

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-255.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ $5.0 \text{ тыс. М}^3/\text{сут.}$

23597-02

АЛЬБОМ 2.

ТХ Технология производства.

ВК Внутренний водопровод и канализация.

ТХН Эскизные чертежи общих видов.

ОВ Отопление и вентиляция.

Сд ПИП 620062, г.Свердловск, ул.Чайковского, 4
Зак. 23597-02 инв. 23597-02 серия 100
Сдано в печать 10.11.1988 Цена 5.22

© СФ ЦИТП Госстроя СССР, 1988г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-255.89
ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 120 мг/л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5.0 тыс. ^{м³}/сут.
АЛЬБОМ 2.

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

- | | | | |
|-----------|---|-----------|--|
| Альбом 1. | ПЗ Пояснительная записка. | Альбом 4. | Часть 1. |
| Альбом 2. | ТХ Технология производства. | | ЭМ Силовое электрооборудование. |
| | ВК Внутренний водопровод и канализация. | | ЭО Электрическое освещение. |
| | ТХН Эскизные чертежи общих видов. | | СС Связь и сигнализация. |
| | ОВ Отопление и вентиляция. | | Часть 2. |
| Альбом 3. | Часть 1. | | АТХ Автоматизация. |
| | АР Архитектурные решения | Альбом 5. | КЖИ Строительные изделия. |
| | КМ Конструкции металлические. | Альбом 6. | АТХ Задание заводу изготовителю. |
| | АЗ Антикоррозионная защита конструкций. | Альбом 7. | ВМ Ведомости потребности в материалах. |
| | ОС Организация строительства. | Альбом 8. | СО Спецификации оборудования. |
| | Часть 2. | Альбом 9. | Часть 1. |
| | КЖ Конструкции железобетонные. | | С сметы |
| | | | Часть 2. |

Примененные материалы: т.п. 407-3-41/75=45/75. Альбом 3, трансформаторные подстанции с одним и двумя кабельными или одним воздушными вводами В-10кВ на один и два трансформатора мощностью до 2*630кВА." Распространяет Свердловский филиал ЦИТП.

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института
ответственный исполнитель




А. КЕТАОВ
И. НОВИК

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 бабчи	4
ТХ-3	Вертикальная схема приготовления основных реагентов	5
ТХ-4	Общевузловые планы на отм.-2.40а; -1.80а; -1.40а; 0.00а; 2.40а; 3.60а; 5.80а. Экспликация помещений.	6
Отделение обрабатанных сеток.		
ТХ-5	Планы на отм.-0.60а; 0.00а; 3.60а; 5.80а	7
ТХ-6	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	8
ТХ-7	Схемы трубопроводов зал контактных осветителей	9
ТХ-8	Планы на отм.-1.40а; 0.00а; 2.40а; 3.60а	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	План на отм.-1.40а; 0.00а с нанесением трубопроводных точек. Схемы производственного узла.	14
Отделение коагулянта и полиакриламида.		
ТХ-13	План на отм.-1.80а; 0.00а; 0.60а. Разрез 6-6. Сечение А-А.	15
ТХ-14	Фрагмент плана на отм.-1.80а. Разрез 7-7; 8-8	16
ТХ-15	Воздухоудовная. План на отм.-1.80а	17
	Разрезы 9-9; 10-10	17
ТХ-16	Схемы трубопроводов Р2; Р3, К3.	18
ТХ-17	Схемы трубопроводов В1; В7; АА.	19
ТХ-18	Лабораторич. План на отм. 3.60а с расстановкой мебели и оборудования.	20
	Насосная станция 2-га подъема	
ТХ-19	План на отм. 2.40а; 0.00а. Разрезы 11-11; 12-12	21
ТХ-20	Схемы В1; К3	22
ТХ-21	Механическая мастерская	23

Марка	Наименование	№ страниц
Эскизные чертежи общих видов. Чертежи марки ТХ.		
ТХН-1	Гребенка распределительная	24
ТХН-2	Крестовина	25
ТХН-3	Устройства Ваздухозаборные Ду200	25
ТХН-4	Гребенка Ваздухораспределительная в раскладных баках коагулянта	26
ТХН-5	Гребенка Ваздухораспределительная в раскладных баках полиакриламида	26
ТХН-6	Коллектор гидросмысла	27
ТХН-7	Коллектор Ваздухораспределительный в расходных баках коагулянта.	27
ТХН-8	Поплавок	28
ТХН-9	Рама педальки	29
Внутренний водопровод и канализация		
Чертежи марки ВК		
ВК-1	Общие данные	30
ВК-2	Планы на отм. 0.00а; 3.60а с разводкой трубопроводов. Схемы В1; Т3; К1; К2.	31
Отопление и вентиляция. Чертежи марки 0В.		
0В-1	Общие данные (начало)	32
0В-2	Общие данные (окончание)	33
0В-3	План на отм. 0.00а; 3.60а.	34
0В-4	Схема системы отопления. Схемы вентиляции П1; П2; В1-В8; В11-В13. Узел цпробления.	35
0В-5	Установка систем П1; П2. Схема системы теплоснабжения.	36
0В-6	Установка систем В1; В2; В6	37
Чертежи марки 0ВН		
0ВН-1	Конфузар. Переход	38

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Альбом 2

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-1	Общие данные	
ТХ-2	Вертикальная схема обработки воды	
ТХ-3	Вертикальная схема приготовления основных реагентов	
ТХ-4	Общевязочные планы на отп. - 2,400; -1,800; -1,400; 0,000; 2,400; 3,600; 5,800. Экспликация помещений	
	Отделение барабанных сеток.	
ТХ-5	Планы на отп. - 0,600; 0,000; 3,600 и 5,800	
ТХ-6	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	
ТХ-7	Схемы трубопроводов	
	Зал контактных осветителей	
ТХ-8	Планы на отп. - 1,400; 0,000; 2,400; 3,600	
ТХ-9	Разрезы 4-4; 5-5. Сеченые А-А	
ТХ-10	Схемы трубопроводов В1 и В7	
ТХ-11	Схемы трубопроводов В1 и К3	
	Отделение коагулянта и полиакриламида	
ТХ-12	План на отп. - 1,800; 0,000; 0,600. Разрез Б-Б. Сеченые А-А	
ТХ-13	Фрагмент плана на отп. - 1,800. Разрезы 7-7; 8-8	
ТХ-14	Воздуходувная. План на отп. - 1,800. Разрезы 9-9; 10-10	
ТХ-15	Схемы трубопроводов К2; К3; К3	
ТХ-16	Схемы трубопроводов В1, В7, А0	
	Лаборатория. План на отп. 3,600 с восстановкой мебели и оборудования	
	Насосная станция II подъема	
ТХ-18	План на отп. - 2,400; 0,000. Разрезы 11-11; 12-12	
ТХ-19	Схемы трубопроводов В1; К3	
ТХ-20	Механическая мастерская	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 17374-83	Детали трубопроводов стальные	
ГОСТ 17380-83	Весовые приборы на Ру ≤ 10 МПа (≤ 100 кгс/см ²)	
Серия 4,900-9	Узлы и изделия трубопроводов	
вып.ск 0-1	из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации.	
Серия 4,901-26	Детали вводов растворов реагентов в трубопроводы	
Серия 7,901-3	Бункер загрузочный с эжектором для транспортировки песка	
Серия 7,901-3	Сепаратор для промывки и транспортировки песка	
Серия 4,900-10 вып. 2	Трубопроводная арматура	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТХ 1	Гребенка распределительная	
ТХ 2; ТХ 2-01	Крестьбина	
ТХ 3	Устройство воздухозаборное Лч 200	
ТХ 4	Гребенка воздухо-распределительная в расветно-хранительных баках коагулянта	
ТХ 5	Гребенка воздухо-распределительная в расветных баках полиакриламида	
ТХ 6	Коллектор гидросмыва	
ТХ 7	Коллектор воздухо-распределительный в расветных баках коагулянта	
ТХ 8; ТХ 8-01; ТХ 8-02	Лоплавок	
ТХ 9	Рама лебедки	
ТХ 10	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей	Альбом 8
ТХ 11	Метки ТХ	
ТХ, ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 7

Обозначение	Наименование	Примечание
901-3-	ТХ	Технология производства
901-3-	ВК	Внутренний водопровод и канализация
901-3-	ОВ	Отопление и вентиляция
901-3-	АР	Архитектурные решения
901-3-	КМ	Конструкции металлические
901-3-	АЗ	Антикоррозионная защита конструкций
901-3-	КЖ	Конструкции железобетонные
901-3-	ЭМ	Силовое электрооборудование
901-3-	ЭД	Электрическое освещение
901-3-	СС	Связь и сигнализация
901-3-	АТХ	Автоматизация

Основные технико-экономические показатели

№ п.п.	Наименование показателей	Единицы измерения	Количество
1	Сметная стоимость строительства	тыс. руб.	390,53
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс. руб.	285,53
3	Расход коагулянта (сернистого алюминия) по чистому продукту	кг/сутк.	252,0
4	Расход полиакриламида по чистому продукту	кг/сутк.	2,5
5	Расход жидкого хлора	кг/сутк.	44,4

Условные обозначения

- В1 - Трубопровод чистой воды
- В7 - Трубопровод исходной воды
- А0 - Трубопровод скимотого воздуха
- К3 - Производственная канализация
- К1 - Хлоропровод
- К2 - Трубопровод раствора коагулянта
- К3 - Трубопровод раствора
- полиакриламида

Общие указания.

Настоящий типовой проект разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1988 год. В основу рабочей документации положен технический проект, утвержденный, Госгражданстроем" приказом № 242 от 23 июня 1986 года.

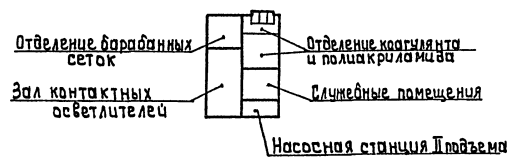
Таблица опросных листов согласованных с ВНИИГидромашем

Наименование насоса	Номер опросного листа и дата согласования
Насос-дозатор Н.Д. 2,5 400/16 К14 А	№ 72 Нот. 23.07.75

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

Ответственный исполнитель *Новик* И.М.Новик.

Схема компоновки главного корпуса

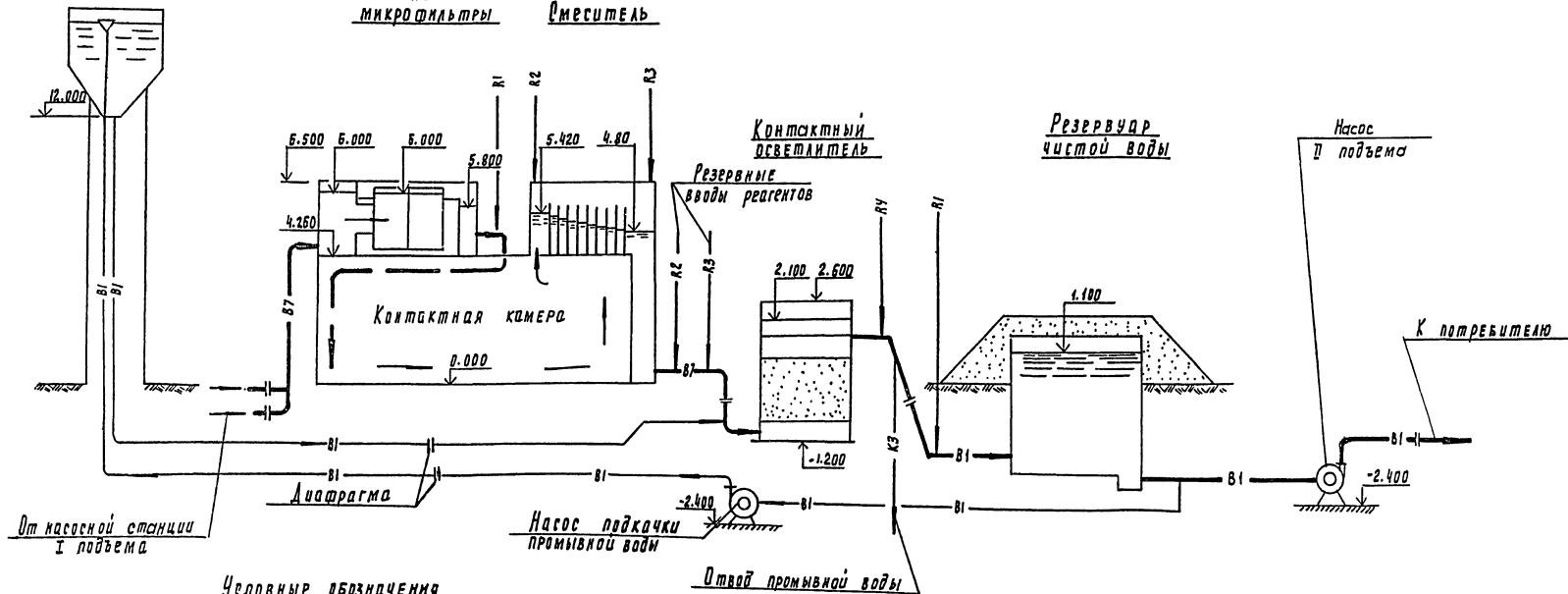


ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ АНГЛ. ВЕРСИЯ

Привязан		
№ п.п.	т.п. 901-3-255.89	ТХ
ПРОВЕД. ЧИЛАКОВА	И.М.Новик	И.М.Новик
Нач. отд. СЕМЕНА	И.М.Новик	И.М.Новик
Сп. спец. Новик	И.М.Новик	И.М.Новик
Н. кондр. Новик	И.М.Новик	И.М.Новик
Нач. отд. Заплетин	И.М.Новик	И.М.Новик
Общие данные		ЦНИИЭП
Главный корпус для станции очистки воды (схематический) с насосной станцией II подъема мощностью до 100 м³/ч. Производственная 50 тыс. м³/сут.		Лист 1 из 21
		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

Башня для хранения промывной воды

Барботные сетки или микрофильтры Смеситель



Условные обозначения

- 81 — Трубопровод чистой воды
- 87 — Трубопровод исходной воды
- 81 — Хлоропровод
- 82 — Трубопровод раствора коагулянта
- 83 — Трубопровод раствора полиакриламида
- 84 — Трубопровод раствора известкового молока
- 85 — Трубопровод угольной пыли

