

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.

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

© СЭ ЦИТИ 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. |

23597-02

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 бабки	4
ТХ-3	Вертикальная схема приготовления основных резаентов	5
ТХ-4	Общие узловые планы на отм.-2.400; -1.800; -1.400; 0.000; 2.400; 3.600; 5.800. ЭКСПЛИКАЦИЯ помещений.	6
Отделение обрабатанных сеток.		
ТХ-5	Планы на отм.-0.600; 0.000; 3.600; 5.800	7
ТХ-6	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	8
ТХ-7	Схемы трубопроводов зал контактных осветителей	9
ТХ-8	Планы на отм.-1.400; 0.000; 2.400; 3.600	10
ТХ-9	Разрезы 4-4; 5-5. Сечение А-А	11
ТХ-10	Схемы трубопроводов В1 и В7	12
ТХ-11	Схемы трубопроводов В1 и К3	13
ТХ-12	План на отм.-1.400; 0.000 с нанесением трубопроводных точек. Схемы производственного узла.	14
Отделение коагулянта и полиакриламида.		
ТХ-13	План на отм.-1.800; 0.000; 0.600. Разрез 6-6. Сечение А-А.	15
ТХ-14	Фрагмент плана на отм.-1.800. Разрез 7-7; 8-8	16
ТХ-15	Воздухоудная. План на отм.-1.800	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. 3.600 с расстановкой мебели и оборудования.	20
	Насосная станция 2-го подъема	
ТХ-19	План на отм. 2.400; 0.000. 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 Ду 200	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. 0.000; 3.600 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. 0.000; 3.600.	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	Общезадачные 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 осветлителей	
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 Р2; Р3; 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	
выпск 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 воздухораспределительная в реакторно-хранилищных баках коагулянта	
ТХ 5	Гребенки воздухораспределительная в расходных баках полиакриламида	
ТХ 6	Коллектор гидросмыва	
ТХ 7	Коллектор воздухораспределительный в расходных 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
- Р1 - Хлоропровод
- Р2 - Трубопровод раствора коагулянта
- Р3 - 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.

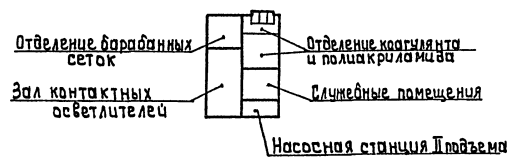
Таблица опросных листов согласованных с ВНИИГидромашем

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.

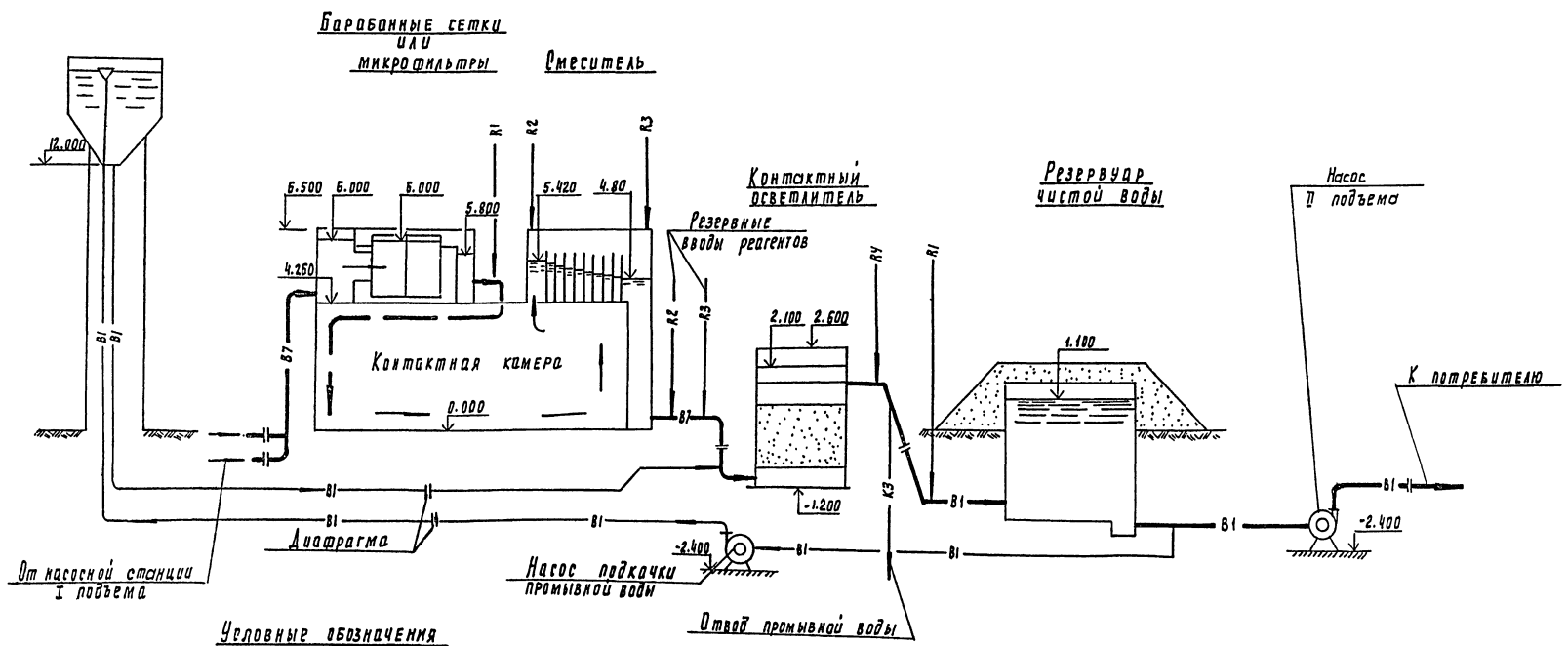
Схема компоновки главного корпуса



№ п.п.	Наименование	Примечание
	Привязан	
	т.п. 901-3-255.89	ТХ
ПРОВЕД	Чулакова	И.М.Новик
И.М.Новик	Семина	Новик
СА СПЕЦ	Новик	Новик
Н.КОН	Новик	Новик
НА ОТ	Новик	Новик
	Общие данные	
	ЦИНИИТ	
	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
	г. МОСКВА	

АЛЬБОМ

Башня для хранения промывной воды



От насосной станции I подъема

Насос подачи промывной воды

Отвод промывной воды

Условные обозначения

- K1 — Трубопровод чистой воды
- K7 — Трубопровод исходной воды
- K1 — Хлоропровод
- K2 — Трубопровод раствора коагулянта
- K3 — Трубопровод раствора полиакриламида
- K4 — Трубопровод раствора известкового молока
- K5 — Трубопровод угольной пыли

ИЗДАНИЕ И НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА

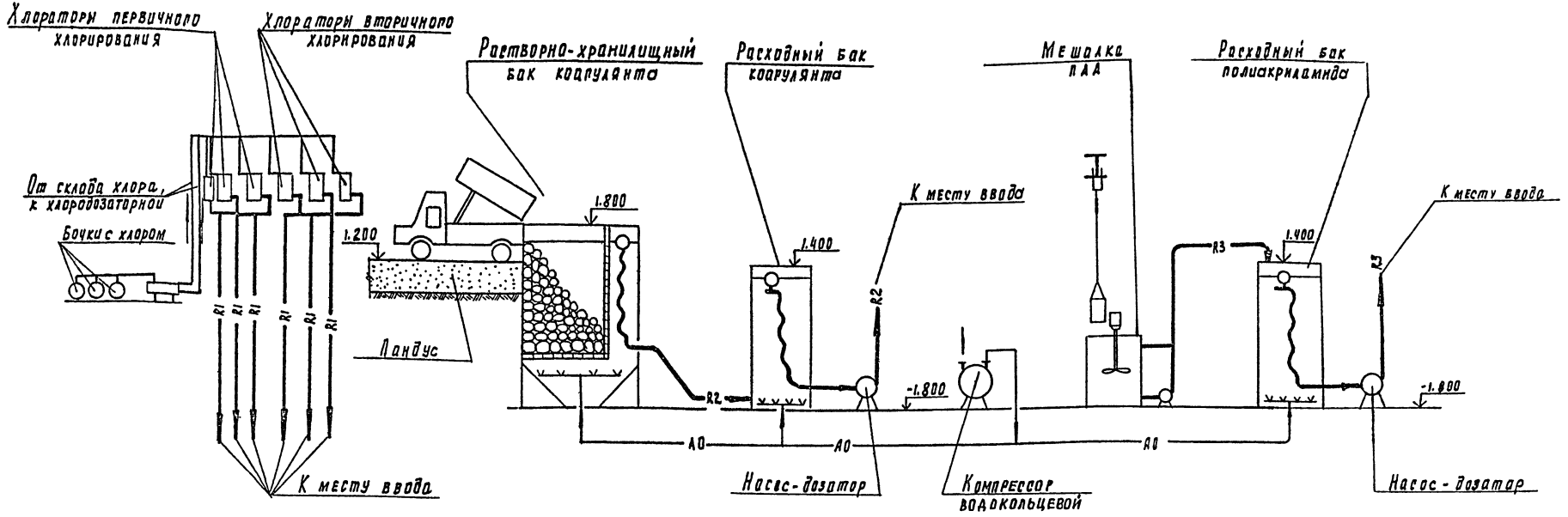
ИЗДАНИЕ И НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА		ТП 901-3-255.89	ТХ
ИЗДАНИЕ И НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	ПРОЕКТ	ИСХОДНИЙ МАТЕРИАЛ РАССЛЕДОВАНИЕ ПРОЕКТ КОРРЕКТИВЫ ИСПОЛНЕНИЕ	П. ДИСТ. Л. ИСТОВ Р 2 21 ЦНИИЭП НИИТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОСЛУЖИВАНИЯ МОСКВА
ИЗДАНИЕ И НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	ПРОЕКТ		
ИЗДАНИЕ И НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	ПРОЕКТ		
ИЗДАНИЕ И НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	ПРОЕКТ		
ИЗДАНИЕ И НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	ПРОЕКТ		

Альбом 2

Хлор

Коопулянт

Полиакриламид (ПАА)



Условные обозначения:

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

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

ИВБ И. ПОД. ПИКОЛЬ И САТАВАН ИИ

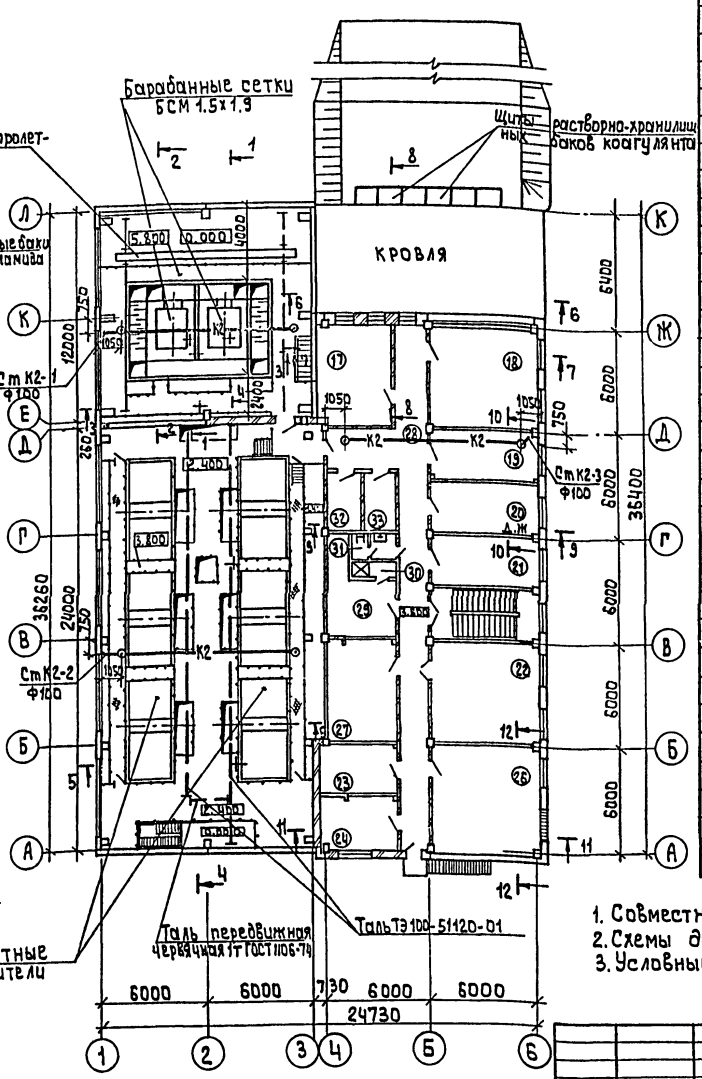
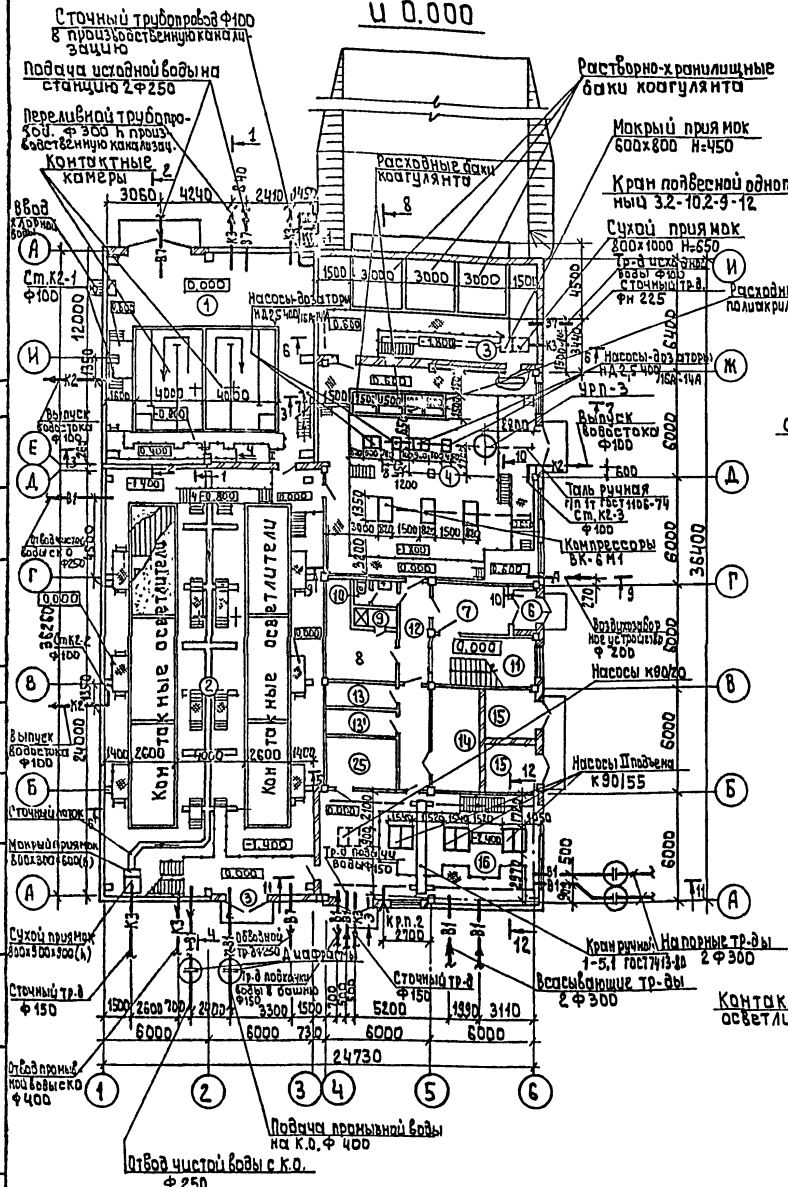
			ТЛ 901-3-255.89		ТХ	
ПРИВЯЗАН			ПРОВЕР	РЕВИЗА	Сдел	НАЧАЛЬНИК КОМПЛЕКСА СТАНЦИЙ
			САХ. СЕКТО	ПОЯВИК	ИИ	СЛУЖБЫ ВОД. И ПОВЕРХНОСТНЫХ
			И. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ	ИИ	ОТДЕЛЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО УПР. УДА
			И. КОНТ.	ПОВИК	ИИ	ПРОК. ВОДИТЕЛЕЙ И УСТ. И. С. С. С. С.
ИВБ И			МАШ. УСТ.	САМАТЯКИН	ИИ	ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
						ПРИТОВАЛЕНИЯ ОГНОВЫХ
						РЕАГЕНТОВ
						ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ
						ОТДЕЛЕНИЕ
						Г. МОСКВА

План на отм. -2.400; -1.800; -1.400

План на отм. 2.400; 3.600 и 5.800

Альбом 2

СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. № ПОДА ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗЯТИ ИЛИ ВЕРНУТЬСЯ



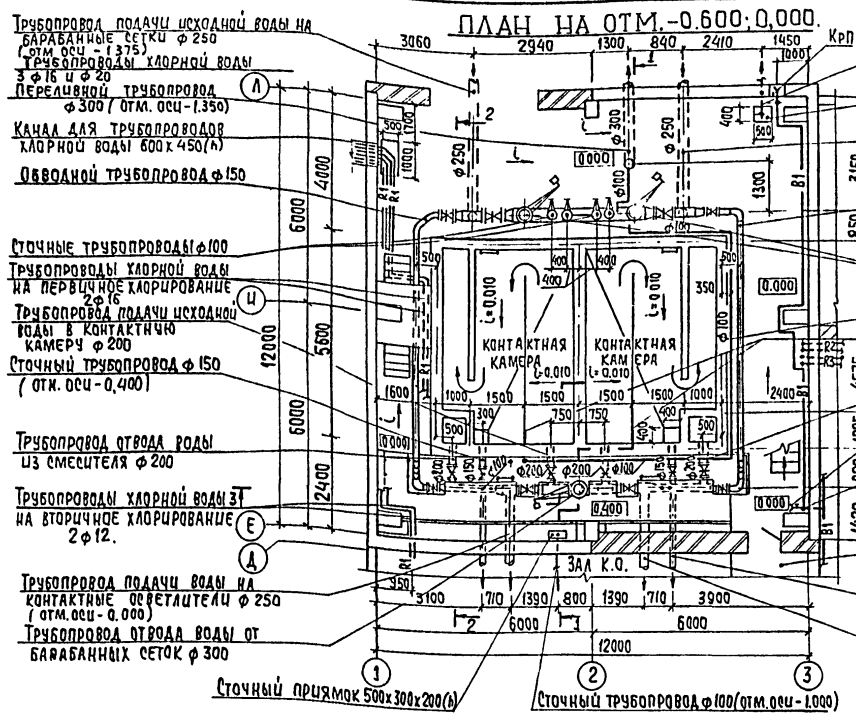
Экспликация помещений

№№	Наименование	Примечан.
1	Отделение барабанных сеток	
2	Зал контактных осветителей	
3	Отделение растворно-хранилищных баков коагулянта	
4	Дозаторная воздуходувная	
5	Помещение узла управления	
6	Тамбур	
7	Вестибюль	
8	Мужской гардероб, уличной, домашней и специальной одежды	
9	Мужская душевая	
10	Мужской санузел	
11	Лестничная клетка	
12	Коридор	
13	Кладовая чистой спецодежды	
13	Кладовая грязной спецодежды	
14	Щитовая	
15	Помещения ТП	
16	Насосная станция II подъема	
17	Бактериологическая лаборатория	
18	Химическая лаборатория	
19	Контрольная лаборатория	
20	Средоварочная и моечная	
21	Мастерская	
22	Диспетчерская	
23	Комната приема пищи	
24	Начальник станции и дежурный персонал	
25	РУ	
26	Приточная венткамера	
27	Вытяжная венткамера	
28	Коридор	
29	Женский гардероб уличной, домашней и специальной одежды	
30	Женская душевая	
31	Женский санузел	
32	Автоклавная	
33	Помещение реактивов	

1. Совместно с данным листом см л.л. ТХ-5÷20.
2. Схемы дождевой канализации см. ЛВК-2.
3. Условные обозначения трубопроводов даны на л.ТХ-23.

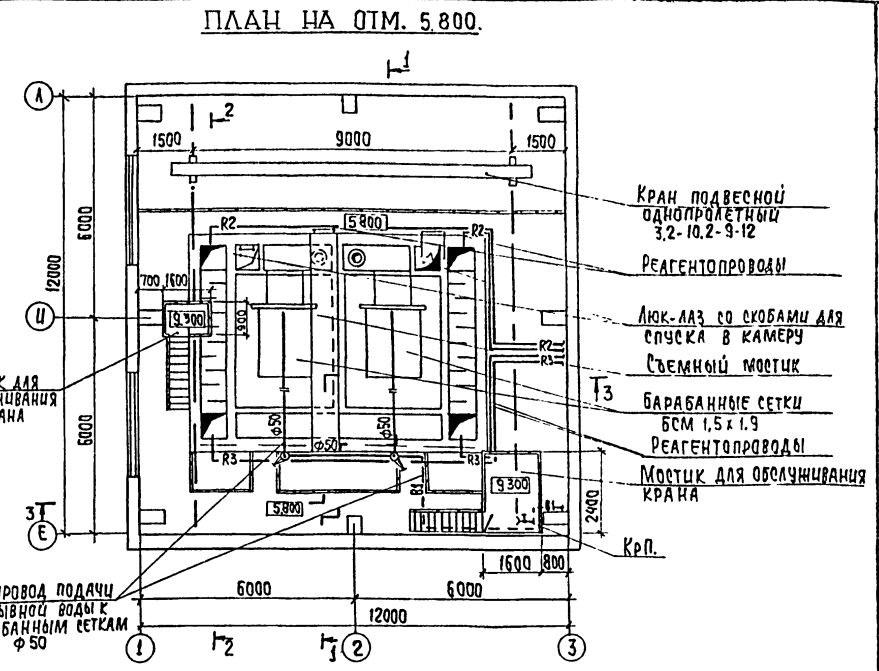
Привязан	Провер	Сенина	Утвержден	Лавный корпус для станции очистки воды	Лист	Листов
	Вед. инж.	Кулакова	Инж.	костяков, вместимостью до 120 м³/ч.	Р	4 21
	Зав. сект.	Новик	Инж.	проект блочной станции 5 ступ. очистки	ЦНИИЭП	
	Тл. спец.	Брянская	Инж.	Объемные планы на отм. -2.400; -1.800; -1.400; 0.000; 2.400; 3.600 и 5.800. Экспликация помещений	Инженерно-оборудованная	г. Москва
Инв. №	Нач. отд.	Заплатохи	Инж.			

