

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-233.87

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 мг/л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М³/СУТКИ
(ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)

АЛЬБОМ III
ОТСТОЙНИКИ И ФИЛЬТРЫ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ

22/49-03

				Приказы	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-233.87

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ

ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М³/СУТКИ
(ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I — Пояснительная записка.
Альбом II — Вихревые смесители. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные и металлические. Технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части и автоматизация.
Альбом III — Отстойники и фильтры. Технологическая и санитарно-техническая части.
Альбом IV — Отстойники и фильтры. Архитектурные решения, конструкции железобетонные и металлические.
Альбом V — Отстойники и фильтры. Электротехническая часть. Автоматизация.
Альбом VI — Строительные изделия. Часть 1. Отстойники и фильтры.
Альбом VII — Ведомости потребности в материалах. Часть 1. Отстойники и фильтры.
Часть 2. Вихревые смесители.
Альбом VIII — Спецификации оборудования. Часть 1. Отстойники и фильтры.
Часть 2. Вихревые смесители.
Альбом IX — Сметы. Часть 1. Отстойники и фильтры.
Часть 2. Вихревые смесители.

22149-03

АЛЬБОМ III

Разработан:
ЦНИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий.

Главный инженер института
Главный инженер проекта



Г. А. Кетаов
Г. Е. Беляева

Проект
Утвержден Госгражданстроем
приказ № 43 от 13 февраля 1985г.

				Привязан.	
Ив. №					

Содержание альбома

Марка	Наименование	№ стр	Марка	Наименование	№ стр	Марка	Наименование	№ стр
	Содержание альбома	2	ТХ-20	Отбор проб. Планы. Схемы. Деталь.	22	ТХ-5	Быстроразъемное соединение труб Ду65, Шланг-труба.* Эскизный чертёж общего вида.	39
	Технологические решения		ТХ-21	Отбор проб. Планы. Схемы.	23			
ТХ-1	Общие данные	3	ТХ-22	Разводка реагентопроводов. Планы. Схемы.	24	ТХ-6	Перегородка дырчатая для варианта с контактными камерами. Эскизный чертёж общего вида.	40
ТХ-2	Принципиальная схема обработки воды (вариант с вихревыми смесителями)	4	ТХ-23	Разводка реагентопроводов. Планы. Схемы. Детали.	25	ТХ-7	Перегородка дырчатая для варианта с микрофильтрами. Эскизный чертёж общего вида.	40
ТХ-3	Принципиальная схема обработки воды (вариант с контактными камерами)	5	ТХ-24	Отстойники и фильтры. Технологический водопровод водосток. Планы. Схемы. Разрезы. Детали.	26	ТХ-8	Вихревой смеситель ф 1800. Эскизный чертёж общего вида.	41
ТХ-4	Принципиальная схема обработки воды (вариант с микрофильтрами)	6	ТХ-25	Входные устройства. Технологический водопровод водосток. Планы. Схемы.	27	ТХ-9	Тройник. Эскизный чертёж общего вида.	42
ТХ-5	Общевязочный план блока. Разрезы 1-1÷4-4 (вариант с вихревыми смесителями)	7	ТХ-26	Песковое хозяйство в зоне фильтров. Планы. Разрезы. Схемы.	28	ТХ-10	Переходник. Эскизный чертёж общего вида.	42
ТХ-6	Общевязочный план блока. Разрезы 1-1÷4-4. (вариант с контактными камерами)	8	ТХ-27	Вариант дренажа фильтров из щелевых полиэтиленовых труб. План. Разрезы 20-20. Деталь.	29	ТХ-11	Воронка. Эскизный чертёж общего вида.	43
ТХ-7	Общевязочный план блока. Разрезы 1-1÷4-4 (вариант с микрофильтрами)	9	ТХ-28	Вариант устройства дренажа фильтров из полимербетонных и дырчатых железобетонных плит.	30	ТХ-12	Крестовина. Эскизный чертёж общего вида.	43
ТХ-8	Камеры хлопьеобразования, отстойники и фильтры. План на отм. 3.500 I секция.	10	ТХ-29	Рекомендации по установке танкослийных модульных блоков в отстойниках.	31	ТХ-13	Распределитель дырчатый раствора коагулянта. Эскизный чертёж общего вида.	44
ТХ-9	Камеры хлопьеобразования, отстойники и фильтры. План на отм. 3.500 II секция.	11	ТХ-30	Рекомендации по выделению I очереди строительства отстойники и фильтры.	32	ТХ-14	Распределитель струйный известкового молока. Эскизный чертёж общего вида.	45
ТХ-10	Камеры хлопьеобразования, отстойники и фильтры. План на отм. 5.800 I секция.	12	ТХ-31	Рекомендации по выделению I очереди строительства. Входные устройства.	33		Отопление и вентиляция	
ТХ-11	Камеры хлопьеобразования, отстойники и фильтры. План на отм. 5.800 II секция.	13	ТХ-32	Рекомендуемое решение наружной песковой площадки. План. Разрезы. Детали.	34	ОВ-1	Общие данные.	46
ТХ-12	Камеры хлопьеобразования, отстойники и фильтры. Разрезы 5-5, 6-6, 7-7.	14	ТХ-33	Регулятор уровня.	35	ОВ-2	План на отм. 0.000 в осях 1÷9	47
ТХ-13	Камеры хлопьеобразования. Планы. Разрезы 8-8÷12-12	15				ОВ-3	План на отм. 0.000 в осях 9÷17	48
ТХ-14	Отстойник. Планы. Разрезы 13-13÷15-15	16				ОВ-4	План на отм. 4.930 в осях 1÷9	49
ТХ-15	Камеры хлопьеобразования и отстойники. Детали желобов и труб.	17				ОВ-5	План на отм. 4.930 в осях 9÷17	50
ТХ-16	Галерея трубопроводов фильтровального зала. План	18				ОВ-6	Узел управления. Схема системы отопления. Схемы вентиляции ВЕ 1÷5	51
ТХ-17	Фильтры. Разрезы 16-16÷18-18.	19				ОВ-7	Схема системы отопления. Схемы вентиляции ВЕ 6÷10	52
ТХ-18	Фильтры. Разрез 19-19. Детали.	20					Прилагаемые документы	
ТХ-19	Отстойники и фильтры. Схемы в, в7, в8, к3, к5	21				ОВ-1	Тепловая изоляция	53-54
			ТХ-20	Отбор проб. Планы. Схемы. Деталь.	22			
			ТХ-21	Отбор проб. Планы. Схемы.	23			
			ТХ-22	Разводка реагентопроводов. Планы. Схемы.	24			
			ТХ-23	Разводка реагентопроводов. Планы. Схемы. Детали.	25			
			ТХ-24	Отстойники и фильтры. Технологический водопровод водосток. Планы. Схемы. Разрезы. Детали.	26			
			ТХ-25	Входные устройства. Технологический водопровод водосток. Планы. Схемы.	27			
			ТХ-26	Песковое хозяйство в зоне фильтров. Планы. Разрезы. Схемы.	28			
			ТХ-27	Вариант дренажа фильтров из щелевых полиэтиленовых труб. План. Разрезы 20-20. Деталь.	29			
			ТХ-28	Вариант устройства дренажа фильтров из полимербетонных и дырчатых железобетонных плит.	30			
			ТХ-29	Рекомендации по установке танкослийных модульных блоков в отстойниках.	31			
			ТХ-30	Рекомендации по выделению I очереди строительства отстойники и фильтры.	32			
			ТХ-31	Рекомендации по выделению I очереди строительства. Входные устройства.	33			
			ТХ-32	Рекомендуемое решение наружной песковой площадки. План. Разрезы. Детали.	34			
			ТХ-33	Регулятор уровня.	35			
				Нетиповое оборудование.				
			ТХ-1	Шибер для желобов сосредоточенного сбора воды 450х500. Эскизный чертёж общего вида.	36			
			ТХ-2	Шибер для желобов сосредоточенного сбора воды 550х600. Эскизный чертёж общего вида.	37			
			ТХ-3	Коллектор сборно-распределительный. Эскизный чертёж общего вида.	38			
			ТХ-4	Быстроразъемное соединение труб Ду65 «шланг-шланг». Эскизный чертёж общего вида.	39			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТК

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 контактными камерами)	
ТХ-4	Принципиальная схема обработки воды (вариант с микрофильтрами)	
ТХ-5	Общевязочный план блока. Разрезы 1-1:4-4 (вариант с вихревыми смесителями)	
ТХ-6	Общевязочный план блока. Разрезы 1-1:4-4 (вариант с контактными камерами)	
ТХ-7	Общевязочный план блока. Разрезы 1-1:4-4 (вариант с микрофильтрами)	
ТХ-8	Камеры хлопьеобразования, отстойники и фильтры. План на отм. 3.500. I секция	
ТХ-9	Камеры хлопьеобразования отстойники и фильтры. План на отм. 3.500. II секция	
ТХ-10	Камеры хлопьеобразования, отстойники и фильтры. План на отм. 5.800 I секция	
ТХ-11	Камеры хлопьеобразования, отстойники и фильтры. План на отм. 5.800 II секция	
ТХ-12	Камеры хлопьеобразования, отстойники и фильтры. Разрезы 5-5; 6-6; 7-7	
ТХ-13	Камеры хлопьеобразования. Планы. Разрезы 8-8; 12-12	
ТХ-14	Отстойник. Планы. Разрезы 13-13; 15-15	
ТХ-15	Камеры хлопьеобразования отстойники. Детали желобов и труб.	
ТХ-16	Голаяя тройниковый фильтральный элемент. План	
ТХ-17	Фильтры. Разрезы 16-16; 18-18	
ТХ-18	Фильтры. Разрез 19-19. Детали	
ТХ-19	Отстойники и фильтры. Схемы 8; 87; 88; К3; К5	
ТХ-20	Отбор проб. Планы. Схемы. Детали	
ТХ-21	Отбор проб. Планы. Схемы.	
ТХ-22	Разводка реагентопроводов. Планы. Схемы.	
ТХ-23	Разводка реагентопроводов. Планы. Схемы. Детали.	
ТХ-24	Отстойники и фильтры. Технологический водопровод водосток. Планы. Схемы. Разрезы. Деталь.	
ТХ-25	Входные устройства. Технологический водопровод водосток. Планы. Схемы.	
ТХ-26	Песковое хозяйство в зале фильтров. Планы. Разрезы. 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 здания.

Главный инженер проекта *Иван Белыев*.

Марка	Наименование	Примеч.
ТХ-27	Вариант дренажа фильтров из целых полимерных труб. План. Разрез 20-20. Деталь.	
ТХ-28	Вариант устройства дренажа фильтров из полимербетонных и дырчатых железобетонных плит.	
ТХ-29	Рекомендации по установке танкоспайных модульных блоков в отстойниках.	
ТХ-30	Рекомендации по выделению I очереди строительства. Отстойники и фильтры.	
ТХ-31	Рекомендации по выделению I очереди строительства. Входные устройства.	
ТХ-32	Рекомендуемое решение наружной песковой площадки. План. Разрезы. Детали	
ТХ-33	Регулятор уровня	

Ведомость ссылок и прилагаемых документов

обозначение	наименование	примеч.
Ссылочные документы		
г.п. 7.901-3	Подразделитель переносной для транспортировки песка	
г.п. 7.901-3	Бункер загрузочный с эжектором	
г.п. 7.901-3	Сепаратор для очистки и транспортировки песка	
серия 4.300	Детали ввода раствора реагентов в тройниковый	
серия 7.901-5	Подаротно-регулирующие заслонки и регулятор уровня	
Прилагаемые документы		
ТХН-1	Шливер для желобов рассредоточенного сбора воды 450х500. Эскизный чертёж общего вида	
ТХН-2	Шливер для желобов сосредоточенного сбора воды 550х600. Эскизный чертёж общего вида	
ТХН-3	Коллектор сборно-распределительный. Эскизный чертёж общего вида	
ТХН-4	Быстроразъемное соединение труб ДУ 65, шланг "шланг". Эскизный чертёж общего вида	
ТХН-5	Быстроразъемное соединение труб ДУ 65, шланг "труба". Эскизный чертёж общего вида	
ТХН-6	Перегородка дырчатая для варианта с контактными камерами. Эскизный чертёж общего вида.	
ТХН-7	Перегородка дырчатая для варианта с микрофильтрами. 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	Воронка. Эскизный чертёж общего вида	
ТХН-12	Крестовина. Эскизный чертёж общего вида.	

Марка	Наименование	Примеч.
ТХН-13	Распределитель дырчатый раствора коагулянта. Эскизный чертёж общего вида	
ТХН-14	Распределитель струйный известкового молока. Эскизный чертёж общего вида.	

Основные технико-экономические показатели

№ п.п.	Наименование показателей	Ед.изм.	Кол.во
1	Сметная стоимость строительства	тыс.руб.	1337,41
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс.руб.	1256,34

В блок входных устройств, отстойников и фильтров входят следующие сооружения:

- входные устройства;
- отстойники;
- фильтры.

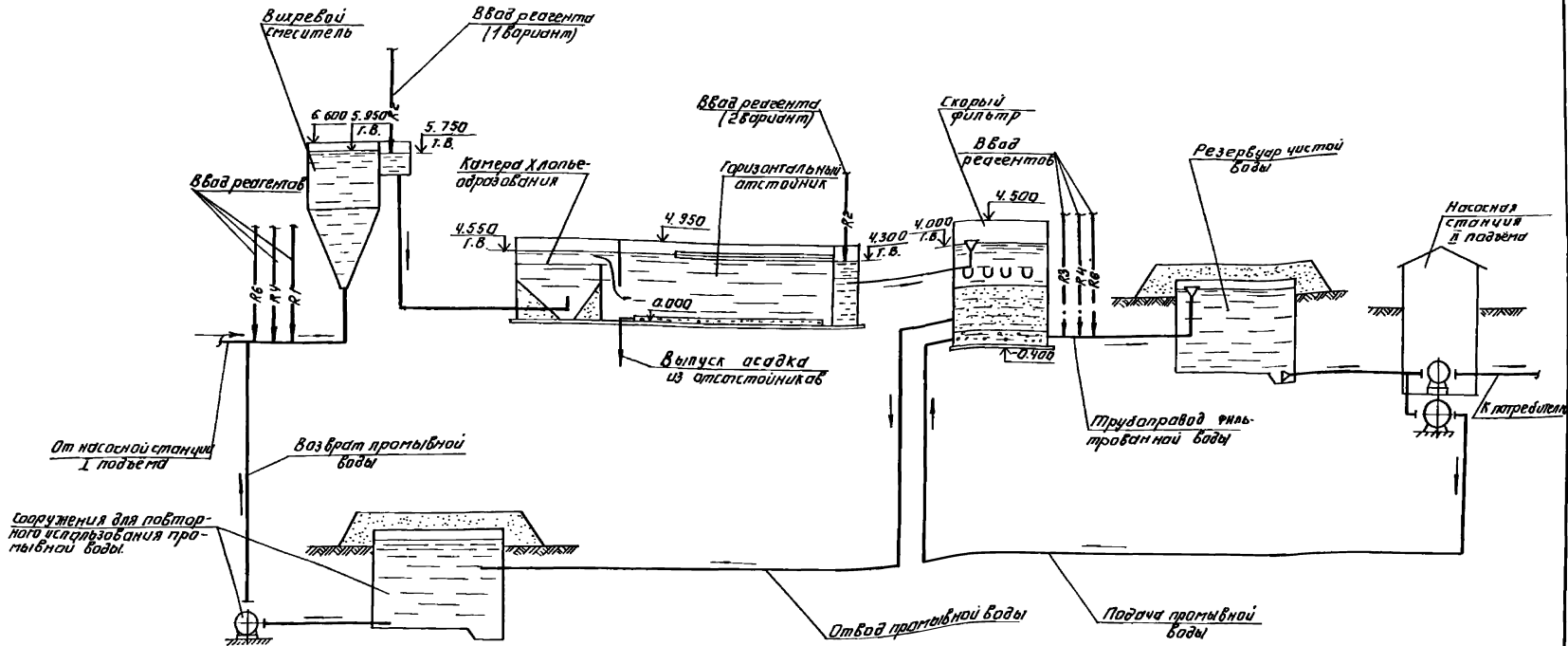
Входные устройства разработаны в 3-х вариантах:

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

Просим организацию, привязывающую настоящий проект, информировать нас (с указанием объекта привязки) по адресу: г. Москва, 117485, Профсоюзная улица 93а ЦНИИЭП инженерного оборудования.

ПРИВЯЗКА	
ИНВ.№	ТХ
г. п. 901-3-233.87	
ПРОВЕР. ИВАНЕНКО И.И.	Лист 1
ИММЕНЕРА ИВАНЕНКО И.И.	Лист 1
Р.И.П. РАБОВА И.И.	Лист 1
Г.И.П. БЕЛОВА И.И.	Лист 1
Г.И.С.ВЕИ БРЕГАВНИН И.И.	Лист 1
Н.К.КОНТ. ЧИГРЕВА И.И.	Лист 1
НАЧ.ОТД. ЗАПЕТАКОВ И.И.	Лист 1
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Альбом III
Типовой проект 901-3-233.87
ИВН.ИСПОЛНИТЕЛЬ И.И.АВТЯ. СОЗДАМ. КОДЫ



Условные обозначения.

Основные реагенты:

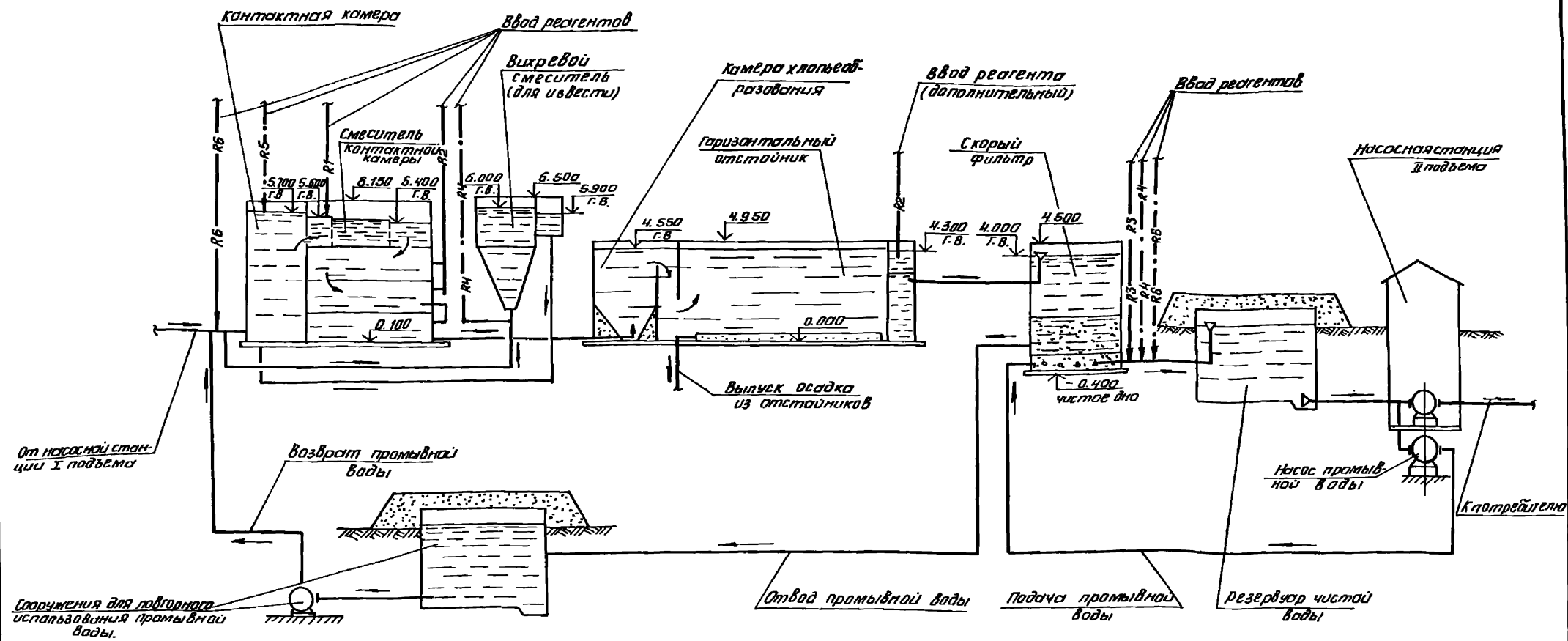
Дополнительные реагенты:

- R1— Раствор коагулянта
- R2— Раствор полиакриламида
- R6— Хлорная вода
- R4— Известковое молоко
- R3— Раствор кремнефтористого натрия.

ПРИВАЗИ,		ТП 901-3-233.87		ТХ	
ПРОВЕР	ЧИГИРЕВА	И	БЛОК ВОЗДУШНОЙ ЧИСТОТЫ	СТАДИИ	ЛНСТ
С.И.Ж.	ИВАНЕНКО	И	И ВОЗДУШНОЙ ЧИСТОТЫ	И	К.С.В.
УМ.Г.Р.	РЯБОВА	И	ПРОЦЕДУРА ОБРАБОТКИ ВОДЫ	Р	2
И.И.П.	БЕЛЯЕВА	И	ВАРИАНТ С ВЫКРЕВНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ		
И.С.П.	СМОЛОВА	И	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА	ЦНИИЭП	
И.К.П.	ТАДРЕКВА	И	ОБРАБОТКИ ВОДЫ (ВАРИАНТ	ИЗДАНИЕ 1960 ГОДА	
И.А.П.	БЛАЖЕННИ	И	С ВЫКРЕВНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	г. МОСКВА	
И.В.П.			КОПИРОВАЛ: АГОНИЧЕВА		
			ФОРМАТ А2		

901-3-233.87

№ п.п. ПОДП. ИТАЛИ ДАТА ВЗЯТИ ИМЯ



Условные обозначения:

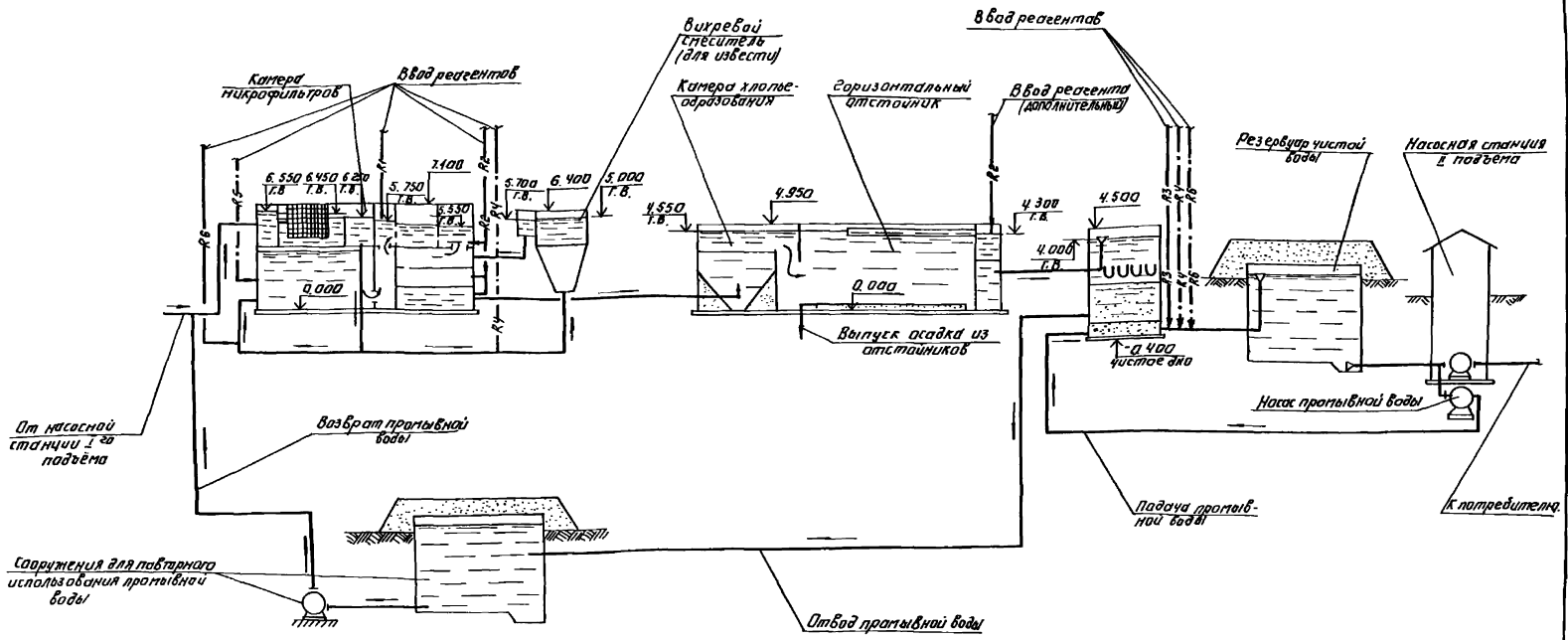
Основные реагенты:

Дополнительные реагенты:

- R1 — Раствор коагулянта
- R2 — Раствор полиакриламида
- R6 — Хлорная вода
- R3 --- Раствор кремнефтористого натрия.
- R4 --- Известковое молоко.
- R5 --- Угольная пульпа.

Привязан		Провер. Татарская	Ст. инж. Иваницко	Рук. гр. Рябова	ГИП	Г.А. Спец. Брславский	М. контр. Чигирева	Нач. от. Заплетухин	тп 901-3-233.87	ТХ	
И.н.в. №									Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды при водопользовании ст. водоснабж. мест. (Вариант с контактной схемой)	Стаяня Аясу	Иместов
									Принципиальная схема обработки воды (Вариант с контактными камерами)	Р	3
									ЦНИИЭП	Инженеров оборудования г. Москва	

901-3-233.87 Альбом III



Условные обозначения.

Основные реагенты:

- K₁ — Раствор коагулянта
- K₂ — Раствор полиакрилатидов
- K₆ — Хлорная вода

Дополнительные реагенты:

- K₄ — Циклосиликат
- K₃ — Раствор кремнефтористого натрия
- K₅ — Угальная пудра.

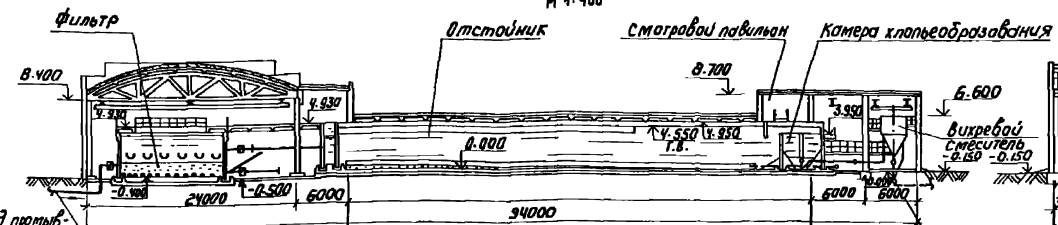
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "АВАНГАРД" ИЛИ № 2

ТЛ 901-3-233.87		ТХ
ПРИВОЗКА: РЧК ТУ Р.П. К.С.С.С. К.С.С.С.С. И.В.Н.Ч.	ОБЪЕКТ: БЕЛЫЯ БРАТСКАЯ ЗАПОВЕДНИК ЗАПОВЕДНИК	РАБОТА ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОБРАБОТКИ ВОДЫ ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ
К.С.С.С. К.С.С.С.С.	К.С.С.С. К.С.С.С.С.	К.С.С.С. К.С.С.С.С.
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАБОТКИ ВОДЫ ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ С.МОСКВА

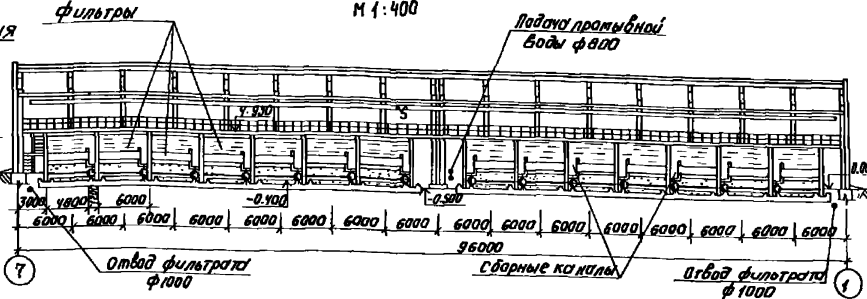
А ЛЬБОМ III
501-3-233.87

И.И. КОЛОД. ПОДАТЬЕ И А.А.Т. ДИАН. И.К.А.Д.

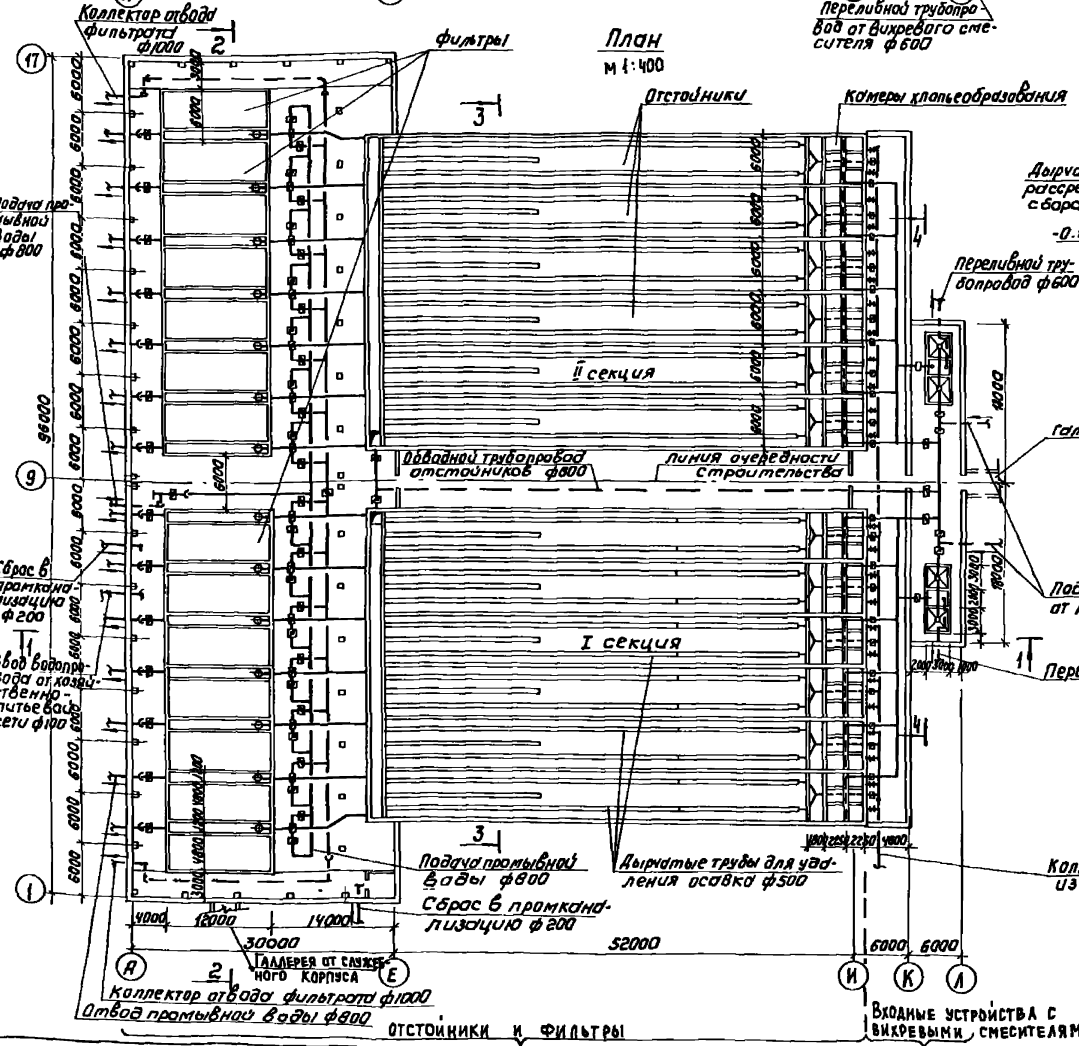
1-1
М 1:400



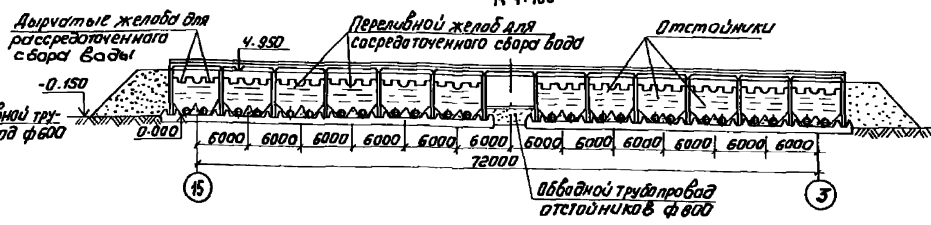
2-2
М 1:400



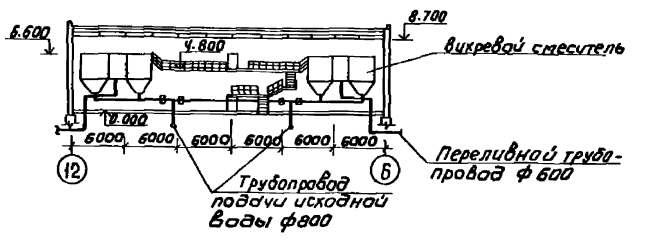
План
М 1:400



3-3
М 1:400



4-4
М 1:400

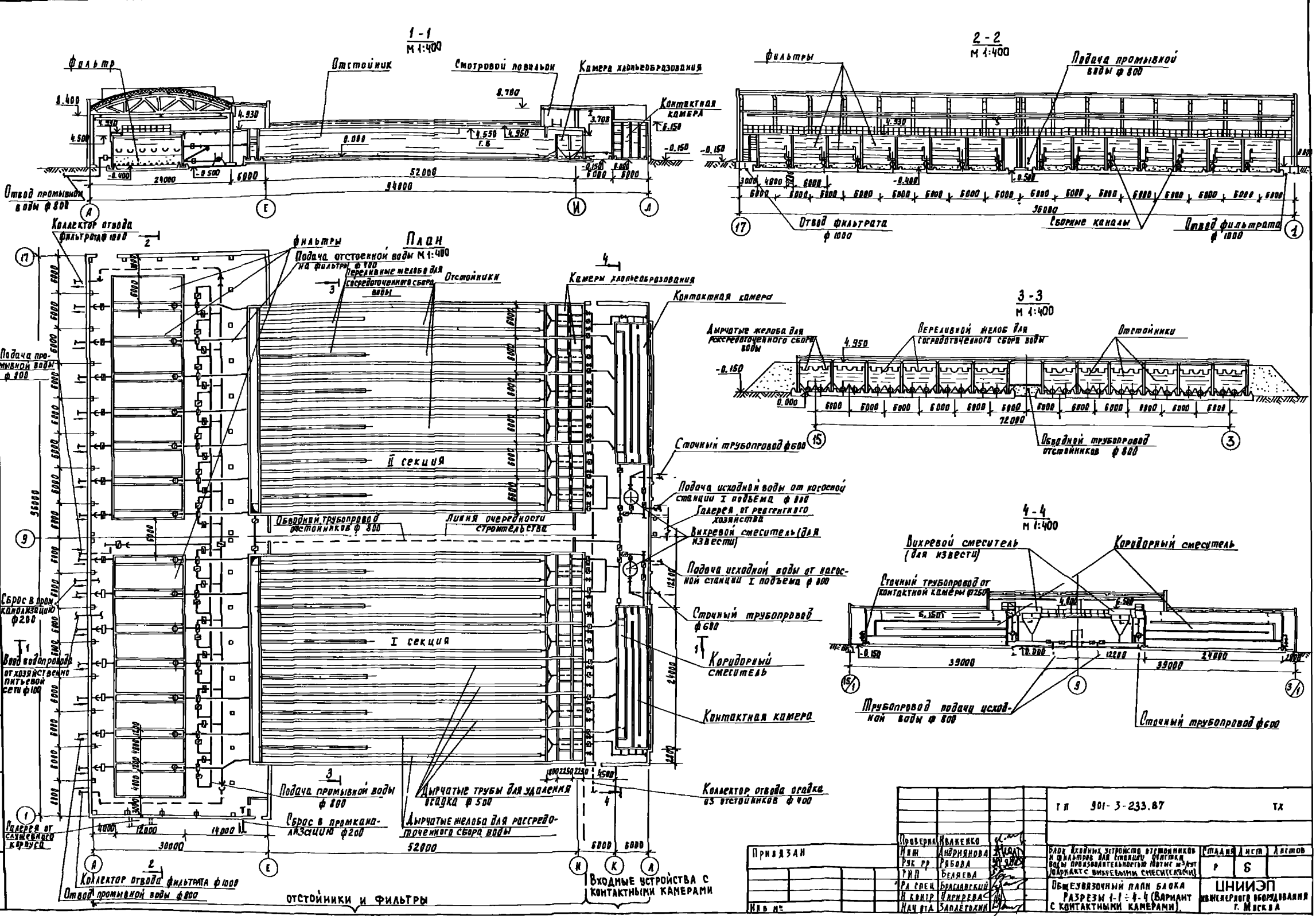


ТП 901-3-233.87		ТХ
ПРОБЕР ИВАНЕНКО И.И. КОЛОД ПОДАТЬЕ И.К.А.Д.	И.И. КОЛОД ПОДАТЬЕ И.К.А.Д.	СТАДИИ АИСТ АИСТОВ р 5
ОБЩЕУЗВЯЗУЮЩИЙ ПЛАН БЛОКА РАЗРЕЗЫ 1-1 - 4-4 (ВАРИАНТ С КОМБИНИРОВАННЫМИ)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

