

Содержание альбома

Типовой проект 901-3-222-85 Альбом I

Марка	Наименование	ЛН стр.	Марка	Наименование	ЛН стр.	Марка	Наименование	ЛН стр.
	Содержание альбома	2						
	Технологические решения.							
ТХ-1	Общие данные.	3	ТХ-18	Отбор проб. Планы, схемы. Детали.	20	ТХН-5	Быстроразъемное соединение труб Д65, «шланг-труба»	36
ТХ-2	Принципиальная схема обработки воды (вариант с вихревыми смесителями)	4	ТХ-19	Отбор проб. Планы, схемы.	21		Эскизный чертеж общего вида.	
ТХ-3	Принципиальная схема обработки воды (вариант с контактными камерами)	5	ТХ-20	Разводка реагентопроводов. Планы, схемы.	22	ТХН-6	Перегородка дырчатая для варианта с микрофиль- грамми. Эскизный чертеж общего вида.	36
ТХ-4	Принципиальная схема обработки воды (вариант с микрофильтрами)	6	ТХ-21	Разводка реагентопроводов. Планы, схемы. Детали	23	ТХН-7	Перегородка дырчатая для варианта с контактными камерами. Эскизный чертеж общего вида	36
ТХ-5	Общевязочный план блока. Разрезы 1-1 ÷ 4-4 (вариант с вихревыми смесителями).	7	ТХ-22	Отстойники и фильтры. Технологический водопровод. План, схема. Детали.	24	ТХН-8	Вихревой смеситель Ф 1800. Эскизный чертеж общего вида.	37
ТХ-6	Общевязочный план блока. Разрезы 1-1 ÷ 4-4. (вариант с контактными камерами)	8	ТХ-23	Входные устройства. Технологический водопровод. Водосток. Планы, схемы.	25	ТХН-9	Тройник. Эскизный чертеж общего вида	38
ТХ-7	Общевязочный план блока. Разрезы 1-1 ÷ 4-4 (вариант с микрофильтрами).	9	ТХ-24	Песковое хозяйство в зале фильтров. Планы, разрезы, схема.	26	ТХН-10	Переходник. Эскизный чертеж общего вида.	38
ТХ-8	Камеры хлопьеобразования, отстойники и фильтры. План на отм. 3.500.	10	ТХ-25	Вариант дренажа фильтров из щелевых полиэтиле- новых труб. План. Разрез 21-21. Деталь.	27	ТХН-11	Распределитель дырчатый раствора коагулянта. Эскизный чертеж общего вида.	39
ТХ-9	Камеры хлопьеобразования, отстойники и фильтры План на отм. 5.800.	11	ТХ-26	Вариант устройства дренажа фильтров из полимер- бетонных и дырчатых железобетонных плит.	28	ТХН-12	Распределитель струйный известкового молока Эскизный чертеж общего вида	40
ТХ-10	Камеры хлопьеобразования, отстойники и фильтры Разрезы 5-5, 8-8, 7-7.	12	ТХ-27	Рекомендации по установке танкообразных мадуев в горизонтальных отстойниках.	29	Отопление и вентиляция		
ТХ-11	Камеры хлопьеобразования, Планы, разрезы 8-8 ÷ 12-12	13	ТХ-28	Рекомендации по выделению 1 очереди строительства.	30	ОВ-1	Общие данные.	41
ТХ-12	Отстойник. Планы, разрезы 13-13 ÷ 15-15	14	ТХ-29	Рекомендуемое решение наружной песковой площадки. Разрезы, Детали.	31	ОВ-2	План на отм. 0.000 в осях 1 ÷ 7	42
ТХ-13	Камеры хлопьеобразования и отстойники Детали желобов и труб.	15	Нетиповое оборудование			ОВ-3	План на отм. 0.000 в осях 7 ÷ 13	43
ТХ-14	Галерея трубопроводов фильтровального зала План.	16	ТХН-1	Коллектор сборно-распределительный Эскизный чертеж общего вида.	32	ОВ-4	План на отм. 4.100 в осях 1 ÷ 7	44
ТХ-15	Фильтры. Разрезы. 16-16 ÷ 18-18	17	ТХН-2	Шибер для желобов рассредоточенного сбора водных масс. Эскизный чертеж общего вида.	33	ОВ-5	План на отм. 4.800 в осях 7 ÷ 13	45
ТХ-16	Фильтры. Разрезы 19-19 и 20-20. Детали.	18	ТХН-3	Шибер для желобов рассредоточенного сбора воды 550x600. Эскизный чертеж общего вида.	34	ОВ-6	Узел управления. Схема системы отопления. Схемы вентиляции ВЕ 1 ÷ 10	46
ТХ-17	Отстойники и фильтры. Схемы В, В7, В8, К3, К5	19	ТХН-4	Быстроразъемное соединение труб Д65, «шланг-шланг» Эскизный чертеж общего вида.	35	Прилагаемые документы.		
						ОВН-1	Тепловая изоляция.	47- 48

Имя, № подл. | Подпись и дата | В.Я.М. ИВ.15

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примеч.
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ТХ	Технологические решения	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭМ	Электротехническая часть	
АТХ	Автоматизация технологического процесса.	
ЭО	Электрическое освещение	
СС	Связь и сигнализация	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Марка	Наименование	Примеч.
ТХ-1	Общие данные.	
ТХ-2	Принципиальная схема обработки воды (вариант с вихревыми смесителями)	
ТХ-3	Принципиальная схема обработки воды (вариант с контактным камерами)	
ТХ-4	Принципиальная схема обработки воды (вариант с микрофильтрами)	
ТХ-5	Общезначимый план блока. Разрезы 1-1+4-4 (вариант с вихревыми смесителями)	
ТХ-6	Общезначимый план блока. Разрезы 1-1+4-4 (вариант с контактным камерами)	
ТХ-7	Общезначимый план блока. Разрезы 1-1+4-4 (вариант с микрофильтрами)	
ТХ-8	Камеры хлопьевобразования, отстойники и фильтры. План на агм. 3.600	
ТХ-9	Камеры хлопьевобразования, отстойники и фильтры. План на агм. 5.800	
ТХ-10	Камеры хлопьевобразования, отстойники и фильтры. Разрезы 5-5; 6-6; 7-7.	
ТХ-11	Камеры хлопьевобразования. Планы. Разрезы 8-8+12-12	
ТХ-12	Отстойник. Планы. Разрезы 13-13+15-15	
ТХ-13	Камеры хлопьевобразования и отстойники. Детали желобов и труб	
ТХ-14	Галерея трубопроводов фильтровального зала. План	
ТХ-15	Фильтры. Разрезы 16-16+18-18	
ТХ-16	Фильтры. Разрезы 19-19+20-20. Детали.	
ТХ-17	Отстойники и фильтры. Схемы в, в7, в8, к3, к5	
ТХ-18	Отбор проб. Планы. Схемы. Деталь	
ТХ-19	Отбор проб. Планы. Схемы	

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

Гл. инженер проекта *Евсеев* / *Беляева Е. Я.*

Марка	Наименование	Примеч.
ТХ-20	Разводка реагентопроводов. Планы. Схемы.	
ТХ-21	Разводка реагентопроводов. Планы. Схемы. Детали	
ТХ-22	Отстойники и фильтры. Технологический трубопровод. Планы. Схемы. Детали.	
ТХ-23	Входные устройства. Технологический трубопровод. Входост. Планы. Схемы.	
ТХ-24	Песковое хозяйство в зале фильтров. Планы. Разрезы. Схемы.	
ТХ-25	Вариант дренажа фильтров из щебневых полистирольных труб. План. Разрез 21-21. Деталь.	
ТХ-26	Варианты устройства дренажа фильтров из полимербетонных и обычных железобетонных плит.	
ТХ-27	Рекомендации по установке тонкослойных модулей в трубопроводных отстойниках.	
ТХ-28	Рекомендации по выполнению I очереди строительства.	
ТХ-29	Рекомендуемое решение наружной песковой площадки. Разрезы. Детали.	

Условные обозначения

- Основные реагенты**
- R₁— Раствор коагулянта
 - R₂— Раствор полиакриламида.
 - R₆— Хлорная вода
- Дополнительные реагенты**
- R₃— Раствор кремнефтористого натрия
 - R₄— известковое молоко
 - R₅— Угльная пыльца

Общие указания

Блок входных устройств отстойников и фильтров предназначен для применения в составе станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л. В состав очистной станции входят следующие здания и сооружения:

1. Блок входных устройств, отстойников и фильтров.
2. Реагентное хозяйство (на 2 и 5 реагентов)
3. Служебный корпус.

Входные устройства разработаны в 3х вариантах:

- с вихревыми смесителями,
- с контактными камерами,
- с микрофильтрами.

Структура компоновочных решений сооружений, примерные генпланы станции и пояснительная записка представлены в отдельном проекте.

Просим организации, привязавшие настоящий проект, информировать нас (с указанием объекта привязки) по адресу: Москва 117219, Профсоюзная ул., 93 в ЦНИЭП инженерного оборудования.

Ведомость основных комплектов материалов

Обозначение	Наименование	Примеч.
Ссылочные документы		
г.п. 7.901-3	Гидролизатор переносной для транспортировки песка	
" "	бульер заглубленный с эжектором.	
" "	Сепаратор для промывки и транспортировки песка	
серия 4.901-26	Металлы в воде растворов реагентов в трубопроводах	
серия 7.901-5 Вып.ч. 4. и 5	лабораторно-регулирующая Заслонка и регулятор уровня	
Прилагаемые документы		
ТХН-1	Коллектор сборно-распределительный. Эскизный чертёж общего вида	Альбом I
ТХН-2	Щит для двух желобов распределительного сбора воды 450х500. Эскизный чертёж общего вида	" "
ТХН-3	Щит для желоба распределительного сбора воды 550х600. Эскизный чертёж общего вида.	" "
ТХН-4	Быстро разъемное соединение труб 65, и 100 мм. Эскизный чертёж общего вида	" "
ТХН-5	Быстроразъемное соединение труб 65, 100 мм. Эскизный чертёж общего вида	" "
ТХН-6	Перегородка длячатая для варианта с микрофильтрами. Эскизный чертёж общего вида	" "
ТХН-7	Перегородка длячатая для варианта с контактным камерами. Эскизный чертёж общего вида	" "
ТХН-8	Вихревой смеситель Ф.1800. Эскизный чертёж общего вида	" "
ТХН-9	Тройник. Эскизный чертёж общего вида	" "
ТХН-10	Переходник. Эскизный чертёж общего вида	" "
ТХН-11	Распределитель длячатый раствора коагулянта. Эскизный чертёж общего вида	" "
ТХН-12	Распределитель струнный известкового молока. Эскизный чертёж общего вида	" "
ОВН-1	Тепловая изоляция	на 2 листа альбом I
ТХ-СО	спецификации оборудования	Альбом VII часть 2
ТХ-ВМ	ведомости потребности в материалах	Альбом VI часть 2

Основные технико-экономические показатели.*

п.п.	Наименование показателей	Единица измер.	к-во
1	Сметная стоимость строительства	тыс.руб.	820,64
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс.руб.	755,61

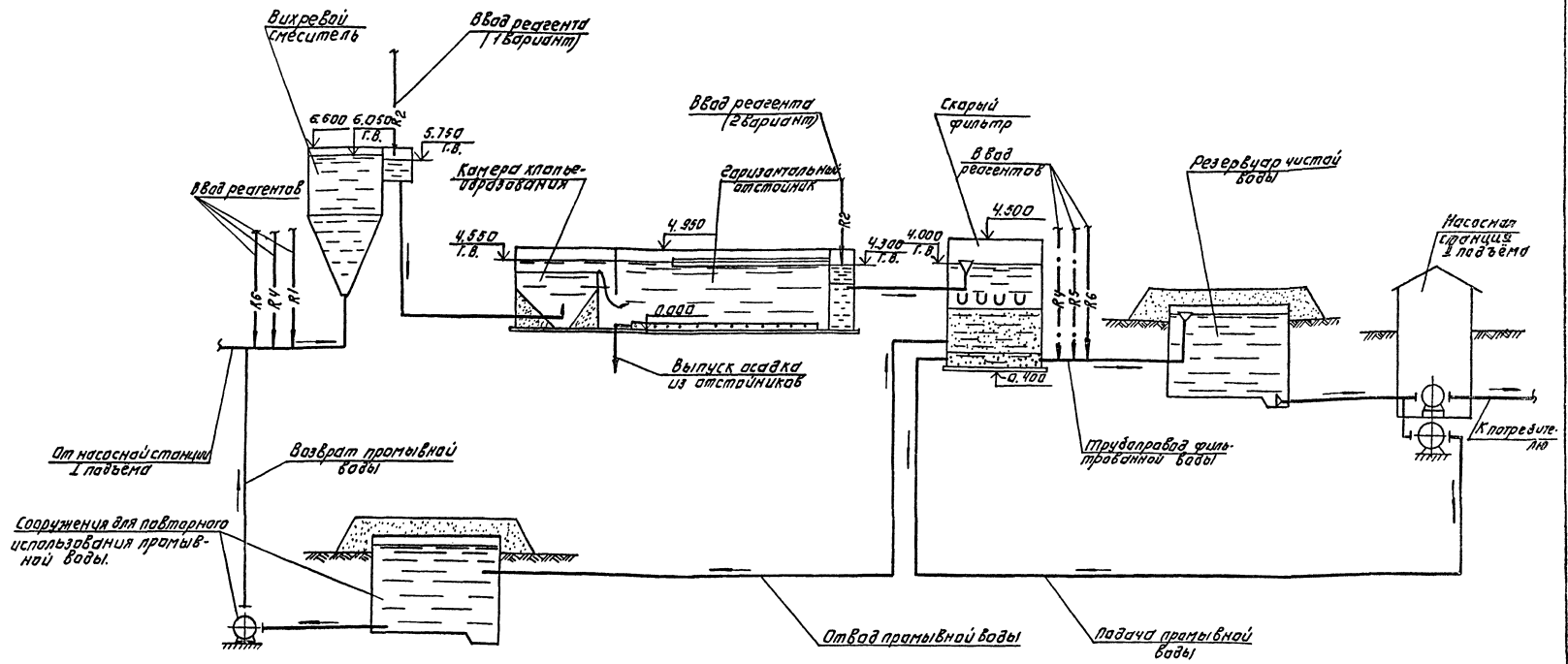
* Здесь приведены показатели только по блоку отстойников и фильтров.

ИНВ.№		Привязан	
г.п. 901-3-222.86		ТХ	
ПРОВЕР.	Иванченко	Инженер	Иванченко
ИНЖЕН.	Андреева	Инженер	Андреева
РУК.ГР.	Беляева	Инженер	Беляева
ГИП	Беляева	Инженер	Беляева
Гл.спец.	Браславский	Инженер	Браславский
И.контр.	Чигрева	Инженер	Чигрева
нач.от.	Эплатокин	Инженер	Эплатокин
Общие данные		Стандия	Лист 1
ЦНИЭП инженерного оборудования г. Москва		Лист	29

Альбом I

Типовой проект 901-3-222.86

ИНВ.№



Условные обозначения:

Основные реагенты:

Дополнительные реагенты:

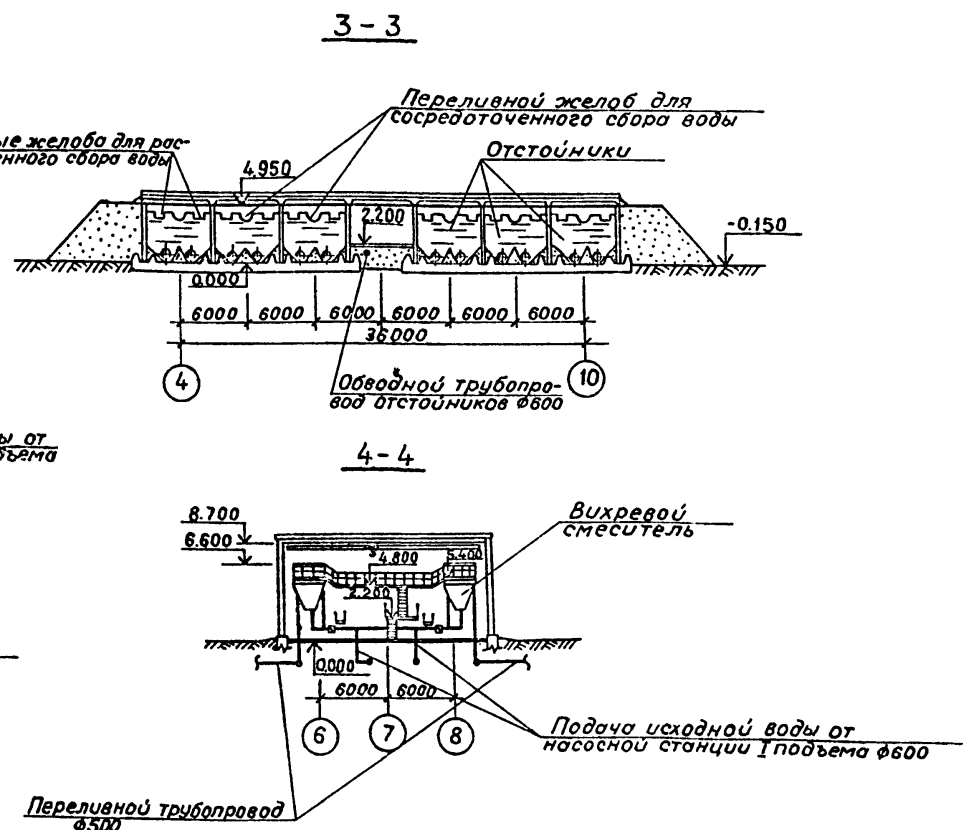
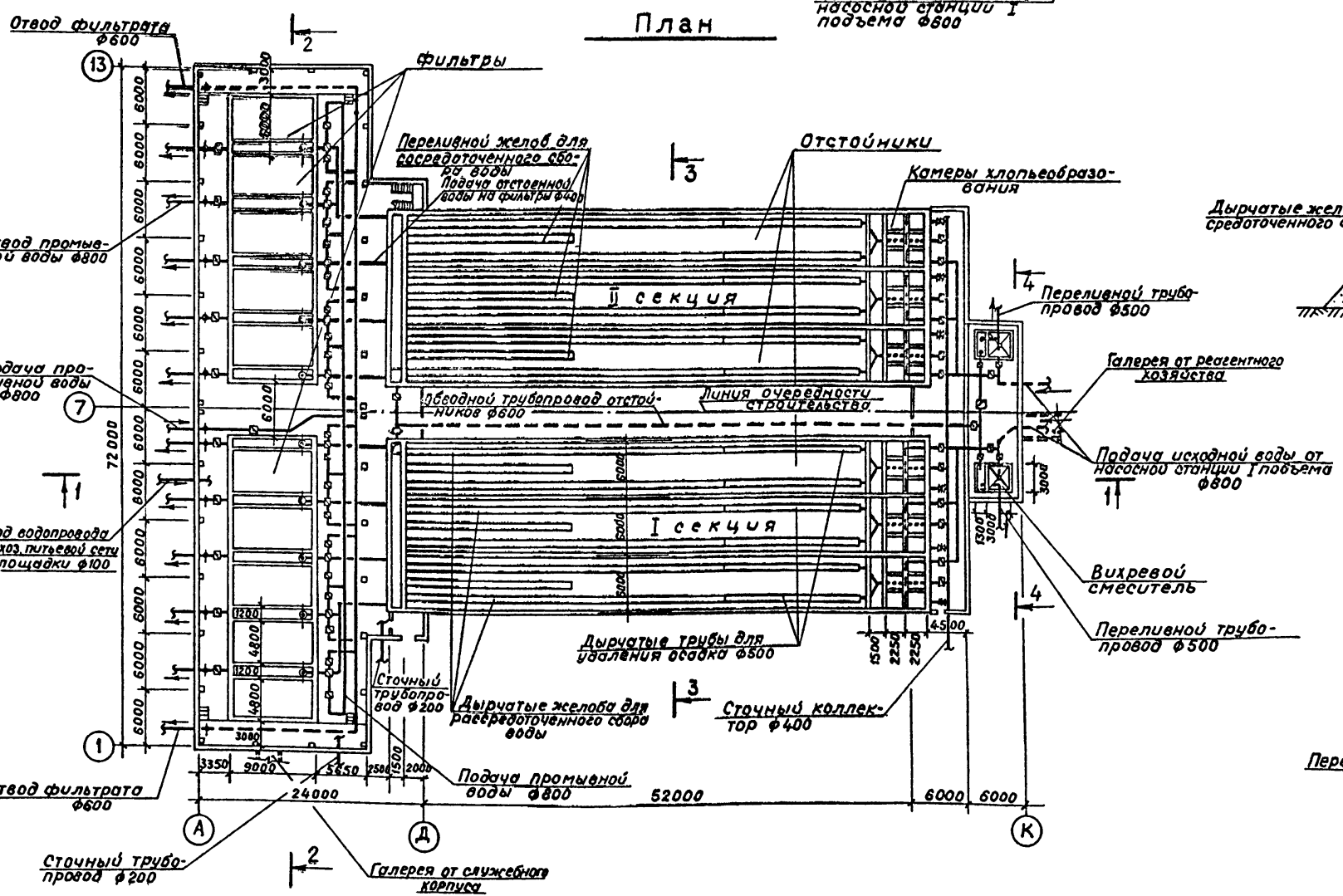
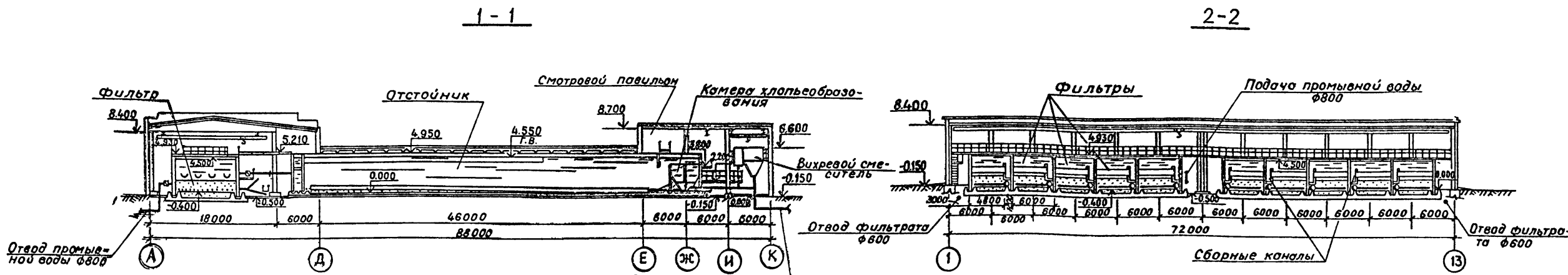
- R1— Раствор казеина
- R2— Раствор полиакриламида
- R3— Раствор кремнефтористого натрия
- R4— Известковое молоко
- R5— Раствор хлорной воды

			ТП 90-73-222.86		ТХ	
ПРОВЕР	ЧИНОВА	208	ВАКЦИННЫЙ СТРОИТЕЛЬСТВО ИСТОЯНИКОВ И			СТАНЦИЯ АНТИСТАТУС
СТ.ИЖ.	ПРАВЦКО	11.67	ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ			Р 2
УЧЕ.СР.	РЯБОВА	3835	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЕТИ С.С.С.С.С.			
			ВАРИАНТ С ВОЗВРАТНЫМ СМЕСИТЕЛЕМ			
			ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА			
			ОЧИСТКИ ВОДЫ			
			ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМ СМЕСИТЕЛЕМ			
И.В.Н.С.	И.А.У.С.С.С.С.	123	И.Н.И.Э.П.			
			И.Н.И.Э.П.			