Альбом 2



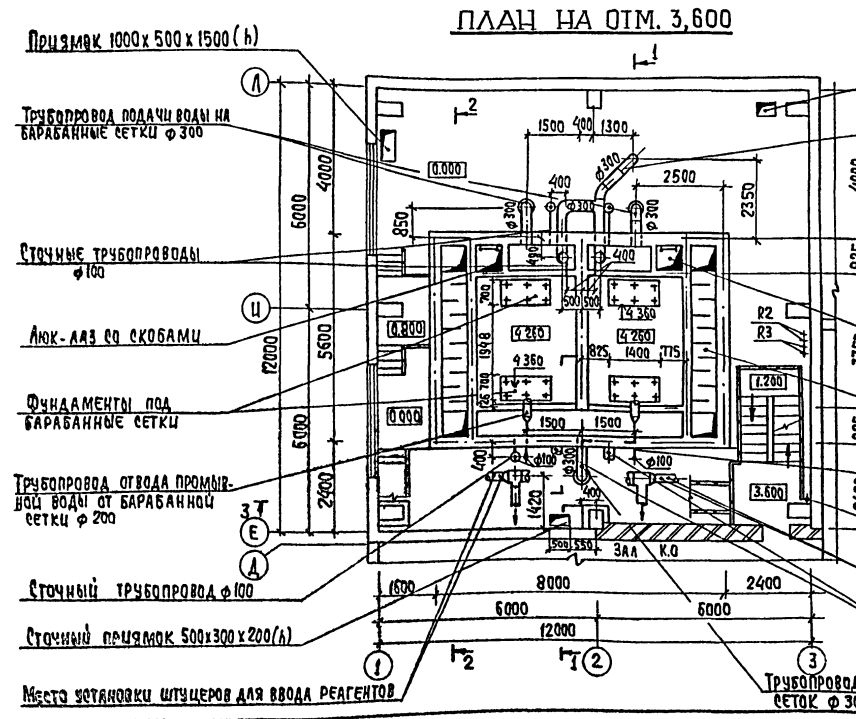
ПЛАН НА ОТМ. -0.600; 0.000.

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 однопрямый 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

Прямые 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 штуцеров для ввода реагентов
 Трубопровода отвода воды от барабанных сеток $\phi 300$

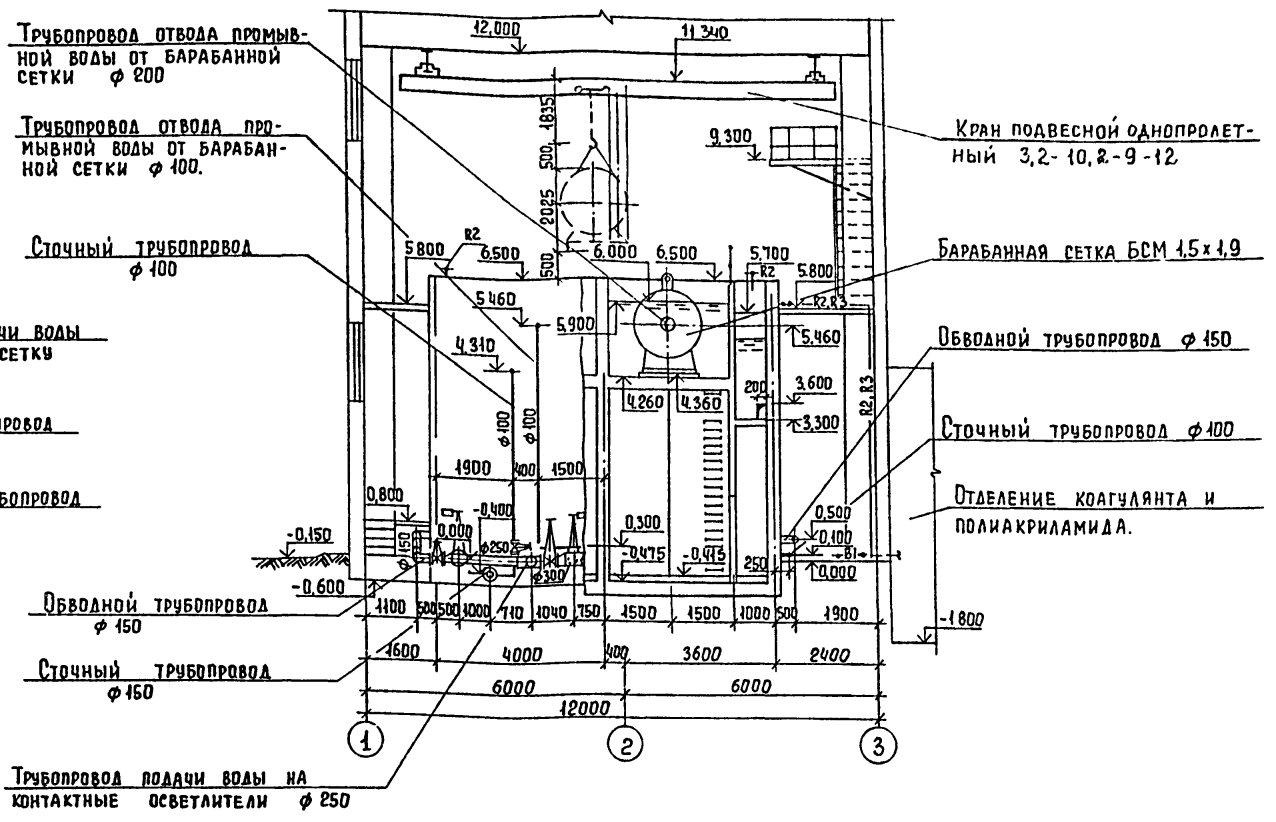
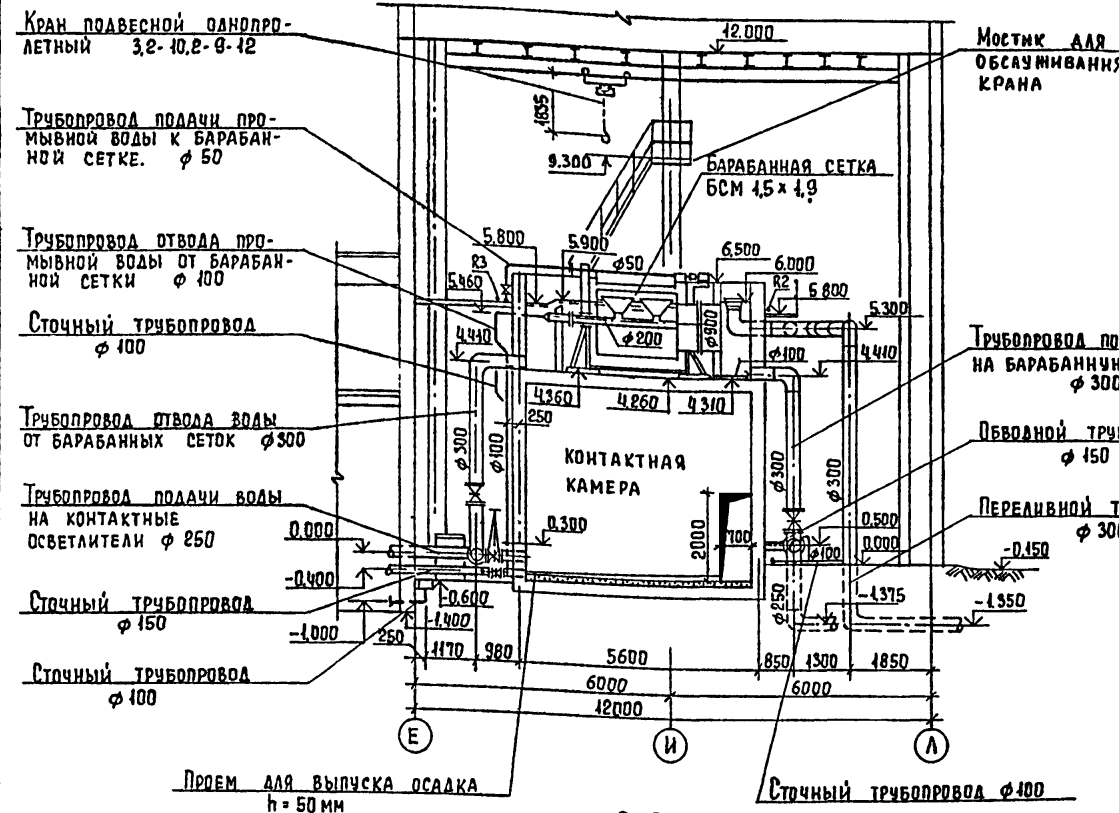
1. Совместно с данным листом см. листы Тх-6,7.
2. Диафрагмы на трубопровода подачи сырой воды во входные устройства устанавливаются в колодцах. На чертеже не показаны.
3. Опоры под трубопроводы см. альбом 3.

Т.п. 901-3-255.89		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. КУЛАКОВА	ГЛАВНЫЙ КОМП. ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД	СТАДИИ АУТ
	ЗАВ. СЕК. НОВИК	ИЗДАТЕЛЬСТВО 5.0 ТИРС М/СТ	ЛМРТОВ
	Г.А. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ	ОТДЕЛЕНИЕ БАРАБАННЫХ СЕТОК.	ЦНИИЭП
	И. КОНТР. НОВИК	ПЛАНЫ НА ОТМ. -0.600; 0.000;	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
	НАЧ. ОТД. ЗАПОЛТОХИ	3.600 и 5.800	Г. МОСКВА

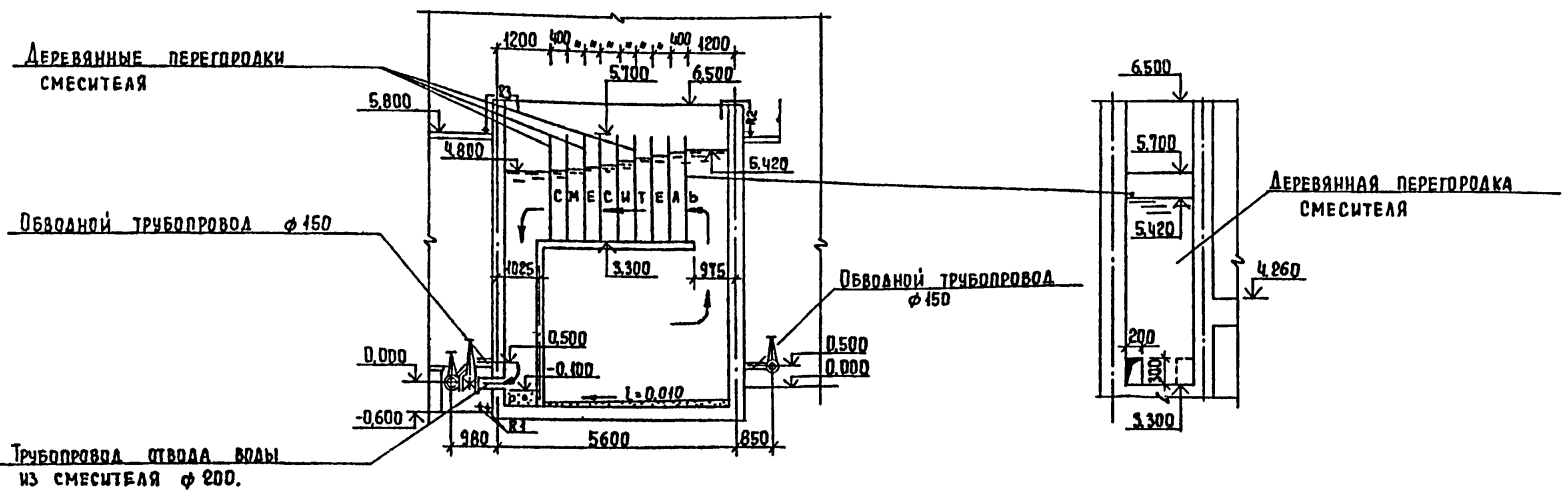
1-1

3-3

Альбом 2



2-2



- 1 Совместно с данным листом см. листы ТХ-5,7.
- 2 На разрезе 3-3 мостик условно не показан. (наотм.0.400)
- 3 Опоры под трубопроводы см. альбом 3.

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ АСП
 ОТДЕЛ РС
 ОТДЕЛ ЭАД
 ОТДЕЛ ЭД
 ИВ. № ПОДА
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗЯМ ИВ. №

			т.п 901-3-255.89	ТХ
ПРОВЕР.	Кулакова	ИВ. №	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС М ³ /СУТ.	
ИНЖ.КАТ.	Сенина	ИВ. №	СТАДИЯ	ЛИСТ
ЭЛ. СЕК.	НОВИК	ИВ. №	Р	6 21
ТА. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ	ИВ. №	ОТДЕЛЕНИЕ БАРАБАНЫХ СЕТОК РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3.	
Н. КОНТР.	НОВИК	ИВ. №	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ.ОТА	БАРАЛЕТОХИН	ИВ. №	Москва	

АЛБОМ 2

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ /-В7-/

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ

КАНАЛИЗАЦИИ /-К3-/

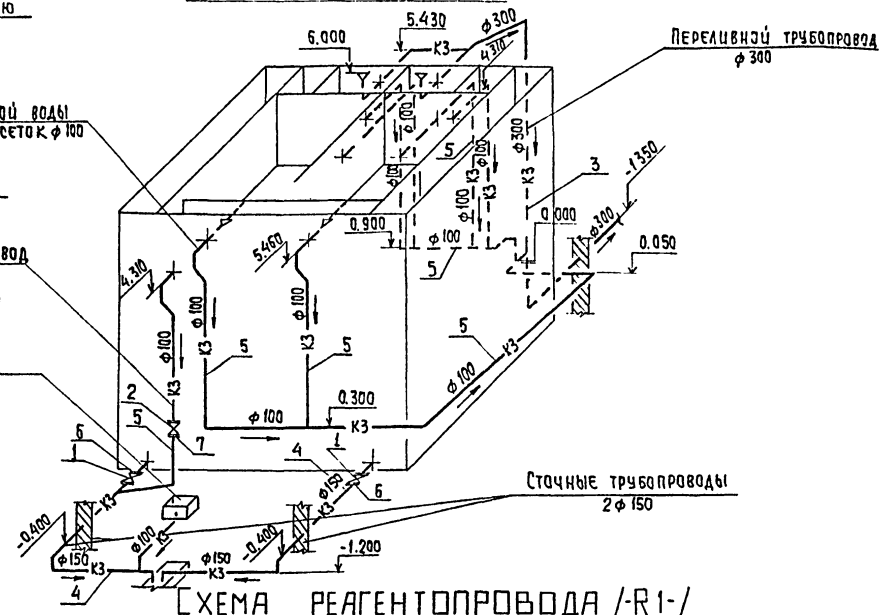
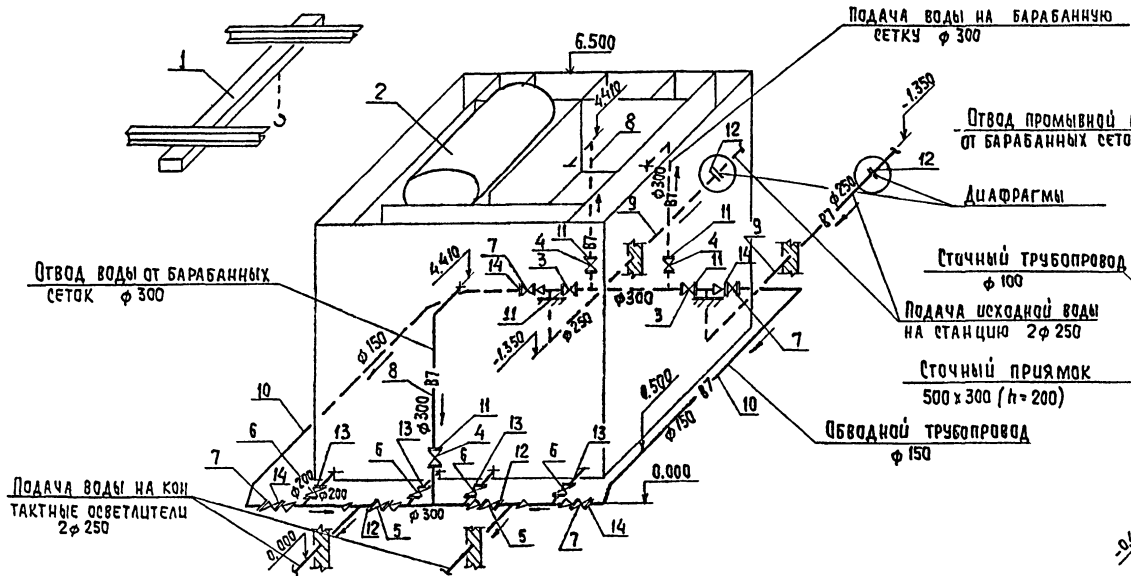
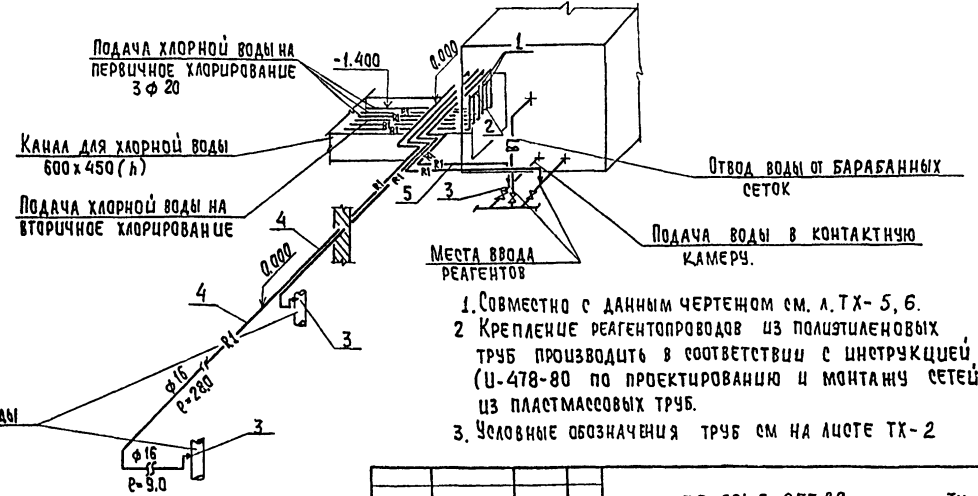
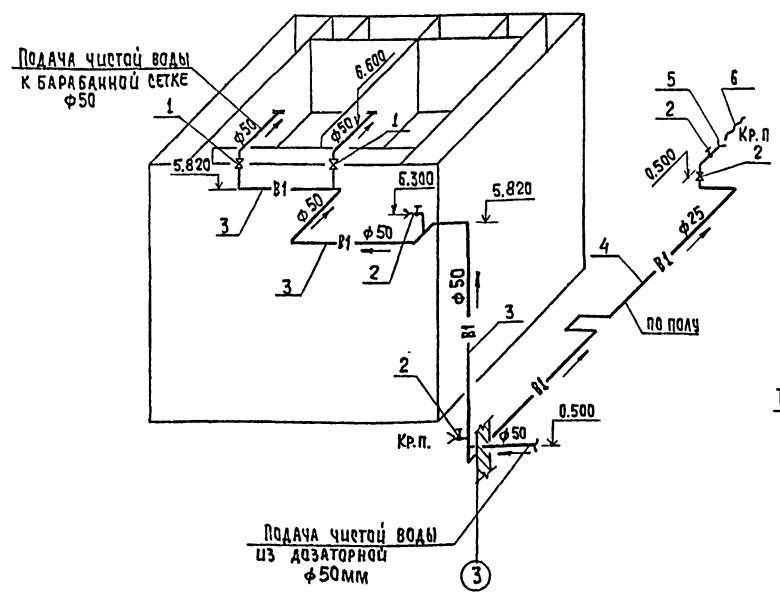


