

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-265.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 3

ТХ	Технология производства	СТР.	3-33
ВК	Внутренний водопровод и канализация	СТР.	34-35
ОВ	Отопление и вентиляция	СТР.	36-43

23821-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-265.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС.М³/СУТКИ

Альбом 3

Перечень альбомов

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 4	ЭМ	Силовое электрооборудование.
Альбом 2	АР	Архитектурные решения	Часть 1	ЭО	Электрическое освещение
Часть 1	КМ	Конструкции металлические		СС	Связь и сигнализация
	АЗ	Антикоррозионная защита конструкций	Часть 2	АТХ	Автоматизация
Часть 2	ОС	Организация строительства	Альбом 5	КЖИ	Строительные изделия
Альбом 3	КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом 6	АТХ	Задание заводу - изготовителю
	ТХ	Технология, производства			Эскизные чертежи общих видов
	ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом 7	ВМ	Ведомости потребности в материалах
	ОВ	Отопление и вентиляция.	Альбом 8	СО	Спецификации оборудования
Примененные материалы: Т.п. 407-3-444.87. Альбом II, "Строительные изделия".			Альбом 9	С	Сметы
Распространяет Свердловский филиал ЦИТП.			Часть 1		
			Часть 2		

23821-04

© СФ ЦИТП Госстроя СССР, 1989г.

РАЗРАБОТАН:
ЦИНИЭП инженерного оборудования
городов и общественных зданий

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Кеня А.Г. КЕТАОВ /
Евва / Е.А. БЕЛЯЕВА /

УТВЕРЖДЕН ГОСТРАЖААНСТРОЕМ
ПРИКАЗ ОТ 29 ИЮЛЯ 1986 Г. № 242

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№/№ Листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа.	Стр	№/№ Листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа.	Стр.	№/№ Листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	СОДЕРЖАНИЕ	2	ТХ-17	То же. Схемы R1, R2, B7, K3.	19	ТХН-9	КОЛЛЕКТОР ДЛЯ ГИДРОСМЫВА В РАСТВОРНО-ХРАНИЛИЩНЫХ БАКАХ КОАГУЛЯНТА.	
	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА.		ТХ-18	То же. Схемы А0 и B1.	20	ТХН-10	УСТРОЙСТВО ВОЗДУХОЗАБОРНОЕ.	31
ТХ-1	Общие данные.	3	ТХ-19	Воздуходувная. План на отм. 0.000.	21	ТХН-11	ПОДДОН.	32
ТХ-2	Принципиальная схема обработки воды.	4	ТХ-20	Насосная станция II подъема. Планы на отм. -2.400, 0.000. Разрезы 12-12; 13-13.	22	ТХН-12	Площадка для обслуживания крана.	33
ТХ-3	Общевязочные планы на отм. 0.000 и 4.200		ТХ-21	То же. Схемы трубопроводов B1; K3 и A2.	23	Внутренний водопровод и канализация.		
	Разрез 1-1.	5	ТХ-22	Лаборатории. Фрагмент плана на отм. 4.200 с расстановкой мебели и оборудования.	24	ВК-1	Общие данные.	34
ТХ-4	Зал отстойников и фильтров. План на отм. 0.000 и -1.000	6	Прилагаемые документы.			ВК-2	Планы на отм. 0.000 и 4.200. План кровли.	
ТХ-5	То же. План на отм. 4.200.	7	Эскизные чертежи общих видов.				Схемы B1, T3, K1 и K2.	35
ТХ-6	То же. Разрезы 2-2; 3-3; 4-4.	8				Отопление и вентиляция.		
ТХ-7	То же. Разрез 5-5. Детали фильтра.	9	ТХН-1	Смеситель вихревой φ1200	25	ОВ-1	Общие данные.	36
ТХ-8	То же. Регулятор уровня.	10	ТХН-2	Коллектор сборно-распределительный.	26	ОВ-2	План на отм. 0.000.	37
ТХ-9	То же. Схемы трубопроводов B1, B7, B8, K3 и K5.	11	ТХН-3	Быстроразъемное соединение труб Ду 65 "шланг-шланг".		ОВ-3	План на отм. 4.200.	38
ТХ-10	То же. Песковое хозяйство. Фрагменты плана.		ТХН-4	Быстроразъемные соединения труб Ду 65 "шланг-труба".	27	ОВ-4	Схема системы отопления. Узел управления. Схема системы теплоснабжения установок А1 ÷ А3.	39
	Детали. Схема.	12	ТХН-5	Распределитель дырчатый раствора коагулянта.	28	ОВ-5	Схемы систем П1; B1 ÷ B9 и BE1 ÷ BE6.	40
ТХ-11	То же. Варианты дренажа фильтров.	13	ТХН-6	Камера хлопьеобразования.	29	ОВ-6	Установка системы П1	41
ТХ-12	То же. Отвор проб. План. Схема. Детали.	14	ТХН-7	Поплавок Ду 100.		ОВ-7	Установка систем B1; B2; B4; B6; B8.	42
ТХ-13	То же. Технологический водопровод и водостоки.		ТХН-8	Коллектор распределительный в растворно-хранилищных баках коагулянта.	30	Прилагаемые документы		
	Планы. Схемы трубопроводов B3 и K2.	15				ОВН-1	Конфузор	
ТХ-14	То же. Разводка реагентопроводов. План					ОВН-2	Переход	43
	Схема. Деталь	16						
ТХ-15	Отделение коагулянта и полиакриламида.							
	План на отм. -1.200; 0.000 и 1.400; 2.200.	17						
ТХ-16	То же. Разрезы 6-6 ÷ 9-9.	18						

Альбом 3

Типовой проект 901-3-265.89

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

Альбом 3

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-1	Общие данные.	
ТХ-2	Принципиальная схема обработки воды.	
ТХ-3	Общевязочные планы на отм. 0.000 и 4.200. Разрез 1-1.	
ТХ-4	Зал отстойников и фильтров. План на отм. 0.000 и -1.000	
ТХ-5	То же. План на отм. 4.200.	
ТХ-6	То же. Разрезы 2-2, 3-3, 4-4.	
ТХ-7	То же. Разрез 5-5. Детали фильтра.	
ТХ-8	То же. Регулятор уровня.	
ТХ-9	То же. Схемы трубопроводов В1, В7, В8, К3 и К5.	
ТХ-10	То же. Песковод хозяйство. Фрагменты плана. Детали. Схема.	
ТХ-11	То же. Варианты дренажа фильтров.	
ТХ-12	То же. Отбор проб. План. Схема В3. Детали.	
ТХ-13	То же. Технологический водопровод и водостоки. Планы. Схемы трубопроводов В3 и К2.	
ТХ-14	То же. Разводка реагентопроводов. План. Схема. Деталь.	
ТХ-15	Отделение коагулянта и полиакриламида. План на отм. -1.200; 0.000 и 1.400, 2.200.	
ТХ-16	То же. Разрезы 6-6 ÷ 9-9.	
ТХ-17	То же. Схемы трубопроводов R1, R2, B7, K3.	
ТХ-18	То же. Схемы трубопроводов А0 и В1.	
ТХ-19	Воздуходувная. План на отм. 0.000. Разрезы 10-10; 11-11.	
ТХ-20	Насосная станция II подъема. Планы на отм. -2.400; 0.000. Разрезы 12-12; 13-13.	
ТХ-21	То же. Схемы трубопроводов В1; К3 и А2.	
ТХ-22	Лаборатории. Фрагмент плана на отм. 4.200. С расстановкой мебели и оборудования.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы.		
Серия 4.901-26	Деталь ввода раствора реагентов в трубопроводы	
Серия 1.901-3	Гидроэлеватор переносной для транспортировки песка.	
То же.	Бункер загрузочный с эжектором.	
То же.	Сепаратор для промывки и транспортировки песка.	
Серия 1.901-5 в.м.б	Поплавок Ду 50.	
Серия 5.901-1 в.о	Водомерные узлы.	
Серия 4.901-25 в.м.б	Вакуумные установки с водокольцевыми насосами.	
Серия 1.901-5 в.ч	Заслонка поворотная регулирующая Ду 150.	
Серия 4.900-9 в.о-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации.	
Серия 2.492-1	Типовые узлы и детали комбинированных внутренних водостоків промышленных зданий с применением неметаллических труб.	
Прилагаемые документы.		
Эскизные чертежи общих видов.		
ТХН-1	Смеситель вихревой φ 1200.	
ТХН-2	Коллектор сборно-распределительный.	
ТХН-3	Быстроразъемное соединение труб Ду 65. "Шланг-шланг".	
ТХН-4	Быстроразъемное соединение труб Ду 65. "Шланг-труба".	
ТХН-5	Распределитель дырчатый раствора коагулянта.	
ТХН-6	Камера хлопьеобразования	
ТХН-7	Поплавок Ду 100.	
ТХН-8	Коллектор распределительный в растворно-хранилищных баках коагулянта.	
ТХН-9	Коллектор для гидросмыва в растворно-хранилищных баках коагулянта.	
ТХН-10	Устройство воздухозаборное.	
ТХН-11	Поддон	
ТХН-12	Площадка для обслуживания крана.	
ТХ СО	Спецификации оборудования	
ТХ ВМ	Ведомости потребности в материалах	

ТАБЛИЦА ОПРОСНЫХ ЛИСТОВ НАСОСОВ, СОГЛАСОВАННЫХ ГИДРОМАШЕМ.

Наименование насоса	Номер опросного листа и дата согласования
Насос-дозатор НД 25-160/25 к1ч6А	№7832 от 29.08.75.

РАСХОД ТОВАРНЫХ РЕАГЕНТОВ.

Наименование реагентов	Расчетная доза, мг/л	Расход в сутки, т
Коагулянт сернокислый алюминий ТУ 113-08-531-83	240	1,31
Полиакриламид СТУ 70401-66 и ВТУ 22-62	12,5	0,0069
Хлор жидкий на обеззараживание ГОСТ 6718-68	2	0,011

РАСХОД РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Наименование реагентов	Расчетная концентрация, %	Расход в сутки, м ³
Коагулянт (сернокислый алюминий).	5	8,4
Полиакриламид (ПАА)	0,1	5,5

Технико-экономические показатели.

№ п.п.	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол. во
1	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	397,26
2	Стоимость строительно-монтажных работ	"	306,89
3	Общая численность обслуживающего персонала	чел.	29
	в т.ч. наиболее многочисленную смену	"	13

Условные обозначения.

- В1 трубопровод чистой и промывной воды.
- В3 производственный водопровод (пробеотбор).
- В7 трубопровод исходной воды.
- В8 трубопровод осветленной воды.
- К1 трубопровод хозяйственно-бытовой канализации.
- К2 водосток.
- К3 трубопровод производственной канализации.
- К4 трубопровод песчаной пульпы.
- К5 трубопровод отвода осадка.
- Р1 трубопровод раствора коагулянта.
- Р2 трубопровода раствора полиакриламида.
- Р5 трубопровода хлорной воды.
- А0 трубопровод сжатого воздуха.
- А2 трубопровода вакуумных систем.

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

Главный инженер проекта *Е.А. Беяева* Беяева

ИНВ. №		Привязан	
		ТП 901-3-265.89	
		ТХ	
Провер. Чигирева	Инжен. Горохова	Главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л, производительностью 3,2 тыс. м ³ /сут.	
Рук. гр. Рябова	Гип. Беяева	Стация	Лист 31
Гл. спец. Браславский	Н. конт. Татарская	Общие данные	
Нач. ота. Золотухина			

Копировала Еремченко

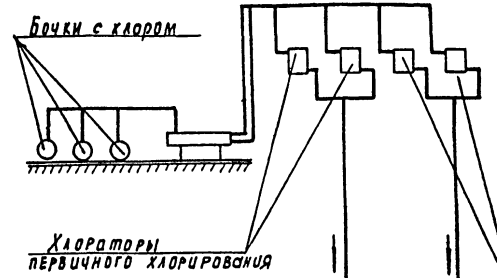
Формат А2

ОСНОВНЫЕ РЕАГЕНТЫ

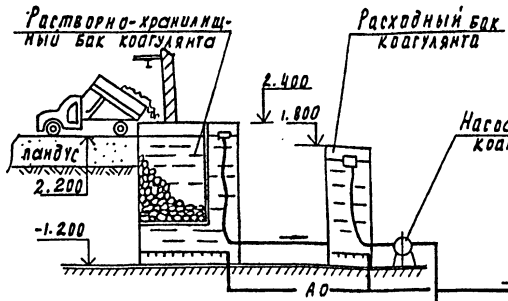
АЛБОМ 3

4

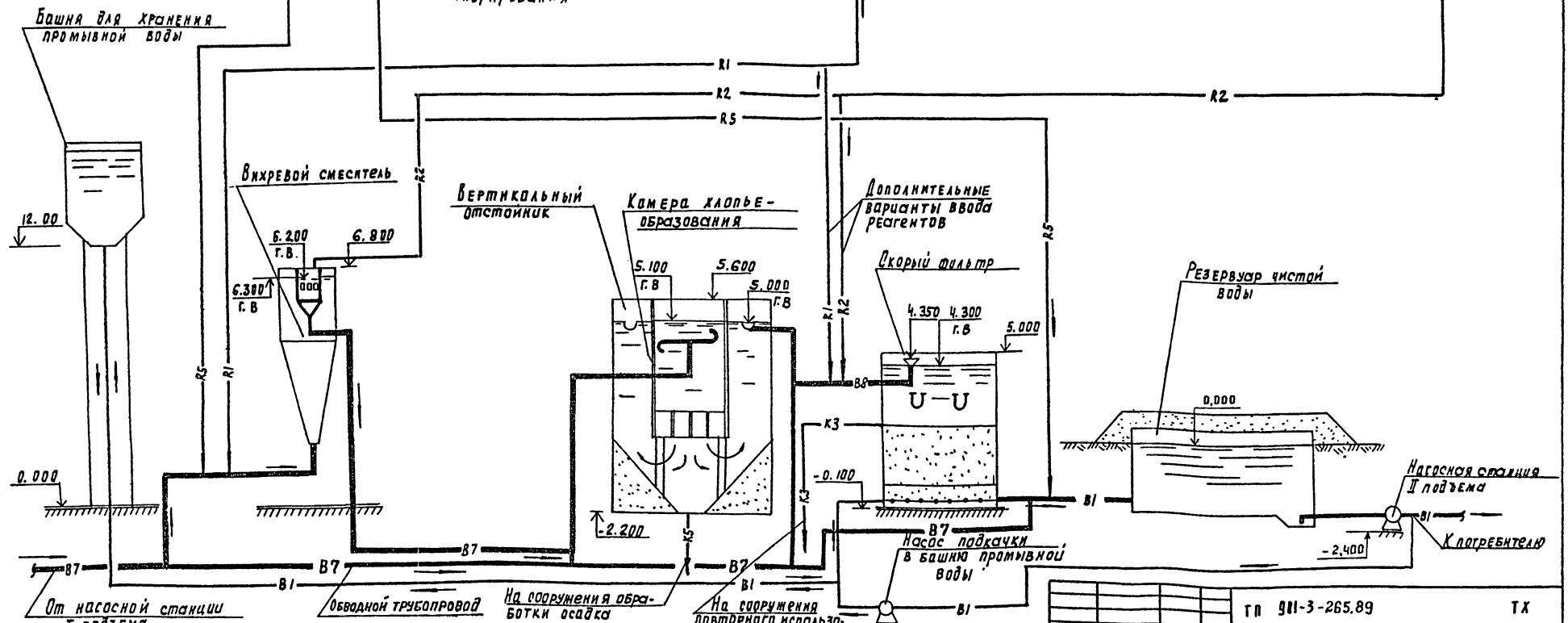
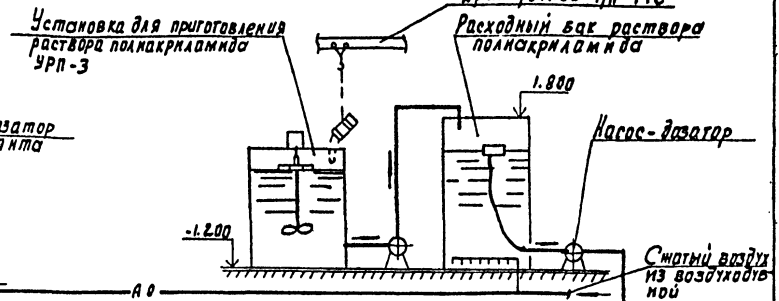
ХЛОР
(отдельно-стоящая лабораторная)



Коагулянт



Полиакриламид

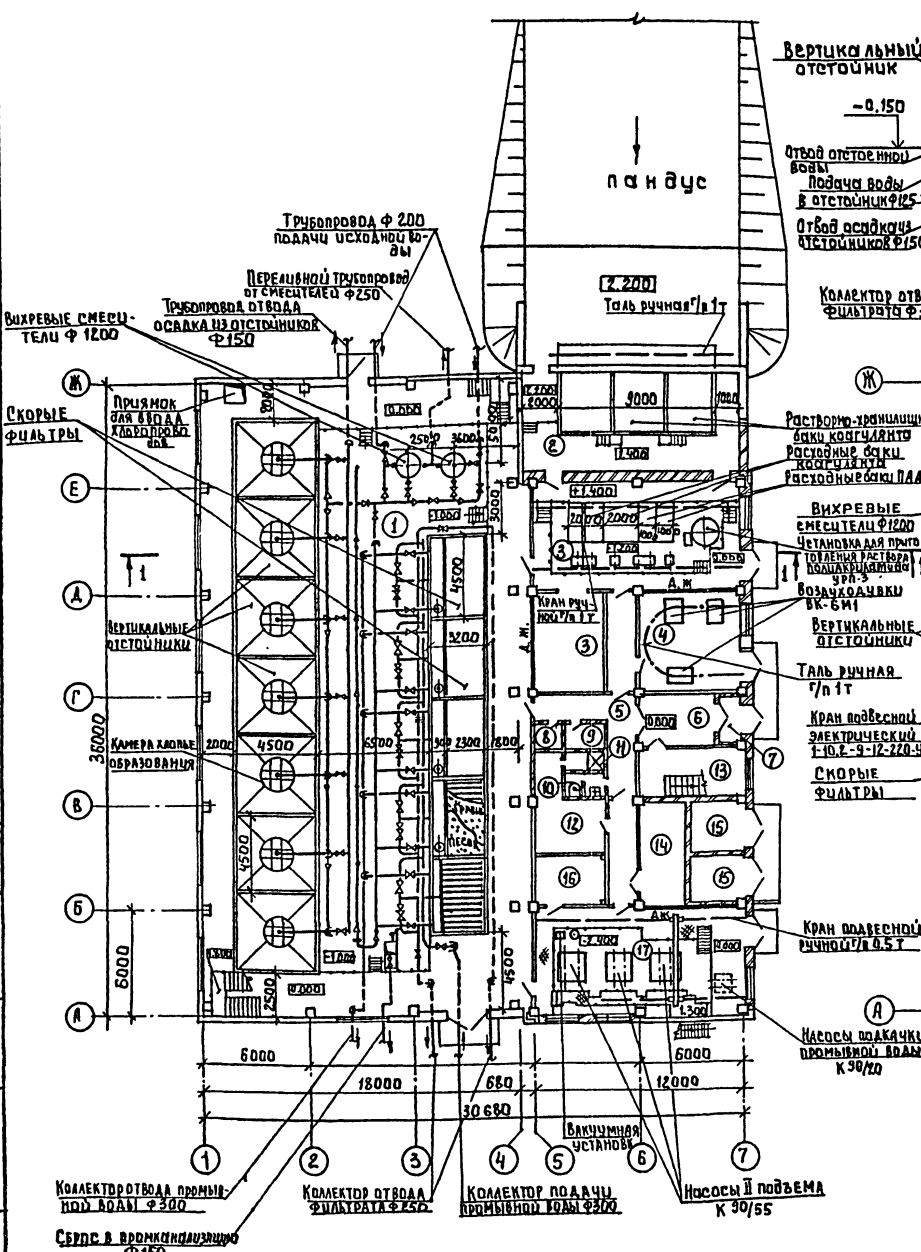


Условные обозначения

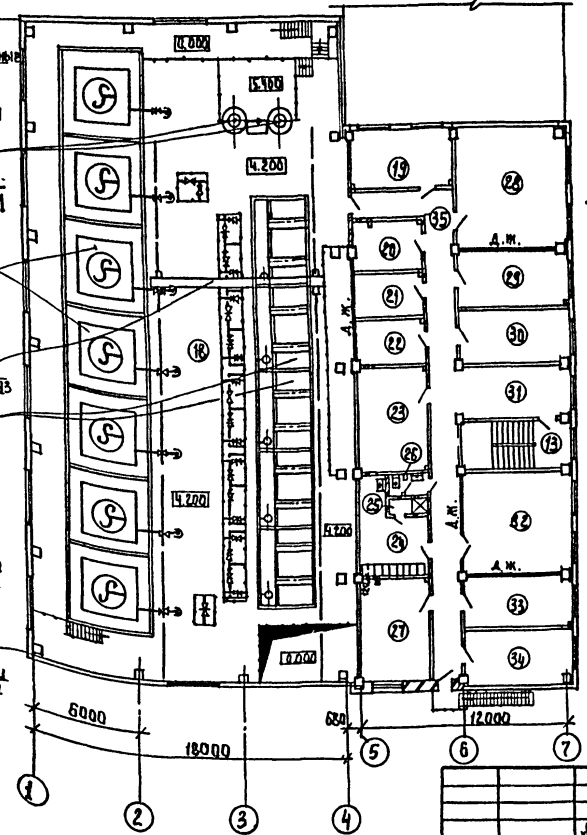
- B1 - трубопровод чистой и промывной воды
- B7 - трубопровод исходной воды
- B8 - трубопровод отстойной воды
- A0 - трубопровод смесителя воздуха
- K3 - " производственной канализации
- K5 - " отвода осадка
- R1 - трубопровод раствора коагулянта
- R2 - " раствора полиакриламида
- R5 - " хлорной воды

ГП 901-3-265.89		ТХ
Привязка	Проект ЧИГЕРЕВА	ПЛАНОВЫЙ КОМПЛЕКС СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ВОДИТЕЛЕВСКАЯ С/ТРЕ.И.С/СТ.
	Зав.пр. РЯБОВА	
	Р.И.К. БЕЛОВА	
	РА.С.И.И. БРАСЛАВСКИЙ	
	И.И.И.И.И. ТАТАРСКАЯ	
	НАЧ.ОТ. ЗАПАТОВИЧ	ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАБОТКИ ВОДЫ ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 4.200



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Зал фильтров на отм. 0.000
2	Отделение растворения баков коагулянта
3	Дозаторная
4	Воздухоочистная
5	Коридор
6	Вестибюль
7	Тамбур
8	Кладовая чистого белья
9	Кладовая грязного белья
10	Уборная
11	Душевая
12	Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды на чистовые
13	Женская туалетная клетка
14	ЩУ
15	ТП
16	РУ
17	Насосная станция
18	Зал фильтров на отм. 4.200
19	Контрольная лаборатория
20	Средстваочистная и моечная
21	Автоклавная
22	Помещение для хранения посуды и реактивов
23	Вытяжная вентиляторная
24	Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды на чистовые
25	Душевая
26	Уборная
27	Приточная вентиляторная
28	Химическая лаборатория
29	Бактериологическая лаборатория
30	Комната приема пищи и вечернего персонала
31	Холл
32	Операторская
33	Мастерская КИП
34	Комната начальника станции
35	Коридор.

Альбом 3

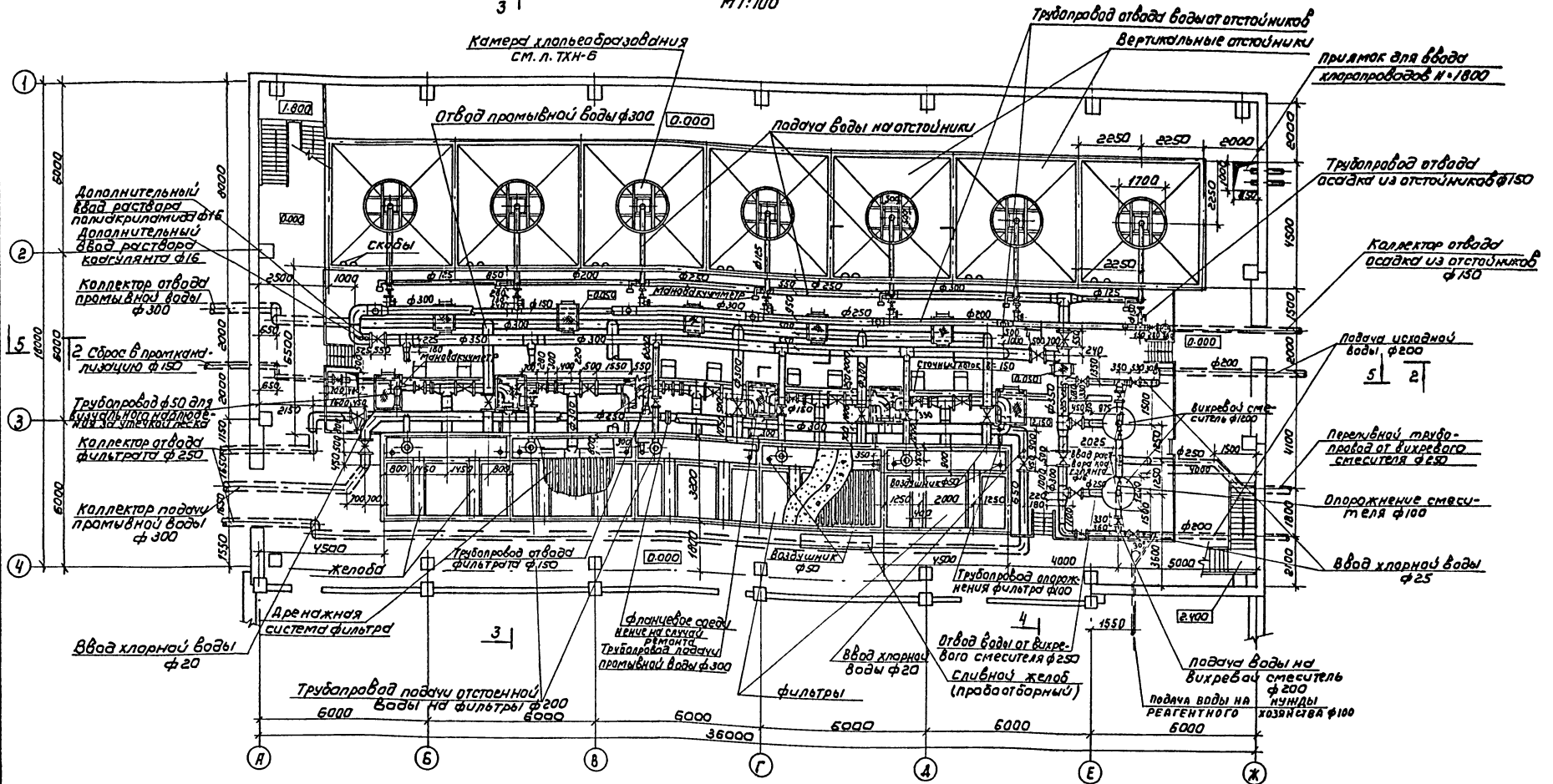
СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ АЭС
ИЗДАНИЕ №
ИЗМ. № ПОСЛЕ ПОСЛЕДНЕГО ИЗМЕНЕНИЯ ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭФФЕКТИВНОСТЬ

тп 901-3-265.89 ТХ

Привязан:	Проект: ЧИГУРЕВА	Исполнитель: АНАТОЛИЙ	Инж. А. К.	Инженер	Лист: 3	Листов: 3
		Зав. гр. РАБОВА	Инж. Г. Р.	Инженер	Р	ЦНИИЭП
		Тип: БЕЛЫЕ ВА	Инж. В. А.	Инженер	М	Микробиологическая станция
		Ин. проект: БРАСЛАВСКИЙ	Инж. С. П.	Инженер	П	Микробиологическая станция
		Ин. проект: ПАРАДСКАЯ	Инж. П. А.	Инженер	М	Микробиологическая станция
		Ин. проект: РАПАДЕТОК	Инж. П. А.	Инженер	М	Микробиологическая станция
Изм. №					ЦНИИЭП	

