

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.
ОВ 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 кВА.“ 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	Гребенка распределительная	25
ТХН2; ТХН2-01	Крестовина	26
ТХН3	Устройства воздухозаборное Ду 200	26
ТХН4	Гребенка воздухораспределительная в растворохранилищных баках коагулянта	27
ТХН5	Гребенка воздухораспределительная в расходных баках полиакриламида	27
ТХН6	Коллектор гидросмыва	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; 1.200. 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 ВНИИГидроМашин.

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*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
Ссылочные документы		
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 4.901-25	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.	
Прилагаемые документы		
ТХН 1	Гребенка распределительная	
ТХН 2; ТХН 2-01	Крестовина	
ТХН 3	Устройства воздухоподборные 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
ТХ.М	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 3ч.1
901-3-256.89 ЖМ	Конструкции железобетонные	Альбом 3ч.2
901-3-256.89 ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом 4ч.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 продукцию	кг/сутки	392,0
4	Расход полиакриламида на чистую продукцию	кг/сутки	4,0
5	Расход жидкого хлора	кг/сутки	68,6

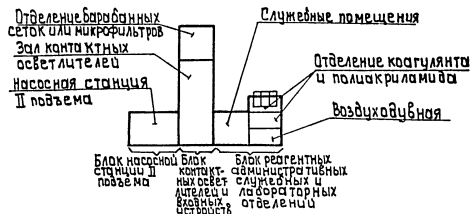
Условные обозначения

- 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.

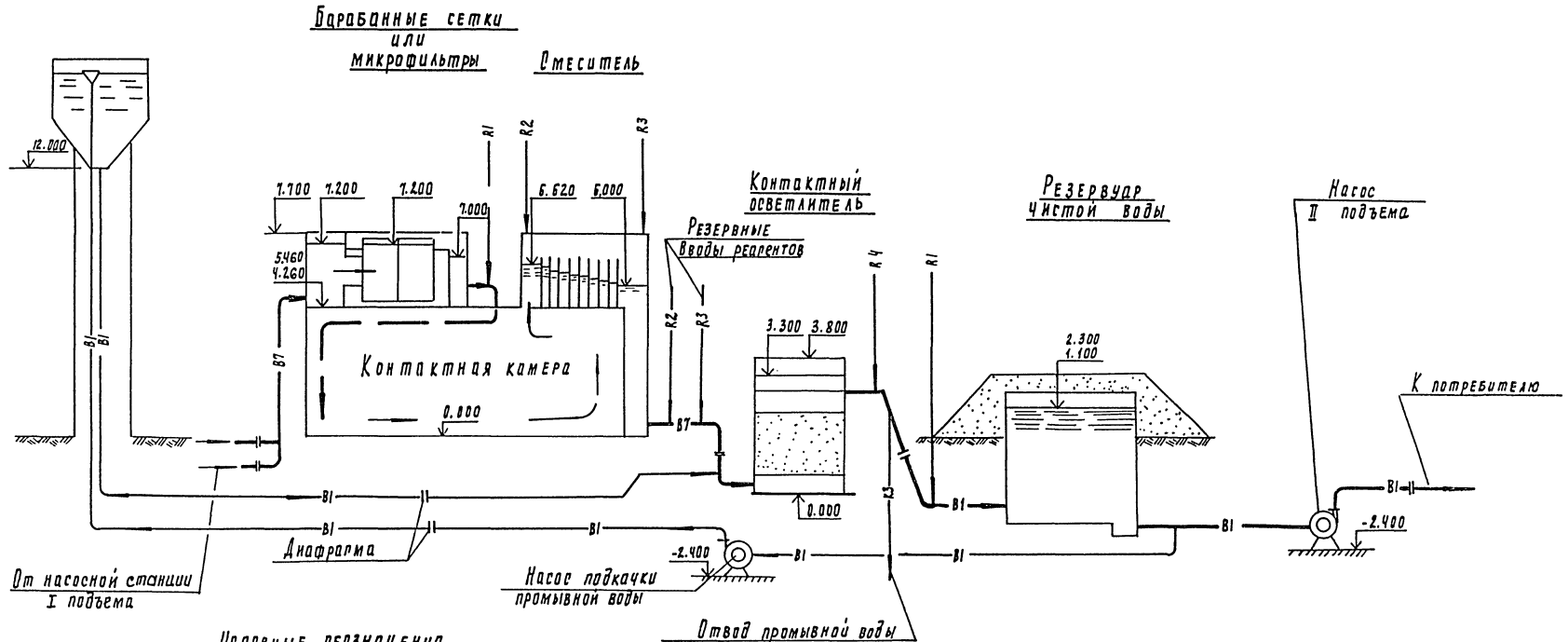
Настоящий типовый проект разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1988 год. В основу рабочей документации положен технический проект утвержденного «Госстроянстроем» приказом №242 от 29 июня 1986 года.

Схема компоновки главного корпуса



№ п.п.	Привязан	Тех. лист
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		

Башня для хранения
промывной воды



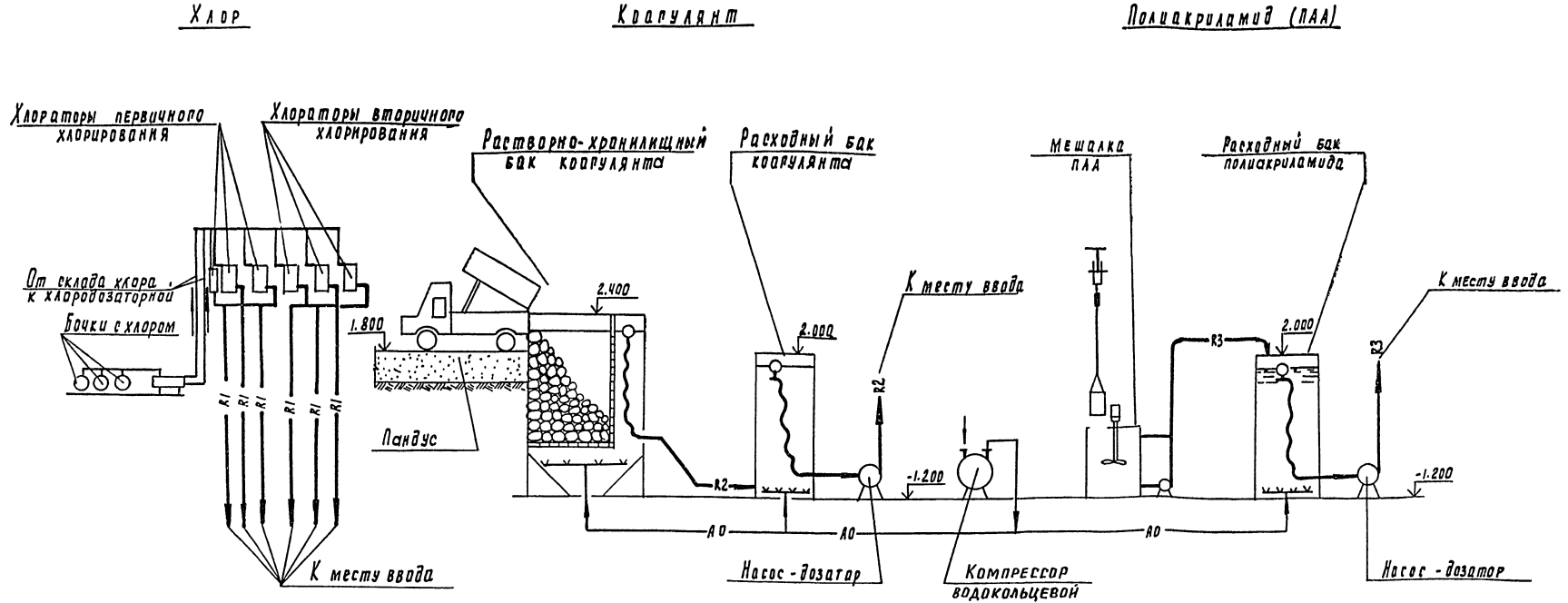
Условные обозначения

- 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.	Провер.	Сенна	Итакно	А.Н.С.
		Зав. сек.	Норик	Р	2
		Р.А. Соц.	Браславский		22
		Н. Кондр.	Норик	ЦНИИЭП	
		Иванова	Забелозин	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

А 1560 М 2



Условные обозначения

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

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

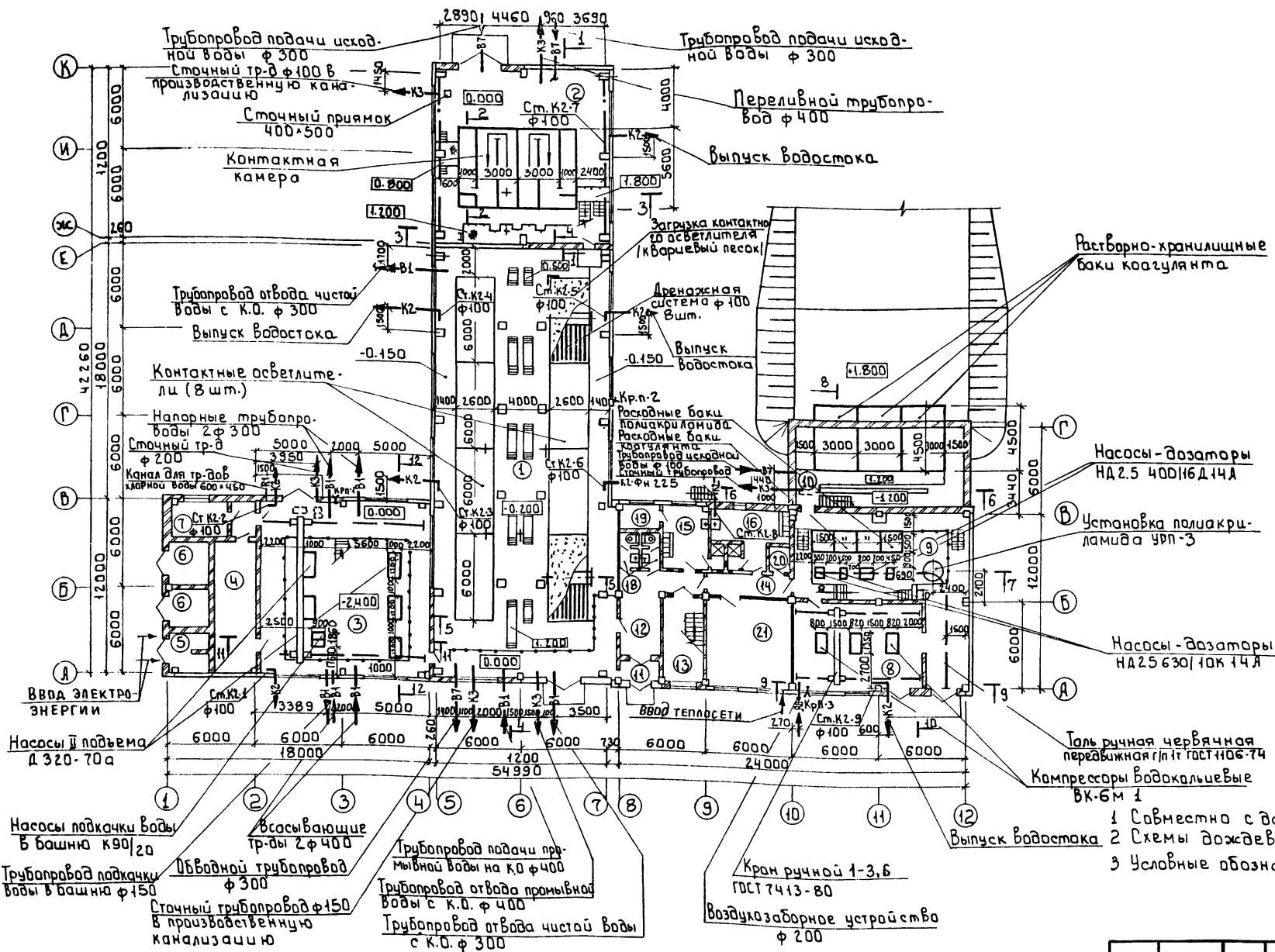
Изм. в листе 02/08/89

		ТН 901-3 - 256.89		ТХ
Привязан	Провер	Резина	Степан	ОБЩИЙ КОРПУС ААВ СТАНЦИИ ОСНОВНОЙ И ПОВЕРХНОСТНИХ ОСНОВНЫХ И ПОВЕРХНОСТНИХ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ И ДИСПЕНСЕРОВ
	Зав. сек	Новик	Иван	КЛЮСОВ
	Р. и. е. е. н.	БРАСЛАВСКИЙ	Иван	Р 3 22
	И. КОНТР.	Новик	Иван	ЦНИИЭП
И. в. м.	Пач. отк.	ЗАПЛЕТИХИ	Иван	ИНЖЕНЕРНОЕ УБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

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

Экспликация помещений

Альбом 2

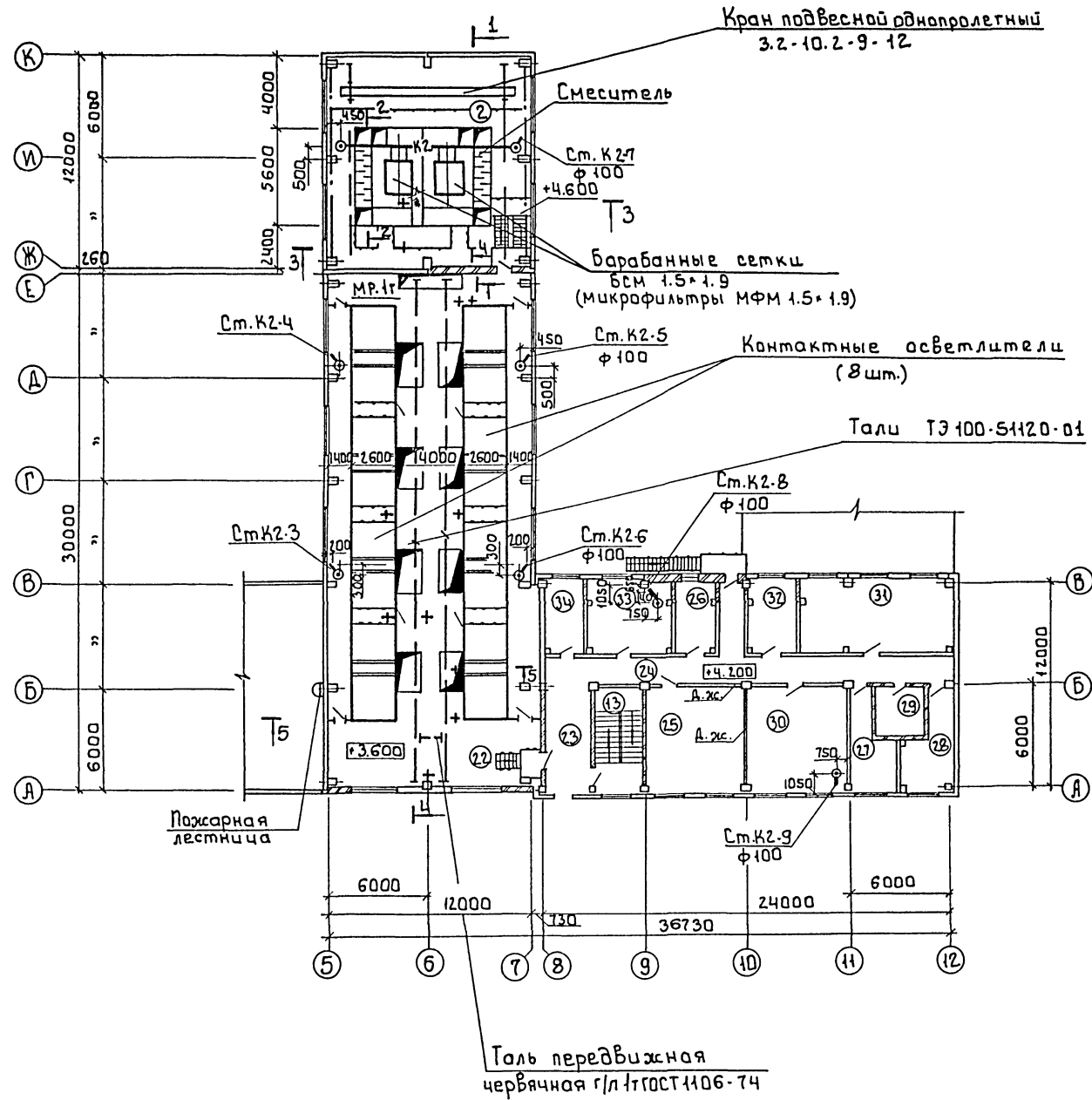


- 1 Совместно с данным листом см. л. ТХ-5
- 2 Схемы дождевой канализации см. л. ВК-2
- 3 Условные обозначения трубопроводов даны на л. ТХ-1

