



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. М<sup>3</sup>/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

*А. Кетаов* / А. Кетаов /  
*Е. Беалева* / Е. Беалева /

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	Песочное 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 песочной 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	ТХ-1	Шибер для желобов сосредоточенного сбора воды 450х500. Эскизный чертёж общего вида.	36	ОВ-1	Тепловая изоляция	53-54
			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	Голеза трифторидов фильтровального зала. 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. Схемд.	

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 Белаяев*.

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 песочной 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 4.301-5	Детали ввода раствора реагентов в трифторид	
серия 7.901-5	Поворотные регулирующие заслонки и регулятор уровня	
Прилагаемые документы		
ТХН-1	Шибер для желобов рассредоточенного сбора воды 450х500. Эскизный чертеж общего вида	
ТХН-2	Шибер для желобов сосредоточенного сбора воды 550х600. Эскизный чертеж общего вида	
ТХН-3	Коллектор сборно-распределительный. Эскизный чертеж общего вида	
ТХН-4	Быстроразъемное соединение труб Ду 65, шланг "шланг". Эскизный чертеж общего вида	
ТХН-5	Быстроразъемное соединение труб Ду 65, шланг "труба". Эскизный чертеж общего вида	
ТХН-6	Перегородка дырчатая для варианта с контактными камерами. Эскизный чертеж общего вида.	
ТХН-7	Перегородка дырчатая для варианта с микрофильтрами. Эскизный чертеж общего вида.	
ТХН-8	Вихревой смеситель Ф 1800. Эскизный чертеж общего вида	
ТХН-9	Тройник. Эскизный чертеж общего вида	
ТХН-10	Переходник. Эскизный чертеж общего вида	
ТХН-11	Воронка. Эскизный чертеж общего вида	
ТХН-12	Крестовина. Эскизный чертеж общего вида.	

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

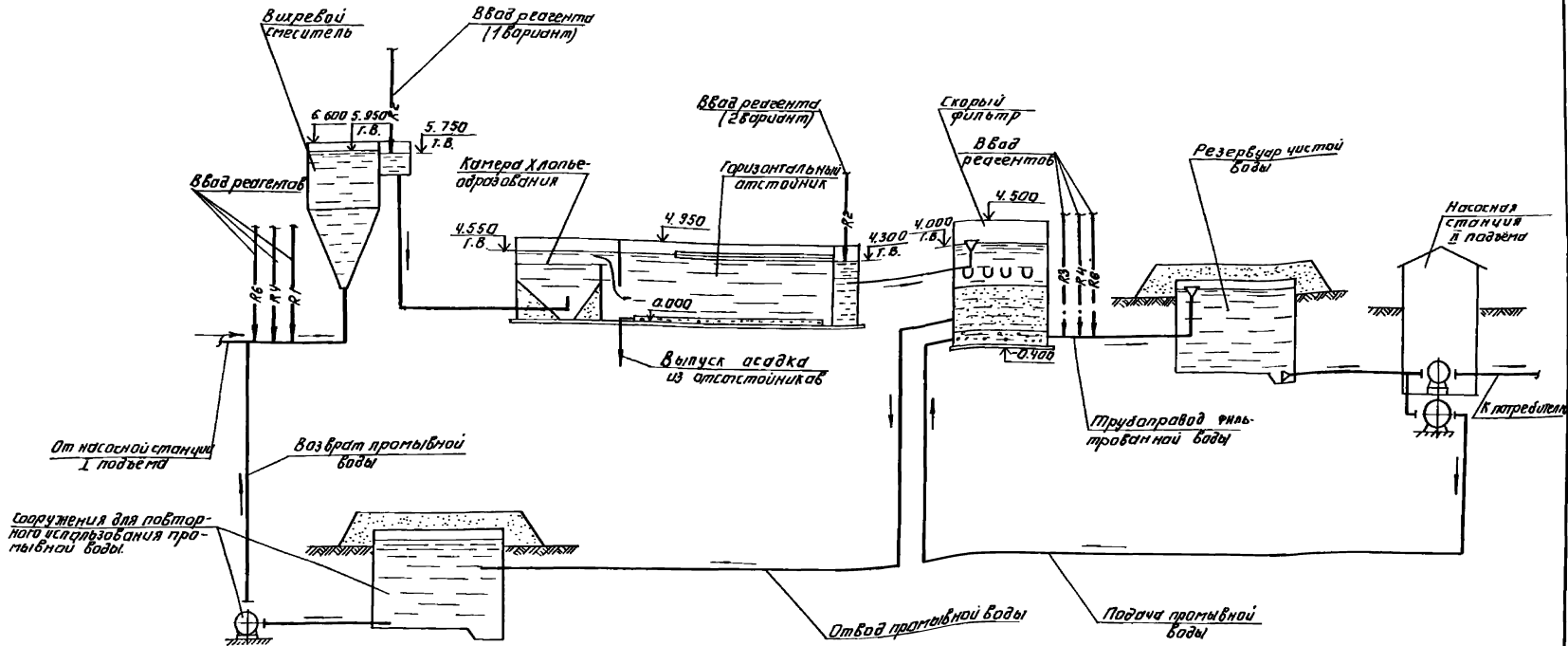
Входные устройства разработаны в 3-х вариантах:

- 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 93к2 ЦНИИЭП инженерного оборудования.

ИНВ.№		ПРИВЯЗКА	
Т.п. 901-3-233.87		ТХ	
ПРОВЕР.	ИВ ЯНЕНКО	И.И.	
ИНЖЕНЕР	АВВАРСКИЙ	И.И.	
Р.И.Г.	РАБОВА	И.И.	
Г.И.П.	БЕЛОВА	И.И.	
Г.И.С.В.Е.И.	БРЕГАВЩИН	И.И.	
И.К.О.П.Р.	ЧИГРЕВА	И.И.	
И.П.О.Д.	ЗАПЕТАКИН	И.И.	
Общие данные		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	
Блок входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды производительною 100 тыс. м <sup>3</sup> /сут (вариант с вихревыми смесителями)		СТАНЦИЯ	ЛИСТ 33
Копировала: Антипова		Формат А2	

Типовой проект 901-3-233.87  
 Альбом III  
 ИВ ЯНЕНКО



Условные обозначения.

Основные реагенты:

Дополнительные реагенты:

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

ПРИБЛИЖИТЕЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО		ТП 901-3-233.87		ТХ	
ПРОВЕР	ЧИГИРЕВА	И	И	СТАДИИ	ЛНСТ
С.И.Ж.	ИВАНЕНКО	И	И	К	К
УК.Г.Р.	РЯБОВА	И	И	Р	2
И.И.П.	БЕЛЯЕВА	И	И		
Л.С.П.	СМОЛОВА	И	И		
И.К.П.	ТАДРЕКВА	И	И		
НАЧ.ОТД.	БЛАЖЕННИ	И	И		
И.И.В.И.					

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАБОТКИ ВОДЫ (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМ СМЕСИТЕЛЕМ).

ЦНИИЭП НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА Г. МОСКВА

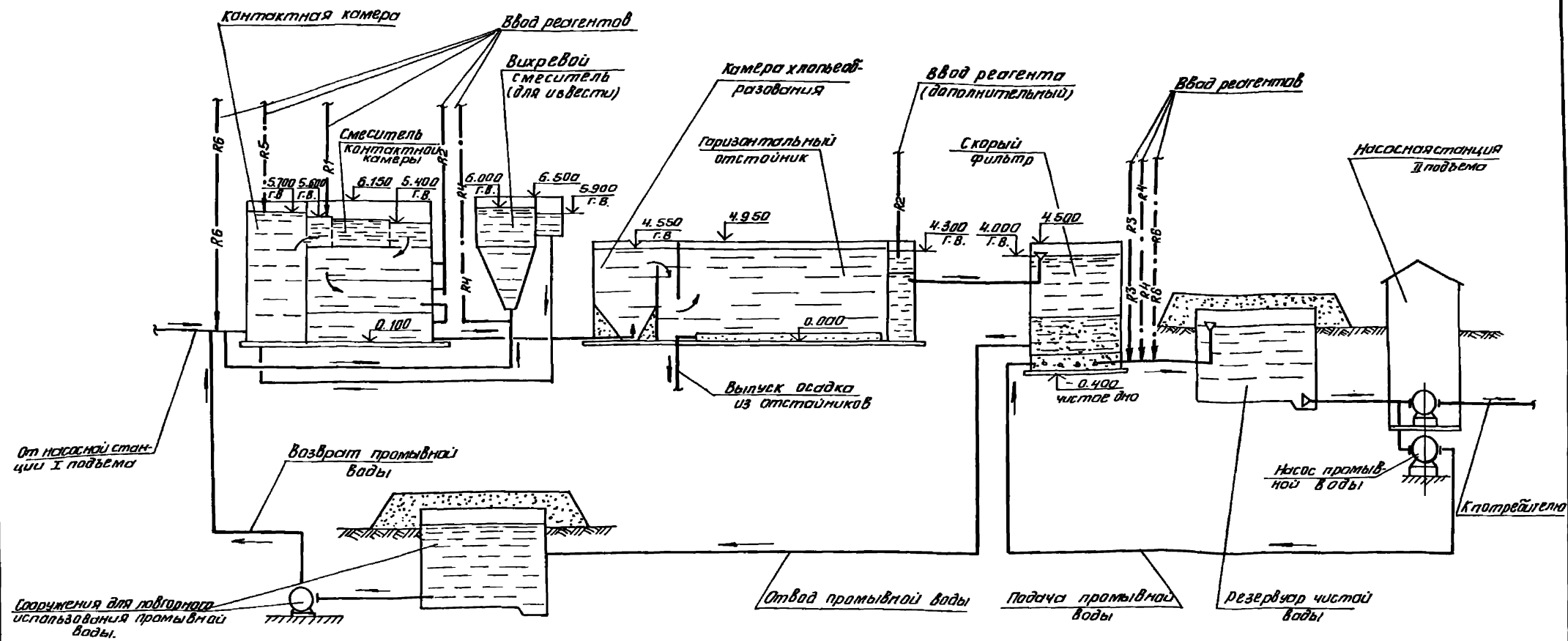
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ А2

22.04.02

901-3-233.87

№ п.п. ПОДПИСАНЫ ДАТА



**Условные обозначения:**

**Основные реагенты:**

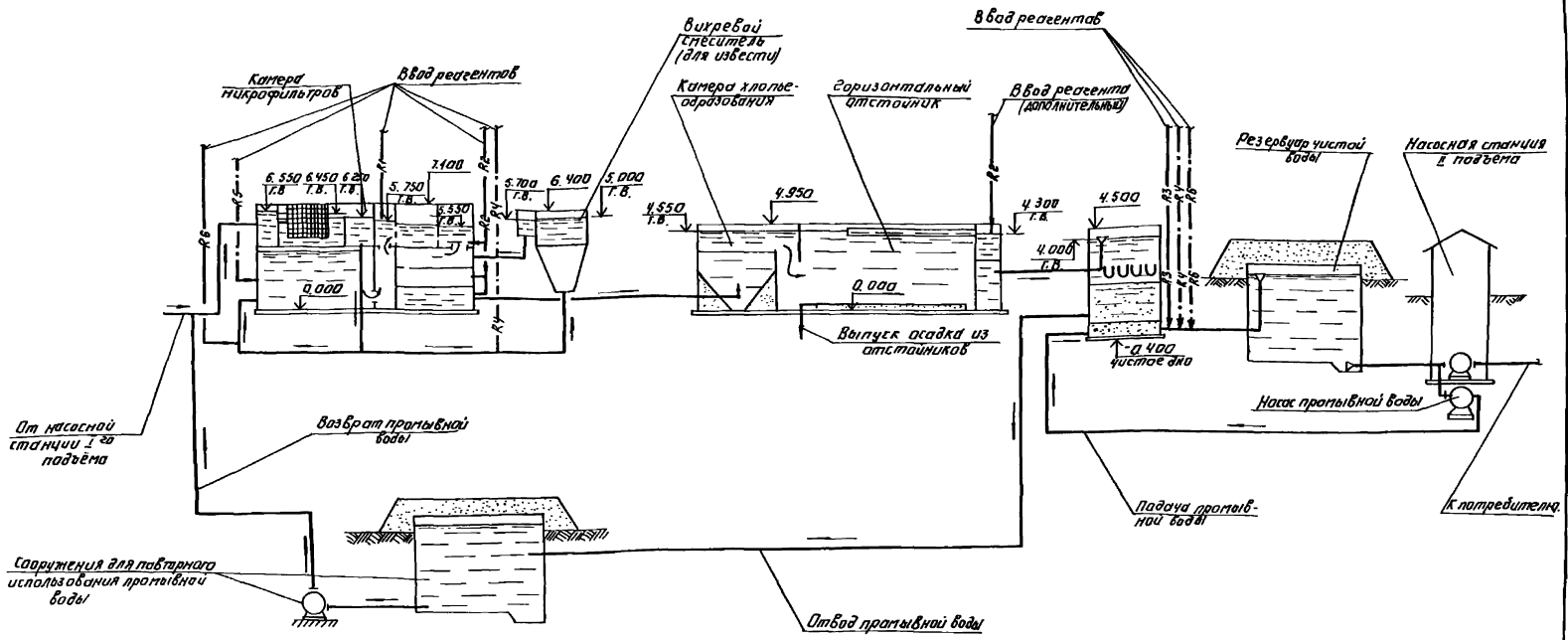
**Дополнительные реагенты:**

- 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. водозаб. м.ст. (Вариант с контактными камерами)	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:

- K<sub>1</sub> — Раствор коагулянта
- K<sub>2</sub> — Раствор полиакрилатиды
- K<sub>6</sub> — Хлорная вода

Дополнительные реагенты:

- K<sub>4</sub> — Известковое молоко
- K<sub>3</sub> — Раствор кремнестеречистого натрия
- K<sub>5</sub> — Угальная пудра.

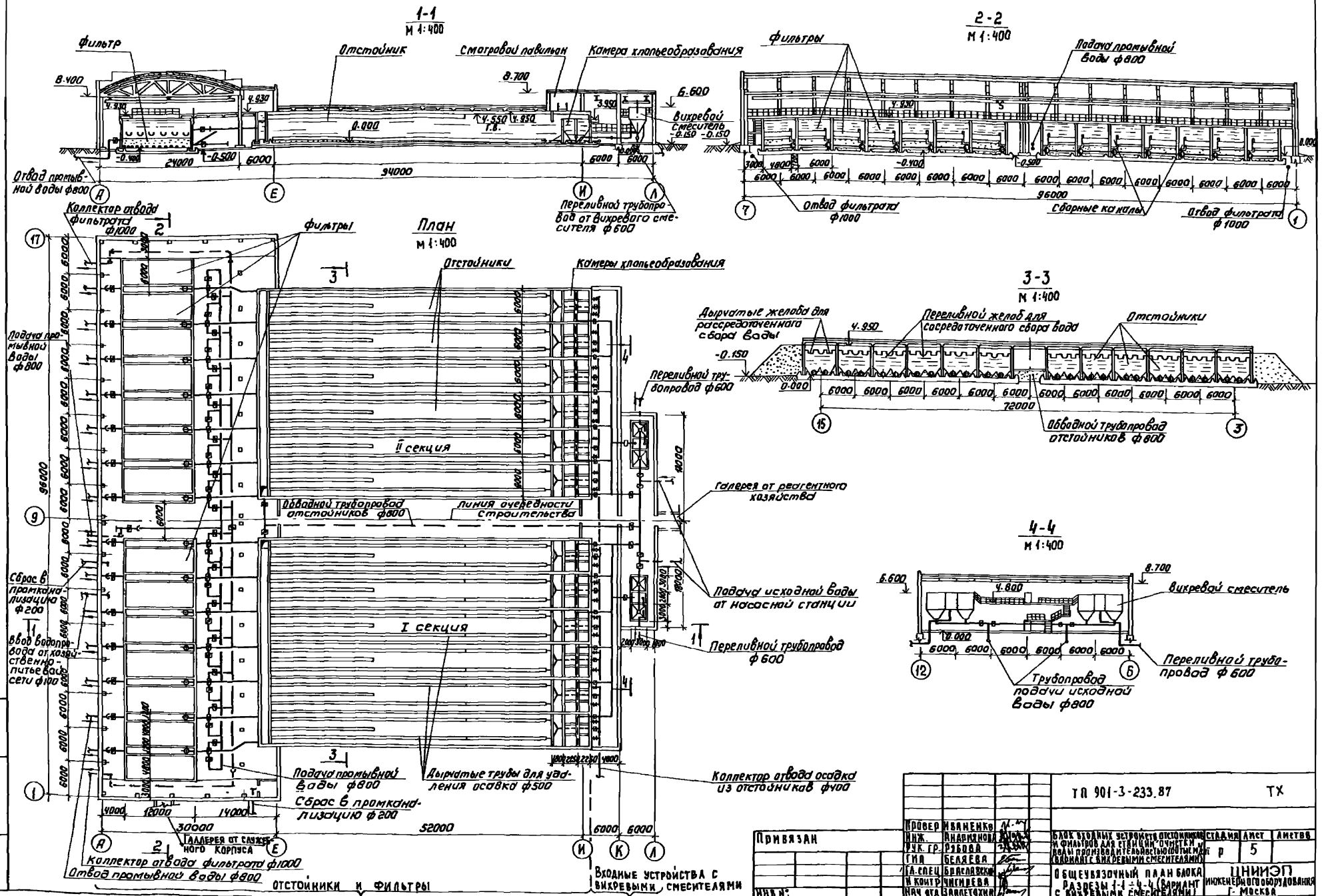
		ТЛ 901-3-233.87		ТХ	
ПРОВЕРКА:	ПРОЕКТ:	ИЗМЕНЕНИЯ:	ОБЪЕМ РАБОТ:	СРЕДНИЙ СРОК:	СРОК:
РЧК ТУ	БЕЛЯВА	РЧК ТУ	БЕЛЯВА	РЧК ТУ	БЕЛЯВА
И.В.Н.Ч.	И.В.Н.Ч.	И.В.Н.Ч.	И.В.Н.Ч.	И.В.Н.Ч.	И.В.Н.Ч.

КОПИРОВАА: АРСЕНОВА ФОРМАТ: А2

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДПИСАНЫ АКАД. НАУК СССР №

АЛЬБОМ III  
501-3-233.87

И.М. КОЛОДНИКОВ И А.А.Т. ДЯЧЕНКО



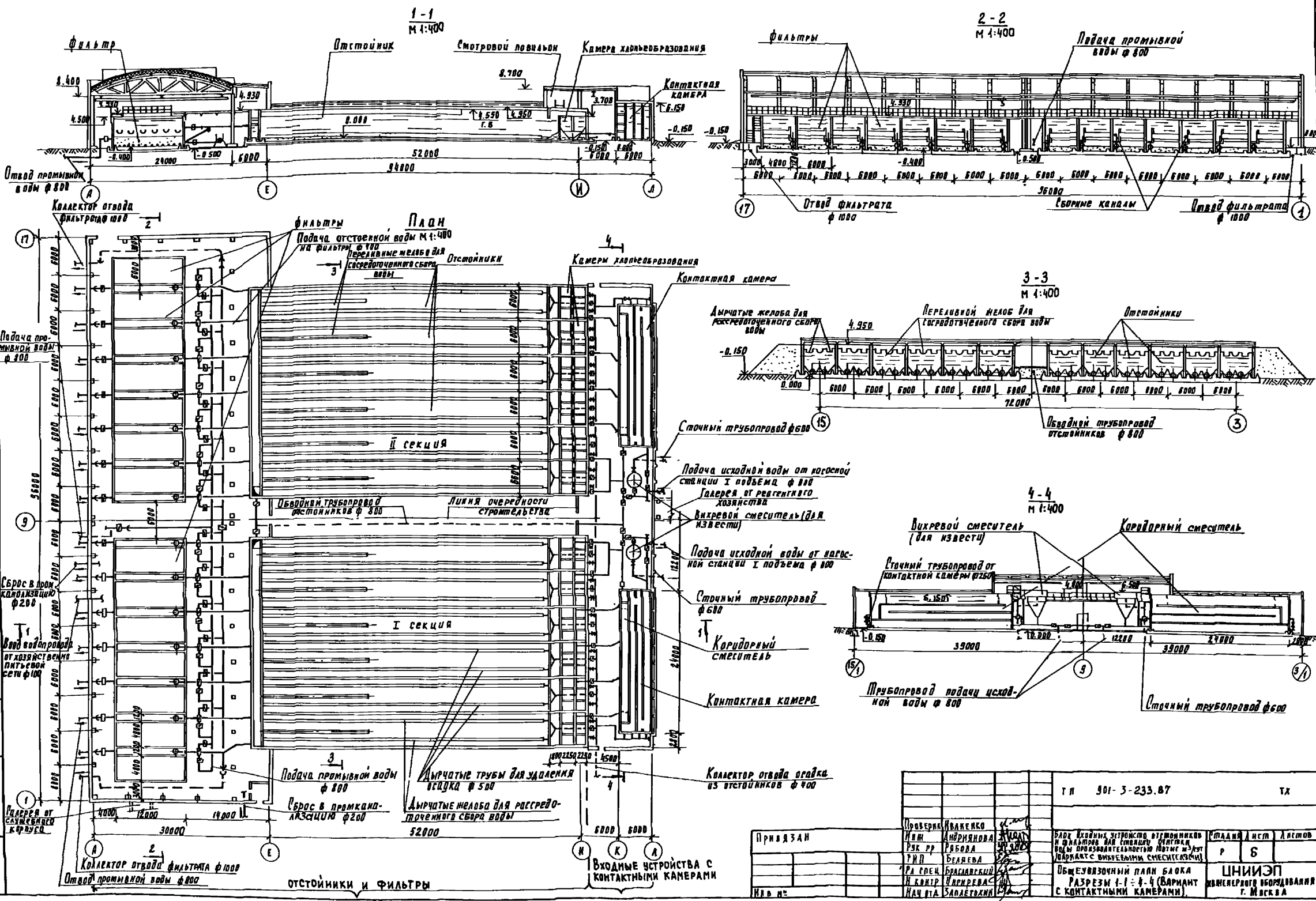
ТП 901-3-233.87		ТХ
ПРОБЕР ИВАНЕНКО И.М. КОЛОДНИКОВ А.А.Т. ДЯЧЕНКО Г.А. СПЕЦ. БИЯКОВСКИЙ В.А. КОНТРИНЕНКО И.М. КОЛОДНИКОВ	ФАКТОРНЫЙ ЗАКОНОВЫЙ ОТСТОИНИК И.М. КОЛОДНИКОВ А.А.Т. ДЯЧЕНКО Г.А. СПЕЦ. БИЯКОВСКИЙ В.А. КОНТРИНЕНКО И.М. КОЛОДНИКОВ	СТАДИИ АИСТ АИСТОВ р 5 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА



АЛБОН П

901-3-233.87

Лист № 10/1



Т.П. 901-3-233.87		ТХ
Проектировщик	Иванов И.И.	Стрелок
Проверенный	Андреева И.И.	Листов
Рисовал	Рябенко И.И.	Р
Уч. ред.	Белая И.И.	Б
Ра. спец.	Брадский И.И.	ЦНИИЭП
И. квалит.	Удирева И.И.	Инженерного оборудования
Нач. в.а.	Забайкин И.И.	г. Москва

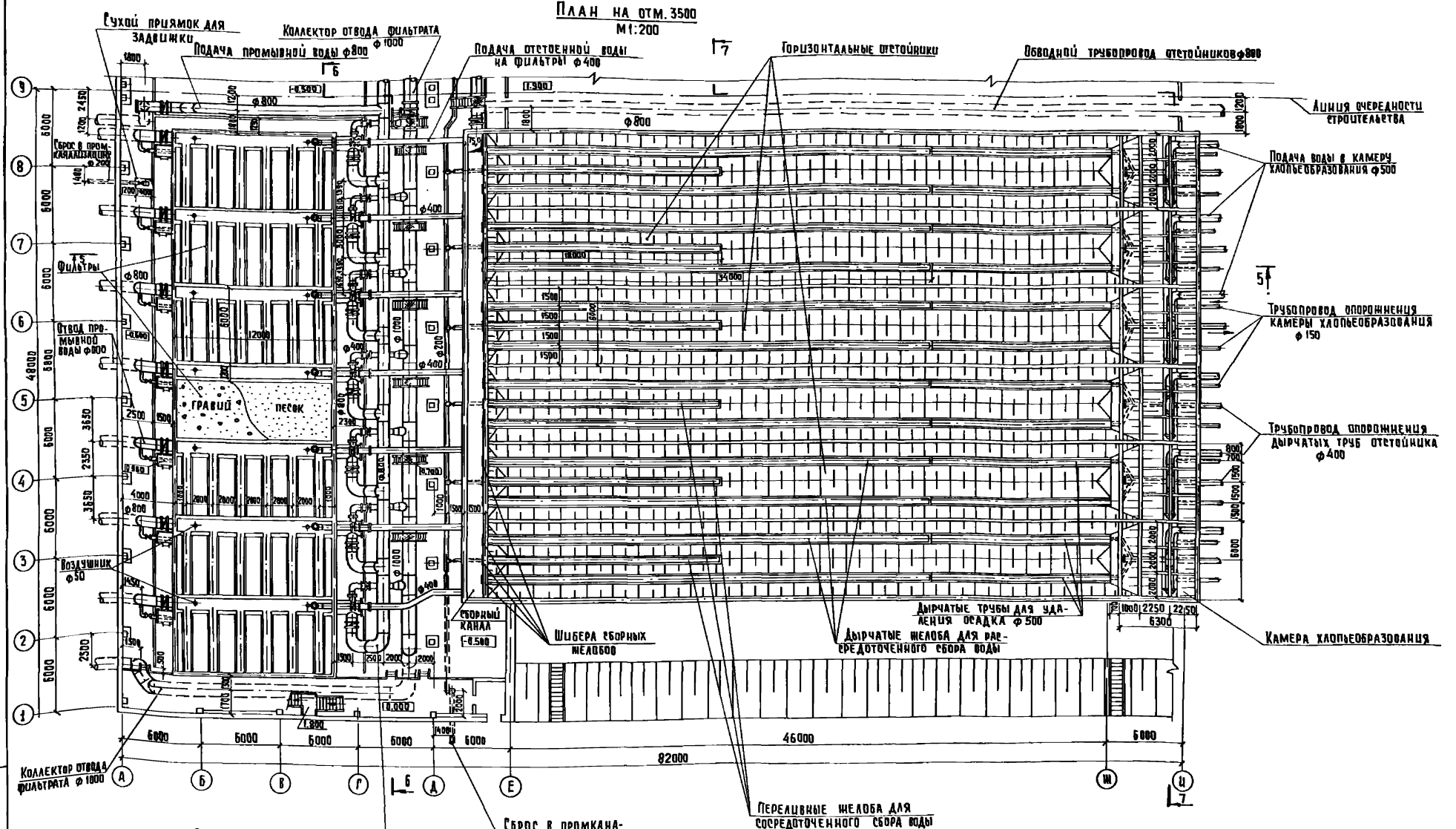


ПЛАН НА ОТМ. 3500  
М1:200

АЛСОН III

901-3-233.87

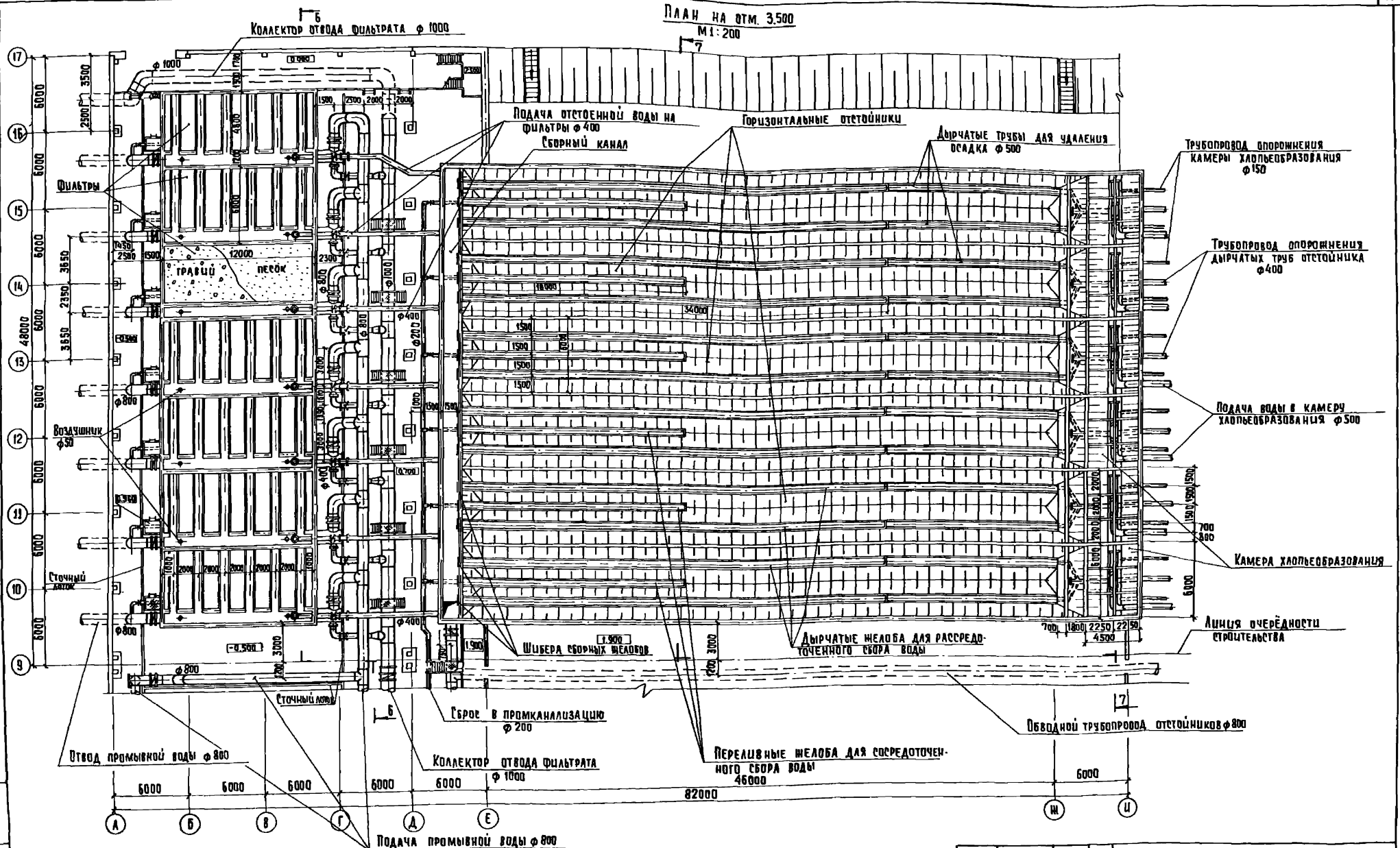
УТВ. НАР. ПОДЛ. ПРОЕКТА И ДАТА (ИЗМ. ЧИСТ. №)



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 ПОТОК И/ИЛИ ПРОВОДНИК С ШИРЯЩИМИ СЫССТЕМАМИ КАМЕРЫ ХЛОПЬОБРАЗОВАНИЯ, СТЕТОИМОВ И ФИЛЬТРОВ ПЛАН НА ОТМ. 3500. I СЕКЦИЯ.