ИЗМ. № 001. Подпись и дата. Взам. инв. №

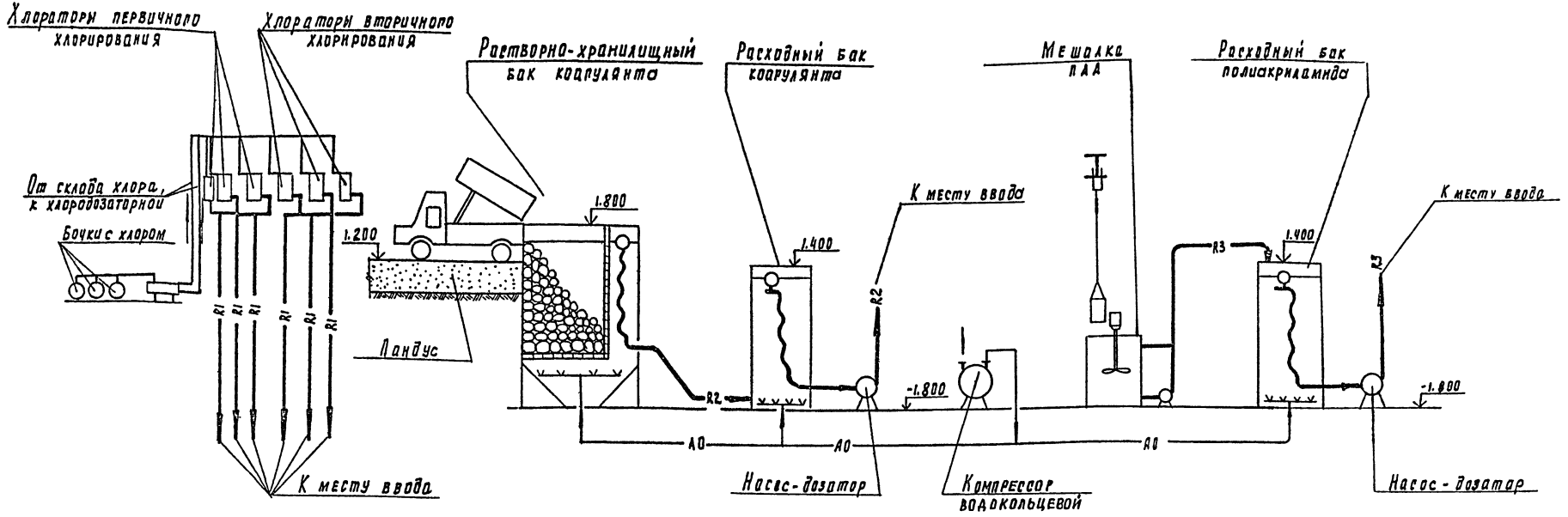
Привязан		ТЛ 901-3-255.89		ТХ	
ИЗМ. №	И. КОТЛ. КОДИК	И. КОТЛ. КОДИК	И. КОТЛ. КОДИК	И. КОТЛ. КОДИК	И. КОТЛ. КОДИК
И. КОТЛ. КОДИК	И. КОТЛ. КОДИК	И. КОТЛ. КОДИК	И. КОТЛ. КОДИК	И. КОТЛ. КОДИК	И. КОТЛ. КОДИК
ПРОВЕР. РЕВИН А ЗАВ. СЕК. ЛЮБИК РА. КИЕВ. БРАСЛАВСКИЙ И. КОТЛ. КОДИК И. КОТЛ. КОДИК			ОСНОВНЫМ КОРАУС АВА СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЧУВСТВОВАЮЩИМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ С ПИ. КОТЛ. КОДИК ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАБОТКИ ВОДЫ		
			ЦНИИЭП НИИТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ Е. МОСКВА		

Альбом 2

Хлор

Коопулянт

Полиакриламид (ПАА)



Условные обозначения:

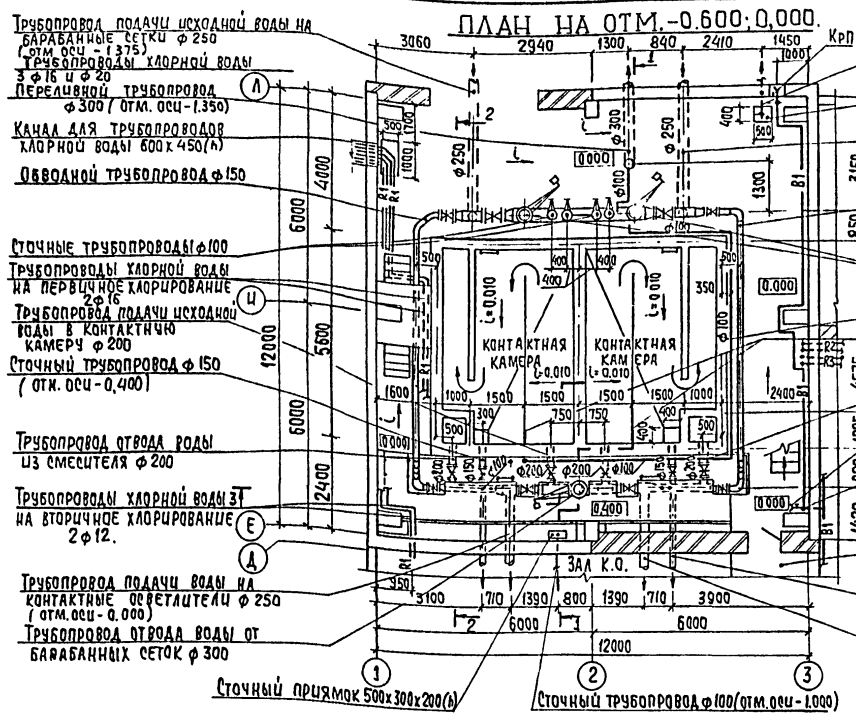
1. Места вводов реагентов см. на листе ТХ-5

- R1 — Хлоропровод
- R2 — Трубопровод раствора коопулянта
- R3 — Трубопровод раствора полиакриламиды
- A0 — Трубопровод сжатого воздуха

ИВБ И ПОДПИСАТЬ И ЗАКРЕПИТЬ

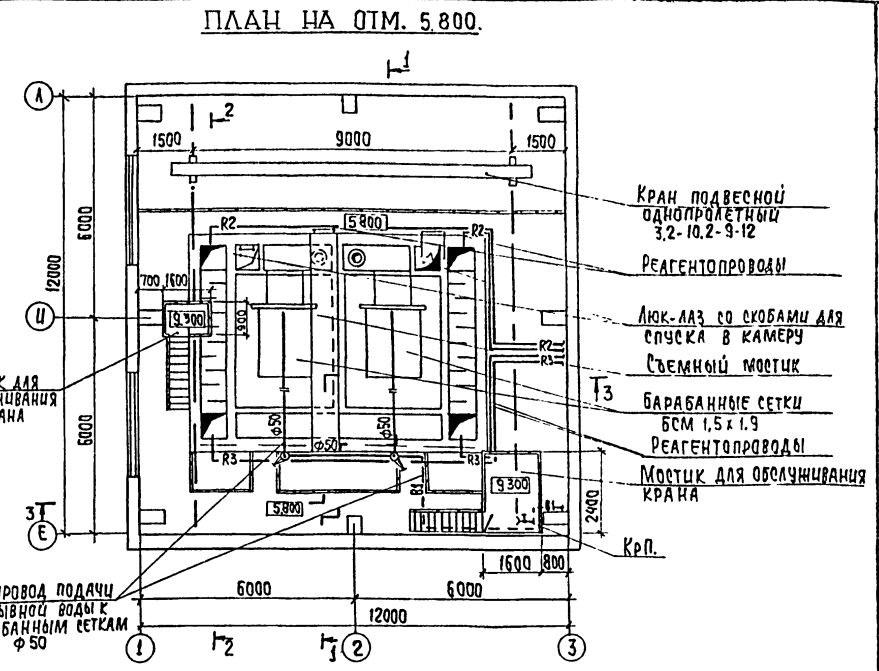
			ТЛ 901-3-255.89		ТХ	
ПРИВЯЗАН			ПРОВЕР	РЕВИЗИА	ОСНОВНИЙ КОРИДУЛ СТАНЦИИ	
			САХ. СЕКЦ.	ПОЯСН.	СВЯЗЬ С ВАН ПОВЕРХНОСТНЫХ	
			П. А. СЛЕП.	БРАСЛАВСКИЙ	ОТКРЫТИЯ И УСТРОЙСТВО ДОЗ. УСТ.	
			И. КОПР.	ПОВИК	ПРОКЛАДКА КАНАЛОВ И ДРУГ. РАБОТ	
			МАШ. УСТ.	САМЕТСКИЙ	ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	
					ПРИТОВАЛЕННЯ ОГНОВЫХ	
					РЕАГЕНТОВ	
					ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ	
					Ц. И. И. Э. П.	
					ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ	
					С. И. М. С. К. В. А.	

Альбом 2



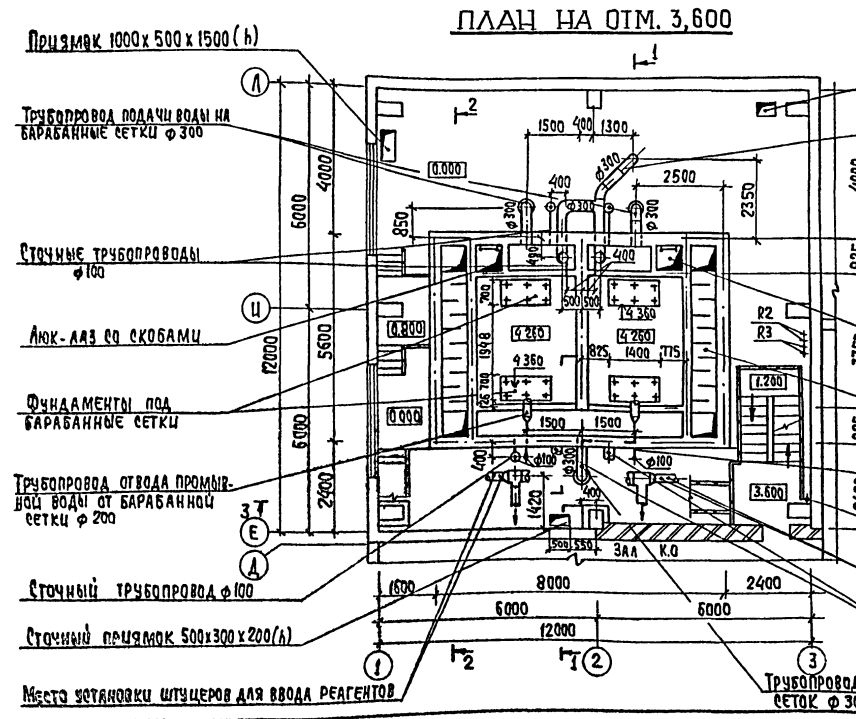
ПЛАН НА ОТМ. -0.600; 0.000.

Сточный трубопровод $\phi 100$ (отм. осн. -0.950)
 Сточный приямок 500x400x200(н)
 Трубопровода подачи исходной воды на барабанные сетки $\phi 250$ (отм. осн. -1.315)
 Обводной трубопровода $\phi 150$
 Трубопровода подачи воды на барабанные сетки
 Сточный трубопровода $\phi 100$
 Проемы для выпуска осадка 400x100(н)
 Трубопровода отвода воды из смесителя $\phi 200$
 Мостик для обслуживания крана
 Трубопровода чистой воды $\phi 50$ (отм. осн. -0.500)
 Зал контактных осветителей.
 Сточный трубопровод $\phi 150$ (отм. осн. -0.400)
 Трубопровода подачи воды на контактные осветители $\phi 250$ (отм. осн. 0.000)
 Трубопровода отвода воды от барабанных сеток $\phi 300$



ПЛАН НА ОТМ. 5.800.

Кран подвесной однопроектный 3.2-10.2-9-12
 Реагентопроводы
 Люк-лаз со скобами для спуска в камеру
 Съемный мостик
 Барабанные сетки БСМ 1,5x1,9
 Реагентопроводы
 Мостик для обслуживания крана
 Крп.



ПЛАН НА ОТМ. 3.600

Приямок 1000x500x1500(н)
 Сточный приямок 500x400x200(н)
 Переливной трубопровода $\phi 300$
 Сточные трубопроводы $\phi 100$
 Люк-лаз со скобами
 Люк-лаз со скобами
 Перегородчатый смеситель
 Трубопровода отвода промывной воды от барабанных сеток $\phi 100$
 Трубопровода чистой воды $\phi 50$
 Место установки штучеров для ввода реагентов
 Трубопровода отвода воды на первичное хлорирование $\phi 20$
 Трубопровода отвода воды от барабанных сеток $\phi 300$

1. Совместно с данным листом см. листы Тх-6,7.
2. Диафрагмы на трубопровода подачи сырой воды во входные устройства устанавливаются в колодцах. На чертеже не показаны.
3. Опоры под трубопроводы см. альбом 3.

Т.п. 901-3-255.89		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. КУЛАКОВА	ОТДЕЛЕНИЕ БАРАБАННЫХ СЕТОК. ПЛАНЫ НА ОТМ. -0.600; 0.000; 3.600 И 5.800	СТАДИИ ЛУЧТ
	ИНЖ. КАП. СЕНИНА	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
	ЗАВ. СЕК. НОВИК	П. 5	21
	ГЛА. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ	ФОРМАТ А2	
	И. КОНТРОЛ. НОВИК	КОПИРОВАЛ: ХИППЕНЕН	
	НАЧ. ОТД. ЗАПОЛТОХИНА	13597-02	

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ АЭС
 ОТДЕЛ ВР
 ОТДЕЛ ЗАЛ
 ОТДЕЛ ПЛАН
 ОТДЕЛ ШИРОКО
 ОТДЕЛ ЭЛЕКТРО
 ОТДЕЛ ТЕПЛОТРАНСФЕР