АЛЬБОМ 3

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И -1.000
М 1:100



ВСТАВКА:
ОТА АСП
ДЕКИНА ПИЩЕЦА
ИНВЕНТАРЬ ПОДЪЕМЪ НА ДАТА ВЪЗМОНЕНА

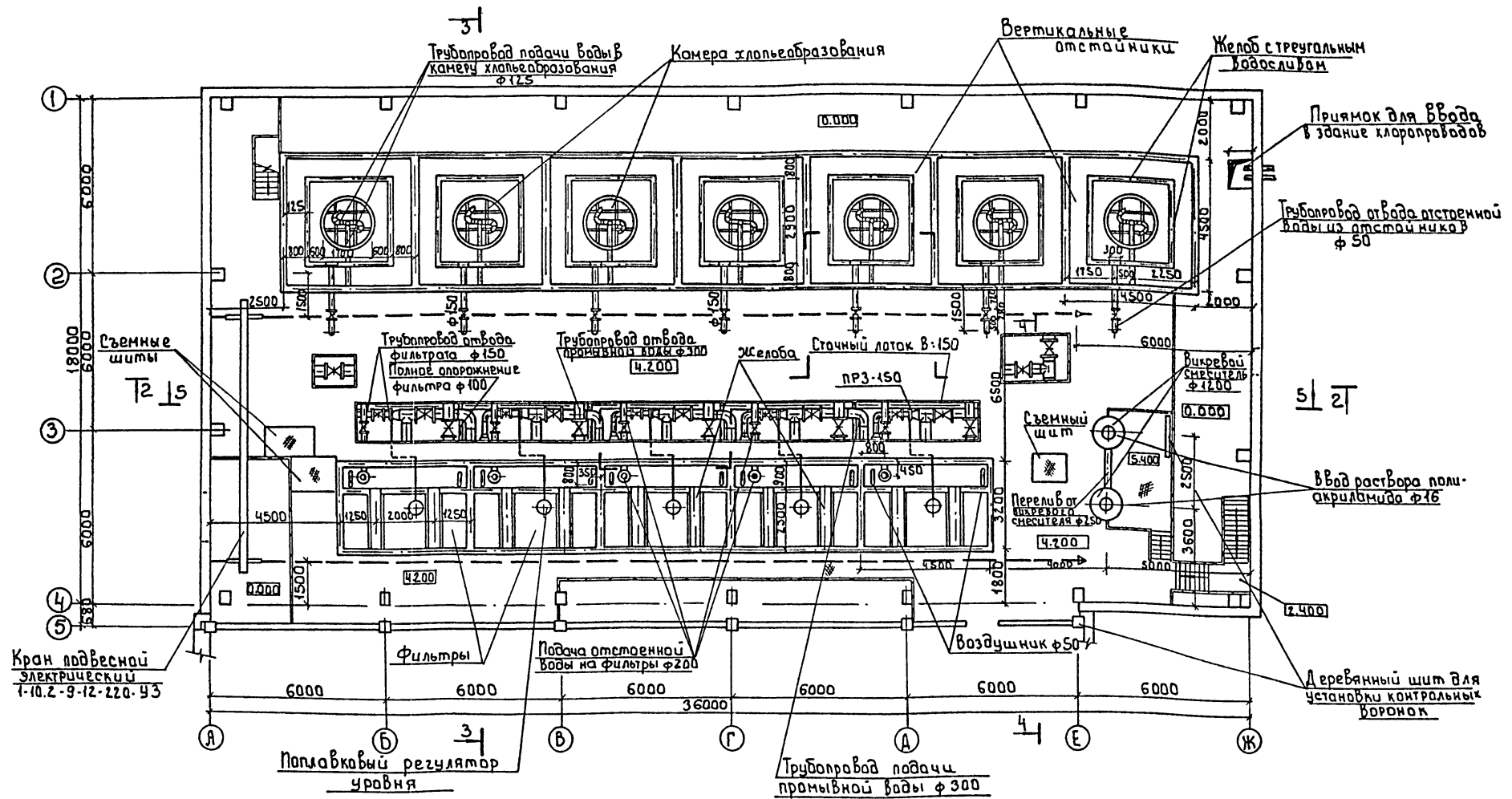
ТП 904-3-265.89		ТХ
ПРОВЕРИЛ	ИВАНЕНКО	11.04.25
ИНЖ. П.К.	АНАДИЯНОВА	(11.04.25)
ЗАВ. ГР.	РЯБОВА	(11.04.25)
ГИЛ	БЕЛОВА	(11.04.25)
ГЛА СПЕЦ.	БЕЛОВА	(11.04.25)
И. КОНТРОЛ.	ТАТАРСКАЯ	(11.04.25)
НАЧ. ОТА	ЗАПАТОВИЧ	(11.04.25)
ГАРАНТИИ КОМПЛЕКТА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРЖЕННОСТИ ИСТОЧНИКОВ ИМУЩЕСТВОМ 1500000000 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС. М3/Ч ЗАЛ ОТСОЯНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И -1.000		СТАЛАН АМЕТ ДИСТОВ Ф 4 ЦН И ИЭ П ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР Е. МОСКВА

Копировала: Коршунова

ФОРМАТ: А2

План на отм. 4.200
М 1:100

Альбом 3



СОГЛАСОВАНО
Лист 121
Инв. № 10.2-9-12-220-93

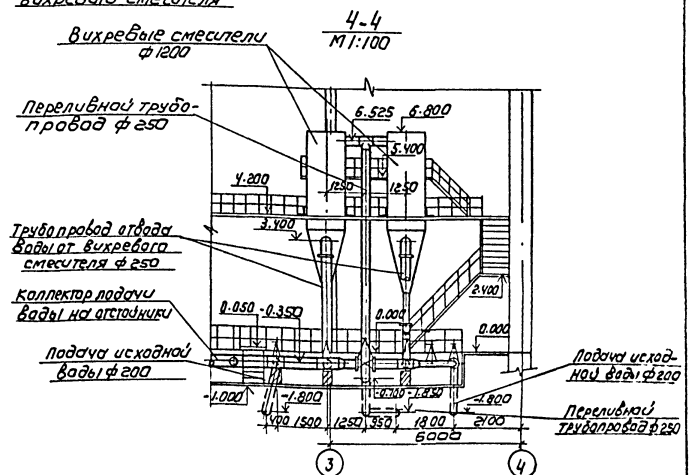
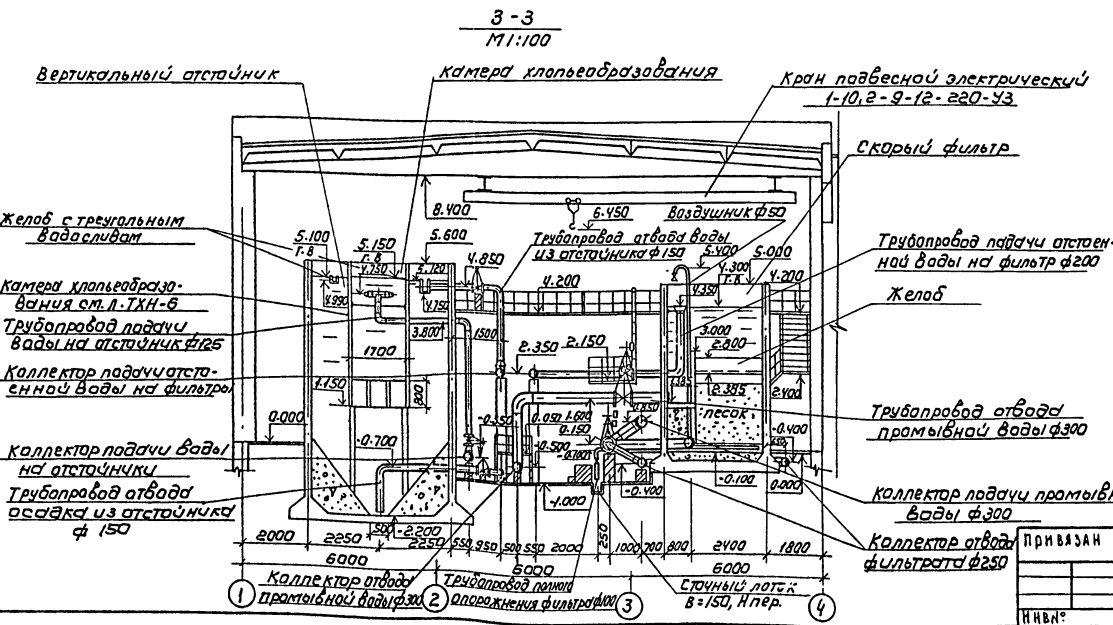
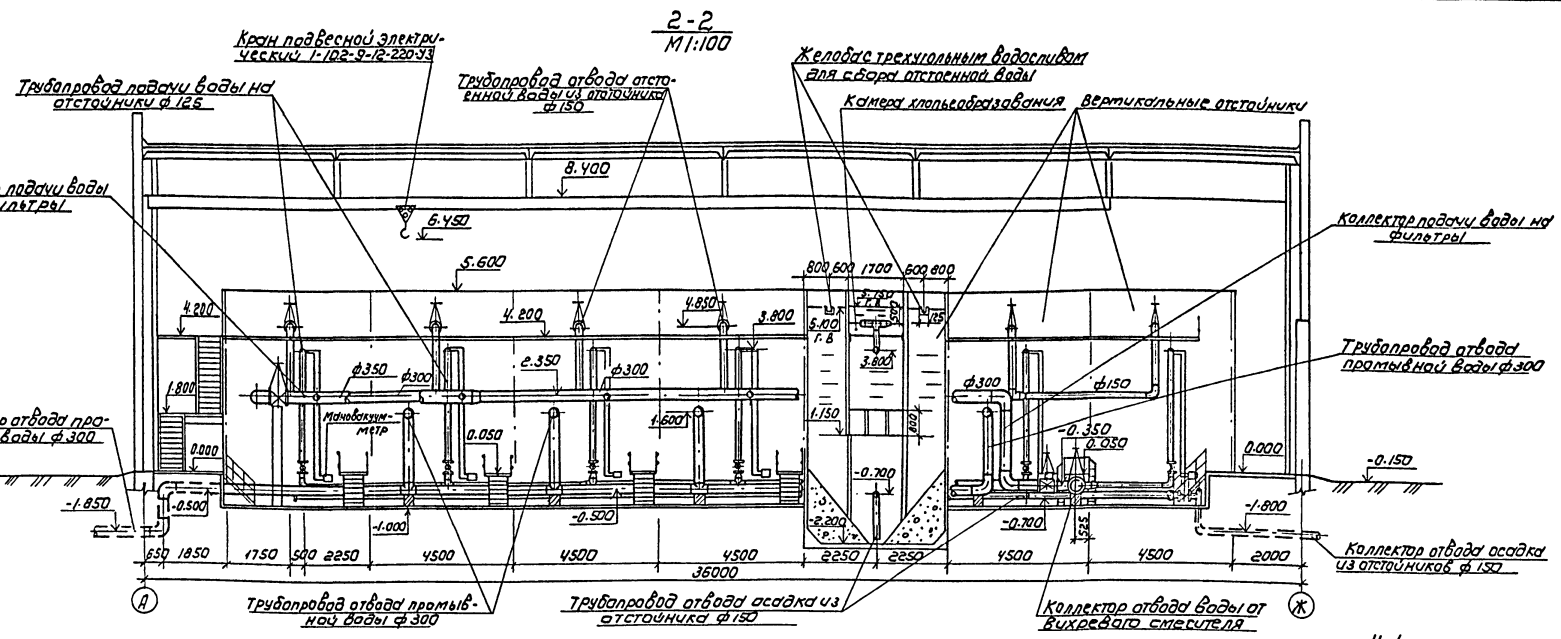
Кран подвесной
электрический
7-10.2-9-12-220-93

		т.п. 904-3-265.89		ТХ	
Провер.	Иваненко	Инж. к.	Андреева	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников вместимостью до 1500 м ³ /сут. производительностью 5 тис. м ³ /сут.	
Зав. гр.	Рябава	Гип	Белаява	Стация	Лист
				Р	5
Инв. №		Н. конст.	Бориславский	Зал отстойников и фильтров	
		Нач. отв.	Заплетухин	План на отм. 4.200	
				ЦНИИ ЭП Инженерного оборудования г. Москва	

Копировал: Боброва

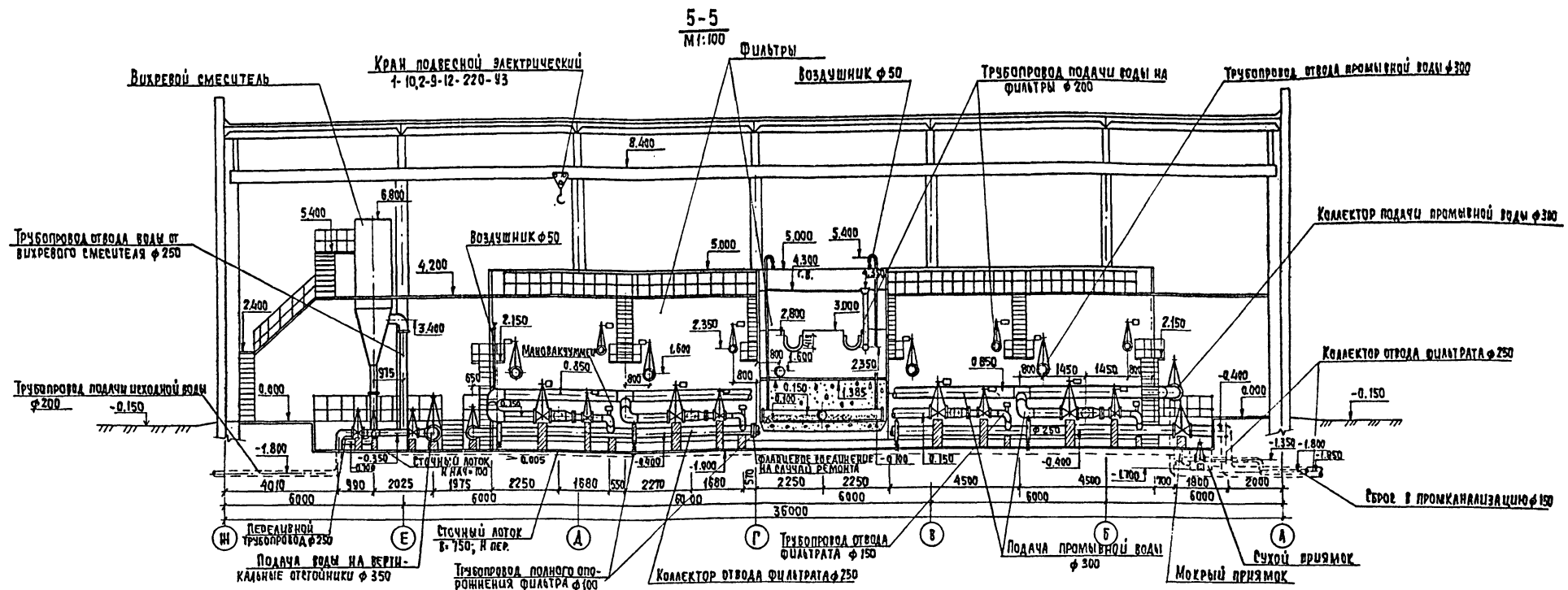
2321-04
Формат: А2

АЛБЫМ 3

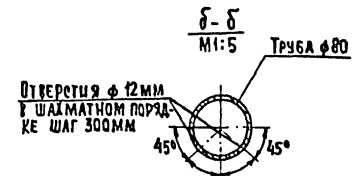
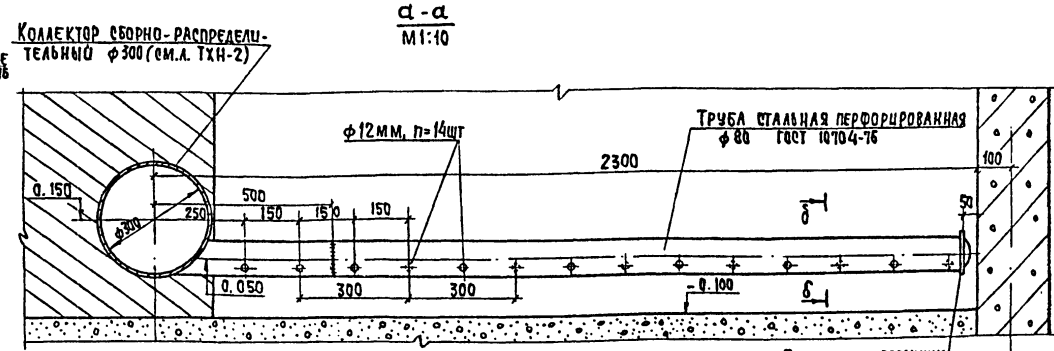
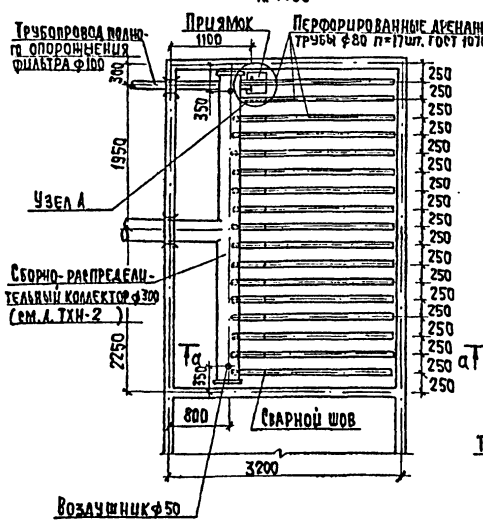


ТН 901-3-265-89		ТЛ
ПРОВЕР. ИВАНЕНКО Н.К. Ш. АНДРОНОВА ЗАВ. ГР. РЯБОВА Г.И.Л. БЕЛОВА Г.А. СЕД. БОДАВЕНКО И.КОН.И. ТАТАРСКАЯ НАЧ. ОТД. ЗАП. АТОМНИ	Ч.м.м. 31.32 31.32 31.32 31.32 31.32 31.32	ГЛАВНЫЙ КОМП. ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1000 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5000 М ³ /СУТ. ЗАЛ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3, 4-4.
ПРИВАЗАН	ИНВ.№:	СТАНЦИЯ АНСТ ДИПЛОМ Р 6 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

АЛБ 60М 3

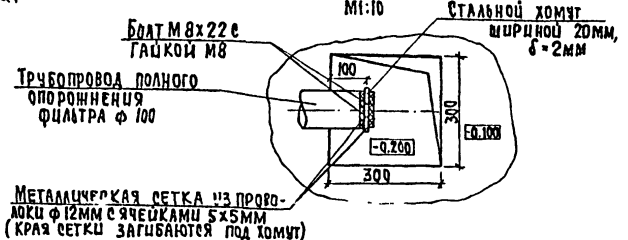


Дренажная система фильтра
Фрагмент плана
М 1:50



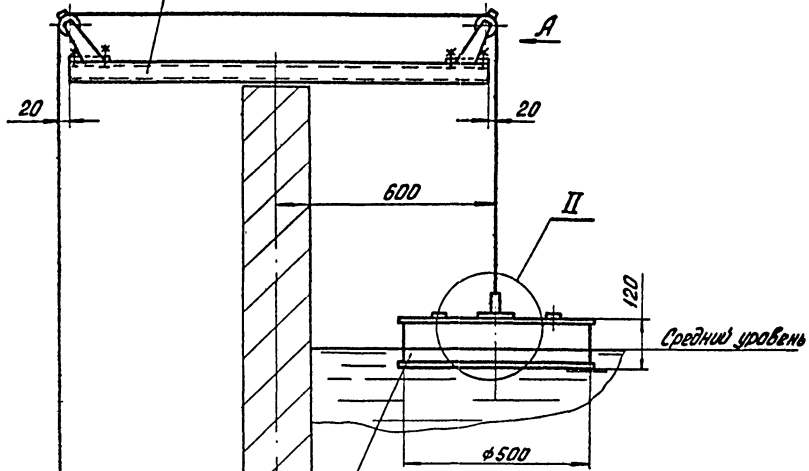
ДЕТАЛЬ ЗАГРУЗКИ ФИЛЬТРА

НАИМЕНОВАНИЕ ЗАГРУЗКИ	ПРЕДЕЛЫ КРУПНОСТИ ЗАГРУЗКИ, мм	ГОТ. МЛН
ПЕСОК	$d = 0.7-1.6$ $d_3 = 0.8-1.0$ КОЭФФИЦИЕНТ НЕПРОРАНОСТИ $K = 1.6-1.8$	1500
ГРАВИЙ	1.6-2.0	100
	2.0-5.0	30
	5-10	150
	10-20	60
	20-40	250

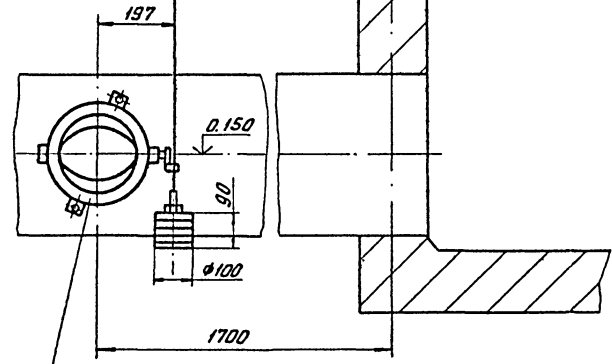
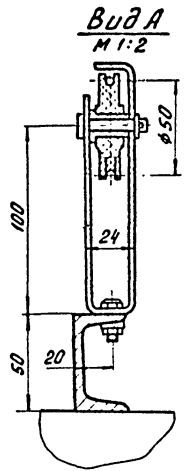
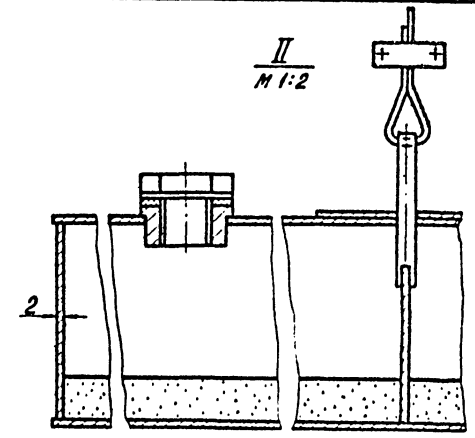
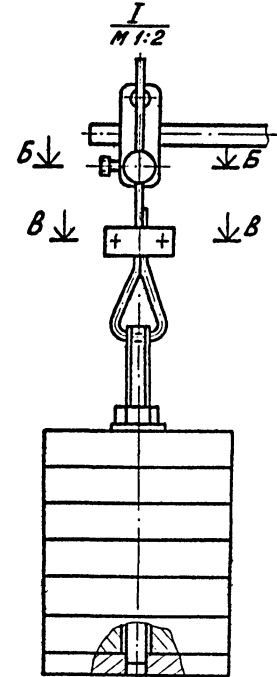
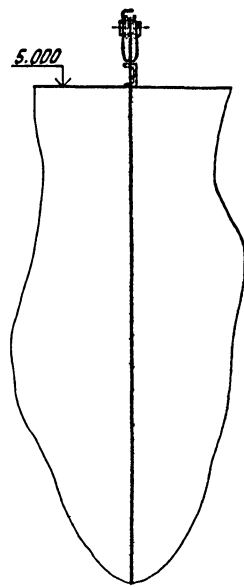


ПРОВЕР. ИВАНЕНКО		ТП 901-3-265.89		ТХ	
ДИН. ИЖ. АНДРИЯНОВА		СТАВКА		АВТОР	
ЗАВ. ГР. РЯБОВА		П		7	
ГИП. БЕЛЯЕВА		ЗАК. ОТДЕЛЕНИЯ И		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
Г.А. СПЕЦ. БРАСЛАВКВИ		ФИЛЬТРОВ.		г. МОСКВА	
И. КОНТР. ПАТАРСКАЯ		РАЗРЕЗ 5-5. ДЕТАЛИ ФИЛЬТРА			
НАЧ. ОТД. ЗАПЛЕХОКИН					

5 ГОСТ 8240-72
Швеллер 8 ст 3 по 2 ГОСТ 535-79



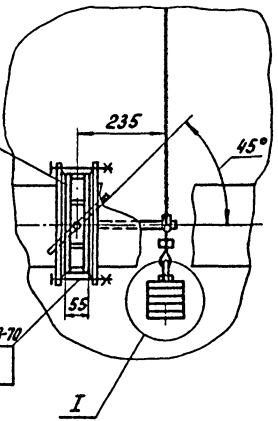
Регулятор уровня. Серия 7.901-5
Выпуск 4 Альбом III. Черт. 1594.00.000



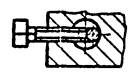
Заслонка поворотная регулирующая Ду 200
серия 7.901-5 выпуск 4 Альбом I

Прокладка $\phi 250 \times \phi 300$
Пластина I, лист-ТМКЦ-
М-3 ГОСТ 7333-77

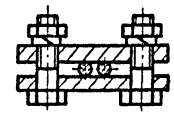
Болт М16-Бр $\times 130$, 58.011 ГОСТ 7798-70
Гайка М16-Бн 5.01 ГОСТ 5915-70



Б-Б
М 1:1



В-В
М 1:1



1. Массу поплавка подобрать в зависимости от момента сопротивления заслонки поворотной регулирующей путем засыпки песка внутрь поплавка.
2. Масса поплавка с песком - 11 кг.
3. Втулки и пальцы роликов смазать консистентной смазкой УСс ГОСТ 4366-76.
4. Масса регулятора уровня - 24,5 кг.

		т.п. 901-3-265.89		ТХ	
ПРИВЯЗАН	РАЗРАБ.	ВЕРЕВОЧКИН	ПРОБ.	ЗАНОЗИН	И.П.
	Н.КОНТ.	КРЕМНЕВ	ГКО	КРЕМНЕВ	УТВ.
ИНВ. №:		УЗКАРЕНКО			
ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУХОМТОВО ДО 1500 М ³ /А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС. М ³ /СУТКИ			СТАДИИ ЛИСТ АКСТОВ		
ЗАЛ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ. РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ			Р 8 1		
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

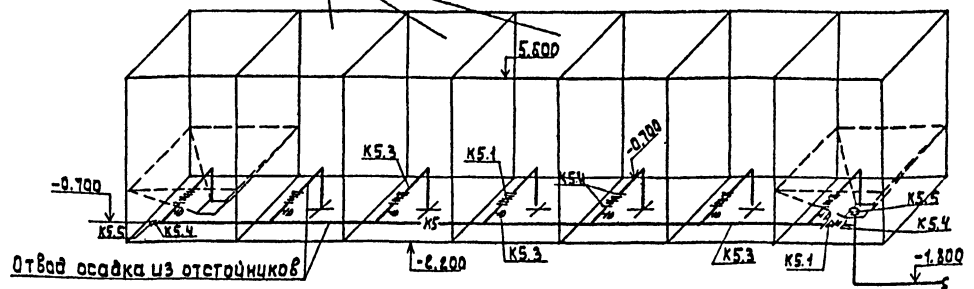
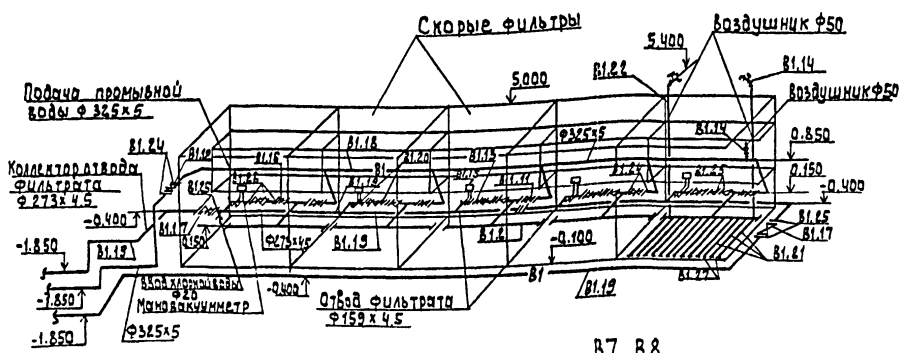
СОГЛАСОВАНО:
И.П. ПОДП. И. ДАТА ВЗЯТ. И.П. В.

Альбом 3

B1

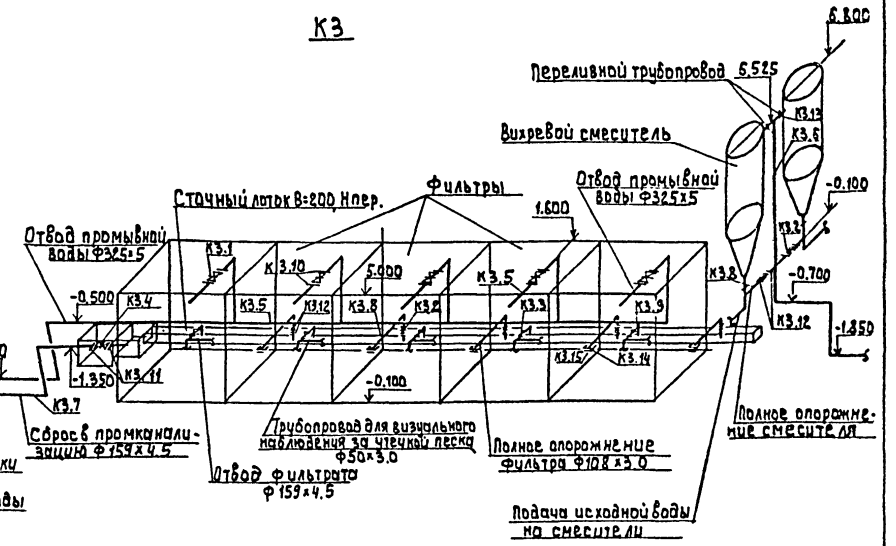
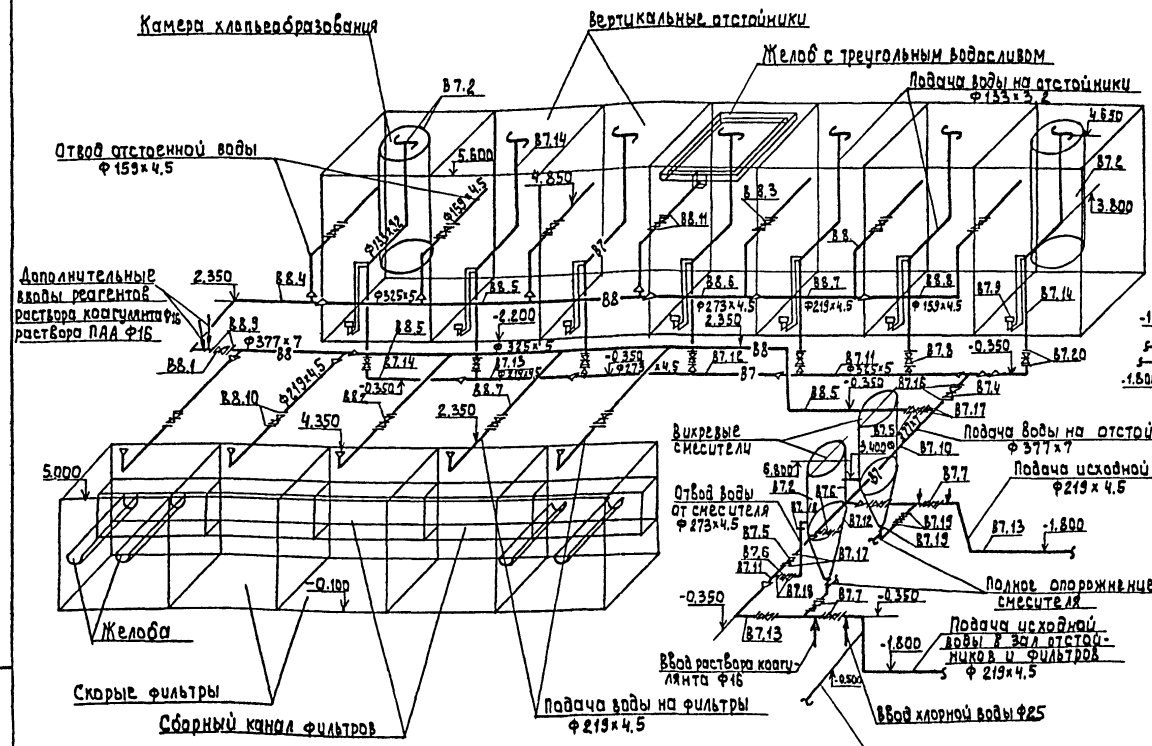
K5

Вертикальные отстойники



B7, B8

K3



1. Для полного опорожнения вертикальных отстойников предусмотрен переносной насос ГНОИ 16-15.
2. Разводка реагентопроводов представлена на листе ТХ-14.

