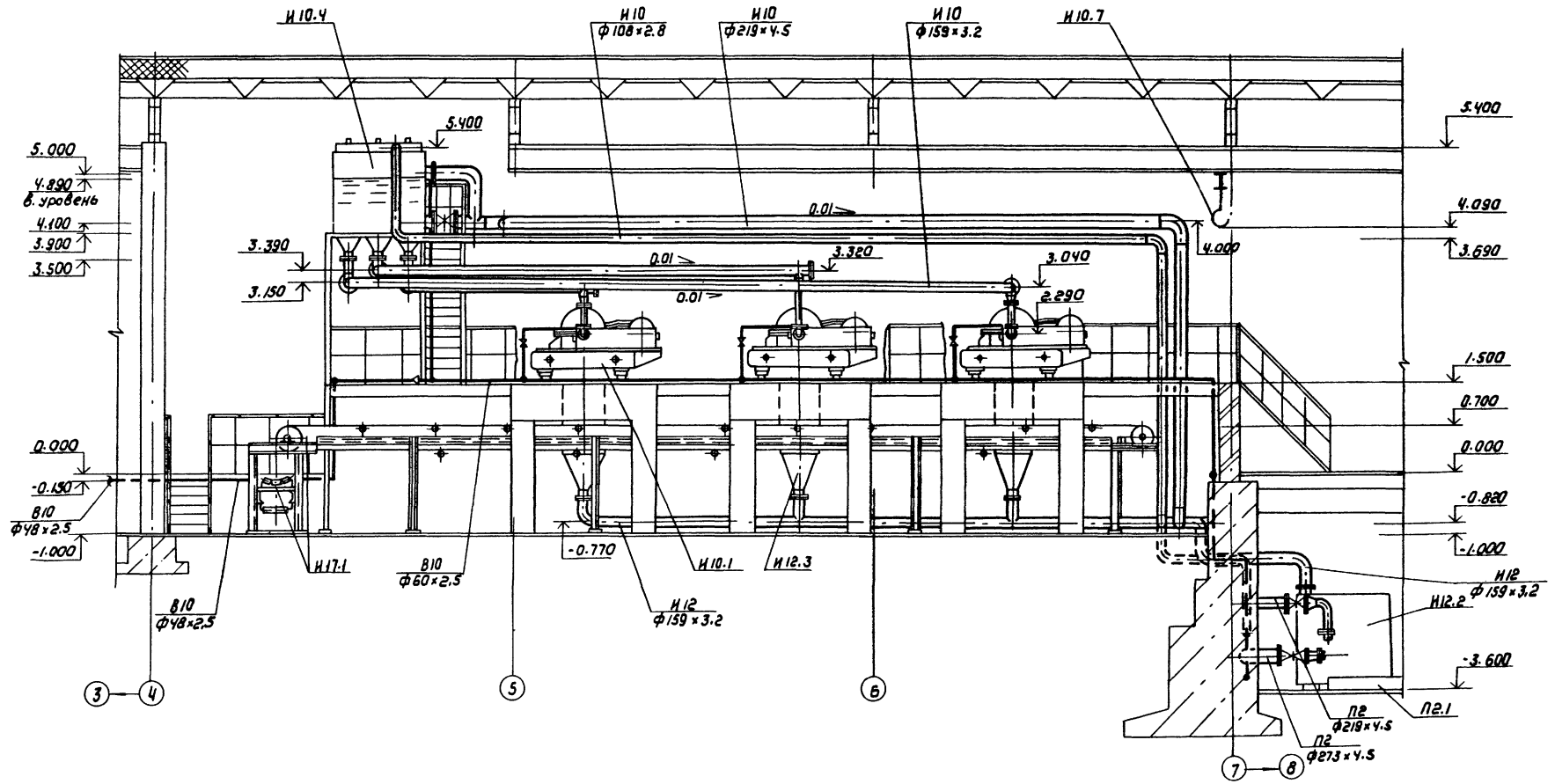


3-3



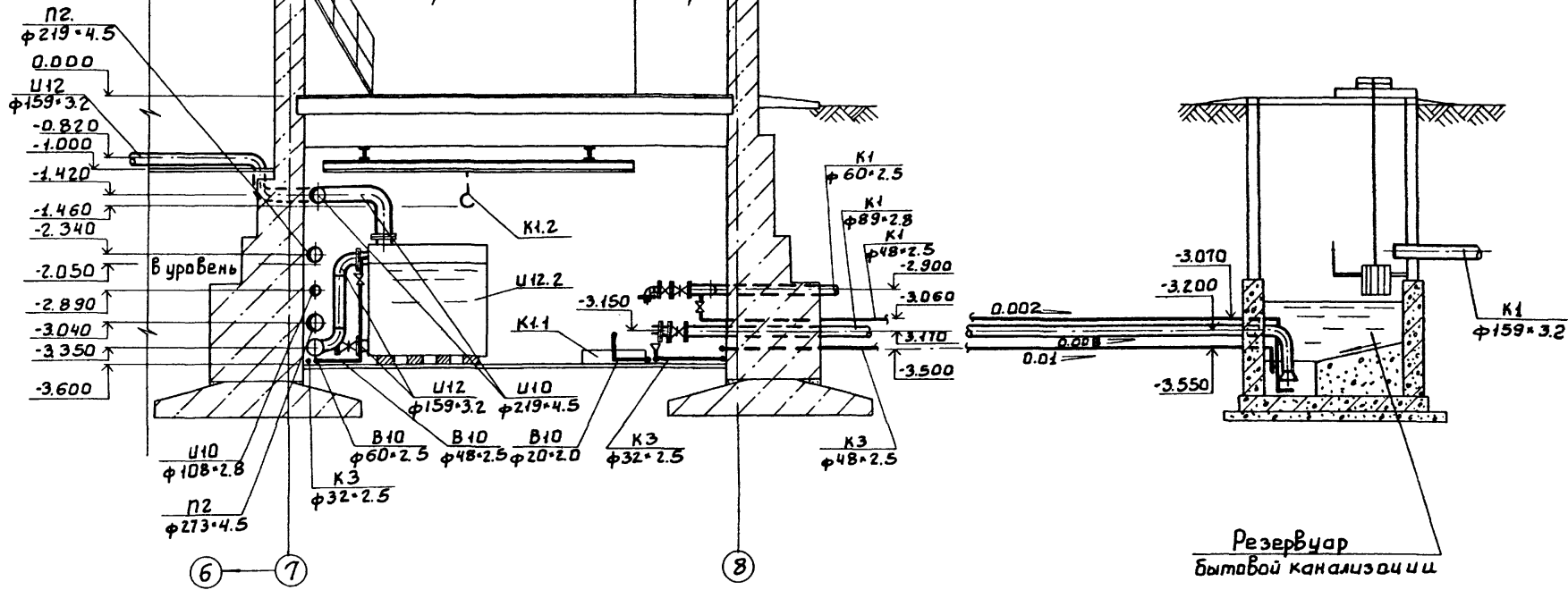
ОБЪЕКТ: РАБОТА
 ИТАКА А.О. КИРБИЛОР
 ИТАКА 3РА ПОСЛЕДОВА
 ИТАКА 3С КИРБИЛОР

		ТЛ 902-9-42.87		ТХ	
Провер: Б.ВАНОВА Ст. инж. Д.МАРИЕВ Руч. гр. Б.ВАНОВА Г.В. МИРНИЯ И.КОНИ Б.ВАНОВА НАМ СТАТОВАЛМАН	Проектирование здания для станцию водопропускной судо- совальны 2511111111 м/уст	СЛАНЦА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 8		ИНЖЕРИНО ОБОРУДОВАНИЕ С.МОСКВА	
Привязан		РАЗРЕЗ 2-2; 3-3			
Ивв. №:					

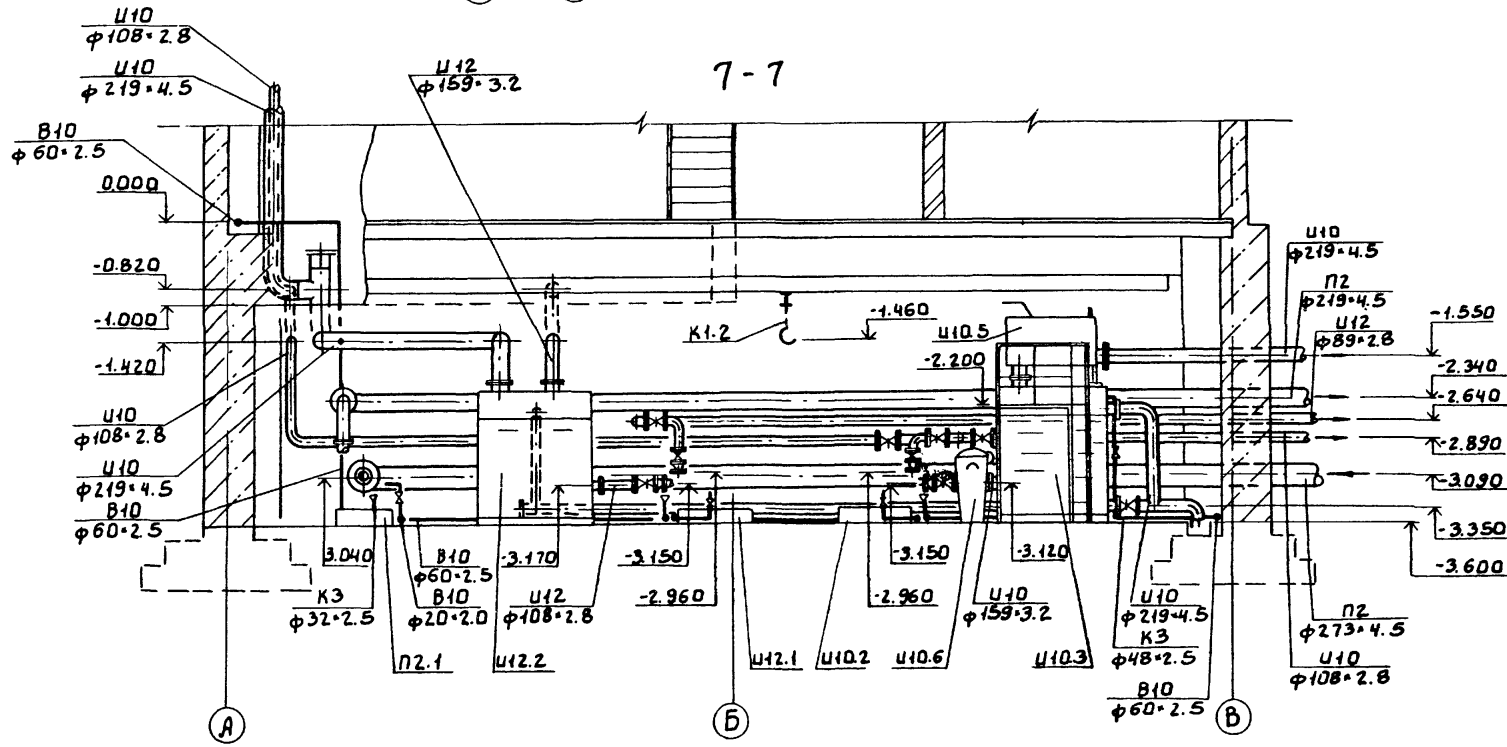


		ТП 902-9-42.87		ТХ		
ПРОВЕР СТ. ИЖ. АНДРИЩ Р.К. ГР. БАРАНОВА Г.М. МАРИНА С.А. ВЕЩ. СМРОТА Н. КОНИ. БАРАНОВА НАЧ. ОЛА ГОРБАЧАН	ПРИВЯЗАН ИЖ. №:	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ДОПУСКНОЙ СООБ- НОСТЮ 25(17)ТМЕ.М3/СУТ.		СТАНА	ЛИСТ	
		р	9	ЛИНИЭП ИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
		РАЗРЕЗ 4-4				

