

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-266.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС. М³/СУТКИ
АЛЬБОМ 4

23918-04

ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	СТР. 3-35
ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЯ	СТР. 36-37
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	СТР. 38-45

Сф ЦИТП 620062, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4
Зак 1870 инв. 23918-04 тираж 100
Сдано в печать 6.03 19 92 Цена 7.00

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-266.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС.М³/СУТКИ

Альбом 4

Перечень альбомов

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	АР	Архитектурные решения
	КМ	Конструкции металлические
	АЗ	Антикоррозионная защита конструкций
	ОС	Организация строительства
Альбом 3	КЖ	Конструкции железобетонные
Альбом 4	ТХ	Технология производства
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
	ОВ	Отопление и вентиляция

Альбом 5	ЭМ	Силовое электрооборудование.
	ЭО	Электрическое освещение.
	СС	Связь и сигнализация.
Альбом 6	АТХ	Автоматизация.
Альбом 7	КЖИ	Строительные изделия.
Альбом 8	АТХ	Задание заводу-изготовителю.
		Эскизные чертежи общих видов.
Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах.
Альбом 10	СО	Спецификации оборудования.
Альбом 11	С	Сметы

Части 1,2,3

23918-04

примененные материалы: т.п. 407-3-444.87 Альбом II „Распределительный пункт 10(6) кв. совмещенный трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кв для городских электрических сетей” распространяет свердловский филиал ЦИТП.

РАЗРАБОТАН:
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов и общественных зданий

главный инженер института
главный инженер проекта

 А.Г. КЕТАЕВ /
 Е.А. БЕЛЕВАЯ /

УТВЕРЖАЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ ОТ 29 ИЮЛЯ 1986Г. № 242

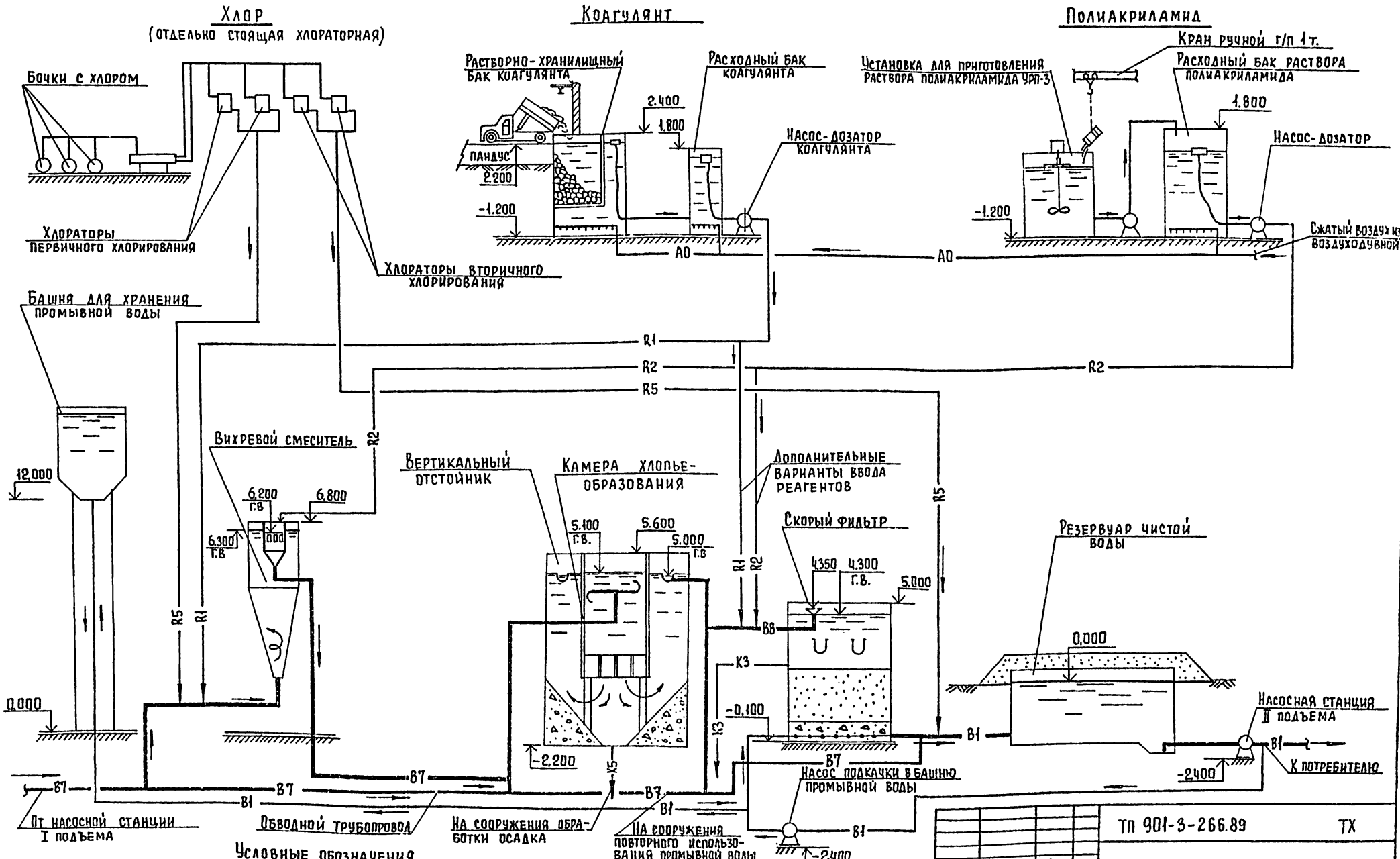
Содержание альбома

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.	№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.	№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	Содержание	2	ТХ-17	То же Схемы R1, R2, B7, K3	19	ТХН-10	Коллектор для гидрасыва в растворо-хранилищных баках коагулянта	
	Технология производства		ТХ-18	То же Схемы А0 и В1	20	ТХН-11	Устройство воздухозаборное	32
			ТХ-19	Воздуходувная. План на отн 0.000. Разрезы 11-11; 12-12	21	ТХН-12	Поддон	33
ТХ-1	Общие данные	3	ТХ-20	Насосная станция Д подъема. Планы на отн. -2.400, 0.000. Разрезы 13-13; 14-14	22	ТХН-13	Площадка для обслуживания краев	34
ТХ-2	Принципиальная схема обработки воды	4	ТХ-21	То же. Схемы трубопроводов В1; К3 и А2	23	ТХН-14	Площадка инвентарная передвижная	35
ТХ-3	Общезначимые планы на отн. 0.000 и 4.200		ТХ-22	Лаборатория. Фрагмент плана на отн. 4.200 с расстановкой мебели и оборудования	24		Внутренний водопровод и канализация	
	Разрез 1-1	5		Прилагаемые документы			Общие данные.	36
ТХ-4	Зал отстаивающих и фильтров. Планы в осях А+Е и 1+4 на отн. -1.000; 0.000; 4.200 и 6.000	6		Эскизные чертежи общих видов			Планы на отн. 0.000 и 4.200. План кровли	
ТХ-5	То же. Фрагмент плана в осях Г-Е и 1-4. Разрез 2-2	7					Схемы В1, Т3, К1 и К2	37
ТХ-6	То же. Разрезы 3-3 и 4-4	8	ТХН-1	Смеситель вихревой Ф 1000 (ТХН1, ТХН1-01)	25		Отопление и вентиляция	
ТХ-7	То же. Разрезы 5-5; 6-6. Детали фильтра	9	ТХН-2	Коллектор сборно-распределительный	26	08-1	Общие данные	38
ТХ-8	То же. Регулятор уровня	10	ТХН-3	Быстроразъемное соединение труб Дч 65 "шланг-шланг"		08-2	План на отн. 0.000	39
ТХ-9	То же. Схемы трубопроводов В1, В7, В8, К3 и К5	11	ТХН-4	Быстроразъемные соединения труб Дч 65 "шланг-труба"	27	08-3	План на отн. 4.200	40
ТХ-10	То же. Песковое хозяйство. Фрагменты плана		ТХН-5	Распределитель двырчатый раствора коагулянта Дч 150	28	08-4	Схема системы отопления. Узел управления. Схема системы теплоснабжения цехов А1+А2	41
	Детали. Схема	12	ТХН-6	То же Дч 300	29	08-5	Схемы систем П1; В1+В9 и ВЕ1+ВЕ4	42
ТХ-11	То же. Варианты дренажа фильтров	13	ТХН-7	Камера хлоробразования	30	08-6	Установка системы П1	43
ТХ-12	То же. Отбор проб. План. Схема. Детали	14	ТХН-8	Коллектор баздухораспределительный в растворных баках коагулянта		08-7	Установка систем В1; В2; В4; В6; В8	44
ТХ-13	То же. Технологический водопровод и водосток		ТХН-9	Поплавок Дч 100	31		Прилагаемые документы	
	Планы. Схемы трубопроводов В3 и К2	15						
ТХ-14	То же. Разводка реагентопроводов. План. Схема. Деталь	16				08Н-1	Конфузор	
ТХ-15	Отделение коагулянта и полиакриламид					08Н-2	переход	45
	План на отн. -1.200; 0.000 и 1.400; 2.200	17						
ТХ-16	То же. Разрезы 7-7 ÷ 10-10	18						

ОСНОВНЫЕ РЕАГЕНТЫ

Альбом 4

4



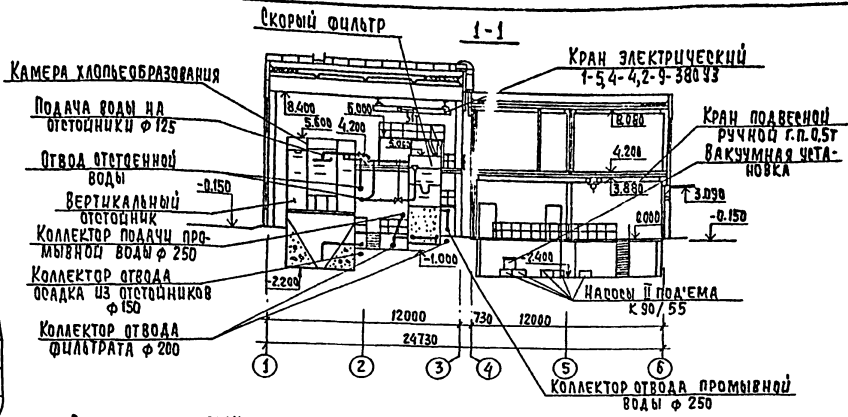
Условные обозначения

- B1 - трубопровод чистой и промывной воды
- B7 - трубопровод исходной воды
- B8 - трубопровод отстойной воды
- R1 - трубопровод раствора коагулянта
- R2 - " раствора полиакриламида
- R5 - " хлорной воды.
- A0 - трубопровод сжатого воздуха
- K3 - " производственной канализации.
- K5 - " отвода осадка.

ТН 901-3-266.89		ТХ	
ПРОВЕР	ЧИГИРЕВА	ГЛАВНЫЙ КОМП. ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧ- НИКОВ ИМЩНОСТЬЮ ДО 1500 М ³ /А, ПРИМ. ВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3.2 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 2
ЗАВ. ГР.	РЯБОВА		
ТИП	БЕЛЯЕВА		
ГЛ. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКАЯ		
ИНЖ. КОНТР.	ПАТАРСКАЯ	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАБОТКИ ВОДЫ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА
ВАЧ. ОТА	БАЛАЕЛОВИЧ		

Копировал Еремченко ФОРМАТ А2

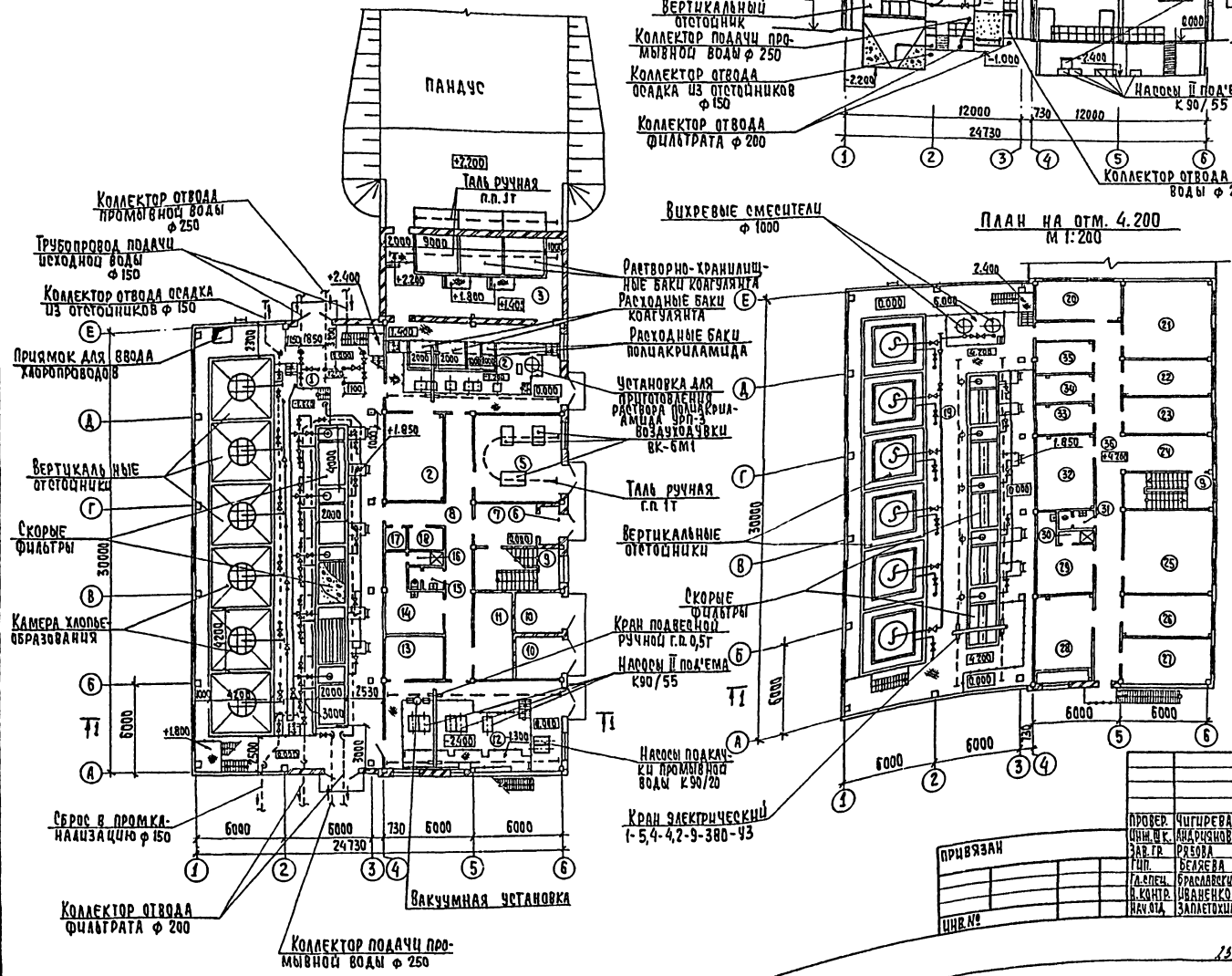
ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М 1:200



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование
1	ГАЛЕРЕЯ ТРУБОПРОВОДОВ.
2	ДОЗАТОРНАЯ
3	ОТДЕЛЕНИЕ РАСТВОРИМЫХ БАКОВ КОАГУЛЯНТА.
4	ПОМЕЩЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ КОАГУЛЯНТА
5	ВОЗДУХОУЛОВНЯЯ.
6	ТАМБУР.
7	ВЕСТИБУЛЬ
8	КОРИДОР.
9	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА
10	КАМЕРА СЧЕТОВОГО ТРАНСФОРМАТОРА
11	РУ-0,4кВ.
12	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ.
13	РУ-10(6)кВ
14	МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ГАРАЖ С УЛИЧНОЙ ДОМАШНЕЙ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ВАЖИМЫ НА УЛСА.
15	УБОРНАЯ.
16	ДУШЕВАЯ.
17	КЛАДОВАЯ ЧИСТОЙ СПЕЦОДЕЖДЫ.
18	КЛАДОВАЯ ГРЯЗНОЙ СПЕЦОДЕЖДЫ.
19	ЗАЛ ФИЛЬТРОВ НА ОТМ. 4.200.
20	КОНТРОЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ.
21	ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ.
22	БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
23	КОМНАТА ДЕНСУРНОГО ПЕРСОНАЛА
24	ХОЛЛ
25	ОПЕРАТОРСКАЯ.
26	КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ.
27	НАЧАЛЬНИК СТАНЦИИ.
28	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА
29	ЖЕНСКИЙ ГАРАЖ УЛ. ДОМ С СПЕЦОДЕЖДОЙ НА 3 УЛ.
30	ДУШЕВАЯ
31	УБОРНАЯ
32	ВЛЮТЯННАЯ ВЕНТКАМЕРА.
33	ПОМЕЩ. ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПОСУДЫ И РЕАКТИВОВ
34	АРХОКЛАВНАЯ
35	СРЕДОВАРОЧНАЯ И МОЕЧНАЯ.
36	КОРИДОР.

ПЛАН НА ОТМ. 4.200
М 1:200



ПРОВЕР. ЧИГИРЕВА		ТП 901-3-266.89		ТХ	
ИНЖ. И.К. АНАРИКОВА	ЗАР. Г.А. ПРИБОРА	ИНЖ. И.К. АНАРИКОВА	СТАЦИЯ СЧЕТ	ЛИСТОВ	ЛИСТОВ
И.П. БЕЛОВА	И.П. БЕЛОВА	И.П. БЕЛОВА	Р	3	
И.П. БЕЛОВА	И.П. БЕЛОВА	И.П. БЕЛОВА	ЛИНИИ ЭП		
И.П. БЕЛОВА	И.П. БЕЛОВА	И.П. БЕЛОВА	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
И.П. БЕЛОВА	И.П. БЕЛОВА	И.П. БЕЛОВА	Г. МОСКВА		
И.П. БЕЛОВА		КОПИРОВА: ХОПЕНЕН		ФОРМАТ А2	

