

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

9 0 1 - 3 - 2 8 5 9 1

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

МУТНОСТЬЮ ДО  $120 \text{ МГ/л}$

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  $3.2 \text{ ТЫС. М}^3/\text{СУТ.}$

АЛЬБОМ 2.

ТХ Технология производства.

ВК Внутренний водопровод и канализация

ТХН Эскизные чертежи общих видов.

ОВ Отопление и вентиляция

25219-02

ОТПУСКАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА  
В СЧЕТ НАКАЛАННОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-285.91

ГЛАВНЫЙ КОРПУС  
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3.2 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТ  
АЛЬБОМ 2.

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Альбом 4	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
Альбом 2	ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	Часть 1	ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ		СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
	ТХН	ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ	Часть 2	АТХ	АВТОМАТИЗАЦИЯ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	Альбом 5	КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
Альбом 3	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	Альбом 6	АТХ	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ - ИЗГОТОВИТЕЛЮ
Часть 1	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	Альбом 7	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
	АЗ	АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА КОНСТРУКЦИЙ	Альбом 8	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
	ОС	ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	Альбом 9	С	СМЕТЫ
Часть 2	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	Часть 1		
			Часть 2		
			Часть 3		

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: Т.П.407-3-444 89, Альбом II „РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 10(6) КВ СОВМЕЩЕННЫЙ С ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИЕЙ 10(6)/0.4 КВ ДЛЯ ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ“ ТИП II РЛК - 2ТМ1. РАСПРОСТРАНЯЕТ СИБТИПРОЕКТ ФИЛИАЛ ЦИТП.

РАЗРАБОТАН  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
ГОРОДОВ, ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*В.С.*  
*В.С.*

А. КЕТАОВ  
В ГОРДОИ

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 242 ОТ 29 ИЮЛЯ 1986 Г.

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	№ СТРАНИЦ
Технология производства. Чертежи марки ТХ.		
ТХ-1	Общие данные.	3
ТХ-2	Вертикальная схема обработки воды.	4
ТХ-3	Вертикальная схема приготовления основных реагентов	5
ТХ-4	Общевязочные планы на отм. -2.400; -1.800; -1.400; 0.000; 2.400; 3.600; 5.800. ЭКСПЛИКАЦИЯ помещений.	6
Отделение барабанных сеток		
ТХ-5	Планы на отм. -0.600; 0.000; 3.600; 5.800	7
ТХ-6	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	8
ТХ-7	Схемы трубопроводов В7, В1, К3, Р1 за контактных осветителей	9
ТХ-8	Планы на отм. -1.400; 0.000; 2.400; 3.600	10
ТХ-9	Разрезы 4-4, 5-5. Сечение А-А	11
ТХ-10	Схемы трубопроводов В1 и В7	12
ТХ-11	Схемы трубопроводов В1 и К3	13
ТХ-12	Гребенка безравной трубчатой распределительной системы	14
ТХ-13	План на отм. -1.400, 0.000 с нанесением пробоборных трубок. Схема пробоборного узла	15
Отделение коагулянта и полиакриламида		
ТХ-14	План на отм. -1.800; 0.000; 0.600. Разрез Б-Б Сечение А-А.	16
ТХ-15	Фрагмент плана на отм. -1.800. Разрезы 7-7, 8-8	17
ТХ-16	Воздуходувная. План на отм. -1.800 Разрезы 9-9; 10-10	18
ТХ-17	Схемы трубопроводов Р2; Р3, К3.	19
ТХ-18	Схемы трубопроводов В1; В7; А0.	20
ТХ-19	Лаборатории. План на отм. 3.600 с расстановкой мебели и оборудования насосная станция II-го подъема	21
ТХ-20	План на отм. -2.400; 0.000. Разрезы 11-11; 12-12	22
ТХ-21	Схемы В1; К3	23
ТХ-22	Механическая мастерская	24

Марка	Наименование	№ СТРАНИЦ
Эскизные чертежи общих видов Чертежи марки ТХН		
ТХН-1	Гребенка распределительная	25
ТХН-2 ТХН-2-01	Крестовина	26
ТХН-3	Устройство воздухозаборное Дч 200	26
ТХН-4	Гребенка воздухо-распределительная в нохранищных баках коагулянта	27
ТХН-5	Гребенка воздухо-распределительная в ворных баках полиакриламида	27
ТХН-6	Коллектор гидросмыва	28
ТХН-7	Коллектор воздухо-распределительный в расходных баках коагулянта	29
ТХН-8 ТХН-8-01 ТХН-8-02	Поплавок	29
ТХН-9	Рама лебедки	30
Внутренний водопровод и канализация Чертежи марки ВК		
ВК-1	Общие данные	31
ВК-2	Планы на отм. 0.000; 3.600 с разводкой трубопроводов. Схема В1; Т3; К1; К2	32
Отопление и вентиляция. Чертежи марки ОВ		
ОВ-1	Общие данные (начало)	33
ОВ-2	Общие данные (окончанке)	34
ОВ-3	План на отм. 0.000.	35
ОВ-4	План на отм. 2.400; 3.600	36
ОВ-5	Схемы вентиляции П1; П2, В1; В7; ВЕ1; ВЕ9	37
ОВ-6	Схемы систем отопления. Узел управления.	38
ОВ-7	Установка систем П1, П2. Схема тепло- снабжения систем П1, П2.	39
ОВ-8	Установка систем В2; В7	40

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-1	Общие данные	
ТХ-2	Вертикальная схема обработки воды	
ТХ-3	Вертикальная схема приготовления основных реагентов	
ТХ-4	Объединенные планы на отм. -2.400, -1.800, -1.400; 0.000; 2.400; 3.600; 5.800. Эксплуатация помещений	
	Отделение барабанных сеток	
ТХ-5	Планы на отм. 0.400, 0.000, 3.600 и 5.800	
ТХ-6	Разрезы 1-1; 2-2, 3-3	
ТХ-7	Схемы трубопроводов ВТ; В1, К3, R1 Зал контактных осветителей.	
ТХ-8	Планы на отм. -1.400; 0.000; 2.400; 3.600	
ТХ-9	Разрезы 4-4; 5-5 Сечение А-А	
ТХ-10	Схемы трубопроводов В1 и В7	
ТХ-11	Схемы трубопроводов В1 и К3	
ТХ-12	Реденка безразливной трубчатой распределительной системы	
ТХ-13	План на отм. -1.400, 0.000 с нанесением пробоотборных точек. Схема пробоотборного узла	
	Отделение коагулянта и полиакриламида	
ТХ-14	План на отм. -1.800; 0.000, 0.600 Разрез В-В, Сечение А-А	
ТХ-15	Фрагмент плана на отм. -1.800. Разрезы 7-7; 8-8	
ТХ-16	Воздуховодная. План на отм. -1.800 Разрезы 9-9; 10-10	
ТХ-17	Схемы трубопроводов R2, R3; К3	
ТХ-18	Схемы трубопроводов В1, В7, А0	
ТХ-19	Лаборатория План на отм. 3.600 с расстановкой мебели и оборудования	
	Насосная станция II подвѐма	
ТХ-20	План на отм. -2.400; 0.000. Разрезы 11-11, 12-12	
ТХ-21	Схемы трубопроводов В1; К3	
ТХ-22	Механическая мастерская	

Таблица опросных листов согласованных с ВНИИ гидромашин

Наименование насоса	Номер опросного листа и дата согласования
Насос-дозатор НД 2.5 400/16 К14А	№1211 от 29.01.75

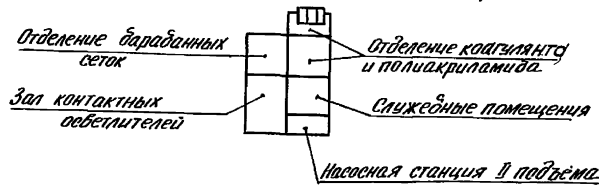
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *В.С. Гордон*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
ГОСТ 11375-83, 11376-83	Детали трубопроводов стальные	
ГОСТ 11378-83, 11379-83	Ресиворные приборы на P <sub>н</sub> ≤ 10 МПа (≤ 100 кг/см <sup>2</sup> )	
ГОСТ 11380-83	Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации.	
Серия 4.900-9	Выпуск 0-1	
Серия 4.901-26	Детали ббббб растворов реагентов в трубопроводах	
Серия 7.901-3	Винкер заглушечный с эжектором для транспортировки песка	
Серия 7.901-3	Сепаратор для промывки и транспортировки песка	
Серия 4.900-10 Вып 2	Трубопроводная арматура	
	Прилагаемые документы	
ТХН1	Реденка распределительная	
ТХН2 ; ТХН2-01	Крестовина	
ТХН-3	Узел отвода воздуха из бачка	
ТХН4	Реденка воздушно-распределительная в растворо-хранищном бачке коагулянта	
ТХН5	Реденка воздушно-распределительная в растворо-хранищном бачке полиакриламида	
ТХН6	Комплектор гидросмывки	
ТХН7	Комплектор воздушно-распределительный в воздушном бачке коагулятора	
ТХН8; ТХН8-01; ТХН8-02	Поплавок	
ТХН9	Рама ледобки	
ТХ.СО	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей	Альбом 8
ТХ, ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 7

Схема компоновки главного корпуса



Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечан
901-3-285.91 ТХ	Технология производства	Альбом 2
901-3-285.91 ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом 2
901-3-285.91 ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом 2
901-3-285.91 АД	Архитектурные решения	Альбом 3, 4
901-3-285.91 КМ	Конструктивные металлические	Альбом 3, 4, 1
901-3-285.91 АЗ	Антикоррозионная защита конструкций	Альбом 3, 4, 1
901-3-285.91 КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом 3, 4, 2
901-3-285.91 ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом 4, 4, 1
901-3-285.91 ЭО	Электрическое освещение	Альбом 4, 4, 1
901-3-285.91 СС	Связь и сигнализация	Альбом 4, 4, 1
901-3-285.91 АТХ	Автоматизация	Альбом 4, 4, 2

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерен	Количество
1	Сметная стоимость строительства	тыс. руб.	
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс. руб.	
3	Расход коагулянта (сернистого алюминия) по чистому продукту	кг/куб. м	
4	Расход полиакриламида по чистому продукту	кг/куб. м	
5	Расход жидкого хлора	кг/куб. м	

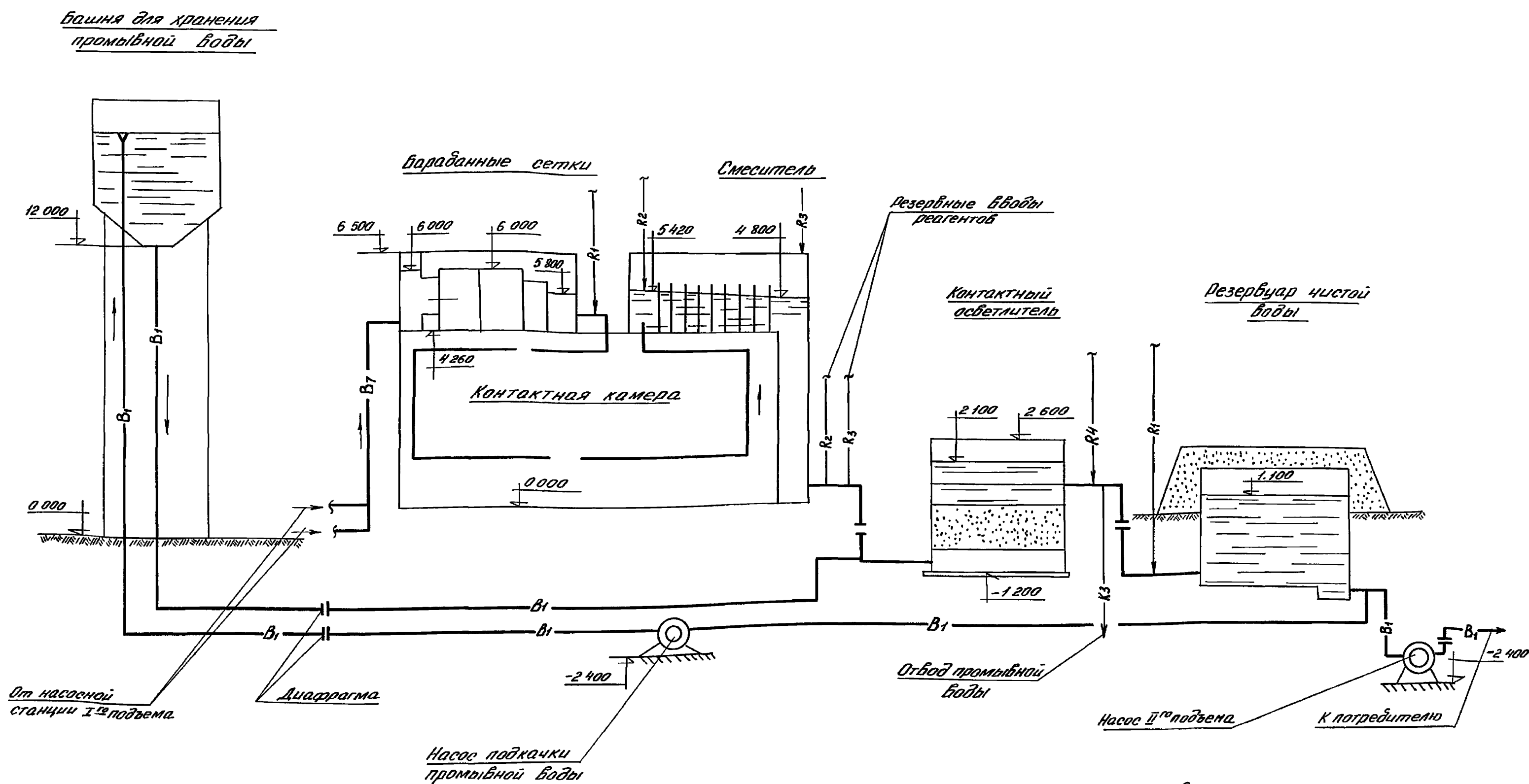
Условные обозначения

- В1 - Трубопровод чистой воды
- В7 - Трубопровод исходной воды
- А0 - Трубопровод скатого воздуха
- К3 - Производственная канализация
- R1 - Хлоропровод
- R2 - Трубопровод раствора коагулянта
- R3 - Трубопровод раствора полиакриламида

Общие указания

Настоящий типовый проект разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1991 год. В основу рабочей документации положен технический проект утвержденного "Прогнозастроим" приказом №242 от 29 июля 1986 года.

Привязка		Т.п. 901-3-285.91		ТХ	
И.В. №					
Проект	Киселева	И.В.			
Исполн.	Сенина	И.В.			
Зав. сект.	Новик	И.В.			
Г.И.П.	Гордон	И.В.			
И.к. спец.	Борисовский	И.В.			
И.контр.	Авдеевич	И.В.			
И.чел. отв.	Зайтсман	И.В.			
Общие данные		ЦНИИГАП		Инженерно-сборочный лист № 22	



1. Условные обозначения см. на листе ТХ-1

Имя и фамилия Подписи и дата. Власт. печать

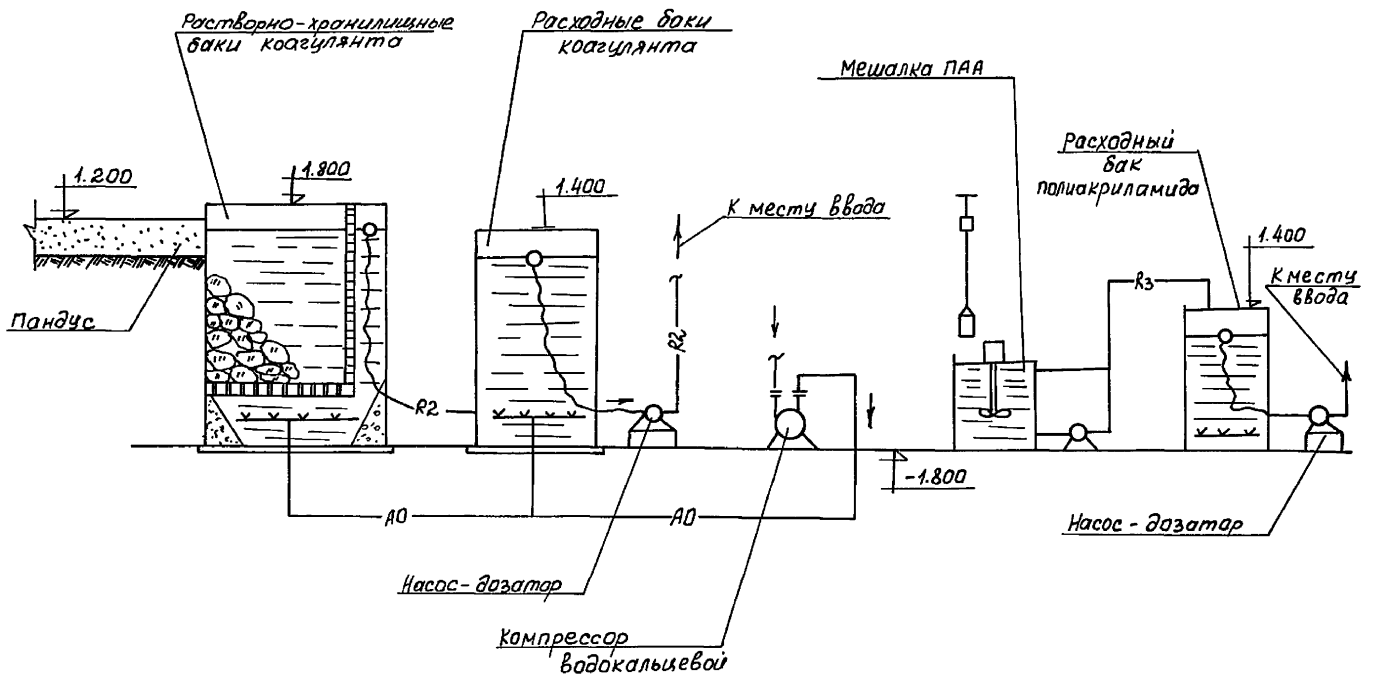
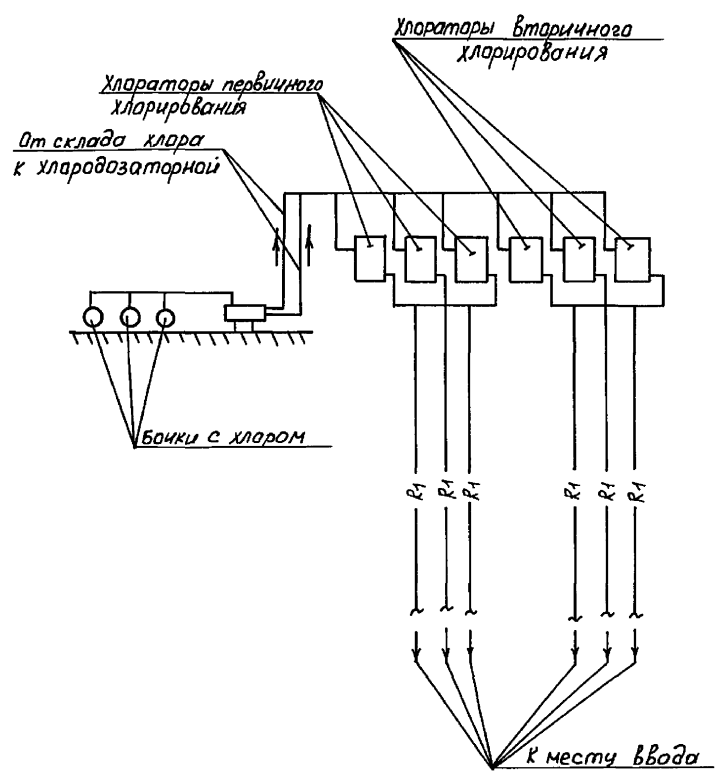
		ТП 901-3-285.94		ТХ	
Привязан		Станция очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л производительностью 3,2 тыс. м <sup>3</sup> /сут		Стадия	Лист
		Лабный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л производительностью 3,2 тыс. м <sup>3</sup> /сут		Р	2
		Вертикальная схема обработки воды		22	
Имя и фамилия	Подпись	Имя и фамилия	Подпись	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Альбом 2

Хлор

Коагулянт

Полиакриламид



1. Условные обозначения см. на листе ТХ-1.
2. Места вводов реагентов см. на листе ТХ-2.

Имя, и.п. Фамилия, И.п. Фамилия, И.п. Фамилия

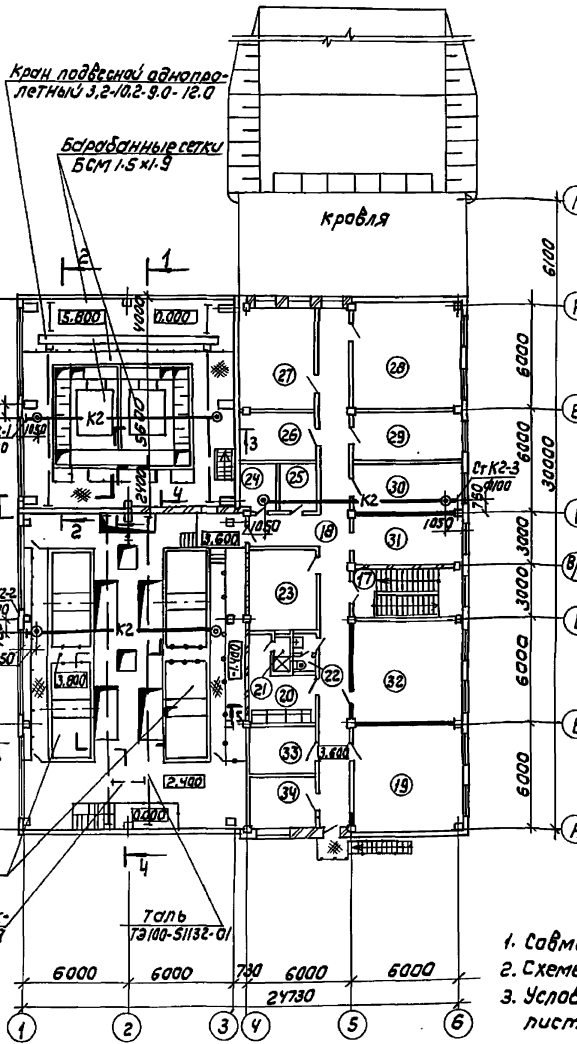
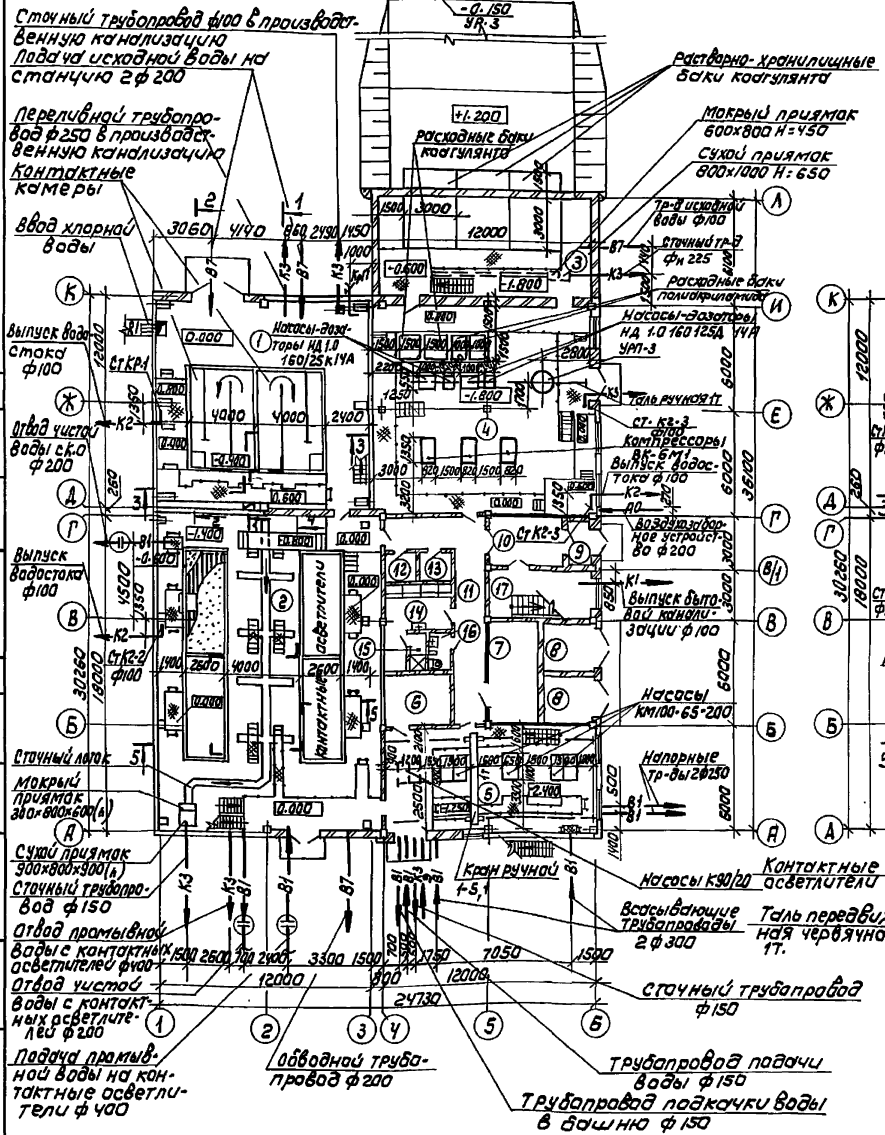
		Т.П. 901-3-285.91		ТХ	
		Станция очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л производительностью 3,2 тыс. м <sup>3</sup> /сут.			
Провер.	Купцова	Инж. Г.К.	Ючергина	Рук. гр.	Новик
Привязан		Тип	Гордон	Гл. спец.	Браславский
				Н. контр.	Семенов
И.п. Фамилия				Нач. отд.	Запетакин
				Вертикальная схема приготовления основных реагентов	
				И.п. Фамилия	И.п. Фамилия
				Р	3
				Листов 22	
				И.п. Фамилия	
				Инженерная оборудов.	
				г. Москва	

ПЛАН НА ОТМ. - 2.400; - 1.800; - 1.400; 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 2.400; 3.600; 5.800