Альбом I

Титульный проект 901-3-222.86

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

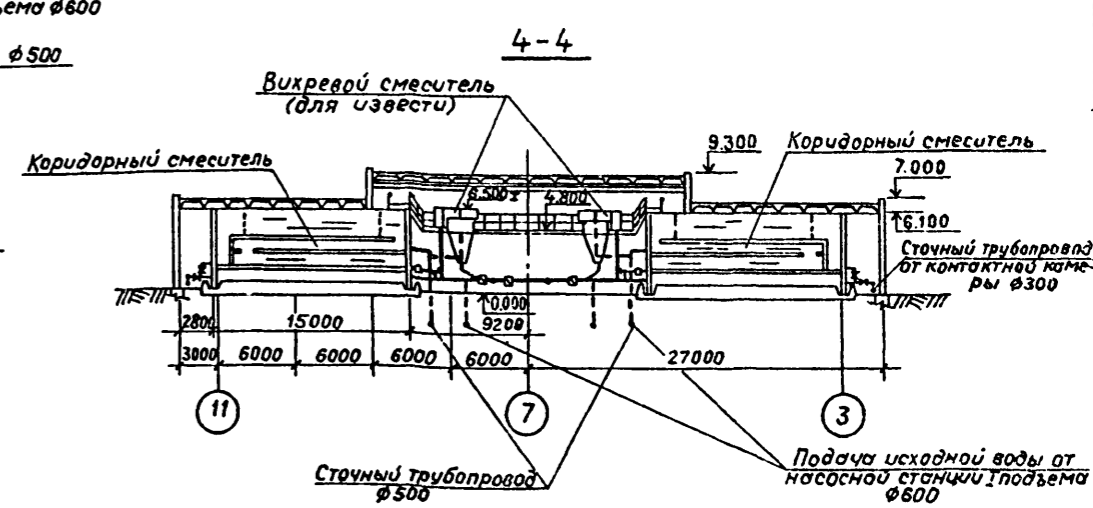
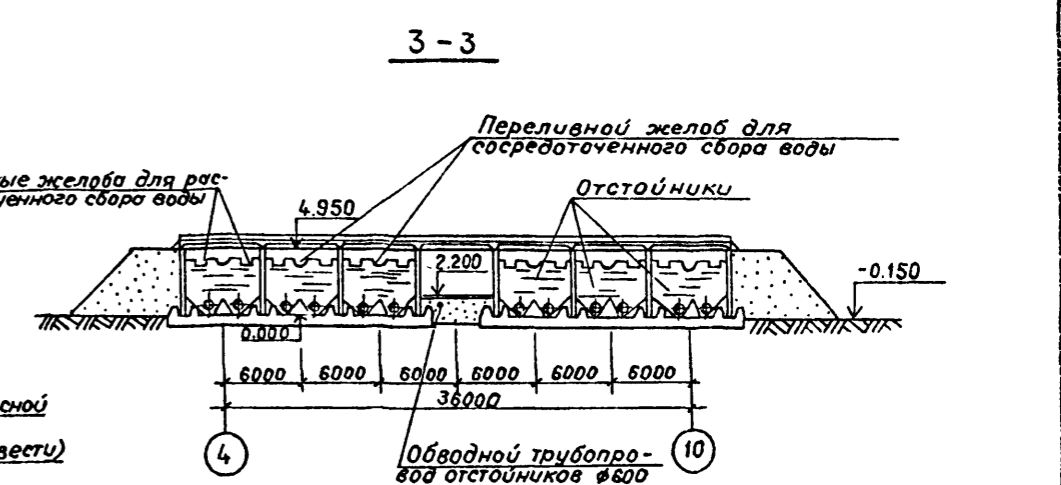
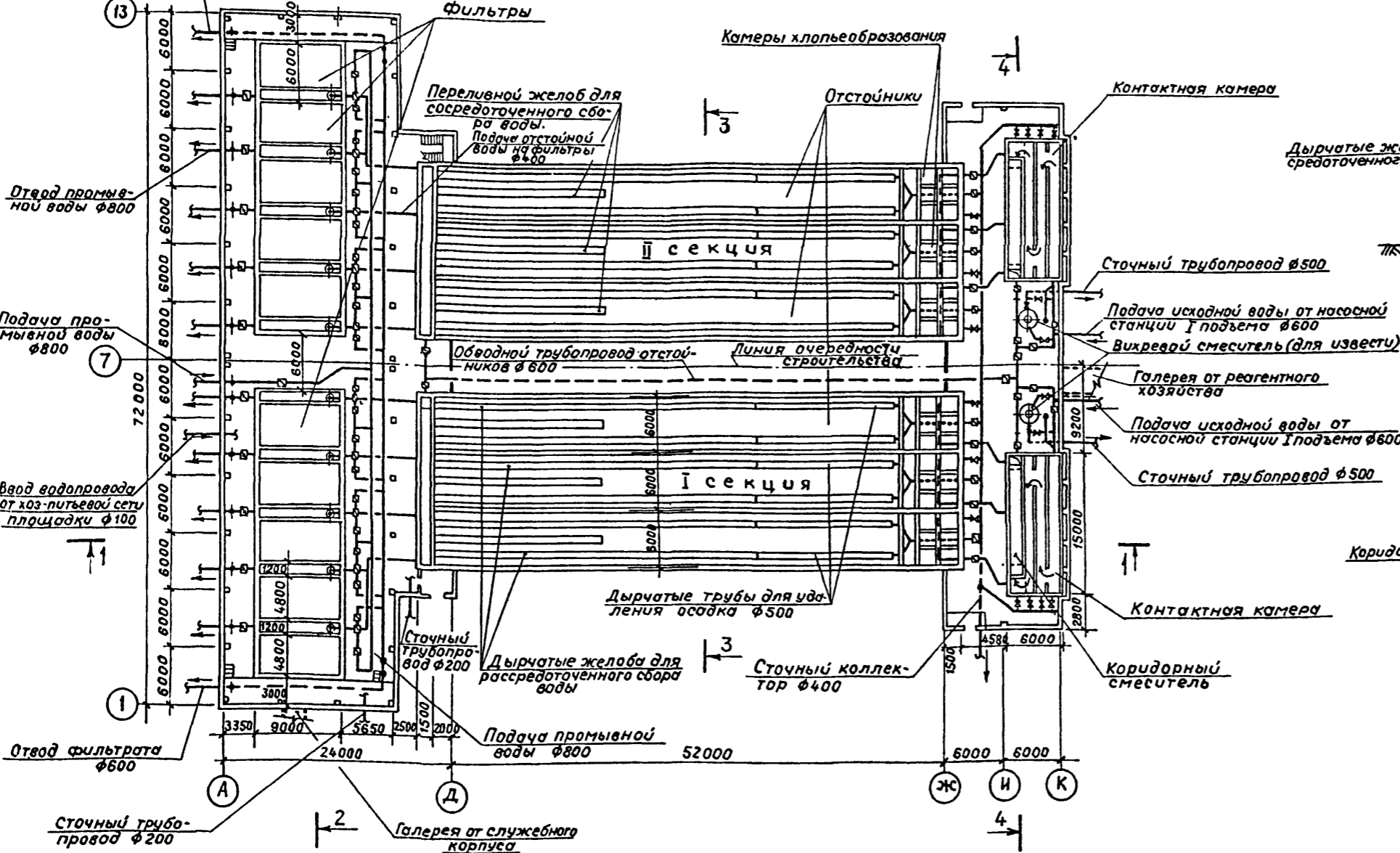
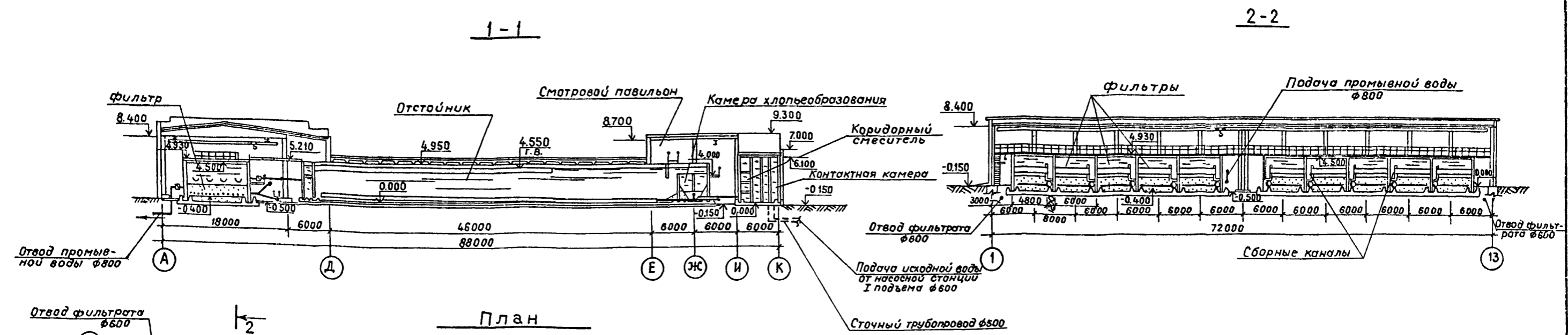


		ТП 901-3-222.86	ТХ
Проверил	Иваненко	Блок входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 50 тыс. м ³ /сут. (Вариант с вихревыми смесителями)	Стадия
Инженер	Андрянова		Лист
Рук. гр.	Рябова		Листов
ГИП	Беляева		Р
Гл. спец.	Браславский		5
Н.контр.	Чигирева	Общезвязочный план блока. Разрезы 1-1 + 4-4. (Вариант с вихревыми смесителями)	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Нач. отд.	Залетохин		

Альбом I

Типовой проект 901-3-222.86

Имя, № подл., Подпись и дата (взам. инв. №)



		ТП 901-3-222.86	ТХ		
Проверил	Иваненко	Блок входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 50 тыс. м ³ /сут. (вариант с вихревыми смесителями)	Стадия		
Инженер	Андриянова			Лист	
Рук. гр.	Рябова				Листов
ГИП	Беляева				
Гл. спец.	Браславский				
Н. контр.	Чигирева	Р			
Нач. отд.	Залетохин	Б			
Инв. №		Общевязочный план блока. Разрезы 1-1 + 4-4. (Вариант с контактными камерами)	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

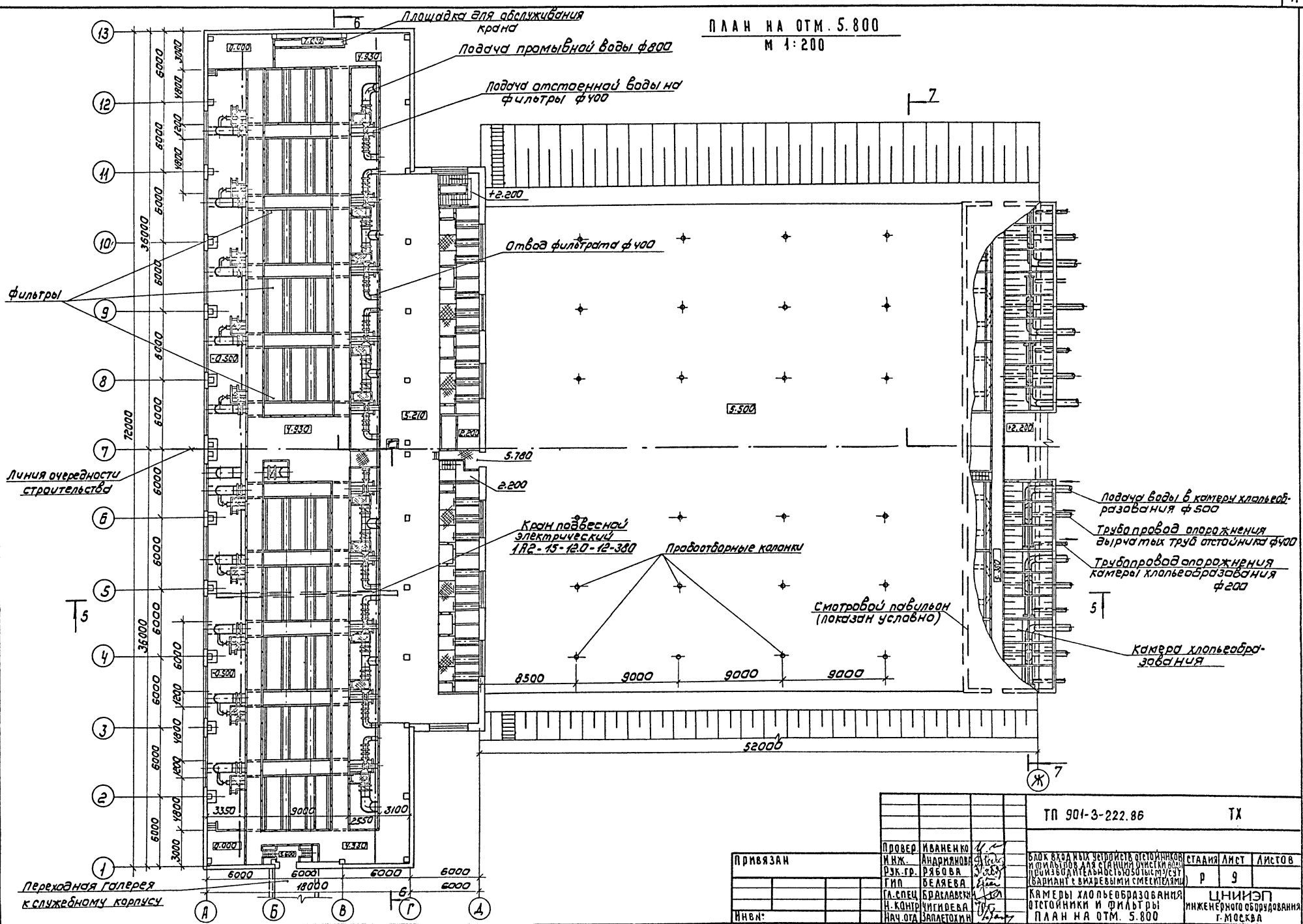
Привязан	
Инв. №	

ПЛАН НА ОТМ. 5.800
М 1:200

АЛБ60М I

Типовой проект 901-3-222.86

ИМБ. Ч. ПОДА П. АДРЕС. П. А. ТА. В. ЗАМ. И. И. А. Е.



Переходная галерея к служебному корпусу

ТП 901-3-222.86		ТХ			
ПРОВЕР.	ИВАНЕНКО	ВЛОЖ ВХОДНЫМИ ЧАСТИЦАМИ ОТСТОИТОНОВ И ПОДАЧНЫМИ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ВОДЫ (ПРИИЗВОДИТЕЛЬСТВО ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛНИТЬ В АРМАТИРОВАННЫХ ВИБРАЦИОННЫХ СМЕСИТЕЛЯХ) КАМЕРЫ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ ОТСТОИТОНКИ И ФИЛЬТРЫ ПЛАН НА ОТМ. 5.800	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.И.И.	АНДРИЯНОВ		Р	9	
И.И.И.	РЯБОВА				
И.И.И.	БЕЛЯЕВА				
И.И.И.	Г.А. СПЕЦ. Б.А. СЛАВЯН				
И.И.И.	Н. КОНТ. УИГИДЕВА				
И.И.И.	НАЧ. ОТА ЗАПАТОВИКИ				

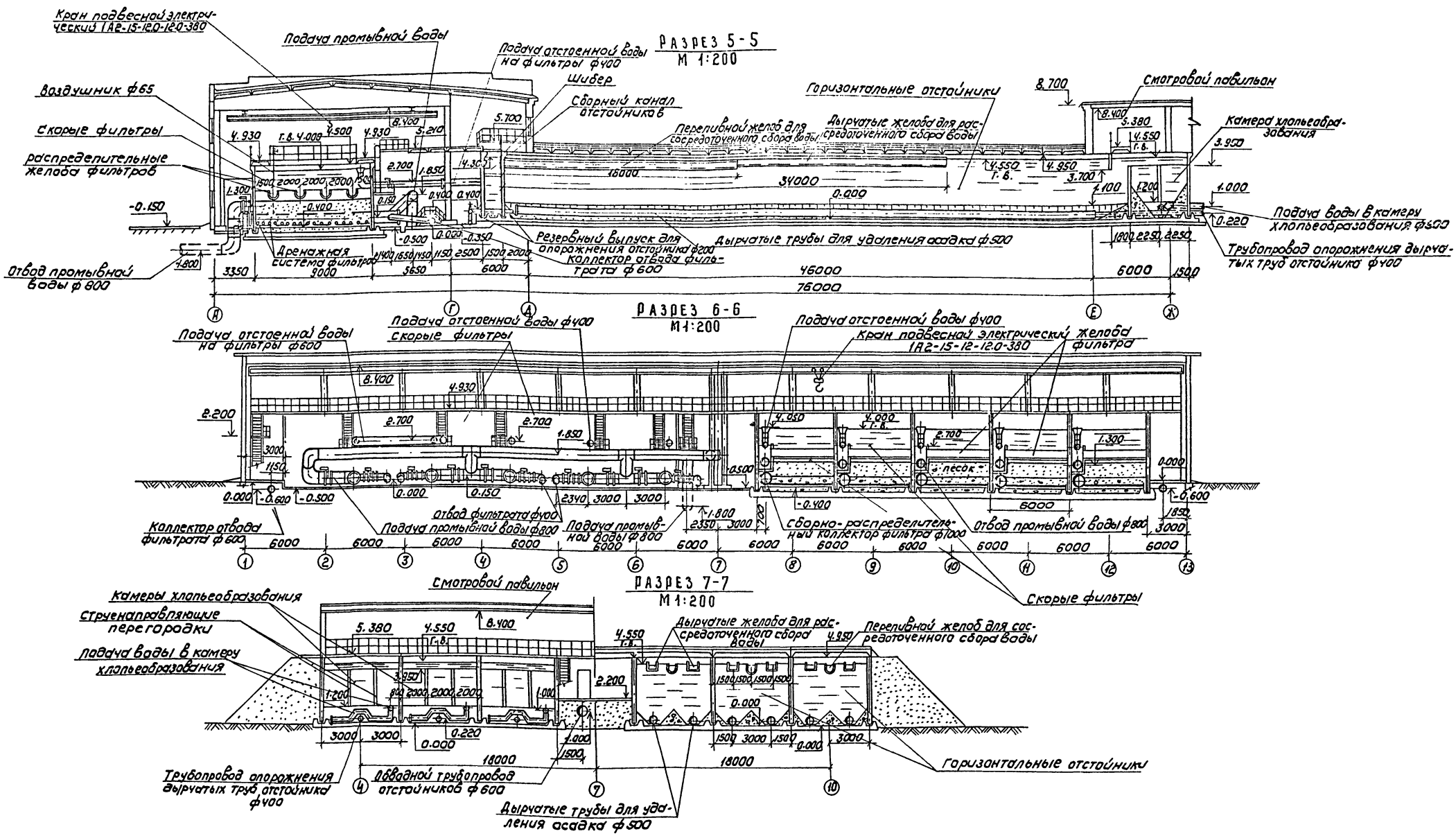
ПРИВЯЗАН	
И.И.И.	
И.И.И.	
И.И.И.	

Копировала: Коршунова
Формат: АЕ

АЛБОМ I

Тиловаў праект 901-3-222.86

КН. № ПОКА ПОДПИСЬ И.А. ТАТ. ВЗАМ. ИНЖ.



