

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 ГОСТРАЖАНСТРОЕМ
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 С0	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. №		ПРИБЯЗАН	
		ТП 901-3-265.89	
		ТХ	
ПРОВЕР. ЧИГИРЕВА	ИНЖЕН. ГОРОХОВА	П. Р. ЯРОВА	ГИП БЕЛЯЕВА
Н. КОНТ. ТАТАРСКАЯ	НАЧ. ОТД. ЗАПЛЕТОХИНА	Общие данные	
		Копировала Еремченко	

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	31

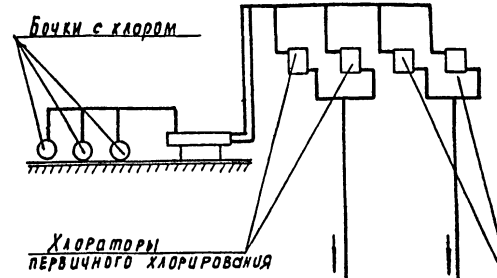
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
г. МОСКВА

ОСНОВНЫЕ РЕАГЕНТЫ

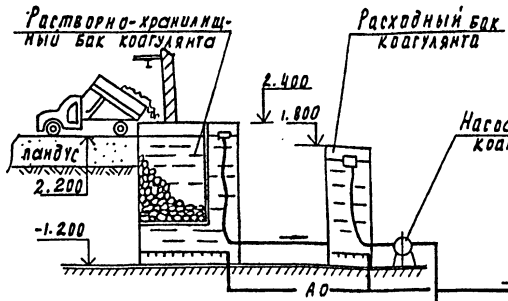
АЛБОМ 3

4

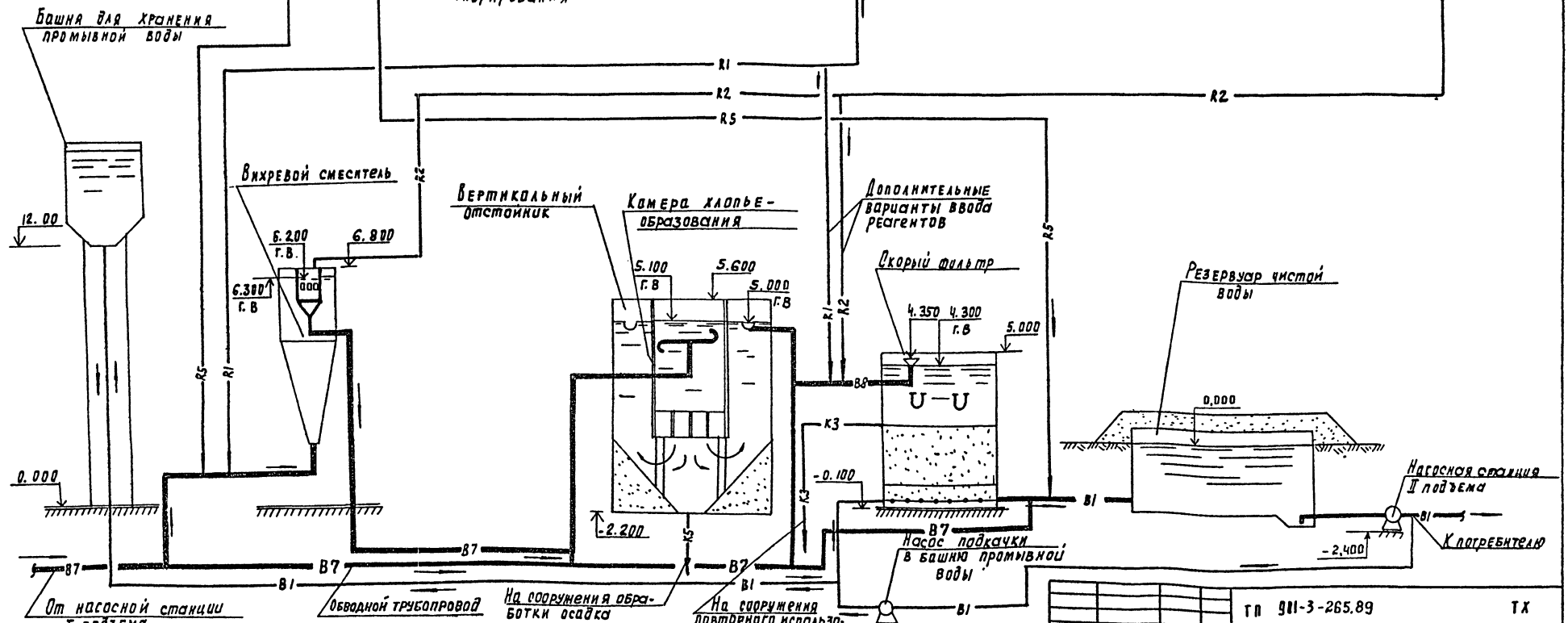
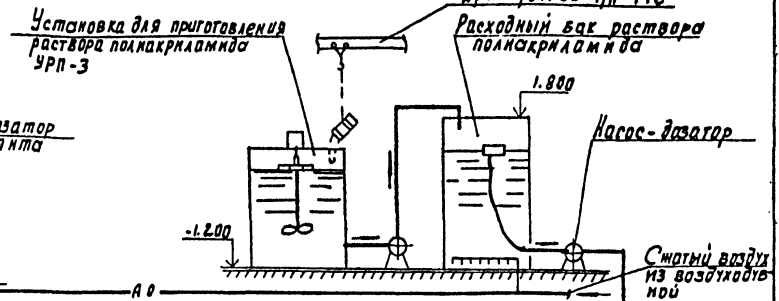
ХЛОР
(отдельно-стоящая лабораторная)



Коагулянт



Полиакриламид



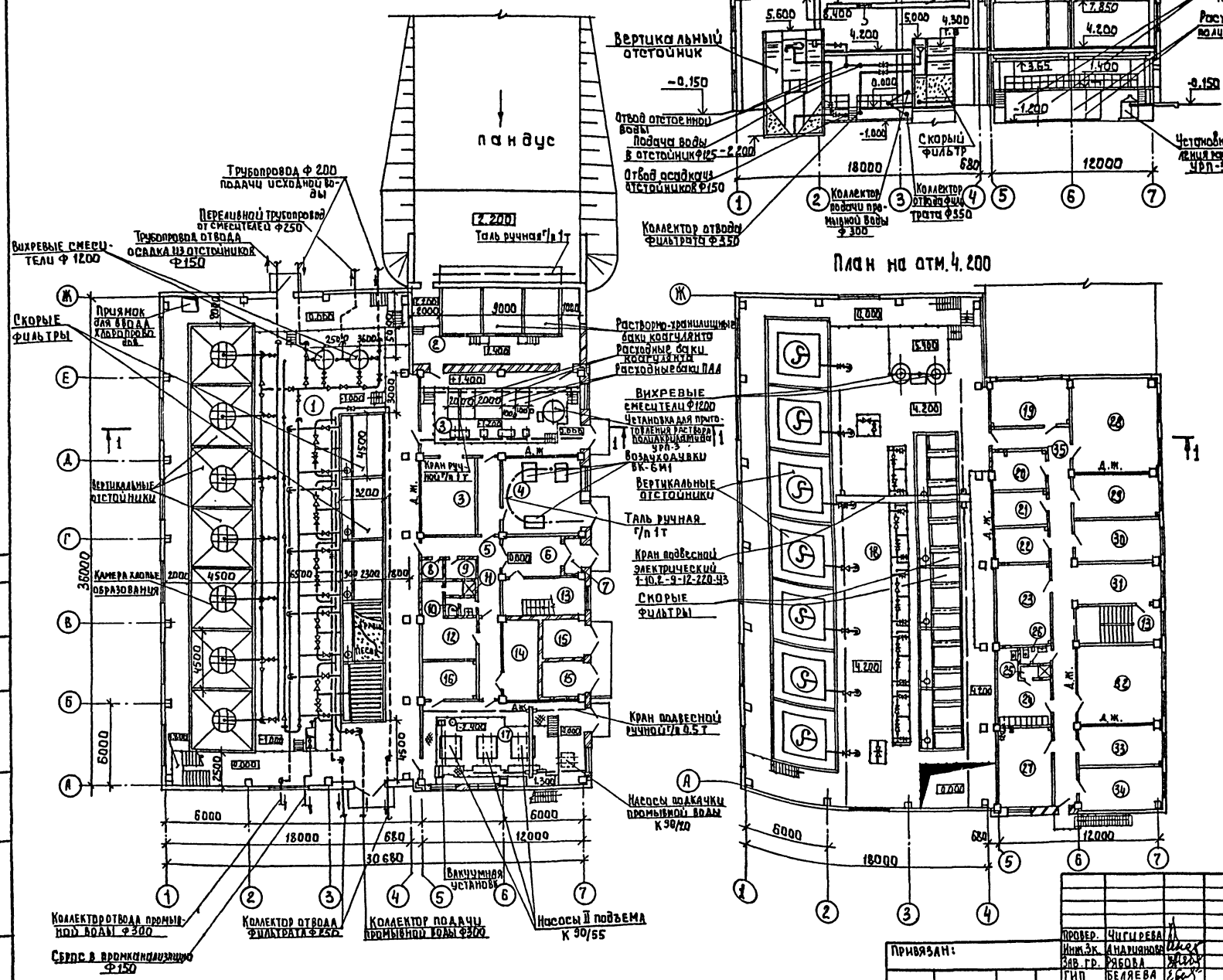
Условные обозначения

- В1 - трубопровод чистой и промывной воды
- В7 - трубопровод исходной воды
- В8 - трубопровод отстойной воды
- А0 - трубопровод смесителя воздуха
- К3 - " производственной канализации
- К5 - " отвода осадка
- Р1 - трубопровод раствора коагулянта
- Р2 - " раствора полиакриламида
- Р5 - " хлорной воды

ГП 901-3-265.89		ТХ
Привязка	Провер. ЧИГЕРЕВА	Исполн. АЛСТ
	Зав. пр. РЯБОВА	Лист 2
	Р.И.К. БЕДЯЕВА	Экз. 1
	РА. СПЕИ. БРАСЛАВСКИЙ	
	Н.И.И.П. ТАТАРСКАЯ	
	НАЧ. ОТ. ЗАПАДЕХИНА	
ПЛАНЫ И КОМПЛЕКТЫ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУНИЦИПАЛЬНОГО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОСТЬЮ 5 ТРЕ. И.С.С.С.Р.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 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 бочек коагулянта
3	Дозаторная
4	Воздухоочувная
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	Средствочувная 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.

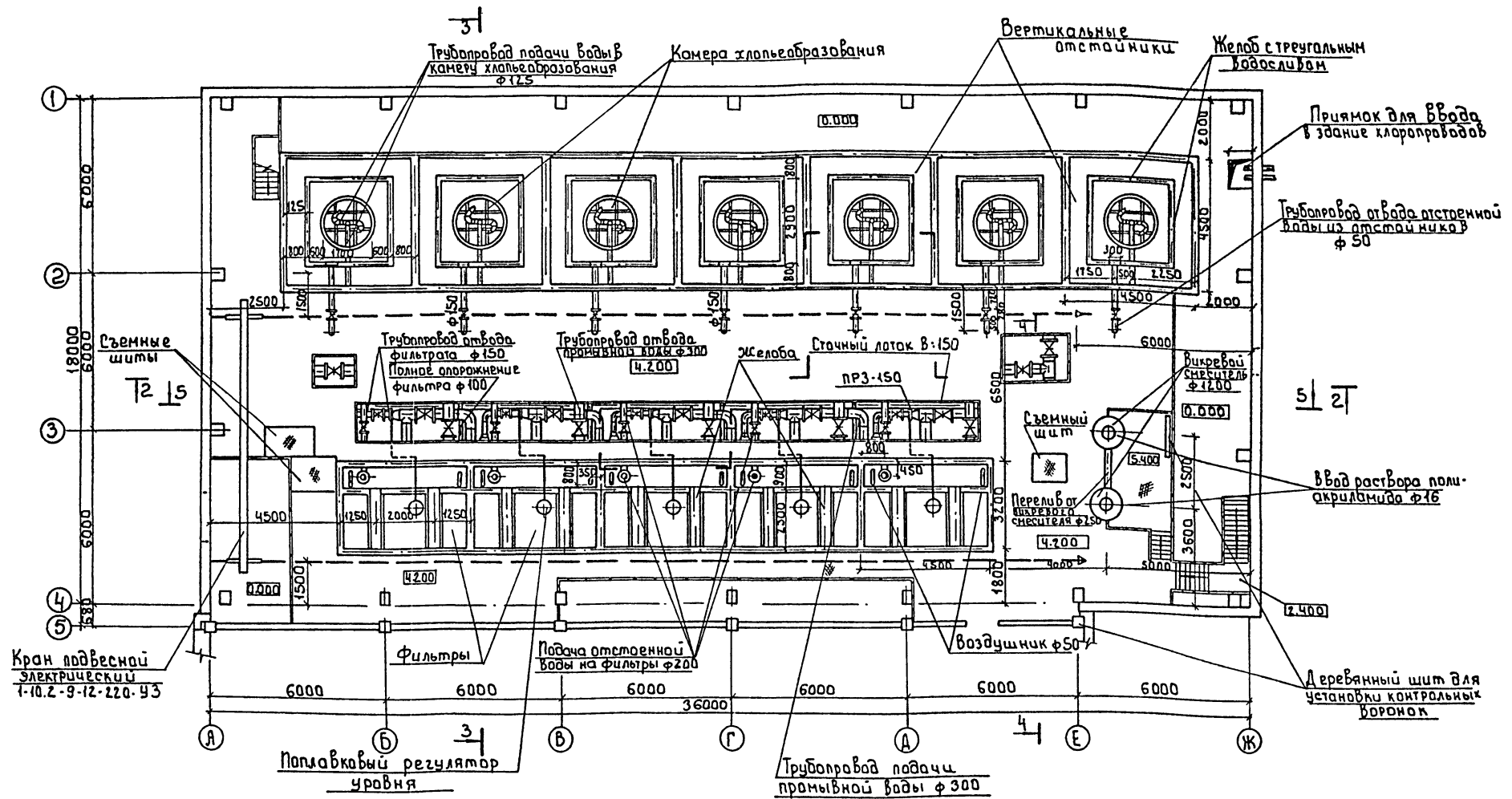
тп 901-3-265.89		ТХ
ПРОВЕР. ЧИГИРЕВА Инж.ЭК Аналитическая Зав. ГР. ЯЗОВА ТИП БЕЛЫЕ ВЛ П.И.СЛЕПОВ БРАСЛАВСКИЙ И.КОНТ. ПАРАДСКАЯ ИИ.О.ТА. РАПАЛЕТКИН	ПЛАНЫ КОРПУСА ДЛЯ СТАНЦИОННОЙ КОЛЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 5.0 ТЫС. М3/СУТКИ ПОШЕВЬЕЗКОЧНЫЕ ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 4.200. РАЗРЕЗ 1-1	СТАВКА ЛУСТ ЛУСТОВА Р 3 ЦНИИЭП МИКРОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ Г. МОСКВА

Альбом 3

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ АСН
 ПОДПИСАНО И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В
 СИЛУ

План на отм. 4.200
М 1:100

Альбом 3



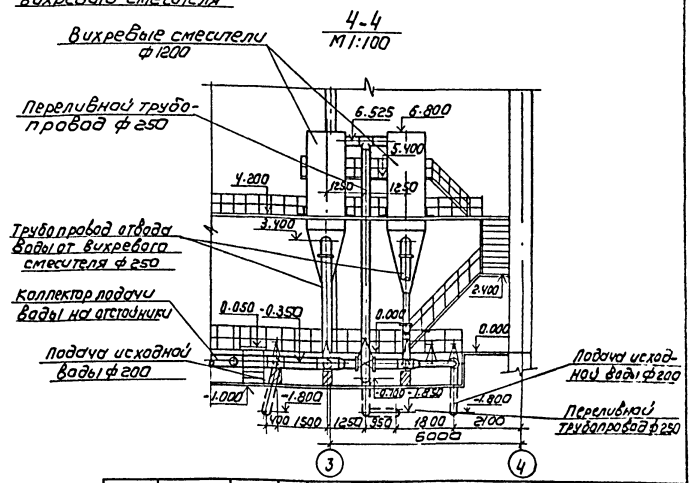
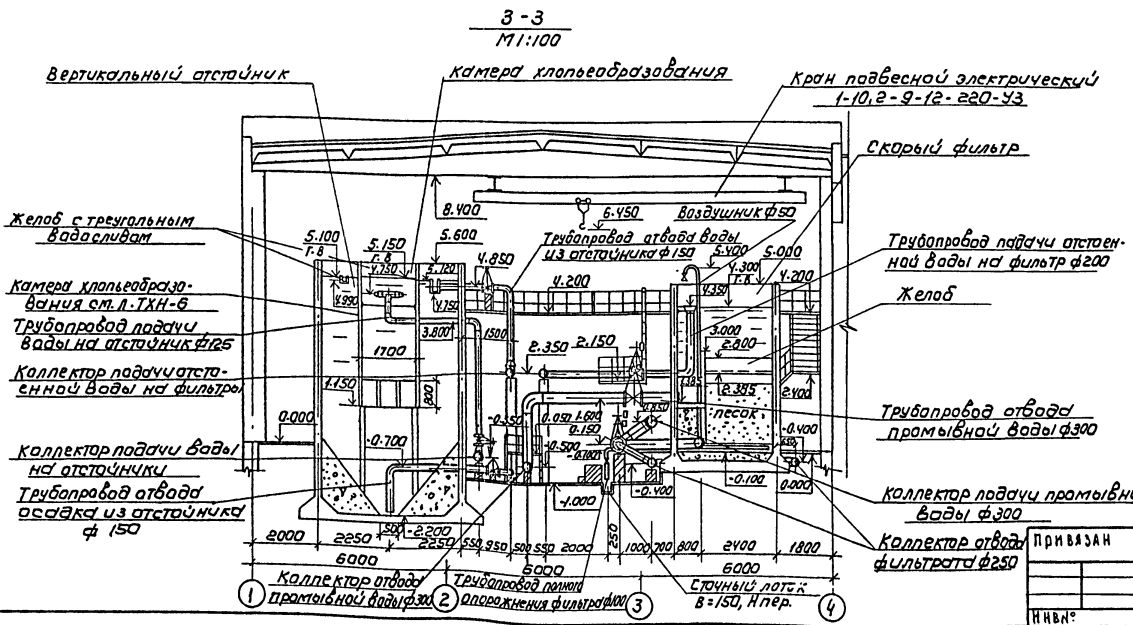
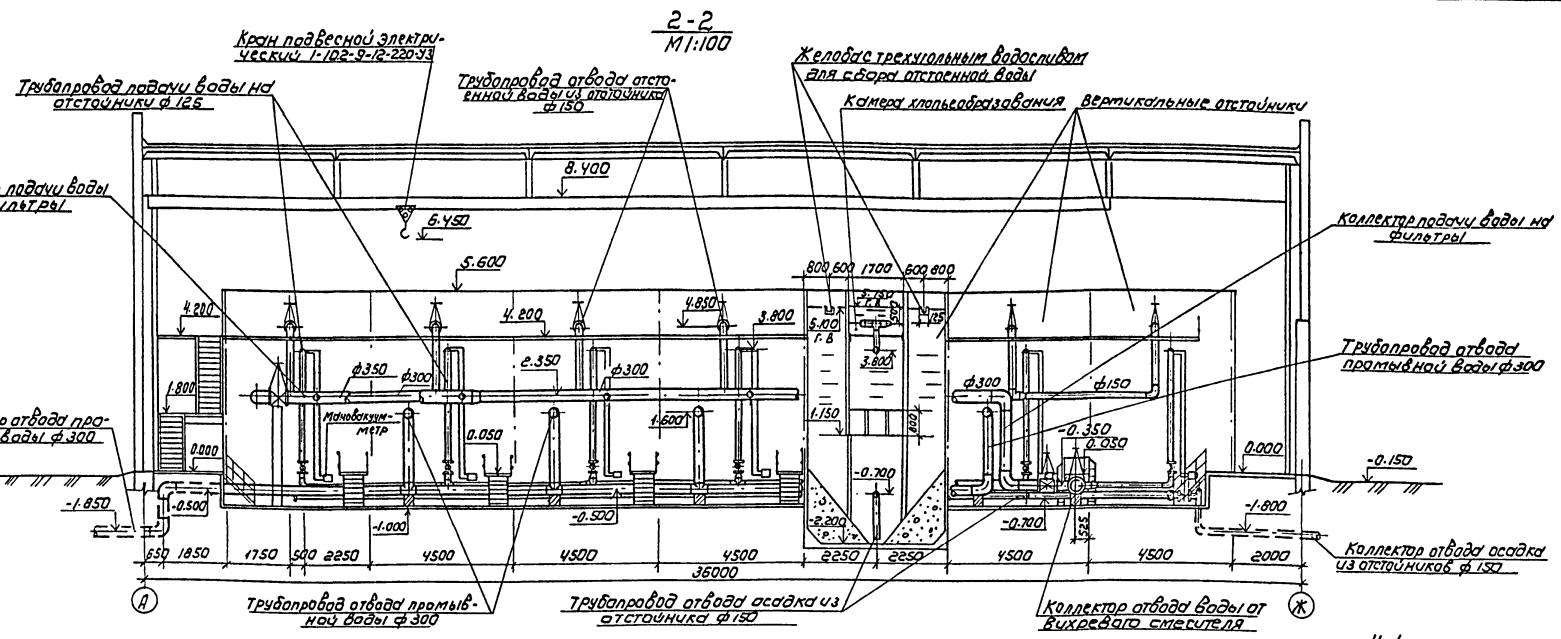
СОГЛАСОВАНО
Лист 121
Инв. № 10.2-9-12-220-У3