АЛБОМ 2

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ /В7/

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ

КАНАЛИЗАЦИИ /-КЗ-/

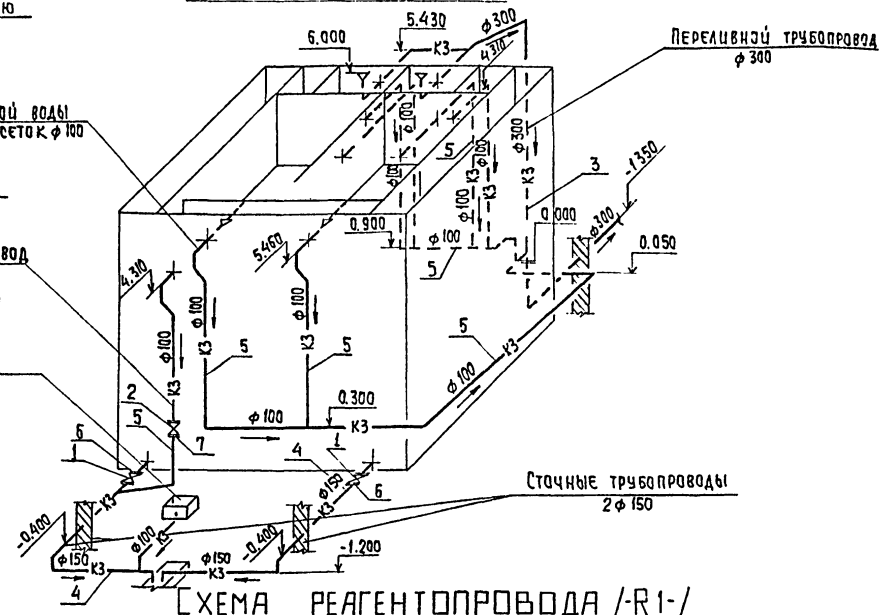
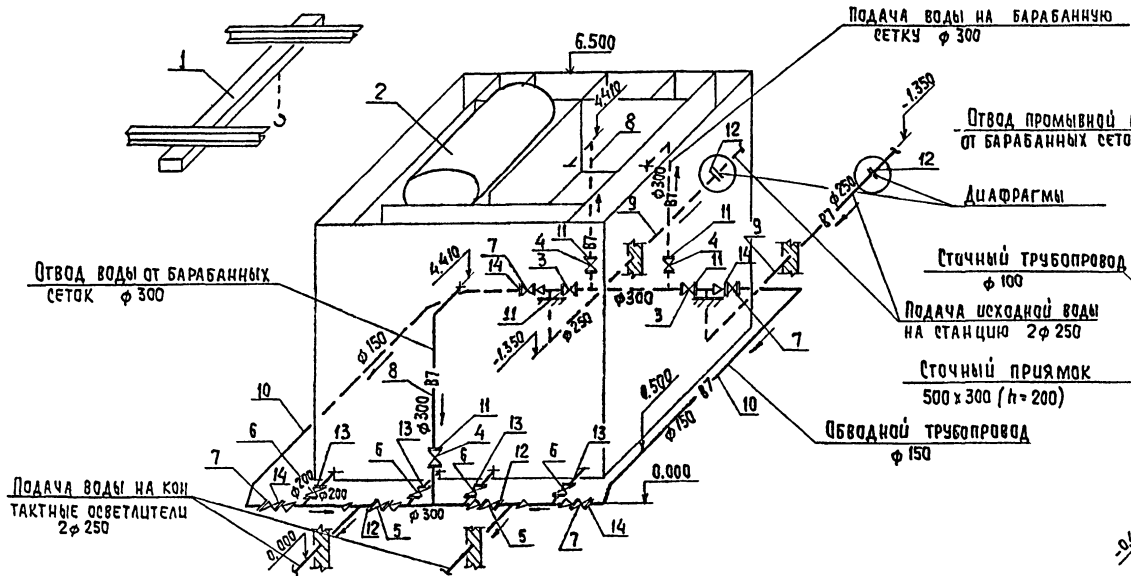
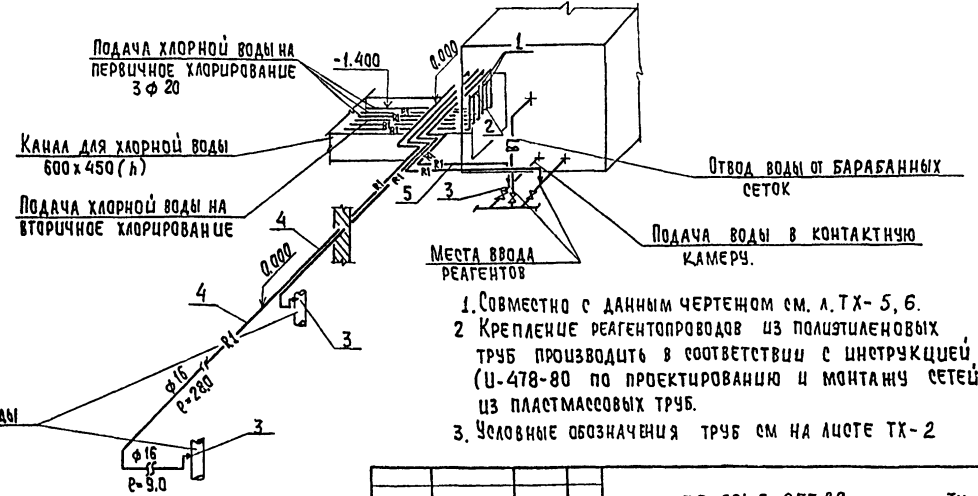
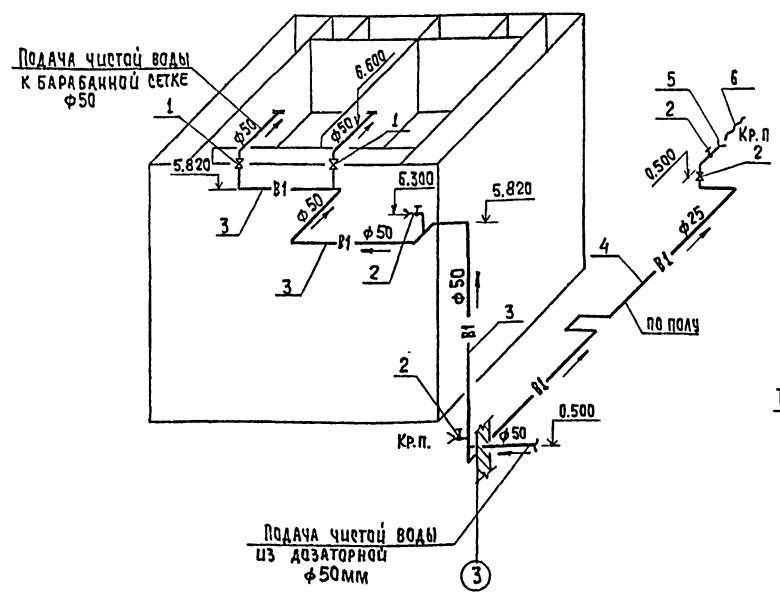


СХЕМА ТРУБОПРОВОДА ЧИСТОЙ ВОДЫ /В1/



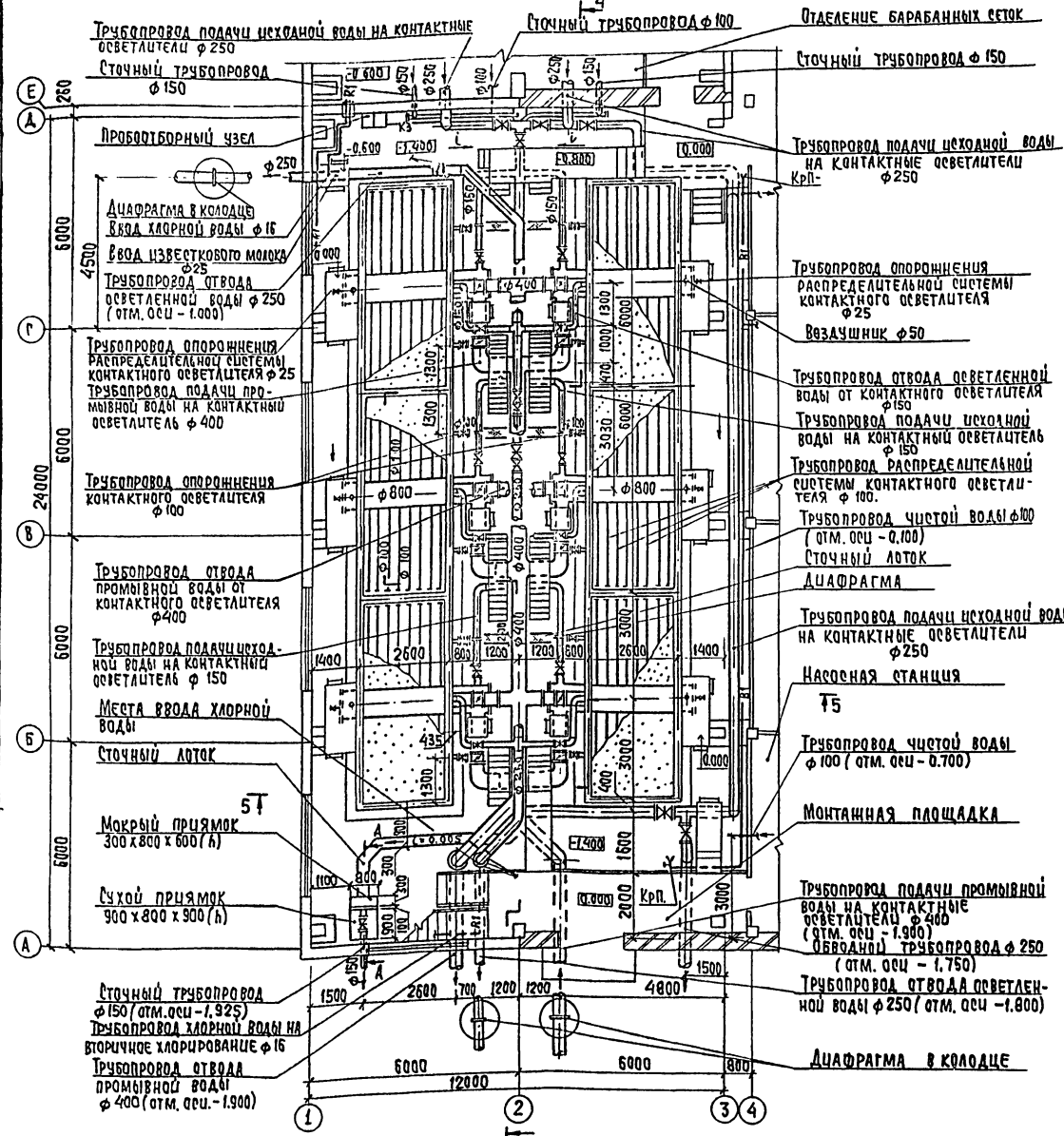
1. Совместно с данным чертешком см. л. ТХ- 5, 6.
2. Крепление реagentопроводов из полиэтиленовых труб производить в соответствии с инструкцией (И-478-80 по проектированию и монтажу сетей из пластмассовых труб.
3. Числовые обозначения труб см на листе ТХ-2

ШЕД. НЕ ПОД. ПОДАТЬСЯ ДАТА ВСТАВ. ШЕДОВ

		Г.П. 901-3-255.89		ТХ	
ПРОВЕР	СЕННИНА	ОЗНАЧ.	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУШНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5,0 ТИС М ³ /СУТКУ	СТАЛЫЙ	ЛИСТ
ВСТАВКА	В.А. ИЛИН	КВАЛКОВА		Р.	7
УЧ. №	ЗАП. СЕК. НОВИК	Н. КОНТР. НОВИК	ОТДЕЛЕНИЕ БАРАБАННЫХ СЕТОК СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В7, КЗ В1, Р1.	ЛИНИИ ЭП	21
	И.В. ОТА	ЗАП. ЛЕТОХИ		Инженерного Оборудования	
				г. МОСКВА	

ПЛАН НА ОТМ. 1,400; 0,000.

АЛББОМ 2



1. Совместно с данным листом см. листы ТХ-9+11.
2. Опоры под трубопроводы см. АЛББОМ 3

ПЛАН НА ОТМ. 2,400; 3,600.

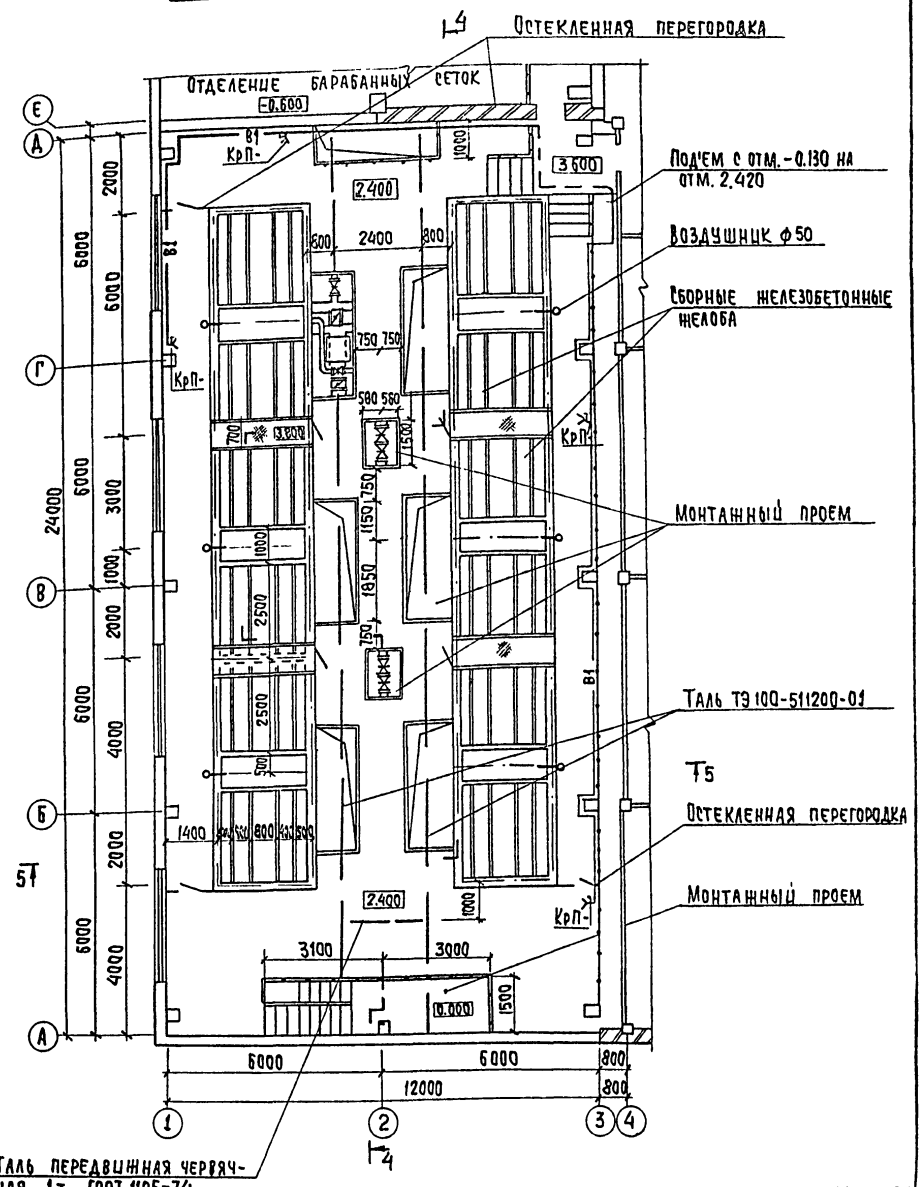
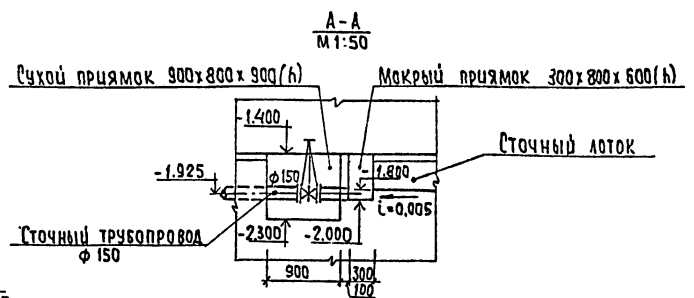
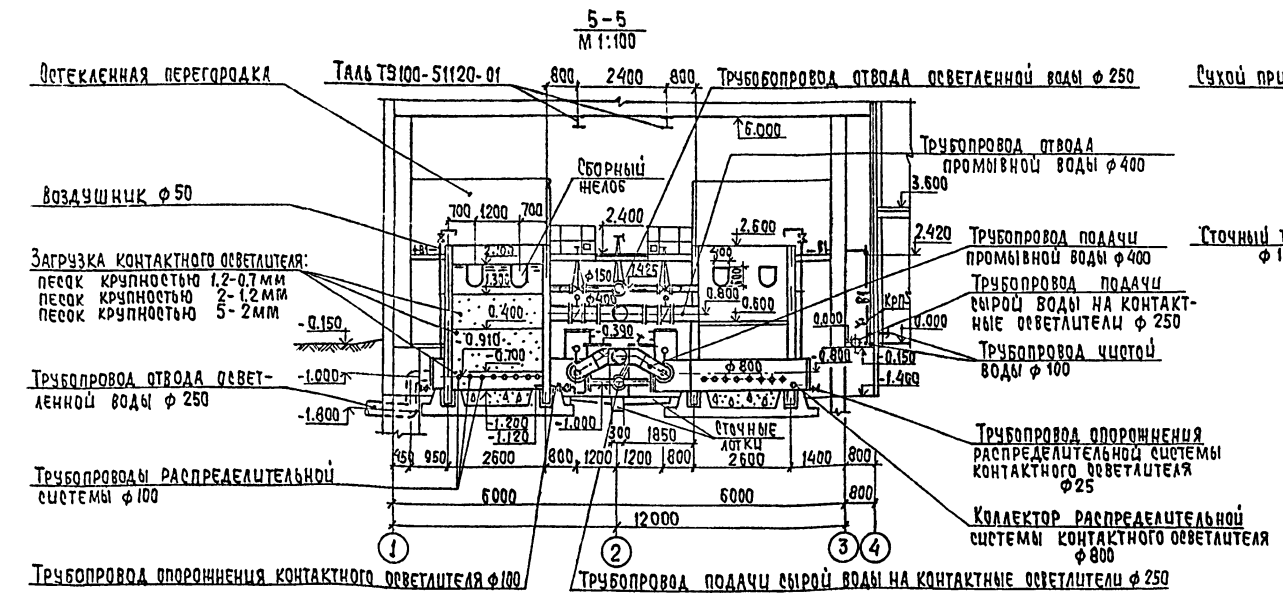
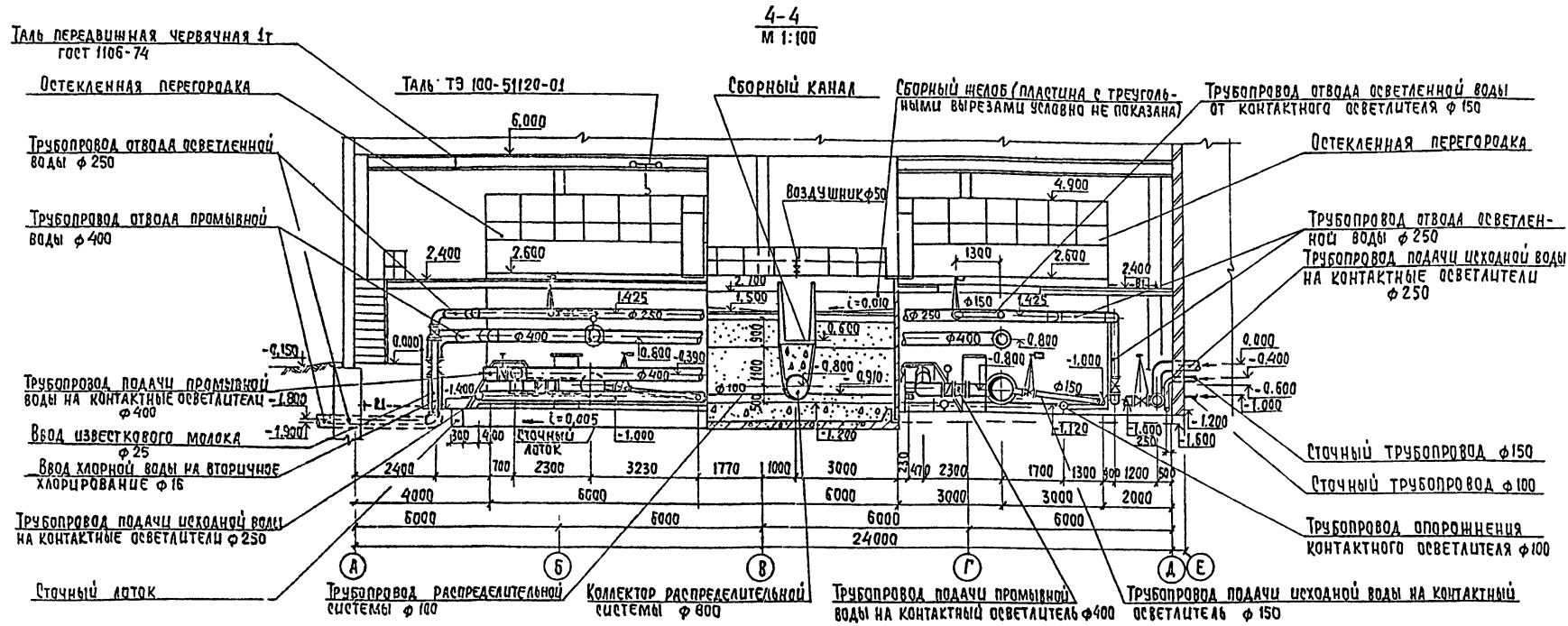


