

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-231.87

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 мг/л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТКИ
(НА 2 РЕАГЕНТА)

АЛББОМ II

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.

				ПРИВЯЗКА:	
ИЗДАНИЕ					

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Челышева,4
Заказ № 4114 Инв.№ 22048-02 тираж 400
Сдано в печать 4.08 1987г цена 3-04

Содержание альбома.

Марка	Наименование	№ стр
	Содержание.	2
Технологическая часть		
ТХ-1	Общие данные.	3
ТХ-2	Технологическая схема реagenтного хозяйства	4
ТХ-3	Общевязочные планы на отм. 2,500; 0,000; 1,800; 4,200	5
ТХ-4	Общевязочные разрезы 1-1; 2-2; 3-3	6
ТХ-5	Отделение коагулянта. План на отм.-2,500 Крепление пластмассовых труб.	7
ТХ-6	То же. План на отм.-2,500. Разрез 4-4	8
ТХ-7	То же. План на отм. 2,200. Детали.	9
ТХ-8	То же. План на отм. 2,200. Разрез 5-5	10
ТХ-9	То же. Разрез 1-1.	11
ТХ-10	То же. Разрезы 2-2; 3-3	12
ТХ-11	Дозаторная. План на отм. 0,000.	13
ТХ-12	То же. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	14
ТХ-13	Воздуходувная. План на отм. 0,000. Разрезы 1-1; 2-2.	15
ТХ-14	Схемы R1, R2	16
ТХ-15	Схема ЯО.	17
ТХ-16	Схемы КЗ; ВЗ; В1	18
ТХ-17	Механическая мастерская.	19
ТХ-18	Галерея. План на отм. 4,345. Разрезы 1-1; 2-2	20
Нетиповое оборудование.		
ТХН-1	Коллектор воздухоораспределительный в рас- творных баках коагулянта.	21
ТХН-2	Коллектор воздухоораспределительный в рас- ходных баках полиакриламида	21
ТХН-3	Коллектор воздухоораспределительный в расходных баках коагулянта.	22

Марка	Наименование	№ стр.
ТХН-4	Коллектор воздухоораспределительный в баках хранилищах раствора коагулянта	22
ТХН-5	Коллектор гидросмыва в растворных баках коагулянта.	23
ТХН-6	Водозаборное устройство Ду300.	23
ТХН-7	Поплавок Ду 100.	24
Санитарно-техническая часть.		
ВК-1	Общие данные.	25
ВК-2	Планы 1-го и 2-го этажей. Фрагмент плана 2-го этажа. План кровли. Схемы В1, ТЗ, К2, К1	26
Отопление и вентиляция.		
ОВ-1	Общие данные.	27
ОВ-2	План на отм. 1,800. Переходная галерея План на отм. 4,345. Схема отопления	28
ОВ-3	План на отм. 0,000	29
ОВ-4	План на отм. 4,200	30
ОВ-5	Схема системы отопления	31
ОВ-6	Схемы вентиляции П1; В2÷7; ВЕ1.	32
ОВ-7	Установки систем В2; 3; 4. План на отм. 4,200. Разрез 1-1. Спецификация.	33
ОВ-8	Установка системы П1. План на отм. 4,200. Разрез 1-1. Спецификация.	34
ОВ-9	Узел управления. Схема теплоснабжения установки П1.	35
Нетиповое оборудование		
ОВН1	Конфузор	36
ОВН2 ОВН3	Воздуховод из асбестоцементных листов. Узлы со- единений. Конструкция изоляции трубопроводов	37
ОВН3	Конструкция изоляции трубопроводов.	38

Ведомость чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Технологическая схема реagentного хозяйства	
3	Общевязочные планы на отг. -2.500; 0,000; 1.800; 4.200;	
4	Общевязочные разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
5	отделение коагулянта. План на отг. -2.500 крепление пластмассовых труб.	
6	То же. План на отг. -2.500. Разрез 4-4	
7	То же. План на отг. 2.200. Детали.	
8	То же. План на отг. 2.200. Разрез 5-5	
9	То же. Разрез 1-1	
10	То же. Разрезы 2-2, 3-3.	
11	Дозаторная. План на отг. 0.000	
12	То же. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	
13	Воздухоудная. План на отг. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2	
14	Схемы R1, R2	
15	Схема R0	
16	Схемы КЗ, ВЗ, В1	
17	Механическая мастерская.	
18	Галерея. План на отг. 4.345. Разрезы 1-1, 2-2	

Технико-экономические показатели проекта.

№ п.п.	Наименование показателей	Ед. изм.	кол-во
1	Общая сметная стоимость	тыс.руб	
2	Стоимость строительно-монтажных работ	—	—
3.	Общая численность обслуживающего персонала	чел.	21
	в т.ч. наибольшую смену.	—	11

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Евген Беляева Е.А.*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
серия 4.900-9 выпуск 0	Горизонтальная прокладка пластмассовых трубопроводов и крепление футерованной арматуры.	
серия 7.901-5 выпуск 6	Поплавок сч50.	
Прилагаемые документы		
ТХН 1	Коллектор воздухораспределительный в растворных баках коагулянта.	
ТХН 2	Коллектор воздухораспределительный в расходных баках полиакриламида	
ТХН 3	Коллектор воздухораспределительный в расходных баках коагулянта	
ТХН 4	Коллектор воздухораспределительный в баках-транзиторах раствора коагулянта.	
ТХН 5	коллектор гидросмыва в растворных баках коагулянта	
ТХН 6	Воздухозаборное устройство ДЗ-300.	
ТХН 7	Поплавок сч100 Эскизный чертёж общего вида	

Общее указание:

реagentное хозяйство предназначена для применения в составе станции очистки воды поверхностных источников и может быть использован как при строительстве новых водоочных комплексов, так и при расширении и реконструкции существующих.

Условные обозначения:

- R1— Трубопровод раствора коагулянта
- R2— " раствора полиакриламида
- B1— " чистой воды
- B2— " исходной воды
- A— " стогого воздуха.
- K3— " сточной канализации.

Основные показатели по технологической части
Расход товарных реагентов

Наименование реагента	Расчетная доза мг/л	Расход в сутки т
Коагулянт (сернистый титановый)	240	13.2
Полиакриламид ПАА	12.5	0.69

Расход рабочих растворов (суспензий)

Наименование реагента	Расчетная концентрация %	Расход в сутки м ³
Коагулянт (сернистый алюминий)	8	22.1
Полиакриламид ПАА	0.2	1.15

Таблица опрасных листов насосов, согласованных с ВНИИГидроМашем.

Наименование насоса	Номер опрасного листа и дата
Насос перекачки раствора коагулянта Х20/18 К-С	Н70326 от 16.10.86.
Насос-дозатор раствора коагулянта ИД-25 1000/16-К14А	Н70320 от 16.10.86
Насос-дозатор раствора полиакриламида ИД-25 1000/16-Д14А	Н70318 от 16.10.86

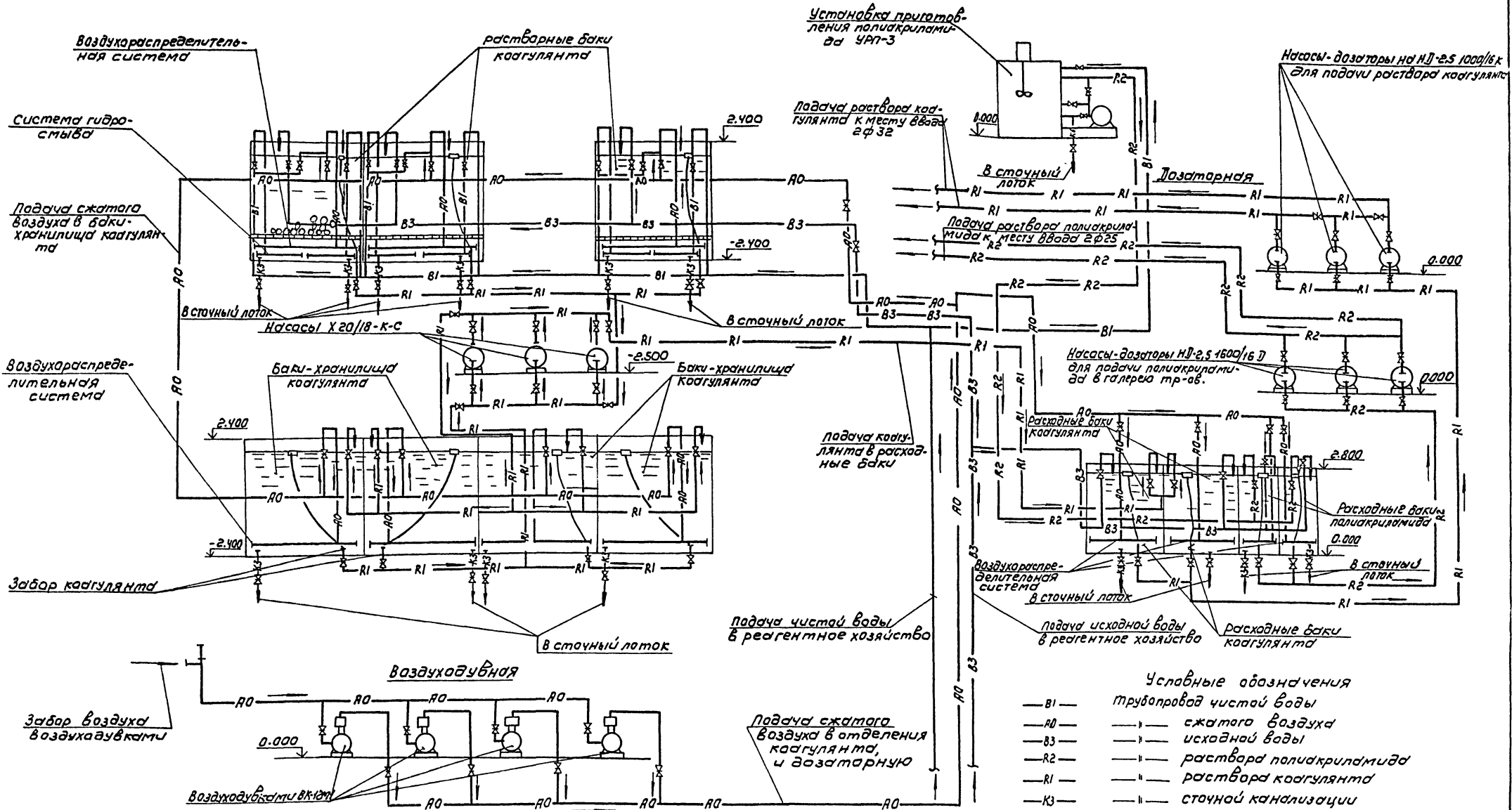
ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
		ТХ	
		Тп 901-3-231.87	
ПРОБЕР:	РЯБОВА		
ИНЖ.:	ЛЮБАРСКАЯ		
РУК. ГР.:	ЧИГИРЕВА		
ГИП:	БЕЛЯЕВА		
ГЛ. СПЕЦ.:	БРАСАВСКИЙ		
Н. КОНТР.:	ИВАНЕНКО		
НАЧ. ОТД.:	ЗАПЛЕТОДИН		
		РЕAGENTНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДАЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ (НА 2 РЕAGENTА)	
		СТАНЦИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ	
		Р 1	
		Общие данные	
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

Копирован: Антипова

Формат А2

Отделение коагулянта

Отделение полиакриламида



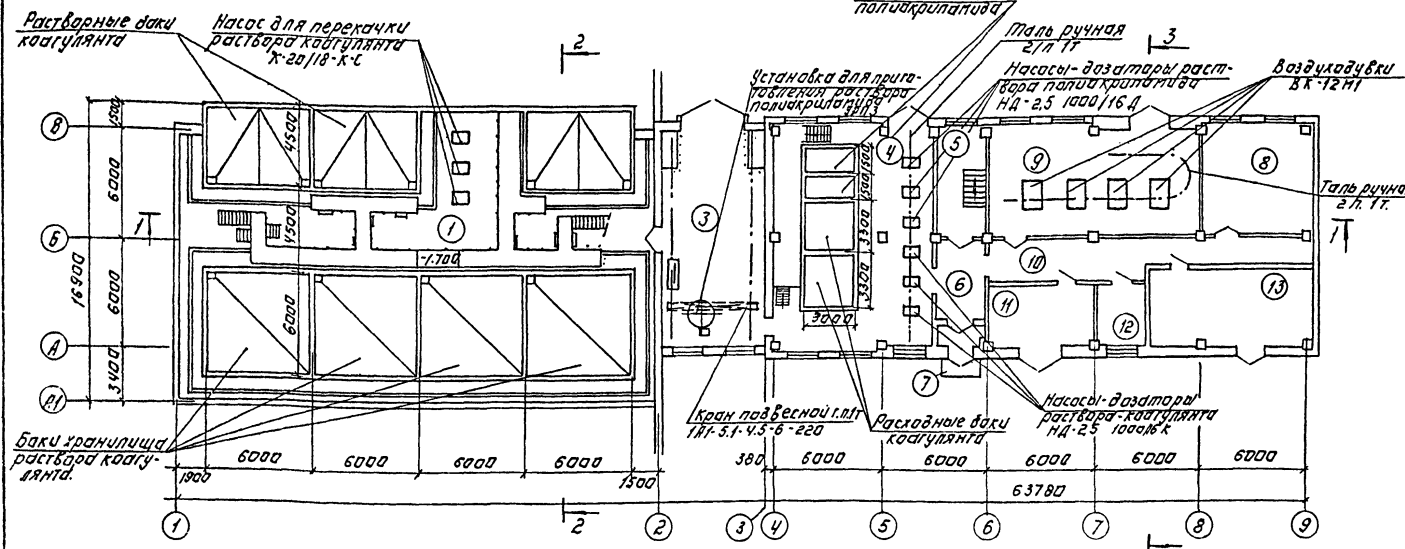
- Условные обозначения**
- B1 — труба чистая вода
 - B0 — труба сжатый воздух
 - B3 — труба исходная вода
 - R2 — труба раствора полиакриламида
 - R1 — труба раствора коагулянта
 - K3 — труба сточный канализации

Альбом II
904-3-231.87

Имя и № подл. Подпись и дата В.З.А.М.И.Н.И.Н.

		Тп 904-3-231.87		ТХ	
Провер.	Рябова	Эксп.	Лис	Реагентное хозяйство для станции очистки воды производительностью 50 тыс м³/сут. (на 2 реагента)	Станция Амет
И.И.Н. №	Татарская	Инж. гр.	Унгирева	Технологическая схема реагентного хозяйства	Лигов
	Беляева	Т.С.С.С.	Браславский	ЦНИИЭП инженерного оборудования	г. Москва
	Иванченко	Нач. отд.	Заплатокин		

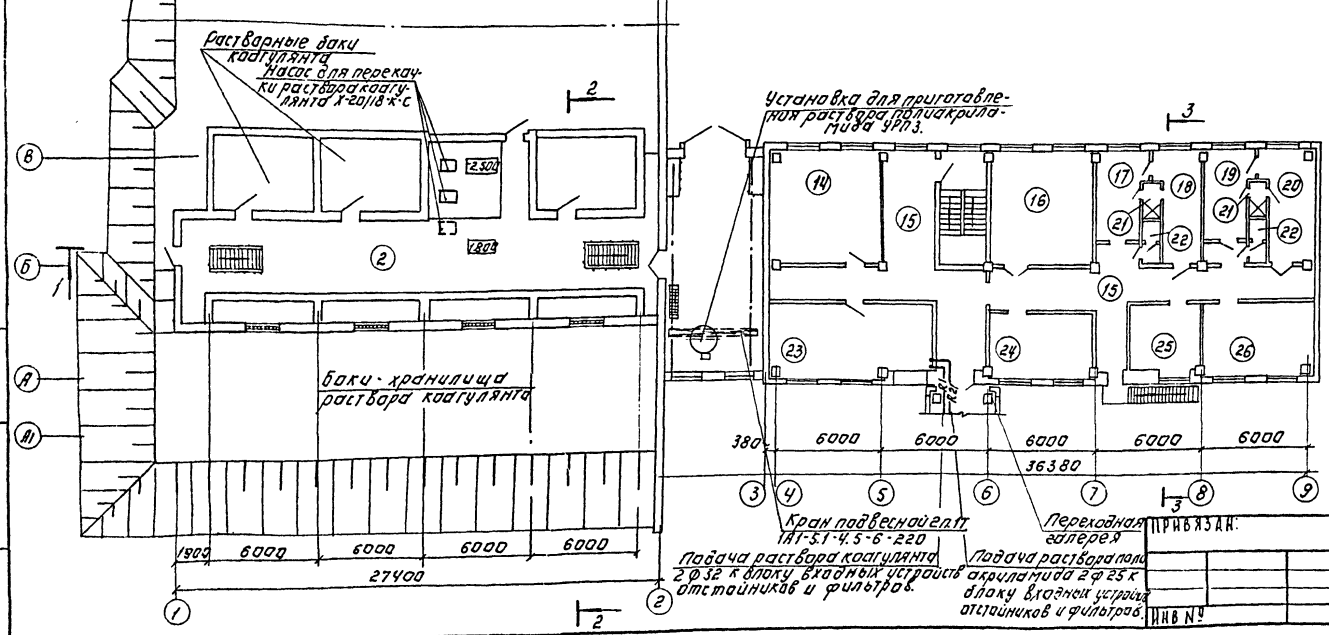
План на отм. -2.500; 0.000.



Экспликация помещений.

Номер по плану	Наименование.
1	галерея трубопроводов.
2	Отделение коагулянта.
3	Склад полиакриламида
4	Дозаторная
5	Лестничная клетка.
6	вестибаль
7	Тамбур
8	Мастерская механическая
9	воздуходувная
10	Коридор.
11	Склад инвентаря
12	
13	КТП
14	Операторская
15	Коридор
16	Венткамера
17	Женский гардероб рабочей одежды
18	Женский гардероб уличной и домашней одежды.
19	Мужской гардероб рабочей одежды
20	Мужской гардероб уличной и домашней одежды.
21	Душевые
22	Уборные
23	Приточная вентиляция.
24	Мастерская КИП
25	Комната приема пищи.
26	Комната персонала.

План на отм. 1.800; 4.200.



		Т.П.901-3-231.87		ТХ	
ПРОВЕР.	РЯБОВА	3204	ПРЕДПРИЯТИЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИОННОГО ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50703 м³/сут. (на 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИОН Р 3	ДИЕТ ДИЕТОВ
ИНЖЕНЕР	ЛЮБАРСКАЯ	1019			
РУК.ГР.	ЧИГИРЕВА	1019			
У.И.П.	РЕЯКЕВА	253			
У.А.С.О.С.	БРАСЛАВСКАЯ	1019	ОБЩЕУЗВОННЫЕ ПЛАНЫ НА ОТМ. - 2.500; 0.000; 1.800; 4.200	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	
И.КОНТ.	ТАТАРСКАЯ	1019			
НАЧ.О.Т.	САПАЕВАН	1019			

Копировал: Логниова Формат: А2
12048-02

АЛББОМ II

032-3-231.87

ИЗМЕН. ПОДПИСЬ ПЛАТА ПЕЧАТ. ИЛИ ВК

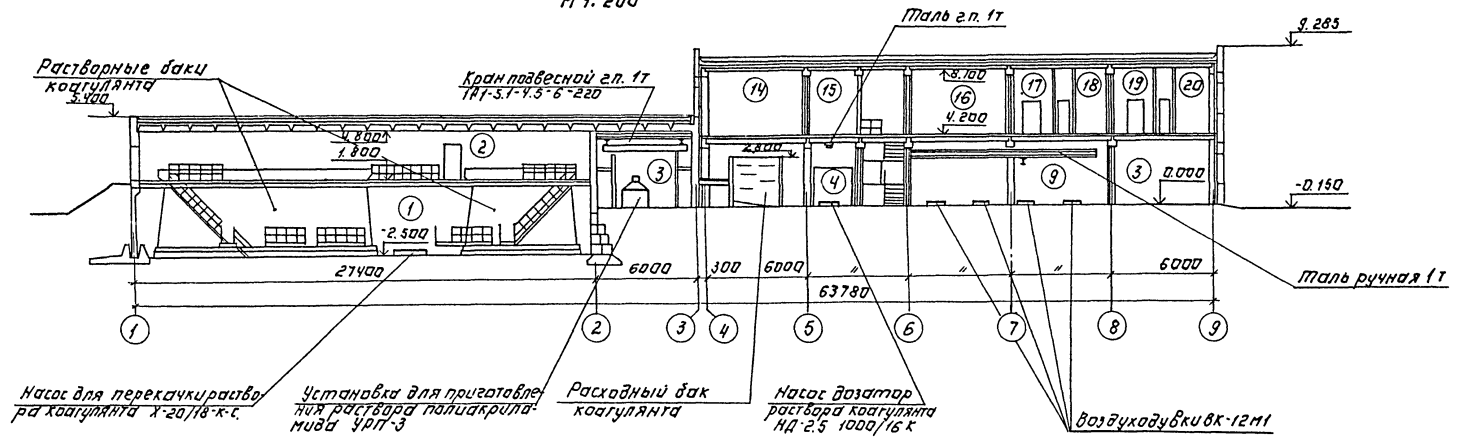
Альбом II

900-3-231.87

ИВ № ПОС.А ПОДПИСИ ДАТА ВЗЯМ. ИИ.87

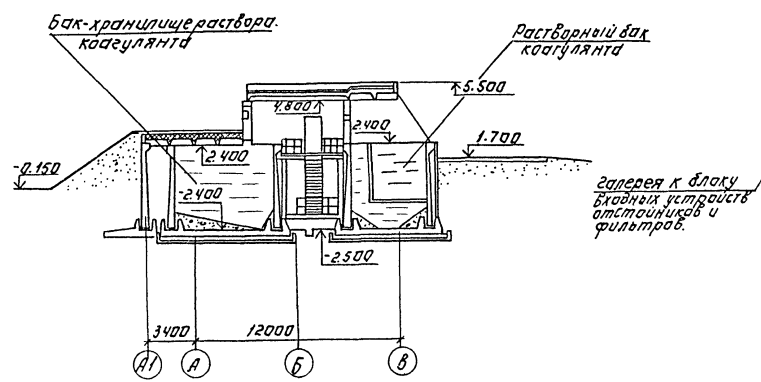
Разрез 1-1

М 1:200



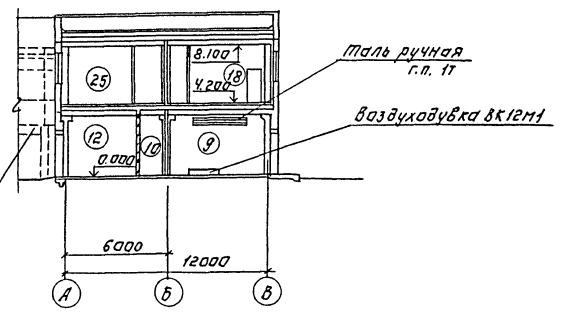
Разрез 2-2

М 1:200



Разрез 3-3

М 1:300



		Т.П. 901-3 231.87		ТХ		
ПРОВ.	УЯБОВА	30.05.87	РЕАГЕНТНОЕ КОМПЛЕКТОВАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (2 РЕАГЕНТА)	СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ	
И.Н.Ж.	ЛЮБАРСКАЯ	10.06.87		Р	4	
РУК. ГР.	ЧИГИРЕВА	11.06.87		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г. МОСКВА		
УМН	БЛАЖЕВА	11.06.87				
И.А.С.П.С.	БРАСЛАВСКИЙ	11.06.87	ОБЩЕУЗВЯЗЧНЫЕ РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3.			
И.А.В.Т.У.	ТАТАРСКАЯ	11.06.87				
И.В.Н.С.	САЛАТОВИЧ	11.06.87				

КОПИРОВАЛА: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А2

ПЛАН НА ОТМ - 2.500

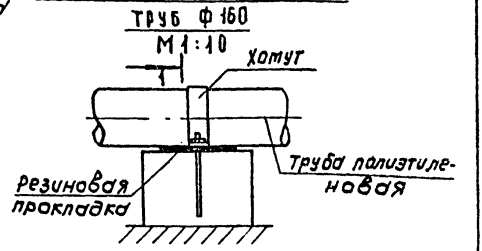
М 1:50

Система гидросмыва в растворных баках коагулянта $\phi 90$

Растворные баки коагулянта

Классицикая решетка с прозорами 10 мм

КРЕПЛЕНИЕ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ $\phi 160$

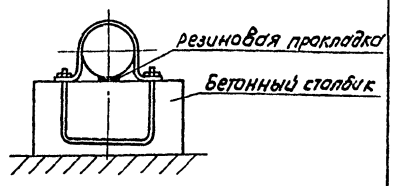


Система для отбора раствора коагулянта из растворных баков

Воздуха-распределительный коллектор в растворных баках коагулянта $\phi 160$

Подача исходной воды в растворные баки коагулянта $\phi 100$

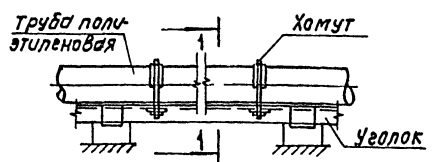
Подача чистой воды в систему гидросмыва $\phi 80$



Сточный лоток

2) Сточный трубопровод $\phi 160$

КРЕПЛЕНИЕ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ до $\phi 110$

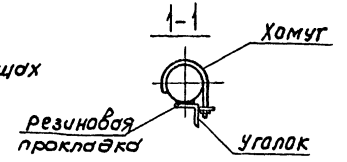


3) Подача исходной воды в растворные баки коагулянта $\phi 150$
Подача раствора коагулянта к насосам X-20/18-к-с $\phi 160$

Трубопровод подачи коагулянта в баки-хранилища $\phi 110$

Сточный трубопровод $\phi 160$

Воздуха-распределительный коллектор в баках-хранилища коагулянта $\phi 160$



Система для отбора раствора коагулянта из баков-хранилищ

Альбом II

901-3-231.87

СООБЩАЮ ВАНО:

ИНВ. Л. ПЛАТ. ПСАД. И. А. АЛТА. АЗАН. ИЖ. К.