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

АЛЬБОМ 2

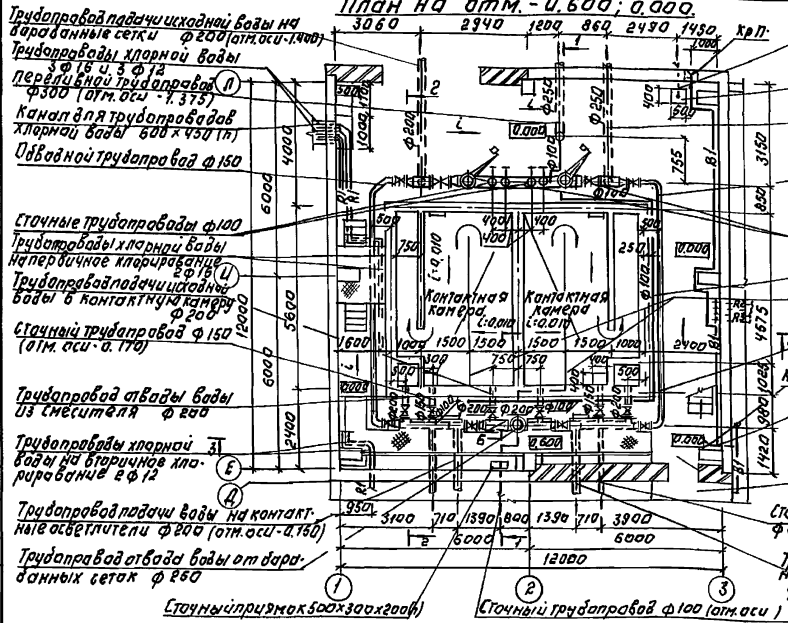


№№	Наименование	Примечания
1	Входные устройства с барабанными сетками	
2	Зал контактных осветителей	
3	Отделение растворяющих баков коагулянта	
4	Дозаторная	
5	Насосная станция II подъема	
6	ру	
7	Щитовая	
8	Камеры силового трансформатора	
9	Тамбур	
10	Вестибюль	
11	Коридор	
12	Кладовая чистой спецодежды	
13	Кладовая грязной спецодежды	
14	Женский гардероб, уличной, домашней и специальной одежды на шпк.	
15	Женская душевая	
16	Женская уборная	
17	Лестничная клетка	
18	Коридор	
19	Приточная вентилятор	
20	Мужской гардероб, уличной, домашней и специальной одежды на шпк.	
21	Мужская душевая	
22	Мужская уборная	
23	Вытяжная вентилятор	
24	помещение для хранения посуды и реактивов	
25	Автоклавная	
26	начальник станции	
27	Бактериологическая лаборатория	
28	Химическая лаборатория	
29	Контрольная лаборатория	
30	Средоворочная ч моечная	
31	мастерская	
32	Диспетчерская	
33	Комната приема пищи	
34	Комната дежурного персонала	

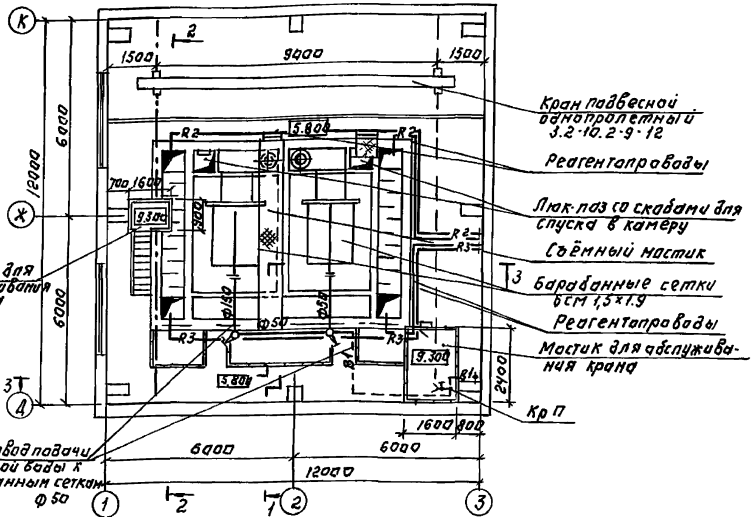
1. Совместно с данным листом см. листы ТХ-5-20
2. Схемы дождевой канализации см. на листе ВК-2.
3. Условные обозначения трубопроводов ванны на листе ТХ-2.3

ТН 904-3-285.94		ТХ	
П. ПОВЕР. КУАКОВА	В. А. НИЖ. СЕНЬНА	ГЛАВНИИ КОРОН ДЛЯ СТАНЦИЙ	СТАНИА ЛИЕТ ЛИТОВ
З. В. СКА	Н. В. СКА	ИСТОЧНИК ВОДЫ ПОБЕДИМОСТИ	Р 4
Г. И. П.	Г. О. Р. А. В. И.	КОМ. КОМ. МУТНОСТЬ НАД 100 МГ/Л	ЦНИЭП
Г. А. СПЕЦ.	Б. РАСЛАВЕНКО	РЕПАРАТОРСКОСТЬ З. А. В. И. П. С. Т.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Н. КАНТЯ	К. ВЕРГИНА	ОБЩЕУЗЛОЖИТЕЛЬНЫЕ ПЛАНЫ НА ОТМ. - 2.400; - 1.800; - 1.400; 0.000; 2.400; 3.600; 5.800. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	Г. И. С. В. Е. В. А.
И. В. Л. П.	Н. А. О. Т. А.		

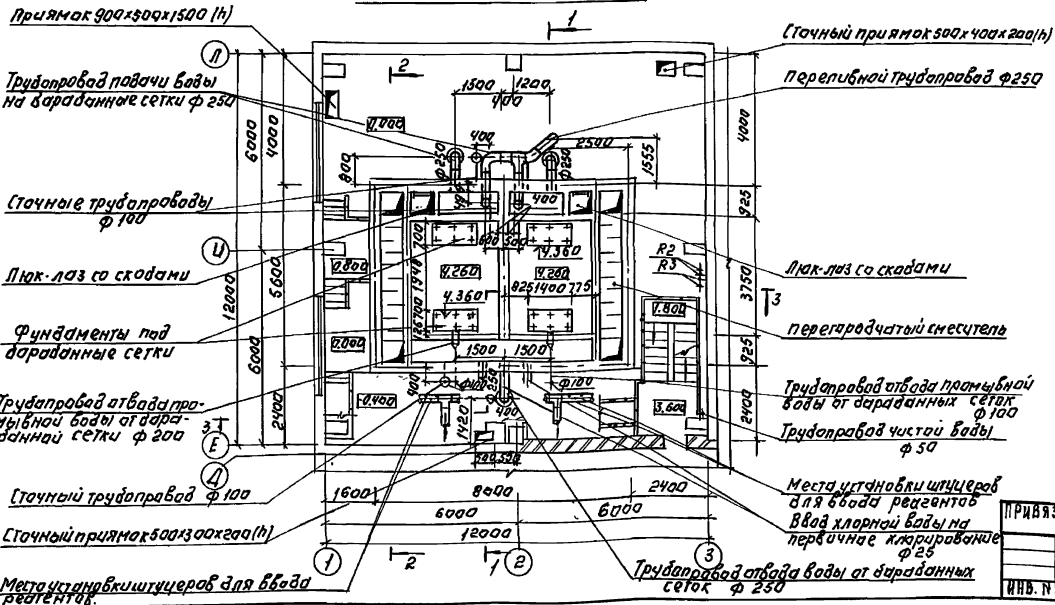
**План на отм. -0.600; 0.000.**



**План на отм. 5.800.**



**План на отм. 3.600.**



1. Совместно с данным листом см. листы ТХ-6,7.
2. Диафрагмы на трубопроводах подачи исходной воды во входы устройства устанавливаются в колодцах на чертеже не показаны.
3. Опоры под трубопроводы см.
4. Условные обозначения см. на листе ТХ-2.

Т.П. 901-3-285.94		ТХ
ПРОВЕР: КУРАКОВА СДА ННЖ: СЕННИН ЗАВЕДЕЮЩИЙ: ЛОЖИК ГИП: ГОРАДИН ГЛАВ. ИНЖ. БРАГЛАВСКИЙ Н. КОНТРОЛЬЕРШИНА НАЧ. ОТД. ЗАМЕШКИН	ПЛАНЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ОБРАБОТКИ ВЫПОЛНЕНЫ С ПОМОЩЬЮ КОМПЬЮТЕРА ПОСРЕДСТВОМ ПРОГРАММЫ АУТОКАД 2008.08.15. М.С.С.	СТАДИОН ЛИСТ Р 5 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЙ Т. МУСКЕВ

Альбом 2

СОГЛАСОВАНО:

И.С. ПОДПИСЬ И ДАТА ПОДПИСАТЕЛЯ:

И.С. ПОДПИСЬ И ДАТА ПОДПИСАТЕЛЯ:

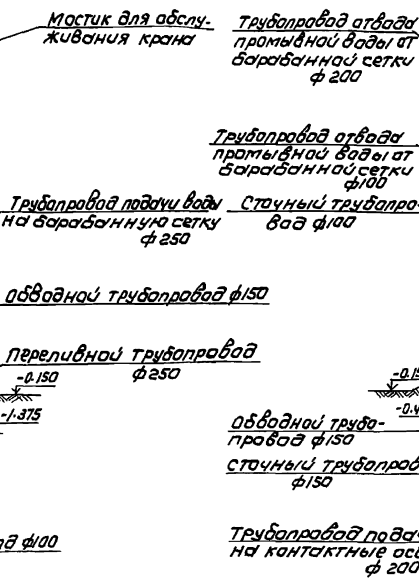
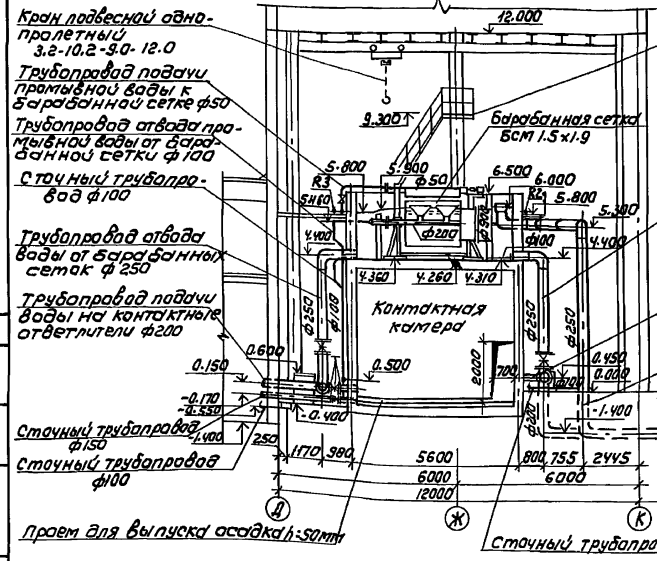
И.С. ПОДПИСЬ И ДАТА ПОДПИСАТЕЛЯ:



АЛЬБОМ 2

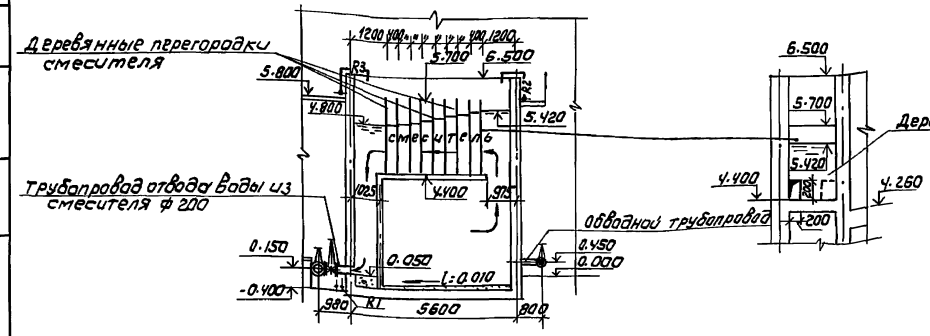
1-1

3-3



1. Совместно с данным листом см. листы ТХ-5.7
2. На разрезе 3-3 мостик на атм. 0.600 условно не показан.
3. А пары под трубопроводы см. альбому 3.
4. Условные обозначения см. на листе ТХ-2.

2-2



ТП 904-3-285.94		ТХ	
ПРОВЕР: КУЛАКОВА		СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ДЕА ИЖЕННИНА		р 6	
ЗАВ. СЕКТОР ВИК		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	
ГИП ГОРАЧ		РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3	
И. СПЕЦ. ОБЪЕДИНЕНИЕ			
И. КОНТ. КОНЕРГМА			
И. А. О. А. БАРАБАННИК			
ИНВ.?			

25219-02 9

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ /-В7-/

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КАНАЛИЗАЦИИ /-КЗ-/

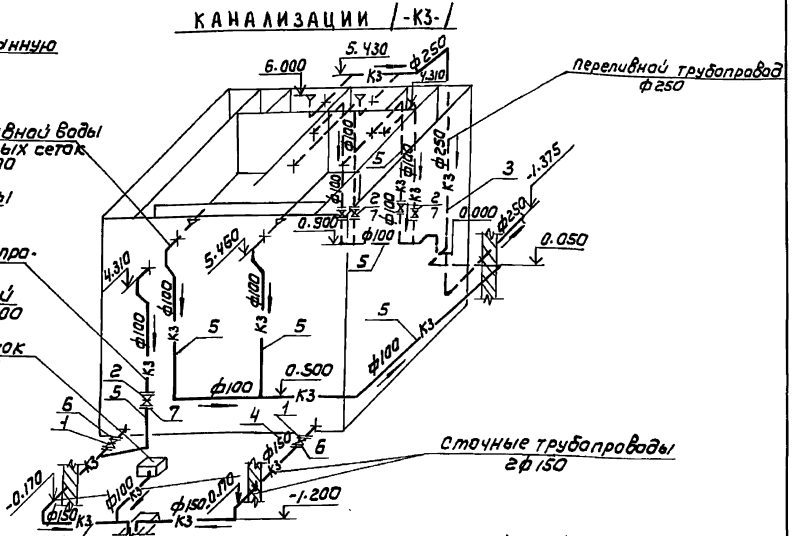
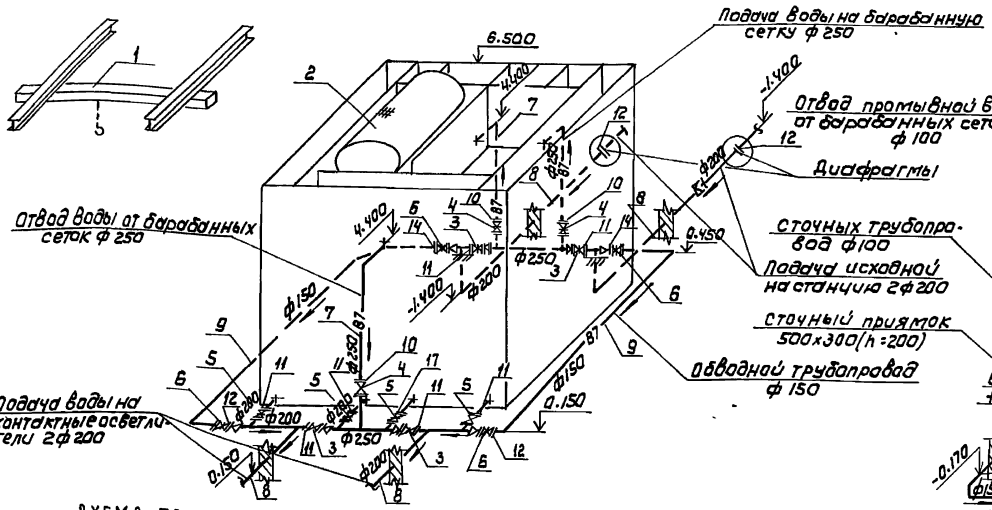
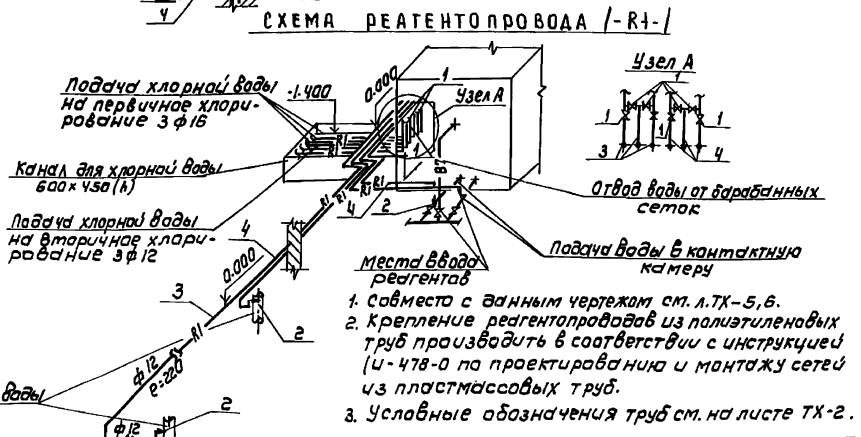
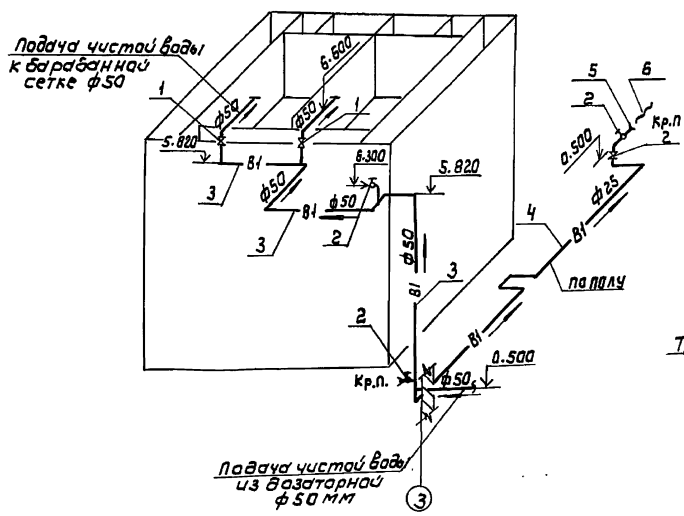


СХЕМА ТРУБОПРОВОДА ЧИСТОЙ ВОДЫ /-В1-/



1. Совместо с данным чертежом см. л.ТХ-5,6.
2. Крепление реагентопроводов из полиэтиленовых труб производить в соответствии с инструкцией И-478-0 по проектированию и монтажу сетей из пластмассовых труб.
3. Условные обозначения труб см. на листе ТХ-2.

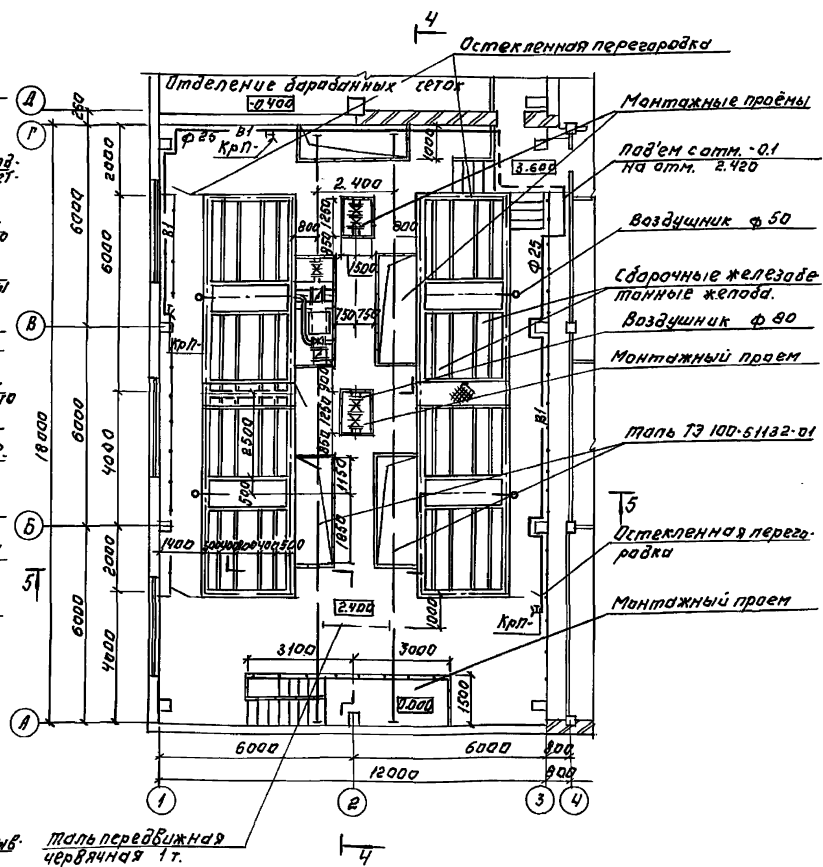
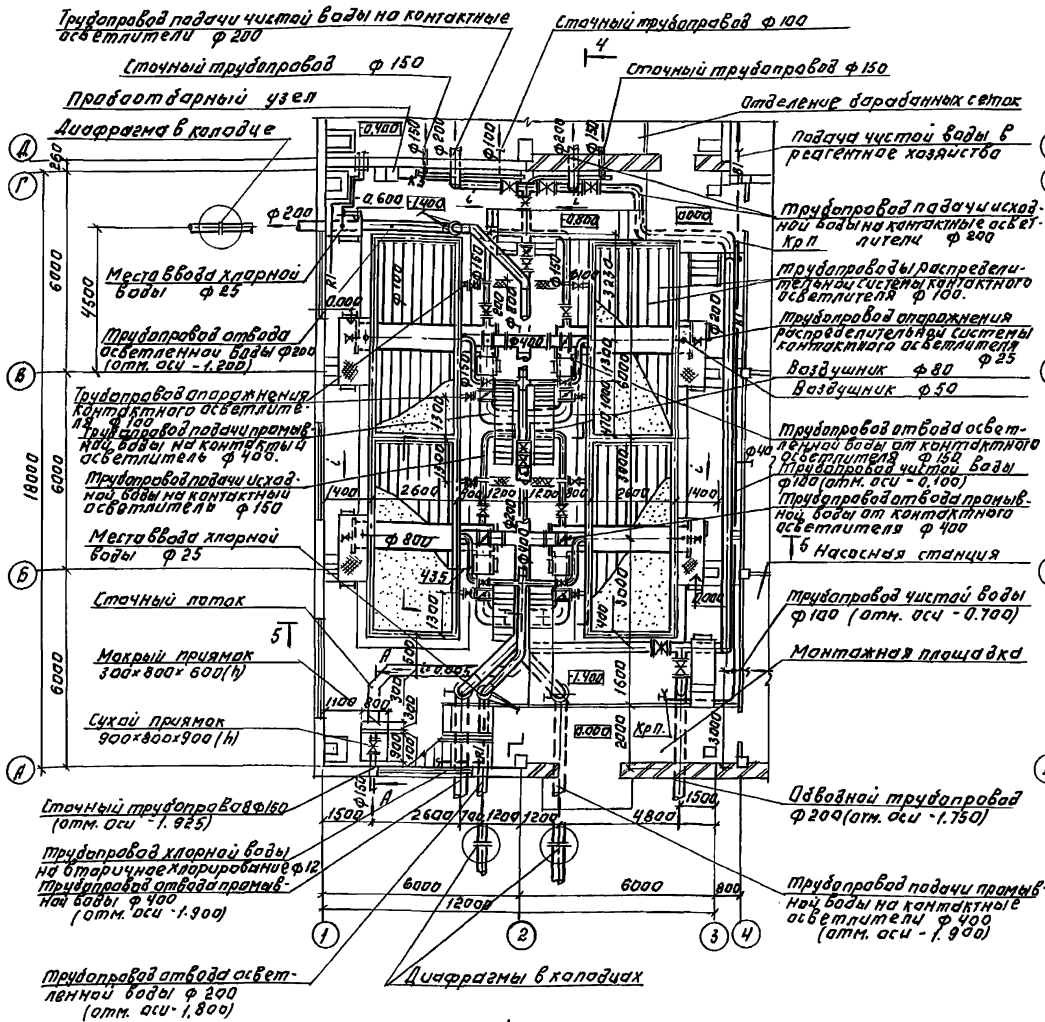
А1560М 2

ИНЖ. А. ПОДПЕЧНИКОВА  
ПОДС. А. А. АТЛЕВ  
ВЗЛ. А. И. В. С. П.

ТП 904-3-285.94		ТХ	
ПРОВЕР. КЛАКОВА	САМ. РАБ. БЕД. НИЖ. ЕНЕНИНА	ТАБЛИЦЫ И ВОДЫ ПОДПЕЧНИКОВА	СТАДИЯ
З. В. С. Е. Т. К.	Н. О. В. И. К.	МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ	Лист
Г. П. П.	Т. О. В. И. К.	Производительность 3,2 тыс. м <sup>3</sup> /сутки	7
И. С. П. С. П.	Б. А. В. А. С. Е. В. И. К.	ОТДЕЛЕНИЕ БАРАБАНЫХ СЕТОК	Листов
И. П. С. П. С. П.	И. П. С. П. С. П.	СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ В 7, 8, 1.	ИНЖИНИЕР
И. П. С. П. С. П.	И. П. С. П. С. П.	КЗ, К4.	СНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ

ПЛАН НА ОТМ. -1.400; 0.000.

ПЛАН НА ОТМ. 2.400 3.600.



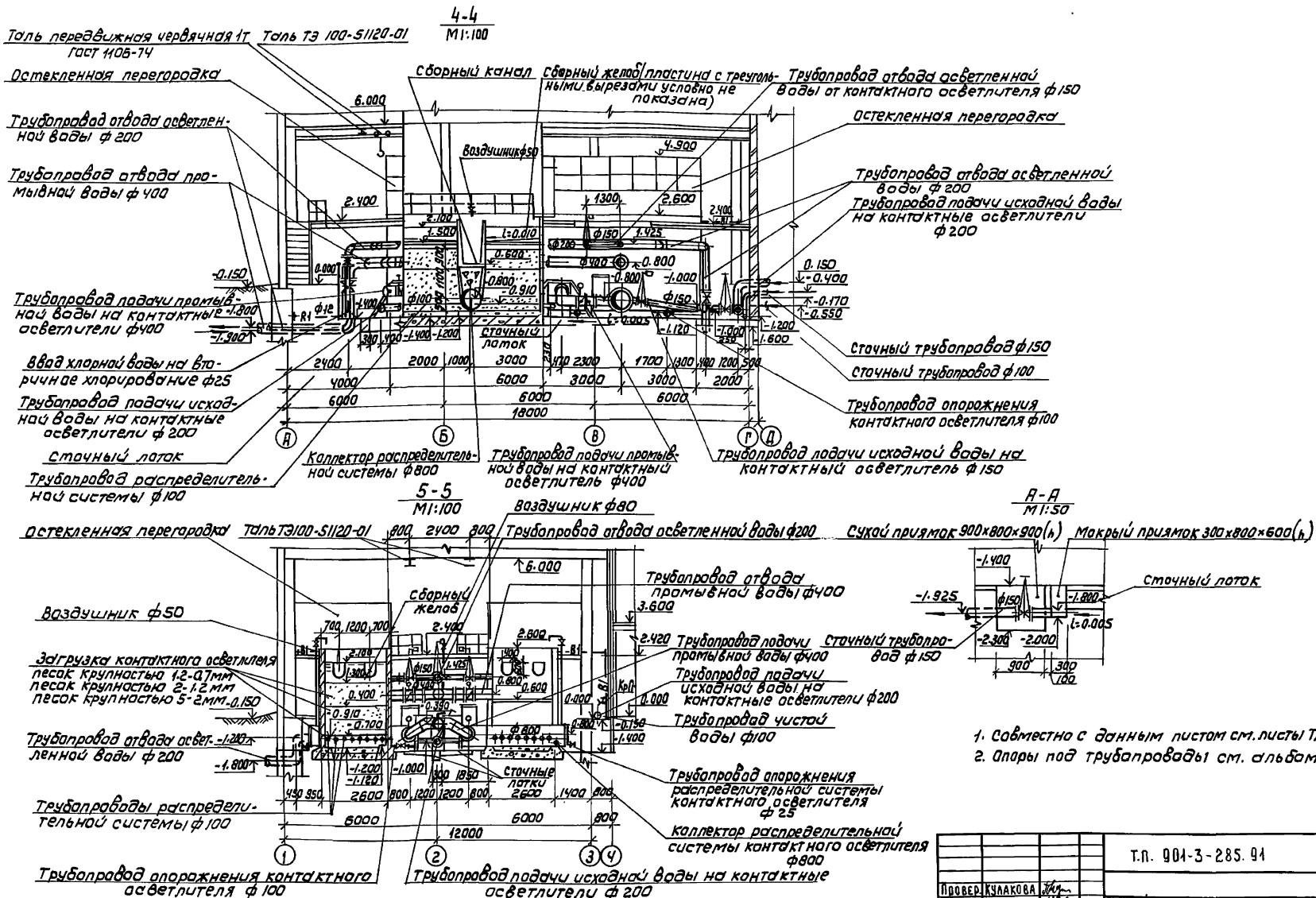
1. Совместно с данным листом см. листы ТХ-9, 10, 11.  
 2. Опоры под трубопроводы см. альбом 3.

