

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	Внутренние водопровод и канализация
ОВ	Отопление и вентиляция

См. лист 680068, г. Свердловск, ул. Челюскин, 4
Лит. 252-лист, 45 521-01 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	Словное 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. БЕЛЕЕВА /

Утвержден Госгражданстроем
Приказ №242 от 29 июля 1986 г.

© СП 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 в.п.6	Поплавок Ду 50.	
Серия 5.901-1	Водомерные узлы.	
Серия 4.901-25 в.п.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.

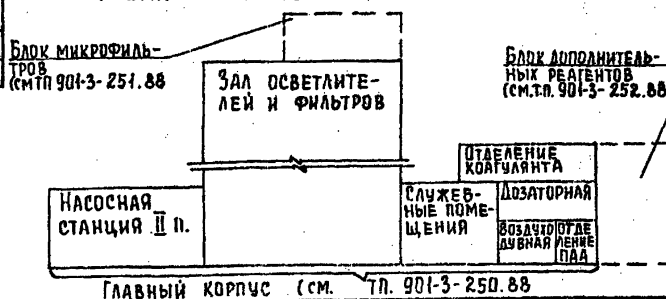


Таблица опросных листов насосов, согласованных ГидроМашЕМ.

Наименование насоса	Номер опросного листа и дата согласования
Насос - дозатор НД 2,5-1000/16 К1УБА	№ 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.

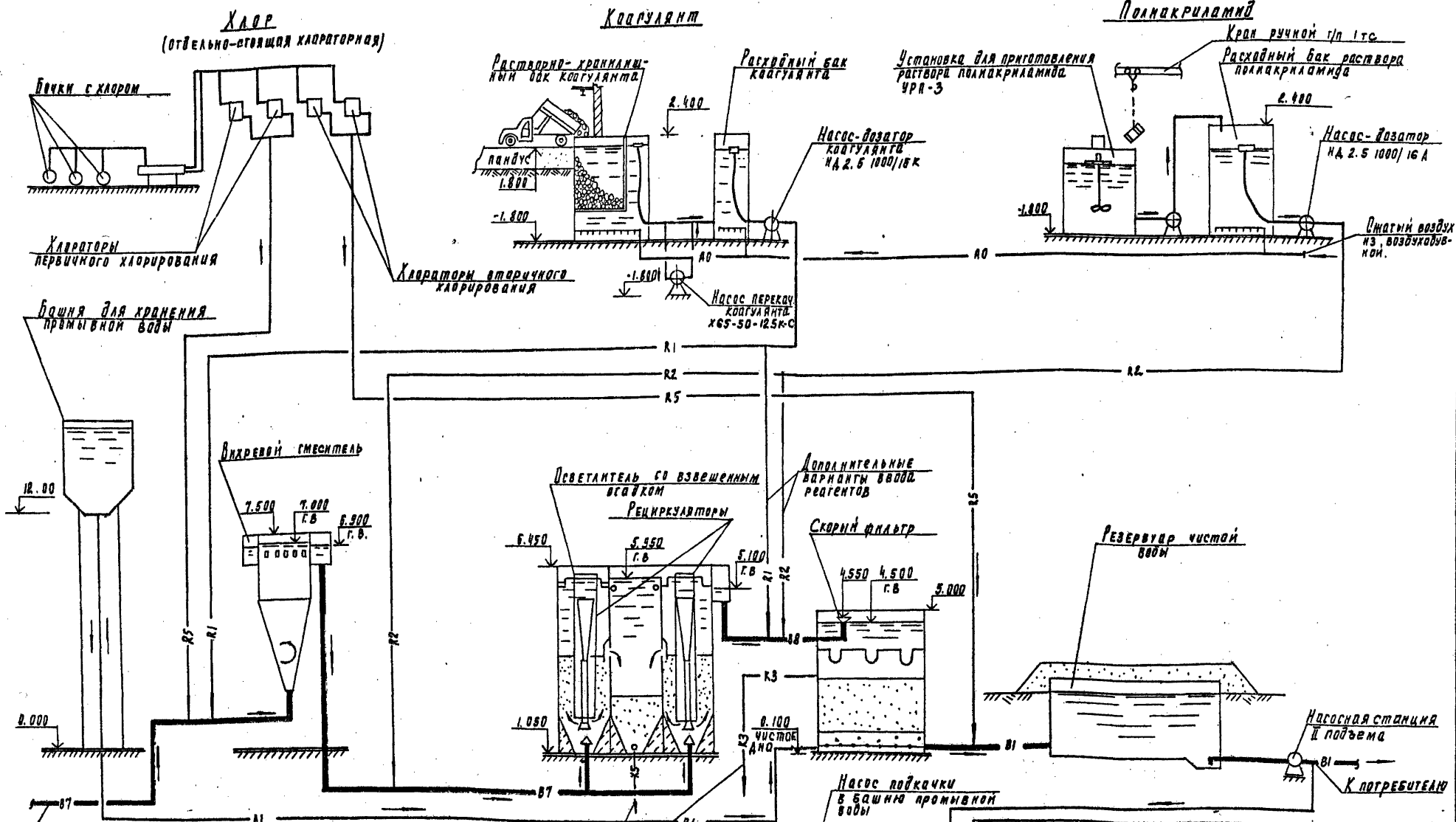
ИНВ. №		ТП 901-3-250.88		ТХ	
ПРОВЕР.	ЧИГИРЕВА	ИНЖЕН.	ГОРДОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ
РУК. ГР.	БЕЛЯЕВА	РУК. ГР.	БЕЛЯЕВА	Р	1
ГЛА. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКАЯ	ГЛА. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКАЯ	Л	31
И. КОНТ.	ПАТАРСКАЯ	И. КОНТ.	ПАТАРСКАЯ	ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД.	БАЛАХИНА	НАЧ. ОТД.	БАЛАХИНА	ИНЖЕНЕРНО-ОБСУЖДАЮЩАЯ КОМП. С.А.	

Копировала Еремченко

Формат А2

ОСНОВНЫЕ РЕАГЕНТЫ

Альбом 3



Условные обозначения:

- B1 - Трубопровод чистой воды и проточной воды
- B7 - Трубопровод исходной воды
- B8 - Трубопровод осветлительной воды
- R1 - Трубопровод раствора коагулянта
- R2 - " раствора полиакриламида
- R5 - " хлорной воды
- A0 - Трубопровод сухого воздуха
- K3 - " производственной канализации
- K5 - " сточной воды

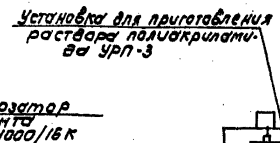
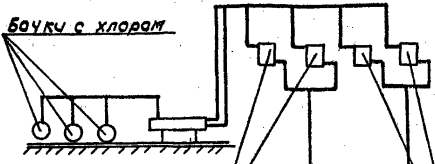
ТЛ 901-3-250-88		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ЧИГРИНА	МАШИННЫЙ КОПУСАЛОСТАНИИ ОУЧЕТКИ	ПЛАНИР. ЛИСТ
	РИК. Р. БЕЛОВА	МАШ. КОПУСАЛОСТАНИИ ОУЧЕТКИ	ЛИСТОВ
	П.И.Л. БЕЛОВА	МАШ. КОПУСАЛОСТАНИИ ОУЧЕТКИ	Р 2
	И.А. СВЕЦ. БРАСЛАВКВИН	МАШ. КОПУСАЛОСТАНИИ ОУЧЕТКИ	
	Н. КОНС. ТАТАРКОВА	МАШ. КОПУСАЛОСТАНИИ ОУЧЕТКИ	
	НАЧ. ОТД. ЗАПАТОКВИН	МАШ. КОПУСАЛОСТАНИИ ОУЧЕТКИ	
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАБОТКИ ВОДЫ		ЦЕНТРОП ИНЖЕНЕРНО-ОБРУДОВАНИЕ Г. ПЕТРОВА	

Основные реагенты

Полиакриламид

Хлор

(отдельно-стоящая хлораторная)



Кран ручной г/п ГС

Расходный бак раствора полиакриламида

Насос-дозатор коагулянта НД 2,5 1000/16 К

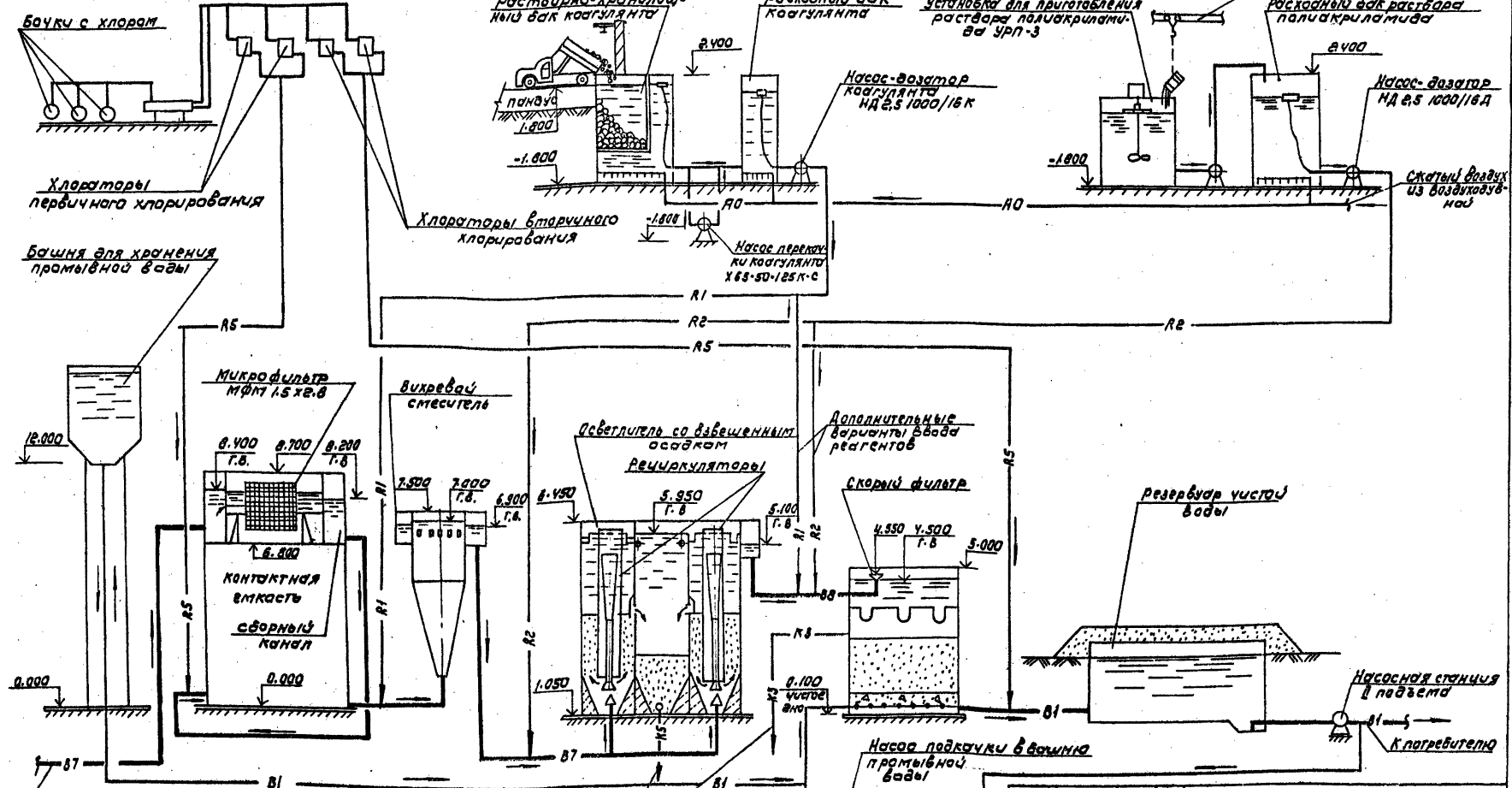
Насос-дозатор коагулянта НД 2,5 1000/16 К

Сжатый воздух из воздухоподводящей

АЛ 500 М 3

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ: ПОДПИСЬ НАЧАЛЬНИКА РАБОЧЕГО



- 81 - Трубопровод чистой воды и протывки воды
- 87 - Трубопровод исходной воды
- 88 - Трубопровод осветленной воды

- R1 - Трубопровод раствора коагулянта
- R2 - " " раствора полиакриламид.
- RS - " " хлорной воды.

- AO - трубопровод сжатого воздуха
- K3 - " производственный канал зачист.
- K5 - " отвода осадка.

Условные обозначения

На сооружения обратного водки осадка

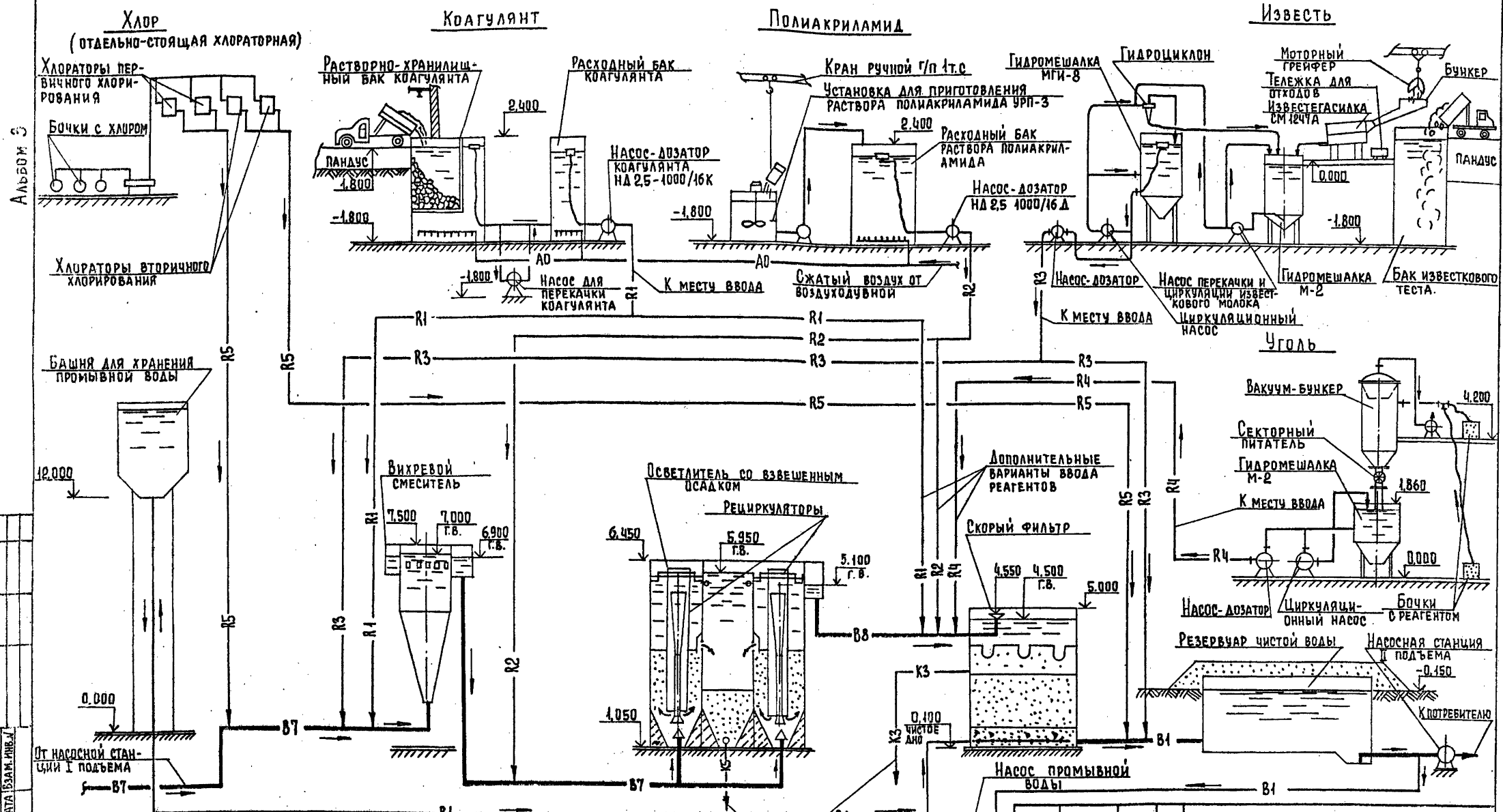
На сооружения подтарного использования протывной воды

ТЛ 904-3-250.88 ТХ

ПРИВЯЗАН	ПРОБЕВ	УТВЕРЖДЕНО	ГЛАВНЫМ КОМПЬЮТЕРом СТАНЦИИ	ИТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	В.К.Г.	В.Б.А.	СОД. ПОВЕРЛИОСТНЫМИ ИТОЧНИКОМ		3	
	Г.П.	Б.А.А.	МУЖНОСТЬЮ А.О. С.Б. П.Л.			
	Г.А.	С.М.	ПОСРЕДСТВОМ КОМПЬЮТЕРНОЙ			
	И.К.В.	И.А.В.	ПОДПИСИВАЮЩАЯ СХЕМА ОБРА-			
	И.К.В.	И.А.В.	БОТКИ ВОДА, В АРМИИ С МИКРО-			
	И.К.В.	И.А.В.	ФАНТОМАМИ И ЧИСТЫМИ РЕАГЕНТАМИ			

ОСНОВНЫЕ РЕАГЕНТЫ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕАГЕНТЫ:



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

На сооружения обработки осадка

На сооружения повторного использования промывной воды

- B1 - трубопровод чистой воды и промывной
- B7 - " исходной воды
- B8 - " осветленной воды
- AO - " сжатого воздуха
- R1 - трубопровод раствора коагулянта
- R2 - " раствора полиакриламида
- R3 - " известкового молока
- R4 - " угольной пыли
- R5 - " хлорной воды

- K3 - Трубопровод производственной канализации
- K5 - Трубопровод отвода осадка.

Привязан	Провер. Чигирева
	Рук. гр. Рябова
	Г.И.П. Беляева
	А.С. Спец. Брагавский
	И. Кондр. Татарский
	Науч. отд. Заплеткин
Инв. №	

ТП 901-3-250.88		ТХ	
главный корпус для станции очистки воды безразностных источников		Стандия лист / листов	
мощность до 1500 м ³ /д, производительностью 20 тыс. м ³ /сут.		Р 4	
принципиальная схема обработки воды, вариант с микрофильтрами и дополнительными реагентами.		ЦНИИЭП	
		Инженерного проектирования	

Копировал Еремченко

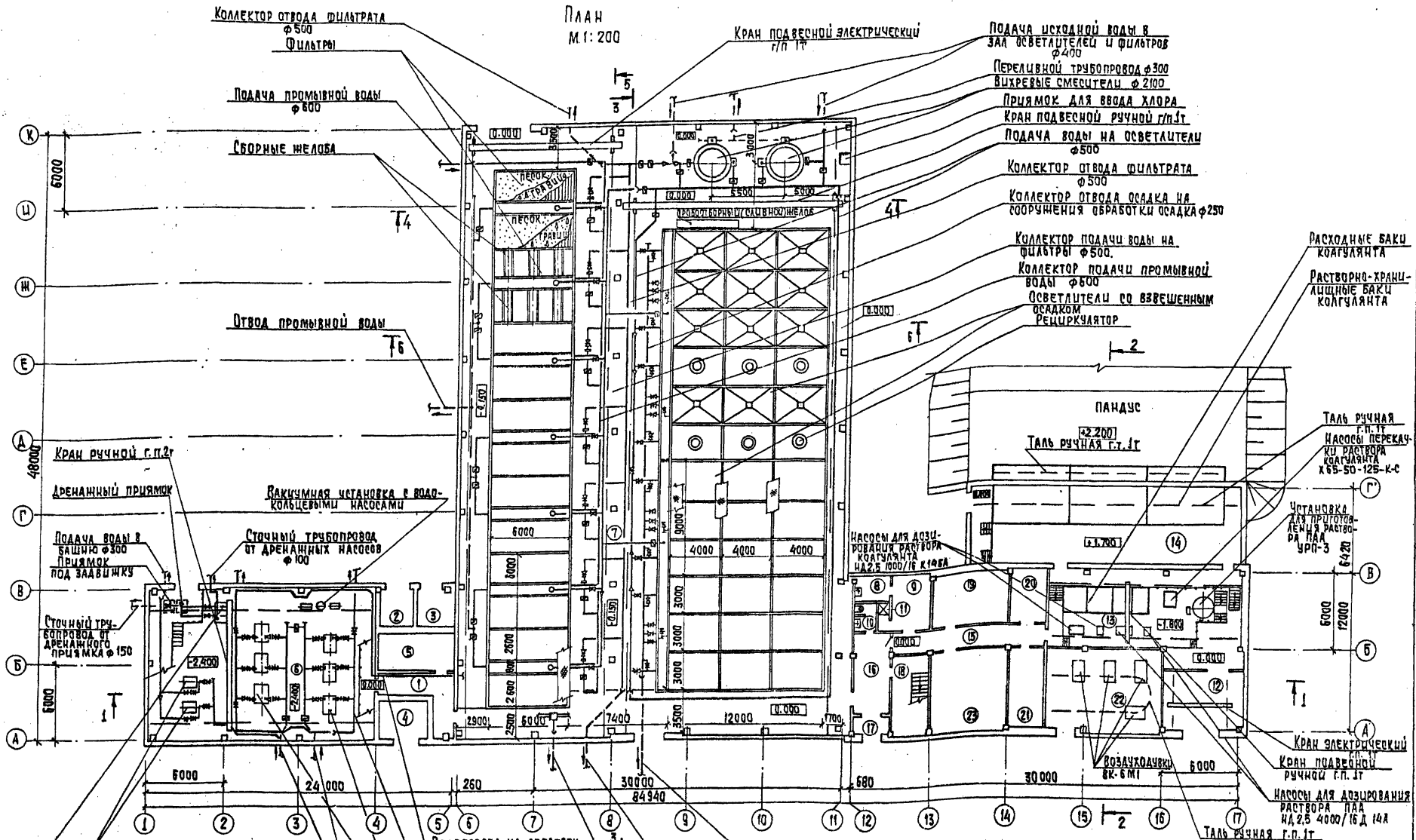
ФОРМАТ А2

23.531-04

Согласовано: _____
Дата: _____

ПЛАН
М 1: 200

А 660М 3



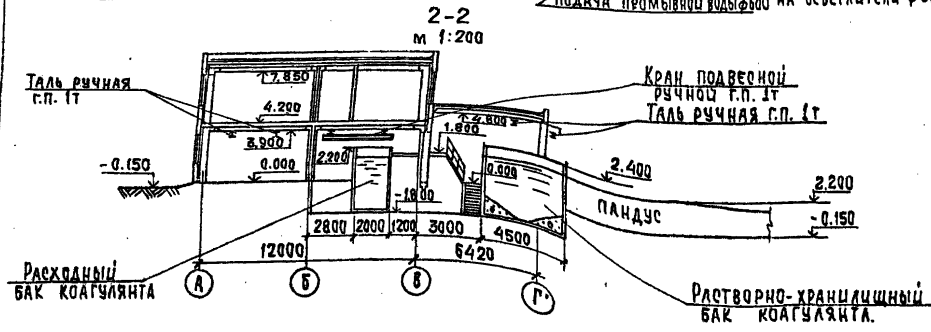
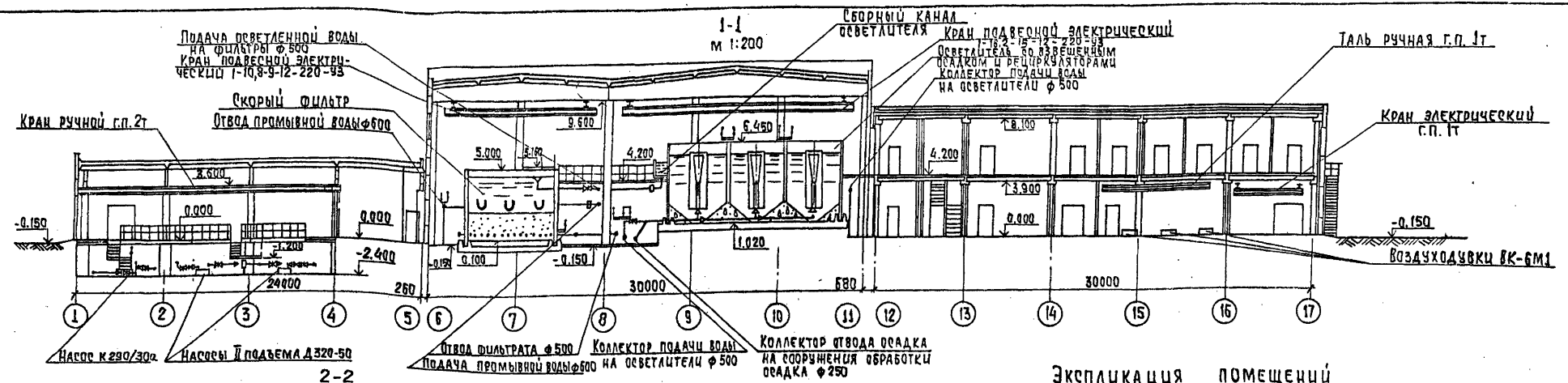
Экспликацию помещений см.л. ТК-6

ТП 901-3-250.88		ТХ	
ПРОВЕР	ЧИГУРЕВА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЛИНЕН	ГОРЮХОВА	Р	5
РЧ.ГР.	РЯБОВА	ОБЩЕУВЯЗОЧНЫЙ ПЛАН НА ОТМ. -2,400; -1,800 и 0.000	
Г.П.	БЕЛЯЕВА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
Г.Л. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКАЯ		
И.КОНТ.	ПАТАРСКИЙ		
НАЧ.ОТД.	ВАЛДЕНКО		

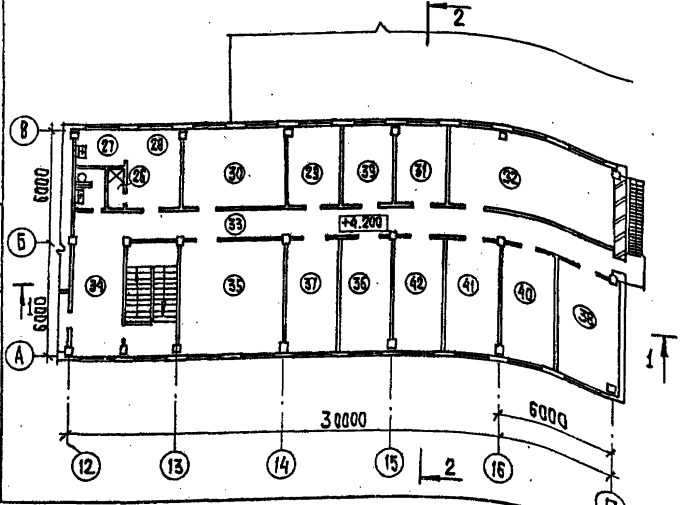
КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН ФОРМАТ А2

23531-04

Альбом 5



Фрагмент плана на отм. 4.200



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

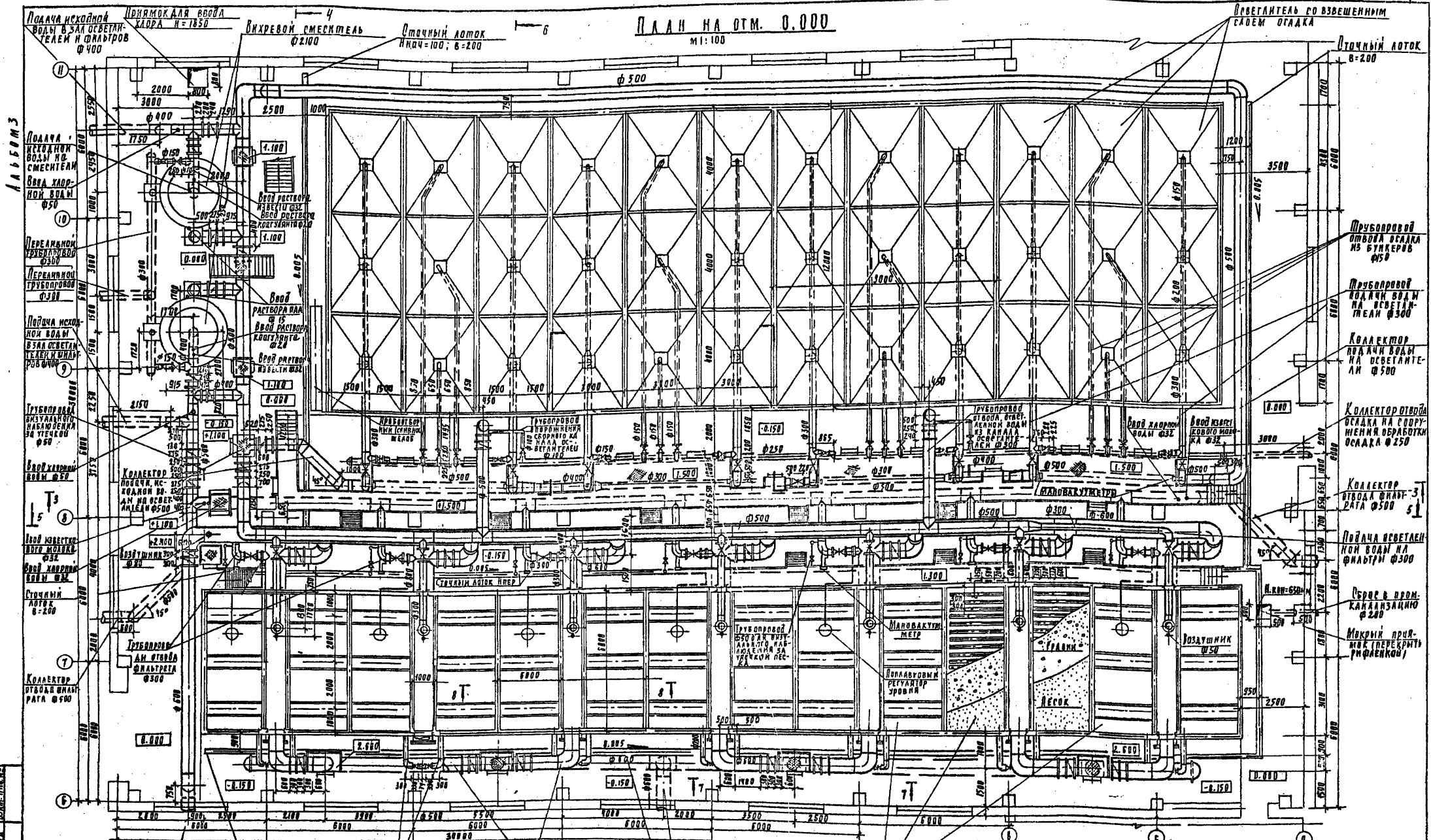
Номер по плану	Наименование	Номер по плану	Наименование
1	КОРИДОР	22	ВОЗДУХОДУВНАЯ
2	ГП	23	ВЕНТКАМЕРА
3	ТП	24	ЗАЛ ФИЛЬТРОВ И ОСВЕЩАТЕЛЕЙ НА ОТМ. 4.200
4	РУ.	25	УБОРНАЯ
5	ЩИТОВАЯ	26	ДУШЕВАЯ
6	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПОДЪЕМА	27	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ
7	ПОМЕЩЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА ОСВЕЩАТЕЛЕЙ И ФИЛЬТРОВ	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-ХРАНЯЩИХ 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 ДЕНЬНОГО ПЕРСОНАЛА	40	СРЕДВАРЧНАЯ И МОЕЧНАЯ
20	МАСТЕРСКАЯ КИП.	41	БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
21	МАСТЕРСКАЯ	42	КОНТРОЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

		ТП 901-3-250.88		ТХ	
ПРОВЕД	ЧИГРИВА				
ИНЖЕН	ГОРЮХОВА				
РСК. ГР.	РЯБОВА				
Г.П.	БЕЛЯЕВА				
Г.А. СПЕК	БРАСЛАВСКИЙ				
И. КОНТ.	ТАТАРСКАЯ				
И.В. СТА	ВАПАЕТОХИНА				
ПРИВЯЗАН		ЛАБОРАТОРИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ СТАНЦИИ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ИЛИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА		Р	6
		ИЗНОСИТЕЛЬНО ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТОН. М ³ /ЧЕТКУ			
И.В. №		ФРАГМЕНТ ОБЩЕГО ЭВЗОВОГО ПЛАНА НА ОТМ. 4.200.		ЦИЛИЭП	
		РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: ХИПЕНЕН ФОРМАТ А2
25531-04

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

М 1:100

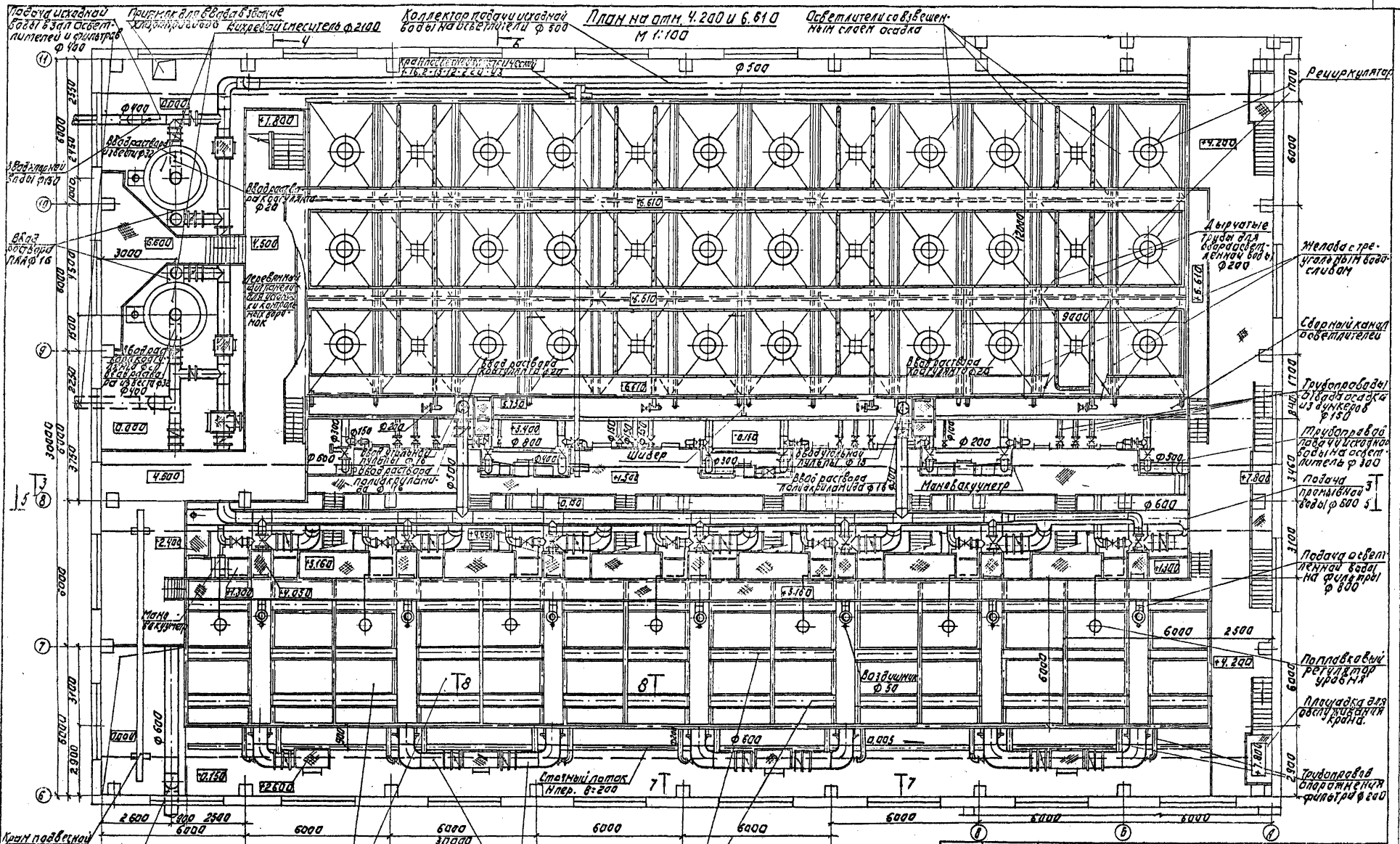


АЛБЫС

КАК И ПОСЛЕ ПОСЛЕДНЕГО ПЕРЕКЛАДА

1. Детали дренажной системы фланца см. лист ТХ-11
2. Технологический водопровод см. на листе ТХ-18
3. Реагентопроводы и пробоотбор см. А. ТХ-19; 17;
4. Отверстия под трубопроводы и арматуру см. листы марки КМ