АЛБОН III

901-3-233.87

Лист № 10/11

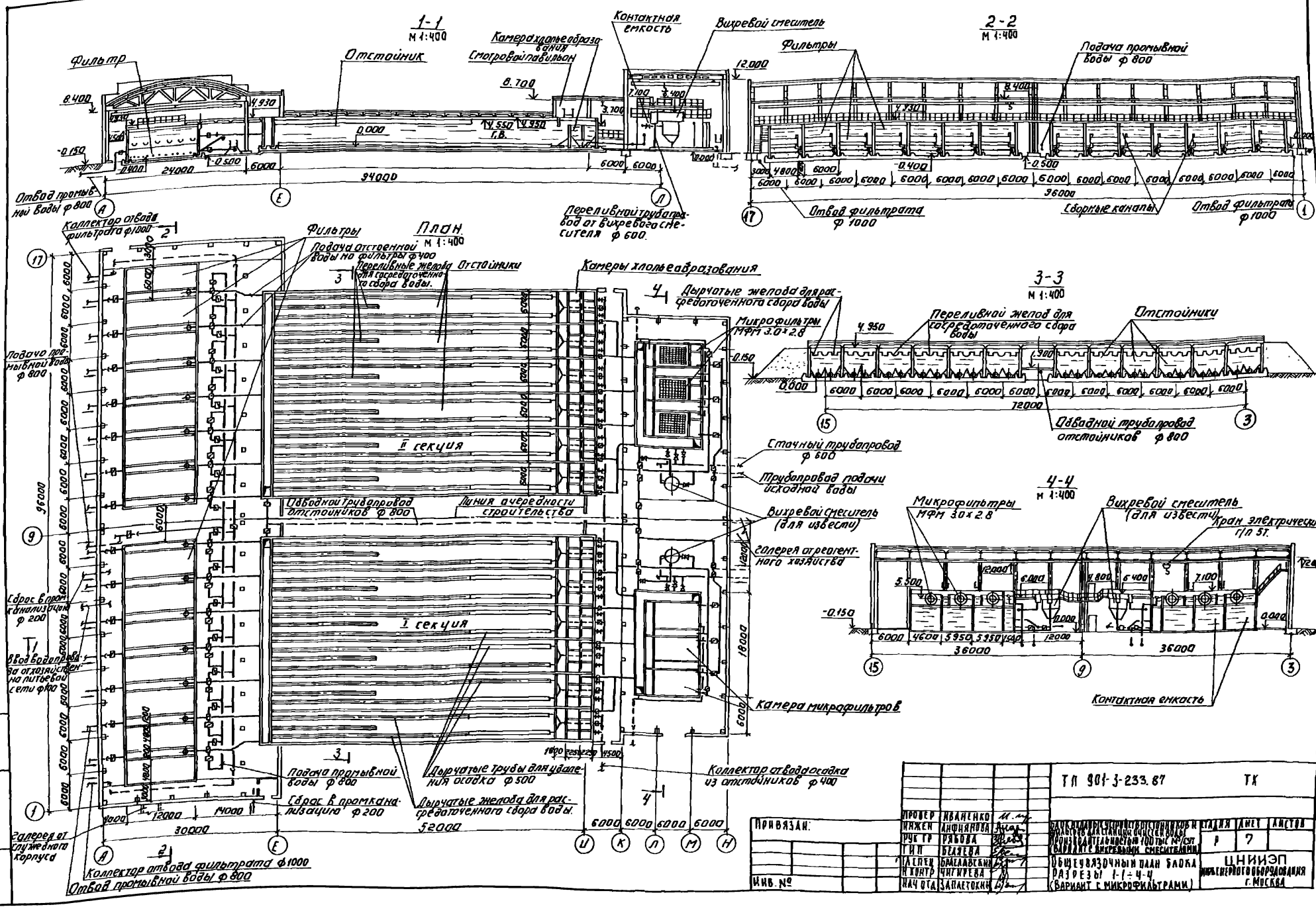


Т.П. 901-3-233.87		ТХ
Проверил	Иванко	РАД УХОВИНСКОГО УСТРОЙСТВА ВОЗМОЖНОСТИ И ФАКТОРЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОТРЕБНОСТИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПОТРЕБНОСТИ ДОПРАКТИС ВИКРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ
Привязан	М.И.И. АНДРИЯНОВА	
	Р.К.Р. РЯБОВА	
	Т.И.П. БЕЛЯЕВА	
	РА СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ	БЕЖЕВЪЗВОЗНОЧНЫЙ ПЛАН БЛОКА РАЗРЕЗЫ 1-1-4-4 (ВАРИАНТ С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ)
	И.К.И.Т. УЛКРИЕВА	
И.В.Н. №	И.В.Н. ЗАБАЙКИН	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

901-3-233.87

Альбом III

В.В. МЕЛНИКОВ



ТЛ 901-3-233.87		ТК	
ПРОВЕРИТЕЛЬ	И.И. ИВАНОВ	ДИЗАЙНЕР	В.В. МЕЛНИКОВ
НАЧ. ГРУППЫ	А.А. АНДРИЯШ	ПРОЕКТИРОВЩИК	В.В. МЕЛНИКОВ
ДИПЛОМАНТ	В.В. ВАСИЛЬЕВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	В.В. МЕЛНИКОВ
ДИПЛОМАНТ	С.С. СЕВЕРОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	В.В. МЕЛНИКОВ
ДИПЛОМАНТ	М.М. МАКАРОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	В.В. МЕЛНИКОВ
ДИПЛОМАНТ	Н.Н. НЕКРАСОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	В.В. МЕЛНИКОВ
ДИПЛОМАНТ	О.О. ОБОДОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	В.В. МЕЛНИКОВ
ДИПЛОМАНТ	П.П. ПЕТУХОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	В.В. МЕЛНИКОВ
ДИПЛОМАНТ	Р.Р. РОЗЕНБЕРГ	ПРОЕКТИРОВЩИК	В.В. МЕЛНИКОВ
ДИПЛОМАНТ	С.С. СЕВЕРОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	В.В. МЕЛНИКОВ
ДИПЛОМАНТ	Т.Т. ТИХОНОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	В.В. МЕЛНИКОВ
ДИПЛОМАНТ	У.У. УСТИНОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	В.В. МЕЛНИКОВ
ДИПЛОМАНТ	Ф.Ф. ФАДЕЕВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	В.В. МЕЛНИКОВ
ДИПЛОМАНТ	Х.Х. ХАХИДЗЕ	ПРОЕКТИРОВЩИК	В.В. МЕЛНИКОВ
ДИПЛОМАНТ	Ц.Ц. ЦИГУЛЯКОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	В.В. МЕЛНИКОВ
ДИПЛОМАНТ	Ч.Ч. ЧЕРНЫШОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	В.В. МЕЛНИКОВ
ДИПЛОМАНТ	Ш.Ш. ШИШОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	В.В. МЕЛНИКОВ
ДИПЛОМАНТ	Щ.Щ. ЩЕКОЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	В.В. МЕЛНИКОВ
ДИПЛОМАНТ	Ъ.Ъ. ЪЯКОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	В.В. МЕЛНИКОВ
ДИПЛОМАНТ	Ы.Ы. ЫСИН	ПРОЕКТИРОВЩИК	В.В. МЕЛНИКОВ
ДИПЛОМАНТ	Э.Э. ЭКИМОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	В.В. МЕЛНИКОВ
ДИПЛОМАНТ	Ю.Ю. ЮРИС	ПРОЕКТИРОВЩИК	В.В. МЕЛНИКОВ
ДИПЛОМАНТ	Я.Я. ЯКОВЛЕВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	В.В. МЕЛНИКОВ

ПРИВЯЗАН:	
И.И. ИВАНОВ	
В.В. ВАСИЛЬЕВ	
С.С. СЕВЕРОВ	
М.М. МАКАРОВА	
Н.Н. НЕКРАСОВА	
О.О. ОБОДОВА	
П.П. ПЕТУХОВ	
Р.Р. РОЗЕНБЕРГ	
С.С. СЕВЕРОВ	
Т.Т. ТИХОНОВ	
У.У. УСТИНОВ	
Ф.Ф. ФАДЕЕВ	
Х.Х. ХАХИДЗЕ	
Ц.Ц. ЦИГУЛЯКОВ	
Ч.Ч. ЧЕРНЫШОВ	
Ш.Ш. ШИШОВ	
Щ.Щ. ЩЕКОЛОВ	
Ъ.Ъ. ЪЯКОВ	
Ы.Ы. ЫСИН	
Э.Э. ЭКИМОВ	
Ю.Ю. ЮРИС	
Я.Я. ЯКОВЛЕВ	

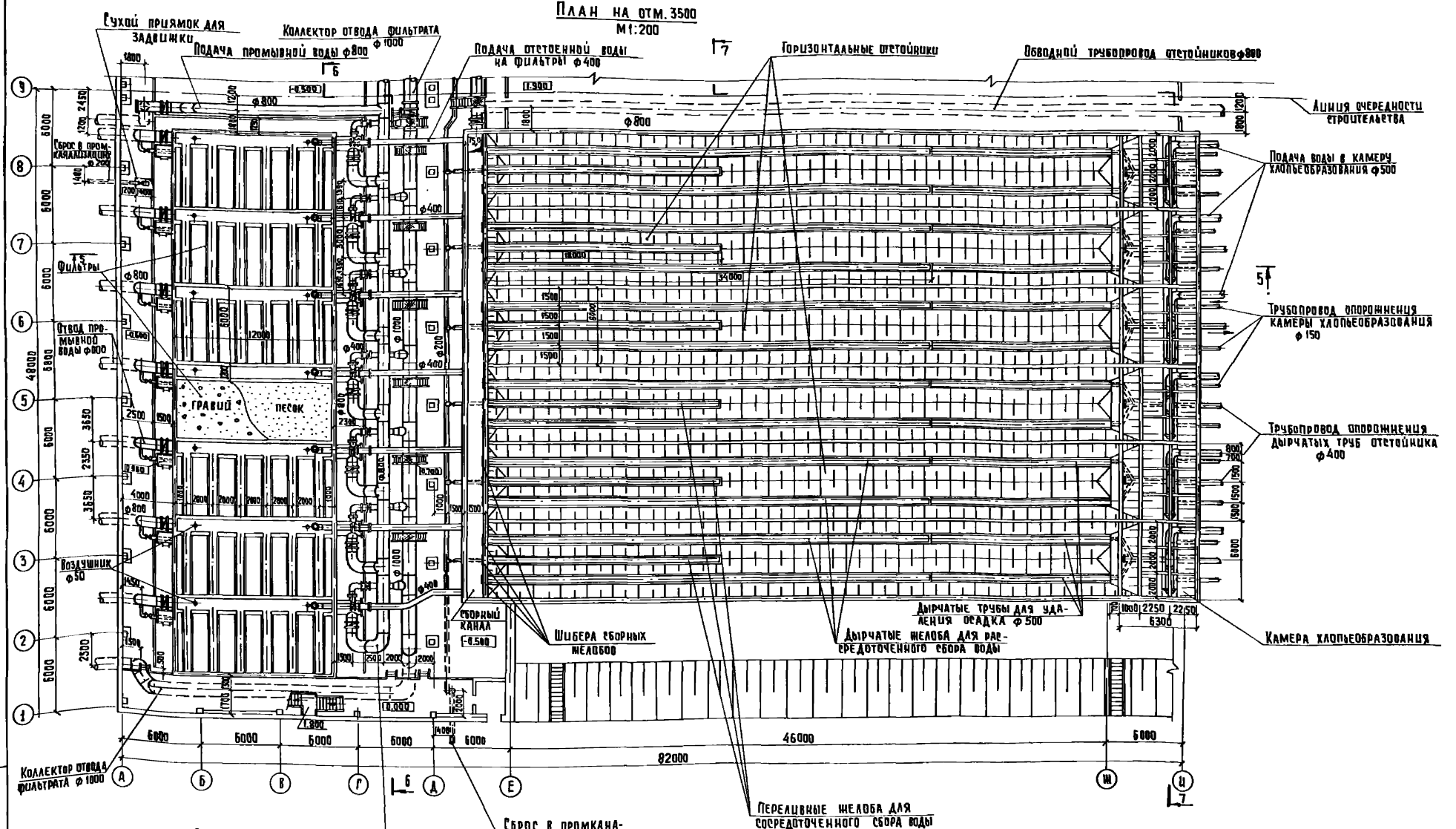
ЦНИИЭП
ИЗЫСКАТЕЛЬСКО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
СОВЕТСКО-КАНАДСКОГО СОЮЗА
г. МОСКВА

ПЛАН НА ОТМ. 3500
М1:200

АЛСОН III

901-3-233.87

УТВ. НАР. ПОДЛ. ПРОЕКТА И ДАТА (ИЗМ. ЧИСТ. №)



ПОДАЧА ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ
φ 800

СБРОС В ПРОМКАНАЛИЗАЦИЮ
φ 200

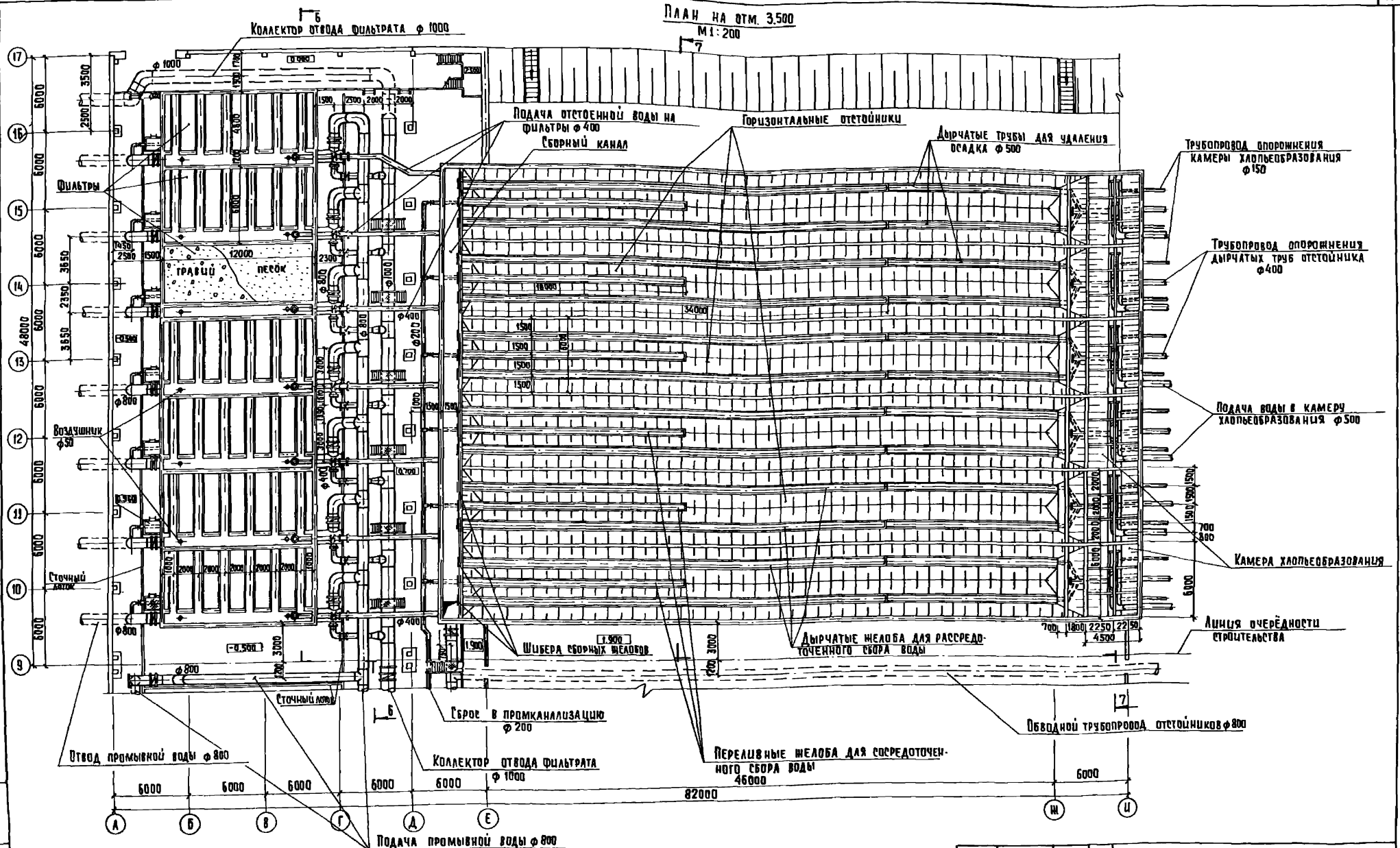
ПЕРЕЛИВНЫЕ ЖЕЛОБА ДЛЯ
СОСРЕДОТОЧЕННОГО СБОРА ВОДЫ

ТР 901-3-233.87		ТХ	
ПРОВЕР. ИВАНЕНКО	УТВ. НАР. ПОДЛ. ПРОЕКТА И ДАТА (ИЗМ. ЧИСТ. №)	СТАДИЯ	Лист
ЛИН. АНАРЬЯНОВА		Р	8
РЧК. ГР. РЯБОВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАЛЬН. Г. МОСКВА	
УДЛ. БЕЛАЗЕВА			
Г.А. СПЕЦ. БРАСАВСКИИ			
В. КОНТ. ЧИГУЛЕРОВА			
ЛИН. ОТД. ЗАПАЛЕТСКИИ			

САМЫЕ ВОДНЫЕ СЕРВИСЫ СТЕТОИМОВ
И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО ВОДЫ И/ИЛИ
ГРЯДЯЩИЙ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ СЫСТЕМОМ

КАМЕРЫ ХЛОПЬОБРАЗОВАНИЯ,
СТЕТОИМОВ И ФИЛЬТРОВ
ПЛАН НА ОТМ. 3500. I СЕКЦИЯ.

Альбом III
901-3-233.87



ШИВ. № ПЛАН ПОДПОЛСЬ ШАХТА ВЕЗДАН. ШИВ. №

ПЛАН НА УТМ. 3.500
М 1:200

		ТИ 901-3-233.87		ТХ	
ПРОВЕР	УШАКОВ	СТАДИУС	АУСТ	АУСТОВ	
ИНЖ.	АНДРИЯНОВ	Р	9		
Рук. гр.	РЯБОВА				
ТЮП	ВЕЛЕСЛА				
П. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ				
И. КОНСТ.	ЧОГИРЕВА				
НАЧ. ОТД.	ЗАПЛЕТОХИНА				

ПРИВЯЗАН

ШИВ. №

БАК ПОДАЧИ ВОДЫ НА ОТСТОЙНИКИ И ФИЛЬТРЫ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ВОДЫ ПРИ ЗАПАСЕ АНТИКОАГУЛЯНТОВ И ВОЗДУХА С КОМПРЕССИМЫМ СМЕСИТЕЛЬНЫМ

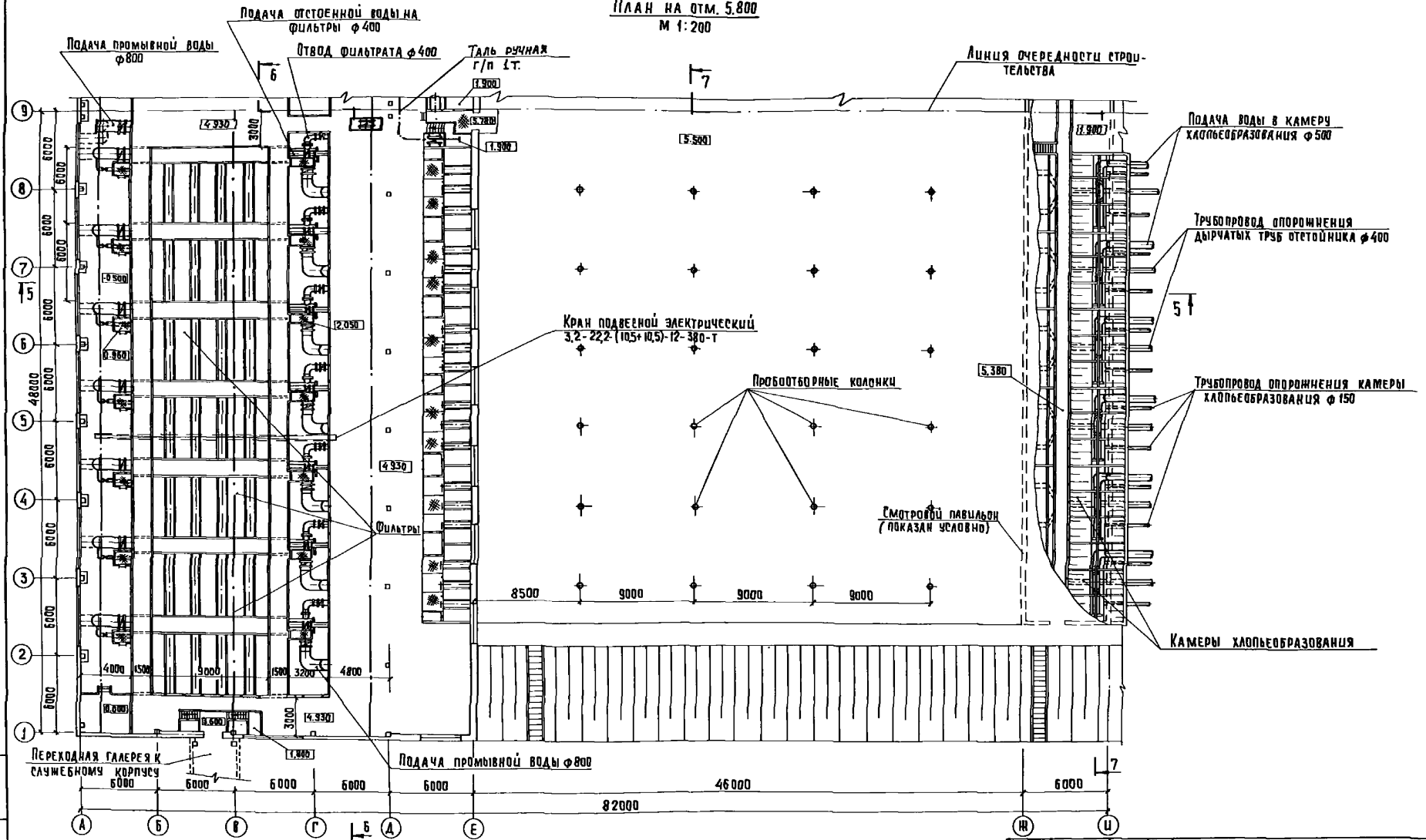
КАМЕРА ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ, ОТСТОЙНИКИ И ФИЛЬТРЫ

ПЛАН НА УТМ. 3.500. В СЕКЦИИ

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

ПЛАН НА ОТМ. 5,800
М 1:200

Альбом II
901-3-233.87



ЦИФ. № ПОДА. ПОДАЮЩЕГО И ЛАТ. ВЗВАН. ЦИФ. №

ТП 901-3-233.87		ТХ	
Пров. Иваненко	Инж. Андриянов	Стация	Аукт
Рук. гр. Рубова	Тех. Беяева	р	40
Т. спец. Брагадский	И. контр. Чигрева	ЦНИИЭП ЦИМЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	
Нач. от. Заплетухин		Копировала: Хлопечен	

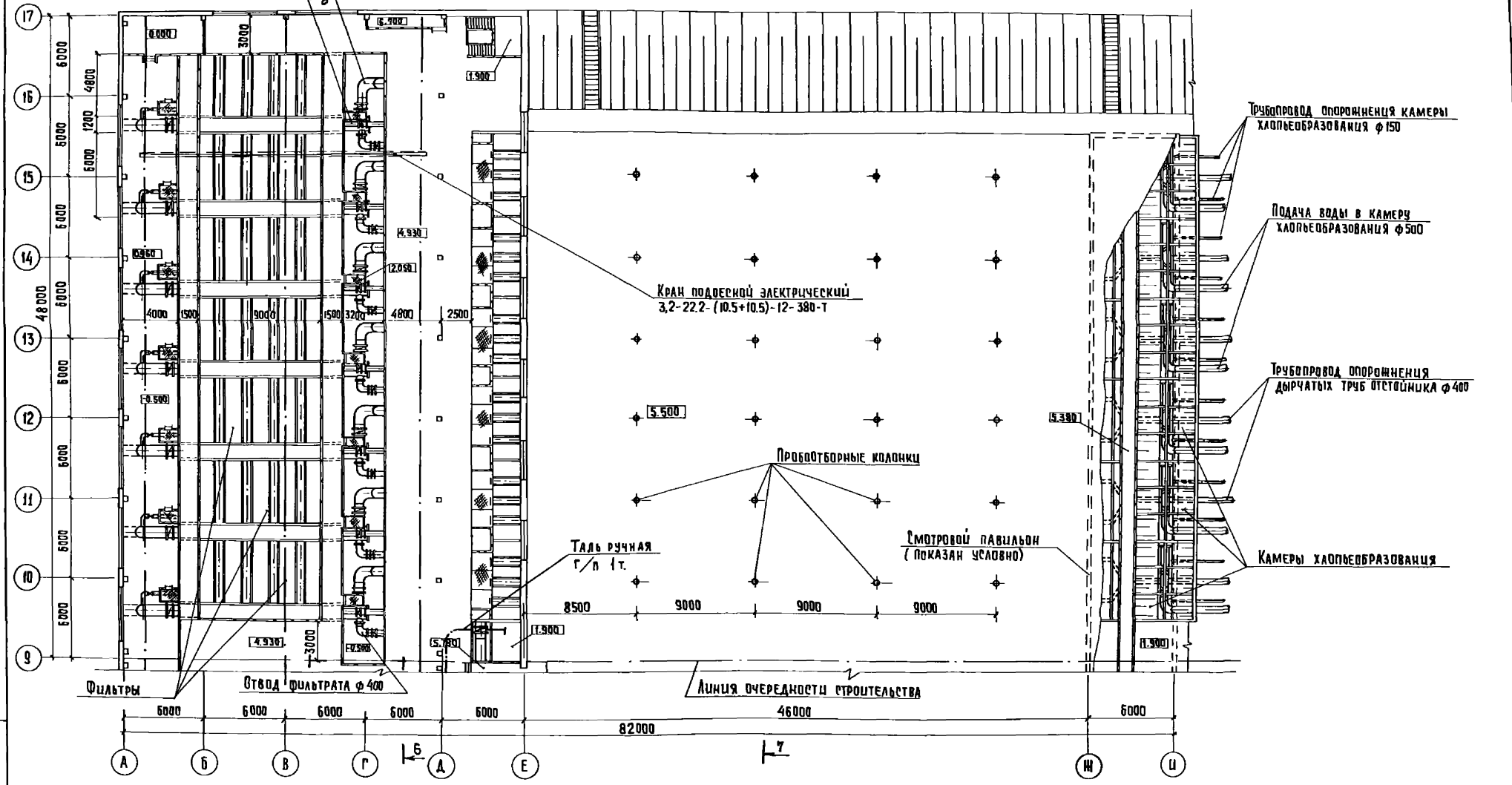
Привязан	
Циф. №	

КОПИРОВАЛА: ХЛОПЕЧЕН ФОРМАТ А2

ПЛАН НА ОТМ. 5.800
М 1:200

991-3-233.87

ЦЕЛЬ: НА ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ШТАМПА



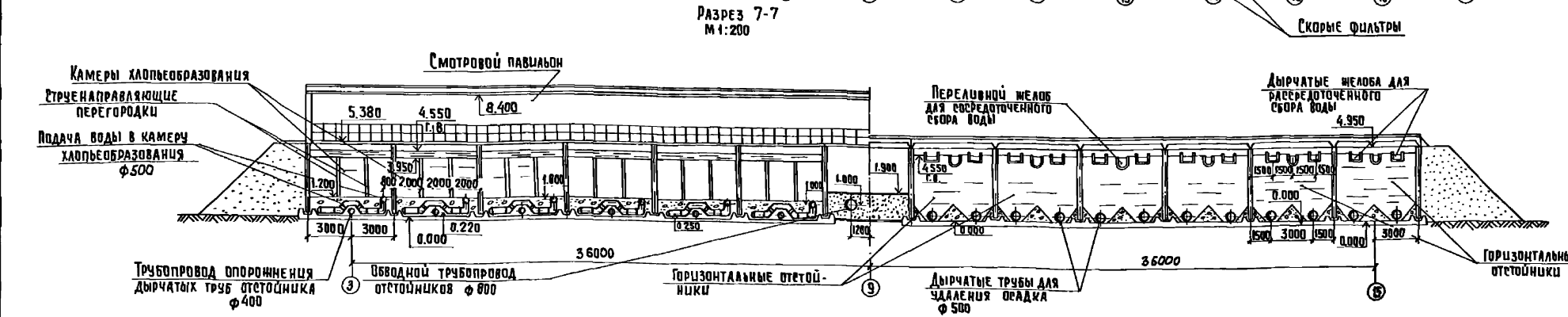
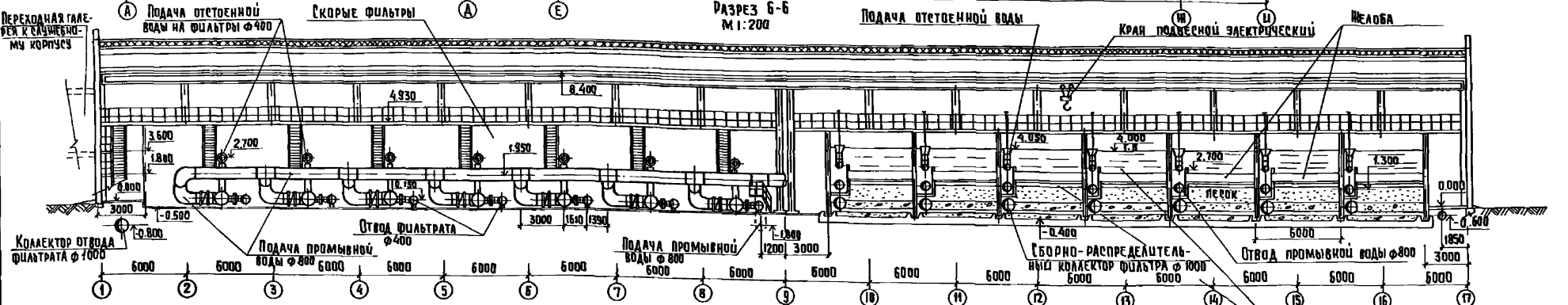
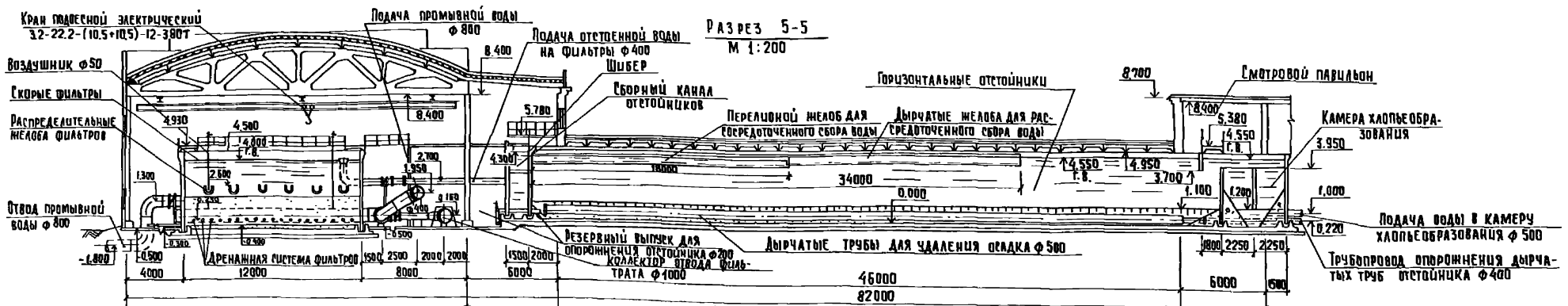
		Тр 901-3-233.87		ТХ	
ПРОВЕР.	ИВАНЕНКО	СТАДИЯ	Лист	Листов	
ЦЕНЗ.	АНДРИЯНОВА	Р	И		
Д.К. Г.Р.	РЯБОВА	БЛОК ВХОДНОЙ ЧИСТЯЩИХ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ИЛЮСТИ И ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 Т/Ч. МОДУЛЬ (ВАРИАНТ С ВКРЕПЛЯЮЩИМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)			
ТИП	БЕЛЯЕВА	КАМЕРЫ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ, ОТСТОЙНИКИ И ФИЛЬТРЫ.			
Г.А. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ	ПЛАН НА ОТМ. 5.800. II СЕКЦИЯ.			
Н. КОМП.	ЧУПЫРЕВА	ЦНИИЭП			
НАЧ. ОУД.	ЗАПАЕТОХИН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
		г. Москва			

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН ФОРМАТ А2

АЛБОМ III

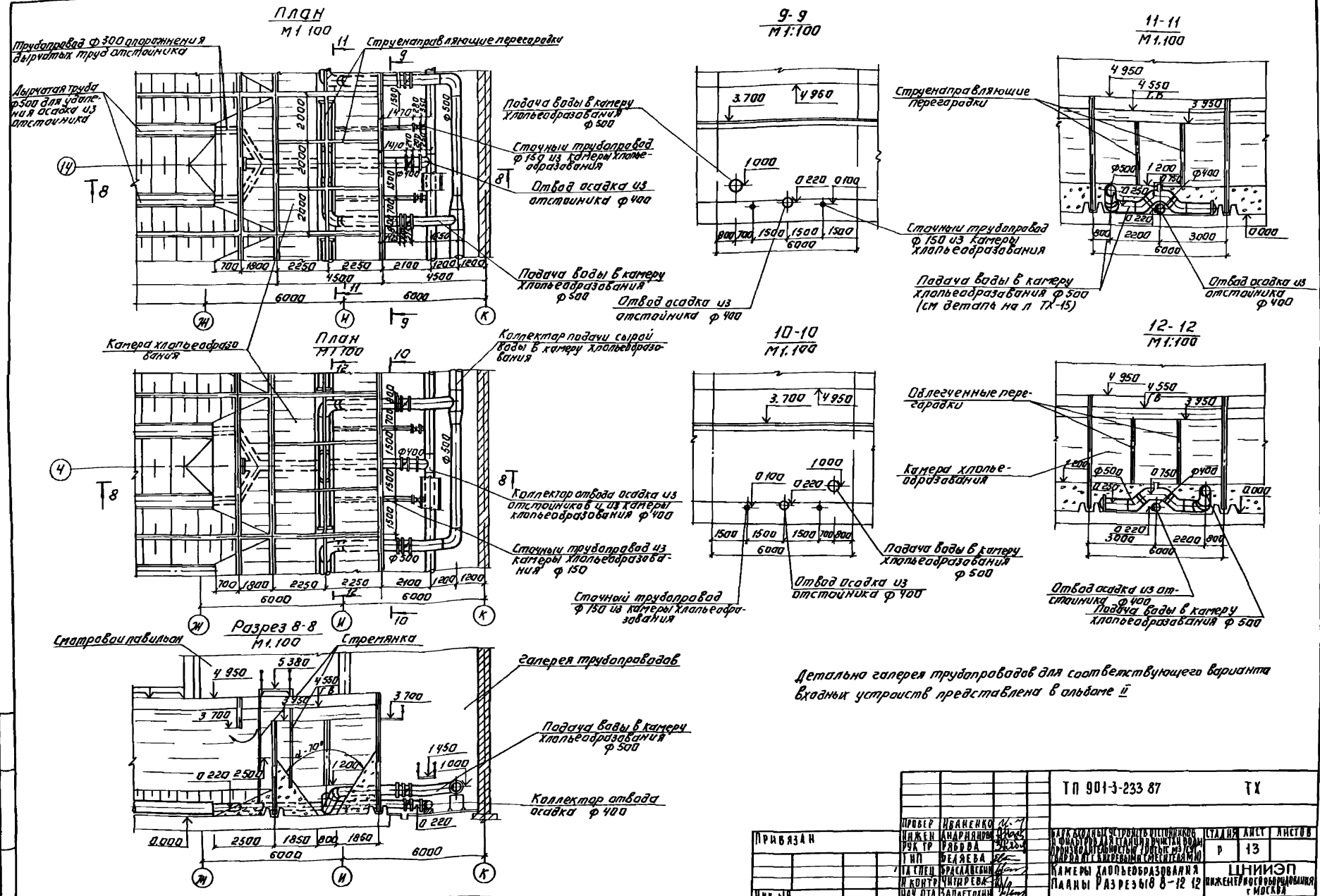
907-3-233. 87

ШЕД. № ПОДА. ПОДАЩИЕ И ЛАТА. ВЗРАМ. ЛИСТЫ



		ТИ 901-3-233. 87		ТХ	
ПРОВЕР	ИВАНЕНКО И.И.	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИВАНЕНКО И.И.	СТАДИЯ	ЛИСТ
УТВ. ГР.	ДЯЧОВА	УТВ. ГР.	ДЯЧОВА	Р	12
УТВ. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ	УТВ. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ	ЦНИИЭП	
И. КОНТР.	ЧИНГИРЕВА	И. КОНТР.	ЧИНГИРЕВА	ИМЕНИННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИЛИ ОТД.	ЗАПАСТОВИЦ	ИЛИ ОТД.	ЗАПАСТОВИЦ	г. МОСКВА	
			РАЗРЕЗЫ 5-5; 6-6; 7-7.		
			КОПИРОВАЛА: КУПЧЕНЕН		
			ФОРМАТ А2		

901-3-233 87 АЛБЪОМ III

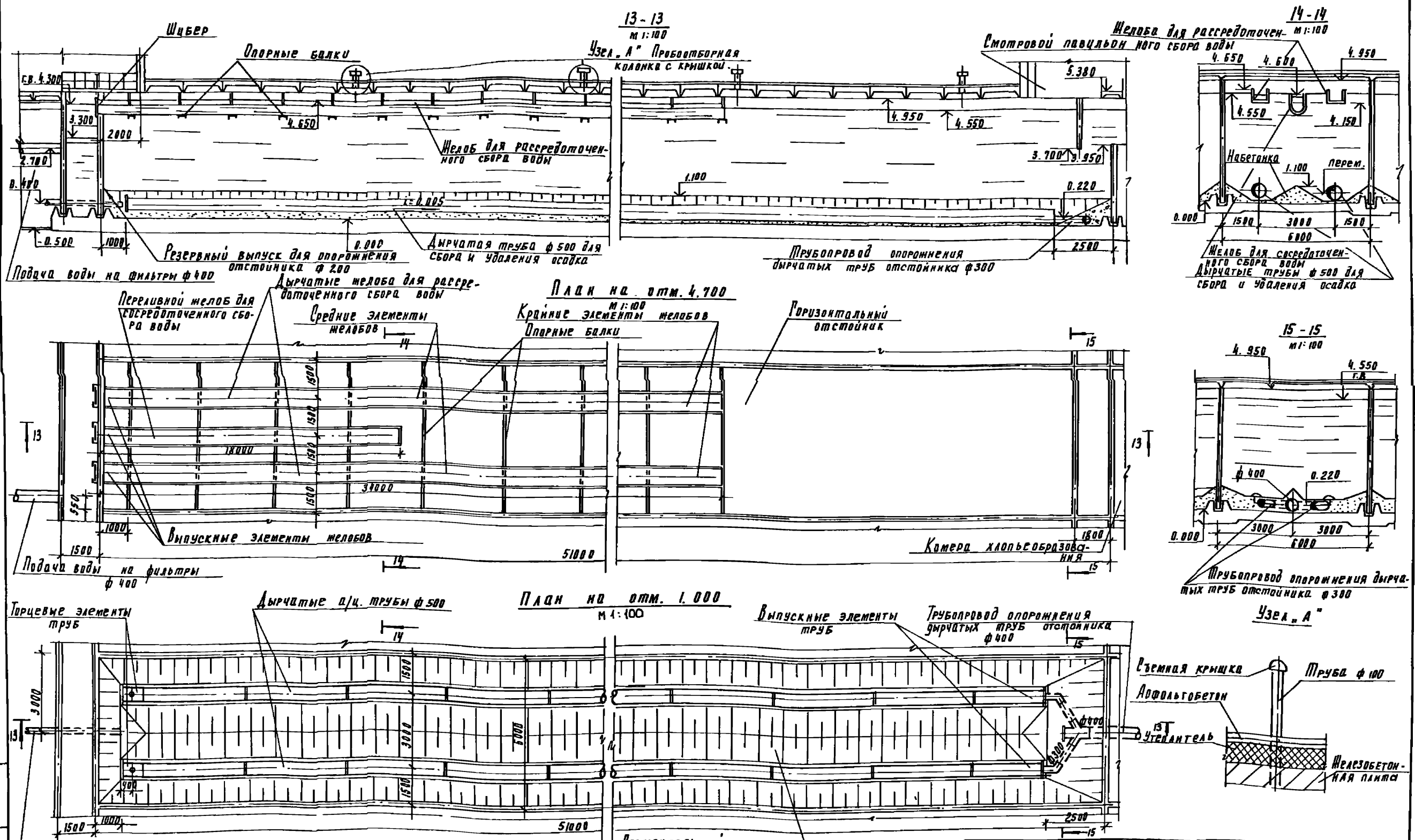


Детально галерея трубопроводов для соответствующего варианта входных устройств представлена в альбоме II