Т.Л 901-3-285.91		ТХ	
ПРОВЕР. КИЛДЖИЯ	И.В. СЕРГЕЕВИЧ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТАДИОН
ВЕД. ИНЖЕНЕР	И.В. СЕРГЕЕВИЧ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТАДИОН
УМ. П. РАДИОН	И.В. СЕРГЕЕВИЧ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТАДИОН
И.В. СЕРГЕЕВИЧ	И.В. СЕРГЕЕВИЧ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТАДИОН
И.В. СЕРГЕЕВИЧ	И.В. СЕРГЕЕВИЧ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТАДИОН
И.В. СЕРГЕЕВИЧ	И.В. СЕРГЕЕВИЧ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТАДИОН
И.В. СЕРГЕЕВИЧ	И.В. СЕРГЕЕВИЧ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТАДИОН

Привязан:

И.В. №

А 1660М 2



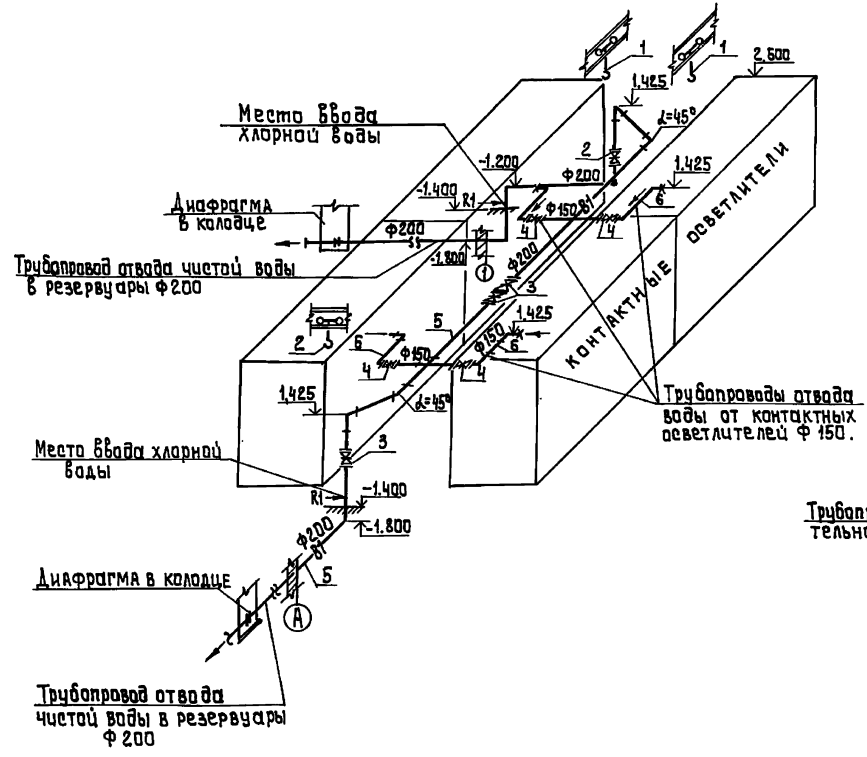
1. Совместно с данным листом см. листы ТХ-В, 10, 11.
2. ПАРЫ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ СМ. АЛЬБОМ 3.

Т.П. 904-3-285.94		ТХ	
ПРОВЕР	КУЛАКОВА	ИЗМ.	ИЗМ.
ВЕД. ИНЖ.	БЕЛЕННИНА	ЧЕРЧ.	ЧЕРЧ.
ЗАВ. СЕК.	НОВАК	УСТ.	УСТ.
ТИП	ГОРДОН	УСТ.	УСТ.
ГЛА. СПЕЦ.	БРАСЛАВКИН	УСТ.	УСТ.
И. КОНТРОЛ.	КОЧЕРГИНА	УСТ.	УСТ.
НАЧ. ОТД.	ВАЛЕНТИН	УСТ.	УСТ.
СТАВКА	АНСТ	АНЕСТ	АНЕСТ
СТАВКА	АНСТ	АНЕСТ	АНЕСТ
ЗАЛ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ			
РАЗРЕЗЫ 4-4; 5-5. СЕЧЕНИЕ А-А			
ЦНИИЭП			
ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ			
Г. МОСКВА			

СОГЛАСОВАНО :  
ИЛИ В ФОРМЕ ПОДПИСЬ МАСТРА (ВЗНЕСИТЕ)

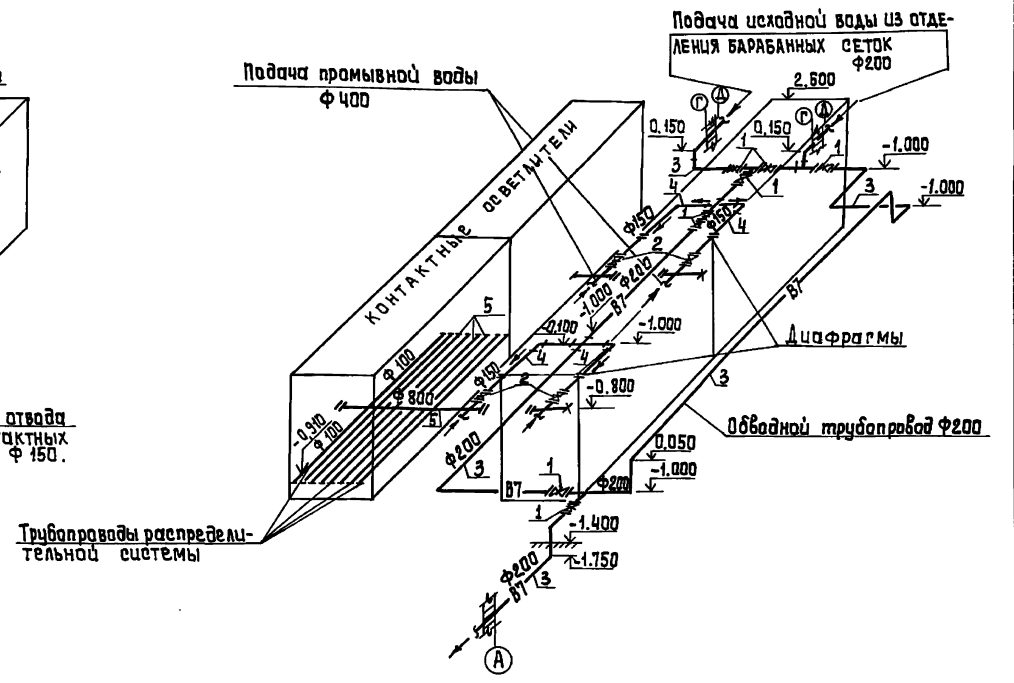
В1

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ОТВОДА ЧИСТОЙ ВОДЫ С КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ



В7

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ПОДАЧИ ИСХОДНОЙ ВОДЫ НА КОНТАКТНЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ



1. Совместно с данными листам см. листы ТХ-8,9.

Альбом 2

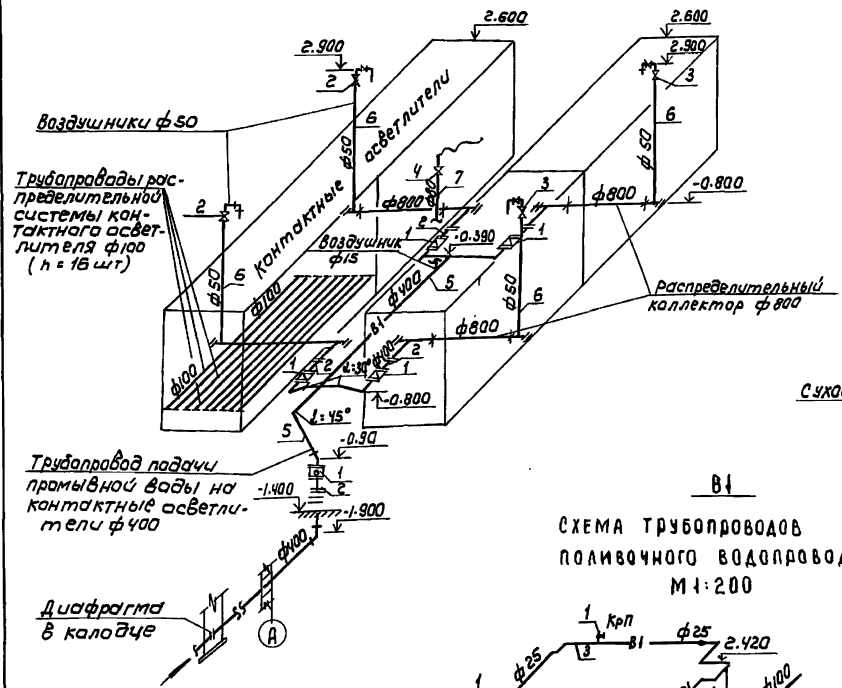
Имя, отчество, фамилия и дата. ВСТАВИТЬ ИМЯ И ДАТУ

			т.п. 901-3-285.91		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. КУЛАКОВА	ГЛАВНЫЙ КОМП. ДЛ.Я СТАНЦИЙ ОСВЕЩЕНИЯ ПО ВЕРХНИМ ИСТРОМНИКАМ МУН.ВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННО-УТЕПЛЯЮЩЕЙ СЛ.СЛУЖБЫ	СТАВКА ЛИСТ			ЛИСТОВ
	ВЕДИННИ СЕНИНА		Р		10	
	З.В. СЕК. НОВИК		ЦНИИЭП			
	И.П. ГОРДОН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
И.О. ДРЕВ. БРАСЛАВСКАЯ	И. КОНТ. ШЕРГЕННА	СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В1 и В7				
И.В. НЕ	НАЧ. ОТД. ВОДОТЕХНИК					

АЛБЮМ 2

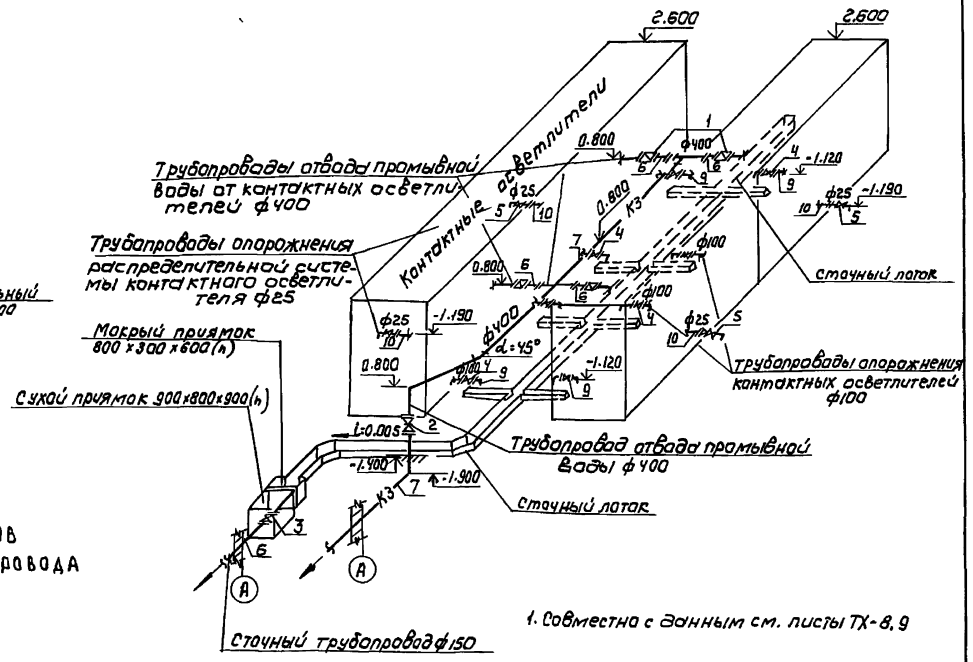
В1

### СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ПОДАЧИ ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ НА КОНТАКТНЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ



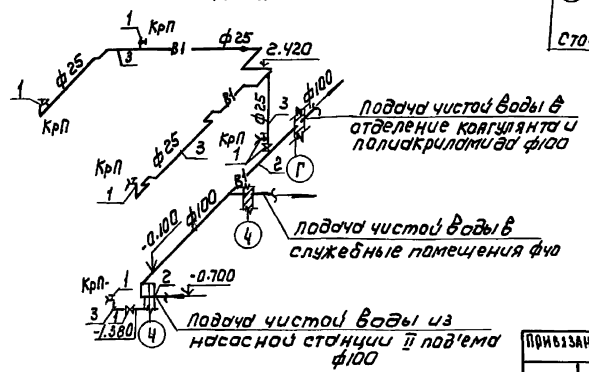
К3

### СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ОТВОДА ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ С КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ И СТОЧНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ



В1

### СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ПОЛИВНОГО ВОДОПРОВОДА М 1: 200



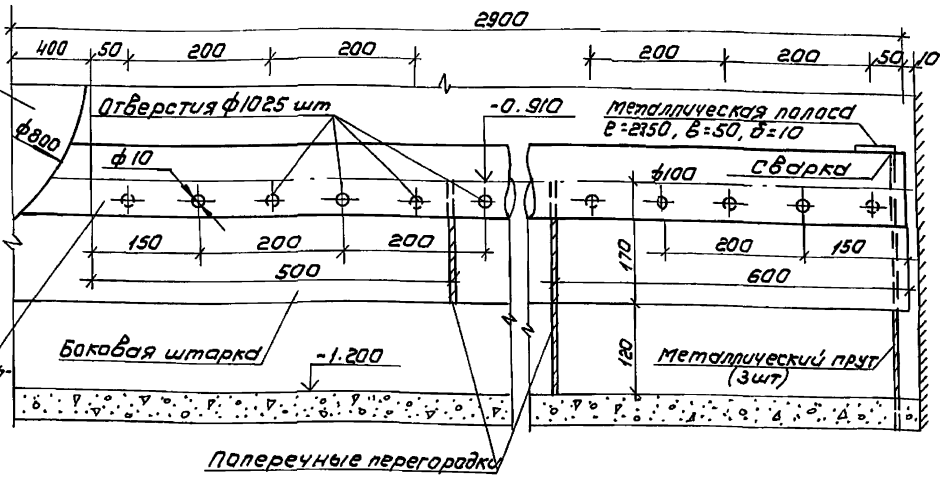
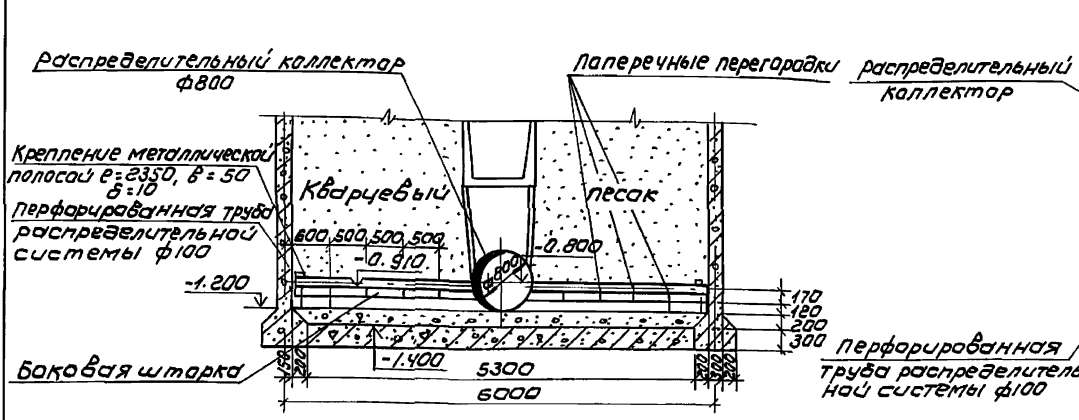
1. Совместно с данным см. листы ТХ-8, 9

Имя Фамила Подпись Матрица Взаим. и Нормы

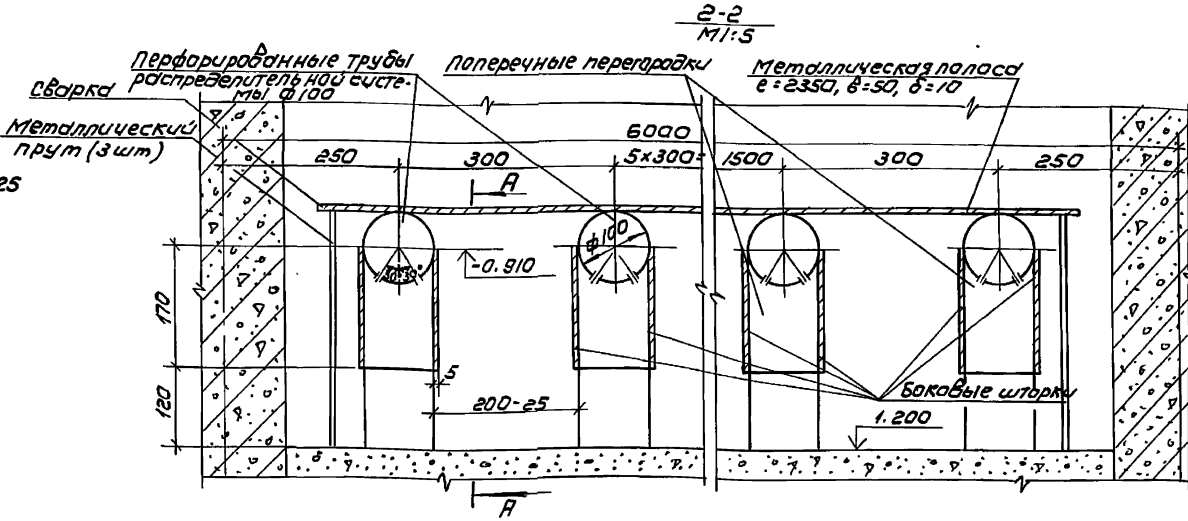
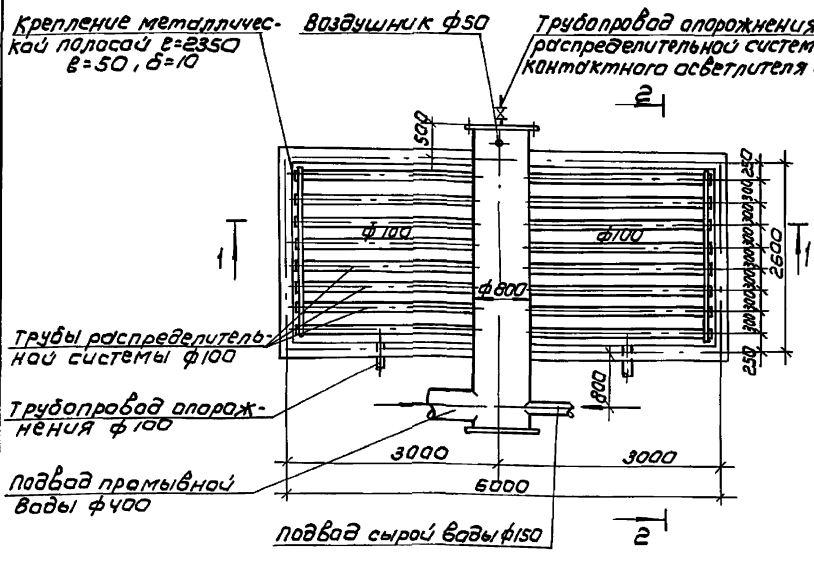
		ТН 901-3-285.91		ТХ	
ПРОВЕР.	КУЛАКОВА	ТАВНИТИ	КОРПУС	ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	СТАДИЯ
ВЕД. РАБ.	РЕШНИН	ОТДЕЛ	ВОДЫ	ПРОВЕРКА	ЛИСТ
ЗАДАЧ.	НОВИК	МАСТЕР	РАБОТЫ	НА	ЛИСТОВ
ГЛАВ.	ГОРДОН	РАССУДИТЕЛЬ	РАБОТЫ	Р	Н
И. П. ОТЧ.	БАВАКОВА				
И. КАНТ.	КОРЮКИНА	ЗАЛ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ			
НАЧ. ОТД.	САЛАЕВ	СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В1 и К3			
		ИНЖЕНЕРНОГО ОВОЗДУШЕНИЯ Г. МОСКВА			

Деталь дренажной стальной трубы  
 Вид по А-А

1-1  
 М 1:50



М 1:50



Альбом 2

СОГЛАСОВАНО:  
 ИНЖ. П. А. ПОПОВИЧ НАГА ВЗАМ. ИМБ

		ТП 904-3-285.91	ТХ
ПРОВЕР. КЧАЛКОВА	УЧЕТЧИК В. А. ПОВЕРЖЕННЫЙ	ГЛАВНЫЙ КОМП. ДЛЯ СТАНЦИИ И ЧУМЕТКИ ВО ВЪЕЗДНЫХ ПОСЕЛЕНИЯХ ИСТОЧНИКОВ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И Т. П.	СТАНЦИЯ Лист
ВМ. ИМБ СЕИЦНА	ЗАР. СЕК. ИНО В. И. К.		Листов
ТИ П	ГО РА Д О Н	ЗАЛ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ И ГРЕБЕНКА БЕЗГРАНИЧНОЙ ТРУБЧАТОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ	Р 12
И. КОНТ. КОЧЕРГИНА	И. КОНТ. ЗАПАЛЕТКИНА		ЦНИИЭП
ИМБ. №			ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА

ПЛАН НА ОТМ -1.400

ТРУБОПРОВОДЫ ПОДАЧИ СЫРОЙ ВОДЫ НА КОНТАКТНЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ Ф200 ПРОБООТБОРНЫЙ УЗЕЛ  
 ТРУБОПРОВОДЫ ОТБОРОПРОБ ИЗ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДАЧИ СЫРОЙ ВОДЫ ВО ВХОДНЫЕ УСТРОЙСТВА Ф20 ОТДЕЛЕНИЕ БАРАБАННЫХ СЕТОК

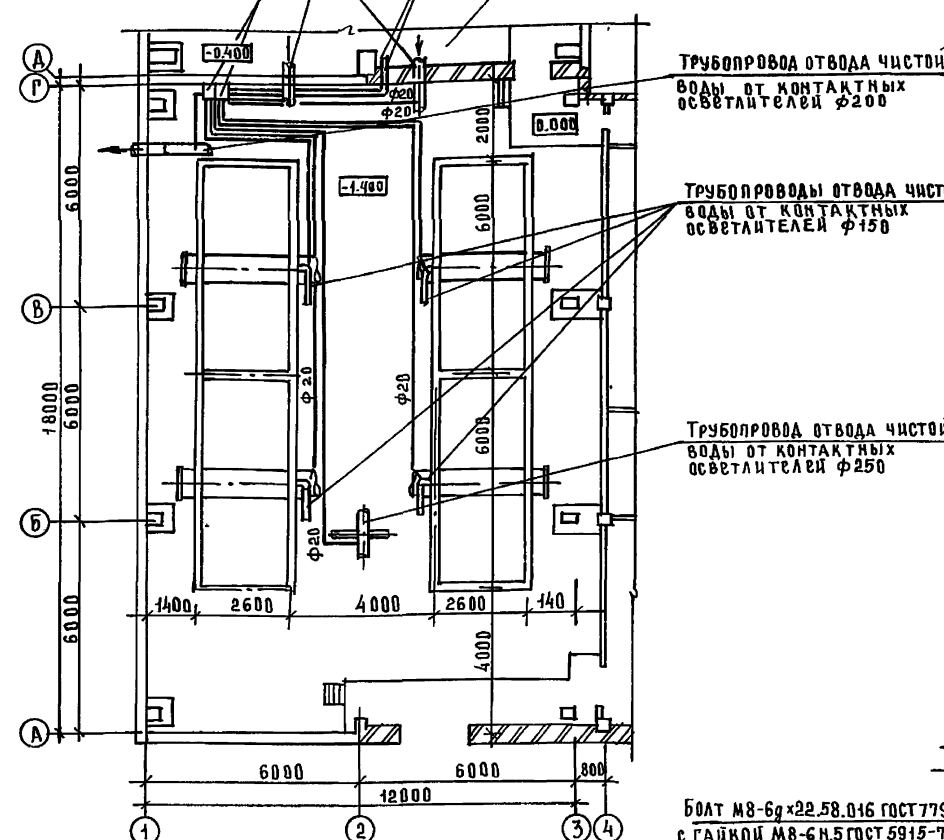
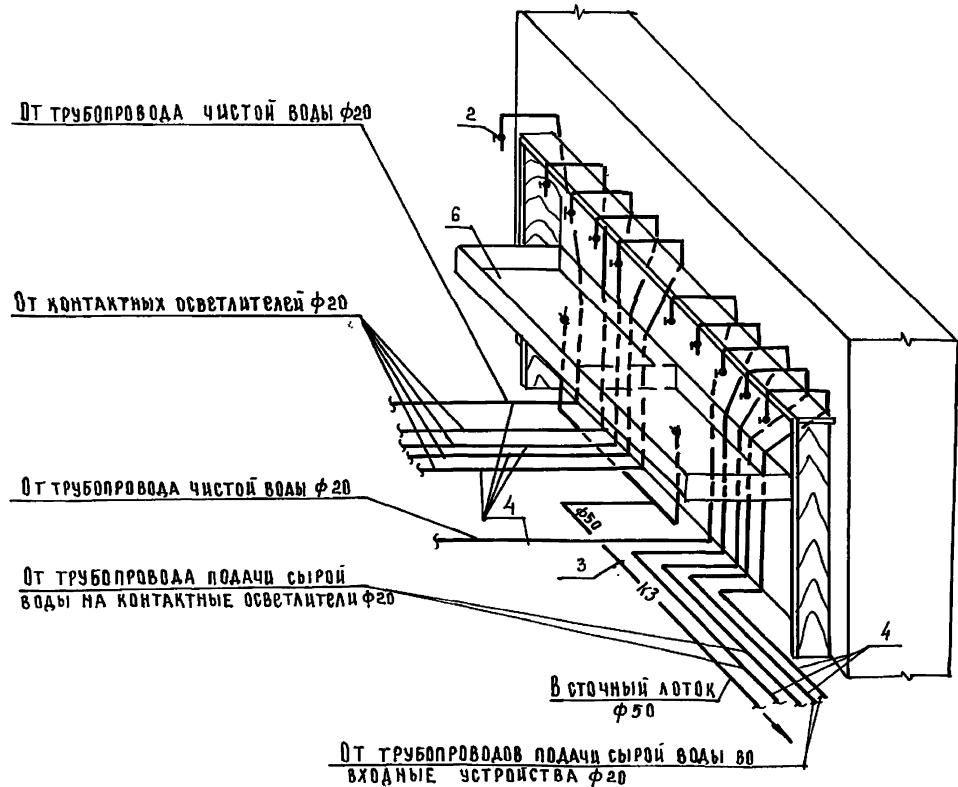
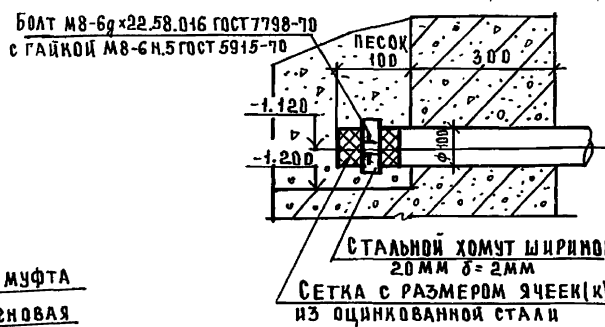


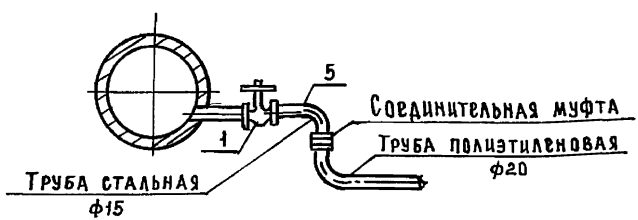
СХЕМА ПРОБООТБОРНОГО УЗЛА



ПАТРУБОК ДЛЯ ОПОРОЖНЕНИЯ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ



ДЕТАЛЬ ВРЕЗКИ ПРОБООТБОРНОГО ТРУБОПРОВОДА



ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№	

		Т.П. 901-3-285.91		ТХ	
ПРОВЕРИЛ	КУЛАКОВА	СТАДИО	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ВСЕ ИЖ	СЕРБИНА	Р	13		
ЗАВ.СЕКТ	НОВИК	ЦНИИЭП НИЖНЕГОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА			
ГИП	ГОРДАН	25219-02 16 ФОРМАТ А2			
РАСПЕЦ	БРАСЛАВСКИЙ				
Н.КОНТР	КОЧЕРГИНА				
НАЧ.ОТД	ЗАДОЛЖИХИНА				

Альбом 2

ИНВ.№ ПОДЛ. МАСТА ВЕЛМ.ШЕВ.