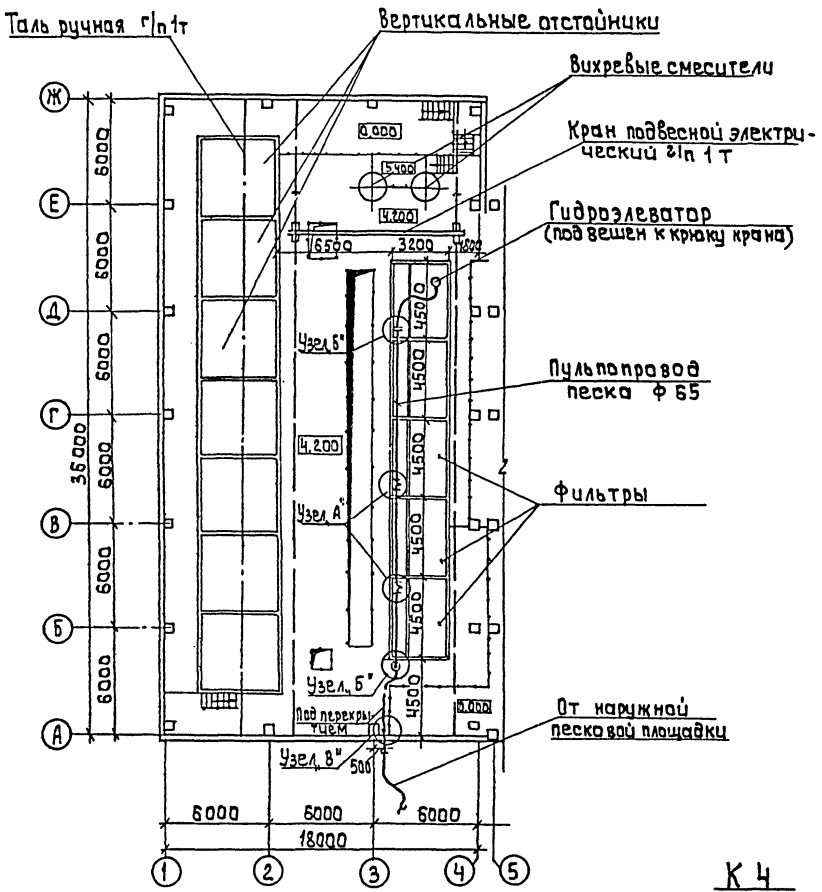
Трубопровод Ф100 на нужды реагентного хозяйства

		т.п. 901-3-265.89	ТХ
Привязан:	Провер. Иваненко	Инж. Шкал Анастасия	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников чистотью до 1500 мкл
	Зав. групп Разова	Г.И.П. БЕЛЯЕВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО В ТИПС И/ИЛИ
	Г.А. СПЕЦ. БРАСЛАВСКАЯ	Н. КОПЫ. ТАТАРСКАЯ	Зал отстойников и фильтров
ИИВ №	И.А. ЧАП. ТАТАРСКАЯ	И.А. ЧАП. ТАТАРСКАЯ	Схемы B1, B7, B8, K3, K5
	И.А. ЧАП. ТАТАРСКАЯ	И.А. ЧАП. ТАТАРСКАЯ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

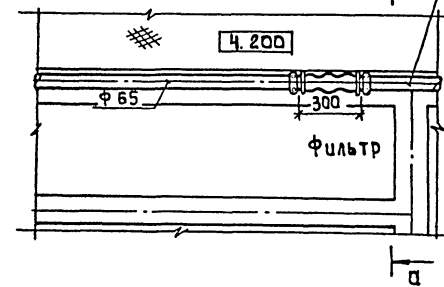
Копировал: Алещикова

23.12.04
Формат: А2

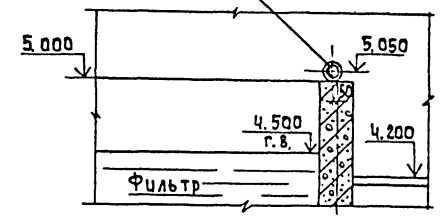
Фрагмент плана на отм 4.200
М 1:200



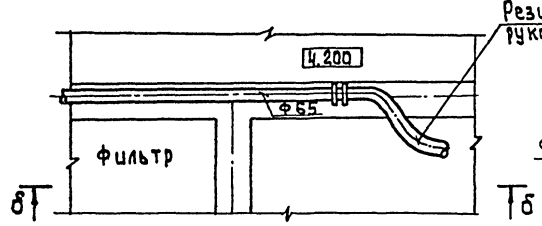
Узел „А“
Фрагмент плана
М 1:20



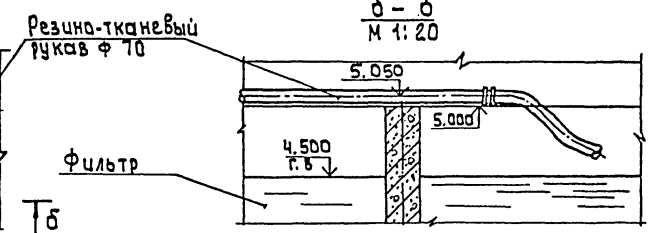
Трубопровод песчаной
пульпы φ 65
а-а
М 1:20



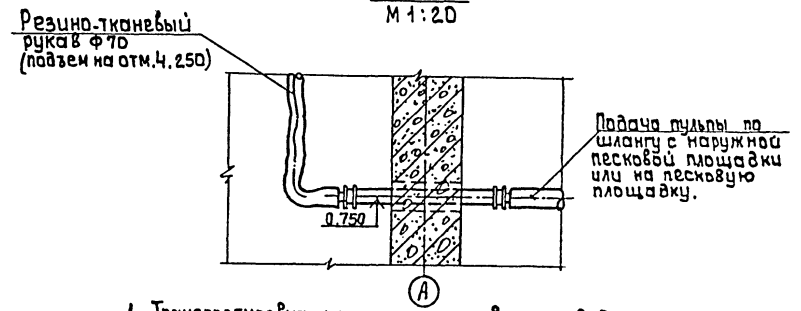
Фрагмент плана
М 1:20



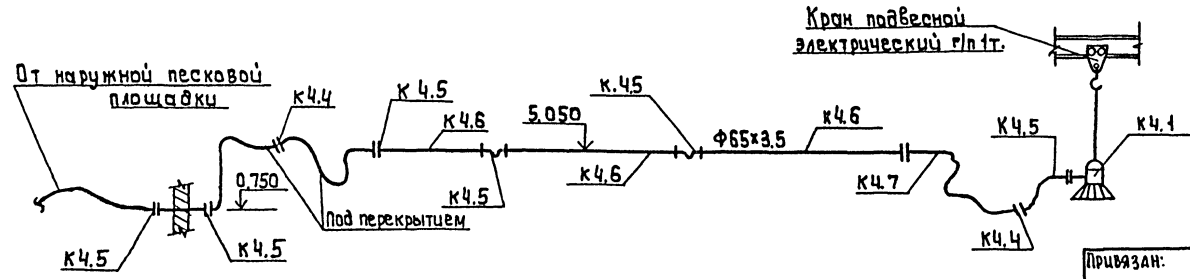
Узел „Б“



Узел „В“
М 1:20



К 4



1. Транспортировка песка из фильтров производится при помощи переносного бункера с эжектором, загружаемого песком вручную, или подвешного гидроэлеватора.
2. Все сочленения канцов стационарных трубопроводов осуществляются с помощью съемных резино-тканевых рукавов

Т.П. 901-3-265.89		ТХ	
ПРОВЕР: ЧИГИРЕВА ИНЖ. И.К. АНАДИЯН ЗЛВ. Г.Р. РЯБОВА ГИП БЕЛЯЕВА Р.А. ОЛЕЧ. БЕСАЛАЗСКИИ И.И. КОПЦА. ТАТАРЕКИ И.А.Ч.О.А. ЗАПЛЕТОХИ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 10	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

Копировал: Алешикова

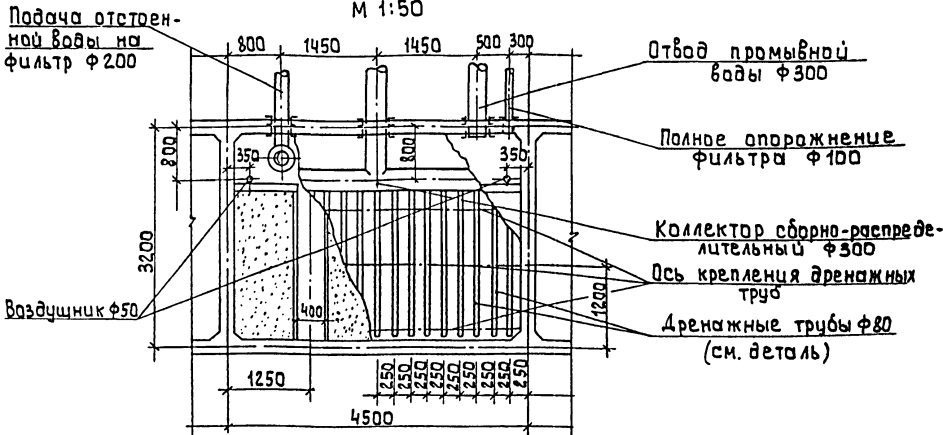
Формат: А2

Альбом 3

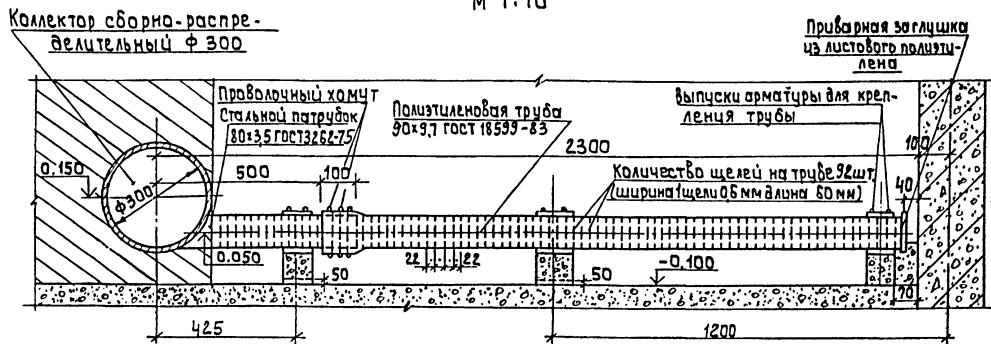
ИВР. № ПОЛ. ПОДАПУСЬ И АЛ.И. В.А.М. Л.И.В. № 2

Вариант дренажа из щелевых полиэтиленовых труб

План
М 1:50

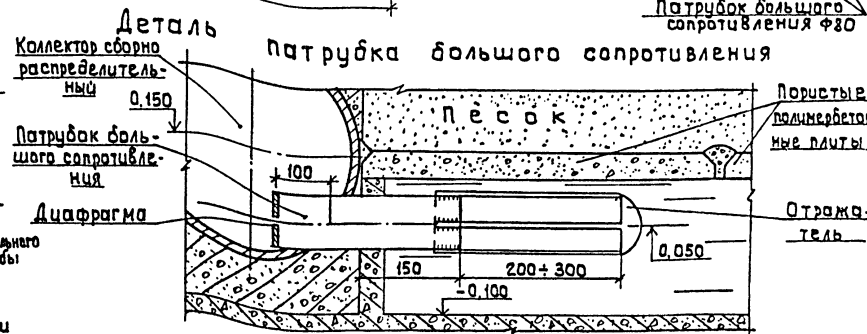
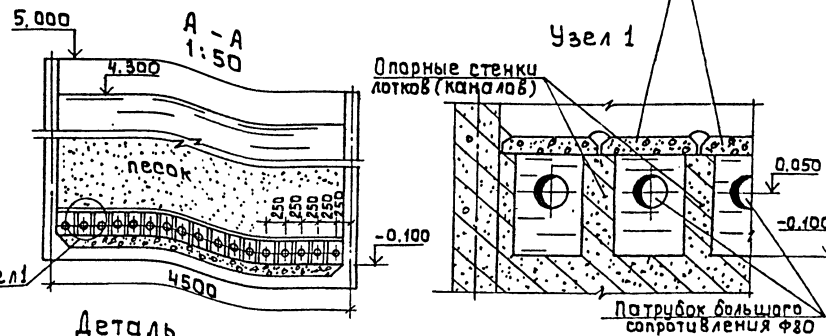
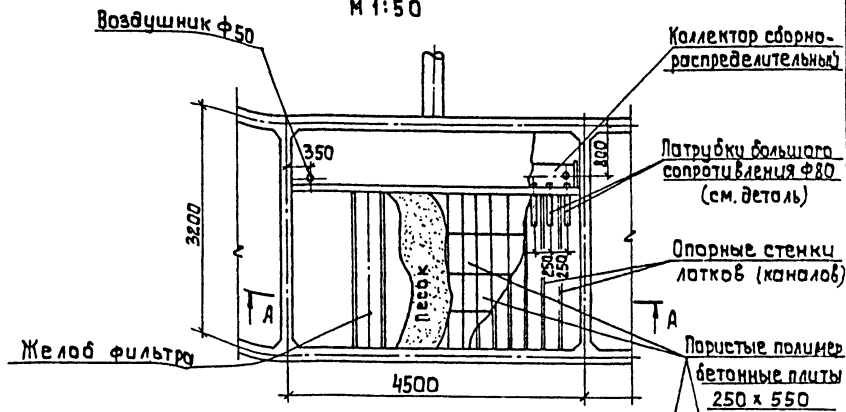


Деталь дренажной трубы
М 1:10



Вариант полимербетонного дренажа

План
М 1:50



1. При разработке варианта дренажа с использованием щелевых полиэтиленовых труб использован опыт работы полиэтиленовых щелевых труб на Московских водопроводных станциях и проектный материал Мосводоканала на данный проект. При переустройстве дренажной системы фильтра необходимо заварить отверстия Ф12мм в патрубках существующего сборно-распределительного коллектора и нарезать щели с указанным шагом. Предварительно нагрев в горячем глицерине, либо в воде, конец полиэтиленовой трубы надеть на стальной патрубок и закрепить хомутом из металлической проволоки. Возможны другие варианты соединения дренажных труб с патрубками сборно-распределительного коллектора.
2. При проектировании дренажа из полимербетонных плит следует использовать рекомендации по проектированию, монтажу и эксплуатации дренажей скорых водоочистных фильтров из пористого полимербетона. АКХ Москва 1983. Производство приготовления полимербетонных плит разработано ЦНИИЭП инженерного оборудования в экспериментальном проекте "Производственный участок по изготовлению полимербетонных плит дренажа фильтров" производительностью 75 плит в смену /шифр Э-1718/.
3. Указанные типы дренажей и фильтров являются дополнительными вариантами, по которым приведены только технологические решения.

ИНЖ. КОЛОДОТНИКОВ А.А. Г. ВЕНОВИЧ

гп 901-3-265.89 ТХ

ПРОВЕР. ЧИТИРЕВА	ПОДПИСАН:	ИНИЖ. КОЛОДОТНИКОВ А.А.
ИНЖ. Г.К. АНДРИАНОВА	ИНЖ. КОЛОДОТНИКОВ А.А.	ИНИЖ. КОЛОДОТНИКОВ А.А.
ЗАВ. Г.Р. ЯРОВА	ИНИЖ. КОЛОДОТНИКОВ А.А.	ИНИЖ. КОЛОДОТНИКОВ А.А.
ДИП. БЕЛЯЕВА	ИНИЖ. КОЛОДОТНИКОВ А.А.	ИНИЖ. КОЛОДОТНИКОВ А.А.
ДИ. СПЕЦ. БОГАВАСКИ	ИНИЖ. КОЛОДОТНИКОВ А.А.	ИНИЖ. КОЛОДОТНИКОВ А.А.
И. КОНТР. ТАТАРСКАЯ	ИНИЖ. КОЛОДОТНИКОВ А.А.	ИНИЖ. КОЛОДОТНИКОВ А.А.
И. ЧА. ОТД. ЗАПОЛОТОВИЧ	ИНИЖ. КОЛОДОТНИКОВ А.А.	ИНИЖ. КОЛОДОТНИКОВ А.А.

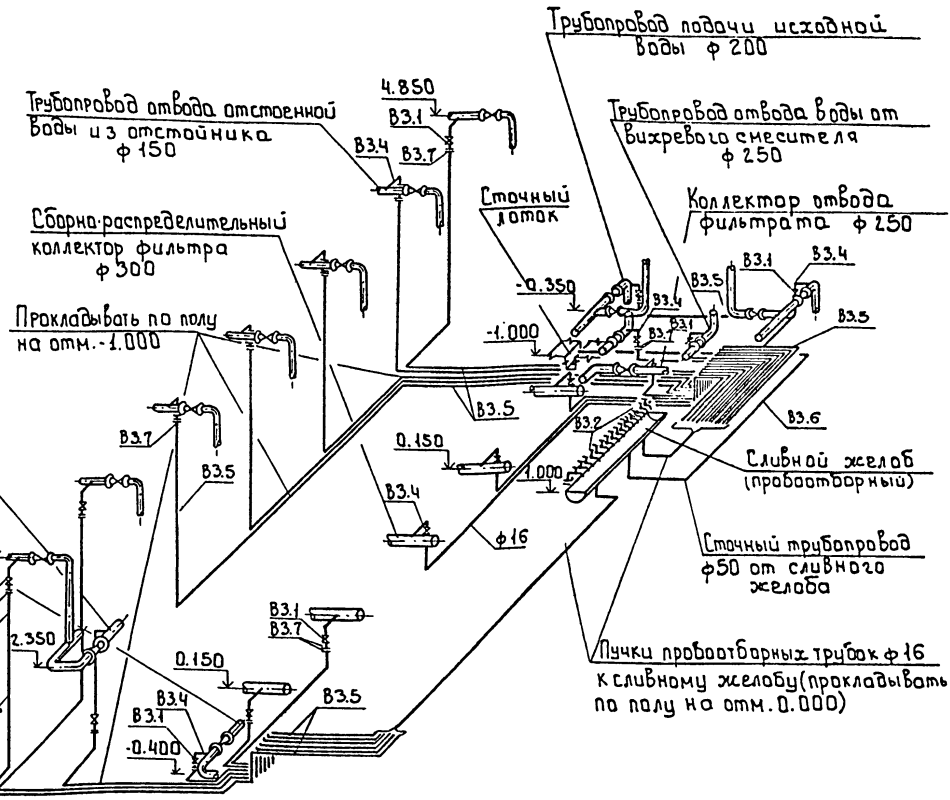
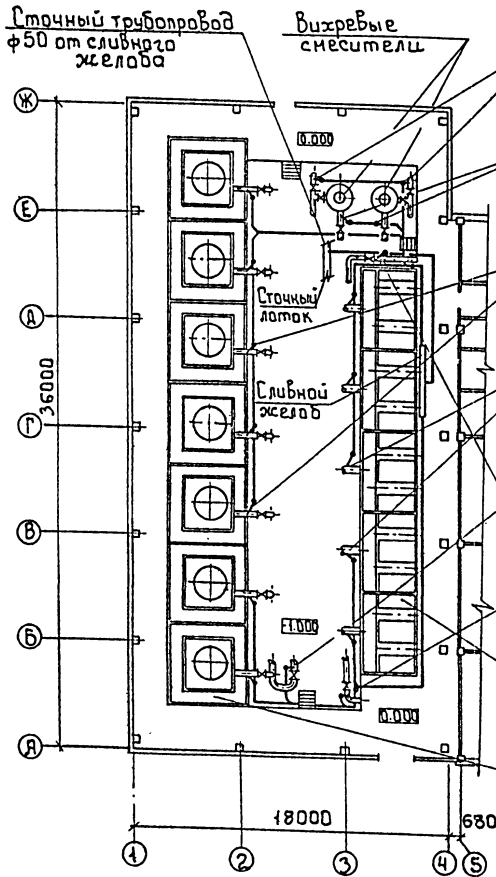
главный корпус для станций очистки воды	станция аэротенк
фильтры до 1500 м³/ч	фильтры
фильтры с гравием	фильтры
эал отстаивников и фильтров	варианты дренажа фильтров

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

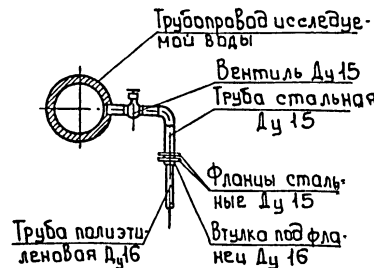
План
М 1:200

ВЗ

Альбом 3



Деталь врезки пробоотборного трубопровода

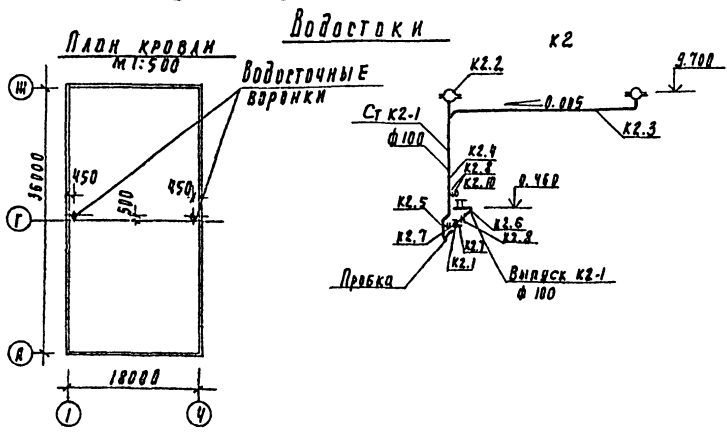
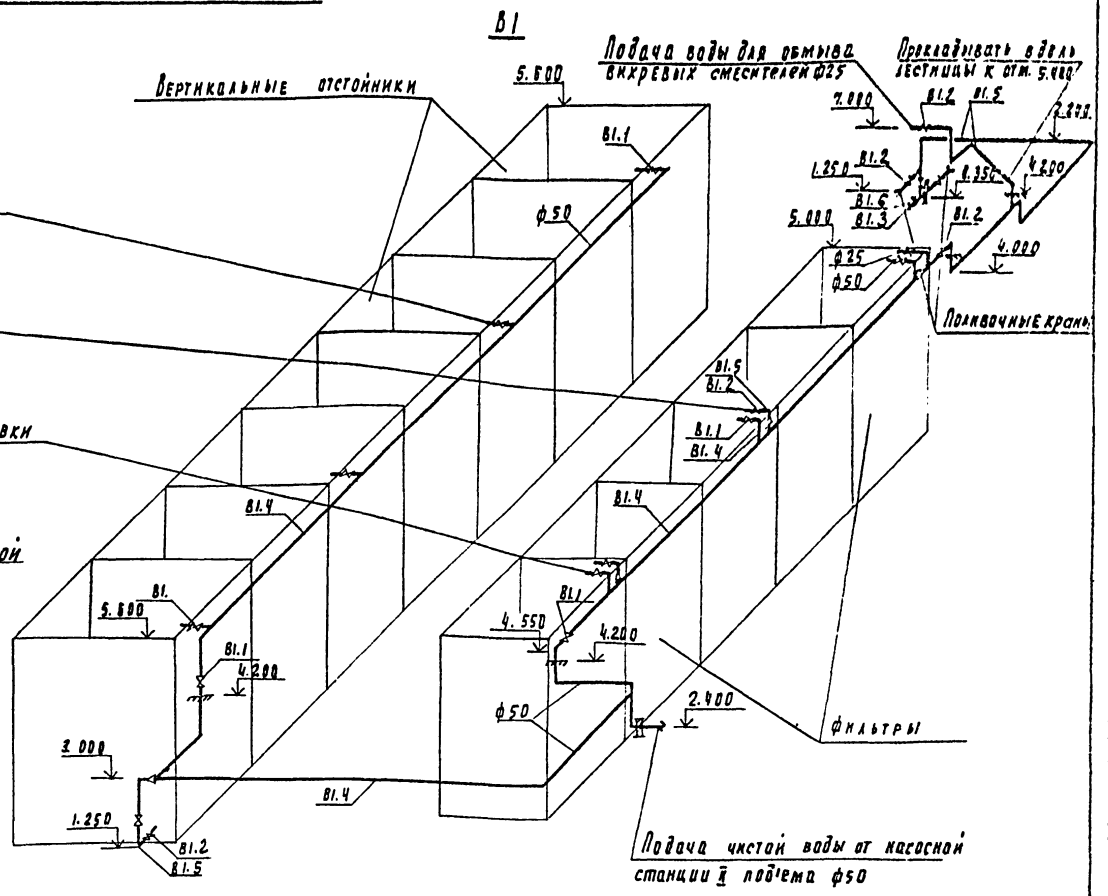
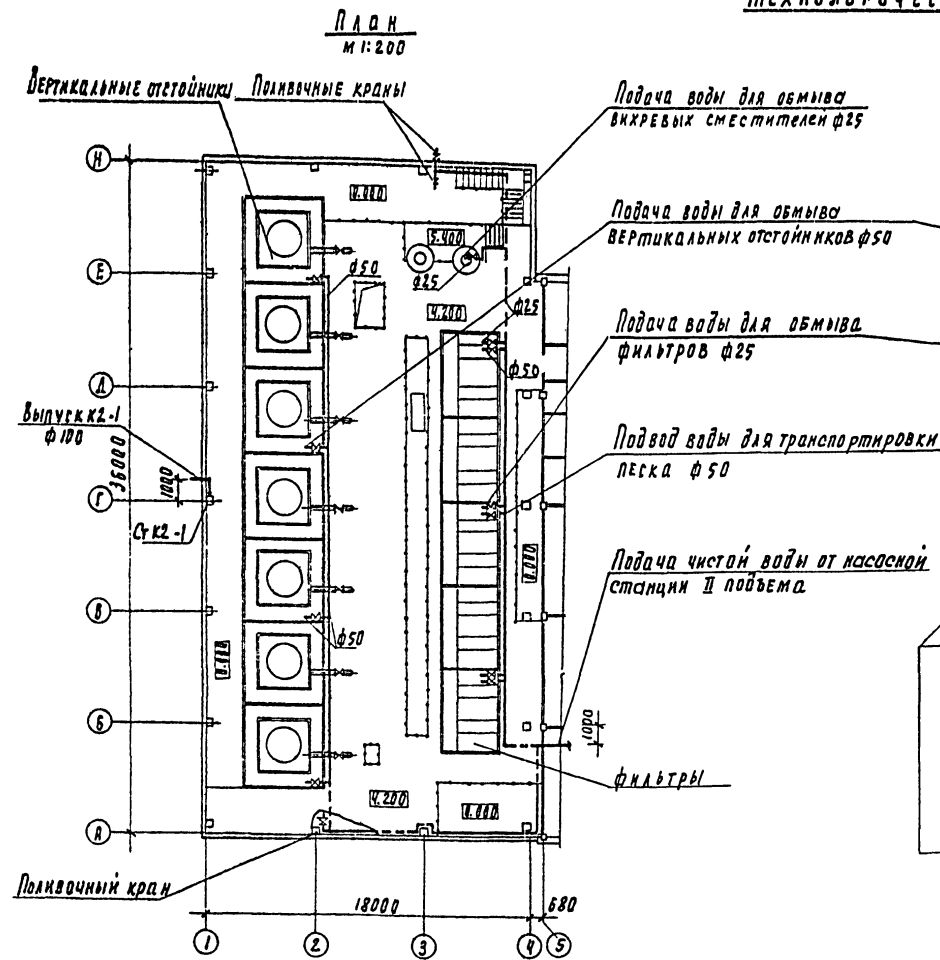


- 1 Сливной желоб выполняется из полутрубы Ду 400, $\ell = 4$ м
- 2 Прокладку и крепление пластмассовых труб выполнять по серии 4.900-9 выпуск 0-1. Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации

		т.п. 901-3-265.89		ТХ	
Привязан		Провер.	Андреева	Исполн.	Андреева
	Инж.кат	Михайлов	Иванов	Маслов	Петров
	Зав.гр.	Рябенко	Сидоров	Ткачев	Усачев
	ГИП	Беляева	Васильев	Михайлов	Иванов
	И.спец.	Борисов	Смирнов	Михайлов	Иванов
	И.контр.	Козлова	Смирнов	Михайлов	Иванов
	Нач.отд.	Колесников	Смирнов	Михайлов	Иванов
				Стадия	Лист
				Р	12
				ЦНИИЭП	
				Инженерно-проектный институт	
				г. Москва	

