

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
	ОС	Организация строительства	Альбом 5	КЖИ	Строительные изделия
Часть 2	КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом 6	АТХ	Задание заводу - изготовителю
Альбом 3	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 ГОССТРАХАНСТРОЕМ
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-ХРАНИЛИЩ- НЫХ 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. Разрезы 10-10; 11-11.	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 Разрез 1-1.	5	ТХ-21	То же. Схемы трубопроводов B1; K3 и A2.	23	Внутренний водопровод и канализация.		
ТХ-4	Зал отстойников и фильтров. План на отм. 0.000 и -1.000	6	ТХ-22	Лаборатории. Фрагмент плана на отм. 4.200 с расстановкой мебели и оборудования.	24	ВК-1	Общие данные.	34
ТХ-5	То же. План на отм. 4.200.	7	Прилагаемые документы. Эскизные чертежи общих видов.			ВК-2	Планы на отм. 0.000 и 4.200. План кровли. Схемы B1, T3, K1 и K2.	35
ТХ-6	То же. Разрезы 2-2; 3-3; 4-4.	8	ТХН-1	Смеситель вихревой ϕ 1200	25	Отопление и вентиляция.		
ТХ-7	То же. Разрез 5-5. Детали фильтра.	9	ТХН-2	Коллектор сборно-распределительный.	26	ОВ-1	Общие данные.	36
ТХ-8	То же. Регулятор уровня.	10	ТХН-3	Быстроразъемное соединение труб Ду 65 "шланг-шланг".		ОВ-2	План на отм. 0.000.	37
ТХ-9	То же. Схемы трубопроводов B1, B7, B8, K3 и K5.	11	ТХН-4	Быстроразъемные соединения труб Ду 65 "шланг-труба".	27	ОВ-3	План на отм. 4.200.	38
ТХ-10	То же. Песковое хозяйство. Фрагменты плана. Детали. Схема.	12	ТХН-5	Распределитель дырчатый раствора коагулянта.	28	ОВ-4	Схема системы отопления. Узел управления. Схема системы теплоснабжения установок А1÷А3.	39
ТХ-11	То же. Варианты дренажа фильтров.	13	ТХН-6	Камера хлопьеобразования.	29	ОВ-5	Схемы систем П1; B1÷B9 и BE1÷BE6.	40
ТХ-12	То же. Отвор проб. План. Схема. Детали.	14	ТХН-7	Поплавок Ду 100.		ОВ-6	Установка системы П1	41
ТХ-13	То же. Технологический водопровод и водостоки. Планы. Схемы трубопроводов B3 и K2.	15	ТХН-8	Коллектор распределительный в растворно- хранилищных баках коагулянта.	30	ОВ-7	Установка систем B1; B2; B4; B6; B8.	42
ТХ-14	То же. Разводка реагентопроводов. План Схема. Деталь	16	Прилагаемые документы					
ТХ-15	Отделение коагулянта и полиакриламида. План на отм. -1.200; 0.000 и 1.400; 2.200.	17	ОВН-1	Конфузор				
ТХ-16	То же. Разрезы 6-6 ÷ 9-9.	18	ОВН-2	Переход		43		

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 50	Спецификации оборудования	
ТХ 5М	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. ЯВОВА	ГИП БЕЛЯЕВА	СТАДИЯ	ЛИСТ
ГЛА. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ	И. КОНТ. ТАТАРСКАЯ	Р	1
НАЧ. ОТД. ЗАПЛЕХОВ		31	
		ЦНИИЭП	
		Инженерного оборудования	
		г. Москва	
		Общие данные	
		Копировала Еремченко	
		Формат А2	

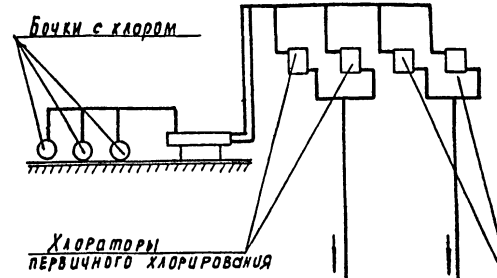
ЭЛЕКТРОННОЕ ПОДАНИЕ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. №

ОСНОВНЫЕ РЕАГЕНТЫ

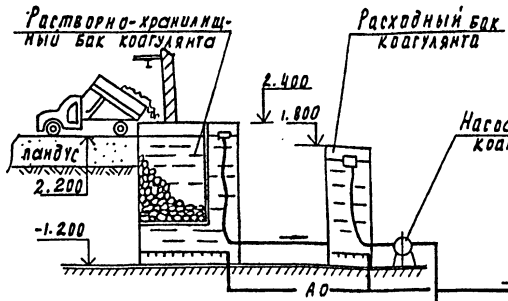
Альбом 3

4

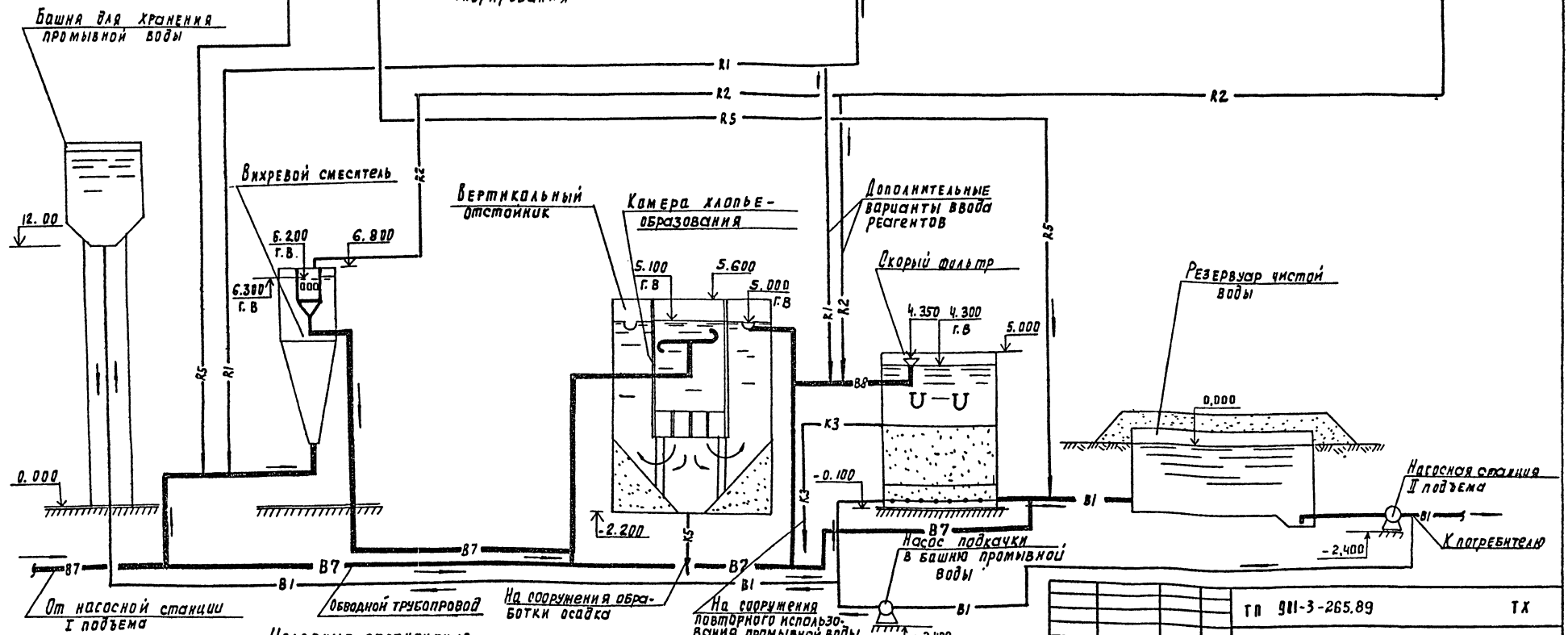
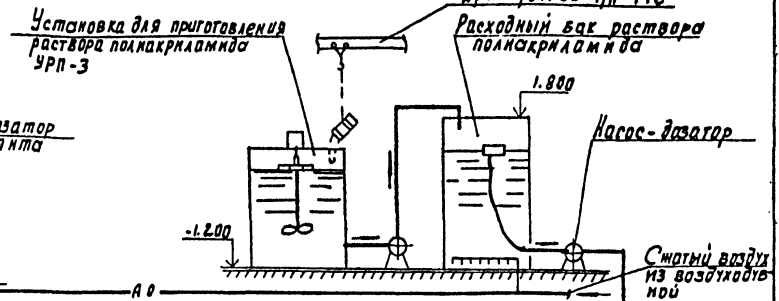
ХЛОР
(отдельно-стоящая лабораторная)



Коагулянт



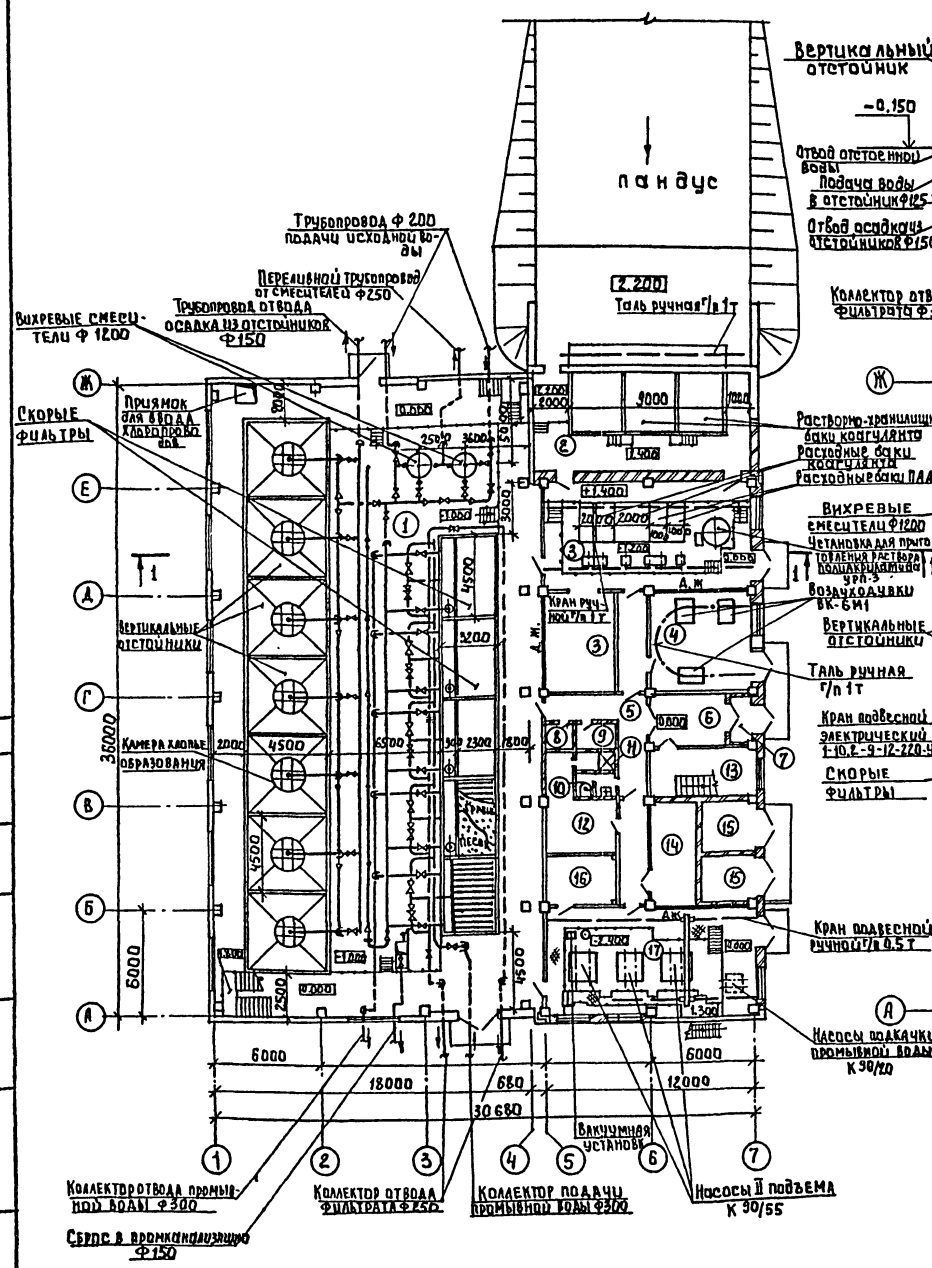
Полиакриламид



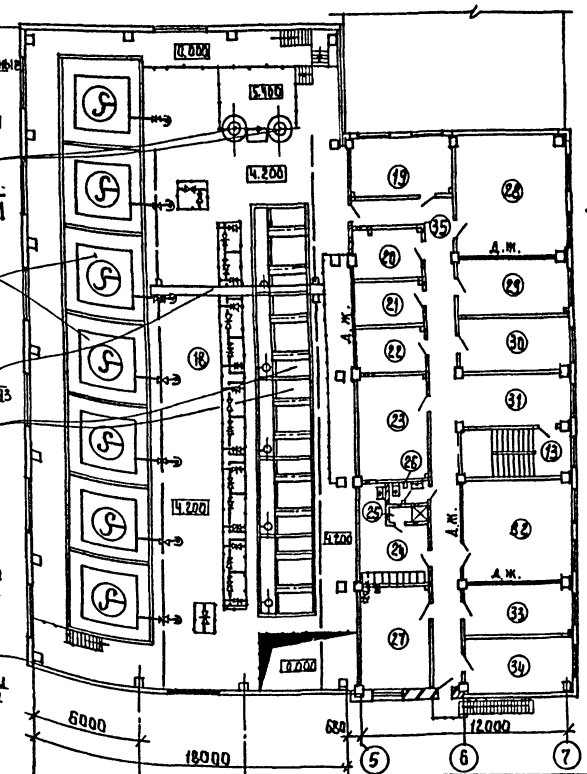
ИВ. И. ТУРА

ГП 901-3-265.89		ТХ
Привязка	Провер. ЧИГЕРЕВА	ПЛАНОВЫЙ КОМПЛЕКС СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС. М ³ /СУТ. ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАБОТКИ ВОДЫ ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
	Зав. пр. РЯБОВА	
	Р. И. К. БЕЛОВА	
	РА. СПЕИ. БРАСЛАВСКИЙ	
	Н. КИТР. ТАТАРСКАЯ	
И.В.И.	НАЧ. ОТ. ЗАПАДЕХИ	П. 2 ФОРМАТ А2

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 4.200



Кран подвесной электрический
Т-10.2-9-12-220-45

Расходные баки коагулянта
Расходные баки флокулянта
Четановка для притока
очистки воды ПАА
УФ-3

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Зал фильтров на отм. 0.000
2	Отделение растворения баков коагулянта
3	Дозаторная
4	Воздухоочувствительная
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 и обуви
13	Женская гардеробная
14	ЩУ
15	ТП
16	РУ
17	Насосная станция
18	Зал фильтров на отм. 4.200
19	Контрольная лаборатория
20	Средствочувствительная и моечная
21	Автоклавная
22	Помещение для хранения посуды и реактивов
23	Вытяжная вентиляторная
24	Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды и обуви
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.