		т.п. 904-3-265.89		ТХ	
Привязан	Провер.	Иваненко	И.И.	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников вместимостью до 1500 м³/сут. производительностью 5 тис. м³/сут.	Стация Лист Листов Р 5
	Инж. к.	Андреева	И.И.		
	Заб. гр.	Рябова	С.В.		
	Гип	Белая	И.И.		
Инв. №	Гл. спец.	Бориславский	И.И.	Зал отстойников и фильтров	ЦНИИ ЭП Инженерного бюро г. Москва
	Н. констр.	Гатарская	И.И.	План на отм. 4.200	
	Нач. отв.	Заплетухин	И.И.		

Копировал: Боброва

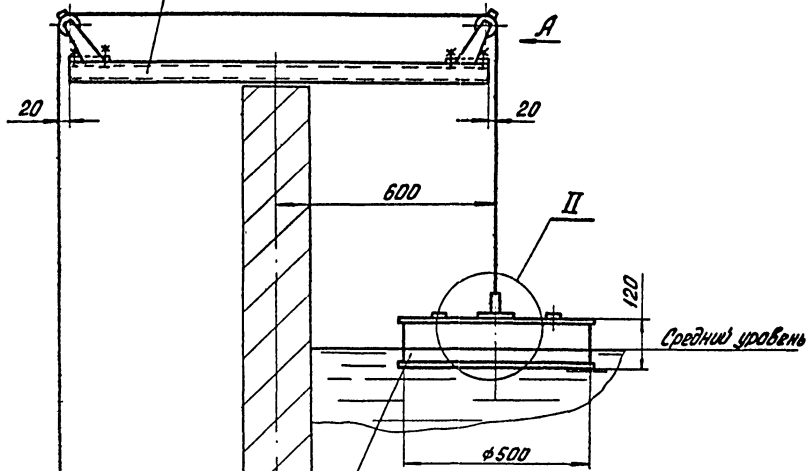
2321-04
Формат: А2

АЛБЮМ 3

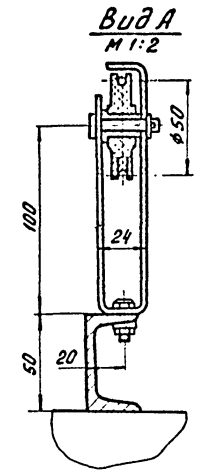
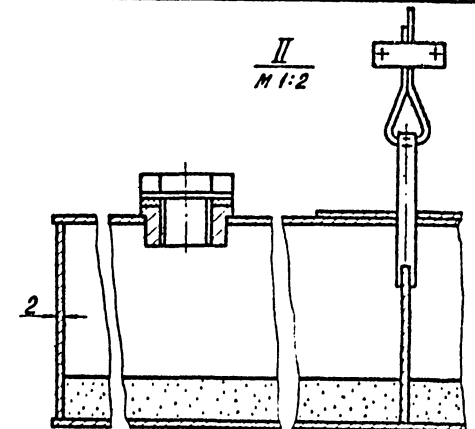
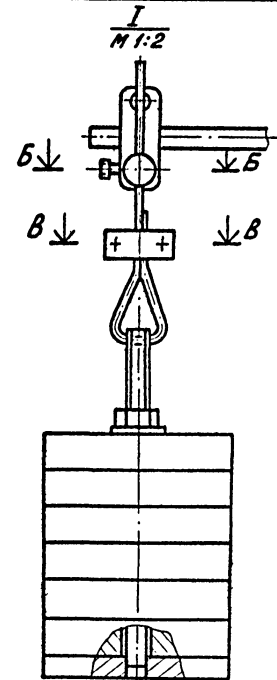
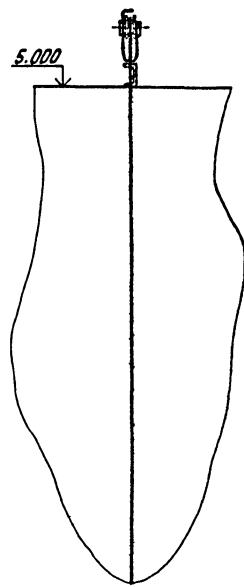


ТН 901-3-265-89		ТЛ
ПРОВЕР. ИВАНЕНКО И.Н.К. Ш.К. АНДРОНОВА ЗАВ. Г.Р. РЯБОВА Г.И.Л. БЕЛОВА Г.А.ОЛЕИ БОДАРЕВИЧ И.К.КОИТ ТАТАРЦЕВА НАЧ. ОТД. ЗАПЛЕТОНИН	Ч.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И.	ГЛАВНЫЙ КОМП. ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1000 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 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



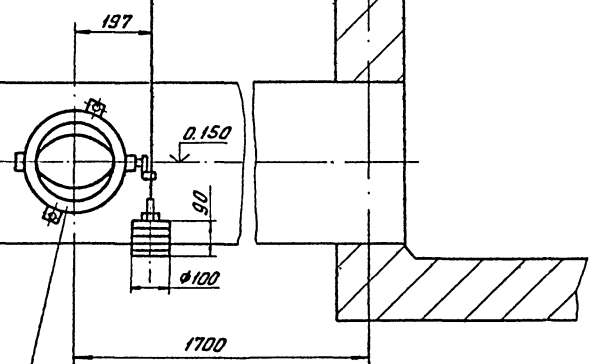
Регулятор уровня. Серия 7.901-5
Выпуск 4 Альбом III. Черт. 1594.00.000



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.

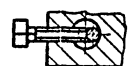
Прокладка $\phi 250 \times \phi 300$
Пластина I, лист-ТМКЦ-
М-3 ГОСТ 7333-77

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

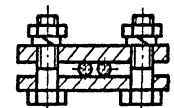


Заслонка поворотная регулирующая $Dy 200$
серия 7.901-5 выпуск 4 Альбом I

Б-Б
М 1:1



В-В
М 1:1



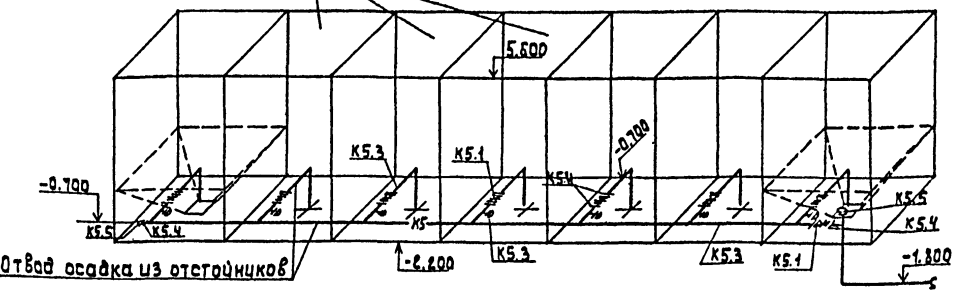
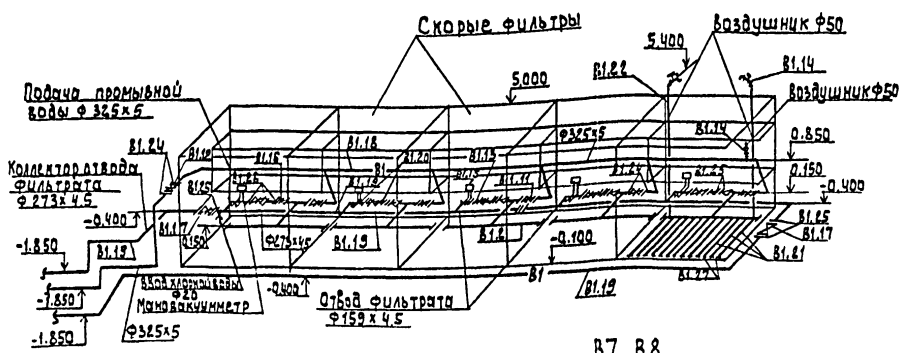
		т.п. 901-3-265.89		ТХ	
ПРИВЯЗАН	РАЗРАБ.	ВЕРЕВОЧКИН	ПРОБ.	ЗАНОЗИН	ИП
	Н.КОНТ.	КРЕМНЕВ	ГКО	КРЕМНЕВ	УТВ.
	И.В.Н.	УЗКАРЕНКО			
ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУХОМТОВО ДО 1500 М ³ /А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС. М ³ /СУТКИ			СТАДИИ ЛИСТ АКСТОВ		
ЗАЛ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ. РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ			р 8 1		
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

Альбом 3

B1

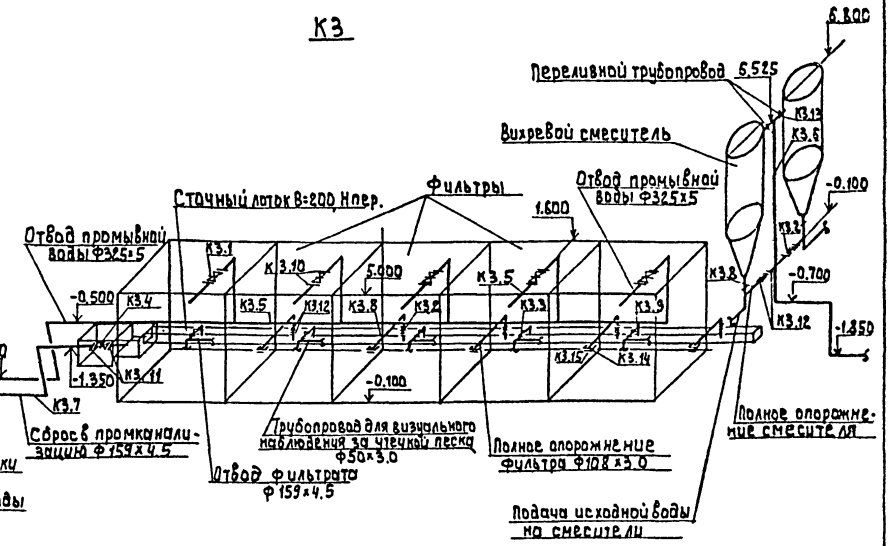
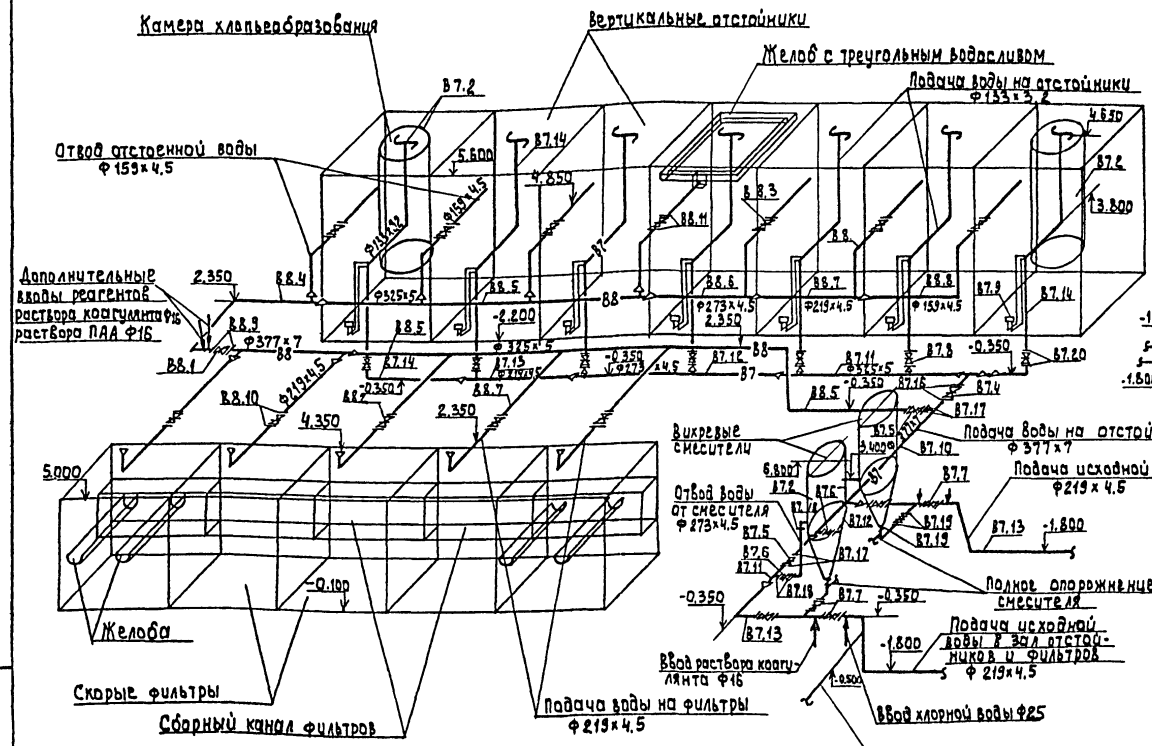
K5

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.

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДАЧИ И ЛАТ. ВЗАМ. ШИФРА

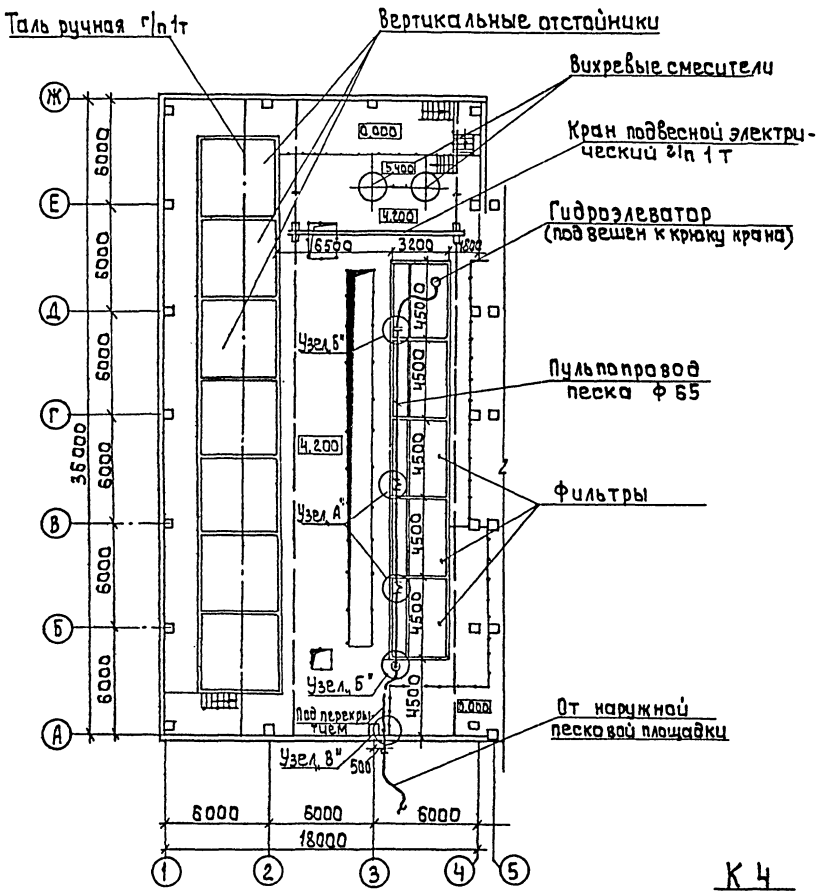
Трубопровод Ф100 на нужды реагентного хозяйства