СХЕМА ТРУБОПРОВОДА ЧИСТОЙ ВОДЫ /-В1-/



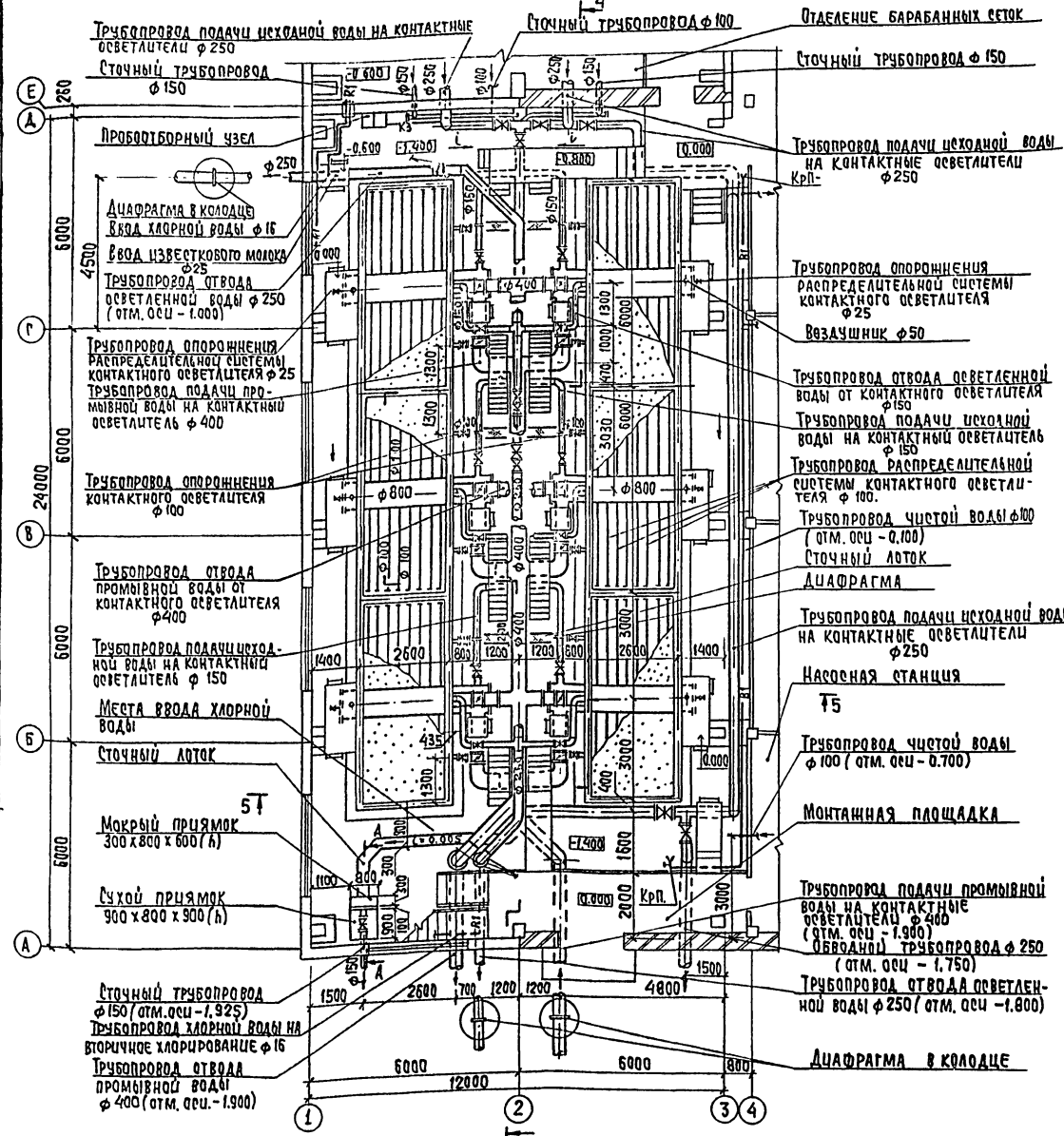
1. Совместно с данным чертёжом см. л. ТХ- 5, 6.
2. Крепление реagentопроводов из полиэтиленовых труб производить в соответствии с инструкцией (И-478-80 по проектированию и монтажу сетей из пластмассовых труб.
3. Числовые обозначения труб см на листе ТХ-2

ШЕД. НЕ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. НЕ АНГЛ. ШРИФТ

		Г.П. 901-3-255.89		ТХ	
ПРОВЕР	СЕННИНА	СТАЛДЫ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ВЕА. УИИ	КУЛАКОВА	Р.	7	21	
ЗАВ. СЕКТИ	НОВИК	ОТДЕЛЕНИЕ БАРАБАННЫХ СЕТОК		ЦНИИЭП	
ГЛ. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКАЯ	СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В7, К3		Инженерного Оборудования	
Н. КОНТР.	НОВИК	В1, В1.1		г. МОСКВА	
ИИЧ. №	ЗАПАЛЕТХИИ				

ПЛАН НА ОТМ. 1,400; 0,000.

АЛБЕОМ 2



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

ПЛАН НА ОТМ. 2,400; 3,600.

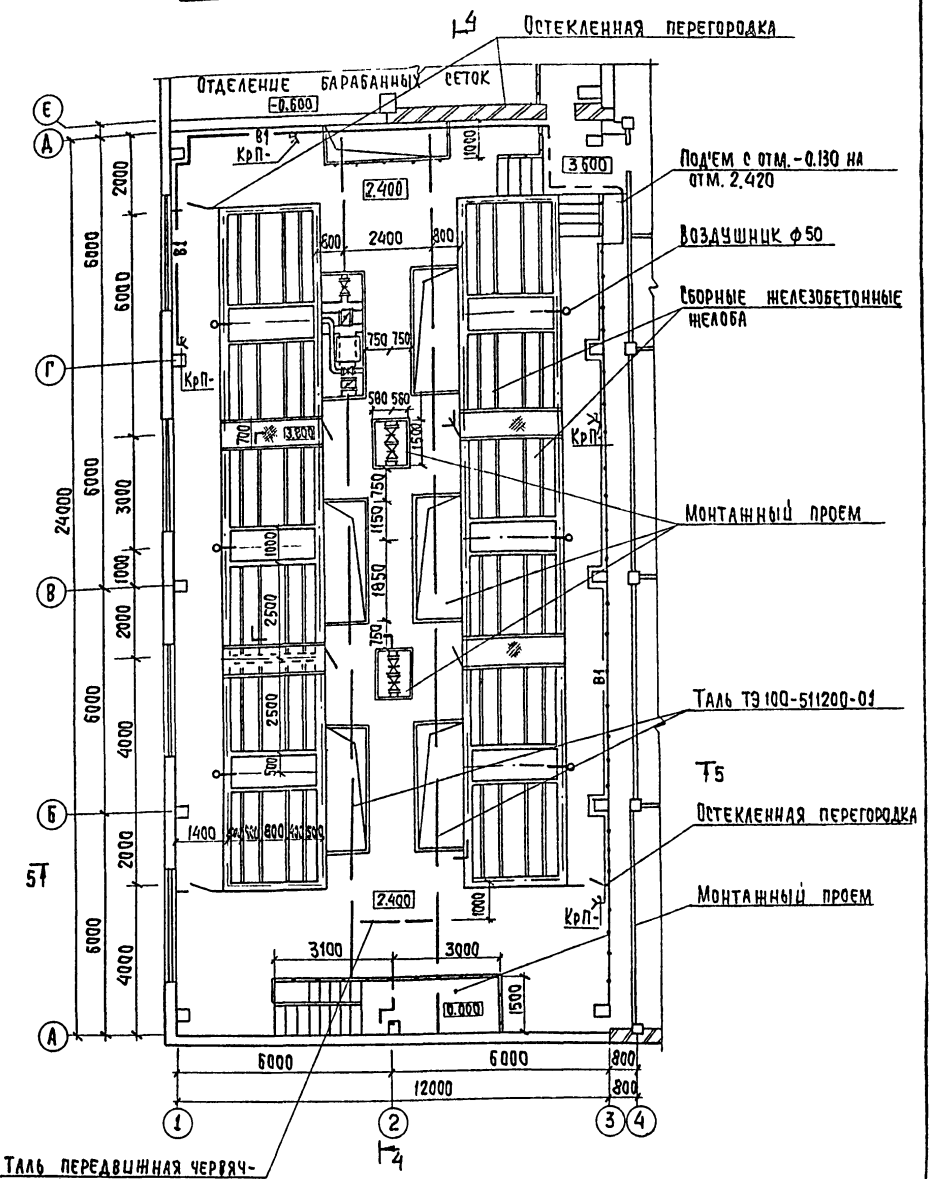
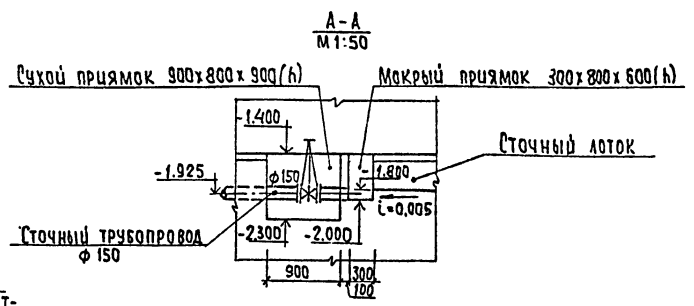
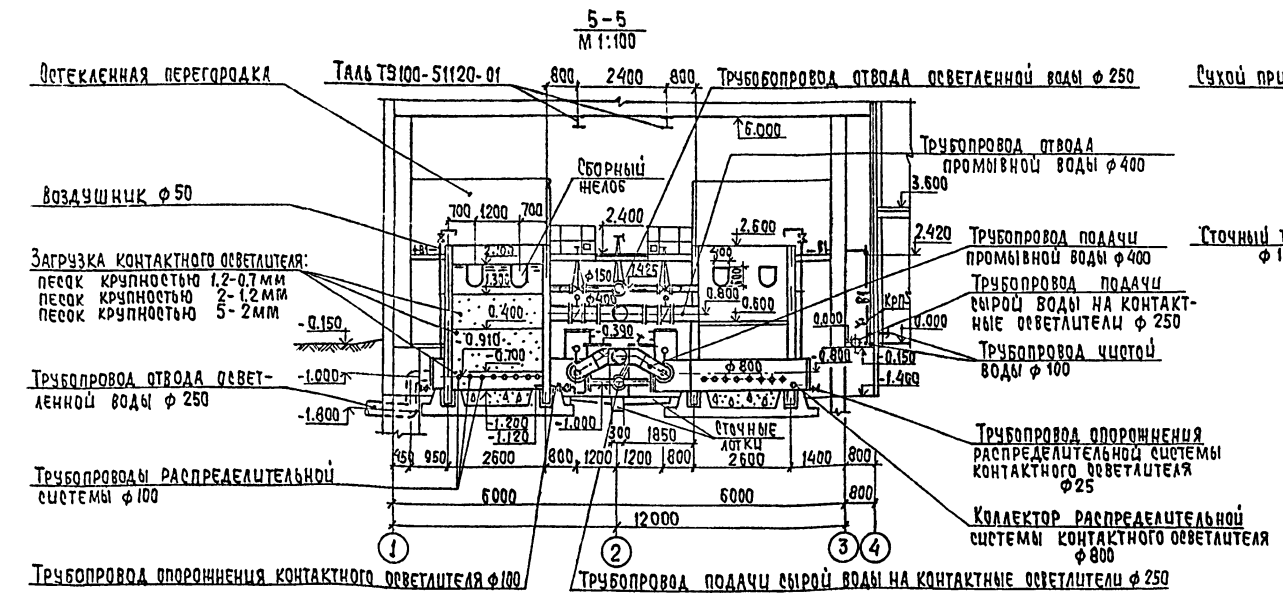
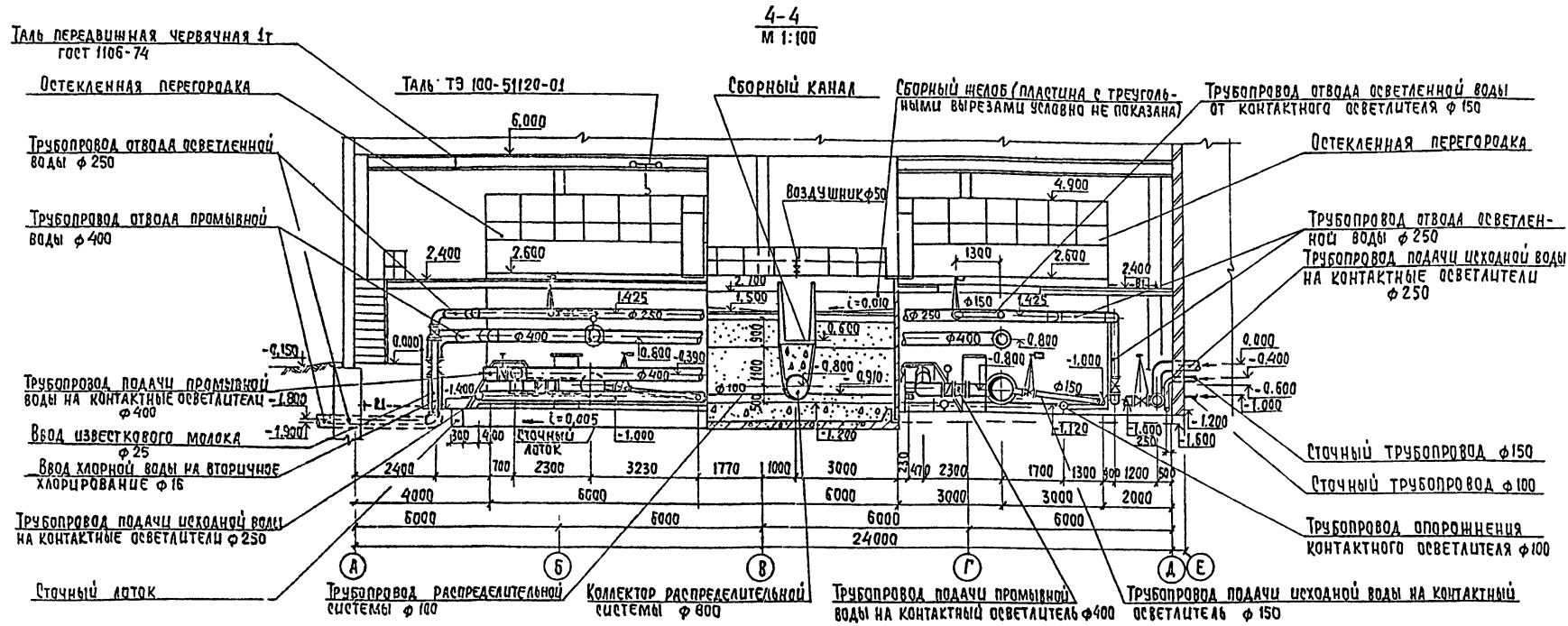


ТАБЛ. ПЕРЕДВИЖНАЯ ЧЕРРАЧ-НАЯ ДТ. ГОСТ 1106-74

		Т.П 901-3-255.89		ТХ	
ПРОВЕР.	КУЛАКОВА	ГЛАВНЫЙ КОМП. ДЛ. СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ИМУЩЕСТВА ИР-120 АТЛ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ ЦЕНТРОМ МЗ (ИЧУ) ВОДОНАБ. СЕВ. ЗОНЫ МЗ (ИЧУ)	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ.	КАИ СЕШИНА				
ЗАВ. СЕКТОРА	НОВИК	ЗАЛ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ПЛАНЫ НА ОТМ. -1,400; 0,000; 2,400; 3,600	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА		
И. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ				
ИНЖ.	НОРИК				
ИНЖ. ОТД.	ВАЛЕТУХИН				

СОГЛАСОВАНО
 УТВЕРЖДЕНО
 ПОДПИСАНО
 ОТДЕЛ ЭН.Э.

Альбом 2

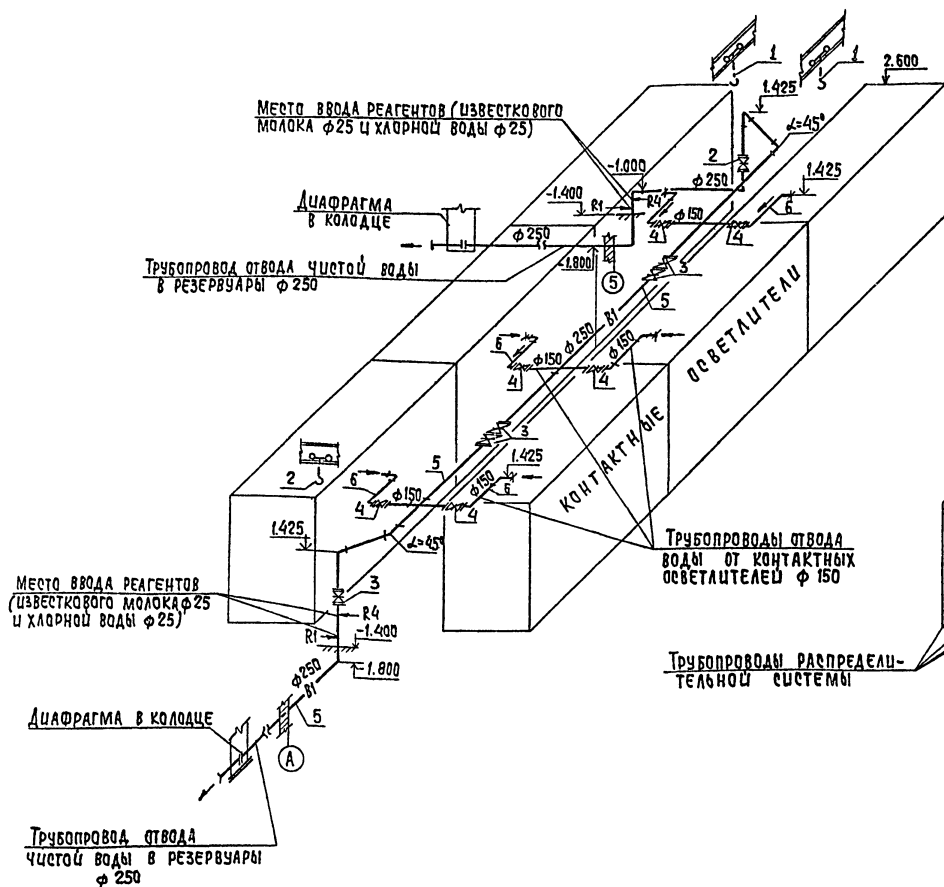


1. Совместно с данным листом см. листы ТХ-В, 10, 11.
2. Опоры под трубопроводы см. Альбом 3.

		Т.П. 901-3-255.89		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. КУЛАКОВА	СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	ИНЖЕНЕР СЕИНА	Р.	9	21	
	ЗАВ. СЕКТОРА НОВИК	ЗАЛ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	ГЛА. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ	РАЗРЕЗЫ 4-4, 5-5. СЕЧЕНИЕ А-А		Г. МОСКВА	
	Н. КОНТ. НОВИК				
	НАЧ. ОТД. ЗАПЛЕТОКИН				

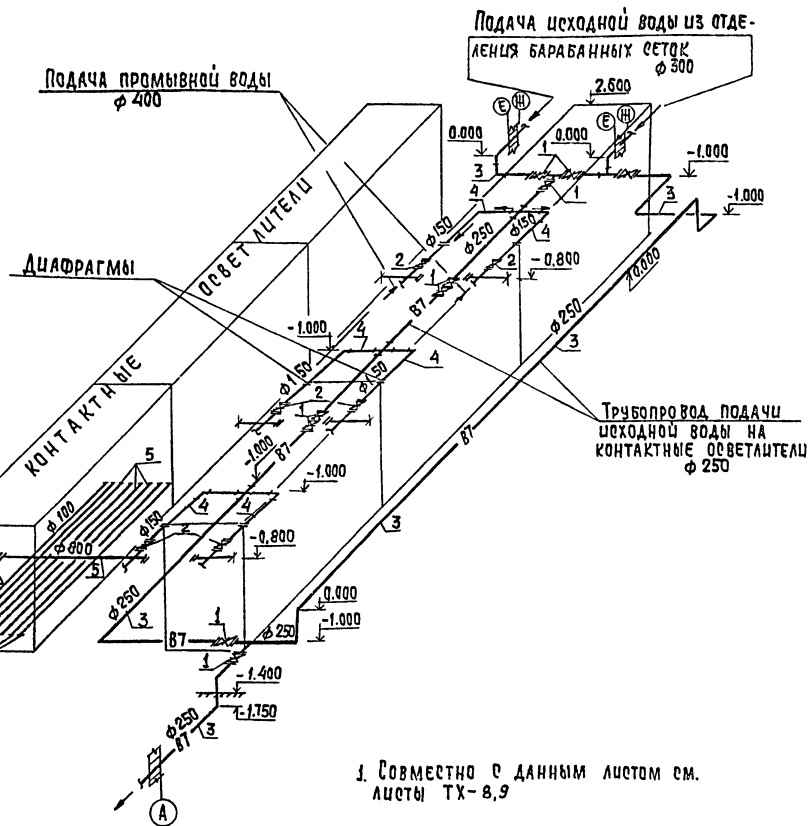
В1

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

АЛБСОН 2

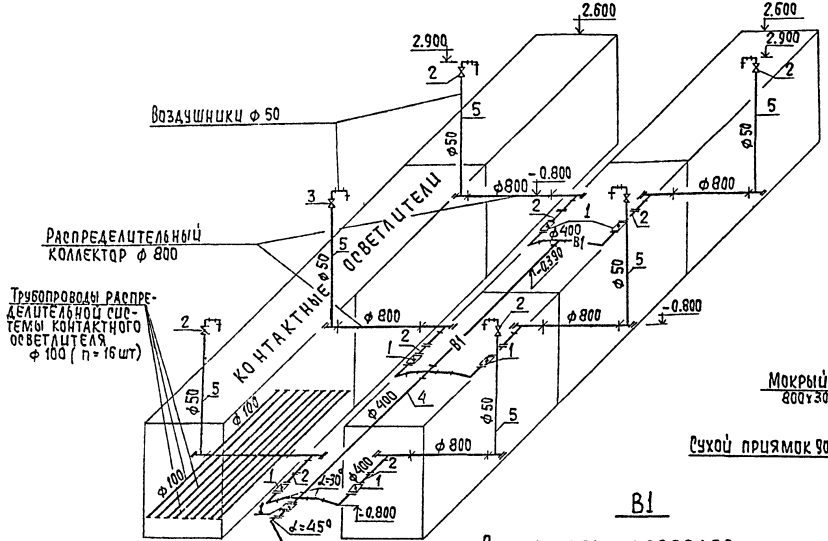
ЦИФР. № КОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ

		ТН 901-3-255.89		ТХ	
ПРОВЕР. КУЧАКОВА	<i>Кучакова</i>	ОТВЕЧАЮЩИЙ ЗА РАБОТУ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ИНЖ. ИХАН СЕНИНА	<i>Ихана</i>	ЦИФР. № КОДА	Р.	10	21
ЗАВ. СЕКТОМ ВОЗДУХА	<i>Иванова</i>	НАЗ. ОУА ЗАПЕЧАТОВАНО	ЦНЦЛИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА	
ТА СПЕЦ. ОБРАЗОВАНИЯ	<i>Иванова</i>		СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ В1 И В7		
И. КОМП. НОВИК	<i>Новик</i>		ФОРМАТ А2		
МАШ. ОУА ЗАПЕЧАТОВАНО	<i>Новик</i>		КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН		

