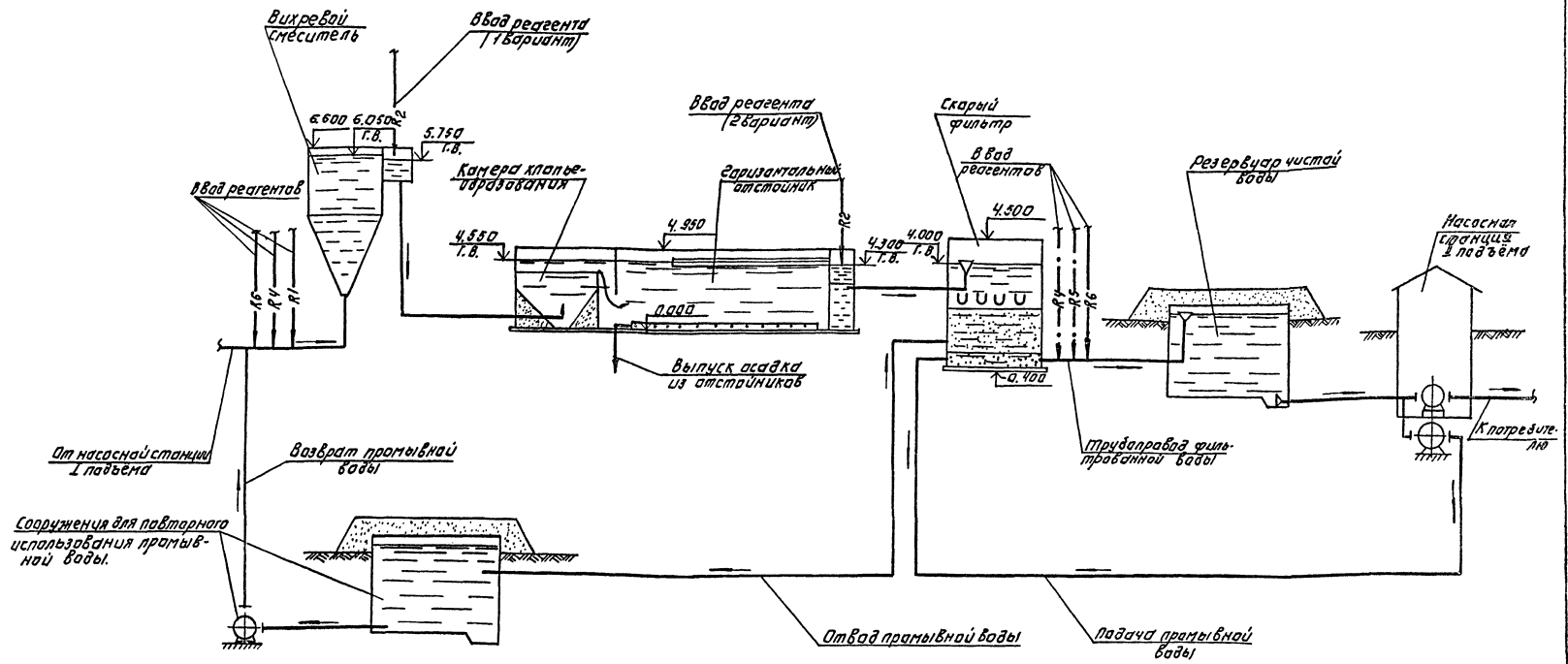


Содержание альбома

Типовой проект 901-3-222-85 Альбом I

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

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



Условные обозначения:

Основные реагенты:

Дополнительные реагенты:

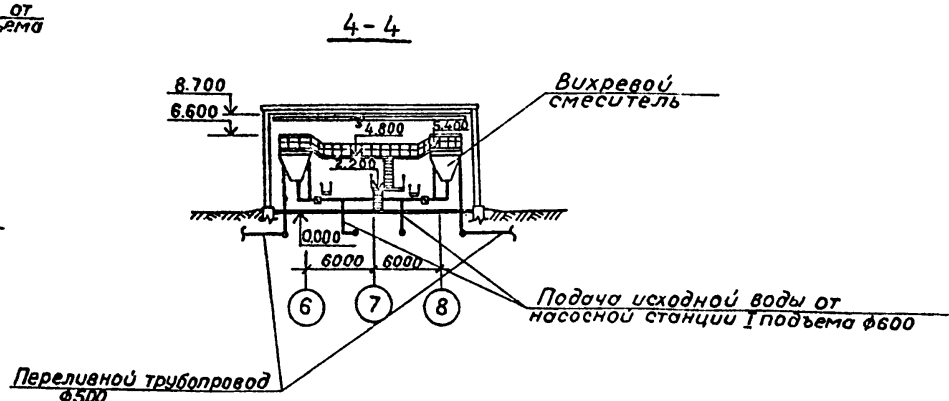
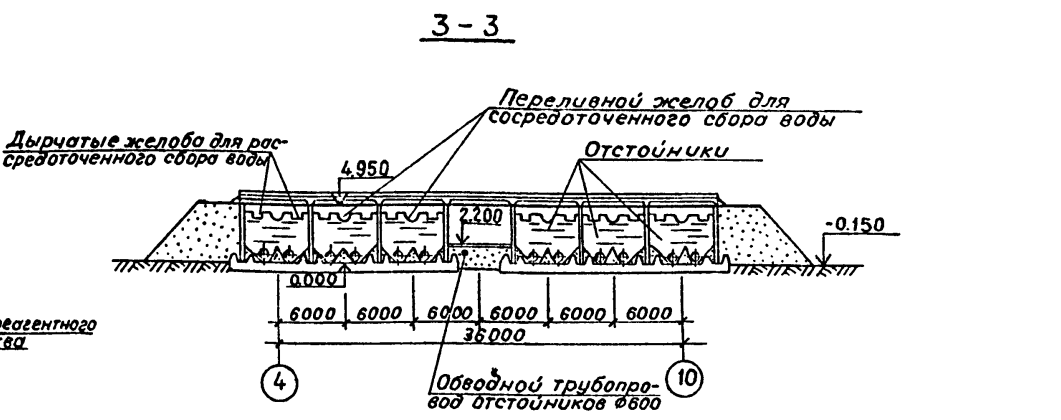
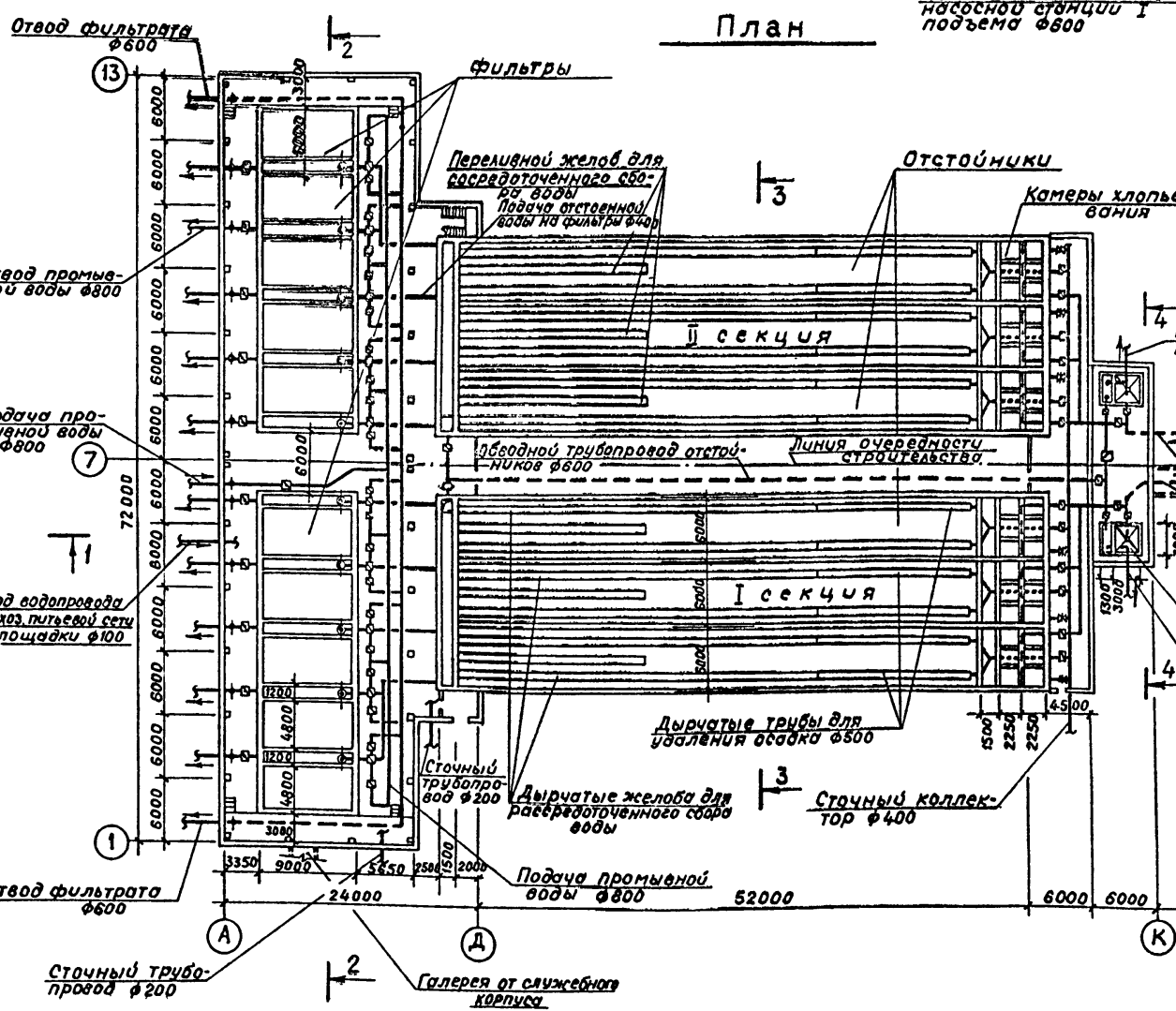
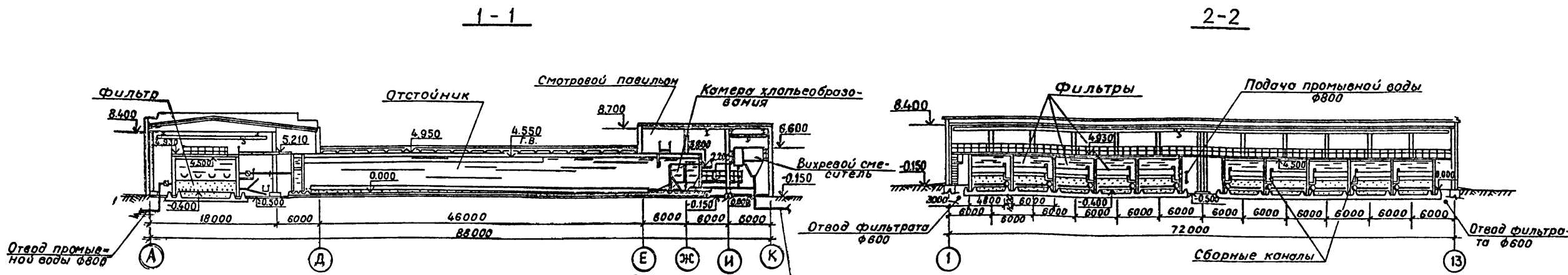
- R1 — Раствор казеина
- R2 — Раствор полиакриламида
- R3 — Раствор кремнефтористого натрия
- R4 — Известковое молоко
- R5 — Раствор хлорной воды

ТП 90-73-222.86			ТХ		
ПРОВЕР	ЧИНОВА	208	ВАЖНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА ИСТОЯНИКОВ И ИСТОЧНИКОВ ДЛЯ СТАЦИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ СЕТИ С.М.С.С.С.С. (ВАРИАНТ С ВОЗДУШНЫМ СМЕСИТЕЛЕМ) ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ОЧИСТКИ ВОДЫ (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМ СМЕСИТЕЛЕМ)	СТАНЦИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ	
СТ. ИЖ.	ИВАНЦОВ	11.67		Р	2
УЧЕ. СР.	РЯБОВА	3835			
ГИЛ	БЕЛОВА	855			
И.К.П.И.	БРАКАВЕНКО	100			
И.К.П.И.	САУРАКОВ	100			
И.К.П.И.	САУРАКОВ	100			

Альбом I

Титульный проект 901-3-222.86

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

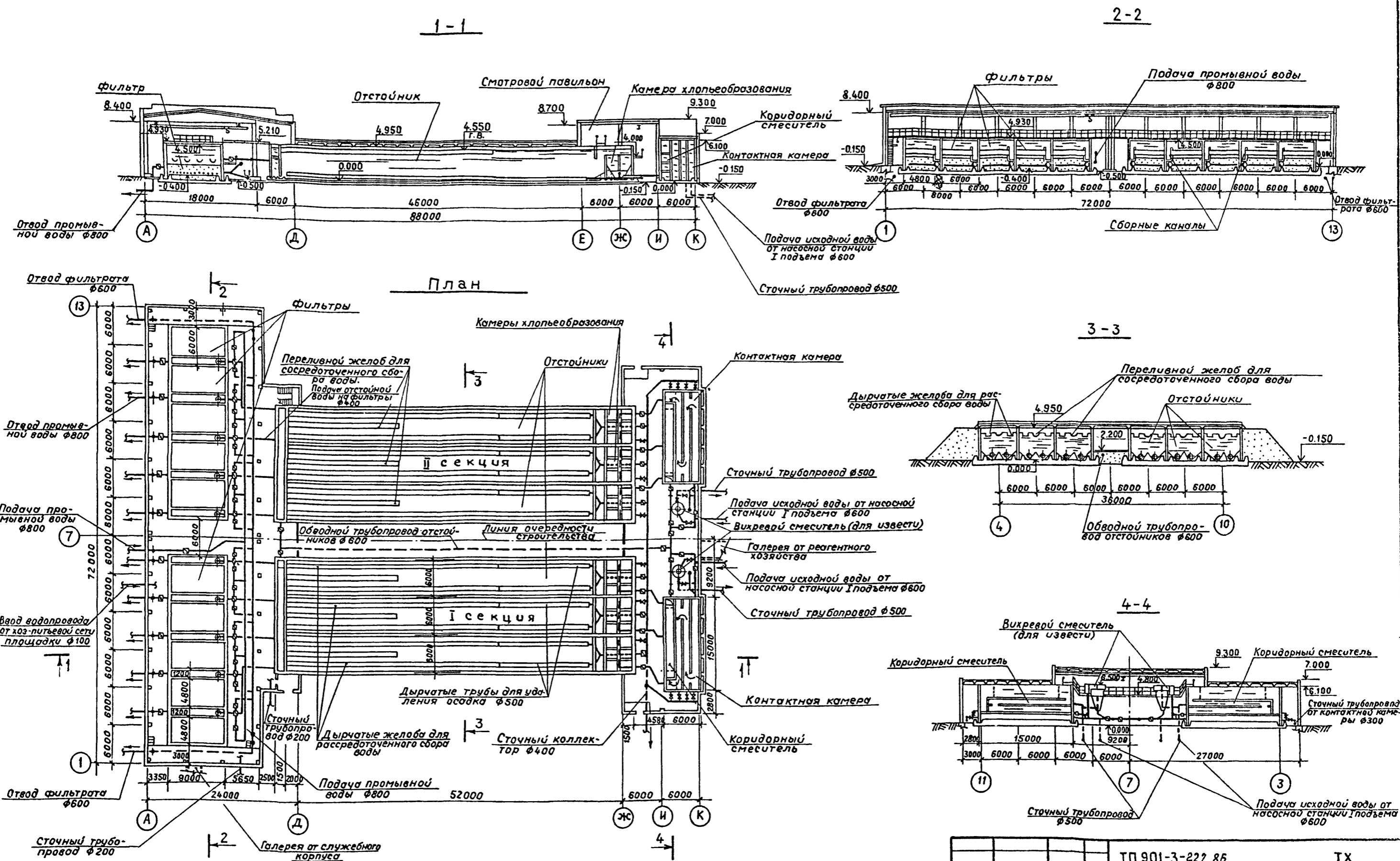


		ТП 901-3-222.86	ТХ
Проверил	Иваненко	Блок входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 50 тыс. м ³ /сут. (Вариант с вихревыми смесителями)	Стадия
Инженер	Андрянова		Лист
Рук. гр.	Рябова		Р
Г.И.П.	Беляева		5
Гл. спец.	Браславский		ЦНИИЭП инженерного оборудования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

Альбом I

Титловый проект 9013-222.86

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

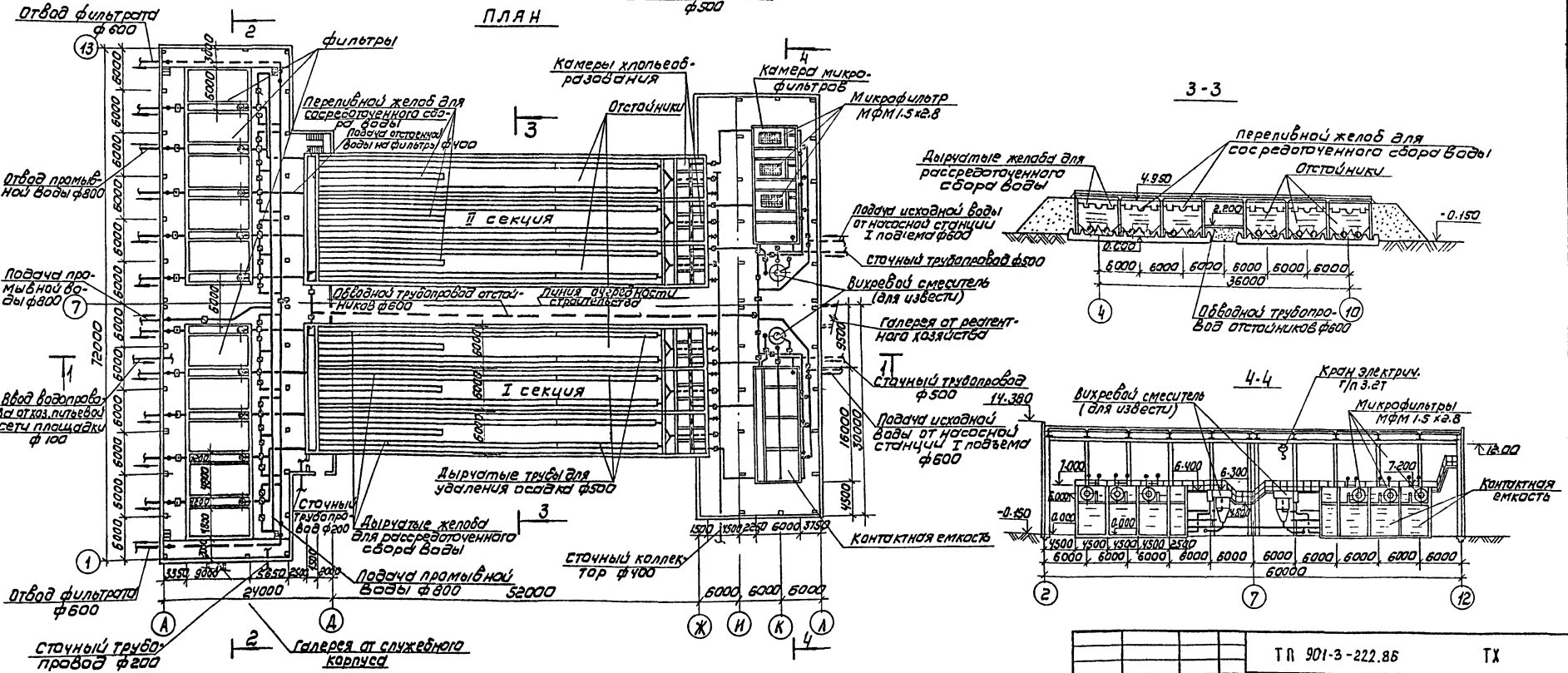
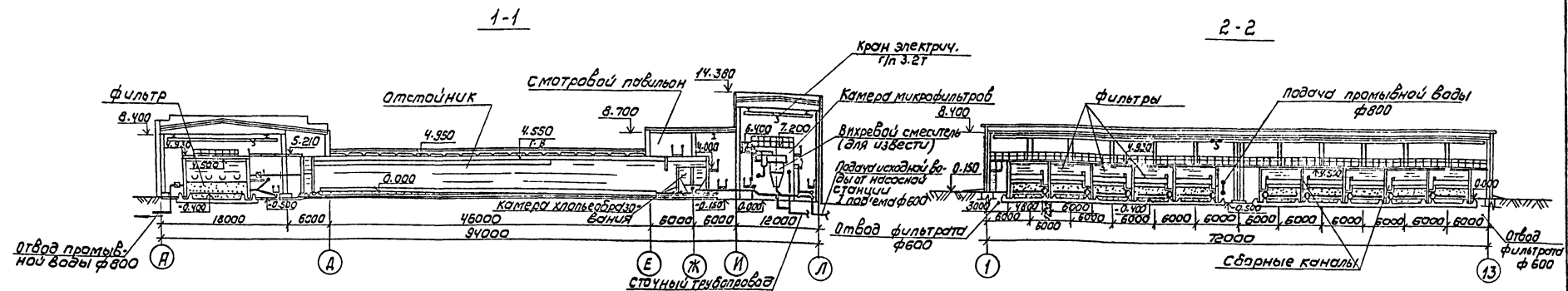


