

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
9 01 - 3 - 250.88

ГЛАВНЫЙ КОРПУС  
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

Альбом 3

29531-04

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

См. лист 680068, г. Свердловск, ул. Челюскин, 4  
Лит. 252-лист, 45 521-01 черт. 100  
Сдано в печать 24.08.1969 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.М<sup>3</sup>/СУТКИ  
Альбом 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

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

Разработан:  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
городов и общественных зданий

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

 / А.Г. КЕТАЕВ /  
 / Е.А. БЕЛЕЕВА /

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ №242 от 29 июля 1986 г.

© СР ЦИТИИ Госстрой СССР, 1986 г.

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

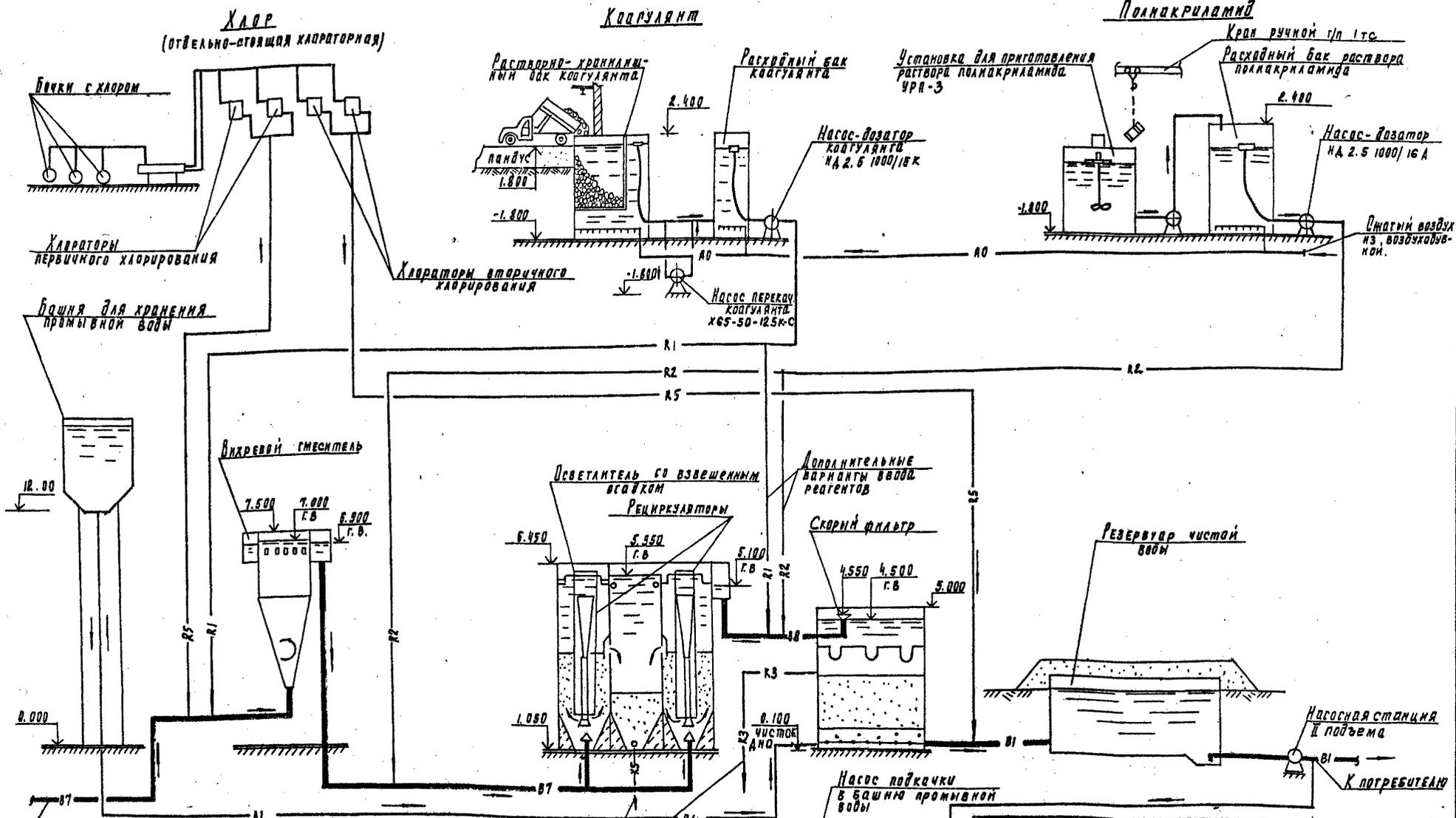
Альбом 3  
Теховой проект 901-3-250.82

№/№ листов	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ. НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА.	СТР.	№/№ листов	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ. НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА.	СТР.	№/№ листов	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ. НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
	Содержание.	2	ТХ-23	То же. Разрезы 13-13 и 14-14.	25	ТХН-13	Коллектор воздухораспределительный 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 воздухораспределительный в расходном баке коагулянта.	44
ТХ-2	Принципиальная схема обработки воды.	4	ТХ-26	То же. Схема трубопроводов A0.	28	ТХН-16	Коллектор воздухораспределительный 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 A1 ÷ A6. 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						



ОСНОВНЫЕ РЕАГЕНТЫ

Альбом 3



Условные обозначения:

- В1 - Трубопровод чистой воды и промывной воды
- В7 - Трубопровод исходной воды
- В8 - Трубопровод осветительной воды
- А1 - Трубопровод раствора коагулянта
- А2 - " раствора полиакриламида
- А5 - " хлорной воды
- А0 - Трубопровод сухого воздуха
- А3 - " производственной канализации
- А5 - " отвод осадка

ТЛ 901-5-250-88		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ЧИГРИНА	МАШИННЫЙ КОПУСАЛОСТАНИИ ОУЧЕТКИ	ПЛАНИР. ЛИСТ
	РИК. ПР. БЕЛОВА	КАЖДОЙ ОБОБЩАЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ	Л И С Т
	П.И.Л. БЕЛОВА	МУН. ДОСТАВ. ДА 1500 МГ/Л ИТР. ПРОД-ВОМ И ГАЙДЕКСТВА 20 ТИС. М3/Ч.УТ.	Р 2
	И.А. СВЕЦ. БРАСЛАВЛЕН	ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА	ЦЕНТРОП
	Н. КОНС. ТАТАРСКАЯ	ОБРАБОТКИ ВОДЫ	ИНЖЕНЕРНО-ОБРУДОВАНИЕ
	НАЧ. ОТД. ЗАПАТОХИН	Г. И. ПУТОВА	

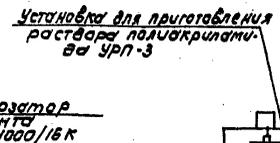
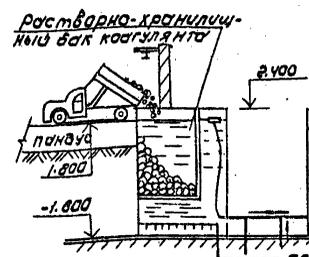
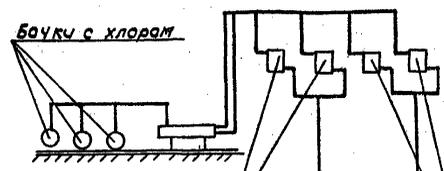
Основные реагенты

Хлор  
(отдельно-стоящая хлораторная)

Коагулянт

Полиакриламид

АЛ 500 М 3



Хлораторы первичного хлорирования

Башня для хранения проточной воды

Хлораторы вторичного хлорирования

Насос перекачки коагулянта ХБЗ-50-125К-С

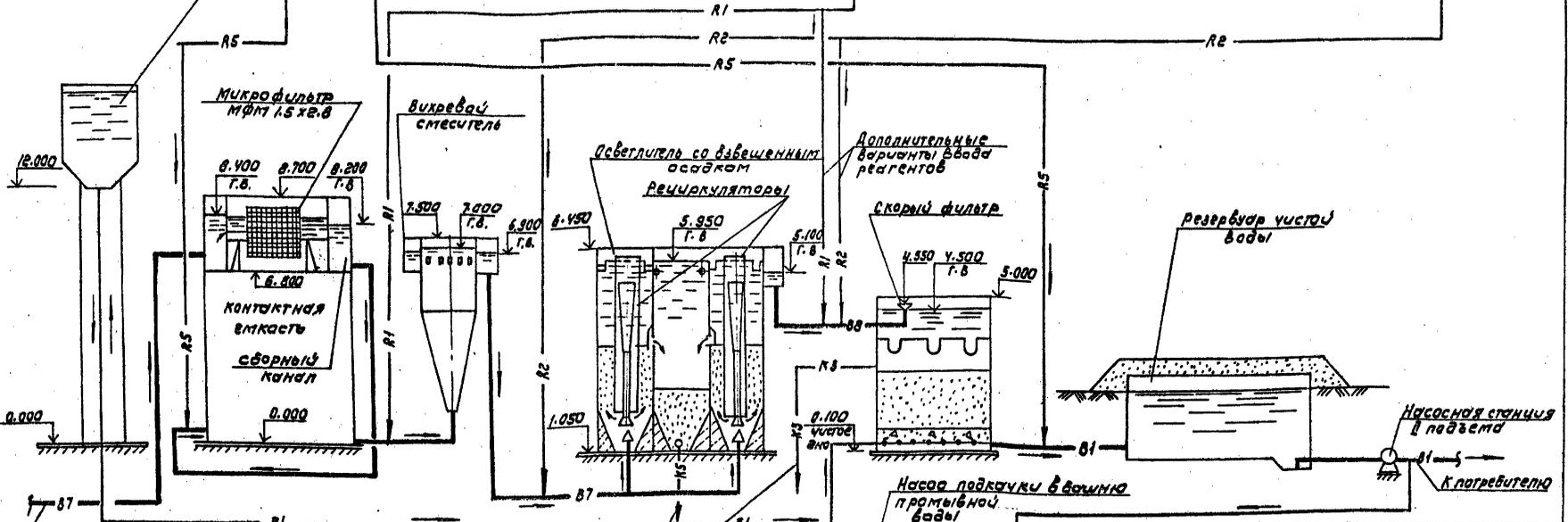
Кран ручной г/п ГРС

Расходный бак раствора полиакриламида

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

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

Сжатый воздух из воздухоподогревателя



СОГЛАСОВАНО:

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДПИСИ НАИМ. ФАМИЛИИ

- В1 - Трубопровод чистой воды и проточной воды
- В7 - Трубопровод исходной воды
- В8 - Трубопровод осветленной воды

- Р1 - Трубопровод раствора коагулянта
- Р2 - " " раствора полиакриламида.
- Р3 - " " хлорной воды.

- АО - трубопровод сжатого воздуха
- К3 - " производственный канал зац.ц.
- К5 - " отвода осадка.

Условные обозначения

На сооружения обратного водки осадка

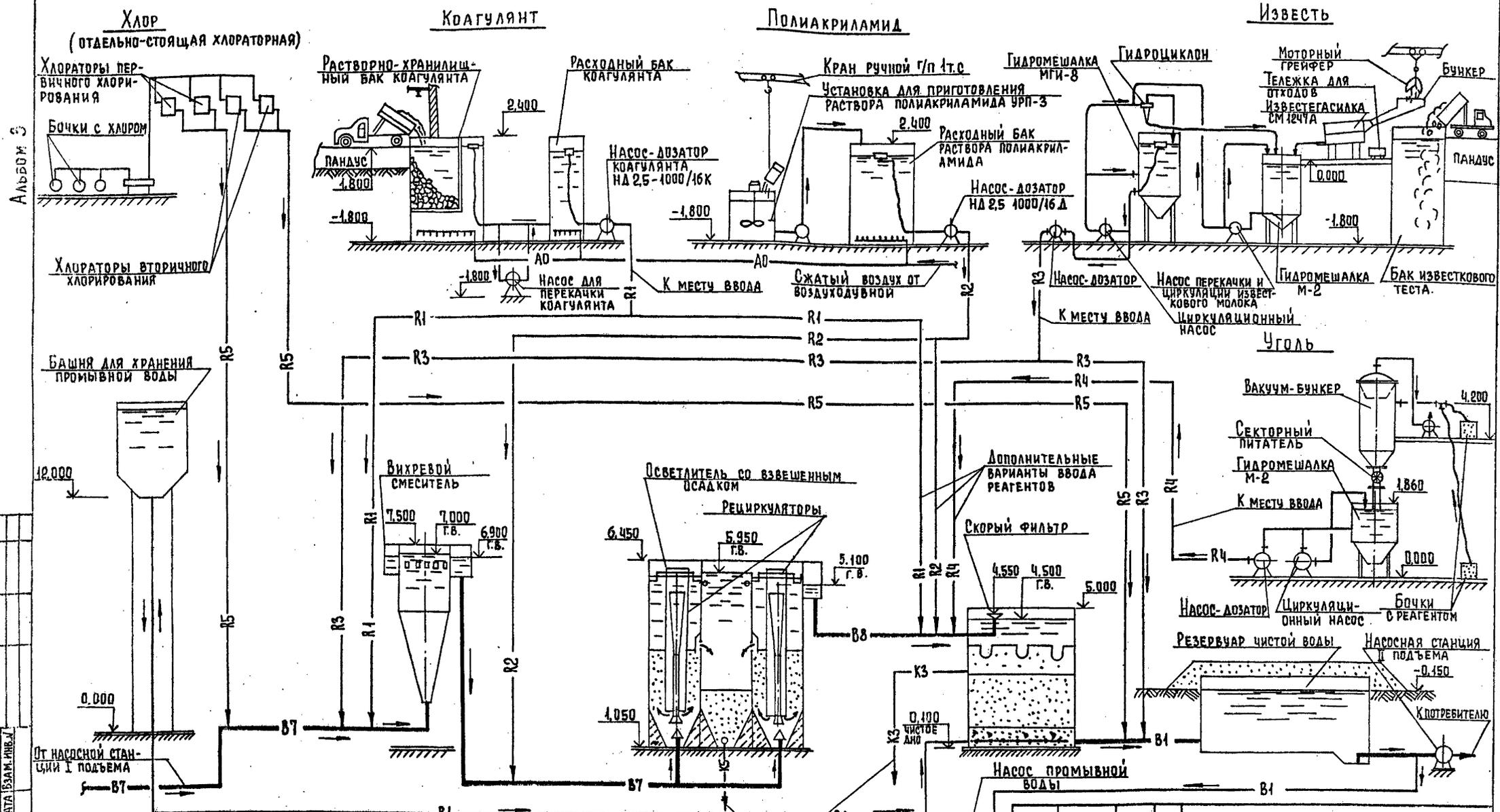
На сооружения подтарного использования проточной воды

ТЛ 904-3-250.88 ТХ

ПРИВЯЗКА	ПРОФ. ЧИГРИНОВА	ГЛАВНЫЙ КОМП. ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУЗ. ВОД. С. П. БЕЛЫЯ	ИТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	В. Г. БЕЛЫЯ	ПОДСОЗДАТЕЛЬ СТОИТИЯ	И	3	
	И. КОНД. ТАТАРСКАЯ	ПОНИЖАЮЩАЯ СХЕМА ОБРАБОТКИ ВОДЫ ВОД. ВОИМУТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ И ОСНОВНЫМИ РЕАГЕНТАМИ	ЦНИИЭП		
	И. В. П.		НИИЖЕВОДОСБОРОВАНИЯ		
			Г. МОСКВА		

ОСНОВНЫЕ РЕАГЕНТЫ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕАГЕНТЫ:



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

НА СООРУЖЕНИЯ

НА СООРУЖЕНИЯ

- 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	
Инв. №	

Провер. Чигирева	
Рук. гр. Рябова	
И.П. Беляева	
А.С. Спец. Браглевский	
И. Кондр. Татарский	
И.И. Кондр. Татарский	

ТП 901-3-250.88		ТХ	
Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников, производительностью до 1500 м³/д, производительностью 20 тыс. м³/сут.			
Принципиальная схема обработки воды, вариант с микрофильтрами и дополнительными реагентами.			
Стация лист	Листов	Р	4
ЦНИИЭП		Инженерное проектирование	

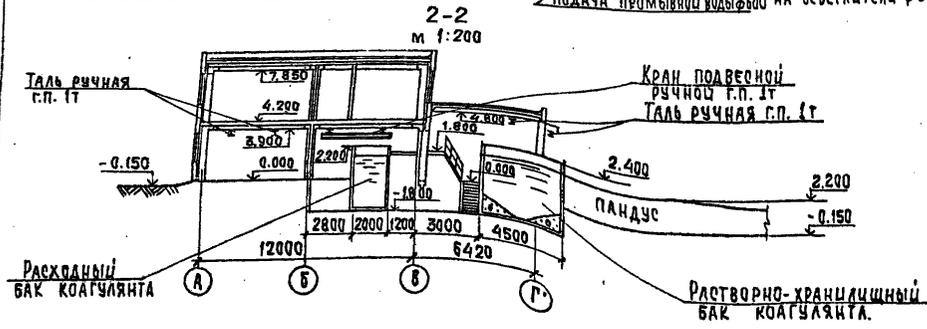
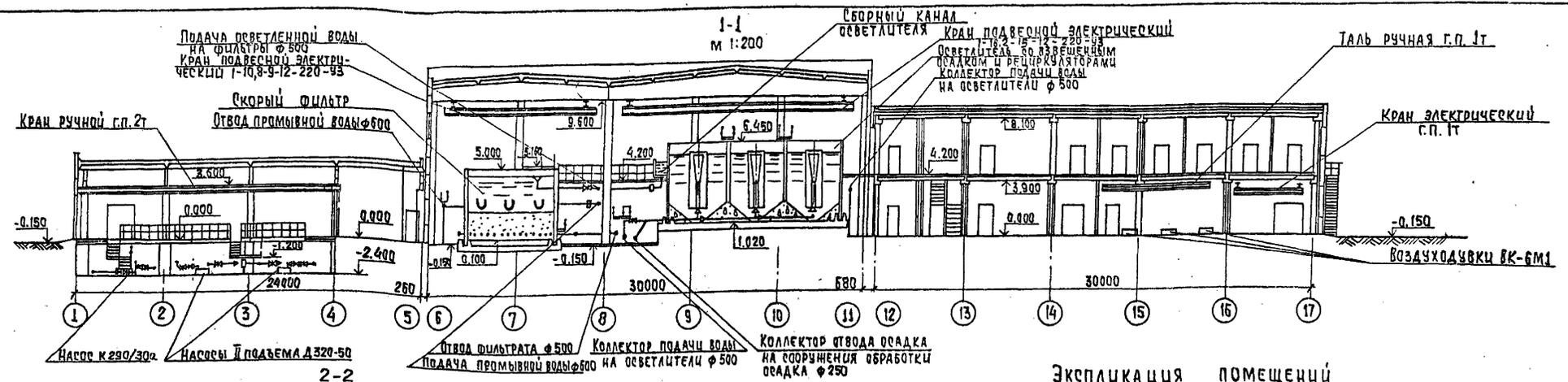
Копировал Еремченко ФОРМАТ А2

23.531-04

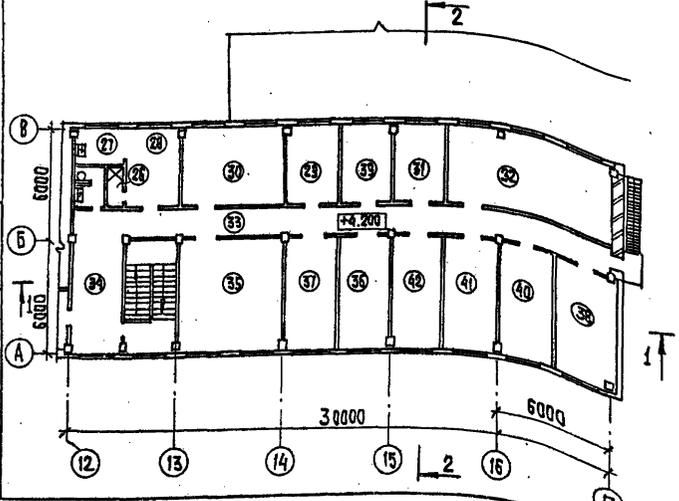
Согласовано: \_\_\_\_\_  
Дата: \_\_\_\_\_



Альбом 5



Фрагмент плана на отм. 4.200



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

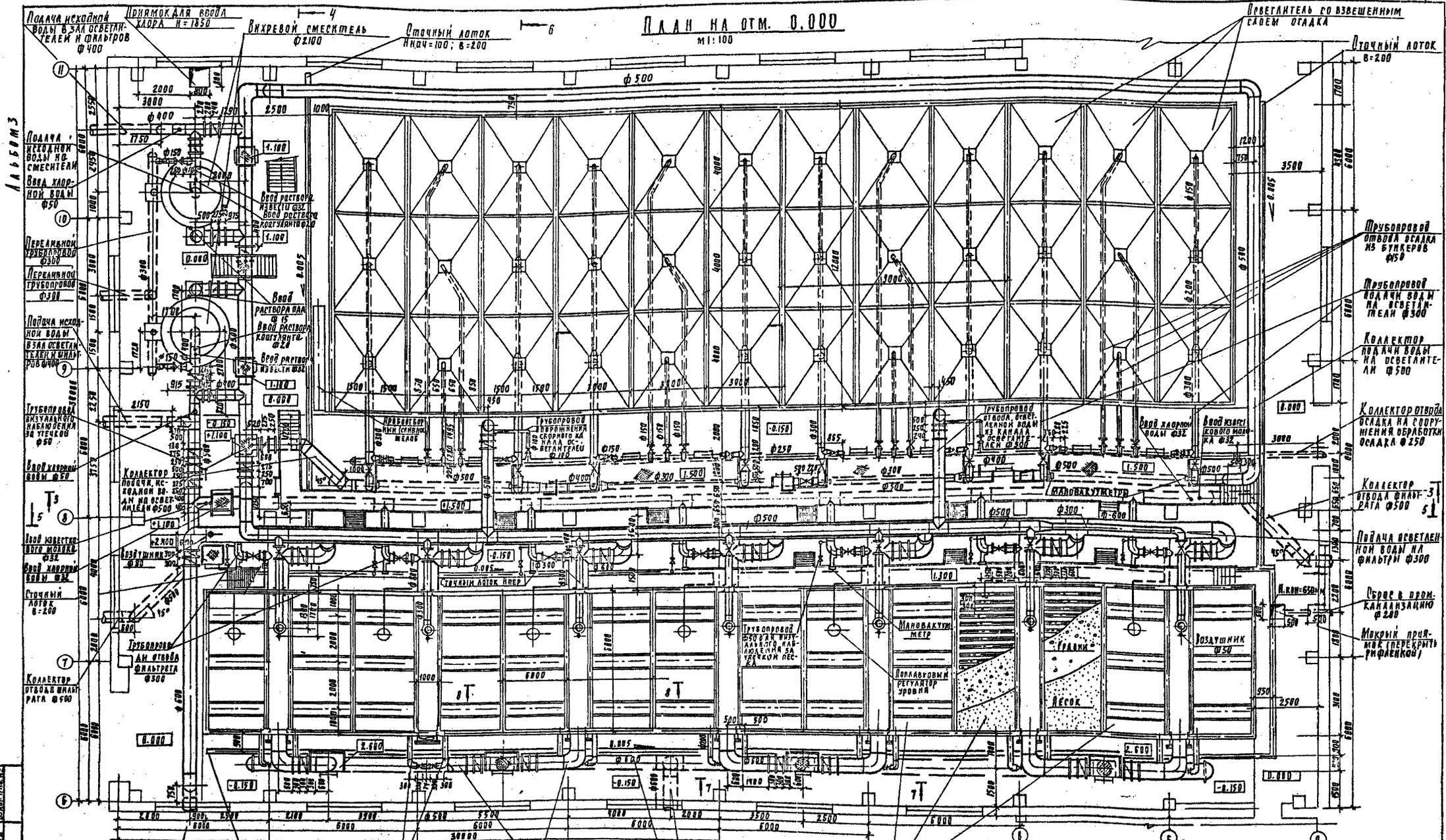
Номер по плану	Наименование	Номер по плану	Наименование
1	КОРИДОР	22	ВОЗДУХОДУВНАЯ.
2	ГП	23	ВЕНТКАМЕРА.
3	ТП	24	ЗАЛ ФИЛЬТРОВ И ОСВЕЩАТЕЛЕЙ НА ОТМ. 4.200
4	РУ.	25	УБОРНАЯ.
5	ЩИТОВАЯ	26	ДУШЕВАЯ.
6	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ II ПОДЪЕМА	27	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ
7	ПОМЕЩЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА ОСВЕЩАТЕЛЕЙ 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-ХРАНИЛИЩНЫХ БАКОВ КОАГУЛЯНТА.	35	ОПЕРАТОРСКАЯ.
15	КОРИДОР.	36	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПОСУДЫ И РЕАКТИВОВ
16	ВЕСТИБУЛЬ.	37	КАБИНЕТ НАЧАЛЬНИКА СТАНЦИИ.
17	ТАМБУР.	38	ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ.
18	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА.	39	АВТОКЛАВНАЯ.
19	КОМНАТА ДЕНЬНОГО ПЕРСОНАЛА.	40	СРЕДВАРЧНАЯ И МОЕЧНАЯ.
20	МАСТЕРСКАЯ КИП.	41	БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
21	МАСТЕРСКАЯ.	42	КОНТРОЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ.