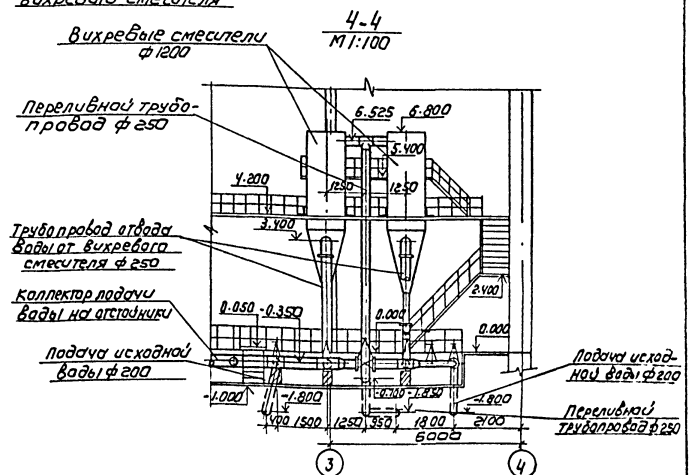
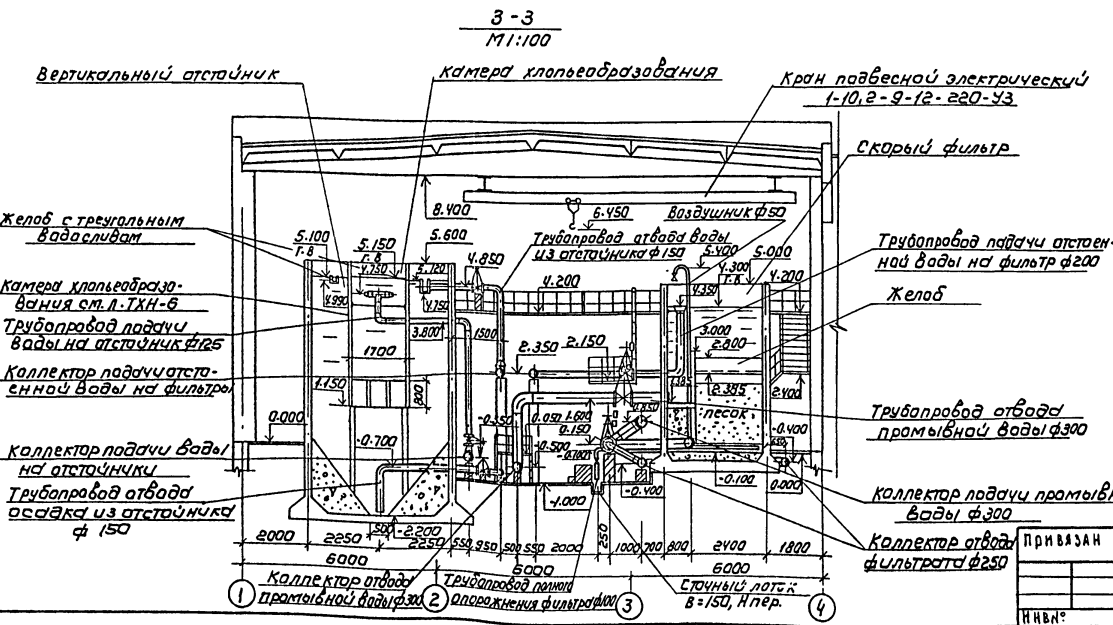
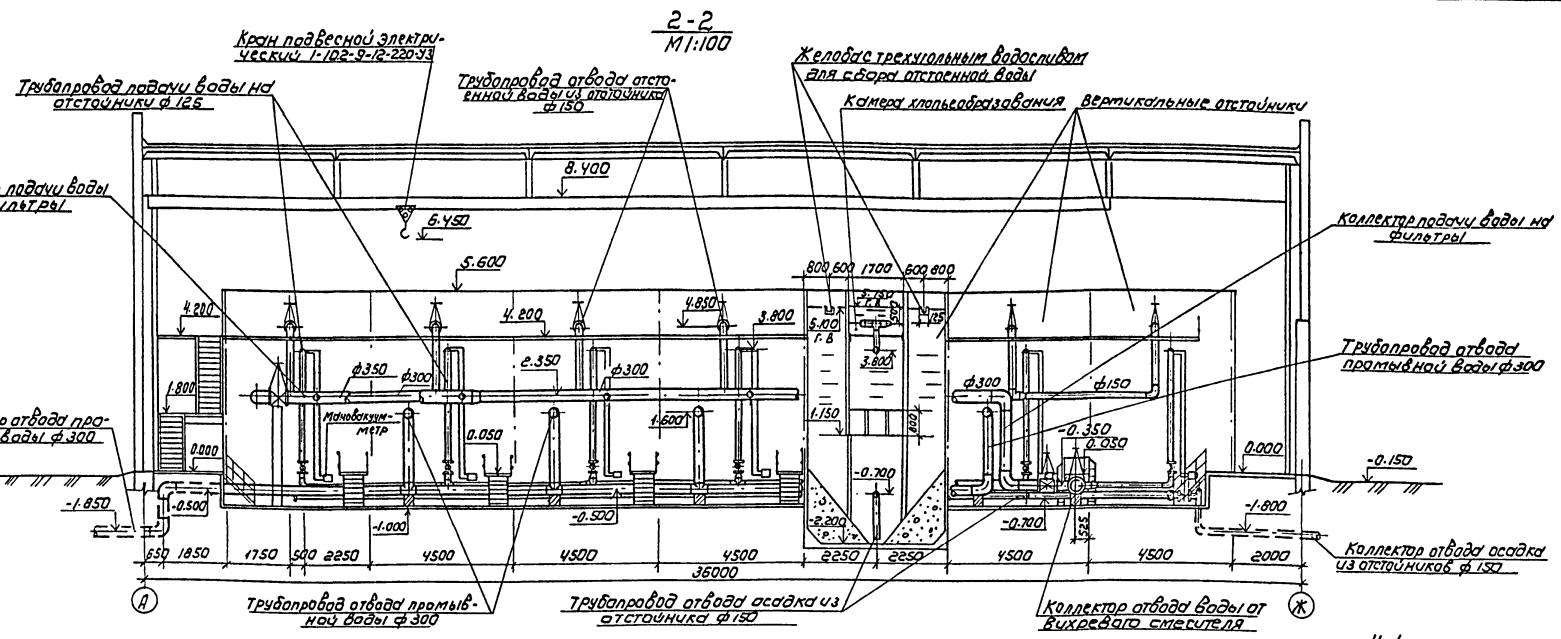
Альбом 3

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ АСН
ИЗДАНИЕ №
ИЗМ. № ПОСЛЕ ПОСЛЕДНЕГО ИЛИ ДАТА ВВЕДЕНИЯ В
ДЕЙСТВИЕ

КОЛЛЕКТОР ОТВОДА ПРОМЫСЛЕННОЙ ВОДЫ Ф 300
СЕРВИС В РЕМОНТИРОВАННОМ Ф 150
КОЛЛЕКТОР ОТВОДА ФИЛЬТРА Ф 350
КОЛЛЕКТОР ПОДАЧИ ПРОМЫСЛЕННОЙ ВОДЫ Ф 300
Насосы II подъема К 30/55

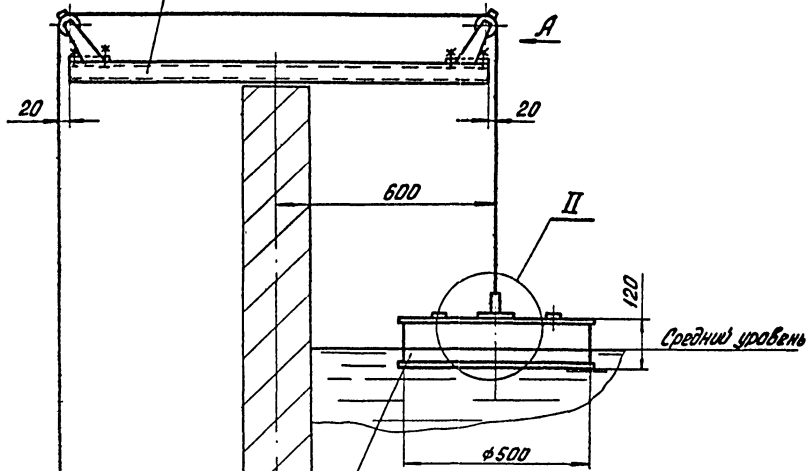
тп 901-3-265.89		ТХ
ПРОВЕР. ЧИГИРЕВА	ИЗМ. ЭК. АНАНИШИН	ПЛАНЫ КОРПУСА ДЛЯ СТАНЦИОННОЙ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПУТНОСТЬ ДО 1500 м/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 5,0 ТЫС. м³/СУТКИ ПОШЕВЬЕЗКОЧНЫЕ ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 4.200. РАЗРЕЗ 1-1
ЗАВ. ГР. ЯЗОВА	ТИП БЕЛЫЕ ВЛ	
П.И. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ	И. КОНТ. ПАРАДЕКВА	
И.И. ДА. РАПАЕТОКИ		
И.И. ДА. РАПАЕТОКИ		
ПРИВЯЗАН:		СТАВКА ЛУСТ ЛУСТОВА Р 3 ЦНИИЭП МИКРОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ Г. МОСКВА

АЛБЮМ 3

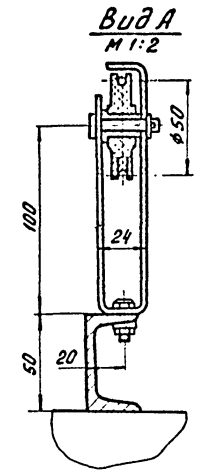
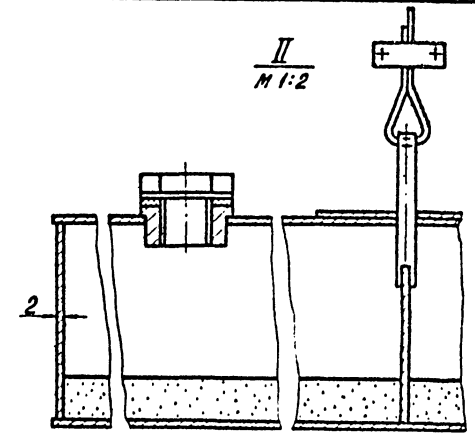
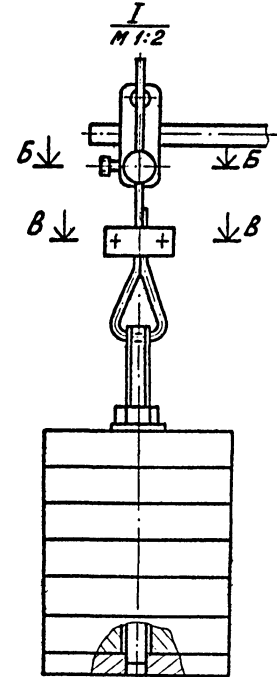
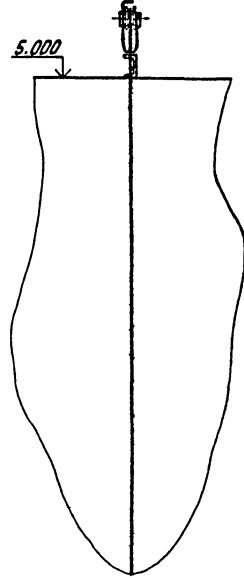


ТН 901-3-265-89		ТЛ
ПРОВЕР. ИВАНЕНКО Н.К. Ш. АНДРОНОВА ЗАВ. ГР. РЯБОВА Г.И.Л. БЕЛОВА Г.А. СЕД. БОДАВЛЕНКО И.КОН.И. ТАТАРСКАЯ НАЧ. ОТД. ЗАПЛЕТОНИН	Ч.м.м. 31.32 31.32 31.32 31.32 31.32	ГЛАВНЫЙ КОМП. ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1000 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 ТЫС. М ³ /СУТ. ЗАЛ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3, 4-4.
ПРИВАЗАН	ИНВ.№:	СТАНЦИЯ АНСТ ДИПЛОМ Р 6 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

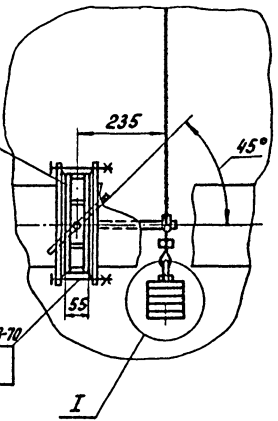
5 ГОСТ 8240-72
Швеллер 8 ст3 сп2 I ГОСТ 535-79



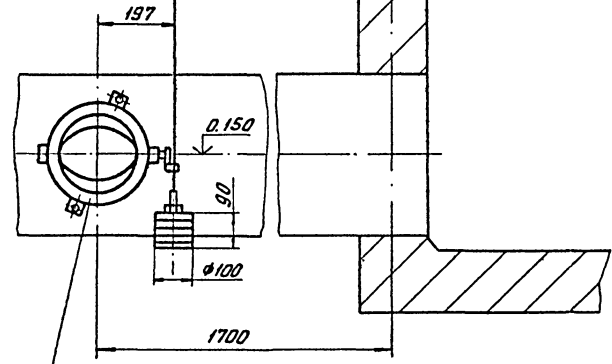
Регулятор уровня. Серия 7.901-5
Выпуск 4 Альбом III. Черт. 1594.00.000



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

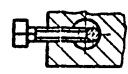


Болт М16-Бр \times 130,58,011 ГОСТ 1198-70
Гайка М16-Бн,5,01, ГОСТ 5915-70

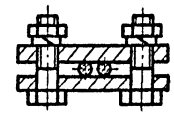


Заслонка поворотная регулирующая Ду 200
серия 7.901-5 выпуск 4 Альбом I

Б-Б
M 1:1



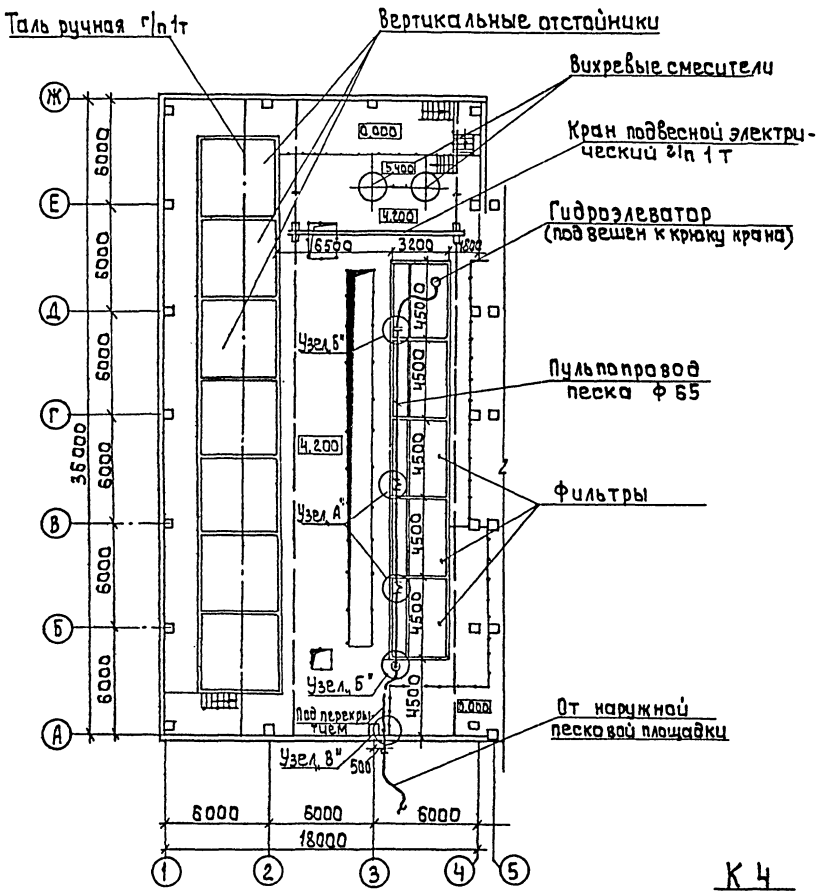
В-В
M 1:1



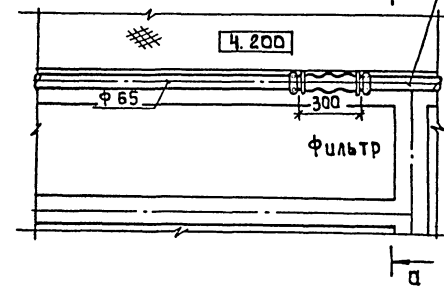
1. Массу поплавка подобрать в зависимости от момента сопротивления заслонки поворотной регулирующей путем засыпки песка внутрь поплавка.
2. Масса поплавка с песком - 11 кг.
3. Втулки и пальцы раликов смазать консистентной смазкой УСс ГОСТ 4366-76.
4. Масса регулятора уровня - 24,5 кг.

		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		

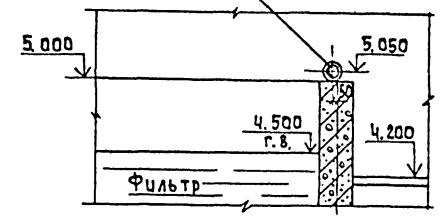
Фрагмент плана на отм 4.200
М 1:200



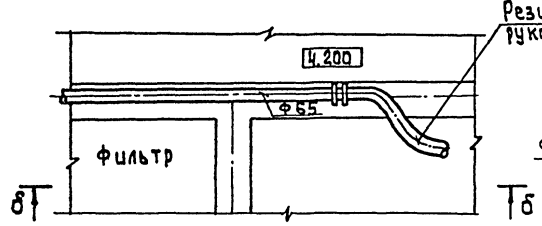
Узел „А“
Фрагмент плана
М 1:20



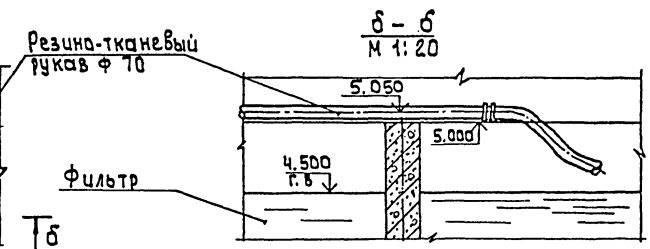
Трубопровод песчаной
пульпы φ 65
а-а
М 1:20



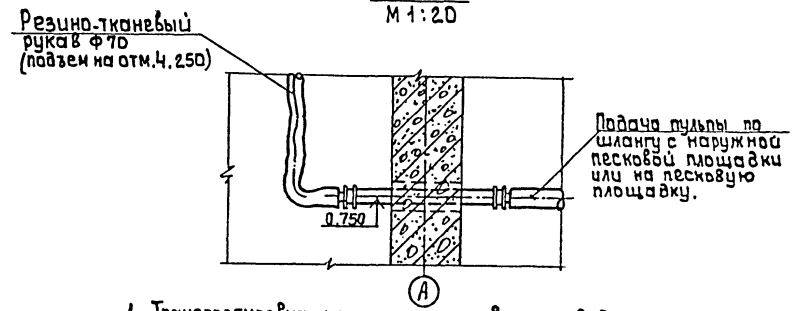
Фрагмент плана
М 1:20



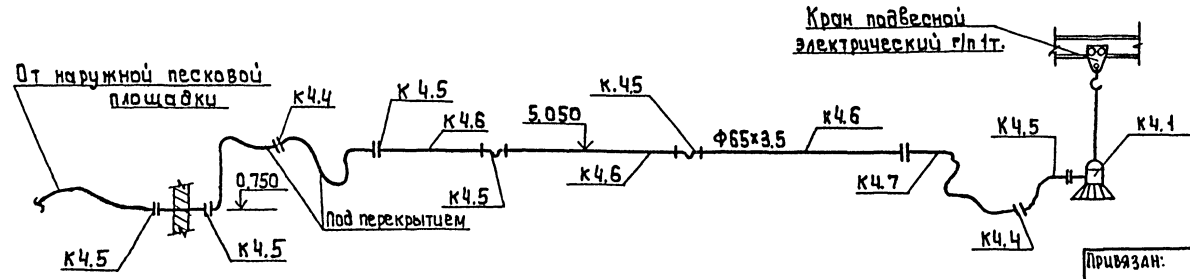
Узел „Б“



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 концов стационарных трубопроводов осуществляются с помощью съемных резино-тканевых рукавов

Т.П. 901-3-265.89		ТХ	
ПРОВЕР. ЧИГИРЕВА ИНЖ. И. К. АНАДИЯН ЗЛВ. Г. РЯБОВА ГИП. БЕЛЯЕВА Р. А. ОЛЕЧ. И. КОПЦА НАЧ. ОТД. ЗАПЕЧАТОК	ЧИГИРЕВА АНАДИЯН РЯБОВА БЕЛЯЕВА ОЛЕЧ. КОПЦА ЗАПЕЧАТОК	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧ- НИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 200 м³/сутки	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 10 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

