

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
9 01 - 3 - 250.88

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М³/СУТКИ

Альбом 3

29531-04

ТХ	Технология производства
ВК	Внутренний водопровод и канализация
ОВ	Отопление и вентиляция

См. лист 680068, г. Свердловск, ул. Челюскин, 4
Лит. 252-лист. 45 531-04 черт. 100
Сдано в печать 24.08.1989 г. Лист 4-96

Лит. 252-лист

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-250.88



ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС.М³/СУТКИ
Альбом 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 4	ЭМ	Силовое электрооборудование
Альбом 2	АР	Архитектурные решения	Альбом 5	АТХ	Автоматизация
Часть 1	КМ	Конструкции металлические	Альбом 6	ЭО	Электрическое освещение
	АЗ	Антикоррозионная защита конструкций	Альбом 7	СС	Связь и сигнализация
	ОС	Организация строительства	Альбом 8	КЖИ	Строительные изделия
Часть 2	КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом 9	А	Задание заводу-изготовителю
Альбом 3	ТХ	Технология производства	Альбом 10	ВМ	Эскизные чертежи общих видов
	ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом 11	СО	Ведомости потребности в материалах
23531-04	ОВ	Отопление и вентиляция	Часть 1	С	Спецификации оборудования
			Часть 2		Сметы
			Часть 3		

Разработан:
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов и общественных зданий

Главный инженер института
Главный инженер проекта

 / А.Г. КЕТАЕВ /
 / Е.А. БЕЛЕВА /

Утвержден Госгражданстроем
Приказ №242 от 29 июля 1986 г.

© СР ЦИТИИ Госстрой СССР, 1986 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом 3
Теховой проект 901-3-250.82

№/№ 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-23	То же. Разрезы 13-13 и 14-14.	25	ТХН-13	Коллектор воздухо-распределительный в растворяющем баке коагулянта.	43
	Технология производства		ТХ-24	То же. Схемы трубопроводов R1, R2.	26	ТХН-14	Коллектор гидросмыва.	43
ТХ-1	Общие данные.	3	ТХ-25	То же. Схемы трубопроводов B3, B7, K3.	27	ТХН-15	Коллектор воздухо-распределительный в расходном баке коагулянта.	44
ТХ-2	Принципиальная схема обработки воды.	4	ТХ-26	То же. Схема трубопроводов А0.	28	ТХН-16	Коллектор воздухо-распределительный в расходном баке полиакриламида.	44
ТХ-3	То же. Вариант с микрофильтрами.	5	ТХ-27	Воздуходувная. План на отм. 0.000. Разрезы 15-15 и 16-16.	29	ТХН-17	Поддон.	45
ТХ-4	То же. Вариант с дополнительными реагентами.	6	ТХ-28	Насосная станция II подъема. Планы на отм. -2.400, 0.000. Разрезы 17-17, 18-18 и 19-19.		ТХН-18	Площадка для обслуживания крана.	46
ТХ-5	Общевязочный план на отм. -2.400; -1.800; 0.000.	7	ТХ-29	То же. Схемы трубопроводов B1; K3 и A2.	31	ТХН-19	Воронка.	47
ТХ-6	Фрагмент общевязочного плана на отм. 4.200. Разрезы 1-1 и 2-2.	8	ТХ-30	Лаборатории. План на отм. 4.200 с расстановкой мебели и оборудования.	32	ТХН-20	Опора для колонки управления задвижкой.	47
ТХ-7	Зал осветителей и фильтров. План на отм. 0.000.	9	ТХ-31	Механическая мастерская.	33	Внутренний водопровод и канализация.		
ТХ-8	То же. План на отм. 4.200 и 6.610.	10	Прилагаемые документы.			ВК-1	Общие данные.	48
ТХ-9	То же. Разрезы 3-3 и 4-4.	11	Эскизные чертежи общих видов.			ВК-2	Планы на отм. 0.000 и 4.200. План кровли.	49
ТХ-10	То же. Разрезы 5-5 и 6-6.	12	ТХН-1	Смеситель вихревой φ 2100.	34	ВК-3	Схемы B1; T3; K1 и K2.	50
ТХ-11	То же. Разрезы 7-7 и 8-8. Детали фильтра.	13	ТХН-2	Коллектор сборно-распределительный.	35	Отопление и вентиляция.		
ТХ-12	То же. Регулятор уровня.	14	ТХН-3	Шиббер в сборном канале осветителя.	36	ОВ-1	Общие данные.	51
ТХ-13	То же. Камера осветителя. Фрагменты плана на отм. 3.000 и 6.610. Разрезы 9-9 и 10-10.	15	ТХН-4	Быстроразъемное соединение труб Ду 65 "шланг - шланг".	37	ОВ-2	План на отм. 0.000.	52
ТХ-14	То же. Схемы трубопроводов B1, B7, B8, K3 и K5.	16	ТХН-5	Быстроразъемное соединение труб Ду 65 "шланг - труба".	37	ОВ-3	План на отм. 4.200	53
ТХ-15	То же. Песковое хозяйство. Фрагменты плана. Детали. Схема.	17	ТХН-6	Распределитель дырчатый раствора коагулянта.	38	ОВ-4	Схема системы отопления. Схема системы теплоснабжения установок А1 ÷ А6. Узел управления.	54
ТХ-16	То же. Варианты дренажа фильтров.	18	ТХН-7	Распределитель струйный известкового молока.	39	ОВ-5	Схемы систем П1; B1 ÷ B10 и BE1 - BE8.	55
ТХ-17	То же. Отбор проб. План. Схема. Детали.	19	ТХН-8	Крестовина 500 × 500 × 400.	40	ОВ-6	Установка системы П1.	56
ТХ-18	То же. Технологический водопровод и водостоки. Планы. Схемы трубопроводов B3 и K2.	20	ТХН-9	Крестовина 500 × 400.	40	ОВ-7	Установка систем B1, B2, B4 и B6.	57
ТХ-19	То же. Разводка реагентопроводов. План. Схема. Деталь.	21	ТХН-10	Рециркулятор	41	Прилагаемые документы.		
ТХ-20	Отделение коагулянта и полиакриламида. План на отм. -1.800 и 0.000.	22	ТХН-11	Поплавок Ду 100.	42	ОВН-1	Конфузор.	58
ТХ-21	То же. План на отм. -3.000.	23	ТХН-12	Воздухозаборное устройство Ду 300.	42	ОВН-2	Переход	
ТХ-22	То же. Разрезы 11-11 и 12-12.	24						

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-1	Общие данные.	
ТХ-2	Принципиальная схема обработки воды.	
ТХ-3	То же. Вариант с микрофильтрами.	
ТХ-4	То же. Вариант с дополнительными реагентами	
ТХ-5	Общевязочный план на отм. -2,400; -1,200; 0,000.	
ТХ-6	Фрагмент общевязочного плана на отм. 4,200. Разрезы 1-1 и 2-2.	
ТХ-7	Зал осветителей и фильтров. План на отм. 0,000.	
ТХ-8	То же. План на отм. 4,200 и 6,610.	
ТХ-9	То же. Разрезы 3-3 и 4-4.	
ТХ-10	То же. Разрезы 5-5 и 6-6.	
ТХ-11	То же. Разрезы 7-7 и 8-8. Детали фильтра.	
ТХ-12	То же. Регулятор уровня.	
ТХ-13	То же. Камера осветителя. Фрагменты плана. на отм. 3,000 и 6,610. Разрезы 9-9 и 10-10.	
ТХ-14	То же. Схемы трубопроводов В1, В7, В8, К3 и К5.	
ТХ-15	То же. Песковое хозяйство. Фрагменты плана. Детали. Схема.	
ТХ-16	То же. Варианты дренажа фильтров.	
ТХ-17	То же. Отбор проб. План. Схема. Детали.	
ТХ-18	То же. Технологический водопровод и водостоки. Планы. Схемы трубопроводов В3 и К2.	
ТХ-19	То же. Разводка реагентопроводов. План. Схема. Деталь.	
ТХ-20	Отделение коагулянта и полиакриламида. План на отм. -1,800 и 0,000.	
ТХ-21	То же. План на отм +3,000.	
ТХ-22	То же. Разрезы 11-11 и 12-12.	
ТХ-23	То же. Разрезы 13-13 и 14-14.	
ТХ-24	То же. Схемы трубопроводов R1, R2.	
ТХ-25	То же. Схемы трубопроводов В3; В7, К3.	
ТХ-26	То же. Схема трубопроводов А0.	
ТХ-27	Воздуходувная. План на отм. 0,000. Разрезы 15-15 и 16-16, а-а.	
ТХ-28	Насосная станция II подъема. Планы на отм. -2,400; 0,000. Разрезы 17-17; 18-18 и 19-19.	
ТХ-29	То же. Схемы трубопроводов В5, А2, К3.	
ТХ-30	Лаборатории. План на отм. 4,200 с расстановкой мебели и оборудования.	
ТХ-31	Механическая мастерская.	

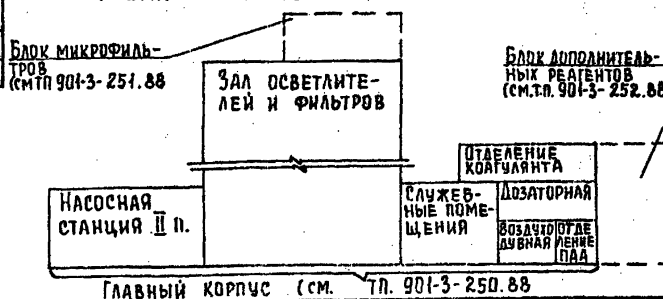
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Еван* БЕЛЯЕВА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы.		
Серия 4.901-26	Деталь ввода раствора реагентов в трубопроводы	
Серия 3.901-13 в.5	Колодка для управления задвижкой.	
Серия 7.901-3	Гидроэлеватор переносной для транспортировки песка.	
То же	Бункер загрузочный с эжектором.	
То же	Сепаратор для промывки и транспортировки песка.	
Серия 7.901-5 вып.6	Поплавок Ду 50.	
Серия 5.901-1	Водомерные узлы.	
Серия 4.901-25 вып.1	Вакуумные установки с водокольцевыми насосами.	
Серия 7.901-5 в.4	Заслонка поворотная регулирующая Ду 300.	
Серия 4.900-9 в.0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации.	
Серия 2.492-1	Типовые узлы и детали комбинированных внутренних водостоков промышленных зданий с применением неметаллических труб.	
Прилагаемые документы.		
Эскизные чертежи общих видов.		
ТХН-1	Смеситель вихревой ϕ 2100.	
ТХН-2	Коллектор сборно-распределительный.	
ТХН-3	Шибер в сборном канале осветителя.	
ТХН-4	Быстроразъемное соединение труб Δ 65 "ШЛИНГ-ШЛИНГ"	
ТХН-5	Быстроразъемное соединение труб Δ 65 "ШЛИНГ-ТРУБА"	
ТХН-6	Распределитель дырчатый раствора коагулянта.	
ТХН-7	Распределитель струйный известкового молока.	
ТХН-8	Крестовина 500 x 500 x 400.	
ТХН-9	Крестовина 500 x 400.	
ТХН-10	Рециркулятор	
ТХН-11	Поплавок Ду 100	
ТХН-12	Воздухозаборное устройство Ду 300.	
ТХН-13	Коллектор воздухо-распределительный в растворе ном баке коагулянта.	
ТХН-14, ТХН-14-01	Коллектор гидросмыва.	
ТХН-15	Коллектор воздухо-распределительный в расходном баке коагулянта.	
ТХН-16	Коллектор воздухо-распределительный в расходном баке полиакриламида.	
ТХН-17	Поддон.	
ТХН-18	Площадка для обслуживания крана.	
ТХН-19	Воронка.	
ТХН-20	Опора для колодки управления задвижкой.	

Схема компоновки главного корпуса.



Главный корпус (см. т.п. 901-3-250.88)

Таблица опросных листов насосов, согласованных ГидроМашЕМ.

Наименование насоса	Номер опросного листа и дата согласования
Насос - дозатор НД 2,5-1000/16 К14БА	№70320 от 16.10.86
Насос X 65-50-125-К-С	№70326 от 16.10.86

Расход товарных реагентов.

Наименование реагентов	Расчетная доза, мг/л	Расход в сутки, т
Коагулянт сернокислый алюминий ТУ 113-08-531-85	240	5,25
Полиакриламид СТУ 70401-66 и ВТУ 22-62	12,5	0,275
Хлор жидкий на обеззараживание ГОСТ 6718-68	2	0,04ч.

Расход рабочих растворов

Наименование реагентов	Расчетная весовая концентрация, %	Расход в сутки, м ³
Коагулянт (сернокислый алюминий).	5	33,6
Полиакриламид (ПАА).	0,1	22

Технико-экономические показатели.

№ п.п.	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол. во.
1	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	756,93
2	Стоимость строительно-монтажных работ	"	612,04
3	Общая численность обслуживающего персонала в т.ч. в наибольшую смену.	чел.	36 20

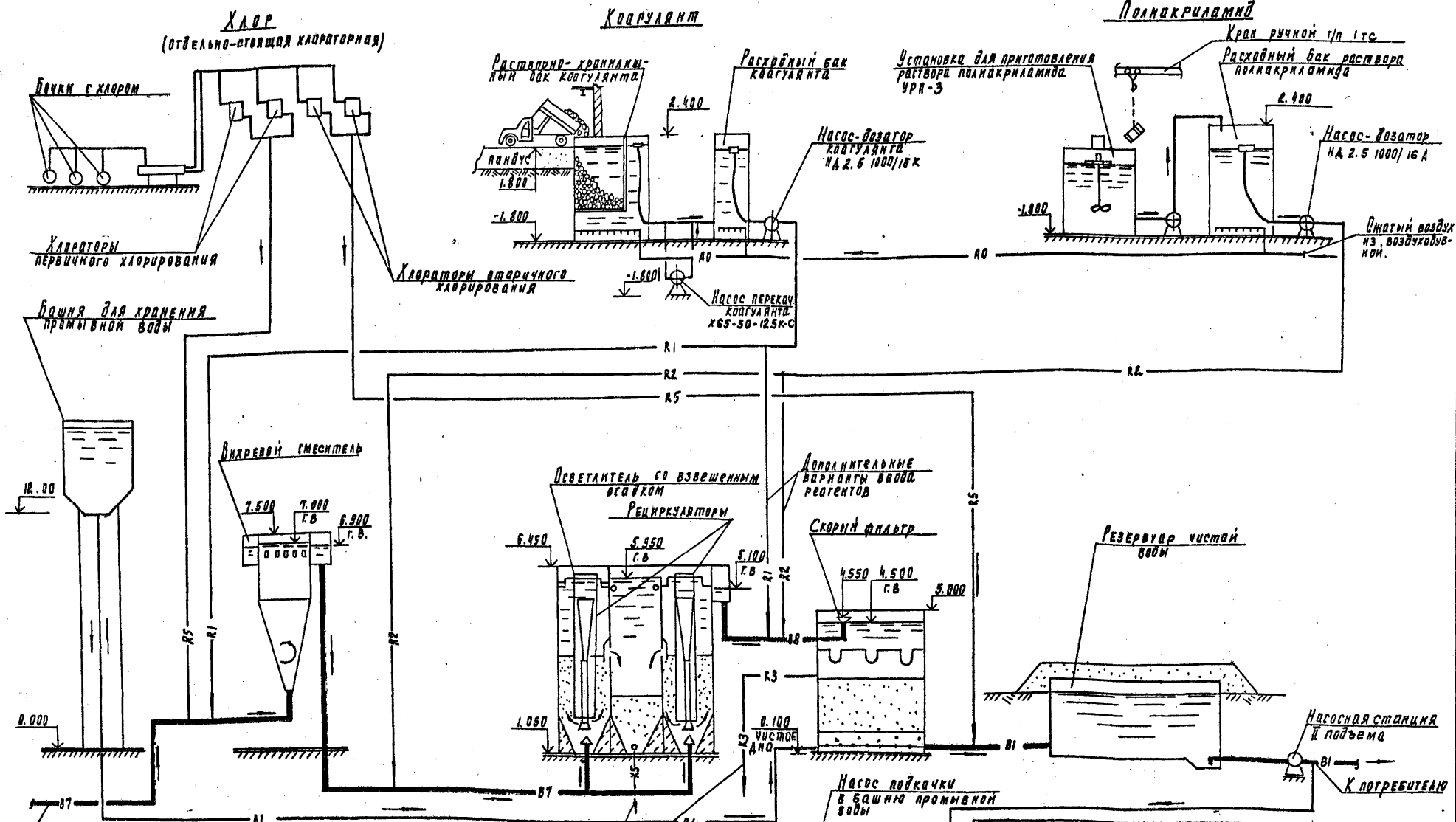
Условные обозначения

- В1 трубопровод чистой и промывной воды.
- В3 производственный водопровод (проботбор).
- В7 трубопровод исходной воды.
- В8 трубопровод осветленной воды.
- К1 трубопровод хозяйственно-бытовой канализации.
- К2 водосток.
- К3 трубопровода производственной канализации.
- К4 трубопровод песчаной пульпы.
- К5 трубопровод отвода осадка.
- Р1 трубопровода раствора коагулянта.
- Р2 трубопровода раствора полиакриламида
- Р3 трубопровода известкового молока.
- Р4 трубопровода угольной пульпы.
- Р5 трубопровода хлорной воды.
- АВ трубопровода скатого воздуха.
- А2 трубопровода вакуумных систем.

ИНВ. №		ТП 901-3-250.88		ТХ	
ПРОВЕР. ИНЖЕН. РИЖ. ГИП. Г.А. СПЕЦ. И. КОНТ. НАЧ. ОТД.	ЧИГИРЕВА ГОРДОВА РАБОВА БЕЛЯЕВА БРАСЛАВСКАЯ ТАТАРСКАЯ ЗАПЕЧАТКА	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 1500 м ³ /сут. производственная вода 200 тыс. м ³ /сут.		СТАДИОН	ЛИСТ 31
Общие данные				ЦНИИЭП	
Копировала Еремченко				ФОРМАТ А2	

ОСНОВНЫЕ РЕАГЕНТЫ

Альбом 3



Условные обозначения:

- В1 - Трубопровод чистой воды и проточной воды
- В7 - Трубопровод чистой воды
- В8 - Трубопровод осветлительной воды
- А1 - Трубопровод раствора коагулянта
- А2 - " раствора полиакриламид
- А5 - " хлорной воды
- А0 - Трубопровод сухого воздуха
- К3 - " производственной канализации
- К5 - " отвод осадка

		ТЛ 901-3-250-88		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ЧИГРИНА	УТВЕРЖ. БЕЛОВА	ОСНОВНЫЕ ПОРУЧАЮЩИЕ ОРГАНИЗАЦИИ	ПЛАНЫ	ЛИСТ
	И.П. СВЕЦ. БРАСЛАВЛЕН	И. КОНС. ТАТАРКОВА	МУНИЦИПАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ВОДЫ ГОРОДА ДА 1500 МГ/ЛИТР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТИС. М ³ /СУТ.	Р	2
	НАЧ. ОТД. ЗАПЛЕТОХИН		ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАБОТКИ ВОДЫ	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ

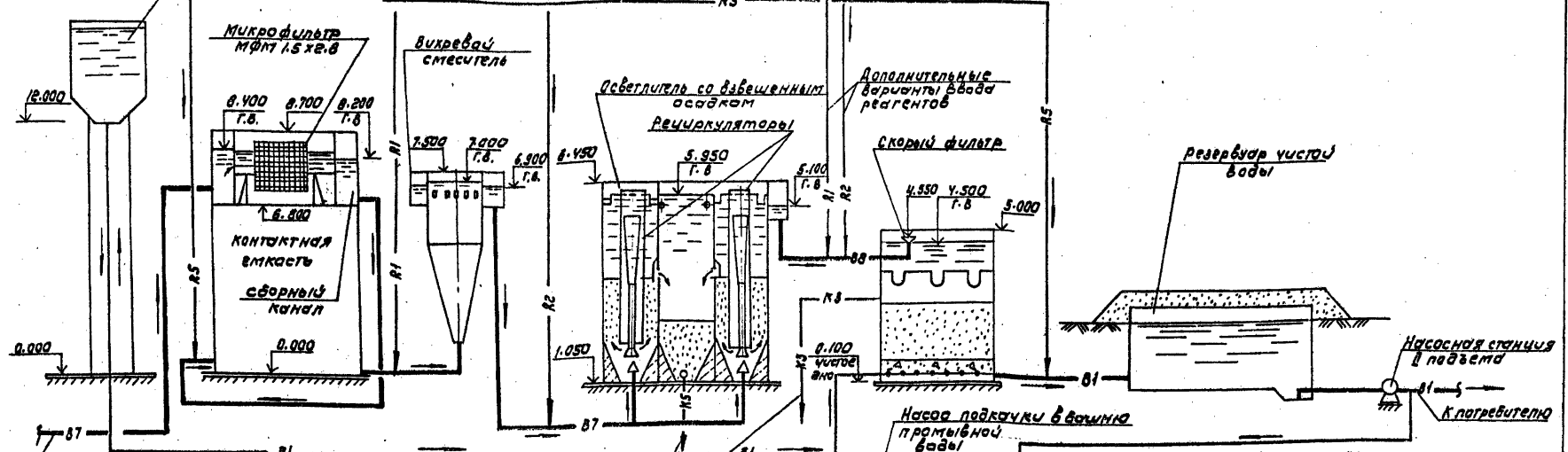
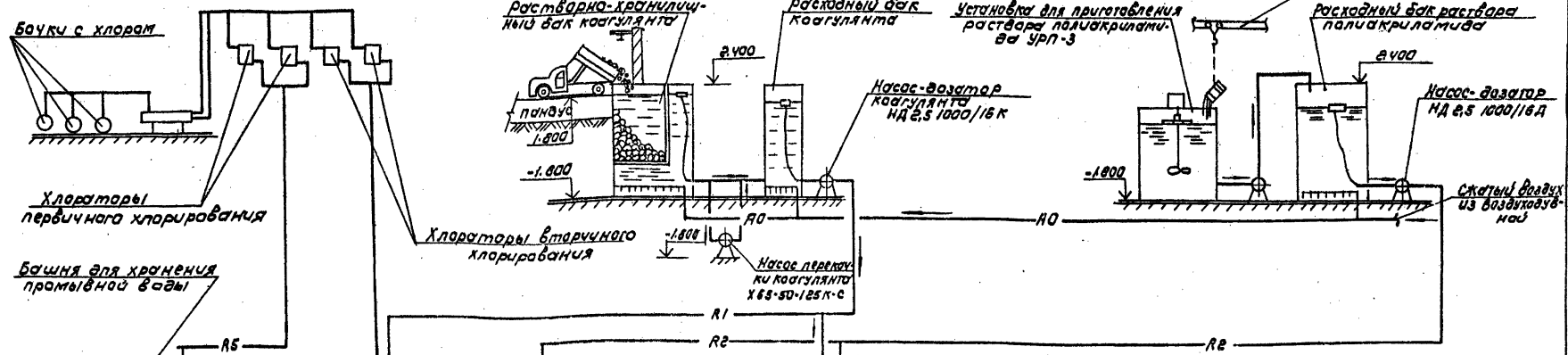
Основные реагенты

Хлор
(отдельно-стоящая хлораторная)

Коагулянт

Полиакриламид

АЛ 500 М 3



СОГЛАСОВАНО:
ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАРИТЬ НАДЛЕЖАЩИМ

- Условные обозначения
- 81 - Трубопровод чистой воды и проточной воды
 - 87 - Трубопровод исходной воды
 - 88 - Трубопровод осветленной воды
 - R1 - Трубопровод раствора коагулянта
 - R2 - " " раствора полиакриламид.
 - RS - " " хлорной воды.

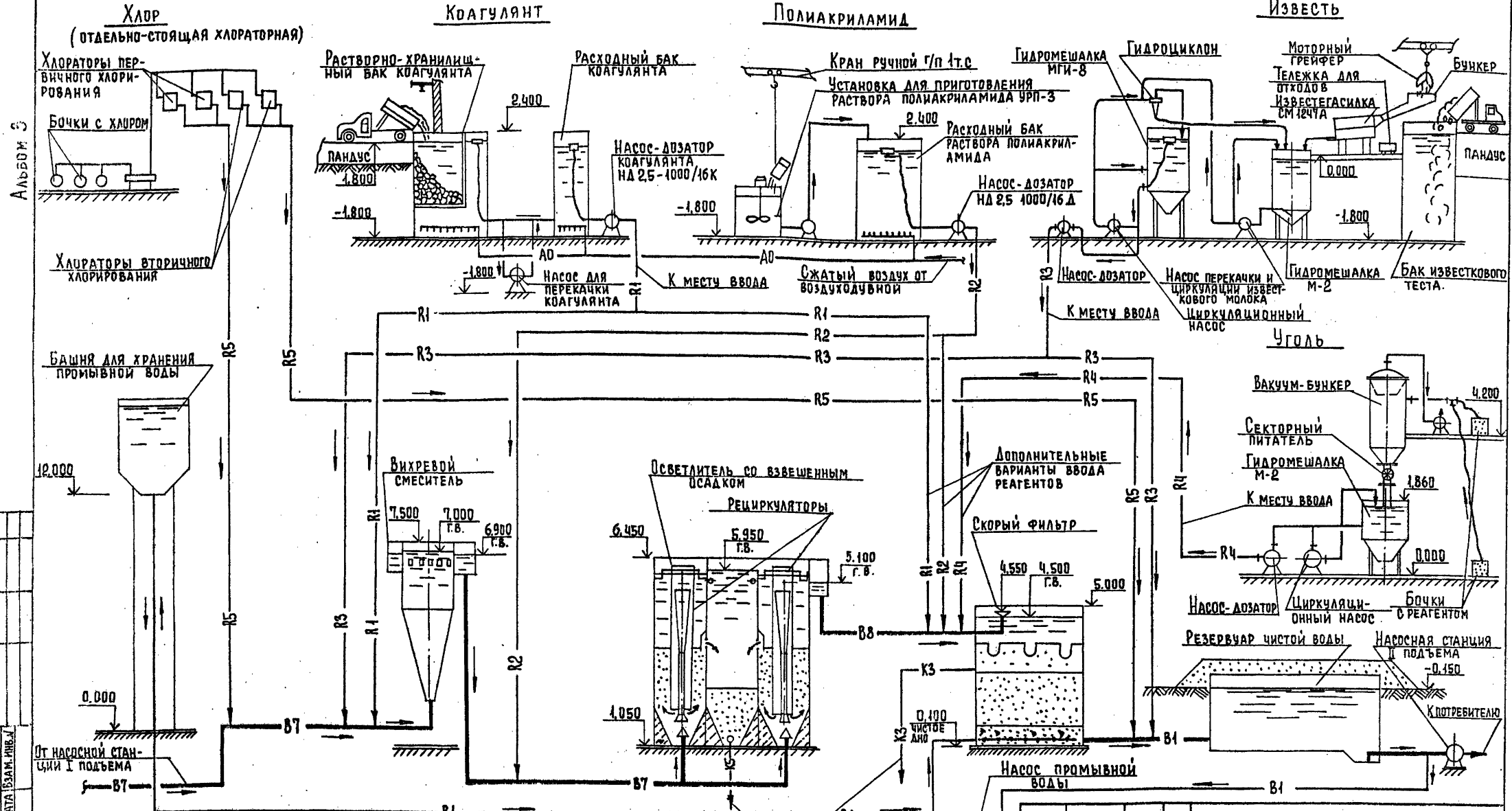
- На сооружения обратного водки осадка
- AO - трубопровод скатого воздуха
 - K3 - " производственный канал зачист.
 - K5 - " отвода осадка.

На сооружения подтарного использования проточной воды

		ТЛ 904-3-250.88		ТХ	
ПРИВАЗИМ	ПРОДЕР. ЧИГМВЕВА	ГЛАВНЫМ КОМП. ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУЗНОСТЬ АО ЧСБ ПОЛ. ПОДСИДОВАНИЕ ПОСРЕДСТВОМ ВОЗДУШНОГО РАЙОНА	ИТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	В.Б.О.А.		И	3	
	Г.П. БЕЛЯЕВА		ЦНИИЭП		
	И.С.С.И. БЕЛОРУССКИ		НИЖЕВЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ		
	И.КОНД. П.АТАВСКАЯ		Г. МОСКВА		
	И.Н.А.А. ЗАПЕТАХИНИ				

ОСНОВНЫЕ РЕАГЕНТЫ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕАГЕНТЫ:



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 - трубопровод чистой воды и промывной
- В7 - " " исходной воды
- В8 - " " осветленной воды
- А0 - " " сжатого воздуха
- Р1 - трубопровод раствора коагулянта
- Р2 - " " раствора полиакриламида
- Р3 - " " известкового молока
- Р4 - " " угольной пыли
- Р5 - " " хлорной воды

НА СООРУЖЕНИЯ

- Обработки осадка
- Производственной канализации
- Отвода осадка
- К3 - Трубопровод производственной канализации
- К5 - Трубопровод отвода осадка

НА СООРУЖЕНИЯ

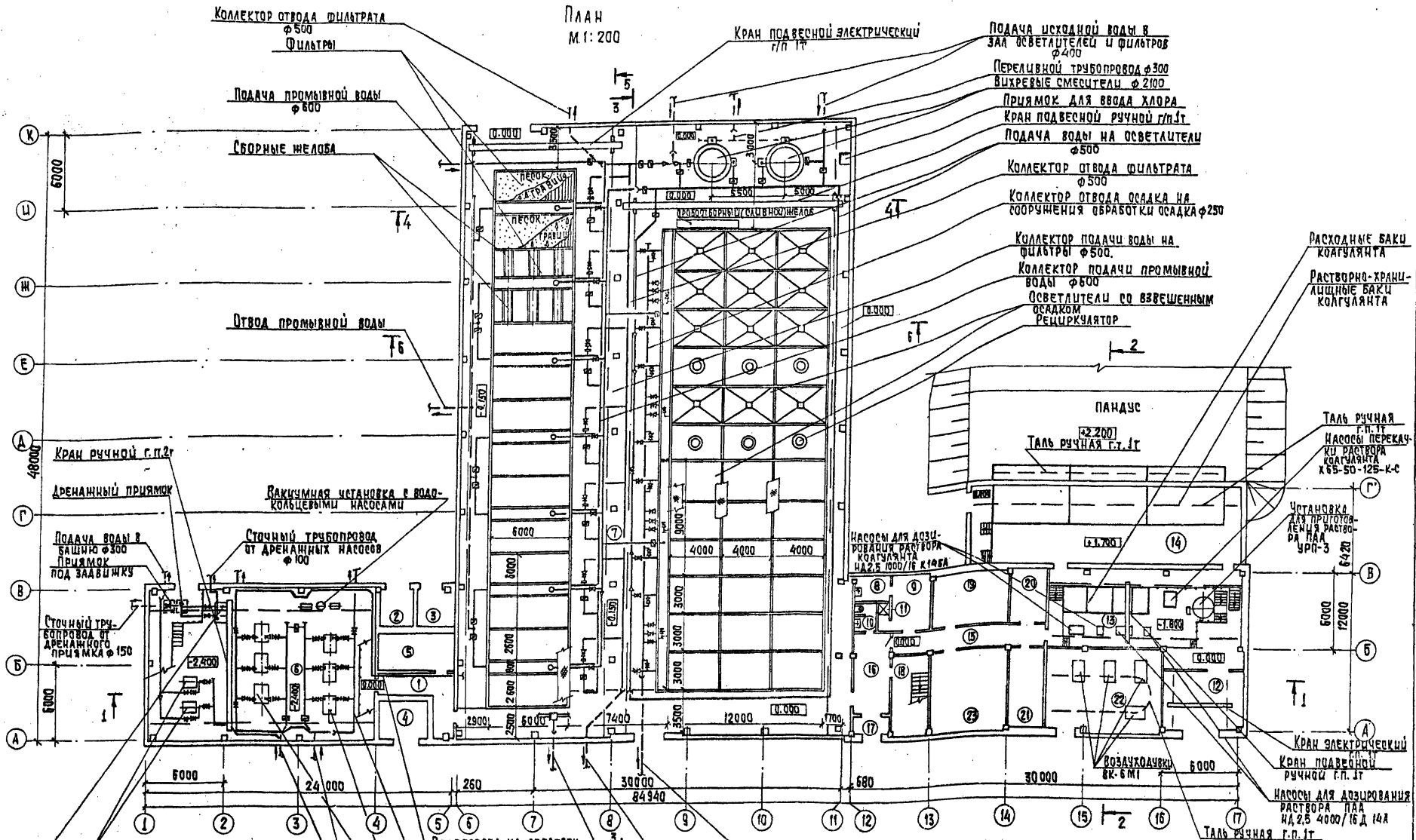
- Повторного использования промывной воды

ТП 901-3-250.88		ТХ	
Привязан	Провер. Чигирева	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ЛОБХИНСКИХ ИСТОЧНИКОВ МОЩНОСТЬЮ ДО 1500 М ³ /Д, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /СУТ. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАБОТКИ ВОДЫ. ВАРИАНТ С МИКРОФИЛТРАМИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ РЕАГЕНТАМИ.	СТАДИЯ Лист / Листов Р / 4 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ Г. ИВАНОВО
	Рук. гр. Рябова		
	Г.И.П. Беляева		
	Г.А. Спец. Браглевский И. Кондр. Татарский И.И. Кондр. Татарский		

Копировал Еремченко ФОРМАТ А2

ПЛАН
М 1:200

А 660 М 3



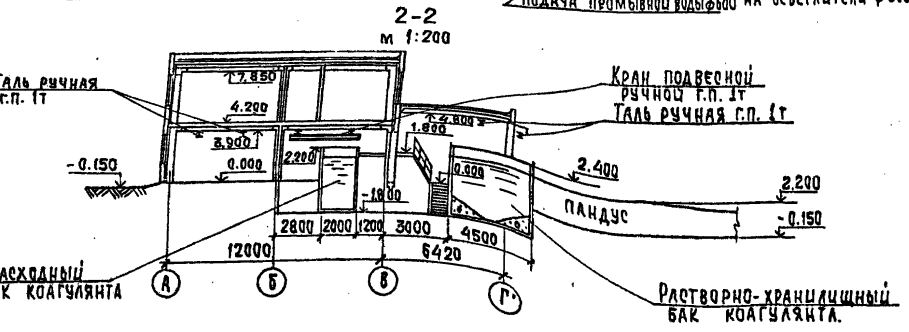
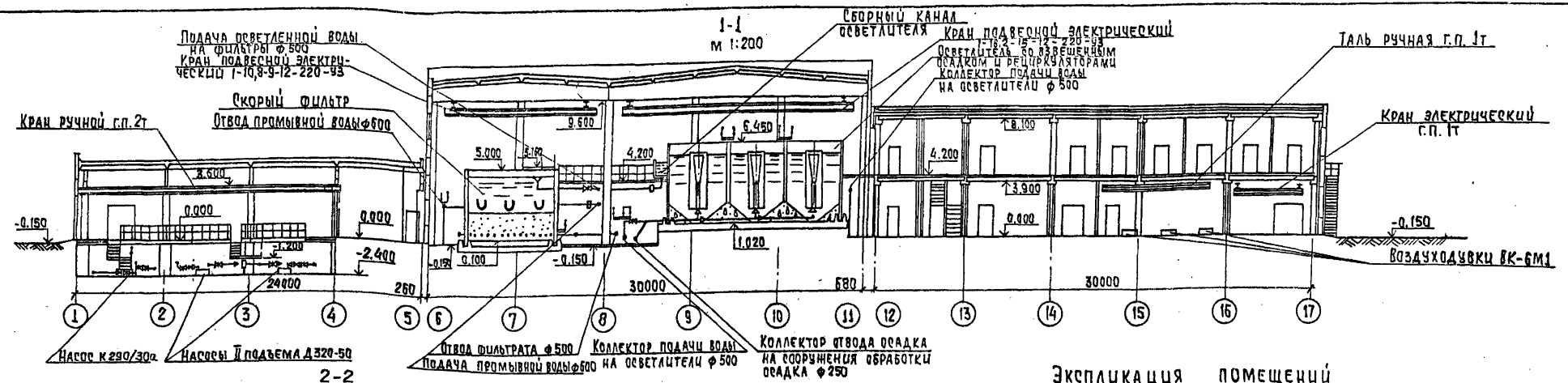
Экспликацию помещений см.л. ТК-6

ТП 901-3-250.88		ТХ	
ПРОВЕР	ЧИГУРЕВА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕН.	ГОРЮХОВА	Р	5
РЧ.ГР.	РЯБОВА	ОБЩЕУВЯЗОЧНЫЙ ПЛАН НА ОТМ. -2,400; -1,800 и 0,000	
Г.П.	БЕЛЯЕВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
Г.Л. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКАЯ		
И.КОНТ.	ПАТАРСКИЙ		
НАЧ.ОТД.	ВАЛДЕНКО		

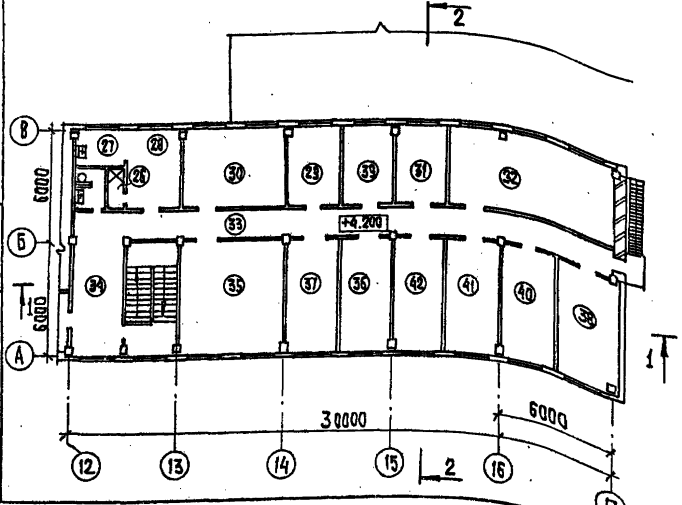
КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН ФОРМАТ А2