23911-04

А 650М 4

СОГЛАСОВАНО

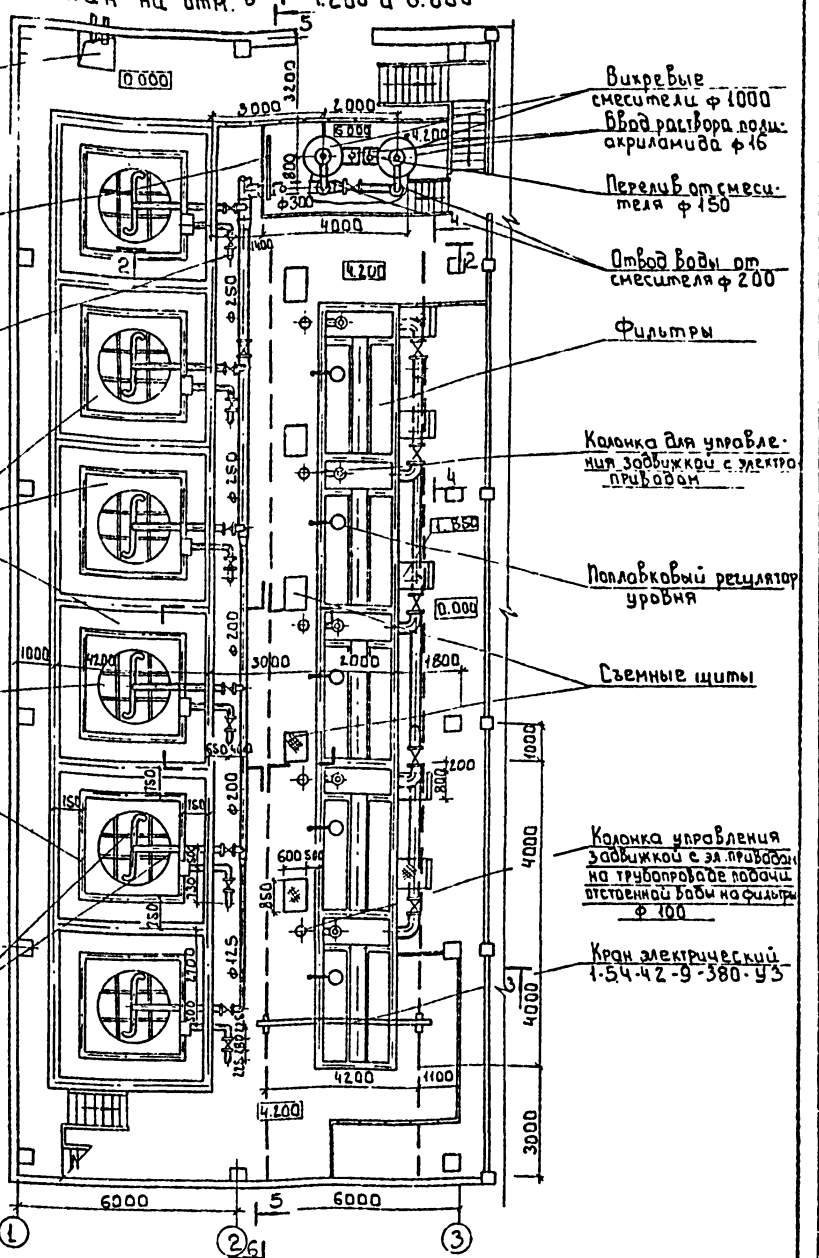
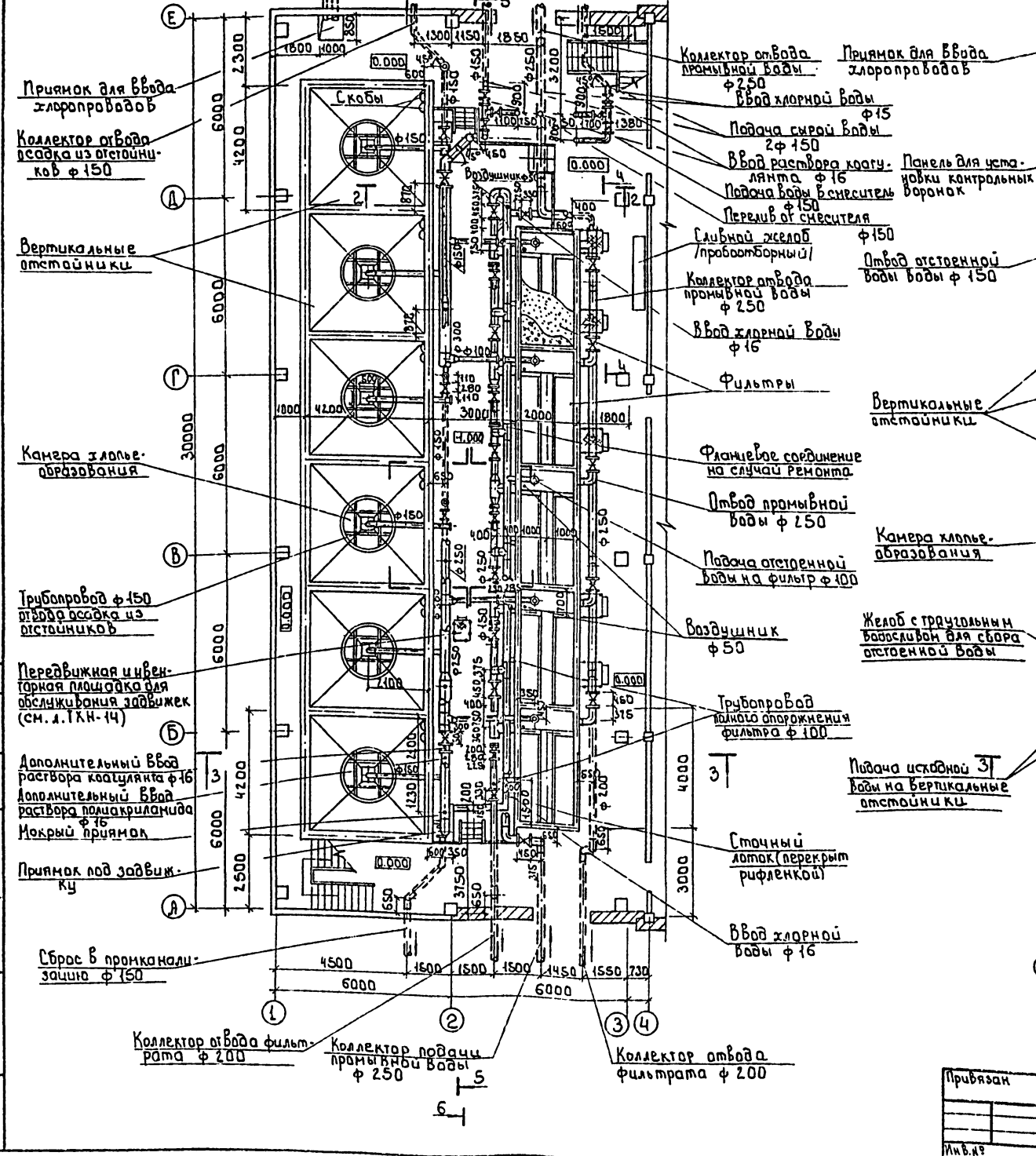
И.П. БЕЛОВА

План на атм. 0.000 и -1.000

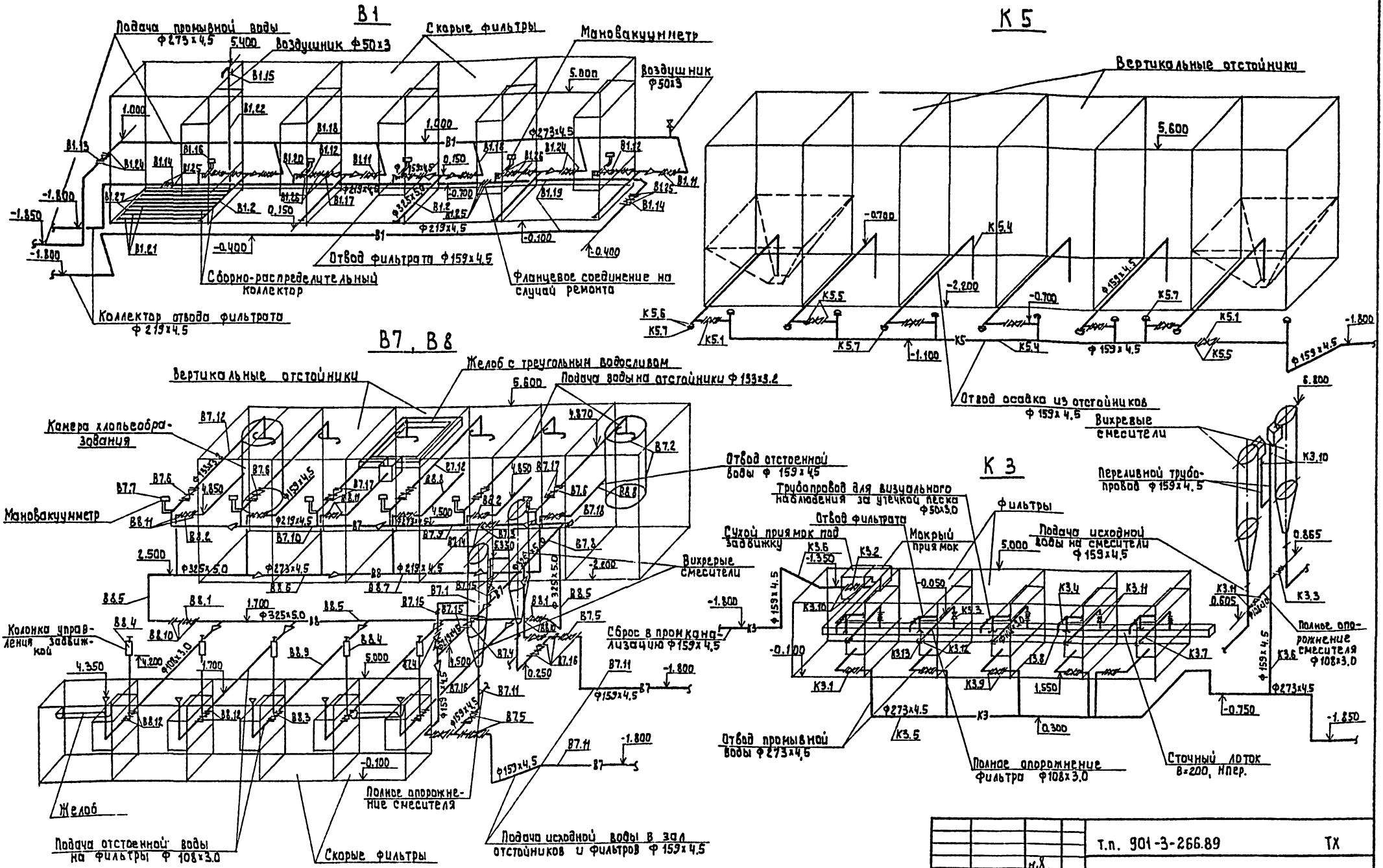
План на атм. 6 - 4.200 и 6.000

Альбом 4

САЛАСОВ А.К. Левина
Мглав А.С.
Ильин А.В. Прохоренко и дата издан. Инв. №



		Т.п. 901-3-266.89		ТХ	
Привязан	Проверил	Чигирева	18	Лодный корпус для станций очистки вод поверхностных источников мощностью до 15000 м³/сут. производительностью 3 тыс. м³/сут.	
	Инж. и к. зав. гр.	Андреев	58.07	р	4
	Инж. спец. и контр. нач. орг.	Бережева	58.07	Зол. отстаивающая и фильтров. План на атм. 0.000; -1.000; на ч 4.200; 6.000	
		Брадков	58.07	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
		Ильин	58.07		

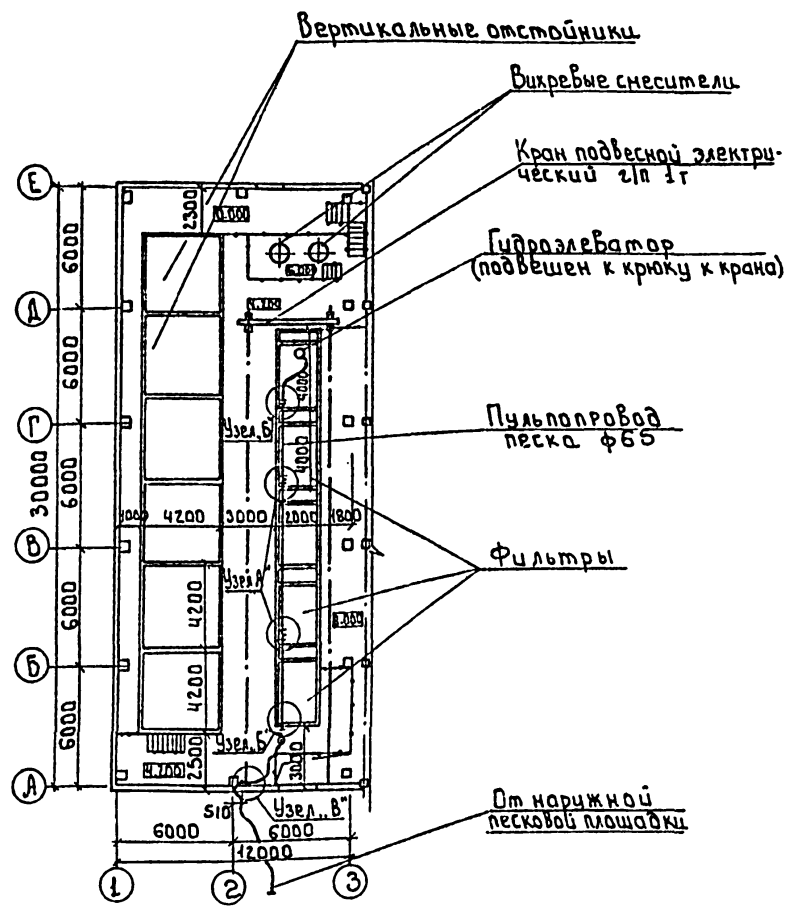


ИД № подл. 1040582. ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

		Т.п. 901-3-266.89		ТХ			
ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР.	ЧИТРЕВА	И	ГЛАВНЫЙ КОРПУС Д.М. СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МЫТНОСТИ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС. М ³ /СУТКИ	СТАЦ.Ц.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ИЖ.ИЖ.	АНАШИНА	И		Р	9	
	ЗАВ.ГР.И.	РЯБОВА	И		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
	ГИП	БЕЛЯЕВА	И				
ИЖ.ИЖ.	ГАСПЕК	БРЮЛЛАВКИ	И	ЭЛ. ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ			
ИЖ.ИЖ.	Н. КОНИ	ИВАНЕНКО	И	СХЕМЫ В1, В7, В8, К3, К5			
ИЖ.ИЖ.	НАЧ. ОТД.	ЗАПАЛЕТОВ	И				

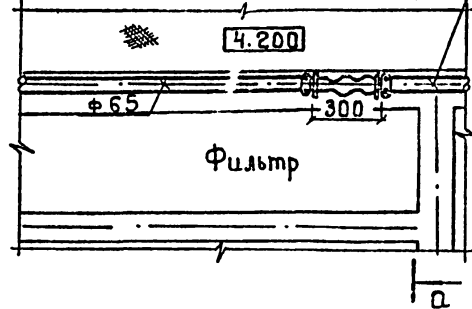
Альбом 4

Фрагмент плана на отм. 4.200
М1:200

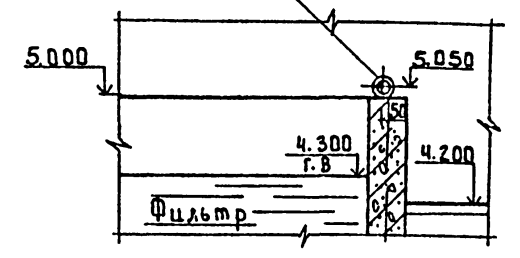


К 4

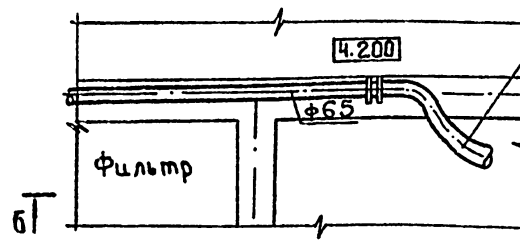
Узел А'
Фрагмент плана
М1:20



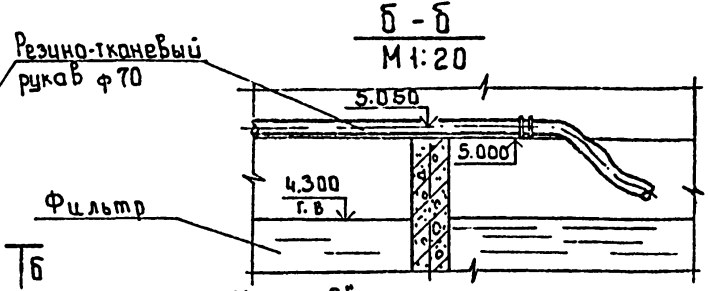
Трубопровод песчаной
пульпы φ 65
А-А
М1:20



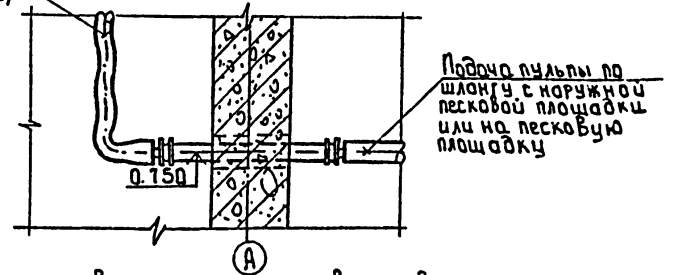
Фрагмент плана
М1:20



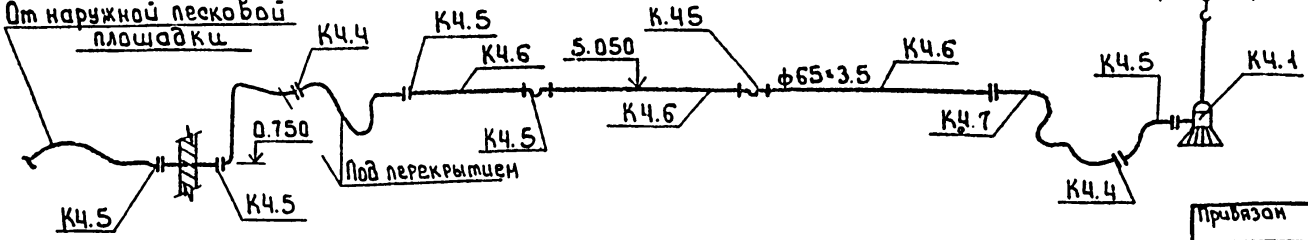
Узел Б'



Резино-тканевый
рукав φ 70
(объем на отм. 4.250)



От наружной песковой
площадки



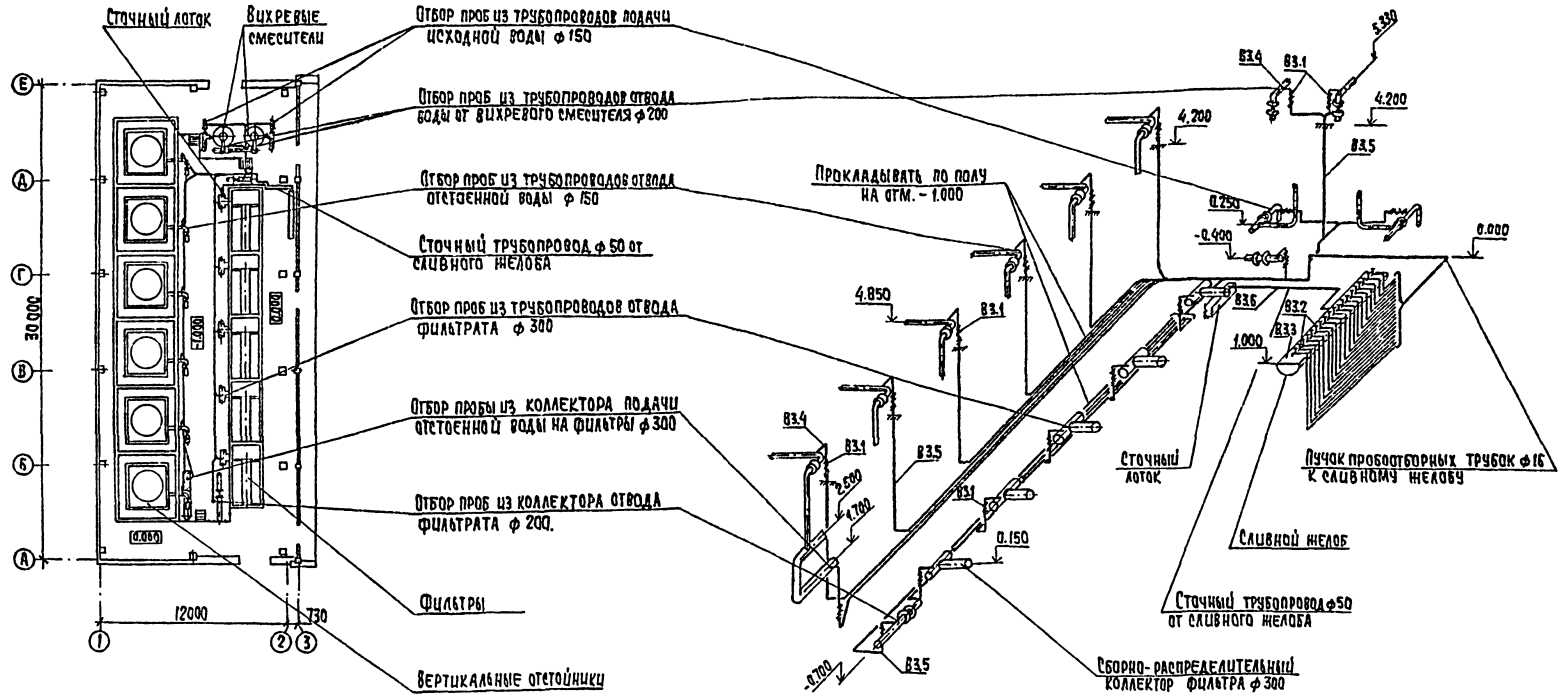
Кран подвесной
электрический г/п г/т

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

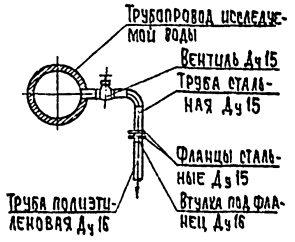
		т.п. 901-3-266.89	ТХ
Провер.	Чигирева		
Инж. в.с.	Андрицкая		
Зав. гр.	Рябова		
Тип	Беляева		
И. спец.	Брославский		
И контр.	Латарская		
Нач. отд.	Заплеталин		
Приязан		Главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников вместимостью 1500 м³/сут производственных предприятий	Станция аэра-лестав
		Зал отстойников и фильтров Песочное хозяйство	ФГИИ ЭИ
		Фрагменты плана Детали Схема	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

ПЛАН

СХЕМА ПРОБООБОРНЫХ ТРУБ ВЗ



ДЕТАЛЬ ВРЕЗКИ ПРОБООБОРНОГО ТРУБОПРОВОДА



1. Сливной желоб выполняется из полутрубы А4400; Р=4м.
2. Прокладку и крепление подтмассовых труб выполнять по серии 4.300-9, выпуск 0-1 "Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации."