6-6



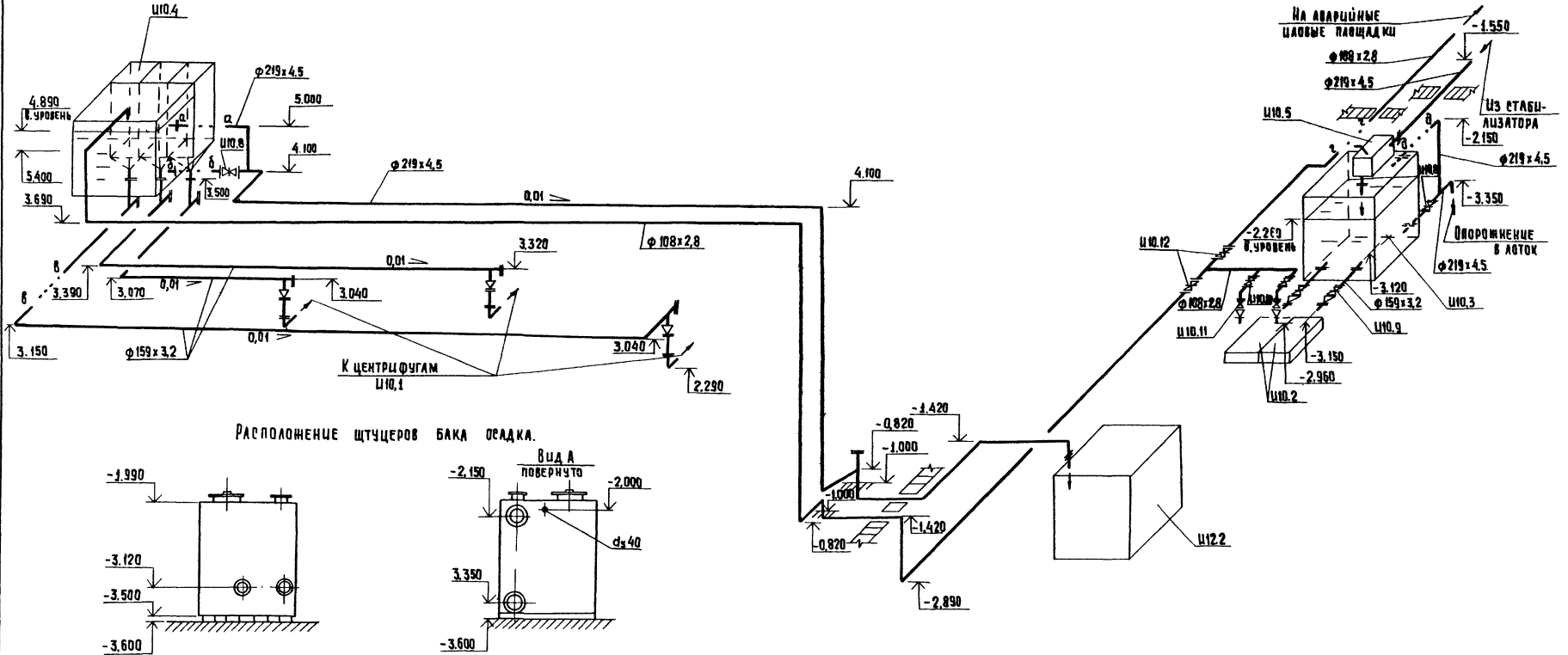
7-7



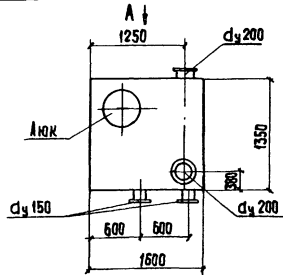
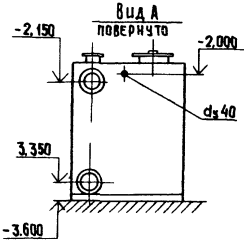
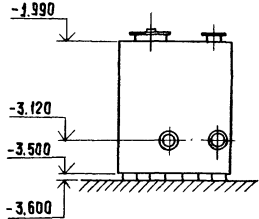
ТН 902-9-42.87		ТХ	
ПРОВЕР. БАРАНОВА	СТ.ИЖ. АНДРЕЦ	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 25 (ПЯТЬДЕСЯТ) ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАНЦИЯ АИСТ
РУК.ГР. БАРАНОВА	ГИП. МАРИНА		АИСТОВ
И.КОНТР. БАРАНОВА	НАЧ.ОТД. ГОЛЬДМАН	РАЗРЕЗ 6-6; 7-7	
		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

СОГЛАСОВАНО	ОТДЕЛ АСП	КУЗНЕЦОВ	Евг
ОТДЕЛ АЭА	ПОПОВИЧОВА		
ОТДЕЛ ВС	САТАЮВНИ		
ВЗАМ.ИЖ.В.Н.			
ИНВ.РЕПОЗИТ	ПОДП.И.ДАТА		

И10



Расположение щуперов бака осадка.



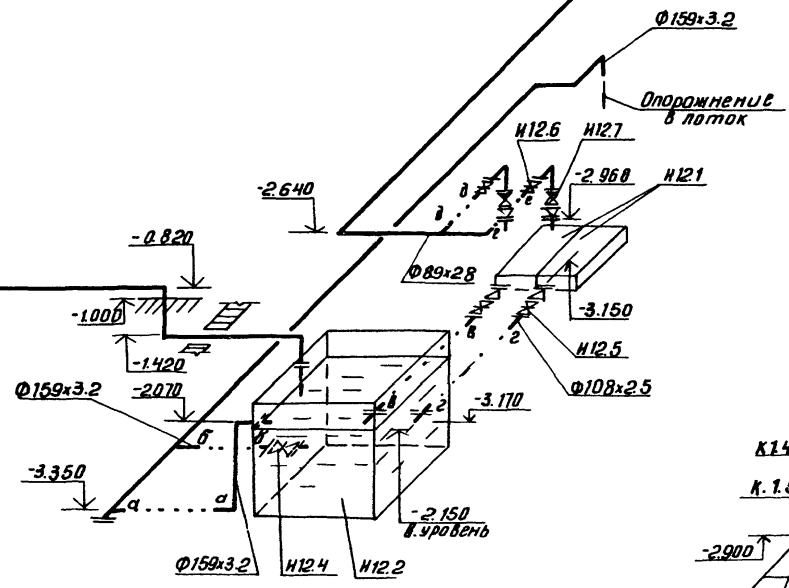
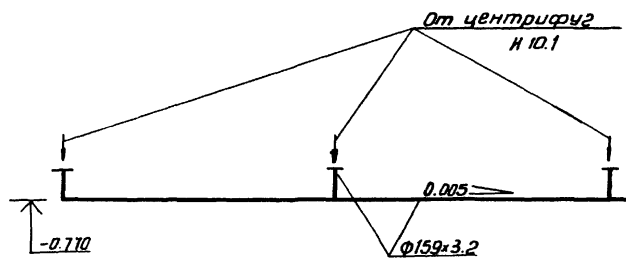
ЛИСТ № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВРАЧ. ИНЖЕН.

		Т.П. 902-9-42.87		ТХ	
ПРОВЕР.	БАРАНОВА	ПРОЦЕДУРНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ ВИДОУСЛЕТНОЙ СЧЕТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДНОГО ПРОИЗВОДСТВА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ.	АНДРИЦ		Р	II	
УМ. ГР.	БАРАНОВА		ЛИНИИЭП		
С.П.	МАШИНА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
Г.А. ВОСЛ.	СЕРОВА		Г. МОСКВА		
И. КОМП.	БАРАНОВА	СХЕМА ЦИО. РАСПОЛОЖЕНИЕ ШТУЦЕРОВ БАКА ОСАДКА.			
ИАС. СТА.	КОЛЬДАН				

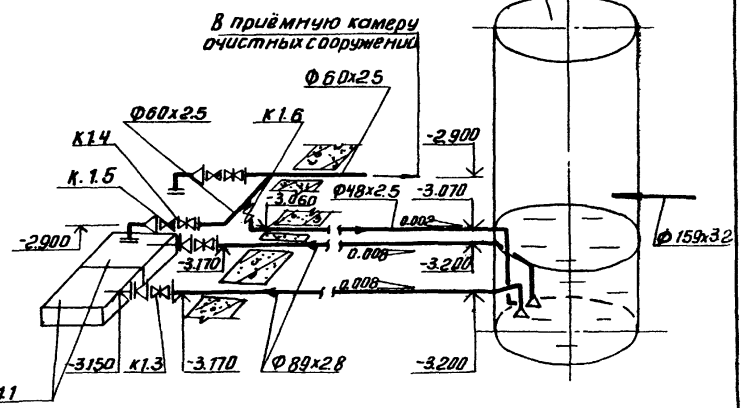
И12

В аэробный стабилизатор
 $\Phi 89 \times 2.8$

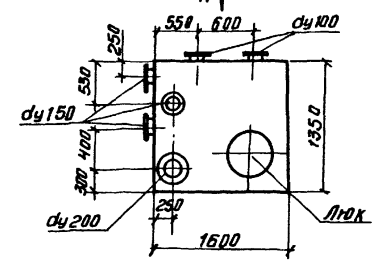
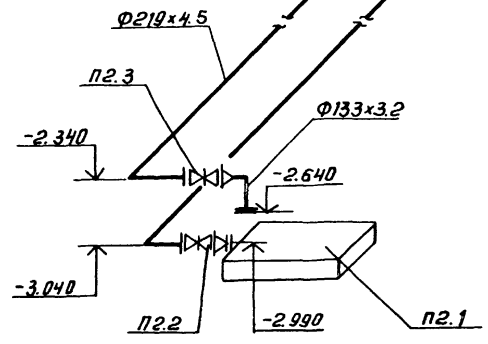
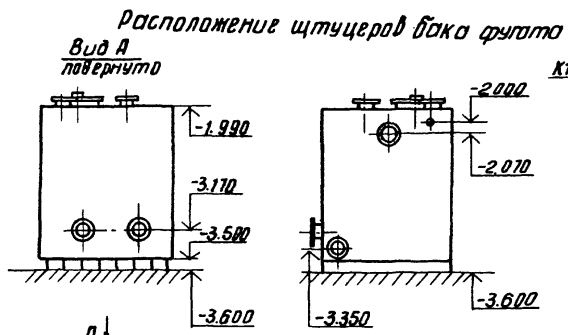
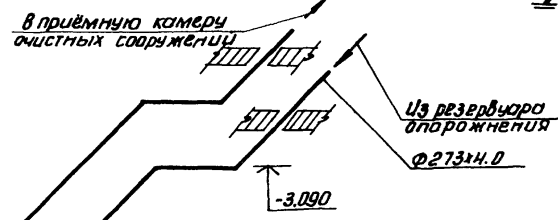
К1



Резервуар бытовой канализации

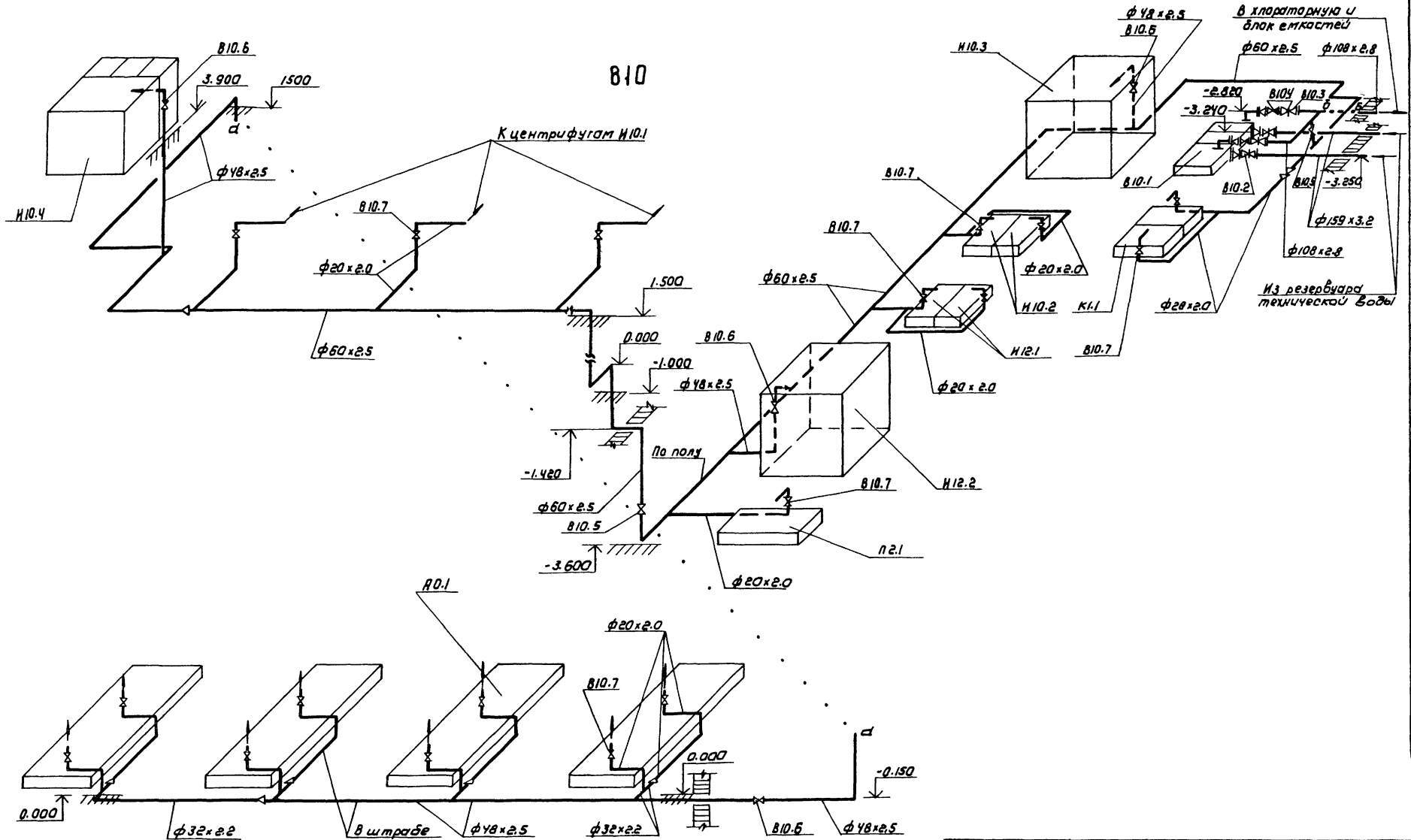


П2



		ТП 902-9-42.87		ТХ-	
Пробер.	БАРАНОВА	Ст. инж.	АНДРЕЕВ	Производственное задание для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 25 (П) тыс. м ³ /сут.	Стандия
Руч. гр.	БАРАНОВА	Инж.	МАРНИА	Схема И12; К1; П2 Расположение штуцера бика фугата	Лист
Инв. п.о.	БАРАНОВА	Инж. контр.	БАРАНОВА	ЦНИИЭП	12
	ГЛАВМАН		ГЛАВМАН	Министерство оборудования г. Москва	Листов