ТП 901-3-233 87		ТХ
ПРОВЕР	ИВАНЕНКО	11.7
ИЖЕН	КАРИЯН	11.7
РЭК	ТР	11.7
И П	ВЕЛЯЕВА	11.7
И СПЕЦ	БРАСЛАВЕНА	11.7
И КОНТРОЛ	ИТРЕВК	11.7
НАЧ	ОТД	ЗАКАЗЧИК
КАМЕРА ХЛОРИРОВАНИЯ		ПЛАНЫ РАЗРЕЗОВ 8-12 (2)
ИТАДИЯ	АМЕТ	ЛНЕТОВ
Р	13	
ЦНИИЭП		ИЖЕНТРОИТЕЛЬНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
МОСКВА		

Альбом III

901-3-233.87



ТН 901-3-233.87		ТХ	
Проект	Иваненко	Исполнитель	Иваненко
Инженер	Дарьялова	Проверен	Иваненко
Рис. гр.	Якова	Проектировщик	Иваненко
Р.И.П.	Беляева	Вместительник	Иваненко
Ра. спец.	Брагадский	Разрешитель	Иваненко
И. контр.	Чигрева	Исполнитель	Иваненко
Нач. шта.	Забелухина	Исполнитель	Иваненко

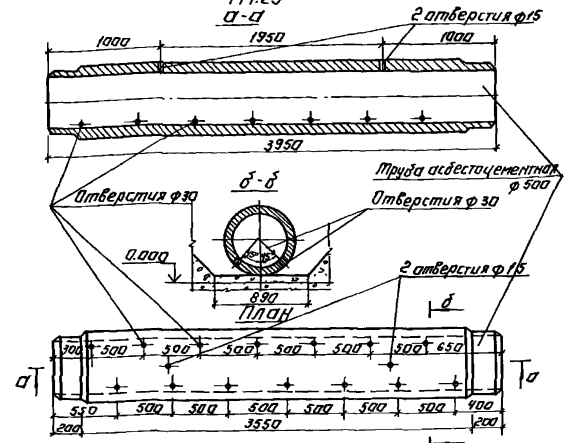
Водяной отстойник и фильтры для станции очистки воды (производительностью 100 тыс. м³/сут. вариант с деревянными элементами)

Исполнитель: ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

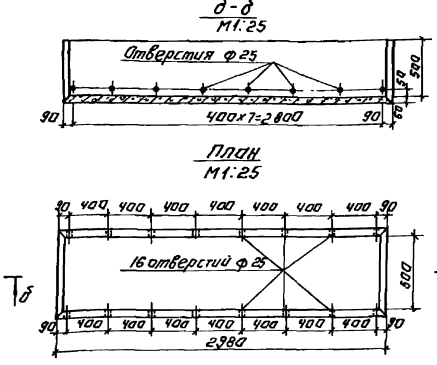
С.В. Я. ПОДАЧИ ВОДЫ И АВАРИЙНЫЕ

Альбом № 901-3-233-87

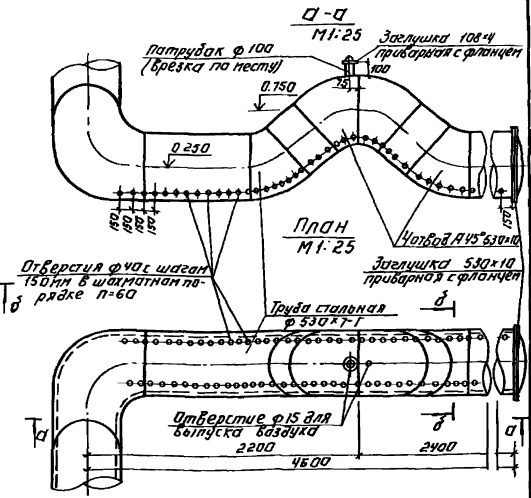
Детали двырчатой трубы для удаления осадка в отстойнике



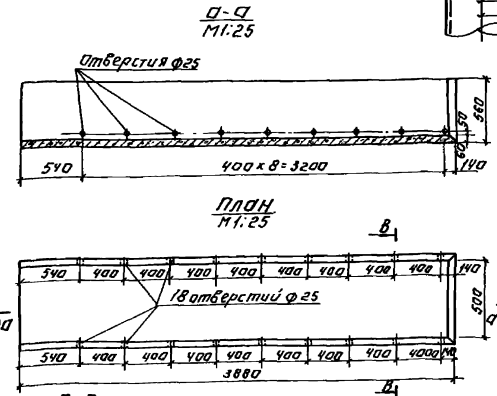
Детали двырчатых желобов для распределительного сара БВФ в отстойнике
Средний элемент двырчатого желоба



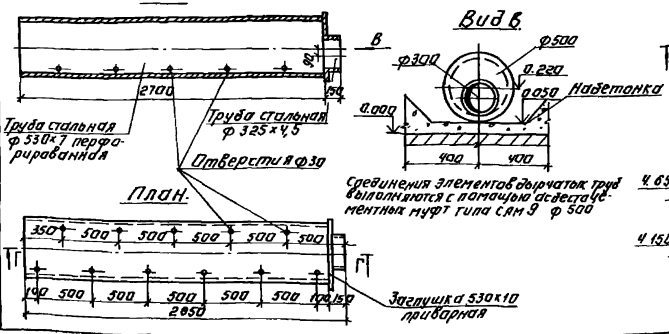
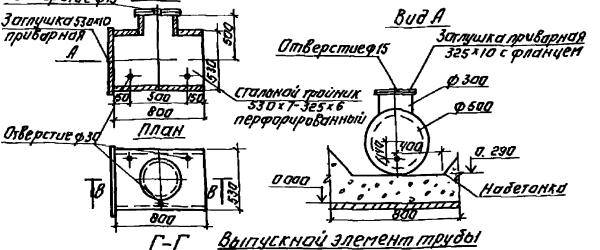
Деталь двырчатой распределительной трубы в камере хлоробработки



Выпускной элемент желоба



Торцевой элемент трубы

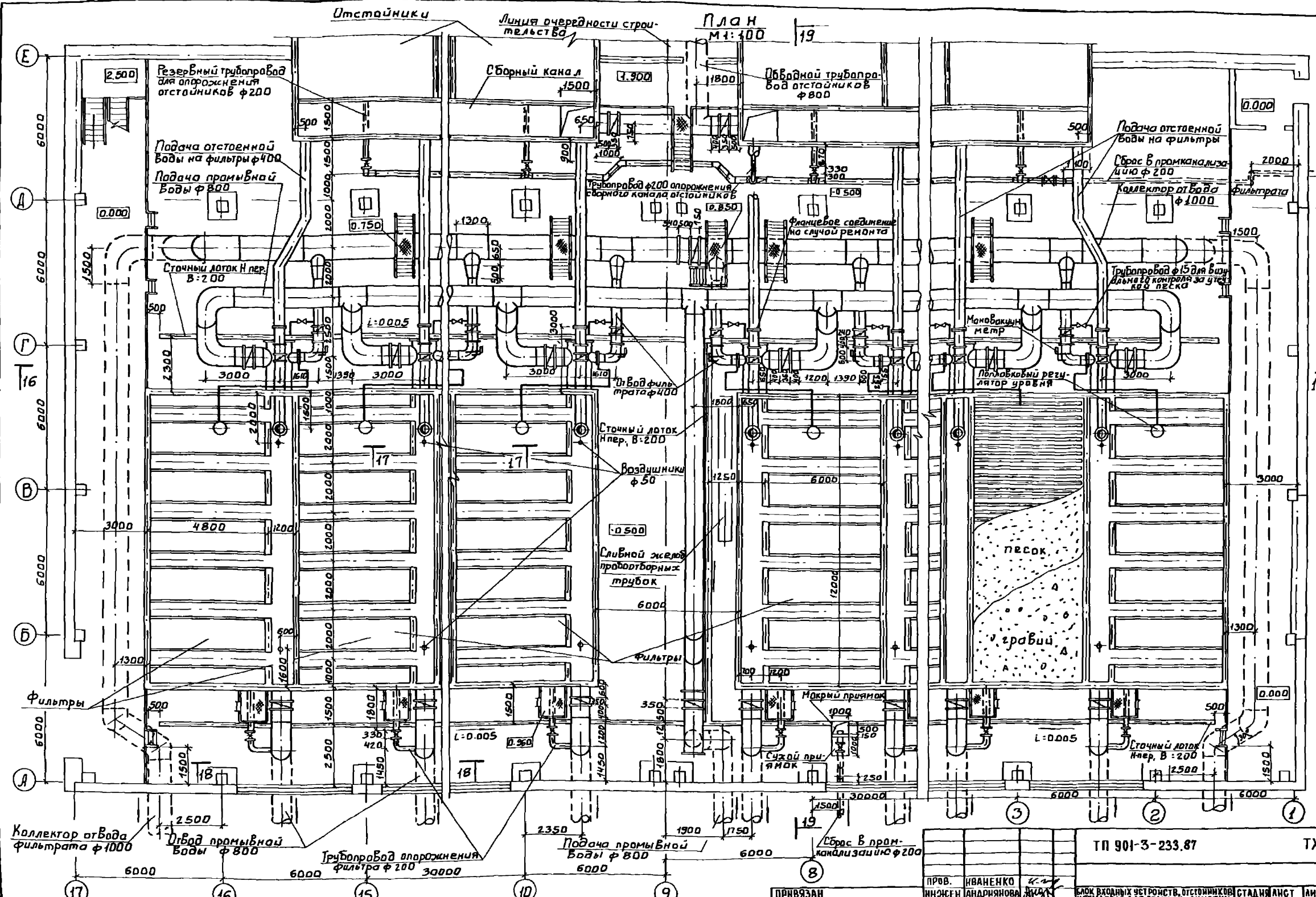


Кривые элементы желобов имеют одну или две боковые стенки, а в остальных случаев — среднюю. Совместно с данным листом см л. КМ 26, 27, см. 12

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОБ	КОМПОНЕНТ	К. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОБ	КОМПОНЕНТ	К. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОБ	КОМПОНЕНТ	К. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОБ	КОМПОНЕНТ	К. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОБ	КОМПОНЕНТ	К. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОБ	КОМПОНЕНТ	К. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОБ	КОМПОНЕНТ	К. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОБ	КОМПОНЕНТ	К. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОБ	КОМПОНЕНТ	К. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1	Т. 1	Л. 1

Т. 1 901-3-233.87 ТХ

Альбом III
901-3-233.87



Детали дренажной системы фильтра см. на л. ТХ-18

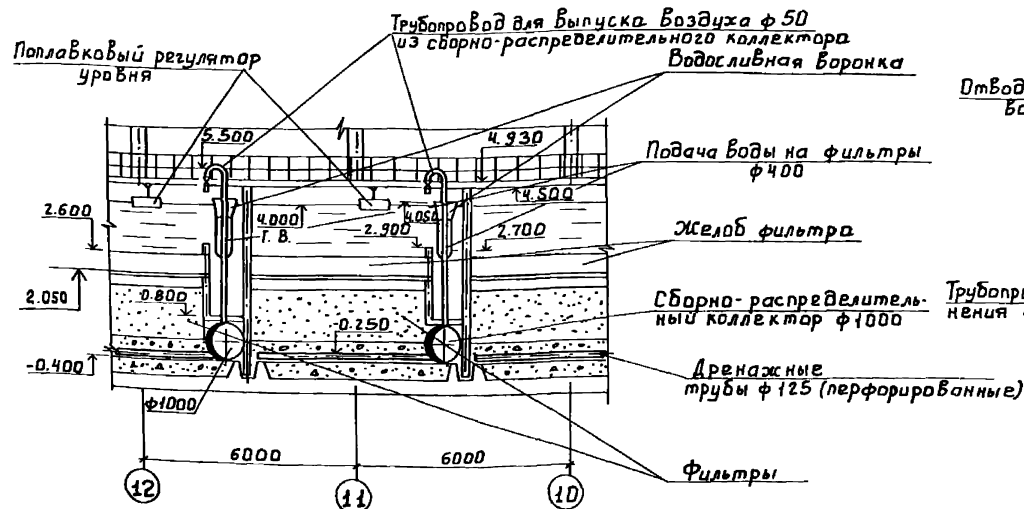
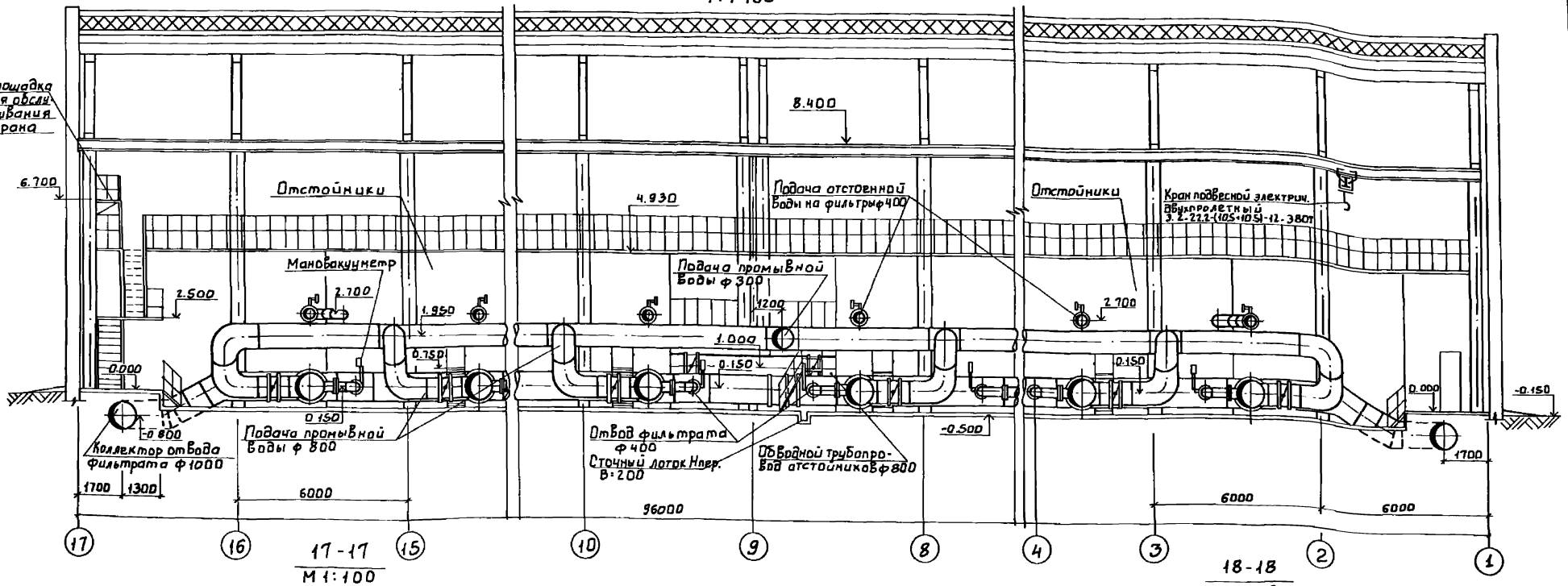
ПРИВЯЗАН		ТП 901-3-233.87		ТХ	
ПР.В.	ИВАНЕНКО	ИЖ.С.	АНДРИЯНОВА	ИЖ.С.	АНДРИЯНОВА
ИЖ.С.	АНДРИЯНОВА	ИЖ.С.	РЯБОВА	ИЖ.С.	РЯБОВА
ИЖ.С.	БЕЛЯЕВА	ИЖ.С.	БЕЛЯЕВА	ИЖ.С.	БЕЛЯЕВА
ИЖ.С.	БРАСЛАВСКИЙ	ИЖ.С.	ТАТАРСКАЯ	ИЖ.С.	ТАТАРСКАЯ
ИЖ.С.	ЗАПЛЕТОХИНА	ИЖ.С.	ЗАПЛЕТОХИНА	ИЖ.С.	ЗАПЛЕТОХИНА

САДК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ
 ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ
 ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
 ПОТОК М 3 (1987)
 УВАЖАЮ СЯ ВЫКРЕВНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ
 ГАЛЕРЕЯ ТРУБОПРОВОДОВ
 ФАБРИКАЛЬНОГО ЗАЛА
 ПЛАН.

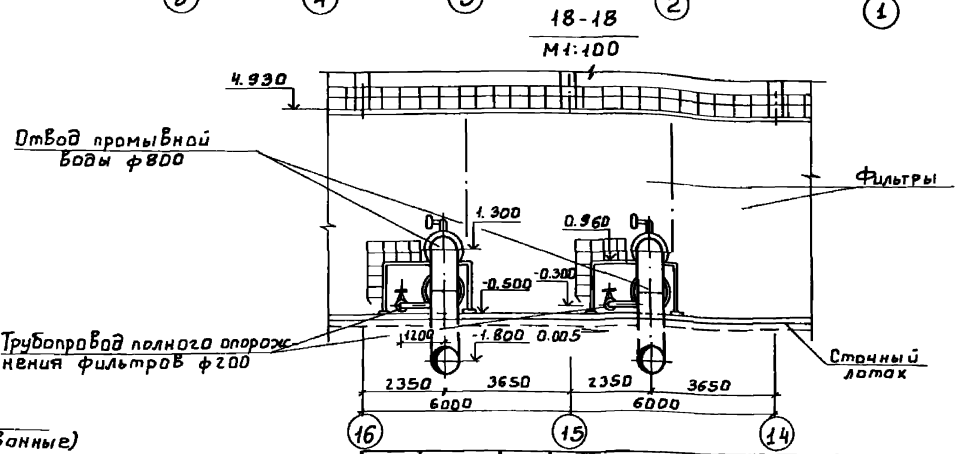
СТАДИИ АИСТ АИСТОВ
 Р ИБ
 Ц Н И ИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
 Г. МОСКВА.

Альбом III

901-3-233.87



Опоры под задвижки условно не показаны.



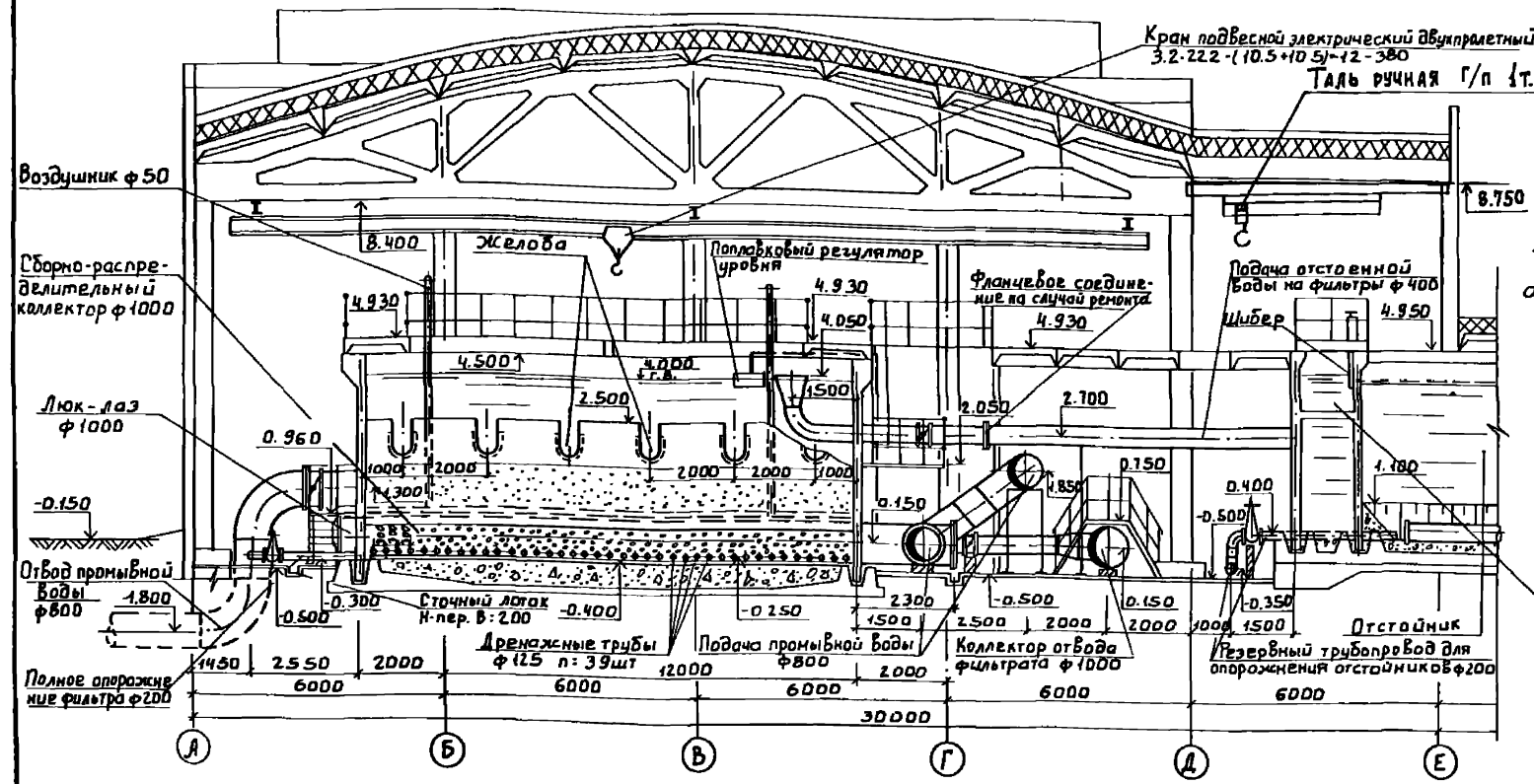
ТР 901-3-233.87		ТХ	
ПРОВЕР.	ИВАНЕНКО	ИЗМ.	ИВАНЕНКО
ИНЖ.	АНОБАРСКАЯ	ПРОЕК.	АНОБАРСКАЯ
РУК. ГР.	РЯБОВА	ГЛАВ. ДИЗ.	РЯБОВА
ГЛАВ. ДИЗ.	БЕЛЧЕВА	ИЗМ.	БЕЛЧЕВА
ГЛАВ. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКАЯ	ИЗМ.	БРАСЛАВСКАЯ
И. КОНТ.	РЯБОВА	ИЗМ.	РЯБОВА
НАЧ. ОТД.	ЗАПЕТОХИНА	ИЗМ.	ЗАПЕТОХИНА
ИНВ. №		Ф. И. О. И. П. И. Э. П.	ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Г. МОСКВА.

ИНВ. № ПОДЛ. И ДАТА

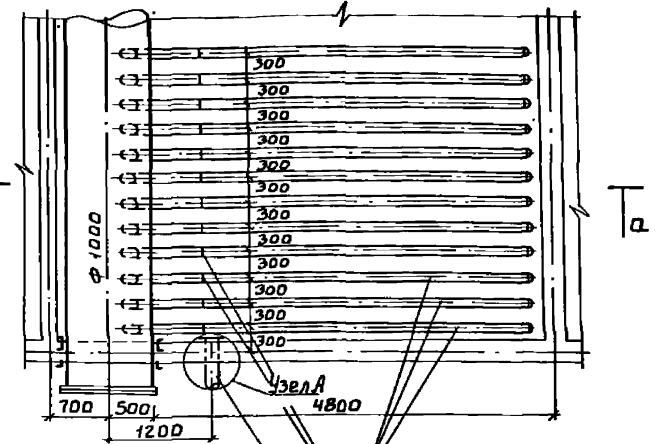
19-19
M1:100

Альбом III

901-3-233.87

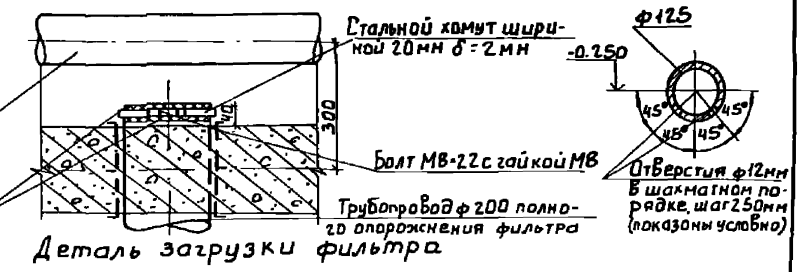


Дренажная система фильтра
План
M1:50



Трубопровод полного опорожнения фильтра ф 200
Сборный канал
Узел А
M1:10
Перфорированные дренажные трубы ф 125 (п: 39 шт.) ГОСТ 10704-76
Сварной шов

Сечение Б-Б
M1:10

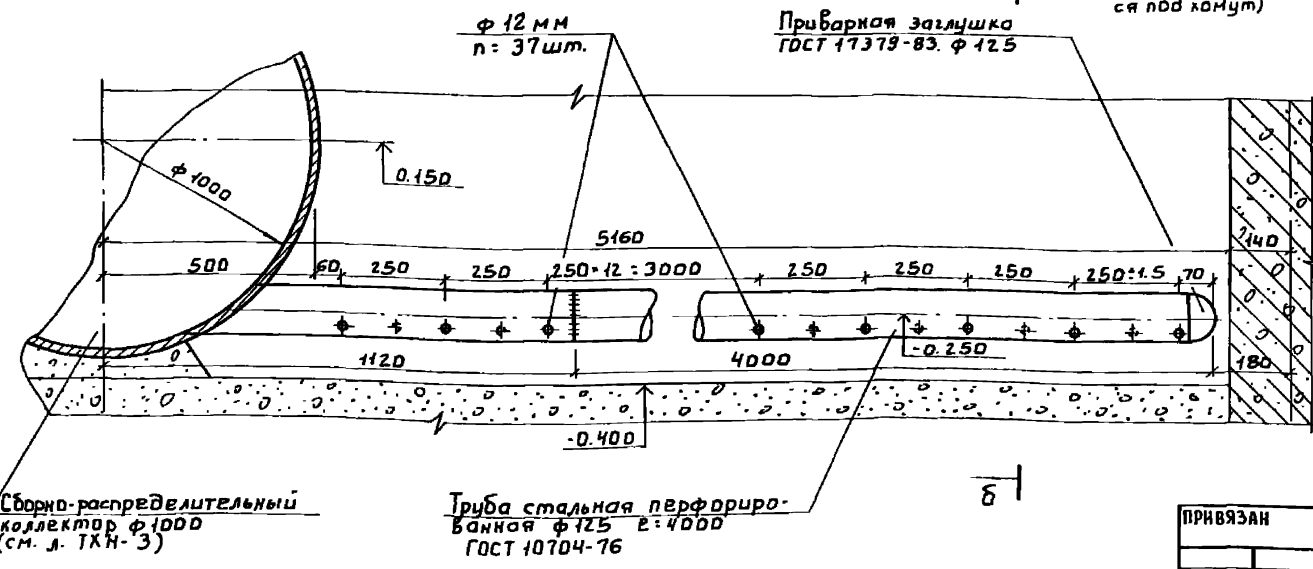


Наименование загрузки	Пределы крупности загрузки (мм)	Высота слоя (мм)
песок	d = 0.7 - 1.6 d ₃ = 0.8 - 1.0 Коэффициент неоднородности k: 1.6 - 1.8	1500
гравий	1.6 - 2	100
	2 - 5	100
	5 - 10	150
	10 - 20	150
	20 - 40	250

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

А-А
M1:10

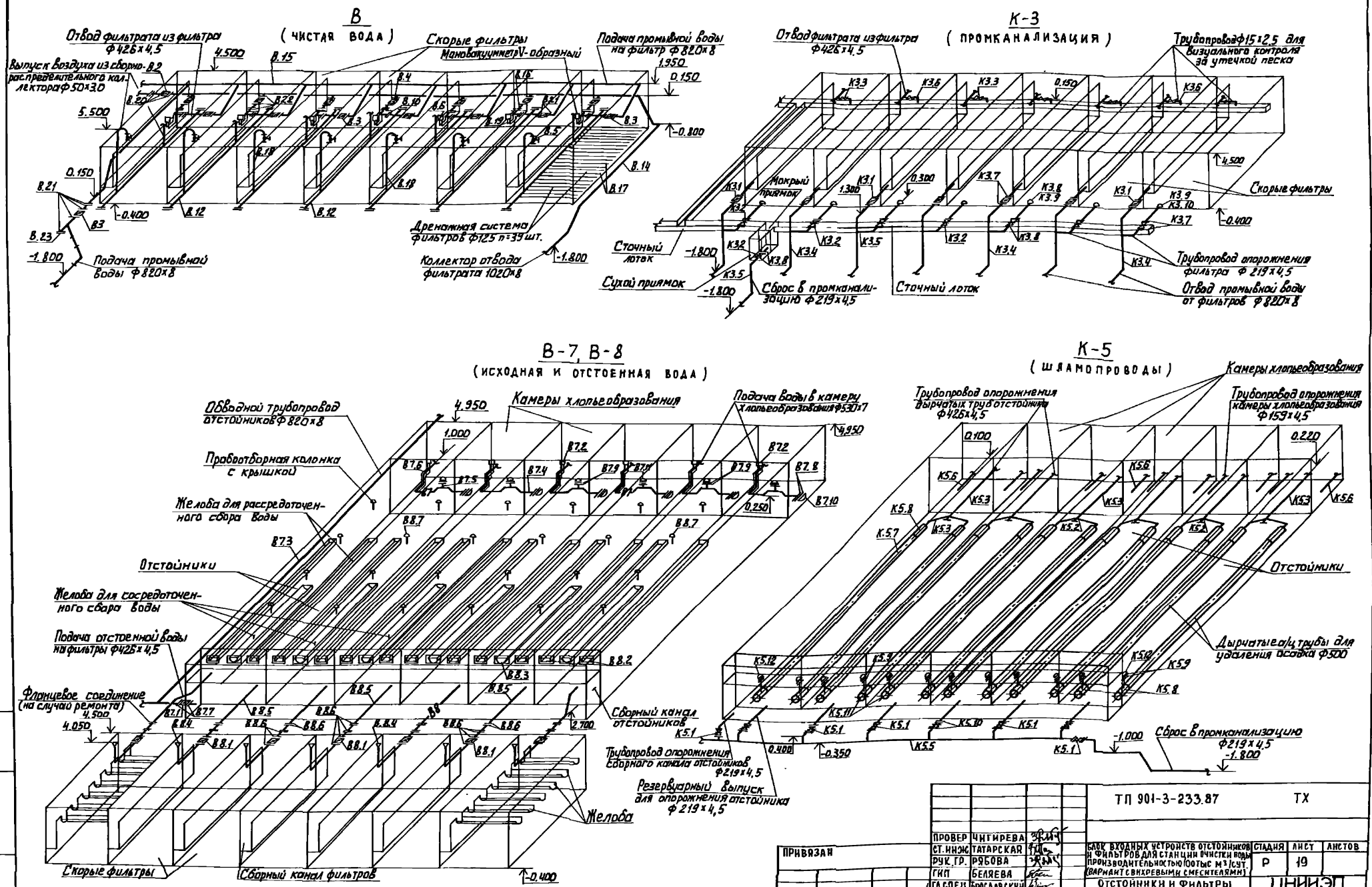
Б



ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА
ВЗЯМ. ИИВ.Н

ПРИВЯЗАН		ТП 901-3-233.87	ТХ
ПРОЕКТИРОВАН НИЖЕВЕР РУК. ГР. ГИП И. КОНТРОЛ. НАЧ. ОТД.	ТАТАРСКАЯ ЛИФТАРСКАЯ РЯБОВА БЕЛЯЕВА БЕРАСЛАВСКИЙ ИВАНЕНКО ВЛАДИСЛАВОВИЧ	БЛОК входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительною 100 тыс. м ³ /сут. (вариант с вихревыми смесителями)	СТАНЦИЯ АНСТ ЛКСТОВ Р 18
ИНВ.№		ФИЛЬТРЫ. РАЗРЕЗ 19-19 ДЕТАЛИ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

Альбом III
507-3-233.87



ИНЖ. П. П. ПОДЛ. И ДАВА

ТП 901-3-233.87		ТХ	
ПРОВЕР	ЧИТИРЕВА	Э.М.	
СТ. ИНЖ.	ТАТАРСКАЯ	И.С.	
РУК. ТР.	РУБОВА	В.М.	
Г.И.П.	БЕЛЯЕВА		
Г.А.С.П.	БРАСЛАВКИН		
И.КОНТ.	ИВАНЕНКО		
НАЧ. ОТД.	ВАПЛЕТОКИН		
САМ ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ. (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)		СТАЛИА	АНСУ
ОТСТОЙНИКИ И ФИЛЬТРЫ		АНСТОВ	
СХЕМЫ В-7 В-8; К-3; К-5		Р	19
ЦНИИЭП			
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ			
Г. МОСКВА.			

Отстойники и фильтры

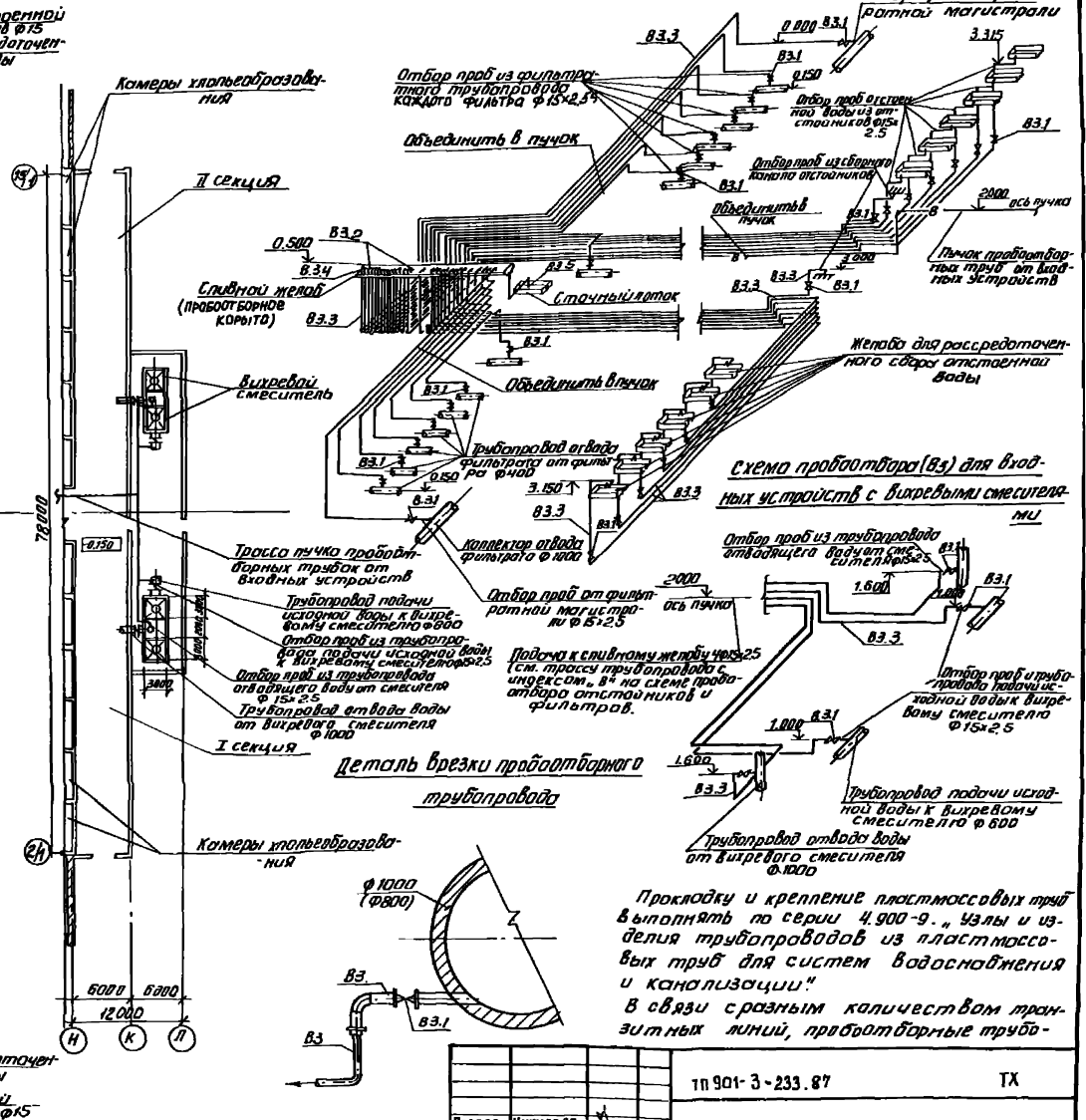
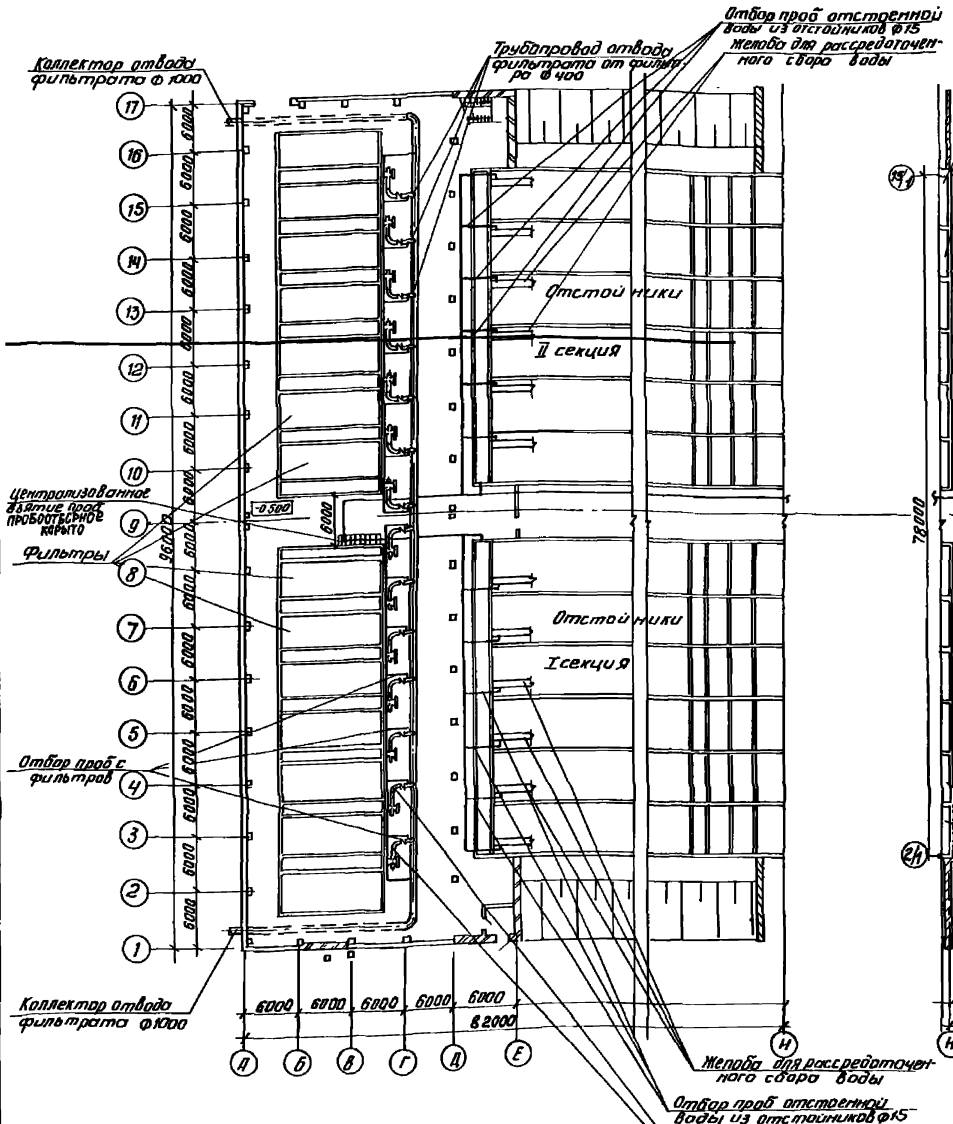
План

Вариант входных устройств с выхревыми смесителями

План

Схема пробоотбора (вз) для отстойников и фильтров

901-3-233.87 ЛАБОМ III



Прокладку и крепление пластмассовых труб выполнять по серии 4.900-9, узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации.
 В связи с разным количеством транзитных линий, пробоотборные трубо-

-провода входных устройств для пробоотборного карьера включены в спецификацию оборудования соответствующих устройств.