Технологический водопровод

Альбом 3

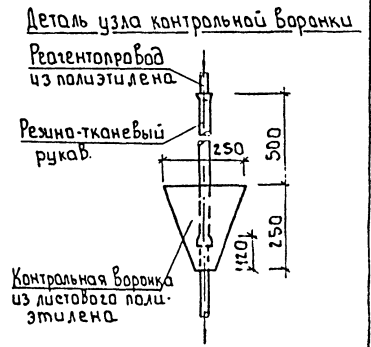
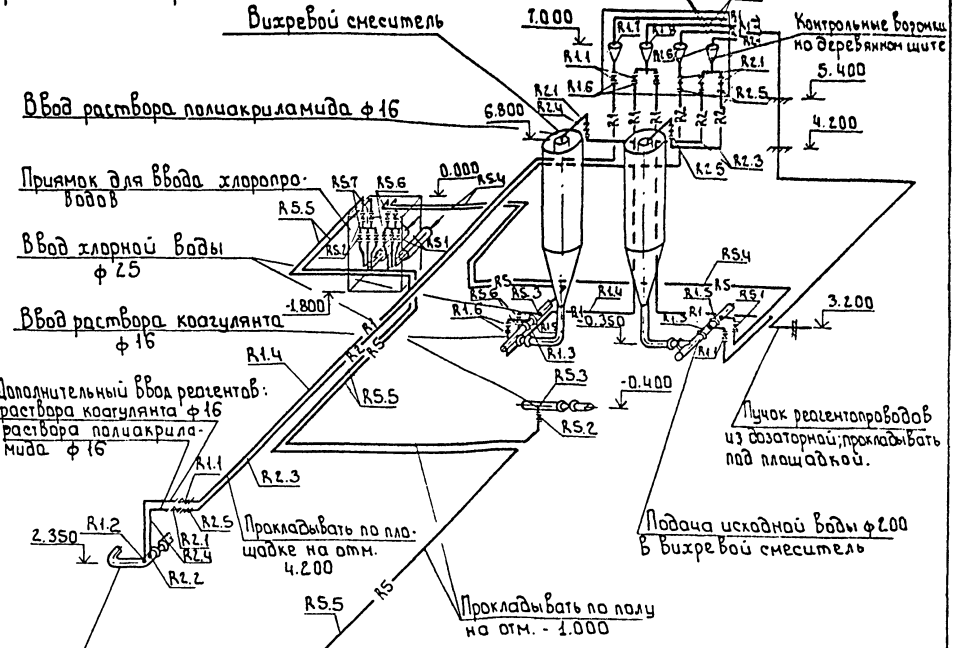
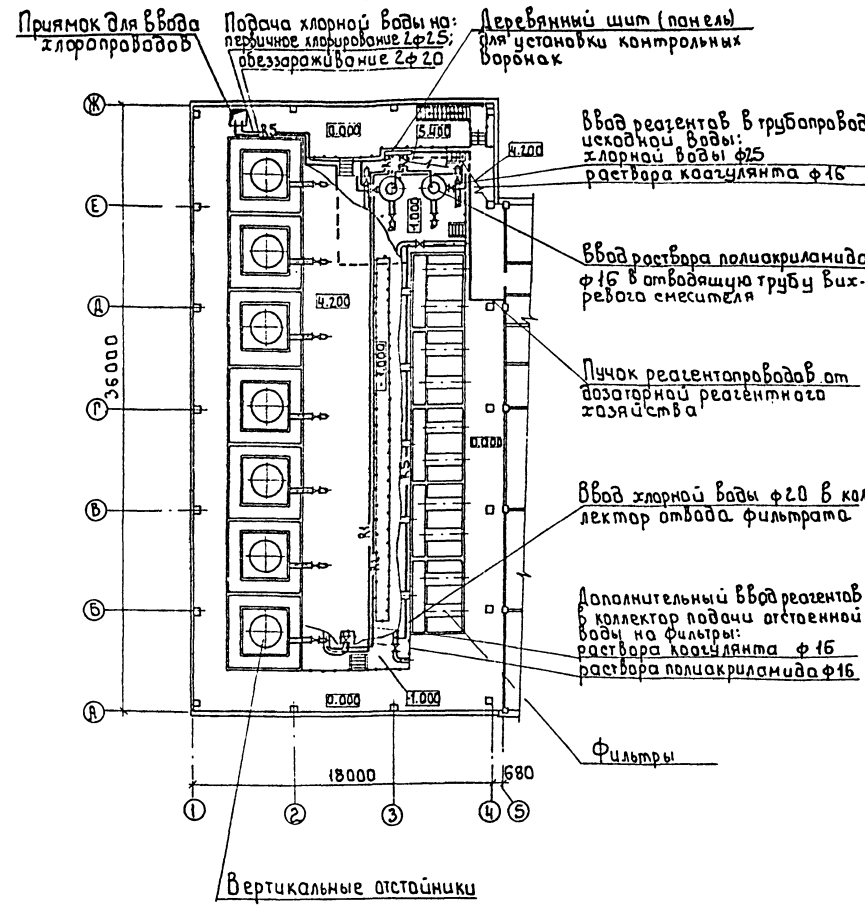


Монтаж водостоков вести по серии 2.492-1, типовые узлы и детали комбинированных внутренних водостоков промышленных зданий с применением неметаллических труб.

		ТН 901-5 - 265.89		ТХ	
Проверка		Иваняков			
Исполнитель		Иваняков			
Зав. пр.		Рябова			
Р.И.П.		Белаяева			
Л.С.П.		Бориславский			
Н.Контр.		Татарская			
Инд. отв.		Забавецкий			
				Лист 15	
				ШНИИЭП	
				Инженерного оборудования	
				Е. Иосифова	

Схема реагентпроводов

План
М 1:200



Условные обозначения реагентпроводов

- R1— раствора коагулянта
- R2— полиакриламида
- R5— хлорной воды

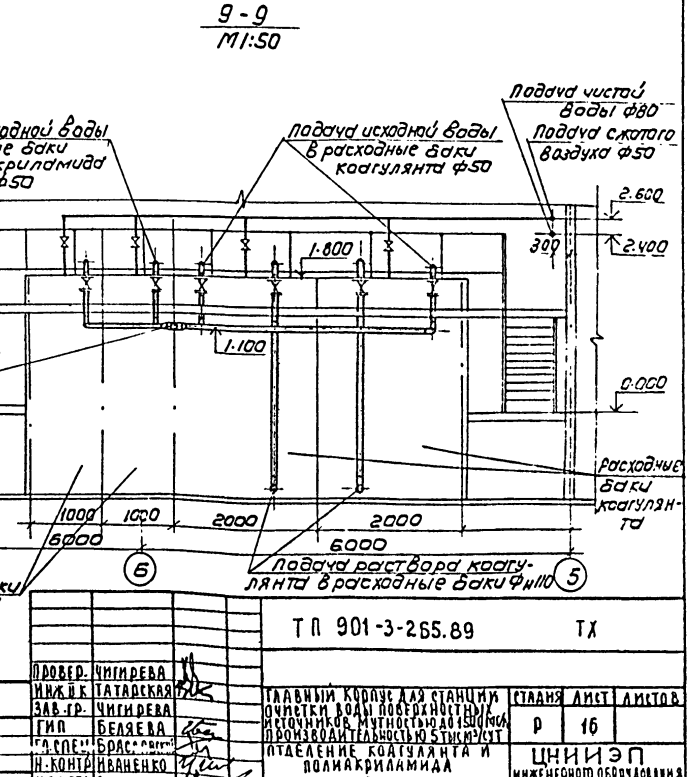
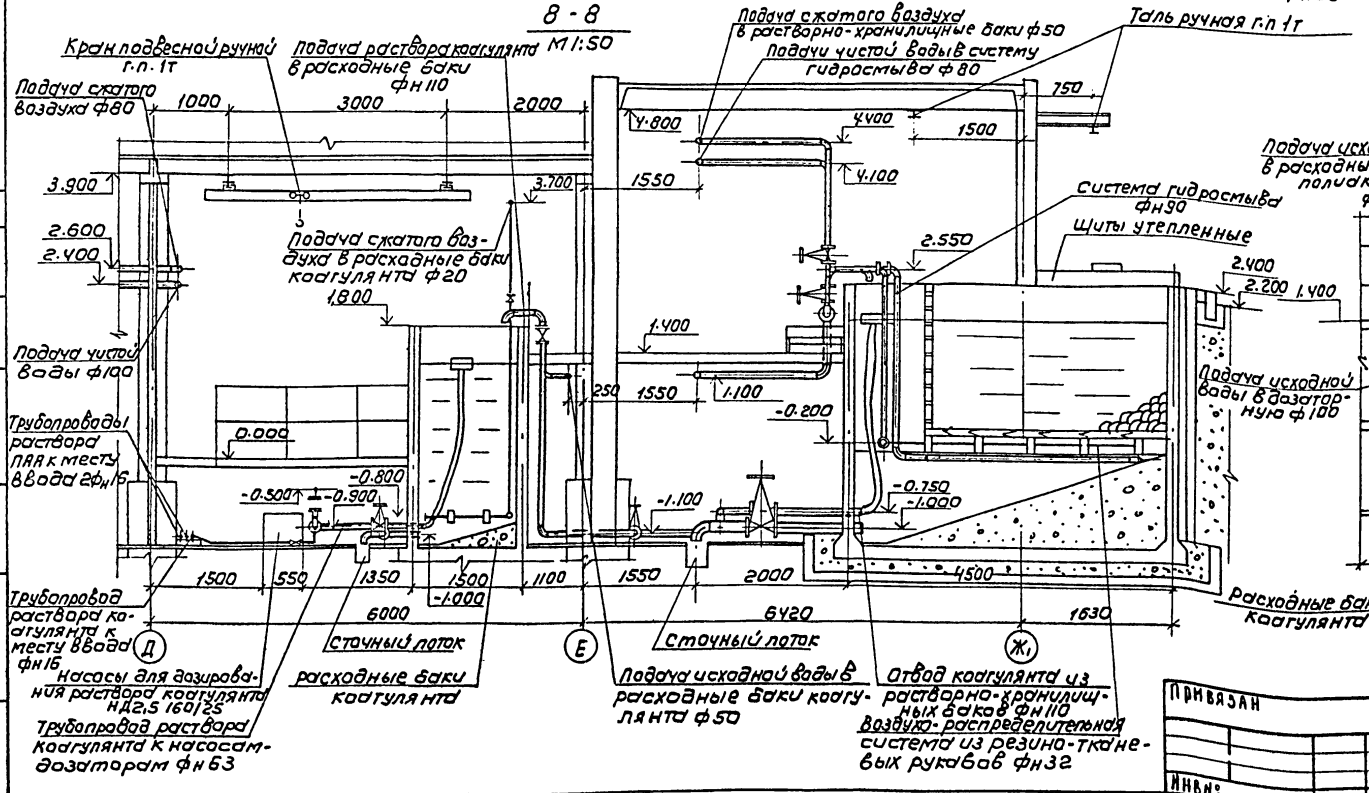
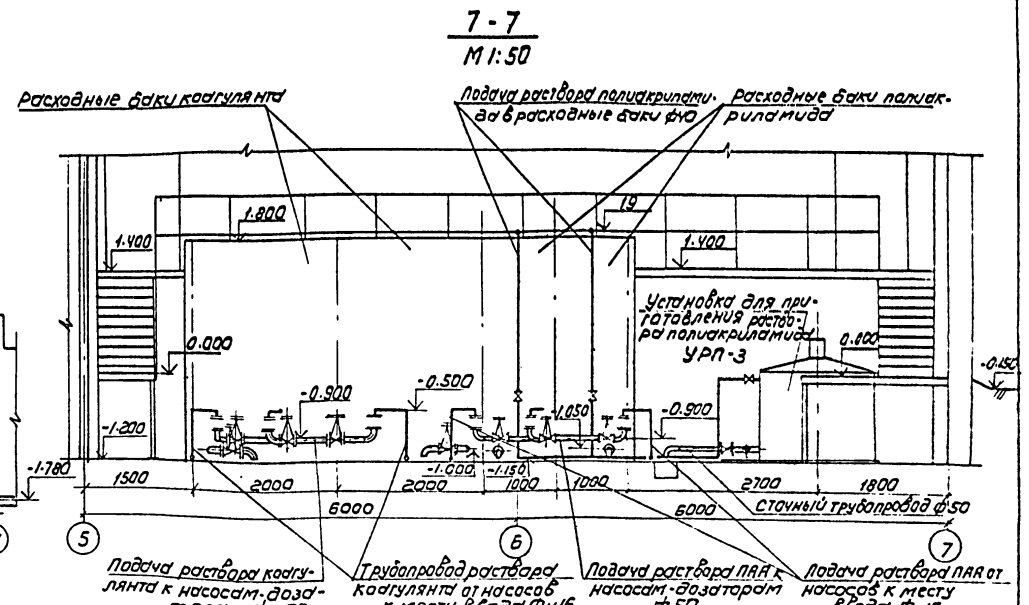
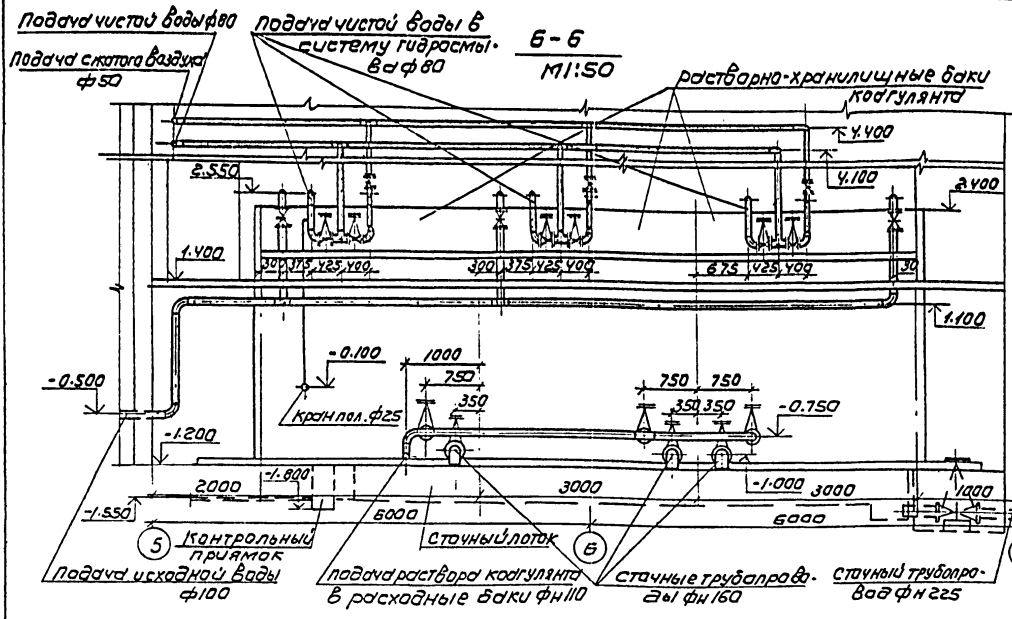
Прокладку и крепление полиэтиленовых труб выполнять по серии 4.900-9 выпуск 0-1

		т.п. 901-3-265.89		ТХ	
Привязан	Инв. №	Провер. Анаршина	Иваненко	Состав	Лист
		Зав. гр. Радова	Белаява	Р	14
		Ин. спец. Брагавский	Игорская	ЦНИИ ЭП	
		Инж. контр. Татарская	Заплетокин	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЙ ГИДРОСЪЕЗ	

Альбом 3

М.П. Подпись и дата

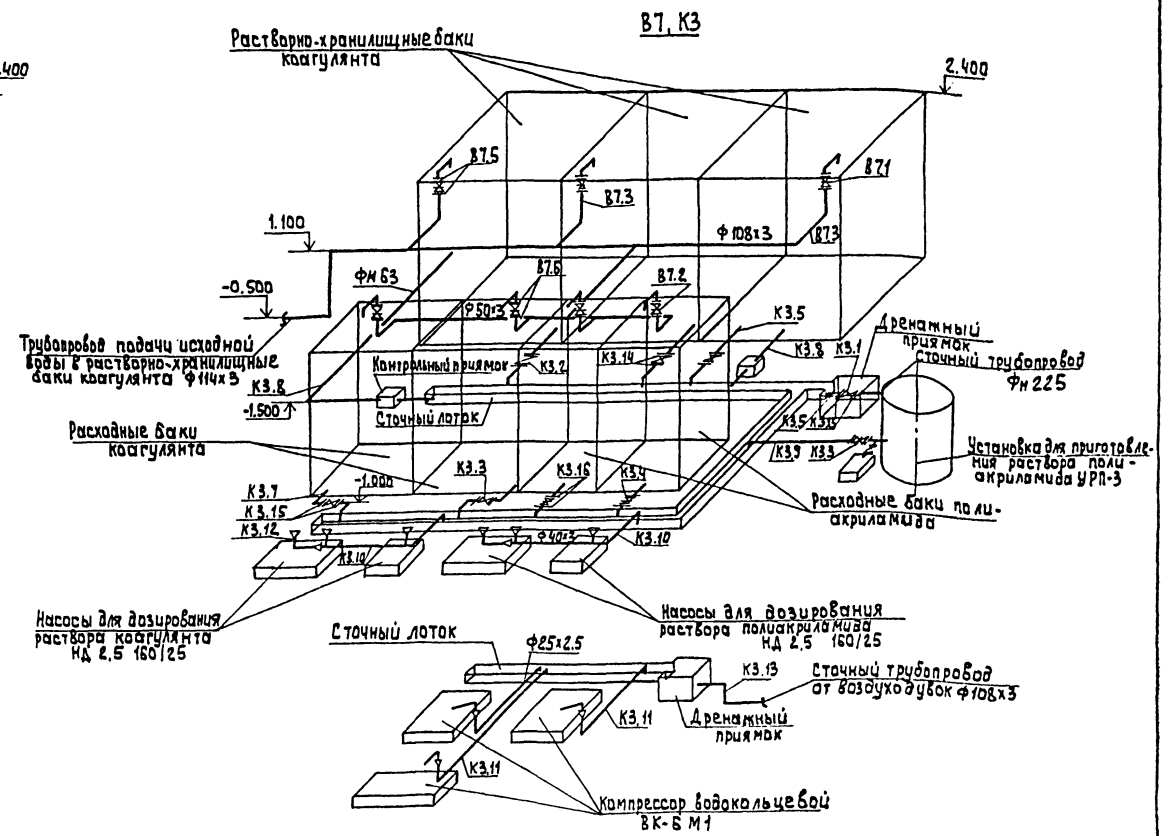
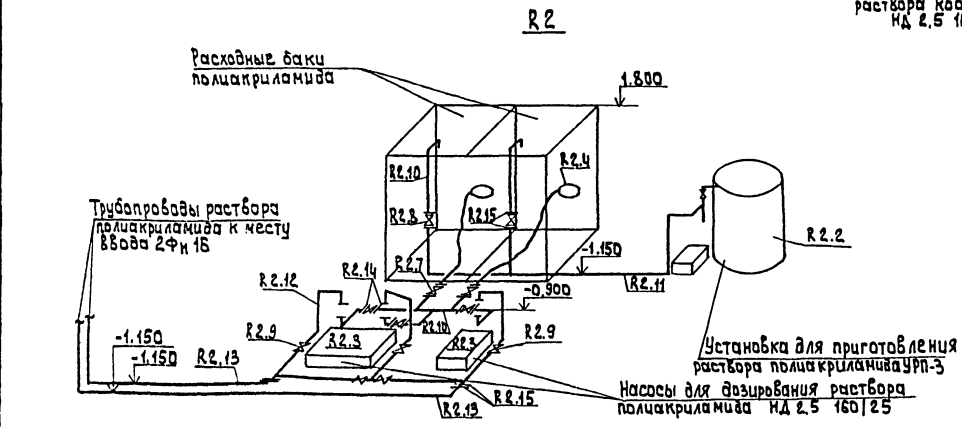
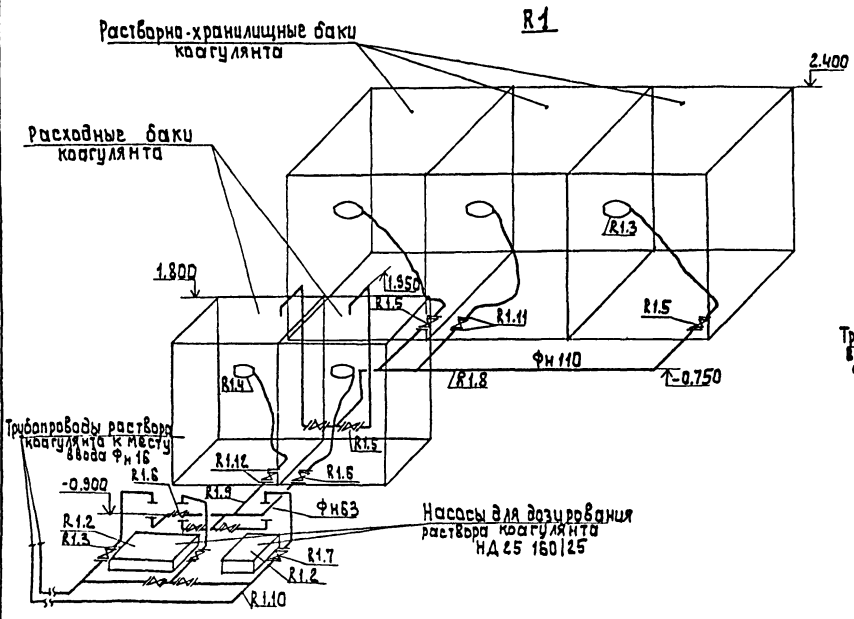
АЛБОМ 3



Согласовано
О.А. АСП
А.В. АСП
О.А. АСП
О.А. АСП
И.Н.С. ПОДПИСЬ И.А.А.Т. В.З.А.М. И.В.И.А.
И.В.И.А.
И.В.И.А.
И.В.И.А.

Т П 901-3-265.89		ТХ	
ПОДВЕД. ЧИГИРЕВА И.В.И.А. К. ПАТАРДЕКАЯ ЗАВ. ГР. ЧИГИРЕВА ГИП БЕЛЗЕВА "АСПЕ" БРАС... И.Н. КОНТИ... И.Н. О.А. ЗАРЕТОВИХИ		ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОУСЛОВИЙ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИЛИ ОБЛАСТИ С ТИПОМ ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА И ПОЛИАКРИЛАМИДА РАЗРЕЗЫ 6-6 + 9-9	
ПРИВЯЗАН И.В.И.А.		СТАНЦИЯ ЛИСТ ДИСКОВ Р 116 ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА ФОРМАТ: А 2	

Альбом 3



- 1. Условное обозначение трубопроводов см. на листе ТХ-1
- 2. Совместно с данным листом см. листы ТХ-15, 16, 18

Шифр по АЛ ПОДЛИСЕТЬ И Д. ОТЗ. ВЗНЕС. ЧИГИРЕВА

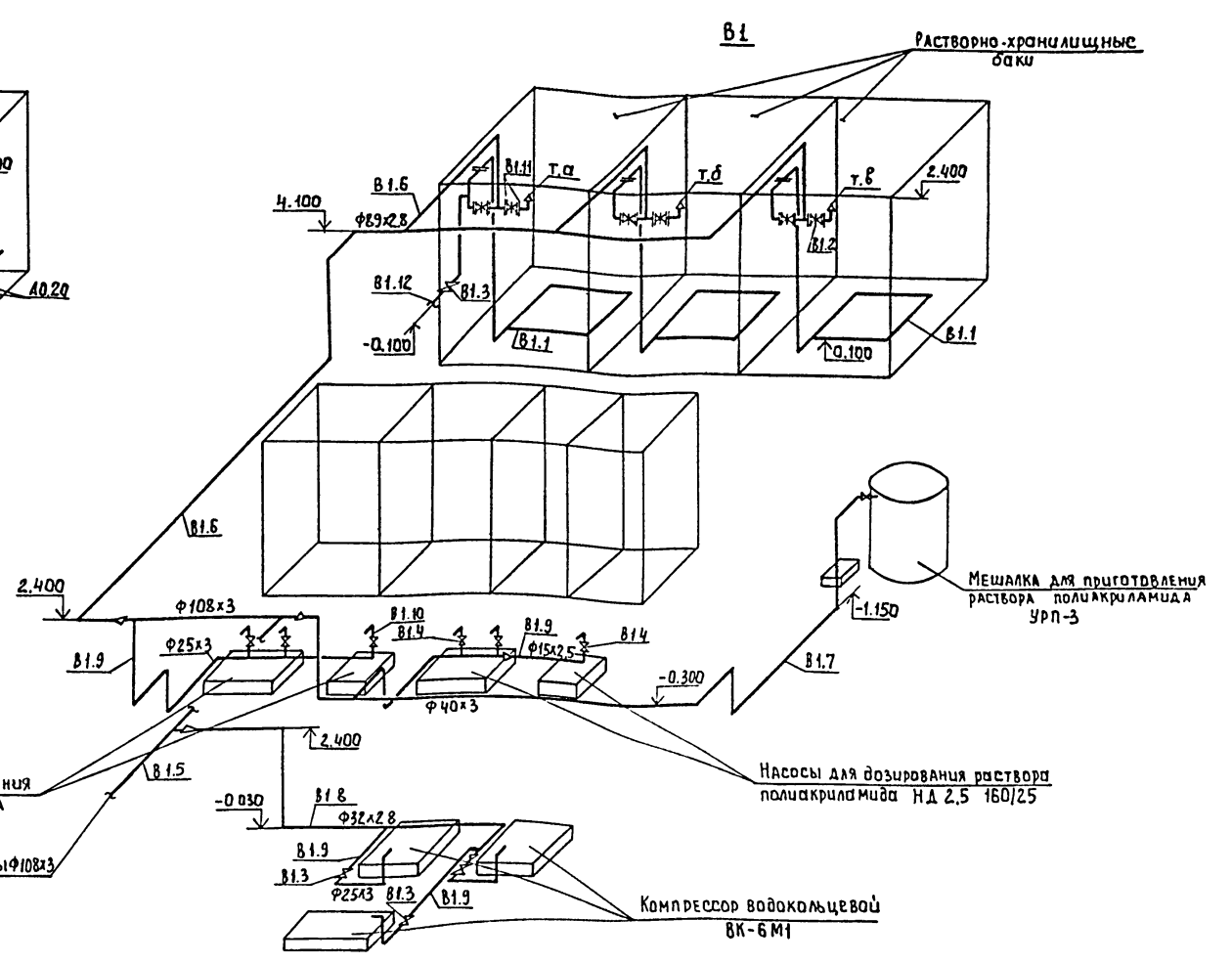
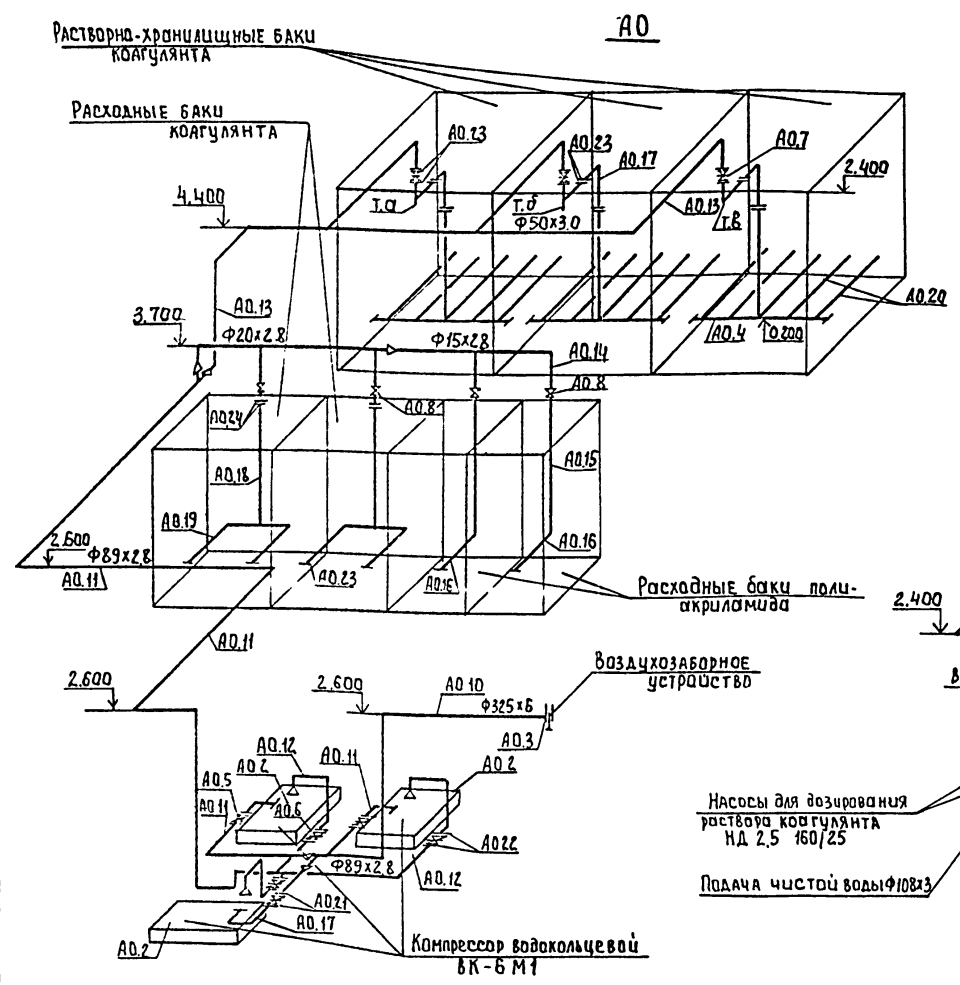
		гп 901-3-265.89	ТХ
Привязан:	Проект: ЧИГИРЕВА	Маяковский корпус для станций очистки воды поверхностных источников мощностью до 1500 м³/сутки производительностью 5 тыс. м³/сутки	Стадия: Акт Листов
	Инж. И. К. ТАТАРСКАЯ		
	ГИП БЕЛЯЕВА	С. ДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА И ПОЛИАКРИЛАМИДА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
	И. КОНТ. ИВАНЕНКО		
Инв. №	НАЧ. ОТД. ЗАПЛЕТОХИН	Схемы трубопроводов B7, R1, R2, B7, K3	