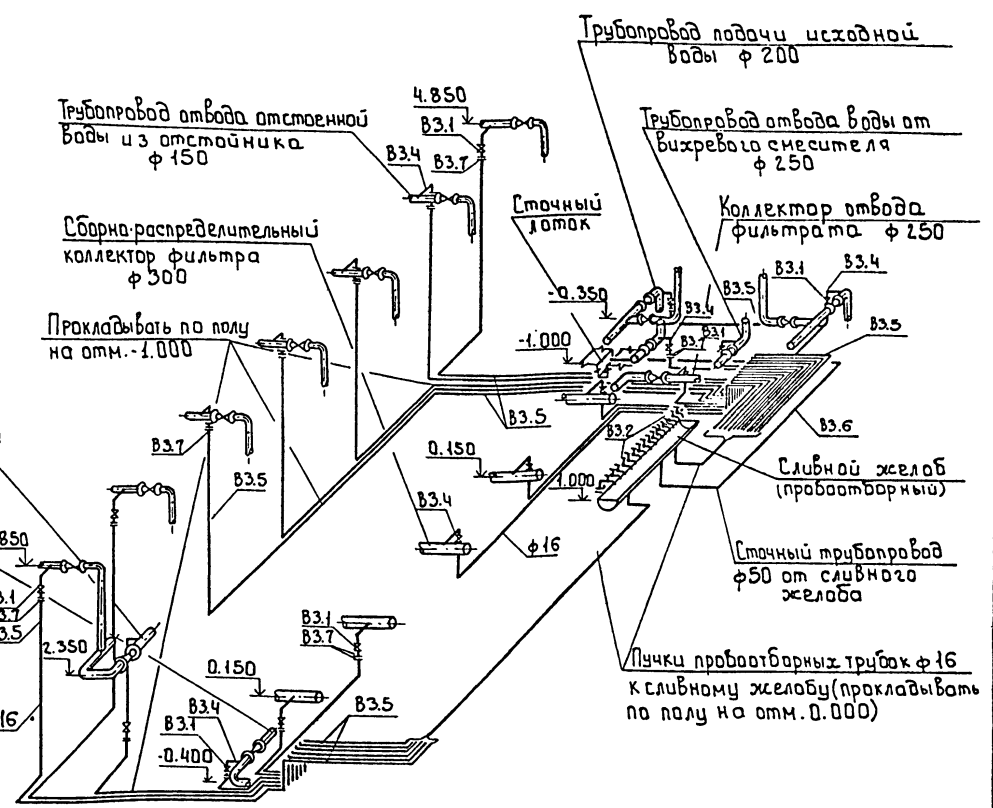
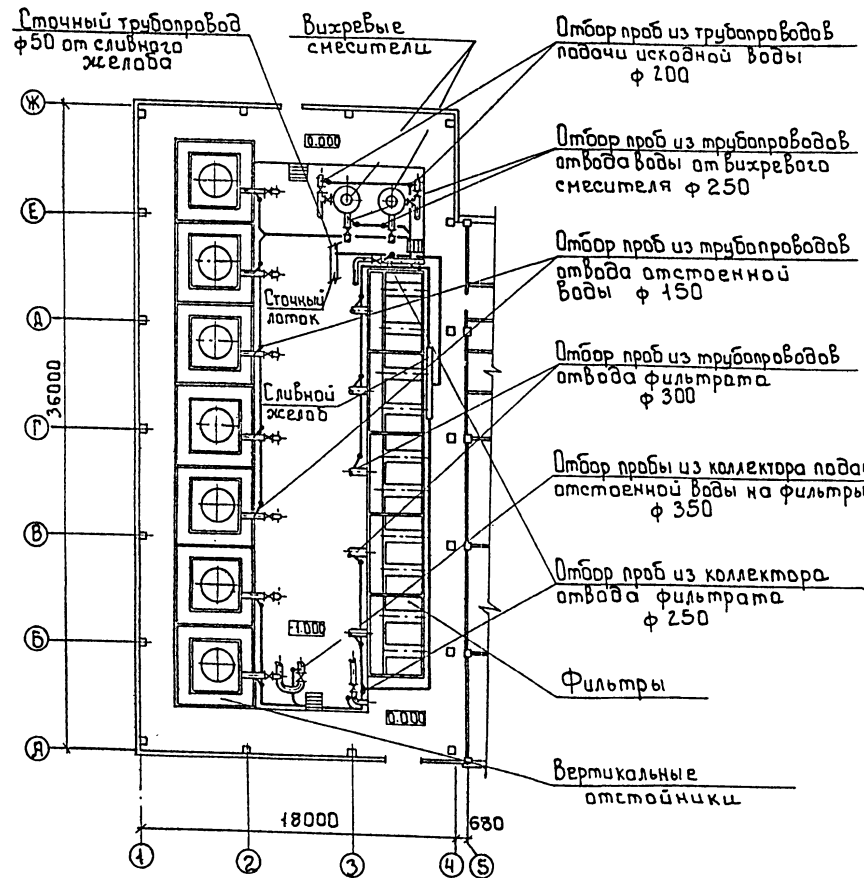
Альбом 3

ИВР. № ПОЛ. ПОДАПУСЬ И ДИП. ВЗАМ. ЛИСТ № 12

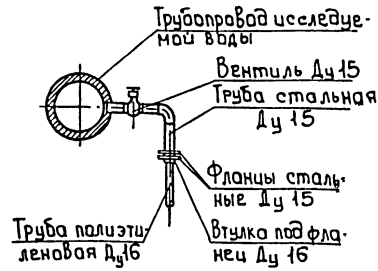
План
М 1:200

ВЗ

Альбом 3



Деталь врезки пробоотборного трубопровода



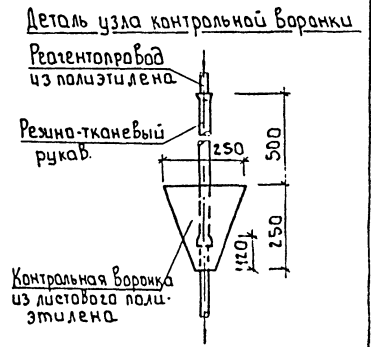
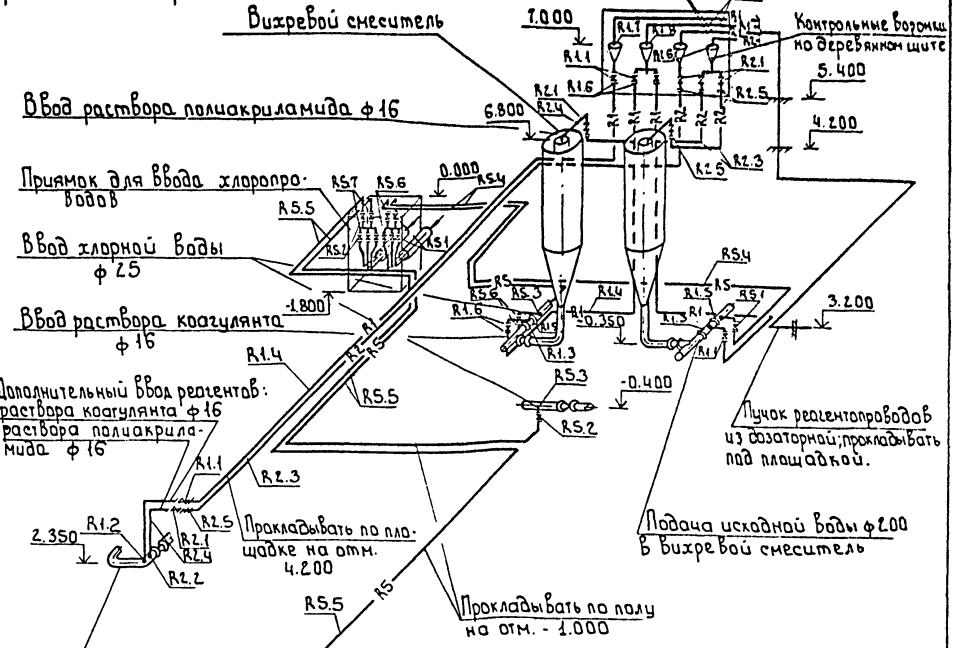
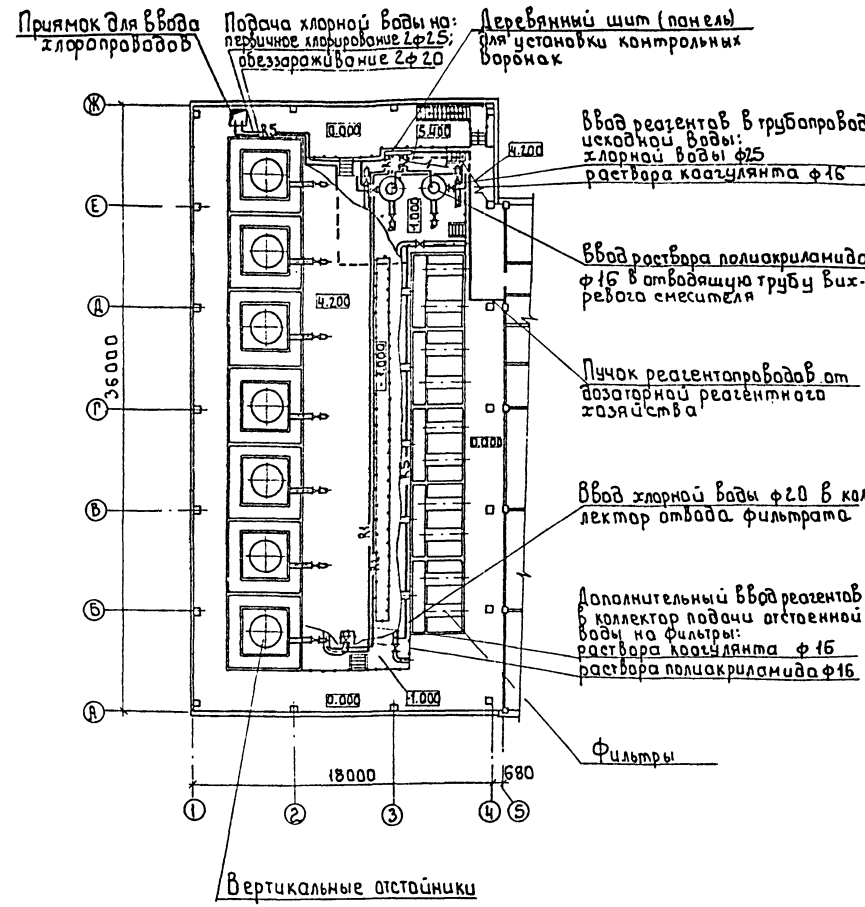
- 1 Сливной желоб выполняется из полутрубы Ду 400, л=4м
- 2 Прокладку и крепление пластмассовых труб выполнять по серии 4.900-9 выпуск 0-1. Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации

Инв. и подл. Подпись и дата Взам. инв.

		т.п. 901-3-265.89		ТХ	
Пробер.	Андреева	Инж.инст.	Иваненко	Зав.гр.	Рябова
Инв.н		Гип.	Беляева	Д. спец.	Борисовский
		Н.контр.	Лаврская	Нач. отд.	Иполетович
				Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников в м.з.к. до 1500 м³/сут. производительностью 5.0 т.ж. м.з.к.ст.	
				Зол отстойников и фильтра в Отбор проб. План. Схема ВЗ. Деталь	
				Стадия Лист Листов Р 12	
				ЦНИИЭП инженерно-проектный институт г. Москва	

Схема реагентпроводов

План
М 1:200



Условные обозначения реагентпроводов

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

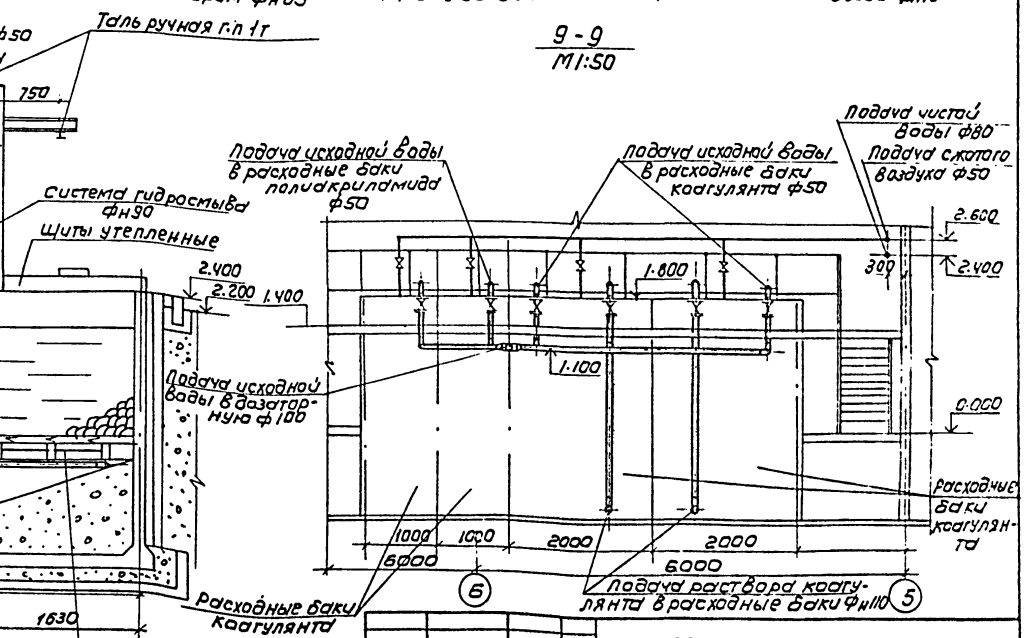
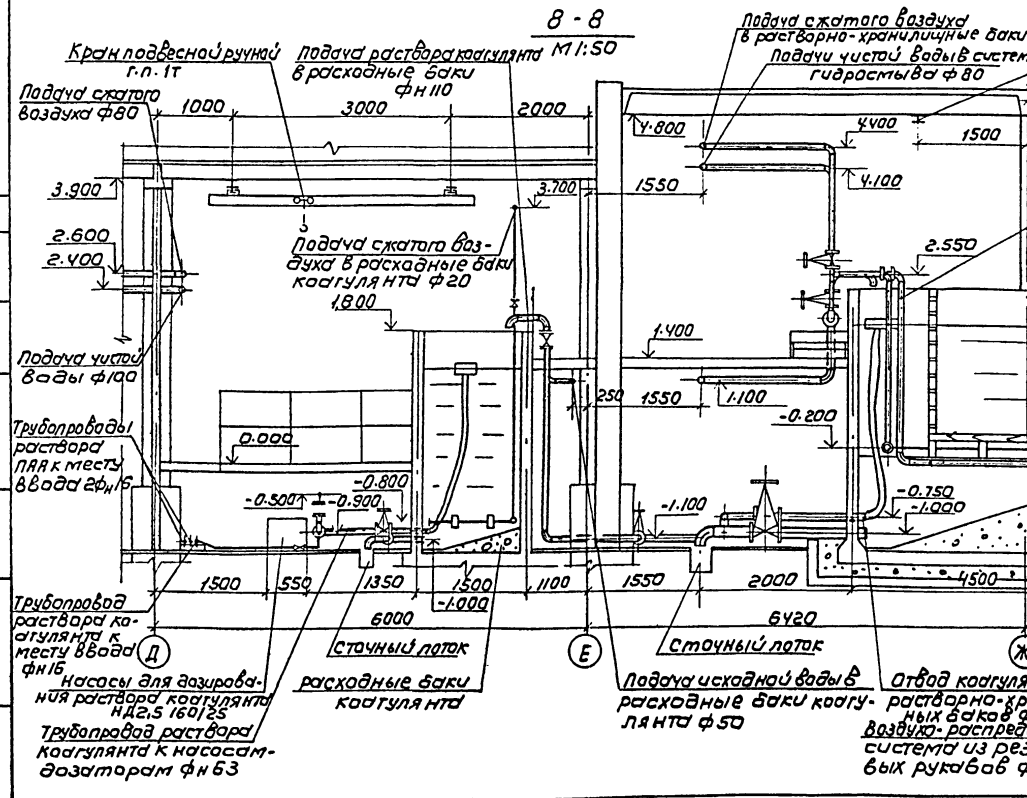
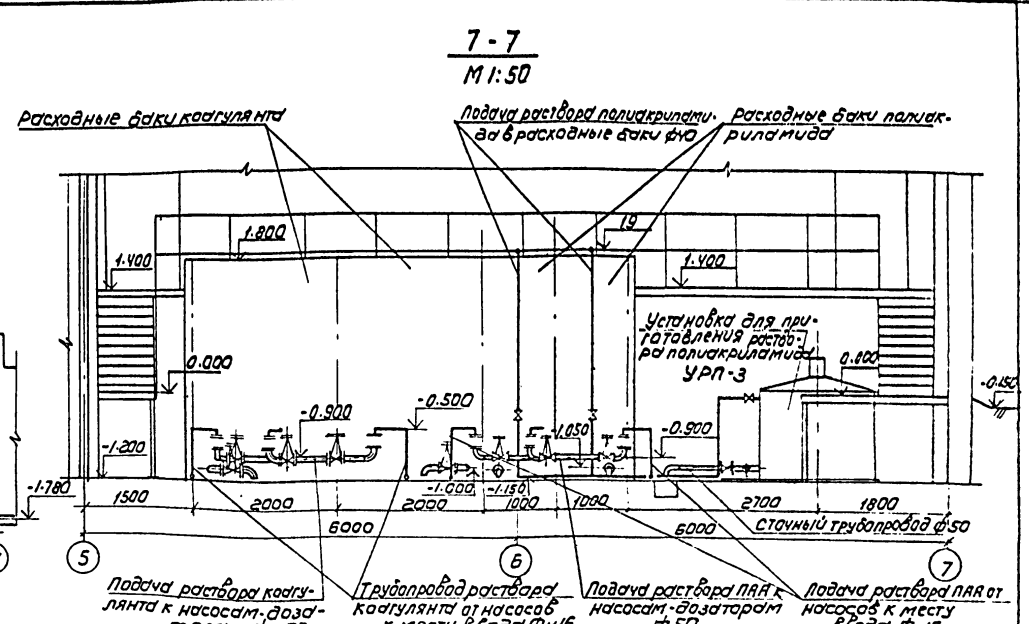
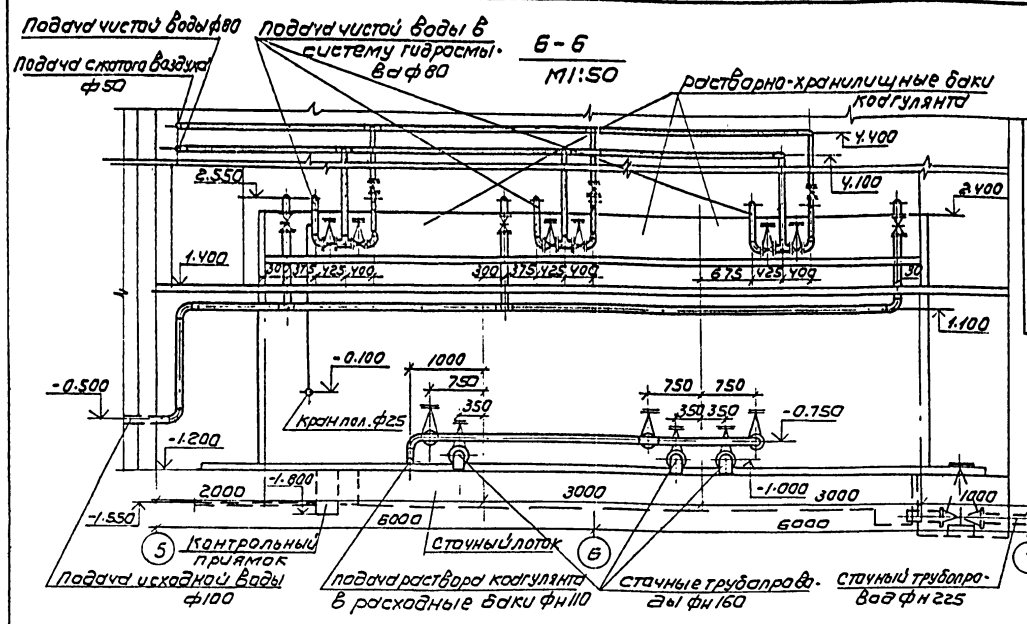
Прокладку и крепление полиэтиленовых труб выполнять по серии 4.900-9 выпуск 0-1