АЛБЭОМ 2

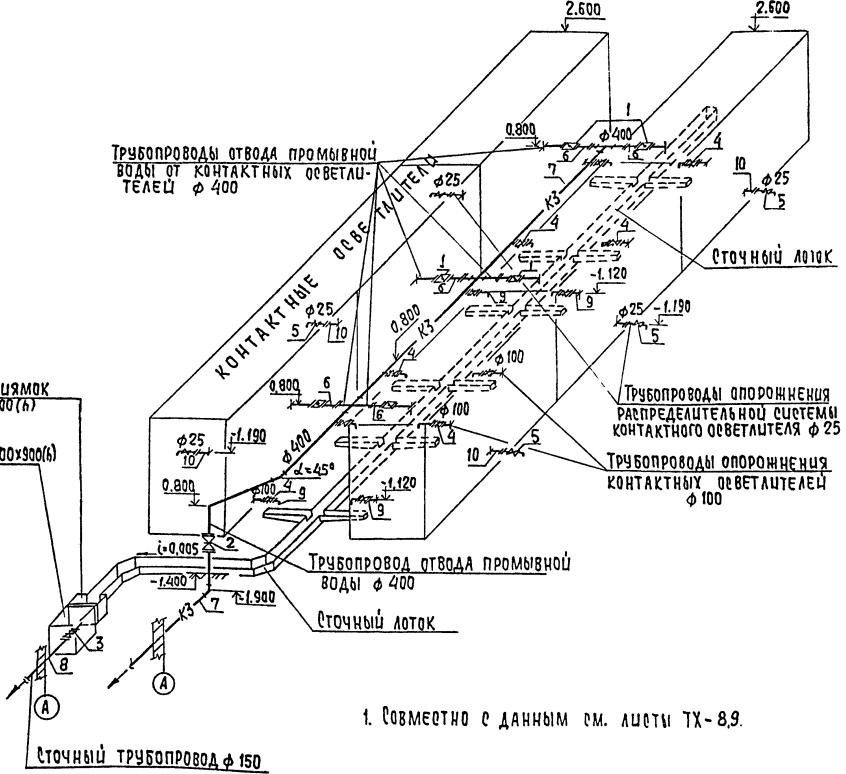
В1

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ПОДАЧИ ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ НА КОНТАКТНЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ



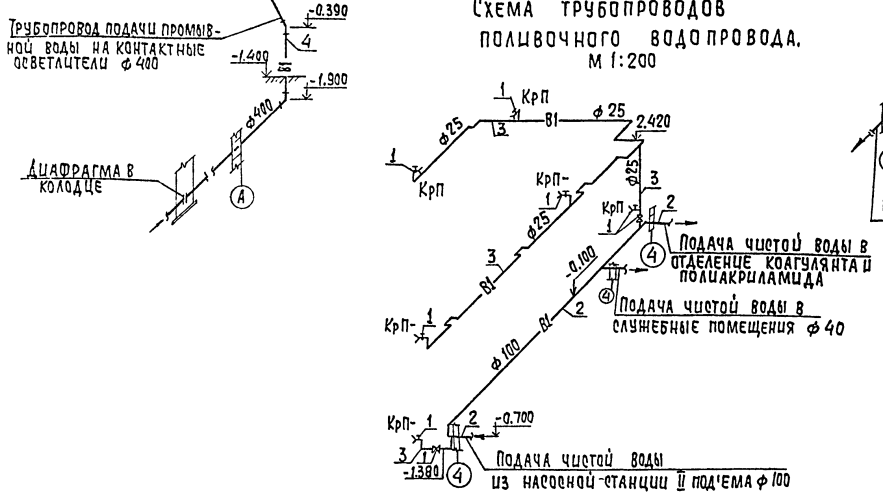
К3

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ОТВОДА ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ С КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ И СТОЧНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ



В1

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ПОЛИВОЧНОГО ВОДОПРОВОДА. М 1:200



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

		тп 901-3-255.89		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ПРОБЕР. КУЛАКОВА	ИНЖ. ТЕХН. СЕМИНА	САВ. СЕК. НОВИК	МАШИНЫ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА МУТНОСТЯ ДО 120 МГ/Л ПР. ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА	СТАЦИЯ ЛУСТ ЛУСТОР
	И. КОНТ. НОВИК	И. КОНТ. НОВИК	И. КОНТ. БАЛМОТОВИЧ	3АА КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ И СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ В1 И К3	Р. 11 21
ИНВ. №				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
Удлинение 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

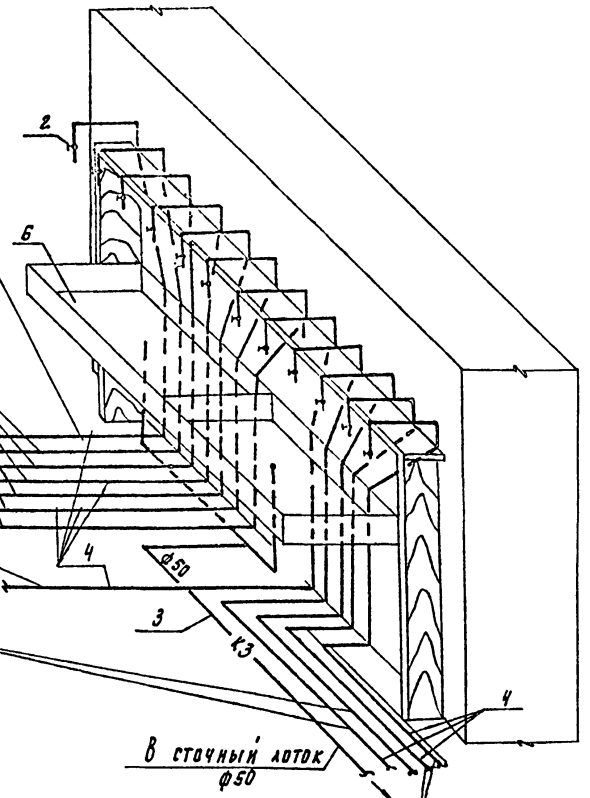
От трубопровода чистой воды ф20

От контактных осветителей ф20

От трубопровода чистой воды ф20

От трубопровода подачи сырой воды на контактные осветители ф20

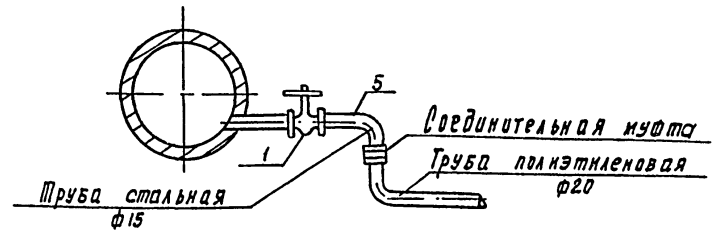
Схема пробойного узла



В сточный лоток ф50

От трубопроводов подачи сырой воды во входные устройства ф20

Деталь врезки пробойного трубопровода

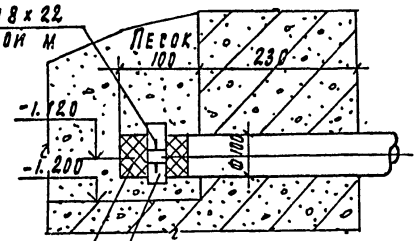


Соединительная муфта
Труба полиэтиленовая ф20

Труба стальная ф15

Патрубок для опорожнения контактных осветителей

Болт М8х22 с гайкой М

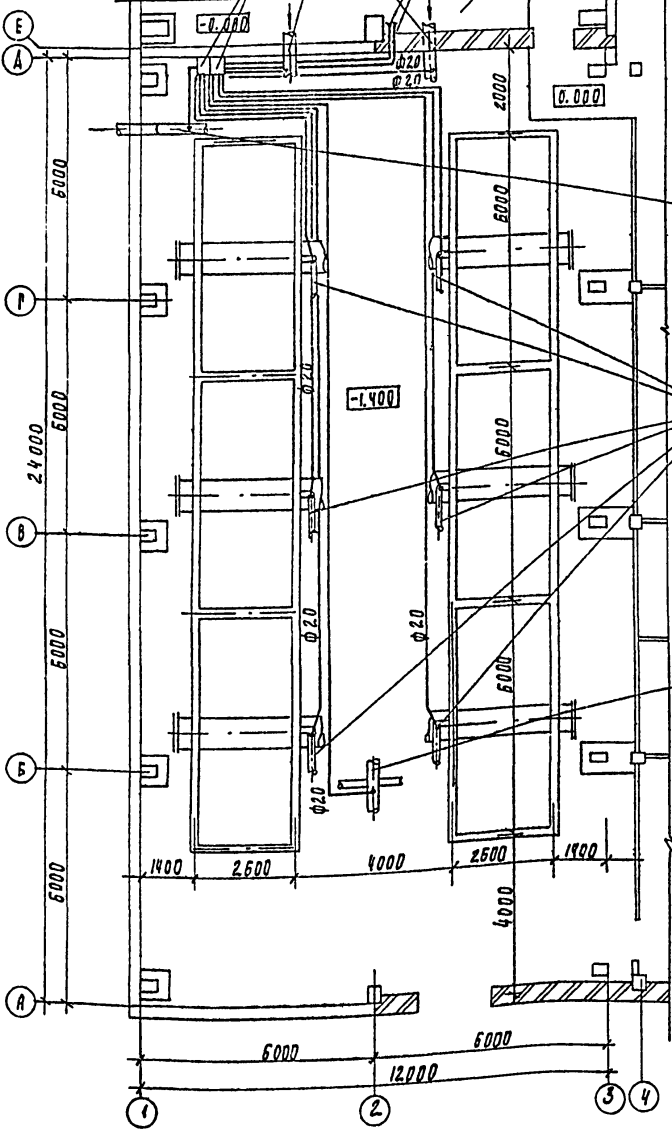


Стальной хомут шириной 20 мм δ=2мм
Сетка с размером ячеек 1х1мм из оцинкованной стали.

Альбом 2

СРЛАСОБАНУ

ЛНВ - МОДЛ ПЕРШЕН К МАТА БЗАМ НОВИ

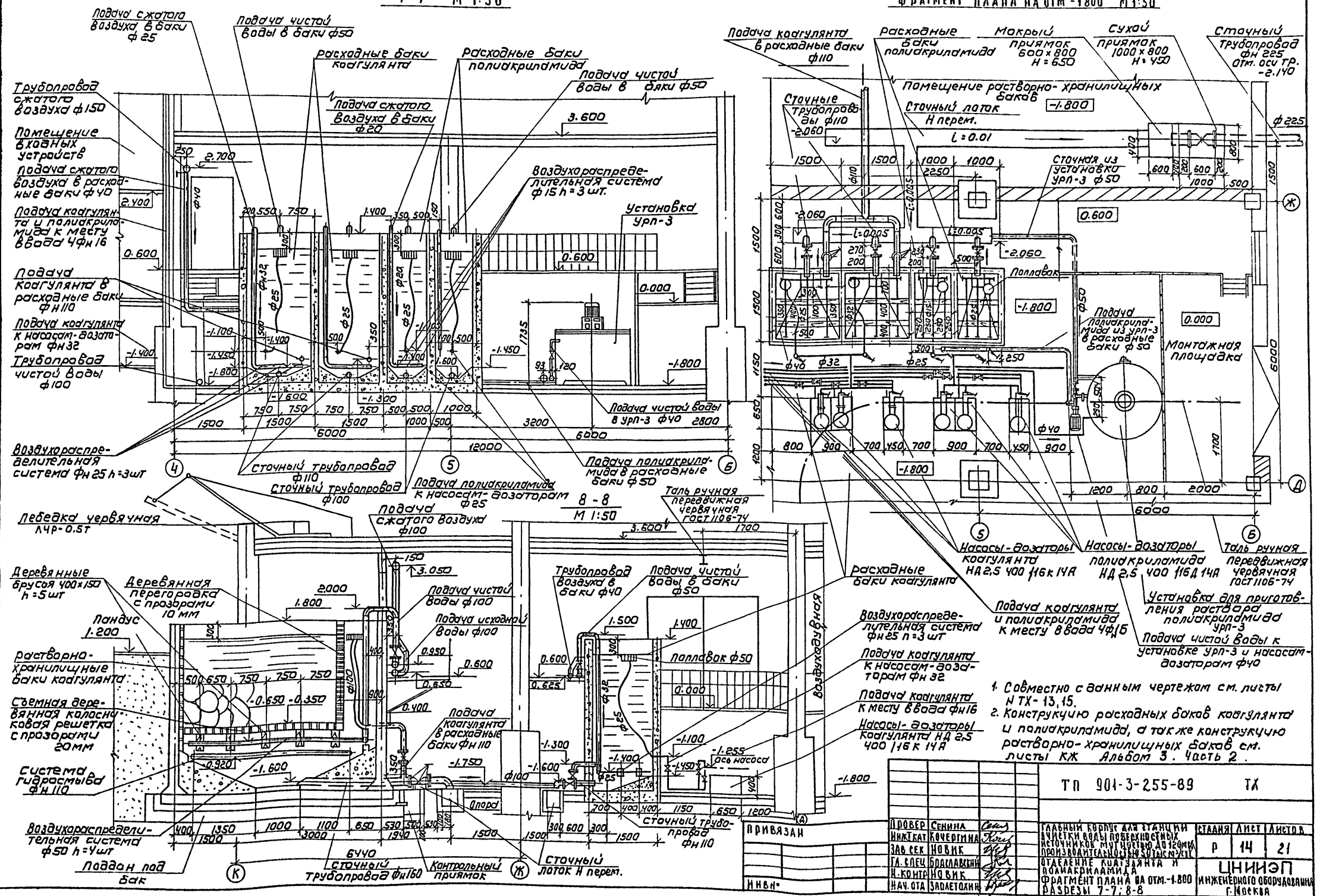


		TR 901-3-255.89	ТХ
Привязан	Проверил Кухаркова Инж.т.кат. Сенниа Зав. сект. Новик И. Кондр. Ярославский И. Кондр. Новик И. Кондр. Заплетухин	Сделал Сенниа Новик Новик Новик	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 120 м³/сут. Проектной мощностью 2 отг. м³/сут. Зал контактных осветителей План на отм. -1.400; 0.000. Исполнение пробойных труб. Схема пробойного узла
		Итадия	Лист 12
		Листов 21	
		ЦНИИЭП	
		Инженерного оборудования г. Москва	

7-7 М 1:50

ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ -1800 М 1:50

АЛБОМ 2

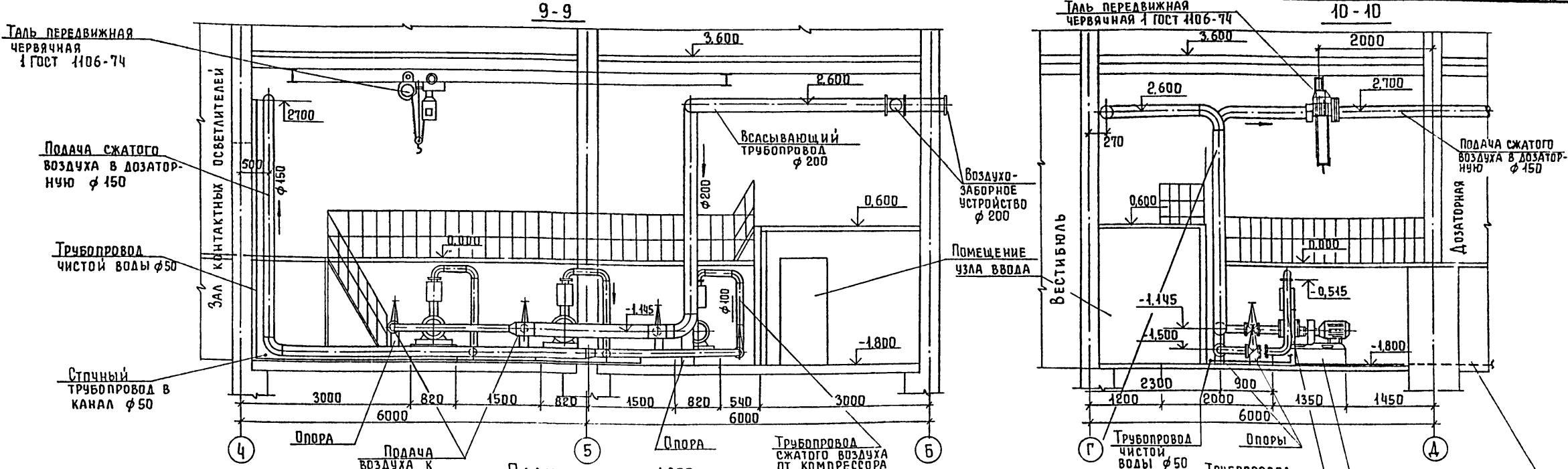


1. Совместно с данным чертежом см. листы И ТХ - 13, 15.
2. Конструкцию расходных баков коагулянта и полиакриламида, а также конструкцию растворно-хранилищных баков см. листы КЖ Альбом 3. Часть 2.

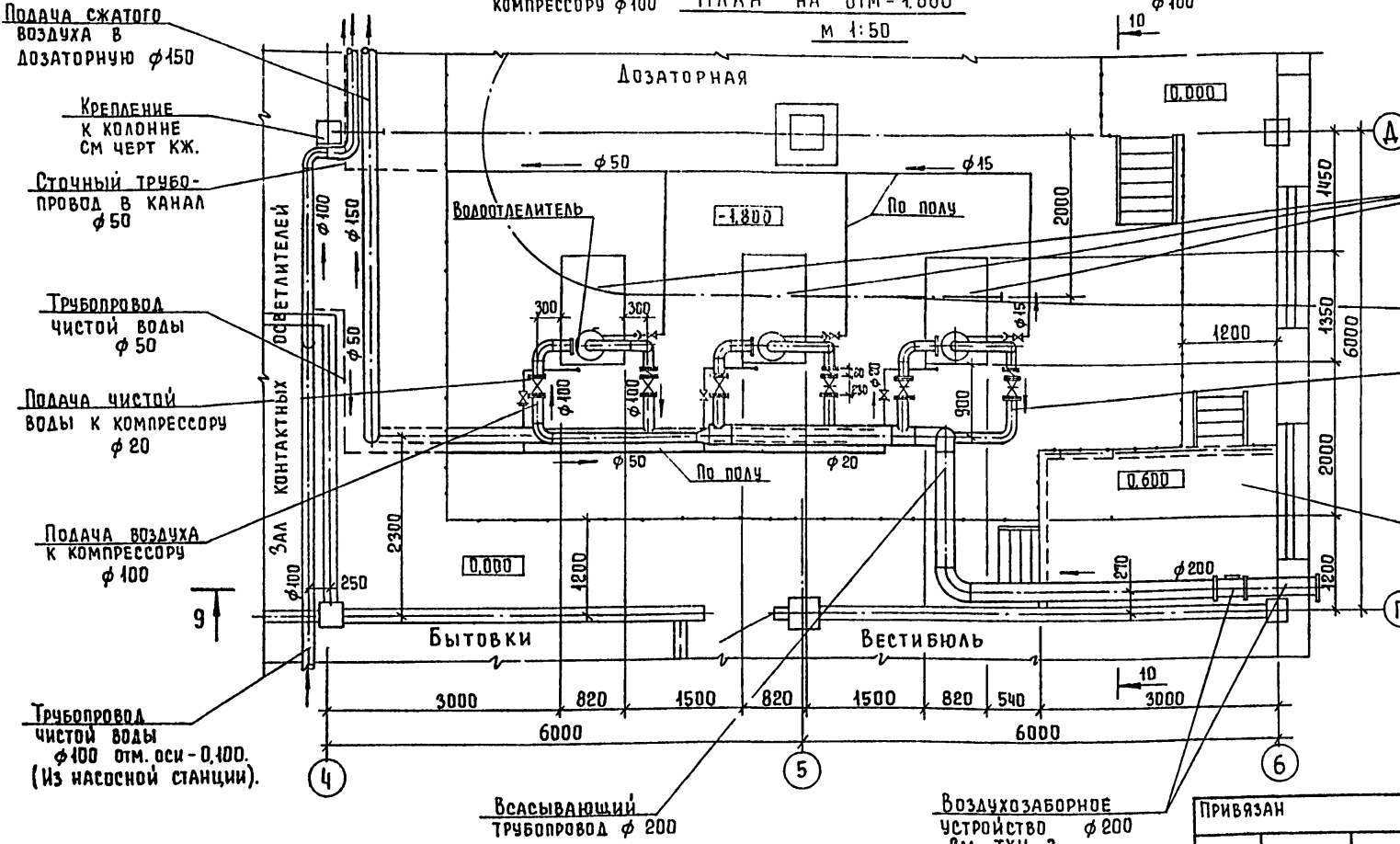
Т П 901-3-255-89 ТХ

ПОДВЕЛ СЕРГИНА	СТАВЛЯЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕНЕР КОЧЕРГИНА	Р	14
ЗАВ. СЕК. НОВИК	21	
ГЛАВНЫЙ КОРИСР. ДИП. РАУЧНИК	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И. КОНТ. НОВИК	Г. МОСКВА	
НАЧ. ОТД. ЗАДАЕТОВИЧ		