ПЛАН НА ОТМ. -1.800; 0.000; 0.600.

Растворно-хранительные баки коагулянта

Система гидрасмыва фн110

Воздухораспределительная система ф50п-4шт.

Подача коагулянта в раскладные баки фн110

Трубопровод скатого воздуха ф100

Трубопровод чистой воды ф100

Раскладные баки коагулянта

Воздухораспределительная система фн-25 п-3шт.

Стальной трубопровод от насоса-автомата ф25

Раскладные баки для коагулянта

Насосы-автоматы коагулянта фн110

Насосы-автоматы для приливания фн110

Подача скатого воздуха в баки ф150

Компрессоры фк-6м1

Трубопровод чистой воды ф100

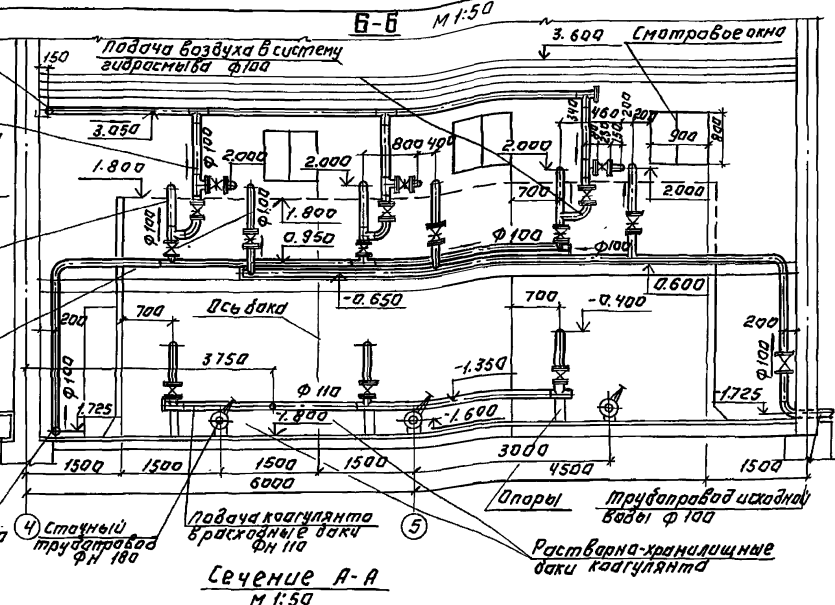
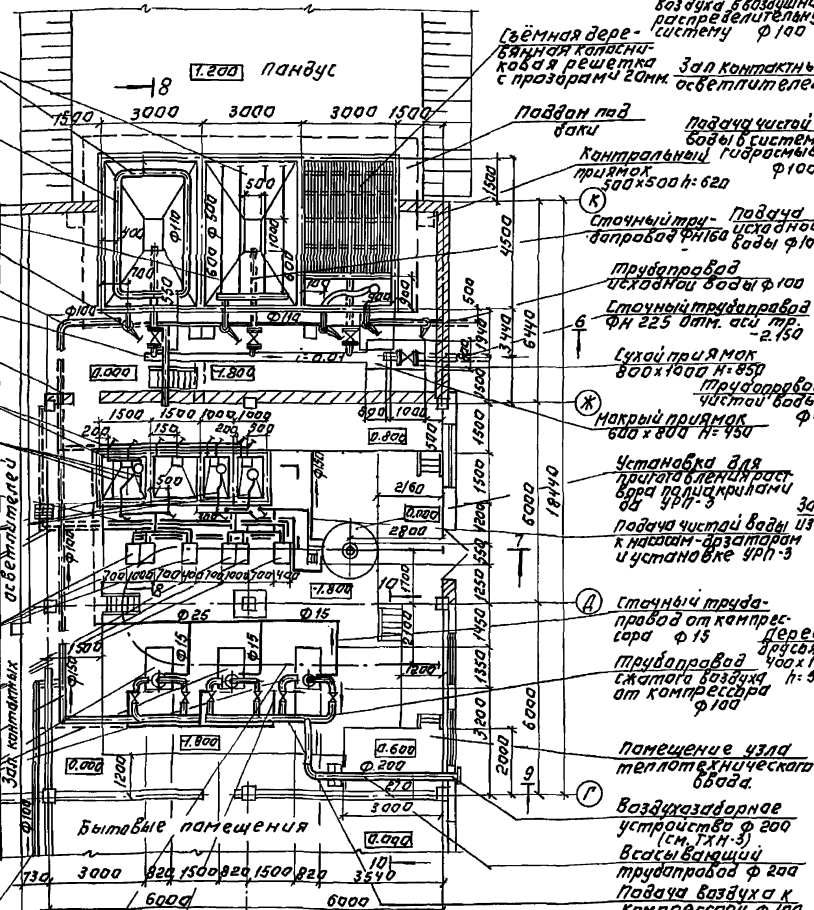
Трубопровод скатого воздуха ф100

Подача чистой воды к компрессору ф20

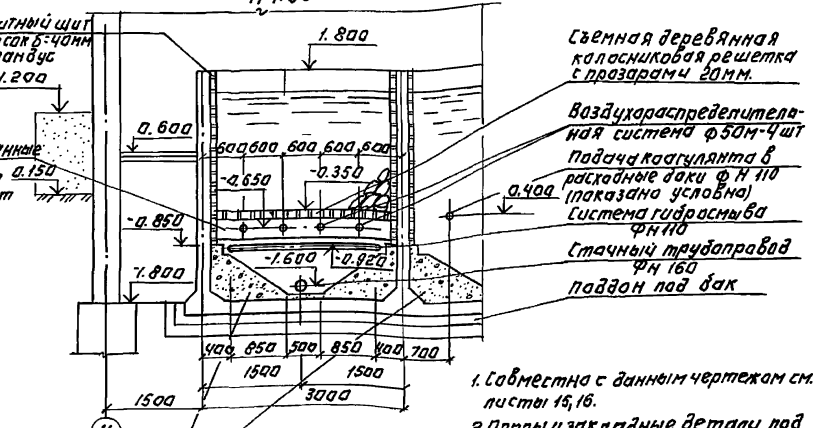
Подача скатого воздуха в систему гидрасмыва ф100

Подача скатого воздуха в систему гидрасмыва ф100

Подача скатого воздуха в систему гидрасмыва ф100



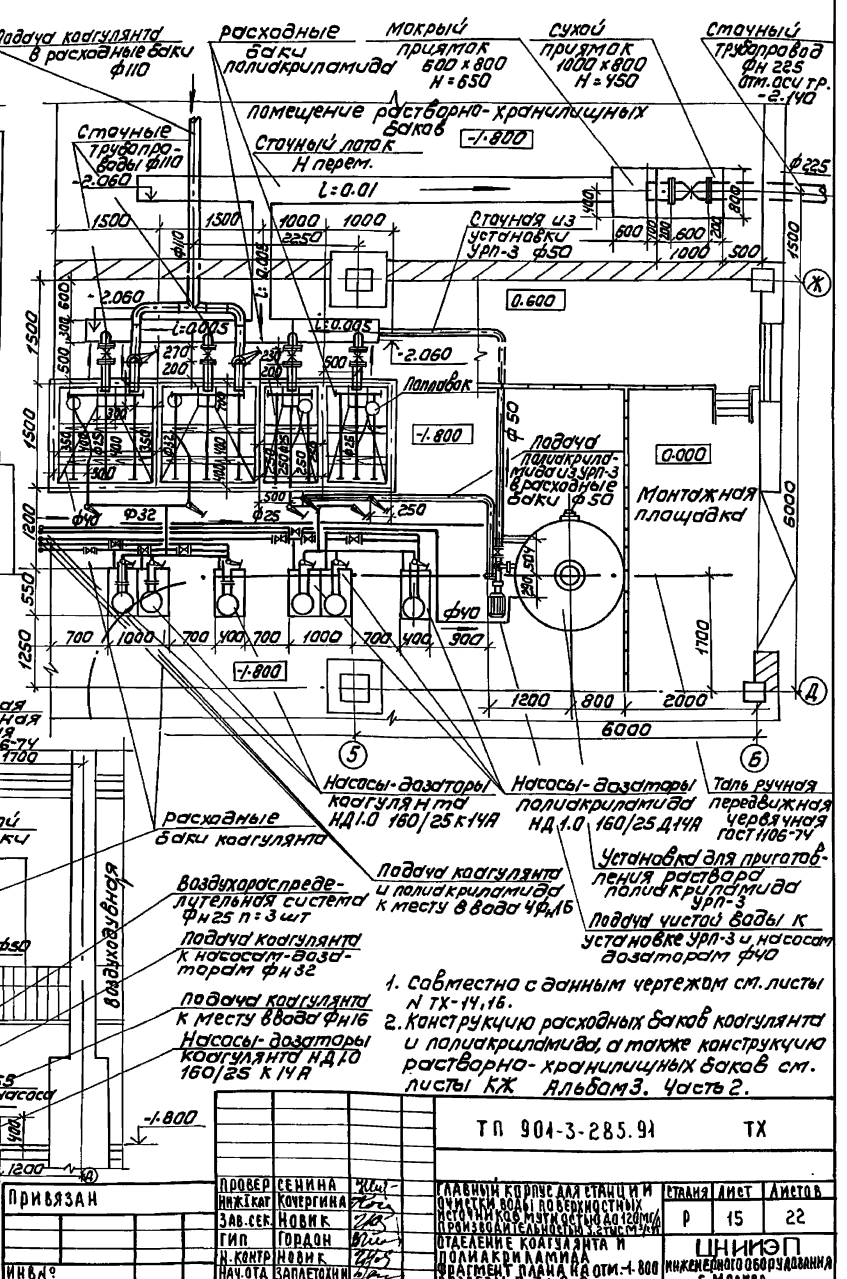
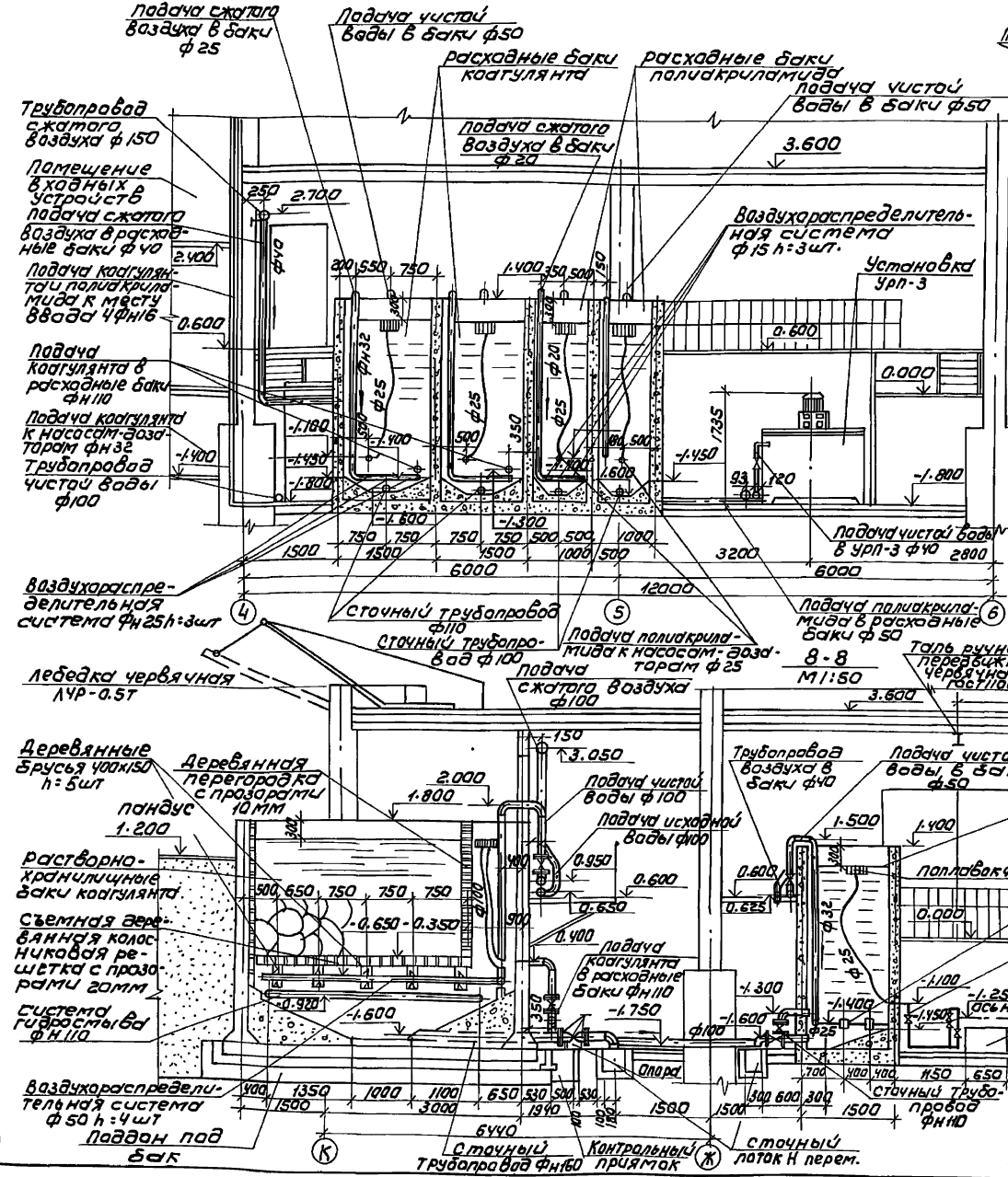
Сечение А-А М 1:50



1. Совместно с данным чертежом см. листы 15, 16.  
2. Оперы и закладные детали под крепление трубопроводов см. раздел КЖ.

ПРИВЯЗАН:	ИВ.Н.С. ПЛАТОНОВ	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА
ИВ.Н.С. ПЛАТОНОВ	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА
ИВ.Н.С. ПЛАТОНОВ	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА
ИВ.Н.С. ПЛАТОНОВ	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА
ИВ.Н.С. ПЛАТОНОВ	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА
ИВ.Н.С. ПЛАТОНОВ	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА
ИВ.Н.С. ПЛАТОНОВ	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА
ИВ.Н.С. ПЛАТОНОВ	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА
ИВ.Н.С. ПЛАТОНОВ	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА
ИВ.Н.С. ПЛАТОНОВ	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА	ИВ.С.С. КОЧЕРЖИНА

ТН 901-3-285.94 ТХ



ПРИКАСАВАНИ: ДЕРЕВЯННАЯ ПЕРЕГОРОДКА С ПРОВОРАТНИ 10 ММ

РАСТВОРНО-ХРАНИЛИЩНЫЕ БАКИ КОАГУЛЯНТА

СТЕЖНАЯ ДЕРЕВЯННАЯ КОЛОСНИКОВАЯ РЕШЕТКА С ПРОВОРАТНИ 20 ММ

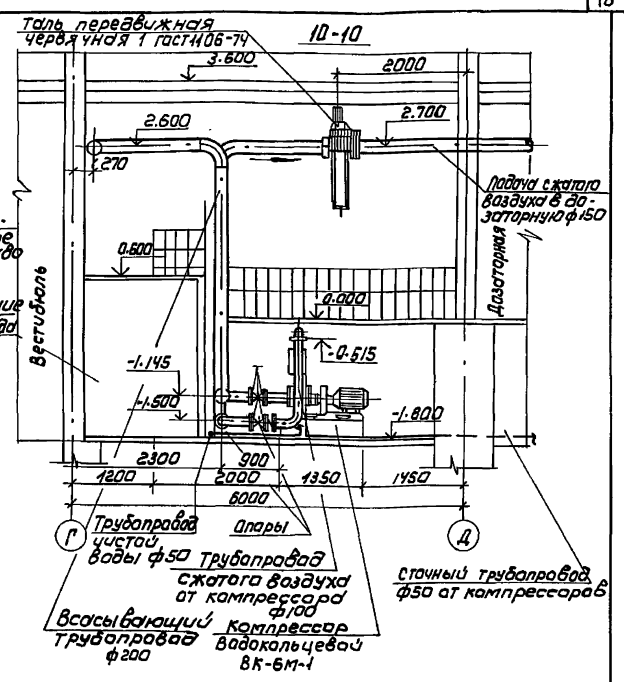
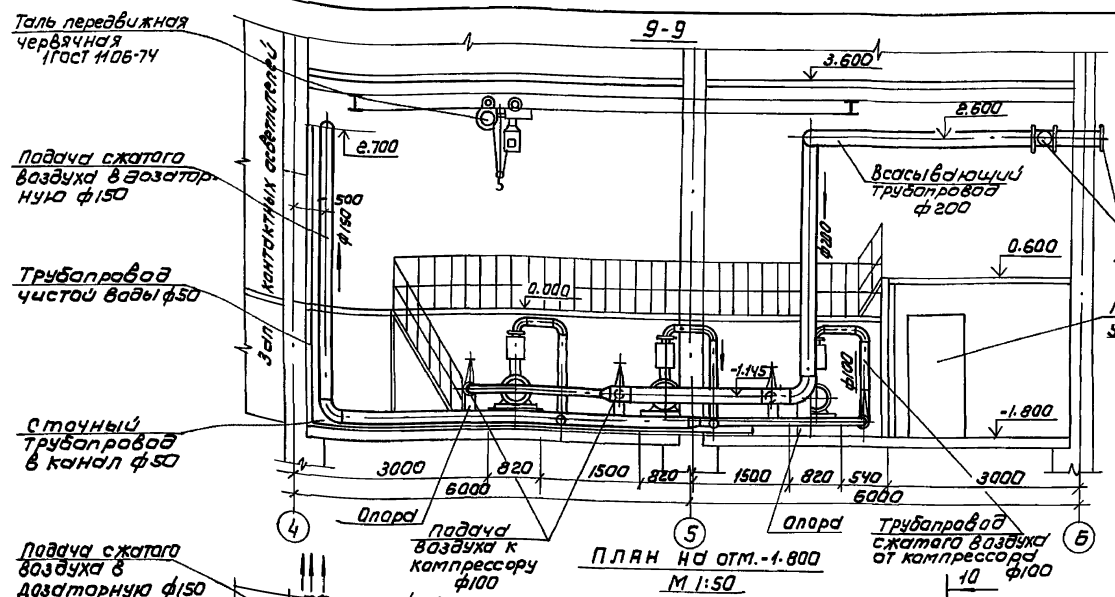
СИСТЕМА ГИДРОСИГНАЛА ФН110

ПОДПАН ПОД БАК

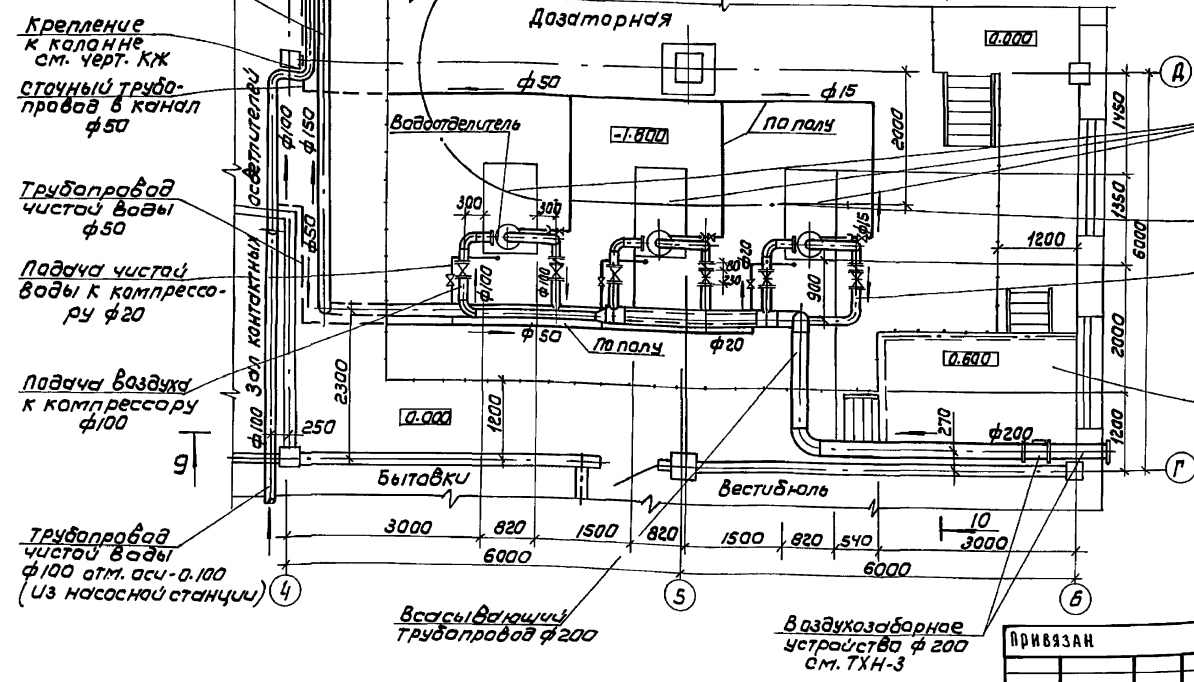
1. совместно с данным чертежом см. листы № ТХ-14, 16.
2. конструкция расходных баков коагулянта и полиакриламида, а также конструкция растворно-хранилищных баков см. листы КЖ Альбом 3. Часть 2.

ТН 904-3-285.91		ТХ	
ПРОВЕР	СЕНИНА	УЧЛ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ И И
ИНЖЕНЕР	КОВЕРГИНА	УЧЛ	ОМЕТКИ ДОКИ ПО БЕРКУНОВСКИ
ЗАВ. СЕК.	НОВИК	УЧЛ	ИЛИ ИЛИ ИЛИ ИЛИ ИЛИ ИЛИ
ГИП	ГОРДОН	УЧЛ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО ДО 2000
И. КОНТРОЛ.	НОВИК	УЧЛ	ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА И
НАЧ. ОТД.	ВАЛЕНТИН	УЧЛ	ПАИИ КРМ ЛАМИИ
			ФРАГМЕНТ ПЛАНА И ОТМ.-1.800
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБУРОДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА

А ЛЬБОМ 2



УЧЕТСВЕТЛИТЕЛЬ  
А СП. ЛЕВЯНА  
А ТА ЕА. БС.  
ПЛА ПИСЬ И ДАГА  
БАЛ. ПИЛАС  
ПЛА ПИСЬ И ДАГА  
БАЛ. ПИЛАС  
ПЛА ПИСЬ И ДАГА  
БАЛ. ПИЛАС

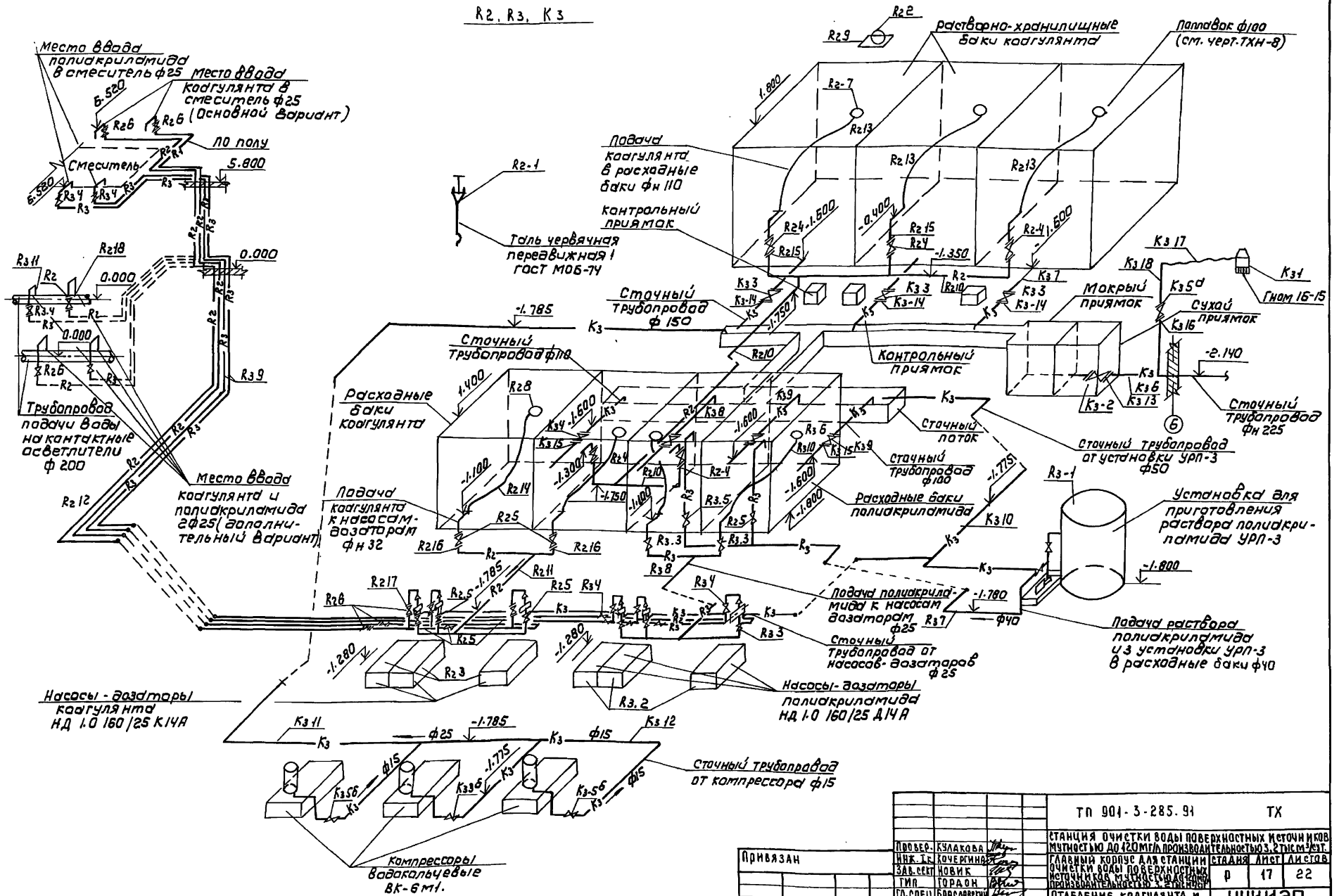


1. Совместно с данным листом см. черт. ТХ-15,14  
 2. Опоры и закладные детали под крепление трубопроводов и задвижек см. Альбом 3.