Баки-хранилища раствора коагулянта

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

ТЛ 901-3-231.87

ПРОВЕР.	РЯБОВА	С. П.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (И НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАД. ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИЖ.	ТАТАРСКАЯ	И. П.		Р	5
РУК. ГР.	ЧИГИРЕВА	С. П.		ЦНИИЭП	
СИП.	БЕЛОВА	С. П.		Инженерного оборудования	
СА. СПЕЦ.	БРАСЛАДСКИЙ	В. П.		г. Москва	
И. КОНТ.	ИВЕНКО	В. П.			
НАЧ. ОТД.	АПЛЕТХИН	В. П.			

Копировал: Коршунова

Формат: А2
22043-02

ПЛАН НА ОТМ. - 2500
М 1: 50

Растворные баки коагулянта

ПОДАЧА РАСТВОРА КОАГУЛЯНТА
К НАСОСАМ Х-20/18-К Ф 150

Классициковые решетки с
прозрачностями 10 мм

НАСОС ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ
РАСТВОРА КОАГУЛЯНТА
Х-20/18-К

КОНТРОЛЬНЫЙ
ПРЯМОК

СИСТЕМА ДЛЯ ОТБОРА РАСТВОРА
КОАГУЛЯНТА

СТОЧНЫЙ ТРУБОПРОВОД Ф 160

ТРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ
Ф 100

ТРУБОПРОВОД ПОДАЧИ ЧИСТОЙ ВОДЫ
В СИСТЕМУ ГИДРОСМЫВА Ф 80

ТРУБОПРОВОД ПОДАЧИ РАСТВОРА
КОАГУЛЯНТА В ОТДЕЛЕНИЕ ДОЗИ-
РОВАНЦЯ Ф 110

ТРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ
Ф 150

ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ
Ф 100

ТРУБОПРОВОД ПОДАЧИ КОАГУЛЯНТА
В БАКИ-ХРАНЦЛЩЦА Ф 110

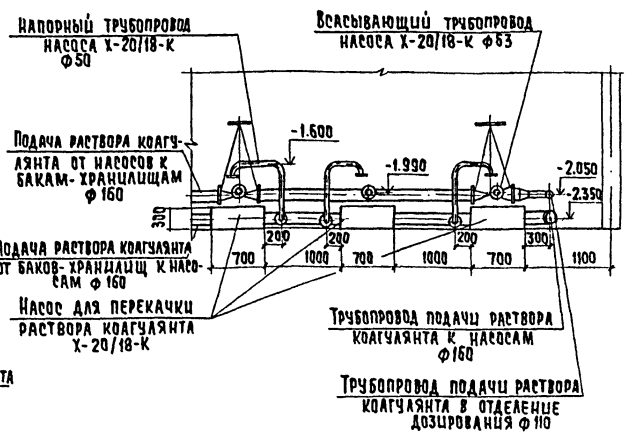
СТОЧНЫЙ ТРУБОПРОВОД Ф 160

ТРУБОПРОВОД ПОДАЧИ РАСТВОРА КОАГУ-
ЛЯНТА ИЗ БАКОВ-ХРАНЦЛЩЦА К НА-
СОСАМ Х-20/18-К-С Ф 110

СТОЧНЫЙ ТРУБОПРОВОД Ф 160

БАКИ-ХРАНЦЛЩЦА РАСТВОРА
КОАГУЛЯНТА

4-4
М 1: 50



Альбом I

902-3 - 231-87

СОДЕРЖАНИЕ

ЛИСТ № ПОДА ПОДАТЬ В АТЛ БСАН. ЦРБ. РЕ.

ТП 901-3-231.87		ТХ		
ПРОВЕР	УРБОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАДИЯ	ЛИСТ
СТ. ЦИМ.	ТАТАРСКАЯ	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-	Р	6
РУК. ГР.	ЧИПРЕВА	СТЬЮ 50ТОН.МЗ/СУТКИ (НА 2РЕАГЕНТА)	Ф	
ТИП	БЕЛЯЕВА			
ТА СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ	ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА	ЦНИИЭП	
И. КОНТР.	ЦВАНЕНКО	ПЛАН НА ОТМ. - 2500	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
НАЧ. ОТА	ЗАПАЕТУХИ	РАЗРЕЗ 4-4	Г. МОСКВА	
ЦНВ. №		КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН	ФОРМАТ А2	

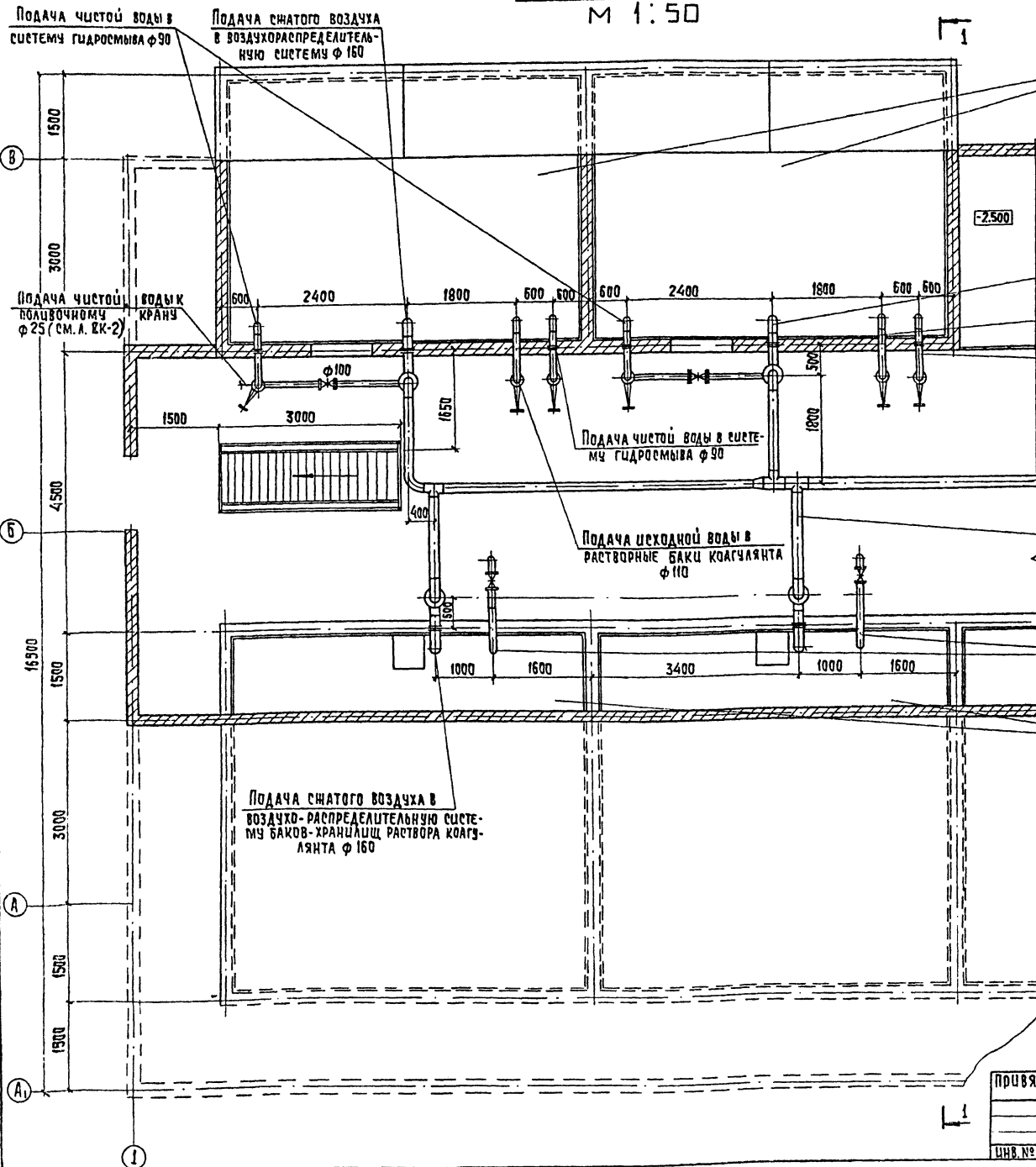
ПЛАН НА ОТМ. 2,200 М 1:50

АЛ650М Д

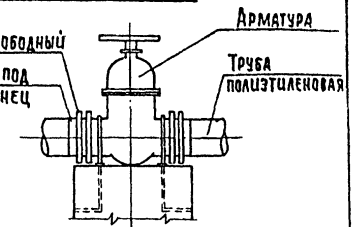
901-3-231.87

СОГЛАСОВАНО

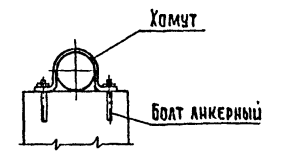
УТВ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВРАЧ. УТВ. №



ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ АРМАТУРЫ



ПОДАЧА СМОТОГО ВОЗДУХА В ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНУЮ СИСТЕМУ РАСТВОРНЫХ БАКОВ Ф 160
ПОДАЧА ИСХОДНОЙ ВОДЫ В РАСТВОРНЫЕ БАКИ КОАГУЛЯНТА Ф 100
ПОДАЧА ЧИСТОЙ ВОДЫ В СИСТЕМУ ГИДРОСМЫВА Ф 90



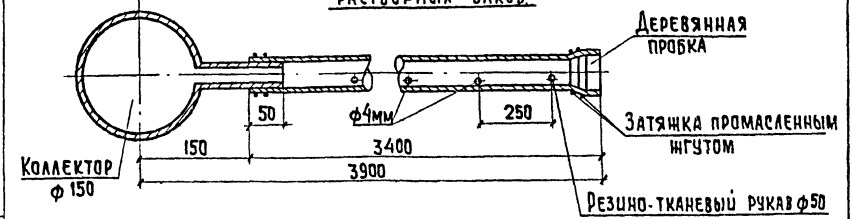
ТРУБОПРОВОД ПОДАЧИ СМОТОГО ВОЗДУХА ВОЗДУХОДУВНОЙ Ф 200

ПОДАЧА СМОТОГО ВОЗДУХА В ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНУЮ СИСТЕМУ БАКОВ-ХРАНИЛИЩ РАСТВОРА КОАГУЛЯНТА Ф 150

ТРУБОПРОВОД ПОДАЧИ КОАГУЛЯНТА В БАКУ-ХРАНИЛИЩА Ф 110

БАКИ-ХРАНИЛИЩА РАСТВОРА КОАГУЛЯНТА

ДЕТАЛЬ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ РАСТВОРНЫХ БАКОВ

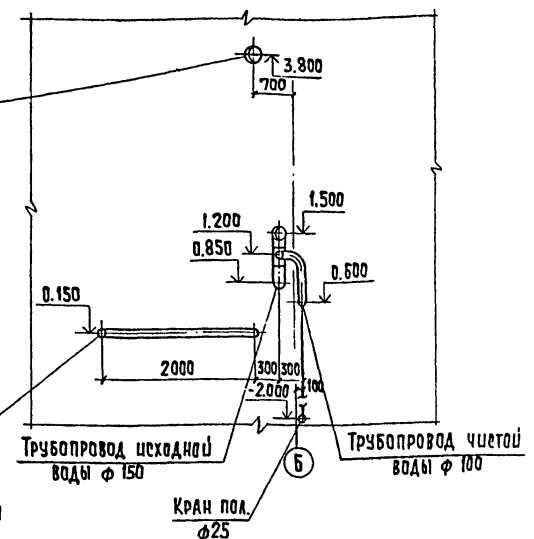
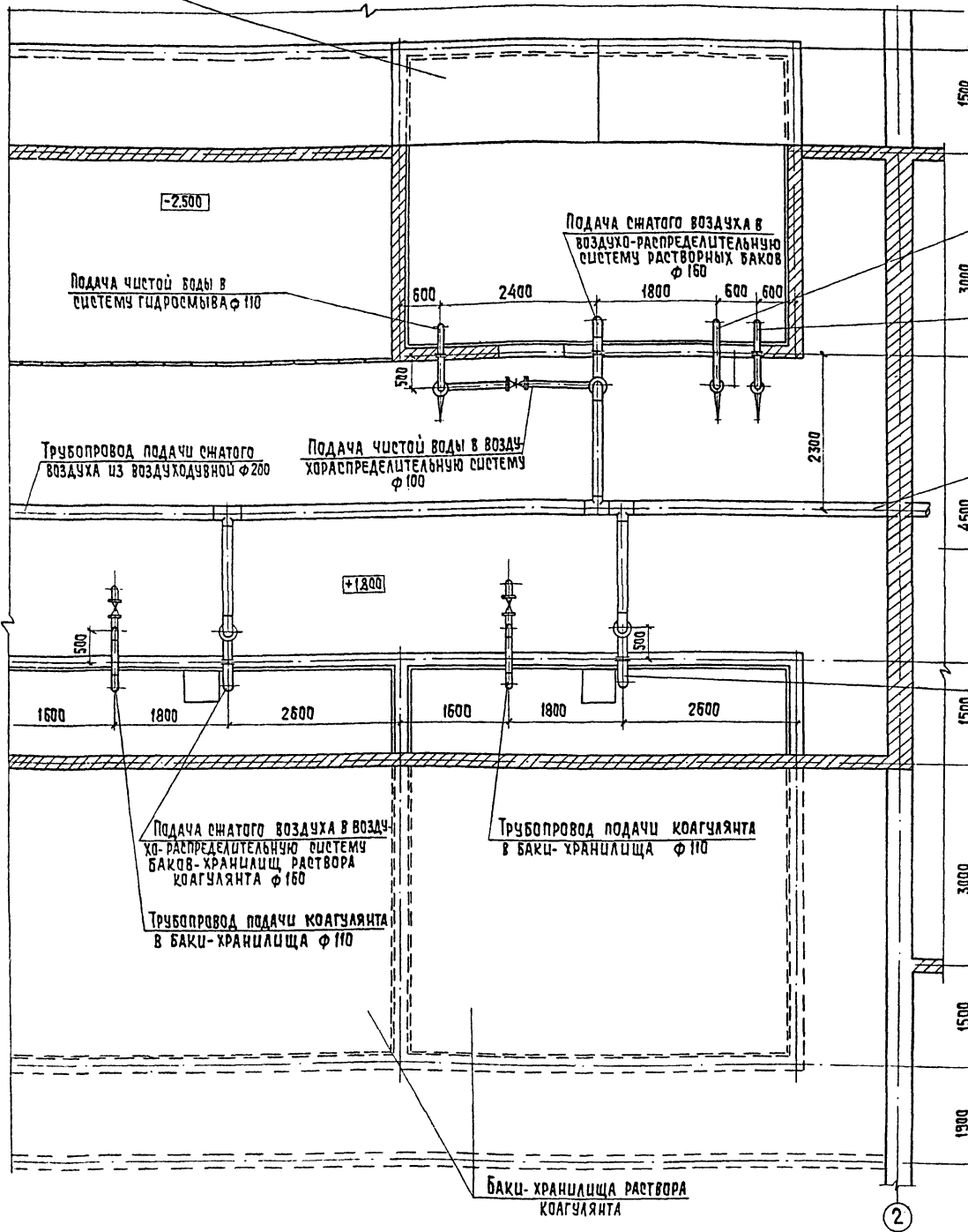


		ТП 901-3-231.87		ТХ	
ПРОВЕР.	ДЯБОВА	СТА. ИНЖ.	ТАТАРСКАЯ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАЦИЯ ЛУСТ
РУК. ГР.	ЧИГУРЕВА	ГЛ. СПЕЦ.	БЕЛЯЕВА	ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА ПЛАН НА ОТМ. 2.200 ДЕТАЛИ	ЛИСТОВ 7
И. КОНТР.	БРАСЛАВЦЫ	И. КОНТР.	ИВАНЕНКО	ЦНИИЭП	ЛИСТОВ
И. НАЧ. ОТ.	БАЛАЕХОН	И. НАЧ. ОТ.	БАЛАЕХОН	И. НАЧ. ОТ.	ЛИСТОВ
И. НАЧ. ОТ.		И. НАЧ. ОТ.		И. НАЧ. ОТ.	

ПЛАН НА ОТМ 2,200 М 1:50

5-5 М 1:50

РАСТВОРНЫЙ БАК КОАГУЛЯНТА



ТРУБОПРОВОД ПОДАЧИ СЫРОГО ВОЗДУХА ИЗ ВОЗДУХОДУВНОЙ Ф 200

ПОДАЧА ИСХОДНОЙ ВОДЫ В РАСТВОРНЫЕ БАКИ КОАГУЛЯНТА Ф 110

ПОДАЧА ЧИСТОЙ ВОДЫ В СИСТЕМУ ГИДРОСМЫВА Ф 90

ТРУБОПРОВОД ПОДАЧИ РАСТВОРА КОАГУЛЯНТА В ОТДЕЛЕНИЕ ДОЗИРОВАНИЯ Ф 110

ТРУБОПРОВОД ПОДАЧИ СЫРОГО ВОЗДУХА ИЗ ВОЗДУХОДУВНОЙ Ф 200

ПОДАЧА СЫРОГО ВОЗДУХА В ВОЗДУХО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНУЮ СИСТЕМУ БАКОВ-ХРАНИЛИЩ РАСТВОРА КОАГУЛЯНТА Ф 160

АЛБРОМ II

902-3 - 231.87

СОГЛАСОВАНО

ИНЖ. НАЧ. ПОДП. ПОДАТЬЕ И. АНТА. (ВЗМ. ЦИВЕРЬ)

ПРИВЯЗАН

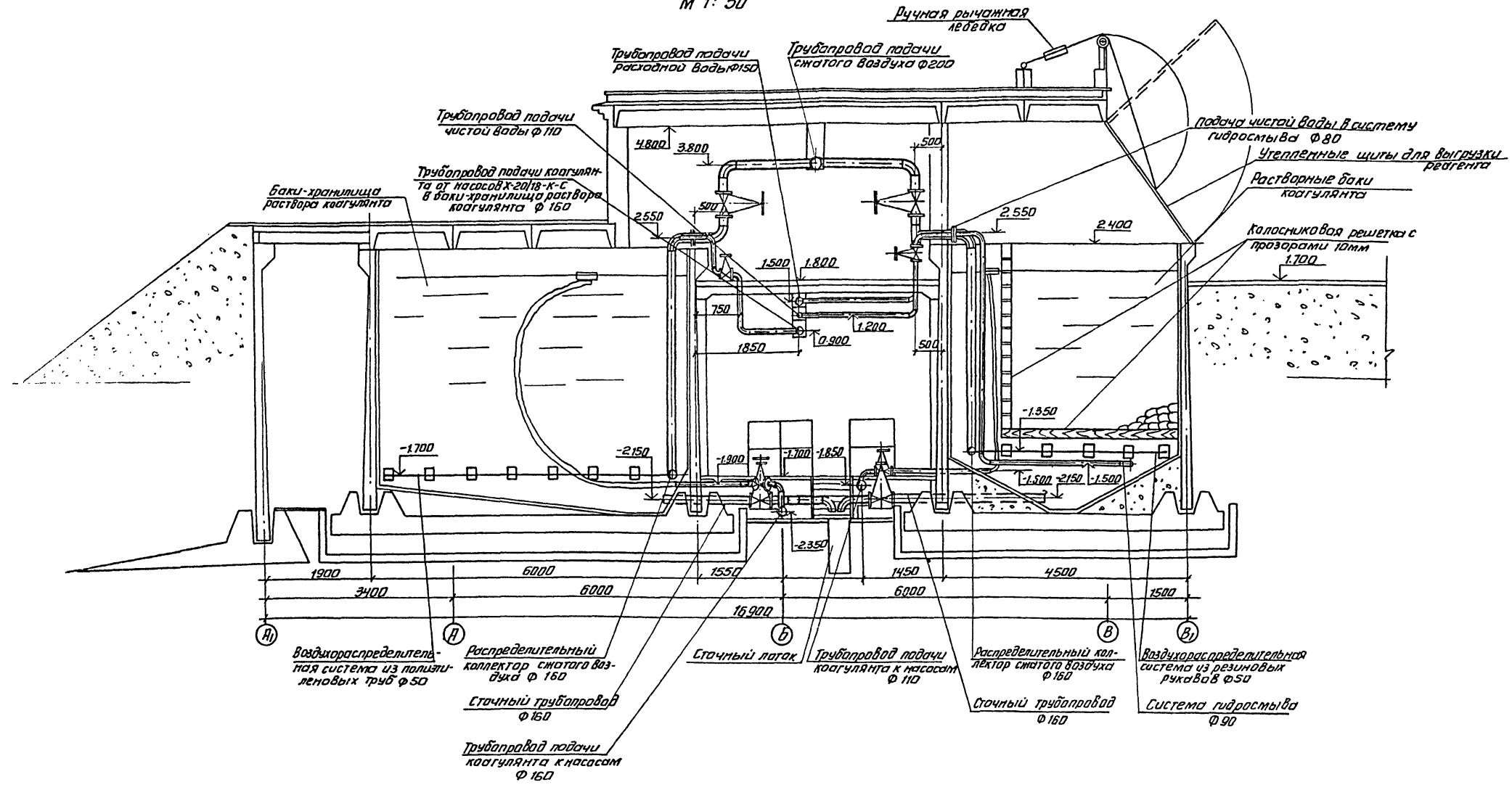
ИНЖ. №

		ТП 901-3-231.87		ТХ	
ПРОВЕР.	РЯБОВА	СТ. ИНЖ.	ТАТАРСКАЯ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ
РЧК. ГР.	ЧУГИРЕВА	ГЛП	БЕЛЯЕВА	П	ЛИСТ
Н. КОНТР.	ЦВАНЕНКО	НАЧ. ОТД.	ЗАПАЛЕТОВИЧ	8	Листов
ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА ПЛАН НА ОТМ. 2,200 РАЗРЕЗ 5-5				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

КОПИРОВАЛ: ХОППЕНЕН ФОРМАТ А2

22048-0*

1-1
М 1: 50

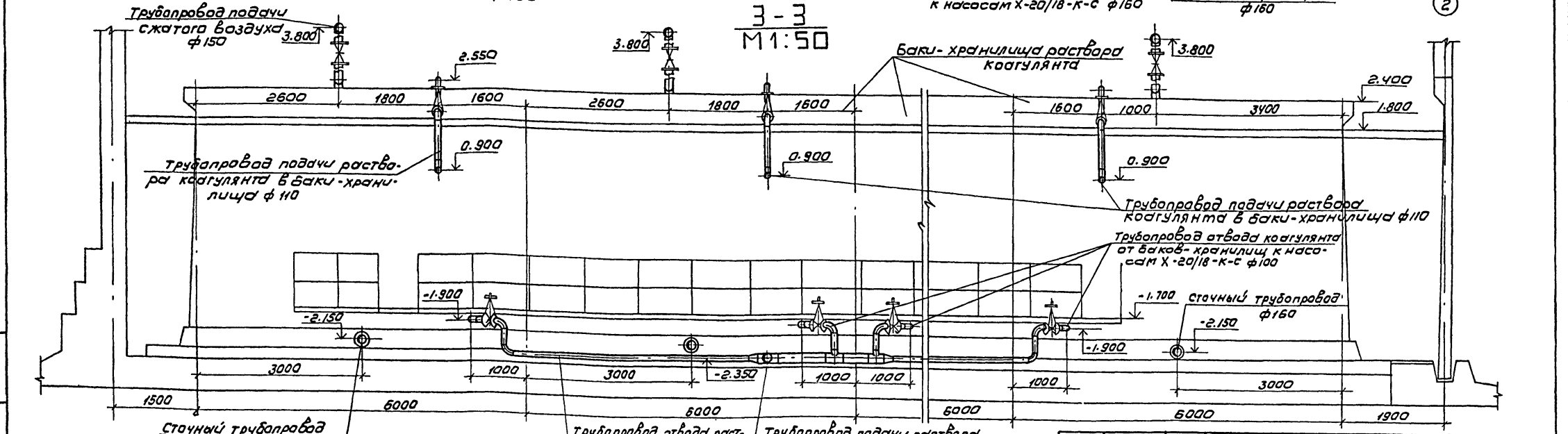
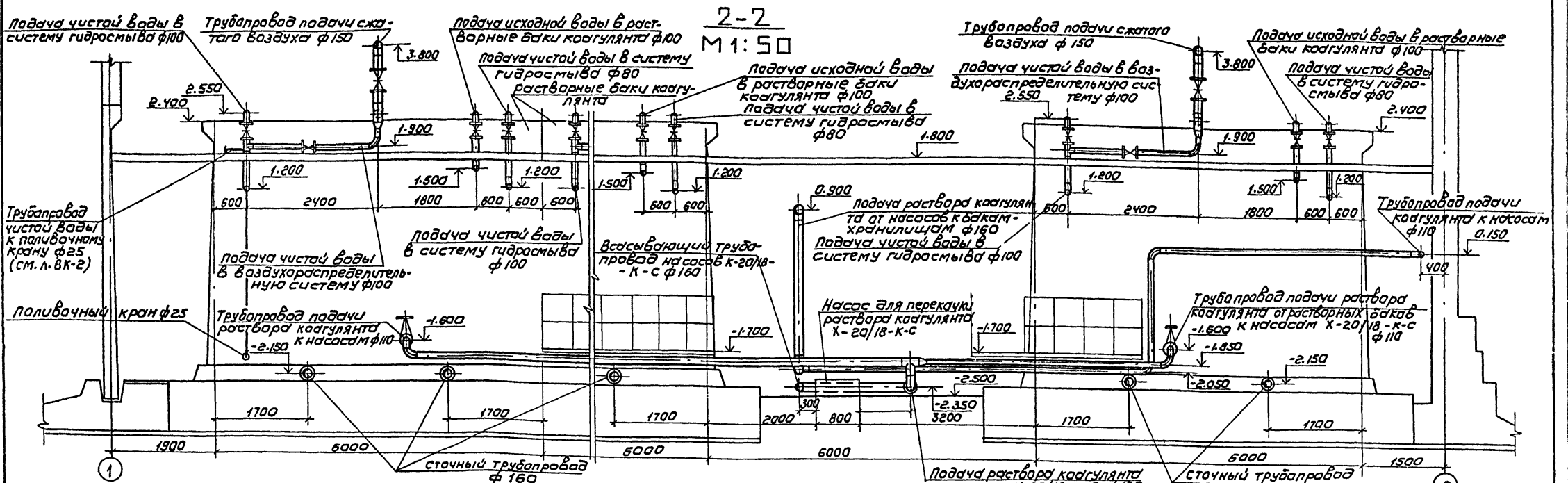


А ЛЬБОМ II

СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. № ПОДА
ПОДП. И ДАТА
ИЗМ. № ПОДА
ПОДП. И ДАТА

		ТП 901-3-231.87		ТХ		
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР	РАБОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	С. ИНЖ.	ТАТАРСКАЯ		Р	9	
	Р.К. ГР.	ЧИГИРЕВА				
	ГИП	БЕЛЯЕВА				
	ГЛ. СПЕЦ	БРАСЛАВСКИЙ	ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА РАЗРЕЗ 1-1	ЦНИНЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
	Н. КОНТР	ИВОНЕНКО				
Изм. №	НАЧ. ОТД	ЗАПЛЕТОЖИ			Формат А2	

Копировал: Антипова.