ТП 901-3-250.86		ТХ
ПРОВЕР. ЧИГРЕВА	ИЖЕН. ЛУБАРСКАЯ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУП ИСТОКОВО И ИСПОЛНИТЕЛЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 2018С-МЗ-МУТ. ЗАБ. ОБЕСБЕЧЕНА ВОДЫ НА ОБЪЕКТЫ ПЛАН НА ОТМ. 0.000
Р.К. Р. БЕЛОВА	С.И.П. БЕЛОВА	
А. СПЕЦ. БРАСЛАВСКАЯ	Н. КОНТР. ТАТАРСКАЯ	
НАЧ. ОТД. ЗАДАЕВАН		
И.И.В. №		ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. АЛБЫС



Объемники со взвешенным слоем осадка
 Плотность для взвешивания
 Коллектор подачи холодной воды на осветитель $\phi 200$
 План на отм. 4.200 и 6.610
 М 1:100
 Осветители со взвешенным слоем осадка

Климатическая установка
 Подача горячей воды $\phi 500$
 Фильтры
 Отвод прямой воды $\phi 500$
 Желоба

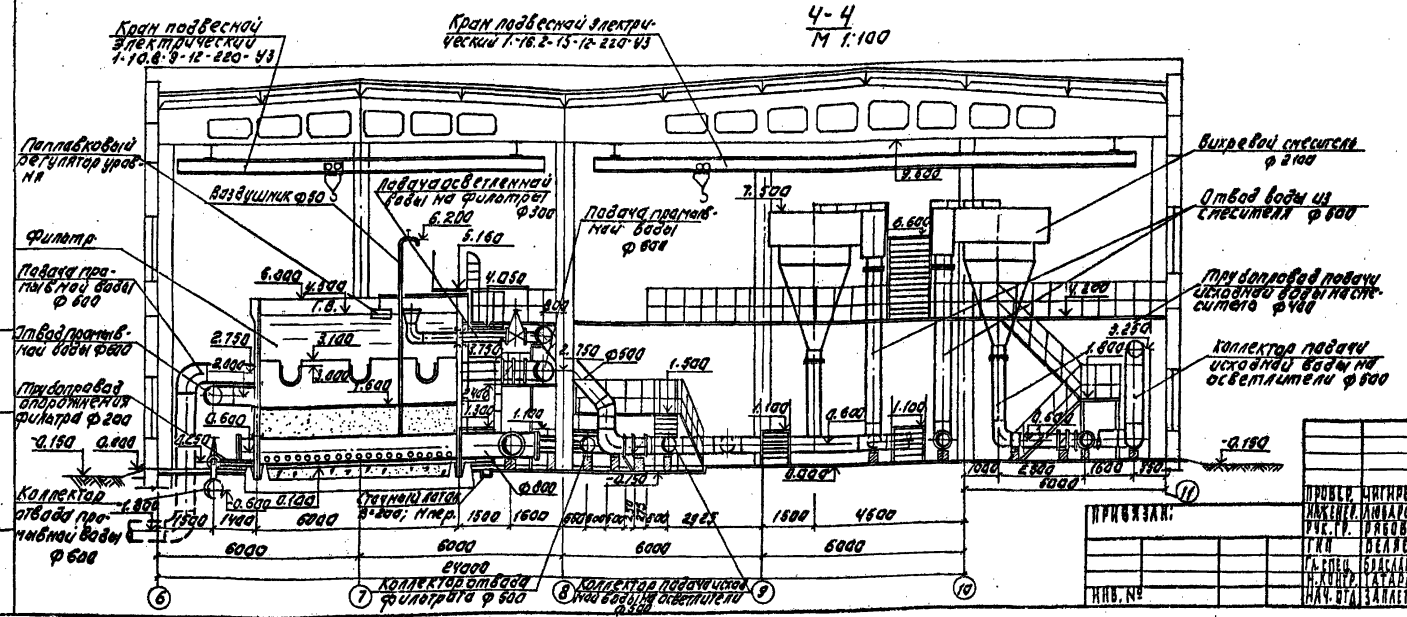
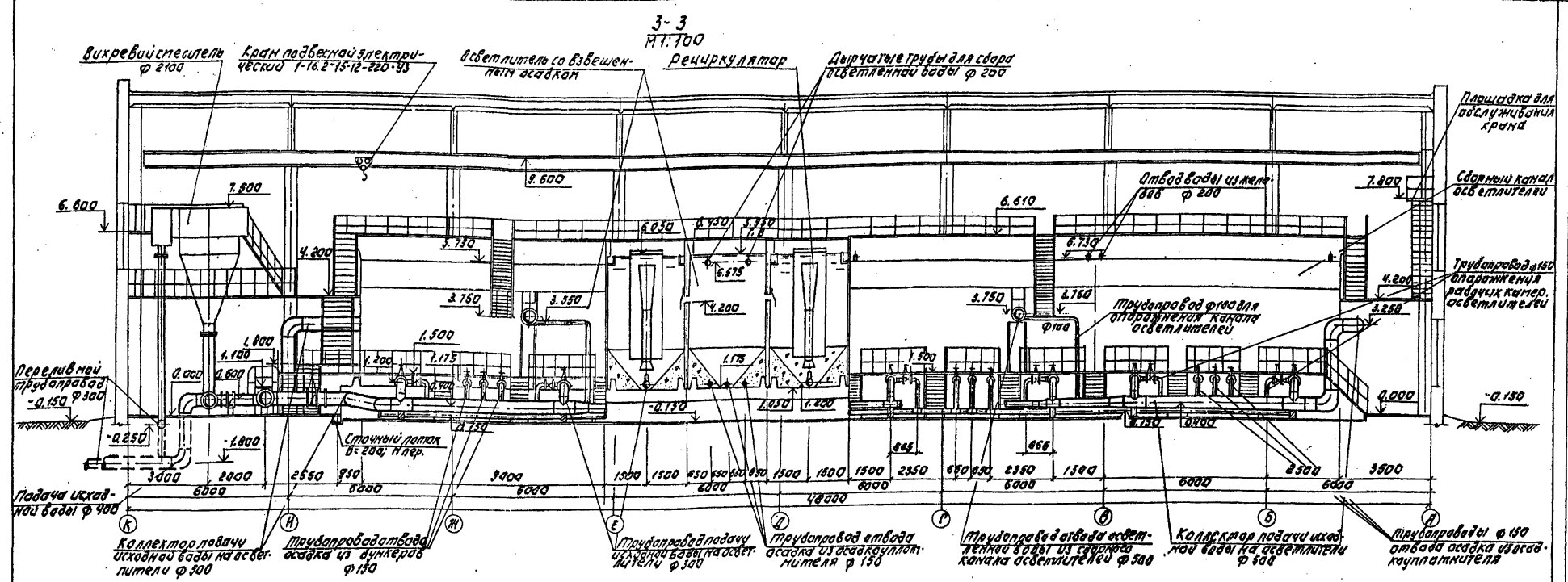
На данном чертеже показаны места ввода основных и дополнительных реагентов

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

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А2

23331-04

АВБОМ 3

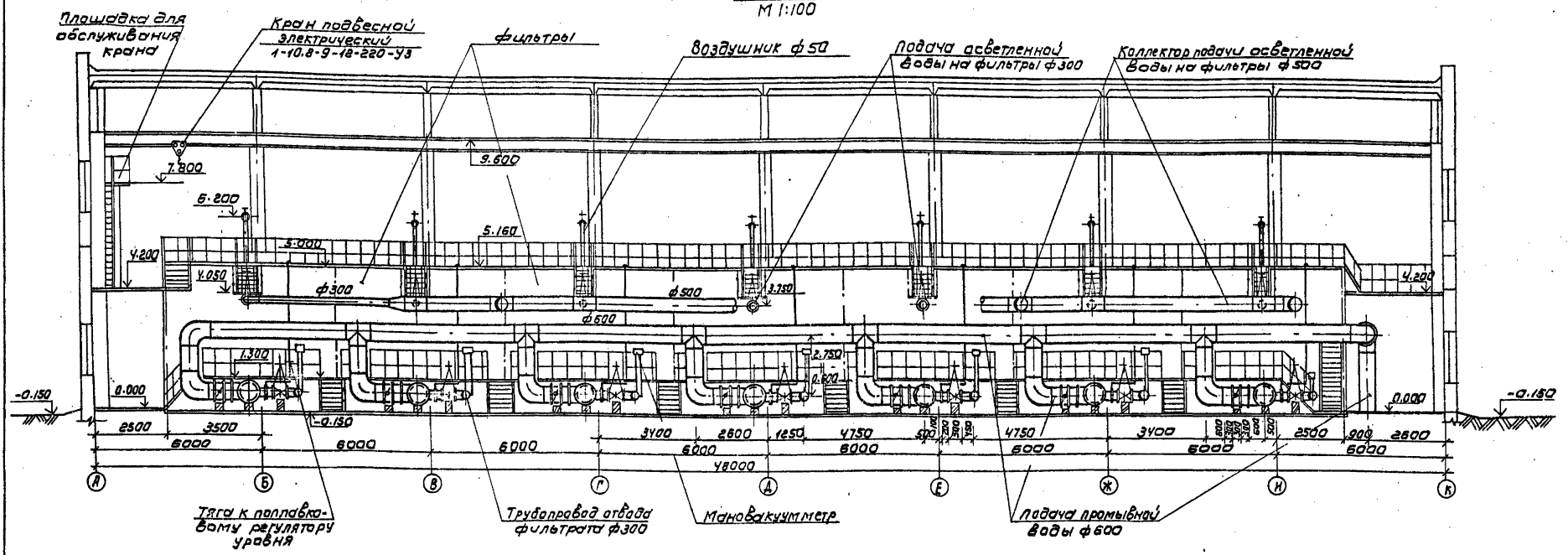


Опоры под смеситель условно не показаны.
Опоры под трубы и арматуру, а также крепление рециркуляторов ст. листовой марки КЖ.

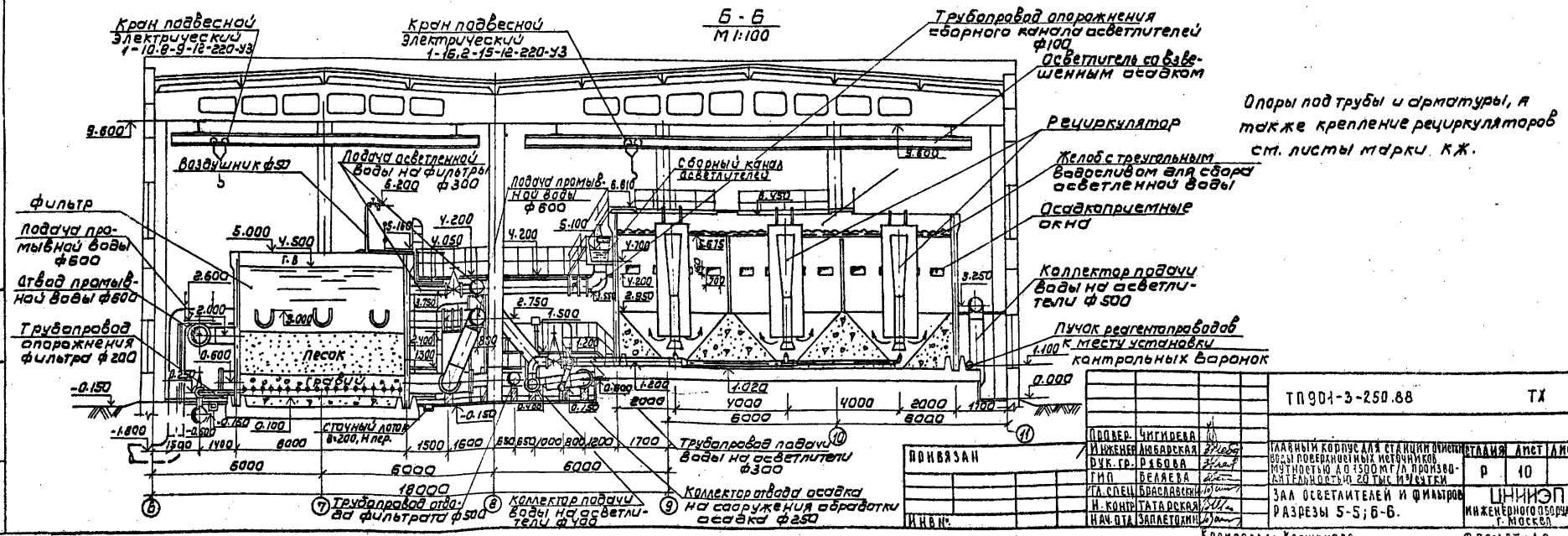
ТН 901-3-250.88		ТХ
ПРОВЕР: ШИРЯЕВА НАКОНЕЦ: ЛАВЛАНСКАЯ РАСЧЕТ: ПРИБОВА М.И. БЕЛЯЕВА Д.А. БОБОВ А.А. ХИЩЕР НАЧ. ОТД. ЗАКАЗЧИК	КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСОВ ВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННЫХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ОСВЕТАТЕЛЕЙ И ФИЛЬТРОВ.	СТАЖИСТ АНСТ. ЛИТЕВС Р. 9 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ Г. МУСКОЛЬ

АЛБОМ 3

5-5
М 1:100

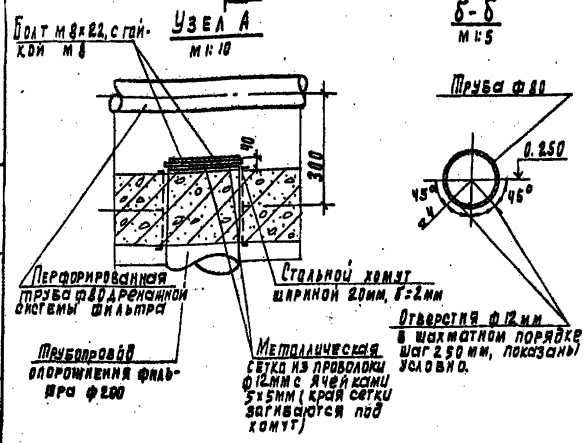
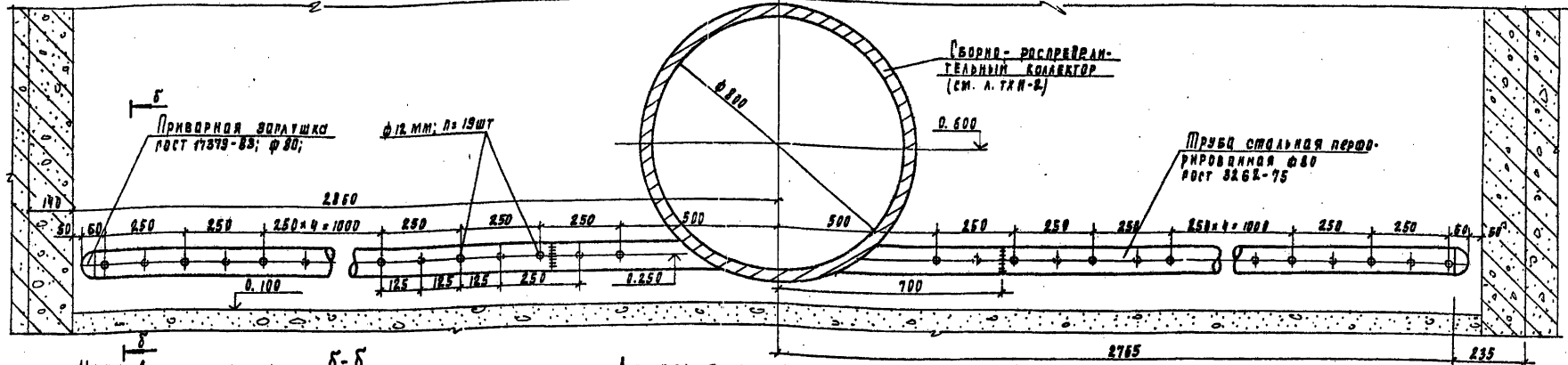
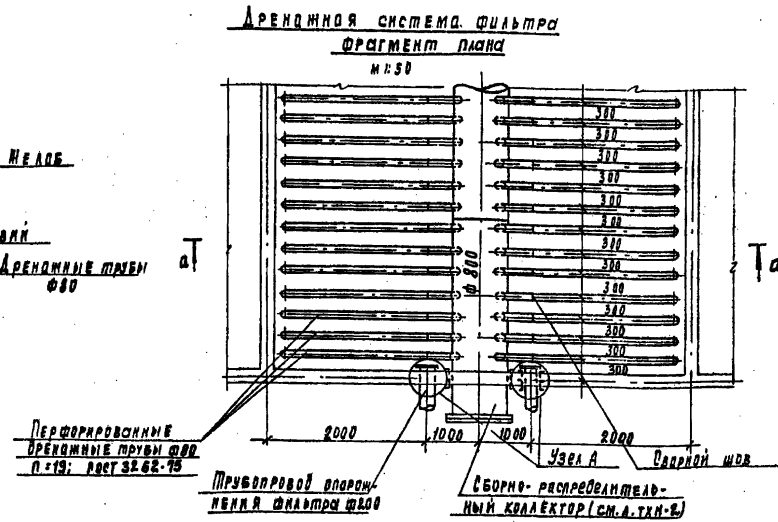
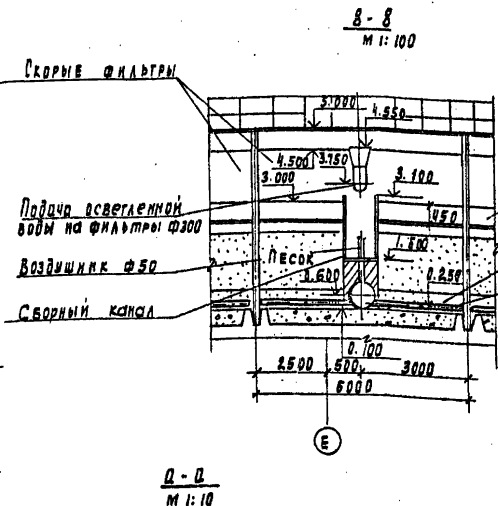
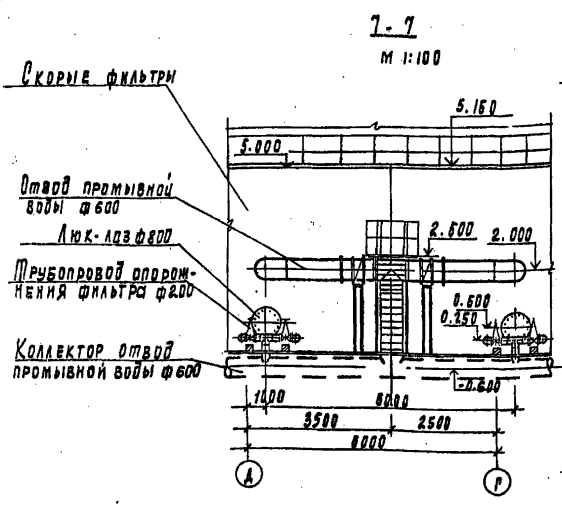


Б-Б
М 1:100



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

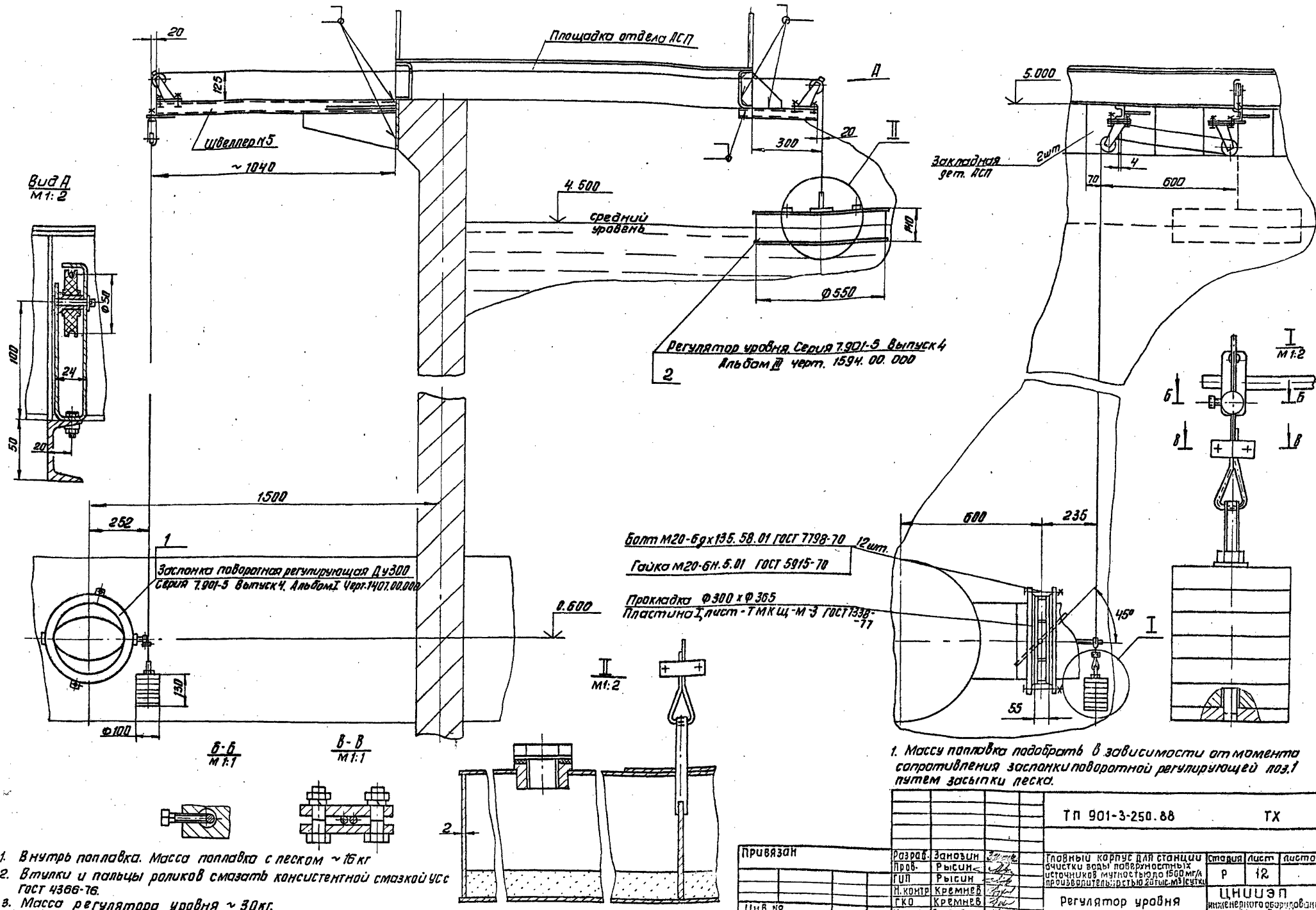
ТН904-3-250.88		ТХ
ПОДВЕР. ЧИГИРИНА ИНЖЕНЕР ЛЮБОВЬСКАЯ Д.В.С. Г.Р. БЕЛОВА Г.П. БЕЛОВА Т.А. СПЕЦ. БРАСАВСКАЯ И. КОНТ. ТАТАРСКАЯ НАЧ. ОТД. ЗАПЕЧАТОК	ГАВРИЛИН П. 40 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	ЗАКАЗЧИК: КОМПЛЕКС ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТ: ВОССТАНОВЛЕНИЕ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ: ВОДОВОДОСНАБЖЕНИЕ ЗАДАЧА: ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВОДОВОДОСНАБЖЕНИЯ РАЗРЕЗЫ 5-5; Б-Б.
ПРОВЯЗАН И.Н.В.Н.	Контроль: Коршунова	ФОРМАТ: А2



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

Проектант		Исполнитель		Проверенный		Утвержденный	
И.В.И.		И.В.И.		И.В.И.		И.В.И.	
Техническое задание				Техническое задание			
И.В.И.				И.В.И.			



СОГЛАСОВАНО
 Взам.инв.№
 Отм. вт.
 Подп. и дата
 Взам.инв.№

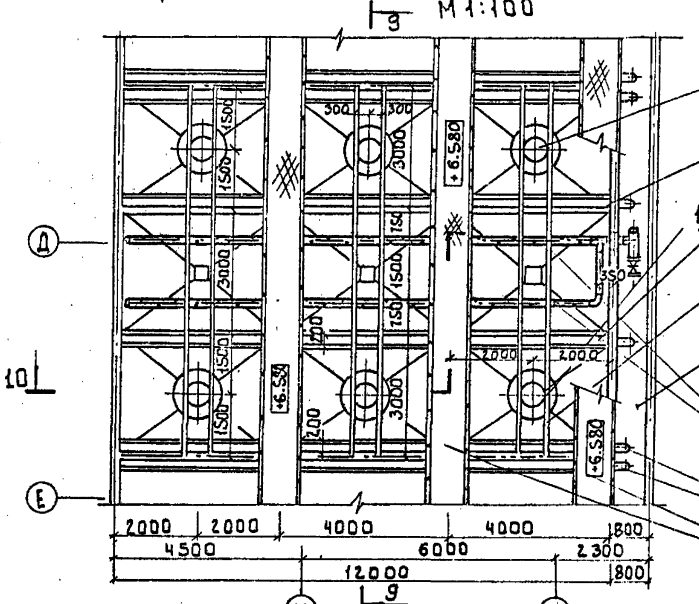
1. Внутри поплавок. Масса поплавка с песком ~ 16кг
2. Вилки и пальцы роликов смазать консистентной смазкой УСС ГОСТ 4366-76.
3. Масса регулятора уровня ~ 30кг.

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

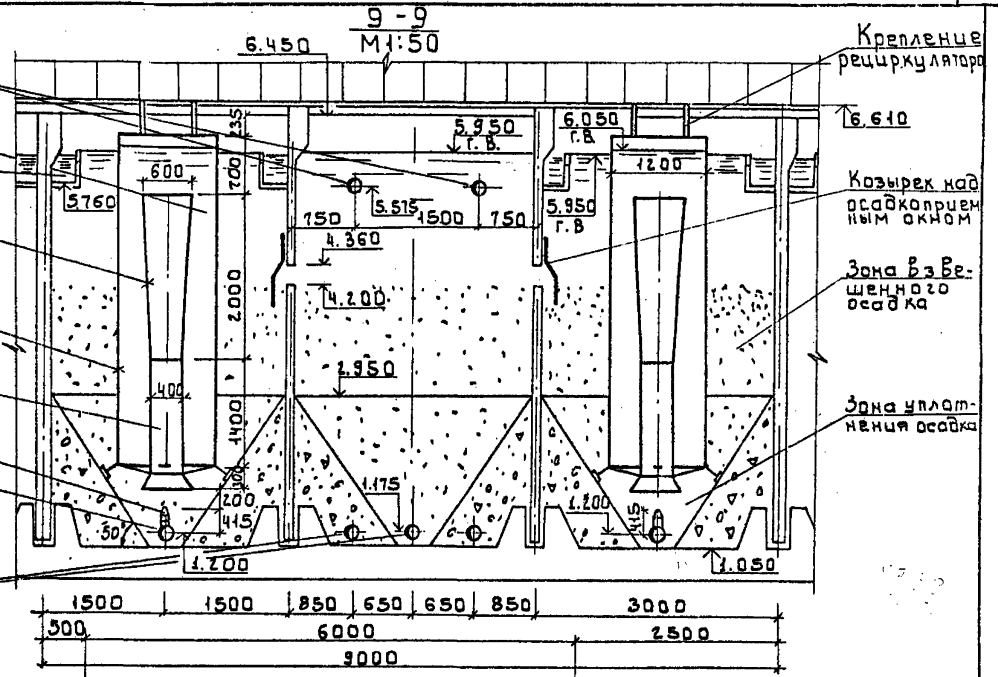
		ТП 901-3-250.88		ТХ	
Привязан	Разраб.	Зановин	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л производитель: ретью затые м/зачки	Стандия	Лист
	Проб.	Рысин		Р	12
	И.контр.	Кремнев	Регулятор уровня	ЦНИИЭП	
	ГКО	Кремнев		Инженерного оборудования и МоскВс	
	Нач. отд.	Сухаренко			
Ц.н.в. №					

Альбом 3

Фрагмент плана на отм. 6.580

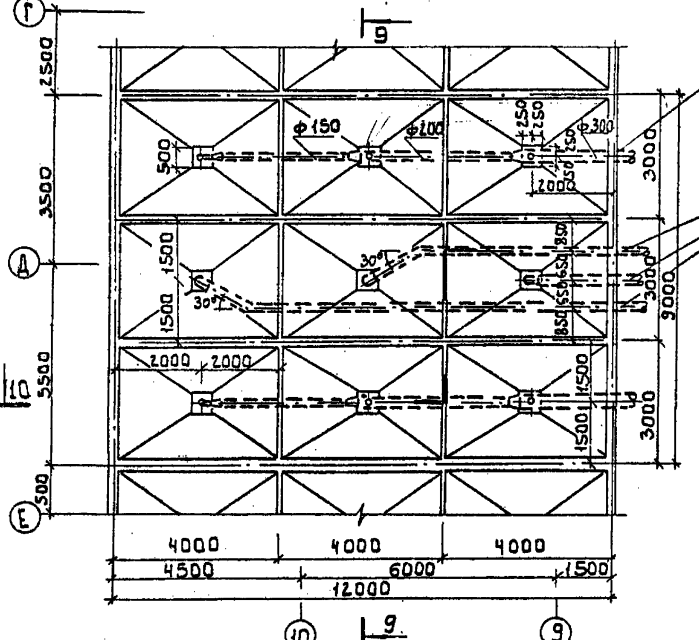


- Дырчатые трубы для сбора осветленной воды ф 200
- Рециркуляторы см. лист ТХ-10
- Желоба стреловидным водосливом для сбора осветленной воды
- Диффузор
- Трубы для подвески направляющего аппарата
- Направляющий аппарат
- Сборный канал осветлителей
- Труба ф 400
- Салла ф 100*80
- Подача воды на осветлитель

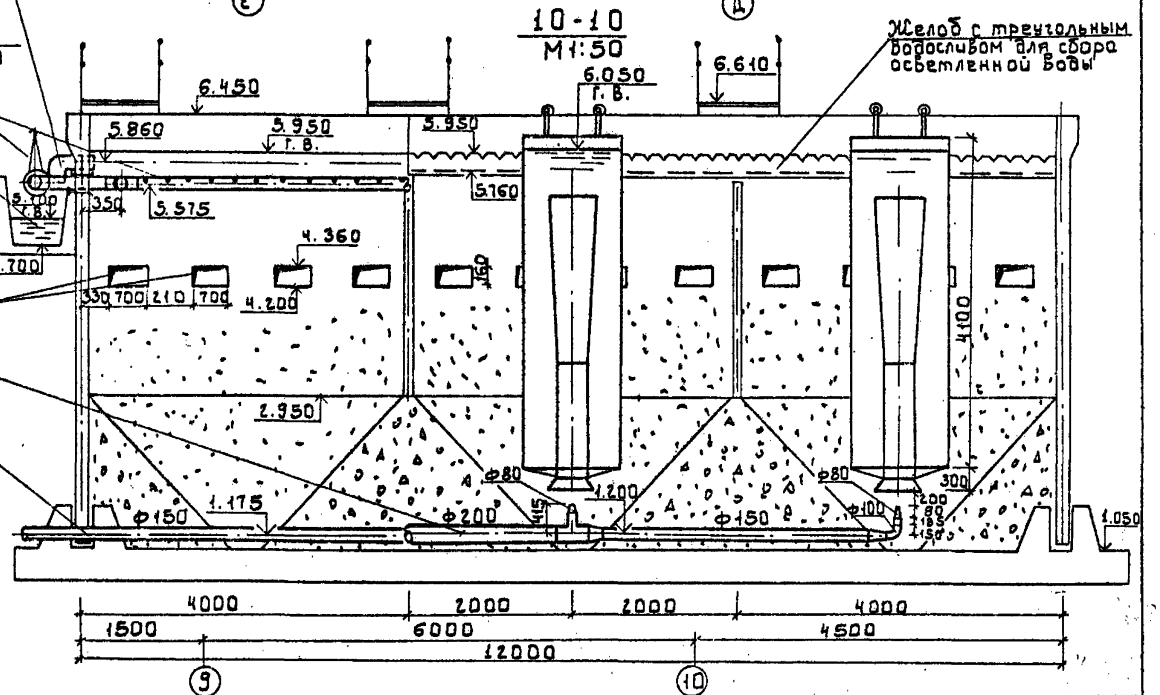


- Крепление рециркуляторов
- Козырек над осадкоприемным окном
- Зона взвешенного осадка
- Зона уплотнения осадка