ТН 901-3-233.87		ТХ	
Привязка	ПРОБЕР. ЧИГИРЕВА ИНЖЕНЕР ЛЮБЯРСКАЯ РУК. ГР. РАБОВА Г.П. БЕЛЯЕВА Г.А. СПЕЦ. БОРСЛАВСКАЯ Н. КОПР. НВ ВЯМКОВ НЯЧ ОТД. ЗА ПЛЕТОКИН	Банк входных устройств отстойников и фильтров для стационарной очистки воды пропускной способностью 100 тыс. м ³ в сутки с выхревыми смесителями	СТАНДА. Лист Листов Р 20
Изм. №	Отбор проб. ЛАБОМ Схемы. Деталь.	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	Формат I

Копирован: Антипов

Вариант входных устройств с контактными камерами

План

Вариант входных устройств с микрофильтрами

План

Альбом III 901-3-233.87

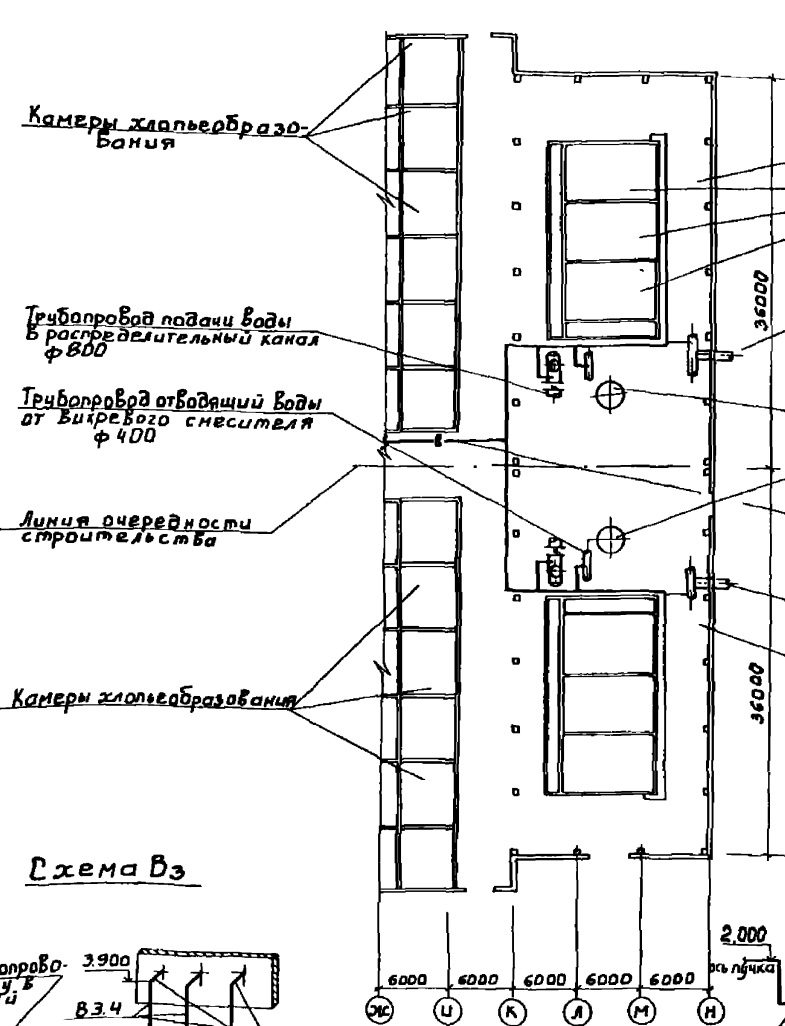
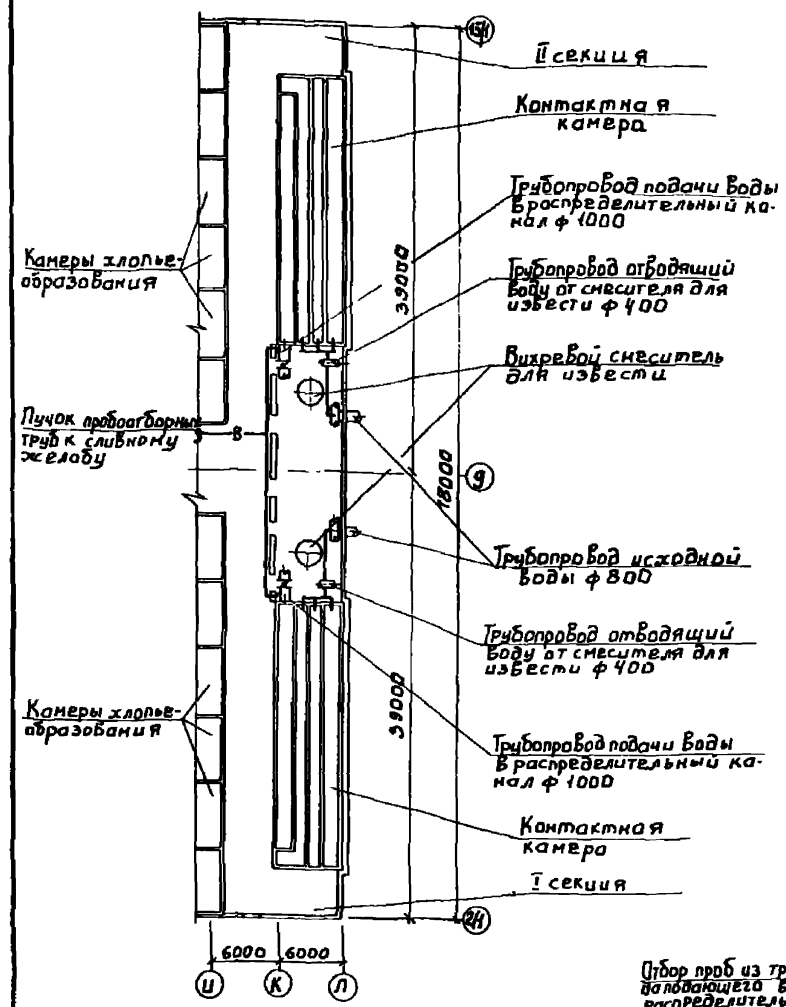
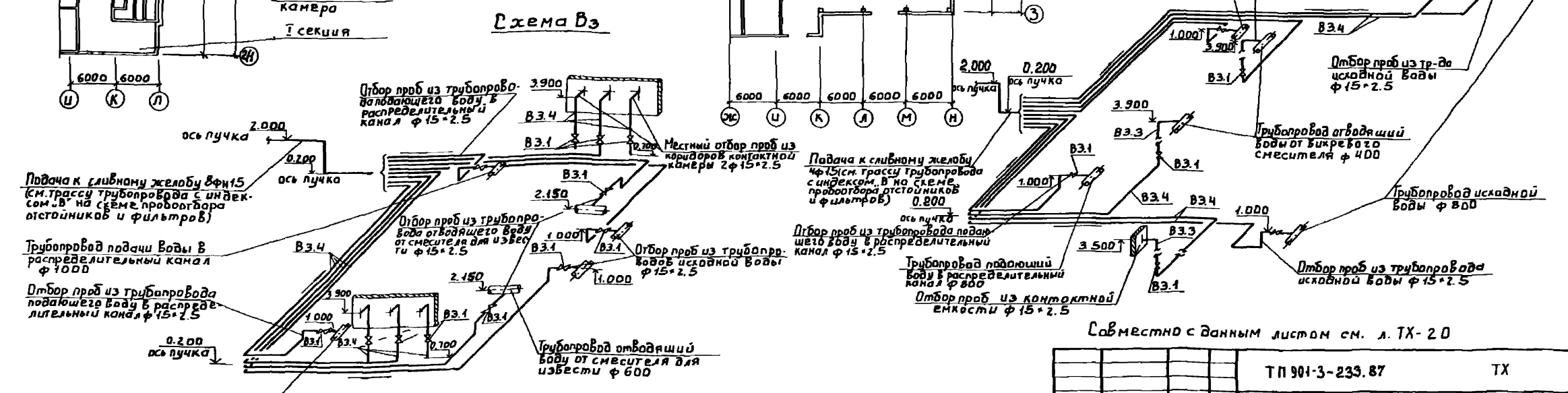


Схема Вэ



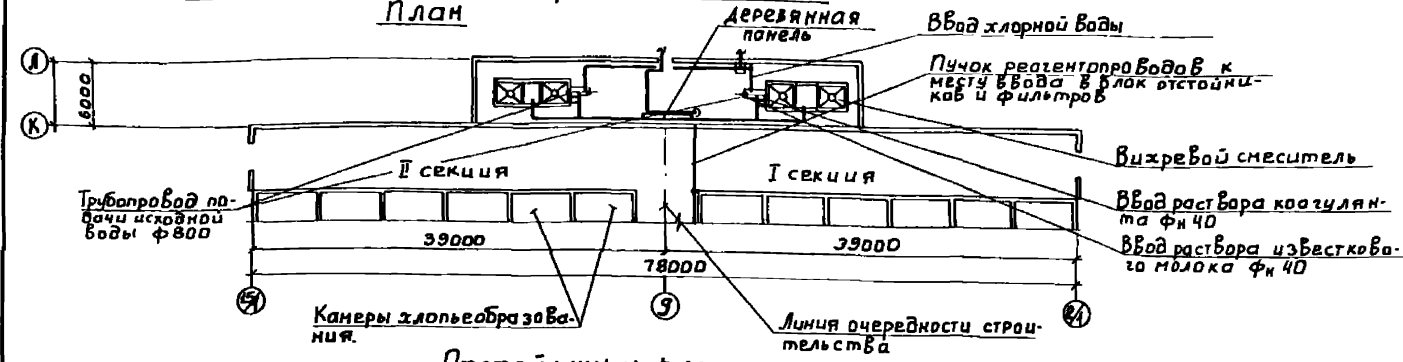
Совместно с данным листом см. л. ТХ-20

ТП 901-3-233.87		ТХ	
ПРОВЕР	ИНЖЕНЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	СТАНЦИЯ
ЧИГИРЕВА	ЛЮБАРСКАЯ	РЯБОВА	Л. И. С.
ГИП	БЕЛЯЕВА	ГЛА. СПЕЦ.	21
БРАСЛАВСКИ	ИВАНЕНКО	НАЧ. ОТД.	ЗАПАЛЕТКИН
ПРИВЯЗАН		ОТБОР ПРОБ. ПЛАНЫ. СХЕМЫ	
ИНВ. №		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЙ Г. МОСКВА.	

ЛИСТЫ ПОДАТ. И ДАТА ВЗАИМНВМ

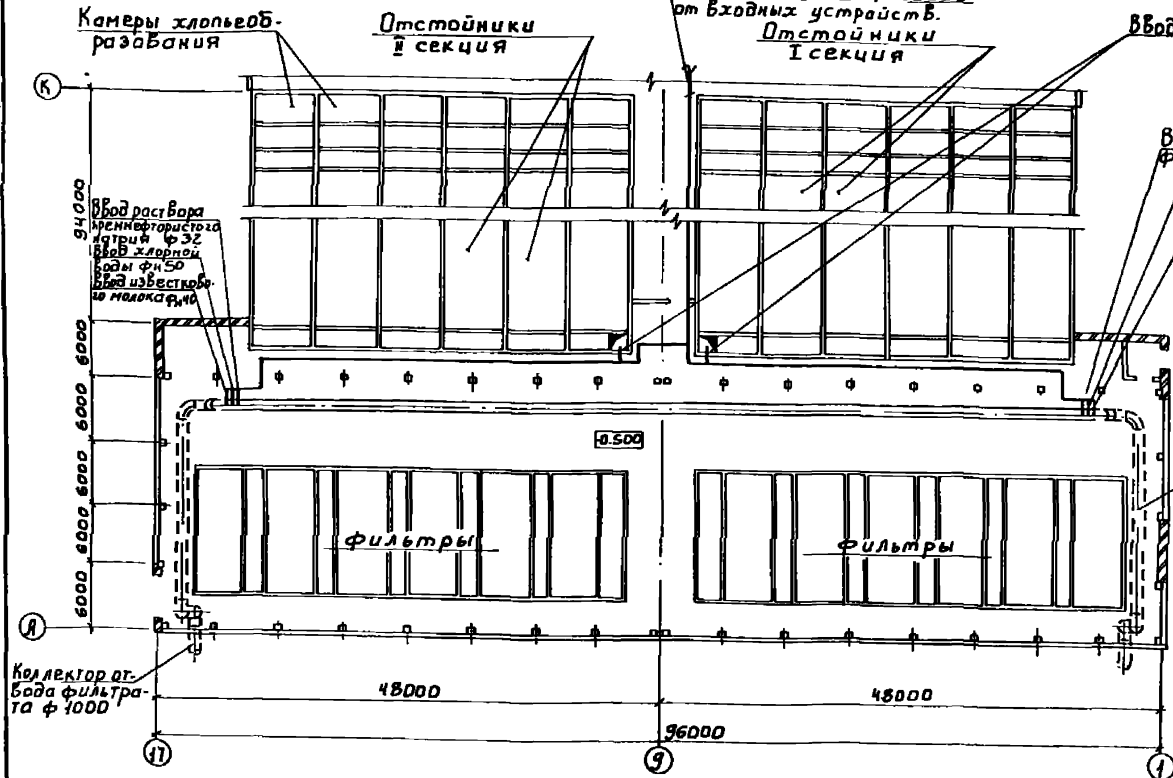
Входные устройства с вихревыми смесителями

План



Отстойники и фильтры

План



Условные обозначения:

- R1 - трубопровод раствора коагулянта
- R2 - трубопровод раствора П.А.А
- R3 - трубопровод раствора кремнефтористого натрия
- R4 - трубопровод раствора известкового молока
- R5 - трубопровод угольной пульты
- 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, прокладываемые по полу, крепить с помощью хомутов через каждые 2,0 м.

Схема реagenтопровода В(Р) для входных устройств с вихревыми смесителями

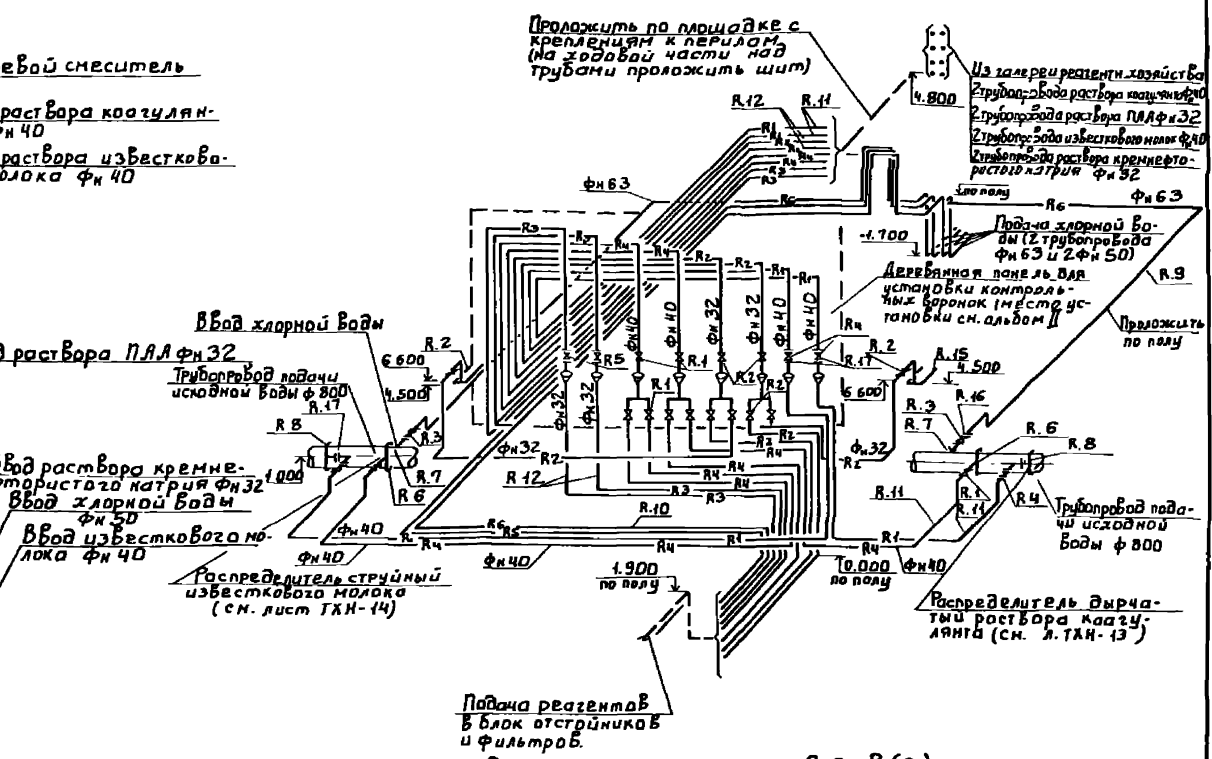
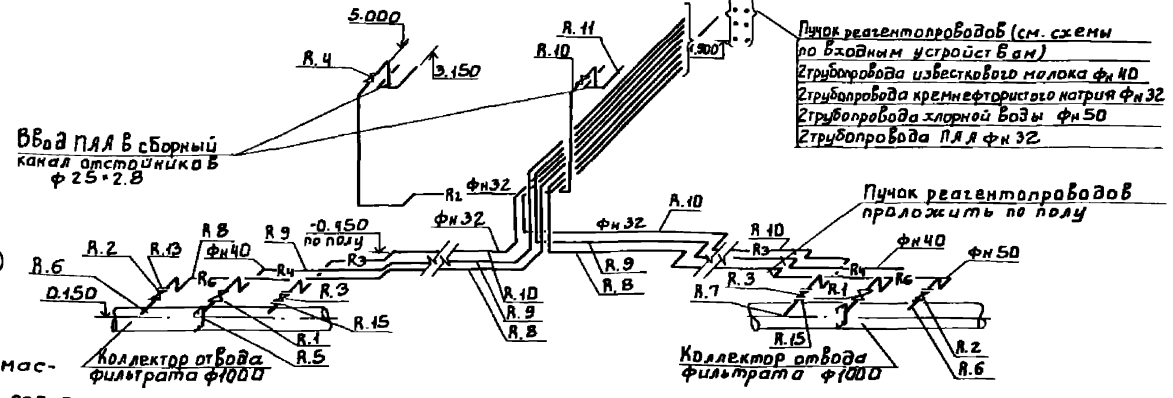


Схема реagenтопроводов (Р) для отстойников и фильтров



Альбом III

901-3-233.87

ИНВ. № ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

ТП 901-3-233.87		ТХ	
ПРОВЕР.	ТАТАРСКАЯ	СТАДИЯ	АНСТ
ИНЖЕН.	АНБАРСКАЯ	АНСТ	АНСТОВ
Р.Б.	Р.Б.	Р	22
Г.П.	БЕЛЯЕВА	РАЗВОДКА РЕАГЕНТОПРОВОДОВ ПЛАНЫ. СХЕМЫ.	
И.С.	БРАСЛАВСКИЙ	ЦНИИЭП	
Н.КОНТ.	УИГИРЕВА	ИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	
НАЧ.ОТД.	ЗАПАЛЕТОВ		

Входные устройства с контактными камерами.

ПЛАН
М 1:400

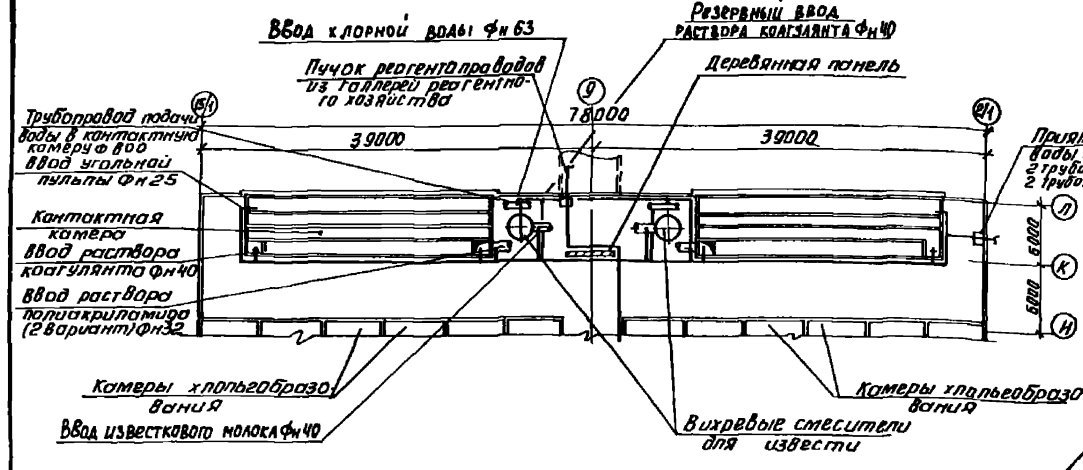
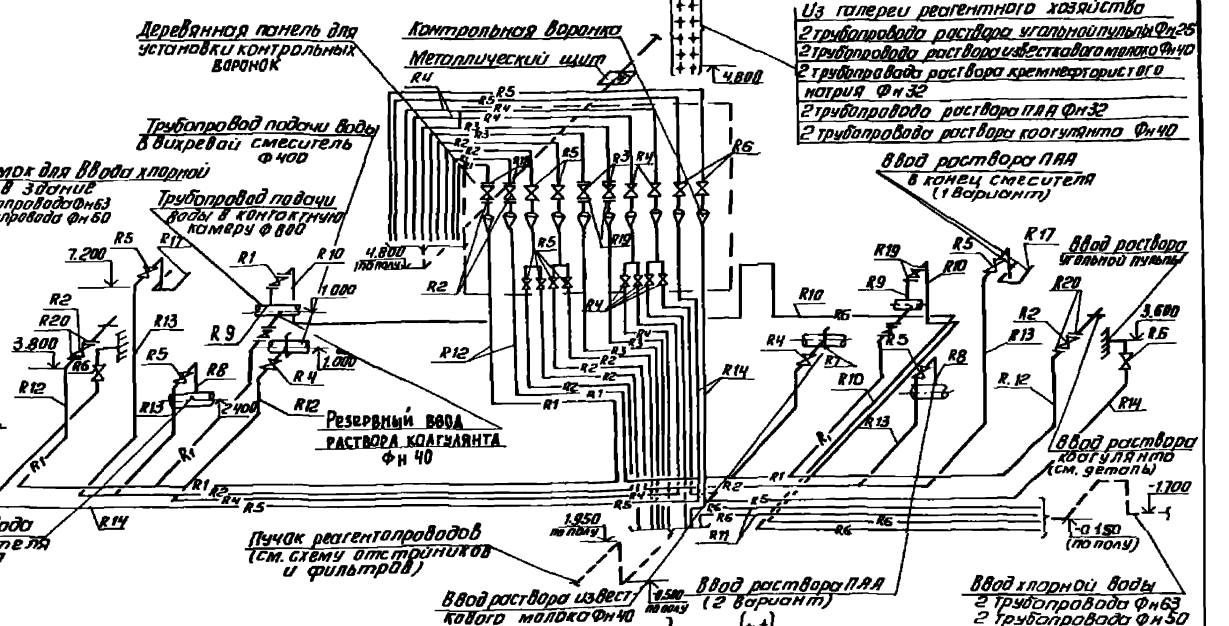


Схема реagenтпроводов (R) для устройств с контактными камерами



Входные устройства с микрофильтрами

ПЛАН
М 1:400

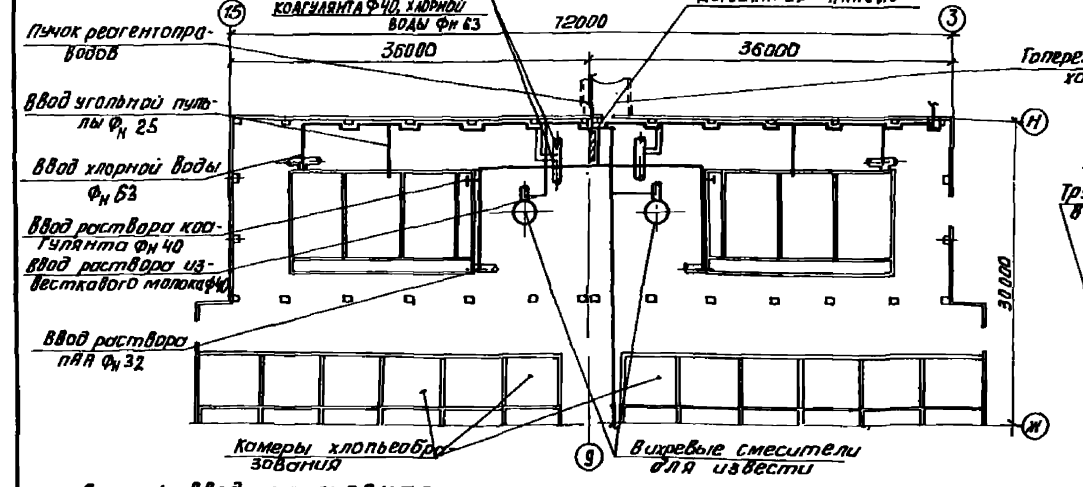
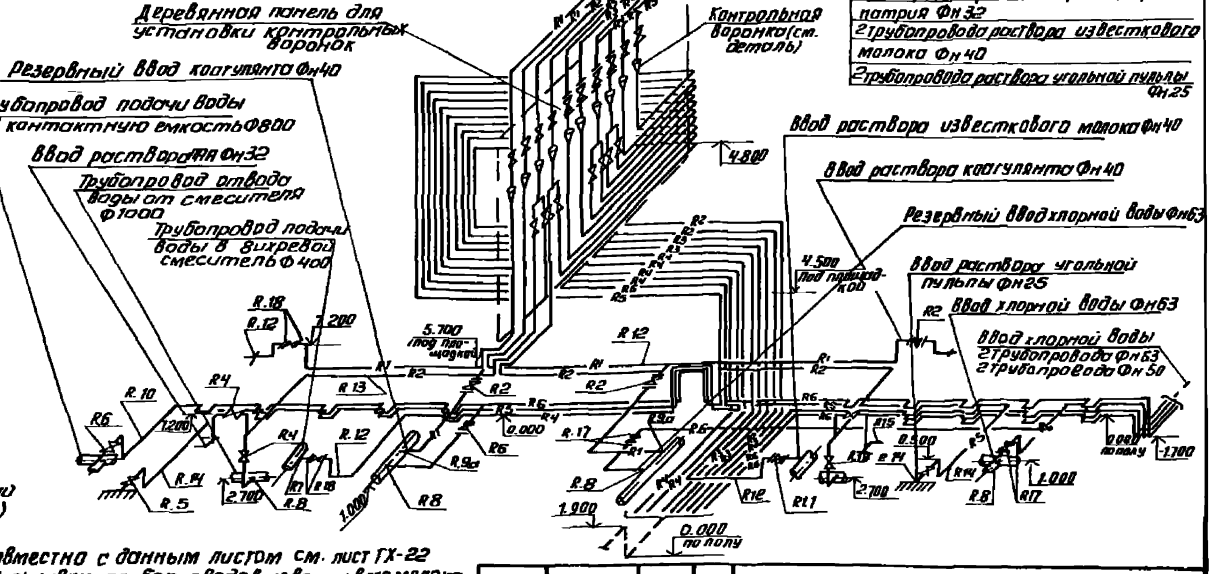
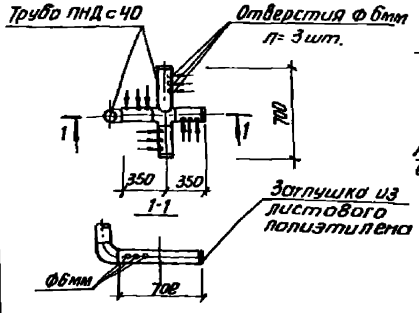


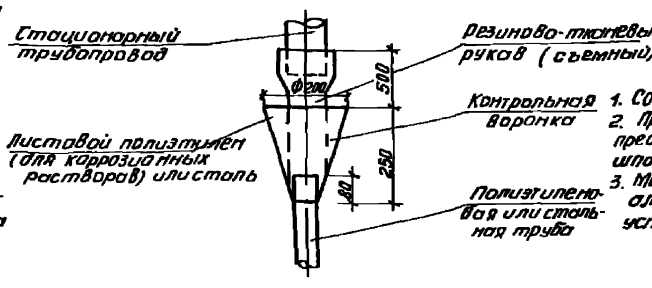
Схема реagenтпроводов (R) для входных устройств с микрофильтрами



Деталь ввода коагулянта (для варианта с микрофильтрами)



Деталь узла контрольной воронки



1. Совместно с данным листом см. лист ГХ-22
2. Промывку трубопроводов известкового молока предусматривается через воронки с помощью шланга, присоединяемого к поливочному крану.
3. Место ввода реagenтов в см. листы марки ГХ альбоме Д соответствующих входных устройств.

ТП 901-3-233.87			ГХ
ПРОВЕР	ТАТАРСКАЯ	И.И.	БЛОК входных устройств (с входными камерами и вихревыми смесителями) вариант с вихревыми смесителями РАЗВОДКА РЕАГЕНТПРОВОДОВ ПЛАНЫ. ДЕТАЛИ ЦНИИЗ П ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ИНЖЕНЕР	ЛИБЕРСКАЯ	Л.В.	
РЧК. ГР.	РЯБОВА	Л.В.	
ГИП	БЕЛОВА	Л.В.	
ГЛАВ. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ	Л.В.	
В. КОНТР.	НИВЕНКО	Л.В.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
И.И. №	ЗАВЯТКИН	Л.В.	

Альбом 87 901-3-233.87

И.И. № ПОДПИСЬ И. Д.А.А. В.В.В. И.И.И.И.

Альбом III
901-3-233.87

Отстойники и фильтры

ПЛАН
М 1:400

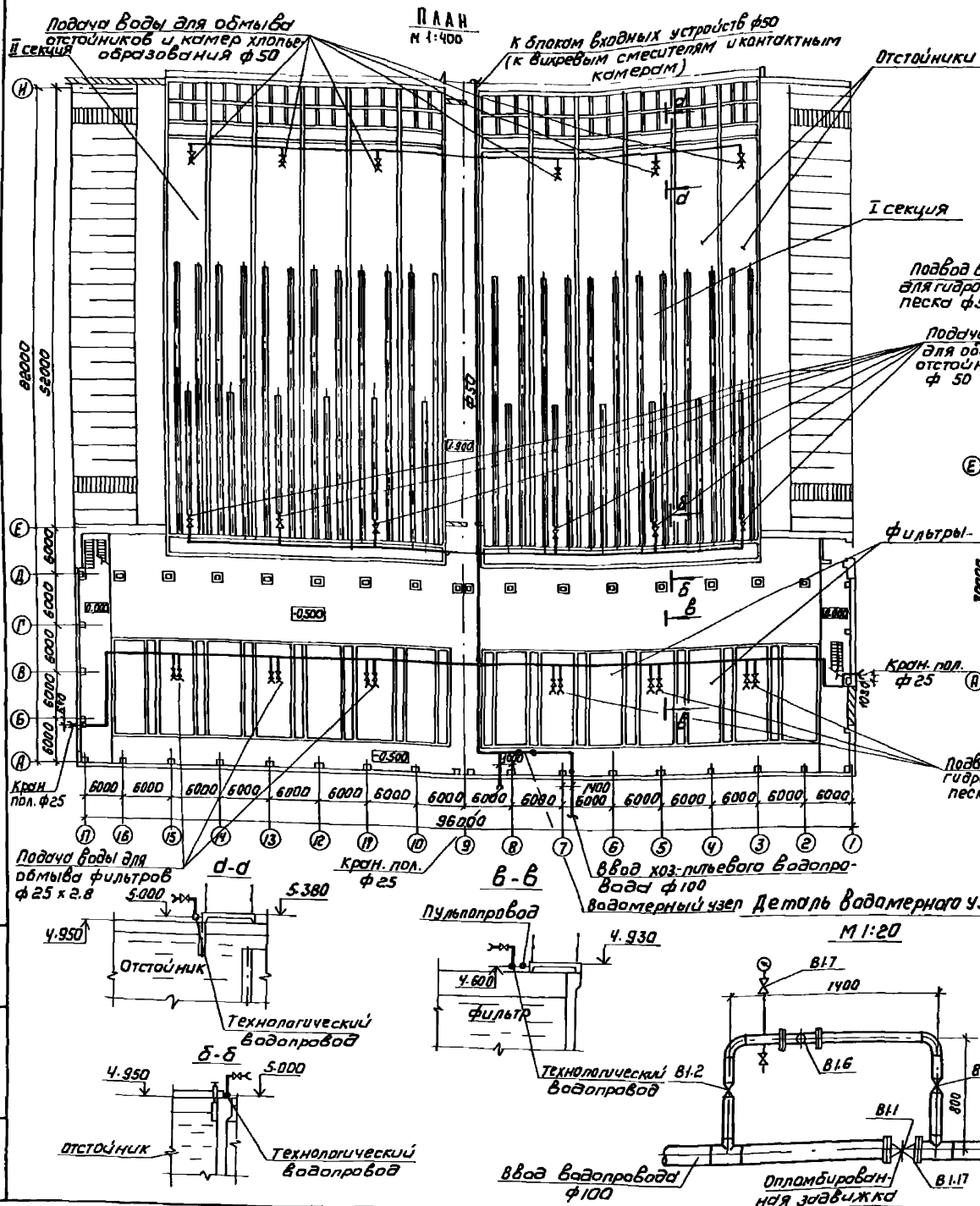
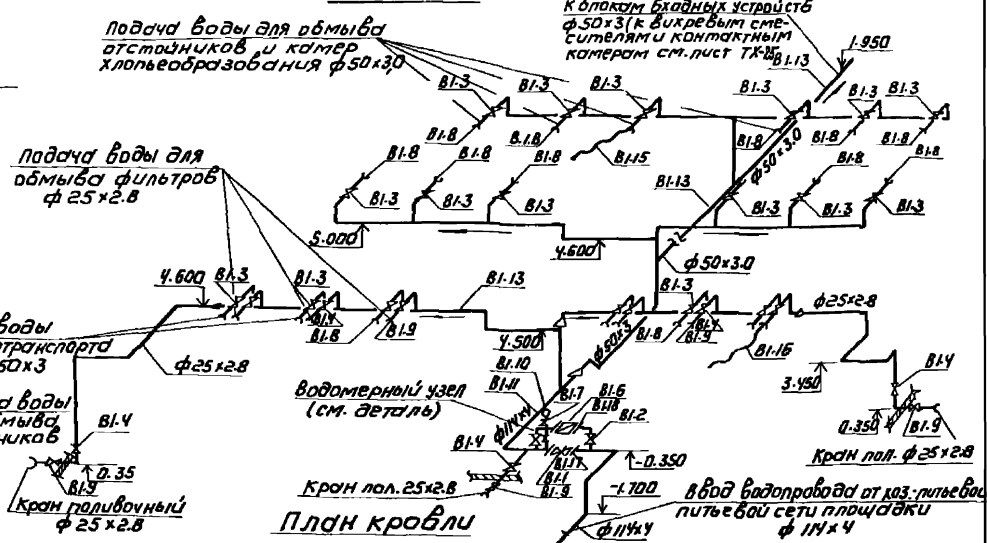


СХЕМА В1



ПЛАН КРОВЛИ

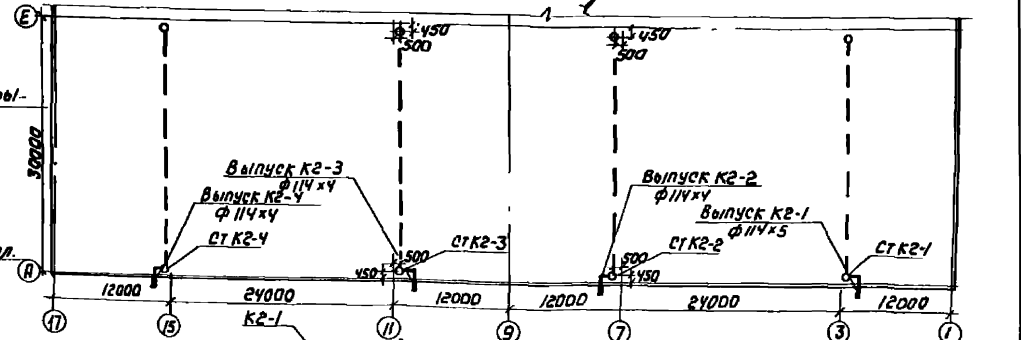
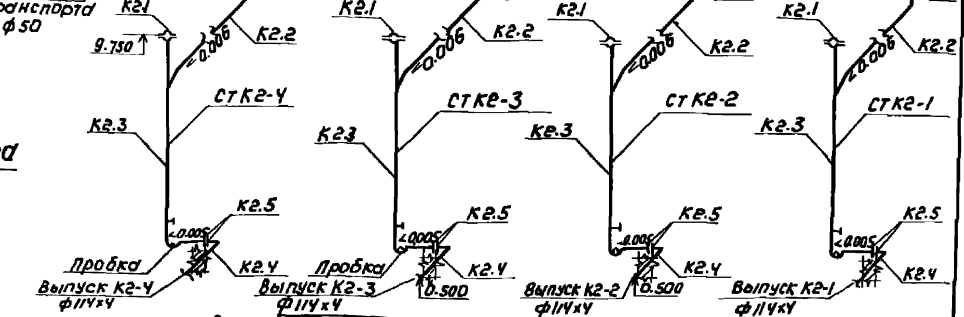


СХЕМА ВОДАСТОКА К2

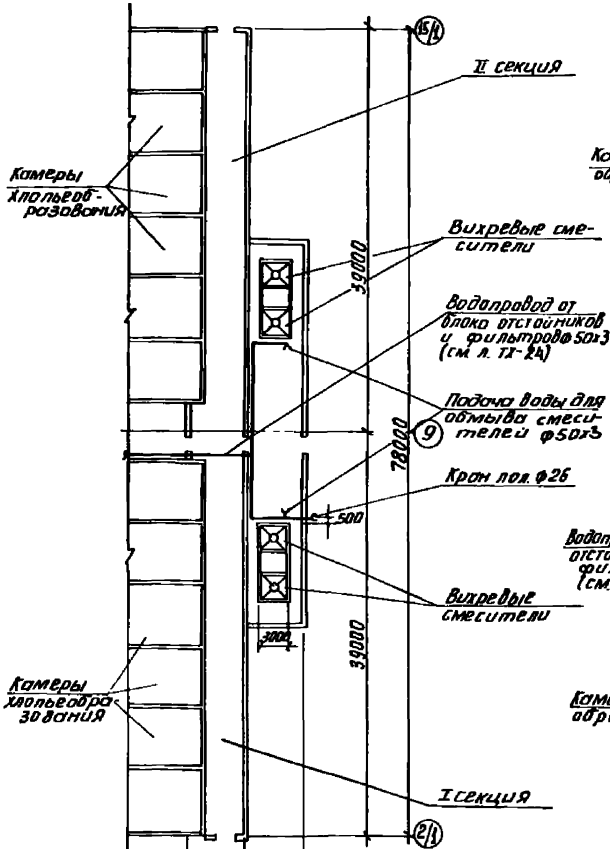


УЧВ. Ч. ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТЬ В.З.М. И.В.Л.