Альбом 2



ПЛАН НА ОТМ. -1.800 М 1:50

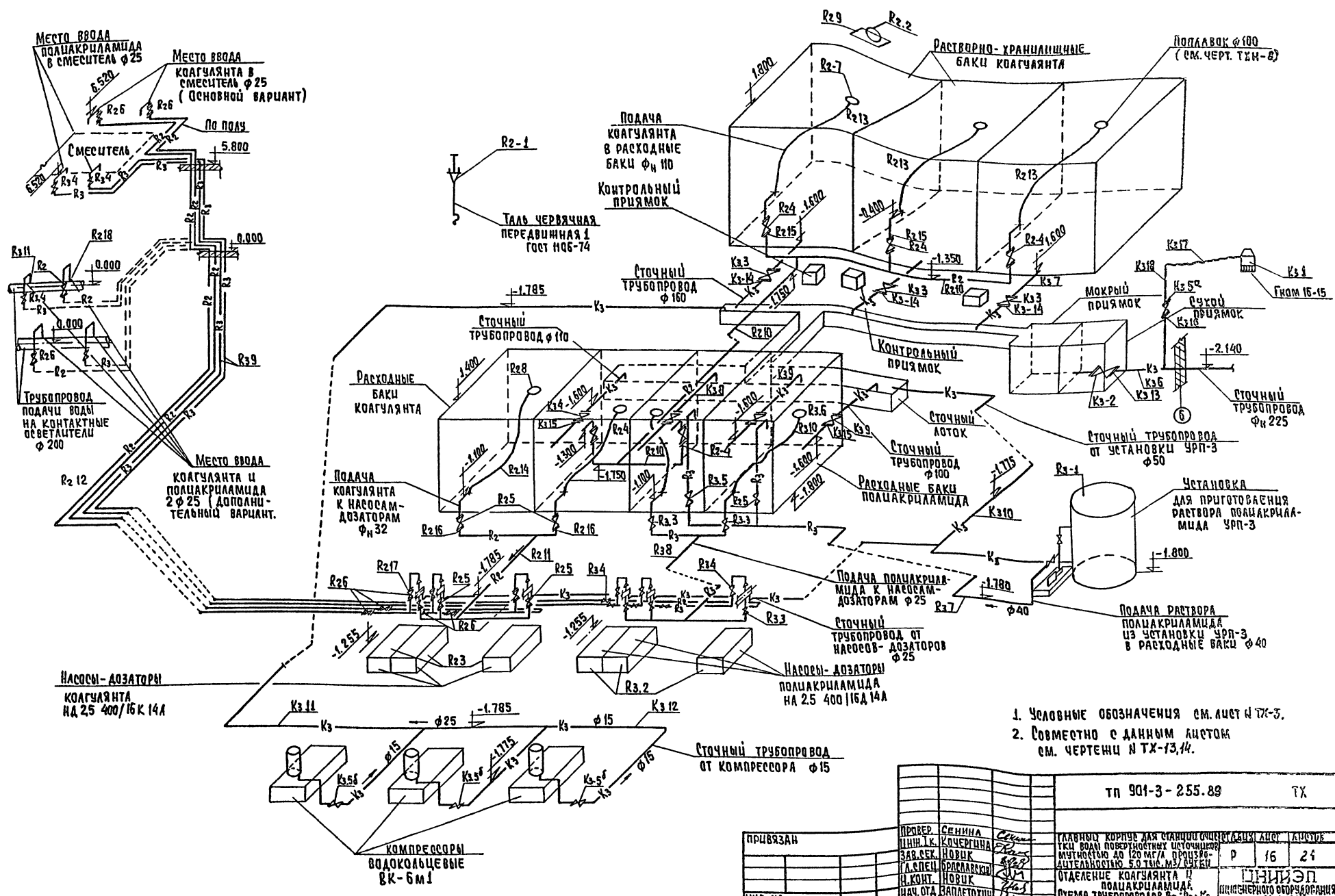


1 Совместно с данным листом см. черт. № 16,17,13,14.
 2 Опоры и закладные детали под крепление трубопроводов и задвижек см. Альбом 3

Т.П 904-3-255-89	ТХ
------------------	----

ПРОВЕР.	КУЛАКОВ	ИЖ. Т.К.	КОЧЕРГИНА	ЗАВ. СЕК.	НОВИК	ГЛ. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ	И. КОНТР.	НОВИК	НАЧ. ОТД.	ЗАПЛЕТОХИН	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МИШНОСТЬЮ ДО 120 М3/СЕК. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М3/СЕК.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
												ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА И ПОЛИАКРИЛАМИДА ВОЗДУХОДУВНАЯ. ПЛАН НА ОТМ. -1.800. РАЗРЕЗЫ 9-9; 10-10.	Р	15	21
													ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		

АЛБОН 2

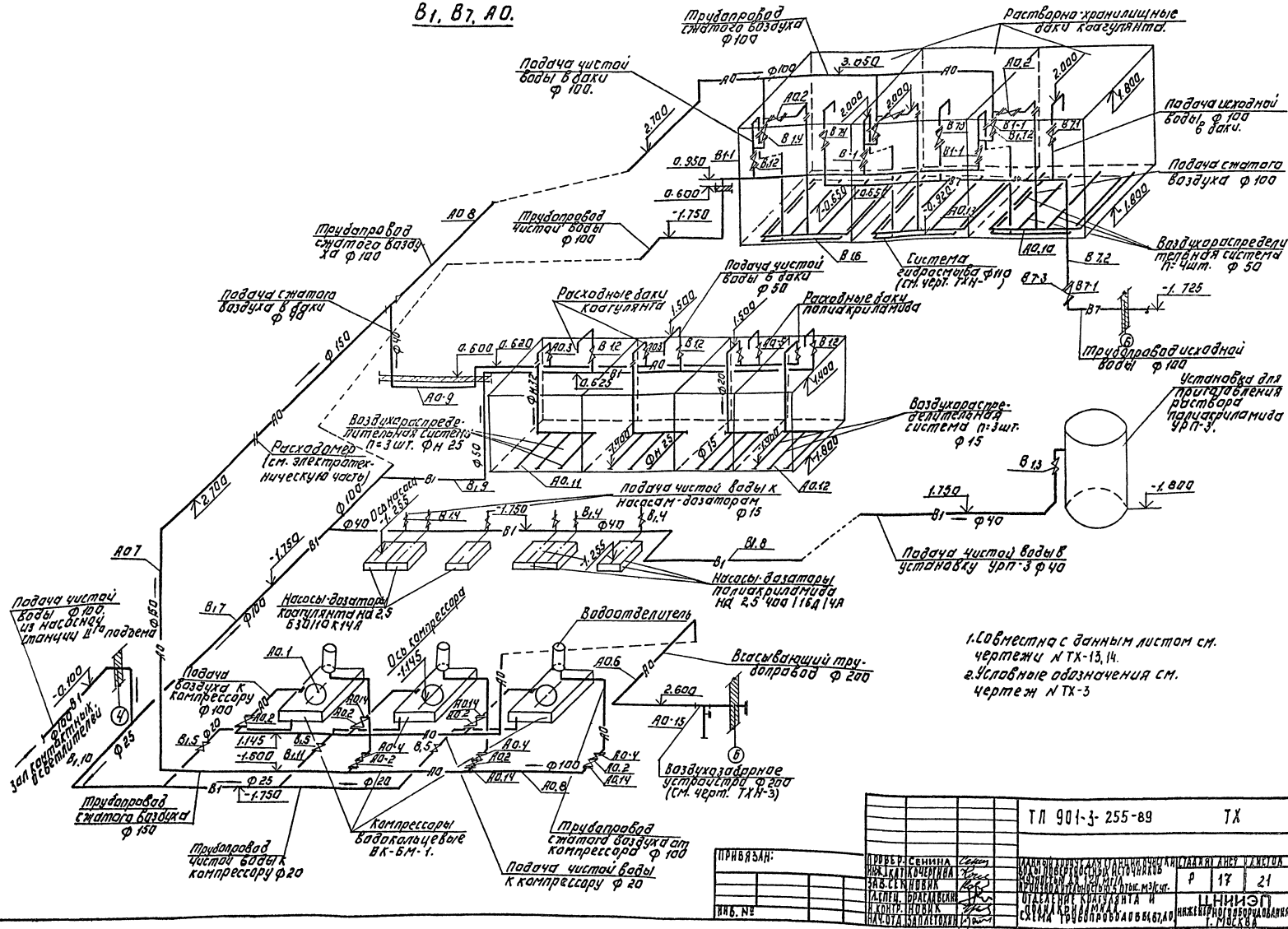


1. Условные обозначения см. лист № ТХ-5.
2. Совместно с данным листом см. чертёж № ТХ-13,14.

ТН 901-3 - 255.89		ТХ
ПРОЕКТ СЕНИНА ИЛИН Т.К. КОЩЕРИНА ЗАВ. СЕК. НОВИК И.А. СПЕЦ. БРАСЛАВСКАЯ И. КОНТ. НОВИК И.А. Ч.А. ЗАПЛЕТОХИ	С.С. СЕНИН ИЛИН Т.К. КОЩЕРИНА ЗАВ. СЕК. НОВИК И.А. СПЕЦ. БРАСЛАВСКАЯ И. КОНТ. НОВИК И.А. Ч.А. ЗАПЛЕТОХИ	ТАБЛИЦА КОМПЬЮТЕРНОЙ ОБРАБОТКИ ЧИСТОТЫ ВОДЫ ДО 120 МГ/Л ПРОЦЕСС ОБЪЕМОМ ДО 5.0 ТИС. М3/СУТОК ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА И ПОЛИАКРИЛАМИДА СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ R2, R3, K3 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ Г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН	ИНВ. №
----------	--------

В1, В7, А0.



1. Соответствует данному листу с м. чертёж. АТХ-13,14.
2. Условные обозначения с м. чертёж. АТХ-5.

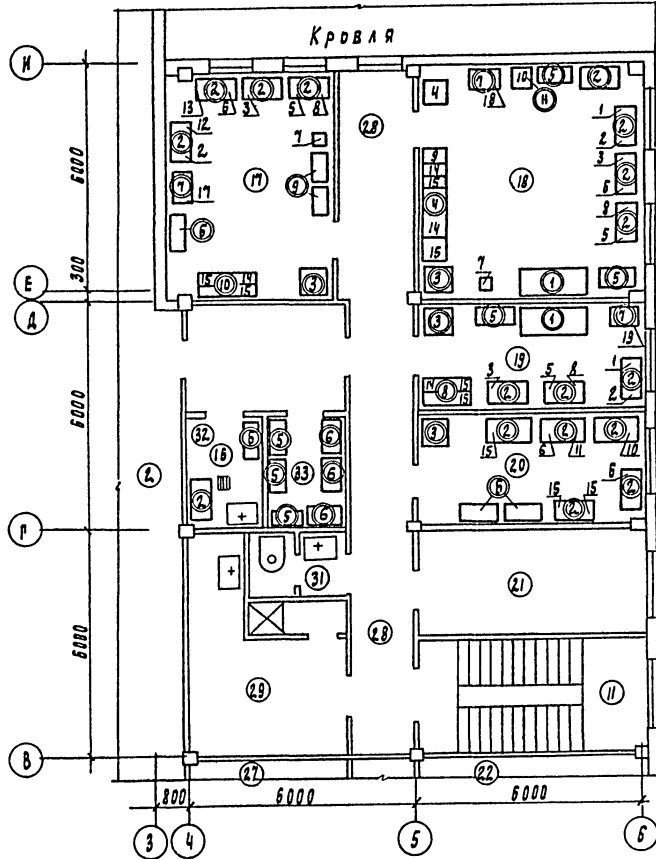
		ТЛ 901-3-255-89		ТХ	
ИЗМ. №					
ПРОВЕР. С.В.ИИНА	С.И.С.	И.В.И.	М.В.И.	Л.В.И.	И.В.И.
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА
ФОРМАТ: А2
23697-02

А060М2

Л.С.А.С.У.В.А.Н.

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	Электронагрев сопоставления камерная лабораторная СНОА - 1.6.2.5 - 1/9 - 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-го 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 КДА 423 - 19 - 01
3	Стол лабораторный с раковиной КДА 423 - 05
4	Стол лабораторный химический пристенный КДА 423 - 02
5	Шкаф для химических реактивов КДА 423 - 15
6	Шкаф для приборов КДА 423 - 14
7	Стол для аналитических весов СВ - 2
8	Стол лабораторный химический пристенный КДА 423 - 01
9	Стол подкатной КДА 423 - 11 - 01
10	Стол лабораторный биологический СТБ - 3
11	Шумка подсобная КДА 423 - 20

Примечание: Данный лист смотри совместно с листом ВК-2

А Л Б О М 2

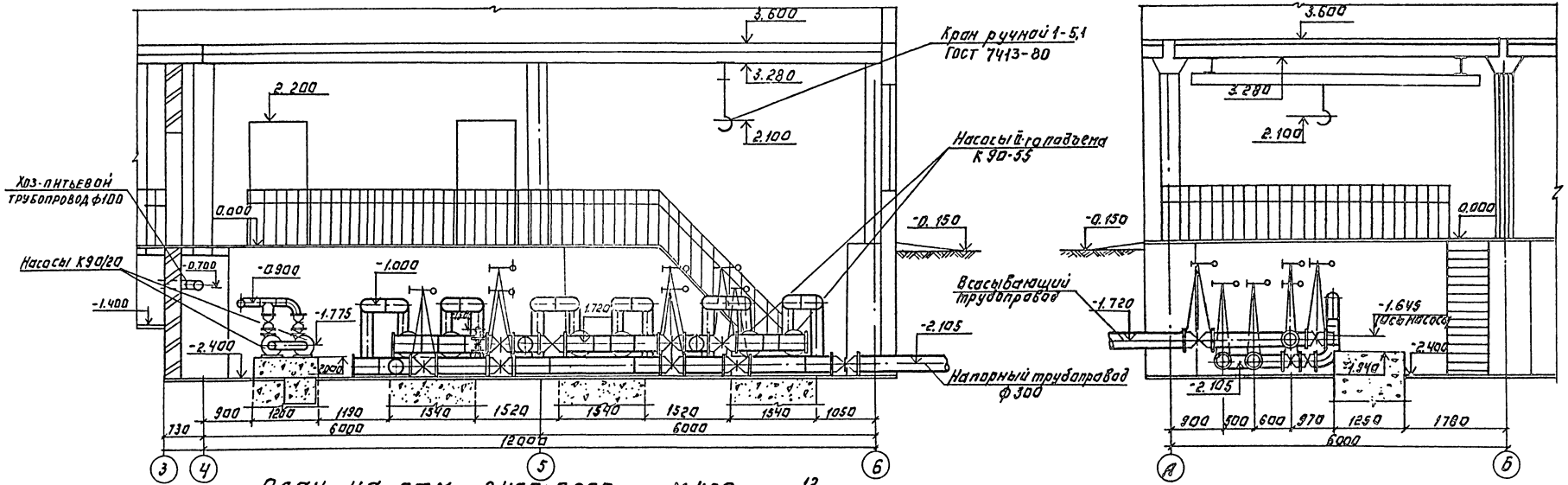
ПОЯСНИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ
ОТДЕЛ ВС
УЧЕТНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА
ИЗВ. И ПОД. ПОСЛОВИЦ И СЛОВА
ИЗМ. И ПОД. ПОСЛОВИЦ И СЛОВА

		гп 901-3-255.89		ТХ	
Привязан	Провер	Инженер	Сектор	Инженер	Сектор
	Ренина	Личина	Новик	Личина	Новик
	Бравацкий	Новик	Новик	Новик	Новик
Инв. №	Н. КОНТРОЛЬ	Н. КОНТРОЛЬ	Н. КОНТРОЛЬ	Н. КОНТРОЛЬ	Н. КОНТРОЛЬ
			ЛАБОРАТОРИЯ		
			ПЛАН НА ОТМ. 3.600 С		
			РАСПИСКАМИ МЕБЕЛИ И		
			ОБОРУДОВАНИЯ		
			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			Г. МОСКВА		

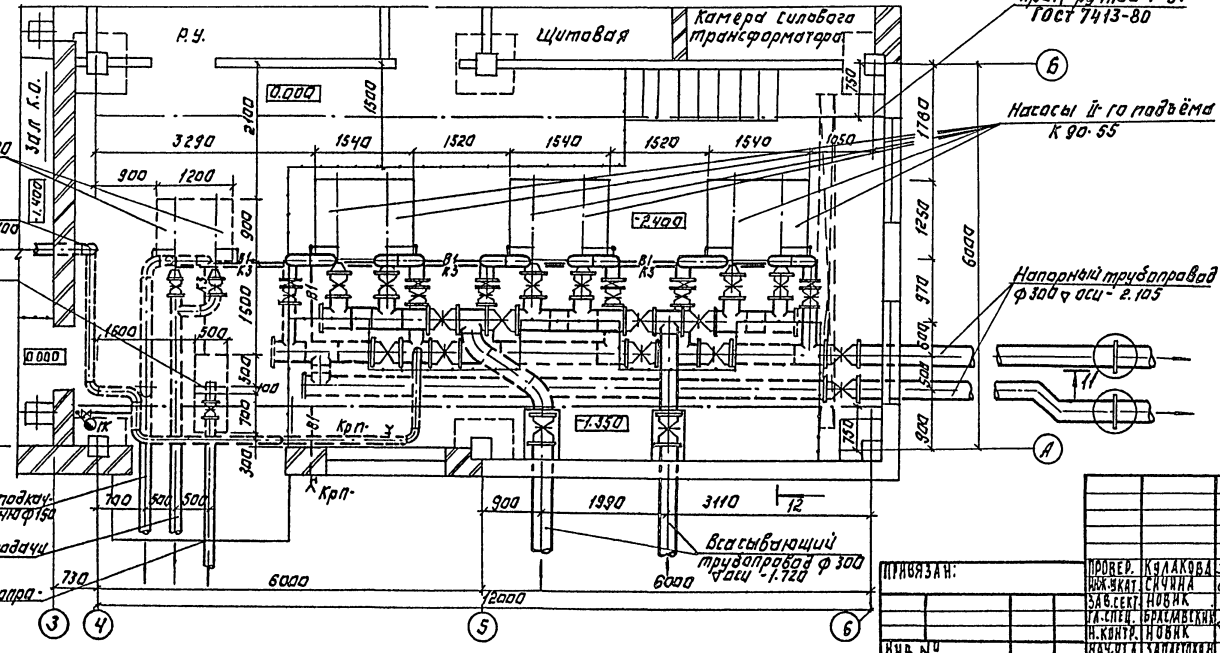
Альбом 2

11-11 М 1:50.

12-12 М 1:50



План на отм. -2.400; 0.000. М 1:50



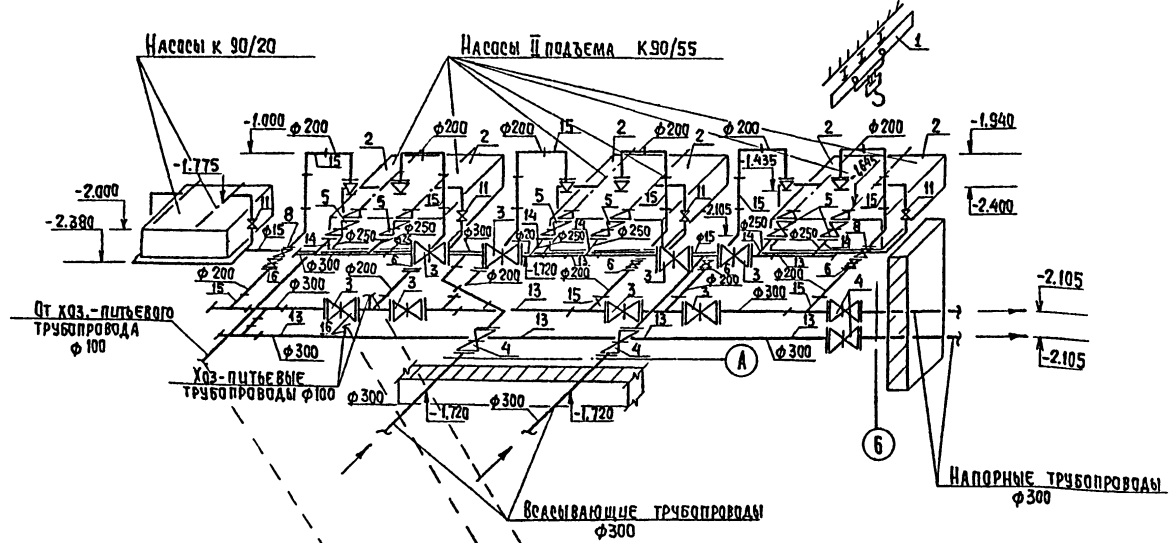
Трубопровод подкату
по базе в здании ф 150
в осч - 1.800
Трубопровод подкату
база ф 150
в осч - 1.800
Струнный трубопровод
ф 150
в осч - 2.825

ТП 901-3-255.89		ТК
ПРОБЕР. К.А.АХОВА	САЧУ	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ
ИЖ.БРАТ. С.И.ЧУНА	САЧУ-3	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ИЖМАШ
ЗАВ.СЕК.Т. НОВИК	САЧУ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ИЖМАШ
У.С.ПЕН. БРАТ.М.В.КИ	САЧУ	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЛОДЬЕМА
Н.КОНТ.Р. НОВИК	САЧУ	ПЛАН НА ОТМ. -2.400; 0.000.
НАЧ.У.Т.А. ЗАПАТОВАК	САЧУ	РАЗРЕШЫ 11-11; 12-12.