		ТП 901-3-250.88		ТХ	
ПРОВЕД	ЧИГИРЕВА				
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
		ИЛИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА			
		ИЛИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА			
И.В. №		ФРАГМЕНТ ОБЩЕГО ЭКСПЛИКАЦИОННОГО ПЛАНА НА ОТМ. 4.200.		ЦНИИЭП	
		РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУЩЕНИЯ	
				Г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: ХИПЕНЕН ФОРМАТ А2  
25531-04

# ПЛАН НА ОТМ. 0.000

М 1:100



АЛБЮМ 3

Лист № 10

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

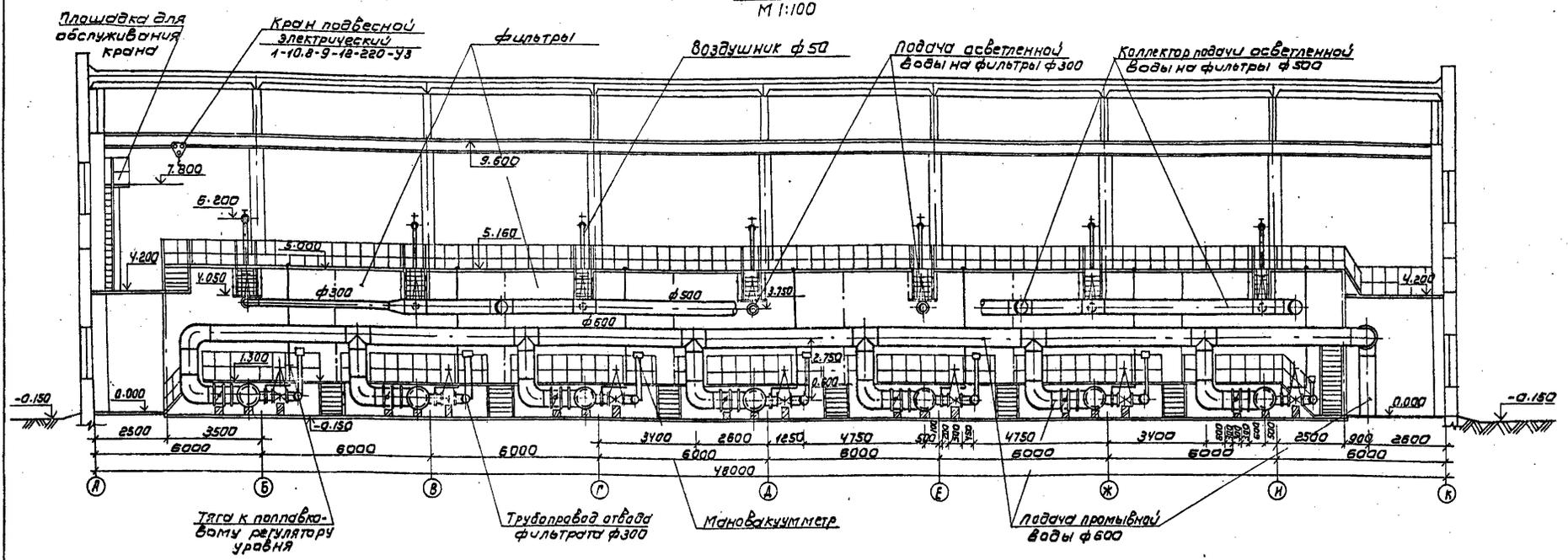
ТП 901-3-250.86		ТХ
ПРОВЕР. ЧИГРЕВА	ИЖЕН. ЛУБАРСКАЯ	ГЛАВНЫЙ КОМПЛЕКТ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРЖАТЕЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУП ИСТОКОВО И ИСПОЛНИТЕЛЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННО-САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ.
Р.К. Р. БЕЛОВА	С.И.П. БЕЛОВА	
А. СПЕЦ. БРАСЛАВСКАЯ	Н. КОНТР. ТАТАРЕВА	ЗАА ОСВЕТАТЕЛЕЙ И ФИЛЬТРОВ ПЛАН НА ОТМ. 0.000
НАЧ. ОТ. ЗАРЕВТЯН		
И.В. №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. АЛБЮМ 3



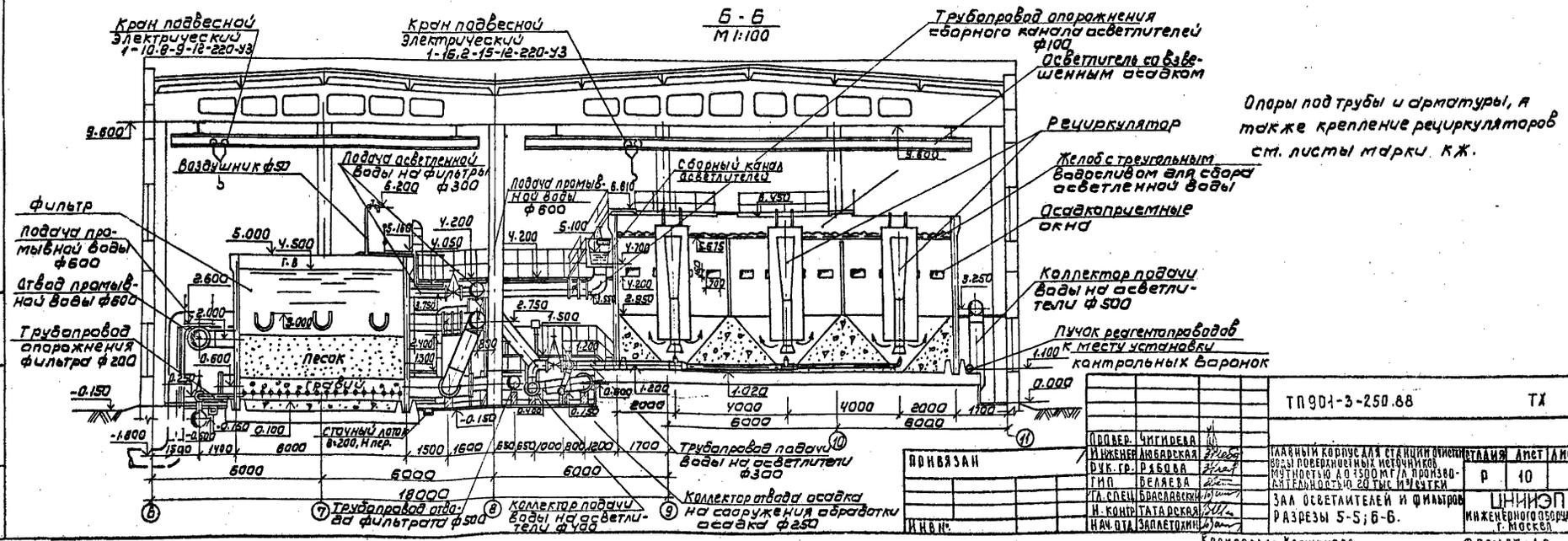


АЛБ0М 3

5-5  
М 1:100



Б-Б  
М 1:100



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

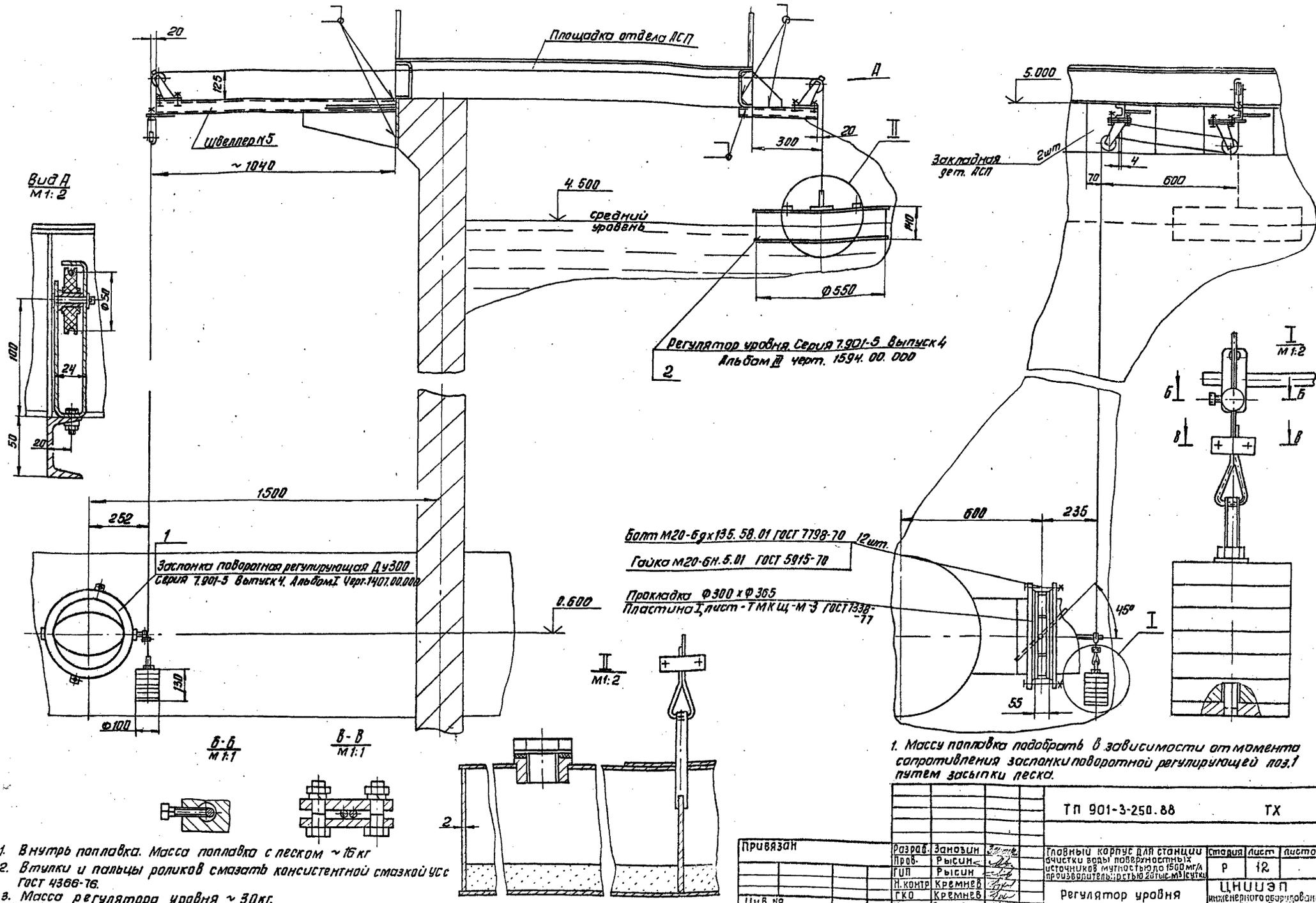
ТН904-3-250.88		ТХ
ПОДВЕР. ЧИГИРЕВА ИНЖЕНЕР ЛЮБАРСКАЯ ДУБ. ГР. РАБОВА ГИП БЕЛЯЕВА ГА. СПЕЦ. БРАСАВСКАЯ И. КОНТ. ТАТАРСКАЯ НАЧ. ОТД. ЗАПЕЧАТКИН	ГАВ. ИНИИ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ПИТАНИЯ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОТОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА ПРОИЗВОДСТВО 20 ТЫС. КУБИЧ. МЕТРОВ ЗАА ОСВЕТИТЕЛЕЙ И ФИЛЬТРОВ РАЗРЕЗЫ 5-5; Б-Б.	СТАВЛЯН А. И. А. И. МЕТОВ Р 40 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Копирован: Коршунова

ФОРМАТ: А2

23631-04





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

СОГЛАСОВАНО  
Исполнитель: [Signature]  
Проверено: [Signature]  
Дата: [Date]

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

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

Привязан		Разраб. Зановин	Рисун. Рысин	И. контр. Кремнев	ГКО. Кремнев	Нач. отд. Сухаренко	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л производитель: ретью затые м/лечки	Стандия лист	лист
		ТП 901-3-250.88		ГХ		Регулятор уровня		Р	12
Ц.н.в. №		ЦНИИЭП		Инженерного оборудования		и Моск. В.с.		Формат А2	

Капировал: Янтупово

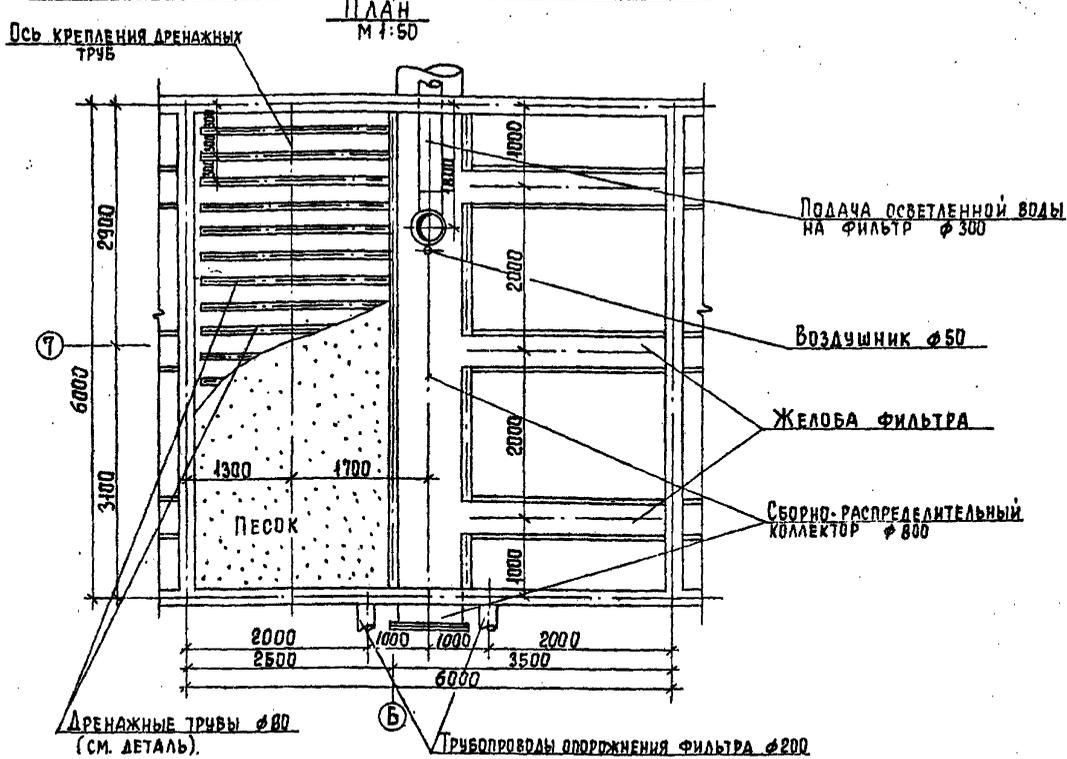
23.531.04



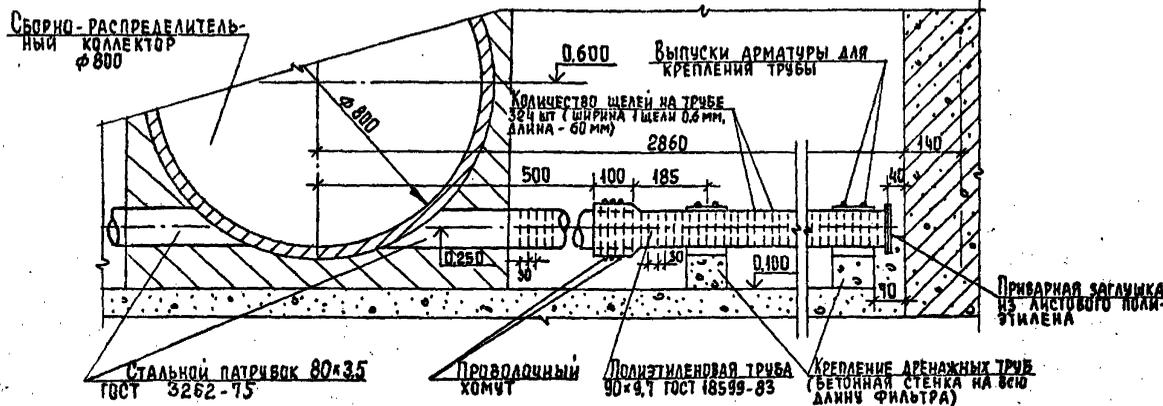




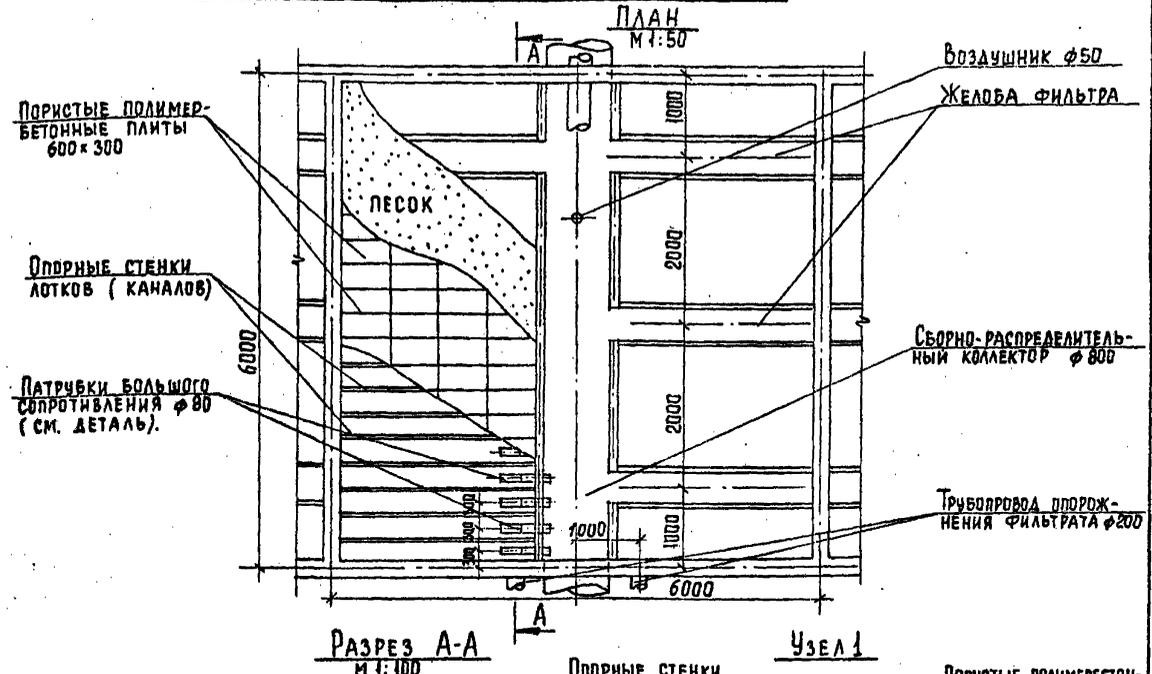
**ВАРИАНТ ДРЕНАЖА ИЗ ЩЕЛЕВАННЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ.**



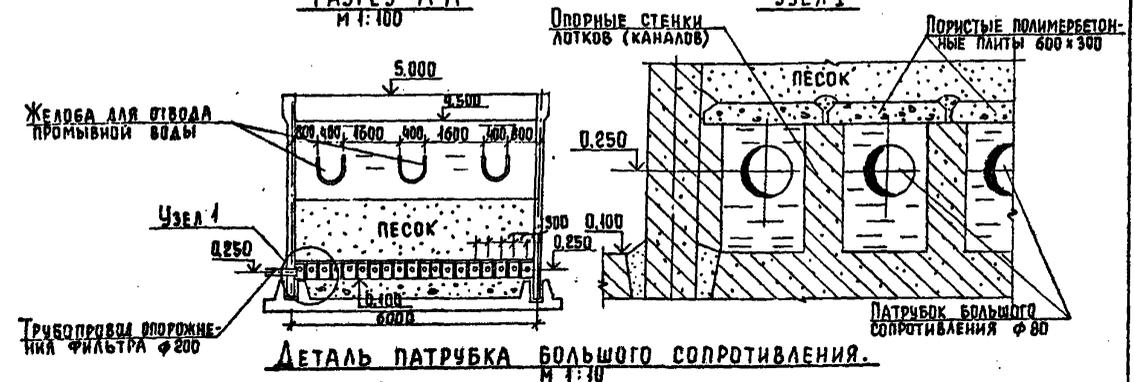
**ДЕТАЛЬ ДРЕНАЖНОЙ ТРУБЫ**  
М 1:10



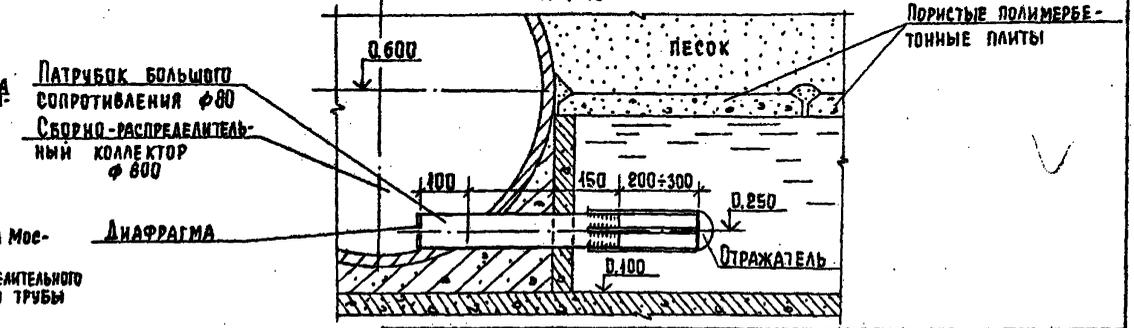
**ВАРИАНТ ПОЛИМЕРБЕТОННОГО ДРЕНАЖА.**



**РАЗРЕЗ А-А**  
М 1:100



**ДЕТАЛЬ ПАТРУБКА БОЛЬШОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ.**  
М 1:10



- 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.
- 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/.
- Указанные типы дренажей фильтров являются дополнительными вариантами, по которым приведены только технологические решения.