Альбом 3

И.М.В. №1001/Подпись и дата В.З.О.М. Ш.В.

		т.п. 901-3-265.89		ТХ	
Привязан	Инв. №	Провер. Анархиянко	Инж. И.В. Ивановко	Лист 14	
		Зав. гр. Радова	Инж. В.А. Велаява	Содержит 14 листов	
		Ин. спец. Брагавский	Инж. Татарская	ЦНИИ ЭП	
		Нач. отд. Заплеткин	Инж. Заплеткин	Инженерное бюро водохозяйств	

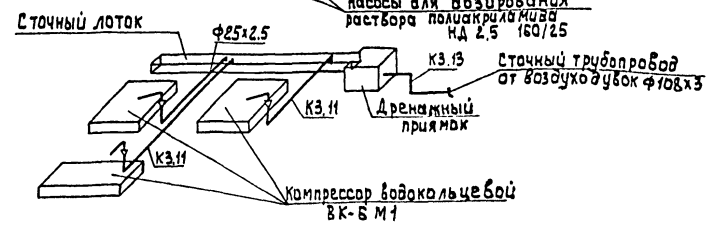
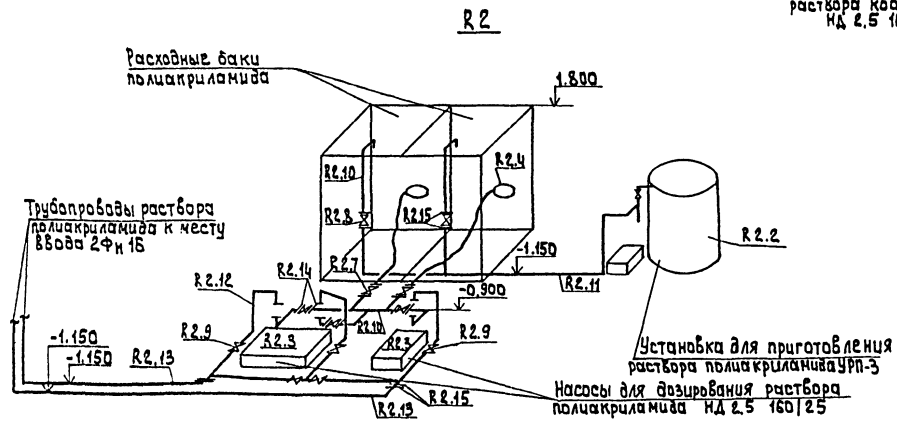
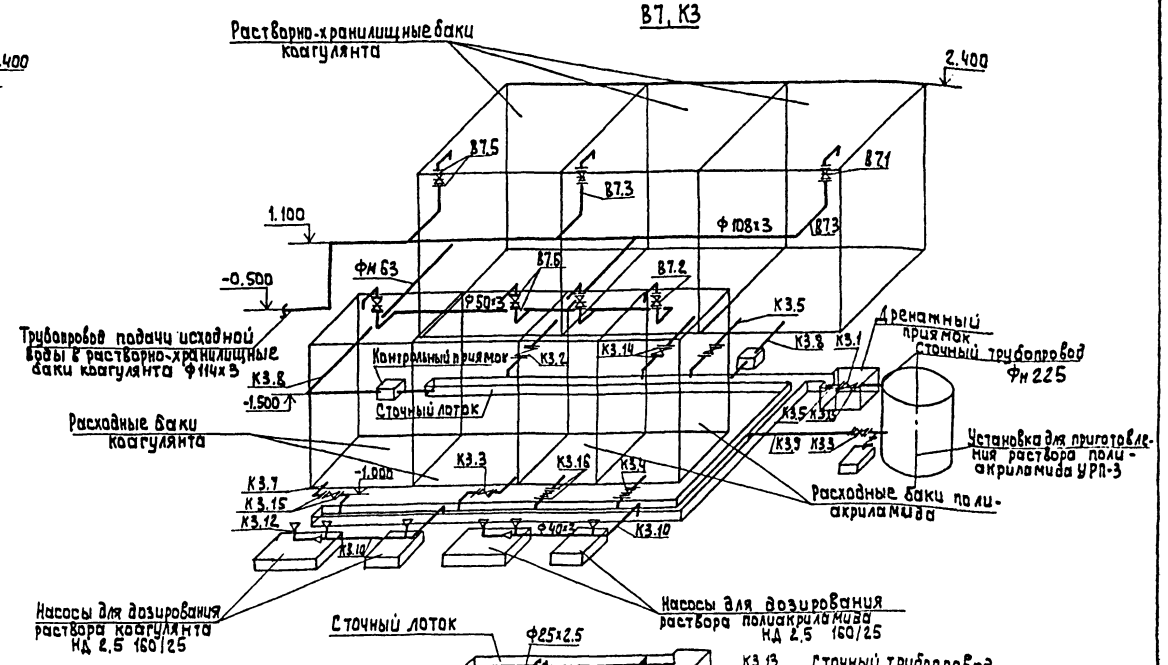
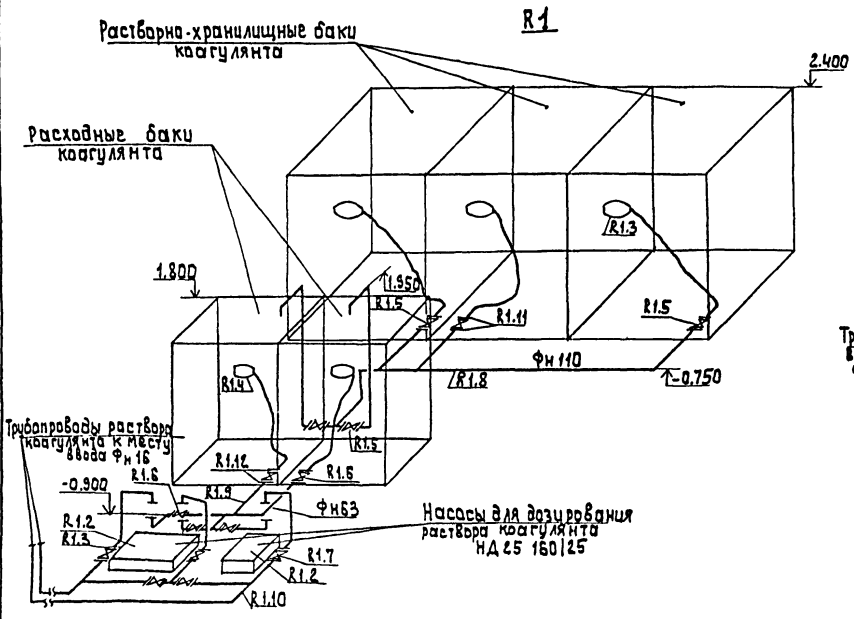
АЛБОМ 3



СОГЛАСОВАНО
О.А. АСП
Л.Е.В.И.Н.А.
Г.Р.А.С.И.
И.Н.С.П.О.В.А.
П.О.Д.О.Л.ЬС.К.
М.А.Л.А.Т.
В.З.А.М.
И.Н.В.И.А.
Г.Р.А.С.И.
Г.Р.А.С.И.
Г.Р.А.С.И.

Т П 901-3-265.89		ТХ	
ПРОВЕР. ЧИГИРЕВА		ГЛАВНИИ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИЙ	
И.Н.И.К. ПАТАРДЕКАЯ		ОЧЕТКИ КОДЫ ПОВЕРЖИТЕЛЬНЫ	
ЗАВ. ГР. ЧИГИРЕВА		РАСЧЕТНИКОВ. М.И.С.Т.О.В.О.Д.О.В.А.Т.О.В.	
ГИП БЕЛЗЕВА		ПРОМЫСЛ. И.С.П.О.В.А.Т.О.В.А.	
О.А.С.П. БРАС.С.И.С.И.		ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА И	
И.Н.КОНТ.И.В.А.С.И.С.И.		ПОЛИАКРИЛАМИДА	
И.Н.О.Т.А. ЗАРЯЕТОВИЧ		РАЗРЕЗЫ 6-6 ÷ 9-9	
И.Н.В.И.С.		ЦНИИ ЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г.МОСКВА	
Копировал: Коршунова		ФОРМАТ: А2	

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 ВЗНШ. ЧИГ. А. В. К.

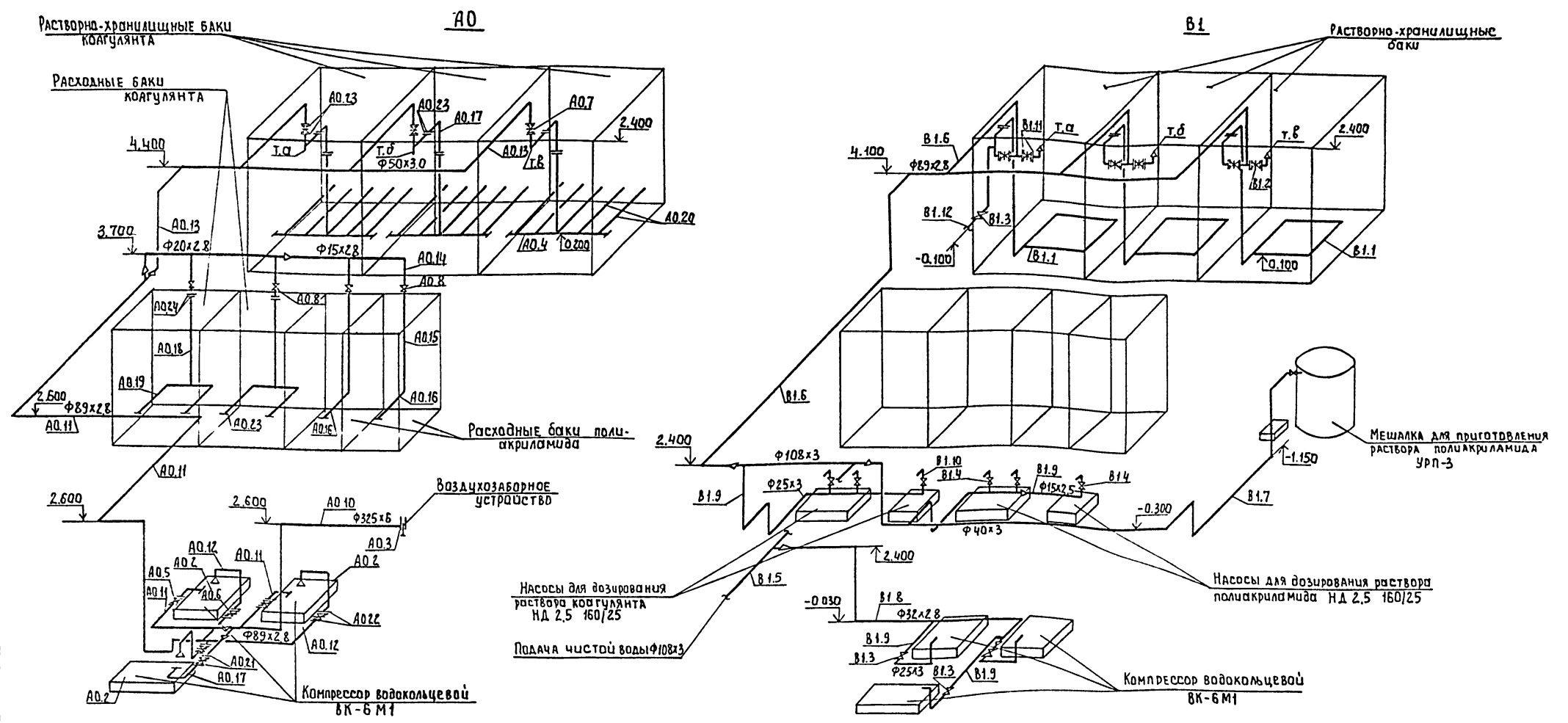
		гп 901-3-265.89	ТХ
Привязан:	Проект: ЧИГИРЕВА	Маяковский корпус для станций очистки воды поверхностных источников мощностью до 1500 м³/сутки производительностью 5 тыс. м³/сутки	Стадия: Акт Листов
	Инж. И. К. ТАТАРСКАЯ		
	ГИП БЕЛЯЕВА	Станция дозирования и полиакриламида	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
	Инж. КОНТ. ИВАНЕНКО		
Инв. №	Изм. от: ЗАПЛЕТОХИ	Схемы трубопроводов B7, R1, R2, B7, K3	

Копировал: Алешкина

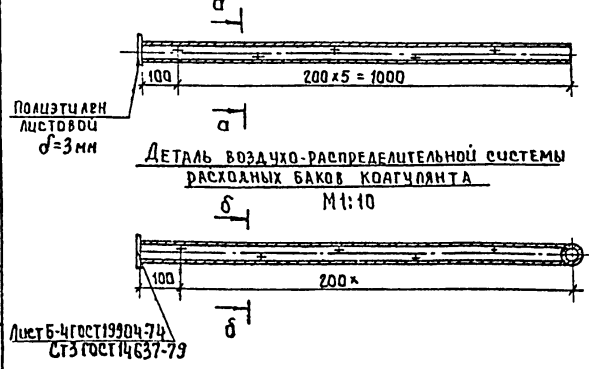
Формат: А2

23/21-04

Альбом 3



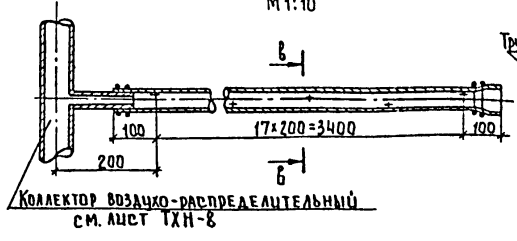
ДЕТАЛЬ ВОЗДУХО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ
РАСХОДНЫХ БАКОВ КОАГУЛЯНТА
М1:10



а-а Труба ПВД 25С
5 отб. Ф3

б-б Труба Ф15x2.8
5 отб. Ф2

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



КОЛЛЕКТОР ВОЗДУХО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ
СМ. ЛИСТ ТХН-8

Труба Ф15x2.8
17 отб. Ф4

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

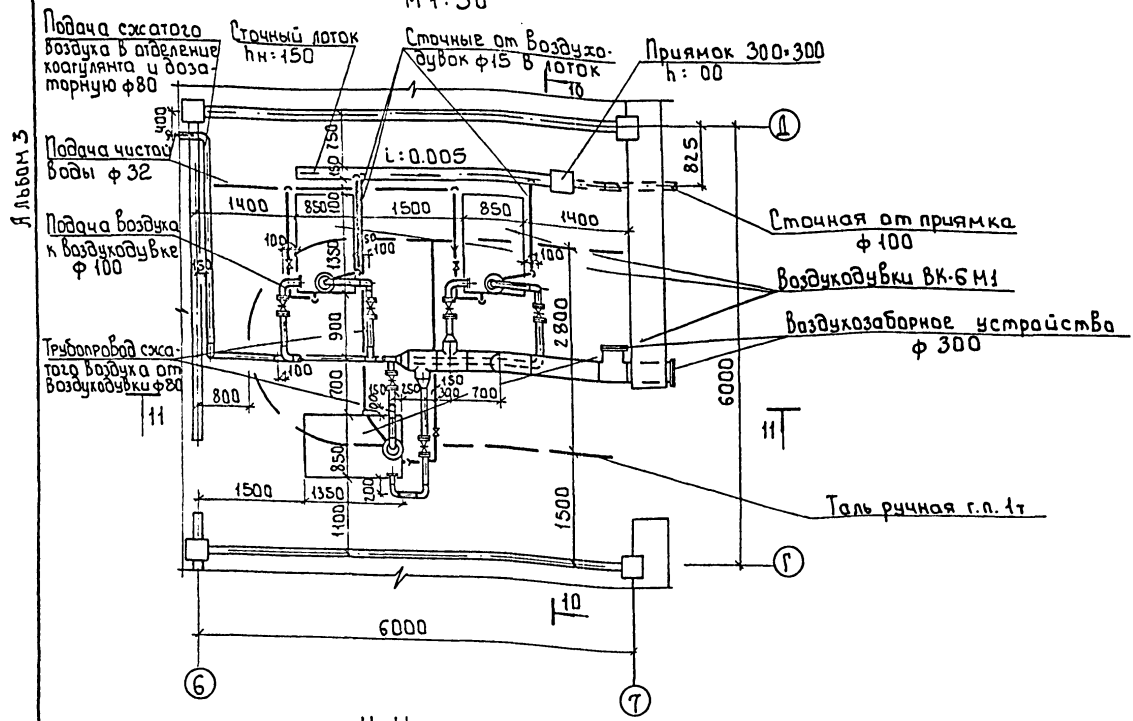
Лист Б-4 ГОСТ 19904-74
СТ 3 ГОСТ 14637-79