Копировал: Алешкина

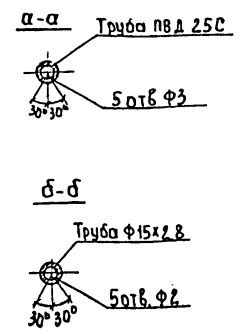
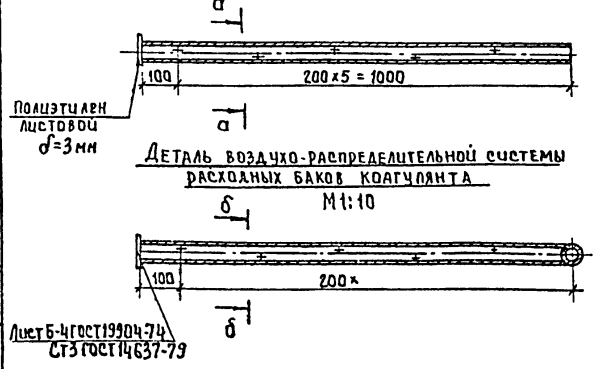
Формат: А2

23/21-04

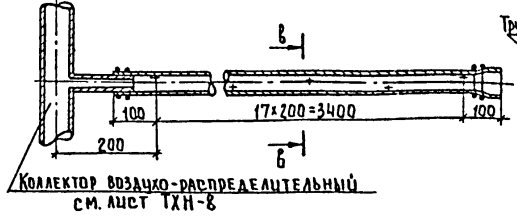
Альбом 3



ДЕТАЛЬ ВОЗДУХО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ РАСХОДНЫХ БАКОВ КОАГУЛЯНТА М1:10



ДЕТАЛЬ ВОЗДУХО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ РАСТВОРНО-ХРАНИЛИЩНЫХ БАКОВ КОАГУЛЯНТА М1:10



1. Условные обозначение трубопроводов см. на листе ТХ-1
2. Совместно с данным листом см листы ТХ -

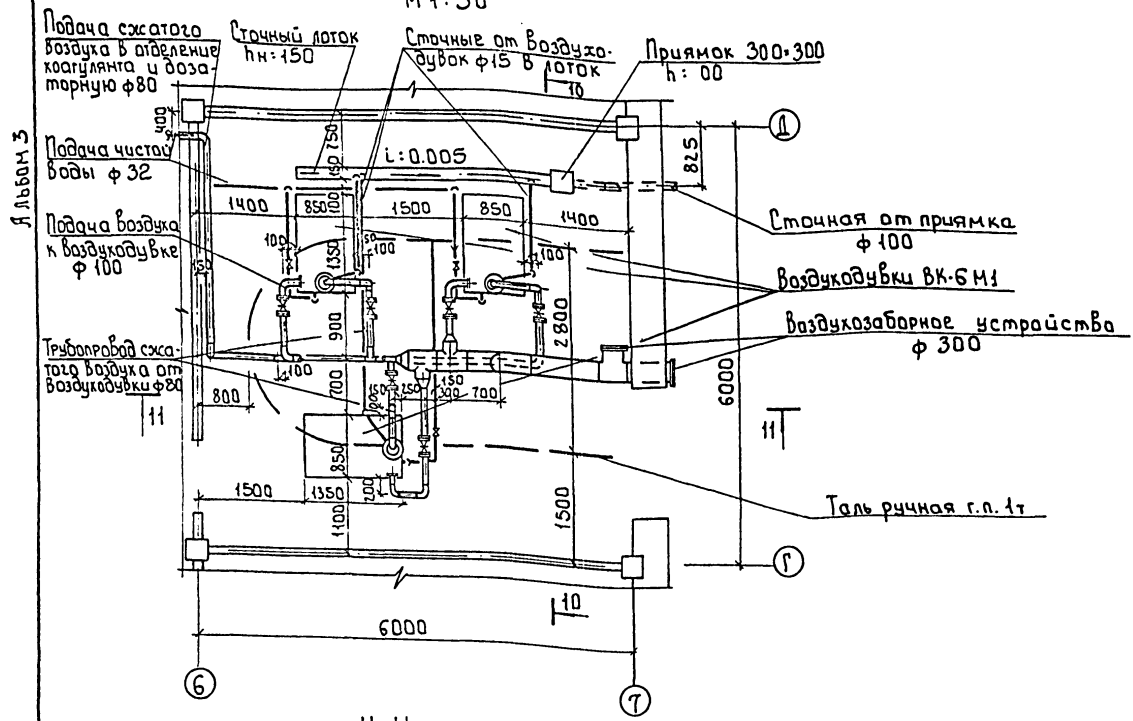
Лист Б-4 ГОСТ 19904-74
СТ 3 ГОСТ 14637-79

ПРИВЯЗАН		ПРОЕКТ ЧИГУРЕВА		ТН 901-3-265.89		ТХ	
ИНЖ. И. К. ПАТАРСКАЯ		ИНЖ. Г. П. ЦИГУРЕВА		СТАДИЯ		ЛИСТ	
Г. И. П. БЕЛЯЕВА		И. КОН. ЦИГУРЕВА		Р		13	
И. КОН. ЦИГУРЕВА		И. КОН. ЦИГУРЕВА		ЛИНИИ ЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И. КОН. ЦИГУРЕВА		И. КОН. ЦИГУРЕВА		Г. МОСКВА			

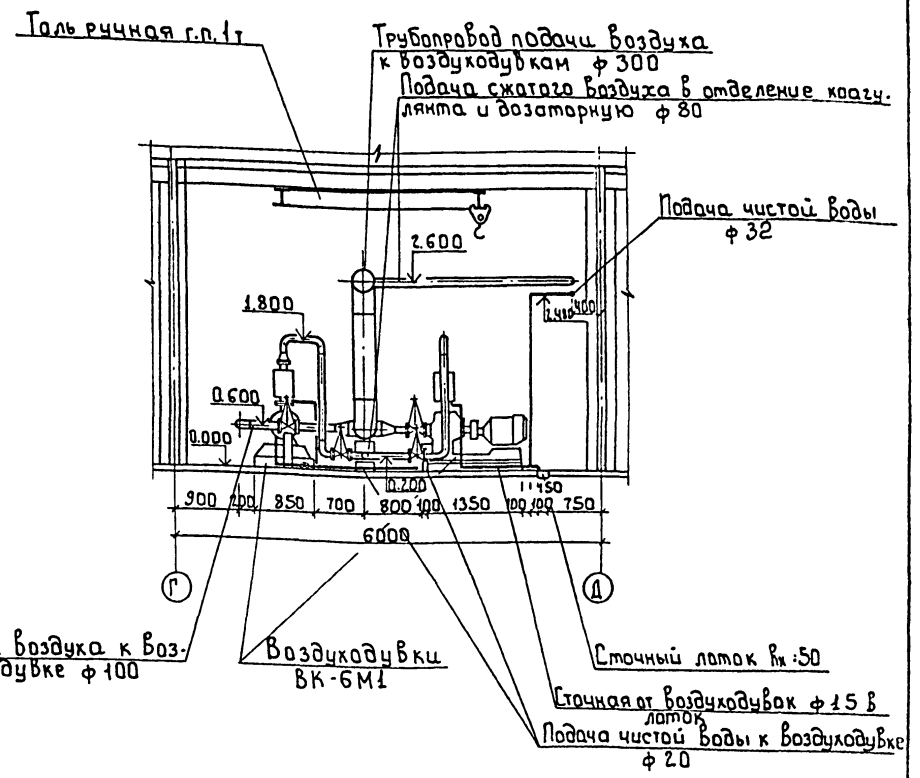
КОПИРОВАЛ: АЛЕШКОВА

23821-04
ФОРМАТ: А2

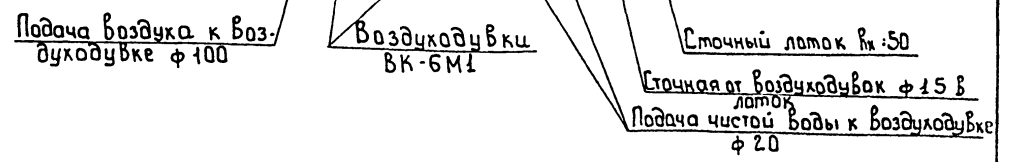
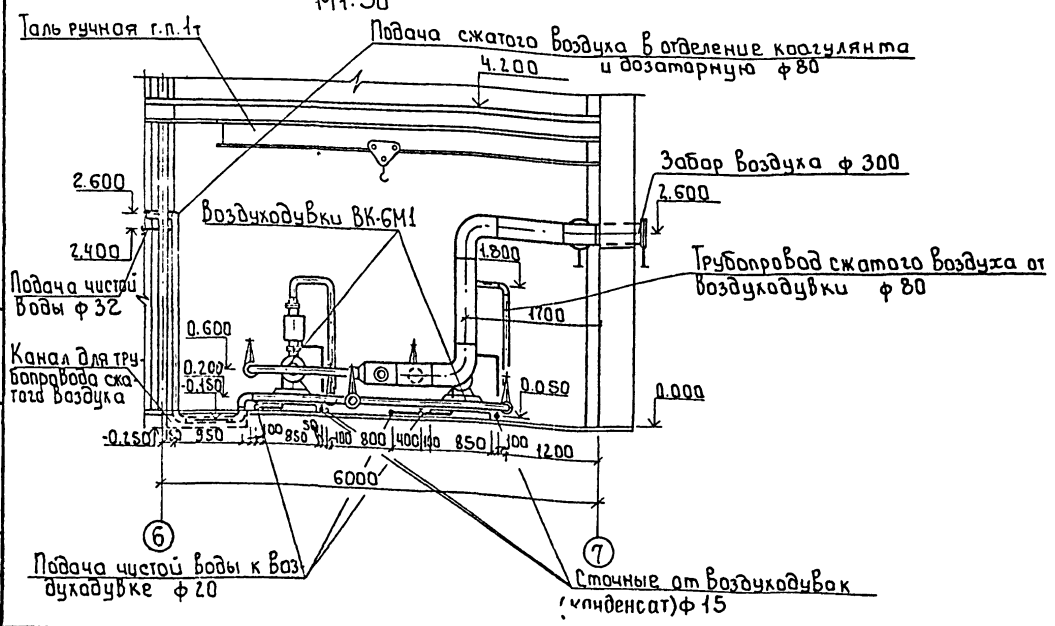
План на отм. 0.000
М 1:50



10-10
М 1:50



11-11
М 1:50



Примечание
Схемы по трубопроводам воздуховодной см. на л. ТХ-18

МНВ. Исполн. Подпись и дата. Инж. ШВ.

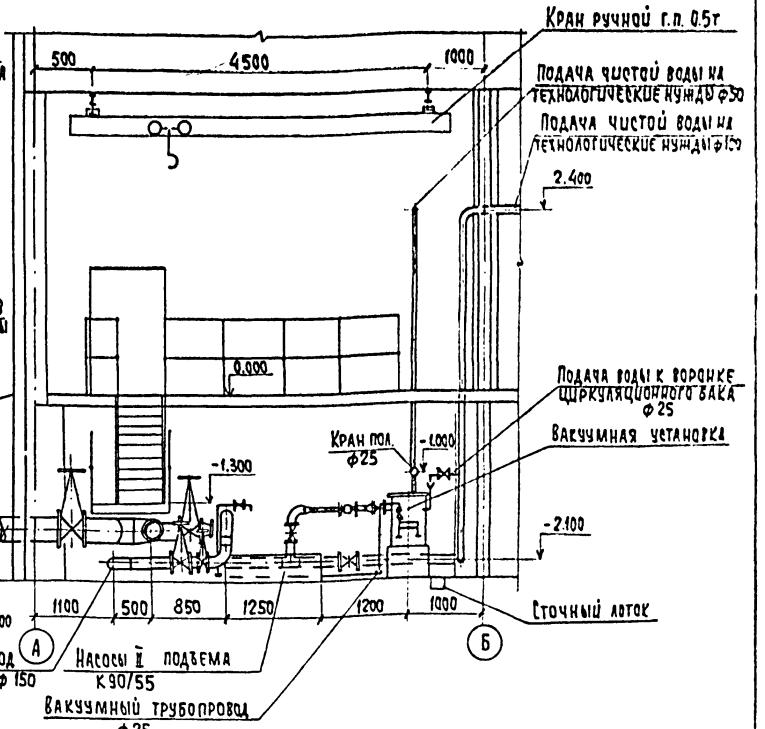
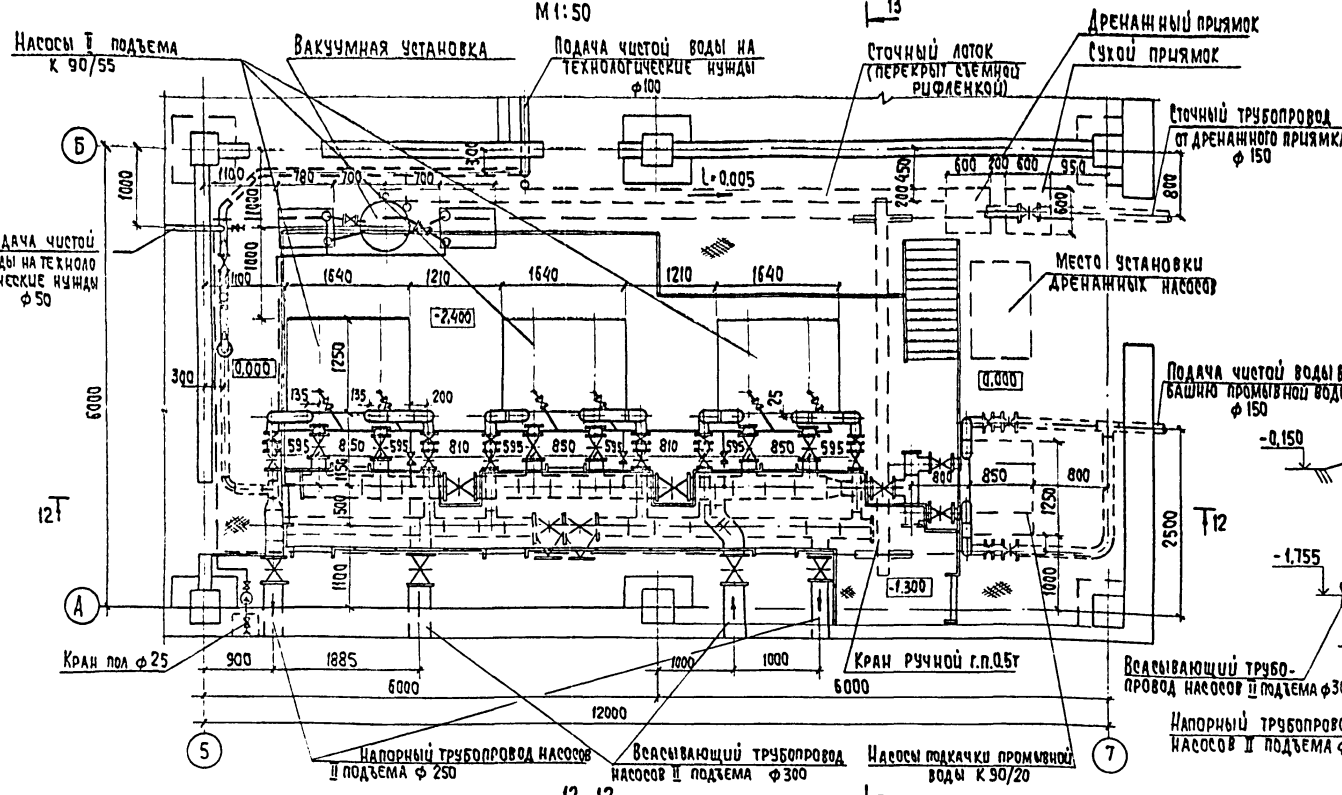
		т.п. 901-3-265.89		ТХ	
Привязан	Провер.	Рябова	Заб. гр.	Чигирева	И.контр.
	И.контр.	Иваненко	Нач. отд.	Залетович	
	главниц корпус для станции очистки воды повышенной производительности 1500 м³/ч			Лист	19
	Воздуход. для план на отм. 0.000. Разрезы 10-10; 11-11			ИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

ПЛАН НА ОТМ. -2.400 и 0.000

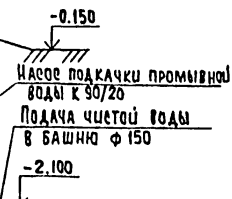
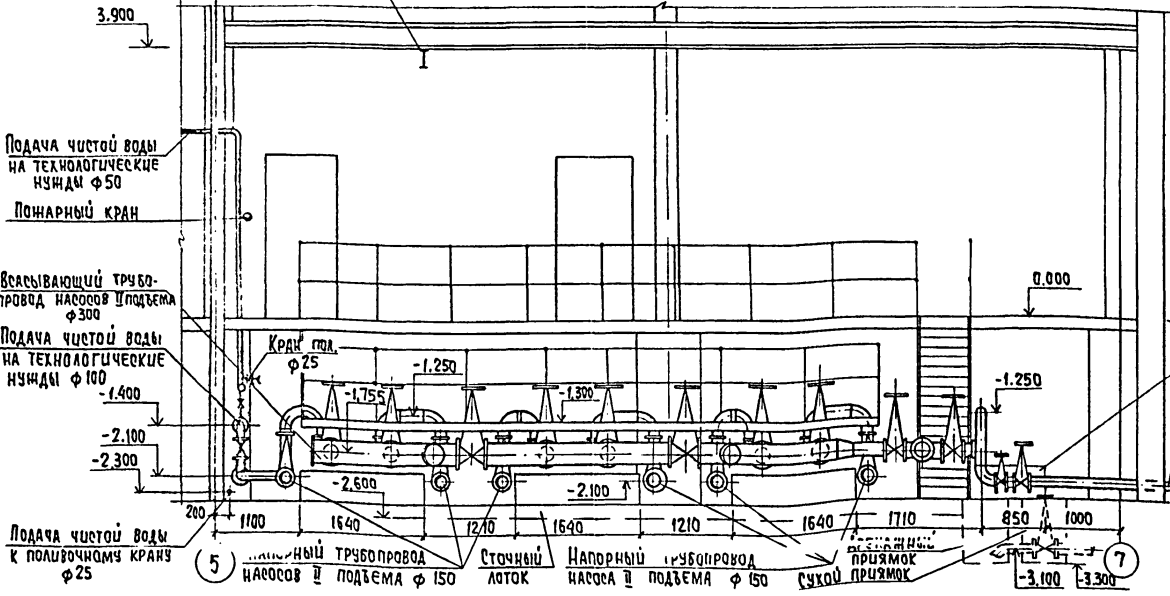
13-13

M 1:50

АКБ 60М 3



12-12 M 1:50

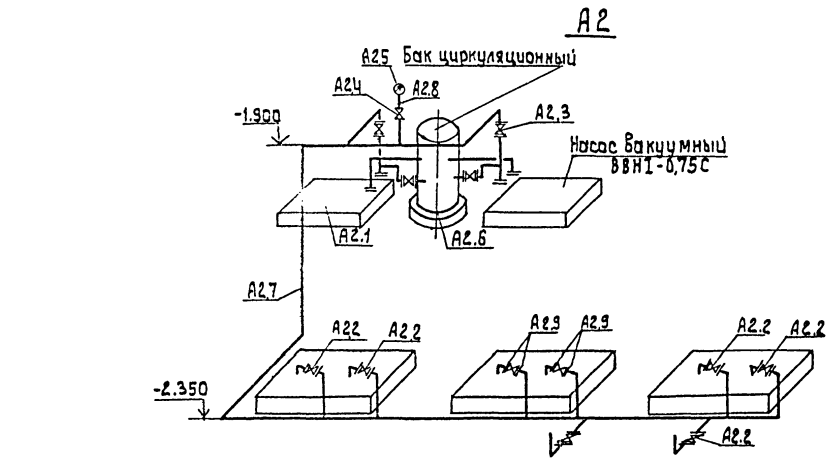
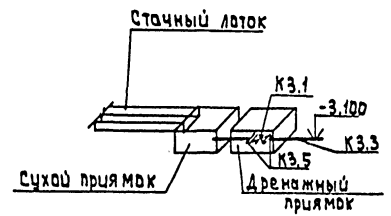
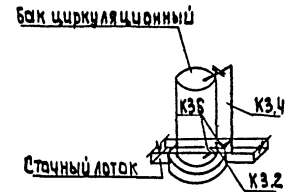
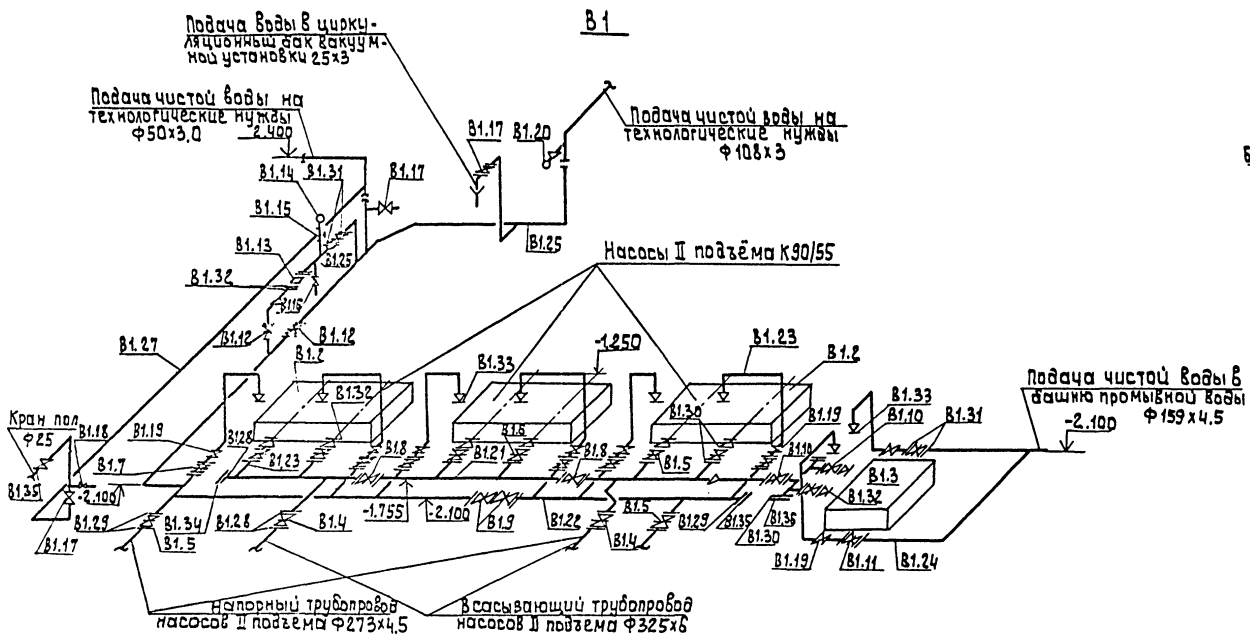


- 1 При невозможности самотечного отвода воды из приемка предусмотренна установка дренажных насосов, необходимость которых решается при приезде.
- 2 Всасывающие трубопроводы проложить с уклоном к насосам не менее 0,005
- 3 Опоры под трубопроводы и арматуру выполнять по чертежам марки КИ
- 4 Сточные лотки и приемки выполнить по чертежу КЖ-24.

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ АСП
 ОТДЕЛ АСП
 ОТДЕЛ АСП
 ОТДЕЛ АСП
 ОТДЕЛ АСП

ТП 901-3-265.89		ТХ	
СТ. ИНЖ.	ТАТАРСКАЯ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ КИАНЦИИ ПУЭ ТУ В ВОДЫ ПОПЕРЕЖНОМ УСТОИЧИ КОЕ МНОЖЕСТВО ДО 1500 МГ/А ПРОИЗ- ВОДИТЕЛЬНОСТЬ 5 ГИЭС. М/УСТКИ	СТАДИЯ
РУК. Г.Р.	ЧИГУРЕВА		ЛИСТ
Г.И.П.	БЕЛАЗЕВА		20
А. СПЕЦ.	БРАСЛАВКИН		ЦИЛИЭП
Н. КОНТ.	ШАВАНКО		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
НАЧ. ОТД.	ЗАПАЛЕТОВ	Г. МОСКВА	

Альбом 3



1. Все металлические трубы покрасить масляной краской 2 раза
2. Установочные и присоединительные размеры оборудования уточнить при привязке.
3. Монтаж вакуумной установки с водкольцевыми насосами выполнять по серии 4.901-25 Выпуск 1

ИВ № ПОДА ПОДАТЬЕВУ ДАТА ВЗВЕШЕНА №

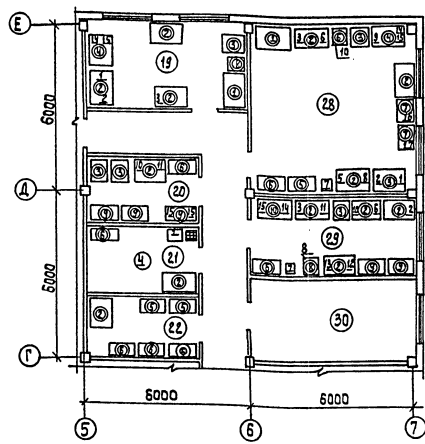
		тп 901-3-265.89		ТХ	
ПРИВЯЗАН	СТ.ИЖ. ТАТАРСКАЯ	МАШИН. КОРПУС ДЛ. СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОСТОКОВ РАЗНОСТЬЮ ДО 500 ММ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС. М ³ /СУТКИ	СТАИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГИП БЕЛЯЕВА				
ИВ. №	И. СПЕЦ. БЯСЛАВСКИЙ	НАГРЕВНАЯ СТАНЦИЯ II ПОДЪЕМА	ЦНИИЭП		
	И. КОНТР. ЦВЯНЕНКО	СЛЕД. ТРУБОПРОВОДОВ В1, К3 И А2	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	НАЧ. ОТА ДАМЕТОВИЧ		Г. МОСКВА		

Копировал: Алешикова

23821-04
ФОРМАТ: А2

Альбом 3

Фрагмент плана на отм. 4. 200
М 1:100



Экспликация оборудования

Номер по плану	Наименование
1	Колориметр фотоэлектрический КФК-2
2	Уонометр универсальный ЭВ-74
3	Электропечь сопротивления камерная лабораторная СНОЛ-1.625-4
4	Стерилизатор паровый ВК-30
5	Центрифуга ОПн-8
6	Термостат суховоздушный электрический ТС-80М-2
7	Холодильник "Зил"
8	Вакуум-насос ЗНВР-1А
9	Устройство для проного коагулирования воды "УПК"
10	Аппарат для дистилляции воды АД
11	Аппарат для бидистилляции воды БД-4
12	Микроскоп биологический МБС-1
13	Микроскоп люминисцентный МЛ-2А
14	Баня водяная с электрическим подогревом
15	Электроплитка
16	Весы лабораторные двухпризменные 2го класса ВДП-200г
17	Весы лабораторные равноплечные 3-го класса ВАР-1 кг

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
19	Контрольная лаборатория
20	Средоварочная и моечная
21	Автоклавная
22	помещение для хранения посуды и реактивов
23	Химическая лаборатория
24	Бактериологическая лаборатория
25	Комната приема пищи и дежурного персонала

Экспликация оборудования

Номер по плану	Наименование
1	Стол с вытяжным устройством (наличник) КДА 423-12
2	Стол для лаборанта КДА 423-19-01
3	Стол лабораторный с раковиной КДА 423.05
4	Стол лабораторный химический пристенный КДМ-23М
5	Шкаф для химических реактивов КДА-423-15
6	Шкаф для приборов КДА-423-14
7	Стол для аналитических весов СВ-2
8	Тумба подсобная КДА-423-20
9	Стол подкатный КДА-423-11-01
10	Стол лабораторный биологический СТБ-2

ВНЕ РЕШКИ ПОЛИЦИА И АСТЕ (Б.А.М. Д.К.И.К.)