Альбом 4

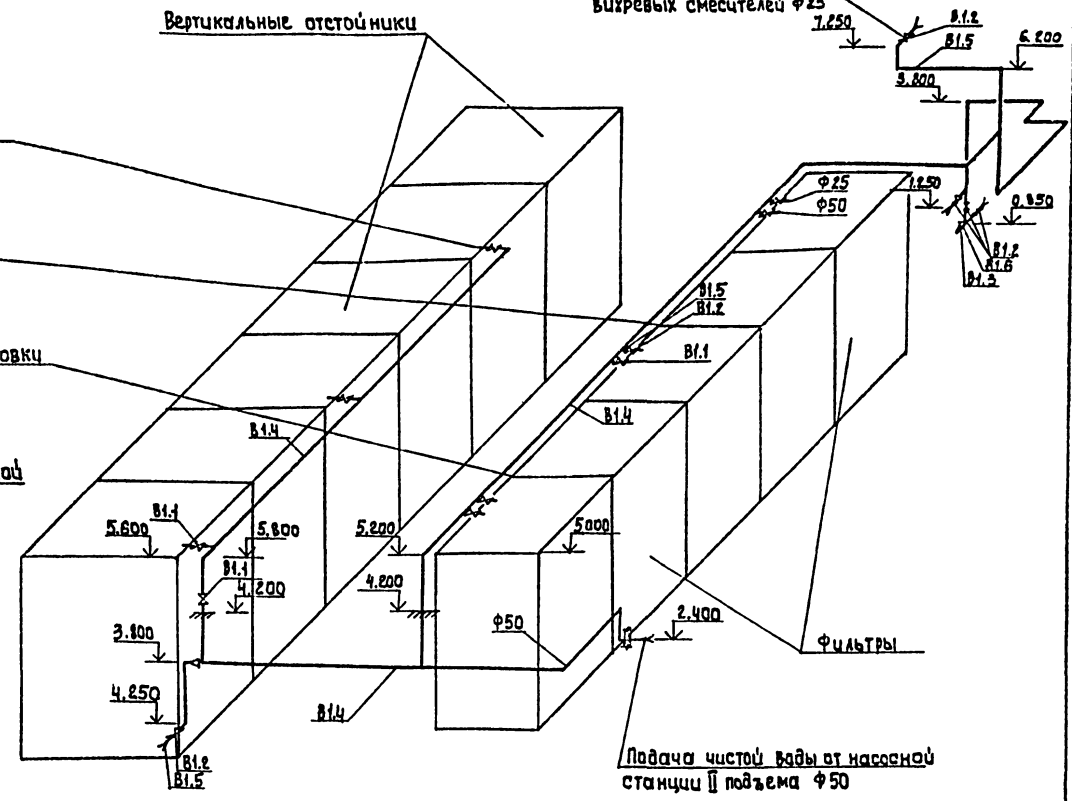
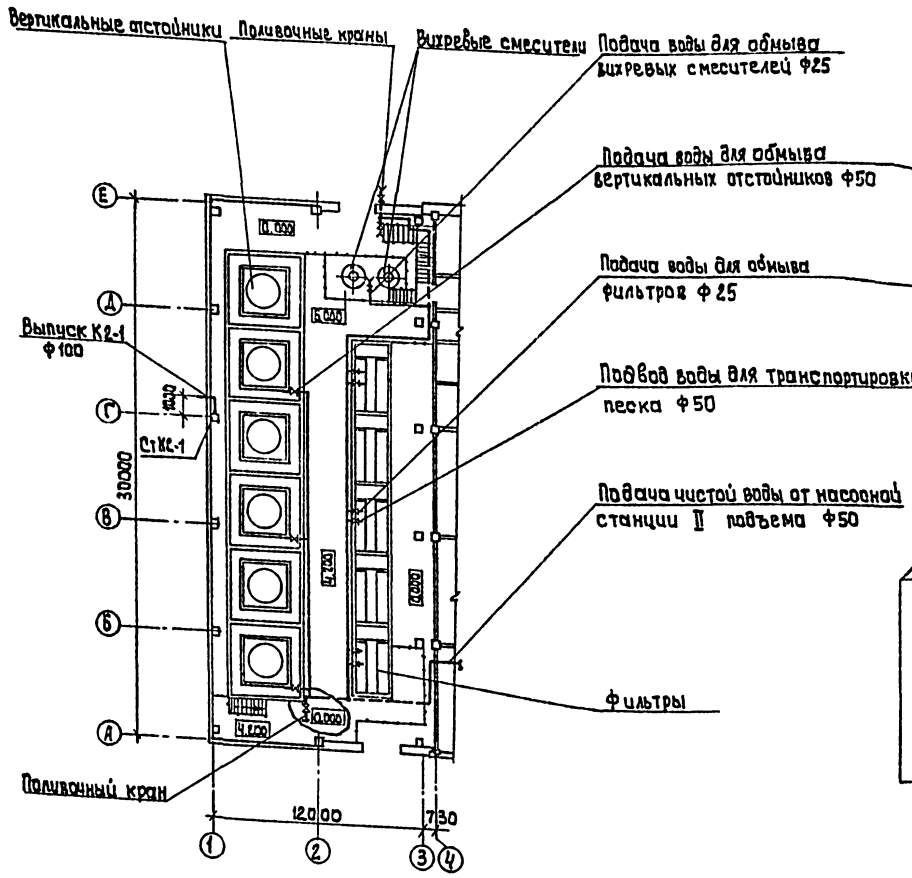
ФОРМ. №, ИМЯ ПРОЕКТА И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ПОИСК

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. А.А. РИЗНИЧЕВ		ТН 301-3-266.89		ТХ	
ИМЯ ИМ	И.В. РИЗНИЧЕВ	ИМЯ ИМ	И.В. РИЗНИЧЕВ	СТАТУС	АУСТ	АУСТОР	
ЗАВ. ГР.	РЯБОВА	ЗАВ. ГР.	РЯБОВА	Р	12		
Г.П.	БЕЛАЗЕВА	Г.П.	БЕЛАЗЕВА	ЛИНИЭП			
КА. СДЕЛ.	СРАСАВАНЦЕВ	КА. СДЕЛ.	СРАСАВАНЦЕВ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
И. КОНТР.	ТАТАРСКАЯ	И. КОНТР.	ТАТАРСКАЯ	Г. МОСКВА			
НАЧ. ОТД.	ВАЛЕНТИНИ	НАЧ. ОТД.	ВАЛЕНТИНИ	КОПИРОВА: ХЮППЕНЕН			
				ФОРМАТ А2			

Технологический водопровод

План
М1:200

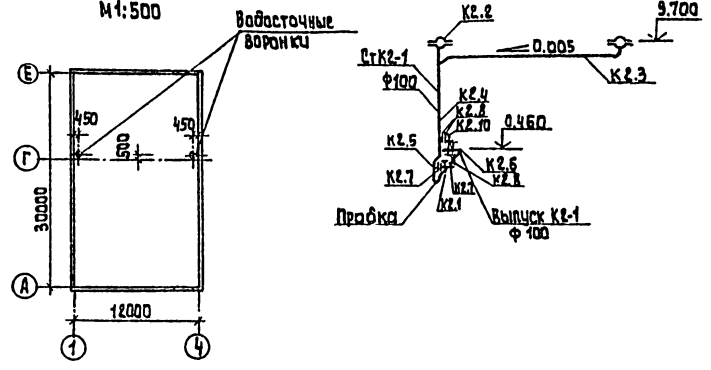
Схема В1



План кровли
М1:500

Водосток

Схема К2



Монтаж водосточков вести по серии 2.492-1 „Типовые узлы и детали комбинированных внутренних водосточков промышленных зданий с применением неметаллических труб.“

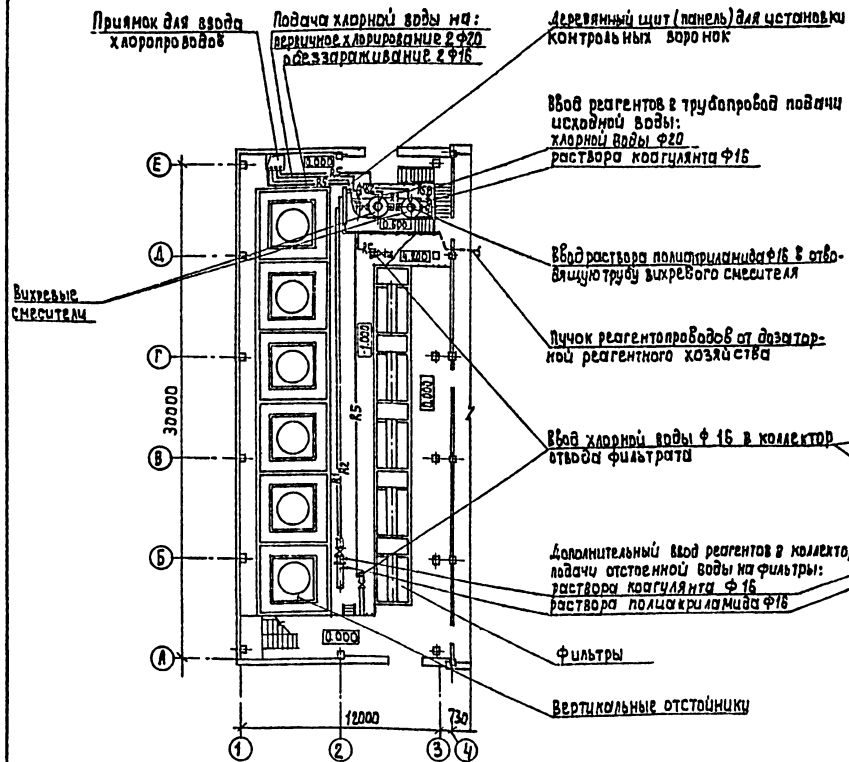
			тп. 901-3-266.89	ТХ
ПРОВЕР.	АНАЛИЗОВАНА	К2.1	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУПНОСТЬЮ ДО 1500 МГД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3.2 ТИС М ³ /СУТ.	СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ДИЖ. Т.К.	ШРЕНЧЕНКО	К2.2		
ЗАВ. ГР.	РЯБОВА	К2.3		
ГШП	БЕЛЯЕВА	К2.4		
И. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ	К2.5		
И. КОНТР.	(АТАРСКАЯ)	К2.6	3	Р 13
И.Н.В. №	НАЧ. ОТА	БЛАЖЕНКО	К2.7	ЦНИИЭП
			К2.8	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ
			Выпуск К2-1 Ф100	МУСКИА

Альбом 4

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАВЛЕНЫ И НЕ ВСТУПАЮТ В СИЛУ

Альбом 4

План



Деталь узла контрольной воронки

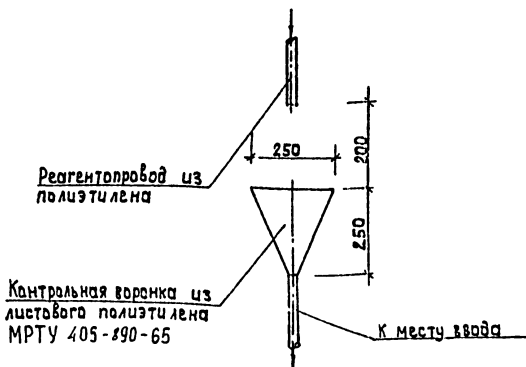
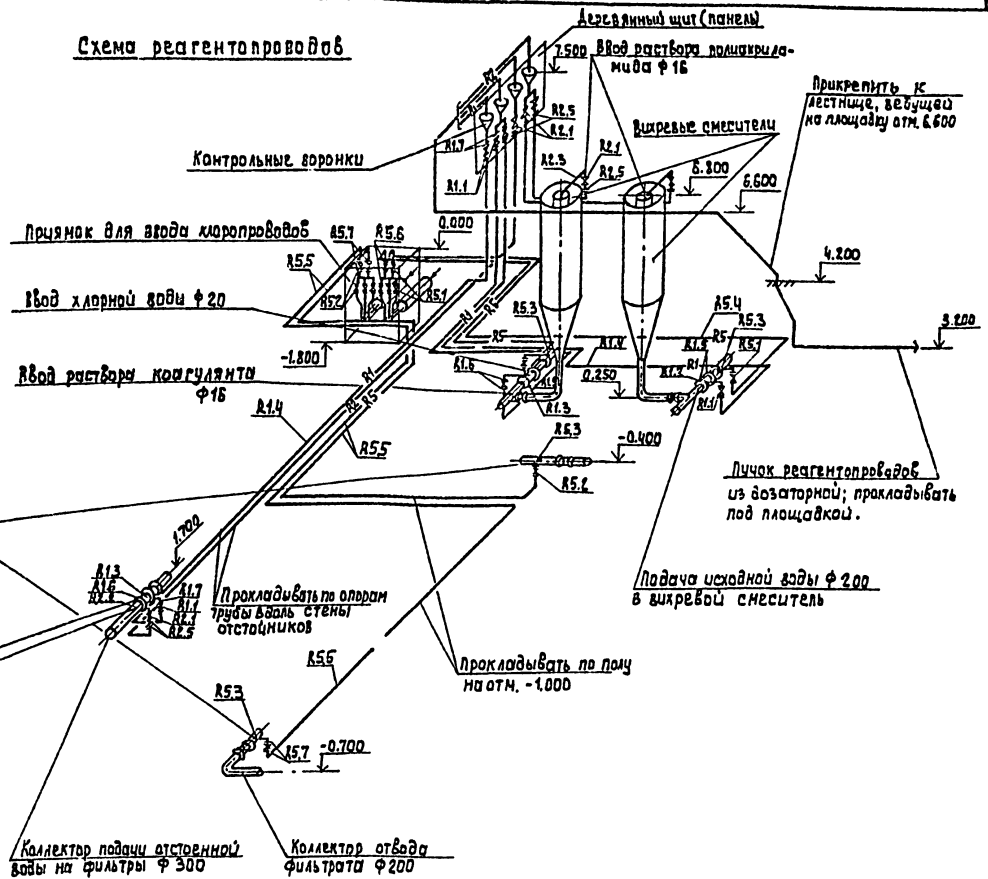


Схема реагентопроводов



Прокладку и крепление полиэтиленовых труб выполнять по серии 4.900.-3 выпуск 0-1.

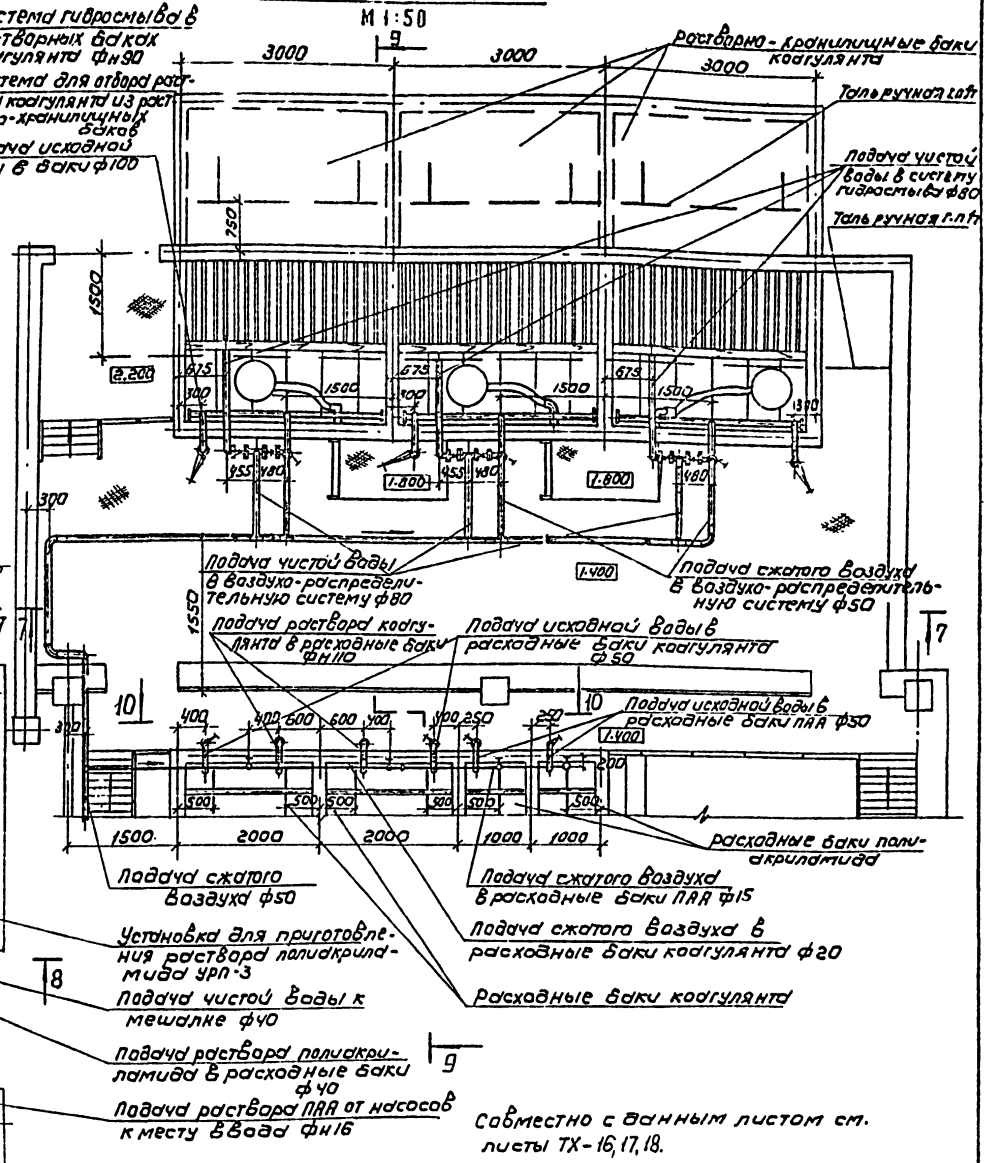
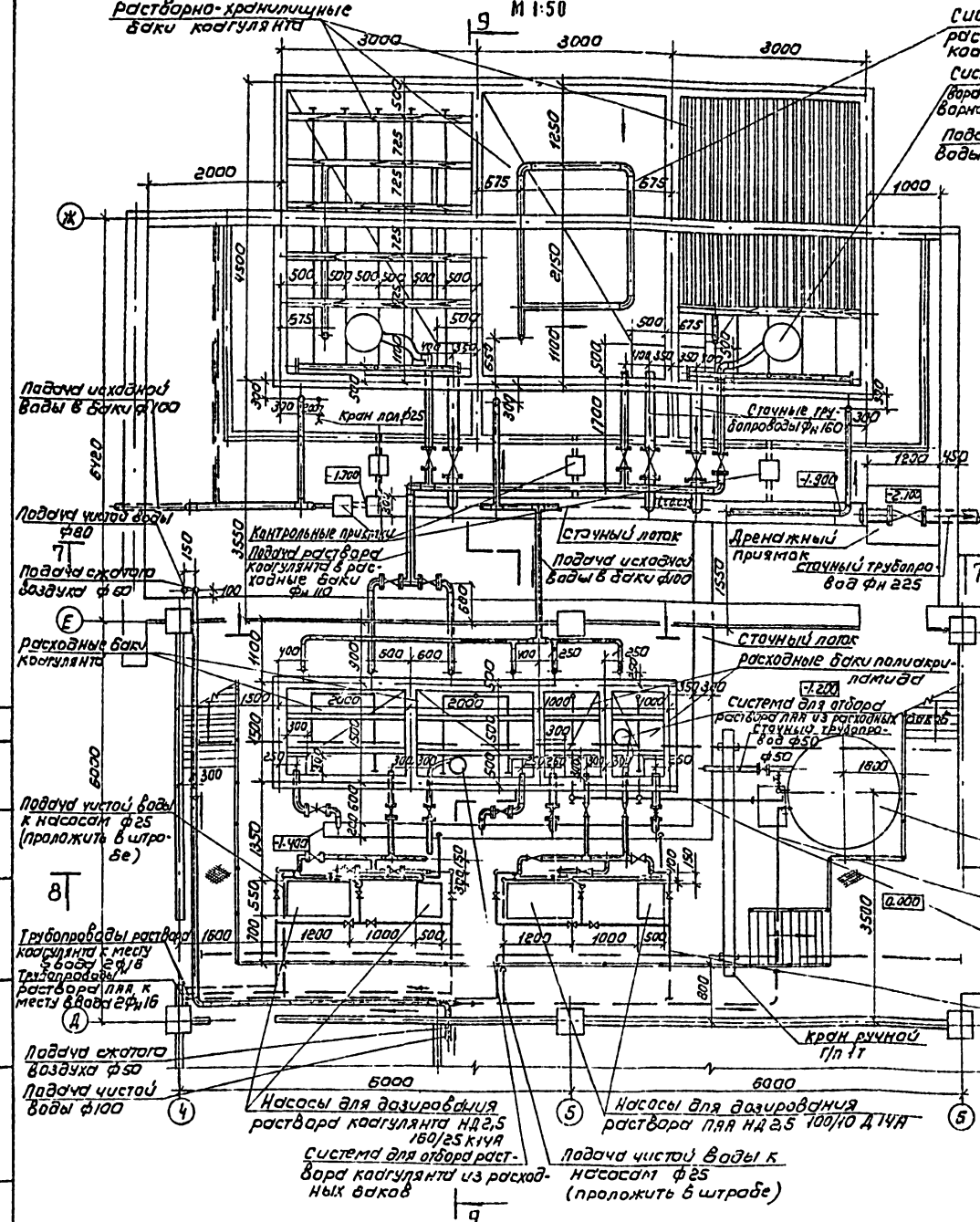
Илл. №, дата, подпись к дате, ВЛКМ, ШИЛ, №

		г.п. 901-3-266.89		ТХ	
Исполн.	Провер.	Исполн.	Исполн.	Лист	Листов
Ильязан	Андронов	Ильязан	Ильязан	Р	14
	Зав. гр.	Рязова	Рязова	ЦНИИЭП	
	Гип	Белова	Белова	Инженерного оборудования	
	Сп. спец.	Брасавский	Брасавский	г. Москва	
	Н. контр.	Татарская	Татарская		
	Нач. отд.	Зарятохин	Зарятохин		

ПЛАН НА ОТМ. - 1.200, 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 1.400, 2.200

А 1550 М 4



Совместно с основным листом см. листы ТХ-16, 17, 18.

