

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-256.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8.0 ТЫС. М³/СУТ.

23714-02

АЛЬБОМ 2.

ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА.

ВК Внутренний водопровод и канализация.

ТХН Эскизные чертежи общих видов.

ОВ Отопление и вентиляция.

СЗ ИИП 620062, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4
Зак. 23714 инв. 23714/02 проект 02
Сдано в печать 2.11.78 Тираж 2 Цена 6.57

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-256.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8.0 ТЫС. М³/СУТ.
АЛЬБОМ 2.

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом 1. пз Пояснительная записка
Альбом 2. ТХ Технология производства
ВК Внутренний водопровод и канализация.
ТХН Эскизные чертежи общих видов.
ДВ Отопление и вентиляция
Альбом 3 Часть 1.
АР Архитектурные решения.
КМ Конструкции металлические.
АЗ Антикоррозионная защита конструкций.
ОС Организация строительства.
Часть 2
КЖ Конструкции железобетонные.

Альбом 4. Часть 1
ЭМ Силовое электрооборудование.
ЭО Электрическое освещение.
СС Связь и сигнализация.
Часть 2
АТХ Автоматизация.
Альбом 5 КЖ Строительные изделия
Альбом 6 АТХ Задание заводу изготовителю.
Альбом 7 ВМ Ведомости потребности в материалах.
Альбом 8 СО Спецификации оборудования.
Альбом 9 Часть 1. С Сметы
Часть 2

23714-02

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 2х630 квв.“ распространяет Свердловский филиал ЦИТП.

РАЗРАБОТАН:

ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий
Главный инженер института
ответственный исполнитель

 А. Кетаев
 И. Новик

Утвержден Госгражданстроем
приказ № 242 от 29 июля 1986г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	№№ страниц
	Технология производства. Чертежи марки ТХ	
ТХ-1	Общие данные	3
ТХ-2	Вертикальная схема обработки воды	4
ТХ-3	Вертикальная схема приготовления основных реагентов	5
ТХ-4	Общевязочные планы на отм. -2,400; -0,800; -0,200; 0,000. Экспликация помещений.	6
ТХ-5	Общевязочные планы на отм. 3,600; 4,200; 7,000. Экспликация помещений	7
	Отделение барабанных сеток или микрофильтров	8
ТХ-6	Планы на отм. 0,000; 3,600; 7,000	8
ТХ-7	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	9
ТХ-8	Схемы трубопроводов зал контактных осветителей	10
ТХ-9	Планы на отм. -0,200; -0,150; 0,000; 3,600	11
ТХ-10	Разрезы 4-4; 5-5. Сечение А-А	12
ТХ-11	Схемы трубопроводов В1 и В7	13
ТХ-12	Схемы трубопроводов В1 и К3	14
ТХ-13	План на отм. -0,200; 0,000 с нанесением пробоотборных трубок. Схема пробоотборного узла	15
	Отделение коагулянта и полиакриламида	
ТХ-14	План на отм. -1,200; 0,000; 1,200	16
	Разрез Б-Б. Сечение А-А	
ТХ-15	Разрезы 7-7; 8-8. Фрагмент плана на отм. 1,200	17
ТХ-16	Схема трубопроводов К2; К3; К3	18
ТХ-17	Схема трубопроводов В1; В7; А0	19
ТХ-18	Воздуходувная. План на отм. 0,000	
	Разрезы 9-9; 10-10	20
ТХ-19	Лаборатория. План на отм. 4,200 с расстановкой мебели и оборудования	21
	Насосная станция II-го подъёма	
ТХ-20	План на отм. -2,400; -1,000; 0,000	
	Разрезы 11-11; 12-12. Сечение А-А	22
ТХ-21	Схемы трубопроводов В1; К3; К1	23
ТХ-22	Механическая мастерская	24

Марка	Наименование	№№ страниц
	Эскизные чертежи общих видов. Чертежи марки ТХН	
ТХН1	Гребёнка распределительная	25
ТХН2; ТХН2-01	Крестовина	26
ТХН3	Устройства воздухозаборное Ду 200	26
ТХН4	Гребёнка воздухораспределительная в растворохранилищных баках коагулянта	27
ТХН5	Гребёнка воздухораспределительная в расходных баках полиакриламида	27
ТХН6	Коллектор гидросыва	28
ТХН7	Коллектор воздухораспределительный в расходных баках коагулянта	28
ТХН8; ТХН8-01	Поплавок	29
ТХН9	Рама лебедки	30
ТХН10	Колена Ду 300	31
	Внутренний водопровод и канализация. Чертежи марки ВК	
ВК-1	Общие данные	32
ВК-2	Планы на отм. 0,000; 4,200 с разводкой трубопроводов. Схемы В1; Т3; К1; К2	33
	Отопление и вентиляция. Чертежи марки ОВ	
ОВ-1	Общие данные (начало)	34
ОВ-2	Общие данные (окончание)	35
ОВ-3	План на отм. -2,400; -0,200; 0,000	36
ОВ-4	План на отм. 3,600; 4,200; 7,000	37
ОВ-5	Схема системы отопления	38
ОВ-6	Схемы вентиляции П1; П2; В1; В10; ВЕ1; ВЕ6	39
ОВ-7	Установка систем П1; П2. Схема системы теплоснабжения. Узел управления	40
ОВ-8	Установка систем В1; В2; В7; В8	
	Чертежи марки ОВН	41
ОВН1; ОВН2	Конфузор. переход	42

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-1	Общие данные	
ТХ-2	Вертикальная схема обработки воды	
ТХ-3	Вертикальная схема приготовления основных реагентов	
ТХ-4	Общевязочный план на отм.-2,400, -0,800; -0,200; 0,000	
	Экспликация помещений	
ТХ-5	Общевязочный план на отм.3,800; 4,200; 7,000	
	Экспликация помещений	
	Отделение барабанных сеток или микрофильтров	
ТХ-6	Планы на отм. 0,000; 3,600; 7,000	
ТХ-7	Разрезы 1-1; 2-2 ; 3-3	
ТХ-8	Схемы трубопроводов Зал контактных осветлителей	
ТХ-9	Планы на отм. -0,200; -0,150; 0,000; 3,600	
ТХ-10	Разрезы 4-4; 5-5. Сечение А-А	
ТХ-11	Схемы трубопроводов В1 и В7	
ТХ-12	Схемы трубопроводов В1 и К3 Отделение коагулянта и полиакриламида	
ТХ-13	План на отм.-1,200; 0,000; 4,200. Разрез 6-6 Сечение А-А	
ТХ-14	Разрезы 7-7; 8-8. Фрагмент плана на отм.-1,200	
ТХ-15	Схемы трубопроводов Р2; Р3; К3	
ТХ-16	Схемы трубопроводов В1; В7; А0	
ТХ-17	Воздуховодная. План на отм.0,000. Разрезы 9-9; 10-10	
ТХ-18	Лаборатории. План на отм. 4,200 с расстановкой мебели и оборудования Насосная станция II подъема	
ТХ-19	План на отм.-2,400; -1,000; 0,000. Разрезы 11-11; 12-12. Сечение А-А	
ТХ-20	Схемы трубопроводов В1; К3; Р1	
ТХ-21	Механическая мастерская	

Таблица опросных листов, согласованных с ВНИИГидрошахим.

Наименование насоса	Номер опросного листа и дата согласования
Насос-дозатор НД 2,5 830/10 к 14А	№783 от 29.08.75

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

Ответственный исполнитель *И.М.Новик* И.М.Новик.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 17374-83	Детали трубопроводов стальные	
ГОСТ 17380-83	Весовые приварные на Руч 10 МПа (с 100 кгс/см ²)	
Серия 4.900-9	Узлы и изделия трубопроводов	
выпуск 0-1	узл пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
Серия 4.901-2Б	Детали ввода 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 выпуск 2	Трубопроводная арматура.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТХН 1	Гребенка распределительная	
ТХН 2; ТХН 2-01	Крестовина	
ТХН 3	Устройства воздухоподборное ДУ 200	
ТХН 4	Гребенка воздухо-распределительная в разборно-хранительных баках	
ТХН 5	Гребенка воздухо-распределительная в разборных баках полиакриламида	
ТХН 6	Коллектор гидросыва	
ТХН 7	Коллектор воздухо-распределительный в разборных баках коагулянта	
ТХН 8; ТХН 8-01; ТХН 8-02	Поллабок	
ТХН 9	Рама ледовки	
ТХН 10	Колено Ду 300	
ТХ.СО	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей	Альбом 8
	марки ТХ	
ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 7

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечания
901-3-256.89 ТХ	Технология производства	Альбом 2
901-3-256.89 ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом 2
901-3-256.89 ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом 2
901-3-256.89 АР	Архитектурные решения	Альбом 3ч.1
901-3-256.89 КМ	Конструкции металлические	Альбом 3ч.1
901-3-256.89 АЗ	Антикоррозионная защита конструкций	Альбом 3 ч.1
901-3-256.89 ЖМ	Конструкции железобетонные	Альбом 3ч.2
901-3-256.89 ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом 4 ч.1
901-3-256.89 ЭО	Электрическое освещение	Альбом 4ч.1
901-3-256.89 СС	Связь и сигнализация	Альбом 4ч.1
901-3-256.89 АТД	Автоматизация	Альбом 4ч.2

Основные технико-экономические показатели

№ п.п.	Наименование показателя	Единица измерен.	Количество
1	Сметная стоимость строительства	тыс. руб.	445,38
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс. руб.	446,92
3	Расход коагулянта (сернокислого алюминия) на чистую воду	кг/сутки	392,0
4	Расход полиакриламида на чистую воду	кг/сутки	4,0
5	Расход жидкого хлора	кг/сутки	68,6

Условные обозначения

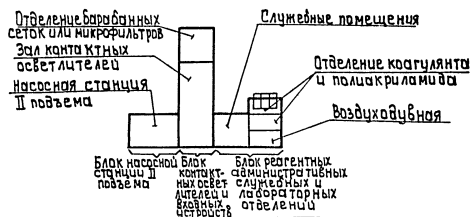
- В1— Трубопровод чистой воды
 - В7— Трубопровод исходной воды
 - А0— Трубопровод сматого воздуха
 - К3— Произведенная канализация
 - Р1— Хлоропровод
 - Р2— Трубопровод раствора коагулянта
 - Р3— Трубопровод раствора полиакриламида
- * В числителе значения для варианта с барабанными сетками, в знаменателе с микрофильтрами.

Общие указания.

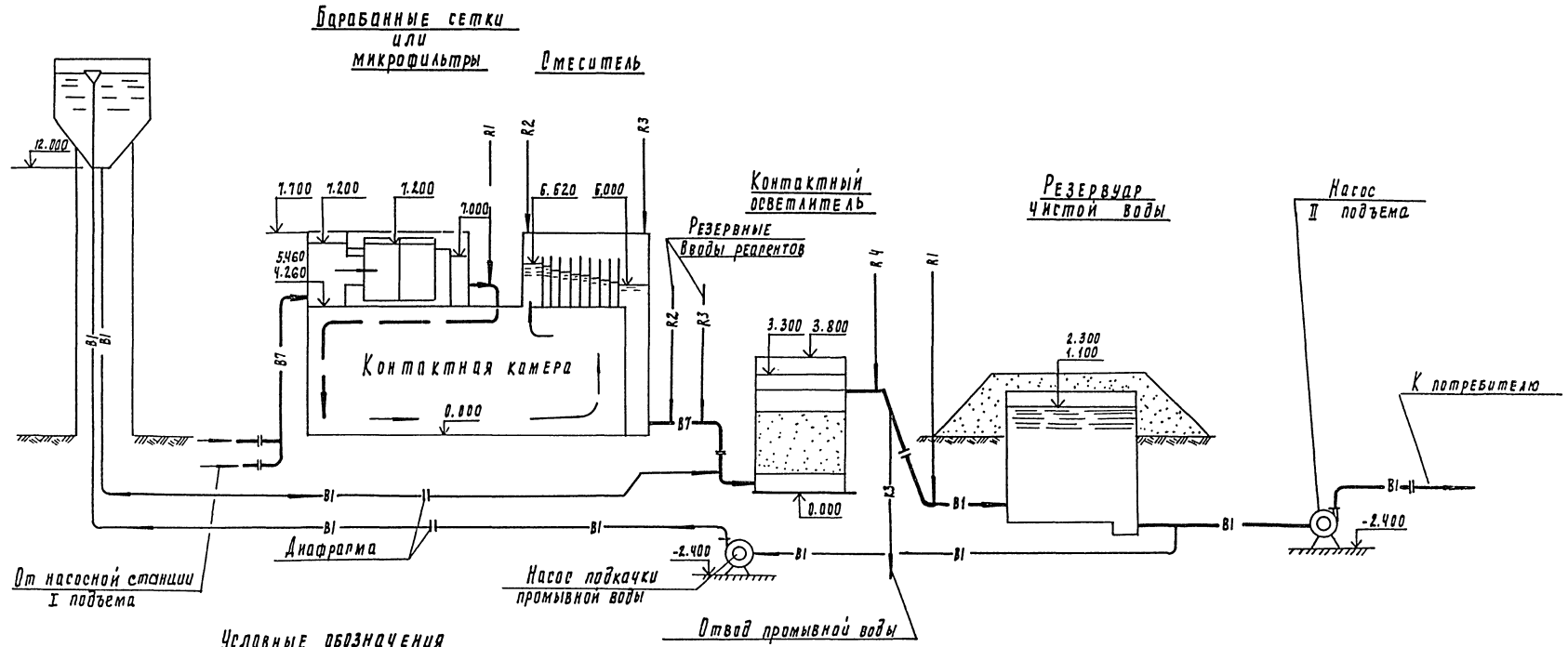
Настоящий типовый проект разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1988 год. В основу рабочей документации положен технический проект утвержденного «Госстроянстроем» приказом №242 от 29 июня 1986 года.

№ п.п.	Привязан	Итого листов
Итого	т.п. 901-3-256.89	ТХ
Проект. Климова		
Изм. Лав. Сернина		
Зав. сект. Новик		
П.р. специалист		
и контр. Новик		
Нач. отд. Залелетоп		
	ИВНОВЫЙ КОМПЛЕКТ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
	Общие данные	
	ИВНОВЫЙ КОМПЛЕКТ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
	г. Москва	

Схема компоновки главного корпуса



Башня для хранения
промывной воды



Условные обозначения

- B1 — Трубопровод чистой воды
- B7 — Трубопровод исходной воды
- R1 — Хлоропровод
- R2 — Трубопровод раствора коагулянта
- R3 — Трубопровод раствора полиакриламида
- R4 — Трубопровод раствора известкового молока
- R5 — Трубопровод угольной пыли

УИФ. И. ПРАК. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ

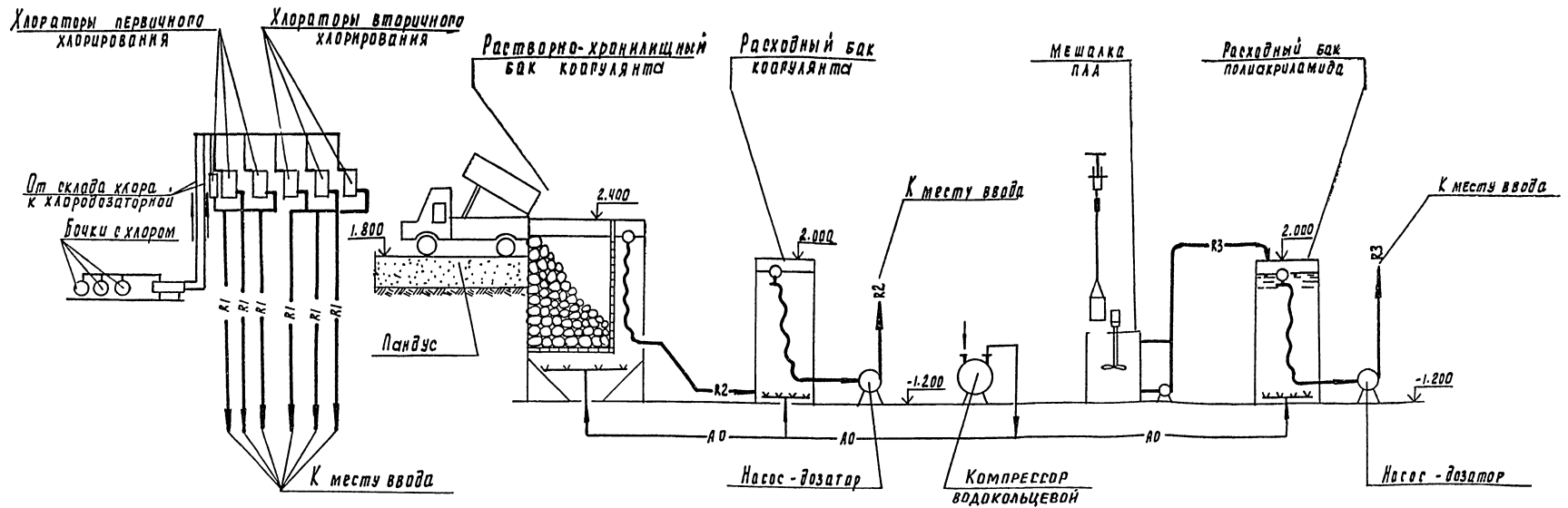
		Т. П. 901-3-256.89		ТХ	
Привязан	Исполн.	Сенна	Сенна	Лист	22
	Зав. сек.	Норик	Норик	Контр.	2
	Р.А. спец.	Браславский	Браславский	Инж.	
	Н. контр.	Норик	Норик	Инж.	
	Инд. отг.	Забелоткин	Забелоткин	Инж.	
Главный корпус для станций очистки воды и верхних очистных сооружений в составе очистных сооружений на ст. 107 км.			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

А 1560 м 2

Х л о р

К о а г у л я н т

П о л и а к р и л а м и д (П А А)



Условные обозначения

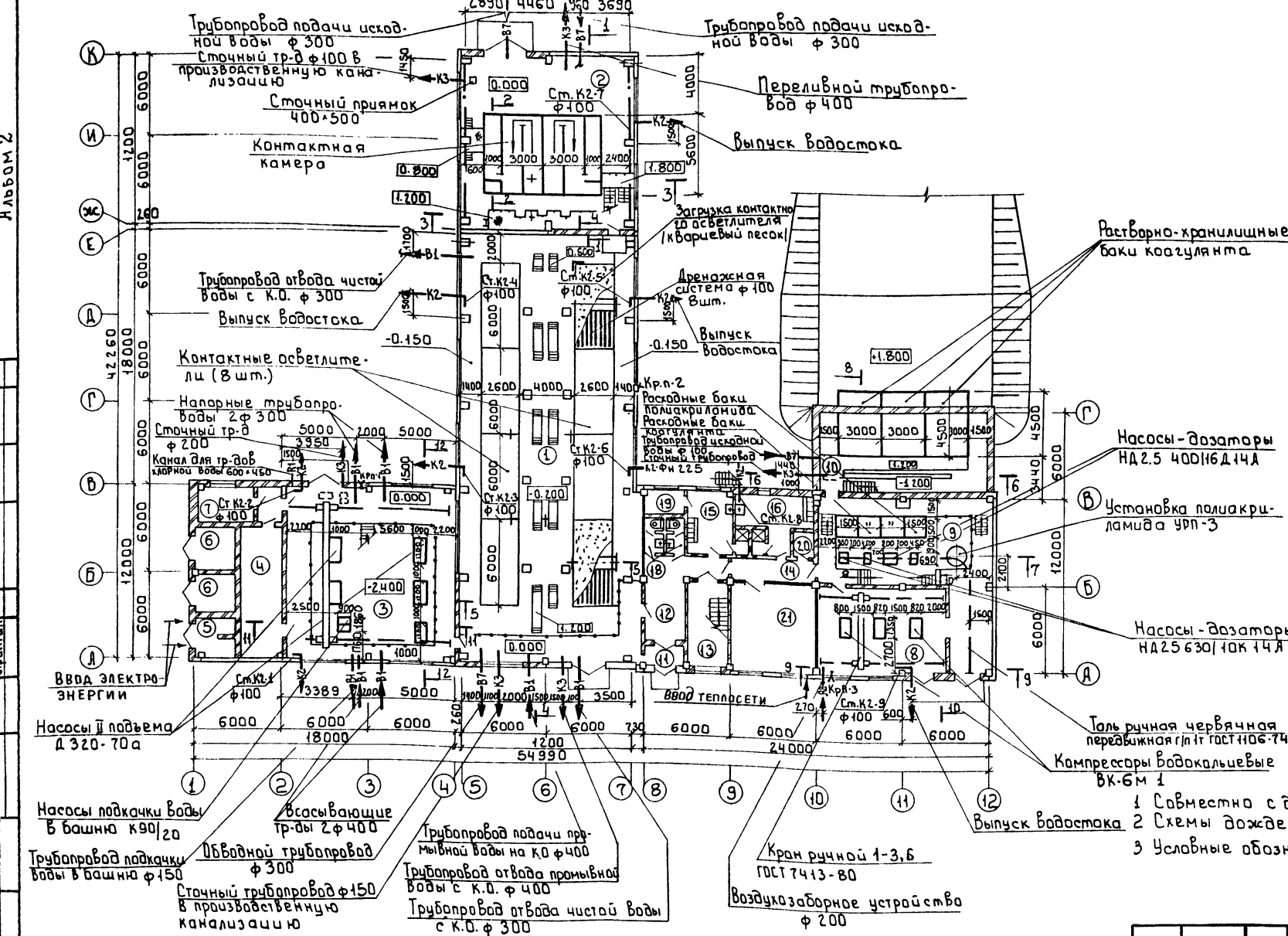
- R1 — Хлоропровод
- R2 — Трубопровод раствора коагулянта
- R3 — Трубопровод раствора полиакриламида
- A0 — Трубопровод сжатого воздуха

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

Изм. и подп. в 1974 г. 15.01.74

		ТН 901-3 - 256.89		ТХ	
Привязан	Провер	Резина	Степан	Главный корпус ААВ станции очистки воды поверхностных водоемов и водоемов водозаблагораемого водоснабжения	Лист 3
	Зав. сек	Новик	Мас		22
	Р. и. е. е. н.	БРАСЛАВСКИЙ	М. А.		
	И. КОНТР.	Новик	М. А.		
	Пач. отк.	ЗАПЛЕТИХИ	М. А.		
И. в. м.				Вертикальная схема проектирования основных реагентов	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

План на отм. -2.400; -1.200; -0.800 и 0.000.



Экспликация помещений

№№	Наименование	Примечание
1	Зал контактных осветителей	
2	Отделение барабанных сеток или микрофильтров	
3	Насосная станция II подъема	
4	Шитовая	
5	РУ	
6	тп	
7	Мастерская	
8	Воздуходувная	
9	Дозаторная	
10	Отделение растворо-хранилищных баков коагулянта	
11	Тамбур	
12	Вестибюль	
13	Лестничная клетка	
14	Коридор	
15	Женский гардероб уличной и домашней одежды на 5шх (сан.кор. ГВ П В)	
16	Мужской гардероб уличной и домашней одежды на 5шх (сан.кор. ГВ П В)	
17	Душевые	
18	Уборные	
19	Кладовая чистого белья	
20	Кладовая грязного белья	
21	Венткамера	

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

т.п. 901-3-256.89 ТХ

Привязан	Провер. Семин	Эксп. Кулакова	Инж. Новик	Инж. Брадобский	Инж. Новик	Инж. Ота	Инж. Запорож	
	главный корпус для станций очистки воды, поверхность источника минимально до 170 м/л производительностью в сутки	Стация	Лист	Листов				
	Общезвязанный план на отм. -2.400; -1.200; -0.800 и 0.000	П	4	22				
	Экспликация помещений	ЦНИИ ЭП инженерного оборудования г. Москва						

Альбом 2

Согласовано

Инж. Семин

Инж. Кулакова

Инж. Новик

Инж. Брадобский

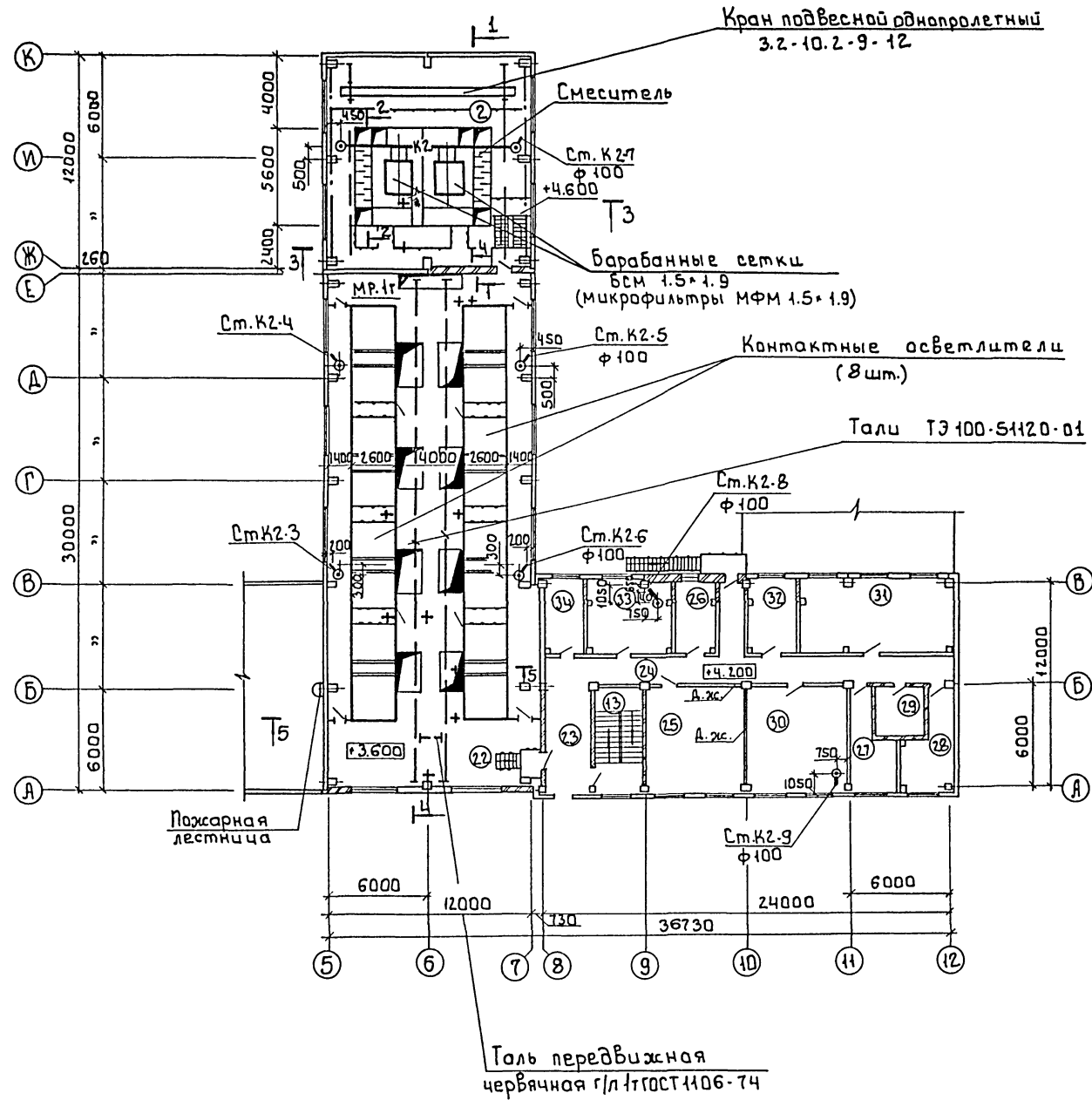
Инж. Новик

Инж. Ота

Инж. Запорож

План на отм. 3.600; 4.200; 7.000

Экспликация помещений



№№	Наименование	Примечание
22	Зал контактных осветителей	на отм. 3.600
23	Холл	
24	Коридор	
25	Диспетчерская	
26	Средоварочная и моечная	
27	Начальник станции	
28	Комната дежурного персонала	
29	Реактивы и посуда	
30	Венткамера	
31	Химическая лаборатория	
32	Контрольная лаборатория	
33	Бактериологическая лаборатория	
34	Автоткавная	

1 Совместно с данным листом см. л. ТХ-4

Альбом 2
 СОГЛАСОВАНО
 Отдел Я.Е.П.
 Инв. № 10001
 Подпись и дата В.В.Зан.-инв.