		ТН 901-3-285.91		ТХ	
ПРОВЕР.	КУЛАКОВА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ		СТРАНА	ЛМСТ
ИНЖ. Т.Б.	КОЧЕРГИНА	ОЧКИ ВОДЫ ПОВЕРЖЕННЫХ ИСТОЧ-		Р	16
ЗАВ. ЧЕРТ.	НОВИК	НИКИ. ИСТОЧНИКИ. Д. 150 М/С/А		Л	22
ГИП	ТОРАН	ИЗДАНИЕ КОМПЛЕКТА И		ЛИНИЭП	
И. КОНТР.	НОВИК	СОСТАВЛЯЮЩАЯ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ	
ИЗВ. СТА.	ПАРАТОННИ	ВОЗДУХОЗАБОР. ПЛАН НА ОТГ. -1.800. РАЗРЕШ. 9.9.10-10.		Г. МОСКВА	

АЛБОМ 2

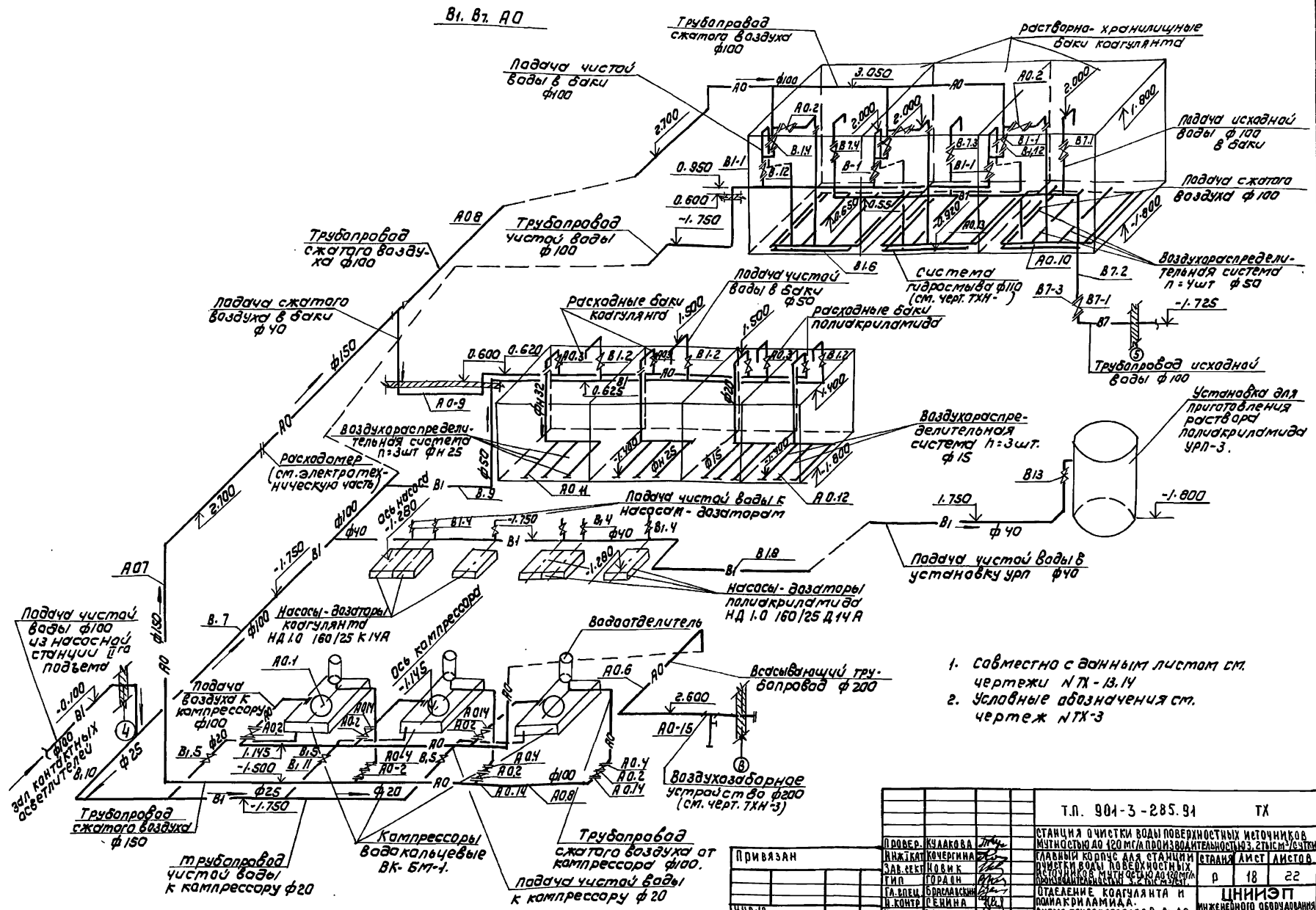
R2, R3, K3



ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬ ИЛИ НЕ ПОДАТЬ

		Тп 904-3-285-91		ТХ	
Привязан		Провер: Кулакова		СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ	
		Инж. Т.С. Кохергина		МУНИЦИПАЛЬНО ДО 420 МЛН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.	
		Зав. сект. Новик		ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА	
		ТМЛ. Тороан		р 17 22	
		Гл. спец. Брославский		ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА И ПОЛИАКРИЛАМИДА	
		И. контрол. Енина		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ	
		Нач. от. Задолоткина		СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ R2, R3, K3	

Альбом 2

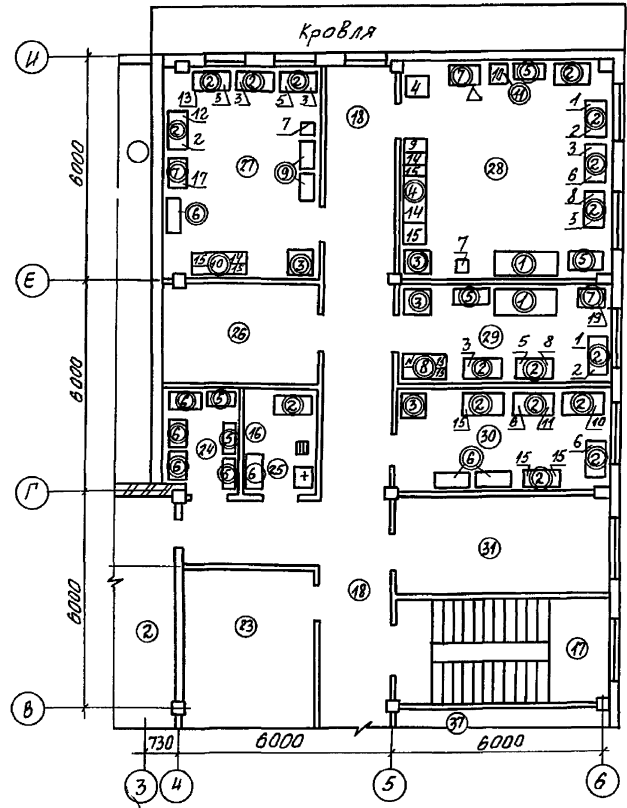


1. совместно с данным листом см. чертежи НТХ-13.14
2. Условные обозначения см. чертеж НТХ-3

		Т.П. 904-3-285.94	ТХ
ПОДВЕР.	КУЛАКОВА	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ	
ИНЖ. ТИП	КОЧЕРГИНА	ИЗМ. № 01 ДО 120 м³/д ПОДЪЕЗДАТЕЛЬНЫМ 3.2 ГИСМ-1 С/СТ	
ЗАВ. РЕК.	КОЗЫРЬ	ГЛАВНЫЙ КОМП. ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ	
ТИП	ГОРН	ИЗДАНИЕ 1. ИТВАЯ И ЛИСИТ ЛАСТОВ	
ТА. ПЕЩ.	СОКОЛОВ	КОМП. ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ	
Л. КОНТ.	СЕРЯН	КОМП. ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ	
И. В. УЛ.	БАЛЕТОВИЧ	КОМП. ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ	
		ПАСАЖЕНЕ, КОАГУЛЯНТА И ПОЛИАКРИЛАМИДА.	
		СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ В1, В7, А0	

Привязан	
И. В. УЛ.	

План на отм. 3.600



Экспликация оборудования

№	Наименование
1	Калориметр фотометрический КФК-2
2	Манометр универсальный ЭВ-74
3	Электропечь сопротивления камерная лабораторная смол-1.6.2.5-1/9.43
4	Электрошкаф сушильный лабораторный смол-3.5.3.5-3.513-43
5	Центрифуга ОПН-8
6	Термостат суходозушный электрический ТС-80М-2
7	Холодильник "Зил"
8	Вакуум-насос ЗИВР-1А
9	Устройство для пробного коагулирования воды "УПК"
10	Аппарат для дистилляции воды АД
11	Аппарат для видистилляции воды ВД-4
12	Микроскоп биологический МВ0-1
13	Микроскоп люминисцентный МЛ-2А
14	Баня водяная с электрическим подогревом
15	Электроплита
16	Стерилизатор паровой ВК-30
17	Весы лабораторные квадратные 3-10 класса В ЛКТ-112
18	Весы лабораторные общерименные 2-го класса -200
19	Весы лабораторные квадратные 4-го класса ВЛЭ -10 кг

Экспликация помещений

№	Наименование
1	Входные устройства с барабанными сетками
2	Зал контактных осветителей
4	Дозаторная
6	РЧ
7	Щитовая
8	Камеры силового трансформатора
9	Тамбур
10	Вестибюль
11	Коридор
12	Кладовая чистой спецодежды
13	Кладовая грязной спецодежды
14	Женский гардероб личной, домашней и специальной одежды
15	Женская душевая
16	Женская уборная
17	Лестничная клетка
18	Коридор
21	Мужская душевая
22	Мужская уборная
23	Вытяжная вентиляция
24	Помещение для хранения посуды и реактивов
25	Автоклавная
26	Средоворонная и моечная
27	Бактериологическая лаборатория
28	Химическая лаборатория
29	Контрольная лаборатория
30	Комната приема пищи
31	Мастерская
32	Диспетчерская

Экспликация мебели

№	Наименование
1	Вытяжной шкаф ШВ-23
2	Стол для лаборанта КДЛ 423-19-01
3	Стол лабораторный с раковиной КДЛ 423-05
4	Стол лабораторный химический пристенный КДЛ 423-02
5	Шкаф для химических реактивов КДЛ 423-15
6	Шкаф для приборов КДЛ 423-14
7	Стол для аналитических весов СВ-2
8	Стол лабораторный химический пристенный КДЛ 423-01
9	Стол подкатный КДЛ 423-11-01
10	Стол лабораторный биологической ств-3
11	Тумба подсобная КДЛ 423-20

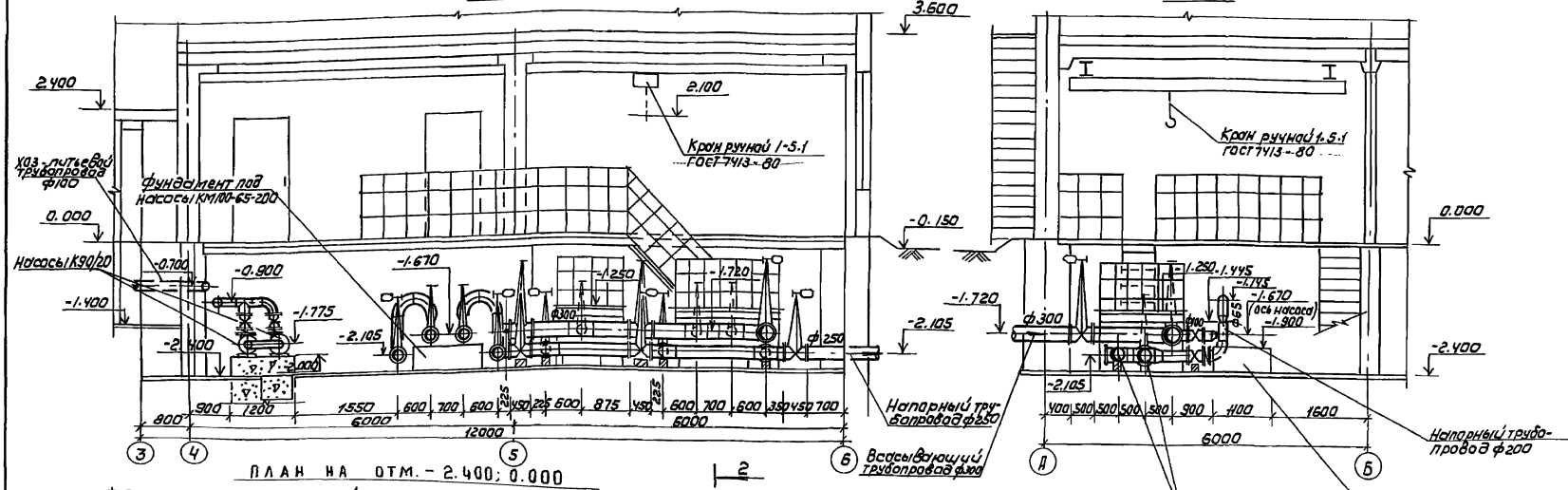
1. Данный лист смотри совместно с листом ВК-2.

		ТЛ 904-3-285.94		ТХ	
Привязан	Правая Киловова	Левая	Гравитный корпус для станции очистки воды	График	Лист
	Зав. сект. Новик	Новик	используются материалы до момента призыва к ответственности	Р	19
	ГИПТ	Бордан	Лаборатории	ЦНИИЭП	
	Гл. спец. Бордан	Мед. 7	План на отм. 3.600 с расстановкой мебели и оборудования	ниже перечня оборудов.	
	Ин. контр. Конергина	Конергина		Г. Маслова	
	Инж. отд. Ватеталин	Ватеталин			

А Б В О М 2

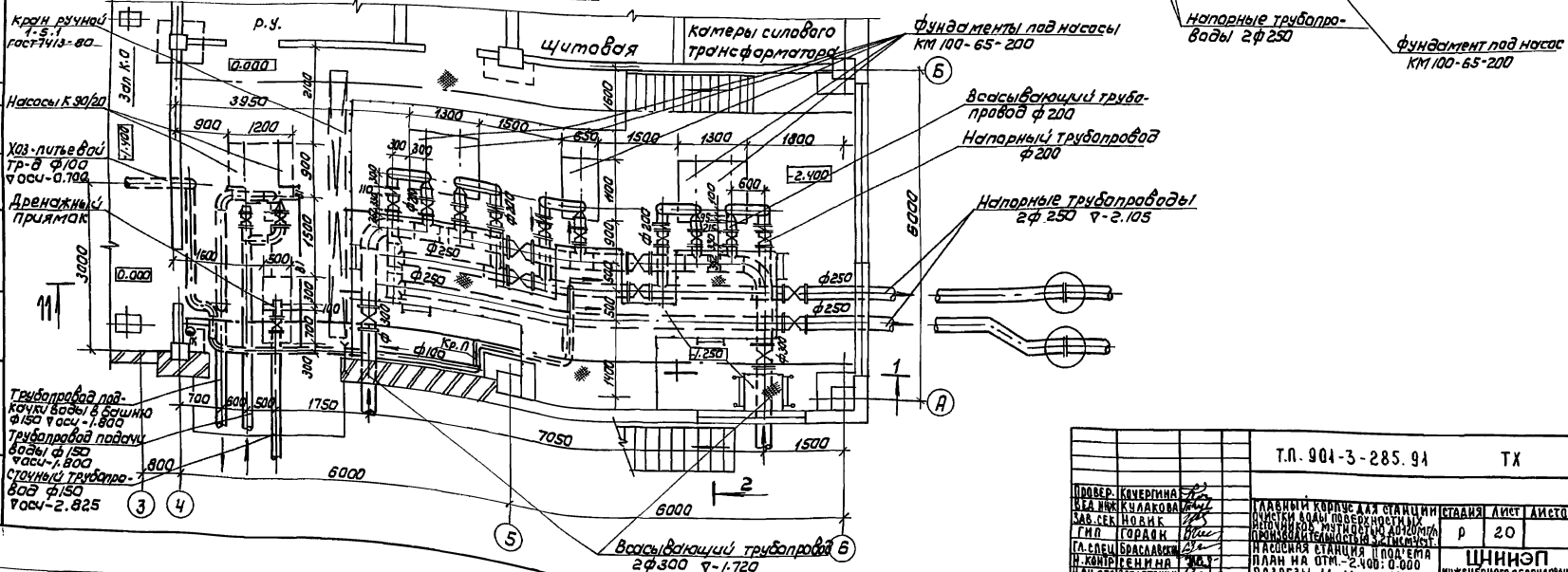
11-11

12-12



ПЛАН НА ОТМ. - 2.400; 0.000

БУЛАГАРСКА УЛ.  
ИНЖЕНЕР. ПОДМАШИНАСТРОИТЕЛЬС.



ПЛАН НА ОТМ. - 2.400; 0.000

Т.П. 904-3-285.94		ТХ
ПРОВЕР. КАЧЕРНИКОВ СЕВ. ИРИШ. ЧИЛДКОВА САВ. СЕК. НОВАК Г.М. ГОРДИК Г.А. СЛЕП. БРАСЛАВСКА Н. КОПРЕВИЧНИНА НАЧ. СТАНЦИИ МАТЕВЧЕВИЧ	ГЛАВНИИ КОМП. С.Х. И. СТАЦИИ ИСТИК. СЛАН. ПОВЕДОНОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОСТРОЕНО АНТИСТА ПРОЕКТИРОВАНИЕ МАШИНАСТРОИТЕЛЬС НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ II ПОЯРТА ПЛАН НА ОТМ. - 2.400; 0.000 РАЗДЕЛЫ 11-11; 12-12.	СТАДИИ ЛИСТ АИСТОВ р 20
ШНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР Г. ПЕТРОВА		85219-02 23

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ II ПОДЪЕМА (-В1-)

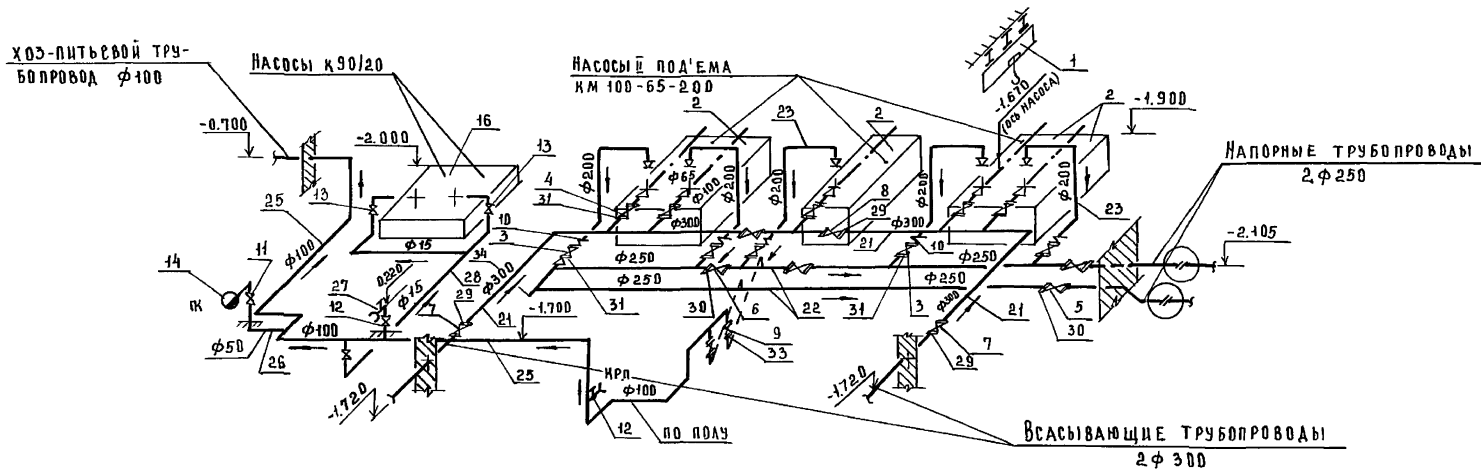


СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ НАСОСОВ ПОДКАЧКИ ВОДЫ В БАШНЮ (-В1-)

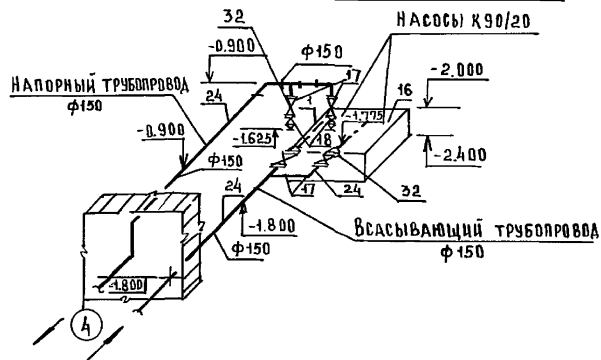
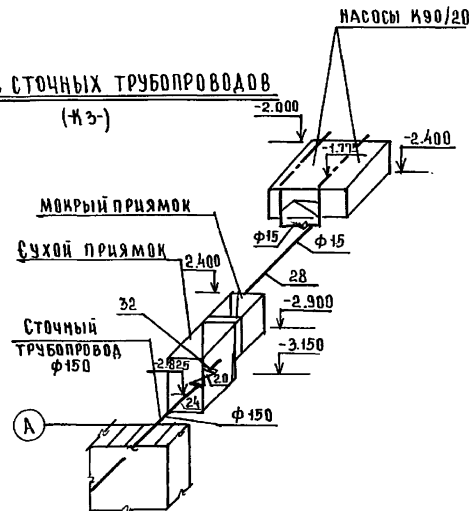


СХЕМА СТОЧНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ (-К3-)



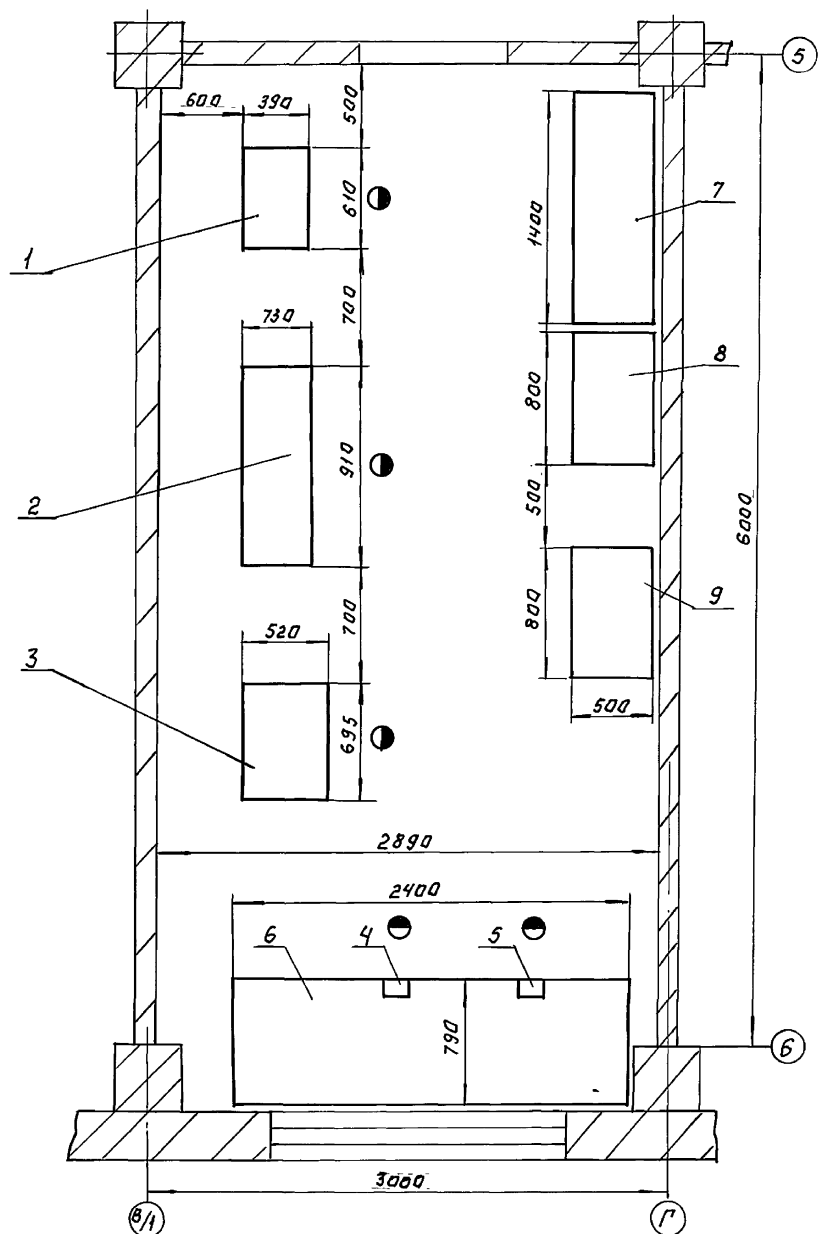
АЛБОМ 2

ИМ. И ПОДА. И ДАТА ВРАЩАЮЩ. И

		Т.П. 901-3-285.94		ТХ	
ПРОВЕР	С.С.И.И.И.	И.И.И.			
ВРАЩАЮЩ.	И.И.И.	И.И.И.			
ЗАВ.СЕК.	И.И.И.	И.И.И.			
Г.И.П.	И.И.И.	И.И.И.			
Г.А.С.П.С.	И.И.И.	И.И.И.			
И.К.О.Н.Т.	И.И.И.	И.И.И.			
И.Н.В.И.	И.И.И.	И.И.И.			
ПРИВЯЗАН			ГЛАВНЫЙ НАПОРСКИЙ ТРУБОПРОВОД ДЛЯ СТАНЦИИ ПИТАНИЯ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ КОММУНАЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ № 21 ТИТЦА		
			СТАЦИЯ	АНСТ	АНСТОВ
			Р	21	
			НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ II ПОДЪЕМА СХЕМЫ В1, К3		
			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		
			ЦНИИЭП		