23531-04

Альбом 5



Фрагмент плана на отм. 4.200



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

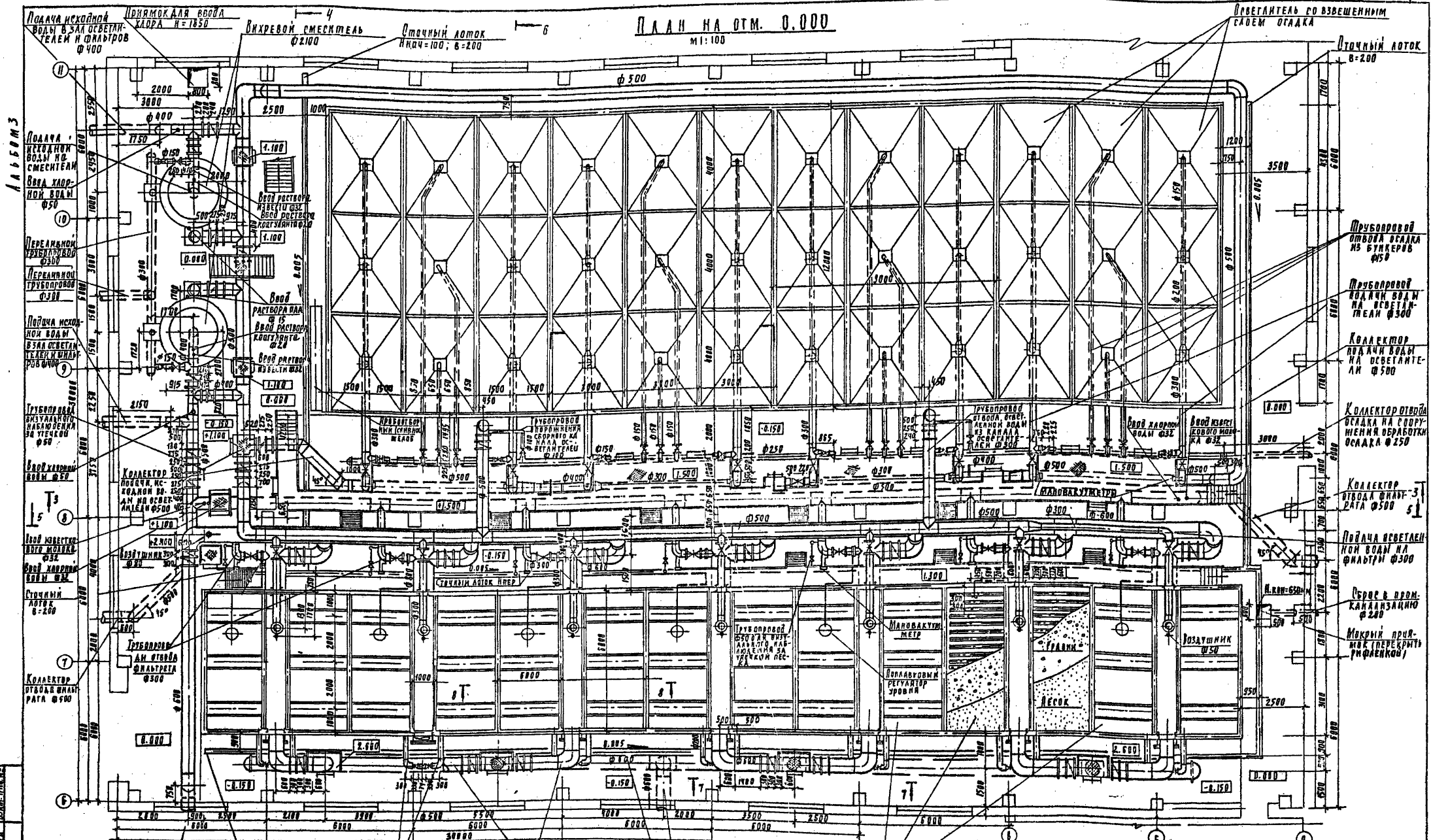
Номер по плану	Наименование	Номер по плану	Наименование
1	КОРИДОР	22	ВОЗДУХОДУВНАЯ.
2	Т.П.	23	ВЕНТКАМЕРА.
3	Т.П.	24	ЗАЛ ФИЛЬТРОВ И ОСВЕТИТЕЛЕЙ НА ОТМ. 4.200
4	Р.У.	25	УБОРНАЯ.
5	ЩИТОВАЯ	26	ДУШЕВАЯ.
6	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ П.ПОДЪЕМА	27	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ
7	ПОМЕЩЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА ОСВЕТИТЕЛЕЙ И ФИЛЬТРОВ.	28	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ УЛИЧНОЙ И ДОМАШНЕЙ ОДЕЖДЫ.
8	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ	29	КЛАДОВАЯ ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ.
9	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ ДЛЯ УЛИЧНОЙ И ДОМАШНЕЙ ОДЕЖДЫ.	30	ВЕНТКАМЕРА.
10	УБОРНАЯ	31	ВЕСОВАЯ.
11	ДУШЕВАЯ.	32	ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
12	СКЛАД ПАА	33	КОРИДОР.
13	ДОЗАТОРНАЯ.	34	ХОЛЛ.
14	ОТДЕЛЕНИЕ РАСТВОРНО-ХРАНИЛИЩНЫХ БАКОВ КОАГУЛЯНТА.	35	ОПЕРАТОРСКАЯ.
15	КОРИДОР.	36	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПОСУДЫ И РЕАКТИВОВ
16	ВЕСТИБУЛЬ.	37	КАБИНЕТ НАЧАЛЬНИКА СТАНЦИИ.
17	ТАМБУР.	38	ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ.
18	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА.	39	АВТОКЛАВНАЯ.
19	КОМНАТА ДЕНЕЖНОГО ПЕРСОНАЛА.	40	СРЕДВАРЧНАЯ И МОЕЧНАЯ.
20	МАСТЕРСКАЯ К.П.	41	БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
21	МАСТЕРСКАЯ.	42	КОНТРОЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ.

		ТП 901-3-250.88		ТХ	
ПРОВЕД	ЧИГРИВА				
ИНЖЕН	ГОРЮХОВА				
Р.С.Г.Р.	РЯБОВА				
Г.П.	БЕЛЯЕВА				
Г.А.ОП.	БРАСЛАВСКИЙ				
И.КОНТ.	ТАТАРСКАЯ				
И.В.С.А.	ВАПАЕТОХИНА				
ПРИВЯЗАН		ЛАБОРАТОРИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ СТАНЦИИ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ИЛИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА		Р	6
		ИЛИ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТОНН М3/ЧЕТКУ			
И.В.№		ФРАГМЕНТ ОБЩЕГО ЭВЗОВОГО ПЛАНА НА ОТМ. 4.200.		ЦНИИЭП	
		РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2		ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ	
				Г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: ХИПЕНЕН ФОРМАТ А2
25531-04

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

М 1:100

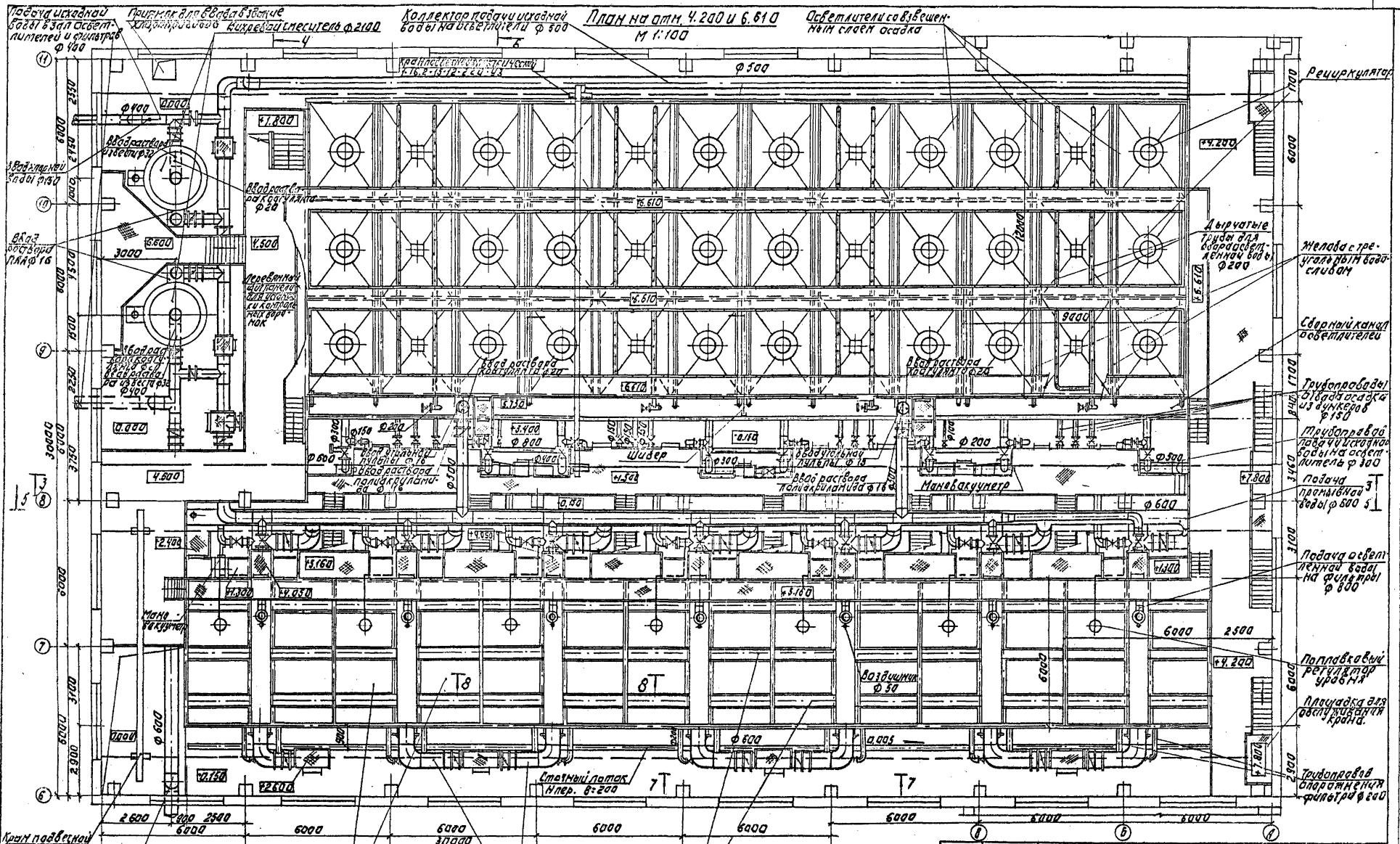


АБСОЛЮТ

НАЧ. И ПОДП. ПРОЕКТА И ИЛИ ЕГО КОПИИ

1. Детали дренажной системы фильтра см. лист ТХ-11
2. Технологический водопровод см. на листе ТХ-18
3. Реагентопроводы и пробоотбор см. А. ТХ-19; -17;
4. Обрыв над трубопроводами и арматурой см. листы марки КМ

ТП 901-3-250.86		ТХ
ПРОВЕР. ЧИГРЕВА	ИЖЕН. ЛЮБАРСКАЯ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУП ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ИСПОЛНИТЕЛЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДНЫХ МАШИН ЗАБ. ОСВЕТАТЕЛЕЙ И ФИЛЬТРОВ ПЛАН НА ОТМ. 0.000
Р.К. Р. БЕЛОВА	С.И.П. БЕЛОВА	
А. СПЕЦ. БРАСЛАВСКАЯ	Н. КОНТР. ТАТАРСКАЯ	
НАЧ. ОТД. ЗАРАТОВАНА		
И.И.В. №	И.И.В. №	ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. АБСКАВА



Объемники холодной воды в зал осветительных приборов и коллектор

Получка для ввода в здание

Коллектор подачи холодной воды на осветитель φ 200

План на отм. 4.200 и 6.610 М 1:100

Объемники со взвешенным слоем осадка

Климатическая установка

Подача горячей воды φ 500

Фильтры

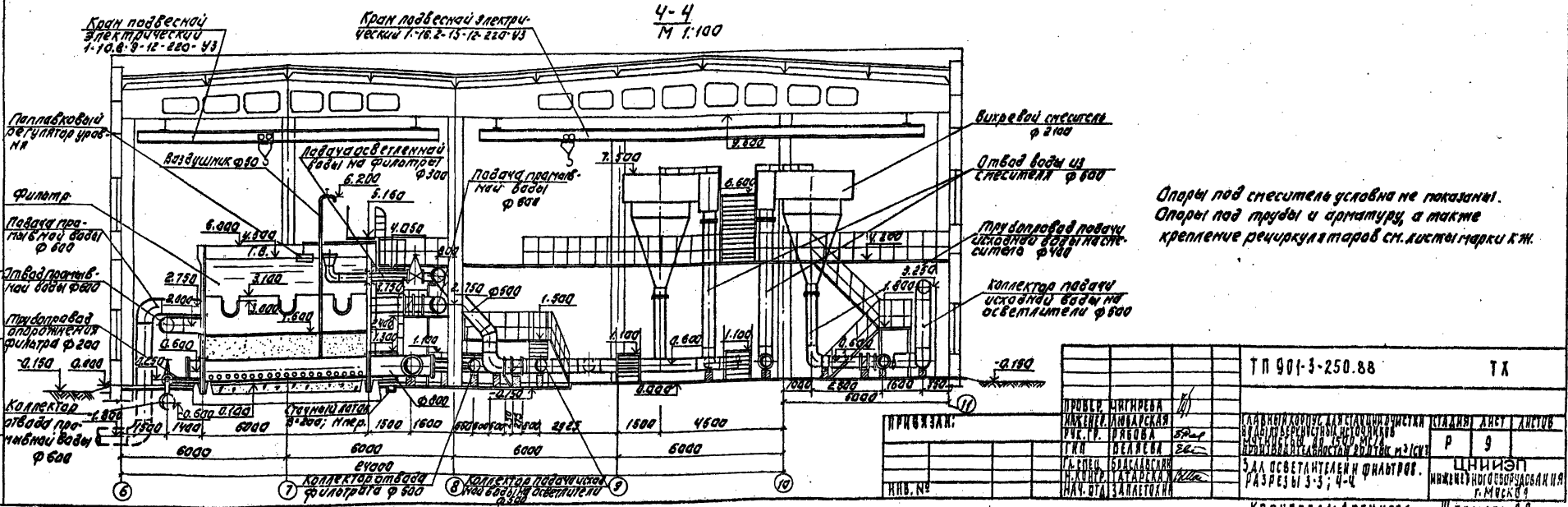
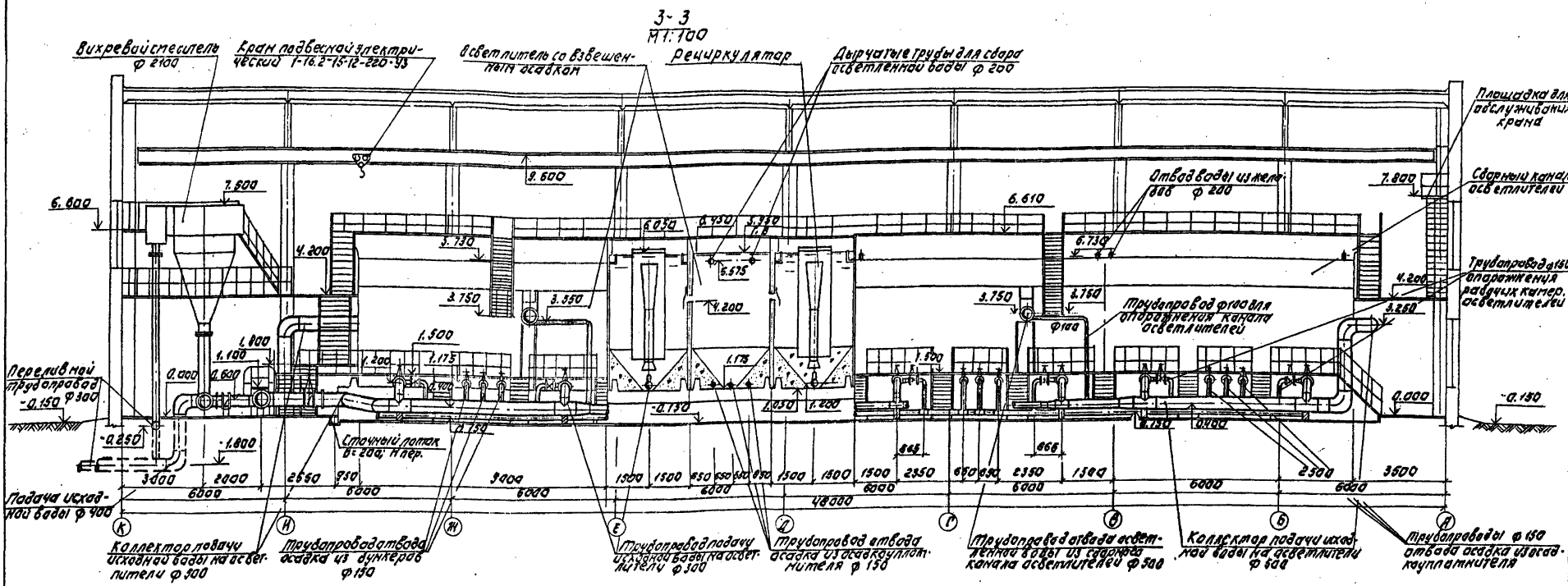
Отвод прямой воды φ 500

Желоба

На данном чертеже показаны места ввода основных и дополнительных реagentов.

ТЛ 904-3-250.88		ТХ
ПРОВЕР. ЧИСТОВА	ИЖЕНЕВ РАВВАРСКАЯ	СТАДИОН ЛУСКИ
РИС. ТУ. ЧЕРТОВ	ИЖЕНЕВ РАВВАРСКАЯ	П. 8
ИЖЕНЕВ РАВВАРСКАЯ	ИЖЕНЕВ РАВВАРСКАЯ	ИЖЕНЕВ РАВВАРСКАЯ
ИЖЕНЕВ РАВВАРСКАЯ	ИЖЕНЕВ РАВВАРСКАЯ	ИЖЕНЕВ РАВВАРСКАЯ
ИЖЕНЕВ РАВВАРСКАЯ	ИЖЕНЕВ РАВВАРСКАЯ	ИЖЕНЕВ РАВВАРСКАЯ

АВБОМ 3



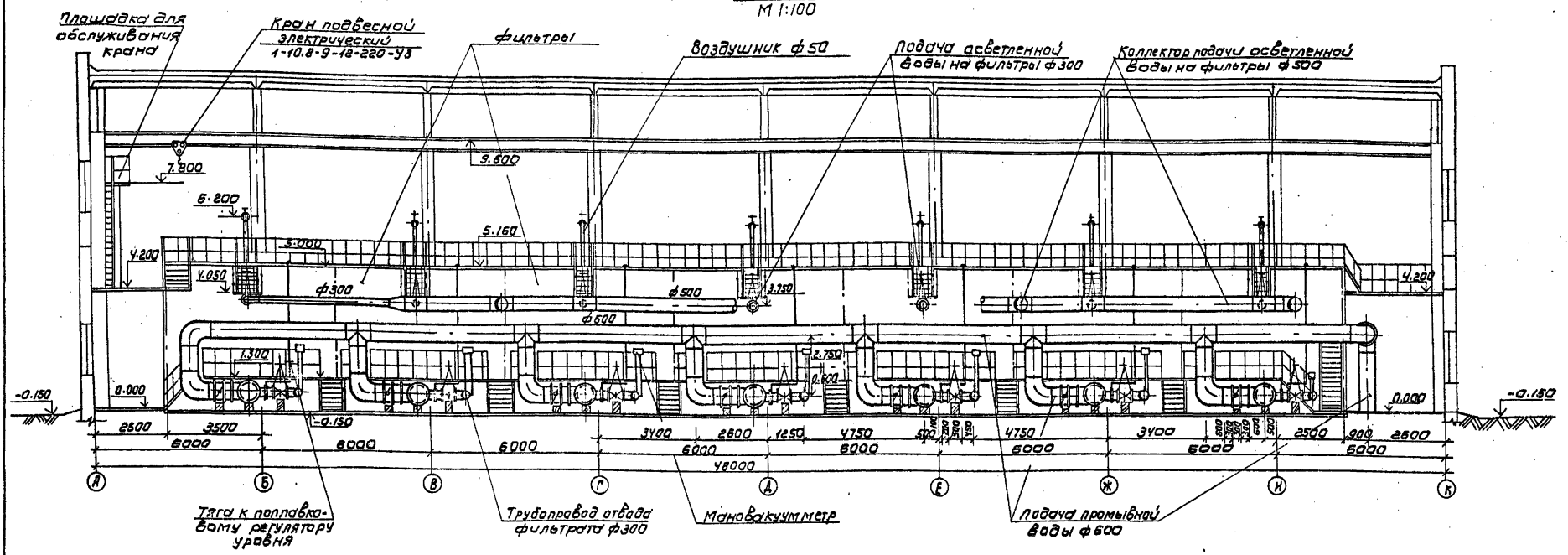
Опоры под смеситель условно не показаны.
Опоры под трубы и арматуру, а также крепление решетки таров ст. листовой марки КЖ.

ТП 901-3-250.88		ТХ
ПРОВЕРИ: ШИРЯЕВА НАКОНЕЦ: ДИВАКОВСКАЯ РАСЧЕТ: ПРИБОВА ТИП: БЕЛЯЕВА Д. С. БЕЛОВ И. ШИРЯЕВА НАЧ. ОТД. ЗАКАЗЧИК	КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВОДОВОЗДУШНО-ТЕПЛОТЕНОВЫХ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	СТАЖИСТ АНСТ. ДИСТЕР Р 9 ЦНИИЭП ИМЕНИ ГОГОЛЯ Г. МУСКО

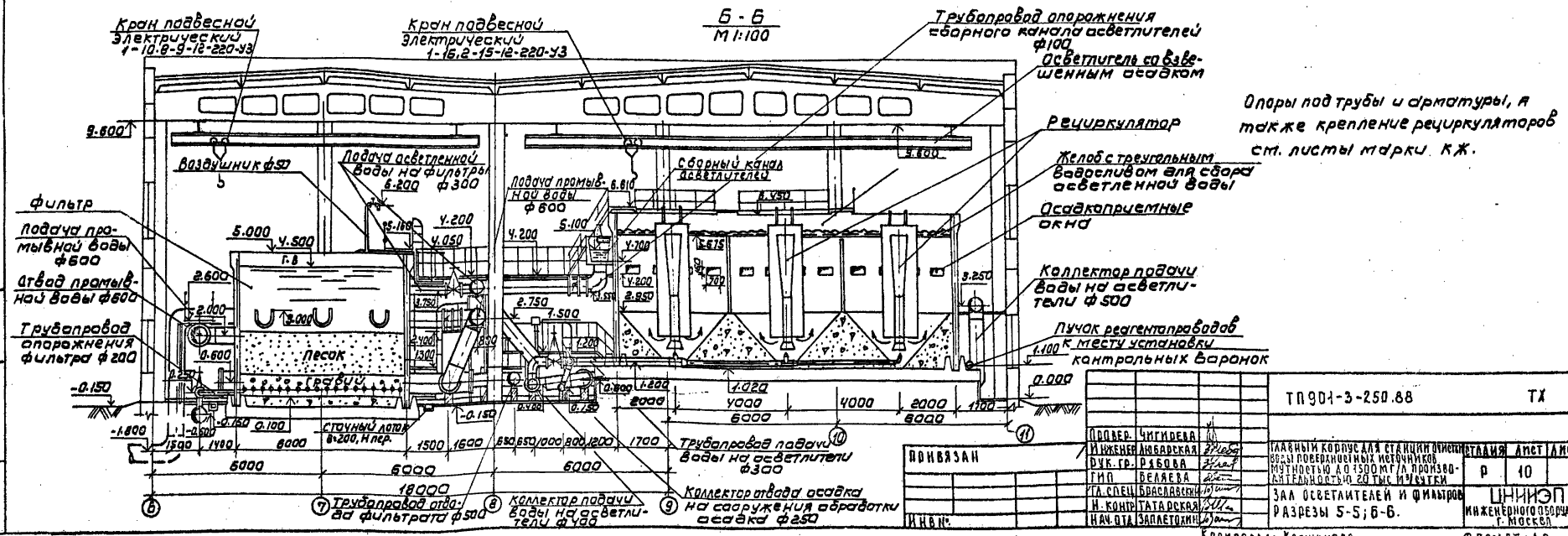
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А2
23231-04

АЛБОМ 3

5-5
М 1:100



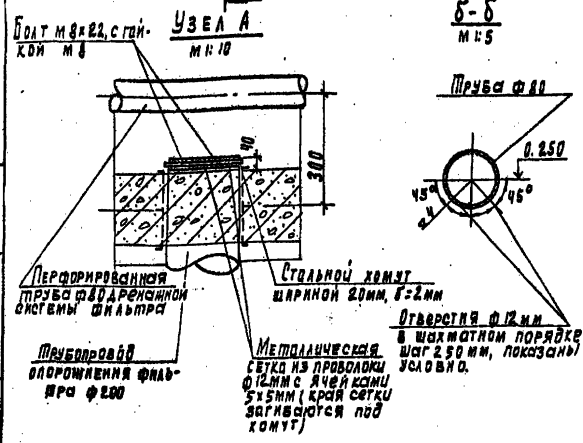
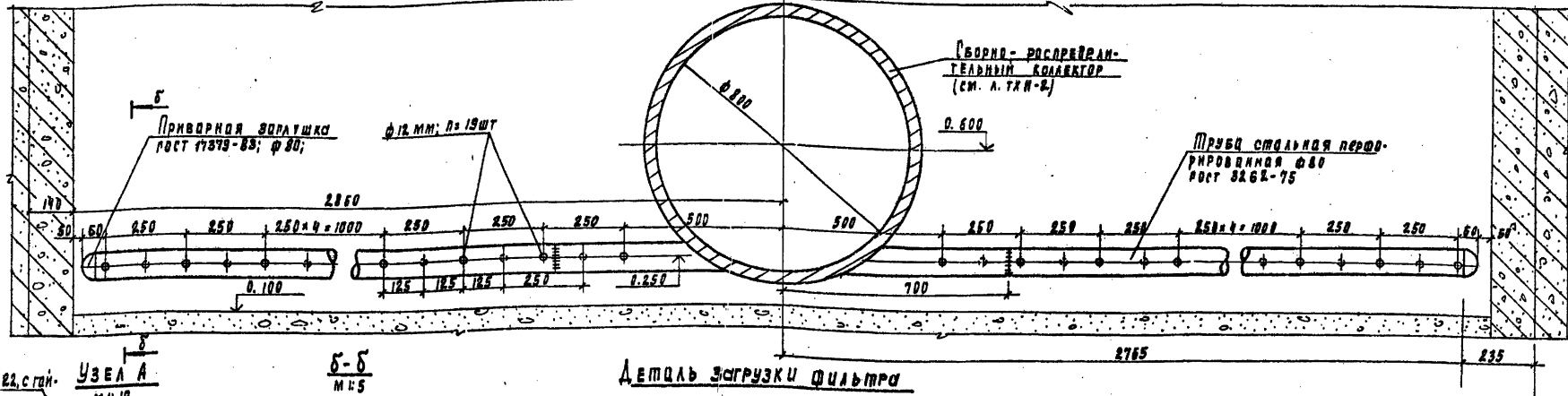
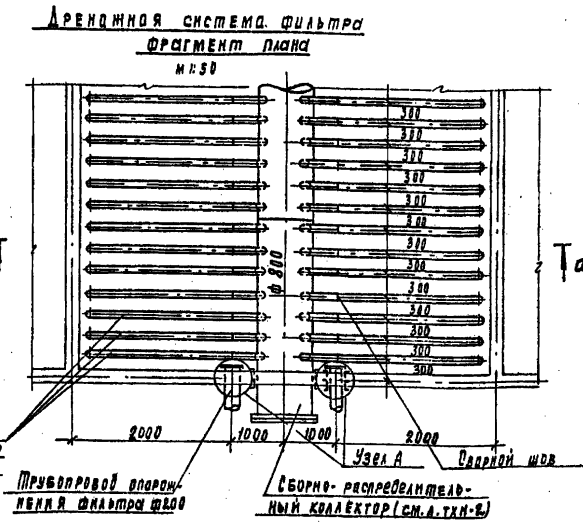
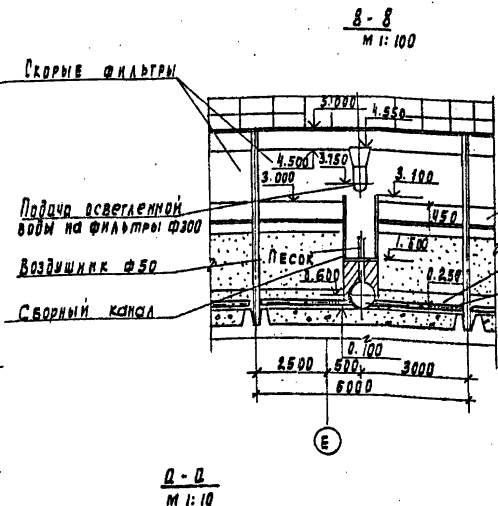
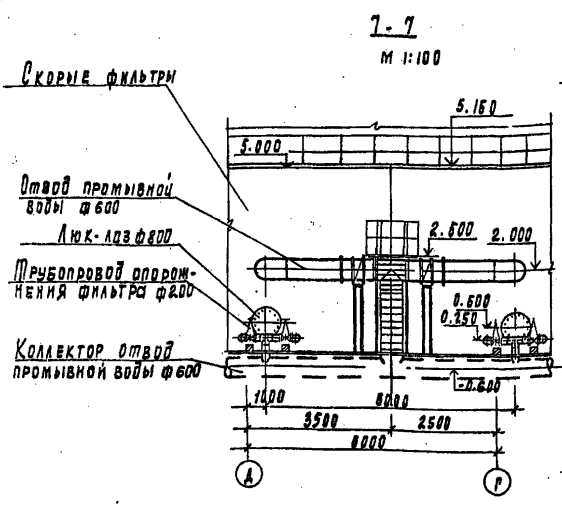
Б-Б
М 1:100



Опоры под трубы и арматуры, а также крепление рециркуляторов ст. листы марки К.Ж.

ТП904-3-250.88		ТХ
ПОДВЕР. ЧИГИРЕВА ИНЖЕНЕР ЛЮБАРСКАЯ ДУБ. ГР. БЕЛОВА ГИП БЕЛБЕВА ГА. СПЕЦ. БРАСАВСКАЯ И. КОНТ. ТАТАРСКАЯ НАЧ. ОТД. ЗАПЕЧАТКИН	ГАВ. И. И. КОРИДУС ДЛЯ СТАНЦИИ ПИТАНИЯ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОТОВАЯ СИСТЕМА ПРОИЗВОД. МОЩНОСТЬЮ 20 ТЫС. КВАТВАТ. ЗАА ОСВЕТИТЕЛЕЙ И ФИЛЬТРОВ РАЗРЕЗЫ 5-5; Б-Б.	СТАВЛЯЕВ А. И. М. ТОВА Р 40 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ПРИБВАЗАН И. Н. В. №	Контроль: Коршунова	ФОРМАТ: А2

АЛБОМ 3



Наименование загрузки	Пределы крупности загрузки, мм	Высота слоя, мм
песок	$d_{10} = 0.7 - 1.6$ $d_{90} = 0.8 - 1.0$ коэффициент неоднородности $K = 1.6 - 1.8$	1500
гравий	1.6 - 2.0	100
	2.0 - 5.0	50
	6 - 10	100
	10 - 20	100
	20 - 40	250

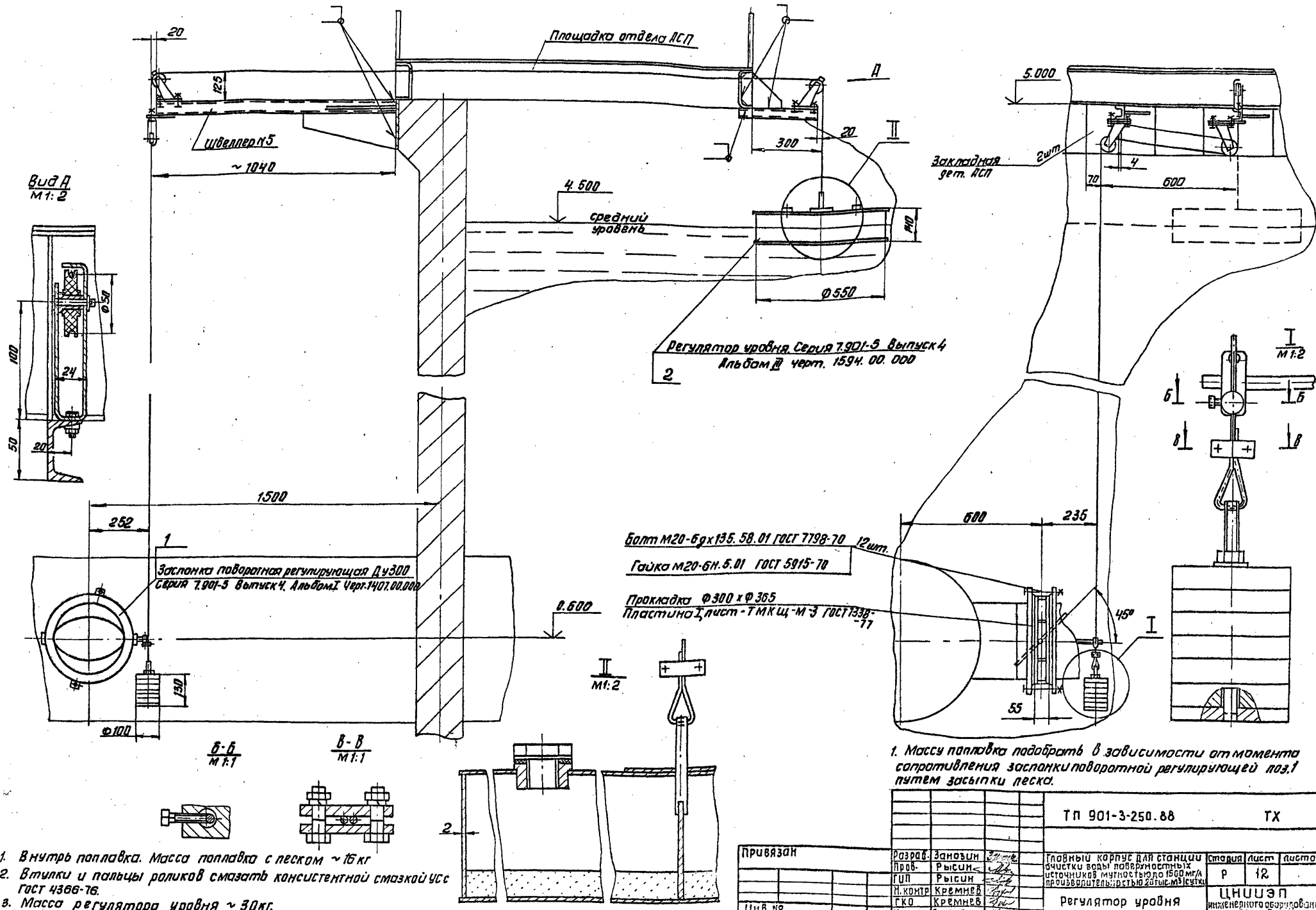
Совместно с данным листом см. листы ТХ 7-8

		ТП 901-3-250.88		ТХ	
Исполн.	Прошва	Исполн.	Прошва	Исполн.	Прошва
Исполн.	Лобарька	Исполн.	Лобарька	Исполн.	Лобарька
Исполн.	Рябова	Исполн.	Рябова	Исполн.	Рябова
Исполн.	Рябова	Исполн.	Рябова	Исполн.	Рябова
Исполн.	Рябова	Исполн.	Рябова	Исполн.	Рябова
Исполн.	Рябова	Исполн.	Рябова	Исполн.	Рябова
Исполн.	Рябова	Исполн.	Рябова	Исполн.	Рябова

УЛАНСКИЙ КОЛЛЕКТОР ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУШНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО ЗООТЕХНИЧЕСКОГО ЦУФ

ЗАА. ОБЪЕДИНЕННЫЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЧИСТКОВО-ДЕТАЛИ ФИЛЬТРА.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА



2 Регулятор уровня Серия 7.901-3 Выпуск 4
Альбом № черт. 1594.00.000

1 Заслонка поворотная регулирующая Ду300
Серия 7.901-3 Выпуск 4, Альбом № Черт. 1407.00.000

- Болт М20-6g x 135. 58.01 ГОСТ 7198-70 12шт.
- Гайка М20-6Н. 5.01 ГОСТ 5915-70
- Прокладка $\Phi 300 \times \Phi 365$
- Пластина 1 лист - ТМКЩ-М-3 ГОСТ 1338-77

1. Массу поплавка подобрать в зависимости от момента сопротивления заслонки поворотной регулирующей поз.1 путем засыпки песка.

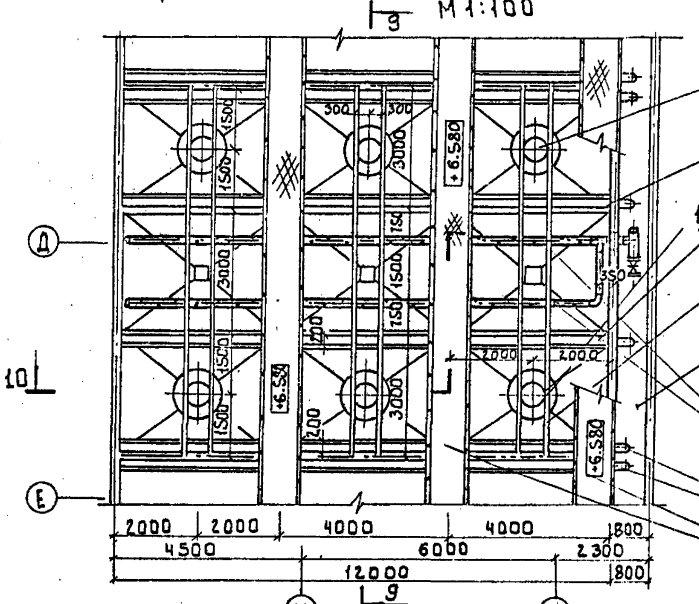
1. Внутри поплавка. Масса поплавка с песком ~ 16кг
2. Вилки и пальцы роликов смазать консистентной смазкой УСС ГОСТ 4366-76.
3. Масса регулятора уровня ~ 30кг.

