

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.



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

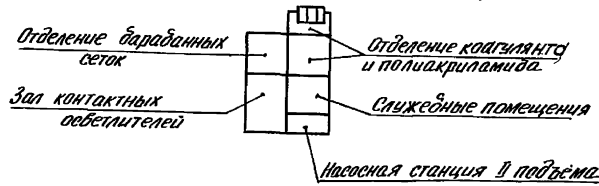
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания

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 Р <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	Детали ббббб раствор реагентов в трубопроводах	
Серия 4.901-26	Банкер загризочный 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 баков	
ТХН4	Реденка воздушно-распределительная в растворо-хранищном баках коагулянта	
ТХН5	Реденка воздушно-распределительная в растворо-хранищном баках полиакриламида	
ТХН6	Комплектор гидросмыва	
ТХН7	Комплектор воздушно-распределительный в воздушном баке 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	
4	Расход полиакриламида по чистому продукту	кг/куб	
5	Расход жидкого хлора	кг/куб	

Условные обозначения

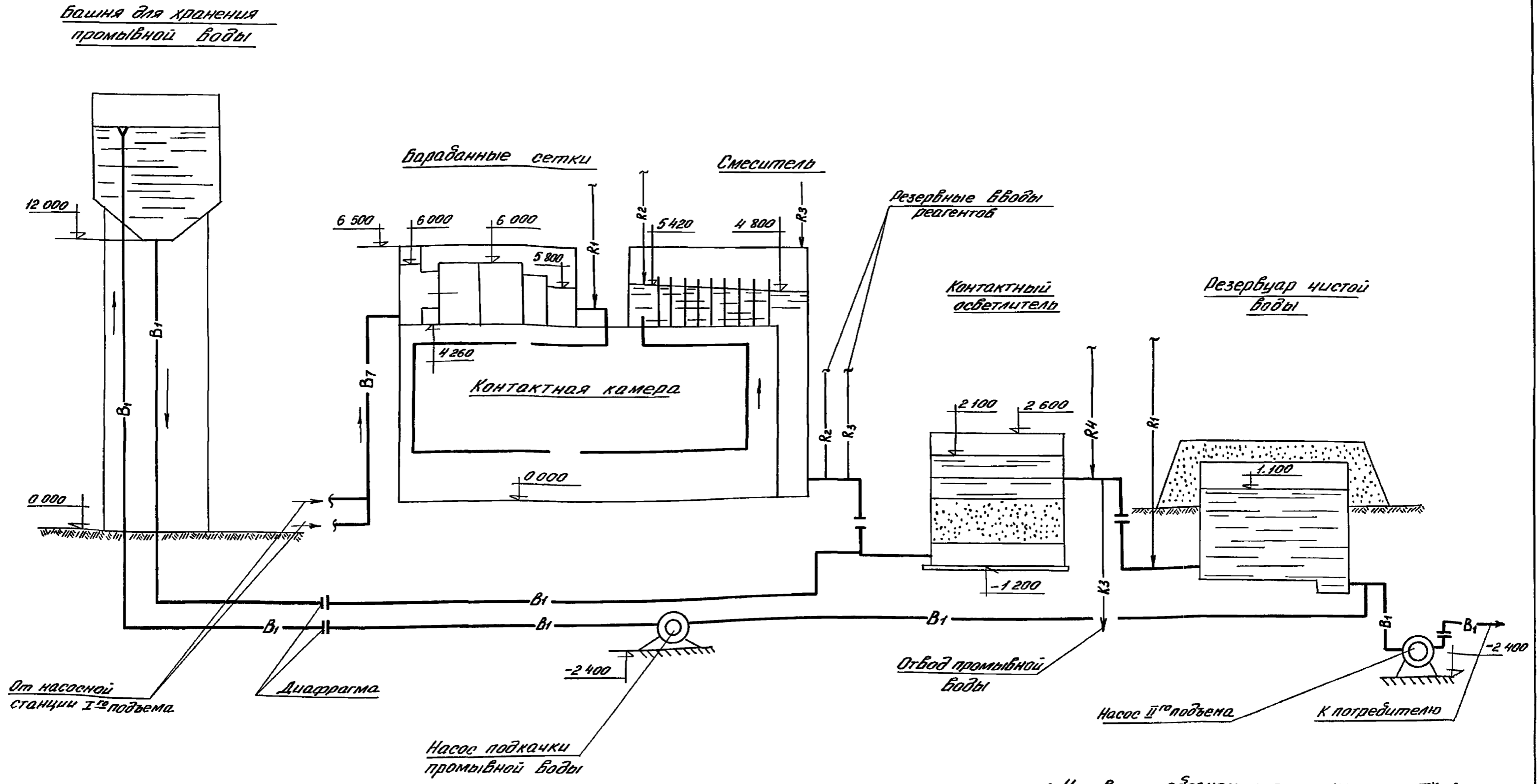
- В1 - Трубопровод чистой воды
- В7 - Трубопровод исходной воды
- А0 - Трубопровод скатого воздуха
- К3 - Производственная канализация
- R1 - Хлоропровод
- R2 - Трубопровод раствора коагулянта
- R3 - Трубопровод раствора полиакриламида

Общие указания

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

Инв. №		Т.п. 901-3-285.91		ТХ	
Проект	Киселева	Инж.			
Автор	Сеница	Инж.			
Зав. сект.	Новик	Инж.			
ГПИ	Гордон	Инж.			
И.к. спец.	Борисовский	Инж.			
И.контр.	Авдеевич	Инж.			
И.к.пр.	Зайтсман	Инж.			
<p>Главный корпус для станции очистки воды производительностью 100 м<sup>3</sup>/сут. вместимостью до 100 м<sup>3</sup> и производительностью 3,2 м<sup>3</sup>/сут.</p> <p>Общие данные</p> <p>ЦНИИГАП инженерно-проектный институт</p>					

Альбом 2



1. Условные обозначения см. на листе ТХ-1

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Владелец

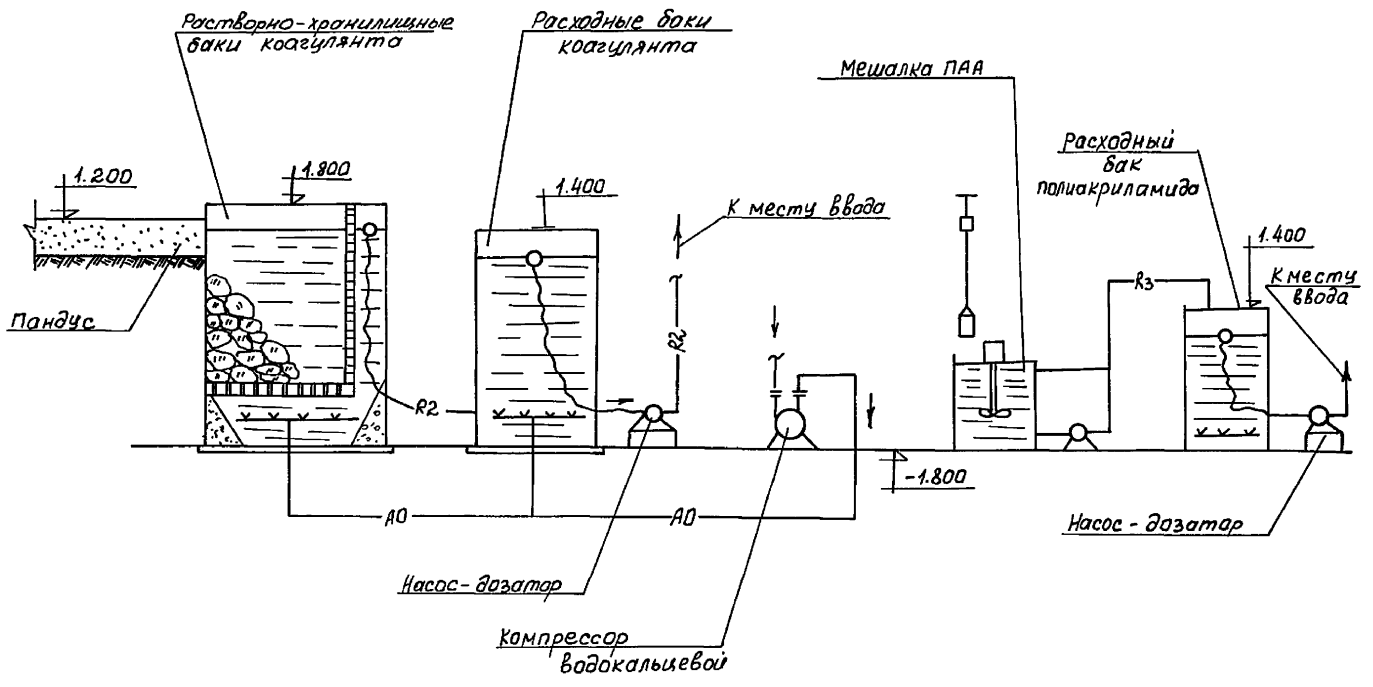
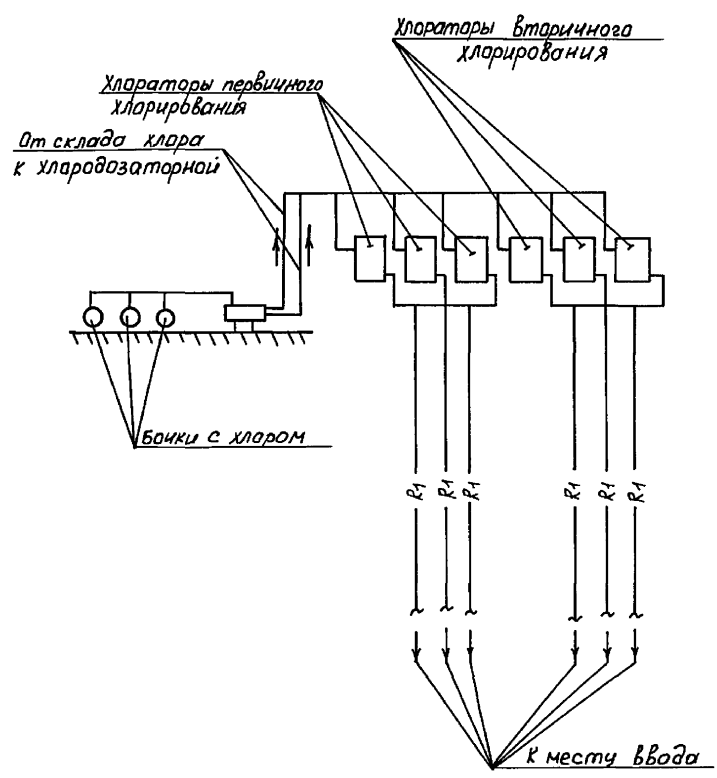
		ТП 901-3-285.94		ТХ	
Привязан		Станция очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л производительностью 3,2 тыс. м <sup>3</sup> /сут		Стадия	Лист
		Лабный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л производительностью 3,2 тыс. м <sup>3</sup> /сут		Р	2
		Вертикальная схема обработки воды		22	
Имя №	Имя	Имя	Имя	ЦНИИЭТ 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, инициалы, Лист, и дата, Взам. инв. №

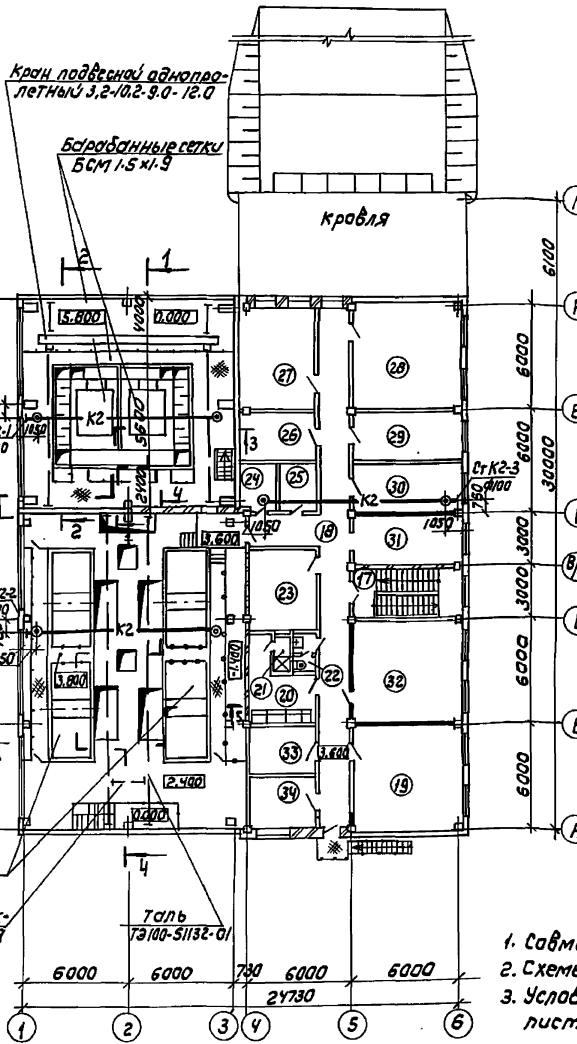
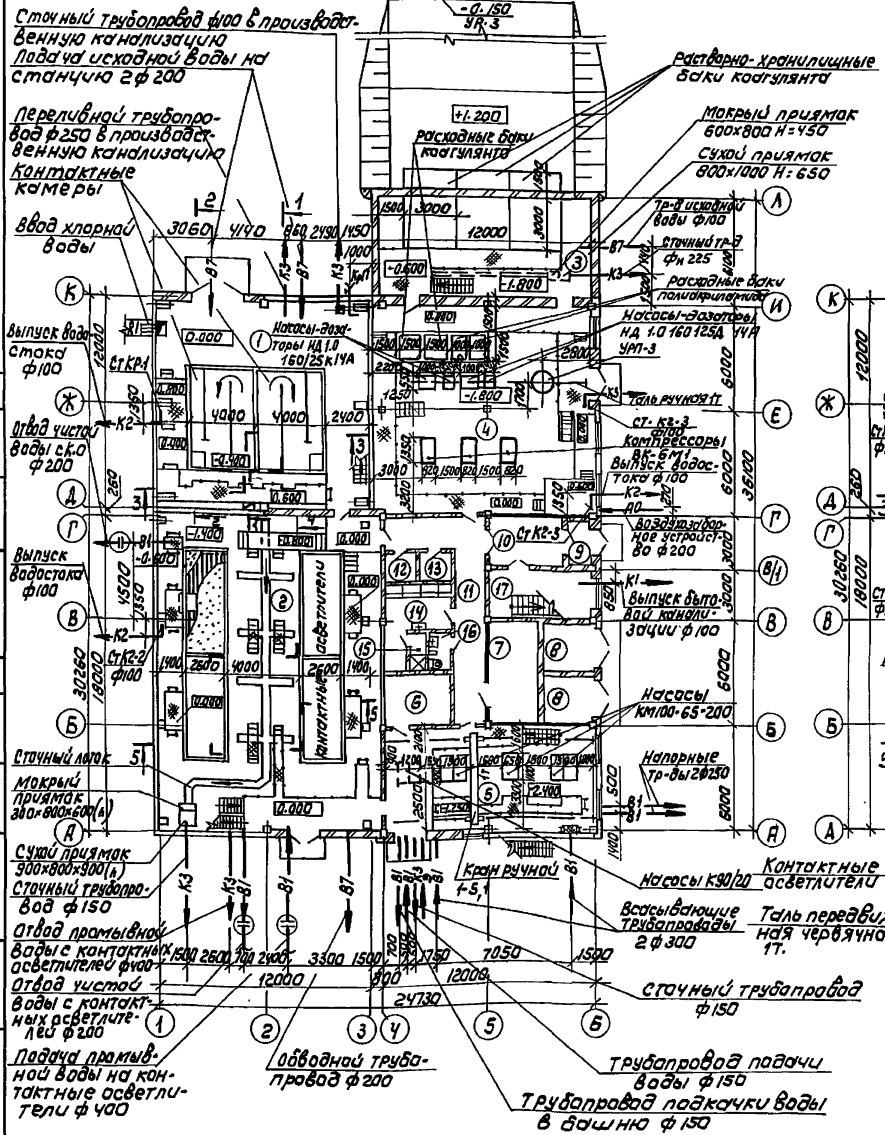
		Т.П. 901-3-285.91		ТХ	
		Станция очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л производительностью 3,2 тыс. м <sup>3</sup> /сут.			
Провер.	Купцова	Инж. Г.К.	Ючергина	Рук. гр.	Новик
Привязан		Тип	Гордон	Гл. спец.	Браславский
				Н. контр.	Семенов
Имя, №				Нач. отд.	Запетакин
				Вертикальная схема приготовления основных реагентов	
				И.И.И.Э.П.	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

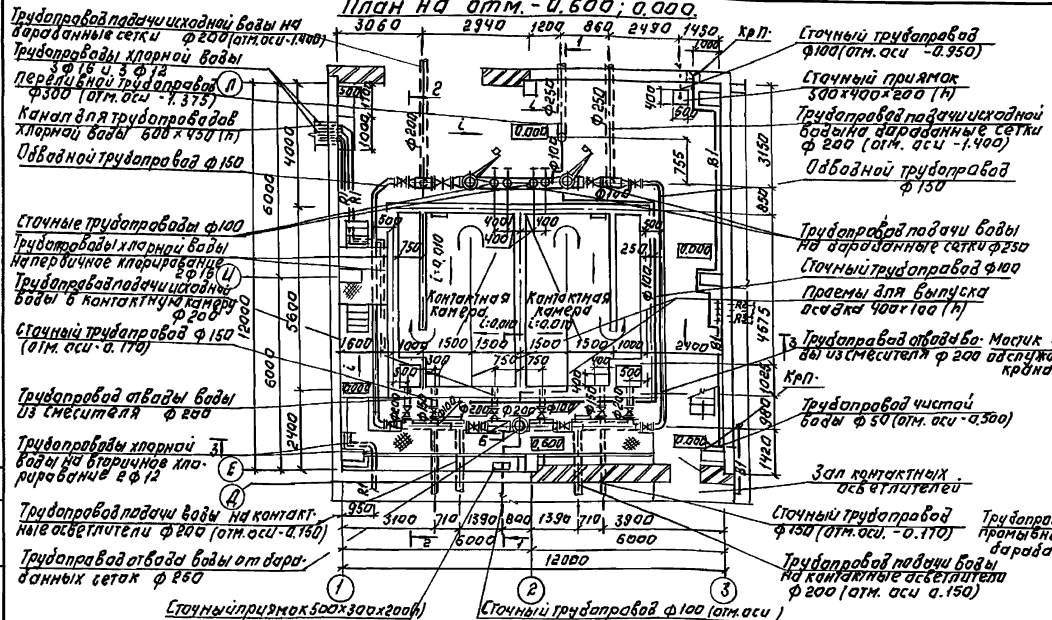


№№	Наименование	Примечания
1	Входные устройства с барабанными сетками	
2	Зал контактных осветителей	
3	Отделение растворяющих баков коагулянта	
4	Дозаторная	
5	Насосная станция II подъема	
6	ру	
7	Щитовая	
8	Камеры силового трансформатора	
9	Тамбур	
10	Вестибюль	
11	Коридор	
12	Кладовая чистой спецодежды	
13	Кладовая грязной спецодежды	
14	Женский гардероб, уличной, домашней и специальной одежды на 10 чел.	
15	Женская душевая	
16	Женская уборная	
17	Лестничная клетка	
18	Коридор	
19	Приточная вентилятор	
20	Мужской гардероб, уличной, домашней и специальной одежды на 10 чел.	
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	

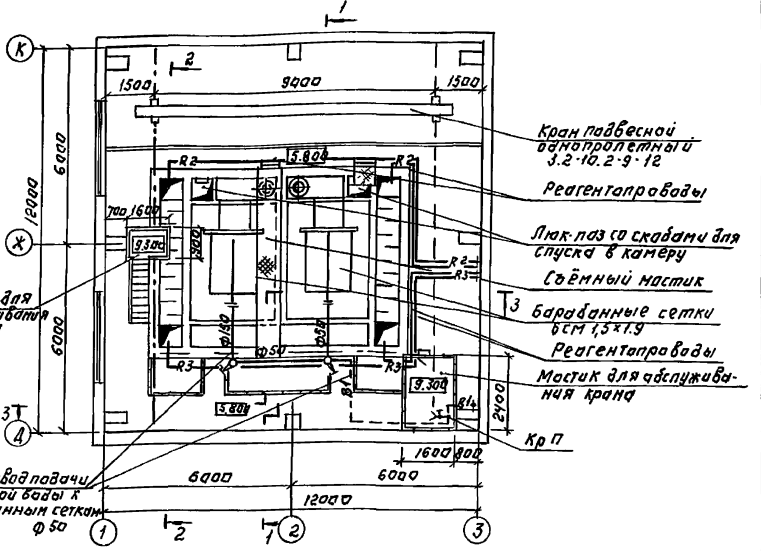
1. Совместно с данным листом см. листы ТХ-5-20
2. Схемы дождевой канализации см. на листе ВК-2.
3. Условные обозначения трубопроводов ванны на листе ТХ-2.3

ТН 904-3-285.94		ТХ	
П. ПОВЕР. КУАКОВА	В. А. НИЖИГЕНЬНА	ГЛАВНИЙ КОМП. ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАНИА ЛИЕТ ЛИТОВ
Г. И. П. ГОРАВИН	Г. А. СПЕЦ. БРАСЛАВЕНА	ИСТОЧНИК ВОДЫ ПОБЕДОУДАТНИ	Р 4
И. И. В. Л. П.	И. И. В. Л. П.	КОЭФ. ЧИСТОТЫ ВОДЫ 100 МГ/Л	ЦНИЭП
		Н. КОНТ. КУВЕРГИНА	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИА
		НАЧ. ОТД. ЗАПОСТОКИН	Г. МОСКВА

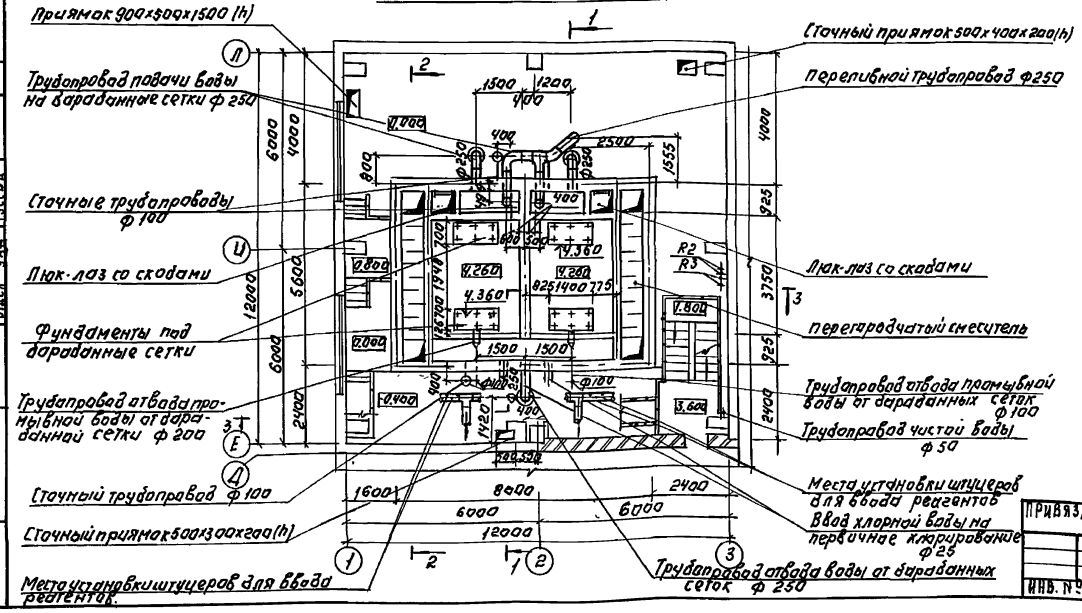
План на отм. - 0,600; 0,000.