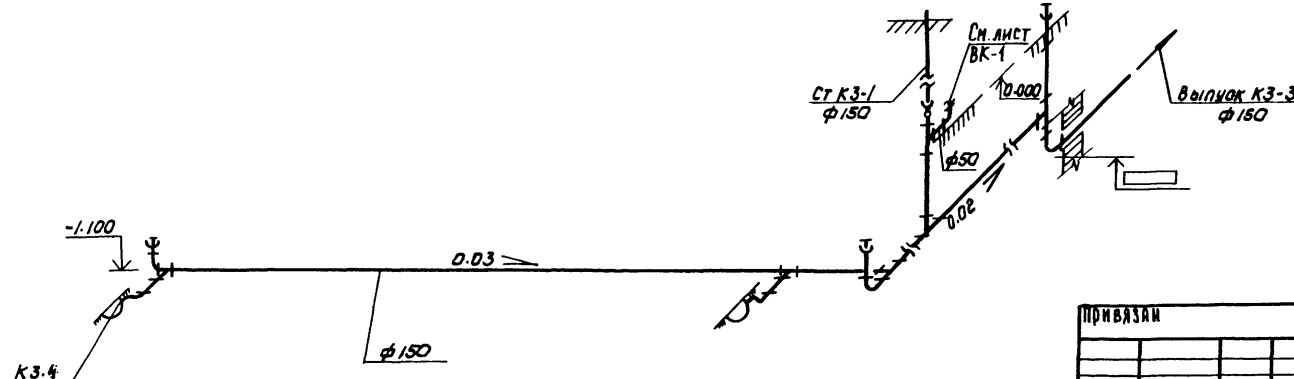
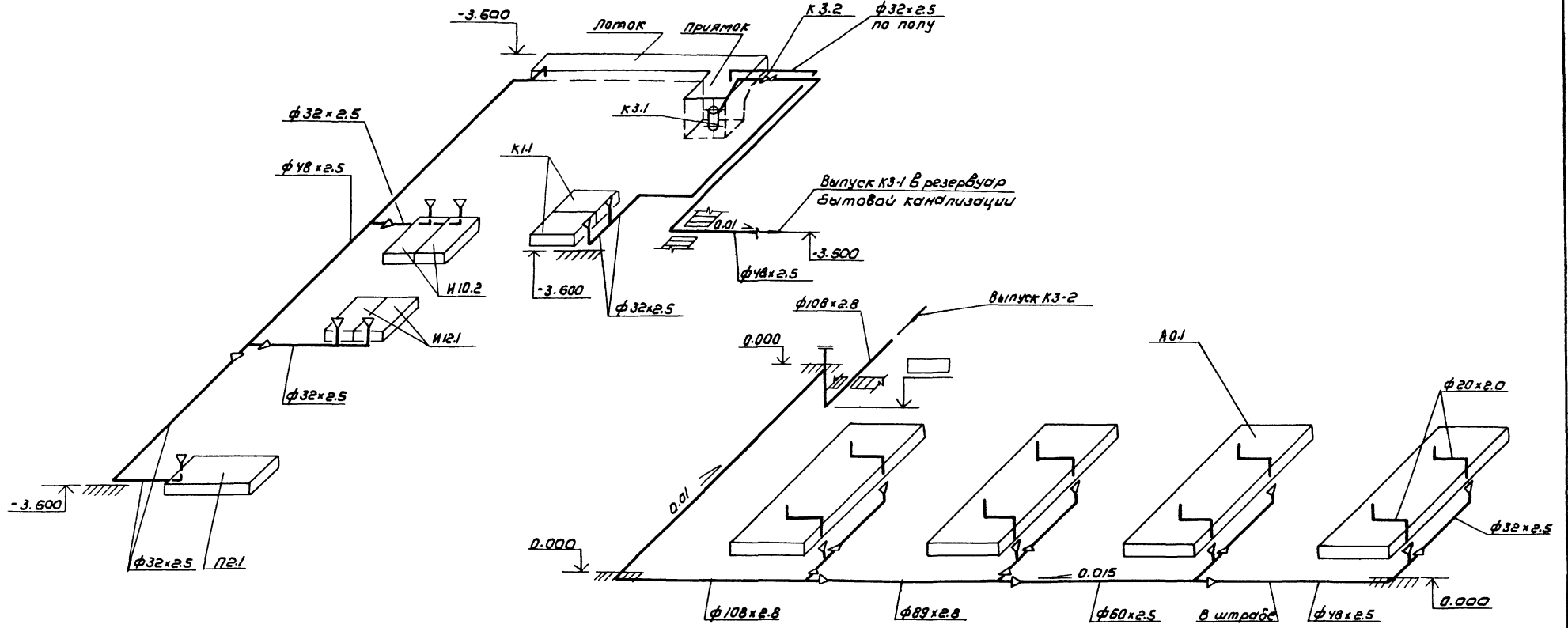
Имя, номер, дата, взамен, инв.



И.В.С. ПОВАЛОВА ПОДПИСЬ И АТЛАС ВЗЯТ. КИМЭС

		Т.П. 902-9-42.87		ТХ	
Привязан		И.В.С. ПОВАЛОВА		ПРОИЗВОСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДНОЙ СОВОСМЕСТНО 25 (17) ТЫС. М3/СУТ.	
И.В.С. ПОВАЛОВА		СТ. ИНЖ. АНАДИЦЕВ		СТАНАЯ ЛИСТ	
		Ф.И.О. П.А.В.Л.О.В.А		Р 13	
		Г.И.П. МАРИНА		ЦНИИЭП	
		П.А.С.П.Е.Ц. С.И.В.О.Т.А		ИНЖЕНЕРНОЕ СООРУЖДЕНИЕ	
		И.К.И.Т.Р. П.А.В.Л.О.В.А		Г. МОСКВА	
		И.А.Ч.О.Т.А. Г.О.Л.Ь.В.А.М.А.Н.		СХЕМА В10	

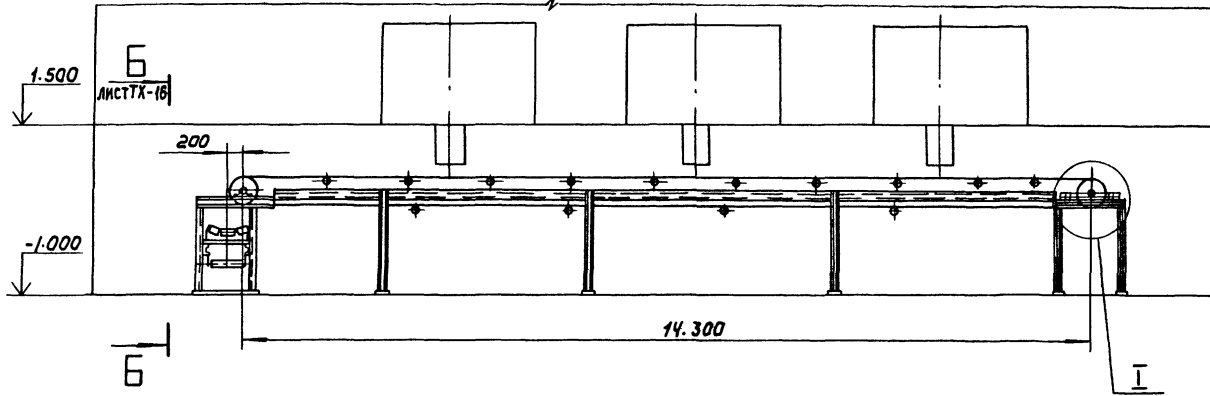
К 3



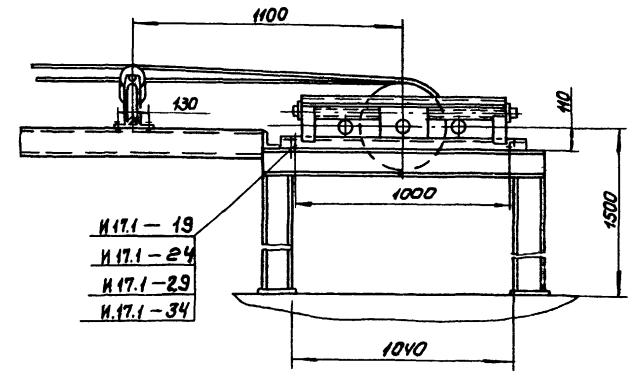
		Т.П. 902-9-42.87		ТХ	
ПРОВЕР: БАРАНОВА		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ЗАПИСИ ДА		СТАДИЯ АНСТ АНСТОВ	
СТ. ИИЖ АНДРЕЕВ		СТАНЦИЯ БИОГАЗОВОЙ ОУСТРОЙ		Р 14	
РЧК. ГР. БАРАНОВА		СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВЕДЕНИЯ СЛОСБ-		ЦНИИЭП	
Г.И.Д. МАРИНА		ИЗДЕЛИЯ 25 (17) ТЫС. М ³ /СУТ.		НИЖНЕГО ОБЪЕДИНЕНИЯ	
Г.А. СЛЕП. СМОЛТА		СХЕМЫ К3		Г. МОСКВА	
Н. КИПР. БАРАНОВА					
И.В. ОТА. ГОЛЫШАН					

Альбом I

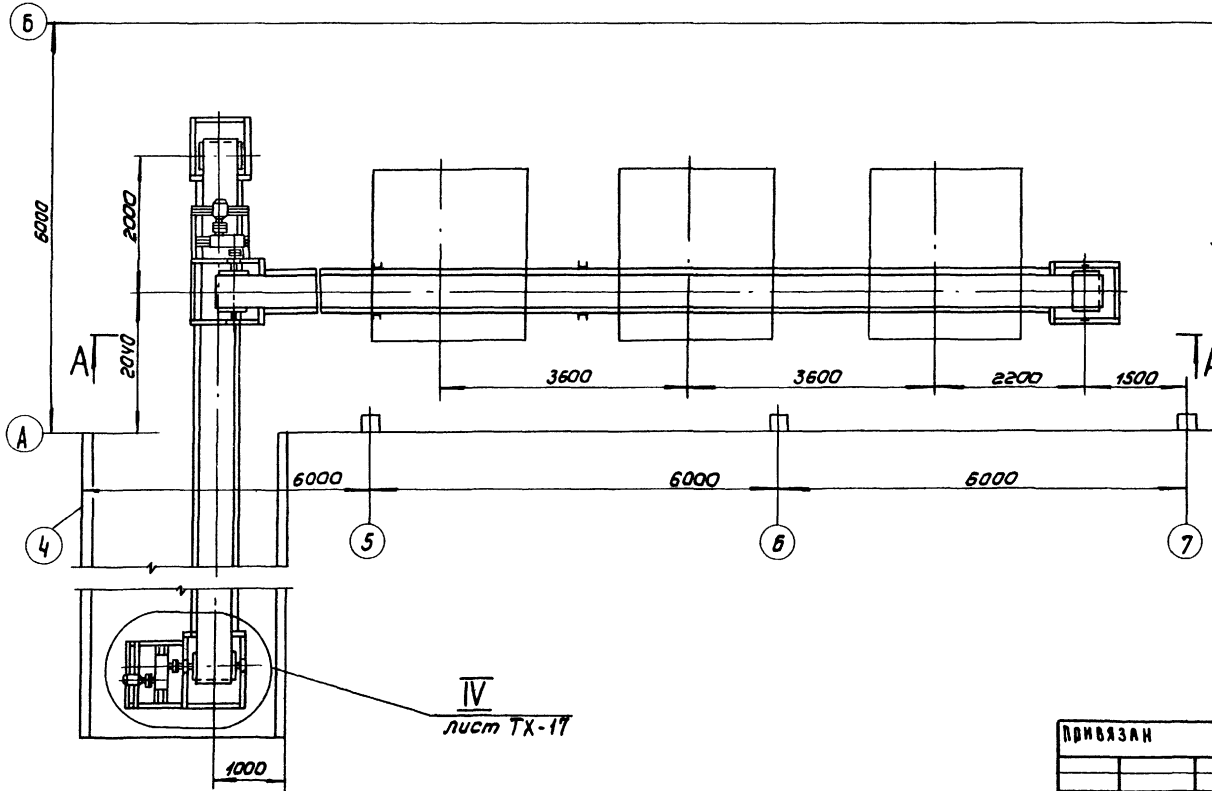
A-A



I
M 1:15



- И.17.1 - 19
- И.17.1 - 24
- И.17.1 - 29
- И.17.1 - 34



IV
лист ТХ-17

Техническая характеристика

1. Скорость движения ленты, м/с - 0.65
2. Двигатель - ЧА80А6У3
мощность, кВт - 0.75
частота вращения, мин⁻¹ - 1000
3. редуктор - Ч2У-125-31.5-21-КУЗ
передаточное число, i - 31.5

И.М.С.О.В.А.П.О.В. К.А.А.Т.А. Б.С.А.М.Н.И.Э.П.

		ТЛ 902-9-42.87		ТХ	
ПРИВЯЗАН	СТ.И.М.Ж. БЛАГОВЕРА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ВЫБОРКИ РАСЧЕТ ВОДА ВОЗДУШНОЙ КОММУНАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОМУ СЛУЖБЕ.	СТАЦИЯ ЛЕСТ	ЛЕСТОВ	
	Р.У.К.Г.Р. КРЕМНЕВ		Р	15	
	Г.И.П. ШИЛКОВ		ЦНИИЭП И.М.Ж. ОБОРУДОВАНИЯ		
	И.К.А.Н.Т. ДРОМНИН				
И.М.В.И.:	И.М.О.Т.А. С.Х.А.В.Е.Н.К.О.	Л.И.М.И.Я. Т.Р.А.Н.С.П.О.Р.Т.А. О.Б.Е.З.О.Ж.Е.Н.Н.О.Г.О. О.С.Л.А.К.А. Р.А.З.Р.Е.З. А-А В.Ы.Н.О.С.Н.О.Й. З.А.Е.М.Е.Н.Т.			