ТП 901-3-250.88		ГХ	
Разраб. Пров. РЫСИН	Зановым РЫСИН	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л производитель: ретью затые м/лечки	Стальная лист листовой
Н. контр. ГКО	КРЕМЕНЬ	Регулятор уровня	р 12
Нач. отд. Сухаренко	КРЕМЕНЬ	ЦНИИЭП инженерного оборудования и МоскВс	

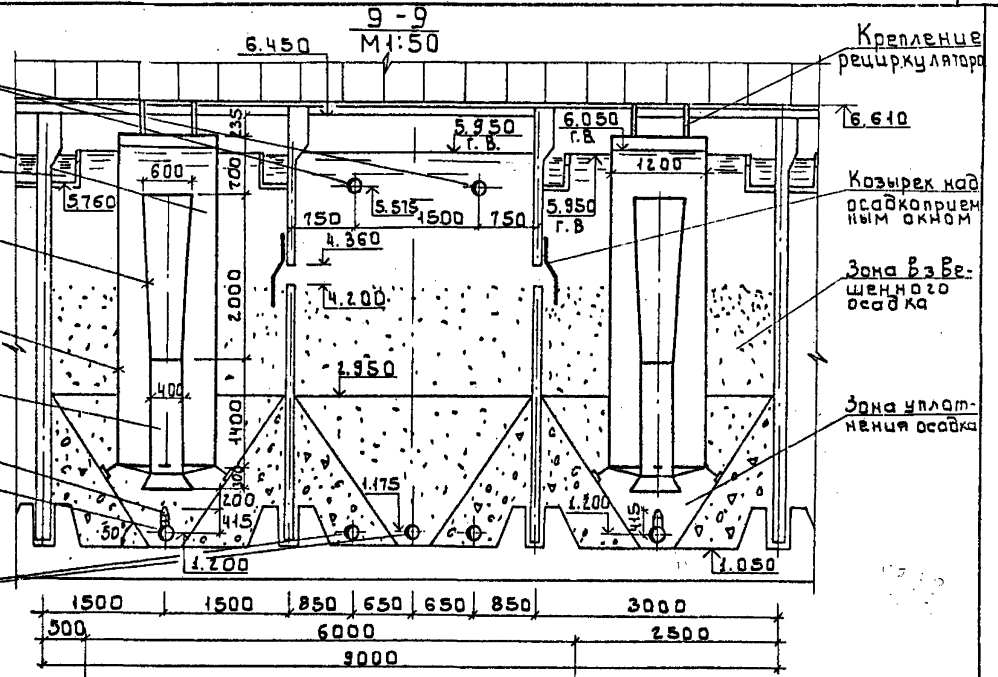
СОГЛАСОВАНО
Взвешено
Омск. ст.
Взвешено
Взвешено

Альбом 3

Фрагмент плана на отм. 6.580

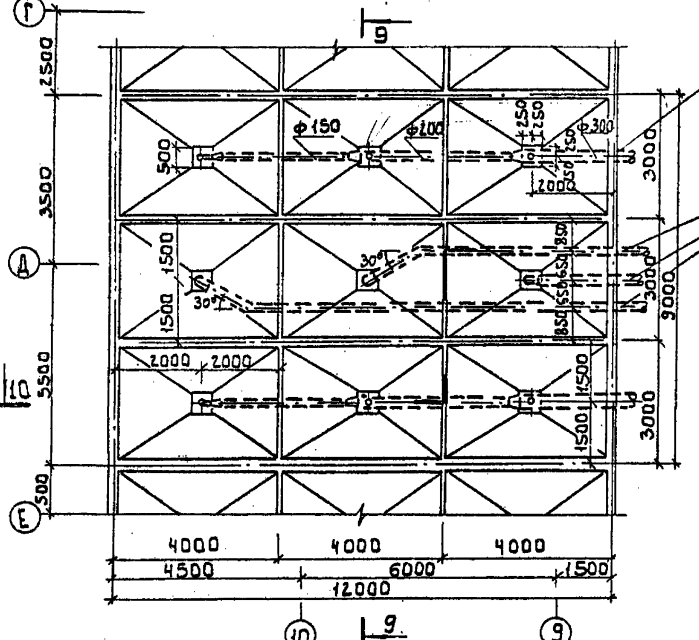


- Дырчатые трубы для сбора осветленной воды ф 200
- Рециркуляторы см. лист ТХ-10
- Желоба стрелочным водосливом для сбора осветленной воды
- Диффузор
- Трубы для подвески направляющего аппарата
- Направляющий аппарат
- Сборный канал осветлителей
- Труба ф 400
- Салла ф 100*80
- Подача воды на осветлитель

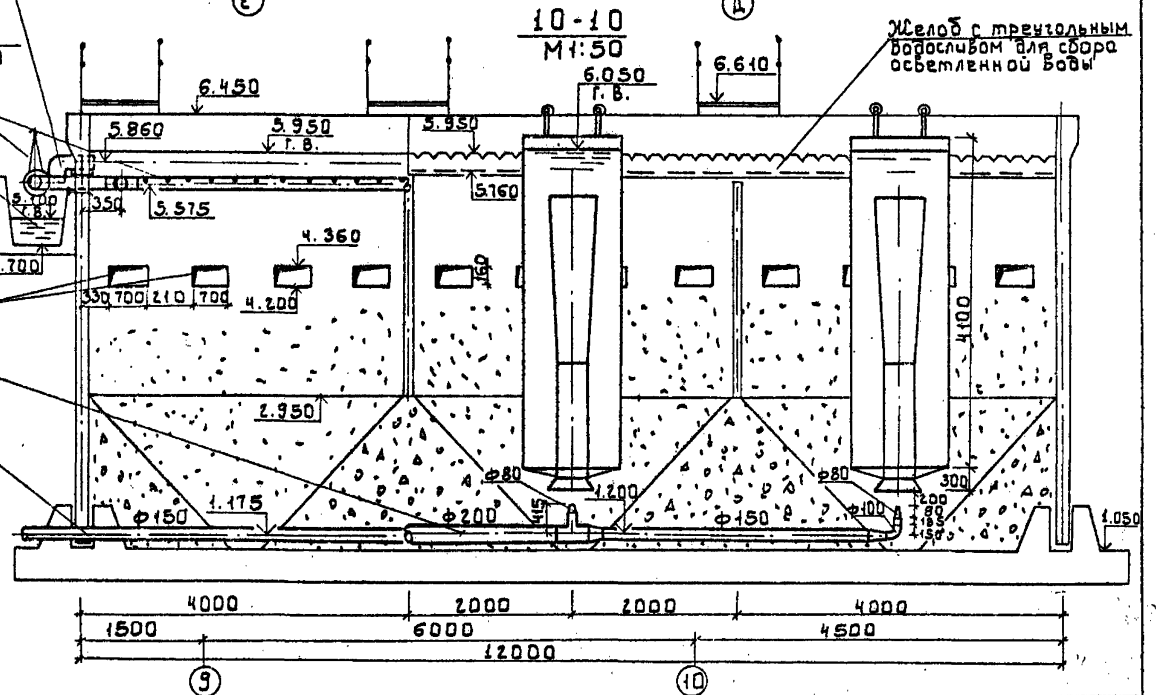


- Крепление рециркуляторов
- Козырек над осадкоприемным окном
- Зона взвешенного осадка
- Зона уплотнения осадка

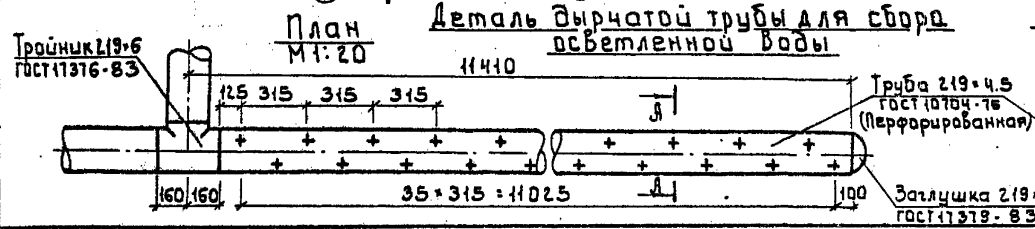
Фрагмент плана на отм. 3.000



- Дырчатые трубы для сбора осветленной воды ф 200 (см. детали)
- Отвод осадка из осадкоуплотнителя ф 150
- Отвод воды из желоба ф 200
- Мостики для обслуживания осветлителя
- Трубопровод подачи воды на осветлители ф 300, 200, 150
- Дырчатая труба для сбора осветленной воды ф 150
- Сборный канал осветлителя
- Трубопроводы отвода осадка из осадкоуплотнителя ф 150
- Осадкоприемные окна (козырек условно не показан)
- Подача воды на осветлители ф 200
- Отвод осадка из осадкоуплотнителя ф 150

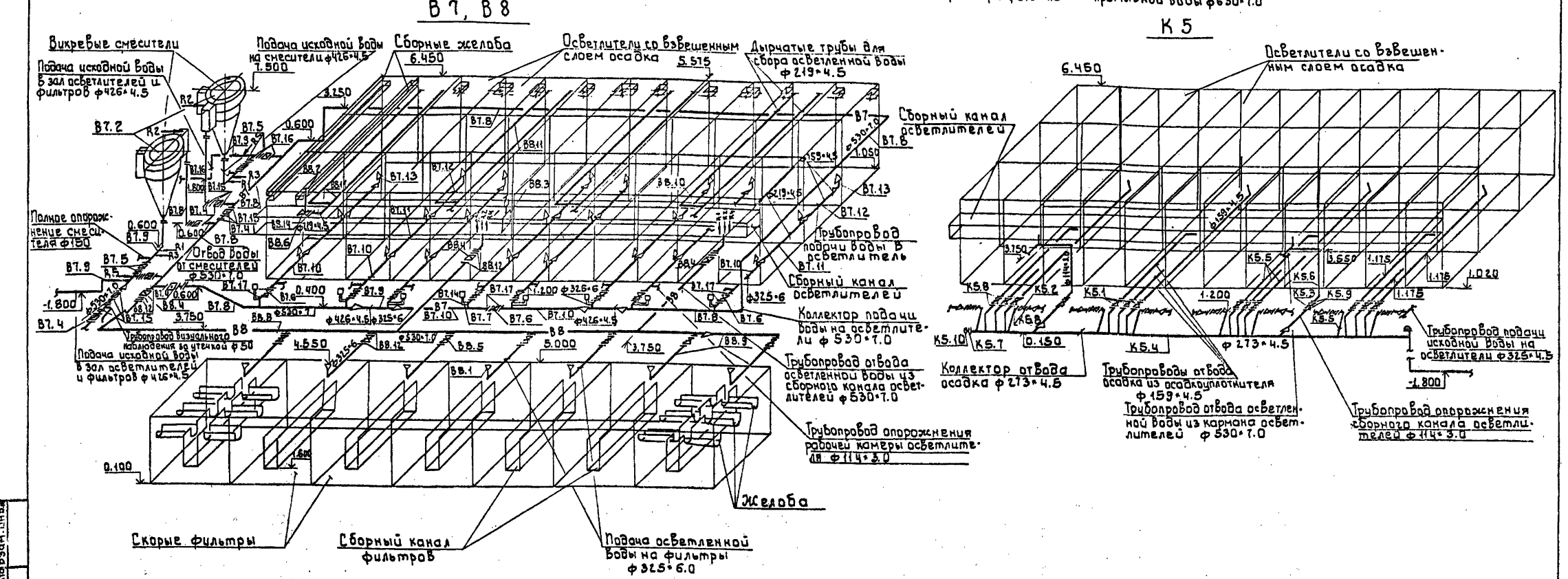
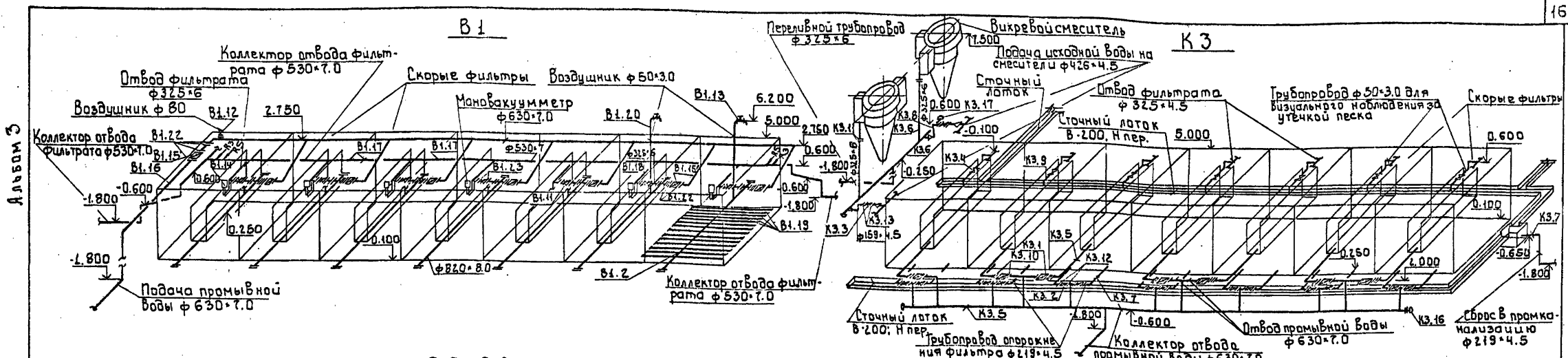


- Желоб с стрелочным водосливом для сбора осветленной воды



Крепление рециркуляторов и дырчатых труб в осветлителях см. чертежи марки КЖ.

Привязан		т.п. 901-3-250.88		ТХ	
Продер.	Чигирева				
Инж.	Горюхова			Лабный корпус для станицы очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л производительности на 20 тыс. м ³ /сут.	
Рук. гр.	Рябова			Стация Лист Листов	
Гип.	Белая ва			Р 13	
Л. сл.	Браславецкий			ЦНИИЭП	
Н. конт.	Татарская			Инженерного оборудования	
Нач. отд.	Заплеточкин			г. Москва	

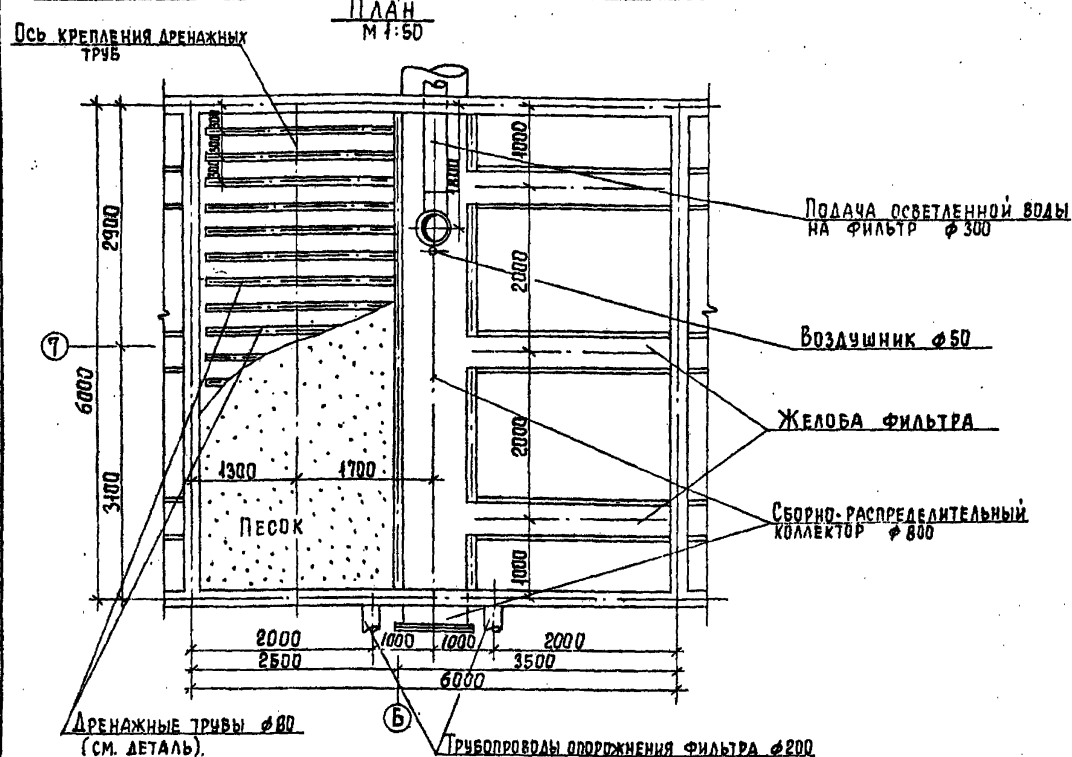


1. Условные обозначения см. лист ТХ-2
2. Желоба в осветителях и фильтрах условно не показаны
3. На данном листе стрелками показаны места вводов основных и дополнительных реагентов. Полная схема разводки реагентопроводов представлена на листе ТХ-19.

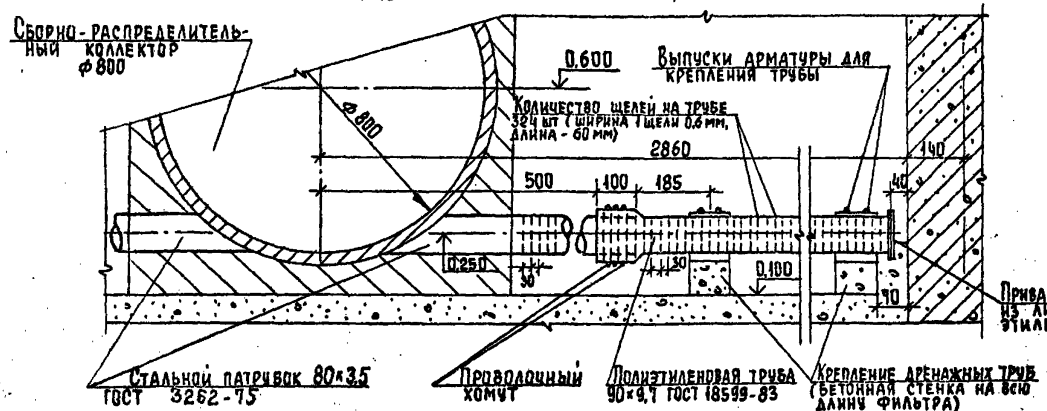
		г.п. 901-3-250.88	ТХ
Провер.	Чигурева	Главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников мощностью до 1500 м³/сут. производительностью 2,5 тыс. м³/сут.	Станция Лист Листов
Инж.кв.	Любовская		
Рук.гр.	Рябова		
Тип	Беляева		
М. спец.	Браславский	Зал осветителей и фильтров	ЦНИИ ЭП инженерного проектирования г. Москва
Н. конт.	Патарская		
Мач. отд.	Заплаткина		

Привязан	
Инв. №	

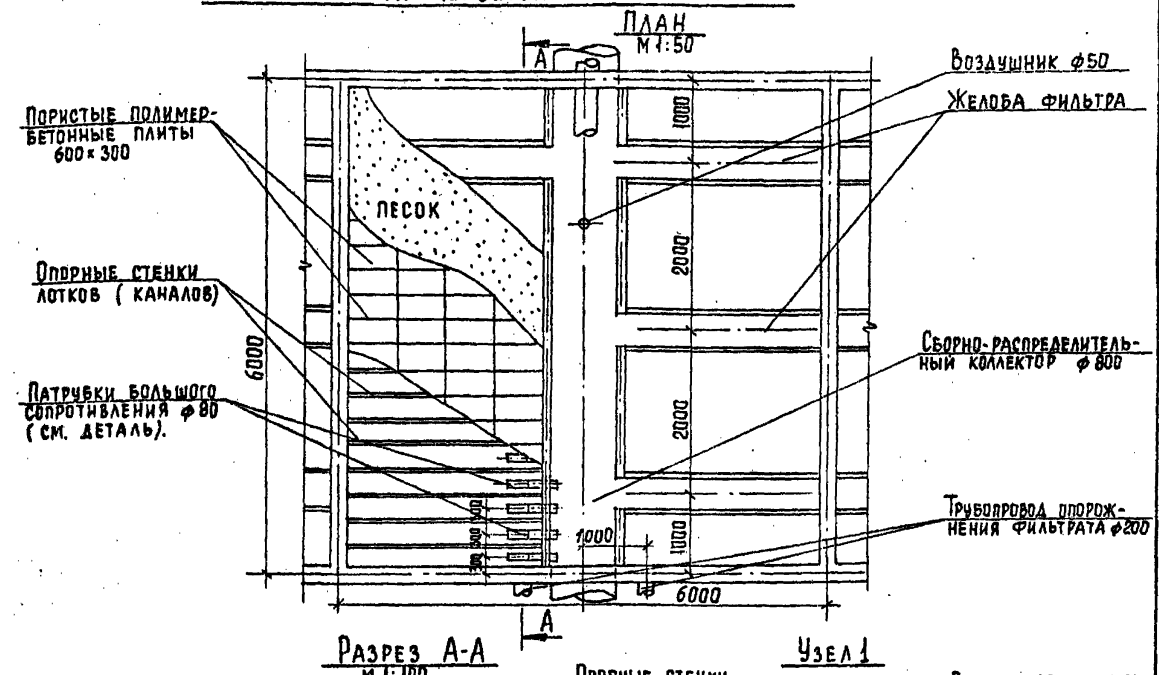
ВАРИАНТ ДРЕНАЖА ИЗ ЩЕЛЕВАННЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ.



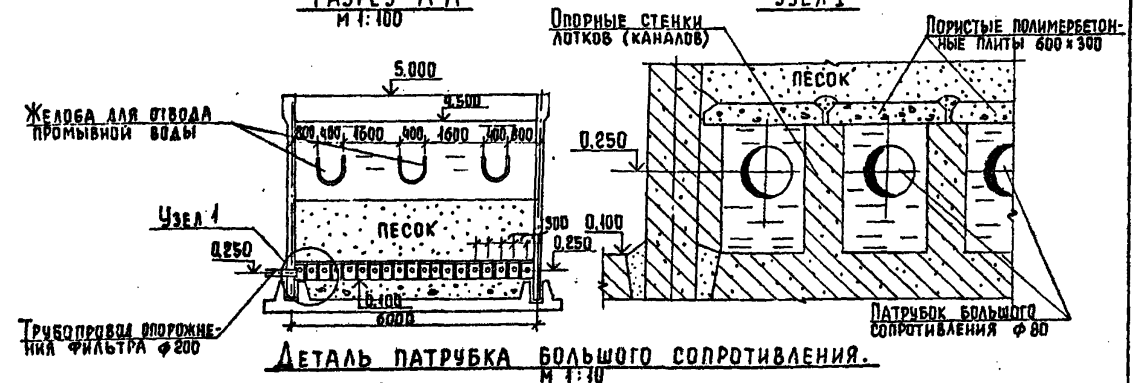
ДЕТАЛЬ ДРЕНАЖНОЙ ТРУБЫ
М 1:10



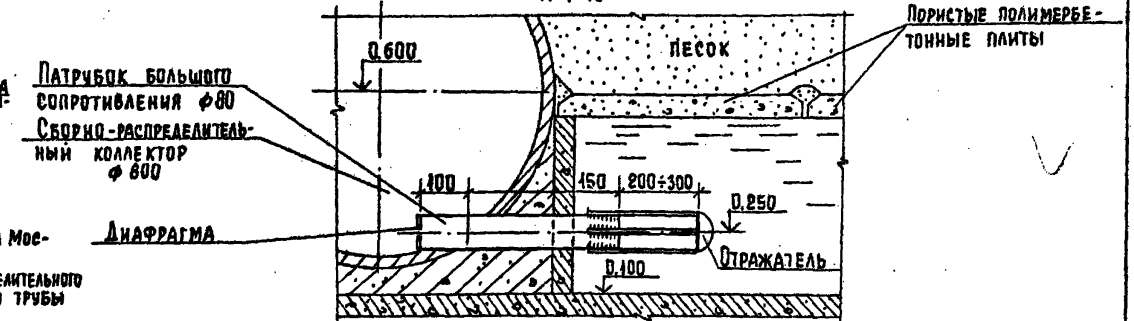
ВАРИАНТ ПОЛИМЕРБЕТОННОГО ДРЕНАЖА.



РАЗРЕЗ А-А
М 1:100



ДЕТАЛЬ ПАТРУБКА БОЛЬШОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ.
М 1:10



1. При разработке варианта дренажа с использованием щелевых труб использован опыт работы полиэтиленовых щелевых труб на Московских водопроводных станциях и проектный материал Мосводоканализпроект. При переустройстве дренажной системы фильтра необходимо заварить отверстия φ 12мм в патрубках существующего сборно-распределительного коллектора и нарезать щели с указанным шагом. Предварительно нагретый в горячем глицерине, либо в воде, конец полиэтиленовой трубы надеть на стальной патрубок и закрепить комут из металлической проволоки. Возможны другие варианты соединения дренажных труб с патрубками сборно-распределительного коллектора.
2. При проектировании дренажа из полимербетонных плит следует использовать "Рекомендации по проектированию, монтажу и эксплуатации дренажей скорых водоочистных фильтров из пористого полимербетона" АКХ Москва 1983. Производство приготовления полимербетонных плит разработано ЦНИИЭП инженерного оборудования в экспериментальном проекте "Производственный участок по изготовлению полимербетонных плит дренажа фильтров производительностью 75 плит в смену / шифр Э-1718/.
3. Указанные типы дренажей фильтров являются дополнительными вариантами, по которым приведены только технологические решения.

		Т.П. 901-3-250.88		ТХ	
ПРОВЕР.	ЧИГИРЕВА	ПЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ. МУЧНОСТЬЮ ДО 1600 м³/ч. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 тыс. м³/сут.	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЖЕН.	ГОРЮХОВА		Р	16	
РЧК. ГР.	ЯКОВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МОСКВА		
ГИП.	БЕЛЯЕВА				
Г. СПЕЦ.	БРАСЛАВКИН				
Н. КОНТ.	ТАТАРСКАЯ	ВАРИАНТЫ ДРЕНАЖА ФИЛЬТРОВ			
ИЖ. №	НАЧ. ОЛ. ЗАПАЕТОХИН				

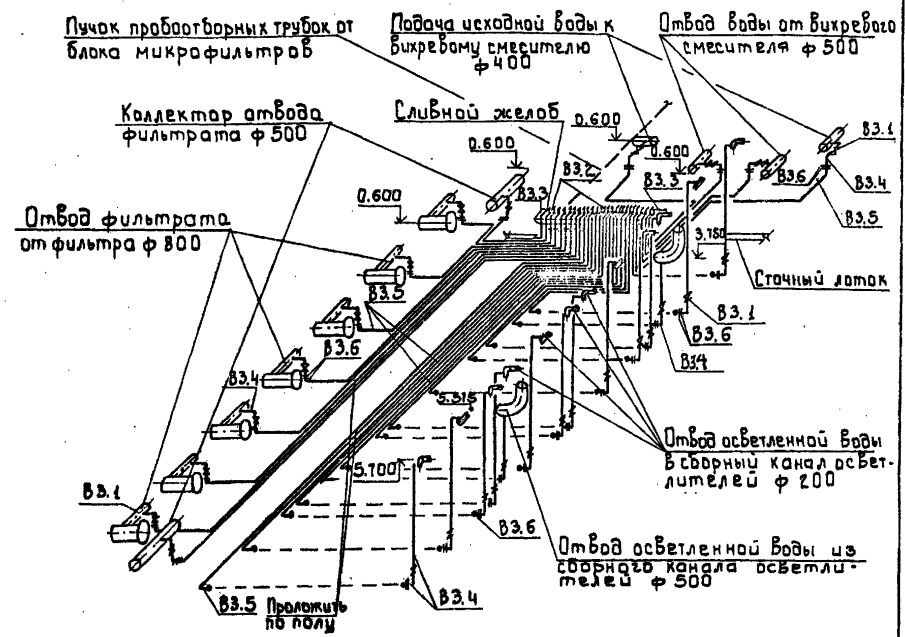
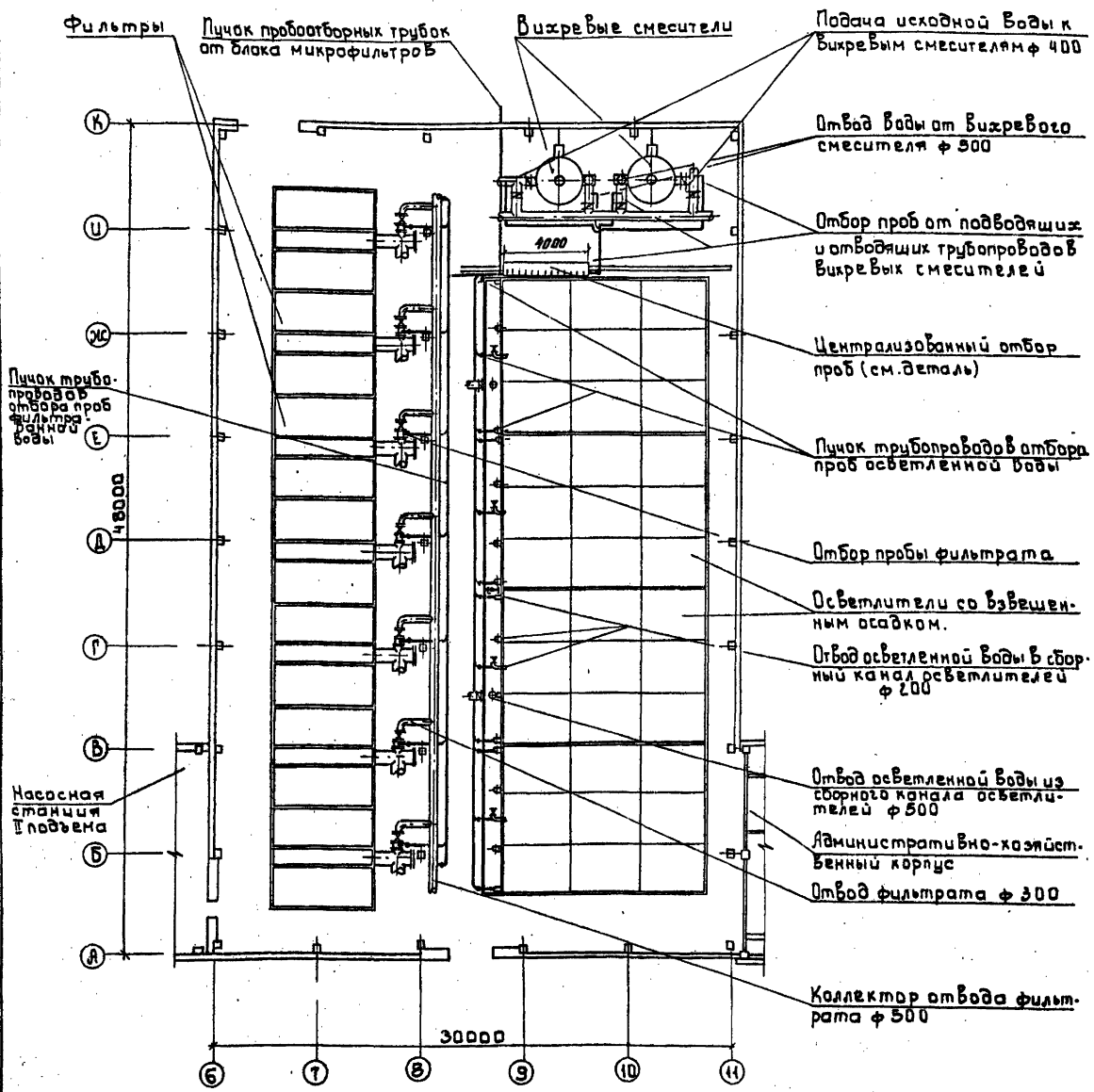
Альбом 3

ШИФР, № ПОДА, ПОДАТЬ И ДАТА, ВСТАВ, ИЖ. №

План М1:200

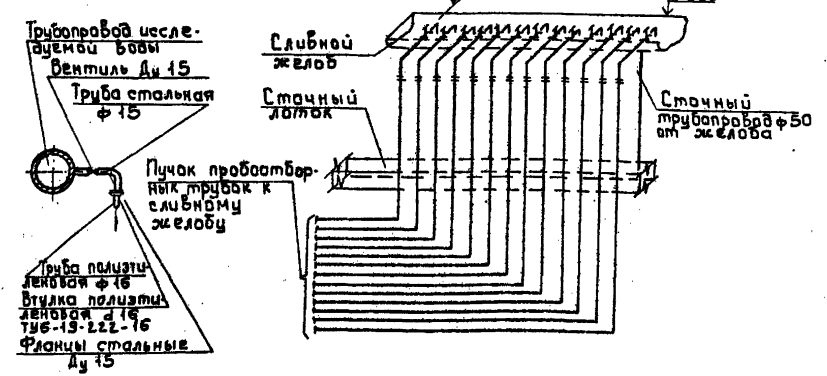
Схема ВЗ

Альбом 3



Деталь врезки пробоотборного трубопровода

Деталь сливного желоба (пробоотборного)



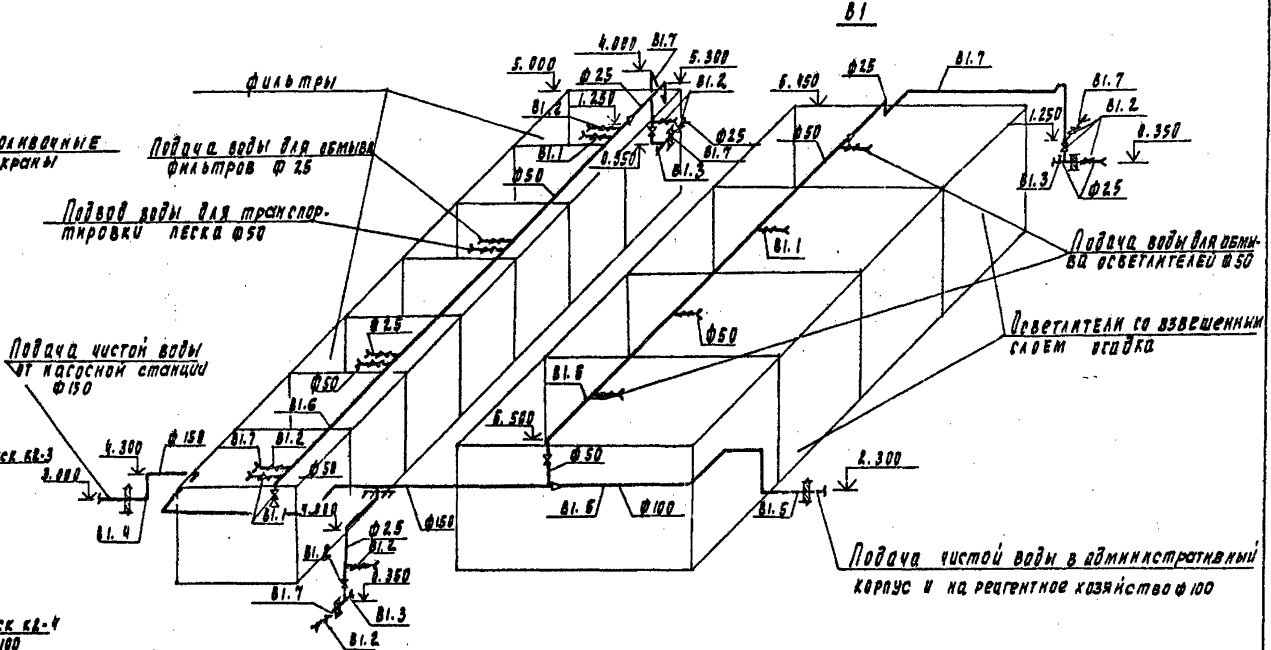
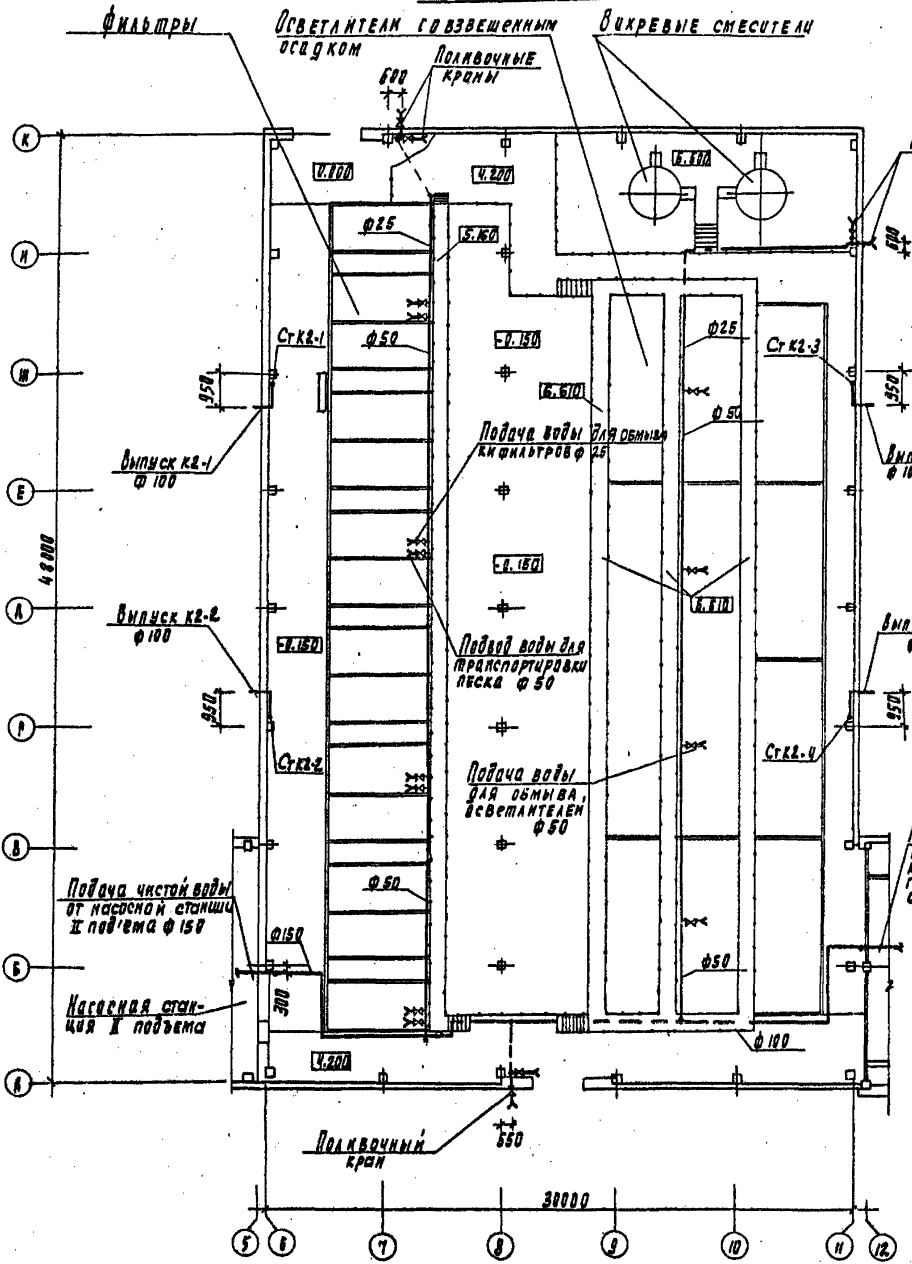
- 1 Сливной желоб (пробоотборное корыто) выполняется из полутрубы ф 400
- 2 Пробоотборные трубы из блока микрофильтров уточнены в тп № 901-3-251.68 "Блок микрофильтров"
- 3 Прокладки и крепления пластмассовых труб выполнять по серии 4.900-9. Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации.