СОГЛАСОВАНО
 Проектная организация
 Инв. №

т.п. 901-3-256.89	ТХ
Привязан	Провер. Семин
	Вед. инж. Кулакова
	Зав. сек. Новик
	Гл. спец. Брадлавский
	Ин. контр. Новик
	Нач. отд. Заплатина
	Главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников м.п.п. 1000 м³/сут. производительностью 8 тыс. м³/сут.
	Объединенный план на отм. -2.400; -1.200; -0.800 и 0.000
	Экспликация помещений
	Стация Лист Листов
	Р 4 22
	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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	Автотермокамера	

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

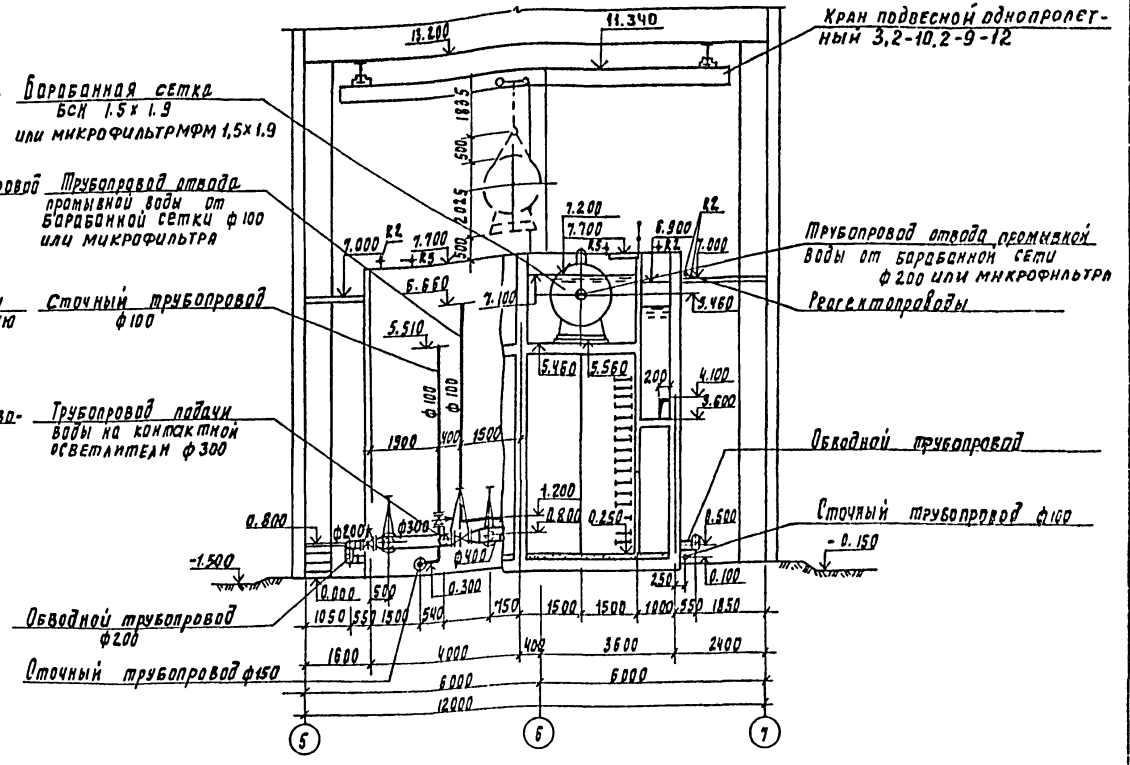
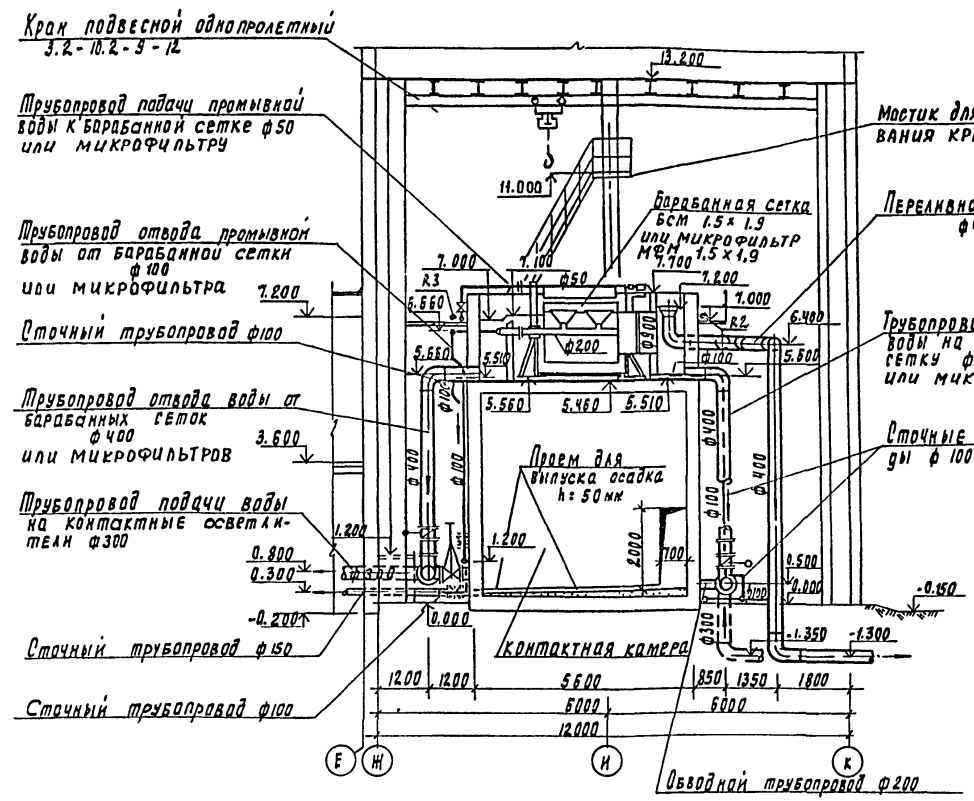
Альбом 2
 СОГЛАСОВАНО
 Отдел Я.Е.П.
 Инв. № 100/10
 Подпись и дата В.В.Зан.-инв.

		т.п. 901-3-256.89		ТХ		
Привязан	Провер. Сенина вед. инж. Кулакова	Зав. сек. Навик	И. спец. Браславский	Н. контр. Навик	Нач. отд. Заплеткин	главный корпус для станций очистки воды по станциям источников чистоты до 120 м ³ /л производительностью в тыс м ³ /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

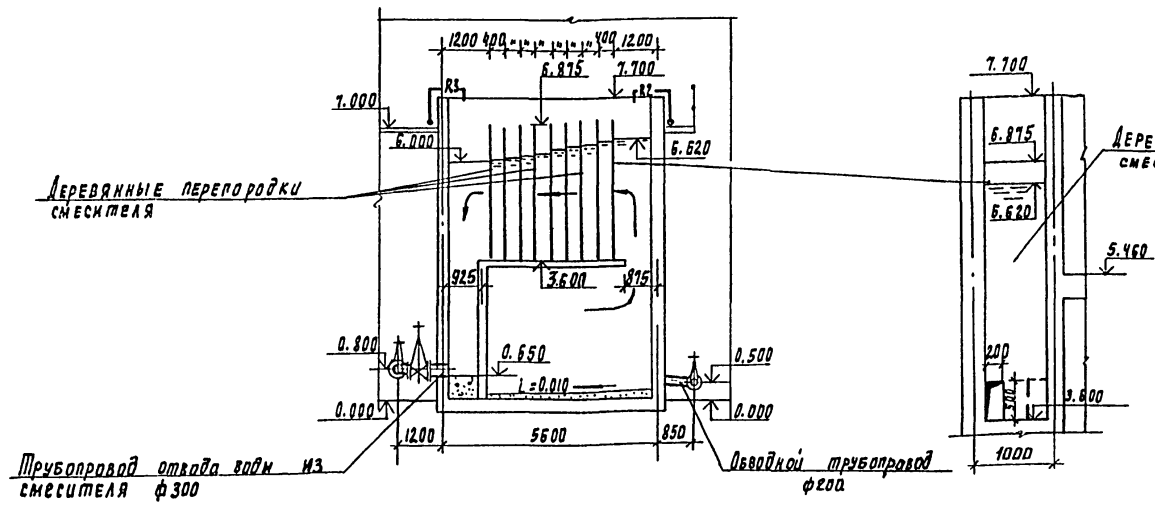
АЛБОМ 2

3-3

1-1



2-2



1. Совместно с данным листом см. листы тх-6,8.
2. На разрезе 3-3 мостик условно не показан (наотм. 1.200)
3. Опоры под трубопроводами см. альбом 3
4. Отделение микрофильтров для логично отделению барабанных сеток

ПОДЛЕЖАЩАЯ
 ИТАКА АСР Строительный
 ИТАКА ВС Строительный
 ИТАКА ЗАА ПУСОВА ТРЕ

		ТЛ 901-3 - 256.89		ТХ	
Привязан	Провер	Кулакова	Иниции	Реминд	ИТАКА АСР
	Уав. сект	Новик	ИТАКА	РА СПЕЦ	БРАСЛАВСКИ
	И контр	Новик	ИТАКА	ИТАКА	ИТАКА
	ИТАКА	ЗАДАЕГОХИ	ИТАКА	ИТАКА	ИТАКА
			ТИПОВЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДКОМОВЫХ ИСТОЧНИКОВ ДО 120 М ³ /И ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИТАКА ТРЕ ПУСОВА		
			ОТДЕЛЕНИЕ БАРАБАННЫХ СЕТОК ИЛИ МИКРОФИЛЬТРОВ.		
			РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3		
		ИТАКА АСР	ИТАКА	ИТАКА	ИТАКА
		ИТАКА	ИТАКА	ИТАКА	ИТАКА
		ИТАКА	ИТАКА	ИТАКА	ИТАКА
		ИТАКА	ИТАКА	ИТАКА	ИТАКА

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ /В7-/

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ

КАНАЛИЗАЦИИ /КЗ-/

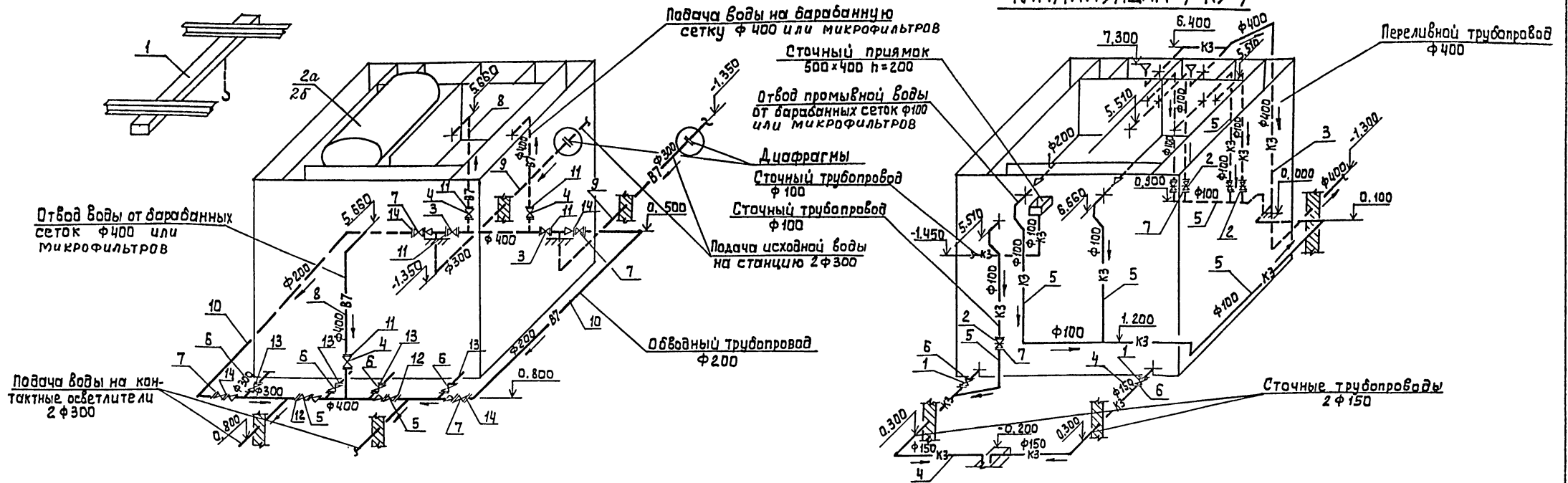
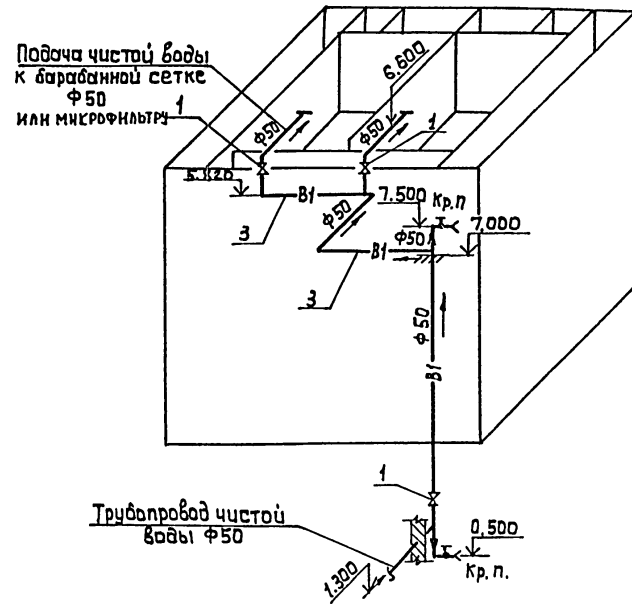