22243-02 18

Б-Б лист ТХ-15

АЛЬБОМ

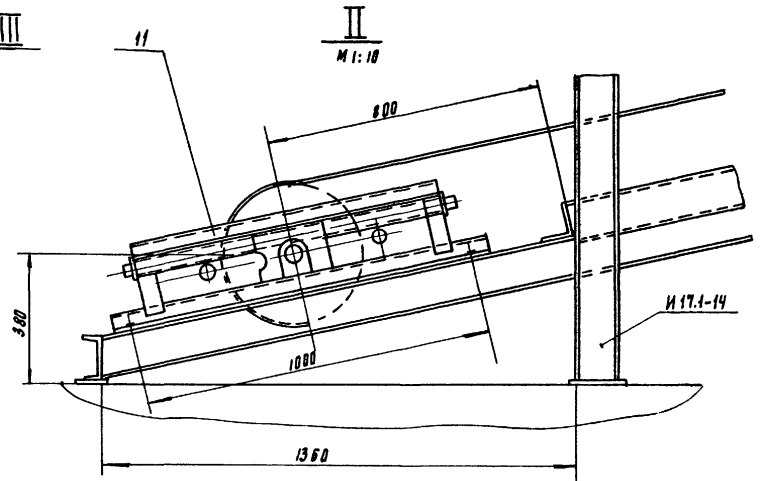
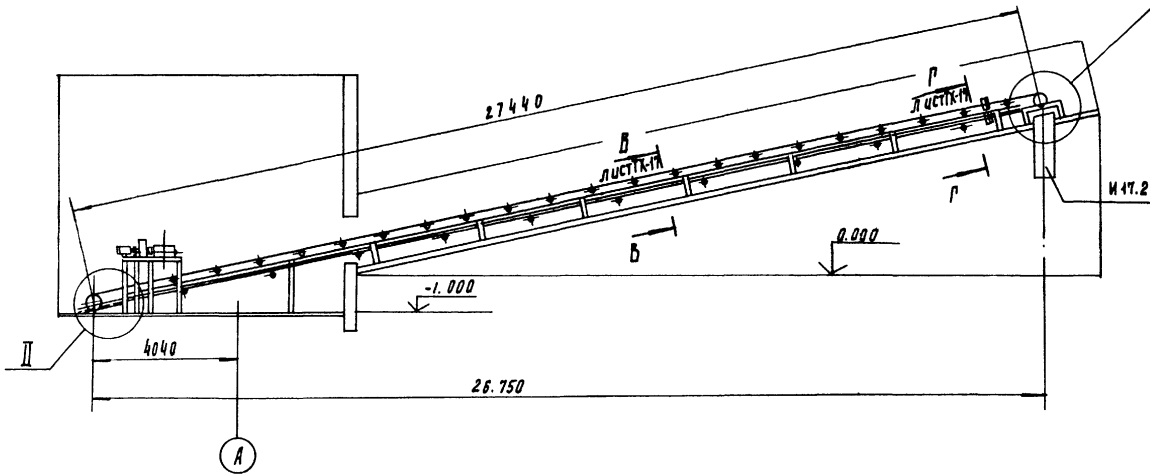
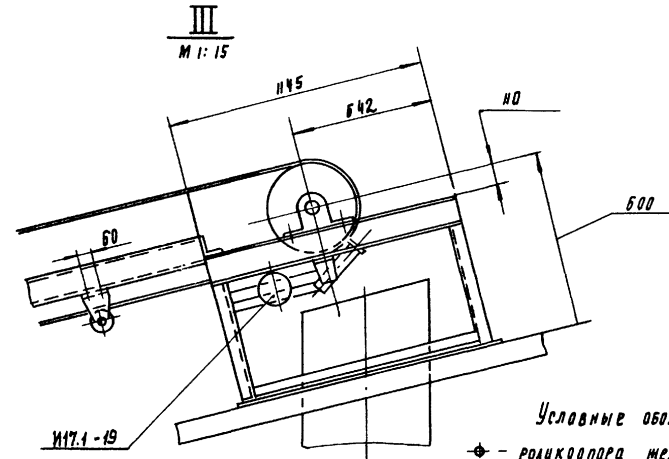
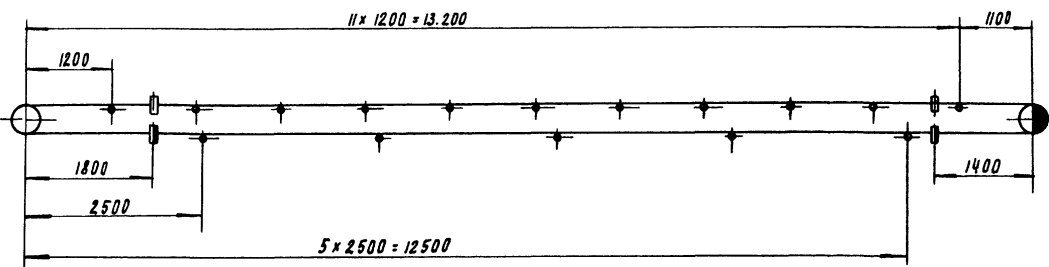
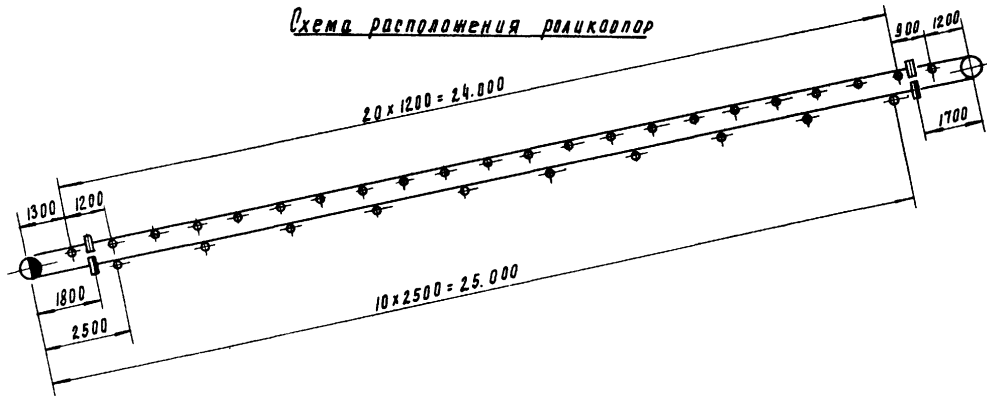


Схема расположения роликкопов



Условные обозначения

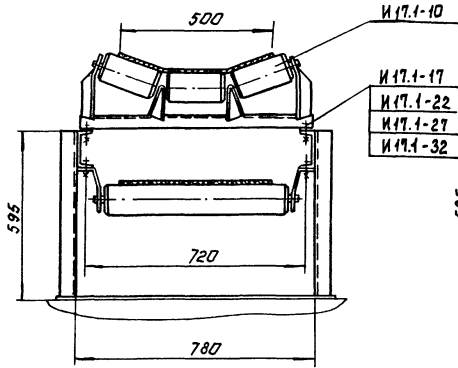
- ◆ - роликкопора мелочечатая
- ◆ - роликкопора нижняя
- - ролик дефакторный верхний
- ▢ - ролик дефакторный нижний
- ⊕ - барабан приводной
- ⊙ - барабан натяжной

			Т.Л 902-9-42.87	ТХ
Привязан	И.И.И. БУДАНОВА Р.Р. КРЕМЕР Р.П. ШИЖОВ Л.КОНТР. ХРОМКИНА М.В.А. ЕХАРЕНКО	Составлено 22.27 22.27 23.27	Продумывание: ЗИАНЕ для составляющей водоочистки сточных вод. Производительность способность 25 (17) тыс. м ³ /сут.	Сталь Аст 16
И.И.В. №	МАСТА	ЕХАРЕНКО	ЛИНИЯ ПРОВОДЯЩАЯ ОБЪЕДИНЕН- НОГО ОБЪЕКТА. СХЕМА РАЗРЕЗ. ВНЕСИМЕ ЭЛЕМЕНТЫ.	ЦНИИЭП И.И.И. ОБОРУДОВАНИЯ

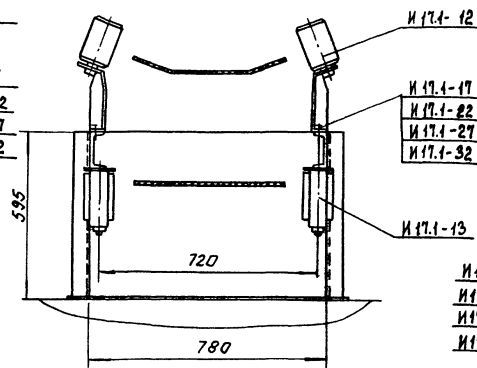
И.И.И. В ПОДА. ПОДА. И.И.И. И.И.И. И.И.И.

Альбом Д

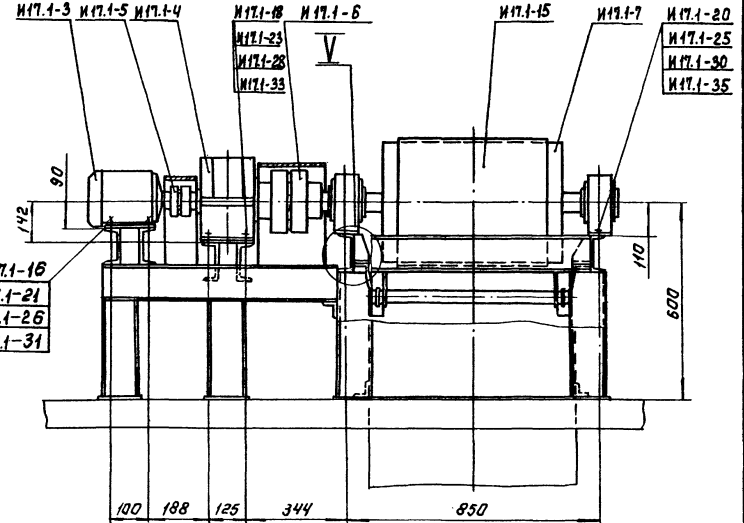
В-В Лист ТХ-16, повернута
М 1:10



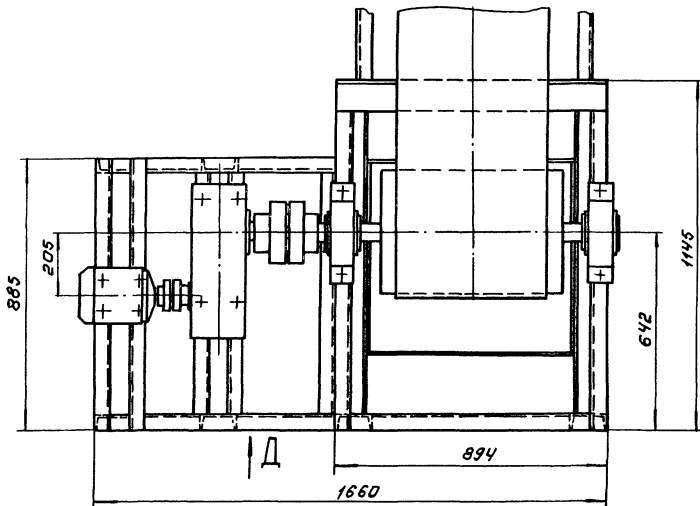
Г-Г Лист ТХ-16, повернута
М 1:10



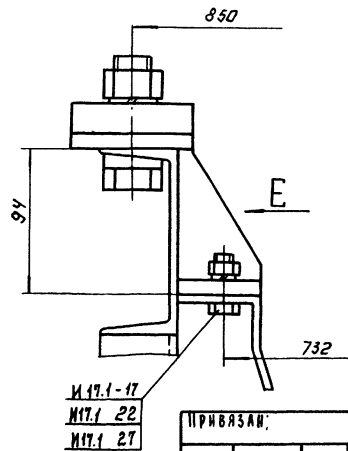
Вид Д
М 1:10



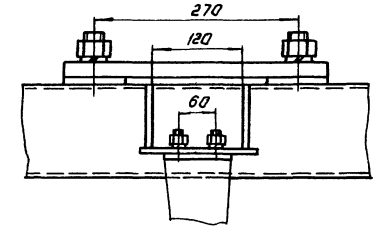
И Лист ТХ-13
М 1:10



К М 1:2

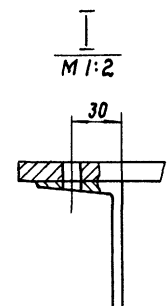
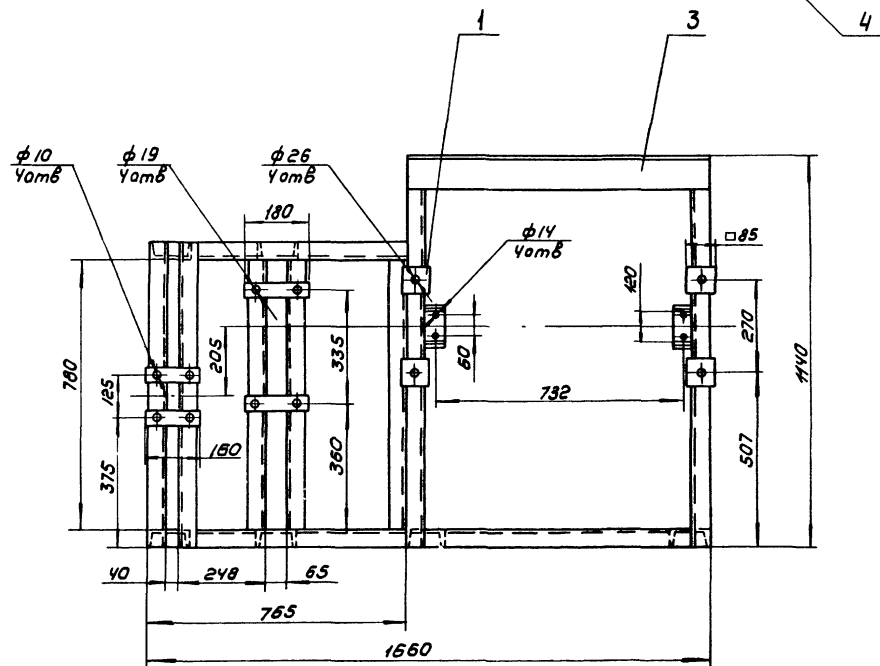
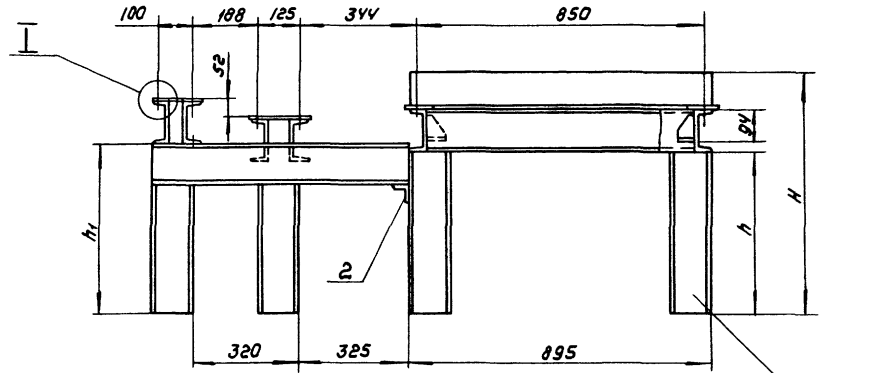