ПРИВЯЗАН		ПРОЕКТ ЧИГУРЕВА		ТН 901-3-265.89		ТХ	
ИНЖ. И. К. ПАТАРСКАЯ		ИНЖ. И. К. ПАТАРСКАЯ		СТАДИЯ		ЛИСТ	
ЗАР. ГР. ЧИГУРЕВА		ЗАР. ГР. ЧИГУРЕВА		П		13	
Г.И.П. БЕЛЯЕВА		Г.И.П. БЕЛЯЕВА		ЛИНИИ ЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И. КОНИЧ. ЦИАНЕВЫЙ		И. КОНИЧ. ЦИАНЕВЫЙ		Г. МОСКВА			
И. КОТЛ. ЗАПАЛЕТДИН		И. КОТЛ. ЗАПАЛЕТДИН		СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ А0 и В1			

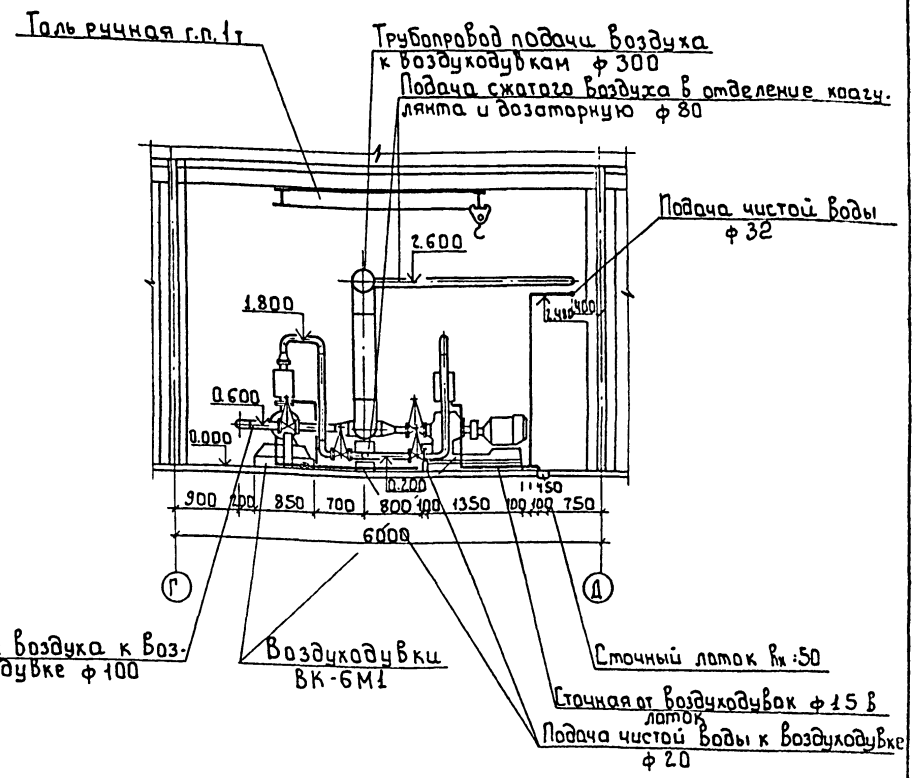
КОПИРОВАЛ: АЛЕШКОВА

23821-04
ФОРМАТ: А2

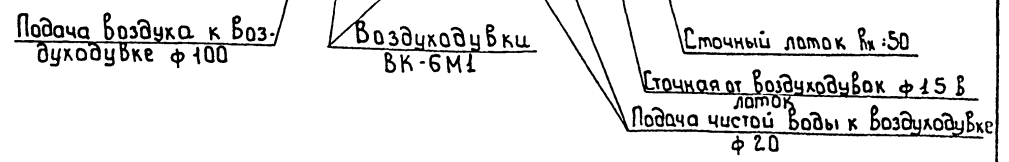
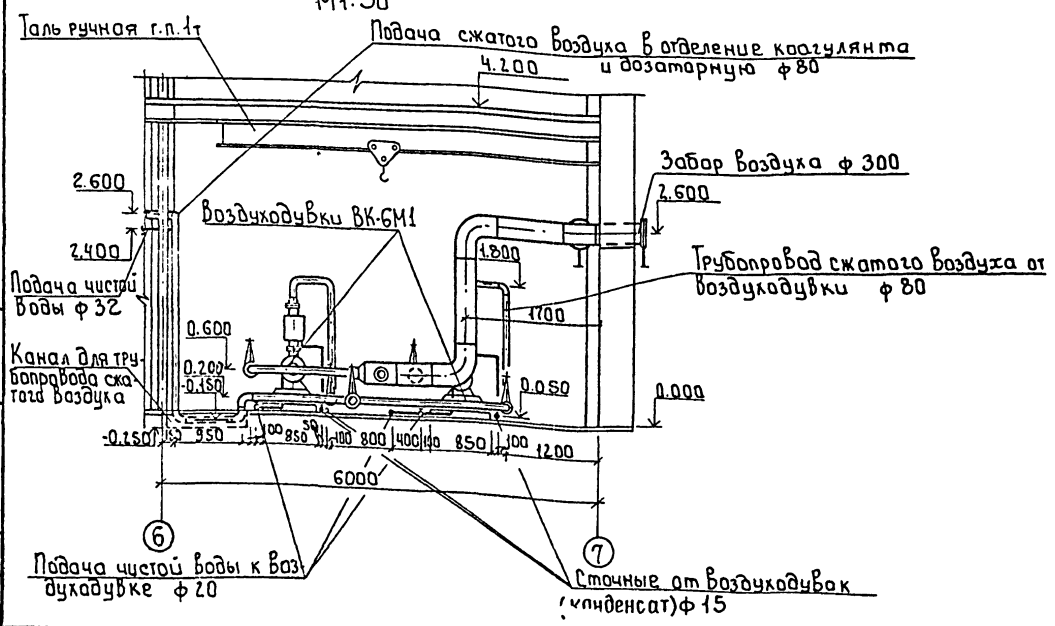
План на отм. 0.000
М 1:50



10-10
М 1:50



11-11
М 1:50

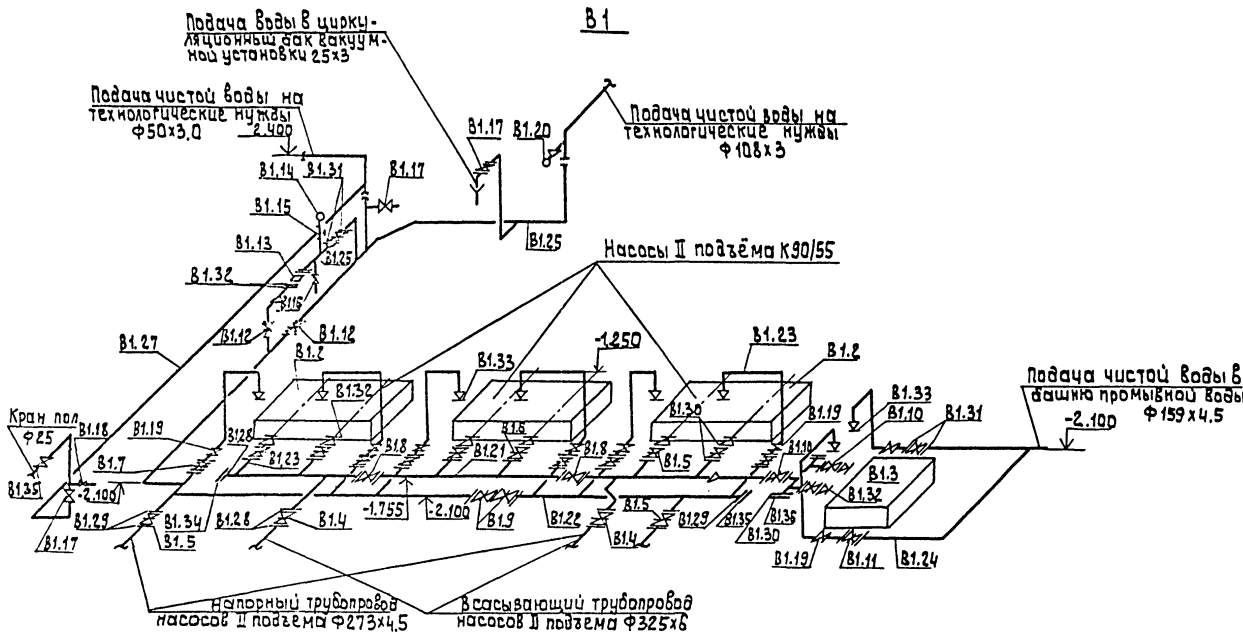


Примечание
Схемы по трубопроводам воздухоувлажн. см. на л. ТХ-18

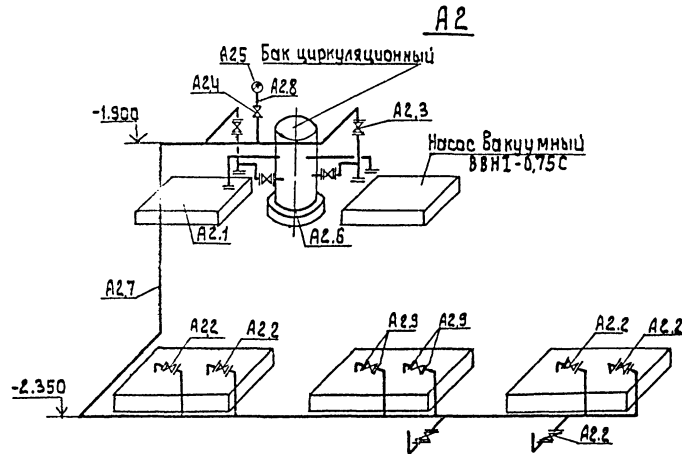
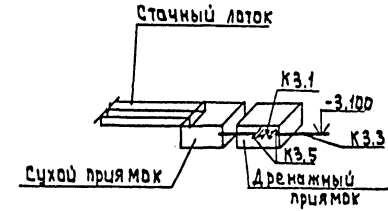
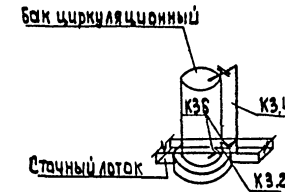
МНВ. Исполн. Подпись и дата. Инж. ШВ.

		т.п. 901-3-265.89		ТХ	
Привязан	Провер.	Рябова	Заб. гр.	Чигирева	Инж. ШВ.
	И.п.	Вялева	И.контр.	Иваненко	Нач. отд.
	Нач. отд.	Залетович	главниц корпус для станции очистки воды поваренных испарников мощностью до 1500 м ³ /ч. производительностью 5 т/час. изв.		Лист 19
			Воздухоувлажн. для план на отм. 0.000. Разрезы 10-10; 11-11		И.И.ЭП Инженерная организация г. Москва

Альбом 3



К3

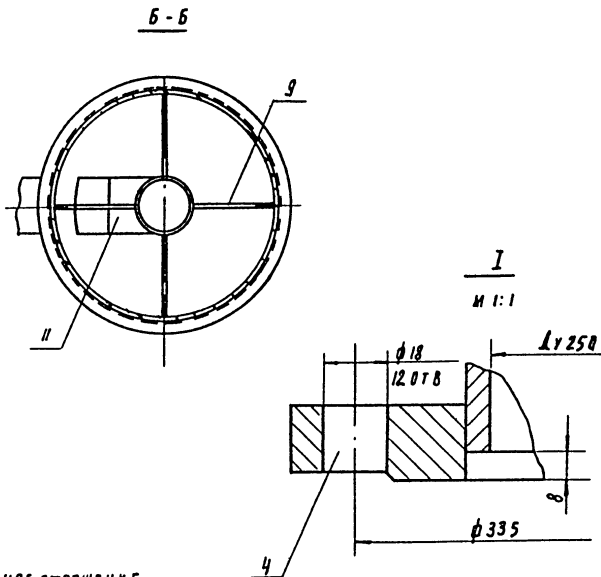
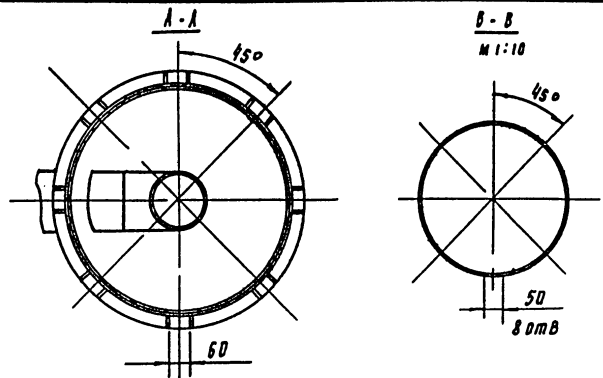
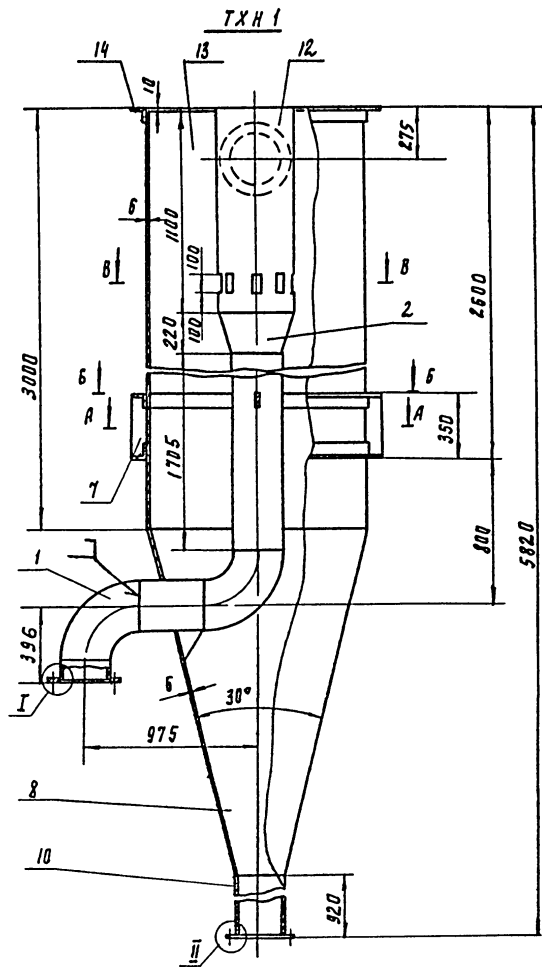


1. Все металлические трубы покрасить масляной краской 2 раза
2. Установочные и присоединительные размеры оборудования уточнить при привязке.
3. Монтаж вакуумной установки с водкольцевыми насосами выполнять по серии 4.901-25 Выпуск 1

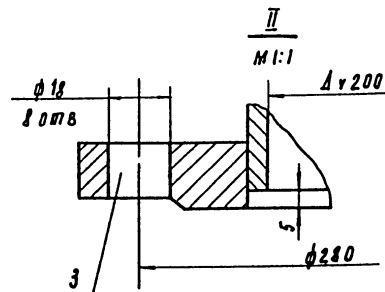
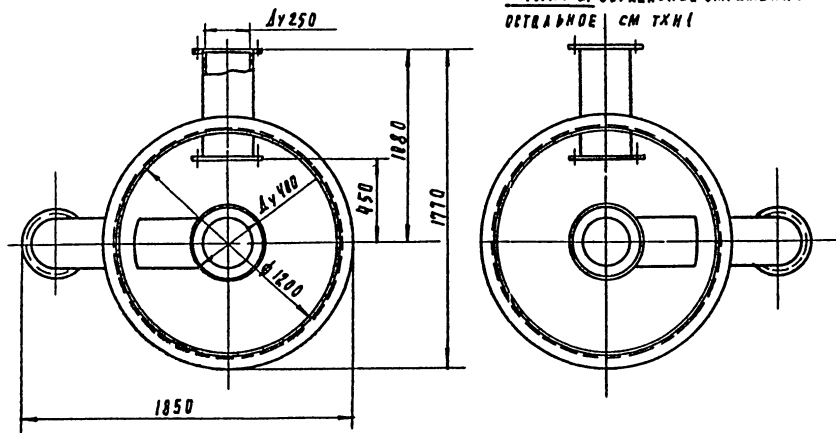
ИВ № ПОДА ПОДАТЬЕЛЮ ДАТА ВЗВЕШЕНА №

		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. М3/СУТКИ	СТАИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГИП БЕЛЯЕВА				
	ГЛ. СПЕЦ. БЯСЛАВСКИЙ	НАГРЕВНАЯ СТАНЦИЯ II ПОДЪЕМА СЛЕДЯЩИХ ТРУБОПРОВОДОВ В1, К3 И А2	ЦНИИЭП		
	И. КОНТР. ЦВЯНЕНКО		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ИВ. №	НАЧ. ОТД. БАМЕТОХИ				