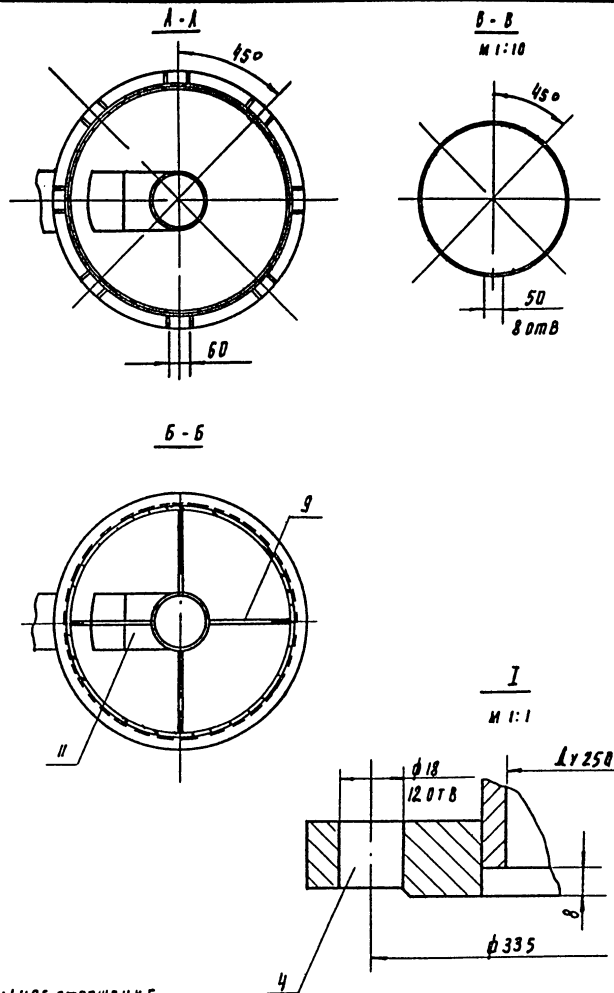
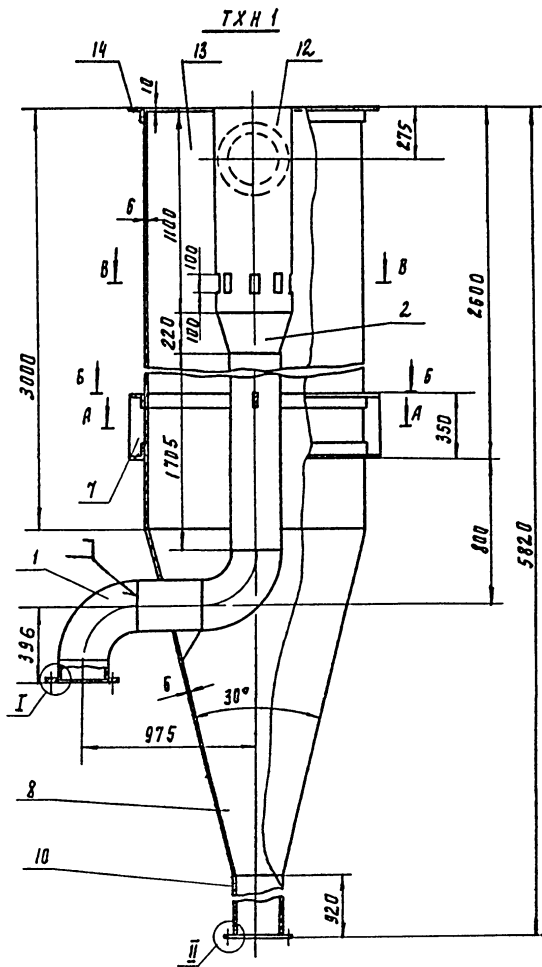
т.п. 901-3-265.89 ТХ

ПРОВЕР	РЯБОВА	И.С.	ПЛАНИРУЮЩИЙ	СТАНИСЛАВ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛАВ. Г.Р.	ЧУПРИКОВА	И.С.	ИЗДАТЕЛЬ	П	22	
ГЛАВ. В.А.	БЕЛЯЕВА	И.С.	ИЗДАТЕЛЬ	ЦНИИЭП		
ГЛАВ. А.С.	БАРАБАНОВА	И.С.	ИЗДАТЕЛЬ	ФРАГМЕНТ		
ГЛАВ. И.С.	НАДЕНКО	И.С.	ИЗДАТЕЛЬ	ПЛАНА НА ОТМ Ч. 200 С РАСТАНОВ		
ГЛАВ. А.С.	ВЛАДИМИРОВА	И.С.	ИЗДАТЕЛЬ	КОИ МЕБЕЛИ И ОБОРУДОВАНИЯ		
ИНВ. №				НИИЕНАГО ОБОРУДОВАНИЯ		

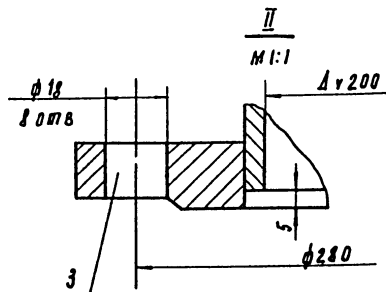
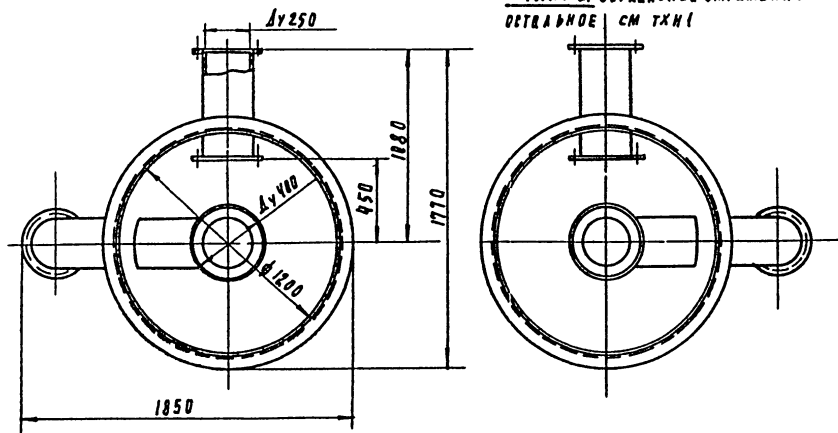
Копировала: Алещикова

2001-04
Формат: А4

АЛБЕДИМ 3



ТХН-01 ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ
ОСТАВНОЕ СМ ТХН I



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Отвод 90° 250x7 пост 17375-83	2	
2	Переход к 400x12-250x8 пост 17378-83	1	
3	Фланец 1-200-2.5 Ст 25 пост 12820-80	1	
4	Фланец 1-250-2.5 Ст 25 пост 12820-80	3	
Материалы			
7	Лист Б-4 гост 19903-74 Ст 3 гост 14637-79	14	кз
8	Лист Б-6 гост 19903-74 Ст 3 гост 14637-79	283	кз
9	Полога Б-2 4x40 гост 103-76 Ст 3 гост 535-79	1.85м	2.34кз
10	Труба 2.19x5 II гост 10704-76 А-В ст 3 сп гост 10705-80	8.91м	24кз
11	Труба 2.73x7 II гост 10704-76 А-В ст 3 сп гост 10705-80	2.6м	17кз
12	Труба 426x7 II гост 10704-76 А-В ст 3 сп гост 10705-80	1.1м	80кз
13	Труба 220x9 II гост 10704-76 А-В ст 3 сп гост 10705-80	3.0м	806.4кз
14	Уголок 80x80x6-Б гост 8509-80 Ст 3 сп 3-1 гост 535-79	11.9м	40кз

- Сварные швы по гост 16037-80
- Покрытие: нефтяной битум марки Б, пост 21822-87.
- Масса смесителя вихревого - 1403 кг

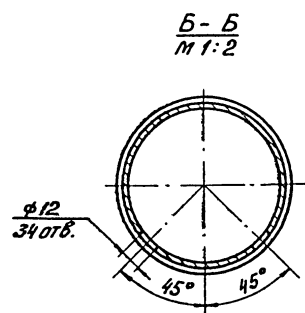
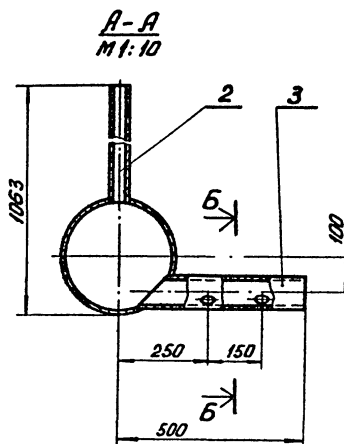
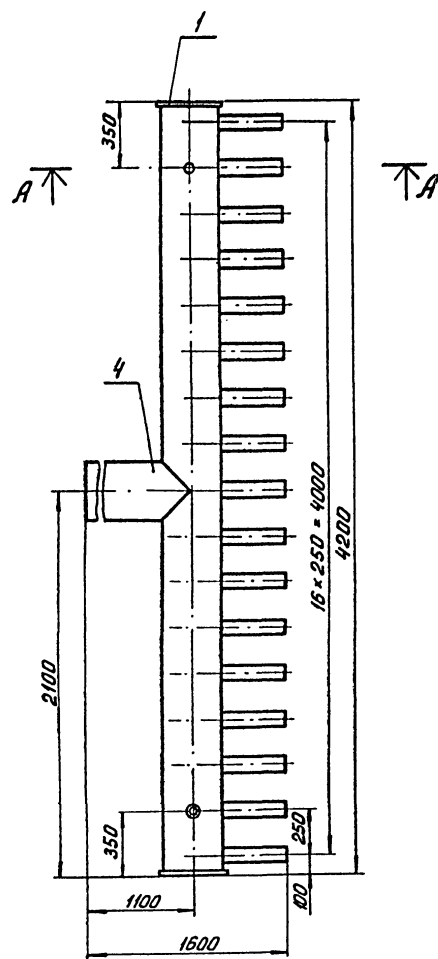
ИЗМ. И. ДИЗАЙНЕР ПОДПИСАТЕЛЬ ВЗНМ. ИВВ. ИМ

		ТН 901-3-265.89	ТХН 1
УТВЕРЖАЮЩИЙ	ПОДПИСАТЕЛЬ	Смеситель вихре-	Сталь Лист Лист ст
ПРОЕКТИРОВЩИК	ЗАДАНИЕ	8000 и 1200	1
ЭКСПЛУАТАЦИОННИК	КРЕМНЕВ	Эскизный чертёж общего вида	ЦНИИЭП или
СТР	СУХАРЕНКО		ПБРУДОВА ИВ КО

Копировала РОЛЕНСКАЯ

23821-04
ФОРМАТ А2

Альбом 3



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
1	Лист 522 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 6523-70	332	кг
2	Труба 50x3.5 ГОСТ 3262-75	1.5м	7.32 кг
3	Труба 89x3 II ГОСТ 10704-76 В-Б Ст.3 ГОСТ 10705-80	7.3м	46.5 кг
4	Труба 325x5 II ГОСТ 10704-76 В-Б Ст.3 ГОСТ 10705-80	5.3м	207.4 кг

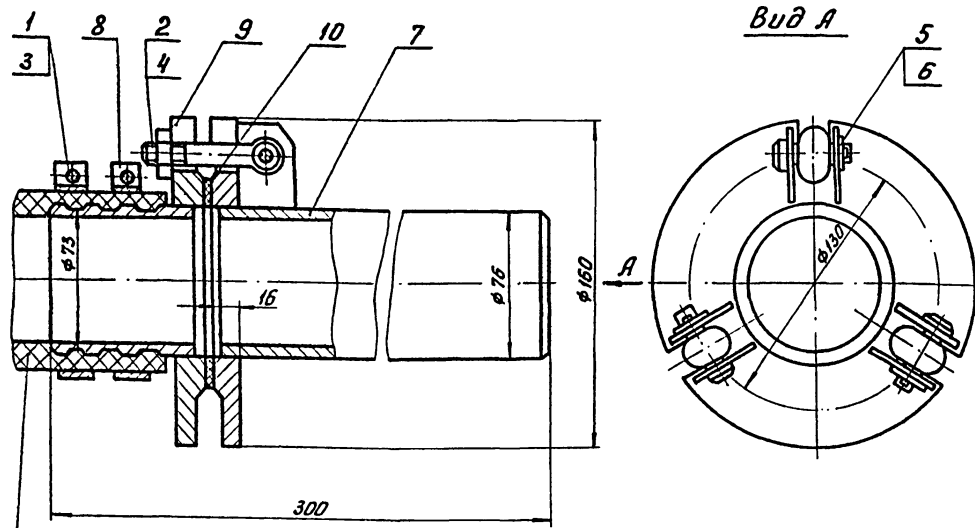
1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
2. Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-76.
3. Масса коллектора сборно-распределительного - 330 кг.

Лист №, подл., подп., к. дата, в. зам. инж. н.

		Т.п. 901-3-265.89	ТХН 2	
РАЗРАБ.	БЕРЕВОНКИН	КОЛЛЕКТОР СБОРНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ПРОВ.	ЗЯНОВИЧ		Р	1
И. КОНТР.	КРЕМНЕВ		ЦНИИЭП	
УТВ.	СУХАРЕНКО		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ КО	

Коп. Яробан

Формат А2

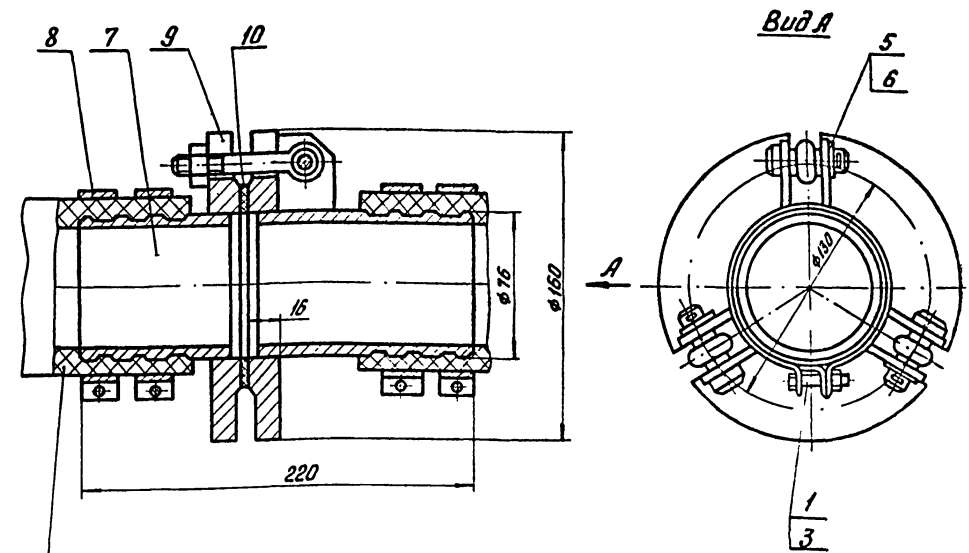


Рукав В-20 $\phi 75$ ГОСТ 18698-79

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М6-6d \times 30.58.01 ГОСТ 7798-70	2	
2	Болт М12-6d \times 70.58.01 ГОСТ 3033-79	3	
3	Гайка М6-6Н.5.01 ГОСТ 5915-70	2	
4	Гайка М12-6Н.5.01 ГОСТ 5915-70	3	
5	Шайба 12.01 ГОСТ 11371-78	3	
6	Шплинт 3.2 \times 18 ГОСТ 397-79	3	
<u>Материалы</u>			
7	Труба 76 \times 5 ГОСТ 8732-78 Ст.3 ГОСТ 8731-74	0,3м	2,7 кг
8	Лист Б-1 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70		0,4 кг
9	Ст.3 ГОСТ 380-71		3,5 кг
10	Пластина I, лист, ТМКЦ МЗ ГОСТ 7338-77		0,03 кг

1. Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-76.
2. Масса быстроразъемного соединения труб Ду 65, шланг-труба" - 7,4 кг.

		т.п. 904-3-265.89	ТХН 4		
РАЗР.Б.	БЕРЕВОВКИНА	БЫСТРОРАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТРУБ Ду 65, ШЛАНГ-ТРУБА"	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВ.Б.	ЗЯНОЗИН				
Т.КОНТР.		Эскизный чертёж общего вида	ЦНИИЭП инженерного оборудования КО		
Н.КОНТР.	КРЕМНЕВ				
УТВ.	СУХАРЕНКО				



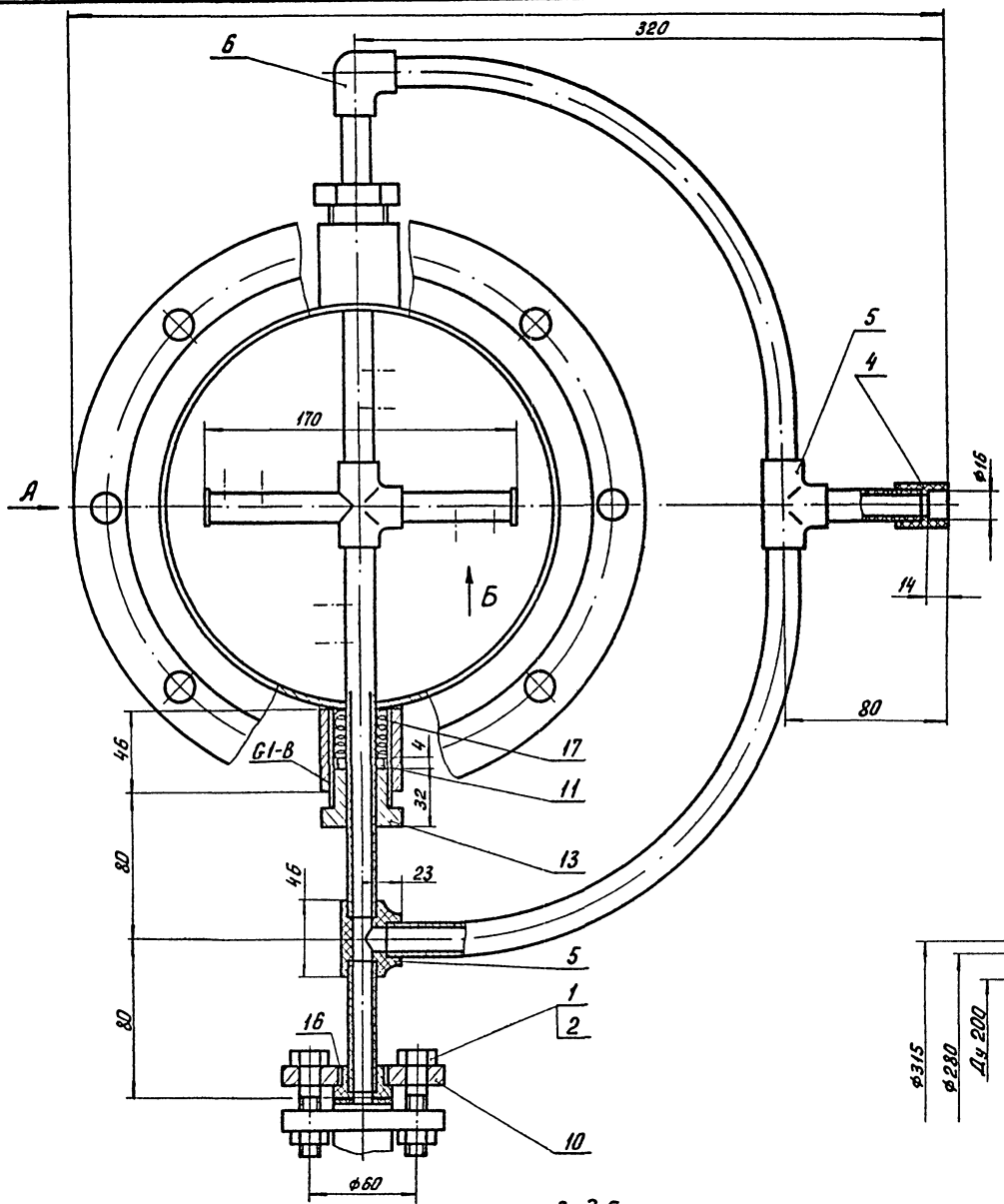
Рукав В-20 $\phi 75$ ГОСТ 18698-79

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М6-6d \times 30.58.01 ГОСТ 7798-70	4	
2	Болт М12-6d \times 70.58.01 ГОСТ 3033-79	3	
3	Гайка М6-6Н.5.01 ГОСТ 5915-70	4	
4	Гайка М12-6Н.5.01 ГОСТ 5915-70	3	
5	Шайба 12.01 ГОСТ 11371-78	3	
6	Шплинт 3.2 \times 18 ГОСТ 397-79	3	
<u>Материалы</u>			
7	Труба 76 \times 5 ГОСТ 8732-78 Ст.3 ГОСТ 8731-74	0,22м	1,9 кг
8	Лист Б-1 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70		
9	Ст.3 ГОСТ 380-71		3,5 кг
10	Пластина I, лист, ТМКЦ-МЗ ГОСТ 7338-77		0,03 кг

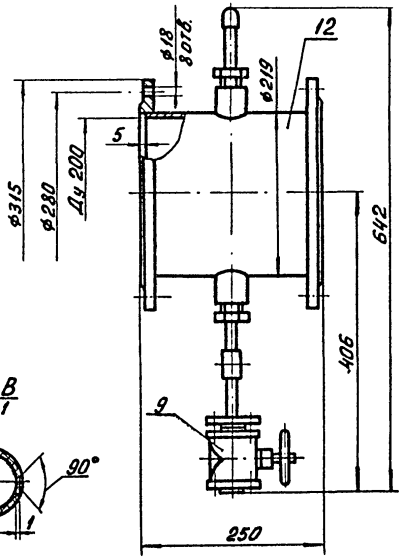
1. Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-76.
2. Масса быстроразъемного соединения труб Ду 65, шланг-шланг" - 6,2 кг.

		т.п. 904-3-265.89	ТХН 3		
РАЗР.Б.	БЕРЕВОВКИНА	БЫСТРОРАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТРУБ Ду 65, ШЛАНГ-ШЛАНГ"	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВ.Б.	ЗЯНОЗИН				
Т.КОНТР.		Эскизный чертёж общего вида	ЦНИИЭП инженерного оборудования КО		
Н.КОНТР.	КРЕМНЕВ				
УТВ.	СУХАРЕНКО				

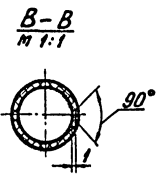
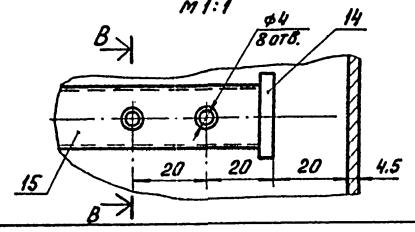
Альбом 3



Вид А
М 1:5



Вид Б
М 1:1



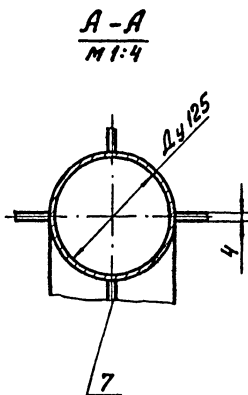
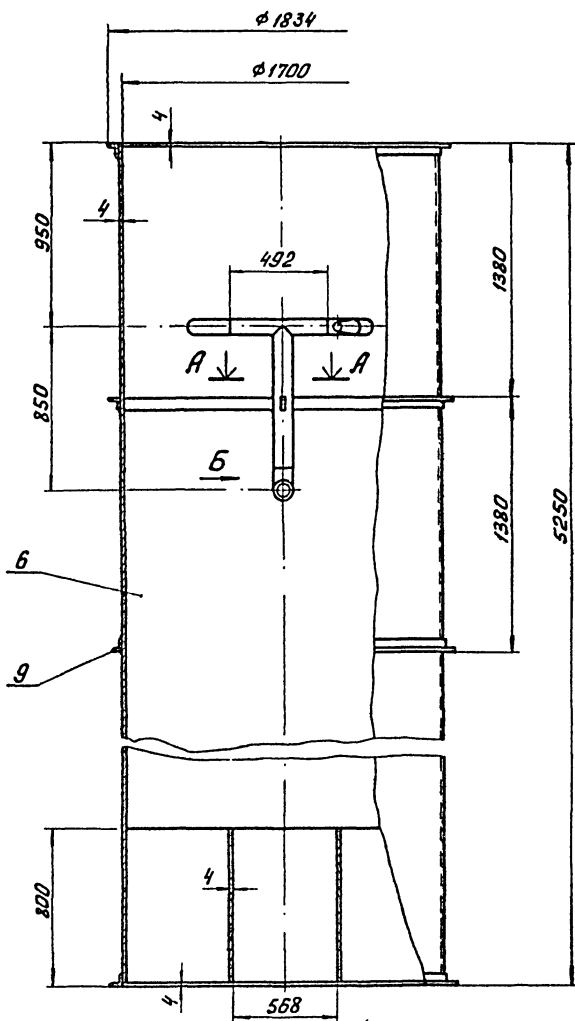
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М12-60х 50.58.01 ГОСТ 7798-70	4	
2	Гайка М12-6Н 5 ГОСТ 5915-70	4	
3	Фланец 1200 Б ст 25 ГОСТ 12820-80	2	
4	Муфта ПНП 16Т ОСТ 6-05-367-74	1	
5	Тройник ПНП 16Т ОСТ 6-05-367-74	3	
6	Угельник ПНП 16Т ОСТ 6-05-367-74	1	
<u>Прочие изделия</u>			
9	Вентиль запорно-диафрагмовый фугера ванный полиэтиленом, фланцевый РК26368 (15474п) Ду10 ГОСТ 24095-80	1	Рижский завод химического машиностроения
<u>Материалы</u>			
10	Лист 5-8 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14537-79	16	кг
11	Труба 45×8 ГОСТ 8732-78 Ст. 3 ГОСТ 8731-74	0,1м	0,73 кг
12	Труба 219×4,5 II ГОСТ 10704-76 Ст. 3 ГОСТ 10705-80	0,25м	6 кг
13	Шестигранник 50-4 ГОСТ 8560-78 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,2	кг
14	Лист ПВД 4 ТУ 6-05-1313-75 107-07 ГОСТ 1633-77	0,1	кг
15	Труба ПВД 16×2 С ГОСТ 18589-83	1,8м	0,2 кг
16	Пластина I лист ТМКЩ-М-3 ГОСТ 7338-77	0,02	кг
17	Набивка крученая марки АПЗ ГОСТ 5152-84	0,05	кг

1. Сварные швы металлических изделий по ГОСТ 16037-80.
2. Сварку полиэтилена производить нагретым газом с присадочным прутом.
3. Масса распределителя дырчатого - 20 кг

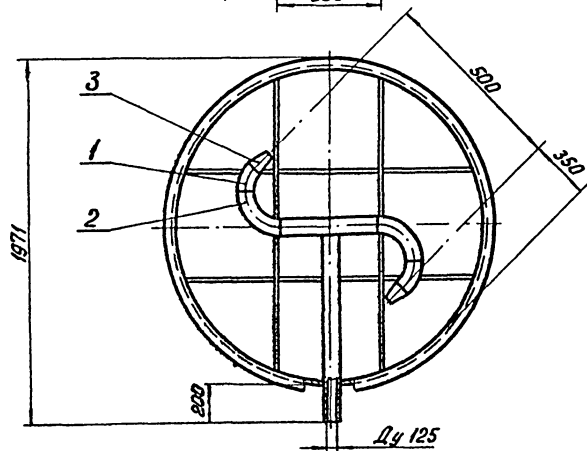
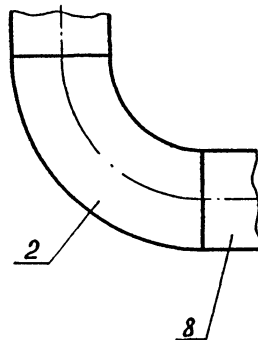
РАЗРАБ. ВЕРВОЧКИНА		Т.п. 904-3-265.89		ТХН 5	
ПРОВ. ЗАНОВИН	И. КОНТР. КРЕМНЕВ	ЭКЗИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ДЫРЧАТЫЙ РАСТВОРА КОАГУЛЯНТА	СТАВЛЯЯ ЛИСТ Р	ЛИСТОВ 1
И. КОНТР. СУХАРЕНКО				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ КО	

ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВИЛ И. А. АТА. ВЗЯМ. ИИВ. 82

Альбом 3



Вид Б
M 1:5



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Отвод 45° 133×4 ГОСТ 17375-83	2	
2	Отвод 90° 133×4 ГОСТ 17375-83	3	
3	Переход К 133×4-57×4 ГОСТ 17375-83	2	
<u>Материалы</u>			
6	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1044	кг
7	Полоса Б-2 4×50 ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79	492	кг
8	Труба 133×3,2 II ГОСТ 10704-76 А-В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80	2 м	2,5 кг
9	Уголок 63×63×4-Б ГОСТ 8509-86 Ст 3 сп-1-ГОСТ 539-79	22 м	85,8 кг

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
2. Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-76.
3. Масса камеры хлопьеобразования - 1200 кг.

ИЗМ. ПОДПИСАНО К ДАТА ВЗАИМНОСТЬ

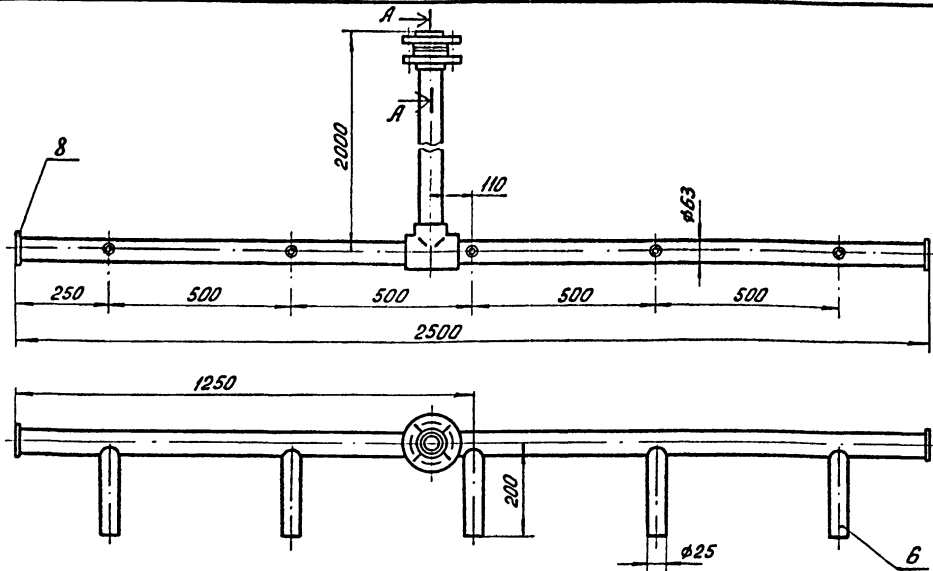
		Т.П. 904-3-265.89	ТХН 6
РАЗРАБ.	ВЕРЕВОЧКИНА	КАМЕРА ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ	СТАДИЯ
ПРОВЕР.	ЗАНОЗИН		ЛИСТ
Т. КОНТР.		Эскизный чертёж общего вида	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	КРЕМНЕВ		1
УТВ.	СУХАРЕНКО		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО- ГО ОБОРУДОВАНИЯ КО

Кол. Яробля

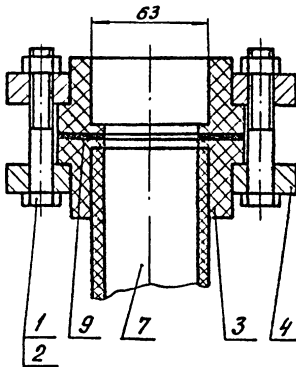
Формат А2

23321-04

Альбом 3



А-А
М 1:2



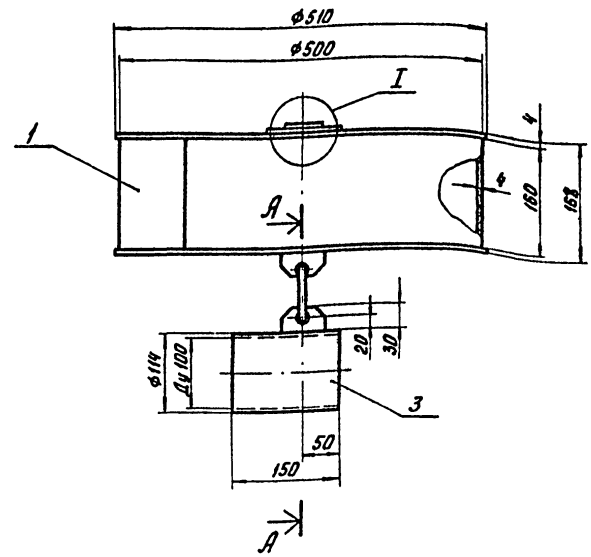
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Болт М12-Бр х 80.58.01 ГОСТ 7798-70	8	
2	Гайка М12-Бн х 5.01.ГОСТ 7798-70	8	
3	Втулка ПВХ 63 с ост 6-05-367-74	2	
4	Тройник ПВХ 63 с ост 6-05-367-74	1	
5	Фланец 63 с ост 6-05-367-74	2	
Материалы			
6	Труба ПВД 25 с ГОСТ 18599-83	0,875м	0,165 кг
7	Труба ПВД 63 с ГОСТ 18599-83	4,35м	5,1 кг
8	Лист полиэтиленовый 4 ТУ6-05-1313-75	0,07	кг
9	Пластина 1, лист ТМКШ МЗ ГОСТ 7338-77	0,1	кг

1. Сварку производить нагретым газом с присадочным прутом.
2. Масса коллектора воздухоораспределительного - 10 кг.

