

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

				Привезли	

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



А. Кетаов

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 танкокрайных 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 стальной 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		Нетиповое оборудование.		ОВ-4	План на отм. 4.930 в осях 1:9	49
ТХ-15	Камеры хлопьеобразования и отстойники. Детали желобов и труб.	17	ТХ-1	Шибер для желобов сосредоточенного сбора воды 450х500. Эскизный чертёж общего вида.	36	ОВ-5	План на отм. 4.930 в осях 9:17	50
ТХ-16	Галерея трубопроводов фильтровального зала. План	18	ТХ-2	Шибер для желобов сосредоточенного сбора воды 550х600. Эскизный чертёж общего вида.	37	ОВ-6	Узел управления. Схема системы отопления. Схемы вентиляции ВЕ 1:5	51
ТХ-17	Фильтры. Разрезы 16-16:18-18.	19	ТХ-3	Коллектор сборно-распределительный. Эскизный чертёж общего вида.	38	ОВ-7	Схема системы отопления. Схемы вентиляции ВЕ 6:10	52
ТХ-18	Фильтры. Разрез 19-19. Детали.	20	ТХ-4	Быстроразъемное соединение труб Ду65 «шланг-шланг». Эскизный чертёж общего вида.	39		Прилагаемые документы	
ТХ-19	Отстойники и фильтры. Схемы в, в7, в8, к3, к5	21				ОВ-1	Тепловая изоляция	53-54

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	Голеяя тридуприводов 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.	

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 прамышки транспортировки песка	
серия 4.901-5	Детали ввода раствора реагентов в тридупривод	
вып. 4.ап.2	Поворотные регулирующие заслонки и регулятор уровня	
Прилагаемые документы		
ТХН-1	Шибер для желобов рассредоточенного сбора воды 450х500. Эскизный чертёж общего вида	
ТХН-2	Шибер для желобов сосредоточенного сбора воды 550х600. Эскизный чертёж общего вида	
ТХН-3	Коллектор сборно-распределительный. Эскизный чертёж общего вида	
ТХН-4	Быстроразъемное соединение труб Ду65, шланг-шланг. Эскизный чертёж общего вида	
ТХН-5	Быстроразъемное соединение труб Ду65, 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.

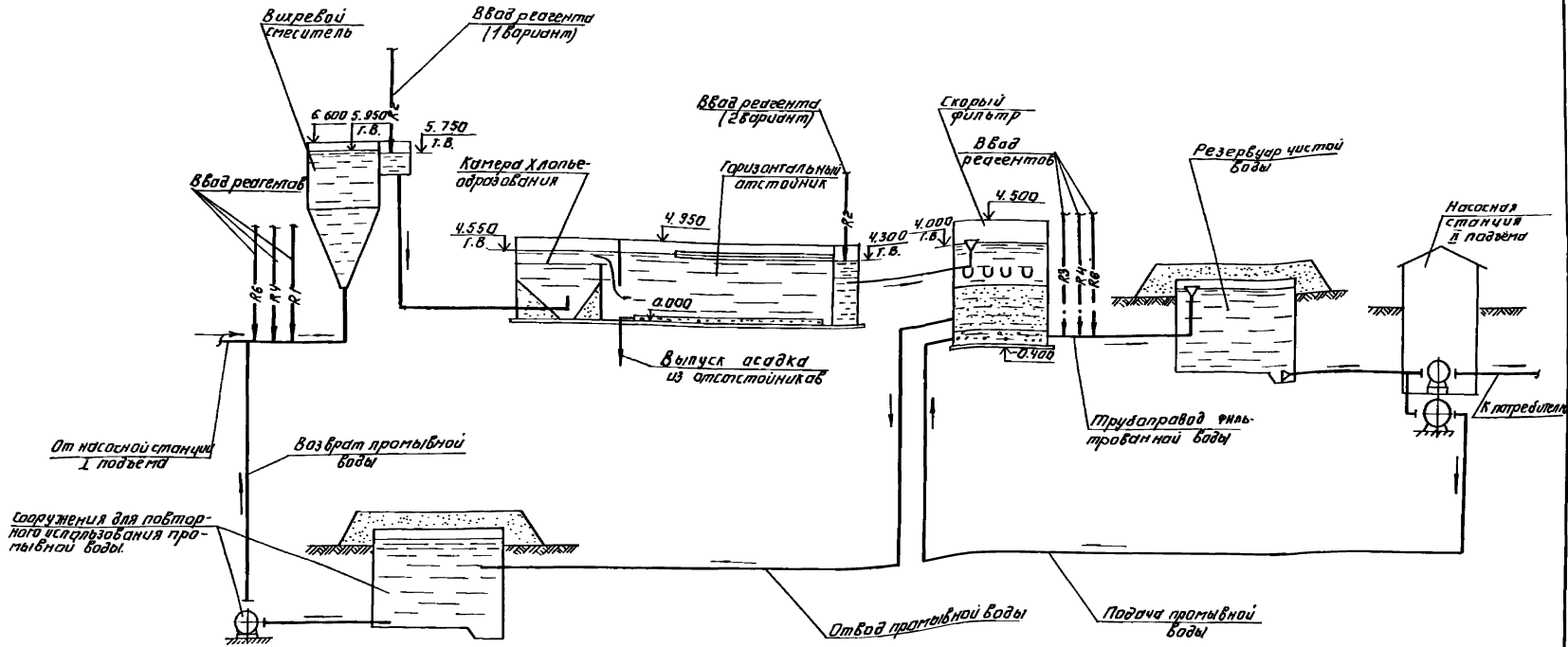
Просим организацию, привязывающую настоящий проект, информировать нас (с указанием объекта привязки) по адресу: г. Москва, 117485, Профсоюзная улица 93к2 ЦНИИЭП инженерного оборудования.