		т.п. 901-3-265.89	ТХ
ПРОВЕР.	ИВАНЕНКО		
ИЗМ. ШИФР.	АНДРИЯНОВА		
ЗАВ. ГРУП.	РЫЖОВА		
Г.И.П.	БЕЛЯЕВА		
ГЛА СПЕЦ.	БРАСЛАВСКАЯ		
Н.КОНТР.	ТАТАРСКАЯ		
НАЧ.ОТД.	ЗАПЛЕТОХИНА		
ПРИВЯЗАН:		ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЧИСТОСТЬ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И ТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕЛЯХ	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		Зал отстойников и фильтров	Р 9
ИЗВ. №		Схемы B1, B7, B8, K3, K5	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

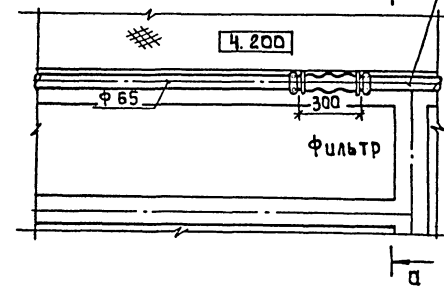
Копировал: Алещикова

23.12.04
Формат: А2

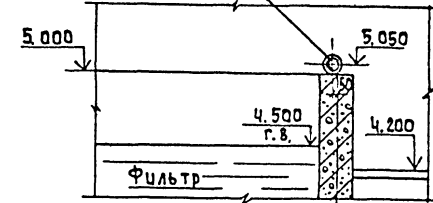
Фрагмент плана на отм 4.200
М 1:200



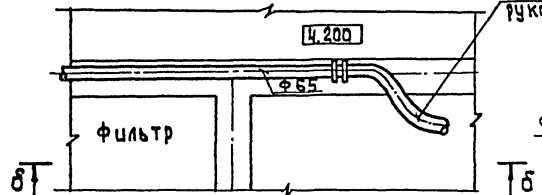
Узел „А“
Фрагмент плана
М 1:20



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

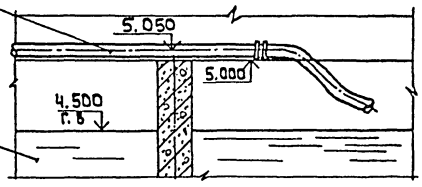


Фрагмент плана
М 1:20

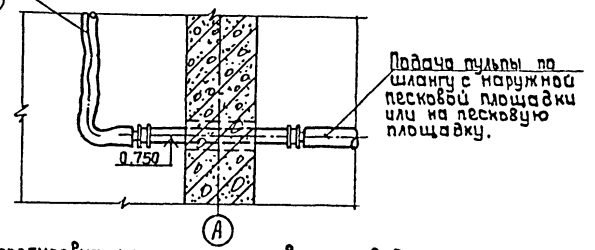


Узел „Б“

Резино-тканевый
рукав φ 70
δ-δ
М 1:20

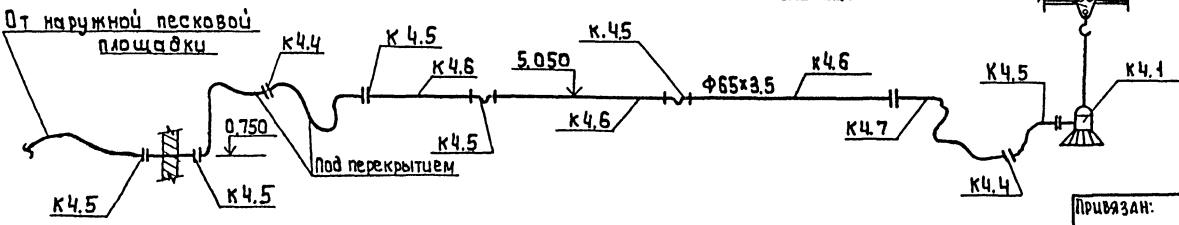


Узел „В“
М 1:20



К 4

Кран подвесной
электрический г/п/т.



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 БЕЯЕВА Р. А. ОЛЕЧ И. КОПЦА НАЧ. ОТД. ЗАПЕЧАТОК	ЧИГИРЕВА АНАДИЯН РЯБОВА БЕЯЕВА ОЛЕЧ КОПЦА ЗАПЕЧАТОК	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧ- НИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 мг/л ПРОЦЕССАМИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЧИСТКИ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 10 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

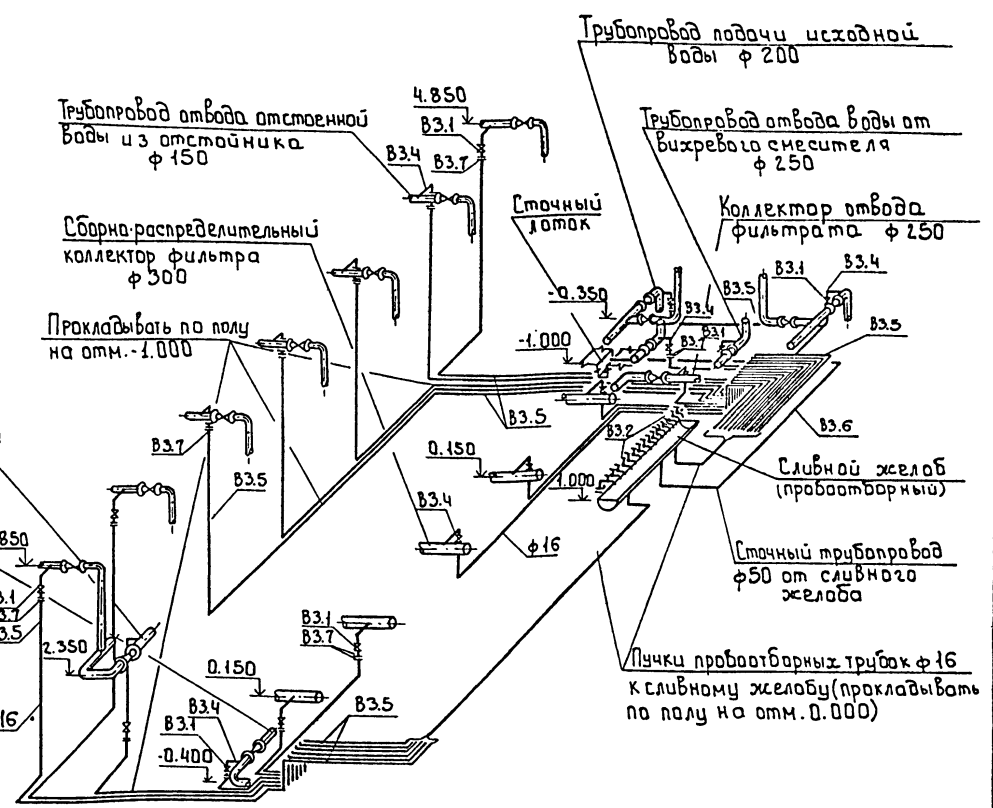
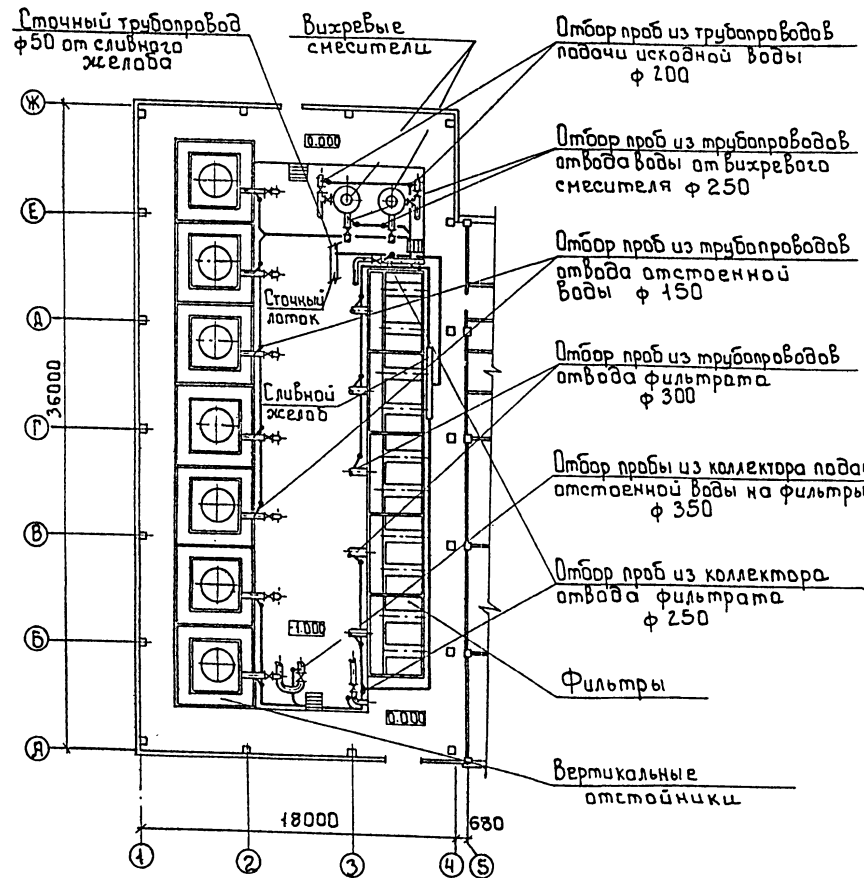
Альбом 3

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

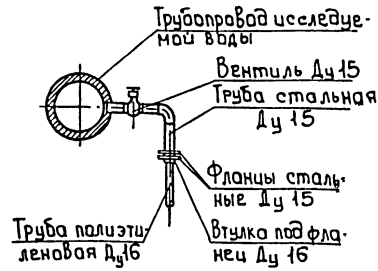
План
М 1:200

ВЗ

Альбом 3



Деталь врезки проботборного трубопровода



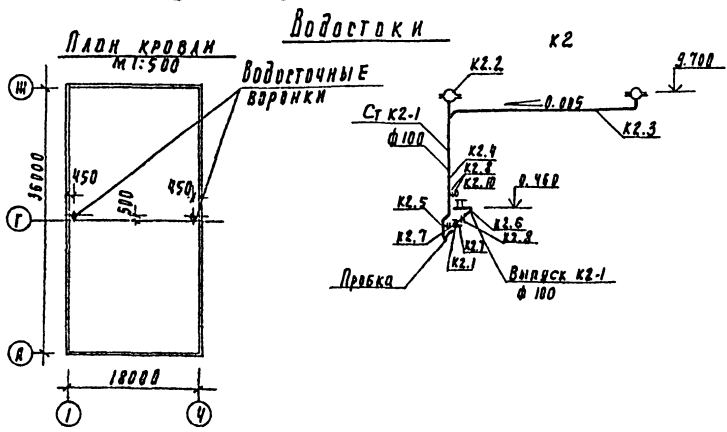
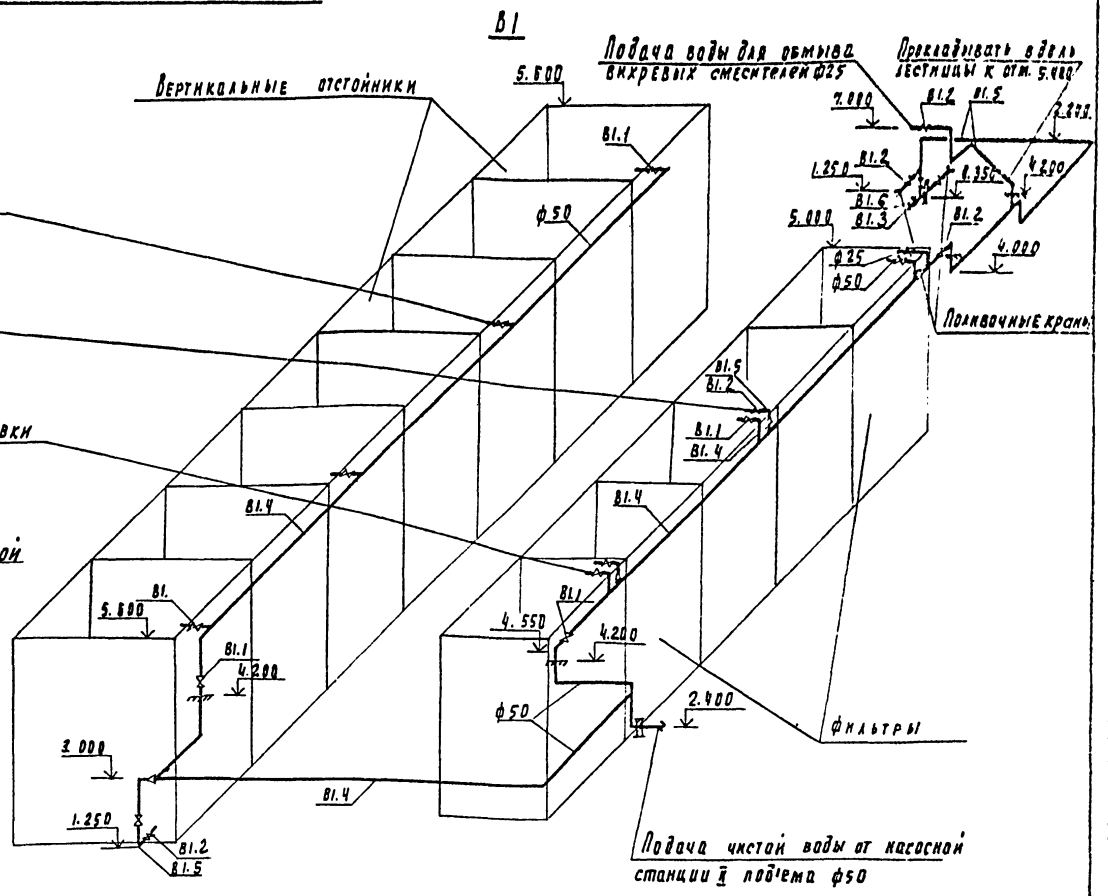
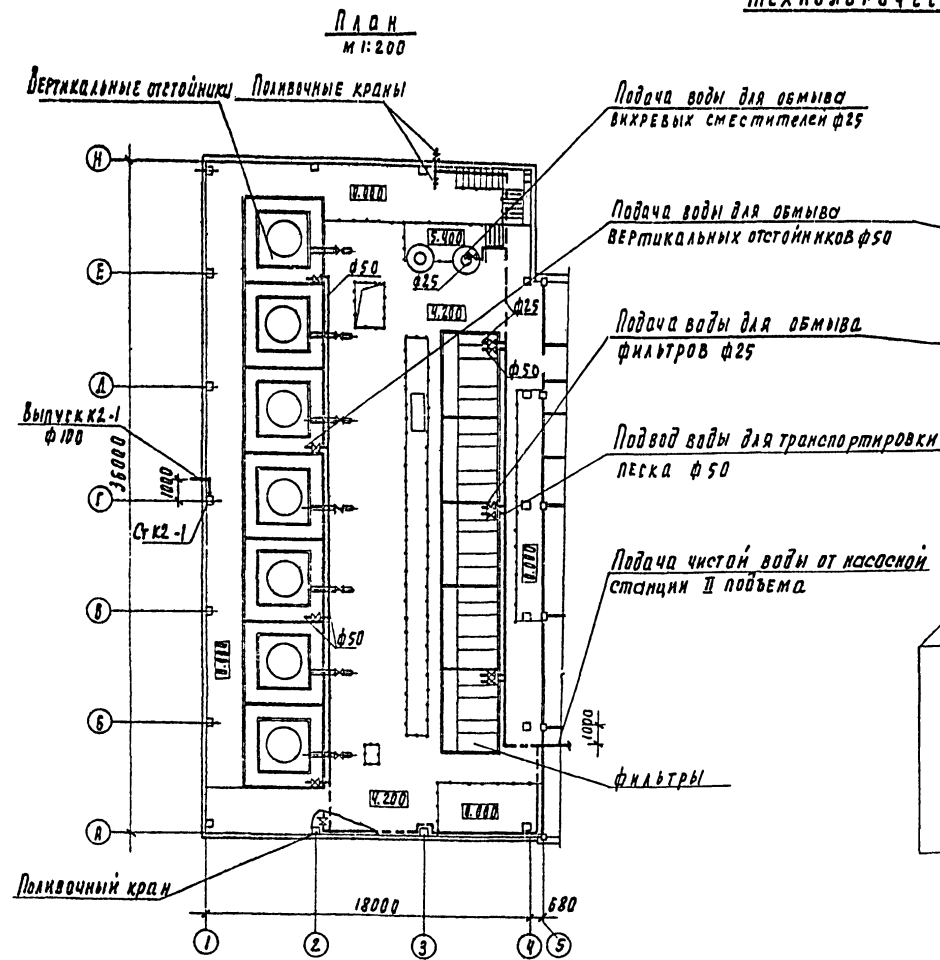
- 1 Сливной желоб выполняется из полутрубы Ду 400, л=4м
- 2 Прокладку и крепление пластмассовых труб выполнять по серии 4.900-9 выпуск 0-1. Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации

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	

Технологический водопровод

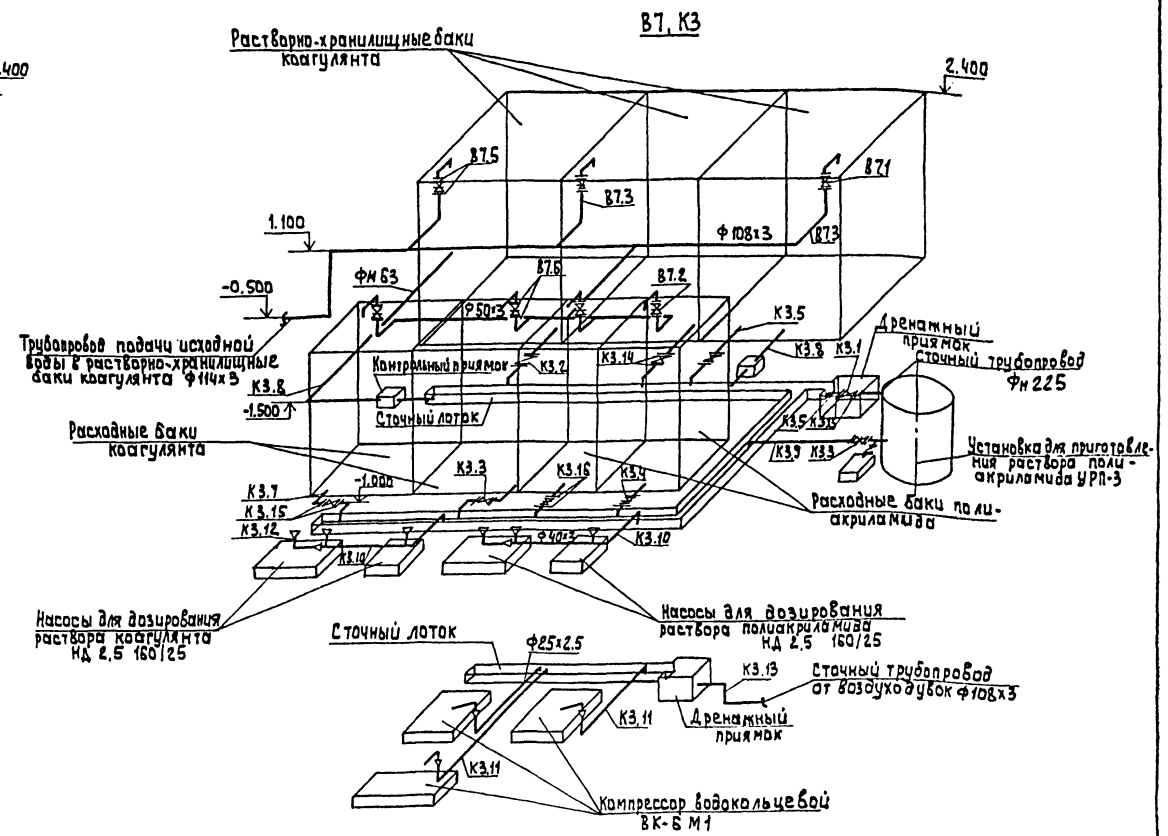
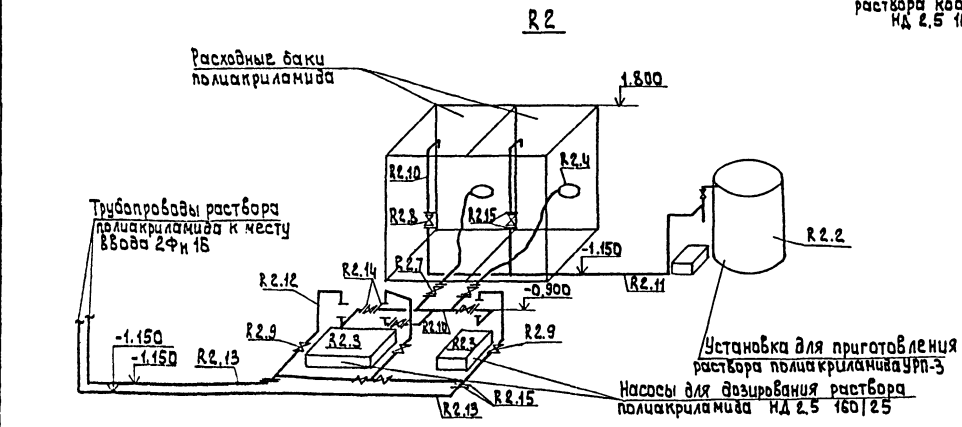
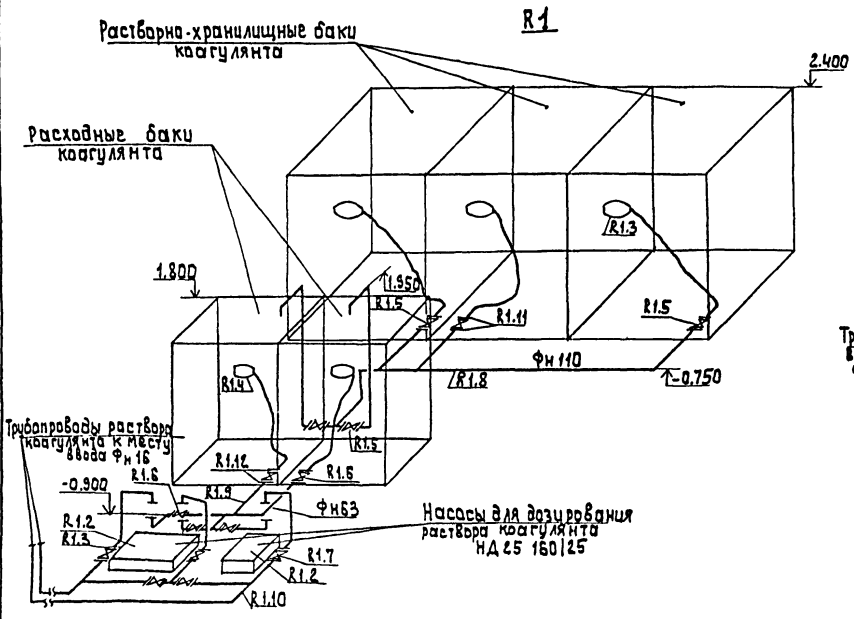
Альбом 3



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		
А.С.Е.С.	Бориславский		
Н.Контр.	Татарская		
И.В.М.	Забавецкий		

Альбом 3



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

Шифр листа: ПОДЛИСЕТЬ А.010 В.С.К.Ш.В.А.Р.

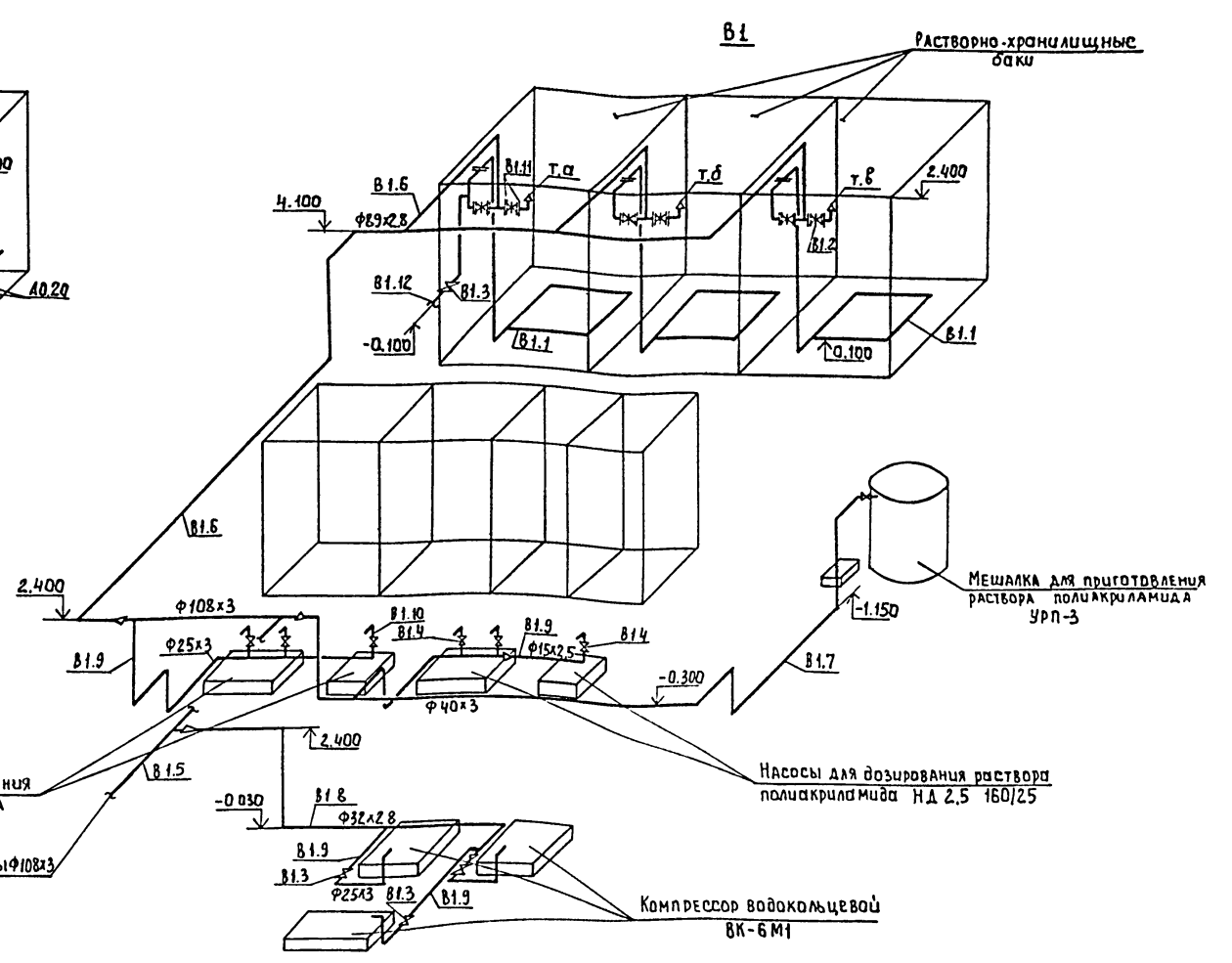
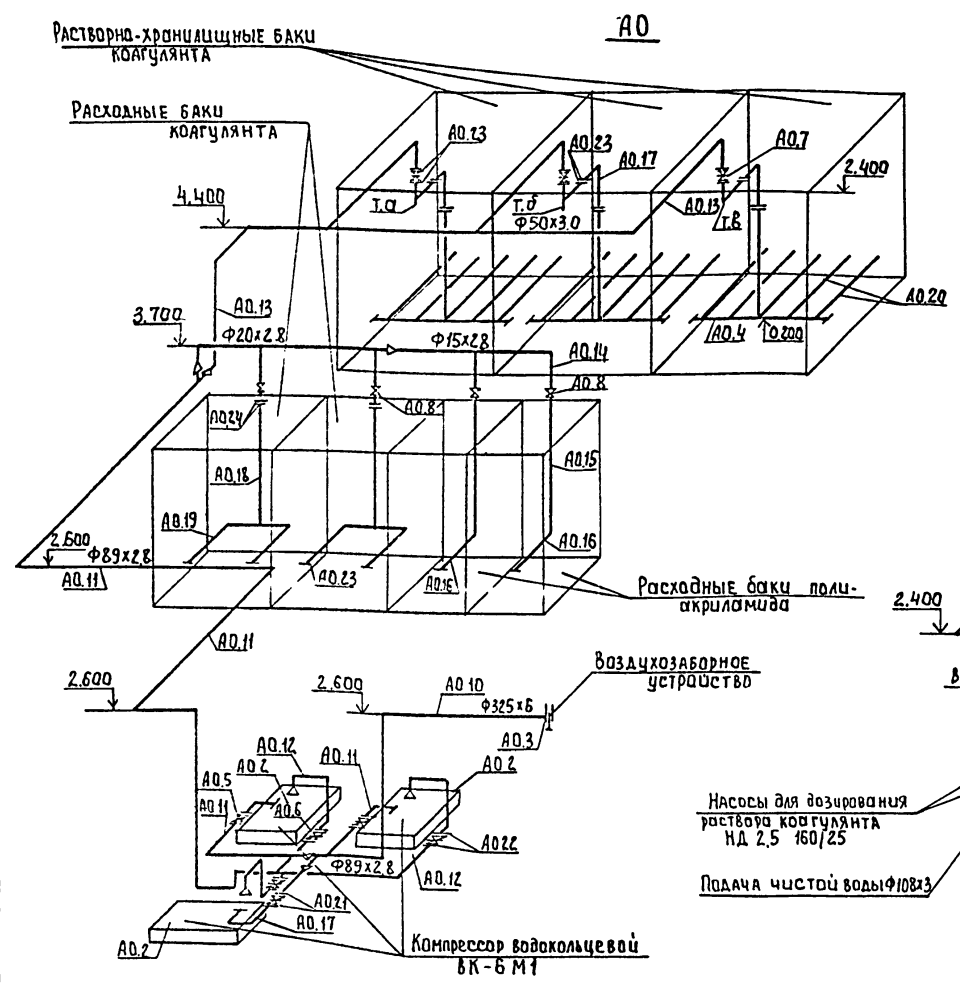
		гп 901-3-265.89		ТХ	
Привязан:	Проект: ЧИГИРЕВА	Инж. П. К. ТАТАРСКАЯ	Маяковский корпус для станций очистки воды поверхностных источников мощностью до 1500 м³/сутки производительностью 5 тыс. м³/сутки	СТАДИЯ: Лист	
	ГИП БЕЛЯЕВА			Р	17
Инв. №	И. КОНТ. ИВАНЕНКО	И. КОТЛ. ЗАПЛЕТОХИН	С. ДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА И ПОЛИАКРИЛАМИДА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

Копировал: Алешкина

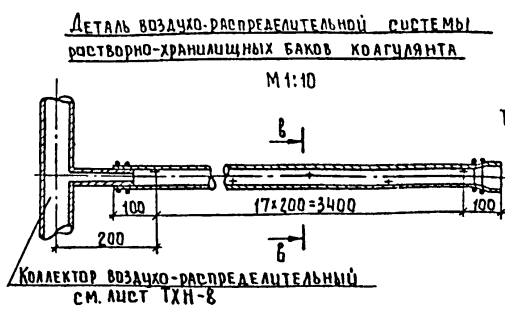
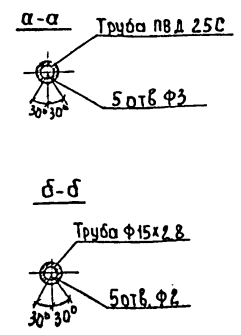
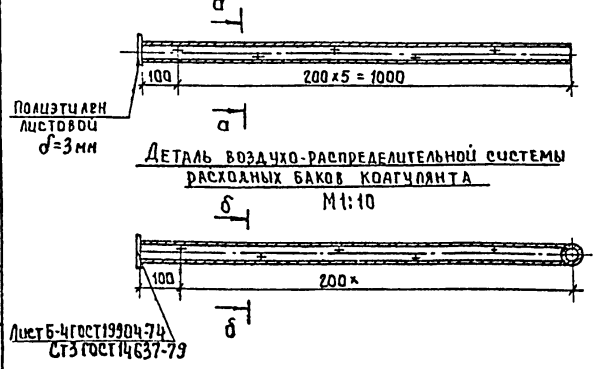
Формат: А2

23/21-04

Альбом 3



ДЕТАЛЬ ВОЗДУХО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ РАСХОДНЫХ БАКОВ КОАГУЛЯНТА М1:10



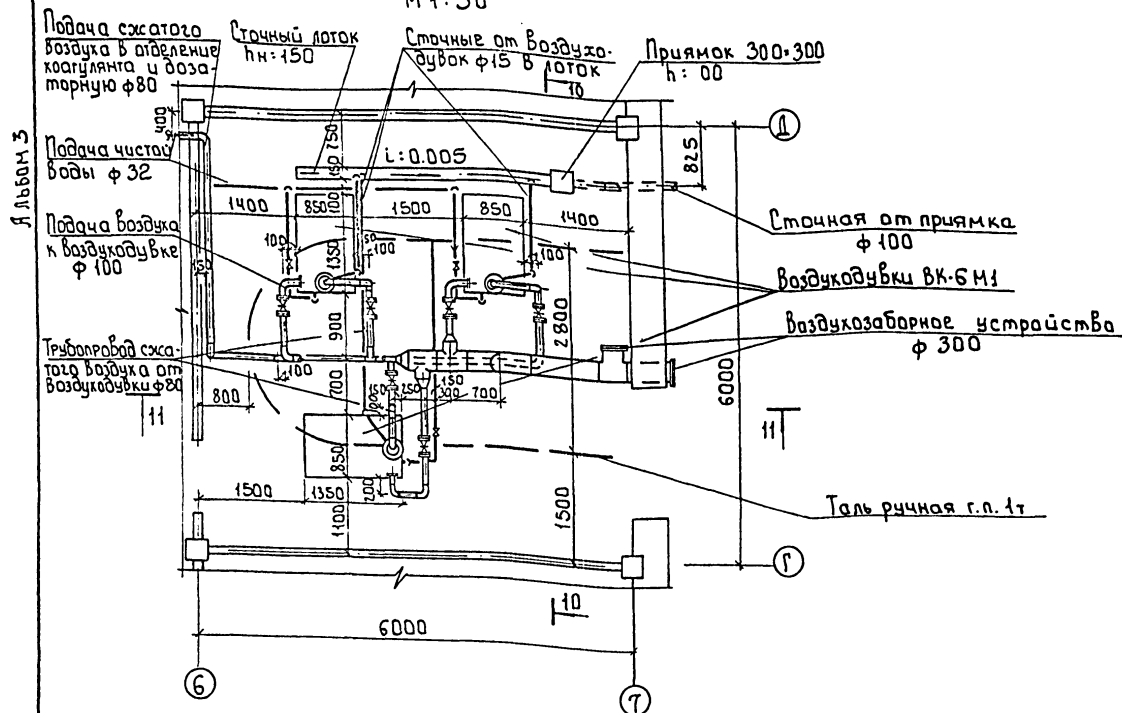
1. Условные обозначение трубопроводов см. на листе ТХ-1
2. Совместно с данным листом см листы ТХ -

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. И. К. ПАТАРСКАЯ		ГЛАВНЫЙ КОМПЬЮТЕР ДЛЯ СТАНЦИИ ЧИСТКИ ВОДЫ		СТАДИЯ	
И. П. БЕЛЯЕВА		И. П. БЕЛЯЕВА		МУШНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л		Лист	
И. П. КОПЫЛОВ		И. П. КОПЫЛОВ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 5 ТЫС. М ³ /СУТКИ		13	
И. П. ЗАПАЛЕТДИН		И. П. ЗАПАЛЕТДИН		ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА И ПАСИФИКАТОРА		ЛИНИИ ЭП	
				СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ А0 и В1		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
						г. Москва	