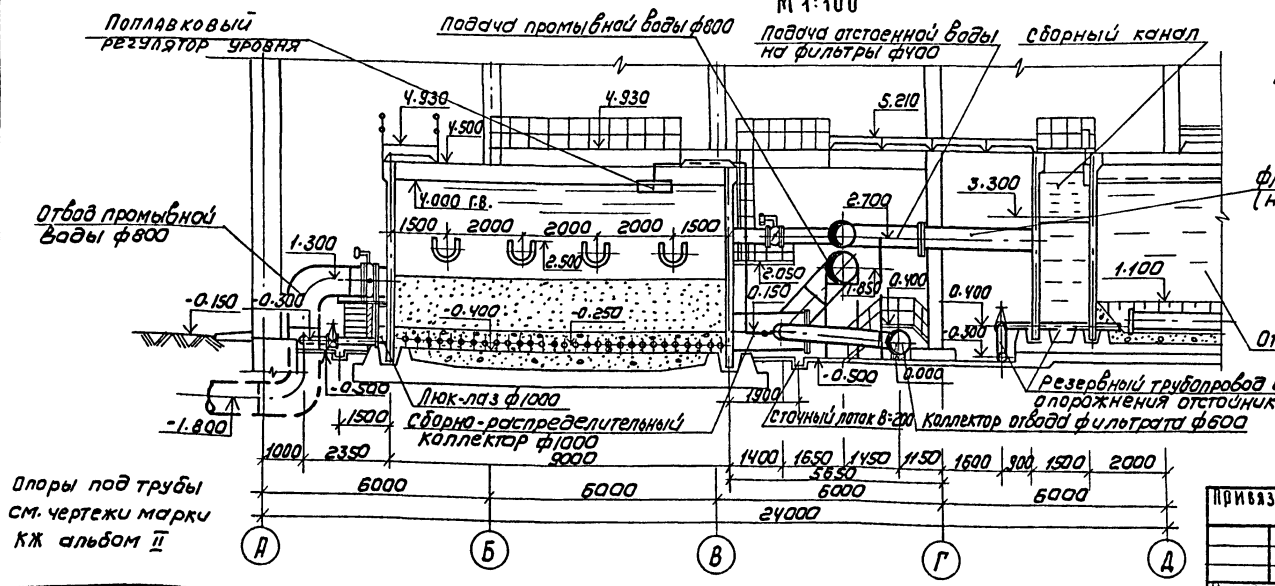
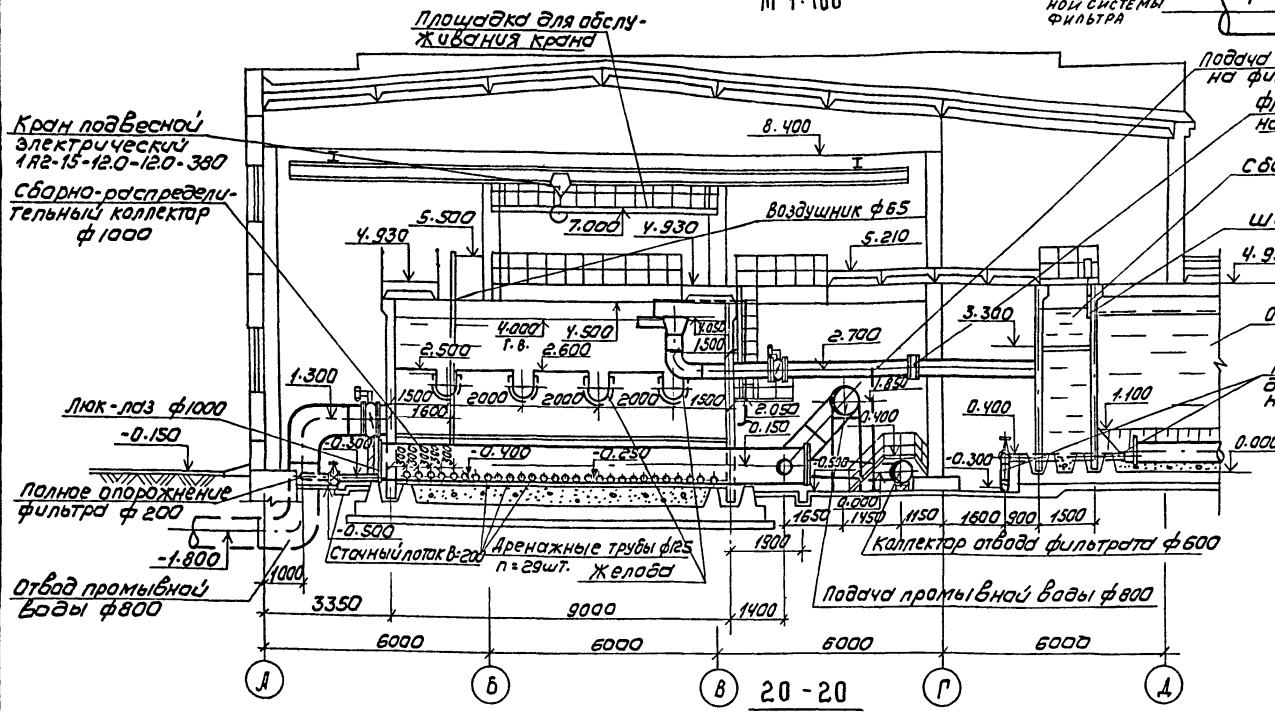
		ТН 901-3-222.86	ТХ
ПРИВЯЗАН	Пров. ИВАНЕНКО	БЛОК входных устройств отстойни-ков и фильтров для станции очистки воды производственной системы (с/ст. водопит. с выходящими смешиваемыми)	Станция Аэрот. Аэрот.
	Инжен. АНАРИЯНОВА		р 10
	Инжен. РАВОВА	КАМЕРЫ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ, ОТСТОЙНИКИ И ФИЛЬТРЫ.	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва
	СМЛ БЕЛЯЕВА		
	ГЛ. СПЕЦ. БРАДОВИЧКИ	РАЗРЕЗЫ 5-5, 6-6, 7-7	ФОРМАТ: А2
	И. КОНТРОЛ. ЧИГИРЕВА		
ИНВ.:	НАЧ. ОТД. ЗАПАСОК И.А. ТАТ.	Копирова: Коршунова	

Альбом I

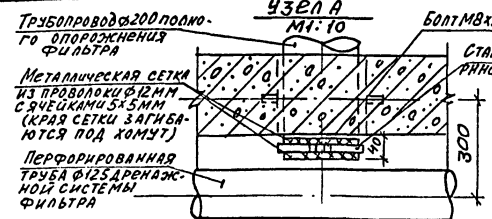
Титловый проект 901-3-222.86

ИЗВ. № ПОДАТЬ ПОДАТЬ ИЛИ ДАТЬ ВЗЛ. ИЛИ ДАТЬ

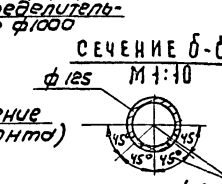
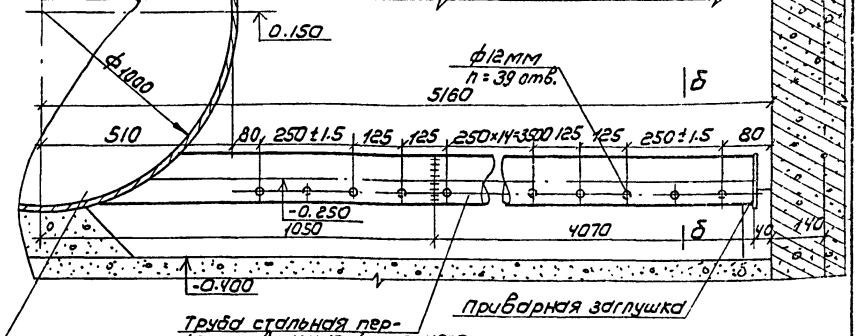
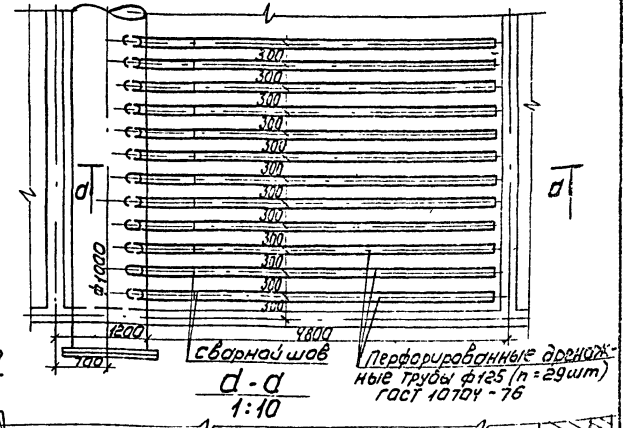
19-19
М 1:100



Опоры под трубы см. чертежи марки КЖ альбом II



Дренажная система фильтра
ПЛАН
М 1:50



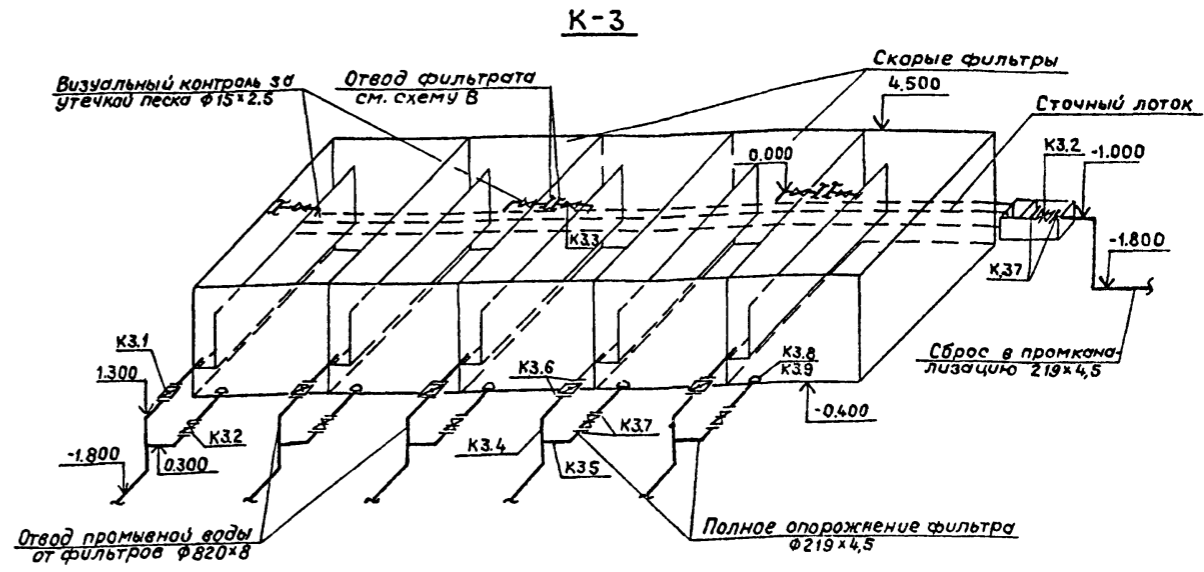
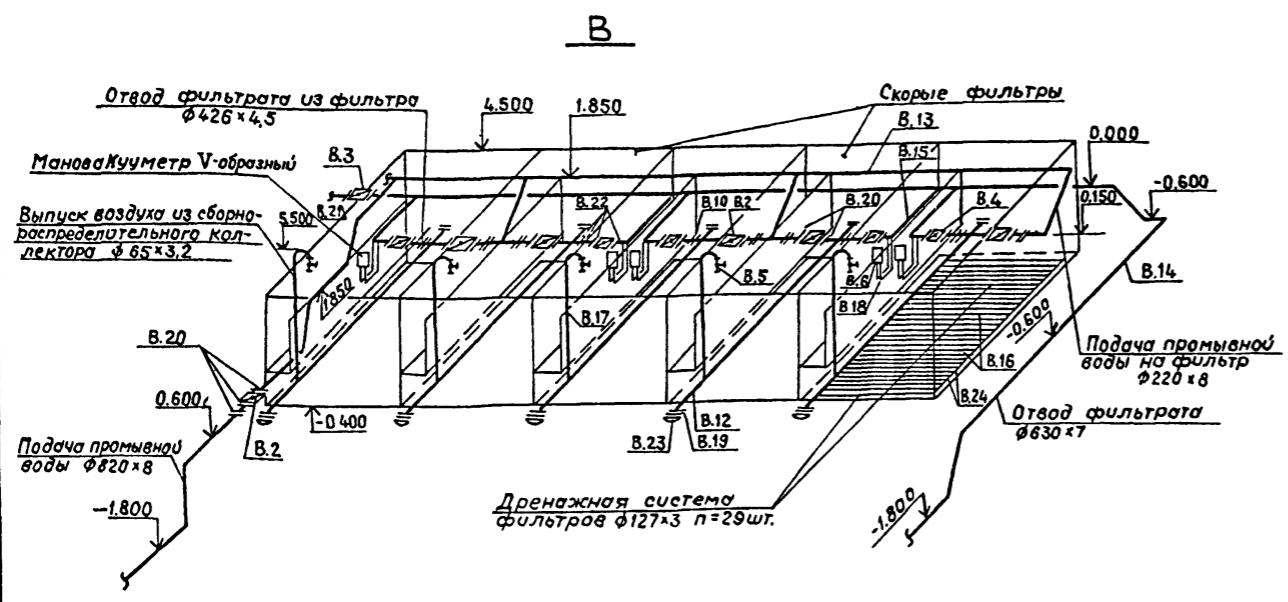
Отверстия ф 12 мм в шахматном порядке шаг 250 мм (показаны условно)

Разметка отверстий в распределительной труде и их сверление должны выполняться с указанной точностью

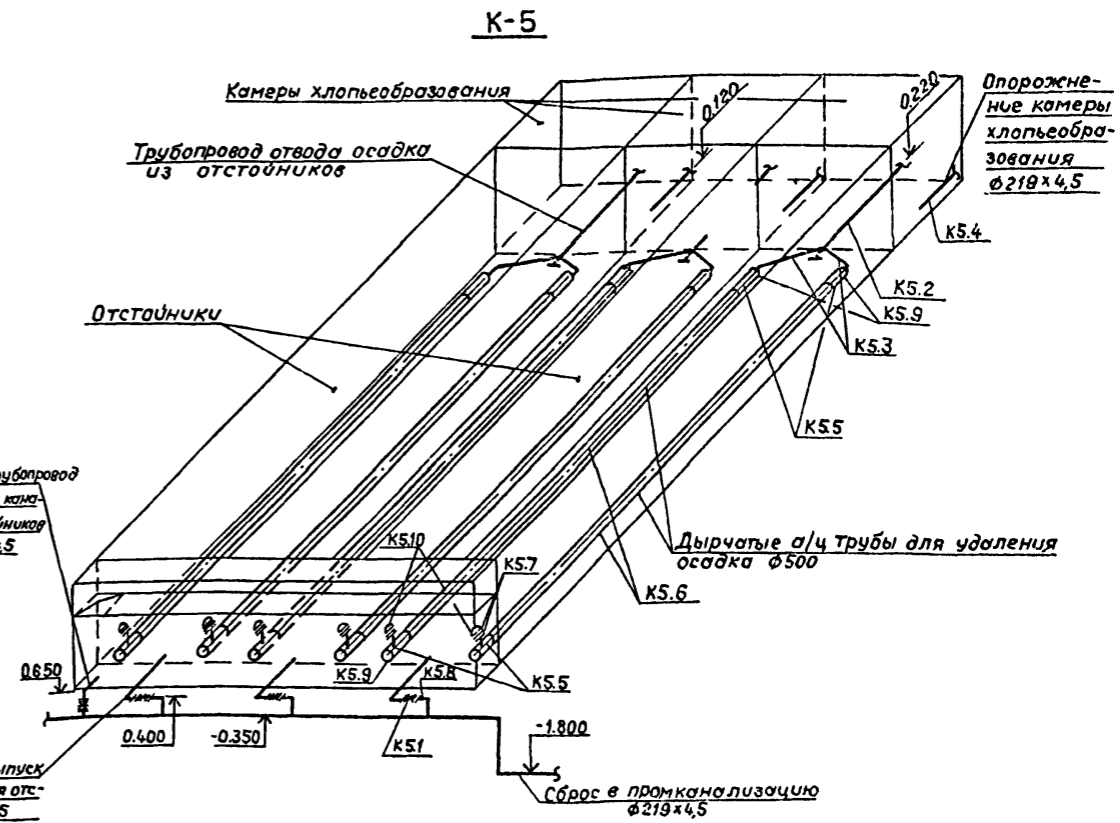
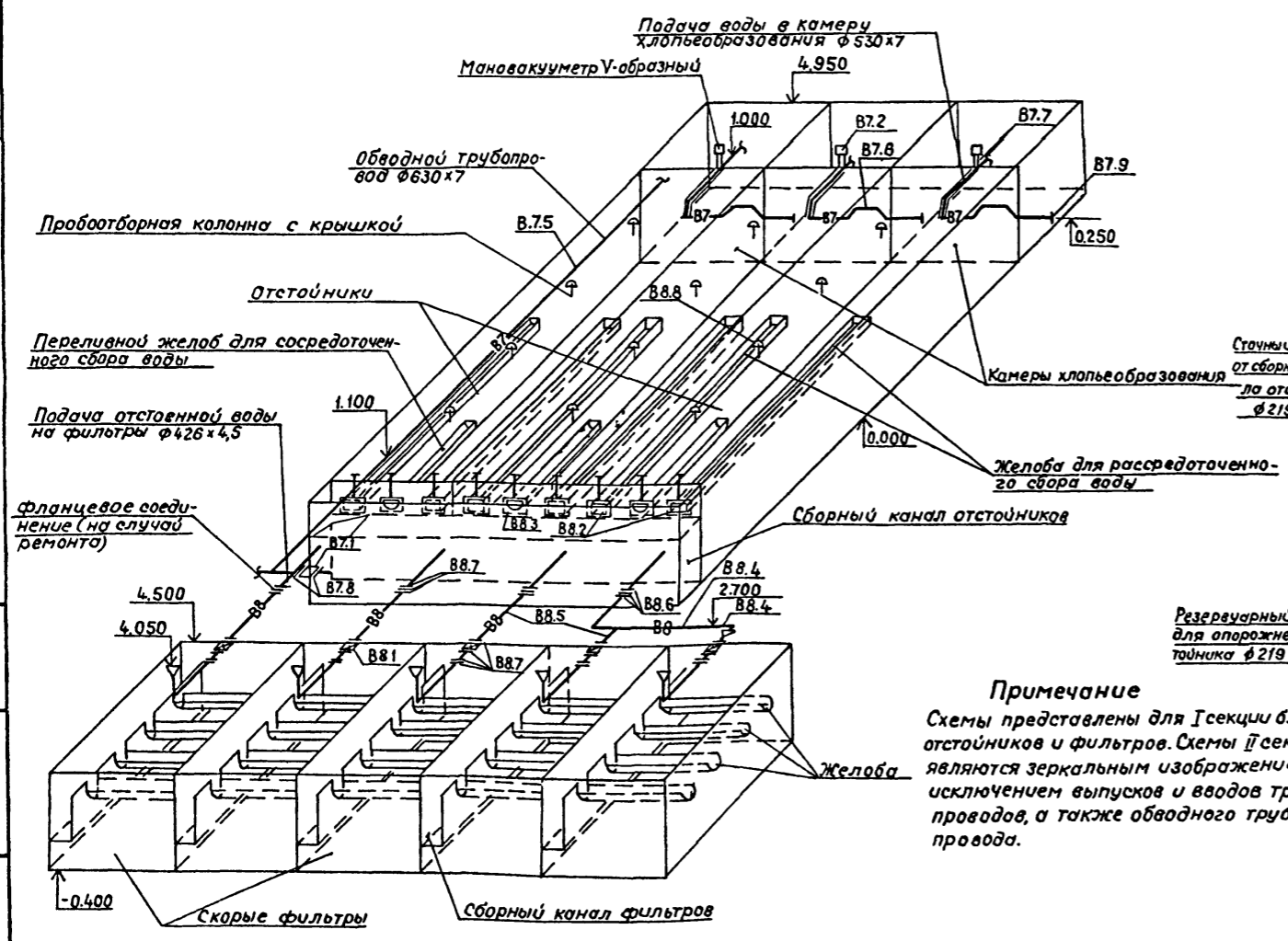
ТП 901-3-222.86		ТХ
ПРОВ. ИВАНЕНКО	ИНЖЕНЕР АНАНИЯНОВ	УЧЕТЧИК РАБОВА
ТИП БЕЛЯЕВА	ГЛА. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ	Н. КОНТ. ЧИГИРЕВА
ИЗВ. ОТД. ИПОЛСТОВИХ		
Копировал: Коршунова		

Альбом I

Титульный проект 901-3-222.86



B-7, B-8



Примечание
Схемы представлены для I секции блока отстойников и фильтров. Схемы II секции являются зеркальным изображением за исключением выпусков и вводов трубопроводов, а также обводного трубопровода.

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

		ТП 901-3-222.86		ТХ	
Проверил	Рябова	Рук. гр.	Чигирева	Блок входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 50 тыс. м ³ /сут. (вариант с вихревыми смесителями)	Стадия Лист Листов
Гип	Беляева	Гл. спец.	Браславский	П	17
Н. контр.	Андриянова	Нач. отд.	Заплетохин	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
инв. №					

Вариант входных устройств с контактными камерами

План

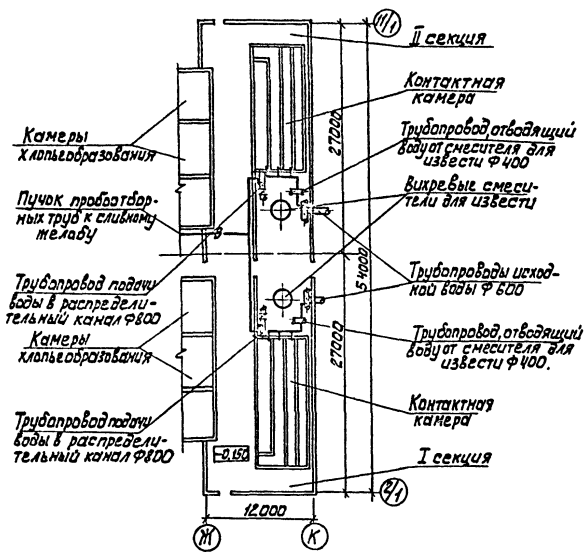
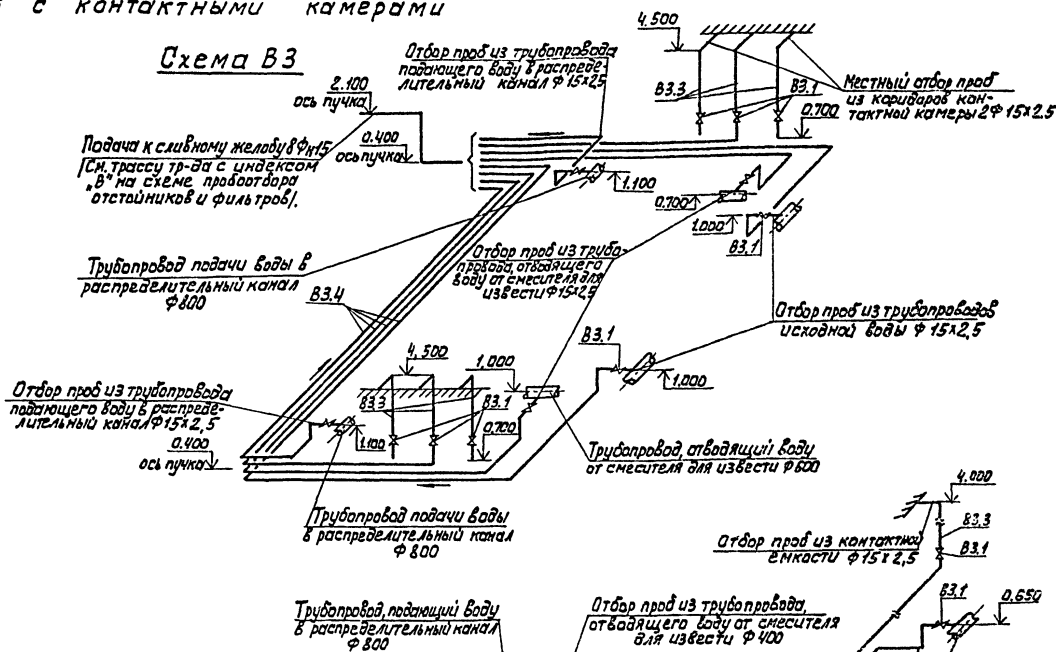


Схема ВЗ



Вариант входных устройств с микрофильтрами.