Титловый проект 901-3-233.87

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 Белаяева*

ПРИВЯЗКА		
ИНВ.№		
Т.п. 901-3-233.87		
ТХ		
ПРОВЕР. ИВАНЕНКО	И.И.	
ИНЖЕНЕР. АНДРЕЕВА	А.А.	
Р.И.П. РАБОВА	Р.Р.	
Г.И.П. БЕЛОВА	Б.Б.	
Г.А.С.В.И. БРЕГАЯВИН	Б.Б.	
И.КОНТ. ЧИГРЕВА	Ч.Ч.	
И.П.О.Д. ЗАПЕТАКИ	З.З.	
БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДАСТАНЦИОННОЙ ЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)		
СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	33
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА



Условные обозначения.

Основные реагенты:

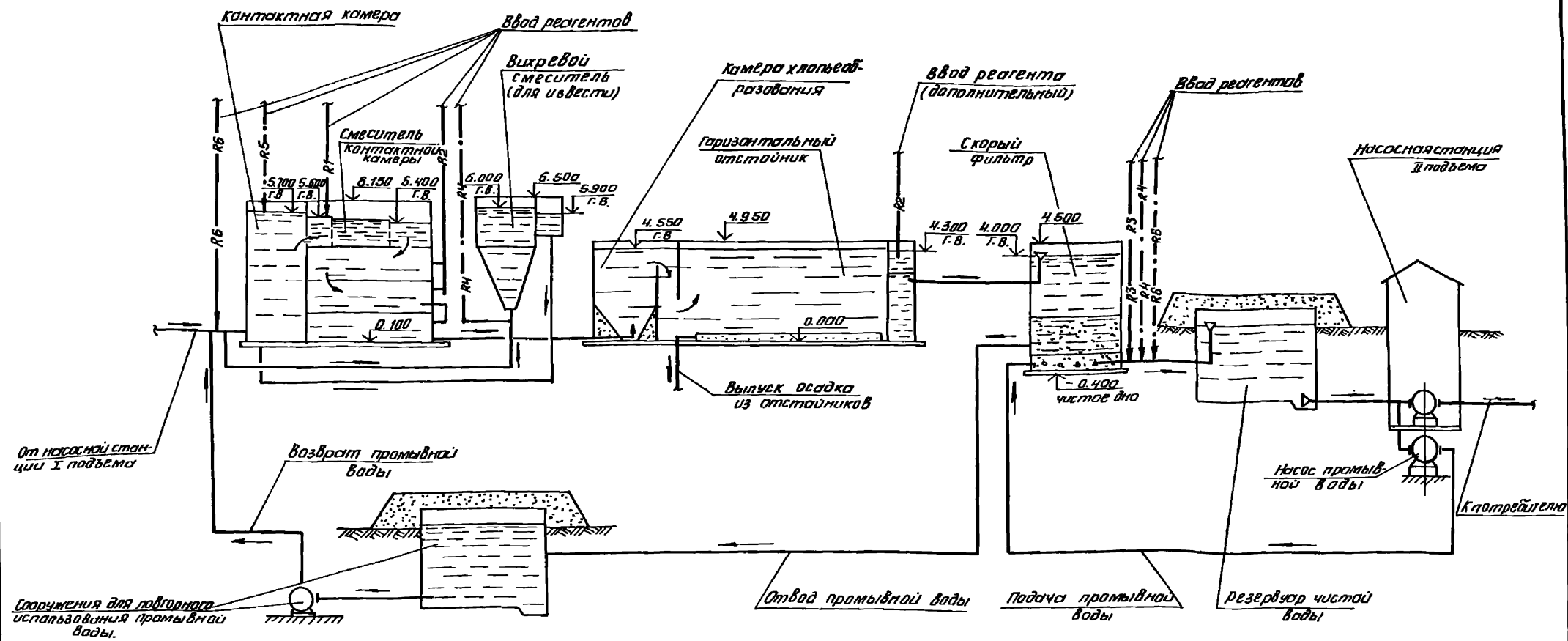
Дополнительные реагенты:

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

ТП 901-3-233.87		ТХ
ПРОВЕР ЧИГИРЕВА С.И.Ж. НЕВЯНКИ Р.У.Г. РЯБОВА Г.И.П. БЕЛЯЕВА А.С.П. С.И.САВВИН В.КОП. П.А.П.РЕКАЯ НАЧ. ОТД. Б.П.А.П.О.И.И.		БЛОК ВОДНОЙ ЧИСТОТЫ И КОАГУЛЯЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ СТАБИЛИЗАЦИИ ВОДЫ ПРОЦЕДУРА ОБРАБОТКИ ВОДЫ ВАРИАНТ С ВЫКРЕВНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАБОТКИ ВОДЫ (ВАРИАНТ С ВИХРЕВНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ).
ПРИБАВЛЕН: И.В.П.И.		СТАДИОН ЛИСТ ЧИСТЕВО Р 2 ЦНИИЭП НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ Г. МОСКВА
КОПИРОВАЛ: А.О.И.И.И.И.И.		ФОРМАТ А2

901-3-233.87

№ п/п ПОДПИСАНЫ ДАТА



Условные обозначения:

Основные реагенты:

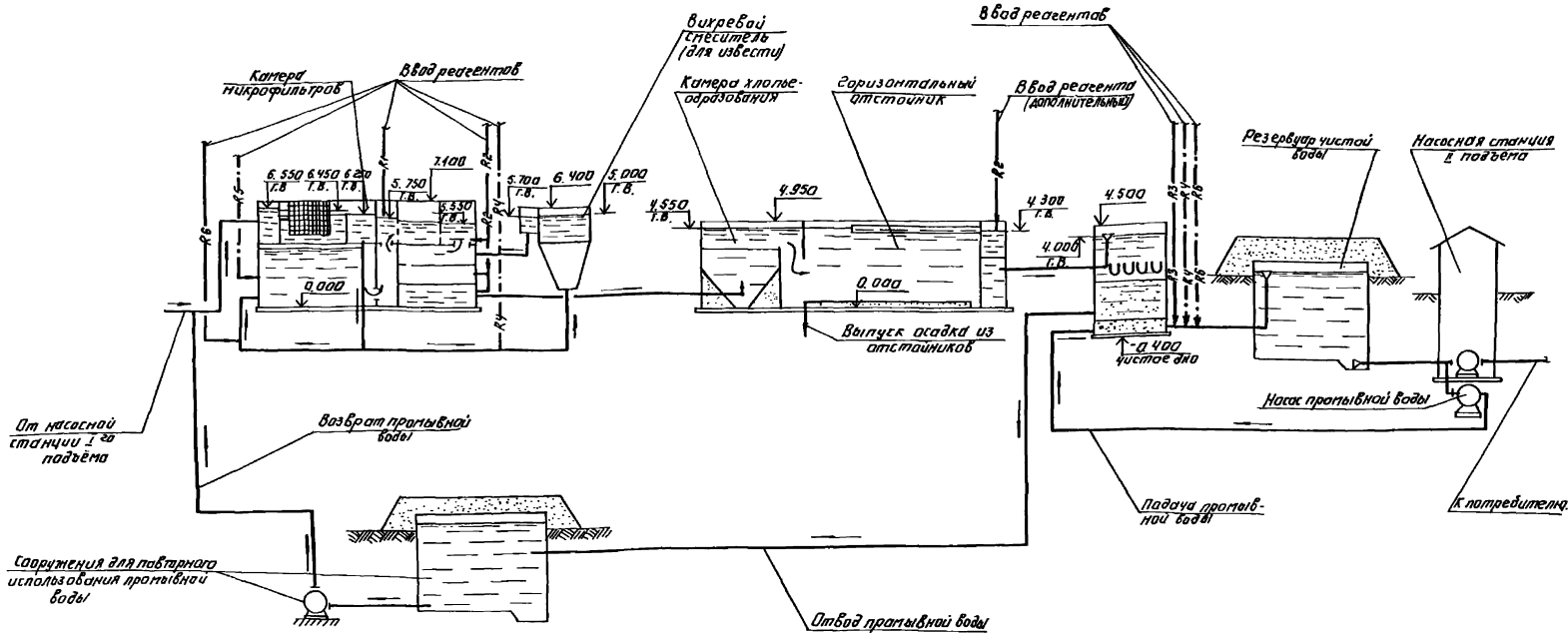
Дополнительные реагенты:

- 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 контактной камерой)	Станция АЭС	И.м.ст. 3
									Принципиальная схема обработки воды (Вариант с контактными камерами)	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:

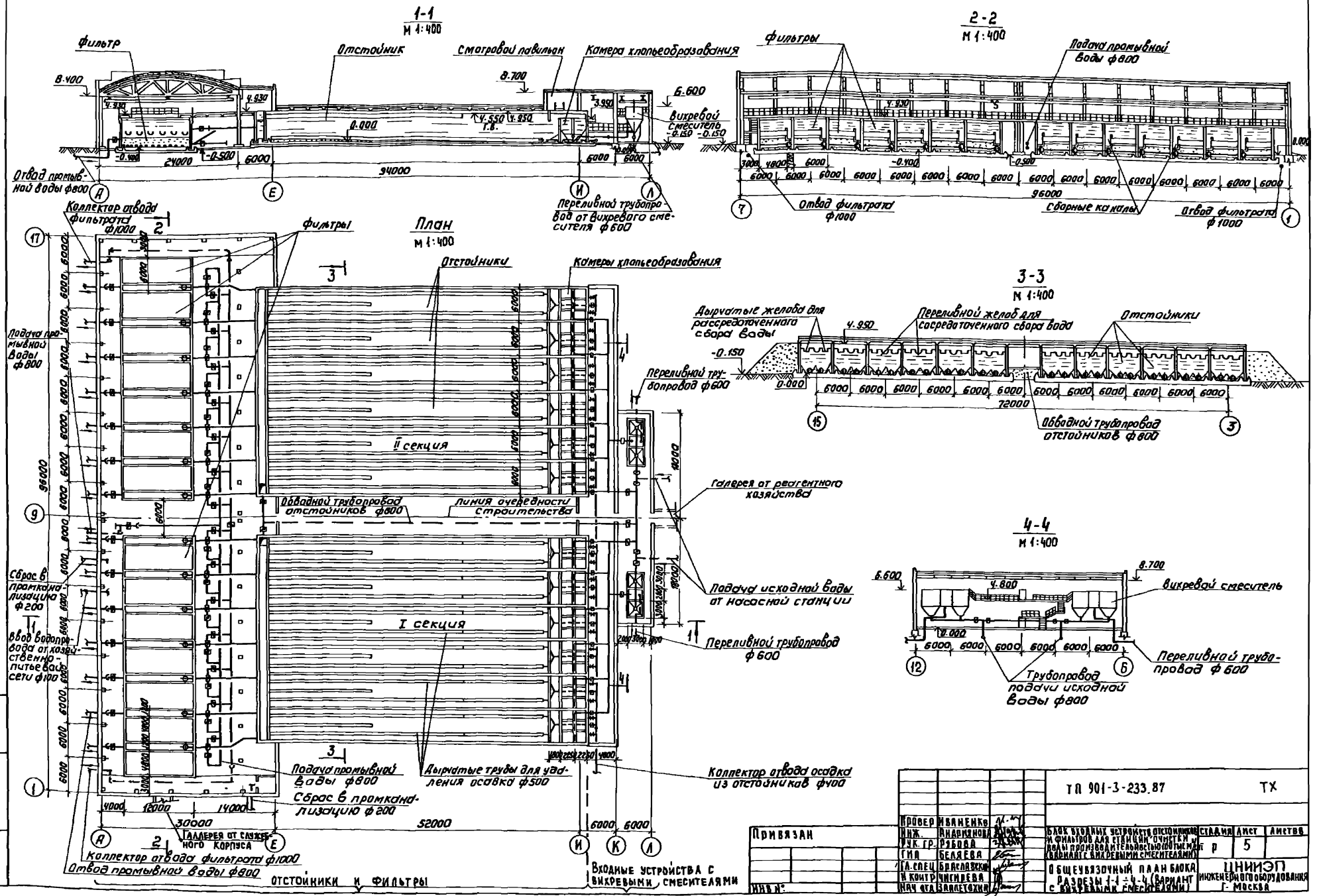
- K₄ — Известь-молочко
- K₃ — Раствор кремнестеречистого натрия
- K₅ — Угальная пудра.