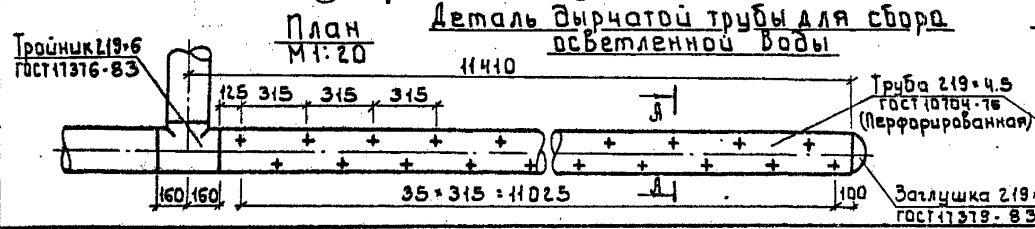
Фрагмент плана на отм. 3.000



- 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



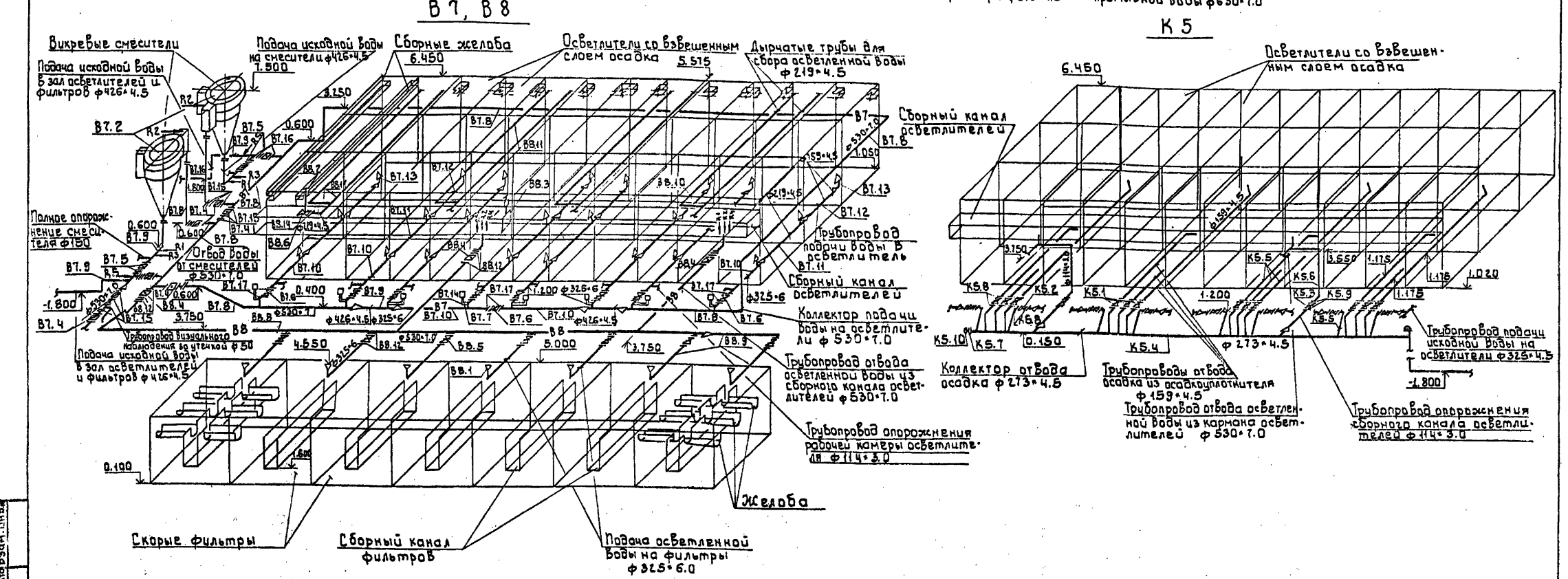
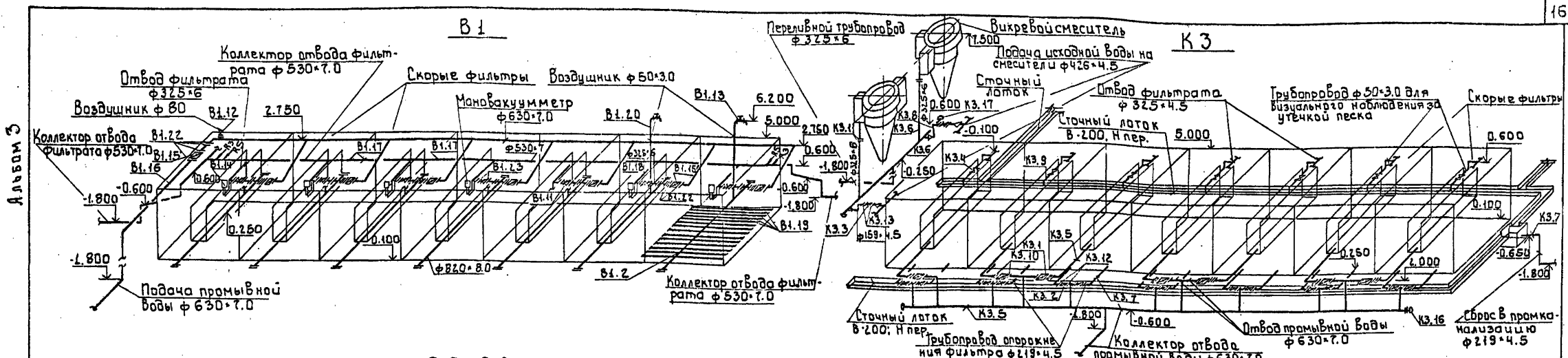
- Желоб с стреловидным водосливом для сбора осветленной воды



А - А М 1:20

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

Привязан		т.п. 901-3-250.88		ТХ	
Продер. Чигирева	Инж. Горюхова	Зад. осветлителей и фильтров камера осветлителя, фрагменты плана на отм. 3.000 и 6.580		Этап Лист Листов	
Рук. гр. Рябова	Инж. Беляева	Разрезы 9-9 и 10-10		Р 13	
Гип. Беляева	Инж. Татарская	Инженерного оборудования г. Москва		ЦНИИЭП	
Н.конт. Татарская	Нач. отд. Заплеточкин				
Инв. №					



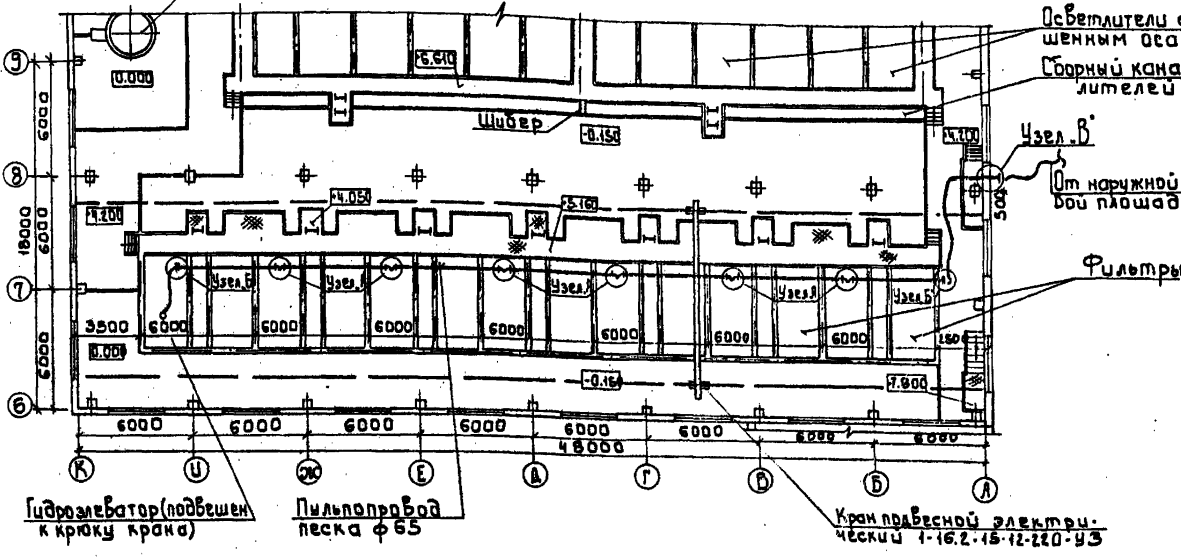
1. Условные обозначения см. лист ТХ-2
2. Желоба в осветителях и фильтрах условно не показаны
3. На данном листе стрелками показаны места вводов основных и дополнительных реагентов. Полная схема разводки реагентопроводов представлена на листе ТХ-19.

		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. Зал осветителей и фильтров Схемы трубопроводов В1, В7, В8, К3 и К5	Статия	Лист	Листов
Инж.г.р.	Любовская		Р	14	
Тип	Беляева		ЦНИИ ЭП инженерного проектирования г. Москва		
М. спец.	Браславский				
Н. конт.	Патарская				
Мач. отд.	Заплаткина				

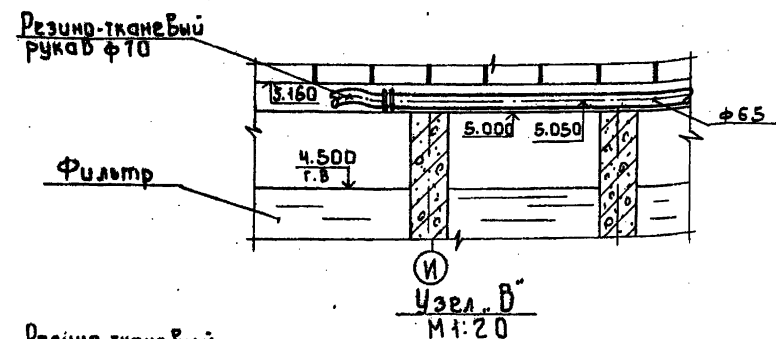
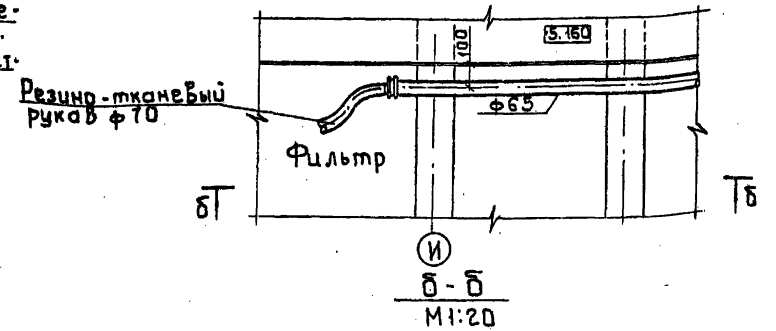
Привязан	
Инв. №	

Альбом 3

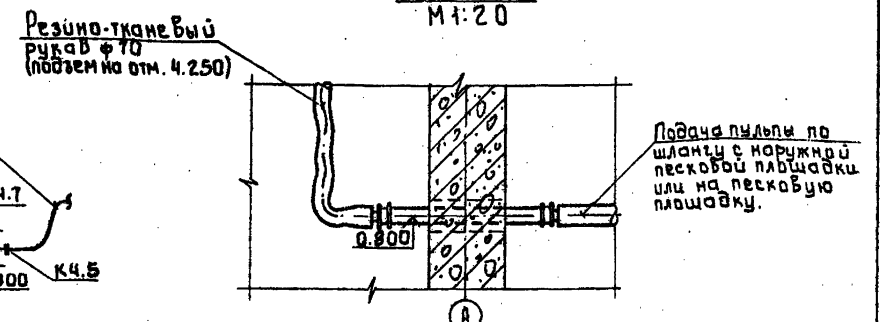
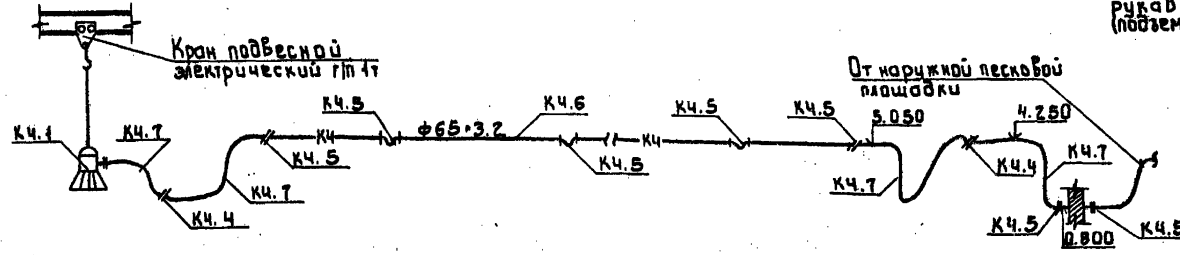
Фрагмент плана
М 1:200



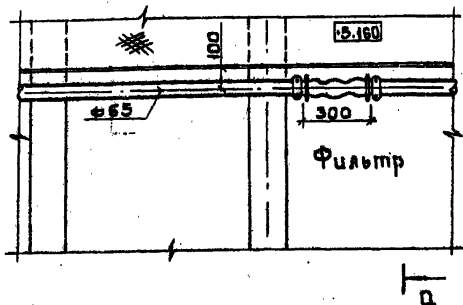
Узел Б
Фрагмент плана
М 1:20



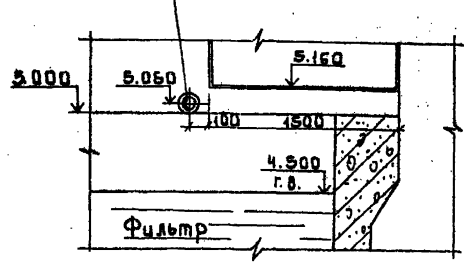
К 4



Узел А
Фрагмент плана
М 1:20



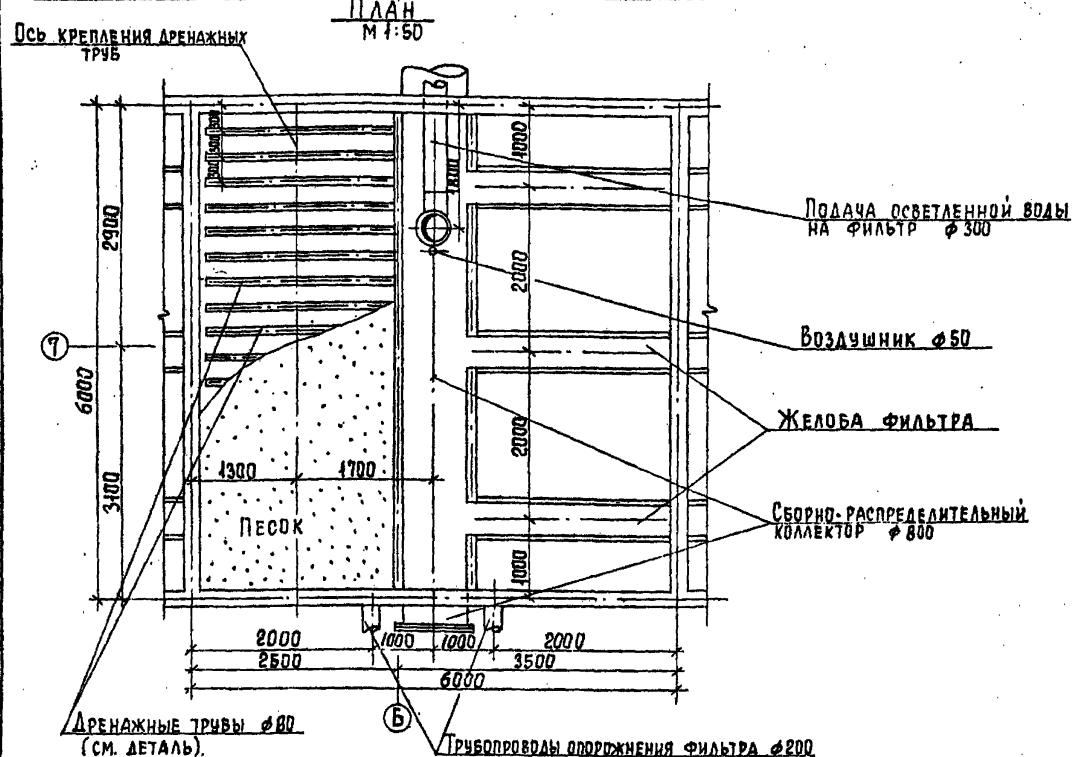
Трубопровод песчаной пыли ф 65



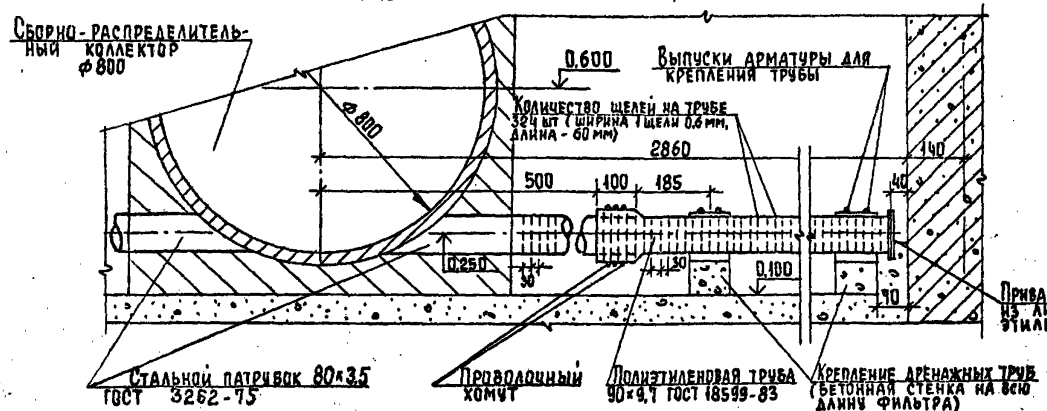
- 1 Транспортировка песка из фильтров производится при помощи переносного бункера с эжектором, загружаемого песком вручную, или подвешеного гидроэлеватора.
- 2 Все соединения концов стационарных трубопроводов осуществляются с помощью съемных резино-тканевых рукавов

		т.п. 904-3-250.88	ТХ
Провер.	Чигирева		
Инж.	Ловарская	главный корпус для станций очистки воды поверхностных	Станция Лист Листов
Рук. гр.	Рявоба	источников мощностью до 1500 м³/ч	Р 15
ГИП	Беляева	производительностью 10 тыс. м³/сут.	
И. спец.	Орловский	Зал осветителей и фильтров	ИННИЭП
И. контр.	Латарская	Песковое хозяйство Бв.	инженерного оборудования
Нач. от.	Заплатухин	Фрагменты плана, Детали, Схема	г. Москва

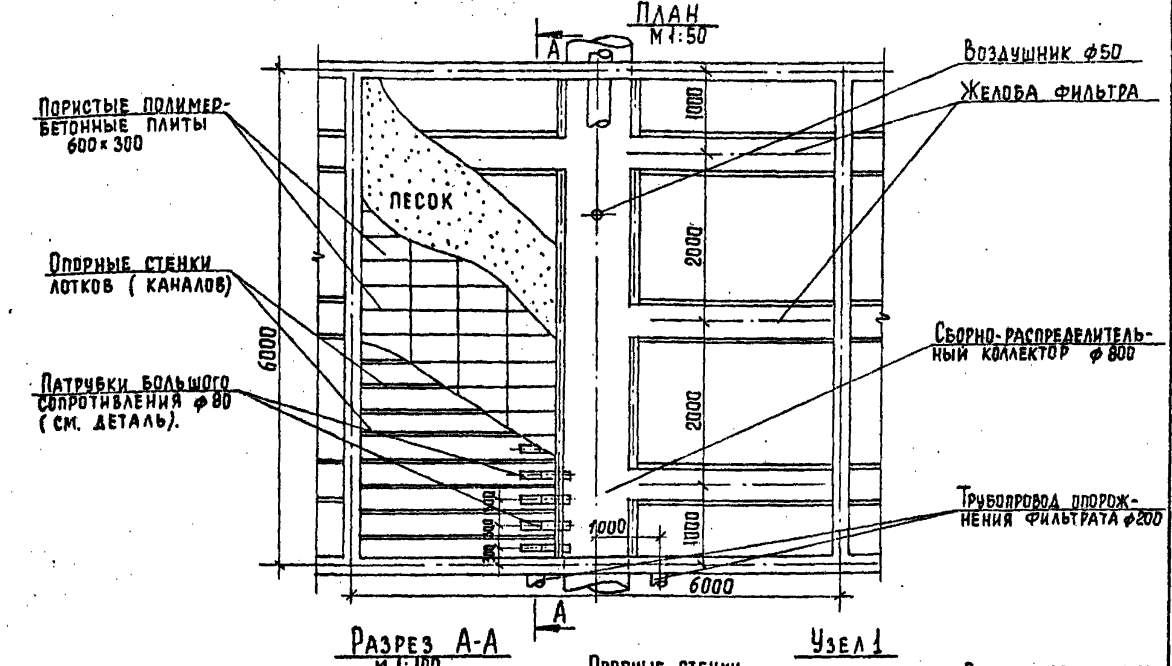
ВАРИАНТ ДРЕНАЖА ИЗ ЩЕЛЕВАННЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ.



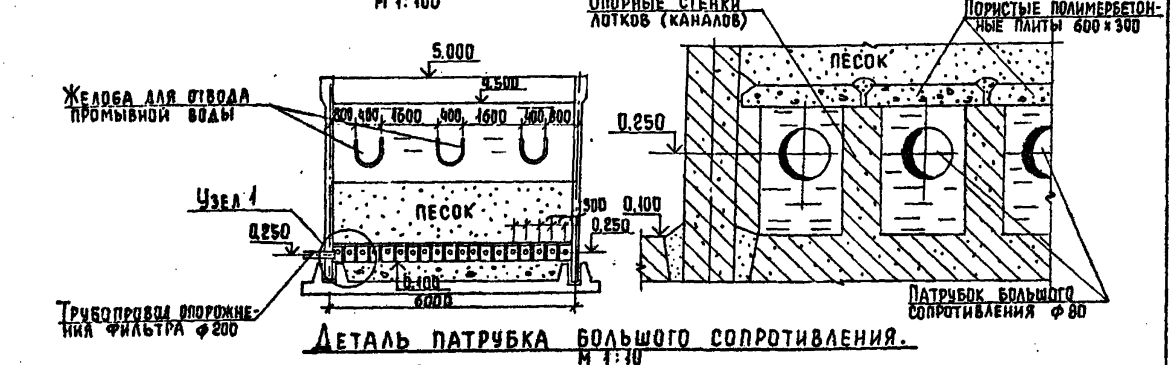
ДЕТАЛЬ ДРЕНАЖНОЙ ТРУБЫ
М 1:10



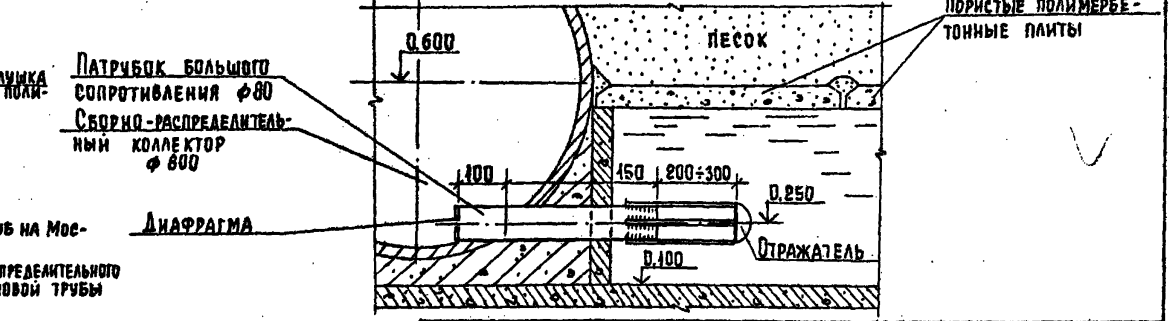
ВАРИАНТ ПОЛИМЕРБЕТОННОГО ДРЕНАЖА.



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 12 мм 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. МУЧНОСТЬ ДО 1600 м³/ч. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 тыс. м³/сут.	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЖЕН.	ГОРЮХОВА		Р	16	
РЧК. ГР.	ЯКОВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МОСКВА		
ГИП.	БЕЛЯЕВА				
Г. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ				
Н. КОНТ.	ТАТАРСКАЯ	ВАРИАНТЫ ДРЕНАЖА ФИЛЬТРОВ			
ИЖ. №	НАЧ. ОЛД.	ЗАПАЕТОХИН			

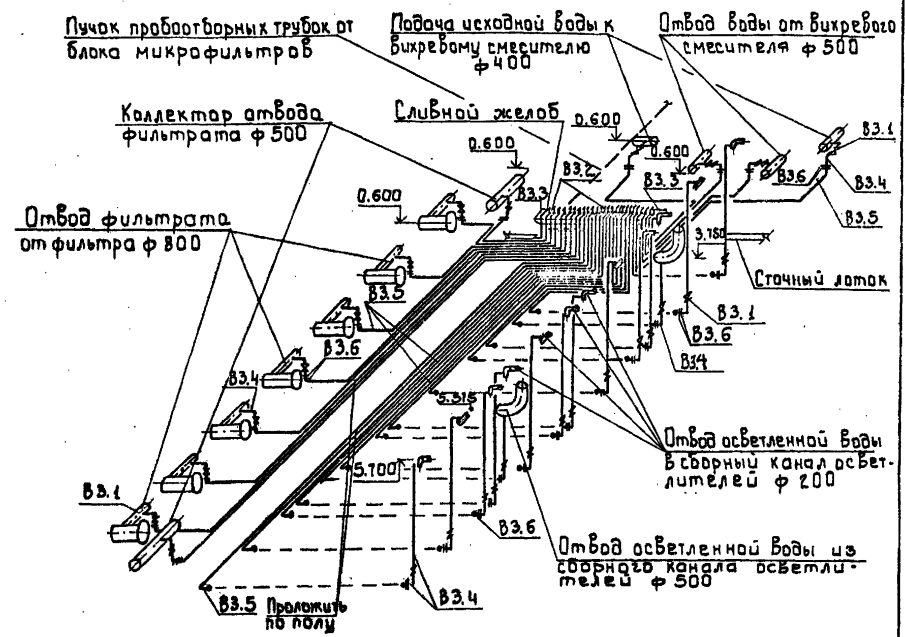
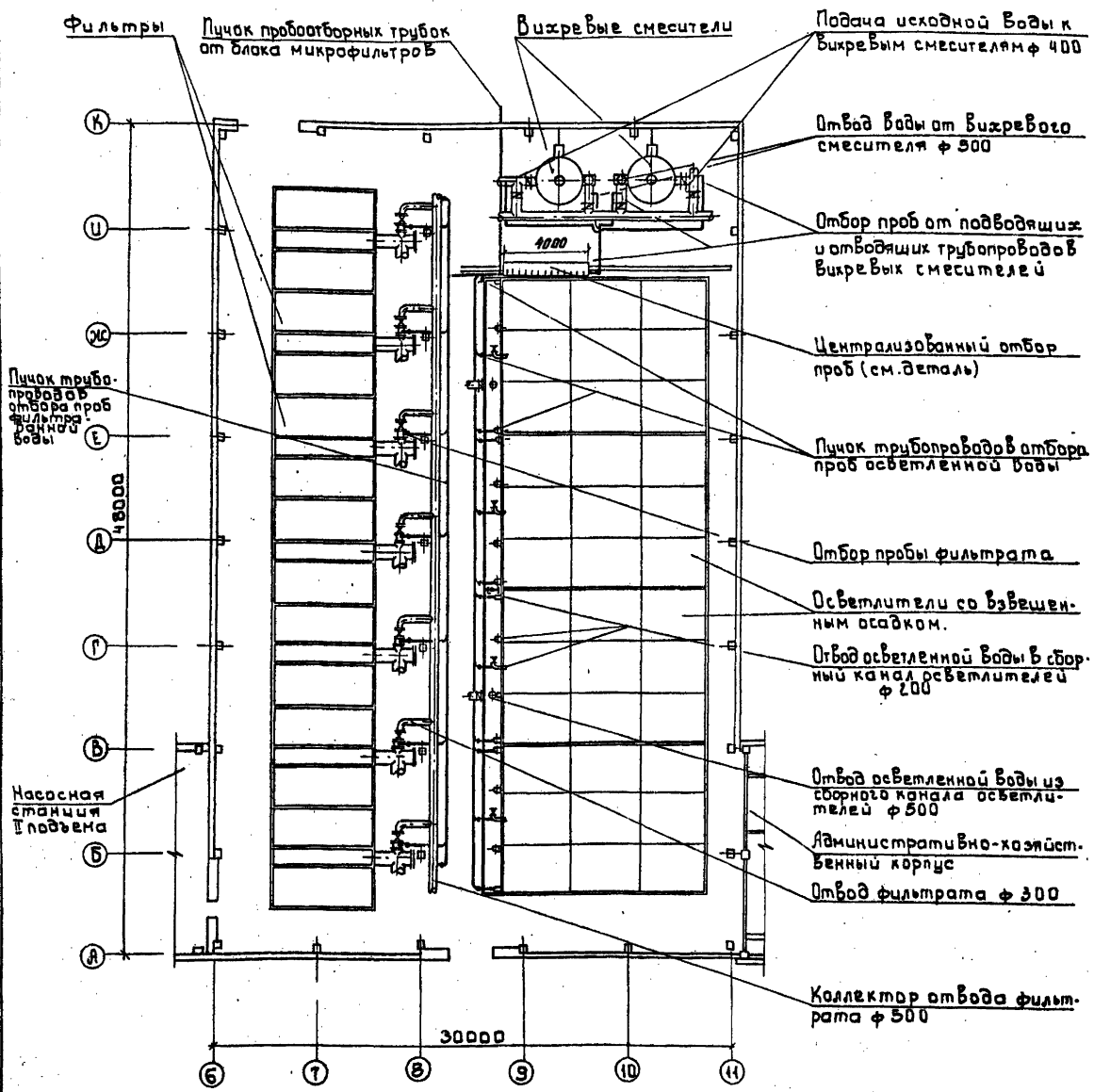
Альбом 3

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

План М1:200

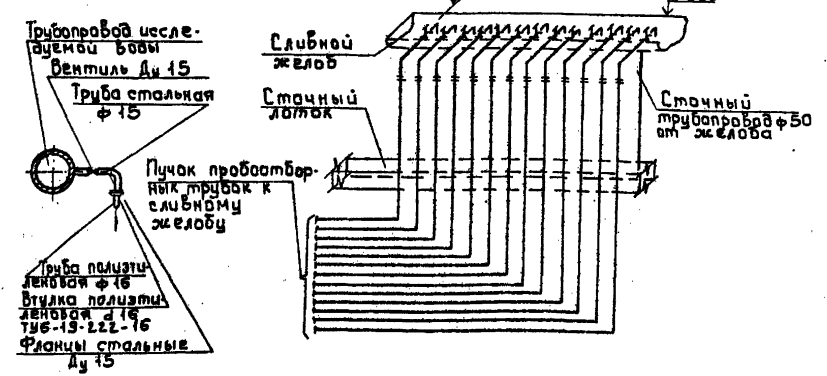
Схема ВЗ

Альбом 3



Деталь врезки пробоотборного трубопровода

Деталь сливного желоба (пробоотборного)



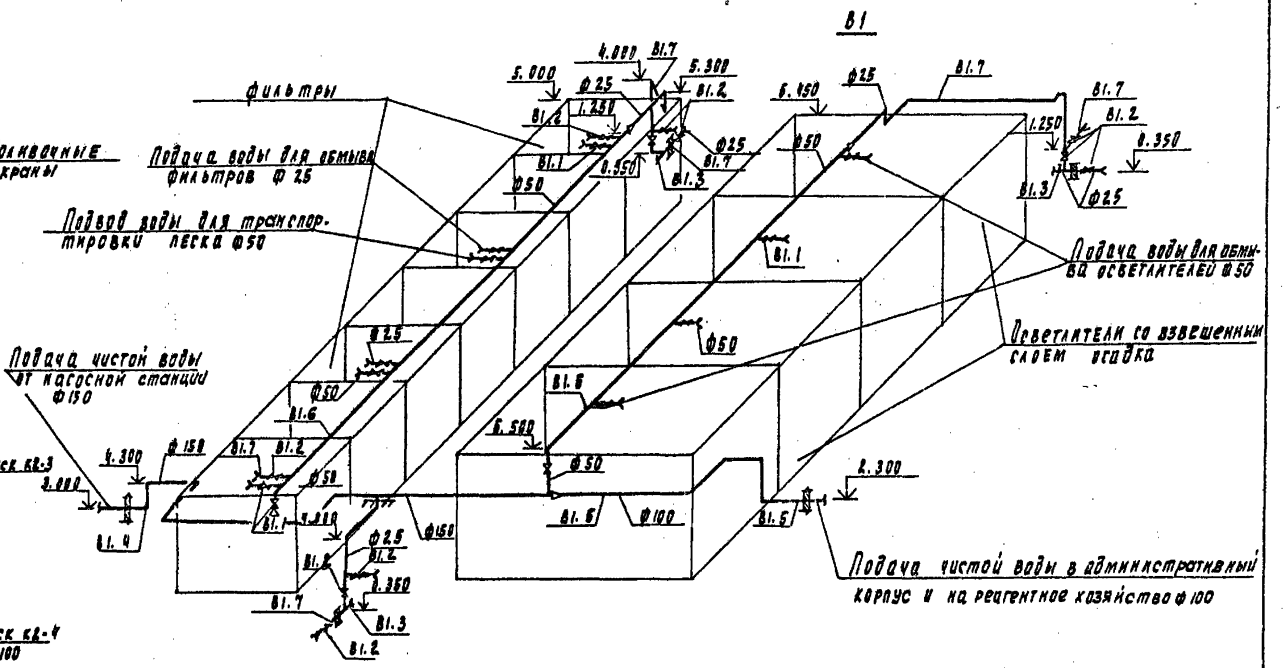
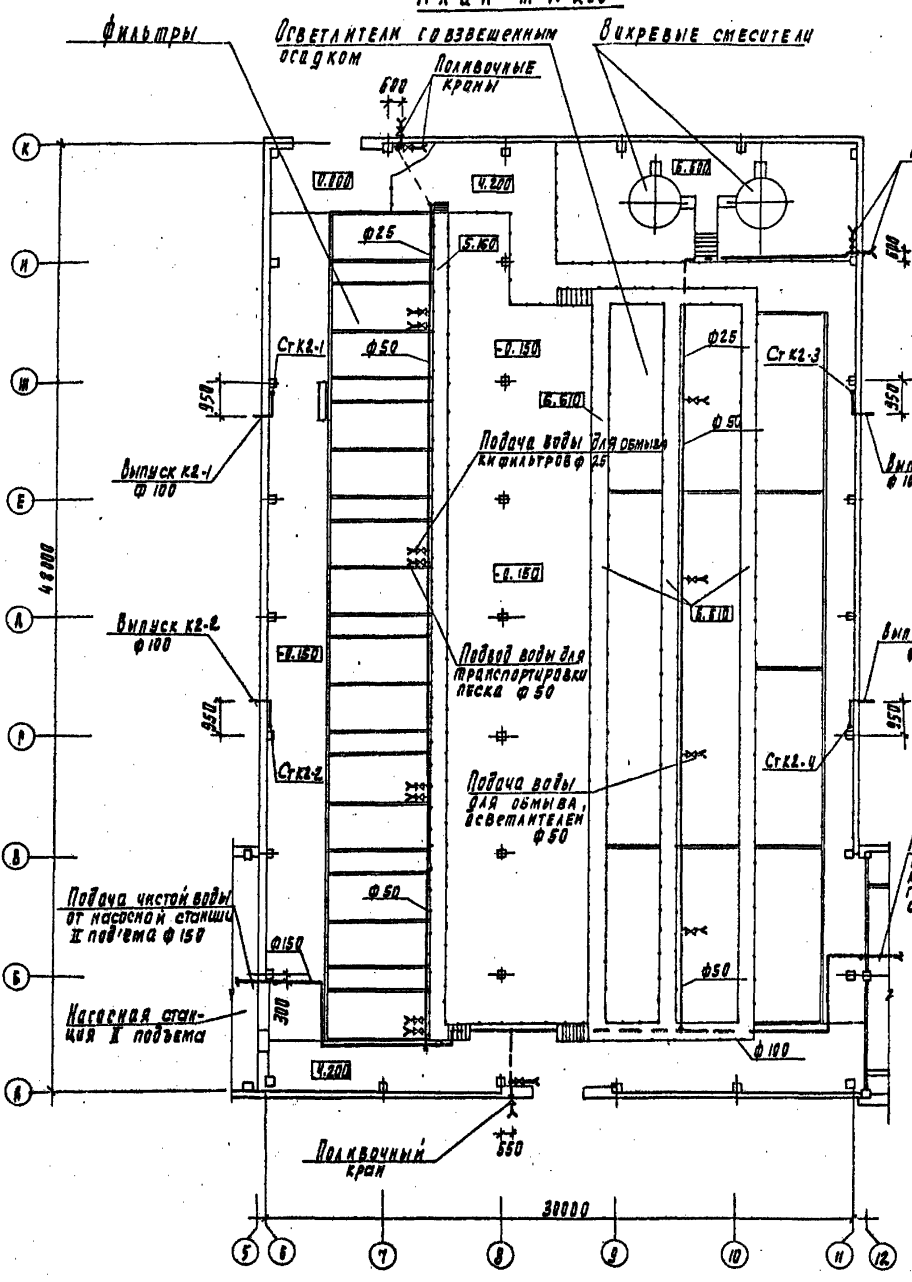
- 1 Сливной желоб (пробоотборное корыто) выполняется из полутрубы ф 400
- 2 Пробоотборные трубы из блока микрофильтров уточнены в тп № 901-3-251.68 "Блок микрофильтров"
- 3 Прокладки и крепления пластмассовых труб выполнять по серии 4.900-9. Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем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