Вид Е
М 1:4



Лист ТХ-16, повернута

		Т.П. 902-9-42.87		ТХ	
СТ. И.Ж.	БУД. И.КОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ИЛИ ИЛЛЮСТРАЦИОННОЕ	С.К. Д.И.Ж.	Л.И.Ж.	Л.И.Ж.
УЗК. ГР.	КРЕМНЕВ	БЕЛОГОРСКОГО РАЙОНА И ГОРНОГО РАЙОНА	Р	17	
Г.И.И.	ШПКОВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ИЛИ ИЛЛЮСТРАЦИОННОЕ			
И.И.Ж.	ДОМИНАНА	ЛИНИИ ТРАНСПОРТА ОБЪЕДИНЕНИЯ	ЦНИИЭП И.И.Ж.		
И.И.Ж.	САХАРЕНКО	ОСАЛКА, ВЪЕДЫ, РАЗРЕЗЫ, ВЫСОСЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.	ОБОРУДОВАНИЯ		



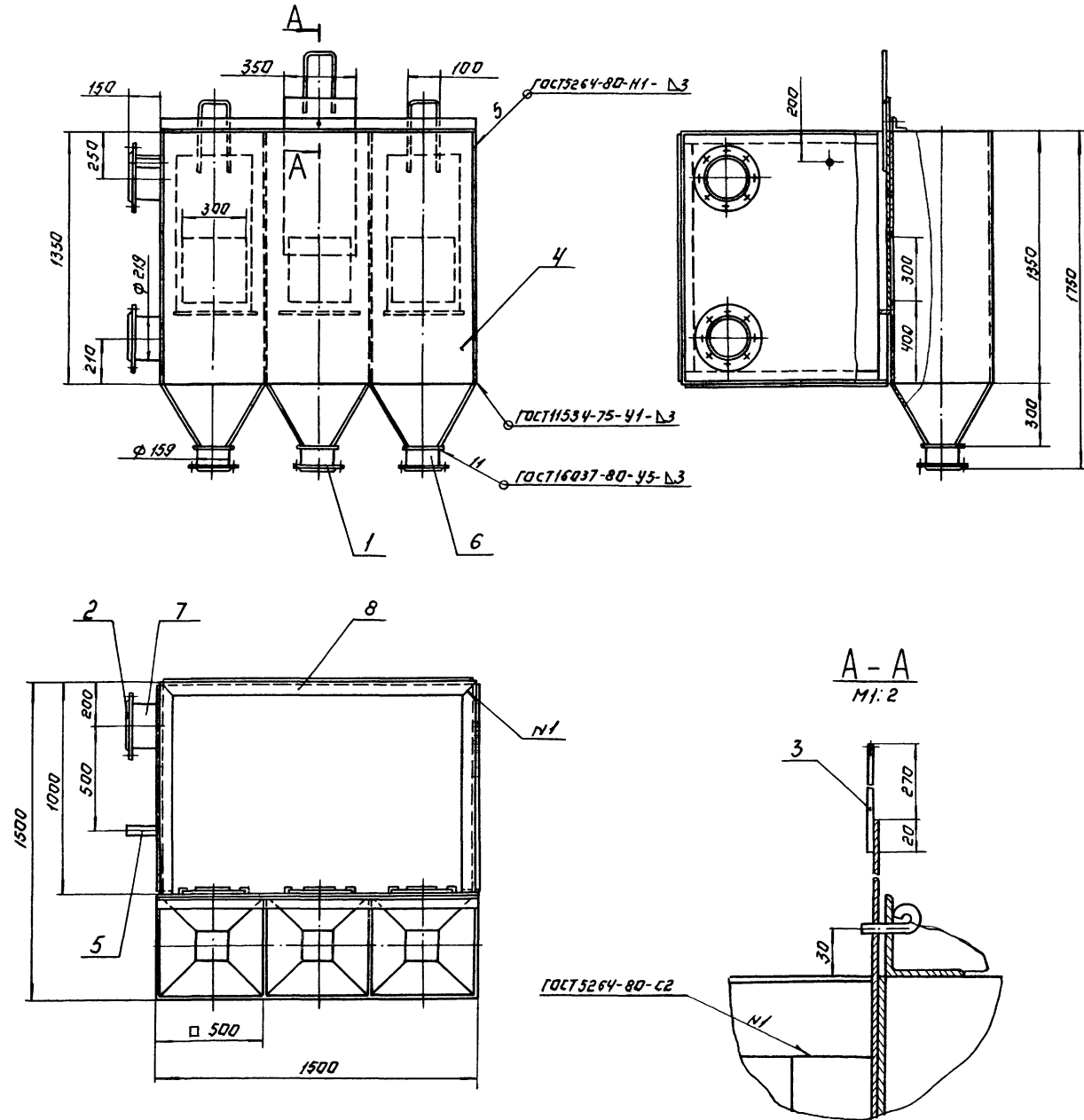
Поз.	Наименование	кол	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	0,07 м ²	5,5 кг
2	Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-72 Ст. 3-II ГОСТ 535-79	1,5 м	5,6 кг
3	Уголок 100x100x7-Б ГОСТ 8509-72 Ст. 3-II ГОСТ 535-79	0,9 м	9,7 кг
<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
<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	18 м	187,5 кг

сварные швы по ГОСТ 5264-80

размеры в мм

Обозначение	H	h	h ₁
ТХН 1	590	370	390
-01	1490	1270	1290

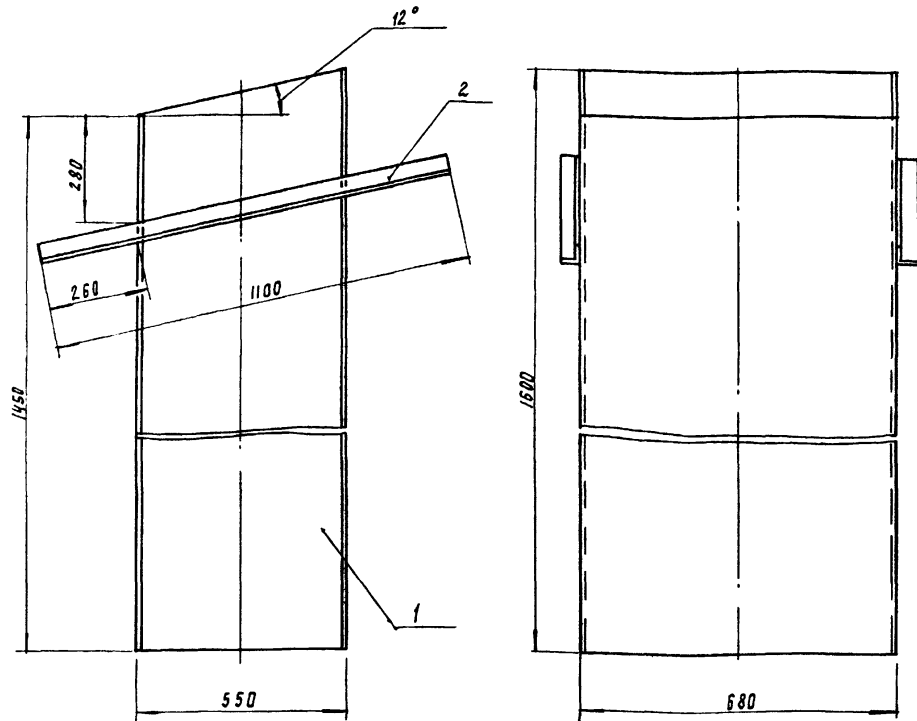
ТН 902-9-42.87		ТХН-1	
РАЗРАБ. БУДАНКОВА <i>Трун</i>	РАМА ПРИВОДА ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИА	СТРАНА АМСТ АНСТОВ	
ПРОВ. ШИПКОВ <i>Андрей</i>		ЦНИИЭП ИМЖ. ОБОРУДОВАНИЯ	
И.КОНТР. ХРОМИНА <i>Трун</i>			
ЧТ. ШИПКОВ <i>Андрей</i>			



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
<u>Фланец ГОСТ 18820-80</u>			
1	1-150-10	3	6,2 кг
2	1-200-10	2	8,2 кг
<u>Материалы</u>			
3	Круг 6-В ГОСТ 2590-71 Б-Ст. 3-II ГОСТ 535-79	2 м	0,5 кг
4	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	16 м ²	377 кг
<u>Труба ГОСТ 10704-76</u> В Ст. 3 ГОСТ 10706-76			
5	45x3	0,15 м	0,5 кг
6	159x3,2	0,3 м	3,7 кг
7	219x3,2	0,3 м	5 кг
8	Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-72 Ст. 3-II ГОСТ 535-79	14 м	53 кг

Покрытие внутренних поверхностей - лак БТ-5100 ГОСТ 312-79, наружных - эмаль ХВ-1100 ГОСТ 6393-79 в 2 слоя по грунту ФЛ-03К ГОСТ 9109-81

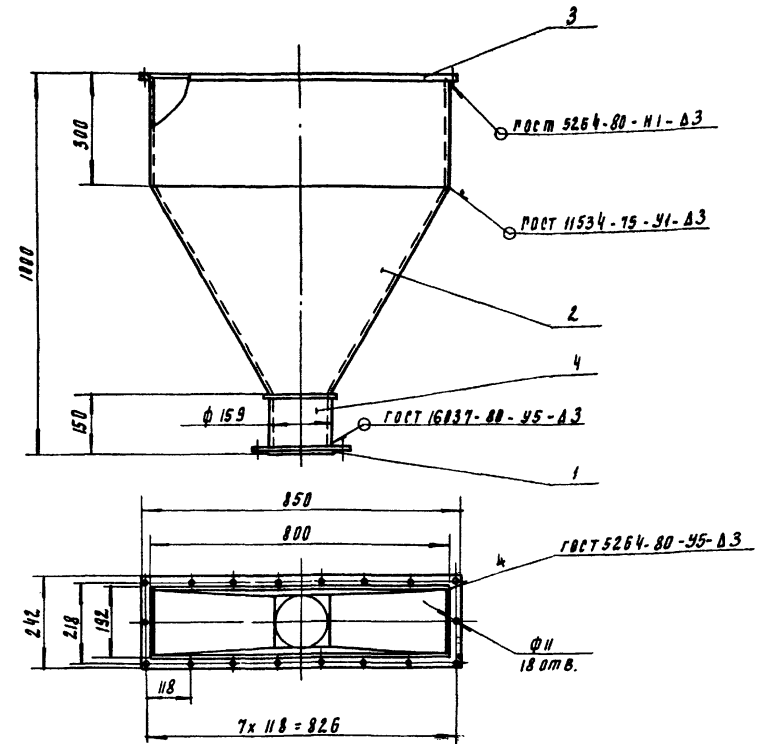
		Т.П. 902-9-42.87	ТХН 2
РАЗРАБ. БУДАНКОВА	ЧЕРТ. КРЕМНЕВ	ДАК-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ	СТАЛКАЯ АНСТ
И. КОНТРОЛЬЩИК ШИПКОВ	ШИПКОВ	ОСАКА	АНСТОВ
		ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЦНИИЭП ИЖ.
		ОБЩЕГО ВИДА	ОБОРУДОВАНИЯ
22243-02 22		КОПИРОВАЛ: ЛОГНОВА	ФОРМАТ: А2



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

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

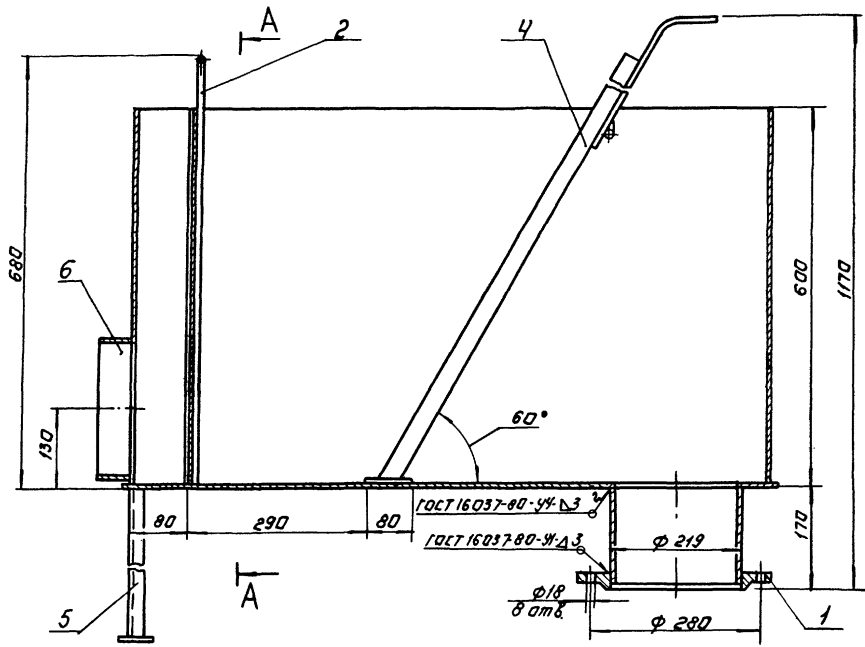
РАЗРАБ	Будникова	ФУТ	ТЛ	ТХИЗ
Пров.	Кремнев	01.87	Течка	концевая
И.контр.	Хромкина	01.87	Эскизы	Чертеж
Члв.	Пинков	01.87	Общего вида	
			ЦНИИЭП ИИИ. Оборудования	