		ТП 901-3-222.86	ТХ
Проверил	Иваненко	Блок входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 50 тыс. м ³ /сут. (вариант с вихревыми смесителями)	Стадия Лист Листов Р Б
Инженер	Андриянова		
Рук. гр.	Рябова		
ГИП	Беляева		
Гл. спец.	Браславский		
Н. контр.	Чигирева	Общевязочный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

АЛ650М I

Титловый проект 901-3-222.86

ИЗМ. И ПОСЛАНИЕ ПО ДОКУМЕНТАЦИИ



		ТЛ 901-3-222.86		ТХ	
Д.р.в.	ИВАНЕНКО	И.ж.	АМАНЖОЛ	СТАДИЯ	ЛИСТ
Р.ч.г.	БЕЛЯЕВА	И.к.	БЕЛЯЕВА	ЛИСТ	ЛИСТ В
Г.п.	БЕЛЯЕВА	И.к.	БЕЛЯЕВА	Р	7
Г.п. спец.	БЕЛЯЕВА	И.к.	БЕЛЯЕВА	ИЗДАНИЕ 1-1-4-4	
И.контр.	БЕЛЯЕВА	И.контр.	БЕЛЯЕВА	ИЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ	
И.контр.	БЕЛЯЕВА	И.контр.	БЕЛЯЕВА	Г. МОСКВА	

Копировал: Коршунова Формат: А2

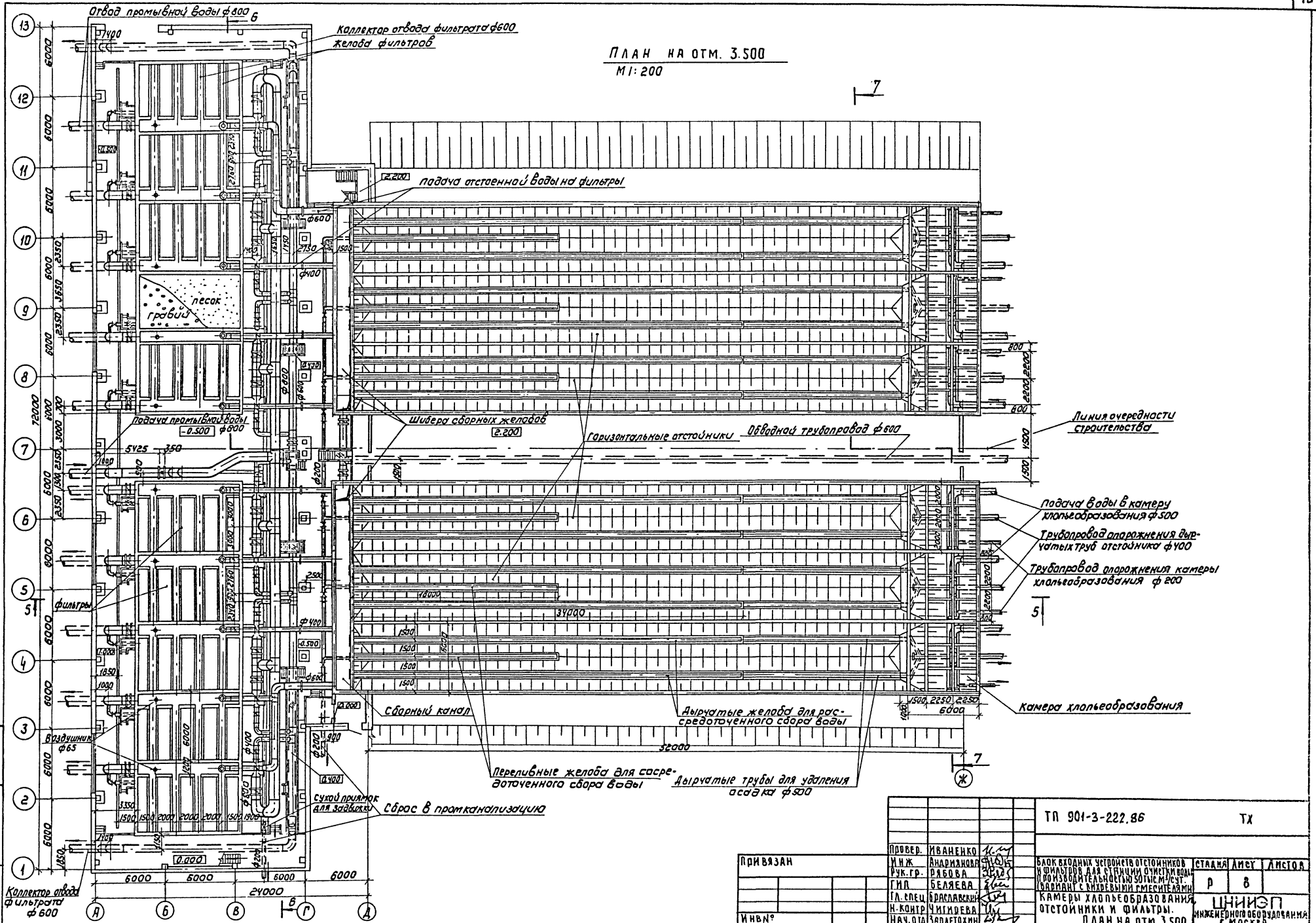
21/12/22

ПЛАН НА ОТМ. 3.500
М 1:200

АЛЬБОМ I

Пл. № 901-3-222.86

И.И. ПОДЪЕМ ПОДПИСЬ И ДАТА В.В.В. И.И.И.



ТП 901-3-222.86		ТХ	
Провед.	ИВАНЕНКО	И.И.	
И.И.Ж.	АНАНИНА	И.И.	
Рук. гр.	РАБОВА	И.И.	
Г.И.П.	БЕЛЯЕВА	И.И.	
Т.А. Спец.	БРАСЛАВСКАЯ	И.И.	
И.И. Контр.	ЧИТРЕВА	И.И.	
И.И. Нач. отд.	ЗАДАТКИН	И.И.	
И.И.И.№			

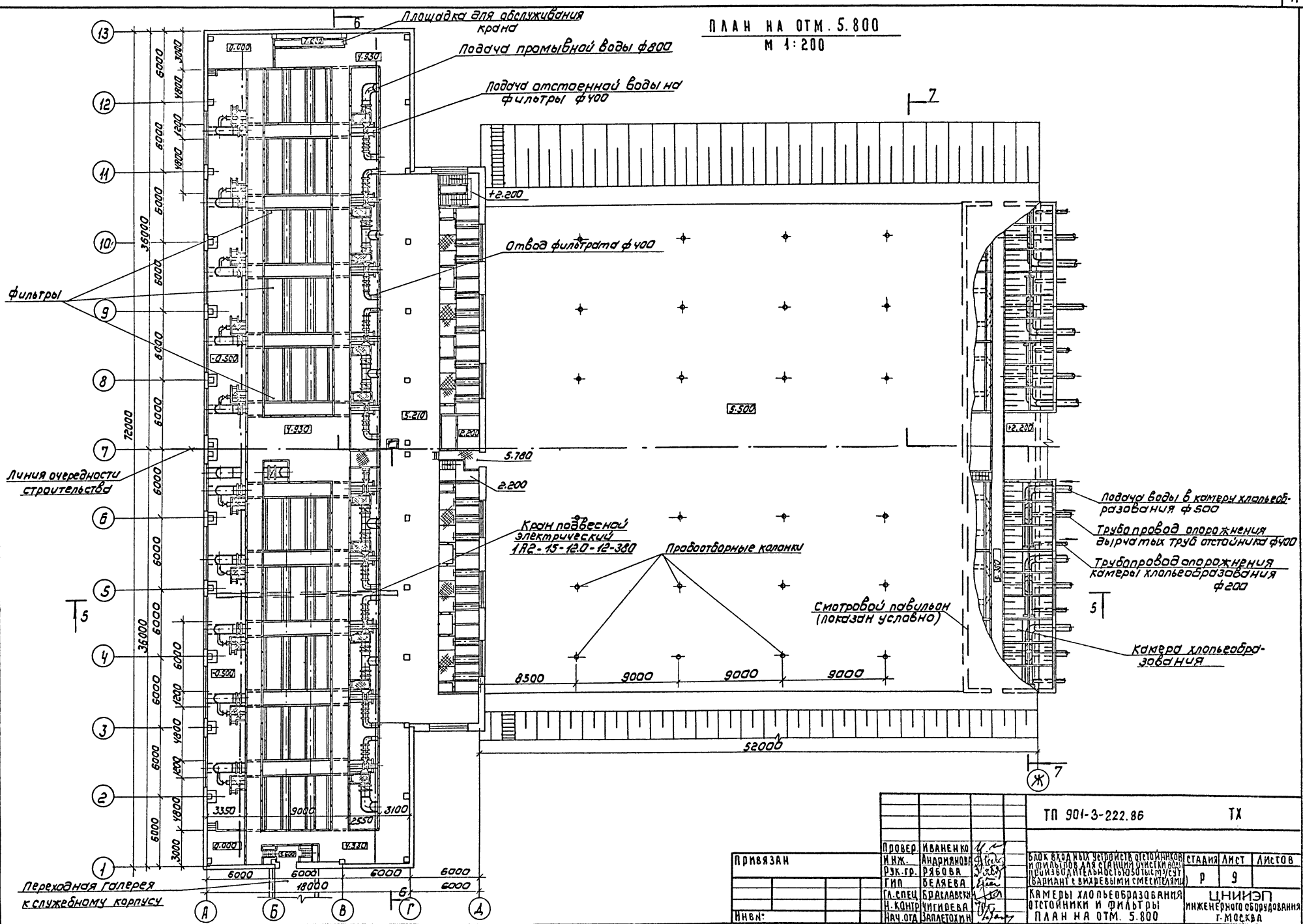
КОПИРОВА: Коршунова
ФОРМАТ: А2

ПЛАН НА ОТМ. 5.800
М 1:200

АЛБ60М I

Типовой проект 901-3-222.86

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



Переходная галерея к служебному корпусу

		ТП 901-3-222.86		ТХ	
ПРОВЕР.	ИВАНЕНКО	ВЛОЖ ВХОДНЫМ УСТАВЛЯТЬ ОТСТОЙНИКОВ И ПОДАЧУ ВОДЫ НА СТАИНЫ ОТСТОИТЕЛЕЙ (ПРИЗВОДИТЕЛЬСТВО ВОЗМОЖНОСТИ) (ВАРИАНТ С ВИДРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ) КАМЕРЫ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ ОТСТОЙНИКИ И ФИЛЬТРЫ ПЛАН НА ОТМ. 5.800	СТАИНА	ЛМСТ	ЛМСТОВ
И.Н.Ж.	АНДРИЯНОВ		Р	9	
Р.З.К. ГР.	РЯБОВА		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Г.И.П.	БЕЛЯЕВА		Формат: АЕ		
Г.А. СПЕЦ.	БРАСЛАВЕН				
Н.КОНТ.	УГЛОВА				
НАЧ. ОТА	ЗАПАТОВИ				

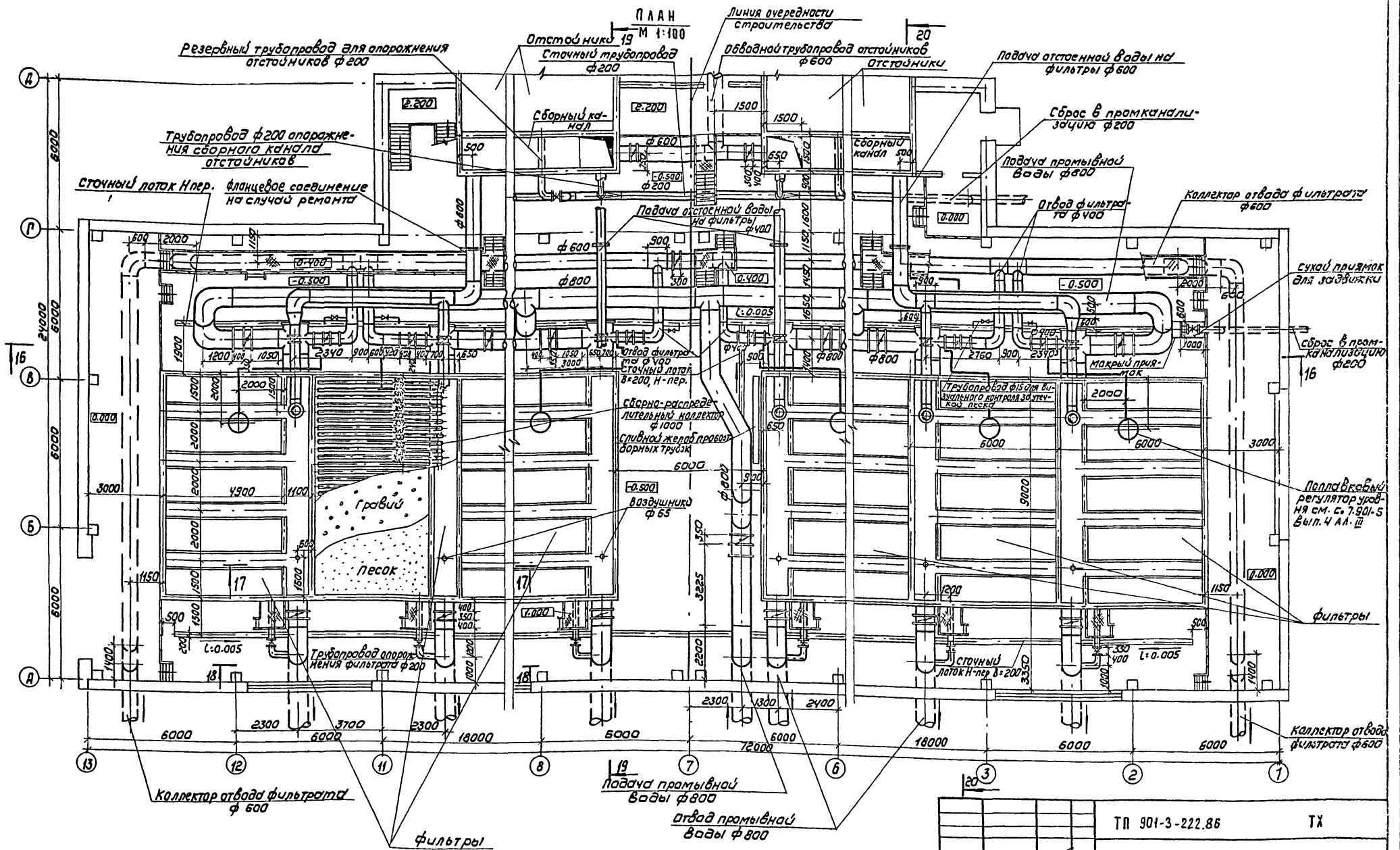
ПРИВЯЗАН	
ИМБ. Ч.	

Копировала: Коршунова

АЛБОМ I

Табель проект 901-3-222.86

УНВ. А. С. ПОДПИСЬ НА АТ. В. З. М. А. В. З.



ТН 901-3-222.86		ТХ			
Пров.	ИВАНЕНКО	БЛОК ВОДНЫХ ЧЕРТОМЕТОВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМИ ЗАВОДАМИ: ЗАРЯДИТ С. ВИХРЕВЫЙ (МАШИНОСТРОИТЕЛЬСКИЙ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Инж.	АНДРИАНОВА		Р	14	
Р.З.К. ГР.	РЯБОВА		ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНО-СБОРЩИКОВАННАЯ С. МОСКВА		
Т.И.П.	БЕЛАЗЕВА				
ГЛ. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ				
Н. КОИД.	ЧИТИРЕВА	ГАЛЕРЕЯ ТРУБОПРОВОДОВ ФИЛЬТРОВАЛЬНОГО ЗАЛА.			
НАЧ. ОТД.	НАЛАЕТОДИН	ПЛАН			

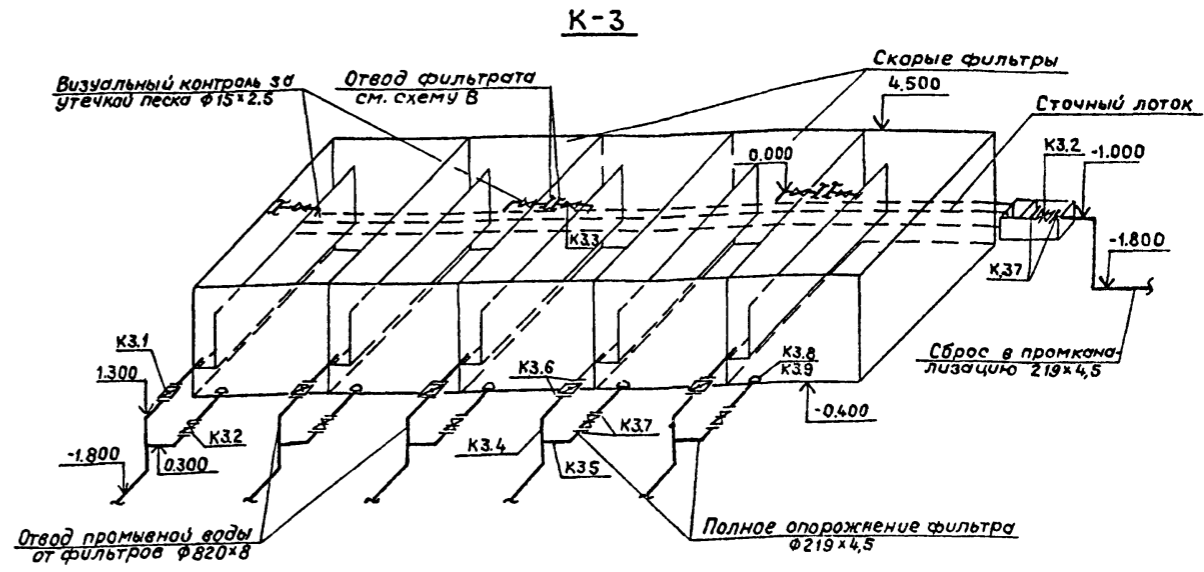
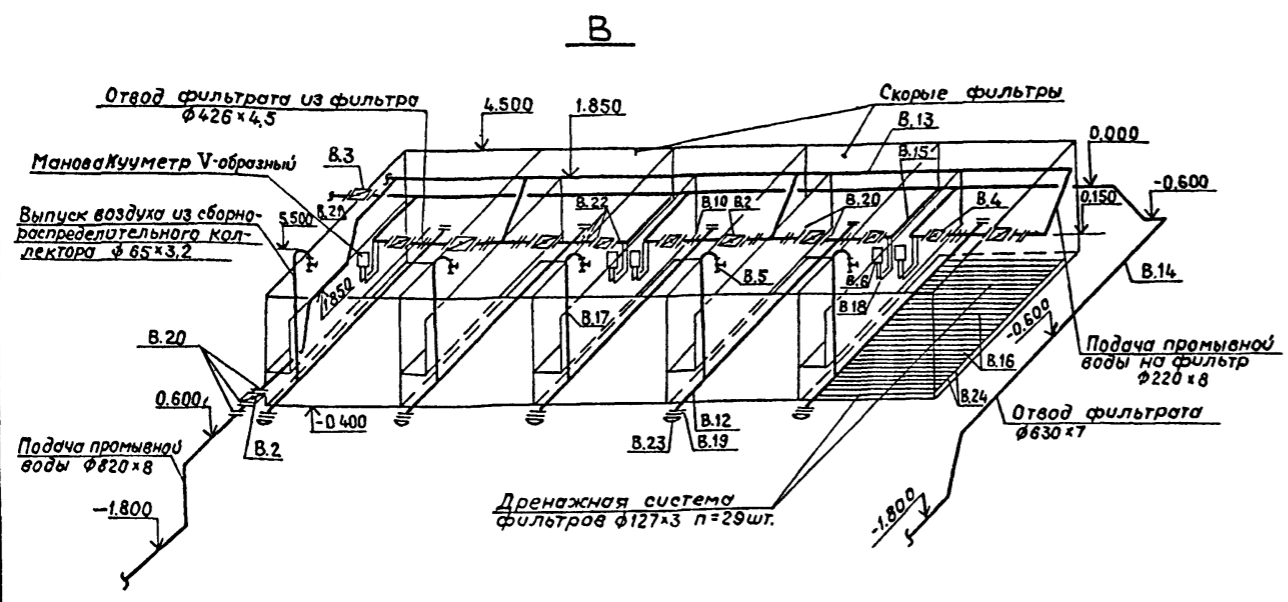
ПРИВЯЗАН	
И.В.Н. №:	