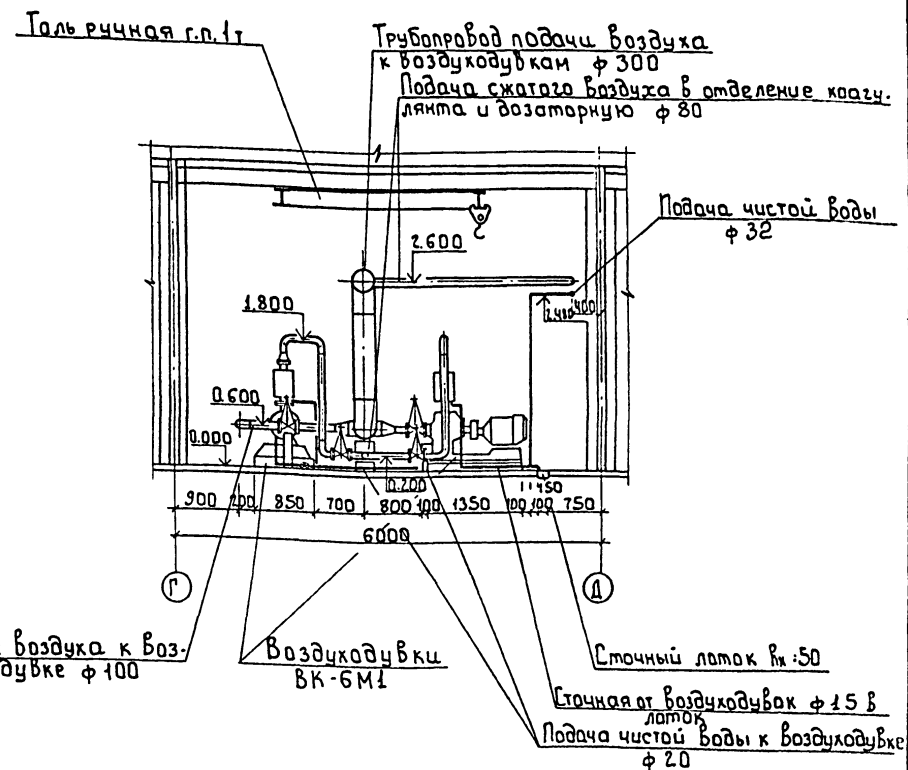
План на отм. 0.000

M 1:50



10-10

M 1:50



Поддача воздуха к воздуходувке ф 100

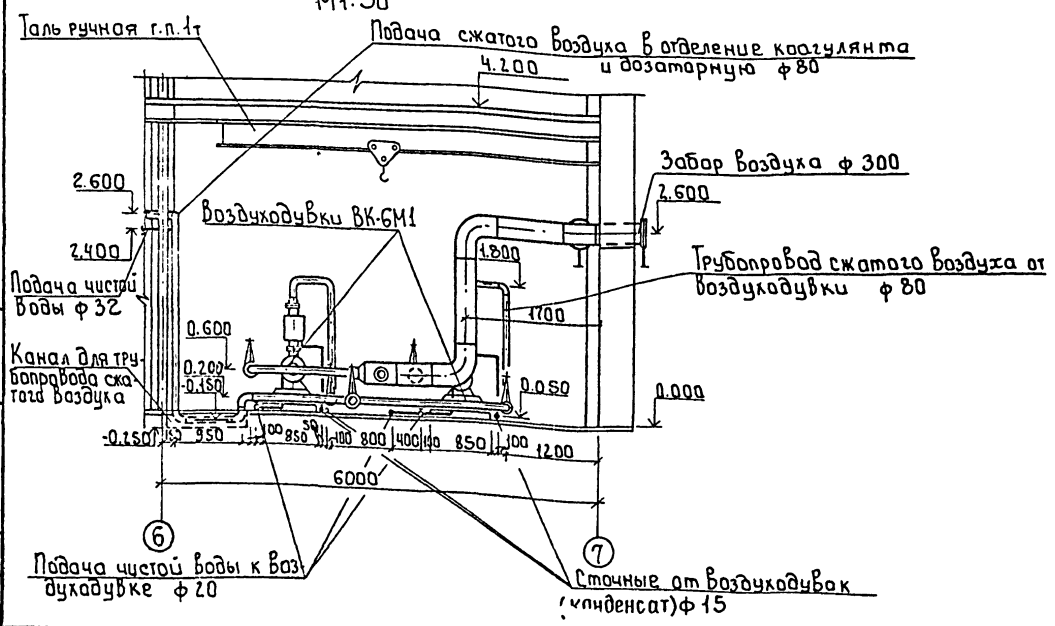
Воздуходувки ВК-6М1

Сточный лоток пн-150

Сточная от воздуходувок ф 15 в лоток
Поддача чистой воды к воздуходувке ф 20

11-11

M 1:50



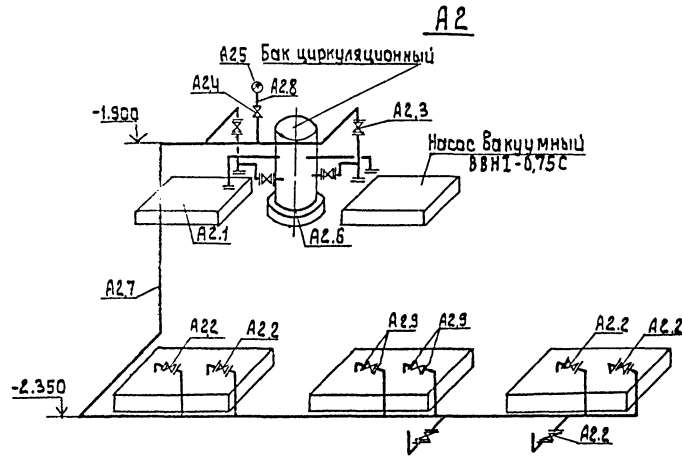
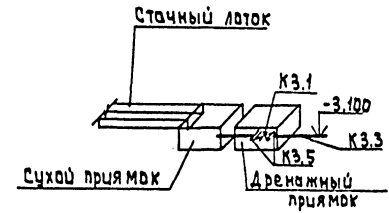
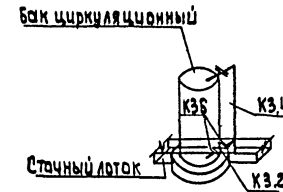
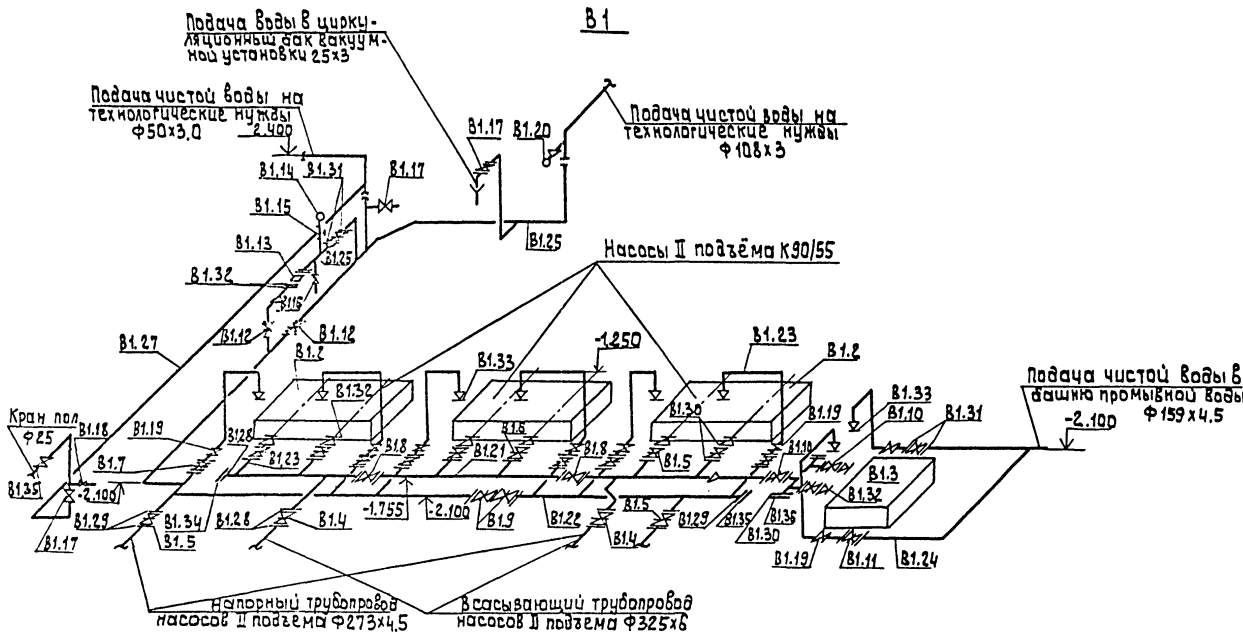
Примечание

Схемы по трубопроводам воздуходувной см. на л. ТХ-18

МНВ. Исполн. Подпись и дата

		т.п. 901-3-265.89		ТХ	
Привязан	Провер.	Рябова	Заб. гр.	Чигирева	Склад
	Г.И.П.	Вялява	И.контр.	Иванченко	Нач. отд.
	М.контр.	Заплеточкин	главниц корпус для станции очистки воды поперечности насосов мощностью до 1500 м³/ч, производительностью 5 т/сут. изв.		Таблица
			Воздуход. 2-ная план на отм. 0.000. Разрезы 10-10; 11-11		Лист 19
			ИИЭП инженерного образования г. Москва		Листа В

Альбом 3



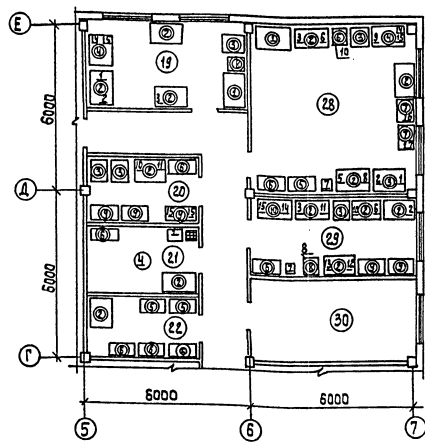
1. Все металлические трубы покрасить масляной краской 2 раза
2. Установочные и присоединительные размеры оборудования уточнить при привязке.
3. Монтаж вакуумной установки с водokolъцевыми насосами выполнять по серии 4.901-25 Выпуск 1

ИВ. № ПОД. ПОСЛЕД. ДАТА ВЗЯТИЯ №

			тп 901-3-265.89	ТХ
ПРИВЯЗАН	СТ. ИЖ. ТАТАРСКАЯ	ИЖ. КОМП. ЧИСТЫЙ ВОДЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ
	Г. П. БЕЛЯЕВА	Г. П. БЕЛЯЕВА	Г. П. БЕЛЯЕВА	Г. П. БЕЛЯЕВА
	Г. П. СПЕЦ. БЯСЛАВСКИЙ	Г. П. СПЕЦ. БЯСЛАВСКИЙ	Г. П. СПЕЦ. БЯСЛАВСКИЙ	Г. П. СПЕЦ. БЯСЛАВСКИЙ
	И. КОНТ. ЦВЯНЕНКО	И. КОНТ. ЦВЯНЕНКО	И. КОНТ. ЦВЯНЕНКО	И. КОНТ. ЦВЯНЕНКО
ИВ. №	НАЧ. ОТД. БАМЕТОВИЧ	НАЧ. ОТД. БАМЕТОВИЧ	НАЧ. ОТД. БАМЕТОВИЧ	НАЧ. ОТД. БАМЕТОВИЧ

Альбом 3

Фрагмент плана на отм. 4. 200
М 1:100



Экспликация оборудования

Номер по плану	Наименование
1	Колориметр фотоэлектрический КФК-2
2	Понометр 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 протного 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 РЕЗЕРВА ПОЛИЦА И ЛАВКА БЕЗМ. ДИМ. 8

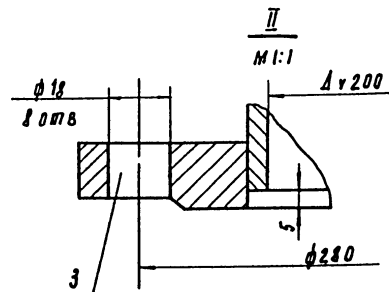
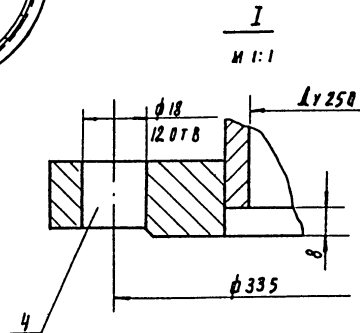
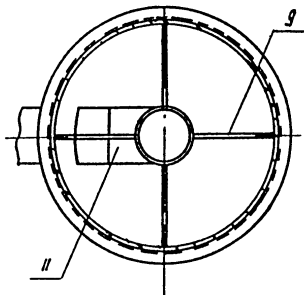
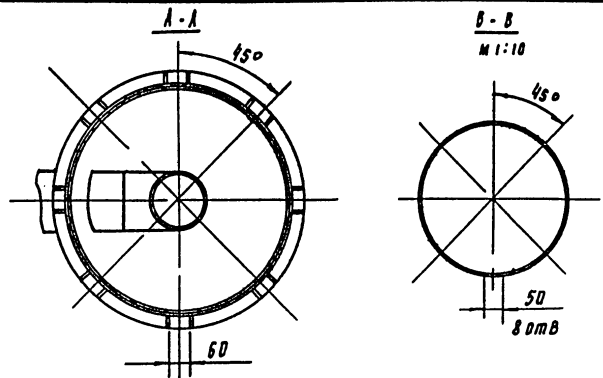
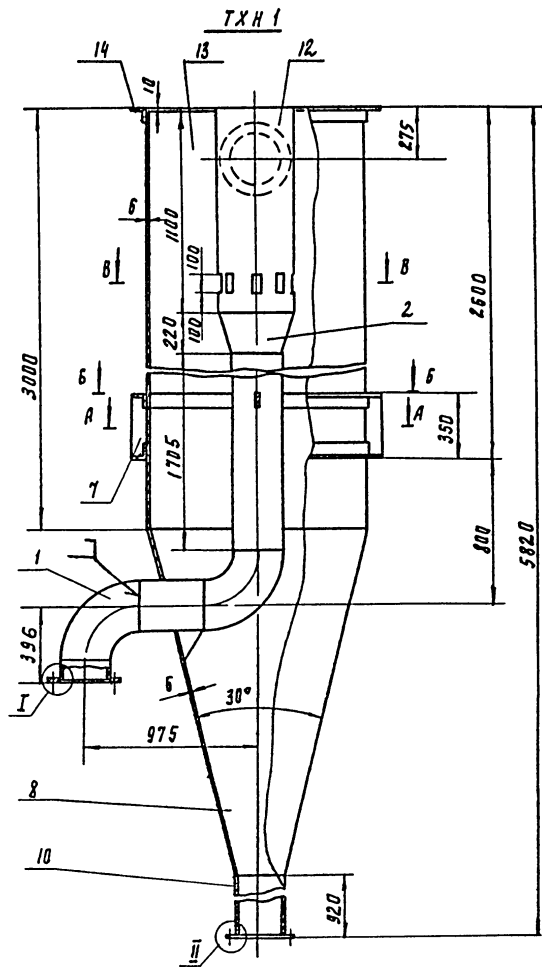
т.п. 901-3-265.89 ТХ

ПРОВЕР. РЯБОВА И.С.	ИЗМ. 2	ПЛАНИРУЕМЫЙ ОБЪЕМ РАБОТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОЕК. Г.Р. ЧУПРЕВА	ИЗМ. 1	ПЛОЩАДЬ ПОВЕРЖНОСТИ НЕТОЧНОЙ			
УПР. В.А. ЯЗЕВ	ИЗМ. 1	УЗЛОБНОСТЬ ДО 1500ММ ПРОДУКЦИ		Р	22
И.А. СПЕЦ. БАРАБАНОВ	ИЗМ. 1	ПЛОЩАДЬ РАБОЧЕЙ			
И.Н. КОНТ. НАДНЕНКО	ИЗМ. 1	ЛАБОРАТОРИИ	ФРАГМЕНТ	ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТА В.А. МЕТОХИ	ИЗМ. 1	ПЛАНА НА ОТМ. Ч. 200 С РАСТАНОВ	КОНТРОЛЬ	ИЗМЕНЕНИЯ	ОБОРУДОВАНИЯ
		КОИ МЕБЕЛИ И ОБОРУДОВАНИЯ	г. Москва		

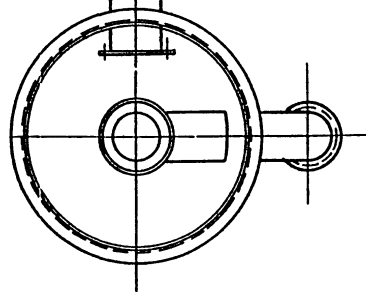
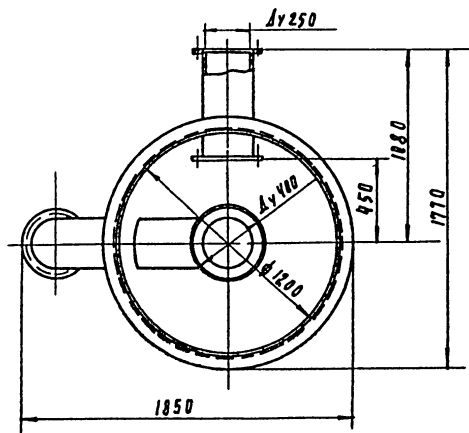
Копировал: Алещикова

24/21-1/4
Формат: А4

АЛБЕДИМ 3



ТХН-01 ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ
ОСТАВНОЕ СМ ТХН1



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	кг
8	Лист Б-6 гост 19903-74 Ст 3 гост 14637-79	283	кг
9	Полоса Б-2 4x40 гост 103-76 Ст 3 гост 535-79	1.85м	2.34кг
10	Труба 2.19x5 II гост 10704-76 А-В ст 3сп гост 10705-80	8.91м	24кг
11	Труба 2.73x7 II гост 10704-76 А-В ст 3сп гост 10705-80	2.6м	17кг
12	Труба 426x7 II гост 10704-76 А-В ст 3сп гост 10705-80	1.1м	80кг
13	Труба 220x9 II гост 10704-76 А-В ст 3сп гост 10705-80	3.0м	806.4кг
14	Уголок 80x80x6-Б гост 8509-80 Ст 3сп 3-1 гост 535-79	11.9м	40кг

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

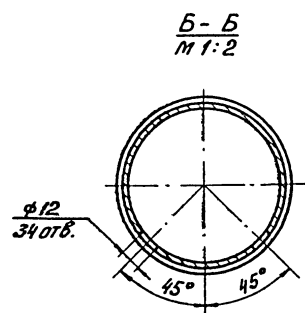
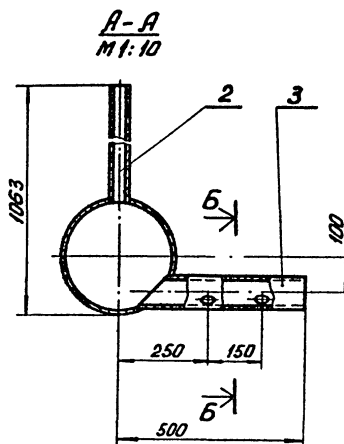
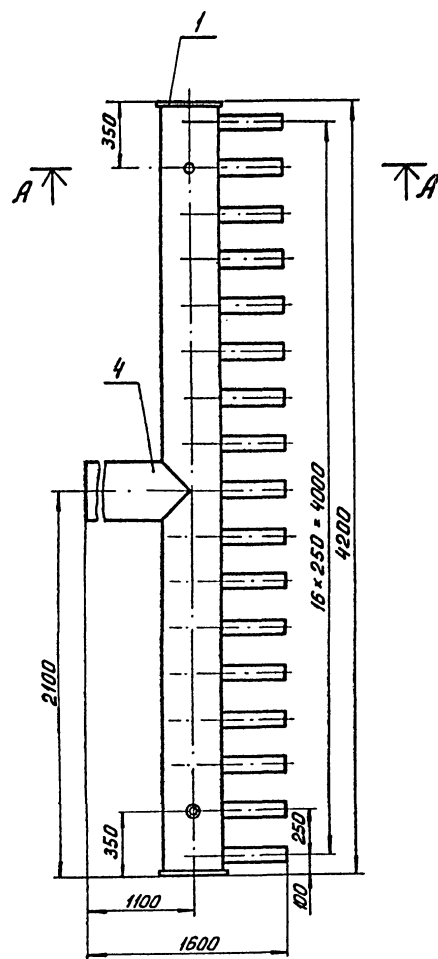
ИЗГ. И. ДИЗА. ПОДАКСЬКАТА ВЗНМ. ИВВ.И