		т.п 901-3-250.88	ТХ
ПРОВЕР.	ЧИГИРЕВА		
ИНЖЕН.	ГОРЮХОВА		
РУК. ГР.	ЯКОВА		
ГИП	БЕЛЯЕВА		
ГЛАВ. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ		
Н. КОНТ.	ТАТАРСКАЯ		
НАЧ. ОЛ.	ЗАПАЕТОХИН		
ПРИВЯЗАН		ЛАБИМЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ. МУТНОСТЬ ДО 1600 МГ/Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.	СТАЦИЯ
		ЗАЛ ОСВЕТИТЕЛЕЙ И ФИЛЬТРОВ. ВАРИАНТЫ ДРЕНАЖА ФИЛЬТРОВ.	Лист
			16
			ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
			МОСКВА

Копировал: Еремченко

ФОРМАТ А2

23531-04

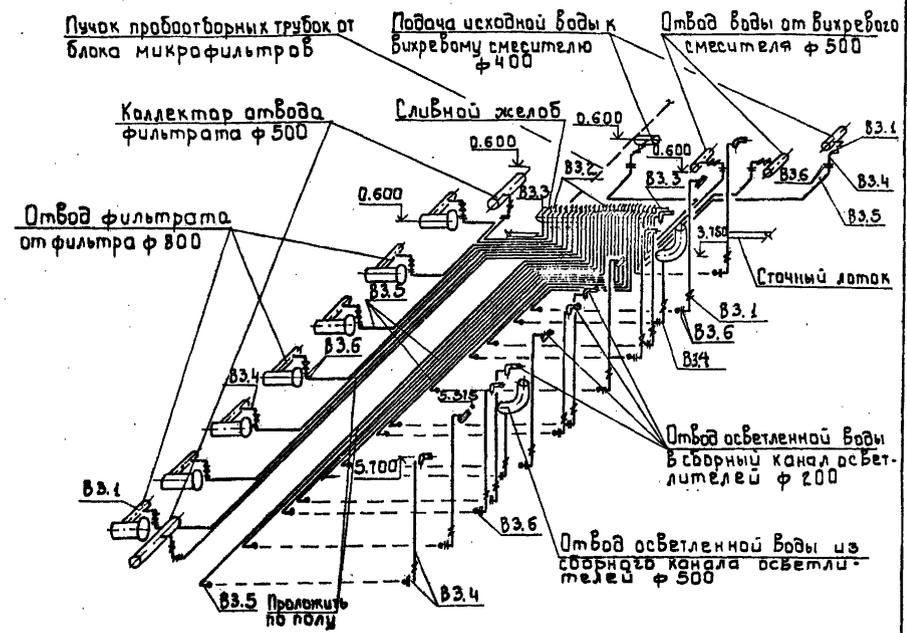
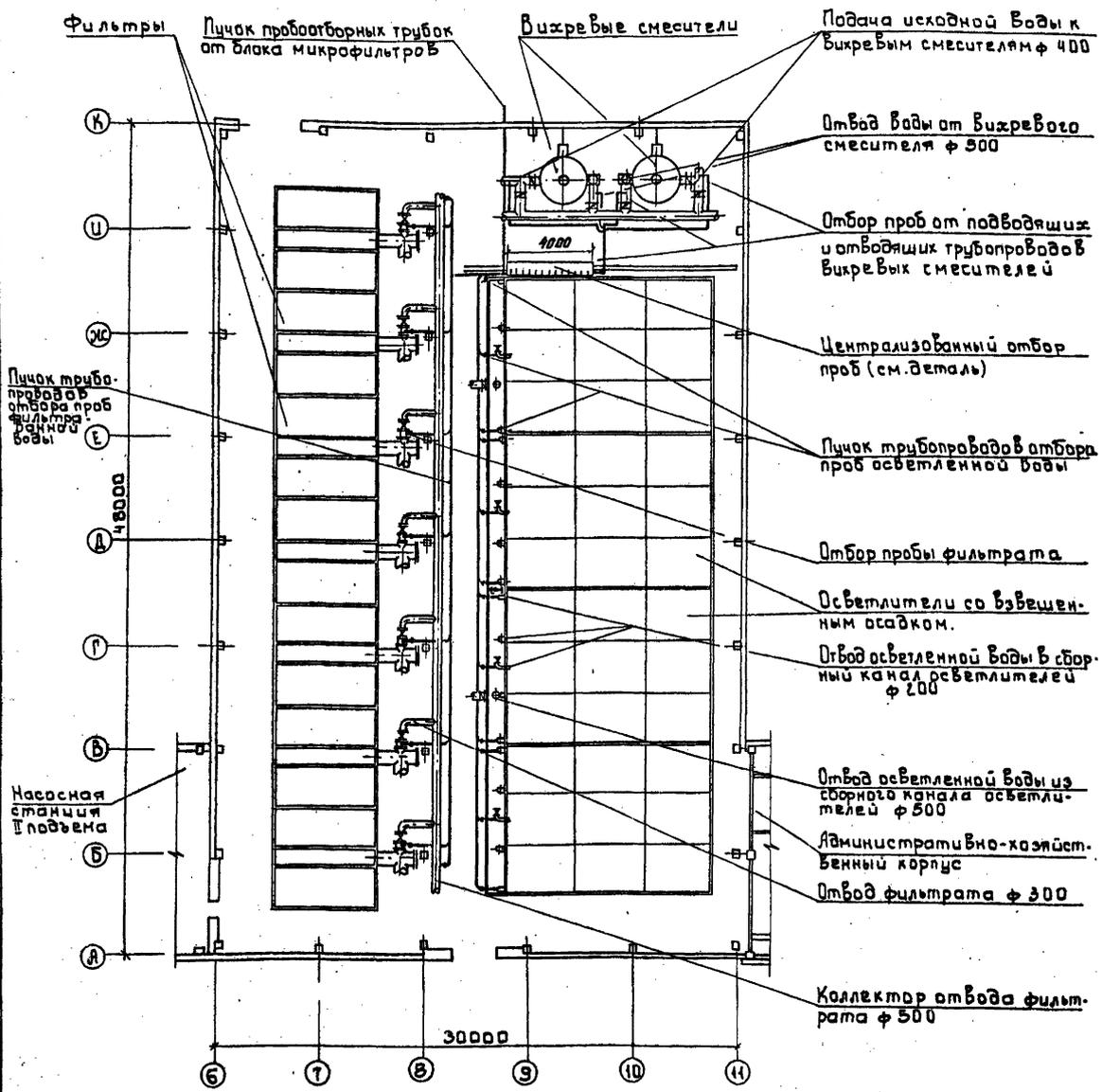
Альбом 3

ШИФР, № ПОДА, ПОДАТЬ И ДАТА, ВСТАВ, ИМЯ, №

План М1:200

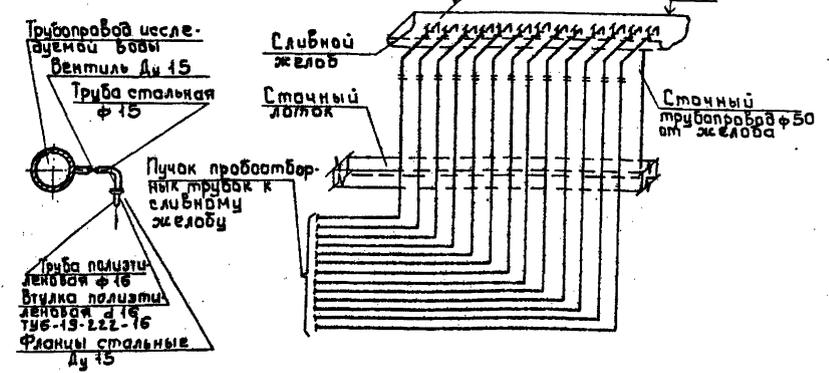
Схема ВЗ

Альбом 3



Деталь врезки пробоотборного трубопровода

Деталь сливного желоба (пробоотборного)



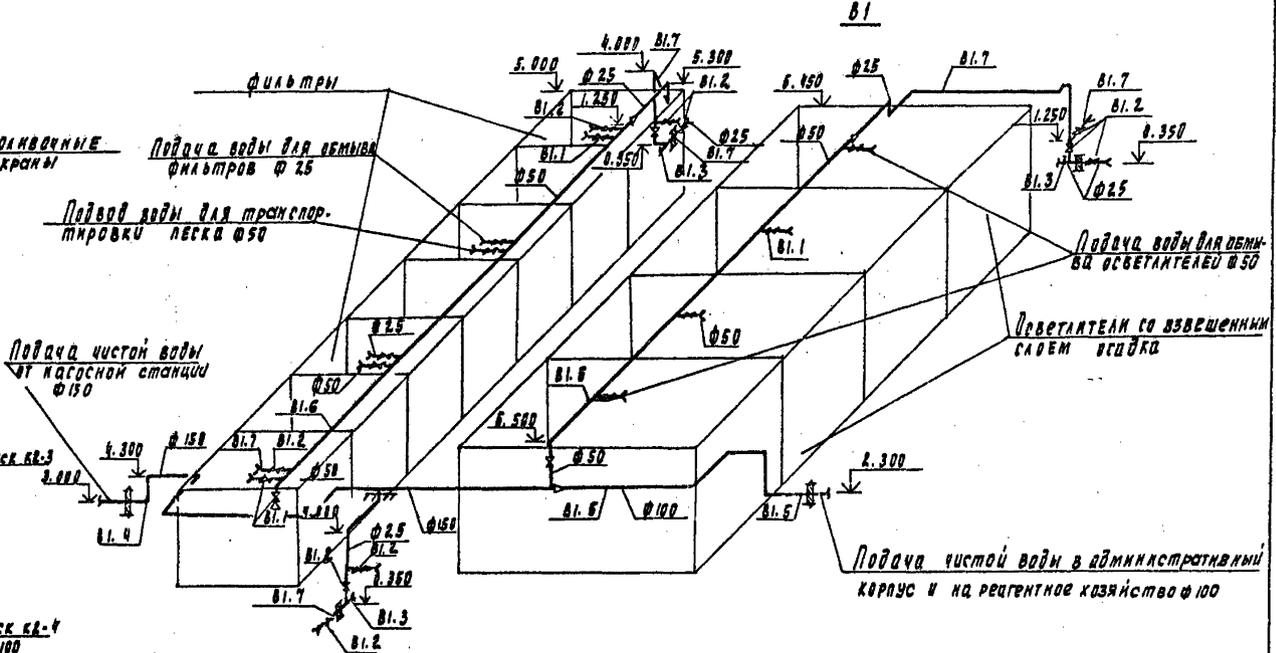
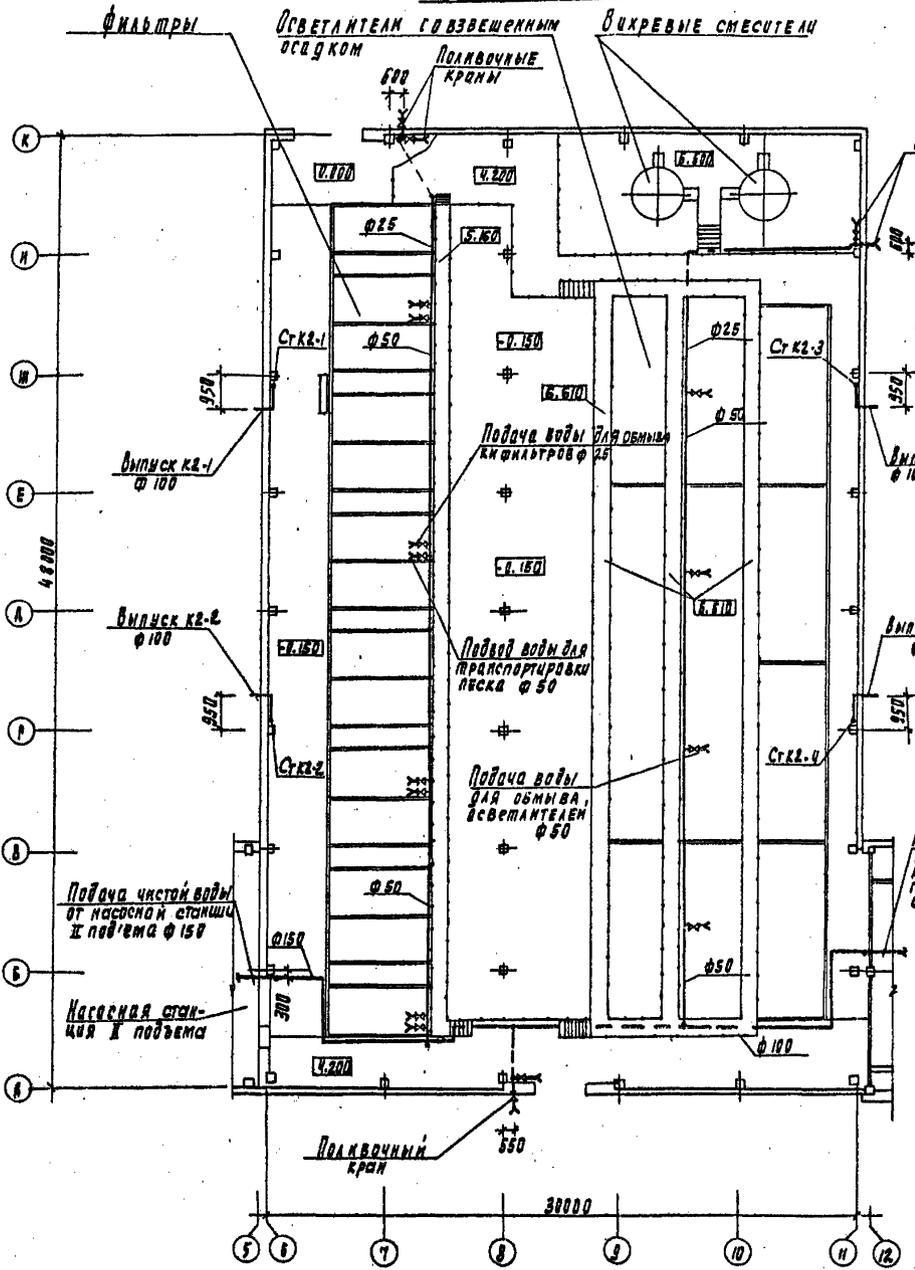
- 1 Сливной желоб (пробоотборное корыто) выполняется из полутрубы ф 400
- 2 Пробоотборные трубы из блока микрофильтров уточнены в тп № 901-3-251.66 блок микрофильтров.
- 3 Прокладки и крепления пластмассовых труб выполнять по серии 4.900-9. Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации.

т.п. 901-3-250.88 TX

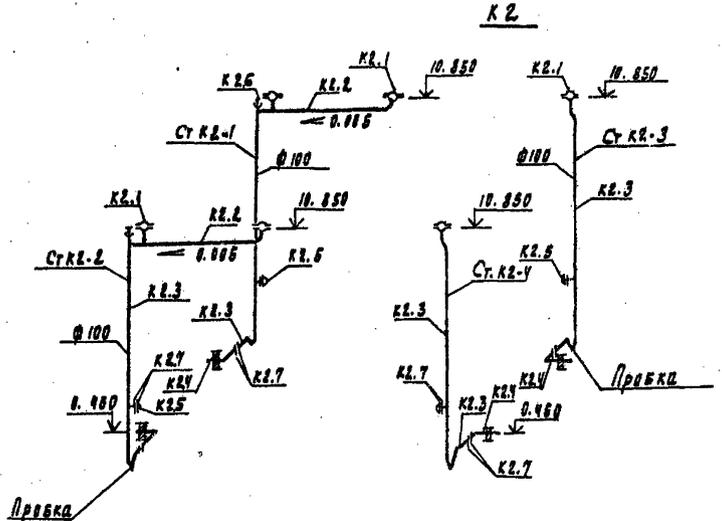
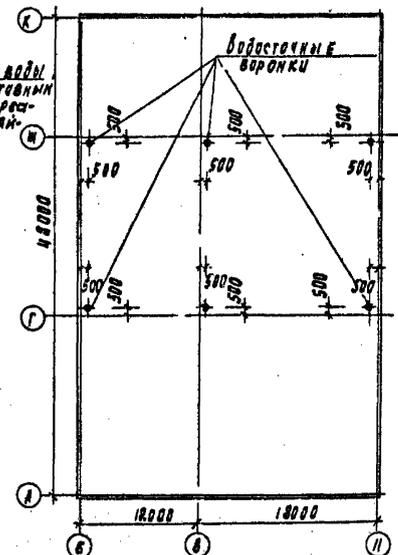
Привязан	Провер. Чигирева	Главный корпус для станций очистки воды поверхности ил источников мутностью до 1500 мг/л производимых в объеме 2,0 млн. м <sup>3</sup> /сут.	Стация	Лист	Листов
	Инж. Иваненко		Р	17	
	Рук. гр. Якова		ЦНИИ ЭП инженерного оборудования г. Москва		
	ГИП Белява				
	И. спец. Брагацкий	Зал осветителей и фильтростанция			
	И. контр. Татарская	Цех пров. План. Схема ВЗ			
	Нач. отд. Заплетухин	Детали.			

Технологический водопровод и водостоки

План м 1:200



План кровли м 1:400



Монтаж водостоков  
выполнять по серии  
2.492-1. Сантехпроект"

Т.В. 901-3-250.88		ТХ	
Проект	Угрюмова	Исполн	Лист
Ст. инж.	Иваненко	Исполн	Лист
Рук. гр.	Рябова	Исполн	Лист
Инж.	Беляева	Исполн	Лист
М. спец.	Брадалевский	Исполн	Лист
Н. контр.	Атарская	Исполн	Лист
Нач. отд.	Забелухин	Исполн	Лист

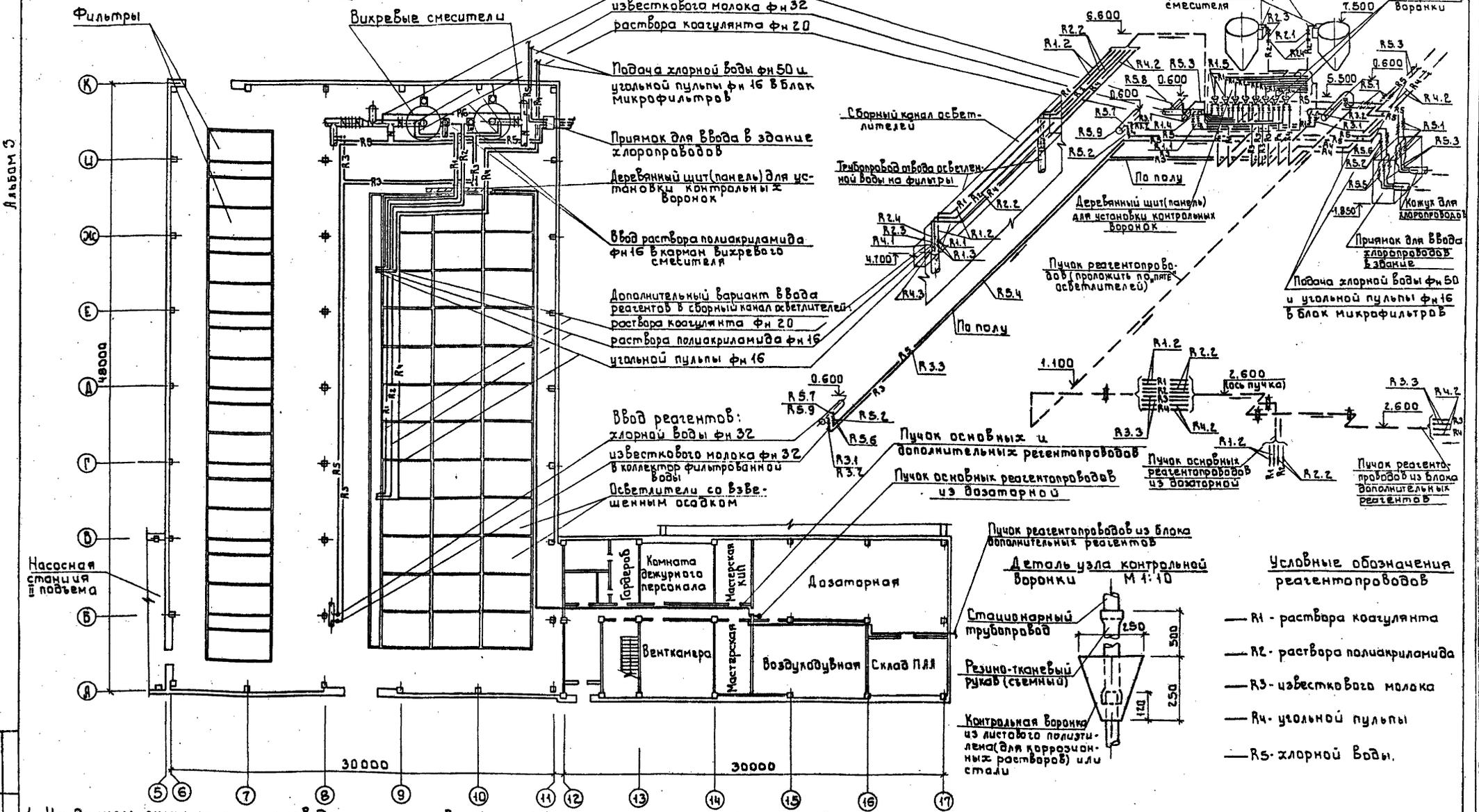
Альбом 3

УТВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И Ч. ПОДПИСИ ИЛИ ПЕЧАТ.