		т.п. 901-3-256.89		ТХ		
Привязан	Провер. Сенина вед. инж. Кулакова	Зав. сек. Навик	И. спец. Браславский	Н. контр. Навик	Нач. ота. Заплеткин	главный корпус для станций очистки воды по станциям источников чистоты до 120 мг/л производительностью в тыс м³/сут.
Инв. №						Общезыточный план на отм. 3.600; 4.200; 7.000 Экспликация помещений
						Стадия: Р Лист: 5 Листов: 22 ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

Альбом 2

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ /В7-/

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КАНАЛИЗАЦИИ /КЗ-/

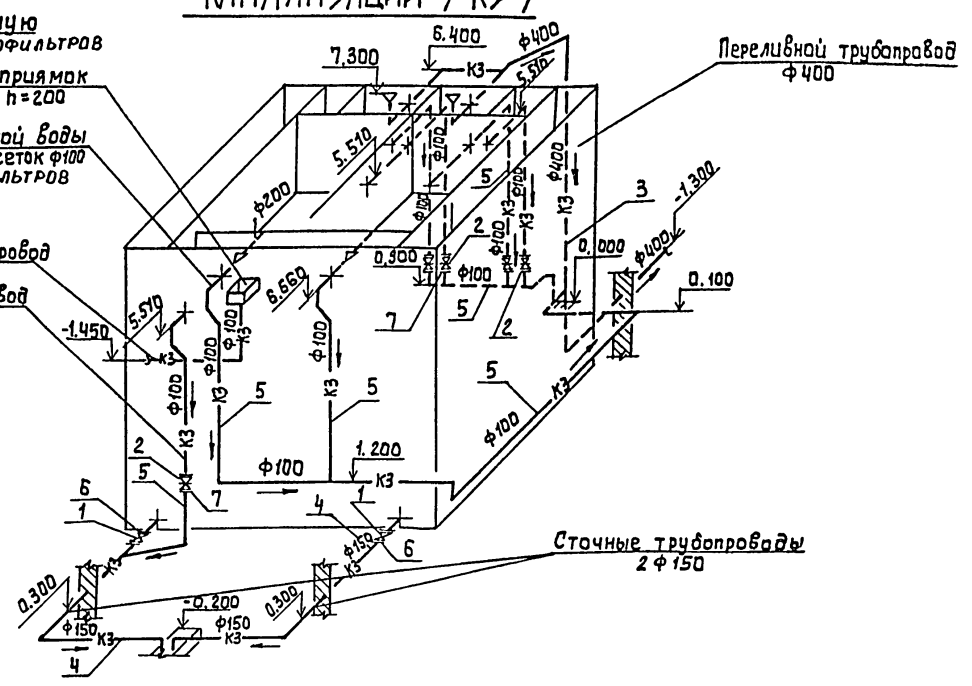
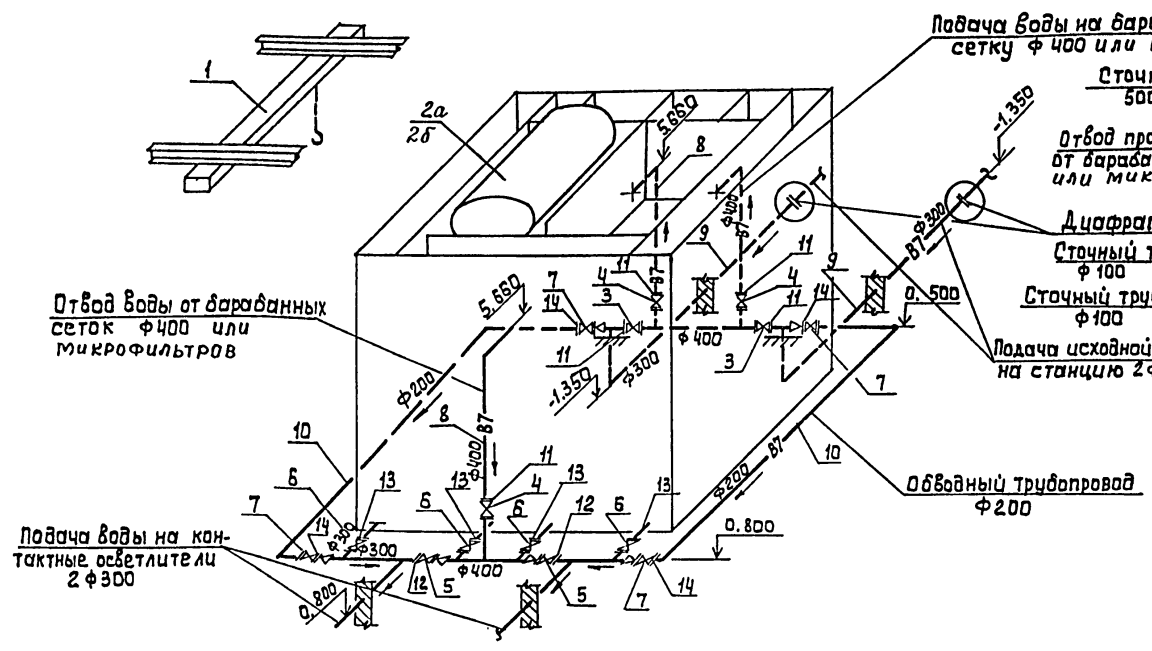
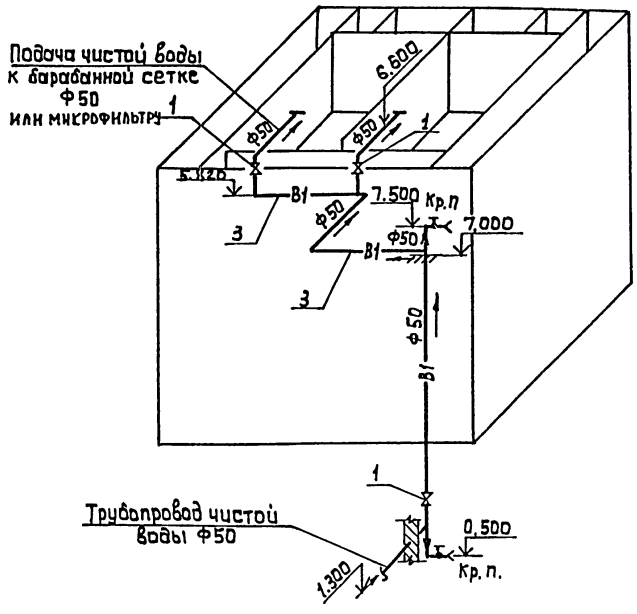


СХЕМА ТРУБОПРОВОДА ЧИСТОЙ ВОДЫ /В1-/



1. Совместно с данным чертежом см. л. ТХ-6,7.
2. Условные обозначения трубопроводов см. на листе ТХ-1

ИНЖЕНЕР ПОДАЛ ПОДПИСЬ И ДАТУ ВЗАИМ. ИНСТАМ

		Тп. 901-3-256.89		ТХ	
ПРОВЕР	СЕНИНА	ВЕД. ИНЖ.	КУЛАКОВА	МАШИННЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8,0 тыс. м ³ /сут	СТАДИЯ
ЗАВ. СЕК.	НОВИК	ГЛА СПЕЦ.	БРАСЛАВЕН	ОТДЕЛЕНИЕ БАРАБАННЫХ СЕТОК	ЛИСТ
И. КОНТР.	НОВИК	НАЧ. ОТД.	ЗАПЛЕТОХИ	СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В7, КЗ.	ЛИСТОВ
ИНВ. №					Р 8 22
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОСОБОБОУСТРОЕНИЯ Г. МОСКВА	

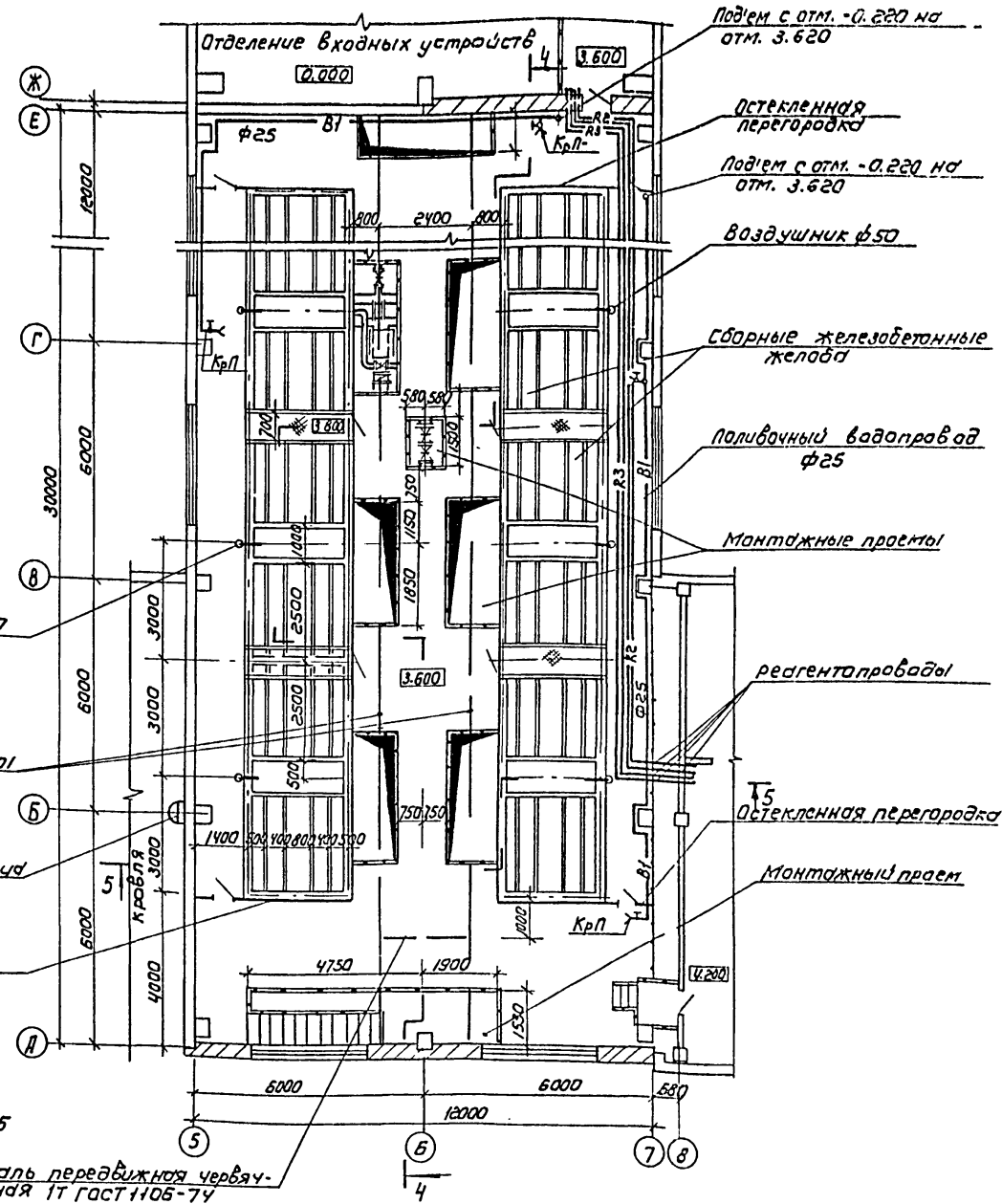
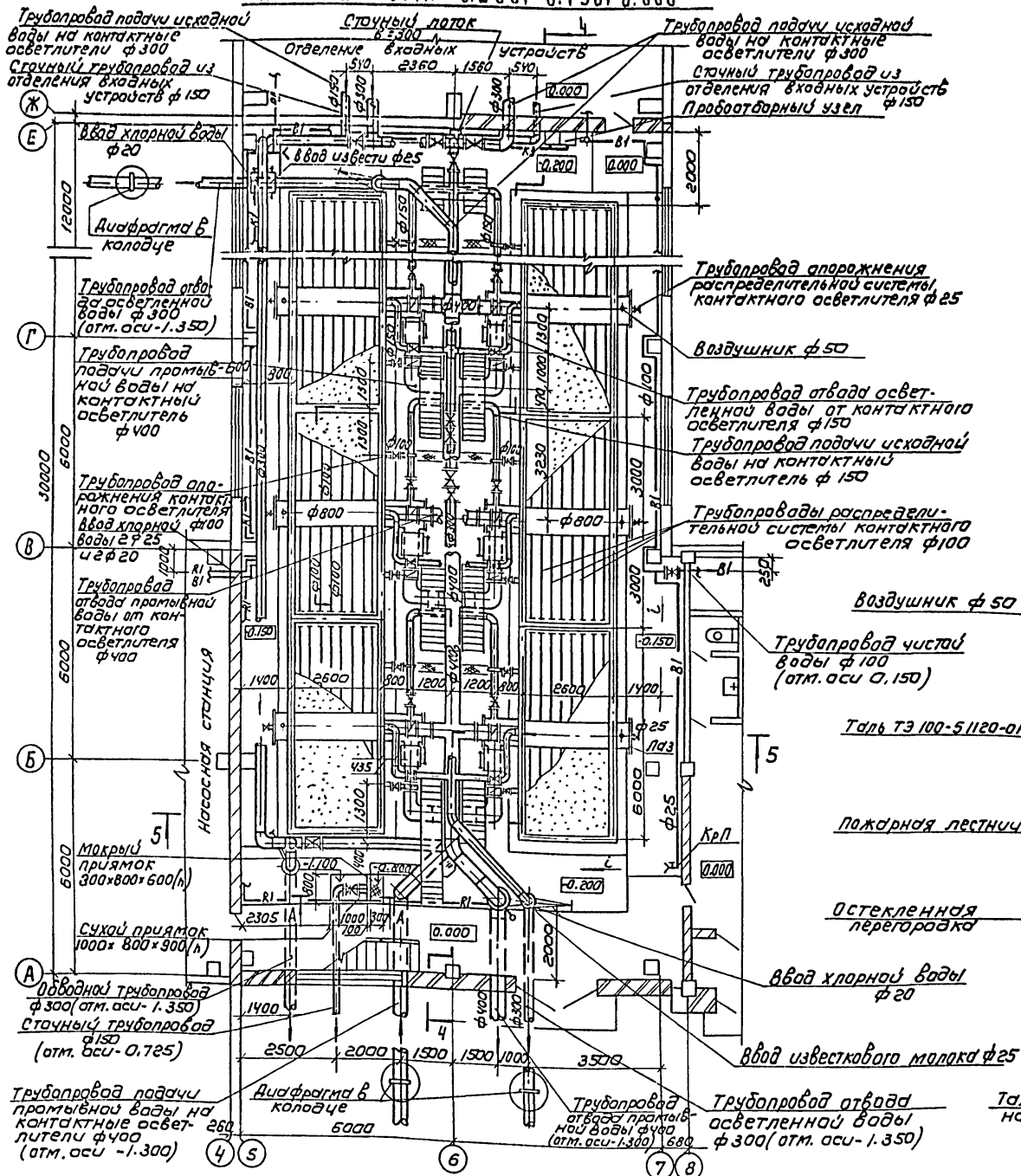
Копировал: Аleshикова

23774-02 Формат: А2

А 650М 2

ПЛАН НА ОТМ. - 0.200; - 0.150; 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 3.600



1. Совместно с данным листом см. листы ТХ-10+12.
2. Опоры под трубопроводы см. альбом 3.

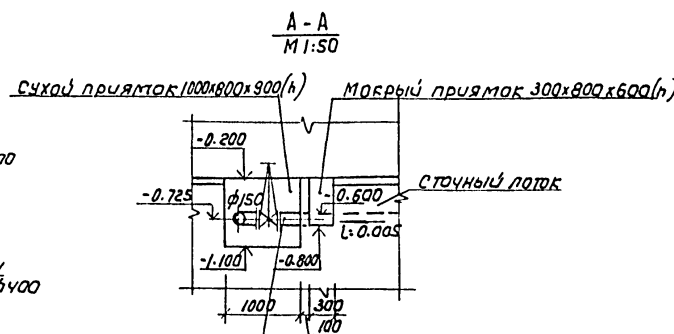
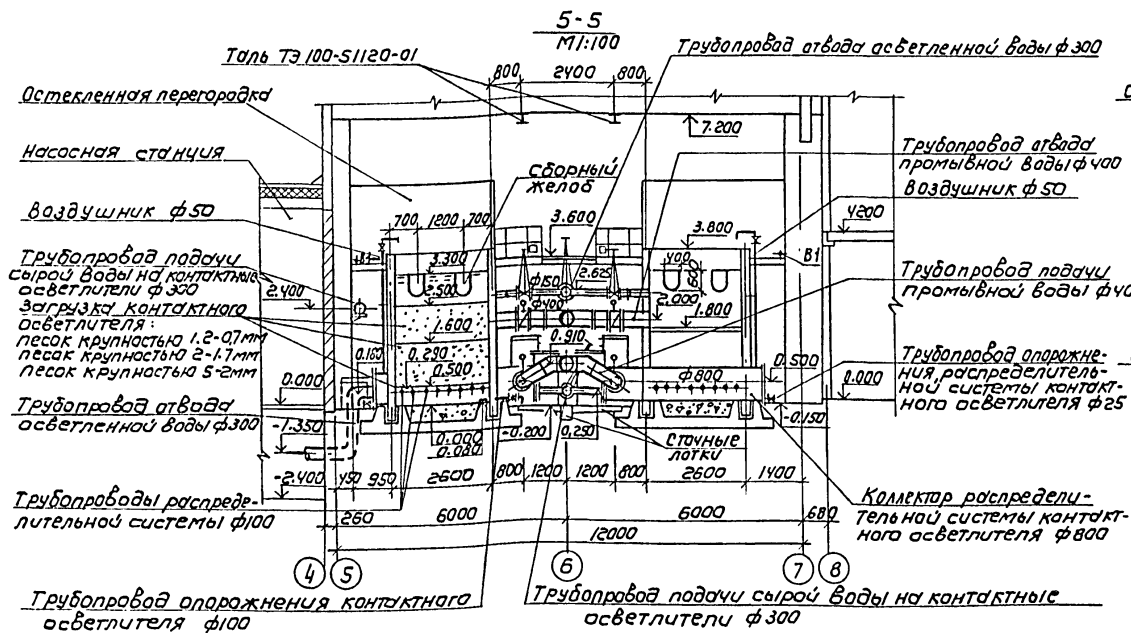
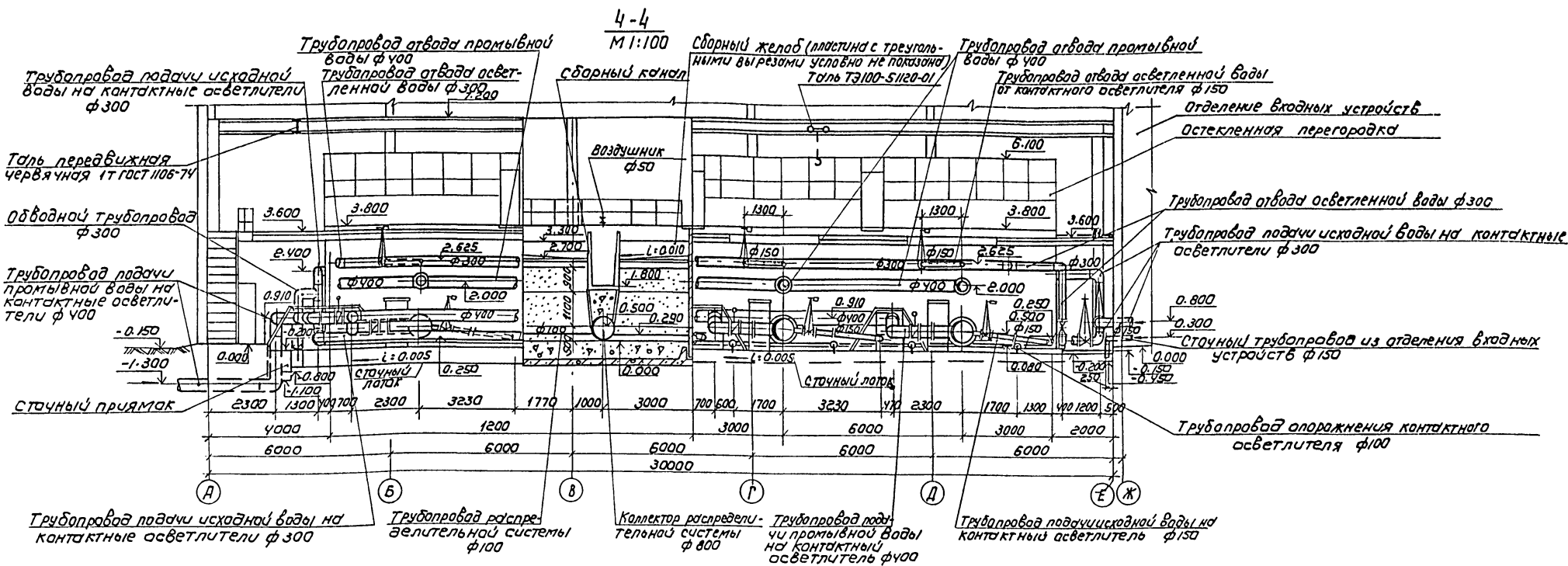
ПРИВЯЗАН		ЛЮБЕР	КУЛКОВА	ИНЖЕНЕР	СЕНИНА	Зав. сект	НОВИК	Гл. спец	БРАСЛАВКИН	Н. КОНТ	НОВИК	Нач. отд	ЗАПЛЕТОКИН	ТЛ 904-3-256.89	ТХ
ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЗ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОБЕДНОСТИ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8 ДТ/СИ/СУТ															
ЗЛА КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ПЛАНЫ НА ОТМ. - 0.200; - 0.150; 0.000; 3.600															
ИНЖЕНЕРНО-ОБСЛУЖИВАНИЕ Г. МОСКВА															

Копировал Коршунов

Формат А2

3.104-01

АЛЬБОМ 2



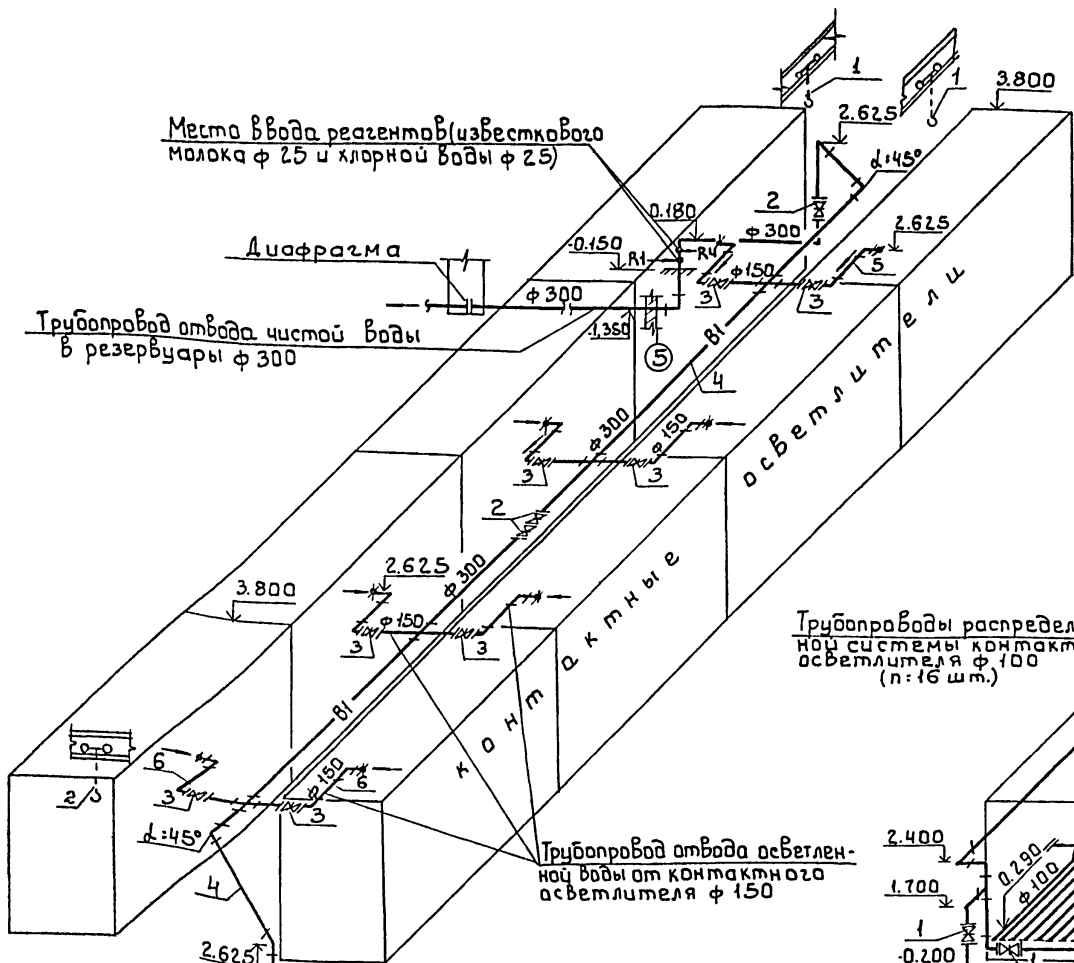
1. Совместно с данным листом см. листы ТХ-9, 11, 12.
2. Опоры под трубопроводы см. альбом 3.

ТН 904-3-256.89			ТХ		
ПРОВЕР.	КУЛАКОВА	ИНЖЕНЕР	СТАЦИЯ	АИСТ	АИСТОР
ЗАВ. СЕКТОРА	СЕФИНА	НОВИК	Р	10	22
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	БРАСЛАВЕНК	ИЛЬ	ЗАА КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ		
НАЧ. ОТДЕЛА	ИВАНОВ	ЗАПАЛЕТХИНА	ИНЖЕНЕРНОГО АЛЬБОМА		
КОПИРОВАН: Коршунова			ФОРМАТ А2		

СОСТАВЛЯЮЩИЕ
 ЧИТАТЬ В СООТВЕТСТВИИ С
 ПОЯСНЯЮЩИМ ТЕКСТОМ
 И ТАБЛИЦАМИ
 К ЭТОМУ АЛЬБОМУ

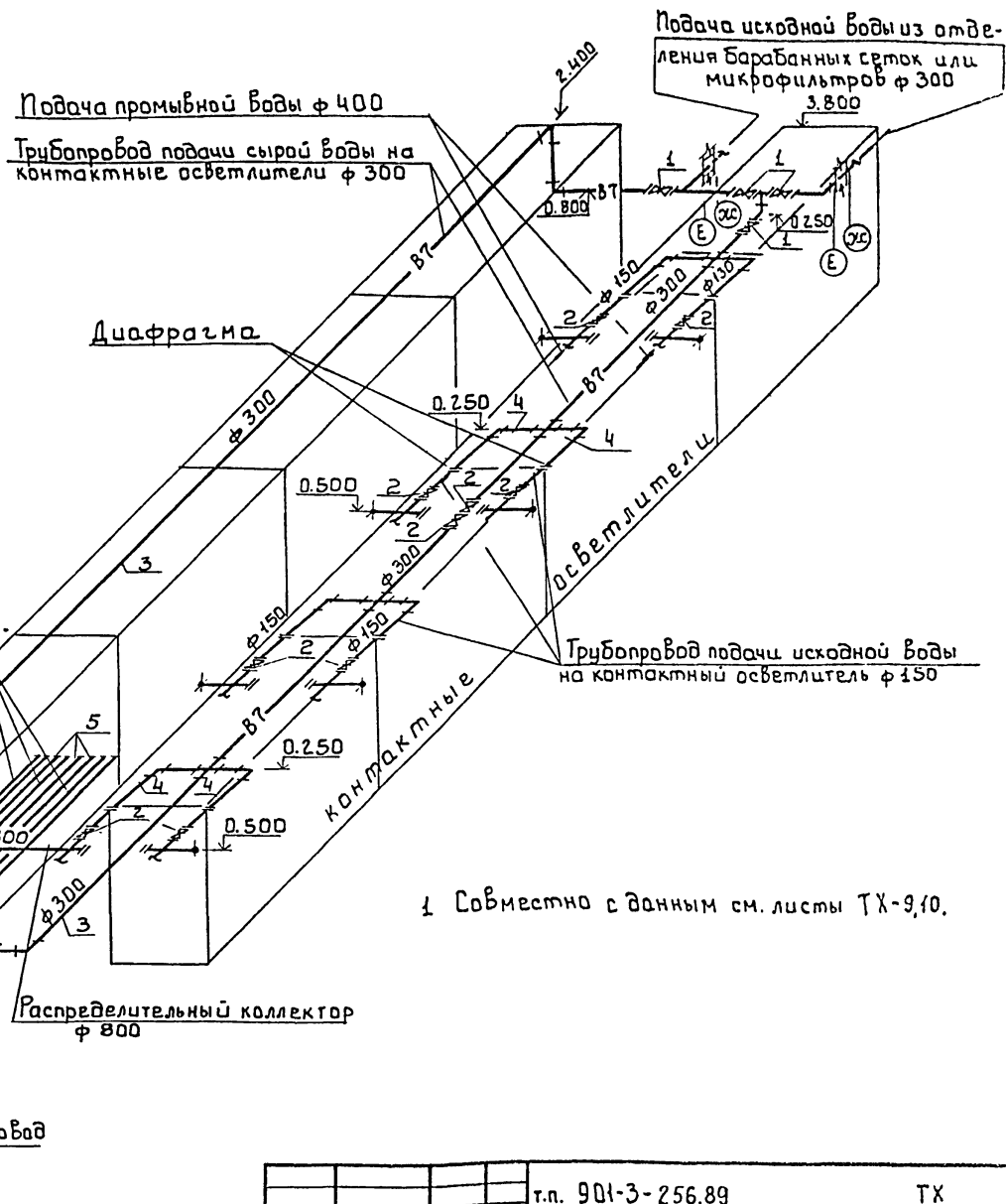
В1

Схема трубопроводов отвода чистой воды с контактных осветлителей



В7

Схема трубопроводов подачи исходной воды на контактные осветлители



Трубопроводы распределительной системы контактного осветлителя φ 100 (n: 16 шт.)

1 Совместно с данным см. листы ТХ-9,10.