СОГЛАСОВАНО: ПОДПИСЬ МАРИА В. ЗАК. ИВЕНКО

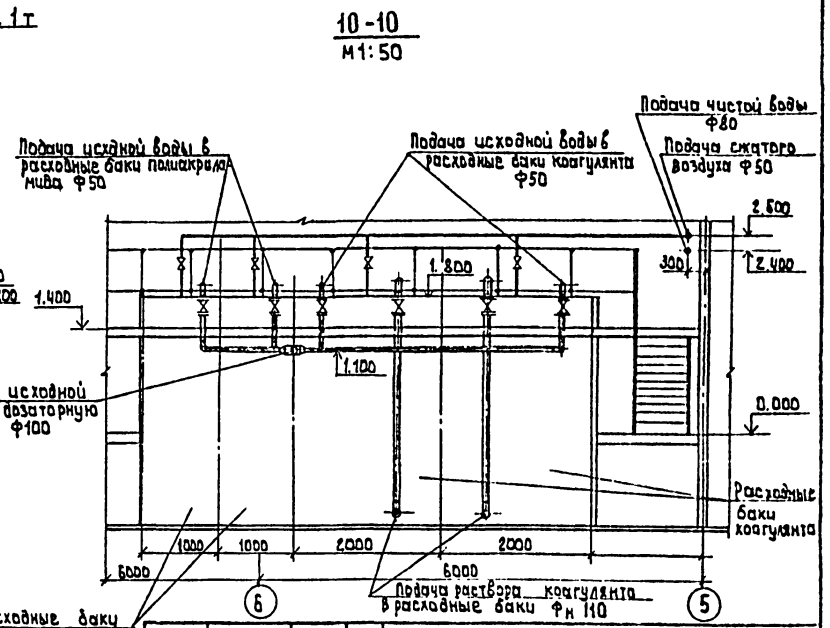
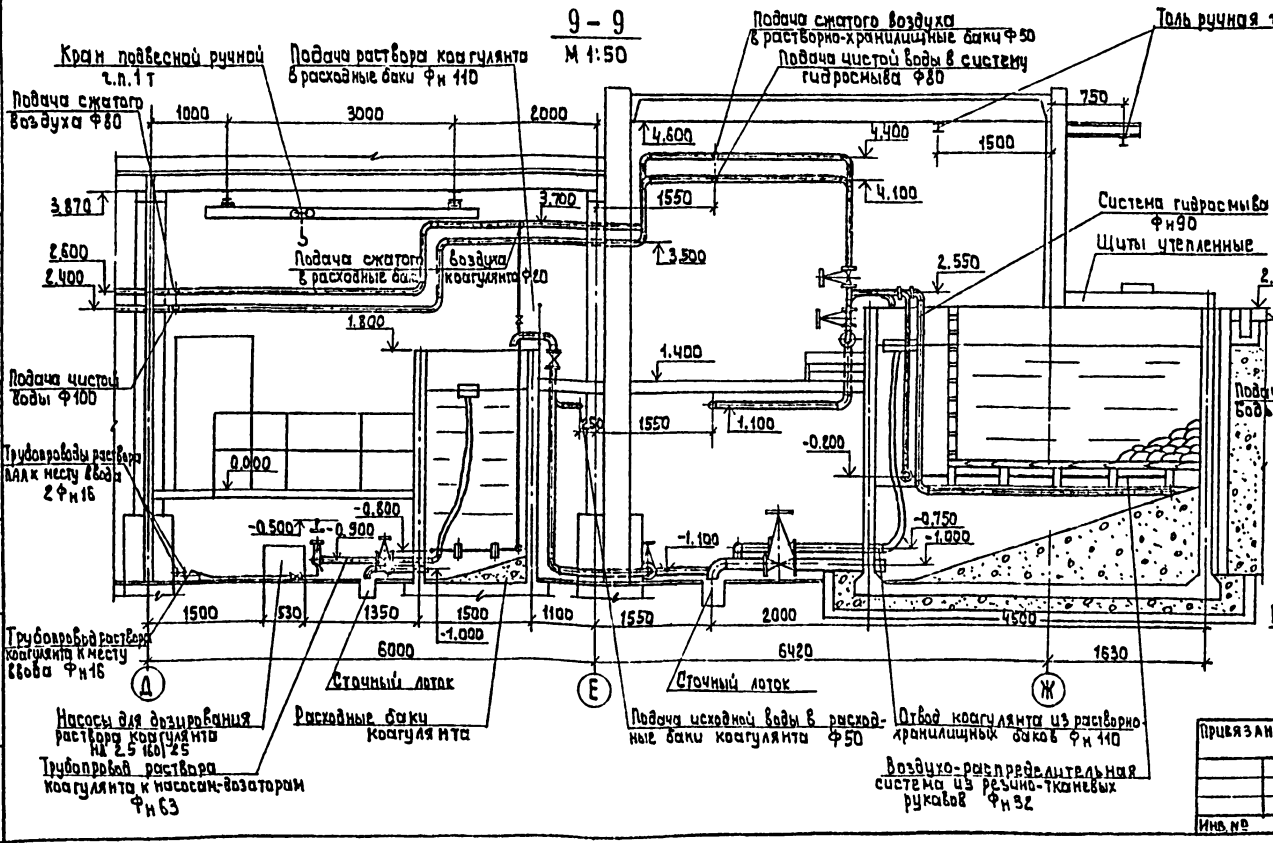
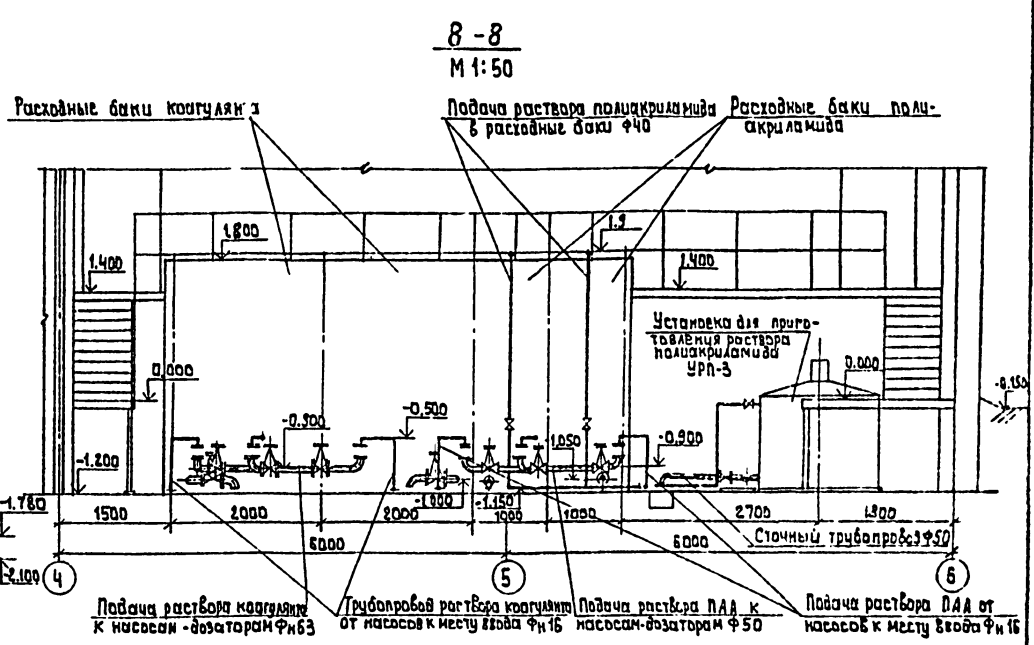
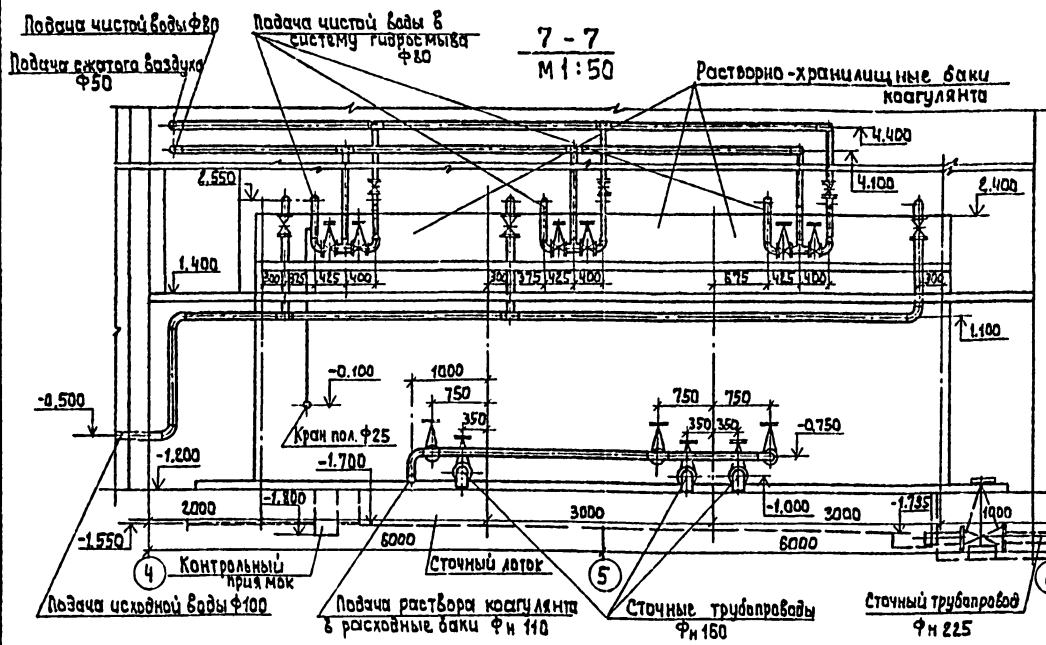
ТН 904-3-266.89		ТХ
ПРОВЕР: ЧИГИРЕВА ИЖ. НА ТАТАРСКАЯ З.В. ГР. ЧИГИРЕВА ГИП БЕЛЕВА Л. С. СЦ. БРАСАВЦУ Н. КОНТ. ИВАНЕНКО НАЧ. ОТДЕЛА ПО ТЕХНИЧ.	ГЛАВНЫЙ КОМП. ДЛ. СТАЦИИ ЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЫШЕННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ОБЪЕМНОСТИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 32 ТЫС. М ³ /СУТ. ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯЦИИ И ПОЛИАКРИЛАМИДА ПЛАНЫ НА ОТМ. - 1.200, 0.000 / 1.400, 2.200	СТАДИИ АНСТ. ЛИТОВА Р 15 ШНИЭП НИЖЕКОМОНО ОБУЧАЮЩИЙ С. П. МОСКВА

ПРИВЯЗАН
ИЖ. НА:

Копировал: Коршунова

Формат: А2

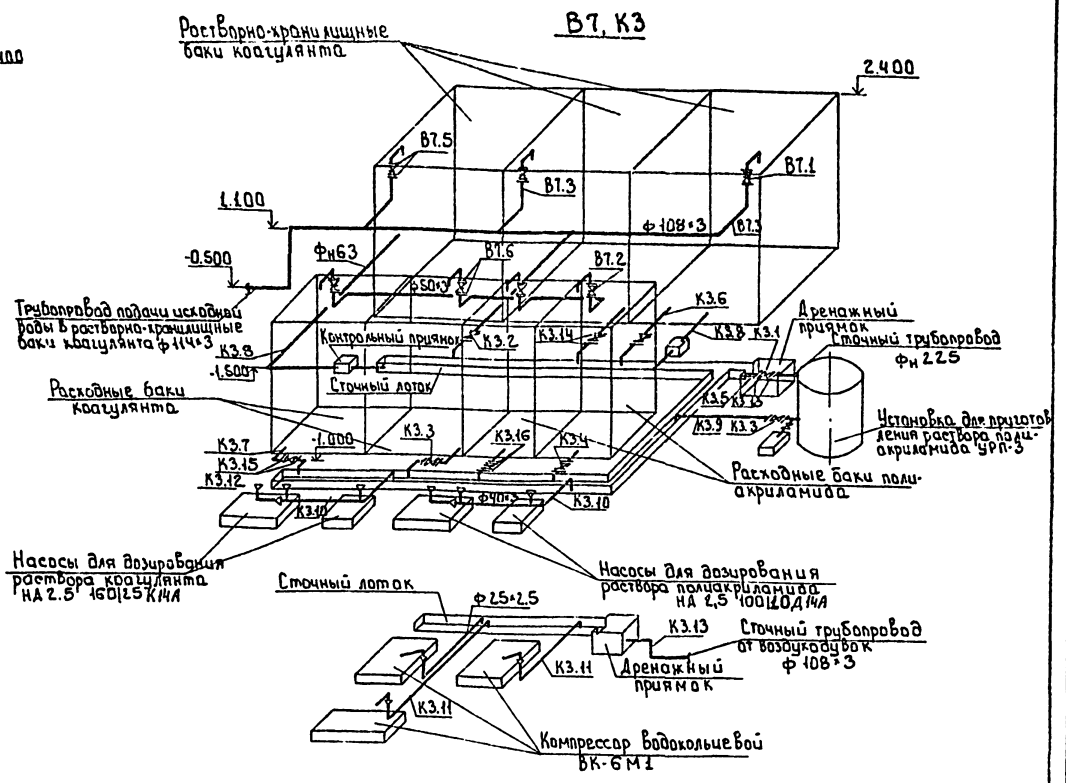
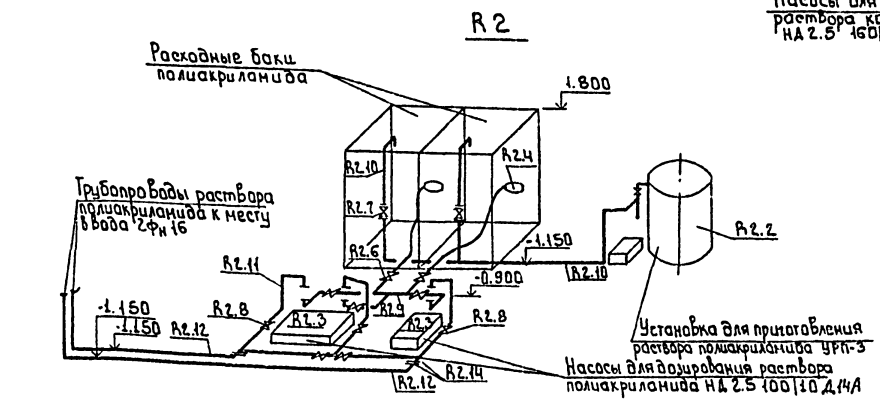
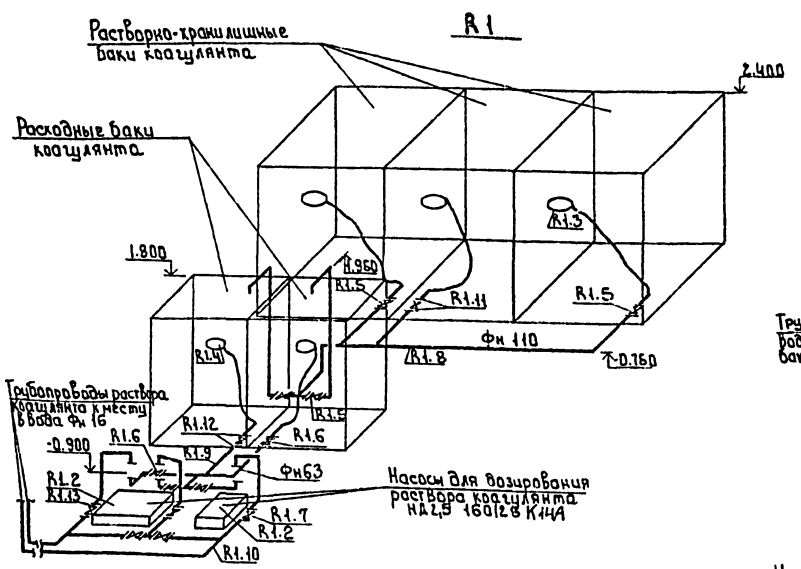
Листом 4



СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ АСП
 ЛЕВИНА
 ВЕРШИНА
 ЧИХОВ
 ПОДПИСАЛ
 АНТОНОВ

Т.П. 901-3-266.89		ТХ	
ПРОВЕР	ЧИГИРЕВА	СТАЖИСТ	АИСТ
ИНИЦИАЛ	ТАТЯНА	АИСТ	АИСТ
ЗАВ. ГР.	ЧИГИРЕВА	ДИСТ	ДИСТ
ТИП	БЕЛЯЕВА	ДИСТ	ДИСТ
И.С.П.	БРАСЛАВЛЫ	ДИСТ	ДИСТ
И.С.П.	ИВАНЕНКО	ДИСТ	ДИСТ
И.С.П.	ЗАПЛЕТОШ	ДИСТ	ДИСТ