План

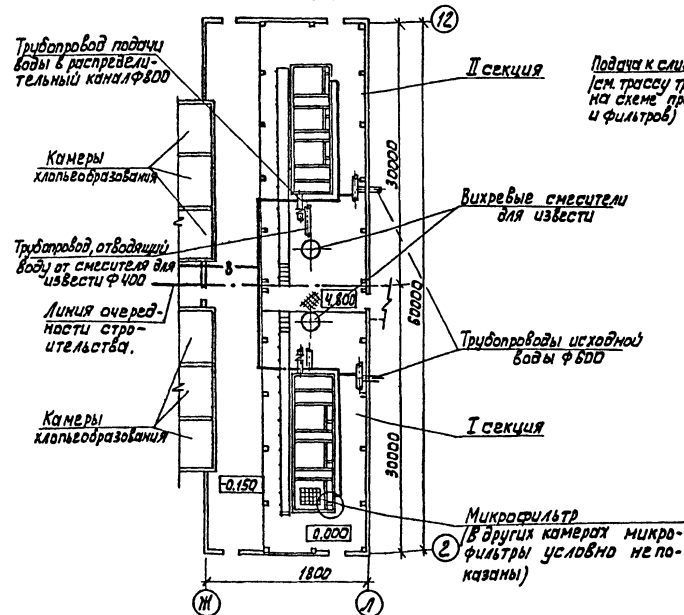
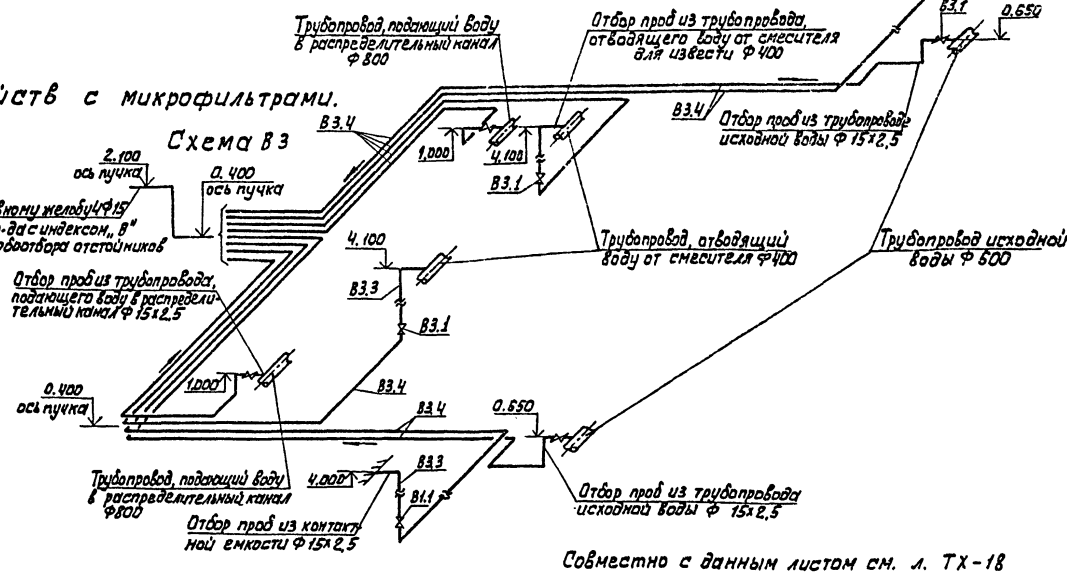


Схема ВЗ



Совместно с данным листом см. л. ТХ-18

Альбом I

Миллер проект 901-3-222.86

И.В. ПОДКОПАЙКИН, И.А. ТАТАРСКАЯ, В.З.А. МИХАИЛОВ

		ТП 901-3-222.86		ТХ	
Привязан	И.В. ПОДКОПАЙКИН	И.А. ТАТАРСКАЯ	В.З.А. МИХАИЛОВ	БЛОК входных устройств отстойников и хлопьяобразования (вариант с вихревыми смесителями)	СТАНАЯ АМСТ ЛИСТОВ
	И.В. ПОДКОПАЙКИН	И.А. ТАТАРСКАЯ	В.З.А. МИХАИЛОВ	УБОР ПРОБ. ПЛАНЫ. СХЕМЫ.	Р 19
	И.В. ПОДКОПАЙКИН	И.А. ТАТАРСКАЯ	В.З.А. МИХАИЛОВ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА

Альбом I

Типовой проект 901-3-222.86

ВЗМ.ИВ.В. ДАТА ПОДПИСАНИЕ

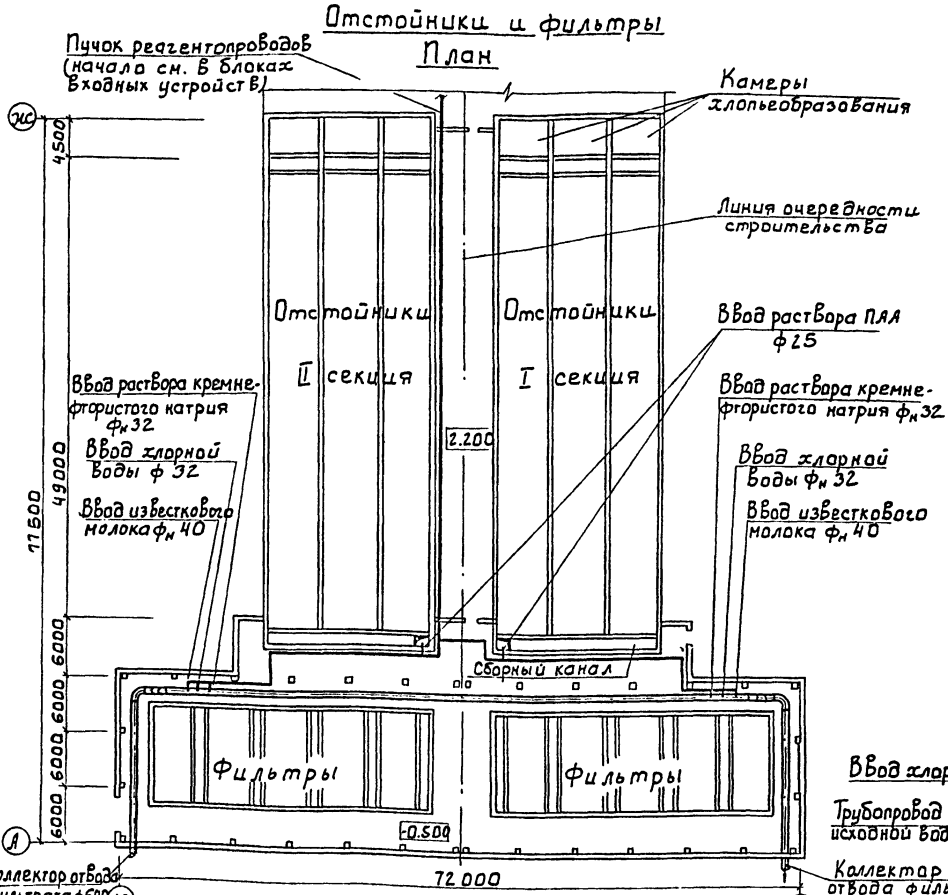


Схема реagenтопроводов (R) для отстойников и фильтров

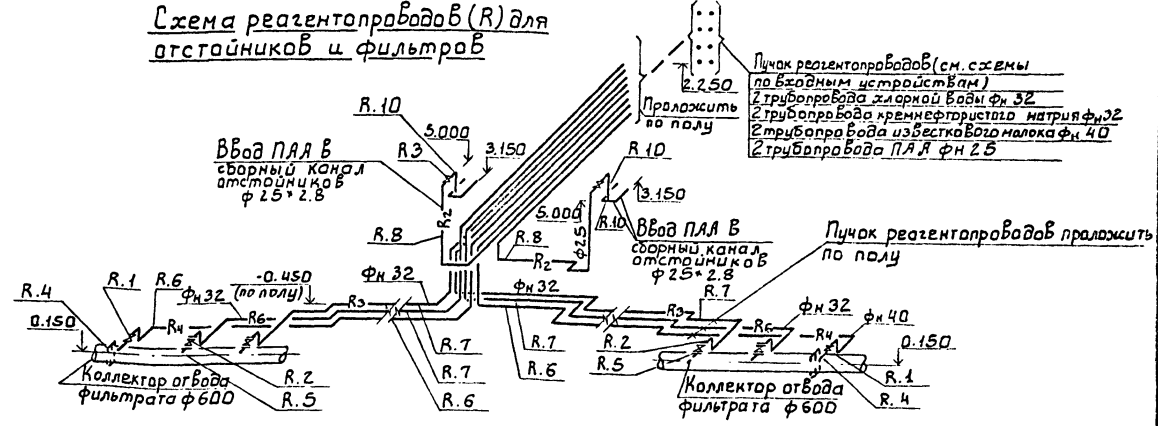
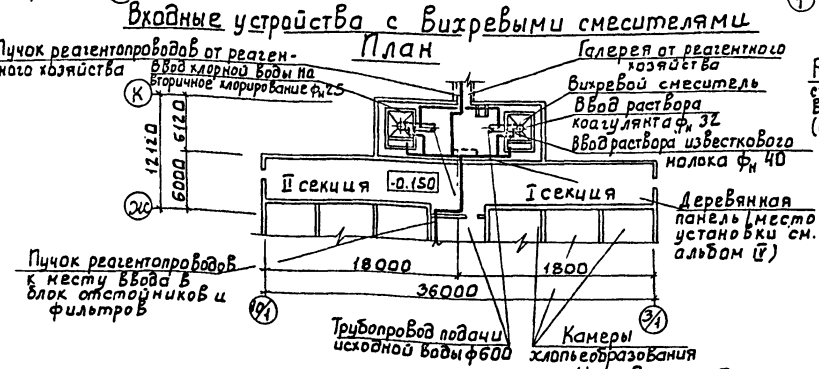
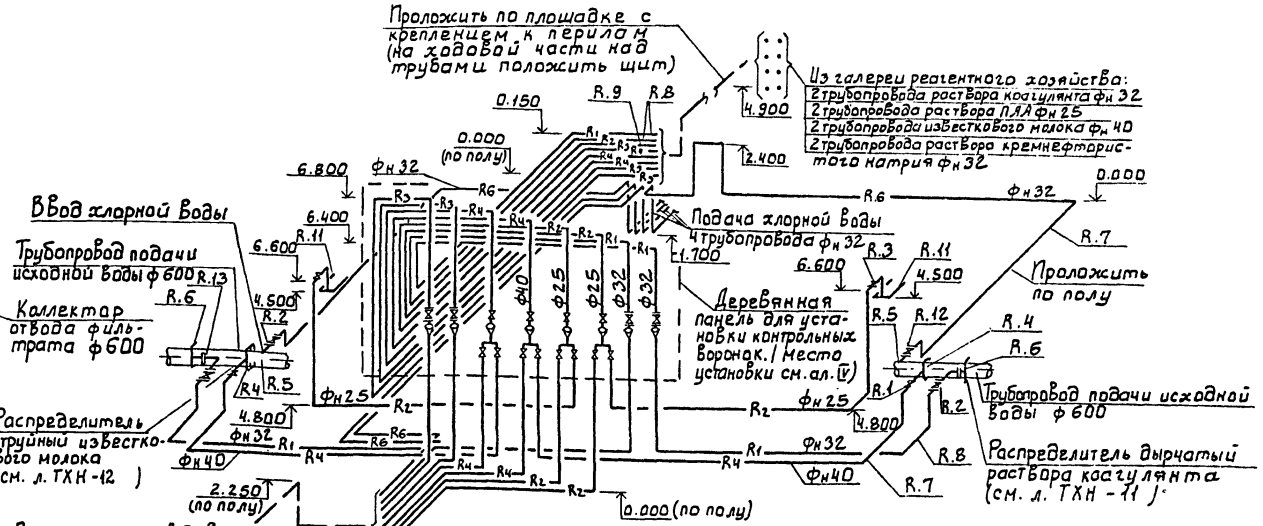


Схема реagenтопроводов (R) для входных устройств с вихревыми смесителями



- Условные обозначения:
- R₁ — Трубопровод раствора коагулянта.
 - R₂ — Трубопровод раствора ПЛЛ.
 - R₃ — Трубопровод раствора кремнефтористого натрия.
 - R₄ — Трубопровод раствора известкового молока.
 - R₅ — Трубопровод угольной пыли.
 - R₆ — Трубопровод хлорной воды.

1. Прокладку и крепление пластмассовых труб выполнять по серии 4.900-9 "Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации."
2. Участки трубопроводов, прокладываемых по полу, крепить с помощью хомутов через каждые 2.0 м.

		ТП 901-3-222.86		ТХ	
ПРОВЕР.	ЧИНГРЕВА	СТАДИЯ	ЛИСТ	Л И С Т О В	
СТ. ИНЖ.	ТАТАРСКАЯ	Р	20	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ М3/СУТ. (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	
РУК. ГР.	РЯБОВА	РАЗВОДКА РЕАГЕНТОПРОВОДОВ. ПЛАНЫ И СХЕМЫ.			
ИМП	БЕЛЯЕВА	ИЗБЕЖАНИЕ РАБОТ ПО ОБУСЛОВЛЕНИЮ			
С. СПЕЦ.	БРАСАВСКИЙ	ИЗБЕЖАНИЕ РАБОТ ПО ОБУСЛОВЛЕНИЮ			
Н. КОНТР.	ИВАНЕНКО	ИЗБЕЖАНИЕ РАБОТ ПО ОБУСЛОВЛЕНИЮ			
ИВ.В. №		ИЗБЕЖАНИЕ РАБОТ ПО ОБУСЛОВЛЕНИЮ			
	НАЧ. ОТА.	ИЗБЕЖАНИЕ РАБОТ ПО ОБУСЛОВЛЕНИЮ			

АЛБОМ I

Типовой проект 901-3-222.86

ИЗВ. № 20000. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИЛИ

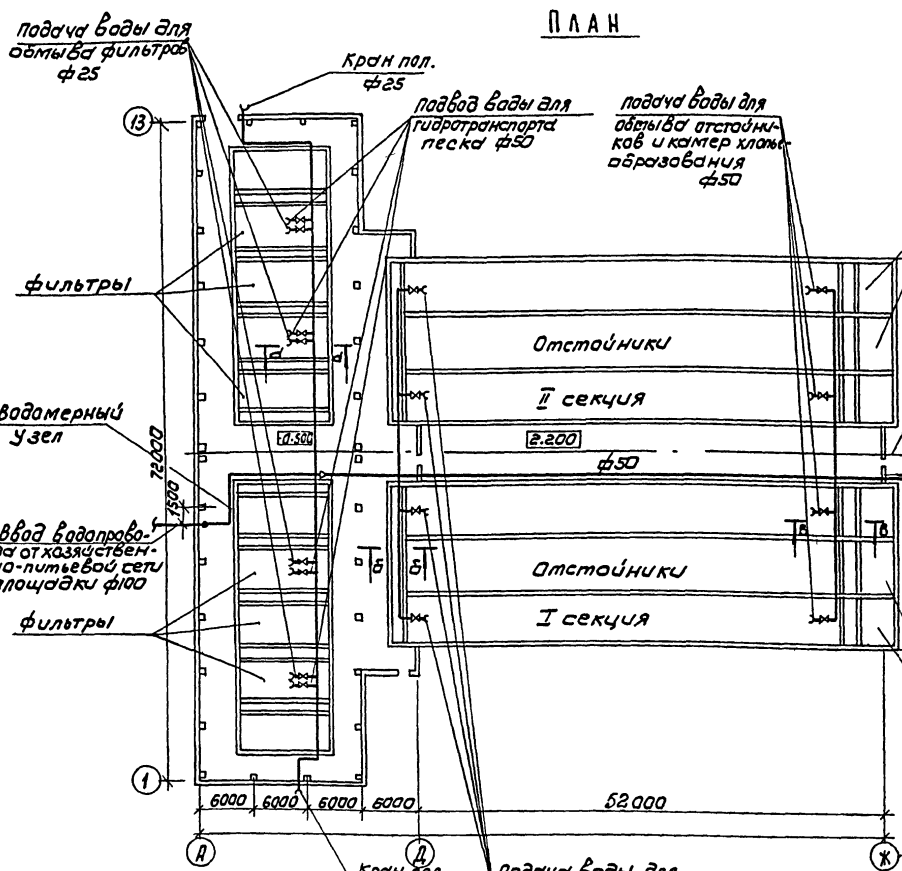
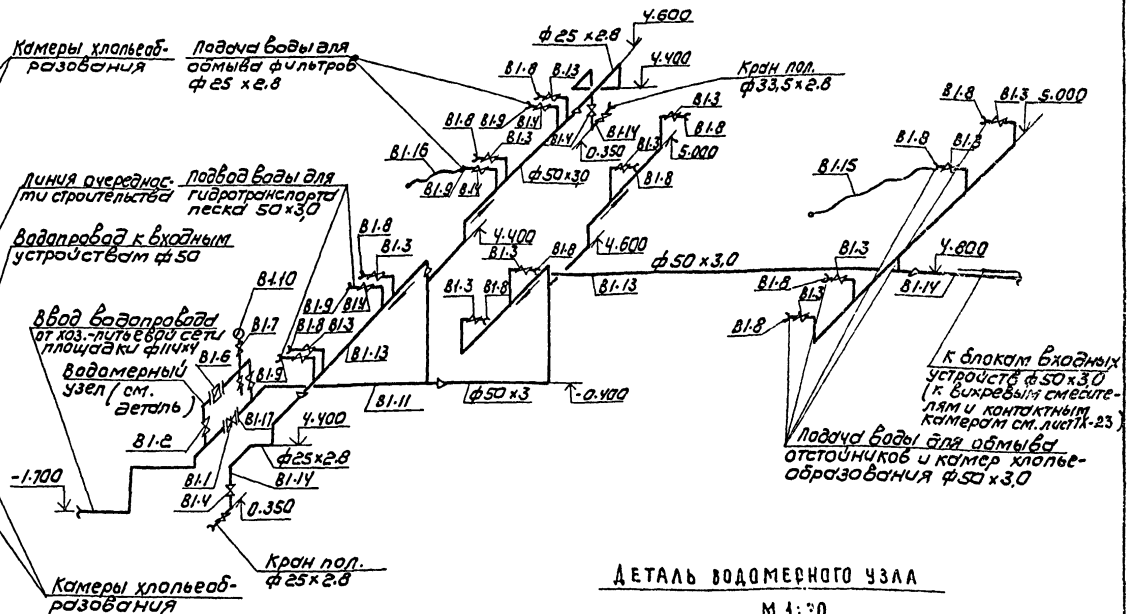
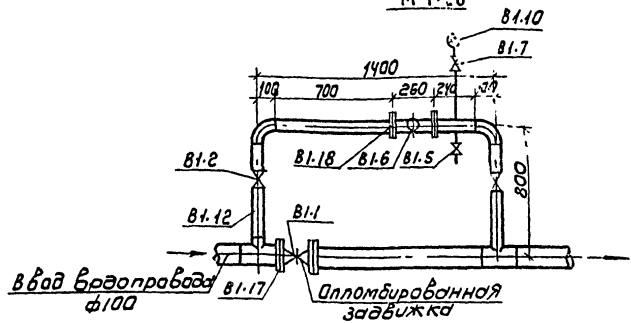


СХЕМА В1

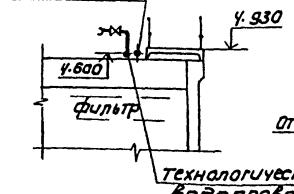


ДЕТАЛЬ ВОДОМЕРНОГО УЗЛА

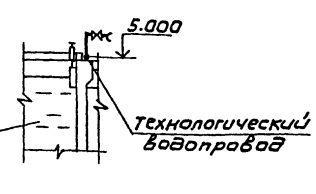
М 1:20



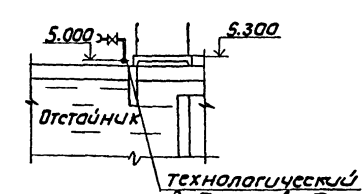
а-а
Пультпровод



б-б



в-в



ТП 901-3-222.86		ТХ	
ПРОБЕР ИВАНЕНКО СТ. ИНЖ. ТАТАРСКАЯ РУК. ГР. РАБОВА ГИП БЕЛЯЕВА ГА. СПЕЦ. БРАСЛАВЕН Н. КОНИН ЧИГИРЕВА НАЧ. ОТД. ЗАПЕЧАТКИ	КОПИКАЗАН	БЛОК СЛОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ СОТНИ ИЛИ ТЫСЯЧ М ³ /ЧАСОВ ИЛИ С ВЫРЕЗНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ ОТСТОЙНИКИ И ФИЛЬТРЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ВОДОПРОВОД ПЛАН. СХЕМА. ДЕТАЛИ.	СТАЯИЯ ЛИСТ 1 ЛИСТОВ Р 22 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА ФОРМАТ: А2