А.1660М.2

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Место ввода реагентов (известкового молока φ 25 и хлорной воды φ 25)

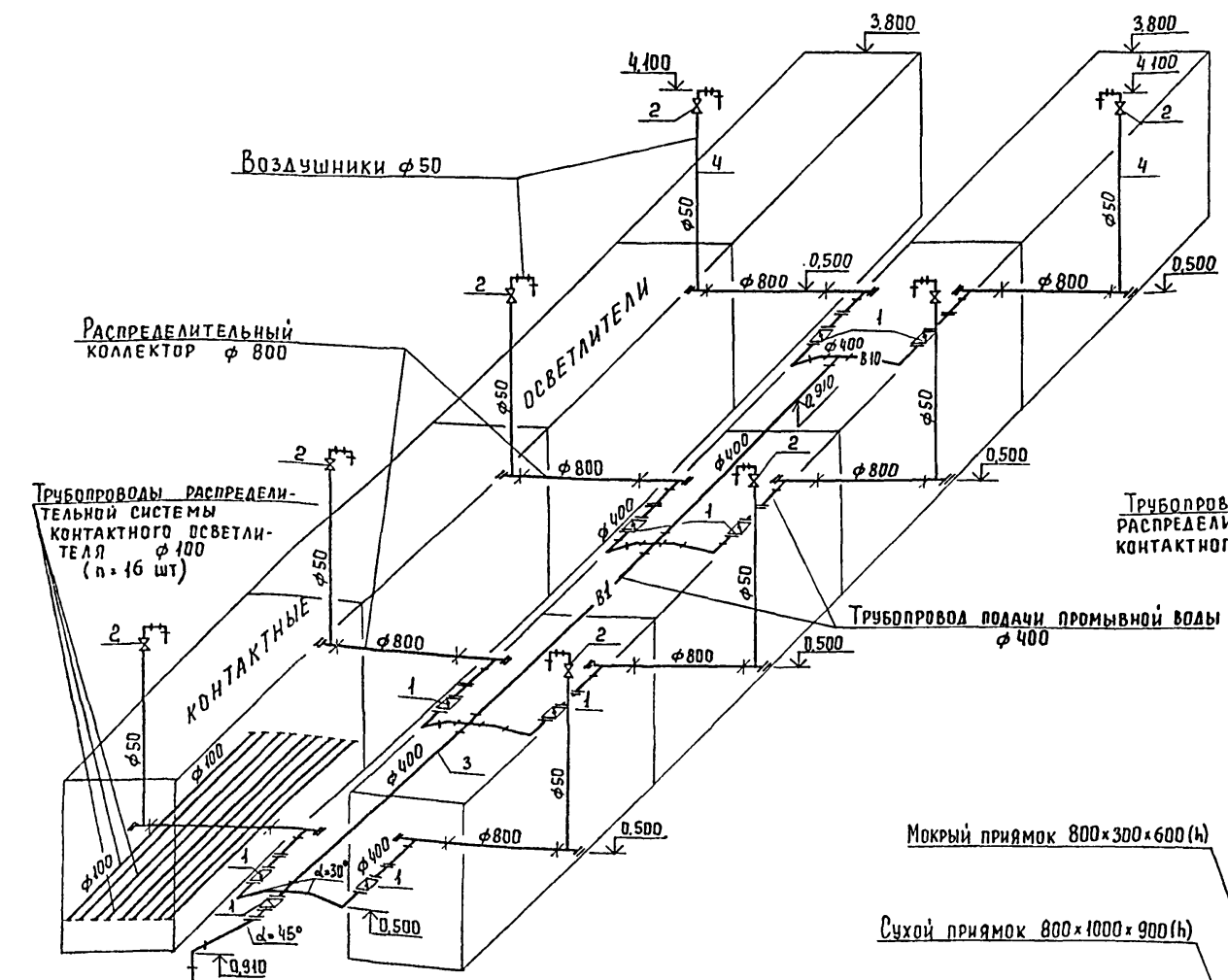
Диафрагма

Трубопровод отвода чистой воды в резервуары φ 300

		г.п. 901-3-256.89	ТХ
Привязан	Провер. Кулакова Инж. Кат. Семина Зав. сект. Навик Гл. спец. браславский Н. контр. Навик Нач. отд. Заплетакин	Главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л производительностью 80 тыс. м ³ /сут. Зал контактных осветлителей Схемы трубопроводов В1 и В7	Стация Лист Листа 3 Р 11 22 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ г. Москва

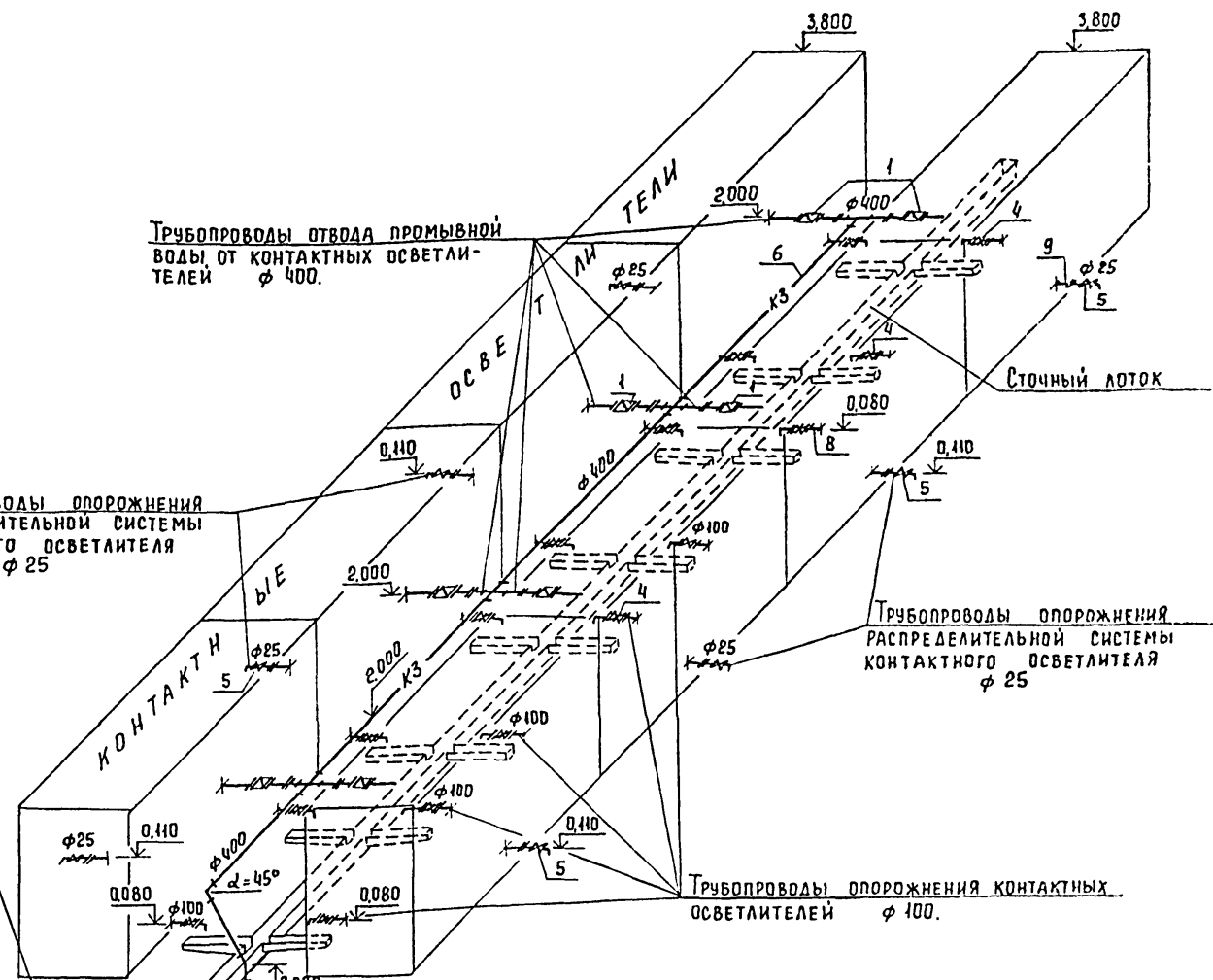
В1

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ПОДАЧИ ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ НА КОНТАКТНЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ



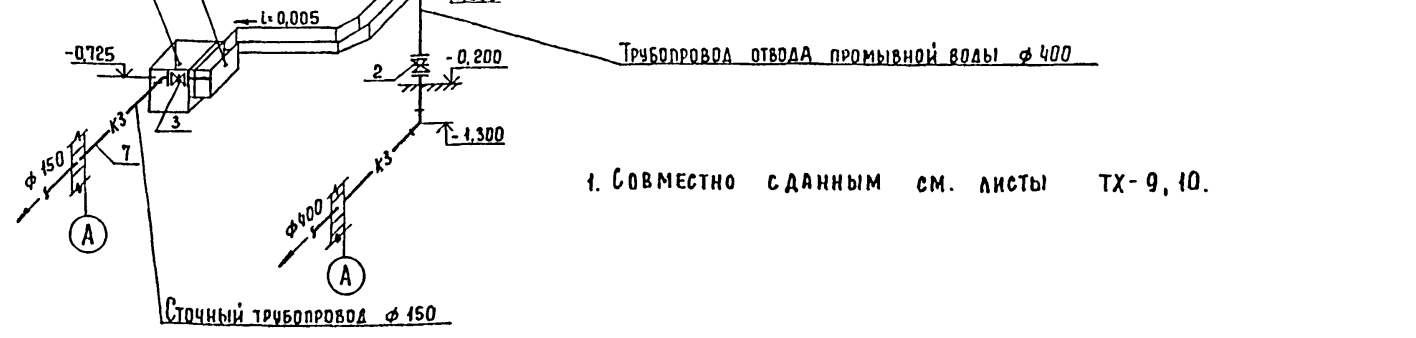
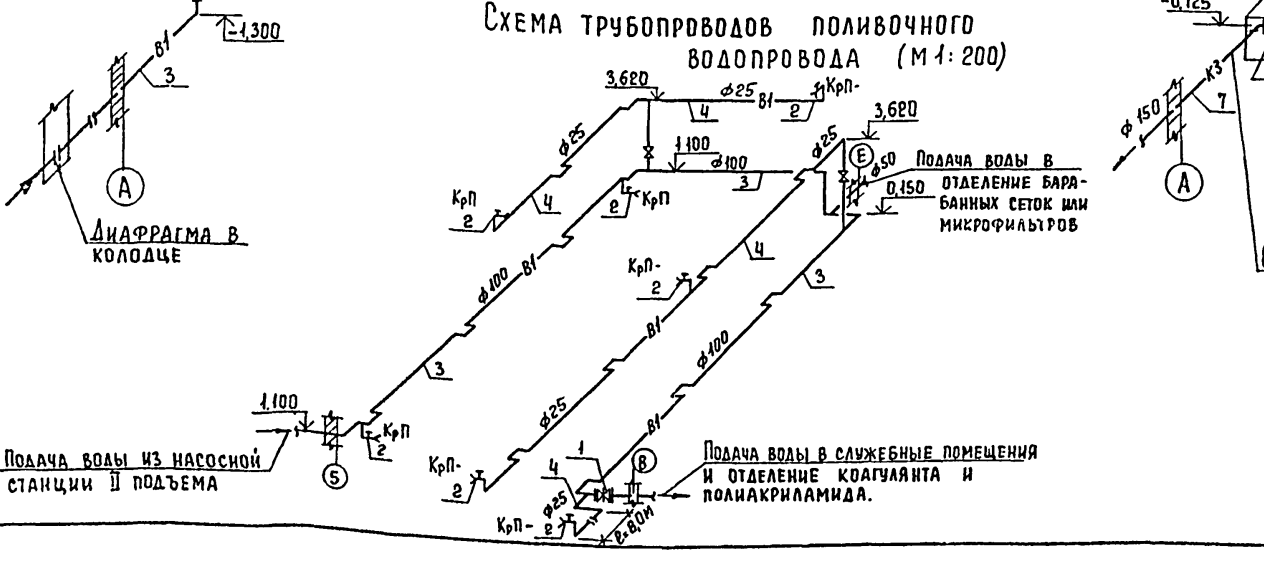
К3

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



В1

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ПОЛИВОЧНОГО ВОДОПРОВОДА (М 1: 200)



1. Совместно с данным см. листы ТХ-9, 10.

Альбом 2

ИВР № ПОДАЧА ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАМ ИВР №2

		Т.П. 901-3-256.89		ТХ		
ПРОВЕР.	Кулакова	Копия	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ВОДЫ 10 м³/сут.	СТАЛЬЯ	ЛИСТ	
ИВР.КАТ	Сенниа	Сенниа		Р.	12	22
ЗАВ.СЕКТ	Новик	Новик		ЗЛА КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ		
СА.СПЕЦ	Браславский	Браславский		СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ В1 И К3.		
И.КОНТР.	Новик	Новик	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ			
НАЧ.ОТД	Залетохин	Залетохин	КОПИРОВАЛА ЕРЕМЧЕНКО			
ИВР.№			ФОРМАТ А2			

План на 0ТМ - 0.200; -0.150; 0.000

Трубопроводы подачи сырой воды на контактные осветители ф300

Трубопроводы отбора проб из трубопроводов подачи сырой воды во входные устройства ф20

Отделение барабанных сеток (микрофильтров)

Пробиторный узел

Трубопровод отвода чистой воды от контактных осветителей ф300

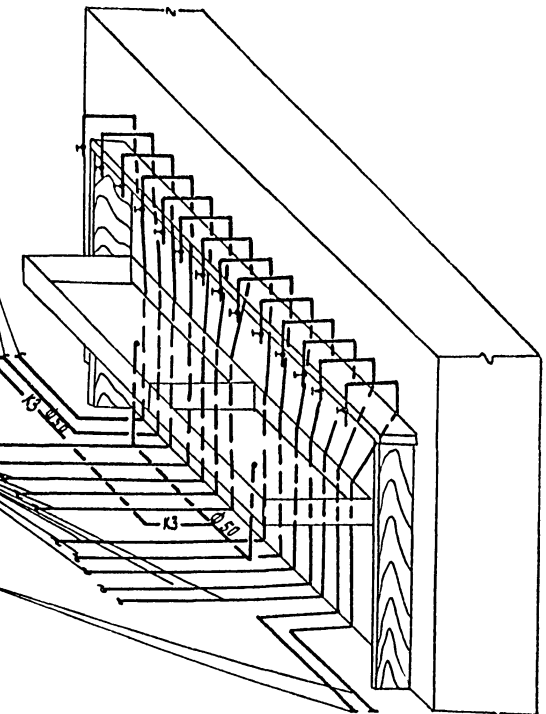
От трубопроводов подачи сырой воды на контактные осветители ф20

В сточный лоток ф50

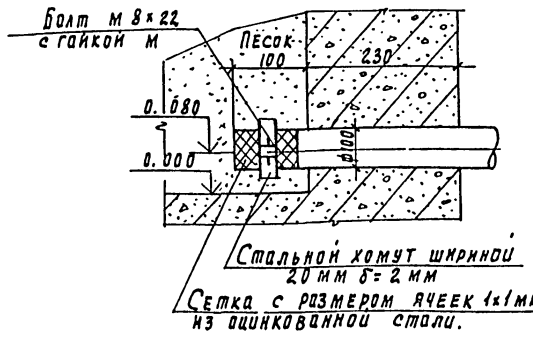
От контактных осветителей ф20

От трубопроводов подачи сырой воды во входные устройства ф20

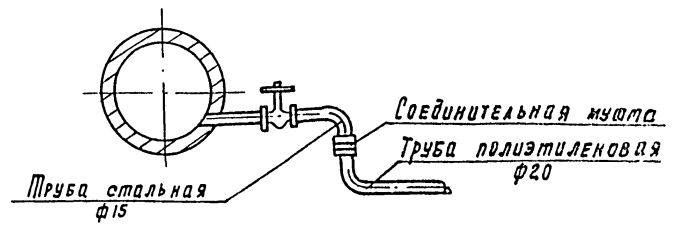
Трубопроводы отвода чистой воды от контактных осветителей ф150



Патрубок для опорожнения контактных осветителей



Деталь врезки пробиторного трубопровода



Трубопровод отвода чистой воды от контактных осветителей ф300

		ТН 901-3-256.89	ТХ
Привязан	Провер. Кудикова Инж. Кат. Семкина Зав. сект. Новик Ил. спец. Браславский И. контр. Новик Ил. контр. Барановский	Юл. Сед. Шваб. Шваб. Шваб.	Главный корпус для ртутных контактных осветителей в мутности до 120 мг/л. Прозрачность в 1% при 1 м. Зал контактных осветителей на 0ТМ - 0.200; -0.150; 0.000 с системой пробиторных трубок и схема пробиторного узла.
И.в. Н		ЦНИИЭП	Инженерного оборудования г. Москва

Копирова Подлевская

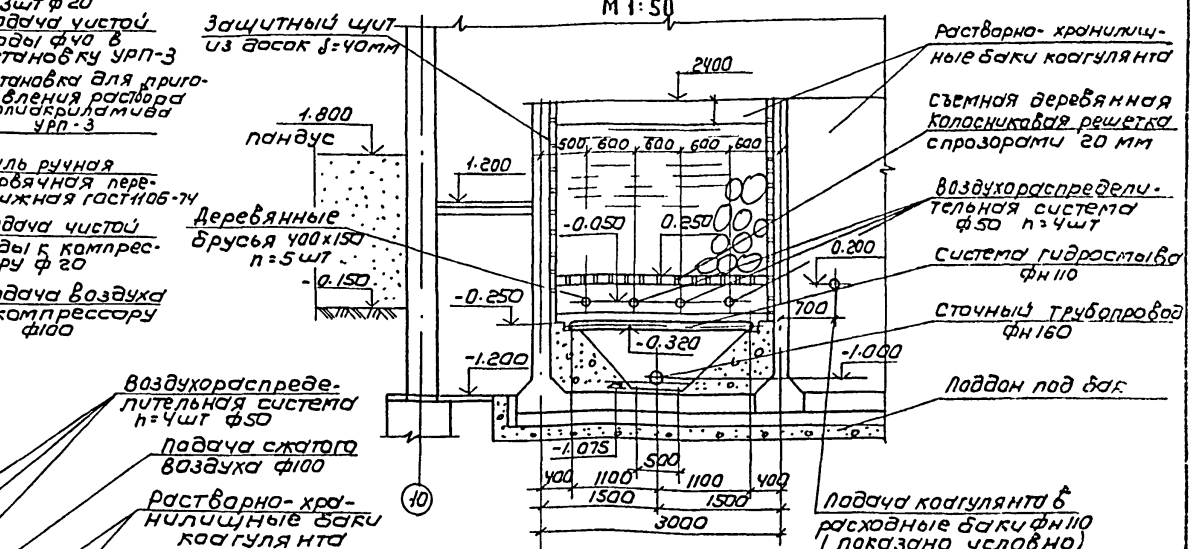
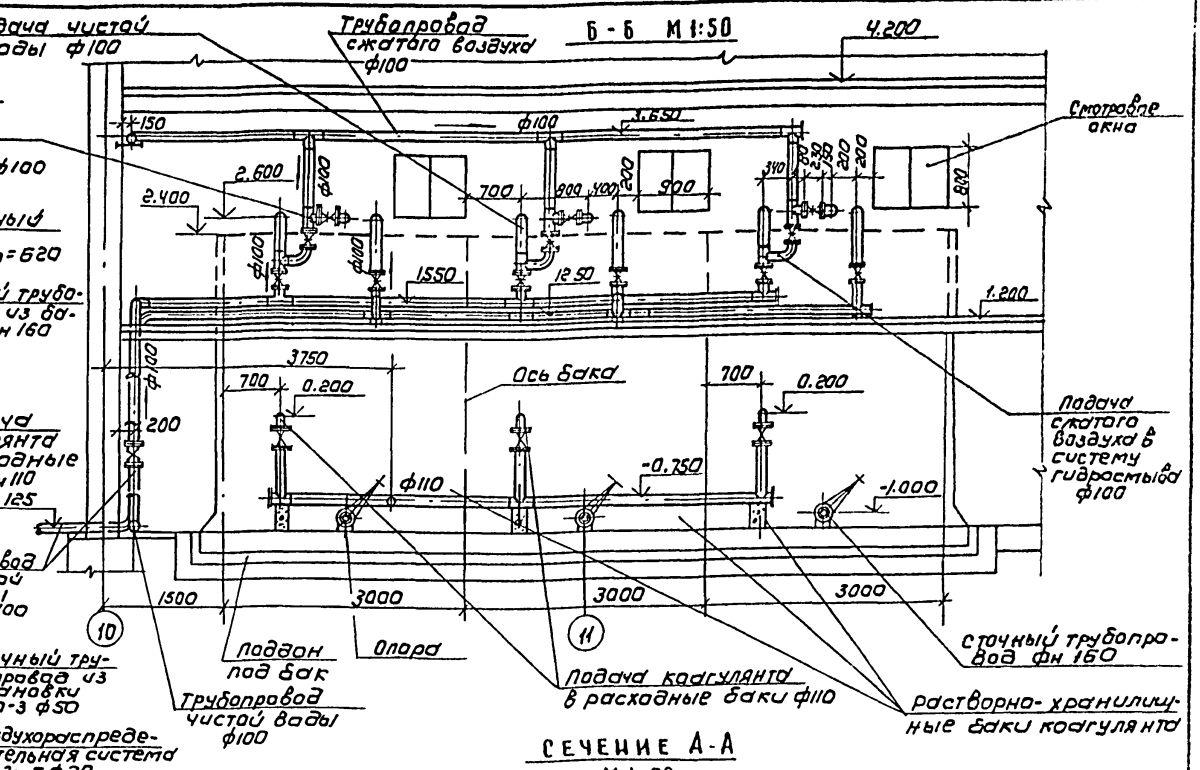
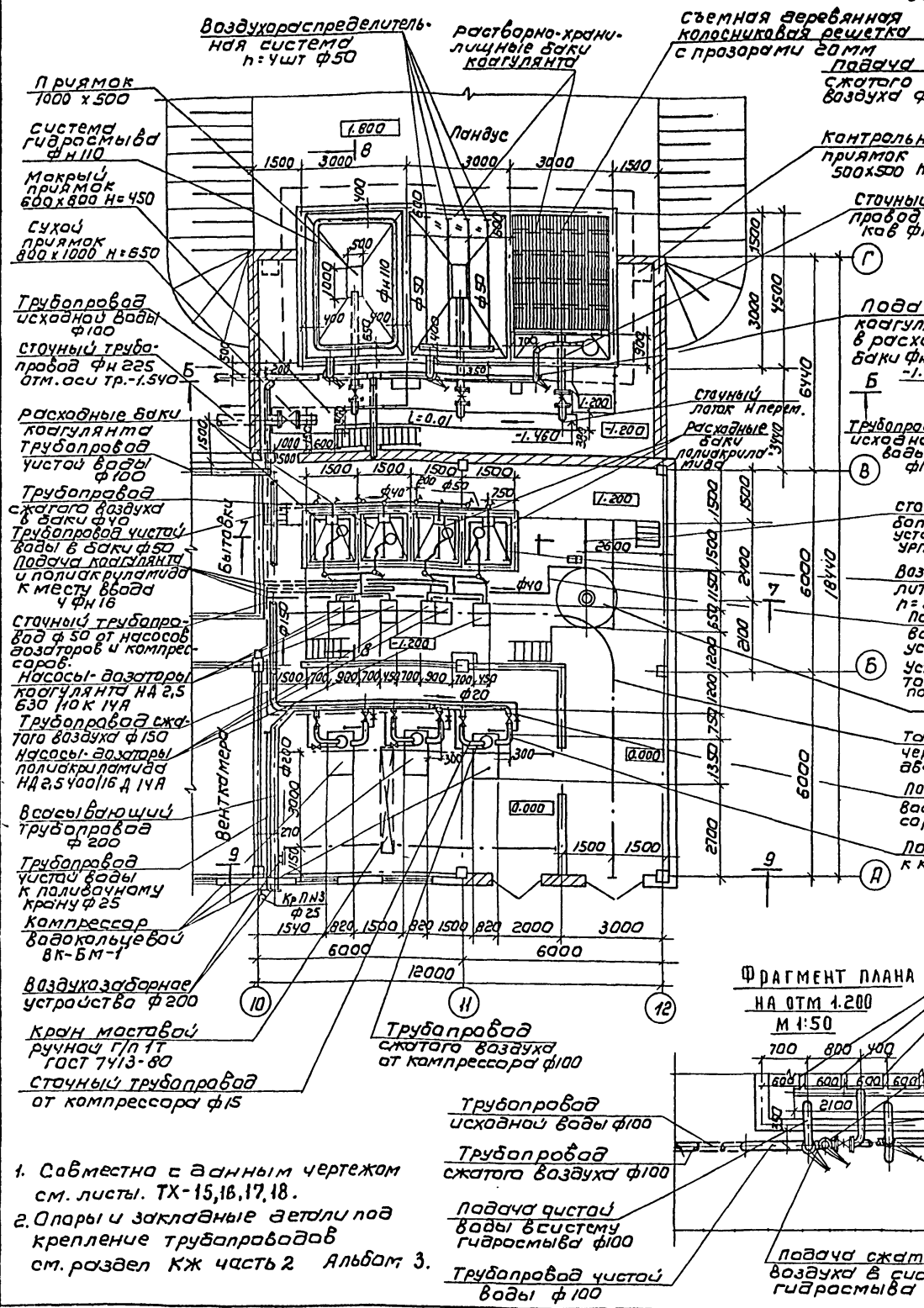
Формат А2