Копирова: Коршунова

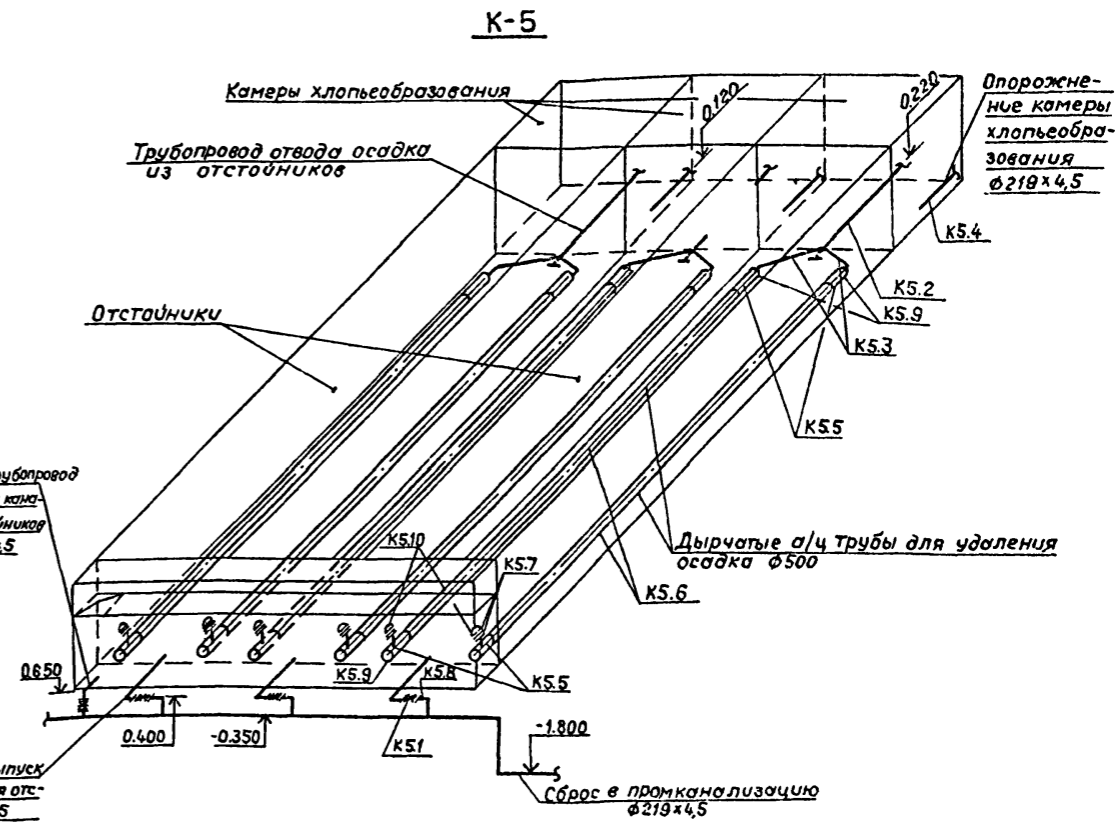
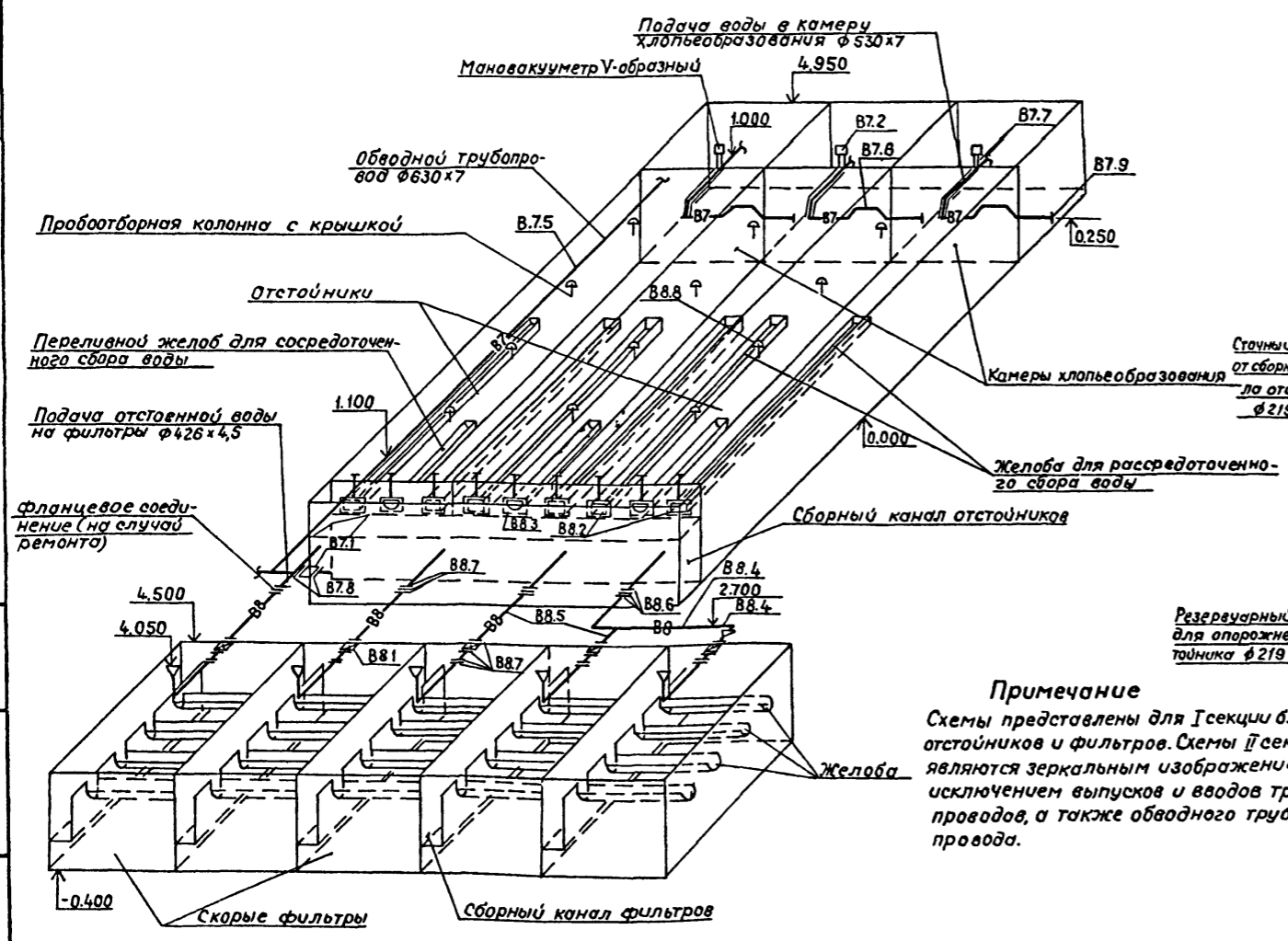
формат: А2

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

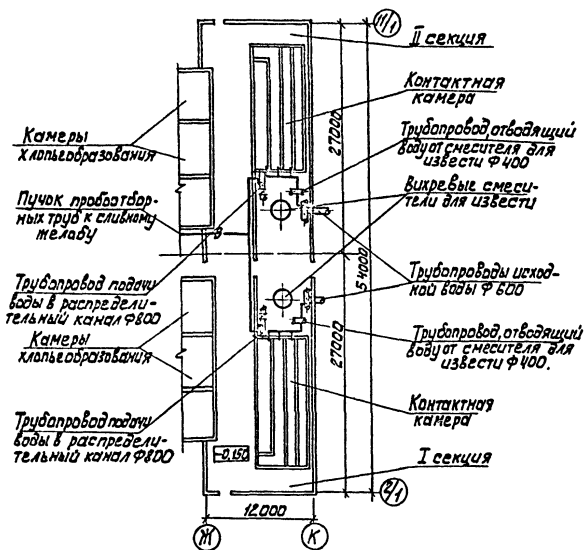
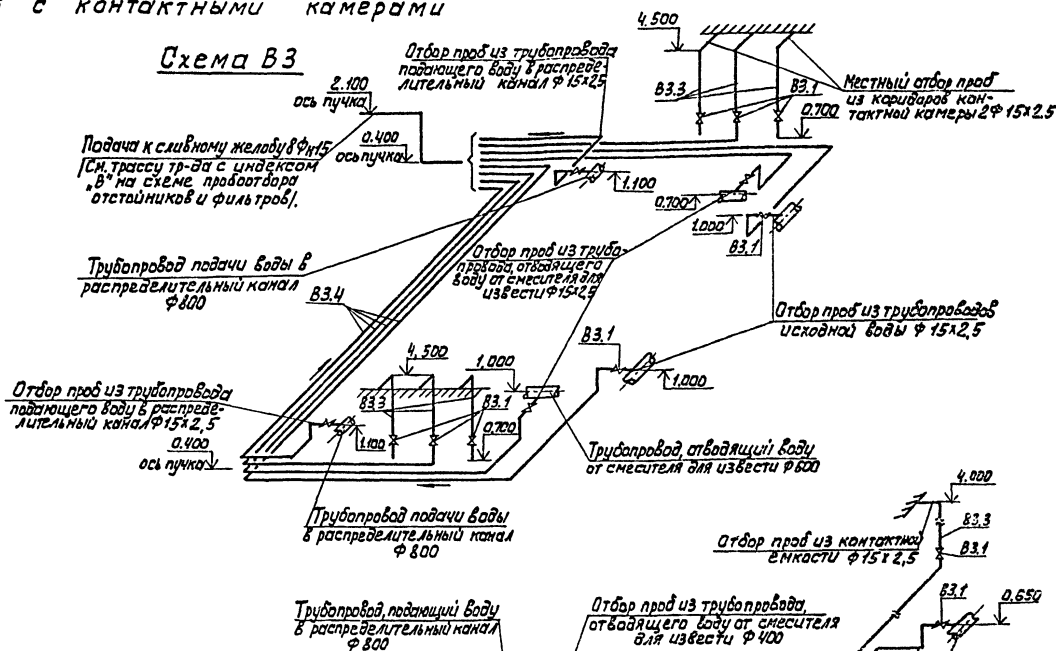


Схема ВЗ



Вариант входных устройств с микрофильтрами.

План

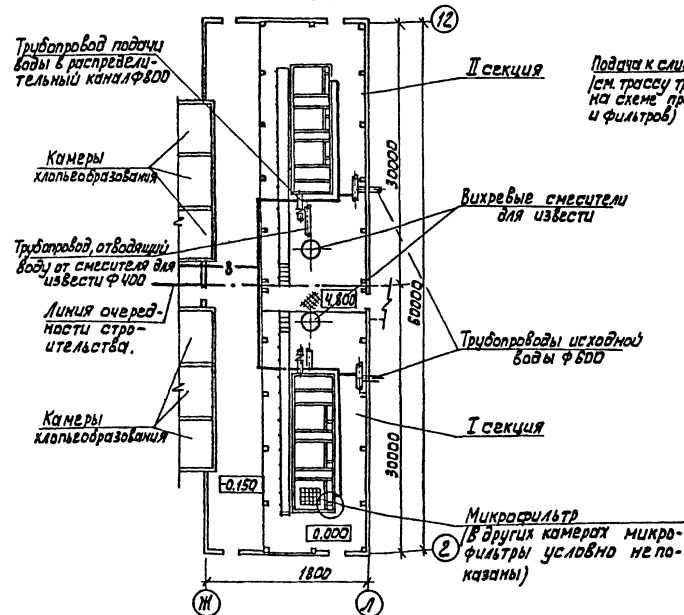
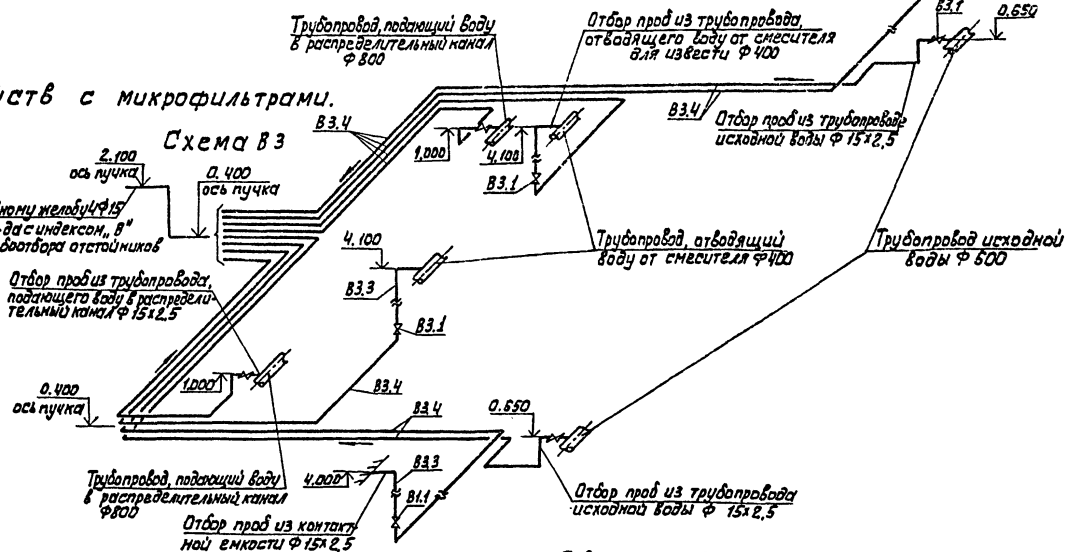


Схема ВЗ



Совместно с данным листом см. л. ТХ-18

		ТП 901-3-222.86		ТХ	
Привязан	Провер	Чигирева	Мухомов	Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды поваровольского котельного цеха (вариант с вихревыми смесителями)	Станция АМСТ
	Ст. инж.	Татарская		Инженерного образования г. Москва	Листов
	Рук. гр.	Рябова			Р 19
	Гип.	Беляева			
	Т.а. спец.	Басаревский			
	Н. контр.	Иваненко			
И.н.в.с.	Нав. диа.	Заплетанин			