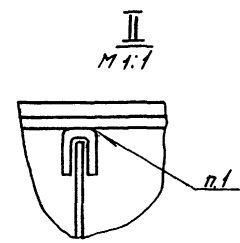
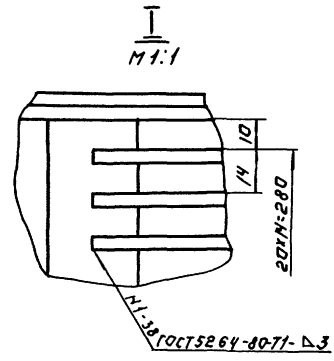
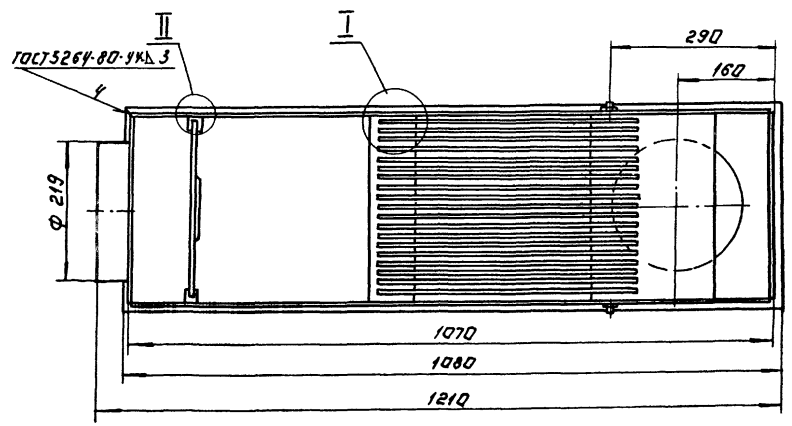
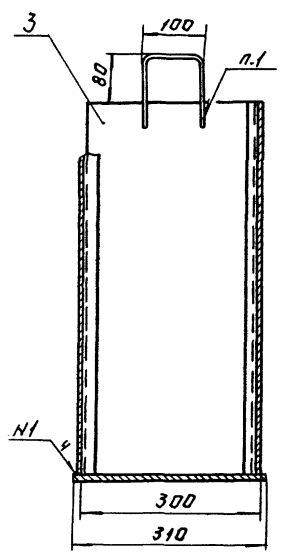
Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Фланец 1-150-10 гост 12820-80	1	6.2 кг
Материалы			
2	Лист Б-3 гост 19903-74 Ст.3 гост 16523-70	1.5 м ²	35 кг
3	Лист Б-5 гост 19903-74 Ст.3 гост 14637-79	0.04 м ²	1.6 кг
4	Труба 159x3.2 гост 10704-76 В Ст.3 гост 10706-76	0.15 м	1.8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

- Покрытие эмалью хв-100 гост 6993-79 в 2 слоя по прунту фл-03к гост 9109-81

РАЗРАБ	Будникова	ФУТ	ТЛ	ТХИЗ
Пров.	Кремнев	01.87	Течка	фурга
И.контр.	Хромкина	01.87	Эскизы	
Члв.	Пинков	01.87	Общего вида	
			ЦНИИЭП ИИИ. Оборудования	



A-A



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Фланец 1-200-10 Гост 12820-80	1	0,2кг
<i>Материалы</i>			
2	Круг 6-8 Гост 2580-71	0,3м	0,07кг
3	Лист 6-4 Гост 18903-74 Ст. 3 Гост 14637-79	3м ²	54,5кг
4	Полоса 4x30-6 Гост 103-76 Ст. 3 кл Гост 535-79	18м	17кг
5	Уголок 50x50x5-6 Гост 8509-72 Ст. 3-1 Гост 535-79	0,7м	0,8кг
6	Труба 219x3,2 Гост 10704-76 В Ст. 3 Гост 10706-76	0,3м	6,4кг

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 9103-81

		Т.п. 902-9-42.87	ТХН5
УЗВАБ	БЧАНКОВА	Фук	
ИРДВ	КРЕМНЕВ	0182	
И.КОНУ	ХОРЯКИНА	0336	
УТВ	ЦЫРКОВ		
		Лоток с решеткой.	СТАДИА ЛЕСТ ЛАНСТВ
		Эскизный чертёж	ЦНИИЭП ИИЖ
		общего вида.	ОБОРУДОВАНИЯ

Альбом

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ					ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					ФИЛЬТР											
				ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ					ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ											
				Тип, исполн. по взрывозащите	№	Схема исполнения	По-ло-же-ние	Л, м³/ч	Р, Па (кгс/м²)	п, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	Н, кВт	п, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра наг-рева, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/м²)	Тип	№	Кол.	ΔР, Па (кгс/м²)	Концентрация, мг/м³	
В-1	1	НАГРЕВАЯ ПОМЕЩЕНИЕ ЦЕНТРАЛЬНО-МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ, КОМНАТА УСЛУБНОГО ПЕРСОНАЛА	В-ЦА-70	—	8	1	А0°	12800	500 50	720	4А132S8	4	720	ВКС-193	10	2	-19	16	149600 128600	50 5	ФЯЧ	—	6	40 4	—
В-1	1	НАГРЕВАЯ ПОМЕЩЕНИЕ ЦЕНТРАЛЬНО-МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ	В-ЦА-70	—	8	1	А0°	12800	500 50	720	4А132S8	4	720	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В2-В4 В2-В3	3 2	ВОЗДУХОДУВНАЯ	ВКР	—	8	—	—	20200	100 10	700	4А112МВ8	3	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

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 схемы систем П1, В1-В4 (В1-В3), ВЕ1, ВЕ2	
ОВ-4	Установка системы П1 схема системы теплоснабжения установки П1, ЦТП	
ОВ-5	Установка системы В1. Камера фильтров.	

Общие указания

Проект отопления и вентиляции производственного здания для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 25(17) 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°. Внутренние температуры в помещениях приняты согласно СНиП 2.04.03-85 и технологического задания. Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций определены в соответствии со СНиП 2-3-79.

Теплоснабжение здания осуществляется от ЦТП административно-бытового корпуса (см. ТП902-9-19). Теплоноситель - вода, с параметрами 150-70°. Приведение потребителей тепла - непосредственное от ЦТП, размещенного в помещении приточной венткамеры.

Система отопления - горизонтальная, однотрубная, с замыкающими участками. Сопротивление системы отопления - 0,037 МПа (3700 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 ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные 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	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия 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	Двери и люки термические 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 к основному комплекту чертежей марки ОВ	
ОВВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ	
ОВН1	Рама для крепления фильтров	
ОВН2	Переход	

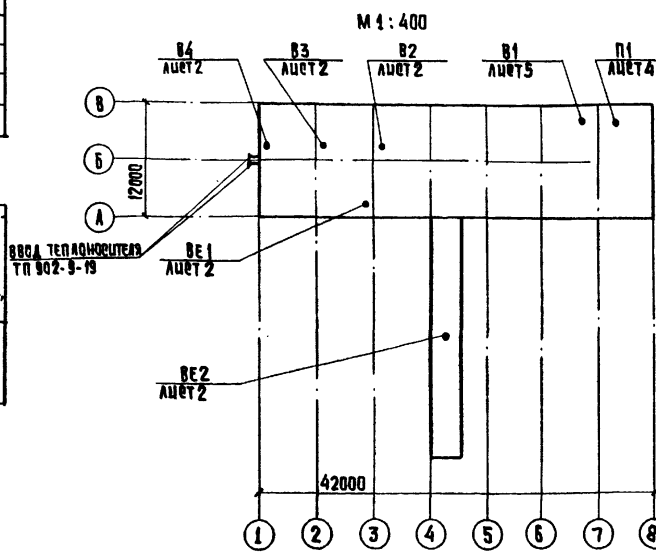
Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (оборудования), помещения	Объем м³	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установлен. мощн. эл. двигат. кВт.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Производственное здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 25(17) тыс. м³/сут.	4330	зима	68000 58300	149600 128600	—	217600 186900	14(11)

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 *Сагалович* / Сагалович/

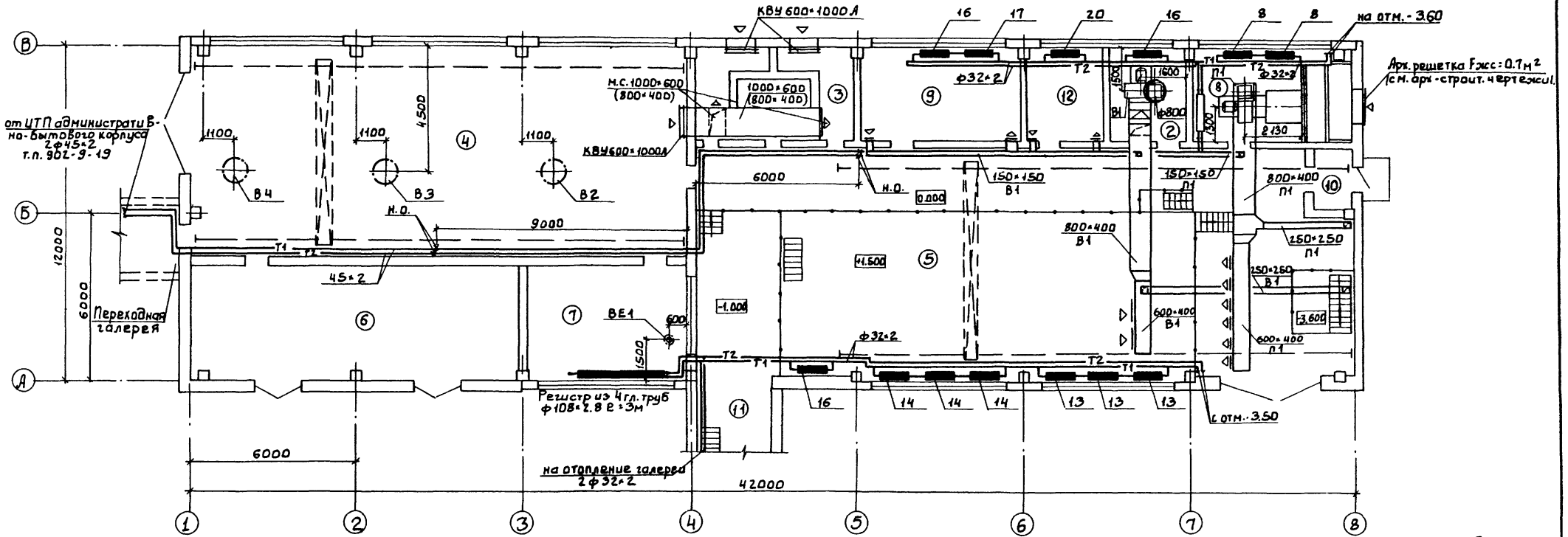
План - схема



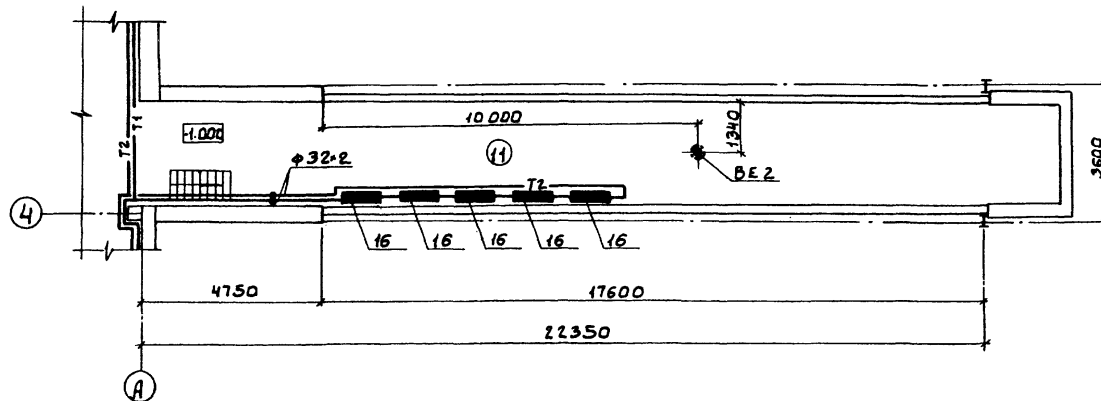
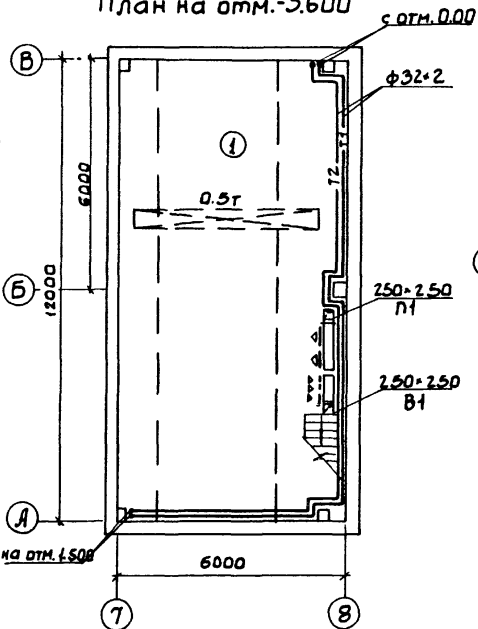
В ведомости чертежей основного комплекта на листе ОВ-3 в скобках указаны системы для производительности 17 тыс. м³/сут.