СВЯЗЬ И КАТАЛОГ ИВВ

АЛБМ 2

ПЛАН НА ОТМ. -1.200:0.000; 1.200

Альбом 2



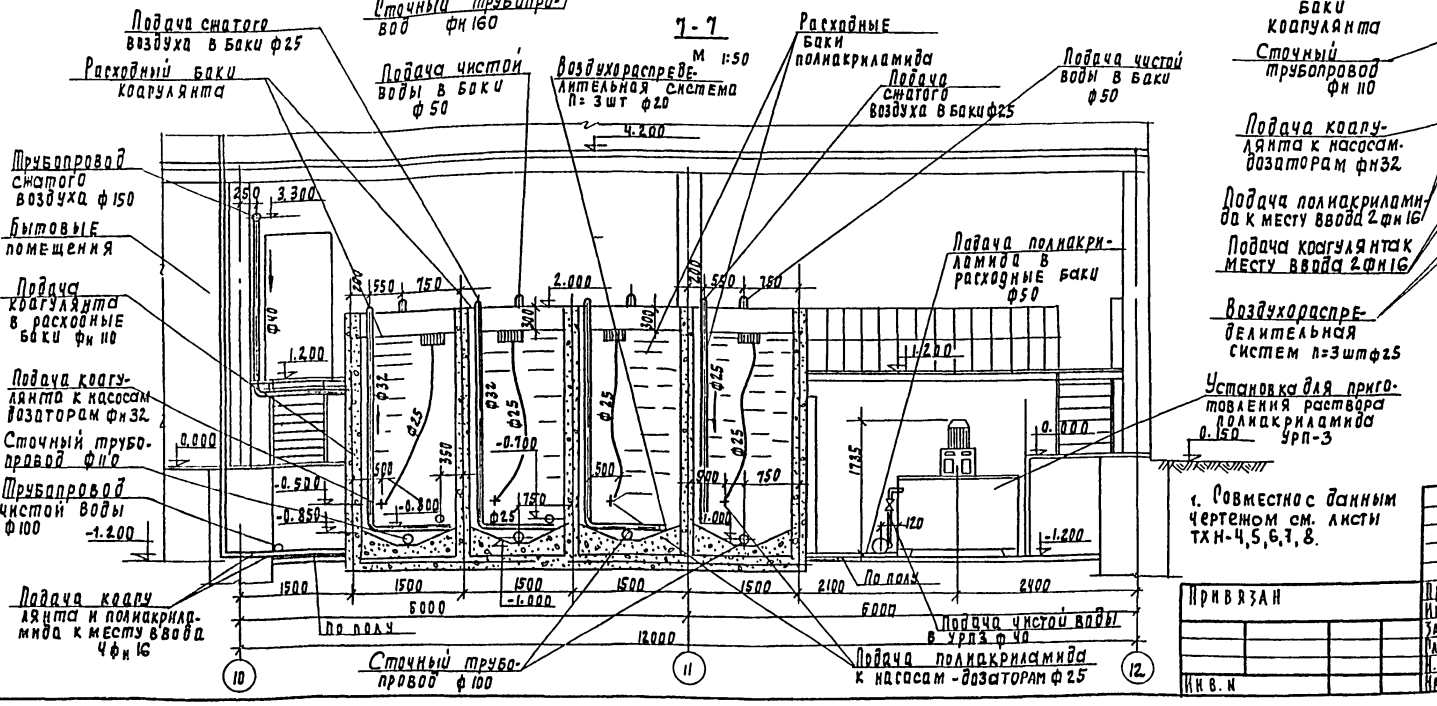
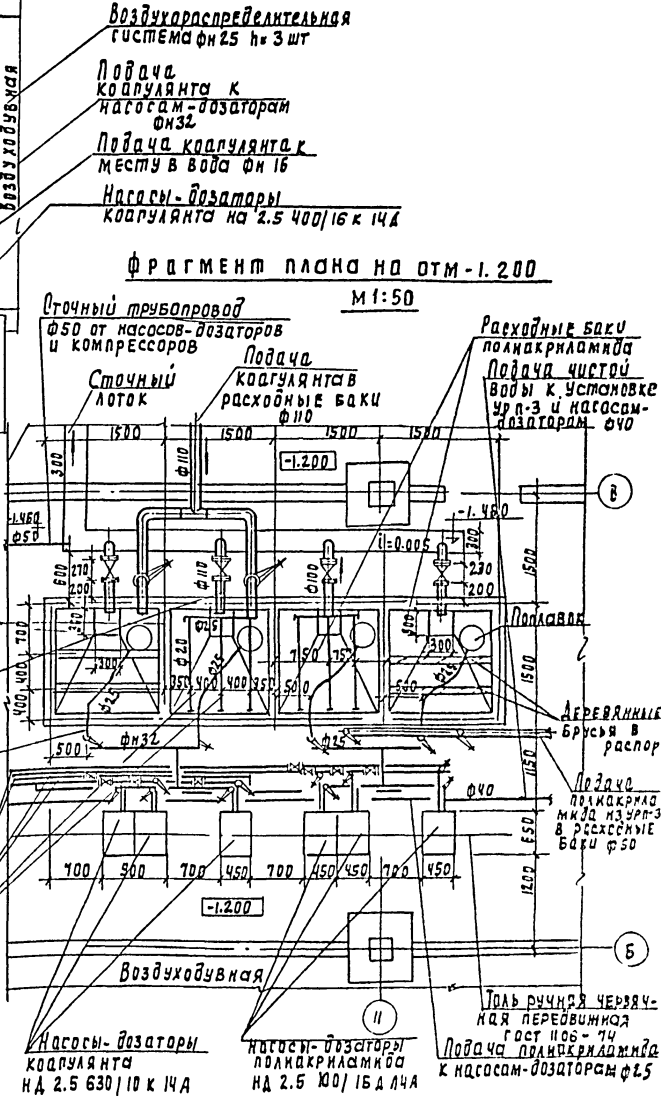
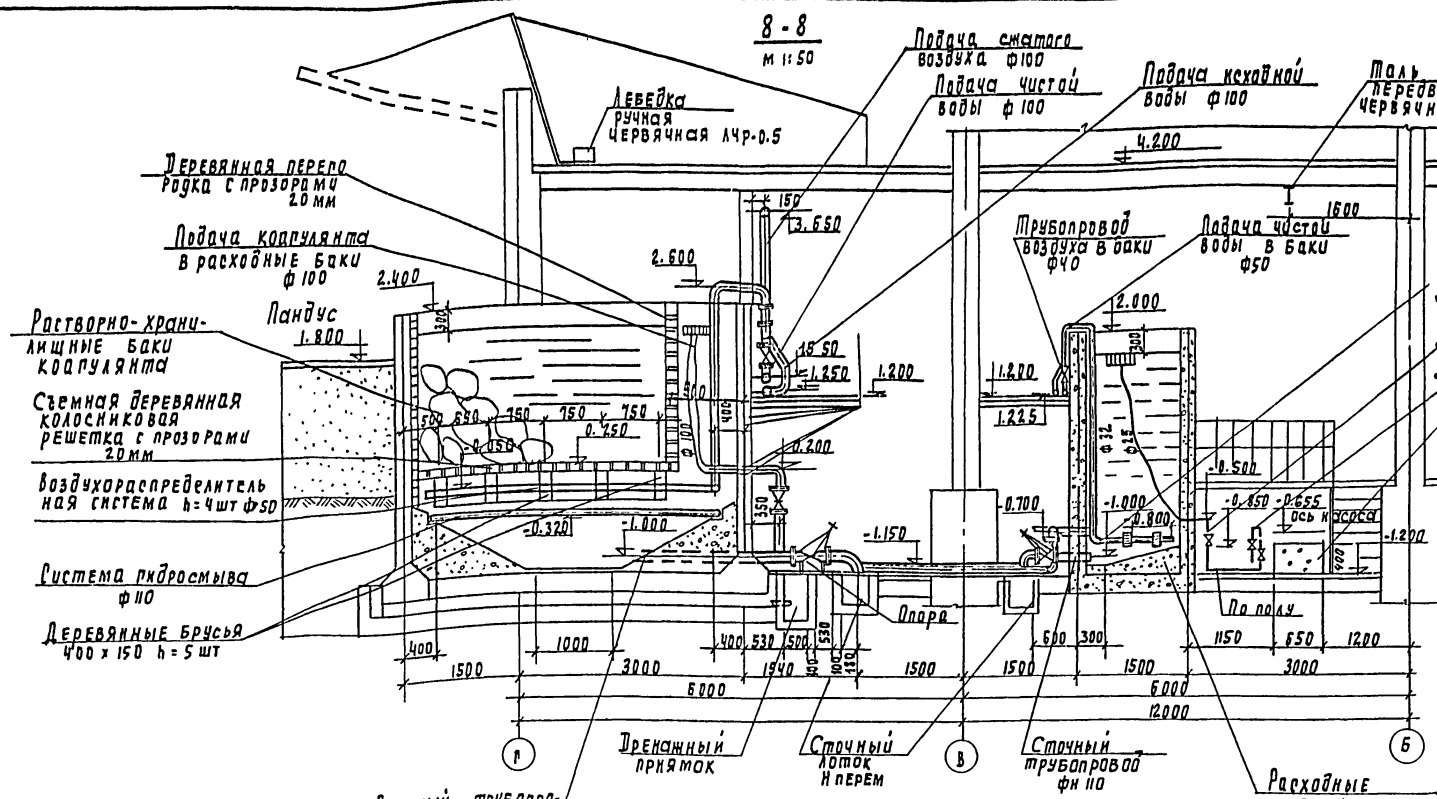
СОГЛАСОВАНО:
 ОТД. АСП
 ОТД. ВО
 ОТД. ЭА
 ОТД. ЭД
 ОТД. ЭИ
 ОТД. ЭК
 ОТД. ЭЛ
 ОТД. ЭМ
 ОТД. ЭН
 ОТД. ЭО
 ОТД. ЭП
 ОТД. ЭР
 ОТД. ЭС
 ОТД. ЭТ
 ОТД. ЭУ
 ОТД. ЭФ
 ОТД. ЭХ
 ОТД. ЭЦ
 ОТД. ЭЧ
 ОТД. ЭШ
 ОТД. ЭЩ
 ОТД. ЭЪ
 ОТД. ЭЫ
 ОТД. ЭЬ
 ОТД. ЭЭ
 ОТД. ЭЮ
 ОТД. ЭЯ

1. Совместно с данным чертежом см. листы. ТХ-15,16,17,18.
2. Опоры и закладные детали под крепление трубопроводов см. раздел КЖ часть 2 Альбом 3.

Трубопровод исходной воды ф100
 Трубопровод сжатого воздуха ф100
 Поддача чистой воды в систему гидрасмыва ф100
 Трубопровод чистой воды ф100
 Поддача сжатого воздуха в систему гидрасмыва

ТН 904-3-256.89		ТХ	
ПРИВЯЗАН	Л.Д. ВЕР. СЕНИНА	С.И. КОШУНОВА	ГЛАВНЫЙ КОРОУЧАЯ СТАНЦИЯ
	И.М. ЛЕГ. КОЧЕРГИНА	С.И. КОШУНОВА	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
	З.В. ЕЕ. НОВИК	С.И. КОШУНОВА	ИСТОЧНИКОВ МУШНОСТЬЮ ДОКОНА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТСТАТ
	Г.А. СПЕЦ. БРАСЛАВСКАЯ	С.И. КОШУНОВА	СТАЕЛИНИ КОАГУЛЯНТА
	И.А. КОНТ. НОВИК	С.И. КОШУНОВА	ПОЛИМЕРИМИДИА ПЛАН НА
ИВ.Н.№:	И.А. ЗАЛОТХИИ	С.И. КОШУНОВА	ОТМ. -1.200; 0.000; 1.200
			РАЗРЕЗЫ Б.Б. СЕЧЕНИЕ А-А

Альбом 2



Исполнитель: [Name]
 Отдел: [Department]
 Подпись: [Signature]
 Дата: [Date]

1. Совместно с данным черчением см. листы ТХ-4, 5, 6, 7, 8.

ПРИВЯЗАН

И. В. В.

ТЛ 901-3-256.89		ТХ
Проектировщик	Сенина	Лист 15
Инженер	Черныш	Листов
Зав. сек.	Новик	г
Инженер	Будславский	
Инженер	Ковик	
Инженер	Захаров	

НА ЧИСТУЮ ВОДУ, ПОВЕРХНОСТНЫЕ ИСТОЧНИКИ, ЧИСТОСТЬ ДО 120 МГ/Г ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1000 М³/ЧАС

ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА И ПОЛИАКРИЛАМИДА РАУАЗЫ 7-7, 8-8. ФРАГМЕНТ ПЛАНА на отк.-1.200

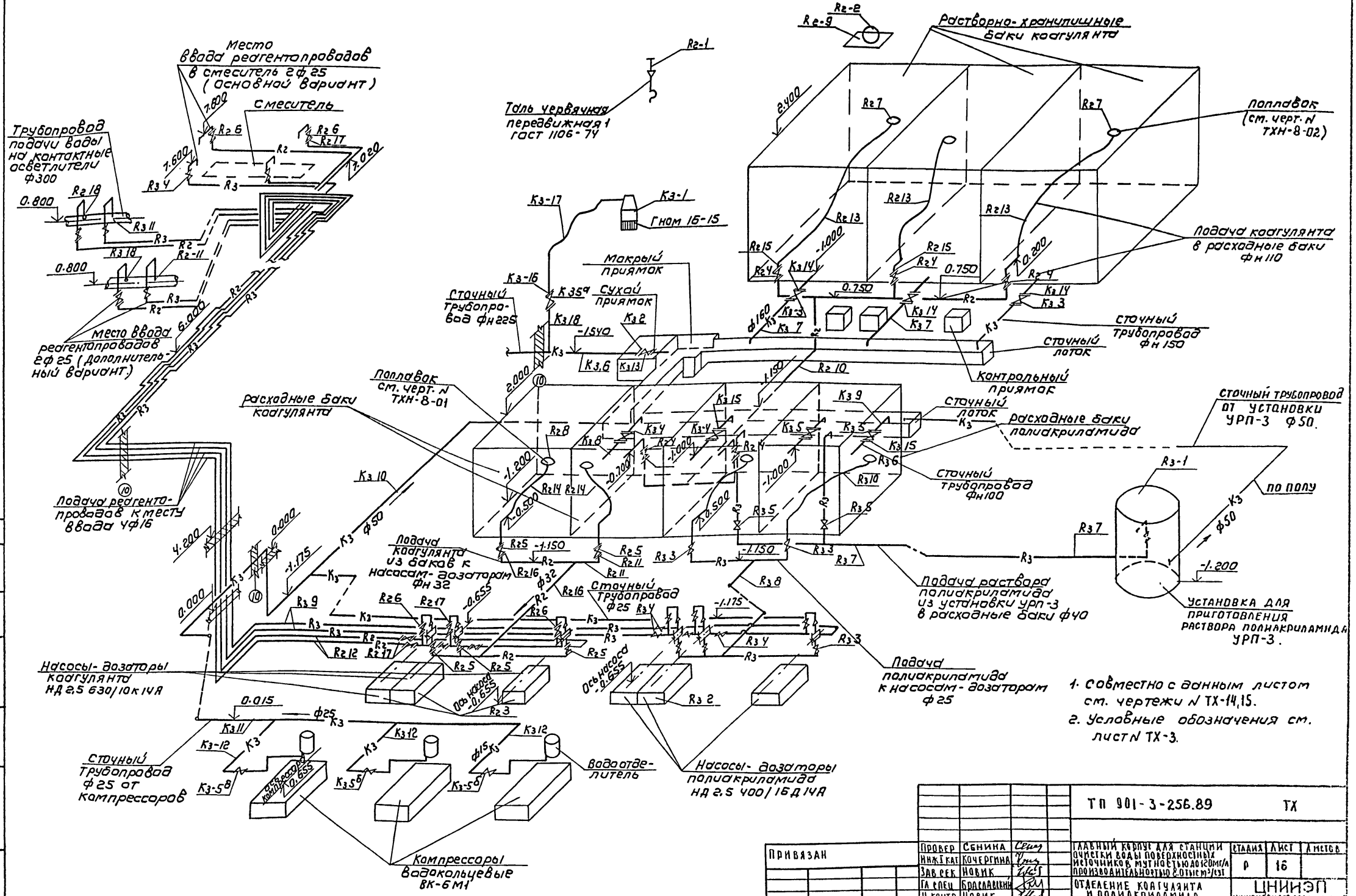
ЦНИИЭП МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ОБУСЛОВИЯ Г. МОСКВА

Альбом 2

С. В. СЛАВОВА

ИНВ. № ВВОДА ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАМ. ИМЯ

R₂, R₃, K₃



1. Совместно с данным листом см. чертежи № ТХ-14,15.
2. Условные обозначения см. лист № ТХ-3.

Т П 901-3-256.89		ТХ	
ПРОВЕР	СЕНИНА	СВЕТ	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ДЛЯ СТАЦИИ
ИНЖ.КАТ	КОЧЕРГИНА	УМ	ОЧИСЛЕНИЯ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО
ЗАВ.РЕК.	НОВИК	М	ИСТОЧНИКА К МУН.ОБЛАСТИ
ТА.КОНТ.	БОДАВИН	М	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДЫ
НАЧ.ОТД.	ЗАПАЛЕТХИ	М	ИЛИ
ИНВ. №		ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА И ПОЛИАКРИЛАМИДА СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ	
		ЦНИИЭП НИЖЕИЩНОГО ГОСУДАРСТВА Г.МОСКВА	

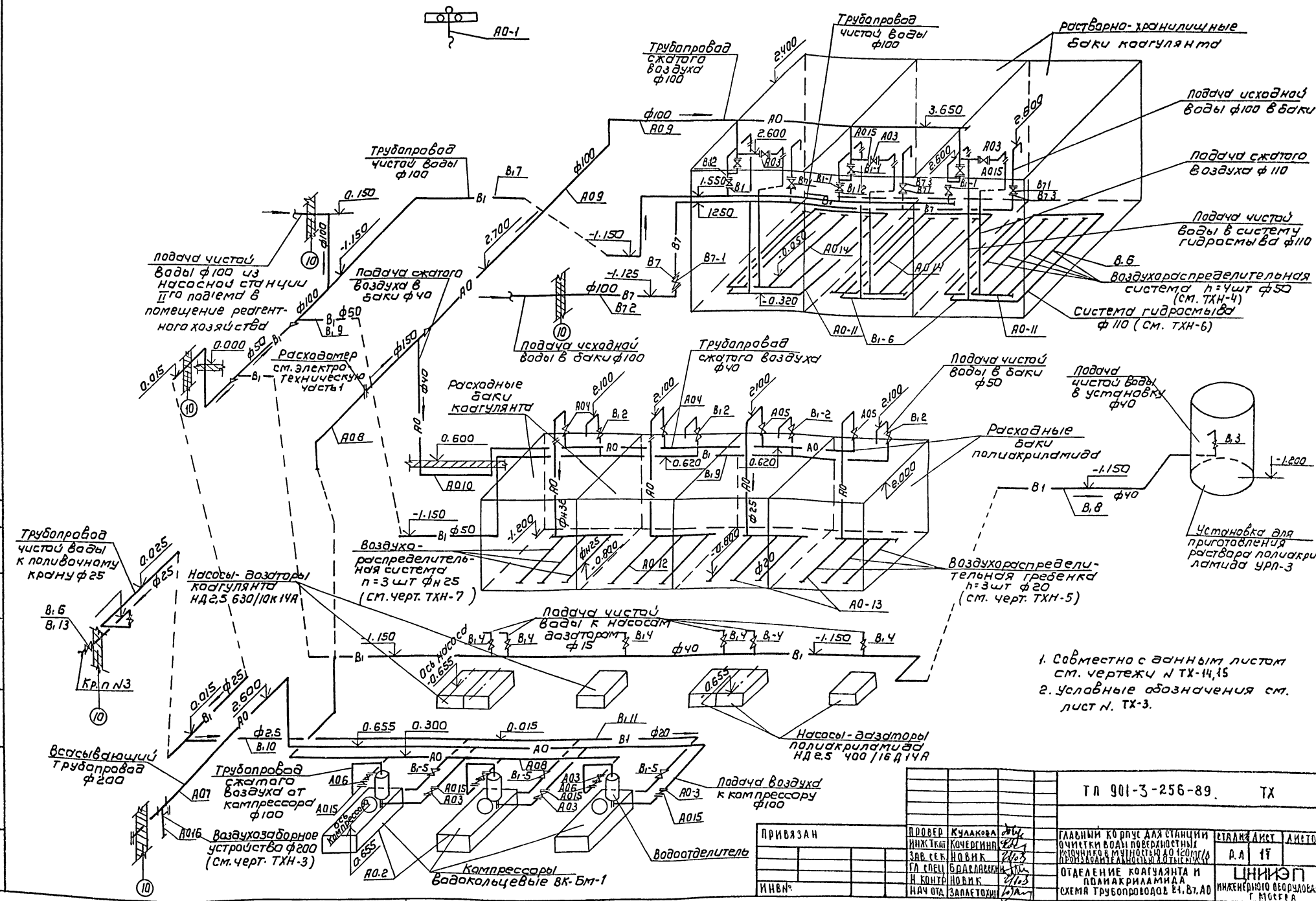
Копировала: Коршунова

ФОРМАТ А2

2014-11

А.А.60М.2

СОГЛАСОВАНО:
ГЛАВ. ИНЖ. ПОДПИСЬ МАТРИЦЫМ ЛИБИД

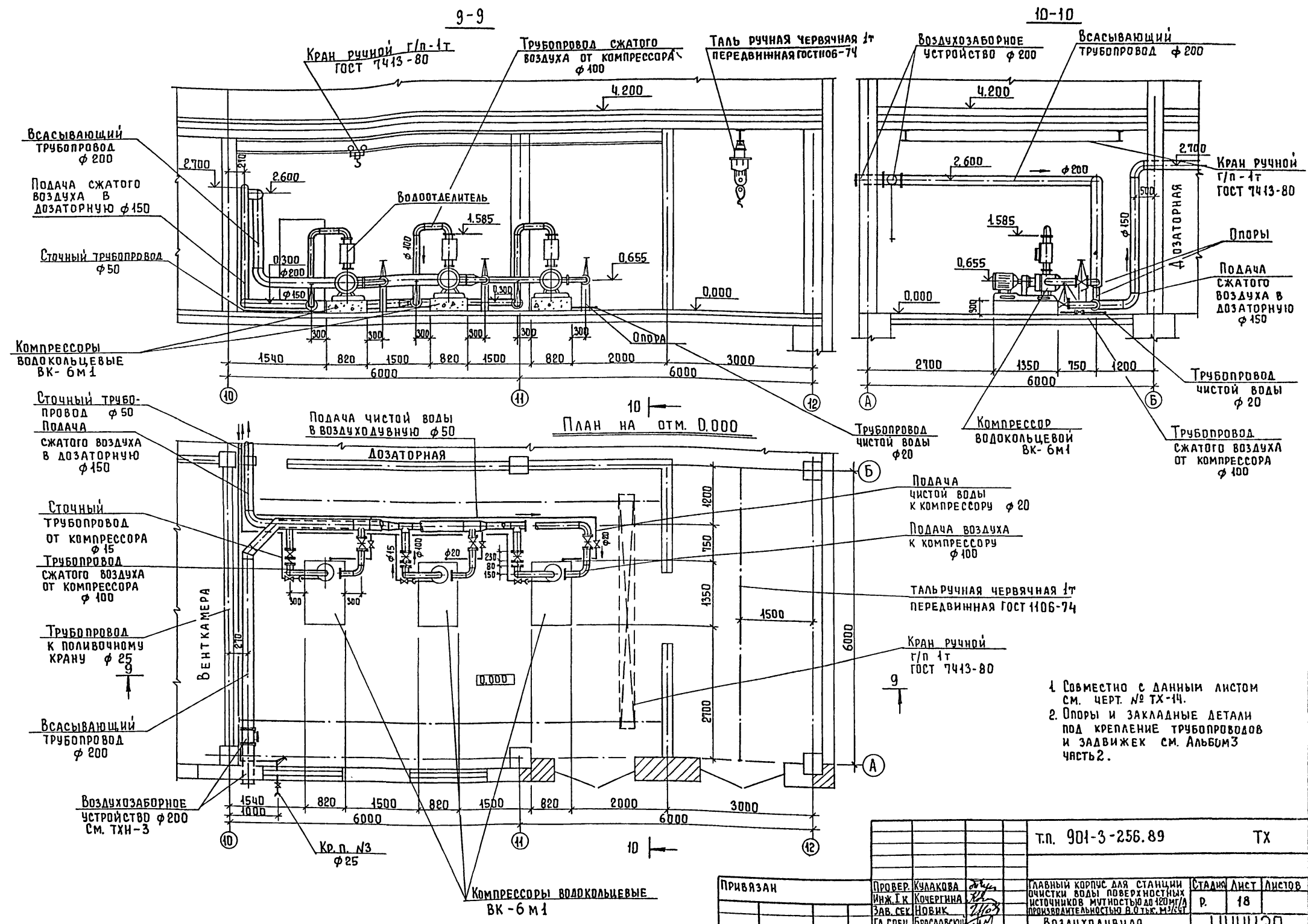


1. Совместно с данным листом см. чертёж № ТХ-14,15
2. Условные обозначения см. лист № ТХ-3.

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР	КУЧАКОВА	ИНЖ. ТИХОНОВ	КОНСТРУИРОВАНО	КОЧЕРГИН	ИНЖ. КОЧЕРГИН	ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА И ПАНИКРИАЛИДА	СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ В.1, В.7, А.0	СТАЛИН АИСТ	ЛИСТОВ	17
ИНВЕН°		ЗАВ. СЕБ.	НОВИК	БЛАДАНОВА	Н. КОНТ.	НОВИК	Н. КОНТ.	ИНЖЕНЕРНО-ВЕРХОВСКИЙ Т. МОСКВА		ЦНИЭП		

Копировал Коршунова ФОРМАТ А2

Альбом 2



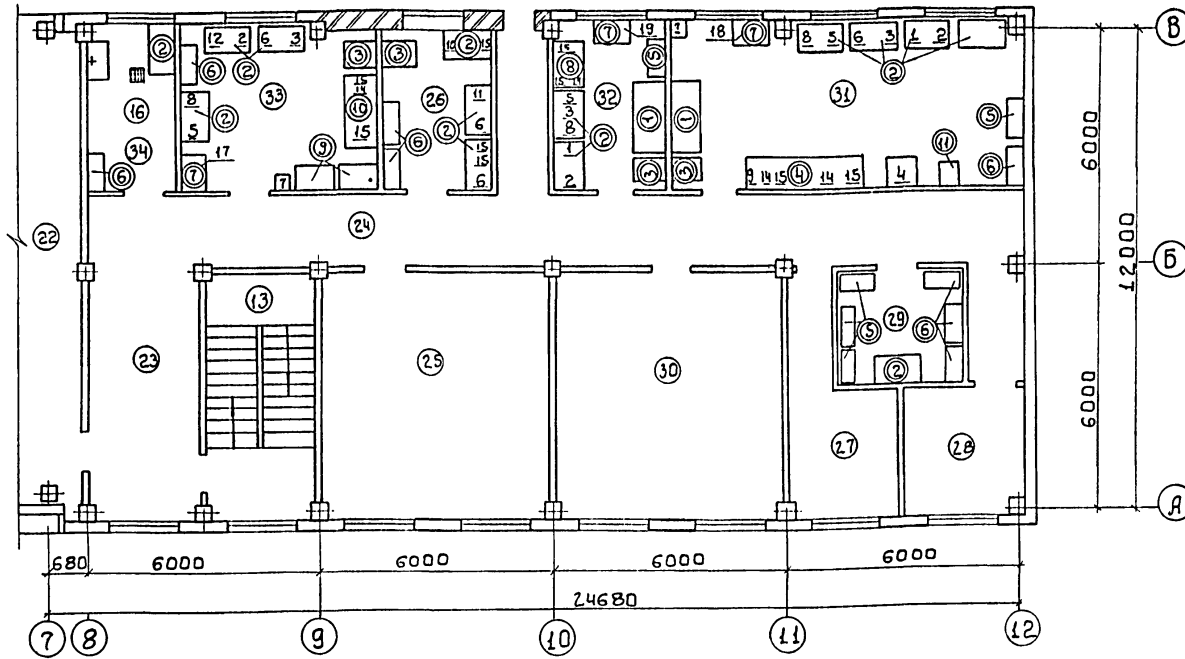
1. Совместно с данным листом см. черт. № ТХ-14.
2. Опоры и закладные детали под крепление трубопроводов и задвижек см. Альбом 3 часть 2.

ИНВ. № ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗН. № В. 1	ВЗН. № В. 2	ВЗН. № В. 3	ВЗН. № В. 4	ВЗН. № В. 5	ВЗН. № В. 6	ВЗН. № В. 7	ВЗН. № В. 8	ВЗН. № В. 9	ВЗН. № В. 10

т.п. 901-3-256.89		ТХ	
ПРОВЕР. ЧУЛАНОВА	ИНЖ. Г. К. КОЧЕРГИНА	ЗАВ. СЕК. НОВИК	ГЛ. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ
ИНЖ. №		НАЧ. ОТА ЗАПЕТОХИН	
ПРИВЯЗАН		ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУПНОСТЬЮ АД 120 И/А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ В 0,7 ТЫС. М ³ /СУТ	
Воздуходувная		ПЛАН НА ОТМ. 0,000	
Разрезы 9-9, 10-10		ЦНИИЭП	
Инженерного оборудования		г. Москва	

Копировал Еремченко Формат А2

План на отгм. 4.200



Экспликация помещений

№	Наименование
1	Зал контактных осветителей
2	Воздуходувная
3	Дозаторная
4	Тамбур
5	Вестибюль
6	Лестничная клетка
7	Коридор
8	Женский гардероб уличной и домашней одежды на 5 шк.
9	Мужской гардероб уличной и домашней одежды на 5 шк.
10	Душевые
11	Уборные
12	Кладовая чистого белья
13	Кладовая грязного белья
14	Венткамера
15	Зал контактных осветителей
16	Холл
17	Коридор
18	Диспетчерская
19	Средоварочная и моечная
20	Комната начальника станции
21	Комната дежурного персонала
22	Реактивы и посуда
23	Венткамера
24	Химическая лаборатория
25	Контрольная лаборатория
26	Бактериологическая лаборатория
27	Автотермокамера

Экспликация оборудования

№	Наименование
1	Калориметр фотоэлектрический КФК-2
2	Манометр универсальный ЭВ-74
3	Электродуховка сопротивления камерная лабораторная СНОЛ-1.6.2.5-1/9-43
4	Электрощкаф сушильный лабораторный СНОЛ-3.5.3.5-3.5/3-43
5	Центрифуга СПН-8
6	Термостат суховоздушный электрический ТС-80М-2
7	Холодильник "Эил"
8	Вакуум-насос ЭНВР-1д
9	Устройства для пробного коагулирования воды, ЦПК"
10	Аппарат для дистилляции воды АД
11	Аппарат для диодистилляции воды БД-4
12	Микроскоп биологический МБС-1
13	Микроскоп люминисцентный МЛ-2А
14	Баня водяная с электрическим подогревом
15	Электродуховка
16	Стерилизатор паровой ВК-30
17	Весы лабораторные квадратные 3 ^{-го} класса ВЛКТ-1 кг
18	Весы лабораторные двухпризменные 2 ^{-го} класса ВЛПП-200г
19	Весы лабораторные квадратные 4 ^{-го} класса ВЛЭ-10 кг.

Экспликация мебели

№	Наименование
1	Вытяжной 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	Тумба подсобная КДЛ 423-20

Примечание: Данный лист смотри совместно с листами ВК-2.