Привязан	ТП 901-3-233.87	ТХ
ИНВЛ	ИНЖЕНЕР ЧИГИРЕВА	ИНЖЕНЕР ЛЮБАРСКАЯ
	РУК. ГР. РЯБОВА	ГИП БЕЛЯЕВА
	ГЛА СПЕЦ. ВРАСАВКИ	И КОНТ. И.В.А.Н.К.
	НАЧ. ОТД. ЗАДАТОК	
	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКИ И ФИЛЬТРЫ ДЛЯ СТАНЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПОТРЕБНОСТИ ВЗАИМНО С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ	ЭТАПОМ АМЕТ
	ОТСТОЙНИКИ И ФИЛЬТРЫ	р 24
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ВОДОПРОВОД ВОДАСТОКА	ЦНИИЭП
	ВОДАСТОК	ИНЖЕНЕРОВ ОБРАЗОВАНИЯ
	ДЕТАЛЬ	г. Москва

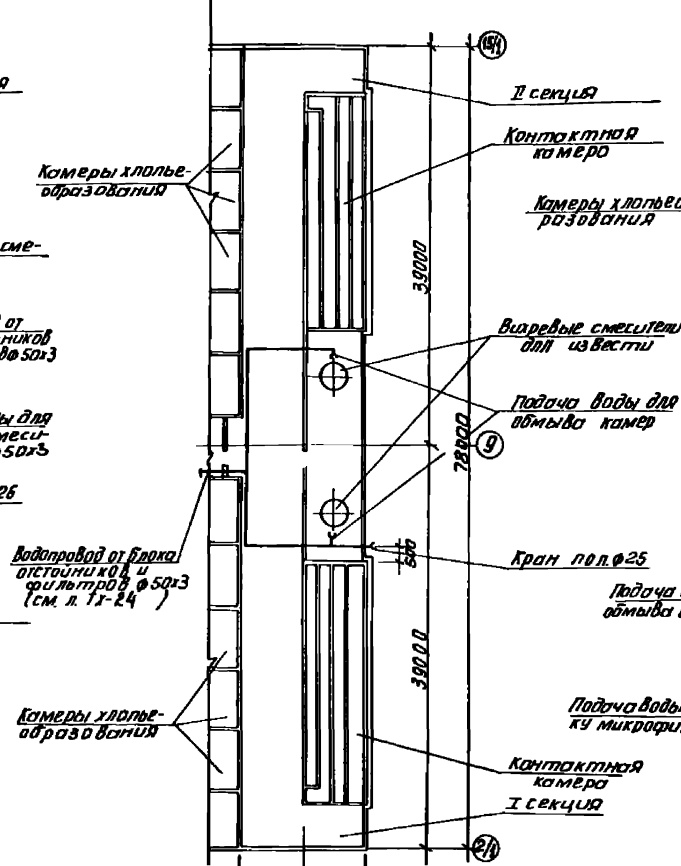
Вариант входных устройств с вихревыми смесителями

План
М 1:400



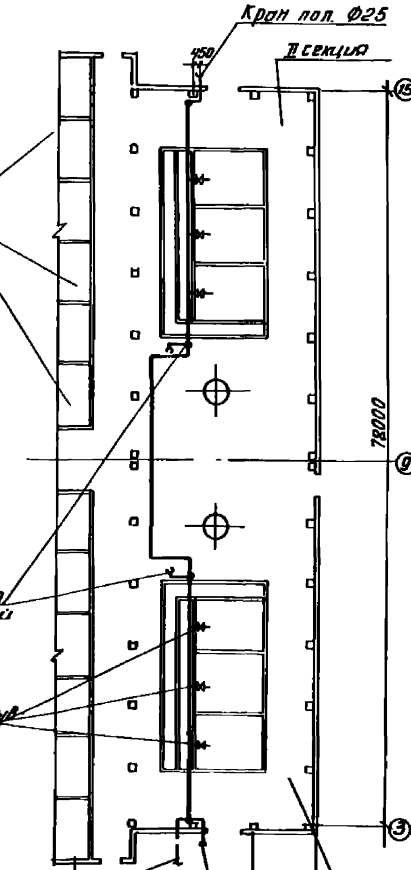
Вариант входных устройств с контактными камерами

План
М 1:400



Вариант входных устройств с микрофильтрами

План
М 1:400



План кровли
М 1:500

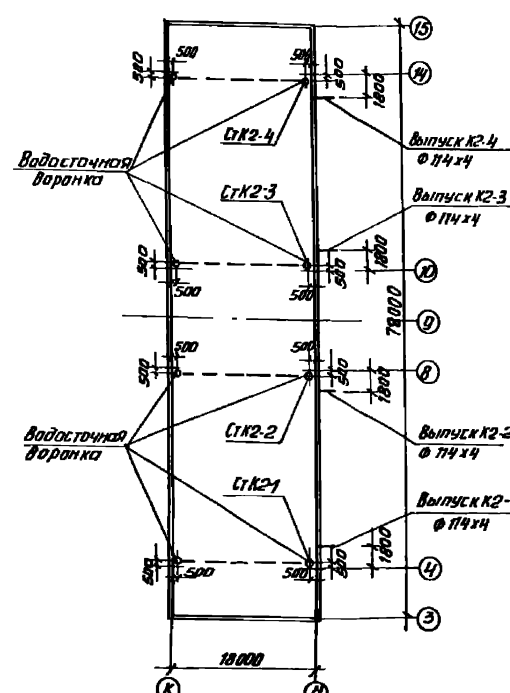
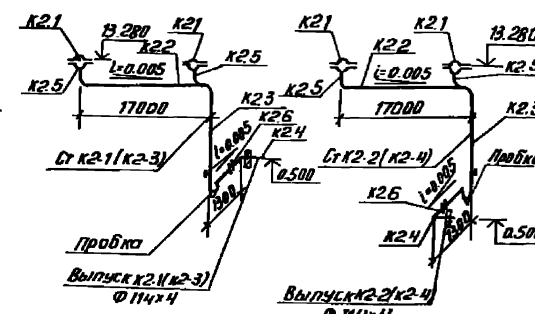
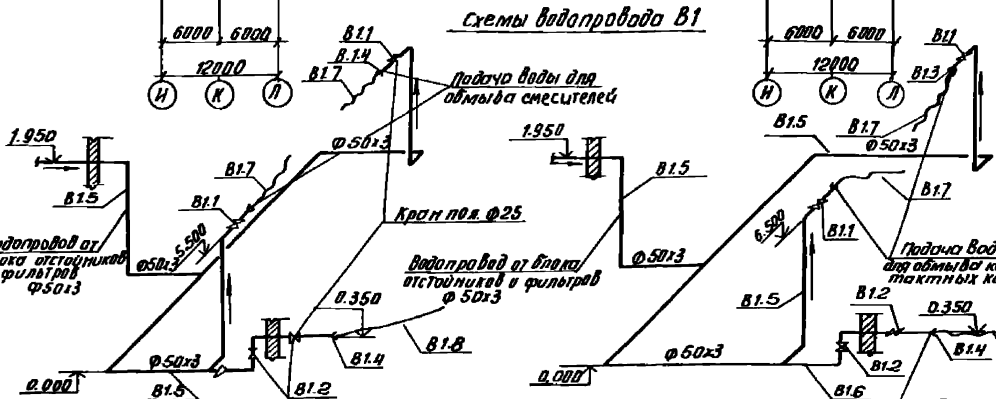


Схема водосточной сети



Монтаж водосточной системы выполняется по типовому проекту серии 2.492-1 "Сантехпроект."

Схемы водопровода В1



Примечание

В данном альбоме приведено решение технологического водопровода для всех входных устройств. Трубы и арматура включены в спецификацию оборудования соответствующего варианта (часть 2).

Привязан		ТЛ 901-3-233.87		ТЛ	
Провер	Чигирев	Инженер	Любарская	Студия	Лист
Дизайнер	Рябов	Дир. Г.Р.	Рябов	Лист	Листов
Т.А. Спец.	Суржик	ГИП	Беляев	Р	25
Н.Контр.	Ньяненко	Т.А. Спец.	Суржик	ЦНИИЭП	
И.В. Отд.	Заплетухин	Н.Контр.	Ньяненко	Инженерного Оборудования	
		И.В. Отд.	Заплетухин	г. Москва	

901-3-233.87 Альбом II

И.В. Отд. Проектирования

901-3-233.87 АЛБОМ III

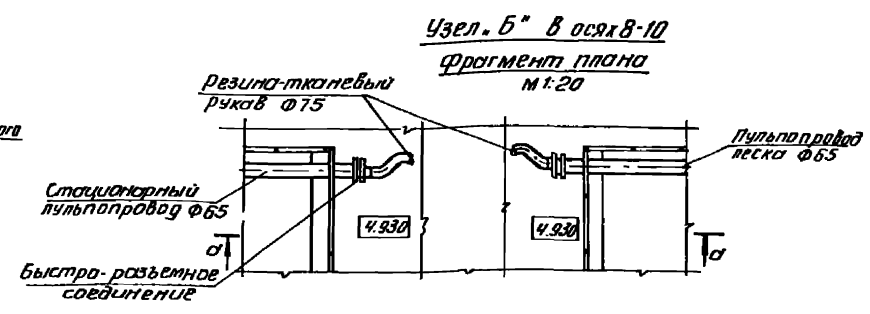
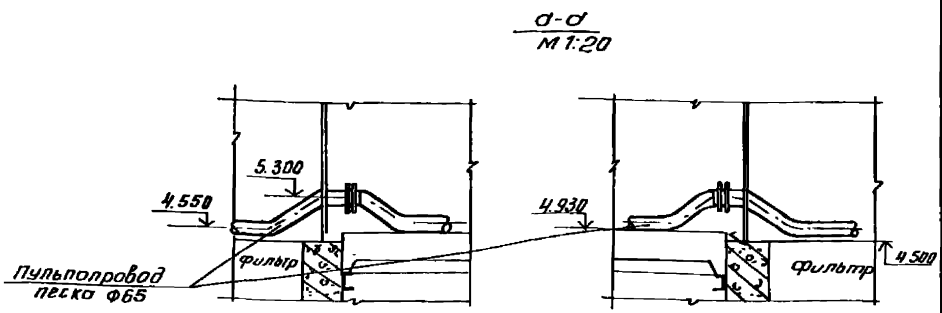
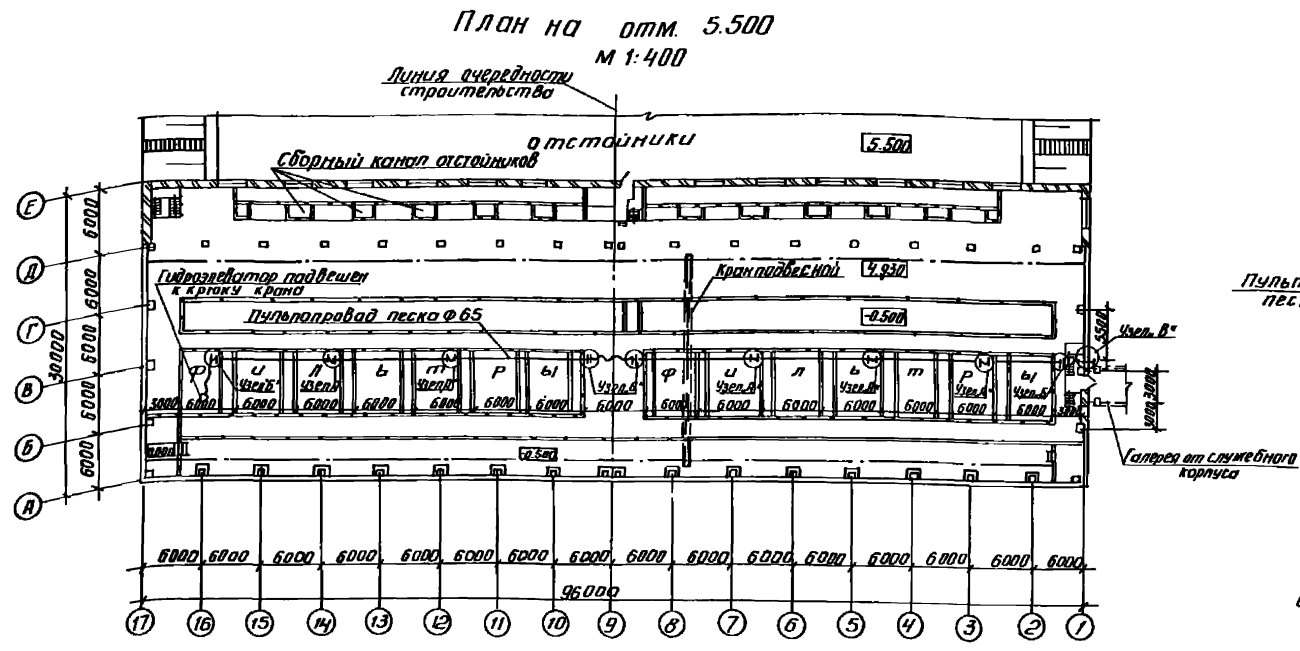
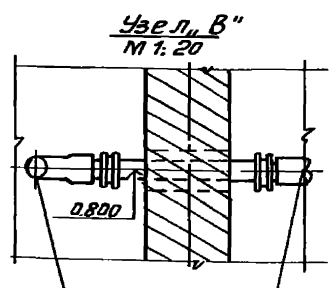
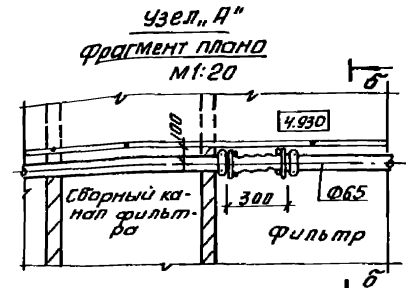
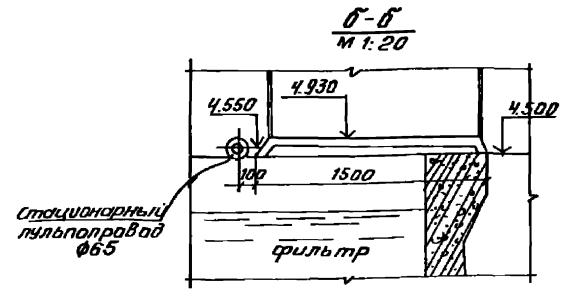
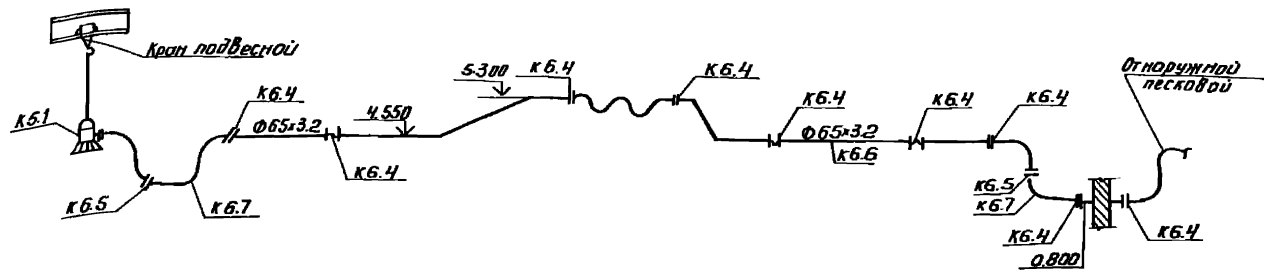


Схема трубопровода



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

Резино-тканевый рукав $\phi 75$ (подъём на отм. 4.550)

Пайочка пылки по шлангу с наружной песковой площадкой или на песковую площадку

ТР 901-3-233.87		ТХ			
Провер.	Чигирева	Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производства ЦНИИЭП (вместе с парнями с вводными сметами)	Станция	Лист	Листов
И.И.М.	Аноярская			28	
Рук. гр.	Рябов	Песковое хозяйство в Зап. Фриатов. Планы разрезы. Схема	ЦНИИЭП	Инженерного оборудования г. Москва	
Г.П.	Беляева				
Г.А. Слес.	Брыславский				
И.Кондр.	Иваненко				
И.О.Д.	Валетухин				

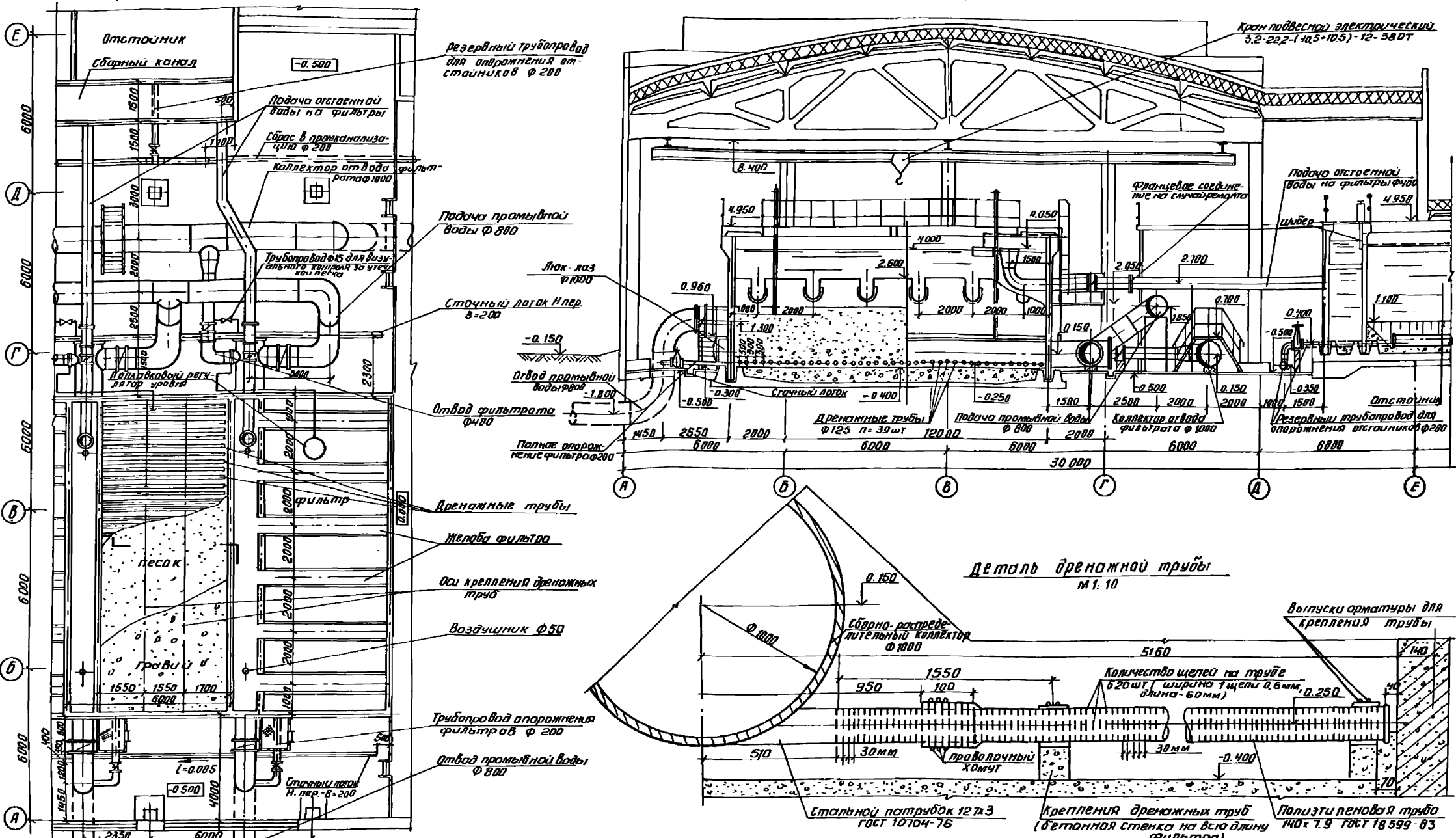
Копировал: Антипова

Формат А2

901-3-233.87 Альбом III

ПЛАН М 1:100

20-20 Н 1:100



1. При разработке данного варианта использован опыт работы полиэтиленовых щелевых труб на Московских водопроводных станциях и проектными материалами Мавбодоканалпроекта.
 2. При устройстве дренажной системы фильтра необходимо заделать отверстия $\Phi 12$ 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 хомут из металлической проволоки.
 3. Возможны другие варианты соединения дренажных труб с патрубками сборно-распределительного коллектора.

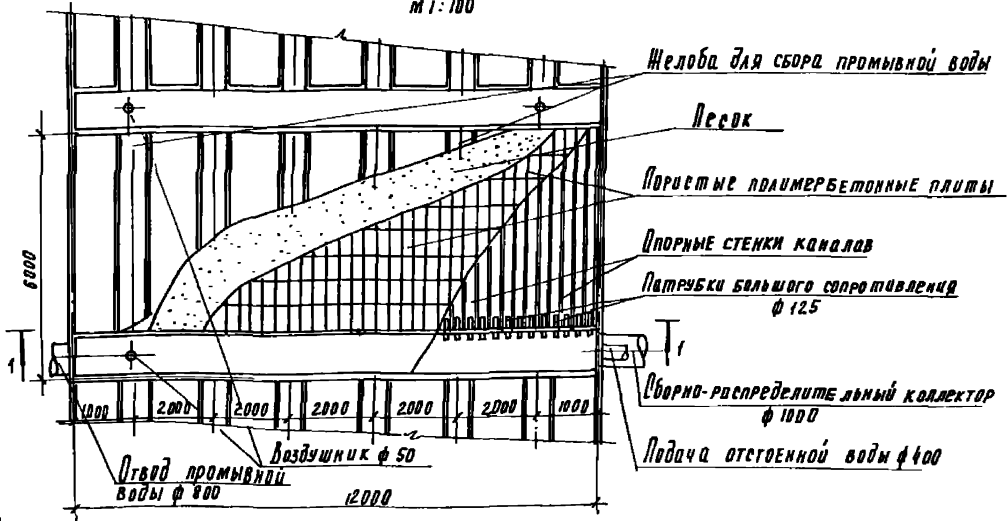
ТР 901-3-233.87		ТХ
Провер: ЧИГИРЕВА Инж. АМВЯРСКАЯ Рук. гр. РЯБОВА ГИП БЕАРЕВА Гл. спец. БРАСАВСКАЯ Н. контр. ИВАНЕНКО Нач. от. ЗАПЕТОНА	Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки водопроводительности 100 тыс. м ³ /сут. (вариант с внарезными смесителями) Вариант дренажа фильтров из щелевых полиэтиленовых труб. ПЛАН. РАЗДЕЛ 20-20 ДЕТАЛЬ.	Станция лист 27 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

ИМБ. ПОТОПА (ПОДП. И. АВТА. ВЗАМ. ИМБ. ИМБ.)

Полимербетонный дренаж

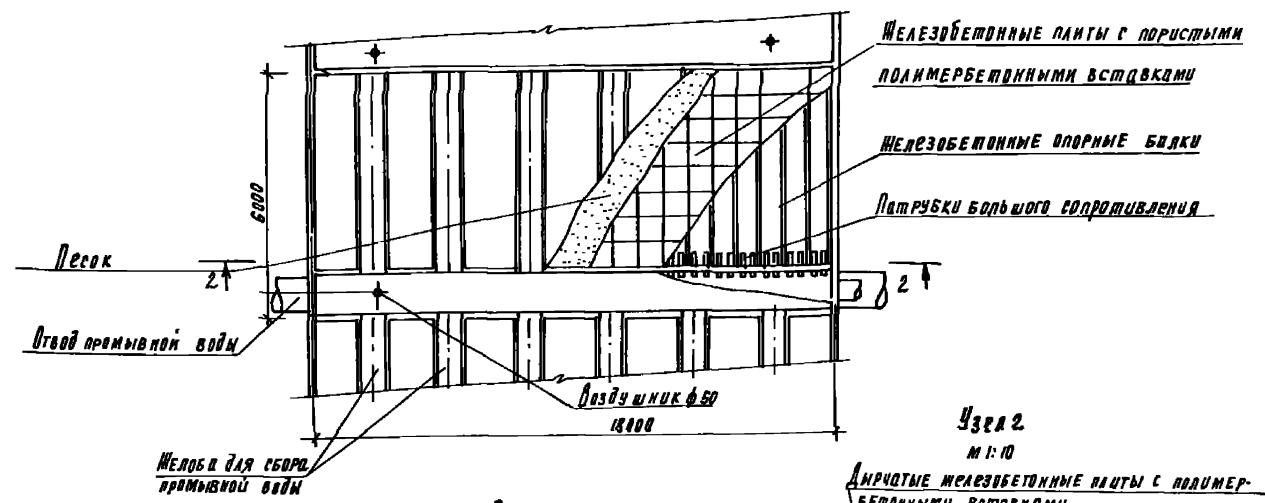
Вариант I - из пористых полимербетонных плит.

План фильтра
м 1:100

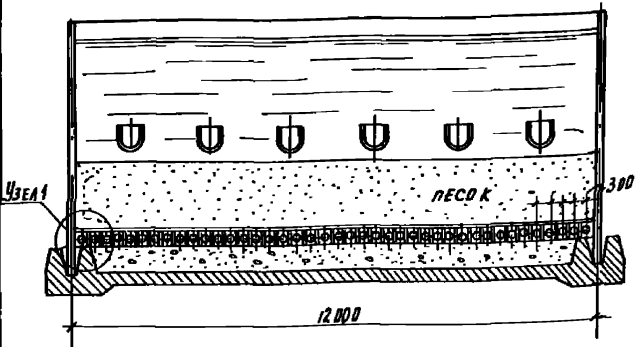


Вариант II - из дырчатых железобетонных плит полимербетонными вставками

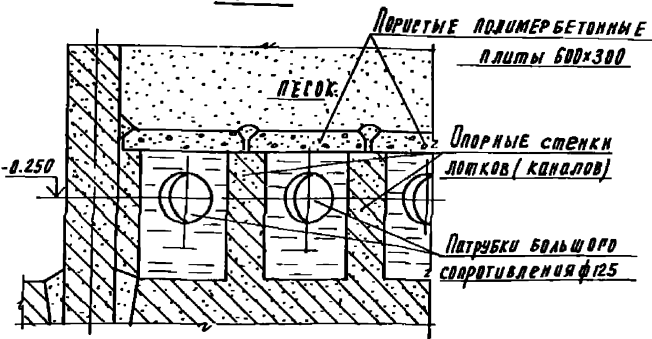
План фильтра
м 1:100



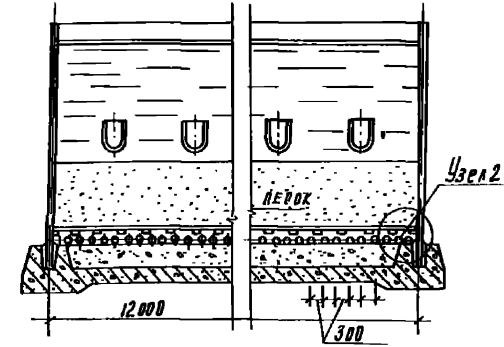
Разрез 1-1



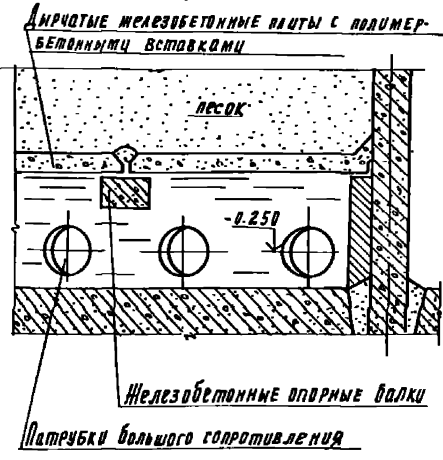
Узел 1
м 1:10



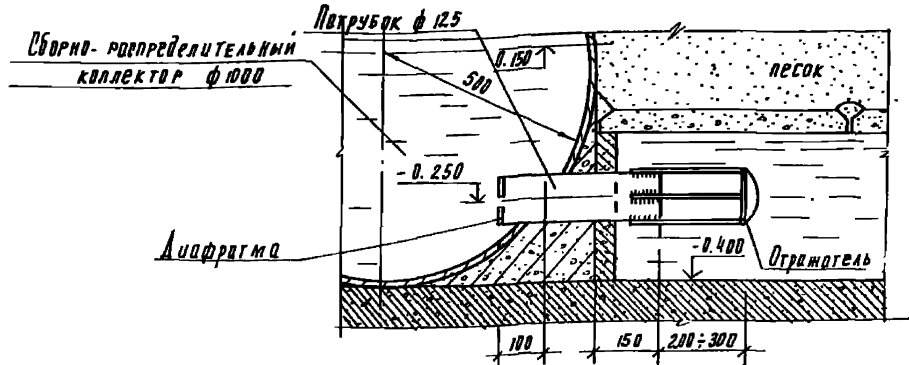
Разрез 2-2



Узел 2
м 1:10



Деталь патрубков большого сопротивления



1. В настоящем проекте полимербетонный дренаж является дополнительным вариантом, по которому даны только технологические решения.
2. При проектировании дренажа из полимербетонных плит следует использовать "Рекомендации по проектированию, монтажу и эксплуатации дренажей скорых водоочистных фильтров из пористого полимербетона" АКХ. Москва 1933г
3. При проектировании дренажа из железобетонных плит с полимербетонными вставками следует использовать "Рекомендации по проектированию, монтажу и эксплуатации скорых фильтров с дренажами из дырчатых плит с пористым полимербетоном, ВИСИ, Одесса 1934г.
4. Производство изготовления полимербетонных плит разработано ЦНИИЭП инженерного оборудования в экспериментальном проекте "Производственный участок по изготовлению полимербетонных плит дренажа фильтров производительностью 75 плит в смену." (шифр Э-1718)

		ТН 301-3-233.87		ТХ	
Проект	Иваненко	Чек			
Исполн	Александров	Чек			
Рис	Рябова	Чек			
Рис	Белова	Чек			
Рис	Ураславский	Чек			
Рис	Игирева	Чек			
Нач. отд.	Забелухина	Чек			

Привязан	
И.н.в. №	

Ряд входов устройств осветительных приборов для стальной очистки воды (вариант с ивировыми решетками)	Иваненко	Арт	Арт
Варианты устройства дренажа фильтров из пористых полимербетонных и дырчатых железобетонных плит	Р	28	
ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва			

901-3-233.87

И.В.Н. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА (ИЗМ. ИВ.Н.)