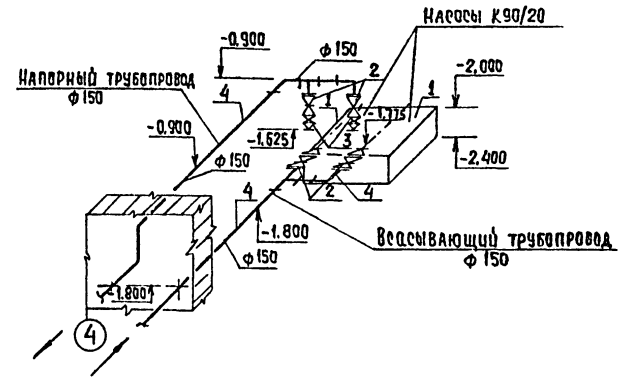
ПРИНЯТАН:	ИЖ.Б.Н.Ч.
-----------	-----------

КОПИРОВА: АЛОГНОВА ФОРМАТ: А2
23597-02

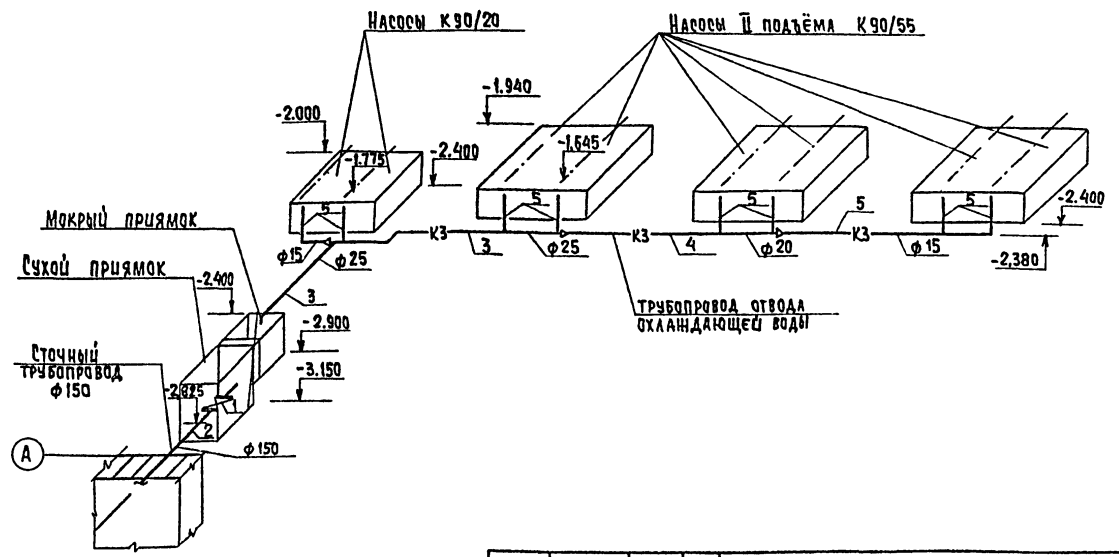
В 1
СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ II ПОДЪЕМА



В 1
СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ НАСОСОВ ПОДКАЧКИ ВОДЫ В БАШНЮ



К 3
СХЕМА СТОЧНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

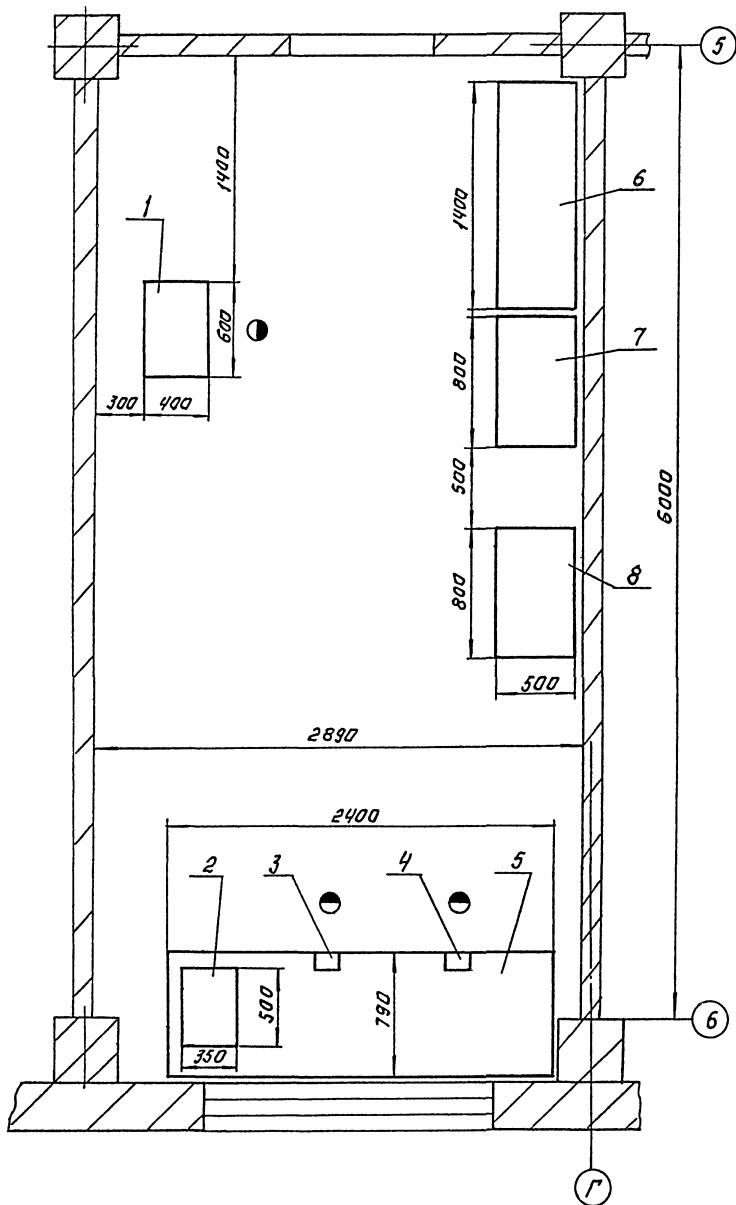


АЛББОМ 2

СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. № ПОДА. ПОДАТКА И ДАТА
ВЗАИМ. СВЯЗЬ

		Т.П. 901-3-255.89		ТХ	
ПРОВЕР.	РЕВИЗИА	ГЛАВНЫЙ КОМП. ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ. Ш.КМ.	ИНЖ. Ш.КМ.	КТО ВЪЕЗД ПОВЕРХНОСТНЫХ СТОЧНЫХ-	Р.	20	21
Р.К.ГР.	МОРНИК	КОВ ВЫТВОРИТЕЛЯ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВО-			
И.А.СЛЕЦ.	БРАДАНОВСКИЙ	ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5.0 ТИРС. М ³ /СЕК			
И.КОНТ.Р.	НОВИК	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ II ПОДЪЕМА	ЦНИИОЭП		
НАЧ.ОТД.	БАРАТОВИЧ	СХЕМЫ В1; К3	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			с. Москва		

Альбом 2



Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Масса кол. ед. кг	Примечание
1	3К 631	Точильно-шлифовальный станок № 0.75 кВт, Миланский завод	1	90
2	2М 112	Настольно-сверлильный станок. Начальский «Камчатка»	1	
3	Тиски ГОСТ 4045-75	1	Линейка подвижная губки не менее 60 мм	
4	7827-0359	Тиски ГОСТ 4045-75	1	Линейка подвижная губки не менее 60 мм
5	Тукумская райсельхозтехника Латвийская ССР.	Верстак слесарный стальной сварной L: 2400 мм, H: 800 мм.	1	120
6	Тукумская райсельхозтехника Латвийская ССР.	Стелаж полочный стальной сварной H: 2000 мм, L: 1400 мм.	1	100
7	Цыгеваская райсельхозтехника Эстонская ССР	Шкаф для инструментов деревянный H: 2000 мм, L: 800 мм.	1	
8	Торговая сеть	Стол деревянный	1	

ТЛ 901-3-255.89		ТХ	
ПРАВА: ВЕРВОЧКИН	ПРОБ. ЗАНОЗИН	И. КОТЛ. КРИМНЕВ	С. К. Д. КУДРЕНКО
И. КОТЛ. КРИМНЕВ	С. К. Д. КУДРЕНКО	Механическая мастерская	ИННЭП инженерного оборудования г. Москва

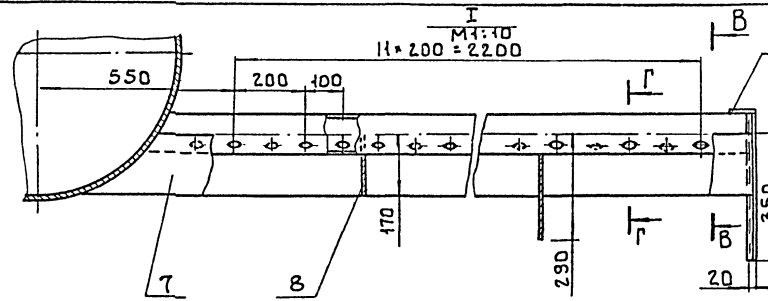
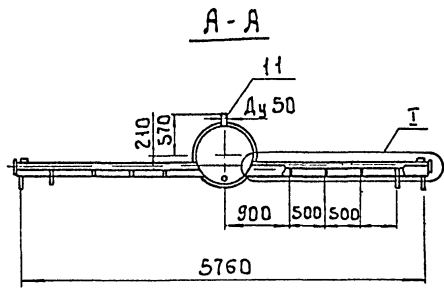
ПРИВЯЗАН:

И. КОТЛ. КРИМНЕВ	С. К. Д. КУДРЕНКО	Механическая мастерская	ИННЭП инженерного оборудования г. Москва
------------------	-------------------	-------------------------	--

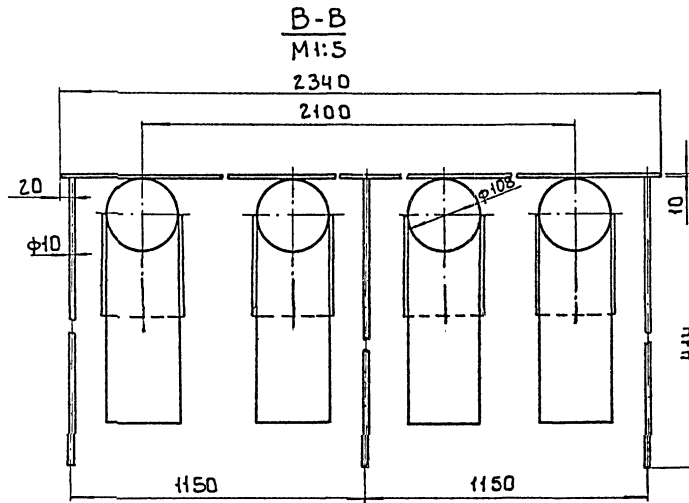
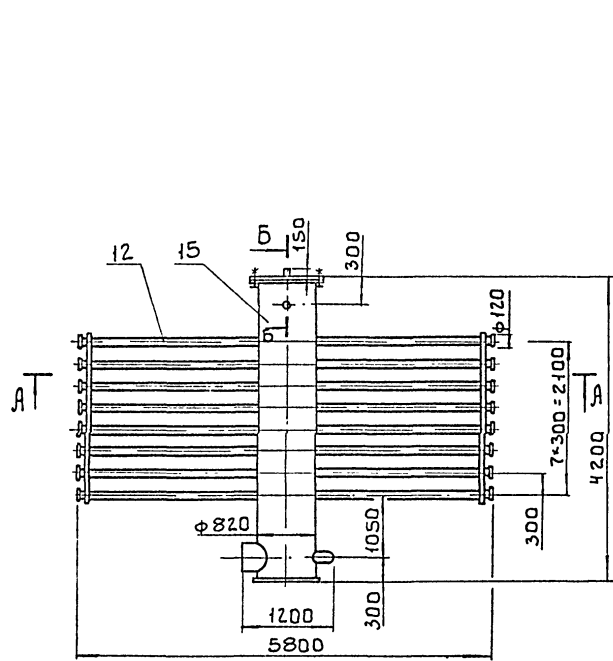
Копирова: Логниова

Формат: А 2

23597-02



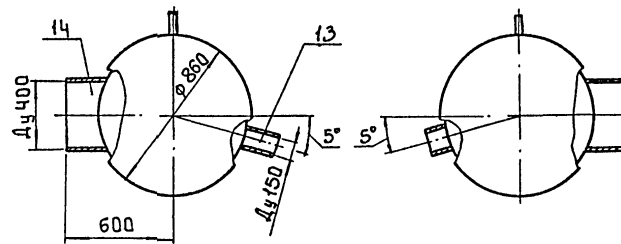
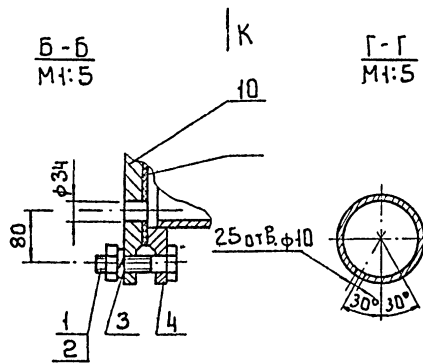
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Болт М27-69*90.58.01 ГОСТ 7198-70	24	
2	Гайка М27-6Н.5.01 ГОСТ 5915-70	24	
3	Шайба 12.65.01 ГОСТ 6402-70	24	
4	Фланец 1 800 2.5 Сп 25 ГОСТ 12820-80	1	
Материалы			
7	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	15.1м²	111.6 кг
8	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	1.45м	45.5 кг
9	Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	0.234м²	18.4 кг
10	Лист Б-24 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	1.35м²	25.4 кг
11	Труба 50*3.5 ГОСТ 3262-75	0.32м	
12	Труба В-Б Ст 3сп ГОСТ 10705-80	41.32м	42.4 кг
13	Труба В-Б Ст 3сп ГОСТ 10705-80	0.19	2.9 кг
14	Труба В-Б Ст 3сп ГОСТ 10705-80	0.259м	13.4 кг
15	Труба В-Б Ст 3сп ГОСТ 10705-80	4.13м	66.2 кг
16	Круж. Б Ст 5сп-II ГОСТ 535-79	2.5м	1.6 кг
17	Пласт.на Т лист-ТМКШ-М-Э ГОСТ 7338-77	0.8кг	
Различные исполнения по Рис 1 и Рис 2.			



Вид К
М 1:20

Рис. 1
ТХН 1

Рис. 2
зеркальное отражение
ТХН 1-01

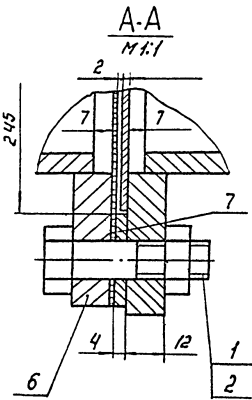
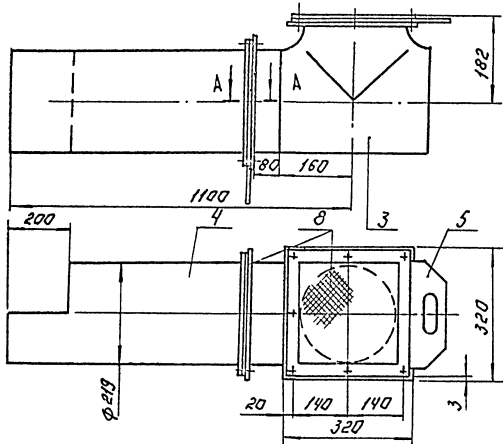


1 Сварные швы по ГОСТ 16037-80

2 Масса гребенки распределительной - 1590 кг

Разраб. Березовкина		тп 901-3-255.89		ТХН 1		
Пров. Занозин		Гребенка распределительная (ТХН 1, ТХН 1-01) Эскизный чертеж общего вида		Стация	Лист	Листов
Г. контр.				Р	1	
И. контр. Кремнев				ЦНИИ ЭП инж.		
Учт. Сухаренко				Оборудования, КО		

Л1660М 2

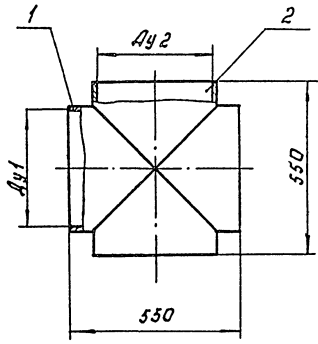


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	болт М12-6х40,58,01 ГОСТ 7798-70	14	
2	гайка М12-6Н5,01 ГОСТ 5915-70	14	
3	шайба 219х8 ГОСТ 17376-83	1	
<u>Материалы</u>			
4	Труба 219х7,11 ГОСТ 10704-76 В-В ст.3 сп ГОСТ 10705-80	0,92 м	33,7 кг.
5	лист Б-2 ГОСТ 19903-74 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.

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

РАЗРАБ. ВЕРХОВНИЙ И.В.	И.В.	Т П 901-3-255.89	ТХНЗ
ПРОБ. ЗЯНУЗИН Г.С.	Г.С.	Устройство ВОЗДУХОЗАБОРНОЕ ДУ 200	ЦНИИЭП НИИЖ
И.В. КОУТЯКОВ	И.В.	Эскизный чертёж общего вида	Оборудования. КО

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-В 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-В ст.3 сп ГОСТ 10705-80	0,5 м	14,5 кг.
2	Труба 159х4,5 I ГОСТ 10704-76 В-В ст.3 сп ГОСТ 10705-80	0,33	5 кг.

Сварные швы по ГОСТ 16037-80

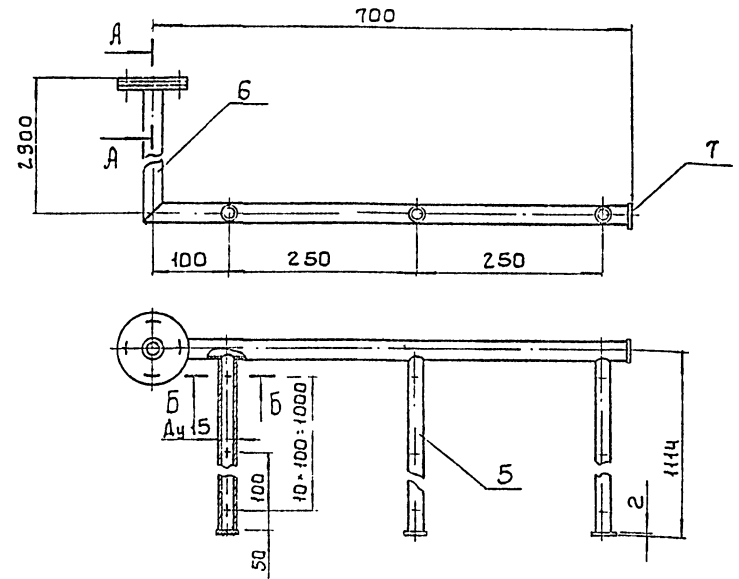
РАЗРАБ. ВЕРХОВНИЙ И.В.	И.В.	Т П 901-3-255.89	ТХН 2
ПРОБ. ЗЯНУЗИН Г.С.	Г.С.	Крестовина	ЦНИИЭП НИИЖ
И.В. КОУТЯКОВ	И.В.	Эскизный чертёж общего вида	Оборудования. КО

Копировала: Логинова
Формат: А3
23597-02

ПРОБ. ЗЯНУЗИН Г.С.

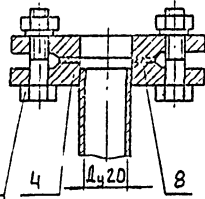
ПРОБ. ЗЯНУЗИН Г.С.