СХЕМА ТРУБОПРОВОДА ЧИСТОЙ ВОДЫ /В1-/



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 ОСОБОБОУЗВАНИЯ Г. МОСКВА	

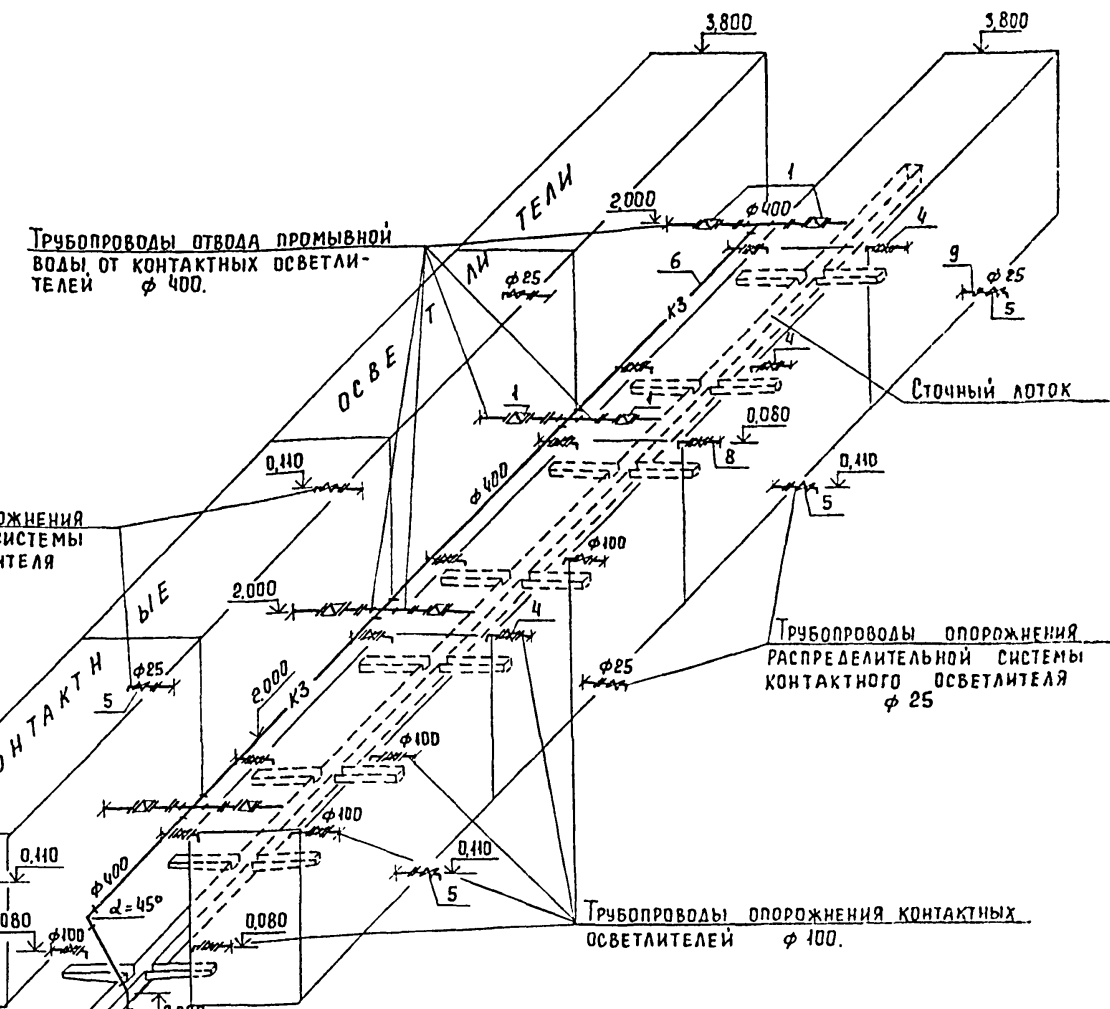
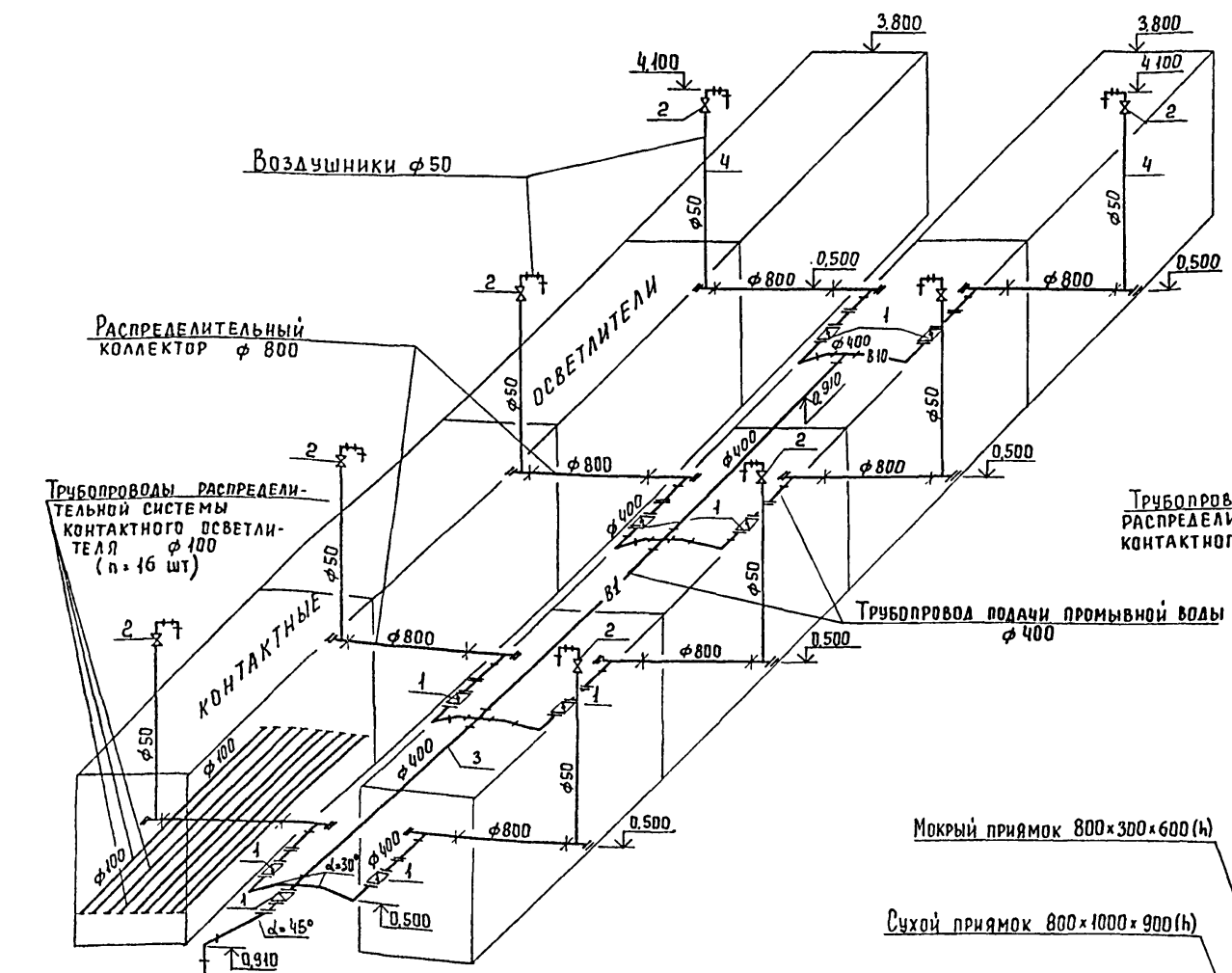
B1

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ПОДАЧИ ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ НА КОНТАКТНЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ

K3

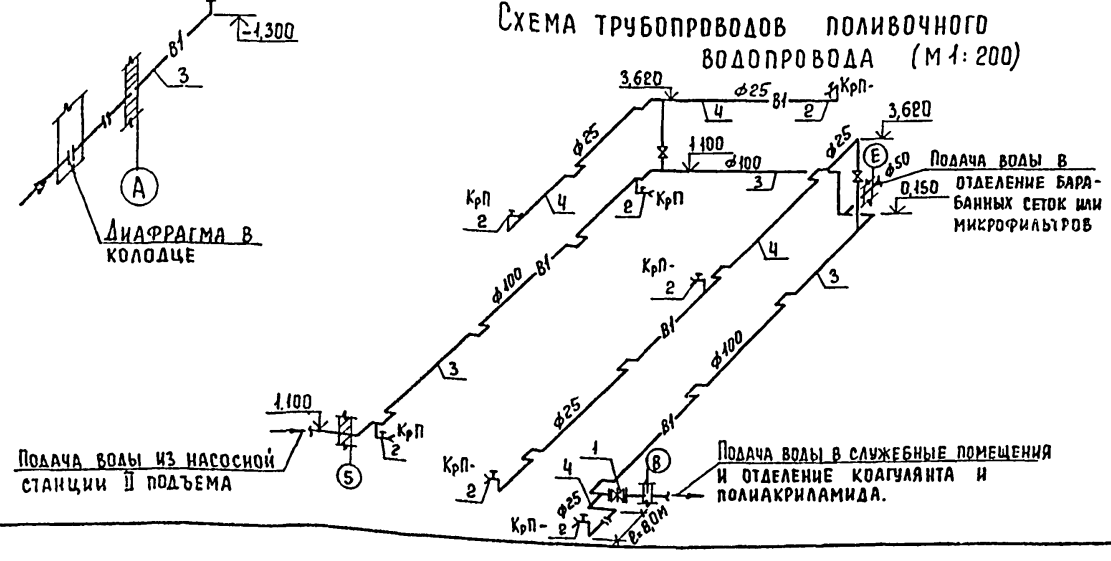
СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ОТВОДА ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ С КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ И СТОЧНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ.

Альбом 2



B1

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ПОЛИВОЧНОГО ВОДОПРОВОДА (M 1: 200)



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

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

Привязан		Провер. Кулакова	Инж. Кат. Сеннина	Зав. сект. Новик	Сл. спец. Браславский	Н. контр. Новик	Нач. ота. Залетохин	Т.П. 901-3-256.89	ТХ
		Главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л производительностью 80 тыс м³/сут.			Зал контактных осветителей		Схема трубопроводов B1 и K3.		
		Стальная лист			Лист		Листов		
		Р.			12		22		
		ИНВИЗЭП			Инженерного оборудования		г. Москва		
		Копирова Еремченко			Формат А2				

ПЛАН НА ОТМ. -1.200: 0.000; 1.200

Подача чистой воды $\phi 100$
Трубопровод сжатого воздуха $\phi 100$ Б-Б М 1:50 4.200

Воздухораспределительная система $n=4$ шт $\phi 50$

растворно-хранилищные баки коагулянта

Съемная деревянная колосниковая решетка с прозорами 20 мм

Подача сжатого воздуха $\phi 100$

Контрольный прямик 500×500 $n=620$

Сточный трубопровод из бака $\phi 160$

Подача коагулянта в расходные баки $\phi 110$ -1.125

Трубопровод исходной воды $\phi 100$

Сточный трубопровод из установки УРП-3 $\phi 50$

Воздухораспределительная система $n=3$ шт $\phi 20$

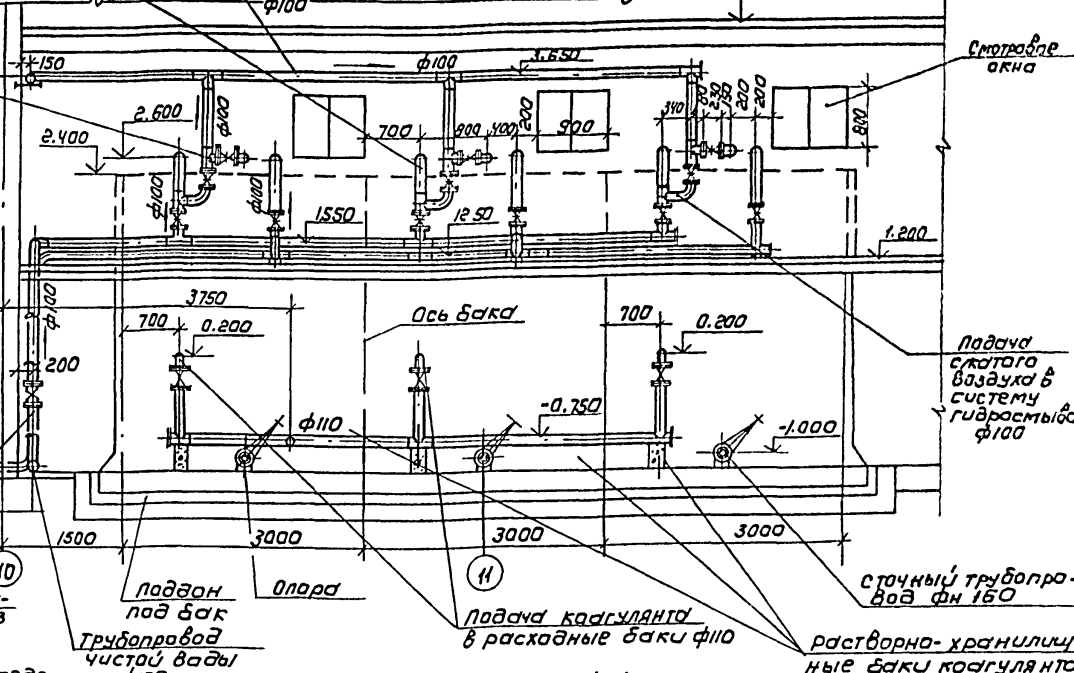
Подача чистой воды $\phi 40$ в установку УРП-3

Установка для приготовления раствора полиакриламидов УРП-3

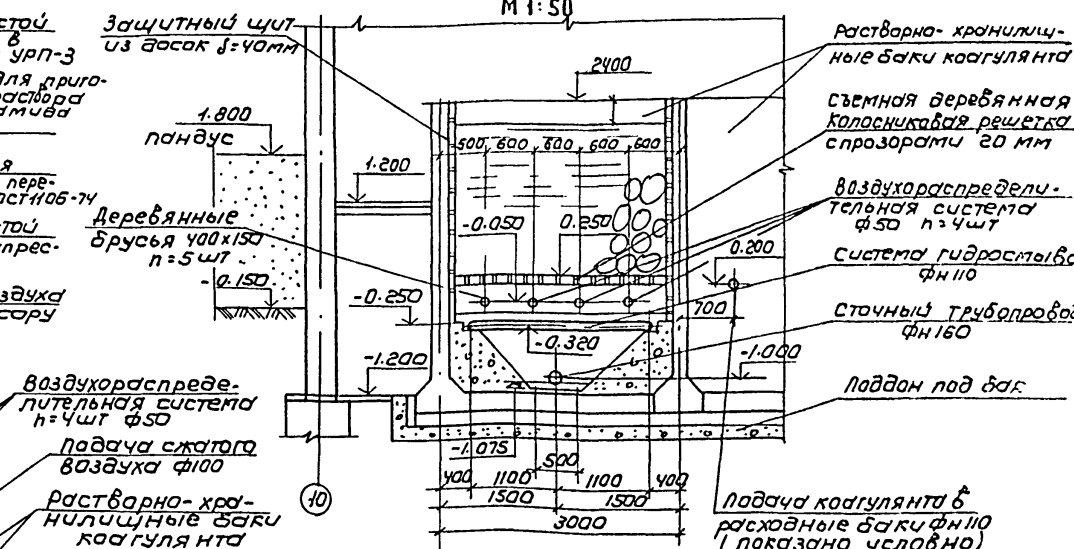
Таль ручная червячная переобъемная гост 1105-74

Подача чистой воды к компрессору $\phi 20$

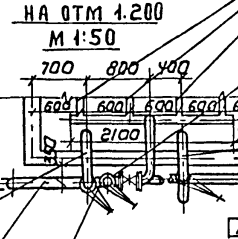
Подача воздуха к компрессору $\phi 100$



СЕЧЕНИЕ А-А М 1:50



ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 1.200 М 1:50



Прямик 1000×500
система гидрасмыва $\phi 110$
Макрый прямик 600×600 $n=450$
Сухой прямик 900×1000 $n=650$

Трубопровод исходной воды $\phi 100$
Сточный трубопровод $\phi 160$ от м. ос. тр. -1.540

Расходные баки коагулянта
Трубопровод чистой воды $\phi 100$

Трубопровод сжатого воздуха в баки $\phi 40$
Трубопровод чистой воды в баки $\phi 50$
Подача коагулянта и полиакриламида к месту ввода $\phi 16$

Сточный трубопровод $\phi 50$ от насосов водозаборов и компрессоров
Насосы-дозаторы коагулянта на 2,5 б/л док 14А

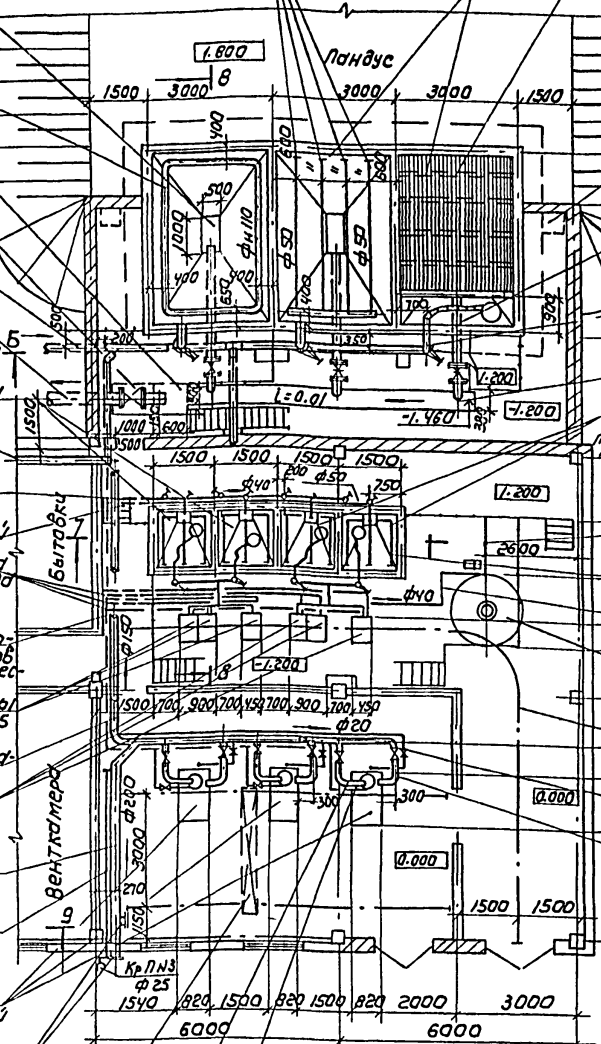
Трубопровод сжатого воздуха $\phi 150$
Насосы-дозаторы полиакриламида на 2,5 б/л док 14А