План  
М 1:200

Вводы реагентов в трубопровод исходной воды:

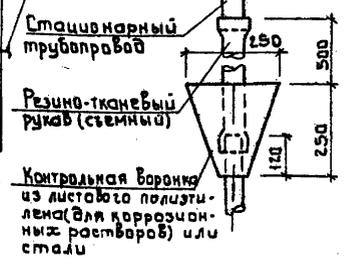
Схема реагентопроводов



Условные обозначения реагентопроводов

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

Деталь узла контрольной  
воронки М 1:10



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

		т.п. 901-3-250.88	ТХ
--	--	-------------------	----

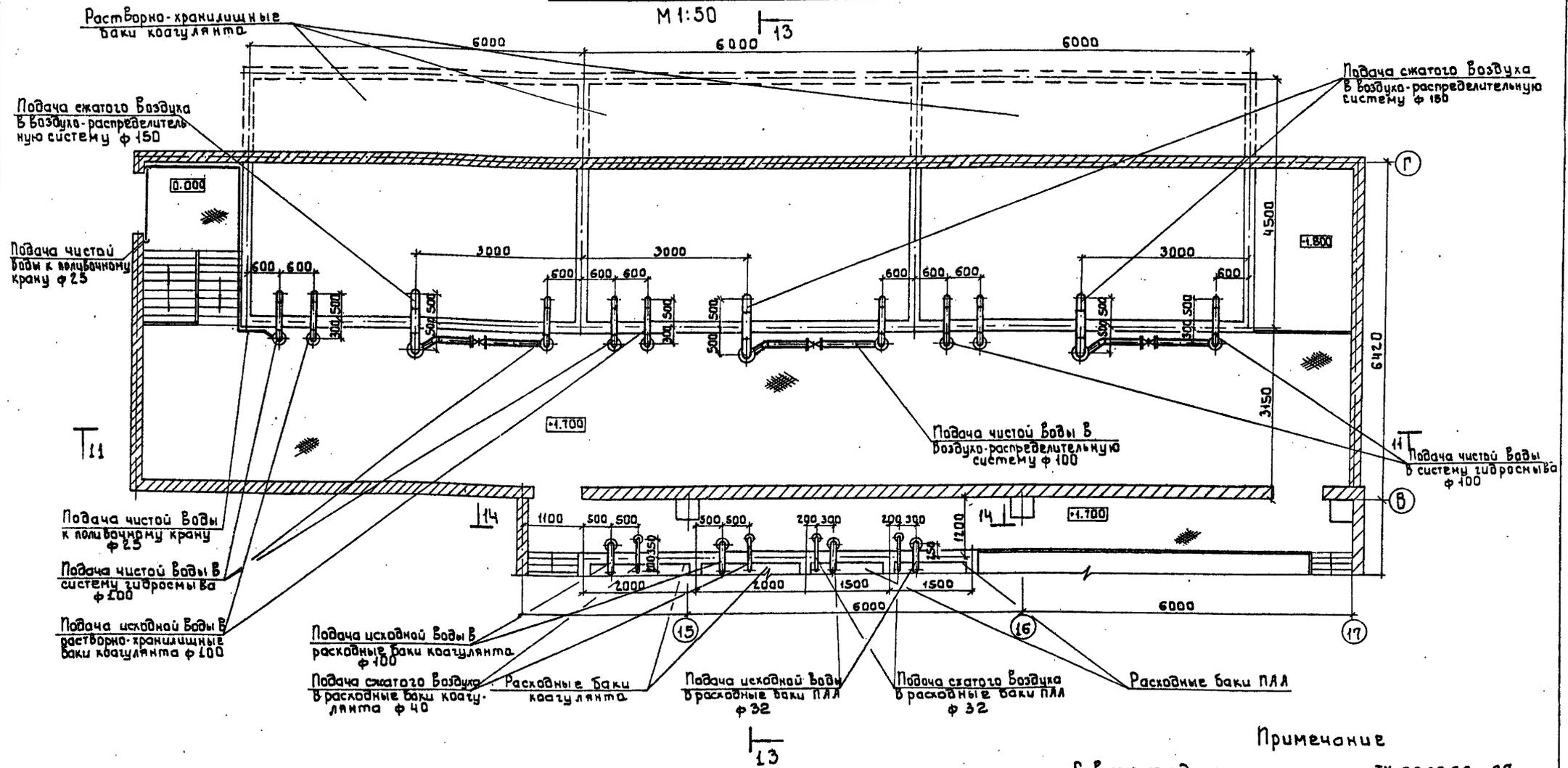
Привязан	Провер	Чигирева	Ст. инж. ИВАНЕНКО	Главный корпус для станции очистки воды производительностью до 150 м³/ч (производительностью 20 тис. м³/сутки)	Стация	Лист	Листа В
	Рук. гр.	Рябова	Инж. Г. БЕЛОВА		Р	19	
	Ин. спец.	Браславский	Инж. центр Татарская		ЦНИИ ЭП инженерного оборудования г. Москва		
	Мач. отд.	Заплаточкин			Разводка реагентопроводов в План. Схема. Деталь		



П л а н н а о т м . 3 . 0 0 0

М 1 : 5 0

А л б о м 3

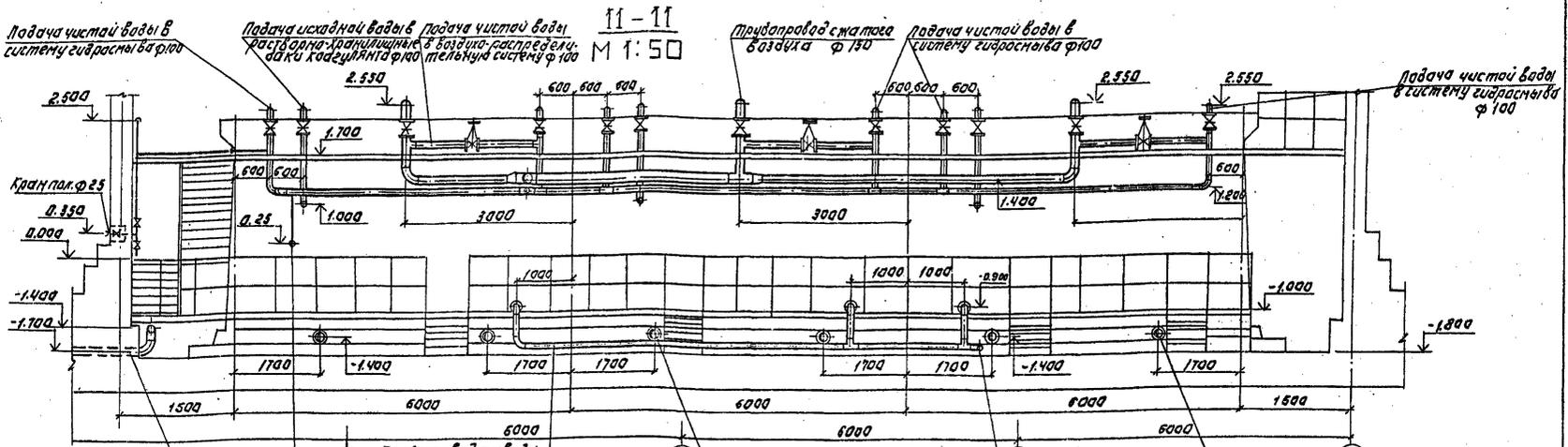


Совместно с данным листом см. листы ТХ-20.22, 23 и 27

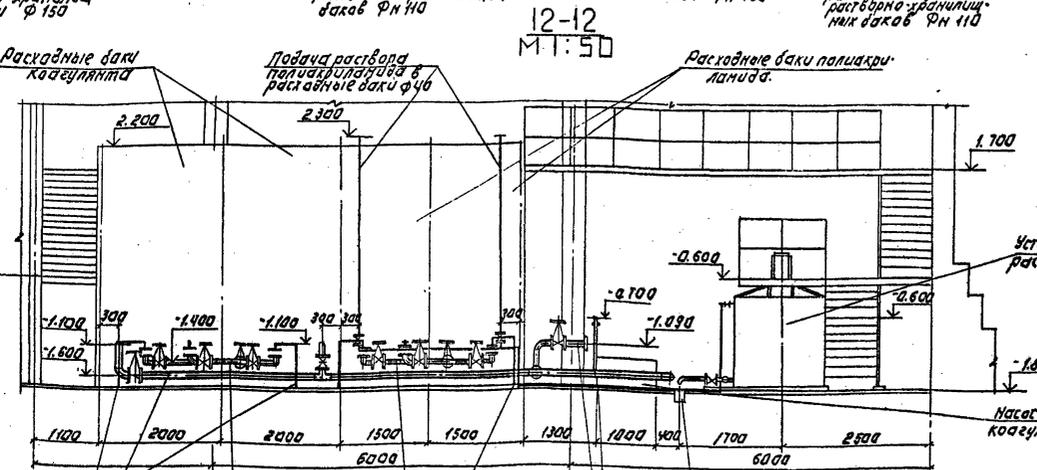
ИЗБ. № ПОДА Подпись и дата (взят. инж.)

		т.п. 901-3-250.88	ТХ
Провер.	Чигирева		
Т.инж.	Катарская		
Рук. гр.	Чигирева		
	Беляева		
Пл. спец.	Браславский		
Н. контр.	Иваненко		
Нач. отд.	Заплетухин		
И.в. №			
		Главный корпус для станции очистки воды с поверхностных источников водопользования до 1500 м³/л. производительностью 20 тыс. м³/сутки	Стация Лист Листов Р 21
		Отделение коагулянта и полиакриламидов План на отм. 3.000	ЦНИИ ЭП инженерное оборудование г. Москва

Лист 3



Подача исходной воды растворено-хранилищ-ные баки ф150  
 Кран пал. ф25  
 (14) Трубопровод отвода раствора коагулянта из растворено-хранилищ-ных баков фн 110  
 (15) Сточный трубопровод фн 160  
 Трубопровод отвода раствора коагулянта из растворено-хранилищ-ных баков фн 110  
 (16) Сточный трубопровод фн 160  
 (17)



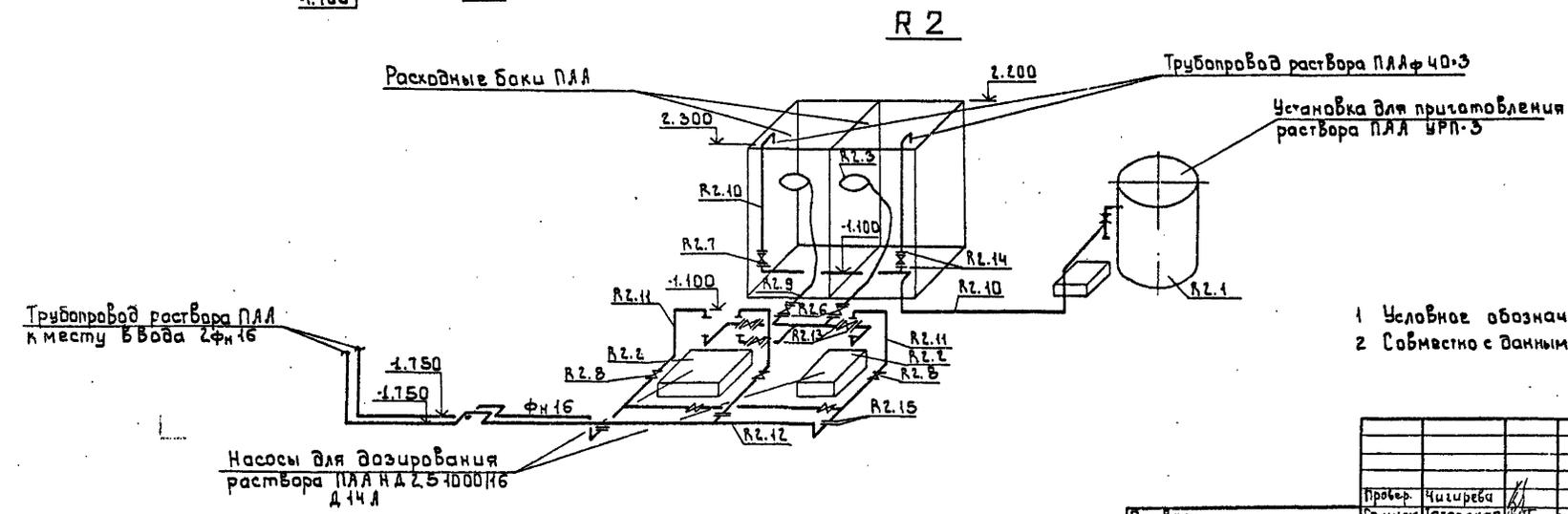
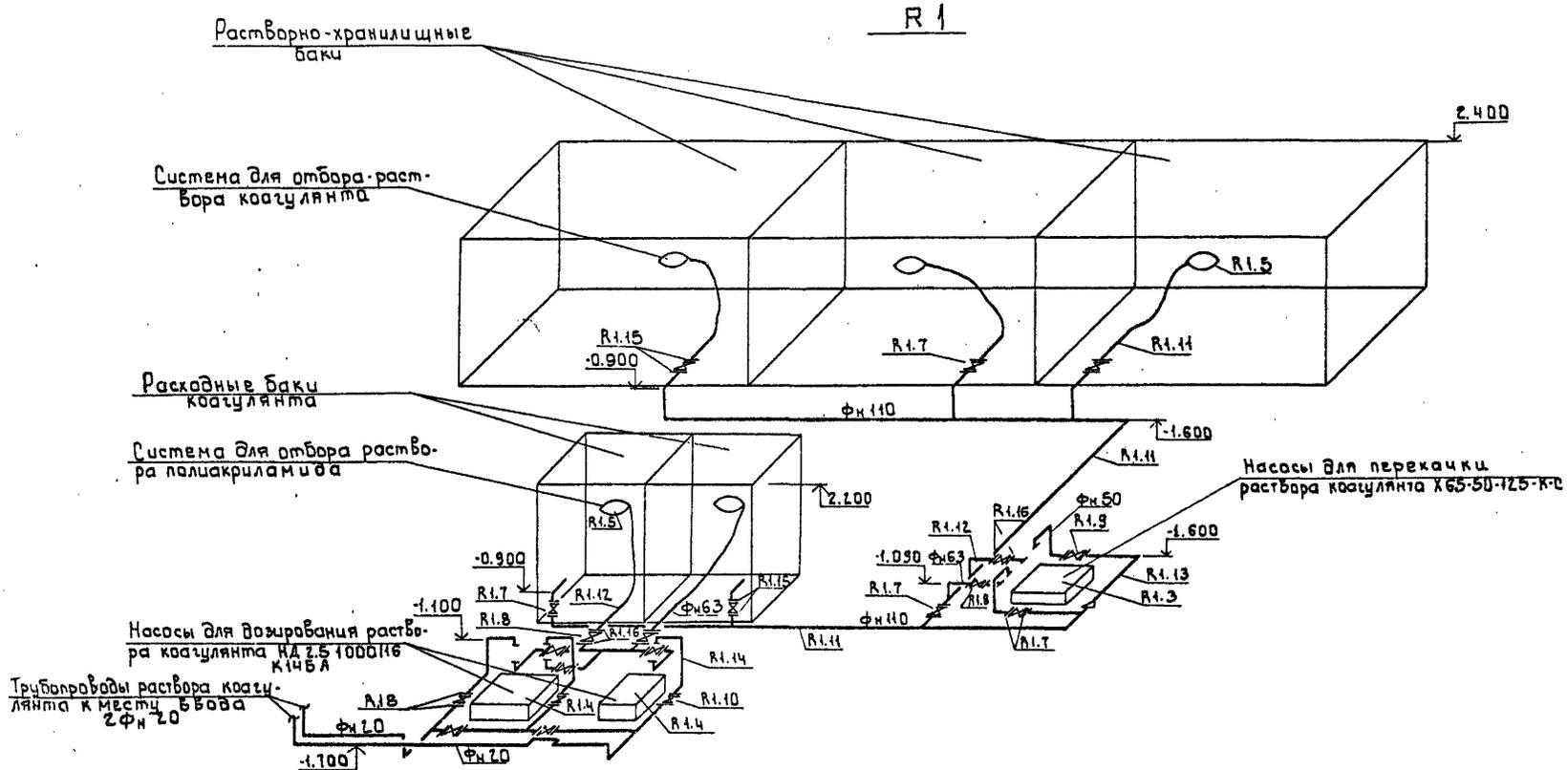
Трубопровод подачи раствора коагулянта от насосов к месту отбора фн 20  
 Трубопровод подачи раствора коагулянта к расходным бакам фн 110  
 Трубопровод подачи раствора полиакриламида к расходным бакам фн 40  
 Трубопровод подачи раствора полиакриламида от насосов к месту отбора фн 16  
 Трубопровод раствора коагулянта к насосам фн 63  
 Сточный трубопровод фн 160

Совместно с данными листами, листы 11-20, 21, 23 и 27.

ТН 901-3-250.88		ТХ	
ПРОВЕР. ЧИНИРЕВА	ИСП. ЧИНИРЕВА	СТАДИЯ	ЛИСТ
И.С.И.С.И.	И.С.И.С.И.	Р	22
УТВЕРЖДЕНО		ЦНИИЭП	
И.С.И.С.И.		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ	
И.С.И.С.И.		И.С.И.С.И.	



Альбом 3



Примечание

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

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

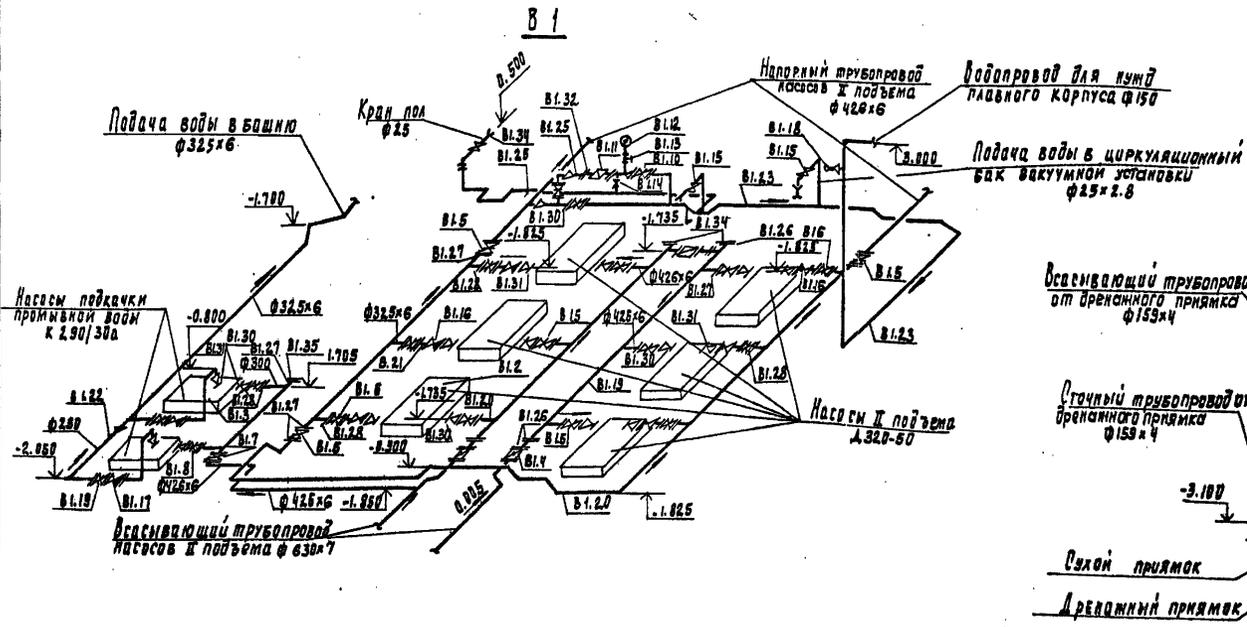




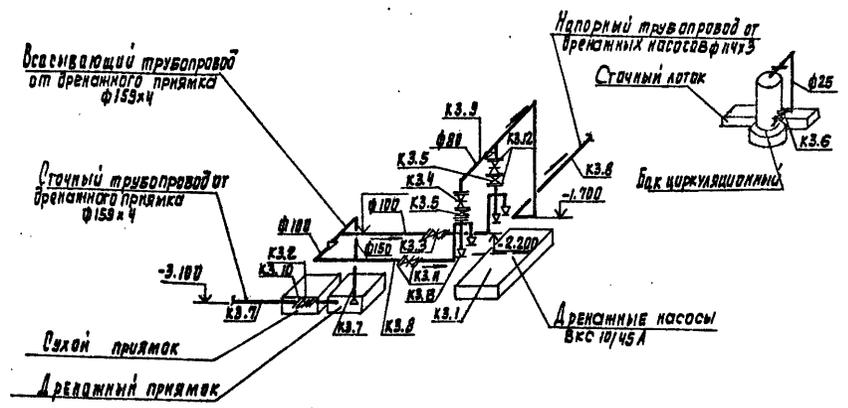




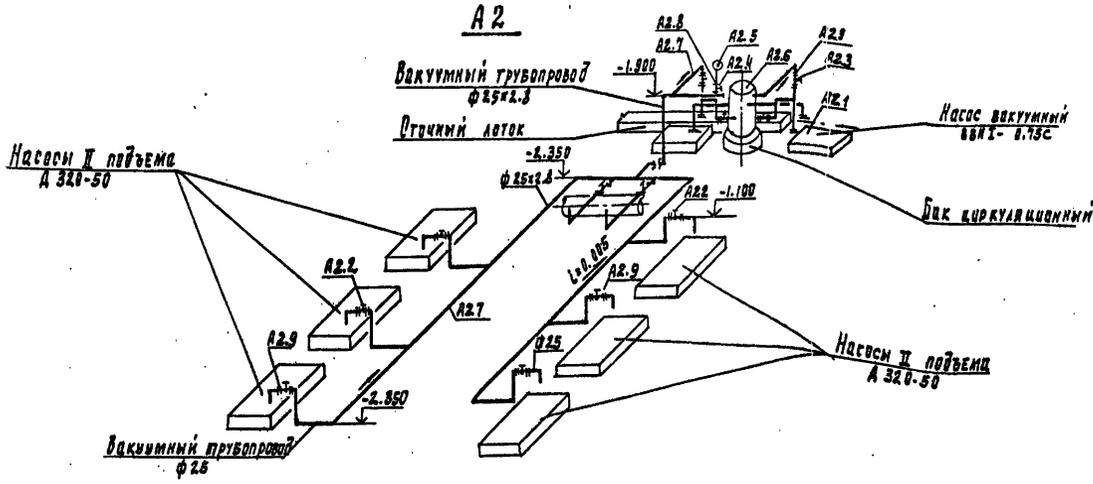
А Л Б О М 3



К 3



А 2



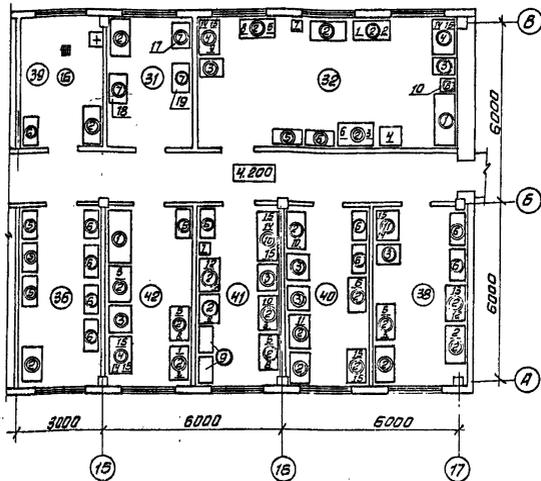
Примечания:

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

ШЕД. И. ПИКА. ПОЛОНЕЦ И ДАТА. ВЪЗМ. ЖИЛ

		тп 901-3-250.88	ТХ
Проект. Чугурев	И.И.		
Ст. инж. ТАТАРСКАЯ	И.И.	НАВЯНН КОРПУСАЛА СТАННИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА АЗОВСКОГО РАЙОНА ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	
Р.У.К. Г.Р. БЕЛОВА	И.И.	Р 29	СТАНДАРТ ЛИСТ Листов
И.И. БЕЛОВА	И.И.	ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЕ ЗАДАНИЯ	
РА. РОВЕ. БРАСЛАВСКИ	И.И.	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ И ПОДЪЕМА СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ В1, К3 И А2	
Н.КОНТ. ИВАНЕКО	И.И.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ.ОТ. ЗАЛАЕДИН	И.И.	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	Автотоклывная
40	Средстверочная и твечная
41	Бактериологическая лаборатор.
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 фотоплектрический КФК-2
2	Уанометр универсальный ЗВ-74
3	Электроплеть сопротивления камерная лабораторная СНОЛ-1.6.2.5/4ч
4	Электрощкаф сушильный лабораторный СНОЛ-3.6.3.5-5/3-УЗ
5	Центрифуга ОПН-8
6	Термостат суховоздушный электрический ТС-80м-2
7	Холодильник „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	Электроплитка
16	Стерилизатор паровой ВК-30
17	Весы лабораторные равноплечие 3-го класса ВЛР-1 кг
18	Весы лабораторные двуплечименные 2-го класса ВЛДП-200 г
19	Весы лабораторные электронные 4-го класса ВЛЭ-10 кг

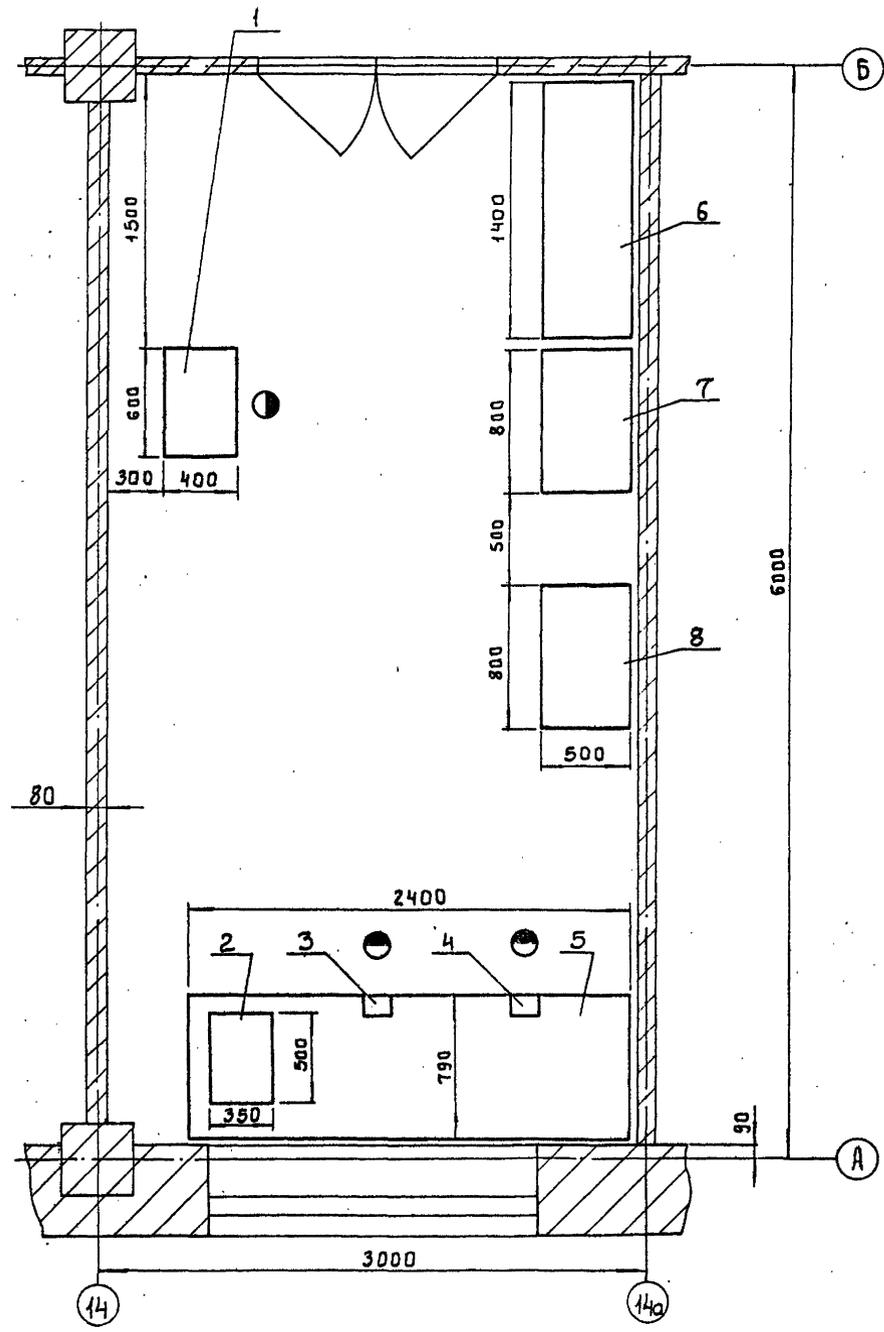
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инвент.

		ТЛ 901-3-250.88		ТХ	
Провер.	Дубова	22.11	Планы в Корпусе для станции водоп.	Станция	Лист
Рук. гр.	Цигурова	Ж	Кустары поверхностных источников	Р	30
Г.Ш.	Вяляева	Ж	мгн.мощность до 1600мг/л		
Л.Спец.	Браславский	Ж	показатели жесткости воды		
Н.Контр.	Овчинкина	Ж	лаборатории. План на отм.		
Нач.отд.	Эксплекция	Ж	4.200 с расстановкой мебели		
			и оборудования.		

Копировала: Анчинова  
Формат А2

Альбом 3

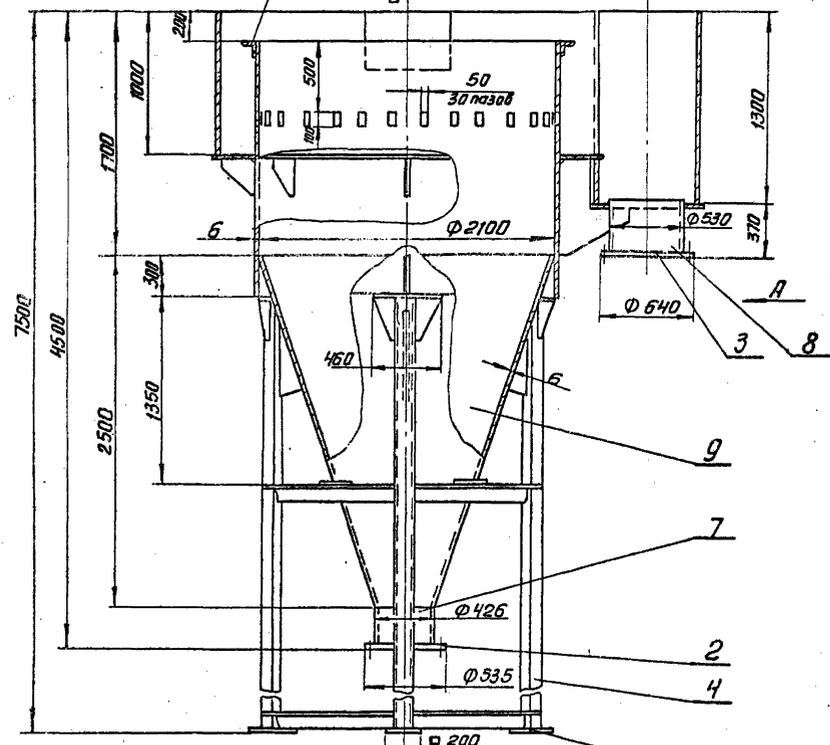
СОГЛАСОВАНО  
ИТА. В.  
ПОДП. И ДАТА  
ВЗЛ. ИШ. ВР.  
ИШ. В.  
БЕЛОВА



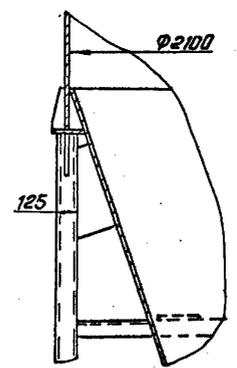
Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примеч.
1	ЗК 631 Мукачевский станка-строительный завод	Точильно-шлифовальный станок, N=0,75 кВт, Диаметр шлифовального круга 160 мм	1	90	
2	2М112 Вильнюсский завод "Коммунарск"	Настольно-сверлильный станок Наибольший диаметр сверла ф12, N=0,6 кВт	1		
3	7827-0355	Тиски ГОСТ4045-75	1		Длина хвоста подвижной губки не менее 60 мм
4	7827-0359	Тиски ГОСТ4045-75	1		Длина хвоста подвижной губки не менее 140 мм
5	Лукманская райсельхозтехника Латвийская ССР	Верстак слесарный стальной сварной L=2000 мм, H=800 мм	1	120	
6	Лукманская 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	ЗАНОЗИН Рысин Рысин	ИЗМ. Синица Синица	ОСНОВНОЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ИЗ ГИПСОЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 т/сутки
Н. КОНТР. ГКО	КРЕМНЕВ КРЕМНЕВ	СМ. СМ.	МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ
И.Н.В. №	НАЧ. ОТД. С. КАРЕНКО	СМ.	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва

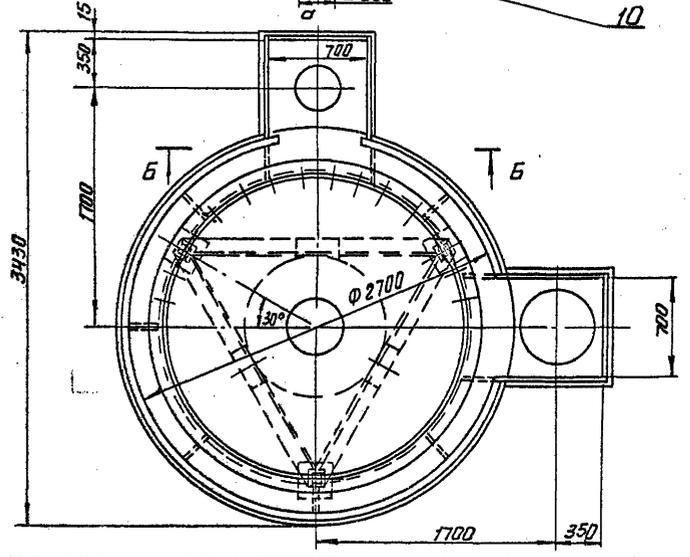
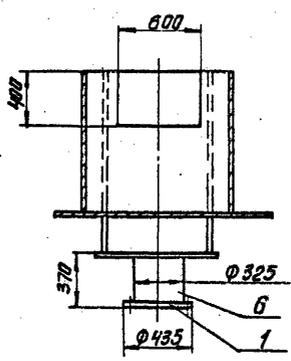
ТХМ 1  
ТХМ 1-01 зеркальное отражение  
по оси а-а



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 <sup>2</sup>	1790 кг
10	Лист 6-10 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	0,12м <sup>2</sup>	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.

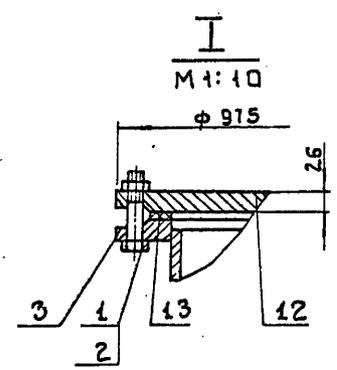
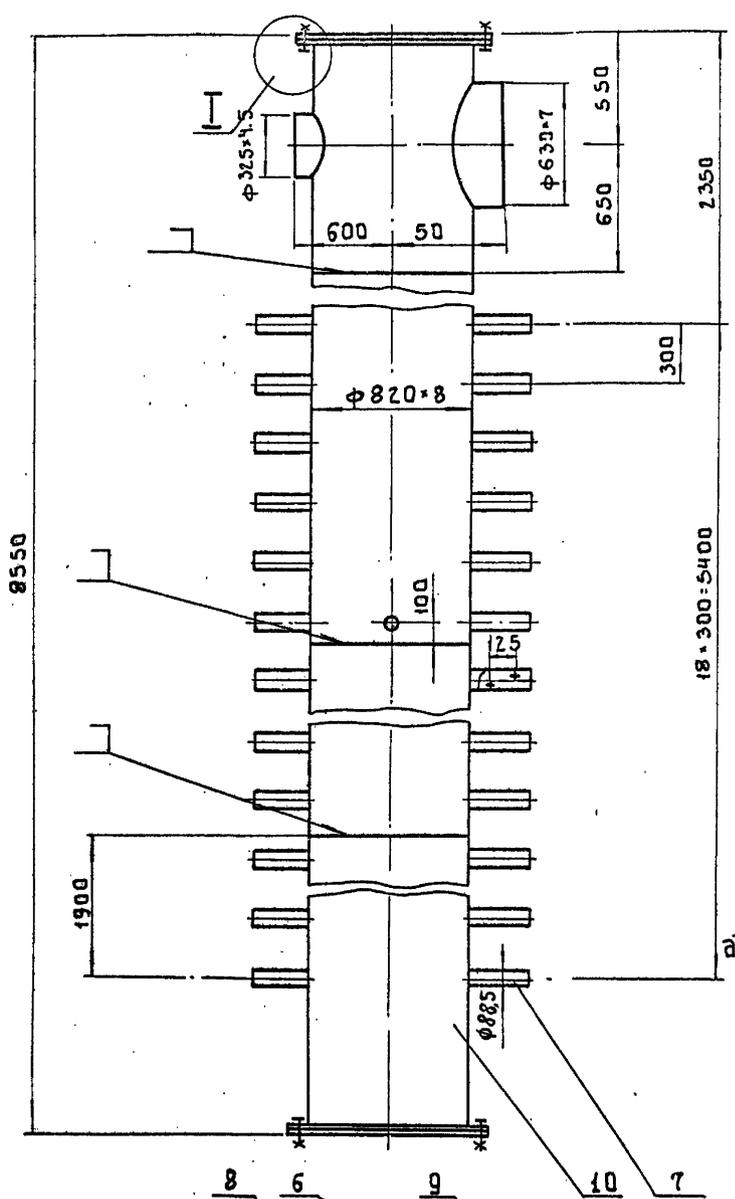
			ТН 901-3-250.88	ТХМ 1
Разраб.	Винозин	Зеленый	Смеситель вихревой	Стальная лист
Проб.	Рысик	Сидя	Ф 2100	1
Т. КОНТР.			Эскизный чертеж	ЦНИИЭП инж.
Н. КОНТР.	Кремнев	Сидя	общего вида	оборудования, КО
Утв.	Сухаренко	Сидя		Формат А2

Копировал: Антипова

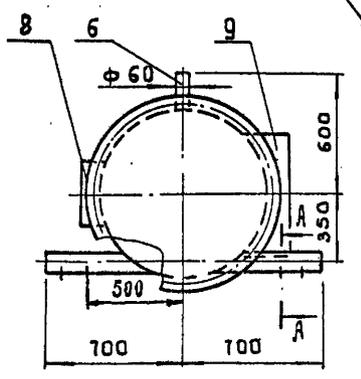
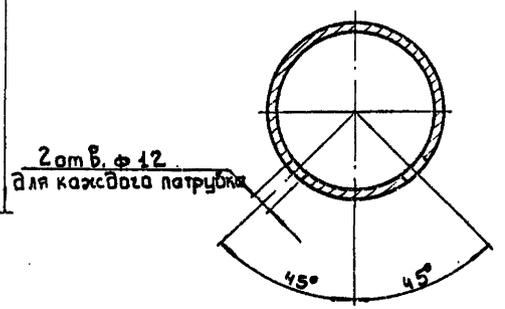
Аннотация

ИЗМ. № ПОД. ВАР. С. И ДОПОЛ. СЛОЖИТЕЛИ

Альбом 3



A-A  
M1:2



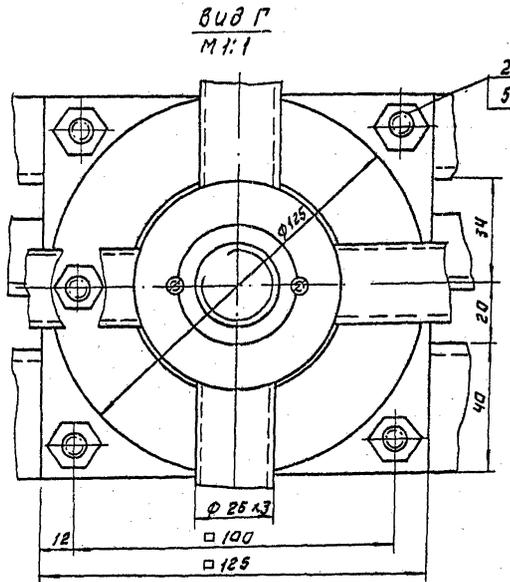
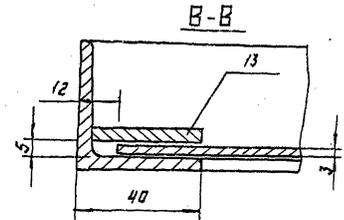
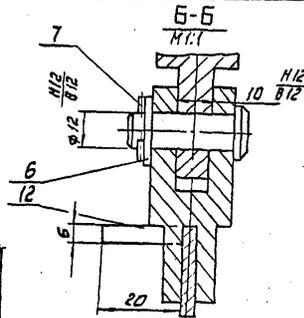
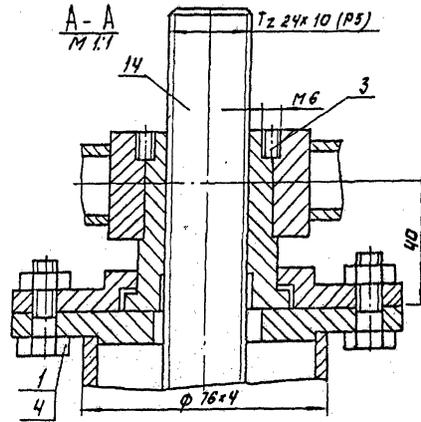
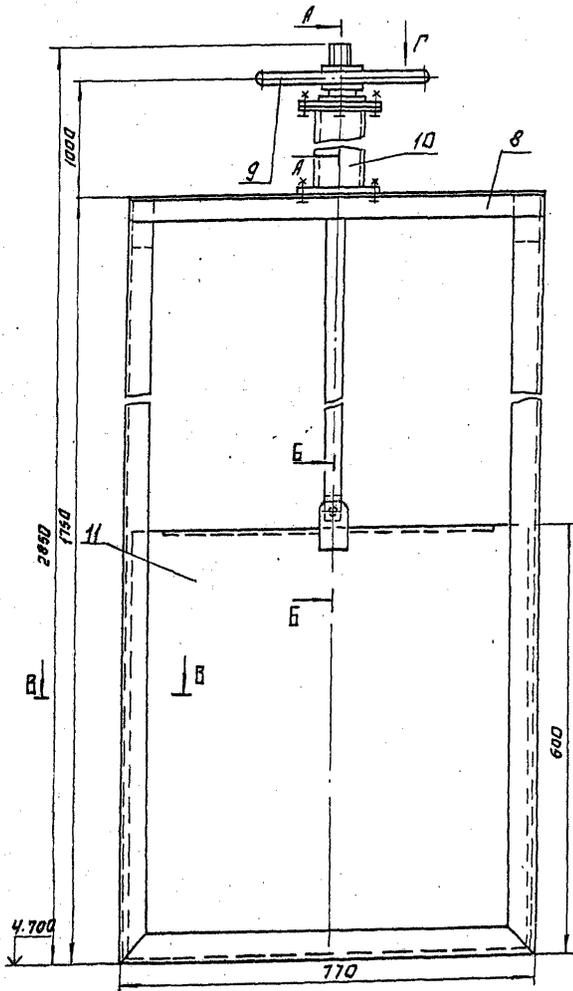
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М27-6g x 90.58.01 ГОСТ 7798-70	48	
2	Гайка М27-6Н 5.01 ГОСТ 5915-70	48	
3	Фланец 1-800-2.5 Ст.25 ГОСТ 12820-80	2	
<u>Материалы</u>			
6	Труба 50x3.5 ГОСТ 3262-75	0.25м	1.2 кг
7	Труба 80x4 ГОСТ 3262-75	20м	166 кг
8	Труба 325x4.5 ГОСТ 10704-76 Ст. 3 ГОСТ 10705-80	0.22м	7.8 кг
9	Труба 630x7 ГОСТ 10704-76 Ст. 3 ГОСТ 10705-80	0.25м	27 кг
10	Труба 820x8 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

МНЗ, МБНФ, ПОЛН. и Д.О.О. ВЗДМ.ИИВ

		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
<b>Стандартные изделия</b>			
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	Шплицт 3,2x22-001 гост 397-78	1	
<b>Материалы</b>			
8	Уголок 4х4х4 М5-гост 8509-72 ст.3 гост 335-79	5,7м	13,8 кг.
9	Труба 25x3 гост 8732-78 ст.3 ст гост 8731-74	13м	2кг
10	Труба 76x4 гост 8732-78 ст.3 ст гост 8731-74	0,9м	6,8кг
11	Лист 6-3 гост 19003-74 ст.3 гост 76523-70	14,4кг	
12	Полоса 6х20-6 гост 103-76 ст.3 гост 595-79	0,7м	0,7кг.
13	Полоса 4х36-6 гост 103-76 ст.3 гост 595-79	2,6м	3кг.
14	ст.5 гост 380-71	8,1кг	

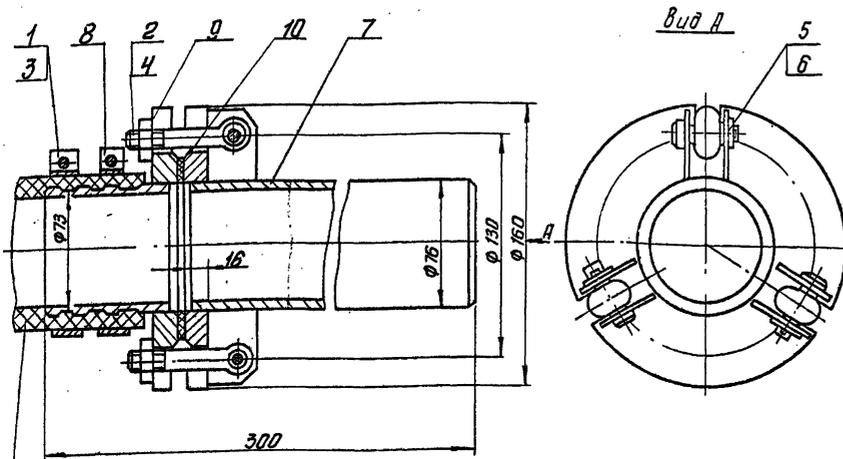
1. Сварные швы по гост 5264-80.
2. Резьбу винта Т2 24x10 (P5) смазать смазкой Ус гост 4366-76.
3. Масса шидера 49 кг.
4. Покрытие: нефтяной битум марки Б гост 21022-76.