Альбом 2

Содержание
 Имя, № подл. Подпись и должность
 Отдел ВС
 Отдел ЗЛА

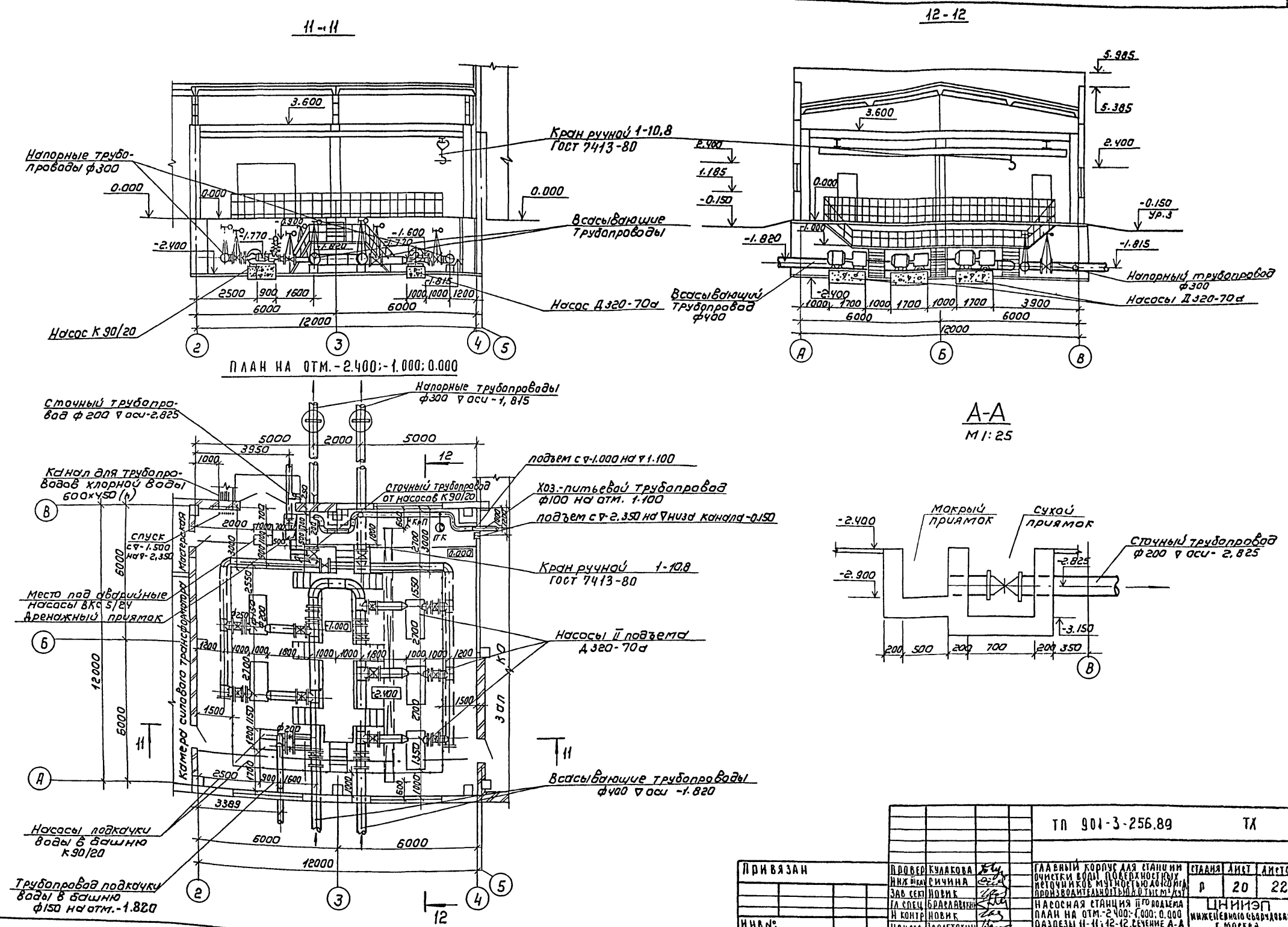
Привязан

Инв. №

т.п. 901-3-256.89		ТХ	
Провер. Инж.кат. Зай.сект. Гл. спец. Н.контр. Нач.отд.	Семин С.И. Новик Браславский Новик Заплетюхин	Главный корпус для станции очистки воды лабораторных источников мощностью до 120 м³/ч. производительностью 8 тис.м³/сутки Лаборатория План на отгм. 4.200 с расстановкой мебели и оборудования.	Страниц Лист Листов Р 19 22 ЦНИИ ЭП инженерно-оборудования г. Москва

Альбом 2

ВОГЛАССАНО:
 ПРОЕКТИР.
 ТЭСБВА
 ЮТА. А.Ш.
 ОТА. ЗАВ.
 ИМЬ. ПЕРОВА.
 ПОДПИСАЛ. ДИ. ВЗ.Л. ИЖ.Е.



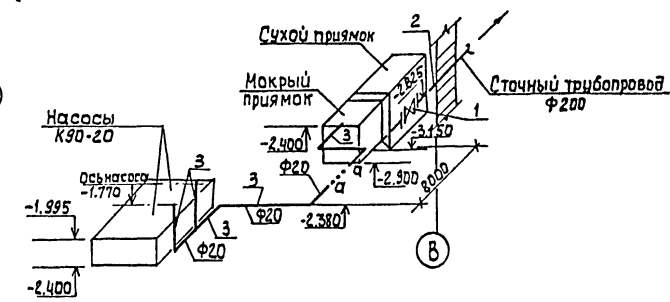
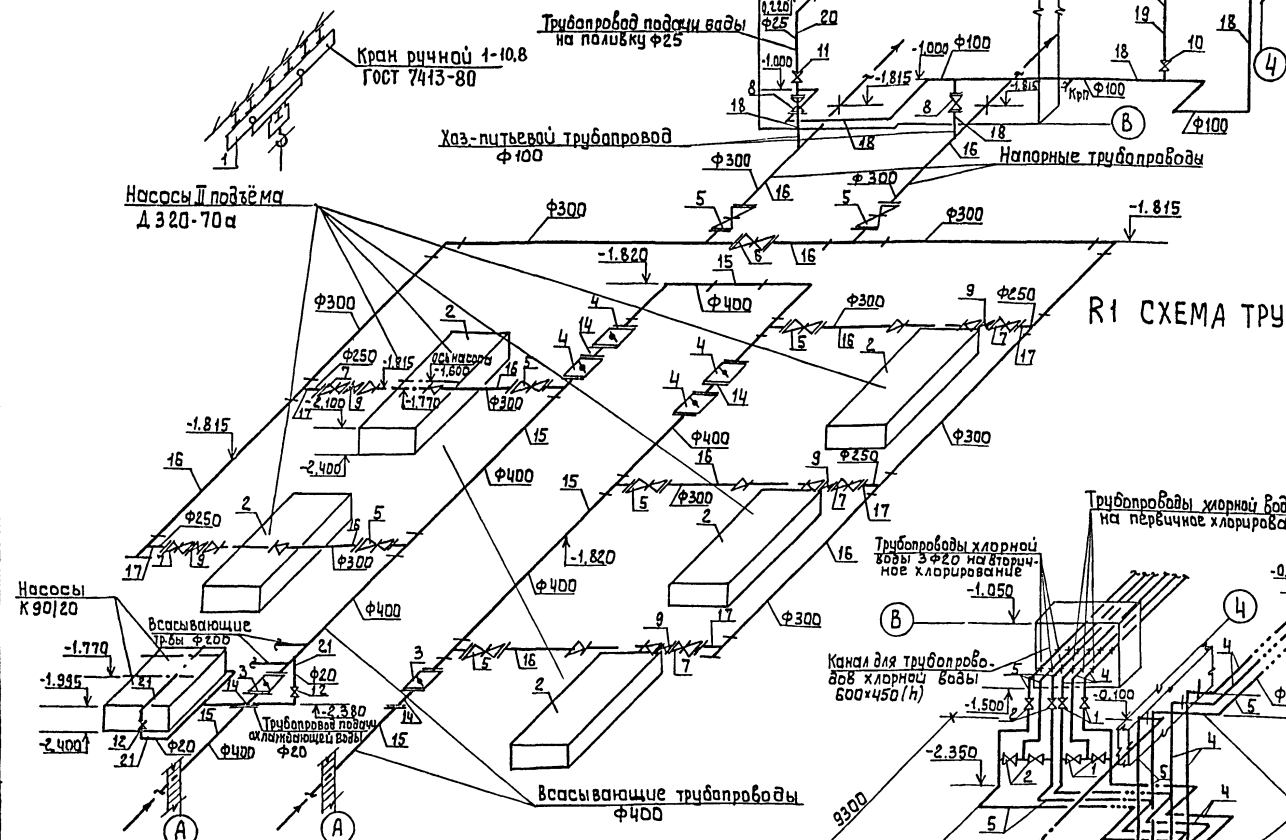
ТР 901-3-256.89				ТХ
При вязан	ПРОВЕР КУЛАКОВА	М.С.	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ (ПОВЕРХНОСТНЫХ И РЕСОВЫХ ВОД)	СТАНАЯ АИЕТ АИСТО В
	ЗАВ. СЕК. ПОВИК	И.В.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ОТНУМ/К/У	Р 20 22
	ГЛА. СПЕЦ. БРАВАВВЕН	М.С.	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЮ ПОДЪЕМА ПЛАН НА ОТМ. -2.400; -1.000; 0.000	ЦИНИЭП
И№№:	И КОНТР. ПОВИК	М.С.	РАЗРЕЗЫ II-II; 12-12. СЕЧЕНИЕ А-А	ИЖЕНЕРНОГО СЪЕДИНАНА Г. МОСКВА
	НАЧ. ОТД. БАЛАЕТХИМ	М.С.		

Копировала: Коршунова

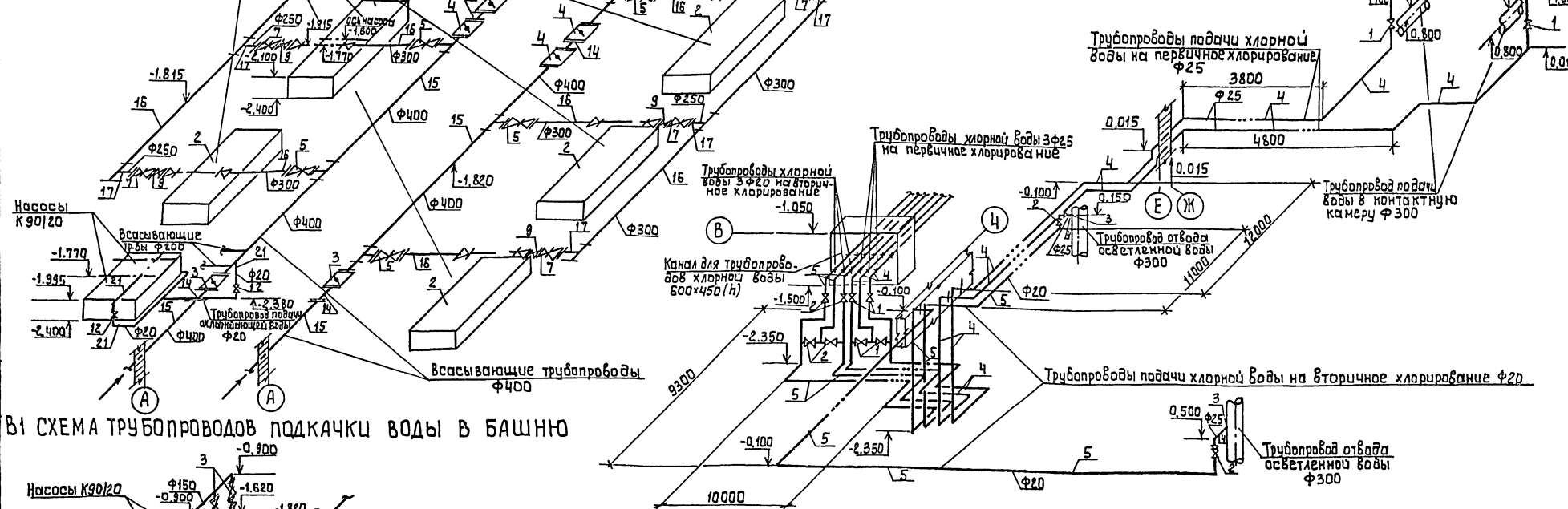
Формат: А2

В1 СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ II ПОДЪЕМА

К3 СХЕМА СТОЧНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ



Р1 СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ХЛОРНОЙ ВОДЫ

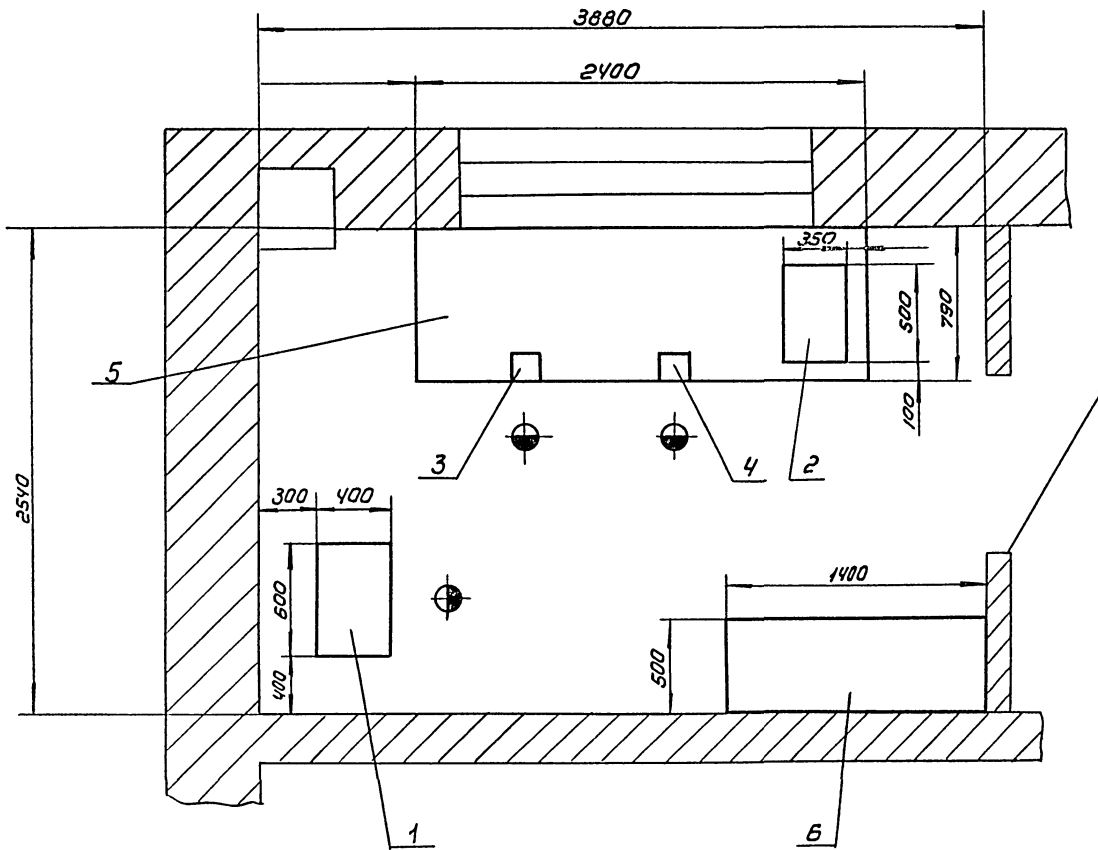


В1 СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ПОДКАЧКИ ВОДЫ В БАШНЮ



		т.п. 901-3-256.89		ТХ	
ПРОВЕР	КУЛАКОВА	СЛАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МОЩНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8,0 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖИНИР	СИЧИНА		Р.	21	22
ЗАВ. СЕК.	НОВИК		НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ II ПОДЪЕМА СХЕМЫ В1; К3; Р1		
М. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ				
И. КОНТР.	НОВИК				
НАЧ. ОТД.	ЗАПЛЕТОХИН				

Альбом 2
СОГЛАСОВАНО
ИНС. НАПОМ. ПОДЪЕМА И АТЛ. (ВЗМ) ИНЖ. Е.



Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примечание
1	ЗКБЗ1	Точильно шлифовальный станок	1	90	
	Мукачевский строительный завод	Мукачевский станко-строительный завод			
2	2М112	Настольно-сверлильный станок	1		
	Вильнюсский завод «Коммунар»	Настольно-сверлильный станок. Наибольший диаметр сверла 12 Н=0.6 кВт			
3	7827-0355	Тиски ГОСТ 4045-75	1		Длина ходового подвижного губки не менее 60 мм
4	7827 0359	Тиски ГОСТ 4045-75	1		Длина ходового подвижной губки не менее 60 мм
5	Тукумская райсельхозтехника	Верстак слесарный			
	ка. Латвийская ССР	стальной сварной L=2400 Н=800	1	120	
6	Тукумская райсельхозтехника	Стеллаж полочный			
	ка. Латвийская ССР	стальной сварной Н=2000 мм L=1400 мм	1		

ВОСПИТАТЕЛЬ:	
УЧЕНИК:	
ПОДПИСЬ ПОДАВ. И ААТО:	
ВЗЯТ И ВНЕШ:	

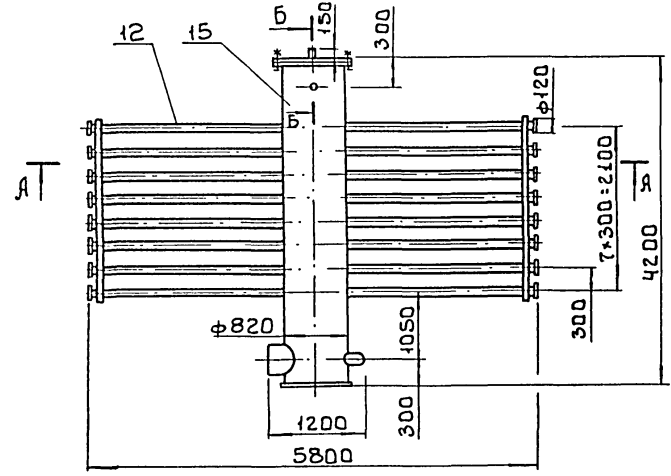
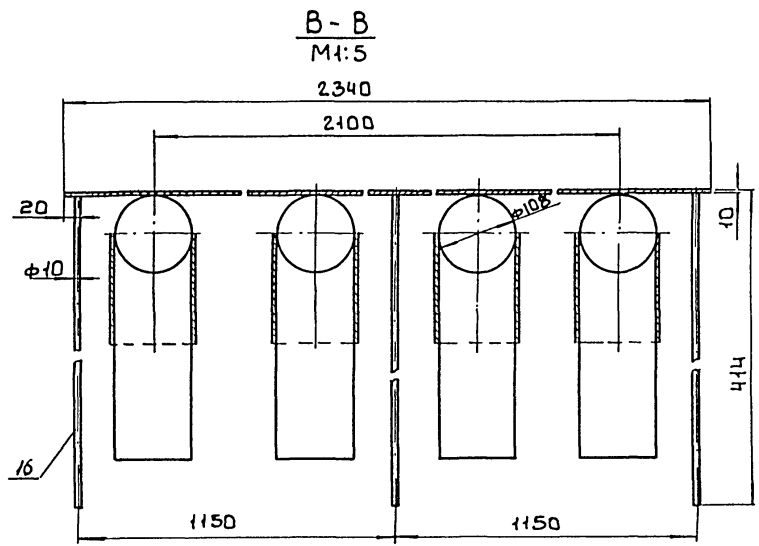
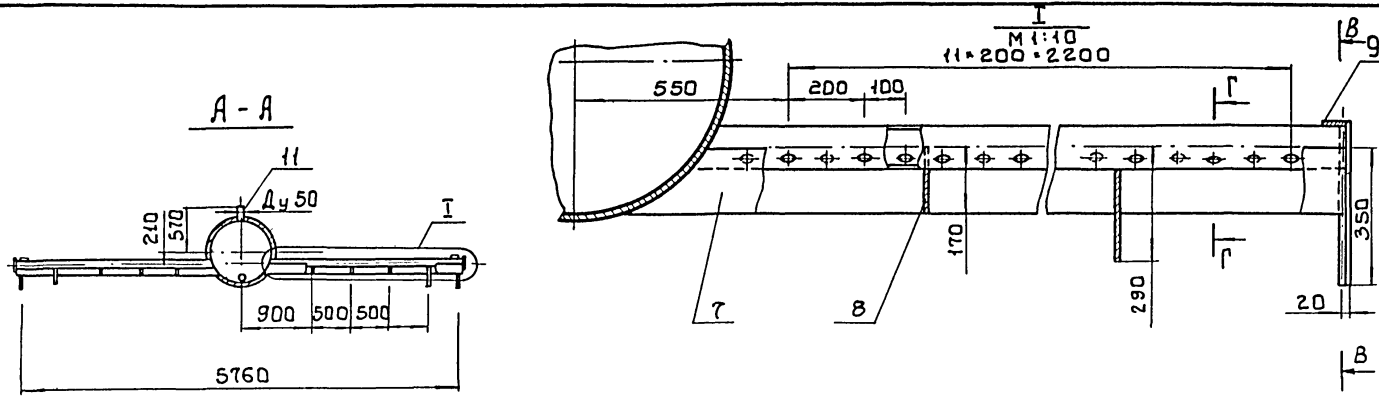
Привязан	Д.А.З.А.Б. Беревоушкин	З.А.Н.И.И.	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУШНОСТЬЮ 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8 ТЫС. М ³ /СУТ	Лист	Листов
	Г.И.П.	Н.КОНТ. КРЕМНЕВ		р	22
	Г.К.О. КРЕМНЕВ	УТВ. СУХОВЕЛИКО	МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЦ Г. МОСКВА	

Копировал. Коршунова

Формат А2

2022.04

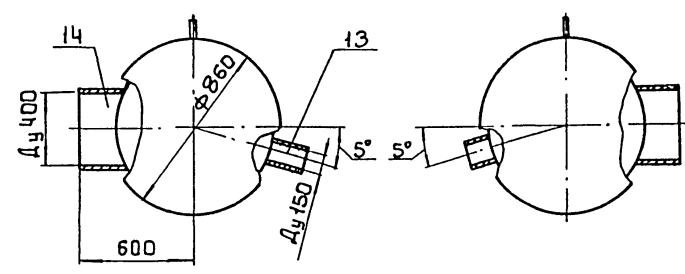
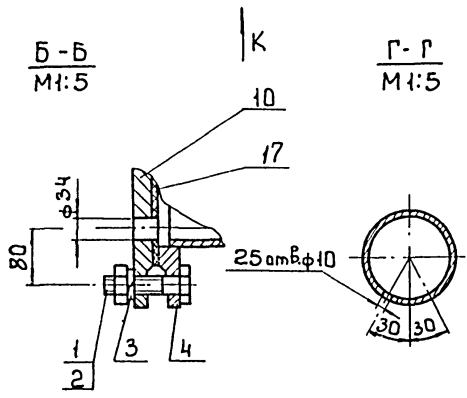
Альбом 2



Вид К
М1:20

Рис.1
ТХН1

Рис.2 зеркальное отражение
ТХН1-01

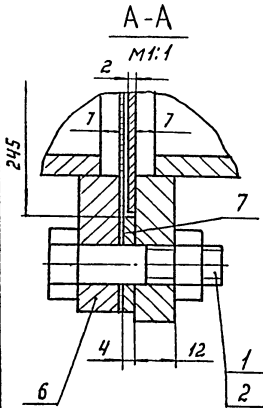
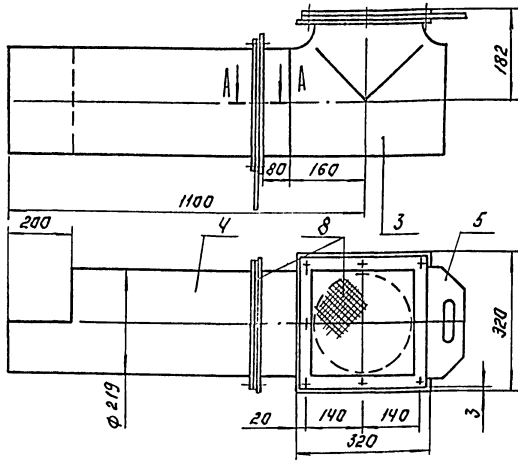


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Болт М27-69*90.5В.01 ГОСТ 11798-70	24	
2	Гайка М27-6Н.5.01 ГОСТ 5915-70	24	
3	Шайба 12.65Г.01 ГОСТ 6402-70	24	
4	Фланец 1 800 2.5 Сп25 ГОСТ 12820-80	1	
Материалы			
7	лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 16523-70	15.1м ²	111.6кз
8	лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 14637-79	1.45м ²	45.5кз
9	лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 14637-79	0.234м ²	18.4кз
10	лист Б-24 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 14637-79	1.35м ²	254кз
11	Труба 50*3.5 ГОСТ 3262-75	0.32м	
12	Труба 108*4 ГОСТ 10704-76 В Б Ст3сп ГОСТ 10705-80	4.32м	424кз
13	Труба 159*4 ГОСТ 10704-76 В Б Ст3сп ГОСТ 10705-80	0.19	2.9кз
14	Труба 426*5 ГОСТ 10704-76 В Б Ст3сп ГОСТ 10705-80	0.259м	13.4кз
15	Труба 820*8 ГОСТ 10704-76 В Б Ст3сп ГОСТ 10705-80	4.13м	662кз
16	Круж 10-В ГОСТ 2590-71 Б Ст5сп-Г ГОСТ 535-79	2.5м	1.6кз
17	Пластина 1 лист-ТМКЦ-Н-3 ГОСТ 7338-77	0.8кз	
Различные исполнения по Рис1 и Рис2.			

- 1 Сварные швы по ГОСТ 16037-80
- 2 Масса гребенки распределительной - 1590кз

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Взам. инв.

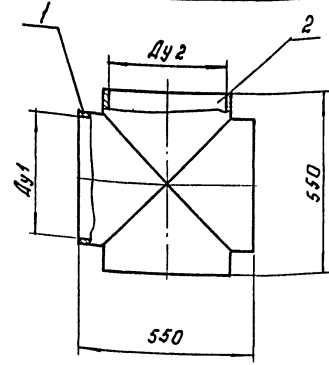
Разраб. Веребочкина		Т.п. 901-3-256.89		ТХН1	
Проб. Энозкин		Гребенка распределительная (ТХН1, ТХН1-01)		Статус	Лист
Т.контр.				Р	Листов
Н.контр. Кремнев		Эскизный чертеж общего вида		ЦНИИ ЭП инж. оборудования. КО	
УТВ. Сухаренко					



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М12-69х40,58,01 ГОСТ 1198-70	14	
2	Гайка М12-69х5,01 ГОСТ 5915-70	14	
3	Тройник 219х8 ГОСТ 11976-83.	1	
<u>Материалы</u>			
4	Труба 219х7 П ГОСТ 10704-76 В-6 Ст.3сп ГОСТ 10705-80	0,92м	33,7 кг.
5	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70		3,2 кг
6	Лист Б-12 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79		3,2 кг
7	Полоса 4х30-6 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79		1,2 кг
8	Сетка №8-10 ГОСТ 5336-80		0,7 кг

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

РАЗРАБ. ВЕРЕВЧЕНКО		ТП 901-3-256.89		ТХН 3	
ПРОВ. ЗАЙЦИН	САДЯГИН	УСТРОЙСТВО ВОЗДУХОЗАБОРНОЕ Ду 200.		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
Т.КОНТ. КРЕМНЕВ	ЛУХАРЕВКИ	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ. КО	
		Формат: А3			

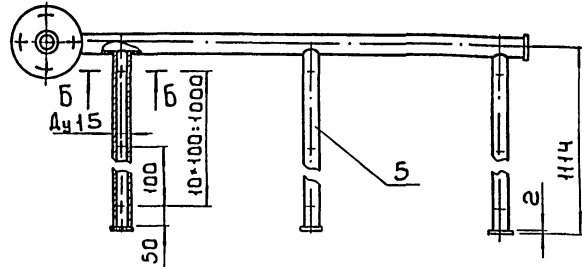
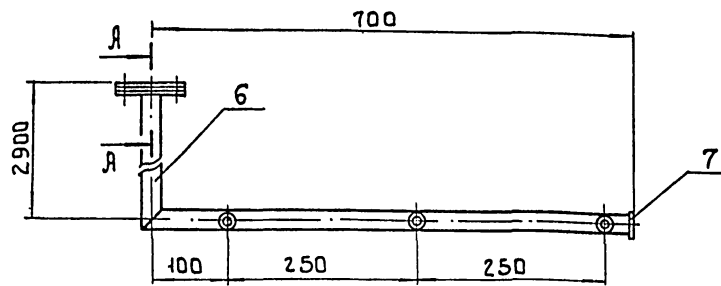


Обозначение	Ди1	Ди2	Масса
ТХН 2	400	400	57
ТХН 2-01	250	150	19

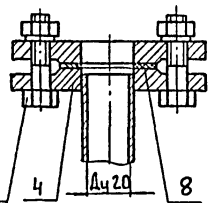
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
<u>ТХН 2</u>			
1	Труба 426х5 П ГОСТ 10704-76 В-6 Ст.3сп ГОСТ 10705-80	1,1 м	57,1 кг.
<u>ТХН 2-01</u>			
1	Труба 273х4 ГОСТ 10704-76 В-6 Ст.3сп ГОСТ 10705-80	0,5 м	14,5 кг
2	Труба 159х4 П ГОСТ 10704-76 В-6 Ст.3сп ГОСТ 10705-80	0,33	5 кг.

Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

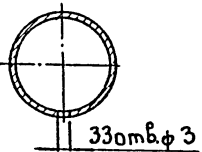
РАЗРАБ. ВЕРЕВЧЕНКО		ТП 901-3-256.89		ТХН 2	
ПРОВ. ЗАЙЦИН	САДЯГИН	КРЕСТОВИНА		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
Т.КОНТ. КРЕМНЕВ	ЛУХАРЕВКИ	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ. КО	
		Копирова: Логнова		Формат: А3	



A-A
M1:5



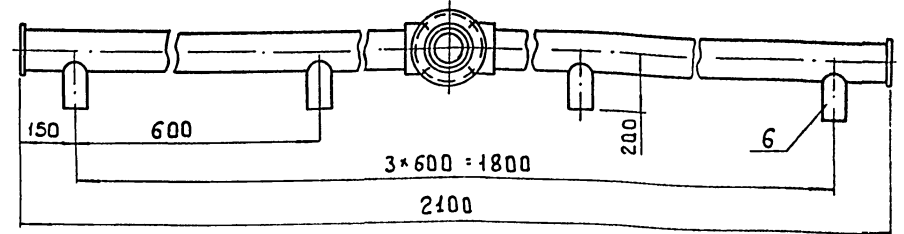
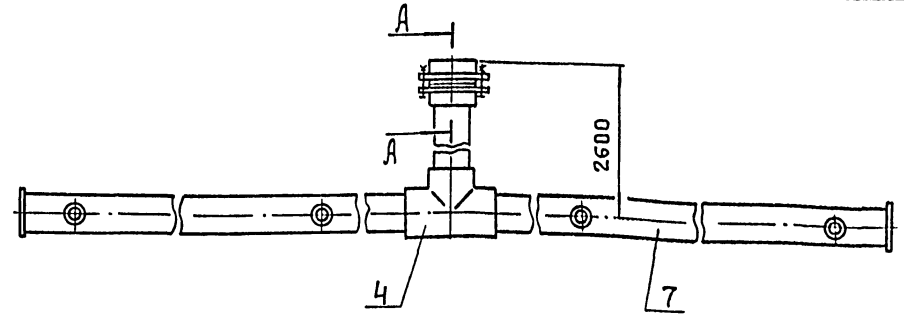
B-B
M1:1



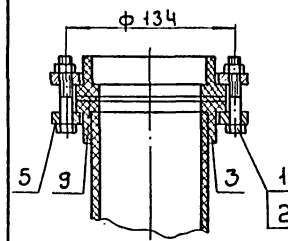
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М10-6g*35.58.01 ГОСТ 7798-70	4	
2	Гайка М10-6Н.5.01 ГОСТ 5915-79	4	
3	Шайба 10 65.Г.01 ГОСТ 6402-70	4	
4	Фланец 1 20.6 ГОСТ 12820*80	2	
<u>Материалы</u>			
5	Труба 15*2.8 ГОСТ 3262-75	3.3м	4.22кг
6	Труба 20*2.8 ГОСТ 3262-75	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

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

Разраб.	Веревочкина	11.88	Гребенка воздухораспределительная в расходных баках полиакриламида.	Стация	Лист	Листов	ЦНИИ ЭП инж. оборудования КО
Проб.	Занозин	11.88					
Т.контр.	Кремнев	11.88					
И.контр.	Сукаренко	11.88					



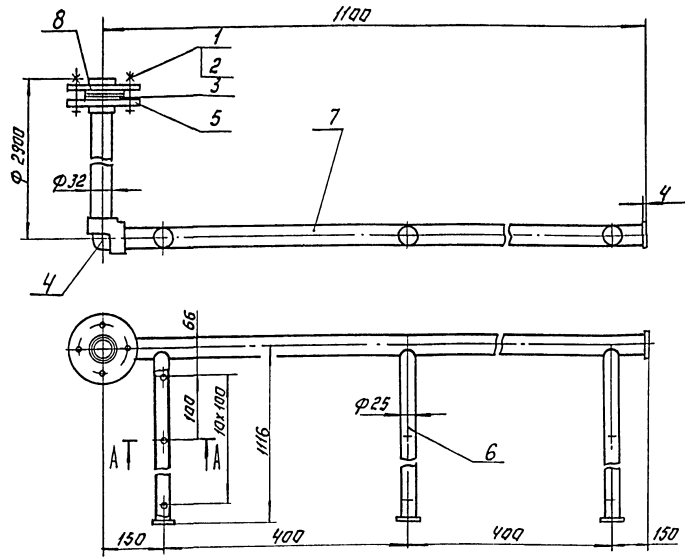
A-A
M1:5



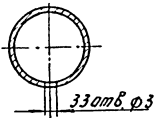
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М16-6g*80.58.01 ГОСТ 7798-70	8	
2	Гайка М16-6Н.5.01 ГОСТ 5915-70	8	
3	Втулка ПВХ НОС ОСТ 6-05-367-74	2	
4	Тройник ПВХ НОС ОСТ 6-05-367-74	1	
5	Фланец НОС ОСТ 6-05-367-74	2	
<u>Материалы</u>			
6	Труба ПВД 6 ЭС ГОСТ 18599-83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

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

Разраб.	Веревочкина	11.88	Гребенка воздухораспределительная в расходных баках полиакриламида.	Стация	Лист	Листов	ЦНИИ ЭП инж. оборудования КО
Проб.	Занозин	11.88					
Т.контр.	Кремнев	11.88					
И.контр.	Сукаренко	11.88					



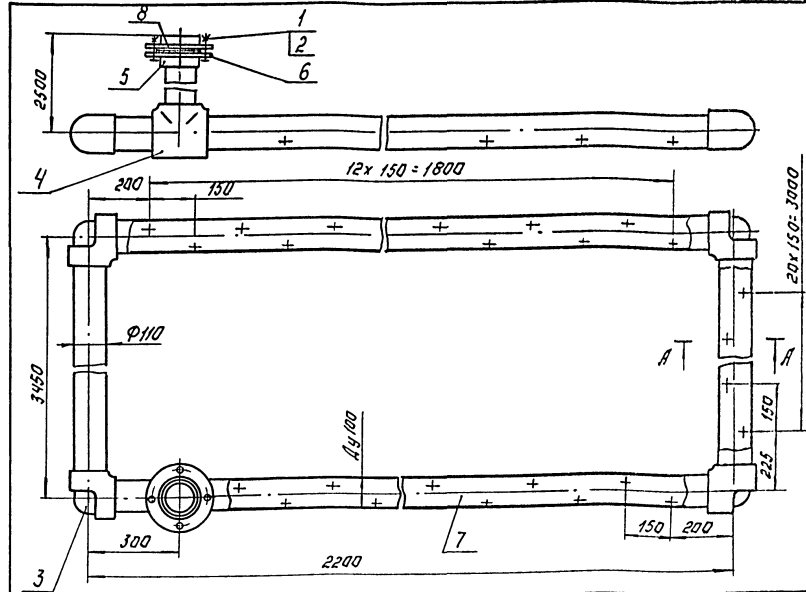
A-A
M 1:1



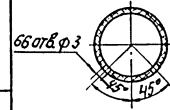
Поз.	Наименование	кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия.</i>			
1	Болт М16х69 ГОСТ 7798-70	4	
2	Гайка М16-6Н5.01 ГОСТ 5915-70	4	
3	Втулка ПВД ЗЭС АСТ 6-05-367-74	2	
4	Угольник ПВД ЗЭС АСТ 6-05-367-74	1	
5	Фланец ЗЭС АСТ 6-05-367-74	2	
<i>Материалы.</i>			
6	Труба ПВД ЗЭС ГОСТ 18599-83	3,29 м	0,63 кг.
7	Труба ПВД ЗЭС ГОСТ 18599-83	3,8 м	1,2 кг.
8	Лист нержавеющей стали ЧТЗ 6-05-1319-76	0,07 м	
9	Листина Л. лист ТМКЦ-М-3 ГОСТ 7338-77	0,03 м	

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

РАЗРАБ. ВЕРИЩОКИНА		ТН 901-3-256.89		ТХН 7	
ПРОВ. ЗАЙДЕН	30	КОЛЛЕКТОР ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ В РАССОЯВЛЕННЫХ БАКАХ КОАГУЛЯНТА.	СТАЖИАНСТ	АНСТУВ	
И. КОПР. ХРИМЕНЕВ	11.06	ЗСЗЫВНИЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ. КО		
ЧТ.В. ИСАХАНКИ	01/1		Формат: А3		



A-A
M 1:5



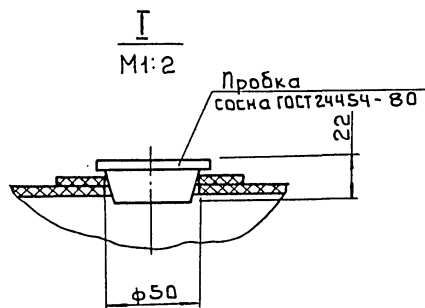
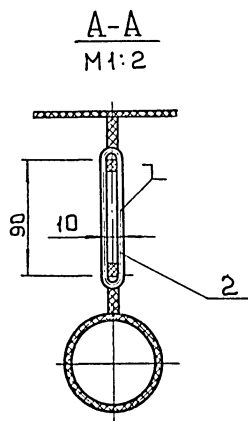
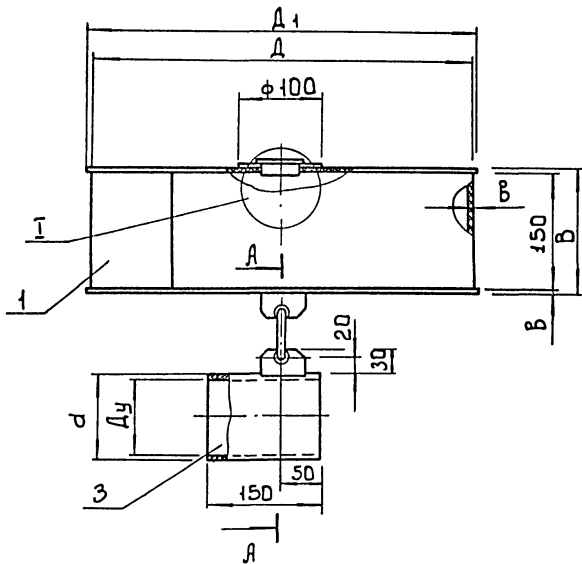
Поз.	Наименование	кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия.</i>			
1	Болт М16-69х70, 58.01 ГОСТ 7798-70	4	
2	Гайка М16-6Н5.01 ГОСТ 5915-70	4	
3	Угольник ПВД ИАС АСТ 6-05-367-74	4	
4	Угольник ПВД ИАС АСТ 6-05-367-74	1	
5	Втулка ПВД ИАС АСТ 6-05-367-74	2	
6	Фланец ИАС АСТ 6-05-367-74	2	
<i>Материалы.</i>			
7	Труба ПВД ИАС ГОСТ 18599-83	13,3 м	27,8 кг.
8	Листина Л. лист ТМКЦ-М-3 ГОСТ 7338-77	0,07 м	

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

РАЗРАБ. ВЕРИЩОКИНА		ТН 901-3-256.89		ТХН 6	
ПРОВ. ЗАЙДЕН	30	КОЛЛЕКТОР ГИДРОСМЫЧА	СТАЖИАНСТ	АНСТУВ	
И. КОПР. ХРИМЕНЕВ	11.06	ЗСЗЫВНИЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ. КО		
ЧТ.В. ИСАХАНКИ	01/1		Формат: А3		

Копировал: Логниова
Формат: А3

Альбом 2



Обозначение	Размеры, мм						Масса кг	Примечание
	Ду	А	А ₁	В	В	а		
ТХНВ	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

Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
<u>ТХНВ</u>			
1	лист В-2 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	5.7кг	
2	круж 4 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	0.25м	0.1кг
3	труба 32*2.5 ГОСТ 8732-78 Д10 ГОСТ 8731-74	0.15м	0.2кг
<u>ТХНВ-01</u>			
1	Лист винилпласта ВНЧ ГОСТ 9639-71	2.6кг	
2	Стержни винилпласт ф8ТУ6-05-1672-77	0.25м	0.02кг
3	Труба винилпластовая 32*3ТУ6-05-1573-77	0.15	0.06кг
<u>ТХН-02</u>			
1	Лист винилпласта ВНЧ ГОСТ 939-71	3.2кг	
2	Стержни винилпласт ф10ТУ6-05-1572-77	0.25м	0.02кг
3	Труба винилпластовая 114*7ТУ6-05-1579-77	0.2м	0.7кг

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

№ п/п, подл. и дата

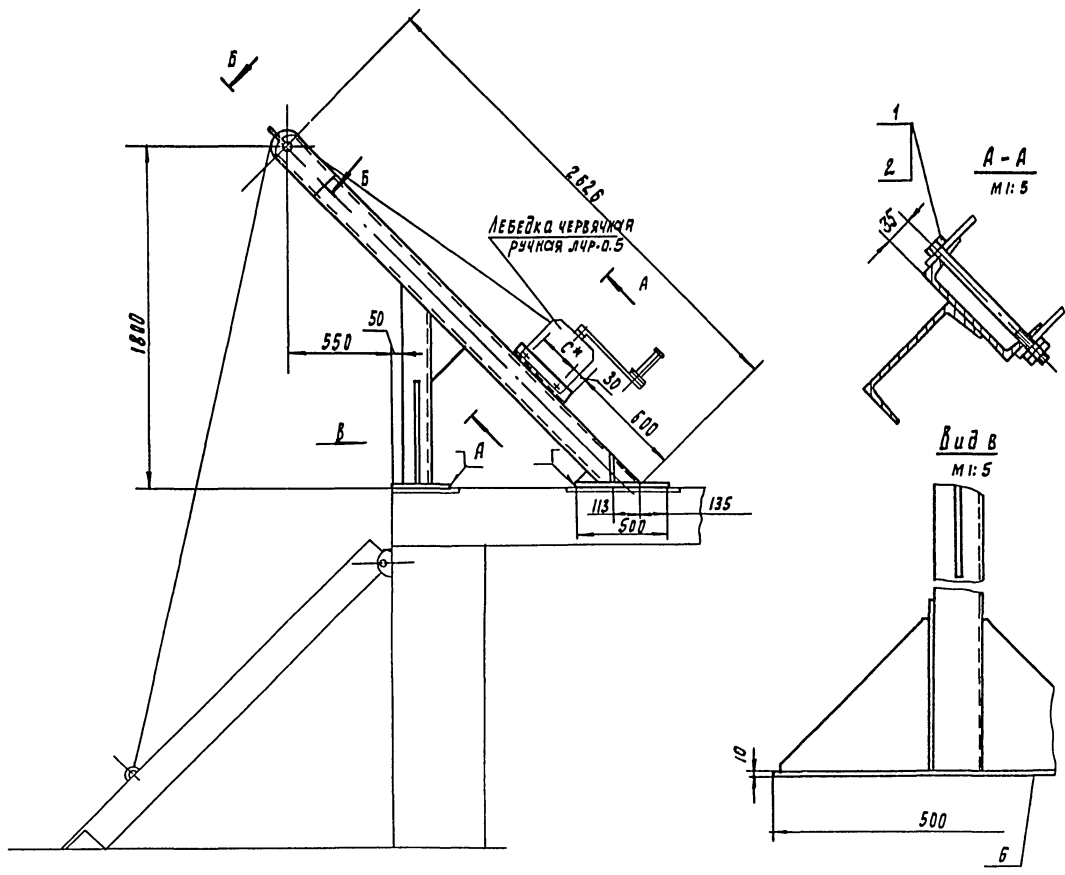
Взам. инв. №

		т.п. 901-3-256.89	ТХНВ
Разраб.	Беревова		
Пров.	Занозин		
И.контр.	Кремнев		
Утв.	Сукаренко		
Поплавок			Станд. Лист Листов
ЦНИИ ЭП им.ж			Р
Оборудования КО			1

Копировал: Боброва

23/12-88 Формат А2

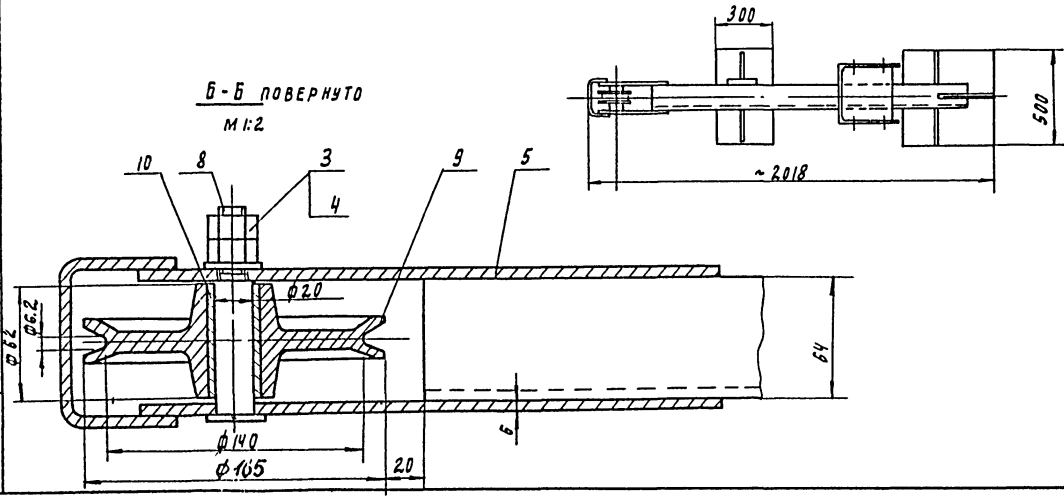
Альбом 2



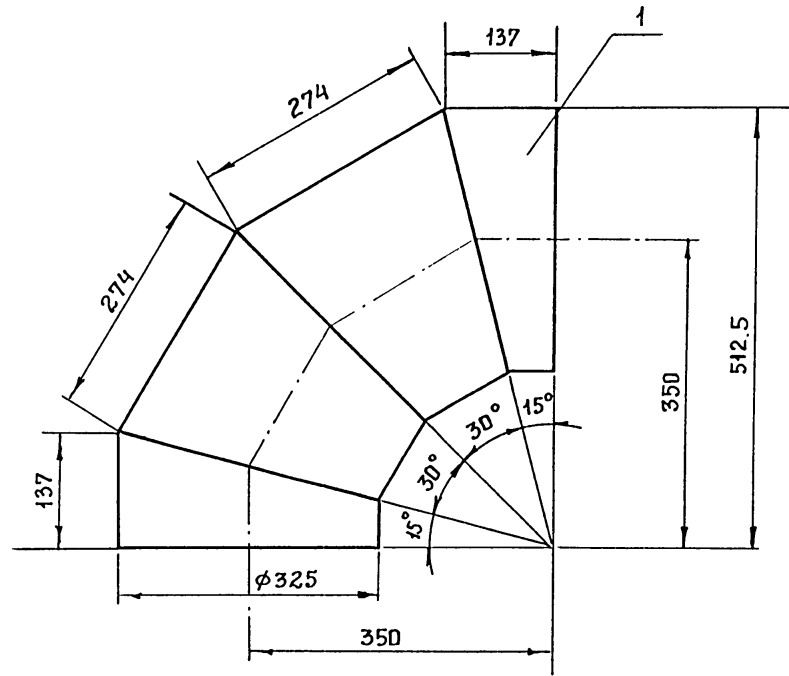
Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Болт М 16-6g x 220. 58.01 пост 7798-70	4	
2	Райка М 16-6k. 01. пост 5946-70	8	
3	Райка М 20-6k. 01. 5915-70	2	
4	Шайба 20. 01. 01. пост 11371-78	1	
Материал			
5	Лист Б-6 гост 19903-74 Ст 3 гост 14637-79	64 кг	
6	Лист Б-10 гост 19903-74 Ст 3 гост 14637-79	31.4 кг	
7	Швеллер 16 гост 8240-72 В ст 3 сл 2-1-гост 535-79	4 м 66.8 кг	
8	Ст 45 пост 1050-74	0.3 кг	
9	Ст 3 гост 380-71	41 кг	
10	БРАШ 3-4 пост 493-79	0.2 кг	

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

Лист № 108. Лебедка на ст. БЗМ-1000



		ТН 901-3-256-89	ТХИ 9	
РАЗРАБ	БЕРЕВОНКИНА	Рама лебедки	Шпация	Лист
Пров	Занозин		1	
Г КОНТР	Кремнев		ЦНИИЭП	ИИИ
Ч ПР	Сухаренко		Оборудования КО	



Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
1	Труба 325x5 II ГОСТ 10704-76 А-В ст 3сп ГОСТ 10705-80	0,83м	32,4 кг

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
2. Масса колена - 32,4 кг.

Изм. № подл. Подп. и дата

Взам. инв. л.

		ТП 901-3-256.89		ТХ10		
РАЗРАБ.	ВЕРЕВЧКИНА	<i>В.В.</i>	Колена Ду 300 Эскизный чертёж общего вида.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВ.	ЗАНДЗИН	<i>З.</i>		Р	1	1
Т. КОНТР.				ЦНИИЭП инни		
И КОНТ.	КРЕМНЕВ	<i>К.</i>		ОБОРУДОВАНИЯ КО		
УТВ.	СУХАРЕНКО	<i>С.</i>				

КОПИРОВАЛ: ПЕТРОВА

ФОРМАТ А2

23714-62

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость сылочных и прилагаемых документов

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

А л ь б о м 2

Лист	Наименование	Примечания
вк-1	Общие данные	
вк-2	Планы на отг. 0.000; 4.200 с разводкой трубопроводов. Схемы в1; т3, к1; к2;	

Условные обозначения

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

Обозначение	Наименование	Примечания
	<u>Сылочные документы</u>	
Серия 4.900-9	Узлы и детали трубопроводов из ладмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
Выпуск 0-1		
Серия 2.492-1	Типовые узлы и детали комбинированных внутренних водосток в промышленных зданий с применением неметаллических труб	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
вк со	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки вк	Альбом 8
вк вк	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки вк	Альбом 7

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

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению.

Наименование потребителя	Количество потребителей	Водопотребление						Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание					
		Количество воды			Режим потребления	Количество стока			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения			В бытовую канализацию			В производственную канализацию				
		м³/сут	м³/ч	л/с		м³/сут	м³/ч	л/с		м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут			м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с
Растворные баки коагулянта	3	1.5		3	Периодич.															
Система гидросмыва в растворных баках коагулянта	3	0.5		60		10		16							10			6		
Расходные баки коагулянта	2	0.5		3						40	8	2.5								
Расходные баки полиакриламида	2	0.5		3						12	8	2.5	Нейтральные							
Итого						10				112										

Общие указания

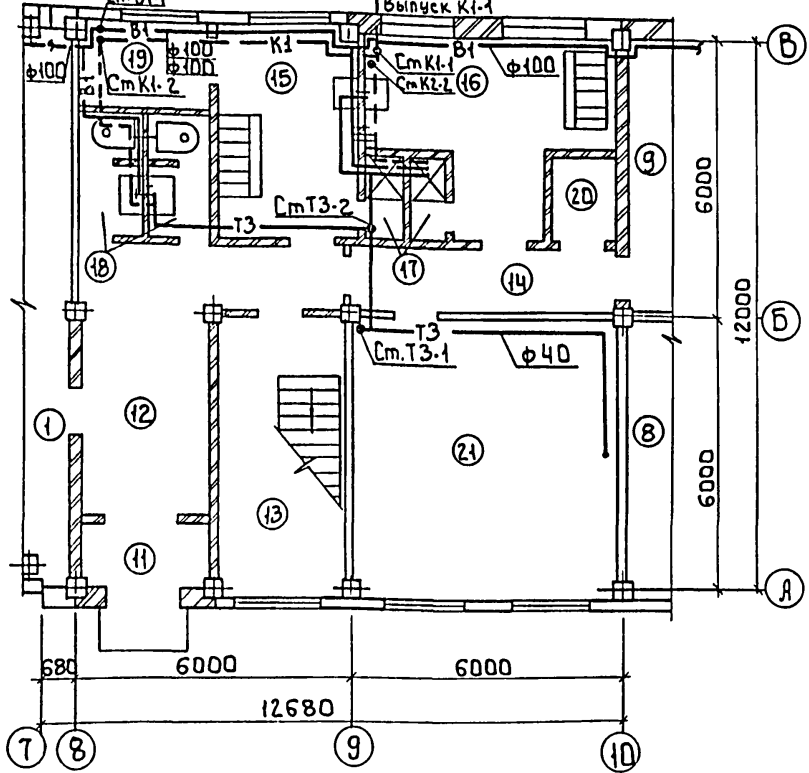
1. Расчетный расход воды определен в соответствии с п. 2.04.01-85
2. Канализование стоков санузлов предусматривается в наружную сеть хозяйственно-фекальной канализации.
3. Отвод атмосферных осадков предусматривается внутренней системой водосточков с открытым выпуском на отмостку.
4. Водостоки выполняются из полнэтиленовых труб по материалам для проектирования серии 4.900-9 вып. 0-1 разработанной ГПИ „Союзводоканалпроект“ и „Сантехпроект“.

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

Ответственный исполнитель Игорь Новик и.м.

ИРЬЯЗАН			
ИВ №	Гр 901-3-256.89		
ИВ №	вк		
Провер	РЕННА	Сав	ИВНТИ КОРПУС ДИ СТУДИИ
ИВНТИ	САЧКА	Сав	ИВНТИ КОМП. БЫТОВОЙ
САБ. СЕК. ТОВИК	Сав	Сав	ИВНТИ КОМП. БЫТОВОЙ
РАДЕН. БРАСЛАВКИН	Сав	Сав	ИВНТИ КОМП. БЫТОВОЙ
Н. КОНТР. НОВИК	Сав	Сав	ИВНТИ КОМП. БЫТОВОЙ
НАЧ. ОТД. ЗАДАЕЛОВИЧ	Сав	Сав	ИВНТИ КОМП. БЫТОВОЙ

Фрагмент плана на отм.-2.400;-0.800; 0.000



Фрагмент плана на отм. 3.000; 4.200

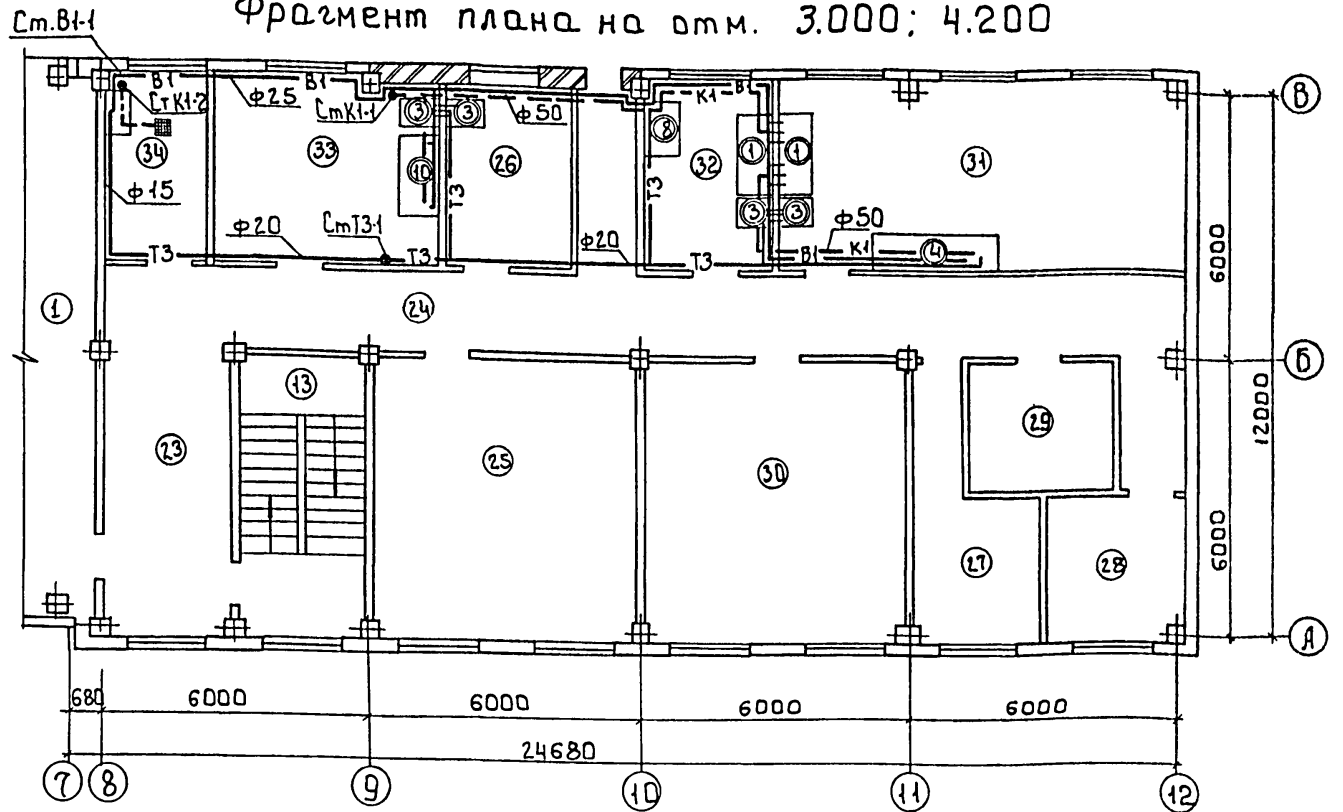


Схема водопровода (В1)

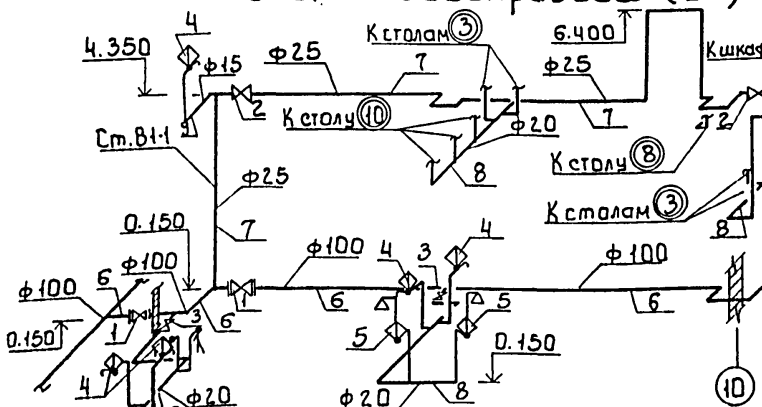


Схема горячего водопровода (Т3)