		ТН 901-3-265.89	ТХН 1
УТВЕРЖ.	ВЕРСИОННАЯ	Смеситель вихре-	Сталь Лист Лист вв
ПРОЕКТ	ЗАДАНИЕ	800 и 1200	1
ЭКСПЛУАТ.	КРЕМЛЕВ	Эскизный чертёж общего вида	ЦНИИЭП или
СТА	СУХАРЕНКО		ПБРУДВАРИЯ КО

Копировала РОЛЕНСКАЯ

23821-04
ФОРМАТ А2

Альбом 3

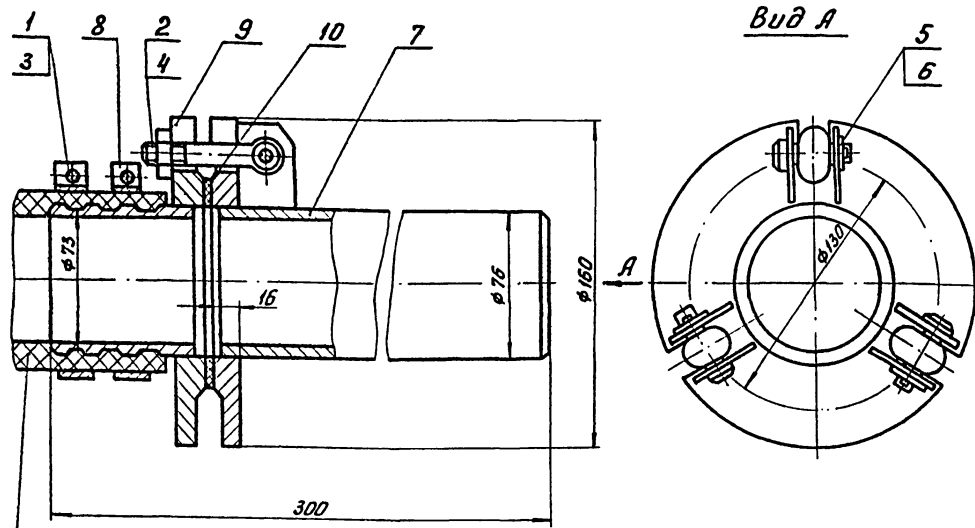


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
1	Лист 522 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 6523-70	332	кг
2	Труба 50x3.5 ГОСТ 3262-75	1.5м	7.32 кг
3	Труба 89x3 II ГОСТ 10704-76 В-Б Ст.3 ГОСТ 10705-80	7.3м	46.5 кг
4	Труба 325x5 II ГОСТ 10704-76 В-Б Ст.3 ГОСТ 10705-80	5.3м	207.4 кг

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

ЛИТ. № ПОДАТ. ПОДАТ. № ДАТА ВЗЯТИЯ №

		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	

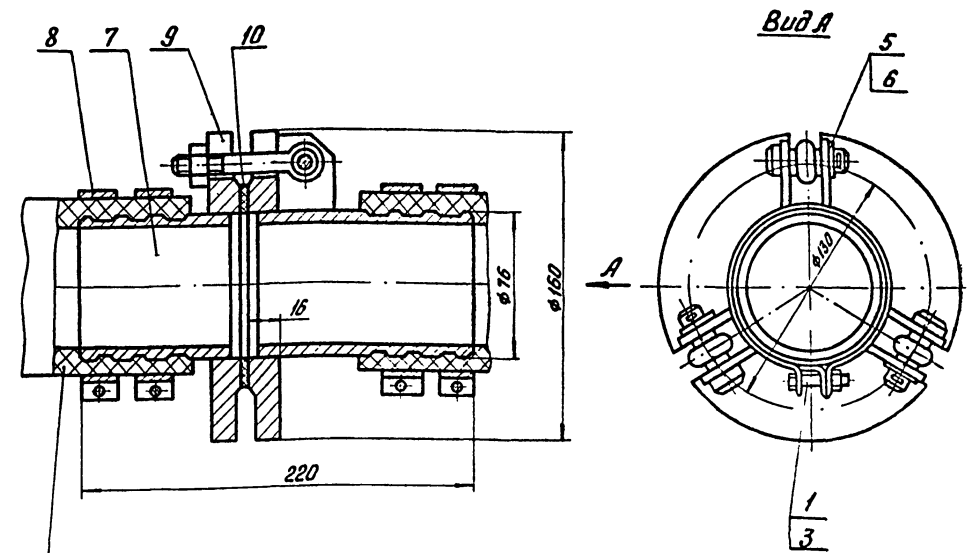


Рукав В-20 $\phi 75$ ГОСТ 18698-79

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, ТМКЩ 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				



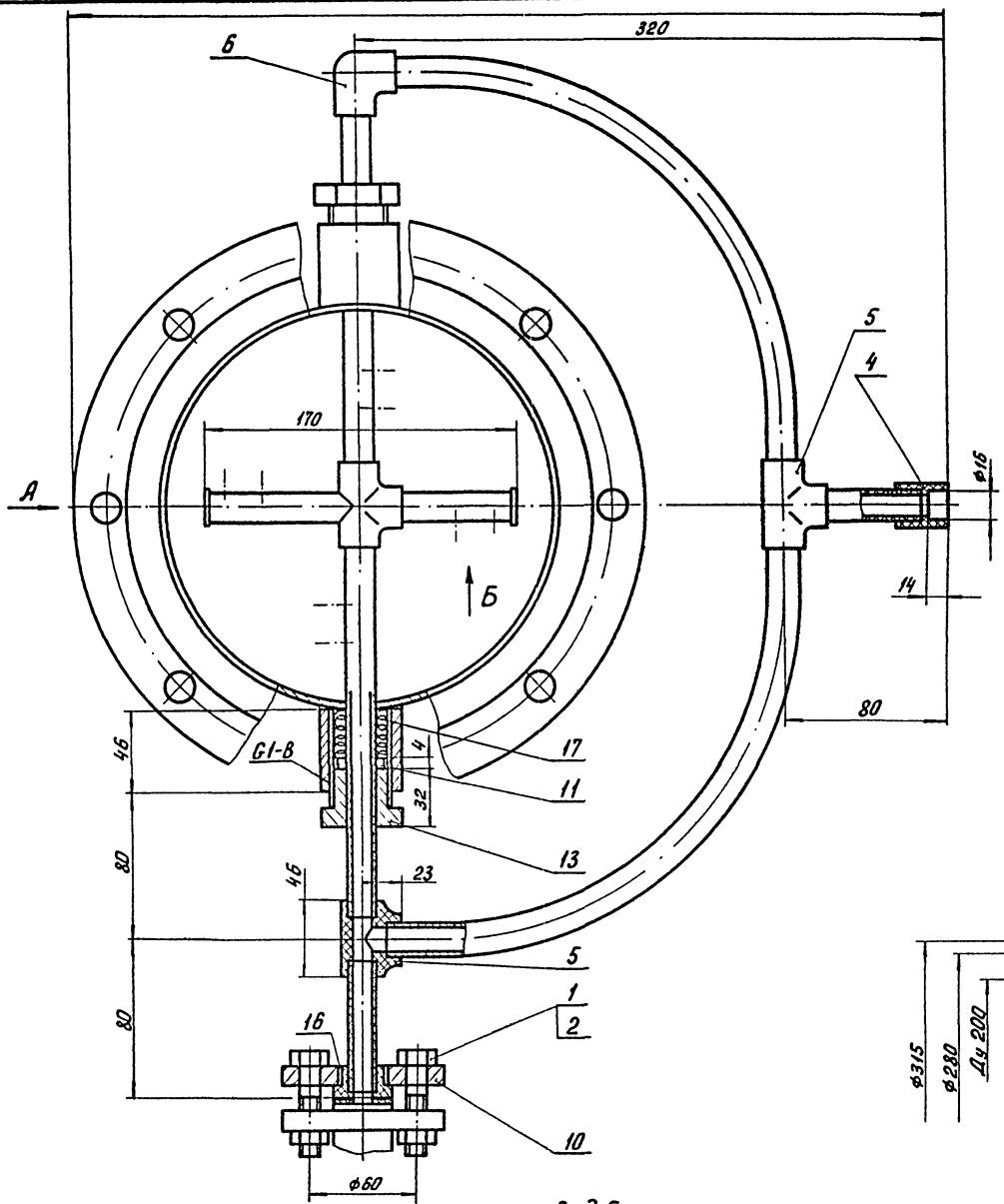
Рукав В-20 $\phi 75$ ГОСТ 18698-79

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, ТМКЩ-МЗ ГОСТ 7338-77		0,03 кг

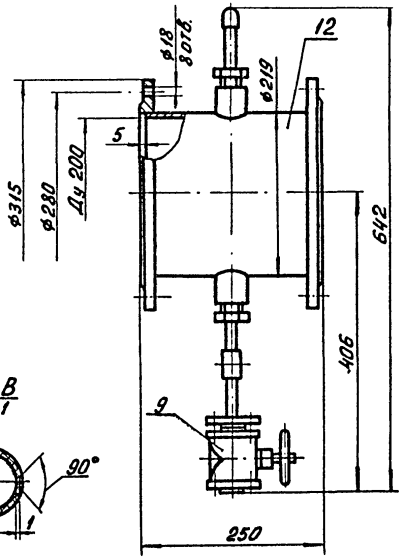
1. Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-76.
2. Масса быстроразъемного соединения труб Ду 65, шланг-шланг" - 6,2 кг.

		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				

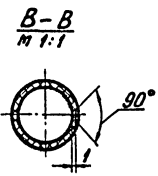
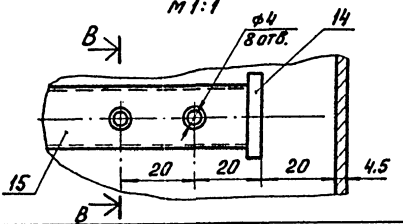
Альбом 3



Вид А
М 1:5



Вид Б
М 1:1

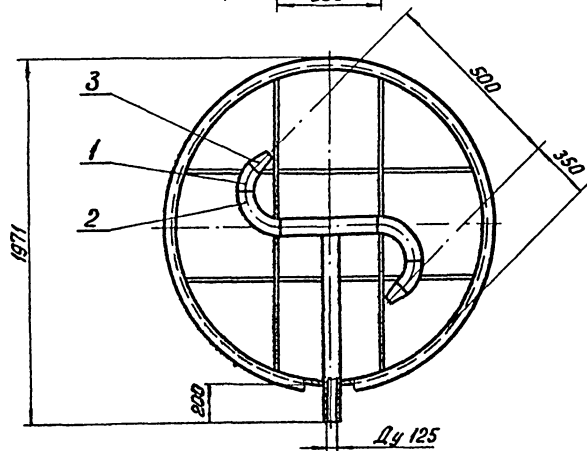
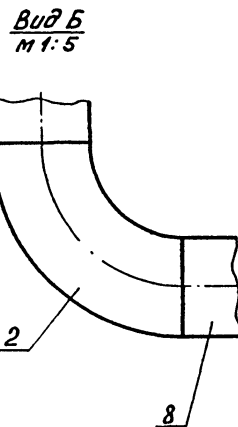
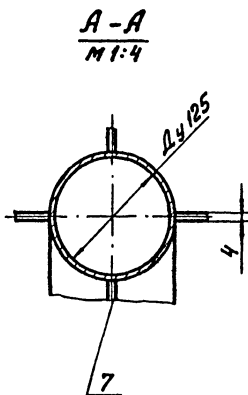
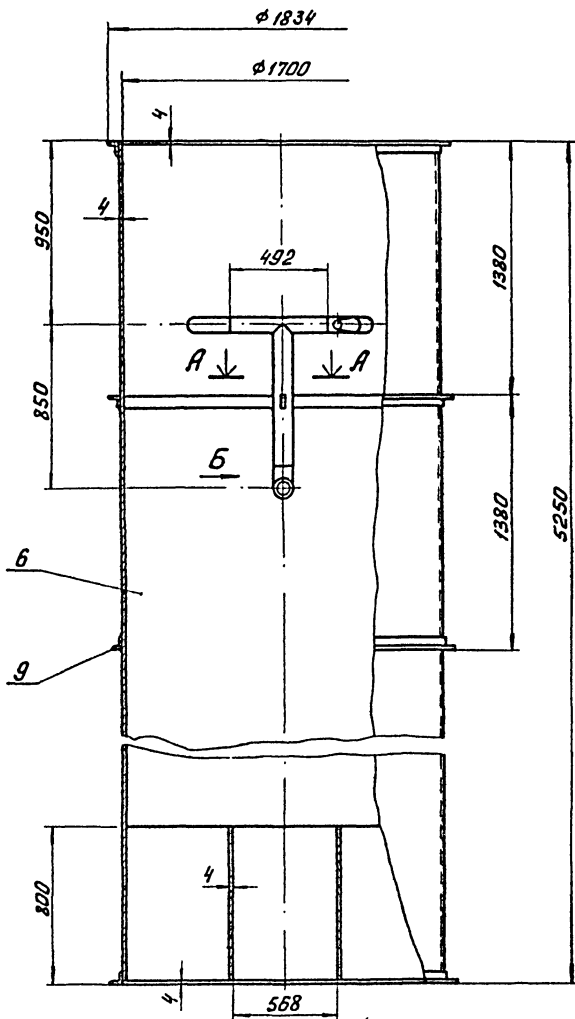


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М12-60х 50.58.01 ГОСТ 7798-70	4	
2	Гайка М12-6Н 5 ГОСТ 5915-70	4	
3	Фланец 1200 Б ст 25 ГОСТ 12820-80	2	
4	Муфта ПНП 16Т ОСТ 6-05-367-74	1	
5	Тройник ПНП 16Т ОСТ 6-05-367-74	3	
6	Угельник ПНП 16Т ОСТ 6-05-367-74	1	
<u>Прочие изделия</u>			
9	Вентиль запорно-диафрагмовый фугера ванный полиэтиленом, фланцевый РК 26368 (15474п) Ду 10 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 45x8 ГОСТ 8732-78 Ст. 3 ГОСТ 8731-74	0,1м	0,73 кг
12	Труба 219x4,5 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 16x2 Г 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 Д.А.		Т.п. 904-3-265.89		ТХН 5	
ПРОВ. ЗАНОЗИН	И.КОНТР. КРЕМНЕВ	ЭКЗ. КОНТР. СУХАРЕНКО	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ДЫРЧАТЫЙ РАСТВОРА КОАГУЛЯНТА	СТАВЛЯЯ ЛИСТ Р	ЛИСТОВ 1
Эскизный чертёж общего вида			ЦНИИЭП инженерного оборудования КО		

ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВИЛ И ДАТА ВЗЯТ. ИИВ. 8

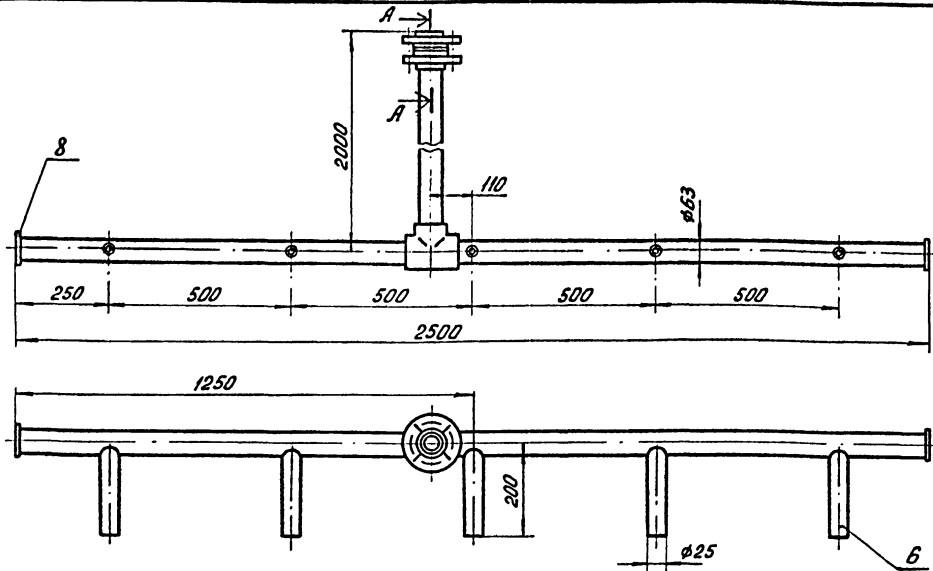


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Отвод 45° 133×4 ГОСТ 17375-83	2	
2	Отвод 90° 133×4 ГОСТ 17375-83	3	
3	Переход К 133×4-57×4 ГОСТ 17375-83	2	
<u>Материалы</u>			
6	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1044	кг
7	Полоса Б-2 4×50 ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ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

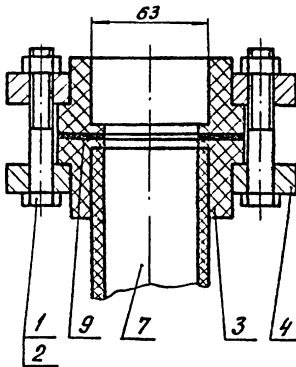
1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
2. Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-76.
3. Масса камеры хлопьеобразования - 1200 кг.