Весовы взвешивающие
Трубопровод $\phi 200$

Трубопровод чистой воды к поливальному крану $\phi 25$
Компрессор вакуумный ВК-БМ-1

Воздухозаборное устройство $\phi 200$
Кран мастеров ручной г/л 1Т гост 7413-80

Сточный трубопровод от компрессора $\phi 15$



СОГЛАСОВАНО:
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬ
КОПИРОВАЛА: Коршунова

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 $\phi 100$

Трубопровод сжатого воздуха $\phi 100$

Подача чистой воды в систему гидрасмыва $\phi 100$

Трубопровод чистой воды $\phi 100$

Подача сжатого воздуха в систему гидрасмыва

ТН 904-3-256.89		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ЛЮБОВЬ СЕНИНА	СЕНА	ГЛАВНЫЙ КОРОУЧАЯ СТАНЦИЯ
	ИНЖ.ЛЮБ. КОУЕРИНА	КОУ	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ
	ЗАВ.ТЕХ. НОВИК	НОВ	ИСТОЧНИКОВ ЧИСТОСТЬЮ ДОСТА
	ГЛ.СПЕЦ. БРАСЛАВСКИ	БРА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ОТМЕ
	И.КОНТРОЛ. НОВИК	НОВ	СТАЕЛИНЕ КОАГУЛЯНТА
	НАЧ.ОТД. ЗАЛОТХИИ	ЗАЛ	ПОЛИАКРИЛАМИДА ПЛАН НА
			ОТМ. -1.200; 0.000; 1.200
			РАЗРЕЗЫ Б-Б, СЕЧЕНИЕ А-А
			ЦНИИЭП
			МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
			МОСКВА

КОПИРОВАЛА: Коршунова

ФОРМАТ: А2

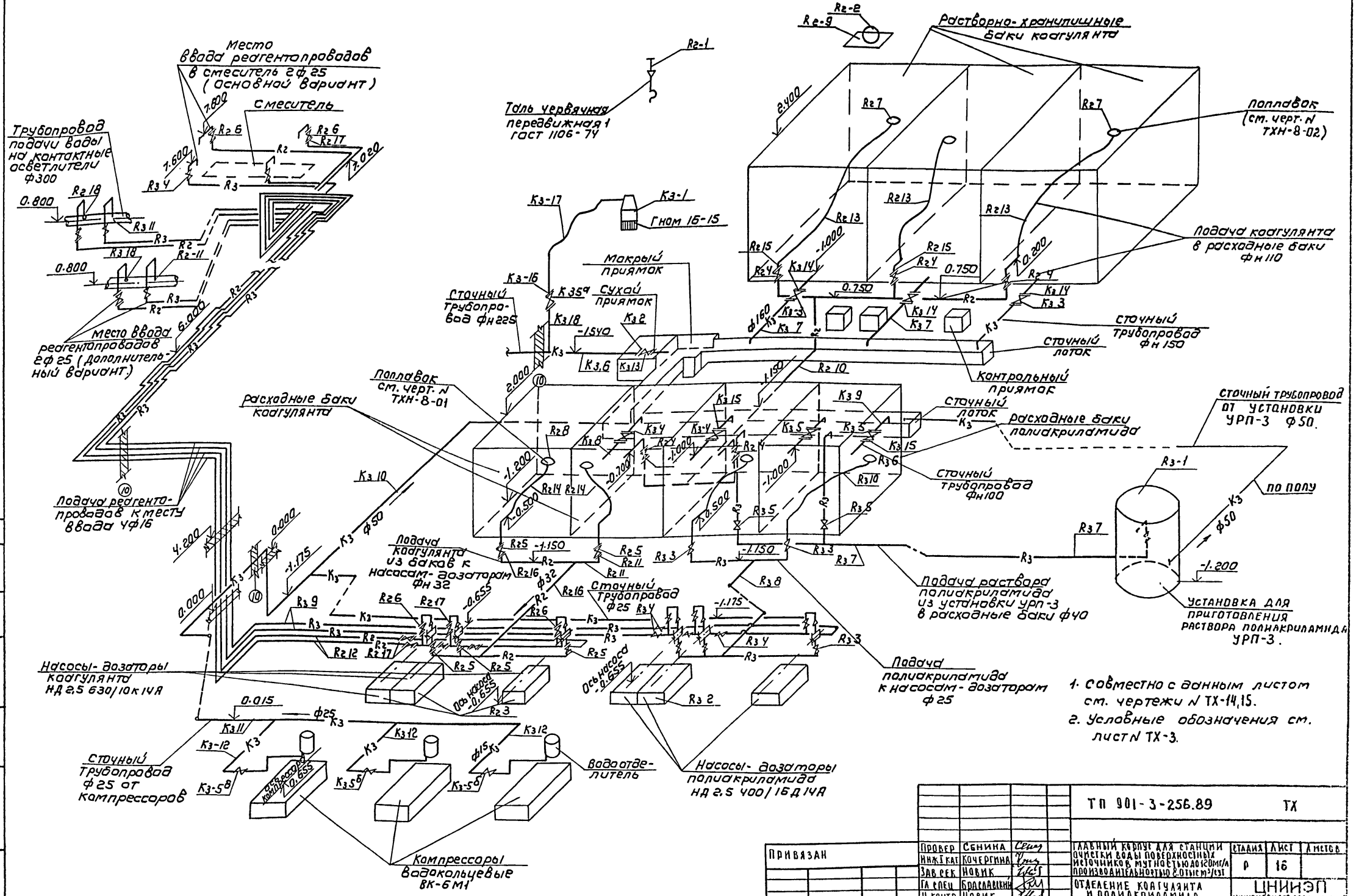
237/4

Альбом 2

С. В. СЛАДОВА

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.

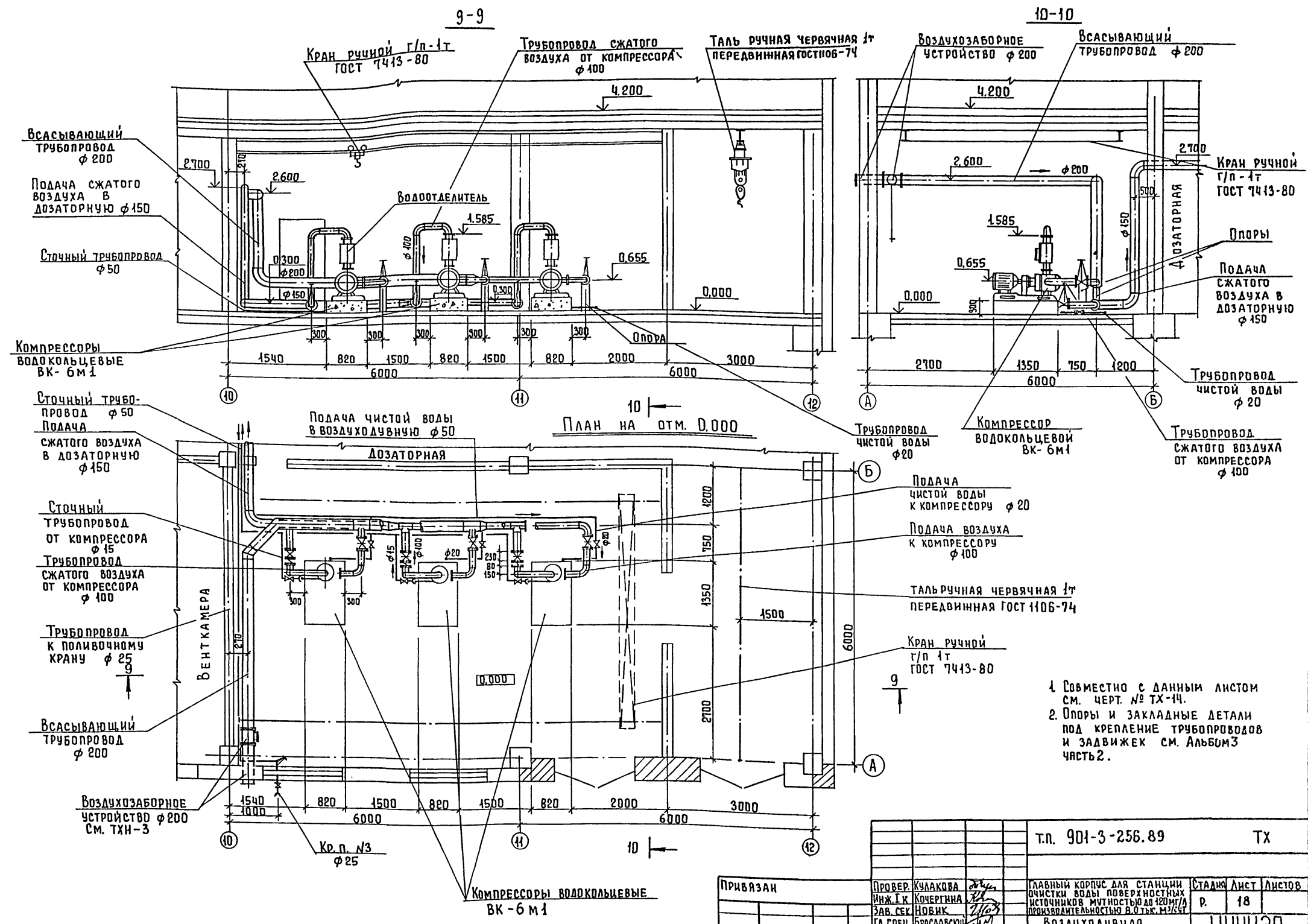
Т П 901-3-256.89		ТХ
ПРОВЕР	СЕНИНА	СВ
ИНЖ. КАТ	КОЧЕРГИНА	У
ЗАВ. РЕК.	НОВИК	Л
ТА. КЛЕРК	БОДАВИН	Л
И. КОНТР.	НОВИК	Л
НАЧ. ОТД.	ЗАПАЛЕТХИ	Л
ИНВ. №		

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

Копировала: Коршунова
 ФОРМАТ А2

2014-11

Альбом 2



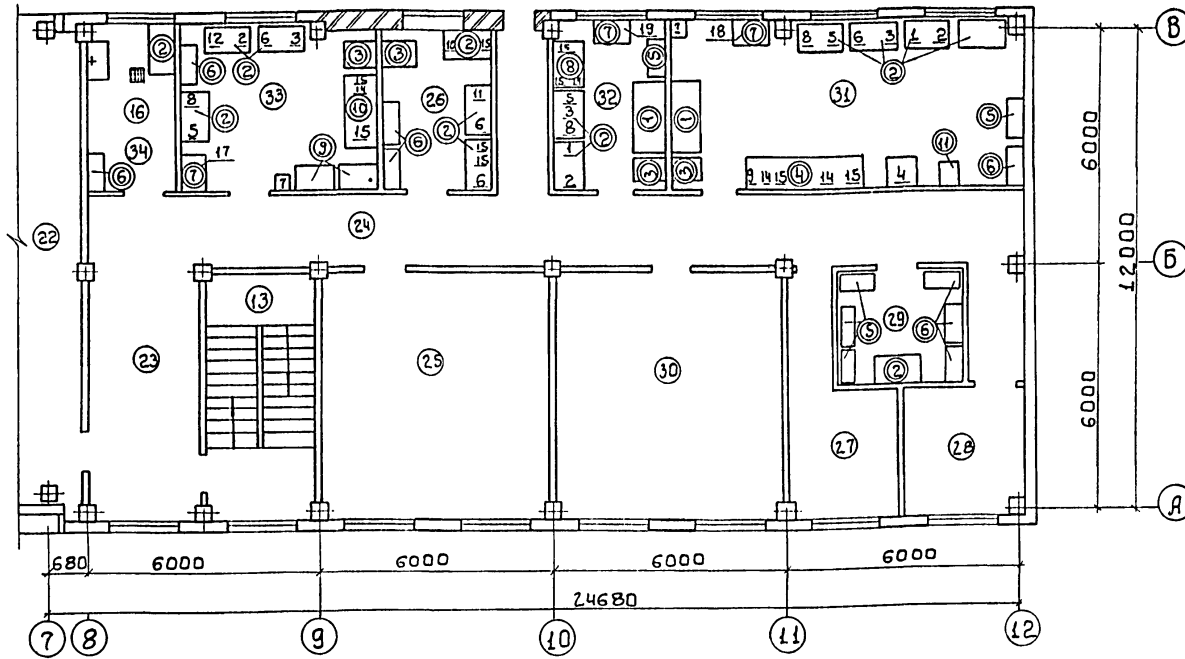
1. Совместно с данным листом см. черт. № ТХ-14.
2. Опоры и закладные детали под крепление трубопроводов и задвижек см. Альбом 3 часть 2.

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. Т. К. КОЧЕРГИНА	ЗАВ. СЕК. НОВИК	ГЛА. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ
ИНЖ. №		НАЧ. ОТА ЗАПЕТОХИН	
ПРИВЯЗАН		ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУПНЕСТЬЮ ДО 120 МГ/А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ В 0,7 ТЫС. М ³ /СЕК	
Воздуходувная		ПЛАН НА ОТМ. 0.000	
Разрезы 9-9, 10-10		ЦНИИЭП	
Инженерного оборудования		г. Москва	

Копировал Еремченко Формат А2

План на отм. 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

С.Г.Д.С.В.О.Ч.О.
НАИМЕНОВАНИЕ
ОТДЕЛ В С
ОТДЕЛ ЗАД
ИМЯ, № ПОДПИСАТЕЛЯ И ДАТА
НАИМЕНОВАНИЕ
ОТДЕЛ В С
ОТДЕЛ ЗАД

Привязан

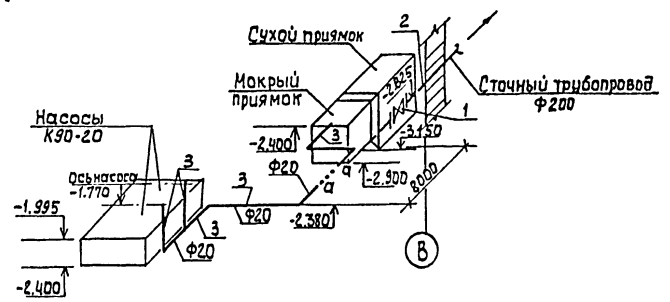
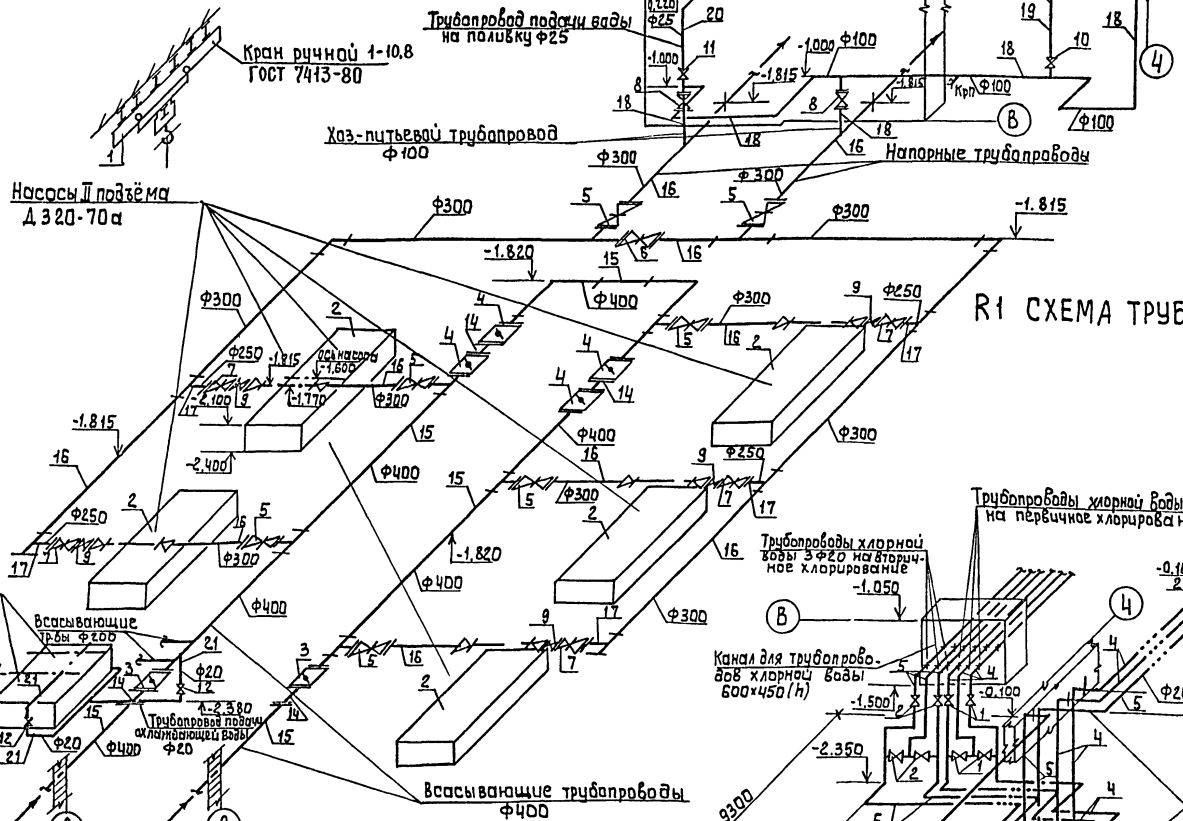
И.В.№