Привязка		ЦНБ. №		ТП 902-9-42.87		08	
ПРОВЕР.	МОЧАЛОВ	И. КОНТР.	ЛАШАВЦЕВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
УТВЕР.	САГАЛОВИЧ	УТВЕР.	САГАЛОВИЧ	БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	Р.	1	5
РЧМ. ГР.	МОЧАЛОВ	РЧМ. ГР.	МОЧАЛОВ	ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 25(17) ТЫС. М³/СУТ.			
ГЛП.	САГАЛОВИЧ	ГЛП.	САГАЛОВИЧ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
НАЧ. СД.	ПЛАТОНОВ	НАЧ. СД.	ПЛАТОНОВ		ИММЕРСОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
					Г. МОСКВА		

План на отм. 0.000



План на отм.-3.600



Размеры в скобках указаны для станции пропускной способностью 17 тыс. м³/сут.

Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь м²	Категория помещений по взрыво- и пожароопасности
1	Насосная станция	65,8	Д
2	Венткамера вытяжная	9,1	Д
3	Камера фильтров	17,0	Д
4	Воздухоуловная	148,6	Д
5	Помещение центрифуг	199,0	Д
6	КТП	50,0	В
7	Щитовая	28,8	Г
8	Венткамера приточная	18,6	Д
9	Механическая мастерская	18,9	Д
10	Тамбур	2,6	—
11	Транспортерная галерея	53,8	Д
12	Комната дежурного персонала	9,1	—

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ КТ
 ОТДЕЛ АСД
 ОТДЕЛ ЭВА
 ОТДЕЛ ЭТ
 ОТДЕЛ ЭИ
 ОТДЕЛ ЭО
 ОТДЕЛ ЭД
 ОТДЕЛ ЭК
 ОТДЕЛ ЭЛ
 ОТДЕЛ ЭМ
 ОТДЕЛ ЭН
 ОТДЕЛ ЭО
 ОТДЕЛ ЭД
 ОТДЕЛ ЭК
 ОТДЕЛ ЭЛ
 ОТДЕЛ ЭМ
 ОТДЕЛ ЭН

Т П 902-9-42.87 0В

ПРОВЕР. МОЧАЛОВ
 И. КОНТ. ДАНИЛЬЦЕВ
 ИНЖЕН. ГОЛОВАНОВА
 РУК. ГР. МОЧАЛОВ
 ГИП. САГАЛОВИЧ
 ИАС. ОТА. ПЛАТОНОВ

Производственное здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 25 (17) тыс. м³/сут.

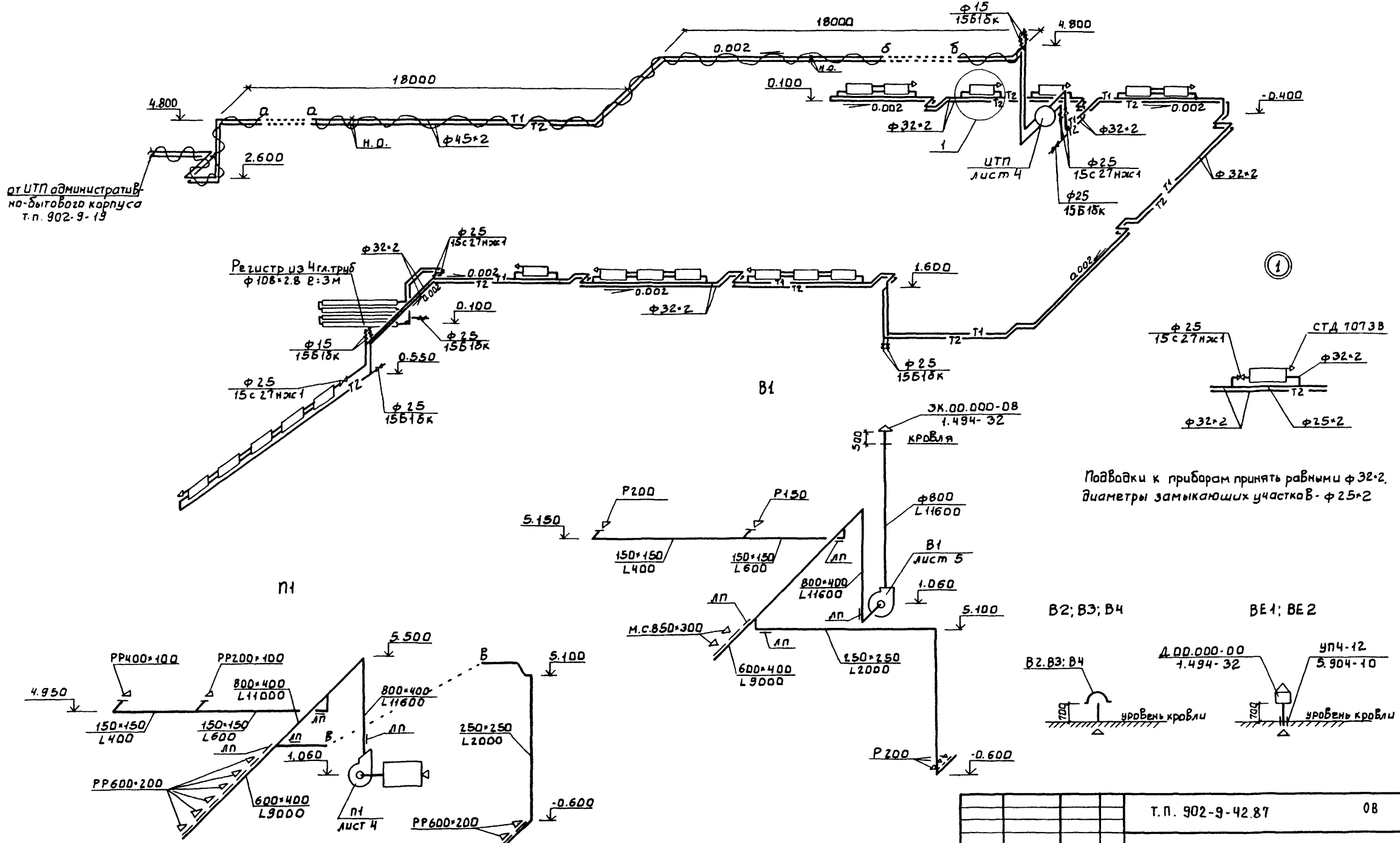
План на отм. 0.000, -3.600

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.

22243-02 26

Система отопления

Альбом



от УТП административно-бытового корпуса т.п. 902-9-19

Резистор из 4 гл. труб φ108+2.8 P:3M

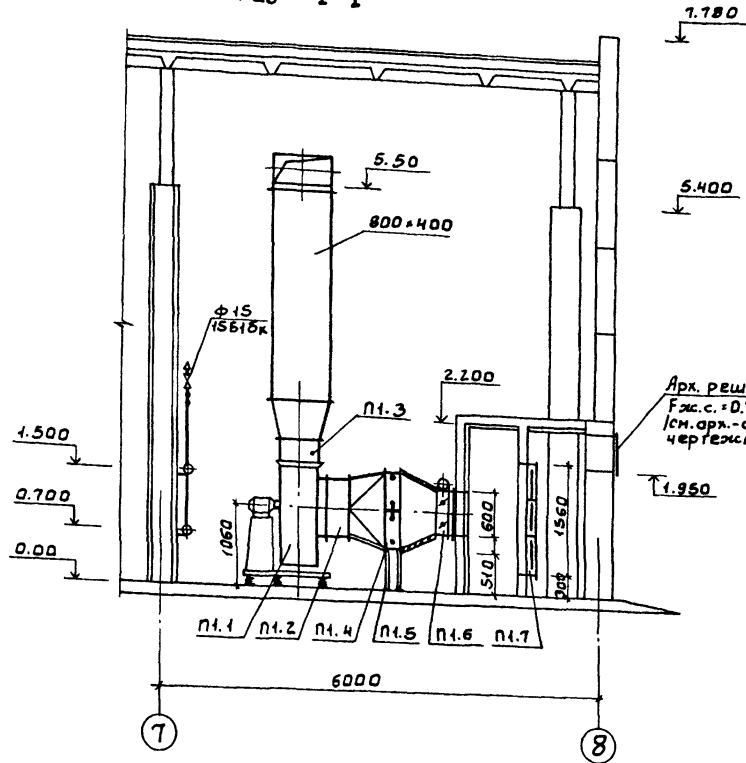
Подводки к приборам принять равными φ32.2, диаметры замыкающих участков - φ25+2

ИНВ.№ ПОДЛ. НАИТА ВЗАМ.ИНВ.№

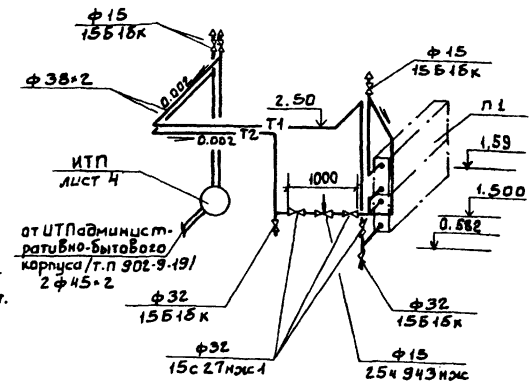
Т.П. 902-9-42.87		08	
ПРОВЕР. МОЧАЛОВ	И. КОНТР. ДАНИЛЬЦЕВА	ИНЖЕН. ГОЛОВАНОВА	РУК. ГР. МОЧАЛОВ
Г.И.П. САГАЛОВИЧ	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 25 (17) ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИНВ.№		СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ СХЕМЫ СИСТЕМ П1; В1=В4 (В1=В3); В2; В3; В4	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

22243-02 27

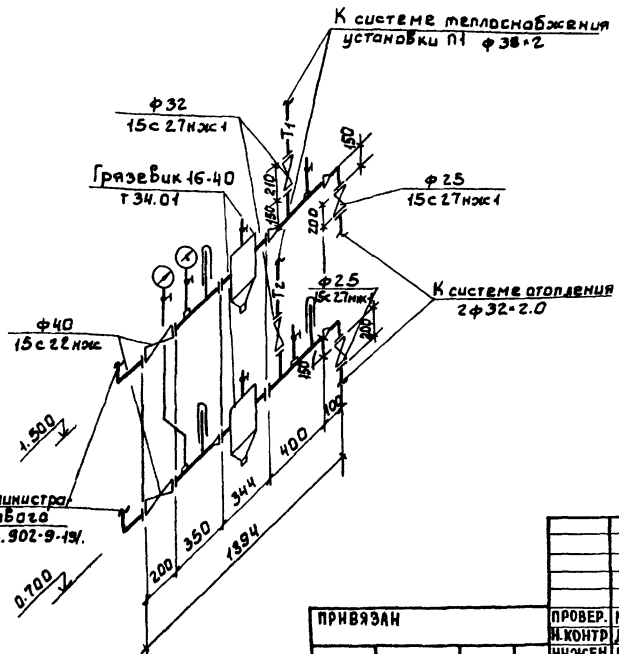
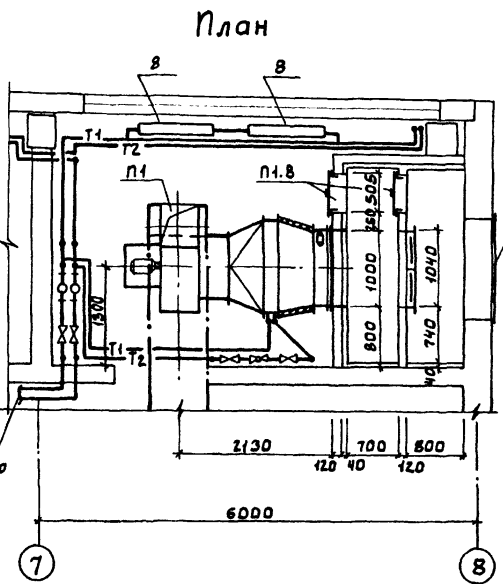
РАЗРЕЗ 1-1



Система теплоснабжения установки П1.