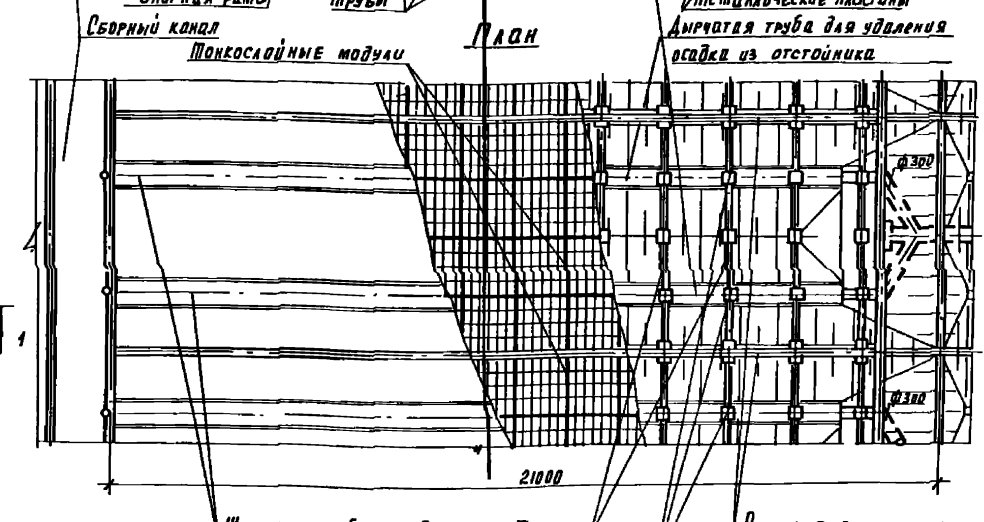
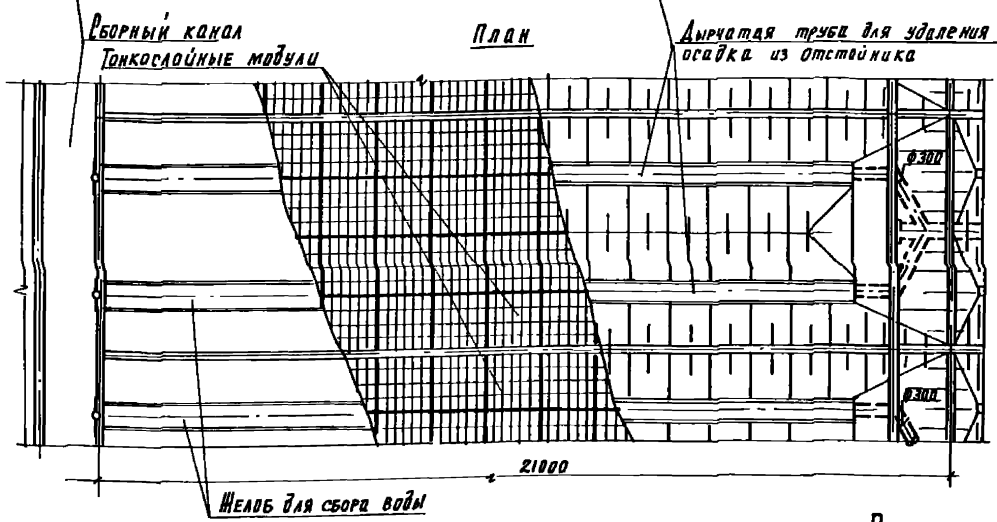
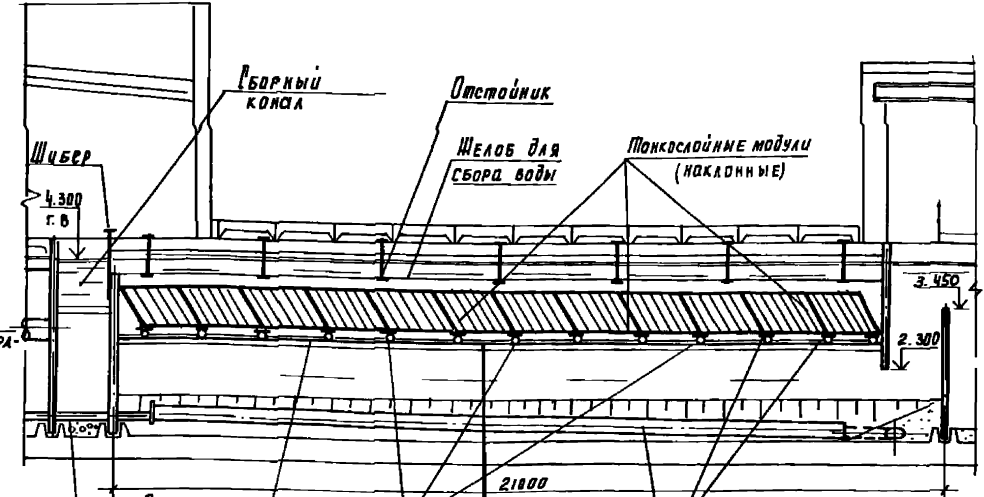
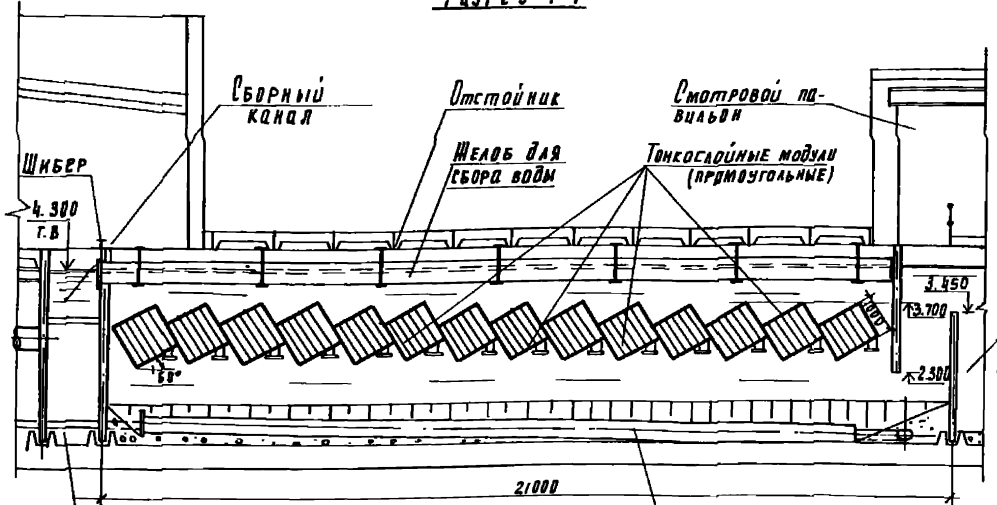
Схемы установки тонкослойных модульных блоков в отстойниках

Вариант установки прямых тонкослойных модульных блоков

Вариант установки наклонных тонкослойных модульных блоков

Разрез 1-1

Разрез 1-1



Примечание:

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 навешиваются на трубы в местах стыков модулей

ТП 901-3-233.87		ТХ
Проверен И.В.АЛЕКСЕЕВ	Инженер А.А.РЫЖОВА	БЛОК ВМАННЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ИЩП.М.У.СМУТ (ВАРИАНТ С ВЛИВНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)
Р.И.П. БЕЛЯЕВА	Р.А.ВЯК. БРАСЛАВСКИИ	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ ТОНКОСЛОЙНЫХ МОДУЛЬНЫХ БЛОКОВ В ОТСТОЙНИКАХ
И.В.С. ЧУПРЕВА	И.В.С. ЧУПРЕВА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА
И.В.С. ЧУПРЕВА	И.В.С. ЧУПРЕВА	Лист 29

Альбом III

901-3-233.87

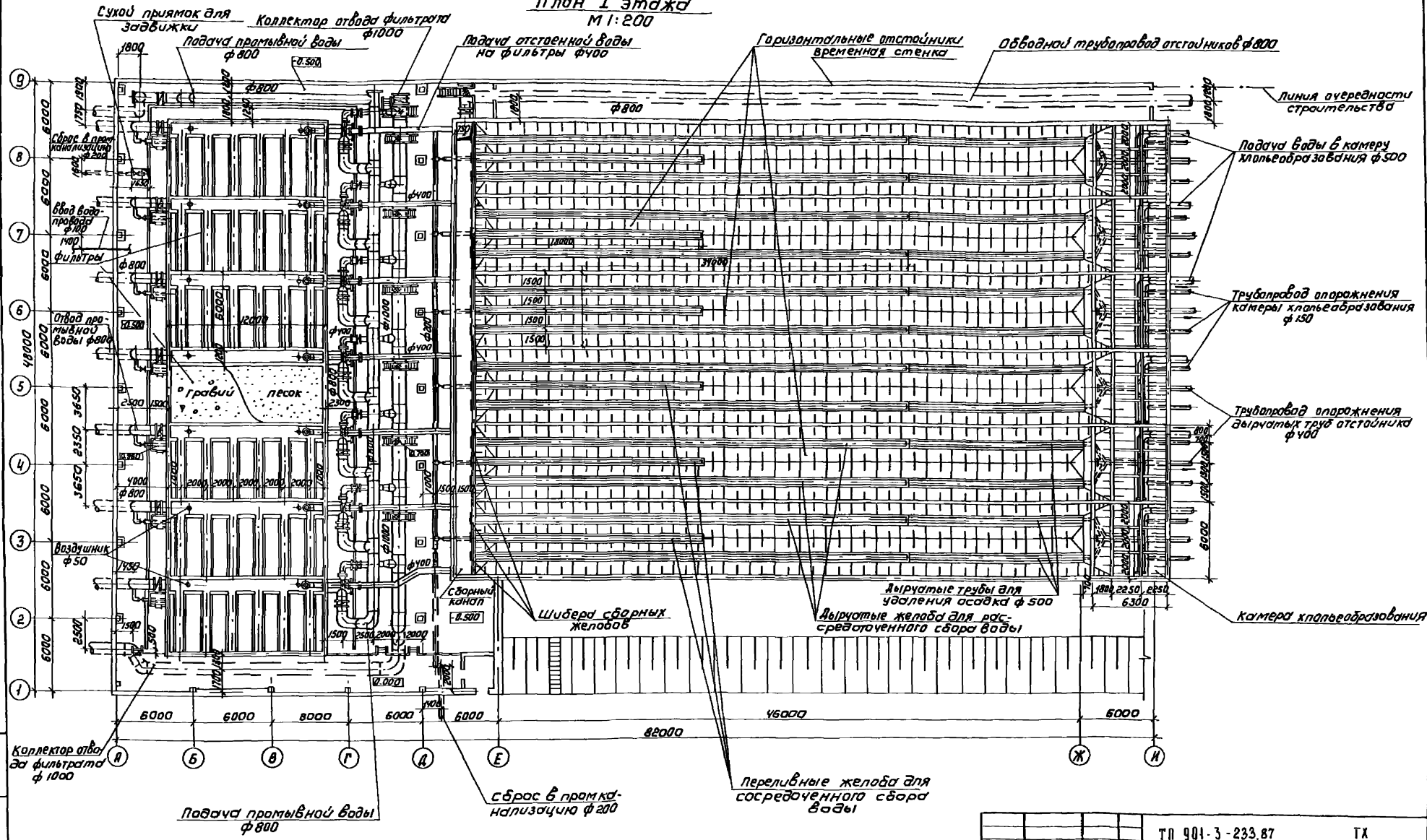
И.В.С. ЧУПРЕВА

Отстойники и фильтры

План I этажа
М 1:200

АЛБ50М III

901-3-233.87



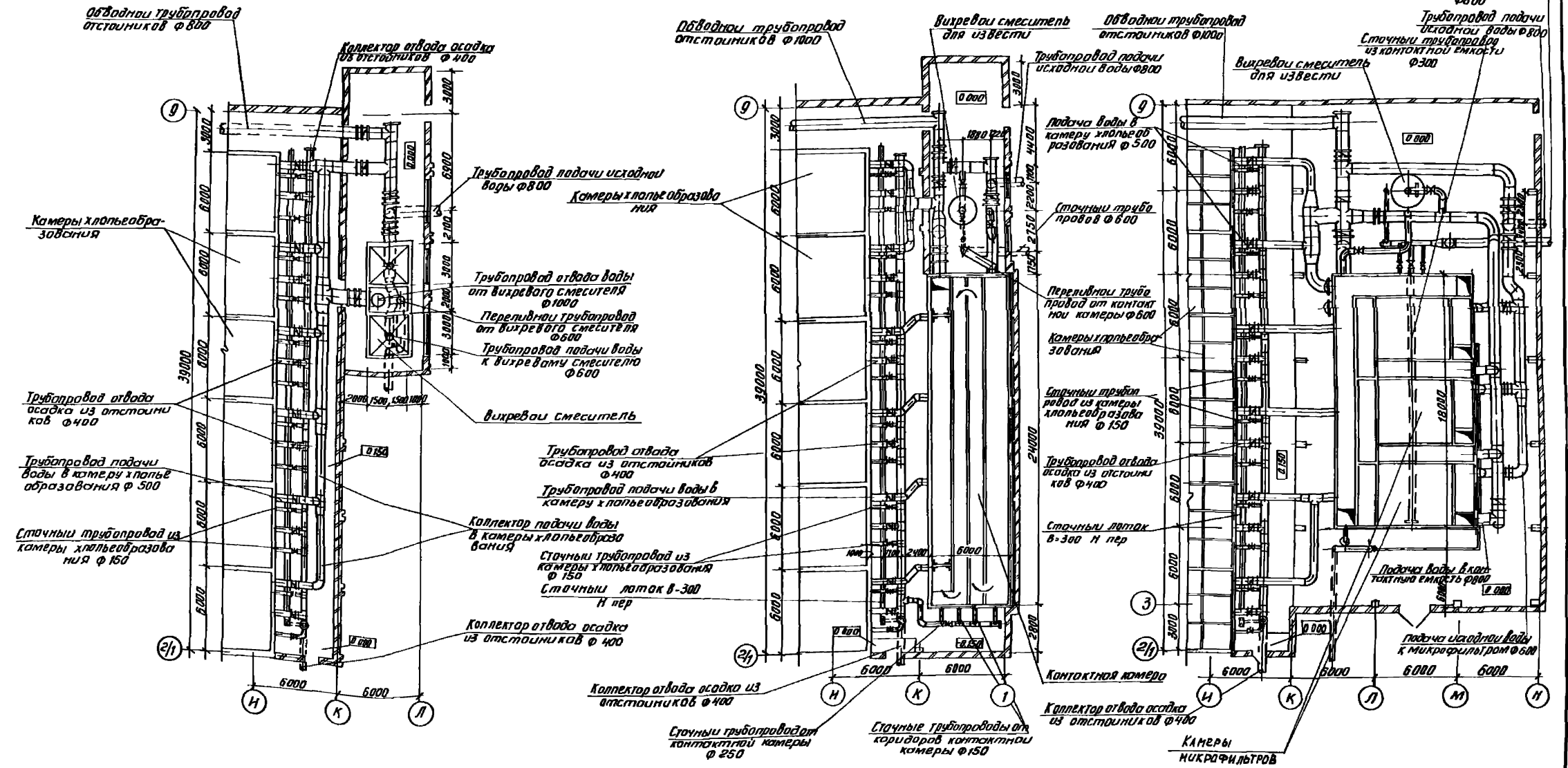
ИНЖ.ТОДА. ПОДПИСЬ И АТЛ. ВЗЯМ ИНВ.А

ТП 901-3-233.87		ТХ	
Пров. Иваненко	Инжен. Андрианов	Инжен. Яблова	Инжен. Белыева
Блок водных устройств отстойников и фильтров для станции очистки и обезжелезивания воды, производимой в количестве 100 тыс м ³ в сутки с включением смежных помещений с включением смежных помещений			
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫДЕЛЕНИЮ Т.О. В ЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА.		ОТВЕТСТВЕННИКИ И ФИЛЬТРЫ.	
ЦНИИЭП инженерного оборудования		г. Москва	

Вариант входных устройств с вихревыми смесителями
План I этажа
М 1:200

Вариант входных устройств с контактными камерами
План I этажа
М 1:200

Вариант входных устройств с микрофильтрами
План I этажа
М 1:200



Альбом III 901-3-233.87

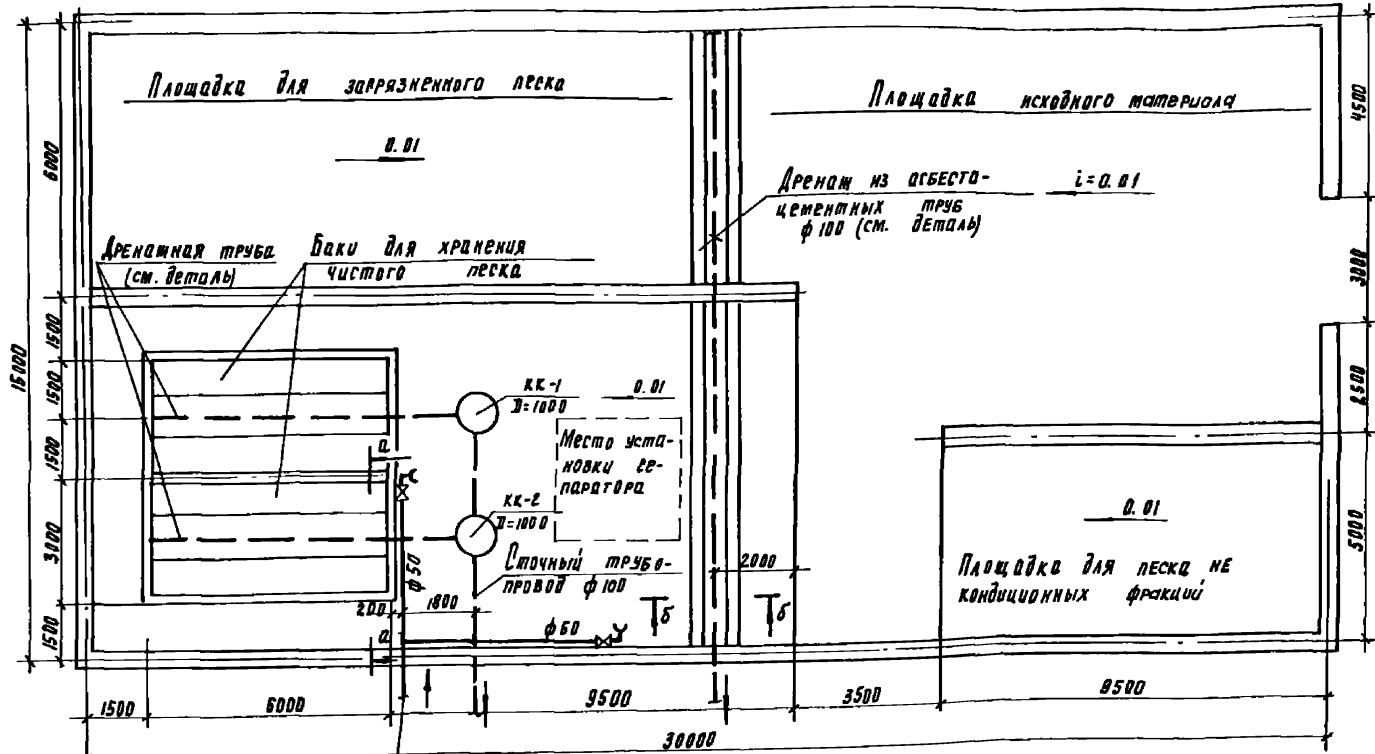
Имя, номер, дата, форма, номер

ТР 901 3-233.87		ТХ		
ПРОВЕРИЛ	ИВАНЕНКО	БЛОК входных устройств отстойников и фильтров для сточных вод Производительность водных смесителей (вместе с вихревыми смесителями) Рекомендации по выделению помещений строительства входных устройств в	Страница	Лист
ИНЖЕНЕР	ЛЮБАРСКАЯ		Р	31
РИС. ГР.	РЯБОВА		ЦНИИЭП	
ГИП	БЕЛЯЕВА		Инженерного оборудования	
ИТА СПЕЦ	БРАСЛАВСКИЙ		г. Москва	
И КОНТР.	ЧИТИРЕВА			
ИИВ №	ВЯПЕТОХИМ			

Копировал Антипова Формат А3

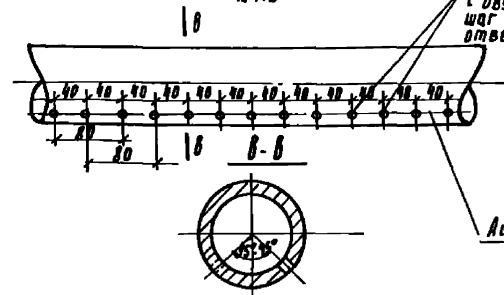
План песковой площадки

М 1:100



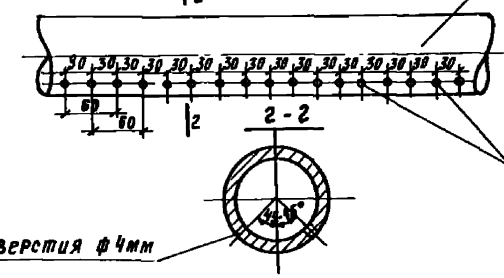
Деталь разбивки отверстий дренажной трубы на песковой площадке.

М 1:5



Деталь разбивки отверстий дренажной трубы в емкостях для песка

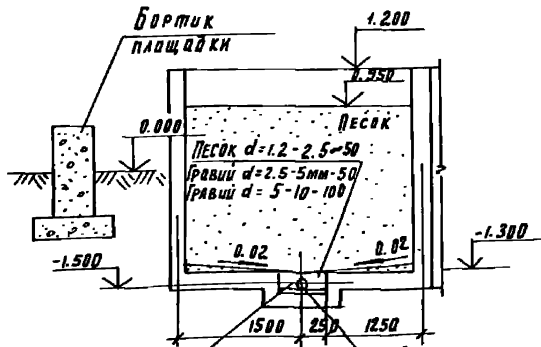
М 1:5



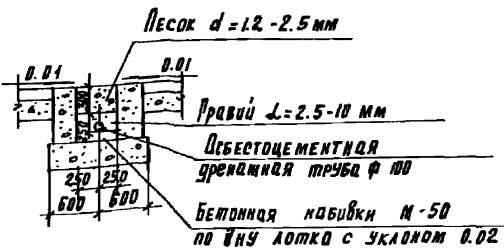
Примечания:

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 ТХС0-45 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, запрягаемого песком вручную. Эжектором песковая пульт по пульпопроводу транспортируется на фильтры.

А-А М 1:50



Б-Б М 1:50



ТД 901-3-233.67		ТХ
Проект	Читрева	Мок входящих устройств, встойников и
Рук. пр.	Рябова	Получено 10.04.1985 г. Институт
Инж.	Белова	Варшавского филиала НИИЭП
Инж. эк.	Браславский	Рекомендуемое решение
Инж. контр.	Атарская	наружной песковой площадки
Инж. отв.	Задаркина	План, разрезы, детали.
Инж. н.		Лист 32
		ЦНИИЭП
		Инженерного оборудования
		г. Москва

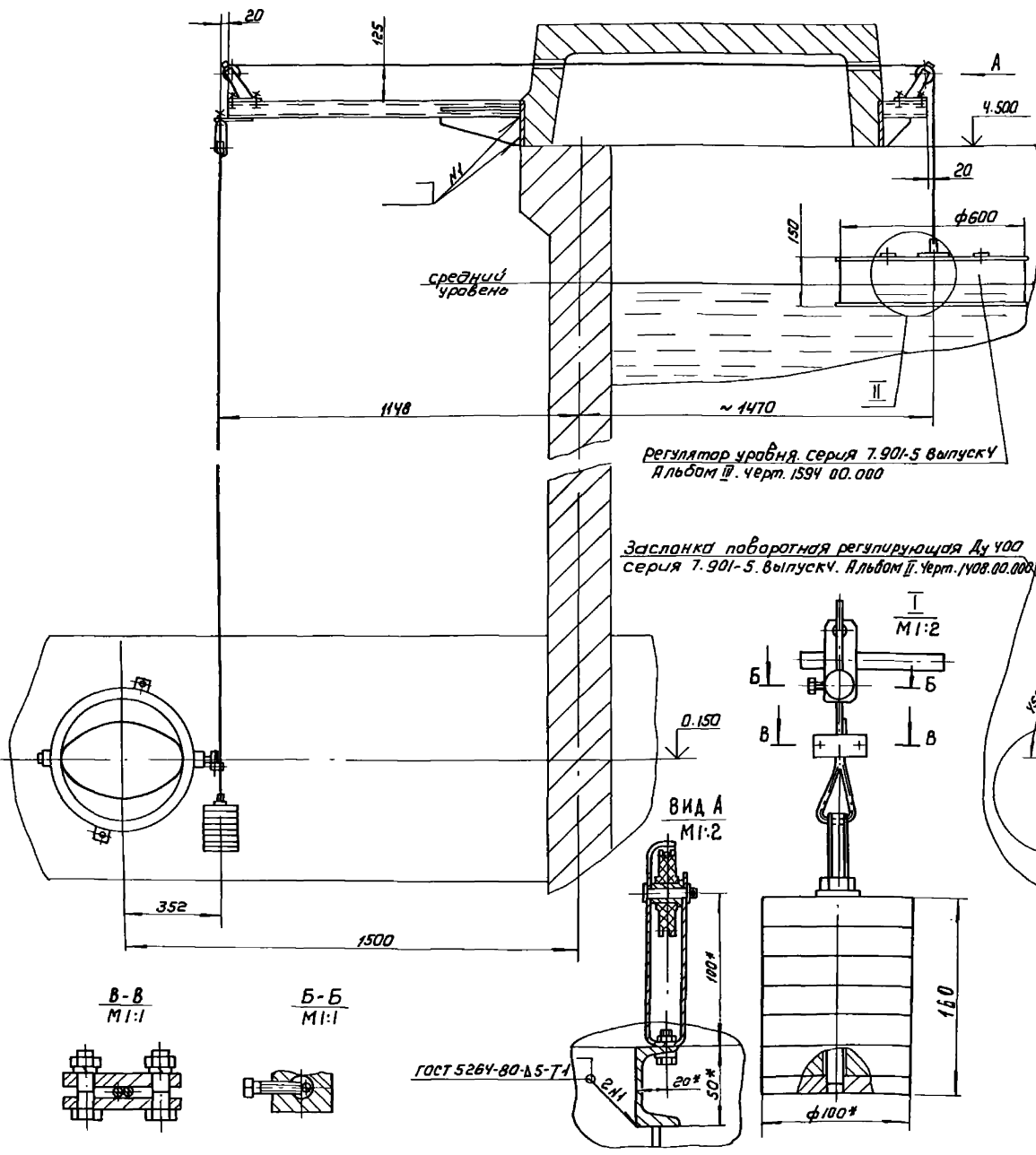
АЛ 660 М Д

901-3-233.67

И.В.М. ПОДАТЬ ПОЛНОСТЬЮ И ЗАПИСАТЬ ИМЯ И №

Альбом II
901-3-233.87

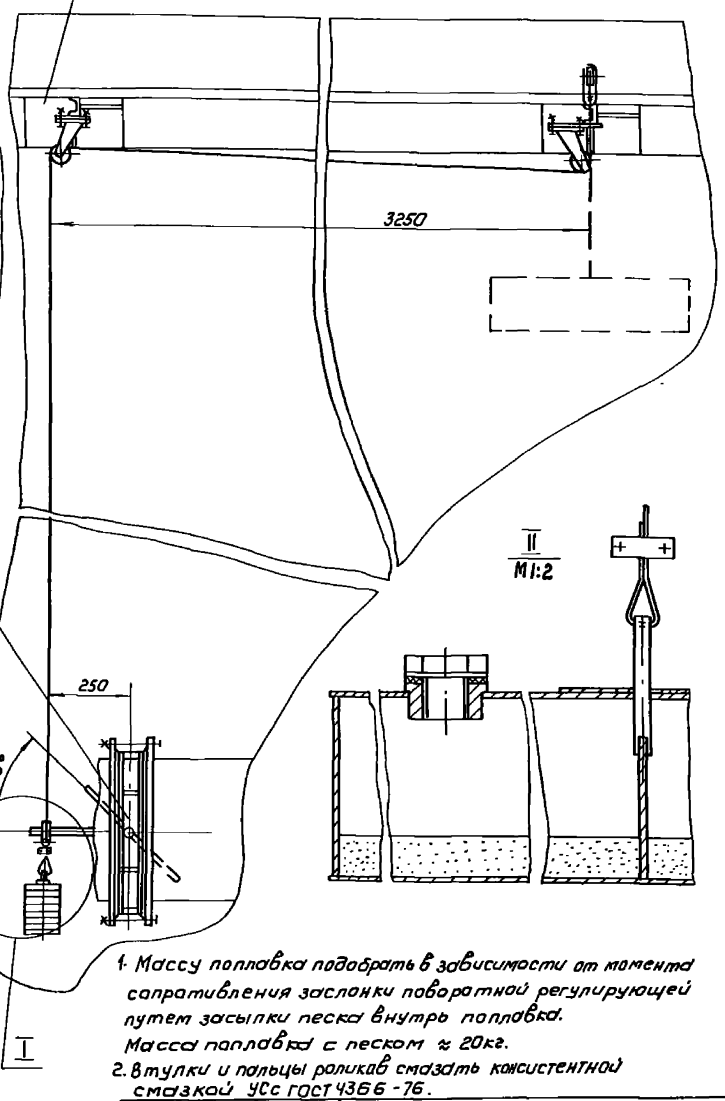
СОГЛАСОВАНО:
ИЗМ. № ПОДП. И ДАТА
ОТЗ. 87
ЗНАК ИНЖ.



Регулятор уровня серия 7.901-5 выпуск
Альбом II. черт. 1594 00.000

Заслонка поворотная регулирующая Ду 400
серия 7.901-5 выпуск. Альбом II. черт. 1408.00.000

Защитная РСП

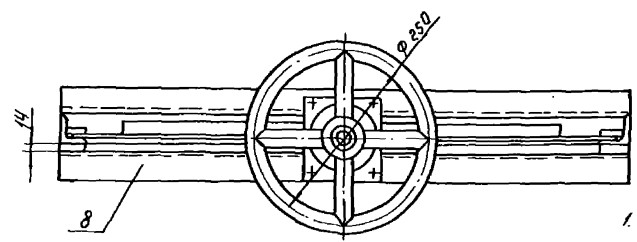
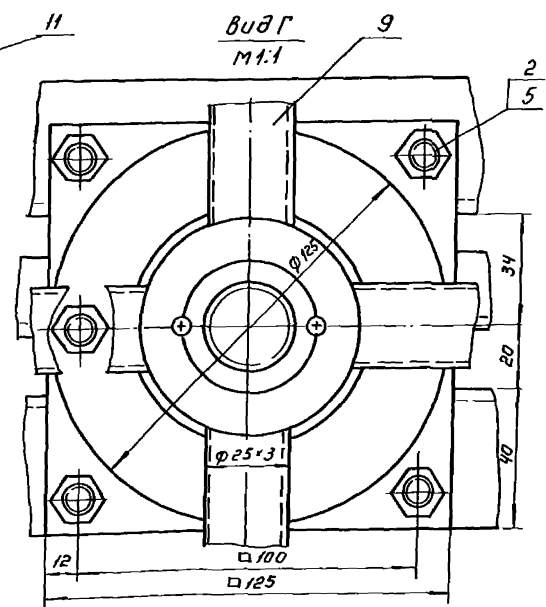
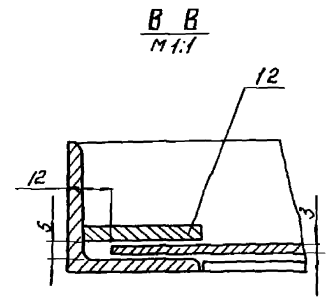
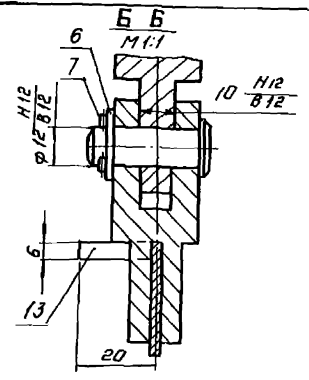
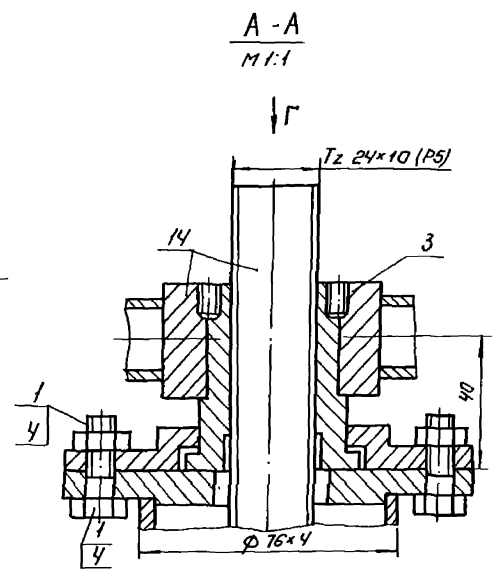
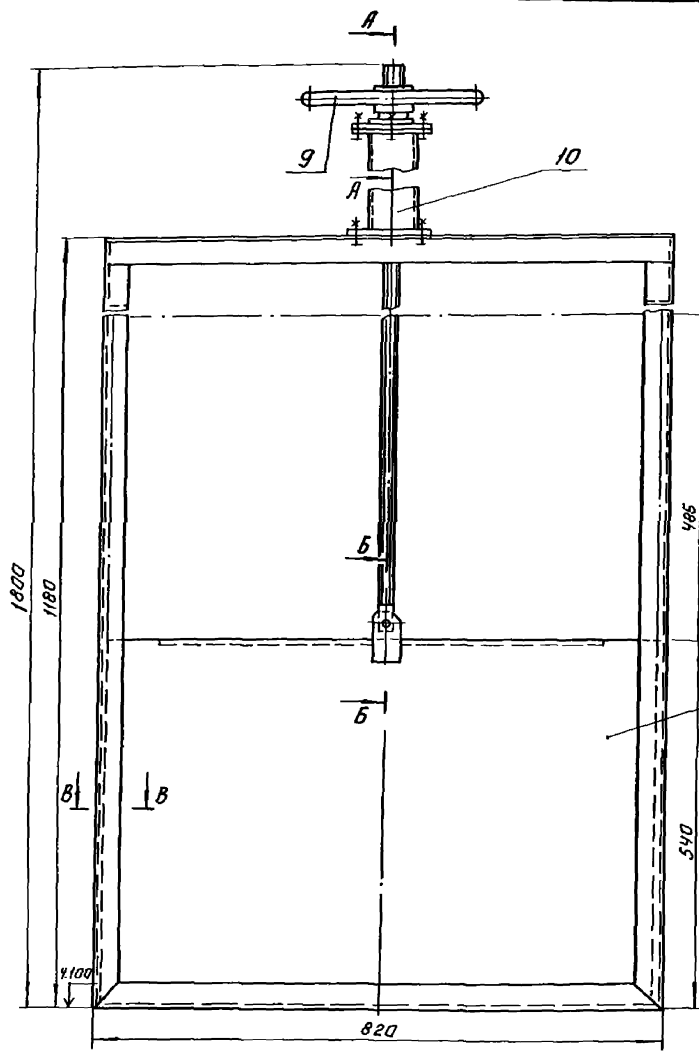


1. Массу поплавка подобрать в зависимости от момента сопротивления заслонки поворотной регулирующей путем засыпки песка внутрь поплавка. Масса поплавка с песком ≈ 20 кг.
2. Втулки и пальцы ролика смазать консистентной смазкой УСс ГОСТ 4356-76.

ТР 904-3-233.87		ТХ	
РАЗРАБ	ЭКОНОМ	Знак	БАК ВХОДНЫХ ЗАРЯДОВЫХ АВАРИЙНЫХ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИОНАРНЫХ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМИ ПОДЪЕМНИКАМИ И ВОЗДУШНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ
ЛЮБ.	Р.С.И.	Р.С.И.	СТАА МЯ
Г.И.П.	Р.С.И.	Р.С.И.	Анст
И. КОТЛ	ДРОМАННА	И. КОТЛ	Анст
Г.К.О.	КРЕМНЕВ	Г.К.О.	р
И. КОТЛ	С.У.РЕНКО	И. КОТЛ	ЩНИЭП И.НЖ.
РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ			Оборудования КО

АЛБОН III

904-3-233.87



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия.			
1	Болт М8-69x25.58.01.ГОСТ 7798-70	4	
2	Болт М12-69x25.58.01.ГОСТ 7798-70	4	
3	Винт М6-69x10.58.01.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	Шпилька 3,2x22 001.ГОСТ 397-79	1	
Материалы.			
8	Угелок 40x40x4.5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79	6.06м	15 кг.
9	Труба 25x3 ГОСТ 8732-78 А ст.4 сп ГОСТ 8781-74	1.3м	20 кг.
10	Труба 76x4 ГОСТ 8732-78 А ст.4 сп ГОСТ 8781-74	0.4м	3 кг.
11	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70		Н кг.
12	Полоса 4x20-Б ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79	3.6м	2.3 кг.
13	Полоса 6x35-Б ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79		
14	Ст.5 ГОСТ 380-71		5 кг.

Масса шибера для желобов рассредоточенного сбора воды - 40 кг.