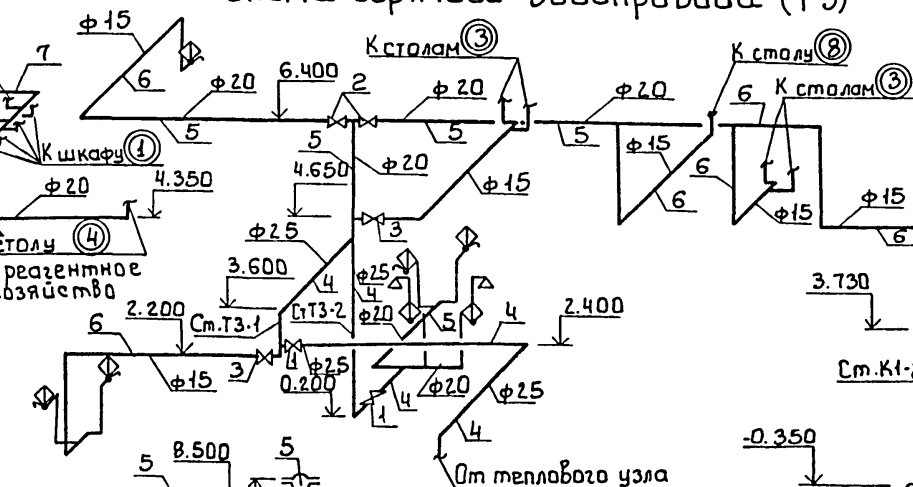


Схема канализации (К1)

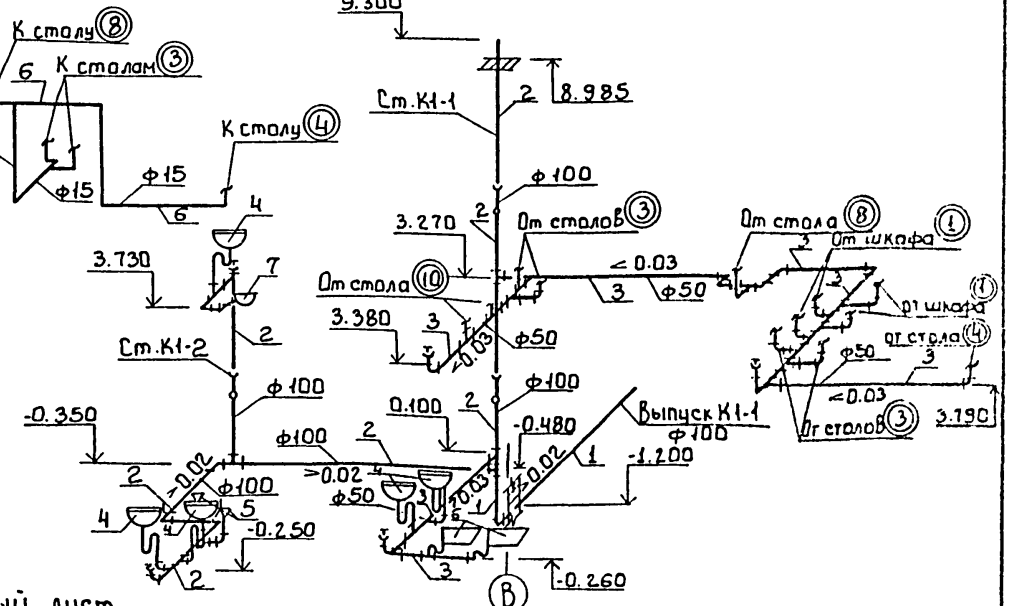
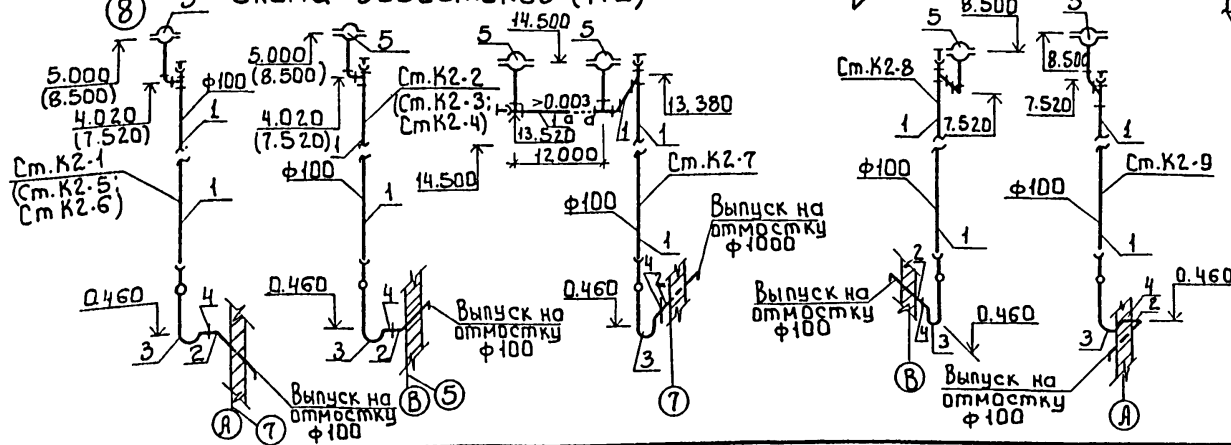


Схема водостоков (К2)



Примечание: Данный лист сматри совместно с листами ТХ-19.

Привязан		Инж.к. Сичина	Зав.сек. Новик	Н.контр. Новик	Нач.ота. Заплеточкин	т.п. 901-3-256.89	БК
Инв.№	Провер. Семина	Сичина	Новик	Новик	Заплеточкин	главный корпус для станции очистки воды повышенной производительности до 140м³/ч	Стация Лист Листов
						Планы на отм. 0.000, 4.200 с разводкой трубопроводов. Схемы В1, Т3, К1, К2	Р 2 2
						ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

СОГЛАСОВАНО
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОТДЕЛ
ОТДЕЛ ВОЗМ. ИМВ. И
ОТДЕЛ ЗАДАЧ
ИЗДАТЕЛЬСТВО

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. -2.400; -0.200; 0.000	
4	План на отм. 3.600; 4.200; 7.000	
5	Схема системы отопления.	
6	Схемы вентиляции П1; П2; В1; В10; ВЕ1; ВЕ5	
7	Установка систем П1; П2. Схема системы теплоснабжения. Узел управления.	
8	Установка систем В1; В2; В7; В8	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.904-69 8.1,2.	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов извешивания и вешалы трубопроводов для тепловых сетей.	
4.903-10 8.8	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий.	
5.904-10 В.1	Гидкие вставки к центробежным вентиляторам.	
5.904-38	Двери и люки для вентиляционных камер.	
5.904-4	Теплоизоляция трубопроводов с положительными температурами.	
7.903.9-2 В.1	Занты и вентилаторы вентиляционных систем.	
1.494-32	Подставки под калорифер.	
1.494-25 В.1	Решетки воздухоприточные. Тип РР	
1.494-8	Решетки щелевые регулирующие тип Р	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие тип Р	
Прилагаемые документы		
т.п.901-3-256.89 0ВН1, 0ВН2	Конфузор. Переход	
т.п.901-3-256.89 0В.СО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки 0В	
т.п.901-3-256.89 0В.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

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

Главный инженер проекта *Игорь Нарциссов*

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Периоды года при t _н , °С	Расход тепла, Вт (ккал)/ч				Расход холода, Вт (ккал)/ч	Установка блен. мощн. эл. двигат. квт.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
Главный корпус	10467	-30°С	201660 (173400)	31390 (8160)	23610 (20636)	319660 (275196)	—	4,4

Общие указания.

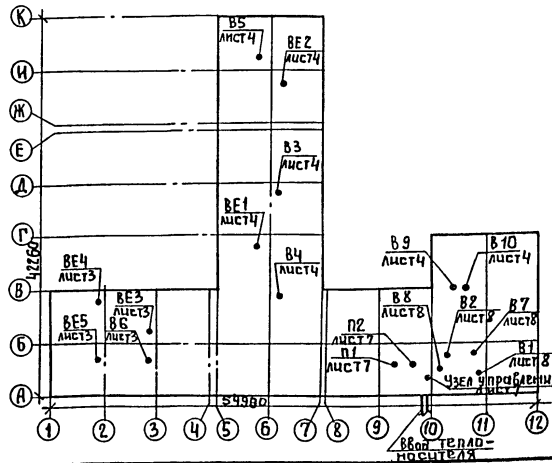
Проект отопления и вентиляции главного корпуса разработан на основании технологического задания, архитектурно-строительных и технологических чертежей в соответствии со СН и П.04.05-86. СНиП2.04.03-85, СНиП3-79**

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

Для отопления t_в = -30°С
Для вентиляции t_в = -30°С
t_в = +22°С

Внутренние температуры обогреваемых помещений приняты: зал фильтров и осветителей, помещение входных устройств, насосная станция, щитовая, отделение растворных баков коагулянта (+5°С), воздушодубная, мастерская, базаторная, кладовые чистого и грязного белья, санузлы, средоварочная и мясная, рекитивы и посуда, автоклава (+16°С), диспетчерская, начальники станции, комната дежурного персонала, химическая лаборатория, контрольная лаборатория, бактериологическая лаборатория (+18°С), мужской и женский гардероб

ПЛАН-СХЕМА.



личной и домашней одежды - (+23°С)

Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций приняты в соответствии со СНиП3-79**

Теплоснабжение здания осуществляется от наружной теплотрассы (теплоноситель 150°-70°С) и внутриплощадочных тепловых сетей (теплоноситель 95°-70°С) - как вариант. Присоединение систем отопления и вентиляции к наружным тепловым сетям - непосредственное.

В здании запроектирована вертикальная однотрубная система отопления с верхней разводкой типа Пиковая.

Гидравлическое сопротивление системы отопления: 1095 кг/м² (1073 Па) - 150°-70°С; 2995 кг/м² (2935 Па) - 95°-70°С.

Трубопроводы в подпольных каналах, в узле управления и подающий трубопровод системы отопления при теплоносителе 150-70°С изолируются по серии 7.903.9-2 В.1 δ=40 мм: шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 (7.903.9-2.1-13), покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ (7.903.9-2.1.42). Все трубопроводы и нагревательные приборы окрещиваются масляной краской за 2 раза.

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

Все металлические воздуховоды окрещиваются масляной краской.

Монтаж отопительно-вентиляционного оборудования вести в соответствии со СНиП3.05.01-85.

Переходы и конфузоры приточных систем изолируются матами минераловатными по ГОСТ 21880-76 с покрытием по изоляции ТУ 6-11-145-80.

Привязан:		
т.п. 901-3-256.89		0В
И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И.	Главный корпус для станций очистки воды производительностью 120 м³/сут. мутностью до 120 мг/л. производительность 8 тыс м³/сут.
Общие данные (начало)		ЦИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Альбом 2

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель			Воздухонагреватель					Примечание			
				Тип, исполн. по взрывозащите	№	Схе. ма испол. нен	По- ло- жие	L x B M³/ч	P, Па (кгс/м²)	η, об/мин	Тип, исполне. ние по взрывозащите	η, кВт	η, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагр. рева. °С от до		Расход тепла, ГД (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м²)	
П1	1	Производственные помещения	ВЦЧ-75-5	ЦЧ-75	5	1	Пр0	3490	480 (1489)	930	4А80А6	0.75	930	КВСББ-П	6	1	-30	+5	40940 (35200)	(24)	Теплонос. 140°-70° Теплонос. 95°-70°
П2	1	Административно-бытовые помещения	ВЦЧ-75-5	ЦЧ-75	5	1	Пр0	3250	490 (50)	930	4А80А6	0.75	930	КВСББ-П КВСББ-П	6 7	1 1	-30	+18	53440 (45950)	(24)	
В1	1	Административно-бытовые помещения	ВЦЧ-75-315	ЦЧ-75	315	1	Пр0	1175	280 (29)	1400	4АА56В6	0.18	1400	—	—	—	—	—	—	—	—
В2	1	Гардеробы, души, с.у. кладовая грязного белья	ВЦЧ-75-25	ЦЧ-75	2.5	1	Пр0	390	125 (13)	1400	4АА50А4	0.06	1400	—	—	—	—	—	—	—	—
В3	1	Зал фильтров и осветителей	Вкр4.00 25.6	—	4	—	—	2075	95 (98)	—	4АА63В6	0.25	890	—	—	—	—	—	—	—	—
В4	1	Зал фильтров и осветителей	Вкр4.00 25.6	—	4	—	—	2075	95 (98)	—	4АА63В6	0.25	890	—	—	—	—	—	—	—	—
В5	1	Помещение входных устройств	Вкр4.00 45.6	—	4	—	—	3340	95 (98)	—	4А71А6	0.37	920	—	—	—	—	—	—	—	—
В6	1	Насосная станция	Вкр5.00 45.6	—	5	—	—	6575	150 (15.3)	—	4А80А6	0.75	915	—	—	—	—	—	—	—	—
В7	1	Воздуходувная	ВЦЧ-75-4	ЦЧ-75	4	1	Л0	1890	250 (25.5)	935	4АА63В6	0.25	935	—	—	—	—	—	—	—	—
В8	1	Дозаторная помеще- ние растворяющих баков	ВЦЧ-75-4	ЦЧ-75	4	1	Л0	2410	300 (30.6)	1410	4А71А4	0.55	1410	—	—	—	—	—	—	—	—
В9	1	Вытяжной шкаф из лаборатории	В-06-300-4А	—	—	—	—	2520	76 (7.7)	—	4А56А4	0.12	1375	—	—	—	—	—	—	—	—
В10	1	Вытяжной шкаф из лаборатории	В-06-300-4А	—	—	—	—	2520	76 (7.7)	—	4А56А4	0.12	1375	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ1	1	Зал фильтров и осветителей (зима)	Стд 21017-00.000	—	—	—	—	1385	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ2	1	Помещение входных устройств (зима)	Стд 210.00.000-03	—	—	—	—	1115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ3	1	Насосная станция (зима)	Стд 210.00.000-03	—	—	—	—	1125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ4	1	Мастерская	Стд 210.00.000	—	—	—	—	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ5	1	Щитовая	Стд 210.00.000	—	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ6	1	Воздуходувная	Стд 210.00.000-01	—	—	—	—	245	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Ш. № 1000001. Периодическая газета. Вязем. МКБ-73

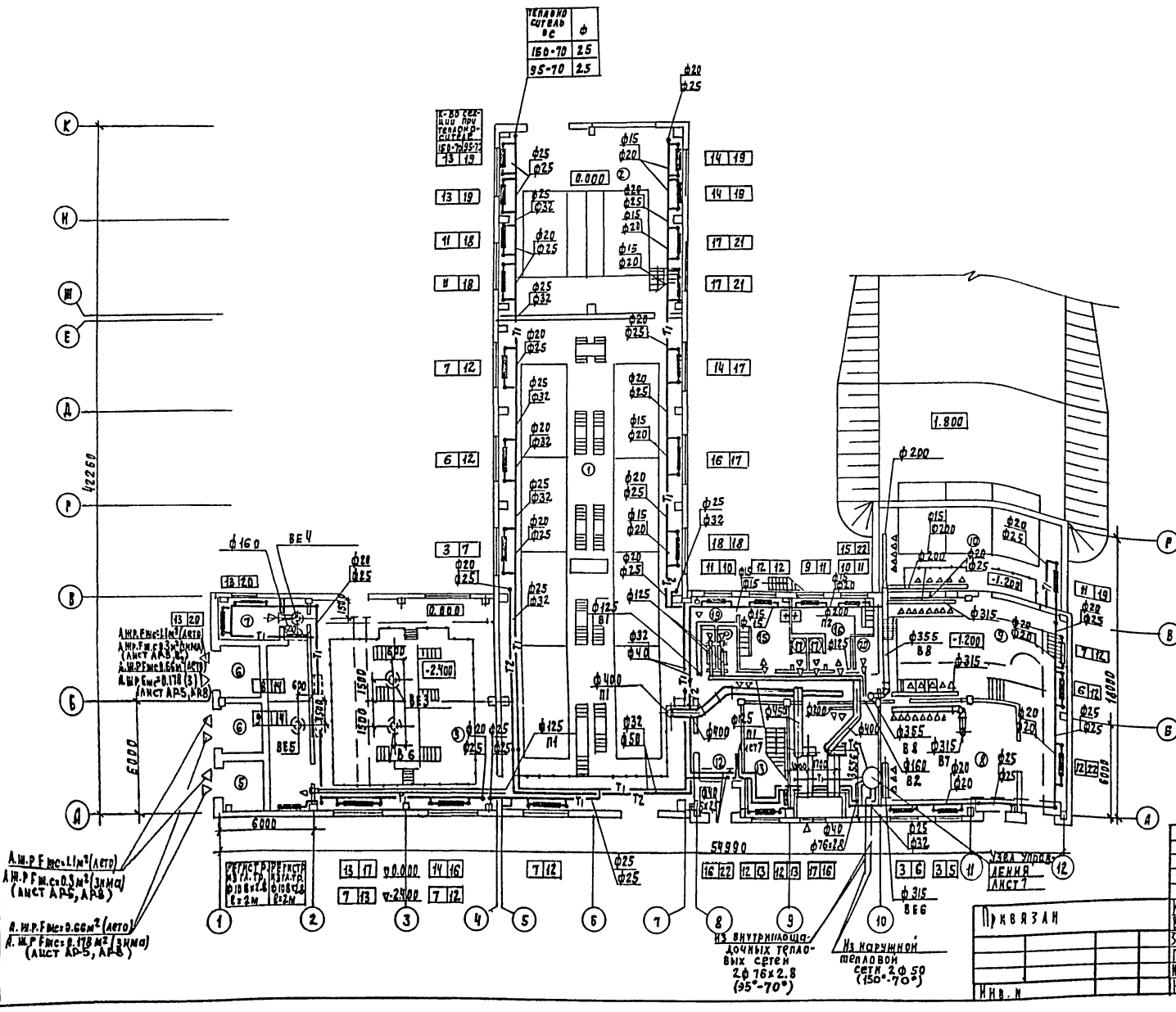
		Т.П. 901-3-258.89		ОВ	
Прибылан		Инн. №	Адреса	Имя	Подпись
		Вед. инж.	Орешкина	Орешкина	Орешкина
		Заб. гр.	Найштур	Найштур	Найштур
		Г.И.П.	Нарцисова	Нарцисова	Нарцисова
		Н.контр.	Орешкина	Орешкина	Орешкина
Ш. №		Нач. отд.	Платонов	Платонов	Платонов
			Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью 600 м³/сут. производительностью 8 тыс. м³/сут.		
			Стация Лист Листов		
			Р 2		
			Общие данные (окончание)		
			ЦНИИЭП им.М.В.Ломоносова Ф.А.Скв.8а		

Экспликация помещений

№	Наименование	Категория производства, по взрывной, взрывопо- жарной и химической опасности
1	Зал фильтров и осветителей на отм. -0.200; 0.000	А
2	Помещение входных устройств	А
3	Нагасная станция	А
4	Щитовая	Р
5	РУ	Р
6	ТЛ	В
7	Мастерская	А
8	Воздуходувная	А
9	Дозаторная	А
10	Отделение растворных баков корпуса ПГА	А
11	Тамбур	-
12	Вестибюль	-
13	Лестничная клетка	-
14	Коридор	-
15	Женский гардероб уличной, до- машней и специальной одежды	-
16	Мужской гардероб уличной, домаш- ней и специальной одежды	-
17	Душевые	-
18	Уборные	-
19	Кладовая чистого белья	-
20	Кладовая грязного белья	-
21	Венткамера	А

Альбом 2

ОГЛАВЛЕНИЕ
 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
 2. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 3. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 4. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 5. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 6. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 7. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 8. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 9. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 10. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 11. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 12. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 13. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 14. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 15. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 16. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 17. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 18. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 19. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 20. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 21. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 22. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 23. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 24. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 25. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 26. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 27. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 28. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 29. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 30. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 31. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 32. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 33. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 34. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 35. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 36. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 37. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 38. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 39. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 40. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 41. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 42. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 43. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 44. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 45. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 46. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 47. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 48. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 49. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 50. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 51. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 52. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 53. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 54. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 55. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 56. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 57. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 58. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 59. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 60. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 61. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 62. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 63. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 64. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 65. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 66. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 67. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 68. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 69. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 70. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 71. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 72. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 73. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 74. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 75. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 76. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 77. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 78. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 79. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 80. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 81. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 82. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 83. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 84. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 85. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 86. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 87. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 88. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 89. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 90. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 91. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 92. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 93. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 94. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 95. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 96. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 97. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 98. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 99. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 100. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ



ТП 901-3-256.89	28
И.М. П.К. АНАРЕВА Анал.	УТВЕРЖДЕНЫ
В.А. М.М. ДРЕЖКИНА Д.И.И.	КАДАСТРОВЫЙ ЛИСТ
С.В. Р.Р. НАШУПОВ Д.И.	Р 3
И.М. П. ЛАРКИНОВА Д.И.	ЦИНИЭП
И.К. П. ДРЕЖКИНА Д.И.	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ
НАЧ. ОТД. ПАЛТОКОВ Д.И.	Г. МОСКВА

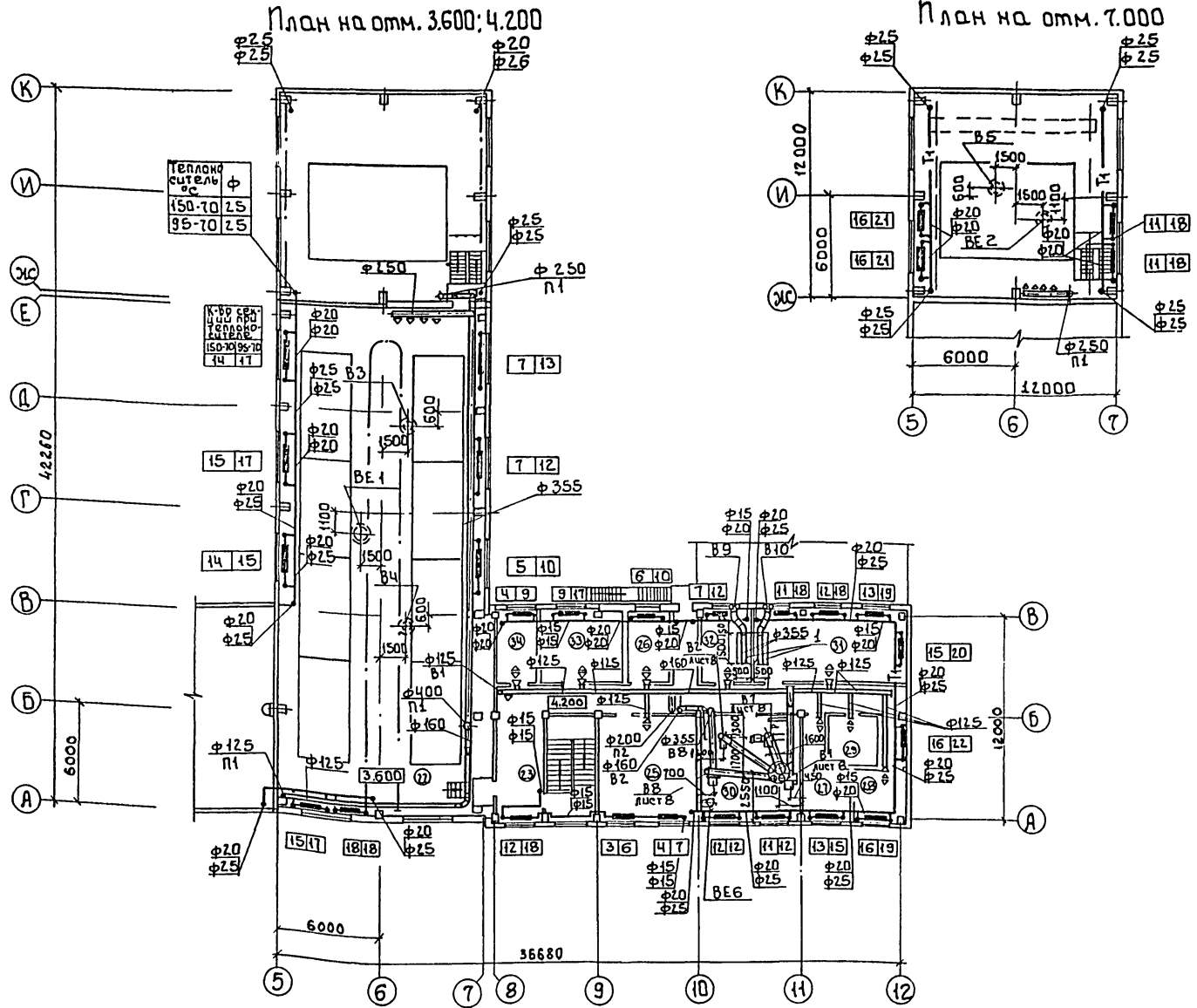
Таблица местных отсосов

Технологическое оборудование			Характеристика		Объем вытяжки		Характеристика		Обозначение системы
Поз.	Наименование	Кол.	выделяющихся вредностей		На об. оборуд.	Всего	Обозначен	Применяем документ	
1	Шкаф вытяжной	2	Следы кислот и щелочей		2100	4200	шв-2.3	Встроенный отсос	В-9;В-10

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Категория по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
22	Зал фильтров и осветителей на отм. 3.600; 4.200; 7.000	Д
23	Холл	—
24	Коридор	—
25	Диспетчерская	Г
26	Средоварочная и моечная	Д
27	Начальник станции	—
28	Комната дежурного персонала	—
29	Реактивы и посуда	Д
30	Венткамера	Д
31	Химическая лаборатория	Д
32	Контрольная лабораторная	Д
33	Бактериологическая лаборатория	Д
34	Автоклавная	Д

Альбом 2

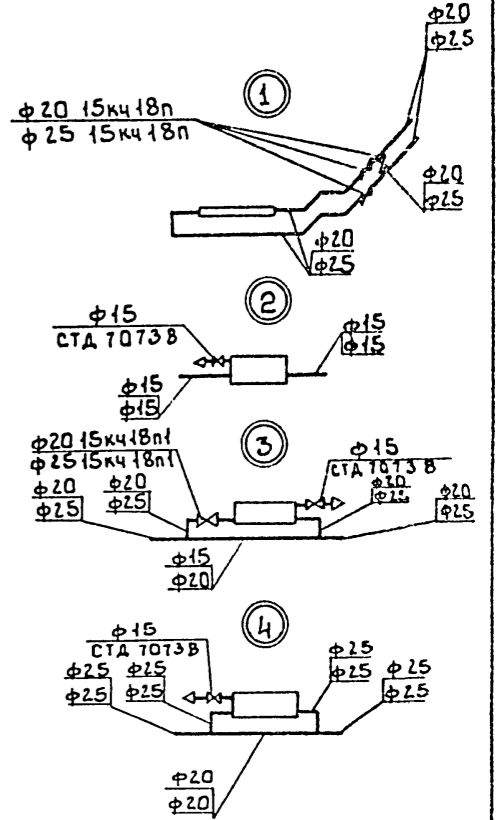
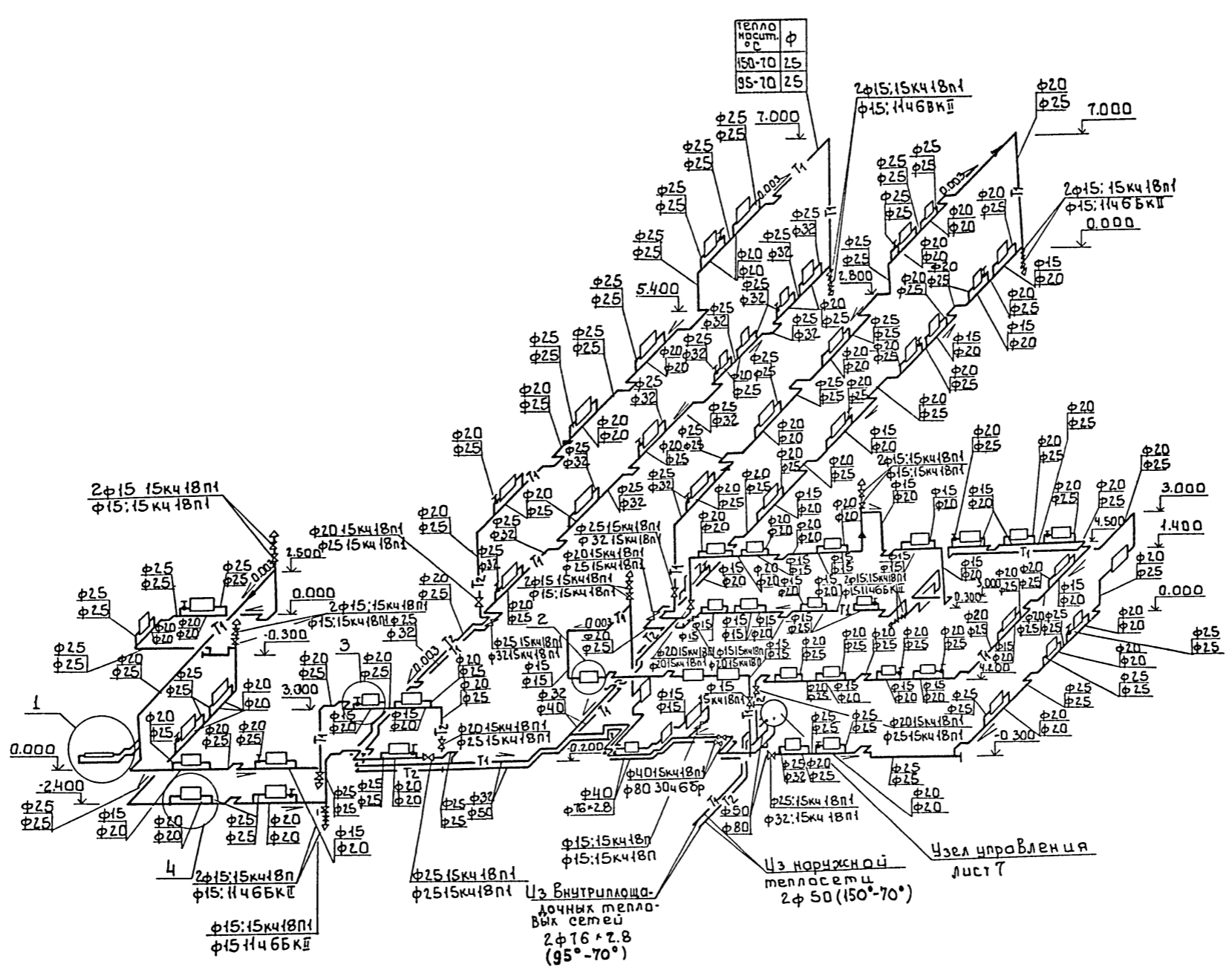