		ТЛ 901-3-233.87		ГХ	
ПРОВЕРКА:	ПРОЕКТ:	ИЗМЕНЕНИЯ:	ИЗМЕНЕНИЯ:	ИЗМЕНЕНИЯ:	ИЗМЕНЕНИЯ:
	Р.У.К. Т.У.	В.Б.А.М.Е.Н.К.О	Б.Е.Л.Я.Е.В.	И.В.В.И.С.	И.В.В.И.С.
	И.В.В.И.С.	И.В.В.И.С.	И.В.В.И.С.	И.В.В.И.С.	И.В.В.И.С.
И.В.В.И.С.	И.В.В.И.С.	И.В.В.И.С.	И.В.В.И.С.	И.В.В.И.С.	И.В.В.И.С.

КОПИРОВАА: АРСЕНОВА ФОРМАТ: А2

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДПИСАНЫ В АЛФАВИТНОМ ПОРЯДКЕ

И АЛЬБОМ III
501-3-233.87
УКЛ. И. КОЛА, ПОДАТЬЕ И. АЛТА, ВЛАК. И. КЛА

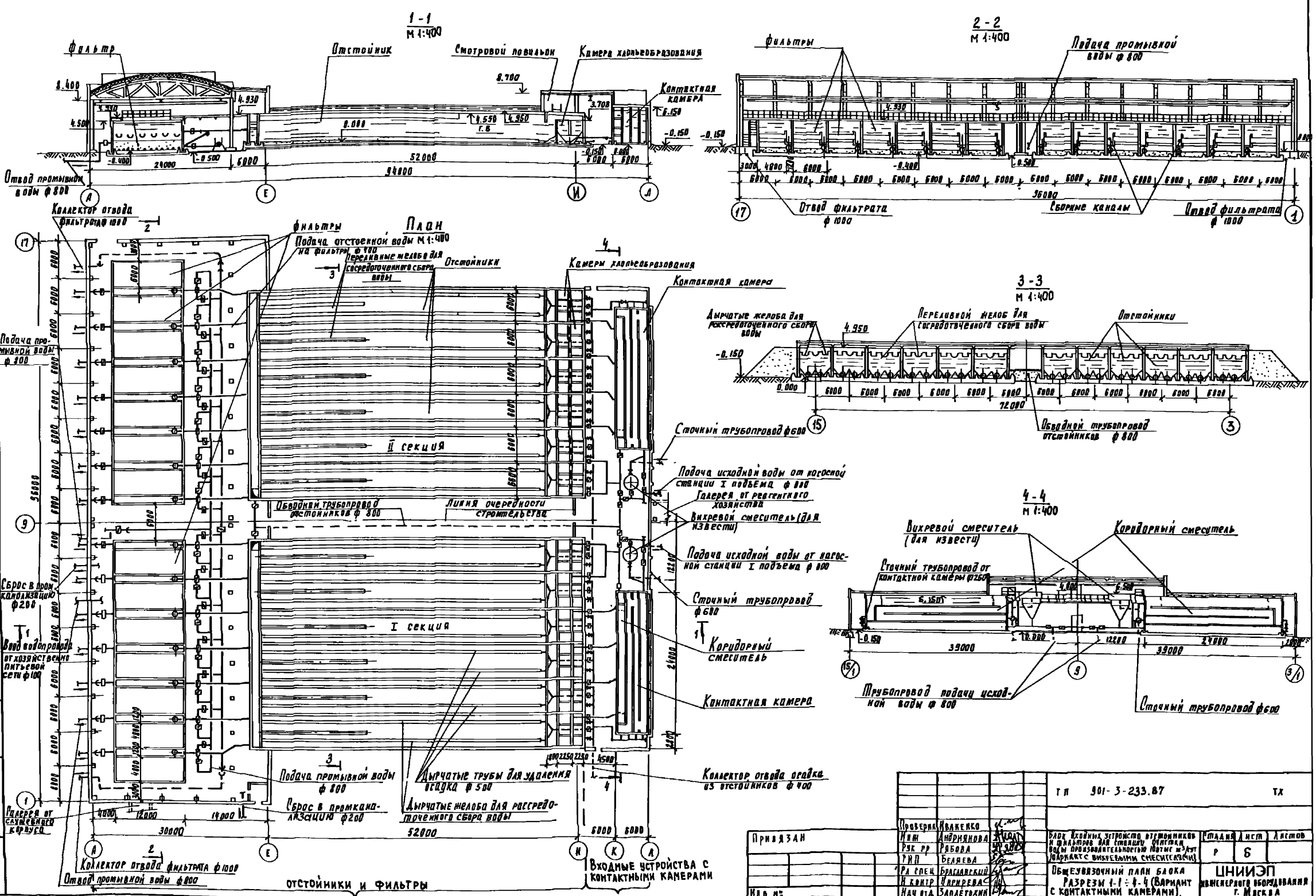


УП 901-3-233.87		ТХ
ПРОВЕРИВАНЕНКО ИИЖ. АНАНИИДИ УЧК. ГР. РЫБОВА СПА. БЕЛЯЕВА ГА. СПЕЦ. БИЯКЛАНОВ И. КОНТРИНЕНОВА ИИЖ. ГА. ВИНЕТОВИИ	ФАК. ФАКТОРИИ ФАК. ФАКТОРИИ ФАК. ФАКТОРИИ ФАК. ФАКТОРИИ ФАК. ФАКТОРИИ ФАК. ФАКТОРИИ ФАК. ФАКТОРИИ	СТАДИИ АИСТ АИСТОВ р 5 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