т.п. 901-3-256.89		ТХ	
Провер. Сечина	Сичина	Сичина	Сичина
Инж.кат. Зай сект	Новик	Новик	Новик
Ин. спец. Н.контр	Браславский	Браславский	Браславский
Нач.отд.	Заплетюхин	Заплетюхин	Заплетюхин
Главный корпус для станций очистки воды лабораторных источников мощностью до 120 м³/ч. производительностью 6 тис.м³/сутки		Страниц	Лист
Лаборатория. План на отм. 4.200 с расстановкой мебели и оборудования.		19	22
		ЦНИИ ЭП инженерно-оборудования г. Москва	

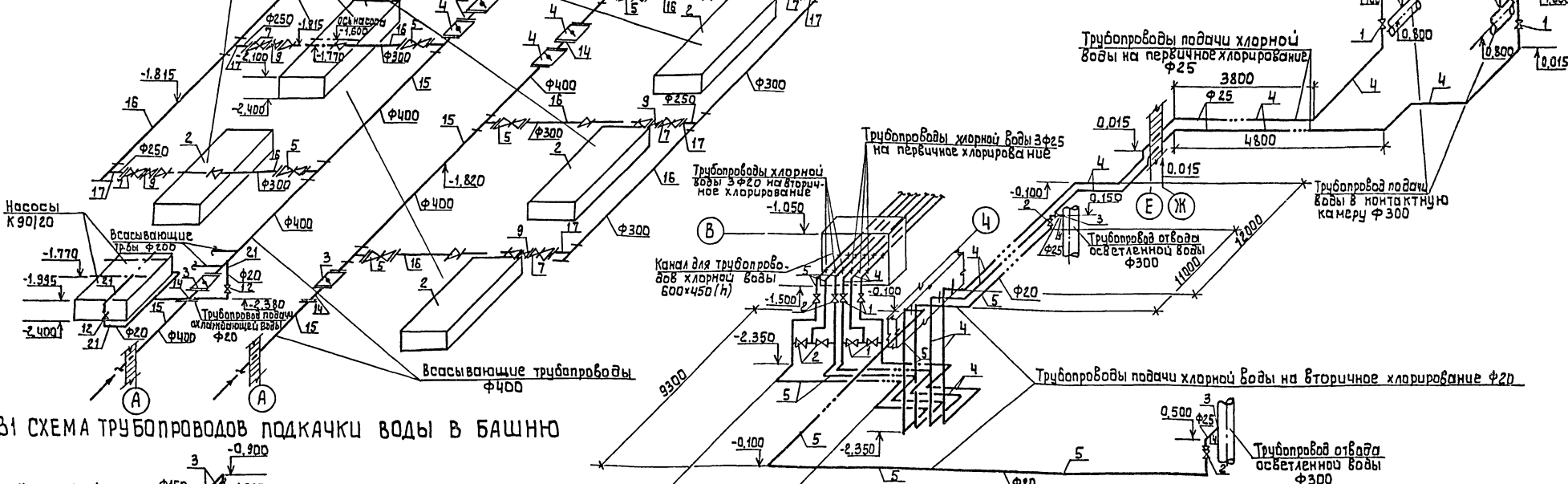
**В1 СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ
НАСОСНОЙ СТАНЦИИ II ПОДЪЕМА**

К3 СХЕМА СТОЧНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

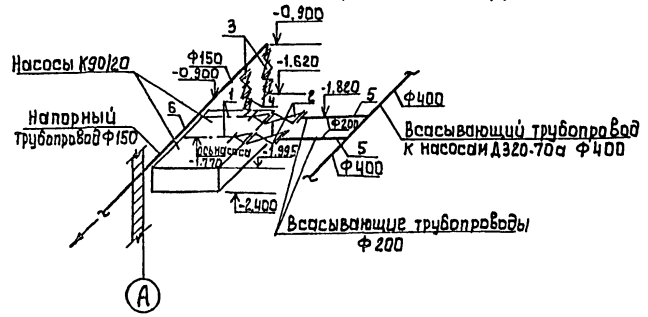
Альбом 2



Р1 СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ХЛОРНОЙ ВОДЫ



В1 СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ПОДКАЧКИ ВОДЫ В БАШНЮ



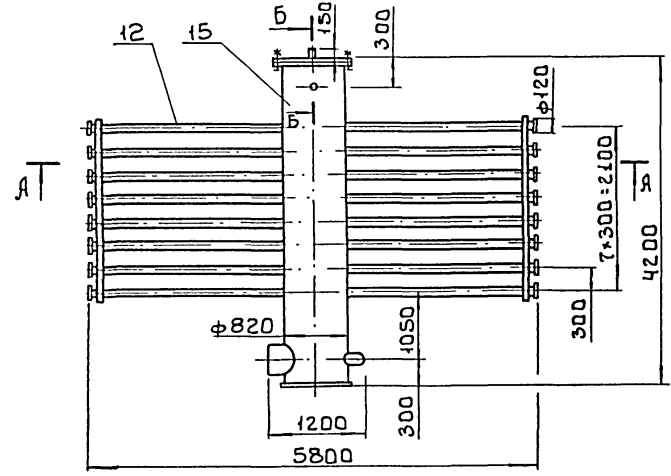
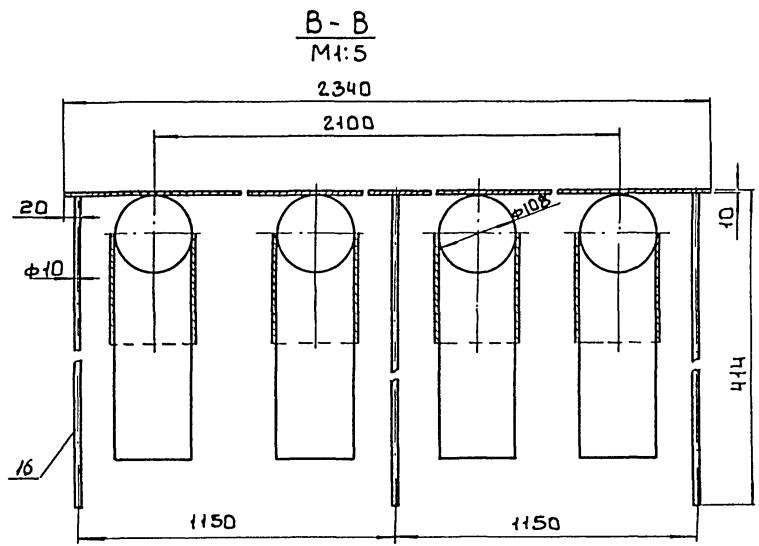
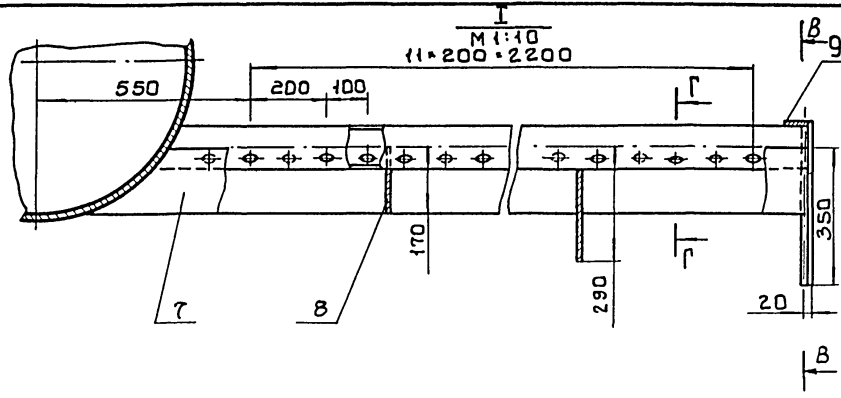
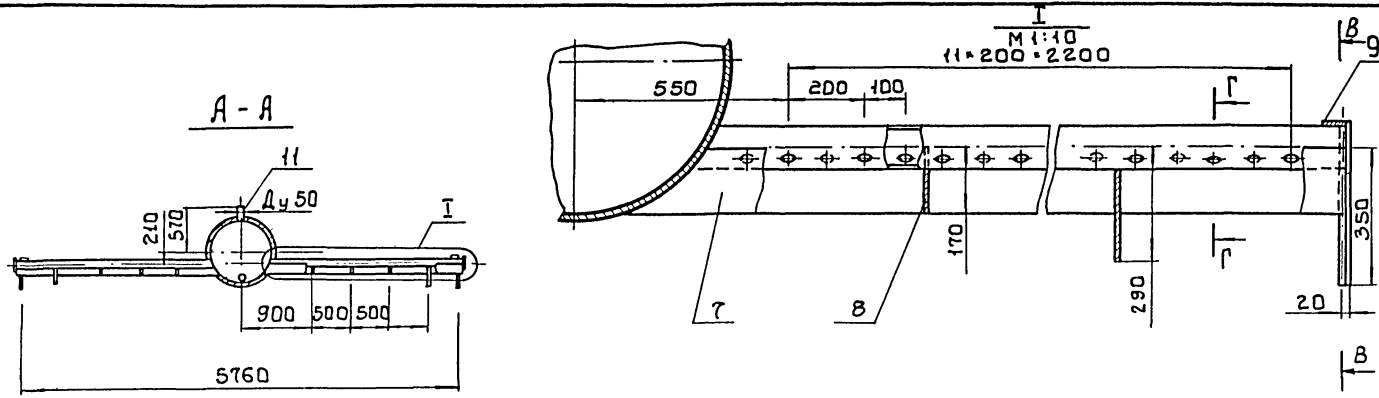
		т.п. 901-3-256.89		ТХ	
ПРОВЕР	КУЛАКОВА	СЛАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ИШНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 8,0 ТЫС. М3/СУТ.	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖИНИР	СИЧИНА		Р.	21	22
ЗАВ. СЕК.	НОВИК		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-БЮРО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ Г. МОСКВА		
М. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ				
И. КОНТР.	НОВИК	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ II ПОДЪЕМА СХЕМЫ В1; К3; Р1			
И.Н.В. №	НАЧ. ОТД.	ЗАПЛЕТОХИН			

Копировал: АЛЕШИКОВА

ФОРМАТ: А2

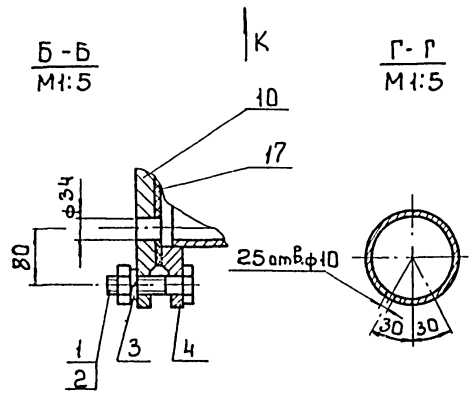
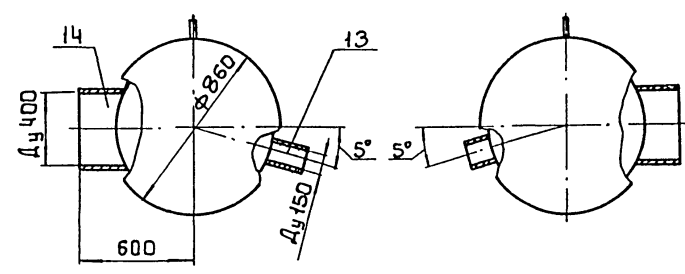
СОГЛАСОВАНО
И.Н.В. № ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗЯМ ЛИНЕЙКО)

Альбом 2



Вид К
M 1:20

Рис. 2 зеркальное отражение
ТХН 1-01

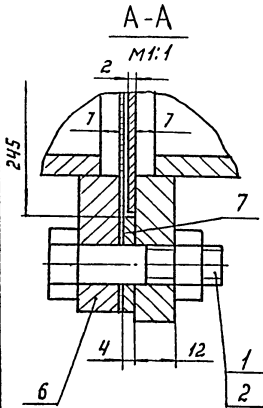
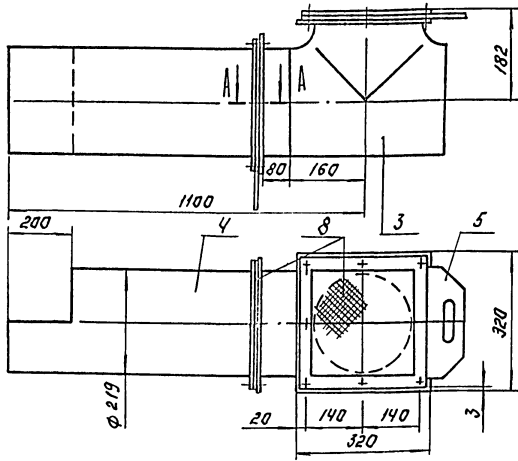


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Болт М27-69*90.5В.01 ГОСТ 11798-70	24	
2	Гайка М27-6Н.5.01 ГОСТ 5915-70	24	
3	Шайба 12.65Г.01 ГОСТ 6402-70	24	
4	Фланец 1 800 2.5 Сп 25 ГОСТ 12820-80	1	
Материалы			
7	лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70	15,1 м ²	111,6 кг
8	лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	1,45 м ²	45,5 кг
9	лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	0,234 м ²	18,4 кг
10	лист Б-24 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	1,35 м ²	254 кг
11	Труба 50*3.5 ГОСТ 3262-75	0,32 м	
12	Труба 108*4 II ГОСТ 10704-76 В Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80	4,32 м	424 кг
13	Труба 159*4 II ГОСТ 10704-76 В Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80	0,19	2,9 кг
14	Труба 426*5 II ГОСТ 10704-76 В Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80	0,259 м	13,4 кг
15	Труба 820*8 II ГОСТ 10704-76 В Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80	4,13 м	662 кг
16	Круж 10-В ГОСТ 2590-71 Б Ст 5 сп-Г ГОСТ 535-79	2,5 м	1,6 кг
17	Пластина 1 лист-ТМКЦ-Н-3 ГОСТ 7338-77	0,8 кг	
Различные исполнения по Рис 1 и Рис 2.			

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

Инв. №, Подп. и дата, Взам. инв.