СОГЛАСОВАНО
ТАБЛ. АСП ПРОИЗВОДСТВА
ТАБЛ. АСП СТРОИТЕЛЬСТВА
ТАБЛ. ВГ ВОДУХ
ТАБЛ. АСП ПРОИЗВОДСТВА
ТАБЛ. АСП СТРОИТЕЛЬСТВА
ТАБЛ. ВГ ВОДУХ

г.п. 901-3-256.89		08
Инж. Б.к. Янареева	Инж. А.И. Орешкина	Инж. В.И. Найштут
Зав. гр. Найштут	Инж. Маршесова	Инж. Платонов
Главный корпус для станции очистки воды, поверхностных источников, вместимостью до 120 м ³ /ч производительностью 8 тыс. м ³ /сут		Станция Ауст Листов Р 4
План на отм. 3.600; 4.200; 7.000		ЦНИИ ЭП инженерного оборудования г. Москва

Привязан
Инв. №

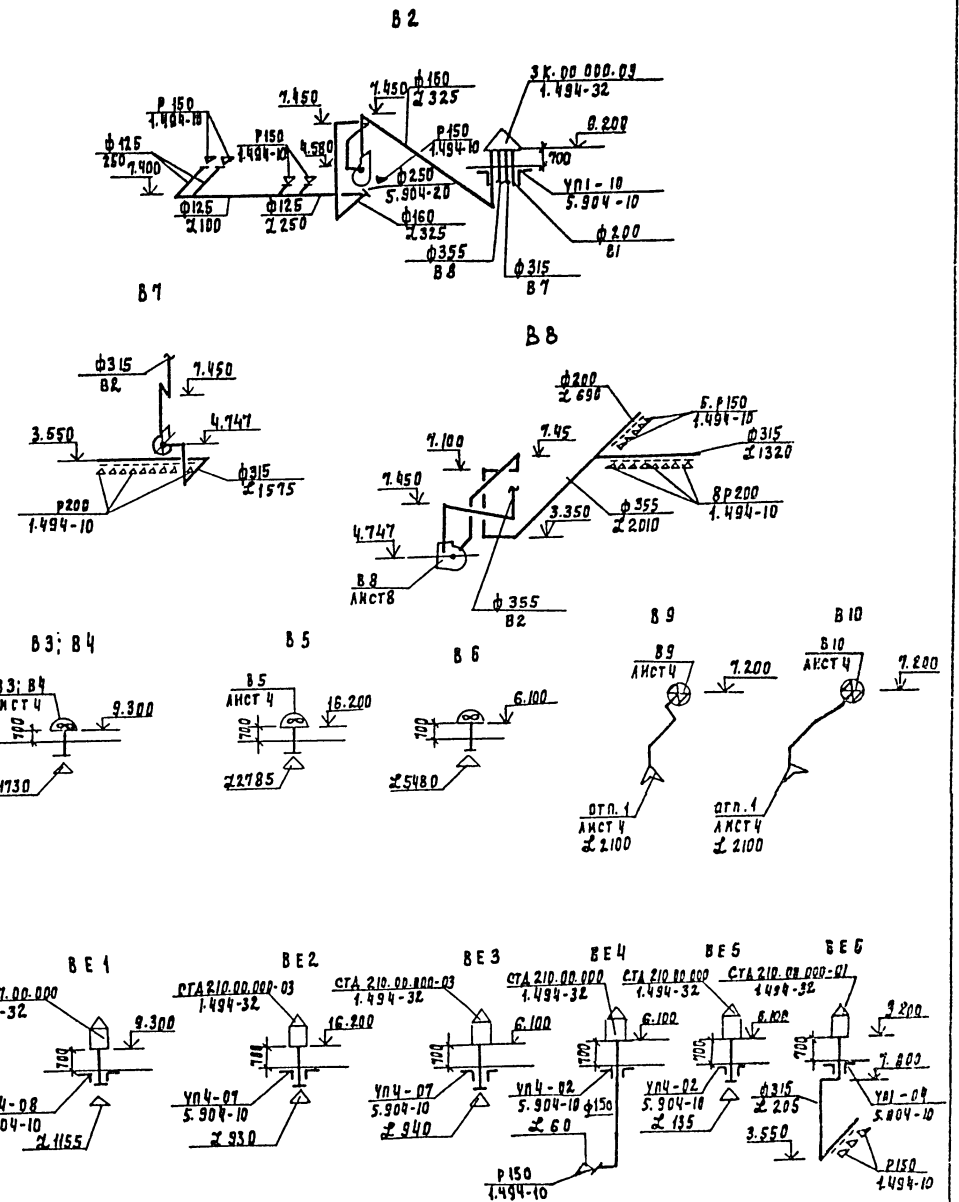
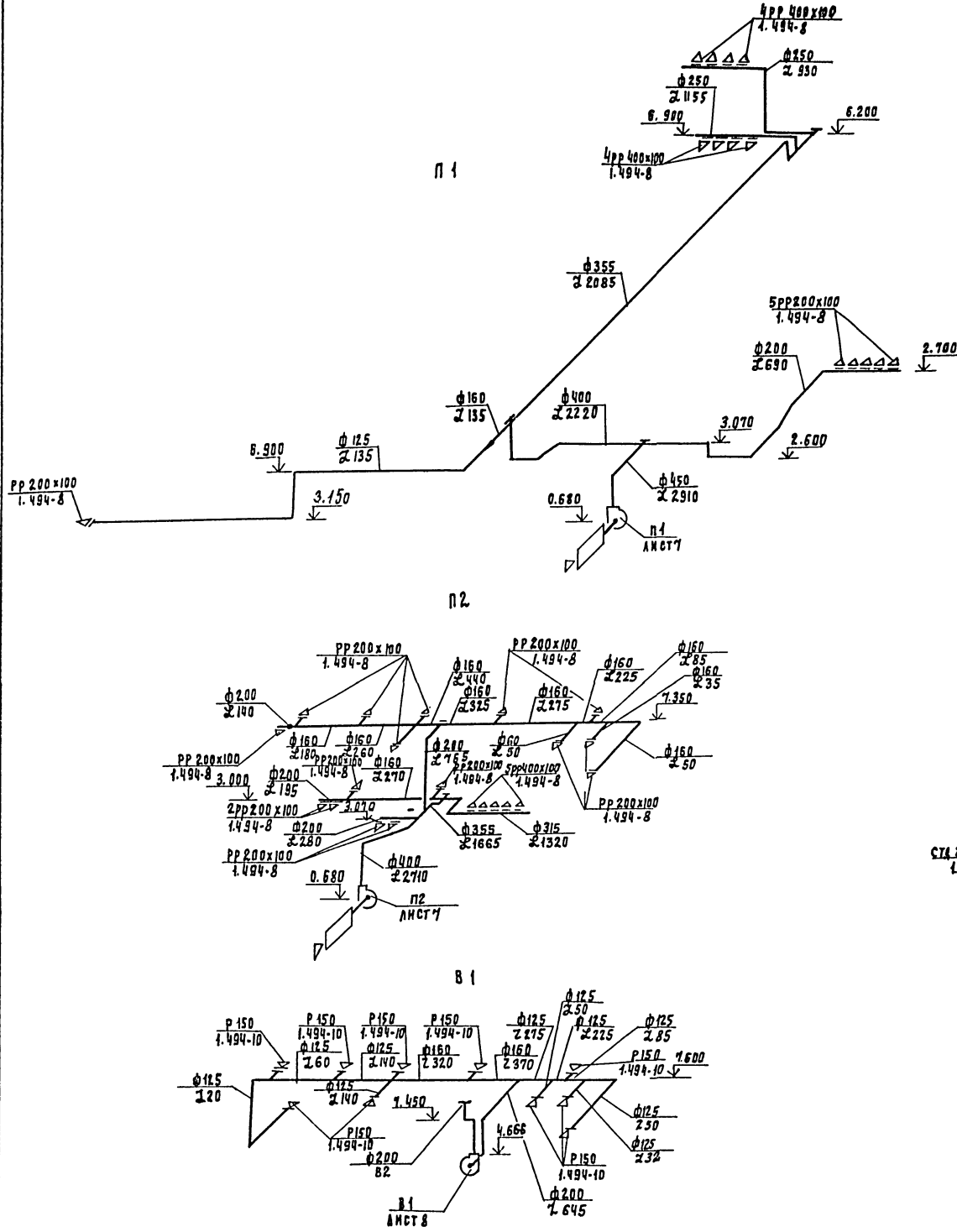
Альбом 2



Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

				т.п. 901-3-256.89	08		
Привязан	Инж. Икат	Анареева	Лидия	Главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л производительностью 8 тыс. м³/сут.	Стация	Лист	Листов
	Зав. инж.	Орешкина	Людмила		Р	5	
Инв. №	Гип	Нарцисова	Людмила	Схема системы отопления	ЦНИИ ЭП		
	Н. контр.	Орешкина	Людмила		Инженерного обслуживания г. Москва		
	Нач. отд.	Платонов	Владимир				

А.1.650М 2



ИМ. П. КОЛЕСНИКОВА

ВЕ 1	ВЕ 2	ВЕ 3	ВЕ 4	ВЕ 5	ВЕ 6
СТА 210/7.00.000-01 1.494-32	СТА 210.00.000-03 1.494-32	СТА 210.00.000-03 1.494-32	СТА 210.00.000-01 1.494-32	СТА 210.00.000-01 1.494-32	СТА 210.00.000-01 1.494-32
УНЧ-08 5.904-10	УНЧ-07 5.904-10	УНЧ-07 5.904-10	УНЧ-02 5.904-10	УНЧ-02 5.904-10	УНЧ-04 5.904-10
2.1155	2.930	2.940	2.60	2.135	3.550
700	700	700	700	700	700
9.300	16.200	6.100	6.100	8.000	9.200

ТР 901-3-256.89		00
ИМ. П. КОЛЕСНИКОВА	ИНЖ. А. АНАРЕВА	УПРАВЛЕНИЕ
	ВЕД. ИНЖ. О. ВЕЖИНА	УПРАВЛЕНИЕ
	З. А. В. П. НАКИШИНА	УПРАВЛЕНИЕ
	П. И. П. НАКИШИНА	УПРАВЛЕНИЕ
	Л. И. П. НАКИШИНА	УПРАВЛЕНИЕ
	НАЧ. ОТ. А. П. П. П. П.	УПРАВЛЕНИЕ
СХЕМА СИСТЕМ В1; В2; В3; В4; В5; В6		ЦНИИЭП
		ИНИЦИАТЫ ОБОРУДОВАНИЯ
		МОСКВА

Разрез 1-1

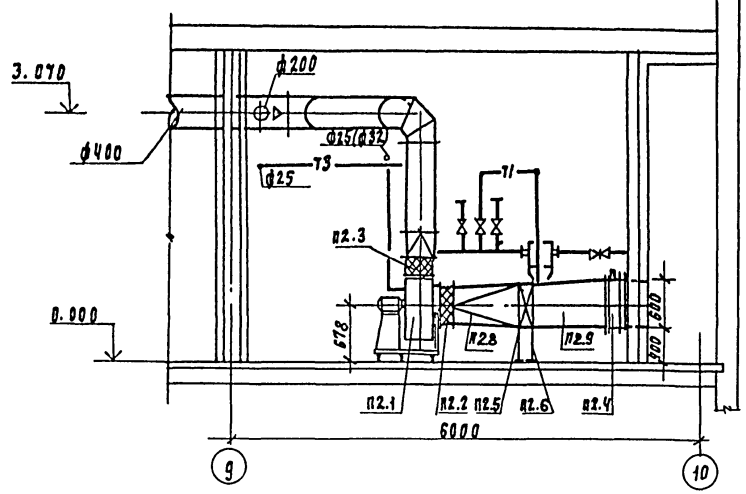
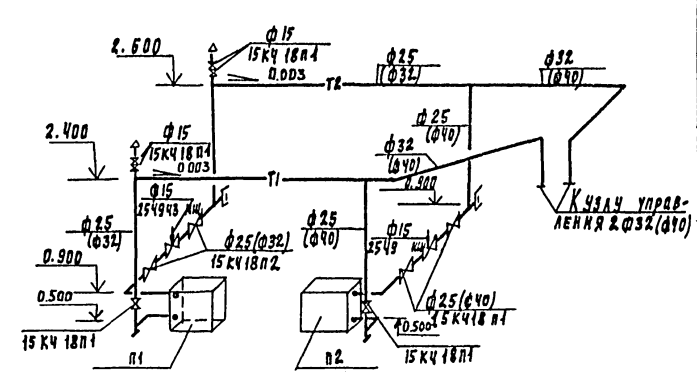
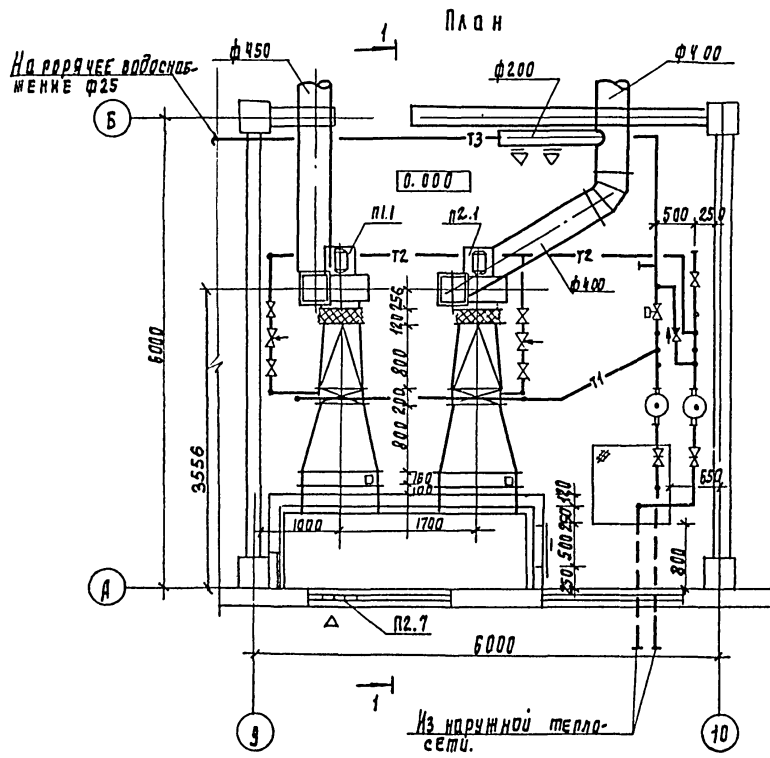
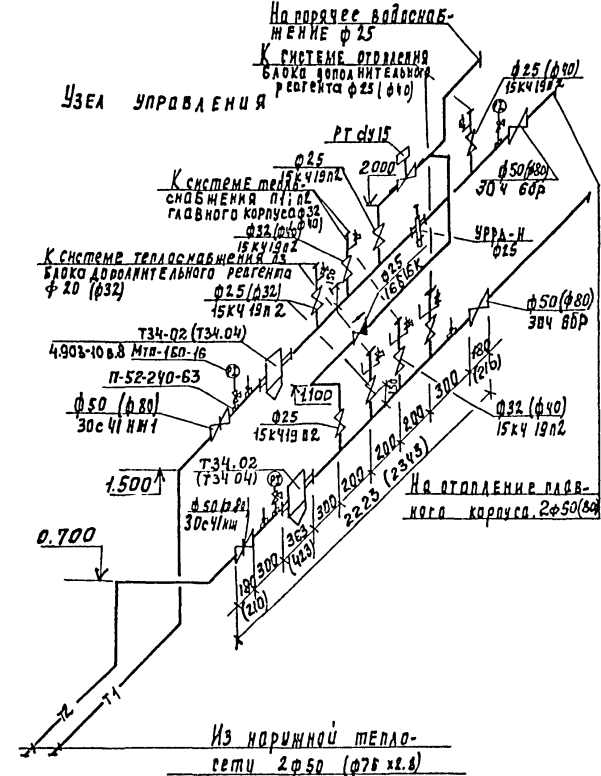


Схема теплоснабжения установок П1, П2



Узел управления



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечание
П 1					
П1.1		Вентилятор В-Ц4-75-5	1	95.1	
		центробежный вентилятор			
		№5, положение Пр0°			
		электродвигатель 4А80А6			
		№=0.75 кВт, n=930 об/мин			
		на вверосновании			
П1.2	5.904-38	Рибкая вставка 8.00.00-09	1	1.7	
П1.3	5.904-38	Рибкая вставка 8.00.00-11	1	1.64	
П1.4	ТАЛДЫ-КУРГАНСКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД	Клапан воздушный стел-ленный П100Х60С ПРИВА-ДОМ М30-40/63-0.63-82	1	30.0	
П1.5		Калорифер квс66-п	1	56.2	
П1.6	1.494-25	Подставка под калорифер	4	2.1	
П1.7	5.904-4	ДВЕРЬ перетическая			
П1.8	ОВН1	ДУС 05x1.25	1	39.6	
П1.9	ОВН2	КОНФУЗОР ПЕРЕХОД	1	27.3	
		ПЕРЕХОД	1	64.24	
П 2					
П2.1		Вентилятор В-Ц4-75-5	1	95.1	
		центробежный вентилятор			
		№5, положение Пр0°			
		электродвигатель 4А80А6			
		№=0.75кВт, n=930об/мин			
		на вверосновании			
П2.2	5.904-38	Рибкая вставка 8.00.00-09	1	1.71	
П2.3	5.904-38	Рибкая вставка 8.00.00-11	1	1.64	
П2.4	ТАЛДЫ-КУРГАНСКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД	Клапан воздушный стел-ленный П100Х60С ПРИВА-ДОМ М30-40/63-0.63-82	1	30.0	
П2.5		Калорифер 150°70° квс67-п	1	71.0	
		t=95°70° квс67-п	1	84.0	
П2.6	1.494-25	Подставка под калорифер	4	2.1	
П2.7	Горьковский завод	Налязничная решетка			
	"Сантехдеталь"	размером 150x490	4	1.0	
		размером 150x580	4	1.2	
П2.8	ОВН1	Конфузор	шт.	27.3	
П2.9	ОВН2	Переход	шт.	64.24	

Альбом 2

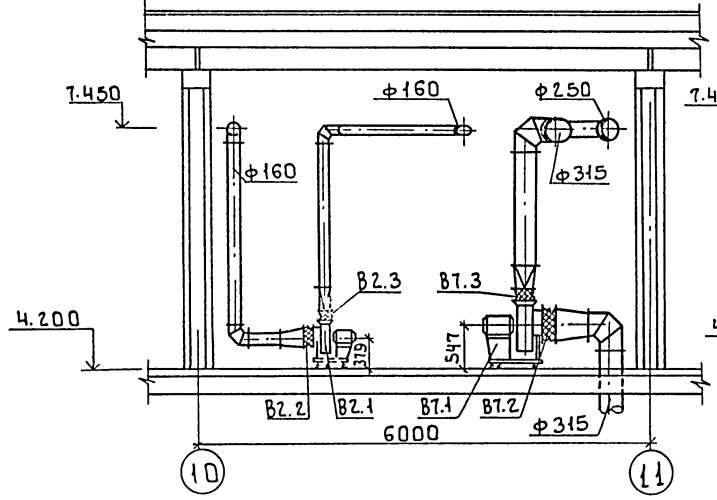
Составлено, проверено, утверждено, дата утверждения, подпись

В скобках даны размеры для теплоносителя t=95°-70°

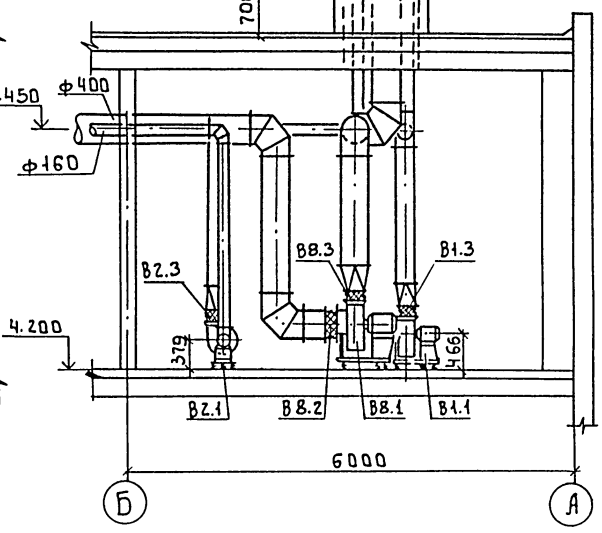
Привязан	Новоан	Киселева	Сист	Масля	Лист	Листов
	Зав.пр	Машинист	Лист		7	
	Р.И.В.	Ларченко	Лист			
	И.КОНТР	Президент	Лист			
	И.И.В.И.	Платонов	Лист			

Альбом 2

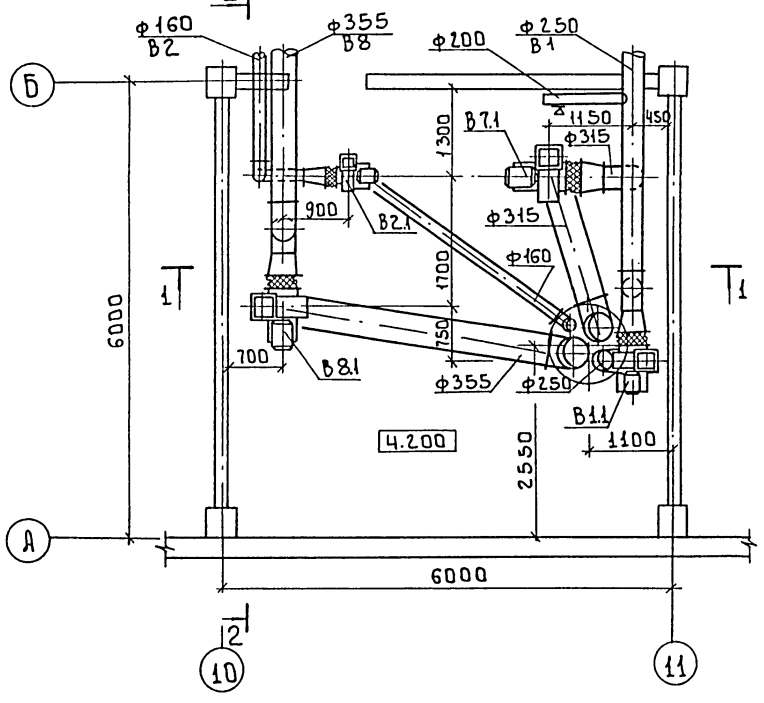
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Приме.
		В1			
B1.1		Вентагрегат В-Ц4-75-315 центробежный вентилятор №315 положение Пр0° электродвигатель 4АА56 В4 N=0.18 кВт; n=1400 об/мин. на виброосновании	1	37.8	
B1.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-05	1	1.24	
B1.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-07	1	1.14	
B1.4	1.494-32	Зонт ЗК.00.000.09	1	52.0	
		В2			
B2.1		Вентагрегат В-Ц4-75-2.5 центробежный вентилятор № 2.5; положение Пр0 электродвигатель 4АА50 А4 N=0.06 кВт; n=1400 об/мин на виброосновании	1		
B2.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03	1	0.91	
B2.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-03	1	0.86	
		В7			
B7.1		Вентагрегат В-Ц4-75-4 центробежный вентилятор № 4 положение Л0° электродвигатель 4АА63 В6 N=0.25 кВт; n=935 об/мин. на виброосновании	1		
B7.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-02	1	1.59	
B7.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-02	1	1.34	
		В8			
B8.1		Вентагрегат В-Ц4-75-4 центробежный вентилятор №4 положение Л0° электродвигатель 4АА71 А4; N=0.55 кВт; n=1410 об/мин на виброосновании	1		
B8.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-08	1	1.59	
B8.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-08	1	1.34	

тп 901-3-256.89 0В

СОГЛАСОВАНО
Исполнитель: [Signature]
М.П. [Stamp]
Инв. № [Blank]

Привязан

Исполн. Киселева
Зав. гр. Коштант
ТИП Норрисова
Н. контр. Орешкина
нач. отд. Платонов

Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 100 м³/производительность в 60 тыс. м³/сут.
Студия Лист Листов
р 8
Установка систем В1; В2; В7, В8
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Типовой проект
901-3-256.89

Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л производительностью 8 тыс. м³/сут.

Альбом 2

Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем вентиляции

Инв. №	Привязан	

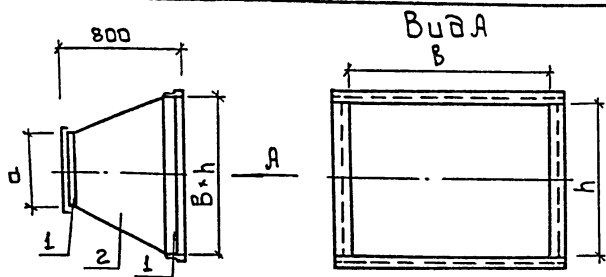
Формат: А4

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
тп 901-3-256.89 ДВН1	Конфузор	
тп 901-3-256.89 ДВН2	Переход	

Инв. №	Привязан							
Инв. №	тп 901-3-256.89	ДВН						
Исполн. Киселева Киса	Содержание	<table border="1"> <tr> <th>Статьи</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва</p>	Статьи	Лист	Листов	Р	1	1
Статьи			Лист	Листов				
Р			1	1				
Зав. гр. Найштут Лия								
ГИП Нариссова Зина								
Н. контр. Орешкина Алла								
Нач. отд. Платонов Александр								

Формат: А4



№ сист.	t = 150-70°C			t = 95-70°C		
	a	b	h	a	b	h
П1	φ500	530	503	φ500	530	503
П2	φ500	530	503	φ500	655	503

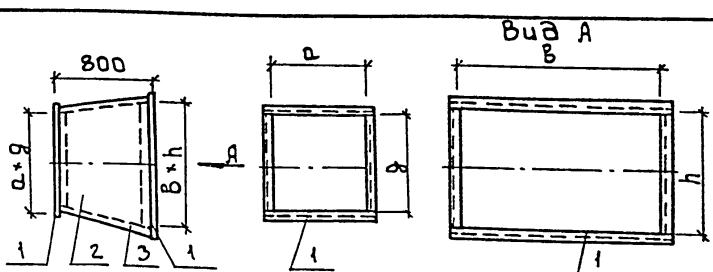
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
Переменные данные для исполнения			
Материалы			
1	Фланец 500*500*3-Б ГОСТ 8509-72	38п.м.	14.5 кг
Ст. 3 ГОСТ 535-79			
2	Лист Б-1 ГОСТ 19903-74	1.6 м ²	12.8 кг
Ст. 3 ГОСТ 16523-70			

Окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85
Масса изделия - 27.3 кг

Привязан

Инв. №	т.п. 901-3-256.89	ДВН1						
Исполн. Киселева Киса	Конфузор	<table border="1"> <tr> <th>Статьи</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва</p>	Статьи	Лист	Листов	Р	1	1
Статьи			Лист	Листов				
Р			1	1				
Зав. гр. Найштут Лия								
ГИП Нариссова Зина								
Н. контр. Орешкина Алла								
Нач. отд. Платонов Александр								

Формат: А4



№ сист.	t = 150-70°C				t = 95-70°C				
	a	b	h	a	b	h	a	b	h
П1	530	503	1000	600	530	503	1000	600	
П2	530	503	1000	600	655	503	1000	600	

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
Переменные данные для исполнения			
Материалы			
1	Фланец 500*500*3-Б ГОСТ 8509-72	6.1 м	14.1 кг
Ст. 3 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 δ=60 мм, комплектно		
а) Маты минераловатные γ=125 мг/м			
б) Рулонный стеклотекстолит марки РСГ 196-11-145-80			
		0.12 м ³	150 кг
		2.2 м ²	3.74 кг

Температура перемещаемой среды -30°C; температура помещения +16°C
Окрасить по а) изоляцию краской БТ-177 по ГОСТ 5631-70
Масса изделия - 64.24 кг

Привязан

Инв. №	т.п. 901-3-256.89	ДВН2						
Исполн. Киселева Киса	Переход	<table border="1"> <tr> <th>Статьи</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва</p>	Статьи	Лист	Листов	Р	1	1
Статьи			Лист	Листов				
Р			1	1				
Зав. гр. Найштут Лия								
ГИП Нариссова Зина								
Н. контр. Орешкина Алла								
Нач. отд. Платонов Александр								

Копировал: Баброва 137/4-12 Формат А4