		ТП 901-3-250.88	ТХНЗ
РАЗРАБ.	ЗАМУШН	Ваня	ШИДЕР В СБОРНОМ КАНАЛЕ ОСВЕТАТЕЛЯ.
ПРОВ.	РЫСКИ	Вадя	
И.КОНТ.			ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА
И.КОНТ.	КРЕМЕНЬ	Эду	
УТВ.	СЫДРЕНКО	Эду	ШИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ, ХО

Копировала: Аогниова Формат: А2

23531-04

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



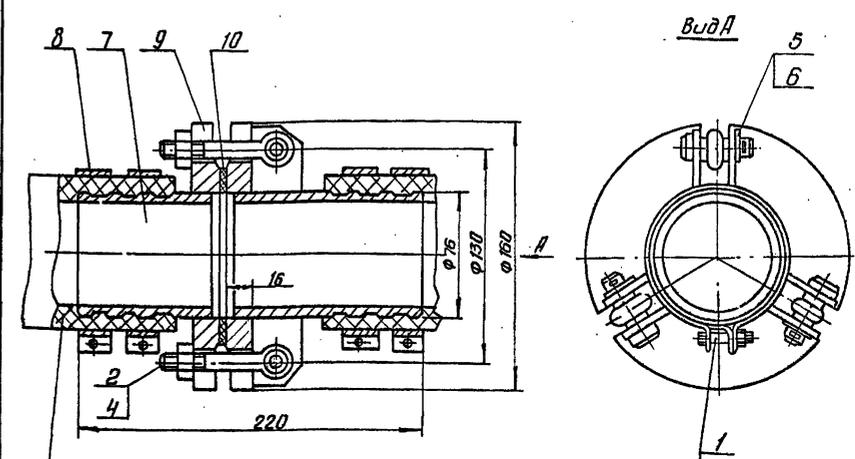
Рукав В-20φ75 ГОСТ 18698-79

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 I, 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	ТХН5
Пров.	Рысин			Быстроразъемное соединение труб Ду 65 «шланг-труба»	Старая лист (листов) 1
Н. контр.	Кремнев				
Утв.	Сухоренко			Эскизный чертеж общего вида	

Формат А3



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 I, лист ТМ КЩ-МЭ ГОСТ 1338-77		0,03кг

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

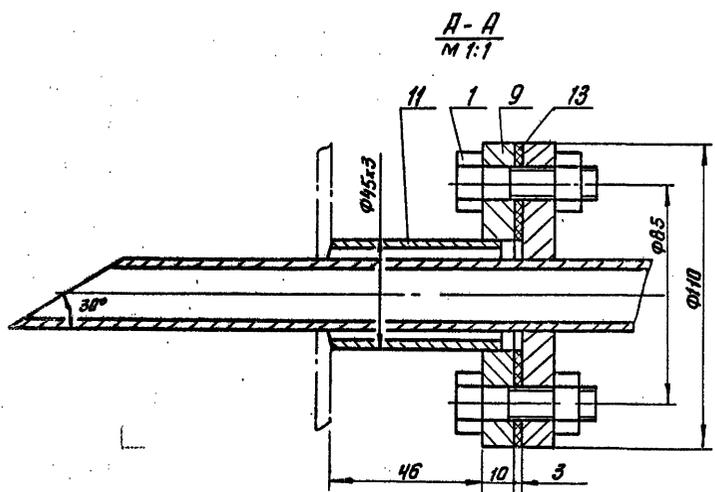
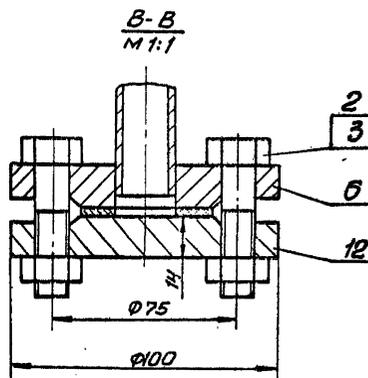
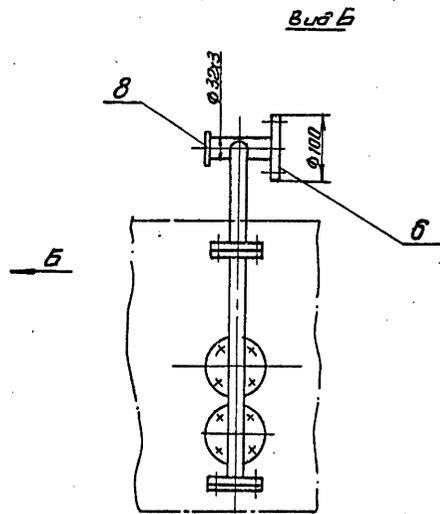
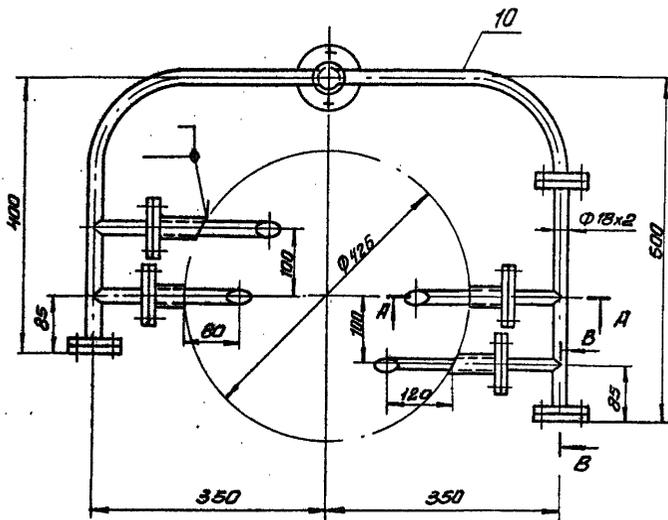
Разр.	Занозин	Зав.		Тп 901-3-250.88	ТХ4
Пров.	Рысин			Быстроразъемное соединение труб Ду 65 «шланг-труба»	Старая лист (листов) 1
Н. контр.	Кремнев				
Утв.	Сухоренко			Эскизный чертеж общего вида	

Копировал: Янтипова

Формат А3



Листом 3



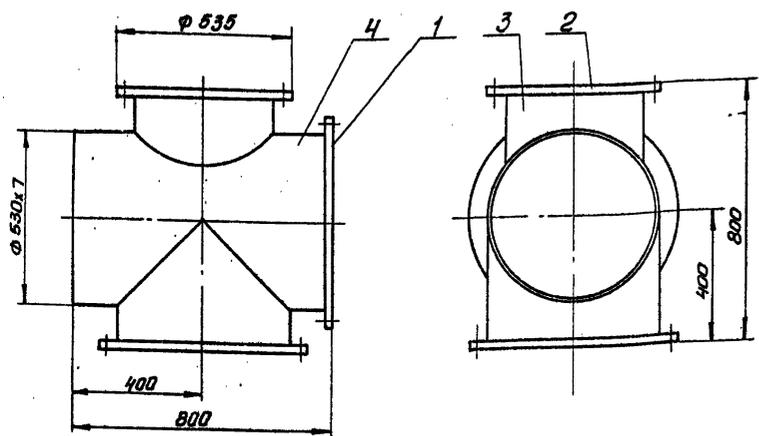
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Болт М10-Брх35.58.01 ГОСТ 7798-70	16	
2	Болт М10-Брх45.58.01 ГОСТ 7798-70	12	
3	Гайка М10-БН.5 ГОСТ 5915-70	28	
5	Фланец 1-15-Б ст25 ГОСТ 12820-80	4	
6	Фланец 1-25-Б ст25 ГОСТ 12820-80	1	
<i>Материалы</i>			
8	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 14637-79	0.05кг	
9	Лист Б-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 1Мкцс-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 молока Эскизный чертеж общего вида	Сталь
Пров. инженер	Инженер		Лист
Т.контр.	Инженер		Листов
М.контр.	Инженер		1
Чтв.	Инженер	ЦНИИЭП инж. оборудования, КО	

Копировал: Антипова  
Формат А2

Альбом 3

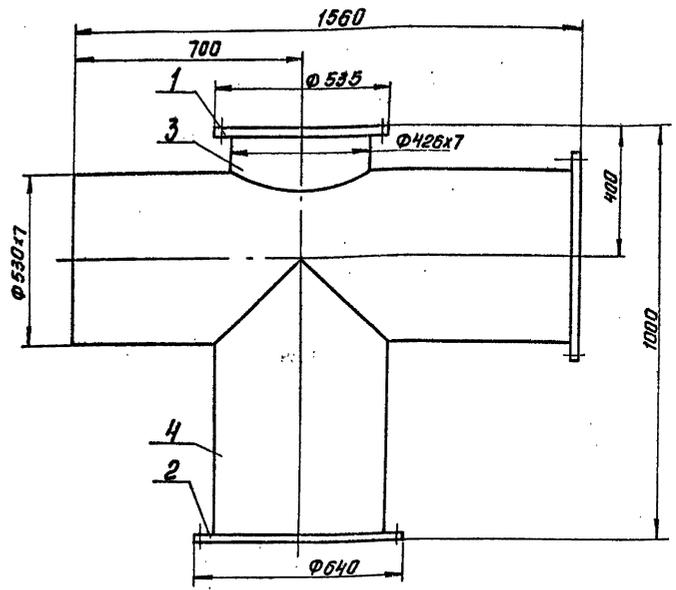


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Фланец 1-500-6 Ст25 ГОСТ12820-80	2	
2	Фланец 1-400-6 Ст25 ГОСТ12820-80	1	
<i>Материалы</i>			
3	Труба 426x7 ГОСТ 10704-76 Ст3 ГОСТ 10705-80	0,2м	14,5 кг
4	Труба 530x7 ГОСТ 10704-76 Ст3 ГОСТ 10705-80	1,3м	72 кг

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

Разработчик	Зановин	Дата	ГП 901-3-250.88	ТХМВ
Пров.	Рысин		Крестовина 500x500x400	Стальная лист. листов
И.контр.	Кремнев		Эскизный чертеж	1
И.контр.	Кремнев		общего вида.	ЦНИИЭП инж.
И.контр.	Сухаренко		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.

Разработчик	Зановин	Дата	ГП 901-3-250.88	ТХМВ
Пров.	Рысин		Крестовина 500x400	Стальная лист. листов
И.контр.	Кремнев		Эскизный чертеж	1
И.контр.	Кремнев		общего вида.	ЦНИИЭП инж.
И.контр.	Сухаренко		оборудования, КО	

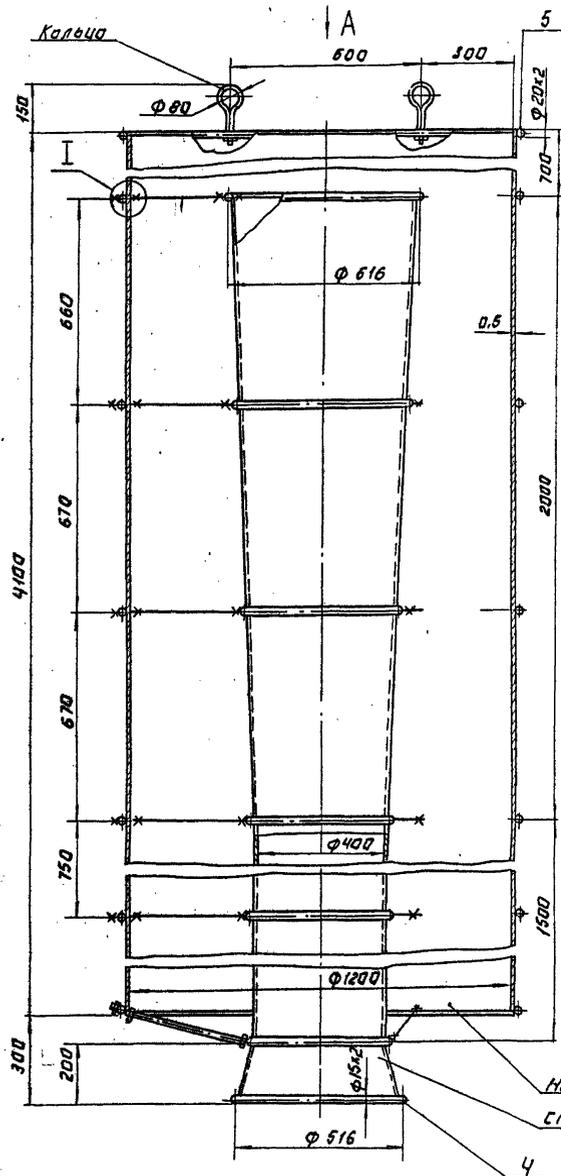
Копировал: Антислава

Формат А3

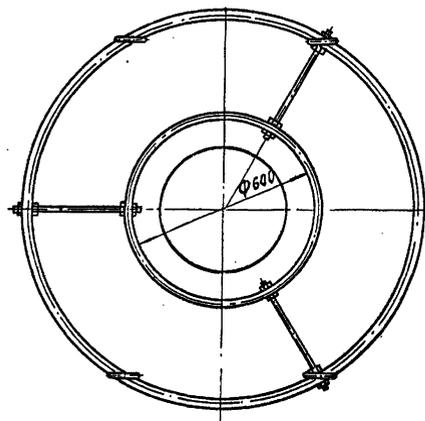
23.5.81.04

И.контр. Рысин

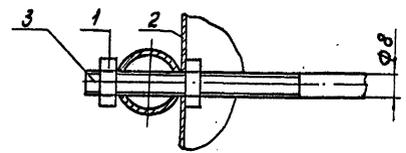
И.контр. Рысин



Вид А  
М 1:10



М 1:1

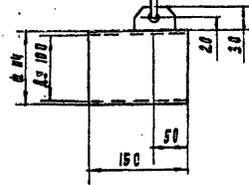
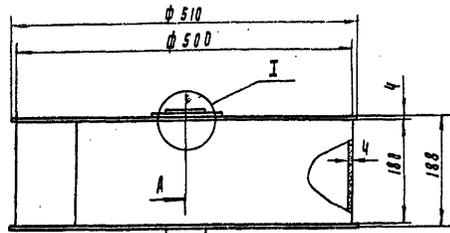


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1.	Гайка М8. 5.01 ГОСТ 5915-70	76	
<u>Материалы</u>			
2	Лист 8-0.5 ГОСТ 19904-74 ст. 3 ГОСТ 16523-70	81 кг	
3	Круг 8-8-ГОСТ 2590-71 ст. 3 ГОСТ 535-79	9.2 м 3.6 кг	
4	Труба 18*2 ГОСТ 8734-75 820 ГОСТ 8733-74	10.6 м 6.4 кг	
5	Труба 20*2 ГОСТ 8734-75 820 ГОСТ 8733-74	26.9 м 24 кг	

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

РАЗРАБ.	ЗАКОШИН	ИЗМ.		Т П 901-3-250.88	Т Х Н И Д
ПРОБ.	РЫСКИН	ИЗМ.		РЕЦИРКУЛЯТОР.	СТАЛЬ И ЛИТЕЛ. ДИСТОВ.
С. КОНТ.	КРЕМНЕВ	ИЗМ.		Эскизный чертеж общего вида	ЦНИИЭП НКЖ.
УТВ.	СЛАВЕНКО	ИЗМ.			Оборудования, КО

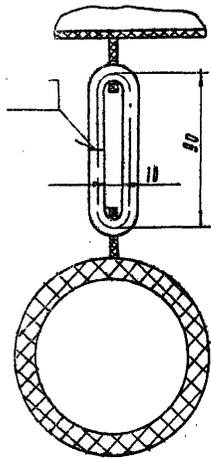
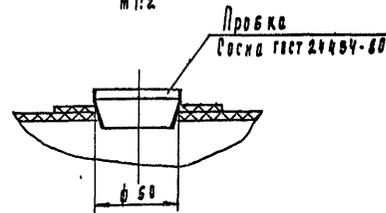
АЛБОН 3



A - A  
M 1:2

A

I  
M 1:2

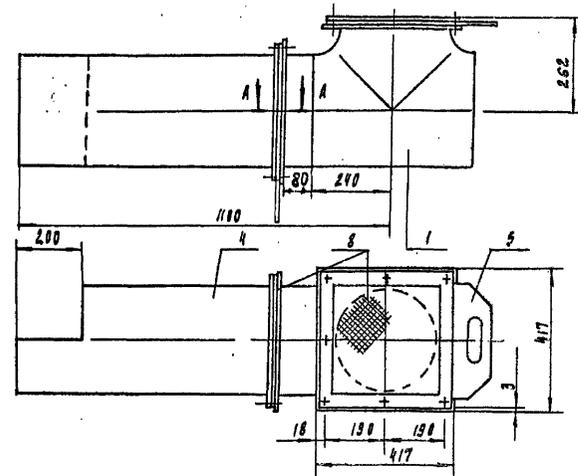


Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист виннипласта ВНЧ пост 3639-71	3,4 к2	
2	Стержни виннипласт, ф10 тУ6-05-1572-77	0,25м	0,12 к2
3	Прутья виннипластовая 14x7 тУ6-05-1573-77	0,15м	0,5 к2

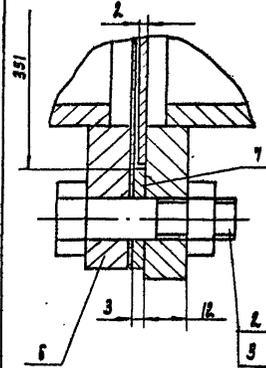
1. Сварные швы по пост 16310-80  
2. Масса поплавка 4 к2

РАЗРАБ	ЗАДАНИЕ	Даны	ТН 901-3-250.88	ТХН 11
ПРОЕК	РИСКИ		Поплавка Дз 100	ПЛАВАЛ АНТ АНТОВ
Т. КОНТР			Эскизный чертёж общего вида	ЦНИИЭП ИИИ
И. КОНТР	КРЕМНЕВ			ОБОРУДОВАНИЯ, КО
УМВ	СХУДЕНКО			

ФОРМАТ А3



A - A  
M 1:1



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Пробник 325x10 пост 17376-83	1	
2	Болт М12-69x40,58,01 пост 1798-70	14	
3	Пайка М12-6Н. 601 пост 5915-70	14	
<u>Материалы</u>			
4	Прутья 325x7 пост 10704-76 СтЗ пост 16785-80	1,86м	39 к2
5	Лист 6-2 пост 13903-74 СтЗ пост 16523-70	5,5 к2	
6	Лист 6-12 пост 13903-74 СтЗ пост 1637-73	48 к2	
7	Плавка 3x30-6 пост 103-76 СтЗ пост 535-79	1,32 к2	
8	Сетка и 6-1.0 пост 5336-80	0,7 к2	

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

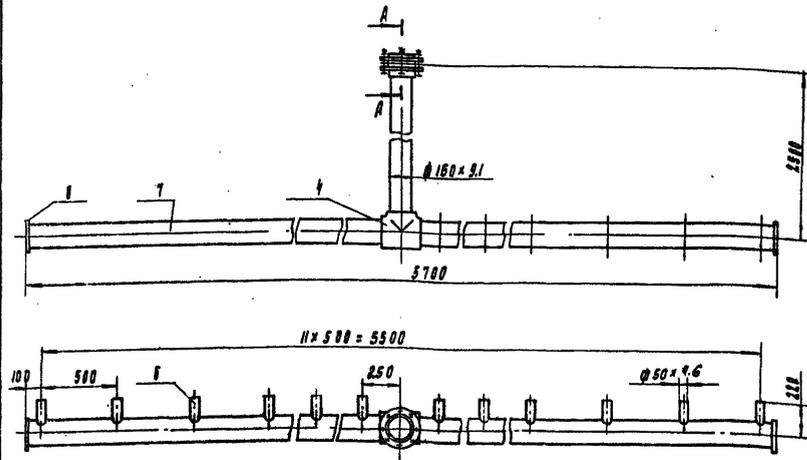
РАЗРАБ	ЗАДАНИЕ	Даны	ТН 901-3-250.88	ТХН 12
ПРОЕК	РИСКИ		Воздухозаборное устройство Дз 300	ПЛАВАЛ АНТ АНТОВ
Т. КОНТР			Эскизный чертёж общего вида	ЦНИИЭП ИИИ
И. КОНТР	КРЕМНЕВ			ОБОРУДОВАНИЯ, КО
УМВ	СХУДЕНКО			

КОПРОВАА РОДАЕВСКАЯ

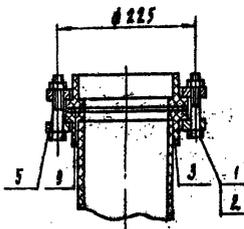
23631-04 ФОРМАТ А3

ИЗМ. И ПОДП. ПОДСЕЧЬ И ЗАДАЧАМ. ИВМ.И

ИЗМ. И ПОДП. ПОДСЕЧЬ И ЗАДАЧАМ. ИВМ.И



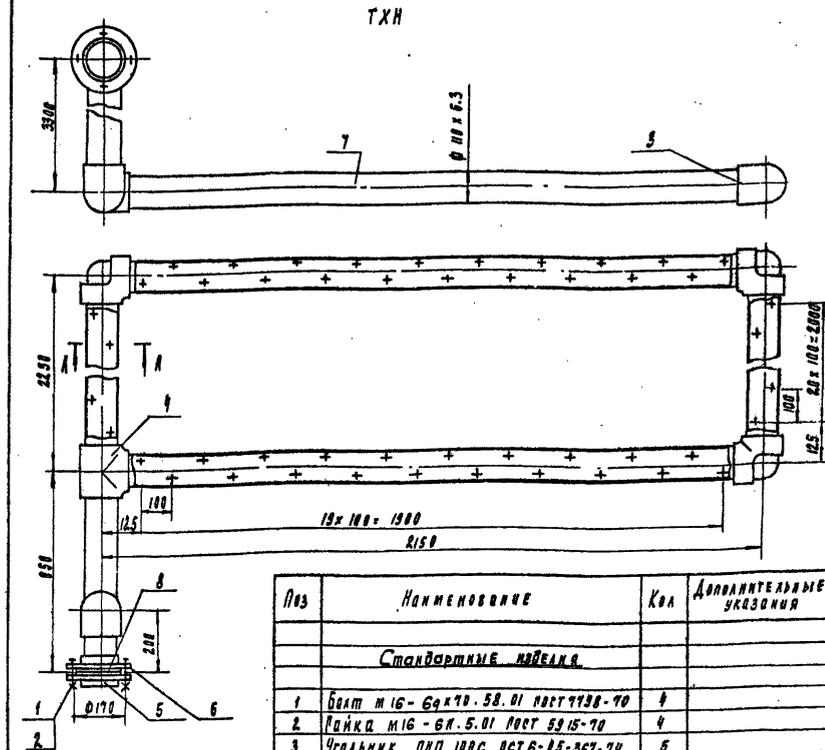
A-A  
M 1:5



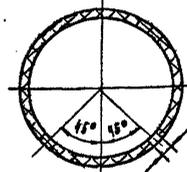
№пз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М16-69x80. 58.01 пост 1798-70	8	
2	Гайка М16-69x80. 58.01 пост 5915-70	8	
3	Штука ПП 100С пост 6-05-367-74	2	
4	Тройник ПП 100С пост 6-05-367-74	1	
5	Фланец 100С пост 6-05-367-74	2	
<u>Материалы</u>			
6	Труба ПНА 50x4.6 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-МЗ 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 ВОЗДУХОНАГР. КО
И. КОТЛ	САХАНСКИ		