Альбом 2

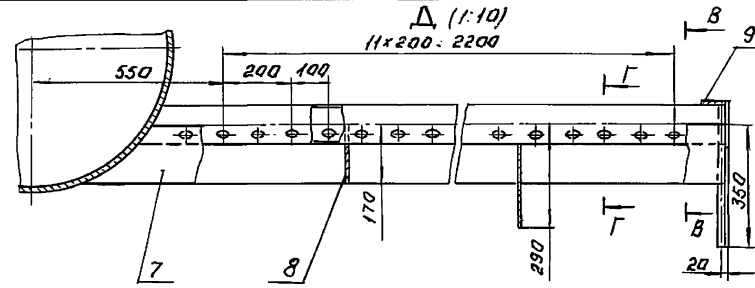
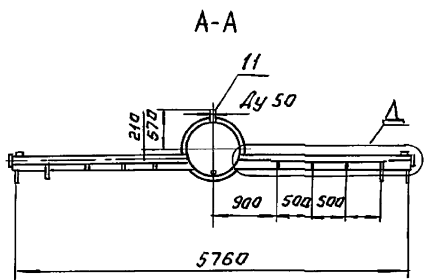


Марка пащия	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1	3 л 631 Мукачевский станко- строительный завод	Токарно-шлифовальный станок, N=0,75кВт, диа- метр шлифовального круга Ф=200 мм.	1	42	
2	2Г125 Краснояреченский станкостроительный завод	вертикально-сверлильный станок, N=2,2кВт, диа- метр сверления Ф=25мм	1	800	
3	16В02А* Кировоградский завод прецизионных станков	Токарный станок, N=0,37кВт, наибольший диаметр изделия: 125мм, наибольшая длина из- делия L=250 мм.	1	35	
4	7827-0355	Тачки ГОСТ 4045-75	1		Длина хо- да по рель- сам не менее 80 мм.
5	7827-0359	Тачки ГОСТ 4045-75	1		Длина хо- да по рель- сам не менее 140 мм.
6		верстак слесарный стальной сварной, L=2400мм, H=800мм.	1	120	
7		Стеллаж палочный стальной сварной, H=2000мм, L=1400мм.	1	100	
8		шкаф для инструментов деревянный, H=2000мм, L=800мм.	1		
9		стол деревянный	1		

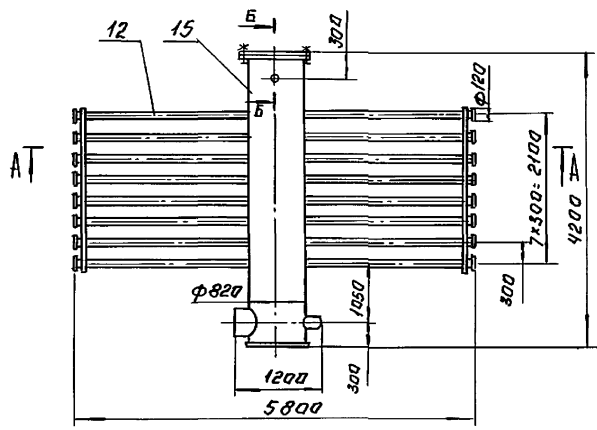
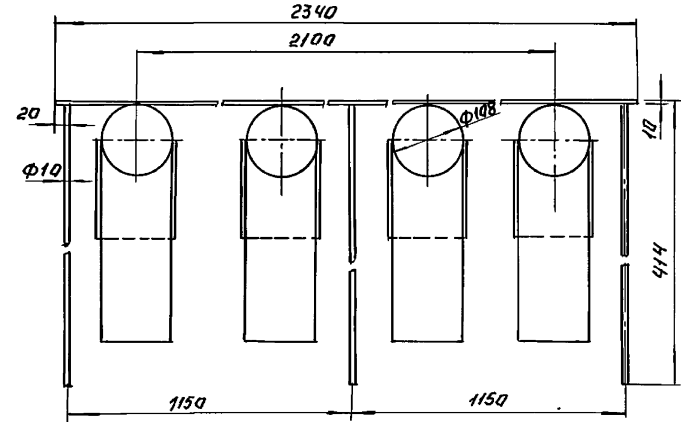
ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАВАЮЩИХСЯ ЧИСТЯКОВ  
ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАВАЮЩИХСЯ ЧИСТЯКОВ  
ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАВАЮЩИХСЯ ЧИСТЯКОВ

		ТП 901-3-285.91		ТХ	
ПРИВЯЗАН:		РАЗРАБ. УДАЧОВА	Проверка	ЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНОЧНОГО	СТАДЯН ЛАСТ
		ШИПКОВ	Делюс	КИБАДИ ПОВЕРЖИТЕЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ	ЛЕТОВ
		ТИЛ		МАЧАСТЬЮ ЛЮДИЛА ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Р 22
		И.С.ИТИ	КРЕМНЕВ	НОСТЬЮ 3,5 ТОН. МЭГ СЕТ.	1
		Т.Х.	КРЕМНЕВ		
		УТВ.	ШИПКОВ	МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ	ЦНИИЭП ИЖ.
					ОБОРУДОВАНИЯ

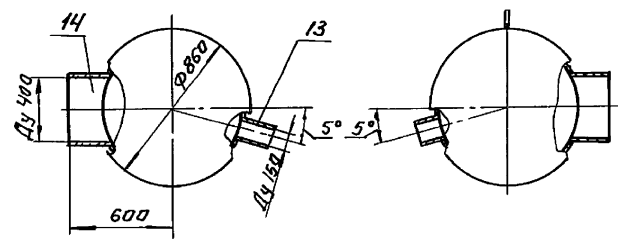
Альбом 2



В-В (1:5)

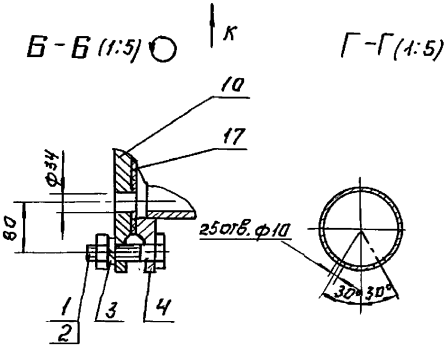


К (1:20)



ТХН-1

ТХН-1-01-зеркальное отражение  
остальное см. ТХН-1

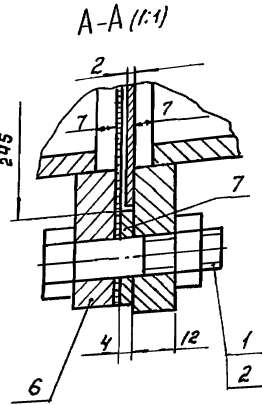
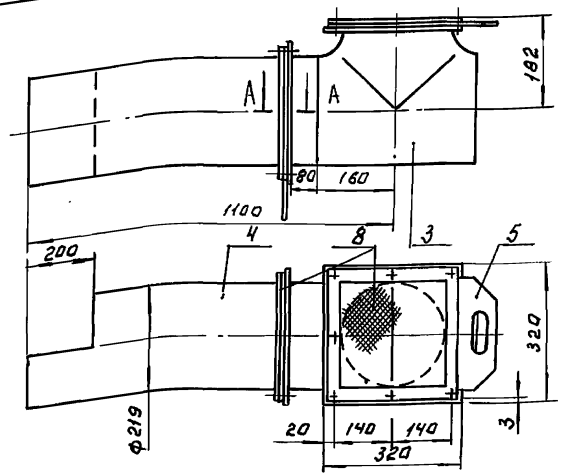


поз.	Наименование	кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М 27-Врх 90.58.01610СТ 779В-70	24	
2	Гайка М 27-ВН 5.01610СТ 5915-70	24	
3	Шайба 12.65Г 01 Гост 6402-70	24	
4	Фланец f-800-2.5 СТ 25ГОСТ 1280-80	1	
<u>Материалы</u>			
7	Лист Б-2 Гост 19903-74 Ст. 3 Гост 14637-89	15,1 м²	111,6 кг.
8	Лист Б-4 Гост 19903-74 Ст. 3 Гост 14637-89	1,45 м²	45,5 кг.
9	Лист Б-10 Гост 19903-74 Ст. 3 Гост 14637-89	2,234 м²	18,4 кг.
10	Лист Б-24 Гост 19903-74 Ст. 3 Гост 14637-89	1,35 м²	254 кг.
11	Труба 50x3,5 Гост 3262-75	0,32 м	
12	Труба 108x4 Гост 10704-76 Б-5 Ст. 3 СТ Гост 10705-80	41,32 м	424 кг.
13	Труба 159x4 Гост 10704-76 Б-5 Ст. 3 СТ Гост 10705-80	0,19 м	2,9 кг.
14	Труба 426x5 Гост 10704-76 Б-5 Ст. 3 СТ Гост 10705-80	0,259 м	13,4 кг.
15	Труба 820x8 Гост 10704-76 Б-5 Ст. 3 СТ Гост 10705-80	4,13 м	662 кг.
16	Круг 10-8 Гост 2590-80 Б-5 Ст. 5 СТ-И Гост 535-88	2,5 м	1,6 кг.
17	Пластина I лист-ТМКч-М-3 Гост 17338-90	0,8 кг	

- Сварные швы по Гост 16037-80
- Масса гребенки распределительной - 1590 кг.

ТН 901-3-285.91		ТХН-1	
РАЗРАБ. РОЗАНОВА Р.И.	ПРОВ. ШИПКОВ С.И.	ГРЕБЕНКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ.	ШАДЯ ЛУС И ПСОП Р 1 1
И. КОУТЯ КРЕМНЕВ В.И.	И. ШИПКОВ В.И.		
Эскизный чертёж общего вида		ЦНИИЭП ИИЖ ОБУРОВАНИЯ, КИ	

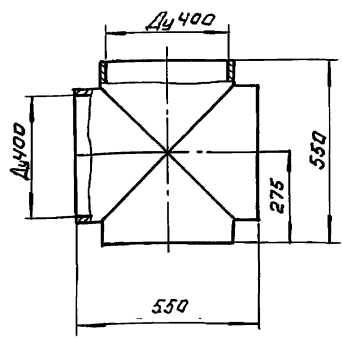
ИЗБ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМЕН



поз.	Наименование	кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М 12-6,9х40,5 8,016 гост 1788-70	14	
2	Гайка М 12-6,9х16 гост 5915-70	14	
8	Тройник 219х8 гост 17376-83	1	
<u>Материалы.</u>			
4	Труба 219х7 гост 10704-76 Б-Б ст.3 сп гост 10705-80	0,92м	33,7 кг.
5	Лист Б-2 гост 19903-74 Ст.3 гост 16323-89		32 кг
6	Лист Б-12 гост 19903-74 Ст.3 гост 174637-89		32 кг
7	Лист 4х30-Б гост 103-76 Ст.3 гост 535-88		1,2 кг
8	Сетка № 8-1,0 гост 5336-80		0,7 кг

1. Сварные швы по гост 16037-80.  
2. Масса устройства воздухозаборного - 87 кг.

РАЗРАБ	РОЗАНОВА	Розанова	ТП 901-3-285.91	ТХН-3
ПРОВ.	ШИЖКОВ	Шижков	Устройство воздухозаборное Ду 200.	СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ
У.КОНТ.			Эскизный чертеж общего вида	ЦНИИЭП инж. оборудования КО
Н.КОНТ.	КРЕМНЕВ	Кремнев		
ЧТВ	ШИЖКОВ	Шижков		

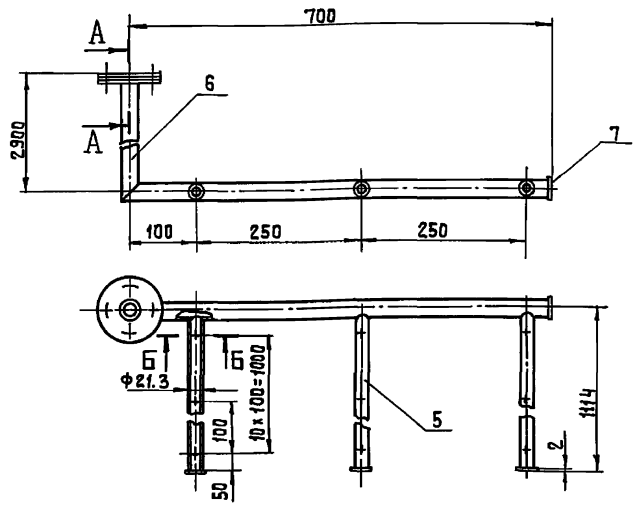


поз.	Наименование	кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
	Труба 426х5,5 гост 10704-75 Б-Б ст.3 сп гост 10705-80	1,1 м	

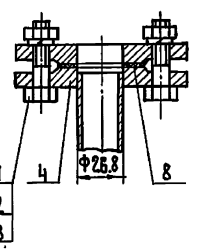
1. Сварные швы по гост 16037-80  
2. Масса крестовины - 57 кг.

РАЗРАБ	РОЗАНОВА	Розанова	ТП 901-3-285.91	ТХН-2
ПРОВ.	ШИЖКОВ	Шижков	Крестовина	СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ
У.КОНТ.			Эскизный чертеж общего вида.	ЦНИИЭП инж. оборудования КО
Н.КОНТ.	КРЕМНЕВ	Кремнев		
ЧТВ	ШИЖКОВ	Шижков		

Альбом 2



A-A (1:5)

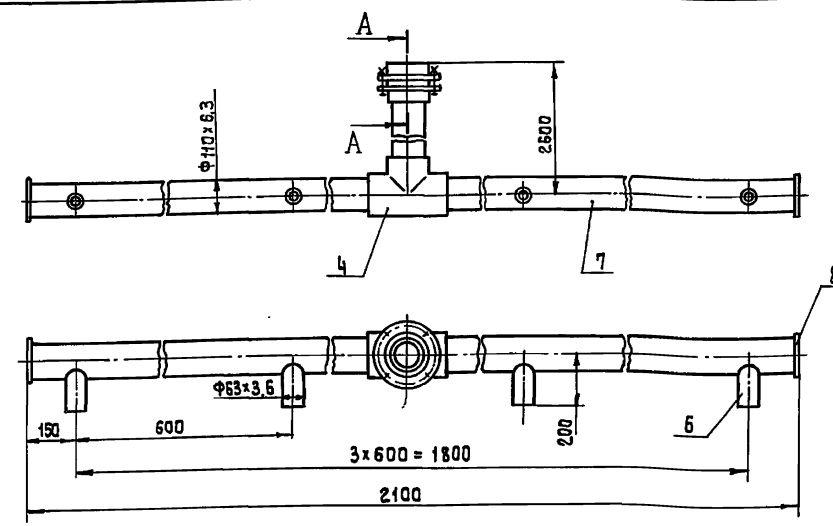


B-B (1:1)

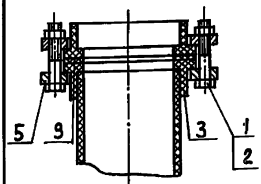
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М10-6g×35,58.01 ГОСТ 7798-70	4	
2	Гайка М10-6Н.5.01 ГОСТ 5315-79	4	
3	Шайба 1065Г.01.ГОСТ 8402-70	4	
4	Фланец 1-20-6 ГОСТ 12820-80	2	
<u>Материалы</u>			
5	Труба 15х2,8 ГОСТ 3262-75	3,3м	4,22 кг
6	Труба 20х2,8 ГОСТ 3262-75	3,6м	5,98 кг
7	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-89		0,1 кг
8	Пластина I, лист ТМКШ-М-3 ГОСТ 7338-90		0,03 кг

- Сварные швы по ГОСТ 16037-80
- Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-87
- Масса гребенки 11,5 кг

		т.п. 901-3-285.94	ТХН-5
РАЗРАБ. РОЗАНОВА	Проект	Гребенка воздухораспределительная в расходных баках полиакриламидная	ЭТАПЫ Лист Листов 1 1
Пров. ШИПКОВ	Инж.		
Т. КОНТР. КРЕМНЕВ	Инж.		
И. КОНТР. ШИПКОВ	Инж.		
		Эскизный чертеж общего вида	ОБОРУДОВАНИЯ КО



A-A (1:5)

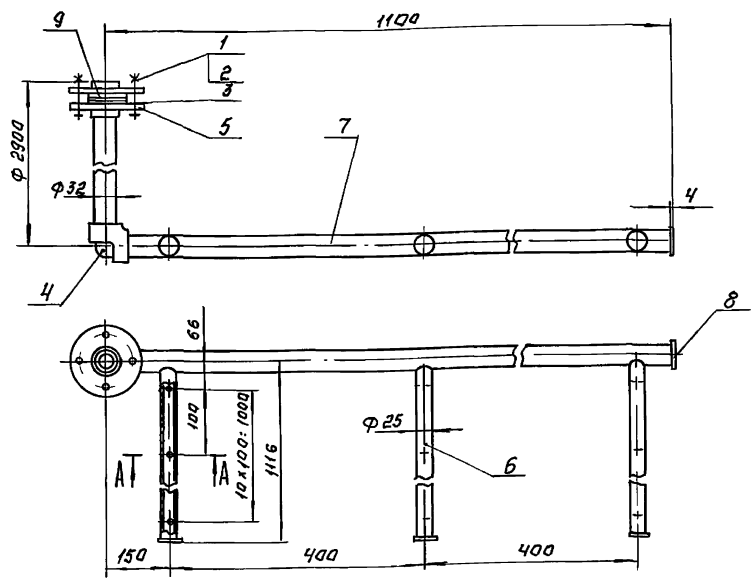


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М16-6g×80,58.01. ГОСТ 7798-70	4	
2	Гайка М16-6Н.5.01 ГОСТ 5315-70	4	
3	Втулка ПВХ ИОС ОСТБ-05-367-74	2	
4	Тройник ПВХ ИОС ОСТБ-05-367-74	1	
5	Фланец ИО С ОСТБ-05-367-74	2	
<u>Материалы</u>			
6	Труба ПВХ 83х3,6-С ГОСТ 18599-83	0,6м	0,7 кг
7	Труба ПВХ 110х6,3-С ГОСТ 18599-83	4,5м	15,93 кг
8	Лист полиэтиленовый 8 ТУ 6-05-1313-75		0,15 кг
9	Пластина I, лист ТМКШ-М-3 ГОСТ 7338-90		0,03 кг

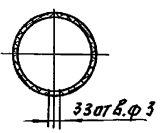
- Сварку производить нагретым газом с присадочным прутом
- Масса гребенки - 19 кг

		т.п. 901-3-285.94	ТХН-4
РАЗРАБ. РОЗАНОВА	Проект	Гребенка воздухораспределительная в растворо-хранительных баках коагулянта	ЭТАПЫ Лист Листов 1 1
Пров. ШИПКОВ	Инж.		
Т. КОНТР. КРЕМНЕВ	Инж.		
И. КОНТР. ШИПКОВ	Инж.		
		Эскизный чертеж общего вида	ОБОРУДОВАНИЯ КО

Альбом 2



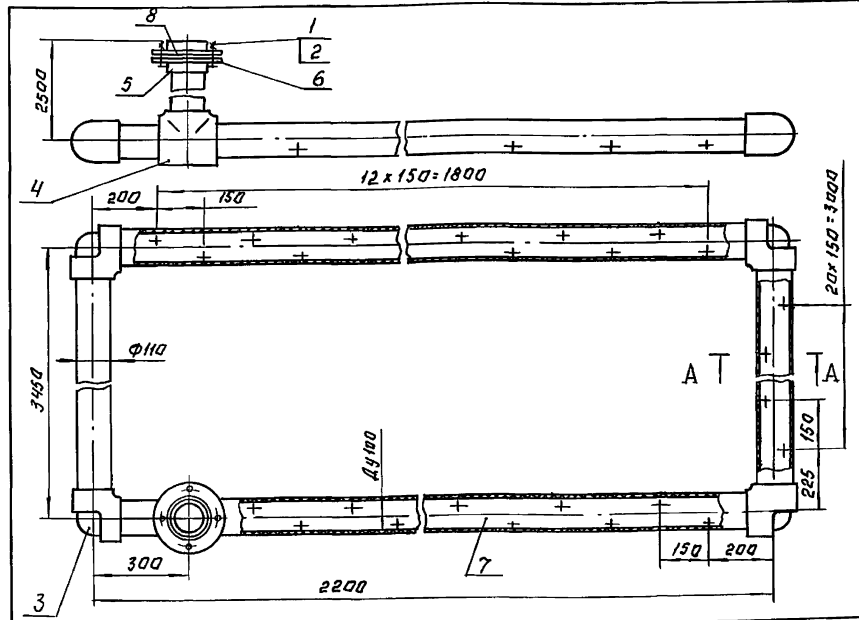
А - А (1:1)



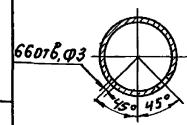
Поз.	Наименование	кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М10-69х50,5В.01.ГОСТ 7798-74	4	
2	Гайка М16-6Н.5.01.ГОСТ 5915-70	4	
3	Втулка ПВХ 32С ОСТ 6-05-367-74	2	
4	Угольник ПВХ 32С ОСТ 6-05-367-74	1	
5	Фланец 32С ОСТ 6-05-367-74	2	
<u>Материалы</u>			
6	Труба ПВХ Д25х2-С ГОСТ 18599-83	3,29м	0,63 кг.
7	Труба ПВХ Д32х2-С ГОСТ 18599-83	3,8м	1,2 кг
8	Лист полиэтиленовый 4 ТУ 6-05-1313-76	4,07м	
9	Пластина I лист-ТМКШ-М-3 ГОСТ 7338-90	0,03м	

1. Сварку производить нагретым газом с присадочным прутом.  
2. Масса коллектора - 3 кг.

		ТЛ 901-3-285.94	ТХН-7
РАЗРАБ. РОЗАНОВА Р.А.	ПРОВ. ШИПКОВ А.И.	РЕБЕНКА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ В РАСХОДНЫХ БАКАХ КОАГУЛЯНТА.	СТАНДАРТ ЛИСТОВ
И. КОВТЯК КРЕМНЕВ В.И.	ЭТБ. ШИПКОВ А.И.	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО



А - А (1:5)

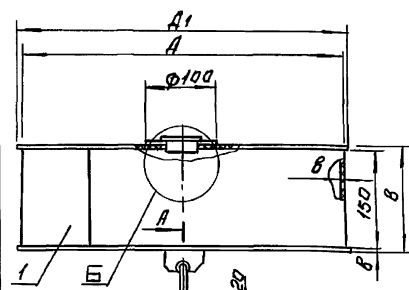


Поз.	Наименование	кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М16-69х70,5В.01.ГОСТ 7798-74	4	
2	Гайка М16-6Н.5.01.ГОСТ 5915-70	4	
3	Угольник ПНП НОС ОСТ 6-05-367-74	4	
4	Трайник ПНП НОС ОСТ 6-05-367-74	1	
5	Втулка ПНП НОС ОСТ 6-05-367-74	2	
6	Фланец НОС ОСТ 6-05-367-74	2	
<u>Материалы</u>			
7	Труба ПВХ Д110х3-С ГОСТ 18599-83	13,3м	27,8 кг.
8	Пластина I лист-ТМКШ-М-3 ГОСТ 7338-90	0,07м	

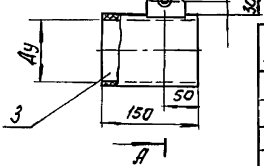
1. Сварку производить нагретым газом с присадочным прутом.  
2. Масса коллектора гидрасмыва - 4 кг.

		ТЛ 901-3-285.94	ТХН-6
РАЗРАБ. РОЗАНОВА Р.А.	ПРОВ. ШИПКОВ А.И.	КОЛЛЕКТОР ГИДРАСМЫВА В РАСТВОРО-ХРАНИЛИЩНЫХ БАКАХ КОАГУЛЯНТА.	СТАНДАРТ ЛИСТОВ
И. КОВТЯК КРЕМНЕВ В.И.	ЭТБ. ШИПКОВ А.И.	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО

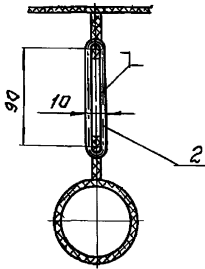
Альбом 2



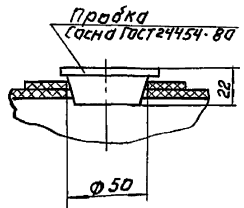
Обозначение	Размеры, мм					Масса кг	Примечание
	Ду	А	А1	В	В		
ТХН-8	25	350	360	154	2	6.0	для неагрессивной среды
-01	25	350	360	158	4	2.7	для агрессивной среды
-02	100	500	510	188	4	4.1	среды.



А-А (1:2)



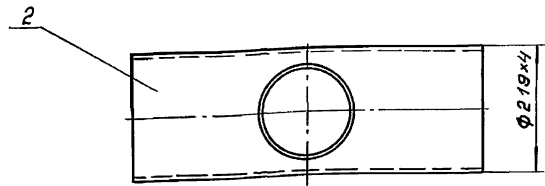
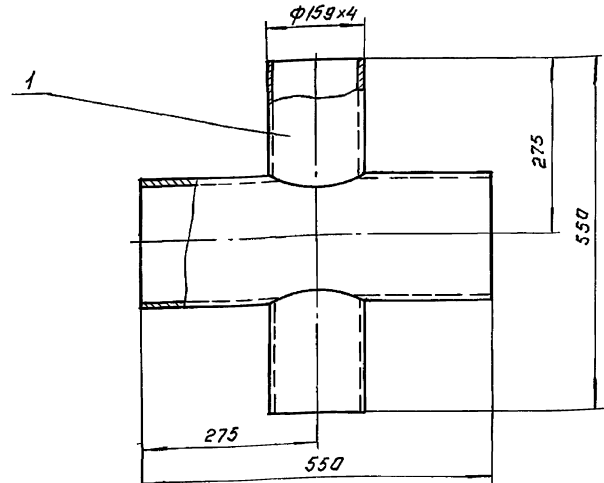
Б (1:2)



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы:</u>			
<u>Переменные данные для исполнения:</u>			
<u>ТХН-8</u>			
1	Лист 6-гост 18903-74 27.3 гост 16523-89	57кг.	
2	Круг 4 гост 2590-88 ст. 3 гост 535-88	0,25м	0,1 кг.
3	Труба 32*25 гост 8732-78 Д10 гост 8731-74	0,15м	0,2 кг.
<u>ТХН-8-01</u>			
1	Лист винилпласта ВНЧ гост 9639-71	2,6кг	
2	Стержень винилпласт ПВХ Ф 8 ТУ 6-49-21-90	0,25м	0,02 кг
3	Труба ПВХ 32 ТУ 6-19-133-79	0,15м	0,06 кг
<u>ТХН-8-02</u>			
1	Лист винилпласта ВНЧ гост 9639-71	3,2кг	
2	Стержень винилпласт ПВХ Ф 8 ТУ 6-49-21-90	0,25м	0,02 кг
3	Труба ПВХ 32 ТУ 6-19-133-79	0,2м	0,7 кг

1. Сварные швы по гост 5264-80-ТХН-8  
2. Сварка нагретым газом с присадочным прутом-ТХН-8-01, ТХН-8-02.