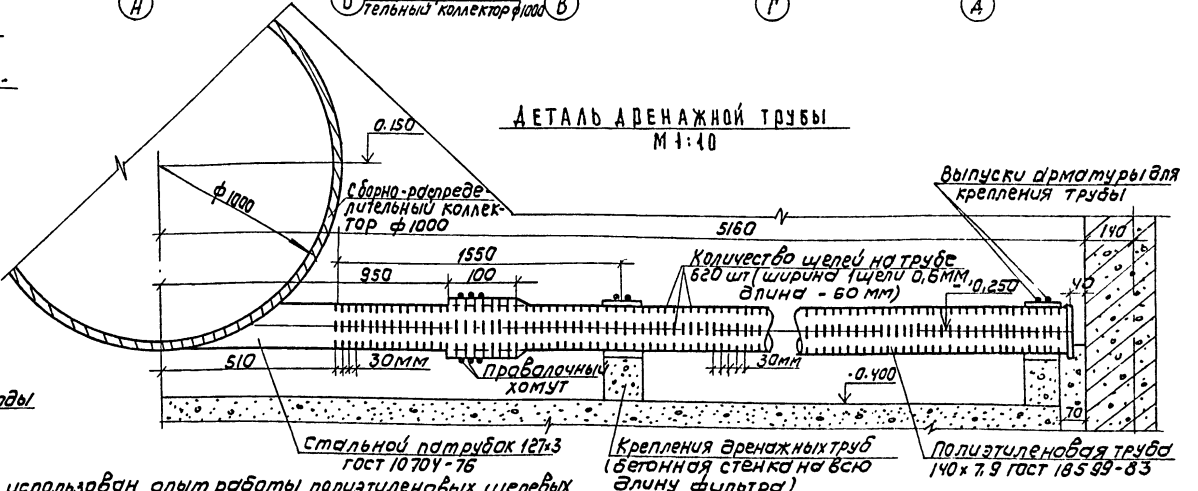
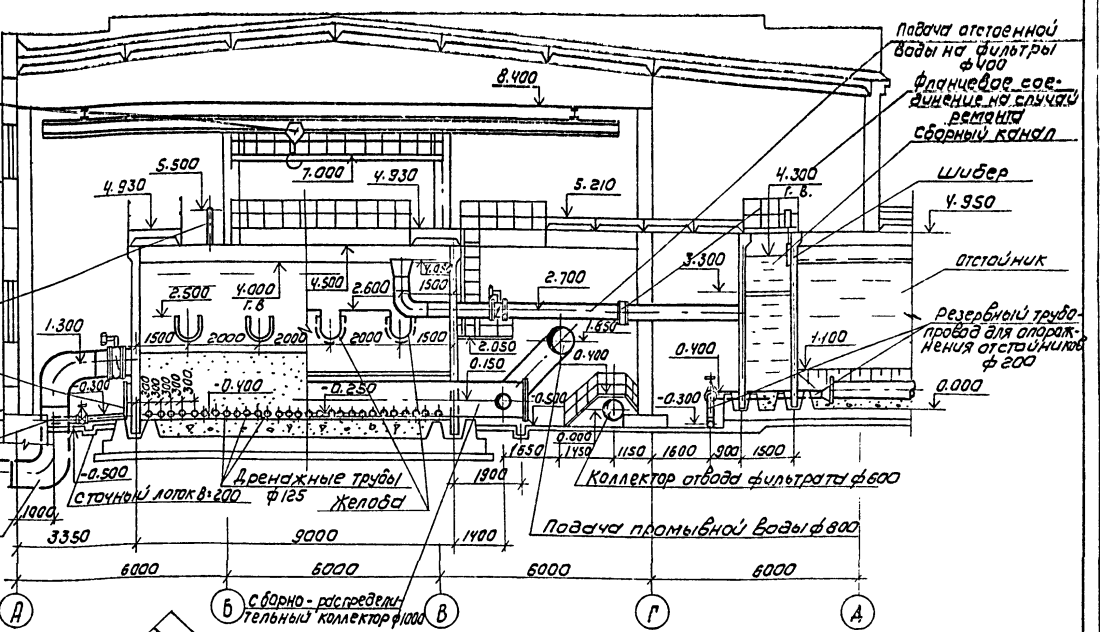
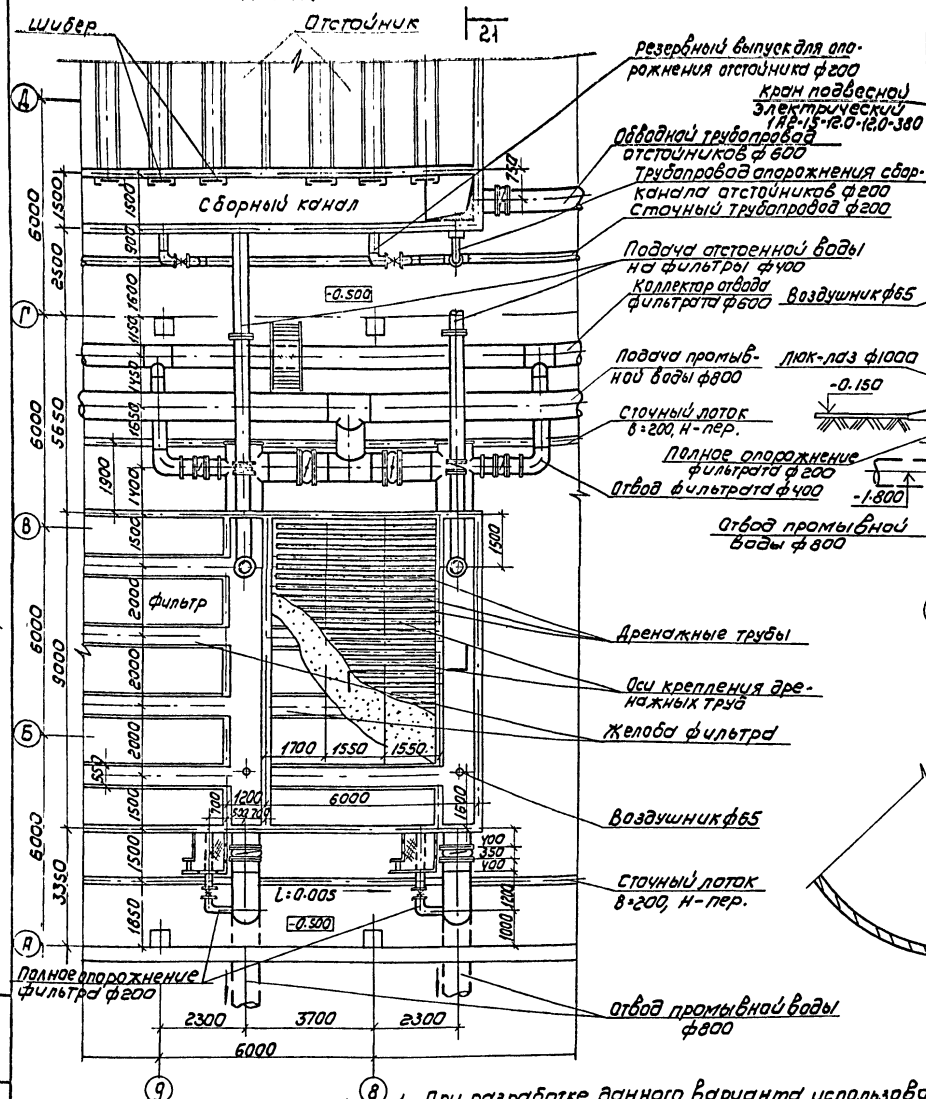
Копировал: Коршунова

21 - 21
М 1:100

ПЛАН
М 1:100

А 650М I

Типовой проект 901-3-222.86



1. При разработке данного варианта использован опыт работы полиэтиленовых щелевых труб на московских водопроводных станциях и проектный материал московских предприятий.

- При устройстве дренажной системы фильтра необходимо заварить отверстия ф 12 мм в патрубках сборно-распределительного коллектора и нарезать щели с указанным шагом. Предварительно нагретый в горячем глицерине, либо воде конец полиэтиленовой трубы надеть на стальной патрубок и закрепить хомутом из металлической проволоки.
- Возможны другие варианты соединения дренажных труб с патрубками сборно-распределительного коллектора.

ТП 901-3-222.86		ТХ	
Пров.	КВАНЕНКО	БЛОК ВОДОУЛЕТОВ ОТСОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТИСМ ³ /СУТ (ВАРИАНТ С ВЫВЕДЕНИЕМ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТАЦИЯ
Инженер	НАДИЯ ПОНОМАРЕВА		Лист
Рук. гр.	РАБОБА		25
ГЛАВ	БЕЛЯЕВА		Листов
ГЛАВ СПЕЦ	БРАСЛАВСКАЯ	ВАРИАНТ ДРЕНАЖА ФИЛЬТРОВ ИЗ ЩЕЛЕВЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва
Н. КОНТРОЛИРОВА	РАБОВА	ПЛАН. РАЗРЕЗ 21-21. ДЕТАЛЬ.	
Иньж.	НАЧ. ОТД. ЗАПЕЧАТКИ		

Копирован: Коршунова

Формат: А2

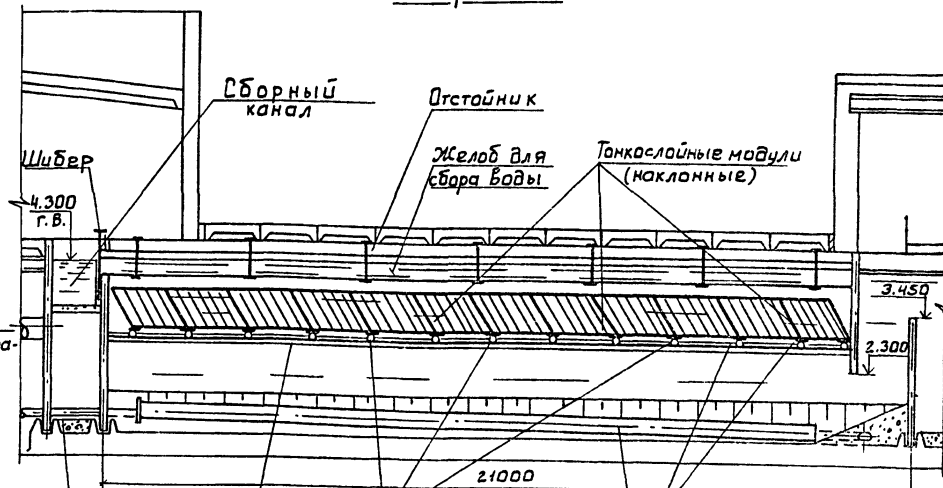
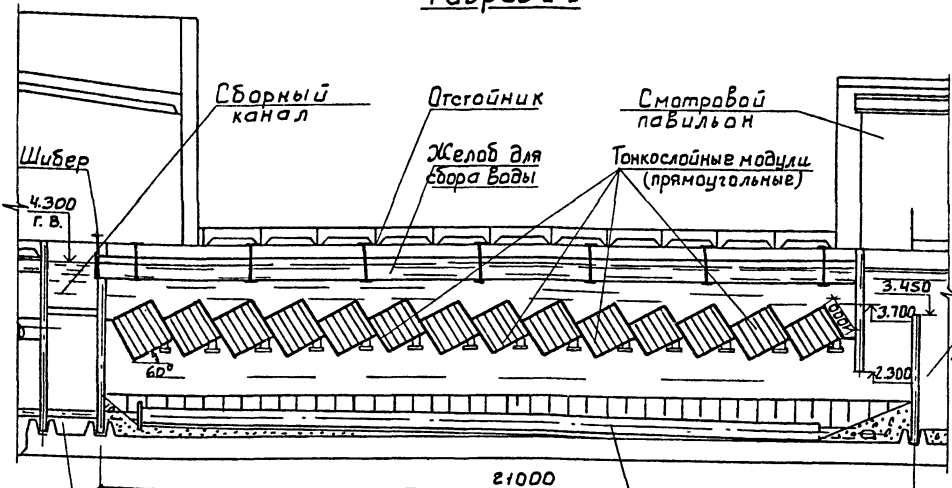
Схемы установки тонкослойных модульных блоков в отстойниках

Вариант установки прямых тонкослойных модульных блоков

Вариант установки наклонных тонкослойных модульных блоков

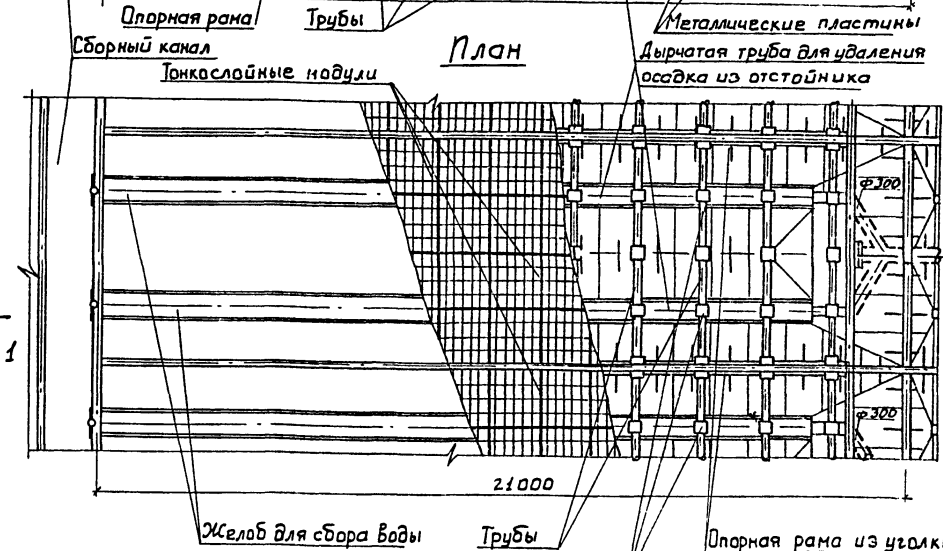
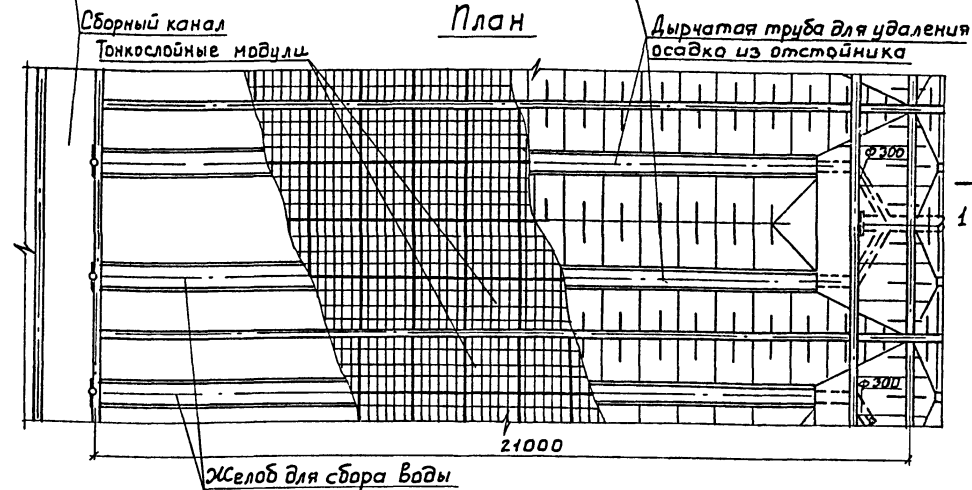
Разрез 1-1

Разрез 1-1



План

План



На данном чертеже представлены технические рекомендации по использованию тонкослойных блоков в горизонтальных отстойниках. Изготовление тонкослойных модульных блоков предусматривается на производственных участках, разработанных ЦНИИЭП инженерного оборудования в экспериментальном проекте „Производственный участок для изготовления тонкослойных модульных блоков для отстойников производительностью 5м² в смену (Шифр Э - 1720)“.

Металлические пластины (на входе в трубу в местах стыков модулей)

			ТП 901-3-222.86	ТХ		
ПРОВЕР.	ИВАНЕНКО	И.И.	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕН.	АНДРИЯНОВА	А.А.		Р	27	
РЧК. ГР.	РЯБОВА	Р.В.		РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ ТОНКОСЛОЙНЫХ МОДУЛЬНЫХ БЛОКОВ В ОТСТОЙНИКАХ.		
ГИП	БЕЛЯЕВА	Б.В.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		
ГЛ. СПЕЦ	БРАСЛАВСКИЙ	Б.В.				
Н. КОНТР.	ЧИГИРЕВА	Ч.В.				
НАЧ. ОТД.	ВАГАЕТОВИЧ	В.В.				

АЛБОМ I

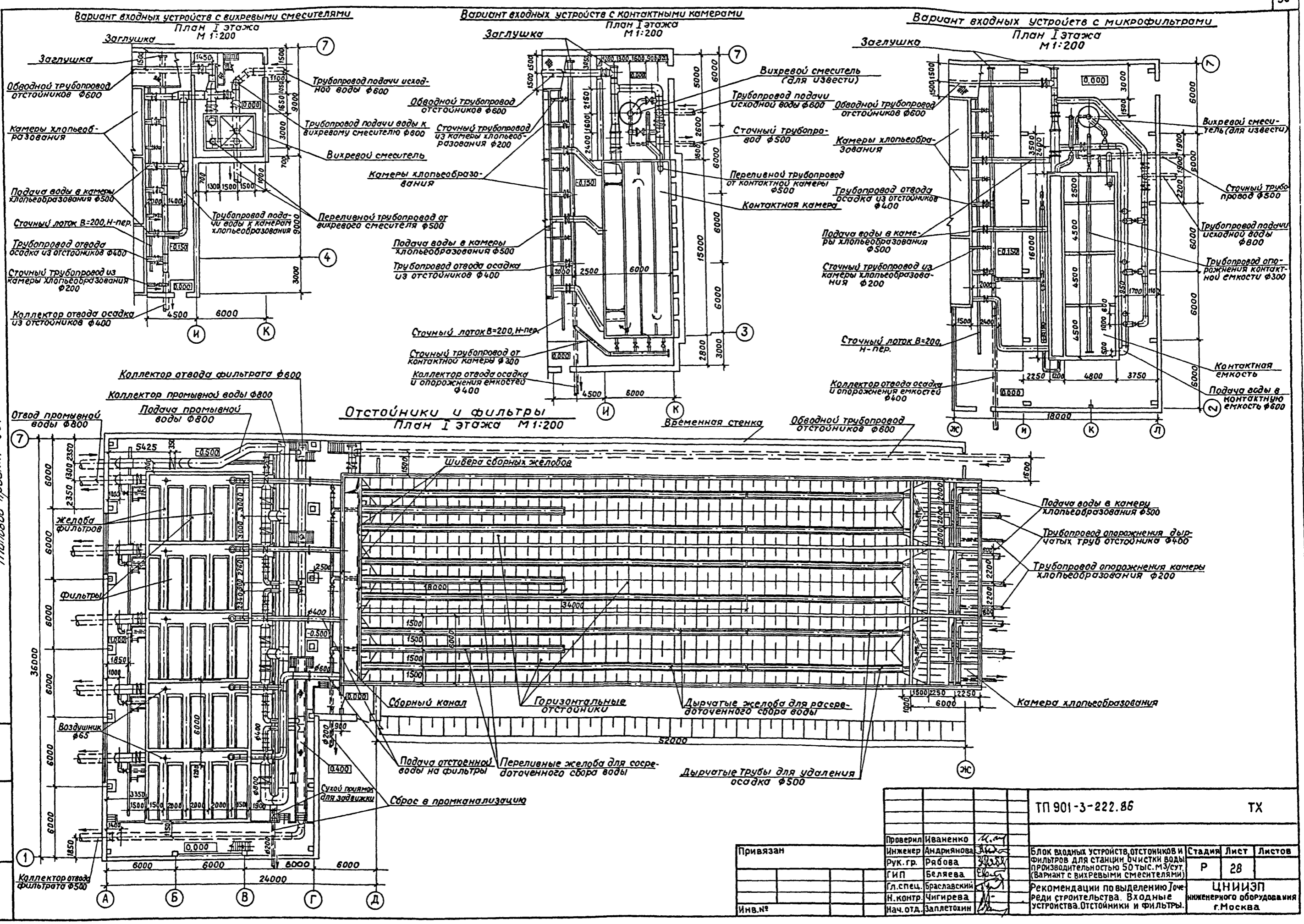
Титовый проект 901-3-222.86

ИВ. И. ПОДАЛ П.О.А.Д. КАСТА ВЗАМ. И.Н.Н.А.

Альбом I

Титульный проект 901-3-222.86

Имя, № подл., подпись и дата. ВЗМ. ИМБ. 88



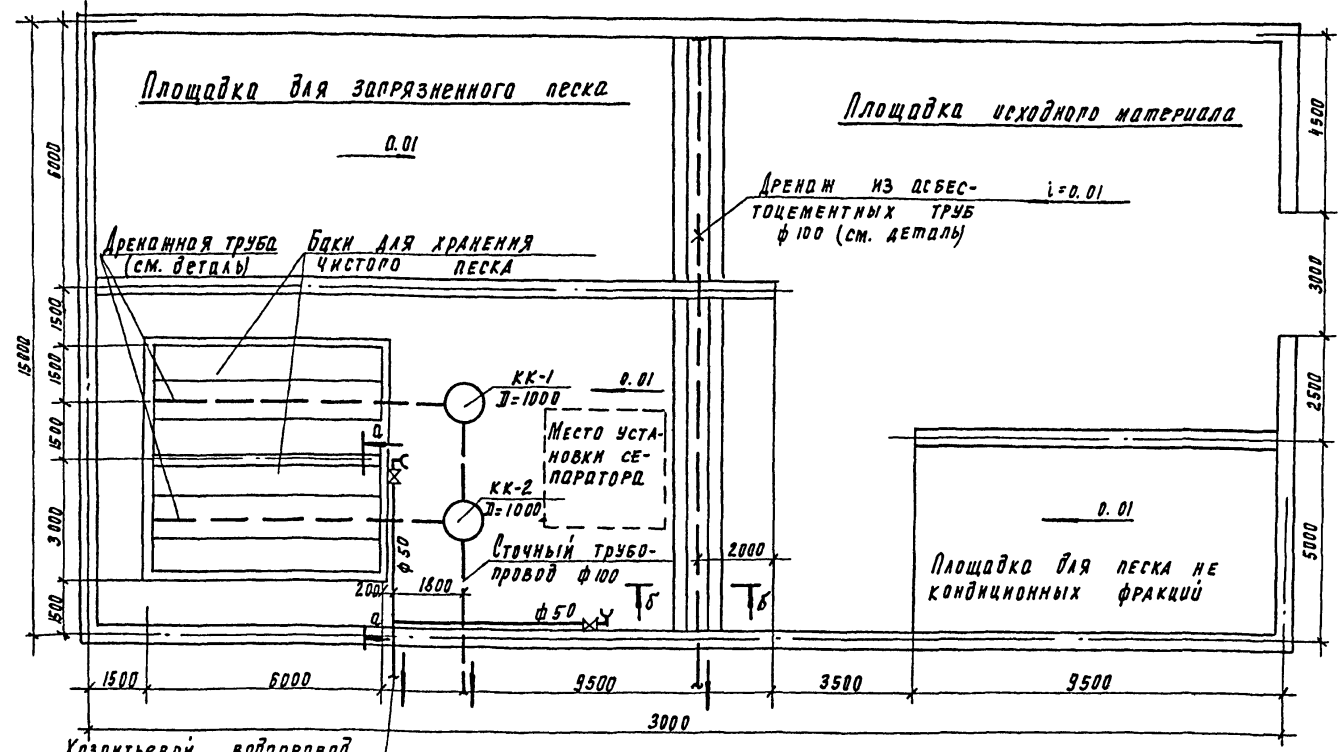
		ТП 901-3-222.86		ТХ	
Проверил	Иваненко	Блок входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 50 тыс. м ³ /сут. (Вариант с вихревыми смесителями)	Стадия	Лист	Листов
Инженер	Андрянова		Р	28	
Рук. гр.	Рябова		Рекомендации по выделению территории строительства. Входные устройства. Отстойники и фильтры.		
Гип	Беляева		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Гл. спец.	Браславский				
Н. контр.	Чигирева				
Инв. №	Залетохин				

План песковой площадки

М 1:100

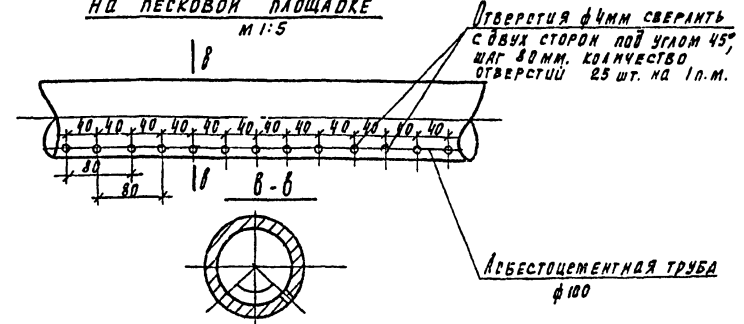
Альбом I

Тилевый проект 901-3-222.86

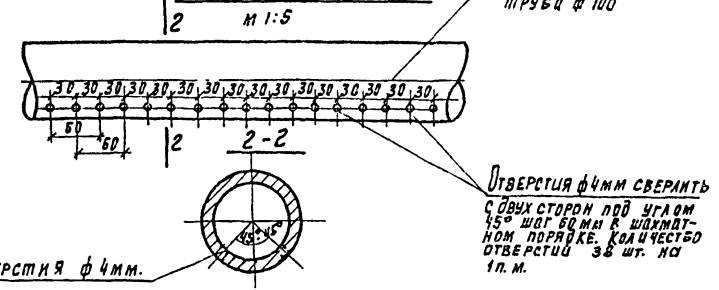


Хозяйственный водопровод от площадочной сети очистных сооружений φ 50

Деталь разбивки отверстий дренажной трубы на песковой площадке

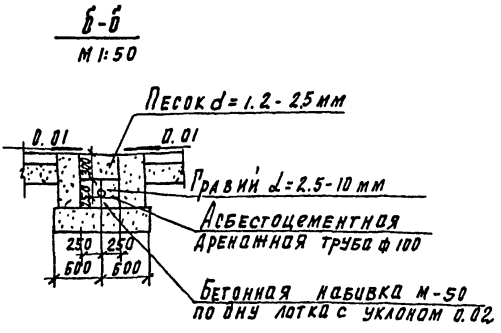
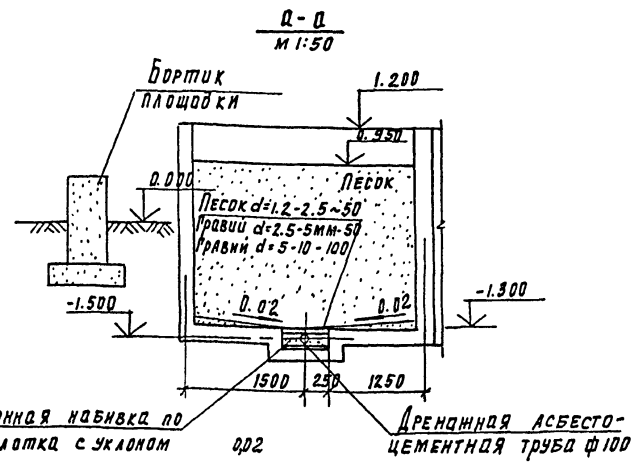


Деталь разбивки отверстий дренажной трубы в емкостях для песка



Примечания:

1. В объем настоящего проекта песковая площадка не входит.
2. На данном чертеже приведено схематическое решение наружной песковой площадки, которое может быть использовано в случае необходимости.
3. Оборудование, указанное в спецификации на листе ТХС-5, является переносным и, при наличии наружной песковой площадки, может использоваться как в здании фильтров, так и на площадке.
4. Транспортировка чистого песка в зал фильтров производится при помощи переносного конусного бункера с эжектором, загружаемого песком вручную. Эжектором песковая пульта по пульпопроводу транспортируется на фильтры.