Табл. передвижная черрачная Т. ГОСТ 1106-74

		Т.П 901-3-255.89		ТХ	
ПРОВЕР.	КУЛАКОВА	ГЛАВНЫЙ КОМП. ДЛ. СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ.	КАИ	П. Р.	8	21	
ЗАВ. СЕК.	НОВИК	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА			
И. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ				
И. КОНТР.	НОВИК				
И.Н. ОТД.	ВАЛЕТУХИН				

Альбом 2



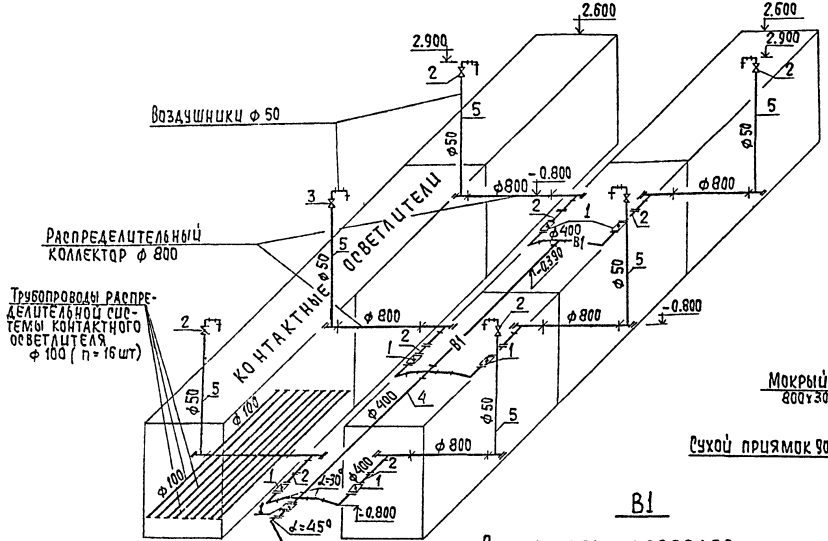
1. Совместно с данным листом см. листы ТХ-В, 10, 11.
2. Опоры под трубопроводы см. Альбом 3.

		Т.П. 901-3-255.89		ТХ	
ПРОВЕР	КУЛАКОВА	СТАЛКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ИНЖЕНЕР	СЕНИНА	Р.	9	21	
ЗАВ. СЕКТОРА	НОВИК	ЦНИИЭП			
ГЛА. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
Н. КОНТРОЛЬ	НОВИК	Г. МОСКВА			
НАЧ. ОТД.	ЗАПЛЕТОКИН				

АЛБЭОМ 2

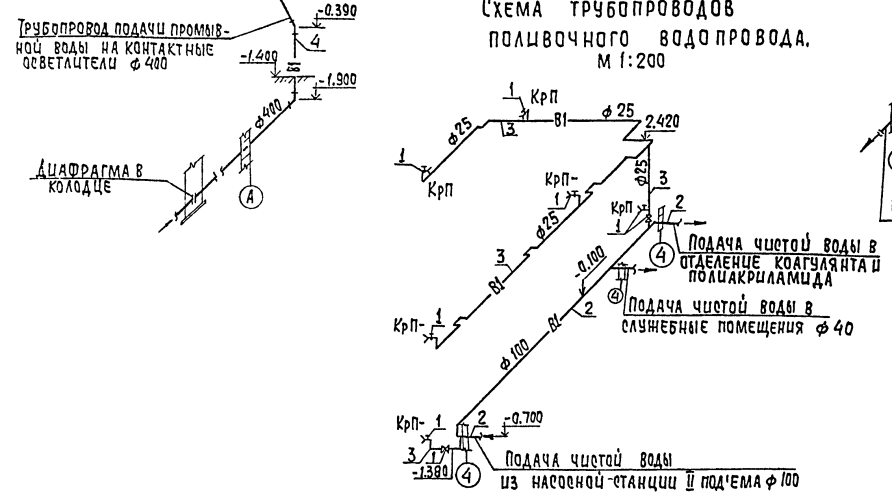
В1

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ПОДАЧИ ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ НА КОНТАКТНЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ



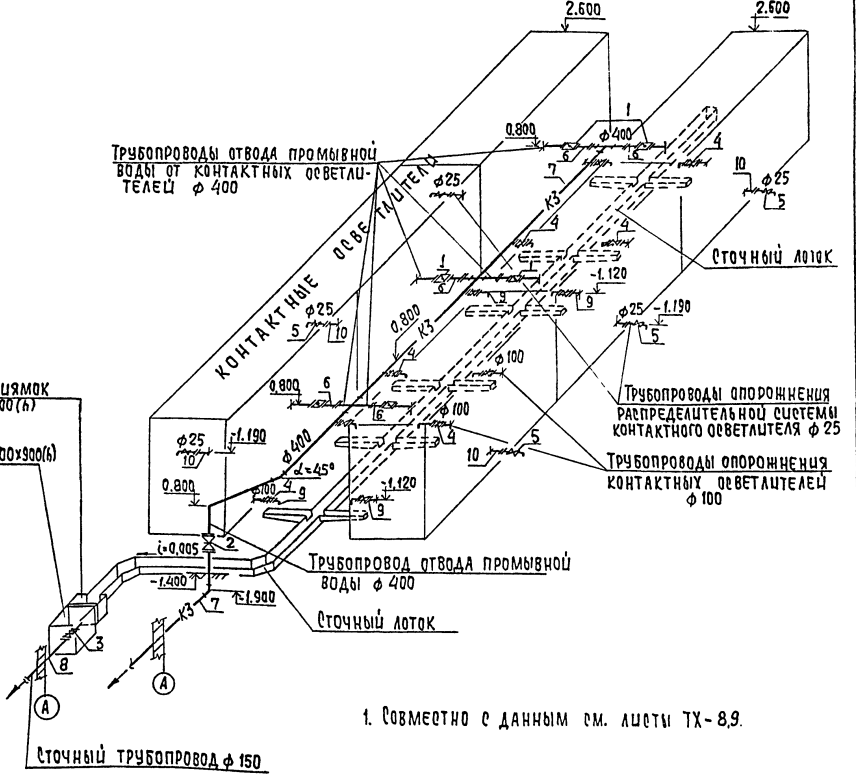
В1

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ПОЛИВОЧНОГО ВОДОПРОВОДА. М 1:200



К3

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ОТВОДА ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ С КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ И СТОЧНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ



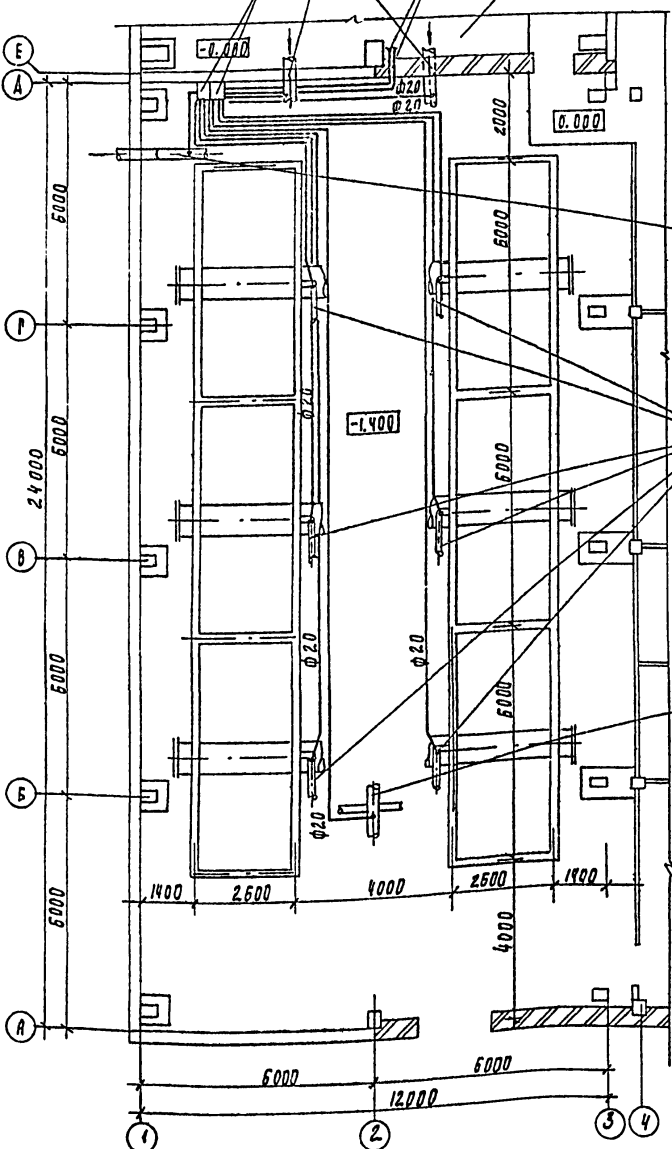
1. СОВМЕЩЕНО С ДАННЫМИ СМ. ЛИСТЫ ТХ-8.9.