Альбом III  
901-3-233.87



ШИВ. № ПЛАН ПОДПОЛСЬ Ш. АТА. Ш. А. Ш. №

ПРИВЯЗАН  
ШИВ. №

		ТИ 901-3-233.87		ТХ	
ПРОВЕР	УШАКОВ	СТАДИУС	АВЕР	АВЕРОВ	
ИНЖ.	АНДРИЯНОВ	Р	9		
Р.И. Г.Р.	РЯБОВА				
ТОП	ВЕЛЕСЛА				
П.А. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ				
И. КОИТР	ЧОГИРЕВА				
НАЧ. ОТД.	ЗАПЛЕТОХИНА				

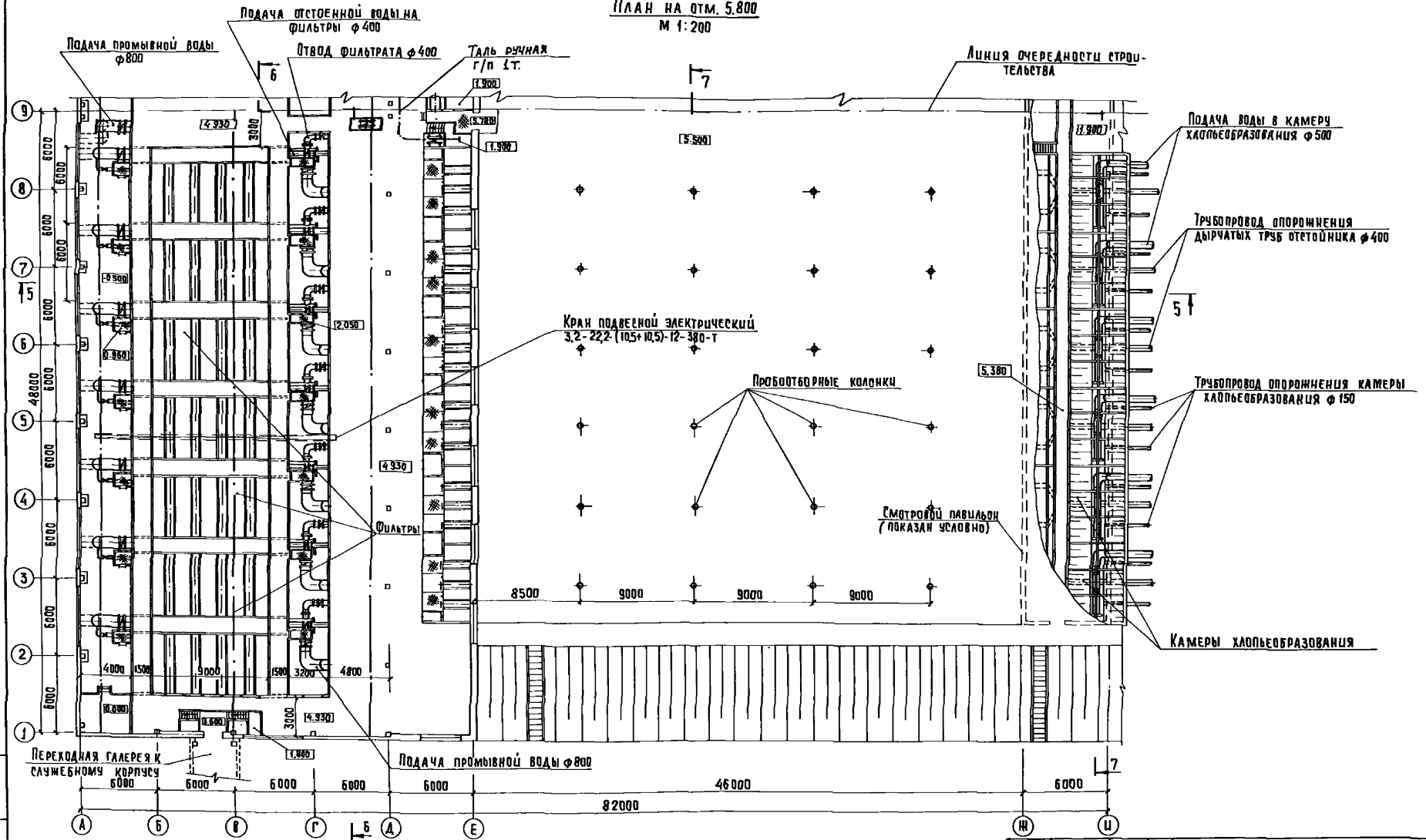
КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН ФОРМАТ А2

ПЛАН НА ОТМ. 5,800  
М 1:200

901-3-233.87

ЦНИЭП  
ЛИСТ № ПОДА. ПОДАЮЩЕЕ И ЗАКАЗЧИК ЦНИЭП

Альбом III

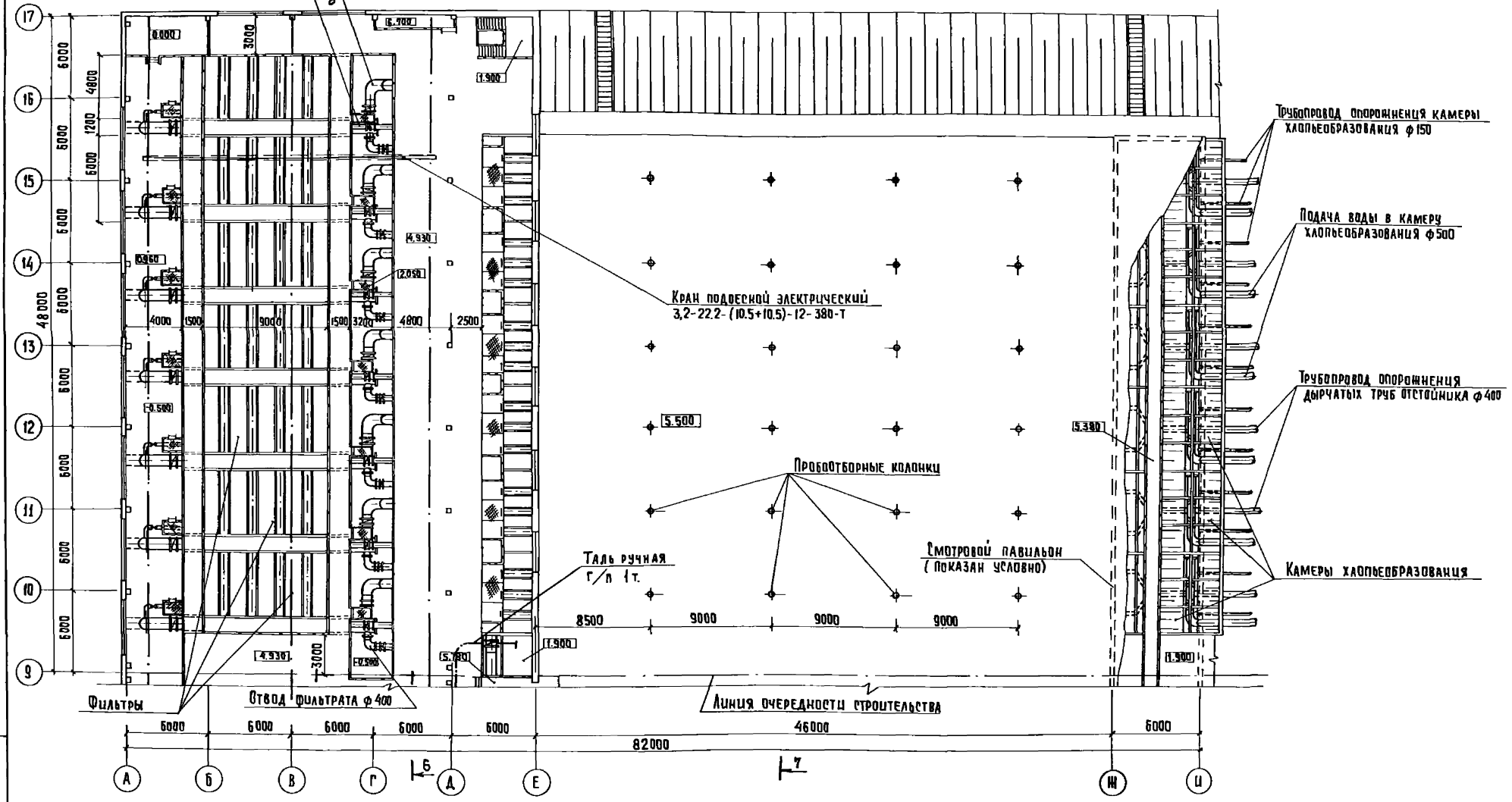


ТП 901-3-233.87		ТХ									
ПРОВ. ЛИН. Р/Х ГР. ТИП Г/А СПЕЦ. И КОНТР. НАЧ ОТА.	ИВАНЕНКО АНДРИЯНОВА РБОВА БЕЛЯЕВА БРАГАДСКИЙ ЦИГРЕВА ЗАПОЛОХИН	<table border="1"> <tr> <td>БЛОК ВХОДНОГО УЗЛА</td> <td>УЗЛА</td> <td>УЗЛА</td> </tr> <tr> <td>УЗЛА</td> <td>УЗЛА</td> <td>УЗЛА</td> </tr> <tr> <td>УЗЛА</td> <td>УЗЛА</td> <td>УЗЛА</td> </tr> </table>	БЛОК ВХОДНОГО УЗЛА	УЗЛА	УЗЛА	УЗЛА	УЗЛА	УЗЛА	УЗЛА	УЗЛА	УЗЛА
БЛОК ВХОДНОГО УЗЛА	УЗЛА	УЗЛА									
УЗЛА	УЗЛА	УЗЛА									
УЗЛА	УЗЛА	УЗЛА									
ЦНИЭП ЛИНИЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	КАМЕРЫ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ, ОТСТОЙНИКИ И ФИЛЬТРЫ. ПЛАН НА ОТМ. 5,800 I СЕКЦИЯ.										
КОПИРОВАЛ: ХОПЕНЕН	ФОРМАТ А2										

ПРИВЯЗАН	ЦНВ. №
----------	--------

ПЛАН НА ОТМ. 5.800  
М 1:200

А 1650М III  
901-3-233.87



ЦЕЛЬ: НА ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ШТАМПА

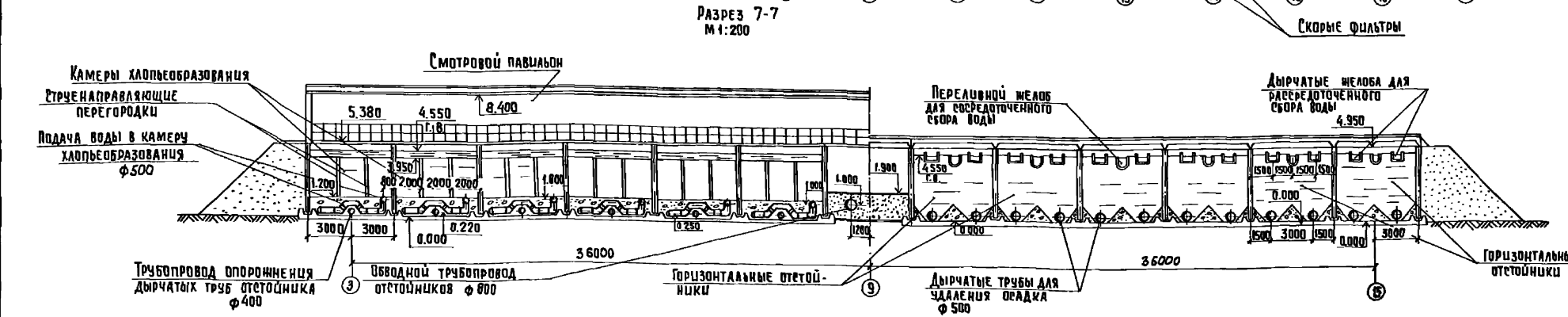
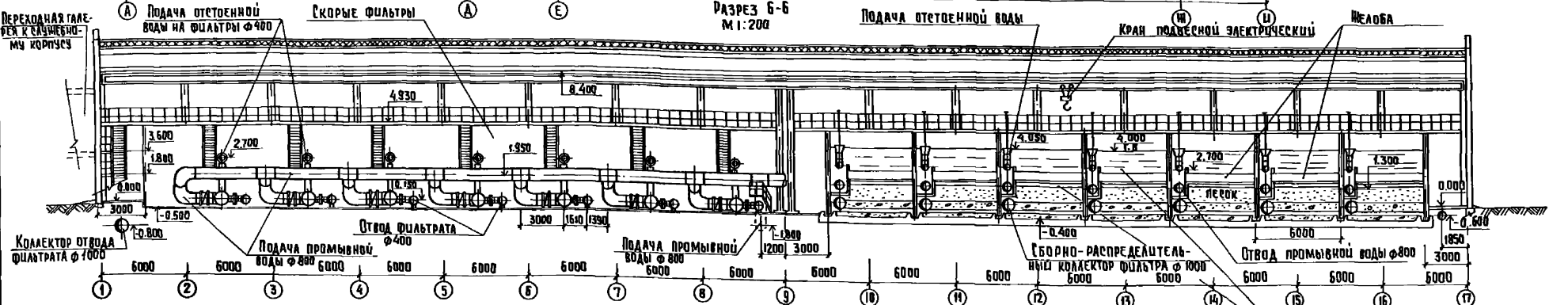
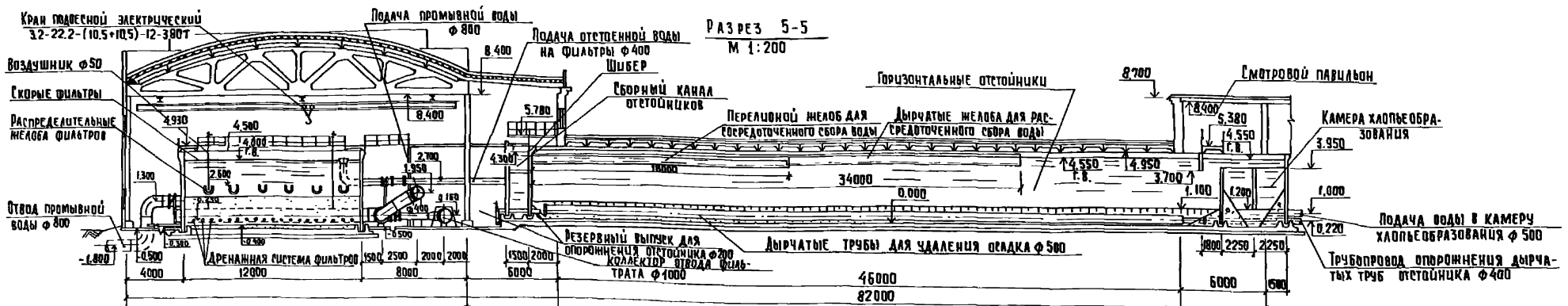
		Тр 901-3-233.87		ТХ	
ПРОВЕР.	ИВАНЕНКО	ДИЗАЙНЕР	АНДРИЯНОВА	СТАДИЯ	Лист
ЦИФ. ГР.	РЯБОВА	ТИП	БЕЛЯЕВА	Р	И
Г. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКАЯ	Н. КОНТР.	ЧУГАНОВА	ЦНИИЭП	
НАЧ. ОУД.	ЗАПАЕТОВИЧ			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. Москва	

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

АЛБОМ II

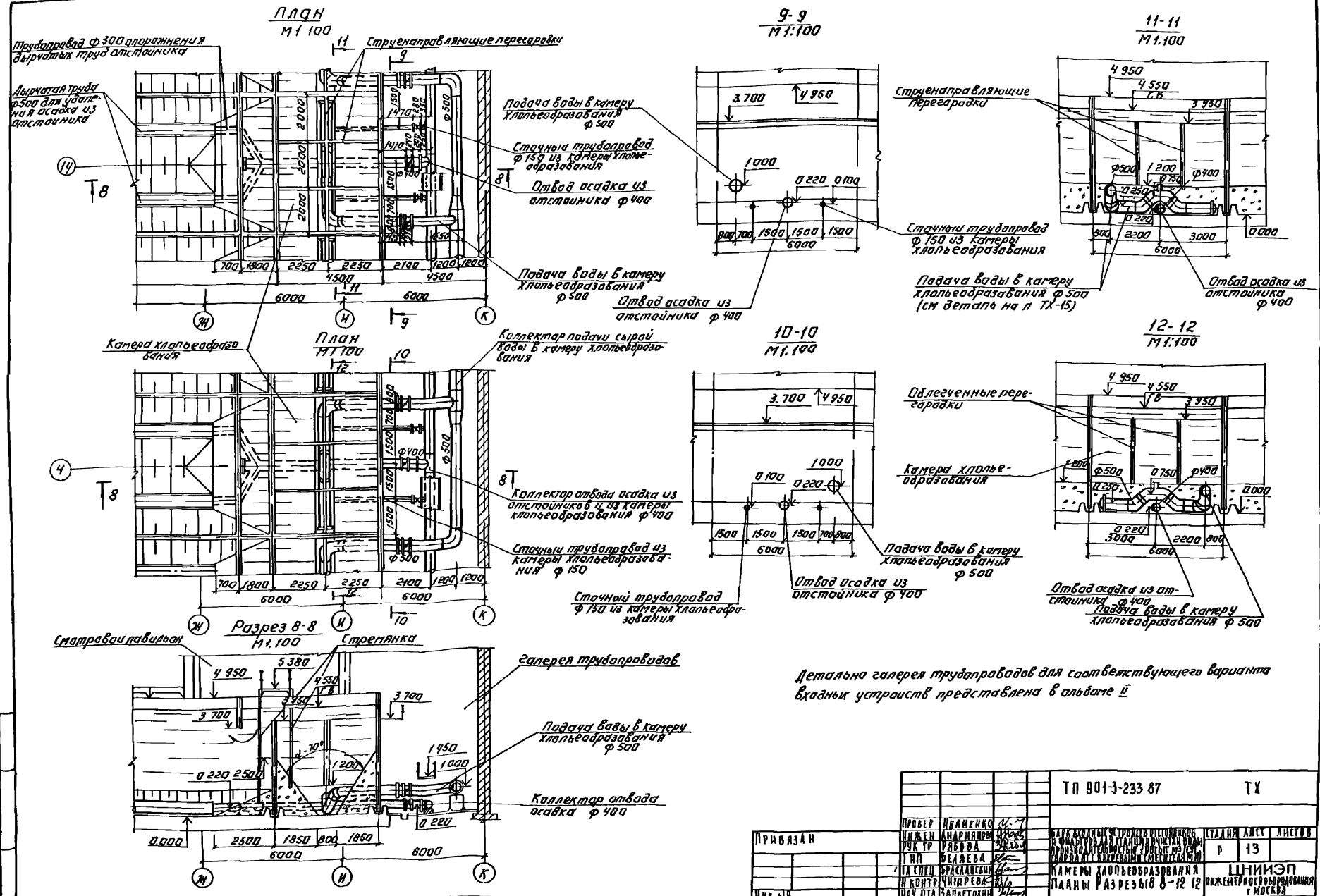
907-3-233. 87

ШЕД. № ПОД. ПОДЩИТ. И ДАТА. ВЗРАЩ. ЛИСТ



		ТН 901-3-233. 87		ТХ	
ПРОВЕР	ИВАНЕНКО И.И.	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИВАНЕНКО И.И.	СТАДИЯ	ЛИСТ
УТВ. ГР.	ЛЮБАРСКАЯ РЯБОВА	УТВ. ГР.	РЯБОВА	Р	12
И. СПЕЦ.	ВЕДЕЯЕВА	И. СПЕЦ.	ВЕДЕЯЕВА	ЦНИИЭП	
И. КОНТР.	БРАСЛАВСКИЙ	И. КОНТР.	БРАСЛАВСКИЙ	ИМЕНИННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД.	ЧИГИРЕВА	НАЧ. ОТД.	ЗАПАСТОВИХИ	г. МОСКВА	
		РАЗРЕЗЫ 5-5; 6-6; 7-7.		ФОРМАТ А2	
		КОПИРОВАЛА: КУПЧЕНЕН			

901-3-233 87 АЛБВОМ III



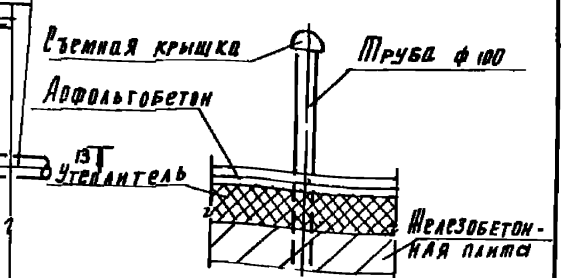
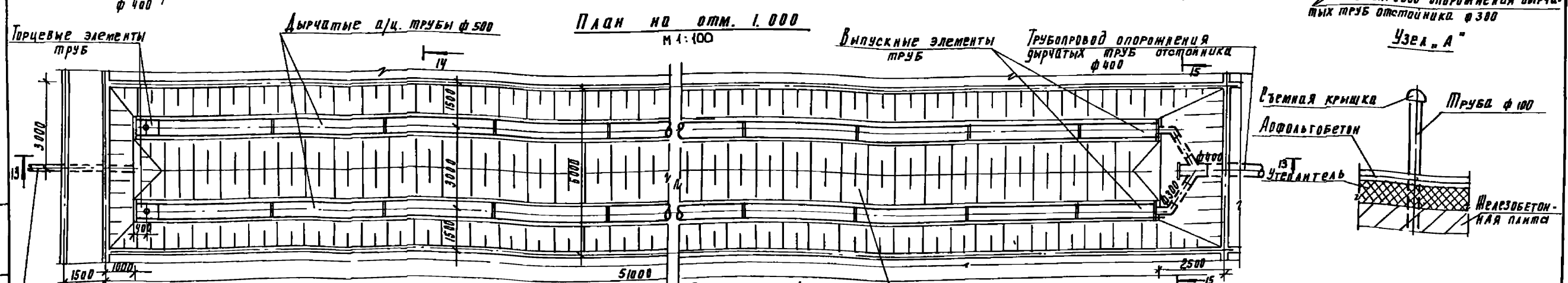
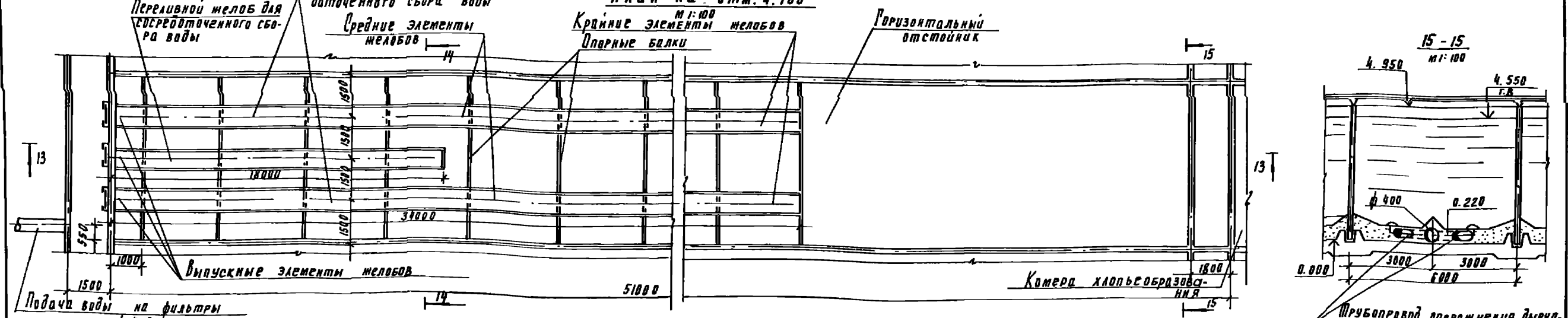
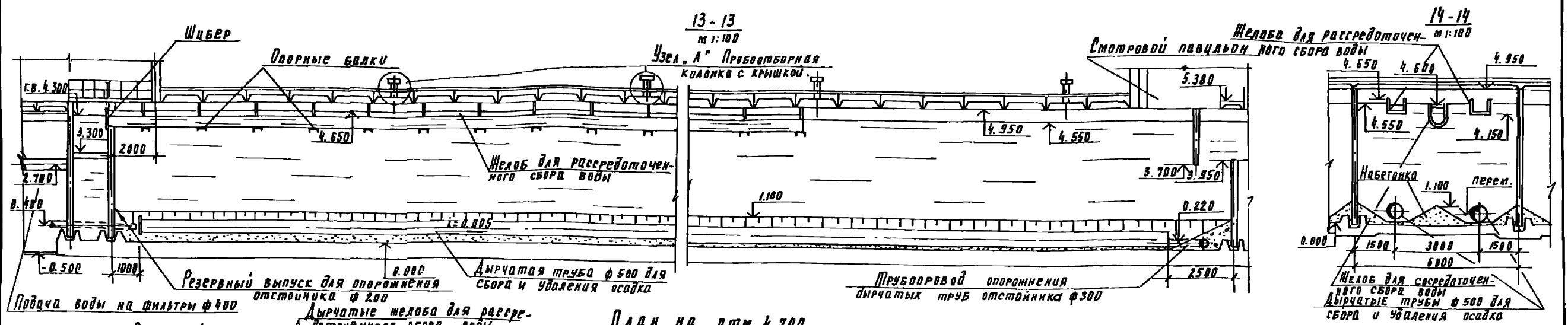
Детально галерея трубопроводов для соответствующего варианта входных устройств представлена в альбоме II

ТП 901-3-233 87		ТХ
ПРОВЕР	ИВАНЕНКО	ИЗМЕН
ИЖЕН	НАРИЯН	ИЖЕН
РЭК	ТР	Р
И П	ВЕЛЯЕВА	И П
И СПЕЦ	БРАСЛАВЕНА	И СПЕЦ
И КОНТРОЛ	ИТРЕВКА	И КОНТРОЛ
НАЧ	ОТД	ЗАКАЗЧИК
КАМЕРА ХЛОРИРОВАНИЯ		ЦНИИЭП
ПЛАНЫ РАЗРЕЗОВ 8-12 (2)		ИЖЕНТРОИТЕЛЬНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
		МОСКВА



Альбом III

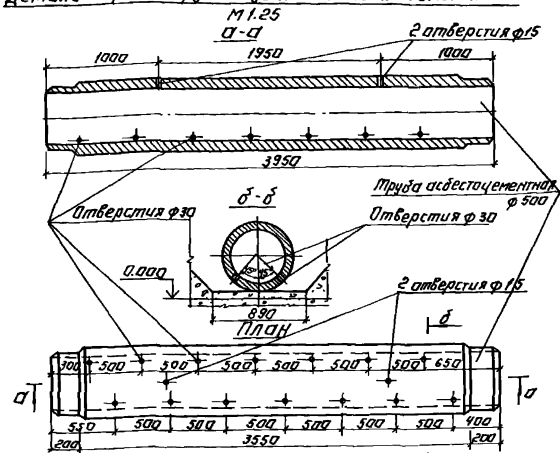
901-3-233.87



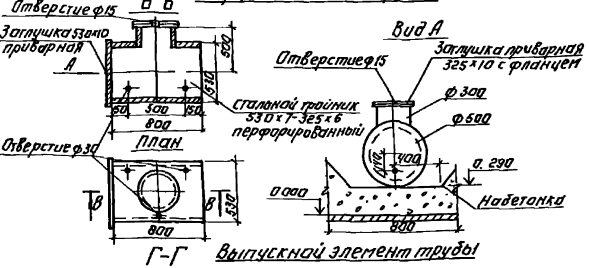
Привязан		ТН 901-3-233.87		ТХ	
Проект	Иваненко	Исполнитель	Иваненко	Дата	14
Инженер	Иваненко	Проверен	Иваненко	Масштаб	1:100
Рис. гр.	Беляева	Контр.	Иваненко	Материал	Железобетонная плита
Р.И.П.	Беляева	Материал	Железобетонная плита	Материал	Железобетонная плита
Ра. спец.	Брагадский	Материал	Железобетонная плита	Материал	Железобетонная плита
И. контр.	Чигрева	Материал	Железобетонная плита	Материал	Железобетонная плита
Нач. шта.	Забелухина	Материал	Железобетонная плита	Материал	Железобетонная плита

С.В. Я. ПОДАТОКОВСКИЙ И ДАТА ВЗАИМ. ДЕЙСТ.

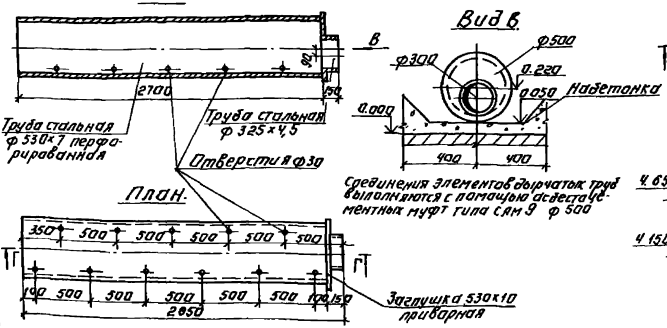
**Детали дырчатой трубы для удаления осадки в отстойнике**



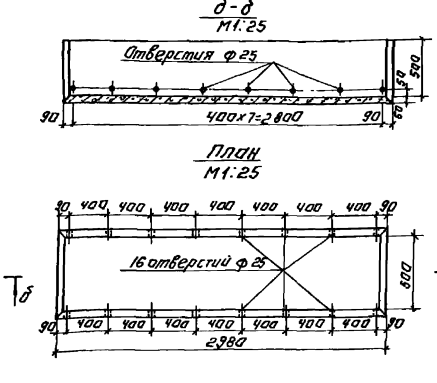
**Торцевой элемент трубы**



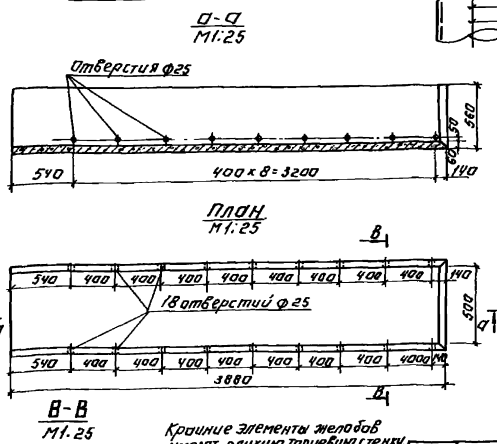
**Выпускной элемент трубы**



**Детали дырчатых желобов для распределительного сбора воды в отстойнике. Средний элемент дырчатого желоба.**

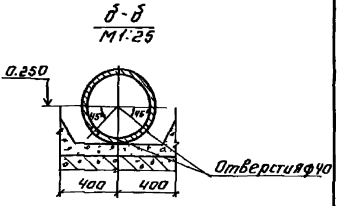
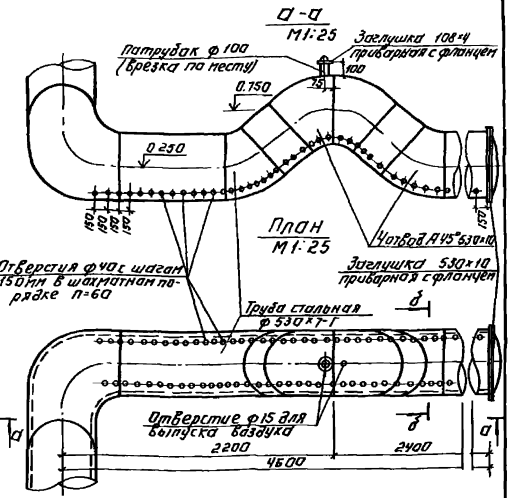


**Выпускной элемент желоба**



Крайние элементы желобов имеют одну торцевую стенку, а в остальных аналогичны средним.  
Совместно с данным листом см л КМ 26, 27, см. 12

**Деталь дырчатой распределительной трубы в камере хлопкообразования**



Альбом И  
ЗОР-3-233-87

ПЕР. ПО Л. КОЛЛЕКТИВ. И Л. КОЛЛЕКТИВ. И Л.

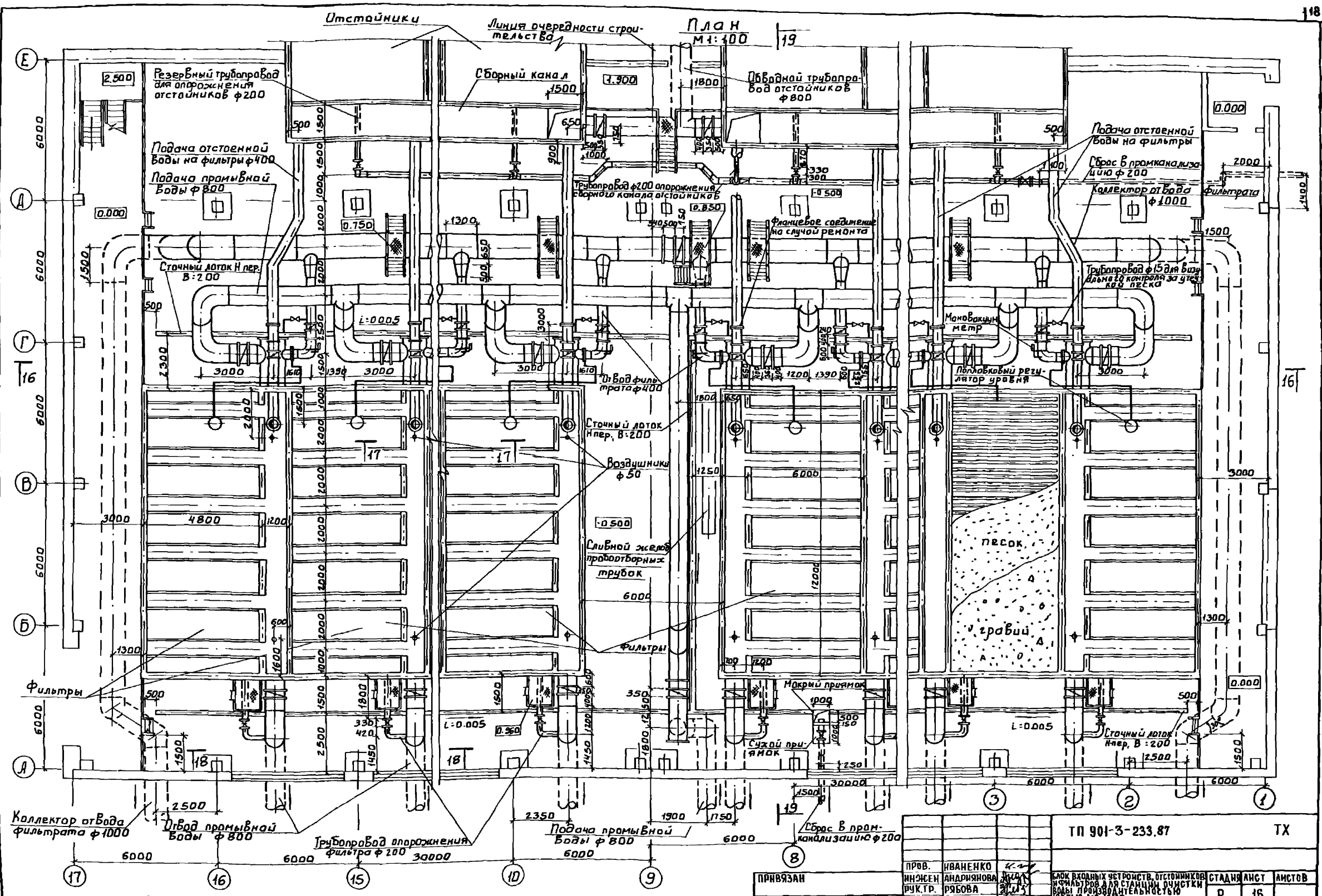
ТР 901-3-233.87			ТХ	
ПРИБАВЛ.			ПРИБАВЛ.	
№	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОДПИСАНЫ	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОДПИСАНЫ
1	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.
2	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.
3	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.
4	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.
5	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.
6	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.
7	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.
8	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.
9	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.
10	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.
11	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.
12	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.
13	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.
14	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.
15	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.
16	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.
17	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.
18	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.
19	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.
20	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.	ИЗМЕНЕНИЕ	И.А. КОЛЛЕКТИВ.