т.п. 901-3-250.88 TX

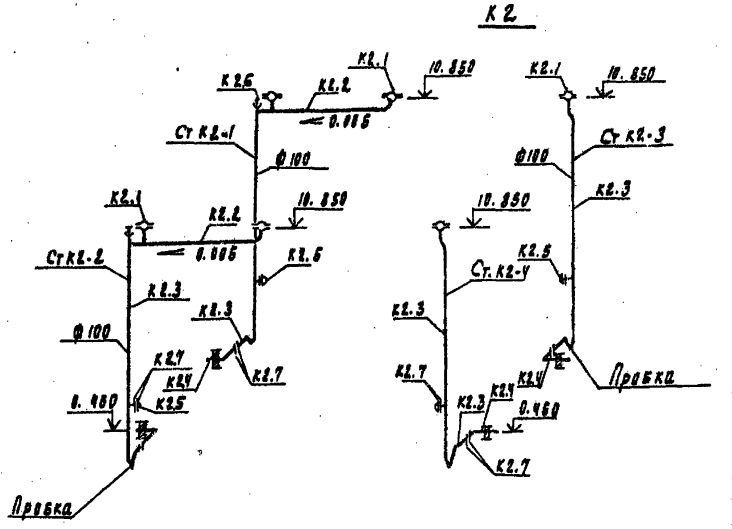
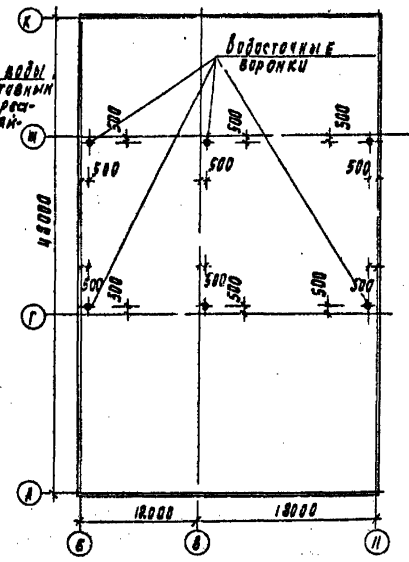
Привязан	Провер. Чигирева	Главный корпус для станций очистки воды (поверхности из нержавеющей стали) до 1500 м ² (производительность 2,0 л/сек. из 3 шт.) Зал осветлителей и фильтров Цех пров. План. Схема ВЗ Детали.	Стация	Лист	Листов
	Инж. Иваненко		Р	17	
	Рук. гр. Якова		ЦНИИ ЭП инженерного оборудования г. Москва		
	ГИП Белява				
	И. спец. Брадацкий				
	И. контр. Татарская				
	Нач. отд. Заплетухин				

Технологический водопровод и водостоки

План м 1:200



План кровли м 1:400



Монтаж водостоков
выполнять по серии
2.492-1. Сантехпроект"

ПРИВЯЗАН

		Т.в. 901-3-250.88		ТХ	
Провер.	Утирнова	Ст. инж.	Иваненко	Исполн.	Лист
Рук. гр.	Рябова	И.И.	Беляева	Лист	Листов
Н. спец.	Браславский	Н. контр.	Атарская	Р	18
Инв. н.	Забелухин	ЗАК ОСВЕТИТЕЛЕЙ И ФИЛЬТРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ВОДОПРОВОД И ВОДОСТОКИ. ПЛАНЫ, СХЕМЫ В1 И К2		УНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЯ г. Москва	

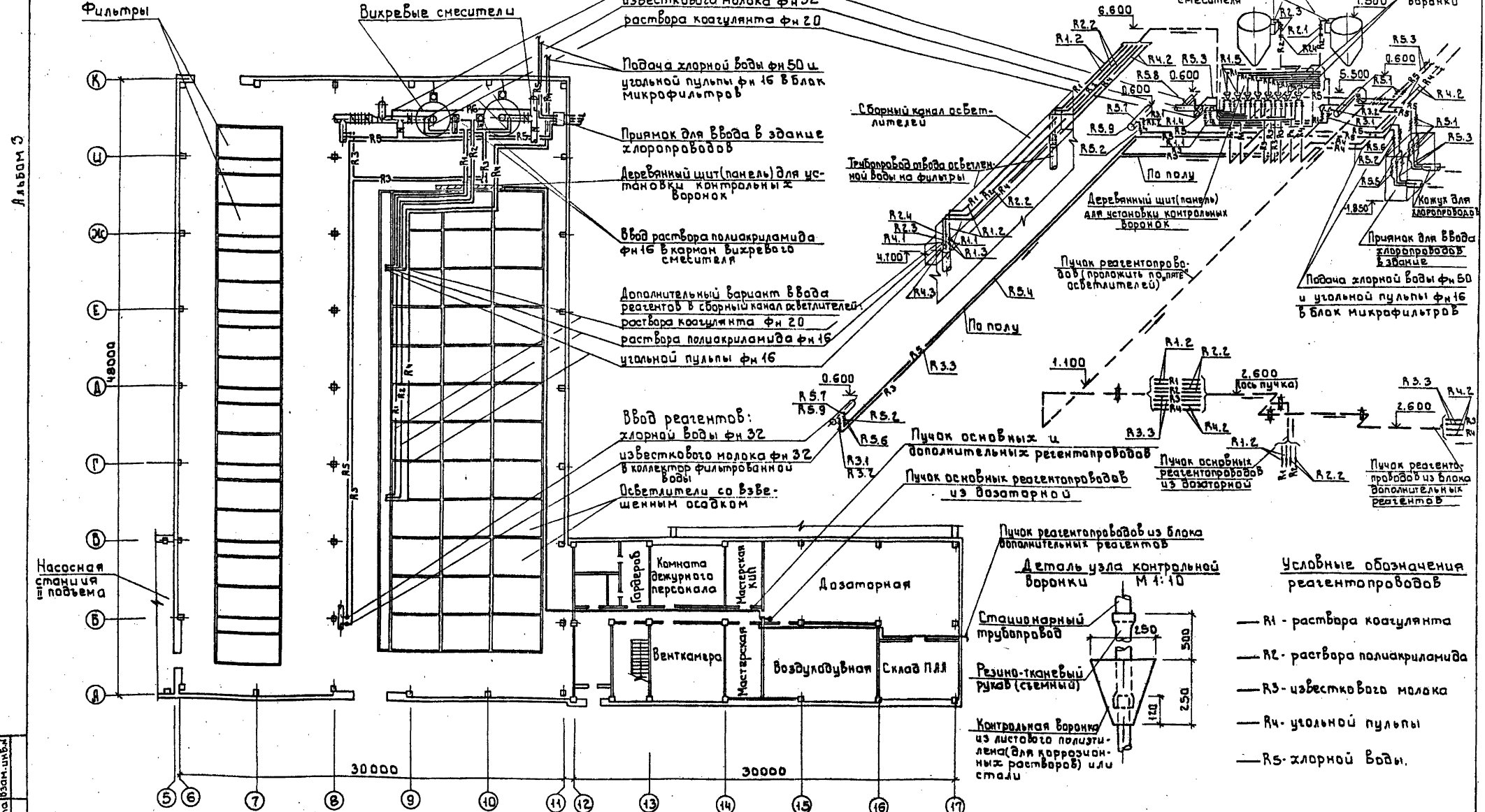
АЛБЕОМ 3

УТВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И Ч. ПОДП. (В.С.М. И.И.И.И.)

План
М 1:200

Вводы реагентов в трубопровод исходной воды:

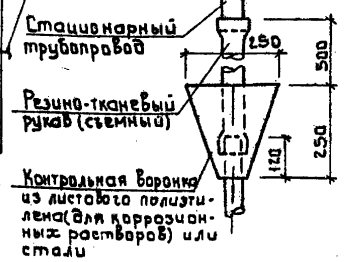
Схема реагентопроводов



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



И.В.И.Э.П. Инв.№ подл. Имя и дата. Изд.№

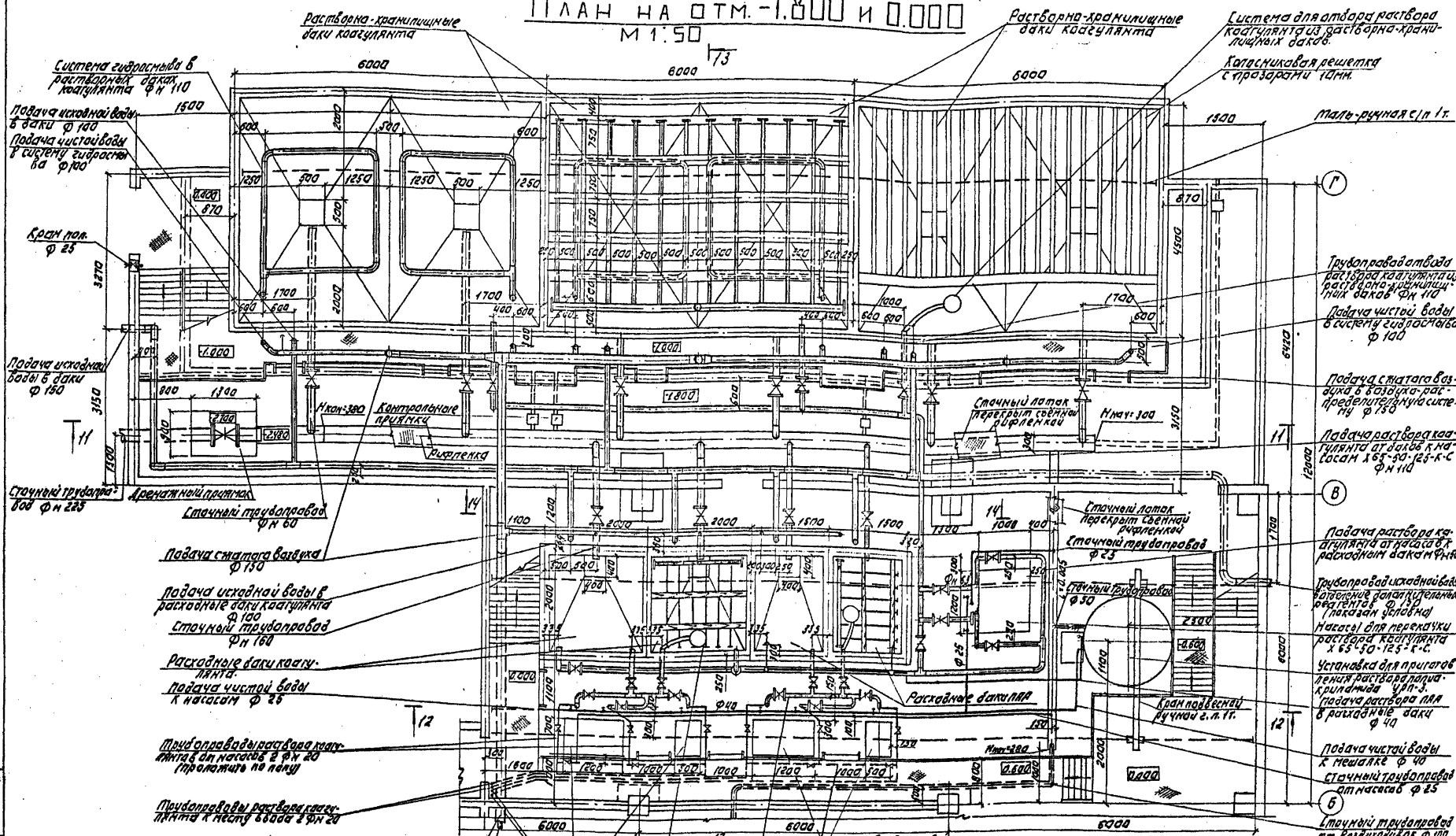
1. На данном листе показана разводка и схема основных (R1, R2 и R5) и дополнительных (R3 и R4) реагентов, включая транзитные реагентопроводы в блок микрофильтров; при привязке необходимо уточнить набор применяемых реагентов.
2. Трубопроводы дополнительных реагентов для главного корпуса учтены в т.п. № 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".

Привязан		Инв.№	И.В.И.Э.П.	Моч.отг.	Заплаточкин	Т.п. 901-3-250.88	ТХ
Провер.	Чигирева	Ст.инж.	Иваненко	Рук.гр.	Рябова	Главный корпус для станции очистки воды по заданным условиям (производительностью 20 тыс. м³/сутки)	Стация Лист
	И.И.П.	И.спец.	Браславский	И.контр.	Татарская	Разводка реагентопроводов в План. Схема. Деталь	Листа В
							Р 19
							ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

ПЛАН НА ОТМ. -1.800 И 0.000

M 1:50

Альбом 3



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

15 Система для отбора раствора коагулянта из расходных баков Ф 20
 16 Насосы для дозированной подачи раствора ПМА к месту вброса в Ф 20
 17 Поставляемая вода, раствор ПМА от насосов Ф 16
 18 Трубопровод подачи сточной воды Ф 100
 19 Трубопровод подачи чистой воды Ф 100

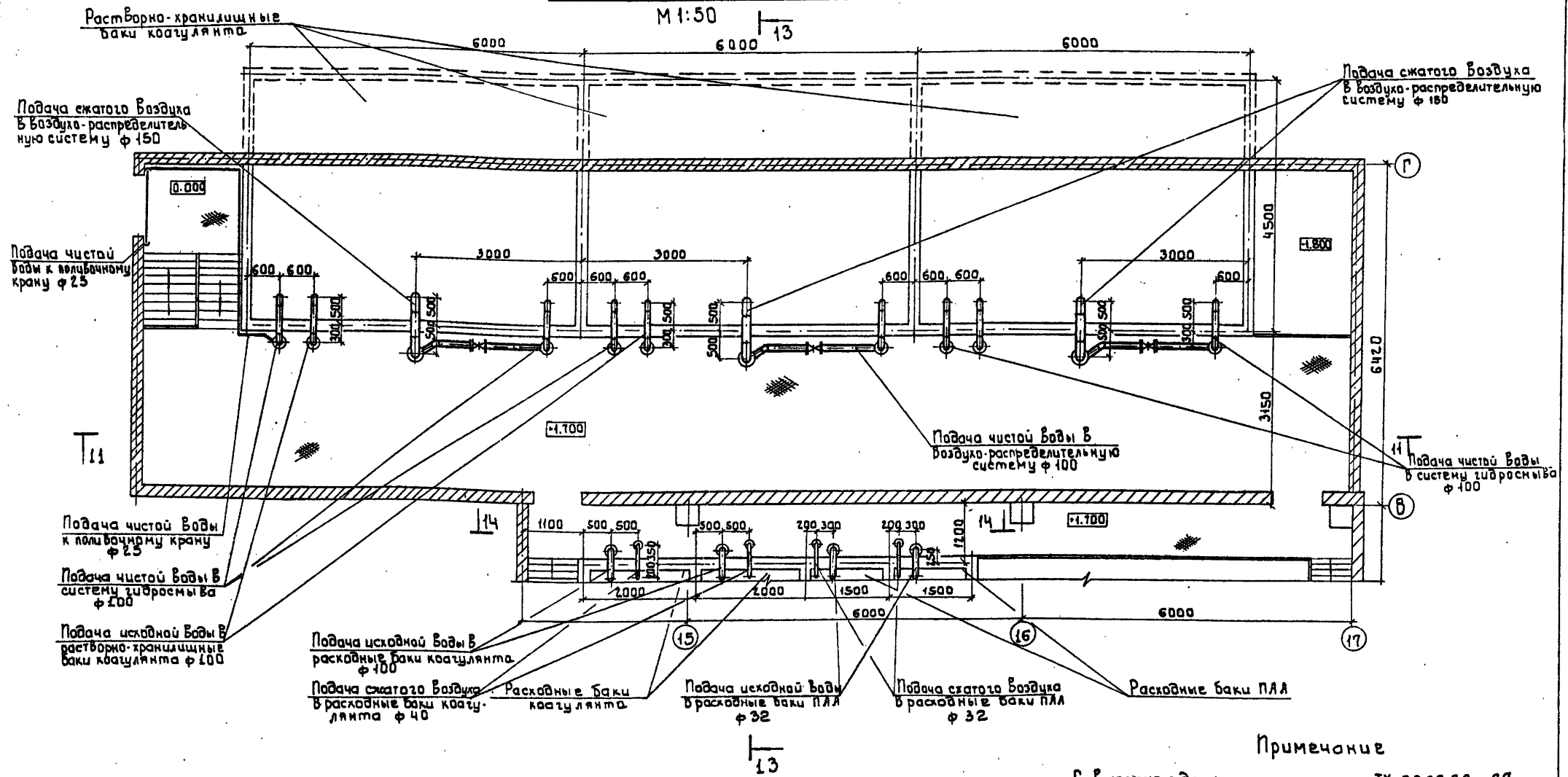
ТР 901-3-250.88		1X	
ПРОВЕР: ЧИГИРОВА	УТВЕРЖ.: ГАЛАРСКАЯ	ПРОЕКТИРОВЩИК: СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ ЧИГИРОВ	СТАЖИСТА: АНСТ
УЧ. РАБ.: ЧИГИРОВА	УЧ. РАБ.: ЧИГИРОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК: АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ ЧИГИРОВ	СТАЖИСТА: АНСТ
УЧ. РАБ.: ПЛАТОНОВА	УЧ. РАБ.: ПЛАТОНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК: АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ ЧИГИРОВ	СТАЖИСТА: АНСТ
УЧ. РАБ.: БРАСЛАВСКИЙ	УЧ. РАБ.: БРАСЛАВСКИЙ	ПРОЕКТИРОВЩИК: АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ ЧИГИРОВ	СТАЖИСТА: АНСТ
УЧ. РАБ.: КОВАЧЕНКО	УЧ. РАБ.: КОВАЧЕНКО	ПРОЕКТИРОВЩИК: АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ ЧИГИРОВ	СТАЖИСТА: АНСТ
УЧ. РАБ.: САЛАТОВИЧ	УЧ. РАБ.: САЛАТОВИЧ	ПРОЕКТИРОВЩИК: АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ ЧИГИРОВ	СТАЖИСТА: АНСТ

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА
 ФОРМАТ: А2
 23531-04

П л а н н а о т м . 3 . 0 0 0

М 1 : 5 0

А л б о м 3

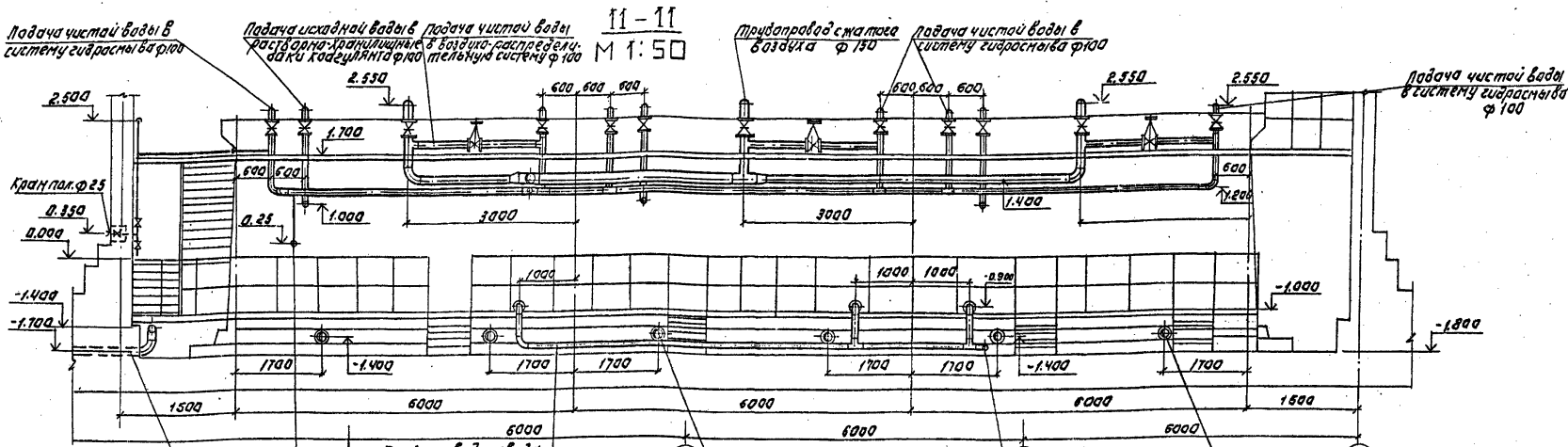


Совместно с данным листом см. листы ТХ-20.22, 23 и 27

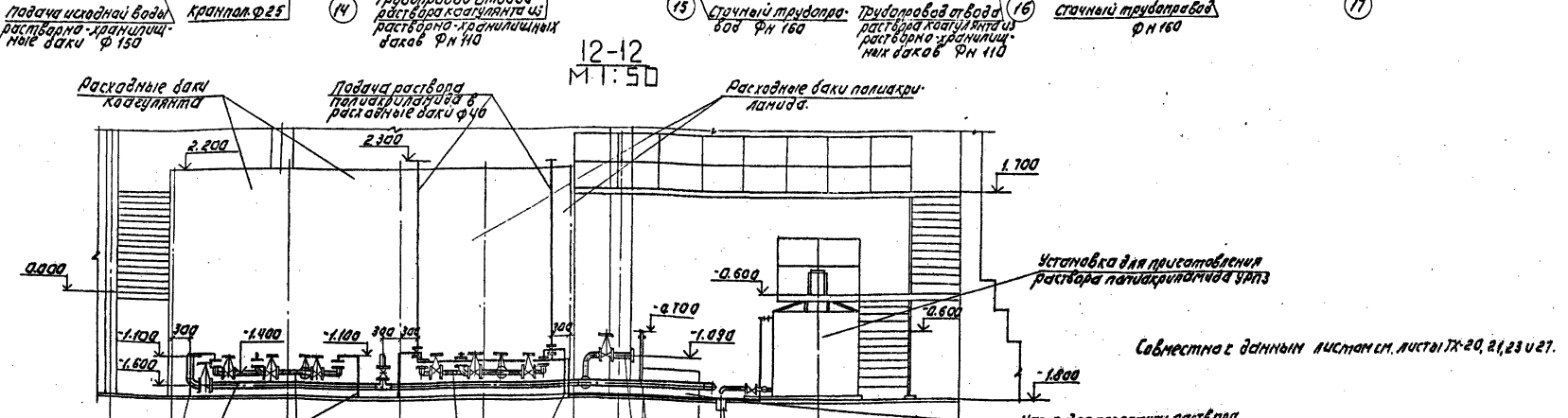
ИЗБ. № ПОДА Подпись и дата (взят, издан)

		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	
Т.инж.	Катарская		
Рук. гр.	Чигирева		
	Беляева		
	Иваненко		
Т. спец.	Браславский	Стация	Лист
Н. контр.	Иваненко	Р	21
Нач. отд.	Заплетухин	ЦНИИ ЭП инженерного оборудования г. Москва	

ЛЮБОВИЗ



12-12
M 1:50



Совместно с другими листами листов ТХ-20, 21, 23 и 27.

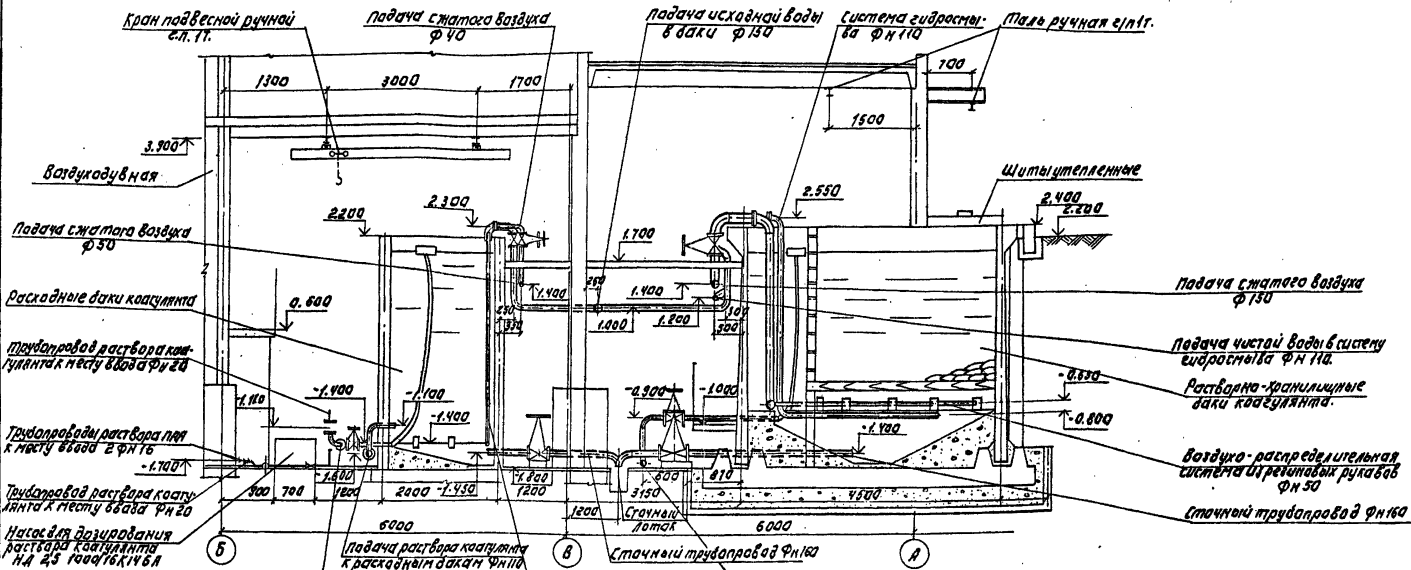
			ТП 901-3-250.88		ТХ
ПРОВЕР. ЧИГИРЕВА	СТАЖИСТ	ДНЕП	ДИСТОВ		
СН.РК. ГАГАРСКАЯ	П	22			
ЭК. ГОЛУБИЧЕНКО					
С.И. ШАБЕРА					
А.С.ЩЕ. БРАСЛАВКИ	УТВЕРЖЕНО КОММУНАЛЬНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ				
Н.В.ШКОЛЬНИКОВ	ИНЖЕНЕР ПРОЕКЦИИ				
И.В.МАТ. ЗАПЛЕТАКИНА	ИНЖЕНЕР ПРОЕКЦИИ				

Копировала: ЛЮБИЦОВА ФОРМАТ А2
23531-04

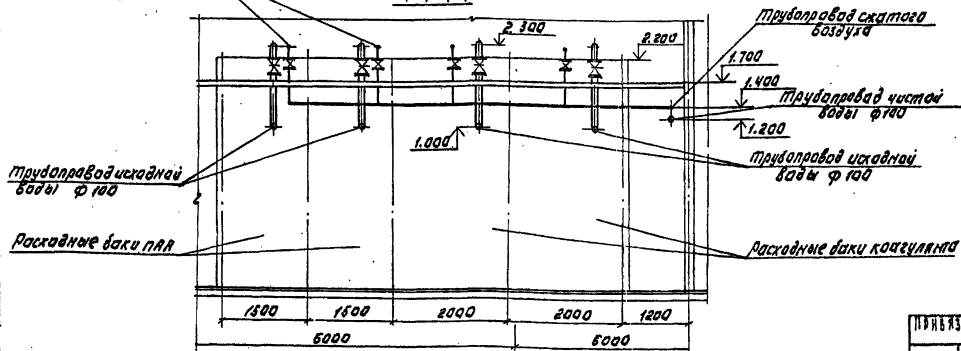
13-13

М 1:50

АЛОБИМ 3



14-14



с. Совместно с данным листом с.л. ТХ-20.21.22 и 21.

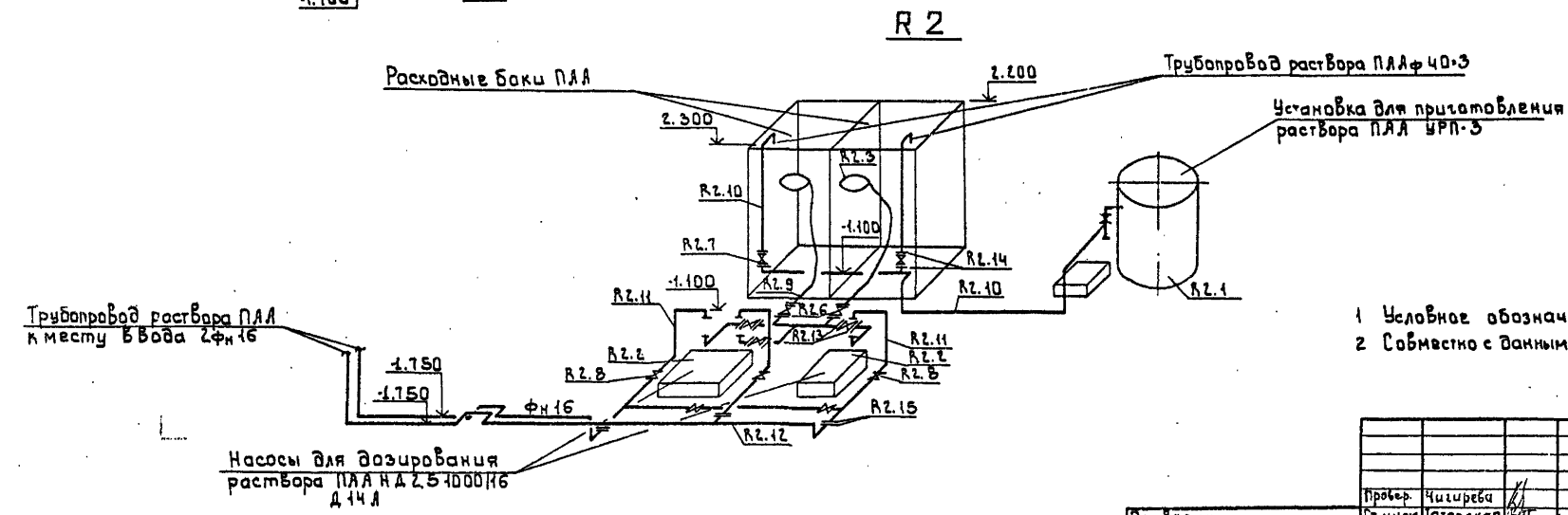
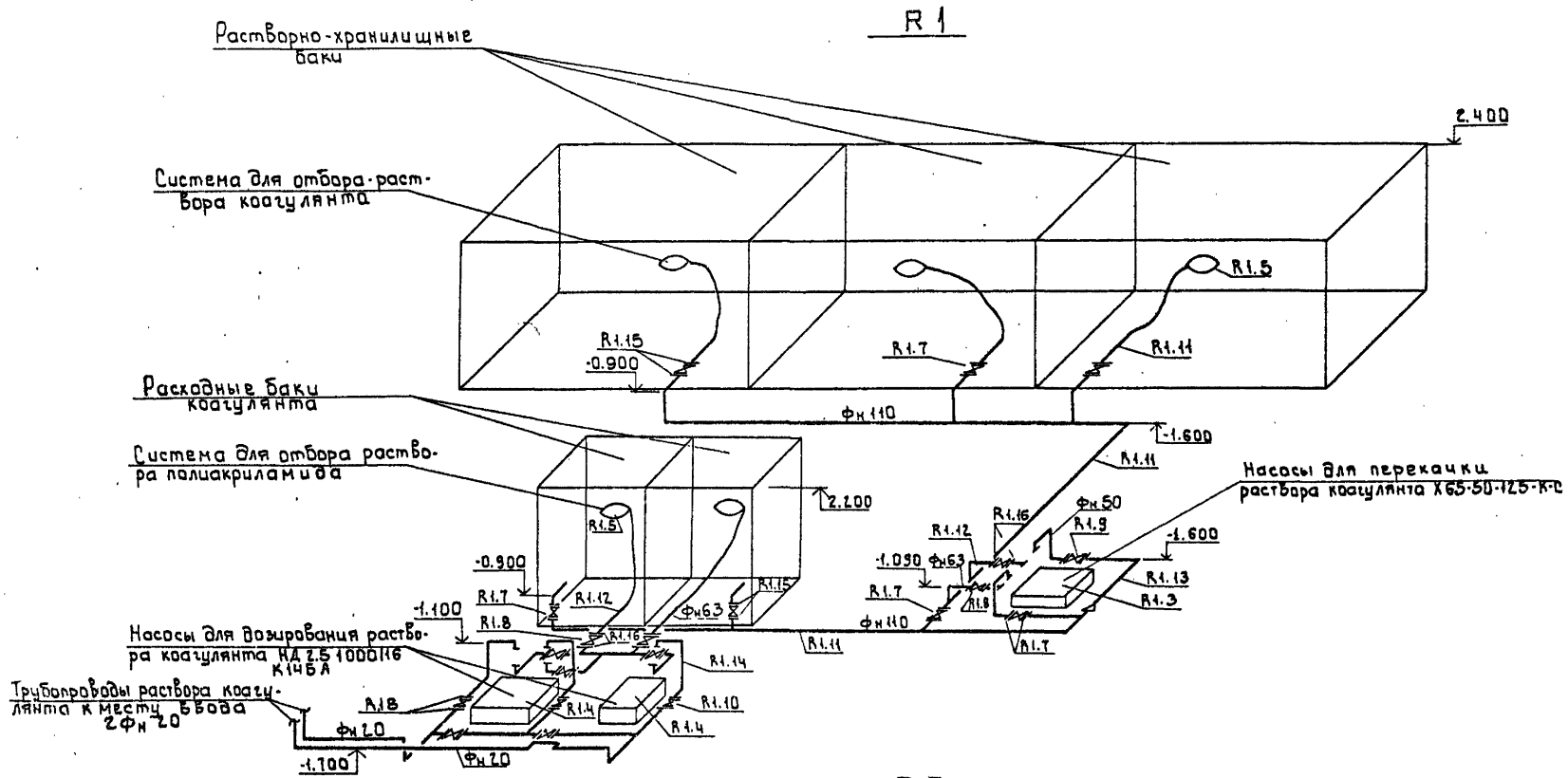
Лист № 1 из 1. Подпись и дата выдачи:

		ГО 901-3-250.88	ТХ
ПРОВЕР: ЧИЖЕВА	САМОУЧЕБНИК	ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА И КОАГУЛЯЦИОННО-РАСТВОРАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	
С.И.Ж. ТАХТЕВА	САМОУЧЕБНИК	РАЗРЕЗЫ 15-13 И 14-14	
Т.Ю. ЧАХЕВА	САМОУЧЕБНИК	ИЖИПРОЕКТ	
А.А.И. БРАСЛАВСКАЯ	САМОУЧЕБНИК	С.И.Ж. ТАХТЕВА	
Н.А.И. ЧАХЕВА	САМОУЧЕБНИК	ИЖИПРОЕКТ	
НАЧ. ОТД. ЗАДАТЕЛИНА	САМОУЧЕБНИК	С.И.Ж. ТАХТЕВА	