Альбом 4

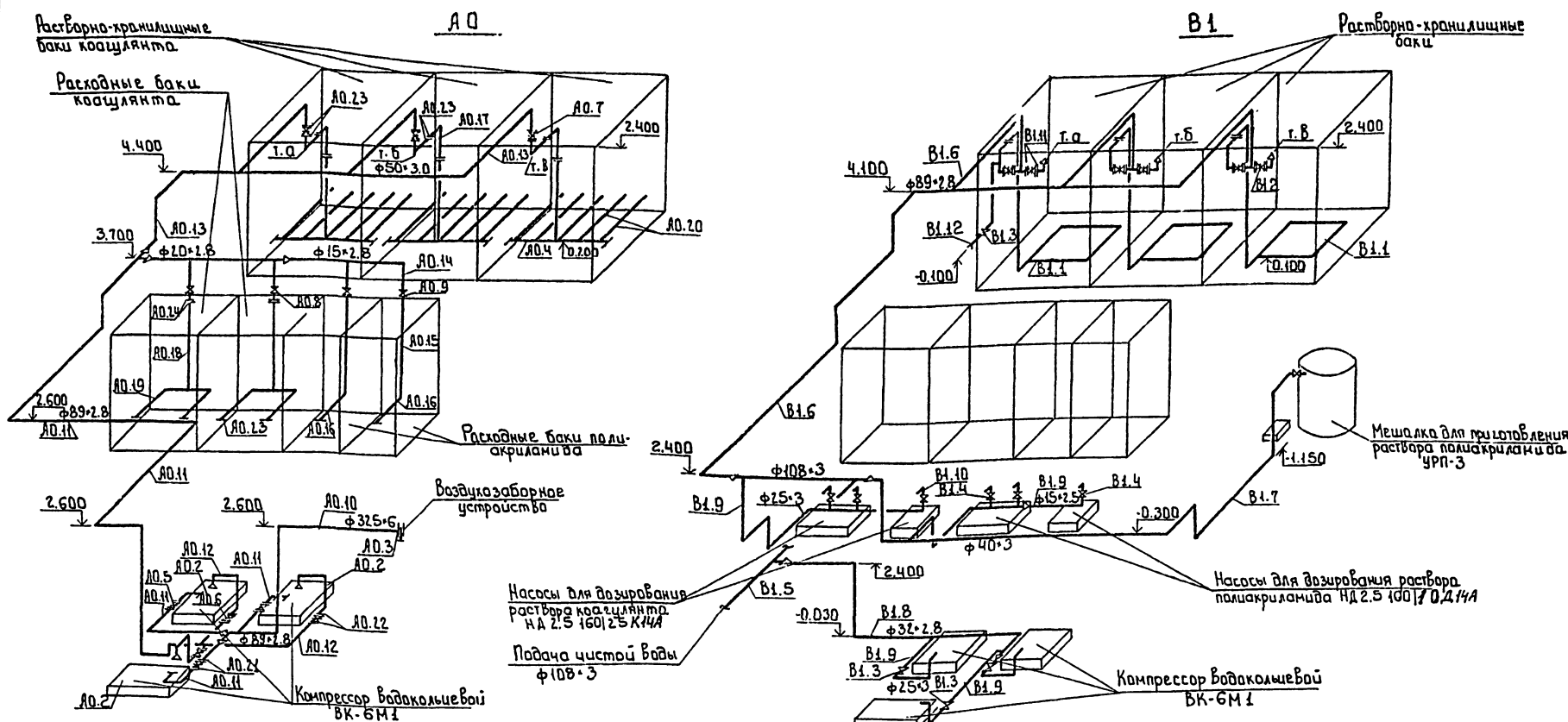


- 1 Условные обозначение трубопроводов см. на листе ТХ-1
- 2 Совместно с данным листом см. листы ТХ-13, 16

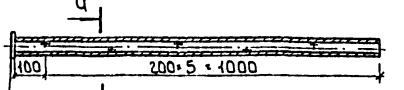
Лист № 19. Подпись и дата

		т.п. 904-3-266.89		ТХ	
Проект	Игорьева	Инж. А. И. Татарская	Главный корпус для сточных	Лист	Лист 6
Эксп. Г. П. Беляева	Инж. А. И. Татарская	Инженерно-строительный институт	очистки воды поверхностных	Р	17
Инж. А. И. Татарская	Инж. А. И. Татарская	Инженерно-строительный институт	сточников жилищно-коммунального хозяйства	ЦНИИ ЭП	
Инж. А. И. Татарская	Инж. А. И. Татарская	Инженерно-строительный институт	Итавские коагулянта и	Инженерного обслуживания	
Инж. А. И. Татарская	Инж. А. И. Татарская	Инженерно-строительный институт	полиакриламида	г. Москва	
Инж. А. И. Татарская	Инж. А. И. Татарская	Инженерно-строительный институт	Следи трубопроводов R1, R2, BK3		

Альбом 4

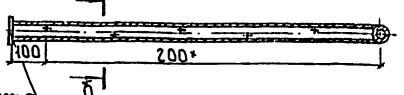


Деталь воздуко-распределительной системы расходных баков коагулянта М1:10



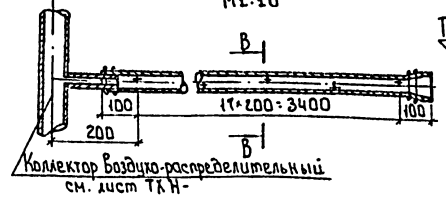
А-А Труба ПВД 25С
50тв. ф3

Деталь воздуко-распределительной системы расходных баков полиакриламида М1:10



Б-Б Труба ф 15x2.8
50тв. ф2

Деталь воздуко-распределительной системы растворно-кранильных баков коагулянта М1:10



Коллектор воздуко-распределительный см. лист ТКН-

Труба ф 15x2.8
1тотв. ф4

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

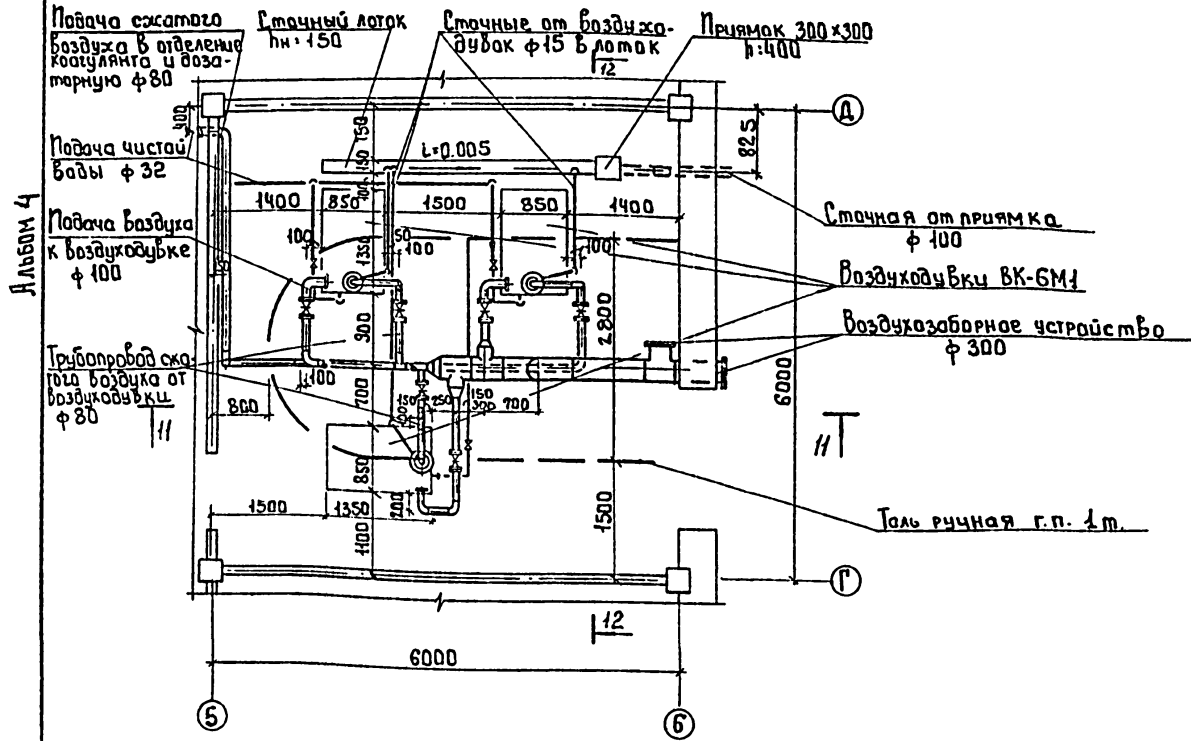
Полиэтиленовый листовой 8x3мм

Лист Б.4 ГОСТ 1990-74 С73051 14637-79

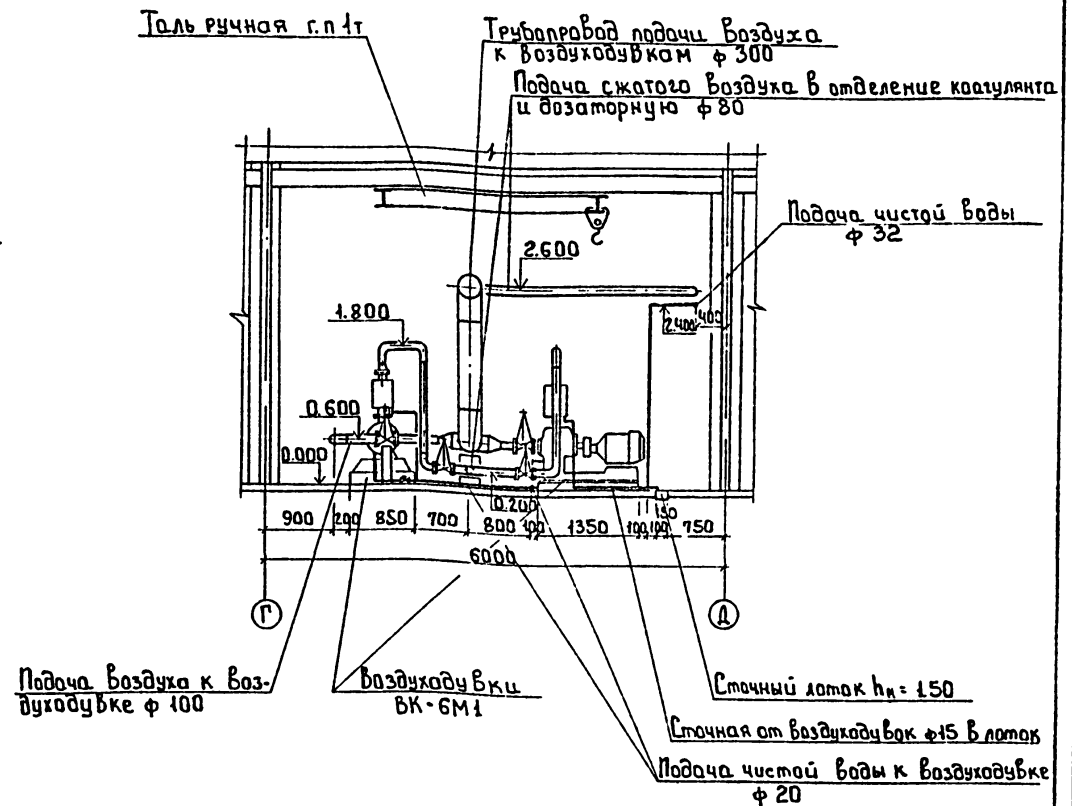
		г.п. 901-3-266.89		ТХ	
Пробер	Чигирева	Инж. ф.к.	Латарская	Зав. гр.	Чигирева
	ТКП		Белаява		
	И. спец.		Васильев		
	И. контр.		Иваненко		
	Нач. отв.		Заплеткин		
Главный корпус для станции очистки воды поверхности источников водности до 1500 м³/ч производительностью 32 тыс. м³/сут			Стация Лист Листов		
Отделение коагулянта и полиакриламида			Р 18		
Система трубопроводов АО и В1			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

План на отм. 0.000

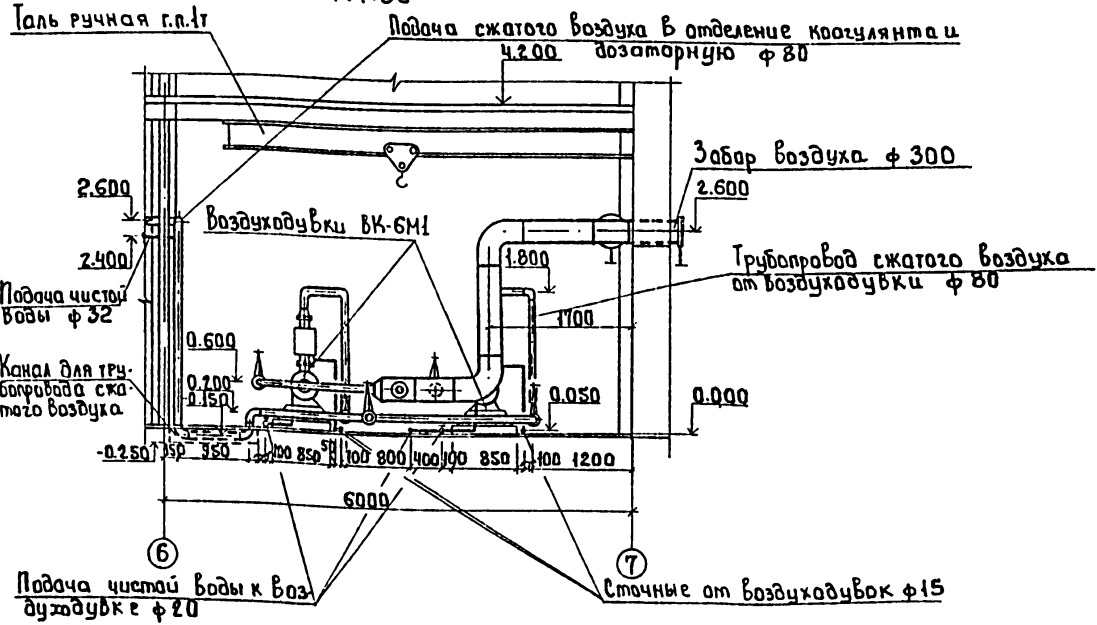
М 1:50



12-12
М 1:50



11-11
М 1:50



Примечание

Схемы по трубопроводам воздуходувной ем. на л.ТХ-17,18

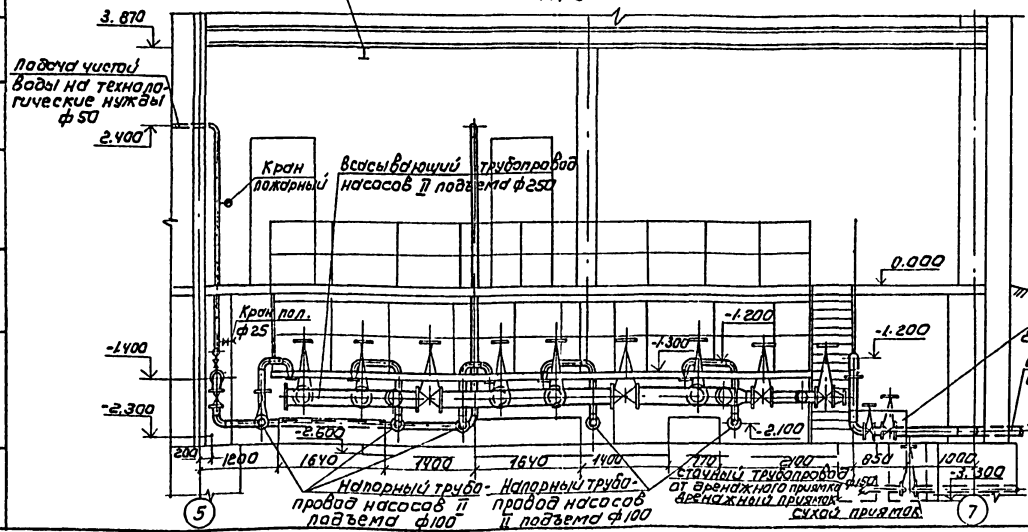
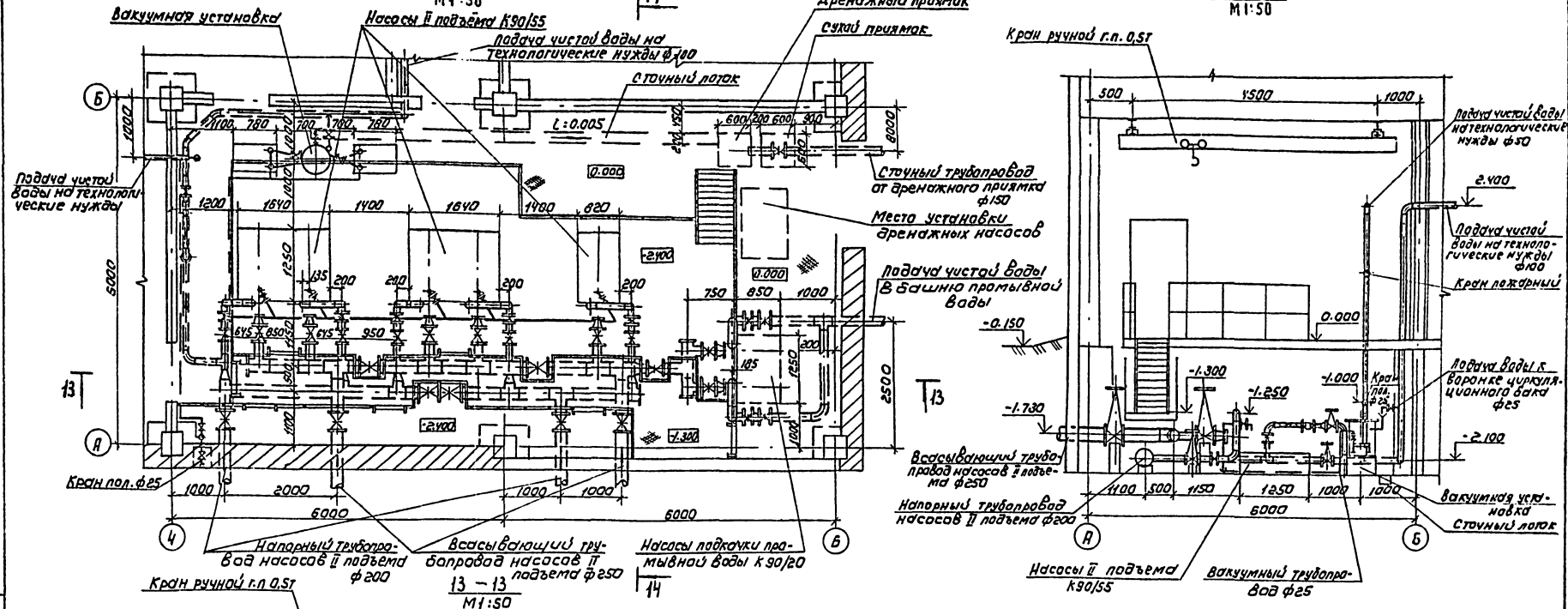
СОГЛАСОВАНО: ОТДЕЛ АСП ЛЕВИНА
ИЗМ. И ПОДП. ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗДМ. ИМ. В.