Альбом II

901-3-231.87

К. ПОДА ШАЛЬ И АСТАВАН ИЛИ

		Т П 901-3-231.87		ТХ	
ПРОВЕР.	РЯБОВА	СТА. И. И.	ТАТАРКОВА	ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА	ЛИСТ 10
РАЗРАБОТКА	УНИТЕРВА	СТА. И. И.	УНИТЕРВА	РАЗРЕЗЫ 2-2 И 3-3	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА
ГИП	БЕЛЯЕВА	СТА. И. И.	БЕЛЯЕВА		
НАЧ. ОТДЕЛА	БОЛСЛАВКИН	СТА. И. И.	БОЛСЛАВКИН		
	КОНИН	СТА. И. И.	КОНИН		
	ЖАЛЕХИ	СТА. И. И.	ЖАЛЕХИ		
Кодировала: Каршунова				ФОРМАТ: А2	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М 1:50

Воздухо-распределительная система № 1 шт ф 15 с отв. ф 4 мм

Трубопровод раствора коагулянта в расходные баки ф 100

Трубопровод сырой воды ф 150

Сточный трубопровод ф 100

Трубопровод раствора полиакриламида от расходных баков ф 50

Кран подвесной г-п 1Т ПН-5.1-У.5-6-220

Отделение ПАА

Расходные баки полиакриламида

Расходные баки коагулянта

Трубопровод раствора полиакриламида ф 40

Установка для приготовления раствора полиакриламида УМ-3

Насосы для дозирования раствора полиакриламида ИД-2.5 1000/16

Трубопровод сжатого воздуха ф 200

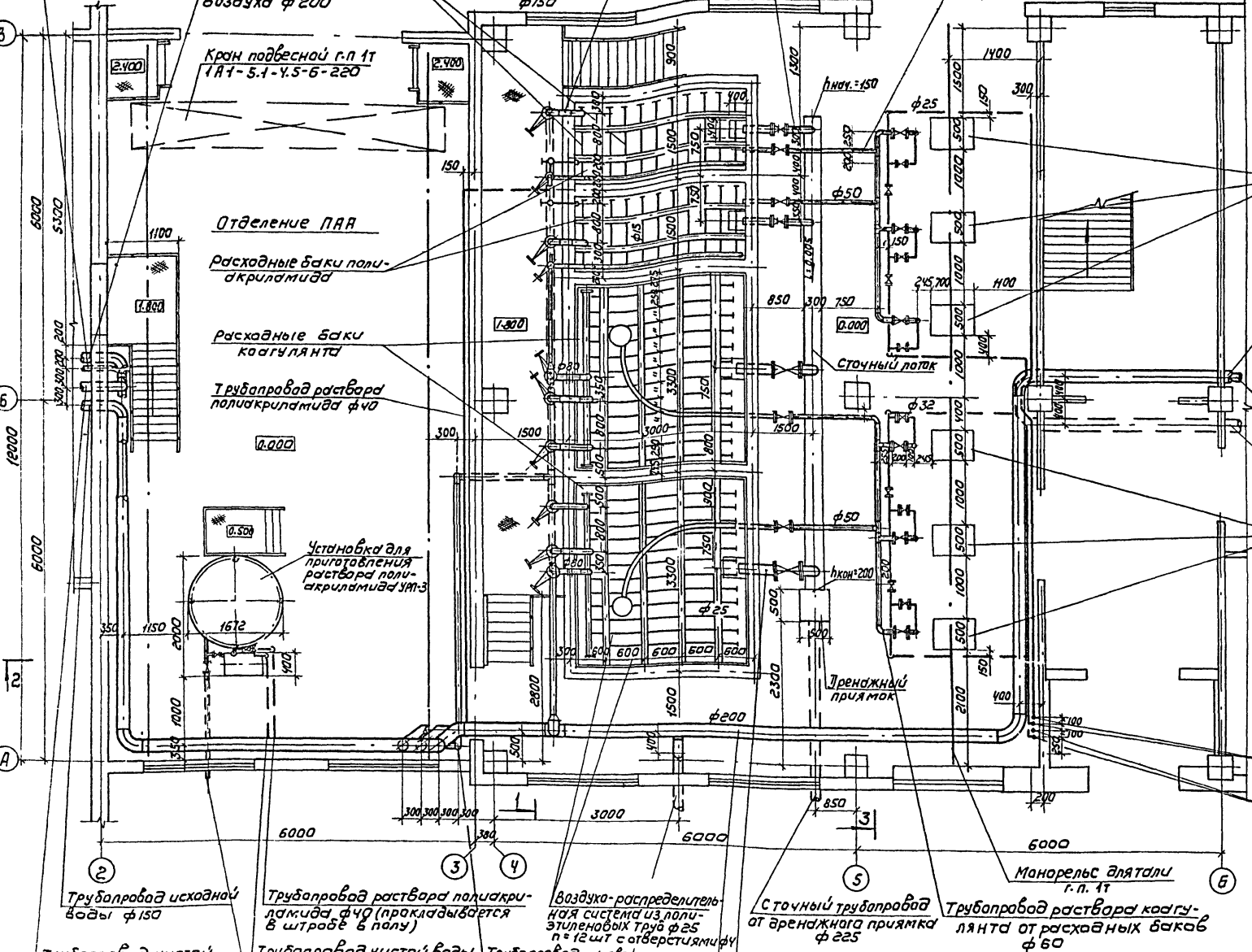
Трубопровод чистой воды ф 150

Трубопровод исходной воды ф 150 для реактивного хозяйства на 5 реагентов (показан условно)

Насосы для дозирования раствора коагулянта ИД-2.5 1000/16

Трубопроводы раствора полиакриламида к месту ввода 2 ф 25

Трубопроводы раствора коагулянта к месту ввода 2 ф 32



Трубопровод исходной воды ф 150

Трубопровод чистой воды ф 100

Трубопровод раствора полиакриламида ф 40 (прокладывается в штрабе в полу)

Трубопровод чистой воды ф 40 (прокладывается в штрабе в полу)

Сточный трубопровод ф 50

Воздухо-распределительная система из полиэтиленовых труб ф 25 № 12 шт с отверстиями ф 4

Трубопровод раствора коагулянта ф 100

Трубопровод исходной воды ф 150

Сточный трубопровод от дренажного приямка ф 225

Сточный трубопровод ф 160

Трубопровод сжатого воздуха ф 200

Трубопровод раствора коагулянта от расходных баков ф 50

Манорельс для тали г.п. 1Т

Т.п. 904-3-231.87		ТХ	
ПРОВЕР	РЯБОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ- НОСТЬЮ 50 ТЫС М ³ /СУТ (НА РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ
ЭТ. ИИЖ	ГАТАРСКАЯ		ЛИСТ
Р.У.К. ГР.	ЧИГИРЕВА		11
ГИП	БЕЛЯЕВА		ЛИСТОВ
ГЛА. СПЕЦ.	БРАСЛАВЕНКО	ДОЗАТОРНАЯ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
Н. КОНТР.	ИВАНЕНКО	ФОРМАТ: А2	
НАЧ. ОТД.	ЗАПЛОТОВИЧ	Копировал: Коршунова	

Альбом II

904-3-231.87

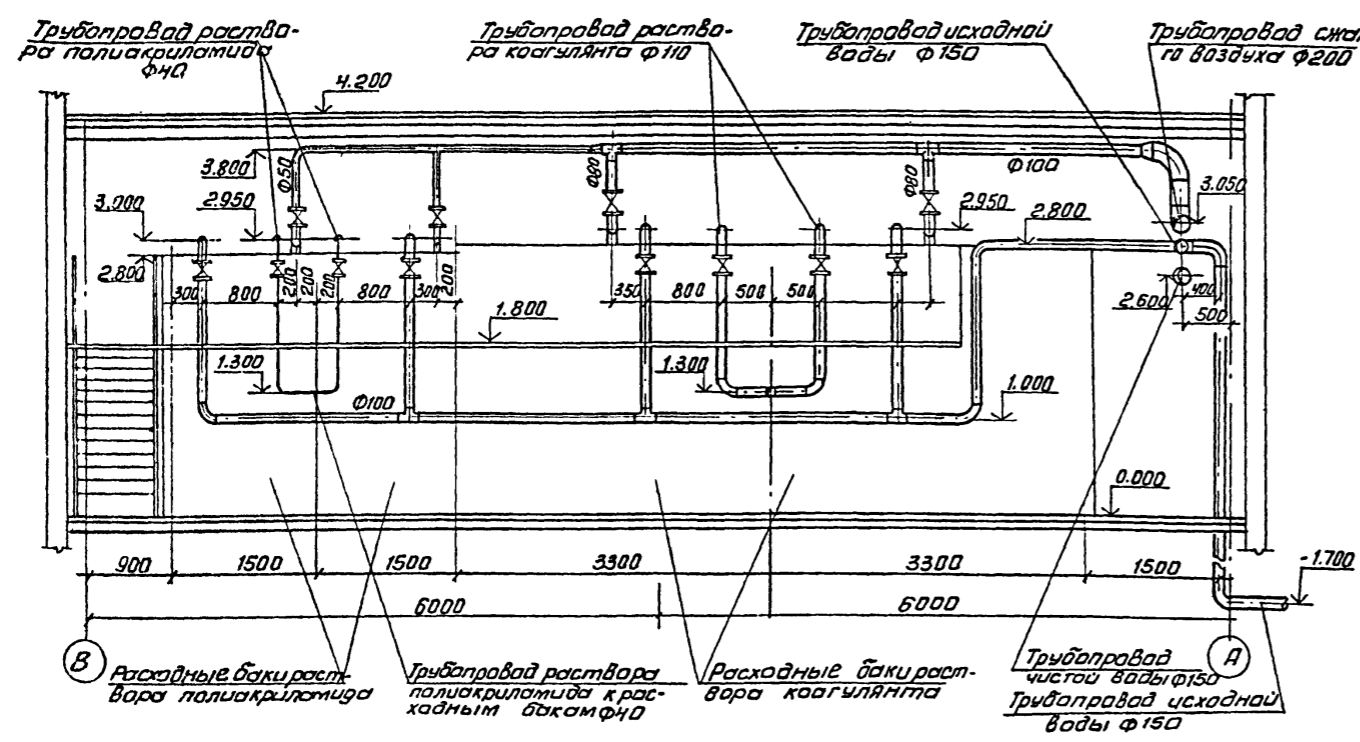
С. ГЛАССОВА

ЛКБ № 1044 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛАМ ИВР. А

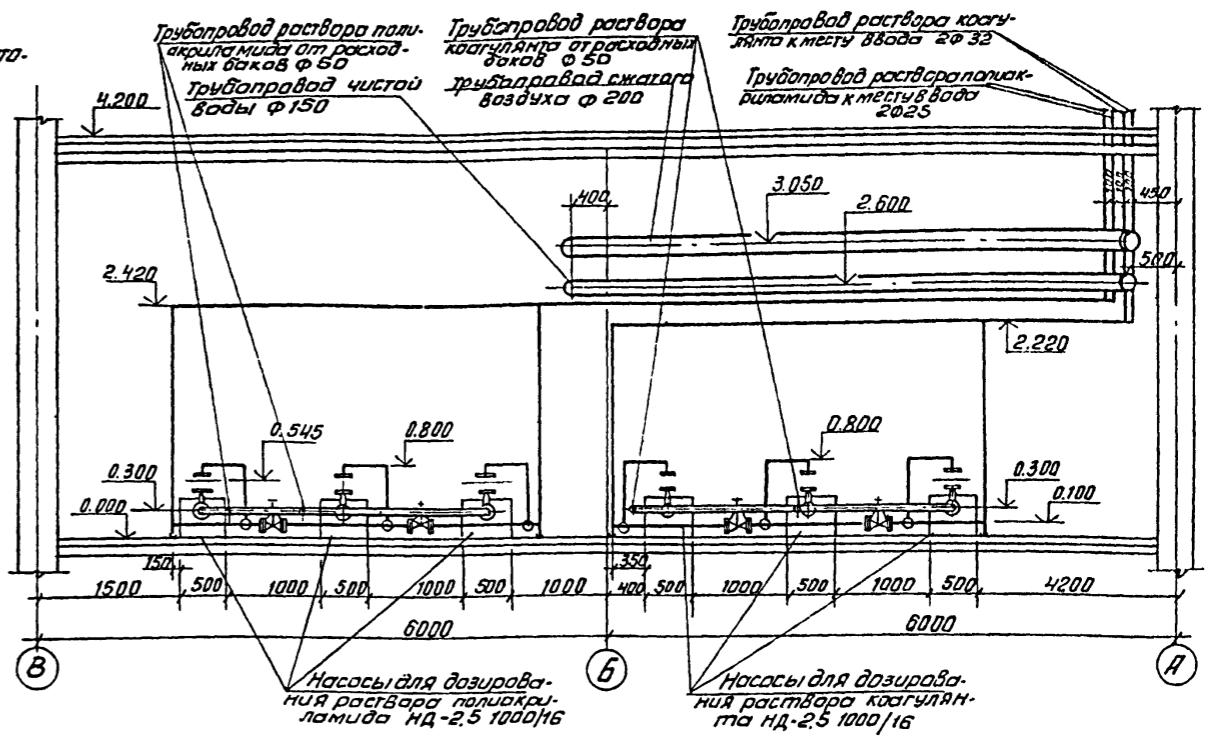
901-3-231-87

Лист 1 из 2

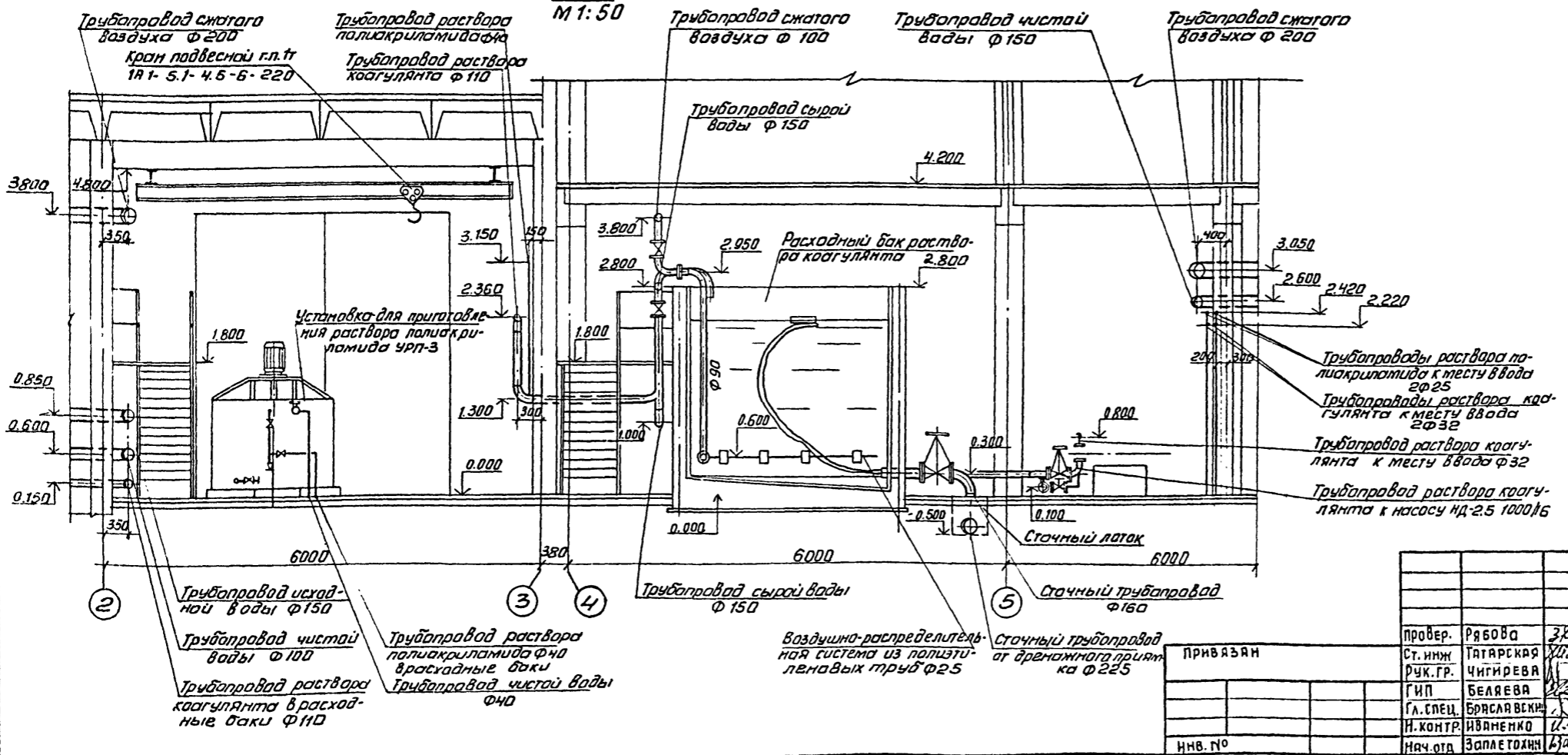
1-1
М 1:50



3-3
М 1:50



2-2
М 1:50



ТП 901-3-231.87		ТХ	
провер.	Рябова	Ст. инж.	Татарская
Руч. гр.	Чигирева	Г.И.П.	Беляева
Гл. спец.	Брянская	Н. контр.	Иваненко
Нач. отд.	Заплетухин		
Привязан		Станция	Лист
Инв. №		Р	12
		ЦНИИЭП	
		Инженерного Оборудования	
		г. Москва	

Копировал: Антипова

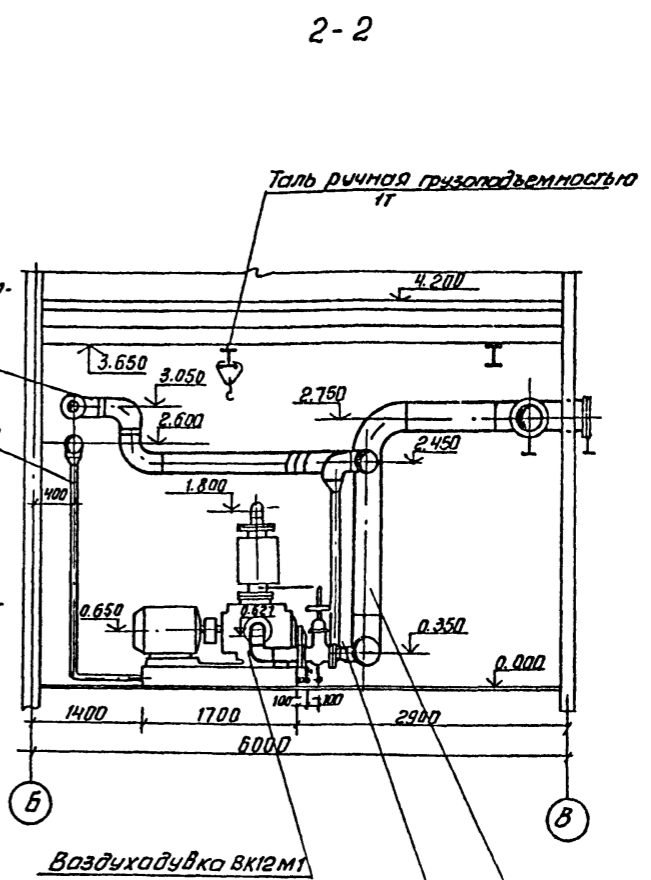
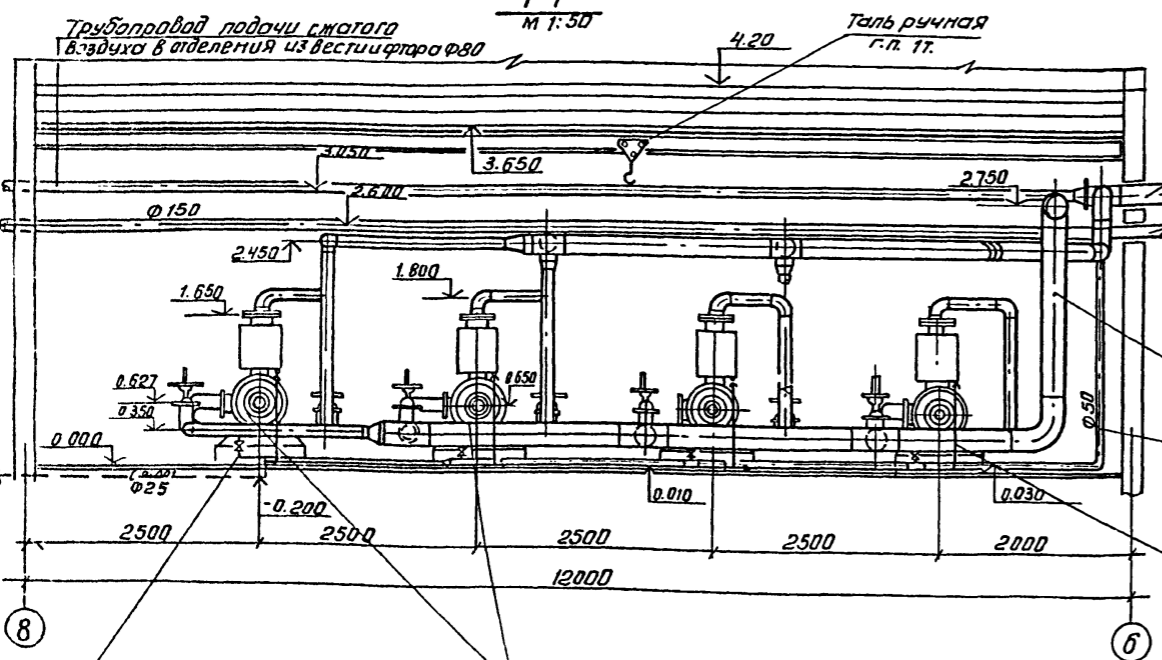
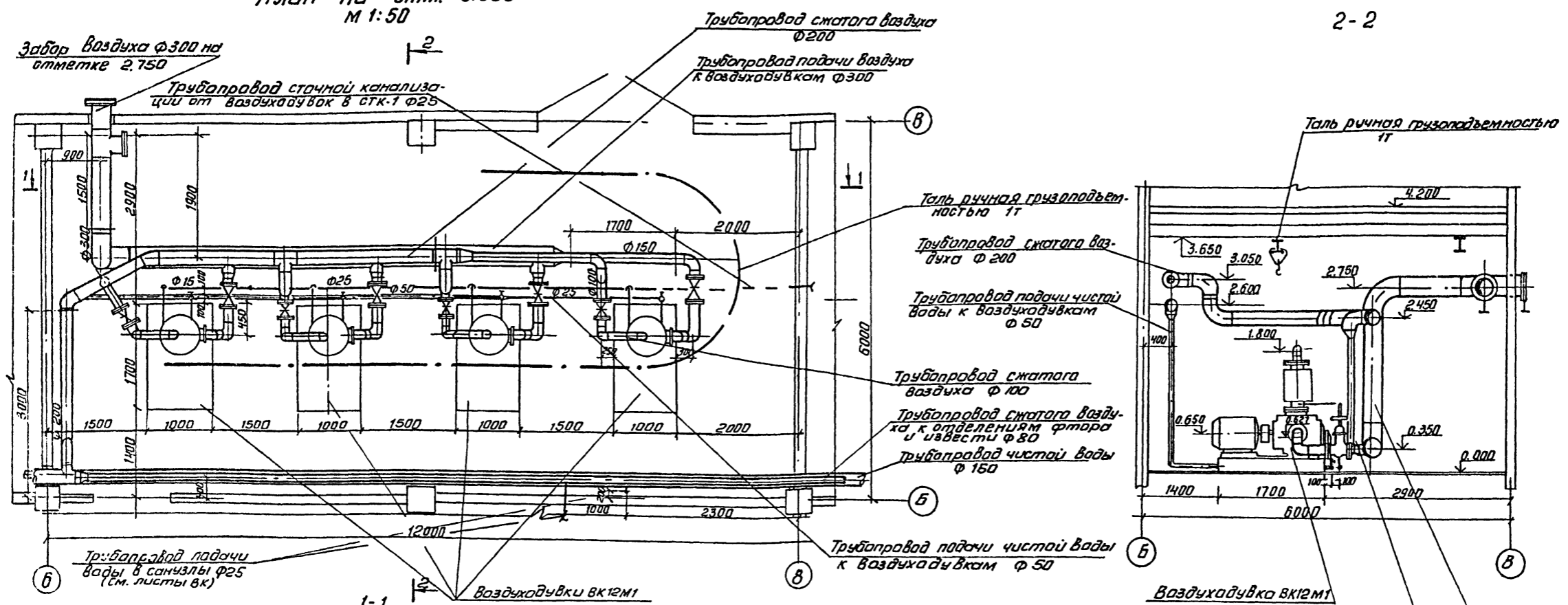
Формат А2

ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М 1:50

Забор воздуха $\phi 300$ на отметке 2.750

Альбом II

901-3-231.87

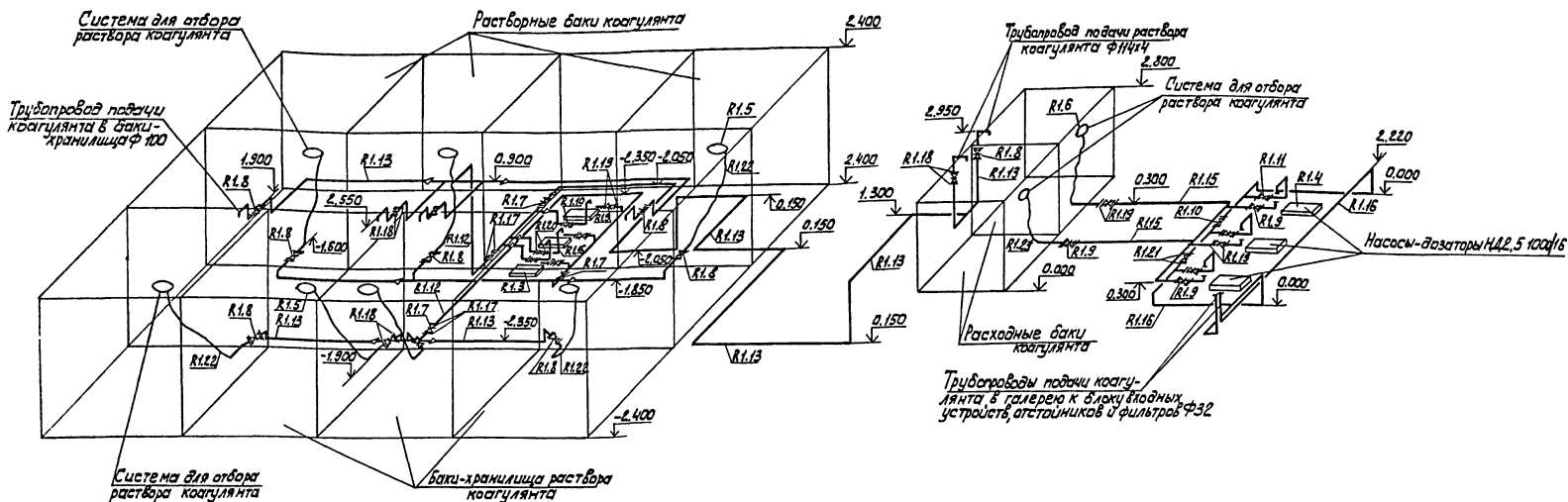


			Тп 901-3-231.87	ТХ		
Проект	Рябова	З.И.	Проектное хозяйство для станции очистки воды производительностью 50 тыс. м ³ /сут. (на 2 реагента)	Стация	Лист	Листов
Инженер	Любарская	И.И.		Р	13	
Рук.гр.	Цигирева	И.И.		Воздуходувная план на отметке 0.000 Презеzy 1-1, 2-2		
Гип.	Беляева	И.И.				
Гл. спец.	Брянский	И.И.				
М.контр.	Иваненко	И.И.	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва			
Маш.отд.	Зяплеткина	И.И.				

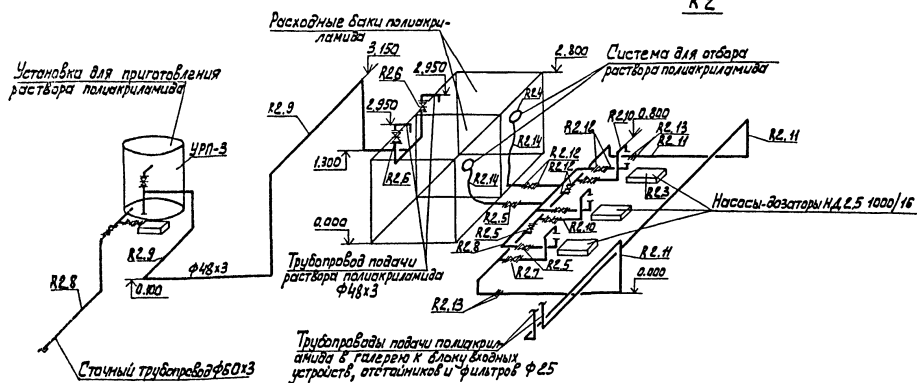
Копировал: Антипова

Формат А2

R-1



R 2



		ТН 901-3-231.87		ТХ	
ПРОВЕР.		РЯБОВА	ЧЕР	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ЛАБОРАТОРИИ	
СТ. И ИЖ.		ТАТАРСКАЯ	ИЖ	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	
РУБ. ГР.		ЧИГИРЕВА	ИЖ	СТАНДАРТ ЛИСТ	
ГРП.		БЕЛЫЕВА	ИЖ	Р 14	
И. СПЕЦ.		БРАСЛАВСКИЙ	ИЖ	ЦНИИЭП	
И. КОНТР.		ИВАНЕНКО	ИЖ	ИЖИПРОТЕХНИКА	
НАЧ. ЦА		ЗАПАТОХИ	ИЖ	МОСКВА	

Копировала: А. Лешикова

Формат: А2

22048-02

Альбом II

901-3-031.87

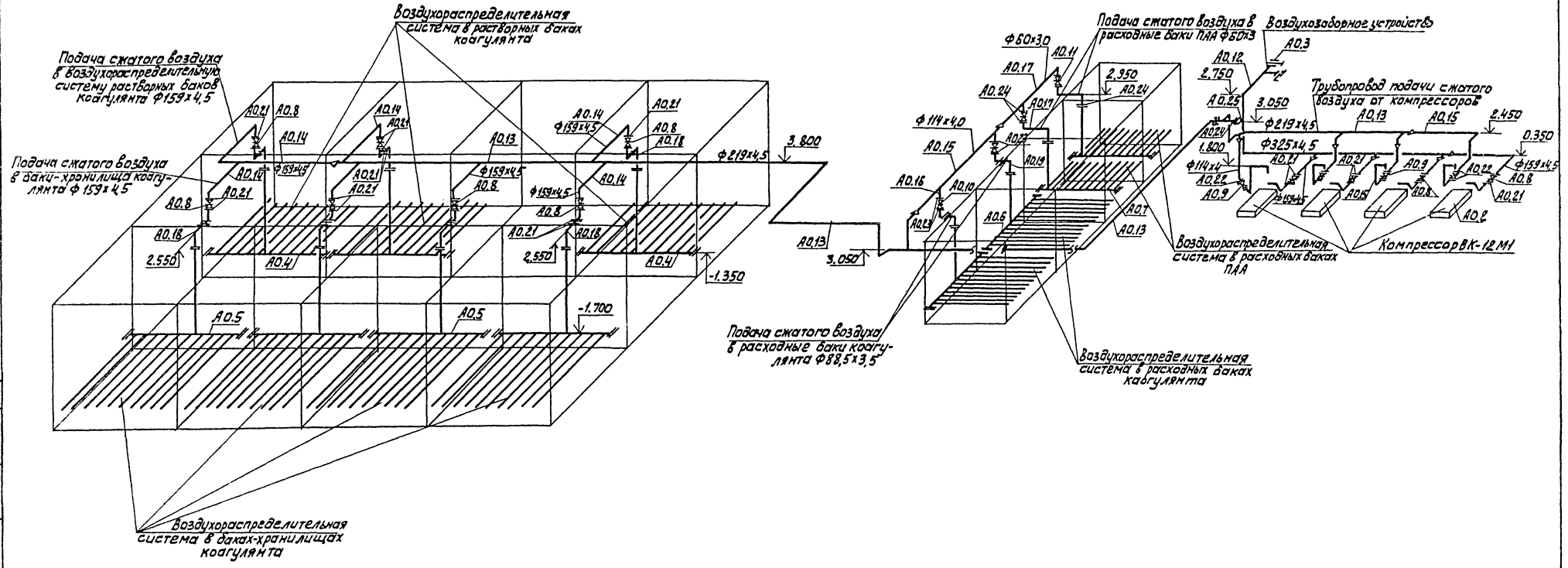
СТАЛОВАРИ

И. В. А. ПОДШИВКА И ДРУГОЕ

АО

Альбом II

902-3-231.87



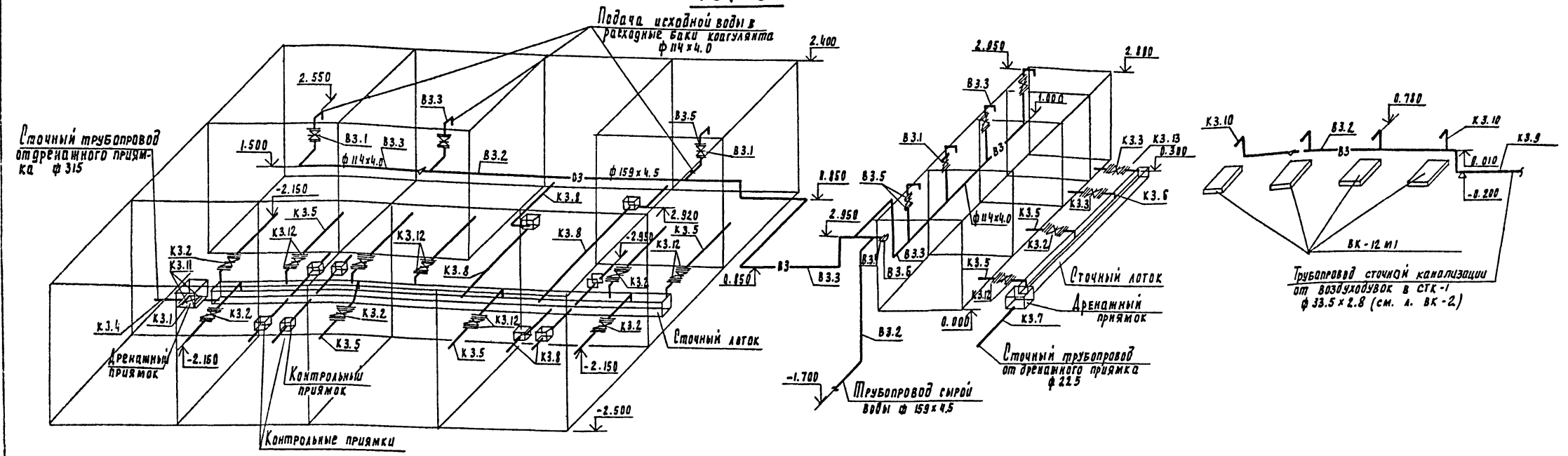
СОЛНЦЕВА И.А. ПОДАРИТЬ И.А. ПЛА ВЗАМ И.В.В. И.В.В. №

		ТЛ 901-3-231.87		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ПРОБЕВ	РЯБОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛА СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	П	ЛИСТ 15
	СТ. ИНЖ.	ТАТАРСКАЯ	СХЕМА АО	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
	РУК. ГР.	ЧИГИРЕВА			
	ГИП.	БЕЛЯЕВА			
	ГЛ. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ			
	И. КОЭФ.	ИВАНЕНКО			
И.В.В. №	НАЧ. ОТД.	ЗАРАПЕХИНА			

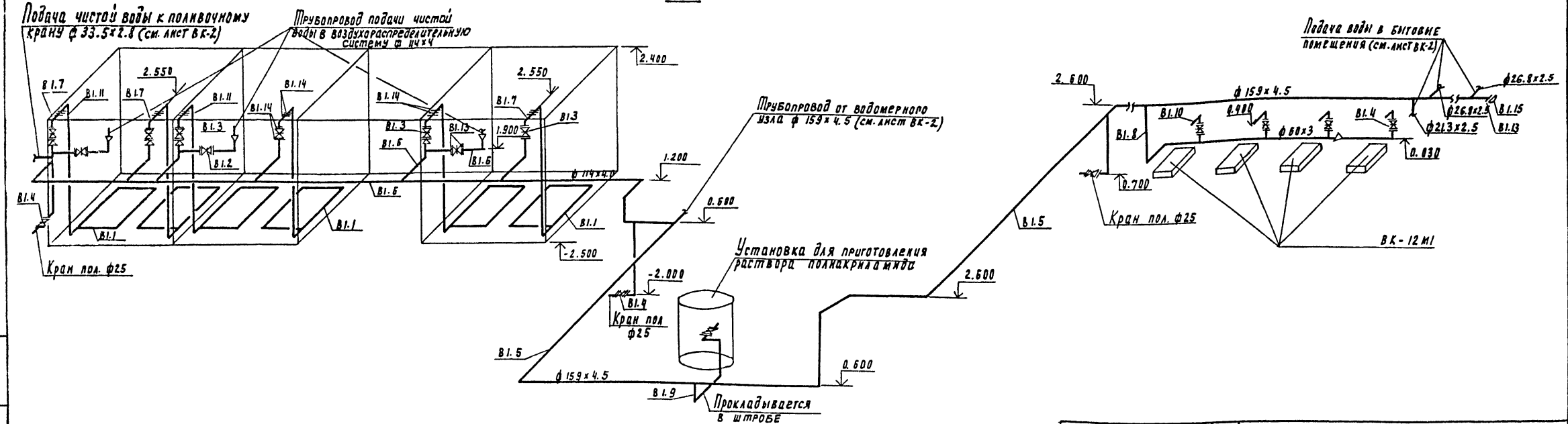
Капировская, Алешинская

Формат: А2, 219x342

К 3. В 3



В 1



		Тп 901-3-231.87		ТХ	
П Р И В Я З А Н	Проверка	Рядова	31.05.87	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС М ³ /СУТКИ (НА 2 РЕАГЕНТА)	Изд. 1
	Ст. инж.	ТАТАРСКАЯ	31.05.87		
	Рук. пр.	УНИКРЕВА		Схемы К 3, В 3, В 1	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
	Р.И.П.	БЕЛЯЕВА			
	Р.А. спец.	БРАСЛАВСКИЙ			
	И. контр.	КВАНЕНКО			
	Нач. ота.	ЗАРЯЕТОХИ			

Копировал: Подлевская

22048-02
ФОРМАТ А2

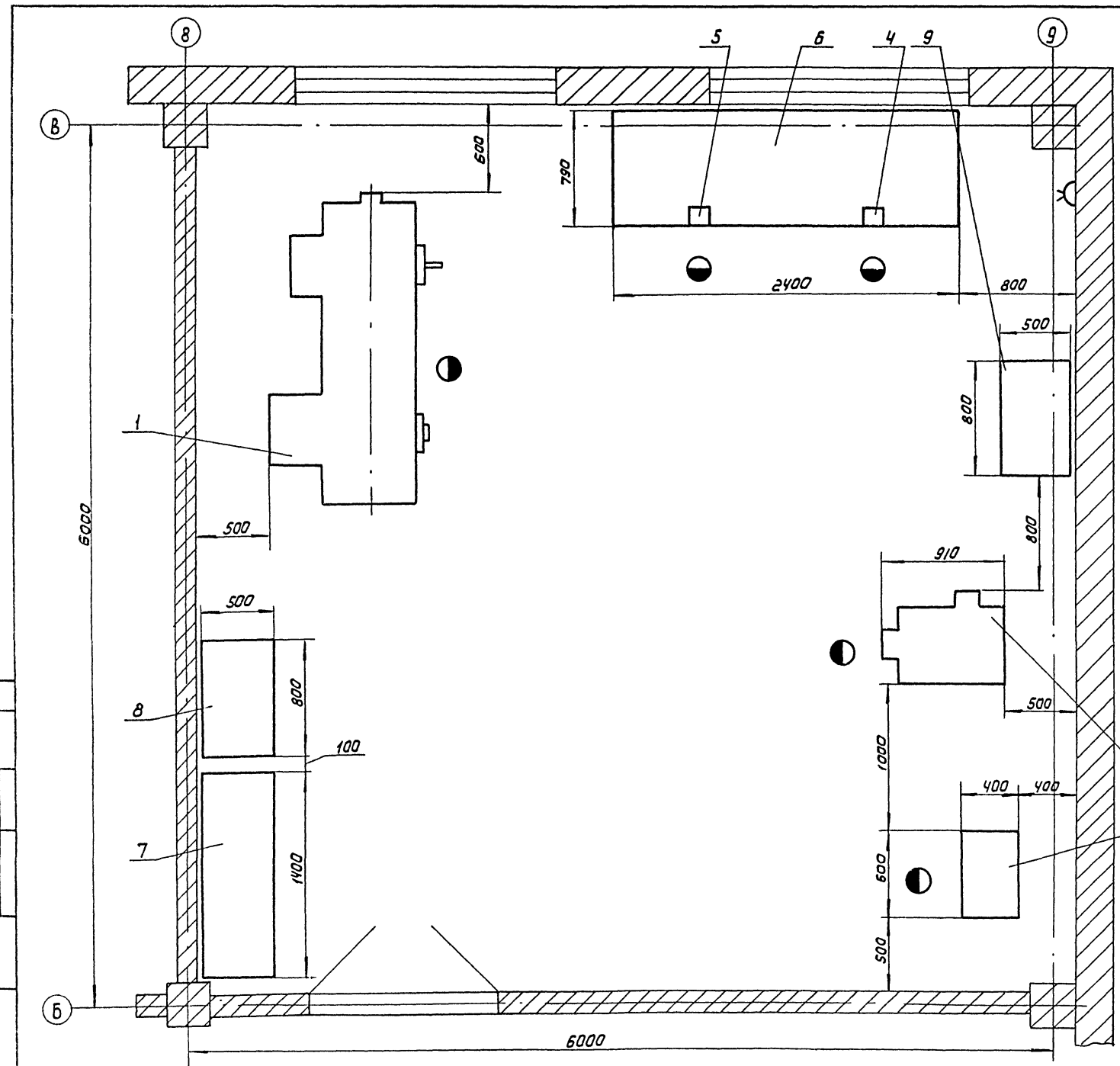
901-3-231.87

И.В.Н. ПОДА. ПРОИЗВЕД. В ЛАТА. Б.З.А.М. И.В.Н.

Альбом II

901-3-231.87

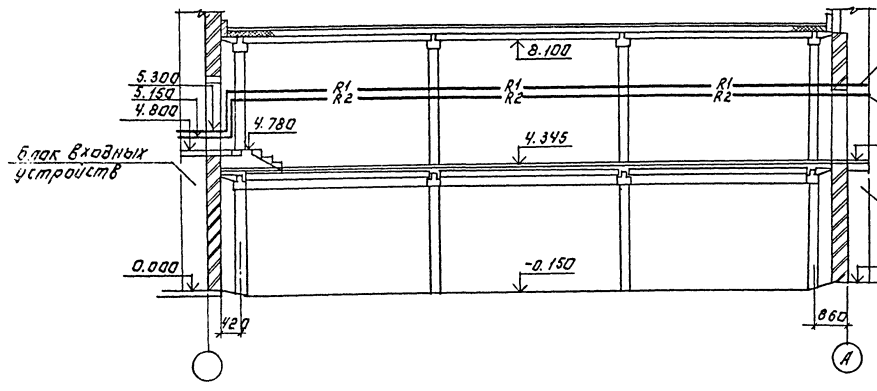
И.В. ПОДПИСАНА И ДАТА ВЗАМ. ИМЕНА
И.В. ПОДПИСАНА И ДАТА ВЗАМ. ИМЕНА
И.В. ПОДПИСАНА И ДАТА ВЗАМ. ИМЕНА



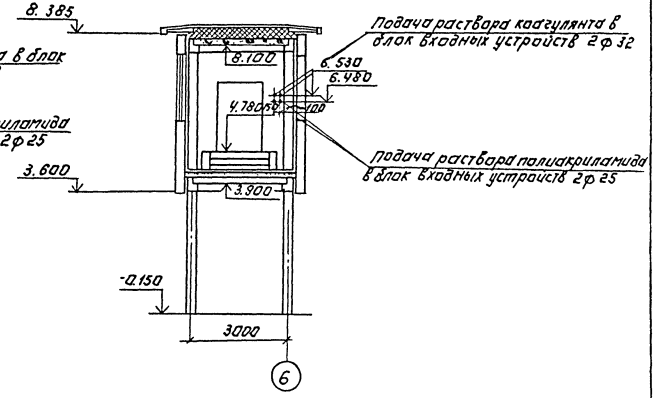
Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
1	1М61	Токарно-винторезный станок №4квт, наибольший диаметр детали 320мм	1	1300	Ереванский станко-строительный завод
2	2Г125	Вертикально-сверлильный станок №=2,2квт	1	780	Краснояреченский станко-строительный завод им. М.В. Фрунзе
3	3К631	Точильно-шлифовальный станок №=0,75квт.	1	90	Мукачевский станко-строительный завод
4	7827-0355	Тиски ГОСТ 4045-75	1		Длина хвостовика не менее 60мм
5	7827-0359	Тиски ГОСТ 4045-75	1		Длина хвостовика для подбержной губки не менее 140мм
6	Тухумская райсельхоз-техника Латвийская ССР	Верстак слесарный стальной сборный Н=2000мм, Н=800мм	1	120	
7	Тухумская райсельхоз-техника Латвийская ССР	Стелаж полочный стальной сборный Н=2000мм, Л=1400мм	1	100	
8	Иггеваская райсельхоз-техника Эстонская ССР	Шкаф для инструмента деревянный, Н=2000мм, Л=800мм	1		
9	Торговая сеть	Стол деревянный	1		

Тп 901-3-231.87				ТХ	
И.В. ПОДПИСАНА И ДАТА	И.В. ПОДПИСАНА И ДАТА	И.В. ПОДПИСАНА И ДАТА	И.В. ПОДПИСАНА И ДАТА	И.В. ПОДПИСАНА И ДАТА	И.В. ПОДПИСАНА И ДАТА
И.В. ПОДПИСАНА И ДАТА	И.В. ПОДПИСАНА И ДАТА	И.В. ПОДПИСАНА И ДАТА	И.В. ПОДПИСАНА И ДАТА	И.В. ПОДПИСАНА И ДАТА	И.В. ПОДПИСАНА И ДАТА
МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

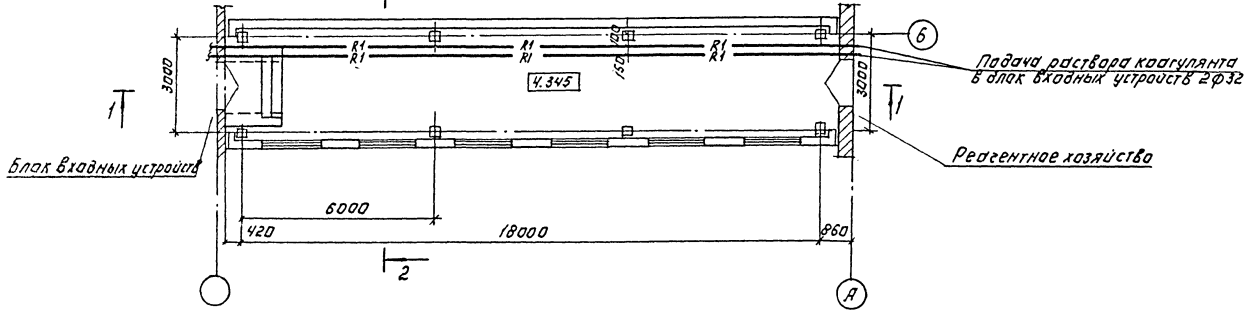
Разрез 1-1
М 1:100.