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А2

23331-04

Альбом 3



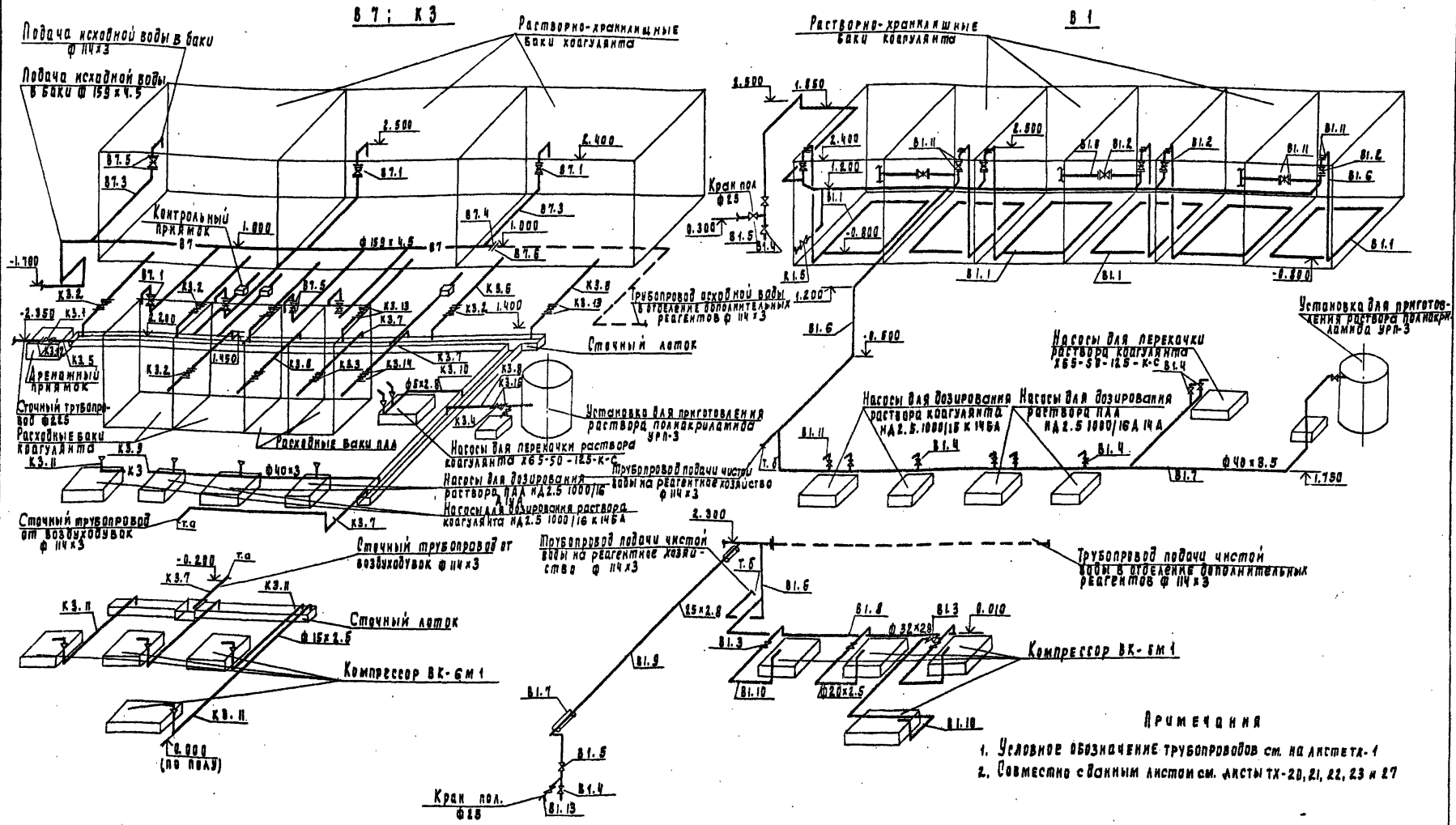
Примечание

- 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.	Игарица		
Рук. гр.	Чигирева		
ТИП	Белая Ва		
А. спец.	Браславский		
А. контр.	Иваненко		
Нач. отд.	Заметько		
Приказ		Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 150000 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

ИВ. И. ПОВА. КОМПЬЮТЕРНАЯ ТЕХНИКА



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

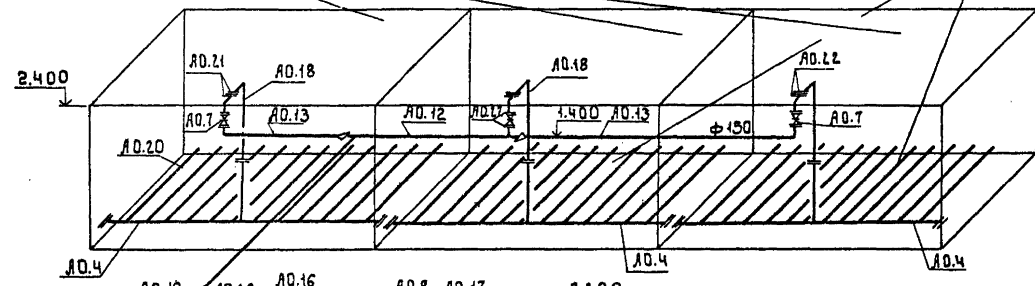
		Т.П. 901-5-250.88		ГХ
ИВ. И. ПОВА	ИВ. И. ПОВА	ИВ. И. ПОВА	ИВ. И. ПОВА	ИВ. И. ПОВА
ИВ. И. ПОВА	ИВ. И. ПОВА	ИВ. И. ПОВА	ИВ. И. ПОВА	ИВ. И. ПОВА
ИВ. И. ПОВА	ИВ. И. ПОВА	ИВ. И. ПОВА	ИВ. И. ПОВА	ИВ. И. ПОВА
ИВ. И. ПОВА	ИВ. И. ПОВА	ИВ. И. ПОВА	ИВ. И. ПОВА	ИВ. И. ПОВА

Альбом 3

АО

Растворно-хранилищные баки коагулянта

Воздухораспределительная система в растворно-хранилищных баках коагулянта

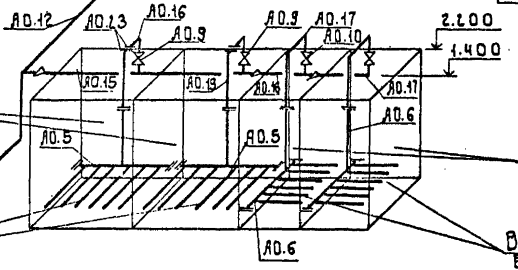


Расходные баки коагулянта

Расходные баки ПАА

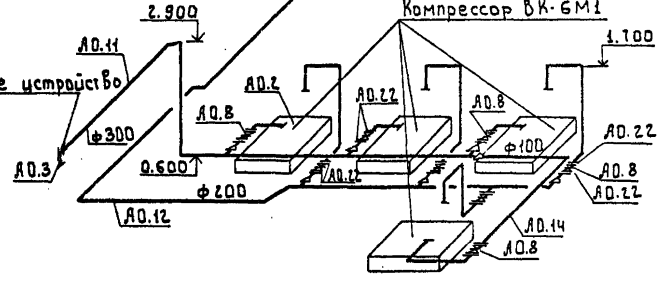
Воздухораспределительная система в расходных баках коагулянта

Воздухораспределительная система в расходных баках ПАА



Воздухозаборное устройство

Компрессор ВК-6М1



Примечания

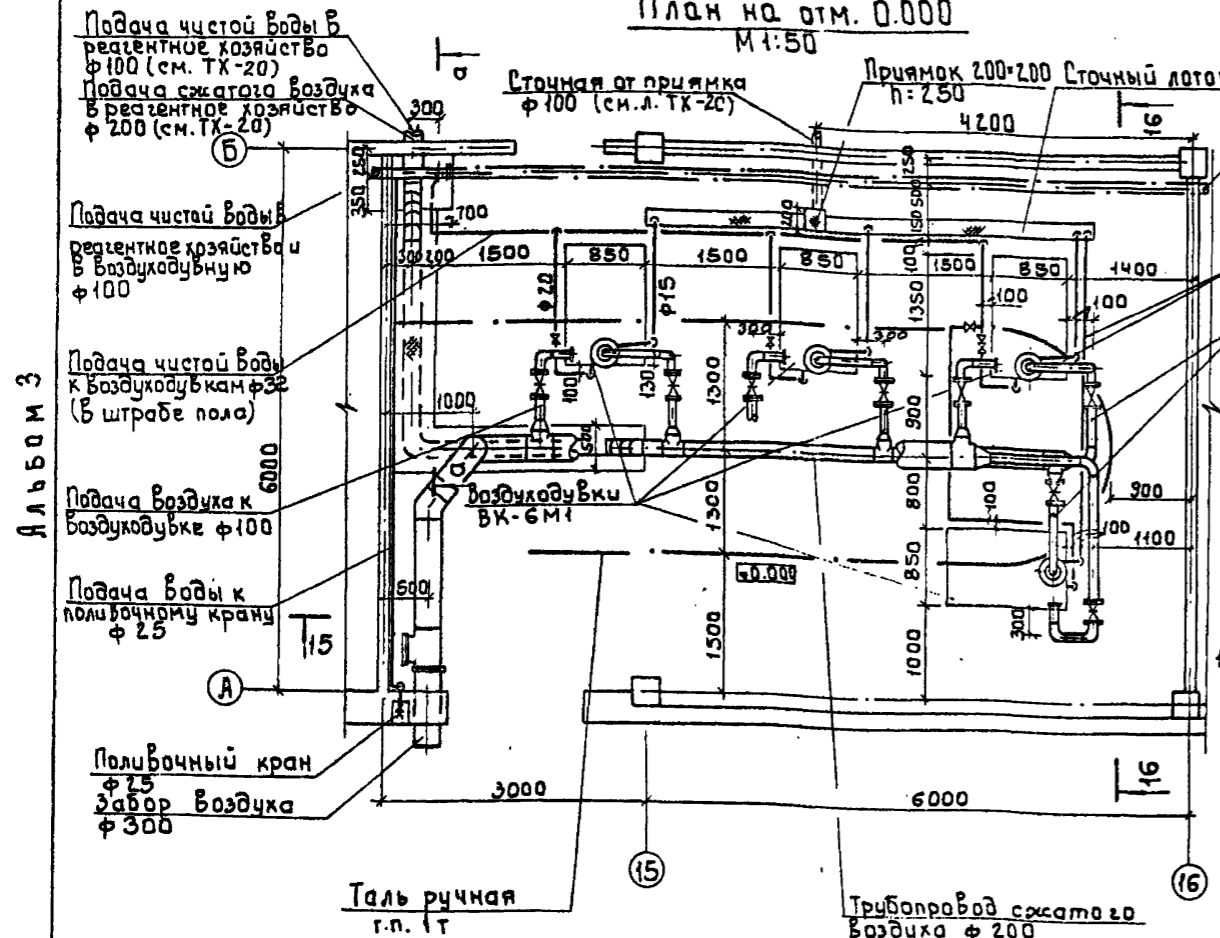
- 1 Условное обозначение трубопроводов см. на листе ТХ-1
- 2 Совместно с данным листом см. листы ТХ-20, 21, 22, 23 и 27

И.В. Леонов, В.А. Давыдов, И.В. Леонов

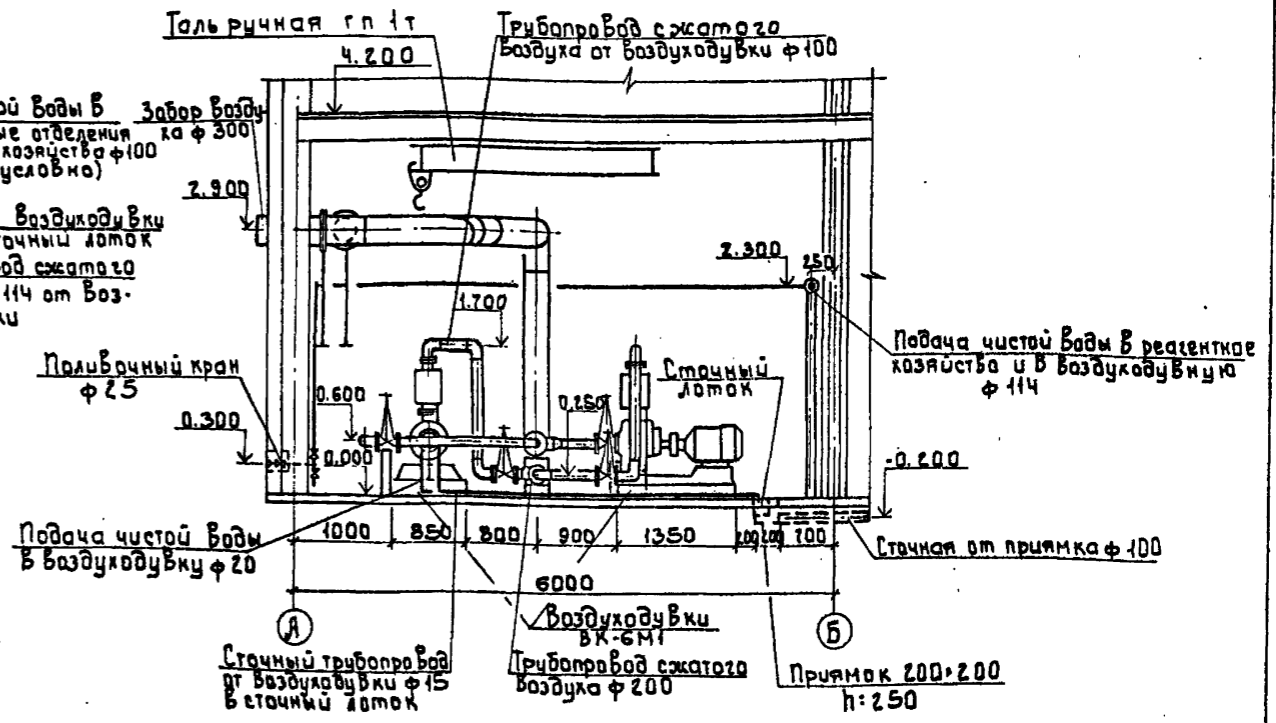
		т.п. 901-3-250.88		ТХ	
Пробер.	Чигирева	Главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников мощностью до 1500 м ³ /сут. производительностью 2 ступ. очистки.	Станция	Лист	Листов
Ст. инж.	Татарская		Р	26	
Рук. гр.	Чигирева		ЦНИИ ЭП Инженерного Оборудования г. Москва		
г. инж.	Веллева				
	г. инж. Браславский				
	г. инж. Ибсаненко				
	Нач. от. Балесткина				

Привязан	
И.В. №	

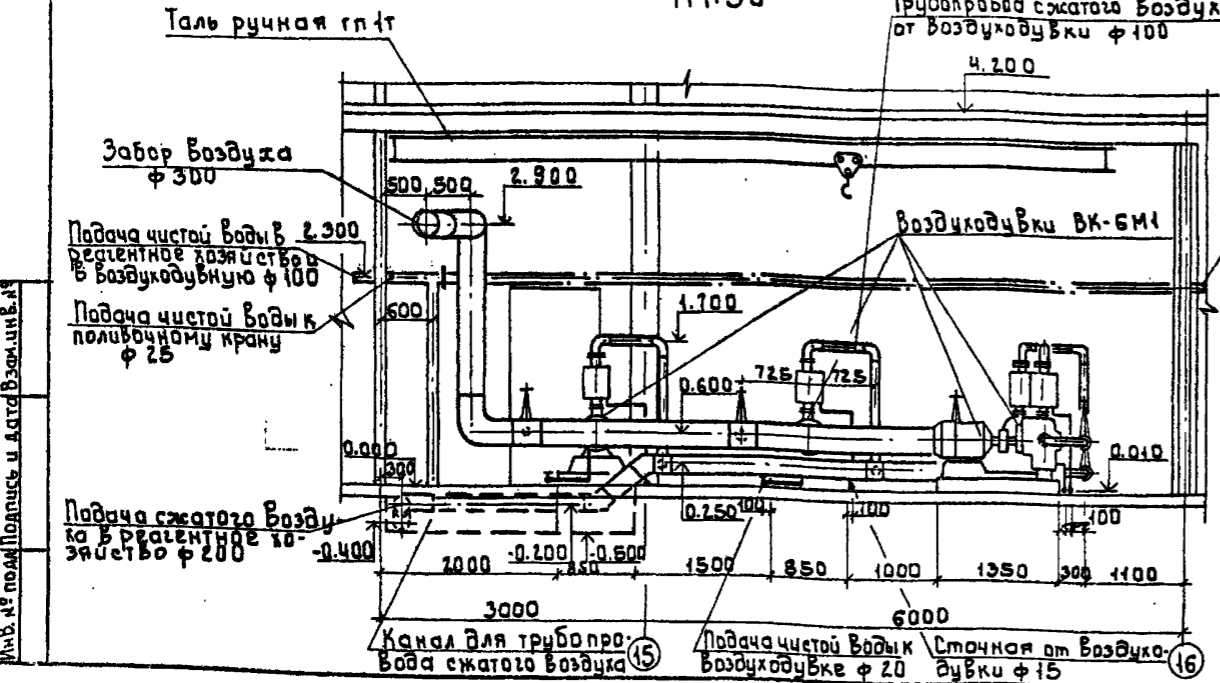
План на отм. 0.000
М1:50



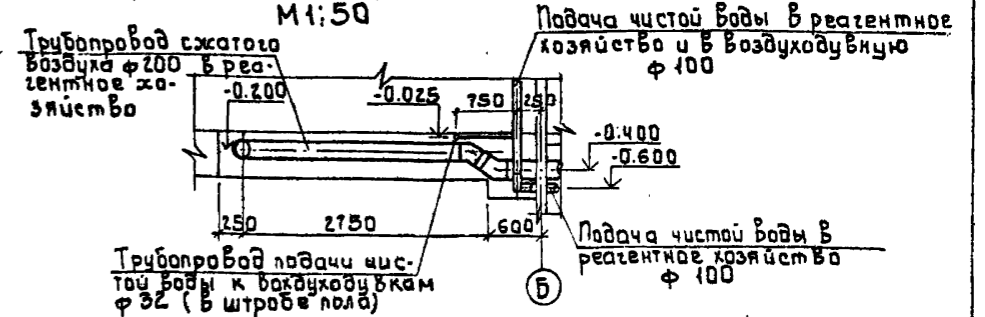
16-16
М1:50



15-15
М1:50



а-а
М1:50



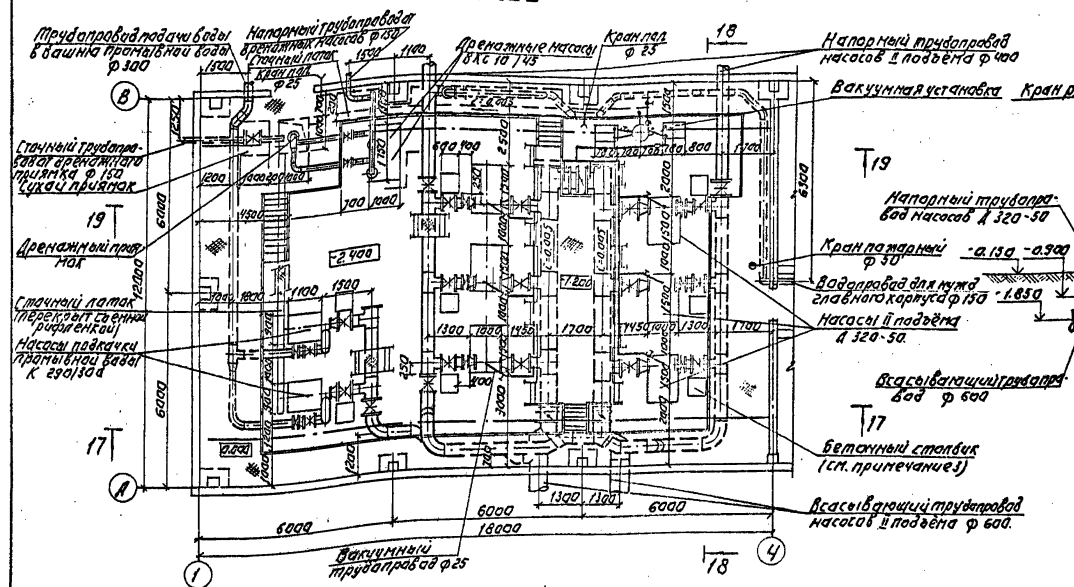
Примечание
Схемы по трубопроводам воздухоуловной на л ТК-25, 26

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

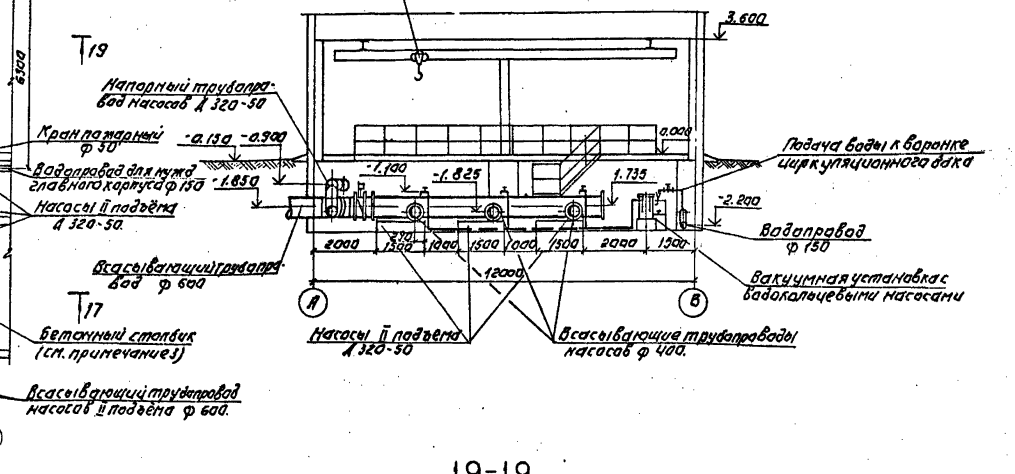
ПЛАН НА ОТМ-2.400 И 0.000

М 1:100

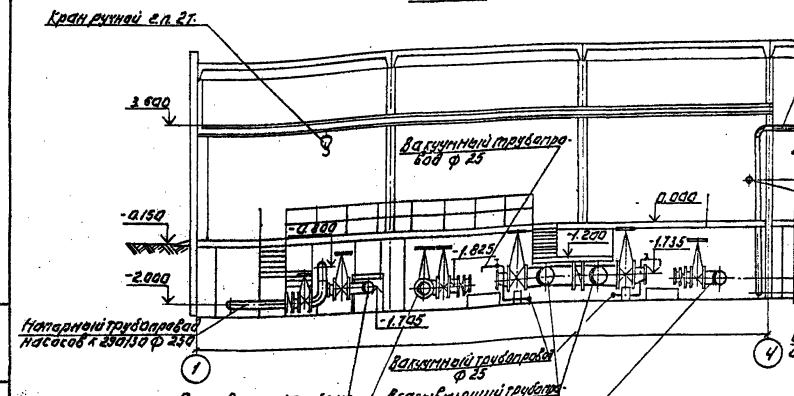
АЛ 500 М 3



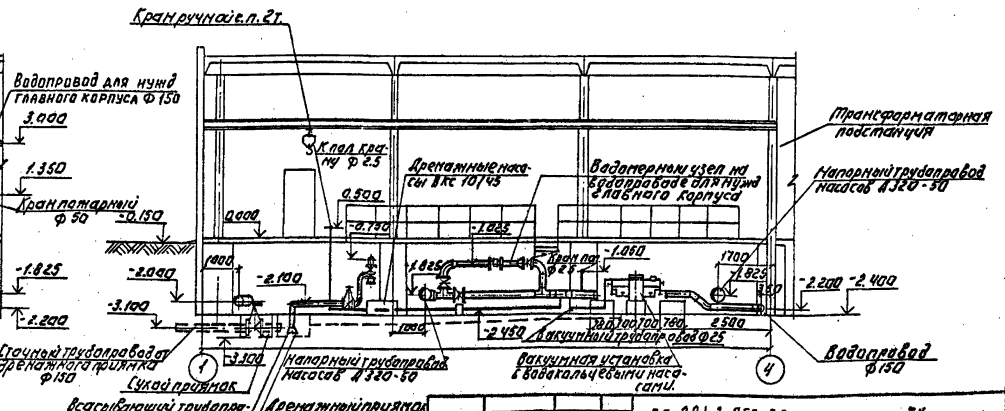
18-18



17-17



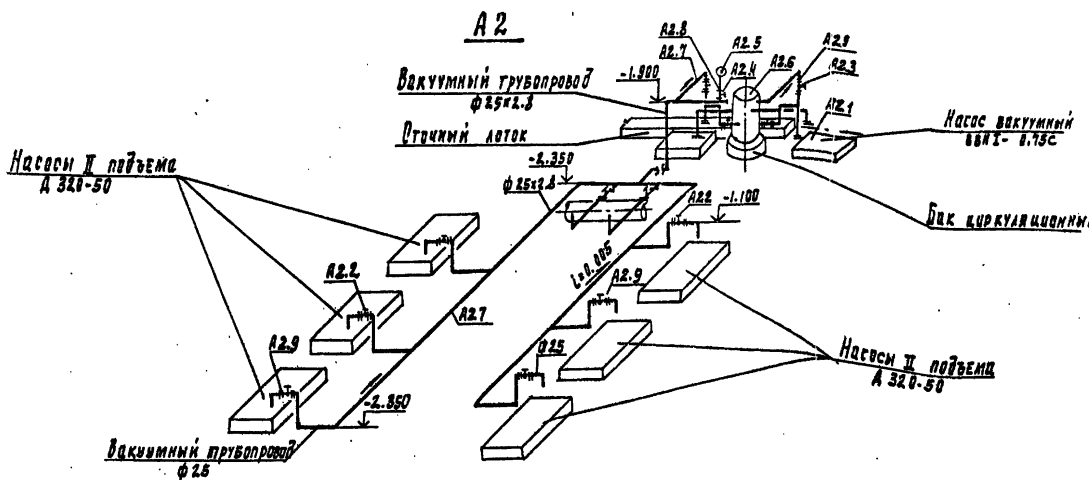
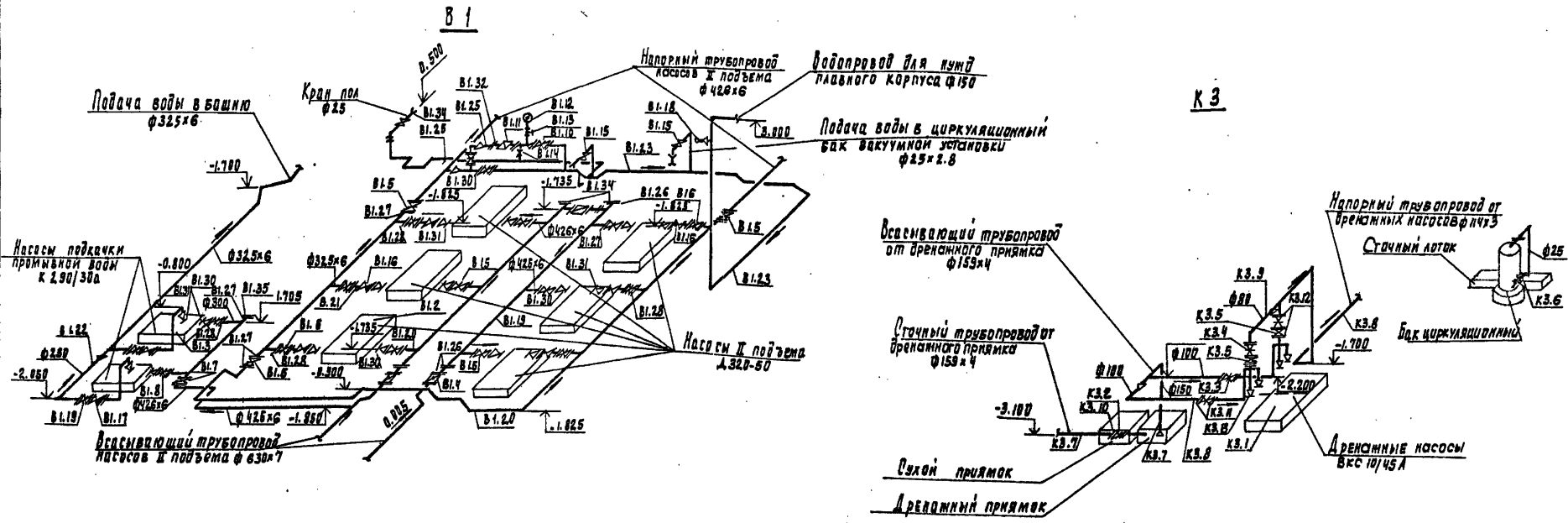
19-19



1. При невозможности самотечной подачи воды из приямка предусмотрена установка дренажных насосов, надежность которых решается при привязке.
2. Всасывающие трубопроводы прилагать с уклоном к насосам не менее 0,005.
3. Опоры под трубопроводы и арматуру выкатить по чертёжам марки К.Ж.

		ТП 007-3-250.88		ТХ
Проект:	С.И.Ж.	Читирева	И.В.	Листов
Привязан:	С.И.Ж.	Читирева	И.В.	Р 28
И.В.Н.С.	И.В.Н.С.	И.В.Н.С.	И.В.Н.С.	И.В.Н.С.

Альбом 3

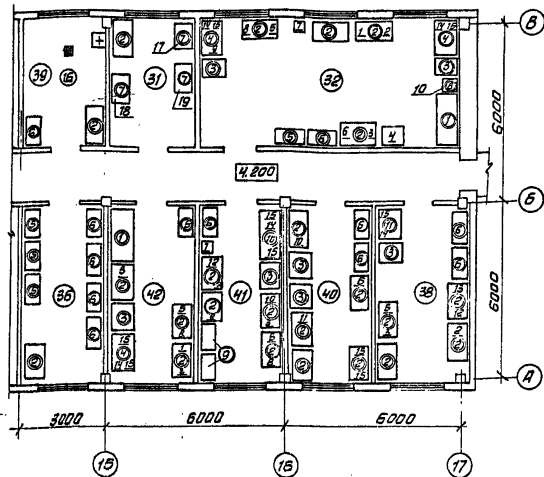


Примечания:

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

		ИП 901-3-250.88	ТХ
Привязан	Провер. Чугурев		
	Инж. И.П. Татарская		
	Инж. Г.Р. Рябова		
	Инж. В.А. Беляева		
	Инж. Р.С. Бралакский		
	Инж. Н.С. Кондратьев		
	Инж. А.А. Залеткин		
		НАВЯНН КОРПУСА С ГИДРОИЗОЛЯЦИЕЙ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУНУКОСТ. АД. ИСОДМ. АЗ. РЕУТ. ПРОСВЕТАТЕЛЬСКИМ ДОЗ. ИЗ. РЕУТ.	СТАНДАРТ Лист 29
		НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ II ПОДЪЕМА СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ В1, К3 И А2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Фрагмент плана на отм. 4.200
М 1:100



Альбом 3

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
31	Весовая
32	Химическая лаборатория
36	Помещение для хранения посуды и реактивов
39	Гидробиологическая лаборатория
39	Явтоклавная
40	Средстверочная и твечная
41	Бактериологическая лаборатория
42	Контрольная лаборатория

Экспликация оборудования

Номер по плану	Наименование
1	Вытяжной шкаф СВ-23
2	Стол для лаборантк
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

Экспликация оборудования

Номер по плану	Наименование
1	Калориметр фотозлектрический КФК-2
2	Уанометр универсальный ЗВ-74
3	электрплечь сопротивления камерная лабораторная СНОЛ-1.6.2.5/4ч
4	Электршкэф сушильный лабораторный СНОЛ-3.6.3.5-5/3-У3
5	Центрифуга ОПН-8
6	Термостат суховоздушный электрический ТС-80м-2
7	Холодильник „ЗИЛ“
8	Вакуум-насос ЗМР-1Д
9	Устройства для пробного коагулирования воды „УЛК“
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	Электрплитка
16	Стерилизатор паровой ВК-30
17	Весы лабораторные равноплечные 3-го класса ВЛР-1кг
18	Весы лабораторные двуклзменные 2-го класса ВЛДП-200г
19	Весы лабораторные электронные 4-го класса ВЛЭ-10кг

Инв. № по плану, поэтап. и в целом В.З.Ом.Л.И.И.И.И.

				ТЛ 901-3-250.88	ТХ	
ПРИВЛЕЧЕН	ПРОВЕР. ДАВОВА	22.11	Планы и карты для станции водоп.	Станция	Лист	Листов
	Р.К. ГР. ШИРЯЕВА	22.11	ку в ари поверхности источника	Р	30	
	Г.Ш. БЕЛЯЕВА	22.11	мучностью до 1600мг/л			
	Л.С. ПИ. БРАСЛОВСКИЙ	22.11	показываю значительное загрязнение			
	Н. КОНТ. ПИВАНЕНКО	22.11	лаборатории. План на отм.			
	НАЧ. ОТД. ЗАПЛЕТАКИН	22.11	4.200 с расстановкой мебели			
			и оборудования.			