Разраб. Веребочкина		Т.п. 901-3-256.89		ТХН 1	
Проб. Эноззин		Гребенка распределительная (ТХН 1, ТХН 1-01)		Стадия Лист Листов	
Т.контр.		Эскизный чертеж общего вида		Р Лист 1	
Н.контр. Кремнев				ЦНИИ ЭП инж.	
УТВ. Сухаренко				Оборудования. КО	

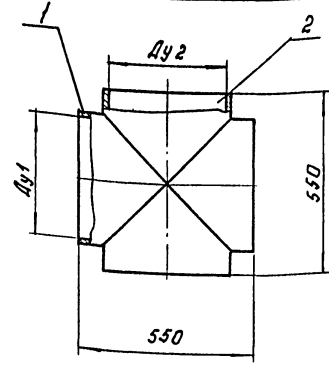


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М12-69х40,58,01 ГОСТ 1198-70	14	
2	Гайка М12-69х5,01 ГОСТ 5915-70	14	
3	Тройник 219х8 ГОСТ 11976-83.	1	
<u>Материалы</u>			
4	Труба 219х7 П ГОСТ 10704-76 В-6 Ст.3сп ГОСТ 10705-80	0,92м	33,7 кг.
5	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 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	ПРОВ. ЗАЙЦИН	Т. КОНТ. КРЕМНЕВ	И. КОНТ. СУХАРЕВКИ	ТП 901-3-256.89	ТХН 3	УСТРОЙСТВО ВОЗДУХОЗАБОРНОЕ Ду 200.	СВАДНИК ЛЮС ДИСТОВ	ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ. КО
				Эскизный чертёж общего вида		Формат: А3		

ИЗМЕНЕНИЯ ПО ДАТА ВВЕДЕНИЯ



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

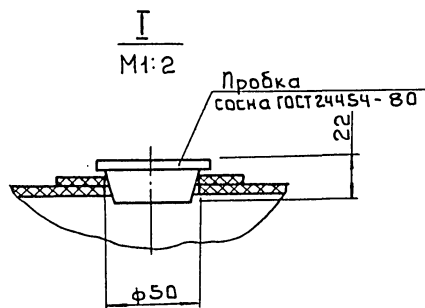
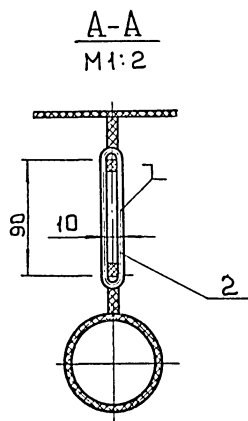
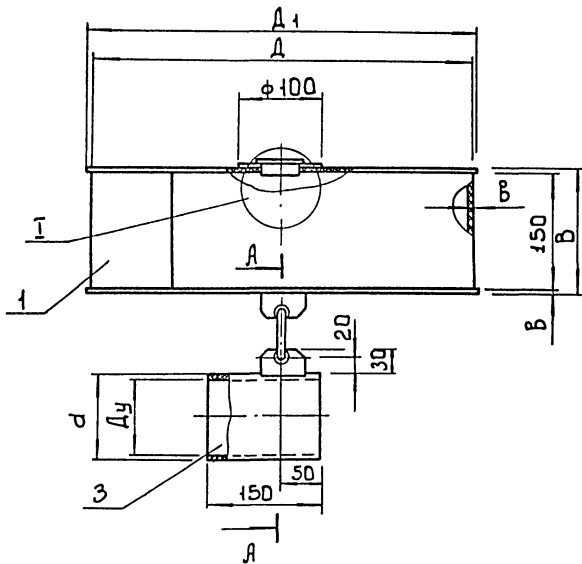
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
<u>ТХН 2</u>			
1	Труба 426х5 П ГОСТ 10704-76 В-6 Ст.3сп ГОСТ 10705-80	1,1 м	57,1 кг.
<u>ТХН 2-01</u>			
1	Труба 273х4 ГОСТ 10704-76 В-6 Ст.3сп ГОСТ 10705-80	0,5 м	14,5 кг
2	Труба 159х4 П ГОСТ 10704-76 В-6 Ст.3сп ГОСТ 10705-80	0,33	5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

Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

РАЗРАБ. ВЕРЕВЧЕНКО	ПРОВ. ЗАЙЦИН	Т. КОНТ. КРЕМНЕВ	И. КОНТ. СУХАРЕВКИ	ТП 901-3-256.89	ТХН 2	КРЕСТОВИНА	СВАДНИК ЛЮС ДИСТОВ	ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ. КО
				Эскизный чертёж общего вида		Формат: А3		

ИЗМЕНЕНИЯ ПО ДАТА ВВЕДЕНИЯ

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

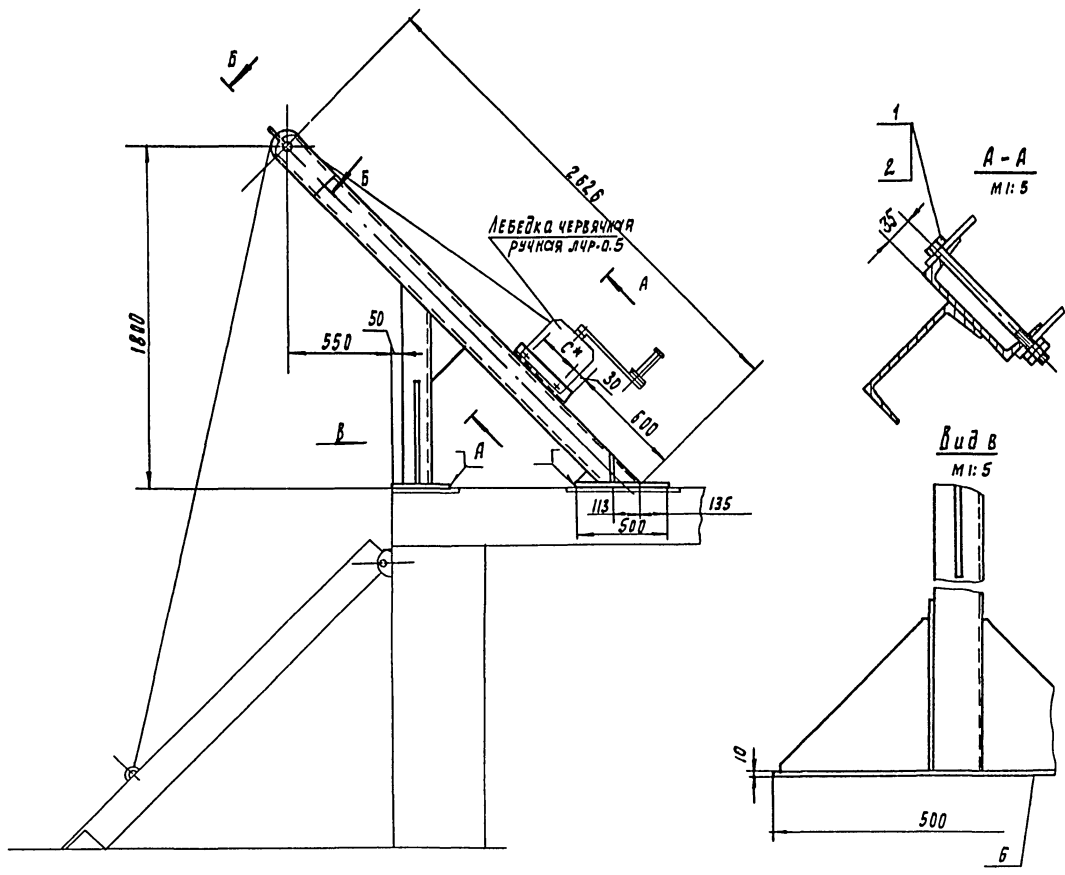
№ п/п, дата, Подп. и дата, Взам. инв. №

		т.п. 901-3-256.89	ТХНВ
Разраб.	Беревошкин		Станд. Лист
Пров.	Занозин		Р
Т.контр.	Кремнев		ЦНИИ ЭП им.ж
Утв.	Сукаренко	И.88	Оборудования КО

Копировал: Воброва

23/12-88 Формат А2

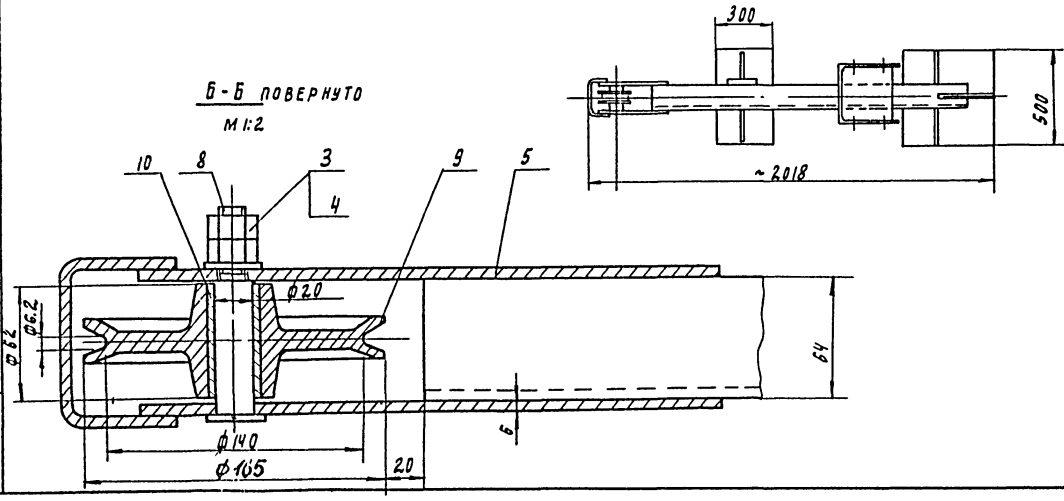
Альбом 2



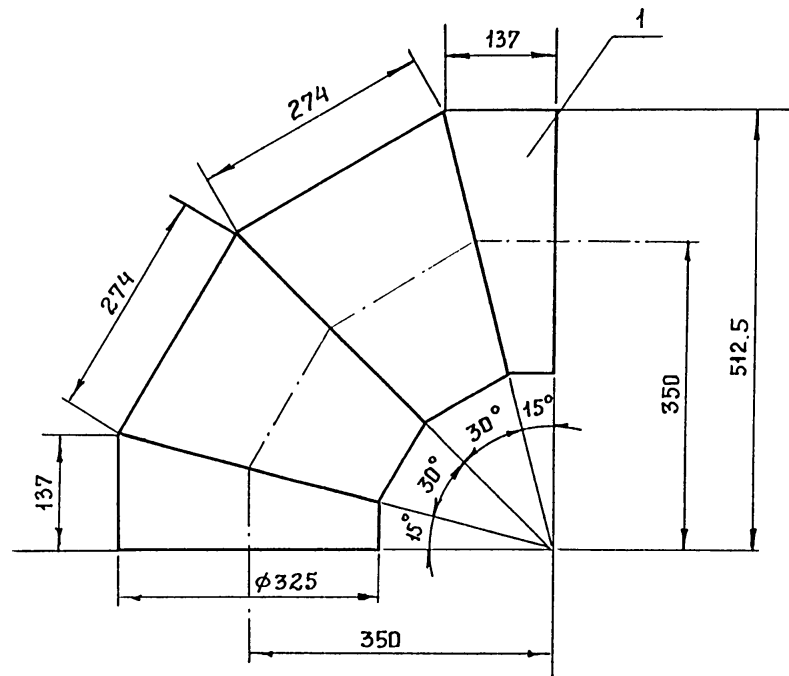
Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Болт М16-6g x 220. 58.01 пост 7798-70	4	
2	Райка М16-6к. 01. пост 5946-70	8	
3	Райка М20-6к. 01. 5915-70	2	
4	Шайба 20. 01. 01. пост 11371-78	1	
Материал			
5	Лист Б-6 гост 19903-74 Ст 3 гост 14637-79	64 кг	
6	Лист Б-10 гост 19903-74 Ст 3 гост 14637-79	31.4 кг	
7	Швеллер 16 гост 8240-72 Вст 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. Вальков



		ТН 901-3-256:89	ТХН 9	
РАЗРАБ	БЕРЕВОНКИНА	РАС/1	РАМА	ЛЕБЕДКИ
ПРОВ	ЗАНОЗИН	20/1	ШЛДЖА	ЛЮСТ
Г. КОНТР	КРЕМНЕВ	20/1	ЦНИИЭП	ИЛИ
Ч. ПР	СУХАРЕНКО	20/1	Эскизный чертёж	общего вида
			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

ВЗЛМ. ИМБ. И

		ТП 901-3-256.89		ТХ10		
РАЗРАБ.	ВЕРЕВЧКИНА	<i>В.В.</i>		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВ.	ЗАНДЗИН	<i>З.</i>		Р	1	1
Т. КОНТР.				ЦНИИЭП ИНИИ		
И КОНТ.	КРЕМНЕВ	<i>К.</i>	1281	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 отм. 0.000; 4.200 с разводкой трубопроводов. Схемы в1; т3, к1; к2;	

Обозначение	Наименование	Примечания
	<u>Сылочные документы</u>	
Серия 4.900-9	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
Выпуск 0-1		
Серия 2.492-1	Типовые узлы и детали комбинированных внутренних водостоков 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			Установленная мощность электровыкатываем, 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	—	—	—	—

Условные обозначения

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

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению.

Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление						Водоотведение						Концентрация загрязнений в сточных водах локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание			
			Требуемая температура, °С	Потребный напор в точке забора, м	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя			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
Растворные баки коагулянта	3	1.5	3	Периодич.	—	—	—	60	36	10	Агрессивные	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 хоз.-фекальной канализации.
3. Отвод атмосферных осадков предусматривается внутренней системой водостоков с открытым выпуском на отмостку.
4. Водостоки выполняются из полнотеленых труб по материалам для проектирования серии 4.900-9 вып. 0-1 разработанным „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 **Шош Новик и.м.**

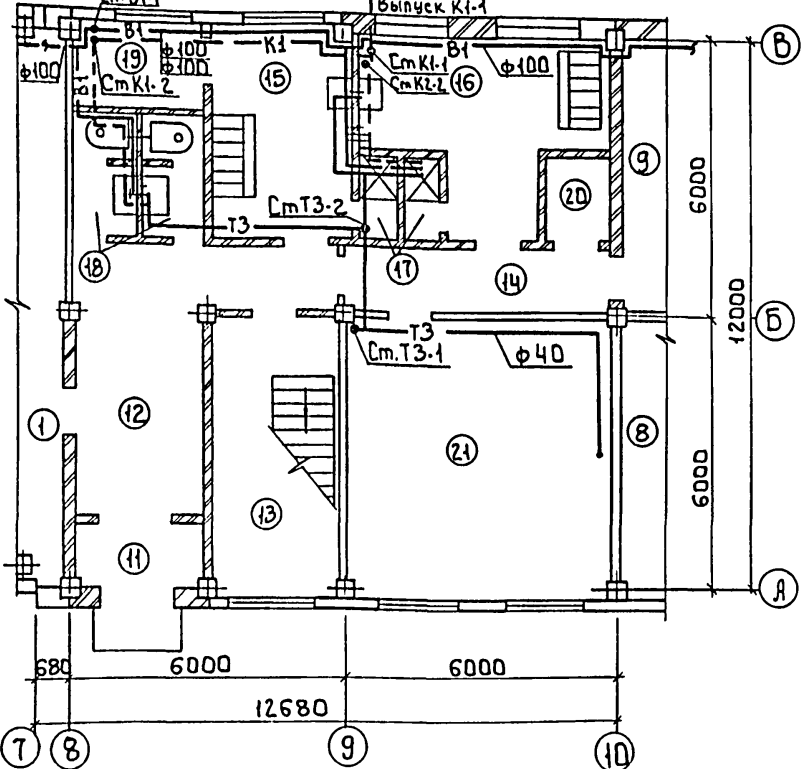
ИРЬЯЗАН		ИРЬЯЗАН	
ИВ №		ГП 901-3-256.89	вк
Провер	ЛЕНИНА	ИРЬЯЗАН	ИРЬЯЗАН
Инж.вст	ЛЕНИНА	ИРЬЯЗАН	ИРЬЯЗАН
Зав.сект	НОВИК	ИРЬЯЗАН	ИРЬЯЗАН
И.вст.	БРАСЛАВКИН	ИРЬЯЗАН	ИРЬЯЗАН
И.контр	НОВИК	ИРЬЯЗАН	ИРЬЯЗАН
И.м.о.д.	САЛАЕТОХИН	ИРЬЯЗАН	ИРЬЯЗАН
ИВ №		ИВ №	
Общие данные		ЦНИЭП	
ИРЬЯЗАН		ИРЬЯЗАН	

СВЛАГОВАНО

ИВ № и дата подписи и дата вкл. вв.