Разрез 2-2
М 1:100



План на отм. 4.345.
М 1:100.



АЛББОМ II

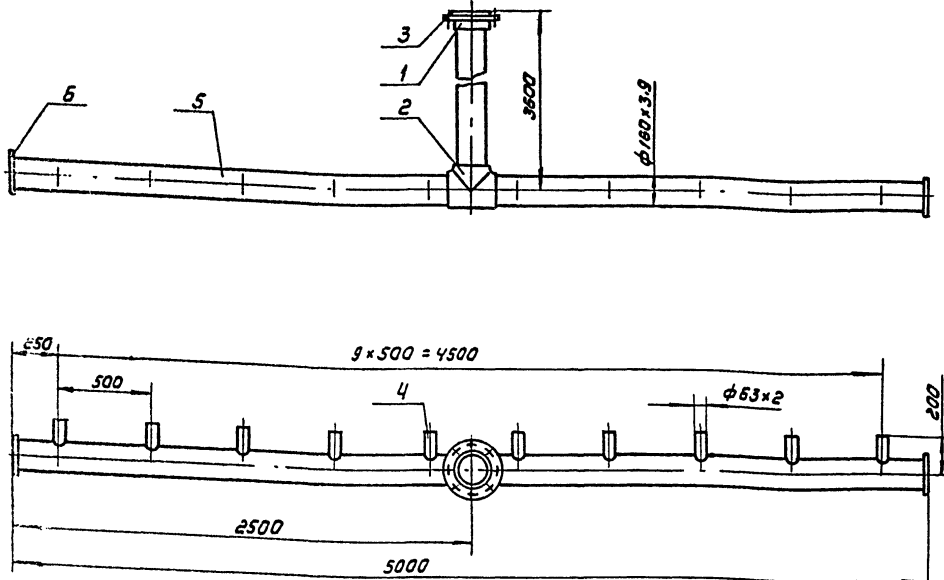
оп. 3-231.87

ИЗМЕНЕНИЯ

ТП 201-3-231.87		ТХ
-----------------	--	----

ПРОВЕР. ПРОБОВА	ПРОЕК. ЧИГИРЕВА	24.12.87	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 ТЫС. М ³ /СУТ (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ	Лист	Листов
И П	БЕЛЖЕВА			Р	18	
САМОУЧ. БРАДОВА	ИВАНЕНКО		ГАЛЕРЕЯ. ПЛАН НА ОТМ. 4.345.	ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ г. МОСКВА		
И ДОП. ЗАПЕЧАТКИ	ЗАПЕЧАТКИ		РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.			

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А 2
22048-02

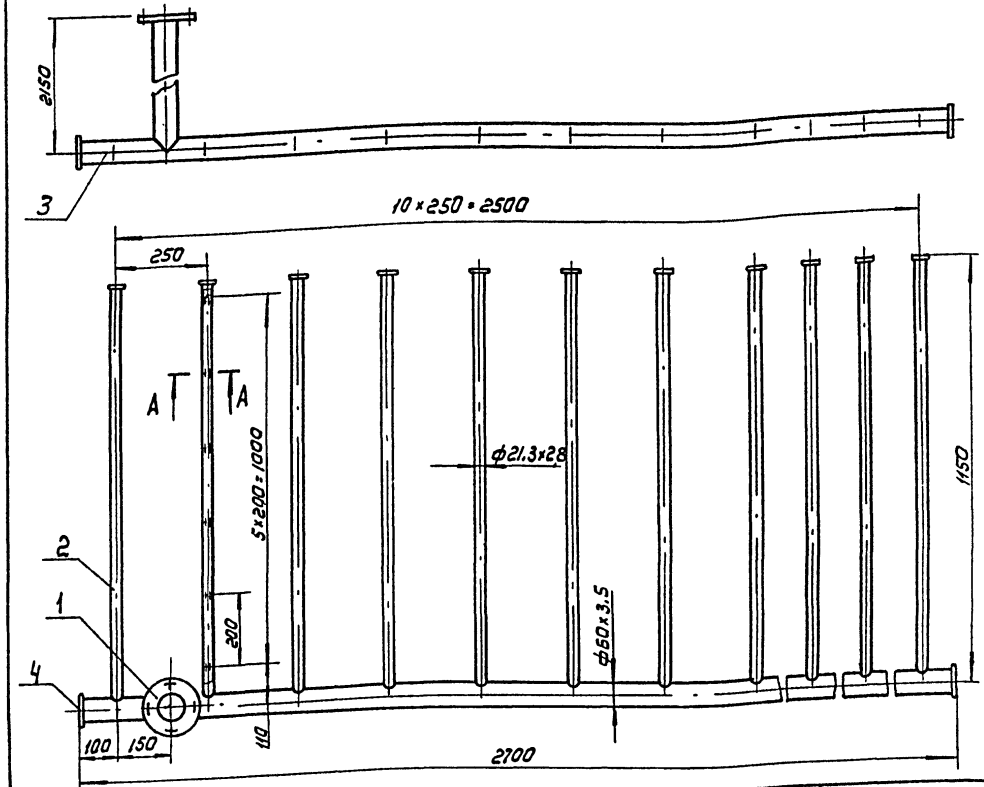


поз	Наименование	кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Втулка ПНП 150С ОСТ 6-05-367-74	1	
2	Тройник ПНП 150С ОСТ 6-05-367-74	1	
3	Фланец 150С ОСТ 6-05-367-74	2	1шт ответный фланец
<u>Материалы</u>			
4	Труба ПНД 63x2-Л ГОСТ 18599-83	1,3м	0,52кг
5	Труба ПНД 160x3,9-Л ГОСТ 18599-83	8,6м	16,9кг
6	Лист полиэтиленовый ЧТУБ-05-13/3-75	0,2кг	

Сварку производить нагретым газом с присадочным прутом.
Масса коллектора, кг - 23.

		ТЛ 904-3-231.87		ТХН1	
РАЗРАБ. ПРОВ.	ЗАНОЗИН РЫСИН	Сварка Илл	КОЛЛЕКТОР ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ В РАСТВОРНЫХ БАКАХ КОАГУЛЯНТА	СТАДИЯ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР. ЧТВ.	ХРОМИХИНА СУХАВЕНКО	Илл Илл		ЦНИИЭП ИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ, КО	

ФОРМАТ: А3



A - A
M 1:1



132 отв. фУ
для всего коллектора

поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 150-2.5 ст25 ГОСТ 12820-80	1	
<u>Материалы</u>			
2	Труба 15x2.8 ГОСТ 3262-75	12,65м	16,2кг
3	Труба 50x3,5 ГОСТ 3262-75	4,85м	26 кг
4	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74		
	Ст3 ГОСТ 16523-70	0,4кг	

Сварные швы по ГОСТ 16037-80
Масса коллектора, кг - 44

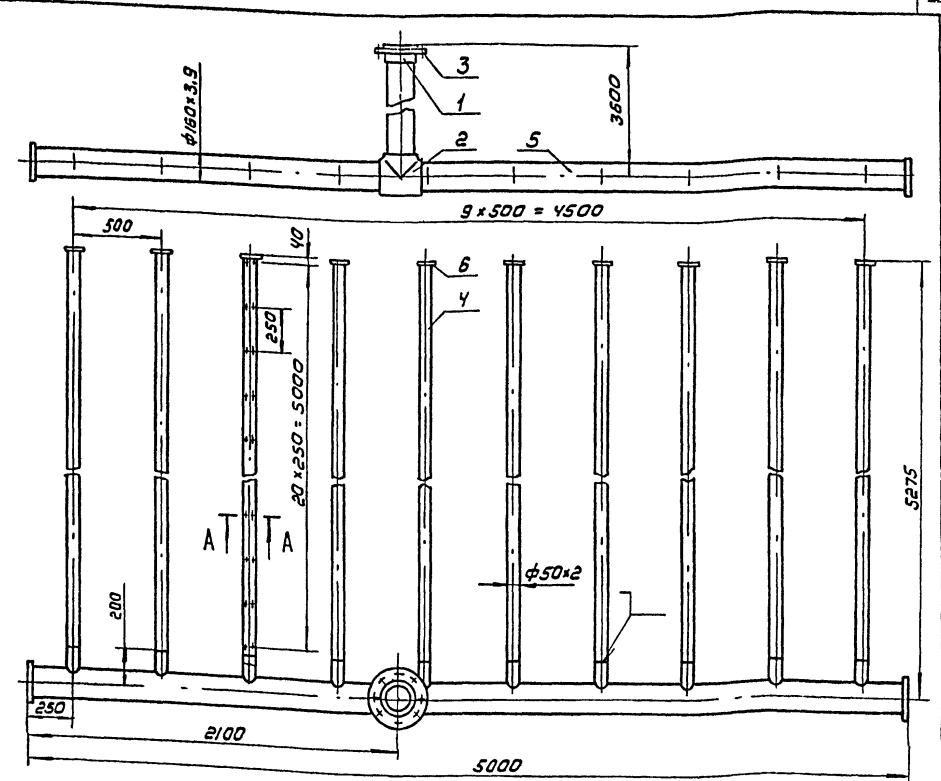
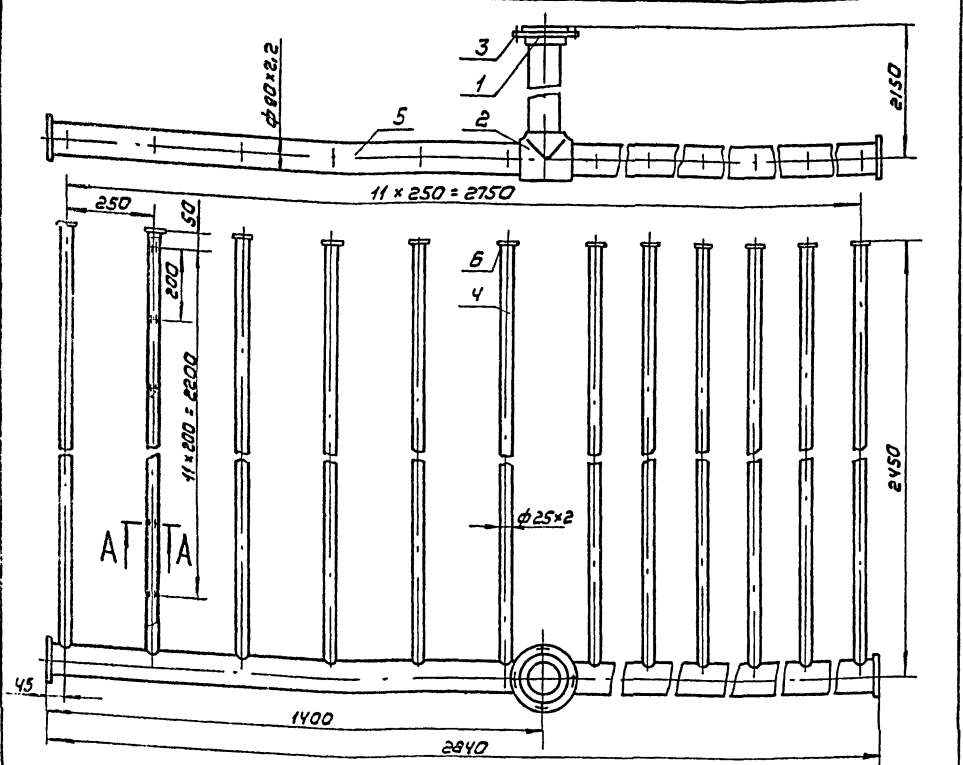
		ТЛ 904-3-231.87		ТХН2	
РАЗРАБ. ПРОВ.	ЗАНОЗИН РЫСИН	Сварка Илл	КОЛЛЕКТОР ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ В РАСТВОРНЫХ БАКАХ ПОЛИАКРИАМИДА	СТАДИЯ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР. ЧТВ.	ХРОМИХИНА СУХАВЕНКО	Илл Илл		ЦНИИЭП ИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ, КО	

Копировал: Коршунова

ФОРМАТ: А3 2204x-02

АЛЬБОМ II

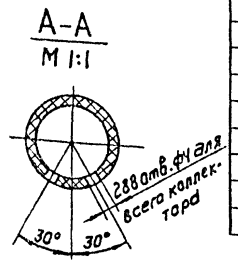
904-3-231.87



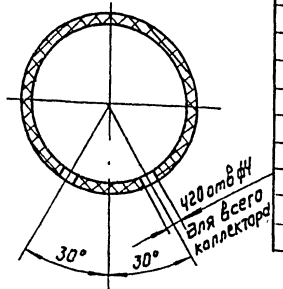
Поз.	Наименование	кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Втулка ПНП 80С ОСТ 6-05-367-74	1	
2	Тройник ПНП 80С ОСТ 6-05-367-74	1	
3	Фланец 80С ОСТ 6-05-367-74	2	1шт ответный фланец
<u>Материалы</u>			
4	Труба ПНД 25x2-С ГОСТ 18599-83	294м	4,5 кг
5	Труба ПНД 90x2,2-Л ГОСТ 18599-83	5,0м	3,2 кг
6	Лист полиэтиленовый ЧТБ-05-1313-75	0,2кг	

Сварку производить нагретым газом с присадочным прутом.
 Масса коллектора, кг - 10,4

		ТЛ 904-3-231.87		ТХНЗ	
РАЗРАБ ПРОВ	ЗАНОЗИН РЫСИН	Эскиз	КОЛЛЕКТОР ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ В РАСХОДНЫХ БАКАХ КОАГУЛЯНТА	СТАЦИОНАР	ЛИСТОВ
И. КОНТР УТВ	ХРОМИХИНА СУХАРЕНКО	12.16	Эскизный чертеж общего вида	ЦНИИЭП инж.	ОБОРУДОВАНИЯ. КО



A-A
M 1:1



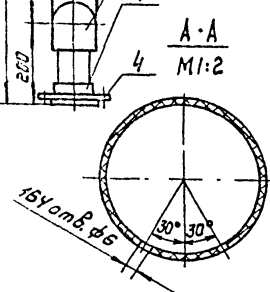
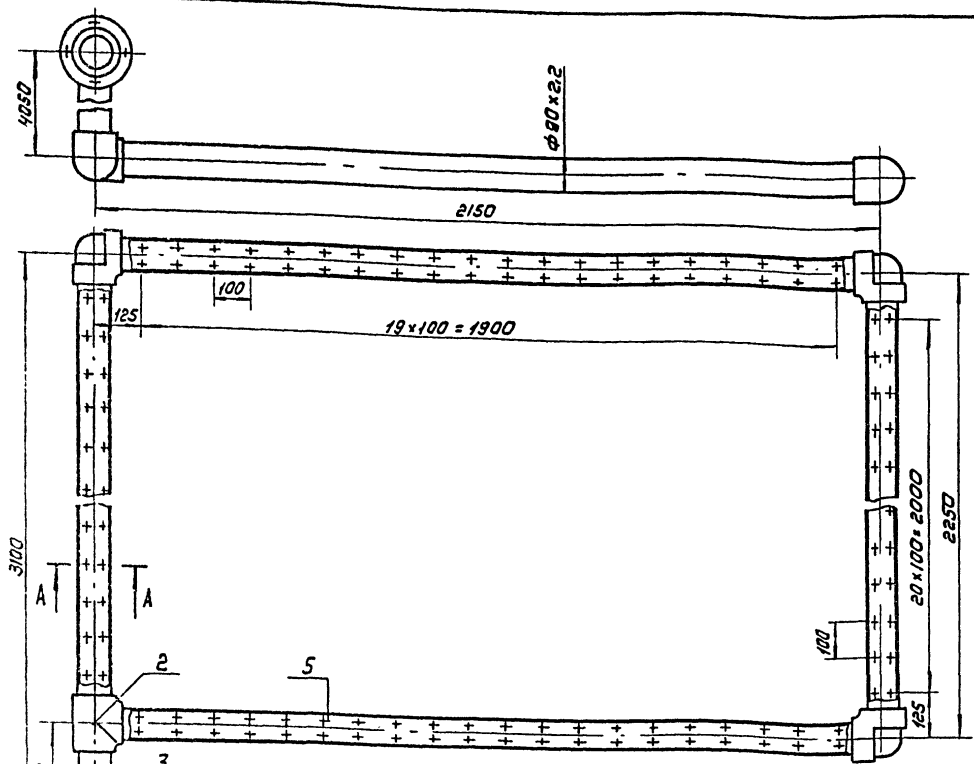
Поз.	Наименование	кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Втулка ПНП 150С ОСТ 6-05-367-74	1	
2	Тройник ПНП 150С ОСТ 6-05-367-74	1	
3	Фланец 150С ОСТ 6-05-367-74	2	1шт ответный фланец
<u>Материалы</u>			
4	Труба ПНД 50x2-СЛ ГОСТ 18599-83	528м	16,7 кг
5	Труба ПНД 160x3,9-Л ГОСТ 18599-83	8,6м	16,9 кг
6	Лист полиэтиленовый ЧТБ-05-1313-75	0,4кг	

Сварку производить нагретым газом с присадочным прутом.
 Масса коллектора, кг - 39,5

		ТЛ 904-3-231.87		ТХНЧ	
РАЗРАБ ПРОВ	ЗАНОЗИН РЫСИН	Эскиз	КОЛЛЕКТОР ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ В БАКАХ-УРАНИЛИЩАХ РАСТВОРА КОАГУЛЯНТА	СТАЦИОНАР	ЛИСТОВ
И. КОНТР УТВ	ХРОМИХИНА СУХАРЕНКО	12.16	Эскизный чертеж общего вида	ЦНИИ ЭП инж.	ОБОРУДОВАНИЯ, КО

А 460Ж II

904-3-231.87



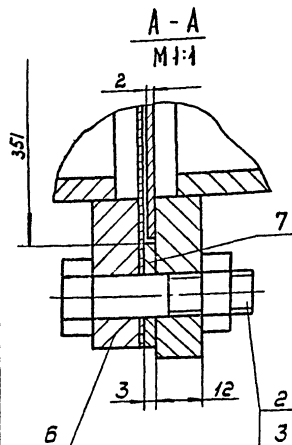
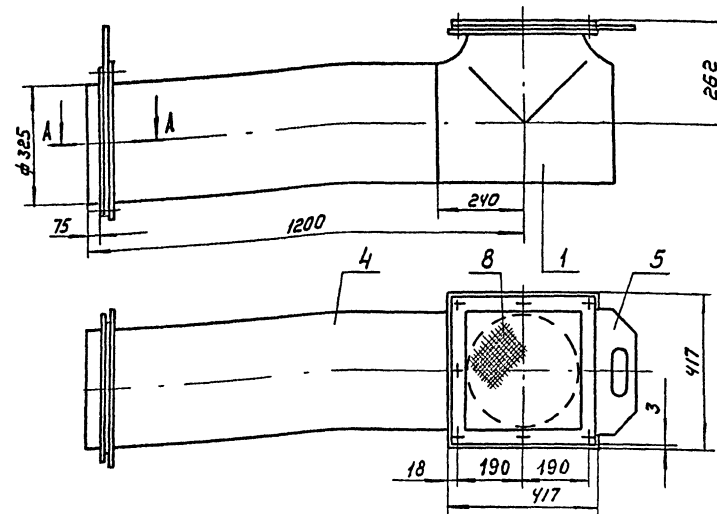
Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Втулка ПНП 80С ост6 - 05-367-74	1	
2	Тройник ПНП 80С ост6 - 05-367-74	1	
3	Угольник ПНП 80С ост6 - 05-367-74	5	
4	Фланец 80С ост6 - 05-367-74	1	
<u>Материалы</u>			
5	Труба ПНД 90x2.2-Л гост 18599-83	13,7м	8,9 кг

ТХН5-04 зеркальное отражение остальное - см. ТХН-5

Сварку производить нагретым газом с присадочным прутком.
Масса коллектора, кг - 13,7

ТП 904-3-231.87		ТХН5	
РАЗРАБ ПРОБ	ЗАНОЗИН РЫСИН	КОЛЛЕКТОР ГИДРОСМЫВА В РАСТВОРНЫХ БАКАХ КОАГУЛЯНТА	СТАЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
И. КОНТР ИТВ	ХРОМИХИНА СУХАДЕНКО	Эскизный чертёж общего вида	ЦНИИЭП инж. оборудования. КО

Формат: А3



Поз.	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Тройник 325x10 гост 17375-83	1	
2	Болт М12-Б9x40.58.01 гост 7798-70	14	
3	Гайка М12-Б.Н.5.01. гост 5915-70	14	
<u>Материалы</u>			
4	Труба 325x7 гост 10704-76 СТ 3 гост 10705-80	0,96м	44,5 кг
5	Лист Б-2 гост 19903-74 СТ 3 гост 16523-70		5,5 кг
6	Лист Б-12 гост 19903-74 СТ 3 гост 14637-79		48 кг
7	Полоса 3x30-Б гост 103-76 СТ 3 гост 535-79		1,3 кг
8	Сетка ИВ-10 гост 5336-80		0,7 кг

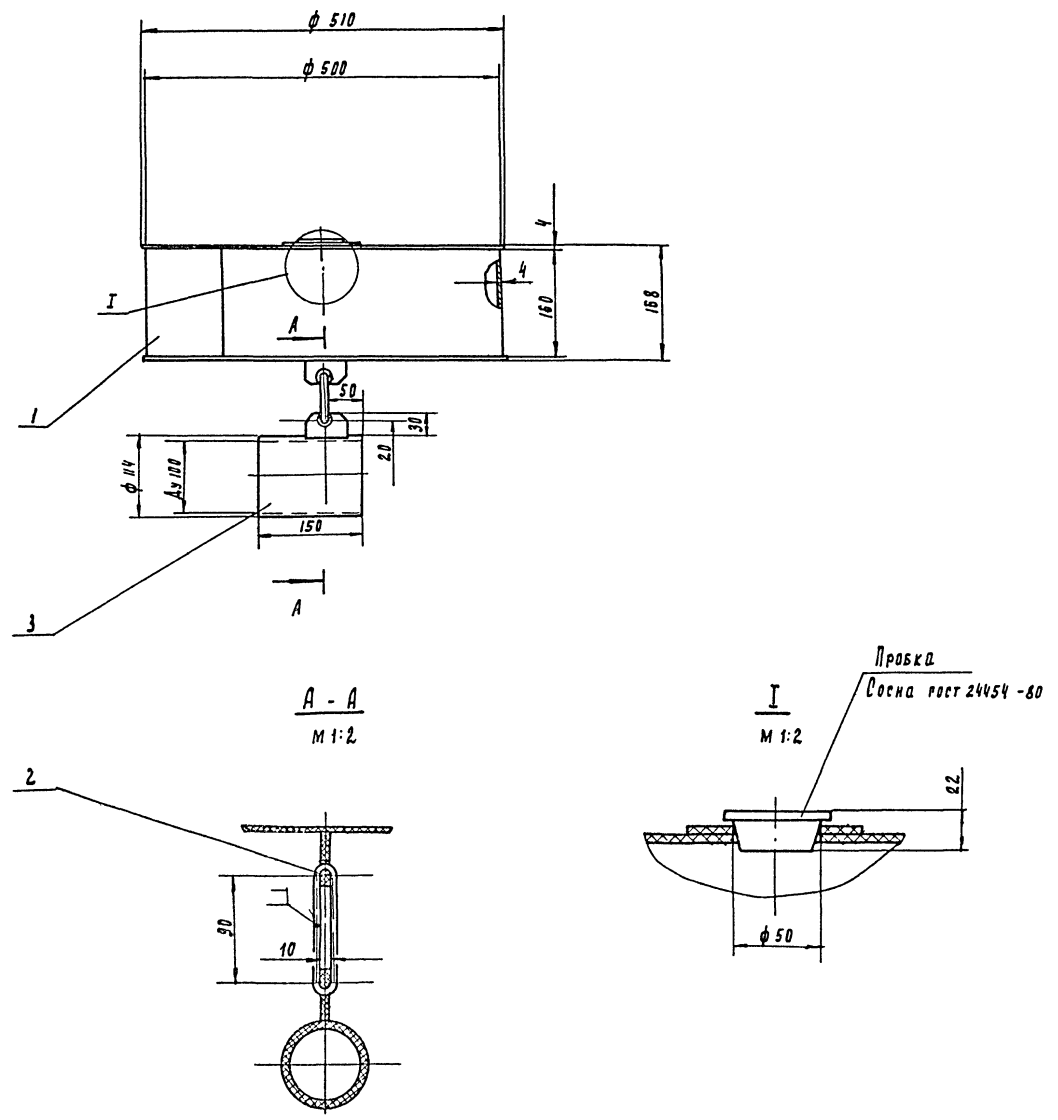
сварные швы по гост 16037-80
Масса воздухозаборного устройства, кг - 141,5

ТЛ 904-3-231.87		ТХН6	
РАЗРАБ ПРОБ	ЗАНОЗИН РЫСИН	ВОЗДУХОЗАБОРНОЕ УСТРОЙСТВО Ау 300	СТАЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
И. КОНТР ИТВ	ХРОМИХИНА СУХАДЕНКО	Эскизный чертёж общего вида	ЦНИИЭП инж. оборудования. КО

Копировал: Коршунова

Формат: А3

22048-02



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
Материалы			
1	Лист винипласта ВН4 гост 9639-71	3,4кг	
2	Стержни винипласт ф10 ТУ6-05-1572-77	0,25м	0,02 кг
3	Труба винипластовая 14x7 ТУ6-05-1573-77	0,15м	0,5 кг

Сварные швы по гост 16310-80
 Масса поплавка, кг - 4

ИЗМ. № ПЕР. ПОДП. И ПАТА. БЕЗМ. КОДЫ

		ТЛ 901-3-231.87		ТХН 7	
РАЗРАБ.	ЗАКОНИ	Поплавк Ду 100		Исполн	Листов
Пров.	Рисун			ЦНИИЭПНИИ ОБОРУДОВАНИЯ, КО	
И. КОНТ.	УРМАХИНА	20/62	12.86		
Чтв.	СШАДЕНКО				

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ВК-1	Общие данные	
ВК	Планы 1-го и 2-го этажей. Фрагмент плана 2-го этажа. Планировки.	
	Схемы В1, ТЗ; К2, К1.	