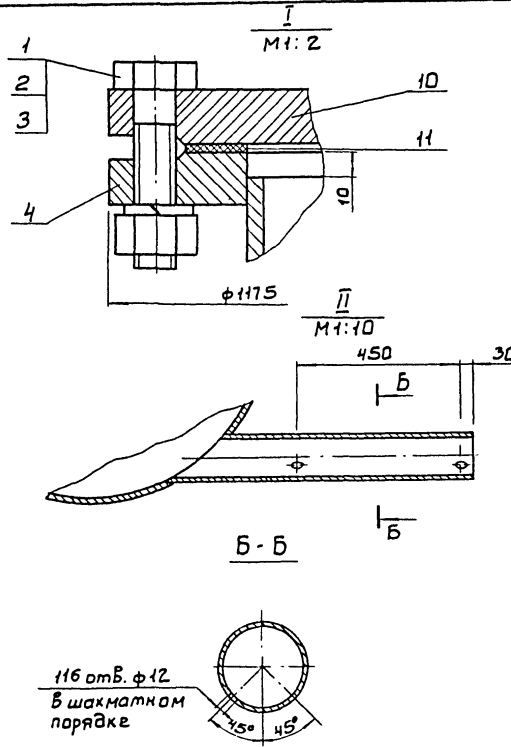
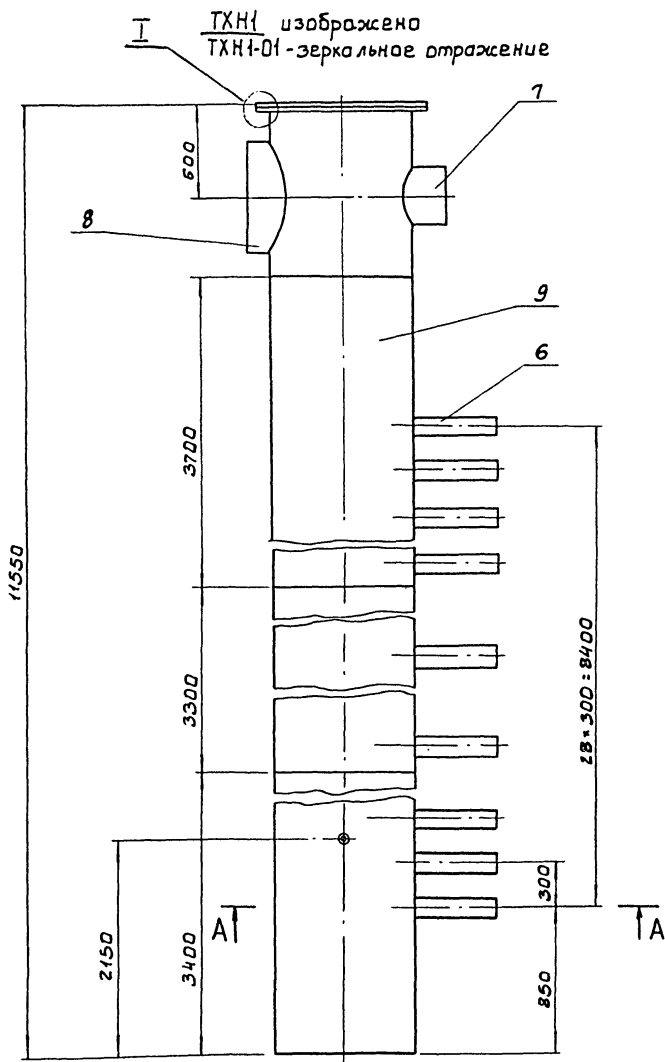


		ТП 901-3-222.86	ТХ
Привязан	Провер	Чигирева	Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производственностью 50 тыс. м ³ /сут (вводный с взвешивными теснелаями)
	Рис. пр.	Рябова	Стальная
	И.п.	Белаяева	Лист
	Ра спец.	Брадаверен	29
	И контр.	Татарская	ЦНИИЭП
	Нач. ота	Зависколин	Инженерного оборудования г. Москва

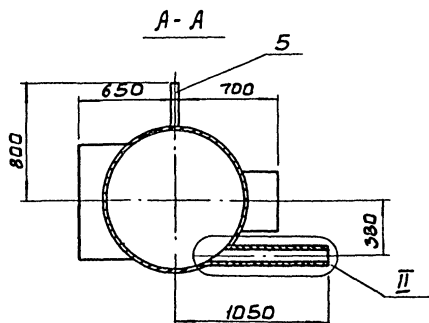
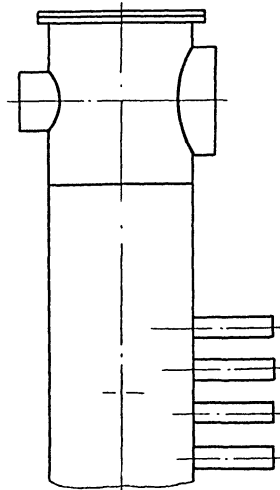
Лист № 10/11. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом I

Титловый проект 901-3-222.86



ТХН1-02 изображено, остальное см. ТХН1
ТХН1-03 - зеркальное отражение



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт м 27-6р 9.5. 58. ГОСТ 77198-70	28	
2	Гайка м 27-6Н 5 ГОСТ 5915-70	28	
3	Шайба 27 65 Г ГОСТ 6402-70	28	
4	Фланец 1000 2.5 ст. 25 ГОСТ 12820-80	1	
<u>Материалы</u>			
5	Труба 65*3.5 ГОСТ 3262-75	0.292м	1.5кз
6	Труба 127*ЭП ГОСТ 10704-76 А-В Ст. 3сп ГОСТ 10705-80	23.2м	22.7кз
7	Труба 426*4.5 ТУ 102-39-78	0.273м	12.9кз
8	Труба 820*7 П ГОСТ 10704-76 А-В Ст. 3сп ГОСТ 10705-80	0.347м	19
9	Труба 1020*9 П ГОСТ 10704-76 А-В Ст 3сп ГОСТ 10705-80		
10	Ст. 3 ГОСТ 380-71	270кз	
11	Пластина I лист ТМКШ-С-4 ГОСТ 7338-77	1.6кз	

Сварные швы по ГОСТ 16037-80
Масса коллектора сборно-распределительного - 605кз

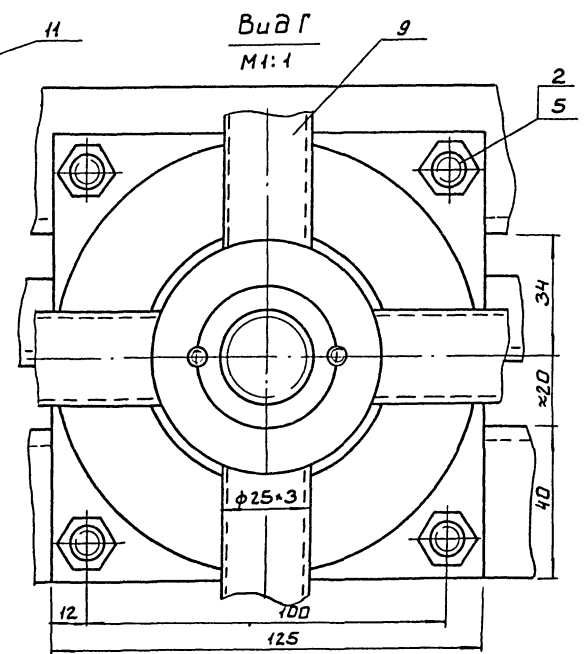
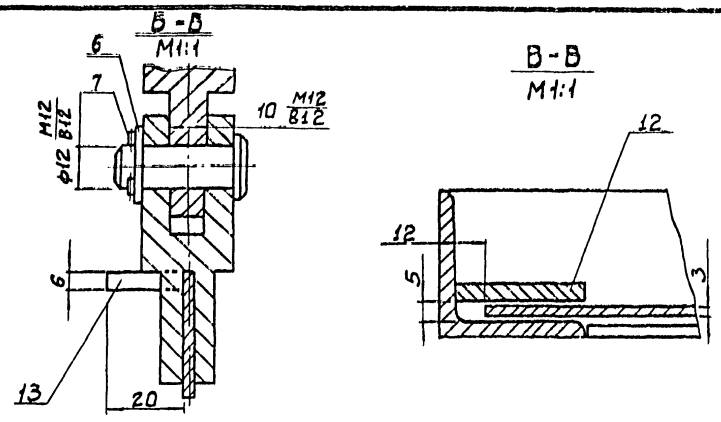
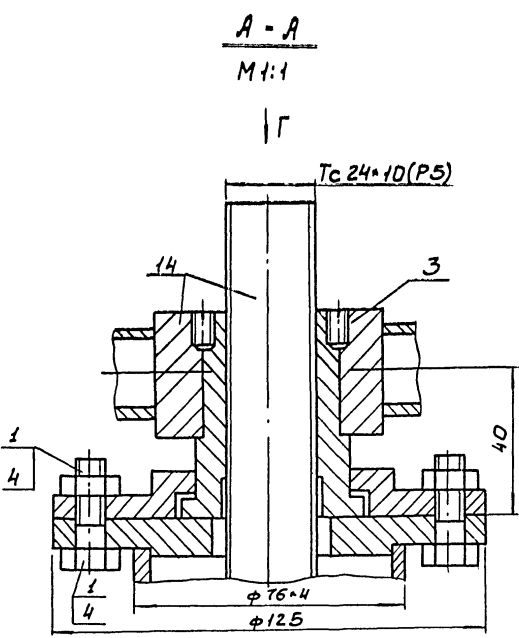
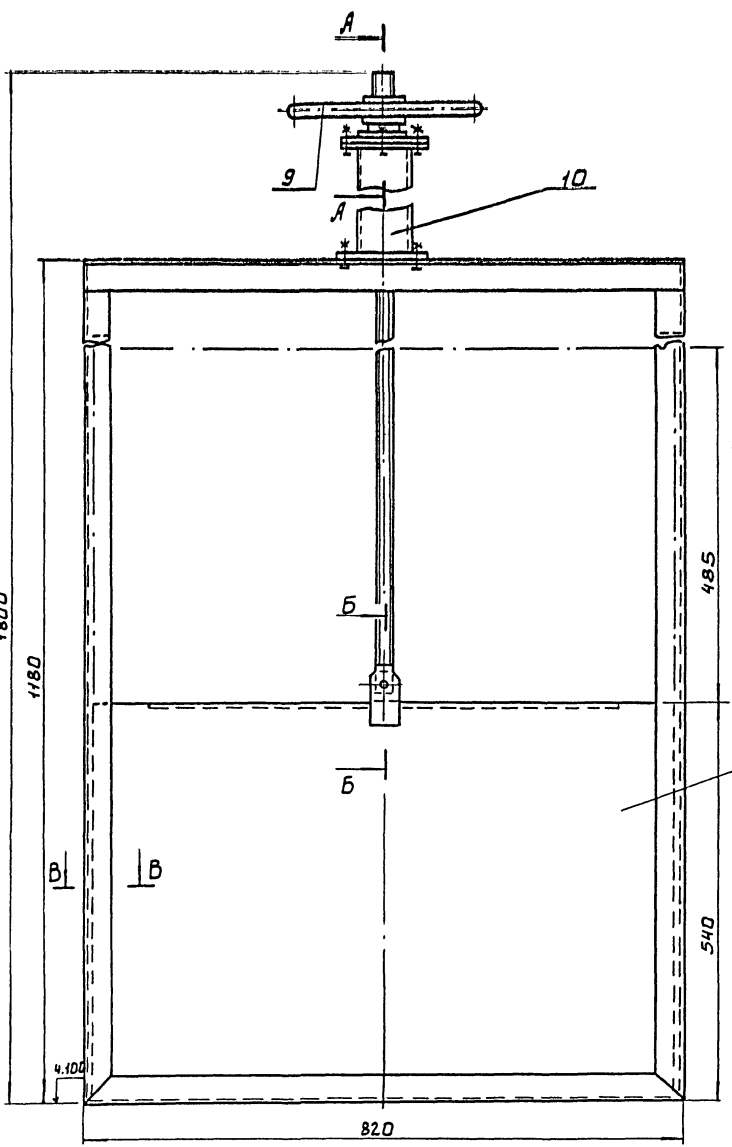
Имя, отчество, подат. в. дата ВЗ. ИМ. ИИ. ИИ. ИИ.

		ТП 901-3-222.86	ТХН		
РАЗРАБ	ВЕРВОЧКИНА	КОЛЛЕКТОР СБОРНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ Эскизный чертёж общего вида	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	РЫСИН				
Т.КОНТР	ГРАФСКИЙ				
И.КОНТР	ХРОМКИНА				
УТВ	СУХАРЕНКО				
			ЦНИИ ЭП Инж. Оборудования КО		

Фальшкп

Тупиковый проект 901-3-222.86

ИВБ.№ ПОДЛ.И ДАТА ВЗЯТ.ИВБ.№



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М8-6г×2.5. 58.01.ГОСТ 7798-70	4	
2	Болт М12-6г×2.5. 58.01.ГОСТ 7798-70	4	
3	Винт М6-6г×10. 58.01.ГОСТ 1477-84	2	
4	Гайка М8-6Н. 5.01.ГОСТ 5915-70	4	
5	Гайка М12-6Н. 5.01.ГОСТ 5915-70	4	
6	Шайба 12.01.ГОСТ 11371-78	1	
7	Шплинт 3.2×22 Д01 ГОСТ 397-79	1	
<u>Материалы</u>			
8	Уголок 40×40×4-Б. ГОСТ 8503-72 Ст.3 ГОСТ 535-79	6.06м	15кг
9	Труба 25×3 ГОСТ 8732-78 А Ст.4сп ГОСТ 8781-74	1.3м	2.0кг
10	Труба 76×4 ГОСТ 8732-78 А Ст.4сп ГОСТ 8731-74	0.4м	3кг
11	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	11 кг	
12	Полоса 4×20-Б ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79	3.6м	2.3кг
13	Полоса 6×35-Б ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79		
14	Ст 5 ГОСТ 380-71	5кг	

Масса шибера для желобов рассредоточенного сбора воды-40кг

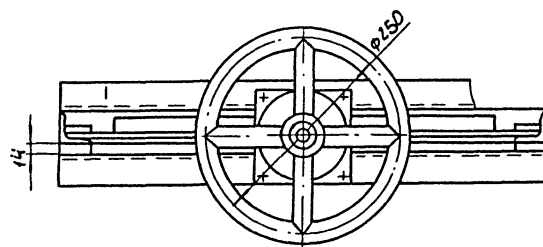
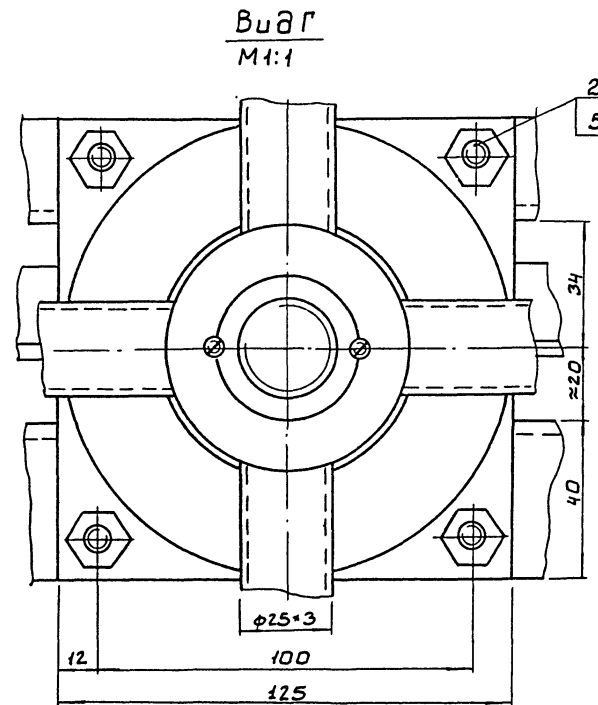
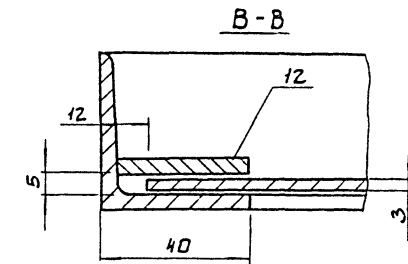
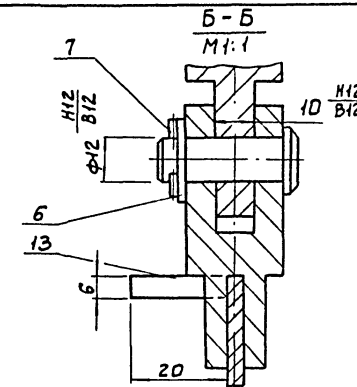
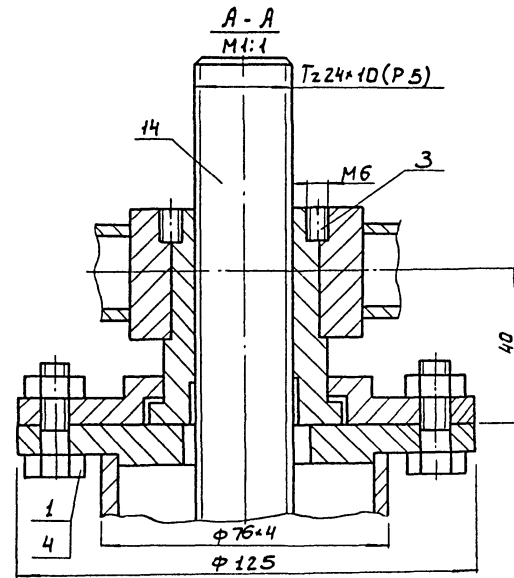
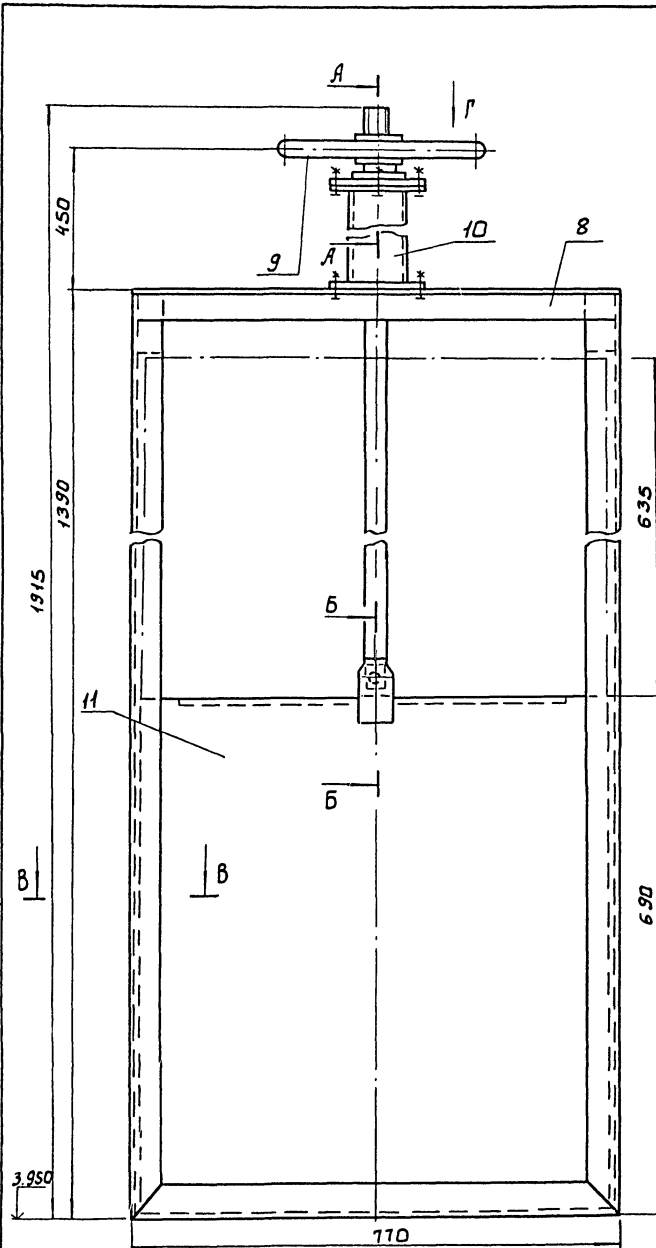
		ТП 901-3-222.86	ТХН2
РАЗРБ.	ВЕКОВОЧКИНА	ШИБЕР ДЛЯ ЖЕЛОБОВ РАССРЕДОТЧЕННОГО СБОРА ВОДЫ 450×500 ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ
ПРОВ.	РЫСИН		ЛИСТ
Т.КОНТР.	ГРАФСКИЙ		ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	ХРОМИХИНА		ЦНИ И ЭП
УТВ.	СУХАРЕНКО		ИИЖ.
			ОБОРУДОВАНИЯ КО

1. Сварка по ГОСТ 5264-80
2. Резьбу винта Т₂ 24×10(P5) смазать смазкой УСс ГОСТ 4366-76