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 влодные устройства устанавливаются в колодцах на чертеже не показаны.
3. Опоры под трубопроводы см.
4. Условные обозначения см. на листе ТХ-2.

СОГЛАСОВАНЫ:  
 ДИРЕКТОР ЦЕНТРАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ВОДНО-КАНАЛЬНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ  
 ДИРЕКТОР ВОДНО-КАНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ  
 ДИРЕКТОР ВОДНО-КАНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ  
 ДИРЕКТОР ВОДНО-КАНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

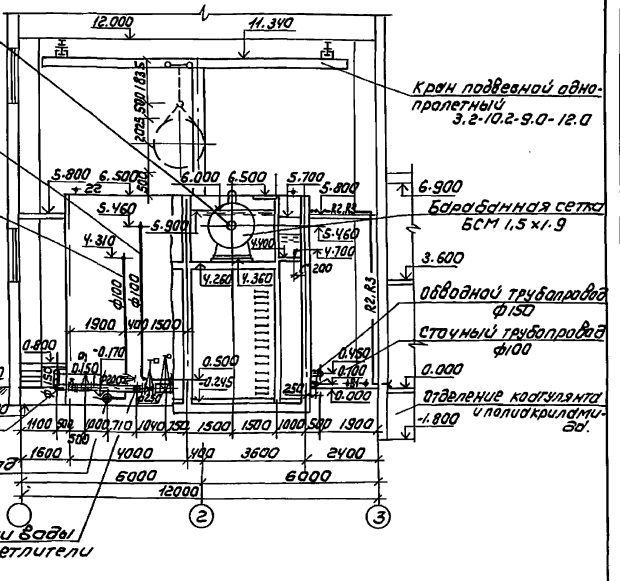
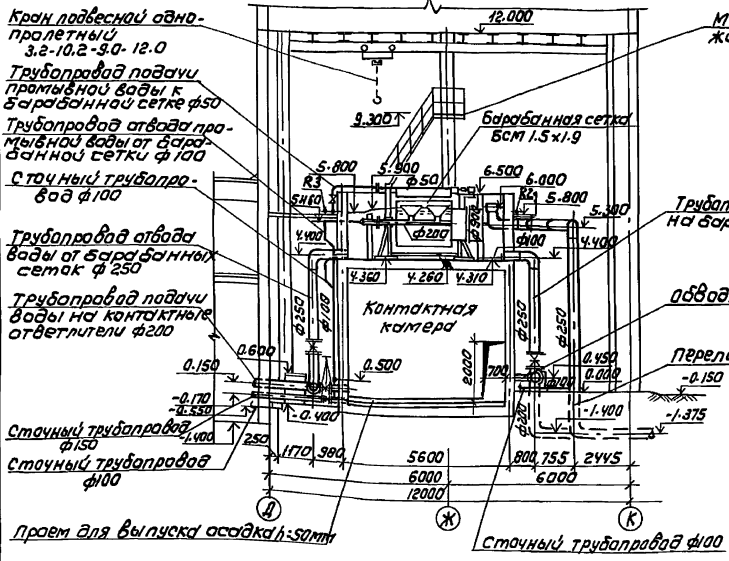
Т.П. 901-3-285.94		ТХ	
ПРОВЕР. КУЛАКОВА	ДИЗАЙНЕР. СЕВЕРИНА	СТАДИОНЕР. КОЗЛОВ	СТАНДАРТ. ЛИСТ
ЭКСПЛУАТАЦИЯ. МОИЖ	ДИЗАЙНЕР. МОИЖ	СТАДИОНЕР. КОЗЛОВ	Р 5
ДИЗАЙНЕР. МОИЖ	ДИЗАЙНЕР. МОИЖ	СТАДИОНЕР. КОЗЛОВ	ЦНИИЭП
ДИЗАЙНЕР. МОИЖ	ДИЗАЙНЕР. МОИЖ	СТАДИОНЕР. КОЗЛОВ	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЙ
ДИЗАЙНЕР. МОИЖ	ДИЗАЙНЕР. МОИЖ	СТАДИОНЕР. КОЗЛОВ	Т. МОСКВА



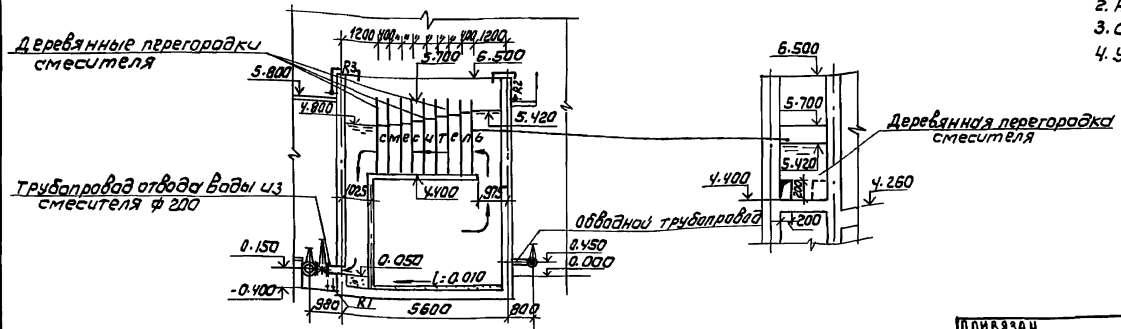
Альбом 2

1-1

3-3



2-2



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

ТП 904-3-285.94		ТХ
ПРОВЕР: КУЛАКОВА	САМЫЙ КОРОТКИЙ СТАНЦИОННЫЙ	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ВЕА ИЖСЕНИНА	ИНСТРУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ	Р 6
ЗАВ. СЕКТОР ВИК	ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО	ИШИНЭ П
ГИП ГОРАЧ	ОТДЕЛЕНИЕ БАРАБАННЫХ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
Г. СПЕЦ. БОЙСЯВКИ	И. КОНТ. КОНЕРГМА	Г. МОСКВА
И. А. О. А. БАДЕТОВА	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3	

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ /-В7-/

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КАНАЛИЗАЦИИ /-КЗ-/

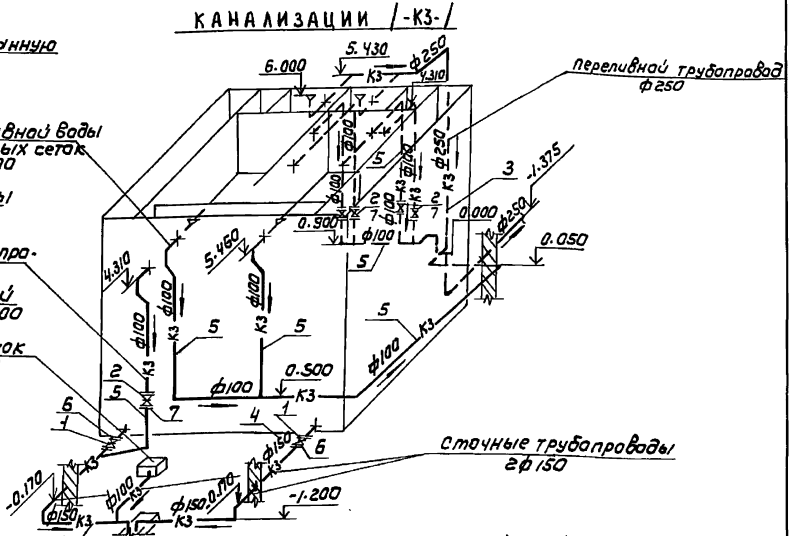
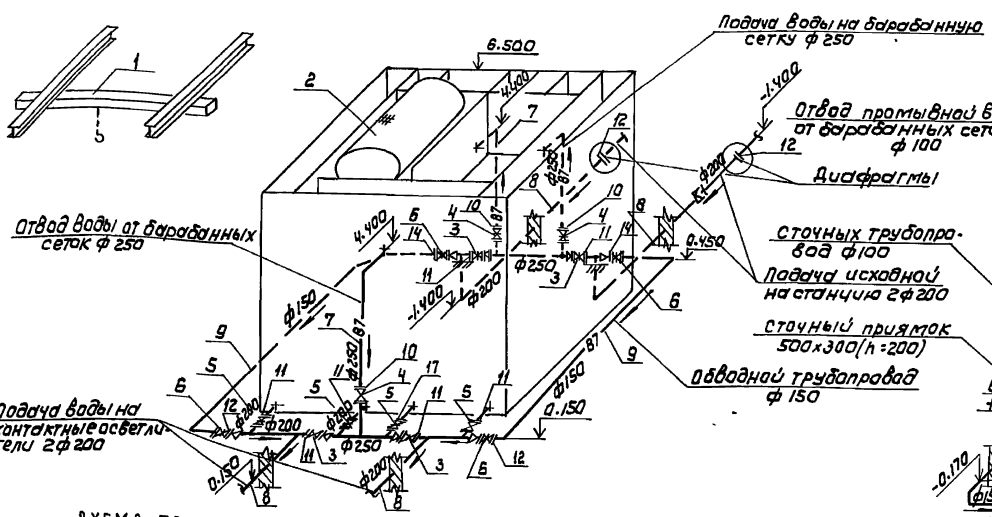


СХЕМА ТРУБОПРОВОДА ЧИСТОЙ ВОДЫ /-В1-/

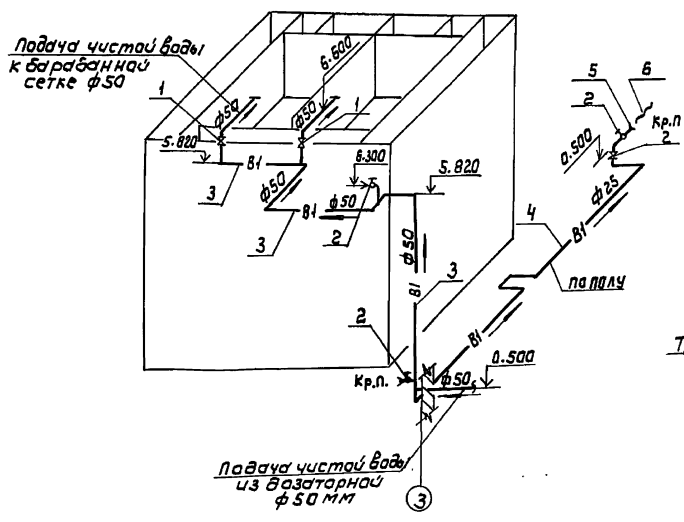
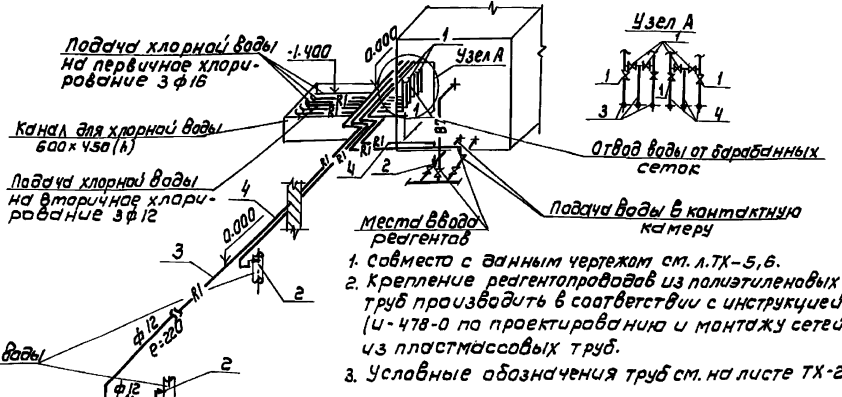


СХЕМА РЕАГЕНТОПРОВОДА /-Р1-/



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

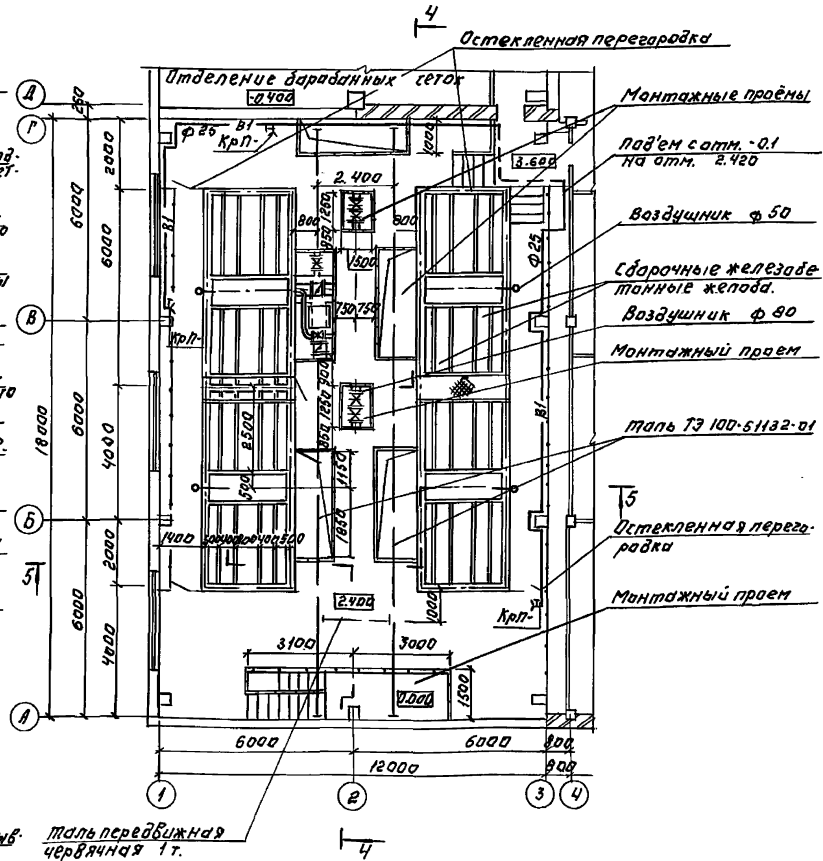
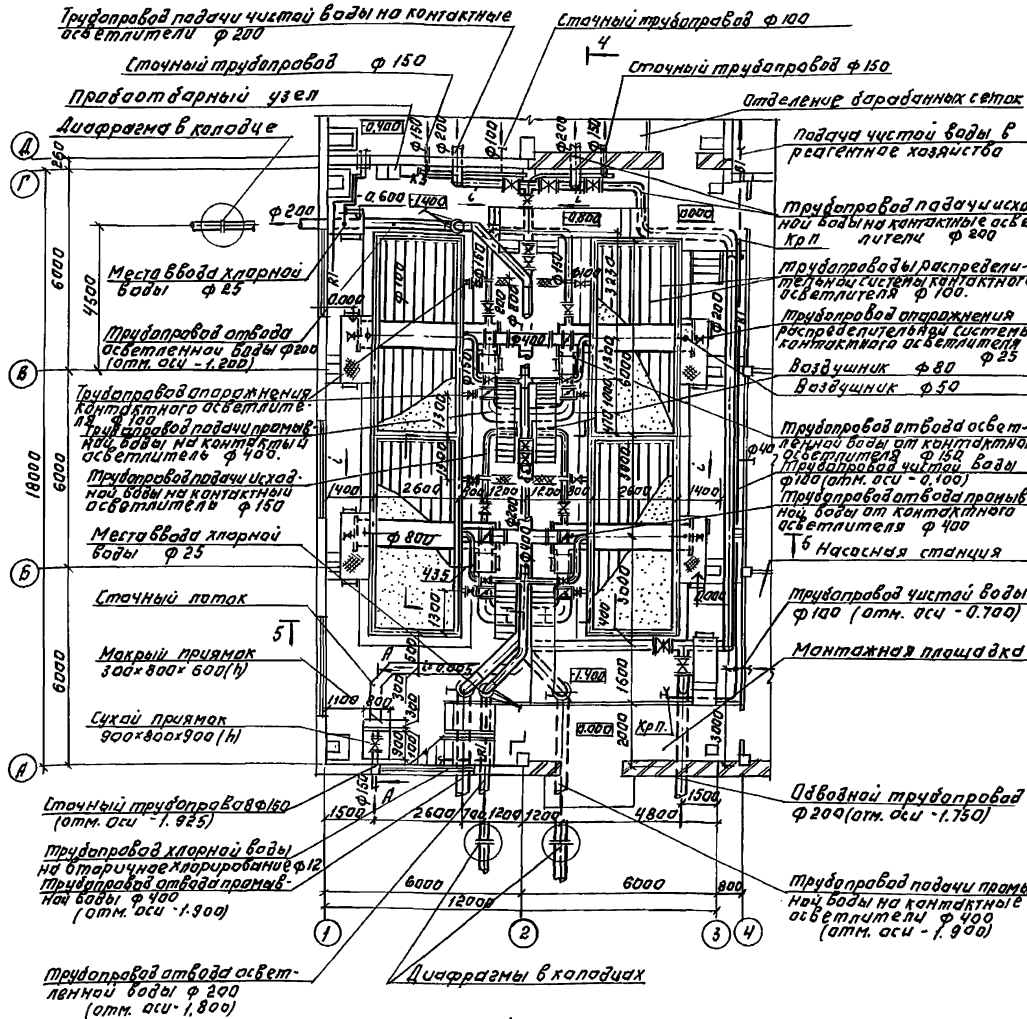
А1560М 2

ИНЖ.А.А. ПОДПИСЬ И.А.А.Т.Р. В.З.А.К.И.В.Е.Р.

		ТН 904-3-285.94		ТХ	
ПРОВЕР. КЛАКОВА	И.А.А.	ТАЛАНОВ И.А.А.	И.А.А.	СТАДИЯ	Лист
В.З.А.К.И.В.Е.Р.	И.А.А.	И.А.А.	И.А.А.	7	Листов
Г.И.П.	И.А.А.	И.А.А.	И.А.А.		
И.А.А.	И.А.А.	И.А.А.	И.А.А.	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
И.А.А.	И.А.А.	И.А.А.	И.А.А.		

### 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.П. 901-3-285.91		ТХ	
ПРОВЕР. КИЛДЖЕВ <i>[Signature]</i>	ВЕД. ИЖЭСЕМНИН <i>[Signature]</i>	УТВЕРЖ. КУРОВА <i>[Signature]</i>	СТАДИИ ДИЕТЫ ЛИСТОВ
3 АВ. СЕРГОВИЧ <i>[Signature]</i>	У И Т. ПИРАВИН <i>[Signature]</i>	И. А. СЛЕП. БРАСЛАВСКИЙ <i>[Signature]</i>	П В
И. В. С. ПОДП. ПОД. И. А. С. В. З. М. П. А. М. П.	И. В. С. ПОДП. ПОД. И. А. С. В. З. М. П. А. М. П.	И. В. С. ПОДП. ПОД. И. А. С. В. З. М. П. А. М. П.	ИНЖЕНЕР ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
Привязан:		ЦНИИЭП	
И. В. С. ПОДП. ПОД. И. А. С. В. З. М. П. А. М. П.		ИНЖЕНЕР ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ	

4-4  
M1:100

Таль передвижная червячная IT Таль ТЭ 100-51120-01  
Гост 1105-74

Остекленная перегородка

Трубопровод отвода осветлен-  
ной воды ф 200

Трубопровод отвода про-  
мыльной воды ф 400

Трубопровод подачи промыл-  
ной воды на контактные  
осветлители ф 400

Ввод хлорной воды на вто-  
ричные хлорированные ф 25

Трубопровод подачи ископа-  
ной воды на контактные  
осветлители ф 200

Сточный лоток  
Трубопровод распределитель-  
ной системы ф 100

Остекленная перегородка таль ТЭ 100-51120-01

Воздушник ф 50

Загрузка контактного осветлителя  
песок крупностью 1-2,0 мм  
песок крупностью 2-1,2 мм  
песок крупностью 5-2 мм-0,150

Трубопровод отвода освет-  
ленной воды ф 200

Трубопроводы распределитель-  
ной системы ф 100

Трубопровод опорожнения контактного  
осветлителя ф 100

Сборный канал  
Сборный желоб  
Пластина с треугол-  
ными вырезами условно не  
показана

Воздушник ф 50

Сточный лоток

Коллектор распределитель-  
ной системы ф 800

5-5  
M1:100

Воздушник ф 80

Трубопровод отвода осветлен-  
ной воды ф 200

Трубопровод отвода  
промыльной воды ф 400

Трубопровод подачи  
промыльной воды ф 400

Трубопровод подачи  
ископаемой воды на  
контактные осветлители ф 200

Трубопровод чистой  
воды ф 100

Трубопровод опорожнения  
распределительной системы  
контактного осветлителя  
ф 25

Коллектор распределительной  
системы контактного осветлителя  
ф 800

Трубопровод подачи ископа-  
емой воды на контактные  
осветлители ф 200

Трубопровод отвода осветлен-  
ной воды от контактного осветлителя ф 150

Остекленная перегородка

Трубопровод отвода осветлен-  
ной воды ф 200

Трубопровод подачи ископа-  
емой воды на контактные  
осветлители ф 200

Сточный трубопровод ф 150  
Сточный трубопровод ф 100

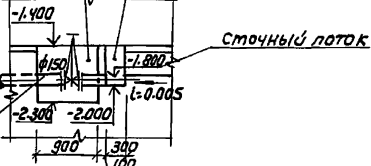
Трубопровод опорожнения  
контактного осветлителя ф 100

Трубопровод подачи промыл-  
ной воды на контактные  
осветлители ф 400

Трубопровод подачи ископа-  
емой воды на  
контактный осветлитель ф 150

А-А  
M1:50

Сухой прямоток 900x800x900 (л)  
Макрый прямоток 300x800x600 (л)



- 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. КИЛАНОВА	ИЗМ. ИЖЕНЕВА	СТАВКА	ЛАНЕТ
ЗАВ. СЕК. ПОПОВ	ТИП. ГОРДОН	ЛИСТОВ	9
ГЛА. СПЕЦ. БИРСАВКИН	Н. КОНТР. КОЧЕРГИНА	ЦНИИЭП ИЖЕНЕВА Г. МОСКВА	
НАЧ. ОТД. ВАШЕЛКИН			

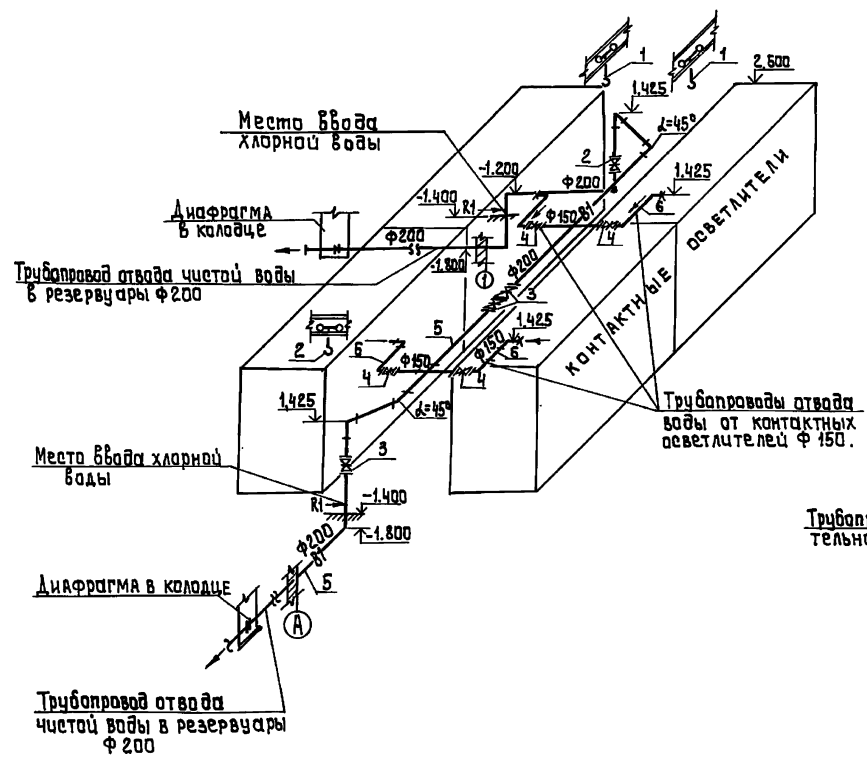
ПОДВЯЗАН
ИЖ.Н.№

А ЛЬБОМ 2

СОГЛАСОВАНО :  
ЛИСТ В ФОРМА. ПОДПИСЬ МАСТРА (ВЗЛ.ИЖ.Н.)