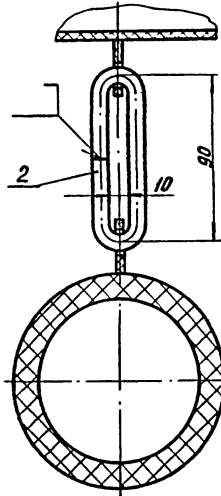
РАЗР. Б.	ВЕРЕВОЧКИНА	КОЛЛЕКТОР ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ - В РАСТВОРНО-ХРАНИЛИЩНЫХ БАКАХ КОАГУЛЯНТА	СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВ.	ЗАНОЗИН			
Т. КОНТР.	КРЕМНЕВ		ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО
Н. КОНТР.	СУХАРЕНКО	Эскизный чертеж общего вида	ОБОРУДОВАНИЯ	КО
УТВ.				

т.п. 901-3-265.89 ТХН 8

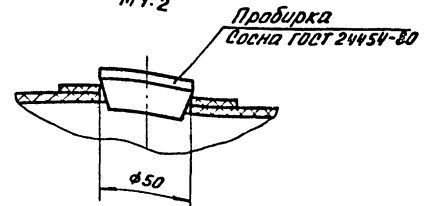
Формат А3



А-А
М 1:2



I
М 1:2



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Лист винилпласта ВЧ ГОСТ 9639-71		
2	Стержни винилпласт. ф10 ТУ6-05-1572-77	3,4кг	
3	Труба винилпластовая 114*7 ТУ6-05-1573-77	0,25м	0,02 кг
		0,15м	0,5 кг

1. Сварные швы по ГОСТ 16310-80.
2. Масса поплабка 4 кг.

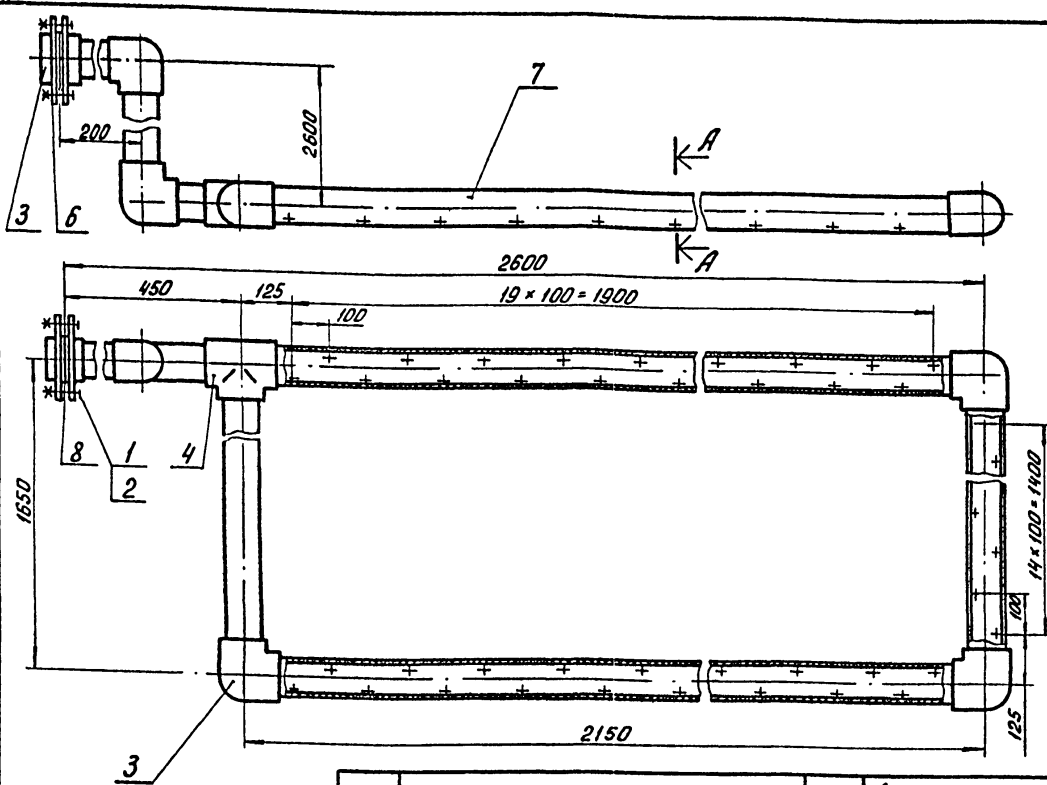
РАЗР. Б.	ВЕРЕВОЧКИНА	КОЛЛЕКТОР ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ - В РАСТВОРНО-ХРАНИЛИЩНЫХ БАКАХ КОАГУЛЯНТА	СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВ.	ЗАНОЗИН			
Т. КОНТР.	КРЕМНЕВ		ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО
Н. КОНТР.	СУХАРЕНКО	Эскизный чертеж общего вида	ОБОРУДОВАНИЯ	КО
УТВ.				

т.п. 901-3-265.81 ТХН 7

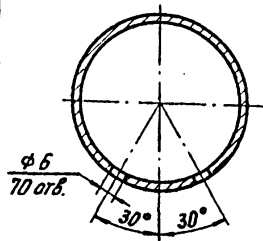
ПОПЛАВОК Ду 100

Коп. Яровая

2302-09
Формат А3



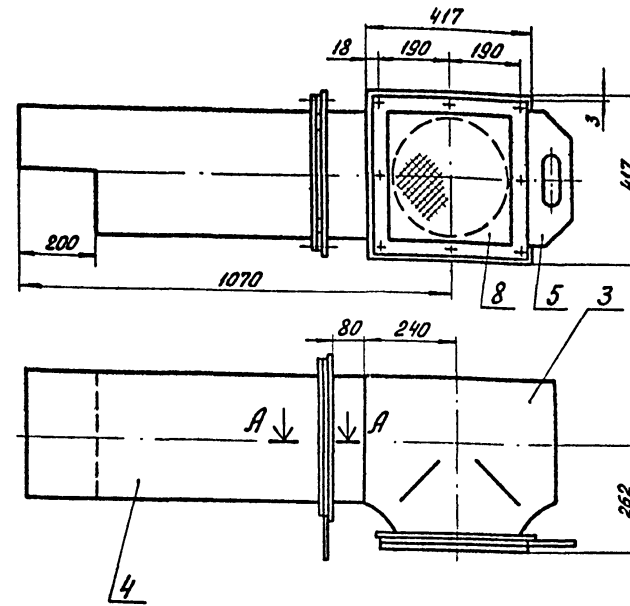
A-A
M 1:2



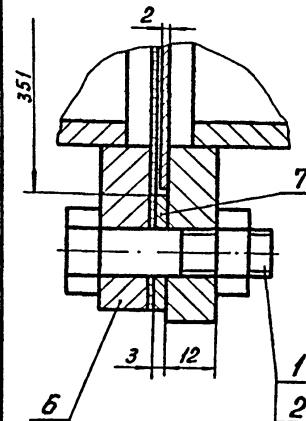
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М16-6дх 70. 58.01 ГОСТ 7798-70	4	
2	Гайка М16-6Н. 5.01 ГОСТ 5915-70	4	
3	Втулка ПНП 90С ОСТ 6-05-367-74	2	
4	Тройник ПНП 90С ОСТ 6-05-367-74	1	
5	Угельник ПНП 90С ОСТ 6-05-367-74	5	
6	Фланец 90С ОСТ 6-05-367-74	2	
<u>Материалы</u>			
7	Труба ПНД 90С ГОСТ 18599-83	9,9м	13,8 кг
8	Пластина I, лист-ТМКШ-М-3 ГОСТ 338-77	0,07	кг

1. Сварку производить нагретым газом с присадочным прутом.
2. Масса коллектора гидромыба - 30 кг.

РАЗРАБ. БЕРЕВЧУКОВА		Т.п. 904-3-265.89		ТХН 9	
ПРОВЕР. ЗЯНОЗИН		КОЛЛЕКТОР ДЛЯ ГИДРО-СМЫВА В РАСТВОРНЫХ БАКАХ КОАГУЛЯНТА		СТАДИЯ	ЛИСТ
Т.КОНТР.					1
Н.КОНТР. КРЕМНЕВ	27.89	Эскизный чертёж общего вида		ЦНИИЭП инженерного оборудования КО	
УТВ. СУХАРЕНКО					



A-A
M 1:1

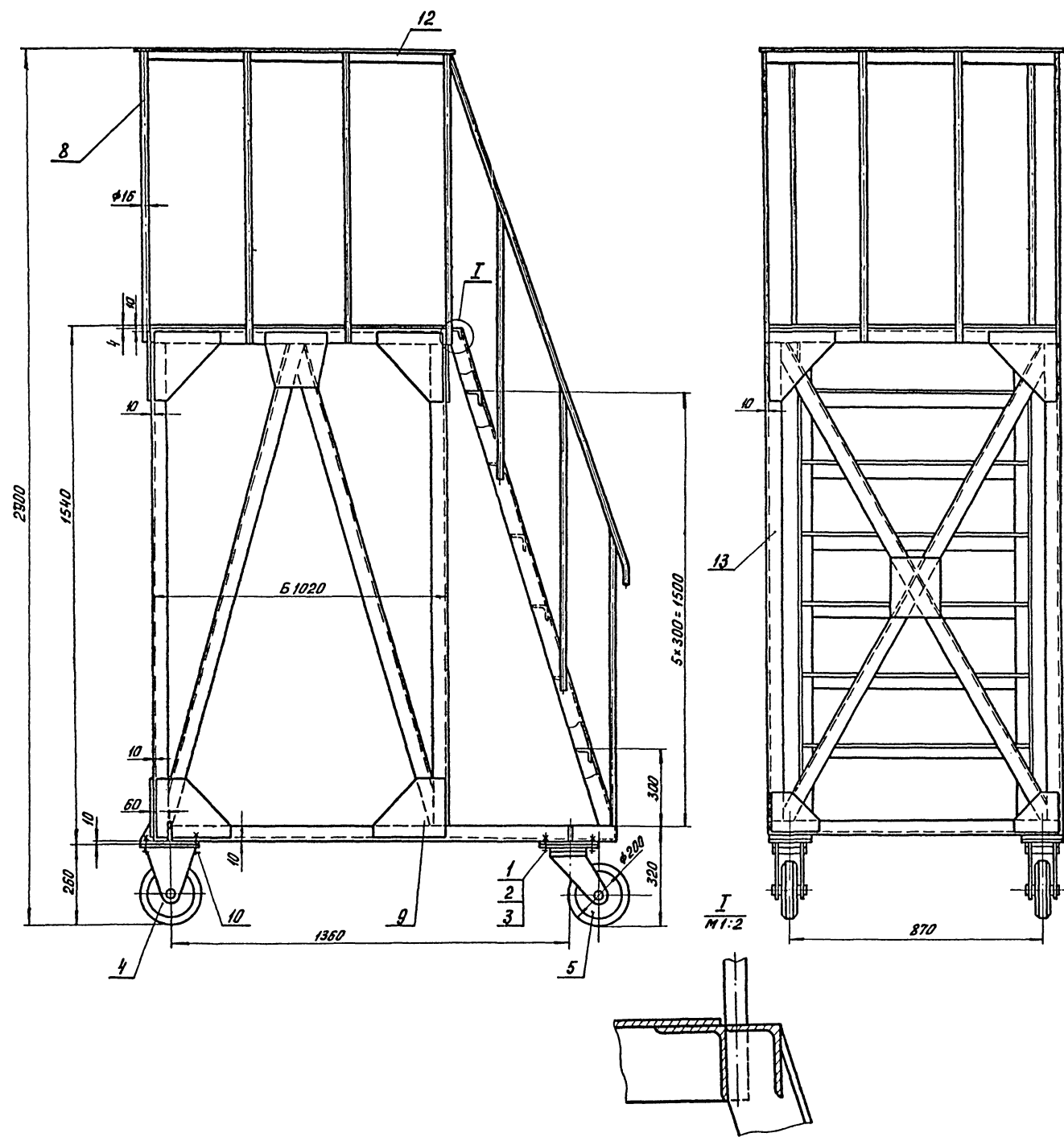


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М12-6дх 40. 58.01 ГОСТ 7798-70	14	
2	Гайка М12-6Н. 5.01. ГОСТ 5915-70	14	
3	Тройник 325x10 ГОСТ 17376-83	1	
<u>Материалы</u>			
4	Труба 325x7 II ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80		
5	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	5,5	кг
6	Лист Б-12 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	48	кг
7	Полоса 3x30-Б ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-80	1,3	кг
8	Сетка И8-1,0 ГОСТ 5336-80	0,7	кг

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
2. Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-76.
3. Масса устройства воздухозаборного Ду 300 - 136 кг.

РАЗРАБ. БЕРЕВЧУКОВА		Т.п. 904-3-265.89		ТХН 10	
ПРОВ. ЗЯНОЗИН		УСТРОЙСТВО ВОЗДУХОЗАБОРНОЕ Ду 300		СТАДИЯ	ЛИСТ
Т.КОНТР.					1
Н.КОНТР. КРЕМНЕВ	27.89	Эскизный чертёж общего вида		ЦНИИЭП инженерного оборудования КО	
УТВ. СУХАРЕНКО					

Альбом 3



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М10-6Н*10 58 01 ГОСТ 7798-70	16	
2	Гайка М10-6Н.5 ГОСТ 5915-70	16	
3	Шайба 1065Г 01 ГОСТ 6402-70	16	
4	Колесо 28-200-250 ГОСТ 11142-70	2	Типовые чертежи Ульяновского НИПТИМАШ'а
5	Колесо 2Г-200-250 ГОСТ 11142-70	2	Типовые чертежи Ульяновского НИПТИМАШ'а
<u>Материалы</u>			
8	Круг 16-8 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	17,2м	27,2кг
9	Лист 6-4 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	9	кг
10	Лист 6-10 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	7,8	кг
11	Лист рамп к пуч.06 Ст.3 сп ГОСТ 8568-77	32	кг
12	Уголок 40*40*5-Б ГОСТ 8509-86 Ст.3 ГОСТ 535-79	3,5м	6,48кг
13	Уголок 50*50*3,5 ГОСТ 8509-86 Ст.3 ГОСТ 535-79	33м	76,6кг

Техническая характеристика

1. Допускаемая статическая нагрузка на площадку, кг 400
2. Допускаемая статическая нагрузка на одно колесо, кг 100

Технические требования

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Покрытие: Нитроэмаль НЦ-25 ГОСТ 5406-84 темносерая, с предварительной грунтовкой грунтом ФЛ-03к ГОСТ 9109-81.
3. Масса площадки - 190 кг

Имя, Подпись, Дата, Взаминил

		т.п. 904-3-265.89	ТХН 12
РАЗРАБ.	ВЕРЕВЧНИКОВ	ПЛОЩАДКА ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ КРАНА Эскизный чертёж общего вида	СТВАЯ
ПРОВЕР.	ЗАНОЗИН		ЛИСТ
И. КОНТР.	КРЕМНЕВ		ИНЖЕНЕР.
УТВ.	СУХАРЕНКО		КО

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ВК-1	Общие данные	
ВК-2	Планы на отм. 0.000 и 4.200. План кровли	
ВК-3	Схемы В1, ТЗ, К1 и К2	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный расход на вводе м.вод.ст.	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателей кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/сек		
Система хозяйственно-питьевого водоснабжения В1	15.0	2.57	0.60	2.72	—	—
Система горячего водоснабжения ТЗ	12.0	2.09	0.61	1.54	—	—
Система хозяйственно-бытовой канализации К1	—	4.66	1.21	5.0	—	—

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 7.903.3-2.1-13 Вып1	Конструкция теплоизоляции	
	онная	
Серия 2.432-1	Типовые узлы и детали комбинированных внутренних водосточков промышленных зданий с применением неметаллических труб	
Прилагаемые документы		
ВК. СО	Спецификация оборудования	Альбом 6
ВК. ВМ	ведомость потребности в материалах	Альбом 7

Общие указания:

1. Расчетный расход воды определен в соответствии со СНиП 2.04.01-85
2. Канализование стоков от санузлов предусматривается в наружную сеть хоз.-фекальной канализации
3. Отвод атмосферных осадков предусматривается внутренней системой водостоков с открытым выпуском на атмосферу водостоки выполняются из чугунных труб по серии 2.432-1, разработанному „Сантехпроект“ и ЦНИИП промзданий.

Условные обозначения

- В1 — трубопровод хоз.-питьевой воды
- ТЗ — — — — — горячей воды
- К1 — — — — — бытовых стоков
- К2 — — — — — дождевых стоков

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

Главный инженер проекта *Е.И. Беляева* /Беляева/

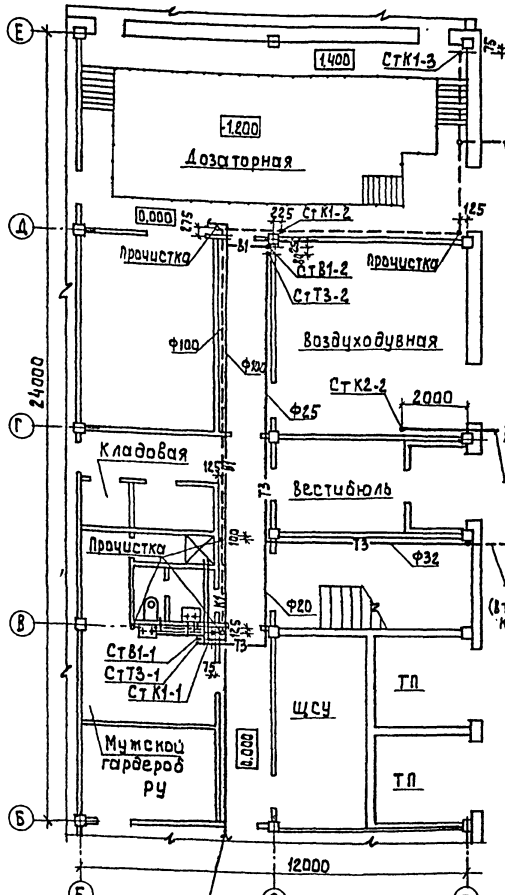
ИНВ.НО		Привязан:	
тп 901-3-265.89		ВК	
ПРОВЕР	РЯБОВА	ИНЖ.И.К. ИВАНЕНКО	
ЗАВ.ГР.	ЧУГУРЕВА	ИНЖ.Г.И. БЕЛЯЕВА	
ГЛАВ.СПЕЦ	БРАСЛАВСКИЙ	И.КОНТ. ИВАЛЕНКО	
НАЧ.ОТД.	БАГЛЕТОДИН	НАЧ.ОТД.	
ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ЛОУВЕРЬЮТОВСКИХ ИСТОЧНИКОВ ИЛИ ПРОЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС. М ³ /ЧЕТКИ		СТАЛАН	ЛИСТ
Общие данные		Р	1
ЦНИИЭП		Л	3
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ		г. Москва	

Альбом 3

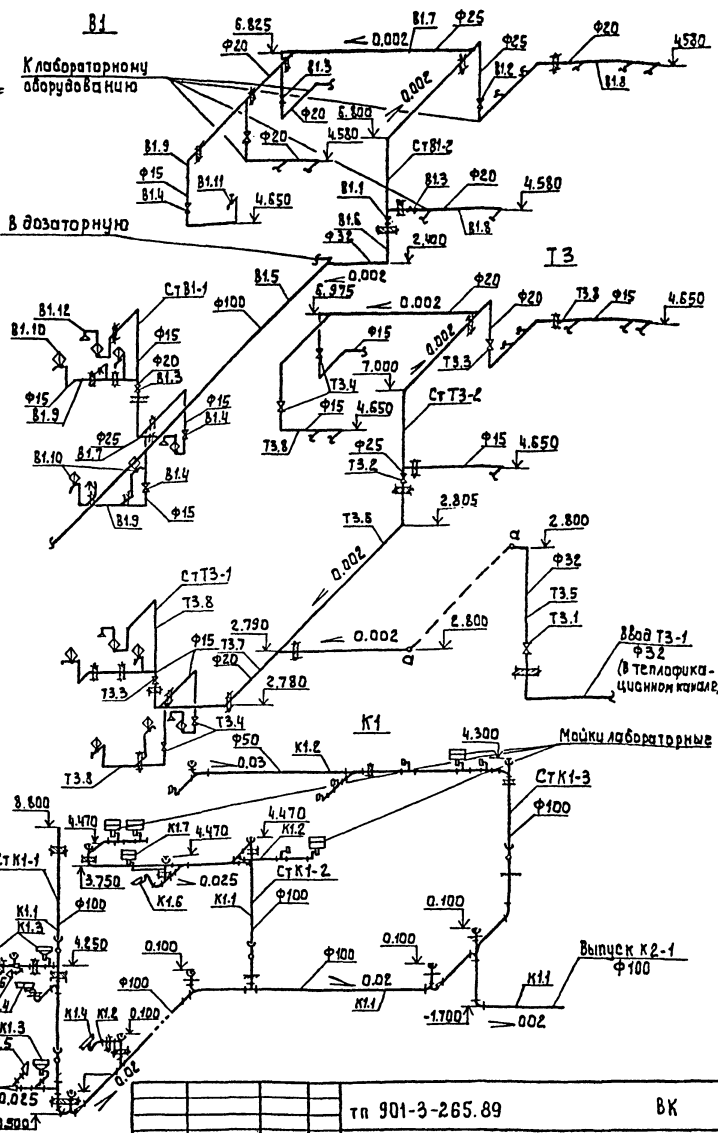
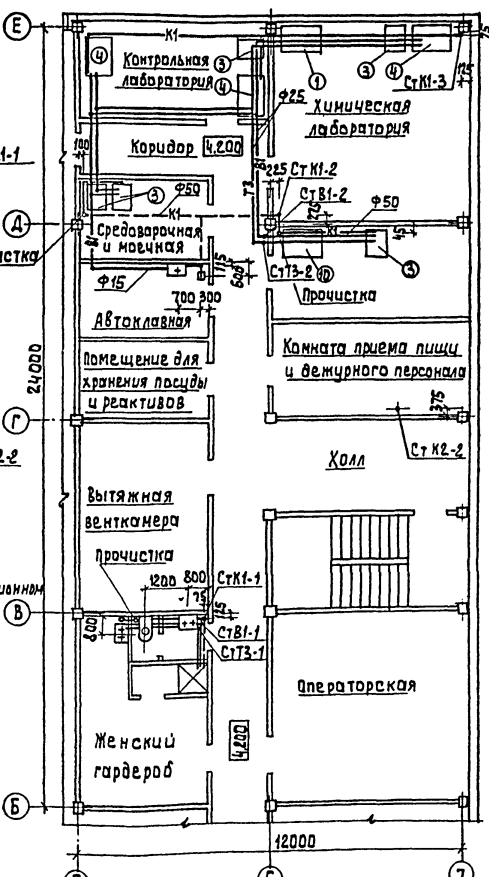
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ

Альбом 3

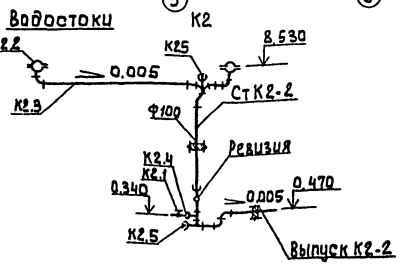
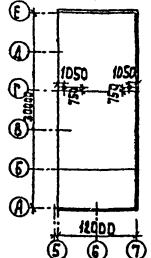
План на отм.0.000



План на отм.4.200



План кровли М:500



Лист № 001. Подпись и дата вклейки

От насосной станции II подема

тп 901-3-265.89		ВК
ПРОБЕР. РАБОВА ИВН. КИТ. ЧВАНЕНКО ООК. ГР. ШУГУРЕВА ГИП. БЕЛОВА ГА. СПЕЦ. БОСАНОВИЧ И. КОНТР. ТАТАРСКАЯ НАЧ. ОТД. ЗАЛЕГОЛИН	МАШИНЫ ИВА ШУ БЕ БО ТА ЗА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОТКИС ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА МУН. ПЛОЩАДЬ ДО 1500 М ² ПРОИЗВОДЯЩЕГО 4 ТЫС. М ³ /СУТКИ
ПРИВЯЗАН: ИВН. М. Е.	СТАНЦИЯ Лист Р 2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАТЕЛЬСКИЙ Г. МОСКВА

Копировала: АЛЕЩУКОВА

23.02.04 ФОРМАТ: А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
08-1	Общие данные	
08-2	План на отм. 0.000	
08-3	План на отм. 4.200	
08-4	Схема системы отопления Узел управления Система системы теплоснабжения Устанобка Я1+Я3	
08-5	Схемы систем П1; В1+В9 и ВЕ1+ВЕ6	
08-6	Установка системы П1	
08-7	Установка систем В1; В2; В4; В6 и В8	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.904-1 8.001	Средства крепления воздуховодов	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.904-38	Гидкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-4	Двери и люки герметические для вентиляционных камер	
1.494-8	Решетки воздухоприточные типа РР	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие типа Р	
1.494-25	Подставки под калориферы	
1.494-27 6.7	Узлы воздухозабора	
1.494-32	Занты и диффакторы вентиляционных систем	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных шахт через перекрытия прам здания	
5.904-48 1-1	Установка и крепление воздушно-отопительных агрегатов	
	Прилагаемые документы	
08С0	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки 08	
08ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки 08	
08Н1	Конфюзор	
08Н2	Переход	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч.)				Расход холода, Вт (ккал/ч.)	Углов. электр. мощн. квт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Главный корпус	117720	-30	150195 (120145)	82504 (70941)	39236 (33737)	271936 (233823)	—	4,78

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта Градусов Г.И. Грачев В.И.

Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухогреватель				Примечание			
				Тип, исполн. по взрывозащите	№	Схем. испол. нект.	По-ло-ме-ние	L, м³/ч.	P, Па (кгс/м²)	η, %	Тип, исполн. по взрывозащите	N, кВт.	η, %	Тип	№		Кол. от	Г-ра на-грева, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч.)
П1	1	Все помещения	В-Ц4-75-5-04У3	5	1	Пр0	6087	800 (100)	1420	4А90Л4	2,2	1420	КСВ8-П КСВ9-П КСВ3-6-021А3	8 9 6	1	-30 5 18	10135 (80357) 12359 (10584)	—	t: 150-70°C t: 95-70°C
В1	1	Санузлы и души	В-Ц4-75-2-04У3	2,5	1	Пр0	330	150 (19)	1400	4А950А4	0,06	1400	—	—	—	—	—	—	—
В2	1	Административные помещения, мастерская	В-Ц4-75-4-А.02У3	4	1	10*	1342	260 (26)	935	4А963В6	0,25	935	—	—	—	—	—	—	—
В3	1	Химлаборатория (100)	В-06-300	4	1	—	2100	80 (8)	1375	4А956В4	0,12	1375	—	—	—	—	—	—	—
В4	1	Отделение растворных баков коагулянта	В-Ц4-75-4-А.02У3	4	1	10*	1260	260 (26)	935	4А963В6	0,25	935	—	—	—	—	—	—	—
В5	1	Дозаторная	В-06-300	4	1	—	840	100 (10)	1375	4А956В4	0,12	1375	—	—	—	—	—	—	—
В6	1	Воздухоудалня (Зима)	В-Ц4-75-2-5-01У3	2,5	1	Пр0	150	210 (21)	1400	4А950А4	0,06	1400	—	—	—	—	—	—	—
В7	1	Воздухоудалня (Лето)	В-06-300	4	1	—	1415	100 (10)	1375	4А956В4	0,12	1375	—	—	—	—	—	—	—
В8	1	Насосная станция к подъема	В-Ц4-75-4-04У3	4	1	Пр0	2000	270 (27)	335	4А71А6	0,37	935	—	—	—	—	—	—	—
В9	1	Контрольная лаборатория (М/а)	В-06-300	4	1	—	2100	80 (8)	1375	4А956В4	0,12	1375	—	—	—	—	—	—	—
Я1+Я3	3	Зал фильтров	А02-4-01У3	5	—	—	—	—	1370	4А963В4	0,37	1370	КВ6А7П	7	1	5 51,8	83389 (71705)	—	t: 150-70°C
			А02-63-01У3	6,3	—	—	—	—	2840	4АХ71А2	0,75	2840	КВ6Б9П	9	1	5 51,3	83389 (71705)	—	t: 95-70°C

Общие указания

Проект отопления и вентиляции главного корпуса разработан на основании:

- Архитектурно-строительных чертежей;
 - Технологического задания на проектирование;
 - Действующих строительных норм и правил СНиП 2.04.05-86.
- Проект выполнен для расчетной наружной температуры tн = -30°С. Внутренние температуры и кратности воздухообменов в помещениях приняты согласно СНиП 2.04.02-89 и технологического задания. Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций определены в соответствии со СНиП II-3-79.**

Источником теплоснабжения является наружная тепловая сеть. Теплоноситель — вода с параметрами 150-70°С и 95-70°С. Присоединение систем отопления и теплоснабжения калориферов — непосредственное.