				г.п. 901-3-266.89	ТХ
Привязан	Провер Зав. гр ТМ	Рябова Чигирева Белаява	Зеленая	Главный корпус для станций очистки воды поверхностей. Источники магнетики до 1500 мг/л при производительности 5 тыс м ³ /сутки	Листов
	И. спец Н. ком.т. Мач. от.д.	Браславский Иваненко Золотыхин			Лист 19
ИМБ №				Воздуходувная План на отм. 0.000 Разрезы 11-11, 12-12	ИИИ ЭПИ ИНЖЕНЕРНО-РЕСРСКОМ г Москва

Альбом 4

ПЛАН НА ОТМ. -2.400 И 0.000.
М 1:50

14 - 14
М 1:50



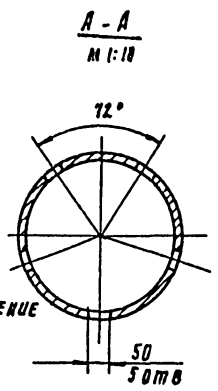
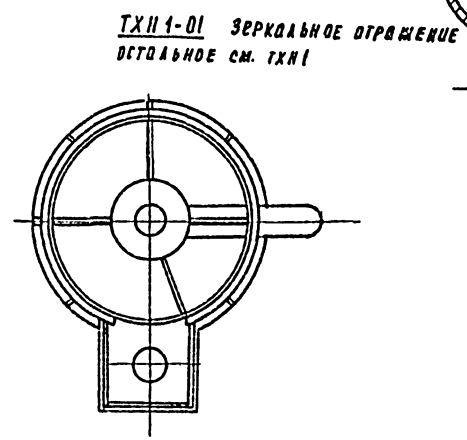
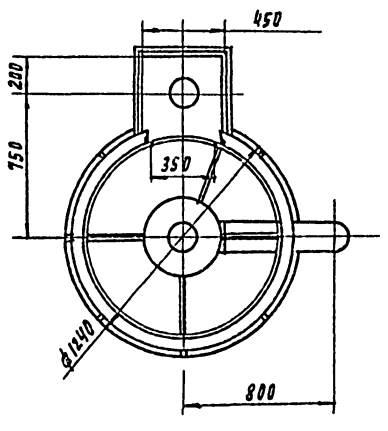
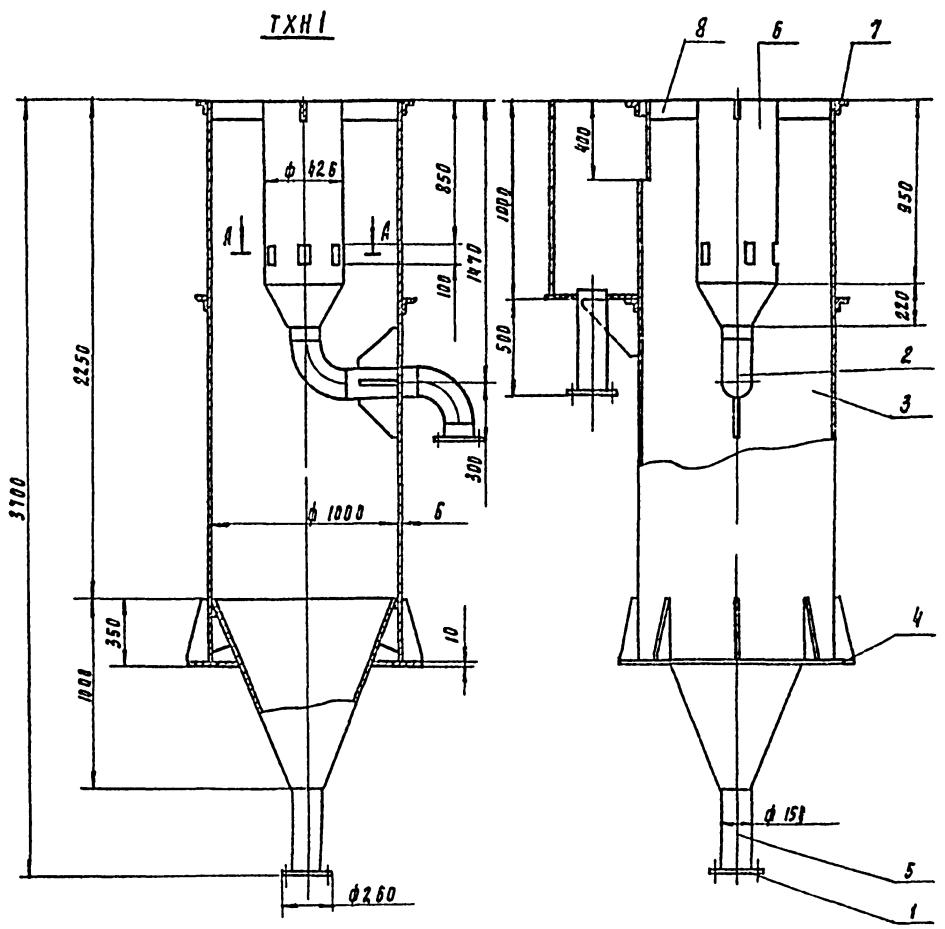
1. При невозможности самотечного отвода воды из приямка предусмотрена установка дренажных насосов, необходимость которых решается при привязке.
2. всасывающие трубопроводы проложить с уклоном к насосам не менее 0.005.
3. Конструкцию сточных лотков и дренажного приямка см. лист КЖ-24
4. Монтаж вакуумной установки выполнить по серии 4.901-25 выпуск 1

		ТП 901-3-266.89	ТХ
Проект	Работа	№ 7У	
И.Т. Минь	ТАТАРСКАЯ		
Р.У.Б. ГР.	ЧИГИРЕВА		
Г.И.П.	БЕЛЯЕВА		
Г.А.ЕЩЕВ	БРАУДЕРСКИЙ		
И.К.ВЕНИ	ИВАЛЕНКО		
И.П.ОТ	ЗАПОЛОВА		

Копировала: Коршнова
Формат: А2

С.О.ЛАКОВАНОВ
И.В.ПРОКОПОВИЧ
И.А.ТАТАРСКАЯ
И.А.ТАТАРСКАЯ
И.А.ТАТАРСКАЯ
И.А.ТАТАРСКАЯ

Альбом 4



ТХН I-01 Зеркальное отражение
стального см. ТХН I

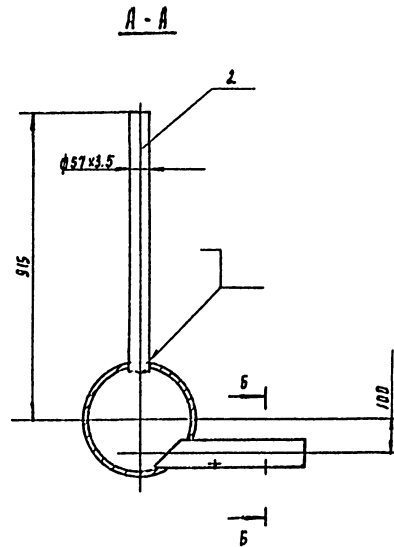
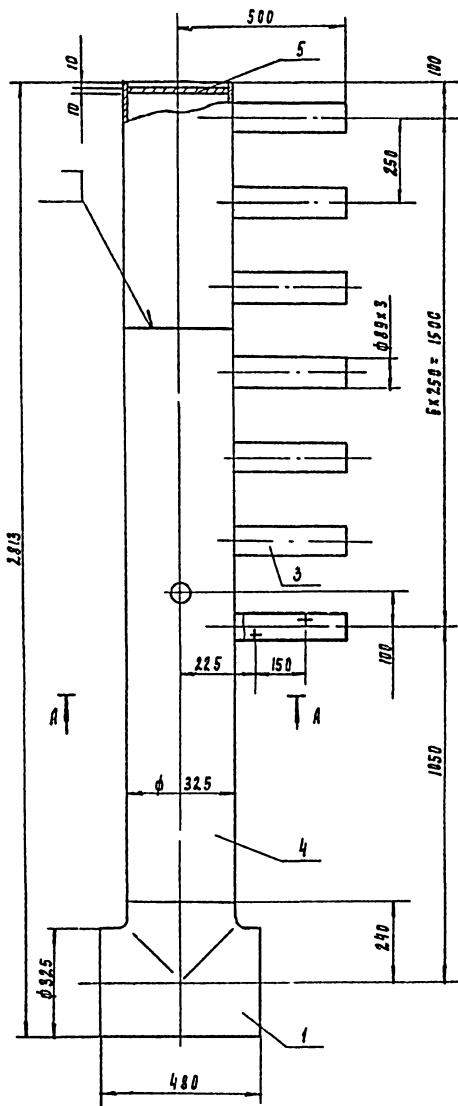
Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-150-2.5 пост 12820-80	3	
2	Отвод 90° 150x4.5 пост 17375-83	2	
<u>Материалы</u>			
3	Лист Б-6 гост 19903-74 Ст 3 гост 14637-79	12 м ²	565 кг
4	Лист Б-10 гост 19903-74 Ст 3 гост 14637-79	0.55 м	43 кг
5	Труба 159x4 гост 10704-76 Ст 3 гост 10705-80	1.7 м	2.6 кг
6	Труба 426x6 гост 10704-76 Ст 3 гост 10705-80	0.95 м	58 кг
7	Уголок 50x50x5-Б-гост 8509-86 Ст 3 гост 535-79	6.6 м	25 кг
8	Полоса 8x100-Б-гост 103-76 Ст 3 гост 535-79	1.3 м	8.2 кг

1. Сварные швы по гост 5264-88 и гост 16037-80
2. Смеситель испытать наливом воды на полную емкость в течение трех часов. Течи и потения швов не допускаются
3. Покрытие: нефтяной эмаль марки Б гост 21822-87.
4. Масса смесителя, кг - 75

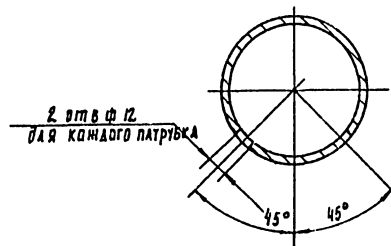
ТЯ 901-3-266.89			ТХН I			
Разраб	Знакин	Знач	Смеситель вихревой Ф 1000 (ТХН I, ТХН I-01) Экзп. Чертеж. Общ. Чертеж. Влад.	Сталь	Лист	Листов
Проект	Кремнев					1
Т. контр.				ЦНИИЭП ИИИ		
Н. контр.	Кремнев			Оборудования, КО		
Утв.	Сухаренко					

И.И. К. ВОЛКОВ И ДАТА ВСТАВКИ

Альбом 4



Б - Б
М 1:2



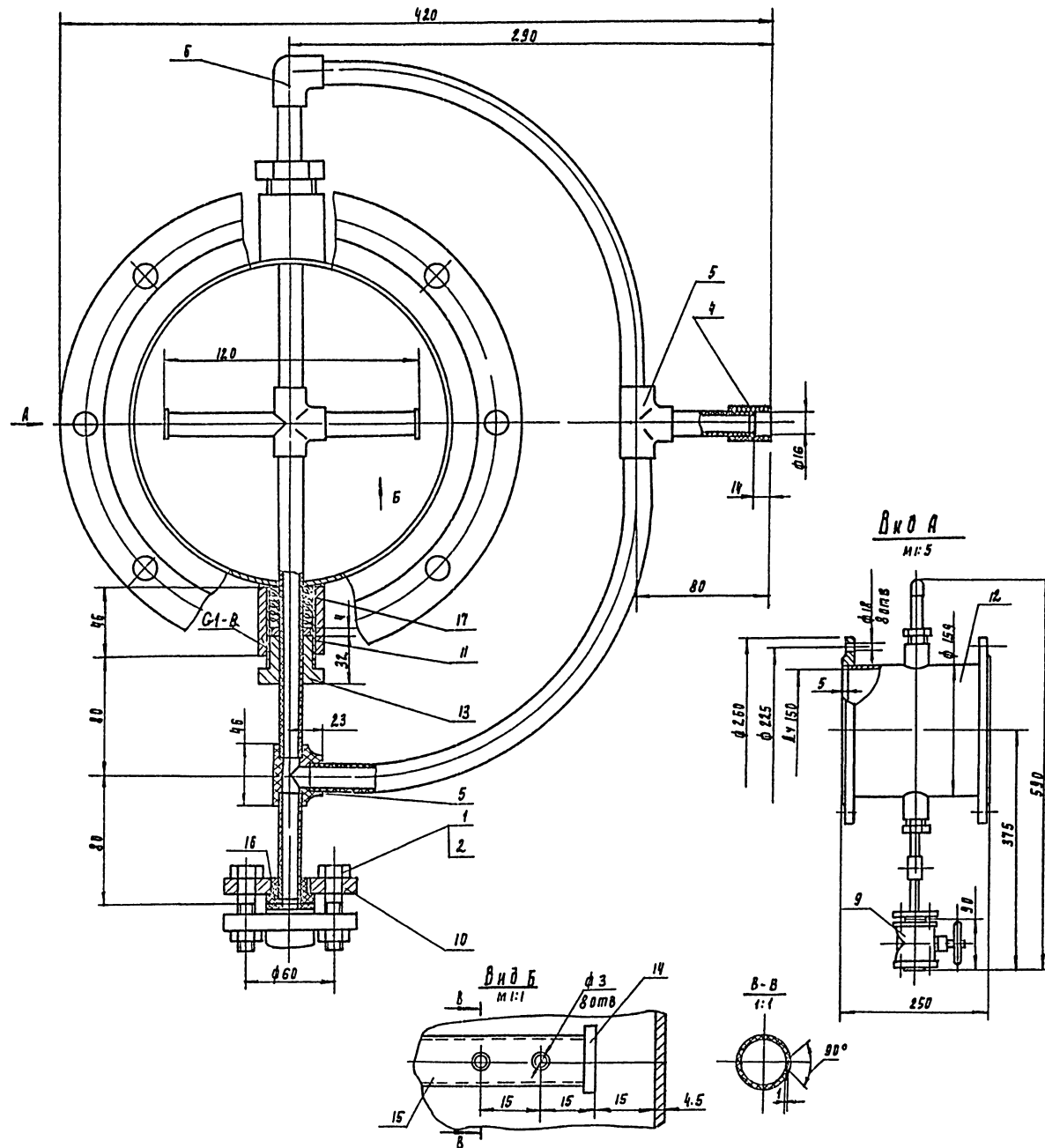
Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Тройник 325x10 пост 17376-83	1	
<u>Материалы</u>			
2	Труба 57x3.5 пост 10704-76 Ст3 гост 10705-80	0.8м	3.7 кг
3	Труба 89x3 гост 10704-76 Ст3 гост 10705-80	3 м	19.1 кг
4	Труба 325x7 гост 10704-76 Ст3 гост 10705-80	2.4 м	133 кг
5	Лист 6-10 гост 19903-74 Ст3 гост 14637-79	0.6 кг	

1. Сварные швы по гост 16037-80.
2. Покрытие: нефтяной битум марки Б гост 21822-87.
3. Масса коллектора, кг - 197 кг

ИЗДАНИЕ ИЛИ ИСПРАВЛЕНИЕ

			ТН 901-3-266.89	ТХН 2
ИЗРАБ	ЗАНДИН	СМ	КОЛЛЕКТОР СБОРНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ Эскизный чертеж общеразр. вида	ИСПОЛН
ПРОВ	КРЕМЕР	СМ		ЛИСТ
Т. КОНТР				1
Н. КОНТР	КРЕМЕР			ЦНИИЭП
УТВ	КУХАРЕНКО			ИМ. ВОЗДУШНИКА. КО

Альбом 4

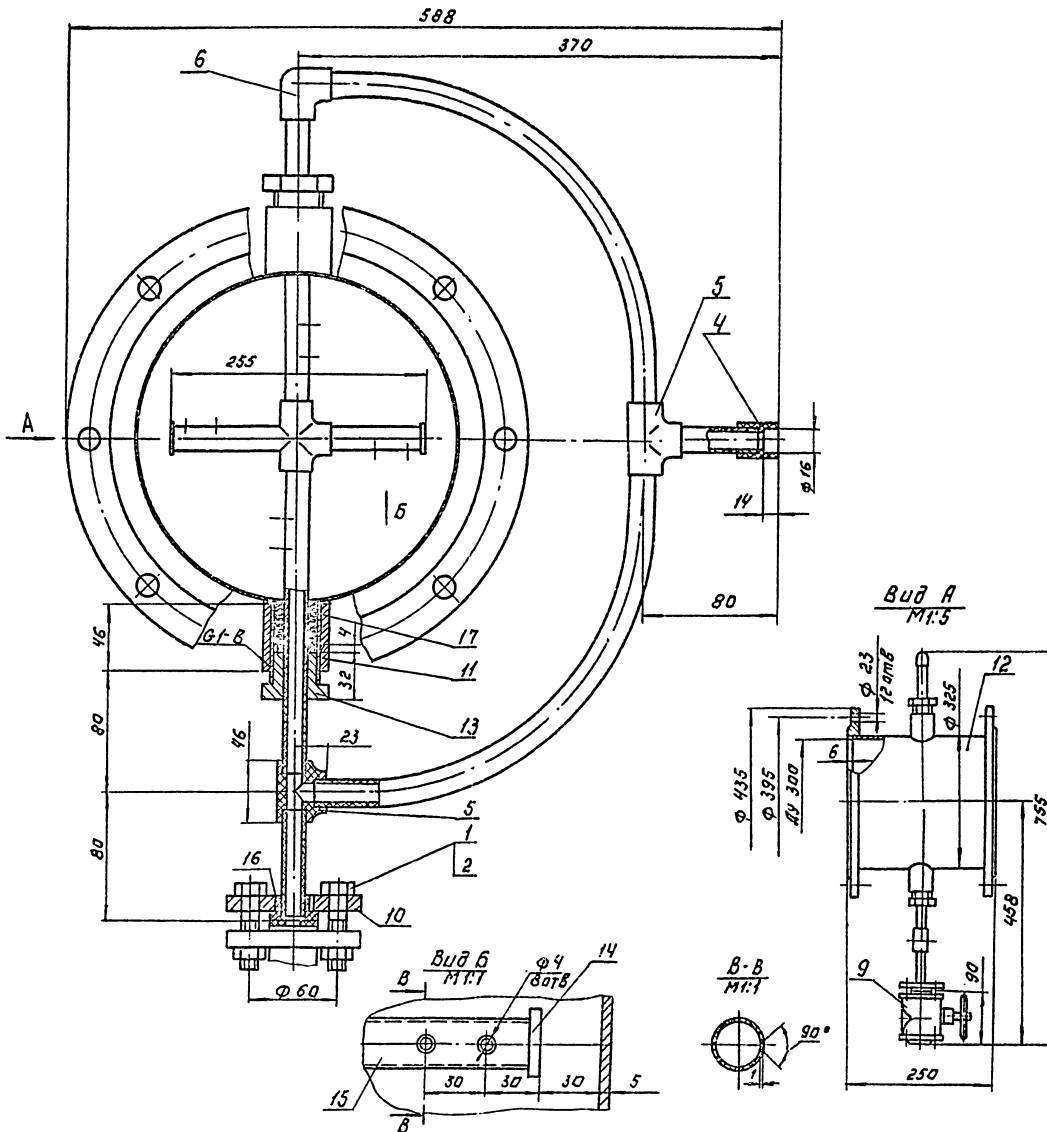


Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт м12-6рх 50. ГОСТ 7798-70	4	
2	Райка м12-6к. ГОСТ 5915-70	4	
3	Фланец 1-150-6 ст 25. ГОСТ 12820-80	2	
4	Муфта пп 16 т ост 6-05-367-74	1	
5	Тройник пп 16 т ост 6-05-367-74	3	
6	Угольник пп 16 т ост 6-05-367-74	1	
<u>Прочие изделия</u>			
9	Вентиль запорно-диафрагмовый футерованный полиэтиленом, фланцевый РХ 26368 (15474ч1) Ду100гост 24095-80	1	Рижский 3-д химического машиностроения
<u>Материалы</u>			
10	Лист 6-8 гост 19903-74 ст 3 гост 14637-79	1.6	кг
11	Труба 45x8 гост 8732-78 ст 3 гост 8731-74	0.1м	0.73 кг
12	Труба 159x4.5 гост 10704-76 ст 3 гост 10705-80	0.25м	4.4 кг
13	Шестиряник 50-4 гост 8560-78 ст 3 гост 535-79	0.2	кг
14	Лист ПВД 4 т 46-05-1313-75 107-01 гост 1633-77	0.1	кг
15	Труба ПВД 16x2.2 гост 18599-83	16м	0.16 кг
16	Пластина лист тмшч-м-э гост 7338-77	0.02	кг
17	Набивка крученая марки АПЗ гост 5152-84	0.05	кг

1. Сварные швы металлических изделий по гост 16037-80
2. Сварку полиэтилена производить нагретым газом с присадочным прутом.
3. Масса распределителя дымчатого, кг - 16

Т П 901-3-266.89		ТХН 5	
РАЗР. Занозин	Ч	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ДЫМЧАТЫЙ РАСТВОРА КВАРЦА ДУ 150	ИЗДАНИЕ Лист 1
ПРОВ. Крешнев	Ч	Эскизный чертеж общего вида	1
Н. КОНТ. Крешнев	Ч		ЦНИИЭП ИИИ
Ч. ПЕ. Сухаренко	Ч		ОБОРУДОВАНИЯ, КО

ИИИ. И. П. О. Д. Л. ПОДПИСЬ И ДАТА БЛАНК ИИИ. И.