А 160 м III

901-3-233.87

Листы в альбоме по указанию архитектора

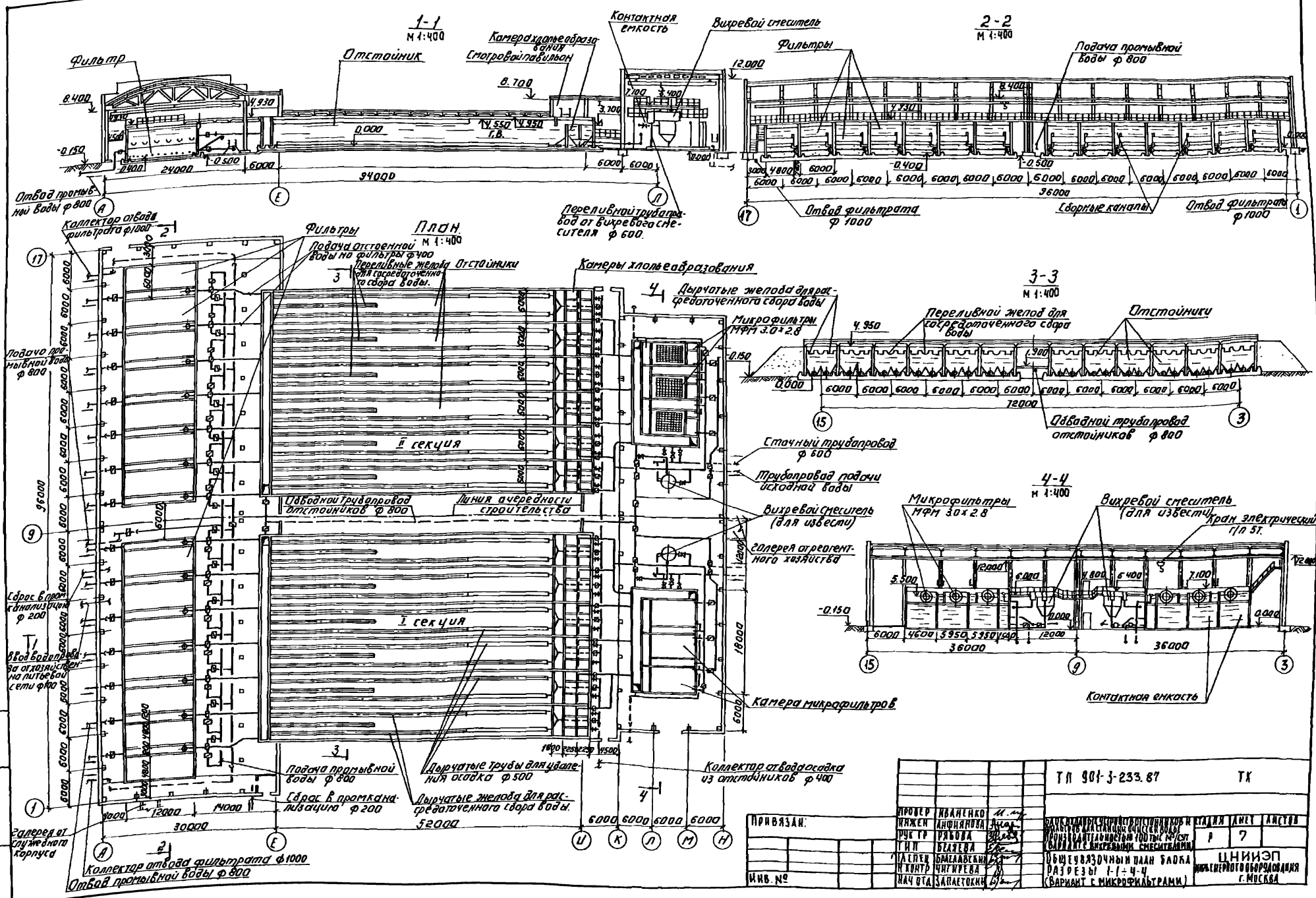


Т.П. 901-3-233.87		ТХ
Проверка	Иваненко	
И.И.	Андреева	
Р.К. Р.	Рябова	
Т.И.П.	Белая	
Р.А. Спец.	Брадацкий	
И.Квирт	Удирева	
Нач. в.а.	Забайкин	

Работы: Химическое устройство отстойников и фильтров для очистки питьевой воды производственного водоема №20 (вариант с вихревыми смесителями)	Стандарты: Лист Листов
Беззвучный план блока	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Привязан
И.в. №