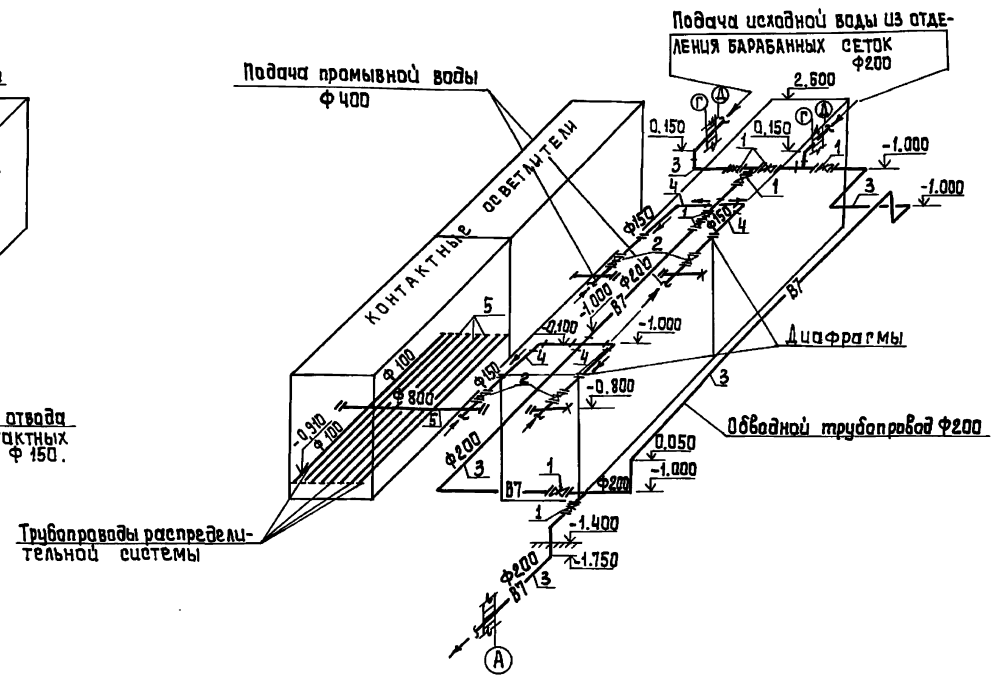
**В1**

**СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ОТВОДА ЧИСТОЙ ВОДЫ С КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ**



**В7**

**СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ПОДАЧИ ИСХОДНОЙ ВОДЫ НА КОНТАКТНЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ**



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

Альбом 2

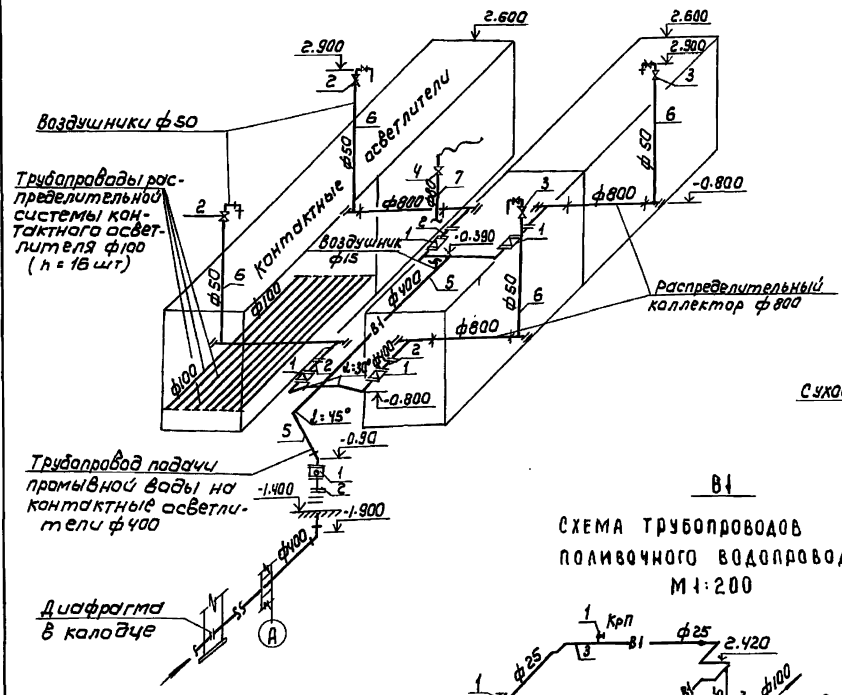
ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВА»

		т.п. 901-3-285.91		ТХ	
ПРОВЕР. КУЛАКОВА	ВЕДИЩИЙ СЕНИНА	ГЛАВНЫЙ КОМПЬЮТЕР ДЛЯ СТАНЦИИ		СТАВКА ЛИСТ / ЛИСТОВ	
ЭВБ СЕКТОР НОВИК	Г.И.П. ГОРДОН	ОБЪЕКТЫ ИСТРИЖИТЕЛЬНО-МОЛИЩНО-ПРОЦЕССОРНОЙ СИСТЕМЫ		Р 10	
И.О.С.Е.Н. БРАСЛАВСКАЯ	И.КОНТ. ШЕРШНИН	ЗАЛ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ.		ЦНИИЭП	
И.Н.В.Н.Е.	НАЧ. ОТД. ВАХУТКИНА	Схемы трубопроводов В1 и В7		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	

АЛБЮМ 2

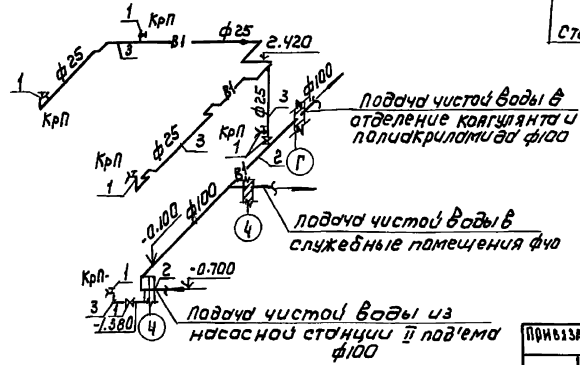
В1

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ПОДАЧИ ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ НА КОНТАКТНЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ



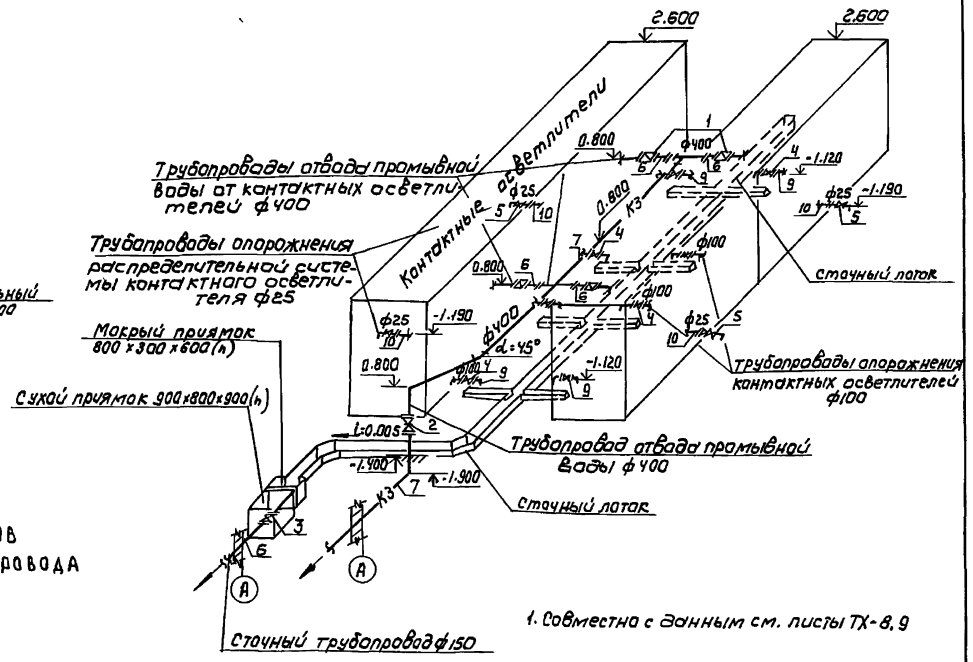
В1

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ПОЛИВНОГО ВОДОПРОВОДА М1:200



К3

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ОТВОДА ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ С КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ И СТОЧНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ



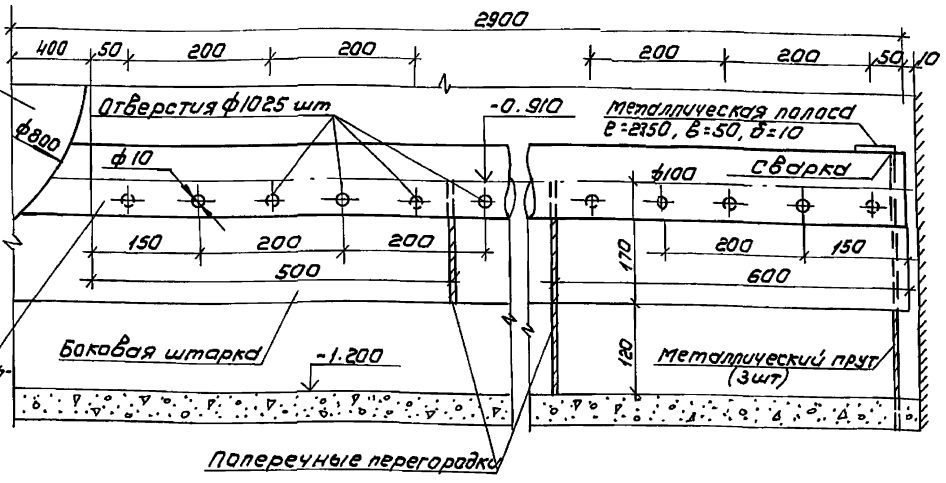
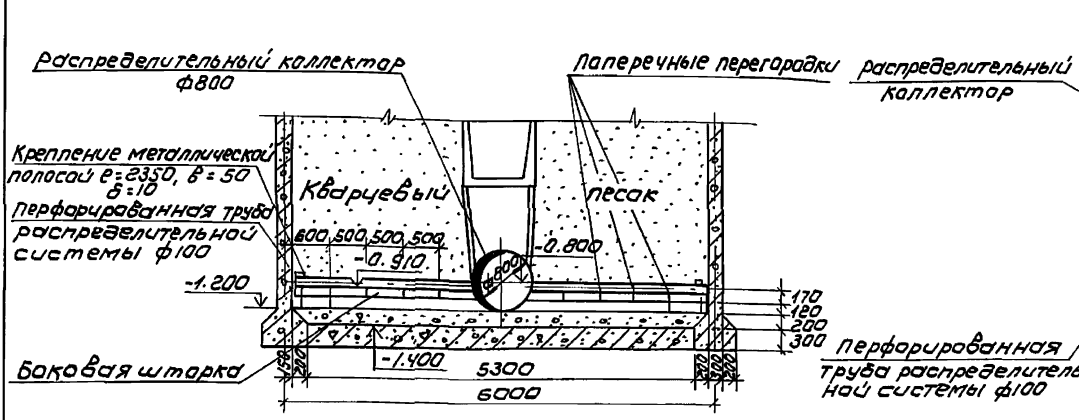
1. Совместно с данным см. листы ТХ-8, 9

Имя, Фамилия, Подпись, Место, Дата, Инв. №

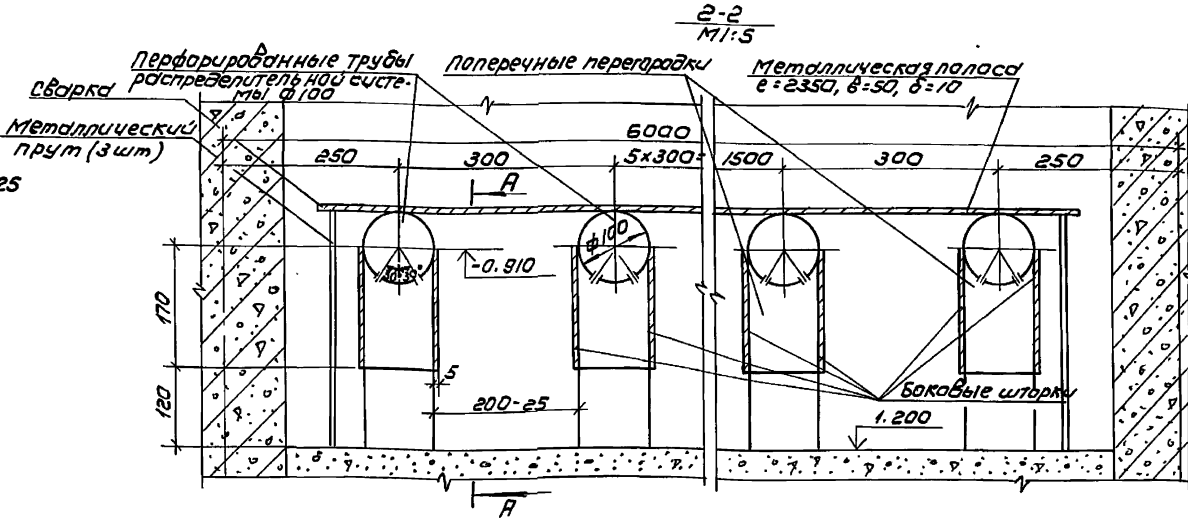
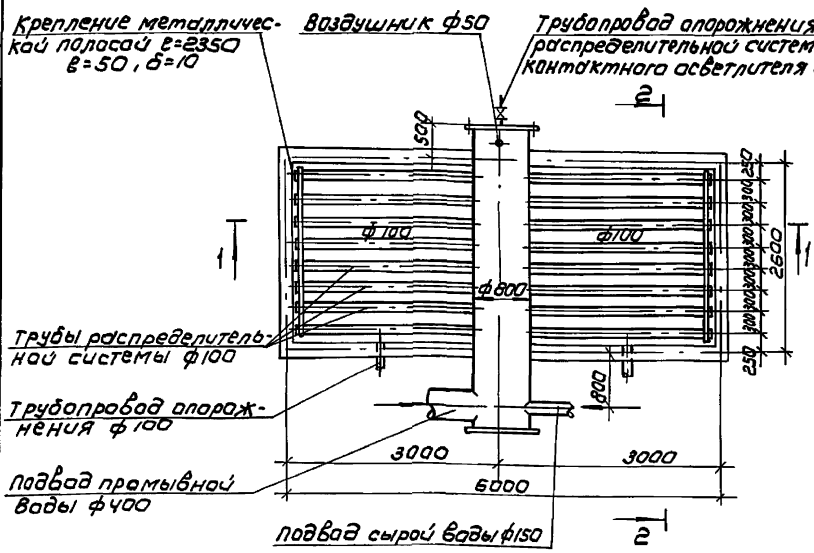
		ТН 901-3-285.91		ТХ	
Проектант	К.И.А.КОВА	Инж.		ГЛАВНЫЙ КОМПЬЮТЕР	ДИСТАНЦИЯ
Инженер	В.И.И.И.И.	Инж.		ОТДЕЛЕНИЕ ВОДЫ	ЗАБЕЗПЕЧИТЬ МЕСТО
Инженер	С.А.С.С.С.	Инж.		РЕМОНТО-ЭКСПЛУАТАЦИОННО-УПРАВЛЕНИЕ	А.А.А.А.А.А.
Инженер	Г.И.И.И.	Инж.		ЗАЛ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ	ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
Инженер	Н.К.К.К.	Инж.		СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ В1 И К3	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. ИЖ. П.

		ТН 904-3-285.91		ТХ	
ПРОВЕР. КЧАЛКОВА	ИЖ. П. СЕНЦЕНА	САХ. СЕК. ИЖ. П. В. К.	ГИ П. ГОРАДОН	ГЛ. СЛУЖ. БРАСЛАВСКАЯ	И. КОНТ. КОЧЕРГИНА
ПРИВЯЗАН:			ИНВ. №		
ГЛАВНЫЙ КОМП. ДЛ.Я СТАНЦИИ И ЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРЖНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУНИЦИПАЛЬНОЙ АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ЗАЛ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ И ГРЕБЕНКА БЕЗГРАВИЙНОЙ ТРУБЧАТОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ			СТАНЦИЯ Лист Листов Р 12 ЦНИИЭП 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

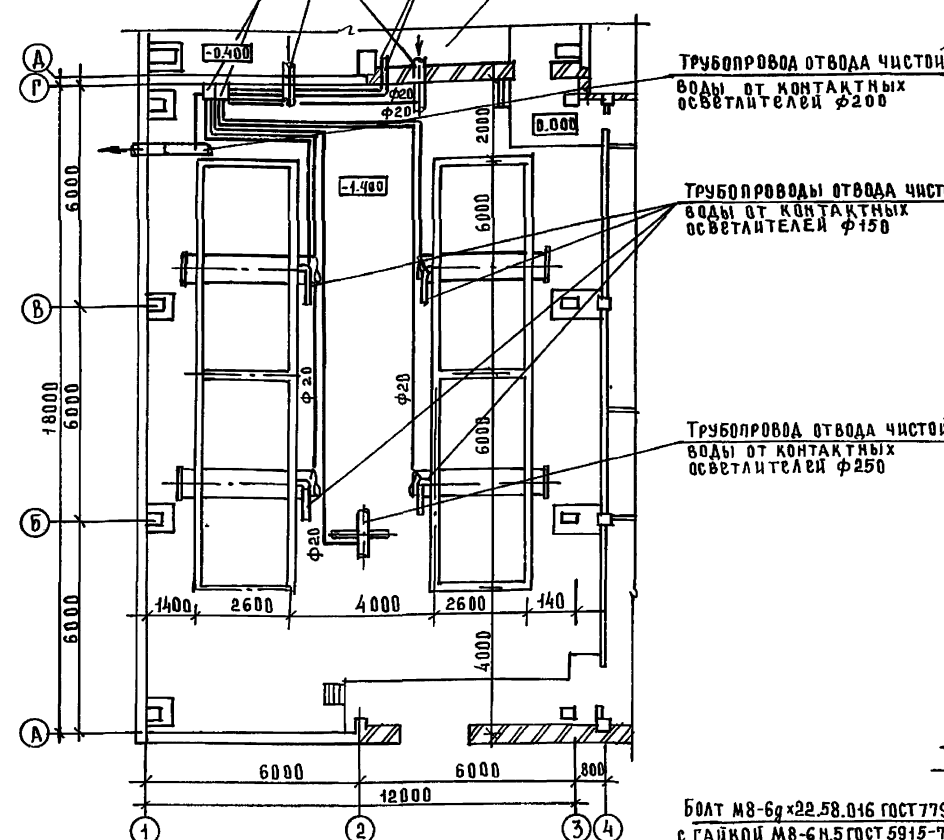
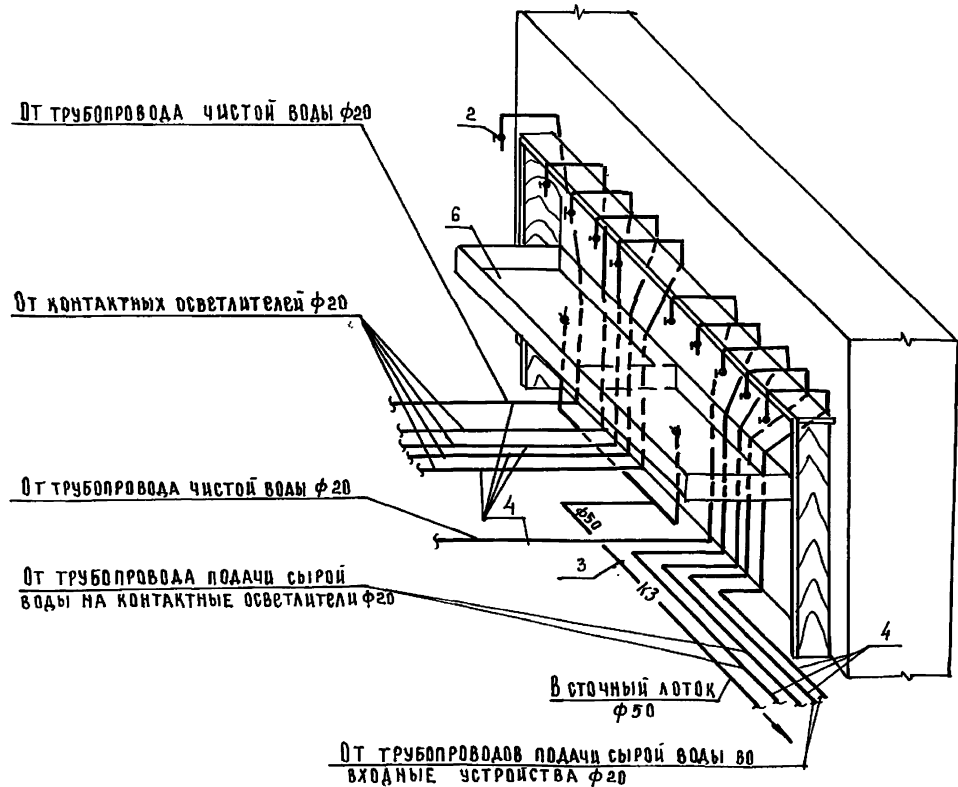
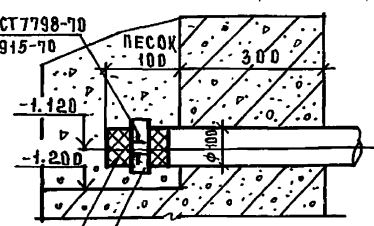


СХЕМА ПРОБООТБОРНОГО УЗЛА



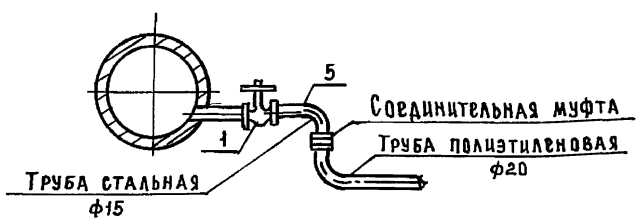
ПАТРУБОК ДЛЯ ОПОРОЖНЕНИЯ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ



БОЛТ М8-6g x 22,58.016 ГОСТ 7798-70 с ГАЙКОЙ М8-6Н.5 ГОСТ 5915-70

СТАЛЬНОЙ ХОМУТ ШИРИНОЙ 20 мм δ=2 мм СЕТКА С РАЗМЕРОМ ЯЧЕЕК (К) мм ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ

ДЕТАЛЬ ВРЕЗКИ ПРОБООТБОРНОГО ТРУБОПРОВОДА



ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№	

		Т.П. 901-3-285.91		ТХ	
ПРОВЕРИЛ	КУЛАКОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ВСЕ ИЖ	СЕРВНА	Р	13		
ЗАВ.СЕКТ	НО В ИЖ	ЦНИИЭП НИЖЕИМЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА			
ГИП	ГО РАДИ				
ГАС.СПЕЦ	БРАСАВСКАЯ				
Н.КОНТР	КОЧЕРГИНА	ЗАЛ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ПЛАН НА ОТМ -1.400 0.000 С НА- НЕСЛЕСИЦА ПРОБООТБОРНЫХ ТРУ- БОК. СХЕМА ПРОБООТБОРНОГО УЗЛА			
НАЧ.ОТД	ЗАДОЛЖИКИН				

Альбом 2

ИНВ.№ ПОДЛ. МАСТА ВЕЛМ.ШЕВ.