Альбом I

Милотов проект 901-3-222.86

И.В. ПОДКОПАНОВ И.А. ТАТАРСКАЯ

Альбом I

Типовой проект 901-3-222.86

ВЗЯМ. ИВ. В. ДАТА

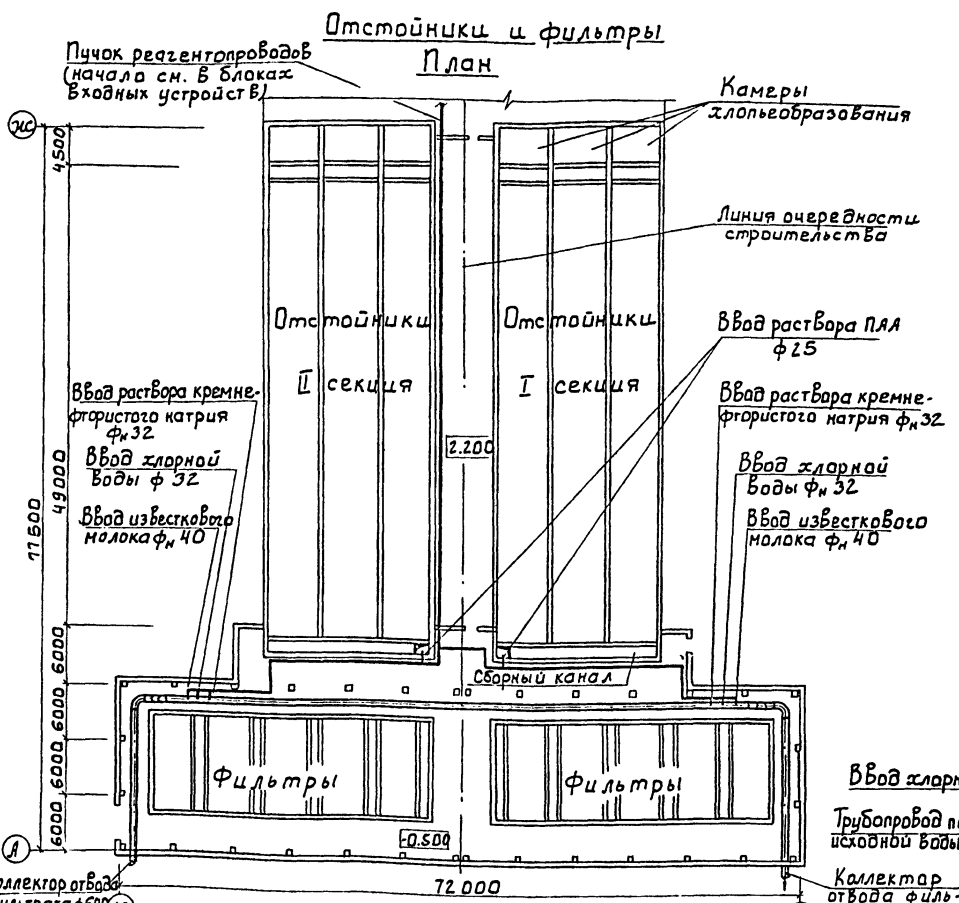


Схема реagentопроводов (R) для отстойников и фильтров

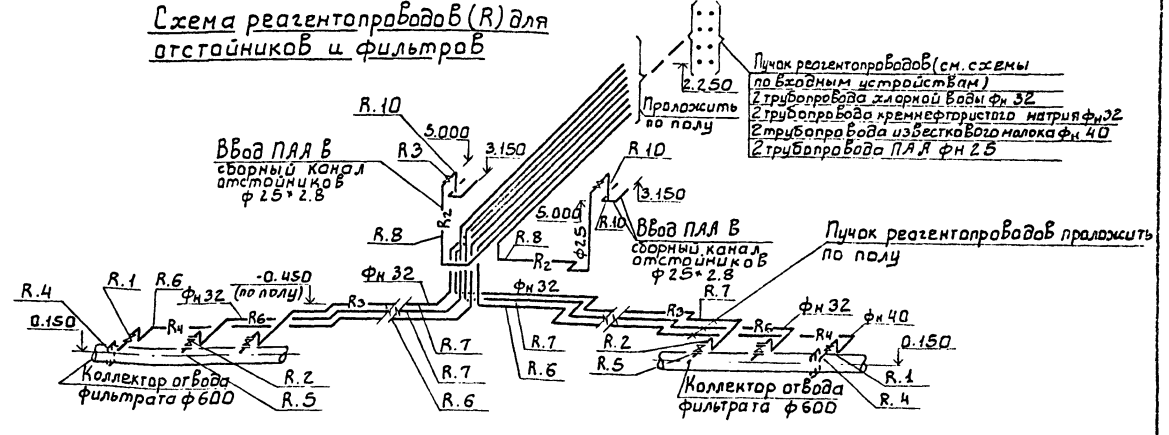
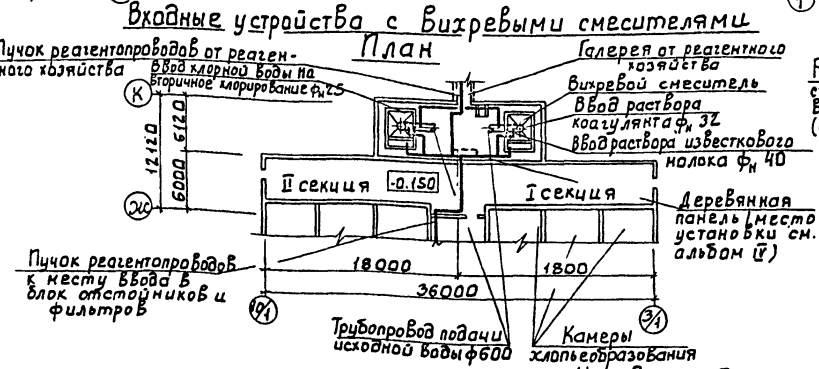
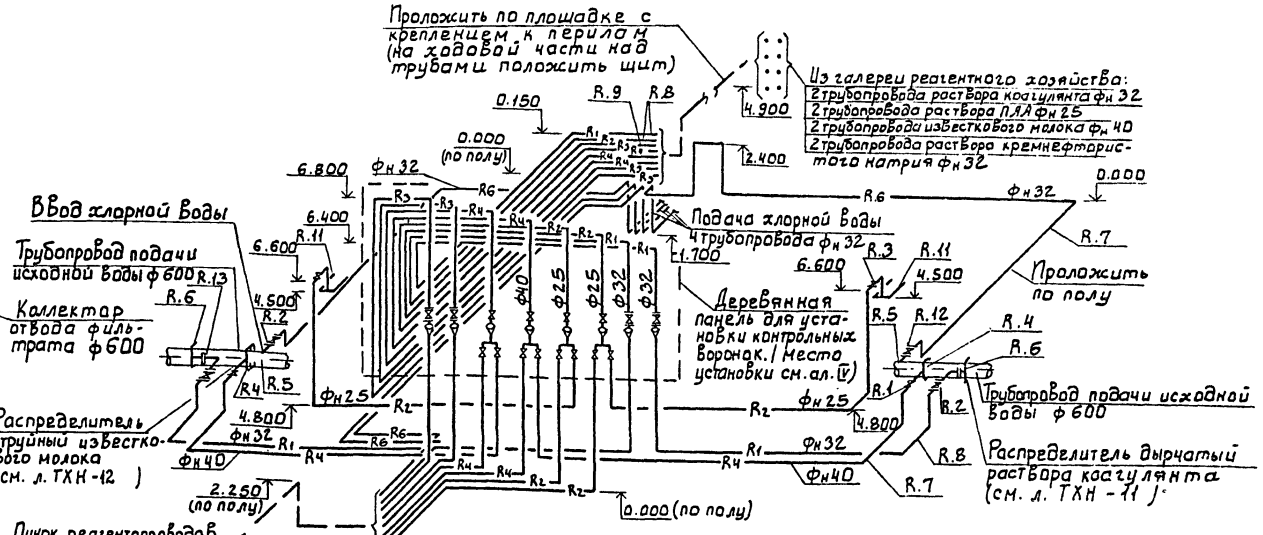


Схема реagentопроводов (R) для входных устройств с вихревыми смесителями



- Условные обозначения:
- R1 — Трубопровод раствора коагулянта.
 - R2 — Трубопровод раствора ПАА.
 - 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	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	Р	20	
РУК. ГР.	РЯБОВА	ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ			
ИМП.	БЕЛЯЕВА				
СА. СПЕЦ.	БРАСАВСКИЙ	РАЗВОДКА РЕAGENTОПРОВОДОВ.			
Н. КОНТР.	ИВАНЕНКО	ПА И В I.			
ИВ. В. №		ИЗМЕНЕНИЯ			
	НАЧ. ОТД.	ЗАПЕЧАТКИ			

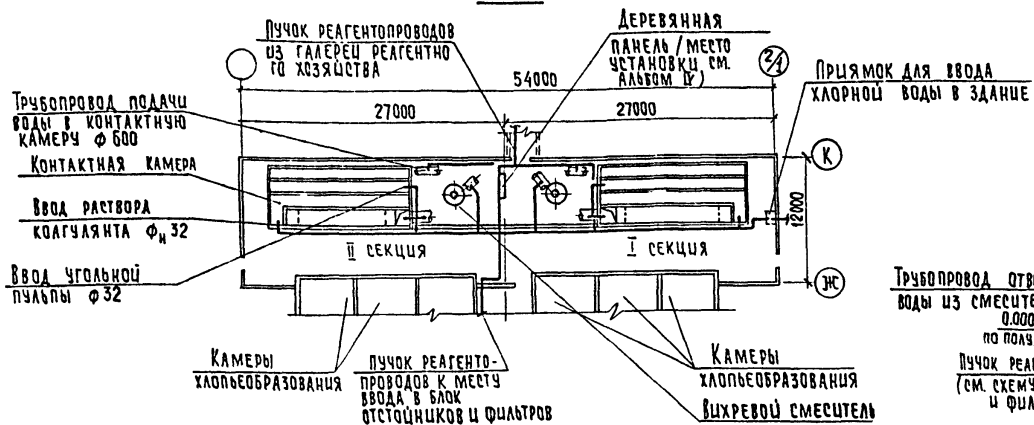
Альбом I

Плуровой проект 901-3-222.86

ЛИСТ № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ШИФР. ИМ. И. П.

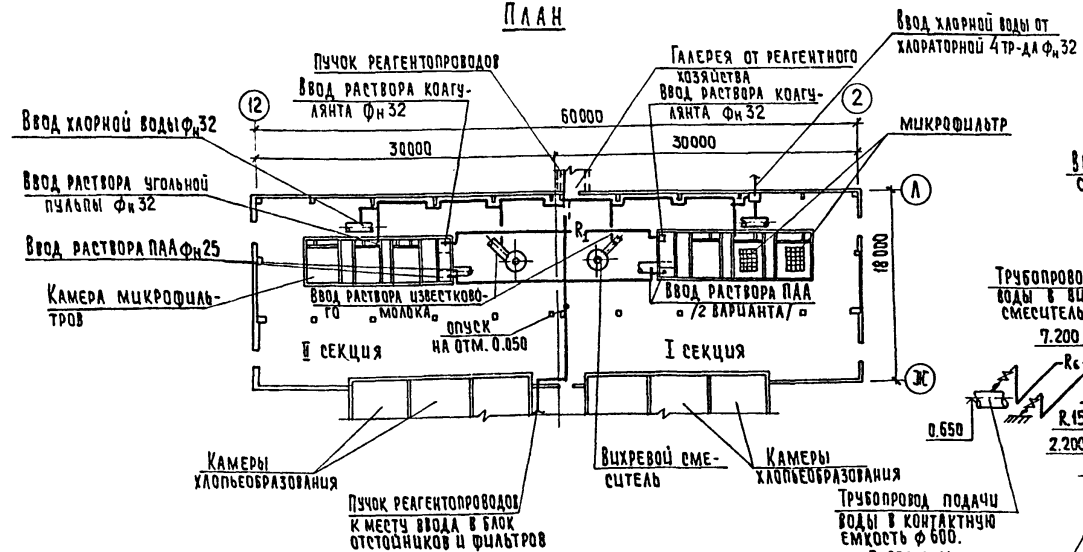
Входные устройства с контактными камерами

План

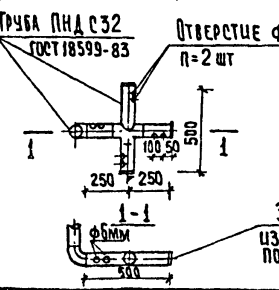


Входные устройства с микрофильтрами

План



Деталь ввода коагулянта для варианта с микрофильтрами



Деталь узла контрольной воронки

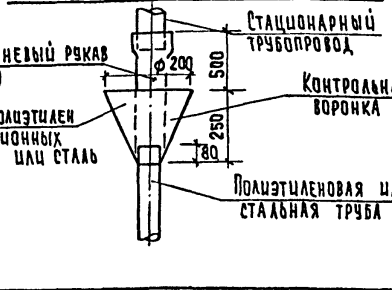


Схема реagentопроводов (R) для устройств с контактными камерами

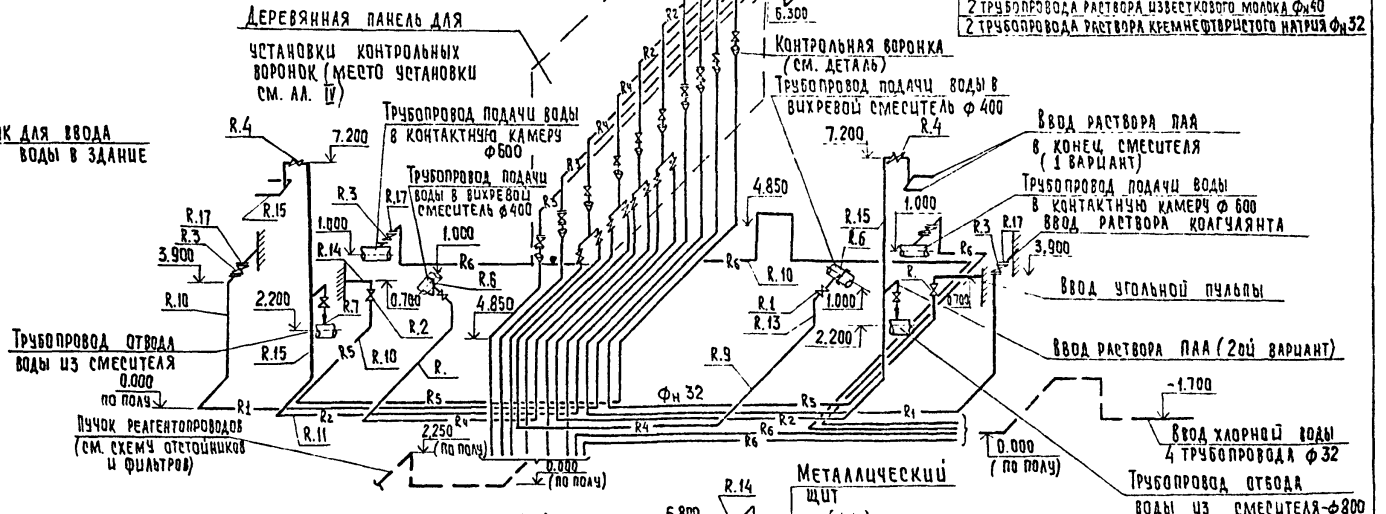
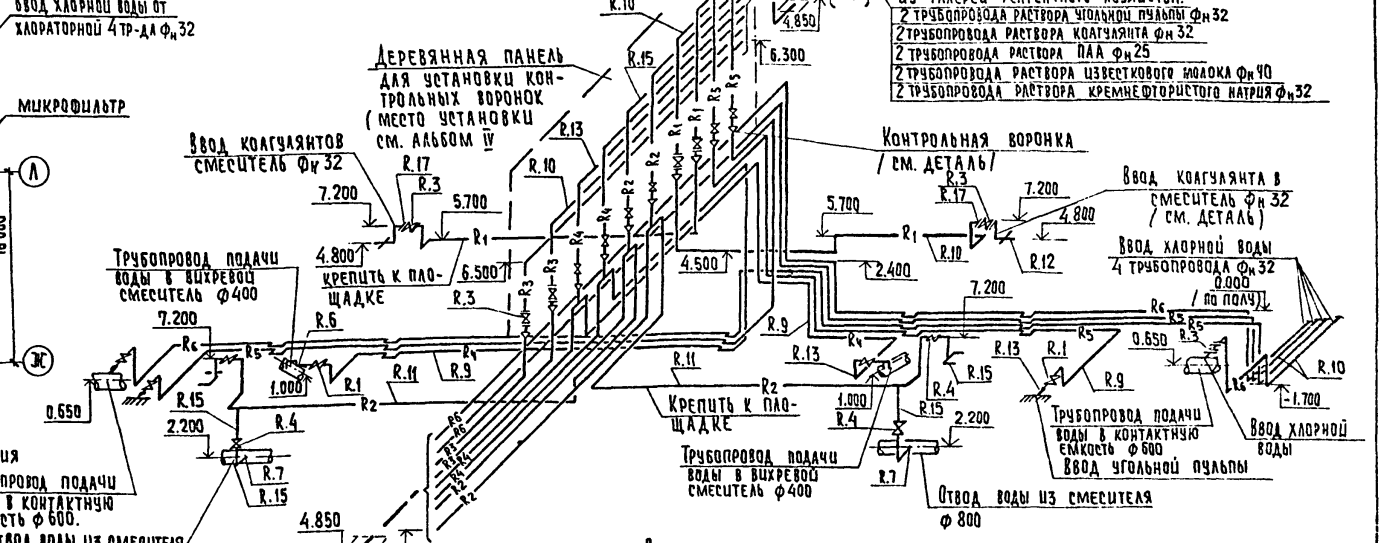


Схема реagentопроводов (R) для входных устройств с микрофильтрами



1. Совместно с данным листом см. л. ТХ-20
2. Промывку трубопроводов известкового молока предусматривается через воронку с помощью шланга, присоединяемого к поливочному крану.
3. Места вводов реagentов см. листы марки ТХ в альбомах IV соответствующих вариантов входных устройств.

ИЗВ. №		ТП 901-3-222.86		ТХ		
ПРОВЕР.	ЧИШРЕВА	БАК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТОНН В СУТКИ (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМ СМЕСИТЕЛЕМ)	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
СТ. ШИФР.	ТАТАРСКАЯ		Р	21		
ФУНК. ГР.	РЯБОВА		РАЗВОДКА РЕAGENTОПРОВОДОВ. ПЛАНЫ. СХЕМЫ. ДЕТАЛИ.			ЦНТИИИ им. академика Г. МОСКВА
ТИП	БЕЛЯЕВА					
НА СВЕЩ.	БРАСЛАВСКИЙ					
И КОНТР.	ШАВЕНКО					
НАЧ. ОТД.	ЗАРАТОВИХ					

АЛБОМ I

Типовой проект 901-3-222.86

ИЗВ. № 20000. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗЯМ. ИМЕНИ

ПЛАН

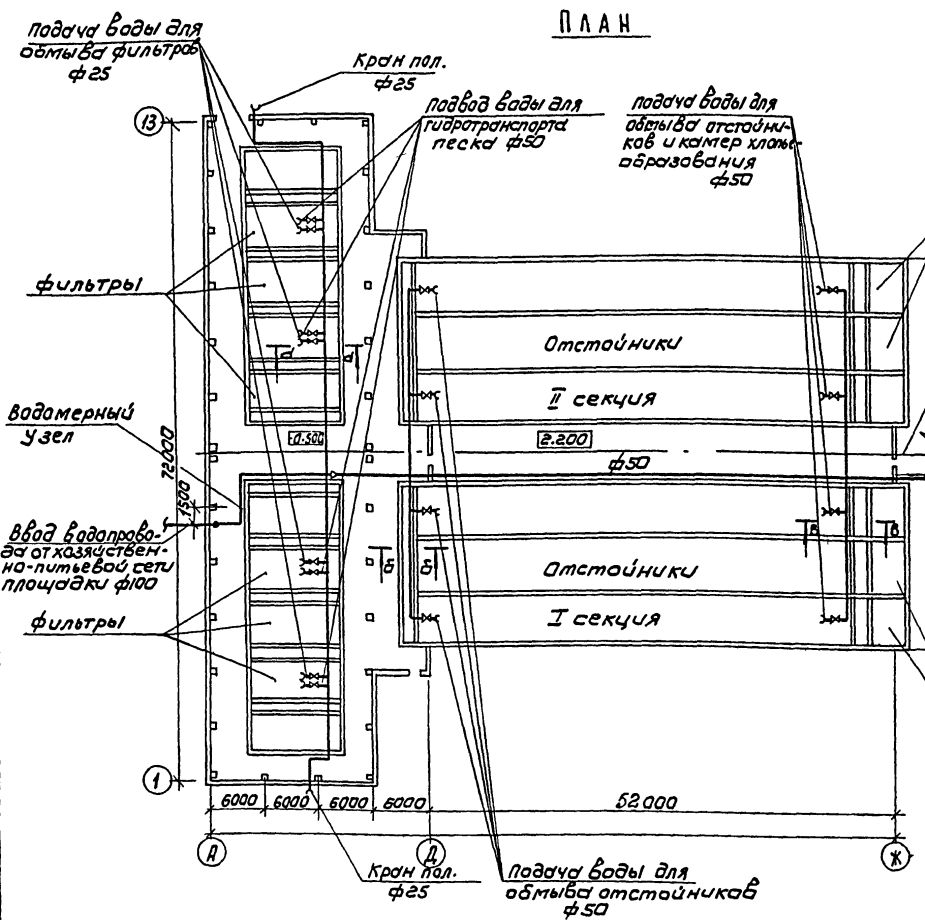
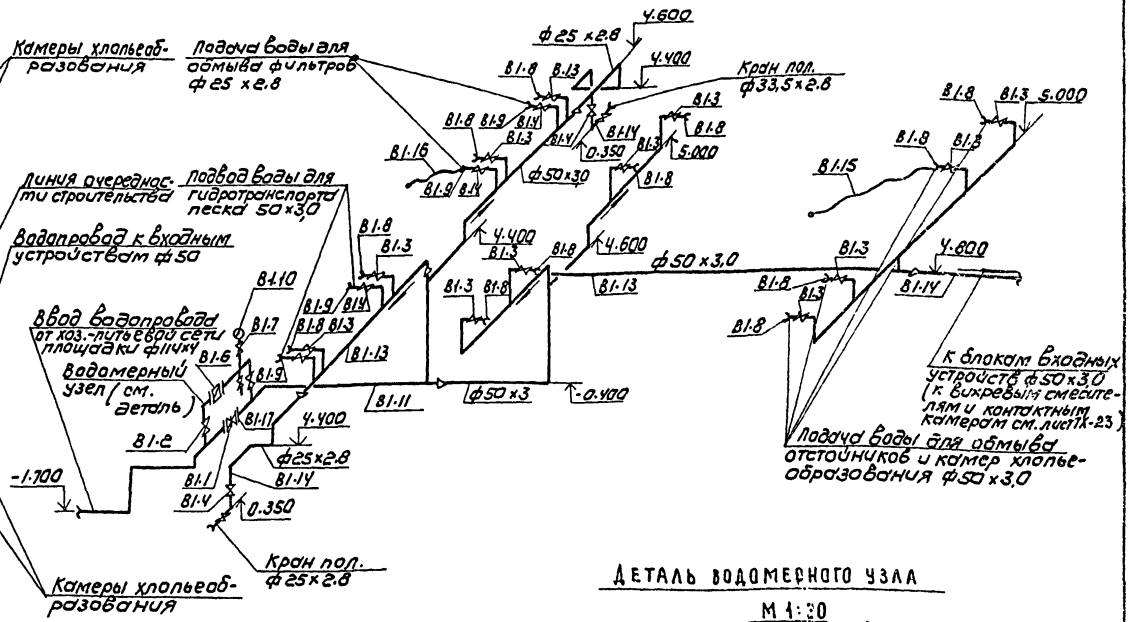
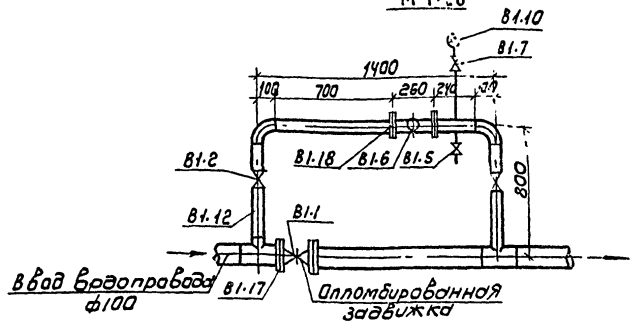