т.п. 901-3-250.88 TX

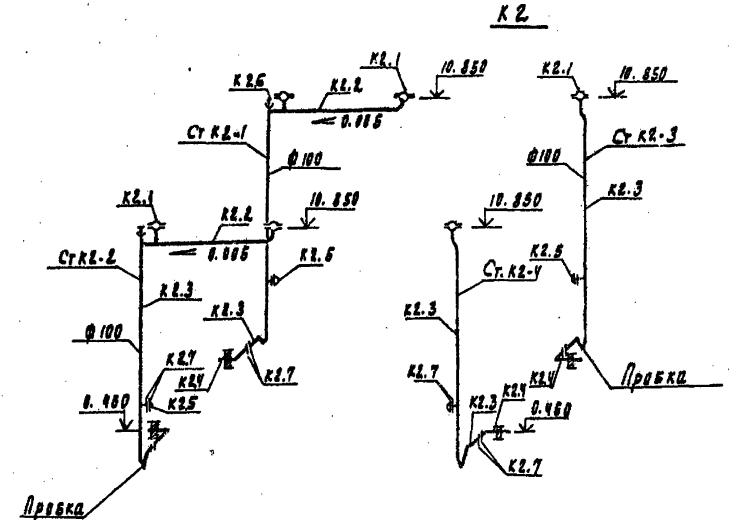
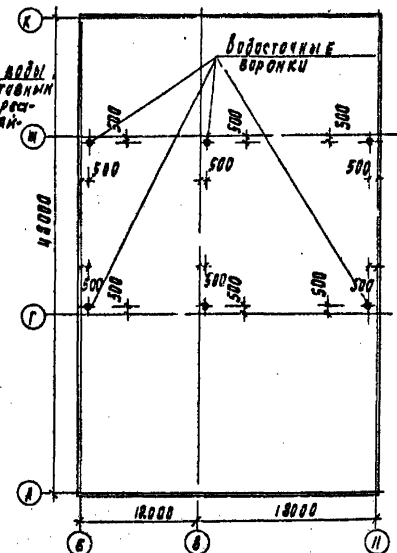
Привязан	Провер. Чигирева	Главный корпус для станций очистки воды поверхности из источника мутностью до 1500 мг/л производимые в количестве 20 шт. №31шт.	Стация	Лист	Листов
	Инж. Иваненко		Р	17	
	Р.к.г.р. Якова		ЦНИИ ЭП инженерного оборудования г. Москва		
	ГИП Белява				
	И. спец. Брагацкий	Зал осветлителей и фильтров			
	И. контр. Татарская	Цех пров. План. Схема ВЗ			
	Нач. отд. Заплетухин	Детали.			

Технологический водопровод и водостоки

Плани м 1:200



Плани кровли м 1:400



Монтаж водостоков
выполнять по серии
2.492-1. Сантехпроект"

Т.В. 901-3-250.88		ТХ
Проект	Угрюмова	
Ст. инж.	Иваненко	
Рук. гр.	Грибов	
Инж.	Беляева	
Н. спец.	Брадалевский	
Н. контр.	Атарская	
Нач. отд.	Забелетских	
ИДАННИИ КОРПУСА С/СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ПРОВОДСКАЯ РАЙОНА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ		ИТАДНО АНСТ АНСТОВ
ЗАК ОСВЕТИТЕЛЕЙ И ФИЛЬТРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ВОДОПРОВОД И ВОДОСТОКИ. ПЛАНЫ, СХЕМЫ В1 И К2		Р 18
ИНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА		

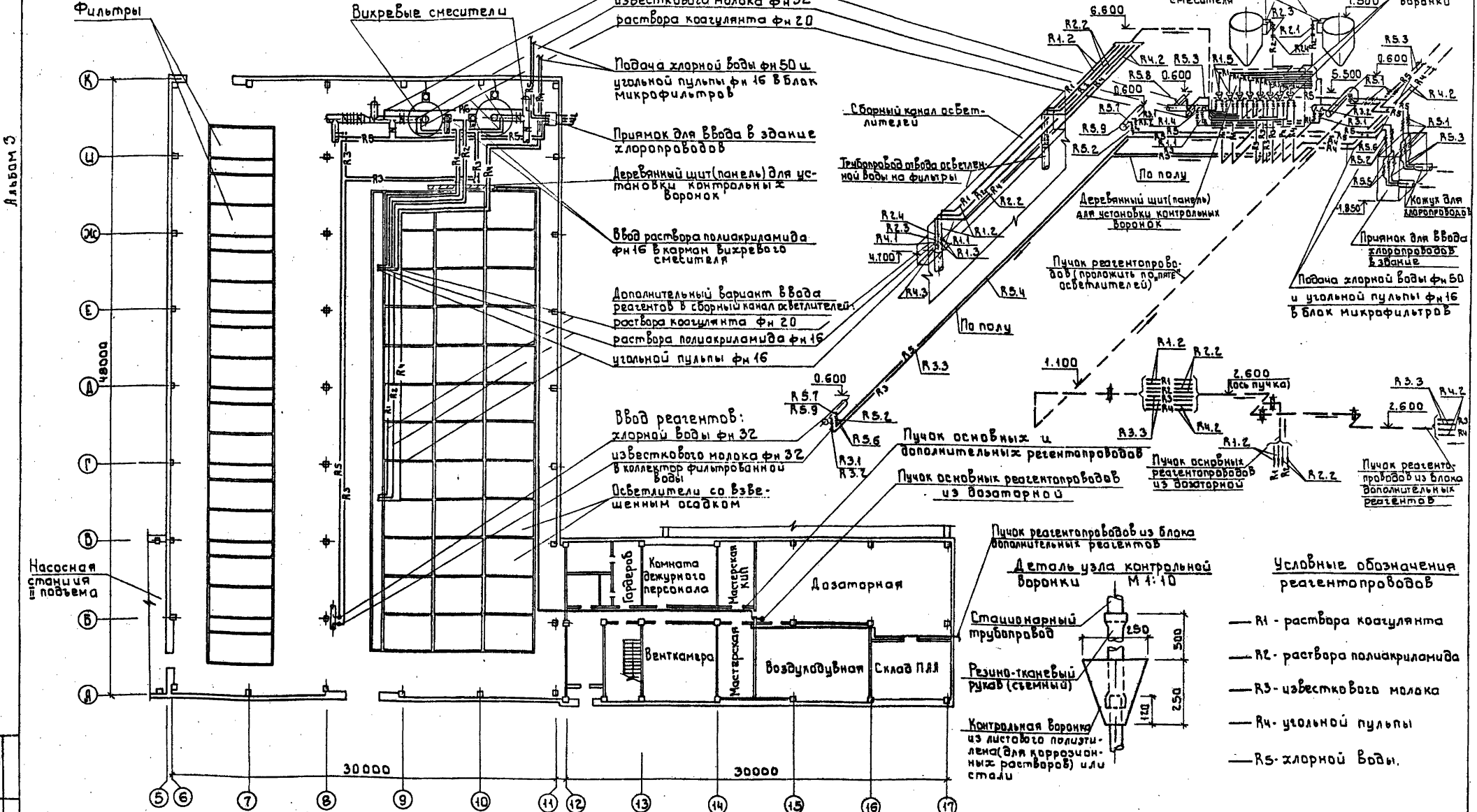
АЛБЕОМ 3

В Д. В. ПОДЛЕЖАТ ПОДПИСИ И ПОДАТ. ИЛИ ИЛИ

План
М 1:200

Вводы реагентов в трубопровод исходной воды:

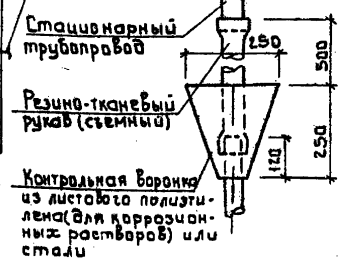
Схема реагентопроводов



Условные обозначения
реагентопроводов

- R1 - раствора коагулянта
- R2 - раствора полиакриламида
- R3 - известкового молока
- R4 - угольной пыли
- R5 - хлорной воды.

Деталь узла контрольной
воронки М 1:10

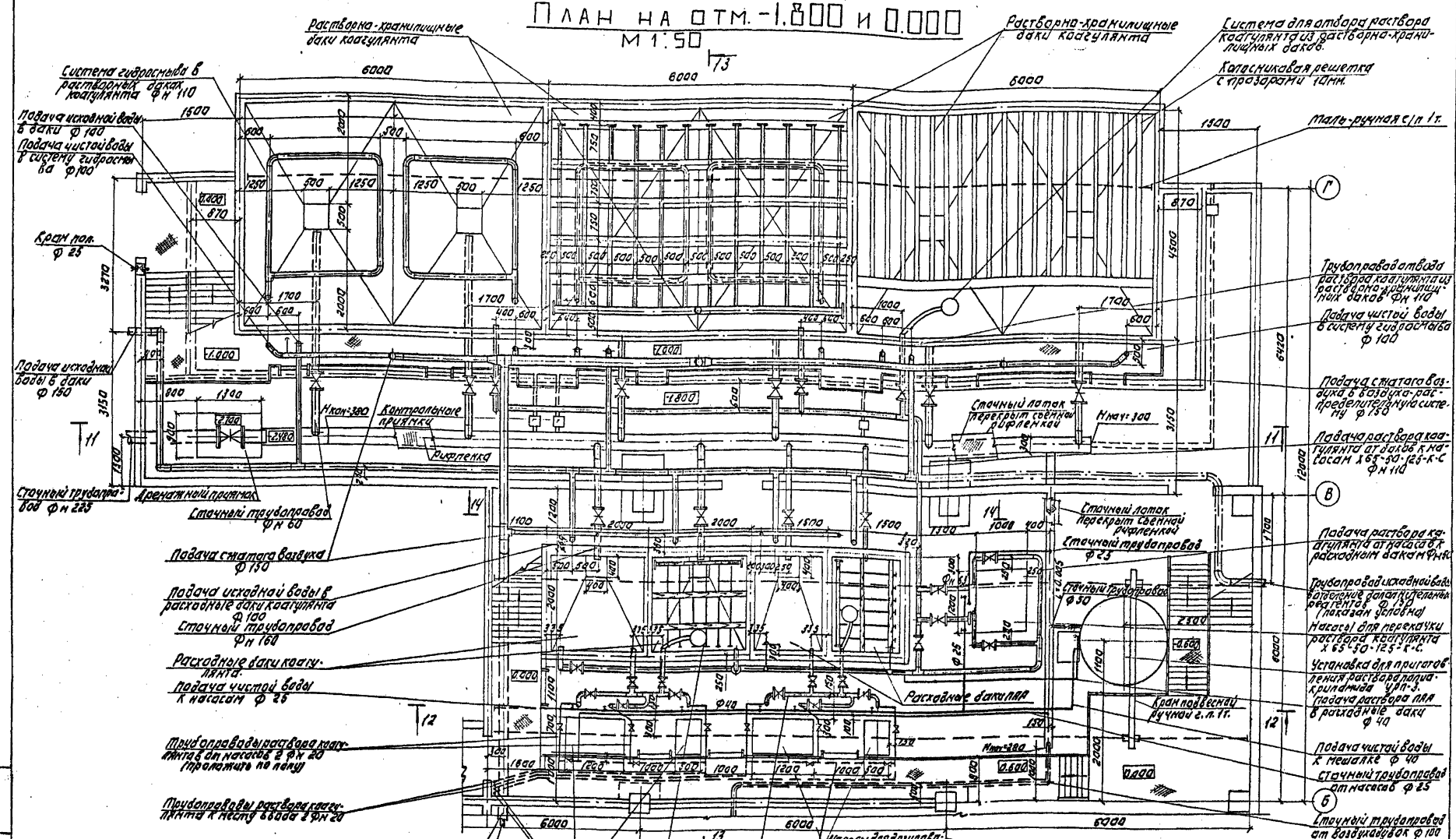


1. На данном листе показана разводка и схема основных (R1, R2 и R5) и дополнительных (R3 и R4) реагентов, включая транзитные реагентопроводы в блок микрофильтров; при привязке необходимо уточнить набор применяемых реагентов.
2. Трубопроводы дополнительных реагентов для главного корпуса учтены в т.п. № 901-3-252.88 блок дополнительных реагентов, а для блока микрофильтров (от оси здания К) в т.п. № 901-3-251.88 "Блок микрофильтров".
3. Прокладку и крепление полиэтиленовых труб выполнять по серии 4.900-9 выпуск 0-1 "Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации".

		т.п. 901-3-250.88	ТХ														
Привязан	<table border="1"> <tr><td>Провер.</td><td>Чигирева</td></tr> <tr><td>Ст. инж.</td><td>Иваненко</td></tr> <tr><td>Инж. гр.</td><td>Рябова</td></tr> <tr><td>ГИП</td><td>Белая ва</td></tr> <tr><td>И. спец.</td><td>Браславский</td></tr> <tr><td>И. контр.</td><td>Татарская</td></tr> <tr><td>Мач. отг.</td><td>Заплаточкин</td></tr> </table>	Провер.	Чигирева	Ст. инж.	Иваненко	Инж. гр.	Рябова	ГИП	Белая ва	И. спец.	Браславский	И. контр.	Татарская	Мач. отг.	Заплаточкин	Главный корпус для станции очистки воды производительностью до 1500 м³/сутки Разводка реагентопроводов в План. Схема. Деталь	Стация Лист Р 19 Листа В
Провер.	Чигирева																
Ст. инж.	Иваненко																
Инж. гр.	Рябова																
ГИП	Белая ва																
И. спец.	Браславский																
И. контр.	Татарская																
Мач. отг.	Заплаточкин																

ПЛАН НА ОТМ. -1.800 И 0.000 М 1:50

Листом 3



Растворно-хранительные
ванны коагулянта

Растворно-хранительные
ванны коагулянта

Система для отбора раствора
коагулянта из растворяюще-
хранительных ванн.
Характерная решетка
с прозрачными панн.

Система гидравлика в
растворяющей ванне
коагулянта фн 110
Поддача исходной воды
в ванну фн 100
Поддача чистой воды
в систему гидравлики
фн 100

Кран пов.
фн 25

Поддача исходной
воды в ванну
фн 150

Сточные трубопроводы
фн 225

Сточные трубопроводы
фн 50

Поддача стального воздуха
фн 750

Поддача исходной воды в
растворяющие ванны коагулянта
фн 100

Сточные трубопроводы
фн 160

Расходные ванны коагу-
лянта

Поддача чистой воды
к насосам фн 25

Трансформаторная ванна
для ванн коагулянта фн 40
(протяжка по ванну)

Трубопроводы раствора
коагулянта к месту вброса фн 20

Трубопровод подачи
стального воздуха фн 200

Трубопровод подачи
чистой воды фн 100

Насосы для дозирования
раствора коагулянта фн 25
Насосы для дозирования
раствора коагулянта фн 25
Насосы для дозирования
раствора коагулянта фн 25
Насосы для дозирования
раствора коагулянта фн 25

Система для отбора раствора
коагулянта из растворяющих
ванн

Трубопроводы раствора
коагулянта к месту вброса фн 15

Трубопроводы чистой
воды от насосов фн 76

Сточный лоток
перекрыт световой
решеткой

Сточный лоток
перекрыт световой
решеткой

Сточный лоток
перекрыт световой
решеткой

Сточный лоток
перекрыт световой
решеткой

Сточный лоток
перекрыт световой
решеткой

Сточный лоток
перекрыт световой
решеткой

Сточный лоток
перекрыт световой
решеткой

Сточный лоток
перекрыт световой
решеткой

Трубопроводы
раствора коагулянта
от растворяющих
ванн фн 110

Поддача чистой воды
в систему гидравлики
фн 100

Поддача стального
воздуха в систему
гидравлическую
фн 750

Поддача раствора
коагулянта от насосов
фн 110

Поддача раствора
коагулянта от насосов
фн 110

Трубопроводы
исходной воды
в растворяющие
ванны коагулянта
фн 100

Установка для
приготовления
раствора коагулянта
фн 110

Поддача раствора
коагулянта к месту
вброса фн 20

Поддача чистой воды
к насосам фн 25

Сточные трубопроводы
от насосов фн 25

Сточные трубопроводы
от насосов фн 100

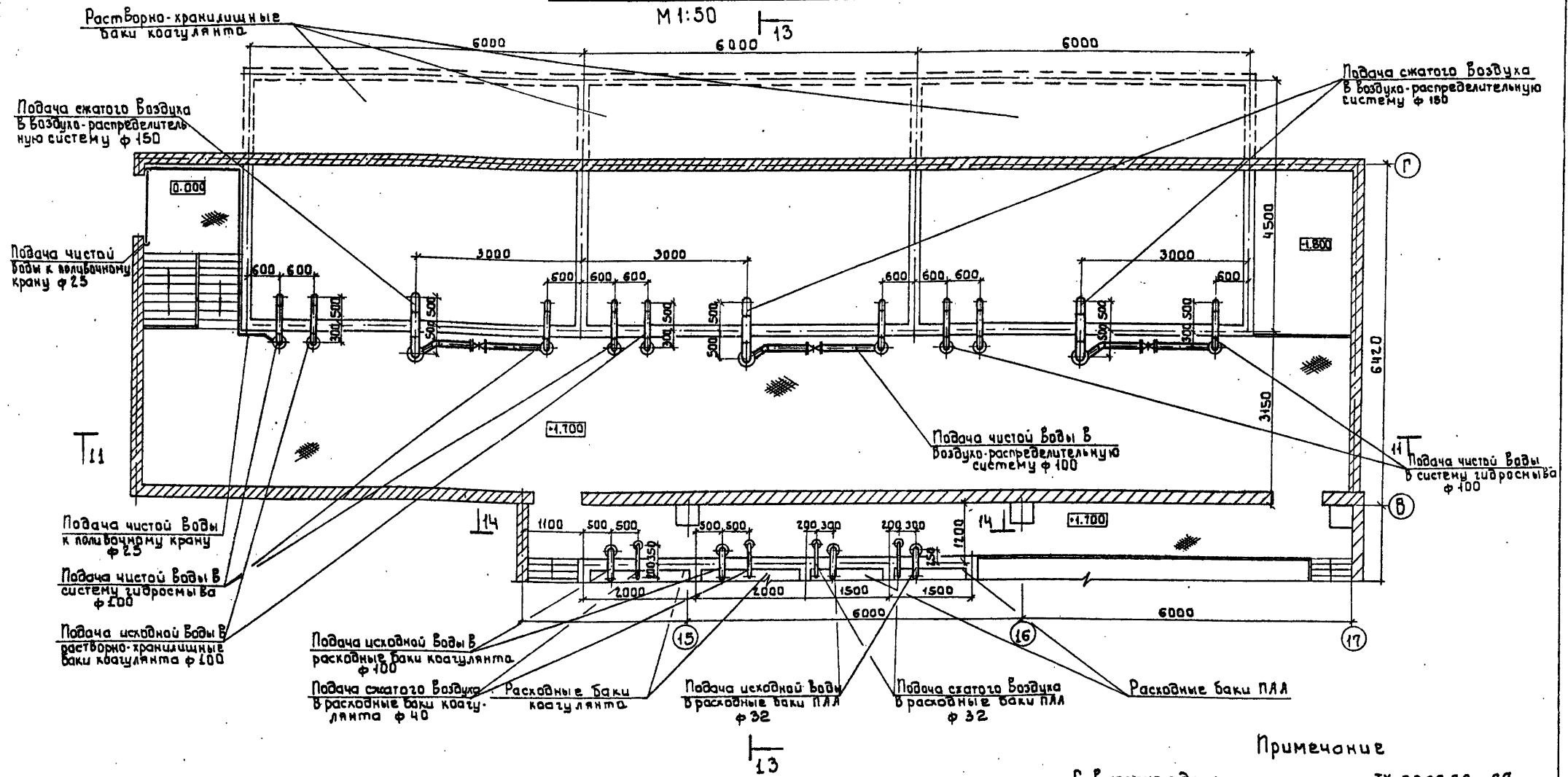
- Совместно с данным листом см листы ТХ-21, 22, 23 и 27.
- Крепление труб, опоры под них и арматуру см. л. марки К.М.
- Уклон пола в сторону сточного лотка.

ТР 901-3-250.88		1X
ПРОЕКТ ЧИСТОВЕРА И.И.И. ГАЛАРСКАЯ И.И.И. ГАЛАРСКАЯ И.И.И. ГАЛАРСКАЯ И.И.И. ГАЛАРСКАЯ И.И.И. ГАЛАРСКАЯ И.И.И. ГАЛАРСКАЯ И.И.И. ГАЛАРСКАЯ И.И.И. ГАЛАРСКАЯ	ИЗМЕНЕНИЯ И.И.И. ГАЛАРСКАЯ И.И.И. ГАЛАРСКАЯ И.И.И. ГАЛАРСКАЯ И.И.И. ГАЛАРСКАЯ И.И.И. ГАЛАРСКАЯ И.И.И. ГАЛАРСКАЯ И.И.И. ГАЛАРСКАЯ И.И.И. ГАЛАРСКАЯ	СТАЖИ ЛЕТ Р 20 И.И.И. ГАЛАРСКАЯ И.И.И. ГАЛАРСКАЯ И.И.И. ГАЛАРСКАЯ И.И.И. ГАЛАРСКАЯ И.И.И. ГАЛАРСКАЯ И.И.И. ГАЛАРСКАЯ И.И.И. ГАЛАРСКАЯ

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА
ФОРМАТ: А2

П л а н н а о т м . 3 . 0 0 0

M 1 : 5 0



Примечание

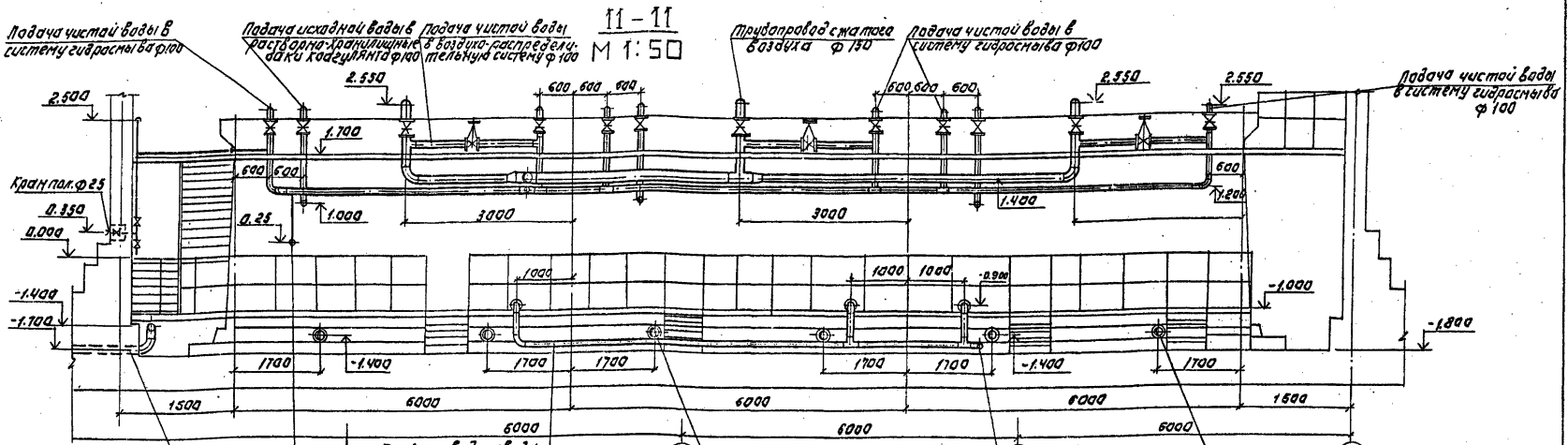
Совместно с данным листом см. листы ТХ-20.22, 23 и 27

Иск. № подл. Подпись и дата (взят. инж.)

		т.п. 901-3-250.88	ТХ		
Провер.	Чигирева	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 1500 м³/л, производительностью 20 тыс. м³/сутки Отделение коагулянта и полиакриламидов План на отм. 3.000	Стация	Лист	Листов
Т.инж.	Катарская		Р	21	
Рук. гр.	Чигирева		ЦНИИ ЭП инженерное оборудование г. Москва		
	Беляева				
Тл. спец.	Браславский				
Н. контр.	Иваненко				
Нач. отд.	Заплетухин				

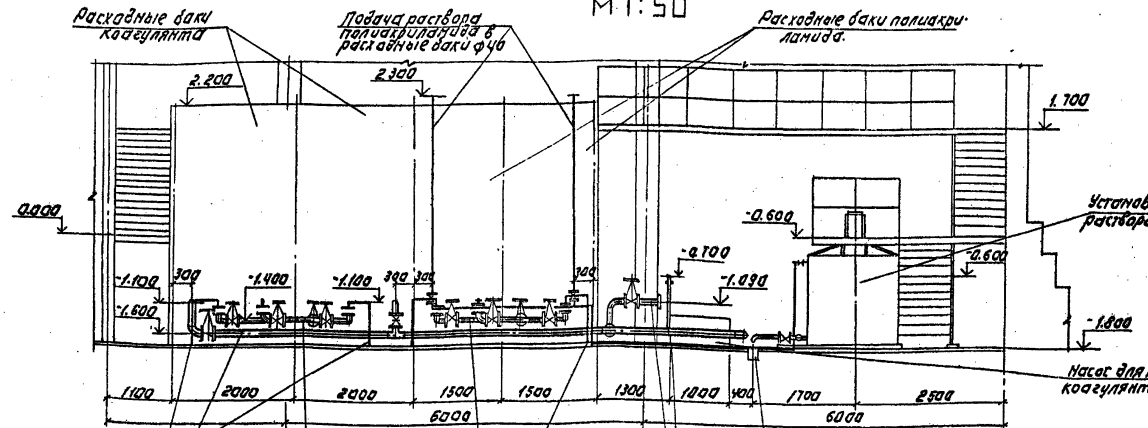
Привязан	
Иск. №	

Лист 3



Подача исходной воды в растворно-хранилищные баки ф150
 Кран пк ф25
 Трубопровод отвода раствора коагулянта из растворно-хранилищных баков фн10
 Сточный трубопровод фн 160
 Трубопровод отвода раствора коагулянта из растворно-хранилищных баков фн 110
 Сточный трубопровод фн 160

12-12
 М 1:50

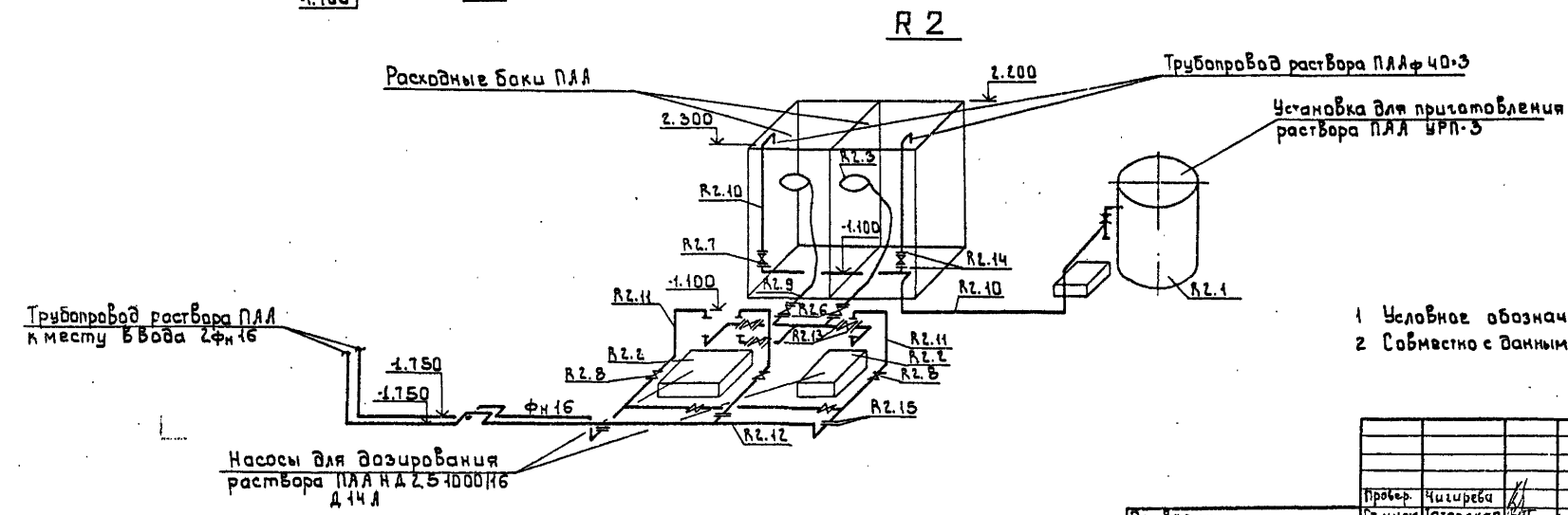
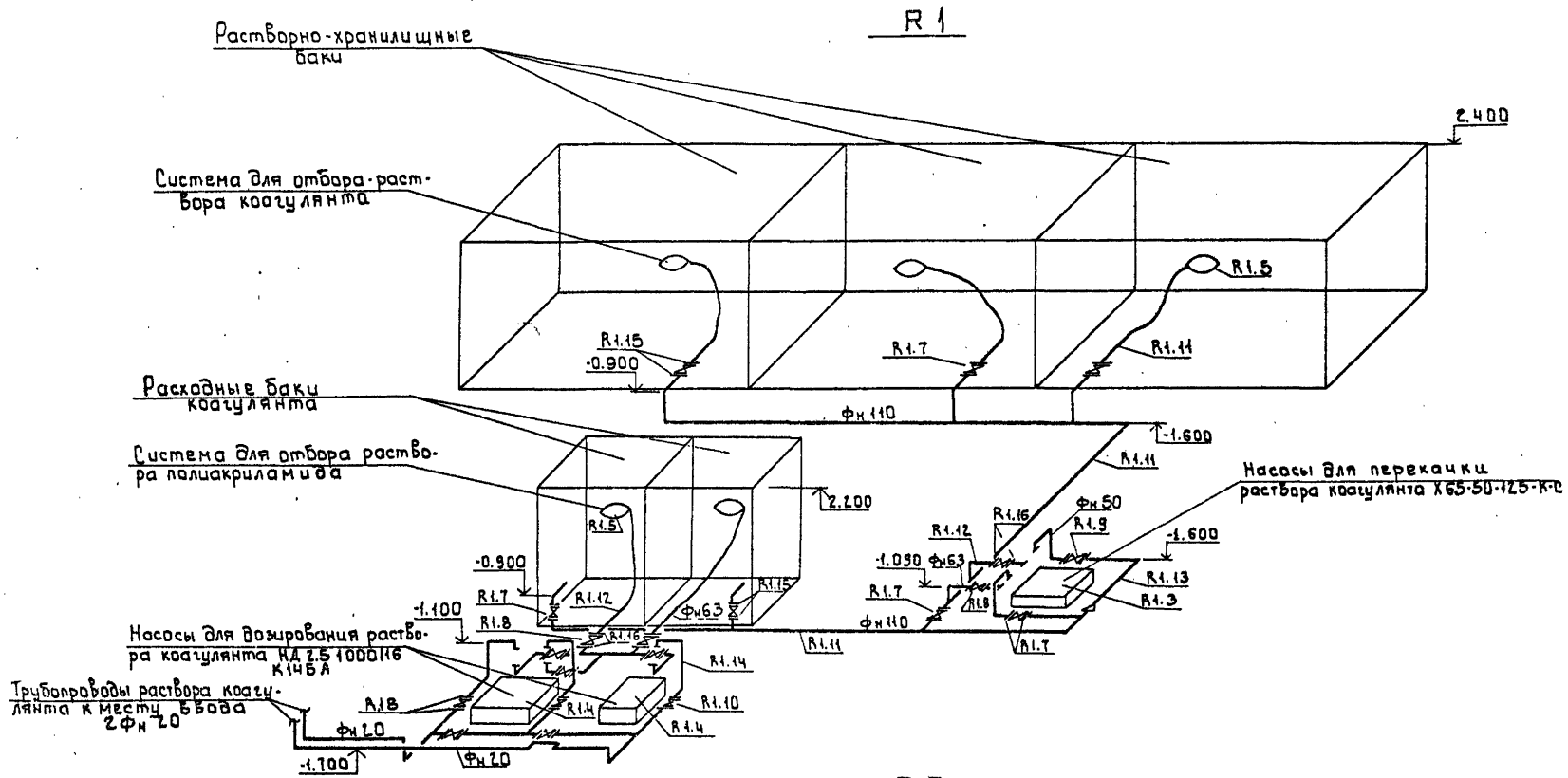


Трубопровод от подачи раствора коагулянта от насосов к месту отбора фн 20
 Трубопровод от раствора коагулянта к расходным бакам фн100
 Трубопровод подачи воды раствора коагулянта к месту отбора фн 20
 Трубопровод подачи раствора полиакриламида от насосов к месту отбора фн 16
 Трубопровод раствора коагулянта к насосам ф 50
 Трубопровод отвода раствора коагулянта к насосам ф 65-30-125-К фн 63
 Сточный трубопровод

Установка для приготовления раствора полиакриламида ЧУЗ
 Совместно с данными листами, листы 11-20, 21, 23 и 27.

ТН 901-3-250.88		ТХ	
ПРОВЕР. ЧИНИРЕВА	ИСП. ЧИНИРЕВА	СТАД. ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.С.И.С.	И.С.И.С.	Р	22
УТВЕРЖЕНО КОМПЕТЕНТНЫМ РАЙОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ		ЦНИИЭП	
И.С.И.С.		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	
И.С.И.С.		И.С.И.С.	