90/3-233.87 Альбом III

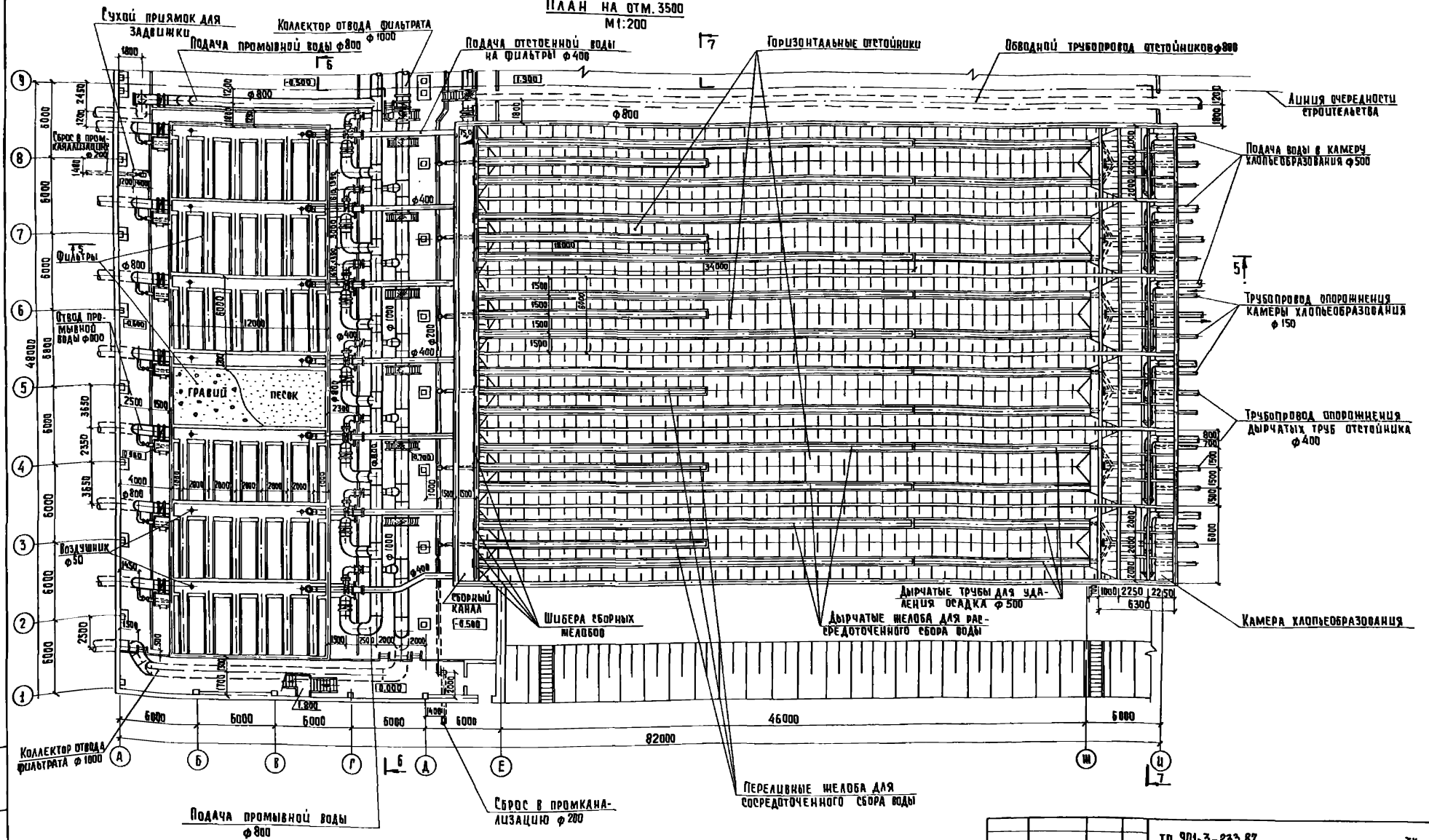


ТЛ 90/3-233.87		ТК	
ПРОВЕР	ИВАНЧЕНКО	ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВОДООЧИСТНОГО РАЙОНА ПРОЕКТ РАЙОНА ВОДООЧИСТКИ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ С/ОБЪЕКТОВ С/ОБЪЕКТОВ С/ОБЪЕКТОВ С/ОБЪЕКТОВ С/ОБЪЕКТОВ С/ОБЪЕКТОВ С/ОБЪЕКТОВ С/ОБЪЕКТОВ С/ОБЪЕКТОВ С/ОБЪЕКТОВ С/ОБЪЕКТОВ	ЧИСТОВ П 7
НАЧЕР	РАЙОНОВА		
ПРОЕК	БАЧЕНКО		
ИСП	БАЧЕНКО		
ИСП	БАЧЕНКО		
ИЗМ. №		ОБЩЕУДОБНЫЙ ПЛАН БАДКА РАЗРЕЗЫ 1-1-4-4 (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)	
И.В. №		ЦНИИЭП ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООЧИСТКИ г. МОСКВА	

ПЛАН НА ОТМ. 3500
М1:200

АЛСОН III
901-3-233.87

ОТК. ПОД. ПРОЕКТА И АРХ. (ЗНАН. ЦЕНТ. И)



КОЛЛЕКТОР ОТВОДА ФИЛЬТРАТА $\phi 1000$

ПОДАЧА ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ $\phi 800$

СБОС В ПРОМКАНАЛИЗАЦИЮ $\phi 200$

ПЕРЕЛИВНЫЕ ЖЕЛОБА ДЛЯ СОСРЕДОТОЧЕННОГО СБОРА ВОДЫ

ШИБЕРА СБОРНЫХ ЖЕЛОБОВ

ДЫРЧАТЫЕ ТРУБЫ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ОСАДКА $\phi 500$