СХЕМА В1

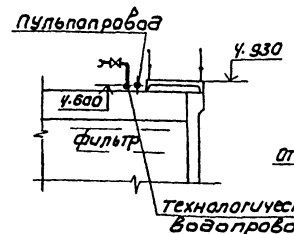


ДЕТАЛЬ ВОДОМЕРНОГО УЗЛА

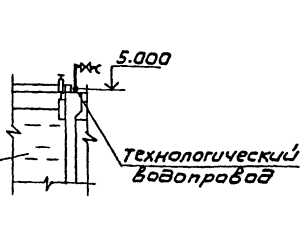
М 1:20



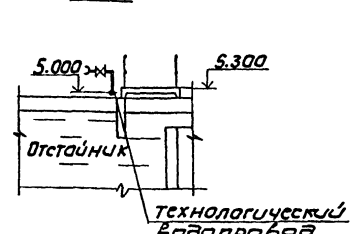
а-а



б-б

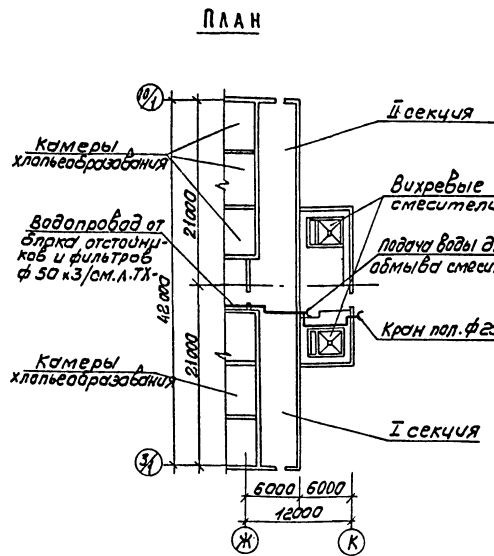


в-в

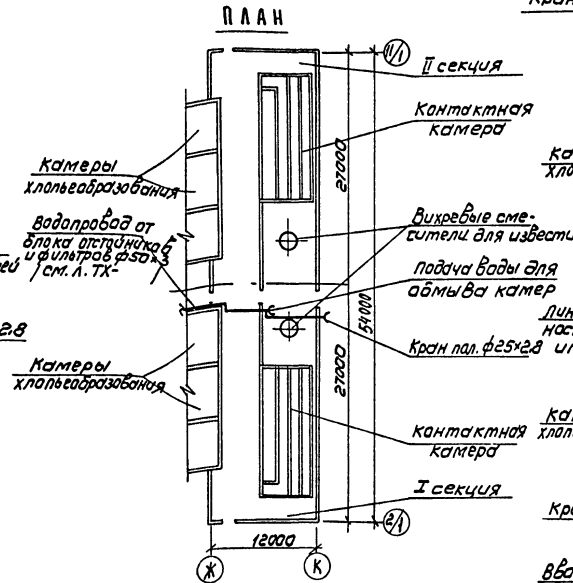


ТН 901-3-222.86		ТХ	
ПРОБЕР ИВАНЕНКО	И	ОБЪЕКТ	СТАНЦИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
СТ. ИНЖ. ПАТАРСКАЯ	И	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	СОТНИ КУБ. МЕТРОВ В ЧАС
РУК. ГР. РАБОВА	И	МАТЕРИАЛ	СВЯЗЬНЫЕ И СМЕСИТЕЛЬНЫЕ
ГИП БЕЛЯЕВА	И	ОТСТОЙНИКИ И ФИЛЬТРЫ	
ТА. СПЕЦ. БРАСЛАВЕН	И	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ВОДОПРОВОД	
Н. КОНИН ЧИГИРЕВА	И	ПЛАН. СХЕМА. ДЕТАЛИ.	
НАЧ. ОТД. ЗАПЕЧАТКИ	И		
Копировал: Коршунова		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
		Ф. МОСКВА	
		ФОРМАТ: А2	

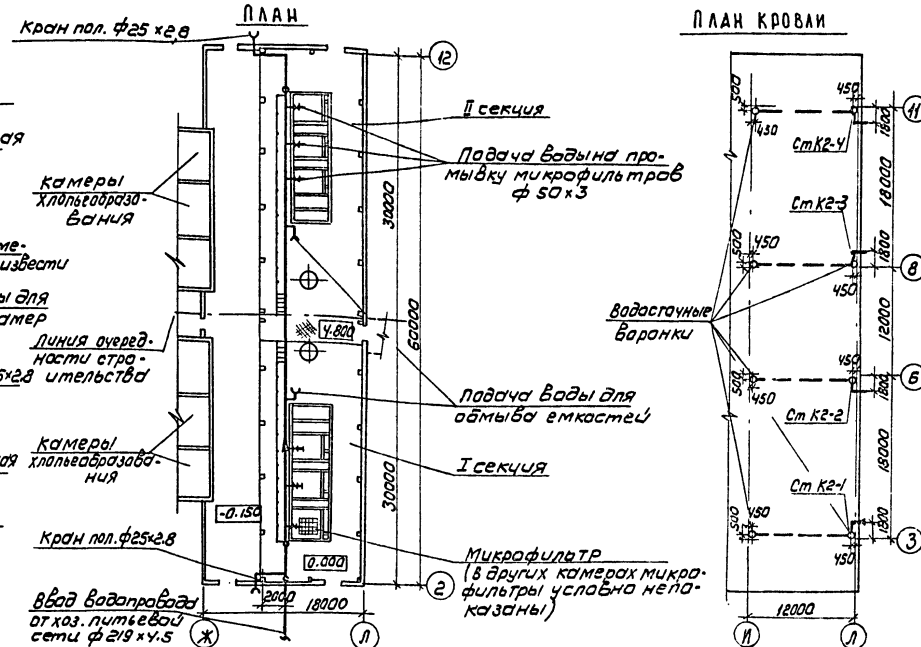
ВАРИАНТ ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ
С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ



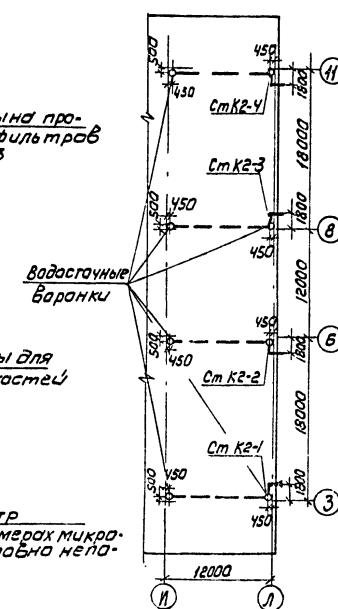
ВАРИАНТ ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ
С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ



ВАРИАНТ ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ С МИКРОФИЛЬТРАМИ



ПЛАН КРОВЛИ



СХЕМЫ ВОДОПРОВОДА (В1)

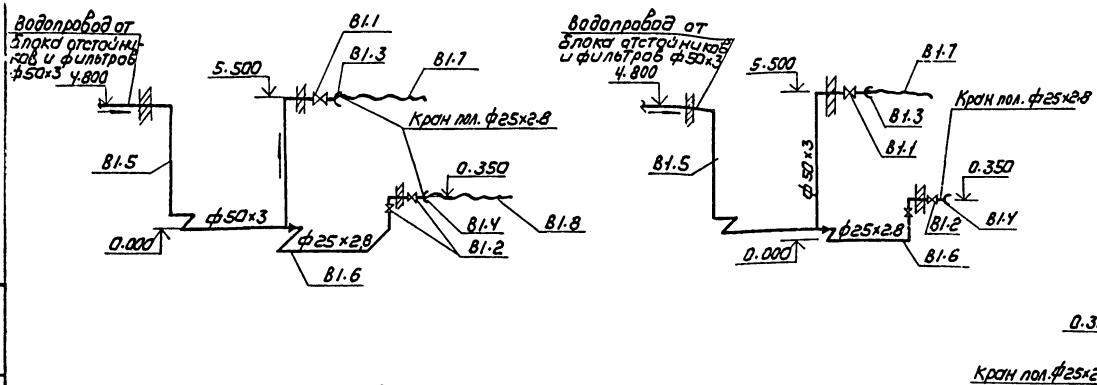
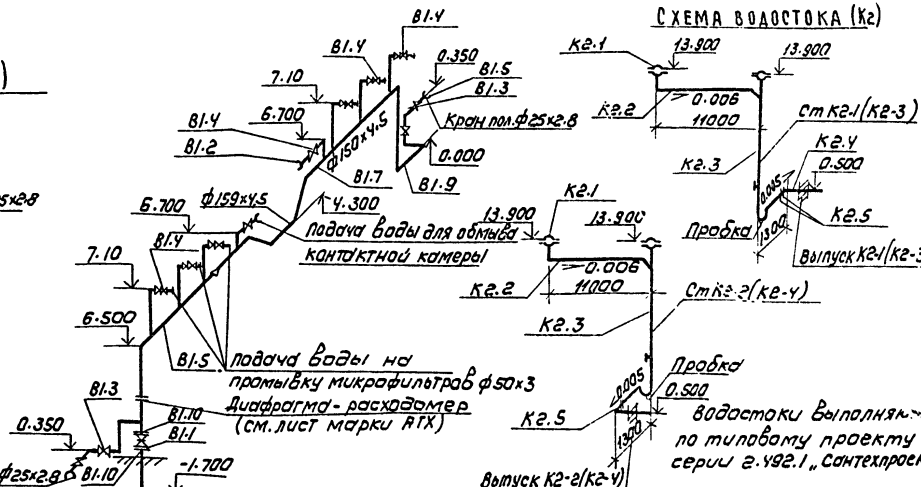


СХЕМА ВОДОСТОКА (К2)



В данном альбоме приведено решение технологического водопровода для всех входных устройств. Трубы и арматура включена в спецификации оборудования соответствующего варианта / часть 2 /

Ввод водопровода от хоз. питьевого сети

		ТП 901-3-222.86		ТХ	
ПРОВЕР	ЧИГИРЕВА	З	БАК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТЕЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	СТАНДА	ЛИСТ
СТ. ИЖ.	ТАТАРСКАЯ	2	ОБЪЕКТ	р	23
РУК. ГР.	РЯБОВА	1	ПРОИЗВОД. ТЕХНОЛОГИИ		
ГИП.	БЕЛЯЕВА	1	ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ		
СА. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКАЯ	1	ВХОДНЫЕ УСТРОЙСТВА	ЦНИИЭП	
Н. КОНТ. И ВАНЕЧКО	И. Ч.	1	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ВОДОПРОВОДОМ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИЗЧ. СТА. КАЛАСТОН	З	1	ВОДОСТОК. ПЛАНЫ. СХЕМЫ.	г. Москва	

Копировал: Коршучнова

ФОРМАТ: А2

Альбом I

Титловый проект 901-3-222.86

И.В. ЧИГИРЕВА, И.А. ТАТАРСКАЯ, И.А. РЯБОВА, И.А. БЕЛЯЕВА, И.А. БРАСЛАВСКАЯ, И.А. ЧИГИРЕВА, И.А. ЧИГИРЕВА

А 0600 I

Пульты проект 901-3-222.86

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ ПОДПИСАНИЕ И ДАТА

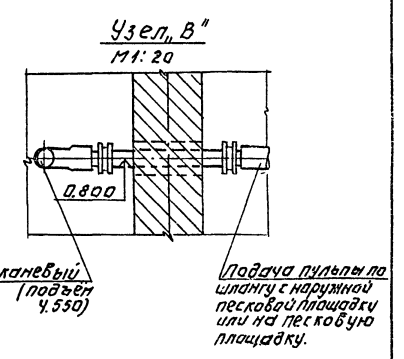
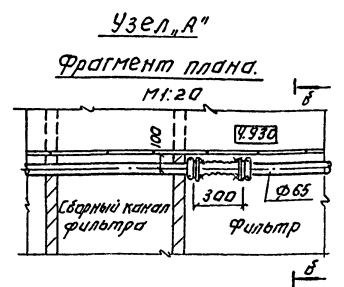
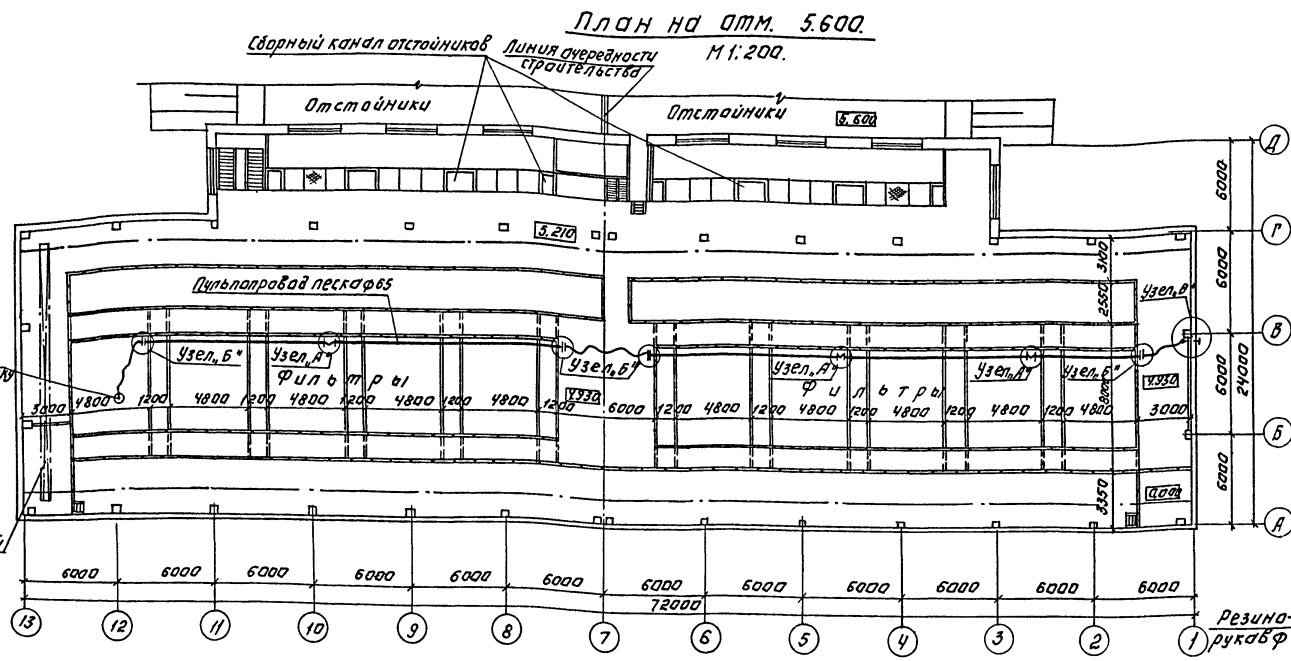
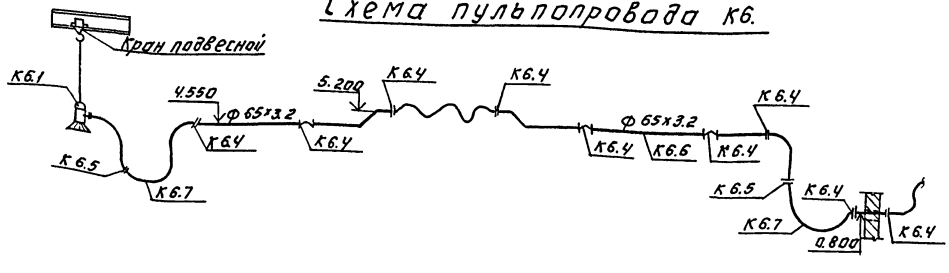
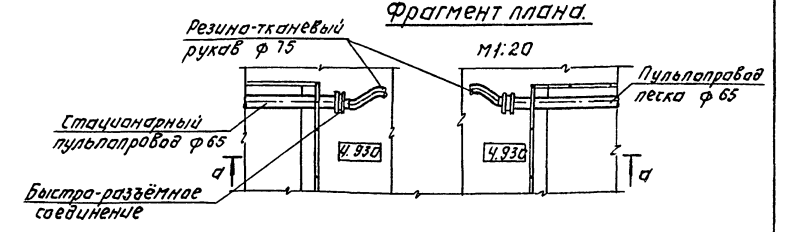


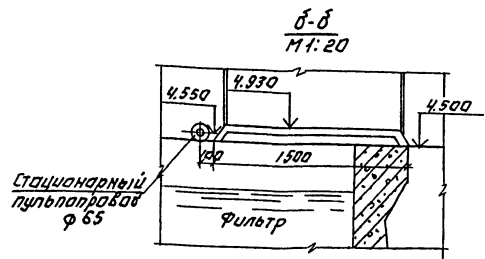
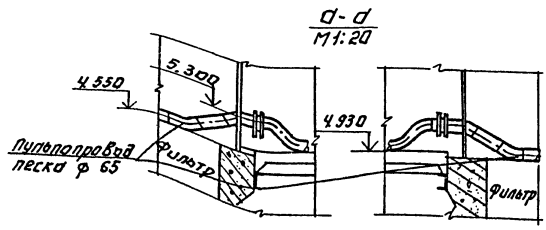
Схема пульпопровода кб.



Узел Б в осях 6-8. Фрагмент плана.



1. Транспортировка песка из фильтров производится при помощи передвижного загрузочного бункера эжектора, загруженного песком вручную, или подвешенного гидролизатора.
2. Все соединения концов стационарных пульпопроводов осуществляются с помощью съёмных резино-тканевых рукавов.