АЛБЕДИМ 3



ТХН-01 ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ
ОСТАВНОЕ СМ ТХН1



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Отвод 90° 250x7 ГОСТ 17376-83	2	
2	Переход к 400x12-250x8 ГОСТ 17378-83	1	
3	Фланец 1-200-2.5 Ст 25 ГОСТ 12820-80	1	
4	Фланец 1-250-2.5 Ст 25 ГОСТ 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 3сп ГОСТ 10705-80	8.91м	24кз
11	Труба 2.73x7 II ГОСТ 10704-76 А-В Ст 3сп ГОСТ 10705-80	2.6м	17кз
12	Труба 4.26x7 II ГОСТ 10704-76 А-В Ст 3сп ГОСТ 10705-80	1.1м	80кз
13	Труба 12.20x9 II ГОСТ 10704-76 А-В Ст 3сп ГОСТ 10705-80	3.0м	806.4кз
14	Уголок 80x80x6-Б ГОСТ 8509-80 Ст 3сп 3-1 ГОСТ 535-79	11.9м	40кз

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

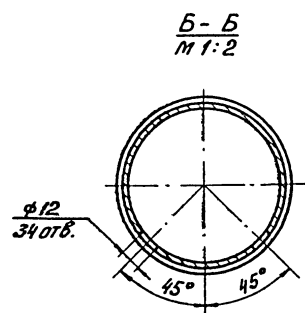
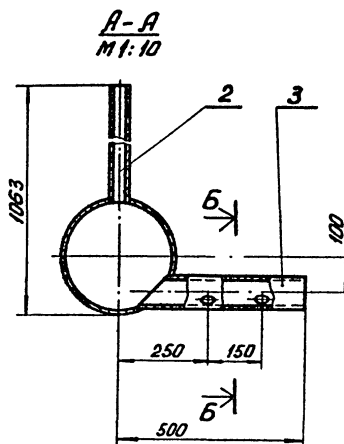
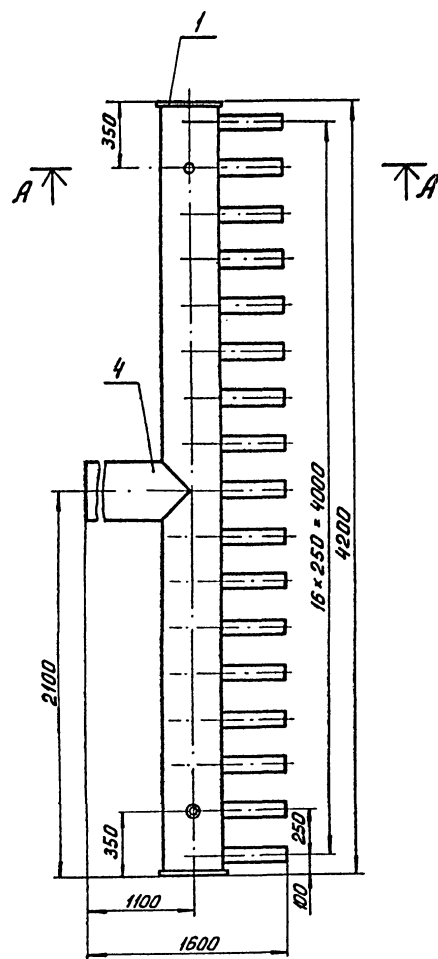
ИЗМ. И. ДИЗАЙНЕР ПОДПИСЬ ДИЗАЙНЕРА

		ТН 901-3-265.89	ТХН 1
УТВЕРЖАЮЩИЙ	ПОДПИСЬ	Смеситель вихре-	Сталь Лист Лист ст
ПРОЕКТИРОВЩИК	ПОДПИСЬ	В 011 Ø 1200	1
ЭКСПЛУАТАЦИОННИК	ПОДПИСЬ	Эксплуатационный чертёж общего вида	ЦНИИЭП или ПБРУДВАИИ КО
СТРОИТЕЛЬ	ПОДПИСЬ		

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 50×3,5 ГОСТ 3262-75	1,5м	7,32 кг
3	Труба 89×3 II ГОСТ 10704-76 В-Б Ст.3 ГОСТ 10705-80	7,3м	46,5 кг
4	Труба 325×5 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.

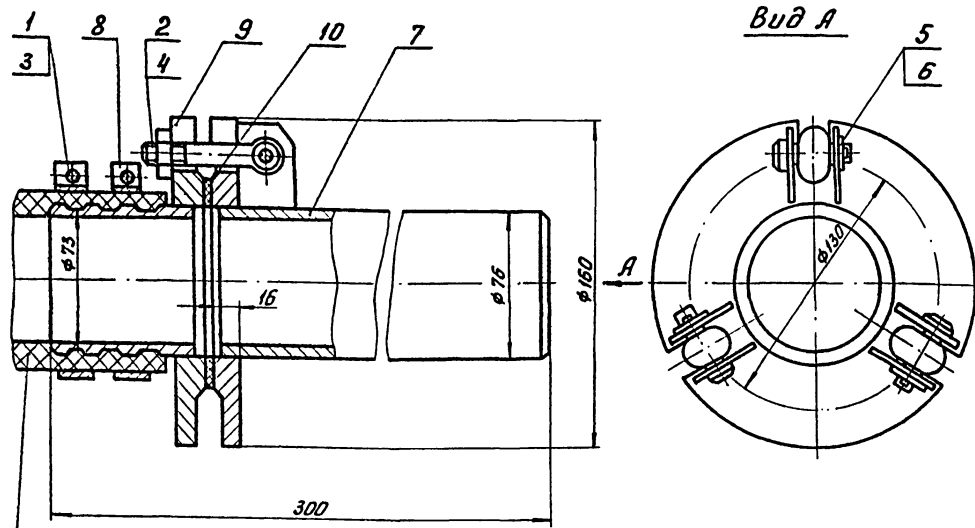
ЛИТ. № ПОСЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗЯТИЯ В РАБОТУ

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

Коп. Яробай

Формат А2

23.02.89

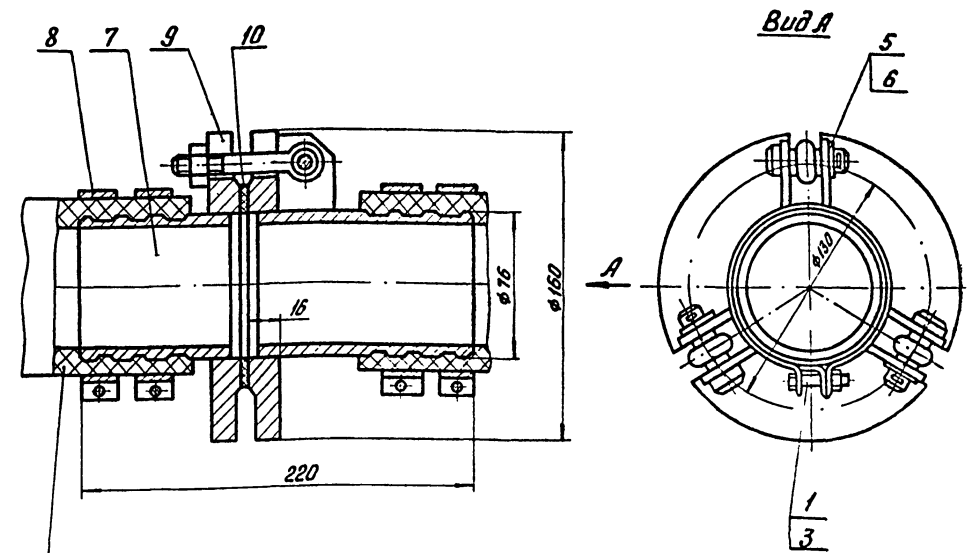


Рукав В-20 $\phi 75$ ГОСТ 18698-79

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.	БЕРЕВЧКИНА	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				



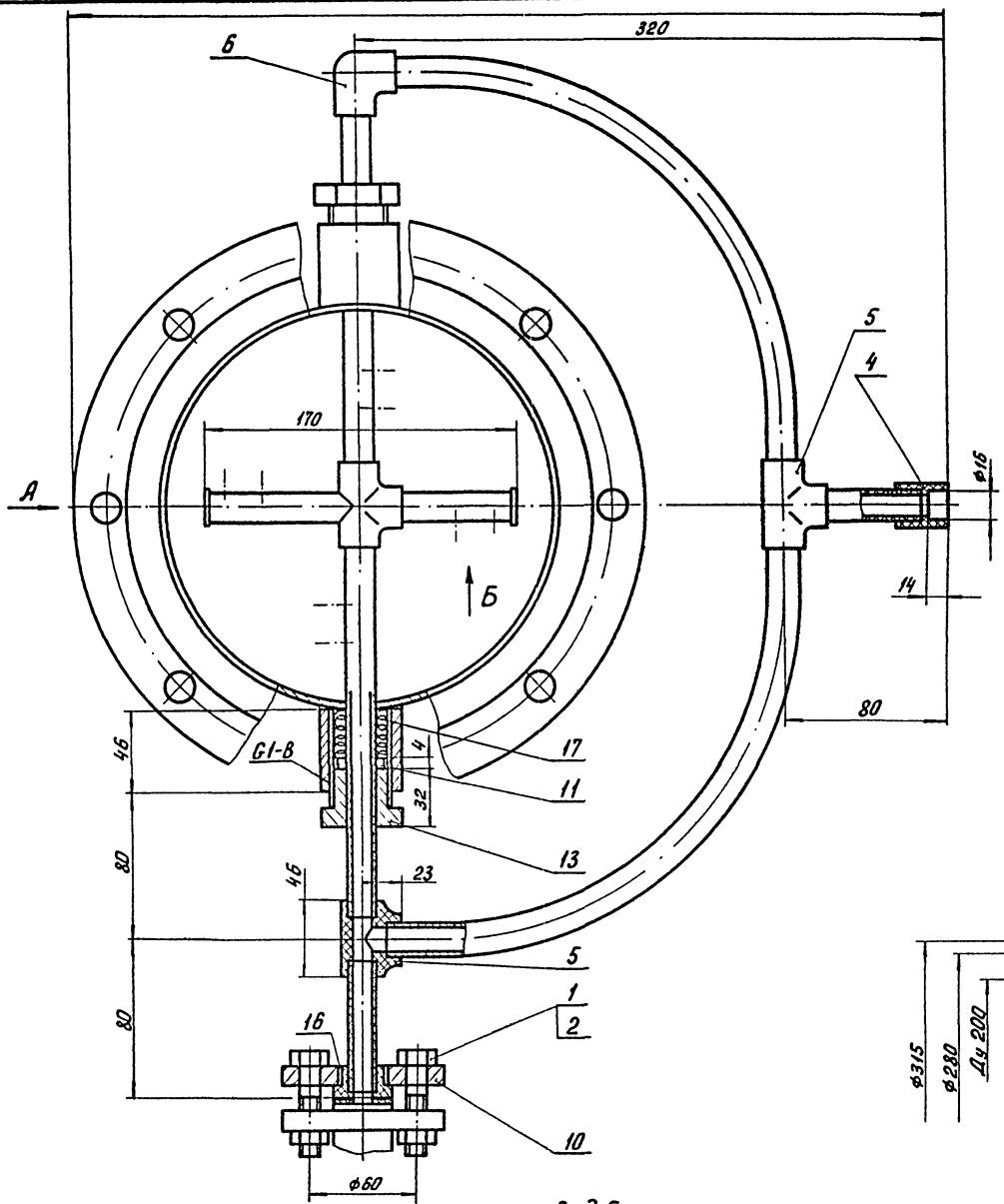
Рукав В-20 $\phi 75$ ГОСТ 18698-79

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

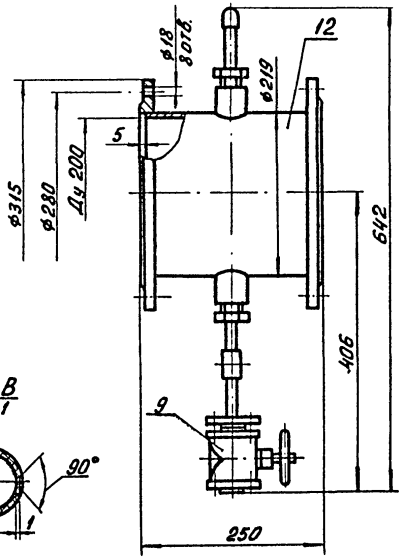
1. Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-76.
2. Масса быстроразъемного соединения труб Ду 65, шланг-шланг" - 6,2 кг.

		т.п. 904-3-265.89	ТХН 3		
РАЗР.Б.	БЕРЕВЧКИНА	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				

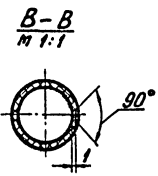
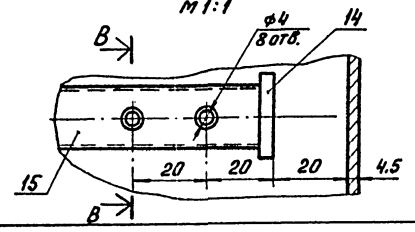
Альбом 3



Вид А
М 1:5



Вид Б
М 1:1

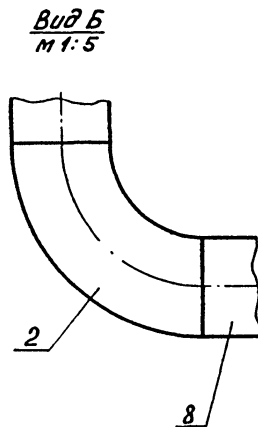
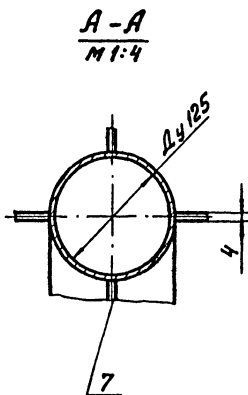
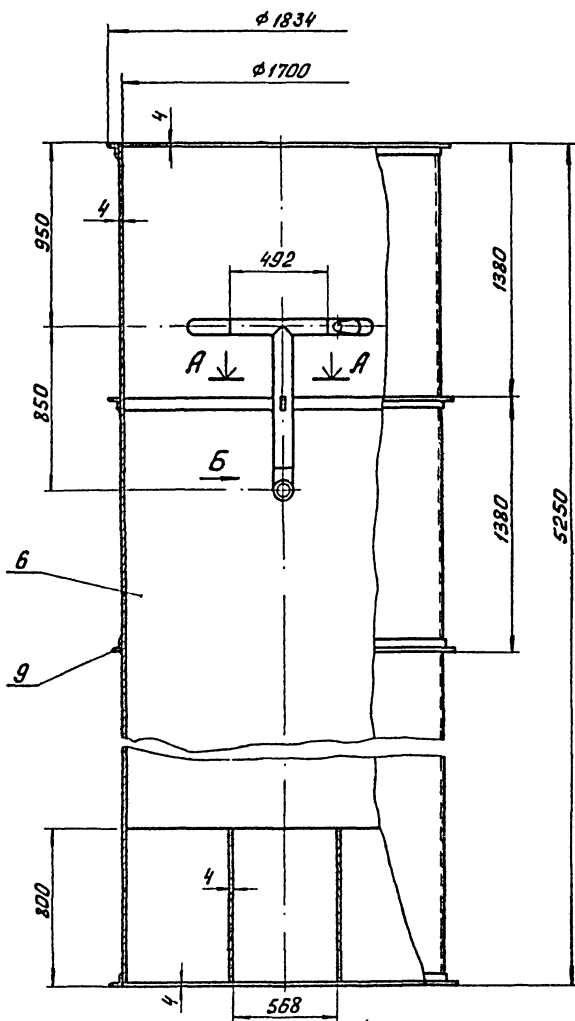


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М12-60х 50.58.01 ГОСТ 7798-70	4	
2	Гайка М12-6Н 5 ГОСТ 5915-70	4	
3	Фланец 1200 Б ст 25 ГОСТ 12820-80	2	
4	Муфта ПНП 16Т ОСТ 6-05-367-74	1	
5	Тройник ПНП 16Т ОСТ 6-05-367-74	3	
6	Угельник ПНП 16Т ОСТ 6-05-367-74	1	
<u>Прочие 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	Шестиграннык 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

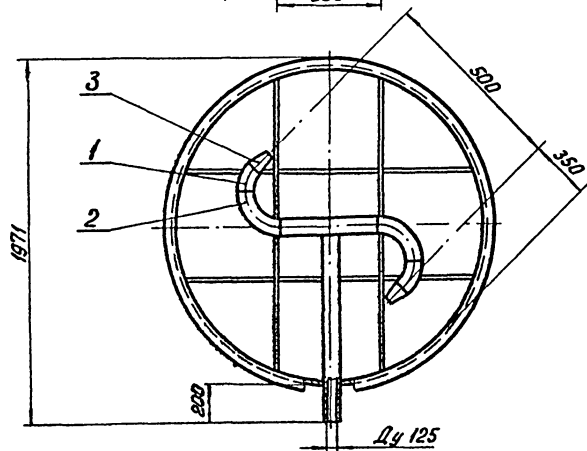
РАЗРАБ. ВЕРЕВЧКИНА Д.А.		Т.п. 904-3-265.89		ТХН 5	
ПРОВ. ЗАНОЗИН	И.КОНТР. КРЕМНЕВ	Эскизный чертёж общего вида	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ДЫРЧАТЫЙ РАСТВОРА КОАГУЛЯНТА	Листов 1	Листов 1
И.КОНТР. СУХАРЕНКО				ЦНИИЭП инженерного оборудования КО	