ПЛАН  
М 1:100

Альбом III

901-3-233.87

ВЗЯМ.Н.В.Н



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

ПРИБ. №	8	9	10	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
ПРИБ.	ИВАНЕНКО	АНДРИЯНОВА	РЯБОВА	ГИП	БЕЛЯЕВА	ГЛ. СПЕЦ	БРАСАВСКИЙ	Н КОНТР	ТАТАРСКАЯ	НАЧ. ОТА	ЗАПЛЕТОХИ	ИВАНЕНКО	АНДРИЯНОВА	РЯБОВА	ГИП	БЕЛЯЕВА	ГЛ. СПЕЦ	БРАСАВСКИЙ	Н КОНТР	ТАТАРСКАЯ	НАЧ. ОТА	ЗАПЛЕТОХИ	ИВАНЕНКО	АНДРИЯНОВА	РЯБОВА	ГИП	БЕЛЯЕВА	ГЛ. СПЕЦ	БРАСАВСКИЙ	Н КОНТР	ТАТАРСКАЯ	НАЧ. ОТА	ЗАПЛЕТОХИ	ИВАНЕНКО	АНДРИЯНОВА	РЯБОВА	ГИП	БЕЛЯЕВА	ГЛ. СПЕЦ	БРАСАВСКИЙ	Н КОНТР	ТАТАРСКАЯ	НАЧ. ОТА	ЗАПЛЕТОХИ	ИВАНЕНКО	АНДРИЯНОВА	РЯБОВА	ГИП	БЕЛЯЕВА	ГЛ. СПЕЦ	БРАСАВСКИЙ	Н КОНТР	ТАТАРСКАЯ	НАЧ. ОТА	ЗАПЛЕТОХИ	ИВАНЕНКО	АНДРИЯНОВА	РЯБОВА	ГИП	БЕЛЯЕВА	ГЛ. СПЕЦ	БРАСАВСКИЙ	Н КОНТР	ТАТАРСКАЯ	НАЧ. ОТА	ЗАПЛЕТОХИ	ИВАНЕНКО	АНДРИЯНОВА	РЯБОВА	ГИП	БЕЛЯЕВА	ГЛ. СПЕЦ	БРАСАВСКИЙ	Н КОНТР	ТАТАРСКАЯ	НАЧ. ОТА	ЗАПЛЕТОХИ												
ПРИБ. №	8	9	10	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
ПРИБ.	ИВАНЕНКО	АНДРИЯНОВА	РЯБОВА	ГИП	БЕЛЯЕВА	ГЛ. СПЕЦ	БРАСАВСКИЙ	Н КОНТР	ТАТАРСКАЯ	НАЧ. ОТА	ЗАПЛЕТОХИ	ИВАНЕНКО	АНДРИЯНОВА	РЯБОВА	ГИП	БЕЛЯЕВА	ГЛ. СПЕЦ	БРАСАВСКИЙ	Н КОНТР	ТАТАРСКАЯ	НАЧ. ОТА	ЗАПЛЕТОХИ	ИВАНЕНКО	АНДРИЯНОВА	РЯБОВА	ГИП	БЕЛЯЕВА	ГЛ. СПЕЦ	БРАСАВСКИЙ	Н КОНТР	ТАТАРСКАЯ	НАЧ. ОТА	ЗАПЛЕТОХИ	ИВАНЕНКО	АНДРИЯНОВА	РЯБОВА	ГИП	БЕЛЯЕВА	ГЛ. СПЕЦ	БРАСАВСКИЙ	Н КОНТР	ТАТАРСКАЯ	НАЧ. ОТА	ЗАПЛЕТОХИ	ИВАНЕНКО	АНДРИЯНОВА	РЯБОВА	ГИП	БЕЛЯЕВА	ГЛ. СПЕЦ	БРАСАВСКИЙ	Н КОНТР	ТАТАРСКАЯ	НАЧ. ОТА	ЗАПЛЕТОХИ	ИВАНЕНКО	АНДРИЯНОВА	РЯБОВА	ГИП	БЕЛЯЕВА	ГЛ. СПЕЦ	БРАСАВСКИЙ	Н КОНТР	ТАТАРСКАЯ	НАЧ. ОТА	ЗАПЛЕТОХИ	ИВАНЕНКО	АНДРИЯНОВА	РЯБОВА	ГИП	БЕЛЯЕВА	ГЛ. СПЕЦ	БРАСАВСКИЙ	Н КОНТР	ТАТАРСКАЯ	НАЧ. ОТА	ЗАПЛЕТОХИ												
ПРИБ. №	8	9	10	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
ПРИБ.	ИВАНЕНКО	АНДРИЯНОВА	РЯБОВА	ГИП	БЕЛЯЕВА	ГЛ. СПЕЦ	БРАСАВСКИЙ	Н КОНТР	ТАТАРСКАЯ	НАЧ. ОТА	ЗАПЛЕТОХИ	ИВАНЕНКО	АНДРИЯНОВА	РЯБОВА	ГИП	БЕЛЯЕВА	ГЛ. СПЕЦ	БРАСАВСКИЙ	Н КОНТР	ТАТАРСКАЯ	НАЧ. ОТА	ЗАПЛЕТОХИ	ИВАНЕНКО	АНДРИЯНОВА	РЯБОВА	ГИП	БЕЛЯЕВА	ГЛ. СПЕЦ	БРАСАВСКИЙ	Н КОНТР	ТАТАРСКАЯ	НАЧ. ОТА	ЗАПЛЕТОХИ	ИВАНЕНКО	АНДРИЯНОВА	РЯБОВА	ГИП	БЕЛЯЕВА	ГЛ. СПЕЦ	БРАСАВСКИЙ	Н КОНТР	ТАТАРСКАЯ	НАЧ. ОТА	ЗАПЛЕТОХИ	ИВАНЕНКО	АНДРИЯНОВА	РЯБОВА	ГИП	БЕЛЯЕВА	ГЛ. СПЕЦ	БРАСАВСКИЙ	Н КОНТР	ТАТАРСКАЯ	НАЧ. ОТА	ЗАПЛЕТОХИ	ИВАНЕНКО	АНДРИЯНОВА	РЯБОВА	ГИП	БЕЛЯЕВА	ГЛ. СПЕЦ	БРАСАВСКИЙ	Н КОНТР	ТАТАРСКАЯ	НАЧ. ОТА	ЗАПЛЕТОХИ	ИВАНЕНКО	АНДРИЯНОВА	РЯБОВА	ГИП	БЕЛЯЕВА	ГЛ. СПЕЦ	БРАСАВСКИЙ	Н КОНТР	ТАТАРСКАЯ	НАЧ. ОТА	ЗАПЛЕТОХИ												

ТП 901-3-233.87

ТХ

СТАДИИ АНСТ АМСТОВ

Р 15

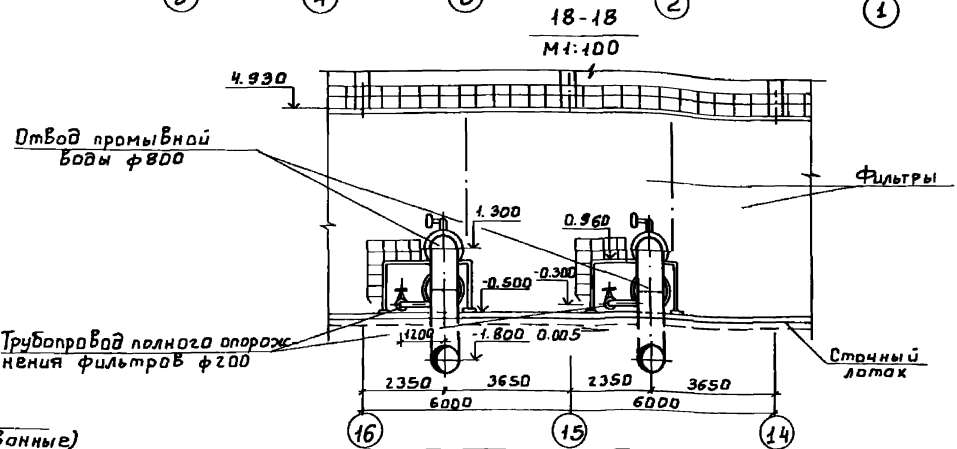
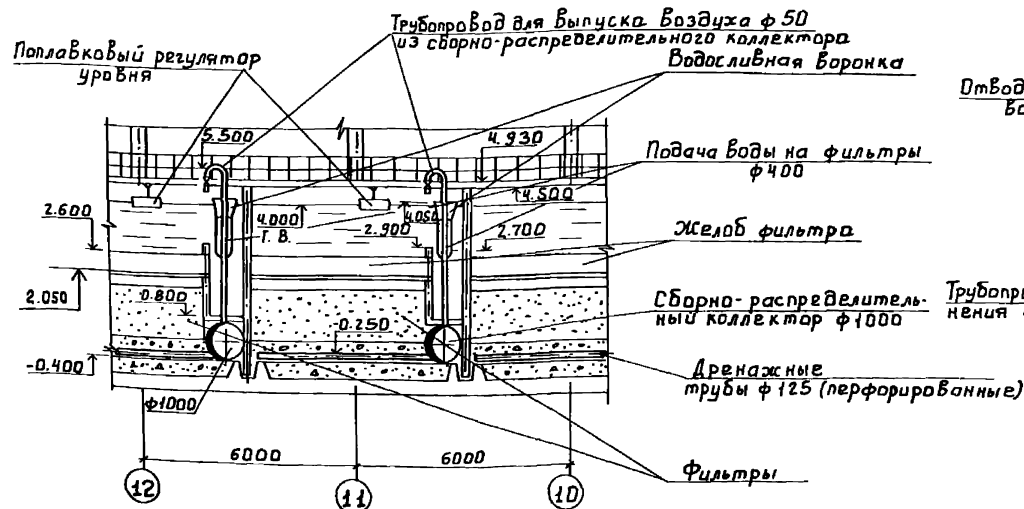
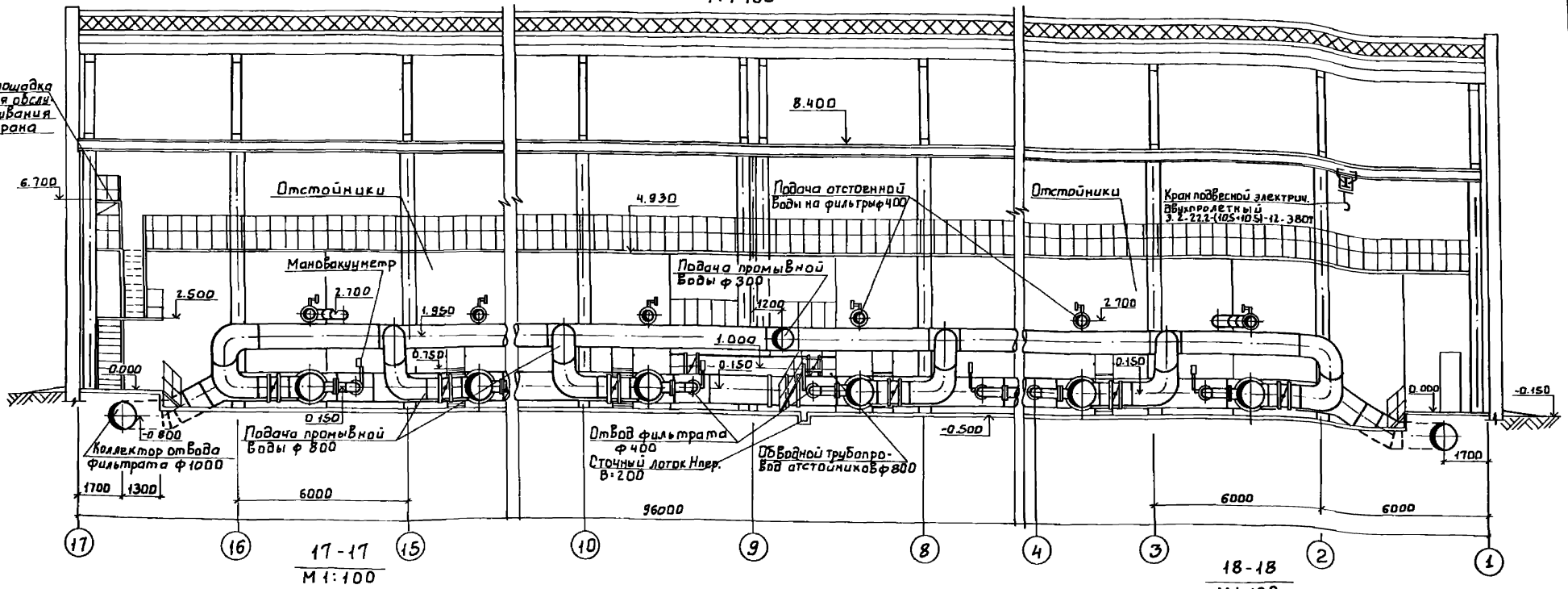
ЦНИИЭП

ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ

Г. МОСКВА.

Альбом III

901-3-233.87



Опоры под задвижки условно не показаны.

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

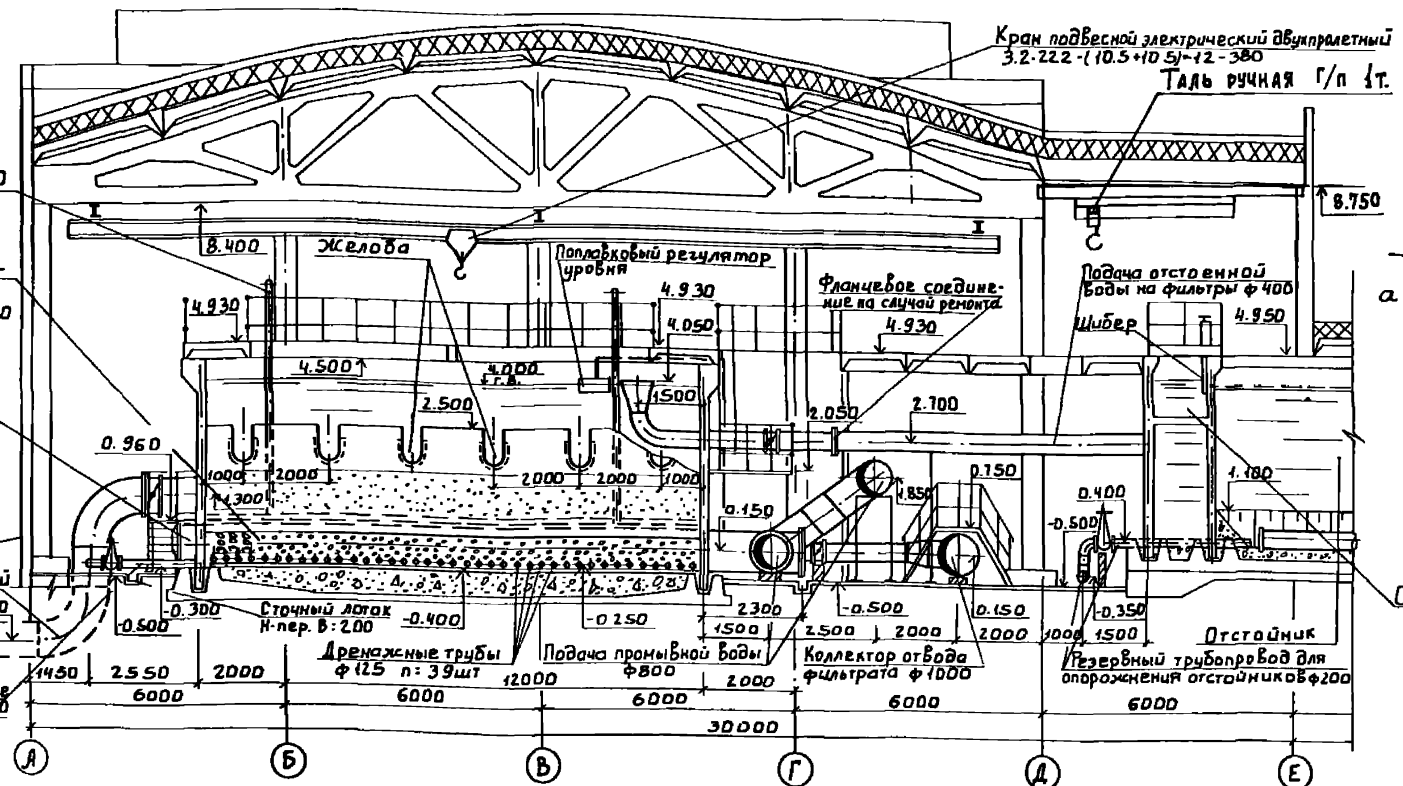
ПРОВЕР.	ИВАНЕНКО	И
ИНЖ.	АЮБАРСКАЯ	И
РЧК. ГР.	РЯБОВА	И
ТНП	БЕЛЧЕВА	И
ГЛ. СПЕЦ.	БРАСАВСКАЯ	И
И. КОНТ.	РЯБОВА	И
НАЧ. ОТД.	ЗАПЕТОХИНА	И

ТП 901-3-233.87 TX

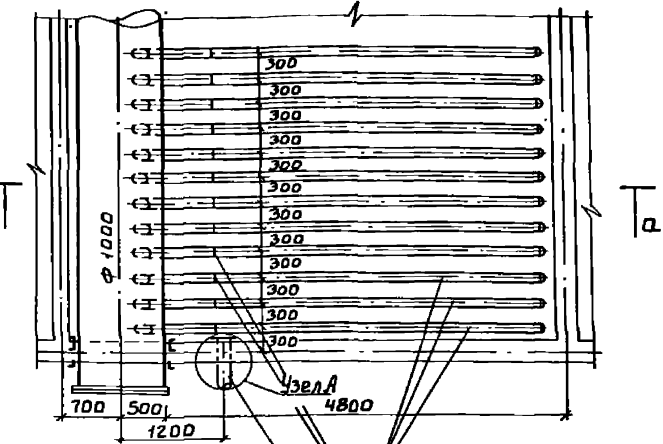
БАД ВОДИАМ УСТРОЙСТВА ОТСТОИНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 5 М³/СУТ. ВЫРАБОТ. БЕЛЧЕВЫМ СМЕСИТЕЛЕМ	СТАНЦИЯ АИСТ	АНСТОВ
Р	17	

ФИЛЬТРЫ  
РАЗРЕЗЫ 16-16 ÷ 18-18  
ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА.

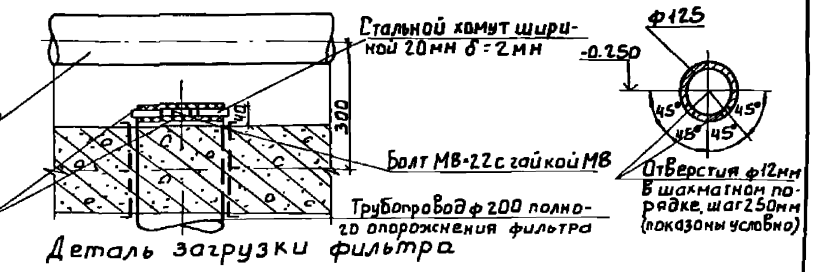
19-19  
M1:100



Дренажная система фильтра  
План  
M1:50

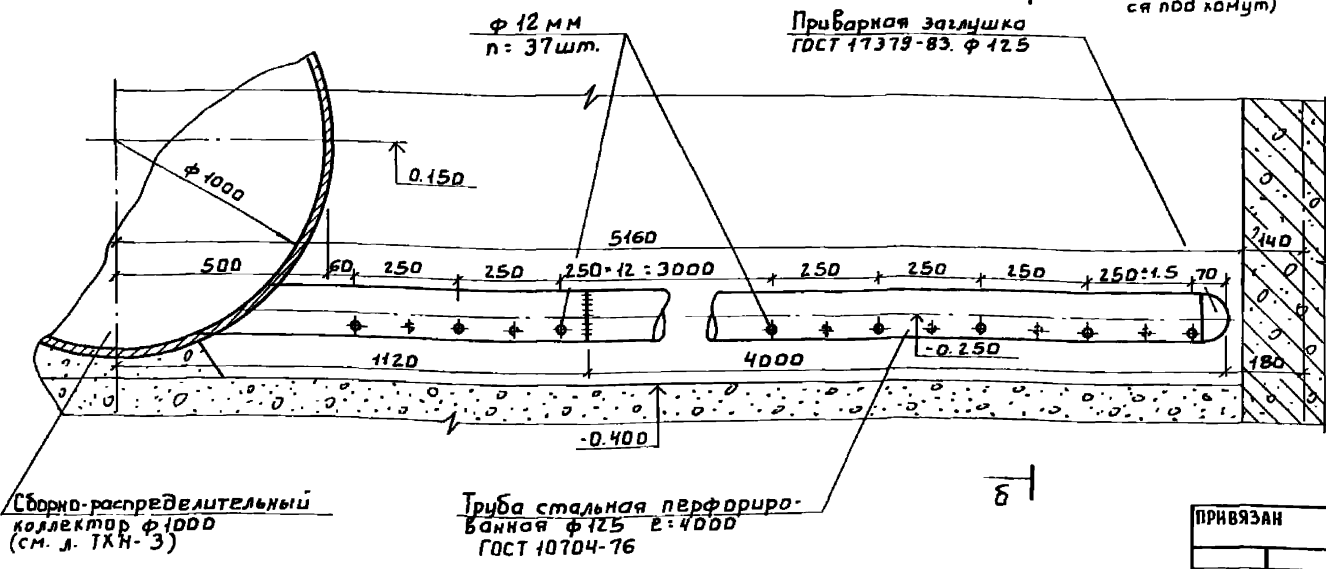


Сечение Б-Б  
M1:10



А-А  
M1:10

Б



Наименование загрузки	Пределы крупности загрузки (мм)	Высота слоя (мм)
песок	d = 0.7 - 1.6 d <sub>3</sub> = 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

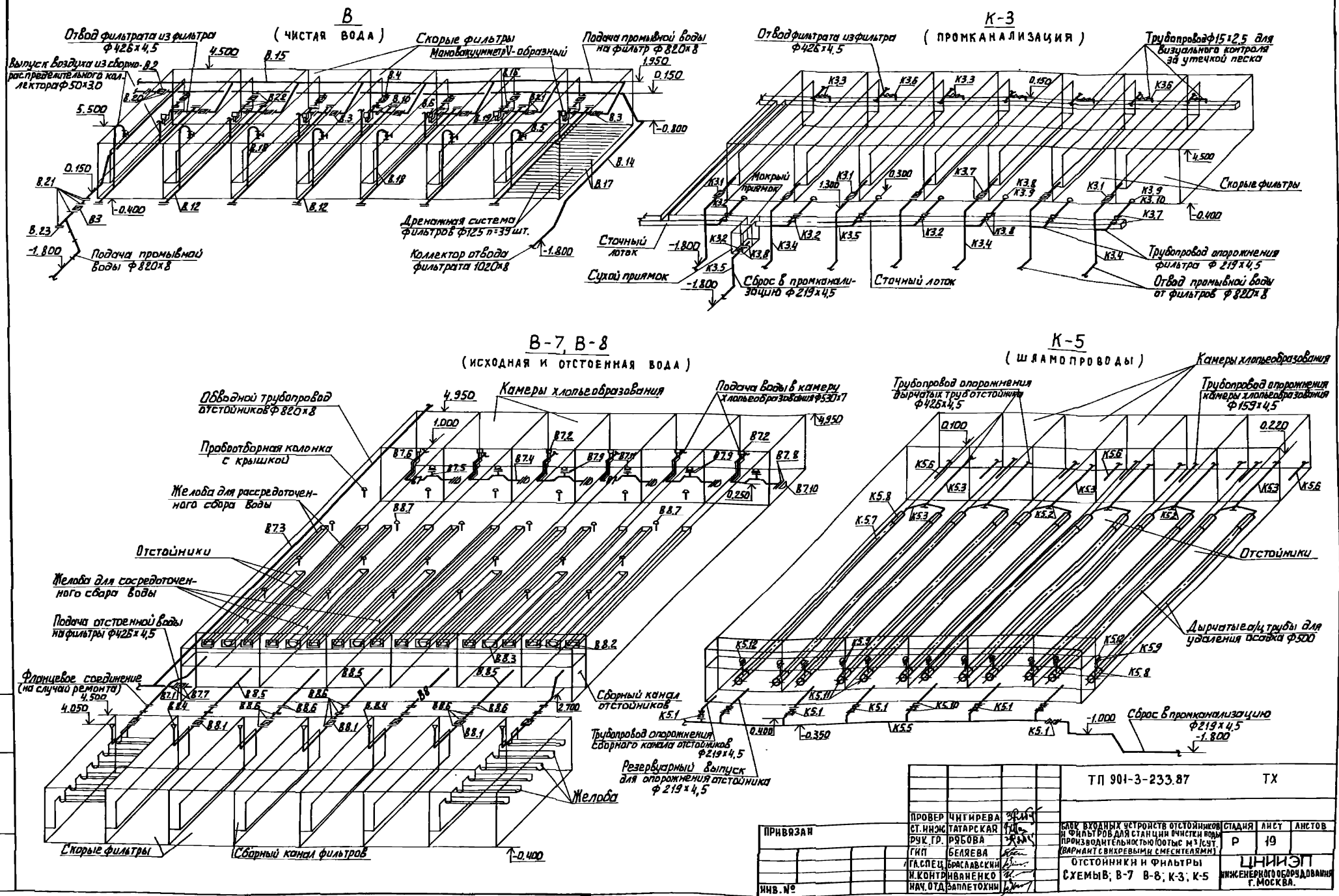
Разметка отверстий в распределительной трубе и их сверление должны выполняться с указанной точностью.

ТР 901-3-233.87		ТХ	
ПРОВЕРИЛ НИЖЕВЕР РЧК. ГР.	ТАТАРСКАЯ ЛИФАРСКАЯ РЯБОВА	БЛОК входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительною 100 тыс. м <sup>3</sup> /сут. (вариант с вихревыми смесителями)	СТАНЦИЯ АНСТ АНСТ
ГИП Г.С. ПЕЧЕРСКИЙ	БЕЛЯЕВА	ФИЛЬТРЫ. РАЗРЕЗ 19-19	АНСТ
И. КОНТРОЛЬ НАЧ. ОТД.	ИВАНЕНКО ВЛАДИСЛАВ	ДЕТАЛИ.	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА.

Альбом III  
901-3-233.87  
ИНВ. № ПОДЛ. И ДАТА  
ВЗЯМ. ИВН

Альбом III

ИВЭ.К.Р.О.Д. ПОД.И.Д.А.К.А. ВЗАИМ ШИВ.И



ТП 901-3-233.87		ТХ	
ПРОВЕР	ЧИТИРЕВА	СЛ.И	
СТ.ИЖЕ	ТАТАРСКАЯ	И.С.	
РУК.ТР.	РЯБОВА	И.М.	
Г.И.П.	БЕЛЯЕВА	И.М.	
Г.А.С.П.Е.Ц.	БРАСЛАВСКИЙ	И.М.	
И.КОНТ.	ИВАНЕНКО	И.М.	
НАЧ.ОТД.	ПАПЕТОХИН	И.М.	
ПРИВЯЗАН			
ИВ.№			
САМ ВЪЗДУШН. УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 Т/С/СТ. (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)		СТАДНЯ	АНСУ
ОТСТОЙНИКИ И ФИЛЬТРЫ		Р	19
СХЕМЫ В-7 В-8; К-3, К-5		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА.	

Отстойники и фильтры

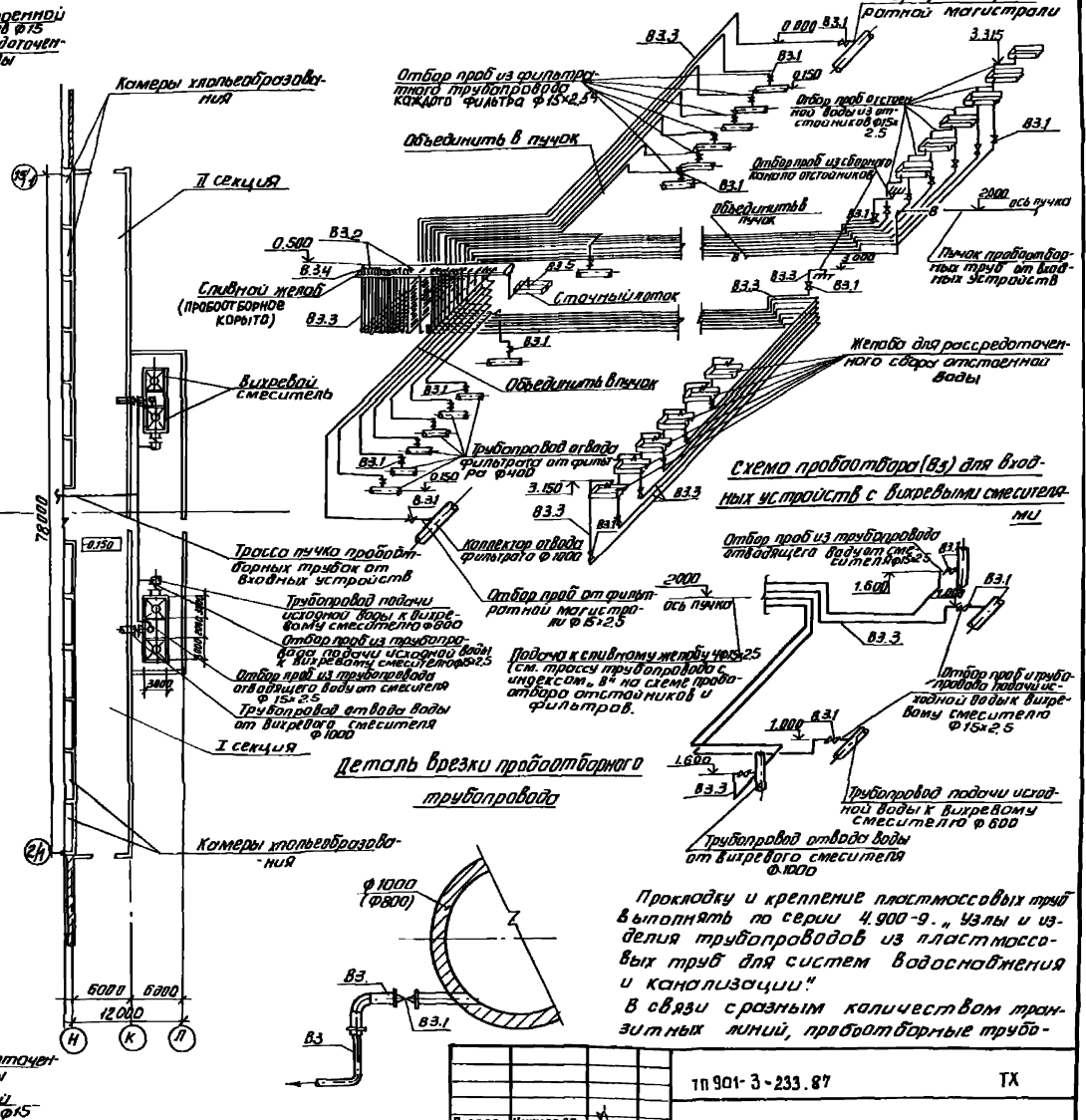
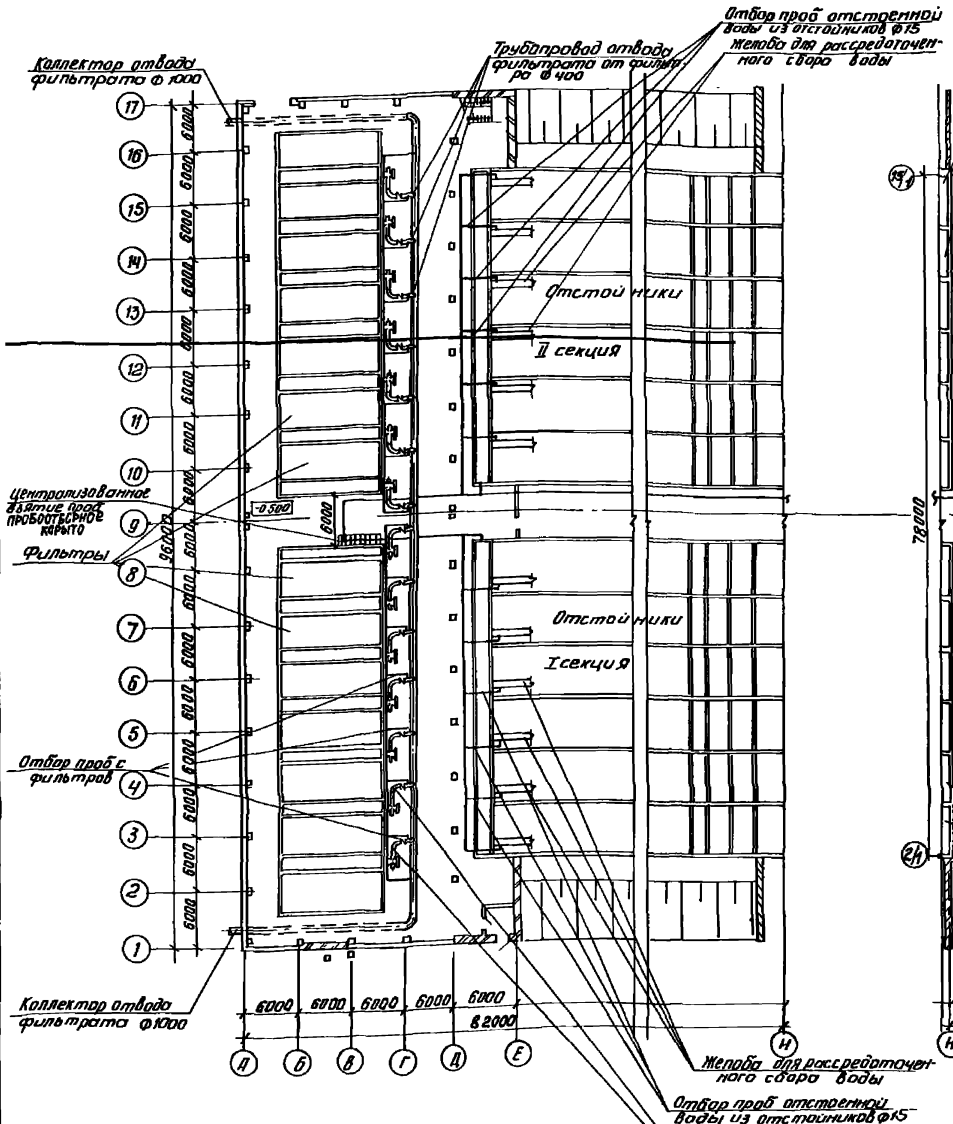
План

Вариант входных устройств с вихревыми 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-

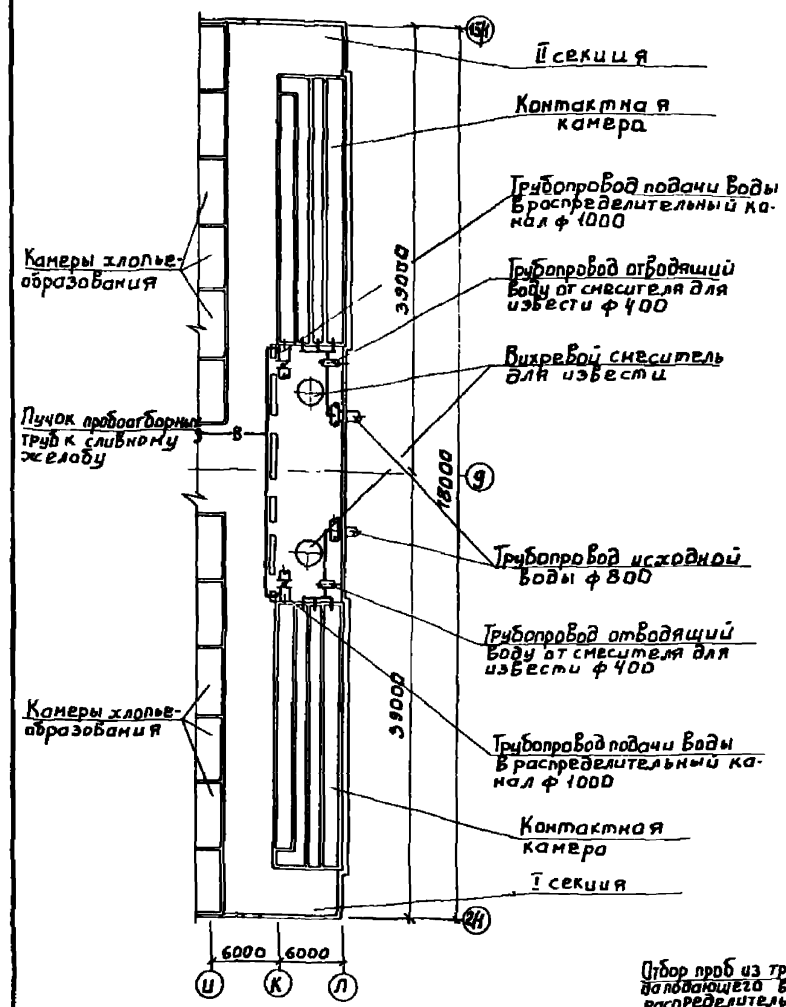
-провода входных устройств для пробоотборного карьера включены в спецификацию оборудования соответствующих устройств.