A-A  
M 1:2



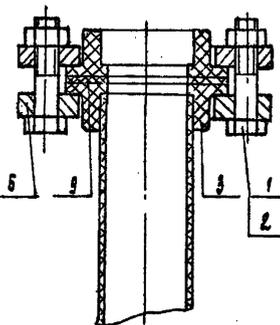
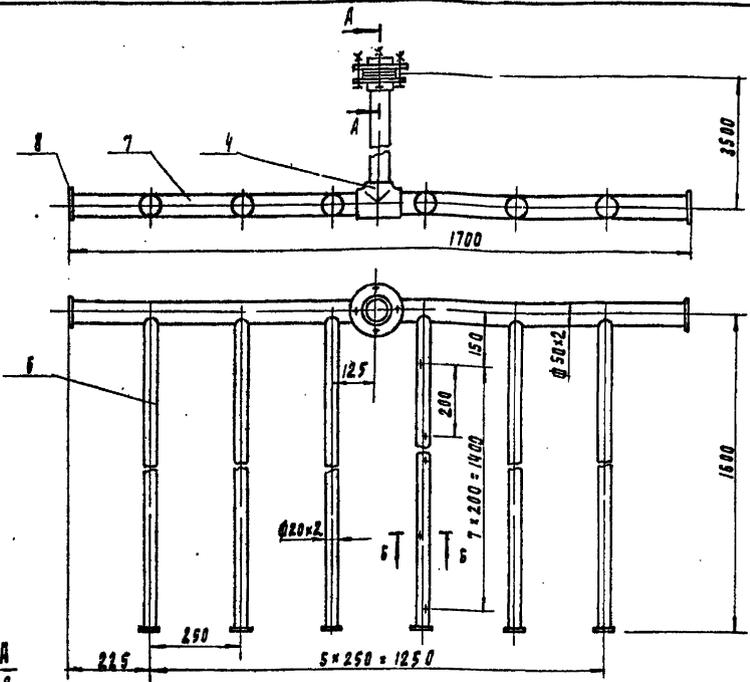
№пз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М16-69x70. 58.01 пост 1798-70	8	
2	Гайка М16-69x70. 58.01 пост 5915-70	8	
3	Угловик ПП 100С пост 6-05-367-74	5	
4	Тройник ПП 100С пост 6-05-367-74	1	
5	Штука ПП 100С пост 6-05-367-74	2	
6	Фланец 100С пост 6-05-367-74	2	
<u>Материалы</u>			
7	Труба ПНА 100x6.3 с пост 18599-83	12.75м	26.7 кг
8	Лист титановый лист-титан-МЗ 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

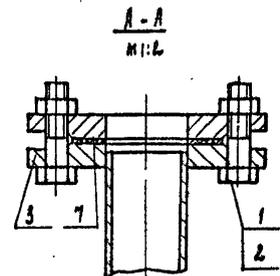
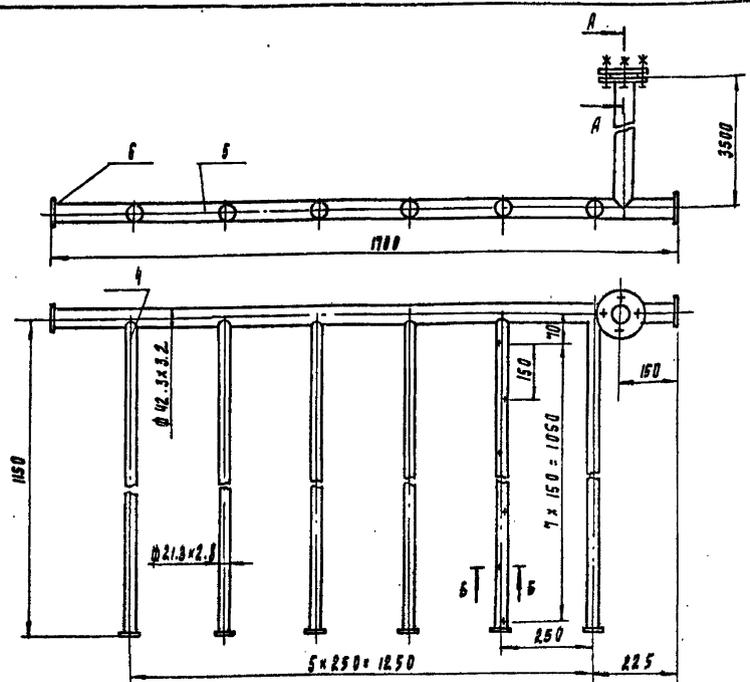
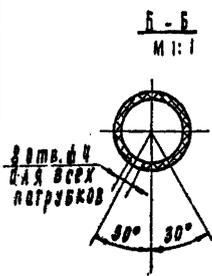
		ТН 901-3-250.88	ТХН 14
РАЗРАБ	САХАНСКИ	КОЛЛЕКТОР РАДИОИОННО- ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБЩЕРО СВЯЗ	СТАВКИ ЛИСТ
ПРОВЕР	УЛИКИН		ЛИСТОВ
И. КОТЛ			
И. КОТЛ	КРЕМЕНЕВ		ЦНИИЭП НИИ ВОЗДУХОНАГР. КО
И. КОТЛ	САХАНСКИ		



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М12-6х55.58.01 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 4736-15-1319-75		0.1 кг
9	Пластина Ш, лист-ТМКШ-М-3 пост 1338-77		0.03 кг

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

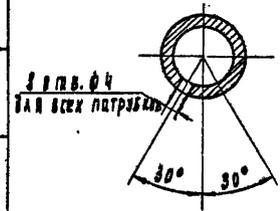
РАЗРАБ. ЗАВЯЗН	ЭШ	ТЛ 901-3-250.88	ТХН 15
ПРОВ. РИШИН	ЭШ	КОЛЛЕКТОР ВОЗДУХОРАСРЕДИТЕЛЬНОЙ В РАСХОДНОМ БАКЕ, КОАКУЛЯНТА	СТАЛЬ ЛИСТ ЛАСТОВ
И. КОНТР. КРЕМНЕВ	ЭШ	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЦНИИЭП ИМ. БОРУДОВАНИЯ, КО
УТВ. ЧУДАРЕНКО	ЭШ		

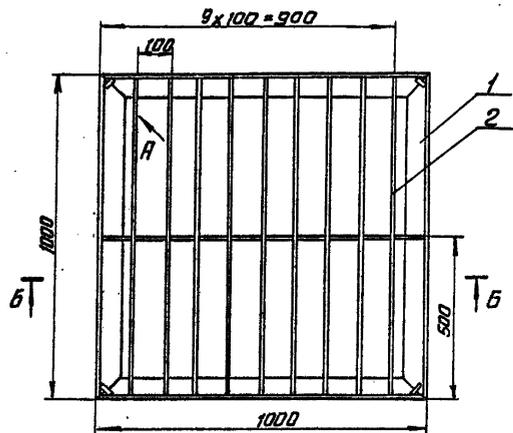


Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М12-6х50.58.01 ГОСТ 7798-70	4	
2	Пайка М12-6Н.5.01 пост 5915-70	4	
3	Фланец 1-40-2.5СМ25 пост 12820-80	2	
<u>Материалы</u>			
4	Труба 15х2.8 пост 3262-75	Б.3м	8.9 кг
5	Труба 32х3.2 пост 3262-75	Б.2м	16.4 кг
6	Лист Б-4 пост 13903-74		0.35 кг
7	Пластина Ш, лист-ТМКШ-М-3 пост 1338-77		0.03 кг

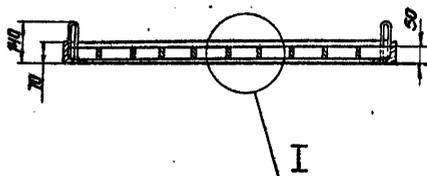
- Сварные швы по пост 18037-80
- Масса коллектора 28 кг

РАЗРАБ. ЗАВЯЗН	ЭШ	ТЛ 901-3-250.88	ТХН 16
ПРОВ. РИШИН	ЭШ	КОЛЛЕКТОР ВОЗДУХОРАСРЕДИТЕЛЬНОЙ В РАСХОДНОМ БАКЕ ПО АКРИЛАННА	СТАЛЬ ЛИСТ ЛАСТОВ
И. КОНТР. КРЕМНЕВ	ЭШ	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЦНИИЭП ИМ. БОРУДОВАНИЯ, КО
УТВ. ЧУДАРЕНКО	ЭШ		

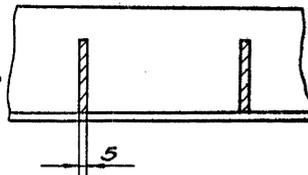




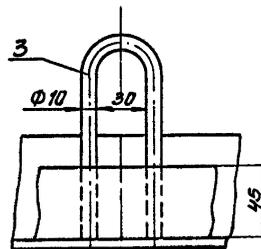
Б-Б



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 $5 \times 45$ - ГОСТ 103-76 Ст 3 ГОСТ 535-79	9,9 м	17,5 кг
3	Крыг $10$ - В - ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	1,25 м	0,8 кг

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

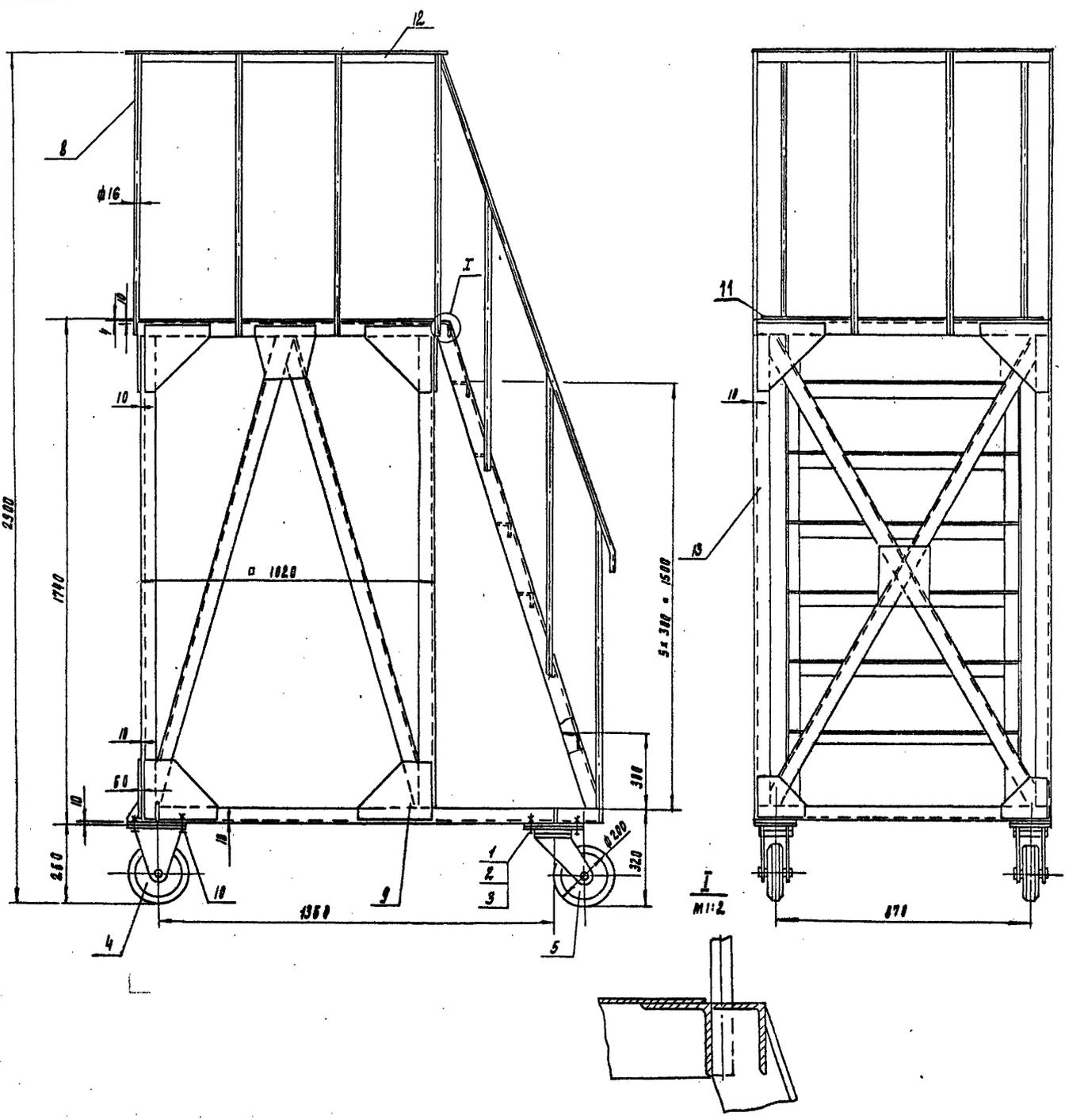
Проект	Эксперт	Инженер	Тех. 901-3-250.88	ТХН 17
Проб.	Рыбин	Сидор	ПОДДОН	Родня Лист Листов
Т. Копиц	Кремнев	Сидор	Эскизный чертеж общего вида	ЦНИИЭП инж. оборудования, КО
Чтв.	Сухаренко	Сидор		

Копировал: Антипова

Формат А2

23631-04

АЛБЕОН 3



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт м 10-69x40 58.01 пост 7798-70	16	
2	Гайка м 10-6Н.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 ромб. п/ч 4.06 ст 3 пост 8568-77	32	кг
12	Уголок 40x40x3-Б пост 8503-72 Ст 3 пост 535-79	3,5 м	6,48 кг
13	Уголок 60x50x3-Б пост 8503-72 Ст 3 пост 535-79	33 м	76,6 кг

**Техническая характеристика**  
 1. Допускаемая статическая нагрузка на площадку, кг - 400  
 2. Допускаемая статическая нагрузка на одно колесо, кг - 100

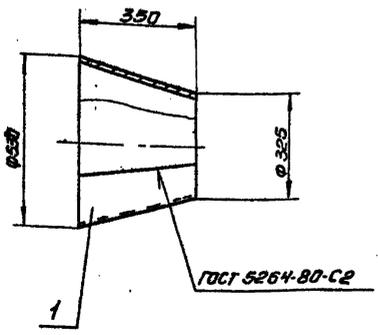
**Технические требования**  
 1. Сварные швы по гост 5264-80  
 2. Покрытие: Нитрозмаль НИ-25 гост 5406-84 темн-серая, с предварительной прунтовкой грунтом ФЛ-03 пост 8103-81

Масса площадки, кг - 190

ИЗВ. И ПОД. ПОДСОБ. В ГАЛ. ВЗЛ. ИИИ

РАЗРАБ. Зайцев	Эскизы	ТП 901-3-250.88	ТХН 18
ПРОВ. Рыгин	Эскизы	Площадка для обслуживания крана Эскизный чертёж общедо в.ИД	
Э. КОНТР.			
И. КОНТР. УТВ. Кремнев Сулябенко			
		СТАЦИОНАРНОСТЬ	ЛИСТОВ 1
		ЦНИИЭП ИИИ	
		ОБОРУДОВАНИЯ КО	

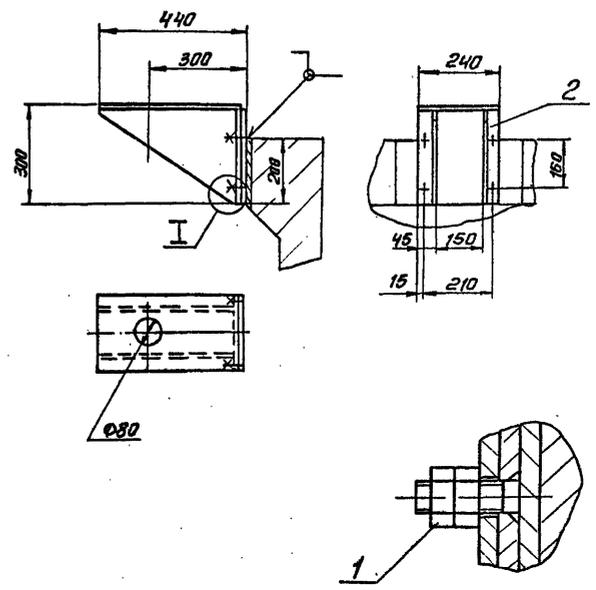
Дальбом 3



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.		Листов	1
И. контр.	Кремнев	Воронка	
Чтв.	Сухаренко	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.		Листов	1
И. контр.	Кремнев	Опора для колонки управления задвижкой.	
Чтв.	Сухаренко	Эскизный чертёж общего вида	
		ЦНИИЭП инж. оборудования, ко	

Копировал: Антипова Формат А3

2.3531-04

Имя, фамилия, подв. и дата

Имя, фамилия, подв. и дата

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.

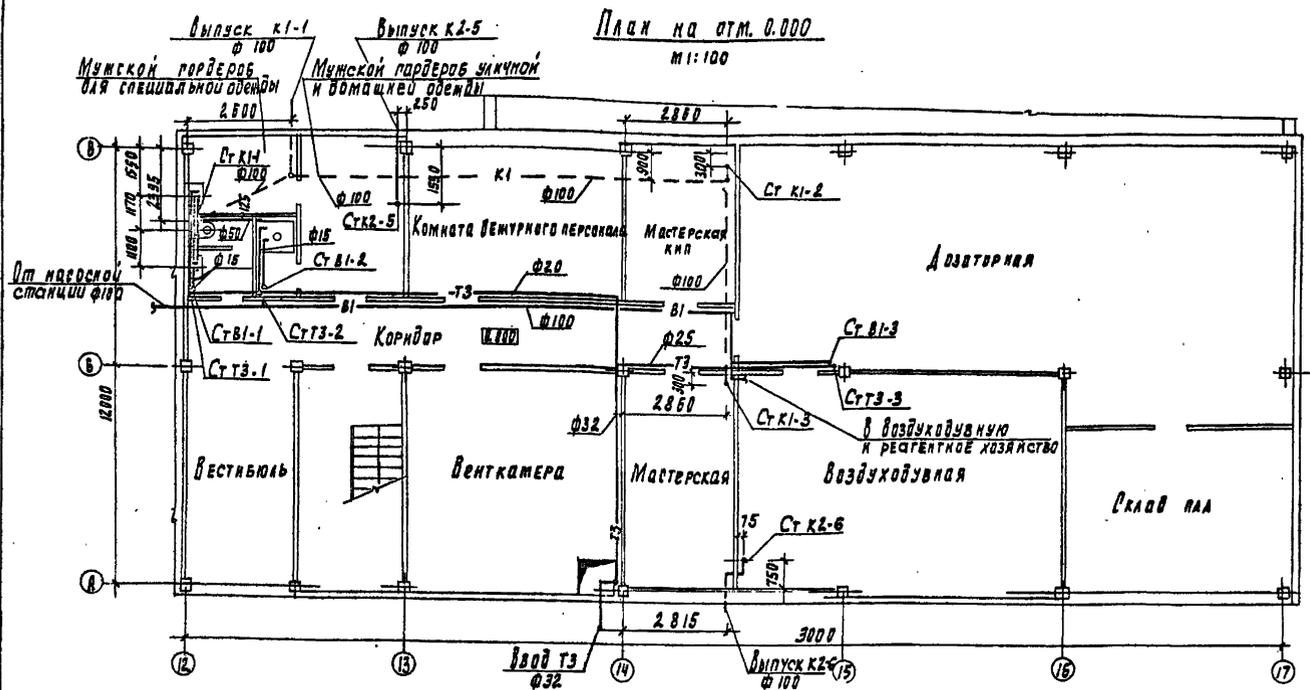
Изм. № 2 по зад. Подпись и дата. Выдан № 46

		Привязан	
Изм. № 2		Т.П. 901-3-250.88	
		ВК	
Провер. Рябова	Инжен. Горхова	Рук. гр. Чигирева	Г.И.П. Беляева
Гл. спец. Браславский	Н. конт. Цибленко	Иач. отд. Заплатухин	
Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью		Р	1
Общие данные		ЦНИИЭП	