ИЗМ. ПОДПИСАЛ И ДАТА ВЗНМ. ИИВ. В



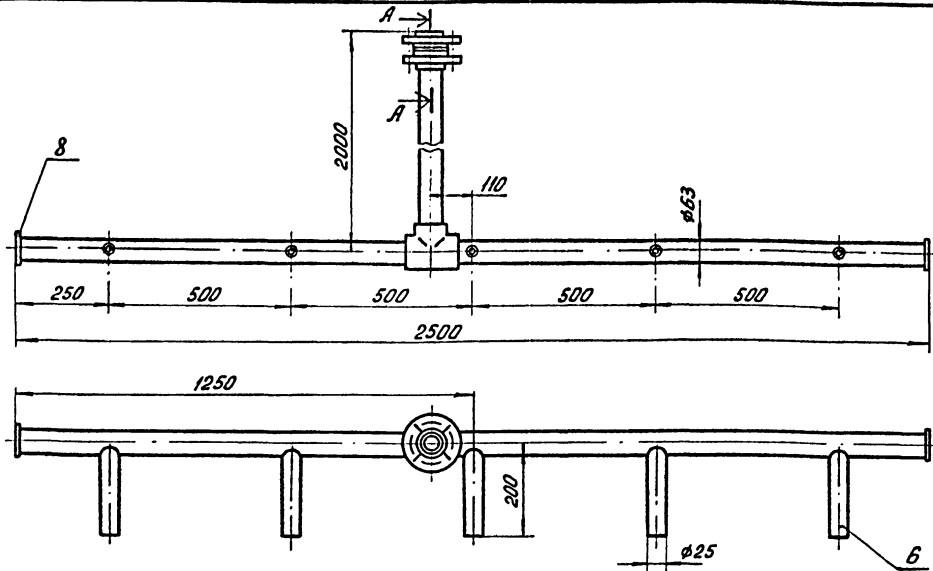
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Отвод 45° 133×4 ГОСТ 17375-83	2	
2	Отвод 90° 133×4 ГОСТ 17375-83	3	
3	Переход К 133×4-57×4 ГОСТ 17375-83	2	
<u>Материалы</u>			
6	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1044	кг
7	Полоса Б-2 4×50 ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ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

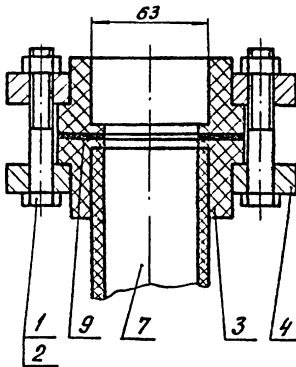


		Т.П. 904-3-265.89	ТХН 6
РАЗРАБ.	ВЕРЕВОЧКИНА	КАМЕРА ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ	СТАДИЯ
ПРОВЕР.	ЗАНОЗИН		ЛИСТ
Т. КОНТР.		Эскизный чертёж общего вида	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	КРЕМНЕВ		1
УТВ.	СУХАРЕНКО		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО- ГО ОБОРУДОВАНИЯ КО

Альбом 3



A-A
M 1:2

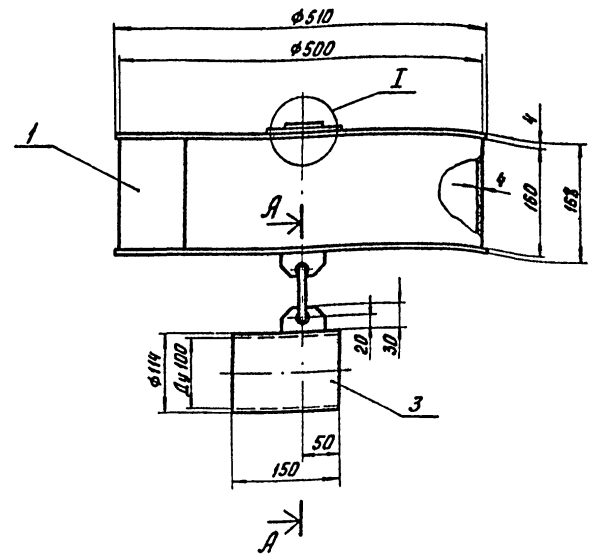


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Болт М12-Бд х 80.58.01 ГОСТ 7798-70	8	
2	Гайка М12-Бнх 5.01.ГОСТ 7798-70	8	
3	Втулка ПВХ 63 с ост 6-05-367-74	2	
4	Тройник ПВХ 63 с ост 6-05-367-74	1	
5	Фланец 63 с ост 6-05-367-74	2	
<i>Материалы</i>			
6	Труба ПВД 25 с ГОСТ 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 М3 ГОСТ 7338-77	0,1	кг

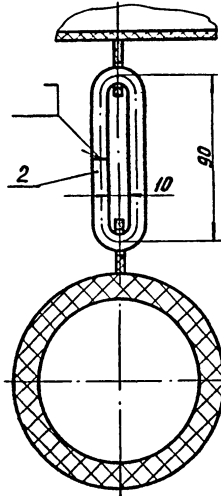
1. Сварку производить нагретым газом с присадочным прутом.
2. Масса коллектора воздухоораспределительного - 10 кг.

РАЗР. Б. ВЕРЕВОЧКИНА	ПРОВ. ЗАНОЗИН	И. КОНТР. КРЕМНЕВ	УТВ. СУХАРЕНКО	Т.п. 901-3-265.89	ТХН 8
КОЛЛЕКТОР ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ - В РАСТВОРНО-ХРАНИЛИЩНЫХ БАКАХ КОАГУЛЯНТА				СТАНДАРТ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Эскизный чертеж общего вида				ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО
				ОБОРУДОВАНИЯ	КО

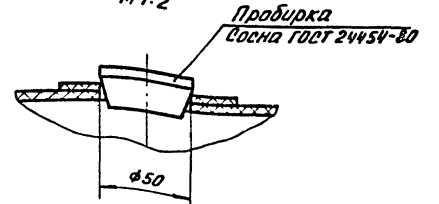
Формат А3



A-A
M 1:2



I
M 1:2



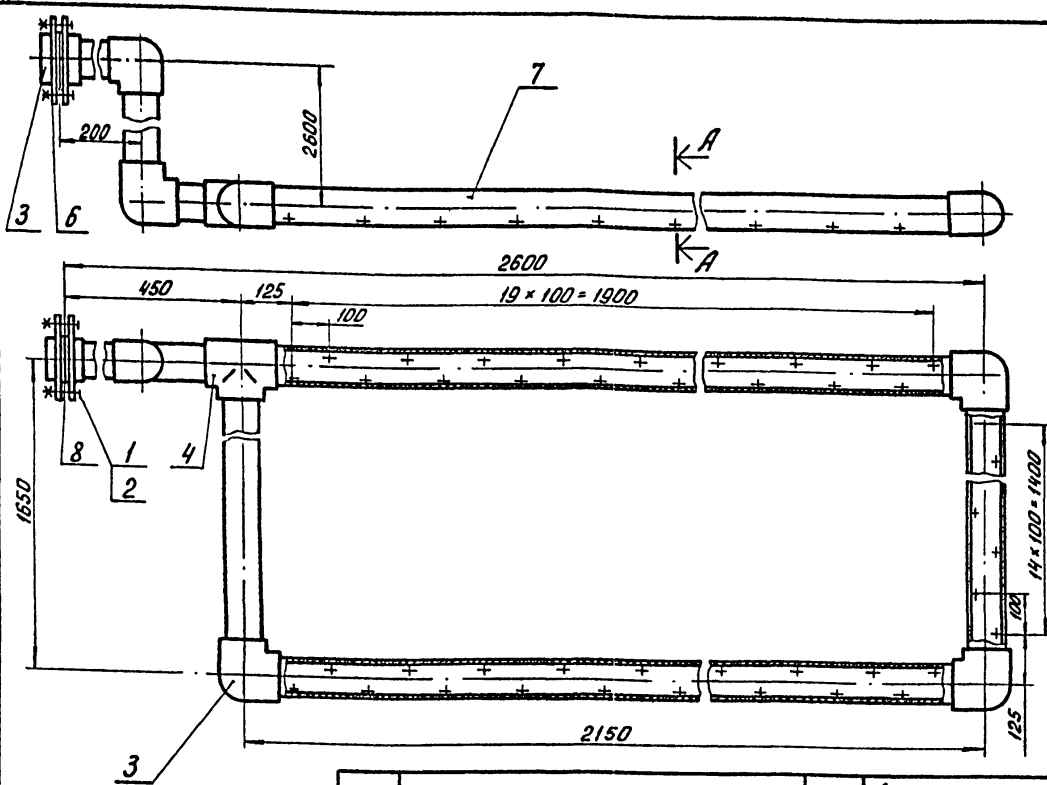
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Материалы</i>			
1	Лист винилпласта ВЧ ГОСТ 9639-71		
2	Стержни винилпласт. ф10 ТУ6-05-1572-77	3,4кг	
3	Труба винилпластовая 114*7 ТУ6-05-1573-77	0,25м	0,02 кг
		0,15м	0,5 кг

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

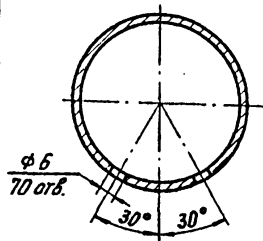
РАЗР. Б. ВЕРЕВОЧКИНА	ПРОВ. ЗАНОЗИН	И. КОНТР. КРЕМНЕВ	УТВ. СУХАРЕНКО	Т.п. 901-3-265.81	ТХН 7
ПОПЛАВОК Ду 100				СТАНДАРТ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Эскизный чертеж общего вида				ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО
				ОБОРУДОВАНИЯ	КО

Коп. Яровая

2302-09
Формат А3



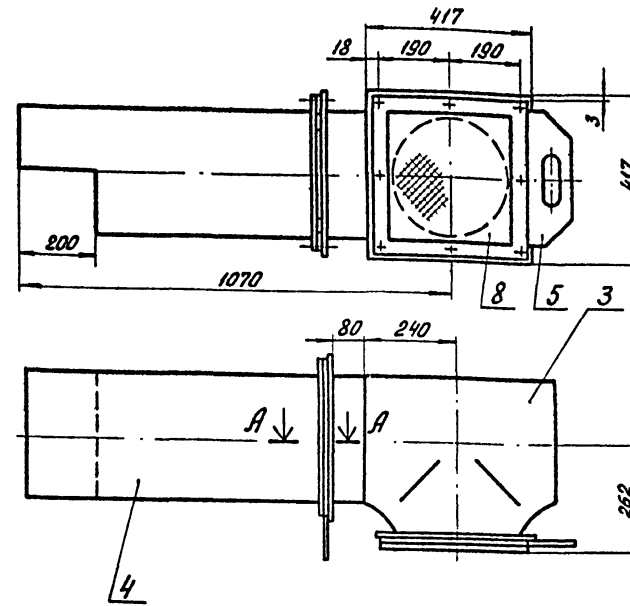
A-A
M 1:2



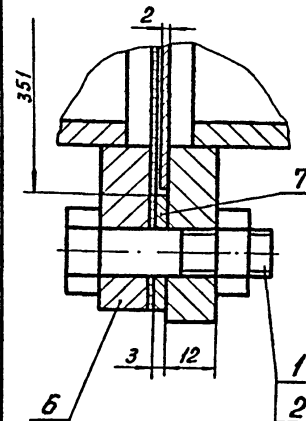
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М16-6дх 70. 58.01 ГОСТ 7798-70	4	
2	Гайка М16-6Н. 5.01 ГОСТ 5915-70	4	
3	Втулка ПНП 90С ОСТ 6-05-367-74	2	
4	Тройник ПНП 90С ОСТ 6-05-367-74	1	
5	Угельник ПНП 90С ОСТ 6-05-367-74	5	
6	Фланец 90С ОСТ 6-05-367-74	2	
<u>Материалы</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

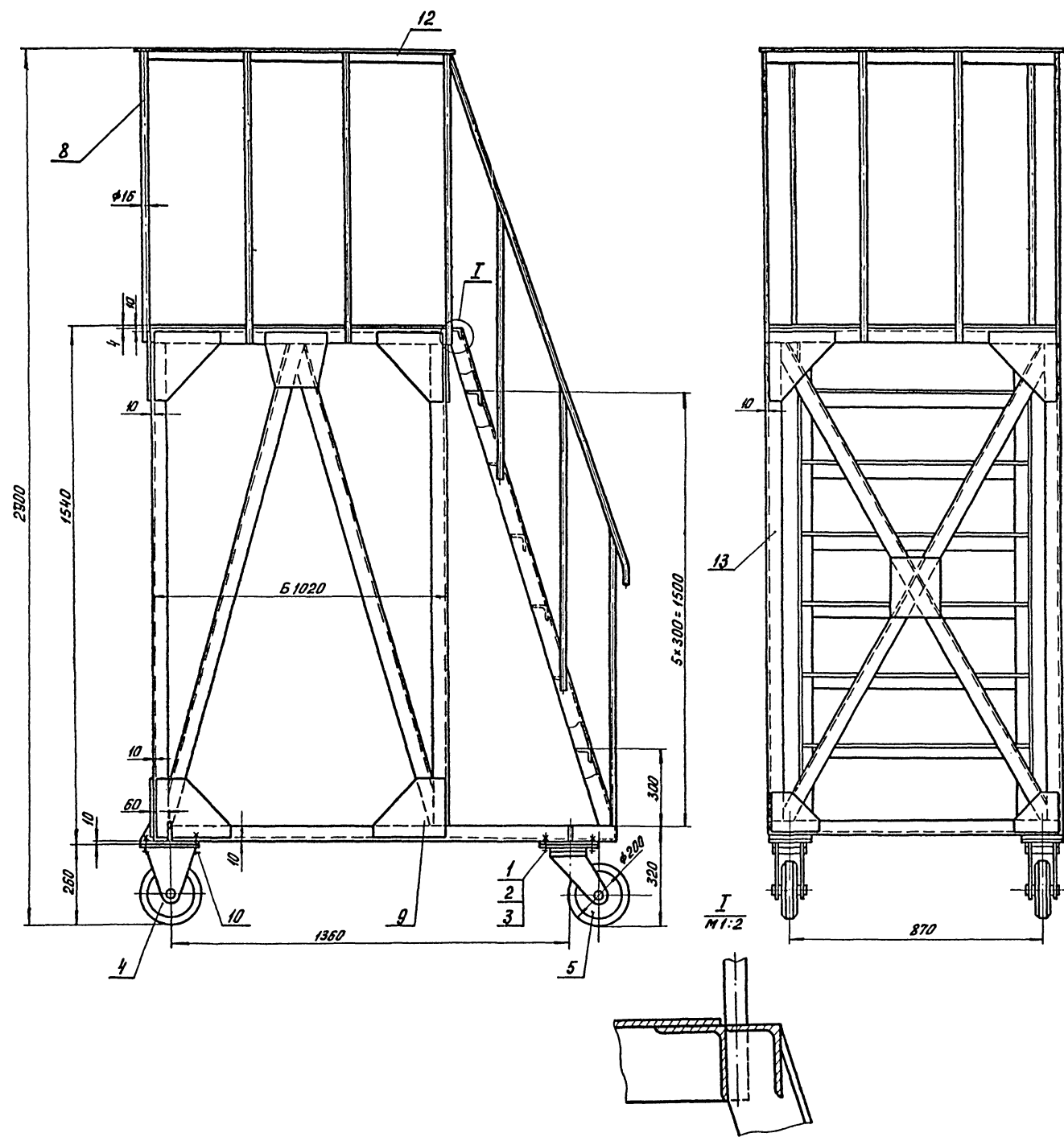


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М12-6дх 40. 58.01 ГОСТ 7798-70	14	
2	Гайка М12-6Н. 5.01. ГОСТ 5915-70	14	
3	Тройник 325x10 ГОСТ 17376-83	1	
<u>Материалы</u>			
4	Труба 325x7 II ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80		
5	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	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 М10-6H×10 58 01 ГОСТ 7798-70	16	
2	Гайка М10-6H.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	27,2 кг
9	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	9	кг
10	Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	7,8	кг
11	Лист рамб к пуч.06 Ст.3 еп ГОСТ 8568-77	32	кг
12	Уголок 40×40×5-Б ГОСТ 8509-86 Ст.3 ГОСТ 535-79	3,5м	6,48 кг
13	Уголок 50×50×3,5 ГОСТ 8509-86 Ст.3 ГОСТ 535-79	33м	76,6 кг

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

		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		ЦИНИЗП
УТВ.	СУХАРЕНКО		ИНЖЕНЕР. ОБОРУДОВАНИЯ 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, Т3, 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 Т3	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 — трубапровод хоз.-питьевой воды
- Т3 — — — — — горячей воды
- К1 — — — — — бытовых стоков
- К2 — — — — — дождевых стоков

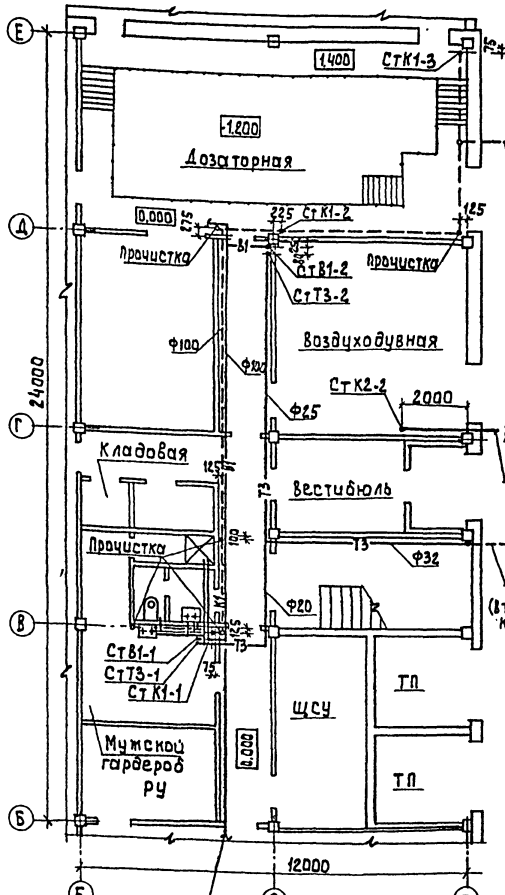
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