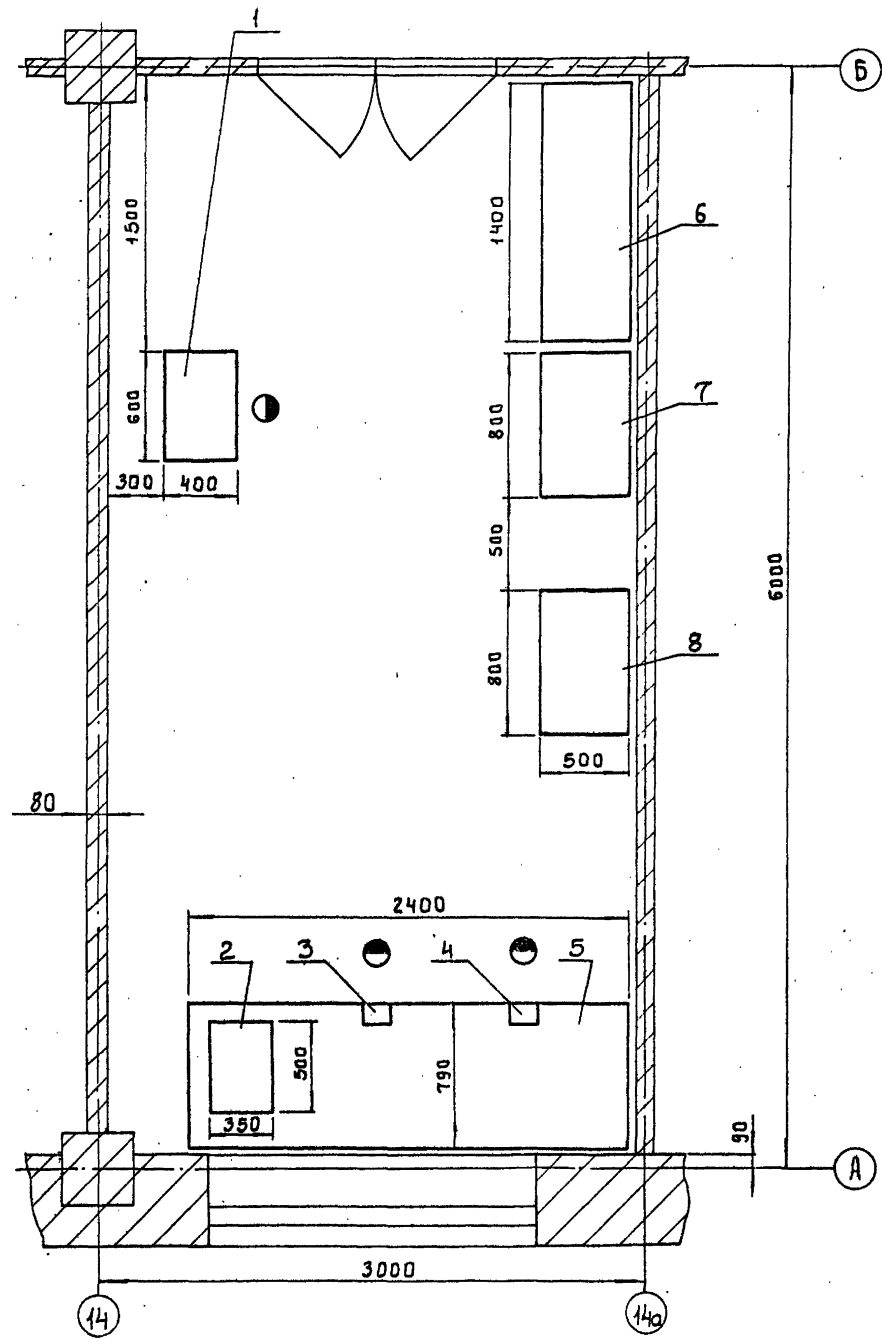
Копировала: Анжилова

Формат А2

23531-04

Альбом 3

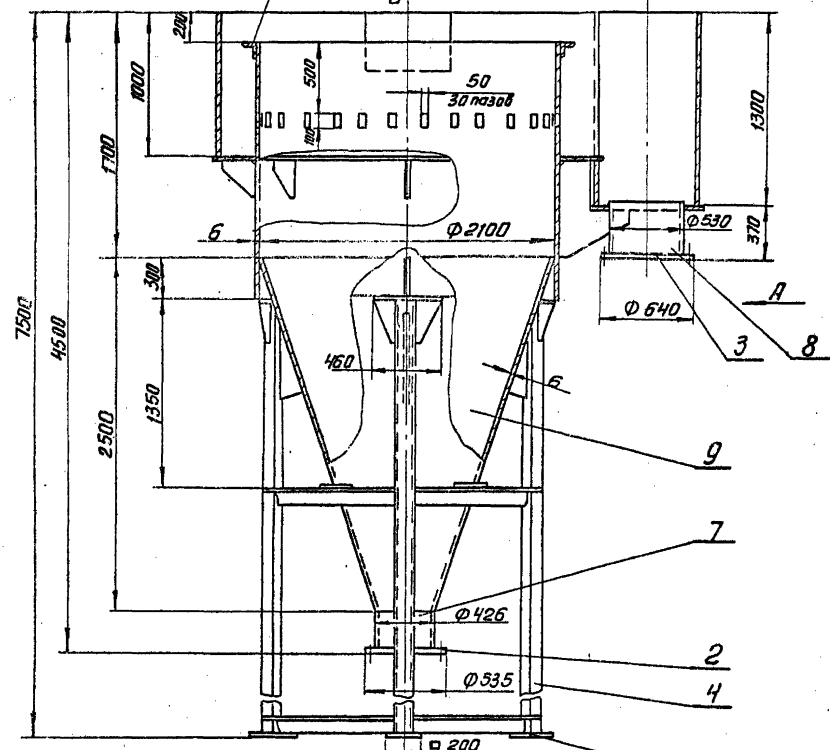
СОГЛАСОВАНО
ИТА. В.
ПОДП. И ДАТА
ВЗЛ. ИШ. В.
БЕЛОВА



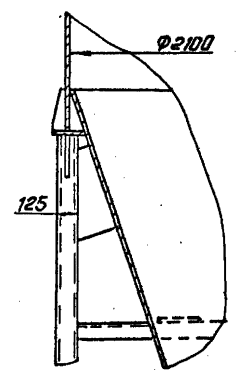
Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примеч.
1	ЗК 631 Мукачевский станка-строительный завод	Точильно-шлифовальный станок, N=0,75 кВт, Диаметр шлифовального круга 160 мм	1	90	
2	2М112 Вильнюсский завод "Коммунарск"	Настольно-сверлильный станок Наибольший диаметр сверла ф12, N=0,6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

гп 901-3-250.88		ТХ	
РАЗРАБ. Проб. ГИП	ЗАОЗИН Рысин Рысин	главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников изгибность до 1500 м/дл производительность 20 тыс м³/сутки	СТADIЯ Лист Листов Р 31
И.КОНТР. ГКО	КРЕМНЕВ КРЕМНЕВ	МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
И.В.№	И.В.№	И.В.№	И.В.№

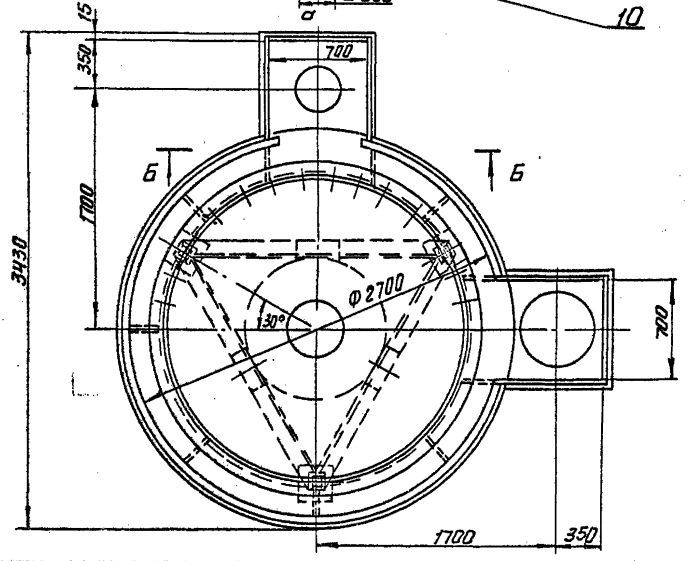
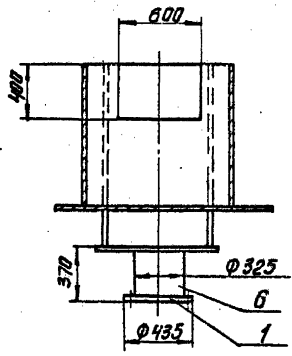
ТХМ 1
ТХМ 1-01 зеркальное отражение
по оси а-а



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.

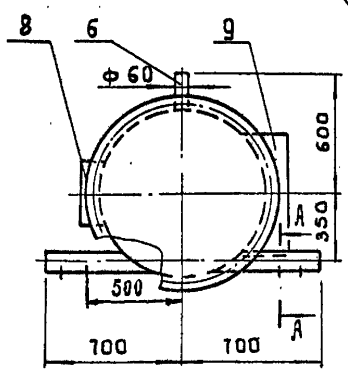
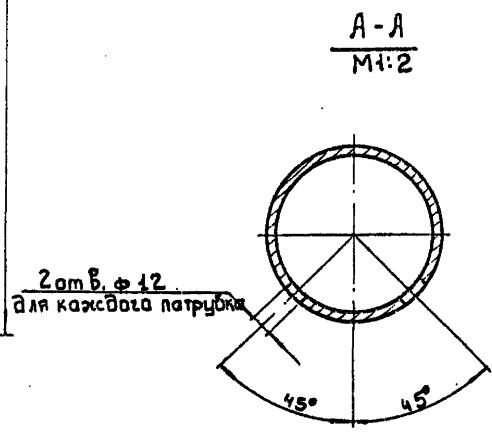
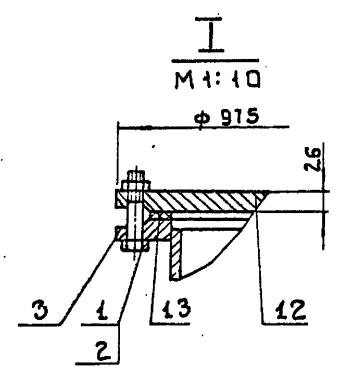
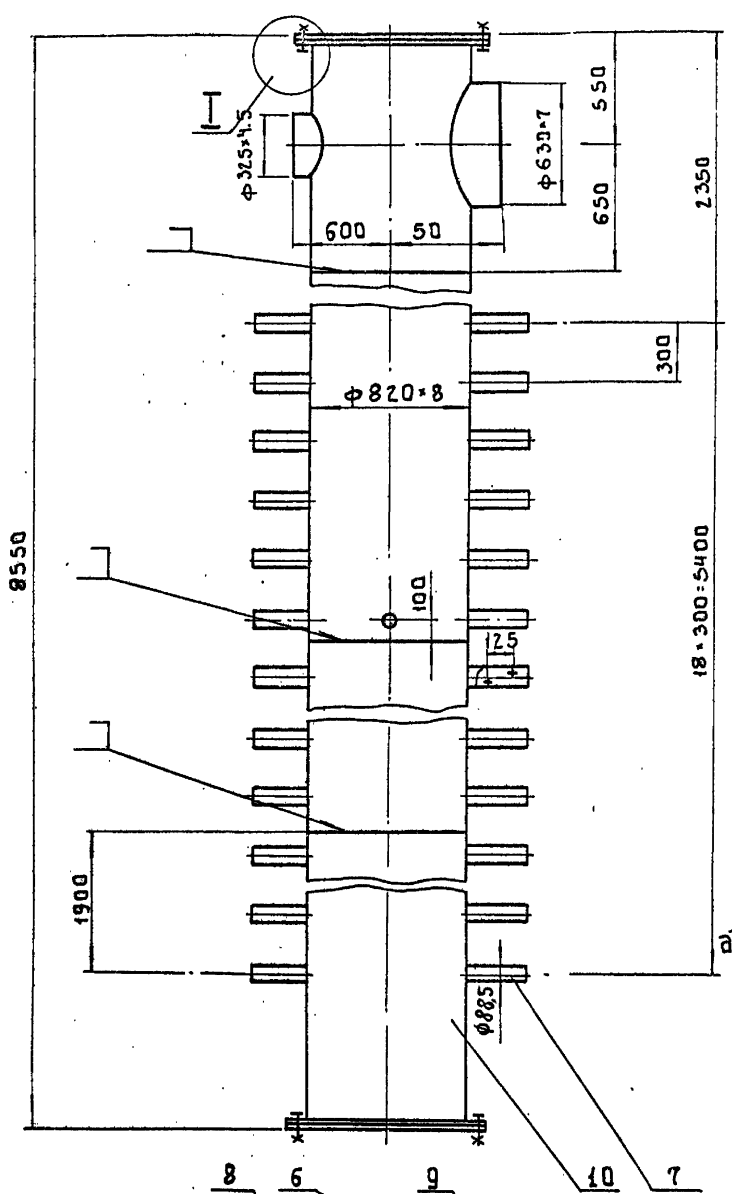
			ТН 901-3-250.88	ТХМ 1
Разраб.	Винозин	Зеленый	Смеситель вихревой	Стальная лист
Проб.	Рысик	Сидя	Ф 2100	1
Т. КОНТР.			Эскизный чертеж	ЦНИИЭП инж.
Н. КОНТР.	Кремнев	Сидя	общего вида	оборудования, КО
Утв.	Сухаренко	Сидя		Формат А2

Копировал: Антипова

ЛН550М.3

ИШБ.№ 1004/10.А.С. и другие. Сделан штамп

Альбом 3



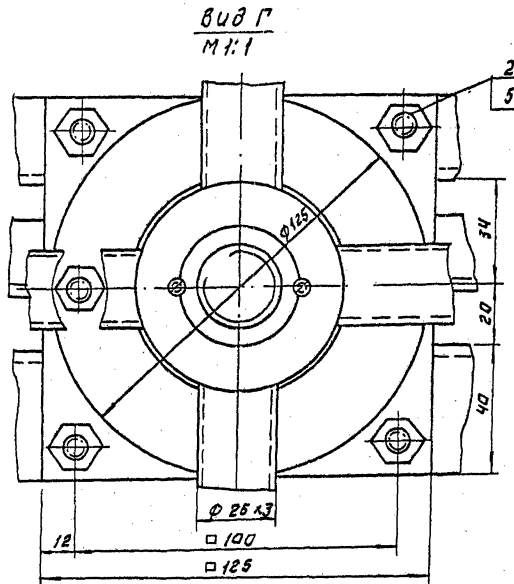
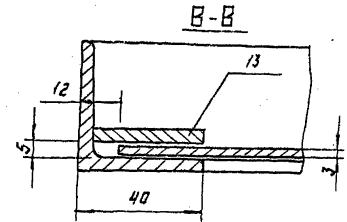
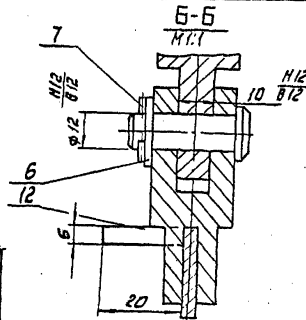
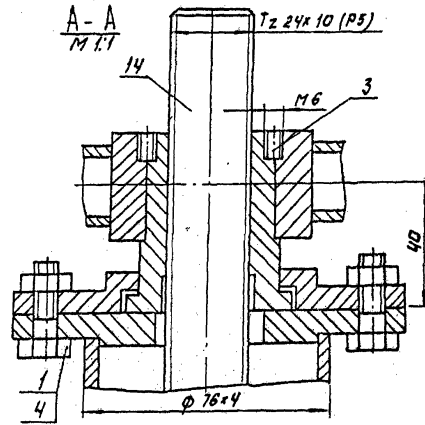
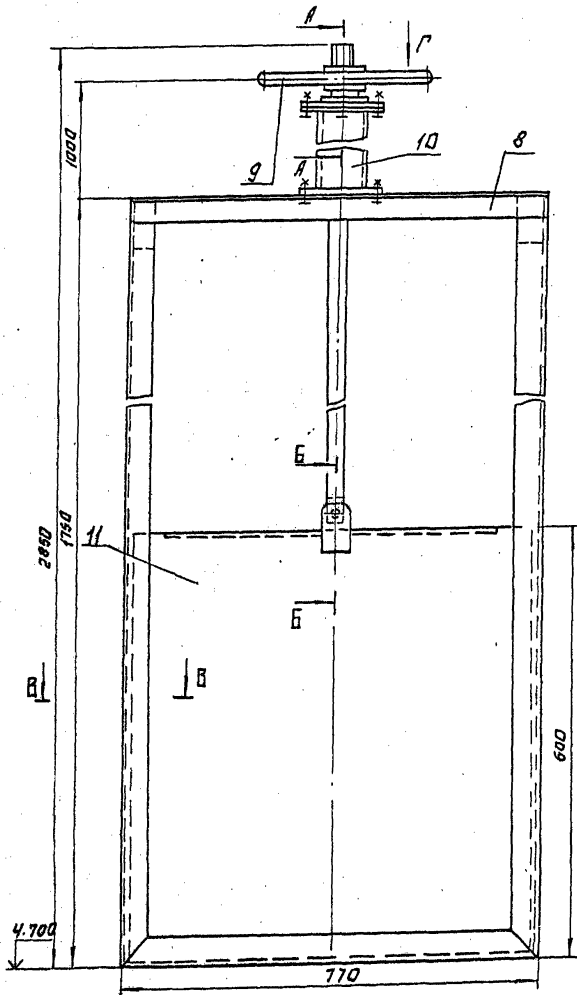
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М27-6g×90.58.01 ГОСТ 7798-70	48	
2	Гайка М27-6Н 5.01 ГОСТ 5915-70	48	
3	Фланец 1-800-2.5 Ст.25 ГОСТ 12820-80	2	
<u>Материалы</u>			
6	Труба 50×3.5 ГОСТ 3262-75	0.25м	1.2 кг
7	Труба 80×4 ГОСТ 3262-75	20м	166 кг
8	Труба 325×4.5 ГОСТ 10704-76 Ст. 3 ГОСТ 10705-80	0.22м	7.8 кг
9	Труба 630×7 ГОСТ 10704-76 Ст. 3 ГОСТ 10705-80	0.25м	27 кг
10	Труба 820×8 ГОСТ 10704-76 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.В. Кривош (подп.) и А.А. О.А. В.З.А.М.И.Н.В.

		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



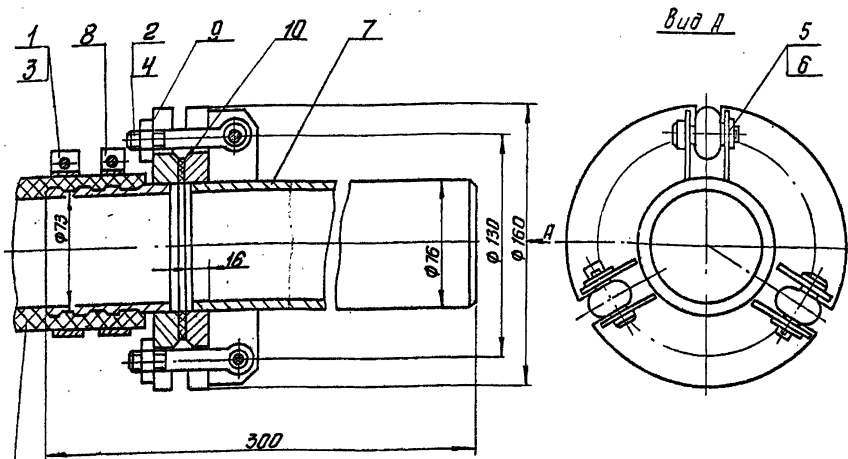
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Болт М8-6х25,58.01 гост 7798-70	4	
2	Болт М12-6х25,58.01 гост 1198-70	4	
3	Витн М6-6х10,58.01 гост 1471-84	2	
4	Гайка М8-6х05,01 гост 5915-70	4	
5	Гайка М12-6х05,01 гост 5915-70	4	
6	Шайба 12,01.01 гост 11371-78	1	
7	Шплинт 3,2x22-001 гост 397-78	1	
Материалы			
8	Уголок 4х4х4 М5-гост 8509-72 ст.3 гост 335-79	5,7м	13,8 кг.
9	Труба 25х3 гост 8732-78 ст.3 ст гост 8731-74	13м	2кг
10	Труба 76х4 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 Ус6 гост 4366-76.
3. Масса шидера 49 кг.
4. Покрытие: нефтяной битум марки Б гост 21022-76.

		ТП 901-3-250.88	ТХНЗ
РАЗРАБ. ЗАМОШИН	ВАНДИ	ШИДЕР В СБОРНОМ КАНАЛЕ ОСВЕТАТЕЛЯ.	СВАЯКИ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОВ. РЫСКИ	ВАНДИ		4
И. КОНТР.		ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЦИНИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ, ХО
И. КОНТР. КРЕМЕНЕВ	ЭП		
УТВ. СЫДРЕНКО	ЭП		

Копировала: Аогниова Формат: А2
23531-04

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ. ЧАСТЬ 1. СЕРИЯ А. 1984



Рукав В-20φ75 ГОСТ 18698-79

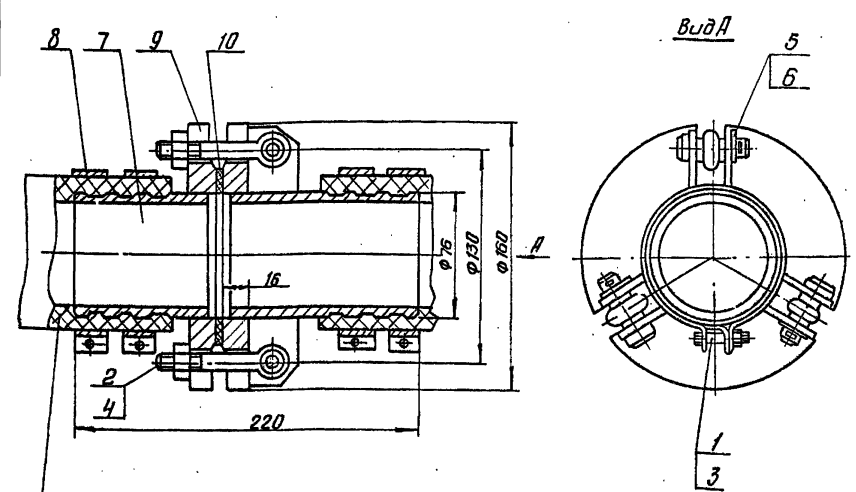
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М6-6x30.58.01. ГОСТ 7798-70	2	
2	Болт М12-6x170.58.01. ГОСТ 3033-79	3	
3	Гайка М6-6Н.5.01. ГОСТ 5915-78	2	
4	Гайка М12-6Н.5.01. ГОСТ 5915-78	3	
5	Шайба 12.01. ГОСТ 11371-78	3	
6	Шплицт 3,2x18 ГОСТ 397-79	3	
<u>Материалы</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 1338-77		0,03кг

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

Разр.	Занозин	Зав.		Тп 901-3-250.88	ТХ5
Пров.	Рысин			Быстроразъемное соединение труб Ду 65 «шланг-труба»	Старая лист (листов) 1
Н. контр.	Кремнев				
Утв.	Сухоренко			Эскизный чертеж общего вида	оборудования, ко

Формат А3

Изм. № 001 от 19.08.88 г. в соответствии с



Рукав В-20φ75 ГОСТ 18698-79

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М6-6x30.58.01. ГОСТ 7798-70	4	
2	Болт М12-6x170.58.01. 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 1338-77		0,03кг

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

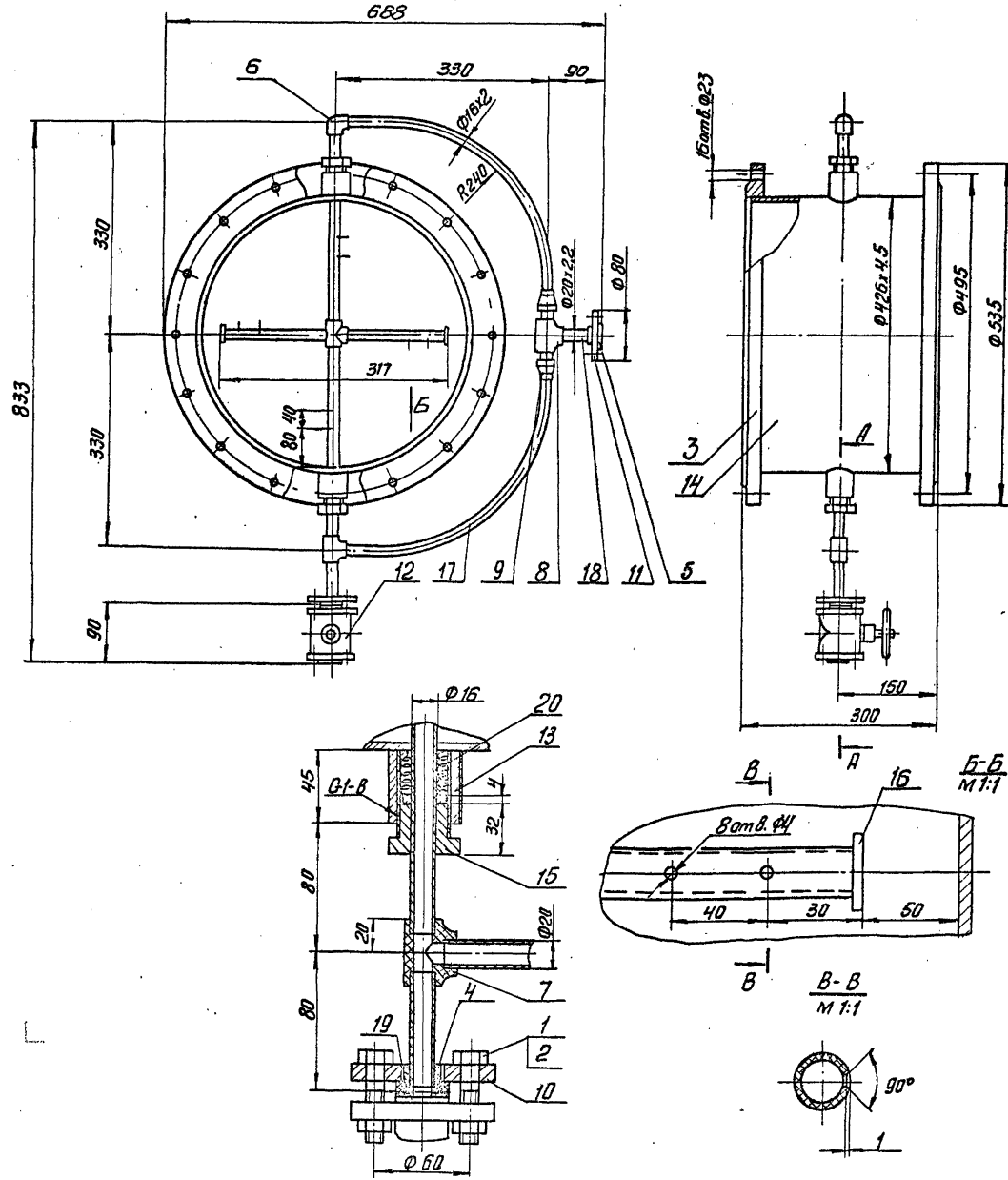
Разр.	Занозин	Зав.		Тп 901-3-250.88	ТХ4
Пров.	Рысин			Быстроразъемное соедине- ние труб Ду 65 «шланг- шланг»	Старая лист (листов) 1
Н. контр.	Кремнев				
Утв.	Сухоренко			эскизный чертеж общего вида	оборудования, ко

Копировал: Янтипова

Формат А3

23631-04

Изм. № 001 от 19.08.88 г. в соответствии с

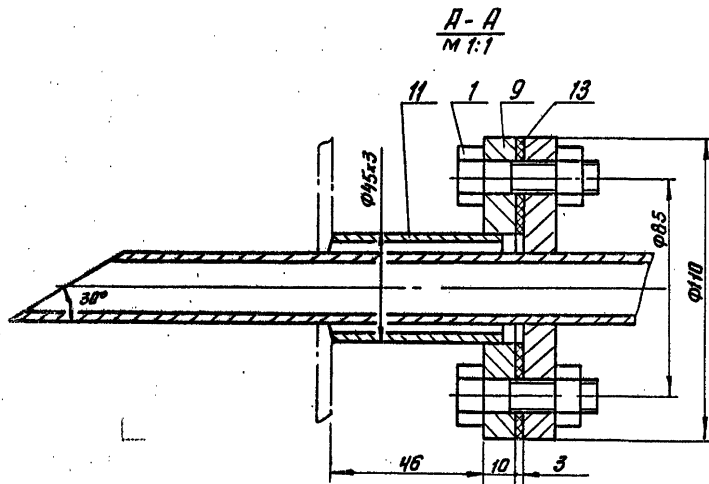
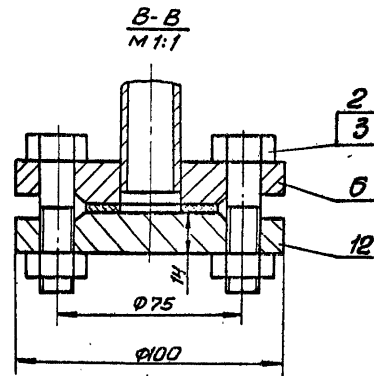
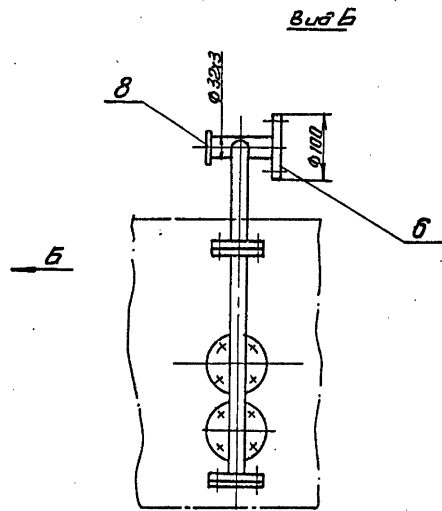
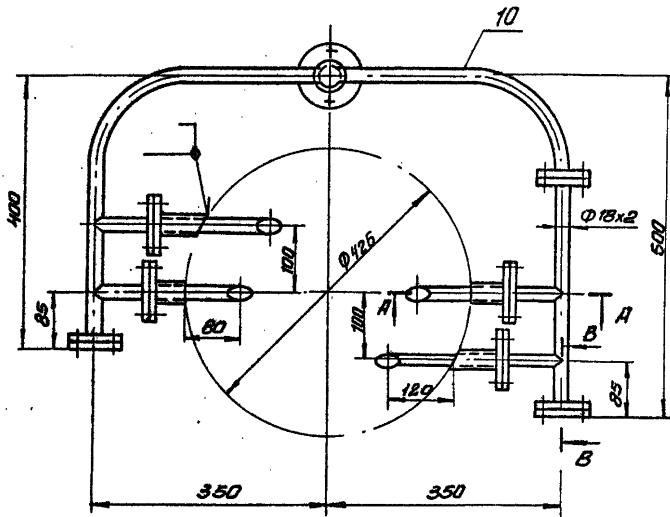


Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Болт М12-6хх50,58.01 ГОСТ 7798-70	4	
2	Гайка М12-6Н.5 ГОСТ 5915-70	4	
3	Фланец Т-400-Б СТ25 ГОСТ 12820-80	2	
4	Втулка ПНП 10Т ОСТ-05-367-74	1	
5	Втулка ПНП 15Т ОСТ-05-367-74	1	
6	Угильник ПНП 10Т ОСТ-05-367-74	1	
7	Тройник 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. Ду10	1	Завод "Рыгачиммаш"
<i>Материалы</i>			
13	Труба 46х8 ГОСТ 8732-78 Ст 3 ГОСТ 8731-74	0,1м	0,73кг
14	Труба 426х4,5 ГОСТ 10704-76 Ст 3 ГОСТ 10705-80	0,3м	14,1кг
15	Шестиграннык 4,5-4 ГОСТ 8560-67 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,1кг	
16	Лист полиэтиленовый ЧТ 6-05-1313-75	0,01кг	
17	Труба ПВД 16х2 С ГОСТ 18599-83	2,4м	0,23кг
18	Труба ПВД 20х22 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 5182-84	0,05кг	

- 1. Сварные швы металлических изделий по ГОСТ 19037-80
- 2. Сварку полиэтилена производить нагретым газом с присадочным прутом.
- 3. Масса распределителя 48 кг

		ТН 901-3-250.88		ТХНБ	
Разроб.	Э.Дрозд	Распределитель дырчатый раствора коагулянта Эскизный чертёж общего вида	Стальной лист	Листовой	1
Проб.	Рысин				
Т.контр.					
И.контр.	Кремнев				
Утв.	Сухоренко	ЦНУИЭП инж. оборудования, КО			

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 1-15-6 ст25 ГОСТ 12820-80	4	
6	Фланец 1-25-6 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	

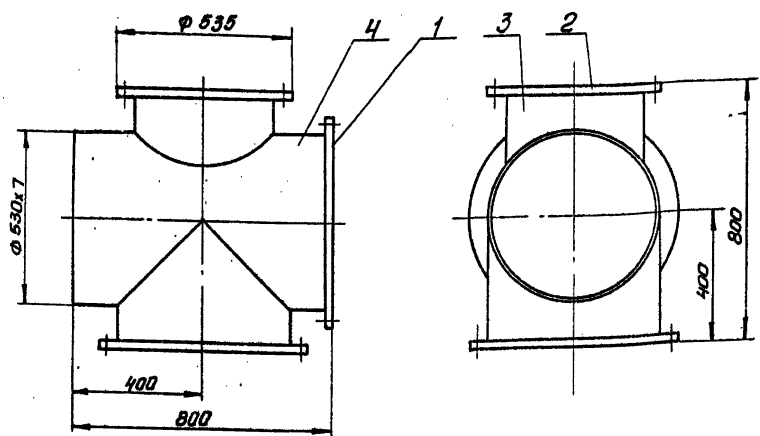
1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
2. Масса распределителя 12,5 кг.

		гп 901-3-250.88	ТХН7
Разработчик	Зав. пр.	Распределитель струйного извещения	Сталь Лист Листов
Пров. РЫСИН	С.И.С.	вого молока	1
Т.контр. М.КОМАРОВА	КРЕМНЕВ	Эскизный чертеж	ЦНИИЭП инж.
Чтв. СУХАВЕНКО	С.И.	общего вида	ОБОРУДОВАНИЯ, КО

Копировал: Янтилова

Формат А2

Альбом 3

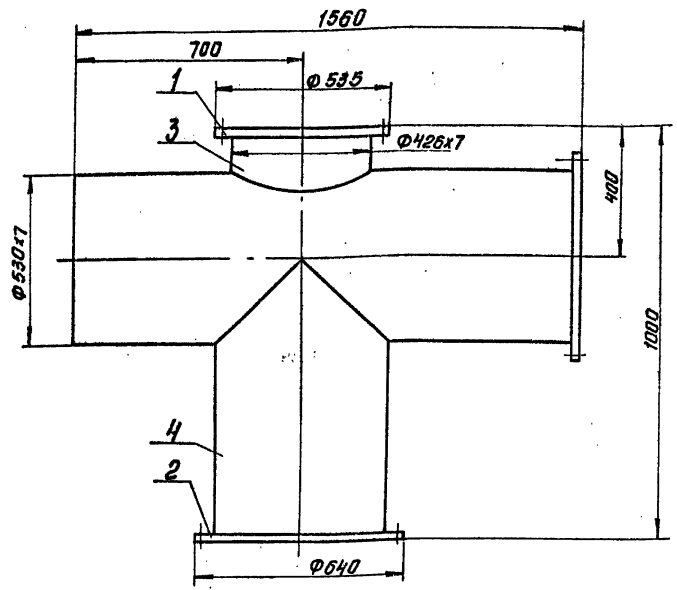


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Фланец 1-500-6 Ст25 ГОСТ12820-80	2	
2	Фланец 1-400-6 Ст25 ГОСТ12820-80	1	
<i>Материалы</i>			
3	Труба 426x7 ГОСТ 10704-76 Ст3 ГОСТ 10705-80	0,2м	14,5 кг
4	Труба 530x7 ГОСТ 10704-76 Ст3 ГОСТ 10705-80	1,3м	72 кг

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

Разр. В.Зановин	Экз. /	ТП 901-3-250.88	ТХНВ
Проб. Рысин	И.Контр. Крэмнев	Крестовина 500x500x400	Эскизный чертеж общего вида.
И.Контр. Крэмнев	И.Контр. Сухаренко	ЦНИИЭП инж. оборудования, КО	

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

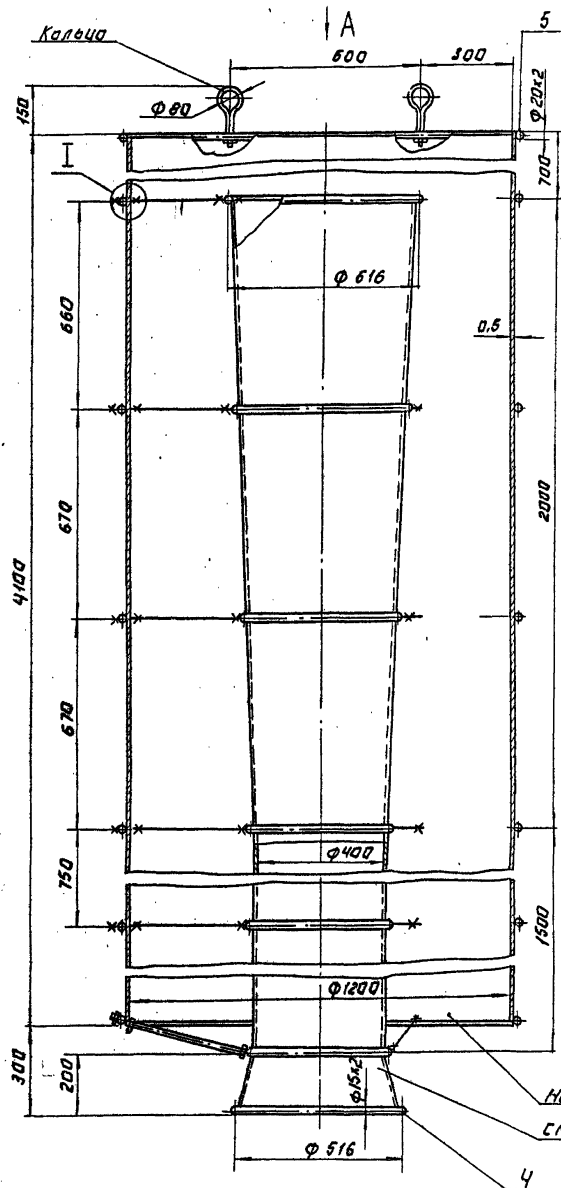
1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
2. Масса крестовины 246 кг.