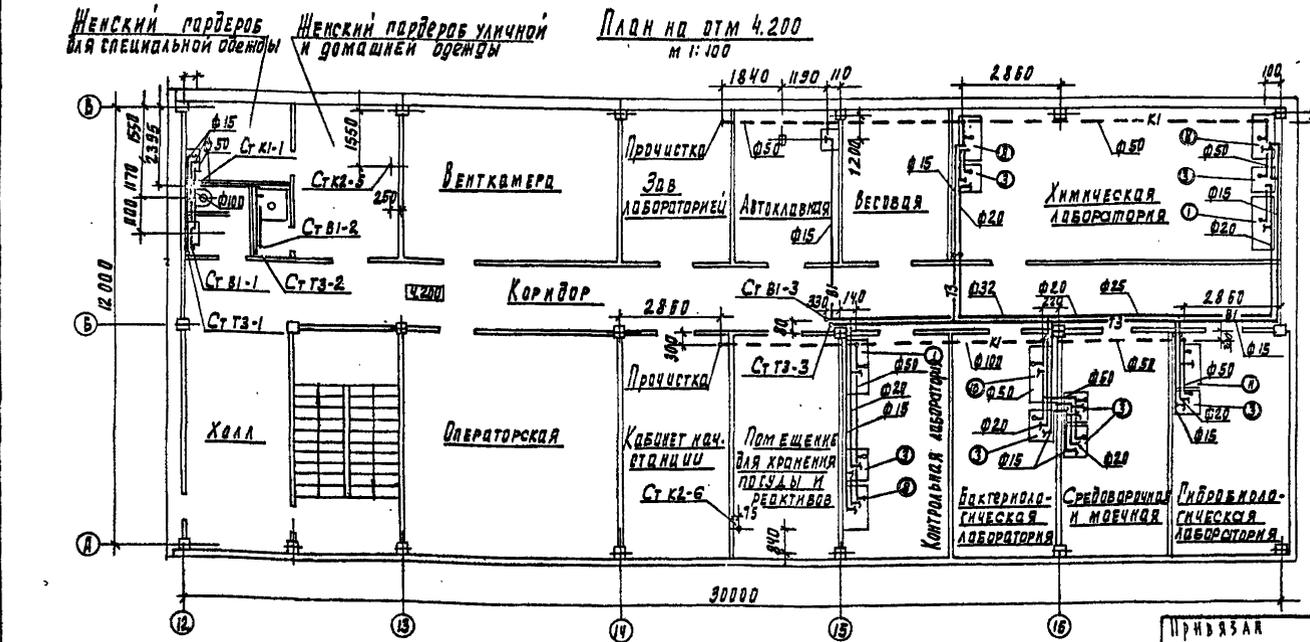
Копировал Еремченко

Формат А2

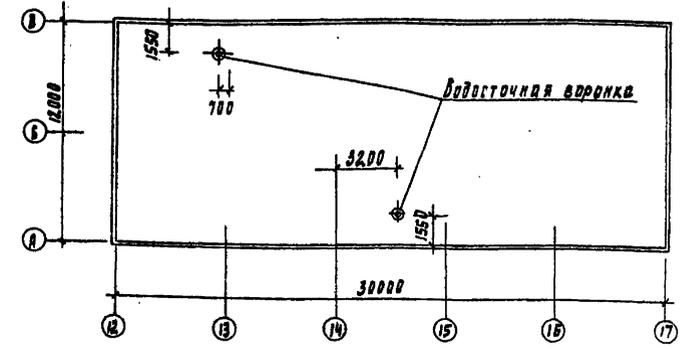
План на от. 0.000  
М 1:100



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	Электр.
Ст. инж.	ИВАНЕНКО	
Рук. ср.	ЧУПРОВА	
Инж.	БЕЛОВА	
Инж.	БРЮСАКОВ	
Инж.	КОЛТУНОВ	
Инж.	САЛАТОВ	
ПЛАНИН КОРПУС ДЛЯ УСТАНОВКИ СТАВЛЯ А ИСТОВ		П 2
ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 4.200. ПЛАН КРОВЛИ.		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		Г.И. МОСКВА



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
5.904-1	СРЕДСТВА КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ.	
4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ.	
5.904-38	ГИБКИЕ ВСТАВКИ К ЦЕНТРОБЕЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ.	
5.904-4	ДВЕРИ И ЛЮКИ ТЕРМОТИЧЕСКИЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР.	
1.494-8	РЕШЕТКИ ВОЗДУХОПРИТОЧНЫЕ ТИПА РР.	
1.494-10	РЕШЕТКИ ЦЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ТИПА Р.	
1.494-25	ПОДСТАВКИ ПОД КАЛОРИФЕРЫ	
1.494-27	ЧУЛЫ ВОЗДУХОЗАБОРА	
1.494-32	ЗОНТЫ И ДЕФЛЕКТОРЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.	
5.904-45	ЧУЛЫ ПРОХОДА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЯ ПРОМ. ЗДАНИЙ.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ.	
0ВСО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ К ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ 0В.	
0В8М	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ К ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ 0В.	
0ВН1	КОНФУЗОР.	
0ВН2	ПЕРЕХОД.	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ), ПОМЕЩЕНИЯ	ОБЪЕМ М <sup>3</sup>	ПЕРИОДЫ ГОДА ПРИ t <sub>н</sub> , °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, м <sup>3</sup> /ч	Р, Па (кгс/см <sup>2</sup> )	η, %	ТИП, ИСПОЛНЕНИЕ ПО ВЗРЫВООЗАЩИТЕ	N, кВт	η, %	ТИП	№		КОЛ.	Т-РА НАГРЕВА, °С	РАСХОД ТЕПЛА, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/см <sup>2</sup> )			
П1	1	ВСЕ ПОМЕЩЕНИЯ	В-ЦЧ-15-63-02А	6,3	1	Пр0°	7265	650 (65)	1430	—	—	4А100Л4	4	1430	КВ6АВ-П (КВ6А9-П)	8 9	1 1	-30	5	85168 (23231)	—	t = 150-70°C t = 95-70°C	
В1	1	САМУЗЛЫ И ДУШИ	В-ЦЧ-15-25-02А	2,5	1	Пр0°	250	150 (15)	4375	—	—	4АА56А4	0,12	4375	—	—	—	—	—	—	—	—	
В2	1	АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ, МАСТЕРСКАЯ	В-ЦЧ-15-4-03А	4	1	Пр0°	2040	230 (23)	940	—	—	4А71А6	0,37	940	—	—	—	—	—	—	—	—	
В3	1	ХИМЛАБОРАТОРИЯ М/О	06-300	4	1	—	2100	80 (8)	4375	—	—	4АА56В4	0,12	4375	—	—	—	—	—	—	—	—	
В4	1	ОТДЕЛЕНИЕ РАСТВОРО-УХРАНЯЮЩИХ БАКОВ	В-ЦЧ-15-5-02А	5	1	Пр0°	2640	280 (28)	900	—	—	4А71В6	0,55	900	—	—	—	—	—	—	—	—	
В5	1	ДОЗАТОРНАЯ	06-300	4	1	—	1620	100 (10)	4375	—	—	4АА56В4	0,12	4375	—	—	—	—	—	—	—	—	
В6	1	ВОЗДУХОДУВНАЯ (ЗИМА)	В-ЦЧ-15-25-02А	2,5	1	Пр0°	215	140 (14)	4375	—	—	4АА56А4	0,12	4375	—	—	—	—	—	—	—	—	
В7	1	ВОЗДУХОДУВНАЯ (ЛЕТО)	06-300	4	1	—	2120	90 (9)	4375	—	—	4АА56В4	0,12	4375	—	—	—	—	—	—	—	—	
В8;В9	2	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ И ПОДЪЕМА	ВКР 6.30.25.6	6,3	1	—	7055	300 (30)	935	—	—	4А90Л6	1,5	935	—	—	—	—	—	—	—	—	
В10	1	КОНТРОЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ М/О	06-300	4	1	—	2400	80 (8)	4375	—	—	4АА56В4	0,12	4375	—	—	—	—	—	—	—	—	
А1+А4	4	ПОМЕЩЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ, ОСВЕТИТЕЛЕЙ, ФИЛЬТРОВ (1 РЕЗЕРВНЫЙ).	А02-63-01-43	4	—	—	—	—	—	—	—	2840	4АХ71А2	0,75	2840	КВ6А9-П	9	1	5	51,3	203027 (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)	—	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\*.

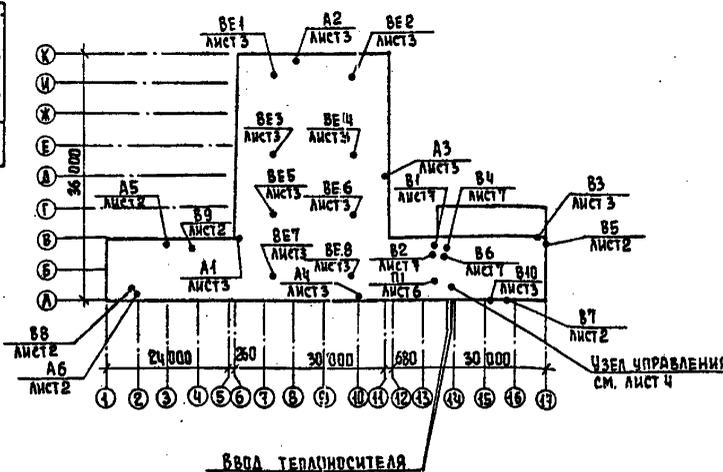
Узел управления - из электросварных труб по ГОСТ 40704-76. При теплоносителе 150-70°C отопительные приборы монтировать с прокладками, выдерживающими температуру теплоносителя. Гидравлическое сопротивление системы отопления 32250 Па / 3225 кгс/м<sup>2</sup> (29420 Па / 2942 кгс/м<sup>2</sup>).

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. №		
Т.П. 901-3-250.88		0В
ПРОВЕР	ЛОГИНОВ	
С.И.НЖ	КАРЕЛИНА	
Р.К.ГР.	ЛОГИНОВ	
И.КОНТР.	ГРАЧЕВА	
НАЧ.ОТД.	НИКИТИНА	
ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУШНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.		СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		Р 1
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		ЦНИИЭП

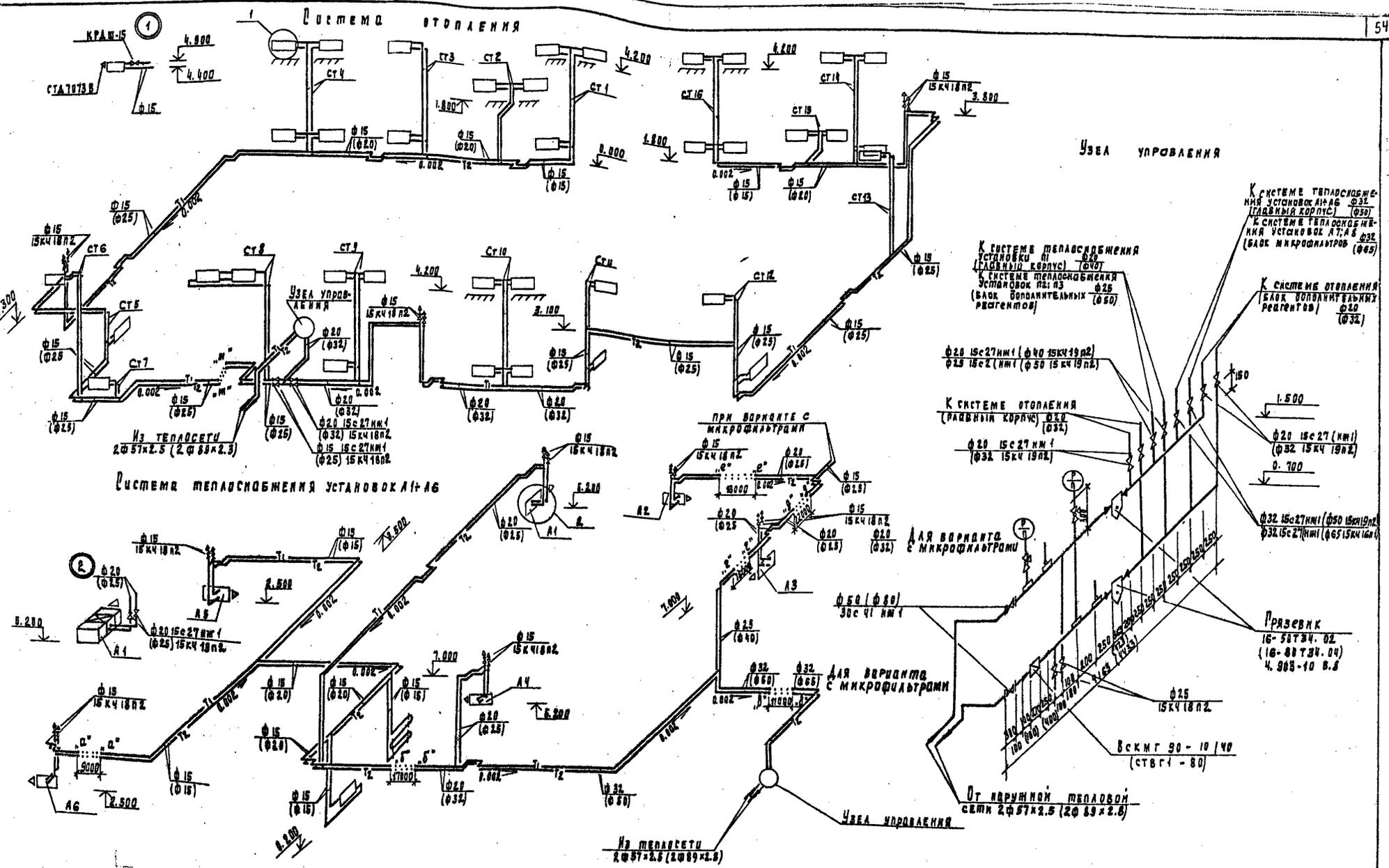
Альбом 3

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



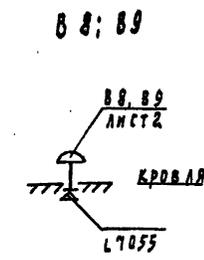
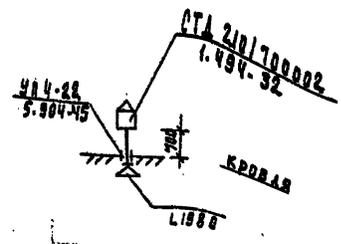
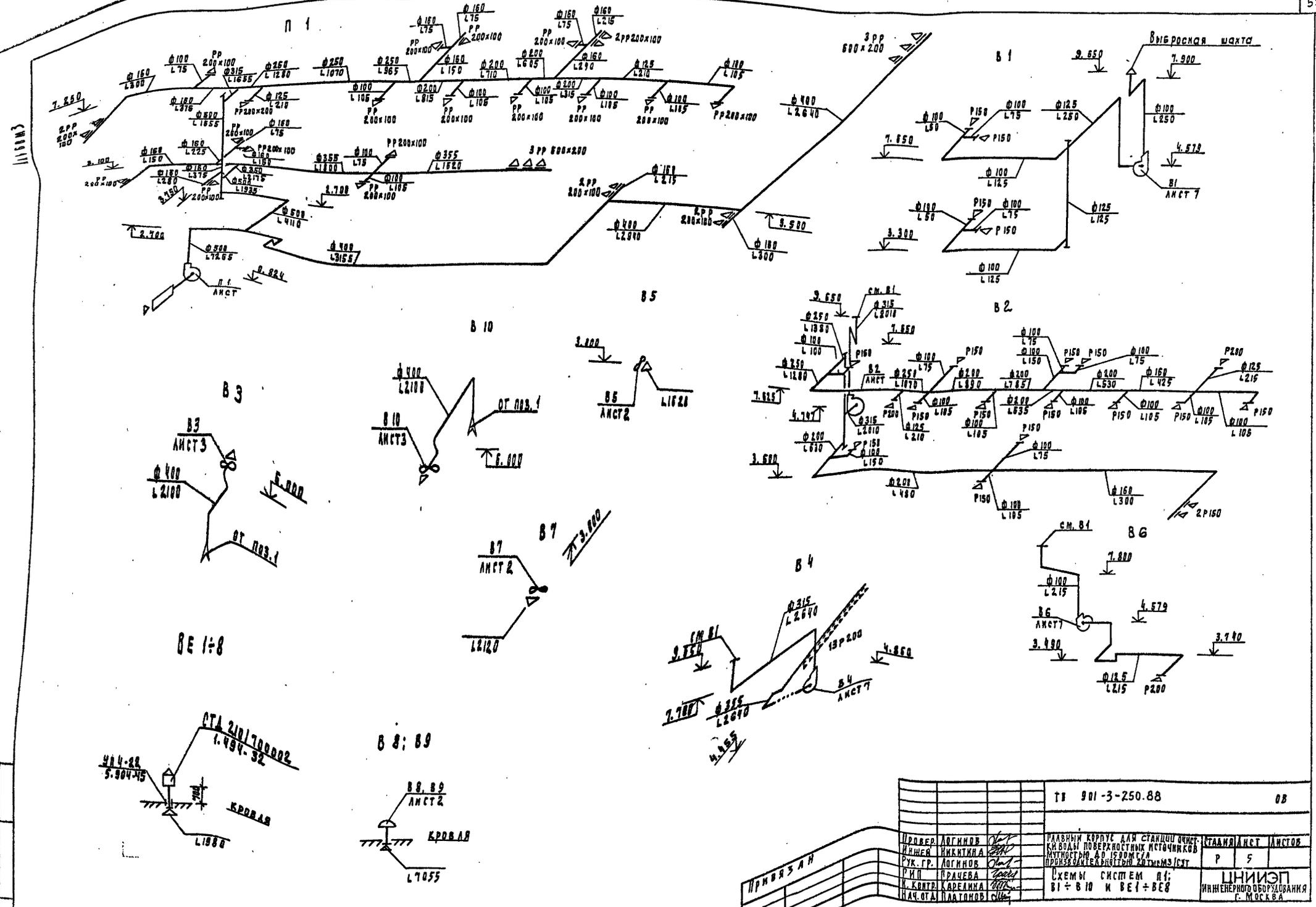


АЛБОМ Э



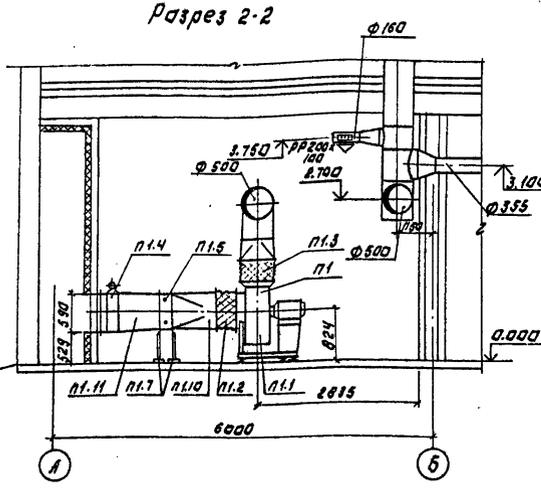
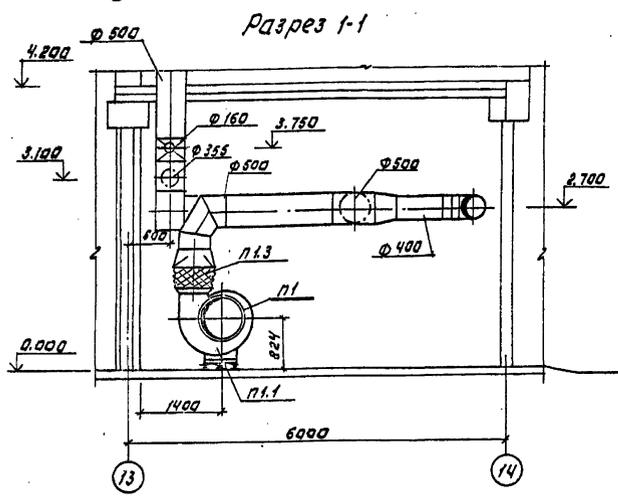
В СКОБКАХ УКАЗАН ДИАМЕТР ДЛЯ ВАРИАНТА С ТЕПЛОСИТЕЛЕМ t = 95-70°C

		ТИ 901-3-250.88		01	
ПРИБЫТИЕ	ПРОВЕРКА	УСТАНОВКА	ПРИЕМКА	ОТЧЕТ	ПОДПИСИ
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.



		ТИ 901-3-250.88	08
ПРОВЕР. ЛОГИНОВ	<i>[Signature]</i>	ПЛАНИМ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ВМСТ	СТАЦИЯ АНСТ
ДИШЕИ НИКИТИНА	<i>[Signature]</i>	К ВОДАИ ПОВЕРХНОСТНИК ИСТОЧНИКОВ	АНСТОВ
РУК. ГР. ЛОГИНОВ	<i>[Signature]</i>	ИМУЩЕСТВО ДО ИЗОБРАЩА	Р 5
РИП ПРАЧЕВА	<i>[Signature]</i>	ПРОИЗВЕДЕНА ОТВЕТСТВЕННО ЗА ТОВАРИСТ	
И. КОНТР. КАРЕЛМА	<i>[Signature]</i>	СХЕМЫ СИСТЕМ Л1;	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД. ПАЛАНОВ	<i>[Signature]</i>	В1 ÷ В10 И ВЕ1 ÷ ВЕ8	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
			С. МОСКВА

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 м.р. 16/63 -0.25-80	1	44	
П1.5		Калорифер для 150±70°С			
		КВБ.В.8-П	1	96.6	
		для 95±70°			
П1.6		Калорифер КВБ.В.8-П	1	108.1	
П1.7		Калорифер КВБ.В.8-П	1	96.2	
П1.7	1.994-25	Подставки под калориферы	4	2.1	
П1.8	5.904-4	Дверь герметическая			
		Утепленная.Д.У.С.1.25х0.5	1	33.6	
П1.9	1.994-27.В.5	Узел водосбора			
		ЗС1.000.000-10			
		150х500	7	1.2	
П1.10	ОВН1	Конфузор для 150±70°С	1	24.9	
		Конфузор для 95±70°С	1	26.1	
П1.11	ОВН2	Переход для 150±70°С	1	27.0	
		Переход для 95±70°С	1	28.2	

План на отм. 0.000

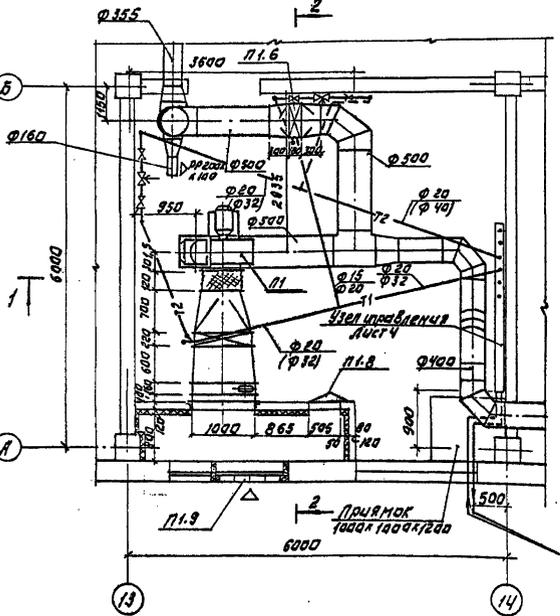
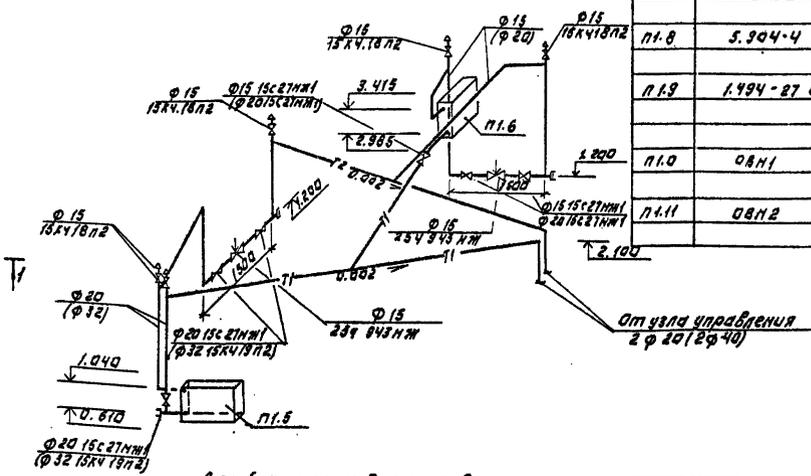


Схема теплоснабжения установки П1



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