Основные показатели по чертежам
водопровода и канализации.

Наименование системы	Патребный напор на вводе м. вод. ст.	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/сек	л/мин		
Система хозяйственно-питьевого водоснабжения В1	15,0	3,27	0,49	0,88	—	—	
Система горячего водоснабжения ТЗ	13,0	0,84	0,2	0,36	—	—	
Система хозяйственно-бытовой канализации	—	4,09	0,68	4,35	—	—	

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
ВК.СО	Спецификация оборудования.	Альбом
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

Условные обозначения:

- В1 хозяйственно-питьевой водопровод
 К1 хозяйственно-бытовая канализация
 К2 виадетаки
 ТЗ трубопровод горячей воды

Общие указания

1. Расчетный расход воды определен в соответствии со СНиП II-30-76
2. Канализование стоков от санузлов предусматривается в наружную сеть хоз.-фекальной канализации.
3. Пад атмосферных осадков предусматривается внутренней системой виадетакав с открытым выпуском на атмосферу.

Виадетаки выполняются из полиэтиленовых труб по типовому проекту серии 2.492.1, разработанному ГПИ „Сантехпроект“ и ЦНИИПранзводний.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

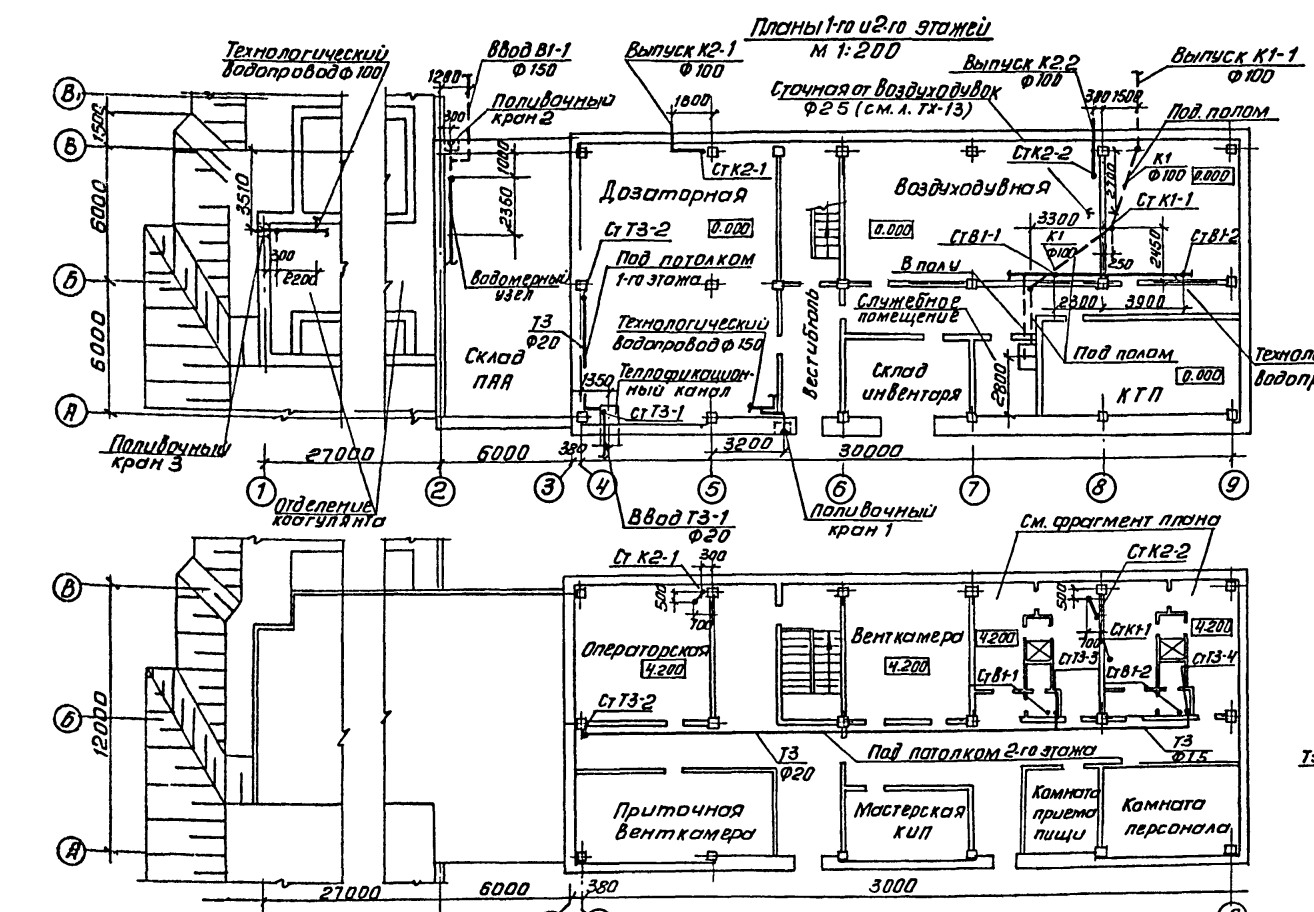
Главный инженер проекта *Евсти* Беляева Е.А.

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №		ТП 901-3-231.87	
		ВК	
ПРОВЕР	РЯБОВА	ИЗМ.	
И.А.К.	ЛЮБАРСКАЯ	ИЗМ.	
Э.К.Т.	ЧУМАКОВА	ИЗМ.	
Г.П.	БЕЛЯЕВА	ИЗМ.	
С.А.С.	БЕЛЯЕВА	ИЗМ.	
И.КОНТ.	ИВАНЕНКО	ИЗМ.	
НАЧ.УСТА.	ЗАПЕТОВИ	ИЗМ.	
		РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ СОЮЗ МЭТУС (НАЗ. РЕАГЕНТА)	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ С. МОСКВА	

Альбом II

901-3-231.87

ИМВ № ГОДА/ ПОДП. И ДТТ/ БЭВА. ИМВ №



План кровли м 1:500

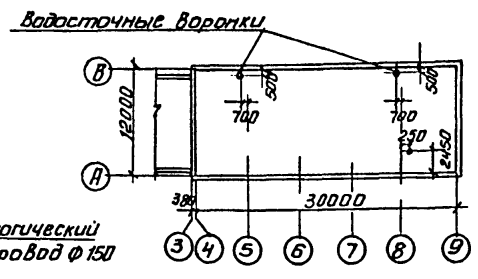


Схема водосточков К2

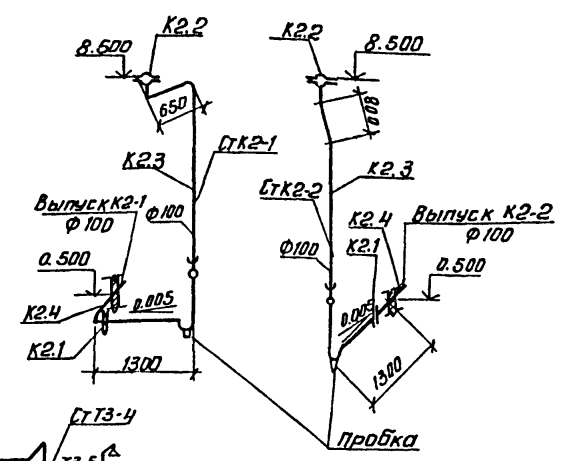


Схема горячего водопровода Т3

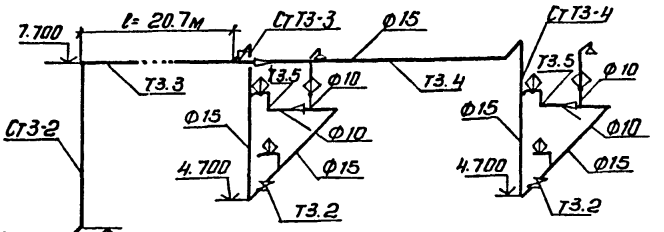
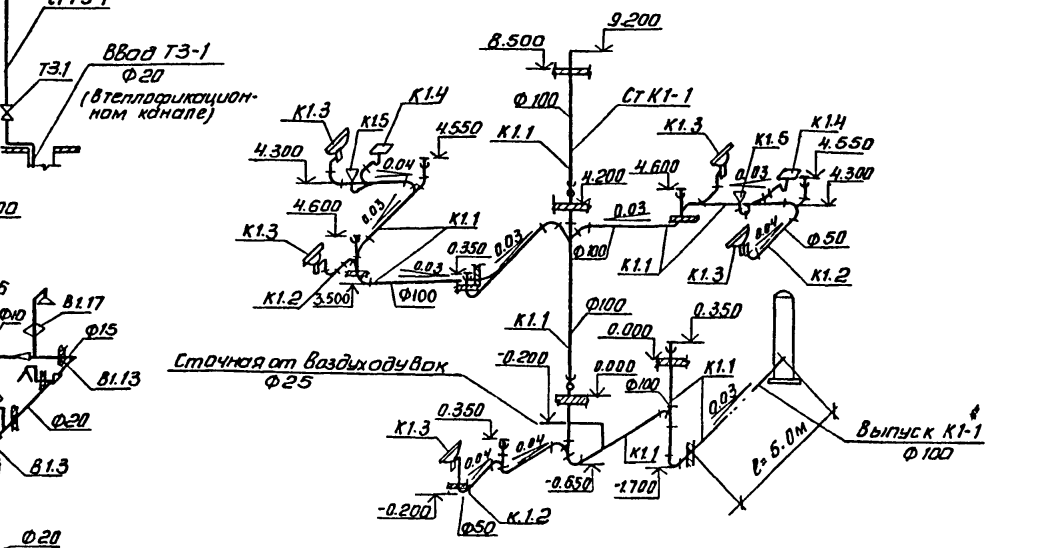


Схема канализации К1



Фрагмент плана 2-го этажа м 1:100

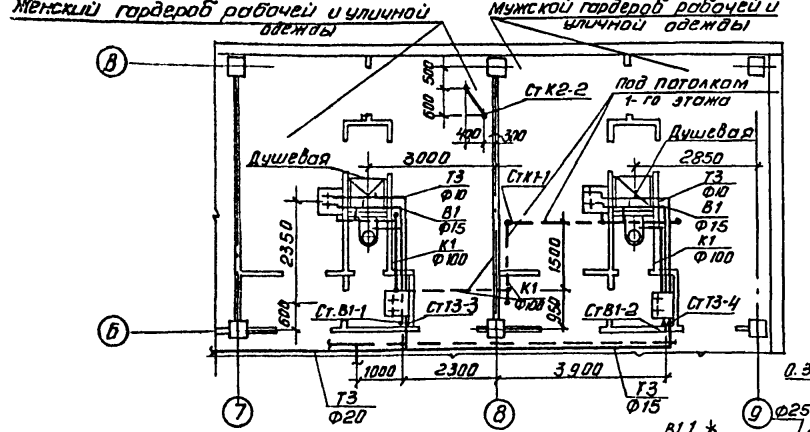
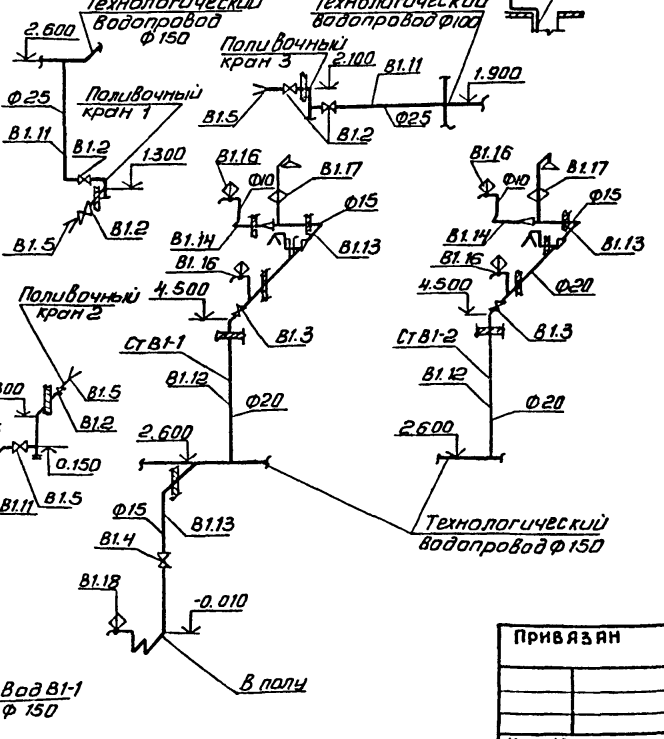


Схема водопровода В1



Привязан		ТП 901-3-231.87		ВК-		
Провер.	Рябова	2.008	РЕГМЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ (НА 2 РЕАГЕНТА)	Стаяна	Лист	
Ст. инж.	Иваненко	2.008		Р	2	Листов
Рук. гр.	Чигирева	2.008		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
Гип	Беляева	2.008				
Гл. спец.	Брянский	2.008				
И. контр.	Татарская	2.008	ПЛАНЫ 1-ГО И 2-ГО ЭТАЖЕЙ, ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2-ГО ЭТАЖА, ПЛАН КРОВЛИ СХЕМЫ В1; Т3; К2; К1			
ИМВ. №	Заплетухин	2.008				

Копирован: Антипова

Формат А2

82048-02

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	План на отм. 1.800. Переходная галерея.	
	План на отм. 4.345. Схема отопления.	
ОВ-3	План на отм. 0.000	
ОВ-4	План на отм. 4.200	
ОВ-5	Схема системы отопления	
ОВ-6	Схемы вентиляции П1; В2-7; ВЕ1	
ОВ-7	Установки систем В2-3; 4. План на отм. 4.200	
ОВ-8	Разрез 1-1. Спецификация	
ОВ-9	Узел управления. Схема теплоснабжения	

Альбом 1

лист 2, 21/87

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
5.904-10	Узлы прохода общего назначения	
4.304-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
4.903-10 в.8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
5.904-4	Герметические двери и люки для вентилятора.	
5.903-2	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие типа Р150	
3.904-18 в.1	Клапаны обратные для вентиляционных систем взрывоопасных производств.	
Прилагаемые документы		
СО	Спецификация оборудования	
ВМ	Ведомость потребности в материалах.	
ОВК-1	Конфур.	
ОВК-2	Воздуховод из асбестоцементных листов. Узлы соединения.	
ОВК-3	Конструкция изоляции трубопроводов	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (оборужения) помещения	Объем м ³	Периоды года при t _н = -30°	Расход тепла, ккал/ч/Вт			Расход холода, ккал/ч	Устан. вичная мощ-ность электр. двигат. кВт
			на отопле-ние	на венти-ляцию	на горячее водоснаб-жение		
Редакторское хозяйство	6080	-30°	99010	107520	38500	245030	6.22
Переходная галерея	305.0	-30°	22540	—	—	22540	—
			26210	—	—	26210	

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

Главный инженер проекта *Парбачев Ю.С.*

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установ-ки.	Вентилятор				Электродвигатель		Воздухогреватель				Примечание					
				Тип, исполнение по взрыво защите	№	Схе-ма испол-нения	Пода-ние м ³ /ч	Л, м ³ /ч	Р, Па кгс/м ²	п, об/мин	Тип	Исполнение по взрывозащите	№, кВт		п, об/мин	Тип	№	Кол	Темпе-ратура нагрева от до
П-1	1	Все помещения	АВ090-2		8	1	ЛО°	10090	640 (65)	950	4А12 МВБ	4.0	950	КСК3-9 КСК3-10	9 10	2 2	-19 +18 -19 +18	125050 (107520)	т = 150-70° т = 95-70°
В-1	1	Воздуховодная	В-06-300		4			1080			4АА56А4	0.12	1375						
В-2	1	Операторская мастерские	А3,15105-1		3.15	1	ПРО°	940	(340) (35)	1365	4АА63В4	0.37	1365						
В-3	1	Воздушная	А3,15095-1		3.15	1	ПРО°	1260	(230) (23)	1380	4АА63А4	0.29	1380						
В-4	1	Службные помещения	А3,15105-1		3.15	1	ЛО°	820	(360) (370)	1365	4АА В3 В4	0.37	1365						
В-5	1	склад ПАА	ВКР-4		4			1050			4А71А6	0.37	910						
В-6	1	отделение коагу-	ВКР-4		4			2420			4А71А6	0.37	910						
В-7	1	лянта	ВКР-4		4			2420			4А71А6	0.37	910						

Общие указания

Проект отопления и вентиляции разработан на основании:

- Архитектурно-строительных и технологических чертежей, разработанных ЦНИИЭП инженерного оборудования
 - Действующих нормативов: СНиП II-33-75*
- При разработке проекта принята:

- Расчетная зимняя температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции t_н = -30°С; t_в = -19°С
- Расчетные параметры внутреннего воздуха в соответствии с действующими нормами: СНиП 2.04.02-84.

I Теплоснабжение.

Теплоснабжение здания осуществляется от наружной тепловой сети. Теплоносителем служит вода с параметрами 150-70°С и 95-70°С (как дополнительный вариант). Системы отопления присоединены к сети теплоснабжения по непосредственной схеме.

II Отопление

В здании запроектирована однотрубная система отопления с верхней разводкой, с полутным движением теплоносителя. В переходной галерее - однотрубная горизонтальная система. В качестве нагревательных приборов

приняты радиаторы М140-А0. Рабочее давление - 47.5кПа (0.475кгс/см²)

Регулирование теплопроизводительности системы осуществляется кранами двойной регулировки, установленными на подводах к нагревательным приборам. Воздухоудаление из системы осуществляется с помощью воздухоборника, установленного в высшей точке системы.

Трубопроводы узла управления изолируются минеральными матами с последующим покрытием изолирующей поверхностью гидрофобной стеклотканью.

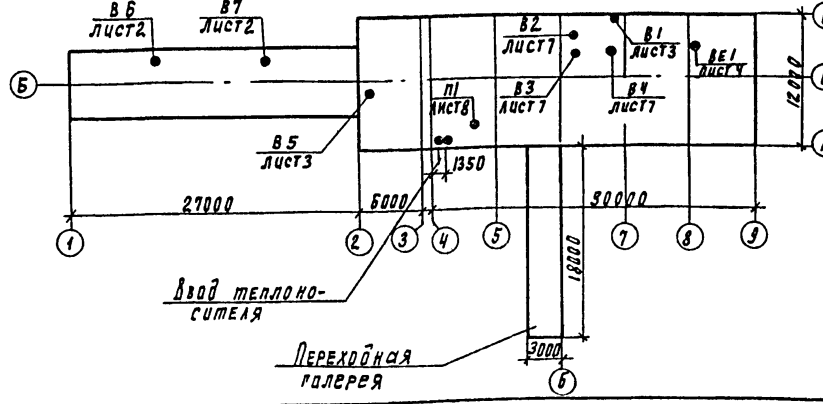
Монтаж вентиляционного оборудования предусматривается подъемнотранспортными средствами, предназначенными для технологических нужд здания см. лист ТХ II

III Вентиляция

В корпусе запроектирована приточно-вытяжная система вентиляции с механическим побуждением. Механическая постоянно действующая вытяжка предусмотрена в помещениях: воздушной, отделении коагулянта, воздухоудобной, служебных помещениях, складе ПАА, в остальных помещениях - естественная вытяжка. Приточная система вентиляции обслуживает все помещения. Приточный воздух подается в верхнюю зону.

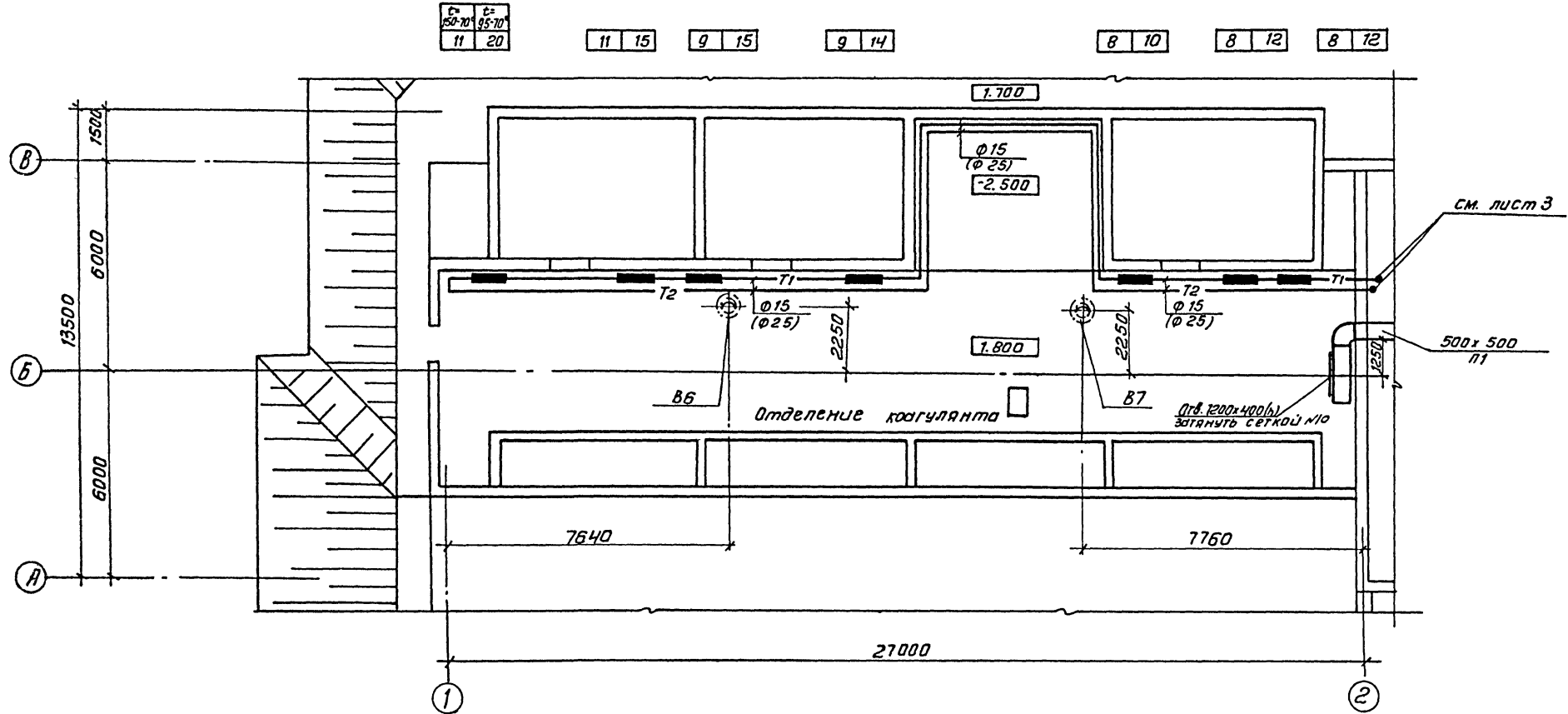
Монтаж отопительных и вентиляционных систем производить в соответствии со СНиП III-28-75

План схема



Привязан		ИВБ №		ТП 301-3-231-87		ОВ	
Провер.	ТАРАСОВА	Личная	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОД. АКТИВНОСТЬЮ 50 тыс. м ³ /сут. (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ	Лист	Листов	
С.И.И.	ЛИЧНАЯ			Р	1	9	
Р.И.Д.	ТАРАСОВА			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			
Н.КОНТ.	КИРЮШИН			ОБЩИЕ ДАННЫЕ			
НАЧ.ОТД.	ПЛАТОНОВ						