ПЛАН НА ОТМ. -1.800; 0.000; 0.600.

Альбом 2

Система гидравлики фн 110

Воздухораспределительная система ф 50п-4шт.

Подача коагулянта в раскладные баки фн 110

Трубопровод скатого воздуха ф 100

Раскладные баки коагулянта

Воздухораспределительная система фн-25 п-3шт.

Раскладные баки коагулянта

Раскладные баки коагулянта

Насосы-двигатели коагулянта

Насосы-двигатели полиакриламид

Подача скатого воздуха в бак-тарницу ф 150

Компрессоры

Трубопровод чистой воды ф 100

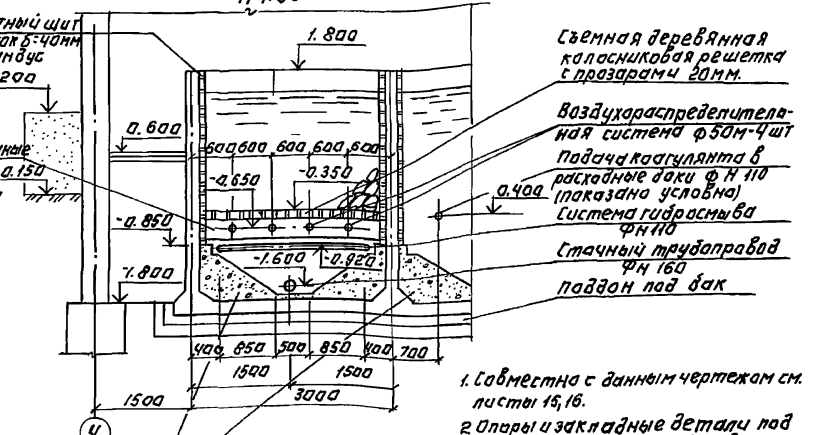
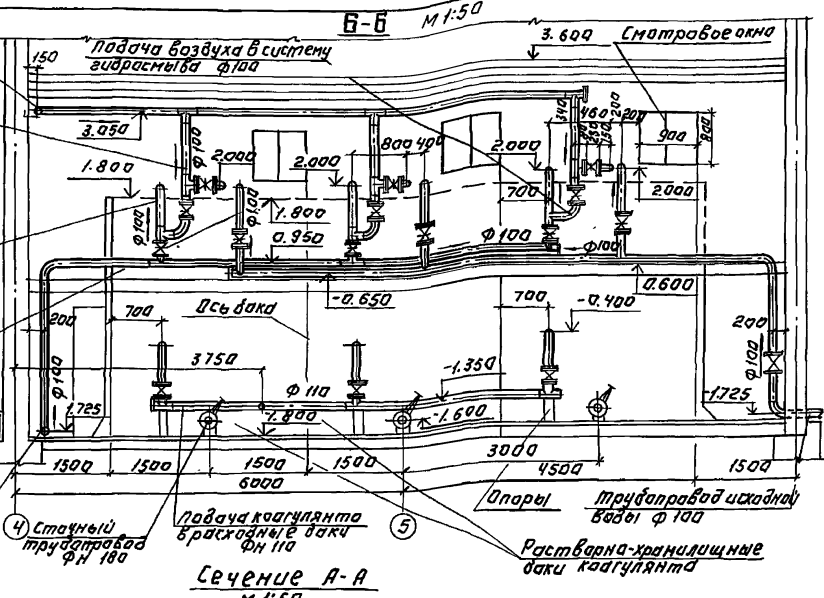
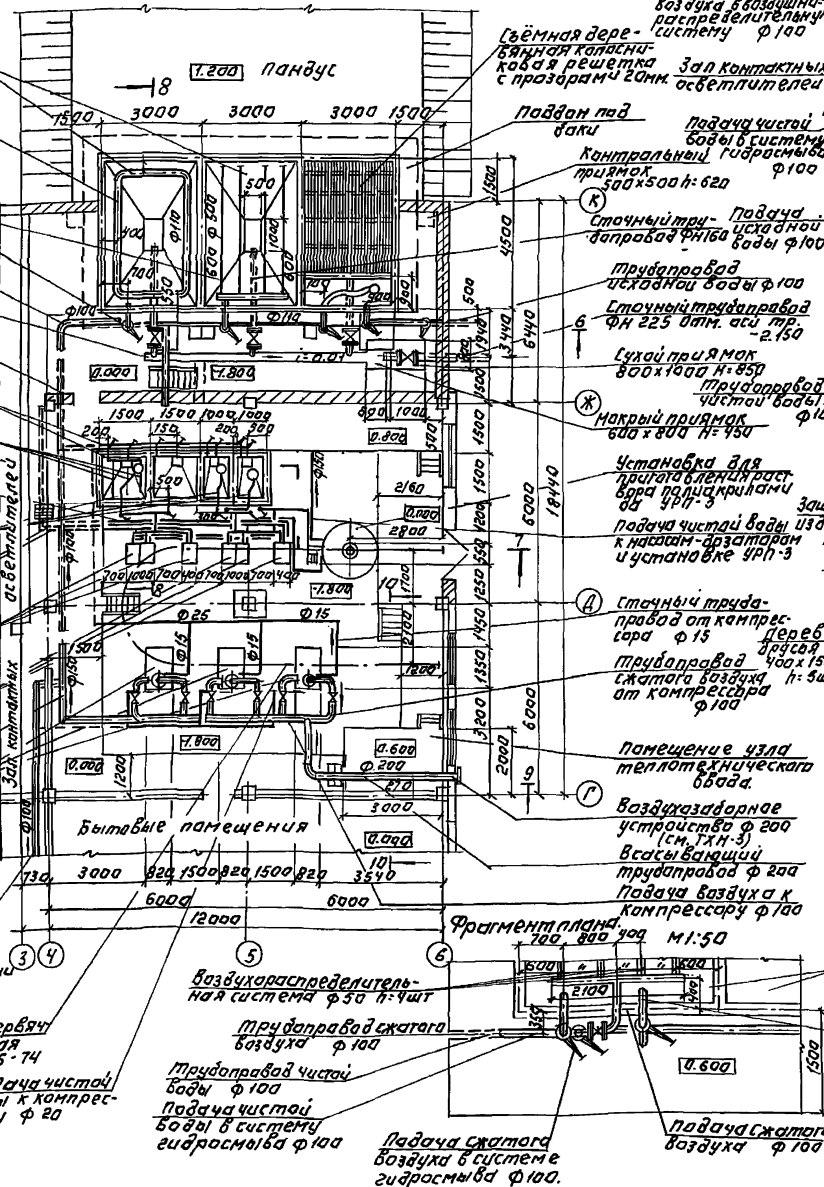
Трубопровод чистой воды ф 100

Трубопровод чистой воды в систему гидравлики ф 100

Трубопровод чистой воды ф 100

Трубопровод чистой воды ф 100

Подача скатого воздуха в систему гидравлики ф 100



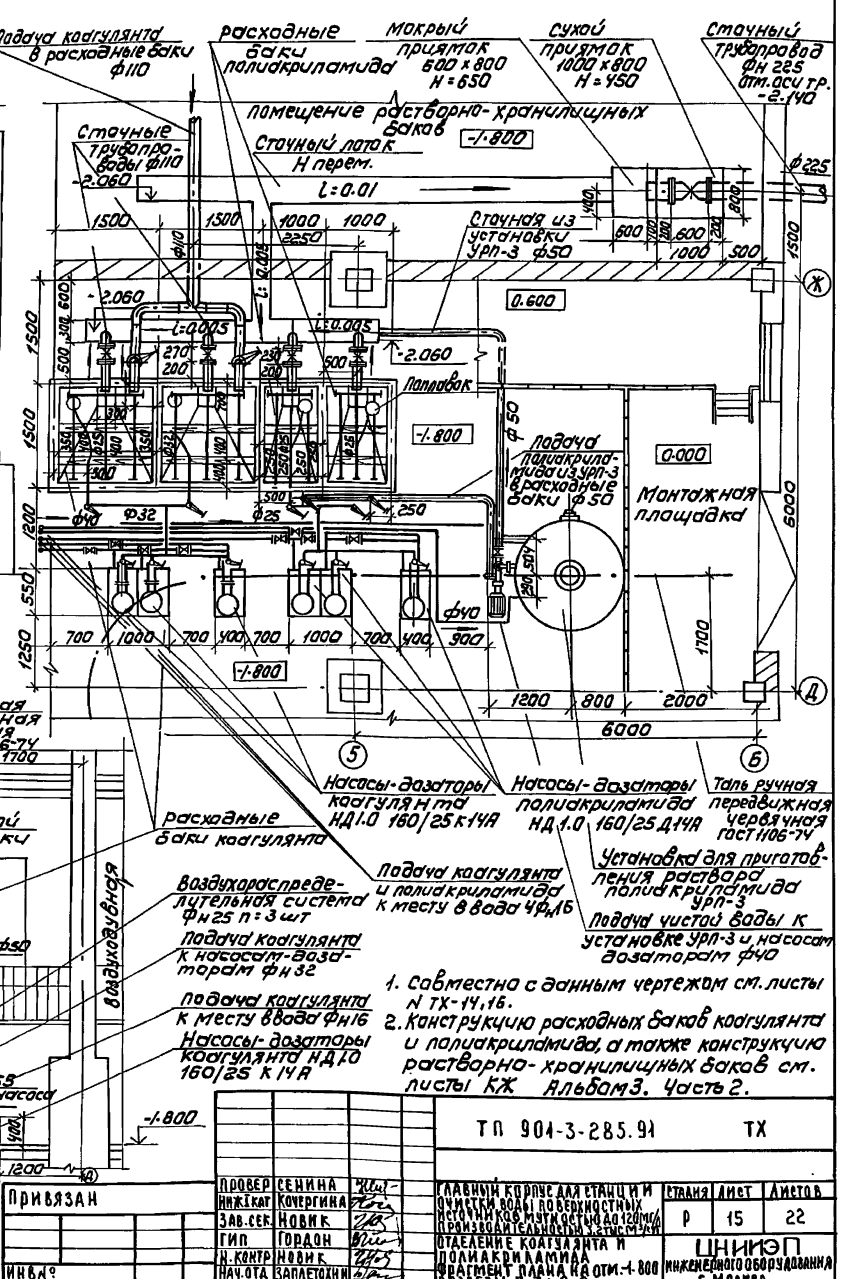
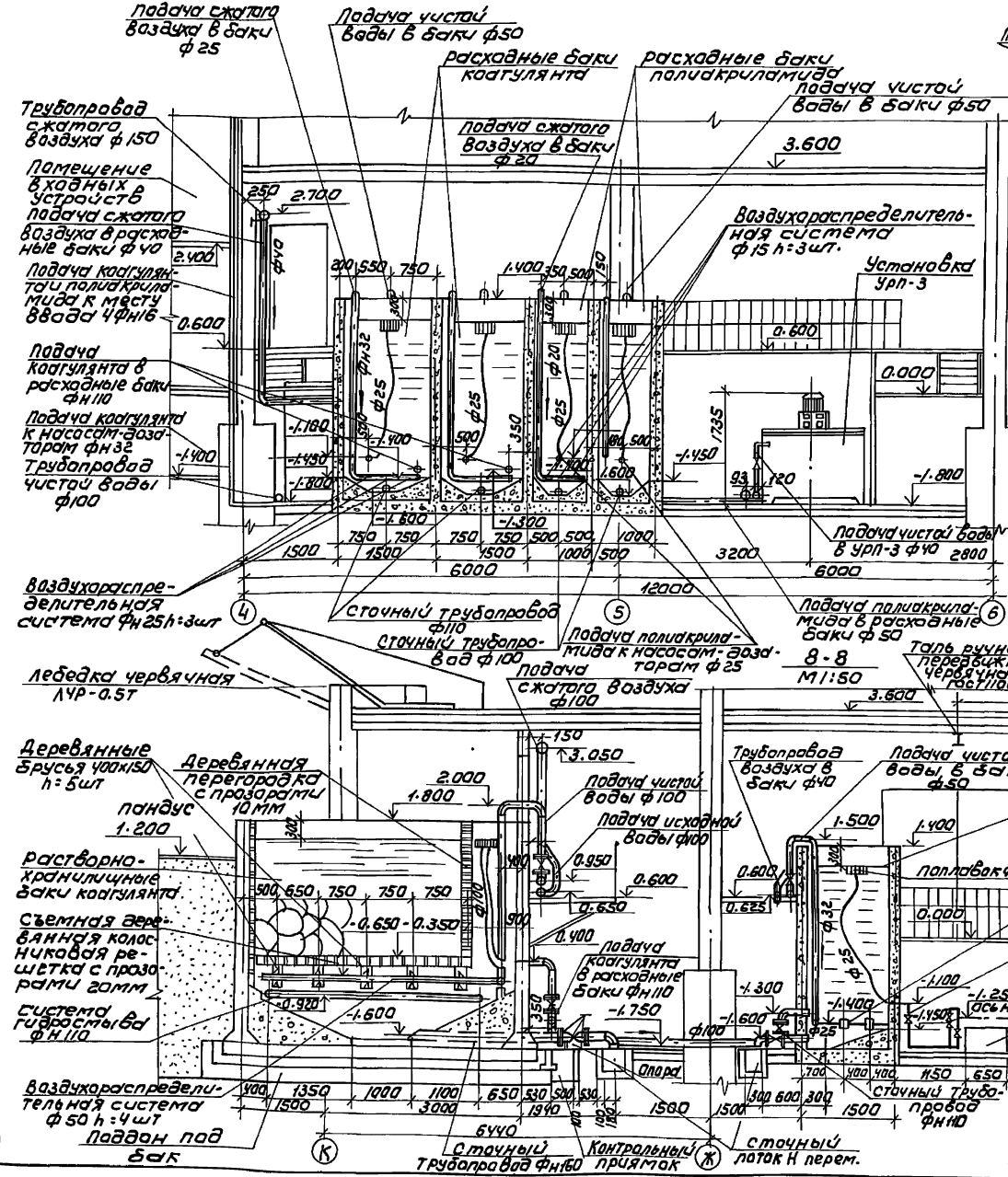
1. Совместно с данным чертежом см. листы 15, 16.  
 2. Оперы и закладные детали под крепление трубопроводов см. раздел КЖ.

ПРИВЯЗАН:	ПРОЕКТ СЕИИНА	ИЖ.Л.С. КОЧЕРГИНА	МАШ. В.С.С. НОВИК	ГИП ГОРДАН	И.К.В.П. НОВИК	НАЧ. ОТД. РАБОТЫ ИТ.И.И.
ИНВ. №:	ТИ 901-3-285.94	ЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МЧНОСТЬЮ 40 120 М3/СВТ. ПРОИЗВОД. МЧНОСТЬЮ 20 120 М3/СВТ. ОЧИСТКА С КОАГУЛЯЦИЕЙ И ПОЛИАКРИЛАМИДАМИ. ДИАМЕТР ВАЛ. 1000; 0.000; 0.000; 0.600; 1.800; СЕЧЕНИЕ А-А.		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	14	22
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ С. МОСКВА		

7-7 М 1:50

ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ.-1.800 М 1:50

Альбом 2

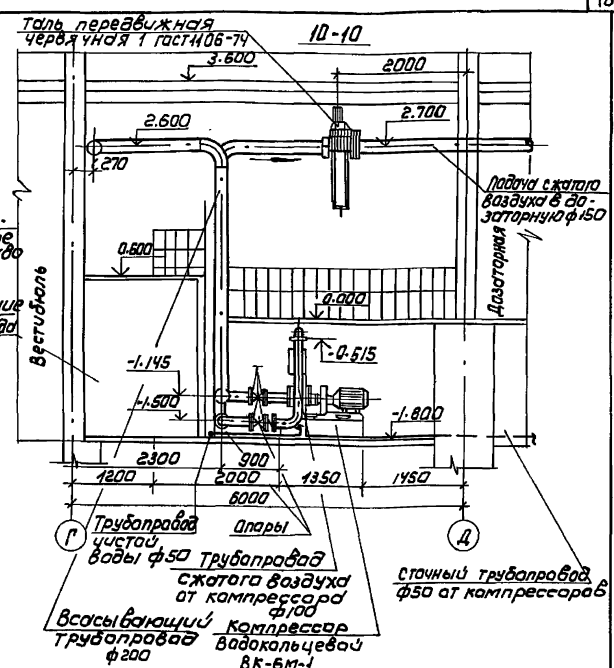
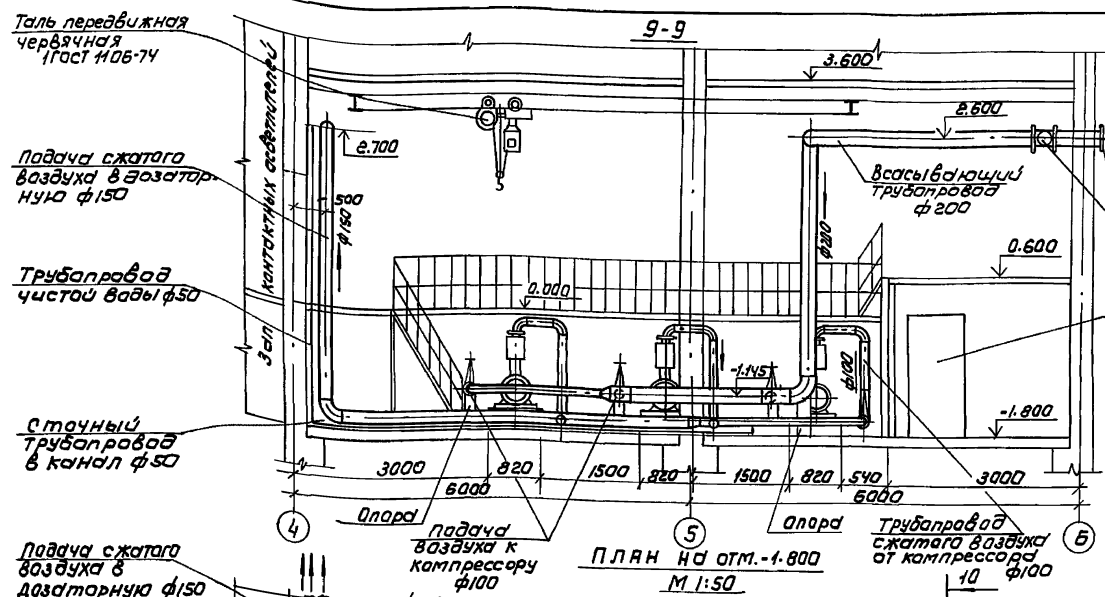


УСТАНОВКА: ДЕРЕВЯННАЯ ПЕРЕГОРОДКА С ПРОВОДАМИ 10 ММ ПАНДИС 1.200 РАСТВОРНО-ХРАНИЛИЩНЫЕ БАКИ КОАГУЛЯНТА СЪЕМНАЯ ДЕРЕВЯННАЯ КОЛОСНИКОВАЯ РЕШЕТКА С ПРОЗОРАМИ 20 ММ СИСТЕМА ГИДРОСМЫВА ФН 110