Альбом 3

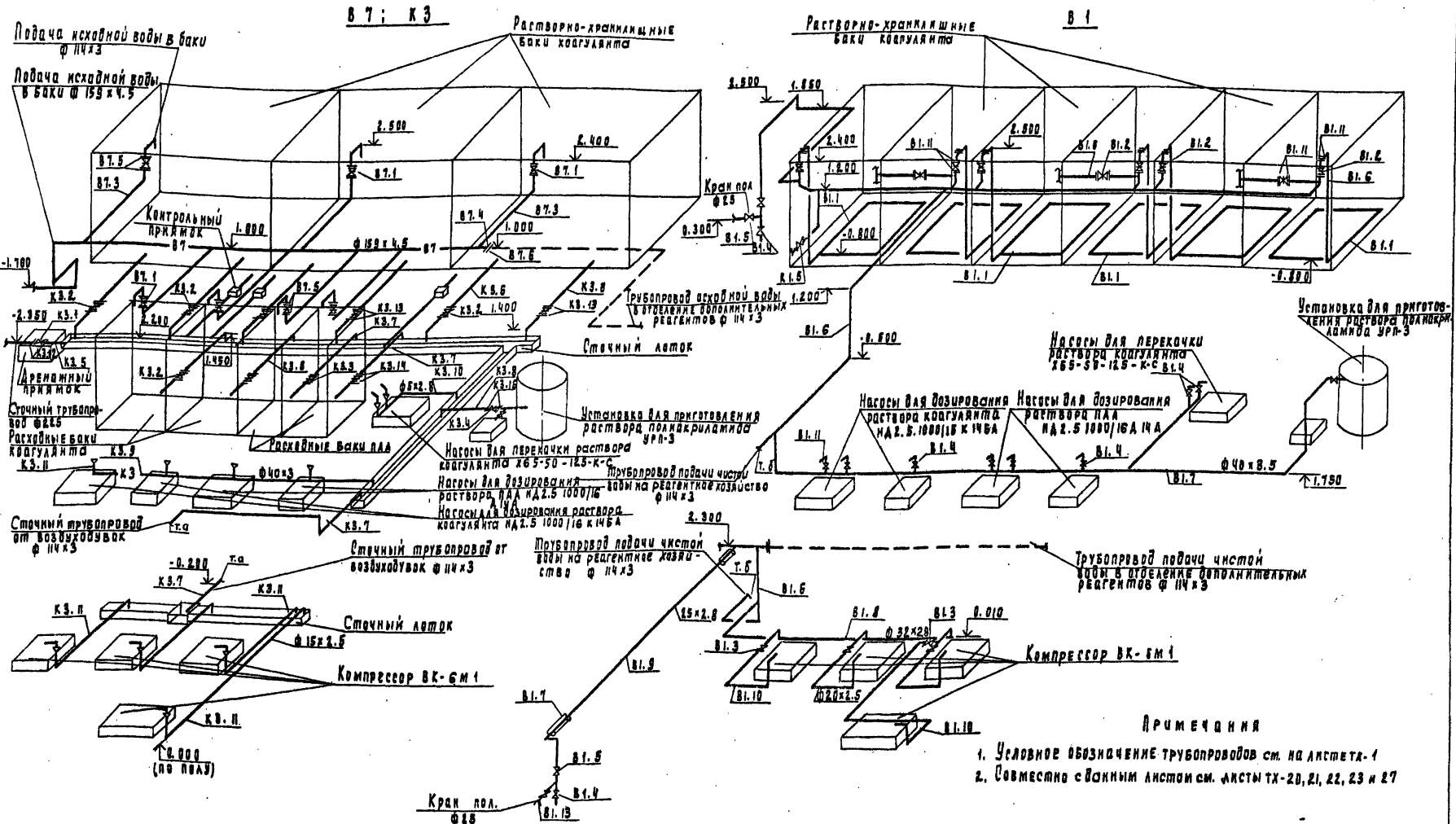


Примечание

- 1 Условное обозначение трубопроводов см. на листе ТХ-1
- 2 Совместно с данным листом см. листы ТХ-20, 21, 22, 23 и 27

		т.п. 904-3-250.88	ТХ
Проект	Чигирева		
Ст. инж.	Игарилова		
Рук. гр.	Чигирева		
ГИП	Белая Ва		
А. спец.	Браславский		
А. контр.	Иваненко		
Маш. отд.	Заметькина		
Приказ		Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 15000 м³/сутки производительностью 20 тыс. м³/сутки	Станция Лист Листов
		Отделение коагулянта и полиакриламида	Р 24
		Схемы трубопроводов R1; R2	ЦНИИ ЭП инженерного оборудования г. Москва

АЛБОВОЗ



- Примечания
1. Условное обозначение трубопроводов см. на листе № 1
 2. Совместно с вонным листом см. листы № 20, 21, 22, 23 и 27

		Т.П. 901-3-250.88		ГХ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	УТВЕРЖДАЮЩИЙ	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ
И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.
И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.
И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.

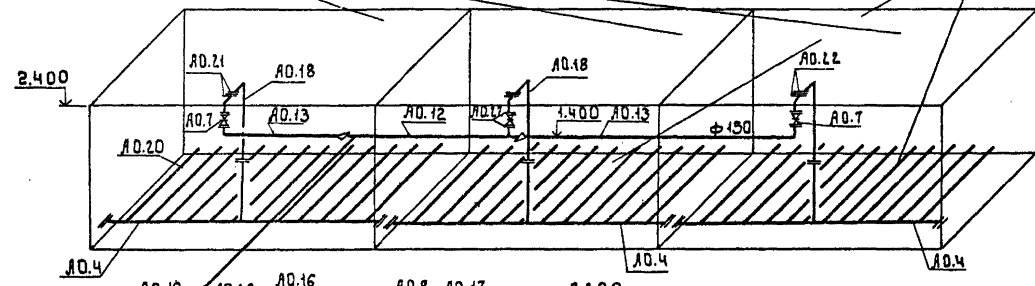
И.С.С.С.С.

Альбом 3

АО

Растворно-хранилищные баки коагулянта

Воздухораспределительная система в растворно-хранилищных баках коагулянта

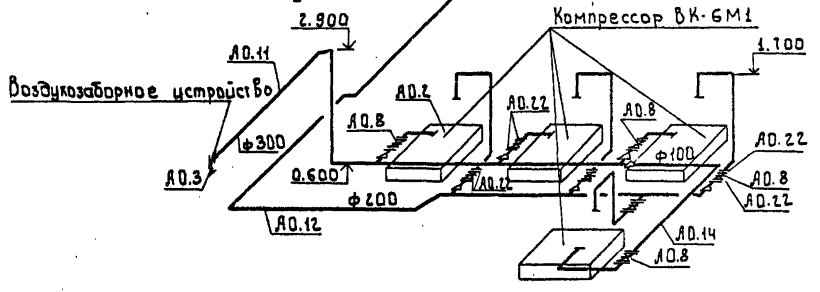
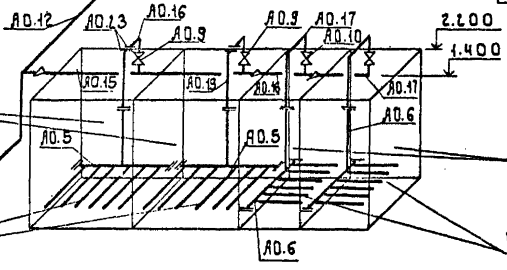


Расходные баки коагулянта

Расходные баки ПАА

Воздухораспределительная система в расходных баках коагулянта

Воздухораспределительная система в расходных баках ПАА



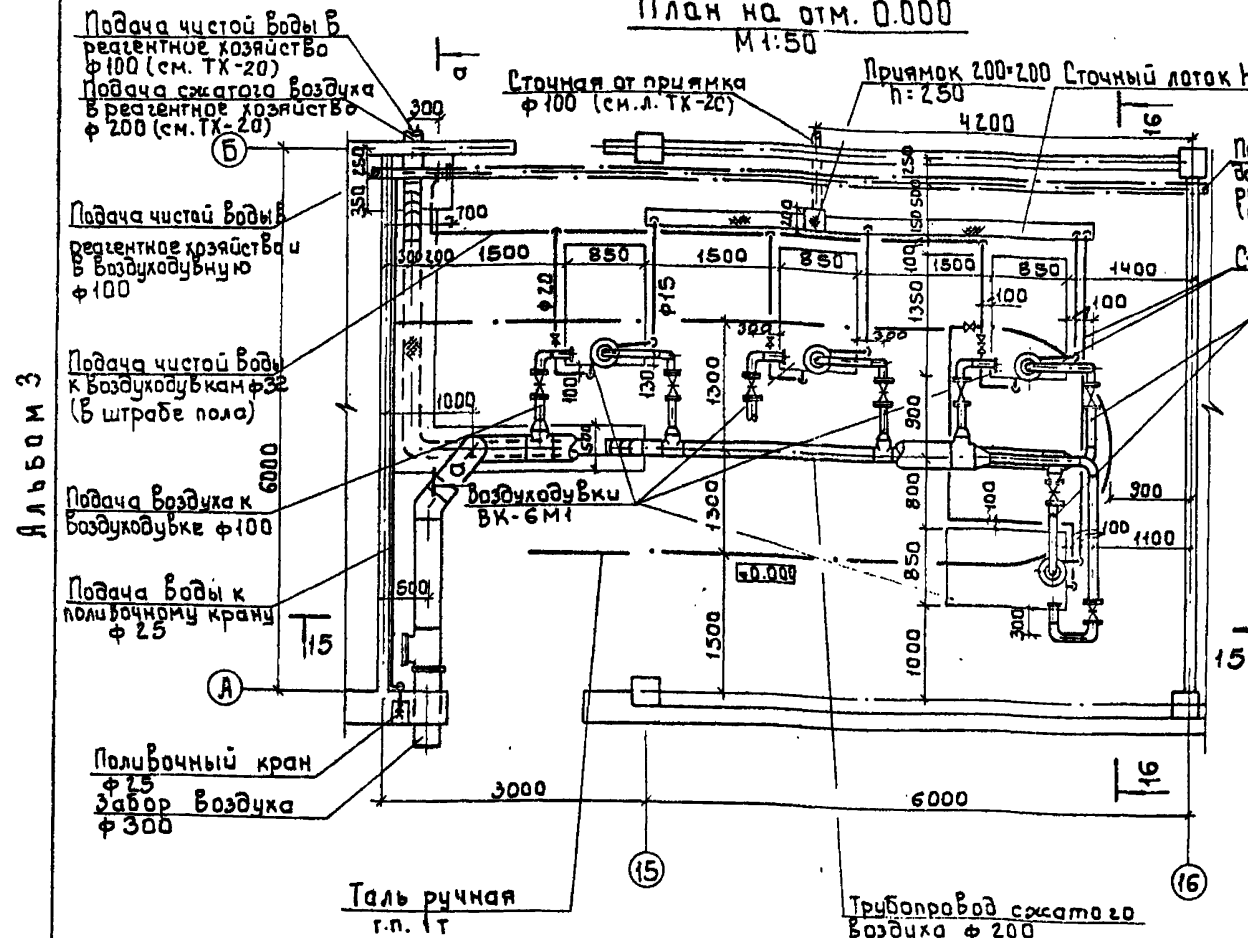
Примечания

- 1 Условное обозначение трубопроводов см. на листе ТХ-1
- 2 Совместно с данным листом см. листы ТХ-20, 21, 22, 23 и 27

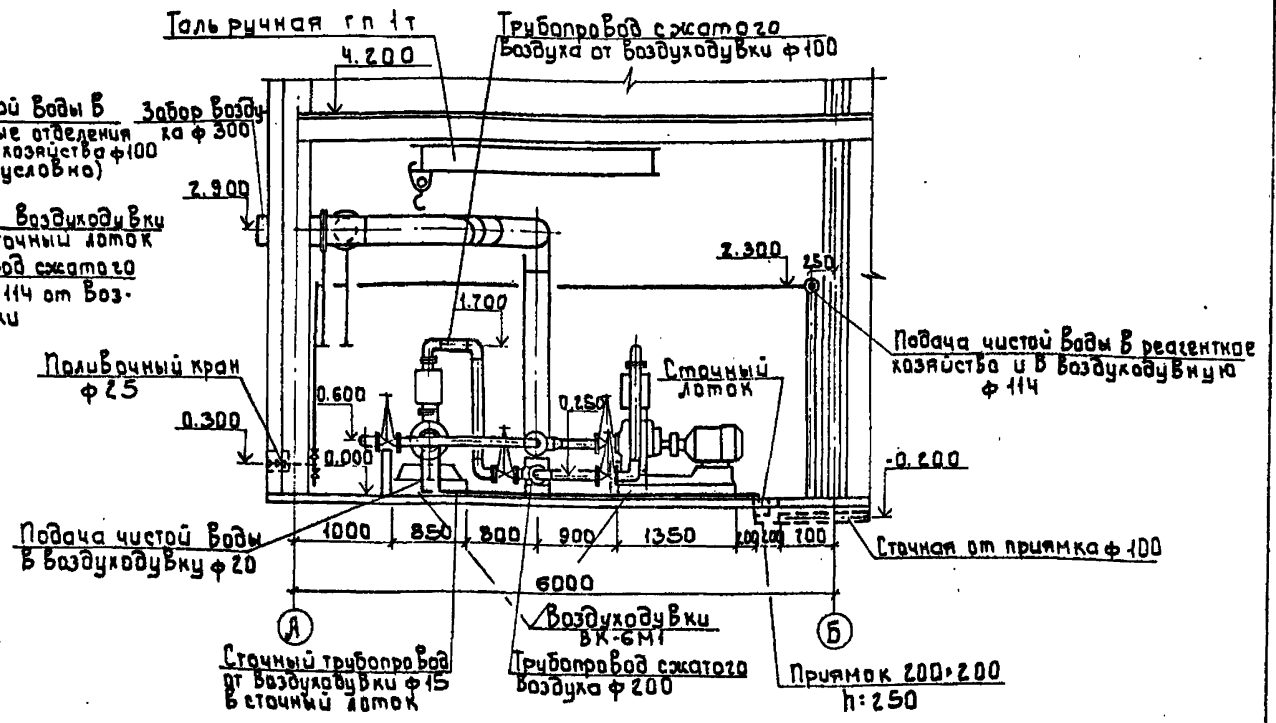
И.В. Боровая

		т.п. 901-3-250.88		ТХ			
Пробир.	Чигирева			Главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников мощностью до 1500 м ³ /сут. производительностью 2 тыс. листов.	Станция	Лист	Листов
Ст. инж.	Татарская				Р	26	
Рук. гр.	Чигирева						
	Гип.	Беляева					
	И. спец.	Браславский					
	Инж. контр.	Иваненко					
	Нач. отд.	Балыстова					
				ЦНИИ ЭП Инженерного Оборудования г. Москва			

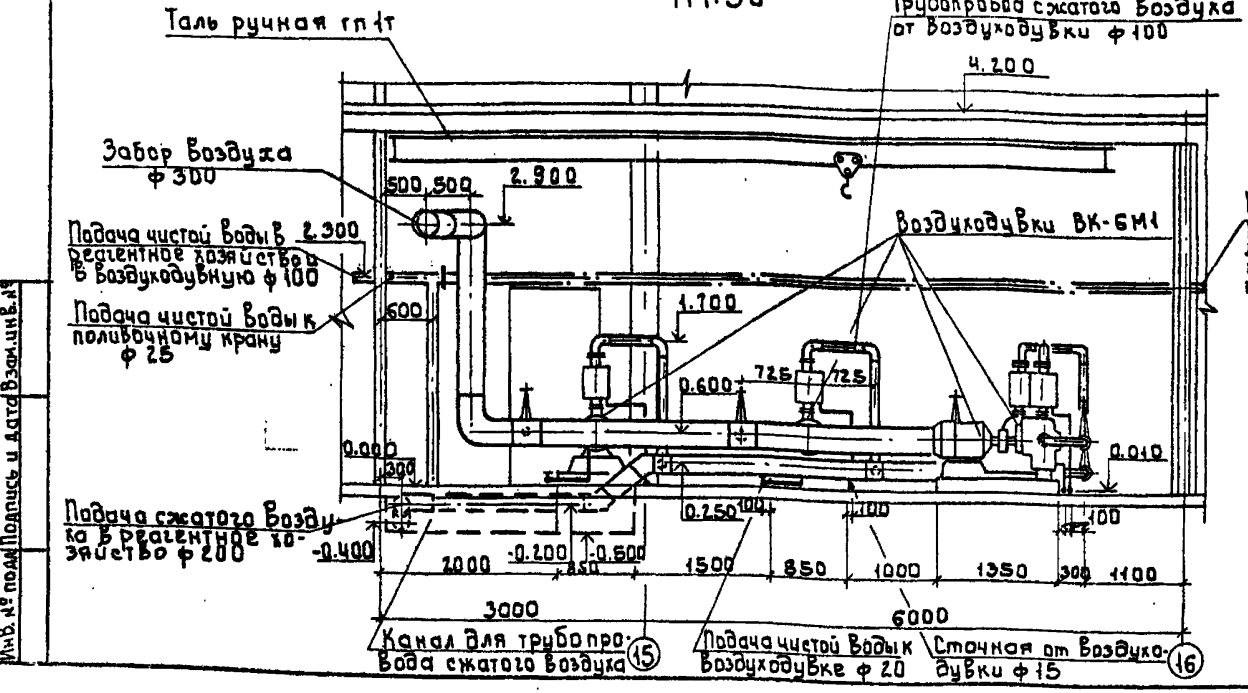
План на отм. 0.000
М 1:50



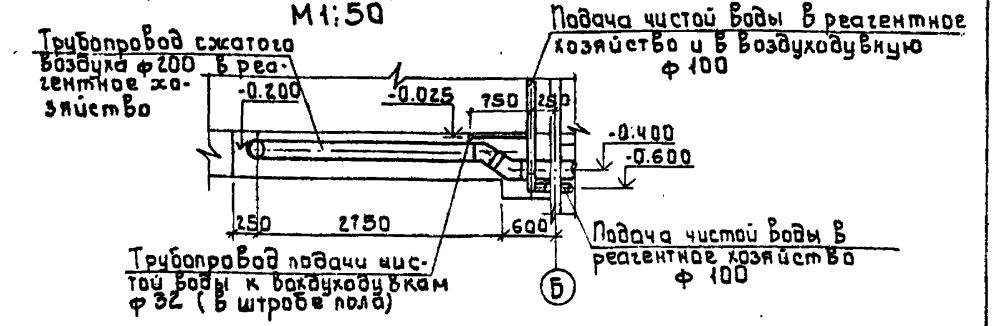
16-16
М 1:50



15-15
М 1:50



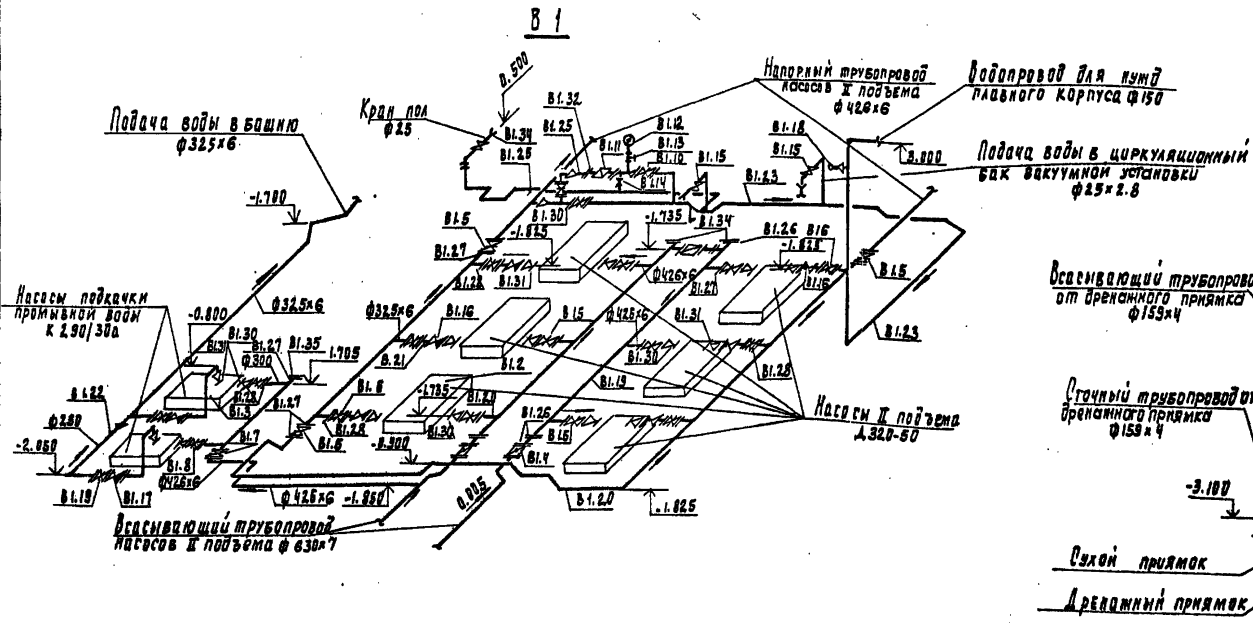
а-а
М 1:50



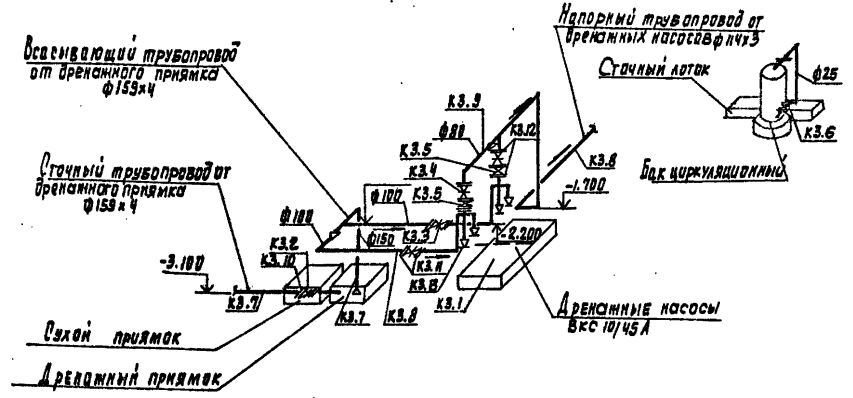
Примечание
Схемы по трубопроводам воздухоуловной на л ТК-25, 26

		т.п. 901-3-250.88		ТХ			
Приказан	Провер.	Рябова	Чигирева	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных и сточников мутностью до 1500 мг/л, производительности 20 тыс. м³/сутки.	Стация Лует		
	Рук. гр.	Белаява	Иваненко			Листов	
	Л.спец.	Брославский	Иваненко			Р	27
	Н.контр.	Иваненко	Заплетухин			Воздуходувная станция на отм. 0.000	ЦНИИ ЭП инженерного оборудования г. Москва
Инв. №			Разрезы 15-15 и 16-16, а-а				

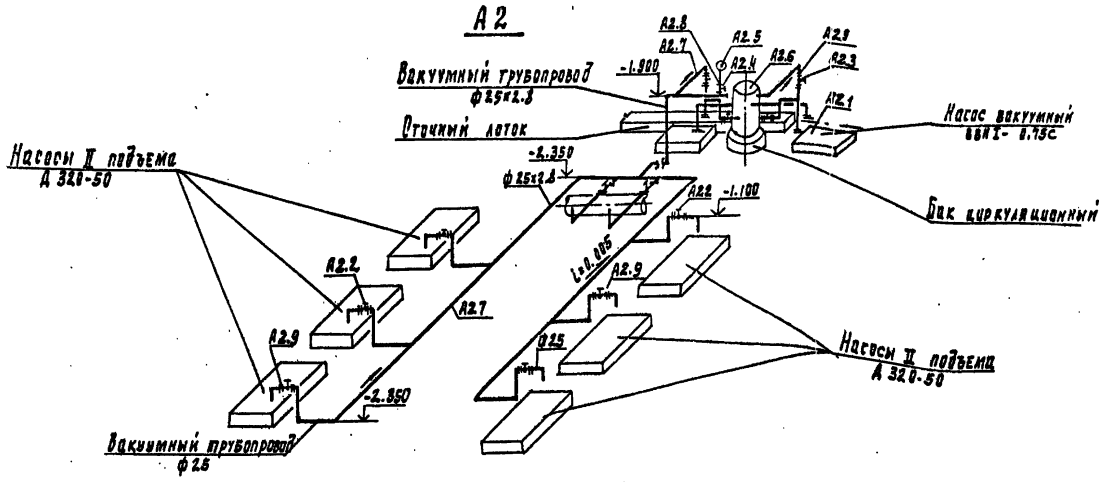
А Л Б О М 3



K 3



A 2



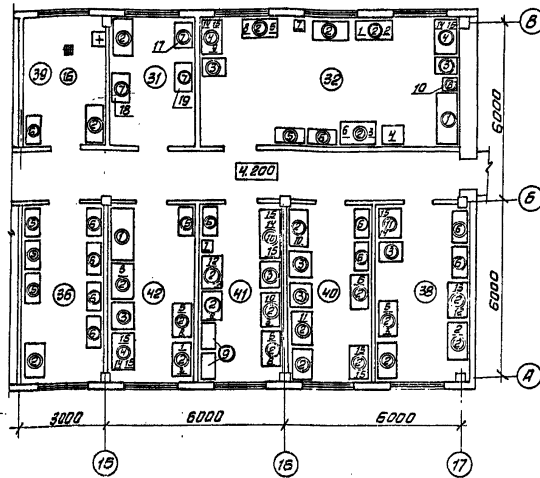
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Установленные дренажные насосы являются рабочими резервными предусматривается в "холодном" резерве/на складе/
2. Все металлические трубы покрасить масляной краской за 2 раза
3. Установочные и присоединительные размеры оборудования уточнять при привязке.
4. Монтаж вакуумной установки с водокольцевыми насосами выполнять по серии 4.901-2

ЧЕР. И ПАС. ПОЛОНЕТЬ И ЛАТУ. ПРЯМ. ЖИЛ.

		тп 901-3-250.88	ТХ
П Р Я З А Н	Пробер. Чугурев		
	Ст. инж. ТАТАРСКАЯ		НАВЯНН КОРПУСАЛА СТАННИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СЕВЕРНО-ВОСТОЧНОГО РАЙОНА ГОРОДА МОСКВЫ
	Р.К. Г.Р. РАБОВА		СТАНЦИЯ ЛАСТ Листов Р 29
	И.И. БЕЛЫЕВА		ПРОЕКТОР ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ
	Р.К. РОВЕИ БРАСЛАВСКИ		НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ II ПОДЪЕМА СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ В1, К3 И А2
	Н.К. КОНТРИ ИВАНЕНКО		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	НАЧ. ОГА ЗАДАТЕХНИ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Фрагмент плана на отм. 4.200
М 1:100



Экспликация оборудования

Номер по плану	Наименование
1	Колориметр фотозлектрический КФК-2
2	Уаономер универсальный 38-74
3	электрочешь сопротивления камерная лабораторная СНОЛ-6.2.5/ччз
4	Электрощкаф сушильный лабораторный СНОЛ-3.6.3.5-5/3-УЗ
5	Центрифуга ОПН-8
6	Термостат суховоздушный электрический ТС-80м-2
7	Холодильник „ЭИЛ“
8	Вакуум-насос ЭВР-1Д
9	Устройства для пробного коагулирования воды „УЛК“
10	Аппарат для дистилляции воды АД
11	Аппарат для бидистилляции воды БД-Ч
12	Микроскоп биологический МБС-1
13	Микроскоп люминисцентный МЛ-2А
14	Баня водяная с электрическим подогревом
15	Электроплитка
16	Стерилизатор паровой ВК-30
17	Весы лабораторные равноплечие 3-го класса ВЛР-1кг
18	Весы лабораторные двуквадратные 2-го класса ВЛДП-200г
19	Весы лабораторные электронные 4-го класса ВЛЭ-10кг

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
30	весовая
32	химическая лаборатория
36	помещение для хранения посуды и реактивов
39	гидробиологическая лаборатория
39	Автотоклaвная
40	средстварочная и твечная
41	микробиологическая лаборатория
42	контрольная лаборатория

Экспликация оборудования

Номер по плану	Наименование
1	вытяжной шкаф СВ-23
2	стол для лаборанткя
3	стол лабораторный с раковиной КДЛ-423-05
4	стол лабораторный химический пристынный КДЛ-423-01
5	шкаф для химических реактивов КДЛ-423-15
6	шкаф для приборов КДЛ-423-14
7	стол для аналитических весов СВ-2
8	тумба подсобная КДЛ-423-20
9	стол подкатный КДЛ-423-11-01
10	стол лабораторный биологический СВ-3
11	то же СВ-2

					ТЛ 901-3-250.88	ТХ
--	--	--	--	--	-----------------	----

И.П.И. №	Провер.	Дата	Подпись	Значение	Цели	Листы	Листов
	Провер. Давова	22.11		главные Корпус для станции фильтры	Станция	Листы	Листов
	И.П.И. Цигурова			кувары поверхностных источников	Р	30	
	И.П.И. Вельева			мг/л количество до 16000 мг/л			
	И.П.И. Браславский			повышенную жесткость воды			
	И.П.И. Павленко			лаборатории. План на отм. 4.200 с расстановкой мебели и оборудования.			
	И.П.И. Золотых						

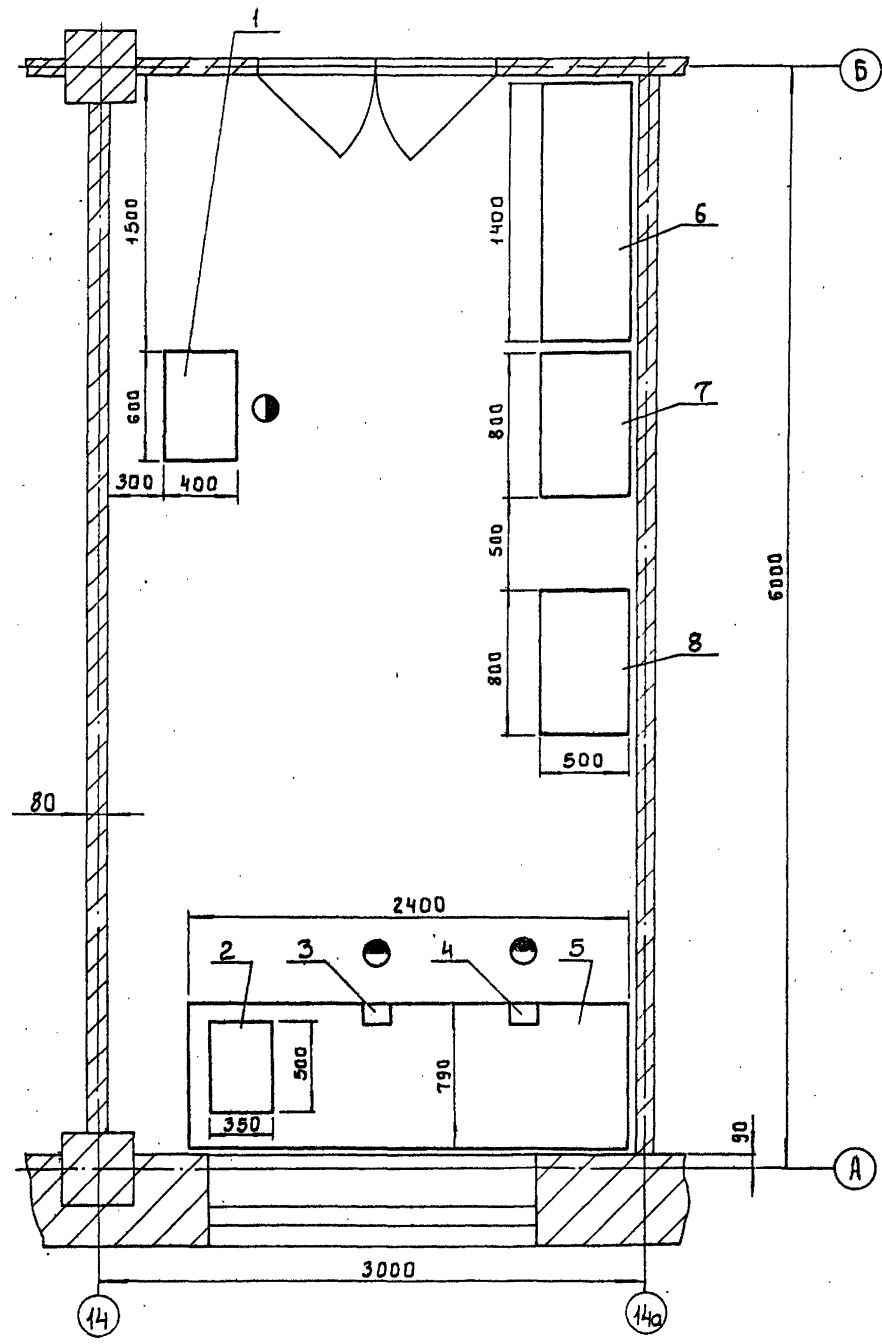
Копировала: Анкина О.А.

Формат А2

23531-04

Альбом 3

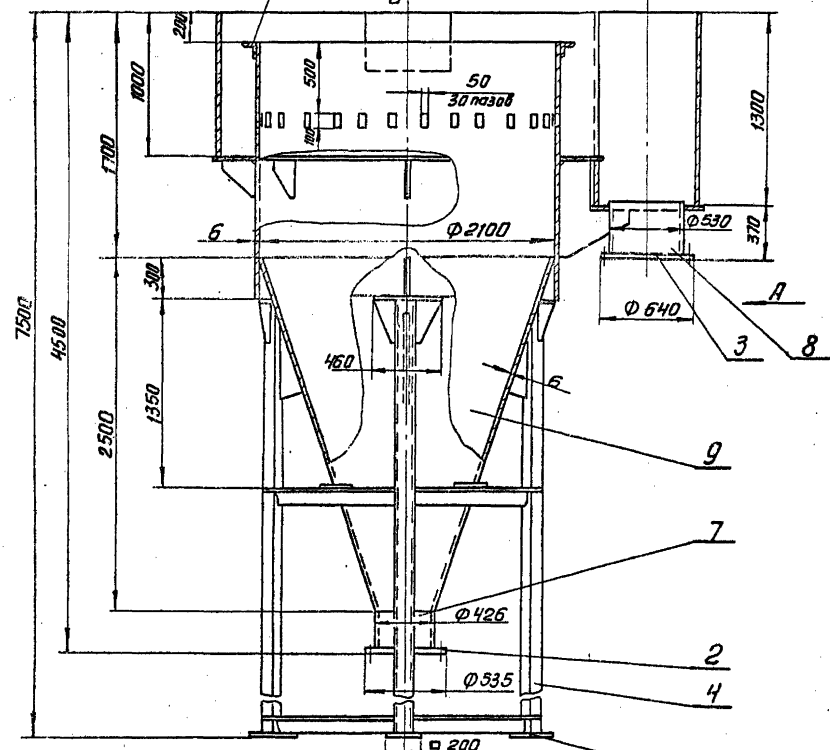
СОГЛАСОВАНО
ИТА. В.
ПОДП. И ДАТА
ВЗЛ. ИШ. ВР.
ИШ. В.
БЕЛОВА



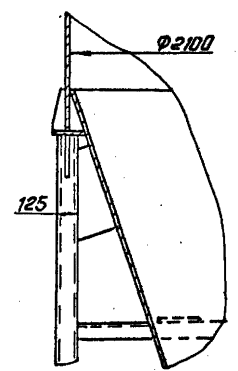
Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примеч.
1	ЗК 631 Мукачевский станка-строительный завод	Точильно-шлифовальный станок, N=0,75 кВт, Диаметр шлифовального круга 160 мм	1	90	
2	2М112 Вильнюсский завод "Коммунарск"	Настольно-сверлильный станок Наибольший диаметр сверла ф12, N=0,6 кВт	1		
3	7827-0355	Тиски ГОСТ4045-75	1		Длина хвоста подвижной губки не менее 60мм
4	7827-0359	Тиски ГОСТ4045-75	1		Длина хвоста подвижной губки не менее 140мм
5	Тулумская райсельхозтехника Латвийская ССР	Верстак слесарный стальной сварной L=2000мм, H=800мм	1	120	
6	Тулумская райсельхозтехника Латвийская ССР	Стелаж полочный стальной сварной H=2000мм, L=1400мм	1	100	
7	Ильгевская рай лхоз-техника Эстонская ССР	Шкаф для инструмента деревянный H=2000мм, L=800мм	1		
8	Торговая сеть	Стол деревянный	1		

гп 901-3-250.88		ТХ			
РАЗРАБ. Занозин	Исполн. Занозин	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ИЗГотовлен АО 1500 м ² л производительностью 20 тыс м ³ /сутки	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Проб. Рысин	Рысин		Р	31	
И. КОНТР. Кремнев	Кремнев	МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ ЦНИИ ЭПИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва			
ГКО Кремнев	Кремнев				
И.В. №	И.В. №				

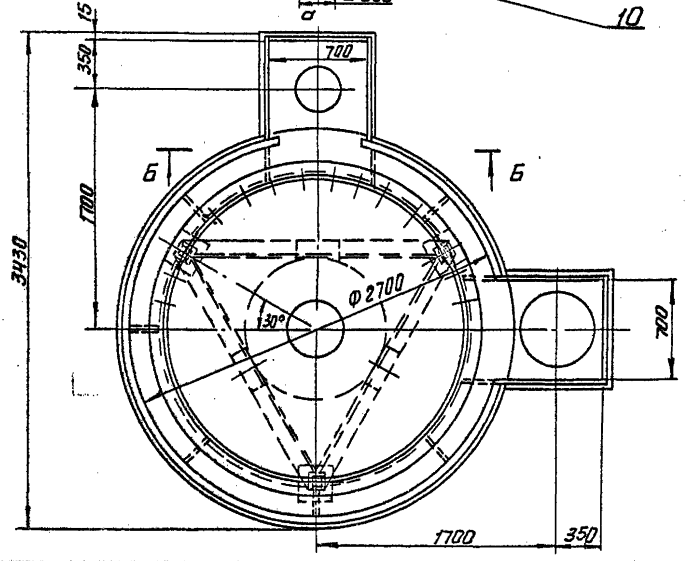
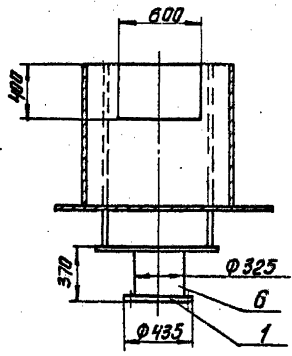
ТХМ 1
ТХМ 1-01 зеркальное отражение
по оси а-а



Вид А
М 1:25



Б-Б
М 1:25



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Фланец 1-300-2,5 ГОСТ 12820-80	1	
2	Фланец 1-400-2,5 ГОСТ 12820-80	1	
3	Фланец 1-600-2,5 ГОСТ 12820-80	1	
Материалы			
4	Уголок 12,5x12,5x12,5-Б ГОСТ 8509-86 Ст 3 ГОСТ 535-79	43,5м	990 кг
5	Уголок 100x100x8-Б-1 ГОСТ 8509-86 Ст 3 ГОСТ 535-79	8,3м	101 кг
6	Труба 325x4,5 ГОСТ 10704-76 Ст 3 ГОСТ 10705-80	0,37м	13,2 кг
7	Труба 426x5 ГОСТ 10704-76 Ст 3 ГОСТ 10705-80	0,37м	19,2 кг
8	Труба 530x6 ГОСТ 10704-76 Ст 3 ГОСТ 10705-80	0,3м	23,2 кг
9	Лист 6-6 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	38м ²	1790 кг
10	Лист 6-10 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	0,12м ²	10 кг

- Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 16037-80
- Смеситель испытать наливом воды на полную емкость в течение трех часов. Течи и потение швов не допускаются.
- Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-76.
- Масса смесителя 2690 кг.