		тп 901-3-255.89		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ПРОБЕР. КУЛАКОВА	ИНЖ. ТЕХ. СЕМИНА	САВ. СЕК. НОВИК	МАШИНЫ КОМП. ДИЗ. СТАНЦИИ СНИЖ. ДАВ. ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА МУН. ВОД. ДОЗ. И ПР. П. 11	ЛИСТОВ 21
	И. КОНТ. НОВИК	И. КОНТ. НОВИК	И. КОНТ. БАЛМОТОВИЧ	СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ В1 И К3	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

План на отм -1.400; 0.000

Трубопроводы подачи сырой воды на контактные осветители ф250
Пробойный узел

Трубопровод отсерапрое из трубопроводов подачи сырой воды во входные устройства ф20
Удаление барабанных сеток



Трубопровод отвода чистой воды от контактных осветителей ф250

Трубопровод отвода чистой воды от контактных осветителей ф150

Трубопровод отвода чистой воды от контактных осветителей ф250

От трубопровода чистой воды ф20

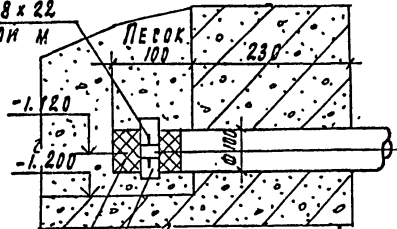
От контактных осветителей ф20

От трубопровода чистой воды ф20

От трубопровода подачи сырой воды на контактные осветители ф20

Патрубок для опорожнения контактных осветителей

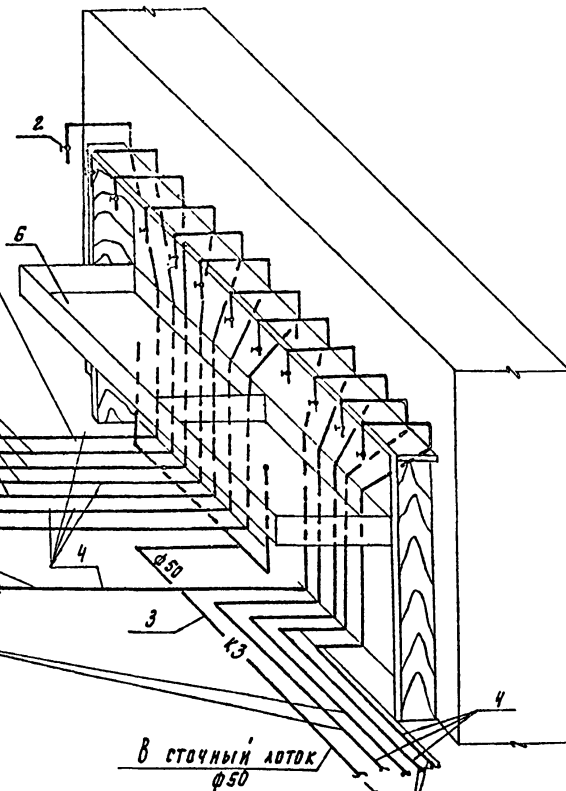
Болт М8х22 с гайкой М



Стальной хомут шириной 20 мм δ=2 мм

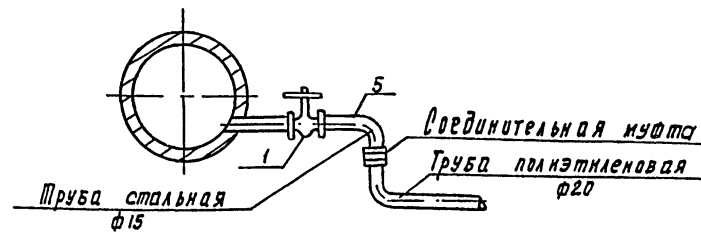
Сетка с размером ячеек 1х1 мм из оцинкованной стали.

Схема пробойного узла



От трубопроводов подачи сырой воды во входные устройства ф20

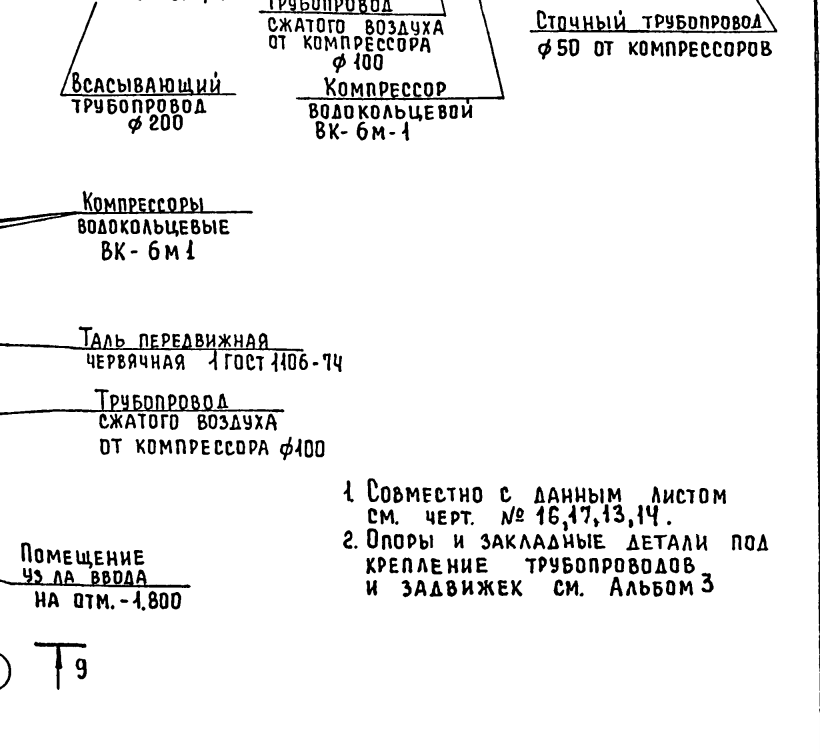
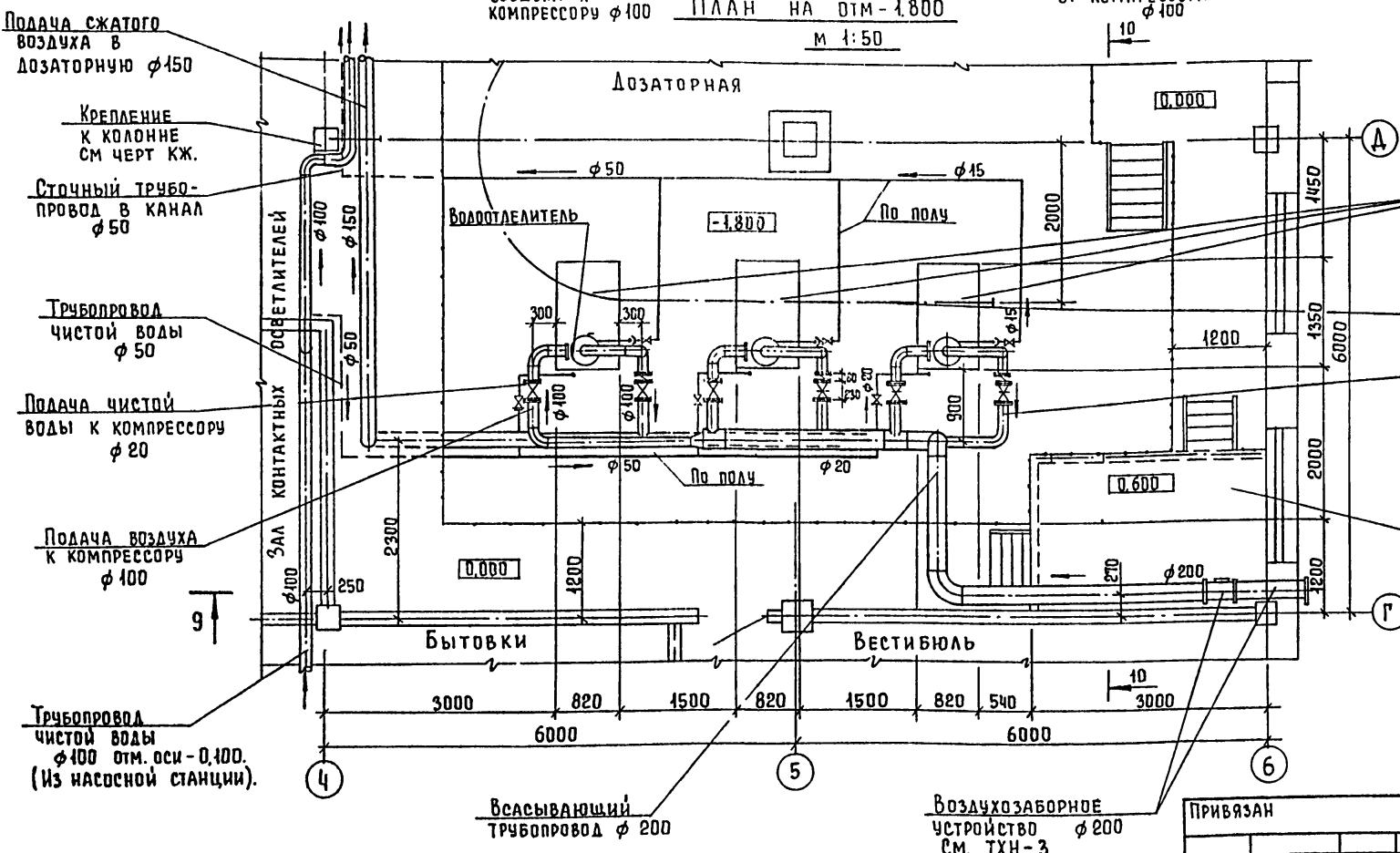
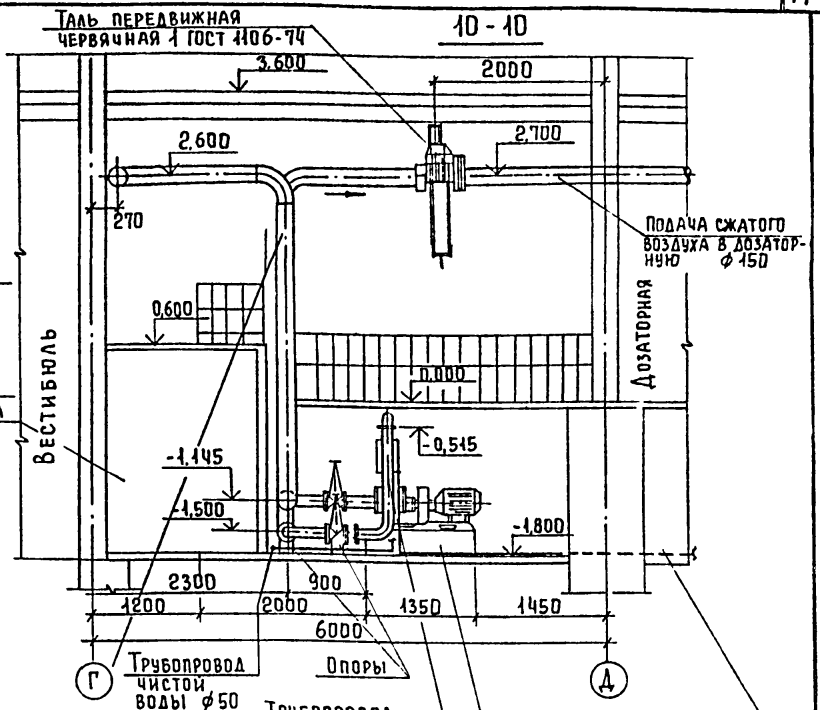
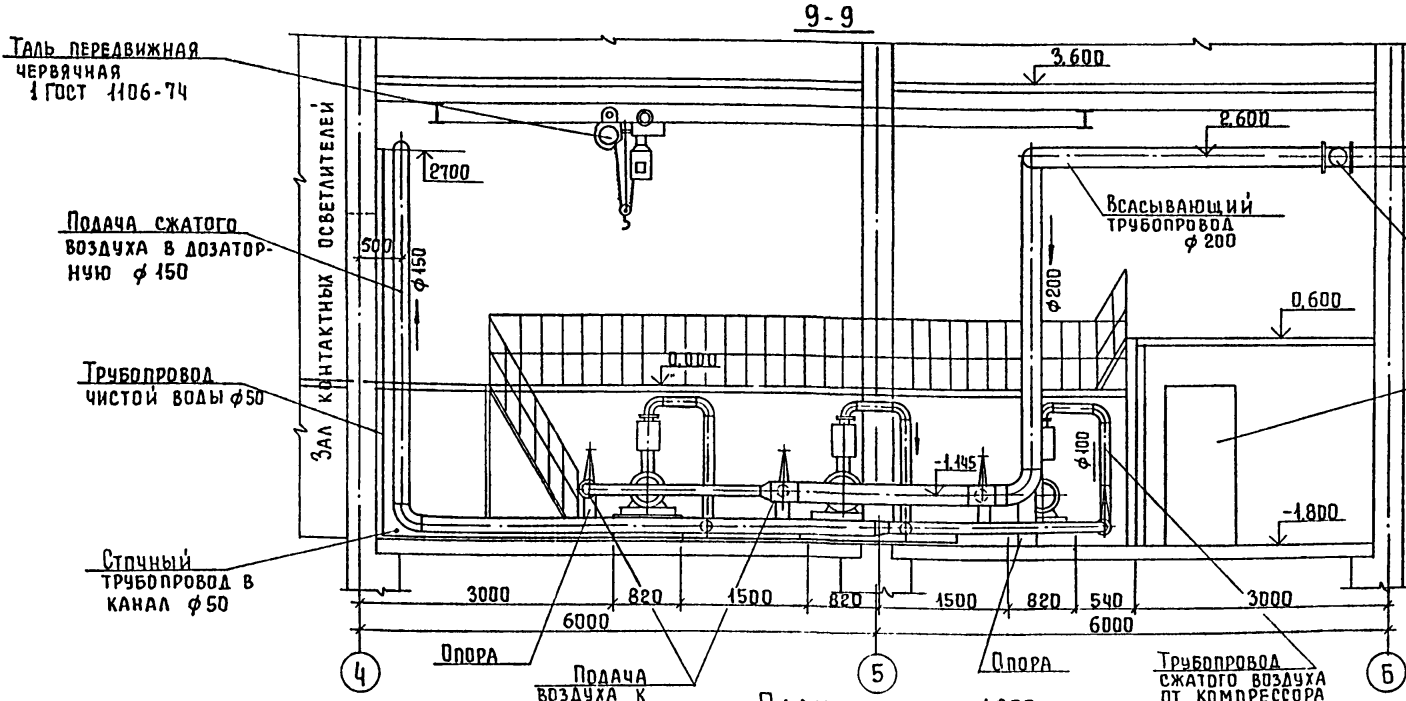
Деталь врезки пробойного трубопровода



Соединительная муфта
Труба полиэтиленовая ф20

Труба стальная ф15

		TR 901-3-255.89	ТХ
Привязан	Проверил К. Удальцова	Инженер	М. В. М.
	Начальник С. Е. И. И. А.	Инженер	М. В. М.
	Зав. сект. Н. В. И. К.	Инженер	М. В. М.
	Н. С. Е. К. В. Р. А. С. Л. A. B. C. K. I. N. I.	Инженер	М. В. М.
	Н. К. O. N. T. P. O. B. I. K.	Инженер	М. В. М.
	Л. И. C. H. A. T. A. P. E. T. O. X. I. N.	Инженер	М. В. М.
		НАЧАЛЬНИК КОРПУСА СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ Источников МУНГОРДА ДР 120М/10 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 2 ОТМ. М3/СУТ. ЗАЛ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ПЛАН НА ОТМ. -1.400; 0.000 НАНЕСЕНИЕМ ПРОБЕИТЕЛЬНЫХ ТРУБОК. СХЕМА ПРОБЕИТЕЛЬНОГО УЗЛА	ИТАДИЯ Лист 21
		ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА



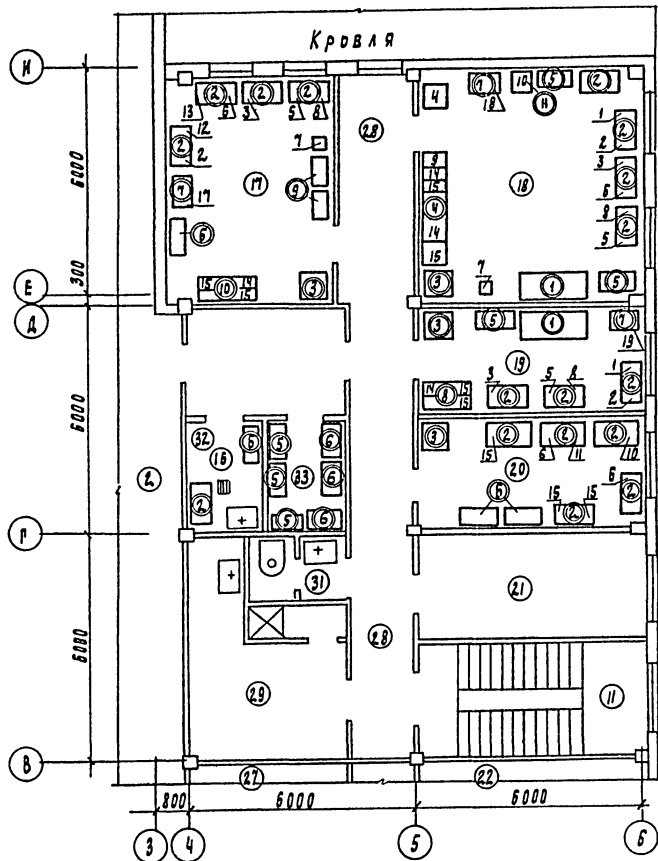
- 1 Совместно с данным листом см. черт. № 16, 17, 13, 14.
- 2 Опоры и закладные детали под крепление трубопроводов и задвижек см. Альбом 3

СОГЛАСОВАНО
 ПРОЕКТИРОВАНО
 УТВЕРЖДЕНО
 ОТДЕЛ ЗАДАЧ
 ИЛИ
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАИМ ИНЖ. №

ПРИВЯЗАН
 ИНВ. №

Т.П. 904-3-255-89		ТХ			
ПРОВЕР.	КУЛАКОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИС- ТОЧНИКОВ МИШНОСТЬЮ ДО 120 МГ/С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА И ПОДАКРИЛАМИ Д.А. ВОЗДУХОДУВНАЯ. ПЛАН НА ОТМ. -1.800. РАЗРЕЗЫ 9-В; 10-10.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ. Т.К.	КОЧЕРГИНА		Р	15	21
ЗАВ. СЕК.	НОВИК		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
ГЛА. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ				
И. КОНТР.	НОВИК	КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО ФОРМАТ А2 23597-02			
НАЧ. ОТД.	ЗАПЕТОХИН				

План на отм. 3.600



Экспликация помещений

№	Наименование
2	Зал контактных осветителей
1	Дозаторная
7	Вестибюль
8	Мужской гардероб, уличной дамашней и специальной одежды
9	Мужская душевая
10	Мужской санузел
8	Лестничная клетка
12	Коридор
13	Кладовые чистой и грязной спецодежды
17	Бактериологическая лаборатория
18	Химическая лаборатория
19	Контрольная лаборатория
20	Средоварочная и моечная
21	Мастерская
22	Диспетчерская
27	Витяжная вентиляция
29	Коридор
29	Женский гардероб уличной дамашней и специальной
31	Женский санузел
32	Автоклавная
33	Помещение реактивов.

Экспликация оборудования

№	Наименование
1	Калориметр фотоэлектрический КФК-2
2	Манометр универсальный ЭВ-74
3	Электронагреватель сопротивления камерная лабораторная СНОА - 1.6.2.5 - 19-43
4	Электрошкаф сушильный лабораторный СНОА - 3.5.3.5 - 3.5/3 - 43
5	Центрифуга ОПН - 8
6	Термостат суховоздушный электрический ТС-80М-2
7	Холодильник „Зил“
8	Вакуум-насос ЗНВР - 1Д
9	Устройства для пробного коагулирования воды „улк“
10	Аппарат для дистилляции воды АД
4	Аппарат для биодистилляции воды БД-4
12	Микроскоп биологический МВ0-1
13	Микроскоп люминисцентный МЛ-2А
14	Баня водяная с электрическим подогревом
15	Электролиты
16	Стерилизатор паровой ВК-30
17	Весы лабораторные квадратные 3-го класса ВЛКТ - 1кг
18	Весы лабораторные двухпризмные 2.10 класса ВДЛ-200г
19	Весы лабораторные квадратные 4-го класса ВЛЭ - 10 кг

Экспликация мебели

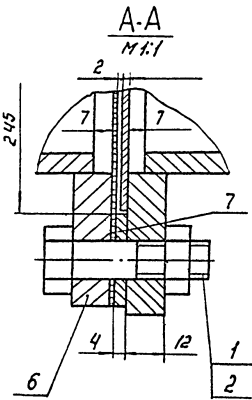
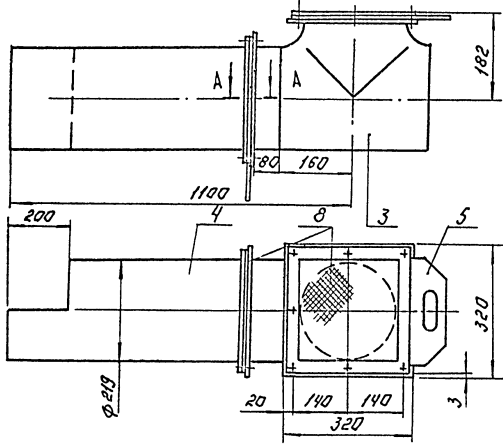
№	Наименование
1	Витяжной шкаф ШВ - 2.3
2	Стол для лаборанта КДЛ 423 - 19 - 01
3	Стол лабораторный с раковиной КДЛ 423 - 05
4	Стол лабораторный химический пристенный КДЛ 423 - 02
5	Шкаф для химических реактивов КДЛ 423 - 15
6	Шкаф для приборов КДЛ 423 - 14
7	Стол для аналитических весов СВ - 2
8	Стол лабораторный химический пристенный КДЛ 423 - 01
9	Стол подкатной КДЛ 423 - 11 - 01
10	Стол лабораторный биологический СТБ - 3
11	Шумка подсобная КДЛ 423 - 20

Примечание: Данный лист смотри совместно с листом ВК-2

АЛББОМ 2
 ПОЛ И СОВА Н.С.
 ОТДЕЛ ВС
 1945
 ПУШЕВА
 1945
 ВЫМ ИМЕ ПОДАЕТ ЗНА

		гп 901-3-255.89		ТХ	
Привязан	Провер	Инженер	Сектор	Лаборатория	Планы
	Ренина	Личина	Новик	Лаборатория	Лист
	Зав сект	Новик	Новик	Лаборатория	Лист
	Н. КОНТ	Новик	Новик	Лаборатория	Лист
	Нач. отд.	Заплетухин	Заплетухин	Лаборатория	Лист
			Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 120 м ³ /сут. Диаметрностью ств. м ³ /сут.		
			Лаборатория План на отм. 3.600 с расстановкой мебели и оборудования		
			ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		

Л1660М 2

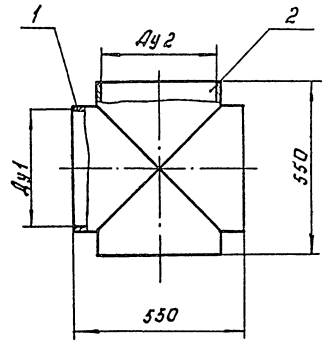


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	болт М12-6х40,58,01 ГОСТ 7798-70	14	
2	гайка М12-6Н5,01 ГОСТ 5915-70	14	
3	шайба 219х8 ГОСТ 17376-83	1	
<u>Материалы</u>			
4	Труба 219х7,11 ГОСТ 10704-76 в-б ст.3 сп ГОСТ 10705-80	0,92 м	33,7 кг.
5	лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70		32 кг.
6	лист Б-12 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70		32 кг.
7	панель 4х30-6 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79		1,2 кг.
8	сетка 18-10 ГОСТ 5336-80		0,7 кг.

- Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
- Масса устройства воздухозаборного - 87 кг.

РАЗРАБ. ВЕРХОВНИИ И Д.С.	Т П 901-3-255.89	ТХНЗ	УСТРОЙСТВО ВОЗДУХОЗАБОРНОЕ ДУ 200	ИЗДАНИЕ Лист 2
ПРОБ. ЗЯНОВИИ				
И.КОНТ. И.ВОИТ. КРИМЕНЬ			Эскизный чертеж общего вида	ЦНИИЭП инж. оборудования. КО
УТВ. СКАРЯНКО				

Формат: А3



Обозначение	Ду 1	Ду 2	Масса
ТХН 2	400	400	57
ТХН 2-01	250	150	19

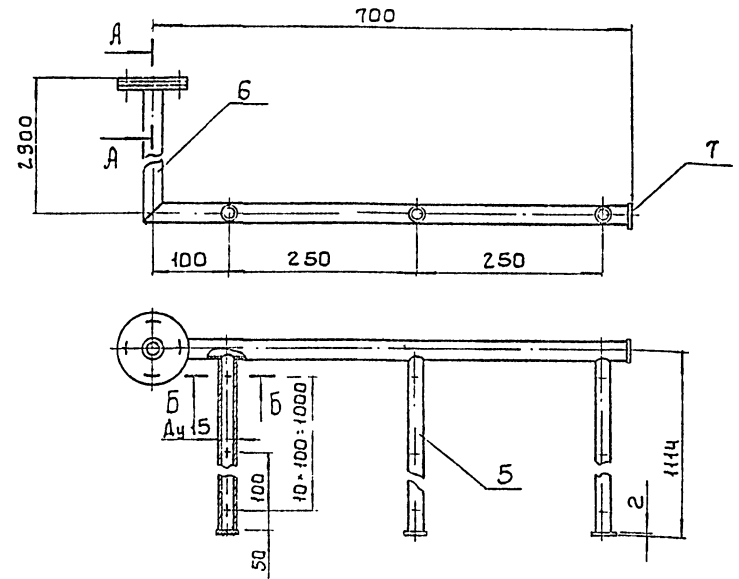
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
<u>ТХН 2</u>			
1	Труба 426х5 II ГОСТ 10704-76 в-б ст.3 сп ГОСТ 10705-80	1,1 м	57,1 кг.
<u>ТХН 2-01</u>			
1	Труба 273х4,5 I ГОСТ 10704-76 в-б ст.3 сп ГОСТ 10705-80	0,5 м	14,5 кг.
2	Труба 159х4,5 I ГОСТ 10704-76 в-б ст.3 сп ГОСТ 10705-80	0,33	5 кг.

Сварные швы по ГОСТ 16037-80

РАЗРАБ. ВЕРХОВНИИ И Д.С.	Т П 901-3-255.89	ТХН 2	УСТРОЙСТВО ВОЗДУХОЗАБОРНОЕ ДУ 200	ИЗДАНИЕ Лист 2
ПРОБ. ЗЯНОВИИ				
И.КОНТ. И.ВОИТ. КРИМЕНЬ			Эскизный чертеж общего вида	ЦНИИЭП инж. оборудования. КО
УТВ. СКАРЯНКО				

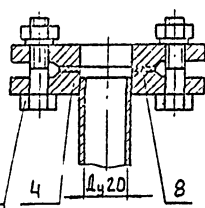
Копировал: Логинова Формат: А3
23597-02

Альбом 2

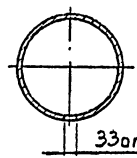


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М10-69-3558.01 ГОСТ 7798-70	4	
2	Гайка М10-6Н.5.01 ГОСТ 5915-79	4	
3	Шайба 10.65Г.01.ГОСТ 6402-70	4	
4	Фланец 120.6 ГОСТ 12820-80	2	
<u>Материалы</u>			
5	Труба 15x2.8 ГОСТ 3262-75	3.3м	4.22кг
6	Труба 20x2.8 ГОСТ 3262-75	3.6м	5.98кг
7	лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 16523-70	0.1кг	
8	Пластина I лист ТМКШ-М-3 ГОСТ 7338-77	0.03кг	

А - А
М1:5

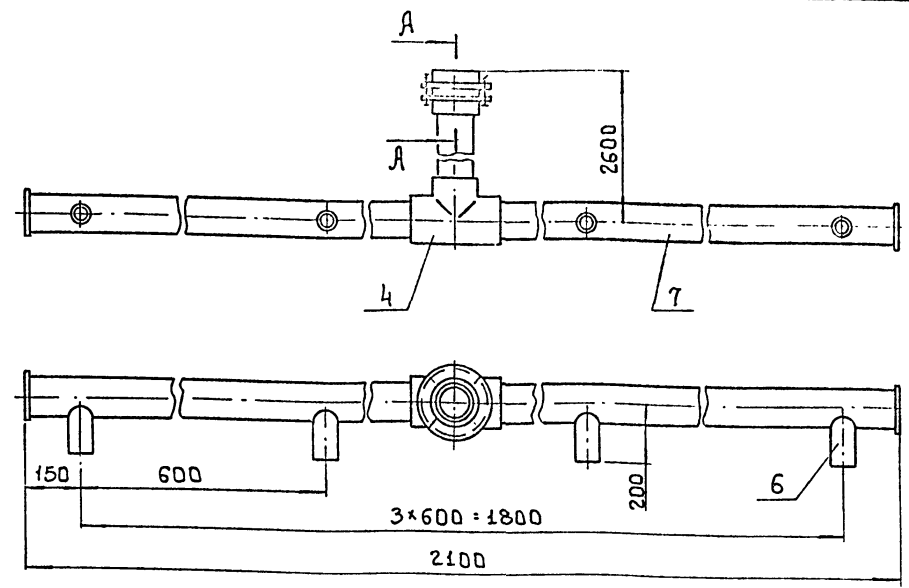


Б - Б
М1:1



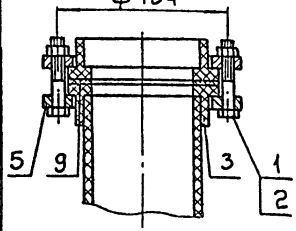
- 1 Сварные швы по ГОСТ 16037-80
- 2 Масса гребенки 11.5 кг

		г.п. 901-3-255.89	ТХНБ	
Разраб.	Веревочкина	Гребенка Воздухораспределительная в расходных баках полиакриламида.	Стальная	Лист
Пров.	Занозин		Р	Л
Г.контр.			ЦНИИ ЭП инж. оборудования К.О.	
И.контр.	Кремнев			
Утв.	Сухаренко			