Разр. В.Зановин	Экз. /	ТП 901-3-250.88	ТХНВ
Проб. Рысин	И.Контр. Крэмнев	Крестовина 500x400	Эскизный чертеж общего вида.
И.Контр. Крэмнев	И.Контр. Сухаренко	ЦНИИЭП инж. оборудования, КО	

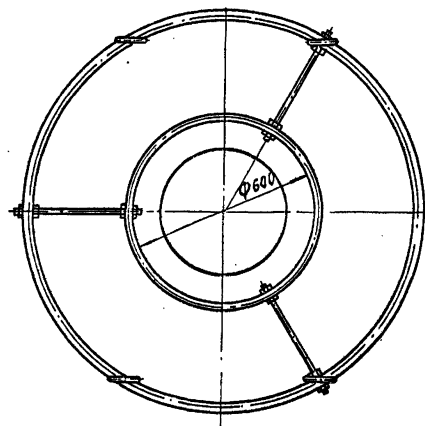
Копировал: Антिलाва

Формат А3

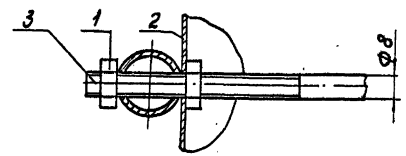
23.5.81.04



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	

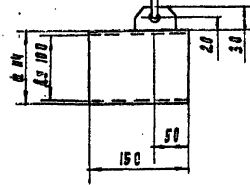
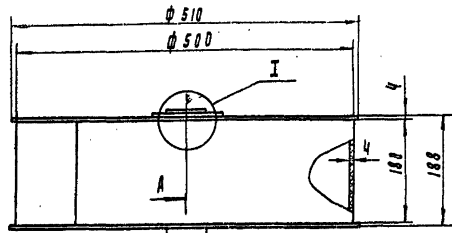
1. Масса рециркулятора 120 кг.
2. Соединение материалов поз. 2, 3, 4 производится газовой сваркой непрерывным нормальным швом.

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ИЗРАБ.		ЗАКОШИ	ЧЕРЧ.	ПРОБ.	С. КОНТ.	И. КОНТ.	КРЕМНЕВ	СЛАВЕНКО	Т. П. 901-3-250.88	ТХН 10
								РЕЦИРКУЛЯТОР.		СТАЛИЯ ЛИСТ
								Эскизный чертеж общего вида		ЦНИИЭП НКЖ.
										ОБОРУДОВАНИЯ, КО

КОПИРОВА: АГОНИНОВА ФОРМАТ: А2

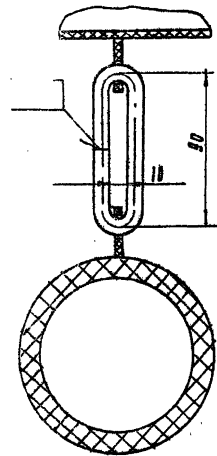
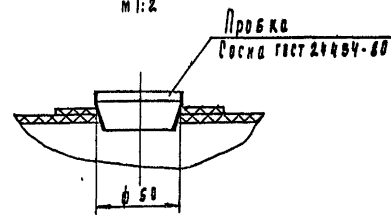
АЛБОН 3



A - A
M 1:2

A

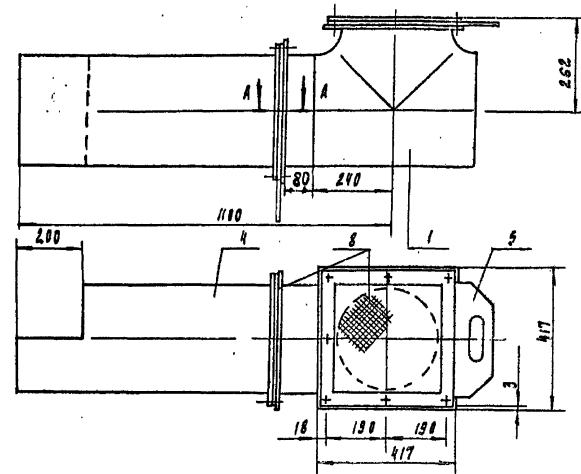
I
M 1:2



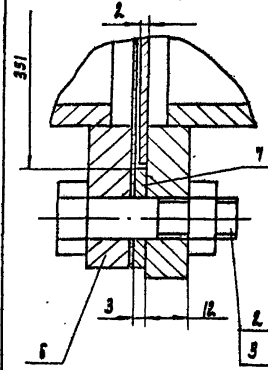
Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист винилпласта ВНЧ пост 3639-71	3,4 к2	
2	Стержни винилпласт, ф10 тУ6-05-1572-77	0,25м	0,12 к2
3	Прутья винилпластовая 14x7 тУ6-05-1573-77	0,15м	0,5 к2

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

		ТН 901-3-250.88	ТХН II	
РАЗРАБ	ЗАДАНИЕ	Поплавка Дз 100	СТАВРА	АНТ
ПРОЕК	РИСКИ		Эскизный чертёж общего вида	
И. КОНТР	КРЕМНЕВ		ЦНИИЭП ИИИ ОБОРУДОВАНИЯ, КО	
УМВ	СМУДЕНКО			



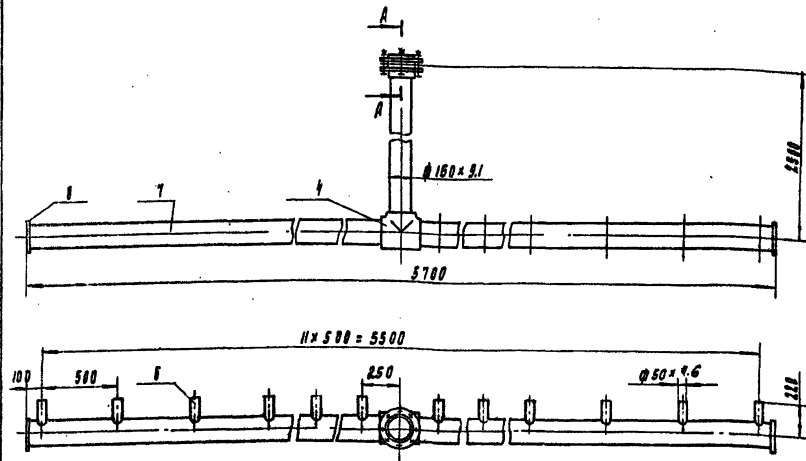
A - A
M 1:1



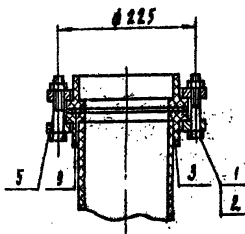
Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Пробник 325x10 пост 17376-83	1	
2	Болт М12-69x40,58,01 пост 1798-70	14	
3	Пайка М12-6Н. 601 пост 5915-70	14	
<u>Материалы</u>			
4	Прутья 325x7 пост 10704-76 СтЗ пост 10705-80	1,86м	39 к2
5	Лист 6-2 пост 13903-74 СтЗ пост 16523-70	5,5 к2	
6	Лист 6-12 пост 13903-74 СтЗ пост 1637-73	48 к2	
7	Плавка 3x30-6 пост 103-76 СтЗ пост 535-79	1,3 к2	
8	Сетка и в-1.0 пост 5336-80	0,7 к2	

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

		ТН 901-3-250.88	ТХН 12	
РАЗРАБ	ЗАДАНИЕ	Воздухозаборное устройство Дз 300	СТАВРА	АНТ
ПРОЕК	РИСКИ		Эскизный чертёж общего вида	
И. КОНТР	КРЕМНЕВ		ЦНИИЭП ИИИ ОБОРУДОВАНИЯ, КО	
УМВ	СМУДЕНКО			



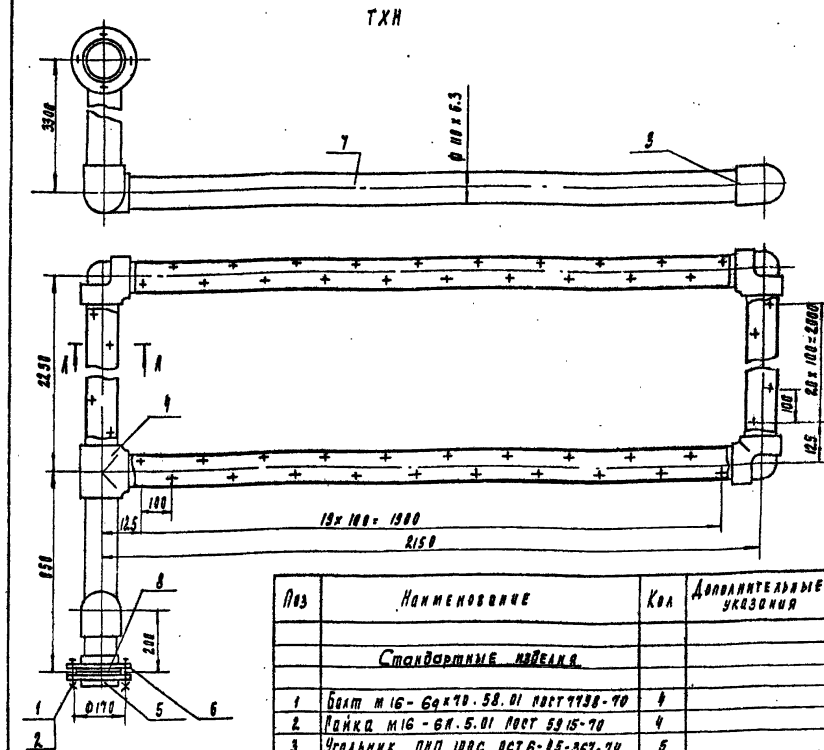
A-A
M:5



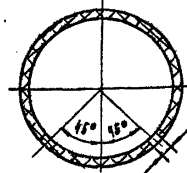
№пз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М16-69x80. 58.01 пост 1798-70	8	
2	Гайка М16-69x5.01 пост 5915-70	8	
3	Штука ПП 100С пост 6-15-367-74	2	
4	Тройник ПП 100С пост 6-15-367-74	1	
5	Фланец 100С пост 6-15-367-74	2	
<u>Материалы</u>			
6	Труба ПНА 50x4.6т пост 18599-83	2м	1.34 кг
7	Труба ПНА 160x9.1 с пост 18599-83	1.6м	
8	Лист нержавеющей 8190-05-1913-75	1.5кг	
9	Лист титановый лист-титан-М-3 пост 1938-77	0.1кг	

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

		ТН 901-3-250.88	ТХН 13
РАЗРАБ	САХАНСКИ	КОЛЛЕКТОР ВОЗДУХОНАГРЕ- ДИТЕЛЬНЫЙ В РАСТВОРОМ БАКЕ, КОАГУЛЯНТА.	СТАВКИ ЛИСТ
ПРОВЕР	УЛИКИН		ЛИСТОВ
И. КОТЛ			
И. КОТЛ	КРЕМЕНЕВ		ЦНИИЭП НИИ ВОЗРОДАВЛЕНИЯ, КО
И. КОТЛ	САХАНСКИ		



A-A
M:2



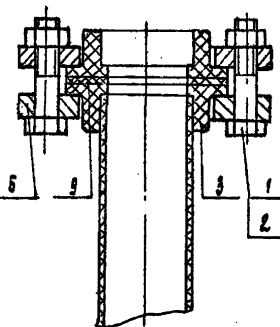
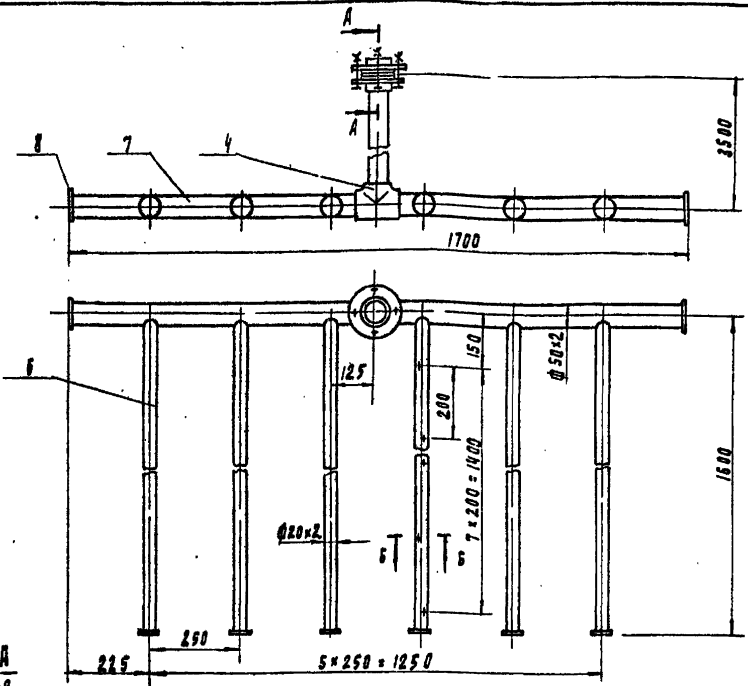
№пз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М16-69x70. 58.01 пост 1798-70	8	
2	Гайка М16-69x5.01 пост 5915-70	4	
3	Угловик ПП 100С пост 6-15-367-74	5	
4	Тройник ПП 100С пост 6-15-367-74	1	
5	Штука ПП 100С пост 6-15-367-74	2	
6	Фланец 100С пост 6-15-367-74	2	
<u>Материалы</u>			
7	Труба ПНА 100x6.3 с пост 18599-83	12.75м	26.7 кг
8	Лист титановый лист-титан-М-3 пост 1938-77	1.47кг	

ВА ОТВ ОБ. ВАР ВСЕГО КОЛЛЕКТОРА

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

ТХН 14-01, зеркальное отраже-
тельное см. ТХН14 нис

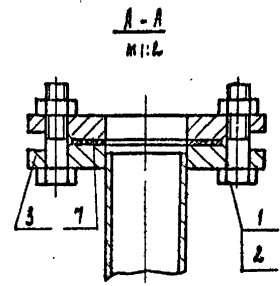
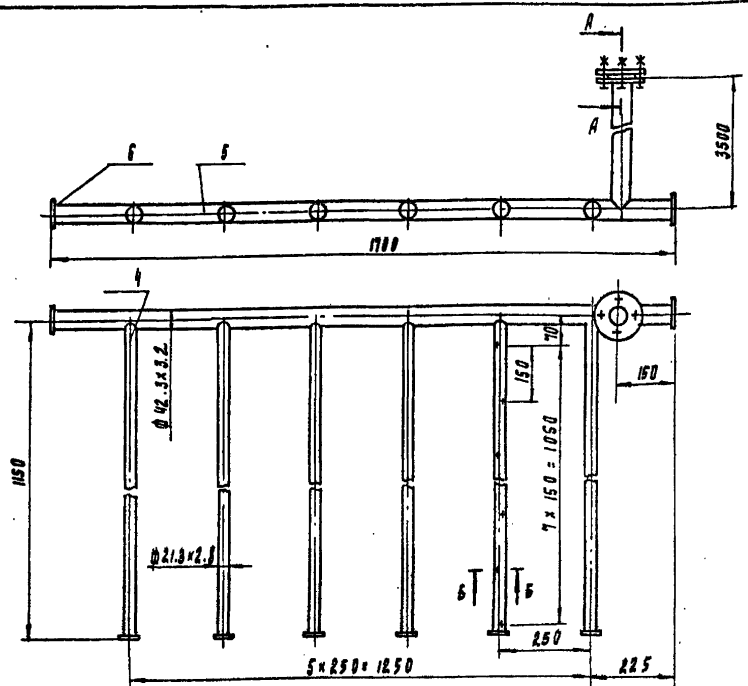
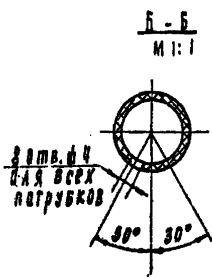
		ТН 901-3-250.88	ТХН 14
РАЗРАБ	САХАНСКИ	КОЛЛЕКТОР РАДИОИОННО- ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБЩЕРО СВЯЗ	СТАВКИ ЛИСТ
ПРОВЕР	УЛИКИН		ЛИСТОВ
И. КОТЛ			
И. КОТЛ	КРЕМЕНЕВ		ЦНИИЭП НИИ ВОЗРОДАВЛЕНИЯ, КО
И. КОТЛ	САХАНСКИ		



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 7338-77		0.03 кг

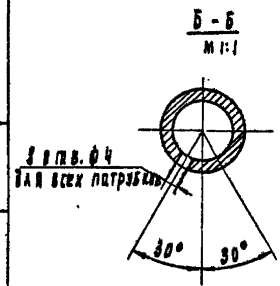
- Сварку производить нагретым газом с присадочным пруток
- Масса коллектора 3.4 кг

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

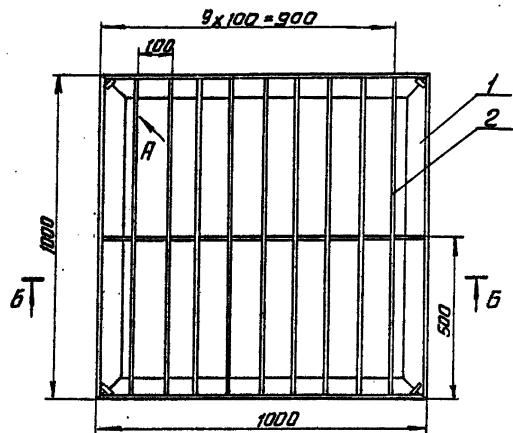


Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М12-6х150.58.01 ГОСТ 7798-70	4	
2	Пайка М12-6Н.5.01 пост 5915-70	4	
3	Фланец 1-40-2.5СМ25 пост 12820-80	2	
<u>Материалы</u>			
4	Труба 15х2.8 пост 3262-75	Б.3м	8.9 кг
5	Труба 32х2.2 пост 3262-75	Б.2м	16.4 кг
6	Лист Б-4 пост 12903-74		0.35 кг
7	Пластина Ш, лист-ТМКШ-М-3 пост 7338-77		0.03 кг

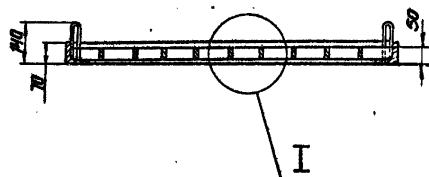
- Сварные швы по пост 18037-80
- Масса коллектора 28 кг



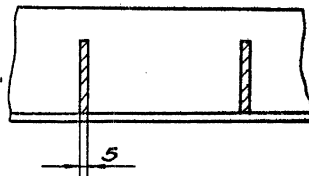
РАЗРАБ. ЗАВИЗН	Э.И.	ТЛ 901-3-250.88	ТХН 16
ПРОВ. РИСИН	Э.И.	КОЛЛЕКТОР ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ В РАСХОДНОМ БАКЕ ПОЛИАКРИЛАМИДА	СТАЛЬ Лист Листов 1
И. КОНТР. КРЕМНЕВ	Э.И.	Эскизный чертёж общего вида	ЦНИИЭП ИИИ. ОБОРУДОВАНИЯ, КО
УТВ. ЧУДАРЕНКО	Э.И.		



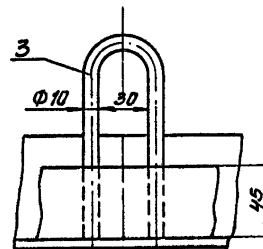
Б-Б



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 - В - 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

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

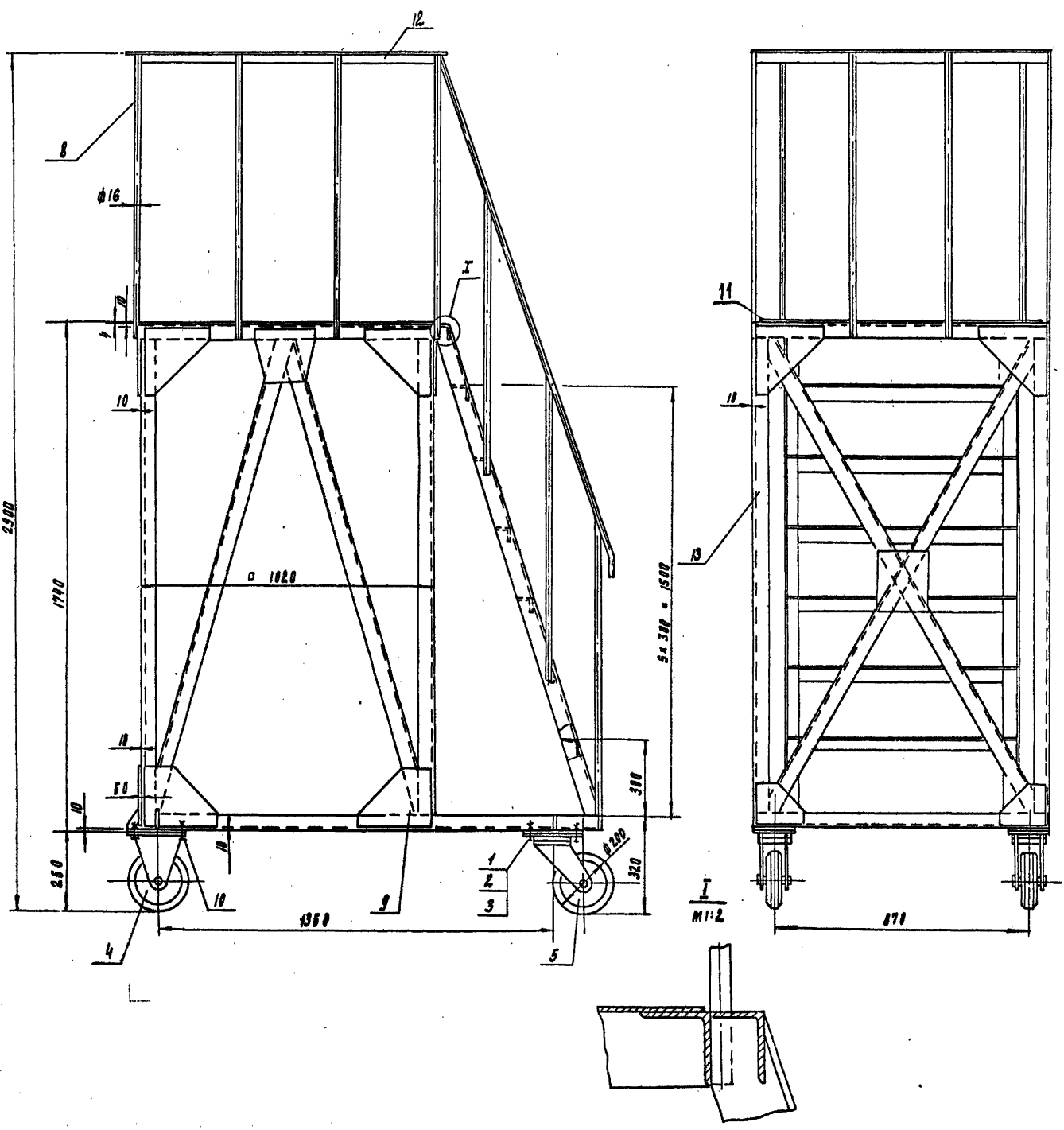
Проект	Эксперт	Инженер	Тех. 901-3-250.88	ТХН 17
Пров. Рыбин	Рыбин	Рыбин	ПОДДОН	Родня Лист Листов
Т. Копыт	Кремнев	Кремнев	Эскизный чертеж общего вида	ЦНИИЭП инж. оборудования КО
Чтв. Сырженко	Сырженко	Сырженко		

Копировал: Антипова

Формат А2

23631-04

АЛБЕОН 3



№	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 19903-74 Ст 3 пост 14637-79	9	кг
10	Лист Б-10 пост 19903-74 Ст 3 пост 14637-79	7.8	кг
11	Лист равн. п.у.ч.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

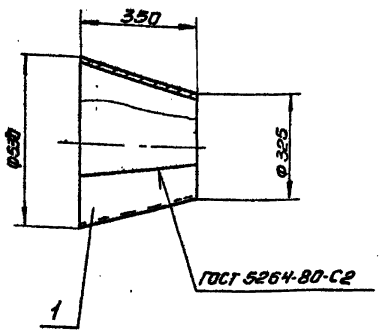
1. Сварные швы по гост 5264-80
2. Покрытие: Нитрозмаль НИ-25 гост 5406-84 темн-серая, с предварительной прунтовкой грунтом ФЛ-03 пост 8103-81

Масса площадки, кг - 190

ИЗВ. И ПОД. ПОДСОБ. В ДАЛ. ВРЕМ. ИЛИ

		ТП 901-3-250.88	ТХН 18
РАЗРАБ.	ЗАКОН. ЗАЩИЩ.	Площадка для обслуживания крана Эскизный чертёж общедо в.в.д.	СТАЦИОНАР. ПЛАНОВ
ПРОВ.	РЫСНИ		1
Э. КОНТР.			ЦНИИЭП ИИИ
И. КОНТР.	КРЕМНЕВ		ОБОРУДОВАНИЯ КО
УТВ.	СУХАВЕНКО		

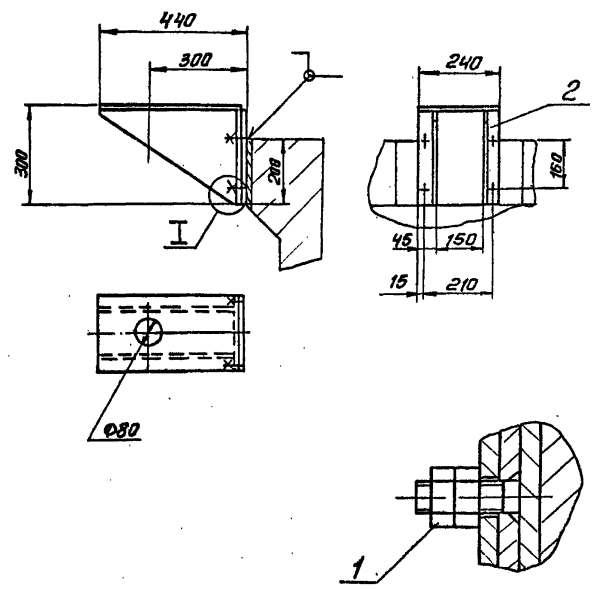
Дальбом 3



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
1	Лист В-5 ГОСТ 18903-74 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	
Чтв.		Эскизный чертёж общего вида	
		ЦНИИЭП инж. оборудования, ко	

Формат А3



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1.	Гайка М10-6Н 5.01 ГОСТ 5915-70	8	
Материалы			
2	Лист В-6 ГОСТ 18903-74 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	
Чтв.		Эскизный чертёж общего вида	
		ЦНИИЭП инж. оборудования, ко	

Копировал: Антипова Формат А3

2.3531-04

Имя, фамилия, должность, дата, подпись

Имя, фамилия, должность, дата, подпись

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.

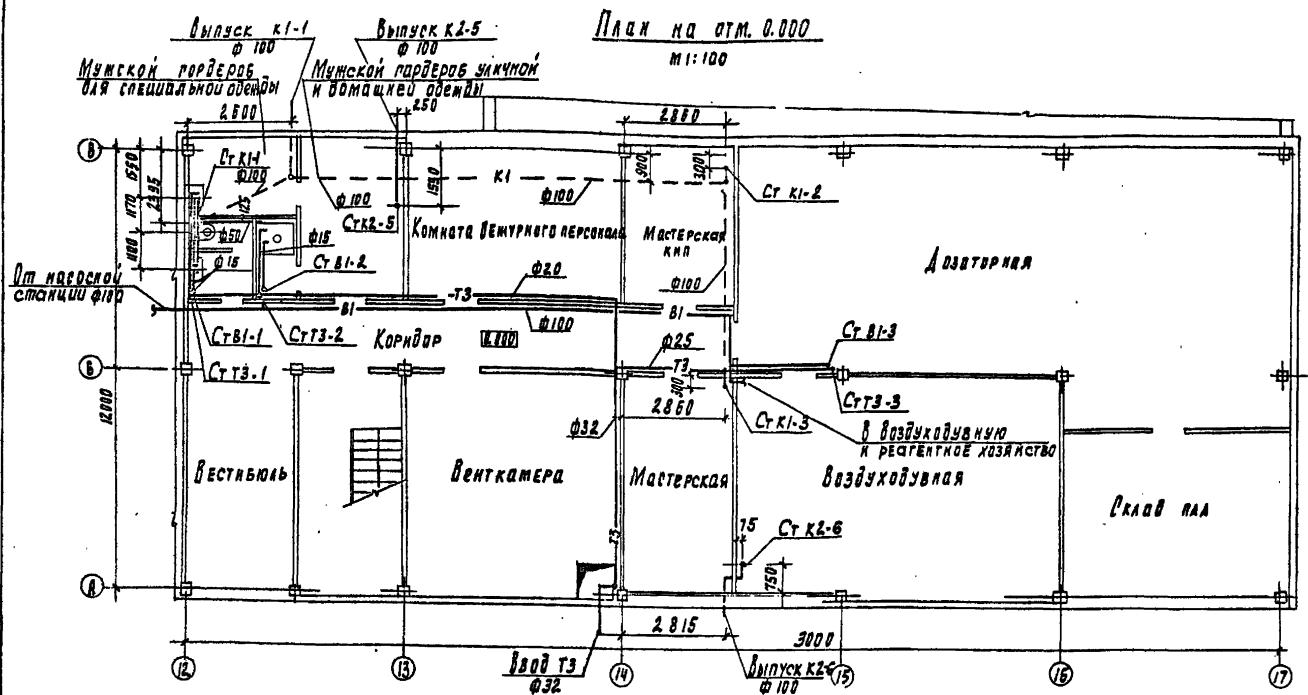
Изм. 4/92 года. Подпись и дата. Формат А2

		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	ГИП Беляева	Стандарт	Лист
Гл. спец. Браславский	Н. конт. Цибленко	Р	1
Нач. отд. Заплетухин		ЦНИИЭП	

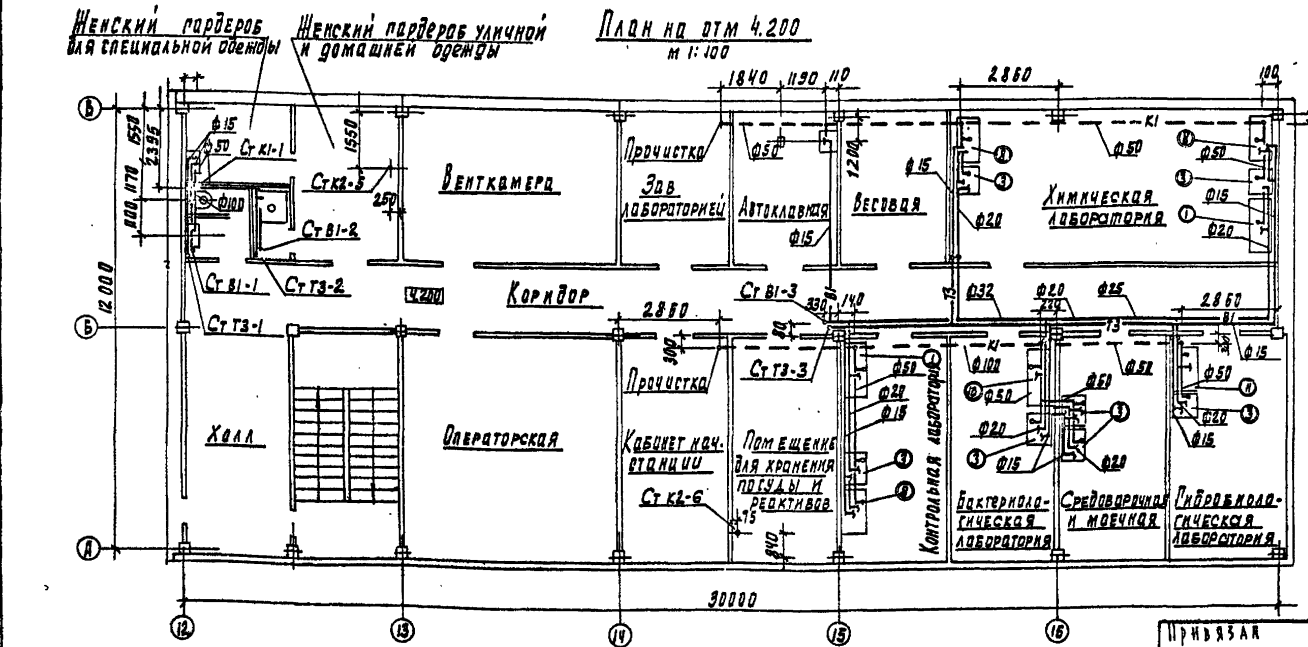
Копировал Еремченко

Формат А2

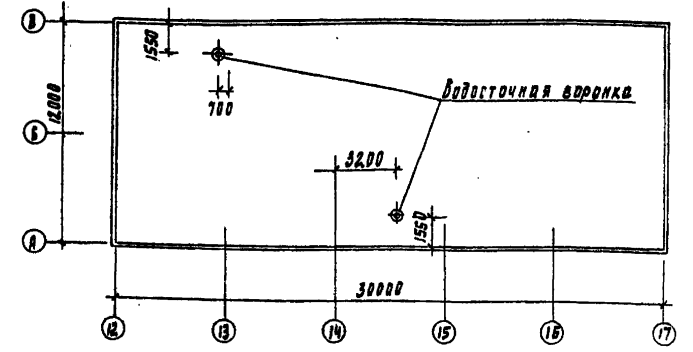
План на от. 0.000
М 1:100



План на от. 4.200
М 1:100



План кровли М 1:200



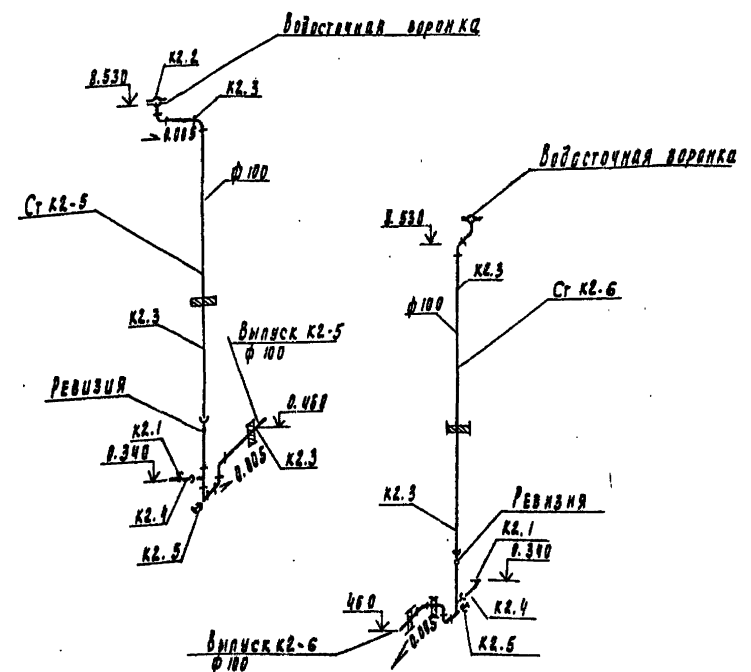
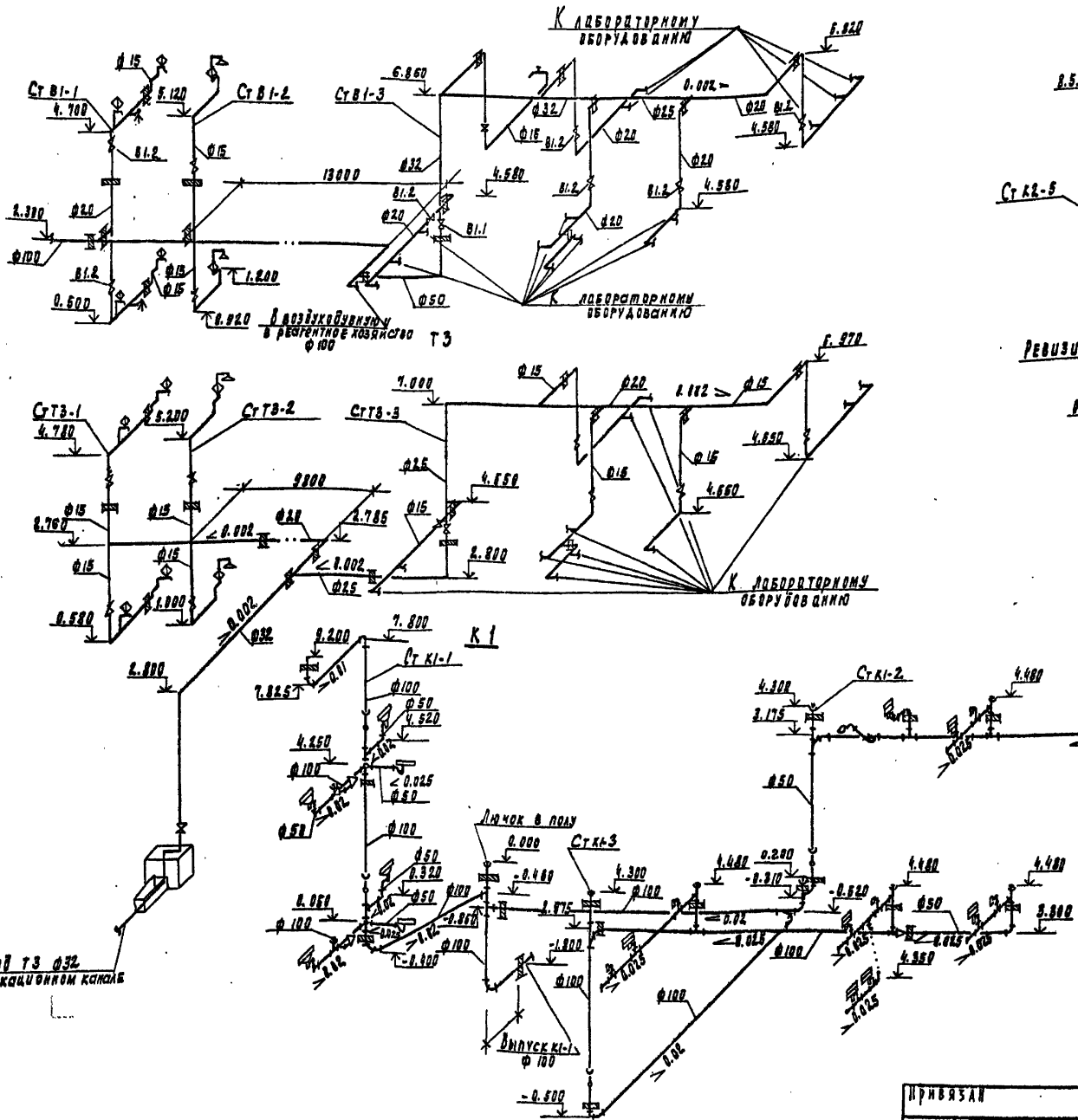
Условные обозначения лабораторного оборудования
см. лист ТХ-30

ТП 901-3-250.88		БК
Проект	РЯБОВА	Э.А.
Ст. инж.	ИВАНЕНКО	В.А.
Р.К. с.р.	ЧУПРЕВА	Л.А.
Р.И.И.	БЕЛОВА	В.А.
П.А.Д.И.	БРОДАВСКИЙ	В.А.
Н.К.О.П.	ТАРАСКОЕ	В.А.
Нач. ота.	ЗАБАТОКНИ	В.А.
ПЛАНИН КОРПУС ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУНИЦИПАЛЬНО-УЧЕБНОГО ГОРОДА ИРКУТСКА		СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 4.200. ПЛАН КРОВЛИ.		Р 2
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
		ИРКУТСК

АЛБМ 3

В 1

К-2



Водосток выполняется из чугунных труб по типовому проекту.