А 1660Н I

Трубовый проект 901-3-222.86

ИЗВ. МЕТОД. ПОДТ. МАТА ВЗАМ. НРВ. Н



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Болт М8-6г × 25.58.01 ГОСТ 7798-70	4	
2	Болт М12-6г × 25.58.01. ГОСТ 7798-70	4	
3	Винт М6-6г × 10.58.01. ГОСТ 1477-84	2	
4	Гайка М8-6Н 0501 ГОСТ 5915-70	4	
5	Гайка М12-6Н.0501 ГОСТ 5915-70	4	
6	Шайба 12.01.01. ГОСТ 11371-78	1	
7	Шпилька 3.2 × 22.001 ГОСТ 397-78	1	
Материалы			
8	Узелок 40 × 40 × 4-Б ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	5.2м	12 кл
9	Труба 25 × 3 ГОСТ 8732-78 Аст. Чсп ГОСТ 8731-74	1.3м	2 кл
10	Труба 76 × 4 ГОСТ 8732-78 Аст Чсп ГОСТ 8731-74	0.4м	3 кл
11	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	12.2 кл	
12	Полоса 4 × 20-Б ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79	2.8м	3 кл
13	Полоса 6 × 36-6 ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0.8м	0.5 кл
14	Ст. 5 ГОСТ 380-71	5.1 кл	

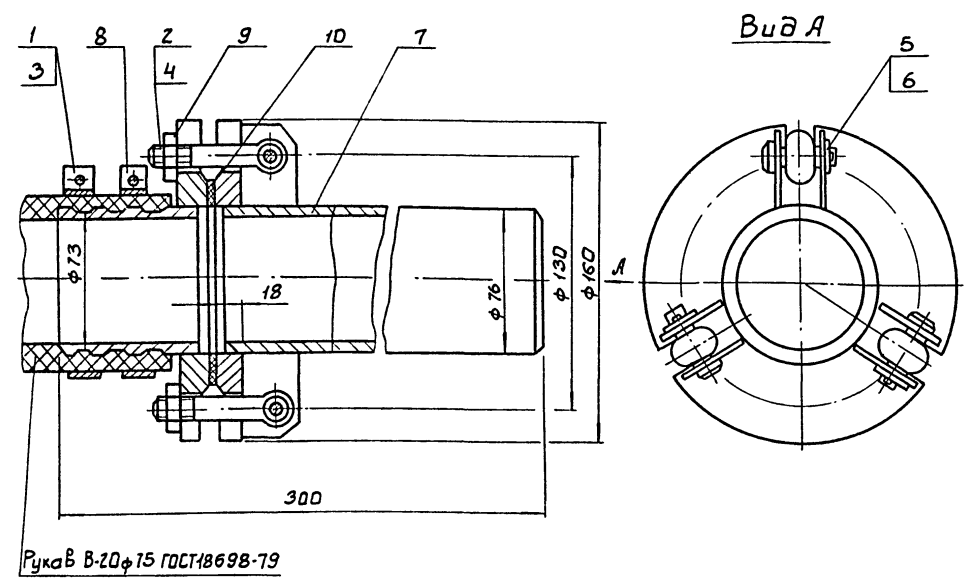
Масса шибера для сосредоточенного сбора воды 550 × 600 - 38 кг

1. Сварка по ГОСТ 5264-80
2. Резьбу винта Tz 24 × 10 (P.5) смазать смазкой УС ГОСТ 4366-76

		ТП 901-3-222.86	ТХНЗ	
РАЗРАБ	ВЕРЕВОЧНИК	ШИБЕР ДЛЯ ЖЕЛОБОВ СОСРЕДОТОЧЕННОГО СБОРА ВОДЫ 550 × 600 Эскизный чертёж общего вида	СТАНАЯ	
ПРОВ	РЫСИН		ЛКСТОВ	
Т.КОНТР	ГРАФСКИЙ		ЦНИИ ЭП НИИ ОБОРУДОВАНИЯ КО	
Н.КОНТР	ХРОМИКОВА			
УТВ	СУХАРЕНКО			

Альбом I

Миловой проект 901-3-222.86



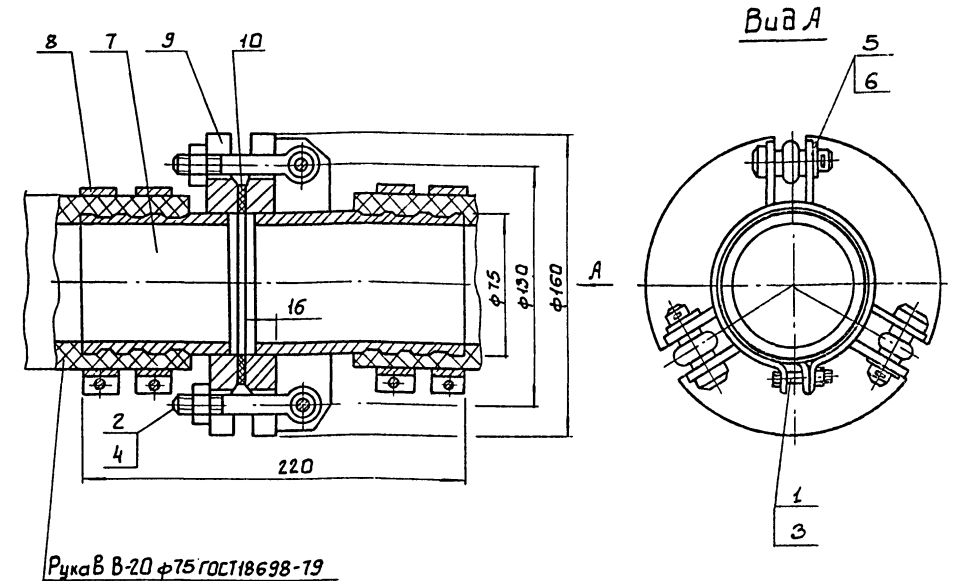
Рукав В-20 φ15 ГОСТ18698-79

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М 6-6g × 30.58.01. ГОСТ 7798-70	2	
2	Болт М 12-6g × 70.58.01. ГОСТ 3033-79	3	
3	Гайка М 6-6н.5.01. ГОСТ 5915-15	2	
4	Гайка М 12-6н.5.01. ГОСТ 5915-5	3	
5	Шайба 12.01. ГОСТ 11371-78	3	
6	Шплицт 3.2×18 ГОСТ 397-79	3	
<u>Материалы</u>			
7	Труба 65×3.2 ГОСТ 3262-75	0.3м	1.74кг
8	Лист Б-1 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70		0.4кг
9	Ст. 3 ГОСТ 380-71		3.5кг
10	Пластина I, лист ТМКЦ МЗ ГОСТ 7338-77		0.03кг

Масса быстроразъемного соединения труб Ду 10, «шланг-труба» - 7.1кг

		ТП 901-3-222.86		ТХН5	
РАЗРАБ	ВЕРЕВОЧКИНА	БЫСТРОРАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТРУБ Ду 65, «шланг - труба»	СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВ	РЫСИН		ЦНИИЭП НИИ ОБОРУДОВАНИЯ КО		
Т. КОНТР	ГРАФСКИЙ				
Н. КОНТР	ХРОМИХИНА				
УТВ	СУХАРЕНКО	Эскизный чертеж общего вида			

Альбом I



Рукав В-20 φ75 ГОСТ18698-79

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М 6- 6g × 30.58.01. ГОСТ 7798-70	4	
2	Болт М 12- 6g × 70.58.01. ГОСТ 3033-79	3	
3	Гайка М 6-6н.5.01. ГОСТ 5915-70	4	
4	Гайка М 12-6н.5.01. ГОСТ 5915-70	3	
5	Шайба 12.01. ГОСТ 11371-78	3	
6	Шплицт 3.2×18 ГОСТ 397-79	3	
<u>Материалы</u>			
7	Труба 65×3.2 ГОСТ 3262-75	0.22м	1.26кг
8	Лист Б-1 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70		
9	Ст. 3 ГОСТ 380-71		3.5кг
10	Пластина I, лист ТМКЦ М-3 ГОСТ 7338-77		0.03кг

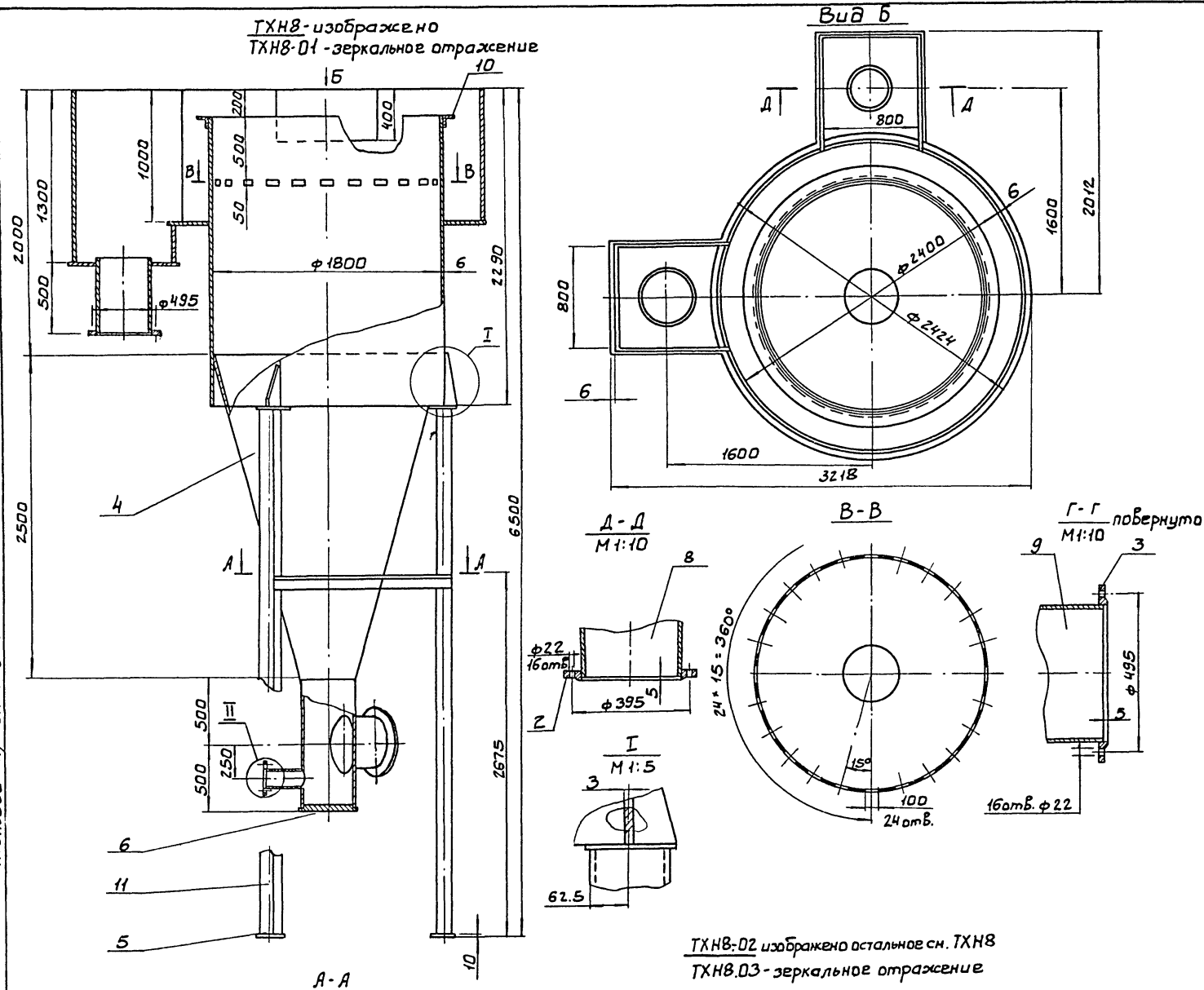
Масса быстроразъемного соединения труб Ду 70 «шланг-шланг» - 5.7кг

		ТП 901-3-222.86		ТХ4	
РАЗРАБ	ВЕРЕВОЧКИНА	БЫСТРОРАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТРУБ Ду 65 «шланг-шланг»	СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВ	РЫСИН		ЦНИИЭП НИИ ОБОРУДОВАНИЯ КО		
Т. КОНТР	ГРАФСКИЙ				
Н. КОНТР	ХРОМИХИНА				
УТВ	СУХАРЕНКО	Эскизный чертеж общего вида			

ИЗМ. № ПОДЛ. И ДАТА ВЗЯМ. ИМЯ Ф.

ИЗМ. № ПОДЛ. И ДАТА ВЗЯМ. ИМЯ Ф.

Альбом I
Турбовой проект 901-3-222.86



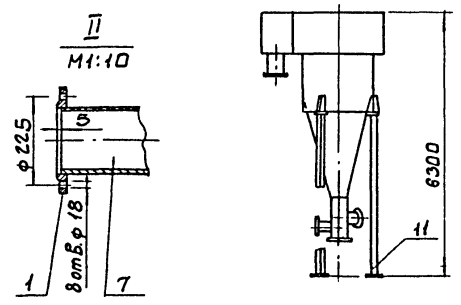
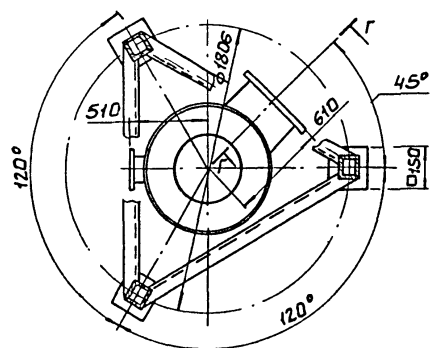
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-150-2.5см.25ГОСТ12820-80	1	
2	Фланец 1-300-2.5см.25ГОСТ12820-80	1	
3	Фланец 1-400-2.5см.25ГОСТ12820-80	2	
<u>Материалы</u>			
4	Лист Б-6-ГОСТ 19903-74 Ст.3ГОСТ 14637-79		1700кв
5	Лист Б-10-ГОСТ 19903-74 Ст.3ГОСТ 14637-79		11кв
6	Лист Б-30-ГОСТ 19903-74 Ст.3ГОСТ 14637-79		35кв
7	Труба 159*4 II ГОСТ10704-76 Л-ВСтЗсп ГОСТ10705-80		0.3м 4.6кв
8	Труба 325*4 II ГОСТ10704-76 Л-ВСтЗсп ГОСТ10705-76		0.5м 15.8м
9	Труба 426*4 II ГОСТ10704-76 Л-ВСтЗсп ГОСТ10705-76		2.11м 88кв
10	Уголок 100*100*8-Б-ГОСТ8509-72 Ст.3ГОСТ535-79		5.86м 71.5кв
<u>Переменные данные для исполнения:</u>			
<u>ТХНВ; ТХНВ-01</u>			
<u>Материалы</u>			
11	Уголок 125*125*12-Б-ГОСТ8509-72 Ст.3ГОСТ535-79		31м 70кв
<u>ТХНВ-02; ТХНВ-03</u>			
<u>Материалы</u>			
11	Уголок 125*125*12-Б-ГОСТ8509-72 Ст.3ГОСТ535-79		29м 65кв

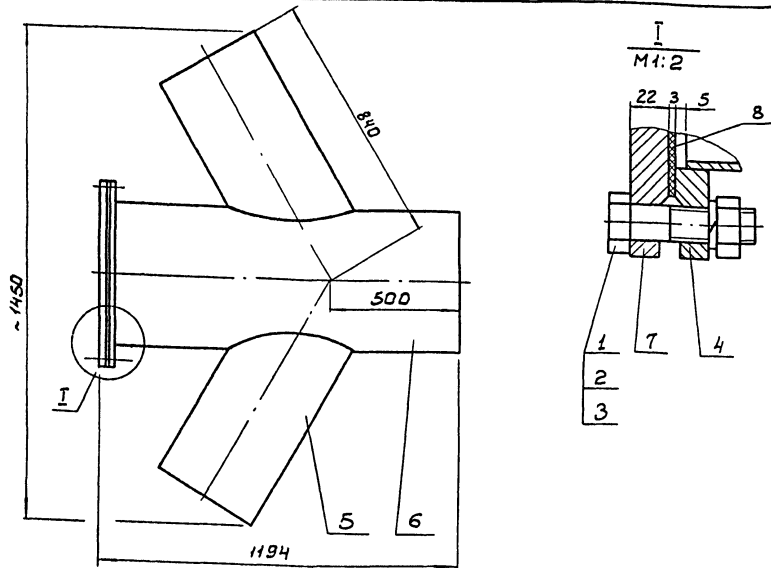
1. Смеситель испытать наливом воды на полную емкость в течение трех часов. Течи и потения швов не допускаются
2. Покрытие - в цвет основного оборудования
3. Сварные швы по ГОСТ5264-80 и ГОСТ16310-80

№ ПЛАН. ПОДЛ. К ДАТА ВЗЯМ. ИИВ. N

Обозначение	Масса.кг
ТХНВ; ТХНВ-01	2655
ТХНВ-02; ТХНВ-03	2608

ТП 901-3-222.86		ТХНВ	
РАЗРАБ. ВЕРЕВОЧНИНА	ПРОВ. ДЫСИН	Вихревой смеситель φ 1800	СТАНАЯ ЛИСТ
Т.КОНТР. ГРАФСКИЙ	Н.КОНТР. ХРОМИХИНА		ЛИСТОВ
ЧТВ. СУХАРЕНКО	05.84	ЦНИИ ЭП ИИЭС ОБОРУДОВАНИЯ КО	



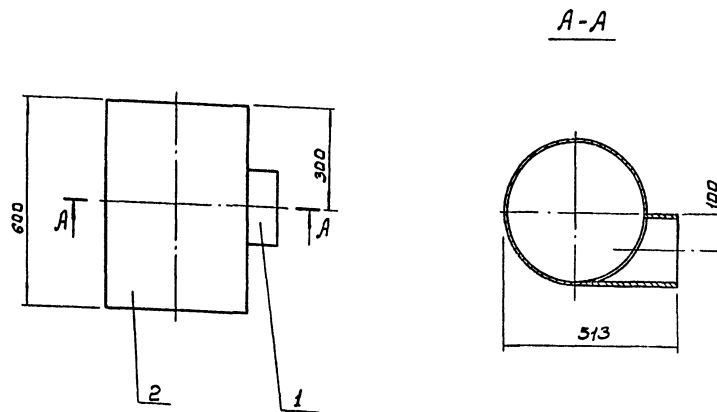


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М20-69-80, 58 ГОСТ 7798-70	16	
2	Гайка М20-6Н, 5.01 ГОСТ 5915-70	16	
3	Шайба 20, 65 ГОСТ 6402-70	16	
4	Фланец 1-400-2, 5, стр. 25 ГОСТ 12820-80	16	
<u>Материалы</u>			
5	Труба 325*4,5 ТУ 102-39-78	1,19 м	42,75
6	Труба 426*4,5 ТУ 102-39-78	1,164 м	55 кг
7	Ст. 3 ГОСТ 380-71		27 кг
8	Пластина I, лист ТМКС-С-3 ГОСТ 7338-77		0,5 кг

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
2. Масса переходника - 127 кг

РАЗРАБ		ВЕРЕВОЧКИНА	ТП 901-3-222.86	ТХНЮ	
ПРОВ		РЫСИН			
Т. КОНТР		ГРАФСКИЙ			
Н. КОНТР		ХРОМКИНА			
ЧТВ		СХАРЕНКО			
ПЕРЕХОДНИК			СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.			ЦНИИ ЭП И НЭС ОБОРУДОВАНИЯ КО		

ИЗМ. № ПОДП. И ДАТА



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 219*4,5 ТУ 102-39-78	0,3 м	7,2 кг
2	Труба 426*4,5 ТУ 102-39-78	0,6 м	28,3 кг

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
2. Масса тройника - 35,5 кг

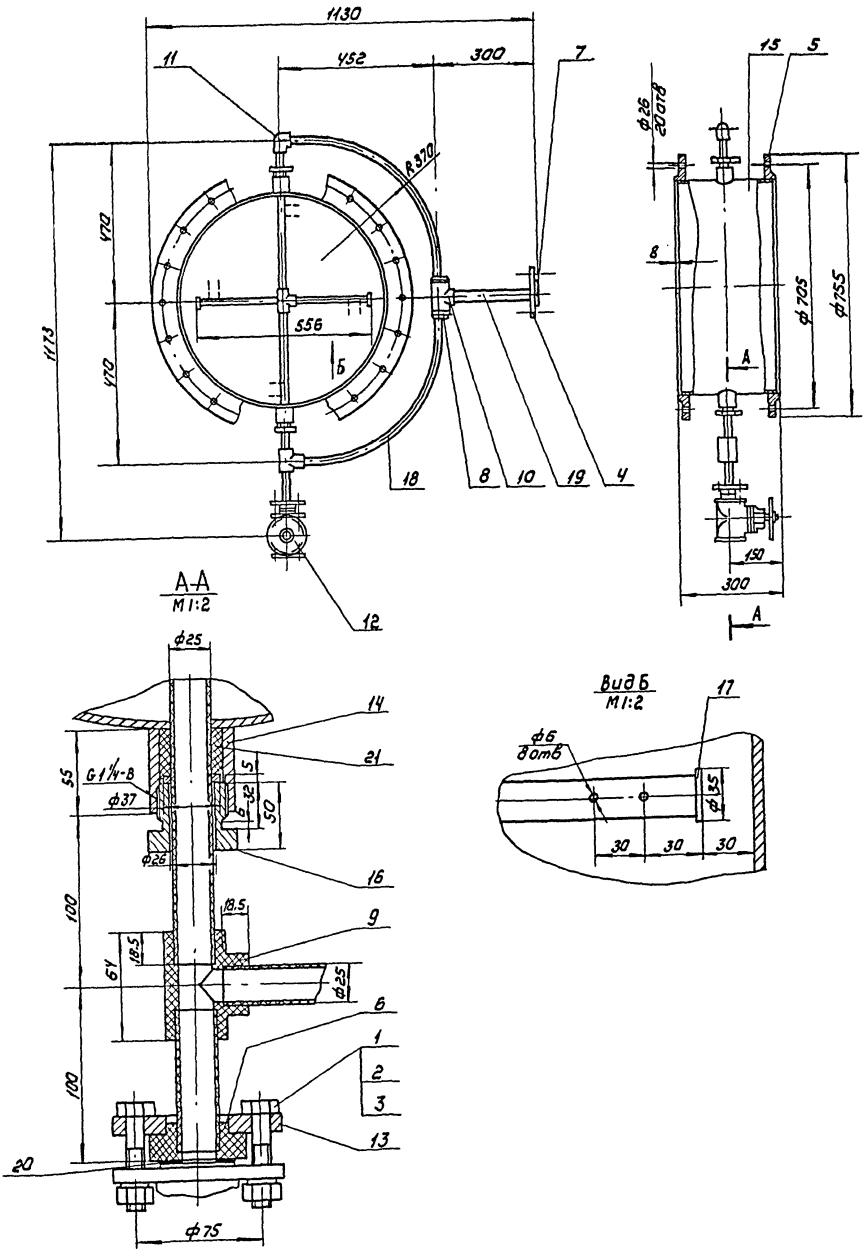
РАЗРАБ		ВЕРЕВОЧКИНА	ТП 901-3-222.86	ТХН9	
ПРОВ		РЫСИН			
Т. КОНТР		ГРАФСКИЙ			
Н. КОНТР		ХРОМКИНА			
ЧТВ		СХАРЕНКО			
ТРОЙНИК			СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.			ЦНИИ ЭП И НЭС ОБОРУДОВАНИЯ КО		

ИЗМ. № ПОДП. И ДАТА

АЛБЕОМ I

Пилевый проект 904-3-222.86

И.В. ПОДКОПАЛОВ И А.А.Т. ВЗАИМ. ИНЖ.



поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Болт М12-Бр х60.58.016 Гост 7798-70	4	
2	Гайка М12-БН.5 Гост 5915-70	4	
3	Шайба 12.65 Гост 6402-70	4	
4	Фланец 40-Б в ст 3сп Гост 12822-80	1	
5	Фланец 1 600 Б ст 25 Гост 12820-80	1	
6	Втулка ПВД 25 ГОСТ 6-05-367-74	1	
7	Втулка ПВД 32 ГОСТ 6-05-367-74	1	
8	Переходник 32 к ст 6-05-367-74	2	
9	Тройник 25 ГОСТ 6-05-367-74	2	
10	Тройник 32 ГОСТ 6-05-367-74	1	
11	Угольник 25 ГОСТ 6-05-367-74	1	
<i>Прочие изделия</i>			
12	Вентиль диафрагмовый футерованный фланцевый 15ч7чп1	1	
<i>Материалы</i>			
13	Ст 3 Гост 380-71	0.41	
14	Труба 50х6 Гост 8132-78 8-Б ст 3 сп Гост 10705-80	0.55м	0.36 кг
15	Труба 630х7 Л Гост 10704-76 А-В ст 3 сп Гост 10705-80	0.284м	30.6 кг
16	Шестигранник 58-8-Гост 8560-78 Ст 3 Гост 535-79	1.06	кг
17	Лист ПВД 4 ЧУ 6-05-1313-75 107-07 Гост 16337-77	0.01	кг
18	Труба ПВД 25 Гост 18599-73 „Литьевая“	3.01м	0.572 кг
19	Труба ПВД 32 Гост 18599-73 „Литьевая“	0.26м	0.08 кг
20	Пластина I лист ТМКШ-СЗ Гост 7338-77	0.1к	
21	Набивка крученая марки ЛЛЗ Гост 5152-84	0.13	кг

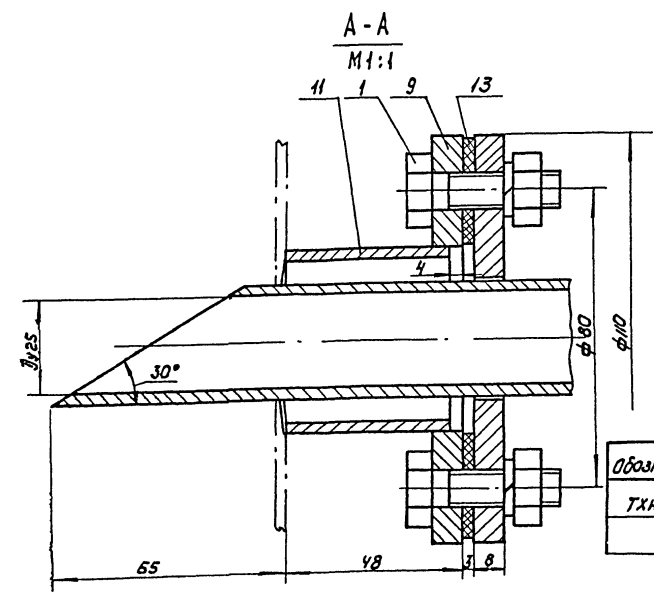
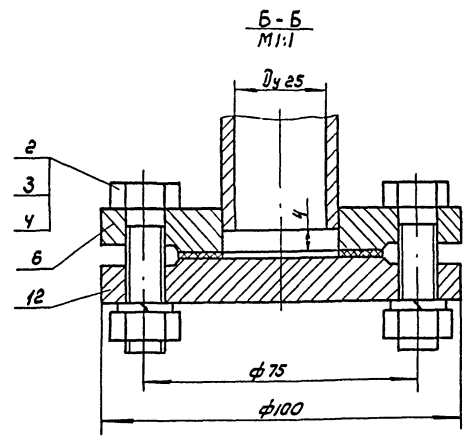
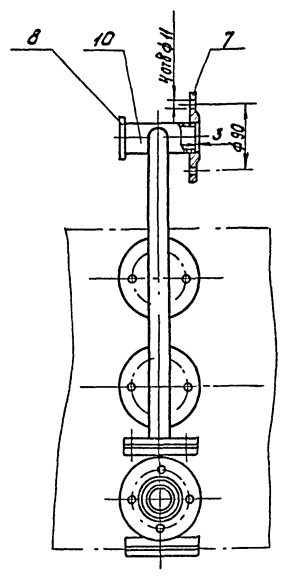
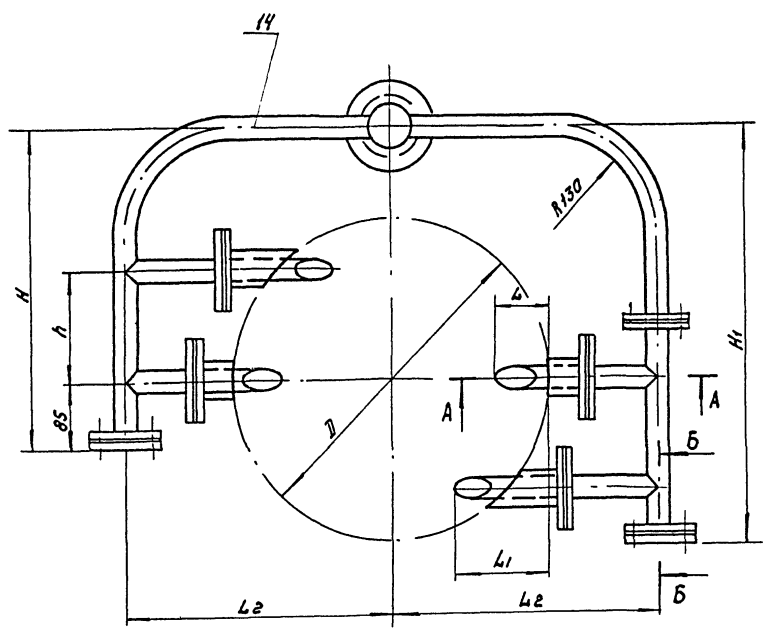
1. Сварные швы металлических изделий по Гост 16037-80
 2. Сварку полиэтилена производить нагретым газом с присадочным прутом.
 Масса распределителя дрычатого раствора коагулянта - 39 кг

		ТЛ 904-3-222.86	ТХН И
РАЗРАБ	ВЕВЕРОВКИНА	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ВЫРУЧАТЫЙ РАСТВОРА КОАГУЛЯНТА	Лист
ДРОВ.	РЫСИН		ШНИЭП инж.
Т. КОНТР	ГРАФСКИЙ		ОБОРУДОВАНИЯ КО
Н. КОНТР	ХРОМИХИНА		
ЧТВ.	БУХАРЕНКО	Эскизный чертеж общего вида.	Формат: А2

Копир в АЛ: Коршунова

АЛБЮМ I

Титовый проект 901-3-222.86



Размеры в мм

Обозначение	Э	h	H	H1	L	L1	L2	Масса кг
ТХН 12	430	150	430	580	75	150	360	15
-01	630	200	500	650	100	200	460	15,9

Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М10-69x35.58.01 ГОСТ 7798-70	16	
2	Болт М10-69x45.58.01 ГОСТ 7798-70	12	
3	Гайка М10-6Н.5 ГОСТ 5915-70	28	
4	Шайба 10.65Г ГОСТ 5915-70	28	
6	Фланец 1-25-6 ст 25 ГОСТ 12820-80	4	
7	Фланец 1-32-6 ст 25 ГОСТ 12820-80	1	
<u>Материалы</u>			
8	Лист Б-5 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79		0,07 кг
9	Лист Б-8 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79		4,8 кг
10	Труба 38x25 ГОСТ 8732-78 Б ст 4сп ГОСТ 8731-74		0,034 м 0,2 кг
11	Труба 50x3,5 ГОСТ 10704-76 Я-8 Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		0,25 м 1 кг
12	Ст 3 ГОСТ 380-71		0,8 кг
13	Пластина I, лист ТМХШ-С-3 ГОСТ 1338-77		0,2 кг
<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
<u>ТХН 12</u>			
<u>Материалы</u>			
14	Труба 32x2,5 ГОСТ 8731-74 Б ст 4сп ГОСТ 8731-74		2,6 м 4,73 кг
<u>ТХН 12-01</u>			
<u>Материалы</u>			
14	Труба 32x2,5 ГОСТ 8731-74 Б ст 4сп ГОСТ 8731-74		3,1 м 5,6 кг

сварные швы по гост 16037-80

ИЗМ. № ПОСЛЕДНИЙ К. А. ТАТ. (ВЗАМ. К. Н. Н.)

РАЗРАБ. ВЕРЕВЧКИН		ТР 901-3-222.86		ТХН 12	
ПРОБ. РЫСКИН		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ СТРУЙНЫЙ ИЗВЕСТКОВОГО МОЛОКА		СТАДИА Лист Листов	
Т. КОНТР. ГРАФСКИЙ		Эскизный чертёж общего вида		Формат: А2	
Н. КОНТР. ХРОМИХИНА				ЦНИИЭП ИЖ.	
УТВ. СУХАРЕНКО				ОБОРУДОВАНИЯ КО	

Колдобова: Коршунова

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
08-1	Общие данные	
08-2	План на отм. 0.000 в осях 1÷7	
08-3	План на отм. 0.000 в осях 7÷13	
08-4	План на отм. 4.800 в осях 1÷7	
08-5	План на отм. 4.800 в осях 7÷13	
08-6	Узел управления. Схема системы отопления. Схемы вентиляции ВЕ 1÷10	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения и фильтры	Объем м ³	Период года при t _н +°C	Расход тепла ккал/бт			Расход холода, ккал/ч	Установочная мощность, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Отстойники	28894	-30°	180500	—	—	180500	2,22
			209380			209380	(4,50)

В скобках дана установочная мощность для теплоносителя с параметрами t=95-70°С

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект отопления и вентиляции разработан на основании:

1. Архитектурно-строительных и технологических чертежей, разработанных ЦНИЭП инженерного оборудования.
2. Действующих нормативов: СНиП II-33-75*

При разработке проекта принято:

1. Расчетная зимняя температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции t_в = -30°С; t_г = -19°С
2. Расчетные параметры внутреннего воздуха в соответствии с действующими нормами: СНиП II-31-74

I. Теплоснабжение.
Теплоснабжение здания осуществляется от наружной тепловой сети. Теплоносителем служит вода с параметрами 150-70°С и 95-70°С (как дополнительный вариант). Системы отопления присоединены к сети теплоснабжения по непосредственной схеме.

II. Отопление.
В блоке отстойников и фильтров запроектирована воздушная система отопления с агрегатом АО. Располагаемое давление в системе - 52 кПа (0,52 кгс/см²).
III. Вентиляция.
В сооружениях вытяжка производится естественным путем, через дефлектеры. Приточный воздух поступает через неплотности окон и дверей, а летом - через открываемые фрамуги окон.

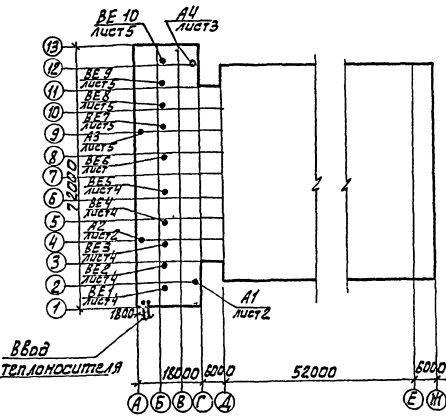
IV. Расходы тепла, приведенные в таблице основных показателей, включают в себя данные только по сооружению отстойников и фильтров. По входным устройствам, см. показатели, приведенные в альбоме IV (типовой проект 901-3-222-80).

V. Трубопроводы узла управления изолируются минераловатными матами с последующим покрытием изолируемых поверхностей гидрофобной стеклотканью. Монтаж системы отопления производить в соответствии со СНиП III.28-75.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.903-2	Воздуходвигатели для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
1.494-32	зонта и дефлекторы вентиляционных систем.	
5.904-10	Узел прохода общего назначения	
4.903-10 8.4	Неподвижные опоры	
4.904-69	детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
4.903-10 8.8	узлы и детали трубопроводов для тепловых сетей	
СО	Прилагаемые документы	
ВМ	ведомость потребности в материалах	
ОВН-1	Тепловая изоляция	

ПЛАН СХЕМА



Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор				Электродвигатель			Воздухогреватель				Примечание						
			Тип, модель, №	Средняя скорость, м/с	Полная мощность, кВт	Л, м ³ /ч	Р, кгс/см ²	η, %	Тип, исполнение по взрывозащите	Н, кВт	п, об/мин.	Тип	№		Кол. секций	Расход тепла, ккал/ч	ΔР, кгс/см ²			
Теплоноситель t = 150-70°С																				
А1-4	3 зал фильтров	АО24-018	В-05303	5	—	—	4000	—	1370	4А16384	0,37	1370	К86-П	7	1	+5	+42	45125	7	Урабоч. резерв.
Теплоноситель t = 95-70°С																				
А1-4	3 зал фильтров	АО24-018	В-05303	4	—	—	5300	—	2810	4А171А2	0,75	2810	К86-П	9	1	+5	+32	45125	10	Урабоч. резерв.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
71. Инженер проекта *Ситниченко* - Горбачев В.С.

ПРИБВЗАН		
ИНВ.№		
Т П 901-3-222.86		08
ПРОВ. ТАРАСОВА	САХ ВОЗДУШН ЦЕНТРОН ОУСТОЙНИКОВ	СТАНДАРТ ДИСТ. А НЕТОВ
СТ. ИЖС (ИЖИЧНА)	УЗЛЫ ВОЗДУШН ЦЕНТРОН ОУСТОЙНИКОВ	Р 1 6
РУК. ГР. ТАРАСОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50% (в т.ч. с учетом варианта с выхрвными смесителями)	
ГИП ГОРБАЧЕВ	ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА	
И. КОНТРОЛ ГОРБАЧЕВ		
НАЧ. ОТД. ПАРТОНОВ		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		

Альбом I

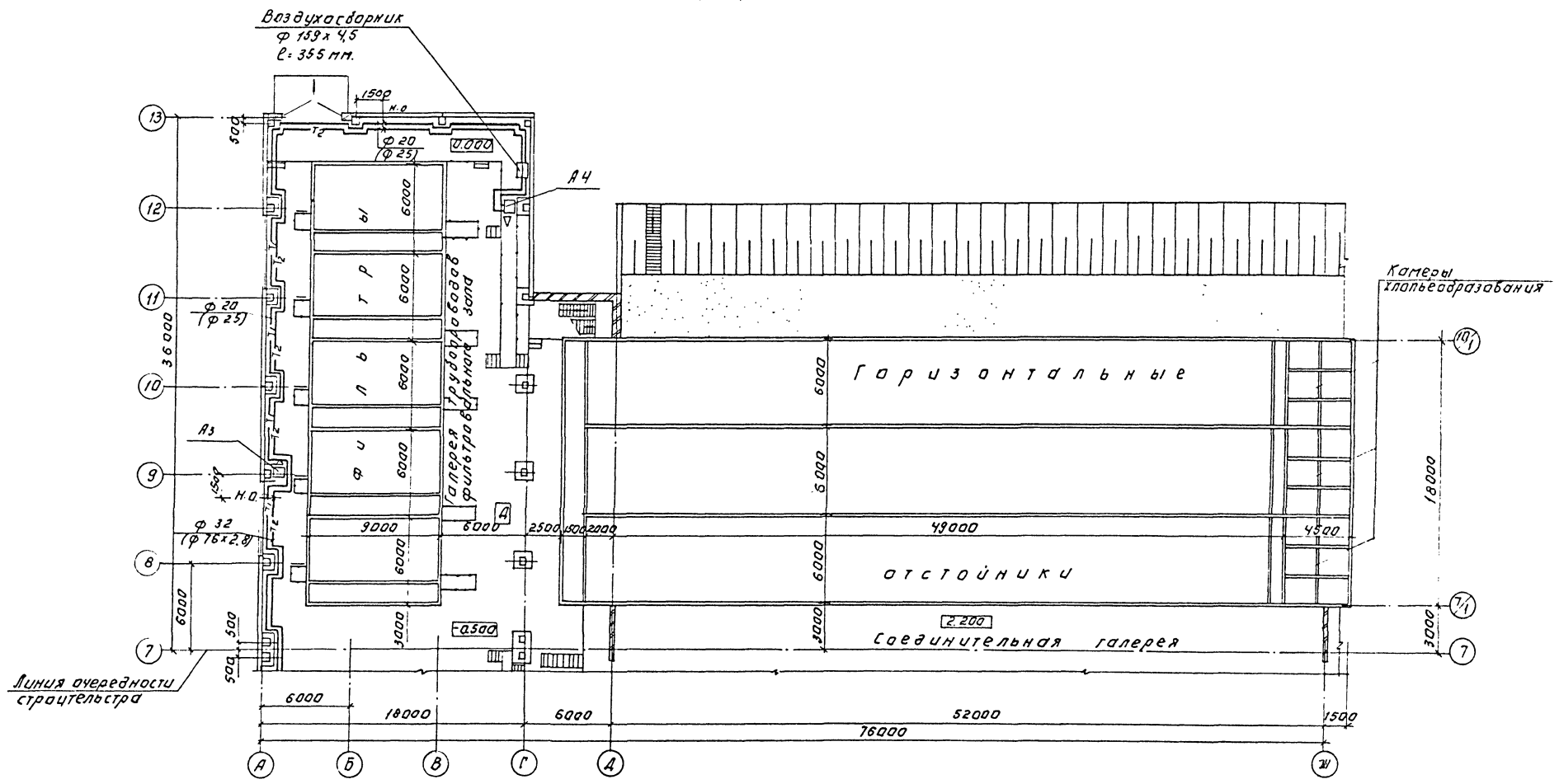
Типовой проект 901-3-222-80

ИЗДАНИЕ

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

Теловод 900617 8013-222.86
АКСОМ I

С.И. ПЕТРОВ	И.А. ПЕТРОВ	И.А. ПЕТРОВ	И.А. ПЕТРОВ	И.А. ПЕТРОВ
С.И. ПЕТРОВ	И.А. ПЕТРОВ	И.А. ПЕТРОВ	И.А. ПЕТРОВ	И.А. ПЕТРОВ
С.И. ПЕТРОВ	И.А. ПЕТРОВ	И.А. ПЕТРОВ	И.А. ПЕТРОВ	И.А. ПЕТРОВ
С.И. ПЕТРОВ	И.А. ПЕТРОВ	И.А. ПЕТРОВ	И.А. ПЕТРОВ	И.А. ПЕТРОВ
С.И. ПЕТРОВ	И.А. ПЕТРОВ	И.А. ПЕТРОВ	И.А. ПЕТРОВ	И.А. ПЕТРОВ



		ТП 901-3-222.86	08
ПРИВЯЗАН:	ПРУБЕР ТАРАСУБА С.И.Х. ХИМЧИНА РУК.ТР. ТАРАСУБА С.И. ПЕТРОВ И.А. ПЕТРОВ И.А. ПЕТРОВ	С.И. ПЕТРОВ И.А. ПЕТРОВ И.А. ПЕТРОВ И.А. ПЕТРОВ И.А. ПЕТРОВ	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В Осях 7-13.
		ИНЖ. ПЕТРОВ	ИНЖ. ПЕТРОВ

КОПИРОВАЛ: АГИНОВА Формат: А2

Типовой проект
901-3-222.86

Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 50 тыс. м³/сутки.
Вариант с вихревыми смесителями

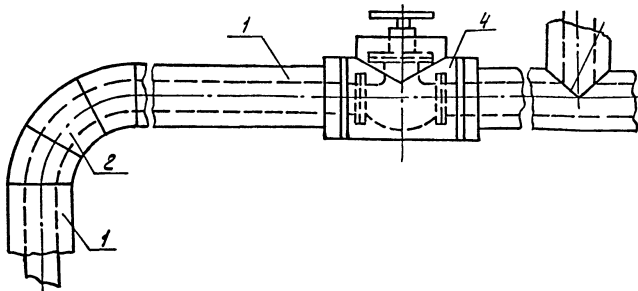
Альбом I

Эскизные чертежи общих видов не типовых конструкций.

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
тп 901-3-222.86-0ВН	Тепловая изоляция	
ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		
ТП 901-3-222.86		0ВН
СОДЕРЖАНИЕ		СТADIЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		Р 1 1
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН
--------	--	----------



Поз.	Наименование элементов
1	Изоляция трубопроводов
2	Изоляция отводов
3	Изоляция тройников
4	Изоляция арматуры

№ п.п.	Обозначение по чертежу заказчика (№ по схеме)	Наименование изолируемых объектов	Размеры объектов				Теплоизоляционные конструкции				Примечание
			Количество объектов	Высота, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Установка	Толщина слоя	Назначение	Наименование основных элементов	
1	1	Трубопровод подающий отопления	-	32x2,0	1,8	Помещение	150	30	Содержание на поверхности теплоизоляции	Грунт Ф-02 (ТУ 16-10-10612-79) КраскоБТ-17 (СТБ-10-128-79) Маты минеральные на синтетическом связующем (ГОСТ 2573-82) Стеклолотка защитная гидрофобная СЗГ по ТУ 36-1150-70	
		Обратный отопления	-	76x2,8	1,9	ниже ±+5	95	30			
			-	32x2,0	1,8	Помещение	70	30			
			-	76x2,8	1,9	±+5°	70	30			

ПРИВЯЗАН		ПРОБЕР ТАРАСОВА	УНИЧИНА	ТАРАСОВА	ГОРБАЧЕВ	ПЛАТОНОВ	ТП 901-3-222.86	0В1
		ТАРАСОВА	ГОРБАЧЕВ	ТАРАСОВА	ГОРБАЧЕВ	ПЛАТОНОВ	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ	СТADIЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		ТАРАСОВА	ГОРБАЧЕВ	ТАРАСОВА	ГОРБАЧЕВ	ПЛАТОНОВ		Р 1 2
		ТАРАСОВА	ГОРБАЧЕВ	ТАРАСОВА	ГОРБАЧЕВ	ПЛАТОНОВ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.