Индивидуальный тепловой пункт (ИТП)



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол-во, кг	Примеч.
		П1		
П1.1		Агрегат вентиляторный В-Ц470-8-04 Лев. компа: а) вентилятор центробежный Ц470 в) исполнение 1, положение 1, D° б) электровыключатель 4Л13288	1 342	
П1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-22	1 11.75	
П1.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-15	1 11.74	
П1.4		Калорифер КВС 10Б-ПУЗ	2 105	
П1.5	1.494-25	Подставки под калорифер	4 2.1	
П1.6		Клапан Воздушный утеплённый КВУ600-1000Л с приводом МЭО 16/63-0.25-80	1 51.2	
П1.7		Фильтр тип ФАУ	6 4.42	
П1.8	6.904-4	Дверь герметическая утеплённая ДУс 1.25-0.5	2 33.6	

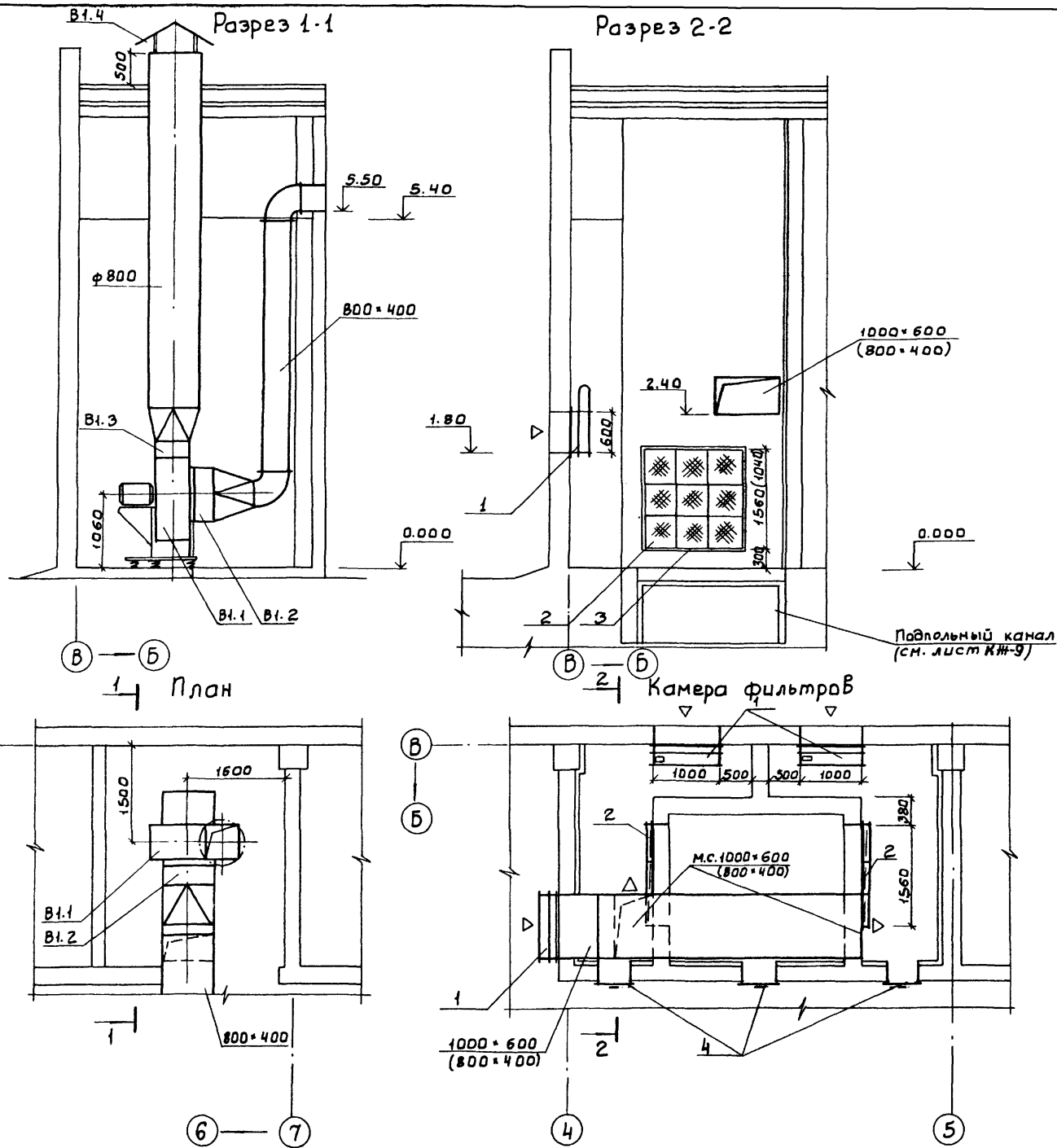
СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ ЭАД. Проектная
 Взам. инв. № ОТДЕЛ АСП. Кузнецов
 ИВ. № ПОДП. ПОДП. И ДАТА
 ИВ. № ПОДП. ПОДП. И ДАТА

от ИТП административно-бытового корпуса 2φ45*2 (т.п. 902-9-19/)

Арх. решетка
 Фж.с. = 0.7м²
 (см. арх.-строит. чертежи).

от ИТП административно-бытового корпуса (т.п. 902-9-19/ 2φ45*2

Т П 902-9-42.87		0В
ПРОВЕР. МОЧАЛОВ	И. КОНТРОЛ. ДАНИЛОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНДАРТНОГО ЛИСТА ЛИСТОВ
ИНЖЕН. ГОЛОВАНОВА	РУК. ГР. МОЧАЛОВ	ЛИНИИ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 25 (17) ТЫС. М ³ /СУТ.
ИВ. №	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1 СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СИСТЕМЫ П1. ИТП.
		ЦНИИЭП ИВ. № ПРОЕКТА Г. МОСКВА.



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.ед.	Вес кг	Примеч.
		В1			
В1.1		Агрегат вентиляторный В-Ц4-70-В-04 Алев. компл. а. вентилятор центробежный Ц4-70 №Б.3 исполнение 1, положение 10° Б. электродвигатель ЧЯ132.5В, 720 об/мин, 4 кВт	1(1)	342	
В1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-22	1(1)	11.75	
В1.3	5.904-5	Гибкая вставка Вн-1.5	1(1)	11.74	
В1.4	1.494-32	Эонт ЭК.00.000-08φ800	1(1)	37	
1		Камера фильтров В. клапан воздушный КВУ 1000*600 с исполнительным механизмом МЭО 16163-0.25-80	3(3)	51.2	
2		Фильтр тип ФЯУ	1(1)	4.42	
3	0ВН-2	Рамка под фильтр	2(2)		
4	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Ду0.5*1.25	3(3)	33.6	

В скобках даны размеры для производительности (тыс. м³/сут).

СОГЛАСОВАНО
 ОТЗ. ЭАА
 ОТЗ. АСП
 ВЗАМ. ИВ. Н.
 ПОДП. МАТА

ПРИВЯЗАН		ТП 902-9-42.87		ОВ	
ПРОВЕР. ДАНИЛЬЦЕВА	И. КОНТРОЛЬ ГОЛОВАНОВА	РУК. ГР. МОЧАЛОВ	ГИП. САГАЛОВИЧ	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	ИВ. №
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИОНА ИЛИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 25 (17) ТЫС. М³ СУТ.				СТАНДАРТ	ЛАНСТ
УСТАНОВКА СИСТЕМЫ В1 КАМЕРА ФИЛЬТРОВ				Р	5
				ПНИ ИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

Тиловай проект
902-9-42.87

Производственное здание для станций
биологической очистки сточных вод
пропускной способностью 25,17 тыс. м³/сут.

Альбом II.

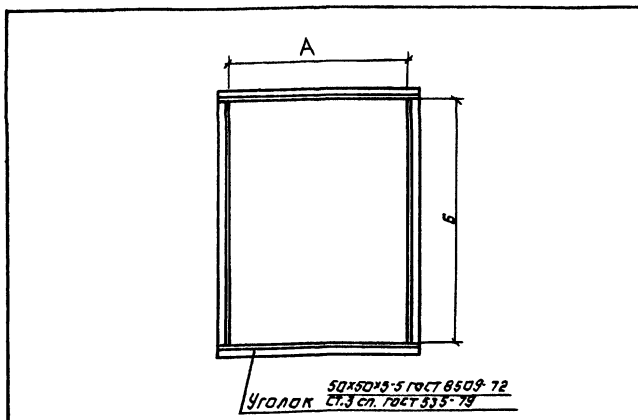
Эскизные чертежи общих видов
нетиповых конструкций.

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ №	

Содержание.

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН1	рама для крепления фильтров.	
ОВН2	Переход	

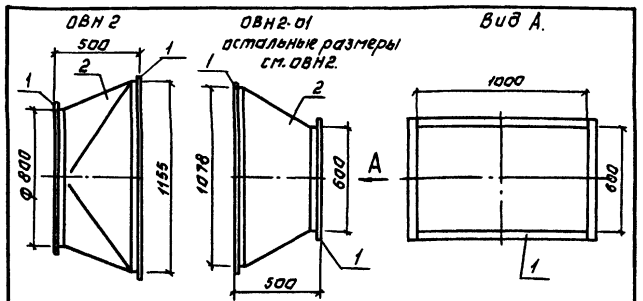
ПРИВЯЗАН:		
ИНВ №		
ТП 902-9-42.87		
ОВН		
ПРОВЕР САГАЛОВИЧ <i>А.И.</i>	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 25,17 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
И КОНТР. ДАНЬЯЦЕВА <i>В.А.</i>		1
ИНЖЕНЕР (ОБЪЕДИНЕНА) <i>И.И.</i>		
УЧ. ГР. МОЧАЛОВ <i>И.И.</i>		
УЧ. П. САГАЛОВИЧ <i>А.И.</i>		
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ <i>И.И.</i>		
СОДЕРЖАНИЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА



Обозначение	Производит. тыс. м ³ /сут.	Размеры, мм		Масса, кг
		А	Б	
ОВН1	25	1560	1560	23.52
-01	25.17	1040	1560	19.6

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

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ №	
ТП 902-9-42.87	
ОВН1	
ПРОВЕР САГАЛОВИЧ <i>А.И.</i>	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
И КОНТР. ДАНЬЯЦЕВА <i>В.А.</i>	РАМА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ФИЛЬТРОВ.
ИНЖЕНЕР (ОБЪЕДИНЕНА) <i>И.И.</i>	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
УЧ. ГР. МОЧАЛОВ <i>И.И.</i>	
УЧ. П. САГАЛОВИЧ <i>А.И.</i>	
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ <i>И.И.</i>	



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные.
переменные данные			
Материалы.			
ОВН2.			
1	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ст. ГОСТ 535-79	7м	16.24кг
2	Лист 6-1 ГОСТ 19903-79 Ст. 3 ГОСТ 1323-79	1.8м ²	14.13кг
ОВН2-01			
1	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ст. ГОСТ 535-79	7.7м	17.9кг
2	Лист 6-1 ГОСТ 19903-79 Ст. 3 ГОСТ 1323-79	2м ²	31.4кг

Сварные швы ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 16037-80		ПРИВЯЗАН:
ИНВ №		
ТП 902-9-42.87		ОВН2
ПРОВЕР САГАЛОВИЧ <i>А.И.</i>	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
И КОНТР. ДАНЬЯЦЕВА <i>В.А.</i>	ПЕРЕХОД	
ИНЖЕНЕР (ОБЪЕДИНЕНА) <i>И.И.</i>	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
УЧ. ГР. МОЧАЛОВ <i>И.И.</i>		
УЧ. П. САГАЛОВИЧ <i>А.И.</i>		
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ <i>И.И.</i>		

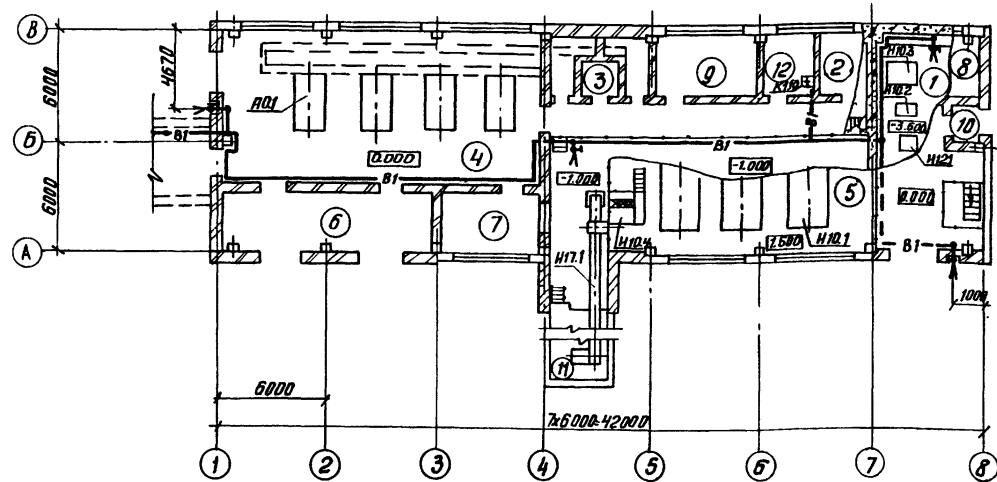
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

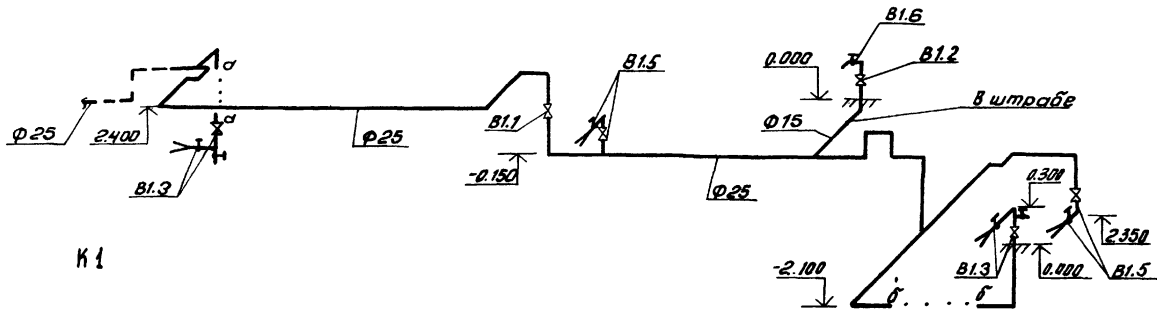
План на отм. 0.000

Основные показатели по чертежам водопровода

Наименование системы	Потребн. напор на вводе, м	Расчётный расход			Устойчив. линия в см. от вв. в	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с		
Узлы ответственно-линейной водопровод	10	0.7	—	0.15		



В1



Общие указания

1. Расчёт систем водопровода произведён по СНиП 2.04.01-85
2. Стальные трубы покрасить масляной краской 30 2 раза (ГОСТ 695-71).

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Категория производств по взрывной и взрывопожарной опасности
1	Насосная станция	Д
2	Венткамера вытяжная	Д
3	Камера фильтров	Д
4	Воздухоудвнвая	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
12	Комната дежурного персонала	—

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

Главный инженер проекта (подпись) П.Ф. Марина

Привязан		
Инд. №		
Тп 902-9-42.87		ВК
Провер. БЯРМОВА	Экз. 30%	Производственное здание для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 25 (т) тыс. м³/сут
Ст. инж. ВЯДРИЦ		Страница лист
Рук. гр. БЯРМОВА		Р 1 1
Гип. МАРИНА		ЦНИИЭП
Т. спец. Сирота		Инженерного оборудования
Н. контр. БЯРМОВА		г. Москва
Нач. отд. ГОЛЬДМАН		

Копировал: Антипова 22243-02 (31) Формат А2

Альбом II

СОГЛАСОВАНО

Инд. № подл. Подп. И.Д.В.В. ВЗДМ. ИКВ