Условные обозначения см. лист ВК-1

Ввод ТЗ 052 в технологическом корпусе

		ТП 901-3-250.88	ВК
ПРОВЕР. РЯБОВА	20.11	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	
С. И. И. ИВАНИЧЕНКО	21.11	ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЕЖИ	
Р. К. Р. ЧУГРИНА	22.11	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
И. П. БЕЛОВА	23.11	КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
Л. П. П. БРАСЛАВСКАЯ	24.11	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
И. К. К. ТАТАРСКАЯ	25.11	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
НАЧ. ОТД. ЗАДАЕТКИН	26.11	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
		СХЕМЫ В 1, Т 3, К 1 И К 2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ ПОДЛЕВСКАЯ 23531-04 ФОРМАТ А2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОВ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
ОВ-2	ПЛАН НА ОТМ. 0.000.	
ОВ-3	ПЛАН НА ОТМ. 4.200.	
ОВ-4	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ. СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК А1+А6.	
ОВ-5	СХЕМЫ СИСТЕМ П1; В1+В10 И ВЕ1+ВЕ8.	
ОВ-6	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1.	
ОВ-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.	
ОВСО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ К ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ОВ.	
ОВВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ К ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ОВ.	
ОВН1	КОНФУЗОР.	
ОВН2	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	N, 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 9	1 1	-30	5 5	85168 (23231) 11896 (15230)	—	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 (174572)	—	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) 52627 (28054)	—	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*.

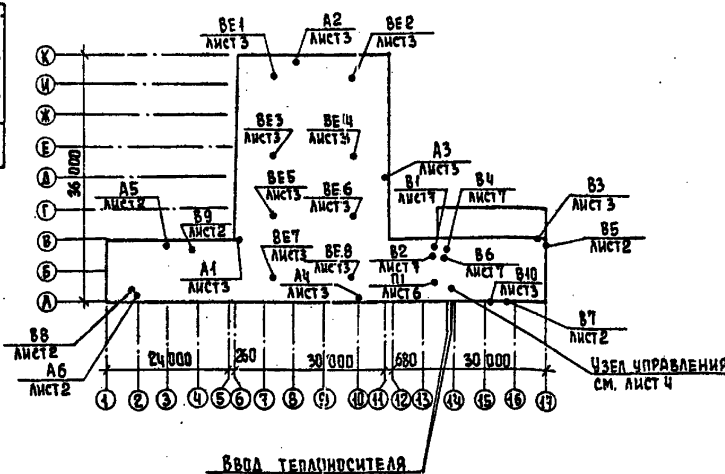
Узел управления - из электросварных труб по ГОСТ 10704-76. При теплоносителе 150-70°C отопительные приборы монтировать с прокладками, выдерживающими температуру теплоносителя. Гидравлическое сопротивление системы отопления 32250 Па / 3225 кгс/м² (29420 Па / 2942 кгс/м²).

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 технических нужд, см. лист ТХ-23.

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

План-схема



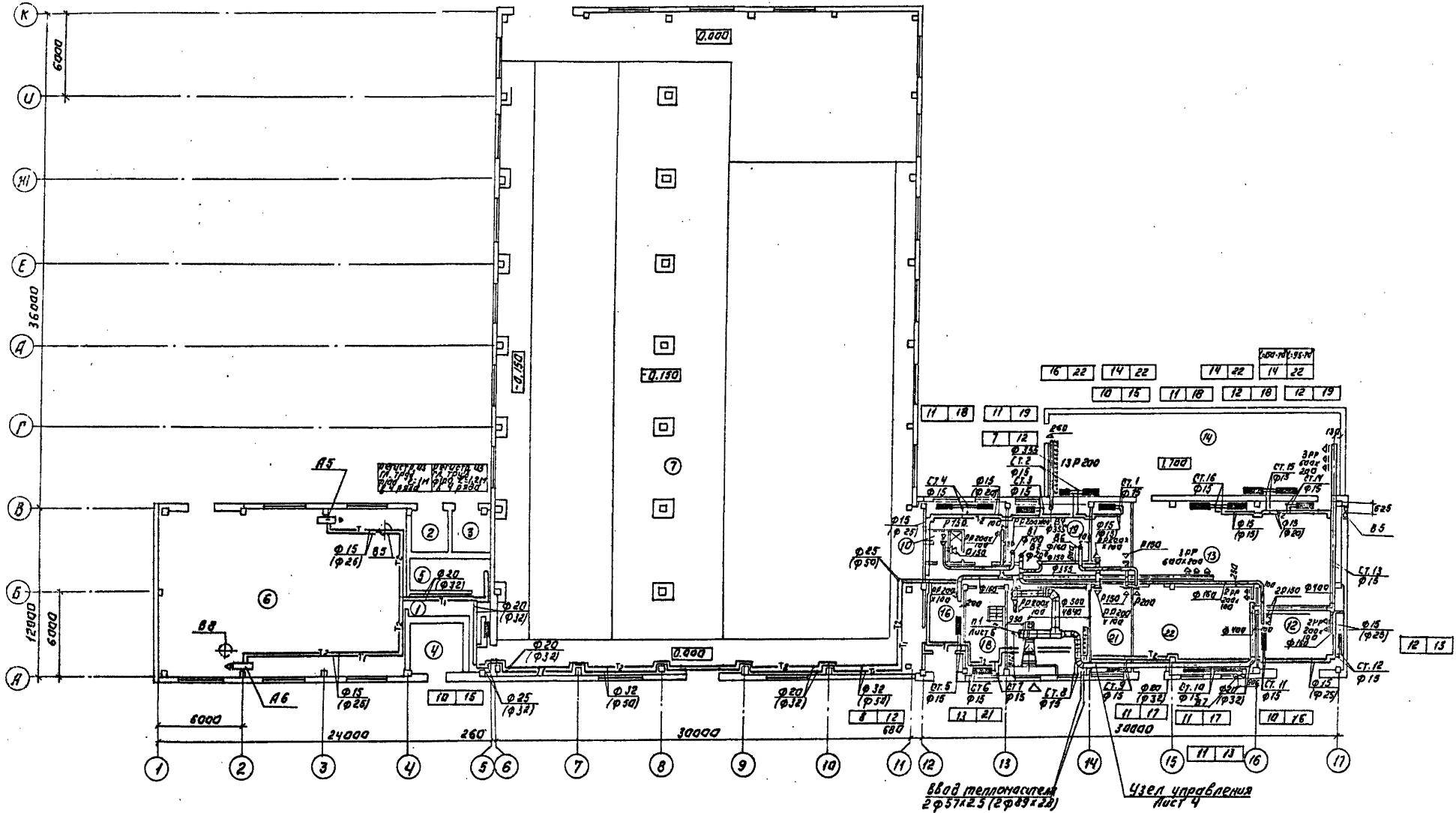
ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		
ТП. 901-3-250.88		ОВ
ПРОВЕР	ЛОГИНОВ	
С.И.НЖ	КАРЕЛИНА	
Р.К.ГР.	ЛОГИНОВ	
И.КОНТ.	ГРАЧЕВА	
НАЧ. ОТД.	НИКИТИНА	
ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУШНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС. М³/СУТ.		СТАИЯ Лист Листов
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		Р 1
ИНЖЕНЕРНОЕ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

Альбом 3

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

План на отм. 0.000.

АЛББОМ 3



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

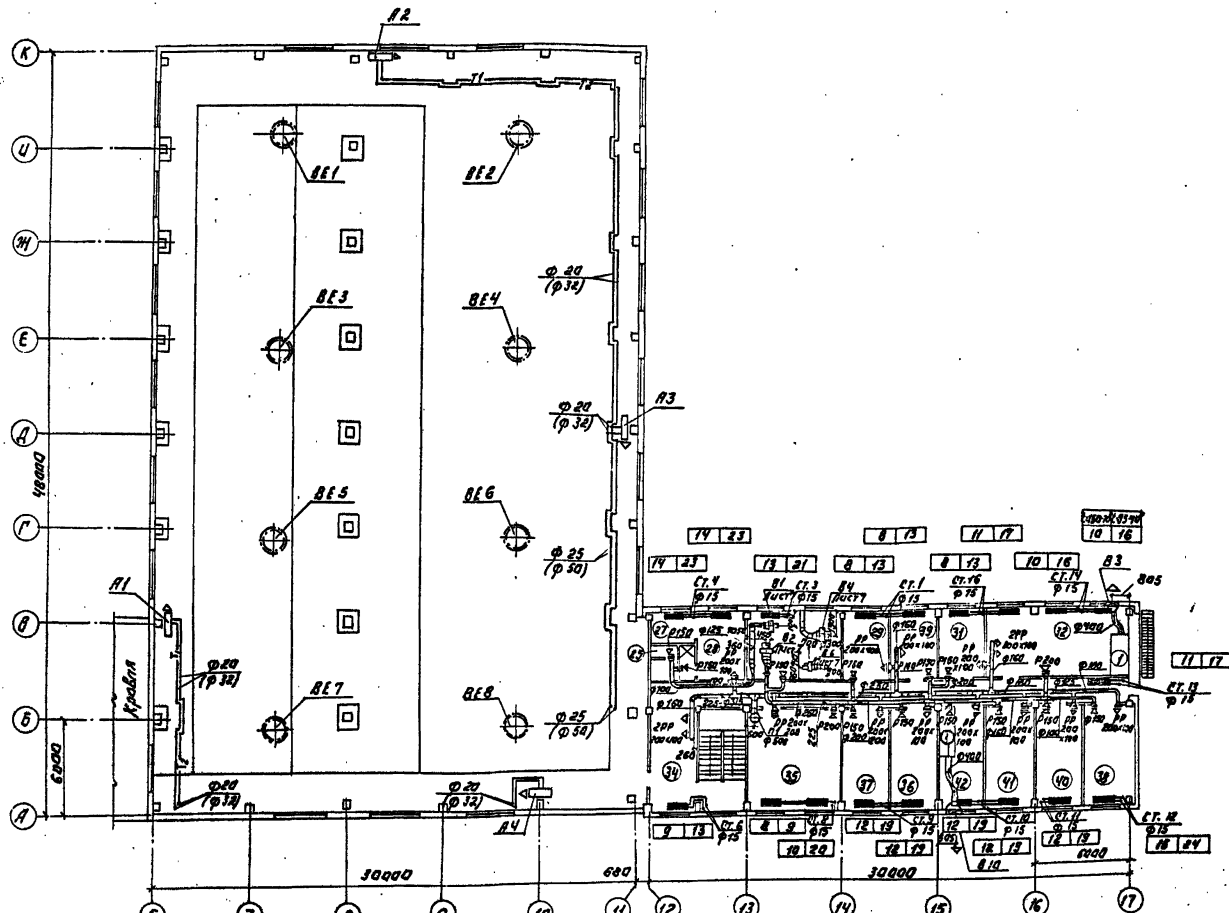
		ТП 901-3-250.88	08
ПРОВЕР. ЛОГИНОВ	С.И.Ж. КАРАЛАН	УЧ. Г. ЛОГИНОВ	ГИП ГРАЧЕВА
ИНВ. №	НАЧ. УДА ПЛАТОНОВ	НАЧ. УДА ПЛАТОНОВ	НАЧ. УДА ПЛАТОНОВ
		ПЛАН НА ОТМ. 0.000.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: АСТИНОВА ФОРМАТ: А2
23631-04

ИСПОЛНИТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВЩИК	УТВЕРЖДЕНО	ПОДПИСАНО
Л.А.А.А.А.А.	С.И.Ж. КАРАЛАН	С.И.Ж. КАРАЛАН	С.И.Ж. КАРАЛАН
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.

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 взрывопожарной и пожарной опасности.
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 фальшпол на от. 0.000.	А
8 Мужской гардероб для специальной одежды	—
9 Мужской гардероб для уличной и домашней одежды.	—
10 Уборная	—
11 Душевая	—
12 Склад П.А.А	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 Венткамера	А
24 Зал фальшпола осветителей на от. ч.000	А
25 Уборная	—
26 Душевая	—
27 Мужской гардероб для специальной одежды	—
28 Женский гардероб уличной и домашней одежды	—
29 Зав. лабораторий	—
30 Вент. камера	А
31 Весовая	А
32 Химическая лаборатория	А
33 Коридор	—
34 Холл	—
35 Операторская	Г
36 Лапечени в аттракцион подвешены	А
37 Лабор. начальной станции	А
38 Цитологическая лаборатория	А
39 Лыжная	А
40 Средабарочная и моечная	А
41 Бактериологическая лаборатория	А
42 Контрольная лаборатория	А

Т.п. 901-3-250.88 0В

ПРИВЯЗКА:

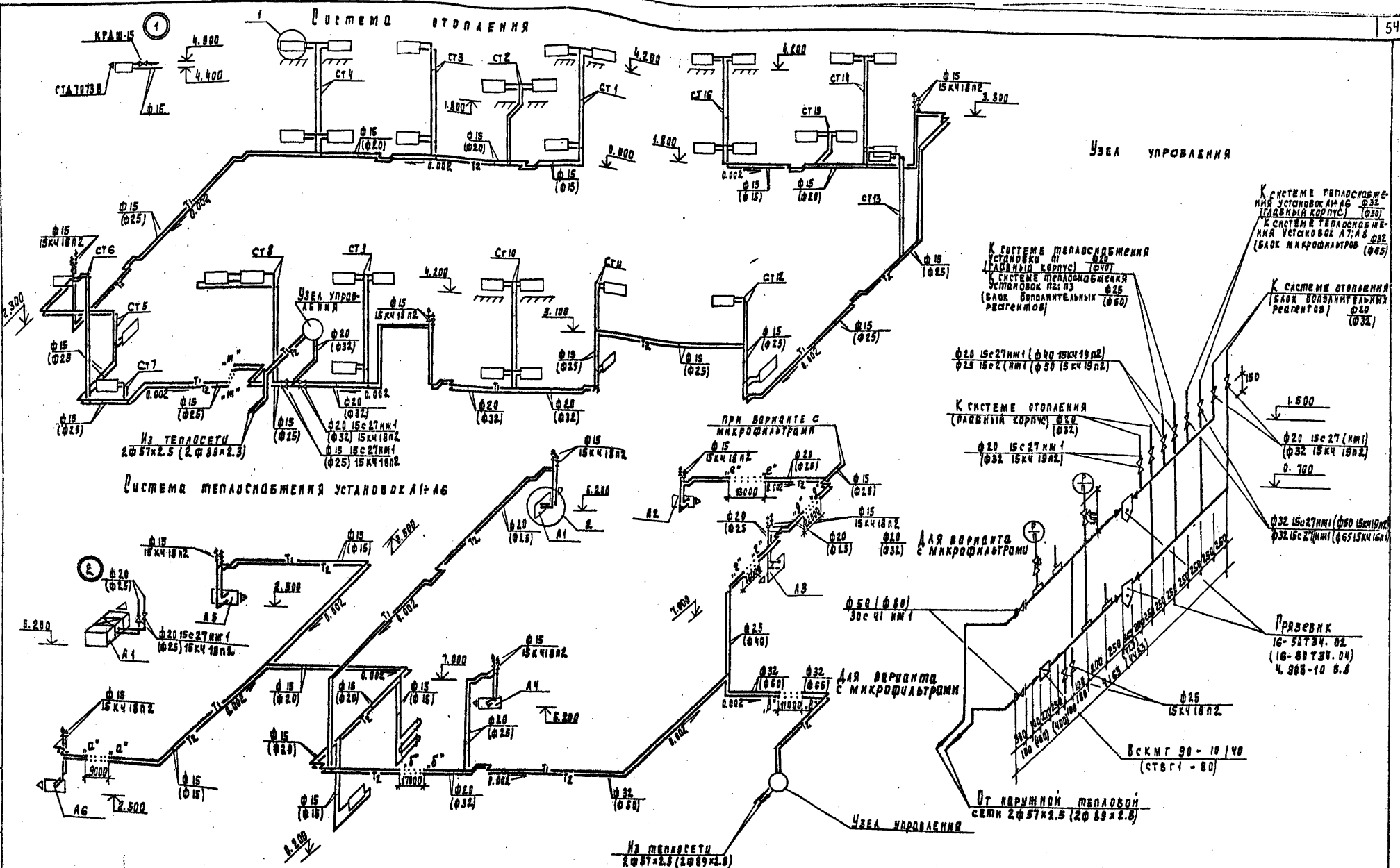
ПРОБКА	ЛОГИНОВА	21
С.И.И.Ж.	КАРТАВНА	22
Р.К.Т.Р.	ЛОГИНОВА	23
И.И.И.	ГЛАЧЕВА	24
И.К.В.Т.Р.	НИКОЛИНА	25
И.К.В.Т.Р.	ПЛАТОНОВ	26

ПЛАН НА ОТМ. 4.200.

ЦНИИЭП
ИСКРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ
С.МОСКВА

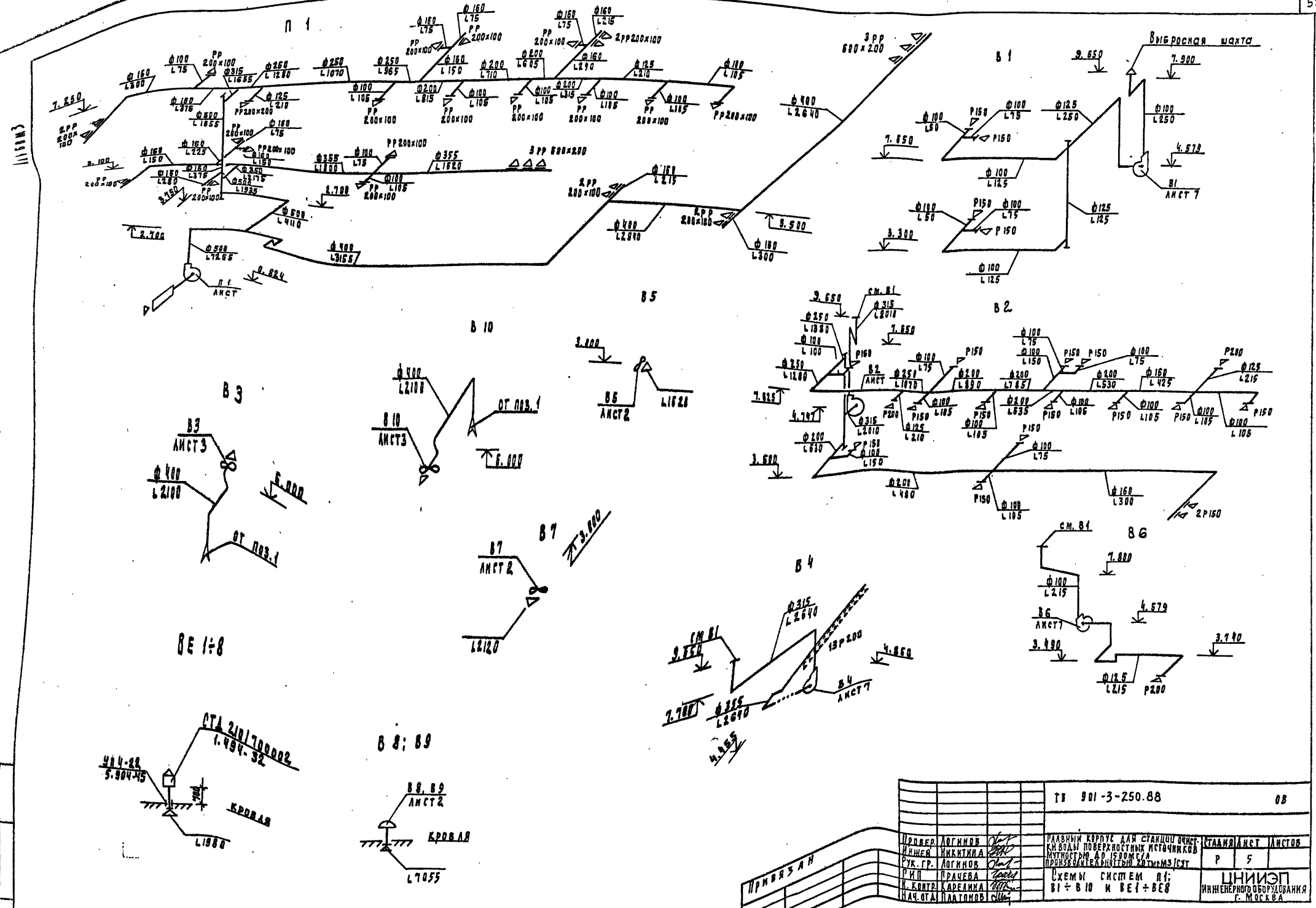
АЛБОМ Э

ПРИЗАН ИЛИ ПОДРОБНОСТИ В ГАЛЕРЕИ



В КРУЖКАХ УКАЗАН ДИАМЕТР ДЛЯ ВАРИАНТА С ТЕПЛОСИТЕЛЕМ t=95-70°C

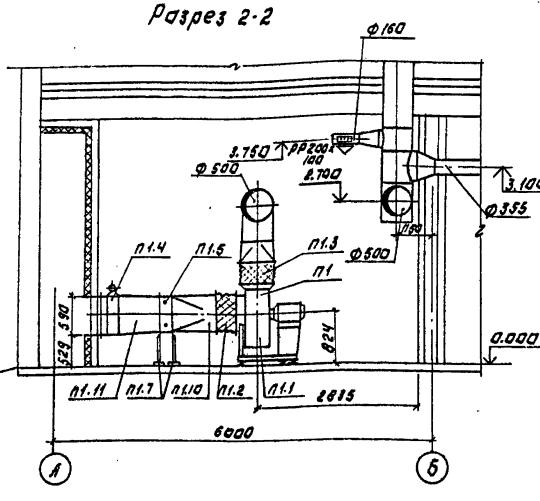
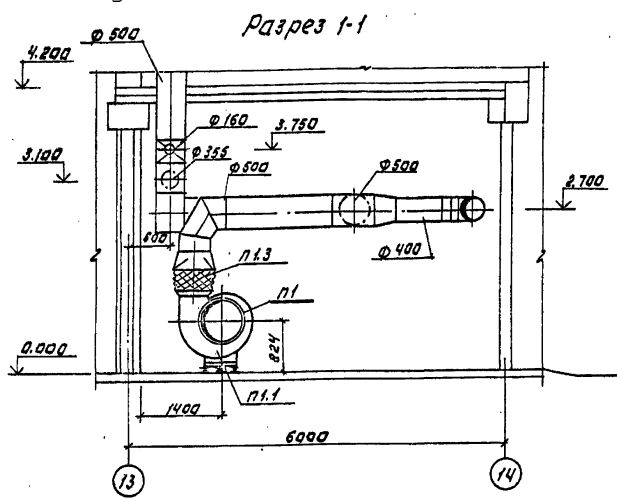
		ТИ 901-3-250.88	01
ПРИЗАН	ПРИЗАН	ПРИЗАН	ПРИЗАН
	ПРИЗАН	ПРИЗАН	ПРИЗАН
	ПРИЗАН	ПРИЗАН	ПРИЗАН
	ПРИЗАН	ПРИЗАН	ПРИЗАН
И.В.Н			



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

Проектировщик
И.В. Н.

АЛБУМ 3



Спецификация систем отопления и вентиляции.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		П1			
П1.1		Вентилятор В-44-75-6.3-02	1	182.2	
		р/ц/б вентилятор ЧЧ-75 №63 исп.1; пол. 100°			
		в/л. в/л. Ч.1100.1.4			
		ч.ч.х.в.т. п.1430 об/мин.			
П1.2	5.904-38	Вставка гидлая.0.000-12	1	2.09	
П1.3	5.904-38	Вставка гидлая.н.0.000-16	1	2.11	
П1.4		Клапан воздушный			
		Утепл. 189.600х1000			
		с приводом МЭВ-16/63 -0.25-80	1	44	
П1.5		Калорифер для 150±70°С			
		КВБ.В.В.-П	1	96.6	
		для 95±70°			
П1.6		Калорифер КВБ.В.В.-П	1	108.1	
П1.7		Калорифер КВБ.В.В.-П	1	96.2	
П1.8	1.994-25	Подставки под калориферы	4	2.1	
П1.9	5.904-4	Дверь герметическая			
		Утепленная ДУС.1.25х0.5	1	33.6	
П1.10	1.994-27.В.5	Узел водосбора			
		ЗС.1.000.000-10			
		150х500	7	1.2	
П1.11	ОВН1	Конфузор для 150±70°С	1	24.9	
		Конфузор для 95±70°С	1	26.1	
		Переход для 150±70°С	1	27.0	
		Переход для 95±70°С	1	28.2	

План на отм. 0.000

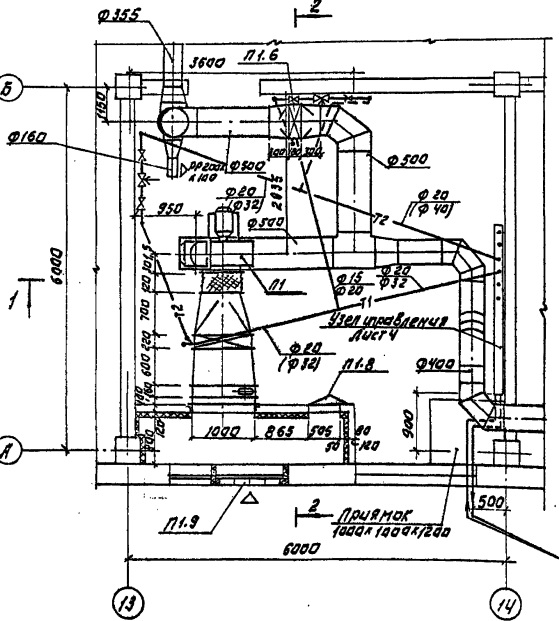
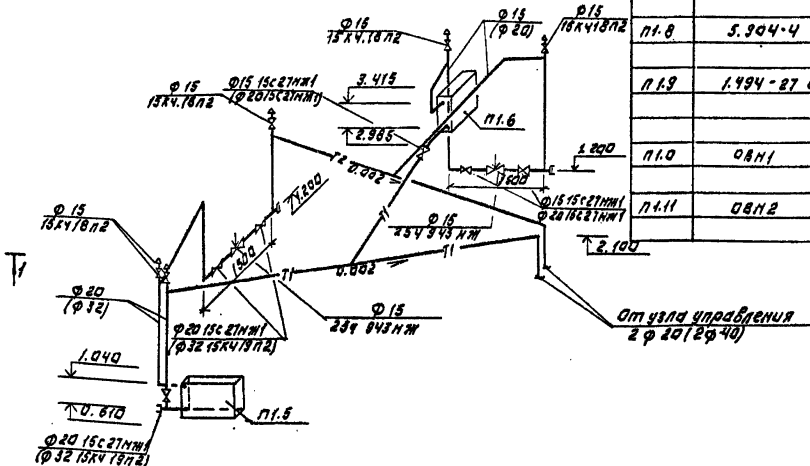


Схема теплоснабжения установки П1



Ввод теплоносителя 2 ф 20(2 ф 25)

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

ТЛ 901-3-250.88		ОВ
ПРОВЕРИЛИ:	ПРОЕКТИРОВАЛИ:	СТАВЯЩИЙ ЛИСТ
И.В.Н.Ч.	И.В.Н.Ч.	Р 6
		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
		Установка системы П1

Копировка: Логинава Формат: А2

Типовой проект
901-3-250.88

Станция очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л производительностью 20 тыс. м³/сутки.

(главный корпус)

Альбом 3.

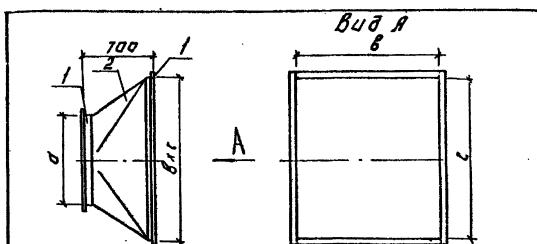
Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем вентилизации.

ПРИВЯЗАН:		
ИНВ. №		

Содержание.

Обозначение	Наименование	Примечание
г.п. 901-3-250.88	ОВН1 Конфузор	
г.п. 901-3-250.88	ОВН2 Переход	

ПРИВЯЗАН:		
ИНВ. №		
ТЛ 901-3-250.88		ОВН
СОДЕРЖАНИЕ		СЛАДКИЙ АСФАЛЬТОВЫЙ ПИИИЭП ИЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г. МОСКВА



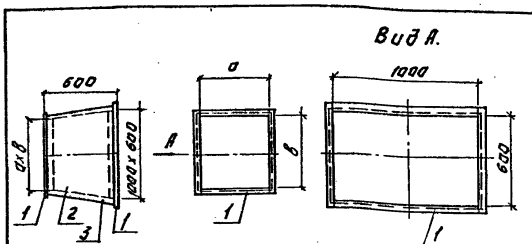
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
Материалы.			
1	Фланец 50х50х3-6 ГОСТ 8292-72	4,6 м	10,7 кг
	Ст. 3 сп. ГОСТ 335-79	4,8 м	11,2 кг
2	Лист Б-1 ГОСТ 19903-74	1,8 м	14,2 кг
	Ст. 3 ГОСТ 16523-70	1,9 м	14,9 кг

Варианты	Размеры, мм	Масса изделия, кг
Г: 150-70 °C	630 780 503	24,9
Г: 95-70 °C	630 903 503	26,1

Окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85

ПРИВЯЗАН:

ТЛ 901-3-250.88		ОВН1
Конфузор.		СЛАДКИЙ АСФАЛЬТОВЫЙ ПИИИЭП ИЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г. МОСКВА
ИНВ. №		



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
Материалы			
1	Фланец 150х50х3-6 ГОСТ 8292-72	6,0 м	14,0 кг
	Ст. 3 сп. ГОСТ 335-79	5,8 м	13,6 кг
2	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74	1,8 м	14,2 кг
	Ст. 3 ГОСТ 16523-70	1,7 м	13,4 кг
3	Теплоизоляционная δ=60мм, камилект		
	а) Маты минераловатные ρ=125 кг/м ³ ГОСТ 21880-76	0,1 м ²	
	б) Стеклопластик марки КС-175 δ=10-145-80	2,1 м ²	

Температура переменной среды - 30 °C, температура помещения 15 °C. Окрасить под изоляцию краской БТ-177 по ГОСТ 5631-70.

Варианты	Размеры, мм	Масса изделия, кг
Г: 150-70 °C	780 503	39,75
Г: 95-70 °C	905 503	40,9

ПРИВЯЗАН:

ТЛ 901-3-250.88		ОВН2
Переход.		СЛАДКИЙ АСФАЛЬТОВЫЙ ПИИИЭП ИЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г. МОСКВА
ИНВ. №		

Копировал: Аогниова