ТН 901-3-233.87		ТХ	
Привязка	ПРОБЕР. ЧИГИРЕВА ИНЖЕНЕР ЛЮБЯРСКАЯ РУК. ГР. ЯРОВА БЕЛЯЕВА Г.А. СПЕЦ. БОРСЛАВСКАЯ М. КОНТ. НВ ВЯМКОВ НЯЧ ОТД. ЗА ПЛЕТОКИН	Банк входных устройств отстойников и фильтров для стальной очистки воды пропускной способностью 100 тыс. м <sup>3</sup> в сутки с вихревыми смесителями	СТАНДА. Лист листов Р 20
Инв. №	Отбор проб. ЛАБОМ Схемы. Деталь.	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	Формат I

Копирован: Антипово

Вариант входных устройств с контактными камерами

План



Камеры хлопьеобразования

Трубопровод подачи воды в распределительный канал ф 800  
 Трубопровод отводящий воды от вихревого смесителя ф 400

Линия очередности строительства

Камеры хлопьеобразования

Схема Вэ

Вариант входных устройств с микрофильтрами

План

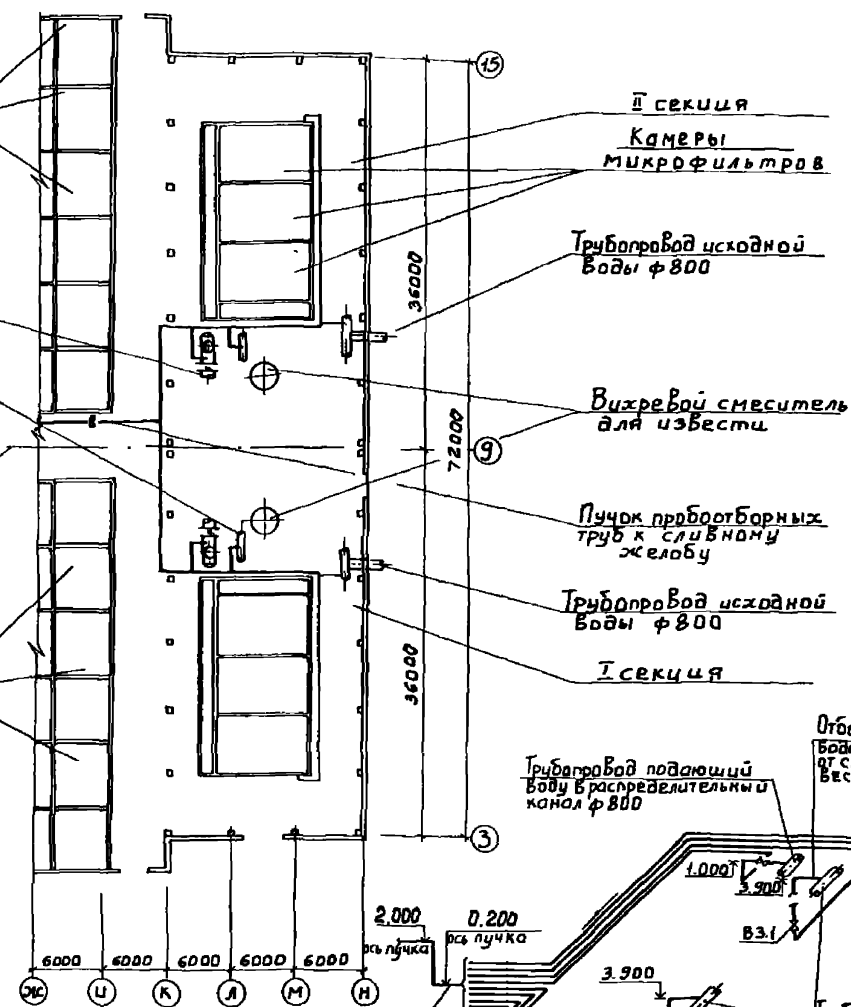


Схема Вэ

Отбор проб из контактной емкости ф 15\*2.5

Отбор проб из трубопровода отводящего воду от смесителя для извести ф 400

Отбор проб из тр-да исходной воды ф 15\*2.5

Трубопровод отводящий воду от вихревого смесителя ф 400

Отбор проб из трубопровода исходной воды ф 15\*2.5

Подача к сливному желобу ф 15 (см. трассу трубопровода с индексом 'В' на схеме пробоборки отстойников и фильтров)

Трубопровод подачи воды в распределительный канал ф 1000

Отбор проб из трубопровода подающего воду в распределительный канал ф 15\*2.5

Трубопровод подачи воды в распределительный канал ф 1000

Отбор проб из трубопровода подающего воду в распределительный канал ф 15\*2.5

Местный отбор проб из коридора контактной камеры 2 ф 15\*2.5

Подача к сливному желобу ф 15 (см. трассу трубопровода с индексом 'В' на схеме пробоборки отстойников и фильтров)

Отбор проб из трубопровода подающего воду в распределительный канал ф 15\*2.5

Трубопровод подающий воду в распределительный канал ф 800

Отбор проб из контактной емкости ф 15\*2.5

Трубопровод отводящий воду от смесителя для извести ф 600

Совместно с данным листом см. л. ТХ-20

АЛБГОМ III  
 901-3-233.87

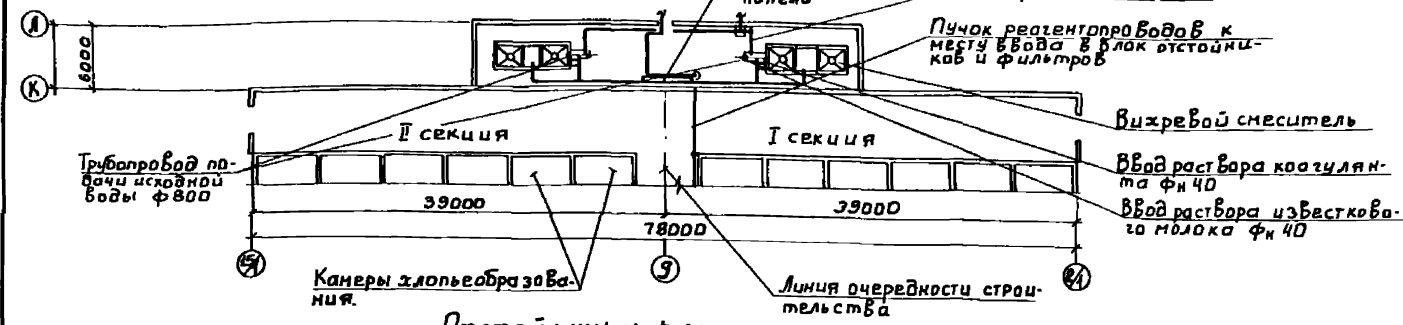
ЛИТЕРАТУРА ПОДАТ. И ДАТА ВЗАИМНВМ

ТП 901-3-233.87		ТХ	
ПРОВЕР	ИНЖЕНЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	СТАДИЯ
ЧИГИРЕВА	ЛЮБАРСКАЯ	РЯБОВА	ЛИСТ
ГИП	БЕЛЯЕВА	ТА. СПЕЦ.	21
И. КОНТ.	БРАСЛАВСКИЙ	И. КОНТ.	
И. КОНТ.	ИВАНЕНКО	НАЧ. ОТД.	
И. КОНТ.	ЗАПАЛЕТКИН		
ПРИВЯЗАН		ОТБОР ПРОБ. ПЛАНЫ. СХЕМЫ	
И. КОНТ.		И. КОНТ.	
		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИИ Г. МОСКВА.	



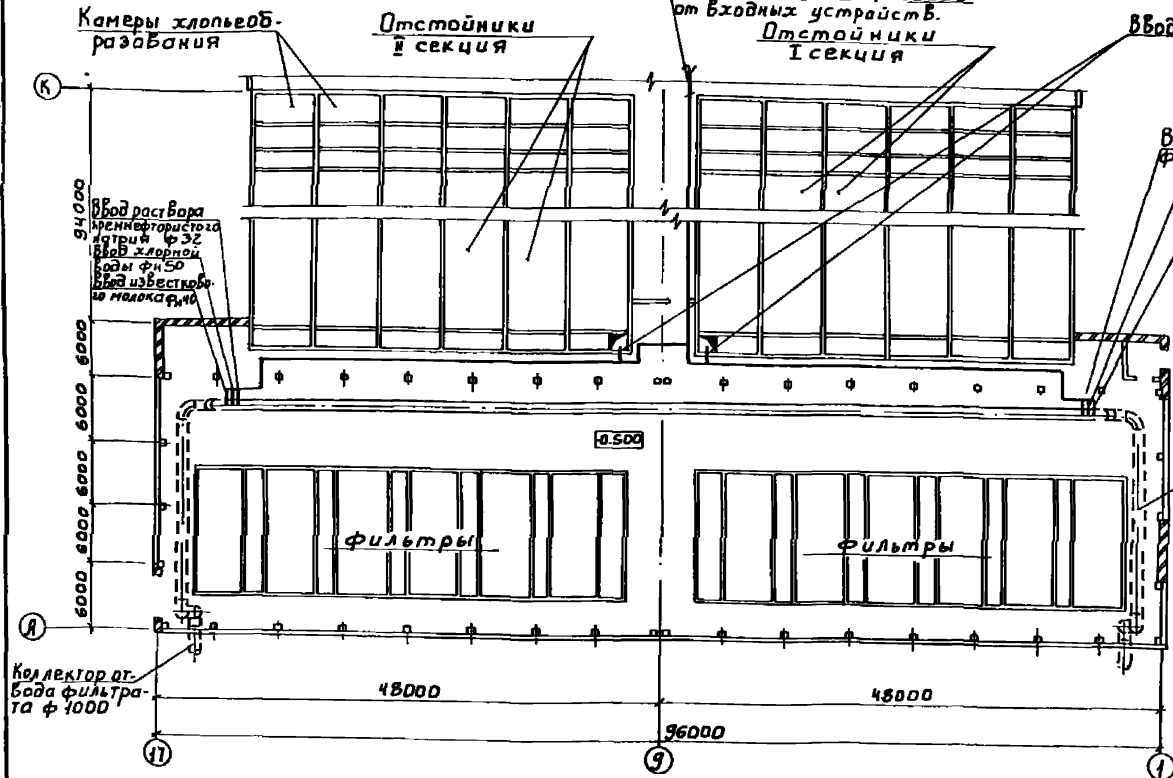
**Входные устройства с вихревыми смесителями**

План



Отстойники и фильтры

План

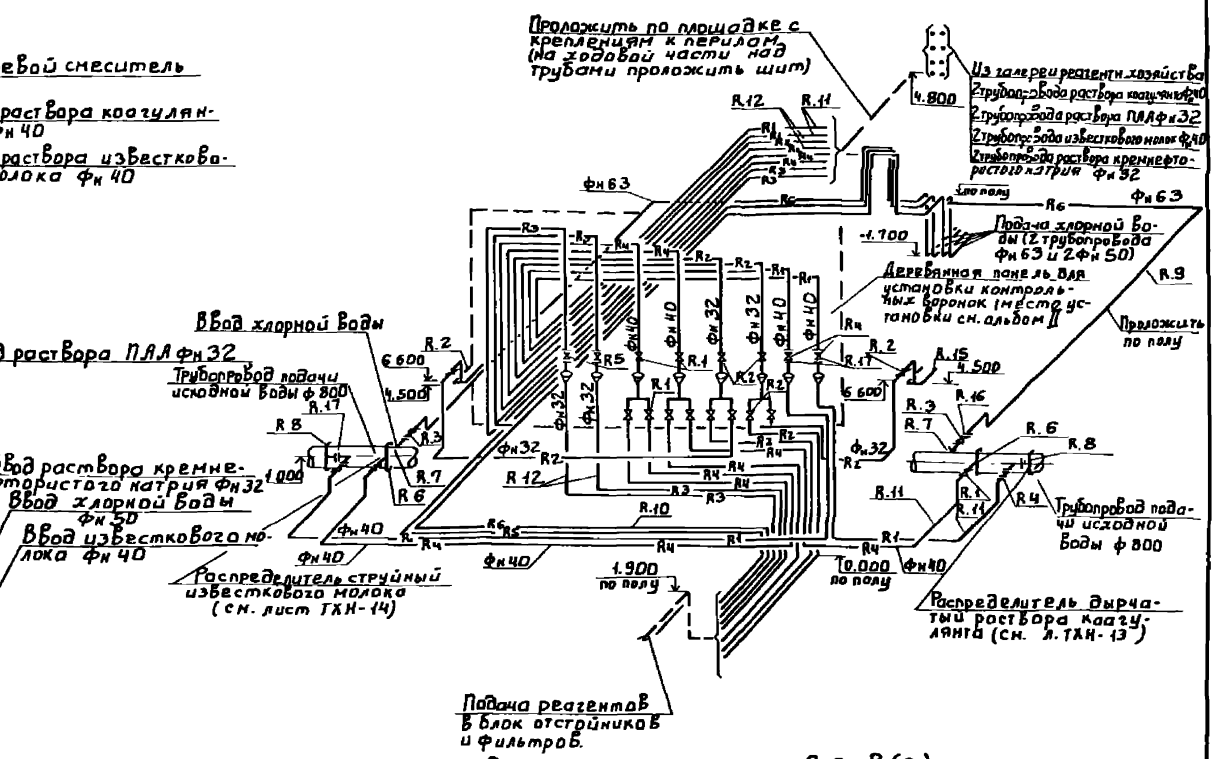


**Условные обозначения:**

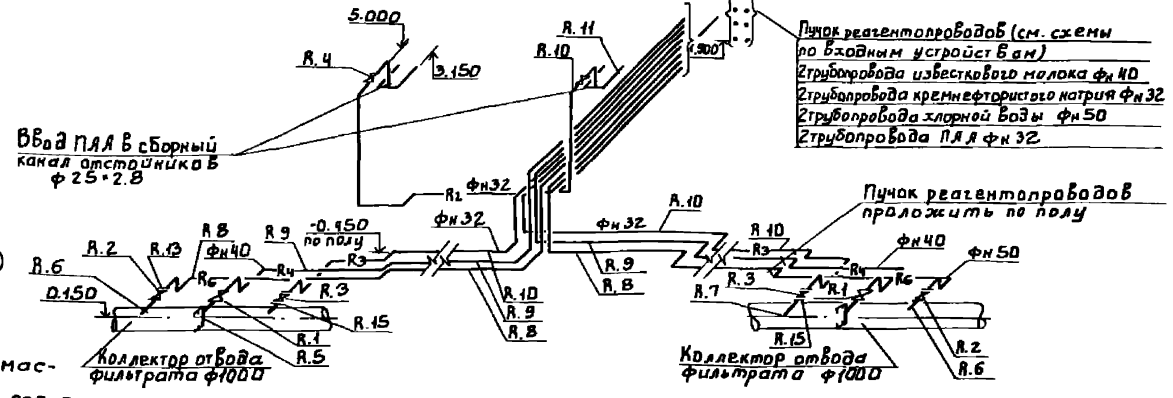
- R1 - трубопровод раствора коагулянта
- R2 - трубопровод раствора П.А.А
- R3 - трубопровод раствора кремнефтористого натрия
- R4 - трубопровод раствора известкового молока
- R5 - трубопровод угольной пульты
- R6 - трубопровод хлорной воды

- 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

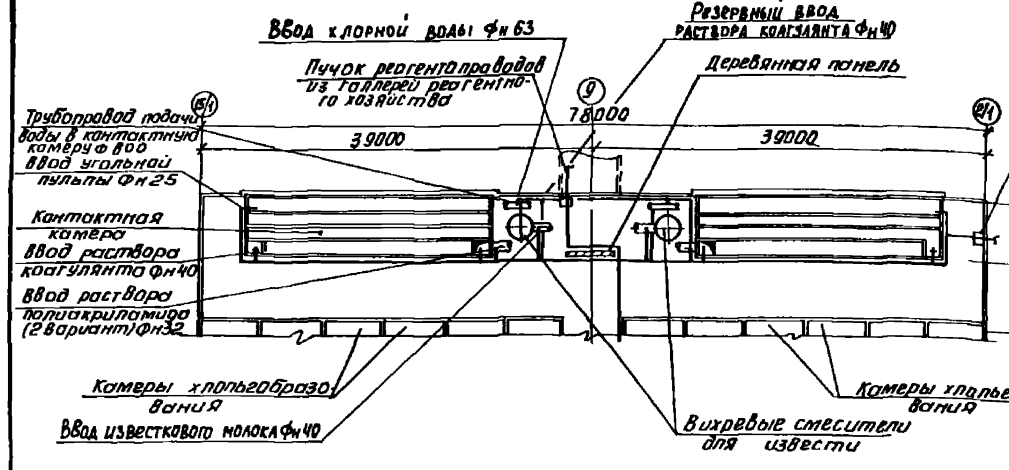
901-3-233.87

ИНВ. № ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

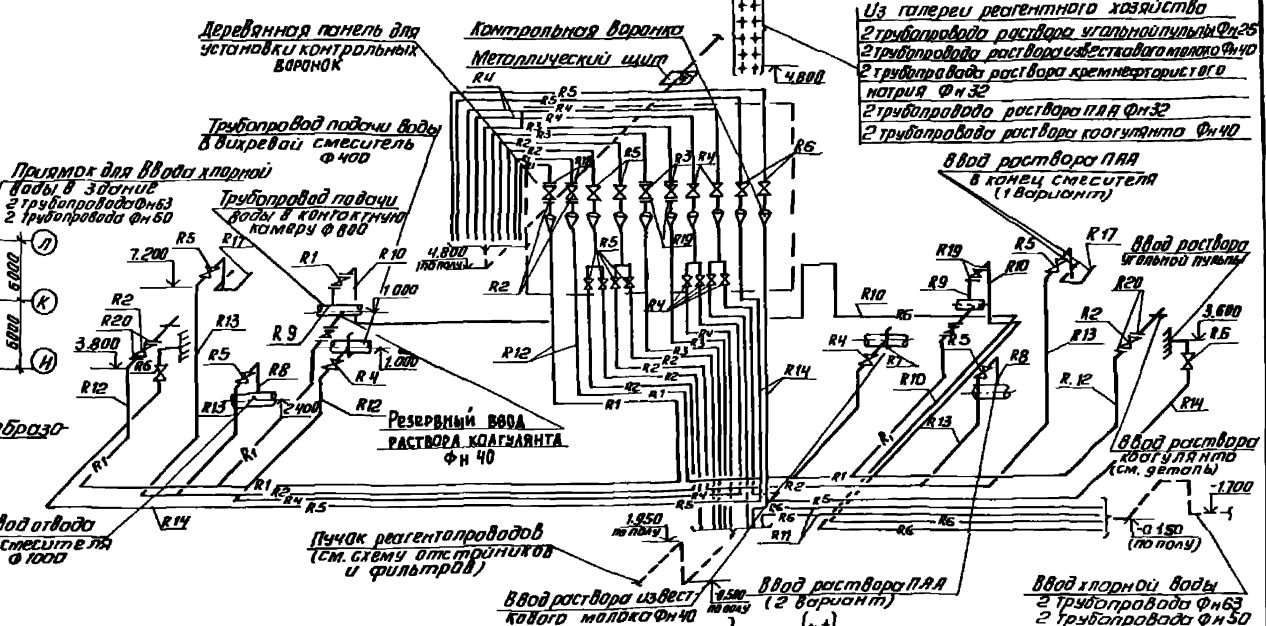
		ТП 901-3-233.87		ТХ	
ПРОВЕР.	ТАТАРСКАЯ	ИНЖЕН.	АНБАРСКАЯ	СТАНЦИЯ	АНСТ
РИС.	ГР.	РИС.	ГР.	СТАНЦИЯ	АНСТ
ГНП	БЕЛЯЕВА	ГНП	БЕЛЯЕВА	СТАНЦИЯ	АНСТ
НА СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ	НА СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ	СТАНЦИЯ	АНСТ
Н. КОНТ.	УИГИРЕВА	Н. КОНТ.	УИГИРЕВА	СТАНЦИЯ	АНСТ
НАЧ. ОТД.	ЗАПАЛЕТОВ	НАЧ. ОТД.	ЗАПАЛЕТОВ	СТАНЦИЯ	АНСТ
ПРИВЯЗАН		РАЗВОДКА РЕАГЕНТОПРОВОДОВ ПЛАНЫ. СХЕМЫ.		ЦНИИЭП ИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	
ИНВ. №		ИНВ. №		ИНВ. №	

**Входные устройства с контактными камерами.**

**ПЛАН**  
М 1:400

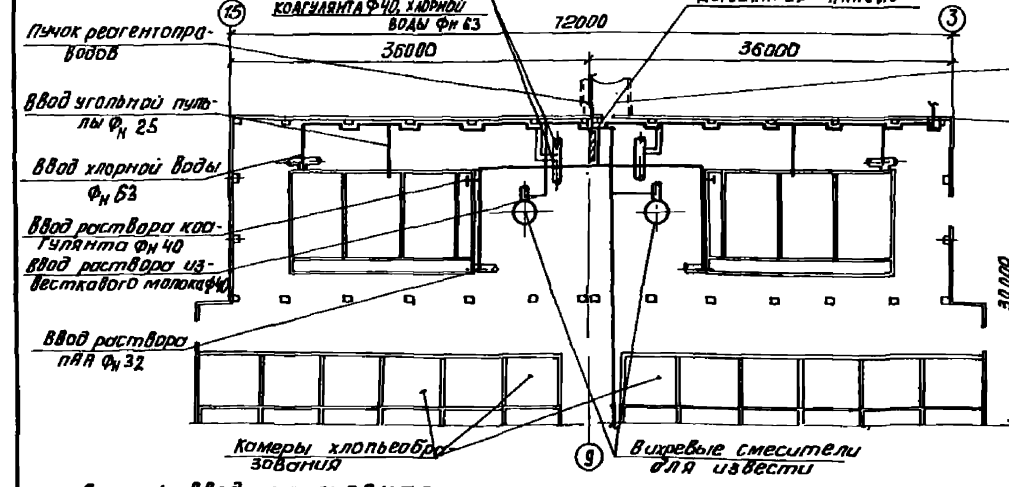


**Схема реagentопроводов (R) для устройств с контактными камерами**

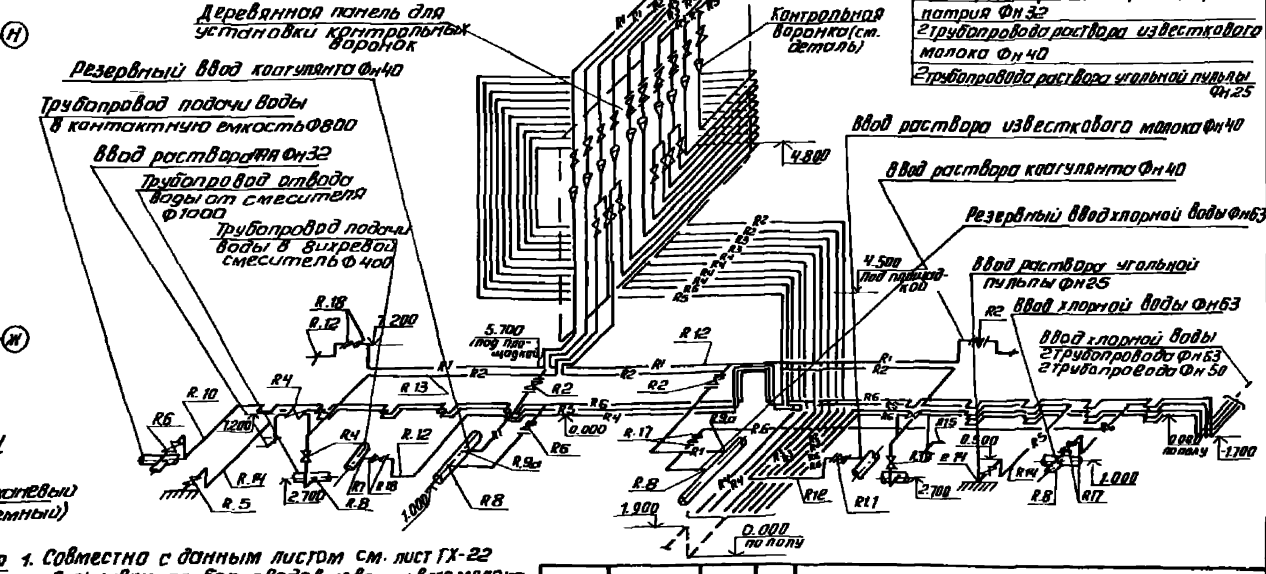


**Входные устройства с микрофильтрами**

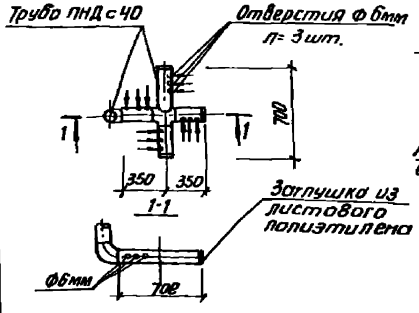
**ПЛАН**  
М 1:400



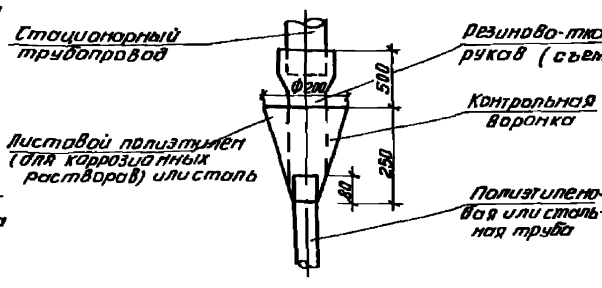
**Схема реagentопроводов (R) для входных устройств с микрофильтрами**



**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 реagentов в см. листы марки ГХ альбоме в соответствующих входных устройствах.

ТП 901-3-233.87			ГХ		
ПРОВЕР	ТАТАРСКАЯ	И.И.	БЛОК входных устройств (с микрофильтрами) для очистки питьевой воды (вариант с вихревыми смесителями) РАЗВОДКА РЕAGENTОПРОВОДОВ 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.	ИНЖ. ОТД.	ЗАВ. ОТД.	И.И.