Т.П. 901-3-285.94		ТХН-8	
РАЗРАБОТЧИК	ПОПЛАВОВ	СТАНДАРТ	ЛИСТОВ
У. КОТЛЯ	У. КОТЛЯ	ИНЖ.	ИНЖ.
Н. КОТЛЯ	Н. КОТЛЯ	ИНЖ.	ИНЖ.
У. КОТЛЯ	У. КОТЛЯ	ИНЖ.	ИНЖ.

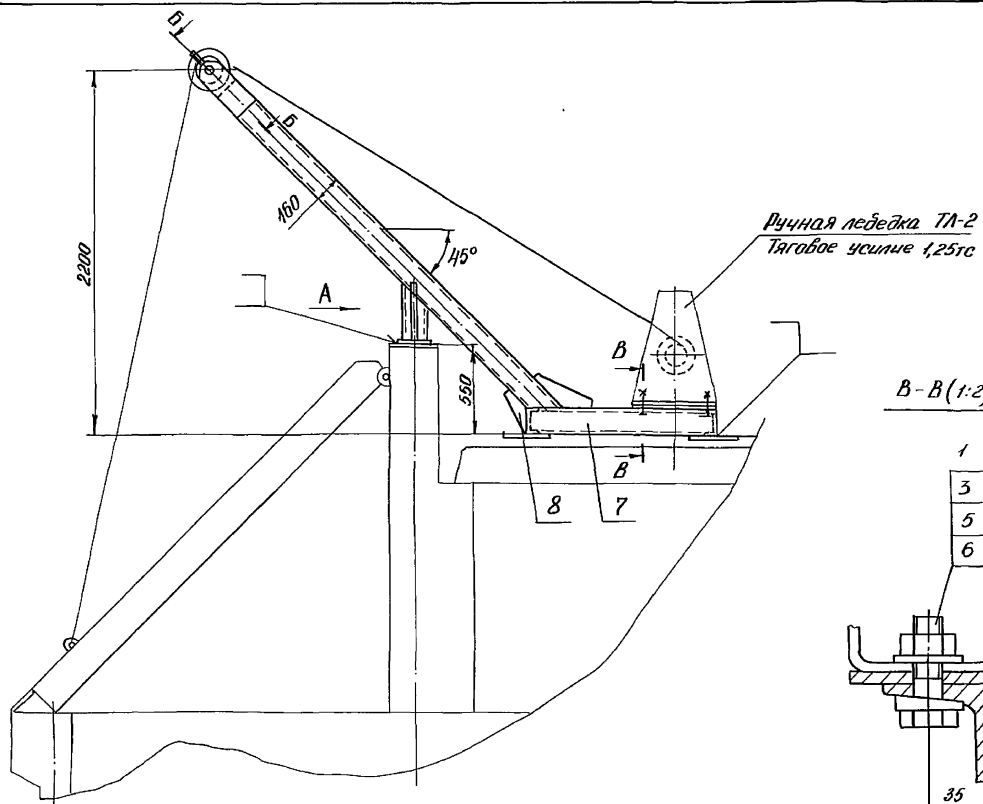


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 159x4 гост 10704-76 В-БСТ 3 СП гост 10705-80	0,33м	5кг.
2	Труба 219x4 гост 10704-76 В-Б СТ. 3 СП гост 10705-80	0,5м	11 кг

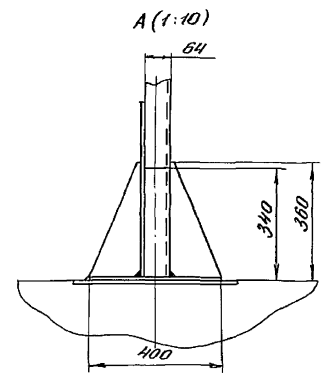
1. Сварные швы по гост 16037-80  
2. Масса крестовины - 16 кг

Т.П. 901-3-285.94		ТХН-9	
РАЗРАБОТЧИК	ПОПЛАВОВ	СТАНДАРТ	ЛИСТОВ
У. КОТЛЯ	У. КОТЛЯ	ИНЖ.	ИНЖ.
Н. КОТЛЯ	Н. КОТЛЯ	ИНЖ.	ИНЖ.
У. КОТЛЯ	У. КОТЛЯ	ИНЖ.	ИНЖ.

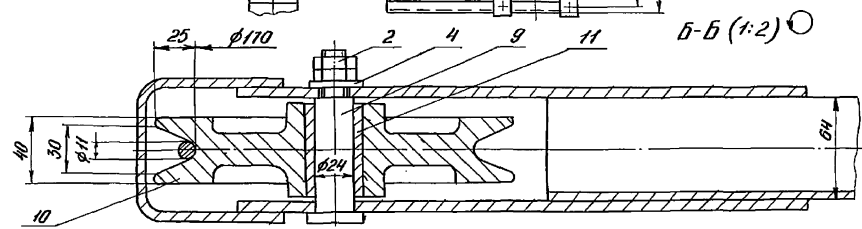
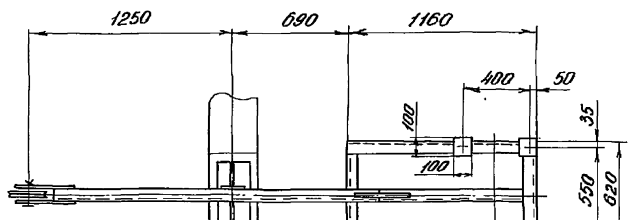
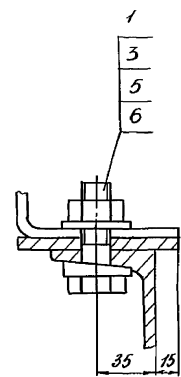
Альбом 2



Ручная лебедка ТЛ-2  
Тяговое усилие 1,25тс



В-В (1:2)



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<b>Стандартные изделия</b>			
1	Болт М20-6g×60,58,01 ГОСТ 1198-70	4	
2	Гайка М16-6Н 5.01 ГОСТ 5915-70	2	
3	Гайка М20-6Н 5.01 ГОСТ 5915-70	4	
4	Шайба 16,01. ГОСТ 11371-78	1	
5	Шайба 20,01 ГОСТ 11371-78	4	
6	Шайба 20-00 ГОСТ 10906-78	4	
<b>Материалы</b>			
7	Швеллер 18-ГОСТ 8240-89 Ст.3 ГОСТ 535-88	6, 8л	97 кг
8	Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-89	0,43л <sup>2</sup>	20 кг
9	Ст.45 ГОСТ 1050-74	0,36м	
10	Ст.3 ГОСТ 380-88	8 кг	
11	Бр АЖ9-4 ГОСТ 493-79	0,26м	

- Сварные швы по ГОСТ 5264-80
- Масса рамы 128 кг.

		ТЛ 901-3-285.94	ТХН 10
Разработ	Розанова (участ)	<b>Рама лебедки</b> Эскизный чертёж общего вида	
Проектировщик	Шитков (участ)		
Инженер	Шитков (участ)		
Стр.	Шитков (участ)		
		Стандарт	Листов
		Р	6
		ЦНИИЭП инженерного оборудования ИО	

25219-02 74

Формат А2

МШБ, Липецк, Липецкий и Вязьм. Восток, стр. 72

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ  
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ  
ДОКУМЕНТОВ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА  
И КАНАЛИЗАЦИИ

Альбом 2

Лист	Наименование	Примечан.
ВК-1	Общие данные	
ВК-2	Планы на отм.0.000; 3.600 с разводкой трубопроводов. Схемы В1; Т3; К1; К2	

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
Серия Ч.900-9	Узлы и детали трубопроводов из выпуск 0-1	
	пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
Серия 2.492-1	Типовые узлы и детали комбинированных внутренних водосточков промышленных зданий с применением неметаллических труб	
	Прилагаемые документы	
ВК С0	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	Альбом 8
ВК ВМ	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки ВК	Альбом

Наименование системы	Потребный напор на вводе м.вод.ст.	Расчетный расход			Установлен ная мощность электродвигателей кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
Водопровод хозяйственно-питьевой и противопожарный	15	1.9	0.43	1.86	2.5	
Горячее водоснабжение	20	1.6	0.37	1.73	—	
Хозяйственно-бытовая канализация	—	3.2	0.73	2.86	—	
Производственная канализация	—	10	—	—	—	

Условные обозначения

- В1 — Хозяйственно-питьевой водопровод
- Т3 — горячий водопровод
- К1 — Хозяйственно-бытовая канализация
- К2 — Дождевая канализация

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

Номер потребителя	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сут.к.	Водопотребление						Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание						
				Требуемая к качеству воды	Потребный напор, м	Результат	Режим водоотведения	Из хозяйственно-питьевого водопровода			Из производственного водопровода			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения			В бытовую канализацию			В производственную канализацию		
								м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с					м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с
	Растворные баки коагулянта	3	1.5		3	Периодич	—	—	—	60	36	10	Агрессивные	Периодич	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Система гидросмыва в растворных баках коагулянта	3	0.5		60	—	10	15	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	6		
	Расходные баки коагулянта	2	0.5		3	—	—	—	40	8	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Расходные баки полиакриламида	2	0.5		3	—	—	—	12	8	2.5	Нейтральные	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Итого						10		112														

Общие указания.

1. Расчетный расход воды определен в соответствии СНиП 2.04.01-85
2. Канализованные стоки санузлов предусматривается в наружную сеть хоз-фекальной канализации.
3. Отвод атмосферных осадков предусматривается внутренней системой водосточков с открытым выпуском на отмостку.
4. Водосточки выполняются из полиэтиленовых труб по материалам для проектирования серии Ч.900-9 вып 0-1 разработанным «ГПИ» «Совзводокалпроект» и «Сантехпроект».

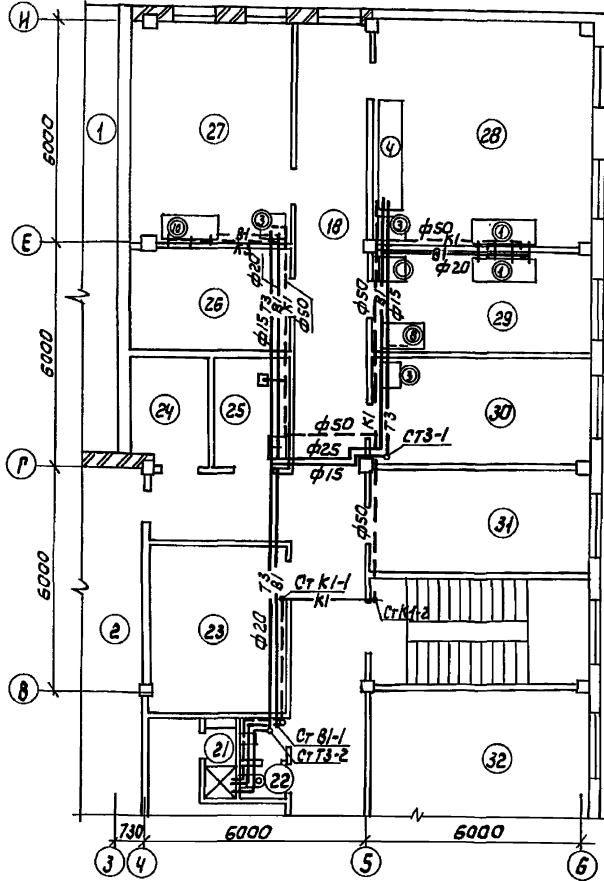
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *В.С. Гордон* В.С. Гордон

	Привязан	
ИИВ. №	Т.п. 901-3-285.91	ВК
Провер. Кулакова		
Вед. Инж. Семина		
Зав. сект. Новик		
Тип Гордон		
Гл. спец. Брававский		
Инж. контр. Качергина		
Инж. ота. Балагетихин		
Общие данные		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва



ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 3.600



ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000

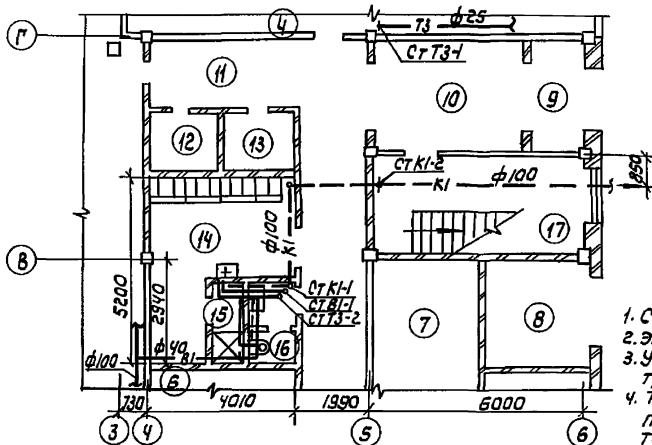


СХЕМА ВОДОПРОВОДА (В1) СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОПРОВОДА (ТЗ)

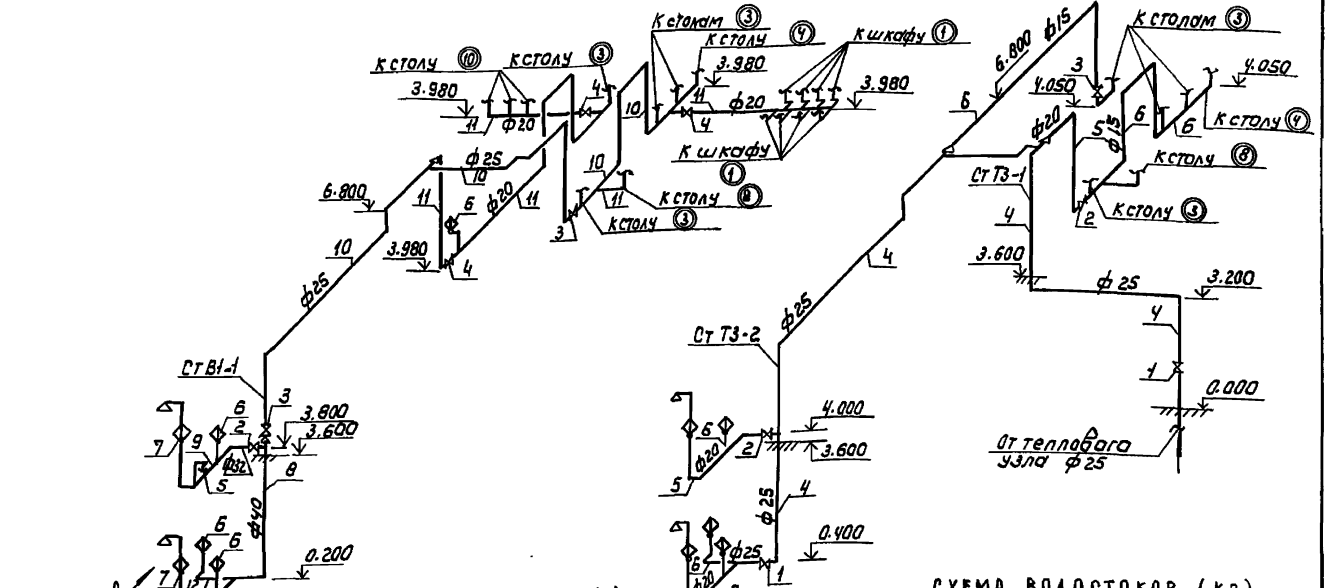


СХЕМА КАНАЛИЗАЦИИ (К1)

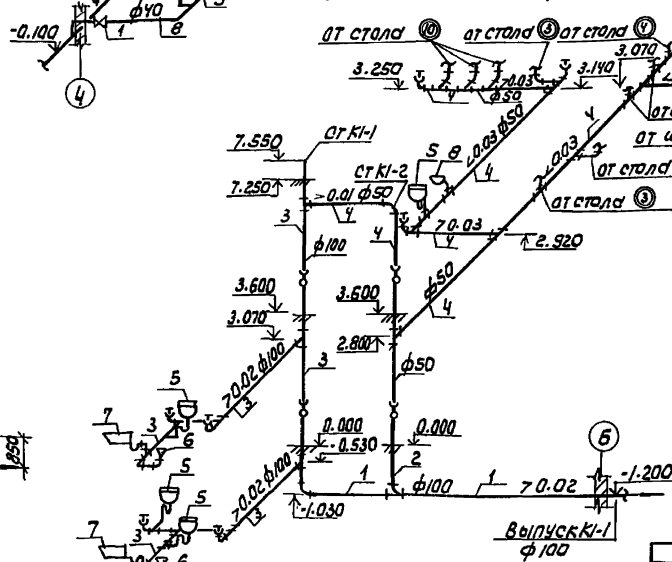
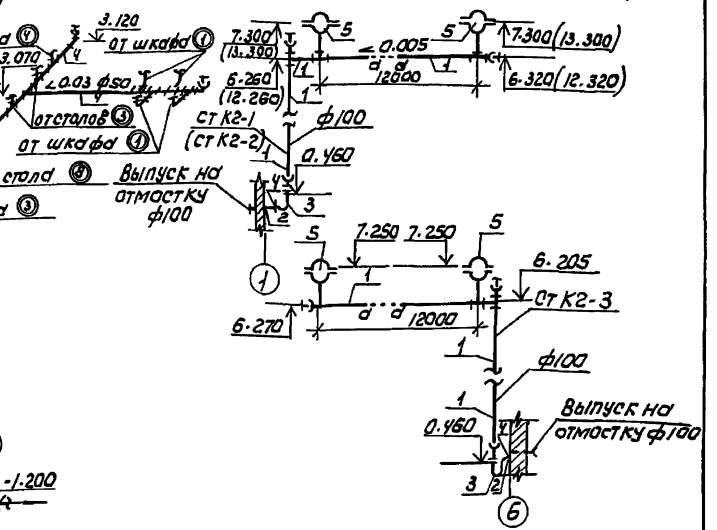


СХЕМА ВОДОСТОКОВ (К2)



1. Совместно с ванным листом см. лист ТХ-18
2. Эспликация оборудования см. на листе ТХ-18
3. Уклон пола в помещении 23 от старорунга трапа.
4. Трубопроводы В1 и ТЗ в помещении 23 проложить под воздуховодами системы вентиляции после их монтажа.

ПРИВЯЗАН

ИМВН:

ПРОВЕР. КУЛАКОВА
ВЕД. ИНЖ. СЕНИНА
ЗАВ. СЕК. НОВИК
ГИП
ГЛ. РАБ. КОЗЛАВЕНКО
И. КОНТРОЛ. КОЧЕРГИНА
НАЧ. ОТД. БАРАЕТОХИНА

Т.П. 901-3-285.91		ВК
ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ		
УЛИЦА ИВАНОВА МУЖИКОУ Д.120 М/П		
ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ 3,2 ГЕКТАРА		
ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000, 3.600 С		
ВАЗОВОЙ ТРУБОПРОВОДА В.		
СХЕМЫ В1, ТЗ, К1		
СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	2
ЦНИИЭП		
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
Г. МОСКВА		

Альбом 2

Согласовано: [Signature]

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
3	ПЛАН НА ОТМ. 0.000	
4	ПЛАН НА ОТМ. 2.400; 3.600	
5	Схемы вентиляции П1; П2; В1 ÷ В7; ВЕ1 ÷ ВЕ9	
6	Схемы систем отопления и теплоснабжения узла управления	
7	УСТАНОВКА СИСТЕМ П1; П2. СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СИСТЕМ П1, П2.	
8	УСТАНОВКА СИСТЕМ В2 ÷ В7.	

Альбом 2

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	СЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
4.904-69.В.1.2	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ К ТРУБОПРОВОДАМ	
5.903-13 В.5	ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ.	
5.904-45	УЗЛЫ ПРОХОДА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ	
5.904-38	ГИБКИЕ ВСТАВКИ К ЦЕНТРОБЕЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ	
5.904-4	ДВЕРИ И ЛЮКИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР	
7.903.9-2 В.1	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ	
5.904-51 В.1	ЗОНТЫ И ДЕФЛЕКТОРЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ	
1.494-25 В.1	ПОДСТАВКИ ПОД КАЛОРИФЕР.	
1.494-10	РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ТИПА Р	
5.904-50 В.0.1	РЕШЕТКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕГУЛИРУЕМЫЕ ТИПА РВ	
ОВ.СО.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ К ОСНОВНЫМ КОМПЛЕКТУ ЧЕРТЕЖЕЙ	
ОВ.ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м <sup>3</sup>	Периоды года при t <sub>н</sub> , °C	Расход, тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установлен. мощн. эл. двигат. кВт.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Главный корпус		-30°C	106140 (91264)	95030 (81710)	23610 (20300)	224680 (193274)	—	9.24

Общие указания

Проект отопления и вентиляции главного корпуса разработан на основании технологического задания, архитектурно-строительных и технологических чертежей в соответствии со СНиП 2.04.05-86, СНиП 2.04-03-85, СНиП II-3-79\*.\*

В качестве исходных данных при проектировании отопления и вентиляции приняты следующие температуры наружного воздуха:

для отопления  $t_0 = -30^\circ\text{C}$   
 для вентиляции  $t_{в3} = -30^\circ\text{C}$   
 $t_{в4} = +22^\circ\text{C}$

Внутренние температуры отапливаемых помещений приняты: входные устройства с барабанными сетками, зал контактных осветителей, отделение растворных баков коагулянта, щитовая, насосная станция II подъема (+5°C); кладовые, санузлы, дозаторная, помещение реактивов- (+16°C); венткамеры- (+12°C), лаборатории, средоварочная и моечная, мастерская, диспетчерская, комната приема пищи, начальник станции и дежурный персонал, автоклава- (+18°C); мужской и женский гардероб уличной, домашней и специальной одежды- (+23°C).

Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций приняты в соответствии со СНиП II-3-79\*.\*

Теплоснабжение здания осуществляется от наружной теплосети (теплоноситель 150°-70°C) и внутриплощадочных тепловых сетей (теплоноситель 95°-70°C) - как вариант. Схема теплоснабжения - открытая.

Присоединение систем отопления и вентиляции к наружным тепловым сетям - непосредственное.

В здании запроектирована вертикальная двухтрубная система отопления с нижней разводкой, тупиковая.

Гидравлическое сопротивление системы отопления - 9212 Па (940 кгс/м<sup>2</sup>)

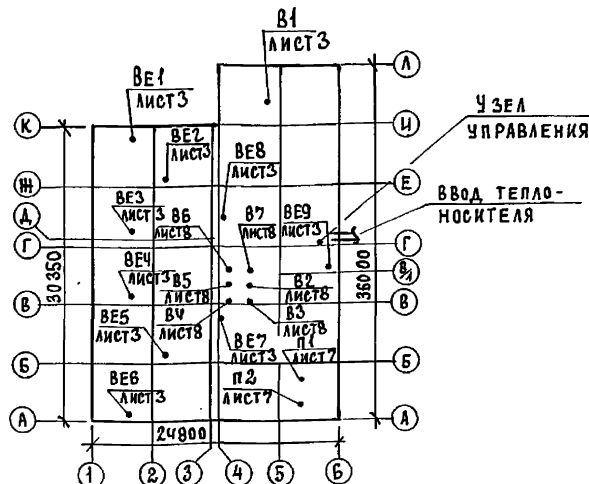
Трубопроводы в подпольных каналах, в узле управления и подающий трубопровод системы отопления при теплоносителе 150°-70°C изолируются по серии 7.903.9-2 В.1.  $\delta = 40$  мм; шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 (7.903.9-2.1-13), покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ (7.903.9-В1.42). Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

В здании запроектирована общеобменная приточно-вытяжная система вентиляции с механическим и естественным побуждением.

Все металлические воздуховоды окрашиваются масляной краской.

Монтаж отопительно-вентиляционного оборудования вести в соответствии со СНиП 2.05.01-85.

План-схема



ИНВ.№		ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№		ТП 901-3-285.91	
ИНЖЕН. КУПРИНА		СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЯ НОСТРА 3.7 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.	
ЗАВ.ГР. НАЙДУТ		ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЯ НОСТРА 3.7 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.	
ГИП НАРЦИССОВА		П 1	
И.КОНТ. ОРЕШКИНА		И 1	
И.КОНТ. ПЛАТОНОВ		И 8	
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.	

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

Главный инженер проекта *Игорь Нарциссова*

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установ. к. агрегата	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ЗАСЛОНКА		Примечание				
				Тип, исполнение по ВЗР	№	Сухой, влажный	Л, м <sup>3</sup> /ч	Р, Па (кгс/м <sup>2</sup> )	П, об/мин	Тип, исполнение по ВЗР	№	П, кВт	П, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагр. °С	Расход, т/ч (кгс/ч)		ΔР, Па (кгс/м <sup>2</sup> )	Тип	Кол.	
П1	1	Производственные помещения	В-Ц4-75-5-04	Ц4-75	5	1	Пр0°	3880	895 (91)	1425	4A90L4	2,2	1425	КВ566	6	1	-30	5	45510 (59130)		11000x600	1	Запр. вода 40-40/63-63-82/20,05 кВт
П2	1	Административно-бытовые помещения	В-Ц4-75-5-04	Ц4-75	5	1	Пр0°	3700	800	1415	4A80B4	1,5	1415	КВ576	7	1	-30	18	49520 (42580)		11000x600	1	Запр. вода 40-40/63-63-82/20,05 кВт
В1	1	Отделение растворяющих баков коагулянта	ВКРЧ, 00.25	ВКР	4	-	-	1035*	155	890	4AAB3B6	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В2	1	Дозаторная насосная	В-Ц4-75-3-15A.03	Ц4-75	3,15	1	Л0°	2920	705	2810	4A71B2	1,1	2810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В3	1	Административно-бытовые помещения	В-Ц4-75-2,5-Л.01	Ц4-75	2,5	1	Л0°	1010	685	2740	4AAB3B2	0,55	2740	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В4	1	Гардеробы, души, стиральные машины	В-Ц4-75-2,5-0,5	Ц4-75	2,5	1	Пр0°	640	220	1370	4AA50B4	0,09	1370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В5	1	Лаборатории, моечная	В-Ц4-75-2,5-0,7	Ц4-75	2,5	1	Пр0°	1470	685	2740	4AAB3B2	0,55	2740	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В6	1	Химическая лаборатория	В-Ц4-75-2,5-Л.0,3	Ц4-75	3,15	1	Л0°	2520	705	2810	4A71B2	1,1	2810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В7	1	Контрольная лаборатория	В-Ц4-75-2,5-Л.03	Ц4-75	3,15	1	Л0°	2520	705	2810	4A71B2	1,1	2810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕ1	1	Входные устройства барабанными сетками	Д 315.00 000-03	ДЕФЛЕКТОР	-	-	-	910*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Лето зима
ВЕ2	1	Входные устройства барабанными сетками	Д 315.00 000-03	ДЕФЛЕКТОР	-	-	-	910*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Лето зима
ВЕ3	1	Входные устройства барабанными сетками	Д 315.00 000-03	ДЕФЛЕКТОР	-	-	-	910*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Лето
ВЕ4	1	Зал контактных осветителей	Д 315.00 000-03	ДЕФЛЕКТОР	-	-	-	735*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Лето зима
ВЕ5	1	Зал контактных осветителей	Д 315.00 000-03	ДЕФЛЕКТОР	-	-	-	735*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Лето зима
ВЕ6	1	Зал контактных осветителей	Д 315.00 000-03	ДЕФЛЕКТОР	-	-	-	735*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Лето
ВЕ7	1	Вытяжная вентиляция	Д 315.00 000	ДЕФЛЕКТОР	-	-	-	60*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕ8	1	Помещение для хранения посуды и реактивов	Д 315.00 000	ДЕФЛЕКТОР	-	-	-	25*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕ9	1	Мастерская	Д 315.00 000	ДЕФЛЕКТОР	-	-	-	180*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
А1	2	Входные устройства барабанными сетками	А02-4-0103-У3	В-06-300	5	-	-	4000*	-	1370	4AA63B4	0,37	1370	КВ57-П	7	1	5	128	31200		-	-	А1-РАБОЧИЙ
А3	2	Зал контактных осветителей	А02-4-0103-У3	В-06-300	5	-	-	4000*	-	1370	4AA63B4	0,37	1370	КВ57-П	7	1	5	274	43380		-	-	А3-РАБОЧИЙ
А4	2	Зал контактных осветителей	А02-4-0103-У3	В-06-300	5	-	-	4000*	-	1370	4AA63B4	0,37	1370	КВ57-П	7	1	5	274	37300		-	-	А4-РЕЗЕРВНЫЙ

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Технологическое оборудование	Кол.	Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки м <sup>3</sup> /ч		Характеристика местного откоса		Обозначение системы	Примечание
				на ед. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
1	шкаф вытяжной	2	Следы кислоты щелочей	2100	4200	ШВ-2.3		ВВ.В7	

\* Расход воздуха указан без коэффициента 1,2  
 В числителе - данные для теплоносителя t° = 150-70°С,  
 в знаменателе - данные для теплоносителя t° = 95-70°С.