		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



А-А
М 1:2

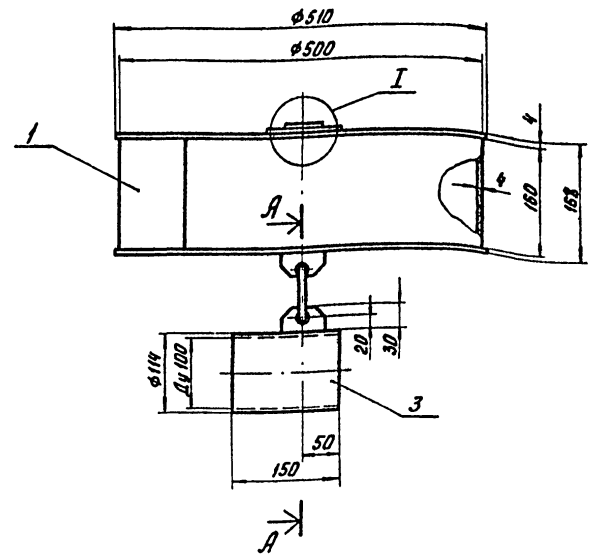


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М12-Бр х 80.58.01 ГОСТ 7798-70	8	
2	Гайка М12-Бн х 5.01.ГОСТ 7798-70	8	
3	Втулка ПВХ 63 с ост 6-05-367-74	2	
4	Тройник ПВХ 63 с ост 6-05-367-74	1	
5	Фланец 63 с ост 6-05-367-74	2	
<u>Материалы</u>			
6	Труба ПВД 25 с 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

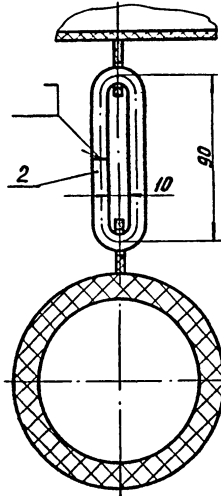
1. Сварку производить нагретым газом с присадочным прутом.
2. Масса коллектора воздухоораспределительного - 10 кг.

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				СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ
Эскизный чертеж общего вида				ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО
				ОБОРУДОВАНИЯ	КО

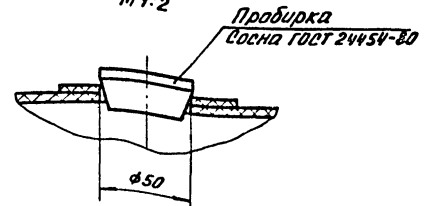
Формат А3



А-А
М 1:2



Г
М 1:2



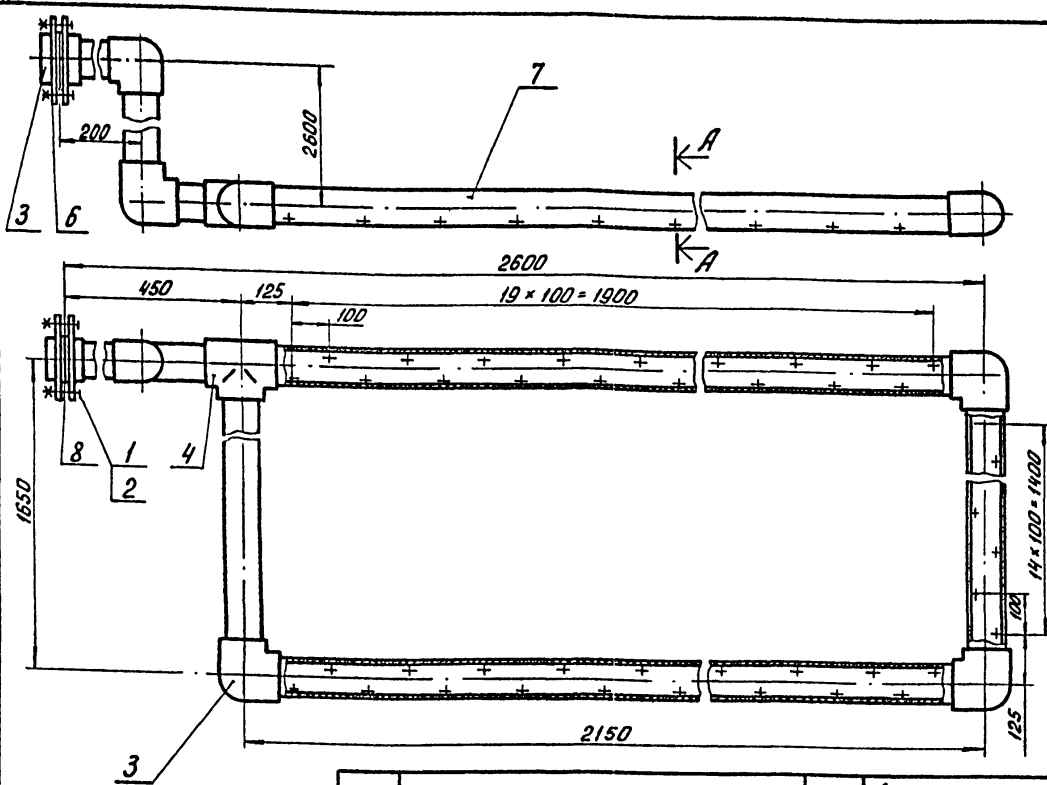
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист винилпласта ВНЧ ГОСТ 9639-71		
2	Стержни винилпласт. ф10 ТУ6-05-1572-77	3,4кг	
3	Труба винилпластовая 114*7 ТУ6-05-1573-77	0,25м	0,02 кг
		0,15м	0,5 кг

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

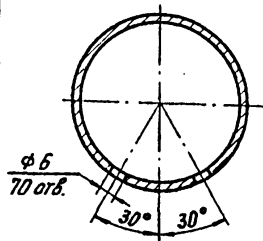
РАЗР. Б. ВЕРЕВОЧКИНА	ПРОВ. ЗАНОЗИН	И. КОНТР. КРЕМНЕВ	УТВ. СУХАРЕНКО	Т.п. 901-3-265.81	ТХН 7
ПОПЛАВОК Ду 100				СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ
Эскизный чертеж общего вида				ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО
				ОБОРУДОВАНИЯ	КО

Коп. Яровая

2302-09
Формат А3



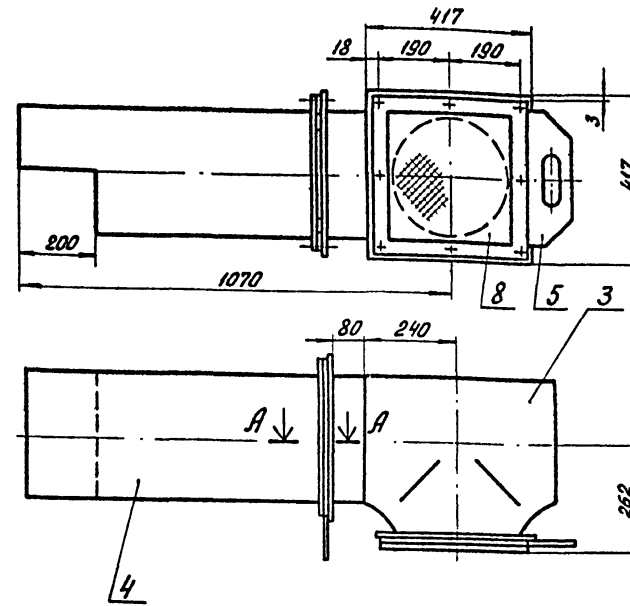
А-А
М 1:2



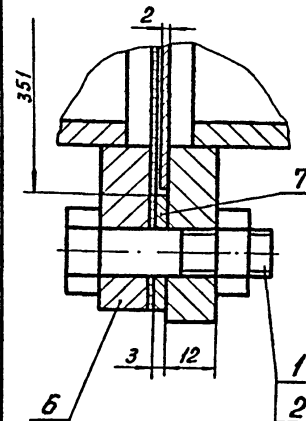
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М16-6дх 70. 58.01 ГОСТ 7798-70	4	
2	Гайка М16-6Н. 5.01 ГОСТ 5915-70	4	
3	Втулка ПНП 90С ОСТ 6-05-367-74	2	
4	Тройник ПНП 90С ОСТ 6-05-367-74	1	
5	Угельник ПНП 90С ОСТ 6-05-367-74	5	
6	Фланец 90С ОСТ 6-05-367-74	2	
<u>Материалы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



А-А
М 1:1

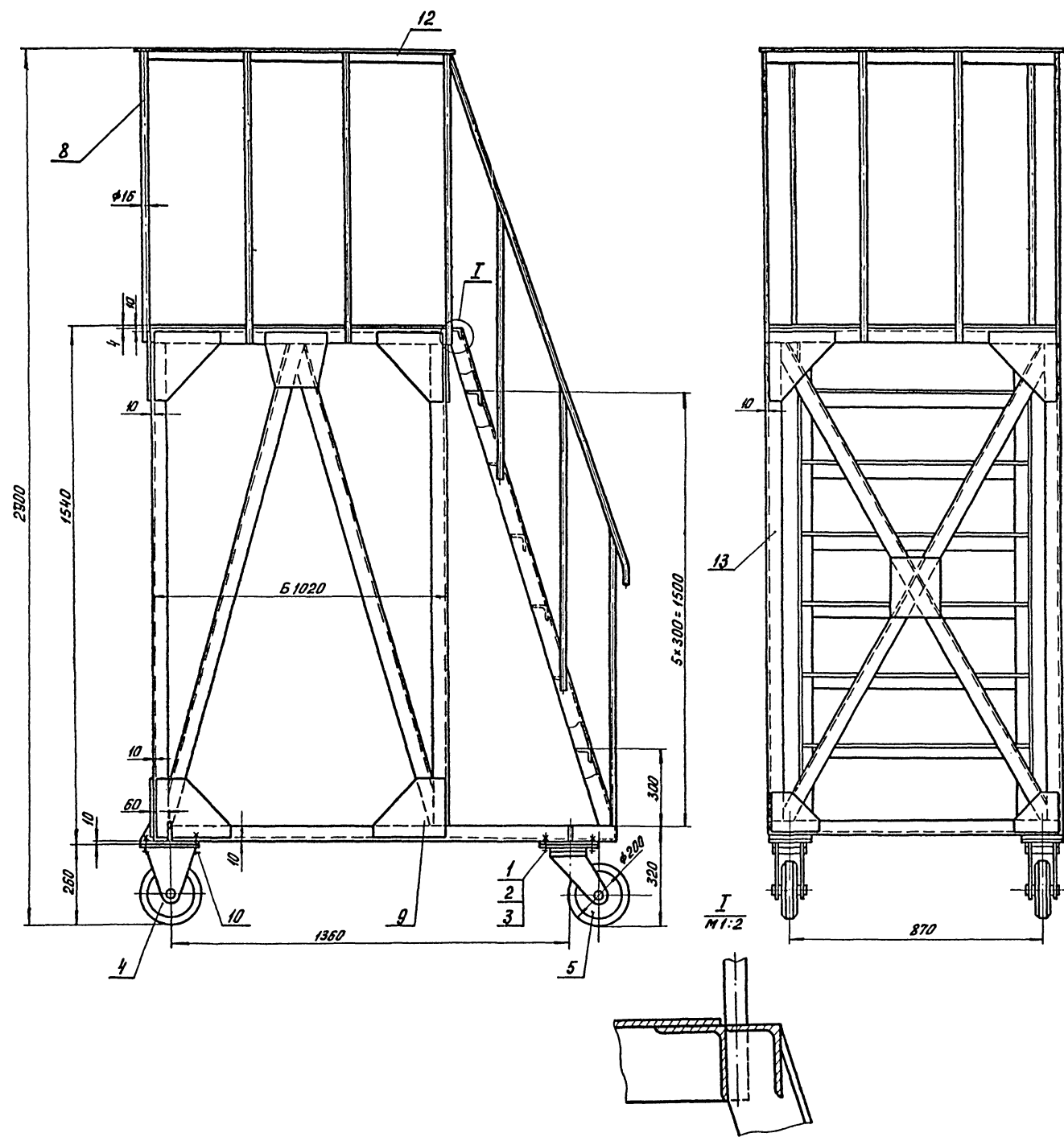


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М12-6дх 40. 58.01 ГОСТ 7798-70	14	
2	Гайка М12-6Н. 5.01. ГОСТ 5915-70	14	
3	Тройник 325x10 ГОСТ 17376-83	1	
<u>Материалы</u>			
4	Труба 325x7 II ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80		
5	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	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	27,2 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

Имя, Подпись, Дата, Взамин

		т.п. 904-3-265.89	ТХН 12
РАЗРАБ. ВЕРЕВЧНИКОВ	ПРОВЕР. ЗАНОЗИН	ПЛОЩАДКА ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ КРАНА	СТВАЯ ПЛЕТ ПЛЕТОВ
И. КОНТР. КРЕМНЕВ	УТВ. СУХАРЕНКО		ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА

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			Установлен-ная мощность электродвигателей кВт	Примечание
		м³/сут	м³/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	—	—

Альбом 3

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 8
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

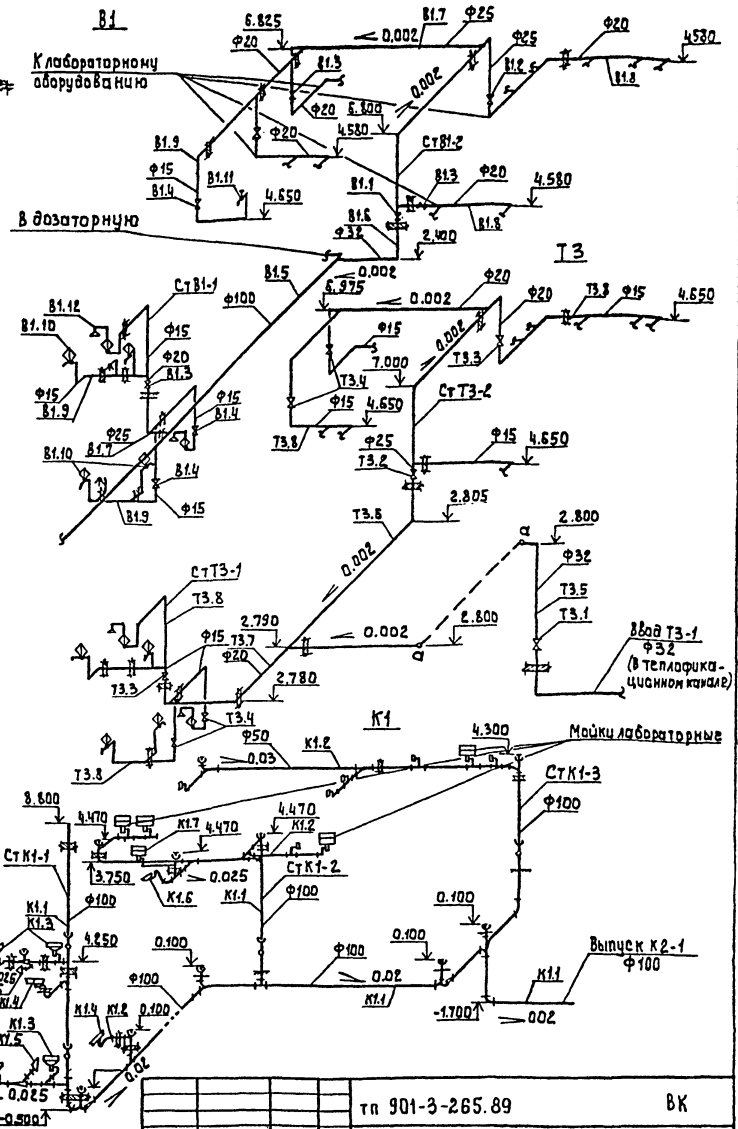
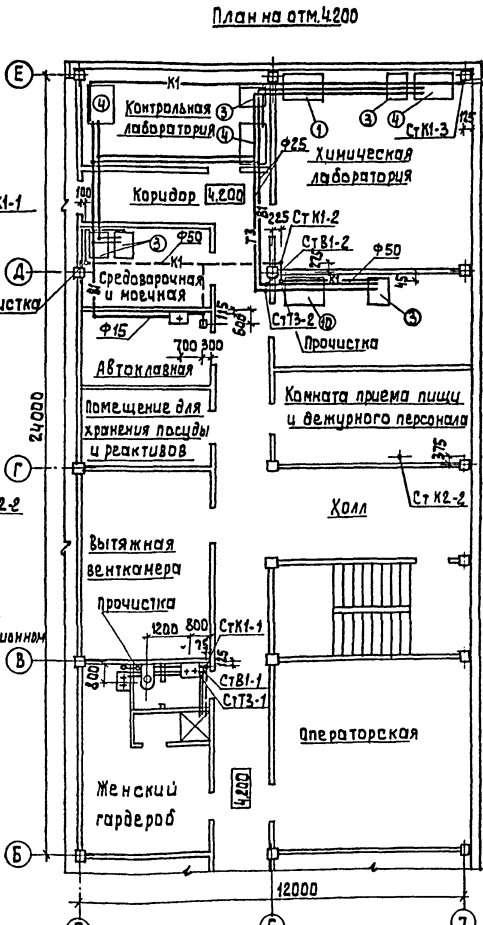
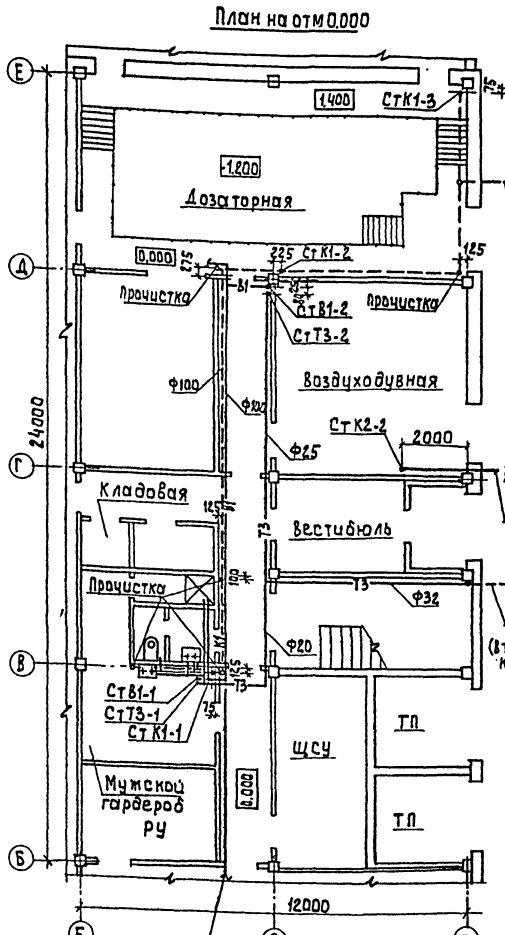
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

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

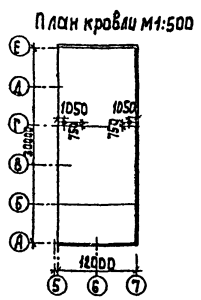
ИНВ.НО		Привязан:	
тп 901-3-265.89		ВК	
ПРОВЕР	РЯБОВА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ЛОУВЕРЬСКОГО ИСТОЧНИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЕМ И КАНАЛИЗАЦИЕЙ Г. МОСКВЫ	СТАЦИЯ
ИНЖ. И.К. ЦВАНЕНКО	ЗАВ. ГР. ЧУГУРОВА	Г.И.П. БЕЛЯЕВА	П
ГЛАВ. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ	И. КОНТ. ИВАЛЕНКО	НАЧ. ОТД. ЗАПЛЕТОДИН	1
Общие данные		Лист 3	
ЦНИИЭП		Инженерное оборудование г. Москва	

ИНВ.НО/ПОЛИСЫ/ДОК/ВЗН/Ц/В/В/Д

Альбом 3



От насосной станции II подема



Лист № 001. Подпись и дата В.М. Шенков

Проект: 901-3-265.89		ВК	
Проектант:	И.М. Ковалев	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 1500 м³/производительность 4 тыс. м³/сутки	Станция Лист 2
И.М. Ковалев	И.М. Ковалев	Планы на отм. 0.000 и 4.200	ЦНИИЭП
И.М. Ковалев	И.М. Ковалев	План кровли, Схемы В1, Т3, К1, К2	Инженерного оборудования Г. Москва

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 Установак 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 *Григорьев Г.Г.*

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.)	ΔP, Па (кгс/м²)
П1	1	Все помещения	В-Ц4-75-5-04У3	5	1	Пр0	6087	800 (100)	1420	4А90Л4	2,2	1420	КС38-П КС39-П	8 9	1	-30	5	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 (157)	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	Воздухоудалня (Зима)	В-Ц4-75-2-5-01У3	2,5	1	Пр0	150	210 (21)	1400	4АА50А4	0,06	1400	—	—	—	—	—	—	—	
В7	1	Воздухоудалня (Лето)	В-06-300	4	1	—	1415	100 (10)	1375	4АА56В4	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	4АА56В4	0,12	1375	—	—	—	—	—	—	—	
Я1+Я3	3	Зал фильтров	А02-4-01У3	5	—	—	—	—	1370	4АА63В4	0,37	1370	КС67П	7	1	5	51,8	83389 (71705)	—	t: 150-70°C
			А02-63-01У3	6,3	—	—	—	—	2840	4АХ71А2	0,75	2840	КС68П	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).