В здании запроектирована двухтрубная тупиковая система отопления с нижней разводкой. В качестве

нагревательных приборов приняты радиаторы МС-140. Воздухоудаление осуществляется через краны Маевского установленные на приборах верхних этажей и воздушные краны, установленные в высших точках системы.

В помещении трубопроводов осветителей фильтров отопление осуществляется воздушно-отопительными агрегатами типа А02-4-01 У3. Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения калориферов изготовить из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75.* Узел управления из электросварных труб по ГОСТ 10704-76.

При теплоносителе 150-70°С отопительные приборы монтировать с прокладками, выдерживающими температуру теплоносителя. Гидравлическое сопротивление системы отопления 97000 Па/9700 кгс/м² (79000 Па/7900 кгс/м²).

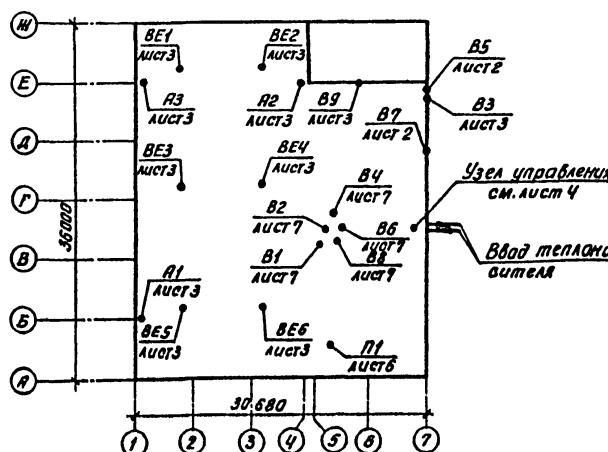
Вентиляция принята приточно-вытяжная с механическим побуждением и с естественным побуждением, осуществляемая посредством дефлекторов.

Все воздуховоды, трубопроводы и нагревательные приборы окрещиваются масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-85.

Для монтажа вентиляционного оборудования предусматриваются подъемно-транспортные средства, предназначенные для технологических нужд см. лист ТХ-5*

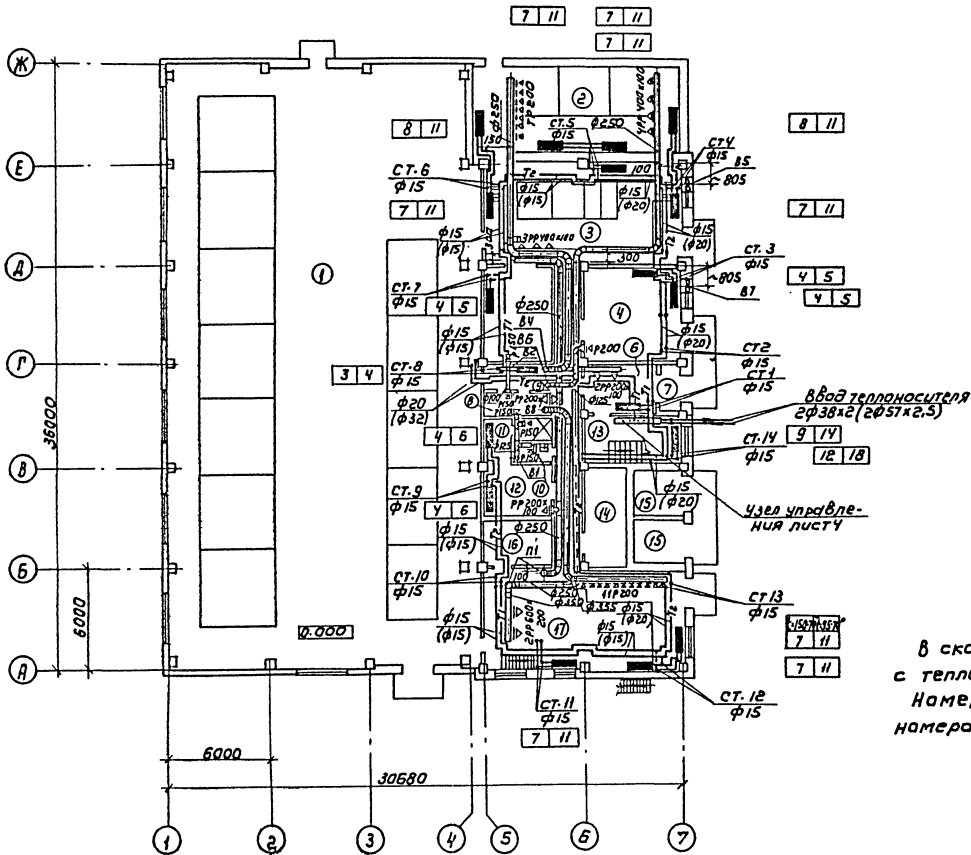
Монтаж отопительных и вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85

План-схема



Инв. №		Т.П. 901-3-265.89		08	
Провер.	Логинов	Смет.	Логинов	Лист	Листов
Инж. Т.к.	Карелина	Инж. Т.к.	Логинов	Р	1
Зав. гр.	Логинов	Инж. Т.к.	Логинов	7	
ГМП	Грачева	Инж. Т.к.	Логинов		
В. контро.	Верашкова	Инж. Т.к.	Логинов		
Нач. отд.	Платонов	Инж. Т.к.	Логинов		
Общие данные					
Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников водоснабжения с 4-х этажами					
ЦНИИЭП инженерного оборудования Москва					

ПЛАН НА ОТМ 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной- взрыва-по- жарной и пожарной опасности
1	Зал фильтров на отм. 0.000	669.6	Д
2	Отделение растворных дающих котлами	64.5	Д
3	Дозаторная	71.4	Д
4	Воздуходувная	70.2	Д
5	Коридор	32.2	—
6	Вестибаль	18.8	—
7	Тамбур	3.5	—
8	Кладовая чистой спецодежды	2.0	—
9	Кладовая грязной спецодежды	3.4	—
10	Уборная	2.8	—
11	Душевая	2.1	—
12	Мужской гардероб уличной, дамской и специальной одежды	18.3	—
13	Лестничная клетка	17.4	—
14	ЩСУ	15.6	Г
15	ТЛ	15.8	В
16	РЧ	10.4	Г
17	Насосная станция	72.6	Д

в скобках указан диаметр для вариантов с теплоносителем t° 95-70°С
 Номера позиций на плане соответствуют номерам технологического оборудования.

ТЛ 904-3-265.89		06	
ПРОВЕР. ЛОГИНОВА	ЗАВ. ГР. ЛОГИНОВА	ГИП ГРАЧЕВА	Н. КОНТРОЛЬНИКОВА
ИНЖ. БЕРБИЦКАЯ	И. КОНТРОЛЬНИКОВА	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	
ПЛАН НА ОТМ. 0.000		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА МОСКВА	

Копировала: Коршунова

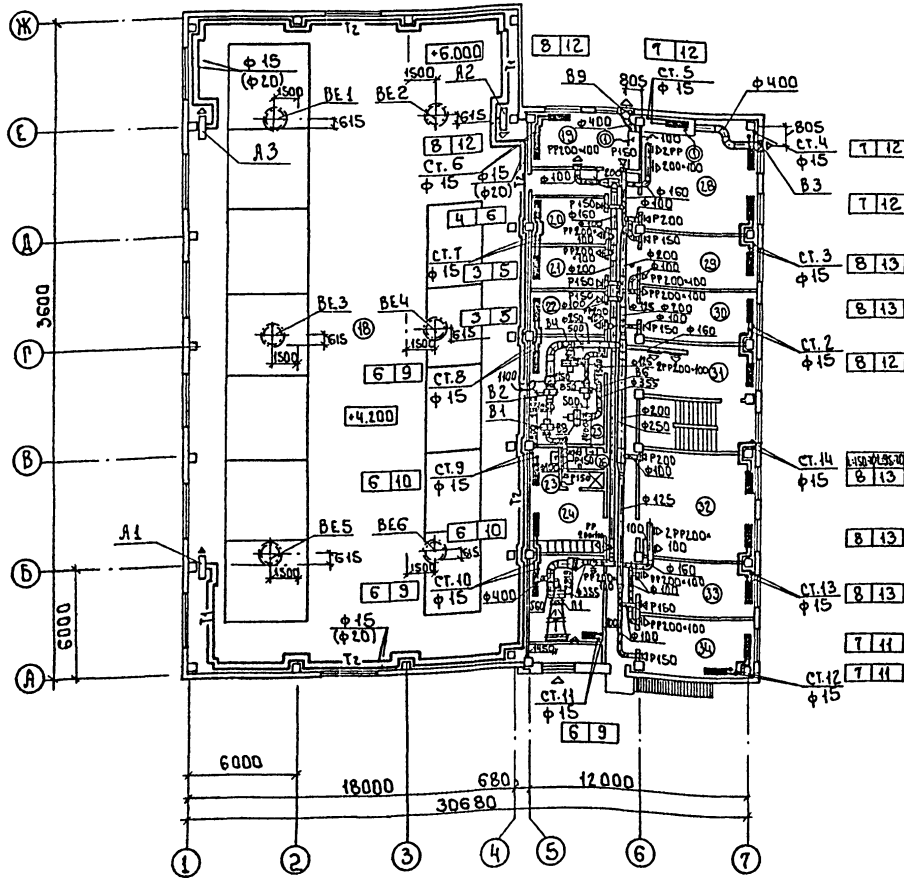
ФОРМАТ: А2

23821-24

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		На об. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
1	Шкаф вытяжной	2	Следы кислот и щелочей	2100	4200	ШВ-2.3	—	ВЗ.89	—

План на отм. 4.200



Экспликация помещений.

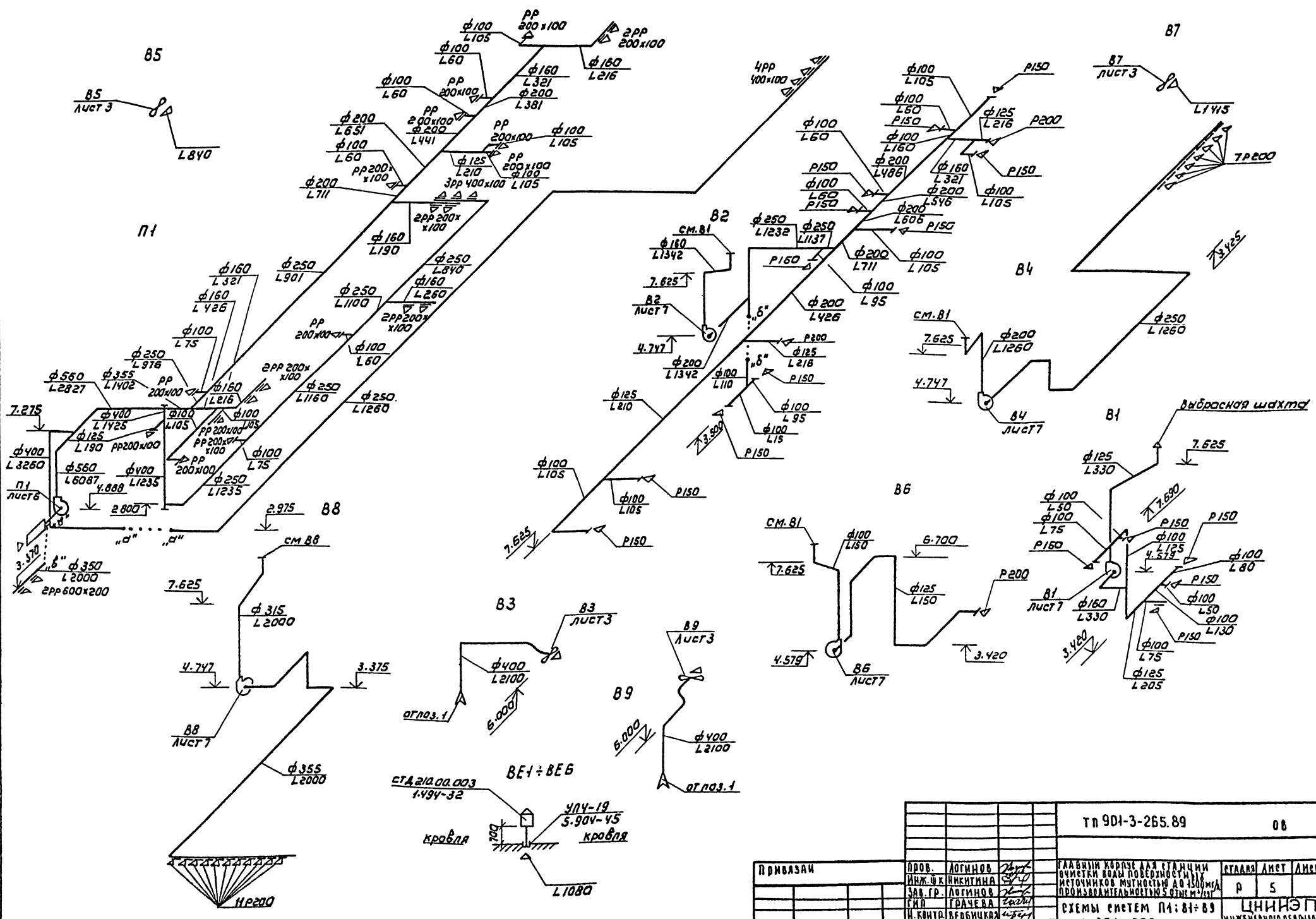
Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория помещений по взрывопожарной и пожарной опасности
18	Зал фильтров на отм. 4.200	669.6	А
19	Контрольная лаборатория	17.7	А
20	Средоварочная и моечная	10.4	А
21	Автоклавная	9.2	А
22	Помещение для хранения посуды и реактивов	9.2	А
23	Вытяжная вентиляторная камера	23.6	А
24	Женский гардероб уличной одежды и специальной одежды	18.3	—
25	Душевая	2.1	—
26	Уборная	2.8	—
27	Приточная вентиляторная камера	23.6	А
28	Химическая лаборатория	37.8	А
29	Бактериологическая лаборатория	18.0	А
30	Комната приема пищи и дежурного персонала	18.0	—
31	Холл	48.0	—
32	Операторская	36.6	Г
33	Мастерская КИП	18.0	А
34	Комната начальника станции	19.2	—
35	Коридор	59.2	—

В скобках указан диаметр для варианта с теплоносителем t = 95-70°C

		т.п. 901-3-265.89		0В	
Привязан	Провер. Лошнов	Лист		Лист А	Лист В
	Инж. Ф. К. Вербицкая	3			
	Зав. гр. Лошнов	ЦНИИЭП		Инженерного образования г. Москва	
	Инж. Г. И. Грачева	План на отм. 4.200			
	И. контр. Никитина				
	Нач. отд. Сидорков				

СОГЛАСОВАНО	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА
	И.П.И. В.Г. Белая	И.П.И. В.Г. Белая	И.П.И. В.Г. Белая
	И.П.И. В.Г. Белая	И.П.И. В.Г. Белая	И.П.И. В.Г. Белая
	И.П.И. В.Г. Белая	И.П.И. В.Г. Белая	И.П.И. В.Г. Белая

АЛБОМ 3



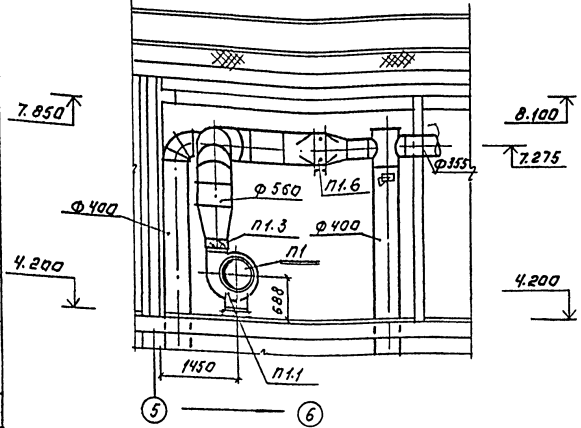
ИЗМ. ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЛАДИМИРА

Тп 901-3-265.89		08
ПРИБАВАН	ПРОВ. ЛОГИНОВ	СТАВЛЯ АНЕТ
	ЛАНЖ. И К. ИЖЕНТИНА	АНЕТ
	ЗАВ. ГР. ЛОГИНОВ	АНЕТ
	С.И.П. ГРАЧЕВА	АНЕТ
	И. КОНТ. ВЕДИЦКАЯ	АНЕТ
	НАЧ. ОТД. ПАВЛОНОВ	АНЕТ
ИНЪН°	УЛУ-19 5.904-45	ЦНИИЭП
	КРОВЛЯ	ИЖЕНЕРНОГО ОСВЕТЛЕНИЯ Г. МОСКВА

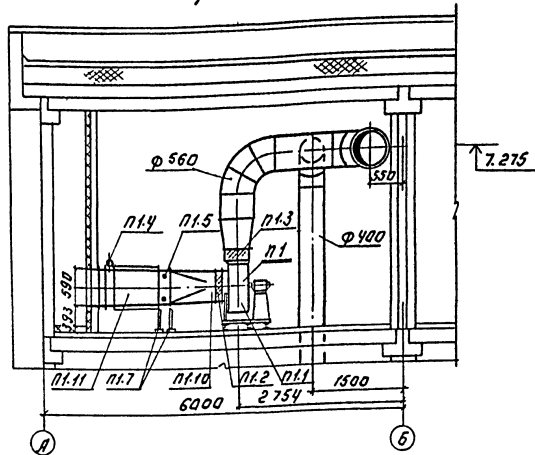
Копирова: Коршунова ФОРМАТ: А2 23/11-14

Альбом 3

Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 4.200.

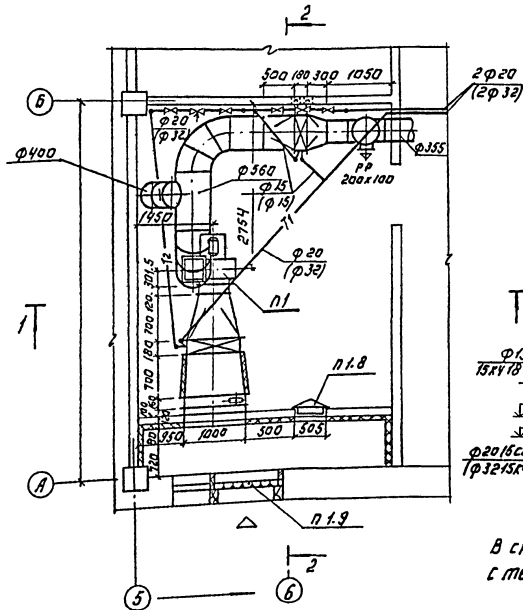
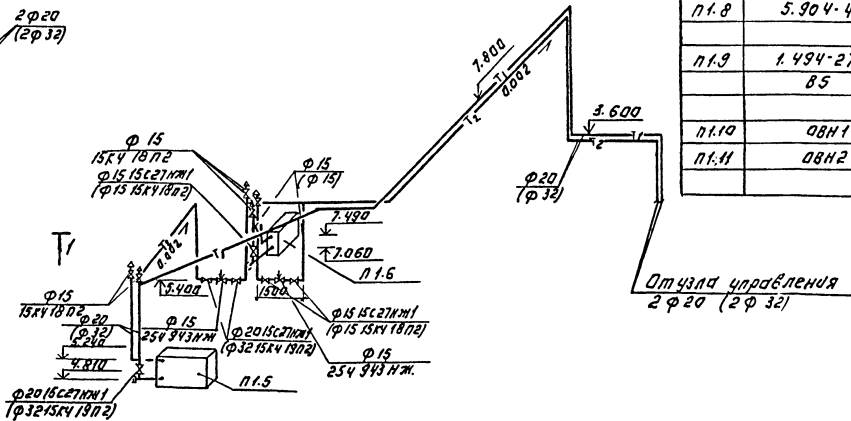


Схема теплоснабжения установки П1.



В скобках указан диаметр для варианта с теплоносителем t=95-70°c.

Спецификация систем отопления и вентиляции.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
П1					
П1.1		Вентирегат В-4У-75-5-04УЗ	1	76.8	
		с/ц/б вентилятор 4У-75			
		№95 усл.1; Пол. Про°			
		№3л в вилот: 4У90Л4			
		№1.2.2 кВт; П14200ф/мин			
П1.2	5.904-38	Вставка гидкая В.00.00-09	1	1.71	
П1.3	5.904-38	Вставка гидкая Н.00.00-11	1	1.64	
П1.4		Клапан воздушный теплоп 600x1000 с приводом МЭ0-40/63-0.63-82	1	30	
П1.5		Калорифер в/л т, 150-70°квс я в-пуз	1	75.8	
		Для t t, 95-70°c			
		квс я в-пуз.	1	83.8	
П1.6		Калорифер к/в л т 6-пуз	1	56.2	
П1.7	1.494-25	Подставка под калориферы	4	2.1	
П1.8	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Ду с 1.25x 0.5	1	33.6	
П1.9	1.494-27	Узел воздухозащара 3с т.000.000-10			
		150 x 580	7	1.2	
П1.10	ОВН1	Конфузор	1		
П1.11	ОВН2	Переход	1		

ТП 901-3-265.89 ОВ

ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР. КОТНОВ	ПРОЕК. КАРЕДИНА	САМ. ГР. КОТНОВ	И.М. П. ПРАЧЕВА	И.Х. КОТНОВ	И.М. П. ПРАЧЕВА	И.Х. КОТНОВ

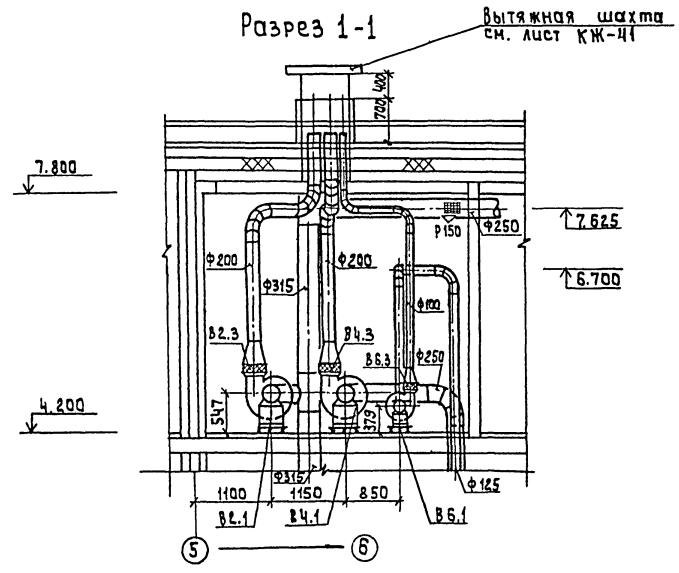
Копировала: Аогнинова

Формат: А2

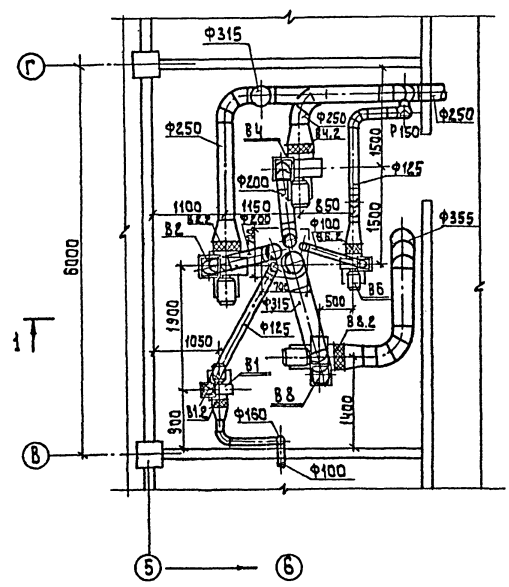
ОПЕЧАТКА И КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНЫ

Альбом 3

Составлено: ПЕРУНА
 СТАЕЛ ЛОСТ
 АРХОНОВА
 ПУСЕВА
 ОТДЕЛ ЗАДА
 ОТДЕЛ ЗАДА
 ОТДЕЛ ЗАДА
 ОТДЕЛ ЗАДА



План на отм. 4.200



Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		В1; В6			
В1; В6.1		Вентгрегат В-ЦЧ-75-2,5-01.УЗ	2	26.2	
		а) Ч/Б вентилятор Ч4-75 № 2,5 исп. 1 пол. пр ⁰			
		б) эл. д.виг. 4АА50А4 N=0.06 кВт; n=1400 ^{об/мин}			
В12; В6.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-03	2	0.91	
В13; В6.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-01	2	0.86	
		В2; В4			
В2; В4.1		Вентгрегат В-ЦЧ-75-4-Л.02.У2	2	62.8	
		а) Ч/Б вентилятор Ч4-75 № 4 исп. 1 пол. Л ⁰			
		б) эл. д.виг. 4АА63 В6 N=0.25 кВт; n=935 ^{об/мин}			
В22; В4.2	5.904-38	Вставка гибкая В.0100-08	2	1.59	
В23; В4.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.0000-08	2	1.34	
		В8.1			
		Вентгрегат В-ЦЧ-75-4-04.У3	1	62.8	
		а) Ч/Б вентилятор Ч4-75 № 4 исп. 1 пол. пр ⁰			
		б) эл. д.виг. 4А71 А6 N=0.37 кВт; n=935 ^{об/мин}			
В8.2	5.904-38	Вставка гибкая В.0000-08	1	1.59	
В8.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-08	1	1.34	

тип 901-3-265-89		0В
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ЛОГИНОВ ИНЖ.ТК. КАРЕЛИНА ЗАВ. ГР. ЛОГИНОВ ГИП. ГРАЧЕВА Н. КОНИН НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА И УСТАНОВКА ДА 1500 ИГЛА ПРОЦЕДУРА КТЕНЬКОСТИ И СЛЫСЬ И СЛЫШУ
ИНВ. №		УСТАНОВКА СИСТЕМ В1; В2; В4; В6; В8
		СТАЛИЯ ЛУСТ / ЛИСТОВ Р 7 ЦНИИЭП ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г. МОСКВА

Копировал: Алешкина

2021-04
 Формат: А2

Типовой проект

901-3-265.89

Станция очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л производительностью 5,0 тне. м³/сут.

(главный корпус)

Альбом 3

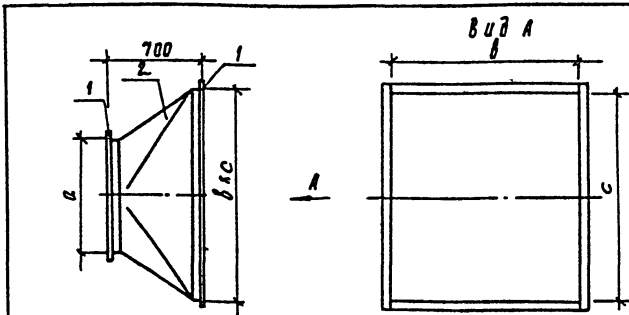
Эскизные чертежи общих видов нештробовых конструкций систем вентилиации

Привязан:		
ИЗН. №		

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
т.п. 901-3-	ОВН1	Канализатор
т.п. 901-3-	ОВН2	Переход

Привязан:		
ИЗН. №		
Т.п. 901-3-265.89		ОВН
Содержание		СТАВЛЯ Лист Листов
		ЦНИИЭП Инженерного Оборудования г. Москва



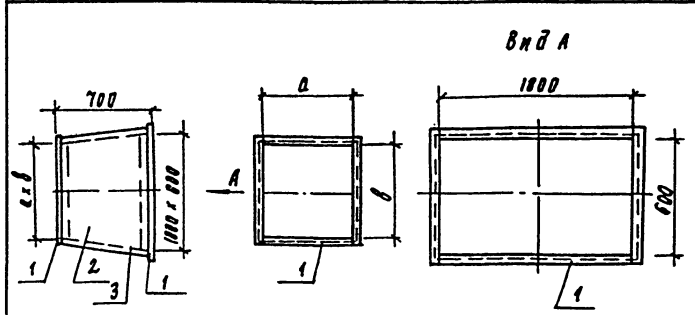
Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
Материалы			
1	Фланец L50x50x3-6 ГОСТ 8509-72	4.14м	9.63 кг
	Ст. 3сп пост 535-79	4.39м	10.2 кг
2	Лист Б-1 ГОСТ 19903-74	1.6м ²	12.6 кг
	Ст. 3 ГОСТ 16523-70	1.7м ²	13.3 кг

Варианты	Размеры, мм			Масса изделия, кг
	a	b	c	
t = 150-70°С	500	780	503	22,23
t = 95-70°С	500	905	503	23,5

Окрасить масляной краской по пост 8292-85

Привязан:		
ИЗН. №		

Т.п. 901-3-265.89		ОВН1
Канализатор		СТАВЛЯ Лист Листов
		ЦНИИЭП Инженерного Оборудования г. Москва



Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
Материалы			
1	Фланец L50x50x3-Б пост 8509-72	6.0м	14.0 кг
	Ст. 3сп пост 535-79	5.8м	13.6 кг
2	Лист Б-2 пост 19903-74	2.2м ²	17.4 кг
	Ст. 3 пост 16523-70	2.1м ²	16.6 кг
3	Тепловая изоляция Б-60мм компл.		
	а) Маты минераловатные Я=125 кг/м ³ пост 21880-76	0.1м ³	
	б) Рулонный стеклопластик марки пост ГЧБ-П-145-80	2.1м ²	

Температура перемещаемой среды - 30°С, температура помещения +12°С. Окрасить под изоляцию краской БТ-177 по ГОСТ 5631-70

Варианты	Размеры, мм			Масса изделия, кг
	a	b	c	
t = 150-70°С	780	503	-	44.15
t = 95-70°С	905	503	-	42.95

Привязан:		
ИЗН. №		

Т.п. 901-3-265.89		ОВН2
Переход		СТАВЛЯ Лист Листов
		ЦНИИЭП Инженерного Оборудования г. Москва