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

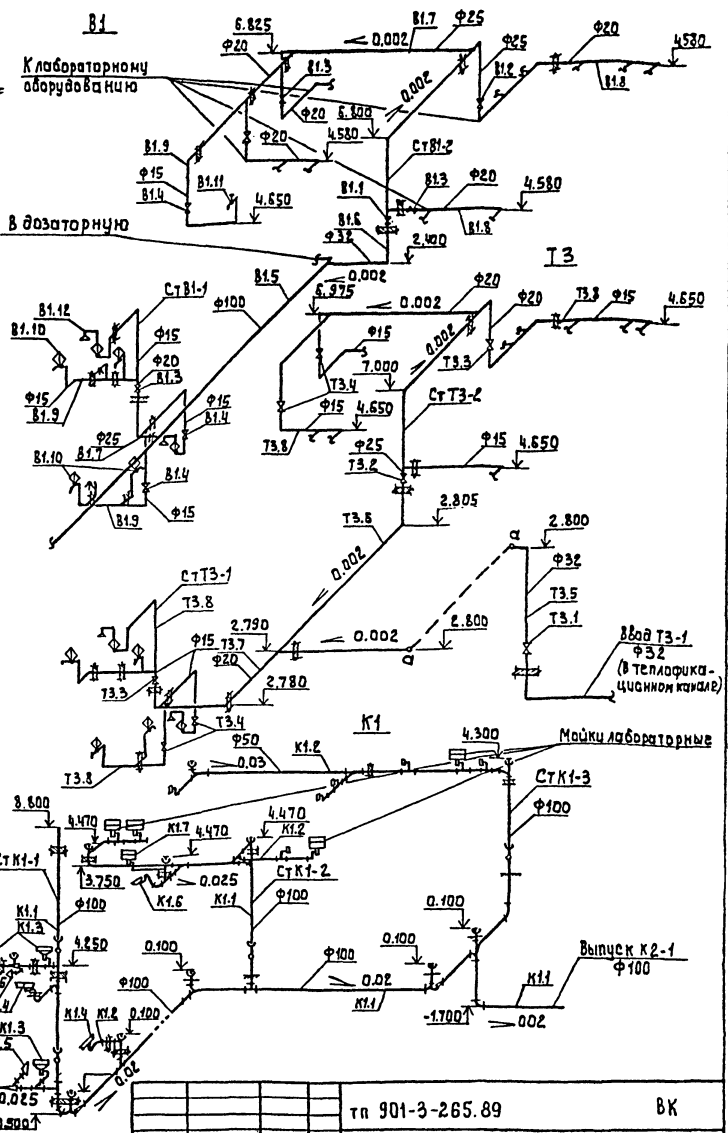
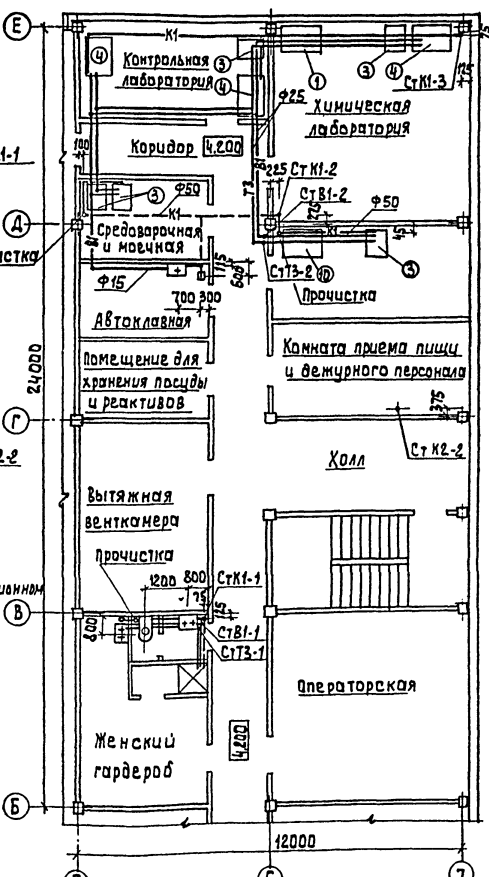
ИНВ.НО		Привязан:	
тп 901-3-265.89		ВК	
ПРОВЕР	РЯБОВА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ЛОУВЕРСКОГО ИСТОЧНИКА	СТАЦИЯ
ИНЖ.К.	ИВАНЕНКО	МУНИЦИПАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННЫМИ СЕТЯМИ	АНСТ
ЗАВ.ГР.	ЧУГУРЕВА	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ БУД-ВО	ЛИСТОВ
Г.ИП.	БЕЛЯЕВА		Р 1 3
ГЛ.СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ	ЦНИИЭП	
И.КОНТ.	ИВАЛЕНКО	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ БУД-ВО	
НАЧ.ОТД.	БАГЛЕТОДИН	г. Москва	
Общие данные			

Альбом 3

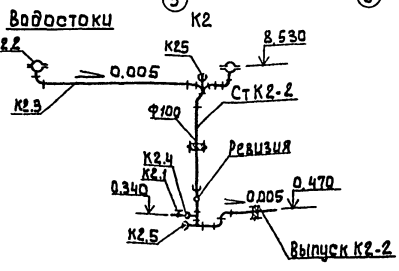
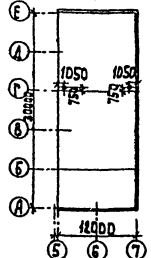
План на отм.0.000



План на отм.4.200



План кровли М:500



Лист № 1004. Подпись и дата В.М. Шенков

От насосной станции II подема

тп 901-3-265.89		ВК
ПРОБЕР. РАБОВА	И.И. ШЕНКОВ	МАШИН. КОМП. РАБОВА
И.И. ШЕНКОВ	И.И. ШЕНКОВ	И.И. ШЕНКОВ
ОК. ГР. ШЕНКОВА	И.И. ШЕНКОВ	И.И. ШЕНКОВ
Г.И.П. БЕЛОВА	И.И. ШЕНКОВ	И.И. ШЕНКОВ
Г.А. СПЕЦ. БОСАНОВИЧ	И.И. ШЕНКОВ	И.И. ШЕНКОВ
Н. КОНТ. ТАТАРСКАЯ	И.И. ШЕНКОВ	И.И. ШЕНКОВ
НАЧ. ОТД. ЗАЛЕГОЛИН	И.И. ШЕНКОВ	И.И. ШЕНКОВ

Копирова: АЛЕЩКОВА

23.02.04 ФОРМАТ: А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
08-1	Общие данные	
08-2	План на атм. 0.000	
08-3	План на атм. 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 центральным 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. секц.	Г-ра на-грева, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч.)	ΔP, Па (кгс/м²)
П1	1	Все помещения	В-Ц4-75-5-04У3	5	1	Пр0	6087	800 (80)	1420	4А90Л4	2,2	1420	КСВ8-П КСВ9-П КСВ3-6-021А3	8 9 6	1	-30	5	10135 (80357) 12309 (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 (15)	1400	4А950А4	0,06	1400	—	—	—	—	—	—	—	
В2	1	Административные помещения, мастерская	В-Ц4-75-4-А.02У3	4	1	10*	1342	260 (26)	935	4АА63В6	0,25	935	—	—	—	—	—	—	—	
В3	1	Химлаборатория (100)	В-06-300	4	1	—	2100	80 (8)	1375	4АА56В4	0,12	1375	—	—	—	—	—	—	—	
В4	1	Отделение растворных баков коагулянта	В-Ц4-75-4-А.02У3	4	1	10*	1260	260 (26)	935	4АА63В6	0,25	935	—	—	—	—	—	—	—	
В5	1	Дозаторная	В-06-300	4	1	—	840	100 (10)	1375	4АА56В4	0,12	1375	—	—	—	—	—	—	—	
В6	1	Воздуходувная (Зима)	В-Ц4-75-2-3-01У3	2,5	1	Пр0	150	210 (21)	1400	4АА50А4	0,06	1400	—	—	—	—	—	—	—	
В7	1	Воздуходувная (Лето)	В-06-300	4	1	—	1415	100 (10)	1375	4АА56В4	0,12	1375	—	—	—	—	—	—	—	
В8	1	Насосная станция к подвему	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	4АА56В4	0,12	1375	—	—	—	—	—	—	—	
Я1+Я3	3	Зал фильтров	А02-4-01У3	5	—	—	—	—	1370	4АА63В4	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	КВ6Б7П	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).

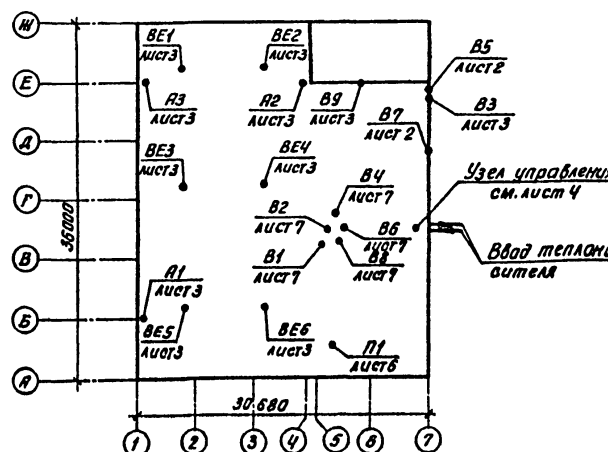
Вентиляция принята приточно-вытяжная с механическим поддуванием и с естественным побуждением, осуществляемая посредством дефлекторов.

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*

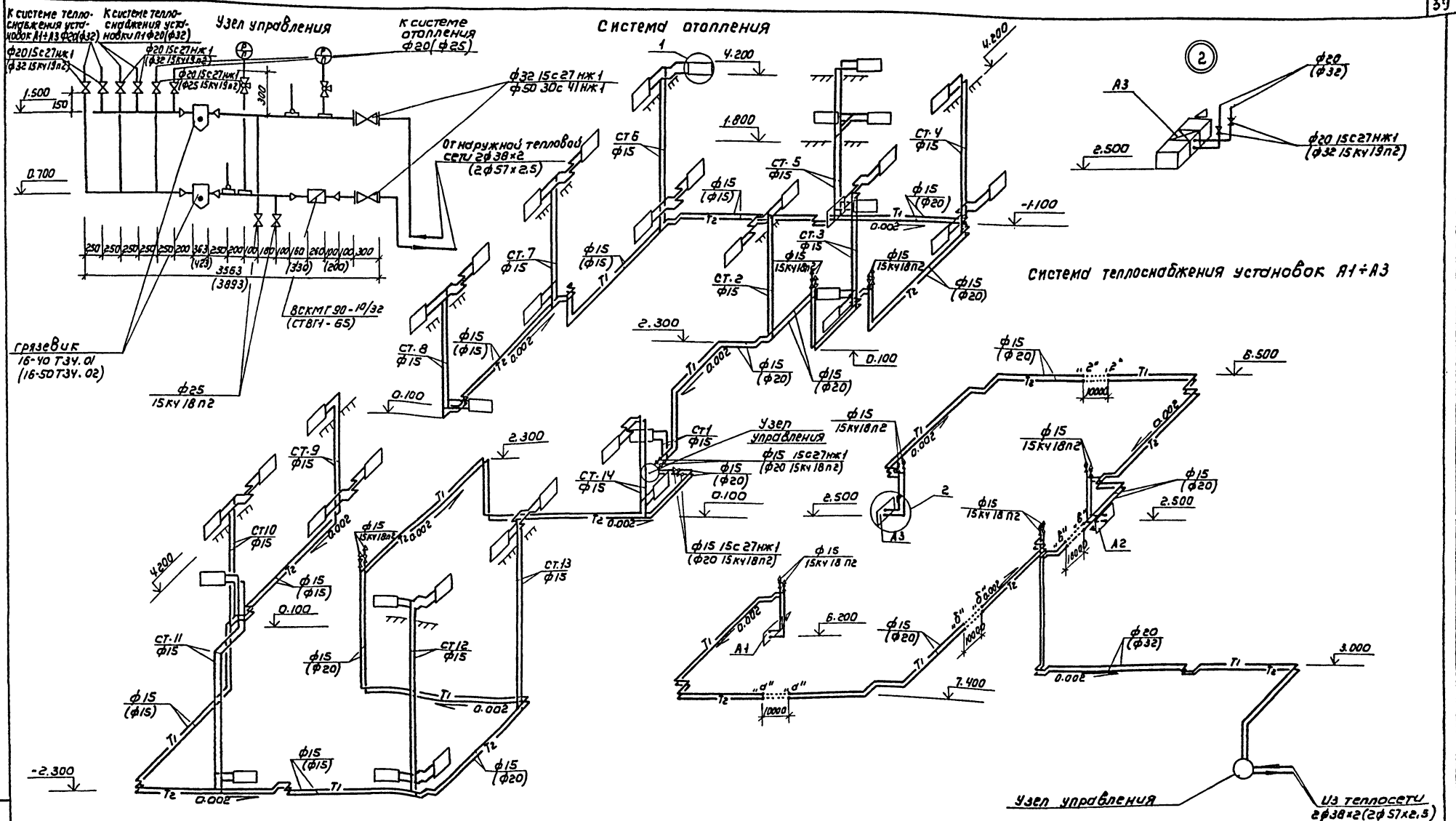
Монтаж отопительных и вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85

План-схема

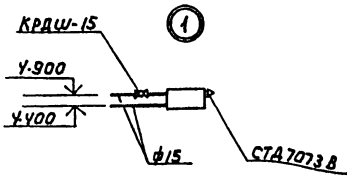


Инв. №		Т.П. 901-3-265.89		08	
Провер.	Логинов	Смет.	Логинов	Лист	Листов
Инж. Т.к.	Карелина	Инж. Т.к.	Логинов	Р	1
Зав. гр.	Логинов	Инж. Т.к.	Логинов	7	
ГМП	Грачева	Инж. Т.к.	Логинов		
В. контро.	Верашкова	Инж. Т.к.	Логинов		
Нач. отд.	Платонов	Инж. Т.к.	Логинов		
Общие данные					
Главный корпус для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

Альбом 3



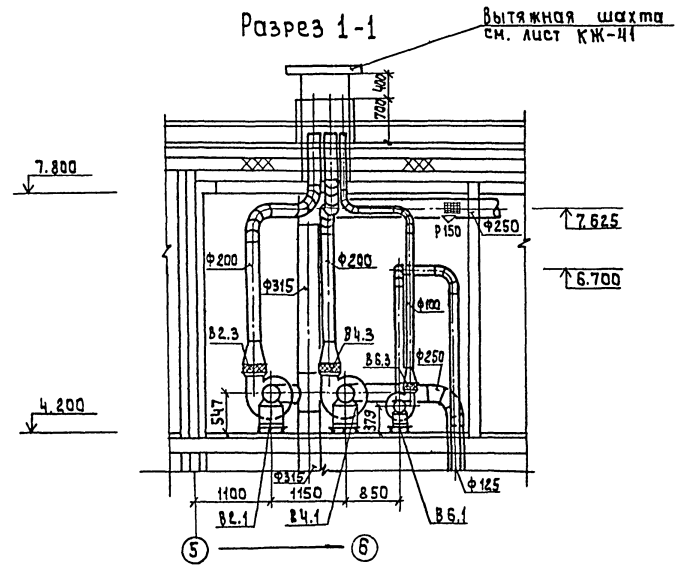
В скобках указан диаметр для варианта с теплоносителем $t = 95-70^{\circ}\text{C}$



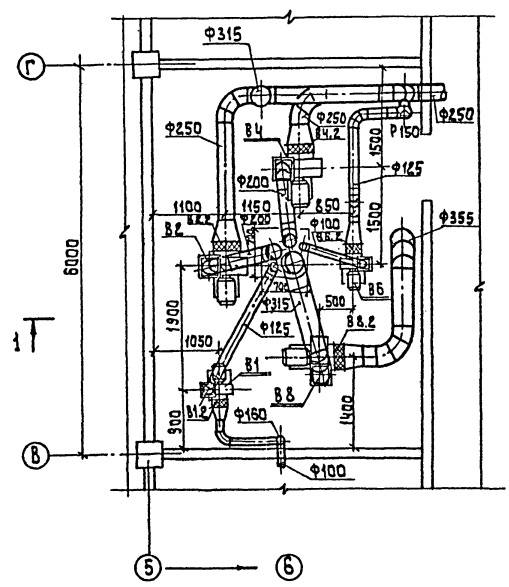
ТН 904-3-265.89		08
ПРОВЕР: ЛОГИНОВА	ИНЖ. Ф.К. БЕРНИКОВА	ЗАВ. ГР. ЛОГИНОВ
Г.М.Д. ГЛАЧЕВА	Н. КОНИД. НИКИТИНА	НАЧ. ОТА. ПЛАТОНОВ
ГАБАРИТНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ СТАНЦИИ ИСПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ МУН. НАС. РАЙОНА С/ОУМГА ПЕРМНО-АНТИПОЛОВОЙ С/ОУМГА		СТАНЦИЯ АНТИ-АМЕТРА В Ч
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ. СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК А1-А3		ЦНИИЭП МИКРОПОТОКОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Альбом 3

Составлено:
 Проверка:
 Составил:
 Дата:
 Лист:
 Всего листов:
 Итого:
 Дата:
 Лист:
 Всего листов:
 Итого:



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. 4АА50АЧ N=0.06кВт; n=1400 ^{об/мин}			
В2; В6.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-03	2	0.91	
В3; 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=0.25кВт; n=935 ^{об/мин}			
В2; В4.2	5.904-38	Вставка гибкая В.0100-08	2	1.59	
В2; 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=0.37кВт; 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	Главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников в количестве до 1500 м ³ в пром. объектах	Стандарт / лист / листов
	Инж. Г. Карелина		Р 7
	Зав. гр. Логинов		
	Г.И.П. Грачева		
	Н. Конин		
	Вербичская		
	Нач.отд. Платонов		
Изм. №		Установка систем В1; В2; В4; В6; В8	ЦНИИЭП Инженерно-проектное отделение г. Москва

Копировал: Алешкина

2011-04
 Формат: А2