ДЫРЧАТЫЕ ЖЕЛОБА ДЛЯ СОСРЕДОТОЧЕННОГО СБОРА ВОДЫ

КАМЕРА ХЛОПЬОБРАЗОВАНИЯ

ТРУБОПРОВОДА ОПОРКИ ДЫРЧАТЫХ ТРУБ СТЕТОЙНИКА $\phi 400$

ТРУБОПРОВОДА ОПОРКИ КАМЕРЫ ХЛОПЬОБРАЗОВАНИЯ $\phi 150$

ПОДАЧА ВОДЫ В КАМЕРУ ХЛОПЬОБРАЗОВАНИЯ $\phi 500$

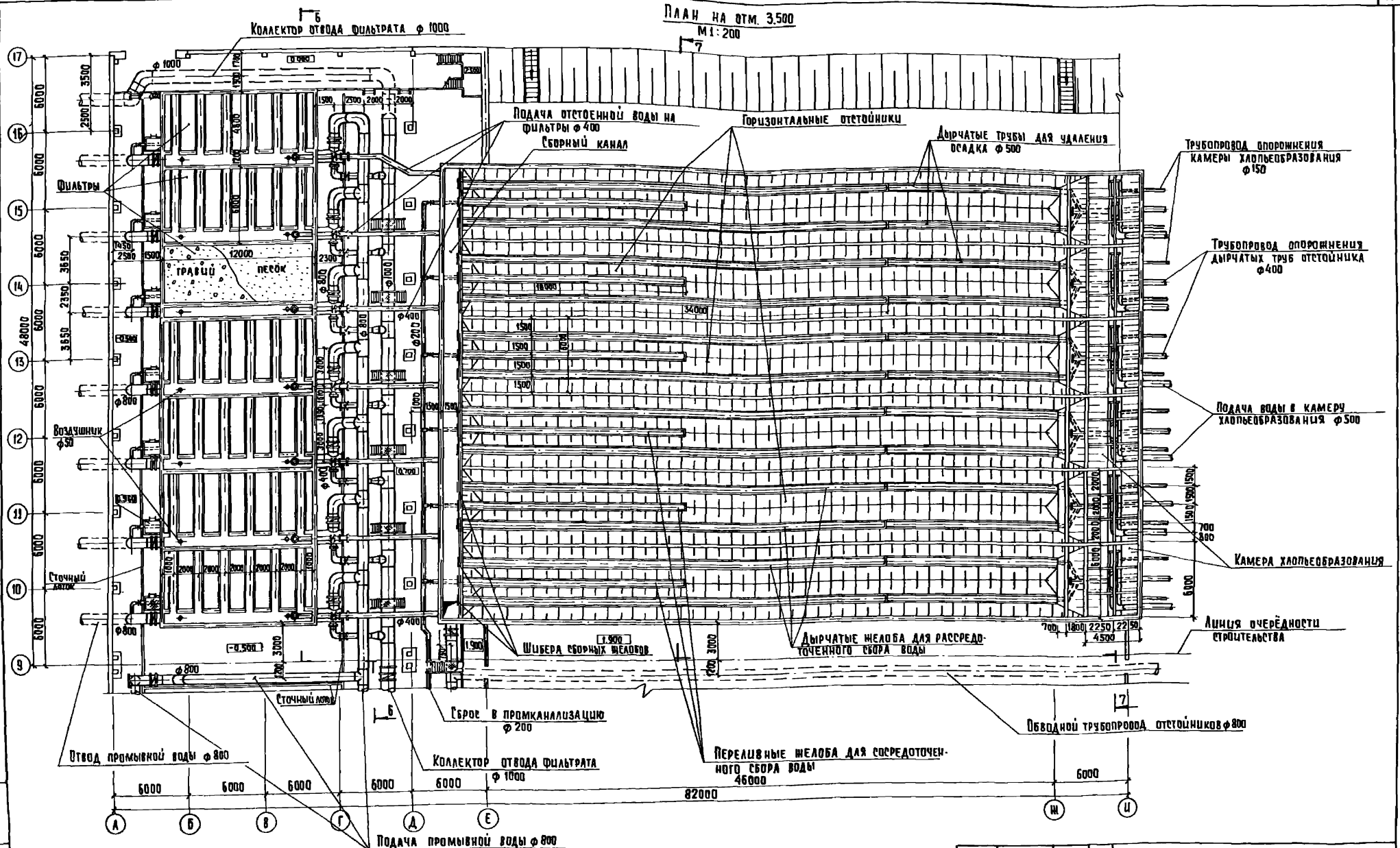
АЛИНЬЯ ОЧЕРЕДНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

ТН	901-3-233.87	ТХ
ПРОВЕР	ИВАНЕНКО	
ИНЖ.	АНДРИЯНОВА	
РЧК. ГР.	РЯБОВА	
УДП.	БЕЛАЗЕВА	
ГЛА. СПЕЦ.	БРАСАВСКИЙ	
Н. КОНТР.	ЧУГУЛЕРВА	
НАЧ. ОТД.	ЗАПАЛЕХИНА	
СТАДИУС	ЛУСТ	ЛУСТОВ
Р	8	
ЦНИИЭП		ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАЛЬН		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАЛЬН
		г. Москва