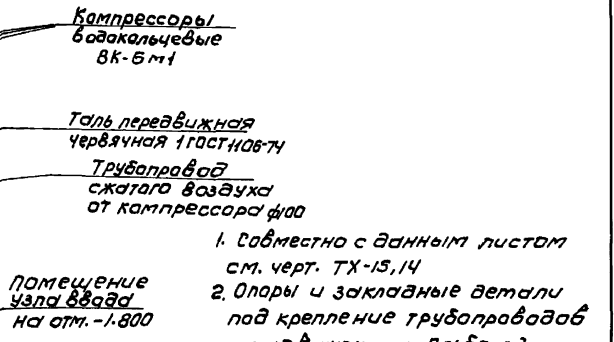
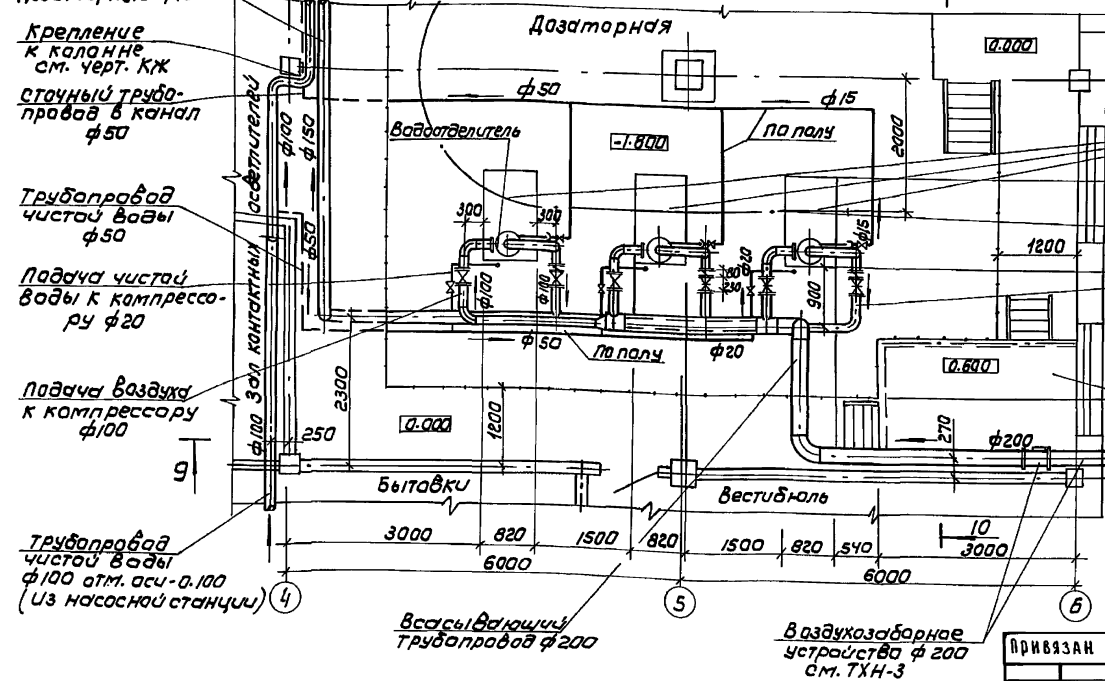
Насосы-дозаторы коагулянта НД 1.0 160/25 К 14А  
Насосы-дозаторы полиакриламида НД 1.0 160/25 Д 14А  
Таль ручная передвижная червячная ГОСТ 1108-74  
Установка для приготовления раствора полиакриламида Урп-3  
Подача чистой воды к установке Урп-3 и насосам-дозаторам ФН 32  
1. Совместно с данным чертежом 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 ДАЯ СТАНЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЕ ПО БЕРКУНОВСКОМУ ПУТИ (СТ. ДО 2000 М)
ИНЖЕНЕР	КОВЕРГИНА	ИЗ	СТАНЦИЯ № 15
ЗАВ. СЕК.	НОВИК	ИЗ	Листов 22
ГИП	ГОРДОН	ИЗ	
И. КОНТРОЛЬ	НОВИК	ИЗ	
НАЧ. ОТД.	ВАДАТОКХИ	ИЗ	
ПРИВЯЗАН		ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА И ПАЛИАКРИЛАМИДА П. О. А. К. М. А. М. И. А. О. Т. И. - 1.800	
		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

А 1500 М 2



ПЛАН НА ОТМ. -1.800  
М 1:50



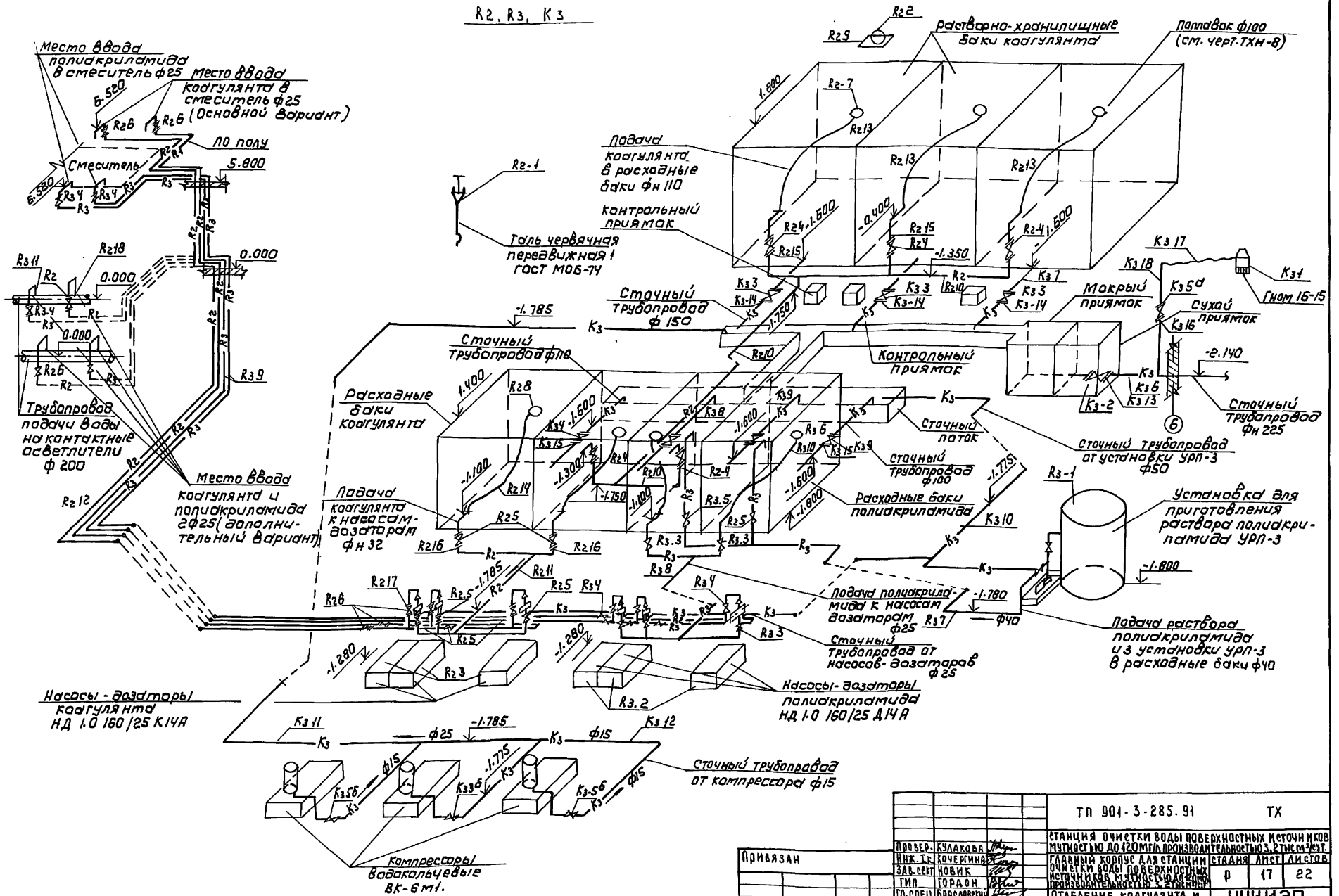
1. Совместно с данным листом см. черт. ТХ-15,14
2. Опоры и закладные детали под крепление трубопроводов и задвижек см. Альбом 3.

УЧЕТСВЯДАНУ:  
 ЧИТАЕА А СП. ЛЕВЕРНА  
 ОТА ЕА В С. КОРИДОР  
 ПУЖА ЭНА ПУЖЕВА  
 ЧИТАЕА А СП. ЛЕВЕРНА  
 ОТА ЕА В С. КОРИДОР  
 ПУЖА ЭНА ПУЖЕВА

ТР 904-3-285.91		ТХ	
ПРОВЕР. КУЛАКОВА	ИЖ.Т.Е. КОЧЕРГИНА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ	СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ
ЗАВ. ЧЕРТ. НОВИК	ГИП ГОРАДИ	ОМЕТКИ ВОДЫ ПОВЕРЖАЮЩИХ ИСТОЧ-	Р 16 22
И. КОНТР. НОВИК	И. П. КОТЛОВА	НИКОВ. ИСТОЧНИКОВ. Д. Д. 150 М. С. А.	
И. П. КОТЛОВА	И. П. КОТЛОВА	ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА И	ЛИНИЭП
И. П. КОТЛОВА	И. П. КОТЛОВА	СОЛИМАКЛАМАНА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
		ВОЗДУХОЗАБОР. ПЛАН НА ОТМ. -1.800. РАЗРЕШ. 9-9, 10-10.	Г. МОСКВА

АЛБОМ 2

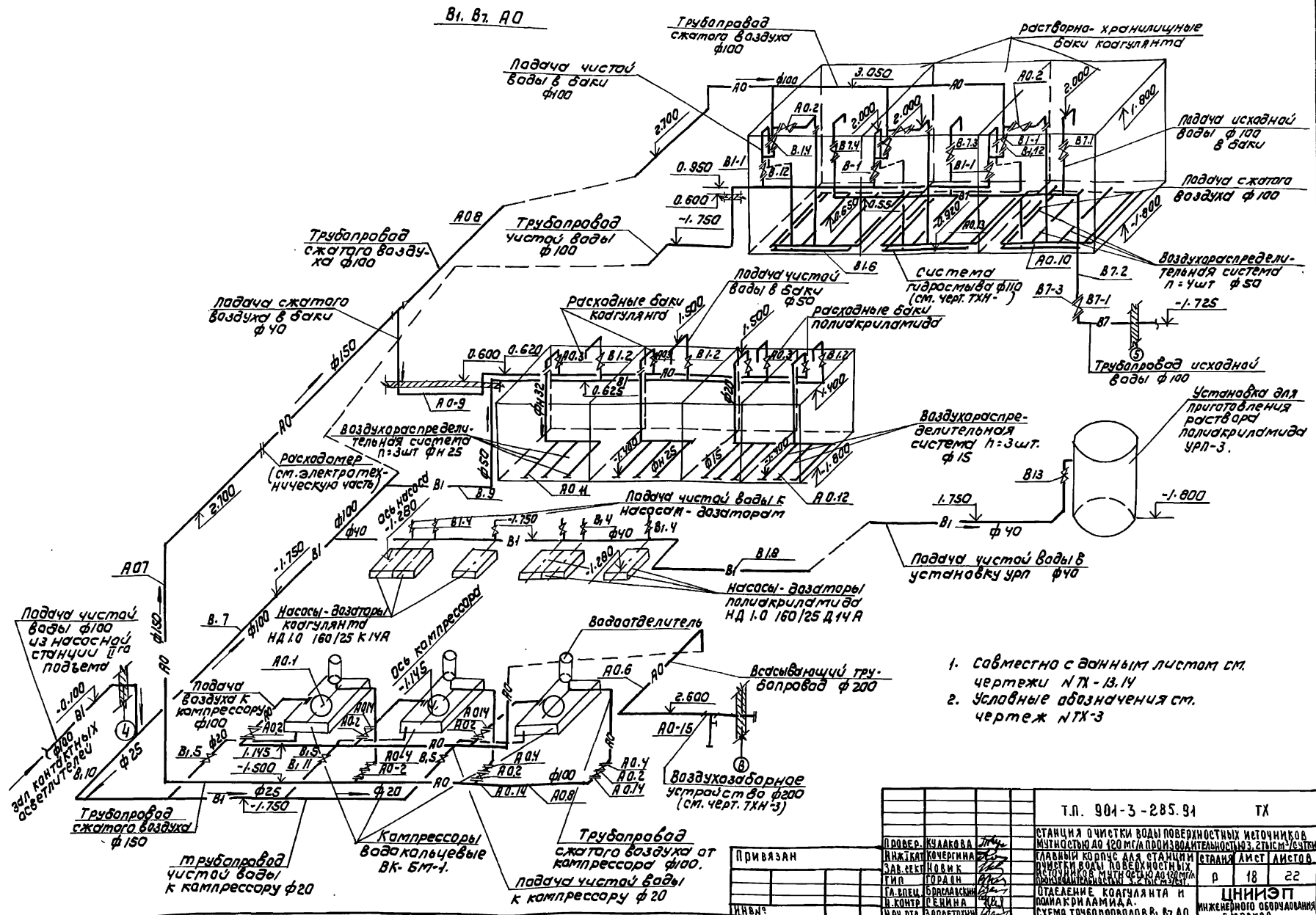
R2, R3, K3



ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬ В АЛБОМ ВЗАМ. ИЛИ В

		Тп 904-3-285-91		ТХ	
Привязан		Провер: Кулакова		СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ	
		Инж. Т.С. Ковергина		МУНИЦИПАЛЬНО ДО 420 МЛГ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТИСЯЧ МЕТ.	
		Зав. сект. Новик		ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУНИЦИПАЛЬНО ДО 420 МЛГ	
		ТМЛ. Тороан		р 17 22	
		Гл. спец. Брославский		ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА И ПОЛИАКРИЛАМИДА	
		И. контрол. Сенина		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ	
		Нач. от. Задатыхина		Г. М. ОСКВА	

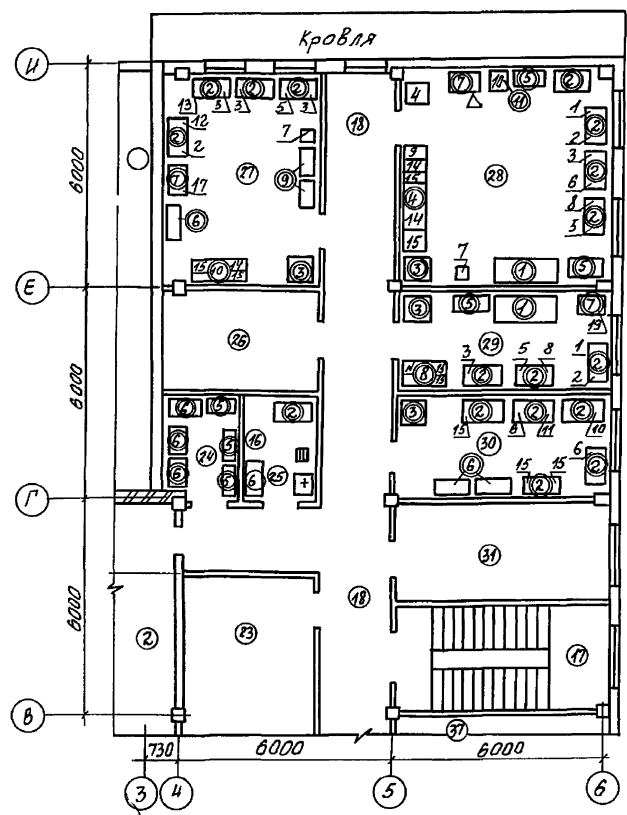
Альбом 2



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.ТЕХ.	КОЧЕРГИНА	ИЗНАЧЕНО АО 120 МЛ ПОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 03.21СМ-1СМ	
ЗАВ.РЕК.	КОЗЫРЬ	ГЛАВНЫЙ КОМП. ДЛЯ СТАНЦИИ	
ТИП	ГОРН	ПРЕДМЕТ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ	
ТА.ВЕС.	СОКОЛОВ	КОМП. ДЛЯ СТАНЦИИ	
И.КОНТ.	СЕРИЯ А	КОМП. ДЛЯ СТАНЦИИ	
И.В.УЛ.	БАЛАКОВИЧ	КОМП. ДЛЯ СТАНЦИИ	
		ПАСЕЖЕНЕ КОАГУЛЯНТА И ПОЛИАКРИЛАМИДА.	
		СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ В1, В7, А0	

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 видидистилляции 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 ВЛЗ -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	Автотрапная
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.

Альбом 2

Согласовано

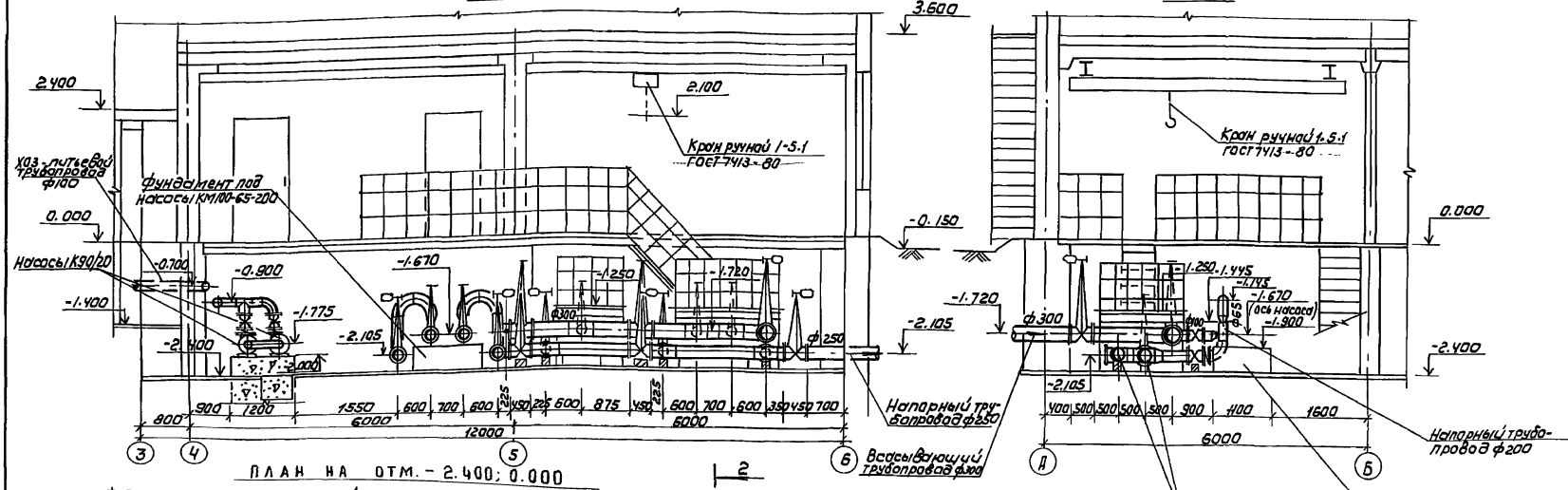
И.И.В. Младший техник и др. В.В.И.И.И.

		ТЛ 904-3-285.94		ТХ			
Привязан	Правая	Киловола	ЛПМ	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников и участка до ввода призыва в эксплуатацию 3.6.1981 г.	Градус	Лист	Листов
	Зав. сект.	Новик	И.И.И.				
	ГИП	Бордан	И.И.И.	Лаборатория	ЦНИИЭП		
	Гл. спец.	Бордан	И.И.И.	План на отм. 3.600 с расстановкой мебели и оборудования	Ниже перечислено оборудов. и мебель		
	Ин. контр.	Конергина	И.И.И.		И.И.И.		
	Инж. отд.	Ватеталин	И.И.И.		И.И.И.		

А Б В О М 2

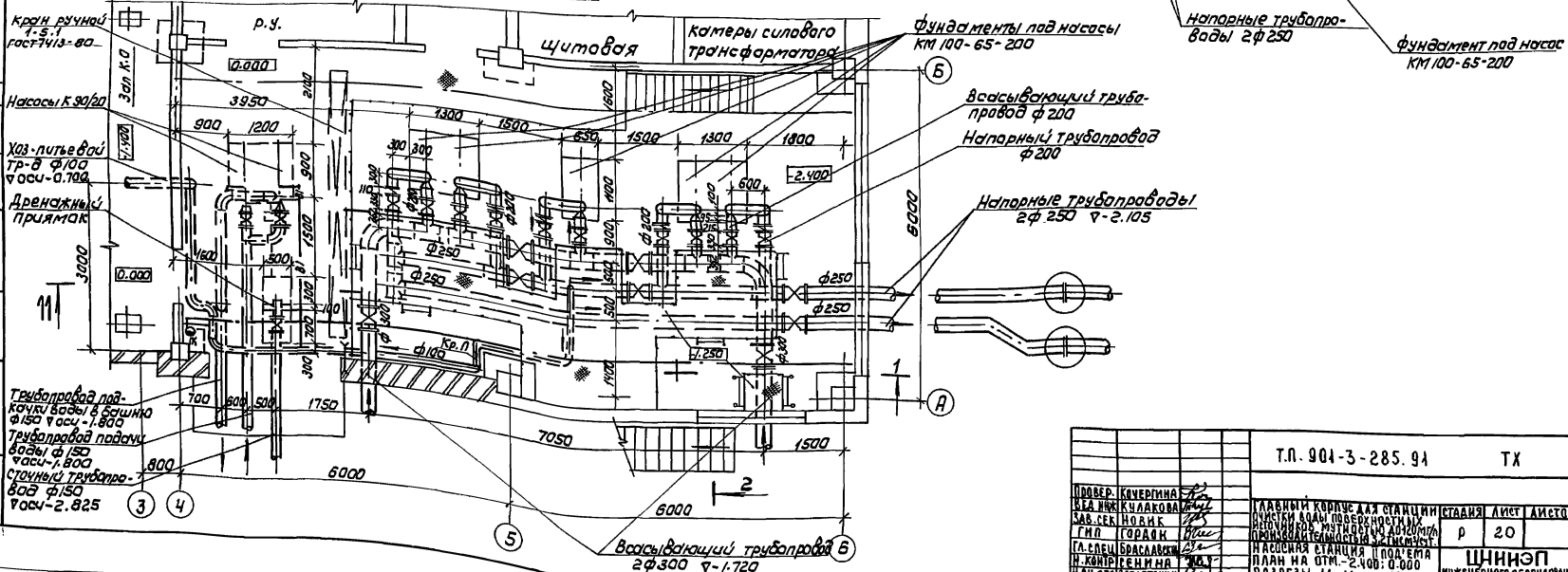
11-11

12-12



ПЛАН НА ОТМ. - 2.400; 0.000

Б.У.Л.А.С.У.Б.А. Н.У.  
И.Н.Ж.Е.Н.Е.В.А.И.Н.А.И.В.А.К.И.Н.С.К.Е.