Альбом 2

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



Фрагмент плана на отм. 3.000; 4.200

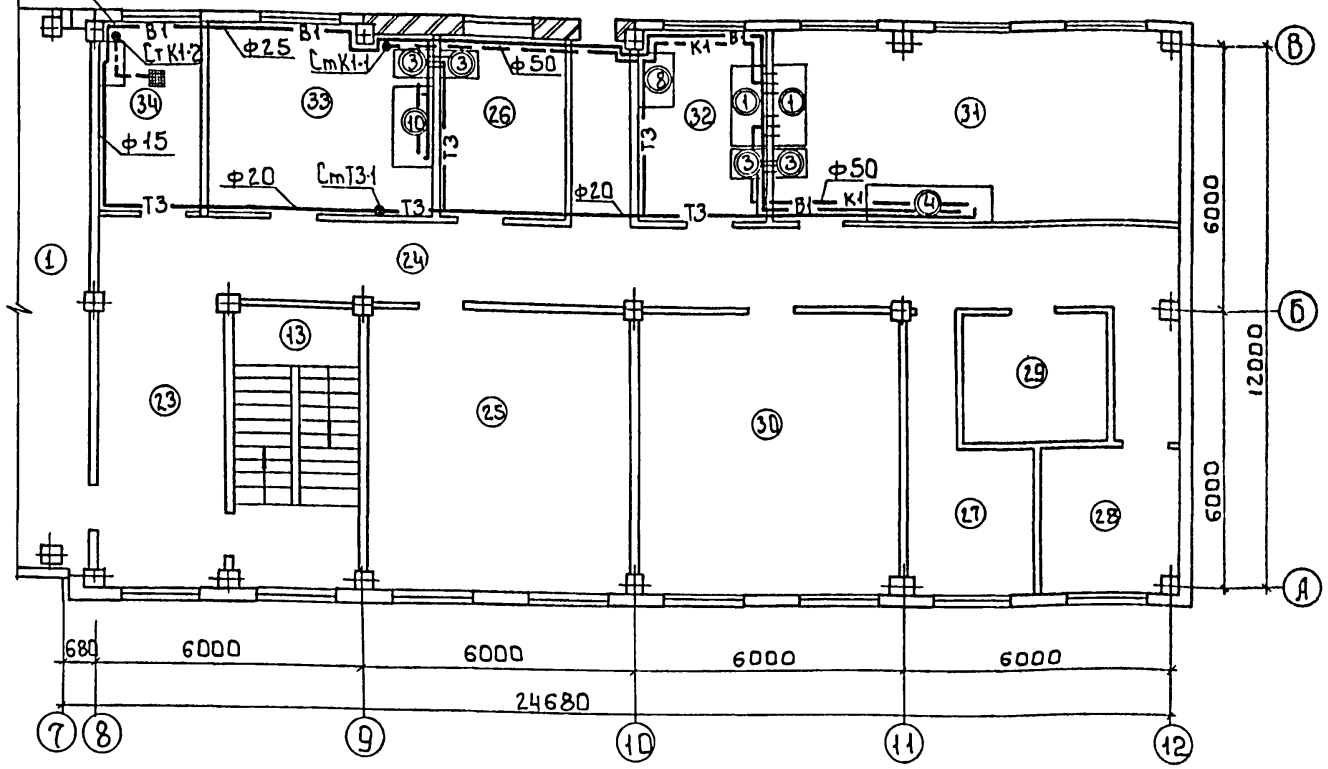


Схема водопровода (В1)

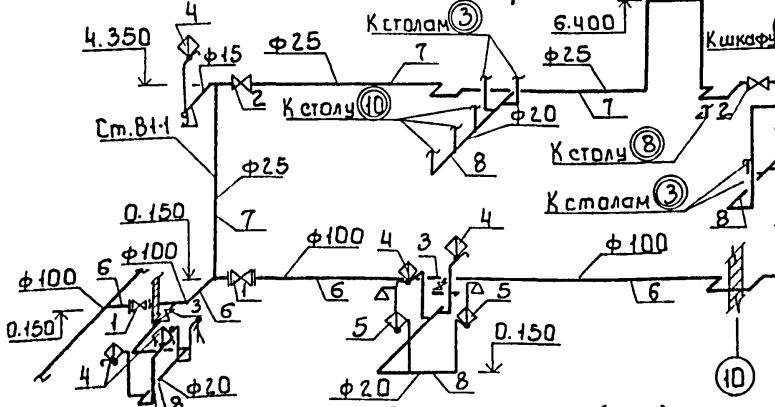


Схема горячего водопровода (ТЗ)

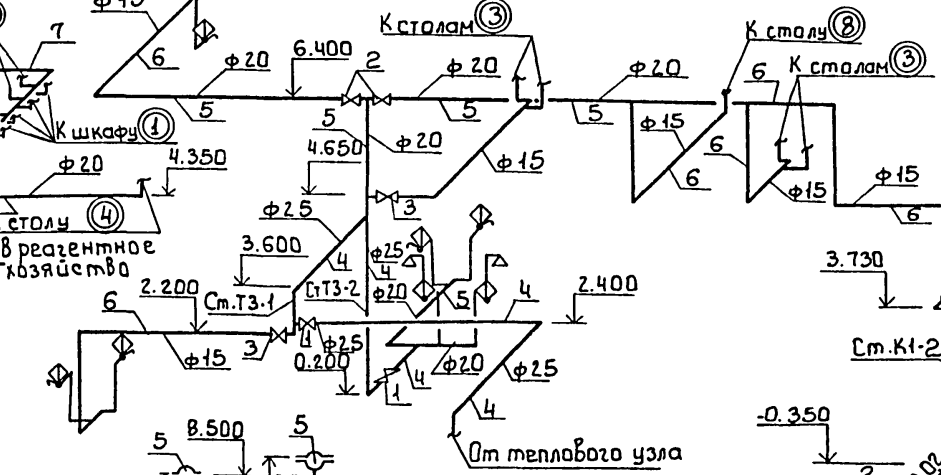


Схема канализации (К1)

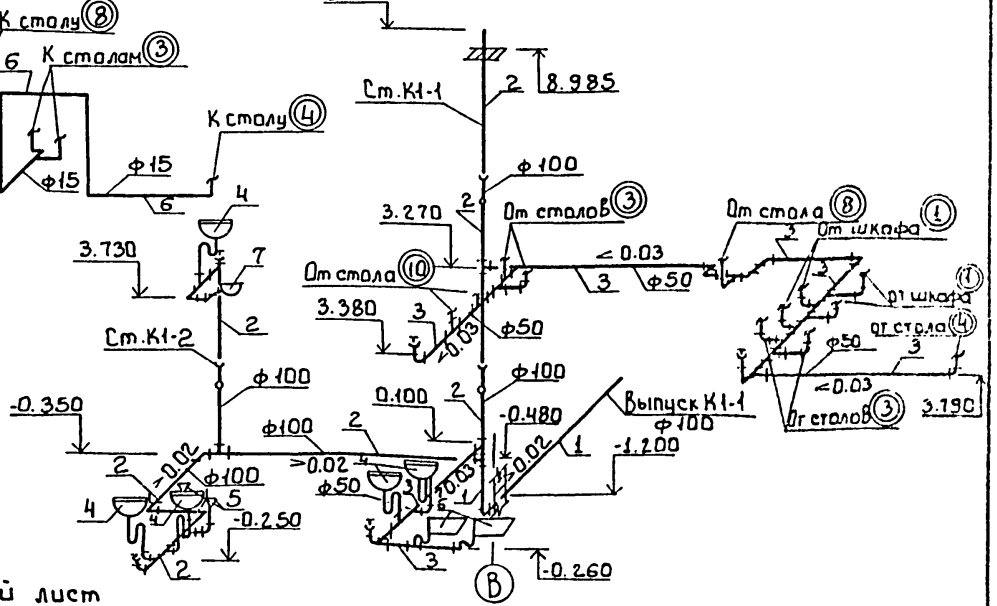
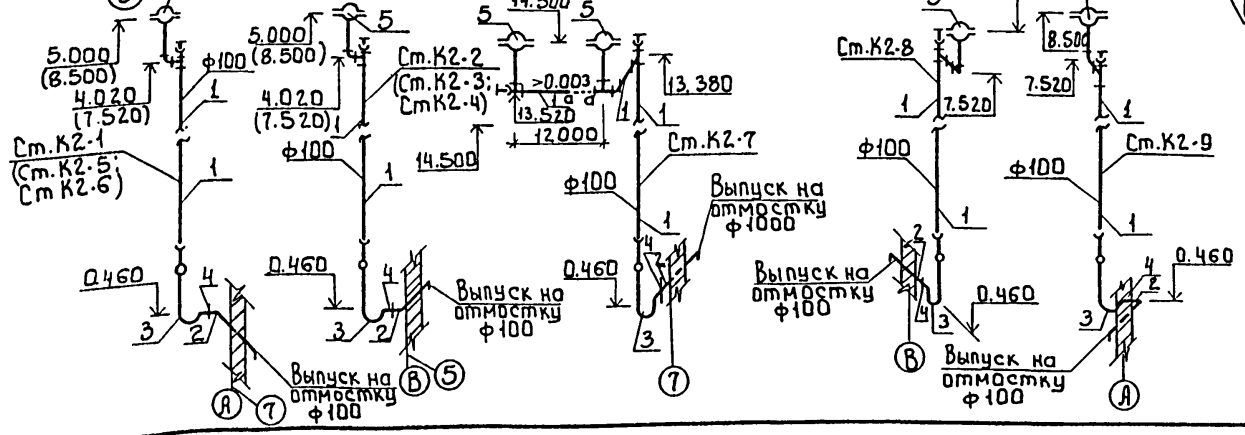


Схема водостоков (К2)



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

Привязан		Инж. к. Сичина	Зав. сек. Новик	Н.контр. Новик	Нач. отд. Заплеточкин	т.п. 901-3-256.89	ВК	
Инв. №								
Провер. Семина Инж. к. Сичина Зав. сек. Новик Н.контр. Новик Нач. отд. Заплеточкин				Главный корпус для станции очистки воды повышенной производительности до 140 м³/ч производимости в Омске.		Стация	Лист	Листов
				Планы на отм. 0.000, 4.200 с разводкой трубопроводов. Схемы В1, ТЗ, К1, К2		Р	2	2
				ЦНИИ ЭП инженерного обеспечения 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-жен-ие	L x B M³/ч	P, Па (кгс/м²)	η, %	Тип, исполне-ние по взрывоза-щите	η, кВт	η, %	Тип	№	Кол.	Т-ра нагр. рева. °С от до		Расход тепла, ГД (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/м²)	
П1	1	Производственные помещения	ВЦЧ-75-5	ЦЧ-75	5	1	Пр0	3490	480 (148)	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 (9.8)	—	4АА63В6	0.25	890	—	—	—	—	—	—	—	—
В4	1	Зал фильтров и осветителей	Вкр4.00 25.6	—	4	—	—	2075	95 (9.8)	—	4АА63В6	0.25	890	—	—	—	—	—	—	—	—
В5	1	Помещение входных устройств	Вкр4.00 45.6	—	4	—	—	3340	95 (9.8)	—	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 растворных 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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

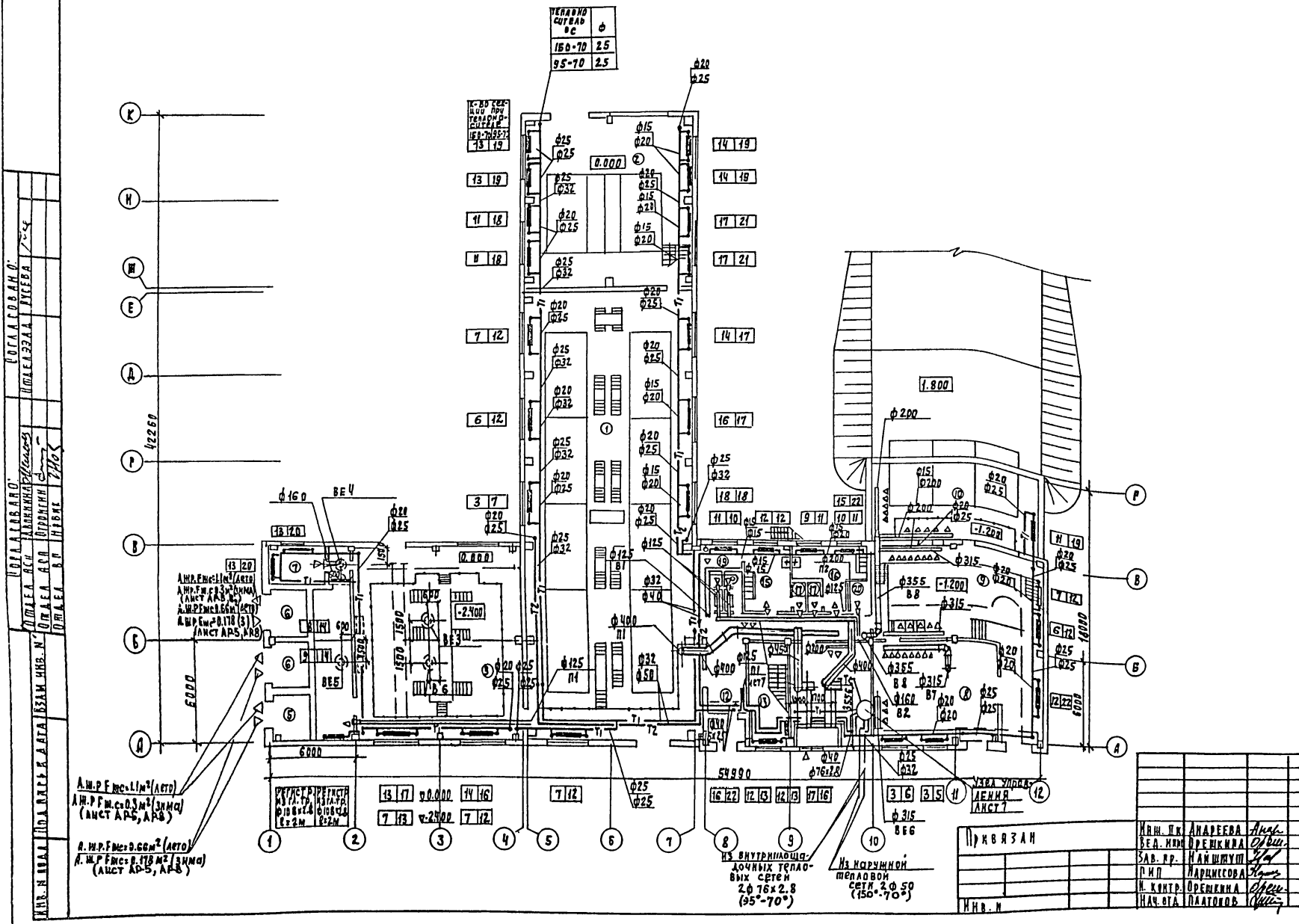
Ш. № 10000001. Периодическая газета. Вязем. МКБ-73

Т.П. 901-3-258.89		ОВ	
Инн. №	Адреса	И.И.	Главному корпусу для станции очистки воды по верхним источникам мощностью 600 м³/сут
Вед. инж.	Орешкина	О.И.	Стандия
Заб. гр.	Найштур	И.И.	Лист
Г.И.П.	Нарцисова	И.И.	Листов
Н.контр.	Орешкина	О.И.	Р
Инв. №	Нач. отд.	Платонов	2
Общие данные (окончание)		ЦНИ ЭЭП им. М.И. Гурьянова Ф.А. Гаскба	

Альбом 2

Экспликация помещений

№	Наименование	Категория производства, по взрывной, взрыве со- ударной и вспышечной 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 ИГА	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



Т.П. 901-3-256.89	Уд
И.И. П.К. АНАРЕВА Анар.	Уд. в. н. п.
В.А. М.М. ДРЕЖКИНА Држк.	Уд. в. н. п.
С.А. В. Р. П. АН ШИШУП Шшп.	Уд. в. н. п.
П.И. П. ЛАРКИСЕВА Лрк.	Уд. в. н. п.
Н. К. П. ОРЕЖКИНА Оржк.	Уд. в. н. п.
НАЧ. ОГА ПАЛТОКОВ Плт.	Уд. в. н. п.
Уд. в. н. п. для станции учета ка воды поверхности и т.п. и т.п. и т.п. и т.п. и т.п. и т.п. и т.п. и т.п. и т.п. и т.п. и т.п. и т.п.	Уд. в. н. п.
ЦНИИЭП ИНИТЕРПОТОВОСБРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	Уд. в. н. п.