Т П 901-3-222.86			ТХ		
ПРОВЕР. ЧИСТОВА	УЧ. РАБОТНИК	УЧ. РАБОТНИК	УЧ. РАБОТНИК	УЧ. РАБОТНИК	УЧ. РАБОТНИК
С. И. П. БЕЛОВА	С. И. П. БЕЛОВА	С. И. П. БЕЛОВА	С. И. П. БЕЛОВА	С. И. П. БЕЛОВА	С. И. П. БЕЛОВА
И. В. И. П. БЕЛОВА	И. В. И. П. БЕЛОВА	И. В. И. П. БЕЛОВА	И. В. И. П. БЕЛОВА	И. В. И. П. БЕЛОВА	И. В. И. П. БЕЛОВА
И. В. И. П. БЕЛОВА	И. В. И. П. БЕЛОВА	И. В. И. П. БЕЛОВА	И. В. И. П. БЕЛОВА	И. В. И. П. БЕЛОВА	И. В. И. П. БЕЛОВА

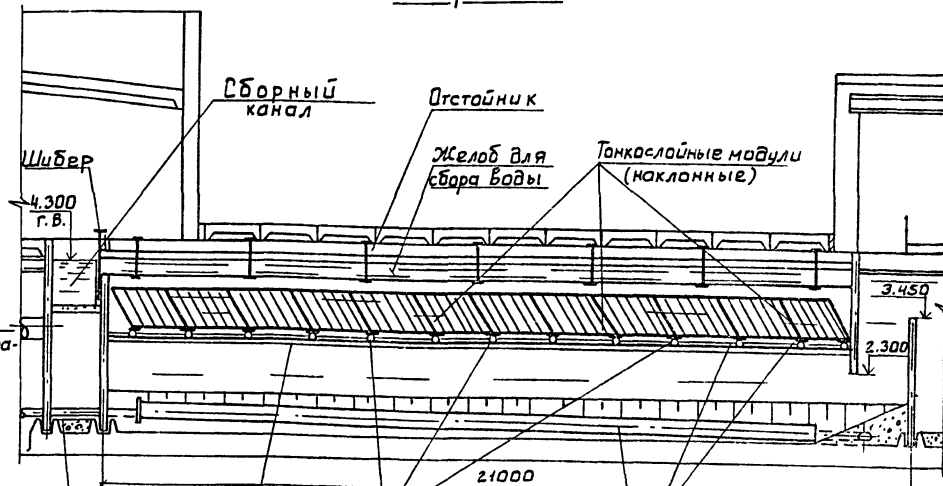
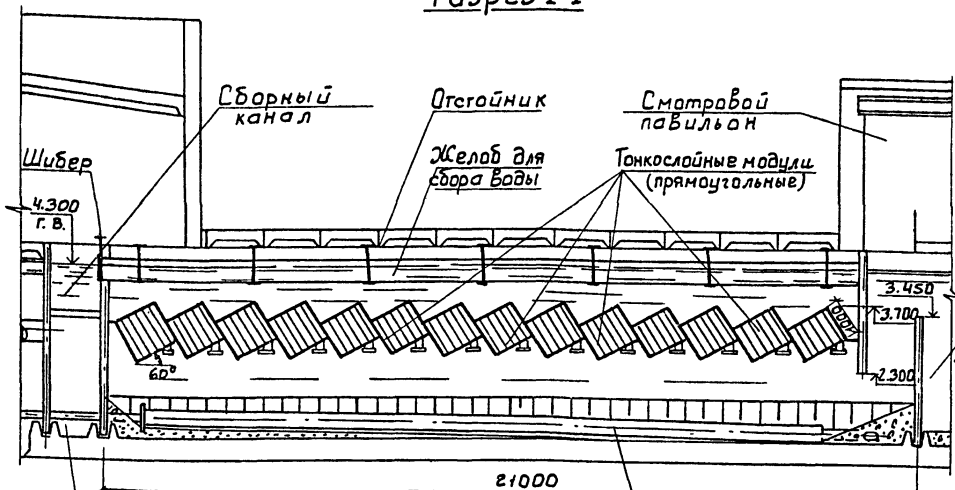
Схемы установки тонкослойных модульных блоков в отстойниках

Вариант установки прямых тонкослойных модульных блоков

Вариант установки наклонных тонкослойных модульных блоков

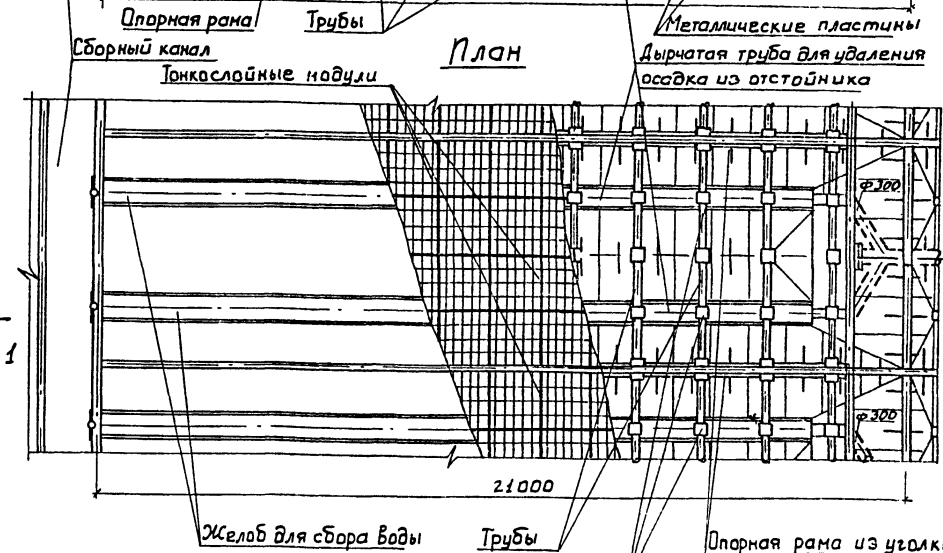
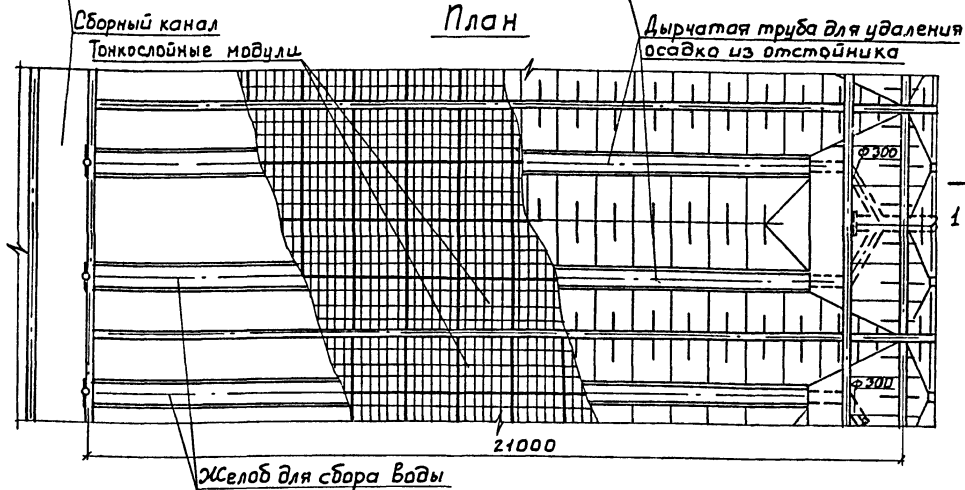
Разрез 1-1

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) ются на трубы 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.	ВАЛАЕТОХИ	В.В.				

АЛБОМ I

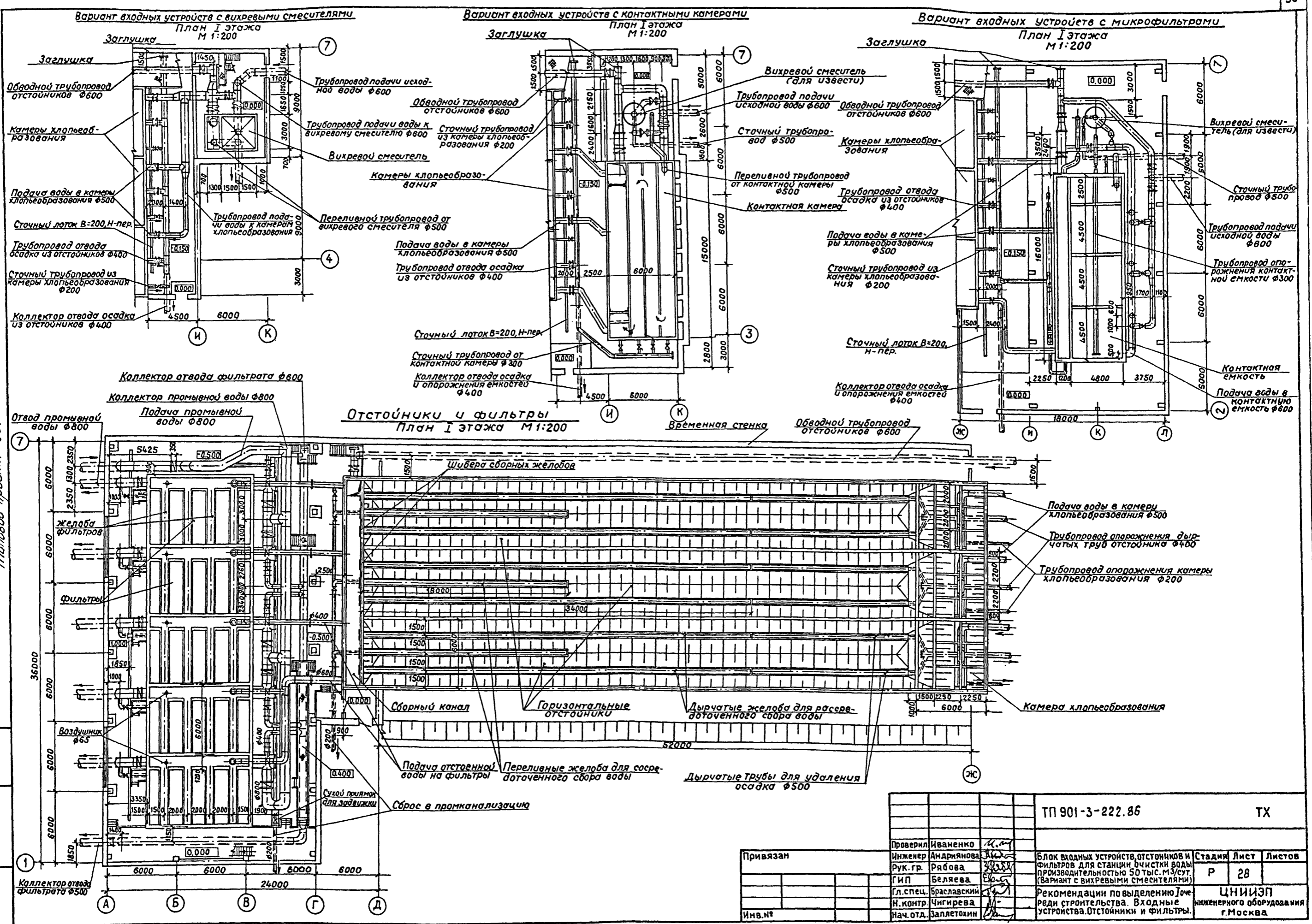
Титовый проект 901-3-222.86

ИВ. И. ПОДА | ПОД. КАТА | ВЗМ. И. И. И.

Альбом I

Титульный проект 901-3-222.86

Имя, № подл., подпись и дата. ВЗМ. ИМВ. № 2



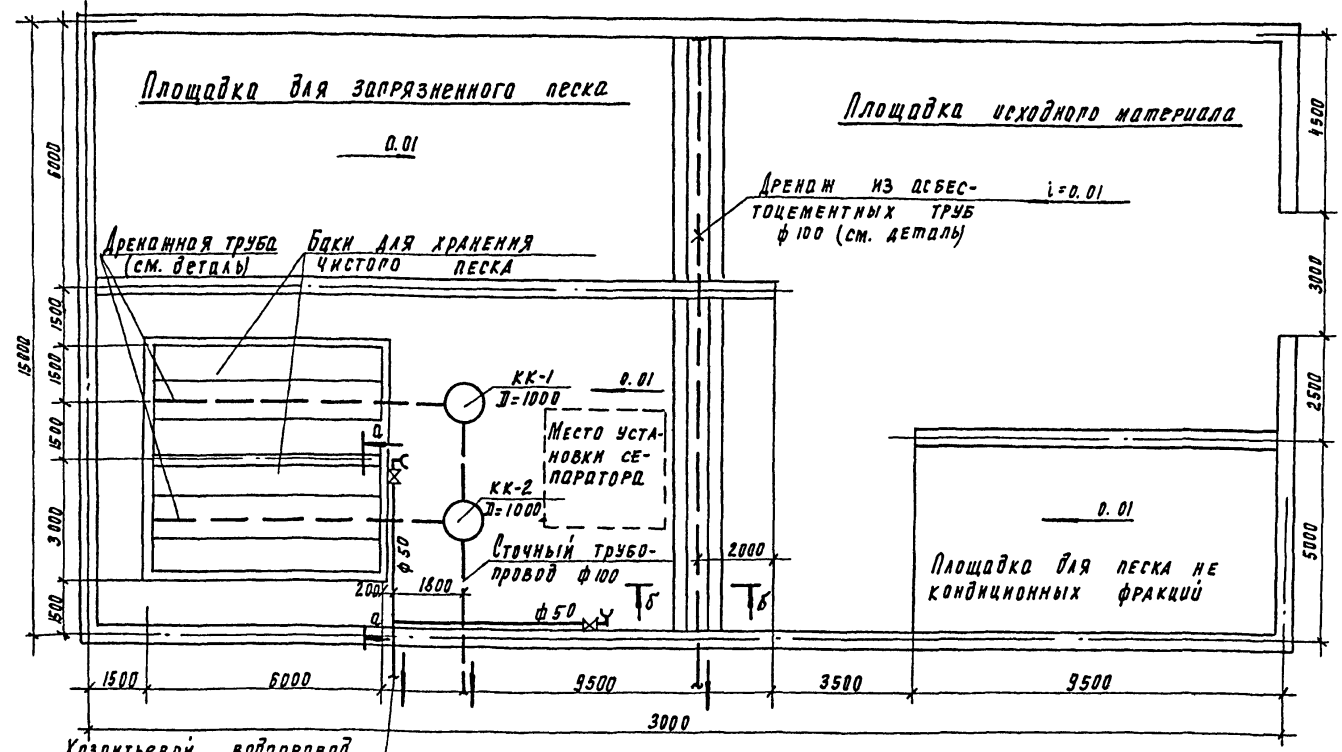
		ТП 901-3-222.86		ТХ	
Проверил	Иваненко	Блок входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 50 тыс. м ³ /сут. (Вариант с вихревыми смесителями)	Стадия	Лист	Листов
Инженер	Андрянова		Р	28	
Рук. гр.	Рябова		Рекомендации по выделению территории строительства. Входные 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

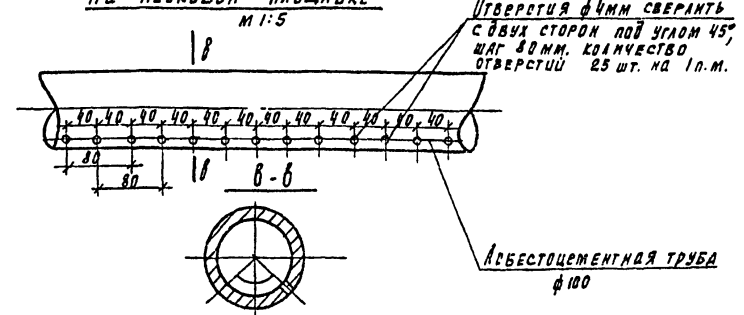
Альбом I

Титловый проект 901-3-222.86

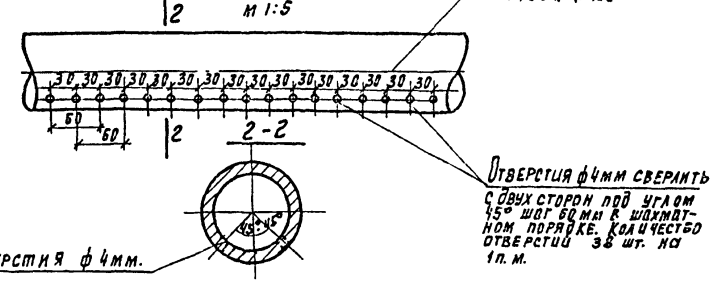


Хозяйственный водопровод от площадочной сети очистных сооружений $\phi 50$

Деталь разбивки отверстий дренажной трубы на песковой площадке

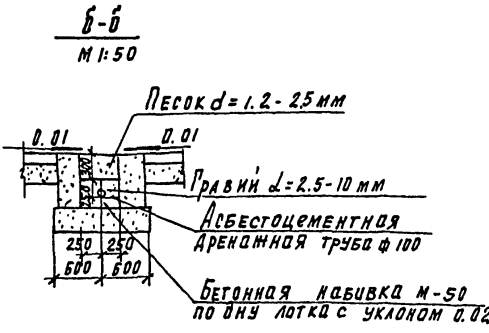
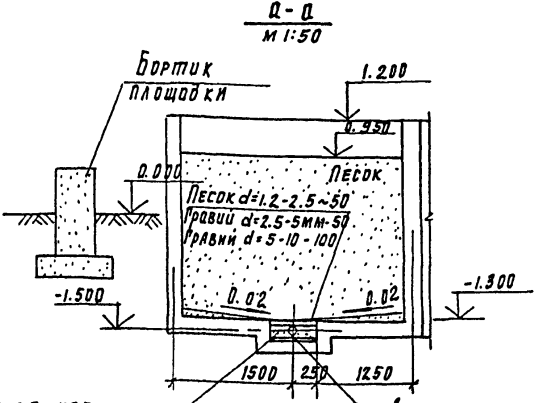


Деталь разбивки отверстий дренажной трубы в емкостях для песка



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.



Бетонная набивка по дну лотка с уклоном 0,02

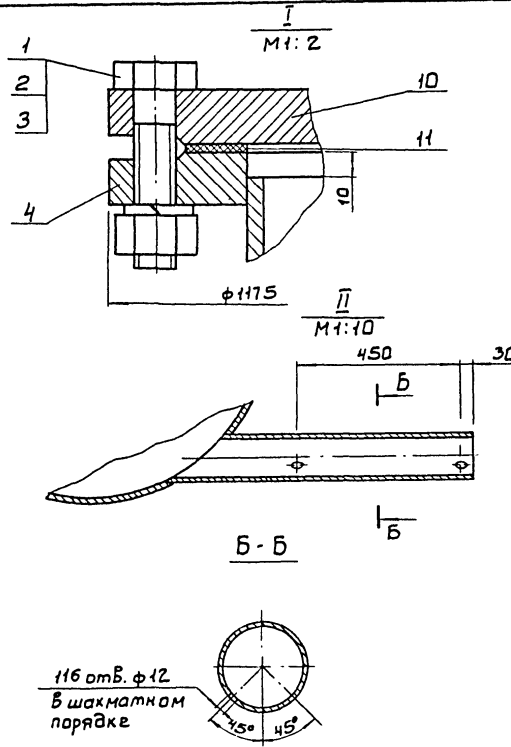
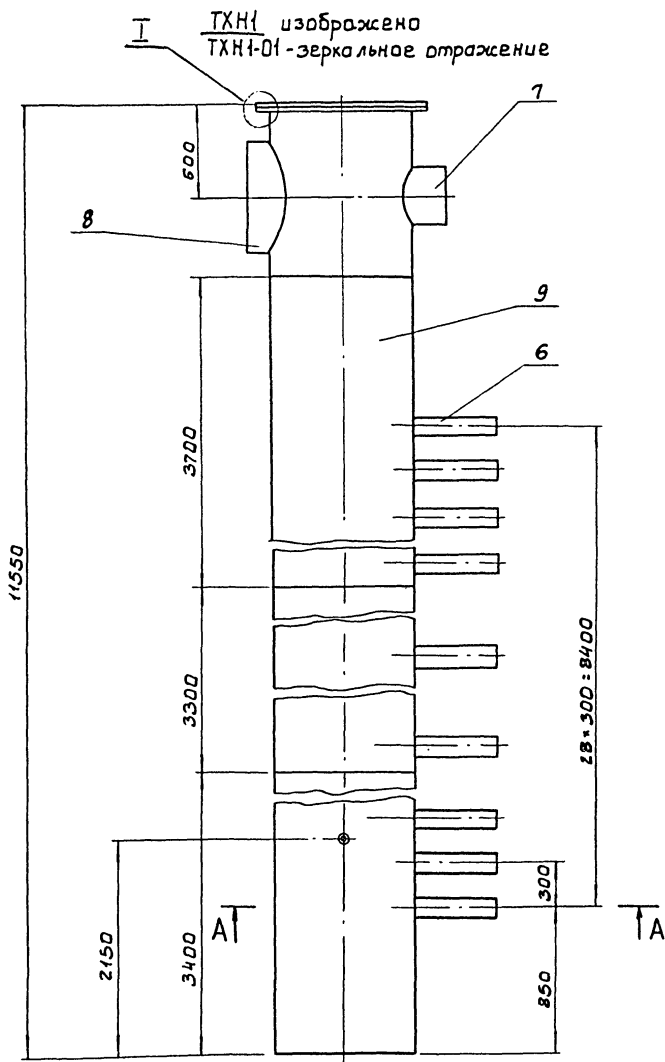
Дренажная асбестоцементная труба $\phi 100$

ТП 901-3-222.86		ТХ
Привязан	Провер. Чигирева Рис. РР. Рябова И.П. БЕЛОВА	БЛОК входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 50 тыс. м ³ /сут (вводный с взвешивными теснелаями)
И.И. БЕЛОВА	И. спец. БЕЛОВА И. контр. ТАТАРСКАЯ	РЕКОМЕНДУЕМОЕ РЕШЕНИЕ НАРУЖНОЙ ПЕСКОВОЙ ПЛОЩАДКИ ПЛАН. РАЗРЕЗЫ, ДЕТАЛИ:
И.И. БЕЛОВА	Науч. ота. ЗАВЯЗОВИХ	ЦНИИЭП Инженерное оборудование г. Москва