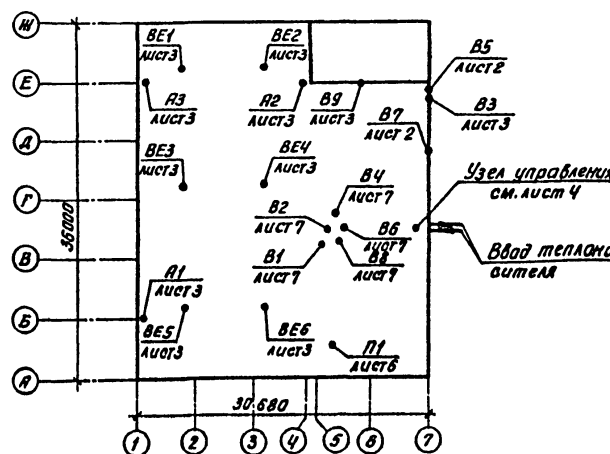
Вентиляция принята приточно-вытяжная с механическим поддуванием и с естественным побуждением, осуществляемая посредством дефлекторов.

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*

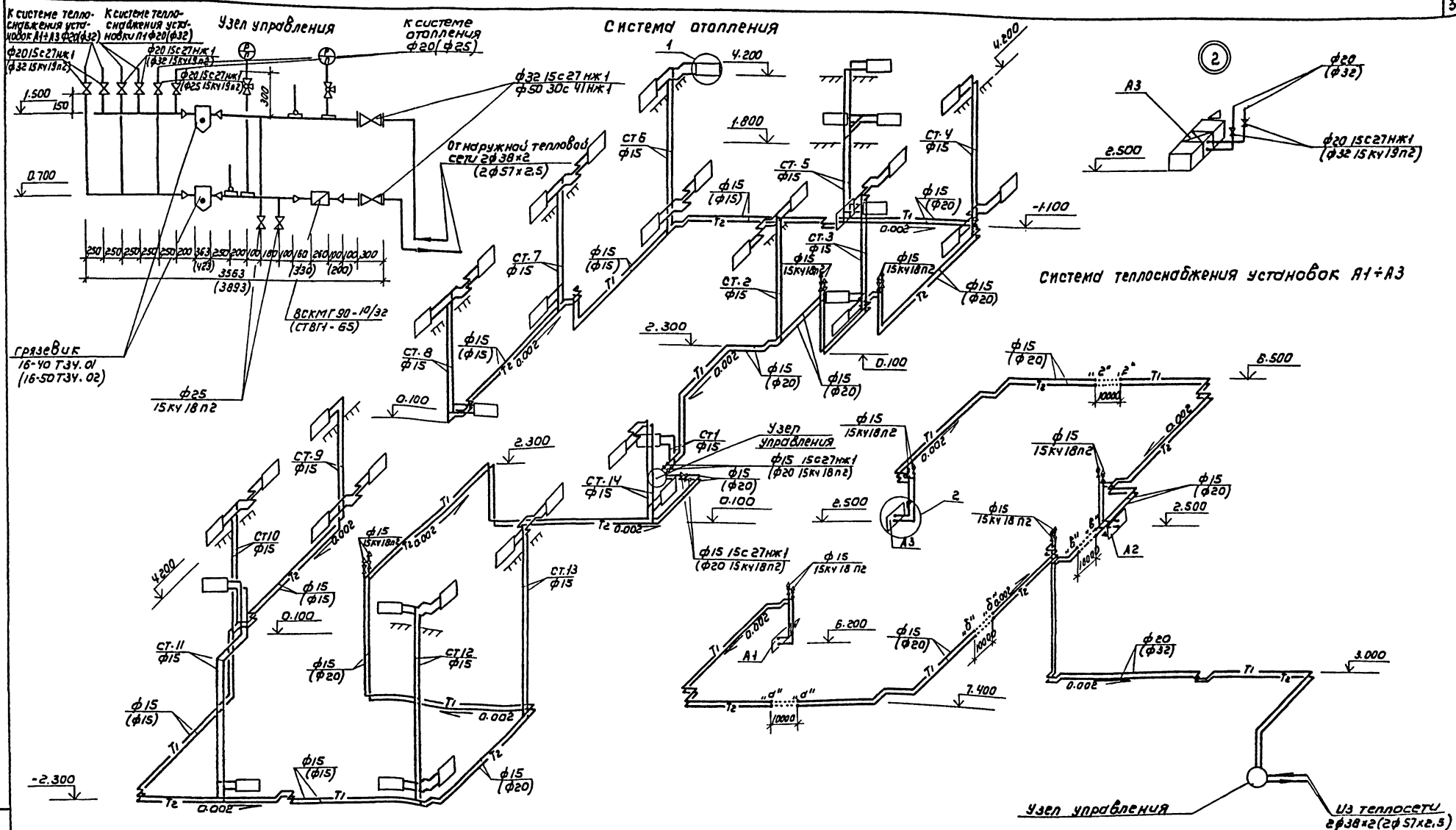
Монтаж отопительных и вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85

План-схема

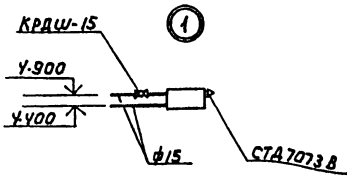


Инв. №		Т.П. 901-3-265.89		08	
Приязан					
Инв. №					
Т.П. 901-3-265.89					
08					
Провер.	Логинов	С.И.	Главный корпус для станции	Станд. Лист	Листов
Инж. Т.к.	Карелина	Л.В.	очистки воды поверхности ис-	Р	1
Зав. гр.	Логинов	В.И.	точников и установка до 2000 л.	7	
ГМП	Грачева	Л.В.	применяется система очистки	ЦНИИЭП	
В.контр.	Веражкова	Л.В.		инженерного оборудования	
Нач. отд.	Платонов	С.И.	Общие данные	г. Москва	

Альбом 3

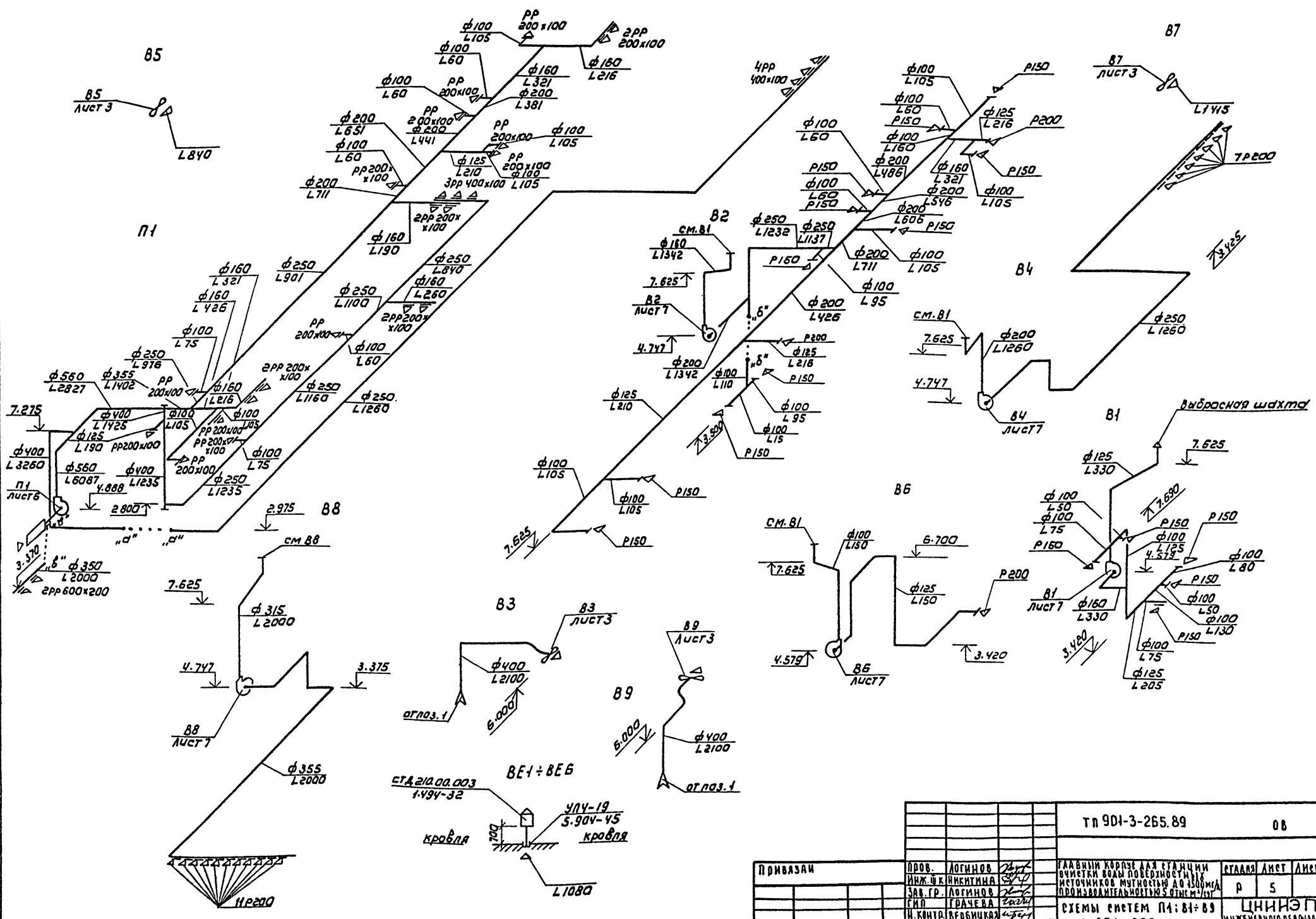


В скобках указан диаметр для
варианта с теплоносителем $t = 95-70^{\circ}\text{C}$



		ТН 904-3-265.89		08	
Привязан	Провер: Логинова	Инж. Ф.К. Берникова	Зав. Г.Р. Логинова	Г.М. Глачева	Н.А. Кондр. Инженер
И.В.Н.:	И.В.Н.:	И.В.Н.:	И.В.Н.:	И.В.Н.:	И.В.Н.:
			СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ. СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК А1-А3.		
			ЦНИИЭП		
			И.В.Н.:		

АЛБОМ 3

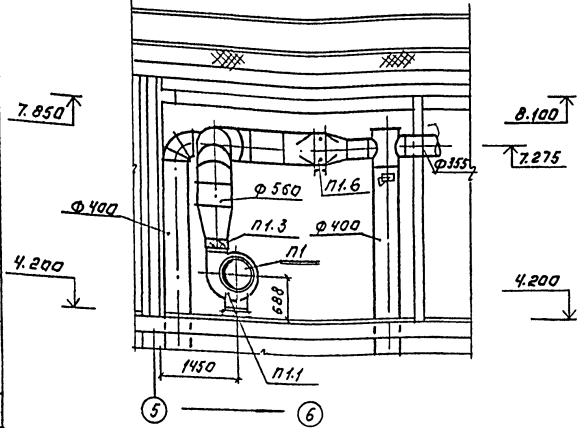


УНУ-19 ПОДПИСЬ И АДАТА ВЗЯТИ ИЛИ ВЪЗ

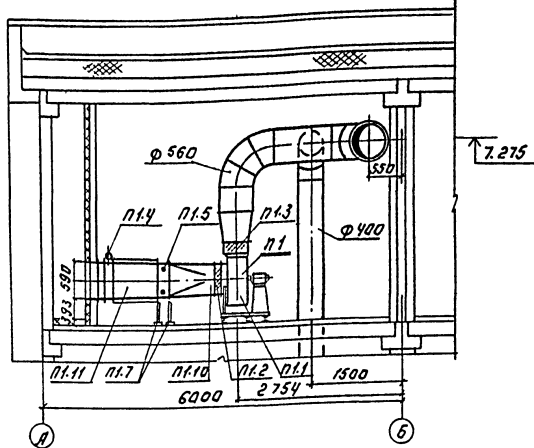
Тп 901-3-265.89		08
ПРИБАВАН	ПРОВ. ЛОГИНОВ	СТАВЛЯ АНЕТ
	ЛАНЖ. И К. ИКЕТИНА	АНЕТ
	ЗАВ. ГР. ЛОГИНОВ	АНЕТ
	С.И.П. ГРАЧЕВА	АНЕТ
	И. КОНТ. ВЕДИЦКАЯ	АНЕТ
	НАЧ. СТА. ПАТОНОВ	АНЕТ
СХЕМЫ СИСТЕМ П1; Б1 ÷ Б9 И БЕ1 ÷ БЕ6		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОСВЕТЛЕНАЯ С. МОСКВА

Альбом 3

Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 4.200.

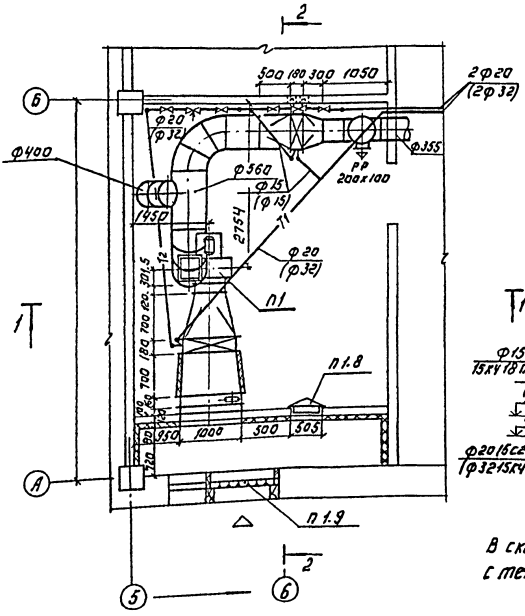
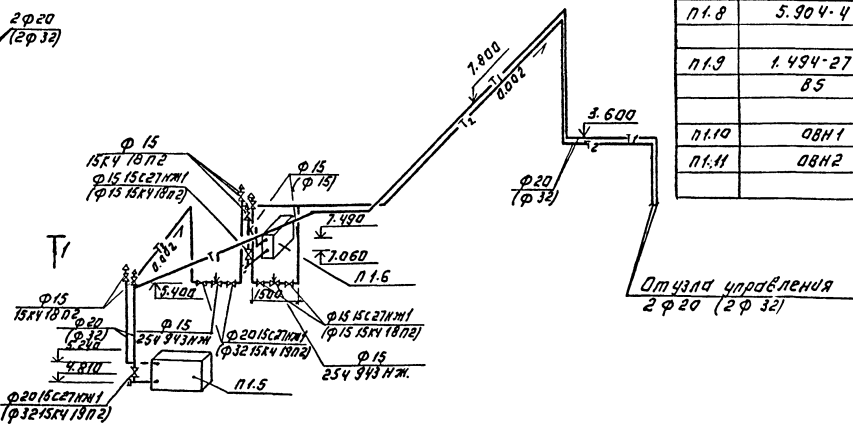


Схема теплоснабжения установки п1.



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

Спецификация систем отопления и вентиляции.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
п1					
$\pi 1.1$		Вентилерат В-4У-75-5-0433	1	76.8	
		с/ц/б вентилятор 4У-75			
		№ 5 усл.1; Пол. Про °			
		№ 2 л. в. л. т. 4У30 L4			
		№ 2.2 кВт; п. 1420 об/мин			
$\pi 1.2$	5.904-38	Вставка гидкая В.00.00-09	1	1.71	
$\pi 1.3$	5.904-38	Вставка гидкая В.00.00-11	1	1.64	
$\pi 1.4$		Клапан воздушный тепл. п 600x1000 с приводом МЭ0-40/63-0.63-82	1	30	
$\pi 1.5$		Калорифер вкл. 1, 150-70° КВСЯ В-ПЗЗ	1	75.8	
		Для $t: 95-70^\circ\text{C}$			
		КВСЯ В-ПЗЗ.	1	83.8	
$\pi 1.6$		Калорифер КВАЛ 6-ПЗЗ	1	56.2	
$\pi 1.7$	1.494-25	Подставка под калориферы	4	2.1	
$\pi 1.8$	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Дус.1.25x0.5	1	33.6	
$\pi 1.9$	1.494-27	Узел воздухозащара Б5			
		3С1.000.000-10			
		150x580	7	12	
$\pi 1.10$	ОВН1	Конфузор	1		
$\pi 1.11$	ОВН2	Переход	1		

		ТП 904-3-265.89	ОВ
ПРОВЕР. КОТНОВ	ИЗВ. КОТНОВ	ИЗВ. КОТНОВ	ИЗВ. КОТНОВ
САМ. Г.Д. КОТНОВ	САМ. Г.Д. КОТНОВ	САМ. Г.Д. КОТНОВ	САМ. Г.Д. КОТНОВ
И. КОТНОВ	И. КОТНОВ	И. КОТНОВ	И. КОТНОВ
И. КОТНОВ	И. КОТНОВ	И. КОТНОВ	И. КОТНОВ

Копировала: Аогнинова

Формат: А2