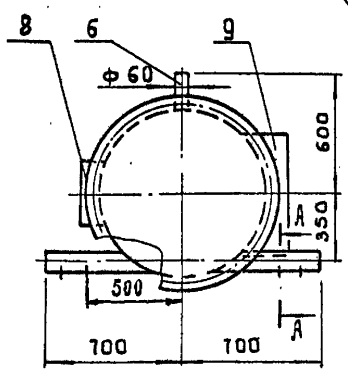
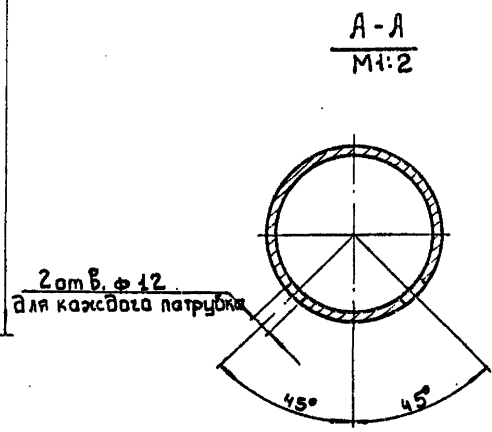
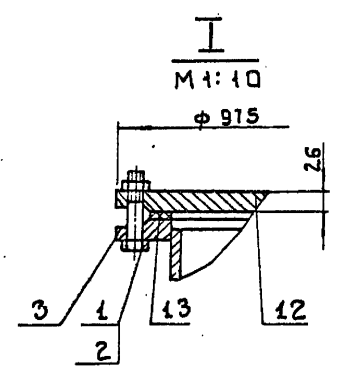
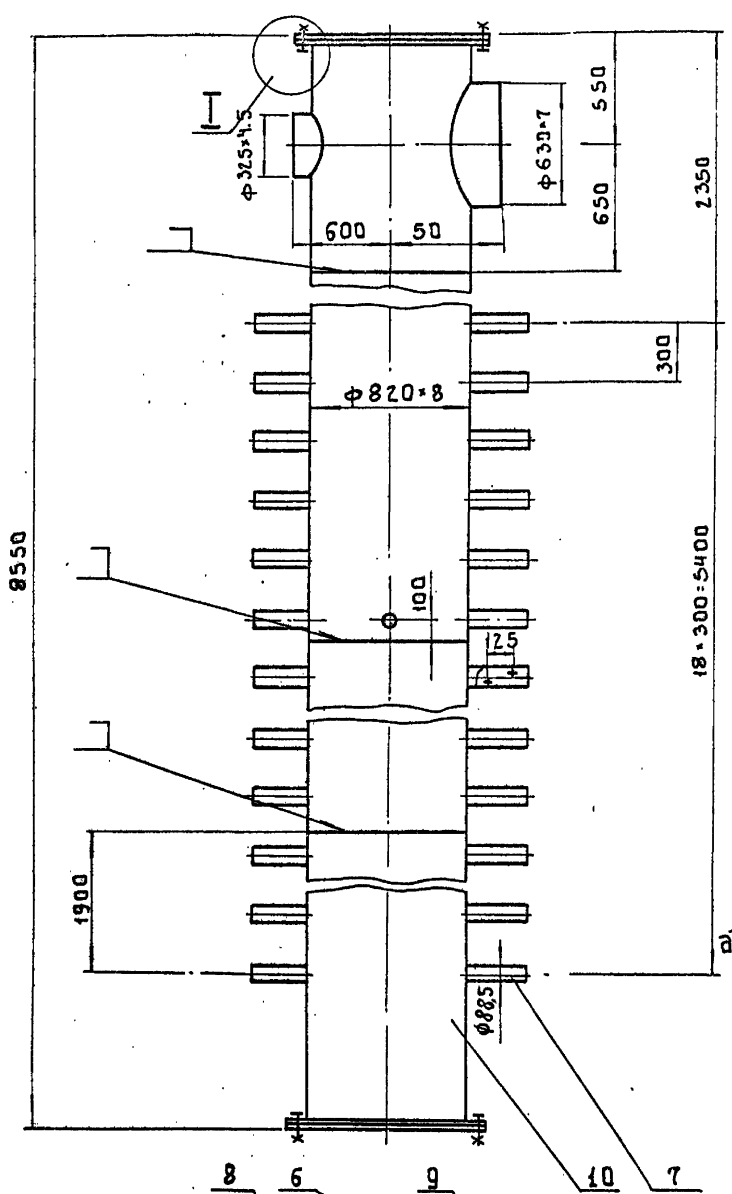
			ТН 901-3-250.88	ТХМ 1
Разраб.	Винозин	Зеленый	Смеситель вихревой	Стальная лист
Проб.	Рысик	Сидя	Ф 2100	1
Т. КОНТР.			Эскизный чертеж	ЦНИИЭП инж.
Н. КОНТР.	Кремнев	Сидя	общего вида	оборудования, КО
Утв.	Сухаренко	Сидя		Формат А2

Копировал: Антипова

А 1550 см 3

ИЗМ. № ПОД. В. А. С. и другие. Сделаны вручную

Альбом 3



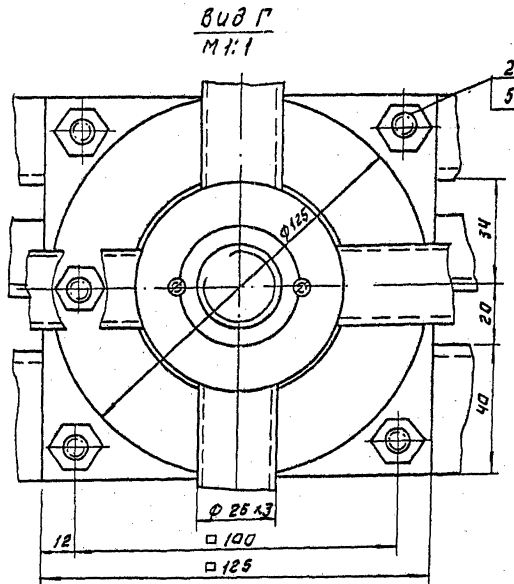
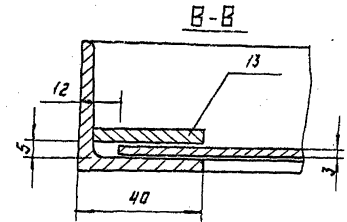
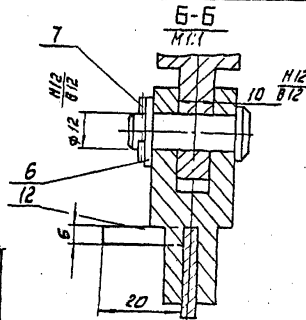
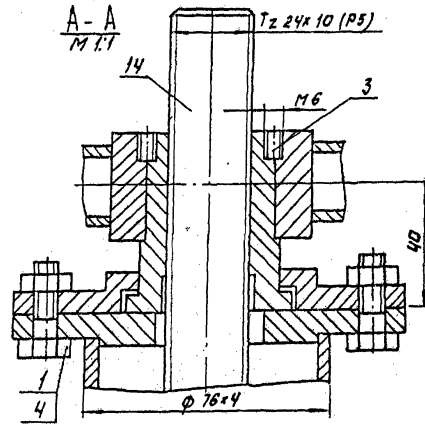
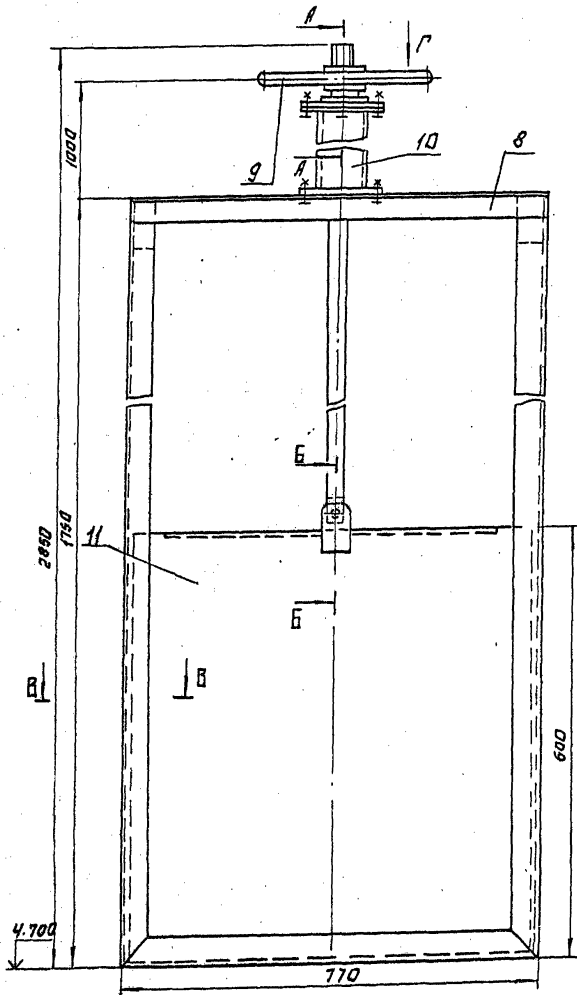
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М27-6g×90.58.01 ГОСТ 7798-70	48	
2	Гайка М27-6Н 5.01 ГОСТ 5915-70	48	
3	Фланец 1-800-2.5 Ст.25 ГОСТ 12820-80	2	
<u>Материалы</u>			
6	Труба 50×3.5 ГОСТ 3262-75	0.25м	1.2 кг
7	Труба 80×4 ГОСТ 3262-75	20м	166 кг
8	Труба $\frac{325 \times 4.5 \text{ ГОСТ } 10704-76}{\text{Ст. 3 ГОСТ } 10705-80}$	0.22м	7.8 кг
9	Труба $\frac{630 \times 7 \text{ ГОСТ } 10704-76}{\text{Ст. 3 ГОСТ } 10705-80}$	0.25м	27 кг
10	Труба $\frac{820 \times 8 \text{ ГОСТ } 10704-76}{\text{Ст. 3 ГОСТ } 10705-80}$	8.55м	1370 кг
12	Ст. 3 ГОСТ 380-71	310кг	
13	Пластина I, лист-ТМКШ-М-3 ГОСТ 1338-77	0.8кг	

- 1 Сварные швы по ГОСТ 16037-80
- 2 Масса коллектора 1954 кг.
- 3 Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-76

И.Н.В. Кривош (подп.) и А.А.О. В.Зам. инж.

		т.п. 901-3-250.88	ТХН2
Разраб. Занозин	Проб. Рысин	КОЛЛЕКТОР Сборно-распределительный Эскизный чертёж общего вида	
Т.контр.	Кремнев		
И.контр.	Утв. Сухаренко		
Утв.	Сухаренко		
		Стандия	Лист
		ЦНИИЭП инж. оборудования, КО	

А 660М 3



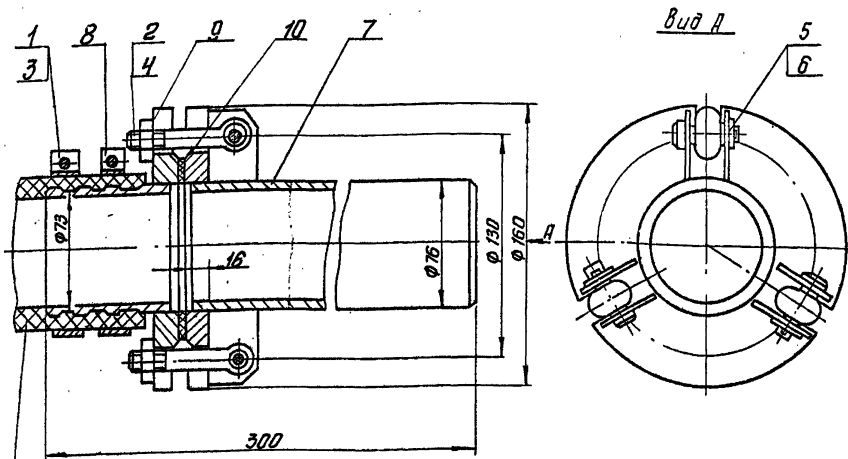
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Болт М 8-6х25,58.01 гост 7798-70	4	
2	Болт М 12-6х25,58.01 гост 7798-70	4	
3	Винт М 6-6х10,58.01 гост 1471-84	2	
4	Гайка М 8-6х05,01 гост 5915-70	4	
5	Гайка М 12-6х05,01 гост 5915-70	4	
6	Шайба 12.01.01 гост 11371-78	1	
7	Шплицт 3,2x22-001 гост 397-78	1	
Материалы			
8	Уголок 4х4х4 М 5-гост 8509-72 ст. 3 гост 335-79	5,7м	13,8 кг.
9	Труба 25x3 гост 8732-78 ст. 3 ст гост 8731-74	1,3м	2кг
10	Труба 76x4 гост 8732-78 ст. 3 ст гост 8731-74	0,9м	6,8кг
11	Лист Б-3 гост 19003-74 ст. 3 гост 76523-70	14,4кг	
12	Полоса 6х20-Б гост 103-76 ст. 3 гост 595-79	0,7м	0,7кг.
13	Полоса 4х36-Б гост 103-76 ст. 3 гост 595-79	2,6м	3кг.
14	Ст. 5 гост 380-71	8,1кг	

1. Сварные швы по гост 5264-80.
2. Резьбу винта Т2 24x10 (P5) смазать смазкой УСс гост 4366-76.
3. Масса шайера 49 кг.
4. Покрытие: нефтяной битум марки Б гост 21022-76.

		ТП 901-3-250.88	ТХН 3
РАЗРАБ. ЗАМОУН	Ваня	Шпидер в сборном канале осветителя.	СВАДКА ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОВ. РЫСКИ	Рыски		
И. КОНТР.		ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЦИНИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ, ХО
И. КОНТР. КРЕМЕНЬ	Кремь		
УТВ. СЫДРЕНКО	Сыдренко		

Копировала: Аогниова Формат: А2
23531-04

ВНИМАНИЕ! ПОСЛЕ ПОС. Ч. НЕ ПЛАТ. ЗАКАЗЫВАТЬ!



Рукав 8-20φ75 ГОСТ 18698-79

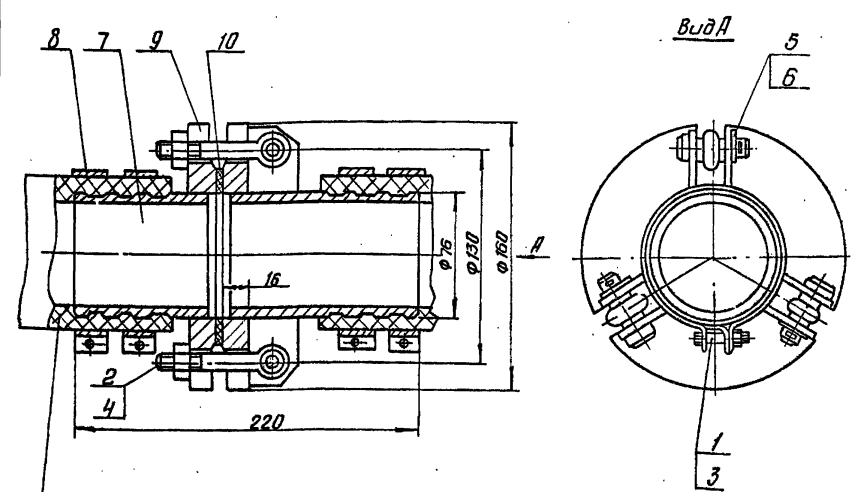
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М6-69x30.58.01. ГОСТ 7798-70	2	
2	Болт М12-69x70.58.01. ГОСТ 3033-79	3	
3	Гайка М6-6Н.5.01. ГОСТ 5915-78	2	
4	Гайка М12-6Н.5.01. ГОСТ 5915-78	3	
5	Шайба 12.01. ГОСТ 11371-78	3	
6	Шплицт 3,2x18 ГОСТ 397-79	3	
<u>Материалы</u>			
7	Труба 76x5 ГОСТ 8732-78 Ст 3 ГОСТ 8731-74	0,3м	2,7кг
8	Лист 5-1 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70		0,4кг
9	Ст 3 ГОСТ 380-71		3,5кг
10	Пластина Л, лист ТМ КЩ-МЭ ГОСТ 7338-77		0,03кг

Масса быстроразъемного соединения труб Ду70 «шланг-труба» - 7,4 кг

Разр.	Занозин	Зав.		Тп 901-3-250.88	ТХН5
Проб.	Рысин			Быстроразъемное соединение труб Ду 65 «шланг-труба»	Старая лист (листов)
Н. контр.	Кремнев			Эскизный чертеж общего вида	1
Утв.	Сухоренко				ЦНИИЭП инж. оборудования, ко

Формат А3

Изм. № 001 от 19.08.88 г. в соответствии с



Рукав 8-20φ75 ГОСТ 18698-79

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М6-69x30.58.01. ГОСТ 7798-70	4	
2	Болт М12-69x70.58.01. ГОСТ 3033-79	3	
3	Гайка М6-6Н.5.01. ГОСТ 5915-78	4	
4	Гайка М12-6Н.5.01. ГОСТ 5915-78	3	
5	Шайба 12.01. ГОСТ 11371-78	3	
6	Шплицт 3,2x18 ГОСТ 397-79	3	
<u>Материалы</u>			
7	Труба 76x5 ГОСТ 8732-78 Ст 3 ГОСТ 8731-74	0,22м	1,8кг
8	Лист 5-1 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70		0,8кг
9	Ст 3 ГОСТ 380-71		3,5кг
10	Пластина Л, лист ТМ КЩ-МЭ ГОСТ 7338-77		0,03кг

Масса быстроразъемного соединения труб Ду70 «шланг-шланг» - 6,2 кг

Разр.	Занозин	Зав.		Тп 901-3-250.88	ТХ4
Проб.	Рысин			Быстроразъемное соединение труб Ду 65 «шланг-шланг»	Старая лист (листов)
Н. контр.	Кремнев			Эскизный чертеж общего вида	1
Утв.	Сухоренко				ЦНИИЭП инж. оборудования, ко

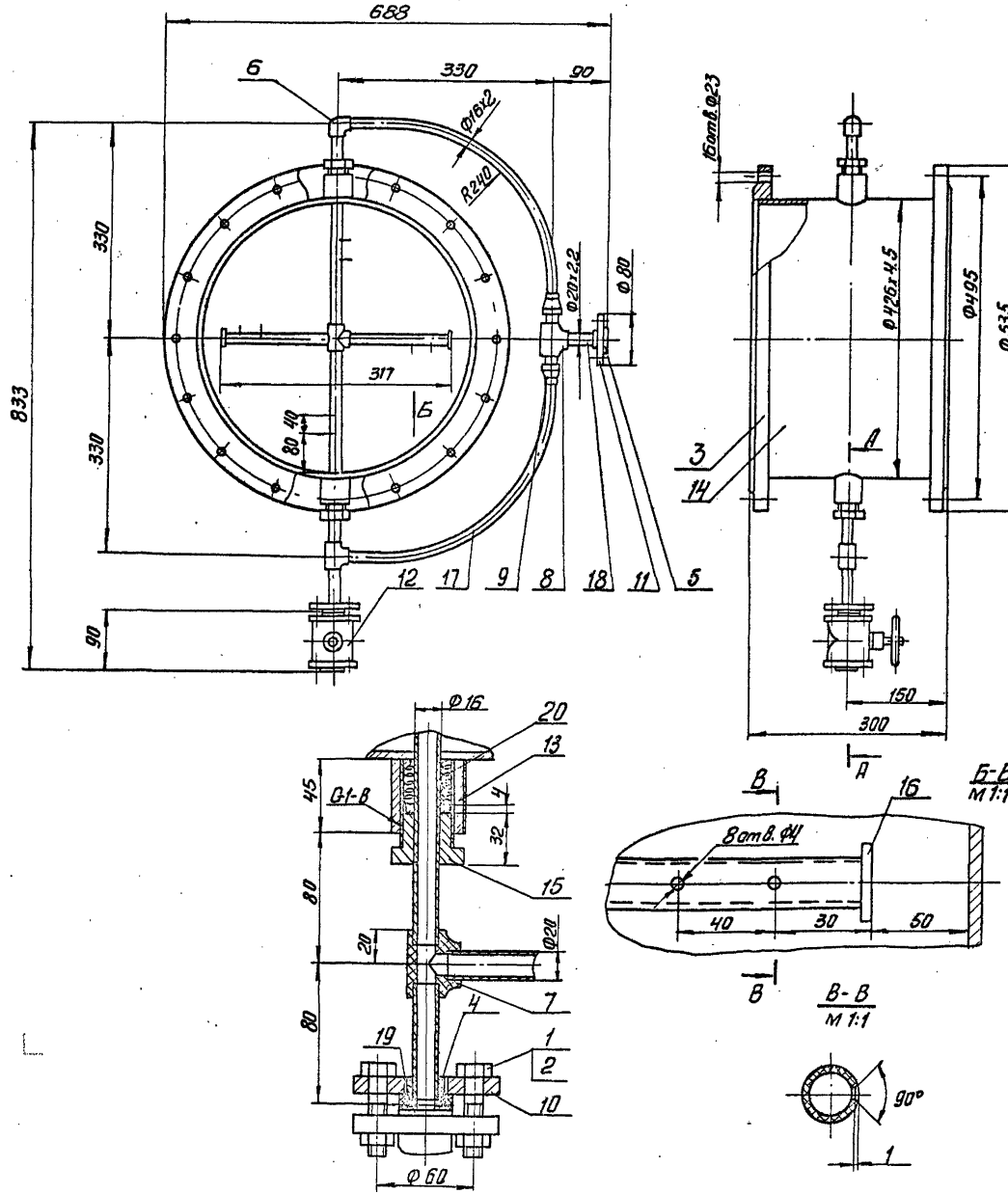
Копировал: Янтипова

Формат А3

23631-04

Изм. № 001 от 19.08.88 г. в соответствии с

Альбом 3

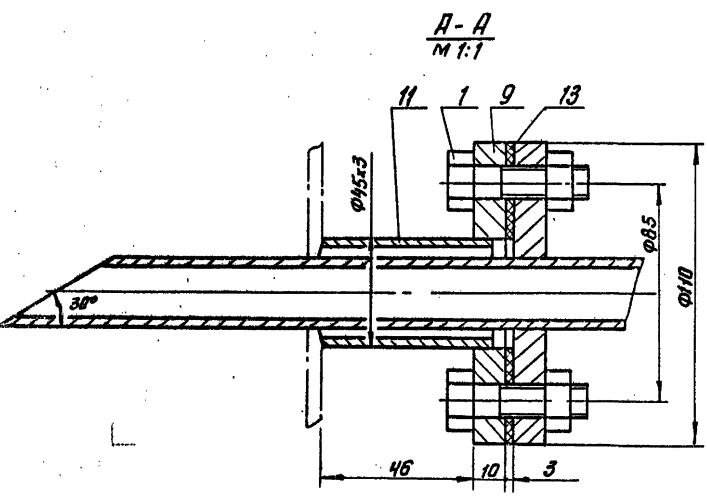
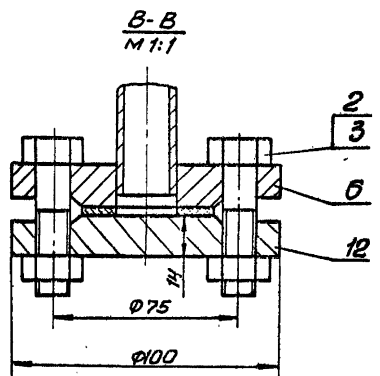
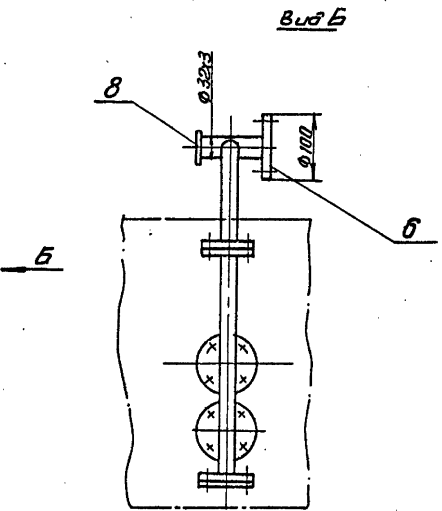
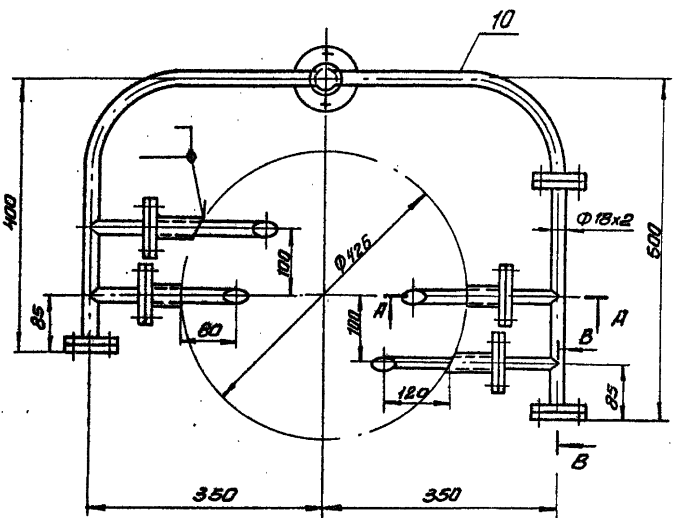


Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Болт М12-6х50,58.01 ГОСТ 7798-70	4	
2	Гайка М12-6Н.5 ГОСТ 5915-70	4	
3	Фланец 1-400-6 СТ 25 ГОСТ 12820-80	2	
4	Втулка ПНП 10Т ОСТ-05-367-74	1	
5	Втулка ПНП 15Т ОСТ-05-367-74	1	
6	Угольник ПНП 10Т ОСТ-05-367-74	1	
7	Тройник ПНП 10Т ОСТ-05-367-74	2	
8	Тройник ПНП 15Т ОСТ-05-367-74	1	
9	Переходник ПНП 15х10Т ОСТ-05-367-74	2	
10	Фланец 10Т ОСТ 6-05-367-74	1	
11	Фланец 15Т ОСТ 6-05-367-74	1	
<i>Прочие изделия</i>			
12	Вентиль диафрагмовый футерованный фланцевый 154 74п, Ду 10	1	Завод "Рыбхиммаш"
<i>Материалы</i>			
13	Труба 46x8 гост 8732-78 Ст 3 гост 8731-74	0.1м	0.73кг
14	Труба 426x4.5 гост 10704-76 Ст 3 гост 10705-80	0.3м	14.1кг
15	Шестигранник 45-4 гост 8560-67 Ст 3 гост 535-79	0.1кг	
16	Лист полиэтиленовый 4756-05-1313-75	0.01кг	
17	Труба ПВД 16x2 с гост 18599-83	2.4м	0.23кг
18	Труба ПВД 20x2.2 с гост 18599-83	0.15м	0.02 кг
19	Пластина лист тмкц-м-3 гост 1338-77	0.02кг	
20	Набивка крученая марки ППЗ гост 5152-84	0.05кг	

1. Сварные швы металлических изделий по ГОСТ 10037-80
2. Сварку полиэтилена производить нагретым газом с присадочным прутом.
3. Масса распределителя 48 кг

		Тп 901-3-250.88		ТХНБ	
Разроб.	Э.И.Иванов	Распределитель дырчатый раствора коагулянта	Сталь	Лист	Листов
Пробв.	Рысин		1		
Т.контр.			ЦНУОЭП инж.		
И.контр.	Кремнев		Эскизный чертеж общего вида		
Утв.	Сухоренко	Копировал: Антипова		Формат А2	

Листом 3



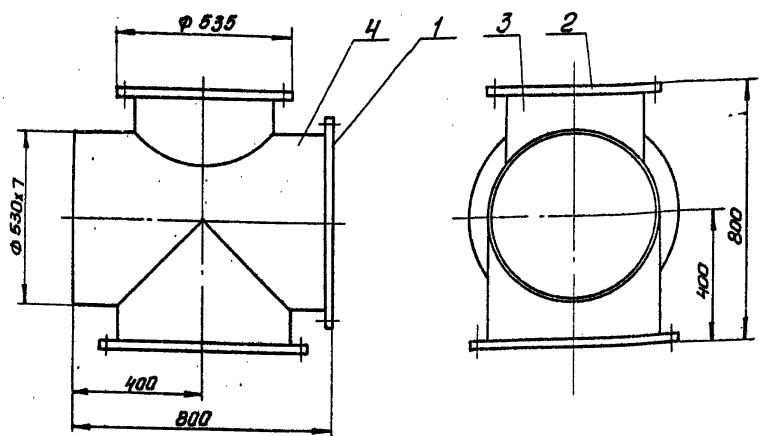
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Болт М10-бнх35.58.01 ГОСТ 7798-70	16	
2	Болт М10-бнх45.58.01 ГОСТ 7798-70	12	
3	Гайка М10-бн.5 ГОСТ 5915-70	28	
5	Фланец 1-15-Б ст25 ГОСТ 12820-80	4	
6	Фланец 1-25-Б ст25 ГОСТ 12820-80	1	
<i>Материалы</i>			
8	Лист 5-4 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 14637-79	0.05кг	
9	Лист 5-10 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 14637-79	3.8кг	
10	Труба 18х2 ГОСТ 10704-76 Ст3 ГОСТ 10705-80	24м	2кг
11	Труба 32х3 ГОСТ 10704-76 Ст3 ГОСТ 10705-80	0.4м	0.9кг
12	Ст.3 ГОСТ 380-71	0.8кг	
13	Пластина I, лист 1мм кат.3 ГОСТ 138-71	0.2кг	

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
2. Масса распределителя 12,5 кг.

Лист 3

Разработчик: ЗАНДИН		ГП 901-3-250.88		ТХН7	
Пров. РАКИН		Распределитель струйного извещателя		Сталь Лист Листов	
И.контр. КОЗМЕНЕВ		вого молока		1	
Чтв. СУХАДЕНКО		Эскизный чертёж общего вида		ЦНИИЭП инж. оборудования, КО	
Копировал: Янтилова				Формат А2	

Альбом 3

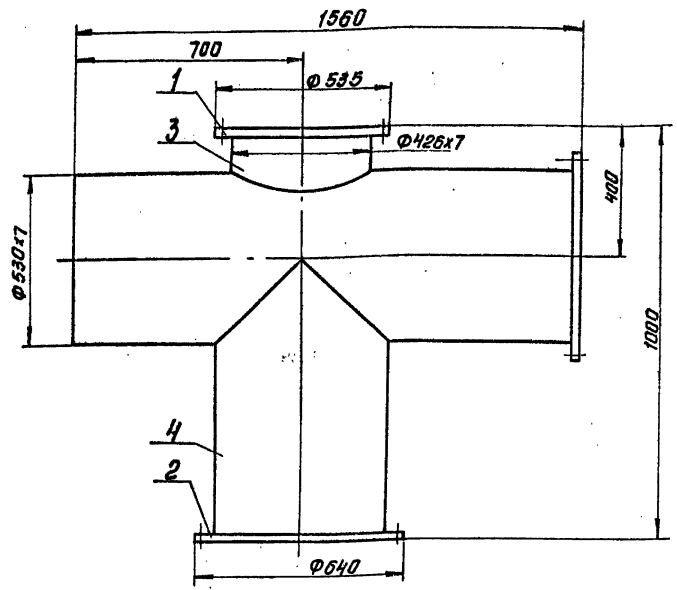


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Фланец 1-500-6 Ст25 ГОСТ12820-80	2	
2	Фланец 1-400-6 Ст25 ГОСТ12820-80	1	
<i>Материалы</i>			
3	Труба 426x7 ГОСТ 10704-76 Ст3 ГОСТ 10705-80	0,2м	14,5 кг
4	Труба 530x7 ГОСТ 10704-76 Ст3 ГОСТ 10705-80	1,3м	72 кг

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
2. Масса крестовины 140 кг.

Разр. В.Зановин		ТП 901-3-250.88		ТХН8	
Проб. Рысин	Эскиз	Крестовина 500x500x400		Стальная лист. листов	
И.КОНТР. Крамнев	Экз.	Эскизный чертеж общего вида.		ЦНИИЭП инж. оборудования, КО	
И.КОНТР. Сухаренко	Экз.				

Формат А3



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Фланец 1-400-6 Ст25 ГОСТ12820-80	1	
2	Фланец 1-500-6 Ст25 ГОСТ12820-80	2	
<i>Материалы</i>			
3	Труба 426x7 ГОСТ 10704-76 Ст3 ГОСТ 10705-80	0,2м	14,5 кг
4	Труба 530x7 ГОСТ 10704-76 Ст3 ГОСТ 10705-80	2,14м	176 кг

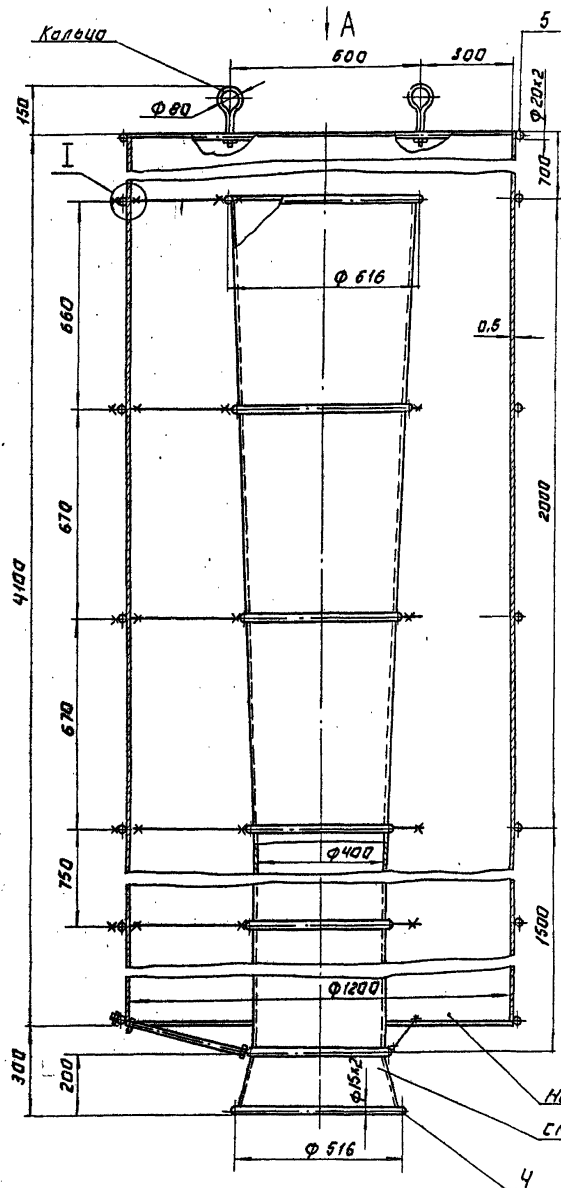
1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
2. Масса крестовины 246 кг.

Разр. В.Зановин		ТП 901-3-250.88		ТХН9	
Проб. Рысин	Эскиз	Крестовина 500x400		Стальная лист. листов	
И.КОНТР. Крамнев	Экз.	Эскизный чертеж общего вида.		ЦНИИЭП инж. оборудования, КО	
И.КОНТР. Сухаренко	Экз.				

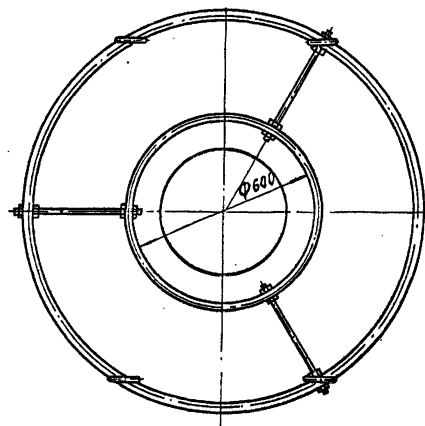
Копировал: Антислава

Формат А3

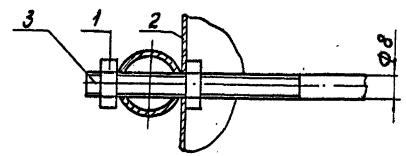
23.531.04



Вид А
М 1:10



М 1:1

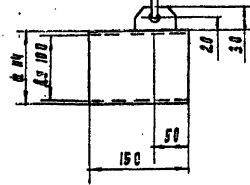
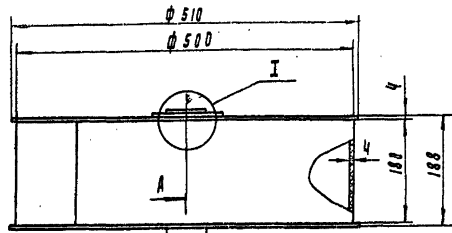


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1.	Гайка М8. 5.01 ГОСТ 6916-70	76	
<u>Материалы</u>			
2	Лист 8-0.5 ГОСТ 19904-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	81 кг	
3	Круг 8-8-ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	9.2 м 3.8 кг	
4	Труба 18*2 ГОСТ 8734-75 820 ГОСТ 8733-74	10.6 м 6.4 кг	
5	Труба 20*2 ГОСТ 8734-75 820 ГОСТ 8733-74	26.9 м 24 кг	

1. Масса рециркулятора 120 кг.
2. Соединение материалов поз. 2, 3, 4 производится газовой сваркой непрерывным нормальным швом.