Всасывающий трубопровод Б φ300 ∇-1.720

Т.П. 904-3-285.94		ТХ
ПРОВЕР. КАЧЕРИНА С.В. НИКИТИЧУКОВА САВ. СЕК. НОДИК Г.М. ГОРДИК Г.А. СЕДИН Н.А. КОТЛЕНКО НАЧ. СТАНЦИИ МАТЕЛОННИ	СТАДИИ ЛИСТ АИСТОВ р 20	ШНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР г. МОСКВА

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ II ПОДЪЕМА (-В1-)

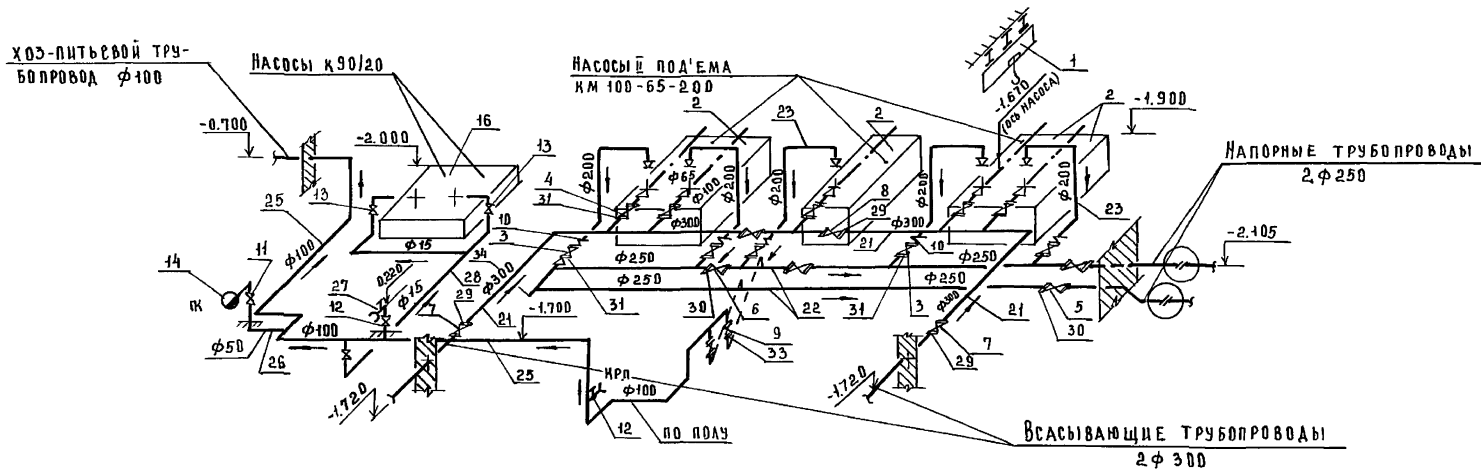


СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ НАСОСОВ ПОДКАЧКИ ВОДЫ В БАШНЮ (-В1-)

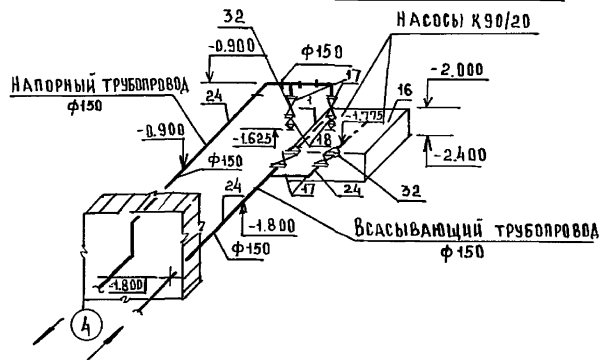
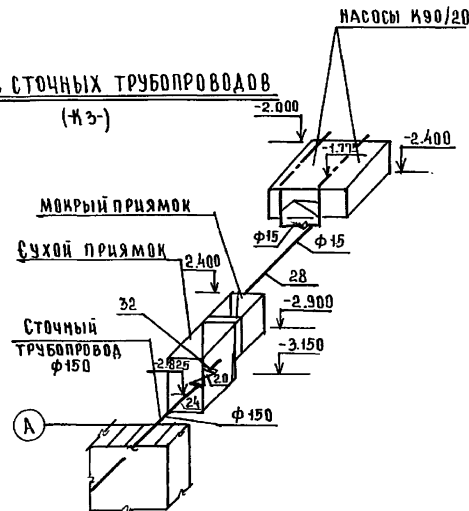


СХЕМА СТОЧНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ (-К3-)



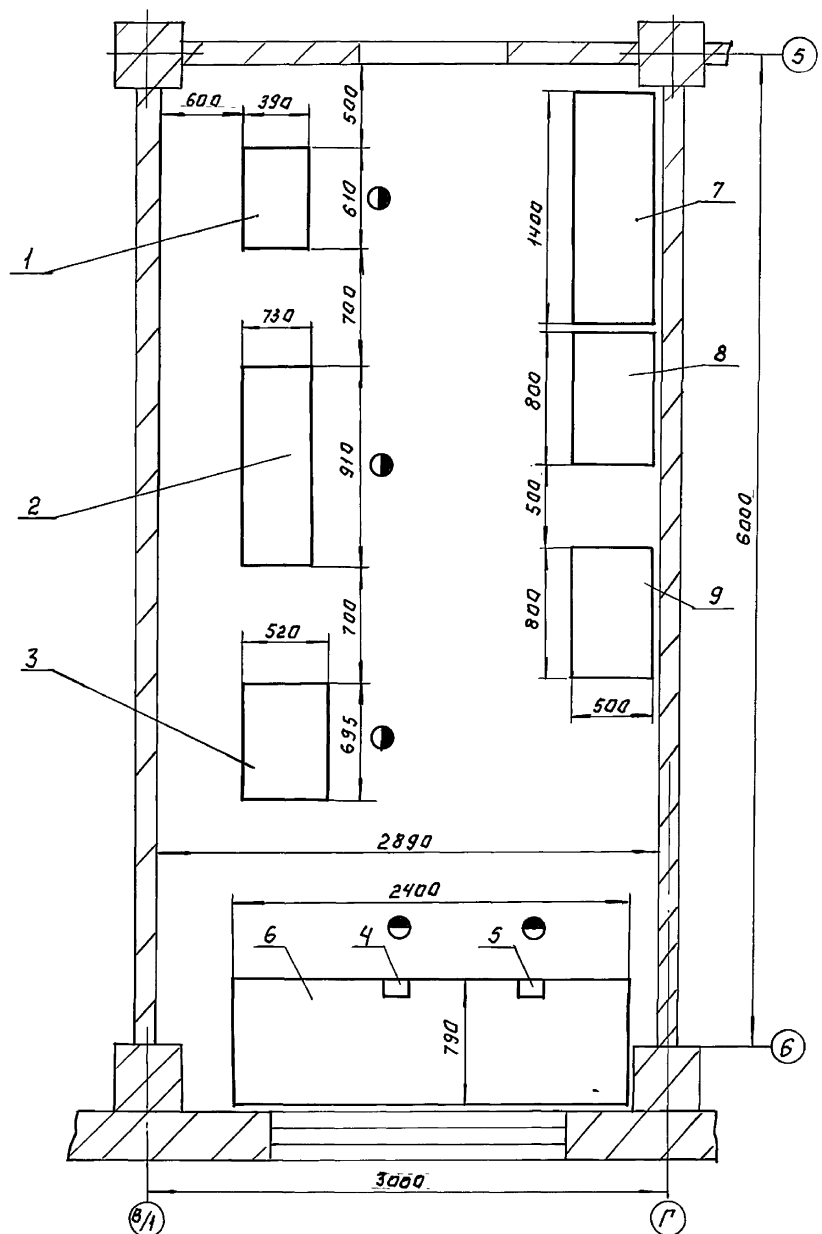
ИЗМ. И ПОДП. ПО Д. И. ДАТА ВЗЯТИИ ИВ. И

АЛБОМ 2

		Т.П. 901-3-285.94		ТХ	
ПРОВЕР	С.С.ИИИ	И.И.И			
ВЗЯТИИ	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.ОНТ.	И.И.И	И.И.И			
И.Н.В.И	И.И.И	И.И.И			
			ГЛАВНЫЙ НАПОРС ДЛЯ СТАНЦИИ ИСКИ СТАЦИЯ АНСТ АИСТОВ		
			ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ		
			КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ВОДЫ		
			ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 2.2 ТИС. М <sup>3</sup> /СУТКИ		
			НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ II ПОДЪЕМА		
			СХЕМЫ В1; К3		
			ИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			Г. МОСКВА		



Альбом 2

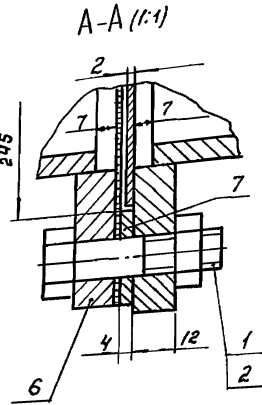
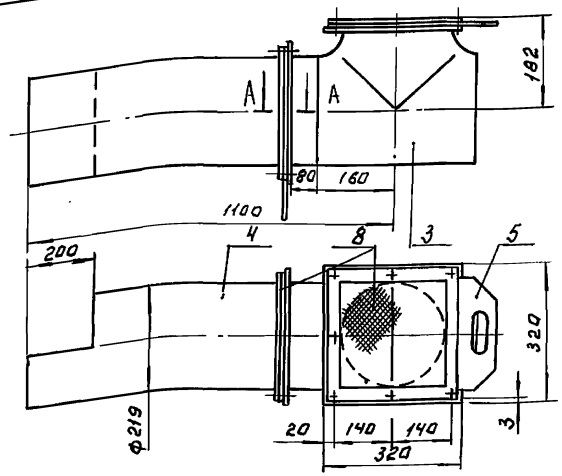


Марка пачка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примеч.
1	3 л 631 Мукачевский станко- строительный завод	Тоучильно-шлифовальный станок, N=0,75 кВт, диа- метр шлифовального круга Ф=200 мм.	1	42	
2	2Г125 Краснояреченский станкостроительный завод	вертикально-сверлильный станок, N=2,2 кВт, диа- метр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

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДЛИННЫМ ЧИСЛАМ ЧЕРТ. ДТА. В7

ТП 901-3-285.91		ТХ	
ПРИВЯЗАН:	РАЗРАБ. ЧЕРТОВА ИЗВ. ШИПОВ	Проверка А.И.И.	ЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИОННО- КИБИДАНЬ ВЕРХНЕГО ИСТОЧНИКА МАССА СЪЕЗДИТЕЛЯ ПРОЗВОНКА ИДЕТ В 3,5 ТОН. МЭТ СЕТ.
	И.И.И. КРЕМНЕВ		СТАДЯН ЛСУ
	И.И.И. КРЕМНЕВ		Р 22
	И.И.И. ШИПОВ		1
ИЗВ. №	И.И.И. ШИПОВ	МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ	ЦНИИЭП ОБОРУДОВАНИЯ

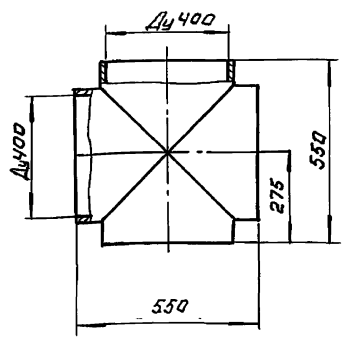




поз.	Наименование	кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М 12-6,9х40,5 8,016 гост 7798-70	14	
2	Гайка М 12-6,9х40,5 8,016 гост 5915-70	14	
8	Тройник 219х8 гост 17376-83	1	
<u>Материалы.</u>			
4	Труба 219х7 гост 10704-76 Б-Б ст.3 сп гост 10705-80	0,92м	33,7 кг.
5	Лист Б-2 гост 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 И 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
И.КОНТ	КРЕМНЕВ	Кремнев		
ЧТВ	ШИЖКОВ	Шижков		

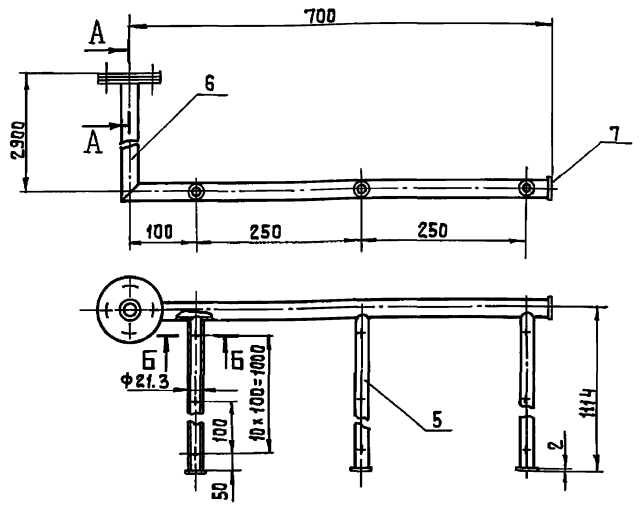


поз.	Наименование	кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
	Труба 426х5,5 гост 10704-75 Б-Б ст.3 сп гост 10705-80	1,1 м	

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

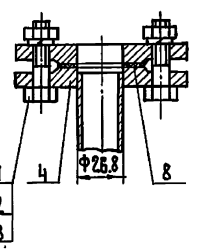
РАЗРАБ	РОЗАНОВА	Розанова	ТП 901-3-285.91	ТХН-2
ПРОВ	ШИЖКОВ	Шижков	Крестовина	СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ
У.КОНТ			Эскизный чертеж общего вида.	ЦНИИЭП инж. оборудования КО
И.КОНТ	КРЕМНЕВ	Кремнев		
ЧТВ	ШИЖКОВ	Шижков		

Альбом 2



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М10-6gх35,58.01 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

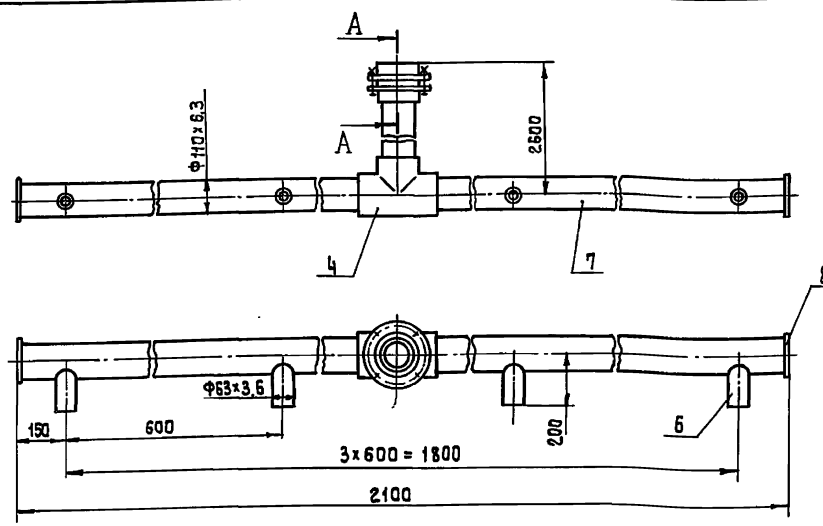
A-A (1:5)



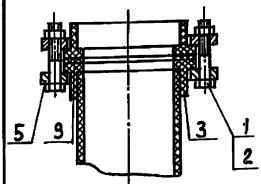
B-B (1:1)

- 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	Лист
Пров. ШИПКОВ	Инж.		1
Т.КОНТ. И.КОНТ. КРЕМНЕВ	Инж.		ЦНИИЭП
И.КОНТ. ШИПКОВ	Инж.		инж. оборудования КО
		Эскизный чертеж общего вида	



A-A (1:5)

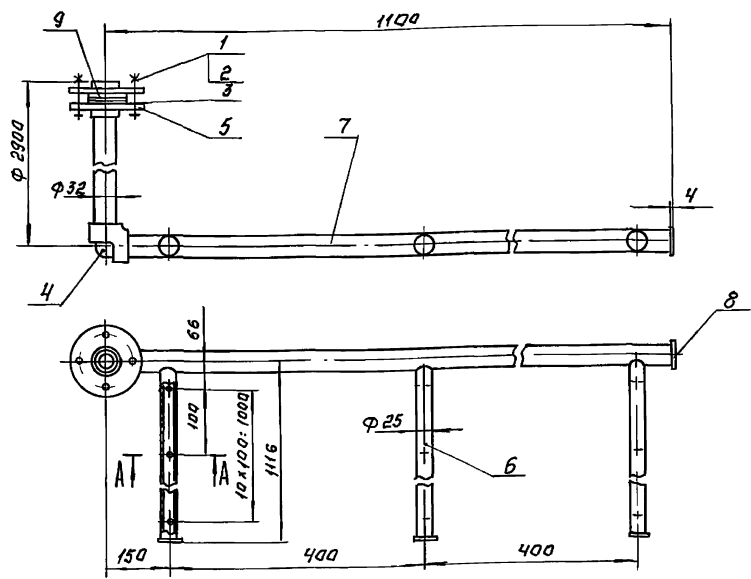


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М16-6gх80,58.01. ГОСТ 7798-70	4	
2	Гайка М16-6Н.5.01 ГОСТ 5315-70	4	
3	Втулка ПВХ ИОС ОСТБ-05-367-74	2	
4	Тройник ПВХ ИОС ОСТБ-05-367-74	1	
5	Фланец ИО С ОСТБ-05-367-74	2	
<u>Материалы</u>			
6	Труба ПВХ 83х3,6-С ГОСТ 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

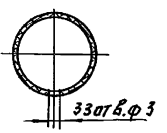
- Сварку производить нагретым газом с присадочным прутом
- Масса гребенки - 19 кг

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

Альбом 2



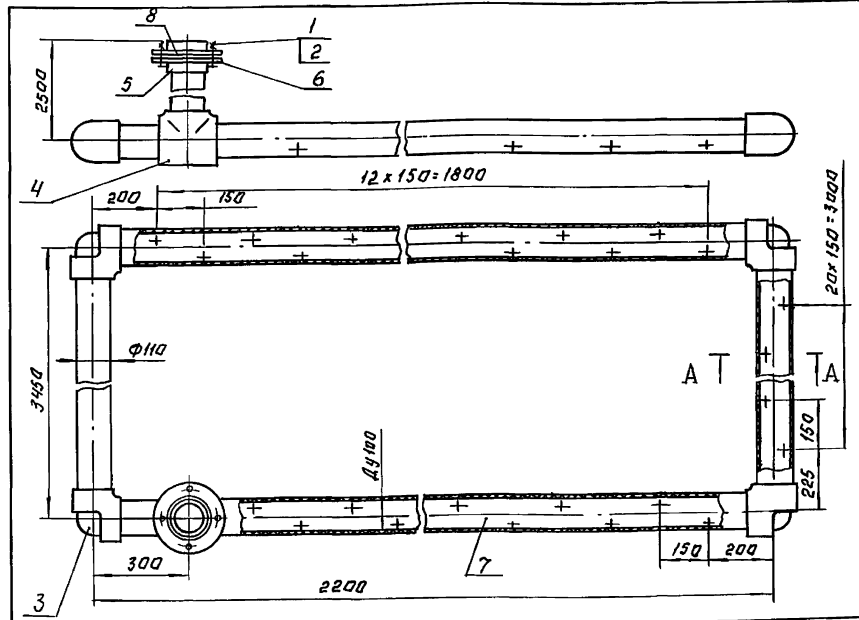
А - А (1:1)



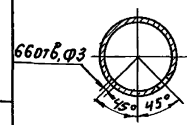
Поз.	Наименование	кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М10-69х50,5В.01.ГОСТ 7798-74	4	
2	Гайка М16-6Н.5.01.ГОСТ 5915-70	4	
3	Втулка ПВХ 32С ОСТ 6-05-367-74	2	
4	Угольник ПВХ 32С ОСТ 6-05-367-74	1	
5	Фланец 32С ОСТ 6-05-367-74	2	
<u>Материалы</u>			
6	Труба ПВХ Д25х2-С ГОСТ 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	4,07кг	
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. КОВЧ. КРЕМНЕВ В.И.	ЭТБ. ШИПКОВ А.И.	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО



А - А (1:5)

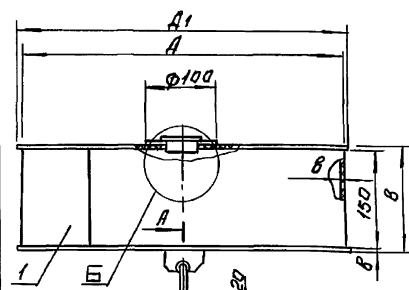


Поз.	Наименование	кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М16-69х70,5В.01.ГОСТ 7798-74	4	
2	Гайка М16-6Н.5.01.ГОСТ 5915-70	4	
3	Угольник ПНП 110С ОСТ 6-05-367-74	4	
4	Трайник ПНП 110С ОСТ 6-05-367-74	1	
5	Втулка ПНП 110С ОСТ 6-05-367-74	2	
6	Фланец 110С ОСТ 6-05-367-74	2	
<u>Материалы</u>			
7	Труба ПНП Д110х3-С ГОСТ 18599-83	13,3м	27,8 кг.
8	Пластина I лист-ТМКШ-М-3 ГОСТ 7338-90	0,07кг	

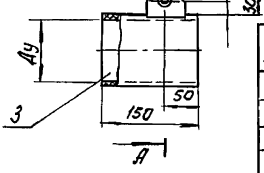
1. Сварку производить нагретым газом с присадочным прутом.  
2. Масса коллектора гидрасмыва - 4 кг.

		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. КОВЧ. КРЕМНЕВ В.И.	ЭТБ. ШИПКОВ А.И.	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО

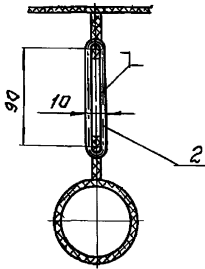
Альбом 2



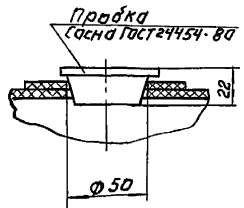
Обозначение	Размеры, мм					Масса кг	Примечание
	Ду	А	А1	В	В		
ТХН-8	25	350	360	154	2	6.0	для неагрессивной среды
-01	25	350	360	158	4	2.7	для агрессивной среды
-02	100	500	510	188	4	4.1	среды.



А-А (1:2)



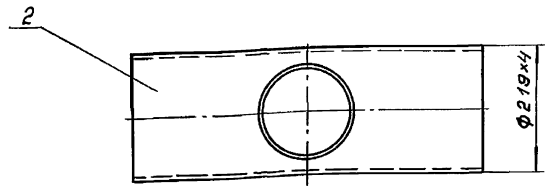
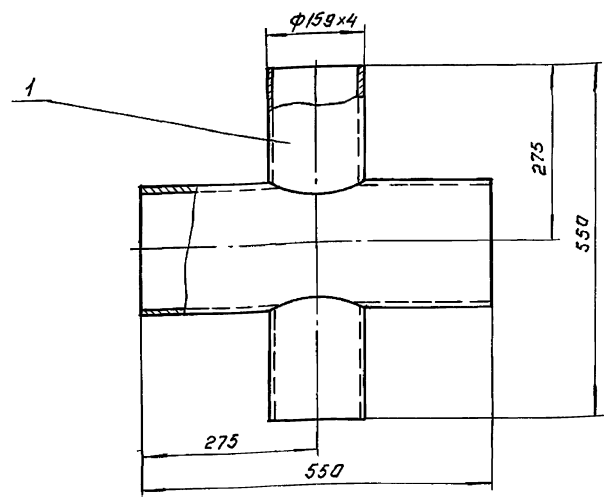
Б (1:2)



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	5.7кг.	
2	Круг 4 гост 2590-88		
	ст. 3 гост 535-88	0.25м	0.1 кг.
3	Труба 32*2.5 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
ПРОВ. ШИЛКОВ		ИНЖ.	
У. КОТЛ		СН	
Н. КОТЛ		КРЕМНЕВ	
УТВ. ШИЛКОВ		УТВ.	