План на отм. 1.800



План на отм. 4.345

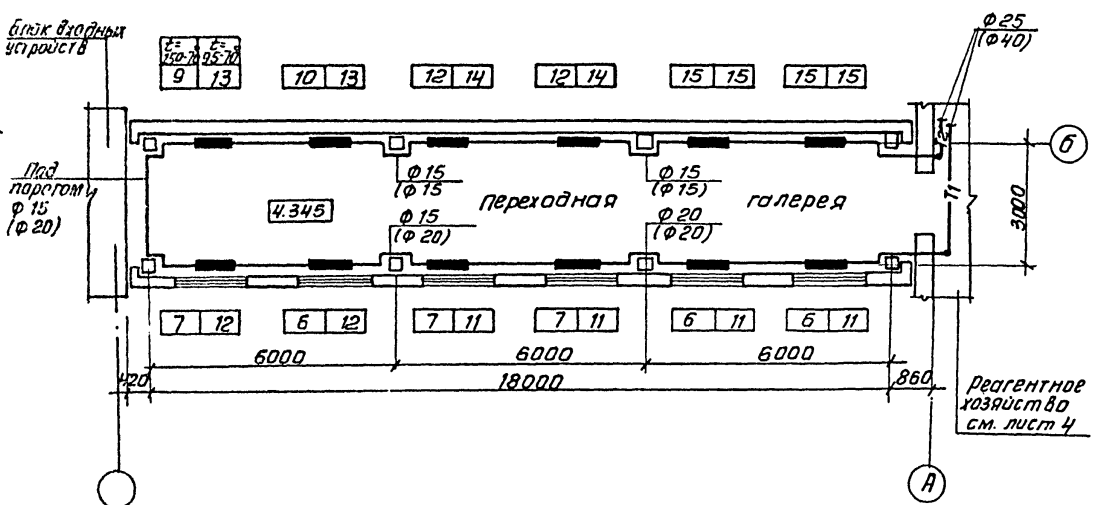
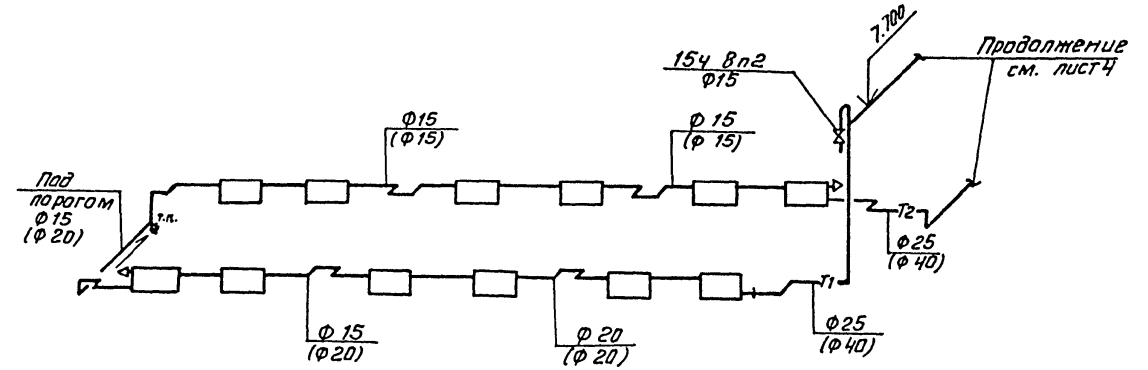


Схема отопления



901-3-231.87

СТАДИИ	СТАДИИ	СТАДИИ	СТАДИИ	СТАДИИ	СТАДИИ
ОТД. АСН	ОТД. АСН	ОТД. АСН	ОТД. АСН	ОТД. АСН	ОТД. АСН
ОТД. АСН	ОТД. АСН	ОТД. АСН	ОТД. АСН	ОТД. АСН	ОТД. АСН
ОТД. АСН	ОТД. АСН	ОТД. АСН	ОТД. АСН	ОТД. АСН	ОТД. АСН

ТР 901-3-231.87		ОВ
Привязан	Провер. Тарасова Ст. инж. Хинчина Рук. Г.Р. Тарасова Г.И.П. Горбачев Н.Контр. Кирюшин Нач. Отд. Платонов	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50тыс.м3/сут. (на 2 РЕАГЕНТА)
Изм. №		ПЛАН НА ОТМ. 1.800. ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ. ПЛАН НА ОТМ. 4.345 СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ
		СТАНДА Лист Листов Р 2
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Копировал: Антипова

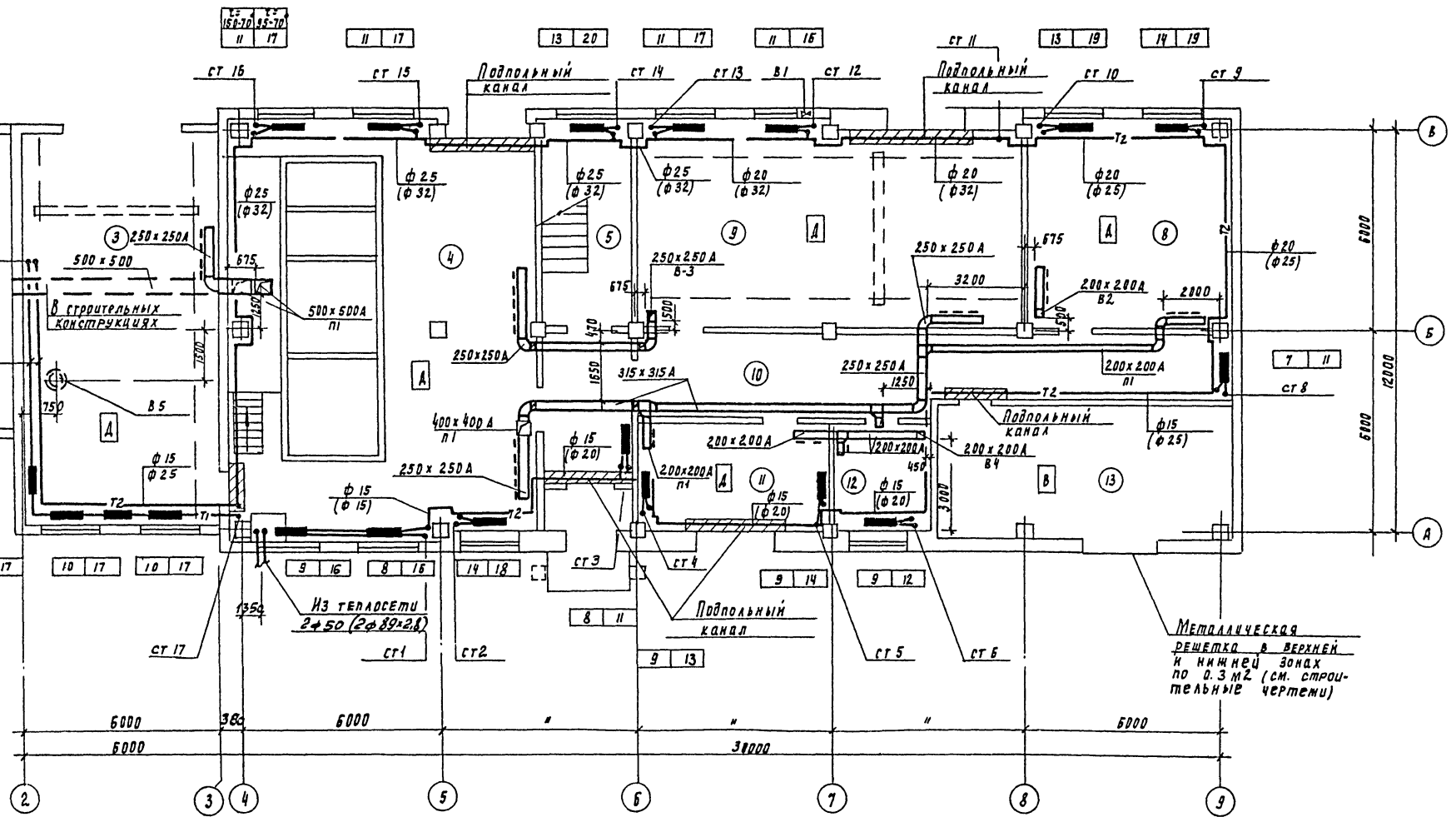
Формат А2
11048-02

Альбом II

901-3-231.87

Отделение
коагулянта
см. лист 2

см. лист 2



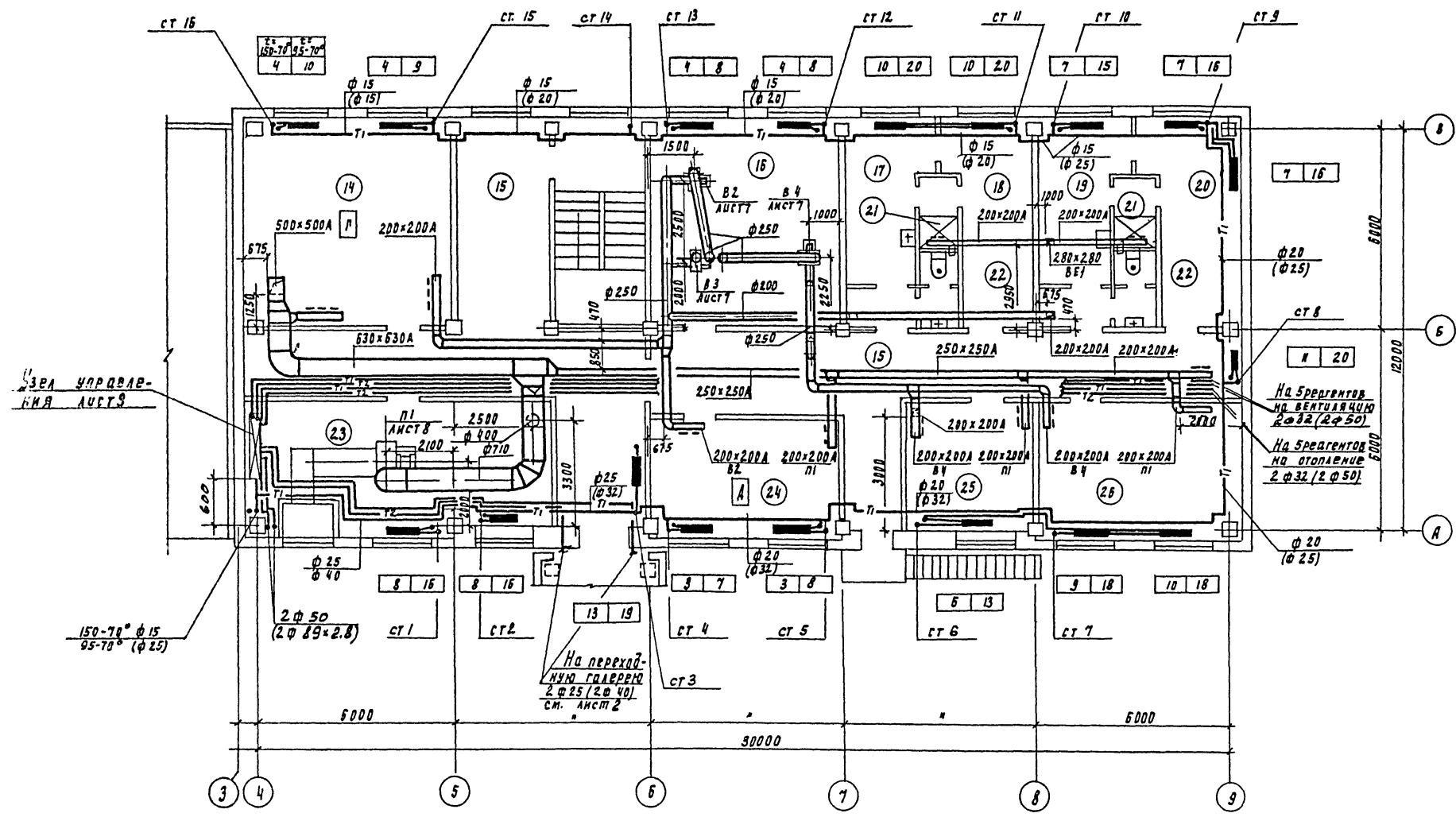
Экспликация помещений

Но- мер по пас- пор- ту	Наименование	Но- мер по пас- пор- ту	Наименование
3	Склад пня	11	Склад арматуры
4	Дозаторная	12	Инструментальная
5	Лестничная клетка	13	КТП
6	Вестибюль		
7	Тамбур		
8	Мастерская механическая		
9	Воздуховодная		
10	Коридор		

Привязан		Проверка	Ларсова	Хинчина	Рук. пр.	Ларсова	Н. контр.	Иррашин	Нач. отд.	Партинов	ГН 901-3-231.87	08
		Реагентное хозяйство для станции очистки воды производительностью 50 тыс. м ³ /сут (на 2 реагента)		Лист	Листов	Р	3	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва				
Инв. №:		План на отп. 0.000										

Копировал Радлевская

Альбом I
901-3-231.87



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Номер по плану	Наименование
14	Операторская	20	Мужской гардероб уличной и домашней одежды
15	Коридор	21	Душевые
16	Венткамера	22	Уборные
17	Женский гардероб рабочей одежды	23	Приточная венткамера
18	Женский гардероб уличной и домашней одежды	24	Мастерская кип
19	Мужской гардероб рабочей одежды	25	Комната приема пищи
		26	Комната персонала

Исполнитель: КОЛОДЦЕВ А.С.
Проверил: ТАРАСОВА Т.А.
Инженер: ХИМИНА Е.В.
Руч. гр.: ТАРАСОВА Т.А.
Р.И.П.: ЯРБАЧЕВ В.В.
Н.контр.: КИРИШИНА И.В.
Нач.отд.: ПЛАТОНОВ В.В.

Привязан: _____

Ив. №: _____

Инв. №: _____

ТН 901-3-231.87

СТАНИА Лист Листов

Р 4

ЦИИЭП
Инженерного Оборудования
г. Москва

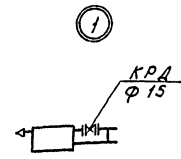
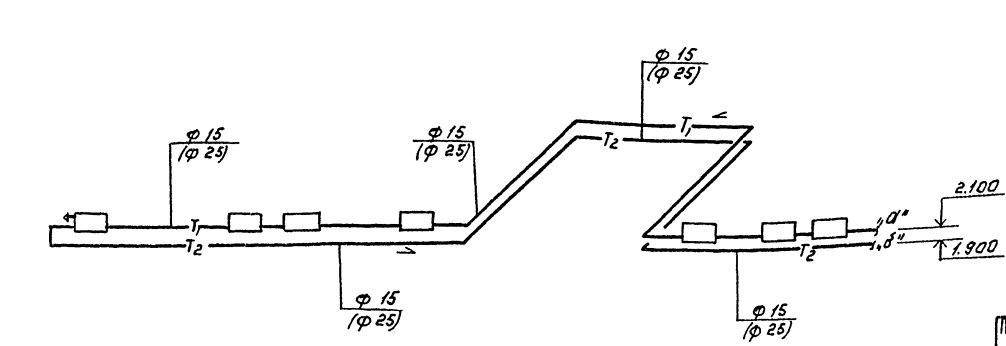
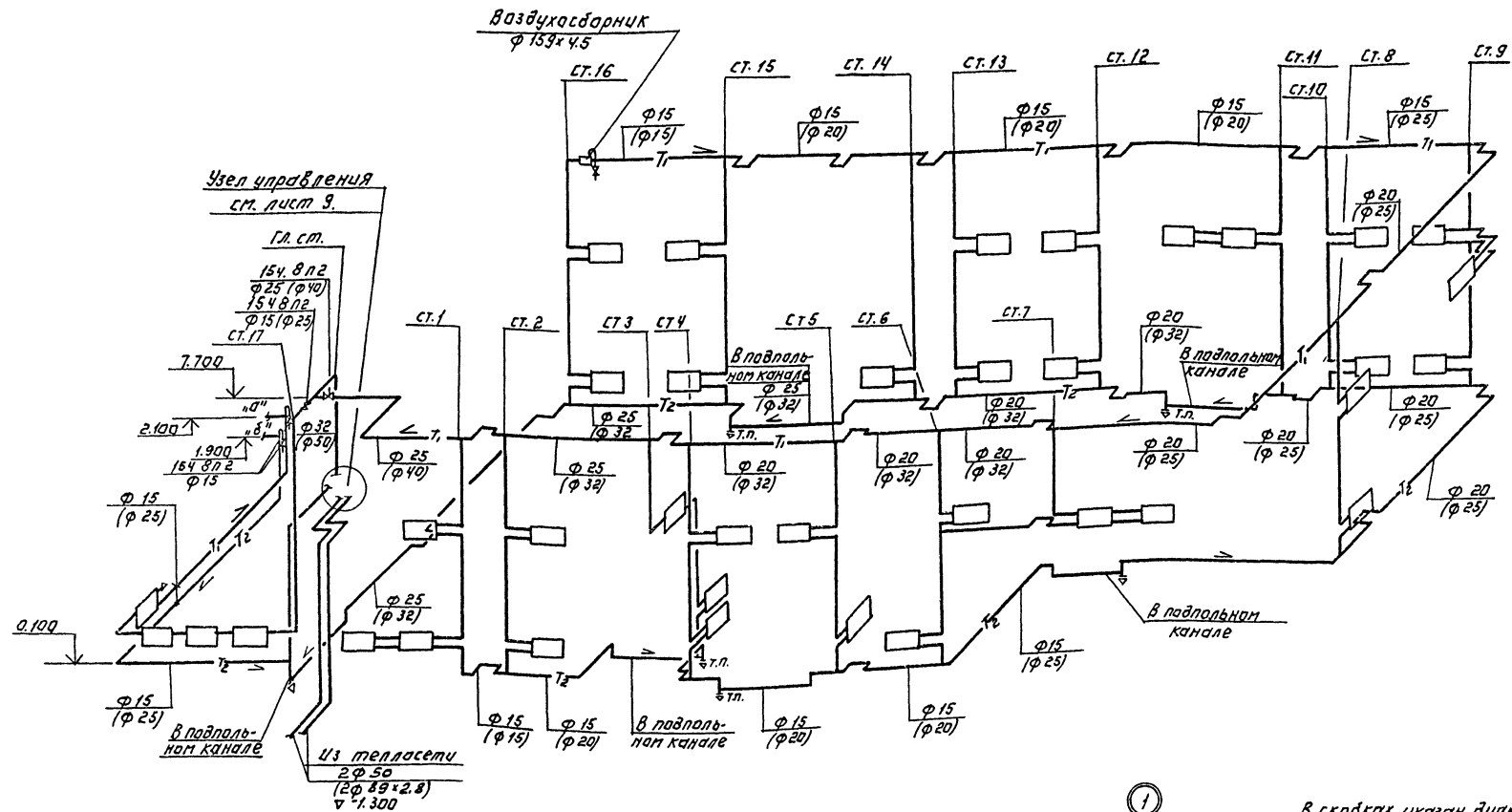
ПЛАН НА ОТП.
4.200

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ
СТАНИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс. м³/сут.
(НА 2 РЕАГЕНТА)

Альбом II

901-3-231.87

Воздухоборник
φ 159×4.5



В скобках указан диаметр для варианта с теплоносителем t=95-70°C.
 Стойки: 1; 5; 6; 9; 10; 11; 13; 16 - регулируемые для теплоносителя t=95-70° сл. узел 1.
 Все стойки принять φ 15.

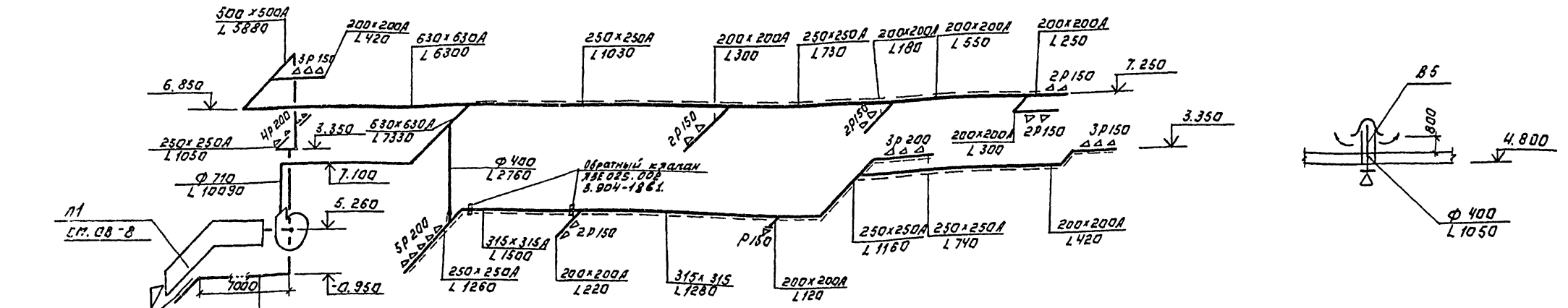
ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ИЛИ АКТУАЛЬНОЕ

ПРИВЯЗАН:		ПРОЕКТ: ПАРХОВА СТУДИЯ: КИРИЛЛА ДИЗАЙН: ПАРХОВА ИЛИ: ПАРХОВ ИЛИ: ПАРХОВ ИЛИ: ПАРХОВ	РЕАЛТИНОЕ КОУЧЕСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ПЛОЩАДИ ВОДОПРОВОДИТЕЛЬНОСТИ 50 ТЫС. М ³ /СМТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	СЛАДКАЯ ЛИСА Р 5
И.И.И.И.И.		СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	ИНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ С.МОСКВА	
		КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		ФОРМАТ: А2

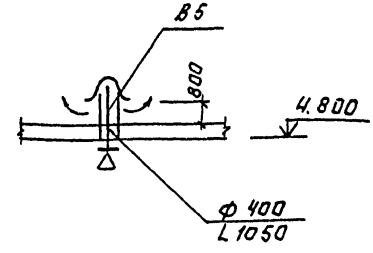
АА600M II

П1

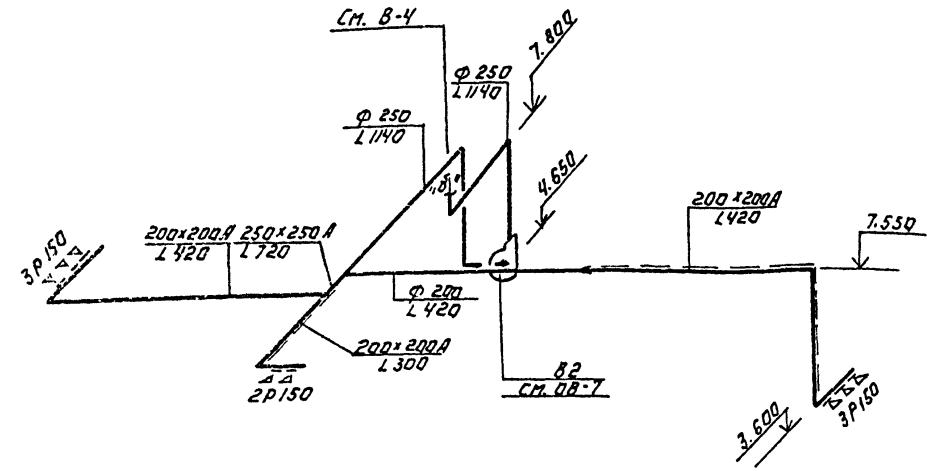
Б5



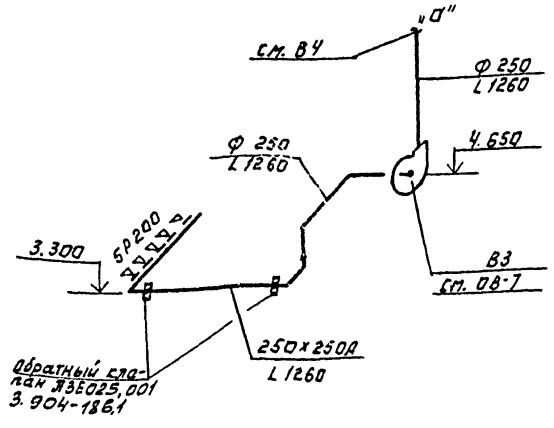
Литб. 1200-4чел/л
 ЗСТАНУТО СЕТКОЙ №10
 ГОСТ 3826-66



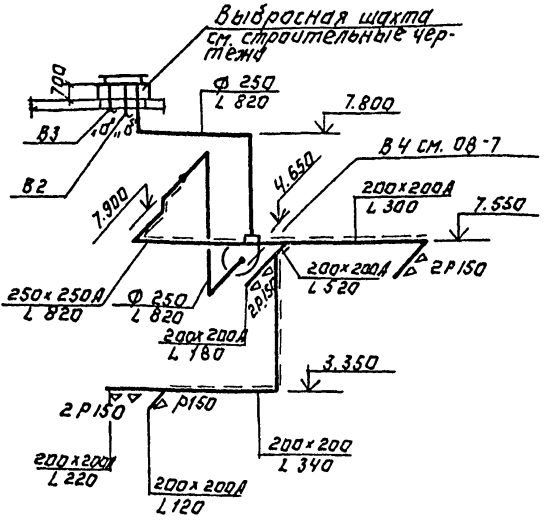
Б2



Б3

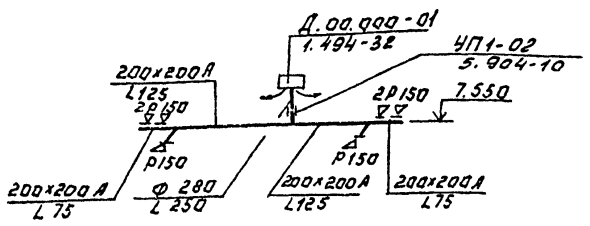


Б4

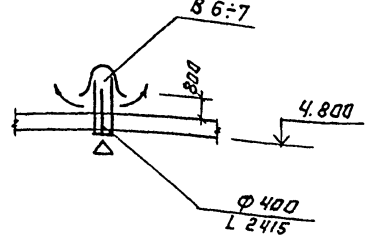


002-3-25187

БЕ1



Б6÷7



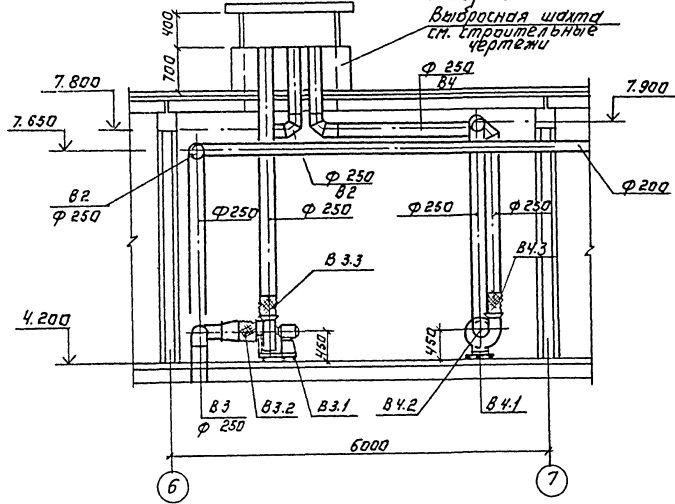
Воздуховоды штукатурятся асбестоцементным раствором по металлической сетке.