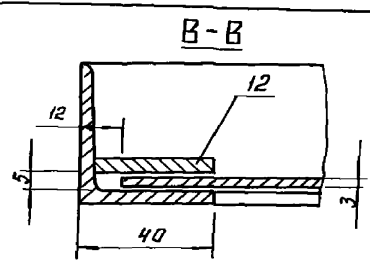
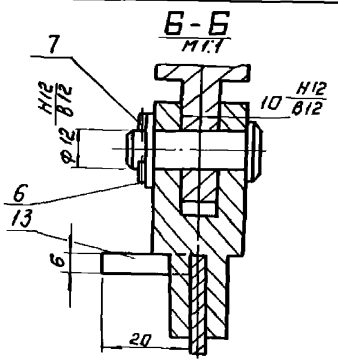
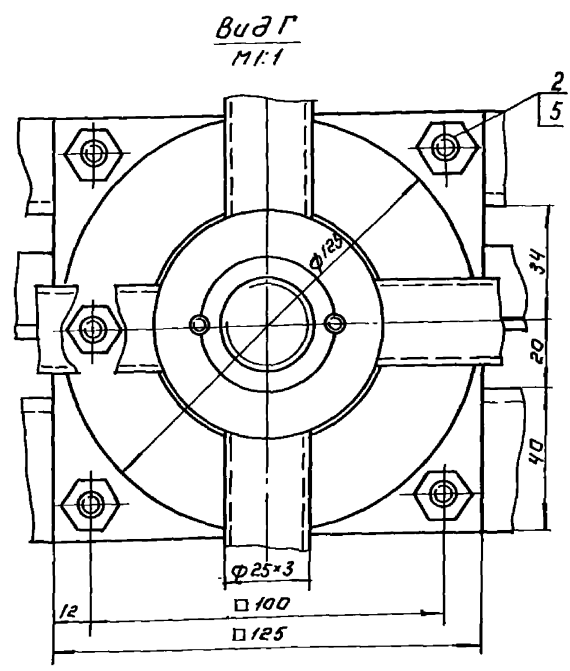
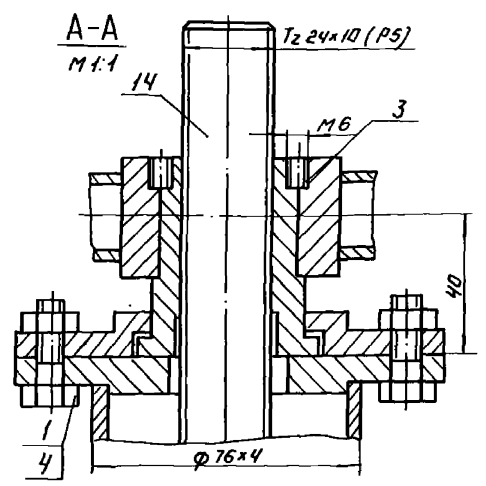
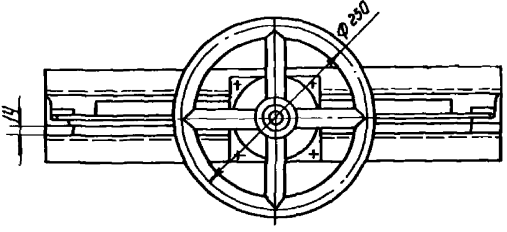
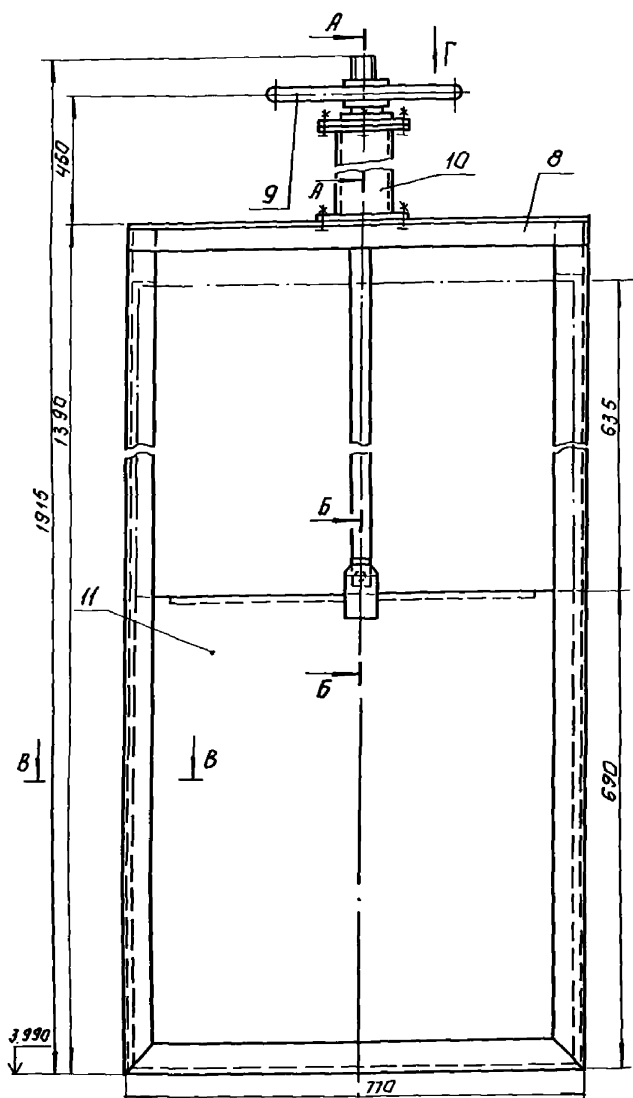
1. Сварка по ГОСТ 5264-80
2. резьбу винта Tz 24x10 (P5) смазать смазкой УС ГОСТ 4366-76

РАЗРАБ. ЗИЛОВИИ		ТП 904-3-233.87		ТХН I	
ПРОБ. РЫЛЯН		ШИБЕР ДЛЯ ЖЕЛОБОВ		СТАЖИДАУСТ ДИТЕЛОВ	
И.ХИТР. КРЕМНЕВ		РАССРЕДОТОЧЕННОГО СБОРА		ЦНИИЭП ИИЖ	
И.КОНТР. ХРОМИННАЯ		ВОДЫ 450x500		ОБОРУДОВАНИЯ, КВ	
УТВ. ПУХАРЕНКО		БЕЗЫЗЫМНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.			
		КОПИРОВАЛА: АГОИНОВА		ФОРМАТ. А2	

А 050М III

901-3-233.87

ДИЗАЙНОВЫЙ ЦЕНТР В. А. ГАГА



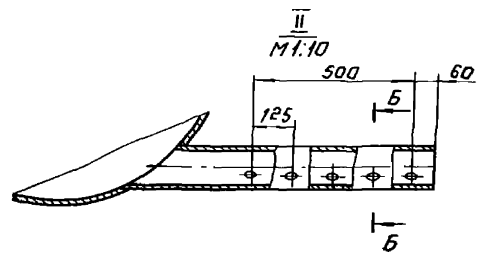
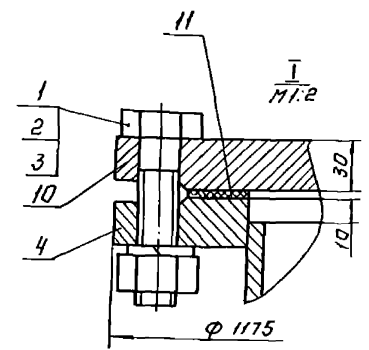
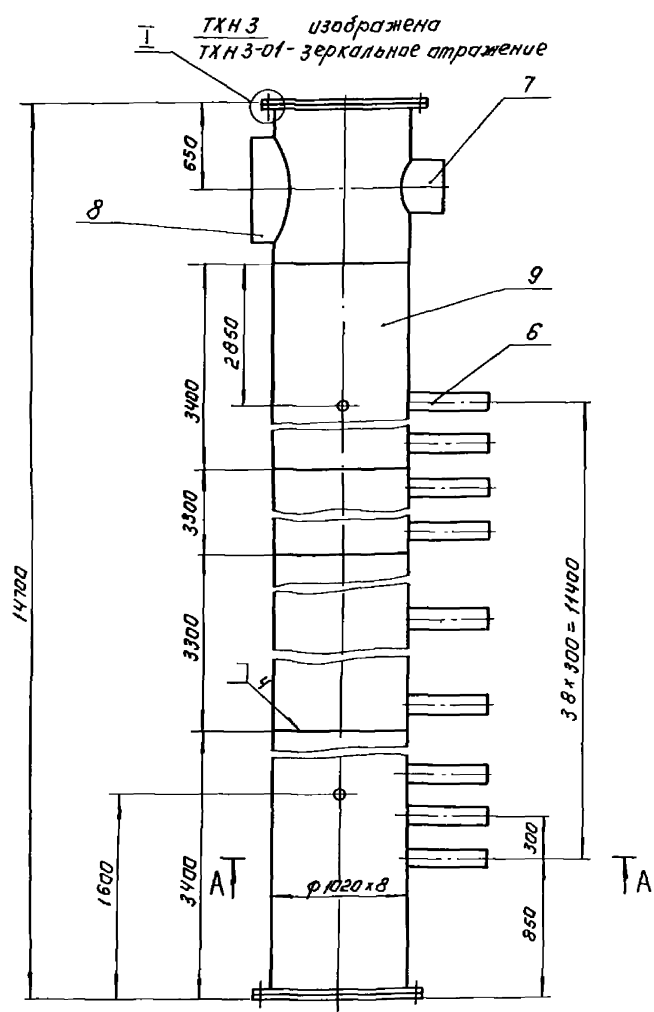
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Болт М8-6г-25, 58.01 ГОСТ 1798-70	4	
2	Болт М12-6гх25, 58.01 ГОСТ 1798-70	4	
3	Винт М6-6гх10, 58.01 ГОСТ 1477-84	2	
4	Гайка М8-6Н05.01 ГОСТ 5915-70	4	
5	Гайка М12-6Н05.01 ГОСТ 5915-70	4	
6	Шайба 12.01.01 ГОСТ 14371-78	1	
7	Шплинт 3,2х2,2-001 ГОСТ 397-78	1	
Материалы			
8	Угелок 40х40х-6-ГОСТ 8509-72 Лт. 3 ГОСТ 535-79	5,2м	12 кг
9	Труба 25х3 ГОСТ 8732-78 Лт. Чсп ГОСТ 8731-74	1,3м	2 кг.
10	Труба 75х4 ГОСТ 8732-78 Лт. Чсп ГОСТ 8731-74	0,4м	3 кг.
11	Лист 6-3 ГОСТ 19903-74 Лт. 3 ГОСТ 16523-70	12,2кв.	
12	полоса 4х20-6 ГОСТ 103-76 Лт. 3 ГОСТ 535-79	2,8м	3 кг
13	полоса 6х36-6 ГОСТ 103-76 Лт. 3 ГОСТ 535-79	0,8м	0,5 кг.
14	Лт. 5 ГОСТ 380-71	5,1кг	

Масса шибера для точечного сгара воды - 38 кг.

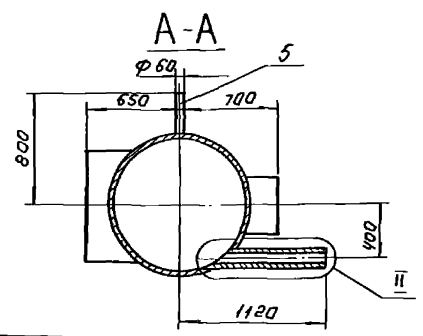
РАЗРАБ. ЛАНУЗИН		ТП 901-3-233.87		УХН 2	
ПРОВ. РЫСКИН	ПРОЕК. КРЕМНЕВ	ШИБЕР ДЛЯ ЖЕЛОБОВ СОСРЕДОТОЧЕННОГО СГАРА ВОДЫ 550x600.		СТАДИИ АИСТ Л ИСТОВА	
КОНТР. ХРОМНИН	УТВ. Сухаренко			ЦНИИЭП НИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ, КО	

- 1. Сварка по ГОСТ 5264-80.
- 2. Резьбу винта Tz 24x10 (P5) смазать смазкой ЦС-ГОСТ 4366-76.

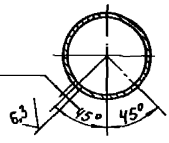
Лист 2-208 8/ АЛОДИУМ III



Б-Б



5 отв. φ12
для всех патрубков в шахматном порядке.

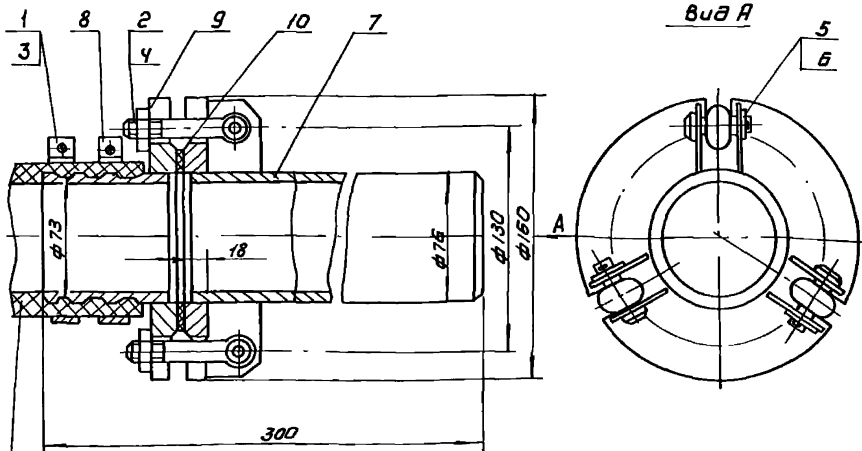


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия.</u>			
1	Болт М2Г-69x95,58 ГОСТ 7798-70	56	
2	Гайка М27-6Н5 ГОСТ 5915-70	56	
3	Шайба 2765 ГОСТ 6402-70	56	
4	Фланец 1000x25 ГОСТ 12820-80	2	
<u>Материалы.</u>			
5	Труба 50x3,5 ГОСТ 3262-75	0,58м	2,9кг.
6	Труба 127x3 ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80	35м	316кг.
7	Труба 426x4,5 ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80	0,25м	11,7кг.
8	Труба 820x7 ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80	0,33м	50кг.
9	Труба 1020x8 ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80	14,62м	2940кг.
10	Ст.3 ГОСТ 380-71	540кг	
11	Пластина I лист ТМКШ-Е4 ГОСТ 7338-77	2кг.	

Сварные швы по ГОСТ 16037-80
Масса коллектора сборно-распределительного 4010кг.

		УП 901-3-233.87		ТХНЗ	
РАЗРАБ	ЛАНОВИЧ	Валерий	КОЛЛЕКТОР СБОРНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ.	СТАДИИ	ЛИСТОВ
ПРОВ	РЫСКИН	Игорь		ЦНИИЭП	ИНЖ
Т.КОНТР	КРЕМНЕВ	Игорь	Эскизный чертёж общего вида	ОБОРУДОВАНИЯ, КО.	
Н.КОНТР	ХРОМЫН	Игорь			
ЧТВ	СУХАРЕНКО	Сергей			

Копировала: АЛОДИУМ III ФОРМАТ: А2

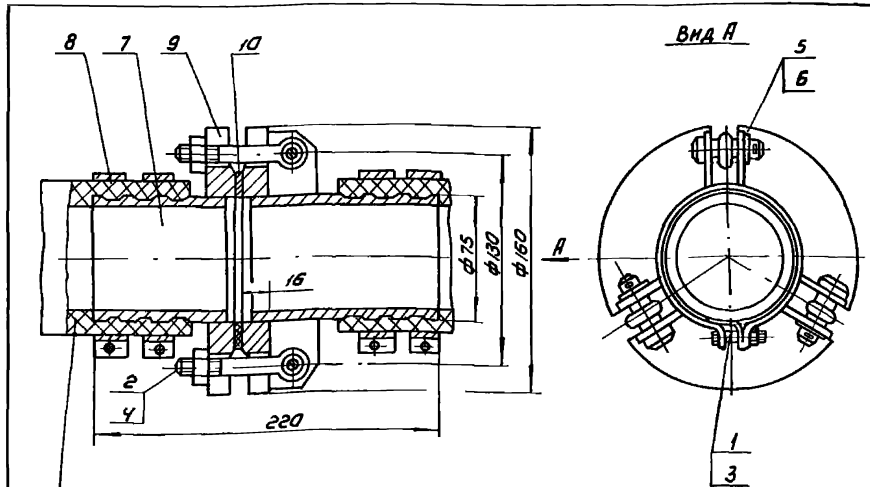


Рукав в-20 ϕ 75 ГОСТ 18698-79

поз.	Наименование	кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М6-6g x 30.58.01 ГОСТ 7798-70	2	
2	Болт М12-6g x 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	Шплинт 3,2x18 ГОСТ 397-79	3	
<u>Материалы</u>			
7	Труба 65x3,2 ГОСТ 3262-75	0,3м	1,71 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 Л, лист МКУ МЗ ГОСТ 7338-77		0,03 кг

Масса быстроразъемного соединения труб Ду65
"шланг-труба" - 7,1 кг

ТЛ 901-3-			ТХН5		
РАЗРАБ	ЭКОНОМ	ЭЛЕКТ	СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОБ	РЫСКИН	02.77	Быстроразъемное соединение		
Т. КОНТР	КРЕМЕНЕВ	02.77	Труба Ду 65, Шланг-труба"		
В. КОНТР	ДРОМОНОВА	02.77	ЦНИИЭП ИЖ		
УТВ	СУХАРЕНКО		Оборудования, КО		

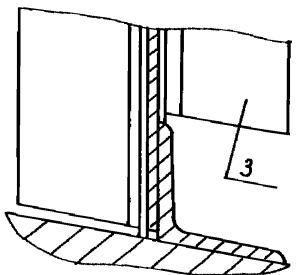
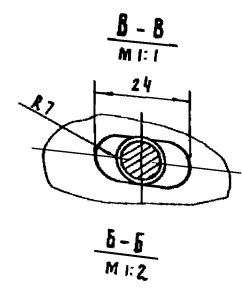
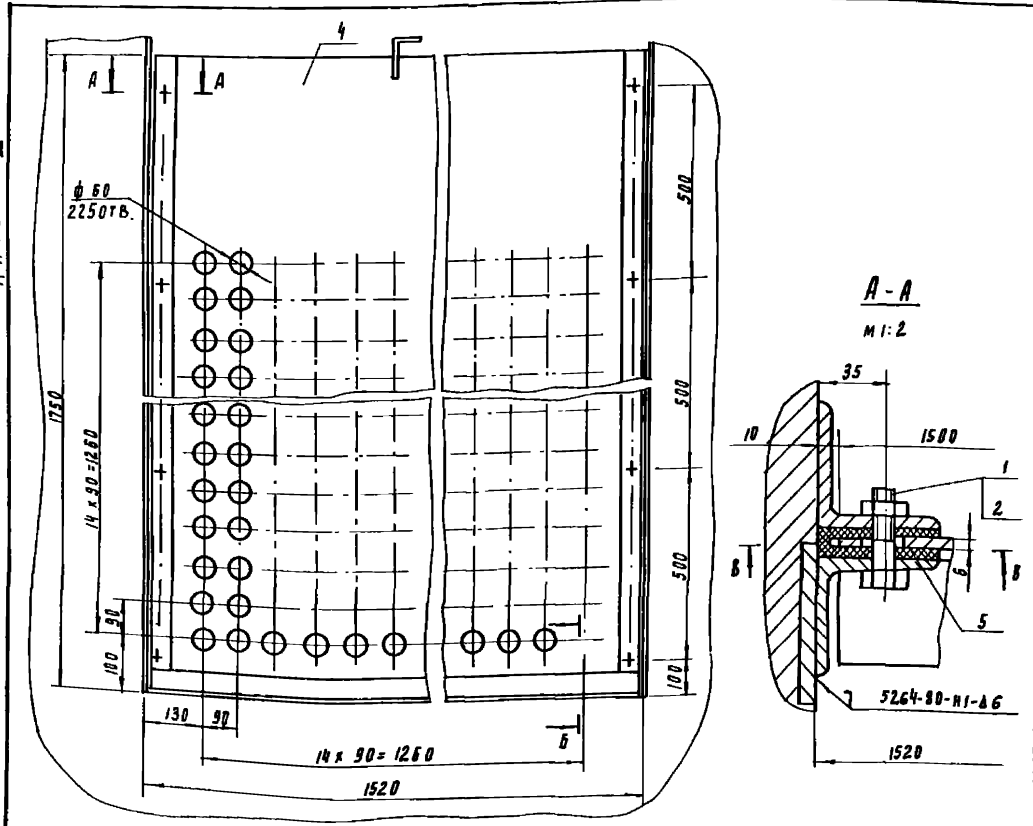


Рукав в-20 ϕ 75 ГОСТ 18698-79

поз.	Наименование	кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М6-6g x 30.58.01 ГОСТ 7798-70	4	
2	Болт М12-6g x 70.58.01 ГОСТ 3033-79	3	
3	Гайка М6-6Н.5.01 ГОСТ 5915-15	4	
4	Гайка М12-6Н.5.01. ГОСТ 5915-5	3	
5	Шайба 12.01 ГОСТ 11371-78	3	
6	Шплинт 3,2x18 ГОСТ 397-79	3	
<u>Материалы</u>			
7	Труба 65x3,2 ГОСТ 3262-75	0,22м	1,26 кг
8	Лист Б-1 ГОСТ 19903-74 СТ 3 ГОСТ 16523-70		0,8 кг
9	Ст. 3 ГОСТ 380-71		3,5 кг
10	Пластина Л, лист МКУ М-3 ГОСТ 7338-77		0,03 кг

Масса быстроразъемного соединения труб Ду65
"шланг-шланг" - 5,7 кг

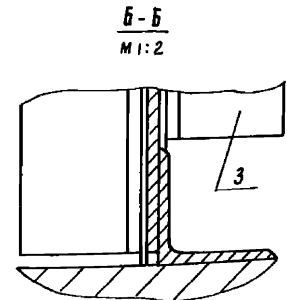
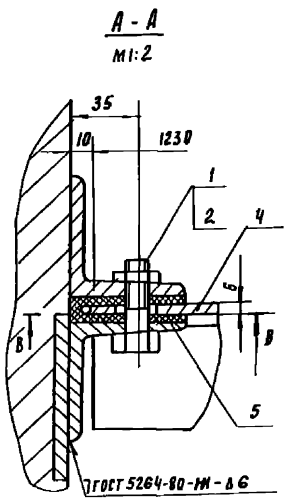
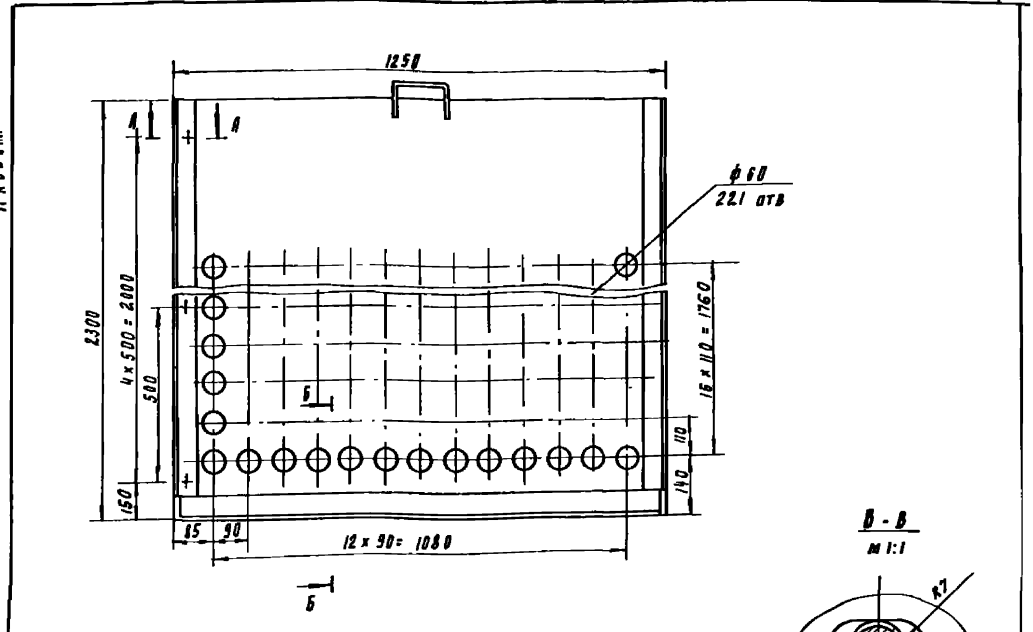
ТЛ 901-3-233.87			ТХН4		
РАЗРАБ	ЭКОНОМ	ЭЛЕКТ	СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОБ	РЫСКИН	02.77	Быстроразъемное соединение		
Т. КОНТР	КРЕМЕНЕВ	02.77	Труба Ду 65, Шланг-шланг"		
В. КОНТР	ДРОМОНОВА	02.77	ЦНИИЭП ИЖ.		
УТВ	СУХАРЕНКО		Оборудования, КО		



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Болт м 12-69x40. 58.01 гост 7798-70	8	
2	Гайка м6-6н. 5.01 гост 5915-70	8	
Материалы			
3	Уголок 63x63x6-Б гост 8509-72 Ст.3 гост 535-79	8.3м	47.5кг
4	Лист Б-Б гост 19903-74 Ст.3 гост 14637-79		119кг
5	Пластина I лист тмкш-м-3 гост 7338-77		2.5кг

Масса переродки дырчатой для варианта с контактными камерами - 153кг

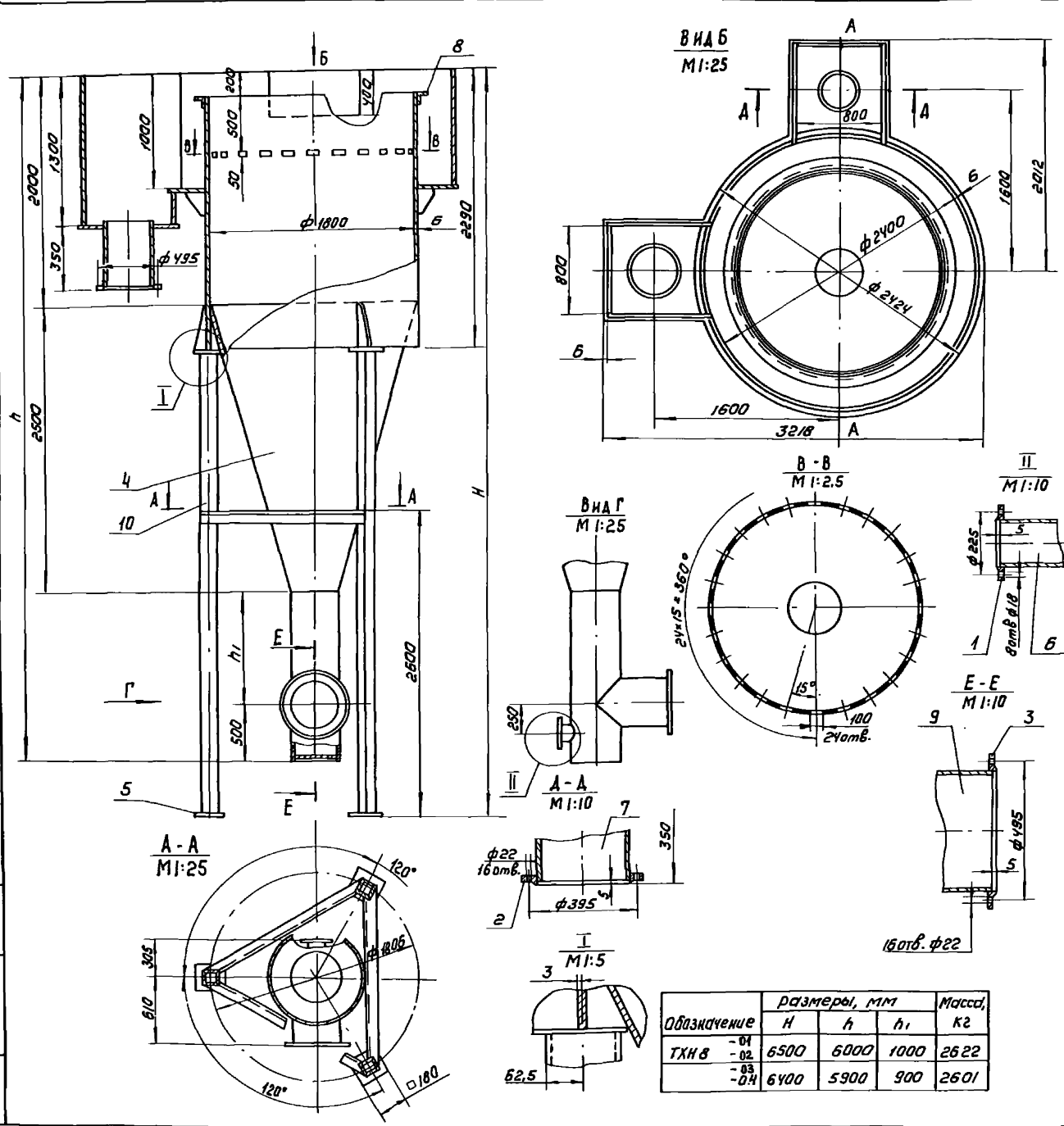
РАЗРАБ	ЗАКОН	ЭЛ	ТП 901-3-	ТХН 6
ПРОВ	РИС	С		
Т. КВЕР	КРЕМЕР	02.87	Переродка дырчатая для варианта с контактными камерами.	
Л. КВЕР	ХРАМАНОВА	02.87	Эскизные чертежи общего вида	
УТВ	БХАРЕНКО	С	ЦНИИЭП НИИ ВОРУДОВАНИЯ КО	



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Болт м 12-69x40. 58.01 гост 7798-70	10	
2	Гайка м6-6н. 5.01 гост 5915-70	10	
Материалы			
3	Уголок 63x63x6-Б гост 8509-72 Ст.3 гост 535-79	10.3м	59кг
4	Лист Б-Б гост 19903-74 Ст.3 гост 14637-79		105кг
5	Пластина I лист тмкш-м-3 гост 7338-77		4.7кг

Масса переродки дырчатой для варианта с микрофальтрами - 151 кг

РАЗРАБ	ЗАКОН	ЭЛ	ТП 901-3-233.87	ТХН 7
ПРОВ	РИС	С		
Т. КВЕР	КРЕМЕР	02.87	Переродка дырчатая для варианта с микрофальтрами	
Л. КВЕР	ХРАМАНОВА	02.87	Эскизные чертежи общего вида	
УТВ	БХАРЕНКО	С	ЦНИИЭП НИИ ВОРУДОВАНИЯ КО	



Вид Б
М1:25

Вид Г
М1:25

В-В
М1:2.5

II
М1:10

E-E
М1:10

A-A
М1:25

A-A
М1:10

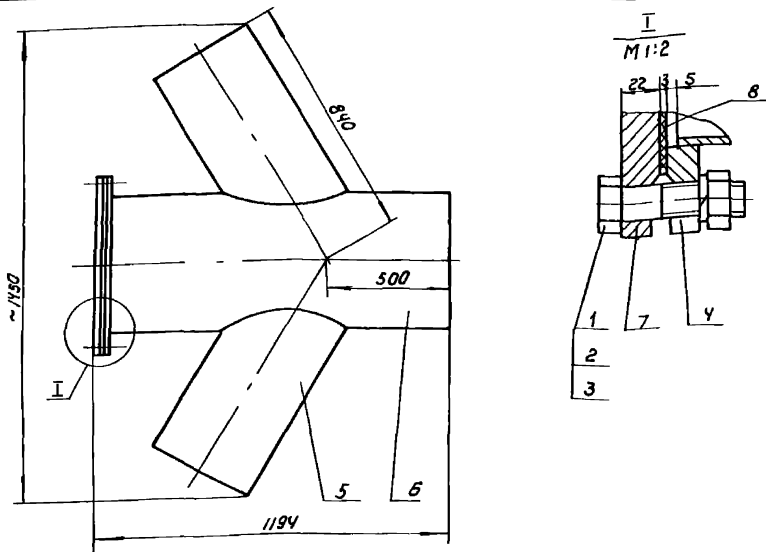
I
М1:5

Обозначение	размеры, мм			Масса, кг
	H	h	h ₁	
ТХН8 -01	6500	6000	1000	2622
ТХН8 -02	6500	5900	900	2601
ТХН8 -03				
ТХН8 -04				

Поз.	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Фланец 1-150-2.5 Ст 25 ГОСТ 12820-80	1	
2	Фланец 1-300-2.5 Ст 25 ГОСТ 12820-80	1	
3	Фланец 1-400-2.5 Ст 25 ГОСТ 12820-80	2	
<i>Материалы</i>			
4	Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	1700кг	
5	Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	22кг	
6	Труба 159x4 ГОСТ 10704-76 Ст 3 ГОСТ 10705-80	0.15м	2,3 кг
7	Труба 325x4.5 ГОСТ 10704-76 Ст 3 ГОСТ 10705-80	0,4м	12,7 кг
8	Уголок 100x100x8-Б ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79	5,9м	71,5 кг
<i>Переменные данные для исполнения:</i>			
<i>ТХН8</i>			
9	Труба 426x4.5 ГОСТ 10704-76 Ст 3 ГОСТ 10705-80	2,3м	95 кг
10	Уголок 125x125x12-Б ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79	30м	681 кг
<i>ТХН8-01</i>			
9	Труба 426x4.5 ГОСТ 10704-76 Ст 3 ГОСТ 10705-80	2.15м	89,6 кг
10	Уголок 125x125x12-Б ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79	29,4м	667 кг

- Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 16310-80.
- Смеситель испытать наливом воды на полную емкость в течение трех часов. Течи и потения швов не допускаются.
- Покрытие - в цвет основного оборудования.
- Смесители ТХН8-02, ТХН8-04 выполнить зеркально оси А-А.

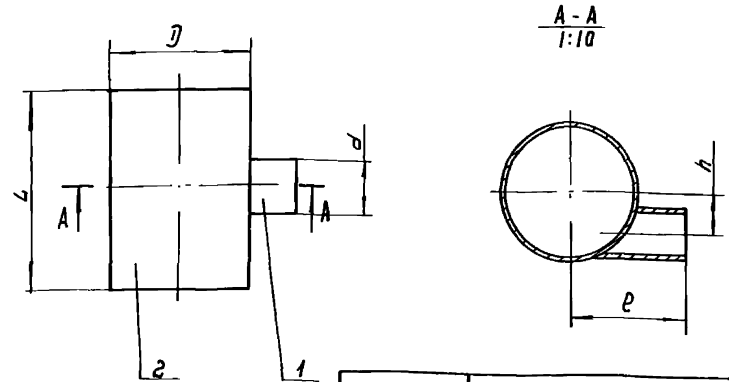
ИЗДАНИЕ ПОДПИСАНИЕ И ДАТА		ИЗДАНИЕ ПОДПИСАНИЕ И ДАТА		ИЗДАНИЕ ПОДПИСАНИЕ И ДАТА	
РАЗРАБ. ЗАМОЗНИН			ПРОФ. ВЫСКИН		
ТЕХ. КОНТРОЛЬ КРЕМНЕВ			ИЗМ. 02.87		
И. КОНТРОЛЬ КОЗЛОВ			ИЗМ. 02.87		
УТВ. СЗАРЕНКО			УТВ. СЗАРЕНКО		
ТН 901-3-233.87				ТХН8	
Вихревой смеситель φ1800				СТАЛИЯ АИСТ АИСТОВ	
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА				ЦНИИЭП ИИЖ	
				ВИАРЗОВАНИЯ КО	



Поз.	Наименование	кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М20-6gх80.58 ГОСТ 7798-70	16	
2	Гайка М20-6Н.5.01 ГОСТ 5915-70	16	
3	Шайба 20.651 ГОСТ 6402-70	16	
4	Фланец 1-400-2.5 ст.25 ГОСТ 12820-80	16	
<u>Материалы</u>			
5	Труба 325x4,5 ТУ 102-39-78	1.19м	42,75 кг
6	Труба 426x4,5 ТУ 102-39-78	1.16м	55 кг
7	Ст 3 ГОСТ 380-71	27 кг	
8	Пластина I, лист ТМКШ-С-3 ГОСТ 7338-77	0,5 кг	

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

РАЗРАБ. З.АНОЗИН		ТП 901-3-233.87		ТХН 10	
ПРОБ. РЫСИН		Переходник	СТАЛЬ И ЛИСТ		
И. КОНТР. КРЕМНЕВ	02.87		ЦНИИЭП инж.		
И. КОНТР. ДРОМКИНА	02.87		ВВОДУВАВАННЯ, КО		
ЧТБ. СУХАРЕНКО					

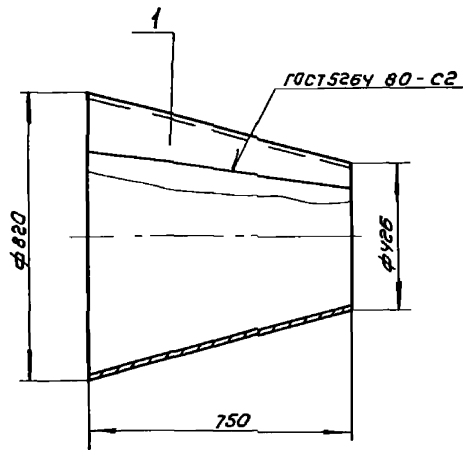


Обозначение	размеры, мм					Масса, кг
	Д	d	L	e	h	
ТХН 9	325	114	400	300	100	16,7 кг
-01	426	159	500	350	120	28,2 кг

Поз.	Наименование	кол	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
<u>ТХН 9</u>			
1	Труба 114x4 ТУ 102-39-78	0,23м	2,5 кг
2	Труба 325x4,5 ТУ 102-39-78	0,4м	14,2 кг
<u>ТХН 9 - 01</u>			
1	Труба 159x4,5 ТУ 102-39-78	0,28м	4,6 кг
2	Труба 426x4,5 ТУ 102-39-78	0,5м	23,4 кг

Сварные швы по ГОСТ 16037-80

РАЗРАБ. З.АНОЗИН		ТП 901-3-233.87		ТХН 9	
ПРОБ. РЫСИН		Тройник	СТАЛЬ И ЛИСТ		
И. КОНТР. КРЕМНЕВ	02.87		ЦНИИЭП инж.		
И. КОНТР. ДРОМКИНА	02.87		ВВОДУВАВАННЯ, КО		
ЧТБ. СУХАРЕНКО					

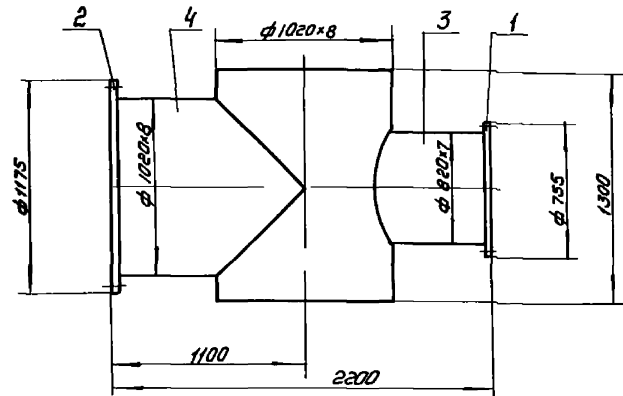


Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-6 гост 19903-74 СТЗ гост 14637-79		68,5 кг

Масса воронки 68,5 кг

ТП 901 3 233 87		ТХН 41	
Воронка		СТАЛ Лист Листов	
		ЦНИИЭП инж Оборудования КО	

РАЗРАБ. З. АНОЗИН
ПРОВ. Р. СЕМЕН
И КОНТРОЛЬ КРЕМНЕВ
И КОНТРОЛЬ УРОМНИЦА
ЧТБ. ЕЗХАРЕНКО

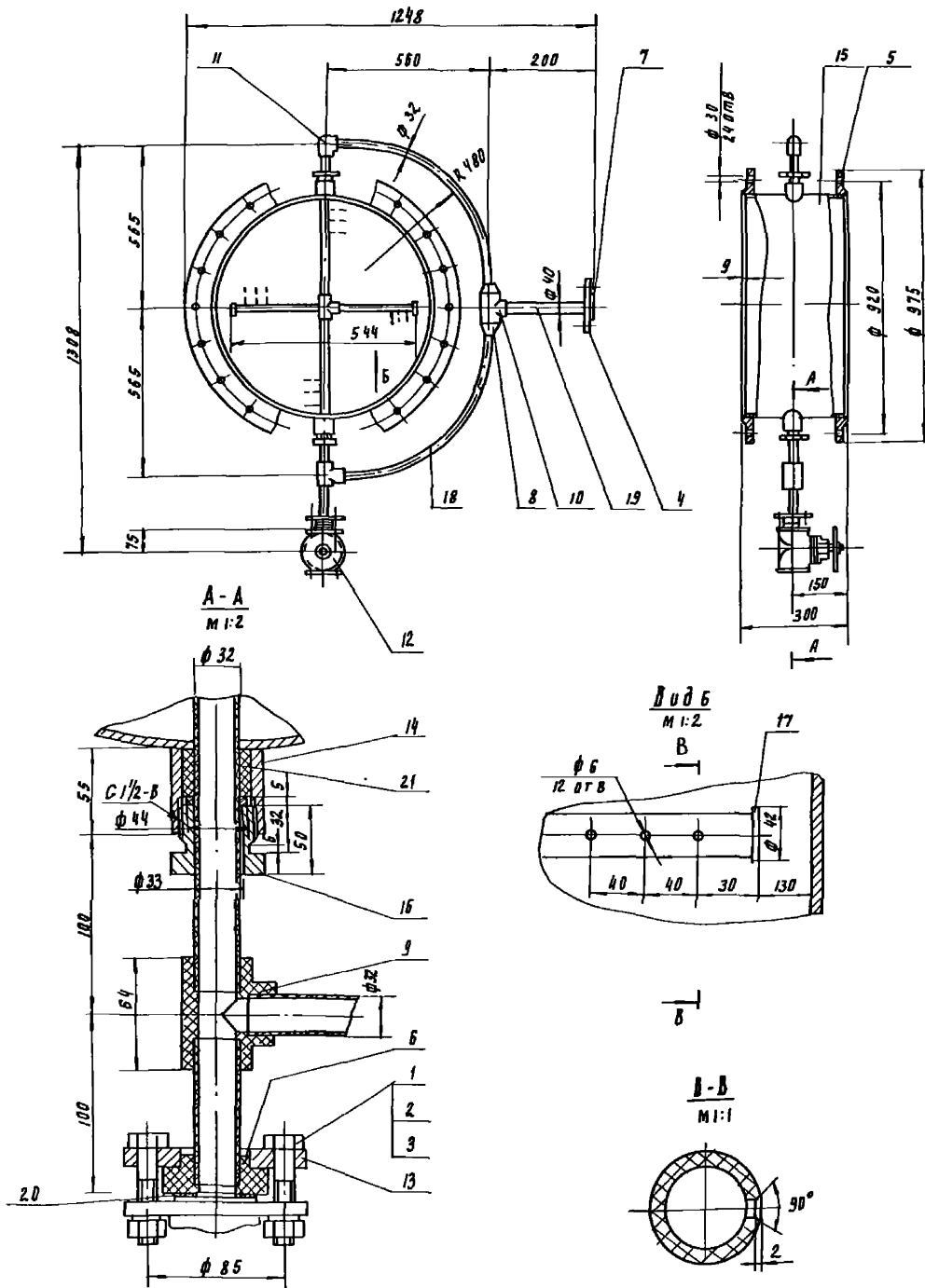


Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-800-6 Ст25 ГОСТ 12820-80	1	
2	Фланец 1-1000-6 Ст25 ГОСТ 12820-80	1	
<u>Материалы</u>			
3	Труба 820x7 гост 10704-76 Ст3 гост 10705-80	0,7м	98,4 кг
4	Труба 1020x8 гост 10704-76 Ст3 гост 10705-80	1,9м	380 кг