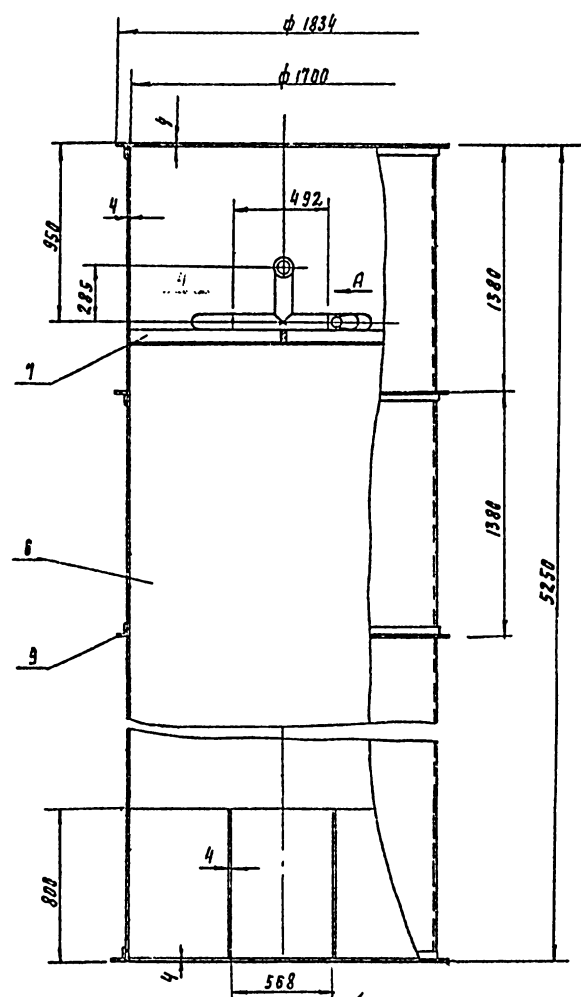


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Болт М12-6хххх.58.01гост7798-70	4	
2	Гайка М12-6ххх.58.01гост5915-70	4	
3	Фланец Г-300-6ст25гост16920-80	2	
4	Муфта ПНП16 Таст6-05367-74	1	
5	Трапчик ПНП16 Таст6-05-367-74	3	
6	Угольник ПНП16 Таст6-05-367-74	1	
<i>Прочие изделия</i>			
9	Вентиль запорно-диафрагмовый футерованный полиэтиленом фланце- вый Рх26368(15474)Ду300гост24035-80	1	Резкий 3-й химического машино- строения
<i>Материалы</i>			
10	Лист 68гост19303-74 Ст.3гост1637-79	1.6	кг.
11	Труба 45х8гост18732-78 Ст.3гост18731-74	0.1м	0.73кг.
12	Труба 325х5 гост 10704-76 Ст.3гост 10703-80	0.25м	9.9кг.
13	Шестигранник 50-4гост 8560-78 Ст.3 гост 8535-79	0.2	кг.
14	Лист 18ДЧТ6-05-1313-75 107-01 гост 1633-77	0.1	кг
15	Труба пвд16х2с гост18599-83	2.2м	0.22кг
16	Пластина листмкцм-3 гост7338-77	0.02	кг
17	Набивка крученая марки ПЛЗгост5152-84	0.05	кг.

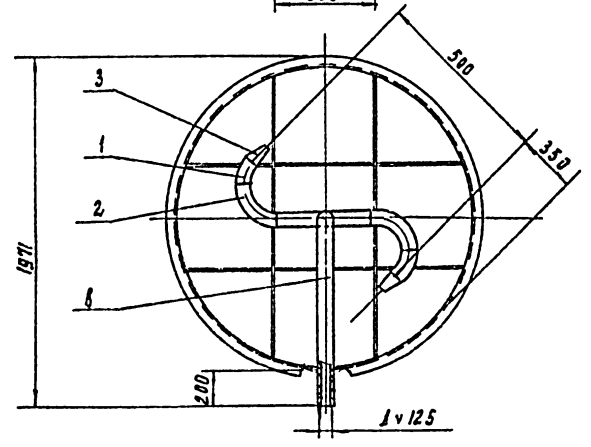
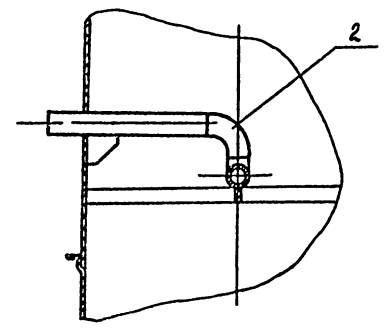
1. Сварные швы металлических изделий по гост 16037-80
2. Сварку на этилене производить нагретым газом с присадочным прутом.
3. Масса распределителя двырчатого, кг - 33.

РАЗРАБОТАНО И ПРОСЛЕЖИВАЕ И. КОУТЯКОВ		ТП 901-3-266.89		ТХНБ	
ЧТБ	СЛАВЯНСК	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ДВЫРЧАТЫЙ РАСТВОРА КОАГУЛЯНТА Ду 300	УДАРЕТ АСУТ	ЛНСТОВ	ЦНИИЭП ИЖ ОБОРУДОВАНИЯ, КО
ЧТБ	СЛАВЯНСК	Экз. чертеж общего вида.			

УШОГЛУЧ



Вид А
М 1:20

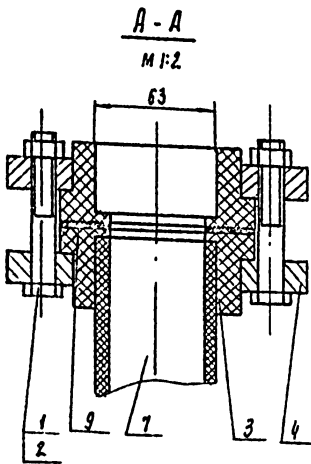
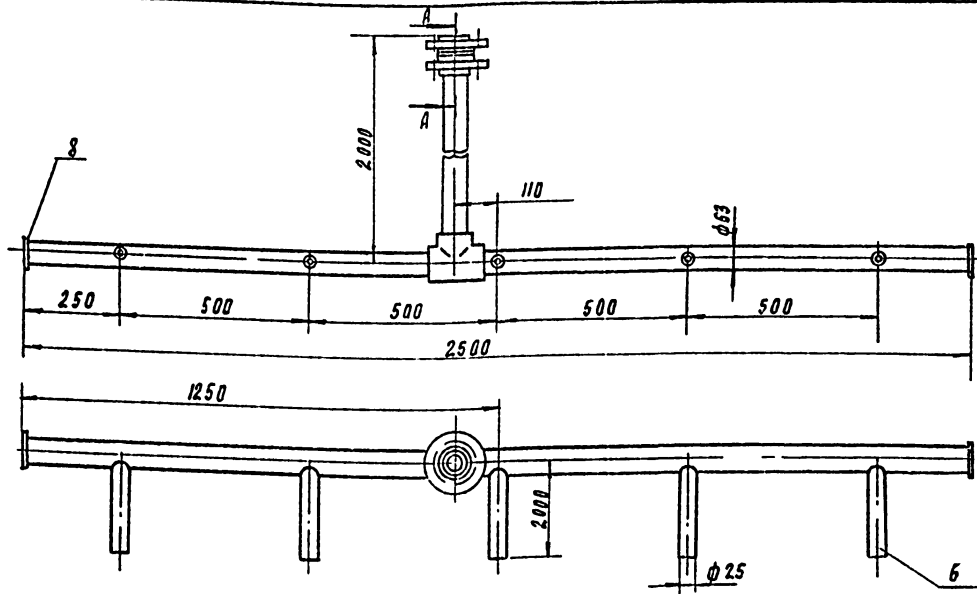


Поз	Наименование	Кол	Дополнительные сведения
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Отвод 45° 133 x 4 ГОСТ 17375-83	2	
2	Отвод 90 133 x 4 ГОСТ 17375-83	3	
3	Переход к 133 x 4 - 57 x 4 ГОСТ 17375-83	2	
<i>Материалы</i>			
Б	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	1044	кз
7	полоса 4 x 60-Б ГОСТ 103-76 Ст 3 ГОСТ 535-79	49.2	кз
8	Труба 133 x 3-2 Проект 10704-76 А-В ст 3 ГОСТ 10705-80	2 м	2.5 кз
9	Уголок 63 x 63 x 4-Б ГОСТ 8509-86 Ст 3сп-1-ГОСТ 535-79	22 м	85.8 кз

1. Сварные швы по ГОСТ 16337-80
2. Покрытие: нефтяной битум маркн Б ГОСТ 21822 - 87.
3. Масса камеры хлорьеобразования - 1200 кг

ИЗВ. Ч. 0111 ПОДПИСАЛИ ТАКЖЕ ВЕР. М. В. В.

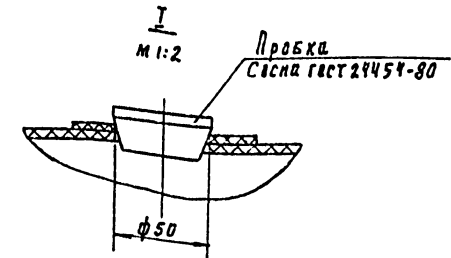
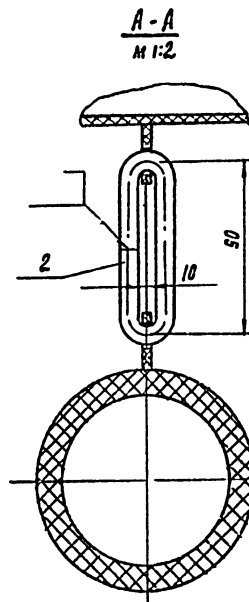
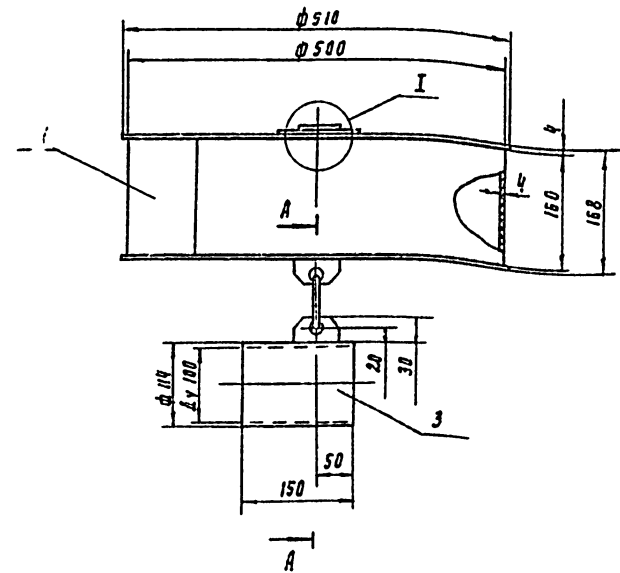
		ТН 901-3-266.89		Т.Х. 7	
РАЗРАБ	ЧЕРЕВЧЕНКО	25.01.89	КАМЕРА ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ	ЧЕРЧОВ	ЛЮСТ
ПРОВ	ЗАКОУН	25.01.89		1	
И. КОНТР				ЦНИИЭП ИМ ОБОРУДОВАНИЯ КО	
И. КОНТР	КРЕМНЕВ				
УТВ.	СУХАРЕНКО				



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М 12-64x80. 58. 01 ГОСТ 7798-70	8	
2	Гайка М 12-64x5. 01. ГОСТ 7798-70	8	
3	Втулка ПВХ 63 с отб-05-367-74	2	
4	Тройник ПВХ 63 с отб-05-367-74	1	
5	Фланец 63 с отб-05-367-74	2	
<u>Материалы</u>			
6	Труба ПВХ 25С ГОСТ 18599-83	0.875м	0.165 кг
7	Труба ПВХ 63С ГОСТ 18599-83	4.35м	5.1 кг
8	Лист полиэтиленовый ЧТУБ-05-1313-75	0.07	кг
9	Пластина Г лист ГМШ и 3 ГОСТ 1938-77	0.1	кг

- Сварку производить нагретым газом с присадочным прутом
- Масса коллектора воздухоораспределительного - 7 кг

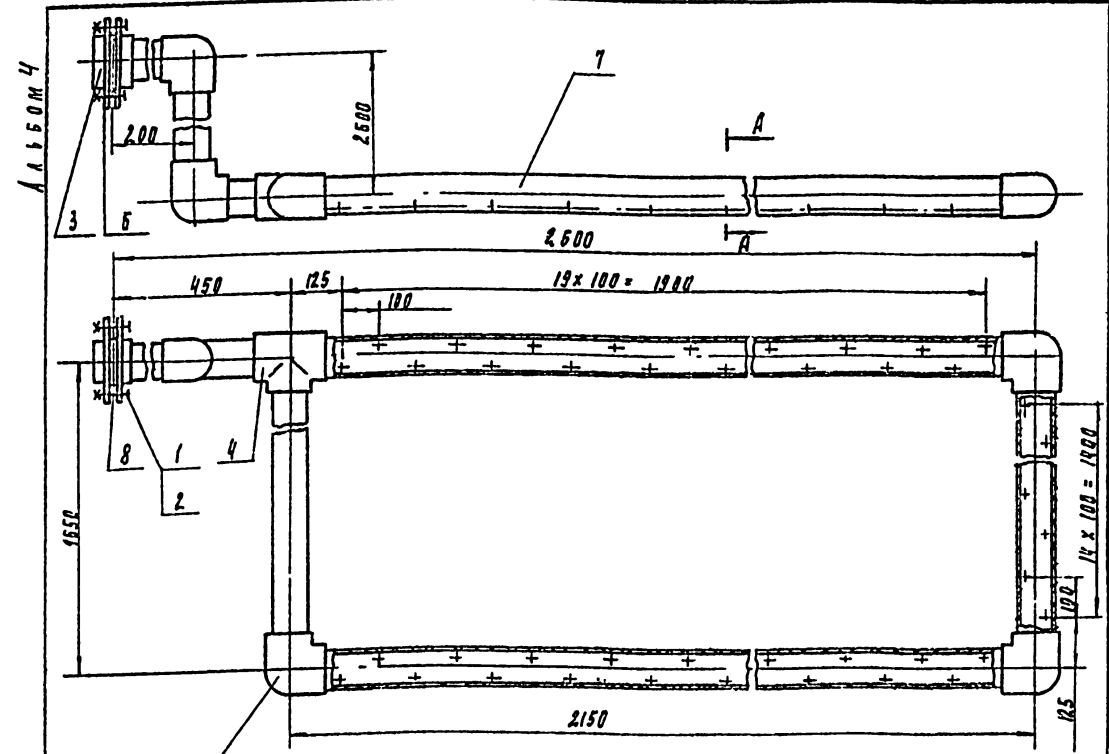
РАЗРАБ	ЗАДАНИИ	ЭКИП	ТИ 901-3-266.89	ТХН 8
ПРОВ	КРЕМНЕВ		Коллектор воздухоораспределительный в растворных баках коорудания.	СТАЛНЯ Лист Листов
И. КАПИР	КРЕМНЕВ		Эскизный чертёж общего вида	ЦНИИЭП НИИ ОБОРУДОВАНИЯ КО
ЧТБ	СУХАДЕНКО			



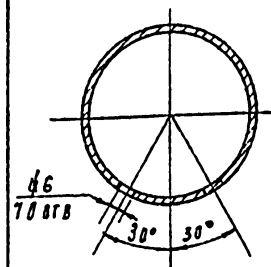
Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Винилпласта ВПЧ ГОСТ 9639-71		
2	Втернии винилпласт. ф 10 ТУБ-05-1572-77	3.4 кг	
3	Труба Винилпластовая 114x7 ТУБ-05-1573-77	0.25м 0.02 кг	0.15м 0.5 кг

- Сварные швы по ГОСТ 16310-80
- Масса полавка 4 кг

РАЗРАБ	ЗАДАНИИ	ЭКИП	ТИ 901-3-266.89	ТХН 9
ПРОВ	КРЕМНЕВ		Полавок Ду 100	СТАЛНЯ Лист Листов
И. КАПИР	КРЕМНЕВ		Эскизный чертёж общего вида	ЦНИИЭП НИИ ОБОРУДОВАНИЯ КО
ЧТБ	СУХАДЕНКО			



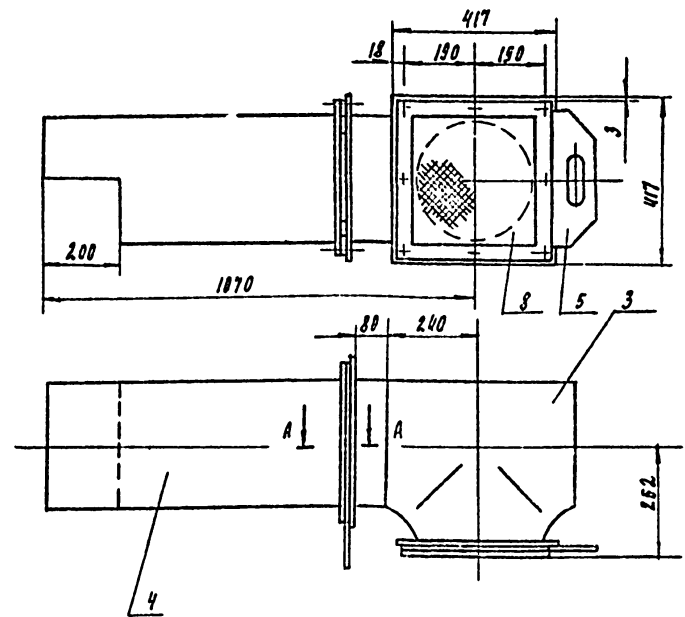
А - А
М 1:2



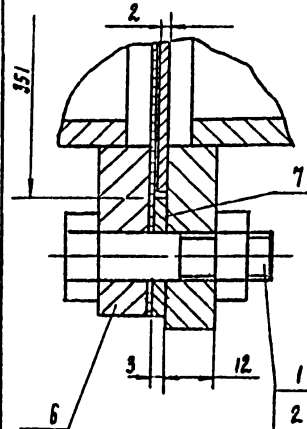
Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М16 - 6Ф x 70.58.01 ГОСТ 7798-70	4	
2	Гайка М16 - 6Н.5.01 ГОСТ 5915-70	4	
3	Втулка ПП 90С ОСТ 6-05-367-74	2	
4	Тройник ПП 90С ОСТ 6-05-367-74	1	
5	Угольник ПП 90С ОСТ 6-05-367-74	5	
6	Фланец 90 с ОСТ 6-05-367-74	2	
<u>Материалы</u>			
7	Труба ПИД 90 с ГОСТ 18595-83	9.9м	13.8 кг
8	Пластина Г, АНГГ-ГМКЩ-М-3 (ГОСТ 1338-77)	0.07	кг

1. Сварку производить нагретым газом с присадочным прутом
2. Масса коллектора гидросиива - 18 кг

		ТЛ 901-3-266.89	ТХН 10
ИЗРАБ	Э. ДИВИН	Коллектор для гидро-снива в растворных баках коагулянта	СТАНИА АНСТ АНСТОВ
ПРОВ	КРЕМНЕВ		
И. КИТР	КРЕМНЕВ		
ЧТБ	Степаненко		
		Эскизный чертёж общего вида	ЦНИИЭП ИМ. ОБУРОВАНИЯ КО



А - А
М 1:1



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М12-6Ф x 40.58.01 ГОСТ 7798-70	14	
2	Гайка М12 - 6Н.5.01. ГОСТ 5915-70	14	
3	Тройник 32.5 x 10 ГОСТ 17376-83	1	
<u>Материалы</u>			
4	Труба 325 x 7 ГОСТ 10704-16 Ст 3 ГОСТ 10705-80	40	кг
5	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70	5.5	кг
6	Лист Б-12 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	48	кг
7	Полоса 3 x 30-Б ГОСТ 103-76 Ст 3 ГОСТ 535-80	1.3	кг
8	Сетка № 8-10 ГОСТ 5336-88	0.7	кг

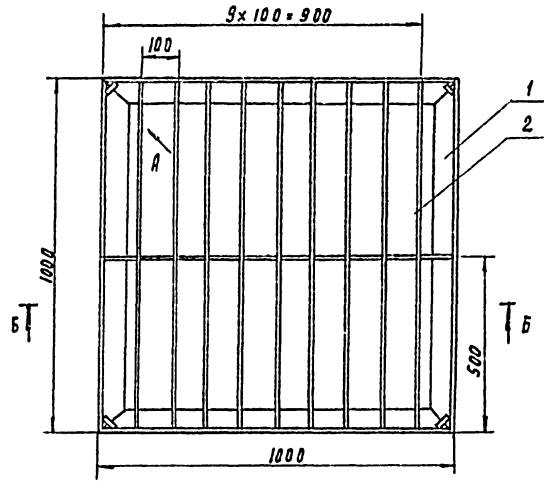
1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
2. Покрытие: нефтяной эмаль марки Б ГОСТ 21822-07.
3. Масса устройства воздухозаборного Ду 300 - 156 кг

		ТЛ 901-3-266.89	ТХН II
ИЗРАБ	Э. ДИВИН	Устройство воздухозаборное Ду 300	СТАНИА АНСТ АНСТОВ
ПРОВ	КРЕМНЕВ		
И. КИТР	КРЕМНЕВ		
ЧТБ	Степаненко		
		Эскизный чертёж общего вида	ЦНИИЭП ИМ. ОБУРОВАНИЯ КО