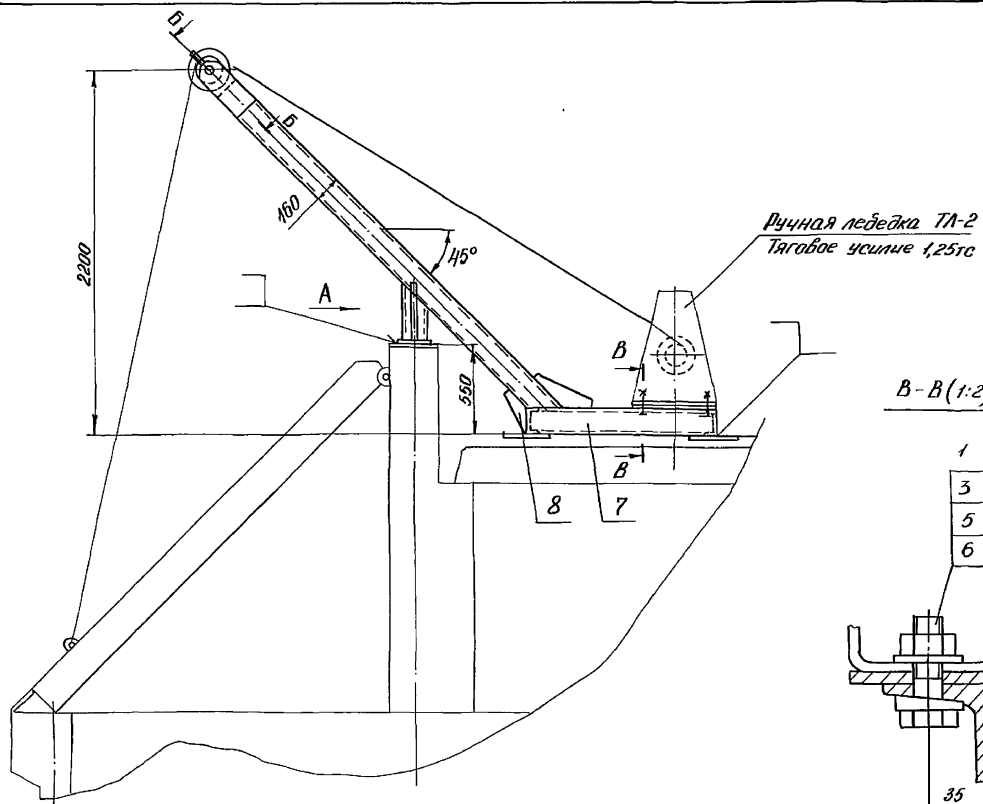


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 159x4 гост 10704-76		
	В-БСТ 3 СП гост 10705-80	0.33м	5кг.
2	Труба 219x4 гост 10704-76		
	В-Б СТ.3 СП гост 10705-80	0.5м	11 кг

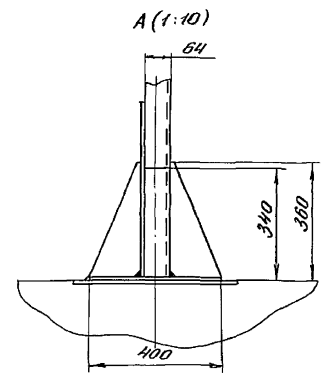
1. Сварные швы по гост 16037-80  
 2. Масса крестовины - 16 кг

Т.П. 901-3-285.94		ТХН-9	
РАЗРАБОТЧИК	ПОПЛАВОВ	СТАНДАРТ	ЛИСТОВ
ПРОВ. ШИЛКОВ		ИНЖ.	
У. КОТЛ		СН	
Н. КОТЛ		КРЕМНЕВ	
УТВ. ШИЛКОВ		УТВ.	

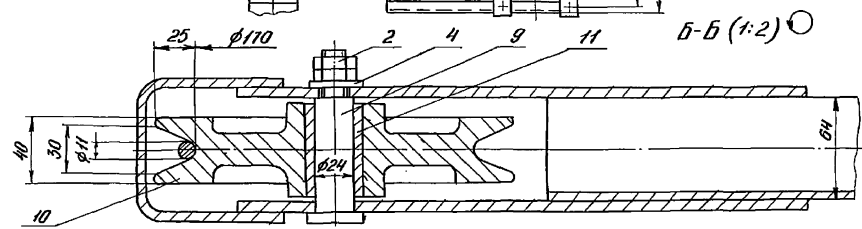
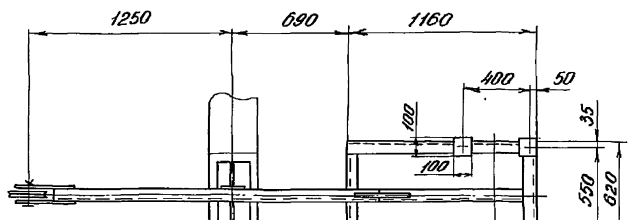
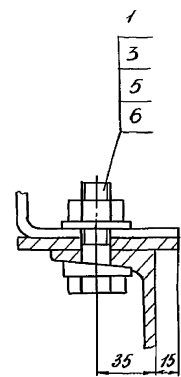
Альбом 2



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 М16-6H 5.01 ГОСТ 5915-70	2	
3	Гайка М20-6H 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, 8А	97 кг
8	Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-89	0,43м²	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.

		ТЛ901-3-285.94	ТХН 10
Разработ	Розанова (Кузнец)	<b>Рама лебедки</b> Эскизный чертёж общего вида	Стандарт
Проектировщик	Шитков (Димитрий)		Р
Т. конструктор	Н. Кондр		Б
Стр.	Шитков (Димитрий)		1
			ЦНИИЭП инженерного оборудования ИО

МШБ, Липецк, Липецкий и Вязьм. Восток-инв. 72

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Альбом 2

Table with columns: Лист, Наименование, Примечан. Rows include 'Общие данные' and 'Планы на отк. 0.000; 3.600 с разводкой трубопроводов...'.

Table with columns: Обозначение, Наименование, Примечан. Rows include 'Серия Ч.900-9 Узлы и детали трубопроводов из...' and 'Серия 2.492-1 Типовые узлы и детали комбинированных внутренних водосток...'.

Table with columns: Наименование системы, Потребный напор на вводе м.вод.ст., Расчетный расход (м³/сут, м³/ч, л/с), Установлен на мощность электродвигателей кВт, Примечание. Rows include 'Водопровод хозяйственно-питьевой и противопожарный', 'Горячее водоснабжение', 'Хозяйственно-бытовая канализация', 'Производственная канализация'.

Условные обозначения

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

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

Large table with columns: Номер потребителя, Наименование потребителя, Количество потребителей, Количество часов работы в сут.к., Требуемая к качеству воды, Потребный напор у потребителя м, Режим водоотведения, Расход воды на одного потребителя м³/сут, м³/ч, л/с, Из хозяйственно-питьевого водопровода, Из производственного водопровода, Характеристика сточных вод, Режим водоотведения, В бытовую канализацию, В производственную канализацию, Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений мг/л, Примечание.

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 водосток с открытым выпуском на отмостку.
4. Водостоки выполняются из полиэтиленовых труб по материалам для проектирования серии Ч.900-9 вып 0-1 разработанным «ГПИ» «Совзводокалпроект» и «Сантехпроект».

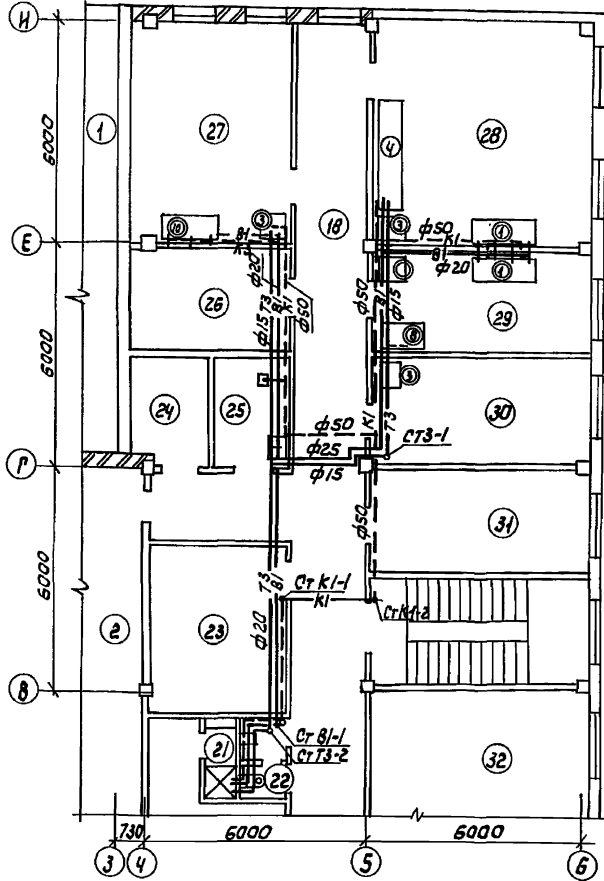
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта В.С. Гордон

Table with columns: Привязан, ИВВ.№, Проверен, Ведущий, Зав. сект., Тип, Гл. спец., Инж. контр., Инж. отв., Основные данные, ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.



ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 3.600



ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000

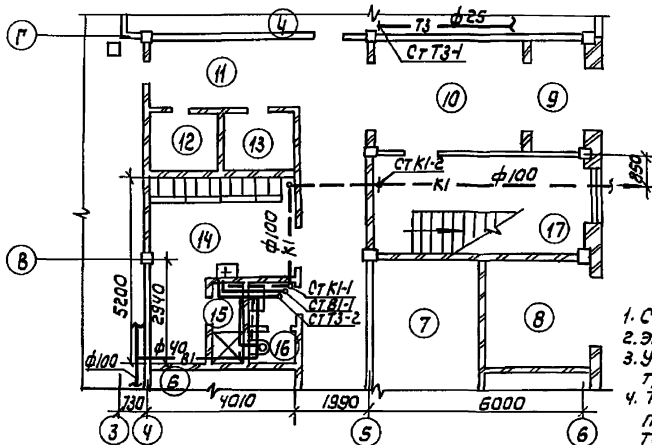


СХЕМА ВОДОПРОВОДА (В1) СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОПРОВОДА (ТЗ)

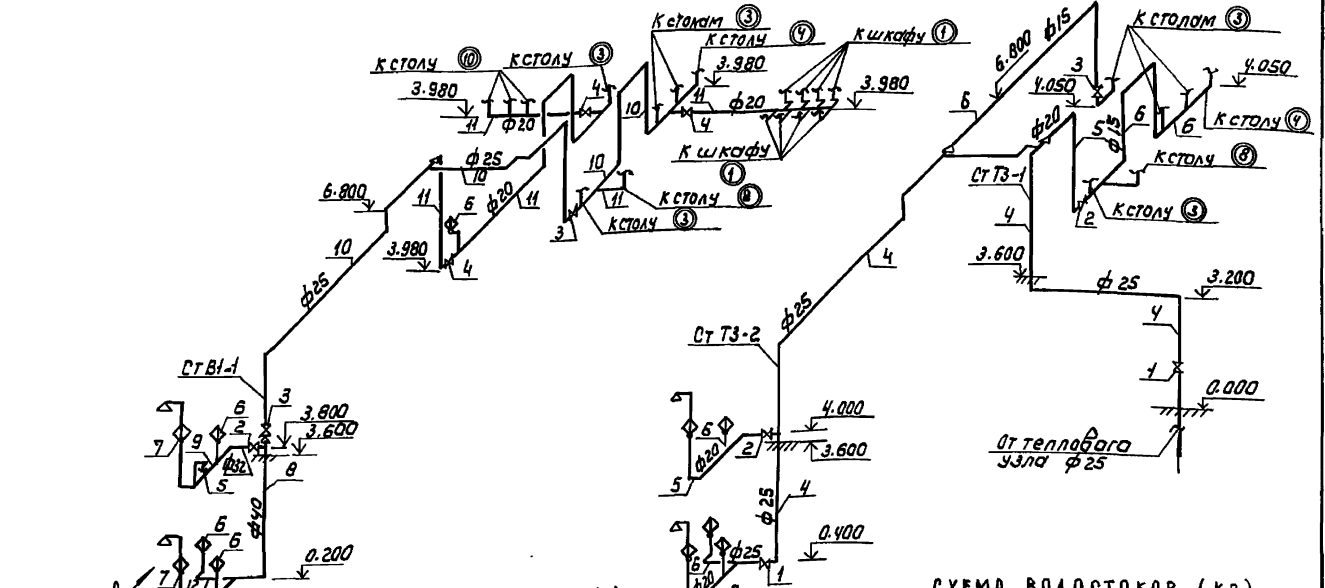


СХЕМА КАНАЛИЗАЦИИ (К)

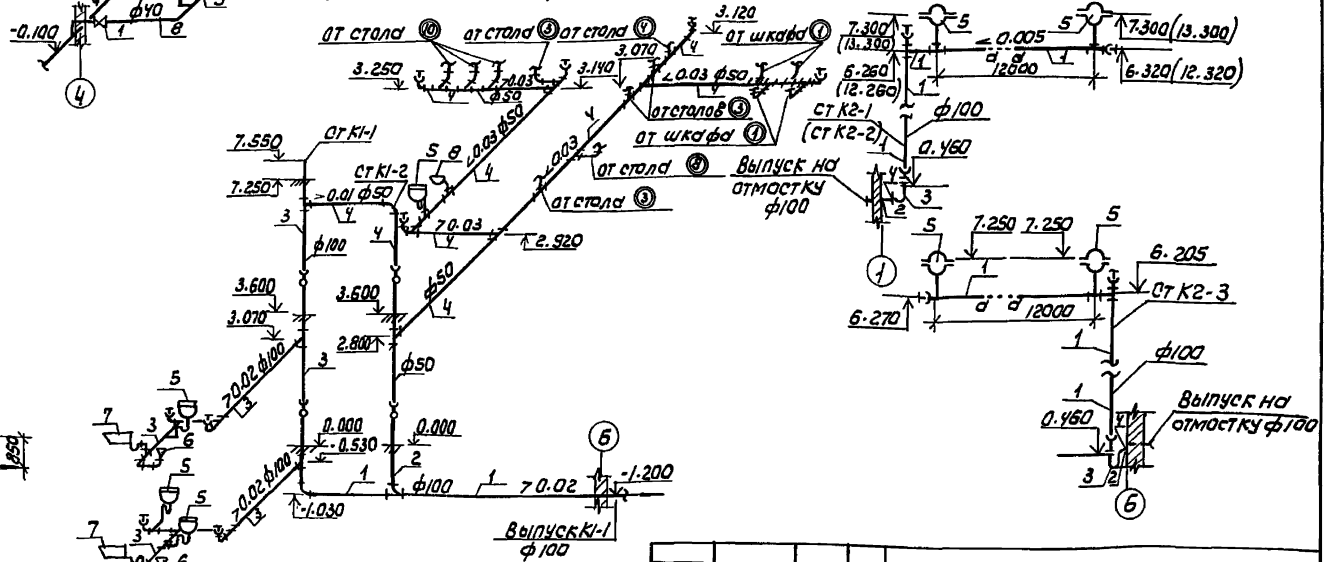
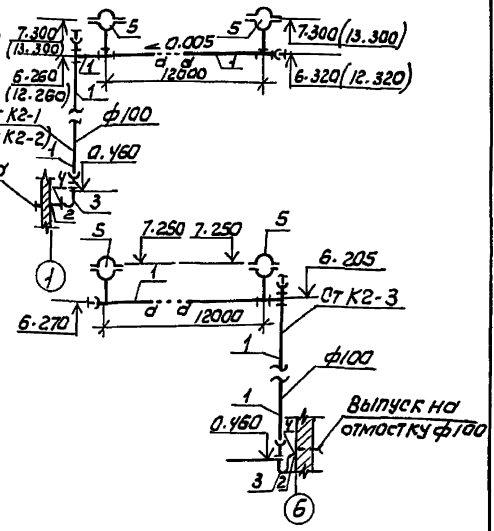


СХЕМА ВОДОСТОКОВ (К2)



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

ПРИВЯЗАН

ИМВН:

Т.П. 901-3-285.91		ВК
ПРОВЕР. КУЛАКОВА	ВЕД. ИНЖ. СЕНИНА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ КУМТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА МУТНОСТИ ДО 120 мг/л ПОДЪЕМНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 3,2 л/сек/сут.
ЗАВ. СЕК. НОВИК	ГОРА ОН.	
Г.Л. РАЕЦ	КОЗЛАВЕРКИН	
Н. КОПТЕВ	КОЧЕРГИНА	
НАЧ. ОТД. БАРАЕТОХИН		ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000, 3.600 с ВЪВОДАМИ ТРУБОПРОВОДОВ. СХЕМЫ В1, ТЗ, К1
СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	2
<b>ЦНИИЭП</b> ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ Г. МОСКВА		

Альбом 2

СОГЛАСОВАНО: ПРОВЕРено ПОДПИСАНО И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

Альбом 2

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.	

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>)

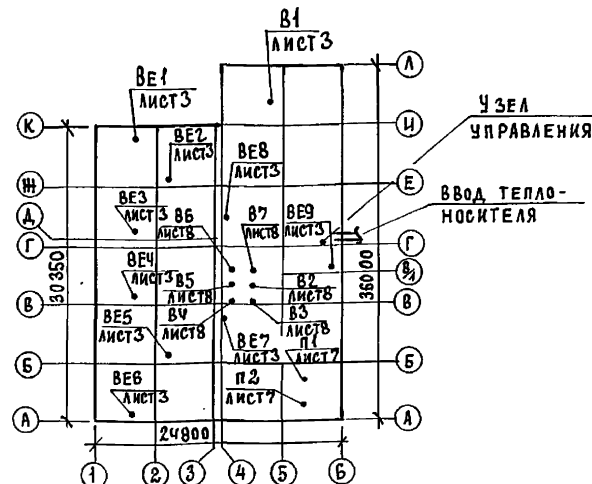
Трубопроводы в подпольных каналах, в узле управления и подающий трубопровод системы отопления при теплоносителе 150°-70°C изолируются по серии 7.903.9-2 В.1.  $\delta = 40$  мм; шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 (7.903.9-2.1-13), покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ (7.903.9-В1.42). 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.КОНТРОЛЬЩИК ПЛАТОНОВ		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 *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	КВ666	6	1	-30	5	45510 (59130)	—	11000x600	1	Запр. вкл. 0-40/0-0,5 кВт
П2	1	Административно-бытовые помещения	В-Ц4-75-5-04	Ц4-75	5	1	Пр0°	3700	800 (81)	1415	4A80B4	1,5	1415	КВ676	7	1	-30	18	49520 (42580)	—	11000x600	1	Запр. вкл. 0-30-40/0,5-0,5 кВт
В1	1	Отделение растворяющих баков коагулянта	ВКРЧ, 00.25	ВКР	4	—	—	1035*	155 (76)	890	4AAB3B6	0,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В2	1	Дозаторная насосная	В-Ц4-75-3-15A.03	Ц4-75	3,15	1	Л0°	2920	705 (72)	2810	4A71B2	1,1	2810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В3	1	Административно-бытовые помещения	В-Ц4-75-2,5-Л.01	Ц4-75	2,5	1	Л0°	1010	688 (70)	2740	4AAB3B2	0,55	2740	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В4	1	Гардеробы, души, стир., ванные, туалет	В-Ц4-75-2,5-0,5	Ц4-75	2,5	1	Пр0°	640	220 (22)	1370	4AAB50B4	0,09	1370	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В5	1	Лаборатории, моечная	В-Ц4-75-2,5-0,7	Ц4-75	2,5	1	Пр0°	1470	688 (70)	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 (72)	2810	4A71B2	1,1	2810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В7	1	Контрольная лаборатория	В-Ц4-75-2,5-Л.03	Ц4-75	3,15	1	Л0°	2520	705 (72)	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-Ч-0103-У3	В-06-300	5	—	—	4000*	—	1370	4AAB3B4	0,37	1370	КВ67-П	7	1	5	128	31200 26830	—	—	—	А1-РАБОЧИЙ А2-РЕЗЕРВНЫЙ
А3	2	Зал контактных осветителей	А02-Ч-0103-У3	В-06-300	5	—	—	4000*	—	1370	4AAB3B4	0,37	1370	КВ67-П	7	1	5	274	43380 37300	—	—	—	А3-РАБОЧИЙ 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 КИСЛОТ И 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 Д АТА ВЗАМ. ИЛИ

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	ИЗМ.
	ЗАВ. ГР. НАЙШУТ	ИЗМ.
	ГИП НАРЦИССОВА	ИЗМ.
	И. КОНТРОЛЕРШКИНА	ИЗМ.
	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	ИЗМ.
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

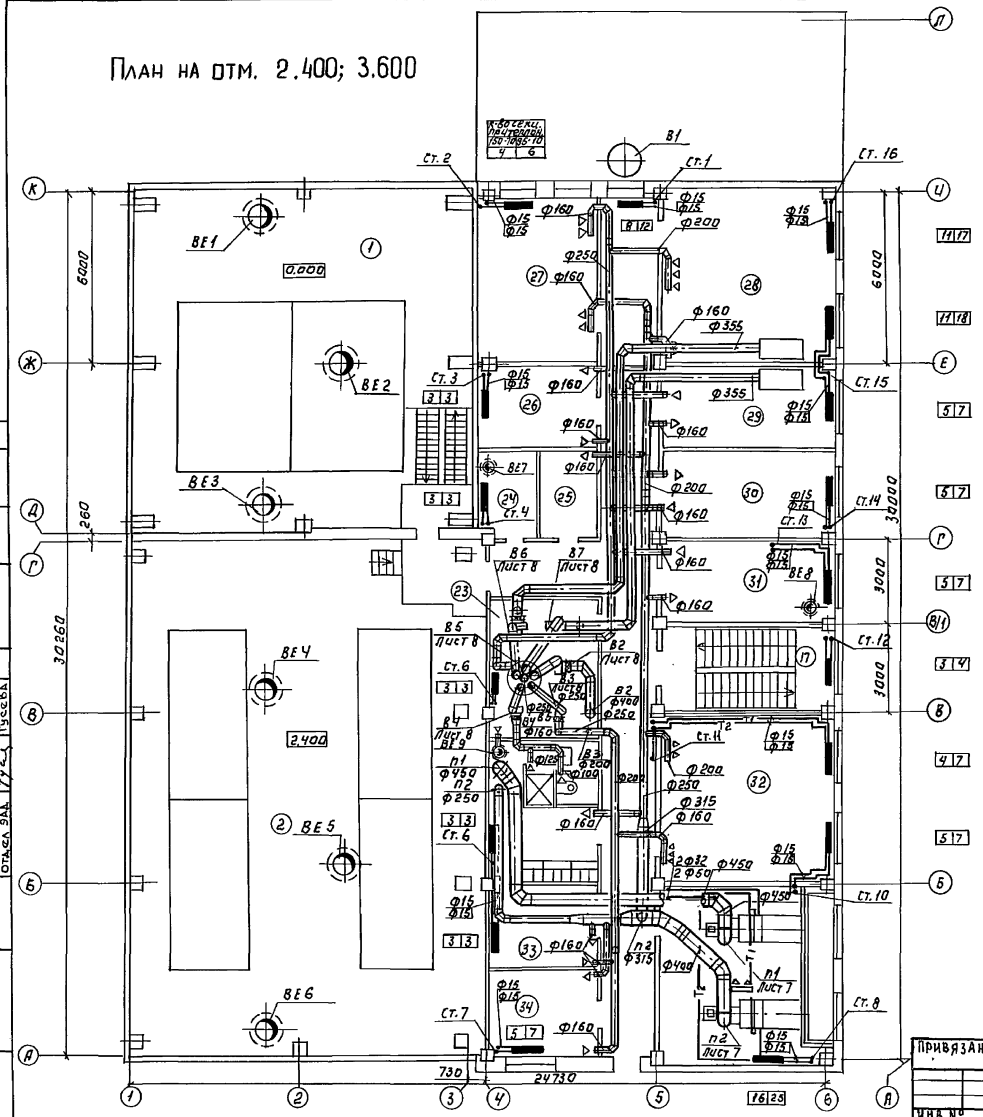
АЛБОМ 2



# План на отм. 2.400; 3.600

АЛБМ 2

СОГЛАСОВАНО:  
 ОТДЕЛ АСПИРАНТАТУРЫ  
 ОТДЕЛ АСПИРАНТАТУРЫ  
 ОТДЕЛ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
 ОТДЕЛ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
 ОТДЕЛ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