1 Сварные швы по гост 16037-80
2 Масса крестовины 569 кг

ТП 901 3-233 87		ТХН 12	
Крестовина		СТАЛ Лист Листов	
		ЦНИИЭП инж Оборудования КО	

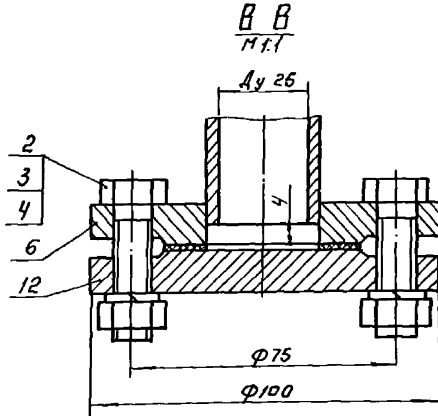
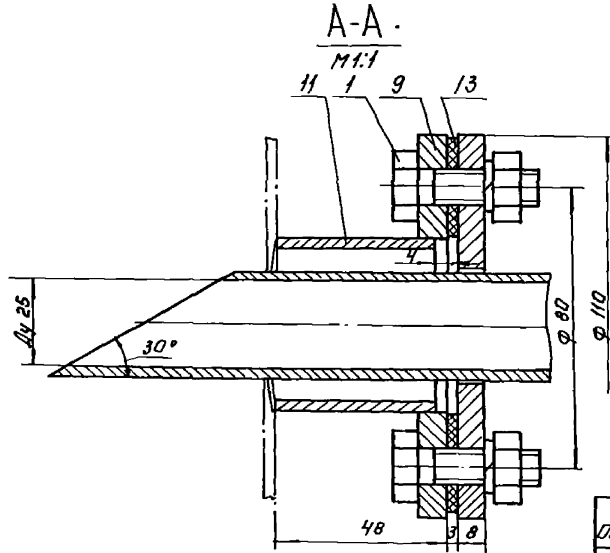
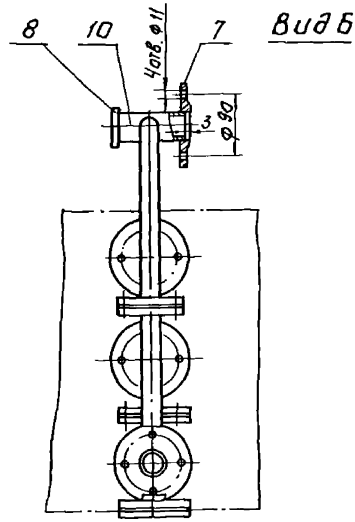
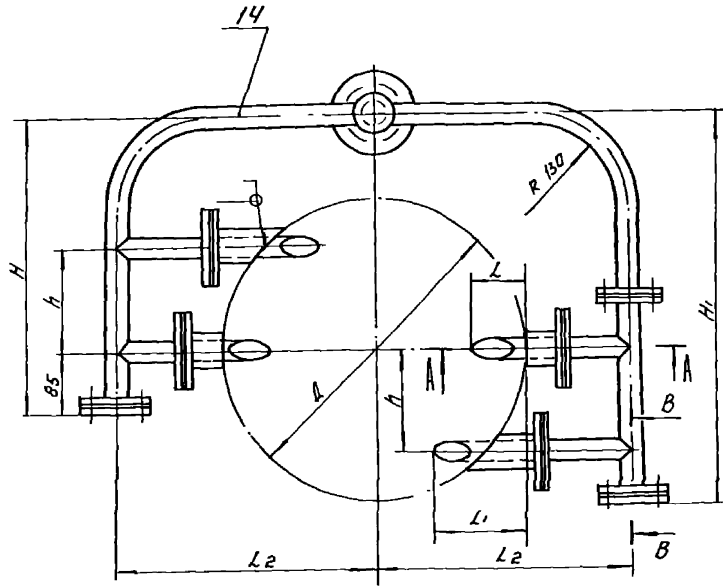
РАЗРАБ. З. АНОЗИН
ПРОВ. Р. СЕМЕН
И КОНТРОЛЬ КРЕМНЕВ
И КОНТРОЛЬ УРОМНИЦА
ЧТБ. ЕЗХАРЕНКО



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М12-6кл 50.58.016 пост 7798-70	4	
2	Гайка М12-6кл. 5 пост 5915-70	4	
3	Шайба 1265 г пост 6402-70	4	
4	Фланец 32-6В Ст 3сп пост 12822-80	1	
5	Фланец 1-800-Б Ст 25 пост 12820-80	2	
6	Втулка ПВХ 25Т ост6-05-367-74	1	
7	Втулка ПВХ 32Т ост6-05-367-74	1	
8	Переходник 32x25Т ост6-05-367-74	2	
9	Тройник 25Т ост6-05-367-74	1	
10	Тройник 32Т ост6-05-367-74	1	
11	Угольник 25Т ост6-05-367-74	1	
<u>Прочие изделия</u>			
12	Вентиль диафрагменный футерованный фланцевый 15475 п 1, дч=25, Ру10	1	Завод, Ригахиммаш
<u>Материалы</u>			
13	Ст 3 гост 380-71	0.56 кг	
14	Труба 57x7 гост 8732-78 В-6Ст3сп гост 10705-80	0.55 м 0.36 кг	
15	Труба 820x8 гост 10704-76 А-8Ст3сп гост 10705-80	0.28 м 45.6 кг	
16	Шестигранник 60-В гост 8560-78 Г73 гост 535-79	1.06 кг	
17	Лист ПВХ 4Т96-05-1313-75 107-07 гост 16337-77	0.01 кг	
18	Труба ПВХ 32 гост 16599-73, Литевая	3.3 1 кг	
19	Труба ПВХ 40с гост 18599-73, Литевая	0.2 м 0.1 кг	
20	Пластина Г, лист ТМКШ-С-3 гост 7338-77	0.1 кг	
21	Набивка крученая марки АПЗ гост 5152-84	0.13 кг	

1. Сварные швы металлических изделий по гост 16037-80
 2. Сварку полиэтлена производить нагретым газом с присадочным прутом.
 Масса распределителя дымчатого раствора коагулянта - 96 кг

		ТП 901-3-233.87		ТХИ 13	
РАЗРАБ	ЗАВОДИ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ДЫМЧАТЫЙ		СТАЛЬ	ЛИСТ
ПРОГ	РИСНИ	РАСТВОРА КОАГУЛЯНТА.		ЛИСТ	1
Т. КИРП	КРЕМЕР	ЭЛЕКТРИЧ. ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		ЦНИИЭП НИИ	
Н. КОПР	ХРИМАННА			ВВОЗОВАНИЯ, КО	
ЧШВ	СУХАРЕНКО				



Обозначение	Размеры в мм							Масса, кг
	Д	h	H	H ₁	L	L ₁	L ₂	
ТХН 14	426	100	440	540	80	120	360	15
-01	820	200	640	840	160	240	560	19.8
-02	1020	250	740	990	200	280	660	22.0

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия.</u>			
1	Болт М10-6х35.58.01 ГОСТ 7798-70	16	
2	Болт М10-6х45.58.01 ГОСТ 7798-70	12	
3	Вайла 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 38х2.5 ГОСТ 8732-78 Б ст 4 ГОСТ 8731-74	0.09 кг	0.2 кг
11	Труба 50х3.5 ГОСТ 10704-76 Я-В ст. 3 ГОСТ 10705-80	0.25 кг	1 кг
12	Ст. 3 ГОСТ 380-71	0.8 кг	
13	Пластина 1-лист ТМКШ-С-3 ГОСТ 7338-77	0.2 кг	
<u>Переменные данные для исполнения:</u>			
<u>ТХН 14</u>			
<u>Материалы.</u>			
14	Труба 32х2.5 ГОСТ 8731-74 Б ст. 4 ст ГОСТ 8731-74	2.6 м	4.73 кг.
<u>ТХН 14-01</u>			
<u>Материалы.</u>			
14	Труба 32х2.5 ГОСТ 8731-74 Б ст 4 ст ГОСТ 8731-74	5.2 м	9.5 кг.
<u>ТХН 14-02</u>			
<u>Материалы.</u>			
14	Труба 32х2.5 ГОСТ 8731-74 Б ст. 4 ст ГОСТ 8731-74	6.4 м	11.7 кг.

РАЗРАБОТЧИК: А.А.А. А.А.А. А.А.А.		Техническое задание		Техническое задание	
ПРОБ. РЫС. И. КОМП. КРЕМНЕВ. И. КОМП. ХРОМЛАН. И. КОМП. ЧУ.В. КУХАРЕНКО		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ СТРУЙНЫЙ ИЗВЕСТРОВОГО МОЛОКА		СТАДИОН ЛЕСУ ДИСТЕВ	
		ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		ЦНИИЭП ИЖ	
				ОБОРУДОВАНИЯ, КО	
		Копировка Алюминия		Формат А2	

АЛЬБОМ II

901-3-233.87

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
08-1	Общие данные	
08-2	План на отм. 0.000 в осях 1 ÷ 9	
08-3	План на отм. 0.000 в осях 9 ÷ 17	
08-4	План на отм. 4.930 в осях 1 ÷ 9	
08-5	План на отм. 4.930 в осях 9 ÷ 17	
08-6	Узел управления. Схема системы отопления. Схемы вентиляции ВЕ1 ÷ 5	
08-7	Схема системы отопления. Схемы вентиляции ВЕ6 ÷ 10	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
5.903-2	Воздуходвигатели для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
5.904-10	Узлы прохода общего назначения	
4.903-10 в.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.	
Прилагаемые документы		
СО	Спецификация оборудования	
ВМ	Ведомость потребности в материалах.	
ОВН1	Тепловая изоляция	

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель			Воздуонагреватель				Примечание					
				Тип, исполнение по взрывозащите	Схема, исполнение	Полож. жес. исполнение	Л, м³/ч	P, Па (кгс/см²)	η, %	П, кВт (л.с.)	П, кВт (л.с.)	η, %	Тип	№		Кол.	Температура ввоздуха, °С	Расход тепла, ккал/ч	ΔP, кгс/м²	
Теплоноситель t = 150-70°C																				
A1: B	8	Зал фильтров	А02-4.0143 В-06-300	5	—	—	4000	—	1370	4АА63В4	0.37	1370	КВ5-П	7	1	+5	+33	44220 (38020)	78.5 (67)	6 рабочих 2-резерв.
Теплоноситель t = 95-70°C																				
A1: Ч	4	Зал фильтров	А02-4.0143 В-06-300	4	—	—	6300	—	2810	4АХ71А2	0.15	2810	КВ5-П	9	1	+5	+33	58240 (50980)	78.1 (67)	2 рабочих 2-резерв.
A2: З	4	Зал фильтров	А02-4.0143 В-06-300	5	—	—	4000	—	1370	4АА63В4	0.37	1370	КВ5-П	7	1	+5	+33	37220 (32000)	78.5 (67)	4 рабочих

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

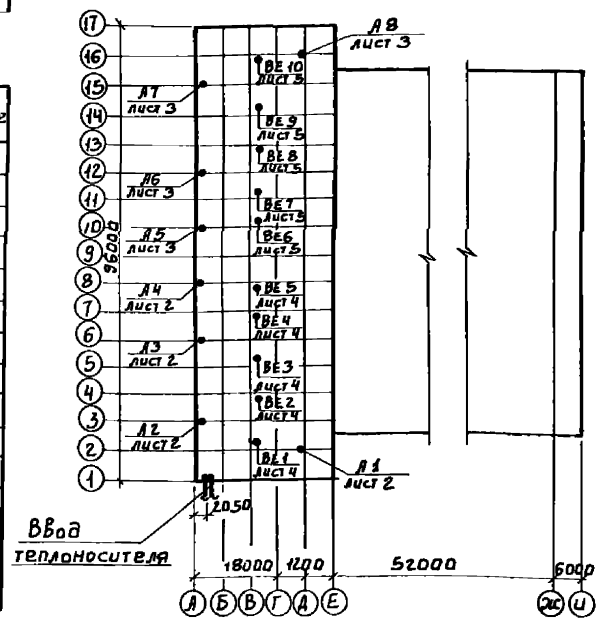
Главный инженер проекта *Горбачев Ю.Г.*

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Периоды года при t _н : °С	Расход тепла (ккал/ч) Вт			Расход колода ккал/ч.	Число часов работы электр. кВт.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Отстойники и фильтры	58270	-30°	(228160)	—	—	(228160)	2.96 (4.48)
			265300			265300	

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

План-схема



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

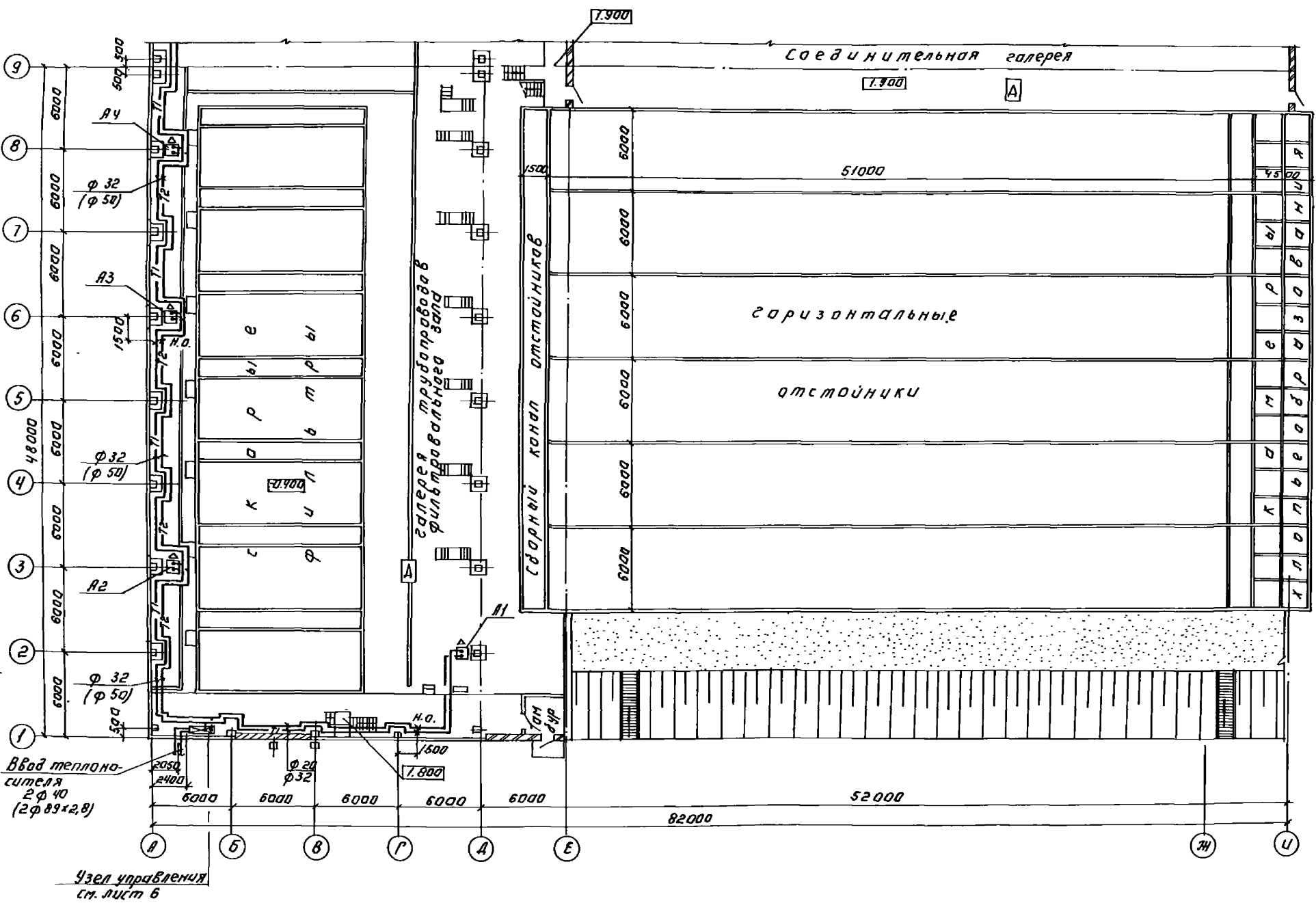
- Проект отопления и вентиляции разработан на основании:
1. Архитектурно-строительных и технологических чертежей, разработанных ЦНИИЭП инженерного оборудования.
 2. Действующих нормативов: СНиП II-33-75* При разработке проекта принято:
 1. Расчетная зимняя температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции t_н = -30°C; t_в = -19°C
 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°C и 95-70°C (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 - 78.5кПа (0.785кгс/см²)
- III. Вентиляция.
В сооружениях вытяжка производится естественным путем, через дефлекторы. Приточный воздух зимой 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 II (типовой проект 901-3-)
- 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.

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		
ТП 901-3-233.87		08
ПРОВЕР. ТАРАСОВА	ИЗМ.	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМИ ПОТОТКАМИ (ВАРИАНТ С ВЫКРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)
СТ. НИЖ. ХИЧНИНА	ИЗМ.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РИС. ГР. ТАРАСОВА	ИЗМ.	р 1 7
ГНП ГОРБАЧЕВ	ИЗМ.	ЦНИИЭП
Н. КОНТР. КИРЮШИН	ИЗМ.	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ
НАЧ. ОУД. ПЛАТОНОВ	ИЗМ.	Г. МОСКВА.
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		

П Л А Н О Т М . 0 0 0 0 .

Албом III

901-3-233.87



ЛОТ	САУ
ОТД.	АСУ
ОТД.	БТ
ОТД.	БТ
ОТД.	БТ
ОТД.	БТ

Узел управления ст. лист 6

		Т П 901-3-233.87		08	
П Р И В Я З А Н:		П Р О В Е Р.	У А Р А С О В А	С Т Р.	И Н Ж.
			К И Р Я Ч Е В А		
		Г Л П.	У Р Б А Ч Е В А		
		И Н Ж.	К И Р Я Ч Е В А		
		И Н Ж.	П Л А Т О Н О В		
		П Л А Н О Т М . 0 0 0 0 .			Ц И Н И Э П
		В О С Я Х 1:9.			И Н Ж Е Н Е Р О Т О Б Р А З О В А Н
					г. М И С С А В А

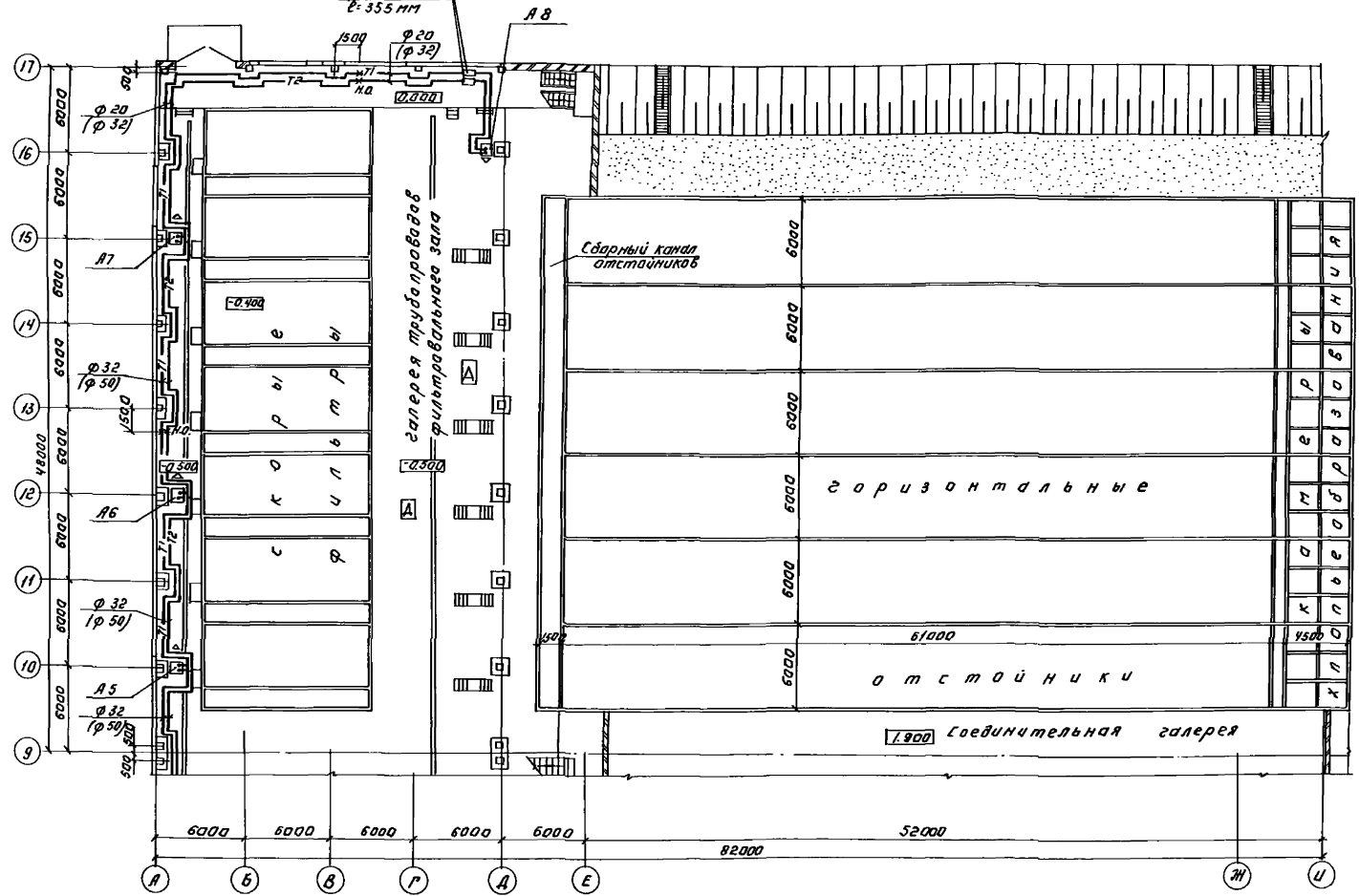
А 1650 М III

901-3-233.87

И.А. А.С. КОЛОДИЦА
 И.А. А.С. ПРОВОДНИК
 И.А. А.С. ПУЩЕВА
 И.А. А.С. ПУЩЕВА

ПЛАН НА ОТМ. 0.000.

Воздухозаборник
 φ 150x4.5
 L=355 мм

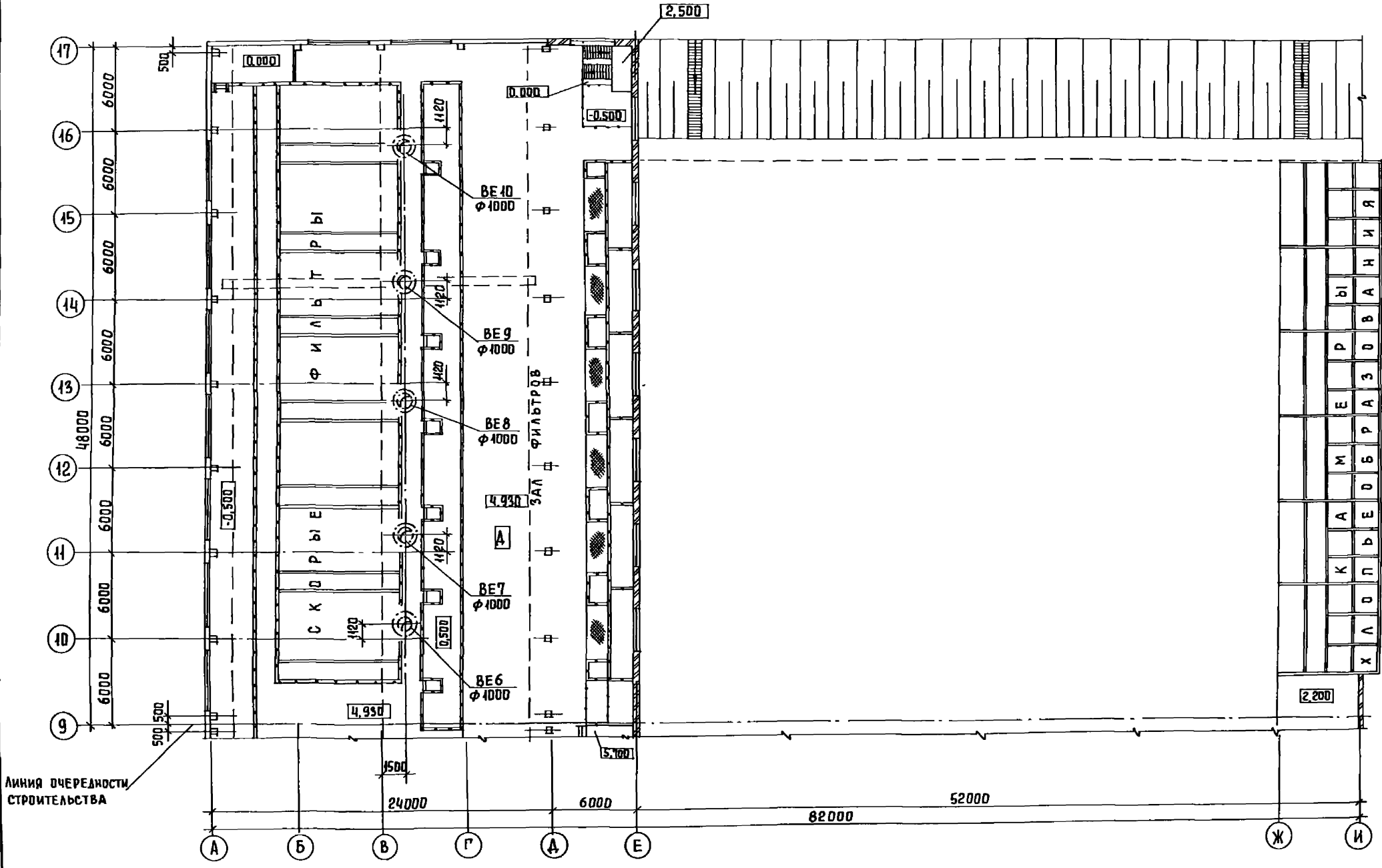


Т 901-3-233.87		08	
ПРИВЯЗАН:	ПРОФ. ТАРАСОВА С.И.Ж. ХИЧИНА И.И. ТАРАСОВА И.И. ПОРБАЧЕВ И.И. КОНТ. КИРИШИН И.И. В.А. ПЛАТОНОВ	И.И. ТАРАСОВА С.И.Ж. ХИЧИНА И.И. ТАРАСОВА И.И. ПОРБАЧЕВ И.И. КОНТ. КИРИШИН И.И. В.А. ПЛАТОНОВ	ПЛАН НА ОТМ. 0.000. В ДСЯХ 9-17.
И.И. В.А. ПЛАТОНОВ	И.И. В.А. ПЛАТОНОВ	И.И. В.А. ПЛАТОНОВ	И.И. В.А. ПЛАТОНОВ

Копировал: Абринова
 Формат: А2

ПЛАН НА ОТМ. 4.930

Альбом III
901-3-233.87
СОГЛАСОВАНО
АРХИТОВА АСО
ПРОВОДА ВР
ГЛЕБОВ
ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №



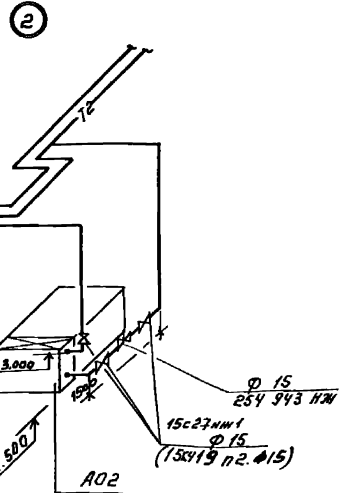
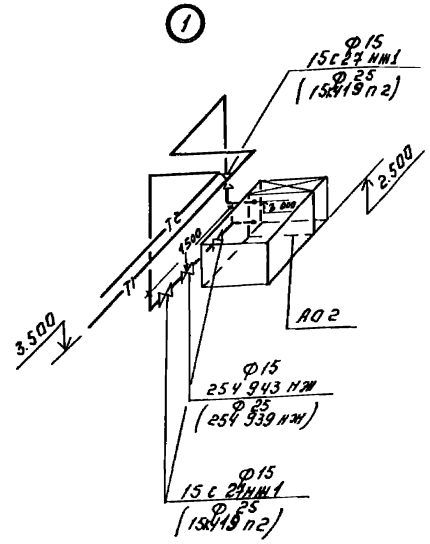
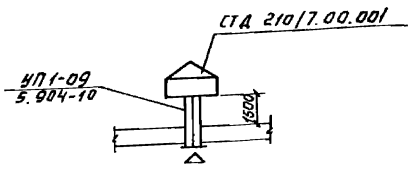
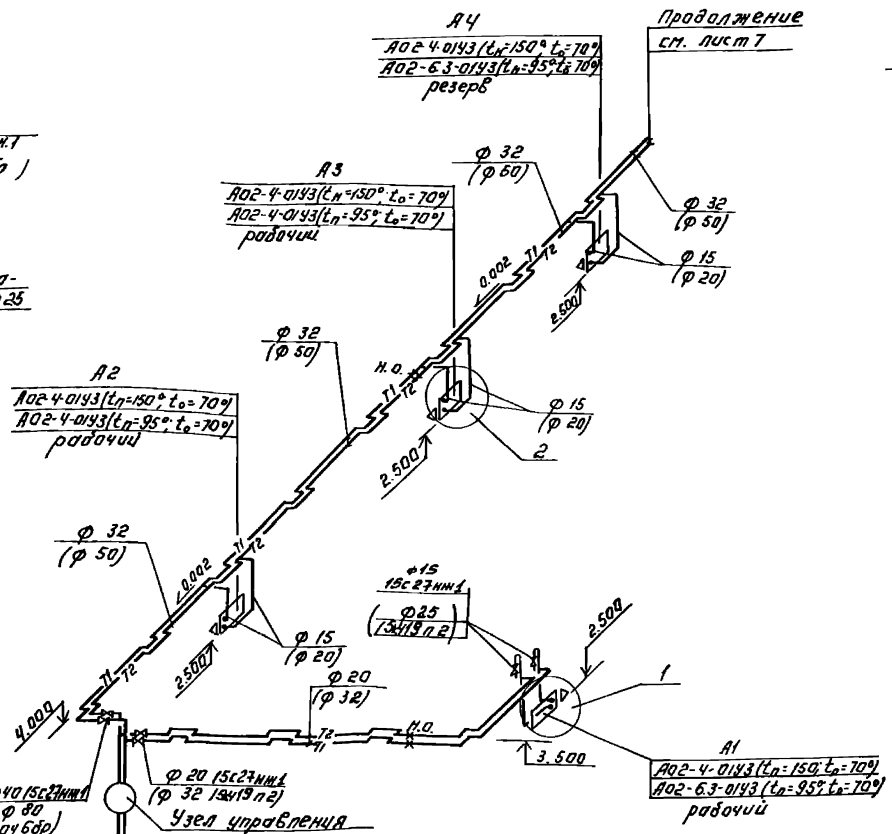
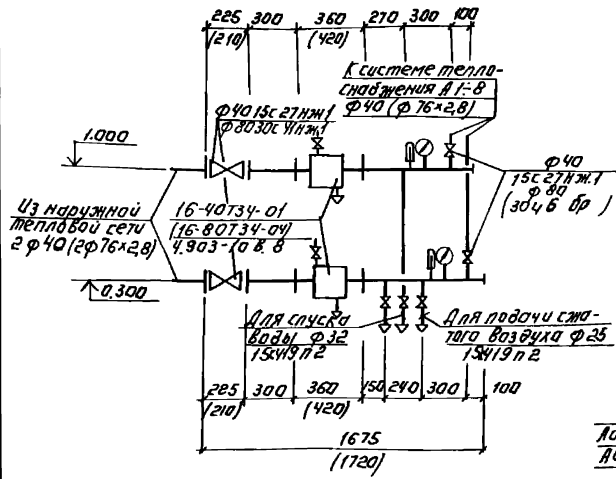
ТР 901-3-233.87		ДВ			
ПРОВЕР	ТАРАСОВА	БАК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЯНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 ТЫС. М ³ /СУТ (ВАРИАНТ С ВЫКРЕВНЫМ СМЕСИТЕЛЕМ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ.	ХИЩИНА		Р	5	
РУК. ГР.	ТАРАСОВА	ПЛАН НА ОТМ 4.930 В ОСЯХ 9 ÷ 17	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ		
ГИП	ГОРБАЧЕВ		Л. ПИЩАКОВА		
И. КОНТР.	КИРЮШИИ	ИНВ. №	КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО		
НАЧ. ОТА	ПЛАТОНОВ		ФОРМАТ А2		

Узел управления.

Схема отопления.

BE1:5.

11860М III
901-3-233.87



в скобках даны размеры и диаметры для теплоносителя с параметрами t=95-70°

ТЛ 901-3-233.87		08	
ПРОВЕР:	ТАРАСОВА	УТВЕРЖ:	ТАРАСОВА
УЧ. ИИЖ:	ХИЯЧИНА	ДИЗАЙН:	ДИТЕЛОВ
РИС. ТР:	ТАРАСОВА	П. Б.	
И. КУРП:	ГОРБАЧЕВ	ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД:	ПЛАТОНОВ	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
		г. МОСКВА	

ИЗМЕНЕНИЯ ПО АРХИВУ Ч. 1 И 2 ОТ 1988 Г.

Типовой проект

901-3-233.87

Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 100 тыс. м³/сутки.

Вариант с вихревыми смесителями

Альбом III

Эскизные чертежи общих видов не типовых конструкций.

ИНВ. №	ПРИВЯЗАН
--------	----------

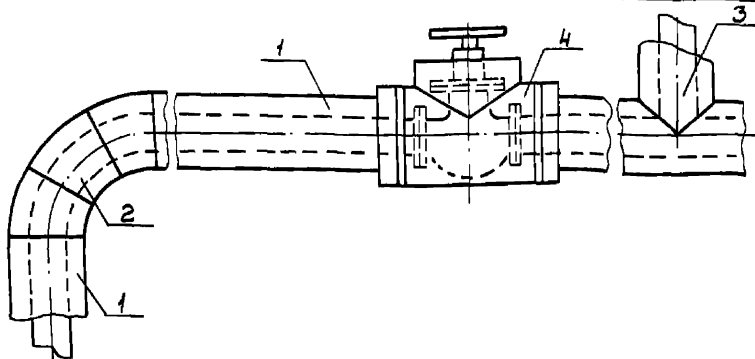
Формат: А4

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
т.п. 901-3-ОВН1	Тепловая изоляция	

ИНВ. №	ПРИВЯЗАН	ТП 901-3-233.87	ОВН
ПРОВЕР. ТАРАСОВА	СТ. ИНЖ. ХИНИЧНА	РУК. ГР. ТАРАСОВА	ГИП ГОРБАЧЕВ
НОРМ. КОНТ. ГОРБАЧЕВ	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	СОДЕРЖАНИЕ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 2 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

Формат: А4



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

№ л.п.	Обозначение по чертежу заказчика (№ по схеме)	Наименование изолируемых объектов	Количество объектов	Размеры объектов			Местонахождение	Температура теплоносителя, °С	Теплоизоляционные конструкции		Примечание
				наружный диаметр, мм	внутренний диаметр, мм	длина или высота, м			Толщина основного слоя	Назначение	
1	1	Трубопровод подающий отопления	—	40 × 2.0	3.0	Помещение	150	30	Облагоденение на поверхности, использование	Грунт (46-10-10642-77) Краска БТ-177 (0286-40-466-78) Матки минеральные на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-82) Стеклоткань защитная гидрофобная СЭГ по ТУ-36-1160-70	12
		Обратный отопления	—	76 × 2.8	3.0	Меш. ± 0.5	95	30			
			—	40 × 2.0	3.0	Помещение	70	30			
			—	76 × 2.8	3.0	± 0.5	70	30			

ИНВ. №	ПРИВЯЗАН	ТАРАСОВА	ХИНИЧНА	ТАРАСОВА	ГОРБАЧЕВ	КИРЮШИКИН	ПЛАТОНОВ	ТП 901-3-233.87	ОВН1
								ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 2 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	2	ОТВОД	1	40				150	30	ГРУНТ ГФ-02 (ТУ6-10-10642-77) КРАСКА БТ-177 (ОСТБ-10-426-79) МАТЫ МИНЕРАЛЬНЫЕ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ (ГОСТ 9573-82) СТЕКЛОТКАНЬ ЗАЩИТ- НАЯ ГИДРОФОБНАЯ СЗГ ПО ТУ-36-1160-70 ГРУНТ ГФ-02 (ТУ6-10-10642-77) КРАСКА БТ-177 (ОСТБ-10-426-79) МАТЫ МИНЕРАЛЬ- НЫЕ НА СИНТЕТИЧЕС- КОМ СВЯЗУЮЩЕМ (ГОСТ 9573-82) СТЕКЛОТКАНЬ ЗАЩИТ- НАЯ ГИДРОФОБНАЯ СЗГ ПО ТУ-36-1160-70 ГРУНТ ГФ-02	
			1	40				70	30		
			1	80				95	30		
			1	80				70	30		
3	3	ТРОЙНИК	1	40x32		ПОМЕЩЕНИЕ t = +5°		150	30	СОБЛЮДЕНИЕ НА ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ t ≤ 45°С	
			1	40x32			70	30			
			1	76x45			95	30			
			2	76x45			70	30			
			1	40x25			70	30			
			1	40x40			150	30			
			1	40x40			70	30			
			1	76x76			95	30			
4	4	АРМАТУРА	2	40			150	30			
			2	40			70	30			
			1	32			150	30			
			2	32			70	30			
			1	32			95	30			
			2	25			70	30			
			2	80			95	30			
			2	80			70	30			

ПРИБЯЗАН		ПРОВЕР. ТАРАСОВА	ТАРАСОВА	ТП 901-3-233.87	08И1
		СТ.ИИЖ.ХИИЧИНА	ХИИЧИНА	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ	
		РУК.ГР. ТАРАСОВА	ТАРАСОВА	СТАНДА.АМСТ	АМСТОВ
		ГМП. ГОРБАЧЕВ	ГОРБАЧЕВ	Р	2
		И.КОНТР. ГОРБАЧЕВ	ГОРБАЧЕВ	ЦНИИЭП	
ИНВ.№	ИНВ.ОТД.	ПЛАТОНОВ	ПЛАТОНОВ	ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАНИИ Г. МОСКВА.	