Альбом 2

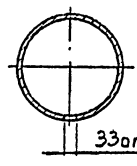


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М10-69-3558.01 ГОСТ 7798-70	4	
2	Гайка М10-6Н.5.01 ГОСТ 5915-79	4	
3	Шайба 10.65Г.01.ГОСТ 6402-70	4	
4	Фланец 120.6 ГОСТ 12820-80	2	
<u>Материалы</u>			
5	Труба 15x2.8 ГОСТ 3262-75	3.3м	4.22кг
6	Труба 20x2.8 ГОСТ 3262-75	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



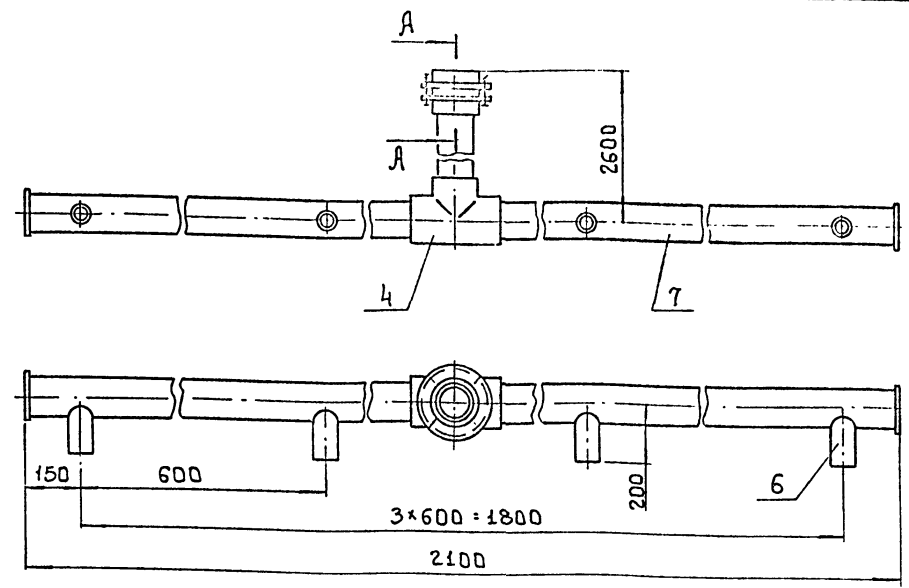
Б - Б
М1:1



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

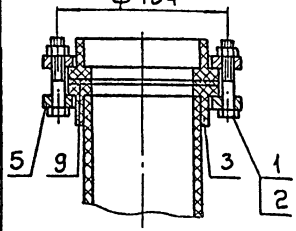
		г.п. 901-3-255.89	ТХНБ	
Разраб	Веревочкина	Гребенка Воздухораспределительная в расходных баках полиакриламида.	Стальная	Лист
Пров.	Занозин		Р	Л
Г.контр.			ЦНИИ ЭП инж. оборудования К.О.	
И.контр.	Кремнев			
Утв.	Сухаренко			

Формат: А3



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	

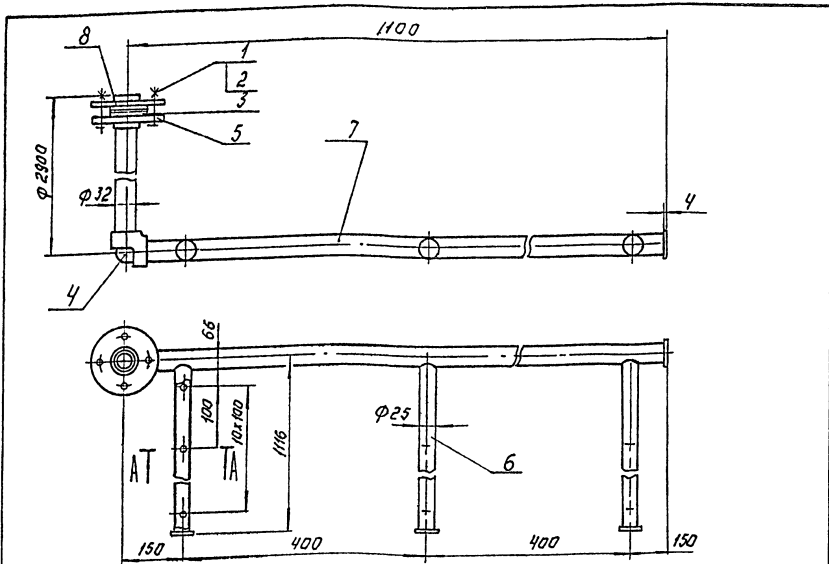
А - А
М1:5



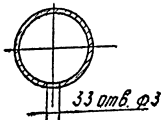
- 1 Сварку производить нагретым газом с присадочным прутом
- 2 Масса гребенки - 19 кг

		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			

Копировал: Боброва 23597-02 Формат: А3



A-A
M:1

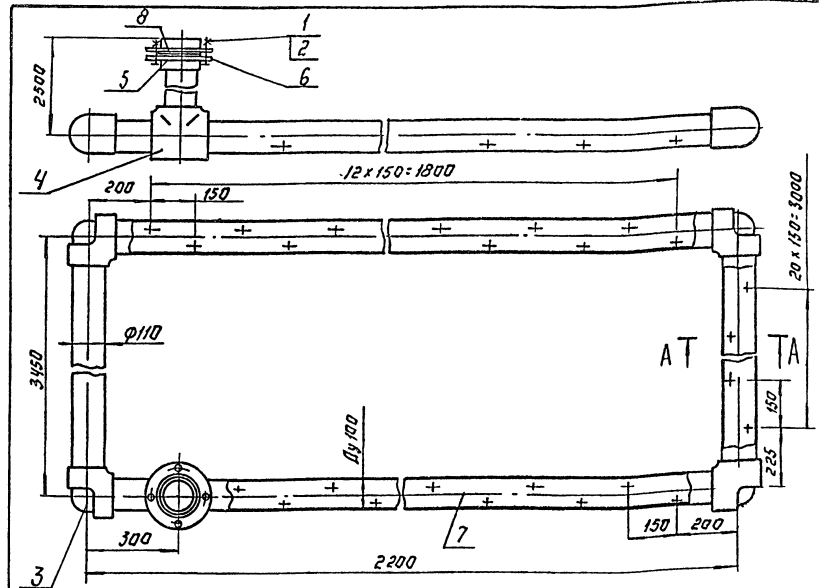


поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия.</u>			
1	Болт М10-6х 5в.01 гост 7798-70	4	
2	Гайка М10-6х 5.01 гост 5915-70	4	
3	Втулка ПВД 32г ост 6-05-367-74	2	
4	Угльник ПВД 32г ост 6-05-367-74	1	
5	Фланец 32г ост 6-05-367-74	2	
<u>Материалы.</u>			
6	Труба ПВД 25г гост 18599-83	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	

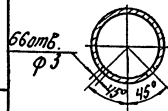
1. Сборку производить нагретым газом с присадочным прутом.
2. Масса коллектора - 3 кг.

		ТЛ 901-3-255.89	ТЛН 7
РАЗРАБ. БЕВЕРОВИЧНИКОВ С.С.	ПРОБ. ЗАНУЗИН И.С.	КОЛЛЕКТОР ВОЗДУХА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ В РАССОДНЫХ БАКАХ КРАУЧАЯНТ А.	СВАДНИ ЛИСИ ЛИСИ
И.КОНТРОЛ. И.КОНТРОЛ. КРЕМНЕВ В.И.	УТВ. ЕСХАРЕНКО С.И.	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 ост 6-05-367-74	4	
4	Тройник ПВД 110г ост 6-05-367-74	1	
5	Втулка ПВД 110г ост 6-05-367-74	2	
6	Фланец 110г ост 6-05-367-74	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.

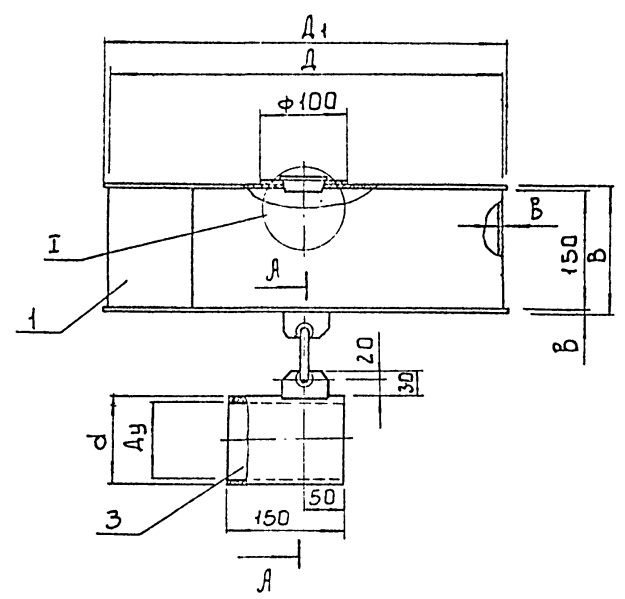
		ТЛ 901-3-255.89	ТЛН 6
РАЗРАБ. БЕВЕРОВИЧНИКОВ С.С.	ПРОБ. ЗАНУЗИН И.С.	КОЛЛЕКТОР ГИДРОСМЫВА	СВАДНИ ЛИСИ ЛИСИ
И.КОНТРОЛ. И.КОНТРОЛ. КРЕМНЕВ В.И.	УТВ. ЕСХАРЕНКО С.И.	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	ЦНИИЭП ИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО

КОПИРОВАЛ: ДОТНОВА

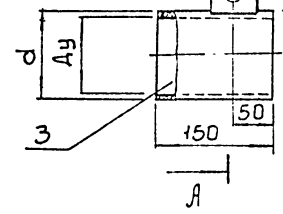
ФОРМАТ: А3

23597-02

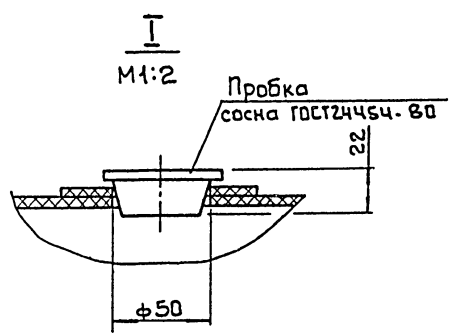
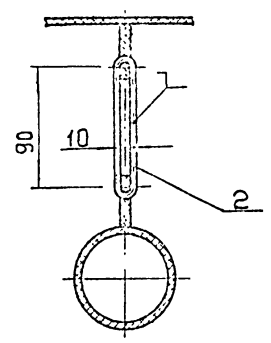
Альбом 2



Обозначен.	Размеры, мм						Масса, кг	Примечание
	Ду	Д	Д1	В	В	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



A-A
M1:2



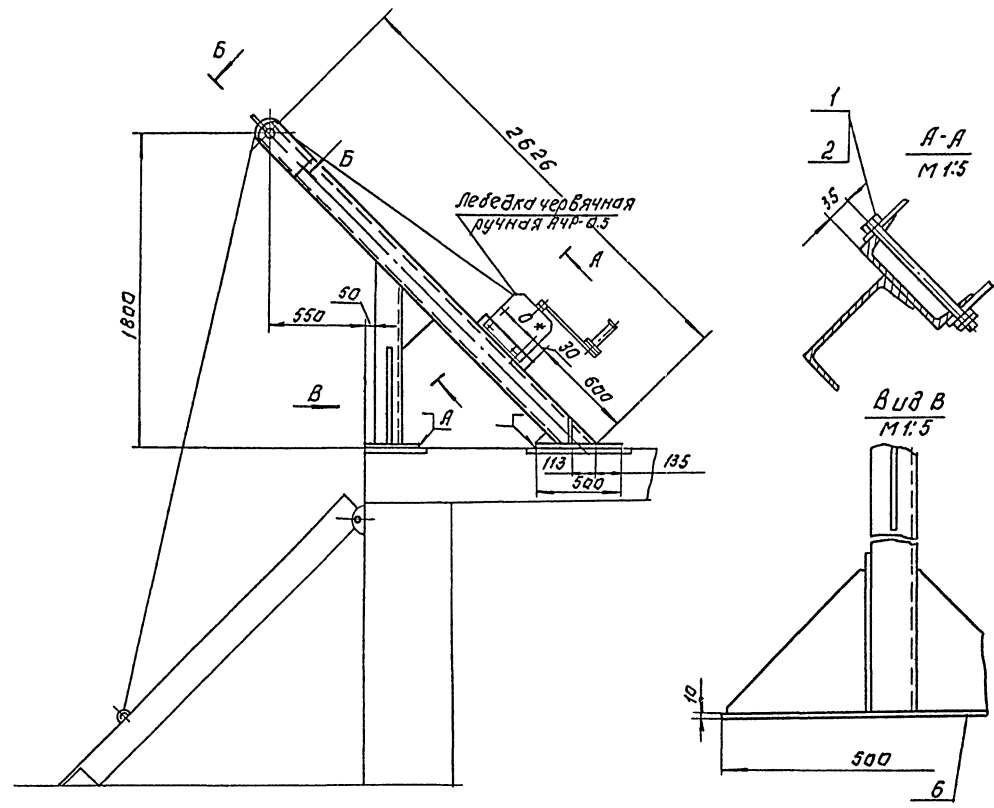
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
Переменные данные для исполнений:			
ТХН 8			
1	лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 16523-70	5.7кз	
2	круг 4 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0.25м	0.1кз
3	труба 32*2.5 ГОСТ 8732-78 Д 10 ГОСТ 8731-74	0.15м	0.2кз
ТХН 8-01			
1	Лист Винилпласта ВНЧ ГОСТ 9639-71	2.6кз	
2	Стержни Винилпласт φ 8ТУ6-05-1572-77	0.25м	0.02кз
3	Труба Винилпластовая 32*3ТУ6-05-1573-77	0.15	0.06кз
ТХН-02			
1	Лист Винилпласта ВНЧ.ГОСТ939-71	3.2кз	
2	Стержни Винилпластφ10ТУ6-05-1572-77	0.25м	0.02кз
3	Труба Винилпластовая 114*7ТУ6-05-1573-77	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

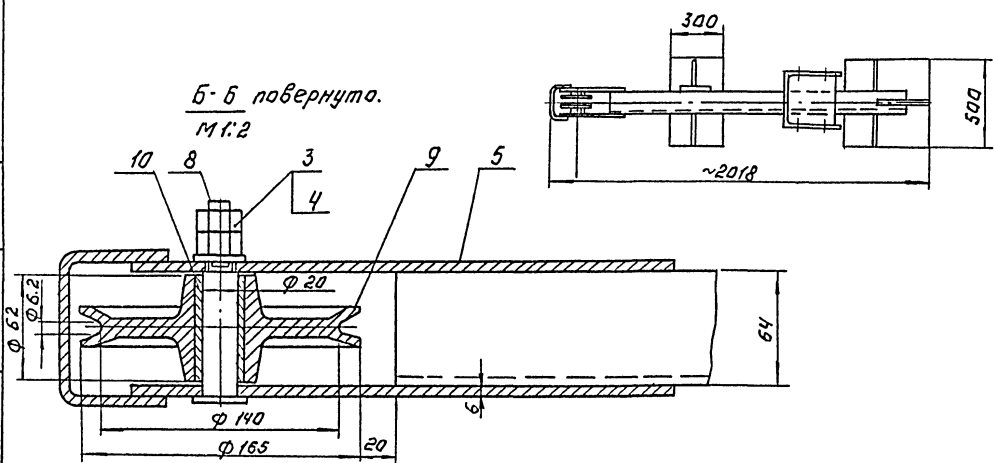
Разраб. Беревовакина		т.п. 901-3-255.89		ТХН 8	
Проб. Занозин		Паплавок		Стадия Лист Листов	
И.контр. Кремнев		ЦНИИ ЭП инж.		Р 1	
Учб. Скаренко		Эскизный чертеж общего вида		Оборудования, КО	

Альбом 2



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания.
Стандартные изделия			
1	болт М16-6.9x220.58 от 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 ст 3 гост 14637-79		64 кг
6	лист б-10 гост 19903-74 ст 3 гост 14637-79		31.4 кг
7	швеллер 16 гост 8240-72 в ст 3 сп 2-1 гост 5335-79	4 м	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	ТН 901-3-255.89	ТХН 9
ПРОВ. Р. ЗАНОВИИ	ЭВ	РАМА ЛЕБЕДКИ.	СТАДИЯ ЛИСТ
У. КОИТ	ЭВ	Эскизный чертёж общего вида.	ЦНИИЭП инж. оборудования ко
Н. КОТЛ. КРЕМНЕВ	ЭВ		
Ч. ТР. ТСУХАРЕНКО	ЭВ		

Копирова: Логинова

Формат: А2
23597-02

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Альбом 2

Table with columns: Лист, Наименование, Примечания. Rows include 'ВК-1 Общие данные' and 'ВК-2 Планы на атм. 0.000; 3.600 г разводкой труб водов. Схемы в1; т3; к1; к2'.

Условные обозначения

- в1 — Хозяйственно-питьевой водопровод
— т3 — горячий водопровод
— к1 — Хозяйственно-бытовая канализация
— к2 — Дождевая канализация

Table with columns: Обозначение, Наименование, Примечания. Rows include 'Серия 4.900-9 Узлы и детали трубопроводов из Выход 0-1 пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации'.

Table with columns: Наименование системы, Потребный напор на вводе м вод.ст, Расчетный расход м³/сут, м³/ч, л/с, Установленная мощность электродвигателя, кВт, Примечание. Rows include 'Водопровод хозяйственно-питьевой и противонапорный'.

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

Large table with columns: Номер потребителя по плану, Наименование потребителя, Водопоглощение, Режим водоотведения, Характеристика сточных вод, Режим водоотведения, В бытовую канализацию, В производственную канализацию, Концентрация загрязнений сточных вод, 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 водосточков с открытым выпуском на атмосферу.
4. Водосточники выполняются из полиэтиленовых труб по материалам для проектирования серии 4.900-9 вып.0-1 разработанным г.п.и. «Возводоканалпроект» и «Сантехпроект»

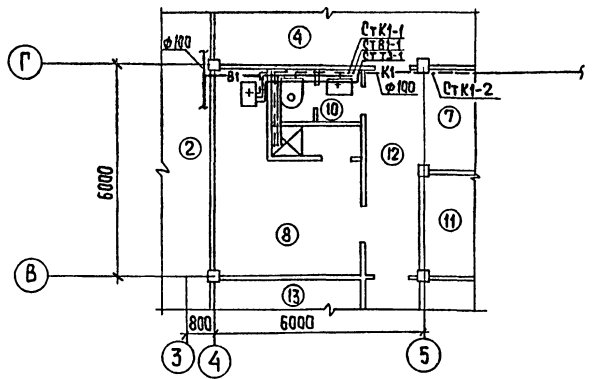
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Ответственный исполнитель И.И. Новик И.М.

Administrative stamp and signature block containing fields for 'И.И.Н.', 'ГР 901-3-255.89', 'ВК', and 'ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва'.

АМББМ 2

ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000



ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ 3.600

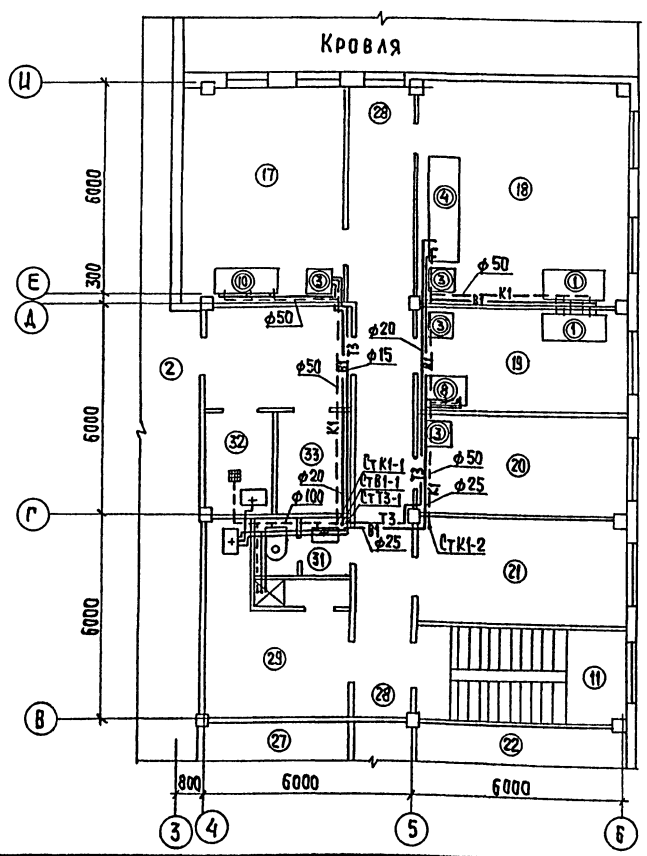


СХЕМА ВОДОПРОВОДА (В 1)

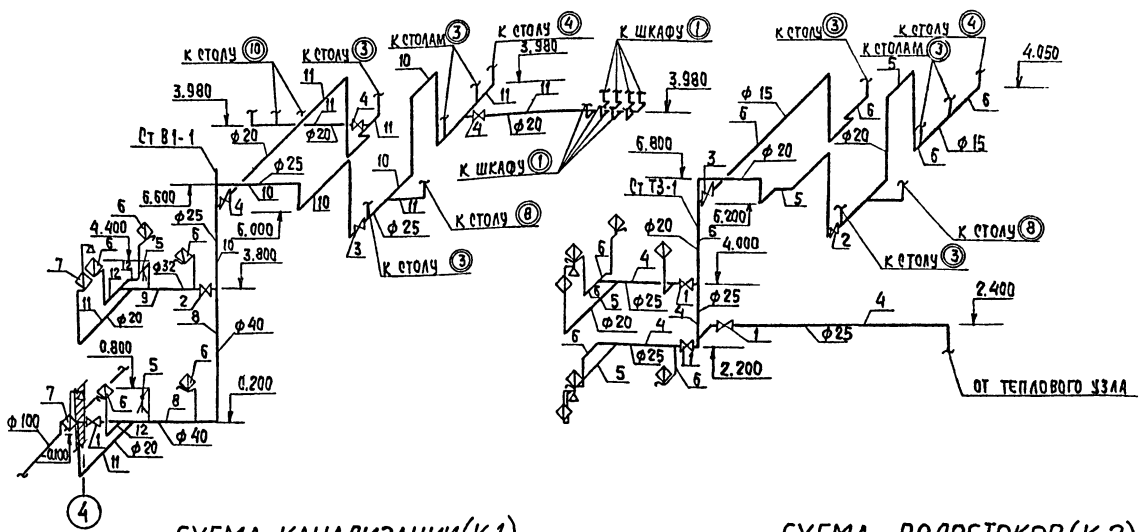


СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОПРОВОДА (Т 3)

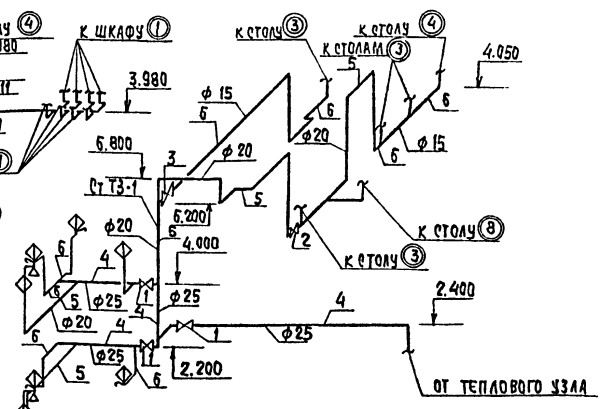


СХЕМА КАНАЛИЗАЦИИ (К 1)

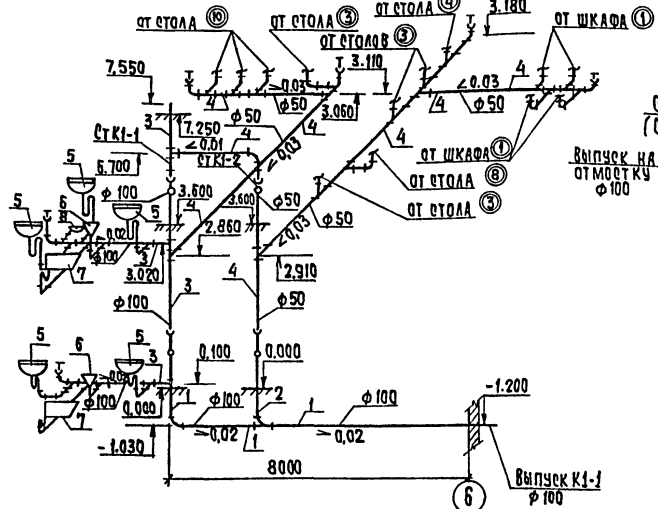
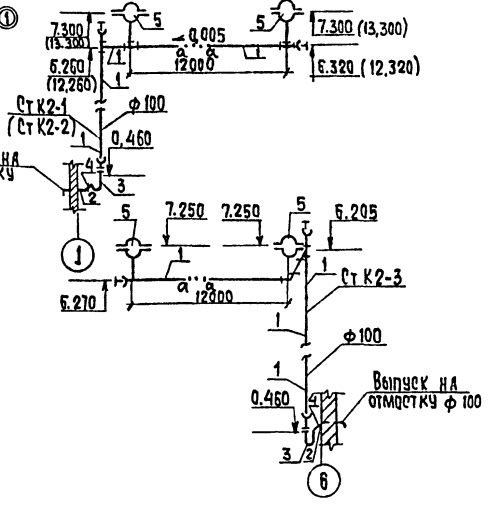


СХЕМА ВОДОСТОКОВ (К 2)



- ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Экспликацию оборудования см. на листе ТХ-18
 2. Уклон пола в помещениях ②, 0,01 в сторону ТРАПА.
 3. Совместно с данным листом смотри лист ТХ-18.