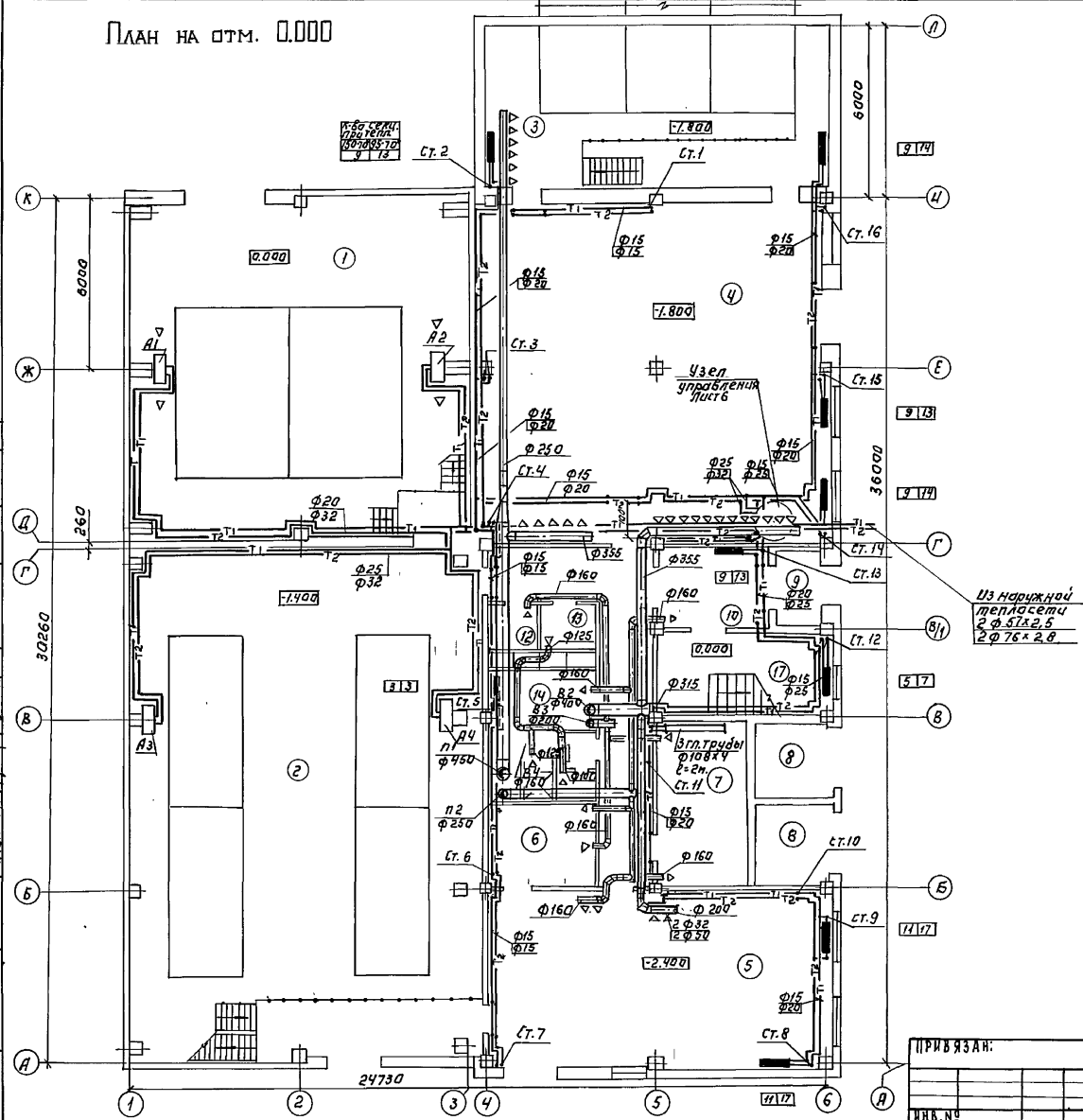
ИЗМ. № 004 Д ПОДП. И. А. ТА. ВЗАМ. ИИИИ

Тп 904-3-285.94		ОВ
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ, МУТНОСТЬ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 3,7 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.		
ПРИВЯЗАН	ИНЖЕН. КУПРИНА	СТАНДАРТ ЛМСГ ЛМСГОВ
	ЗАВ. ГР. НАЙШУТ	Р 2
	ГИП НАРЦИССОВА	
	И. КОНТРОЛЕРШКИНА	
ИИИИИ	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

АЛБОМ 2

План на отм. 0.000

Альбом 2



Экспликация помещений.

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория помещений по взрывопожарной опасности
1	Входные устройства с доработанными сетками		Д
2	Зал контактных осветителей		Д
3	Отделение растворных баков каагулянта		Д
4	Дозаторная		Д
5	Насосная станция шлодема		Д
6	ру		Г
7	Щитовая		Г
8	Камеры силового трансформатора		В
9	Тамбур		-
10	Вестибюль		-
11	Коридор		-
12	Площадка чистой спецодежды		-
13	Площадка грязной спецодежды		-
14	Женский гардероб уличной одежды и стиральная машина на п/м		-
15	Женская душевая		-
16	Женская уборная		-
17	Лестничная клетка.		-

УТВЕРЖДЕНО:  
 ОТАСН АСБ  
 ОТАСН АСЛ  
 ОТАСН СЛБ  
 ОТАСН СЛД  
 ОТАСН СЛЖ  
 ОТАСН СЛЗ  
 ОТАСН СЛЖ  
 ОТАСН СЛЗ

ТЛ 901-3-285.91 0В

ПРИВЯЗАН:

ИЖЕН. КУПРИНА  
 УЗ.В. ГРИШАШИН  
 Т.И.И. НАЗАРОВА  
 И.А.И. РЕЗНИКОВА  
 ПАТ. ОУ ПЛАТОНОВ

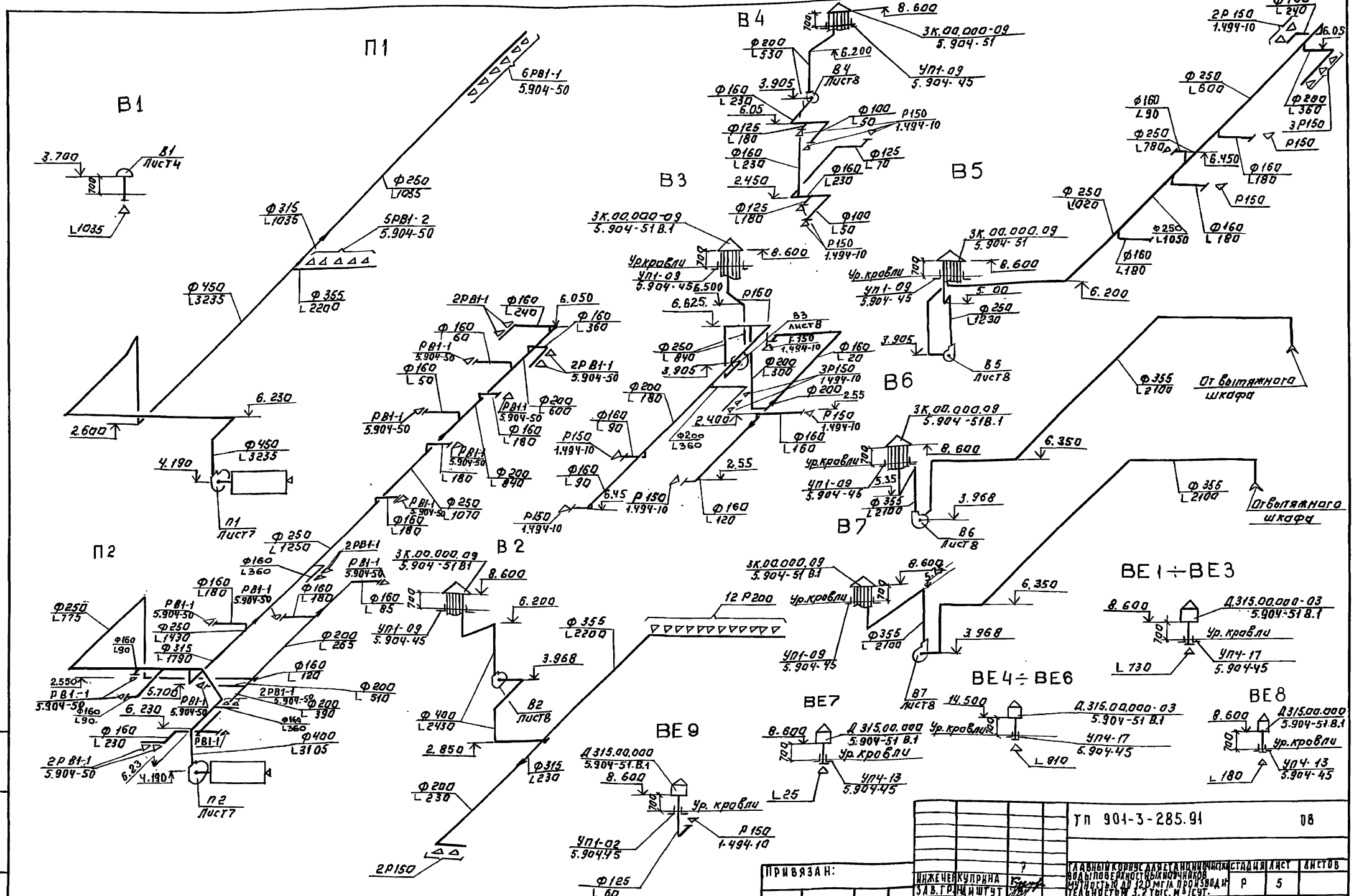
ПЛАНЫ КОРИДОРОВ, ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ И ЛЕСТИЦ ЛИСТОВ Р 3

План на отм. 0.000. ШИИЭП

ИНЖЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ



АЛБОМ 2

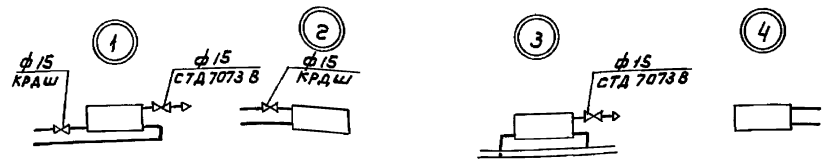
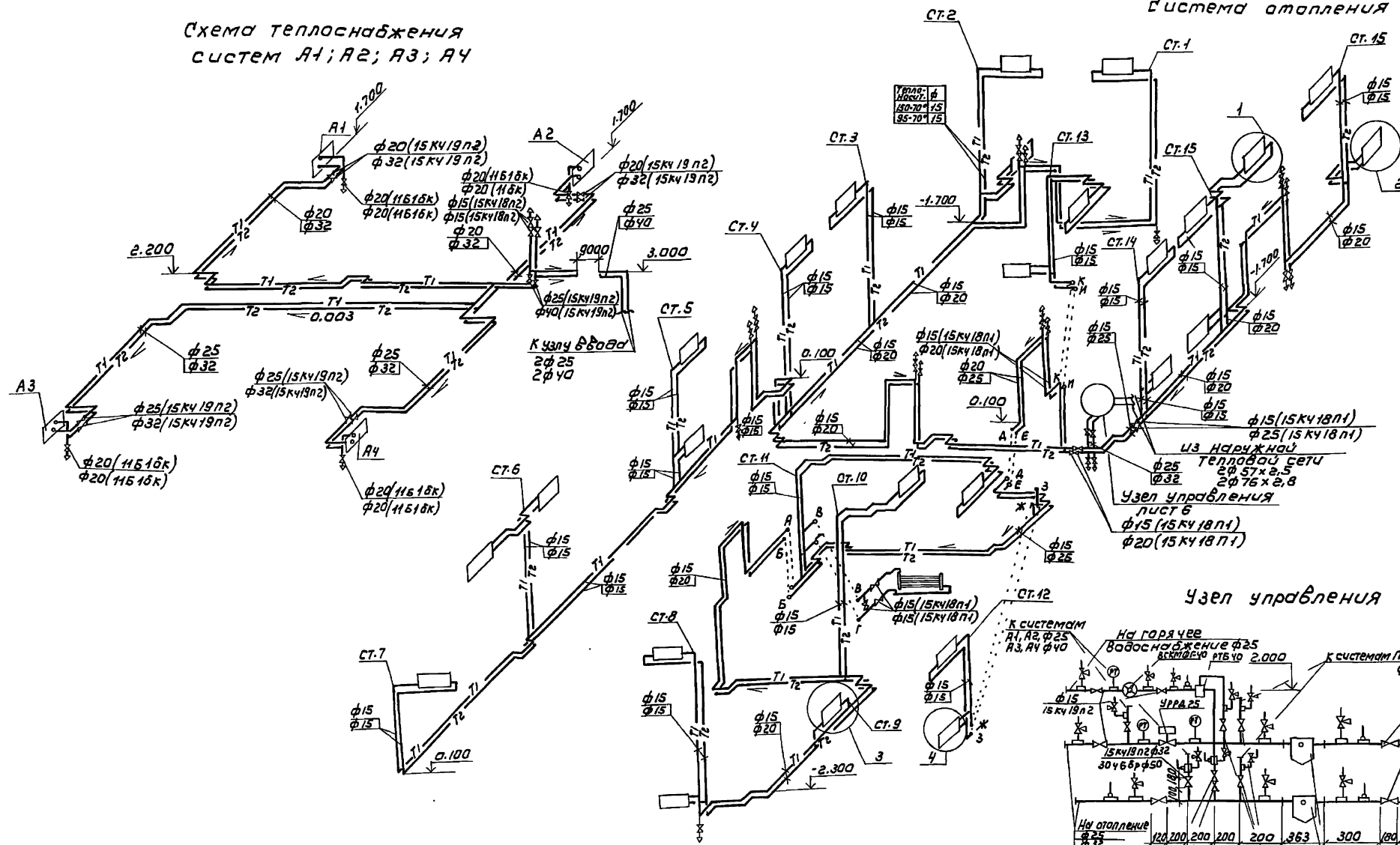


СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ПРОЦЕСС

		Тп 904-3-285.91		08	
ПРИВЯЗАН:		ИНЖЕНЕР КУЛРНА		ГЛАВНЫЙ КОМПЬЮТЕР АНАЛИТИЧЕСКОГО ЦЕНТРА	
		С.А.В.Г.Д.Н.И.Ш.Т.Т.		ИНЖЕНЕР ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ	
		Г.П. НАРЦИСОВА		ИНЖЕНЕР ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ	
		Я.КОТЛЮРИШВИЛИ		ИНЖЕНЕР ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ	
		И.А.Д.С.И.Л.А.Т.О.В.		ИНЖЕНЕР ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ	
				СХЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ П4; П2; В4; В7; ВЕ1-ВЕ9.	
				ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

АЛБОМ 2

Схема теплоснабжения систем А1; А2; А3; А4

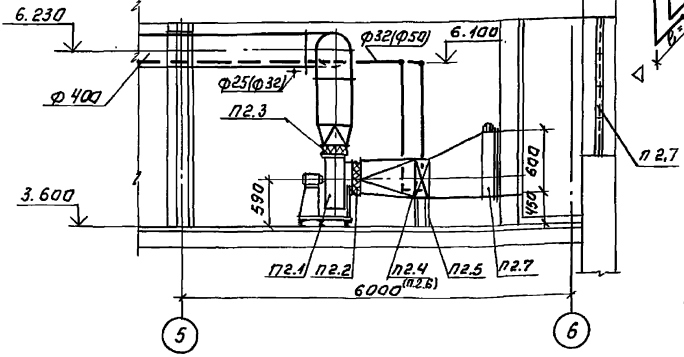


		ТП	ОВ
		СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ИСПОЛНИМОЕ	СТАНЦИЯ А ИСТОК В
		ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС. М <sup>3</sup> /ЧАСКИ	СТАНЦИЯ А ИСТОК В
ИНЖЕНЕР	УПРИНА	К	СТАНЦИЯ А ИСТОК В
ЗАВ. ГР.	НАИШУТ	И	СТАНЦИЯ А ИСТОК В
ГИО	НАРИШКОВА	И	СТАНЦИЯ А ИСТОК В
И. КОНТР.	ОДЕШКИНА	И	СТАНЦИЯ А ИСТОК В
ИНВ. ОТД.	ПЛАТОНОВ	И	СТАНЦИЯ А ИСТОК В
		СХЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ.	ЛИНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

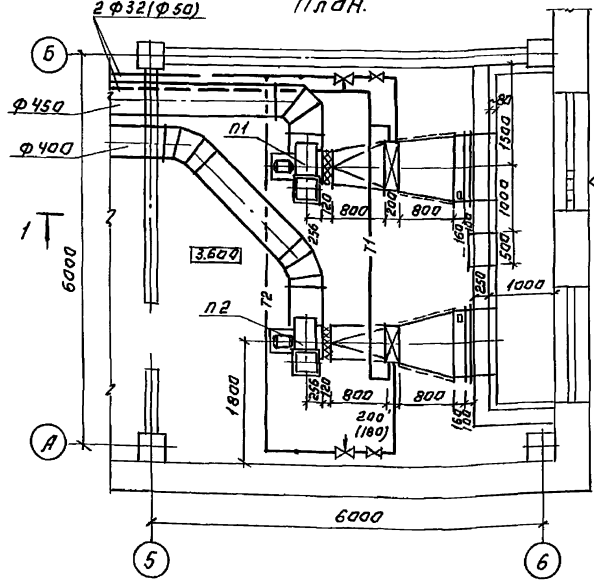
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

Альбом 2

Разрез 1-1

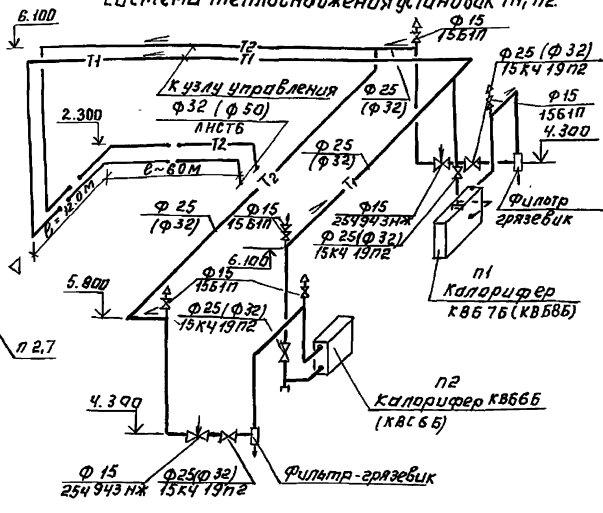


План.



Размеры в скобках даны для теплоносителя t = 95°-70°

Система теплоснабжения установка п1; п2



Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

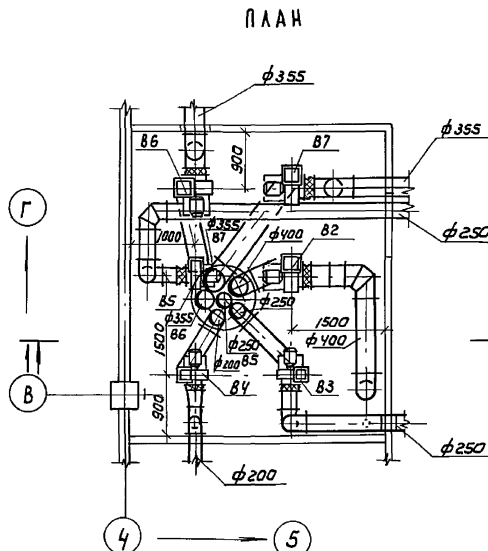
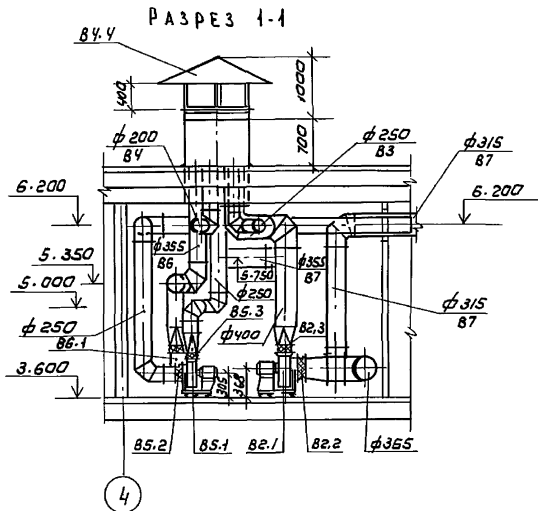
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Примечание
		п1		
п1.1	В-Ц4-75-5-04 ТУ 22-115-07-88	Вентил агрегат E5.00.105.2a	1	105.5
		центробежный вентилятор Ц4-75, № 5. налож. Пр0° до -1.05 электропривод ЧЭ 90L4		
		Н: 2.2 кВт; П: 1425 мм.		
п1.2	5.904-38	Гидкая вставка	5	10
		В.00.00-09	1	1.71
п1.3	5.904-38	Гидкая вставка	1	164
		Н.00.00-11	1	164
п1.4		Калорифер КВ66Б (теплоноситель 95°-70°)	1	71.0
		Калорифер КВ66Б	1	55
		теплоноситель: 150°-70°		
п1.5	1.494-25	Подставка под калорифер	4	2.1
п1.6		Клапан воздушный п100х600 привода М30х40/63-063-82	1	30
		-0.63-82	1	30
п1.7	5.904-4	Дверь герметическая утепленная/дуч.25х0.5	1	33.6
		п2		
п2.1	В-Ц4-75-5-01 ТУ 22-115-07-88	Вентил агрегат E5.00.100-2 центробежный вентилятор Ц4-75; № 5, наложение Пр0° до -1.00 электропривод ЧЭ 90В4 Н: 1.5 кВт; П: 1415 мм.	1	96.0
		вентилятор д400	5	1.0
п2.2	5.904-38	Гидкая вставка В.0000-09	1	1.71
п2.3	5.904-38	Гидкая вставка Н.0000-11	1	1.64
п2.4		калофифер КВ67Б (теплоноситель 150°-70°)	1	84.0
п2.5	1.494-25	Подставка под калорифер	4	2.1
п2.6		калофифер КВ66Б (теплоноситель 95°-70°)	1	

ОГЛАВЛЕНИЕ:  
ОУРАВ АСТ  
ОУРАВ АСТ  
ОУРАВ АСТ

ТП 901-3-285.91 08

ПРИ ВЯЗАН:	Исполн Киселева Зав.пр. Иванич Инж. Кокин Нач.отдела	Техн. В.С. Яковлев Инж. В.А. Кокин Инж. М.И. Яковлев	ГЛАВНЫЙ КОМПЬЮТЕР СТАНЦИОННОЙ ВОДОПОЛНОЧНОЙ ИСТОЧНИКОВ МОЩНОСТЬЮ АД 100 МГД. Провизор И.А. СЕВЕРИНА УСТАНОВКА СИСТЕМ П1; П2. СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1; П2	Л.И. МЕТОВ	П 7	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО С. МОСКВА
------------	---------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	-----	------------------------------------





## СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
		В2; В6; В7			
1	В-Ц4-75-3.15-Л.03 ТУ 22-5933-85	Вентоград Е2.15.0952 центробежный вентилятор Ц4-75; № 3.15; положение Л0; Д=0.95 электродвигатель ЧАБТ В2; N=1.1 кВт, n=2810 об/мин Видроизолатор Д038	3	46.4	
2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03	3	1.24	
3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-07	3	1.14	
		В3, В5			
1	В-Ц4-75-2.5-Л.01 ТУ 22-5933-85	Вентоград Е2.5.100-2 центробежный вентилятор Ц4-75; № 2.5; положение Пр0; В5; Л0 (В3) электродвигатель ЧАББ3 В2; N=0.55 кВт, n=2740 об/мин Видроизолатор Д038	2	27.3	
2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03	2	0.91	
3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-03	2	0.86	
		В4			
В4.1	В-Ц4-75-2.5-05 ТУ 22-5933-85	Вентоград Е2.5.110-10 центробежный вентилятор Ц4-75; № 2.5; положение Пр0; Д=1.10 электродвигатель ЧАБ508У N=0.09 кВт; n=1370 об/мин Видроизолатор Д038	1	24.6	
В4.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03	1	0.91	
В4.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-03	1	0.86	
В4.4	5.904-51	Зонт ЭКО.000.09	1	48.3	
В4.5	5.904-45	Узел проход	1		

		ТЛ 904-3-285.94		ОВ	
		СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ			
		мгноточью до 120 мг/л производительностью 3,2 тыс м <sup>3</sup> /сут			
		главный корпус для станции очистки воды довершинных источников			
		СТАДИЯ Лист		Лист	
		УЧЕТНОСТЬ ВОЗДУШНОЙ ВОДАМ			
		УЧЕТНОСТЬ ВОЗДУШНОЙ ВОДАМ			
		УСТАНОВКИ СИСТЕМ			
		В2, В3, В4, В5, В6, В7			
		ЦНИИЭП			
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ			
		г. МОСКВА			