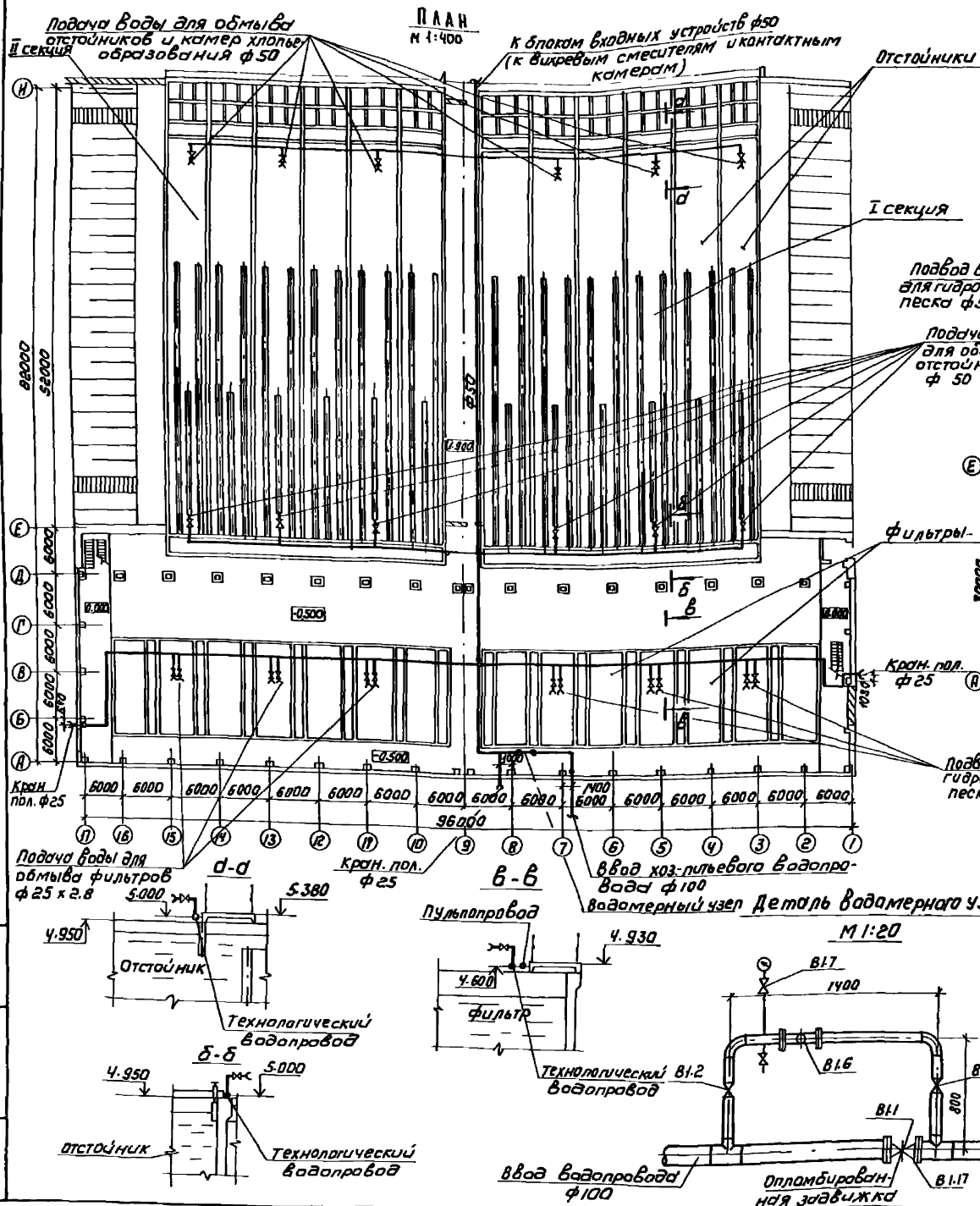
Альбом 87 901-3-233.87

Имя, отчество, фамилия и инициалы

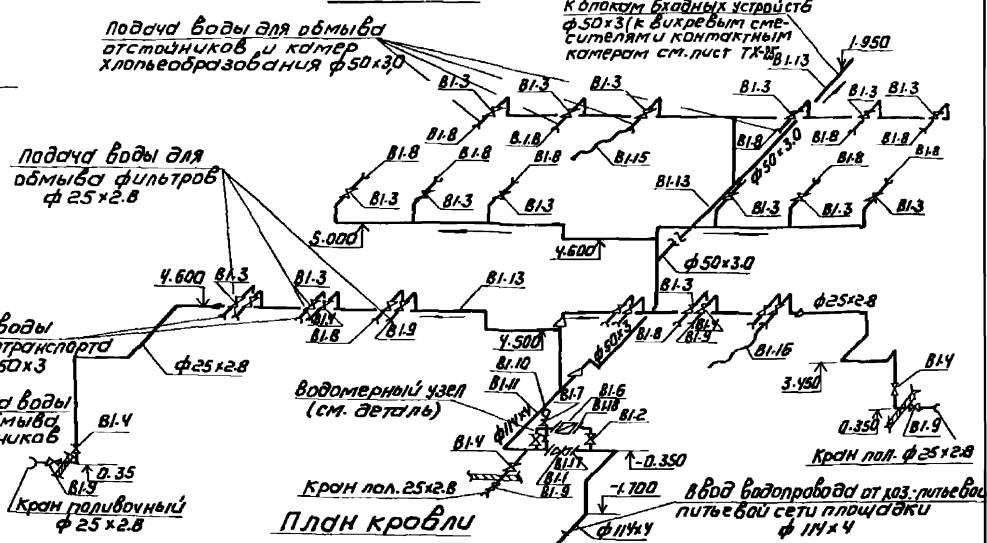
Альбом III  
901-3-233.87

### Отстойники и фильтры

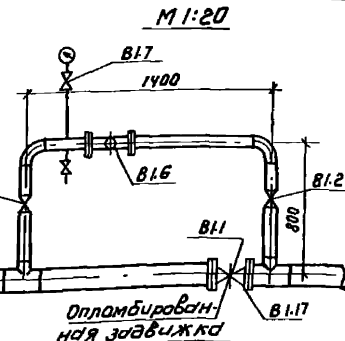
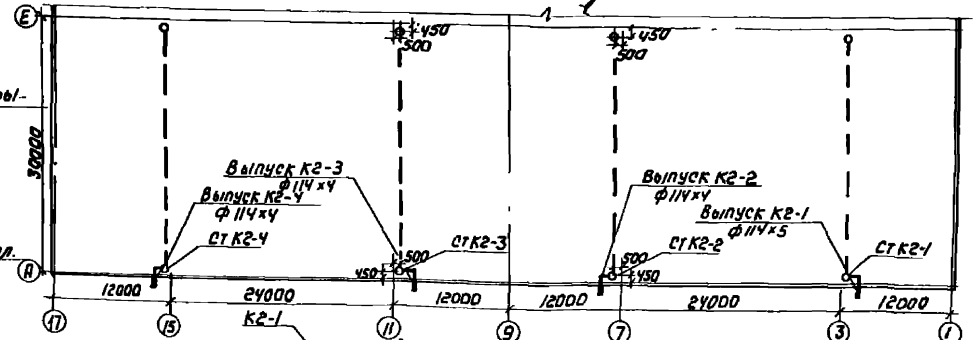
ПЛАН  
М 1:400



### СХЕМА В1



ПЛАН КРОВЛИ



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

ПРИВЯЗАН

ИНВЛ

ТП 901-3-233.87		ТХ	
ПРОВЕР. ЧИГИРЕВА	ИНЖЕНЕР ЛЮБАРСКАЯ	ЭТАП	Листов
РУК. ГР. РЯБОВА	ГИП БЕЛЯЕВА	Р	24
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
Г. МОСКВА			

Вариант входных устройств с вихревыми смесителями

Вариант входных устройств с контактными камерами

Вариант входных устройств с микрофильтрами

План М 1:400

План М 1:400

План М 1:400

План кровли М 1:500

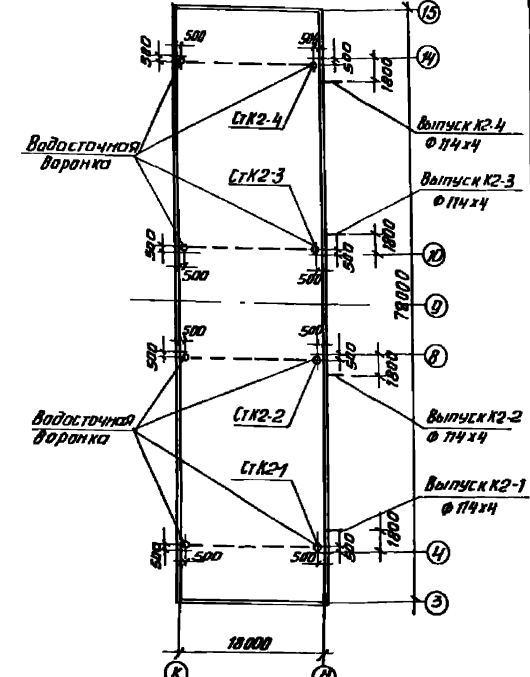
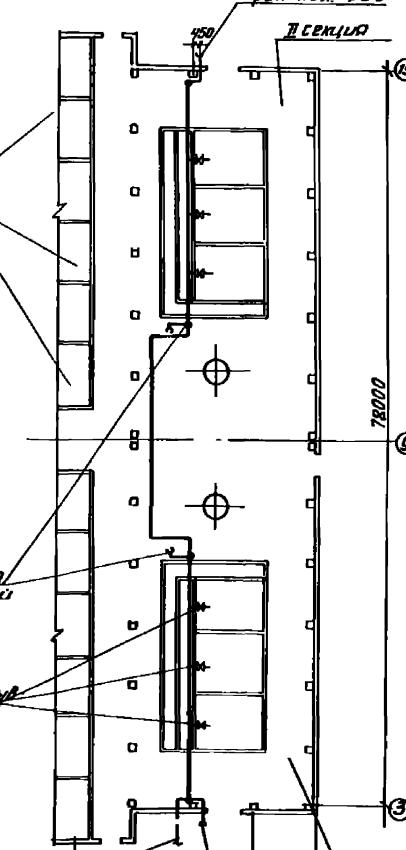
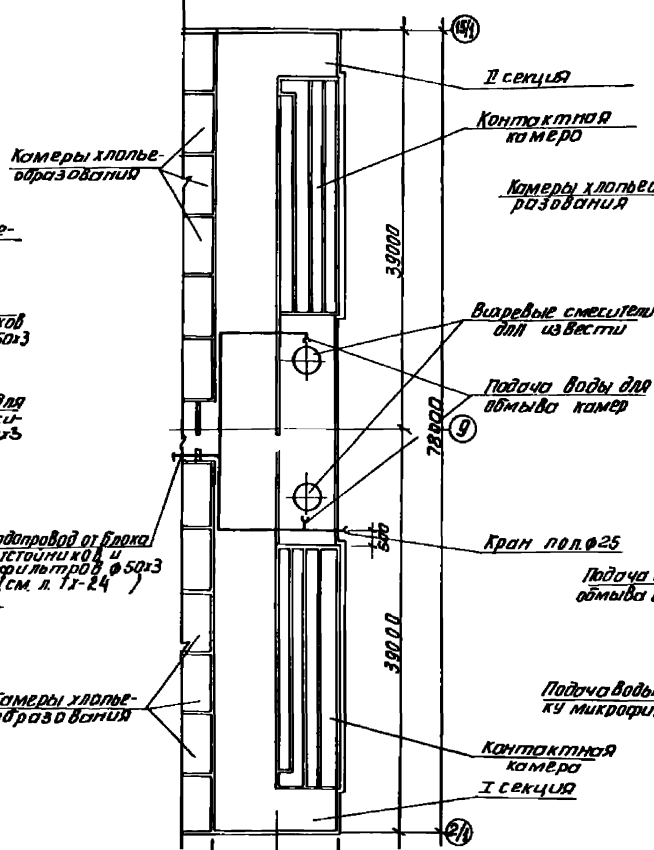
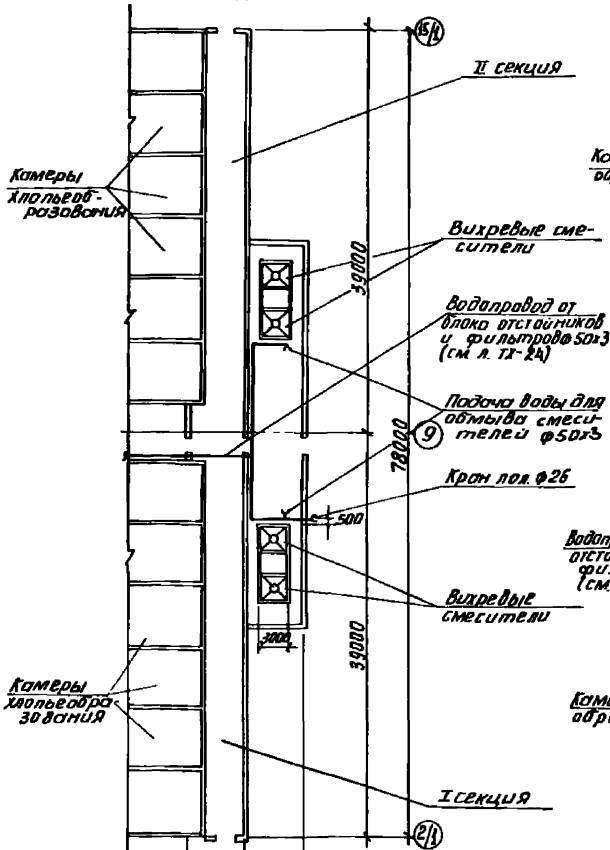
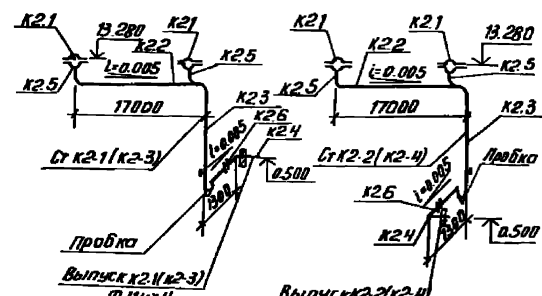
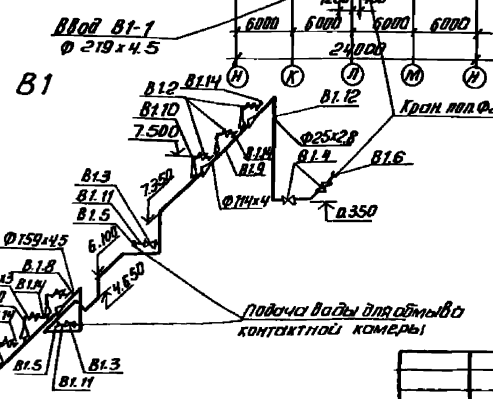
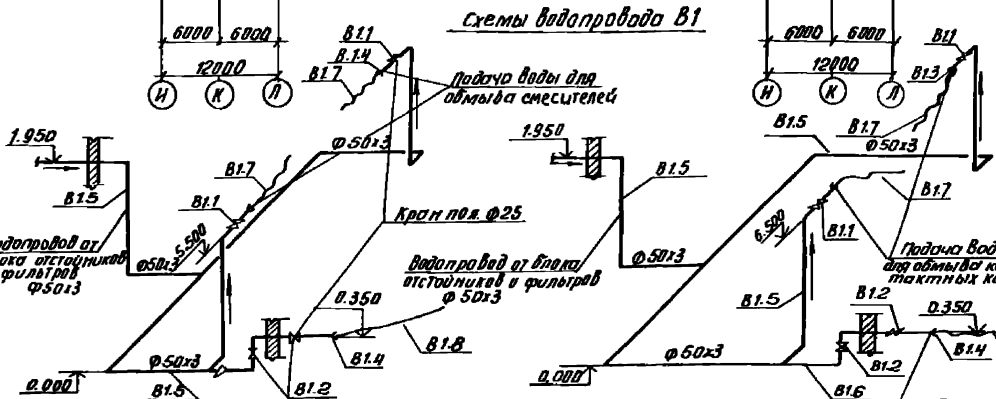


Схема водосток К2



Монтаж водосток 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).

201-3-233.87 Альбом II

Имя, отчество, фамилия и дата выдачи чертежа

		ТЛ 901-3-233.87		ТЛ	
ПРОВЕР	ЦИГИРЕВА	ИМЕНИЕР	ЛЮБЯРСКАЯ	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСАИНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ВЫЧИСКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /Ч. (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТАНЦИЯ
	Р.М. Г.Р.		РЯБОВА		
И.М.В. №	БЕЛЯЕВА	ТА. СПЕЦ.	С.А.М.	ВХОДНЫЕ УСТРОЙСТВА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ВОДОПРОВОД. ВОДОСТОК. ПАЯНЫ. СХЕМЫ.	Листов
	И.М.В. №		И.М.В. №		
			И.М.В. №	ЦНИИЭП	Инженерного оборудования
			И.М.В. №	Г. МОСКВА	Формат Р

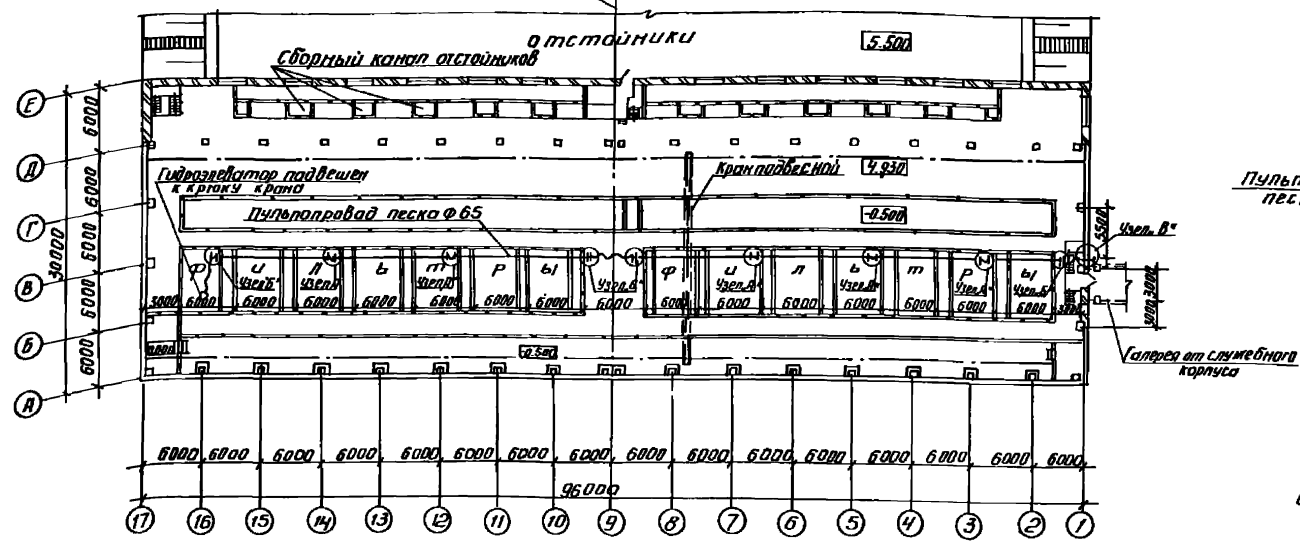
Копировал: Антипова

901-3-233.87 АЛБОМ II

### ПЛАН НА ОТМ. 5.500

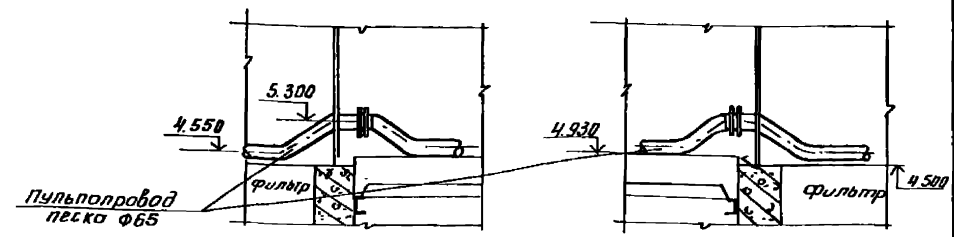
М 1:400

Линия очередности строительства



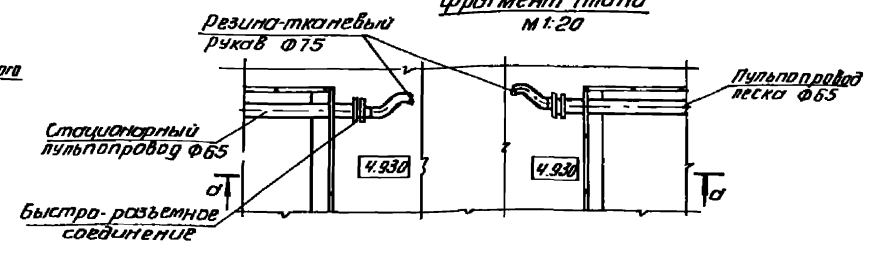
### а-а

М 1:20



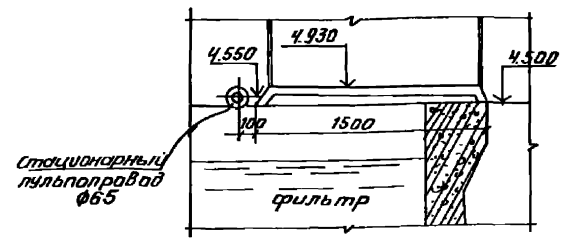
### Узел Б" в осях 8-10

Фрагмент плана М 1:20

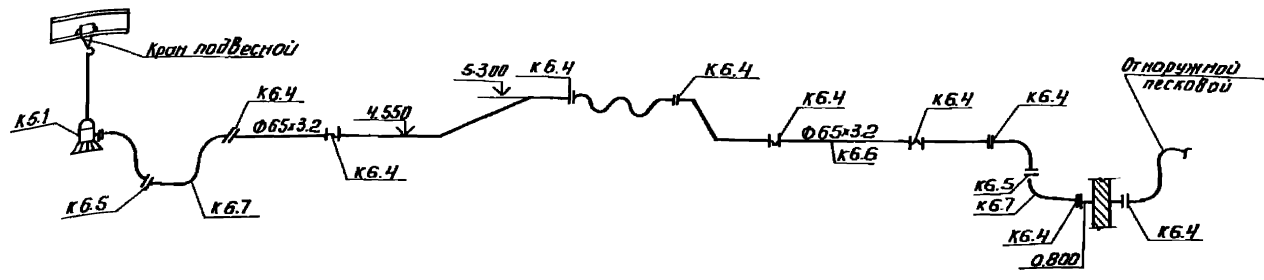


### б-б

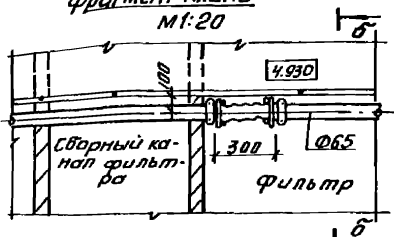
М 1:20



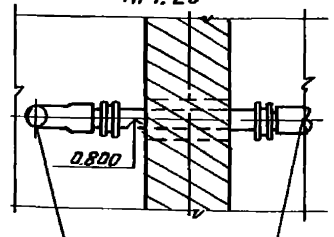
### Схема путьпровода



### Узел А" Фрагмент плана М 1:20



### Узел Б" М 1:20



Резино-тканевый рукав Ø75 (подъем на отм. 4.550)

Пайочо пылепы по шлангу с наружной песковой площадкой или на песковую площадку

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 съемных резино-тканевых рукавов.

		ТП 901-3-233.87	ТХ
Провер.	Чигирева		
Инжен.	Аноярская		
Рук. гр.	Рябов		
Г.П.	Белая		
Г.А. Слещ.	Брянский		
И. Кондр.	Иваненко		
И.ч. Отд.	Валетухин		
		Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производственного (бытового) назначения с вторичными стесителями	Станция лист 28 листов
		Песковое хозяйство в ЗАЕ ФАБРИКОВ. ПЛАНЫ РАЗРЕЗЫ. СХЕМА	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

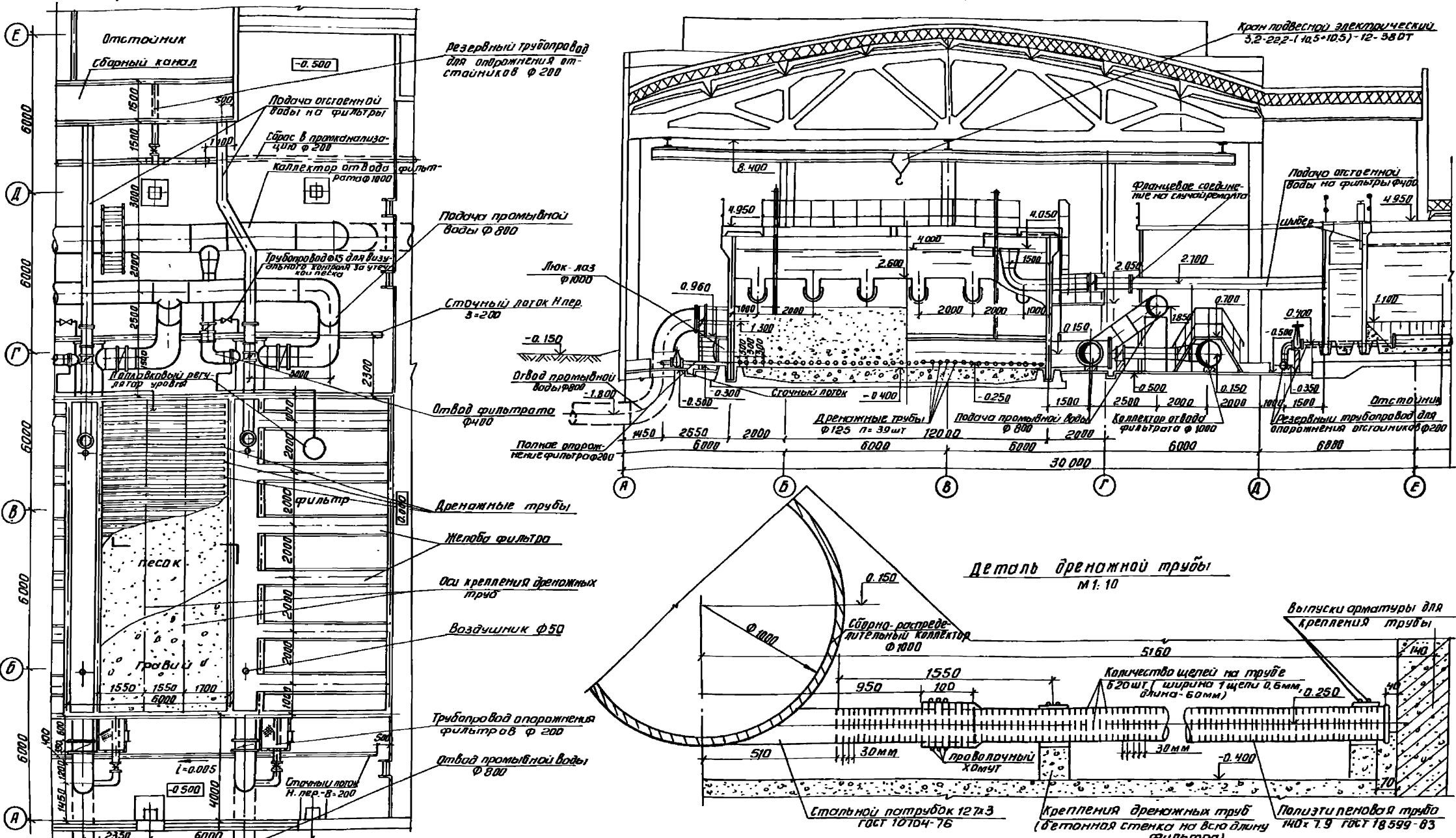
Копировал: Антипова

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 Мавбодоканалниипроекта.

2. При устройстве дренажной системы фильтра необходимо заварить 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 хомиком из металлической проволоки.

3. Возможны другие варианты соединения дренажных труб с патрубками сборно-распределительного коллектора.

Тр 901-3-233.87		ТХ
Провер	Чигирева	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ СТАЦИОНАРНОЙ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 тыс. м <sup>3</sup> /сут. (ВАРИАНТ С ВНАРВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)
Инж.	Лямбарская	
Руч. г.р.	Рябова	ВАРИАНТ ДРЕНАЖА ФИЛЬТРОВ ИЗ ЩЕЛЕВЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ. ПЛАН. РАЗДЕЛ 20-20 ДЕТАЛЬ.
Г.И.П.	БЕЯРЕВА	
Г.А. СПЕЦ.	БРАСАВСКАЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
П. КОНТР.	ИВАНЕНКО	
И.Н.В. №	НАЧ. ОТД. ЗАПЕЧАТКИ	

Копировал: Антипова

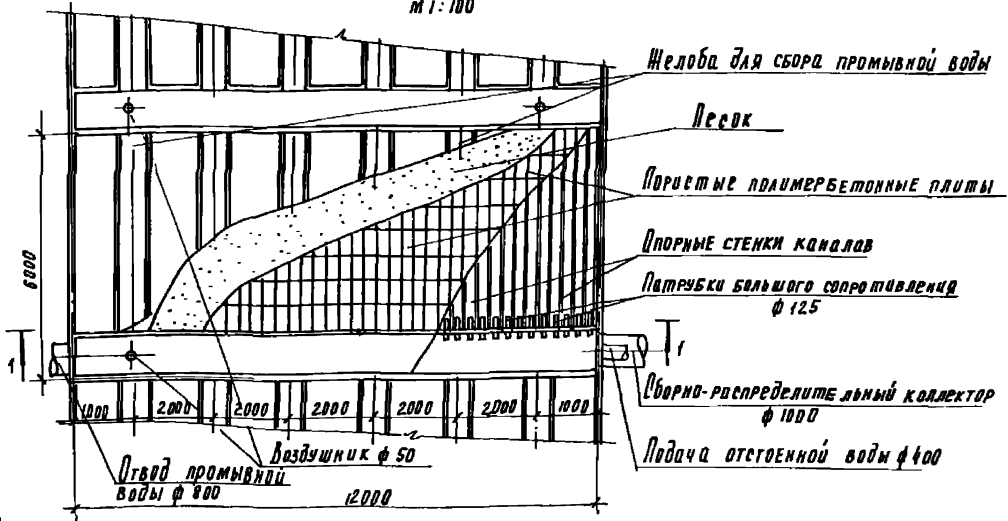
Формат А2

И.В. ПОПОВА (ПОДП. И. Д. В. Т. А.)

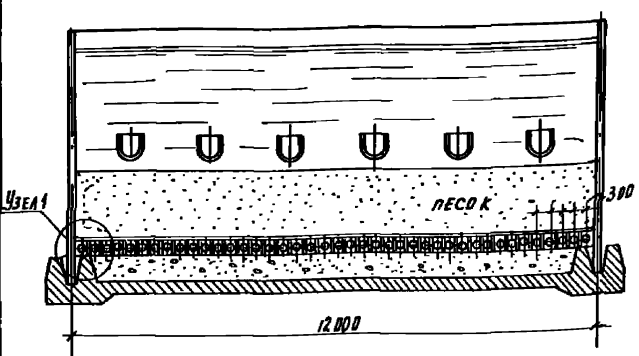
Полимербетонный дренаж

Вариант I - из пористых полимербетонных плит.

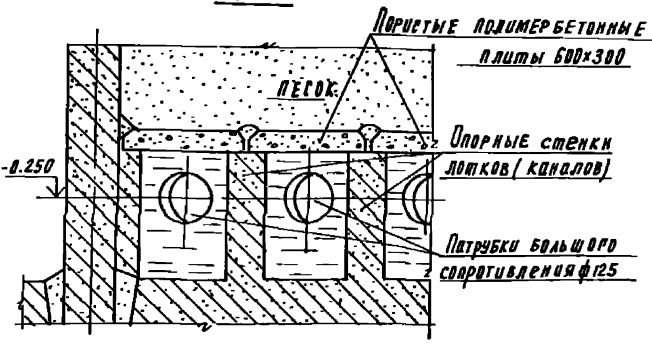
План фильтра  
м 1:100



Разрез 1-1

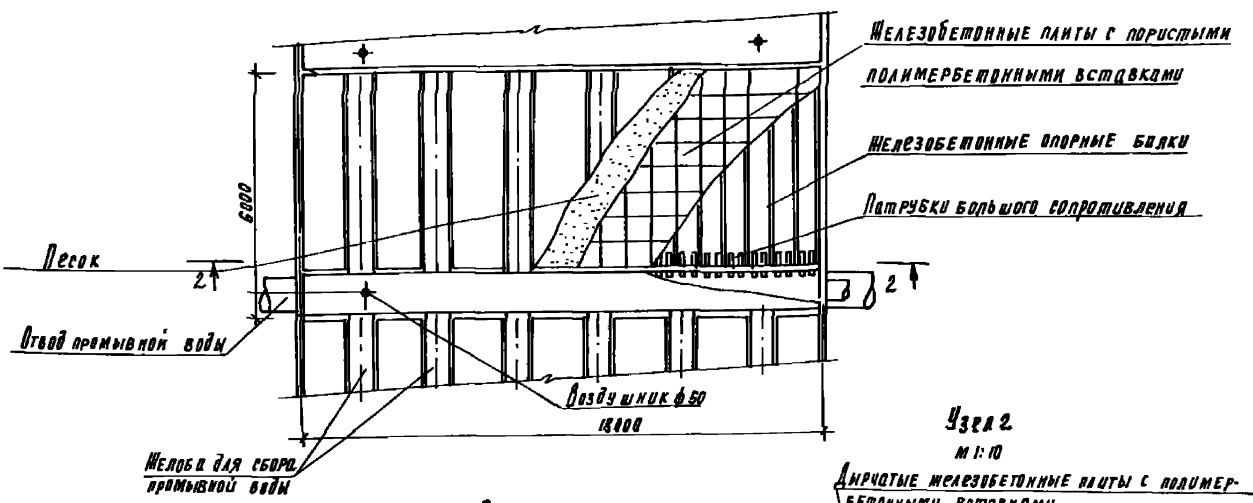


Узел 1  
м 1:10

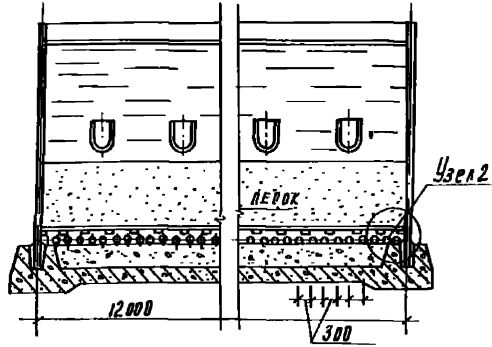


Вариант II - из дырчатых железобетонных плит полимербетонными вставками

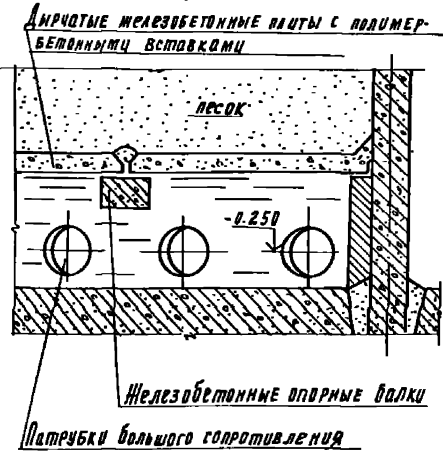
План фильтра  
м 1:100



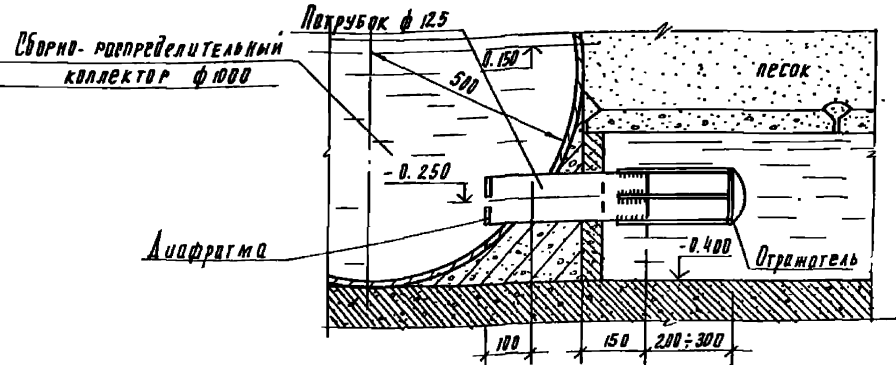
Разрез 2-2



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	
Инженер	Александров	
Рис. гр.	Рябова	
Рис. П.	Белая	
Исполн.	Ураславский	
Исполн.	Игирева	
Исполн.	Забелухина	
Исп. №		

901-3-233.87

И.В.Н. ПЛАТ. ПОДЛЖЕН. ДАТА ВСТАВ. ИВ.Н.