СОЛЖИЧЕВ
 СТАВР В С
 ДИЛЕК ЭД
 ЦИВ НАС ПОДПИСА Ч ДАТА
 ЦИВ НАС ПОДПИСА Ч ДАТА

		Т.П. 901-3-255 89		ВК	
ПРОВЕР	РЕВИЗИА	СЧЕТЧИК	СТАТУС	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЦИВ.Н.Э	ЦИВ.Н.Э	ЦИВ.Н.Э	Р	2	2
ЦИВ.Н.Э ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛОВИВАНИЯ Г. МОСКВА.					

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 _н , °C	Расход тепла ВТ (ккал/ч)				Расход холода, ВТ (ккал/ч)	Установ. влени. мощн. 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 (216080)	—	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:

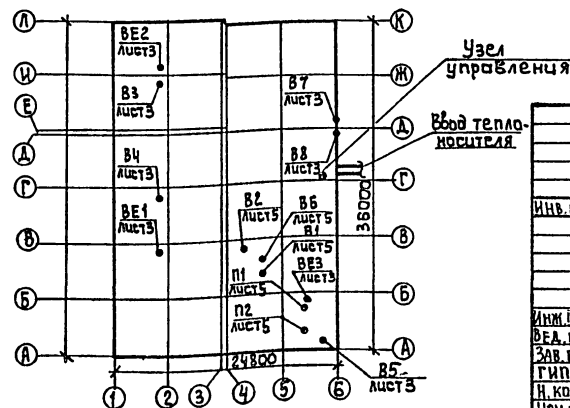
Для отопления $t_{в} = -30^{\circ}\text{C}$

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 воздухоудвня, помеще-ние реактивов (+16°C); венткамеры (+12°C), лаборатории, средоварочная и маечная, мастерская, диспетчерская, камната приема пищи, начальник станции и дежурный персонал, ав-токлавная 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 вентиля-ции к наружным тепловым сетям - непосредственное. В здании запроектирована вертикальная однотрубная система отопления с верхней разводкой, тупиковая.

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

Трубопроводы в подпольных каналах, в узле управления и подводящий трубопровод 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 стекло-пластика рулонного РСТ (7.903.9-В1.42). Все трубопроводы и нагревательные приборы окрасиваются масляной краской за 2 раза.

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

Все металлические воздуховоды окра-шиваются масляной краской.

Монтаж отопительно-вентиляционного абс-рудования 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

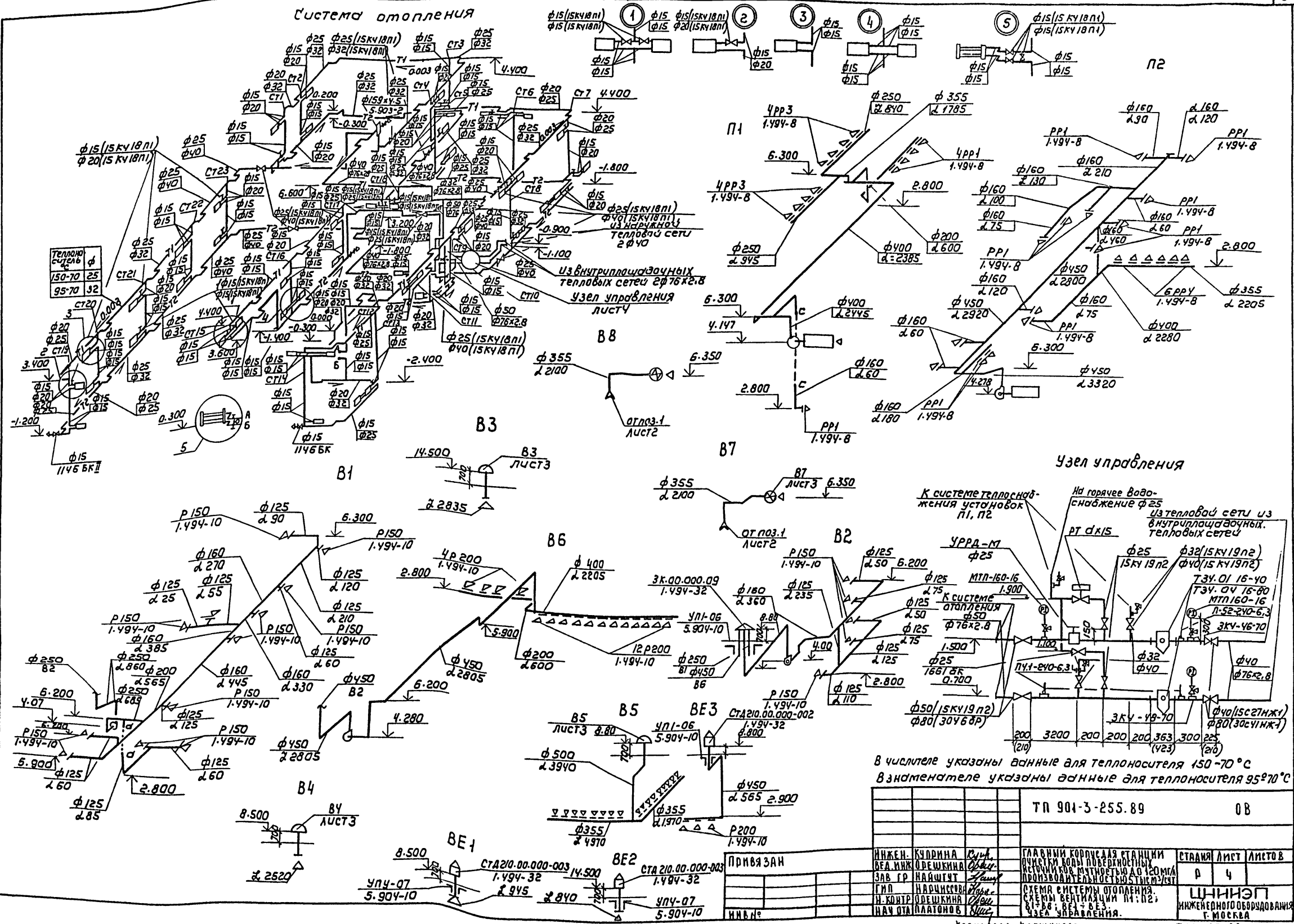
Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					Заслонка		Примечание					
				Тип, исполн. по взрывозащите	№	Схема исполнения	По-ло-же-ние	L x l, 2 м³/ч	P, Па (кгс/см²)	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, 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	КВС66П	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	4А80В6	1,1	930	КВБ86П КВБ76-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	4АА5ВВ4	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 растворно-хлоридных 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. №

		ТН 901-3-255.89		0В	
ИНИШ км	КУПИРИНА	О.И.	СТАДЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕА ИНИШ	ОРЕШКИНА	О.И.	Р	2	
ЗАВ ГР.	НАЙШТЮТ	О.И.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		
И КОНТР.	ОРЕШКИНА	О.И.	ЦНИИЭП		
ИИВ №	НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			Г. МОСКВА		

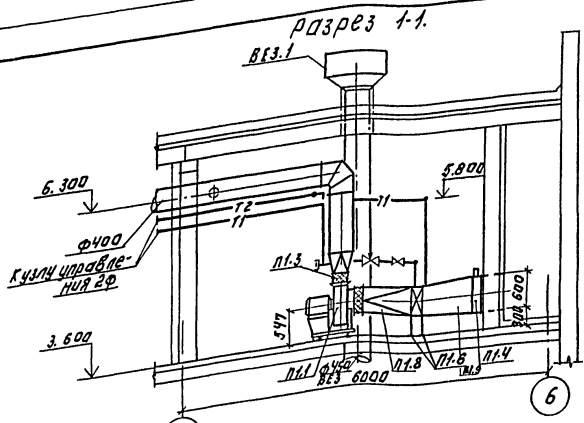
Система отопления

Альбом 2



В числителе указаны данные для теплоносителя 150-70 °С
В знаменателе указаны данные для теплоносителя 95/70 °С

ТН 901-3-255.89		08	
ИНЖЕН. КУРДИНА	СНЧ	ГЛАВНЫЙ КОМПЕТЕНТНЫЙ ЦЕНТР	СТАДИЯ Лист Листов
ВЕА ИЖО ДРЕШКИНА	СНЧ	ОУЧЕТ И КОМПЕТЕНТНОСТЬ ДО 120 ММ	Р 4
ЗАВ ГР НАЙШЕИТ	СНЧ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ИСТЕЧНЫЕ ЖУСКИ	
ГЛП НАРЦИСОВА	СНЧ	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	СНИПЭП
Н. КОТЛР ДРЕШКИНА	СНЧ	СЧЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ П1; П2; П3; П4; П5; П6; П7; П8	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ СТА ПЛАТОНОВ	СНЧ	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ	Г. МОСКВА



ПЛАН

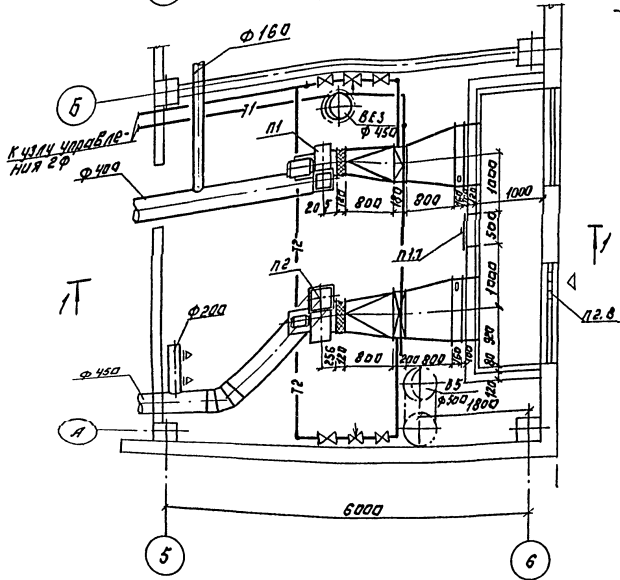
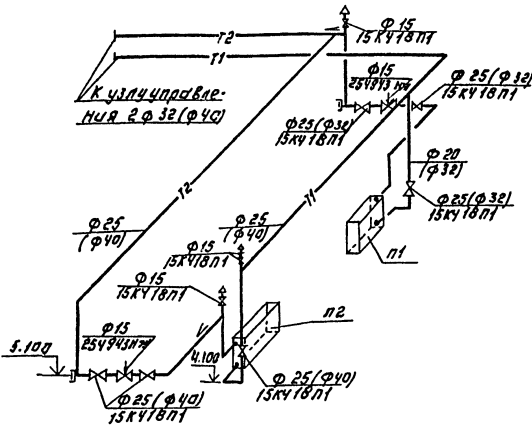


Схема теплоснабжения
установок П1; П2.



В скважках даны размеры для
теплонасоса $t: 95^\circ-70^\circ$

спецификация отопительно-вентиляционных установок.

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса 28. кг	Приме- чание
		п1			
П.1.1		Вентриетат в-чч-75-4 центробежный вентилятор Н04, положение Пр 0° Электродвигатель ЧИ10У4 N:475кг, n:1100ад/мин. на вибрационном щит	1	62.8	
П.1.2	5.904-38	Гибкая вставка в 0.00.00.08	1	1.25	
П.1.3	3.904-38	Гибкая вставка Н. 00.00.08	1	1.34	
П.1.4		Кальки вставки ПИПР0Х500 Привод П30-31163-0.63	1	30.0	
П.1.5		Калорифер К86-5-П	1	56.2	
П.1.6	1.494-25	Подставка под калорифер	4	2.1	
П.1.7	5.904-4	Дверь герметичная для ленина Кус. 0.5x1.25	1	33.6	
П.1.8	0.0.01 0.0.02	Корпус ПРЕХОДА	2	27.7 64.24	0.0.01-1 0.0.02-2
		п2			
П.2.1		Вентриетат в-чч-75-5 центробежный вентилятор положение л0° электровыв стель ЧАВ066 N-1.1кВт. N:930 ад/мин. на вибро основании	1	97.6	
П.2.2	5.904-38	Гибкая вставка в 0.00.00.11	1	1.71	
П.2.3	6.904-38	Гибкая вставка Н. 00.00.11	1	1.64	
П.2.4		Кальки вставки ПИПР0Х500 Привод П30-31163-0.63	1	30.0	
П.2.5		Калорифер t150°-70° К867-б	1	84.0	
П.2.6		Калорифер t 95°-70° К86 8-б	1	96.6	
П.2.7		Подставка под калорифер	4	2.1	
П.2.8	Горьковский завод "Сантехдеталь"	Жалюзийная решетка размером 150x490 размером 150x580	4 4	1.0 1.2	
В.БЗ.1		Дефлектор ВД 210.00.000-02	1	32.42	

ТП 904-3-255.89

06

ПРИВЯЗАН:

И.С.О.Д.Н.	К.И.С.Е.Л.Е.В.	С.С.И.
З.А.С.	Г.Р.Е.А.В.	Ш.Т.У.Н.
И.Н.В.Э.	И.Н.И.С.О.В.	С.С.И.

И.С.О.Д.Н.	К.И.С.Е.Л.Е.В.	С.С.И.	И.Н.В.Э.
З.А.С.	Г.Р.Е.А.В.	Ш.Т.У.Н.	И.Н.И.С.О.В.
И.Н.В.Э.	И.Н.И.С.О.В.	С.С.И.	С.С.И.

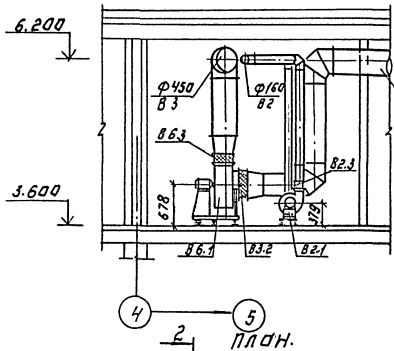
И.С.О.Д.Н.	К.И.С.Е.Л.Е.В.	С.С.И.	И.Н.В.Э.
З.А.С.	Г.Р.Е.А.В.	Ш.Т.У.Н.	И.Н.И.С.О.В.
И.Н.В.Э.	И.Н.И.С.О.В.	С.С.И.	С.С.И.

Копировала: Логина

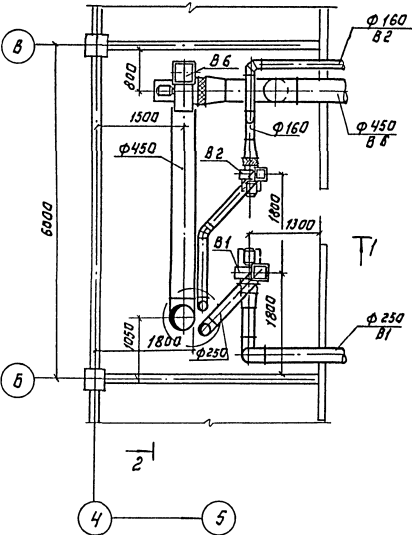
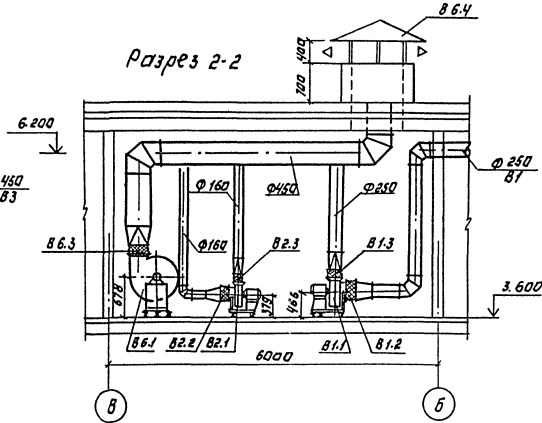
Формат: А 2

23597-02

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		В1		
В 1.1	5.904-38	Вентилятор В-У4-75-3.15 компл. Центробежный вентилятор № 3.15 положение Л0°	1	37.8
		Электродвигатель ЧЯЯ5684, N=0.18 кВт. n=1400 об. мин.		
		на виброраснозначчи		
В 1.2	5.904-38	Гидкая вставка В.00.00.09	1	1.24
В 1.3	5.904-38	Гидкая вставка Н.00.00.09	1	1.14
		В 2.		
В 2.1	5.904-38	Вентилятор В-У4-75-2.5 компл. Центробежный вентилятор № 2.5, положение Л0°	1	26.2
		Электродвигатель ЧЯЯ5044, N=0.06 кВт, n=1400 об/мин.		
		на виброраснозначчи		
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 6.1	1.494-32	Вентилятор В-У4-75-5 компл. Центробежный вентилятор № 5, положение Л0°	1	91.1
		Электродвигатель ЧЯЯ7886, N=0.55 кВт, n=530 об/мин.		
		на виброраснозначчи		
В 6.2	5.904-38	Гидкая вставка В.00.00.09	1	1.71
В 6.3	5.904-38	Гидкая вставка Н.00.00.09	1	1.64
В 6.4	1.494-32	Зонт з.к.00.00.09	1	52.0

АДМИНИСТРАЦИЯ
 МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
 СПАСА
 ИЛИ
 ЗАКАЗЧИКА РАБОТ
 АДМИНИСТРАЦИЯ
 АДМИНИСТРАЦИЯ

ТИП РАБОТЫ	ТР 901-3-285-89	ИЗМ. №	08
ИТОГИ РАБОТЫ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ
ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
М.П. "ИЗДАТЕЛЬСТВО"	М.П. "ИЗДАТЕЛЬСТВО"	М.П. "ИЗДАТЕЛЬСТВО"	М.П. "ИЗДАТЕЛЬСТВО"
УСТАНОВКА СИСТЕМ В.1; В.2; В.3.		И.И.И.Э.П.	
КОПИРОВАЛ: АЛОГИНОВА		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАЛЬНЫЙ ЦЕНТР	
		г. Москва	

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	

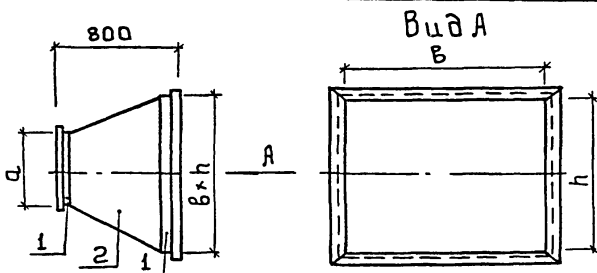
Формат: А4

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
гп 0ВН1	Конфузор	
гп 0ВН2	Переход	

Инв. №		Привязан	
Исполн. Киселева	Киселева	Т.п. 901-3-255.89	0ВН
Зав. гр. Найштут	Найштут		
Г.П. Нариксова	Нариксова		
Н. контр. Орешкина	Орешкина		
Нач. отд. Платонов	Платонов		
		Содержание	Стандия Лист Листов
			ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			г. Москва

Формат: А2



№ сущ.	Тt = 150-70°С			Тt = 95-70°С		
	а	в	h	а	в	h
п1	φ400	530	503	φ400	530	503
п2	φ500	655	503	φ500	780	503

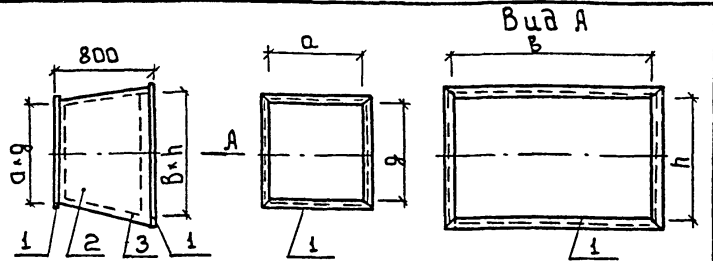
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
Переменные данные для исполнения			
Материалы			
1	Фланец 450*50*3-Б ГОСТ 8509-72	38 шт.	14.5 кг
	Ст. 3 сп ГОСТ 535-79		
2	Лист Б-1 ГОСТ 19903-74	1.6 м ²	12.8 кг
	Ст. 3 ГОСТ 16523-70		

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

Привязан

Инв. №		т.п. 901-3-255.89	0ВН1
Исполн. Киселева	Киселева		Стандия Лист Листов
Зав. гр. Найштут	Найштут		Р 1
Г.П. Нариксова	Нариксова		
Н. контр. Орешкина	Орешкина		
Нач. отд. Платонов	Платонов		
		Конфузор	ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			г. Москва

Формат: А4



№ сущ.	Тt = 150-70°С				Тt = 95-70°С			
	а	в	h	а	в	h	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) Рублонный стеклопластик марки РСГ 196-11-145-80	2.2 м ²	3.74 кг

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

Привязан

Инв. №		т.п. 901-3-255.89	0ВН2
Исполн. Киселева	Киселева		Стандия Лист Листов
Зав. гр. Найштут	Найштут		Р 1
Г.П. Нариксова	Нариксова		
Н. контр. Орешкина	Орешкина		
Нач. отд. Платонов	Платонов		
		Переход	ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			г. Москва