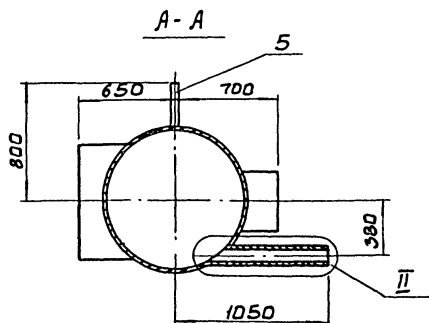
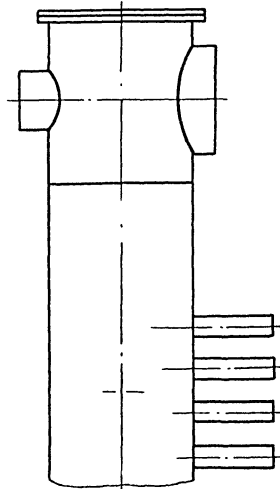
И.И. БЕЛОВА, Подпись и дата. И.И. БЕЛОВА, И.И. БЕЛОВА

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 27-6у 9.5. 58. ГОСТ 7798-70	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*3.5 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*7.5 ГОСТ 10704-76 А-В Ст. 3сп ГОСТ 10705-80	0.347м	19
9	Труба 1020*9.5 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

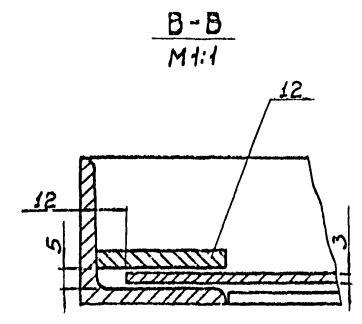
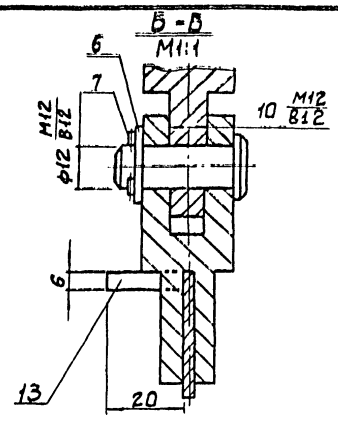
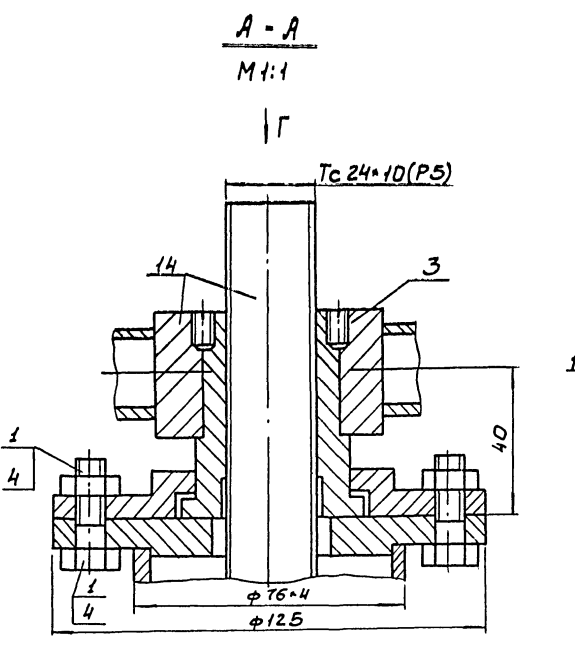
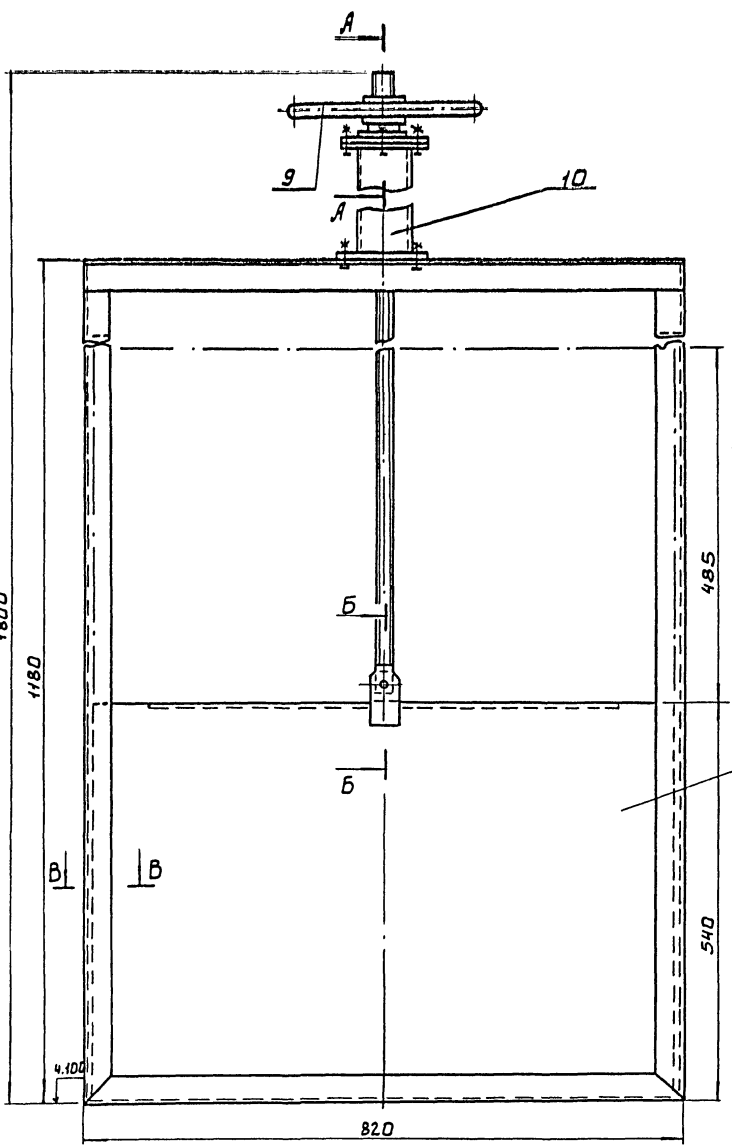
Имя, отчество, подат. в. дата 83.01.01.И.И.И.И.

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

ФАСОН I

Тупиковый проект 901-3-222.86

ИВБ.№ ПОДЛ.И ДАТА ВЗЯМ.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 12.01.01.ГОСТ 11371-78	1	
7	Шлинт 3.2*22 Д01 ГОСТ 397-79	1	
<u>Материалы</u>			
8	Уголок 40*40*4-Б-ГОСТ 8503-72 Ст.3ГОСТ 535-79	6.06м	15кг
9	Труба 2.5*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.3ГОСТ 535-79	3.6м	2.3кг
13	Полоса 6*35-Б ГОСТ 103-76 Ст.3ГОСТ 535-79		
14	Ст 5 ГОСТ 380-71	5кг	

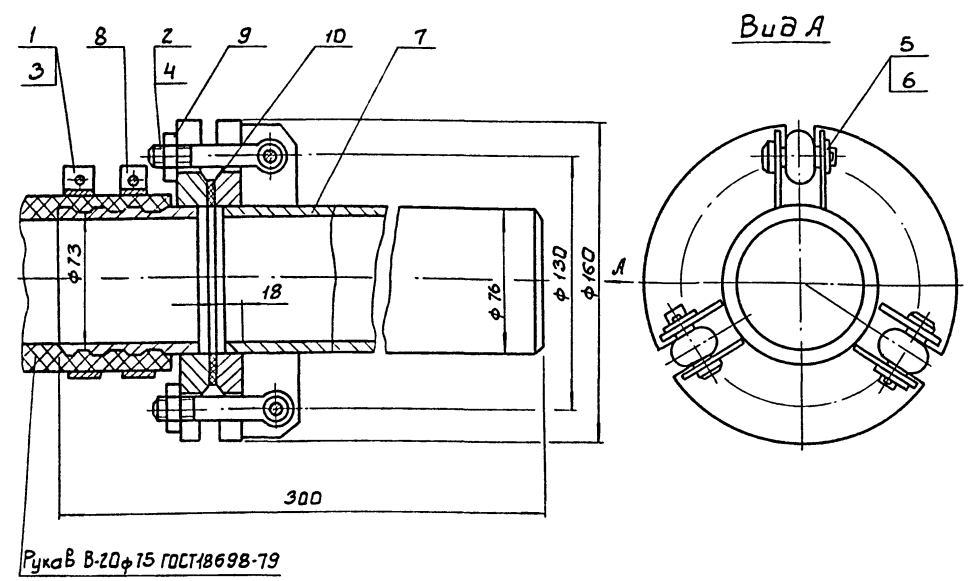
Масса шибера для желобов рассредоточенного сбора воды-40кг

		ТП 901-3-222.86		ТХН2	
РАЗРБ.	ВЕКОВОЧКИНА	ШИБЕР ДЛЯ ЖЕЛОБОВ РАССРЕДОТЧЕННОГО СБОРА ВОДЫ 450 X 500 ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВ.	РЫСИН				
Т.КОНТР.	ГРАФСКИЙ				
Н.КОНТР.	ХРОМИХИНА		ЦНИ ИЭП НИИЖ		
УТВ.	СУХАРЕНКО		ОБОРУДОВАНИЯ КО		

1. Сварка по ГОСТ 5264-80
2. Резьбу винта Тс 24*10(Р5) смазать смазкой УСс ГОСТ 4366-76

Альбом I

Миловой проект 901-3-222.86



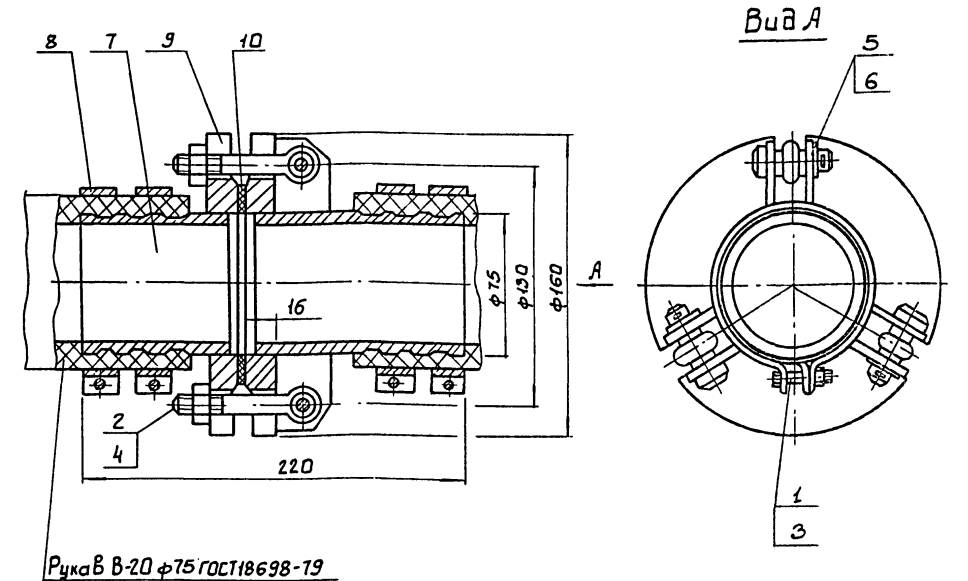
Рукав В-20 φ15 ГОСТ18698-79

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М6-6g × 30.58.01. ГОСТ 7798-70	2	
2	Болт М12-6g × 70.58.01. ГОСТ 3033-79	3	
3	Гайка М6-6н.5.01. ГОСТ 5915-15	2	
4	Гайка М12-6н.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	0.3 м	1.74 кг
8	Лист Б-1 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70		0.4 кг
9	Ст. 3 ГОСТ 380-71		3.5 кг
10	Пластина I, лист ТМКЦ МЗ ГОСТ 7338-77		0.03 кг

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

		ТП 901-3-222.86		ТХН5	
РАЗРАБ	ВЕРЕВОЧКИНА	БЫСТРОРАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТРУБ Ду 65, «шланг - труба»	СТАДИЯ	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 М6-6g × 30.58.01. ГОСТ 7798-70	4	
2	Болт М12-6g × 70.58.01. ГОСТ 3033-79	3	
3	Гайка М6-6н.5.01. ГОСТ 5915-70	4	
4	Гайка М12-6н.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	0.22 м	1.26 кг
8	Лист Б-1 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70		
9	Ст. 3 ГОСТ 380-71		3.5 кг
10	Пластина I, лист ТМКЦ М-3 ГОСТ 7338-77		0.03 кг

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

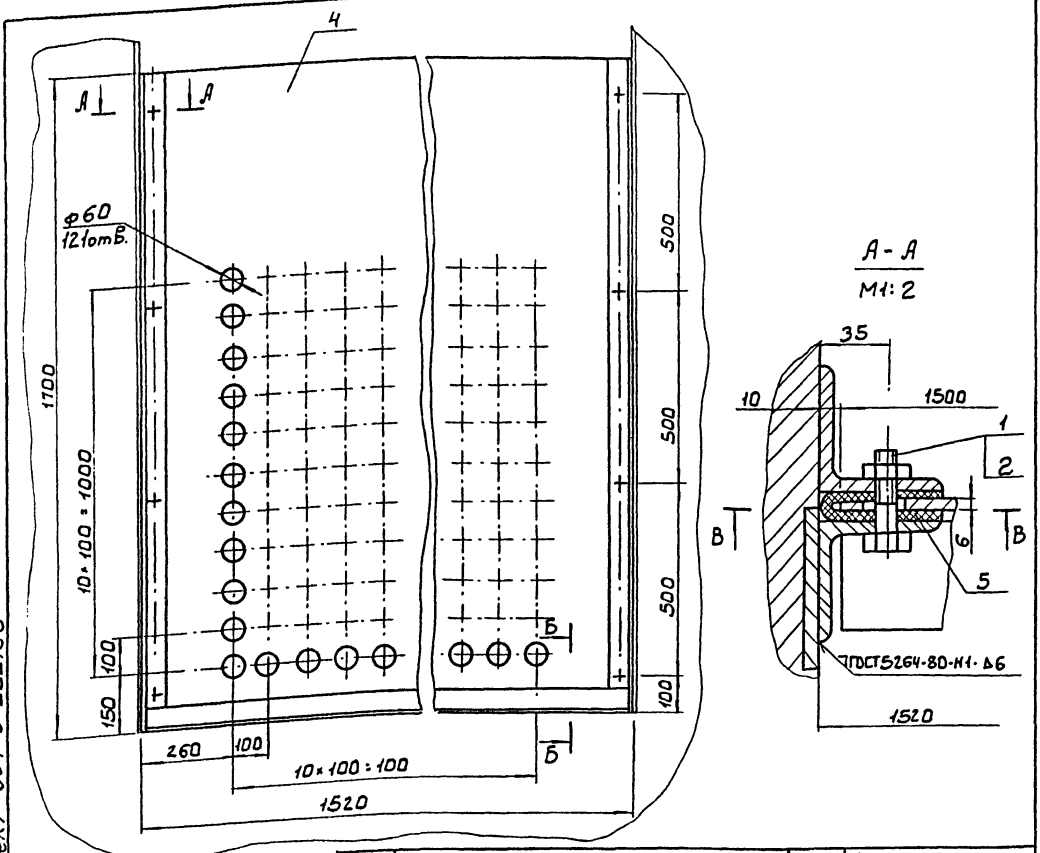
		ТП 901-3-222.86		ТХ4	
РАЗРАБ	ВЕРЕВОЧКИНА	БЫСТРОРАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТРУБ Ду 65 «шланг-шланг»	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВ	РЫСИН		ЦНИИЭП НИИ ОБОРУДОВАНИЯ КО		
Т. КОНТР	ГРАФСКИЙ				
Н. КОНТР	ХРОМИХИНА				
УТВ	СУХАРЕНКО	Эскизный чертеж общего вида			

ИЗМ. № ПОДЛ. И ДАТА ВЗЯМ. ИМЯ Ф.

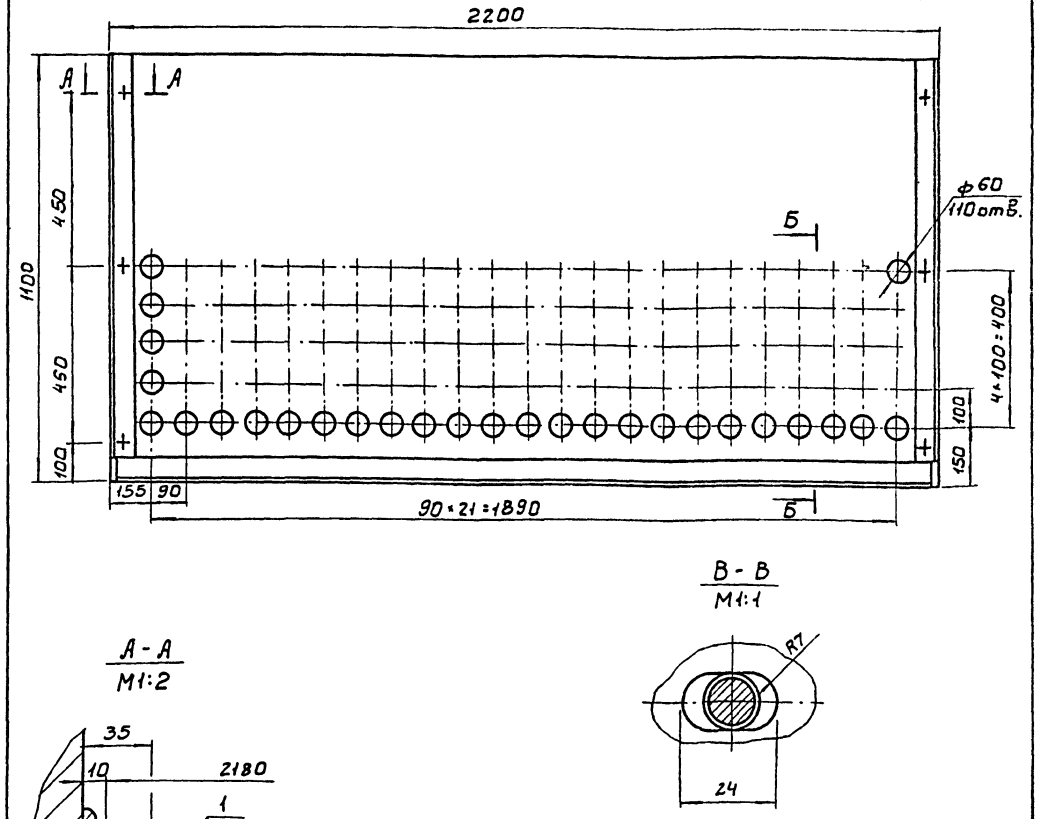
ИЗМ. № ПОДЛ. И ДАТА ВЗЯМ. ИМЯ Ф.