Ряд входов устройств отстойников и фильтров для стальной очистки воды. Производительность 100 тыс м³/сут. Вариант с ивровыми решетками. Варианты устройства дренажа фильтров из полимербетонных и дырчатых железобетонных плит. ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва. Р 28



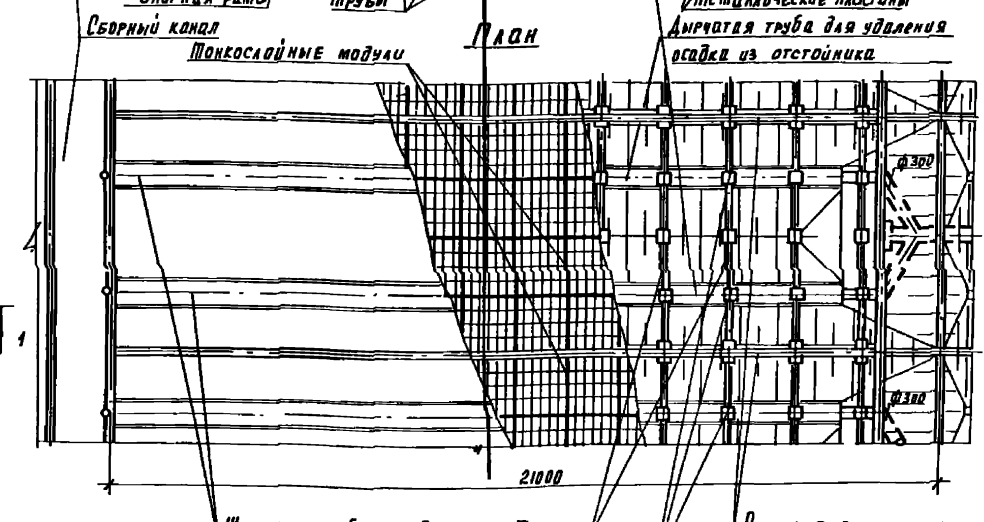
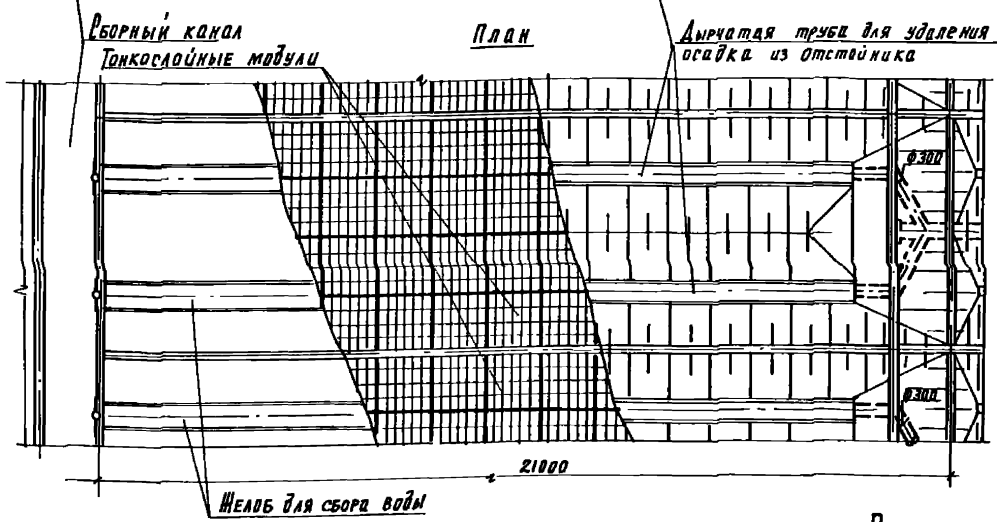
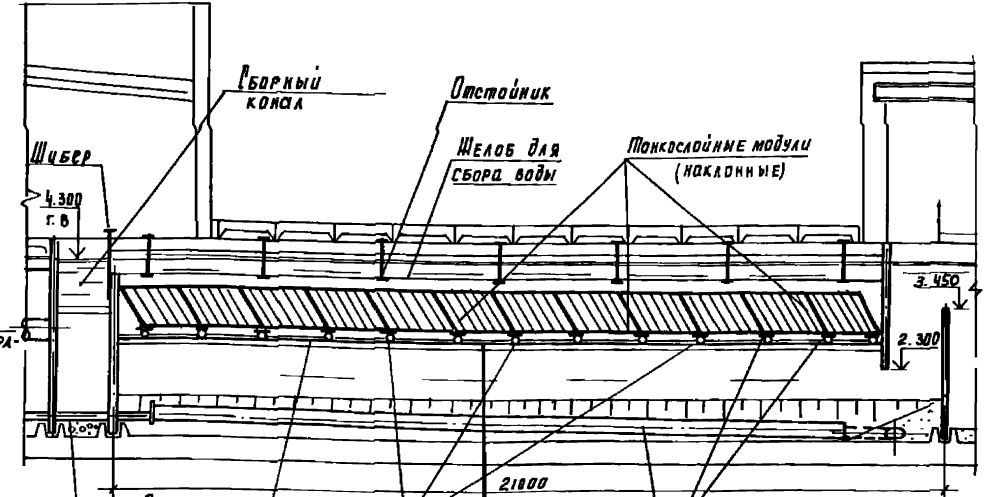
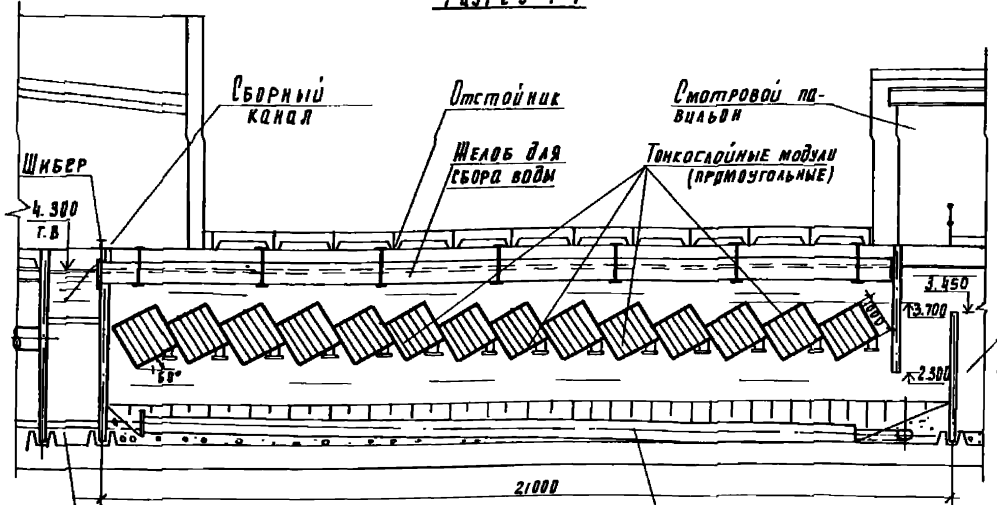
Схемы установки тонкослойных модульных блоков в отстойниках

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 5м<sup>2</sup> 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 В ОТСТОЙНИКАХ 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.КОНТ. ЧИГРИНОВА	И.В.ОГА. ЗЛАСТАВУКИ	С.ГЛАВА А.К.С.Т. Л.С.Т.О.В. Р. 29
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Альбом III 901-3-233.87

И.В.ОГА. ЗЛАСТАВУКИ

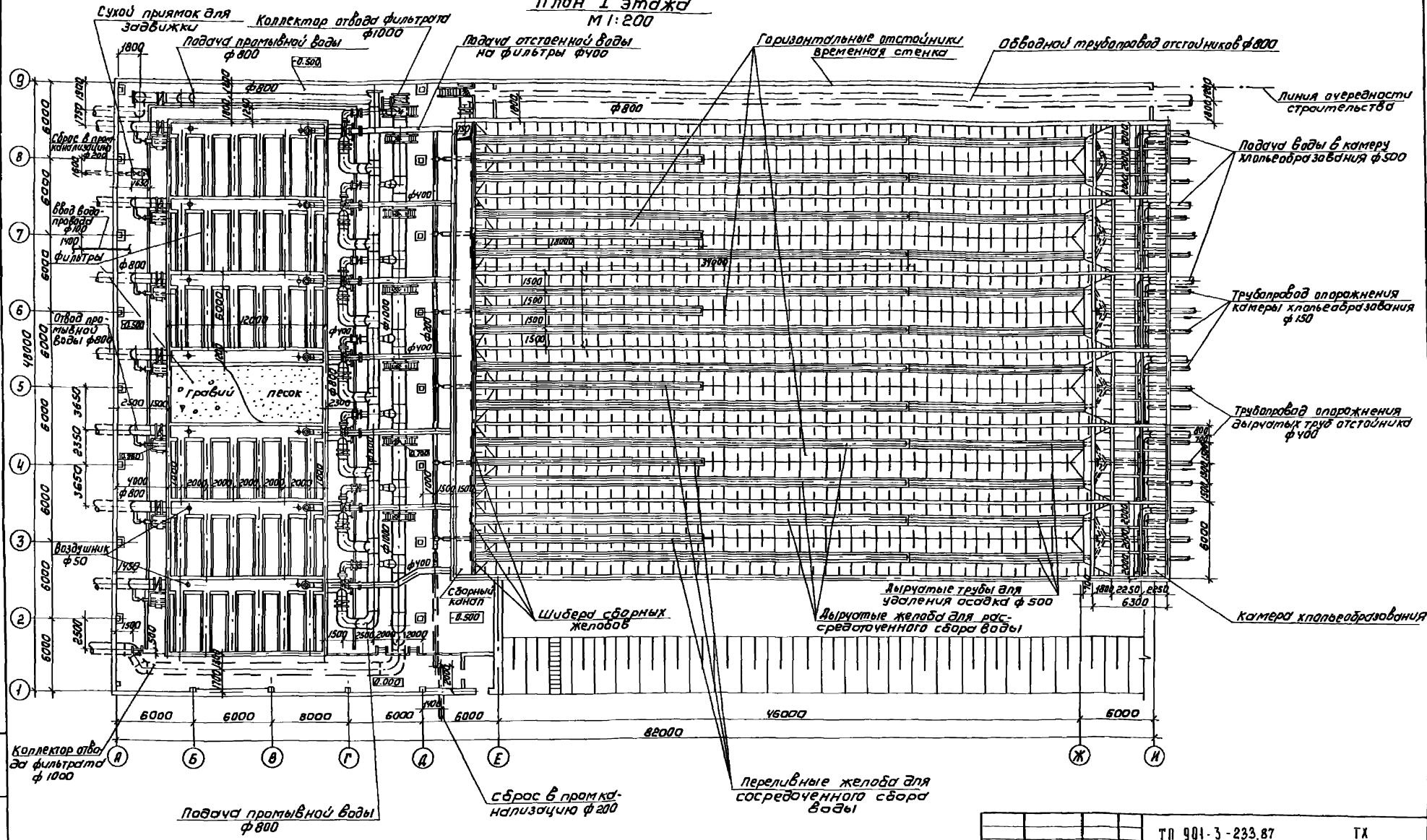


Отстойники и фильтры

План I этажа  
М 1:200

АЛБ50М III

901-3-233.87



ИНЖ. ПОД. ПОДАТЬ ИЛИ ВЗЯТЬ ИЛИ ИЛИ

Коллектор отвода фильтрата ф 1000

Подача протывивной воды ф 800

Сбор в приямок канализация ф 200

Переливные желоба для сосредоточенного сброса воды

		ТП 901-3-233.87		ТХ	
ПРИБЯЗАН	ПРОФ. ИВАНЕНКО	ИНЖЕН. АВАРАЖИНА	ИНЖЕН. ДЯЧОВА	ИНЖЕН. БЕЛЯЕВА	ИНЖЕН. СМЕЯТЕЛДИ
	ДИП. ГР. ИВАНОВА	ДИП. ГР. БЕЛЯЕВА	ДИП. ГР. БЕЛЯЕВА	ДИП. ГР. БЕЛЯЕВА	ДИП. ГР. БЕЛЯЕВА
ИНЖ. ИЛИ	ИЛИ	ИЛИ	ИЛИ	ИЛИ	ИЛИ
			БЛОК ВОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ УЧЕТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНО-ПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ С ВЫКРЕВНЫМИ СМЕЯТЕЛЯМИ		
			РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫДЕЛЕНИИ И ЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ.		
			ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

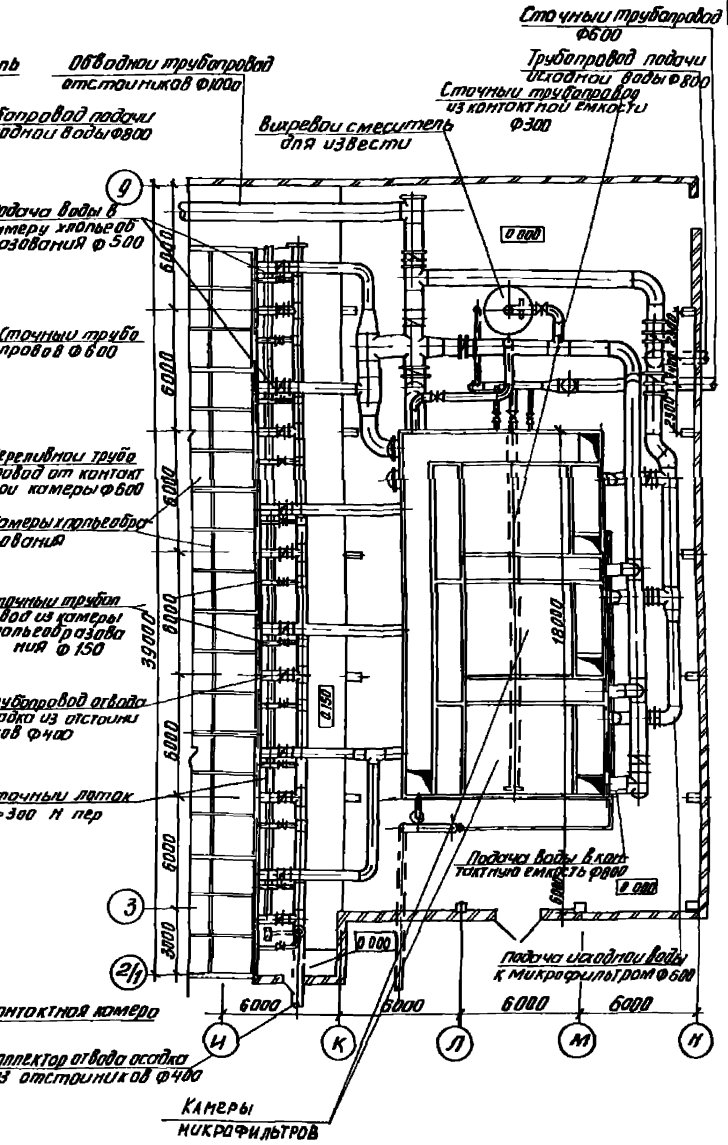
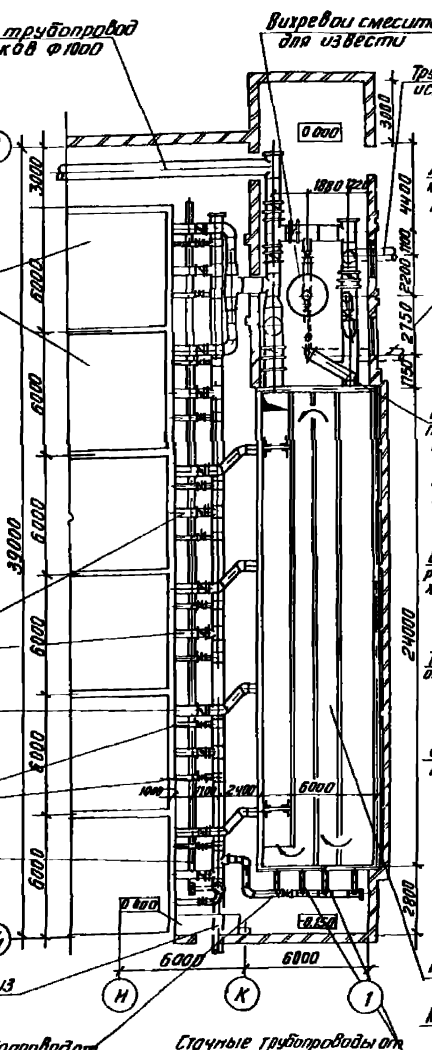
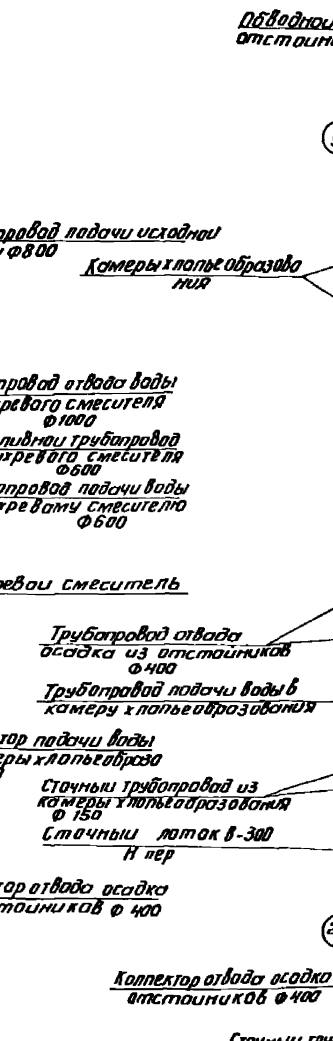
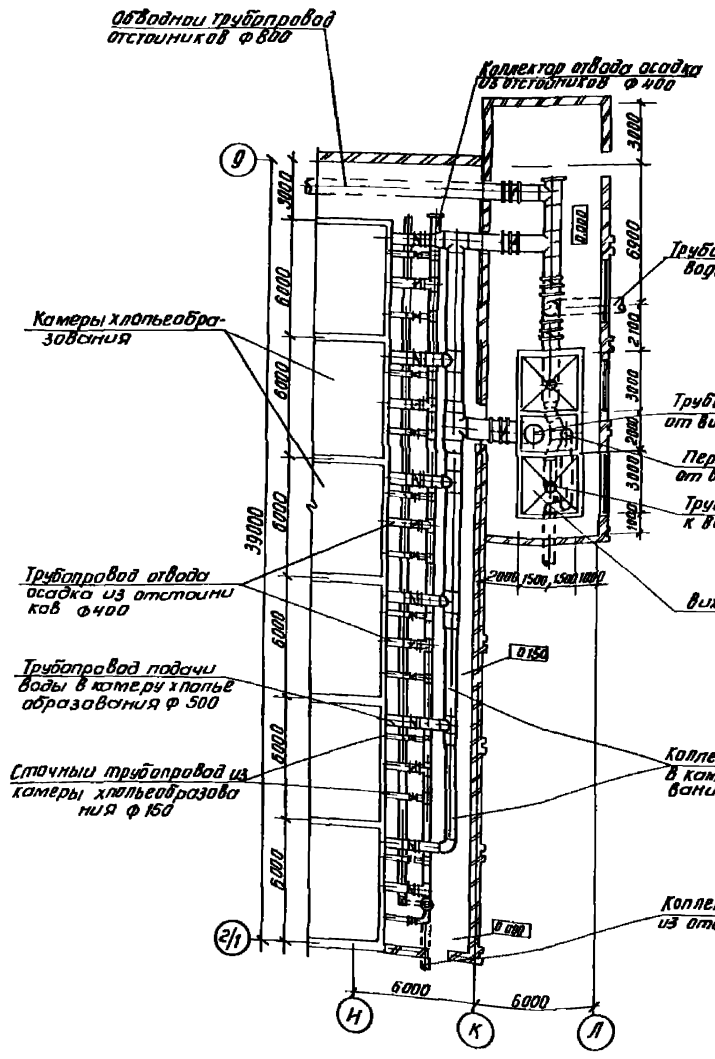
Калиграфия: Коршунова

Формат: А2

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

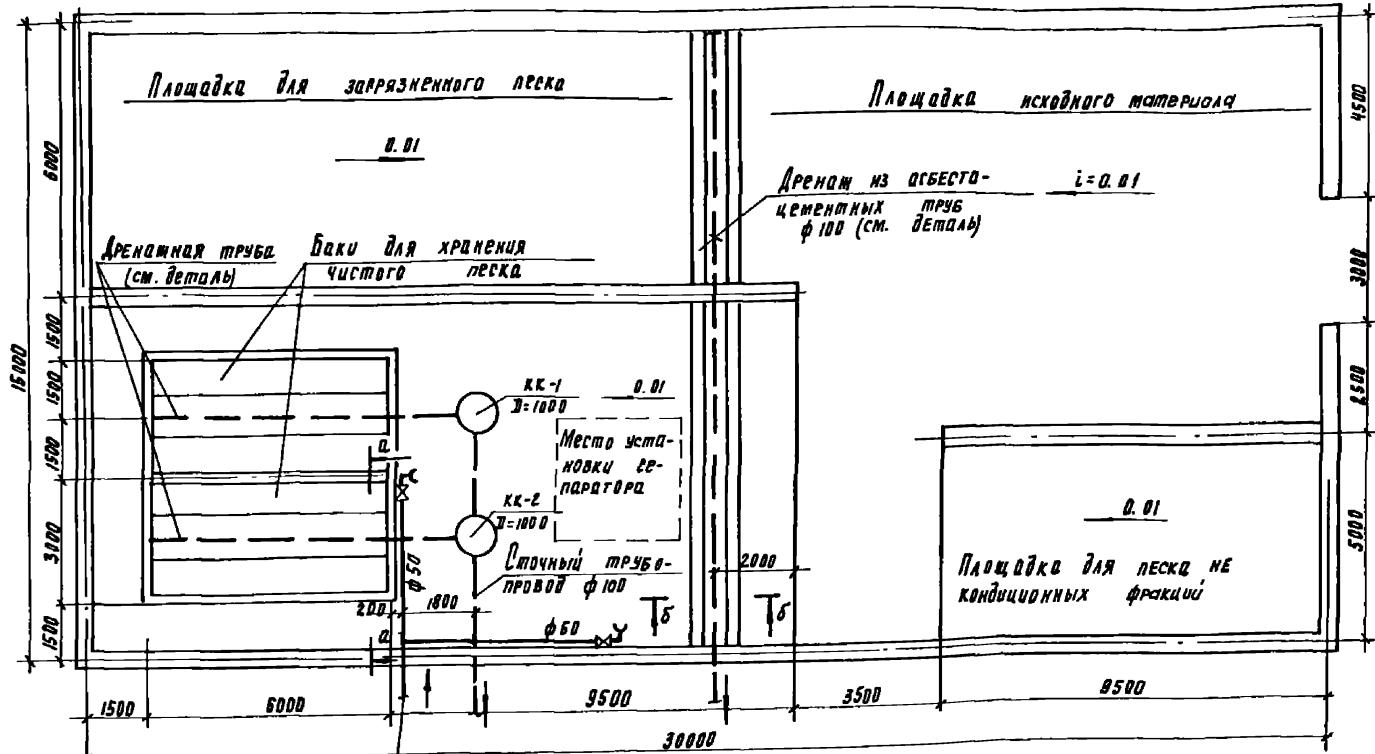


Альбом III 901-3-233.87

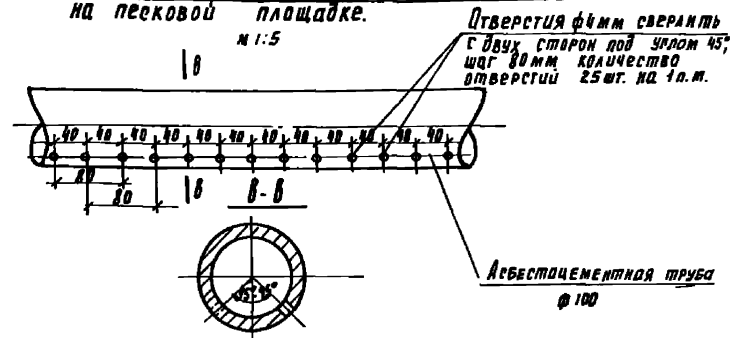
Имя, отчество, фамилия, инициалы

		ТП 901-3-233.87		ТХ	
ПРОВЕРИЛ	ИВАНЕНКО	К	БЛОК входных устройств отстойников и фильтров для очистки воды (производительность 400 тыс. литров в сутки с вихревыми смесителями) Рекомендации по выделению помещений строительства входных устройств в	ОТВЕТСТВ.	Лист
ИНЖЕНЕР	ЛЮБАРСКАЯ	Л		Р	31
РИС	РЯБОВА	Р		ЦНИЭП Инженерное оборудование г. Москва	
ИТА СПЕЦ	ВЯСЛАВСКИЙ	В			
ИИВ №	ИИИРЕВА	И	В	Формат А3	
	ВЯПЕТОХИМ	В		Копировал Антипава	

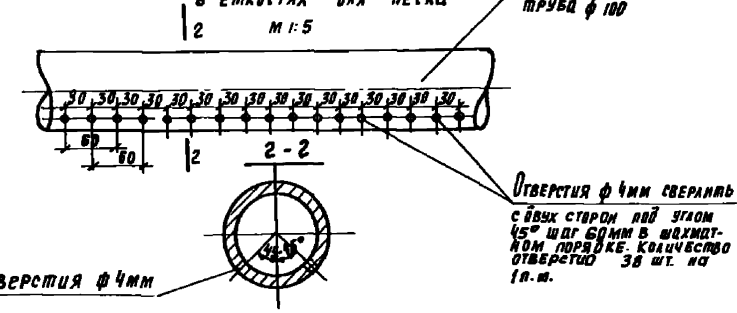
**План песковой площадки**  
М 1:100



**Деталь разбивки отверстий дренажной трубы на песковой площадке.**  
М 1:5



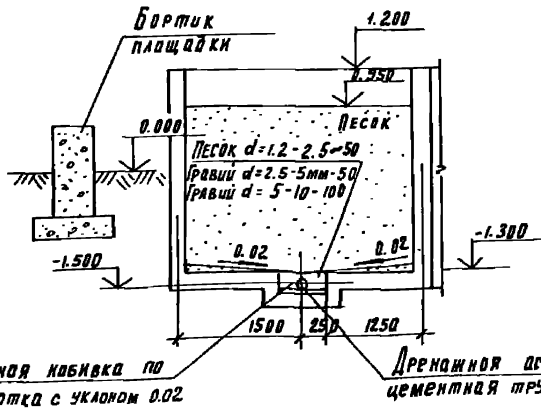
**Деталь разбивки отверстий дренажной трубы в емкостях для песка.**  
М 1:5



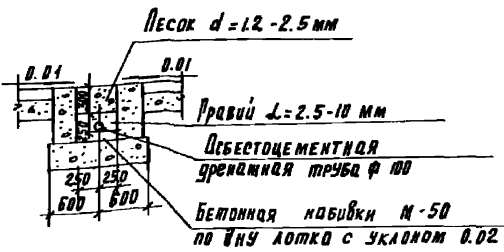
**Примечания:**

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, запружаемого 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, вентильных и шаровых кранов, обратных клапанов, редукторов, насосов, аппаратов, вентильных смесителей
Рук. пр.	Рябова	Р
Инж.	Белова	32
Инж. в.контр.	Браславский	ЦНИИЭП инженерного оборудования
Инж. отв.	Атарская	г. Москва
Инж. отв.	Задаркина	

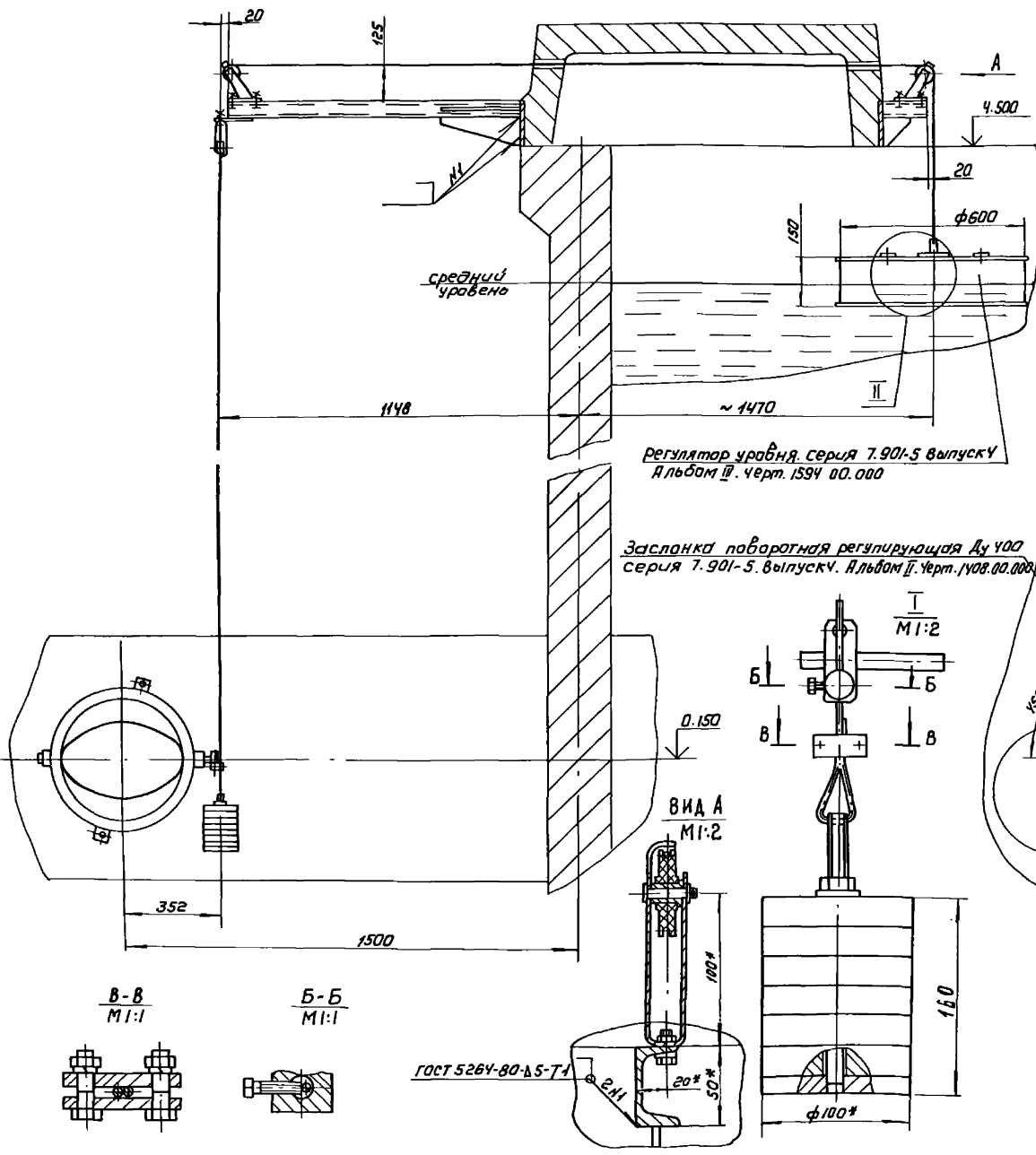
АЛ 660 М Д

901-3-233.67

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

Альбом II  
901-3-233.87

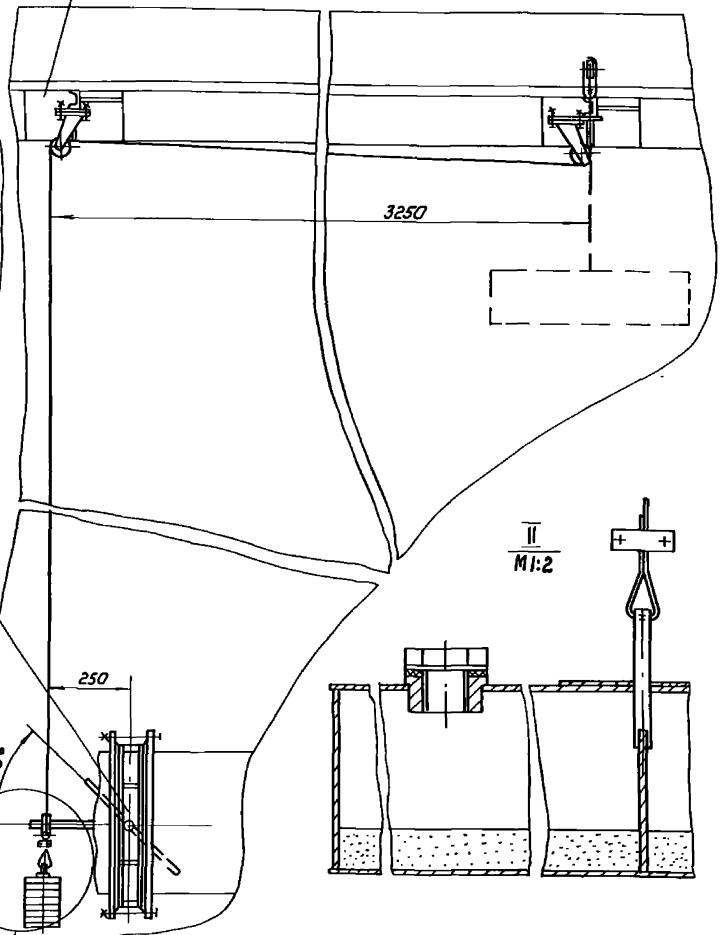
СОГЛАСОВАНО:  
ИЗМ. № ПОДП. И ДАТА  
ОТЗ. 87  
ЗНАК ИНЖ.