РАЗРАБ.	ЗАДАНИЕ	ИЗМ.	Т.П. 901-3-250.88	ТХН 10
ПРОБ.	УТВЕРЖ.	ПОДП.	РЕЦИРКУЛЯТОР.	СТАЛИЯЛИНГ ЛАНТОВ
И. КОИТА	КРЕМНЕВ	СЛАВЕНКО	Эскизный чертеж общего вида	ЦНИИЭП НКЖ. ОБОРУДОВАНИЯ, КО
УТВ.	СЛАВЕНКО			

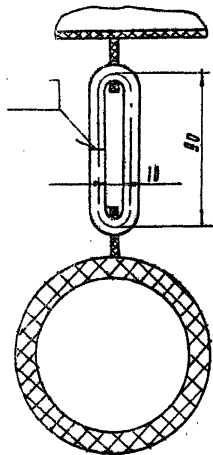
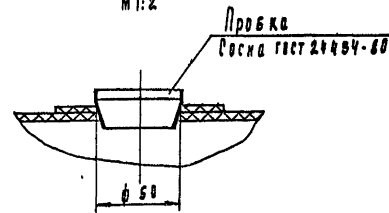
АЛБОН 3



A-A
M 1:2

A

I
M 1:2

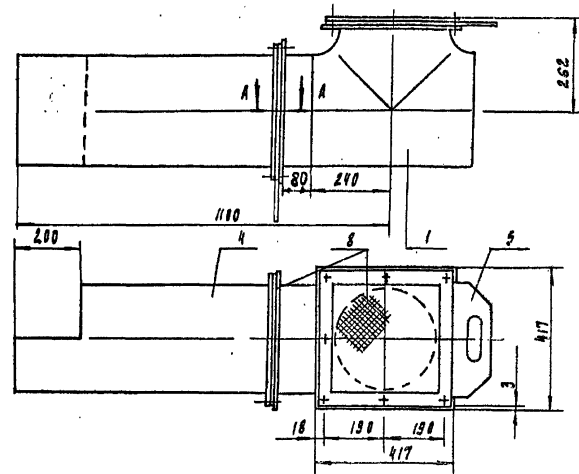


Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист виннипласта ВНЧ пост 3639-71	3,4 к2	
2	Стержни виннипласт, ф10 тУ6-05-1572-77	0,25м	0,02 к2
3	Прутья виннипластовая 14x7 тУ6-05-1573-77	0,15м	0,5 к2

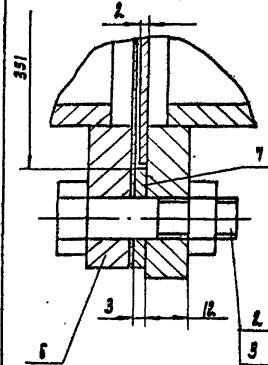
1. Сварные швы по пост 16310-80
2. Масса поплавка 4 к2

РАЗРАБ	ЗАДАНИЕ	Даны	ТН 901-3-250.88	ТХН II
ПРОЕК	РИСКИ	Л	Поплавка Дз 100	ПЛАВА ЛНТ ЛНТОВ
И. КОНТР	КРЕМНЕВ	Л	Эскизный чертёж общего вида	ЦНИИЭП ИИИ
УМВ	Сухаренко	Л		ОБОРУДОВАНИЯ, КО

ФОРМАТ А3



A-A
M 1:1



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Пробник 325x10 пост 17376-83	1	
2	Болт М12-69x40,58,01 пост 1798-70	14	
3	Пайка М12-6Н. 601 пост 5915-70	14	
<u>Материалы</u>			
4	Прутья 325x7 пост 10704-76 СтЗ пост 16785-80	1,86м	39 к2
5	Лист 6-2 пост 13903-74 СтЗ пост 16523-70	5,5 к2	
6	Лист 6-12 пост 13903-74 СтЗ пост 1637-73	48 к2	
7	Плавка 3x30-5 пост 103-76 СтЗ пост 535-79	1,3 к2	
8	Сетка 6-1.0 пост 5336-80	0,7 к2	

1. Сварные швы по пост 16037-80
2. Масса воздухозаборного устройства 136 к2

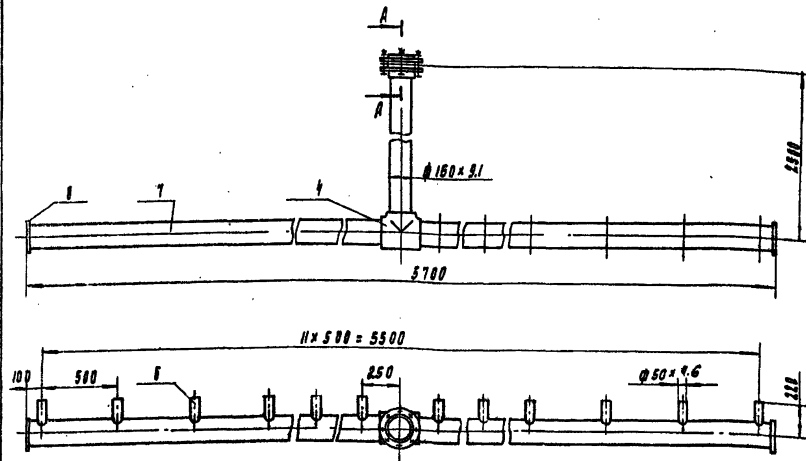
РАЗРАБ	ЗАДАНИЕ	Даны	ТН 901-3-250.88	ТХН 12
ПРОЕК	РИСКИ	Л	Воздухозаборное устройство Дз 300	ПЛАВА ЛНТ ЛНТОВ
И. КОНТР	КРЕМНЕВ	Л	Эскизный чертёж общего вида	ЦНИИЭП ИИИ
УМВ	Сухаренко	Л		ОБОРУДОВАНИЯ, КО

КОПРОВАА РОДАЕВСКАЯ

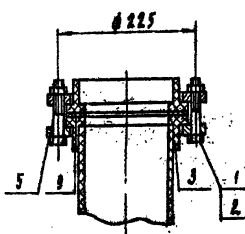
23631-04 ФОРМАТ А3

ИЗМ. И ПОЛ. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ИИИ. ИИИ. ИИИ.

ИЗМ. И ПОЛ. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ИИИ. ИИИ. ИИИ.



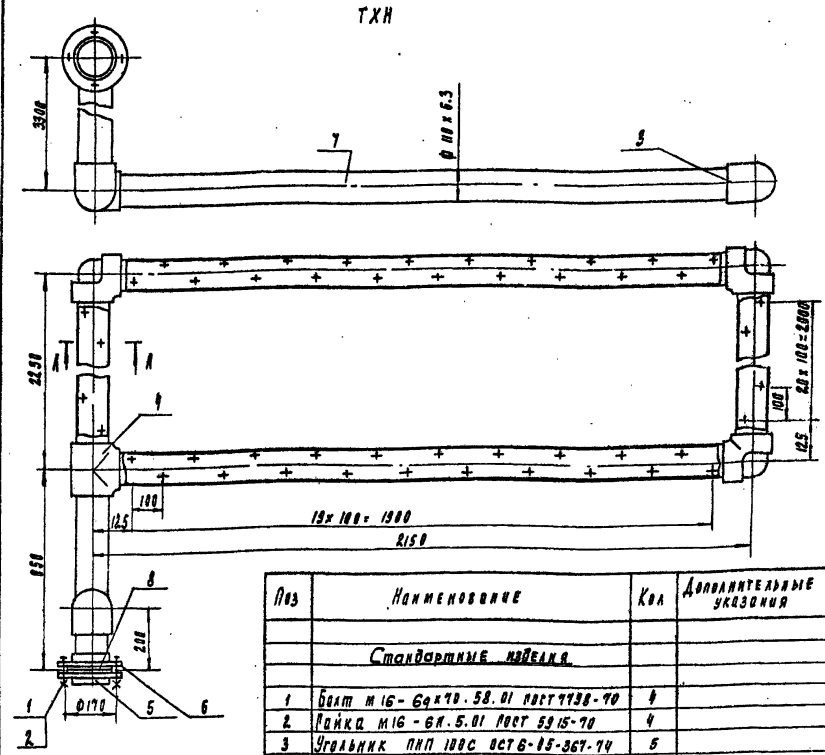
A-A
M:5



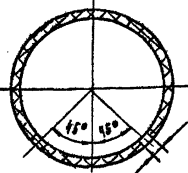
№пз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М16-69x80. 58.01 пост 1798-70	8	
2	Гайка М16-69x80. 58.01 пост 5915-70	8	
3	Втулка ПП 100С ГОСТ-05-367-74	2	
4	Тройник ПП 100С ГОСТ-05-367-74	1	
5	Фланец 100С ГОСТ-05-367-74	2	
<u>Материалы</u>			
6	Труба ПНА 50x4.6 ГОСТ 18599-83	2м	1.34 кг
7	Труба ПНА 160x9.1 С пост 18599-83	1.6м	
8	Лист нержавеющей стали В190-05-1913-75	1.5кг	
9	Лист нержавеющей стали В190-05-1913-77	0.1кг	

- Сварка производится нагретым газом с присадочным прутком.
- Масса коллектора 50 кг

ТН 901-3-250.88		ТХН 13
РАЗРАБ. <i>С.И.ИЗЮМ</i>	КОЛЛЕКТОР ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ В РАСТВОРОМ БАКЕ, КОАГУЛЯНТА.	СТАЛЬ И ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОВЕР. <i>С.И.ИЗЮМ</i>		ЦНИИЭП НИИ ВОЗДУХОНАГР. КО
И. КОТЛ. <i>С.И.ИЗЮМ</i>		
И. КИТ. <i>С.И.ИЗЮМ</i>		
И. СВАР. <i>С.И.ИЗЮМ</i>		



A-A
M:2

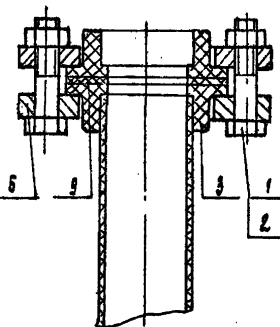
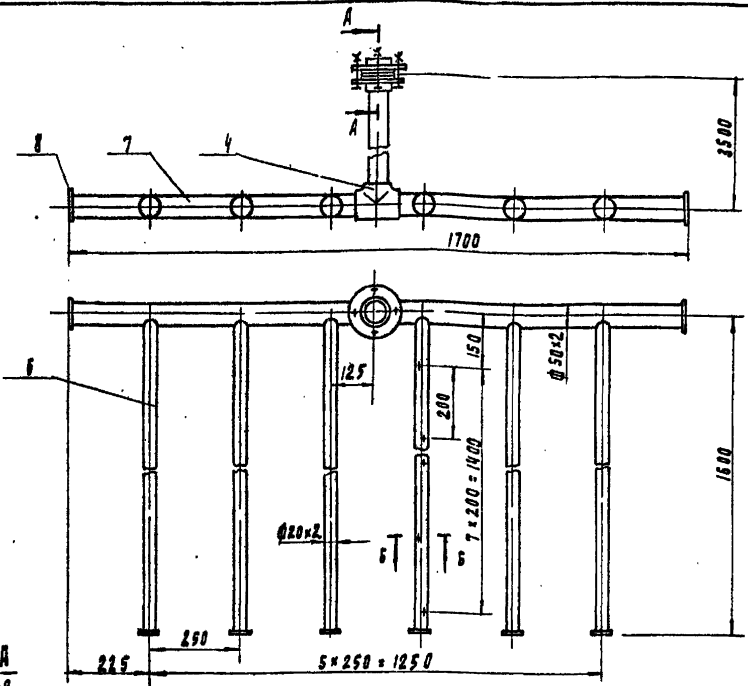


№пз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М16-69x70. 58.01 пост 1798-70	4	
2	Гайка М16-69x70. 58.01 пост 5915-70	4	
3	Угловик ПП 100С ГОСТ-05-367-74	5	
4	Тройник ПП 100С ГОСТ-05-367-74	1	
5	Втулка ПП 100С ГОСТ-05-367-74	2	
6	Фланец 100С ГОСТ-05-367-74	2	
<u>Материалы</u>			
7	Труба ПНА 100x6.3 С пост 18599-83	12.75м	26.7 кг
8	Листина Г, лист-ТХМ-М-3 пост 1338-77	1.47кг	

- Сварка производится нагретым газом с присадочным прутком.
- Масса коллектора 37 кг

ТХН 14-01, зеркальное отражение
остальной см. ТХН14 нис

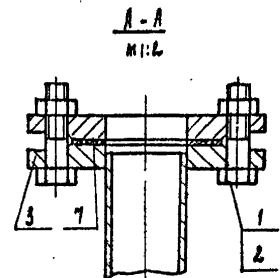
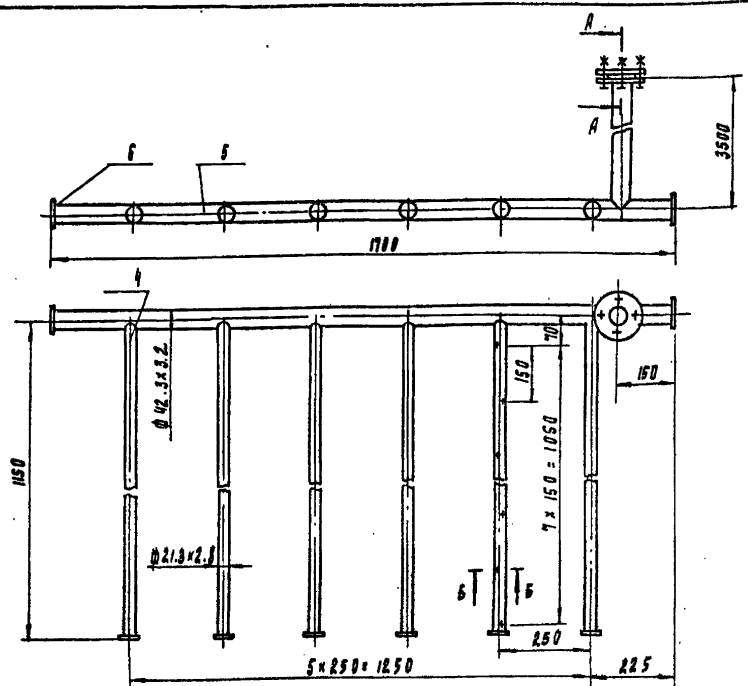
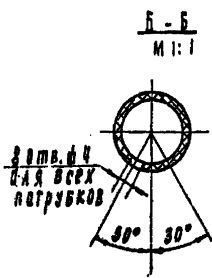
ТН 901-3-250.88		ТХН 14
РАЗРАБ. <i>С.И.ИЗЮМ</i>	КОЛЛЕКТОР РАДИОИОНИЗАЦИОННЫЙ	СТАЛЬ И ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОВЕР. <i>С.И.ИЗЮМ</i>		ЦНИИЭП НИИ ВОЗДУХОНАГР. КО
И. КОТЛ. <i>С.И.ИЗЮМ</i>		
И. КИТ. <i>С.И.ИЗЮМ</i>		
И. СВАР. <i>С.И.ИЗЮМ</i>		



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М12-6х155.58.01 ГОСТ 7798-70	4	
2	Пайка М12-6Н.501 пост 5915-70	4	
3	Штука пп 40с остб-15-367-74	2	
4	Пройник прямой пп 40с остб-15-367-74	1	
5	Фланец 40с остб-15-367-74	2	
<u>Материалы</u>			
6	Труба ПНА 20х2 Г пост 18599-83	3.6м	1.2 кг
7	Труба ПНА 50х2 СЛ пост 18599-83	5.2м	1.7 кг
8	Лист полиэтиленовый 4Т36-15-1319-75		0.1 кг
9	Пластина Ш, лист-ТМКШ-М-3 пост 1338-77		0.03 кг

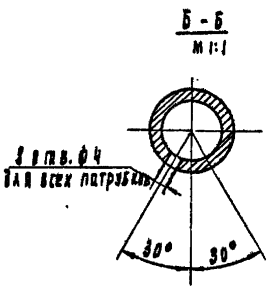
- Сварку производить нагретым газом с присадочным пруток
- Масса коллектора 3.4 кг

РАЗРАБ. ЗАВИЗН	Э.И.	ТЛ 901-3-250.88	ТХН 15
ПРОВ. РИШИН		КОЛЛЕКТОР ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ В РАСХОДНОМ БАКЕ, КОАКУЛЯНТА	СТАЛЬ Лист Листов 1
И. КОНТР. КРЕМНЕВ		Эскизный чертёж общего вида	ЦНИИЭП ИИИ. ОБОРУДОВАНИЯ, КО
УТВ. ЧУДАРЕНКО			



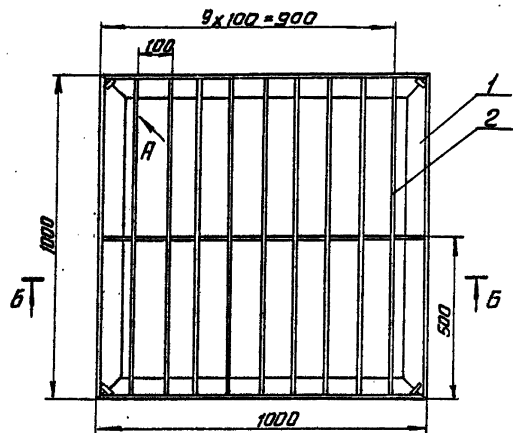
Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М12-6х150.58.01 ГОСТ 7798-70	4	
2	Пайка М12-6Н.5.01 пост 5915-70	4	
3	Фланец 1-40-2.5СМ25 пост 12820-80	2	
<u>Материалы</u>			
4	Труба 15х2.8 пост 3262-75	Б.3м	8.9 кг
5	Труба 32х3.2 пост 3262-75	Б.2м	16.4 кг
6	Лист Б-4 пост 13903-74		0.35 кг
7	Пластина Ш, лист-ТМКШ-М-3 пост 1338-77		0.03 кг

- Сварные швы по пост 18037-80
- Масса коллектора 28 кг

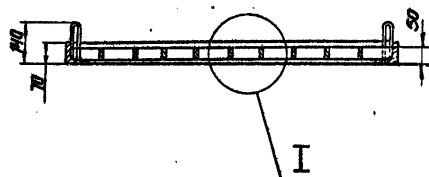


Масса и объем указаны в таблице

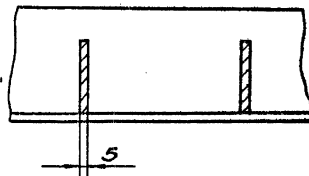
РАЗРАБ. ЗАВИЗН	Э.И.	ТЛ 901-3-250.88	ТХН 16
ПРОВ. РИШИН		КОЛЛЕКТОР ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ В РАСХОДНОМ БАКЕ ПО АКРИЛАННА	СТАЛЬ Лист Листов 1
И. КОНТР. КРЕМНЕВ		Эскизный чертёж общего вида	ЦНИИЭП ИИИ. ОБОРУДОВАНИЯ, КО
УТВ. ЧУДАРЕНКО			



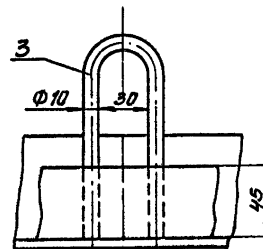
Б-Б



I
М 1:2



Вид Д
М 1:2



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Материалы</i>			
1	Уголок $70 \times 70 \times 5$ - ГОСТ 8509-86 Ст 3 ГОСТ 535-79	3,8 м	18,5 кг
2	Полоса 5×45 - ГОСТ 103-76 Ст 3 ГОСТ 535-79	9,9 м	17,5 кг
3	Крыг 10 - В - ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	1,25 м	0,8 кг

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-88.
2. Масса поддона 37 кг
3. Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-76.

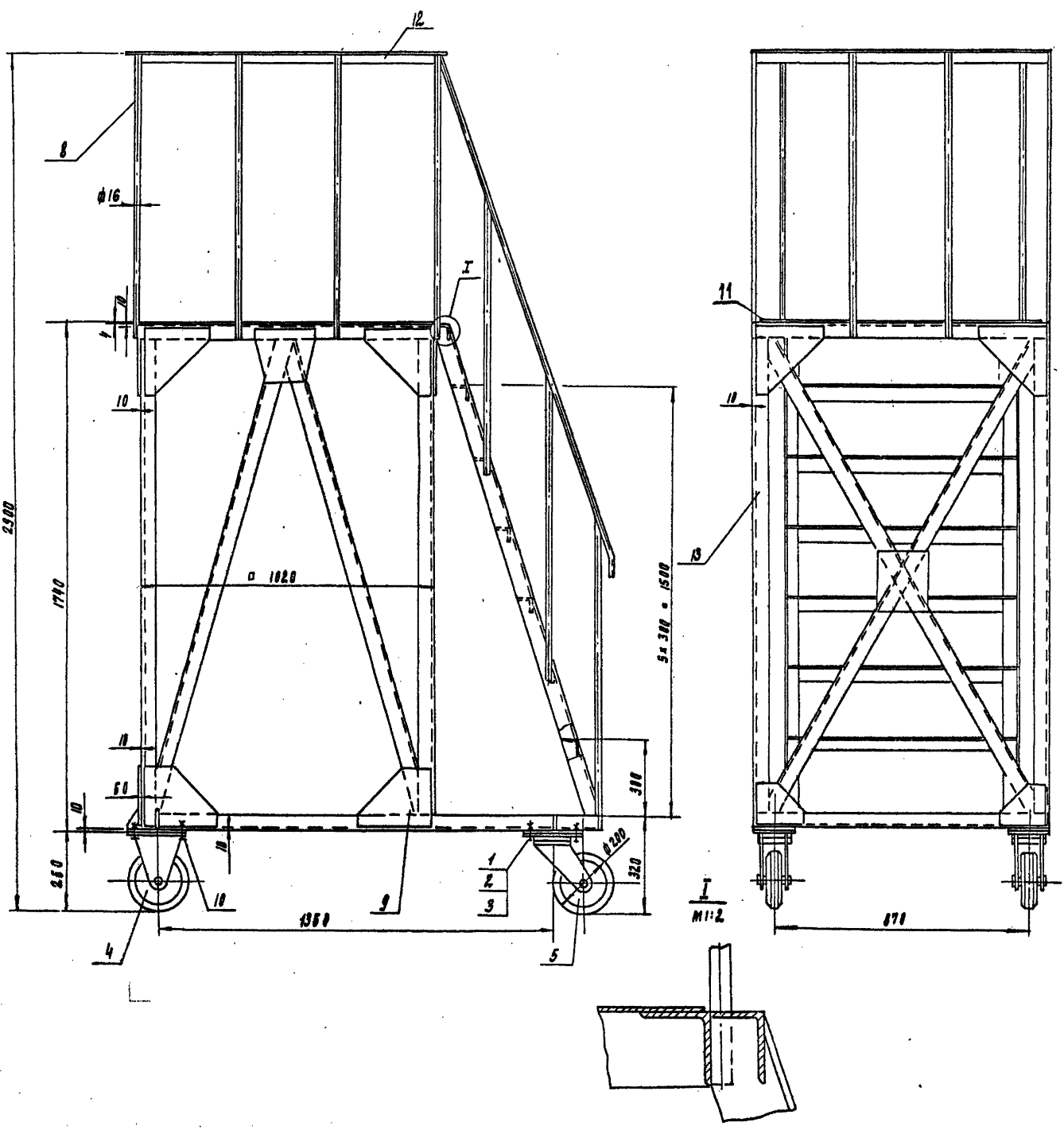
Проект	Эксперт	М.И.	ТН 901-3-250.88	ТХН 17
Проб.	Рыбин		ПОДДОН	Лист 1
Т.КОНУ			Эскизный чертеж общего вида	ЦНИИЭП инж. оборудования КО
Н.КАНТ	Кремнев			
Чтв.	Сухаренко			

Копировал: Антипова

Формат А2

23631-04

АЛБЕОН 3



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт м 10-69x40 58.01 пост 7798-70	16	
2	Гайка м 10-69.5 пост 5915-70	16	
3	Шайба 10.65р.01 пост 6402-70	16	
4	Колесо 21-200-251 пост 13524-68	2	Типовые чертежи Ульяновского ИИПТИМаш'а
5	Колесо 21-200-250 пост 13524-68	2	Типовые чертежи Ульяновского ИИПТИМаш'а
<u>Материалы</u>			
8	Круг 16-8 пост 2590-71 Ст 3 пост 535-79	17.2 м	27.2 кг
9	Лист Б-4 пост 19903-79 Ст 3 пост 14637-79	9	кг
10	Лист Б-10 пост 19903-79 Ст 3 пост 14637-79	7.8	кг
11	Лист равн. п/ч 4.06 ст 3 пост 8568-77	32	кг
12	Уголок 40x40x3-Б пост 8503-72 Ст 3 пост 535-79	3.5 м	6.48 кг
13	Уголок 60x50x3-Б пост 8503-72 Ст 3 пост 535-79	33 м	76.6 кг

Техническая характеристика

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

Технические требования

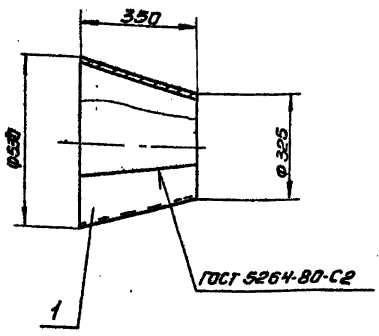
1. Сварные швы по гост 5264-80
2. Покрытие: Нитрозмаль НИ-25 гост 5406-84 темн-серая, с предварительной прунтовкой грунтом ФЛ-03 пост 8103-81

Масса площадки, кг - 190

ИЗВ. И ПОД. ПОДСОБ. В ГАЛ. ВЗДМ. ИИИИ

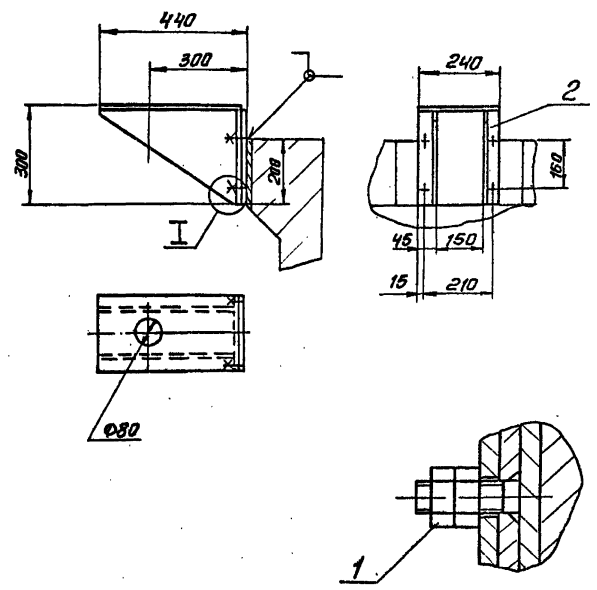
			ТП 901-3-250.88	ТХН 18
РАЗРАБ.	ЭЛЮЗИН	Зав. пр.	ПЛОЩАДКА ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ КРАНА Эскизный черт. общедо. вида	СТАЦИОНАР. ПЛАНОВ
ПРОВ.	РЫСИН	Инж.		1
Ч. КОНТР.				ИИИИЭП ИИИ
И. КОНТР.	КРЕМНЕВ			ОБОРУДОВАНИЯ КО
УТВ.	СУХАВЕНКО			

Дальбом 3



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
1	Лист В-5 ГОСТ 19903-74 Ст 3. ГОСТ 14637-79	0,4шт	18,5 кг

Разработ	Замосин	Техн 19	Тп 901-3-250.88
Пров.	Рысин	Стандарт	Лист
Т. контр.	Кремнев	Листов	1
И. контр.	Сухаренко	Воронка Эскизный чертёж общего вида	
Чтв.		ЦНИИЭП инж. оборудования, ко	
Формат А3			



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1.	Гайка М10-6Н 5.01 ГОСТ 5915-70	8	
<i>Материалы</i>			
2	Лист В-6 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	0,4шт	18,8 кг

1. сварные швы по ГОСТ 5264-80
2. масса опары 19 кг.

Разработ	Замосин	Техн 20	Тп 901-3-250.88
Пров.	Рысин	Стандарт	Лист
Т. контр.	Кремнев	Листов	1
И. контр.	Сухаренко	Опора для колонки управления задвижкой. Эскизный чертёж общего вида	
Чтв.		ЦНИИЭП инж. оборудования, ко	
Формат А3			

Копировал: Антипова
2.3531-04

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.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 7903.9-2 вып. 1	Конструкция теплоизоляции.	
Серия 2.492-1	Типовые узлы и детали комбинированных внутренних водосточков промышленных зданий с применением неметаллических труб.	
Прилагаемые документы.		
ВК.СО	Спецификация оборудования	Альбом
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом

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 *Етам* /Беляева/

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на вводе м. вод. ст.	Расчетный расход			при пожаре л/сек	Установленная мощность электродвигателей кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/сек			
Система хозяйственно-питьевого водоснабжения В1	15.0	3.29	0,62	3,36	-	-	
Система горячего водоснабжения Т3	12.0	2.27	0,63	1,54	-	-	
Система хозяйственно-бытовой канализации К1	-	5,56	1,25	14,3	-	-	

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 водосточков с открытым выпуском на отмостку. Водостоки выполняются из полиэтиленовых труб по типовому проекту серии 2.492.1, разработанному "Сантехпроект" и ЦНИИП промзданий.

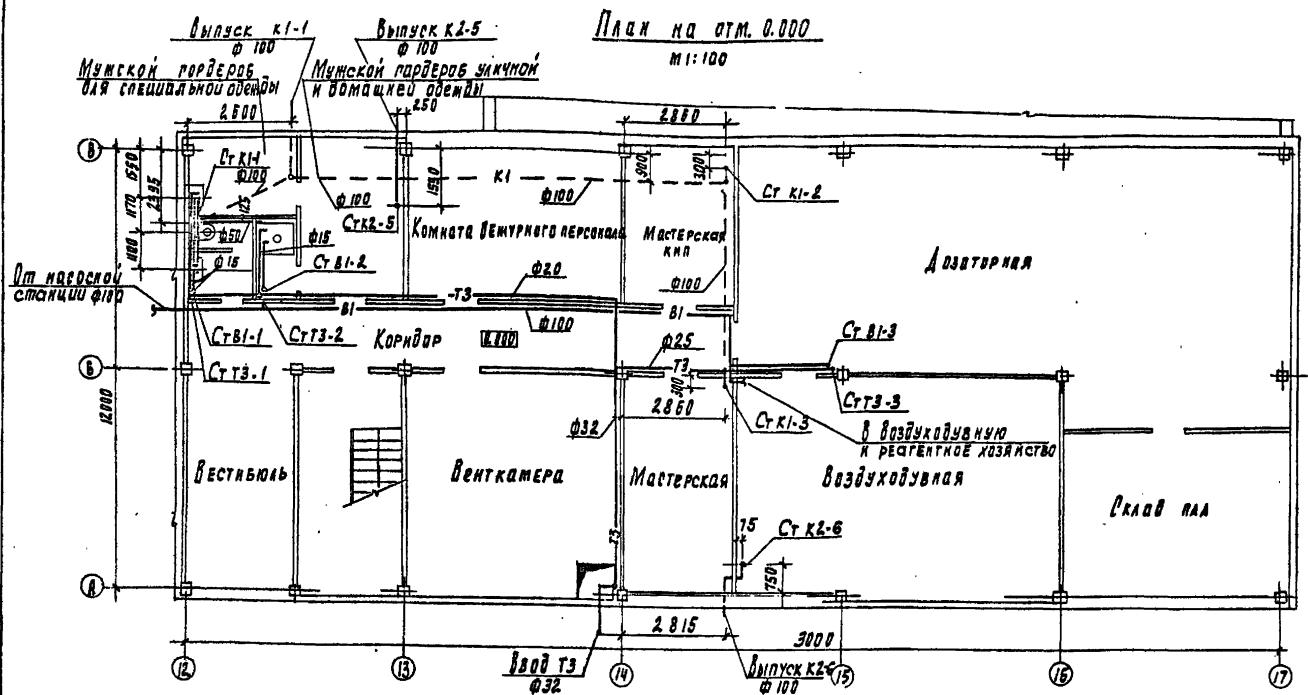
Изм. 4/92 года. Подпись и дата. Формат А2

		Привязан	
Изм. №		Т.П. 901-3-250.88	
		ВК	
Провер. Рябова	Инжен. Горхова	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью	
Рук. гр. Чигирева	С.И.П. Беляева	Стандарт	Лист
Сп. спец. Браславский	Н.Конт. Цибанко	Р	1
Нач. отд. Заплатошкин		ЦНИИЭП	
		Инженерного оборудования	

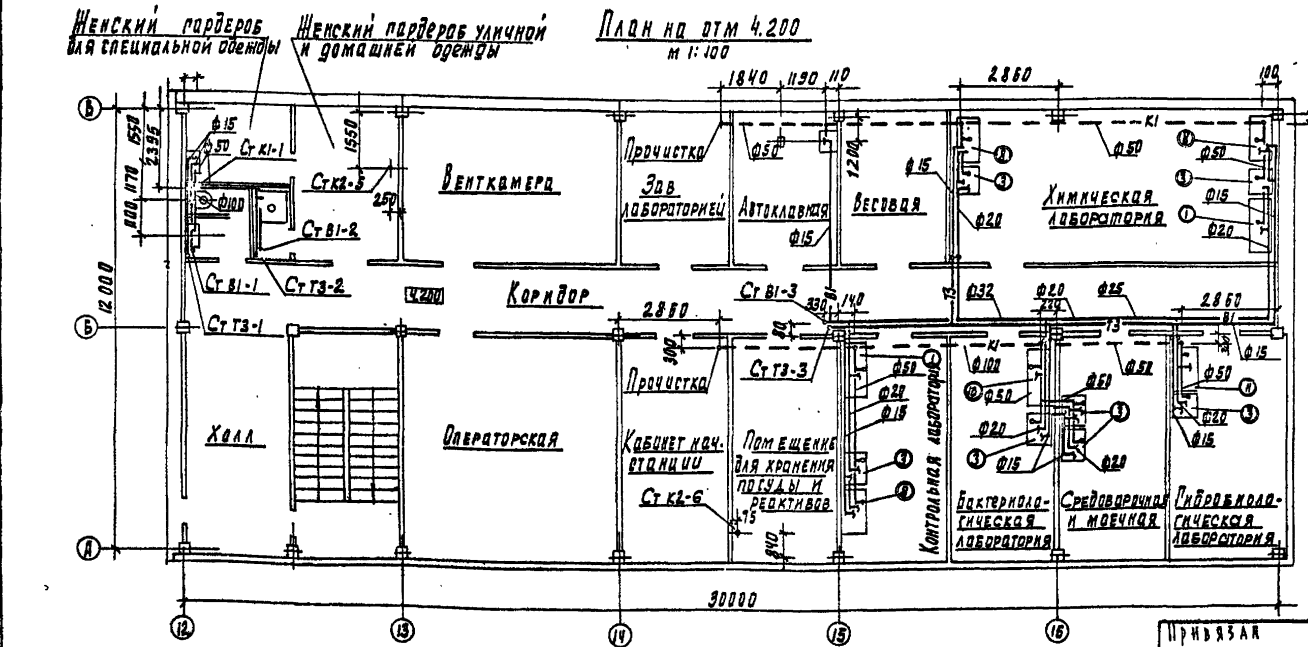
Копировал Еремченко

Формат А2

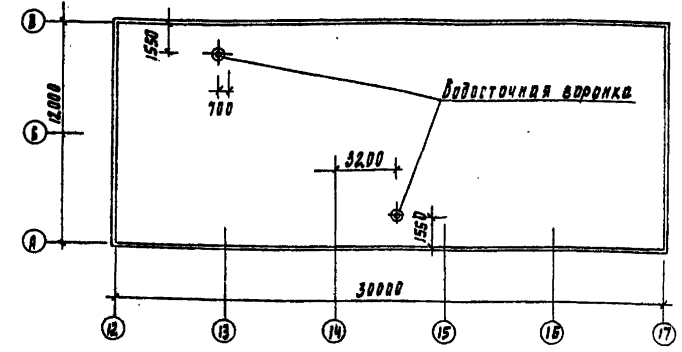
План на от. 0.000
м 1:100



План на от. 4.200
м 1:100



План кровли м 1:200



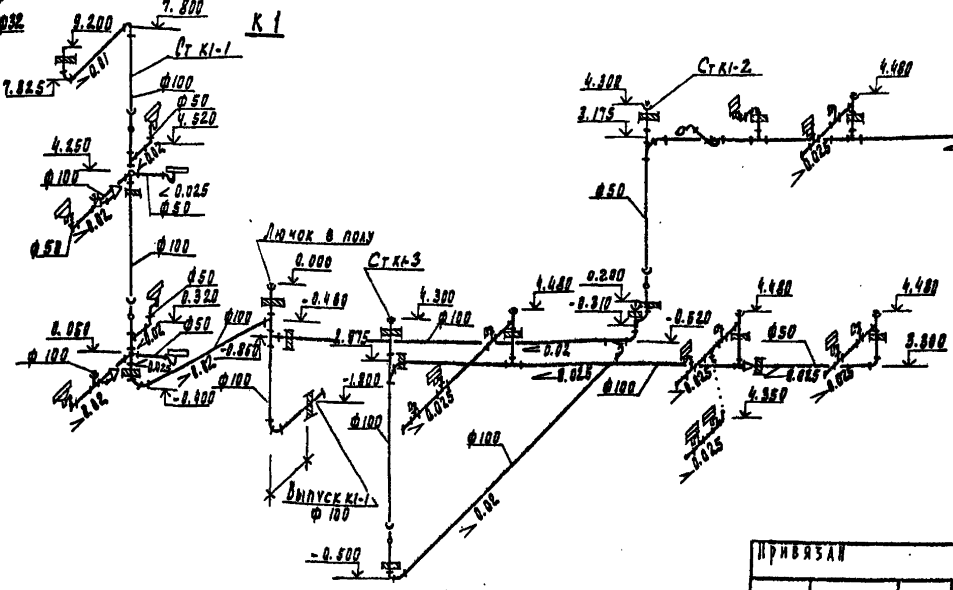
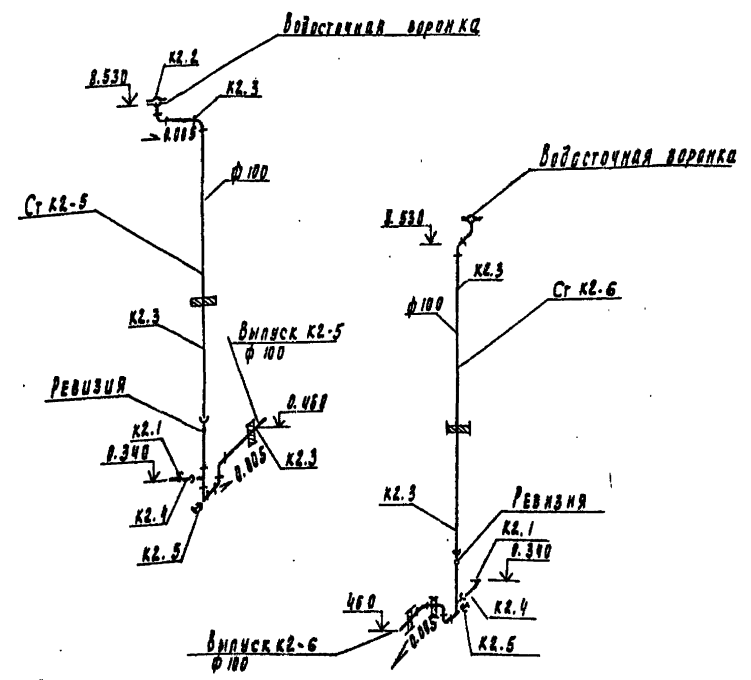
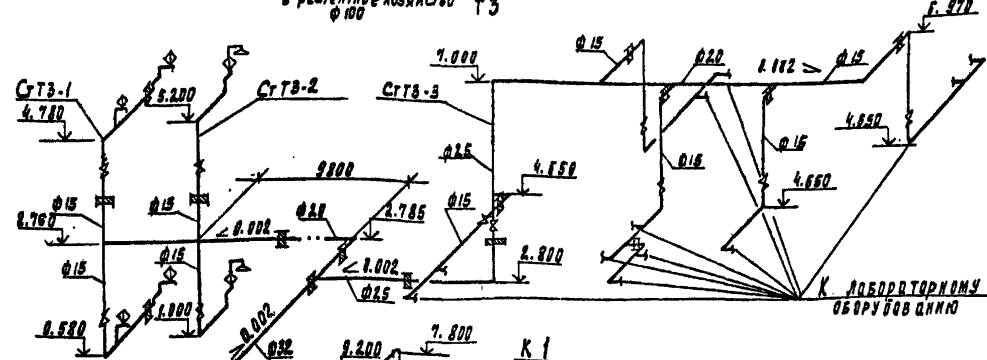
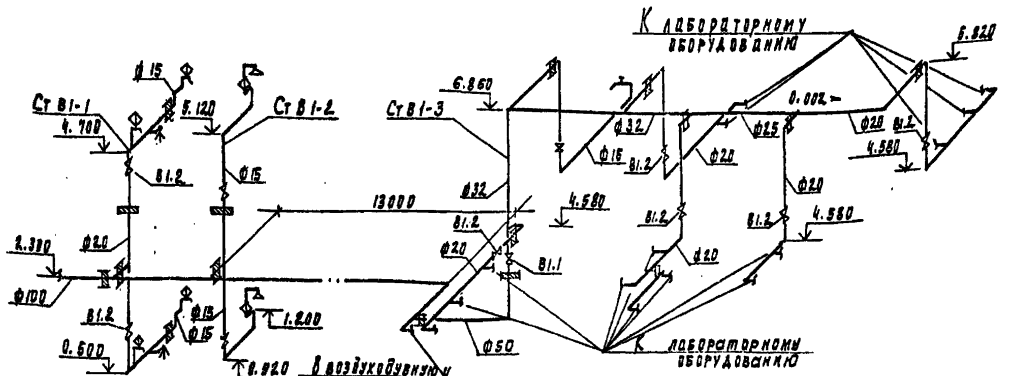
Условные обозначения лабораторного оборудования
см. лист ТХ-30

ТП 901-3-250.88		БК
Проект	РЯБОВА	Экз.
Ст. инж.	ИВАНЕНКО	
Рук. ср.	ЧУПРЕВА	
Инж.	БЕЛОВА	
Инж.	БРЮСАКОВ	
Инж.	КОЛТУНОВ	
Инж.	САЛАТОВ	
ПЛАНИ НА ОТМ. 0.000 И 4.200. ПЛАН КРОВЛИ.		СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		Р 2
		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		Г.И. МОСКВА

АЛБМ 3

В 1

К-2



В ОДНУ ТУ ОСТА
В ТЕРАВИКАЦИОННОМ КАНАЛЕ

Войстоки выполняются из
4х3х1мм труб по типовому
проекту.