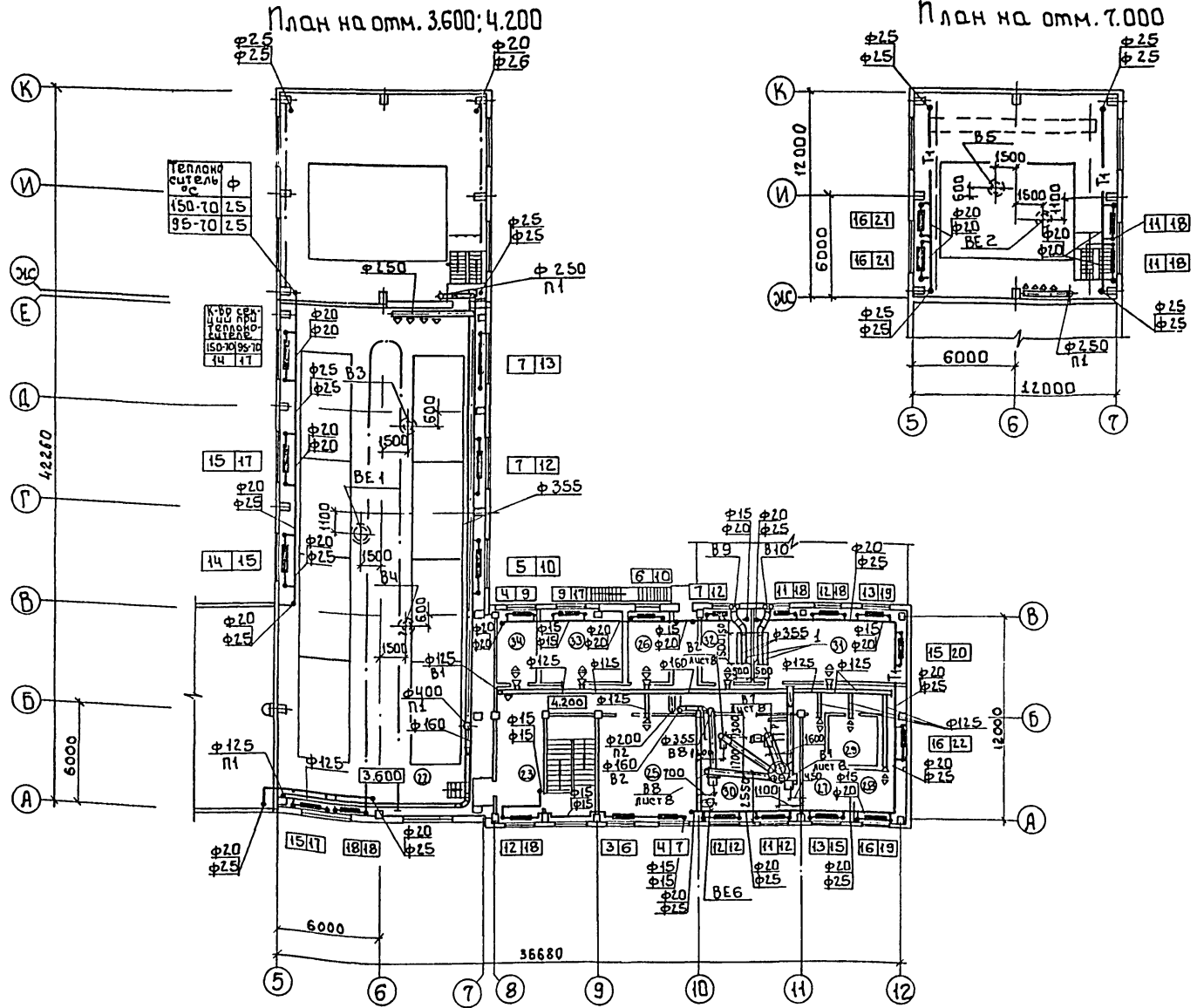
Таблица местных отсосов

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

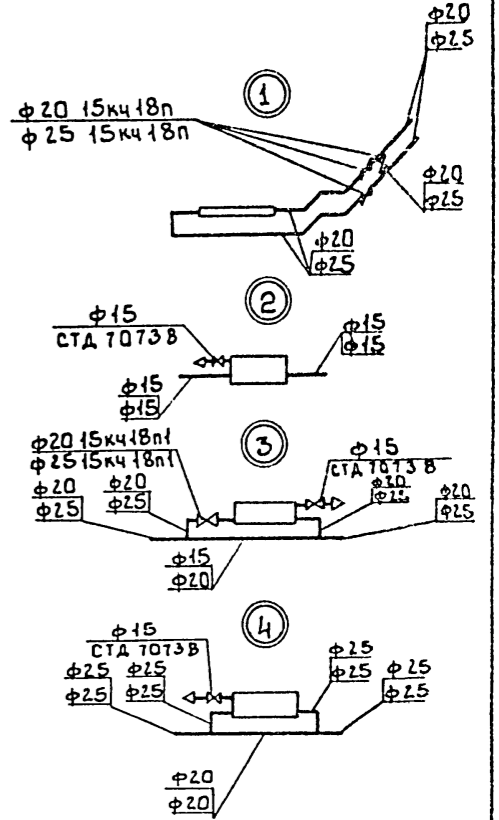
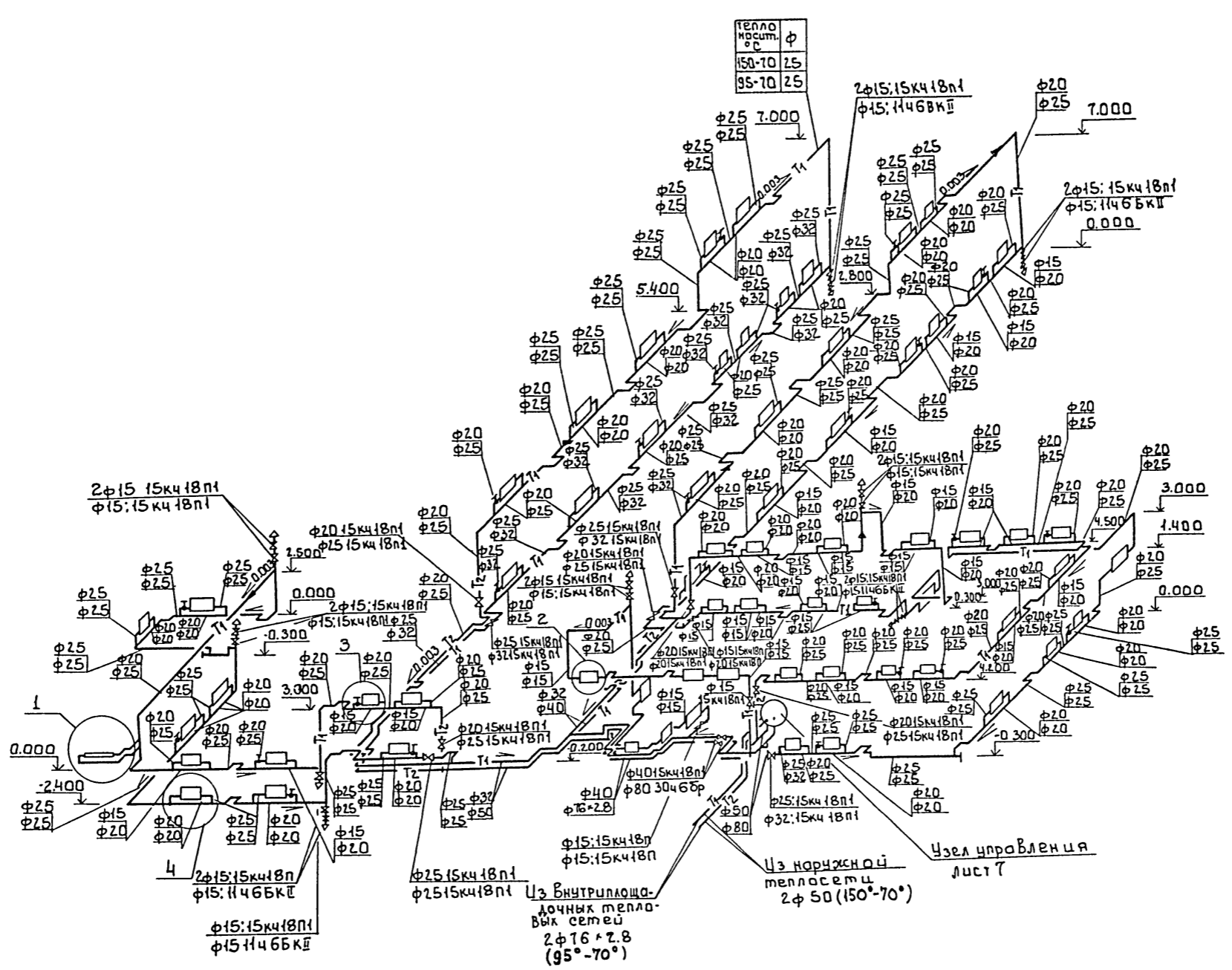
Номер по плану	Наименование	Категория по взрывной, пожарной и сейсмической опасности
22	Зал фильтров и осветителей на отм. 3.600; 4.200; 7.000	Д
23	Холл	—
24	Коридор	—
25	Диспетчерская	Г
26	Средоварочная и моечная	Д
27	Начальник станции	—
28	Комната дежурного персонала	—
29	Реактивы и посуда	Д
30	Венткамера	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 КОМУН. УТИЛИТАТОВ

г.п. 901-3-256.89		08
Инж. Б.к. Янареева	Инж. А.И. Орешкина	Инж. В.И. Найштут
Зав. гр. Маршесова	Нач. отд. Платонов	
Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 120 м³/ч производительностью 8 тыс. м³/сут		Стаяц Ацет Листов
План на отм. 3.600; 4.200; 7.000		ЦНИИ ЭП инженерного оборудования г. Москва

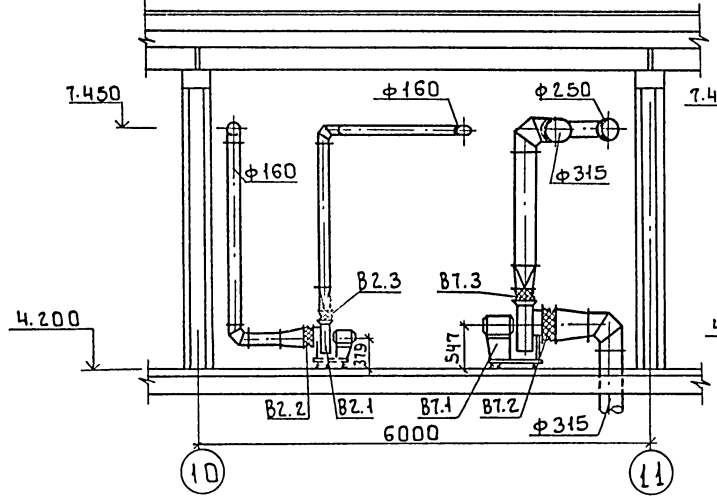


Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

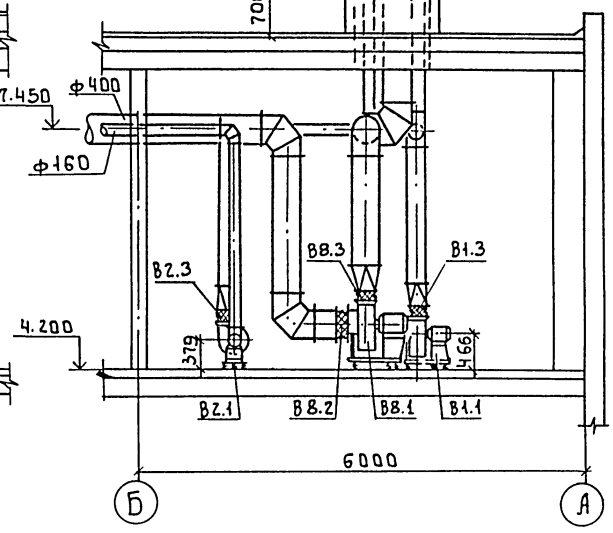
		т.п. 901-3-256.89		08	
Привязан	Инж. Икат	Анареева	Лист	Главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л производительностью 8 тыс. м³/сут.	Стация Лист Листов
	Зав. гр.	Орешкина	Найштут		Р 5
	Гип	Нарцисова		Схема системы отопления	ЦНИИ ЭП
Инв. №	Н. контр.	Орешкина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

Альбом 2

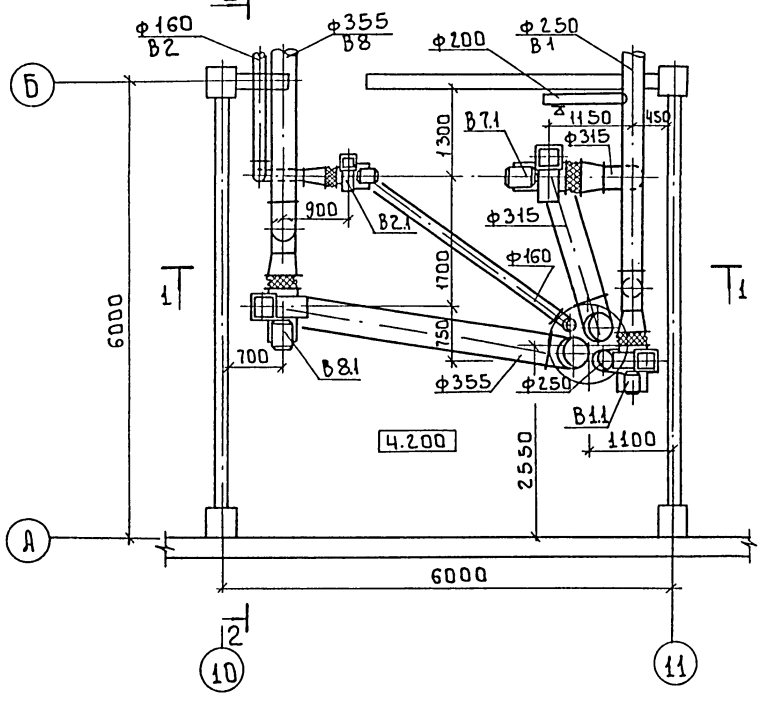
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
		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		ОВ
Исполн. Киселева	Суд	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 100 м³/сут. производительность в сутки не менее 100 м³/сут.
Зав. гр. Коштанов	Лав	
ТИП Норрисова	Лав	
Н.контр. Орешкина	Лав	
Инв. №	Нач. отд. Платонов	Установка систем В1: В2, В7, В8 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Баброва 2011 г. Формат: А2

СОГЛАСОВАНО
 Исполн. Киселева
 Зав. гр. Коштанов
 ТИП Норрисова
 Н.контр. Орешкина
 Нач. отд. Платонов

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	

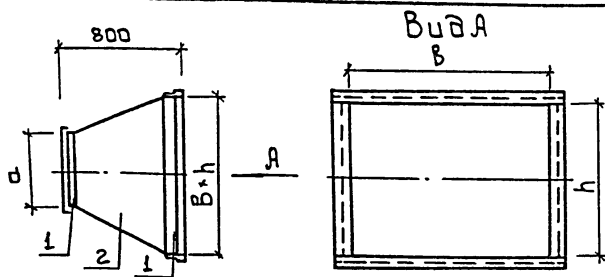
Формат: А4

Содержание

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

Инв. №	Привязан	
Исполн. Киселева Киса	тп 901-3-256.89	ДВН
Зав. гр. Найштут Найштут		
ГИП Нарышкова Нарышкова		
Н. контр. Орешкина Орешкина		
Нач. отд. Платонов Платонов		
	Содержание	Листов
		Р 1 1
		Л 1 1
		Итого 2
		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
		г. Москва

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 СП ГОСТ 535-79		
2	Лист Б-1 ГОСТ 19903-74	1.6 м ²	12.8 кг
	Ст. 3 ГОСТ 16523-70		

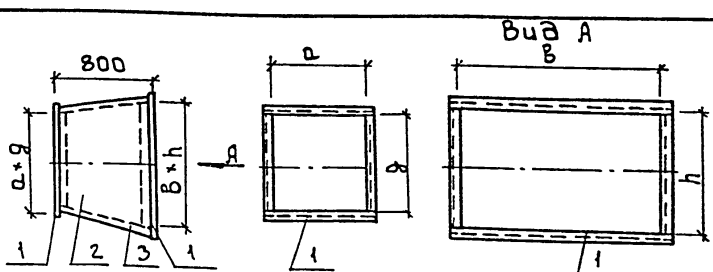
Окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85
Масса изделия - 27.3 кг

Привязан

Инв. №

Исполн. Киселева Киса	т.п. 901-3-256.89	ДВН1
Зав. гр. Найштут Найштут		
ГИП Нарышкова Нарышкова		
Н. контр. Орешкина Орешкина		
Нач. отд. Платонов Платонов		
	Конфузор	Листов
		Р 1 1
		Л 1 1
		Итого 2
		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
		г. Москва

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 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 δ=60 мм, комплектно		
	а) Маты минераловатные γ=125 мг/м ³	0.12 м ³	150 кг
	б) Рулонный стеклотекстолит марки РСГ 196-11-145-80	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. №

Исполн. Киселева Киса	т.п. 901-3-256.89	ДВН2
Зав. гр. Найштут Найштут		
ГИП Нарышкова Нарышкова		
Н. контр. Орешкина Орешкина		
Нач. отд. Платонов Платонов		
	Переход	Листов
		Р 1 1
		Л 1 1
		Итого 2
		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
		г. Москва

Копировал: Баброва 137/4-12 Формат А4