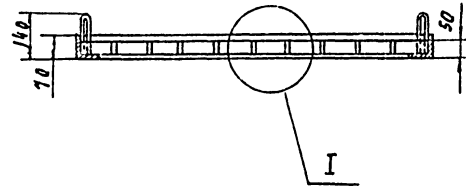
ИМ. У. ВЛАДИМИРА И АЛЕКСАНДРА ПЕРВОГО

ИМ. У. ВЛАДИМИРА И АЛЕКСАНДРА ПЕРВОГО

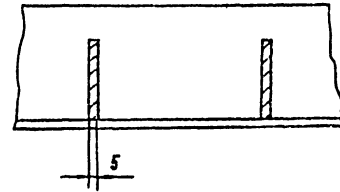
А Л Б О М Ч



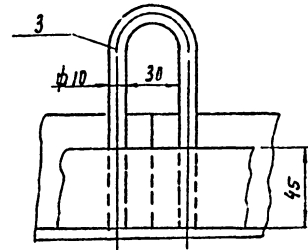
Б-Б



I
M1:2



Вид А повернуто
M1:2



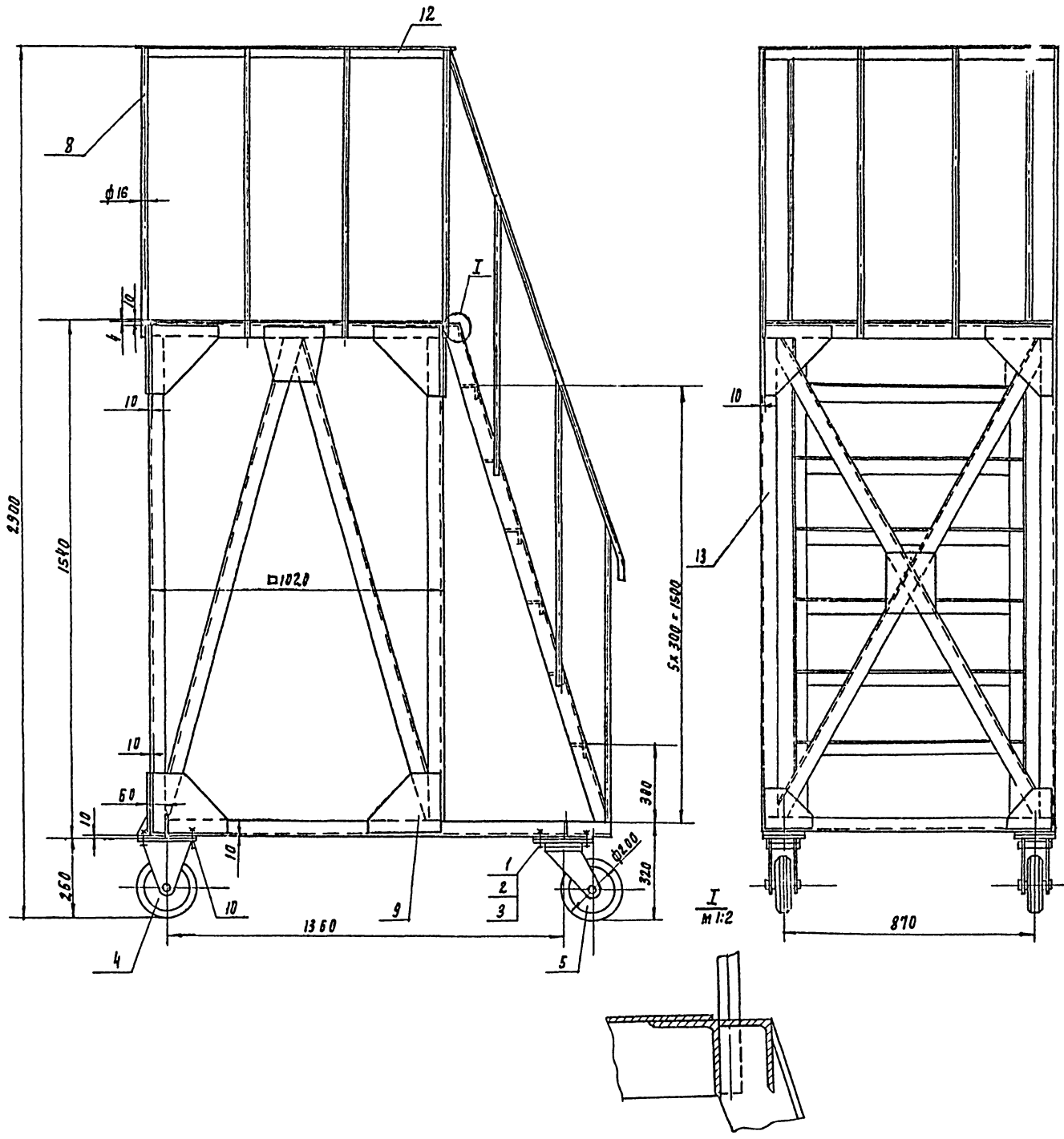
Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
Материалы			
1	Уголок 70x70x4.5-б-гост 8509-86 Ст3 гост 535-79	3.8м	18.5 кг
2	Полоса 5x45-б-гост 103-76 Ст3 гост 535-79	9.9м	17.5 кг
3	Круг 10-в-гост 2590-71 Ст3 гост 535-79	1.25м	0.8 кг

1. Сварные швы по гост 5264-80
2. Покрытие нефтяной битум марки „Б“ гост 21822-87.
3. Масса поддона - 37кг

ИЗВ. И ПОДПИСАНЫ В АТБ БЕЛАМ НИИ Ч

ИЗРАБ:	УЛАЗНИ	Зачин	ТЯ 901-3-266.89	ТХК 12
ПРОЕК:	КРЕМНЕВ		ПОДДОН	ИТАИЯ АНСТ АНТОВ
И. КОНТР:	КРЕМНЕВ		Эскизный чертёж общего вида	ЛИНИИЭП ИМ. БОБОРИДОВАЯ, КО
Ч. ПР.:	ПУХАРЕНКО			

Альбом 4



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Плат м10-6х40 58.01 гост 7798-70	16	
2	Пайка м10-6н.5 гост 5915-70	16	
3	Шайба ю65г.01 гост 6402-70	16	
4	Колесо 2В-200-160 гост 13524-68	2	Типовые чертежи Ульяновского НИИТИМАШ'а
5	Колесо 2Г-200-160 гост 13524-68	2	Типовые чертежи Ульяновского НИИТИМАШ'а
Материалы			
8	Круг 16-В гост 2530-71 Ст 3 гост 535-79	17.2 м	27.2 кг
9	Лист Б-4 гост 19903-74 Ст 3 гост 14637-79	9	кг
10	Лист Б-10 гост 19903-74 Ст 3 гост 14637-79	7.8	кг
11	Лист раме к пз 4.06 Ст 3 гост 18568-77	32	кг
12	Уголок 40x40x3-Б гост 8509-86 Ст 3 гост 535-79	3.5 м	6.48 кг
13	Уголок 50x30x3-Б гост 8509-86 Ст 3 гост 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 160

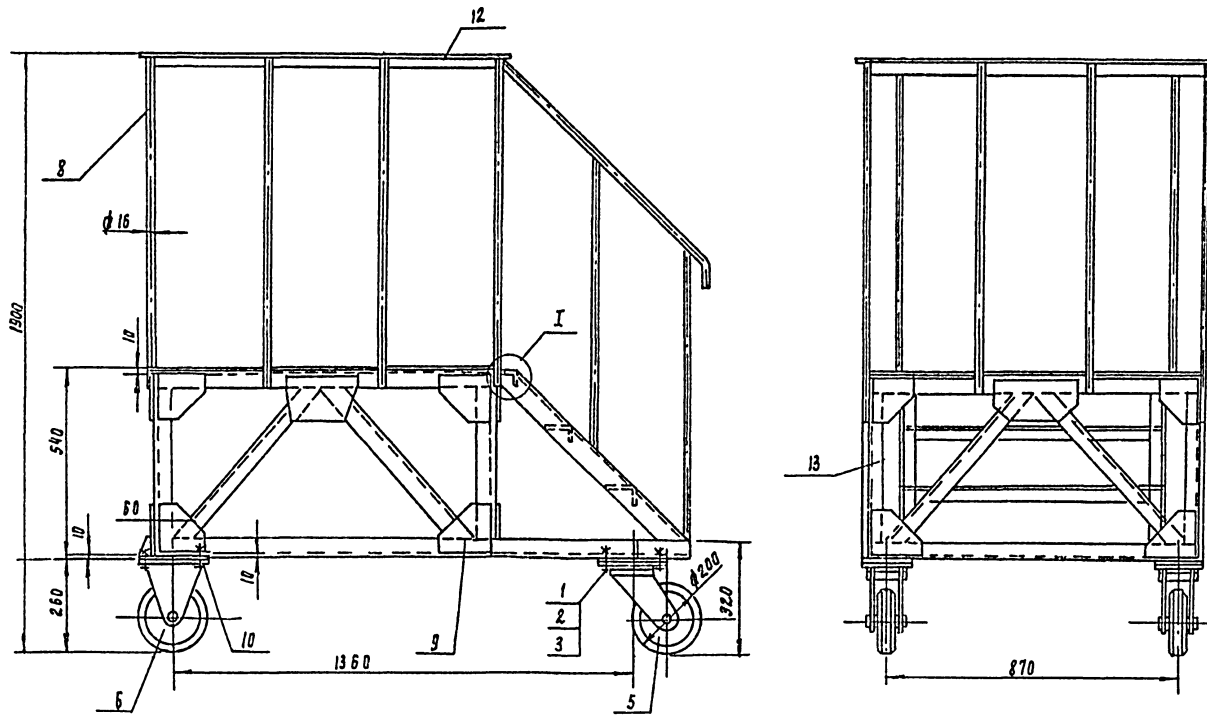
Технические требования

1. Сварные швы по гост 5264-80
2. Покрытие: Нитроэмаль ИЦ-25 гост 5406-84 темно-серая с предварительной прунтовкой грунтом ФА-03 гост 9109-81
3. Масса площадки - 190 кг

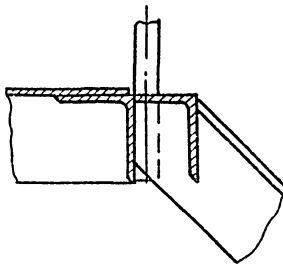
			ТР 901-3-266.89	ТХН 13		
ИЗРАБ	Завьял	Зачур	Площадка для обслуживания крана основной чертеж общеразв. вилл	ИЗДАТ	АНСТ	АНСТОВ
ДРВ	Кремнев			1		
Т. КОНТ				ЦНИИЭП НИИ		
И. КОНТ	Кремнев			ОБОРУДОВАНИЯ КО		
УТВ	Сутаренко					

ИЗВ. И ПОДПИСАНЫ И ДАТА ВСТАВКИ

АЛБОМ 4



I
M 1:2



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Болт М 10-69x40 5801 пост 7798-70	16	
2	Райка М10-6x5 гост 5915-70	16	
3	Шайба Ю 65Р 01 гост 6402-70	16	
4	Колесо 2В-200-160 гост 13524-68	2	Типовые чертежи Ульяновского НИПТИМАШ'а
5	Колесо 2Р-200-160 пост 13524-68	2	Типовые чертежи Ульяновского НИПТИМАШ'а
Материалы			
8	Круг 16-В гост 2590-71 Ст3 гост 535-79	12 м	19 кг
9	Лист 6-4 гост 19903-74 Ст3 гост 14637-79		2 кг
10	Лист 5-10 гост 19903-74 Ст3 гост 14637-79		5 кг
11	Лист ромб к пч 4.06 ст3 гост 8568-77		32 кг
12	Уголок 40x40x3 -Б-пост 8509-86 Ст3 гост 535-79	3.5 м	6.48 кг
13	Уголок 50x50x3 -Б-гост 8509-86 Ст3 гост 535-79	19 м	44 кг

Техническая характеристика

1. Допускаемая статическая нагрузка на площадку, кг- 400
2. Допускаемая статическая нагрузка на одно колесо, кг- 160

Технические требования

1. Сварные швы по пост 5264-80
2. Покрытие: нитроэмаль НЦ-25 пост 5406-84, прунт фА-03К гост 9109-81.
3. Масса площадки 140 кг.

		г. п. 901-3-266.89	ТХН 14
Разраб	Завишкин	Площадка инвентарная перемещаемая	Исполн
Пров	Кремнев		Анст
Контр	Кремнев		Анст
Чтв	Сухаренко		
		Эскизный чертёж общего вида	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

ИЗДАНИЕ ПОДАЕТСЯ В АЛБОМ 4

Альбом 4

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ВК-1	Общие данные	
ВК-2	Планы на отп. а. 000 и Ч. 200. План кровли	
	Схемы В1, ТЗ, К1 и К2	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный диаметр на вводе м. об. ст.	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателя кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/сек	л/сек при повороте		
система хозяйственно-питьевого водоснабжения В1	15,0	2,57	0,60	2,72	—	—	
система горячей водоснабжения ТЗ	12,0	2,09	0,61	1,54	—	—	
система хозяйственно-бытовой канализации К1	—	4,66	1,21	5,0	—	—	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 7.903.9-2.1-13	Конструкция теплоизоляции	
	анная	
Серия 2.432-1	Типовые узлы и детали канализационных внутренних водосточных промышленных зданий с применением неметаллических труб	
Прилагаемые документы		
ВК. СО	Спецификация оборудования	Альбом 10
ВК. ВМ	ведомость потребности в материалах	Альбом 9

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 водосточных с открытым выпуском на отмостку. водостоки выполняются из чугунных труб по серии 2.432-1, разработанной «Сантехпроект» и ЦНИИП произведений.

Целые обозначения

- В1 — трубопровод хоз.-питьевой воды
- ТЗ — — — — — горячей воды
- К1 — — — — — бытовых стоков
- К2 — — — — — дождевых стоков

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

Главный инженер проекта *Беляева* /Беляева/.

Привязан:	
Инв. №	
Тп. 901-3-2.66.89.	ВК
ПРОВЕР РЯБОВА ИНЖ. Т. К. ИВАНЕНКО Зав. гр. БЕЛЯЕВА ИНЖ. П. БЕЛЯЕВА Т.А. СПЕЦ. БЕЛЯЕВА И. КОТ. ИВАНЕНКО И.А. ОТА. БЕЛЯЕВА	МАШИННЫЙ КОМП. ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ МАШИННО-ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ МОЩНОСТЬЮ ДО 1500 МВА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС. М ³ /СУТ
Общие данные	СТАЦИЯ ЛИСТ ЦИСТОВА Р 1 2 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР Г. МОСКВА

Имя, № докум. Подпись и дата Взам. Инв. №

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
08-1	Общие данные	
08-2	План на отп. 0.000.	
08-3	План на отп. 4.200	
08-4	Схема системы отопления. Узел управления. Схема системы теплоснабжения установок А1-А2.	
08-5	Схемы систем П1; В1; В2 и ВЕ1; ВЕ4	
08-6	Установка систем П1	
08-7	Установка систем В1; В2; В4; В6 и В8	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
5.904-1 8.0ц1	Средства крепления воздуховодов	
4.904-69	Металл крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
5.904-4	Верх и люк герметические для вентиляционных камер.	
1.494-8	Решетки воздухоприточные типа РР	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые типа Р	
1.494-25	Подставки под caloriferны	
1.494-27 6.7	Узлы воздухозабора	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий.	
5.904-48 8.1-1	Установка и крепление воздушнотеплоотделных агрегатов.	
Прилагаемые документы		
08С0	Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки 08	
08ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплексу чертежей марки 08	
08Н1	Конфюзор	
08Н2	Переход	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Период года при t _н , °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход воды, м ³ (ккал/ч)	Установленная мощность эл. двигат., кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Главный корпус	795651	-30	125962 (108308)	83667 (71941)	39236 (33737)	248865 (213986)	—	4,41

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 *Грочева / Грочева*

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				Примечание				
				Упл. способ	№	Соединение	Л, м ³ /ч	Р, Па (кг/см ²)	η, %	Упл. исполнение по взрывозащите	η, кВт	п, об/мин	Тип	№	Кол.		t-ра нагрева, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кг/см ²)	
П1	1	Все помещения	В-Ц4-75-5-0493	5	1	Пр0	6017	800 (80)	1420	4 А90Ц4	2,2	1420	КВСАЛН КВСА3-6-02КЛ3	8	1	-30	5	12358 (10584)	—	t=150-101°С t=95-70°С
В1	1	Санузлы и души	В-Ц4-75-25-0193	2,5	1	Пр0	530	150 (15)	1400	4 АА50А4	0,06	1400	—	—	—	—	—	—	—	—
В2	1	Административные помещения, мастерская	В-Ц4-75-4-А0293	4	1	Л0	1342	260 (26)	935	4 АА63В6	0,25	935	—	—	—	—	—	—	—	—
В3	1	Химлаборатория	В-06-300	4	1	—	2100	80 (8)	1375	4 АА56В4	0,12	1375	—	—	—	—	—	—	—	—
В4	1	Отделение растворных баков коагулянта	В-Ц4-75-4-А0293	4	1	Л0	1260	260 (26)	935	4 АА63В6	0,29	935	—	—	—	—	—	—	—	—
В5	1	Дозаторная	В-06-300	4	1	—	840	100 (10)	1375	4 АА56В4	0,12	1375	—	—	—	—	—	—	—	—
В6	1	Воздухоочистная (ЗУС)	В-Ц4-75-25-0193	2,5	1	Пр0	150	210 (21)	1400	4 АА50А4	0,06	1400	—	—	—	—	—	—	—	—
В7	1	Воздухоочистная (Лето)	В-06-300	4	1	—	1415	100 (10)	1375	4 АА56В4	0,12	1375	—	—	—	—	—	—	—	—
В8	1	Насосная станция	В-Ц4-75-4-0493	4	1	Пр0	2000	270 (27)	935	4 АТ1А6	0,37	935	—	—	—	—	—	—	—	—
В9	1	Контрольная лаборатория (МО)	В-06-300	4	1	—	2100	80 (8)	1375	4 АА56В4	0,12	1375	—	—	—	—	—	—	—	—
А1-А2	2	Зал фильтров	А02-4-0193 А02-63-0193	5 6,3	—	—	—	—	1370	4 АА63В4	0,37	1370	КВСАЛН КВСАЛН	7 9	1 1	51,8 51,3	52335 (45000) 52335 (45000)	—	t=150-70°С t=95-70°С	

Общие указания

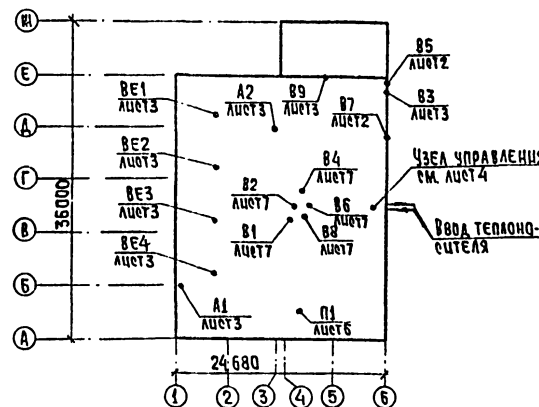
Проект отопления и вентиляции главного корпуса разработан на основании: архитектурно-строительных чертежей; технологического задания на проектирование; действующих строительных норм и правил СНиП 2.04.05-86. Проект выполнен для расчетной наружной температуры t_н = -30°С. Внутренние температуры и кратности 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°С или 95-70°С. Приоряднение систем отопления и теплоснабжения caloriferов — непосредственное.
 В здании запроектирована двухтрубная типиковая система отопления с нижней разводкой. В качестве

нагревательных приборов приняты радиаторы MC-140. Воздухоотделение осуществляется через краны „Маевского“, установленные на приборах верхних этажей и воздушные краны, установленные в высших точках системы. В помещениях трубопроводов осветителей фильтров отопление осуществляется воздушнотеплоотделными агрегатами типа А02-4-0193. Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения caloriferов изготовить из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* Узел управления — из электросварных труб по ГОСТ 10704-76.

При теплоносители 150-70°С отопительные приборы монтировать с прокладками, выдерживающими температуру теплоносителя. Гидравлическое сопротивление системы отопления 91000 Па/9100 кгс/м² (79000 Па /7900 кгс/м²). Вентиляция принята приточно-вытяжная с механическим побуждением и с естественным 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 подвешивающие средства, предназначенные для технологических нужд см. лист ТХ-3.
 Монтаж отопительных и вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП II 3.05.01-85.

План-схема



Привязан		Лист	
№	ТП 901-3-266.89	№	08
Провер.	ЛОГЧНОВА	Главный инженер проекта	Г. Грочева
Инж. Т.К.	КАРЕЛИНА	Инженер-проектировщик	П. П. П.
Зав. гр.	ЛОГЧНОВА	Инженер по безопасности	7
Сип	Грочева	Инженер по безопасности	
Н.контр.	Грочева	Инженер по безопасности	
Нач.отд.	Платонов	Инженер по безопасности	