Условные обозначения
см. лист ВК-1

		ТП 901-3-250.88	ВК
ПРОВЕР. РЯБОВА	САМ.	ГЛАВНИИ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ КУРСОВЫЙ РАБОТНИК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ОТДЕЛ В/С.М.З.У.Т.	СТАДИИ ЛНСТ. ЛНСТОВ Р 3 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
С. И. И. ИВАШЕНКО	САМ.		
Р. К. Р. ЧУГРОВА	САМ.		
Р. И. П. БЕЛОВА	САМ.		
П. А. ДРЕК. БРАСЛАВСКИЙ	САМ.	Схемы В 1, Т 3, К 1 и К 2	
Л. КОНТР. ТАТАРСКАЯ	САМ.		
НАЧ. ОТД. ЗАДАЕТХИН	САМ.		

ПРИВЯЗАН	
И. В. И.	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
0В-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
0В-2	ПЛАН НА ОТМ. 0.000.	
0В-3	ПЛАН НА ОТМ. 4.200.	
0В-4	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ. СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК А1+А6.	
0В-5	СХЕМЫ СИСТЕМ П1; В1+В10 И ВЕ1+ВЕ8.	
0В-6	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1.	
0В-7	УСТАНОВКА СИСТЕМ В1; В2; В4 И В6.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
5.904-1	СРЕДСТВА КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ.	
4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ.	
5.904-38	ГИБКИЕ ВСТАВКИ К ЦЕНТРОБЕЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ.	
5.904-4	ДВЕРИ И ЛЮКИ ТЕРМОТИЧЕСКИЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР.	
1.494-8	РЕШЕТКИ ВОЗДУХОПРИТОЧНЫЕ ТИПА РР.	
1.494-10	РЕШЕТКИ ЦЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ТИПА Р.	
1.494-25	ПОДСТАВКИ ПОД КАЛОРИФЕРЫ	
1.494-27	ЧУЛЫ ВОЗДУХОЗАБОРА	
1.494-32	ЗОНТЫ И ДЕФЛЕКТОРЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.	
5.904-45	ЧУЛЫ ПРОХОДА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЯ ПРОМ. ЗДАНИЙ.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ.	
0ВСО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ К ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ 0В.	
0В8М	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ К ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ 0В.	
0ВН1	КОНФУЗОР.	
0ВН2	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)	УСТАНОВ. ВЛЕН. МОЩН. ЭЛ. ДВИГАТ. КВТ.
			НА ОТОПЛЕНИЕ	НА ВЕНТИЛЯЦИЮ	НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	ОБЩИЙ		
ГЛАВНЫЙ КОРПУС	23021,0	-30	340493 (292771)	103064 (88621)	46194 (39720)	489751 (421112)	—	13,98

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 *Грачев / Грачева.*

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	КОЛ. СИСТЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ)	ТИП УСТАНОВКИ	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ПРИМЕЧАНИЕ					
				ТИП, ИСПОЛН. ПО ВЗРЫВООЗАЩИТЕ	№	СХЕМА ИСПОЛНЕНИЯ	ПО-ЛО-ЖЕНИЕ	Л, м³/ч	Р, Па (кгс/см²)	п, об/мин.	ТИП, ИСПОЛНЕНИЕ ПО ВЗРЫВООЗАЩИТЕ	Н, кВт	п, об/мин.	ТИП	№		КОЛ.	Т-РА НАГРЕВА, °С	РАСХОД ТЕПЛА, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/см²)	
П1	1	ВСЕ ПОМЕЩЕНИЯ	В-ЦЧ-15-63-02А	6,3	1	Пр0°	7265	650 (65)	1430	4А100Л4	4	1430	КВ6АВ-П (КВ6АВ-П)	8	1	1	-30	5	85168 (23231)	—	t = 150-70°C t = 95-70°C
В1	1	САМУЗЛЫ И ДУШИ	В-ЦЧ-15-25-02А	2,5	1	Пр0°	250	150 (15)	4375	4АА56А4	0,12	4375	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В2	1	АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ, МАСТЕРСКАЯ	В-ЦЧ-15-4-03А	4	1	Пр0°	2040	230 (23)	940	4А71А6	0,37	940	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В3	1	ХИМЛАБОРАТОРИЯ М/О	06-300	4	1	—	2100	80 (8)	4375	4АА56В4	0,12	4375	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В4	1	ОТДЕЛЕНИЕ РАСТВОРО-УХРАНЯЮЩИХ БАКОВ	В-ЦЧ-15-5-02А	5	1	Пр0°	2640	280 (28)	900	4А71В6	0,55	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В5	1	ДОЗАТОРНАЯ	06-300	4	1	—	1620	100 (10)	4375	4АА56В4	0,12	4375	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В6	1	ВОЗДУХОДУВНАЯ (ЗИМА)	В-ЦЧ-15-25-02А	2,5	1	Пр0°	215	140 (14)	4375	4АА56А4	0,12	4375	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В7	1	ВОЗДУХОДУВНАЯ (ЛЕТО)	06-300	4	1	—	2120	90 (9)	4375	4АА56В4	0,12	4375	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В8; В9	2	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ И ПОДЪЕМА	ВКР 6.30.25.6	6,3	1	—	7055	300 (30)	935	4А90Л6	1,5	935	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В10	1	КОНТРОЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ М/О	06-300	4	1	—	2400	80 (8)	4375	4АА56В4	0,12	4375	—	—	—	—	—	—	—	—	—
А1+А4	4	ПОМЕЩЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ, ОСВЕТИТЕЛЕЙ, ФИЛЬТРОВ (1 РЕЗЕРВНЫЙ).	А02-63-01-43	4	—	—	—	—	2840	4АХ71А2	0,75	2840	КВ6А9-П	9	1	5	51,3	203027 (146572)	—	t = 150-70°C	
А5, А6	2	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ И ПОДЪЕМА.	А02-4-01-43	5	—	—	—	—	4370	4АХ71В4	0,75	4370	КВ6А4-П	4	2	5	50,8	203027 (174522)	—	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 t = -30°C. Внутренние температуры и кратности воздухообменов в помещениях приняты согласно СНиП 2.04.02-84 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°C и 95-70°C. 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 насосной станции II подъема и в помещении трубопроводов осветителей и фильтров отопление осуществляется воздушно-отопительными агрегатами типа А02-4-0143. Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения калориферов изготовить из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*.

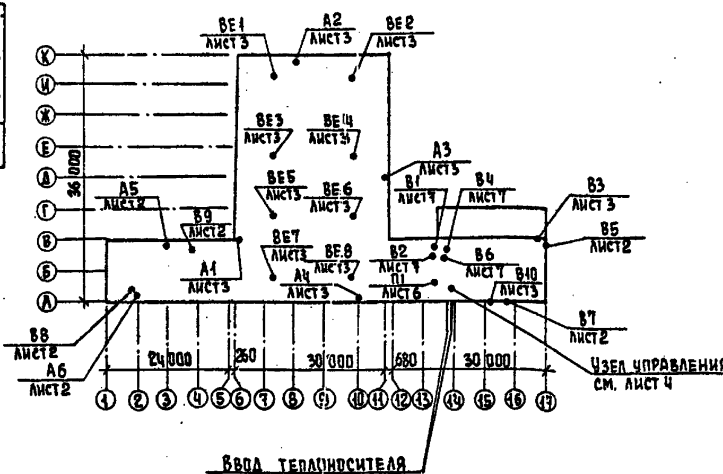
Узел управления - из электросварных труб по ГОСТ 10704-76. При теплоносителе 150-70°C отопительные приборы монтировать с прокладками, выдерживающими температуру теплоносителя. Гидравлическое сопротивление системы отопления 32250 Па / 3225 кгс/м² (29420 Па / 2942 кгс/м²).

Вентиляция принята приточно-вытяжная с механическим побуждением, осуществляемая посредством дефлекторов. Все воздуховоды, трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-85.

Для монтажа вентиляционного оборудования предусматриваются подъемно-транспортные средства, предназначенные для технологических нужд, см. лист ТХ-23.

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

План-схема



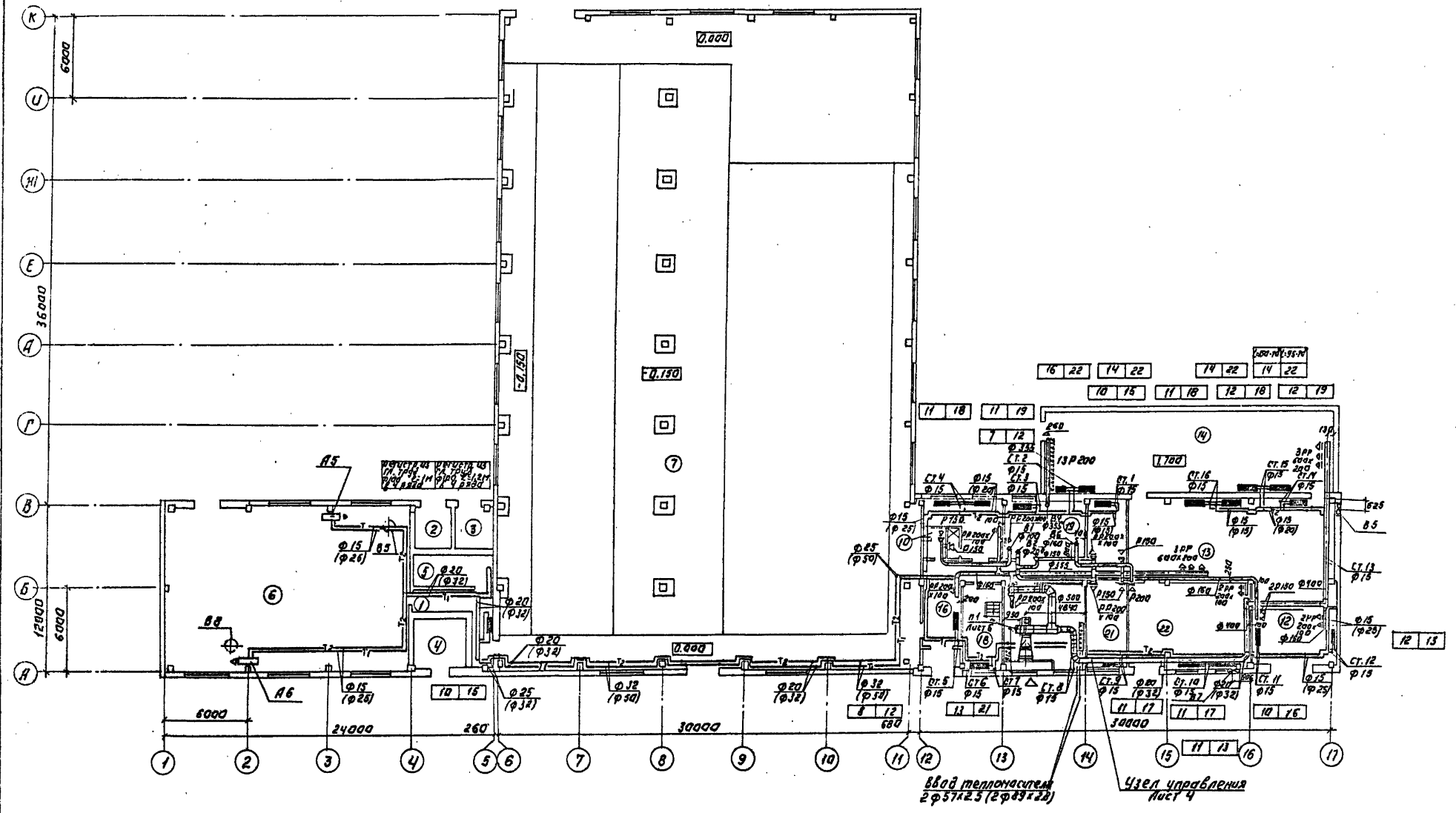
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №		ТП. 901-3-250.88	
ПРОВЕР		ЛОГИНОВ	
С.И.НЖ		КАРЕЛИНА	
Р.К.ГР.		ЛОГИНОВ	
И.КОНТР.		ГРАЧЕВА	
НАЧ. ОТД.		ПЛАТОНОВ	
ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУШНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС. М³/СУТ.		СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		Р 1	
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		ЦНИИЭП	

Альбом 3

Имя, отчество, фамилия, имя, отчество, дата, время, инв. №

План на отм. 0.000.

АЛББОМ 3



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

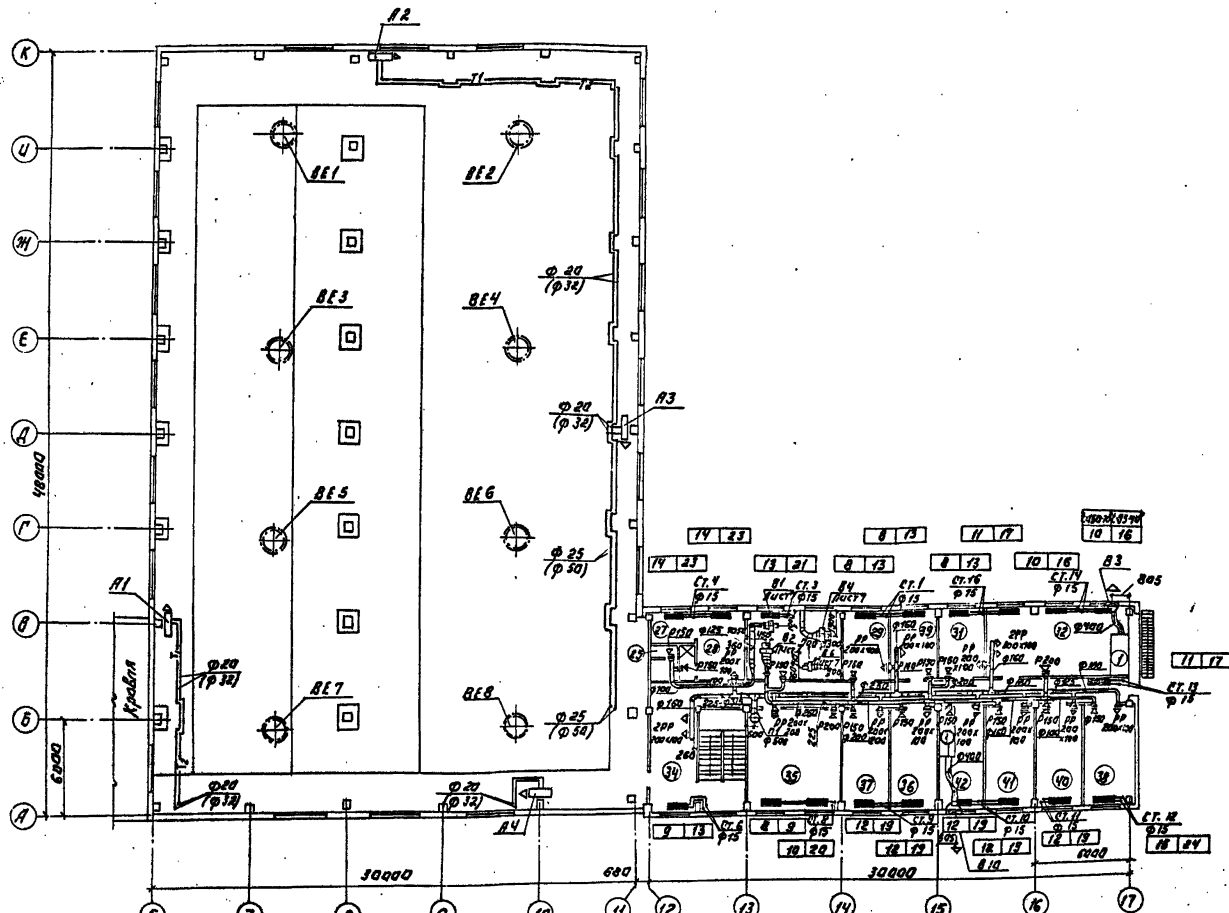
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ПРОЕКТАНТ	СМЕТЧИК	ВЕРИФИКАТОР
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

		ТП 901-3-250.88		08	
ИРИЗВЯЗАН:	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ
	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
ИНВ. №					
ПЛАН НА ОТМ. 0.000.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР г. МОСКВА		

КОПИРОВАЛ: АСГИНОСА ФОРМАТ: А2
23631-04

ПЛАН НА ОТМ. 4.200.

АЛББОМ 3



Местные отсосы от технологического оборудования.

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных тел.	Объем вытяжки, м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Возм.-муче-ние рас-твора
Поз.	Наименование	Кол.		на 1-е оборуд.	всего	Обозначение	Примечательные документы	
1	Шкаф вытяжной	2	Следы кислот и щелочей.	2100	2100	шв-23	—	рз; в/ю

В скобках указан диаметр для варианта с теплоносителем t=95-70°C.
Номера позиций на плане соответствуют номерам технологического оборудования.

Экспликация помещений.

Наименование	Категория производства по взрывной и пожароопасности
1 Коридор	А
2 ТП	В
3 ТП	В
4 РЗ	В
5 Щитовая	Г
6 Насосная станция II подъема	А
7 Помещение трубопроводов осветит. телей и фальшраб на от. 4.000.	А
8 Мужской гардероб для специальной одежды	—
9 Мужской гардероб для уличной и домашней одежды.	—
10 Уборная	—
11 Душевая	—
12 Склад П.А.	А
13 Подстанция	А
14 Отделение расформ. хранящихся баков коагулянта	А
15 Коридор	—
16 Вестибюль	—
17 Тамбур	—
18 Лестничная клетка	—
19 Кабинет директора персонала.	—
20 Мастерская КИП	А
21 Мастерская	А
22 Воздуховодная	А
23 Вентилятора	А
24 Зал фальшраб осветител. на от. 4.000	А
25 Уборная	—
26 Душевая	—
27 Мужской гардероб для специальной одежды	—
28 Женский гардероб уличной и домашней одежды	—
29 Зав. лабораторий	—
30 Вентилятора	А
31 Весовая	А
32 Химическая лаборатория	А
33 Коридор	—
34 Холл	—
35 Операторская	Г
36 Лапечени в аттракцион. подучрежд.	А
37 Лабор. начальной станции	А
38 Цитологическая лаборатория	А
39 Лечебная	А
40 Средабарочная и моечная	А
41 Бактериологическая лаборатория	А
42 Контрольная лаборатория	А

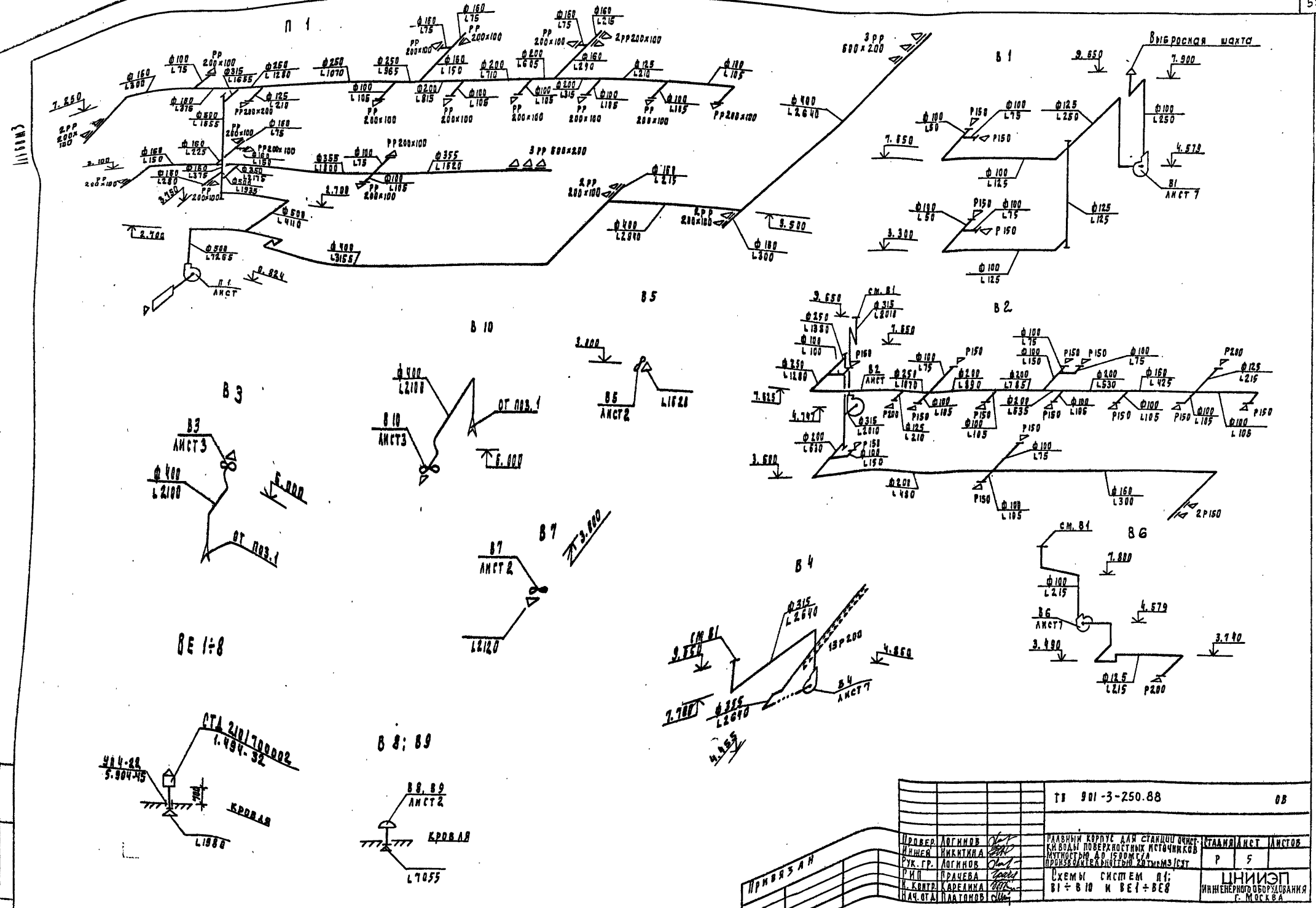
Т.п. 901-3-250.88 08

ПРИВЯЗКА:

ПРОБКА	ЛОГИНОВА	21
С.И.Ж.	КАРТАВНА	22
Р.К.Т.	ЛОГИНОВА	23
И.И.	ГЛАЧЕВА	24
Н.В.К.	НИКИТИНА	25
НАС.ОТ.	ПЛАТОНОВ	26

ПЛАН НА ОТМ. 4.200.

ЦНИИЭП
ИСКЕРНОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ
С.МОСКВА



		ТИ 901-3-250.88	08
Провер. Логинов	<i>[Signature]</i>	Главный корпус для станции очист. сточных вод	СТАНЦИЯ АНСТ
Инжен. Инкина	<i>[Signature]</i>	Канализация поверхностных источников	АНСТОВ
Рук. гр. Логинов	<i>[Signature]</i>	Инженерно-техническое задание	Р 5
Рис. Пачева	<i>[Signature]</i>	Схемы систем водоснабжения	ЦНИИЭП
Нач. отд. Павлов	<i>[Signature]</i>	В1 ÷ В10 и ВЕ1 ÷ ВЕ8	ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

АЛБУМ 3

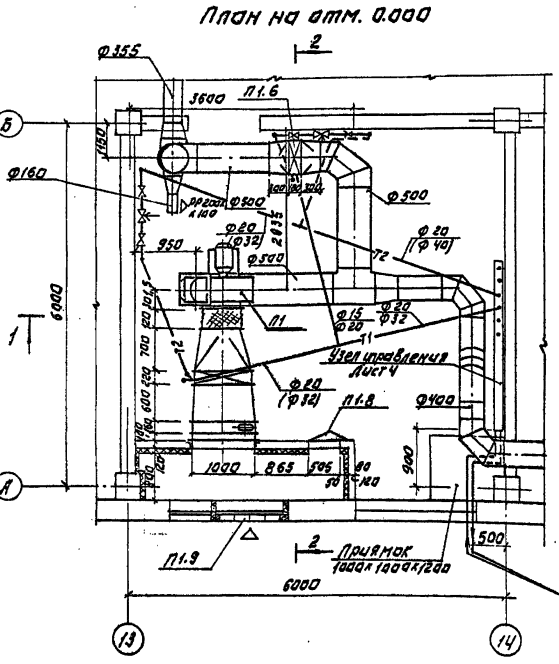
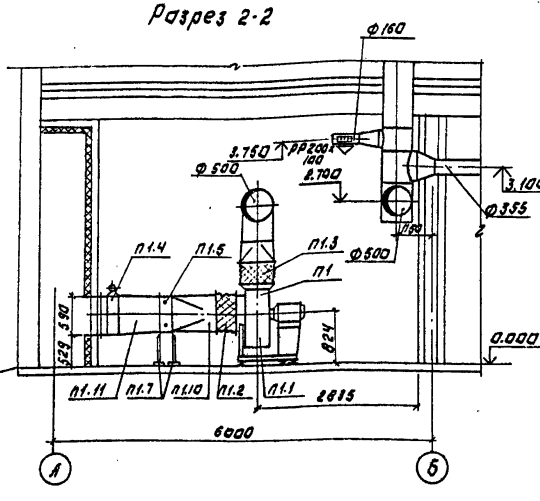
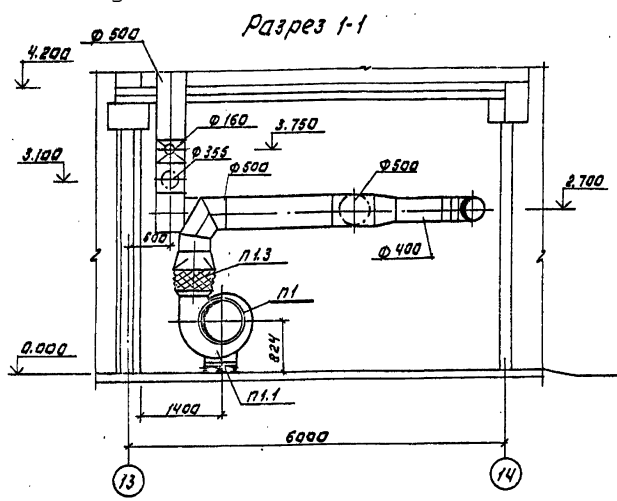
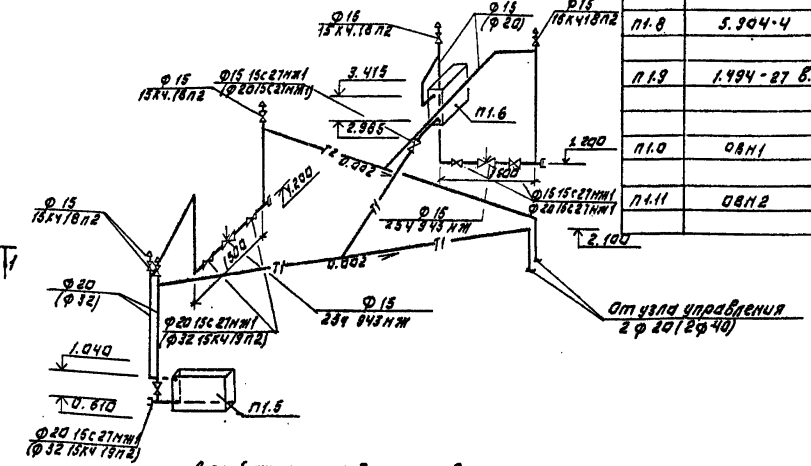


Схема теплоснабжения установки п.1



Ввод теплоносителя
2 ф 20 (2 ф 25)

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

Спецификация систем отопления и вентиляции.

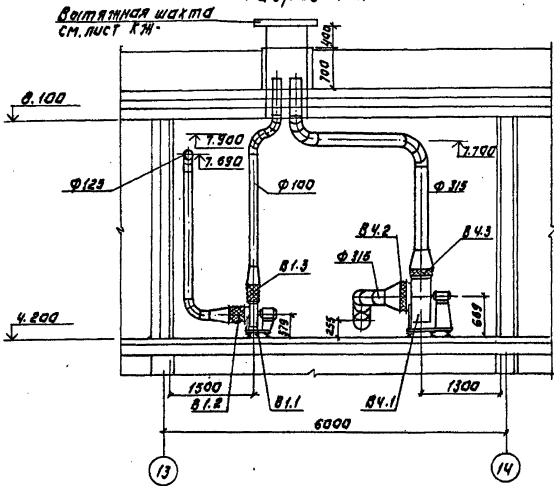
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		п.1			
п.1.1		Вентилрегулат В-44-75-6.3-02	1	182.2	
		р/ч/б вентиляторчч-75 № 63 исп.1; пол. 100°			
		в/л. в/л. 4/100 L 4			
		4-40 кВт; п-1430 об/мин.			
п.1.2	5.904-38	Вставка гидлая. 0.000-12	1	2.09	
п.1.3	5.904-38	Вставка гидлая. 0.000-16	1	2.11	
п.1.4		Клапан воздушный			
		Утепл. 189600х1000			
		с приводом мш. 16/63 - 0.25-80	1	44	
п.1.5		Калорифер для 150±70°С			
		КВБ.В.В.-П	1	96.6	
		для 95±70°			
п.1.6		Калорифер КВБ.В.В.-П	1	108.1	
п.1.7		Калорифер КВБ.В.В.-П	1	96.2	
п.1.7	1.994-25	Подставки под калориферы	4	2.1	
п.1.8	5.904-4	Дверь герметическая			
		Утепленная ДУС 1.25х0.5	1	33.6	
п.1.9	1.994-27 В.5	Узел водосбора			
		ЗС 1000.000-10			
		150x500	7	1.2	
п.1.10	ОВН1	Конфузор для 150±70°С	1	24.9	
		Конфузор для 95±70°С	1	26.1	
п.1.11	ОВН2	Переход для 150±70°С	1	27.0	
		Переход для 95±70°С	1	28.2	

ТЛ 901-3-250.88		ОВ
ПРОВЕРИЛИ:	ПРОЕКТИРОВАЛИ:	СТАВЯЩИЙ ЛИСТ
И.В.Н.Ч.	И.В.Н.Ч.	Р 6
		ЛИСТЫ
		ИНЖЕНЕР
		СТАНОВКА СИСТЕМЫ П1
		ИНЖЕНЕР

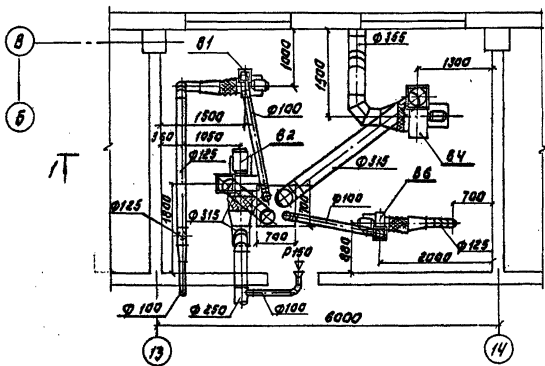
Спецификация систем отопления и вентиляции.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
		В1			
В1.1		Вентсергейт В-4Ч-75-2.5-0.2А	1	66.2	
		д/ц/б вентилятор 4Ч-75 №2.5 исп.1 пол. пр.0° д/эл. двиг. ЧАА56 АЧ			
		№-0.12 кВт, п-1375 об/мин			
В1.2	5.904-38	Вставка гидкая В.0.00-03	1	0.91	
В1.3	5.904-38	Вставка гидкая Н.0.00-03	1	0.86	
		В2			
В2.1		Вентсергейт В-4Ч-75-4-03А	1	62.8	
		д/ц/б вентилятор 4Ч-75 №4 исп.1 пол. пр.0. д/эл. двиг. ЧА71 А6			
		№-0.37 кВт, п-910 об/мин			
В2.2	5.904-38	Вставка гидкая В.0.00-03	1	1.59	
В2.3	5.904-38	Вставка гидкая Н.0.00-03	1	1.34	
		В4			
В4.1		Вентсергейт В-4Ч-75-5-02А	1	90.3	
		д/ц/б вентилятор 4Ч-75 №5 исп.1 пол. пр.0° д/эл. двиг. ЧА71 В6			
		№-0.55 кВт, п-900 об/мин			
В4.2	5.904-38	Вставка гидкая В.0.00-03	1	1.71	
В4.3	5.904-38	Вставка гидкая Н.0.00-03	1	1.64	
		В6			
В6.1		Вентсергейт В-4Ч-75-2.5-02А	1	86.2	
		д/ц/б вентилятор 4Ч-75 №2.5 исп.1 пол. пр.0° д/эл. двиг. ЧАА56 АЧ			
		№-0.12 кВт, п-1375 об/мин			
В6.2	5.904-38	Вставка гидкая В.0.00-03	1	0.91	
В6.3	5.904-38	Вставка гидкая Н.0.00-03	1	0.86	

Разрез 1-1.



План на отк. 4.200



АЛБ 610 М 3

СОЛДАТОВА И КО
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО И АВИАЦИОННОГО УЧИЛИЩА
ИМЕНИ В.П. ЧАПАЕВА

Т П 9043-250.88		08
ПРОВЕРИТЕЛЬ:	ПРОВЕРИТЕЛЬ:	САМЫЙ ЛИСТ ЛИСТОВ
С.И.Ж.КАРЕЛИНА	С.И.Ж.КАРЕЛИНА	Р 7
И.П.ГРИЧЕВА	И.П.ГРИЧЕВА	УСТАНОВКА СИСТЕМ В1; В2; В4 И В6.
И.В.В.Ч.	И.В.В.Ч.	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ А2
2.3.93/04