ТР 901-3-231.87		08	
ПРОВЕР: ТАРАСОВА	ЛЭО 025.000	РЕАЛЕНТОЕ ХОЗЯЙСТВО	СТАЦИИ
СУНЖ: ХИЧНИН	4П1-02	УЧЕТКА ВОДЫ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
РЧБ.ГР: ТАРАСОВА	1.494-32	СОГЛАСОВАНО	НА 2 РЕАЛЕНТА
ТИП: ТОРБАЧЕВ	5.904-10	СХЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ	
И.КОНТ: КИРОВИНА	7.550	П1; Б2-7; БЕ1.	
НАЧ. УПРАВЛЕНИЯ	200x200A L 125	ЦНИИЭП	
	200x200A L 250	ИНЖЕНЕРНО-ОБРАБОТКА	

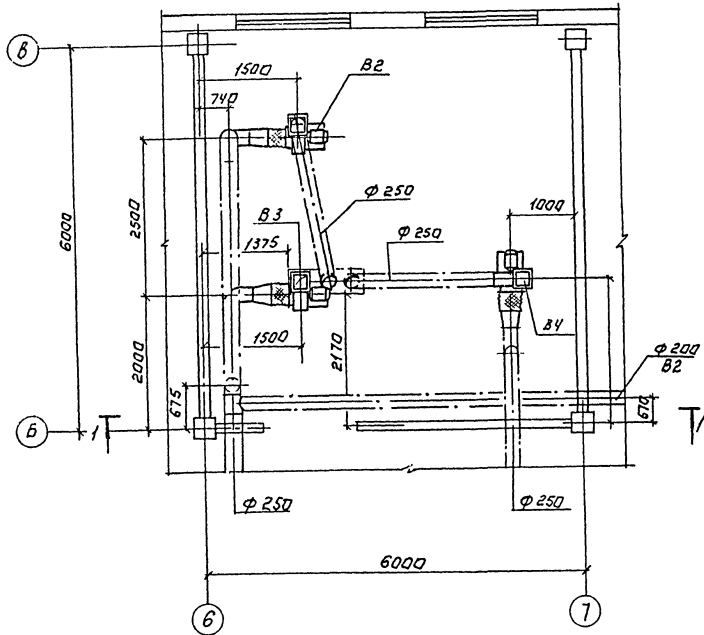
Копирова: Логниова ФОРМАТ: А2

Разрез 1-1

Выбросная шахта
с п. строительные
чертежи



План.



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.м	Примечание
		B2			
B 2.1		Вентсерегат A3.15 105-1 компл. а) Ц.в. Вентилятор ЦЧ-70 N 3.15 исп.1 пол. пр. 0° б) Эл. д.в. ЧАА 63 B4 n=1365 об/мин. N=0.37квт. вставка гибкая	1	37.8	
B 2.2	5.904-5	BВ-18	1	3.45	
B 2.3	5.904-6	BН-11	1	3.3	
		B3			
B 3.1		Вентсерегат A3.15035-1 компл. а) Ц.в. Вентилятор ЦЧ-70 N 3.15 исп.1 пол. пр. 0° б) Эл. д.в. ЧАА 63 B4 n=1380 об/мин. N=0.25квт. вставка гибкая	1	37.8	
B 3.2	5.904-5	BВ-18	1	3.45	
B 3.3	5.904-5	BН-11	1	3.3	
		B4			
B 4.1		Вентсерегат A3.15105-1 компл. а) н. в. Вентилятор ЦЧ-70 N 3.15 исп.1 пол. л. 0° б) Эл. д.в. ЧАА 63 B4 n=1365 об/мин. N=0.37квт. вставка гибкая	1	37.8	
B 4.2	5.904-5	BВ-18	1	3.45	
B 4.3	5.904-5	BН-11	1	3.3	

	Т П 9013-231.87	ДВ	
ПРИВЯЗКА:	ПРОФ.П. ТАРАСОВА С.И.И.К. ХИЧНИНА П.И.П. ТАРАСОВА П.И.П. ГОРБАЧЕВ И.И.П. КОПРОВА И.И.П. КОПРОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 30 ТЫС. М³/СУТ (НА 2 РЕАГЕНТА) ЧИСТАВЫВЧ. СИСТЕМА С ПА А И НА Ф.Т.М. № 200. РАЗРЕЗ 1-1. СПЕЦ. И Ф. И. А. Ц. Я.	С. Г. А. Д. А. И. С. Т. Д. И. С. Т. О. В. П. 7 Ц. И. И. Э. П. И. И. И. Т. Р. О. Т. О. В. О. Р. Д. О. О. В. А. Г. М. О. С. К. В. А.

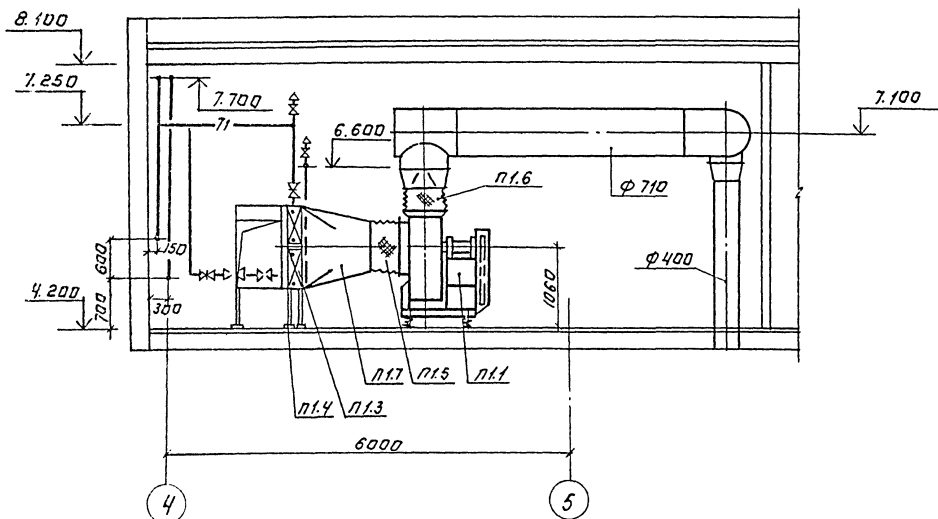
КОПИРОВАЛ: АГНИКОВА ФОРМАТ: А 2

А 660 И 1

9013-231.87

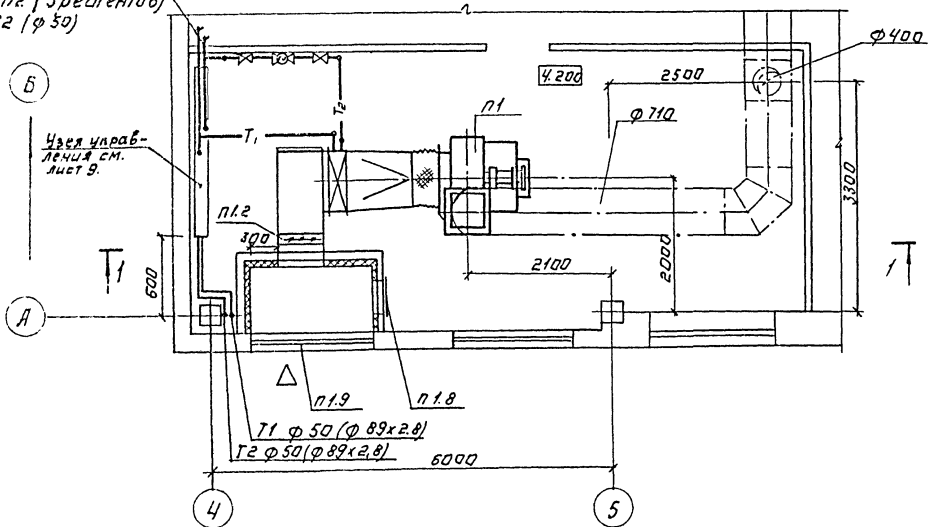
С. И. И. К. ХИЧНИНА
П. И. П. ТАРАСОВА
П. И. П. ГОРБАЧЕВ
И. И. П. КОПРОВА
И. И. П. КОПРОВА

Разрез 1-1



План.

На теплоснабже-
ние установка
п.1, п.2 (5 реагентов)
φ 32 (φ 50)



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг	Примечание
n1.1		Вентарегат А8090-2			
		компл.	1	321.0	
		а/ц/б. Вентилятор			
		в-цч-70 №8 исп.1			
		пол. 10°			
		д/эл/в.в. ЧАИМБ6			
		№=4кВт. п=950 об/мин.			
n1.2		Клапан воздушный			
		утепленный КВУ1000х50			
		с исполнительным ме-			
		ханизмом			
		МЭО-0.63/25-0.25п	1	63.0	
n1.3		Калорифер КСК 3-9	2	59.2	65-70°
		КСК 3-10	2	74.2	85-70°
n1.4	1.494-25	Ладставка под ка-			
		лорифер h=500	6		
n1.5	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-22	1	11.75	
n1.6	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-15	1	11.74	
n1.7		Переход металлический			
		б=1мм φ 800 на 913-1006			
		б=1000 мм.	1	27.5	65-70°
		Переход метал. б=1мм.			
		φ 800 на 1030х650х100	1	29.0	65-70°
n1.8	5.904-4	Дверь утепленная зер-			
		калитчатая Ду 1.25х0.2	1	33.6	
n1.9	1.494-27	Узел воздухозавора			
	87	5С 1Н.000.002			
		150x560	5		
		150x490	5		

ТП 901-3-231.87		08
ПРОВЕР	ТАРАСОВА	
УЗЛ. ГР.	ХИЧУНА	
И.П.	ГОРБАЧЕВ	
И.В.О.Т.	СЕРОВИКИН	
ЗАЧ. ОТД.	ПАЛТОНОВ	
КРАТЕННЫЕ КОЗЬБЕЛЫ ДЛЯ СТАНЦИИ СТАДИЯ ЛЕС		ЛАНТОВ
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ		Р 8
50ТЫС М³/СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)		
УСТАНОВКА СИГРЕМЫ П.1.		ЦНИИЭП
ПЛАН НА ЛТМ. Ф 200.		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ
РАЗРЕЗ 1-1. СПЕЦИФИКАЦИЯ.		С МОСКВЫ
КОПИРОВАЛА: АДГИНОВА		ФОРМАТ: А2

901-3-231.87

ИЗДАНИЕ 1

Альбом 11

Узел управления

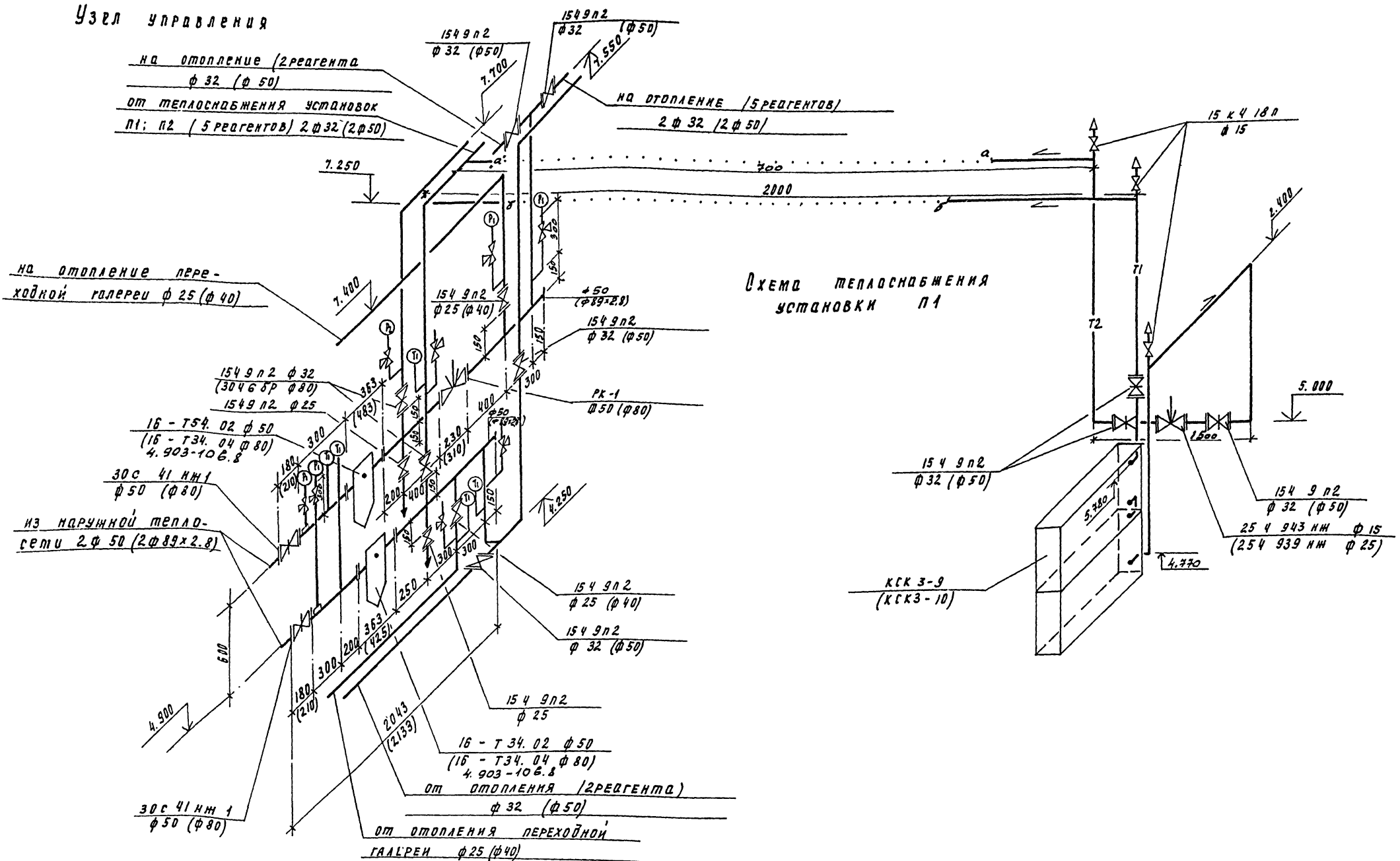


Схема теплоснабжения установки П1

901-3-231.87

И. П. МАКАРОВА

				ТП 901-3-231.87	08
Привязан	И. П. МАКАРОВА	И. П. МАКАРОВА	И. П. МАКАРОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс. м³/сут (НА 2 РЕАГЕНТА)	ИТАИЯ Лист 9
Инд. №	И. П. МАКАРОВА	И. П. МАКАРОВА	И. П. МАКАРОВА	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Типовой проект

901-3-

Реагентное хозяйство для
станции очистки воды
производительностью
50 тыс. м³/сут.
(на 2 реагента)

Альбом

Эскизные чертежи общих видов
не типовых конструкций систем
отопления и вентиляции.

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
т.п. ОВН1	Конфузор	
т.п. ОВН2	Воздуховод из асбестоце- ментных листов. Узлы соединения	
т.п. ОВН3	Конструкция изоляции и трубопроводов	

Привязан:

ИНВ. №:

ТП 901-3-231.87

ОВН

ПРОВЕР: ТАРАСОВА
СТ. ИНЖ. ХИЧКИНА
РЧК. ГР. ТАРАСОВА
ГИП. ГОРБАЧЕВ
И. КОНТР. КИРЮШИН
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ

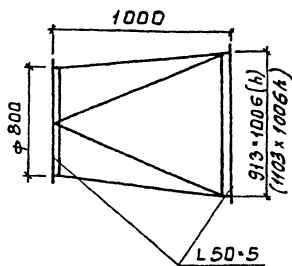
СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	А	1	1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

Формат: А4

Формат: А4



Изготовить из листовой стали
δ=1мм ГОСТ 19903-74
В скобках указан размер для
теплоносителя с параметрами
t=95-70°

Привязан:

ИНВ. №:

ТП 901-3-231.87

ОВН1

ПРОВЕР: ТАРАСОВА
СТ. ИНЖ. ХИЧКИНА
РЧК. ГР. ТАРАСОВА
ГИП. ГОРБАЧЕВ
И. КОНТР. КИРЮШИН
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ

СТАДИЯ

ЛИСТ

ЛИСТОВ

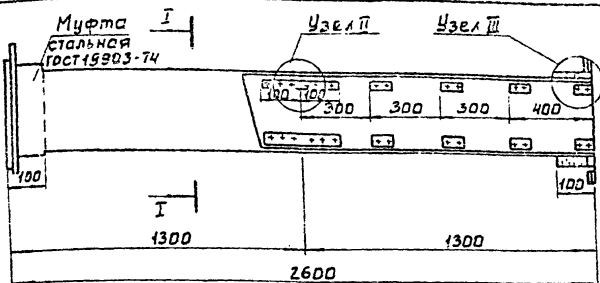
Р А 1 1

КОНФУЗОР

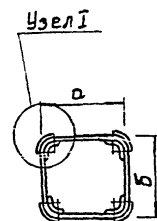
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

Копировал: Боброва

Формат: А4
92043-02



Сечение I-I



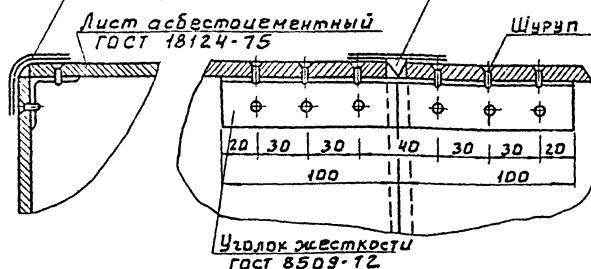
Внутреннее сечение воздуховода

а	б
200	200
250	250
280	280
315	315
400	400
500	500
630	630
710	710

- В чертеже дана максимальная длина эвена, которая при необходимости может быть уменьшена.
- Муфта перед ее установкой внутри и торцы воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом клее, дающем надежную склейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии с п. 5.65 СНиП II-28-75, путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пенковым канатом, смоченным казеиновым клеем и асбестоцементным раствором, с добавлением в него казеинового клея, с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, замешанном на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея.
- Муфты и фланец предварительно перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской, бесшпательный воздуховод перед установкой грунтуется под масляную покраску.

Узел I

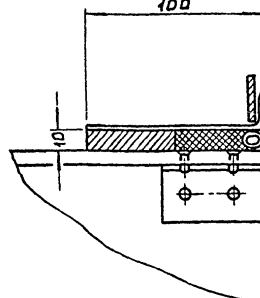
Шов промазать мастикой из асбестоцементного раствора, с добавлением казеинового клея, густой консистенции с последующей проклейкой 2-мя слоями ткани



Лист асбестоцементный ГОСТ 18124-75

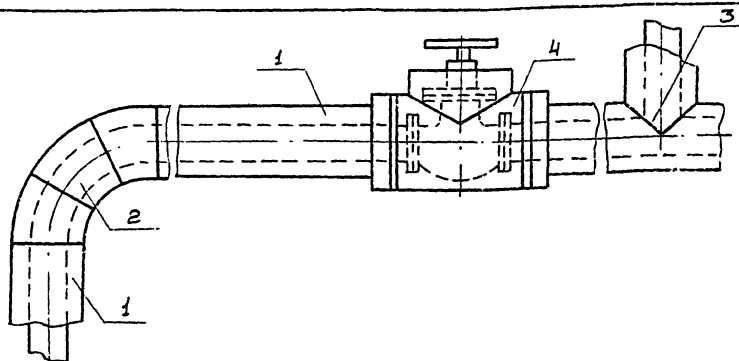
Уголок жесткости ГОСТ 8509-72

Узел III



Привязан	Провер. ТАРАСОВА	СП.И.И.В. ХИНИНА	Р.У.С. Г.Р. ТАРАСОВА	Г.И.П. ГОРБАЧЕВ	И.И.В. КОНТРАКТОРЫ ИИ	НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ	ТП 901-3-231.87	ОВНЗ	СТАЯНА ЛИСТ ЛИСТОВ	Р 1 1 2	ИИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Г. МОСКВА
							Воздуховод из асбестоцементных листов.						
И.И.В. №							УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЙ						

Формат: А3



Поз.	Наименование элементов
1	Изоляция трубопроводов
2	Изоляция отводов
3	Изоляция тройников
4	Изоляция арматуры

п.п.	Обозначение по чертежу заказчика (№ по схеме)	Наименование изолируемых объектов	Количество объектов	Размеры объектов			Местокожвание	Температура теплоносителя, С°	Теплоизоляционные конструкции		Примечания
				Наружный диаметр ил. размеры сечения, мм	Длина ил. Высота, м	Местокожвание			Толщина основного слоя	Назначение	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	Трубопровод подающий отопления	-	57x2,5	15	Помещение t: +18°	150	30	Соблюдение на по-верности изоляции 4,5 С°	Грунт ГФ-02 (ТУ 6-10-10642-71) Краска БТ-177 (ОСТ 6-10-426-78) Маты минеральные на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-82) Стеклооткань защитная гидрообная СЗГ по ТУ-36-1160-70	
		обратный отопления	-	89x2,8	15		95	30			
			-	57x2,5	17		70	30			
			-	89x2,8	17		70	30			

Привязан	Провер. ТАРАСОВА	СП.И.И.В. ХИНИНА	Р.У.С. Г.Р. ТАРАСОВА	Г.И.П. ГОРБАЧЕВ	И.И.В. КОНТРАКТОРЫ ИИ	НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ	ТП 901-3-231.87	ОВНЗ	СТАЯНА ЛИСТ ЛИСТОВ	Р 1 1 2	ИИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Г. МОСКВА
							Конструкция изоляции трубопроводов						
И.И.В. №													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
2	2	Отвод	1	50		Помещение $t = +16^{\circ}$	150	30	Соблюдение на поверхности изоляции $t \leq 45^{\circ}\text{C}$	Грунт ГФ-02 (ТУБ-10-10642-77) Краска БТ-177 (ОСТБ-10-426-79) Маты минеральные на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-82) Стеклоткань защитная гидрофобная СЗГ по ТУ-36-1160-70			
			1	50			70	30					
			2	32			150	30					
			3	32			70	30					
			1	25			150	30					
			1	25			70	30					
			1	80			95	30					
			1	80			70	30					
			2	50			95	30					
			3	50			70	30					
			1	40		95	30						
			1	40		70	30						
3	3	Тройник	3	50		Помещение $t = +16^{\circ}$	150	30	Соблюдение на поверхности изоляции $t \leq 45^{\circ}\text{C}$	Грунт ГФ-02 (ТУБ-10-10642-77) Краска БТ-177 (ОСТБ-10-426-79) Маты минеральные на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-82) Стеклоткань защитная гидрофобная СЗГ по ТУ-36-1160-70			
			3	50			70	30					
			2	32			150	30					
			2	32			70	30					
			2	25			150	30					
			2	25			70	30					
			3	80			95	30					
			3	80			70	30					
			2	50			95	30					
			2	50			70	30					
			1	40		95	30						
			1	40		70	30						
			1	25		95	30						
			1	25		70	30						
4	4	Арматура	3	50		Помещение $t = +16^{\circ}$	150	30	Соблюдение на поверхности изоляции $t \leq 45^{\circ}\text{C}$	Грунт ГФ-02 (ТУБ-10-10642-77) Краска БТ-177 (ОСТБ-10-426-79) Маты минеральные на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-82) Стеклоткань защитная гидрофобная СЗГ по ТУ-36-1160-70			
			2	50			70	30					
			3	32			150	30					
			3	32			70	30					
			2	25			150	30					
			3	25			70	30					
			4	80			95	30					
			3	80			70	30					
			2	50			95	30					
			2	50			70	30					
			1	40		95	30						
			1	40		70	30						
			1	25		95	30						
			1	25		70	30						

Привязан		Провер. Тарасова	И.И.	ТП 901-3-231.87	ОВНЗ
		Ст. инж. Хинчина	И.И.	Конструкция Изоляции Трещопродов	Станд. лист 2
		Рук. тр. Тарасова	И.И.		Р 2 2
		Инж. Горбачев	И.И.		ЦНИЭП
		Инж. Контряков	И.И.		Инженерного Оборудования
		Инж. Отд. Платонов	И.И.		Москва
Инв. №					22042-02