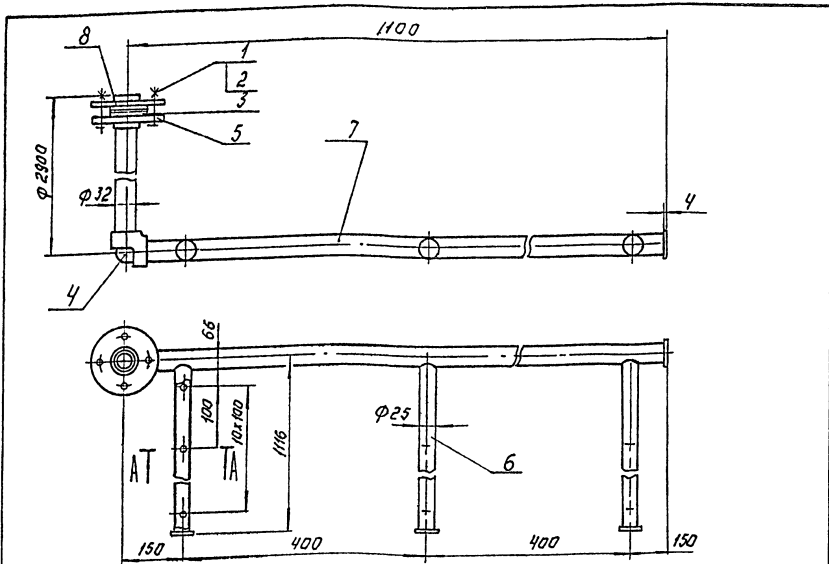
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М16-69-80.58.01.ГОСТ 7798-70	8	
2	Гайка М16-6Н.5.01.ГОСТ 5915-70	8	
3	Втулка ПВХНОС ОСТ6-05-367-74	2	
4	Тройник ПВХНОС ОСТ6-05-367-74	1	
5	Фланец НОС ОСТ6-05-367-74	2	
<u>Материалы</u>			
6	Труба ПВХ 63С ГОСТ 18599-83	0.6м	0.7кг
7	Труба ПВХ НОС ГОСТ 18599-83	4.5м	15.93кг
8	Лист полиэтиленовый ВТУ6-05 1313-75	0.15кг	
9	Пластина I, лист ТМКШ М3ГОСТ 7338-77	0.03кг	

А - А
М1:5

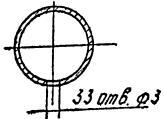


- 1 Сварку производить нагретым газом с присадочным прутком
- 2 Масса гребенки - 19 кг

		г.п. 901-3-255.89	ТХНБ	
Разраб.	Веревочкина	Гребенка Воздухораспределительная в растворных баках коагулянта.	Стальная	Лист
Пров.	Занозин		Р	Л
Г.контр.			ЦНИИ ЭП инж. оборудования К.О.	
И.контр.	Кремнев			
Утв.	Сухаренко			



A-A
M:1

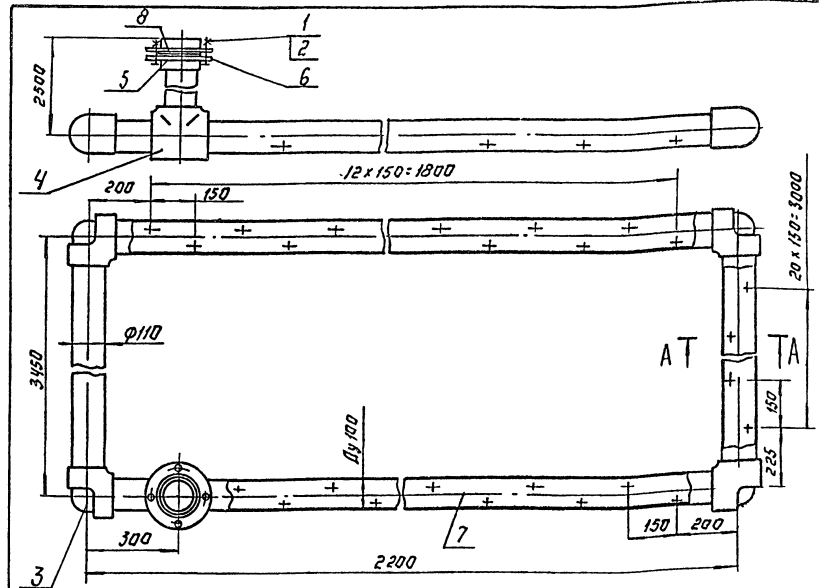


поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия.</u>			
1	Болт М10-6х 5в.01 гост 7798-70	4	
2	Гайка М10-6х 5.01 гост 5915-70	4	
3	Втулка ПВД 32г осгб-05-367-74	2	
4	Угльник ПВД 32г осгб-05-367-74	1	
5	Фланец 32г осгб-05-367-74	2	
<u>Материалы.</u>			
6	Труба ПВД 25г гост 18599-83	3.29м	0.63 кг
7	Труба ПВД 32г гост 18599-83	3.8м	1.2 кг
8	Лист полипропиленовый 46-05-1313-75	0.07 кг	
9	Пластина I лист-ТМКШ-М-3 гост 7338-77	0.03 кг	

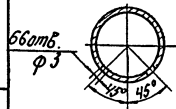
1. Сборку производить нагретым газом с присадочным прутом.
2. Масса коллектора - 3 кг.

		ТЛ 901-3-255.89	ТЛН 7
РАЗРАБ. БЕЛОРУЧКИН <i>Б.С.</i>	ПРОБ. ЗАНУСИН <i>И.С.</i>	КОЛЛЕКТОР ВОЗДУХА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ В РАССОДНЫХ БАКАХ КРАУЧАЯНТ А.	САДНЯК Л.С. Л.С. Л.С. Л.С.
И.КОНТРОЛ. КРЕМЕНЬ <i>В.И.</i>	УТВ. СКАРЕНКО <i>В.И.</i>	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	ЦНИИЭП ИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО

ФОРМАТ: А3



A-A
M:1.5



поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия.</u>			
1	Болт М16-6х70.5в.01 гост 7798-70	4	
2	Гайка М16-6х 5.01 гост 5915-70	4	
3	Угльник ПВД 110г осгб-05-367-74	4	
4	Тройник ПВД осгб-05-367-74	1	
5	Втулка ПВД осгб-05-367-74	2	
6	Фланец 110г осгб-05-367-74	2	
<u>Материалы.</u>			
7	Труба ПВД 110г гост 18599-83	13.3м	27.8 кг.
8	Пластина I лист-ТМКШ-М-3 гост 7338-77	0.07 кг	

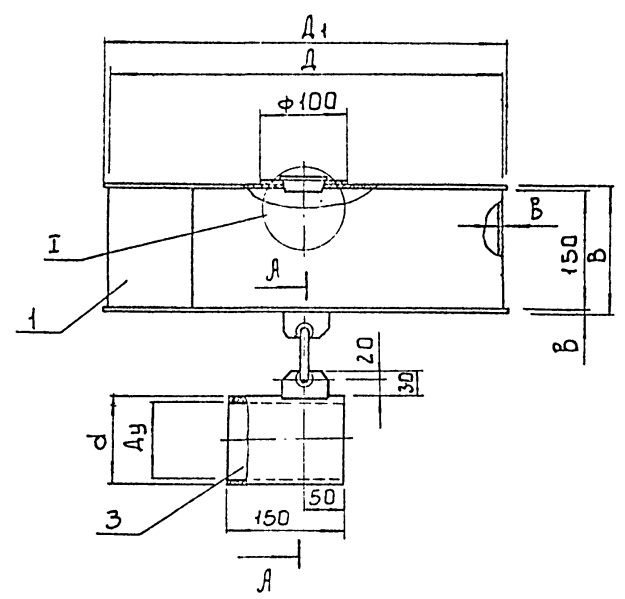
1. Сборку производить нагретым газом с присадочным прутом.
2. Масса коллектора гидросмыва - 44 кг.

		ТЛ 901-3-255.89	ТЛН 6
РАЗРАБ. БЕЛОРУЧКИН <i>Б.С.</i>	ПРОБ. ЗАНУСИН <i>И.С.</i>	КОЛЛЕКТОР ГИДРОСМЫВА	САДНЯК Л.С. Л.С. Л.С. Л.С.
И.КОНТРОЛ. КРЕМЕНЬ <i>В.И.</i>	УТВ. СКАРЕНКО <i>В.И.</i>	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЦНИИЭП ИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО

ФОРМАТ: А3

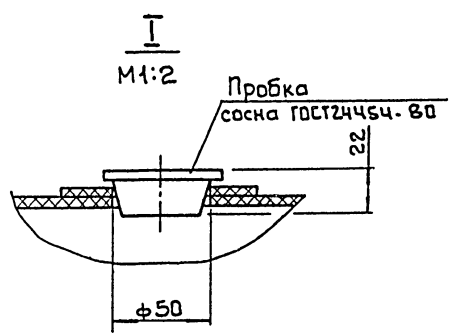
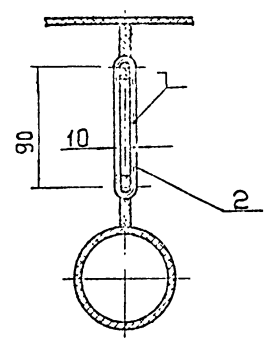
23597-02

Альбом 2



Обозначен.	Размеры, мм						Масса, кг	Примечание
	Ду	Д	Д1	В	В1	д		
ТХН 8	25	350	360	154	2	32	6.0	для неагрессивной среды
-01	25	350	360	158	4	32	2.7	для агрессивной среды
-02	100	500	510	188	4	114	4.1	среды

А-А
М1:2



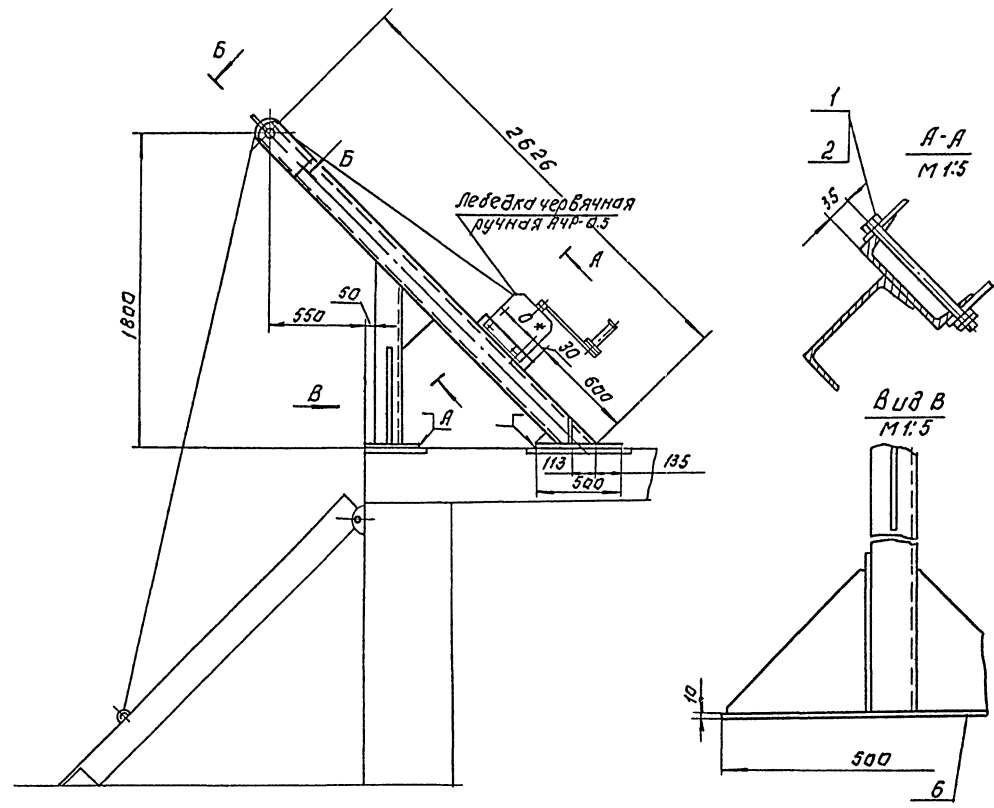
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
Переменные данные для исполнений:			
ТХН 8			
1	лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 16523-70	5.7кз	
2	круг 4 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0.25м	0.1кз
3	труба 32*2.5 ГОСТ 8732-78 Д 10 ГОСТ 8731-74	0.15м	0.2кз
ТХН 8-01			
1	Лист Винилпласта ВНЧ ГОСТ 9639-71	2.6кз	
2	Стержни Винилпласт ф 8 ТУ 6-05-1572-77	0.25м	0.02кз
3	Труба Винилпластовая 32*3 ТУ 6-05-1573-77	0.15	0.06кз
ТХН-02			
1	Лист Винилпласта ВНЧ ГОСТ 939-71	3.2кз	
2	Стержни Винилпласт ф 10 ТУ 6-05-1572-77	0.25м	0.02кз
3	Труба Винилпластовая 114*7 ТУ 6-05-1573-77	0.2м	0.7кз

1 Сварные швы: ТХН 8 - по ГОСТ 5264-80
ТХН 8-01, ТХН 8-02 по ГОСТ 16310-80

ИЗБ. № 0044 ПЛАТ. И Д. СТО. 830 М. Ш. 82

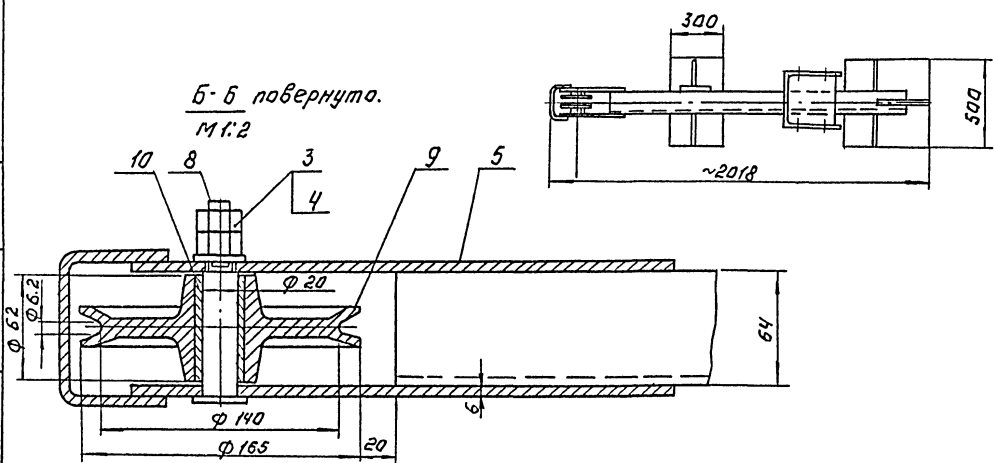
Разраб. Беревовакина		т.п. 901-3-255.89		ТХН 8	
Проб. Занозин		Поплавок		Стадия Лист Листов	
И. контр. Кремнев		ЦНИИ ЭП инж.		Р 1	
Учб. Скаренко		Эскизный чертеж общего вида		Оборудования, КО	

Альбом 2



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания.
Стандартные изделия			
1	болт М16-6.9х220.58 01.гост 7798-70	4	
2	гайка М16-6Н.01.гост 5916-70	8	
3	гайка М20-6Н.01.5915-70	2	
4	шайба 20.01.01.гост 11371-78	1	
Материалы.			
5	лист б-6 гост 19903-74 тм 3 гост 14637-79		64кг
6	лист б-10 гост 19903-74 тм 3 гост 14637-79		31.4кг
7	швеллер 16 гост 8240-72 в ст 3 сп 2-1 гост 5335-79	4м	56.8 кг
8	ст 45 гост 1050-74		0.3 кг
9	ст 3 гост 380-71		4.1 кг
10	бражд-4 гост 493-79		0.2 кг.

1. Сварочные швы по гост 5264-80.
2. Масса рамы лебедки- 160 кг.
- 3* Размер L выполнить по лебедке червячной ручной МЧР-0.5
4. Тяговое усилие лебедки, кг- 500.