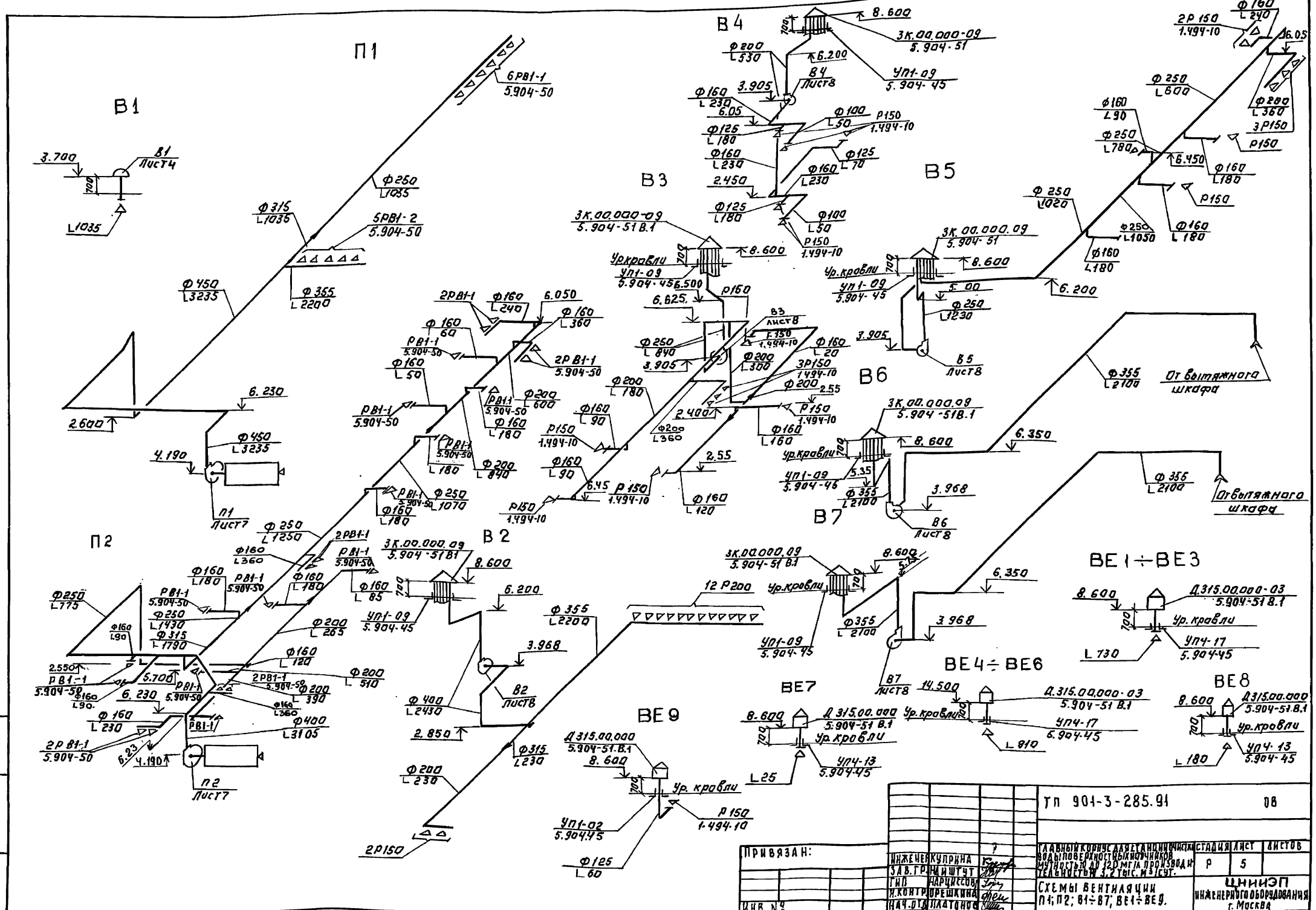


## Экспликация помещений.

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория помещений в соответствии с пожарной и пожарной опасностью
18	Коридор	-	-
19	Приточная вентиляторная	-	Д
20	Мужской гардероб уличной одежды на 12 чел.	-	-
21	Мужская душевая	-	-
22	Мужская ударная	-	-
23	Вытяжная вентиляторная	-	А
24	Помещение для хранения посуды и реактивов	-	А
25	Автолаборатория	-	А
26	Начальник станция	-	-
27	Бактериологическая лаборатория	-	А
28	Химическая лаборатория	-	А
29	Контрольная лаборатория	-	Д
30	Средоварочная инаочная	-	А
31	Мастерская	-	А
32	Диспетчерская	-	Г
33	Комната приема пищи	-	-
34	Комната дежурного персонала	-	-

ТП 904-3-285.94		ОВ
ИНЖЕНЕР КОРПУСА ЗАВОДА НАПОЛНЕНИЕ ИЛИ НАЧИНКА ИЛИ НАЧИНКА	<i>Кузнецов</i>	ДАВНИЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДСТВА И ЗАГРУЗКИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МАТЕРИАЛА (С/У)
ИНЖЕНЕР НАЧАЛЬНИК НАЧАЛЬНИК	<i>Кузнецов</i>	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ р 4
ИНЖЕНЕР НАЧАЛЬНИК НАЧАЛЬНИК	<i>Кузнецов</i>	План на отм. 2.400; 3.600
ИНЖЕНЕР НАЧАЛЬНИК НАЧАЛЬНИК	<i>Кузнецов</i>	ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ С. МОСКВА

АЛБОМ 2

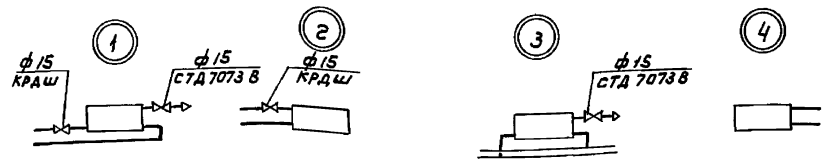
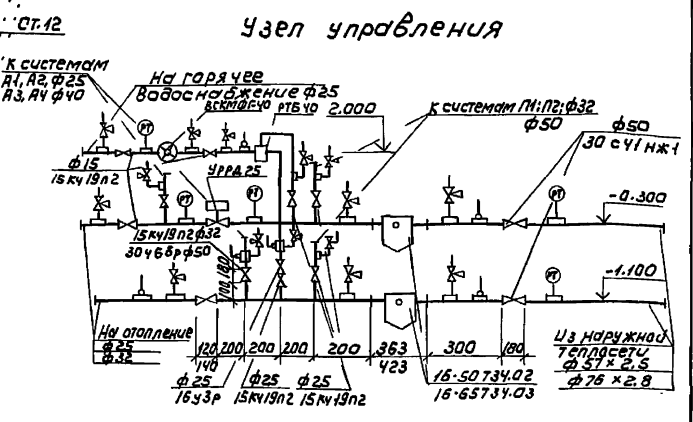
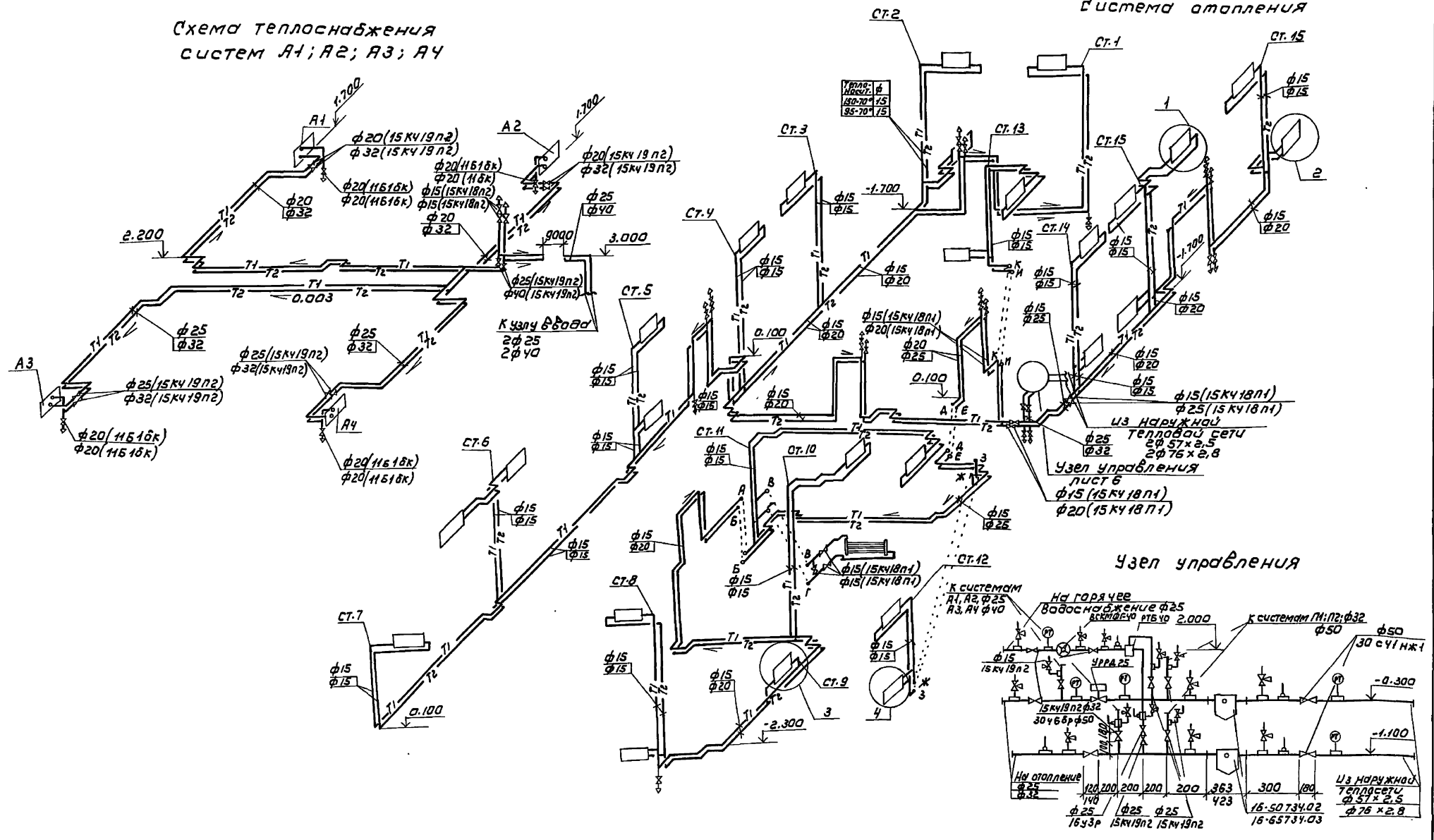


ИЗМЕНЕНИЯ ПО ДАТАМ

ПРИВЯЗАН:		Инженер Кулпина С.В. Г.Р.Н.И.Ш.Т.Т. Г.И.П. Нарцисова Я.К.И.Т.Р.И.Р.Е.Ш.К.И.Н.А.Ч.Д.И.Л.А.Т.О.Н.О.В.		Тп 904-3-285.91		08	
		Инженер Кулпина С.В. Г.Р.Н.И.Ш.Т.Т. Г.И.П. Нарцисова Я.К.И.Т.Р.И.Р.Е.Ш.К.И.Н.А.Ч.Д.И.Л.А.Т.О.Н.О.В.		ГЛАВНЫЙ КОМПЬЮТЕРЩИК СТАЦИОНАРНОЙ СЛУЖБЫ		Листов 5	
		Инженер Кулпина С.В. Г.Р.Н.И.Ш.Т.Т. Г.И.П. Нарцисова Я.К.И.Т.Р.И.Р.Е.Ш.К.И.Н.А.Ч.Д.И.Л.А.Т.О.Н.О.В.		СХЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ П4; П2; Б1-Б7; БЕ1-БЕ9.		ЦНИИЭП Инженерный отдел	

Схема теплоснабжения систем А1; А2; А3; А4

Система отопления



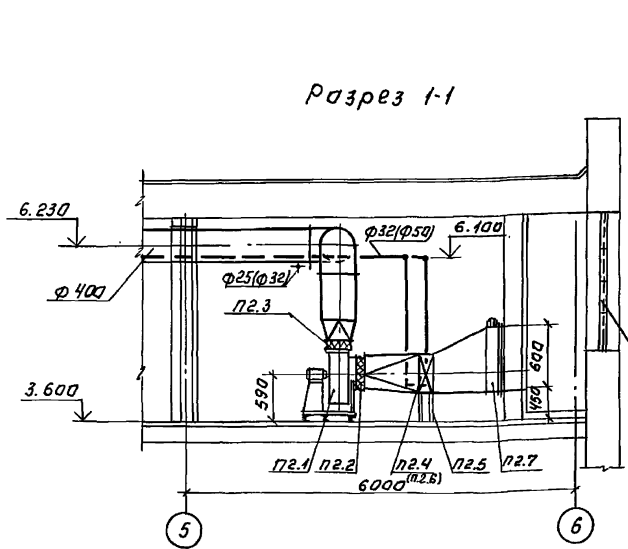
		ТП	ОВ
		СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ИСПОЛНИМОГО ДОВОЗНОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС. М <sup>3</sup> /ЧАСКИ	
		ЛАВНЫЙ КОПУСА АЯ СТАНЦИИ	СТАНЦИЯ ЛИСТ А ИСТО В
ИНЖЕНЕР КУРПИНА	Курпина	ИЗДАТЕЛЬСТВО ВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННО-ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА	В Б
ЗАВ. ГР. МАЙШУТ	Майшут		
ГИО НАРИЧКОВА	Нарицкова	СХЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.	ЛИНИИ ЭП
И. КОНТР. ОДЕШКИНА	Одешкина	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ.	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРОУДОВАНИЕ
ИНВ. ОТА ПЛАТОНОВ	Платонов		Г. МОСКВА

АЛБУМ 2

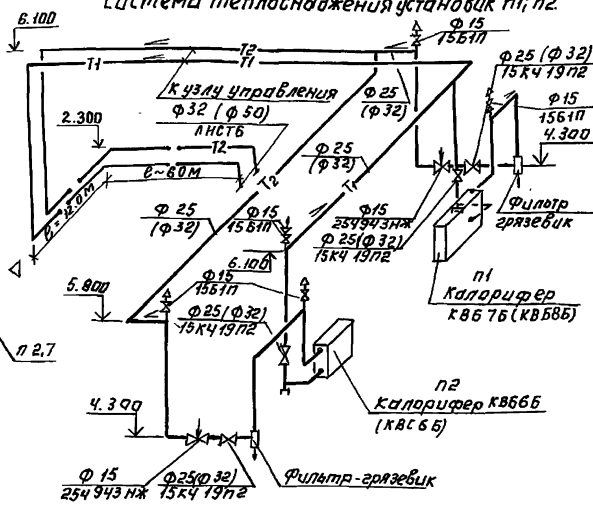
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

Альбом 2

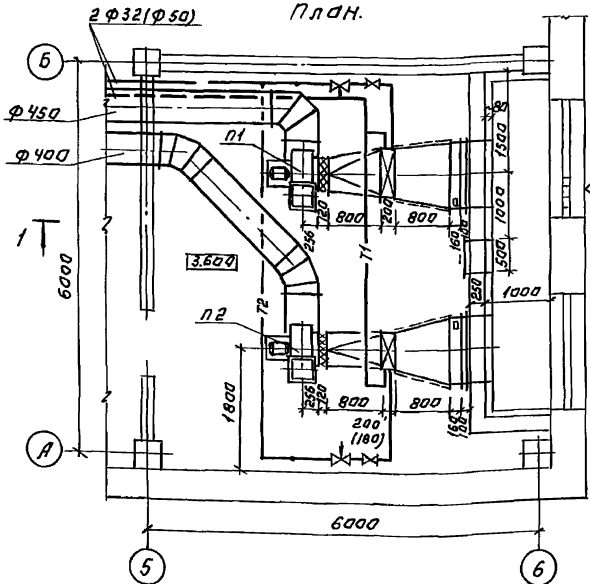
Разрез 1-1



Система теплоснабжения установка п1; п2



План.



П2.6	Клапан воздушный п/оах х600 при вводе мзр-40/63- -0.63-82	1	30
П2.7	Жалюзийная решетка размеры 150x490 размером 150x580	8	1
		4	1.2

Размеры в скобках даны для  
теплоносителя  $t = 95^{\circ} - 70^{\circ}$

Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		П1		
П1.1	В-Ц4-75-5-04 ТУ 22-115-07-88	Вентагрегат E 5.00.105.2a	1	105.5
		центробежный вентилятор Ц4-75, №95, налож. Пром. Д-1.05 электродвигатель ЧЯ 90Л4		
		№: 2.2 кВт; П-1425 мм.		
		вибраизолятор дача	5	10
П1.2	5.904-38	Гидкая вставка В.00.00-09	1	1.71
П1.3	5.904-38	Гидкая вставка Н.00.00-11	1	1.64
П1.4		Калорифер КВ666 теплоноситель $t = 95^{\circ} - 70^{\circ}$	1	71.0
		Калорифер КВ665	1	55
		теплоноситель $t = 150^{\circ} - 70^{\circ}$		
П1.5	1.494-25	Подставка под калорифер	4	2.1
П1.6		Клапан воздушный п/оах п100x600 привад		
		МЗ0-40/63-063-82	1	30
П1.7	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Дчп.125x0.5	1	33.6
		П2		
П2.1	В-Ц4-75-5-01 ТУ 22-115-07-88	Вентагрегат E5.00.100-2 центробежный вентилятор Ц4-75; №95, наложение Пром. Д-100 электродвигатель ЧЯ 80В4 №: 1.5 кВт; П-1415 мм.	1	96.0
		вибраизолятор дача	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		Калорифер КВ676 теплоноситель $t = 150^{\circ} - 70^{\circ}$	1	84.0
П2.5	1.494-25	Подставка под калорифер Калорифер КВ666 (теплоноситель $t = 95^{\circ} - 70^{\circ}$ )	4	2.1
П2.6.		Калорифер КВ665 (теплоноситель $t = 95^{\circ} - 70^{\circ}$ )	1	

ТП 901-3-285.91 08

ПРИ ВЯЗАН:

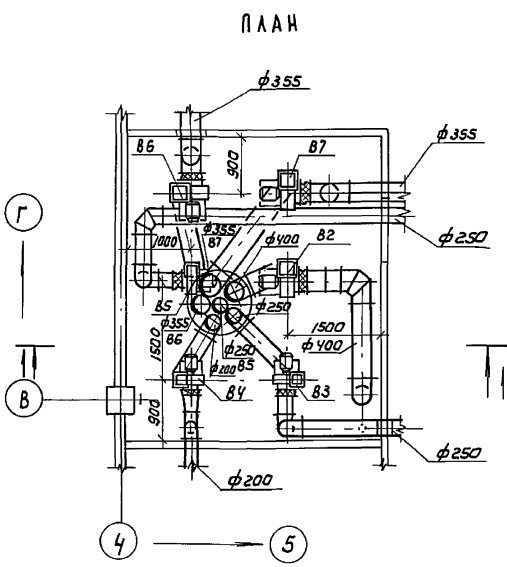
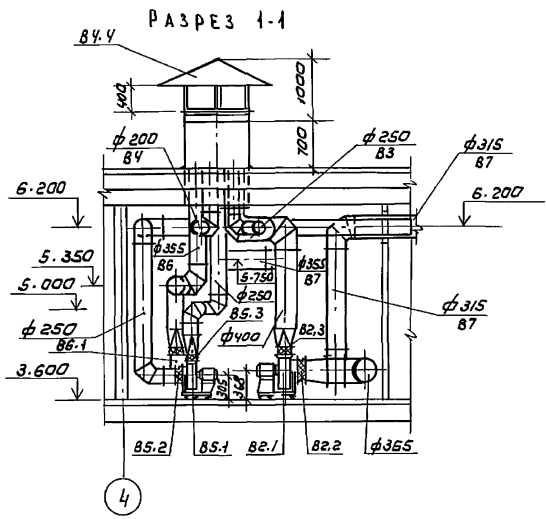
Исполн. КИСЕЛЕВА  
Зав. Т.И. НАИМТОВ  
И.И. КОТЛЯРОВА  
Нач. отдела П.И. ПЕ

Исполн. КИСЕЛЕВА	Два	Главный конструктор станционного	Лист	Листов
Зав. Т.И. НАИМТОВ	Два	водопользователям	7	7
И.И. КОТЛЯРОВА	Два	изготовлен до 1980 г.г. Проектно-конструкторский отдел		
Нач. отдела П.И. ПЕ	Два	Установка систем П1; П2. Схема системы теплоснабжения установок П1; П2		

25219-02 40



АЛБС0М 2



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 ЧАВТ 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 ЧАВБ3 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 ЧАВ50 В4; 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 ЭК00.000.09	1	48.3	
В4.5	5.904-45	Узел проход	1		

УЧЕТЧИКОВ:  
 ОТДЕЛ ЭАА ПСЧЕВА  
 ОТДЕЛ АСР АРОНИНА  
 ОТДЕЛ АСР ЛЕВОНА

		ТЛ 904-3-285.94		ОВ	
		СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ			
		МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 Л/СЕК			
		ГЛАВНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ			
		ИЗГОТОВЛ. ПО СОСТАВУ И КОЛИЧЕСТВУ КОМПОНЕНТОВ			
		УВЕЛИЧЕНА НА 10% ОТ ИСХОДНОГО			
		УСТАНОВКИ СИСТЕМ			
		В2, В3, В4, В5, В6, В7			
		ЦНИИЭП			
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ			
		Г. МОСКВА			