Альбом I

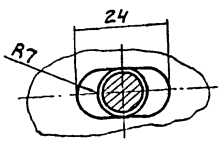
Титуловый проект 901-3-222.86



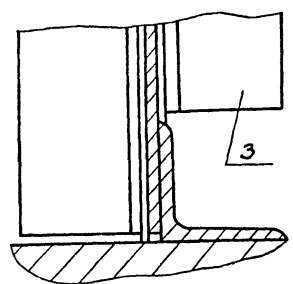
Альбом I



В-В
М1:1



Б-Б
М1:2

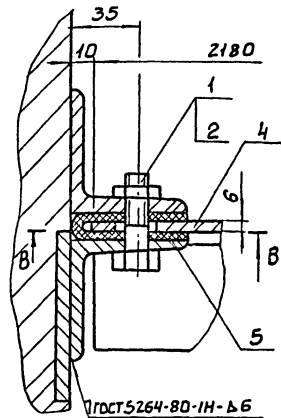


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М12-6g x 40.58.01 ГОСТ 7798-70	8	
2	Гайка М6-6H.5.01 ГОСТ 5915-70	8	
<u>Материалы</u>			
3	Углок 63*63*6-Б-ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79	8,3м	47,5кг
4	Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79		119кг
5	Пластина I, лист ТМКШ-М-3 ГОСТ 7338-77		2,5кг

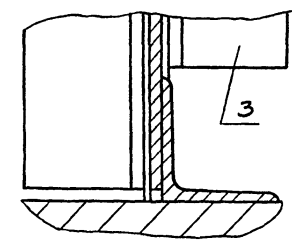
Масса перегородки дырчатой для Варианта с контактными камерами - 153кг

РАЗРАБ		ВЕРОВОЧНИНА	РИСН	ПЕРЕГОРОДКА ДЫРЧАТАЯ ДЛЯ ВАРИАНТА С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ	СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Т.КОНТР		ГРАФСКИЙ		ЗСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЦНИИ ЭП И НИЭС ОБОРУДОВАНИЯ КО		
И.КОНТР		ХРОМИХИНА					
ЧТВ		СУХАРЕНКО					

А-А
М1:2



Б-Б
М1:2



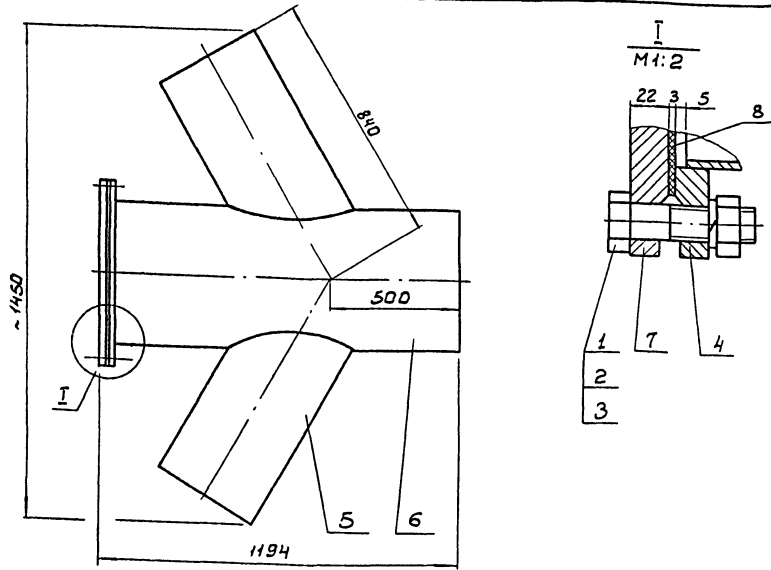
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М12-6g x 40.58.01 ГОСТ 7798-70		
2	Гайка М6-6H.5.01 ГОСТ 5915-70		
<u>Материалы</u>			
3	Углок 63*63*6-Б-ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79	6,4м	36,7кг
4	Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79		112,5кг
5	Пластина I, лист ТМКШ-М-3 ГОСТ 7338-77		1,7кг

Масса перегородки дырчатой для Варианта с микрофильтрами - 136кг

РАЗРАБ		ВЕРОВОЧНИНА	РИСН	ПЕРЕГОРОДКА ДЫРЧАТАЯ ДЛЯ ВАРИАНТА С МИКРОФИЛЬТРАМИ	СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Т.КОНТР		ГРАФСКИЙ		ЗСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЦНИИ ЭП И НИЭС ОБОРУДОВАНИЯ КО		
И.КОНТР		ХРОМИХИНА					
ЧТВ		СУХАРЕНКО					

ИВ. ПЕР. ПОДАТ. И ДАТА

ИВ. ПЕР. ПОДАТ. И ДАТА

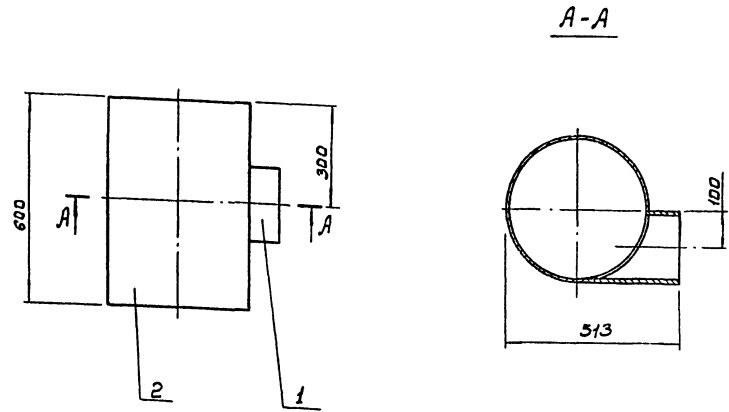


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М20-69-80, 58 ГОСТ 7798-70	16	
2	Гайка М20-6Н, 5.01 ГОСТ 5915-70	16	
3	Шайба 20,65 ГОСТ 6402-70	16	
4	Фланец 1-400-2,5, Ст.25 ГОСТ 12820-80	16	
<u>Материалы</u>			
5	Труба 325*4,5 ТУ102-39-78	1,19м	42,75
6	Труба 426*4,5 ТУ102-39-78	1,164м	55кг
7	Ст.3 ГОСТ 380-71		27кг
8	Пластина I, лист ТМКС-С-3 ГОСТ 7338-77		0,5кг

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

РАЗРАБ		ВЕРЕВОЧКИНА	ТП 901-3-222.86		ТХНЮ	
ПРОВ		РЫСИН	ПЕРЕХОДНИК		СТАДНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
Т. КОНТР		ГРАФСКИЙ			ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО	
Н. КОНТР		ХРОМКИНА				
ЧТВ		СУХАРЕНКО				

ИЗМ. № ПОДП. И ДАТА ВЗН. ИВ. №



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 219*4,5 ТУ102-39-78	0,3м	7,2кг
2	Труба 426*4,5 ТУ102-39-78	0,6м	28,3кг

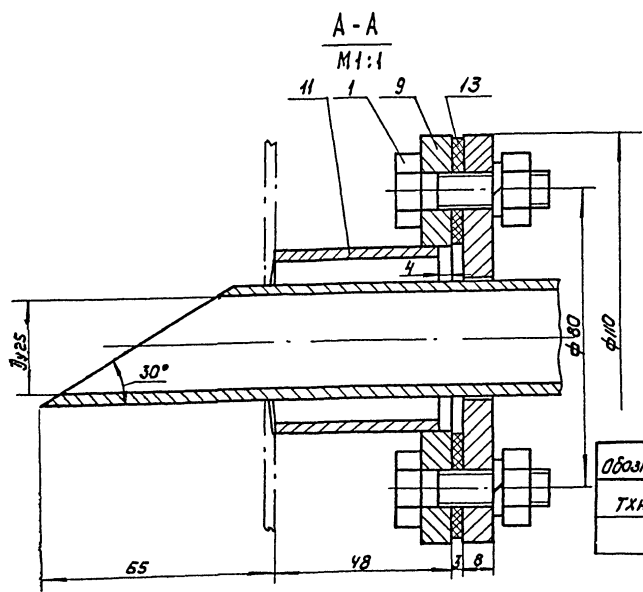
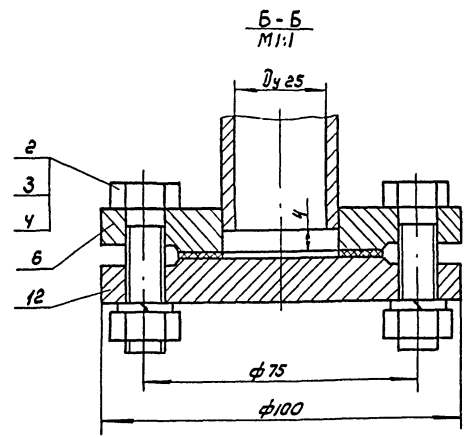
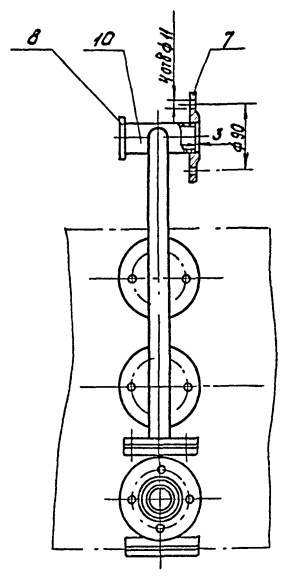
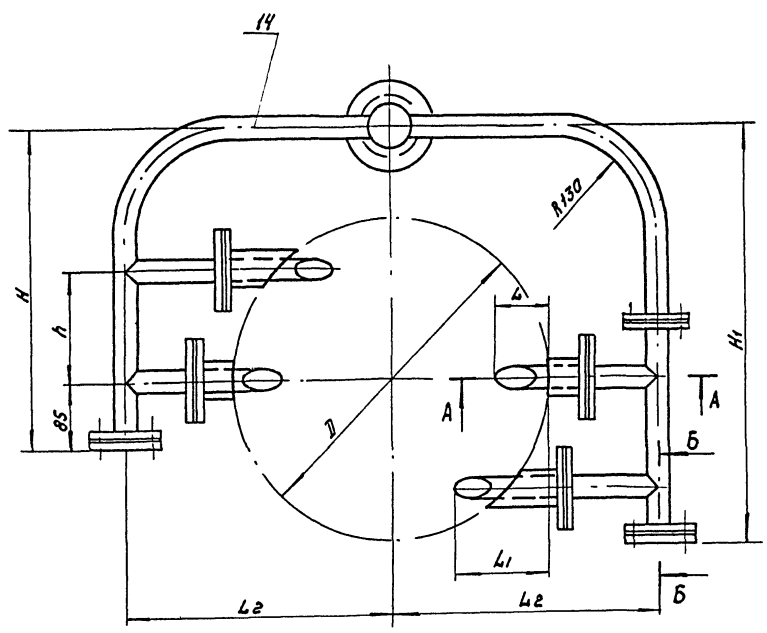
1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
2. Масса тройника - 35,5 кг

РАЗРАБ		ВЕРЕВОЧКИНА	ТП 901-3-222.86		ТХН9	
ПРОВ		РЫСИН	ТРОЙНИК		СТАДНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
Т. КОНТР		ГРАФСКИЙ			ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО	
Н. КОНТР		ХРОМКИНА				
ЧТВ		СУХАРЕНКО				

ИЗМ. № ПОДП. И ДАТА ВЗН. ИВ. №

АЛБОМ 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. ОБОРУДОВАНИЯ КО	
УТВ. СУХАРЕНКО					

Колесова: Коршунова

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	План на отм. 0.000 в осях 1÷7	
ОВ-3	План на отм. 0.000 в осях 7÷13	
ОВ-4	План на отм. 4.800 в осях 1÷7	
ОВ-5	План на отм. 4.800 в осях 7÷13	
ОВ-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 м³	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				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 дефлекторы. Приточный воздух поступает через неплотности окон и дверей, а летом - через открываемые фрамуги окон.

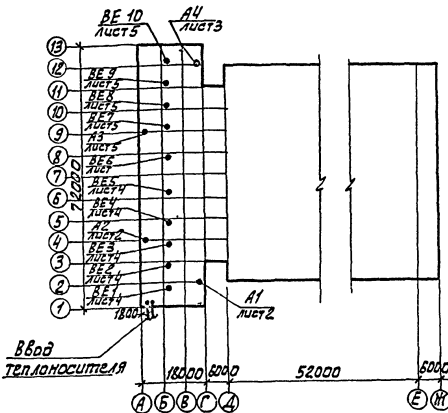
IV. Расходы тепла, приведенные в таблице основных показателей, включают в себя данные только по сооружению отстойников и фильтров. По входным устройствам, см. показатели, приведенные в альбоме IV (типовой проект 901-3-222-80).

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 Б.4	Неподвижные опоры	
4.904-69	детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
4.903-10 в.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	Комп. наименование (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор				Электродвигатель			Воздухогреватель				Примечание							
			Тип, модель, №	Средняя мощность, кВт	Полная мощность, кВт	Л, м³/ч	Р, кгс/см²	п, мм	Тип, исполнение по взрывозащите	Н, кВт	п, об/мин.	Тип	№		Ком.	Расход тепла, ккал/ч	ΔР, кгс/см²				
Теплоноситель t = 150-70°С																					
А1-4	Б	3эл. фильтров	А024-018	В-05303	5	—	—	4000	—	1370	4А16384	0,37	1370	К86-П	7	1	+5	+42	45125	7	Урадов, резерв.
Теплоноситель t = 95-70°С																					
А1-4	Б	3эл. фильтров	А024-018	В-05303	4	—	—	5300	—	2810	4А171А2	0,75	2810	К86-П	9	1	+5	+32	45125	10	Урадов, резерв.

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

ПРИБВЗАН		
ИВ.№		
Т П 901-3-222.86		08
ПРОВ. ТАРАСОВА	ЧЕК. ТАРАСОВА	ВАК. ВОЗДУШН. ЧИСТЯЩИЕ ОУСТАНОВКИ ВЪНШ. РАЗМ. ДЛЯ СТАНЦИЙ ЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТИС. М³/СУТ. ВАРИАНТЫ ВЫХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ
СТ. ИЖС. КИРИЧЕНА	РИС. ТАРАСОВА	СТАНДАРТ ДИСТ. А И МЕТОД
РИС. ТАРАСОВА	РИС. ТАРАСОВА	Р 1 6
ГИП. ГОРБАЧЕВ	РИС. ГОРБАЧЕВ	ЦНИЭП
И. КОНТРОЛ. ГОРБАЧЕВ	РИС. ГОРБАЧЕВ	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
НАЧ. ОТД. ПАРТОНОВ	РИС. ПАРТОНОВ	г. МОСКВА

Альбом I

Типовой проект 901-3-222-80

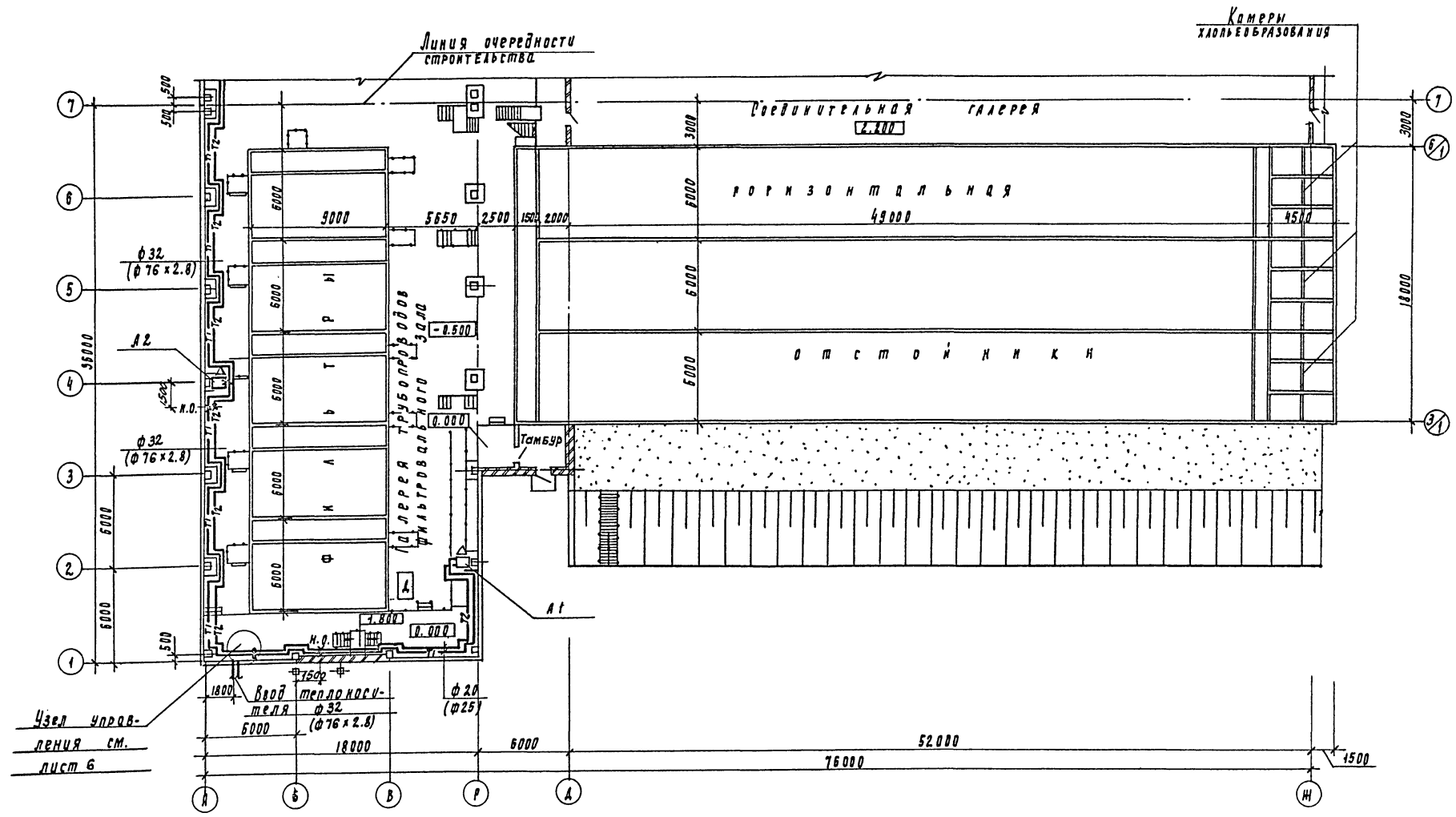
ИВ.№ ТАРАСОВА

П л а н н а о т м . 0 . 0 0 0

АЛЬБОМ I

Типовой проект
901-3-222.86

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ №: 901-3-222.86
ИЗДАНИЕ: 1
ИЗДАТЕЛЬСТВО: ЦНИИЭП
АВТОР: А.С. ПАРТОНОВ
ПРОЕКТИРОВЩИК: А.С. ПАРТОНОВ
ПРОЕКТИРОВЩИК: А.С. ПАРТОНОВ
ПРОЕКТИРОВЩИК: А.С. ПАРТОНОВ



В окошках даны диаметры
для теплоносителя с пара-
метрами $t = 95-70^{\circ}\text{C}$

		ТЛ 901-3-222.86		ОВ	
ИВ №		ПРОВЕРИЛ	ПАРАСОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФАБРИКОВ ДЛЯ ЕДИННОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ ЗАВОДОМ ИЗ Г.МОСК. (ВАРИАНТ С ВНЕШНИМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	ПЛАНЫ
		Р.К. П.	ПАРАСОВА		Лист 2
		И.И.П.	ПОРБАЧЕВ		
		Норм. код	ПОРБАЧЕВ		
		И.И.О.А.	ПАРТОНОВ		
		П л а н н а о т м . 0 . 0 0 0			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
		в о с я х 1:7			

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

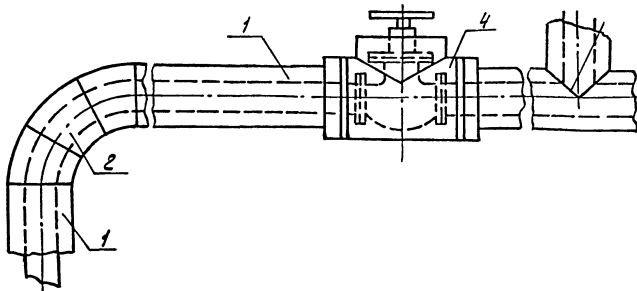
Альбом I

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	Диаметр, мм	Установка	Толщина изоляции, мм	Толщина утеплителя, мм	Назначение	Наименование основных элементов	
1	1	Трубопровод подающий отопления	-	32x2,0	1,8	Помещение	150	30	Содержание на по-верхности изоляцион-ной конструкции	Грунт Ф-02 (ТУ 16-10-10612-77) КраскоБТ-17 (СТБ-10-28-78) Маты минеральные на синтетическом связу-ющем (ГОСТ 2573-82) Стеклолокна защитная гидрофобная СЗГ по ТУ 36-1150-70	
		Обратный отопления	-	76x2,8	1,9	ниже ±+5	95	30			
			-	32x2,0	1,8	Поме- щение	70	30			
			-	76x2,8	1,9	±+5°	70	30			

ПРИВЯЗАН		ПРОБЕР ТАРАСОВА	УНИЧИНА	ТП 901-3-222.86	0В1
		РУК. ГР. ТАРАСОВА	ГОРБАЧЕВ	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ	СТADIЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		НORM. Конт. ГОРБАЧЕВ	ПЛАТОНОВ		Р 1 2
ИНВ. №		НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.