РАЗРАБ. ВЕРЕСОВКИНА	ЭВ/фм	ТЛ 901-3-255.89	ТХН 9
ПРОВ. Г. ЗАНОВИИ	389-4	РАМА ЛЕБЕДКИ.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
У. КОИП		Эскизный чертёж общего вида.	Р 1
Н. КОТЛ. КРЕМНЬ	389/14		ЦНИИЭП инж.
Ч. ТР. ТСУХАРЕНКО	389/24		ОБОРУДОВАНИЯ КО

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Формат	Лист	Наименование	Примечание
	1	Общие данные (начало)	
	2	Общие данные (окончание)	
	3	План на отм. ±0,000; 3,600	
	4	Схема системы отопления. Схемы вентиляции П1; П2; В1; В2; В3 Узел управления	
	5	Установка систем П1; П2 теплоснабжения	
	6	Установка систем В1; В2; В3.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.904-69 В1.2	детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
4.903-10 В.8	изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
5.904-10 В.1	узлы прохода вентиляционных шахт через перекрытия 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	
1.494-32	зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
1.494-25 В.1	Подставки под calorifer	
1.494-8	Решетки воздухоприточные. Тип РР	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие. Тип Р.	
Прилагаемые документы		
ТП	ОВН1 ОВН2	Конф. зор. Переход
ТП	ОВ.СО	спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ.
ТП	ОВ.ВМ	ведомость потребности в материалах

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при t _в , °C	Расход тепла Вт(ккал/ч)				Расход холода, Вт(ккал/ч)	Установ. влени. мощи. Эл. двигат. кВт
			на отопле-ние	на венти-ляцию	на горячее водосна-бжение	Общий		
Главный корпус		-30°C	128 860 (10800)	98450 (84650)	23610 (20630)	250930 (216085)	—	4,17

Общие указания

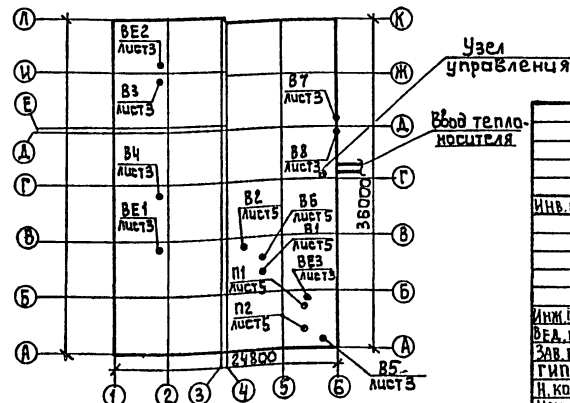
Проект отопления и вентиляции главного корпуса разработан на основании технологического задания, архитектурно-строительных и технологических чертежей в соответствии со СНиП 2.04.05-86, СНиП 2.04-03.85, СНиП II-3-79**

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

Для отопления $t_{в} = -30^{\circ}\text{C}$ Для вентиляции $t_{в}^3 = -30^{\circ}\text{C}$ $t_{в}^4 = +22^{\circ}\text{C}$

Внутренние температуры атапливаемых помещений приняты: отделение доработки сеток, зал контактных осветителей, отделение растворяно-хранилищных баков коагулянта, щитовая, насосная станция II подвема (-+5°C); кладовые, санузел, дозаторная и воздухоудвнная, помещеение реактивов (-+16°C); венткамеры (-+12°C), лаборатории, средоварочная и маечная, мастерская, диспетчерская, камната приема пищи, начальник станции и дежурный персонал, автотакланая мужской и женский гардероб уличной, домашней и специ-

План - схема



альной одежды - (+18°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.

Присоединение систем отопления и вентиляции к наружным тепловым сетям - непосредственное. В здании запроектирована вертикальная однотрубная система отопления с верхней разводкой, тупиковая.

Гидравлическое сопротивление системы отопления - 150°-70°: 180°/м² (1764 Па); 95°-70°: 330°/м² (3234 Па).

Трубопроводы в подпольных каналах, в узле управления и подводящих трубопроводов системы отопления при теплоносителе 150°-70°C изолируются по серии 7.903.9-2 В.1. $\delta = 40\text{ мм}$: шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 (7.903.9-2.1-13), покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ (7.903.9-В.1.42). 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 3.05.01-85.

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

Главный инженер проекта *Нарцисова* / Нарцисова/

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.

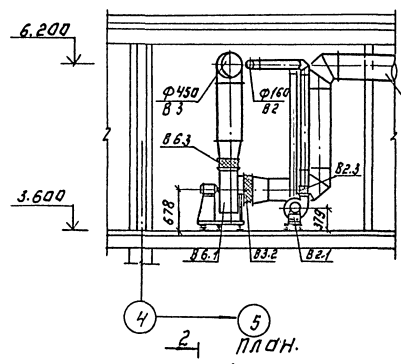
Альбом 2

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					Заслонка		Примечание					
				Тип, исполн. по взрывозащите	№	Схема исполнения	По-ло-же-ние	L x l, 2 м³/ч	P, Па (кгс/м²)	п, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	п, об/мин	Тип	№	Кол	T-ра на-грева, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)		ΔP, Па (кгс/м²)	Тип	Кол		
П1	1	Производственные помещения	ВЦ4-75-4	Ц4-75	4	1	Пр0	2935	540 (55,1)	1410	4А71В4	0,75	1410	КВС6БП	6	1	-30	+5	34400 (29575)	18,3 (1,87)	П1000x600	1	Эл. привод МЭО.40/63-063-82	
П2	1	Административно-бытовые помещения	ВЦ4-75-5	Ц4-75	5	1	Л0	3985	430 (43,9)	930	4А80Б6	1,1	930	КВБ8Б7 КВБ7Б-П	8 7	1 1	-30	+18	64050 (55075)	20,38 (2,08)	П1000x600	1	Теплонос. 95°-70° Теплонос. 150°-70°	
В1	1	Административно-бытовые помещения	ВЦ4-75-315	Ц4-75	315	1	Л0	1030	290 (29,6)	1400	4АА5ББ4	0,18	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В2	1	Гардероб, души, с.у., кладовая грязного белья	ВЦ4-75-2,5	Ц4-75	2,5	1	Л0	430	125 (12,7)	1400	4АА50А4	0,06	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В3	1	Зал контактных осветителей	ВКР4.0045.8.01	—	4	—	—	3400	200 (20,4)	920	4А71А6	0,37	920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В4	1	Отделение барабанных сеток.	ВКР4.0045.6.01	—	4	—	—	3025	230 (23,4)	920	4А71А6	0,37	920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В5	1	Насосная станция II-го подъема	ВКР5.0023.6.01	—	5	—	—	4730	300 (30,6)	920	4А71В6	0,55	920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В6	1	Отделение растворяющих мишени баков коагулянта дозаторная и воздушная	ВЦ4-75-5	Ц4-75	5	1	Пр0	3370	275 (28,1)	930	4А71В6	0,55	930	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В7	1	Вытяжной шкаф из лаборатории	В-06-300-4А	—	—	—	—	2520	76 (7,7)	1375	4А56А4	0,12	1375	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В8	1	Вытяжной шкаф из лаборатории	В-06-300-4А	—	—	—	—	2520	76 (7,7)	1375	4А56А4	0,12	1375	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ1	1	Зал контактных осветителей (зима)	СТА 210.00.003	—	—	—	—	1135	135 (13,5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ2	1	Отделение барабанных сеток (зима)	СТА 210.00.003	—	—	—	—	1010	100 (10,1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ3	1	Насосная станция II подъема (зима).	СТА 210.00.002	—	—	—	—	680	680 (68,0)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

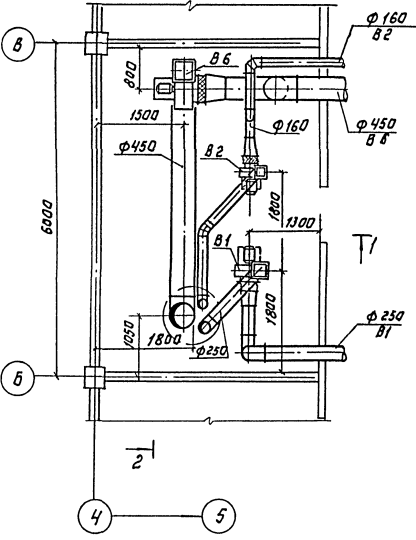
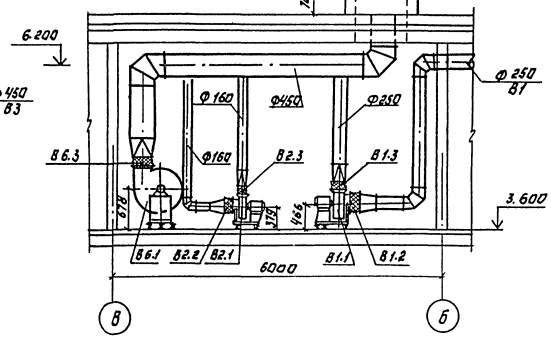
Имя, № подл. Подпись и дата. Взам инв. №

		Тп 901-3-255.89		0В	
ИИЖ Шка	КУПИРИНА	О.И.	СТАДЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕА ИИЖ	ОРЕШКИНА	О.И.	Р	2	
ЗАВ ГР.	НАЙШТЮТ	О.И.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		
И КОНТР.	ОРЕШКИНА	О.И.	ЦНИИЭП		
ИИЖ №	НАЧ. ВТА	ПЛАТОНОВ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			Г. МОСКВА		

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал Примечание
		В1		
В 1.1		Вентгрегат В-4ч-75-3.15. компл. Центробежный вентилятор № 3.15 положение Л0° Электродвигатель ЧЯЯ5684, N=0.18 кВт. п=1400 об. мин. на виброрасновки	1	37.8
В 1.2	5.904-38	Гидкая вставка в.00.00.09	1	1.21
В 1.3	5.904-38	Гидкая вставка н.00.00.09	1	1.14
В 2.1		Вентгрегат В-4ч-15-2.5 центробежный вентилятор № 2.5, положение Л0° Электродвигатель ЧЯЯ5084, N=0.06 кВт.; п=1400 об/мин. на виброрасновки	1	26.2
В 2.2	5.904-38	Гидкая вставка в.00.00.09	1	0.91
В 2.3	5.904-38	Гидкая вставка н.00.00.09	1	0.86
		В 6		
В 61		Вентгрегат В-4ч-75-5 центробежный вентилятор № 5; положение Л0° Электродвигатель ЧЯЯ7886, N=0.55 кВт. п=530 об/мин. на виброрасновки	1	91.1
В 62	5.904-38	Гидкая вставка в.00.00.09	1	1.71
В 63	5.904-38	Гидкая вставка н.00.00.09	1	1.64
В 64	1484-32	Зонт зк.00.00.09	1	52.0

ТР 901-3-285.89		08
ПРОБВАН:	ИСПОЛН. КИСКЕЛА	ИЗМ. АИСТОВ
	УТВ. ПИЛОНОВ	УТВ. АИСТОВ
	И. КОТЛЯРОВА	И. КОТЛЯРОВА
	НАЧ. ОТДЕЛА ПИЛОНОВ	НАЧ. ОТДЕЛА ПИЛОНОВ
И.В.И.И.И.	УСТАНОВКА СИТЕМ В1; В2; В3.	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

Альбом 2

С.И. АЛОГИНОВА

И.В.И.И.И.

Типовой проект

Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л. производительностью 5 тыс. м³/сут.

Альбом 2

Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем вентиляции

Инв. №	Привязан	

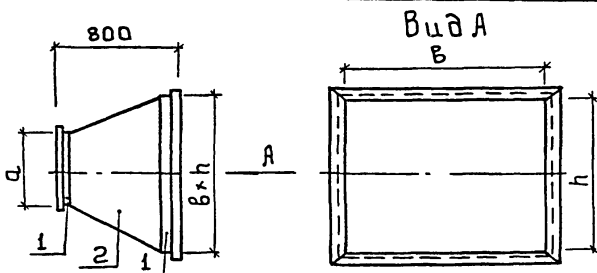
Формат: А4

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
гп	ОВН1	Конфузор
гп	ОВН2	Переход

Инв. №	Привязан	
Исполн. Киселева	Кис	Содержание Стадия Лист Листов ЦНИИЭП Инженерного Оборудования г. Москва
Зав. гр. Найштут	Най	
ГПП Нариксова	Нар	
Н. контр. Орешкина	Ореш	
Нач. отд. Платонов	Плат	

Формат: А2



№ сусл.	Тt = 150-70°C			Тt = 95-70°C		
	a	b	h	a	b	h
п1	φ400	530	503	φ400	530	503
п2	φ500	655	503	φ500	780	503

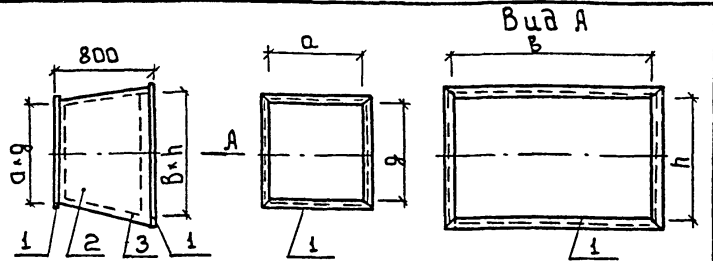
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
Переменные данные для исполнения			
Материалы			
1	Фланец 450*50*3-Б ГОСТ 8509-72	38 шт.	14.5 кг
	Ст. 3 сп ГОСТ 535-79		
2	Лист Б-1 ГОСТ 19903-74	1.6 м ²	12.8 кг
	Ст. 3 ГОСТ 16523-70		

Окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85
Масса изделия - 27.1 кг

Привязан	
Инв. №	

Исполн. Киселева	Кис	Стадия Лист Листов Р 1 ЦНИИЭП Инженерного Оборудования г. Москва
Зав. гр. Найштут	Най	
ГПП Нариксова	Нар	
Н. контр. Орешкина	Ореш	
Нач. отд. Платонов	Плат	

Формат: А4



№ сусл.	Тt = 150-70°C				Тt = 95-70°C				
	a	b	h	a	b	h	a	b	h
п1	530	503	1000	600	530	503	1000	600	
п2	655	503	1000	600	780	503	1000	600	

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
Переменные данные для исполнения			
Материалы			
1	Фланец 50*50*3-Б ГОСТ 8509-72	6 шт.	14.1 кг
	Ст. 3 сп ГОСТ 535-79		
2	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74	2.0 м ²	31.4 кг
	Ст. 3 ГОСТ 16523-70		
3	Тепловая изоляция Б-60 мм, комплект		
	а) Маты минераловатные γ=125 кг/м ³ ГОСТ 21880-76	0.12 м ³	15.0 кг
	б) Рубленый стеклопластик марки РСГ 196-11-145-80	2.2 м ²	3.74 кг

Температура перемешиваемой среды - 30°C; температура помещения +16°C
Окрасить под изоляцию краской Б-177 по ГОСТ 5631-70
Масса изделия - 64.24 кг

Привязан	
Инв. №	

Исполн. Киселева	Кис	Стадия Лист Листов Р 1 ЦНИИЭП Инженерного Оборудования г. Москва
Зав. гр. Найштут	Най	
ГПП Нариксова	Нар	
Н. контр. Орешкина	Ореш	
Нач. отд. Платонов	Плат	