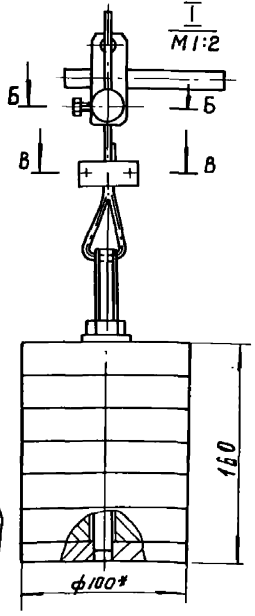
Регулятор уровня серия 7.901-5 выпуск  
Альбом II. черт. 1594 00.000

Заслонка поворотная регулирующая Ду 400  
серия 7.901-5 выпуск. Альбом II. черт. 1408 00.000

Закавная РСП

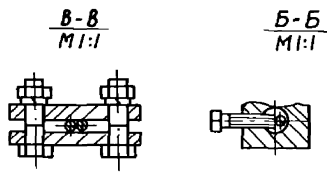


II  
M1:2



ВИД А  
M1:2

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

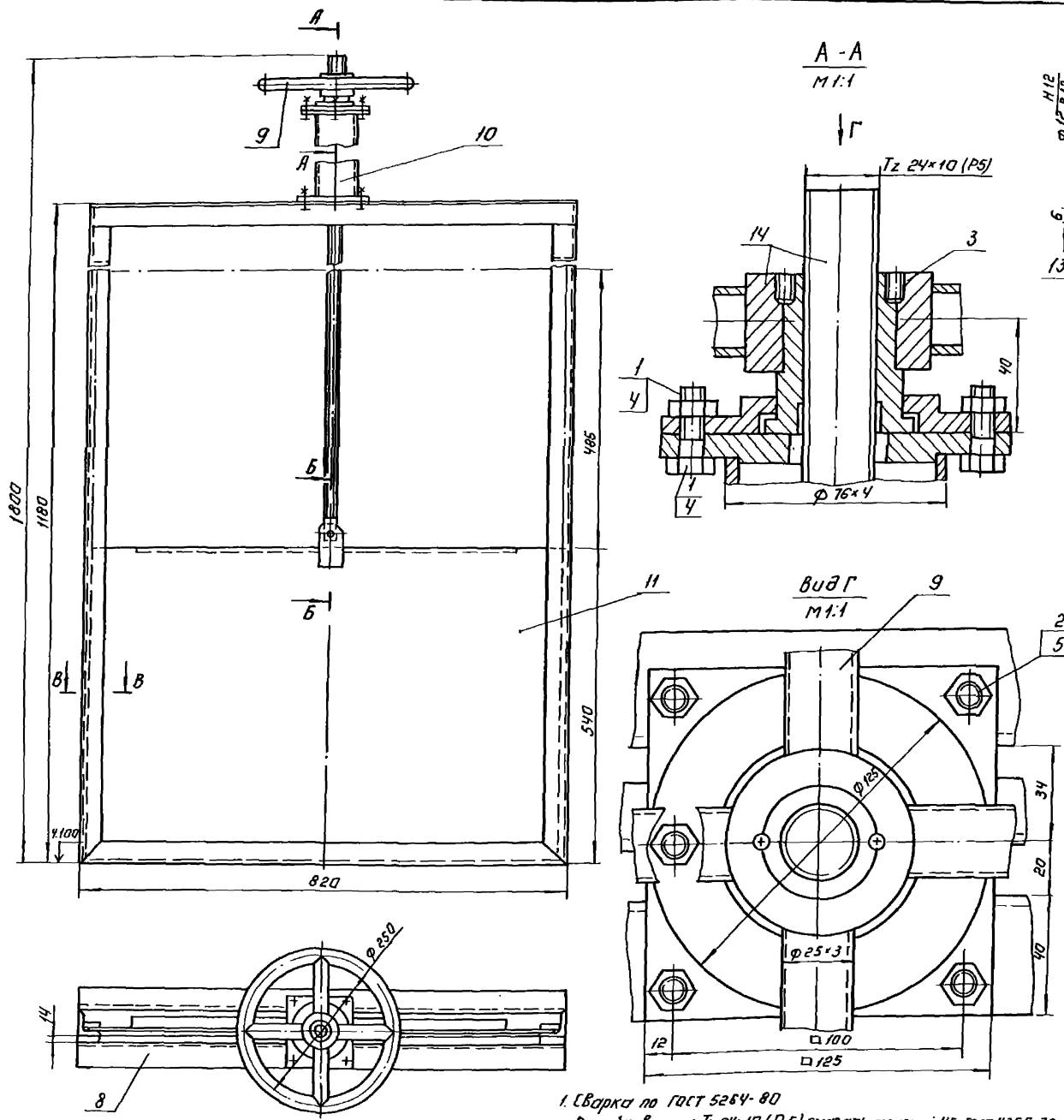


ГОСТ 5264-80-65-74

		ТН 904-3-233.87		ТХ	
РАЗРАБ	ЭКОНОМ	ЗНАК	БЛОК ВХОДНЫХ ЗАРЯДОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИОН. ВЧМТК	СТАА МЯ	АНСТ
ЛЮБ.	Р.С.И.Н.	Р.С.И.Н.	ВОЛН. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ (ПОЛНОМ. КОМП. И О.А.В.В.И.С.И.С.И.С.И.)	Р	
ГИ.П.	Р.С.И.Н.	Р.С.И.Н.			
И. КОИТ	ДРОМАННА	И. КОИТ			
Г.К.О.	КРЕМНЕВ	Г.К.О.			
И.А.О.А.	СУХИЯНКО	И.А.О.А.			
			РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ		ЦНИИЭП ИЖ. ОБРАЗОВАНИЯ КВ

АЛБОН III

904-3-233.87



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия.</u>			
1	Болт М8-69*25.58.01.ГОСТ 7798-70	4	
2	Болт М12-69*25.58.01.ГОСТ 7798-70	4	
3	Винт М6-69*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	Шпилька 3,2*22 001.ГОСТ 397-79	1	
<u>Материалы.</u>			
8	Узелок 40x40x4-Б 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.

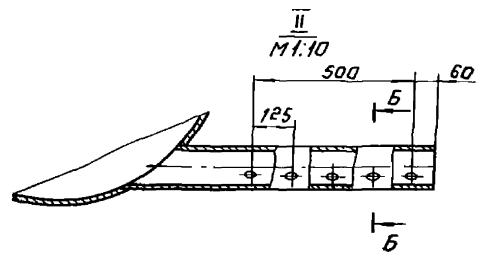
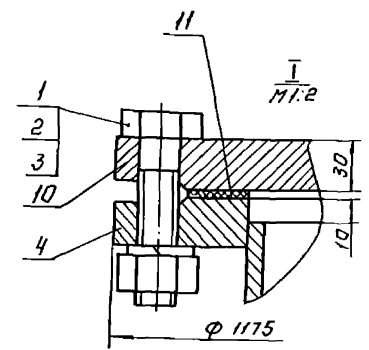
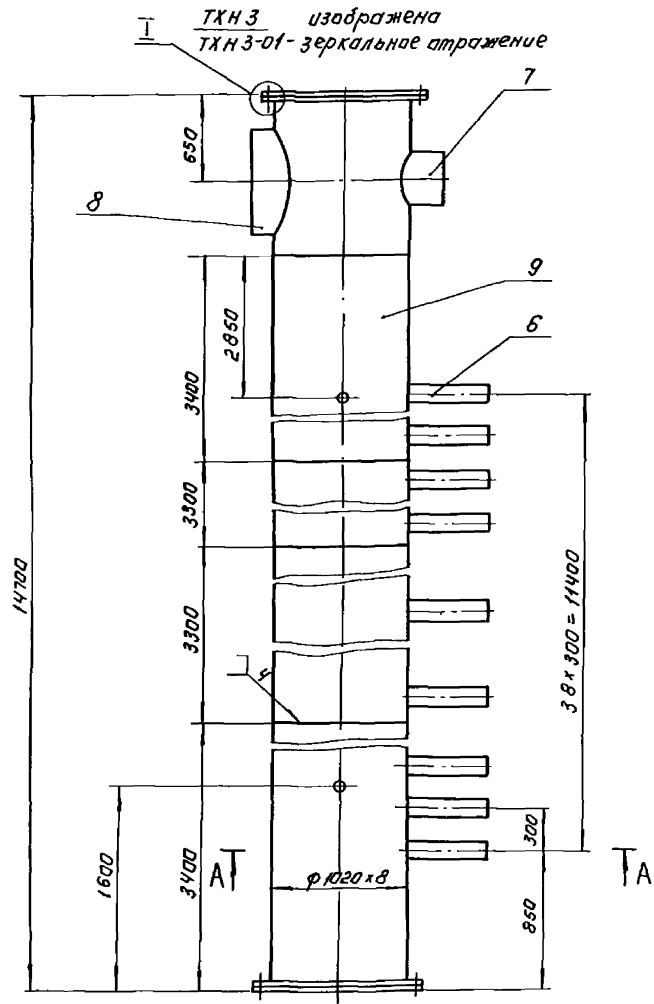
Масса шибера для желобов рассредоточенного сбора воды - 40 кг.

1. Сварка по ГОСТ 5264-80  
2. резьбу винта  $T_2 24 \times 10 (P5)$  смазать смазкой УС ГОСТ 4366-76

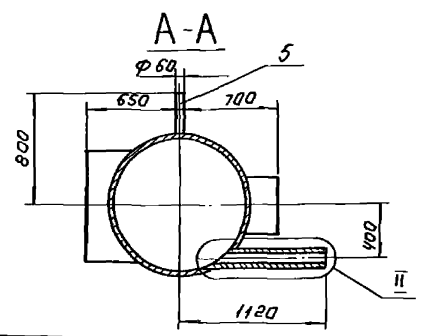
РАЗРАБ. ЗАКОЗНИ		Т.П. 904-3-233.87		ТХН I	
ПРОБ. РЫЛЯН		ШИБЕР ДЛЯ ЖЕЛОБОВ		СТАЖИД ЛУС ДАЕТОВ	
И.ХИТР КРЕМНЕВ		РАССРЕДОТЧЕННОГО СБОРА		ЦНИИЭП ИЖ	
Н.КОИР ХРОМИННАЯ		ВОДЫ 450x500		ОБОРУДОВАНИЯ, КВ	
УТВ. ПУХАРЕНКО		БЕЗЫЗЫЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.			
		КОПИРОВАЛА: ЛОГИНОВА		ФОРМАТ. А2	



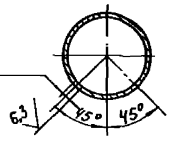
Лист 2 из 8 / АЛОДИУМ III



Б-Б



5 отв. φ12  
для всех патрубков в шахматном порядке.

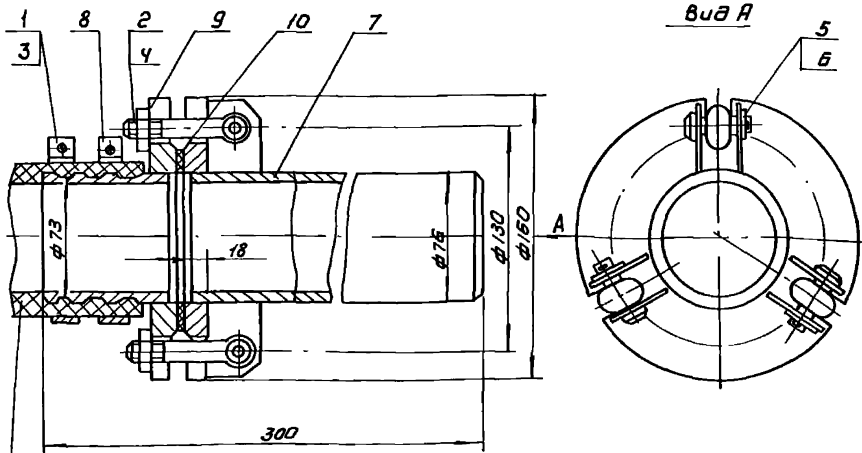


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия.</u>			
1	Болт М2Г-69x95,58 ГОСТ 7798-70	56	
2	Гайка М27-6Н5 ГОСТ 5915-70	56	
3	Шайба 2765 ГОСТ 6402-70	56	
4	Фланец 1000x25 ГОСТ 12820-80	2	
<u>Материалы.</u>			
5	Труба 50x3,5 ГОСТ 3262-75	0,58м	2,9кг.
6	Труба 127x3 ГОСТ 10704-76 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.	
И.КОНТР	ХРОМЫН	Игорь			
ЧТВ	СУХАРЕНКО	Сергей			

Копировала: АЛОДИУМ III ФОРМАТ: А2

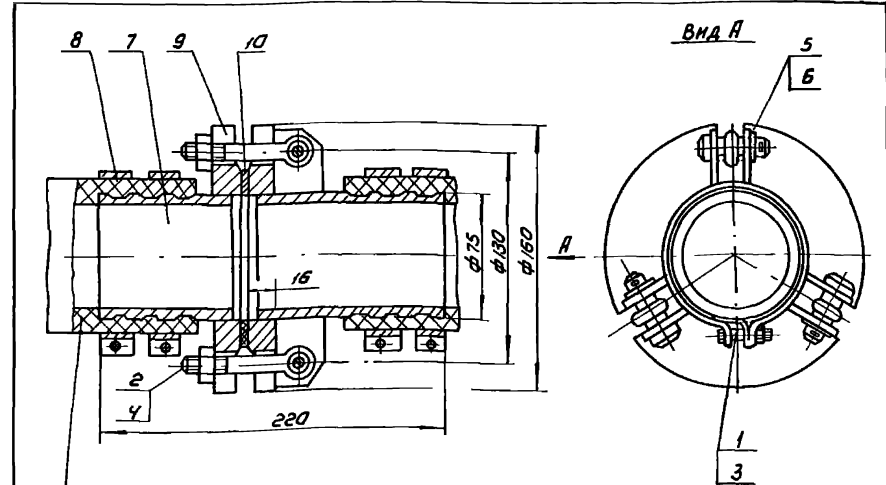


Рукав В-20  $\phi$  75 ГОСТ 186598-79

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 15523-70		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-			ТХН 5		
РАЗРАБ	ЭЛЕКТРОН	ЗНАК	СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОБ.	РЫСКИН		БЫСТРОРАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ		
Т. КОНТР.	КРЕМЕНЕВ	02.77	ТРУБ Ду 65, ШЛАНГ-ТРУБА		
В. КОНТР.	ДРОМОНОВА	02.77	Эскизный чертёж общего вида	ЦНИИЭП ИЖ	ОБОРУДОВАНИЯ, КО
УТВ.	СУХАРЕНКО				



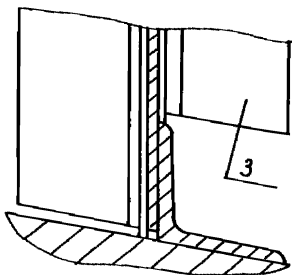
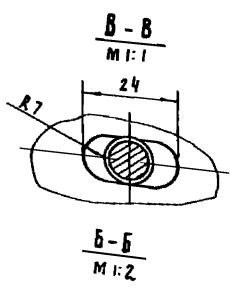
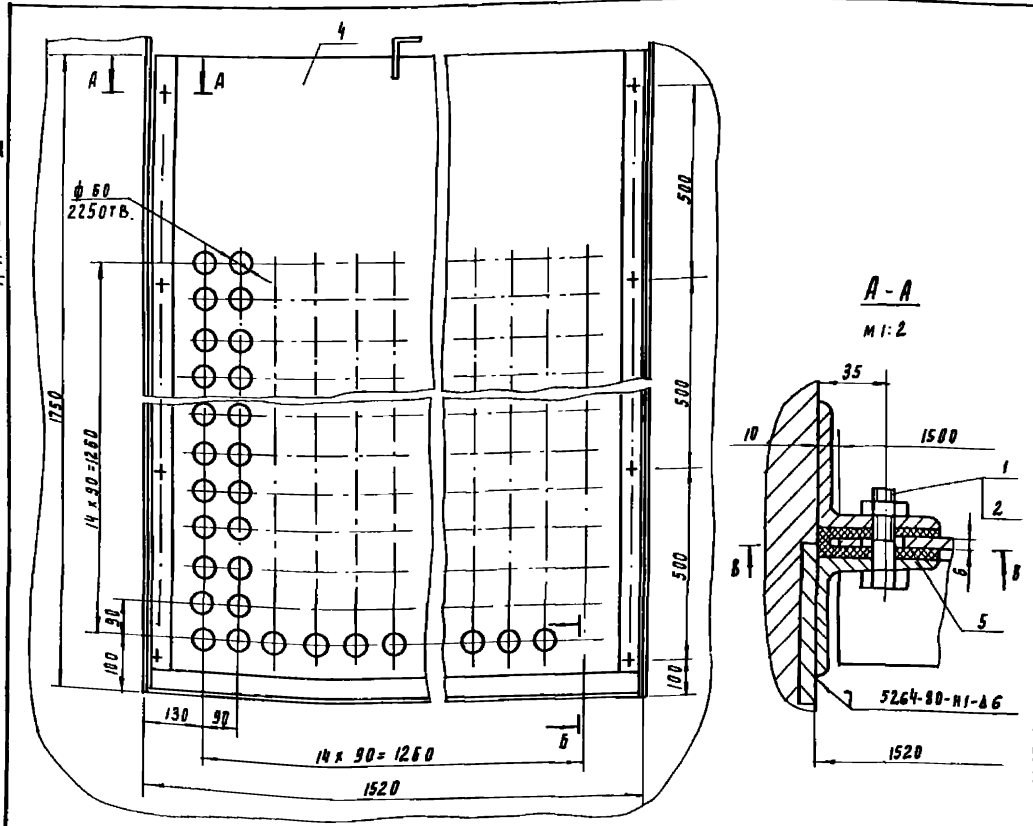
Рукав В-20  $\phi$  75 ГОСТ 186598-79

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 5915-70	4	
4	Гайка М12-6Н.5.01. ГОСТ 5915-10	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 15523-70		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			ТХН 4		
РАЗРАБ	ЭЛЕКТРОН	ЗНАК	СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОБ.	РЫСКИН		БЫСТРОРАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ		
Т. КОНТР.	КРЕМЕНЕВ	02.77	ТРУБ Ду 65, ШЛАНГ-ШЛАНГ		
В. КОНТР.	ДРОМОНОВА	02.77	Эскизный чертёж общего вида	ЦНИИЭП ИЖ.	ОБОРУДОВАНИЯ, КО
УТВ.	СУХАРЕНКО				

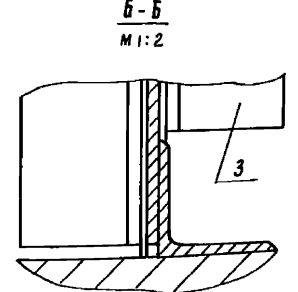
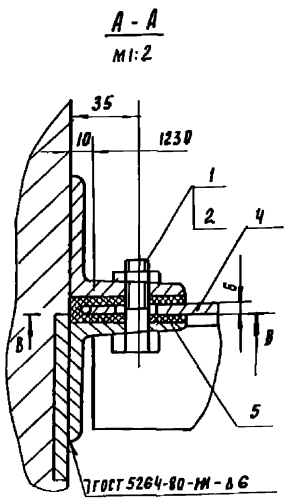
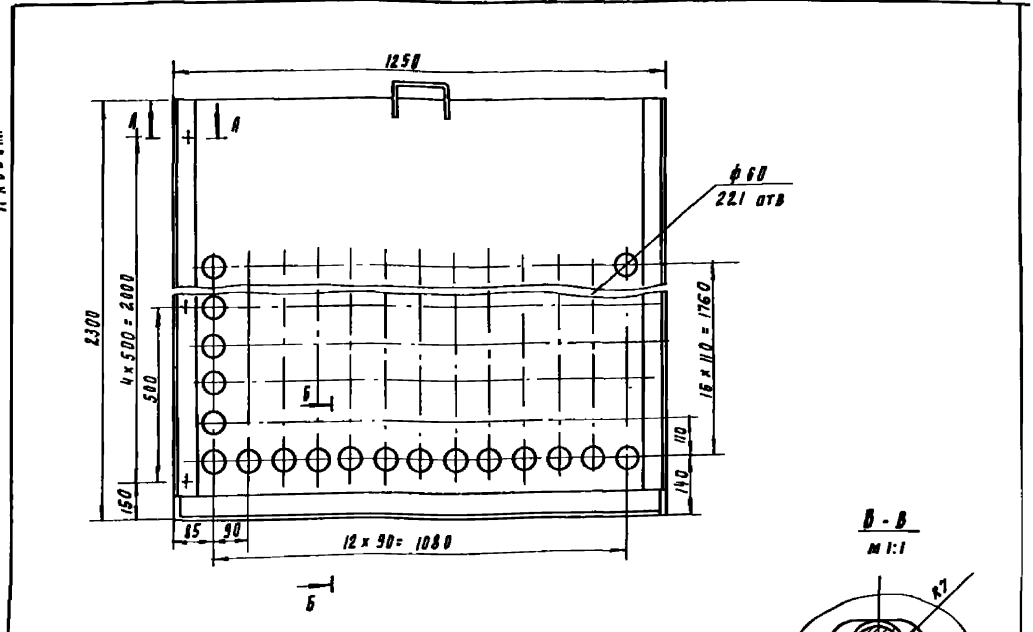




Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<b>Стандартные изделия</b>			
1	Болт м 12-69x40. 58.01 гост 7798-70	8	
2	Гайка м6-6н. 5.01 гост 5915-70	8	
<b>Материалы</b>			
3	Уголок 63x63x6-Б гост 8509-72 Ст.3 гост 535-79	8.3м	47.5кг
4	Лист Б-Б гост 19903-74 Ст.3 гост 14637-79		119кг
5	Пластина I лист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

Масса переродки дырчатой для варианта с контактными камерами - 153кг

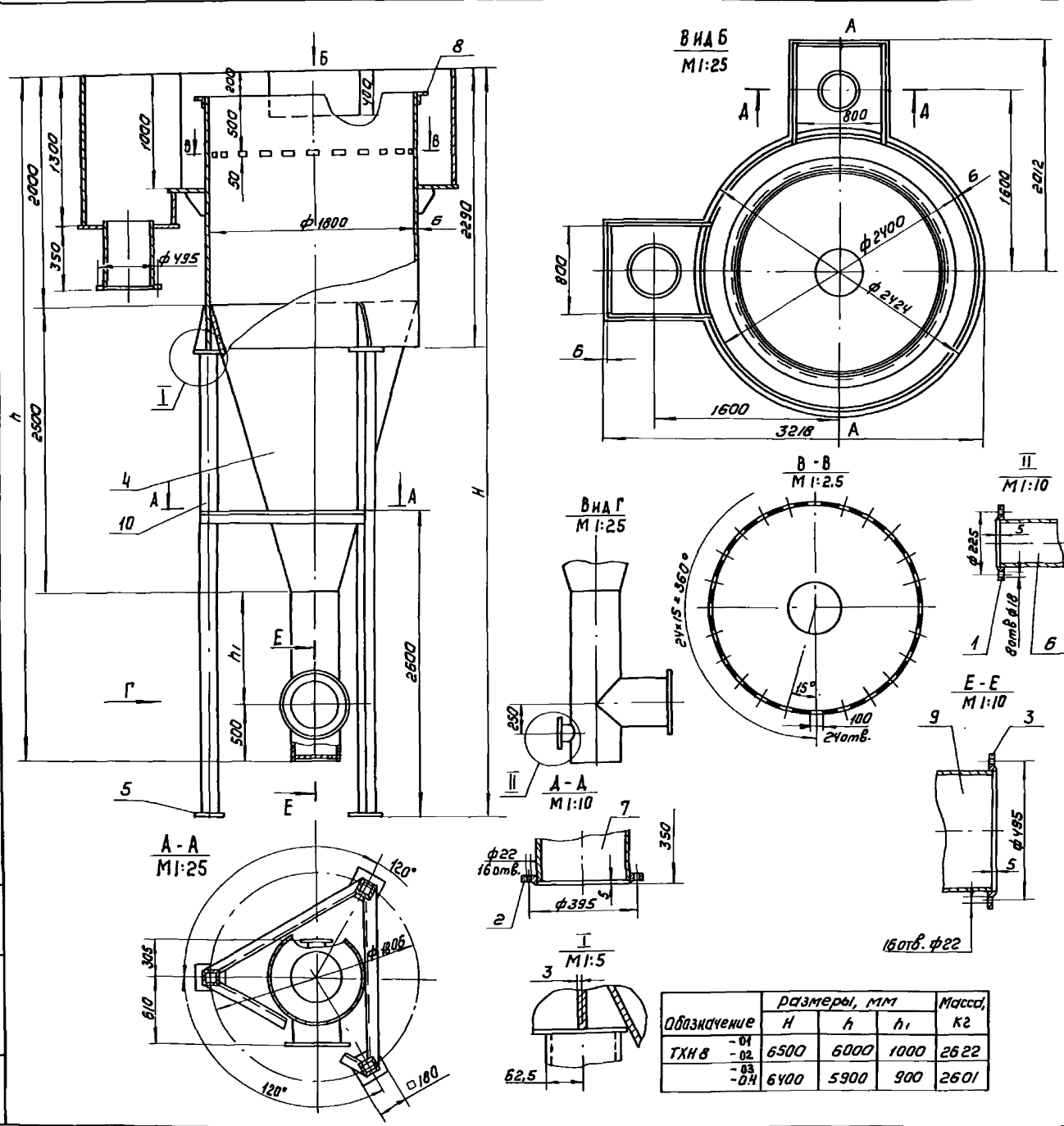
РАЗРАБ	ЗАКОН	ЭЛ	ТЛ 901-3-	ТХН 6
ПРОВ	РИС	С		
Т. КВЕР	КРЕМЕР	02.87	Переродка дырчатая для варианта с контактными камерами.	
Л. КВЕР	ХРАМАННА	02.87	Эскизные чертежи общего вида	
УТВ	БХАРЕНКО	С	ЦНИИЭП НИИ ВОРУДОВАНИЯ КО	



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<b>Стандартные изделия</b>			
1	Болт м12-69x40. 58.01. гост 7798-70	10	
2	Гайка м6-6н 5.01. гост 5915-70	10	
<b>Материалы</b>			
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	ТЛ 901-3-233.87	ТХН 7
ПРОВ	РИС	С		
Т. КВЕР	КРЕМЕР	02.87	Переродка дырчатая для варианта с микрофальтрами	
Л. КВЕР	ХРАМАННА	02.87	Эскизные чертежи общего вида	
УТВ	БХАРЕНКО	С	ЦНИИЭП НИИ ВОРУДОВАНИЯ КО	



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 6-6 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	1700кг	
5	Лист 6-10 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

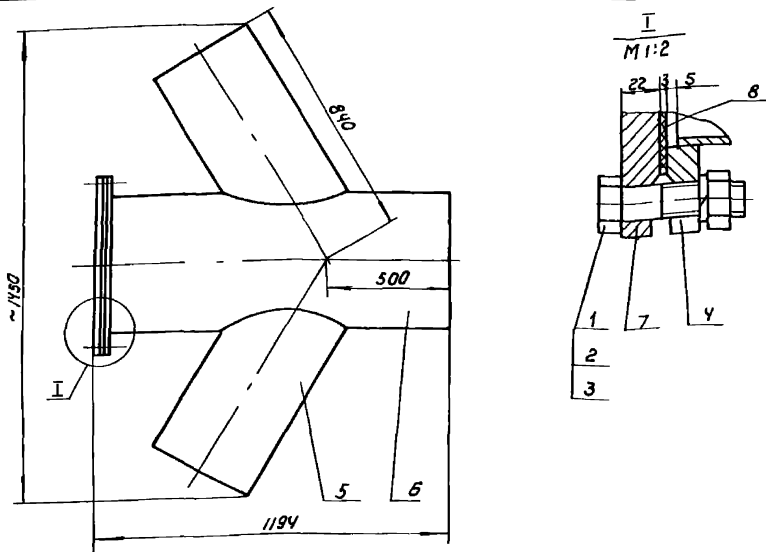
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 16310-80.
- Смеситель испытать наливом воды на полную емкость в течение трех часов. Течи и потения швов не допускаются.
- Покрытие - в цвет основного оборудования.
- Смесители ТХН8-02, ТХН8-04 выполнить зеркально оси А-А.

Обозначение	размеры, мм			Масса, кг
	H	h	h <sub>1</sub>	
ТХН8-01	6500	6000	1000	2622
ТХН8-02	6400	5900	900	2601

ТН 901-3-233.87      ТХН8

РАЗРАБ. ЗАНОЗИН	Вихревой смеситель φ1800	СТАЛЯ АИСТ	ЛИСТОВ	ЦНИИЭП НИЖ
ПРОФ. ВЫСШИЙ	ЭКЗ. КОМП. КРЕМНЕВ	И. КОНТ. КОЛПАКОВ	УТВ. СКАРЕНКО	ВВЕДЕНИЯ КО

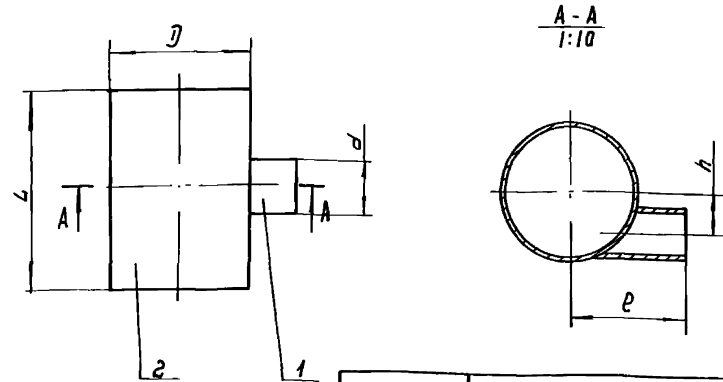
ИЗМ. ПОДА. И ДАТА



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 325х4,5 ТУ 102-39-78	1.19м	42.75 кг
6	Труба 426х4,5 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	
ПРОВ. РЫСИН	ЧТБ	Переходник	СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР. КРЕМНЕВ	02.87		ЦНИИЭП инж.		
И.КОНТР. ДРОМКИНА	02.87		ВВОДУВАВННЯ, КО		
ЧТБ. СУХАРЕНКО					

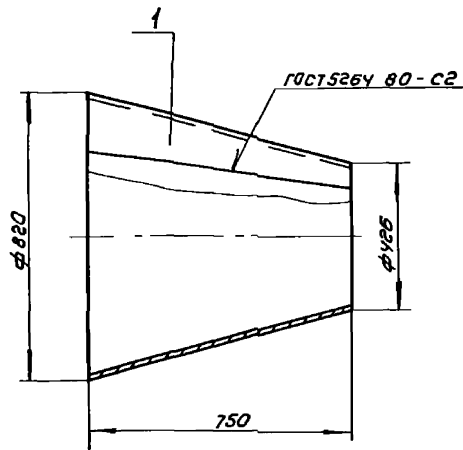


Обозначение	размеры, мм					Масса, кг
	Д	d	L	e	h	
ТХН 9	325	114	400	300	100	16,7 кг
-01	426	159	500	350	120	28,2 кг

Поз.	Наименование	кол	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
<u>ТХН 9</u>			
1	Труба 114х4 ТУ 102-39-78	0.23м	2,5 кг
2	Труба 325х4,5 ТУ 102-39-78	0,4м	14,2 кг
<u>ТХН 9 - 01</u>			
1	Труба 159х4,5 ТУ 102-39-78	0,28м	4,6 кг
2	Труба 426х4,5 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	
ПРОВ. РЫСИН	ЧТБ	Тройник	СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР. КРЕМНЕВ	02.87		ЦНИИЭП инж.		
И.КОНТР. ДРОМКИНА	02.87		ВВОДУВАВННЯ, КО		
ЧТБ. СУХАРЕНКО					

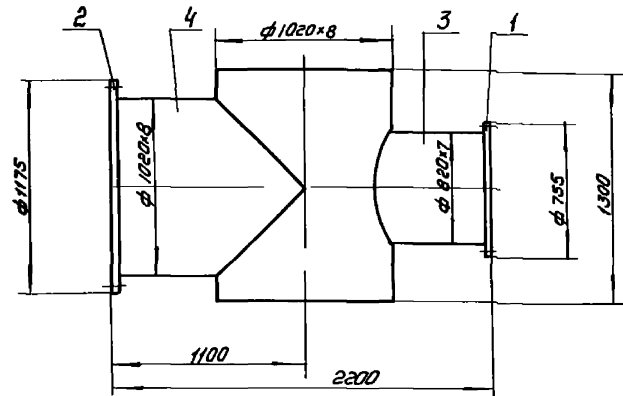


Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-6 гост 19903-74 СТЗ гост 14637-79		68,5 кг

Масса воронки 68,5 кг

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

И.В. КОЛОДЯКО И.А. ГАГА

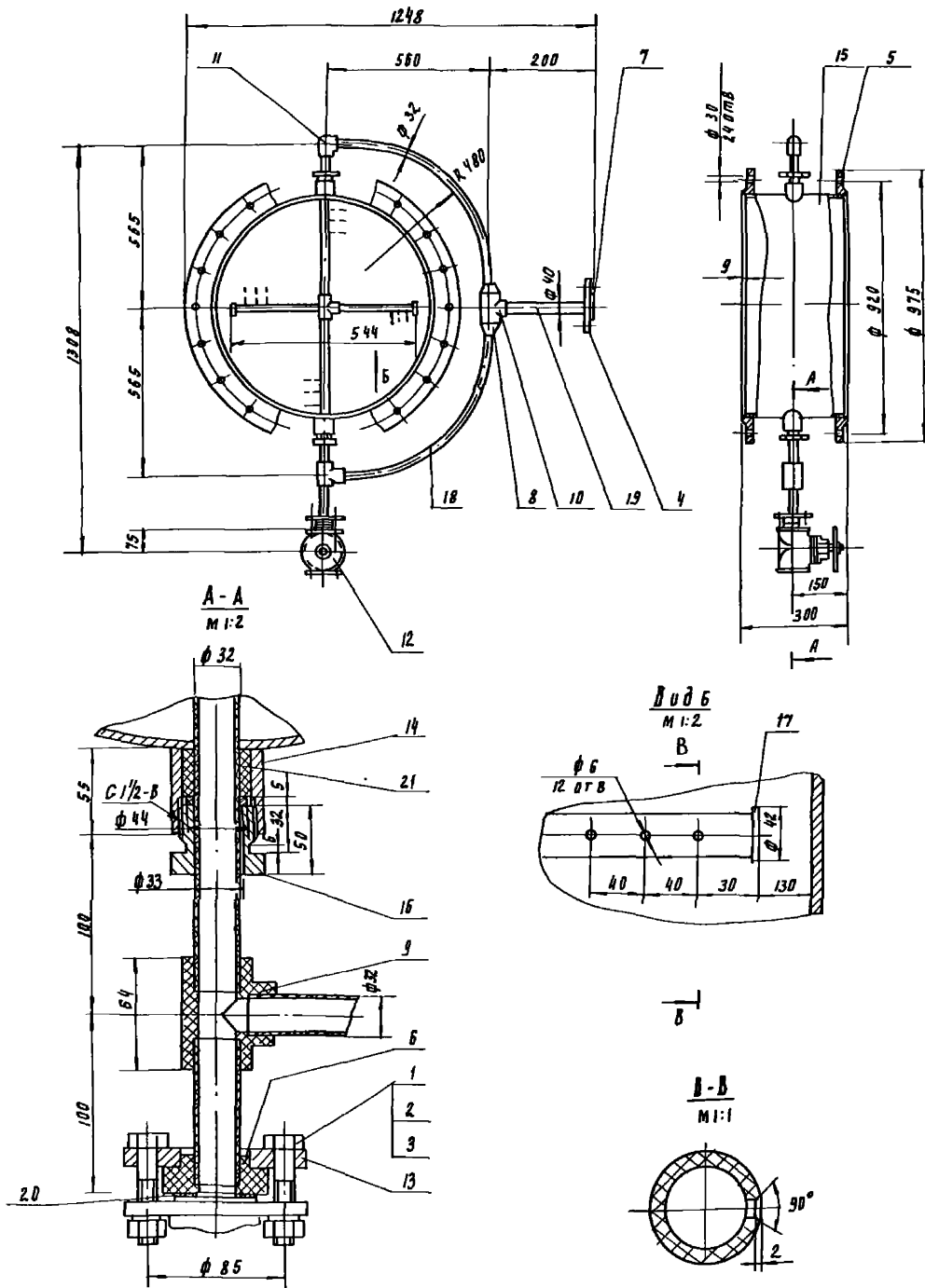


Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-800-6 Ст25 ГОСТ 12820-80	1	
2	Фланец 1-1000-6 Ст25 ГОСТ 12820-80	1	
<u>Материалы</u>			
3	Труба 820x7 гост 10704-76 Ст3 гост 10705-80	07м	98,4 кг
4	Труба 1020x8 гост 10704-76 Ст3 гост 10705-80	19м	380 кг

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

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

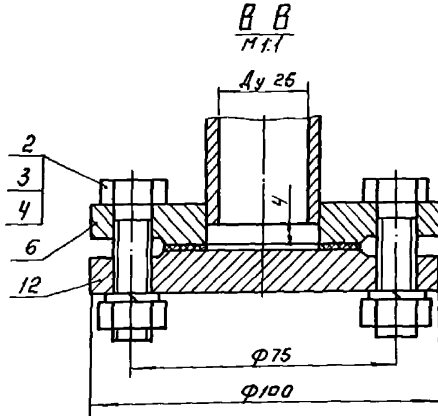
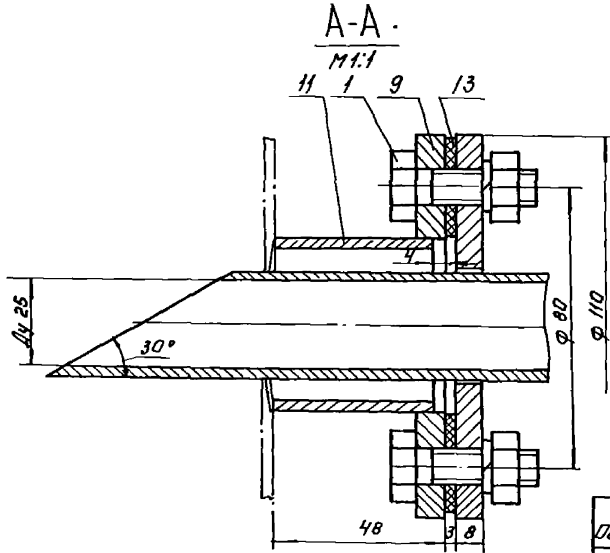
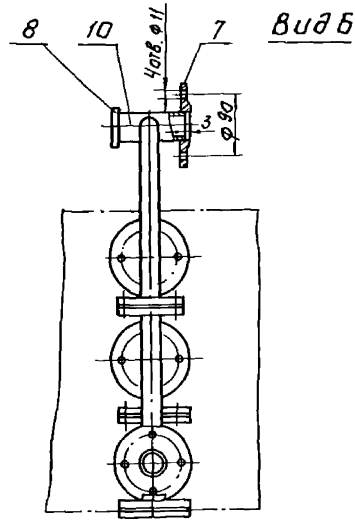
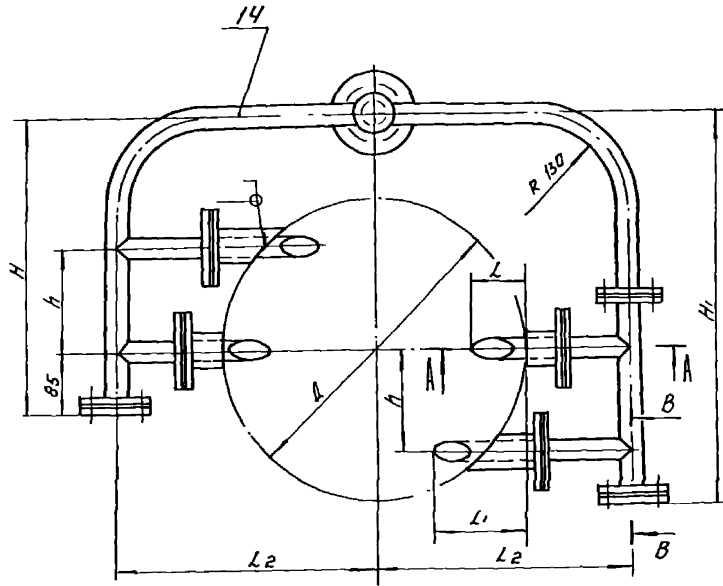
И.В. КОЛОДЯКО И.А. ГАГА



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М12-6хЛ 50.58.016 ГОСТ 7798-70	4	
2	Гайка М12-6Н.5 ГОСТ 5915-70	4	
3	Шайба 12.65 ГОСТ 6402-70	4	
4	Фланец 32-6В Ст 3сп ГОСТ 12822-80	1	
5	Фланец 1-800-Б Ст 25 ГОСТ 12820-80	2	
6	Втулка ПВД 25Т ГОСТ 05-367-74	1	
7	Втулка ПВД 32Т ГОСТ 05-367-74	1	
8	Переходник 32x25Т ГОСТ 05-367-74	2	
9	Тройник 25Т ГОСТ 05-367-74	1	
10	Тройник 32Т ГОСТ 05-367-74	1	
11	Угольник 25Т ГОСТ 05-367-74	1	
<u>Прочие изделия</u>			
12	Вентиль диафрагменный футерованный фланцевый 15475 п1, 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 Л 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 ПВД 4Т96-05-1313-75 107-07 ГОСТ 16337-77	0.01 кг	
18	Труба ПВД 32с ГОСТ 16599-73, Литевая	3.3 1 кг	
19	Труба ПВД 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 полиэтилена производить нагретым газом с присадочным прутом.  
 Масса распределителя дымчатого раствора коагулянта - 96 кг

			ТП 901-3-233.87	ТХИ 13		
РАЗРАБ	ЗАКОНИ	ИЗМ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ДЫМЧАТЫЙ РАСТВОРА КОАГУЛЯНТА.	СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОБ	РИСКИ					1
Т. КИРП	КРЕМЕР				ЛИНИИЭП НИИ ВВОЗДОВАНИЯ, КО	
И. КОПР	ХРОМАННА					
ЧШВ	СУХАРЕНКО					



Обозначение	Размеры в мм							Масса, кг
	D	h	H	H <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	
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 38x2.5 ГОСТ 8732-78 Б ст 4 ГОСТ 8731-74	0.09 кг	0.2 кг
11	Труба 50x3.5 ГОСТ 10704-76 Б-8 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 32x2.5 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 32x2.5 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 32x2.5 ГОСТ 8731-74 Б ст. 4 ст ГОСТ 8731-74	6.4 м	11.7 кг.

РАЗРАБ. З. АНУЗИН		СПЕЦИАЛИСТ	
ПРОВ. РЫСИН		СПЕЦИАЛИСТ	
КОНТРОЛЬ КРЕМНЕВ		СПЕЦИАЛИСТ	
И. КОТЛЯР		СПЕЦИАЛИСТ	
УТВ. КУХАРЕНКО		СПЕЦИАЛИСТ	

Т П 901-3-233.87      ТХН 14

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ СТРУЙНЫЙ ИЗВЕСТЬЯНОГО МОЛОКА      ЦНИИЭП ИЖОБОРУДОВАНИЯ, КО

ЭСКИЗЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА      Формат А2

Копировать запрещено

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	AOZ-4.0143B-06-300	5	—	—	4000	—	1370	4AA63B4	0.37	1370	KB5-П	7	1	+5	+33	44220 (38020)	78.5 (67)	6 рабочих 2 резерв.
Теплоноситель t = 95-70°C																				
A1: Ч	4	Зал фильтров	AOZ-4.0143B-06-300	4	—	—	6300	—	2810	4AХ71A2	0.15	2810	KB5-П	9	1	+5	+33	58240 (50980)	78.1 (67)	2 рабочих 2 резерв.
A2: З	4	Зал фильтров	AOZ-4.0143B-06-300	5	—	—	4000	—	1370	4AA63B4	0.37	1370	KB5-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.

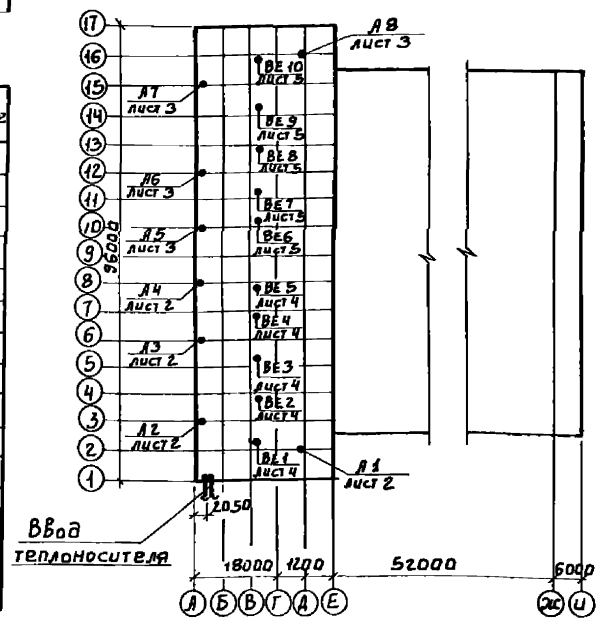
Главный инженер проекта *Горбачев Ю.Г.*

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Периоды года при t <sub>н</sub> : °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



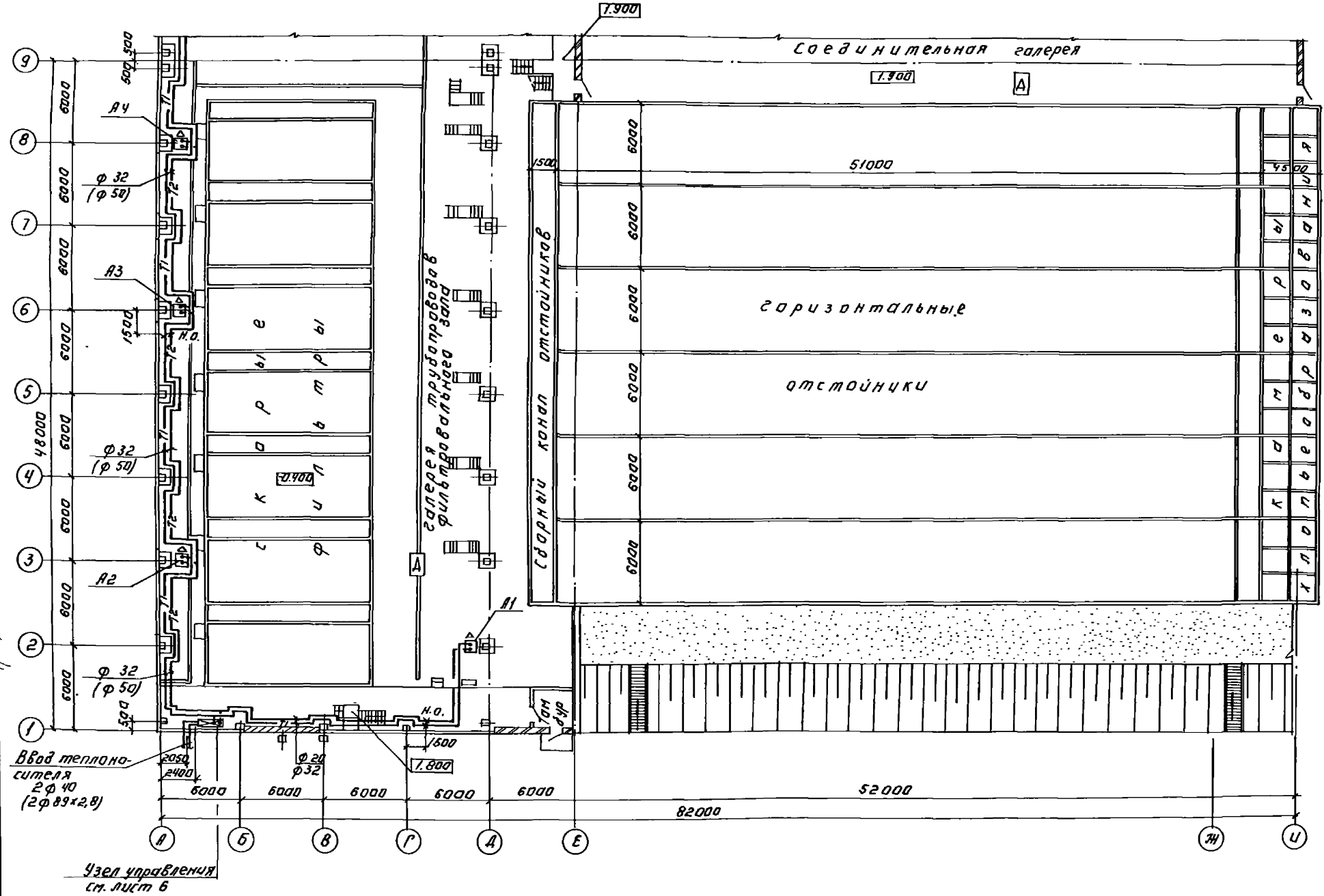
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 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<sub>н</sub> = -30°C; t<sub>в</sub> = -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 - 78.5 кПа (0.785 кгс/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. НИЖЕ. 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.

901-3-233.87  
 Альбом III



ЛОТ. АС. АРАПОВА	ЛОТ. АС. АРАПОВА
ЛОТ. АС. АРАПОВА	ЛОТ. АС. АРАПОВА
ЛОТ. АС. АРАПОВА	ЛОТ. АС. АРАПОВА
ЛОТ. АС. АРАПОВА	ЛОТ. АС. АРАПОВА
ЛОТ. АС. АРАПОВА	ЛОТ. АС. АРАПОВА

Т П 901-3-233.87		08
ПРОВЕР: АРАСОВА		САДАНЖАНС
СУ ИНЖ. ХИЧИНА		АНУСОВ
УЧК ГР. АРАСОВА		Р 2
ГИП. ГОРБАЧЕВА		ЦНИЭП
ИНЖЕНЕР КИРЮШИН		ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
НАЧ УДА ПЛАТОНОВ		г. МОСКВА
ПЛАН НА ОТМ. 0.000.		
В О С Я Х 1:9.		

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №:	



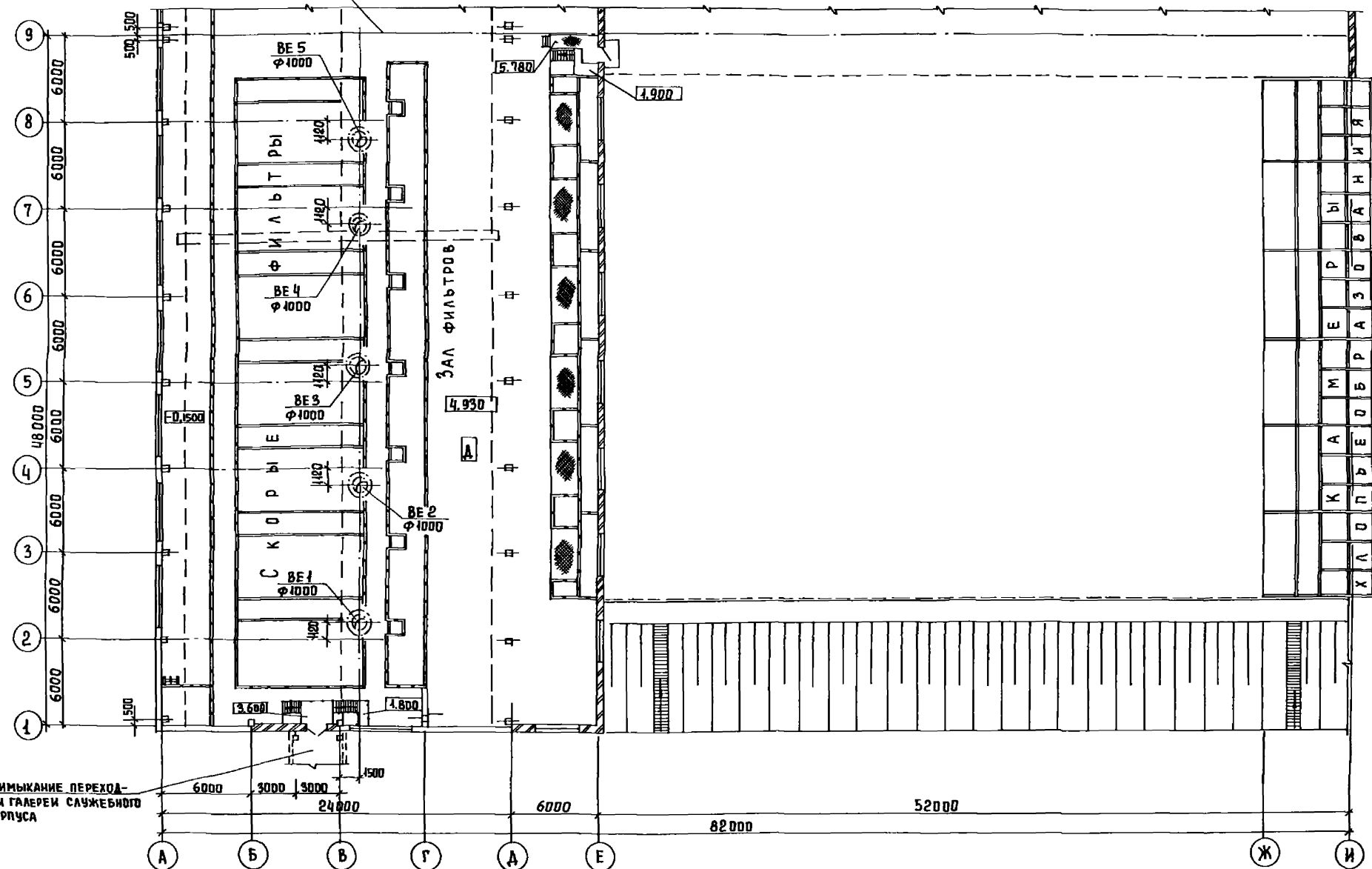


# П Л А Н А О Т М . 4,930.

Альбом 01

901-3-233.87

ЛИНИЯ ОЧЕРЕДНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА



ИМЬ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ ИМЯ ВЗЯМ. ИМЯ ГЛЕБОВ

АСП	ГЛЕБОВ
АРХИТОВА	ГЛЕБОВ
АРХИТОВА	ГЛЕБОВ

ПРИМЫКАНИЕ ПЕРЕХОДНОЙ ГАЛЕРЕИ СЛУЖЕБНОГО КОРПУСА

ТП 901-3-233.87		08
ПРОВЕР	ТАРАСОВА	ЕДИН. ВЪЕЗДНЫМ УСТРОЙСТВОМ ОСТОЯНКОМ И ФИЛЬТРОМ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. КУБ. М. (ВАРИАНТ С ВНУТРЕННИМИ СМЕШИТЕЛЯМИ)
СТ. ИНЖ.	ХИНЧИНА	
РЧК. ГР.	ТАРАСОВА	
ГИП.	ГОРБАЧЕВ	
И. КОНТР.	КИРЮШИН	
НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 4 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛОВИЕ Г. МОСКВА
П Л А Н	НА О Т М . 4,930	
В	О С Я Х	1 ÷ 9

ПРИВЯЗАН

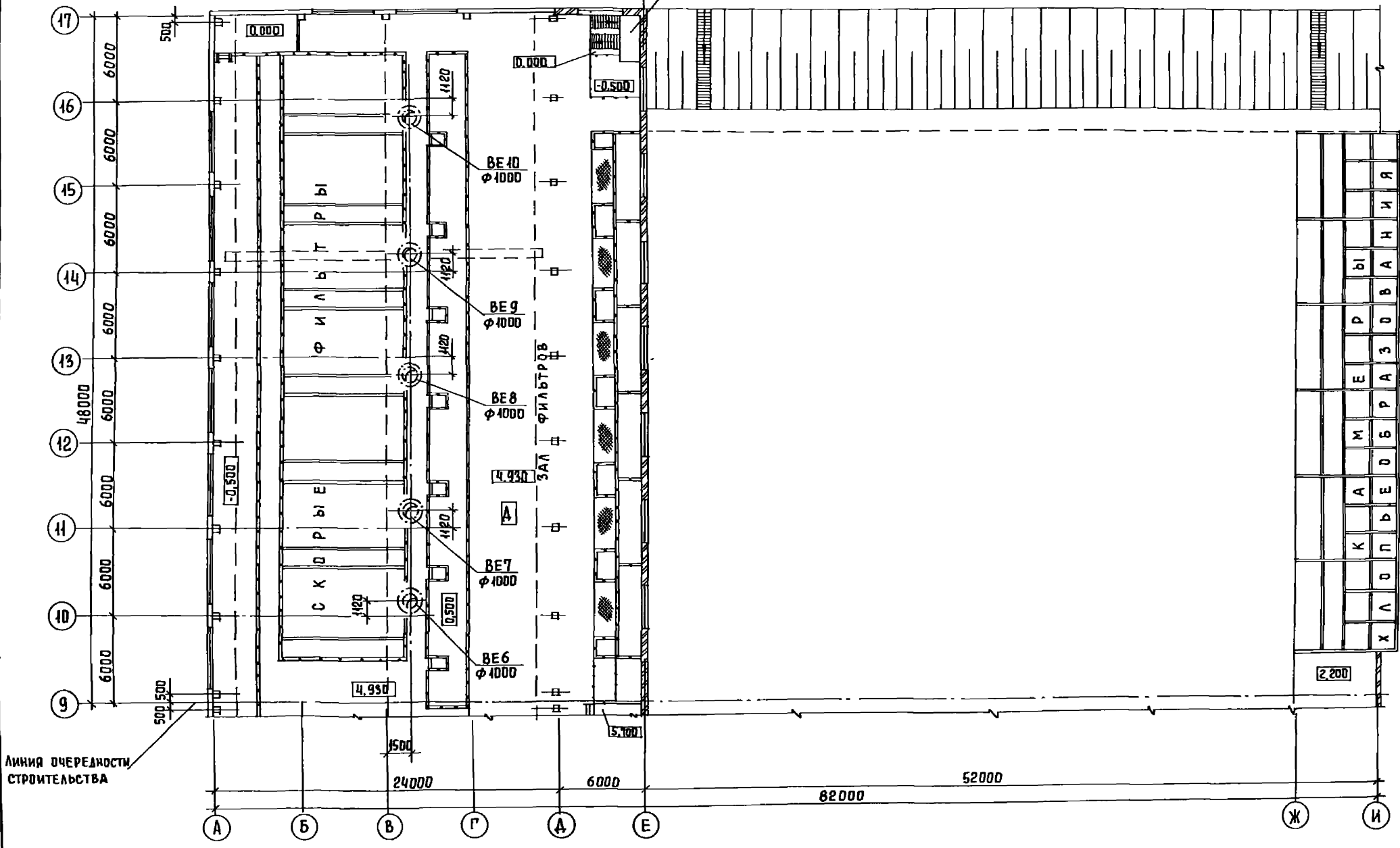
ИМЬ. №

# ПЛАН НА ОТМ. 4.930

Альбом III

901-3-233.87

СОГЛАСОВАНО	АСП
ДРЖИЛОВА	ВТ
ПРЯВОВА	ГЛЕБОВ
ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА



Х	Л	О	П	Д	Б	Е	О	В	Р	А	З	О	В	А	Н	И	Я
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ЛИНИЯ ОЧЕРЕДНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

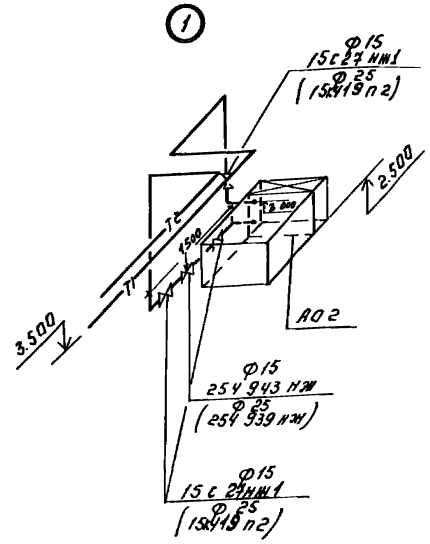
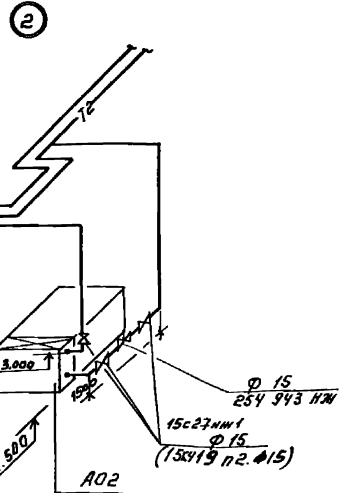
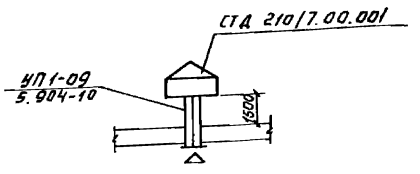
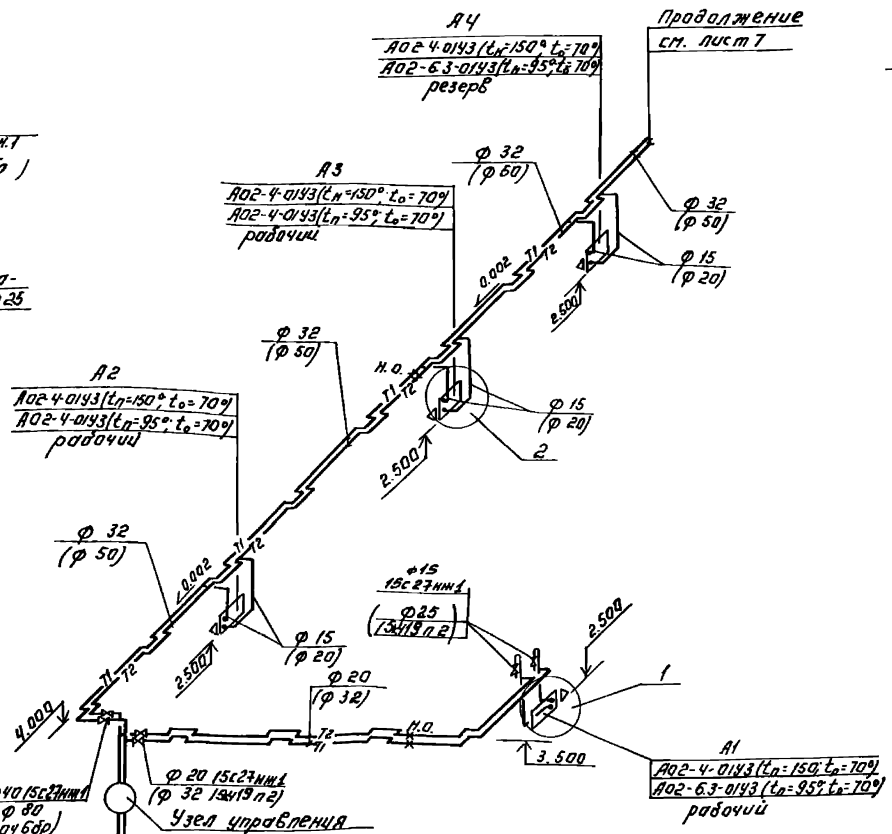
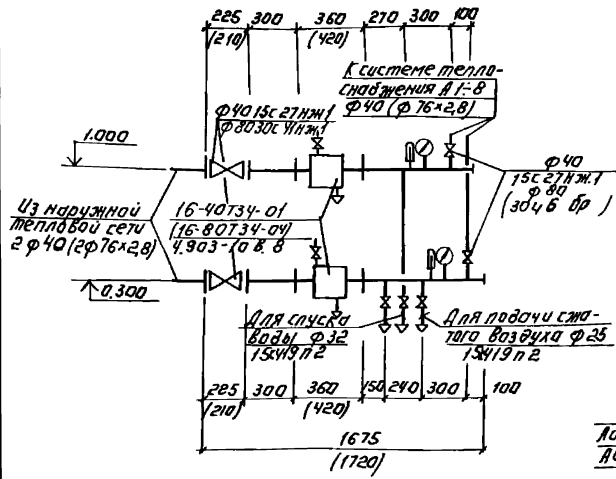
ТР 901-3-233.87		ДВ	
ПРОВЕР	ТАРАСОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ
СТ. ИНЖ	ХИЩИНА	ЛИСТОВ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	ТАРАСОВА	Р	5
ГИП	ГОРБАЧЕВ	ПЛАН НА ОТМ 4.930	
И. КОНТР	КИРЮШИИ	В ОСЯХ 9 ÷ 17	
ИЗМ. №	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ	
		Л. ПИСЬМА	
КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО		ФОРМАТ А2	

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
РЧК ТУ:	ТАРАСОВА	Р:	Б
И.КОНТ.:	ГОРБАЧЕВ	ЦНИИЭП	
НАЧ.ОТД.:	ПЛАТОНОВ	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИИ	
		г. МОСКВА	

ИЗМЕНЕНИЯ ПО АКТУ № 1/87



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. м<sup>3</sup>/сутки.

Вариант с вихревыми смесителями

Альбом III

Эскизные чертежи общих видов не типовых конструкций.

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	

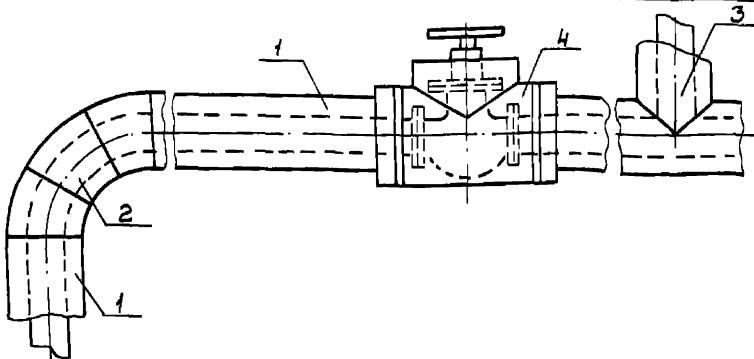
Формат: А4

Содержание

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

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
ПРОВЕР. ТАРАСОВА		ТП 901-3-233.87	ОВН
СТ. ИНЖ. ХИНИНА			
РУК. ГР. ТАРАСОВА			
ГИП ГОРБАЧЕВ		СОДЕРЖАНИЕ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
НОРМ. КОНТ. ГОРБАЧЕВ			Р 1 1
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ			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, °C	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	Назначение по вертикали: 10-15-20-25-30-35-40-45-50-55-60-65-70	Грунт (46-10-10642-77) Краска БТ-177 (0286-40-46-78) Матки минеральные на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-82) Стеклоткань защитная гидрофобная СЭГ по ТУ-36-1160-70	
		Обратный отопления	—	76 × 2.8	3.0	Меш. ± 5	95	30			
			—	40 × 2.0	3.0	Помещение	70	30			
			—	76 × 2.8	3.0	Меш. ± 5	70	30			

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
ПРОВЕР. ТАРАСОВА		ТП 901-3-233.87	ОВН1
СТ. ИНЖ. ХИНИНА			
РУК. ГР. ТАРАСОВА		ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГИП ГОРБАЧЕВ			Р 1 2
НОРМ. КОНТ. КИРЮШИКИН			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ			

ИНВ.№ ОБЪЕДА ПОДП.И.ДАТА ВЗАМ.ИНВ.И

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

ПОМЕЩЕНИЕ t = +5°

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