КОПИРОВАЛ: КИПЕНЕН ФОРМАТ А2

22/49-03

Альбом III
901-3-233.87



ШИВ. № ПЛАН ПОДПОЛСЬ ШАХТА ВЕЗДАН. ШИВ №

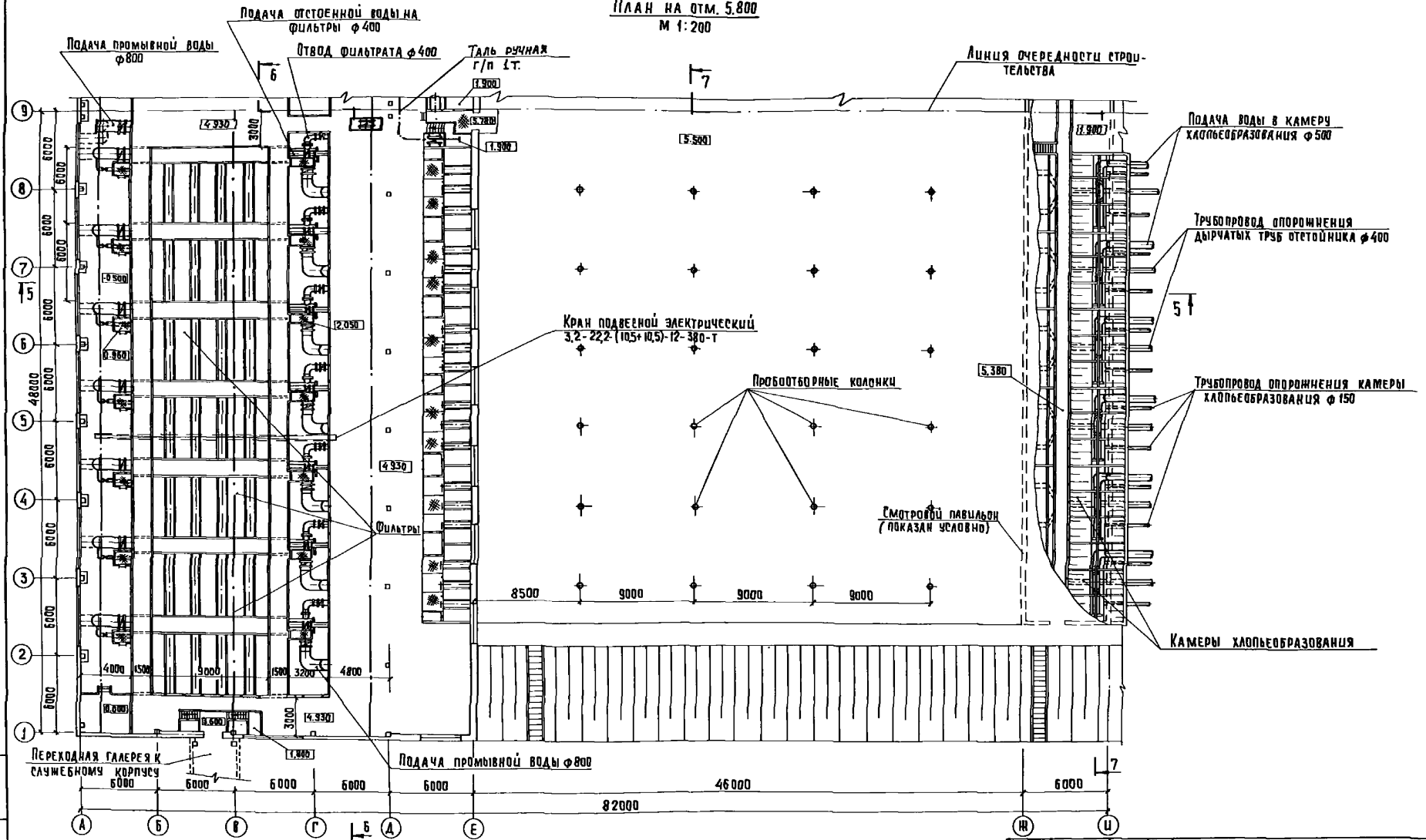
ПРИВЯЗАН
ШИВ. №

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

КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН ФОРМАТ А2

ПЛАН НА ОТМ. 5,800
М 1:200

901-3-233.87
Альбом II



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

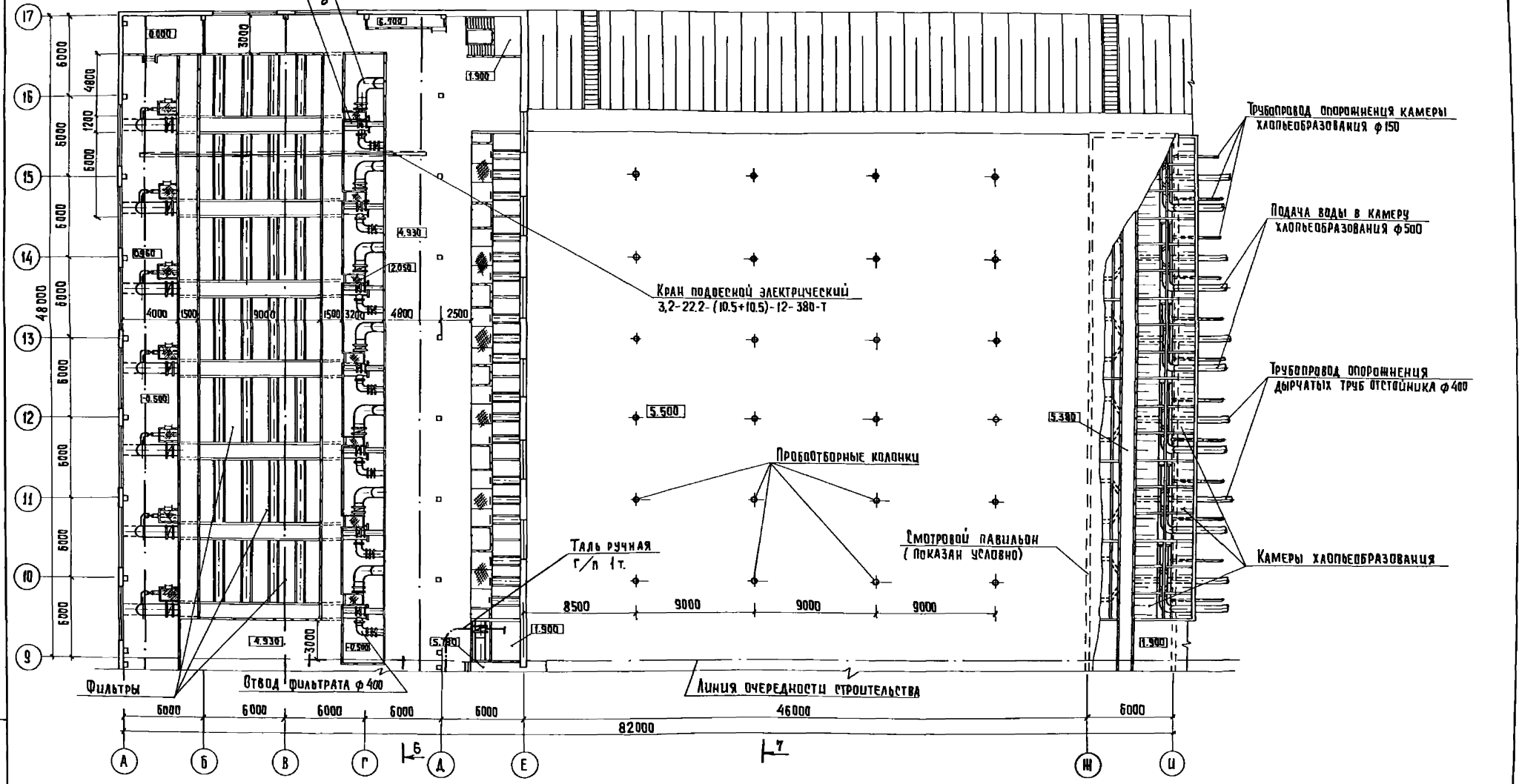
ТП 901-3-233.87		ТХ	
Пров. Иваненко	Инж. Андриянов	Стация	Алуст
Рук. гр. Рубова	Тех. Беяева	р	40
Т. спец. Брагадский	И контр. Чигирева	ЦНИИЭП ЦИМЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	
нач. ота. Заплетухин		Копировала: Хлопечен	

Привязан	
Циф. №	

КОПИРОВАЛА: ХЛОПЕЧЕН ФОРМАТ А2

ПЛАН НА ОТМ. 5.800
М 1:200

А 1650М III
991-3-233.87



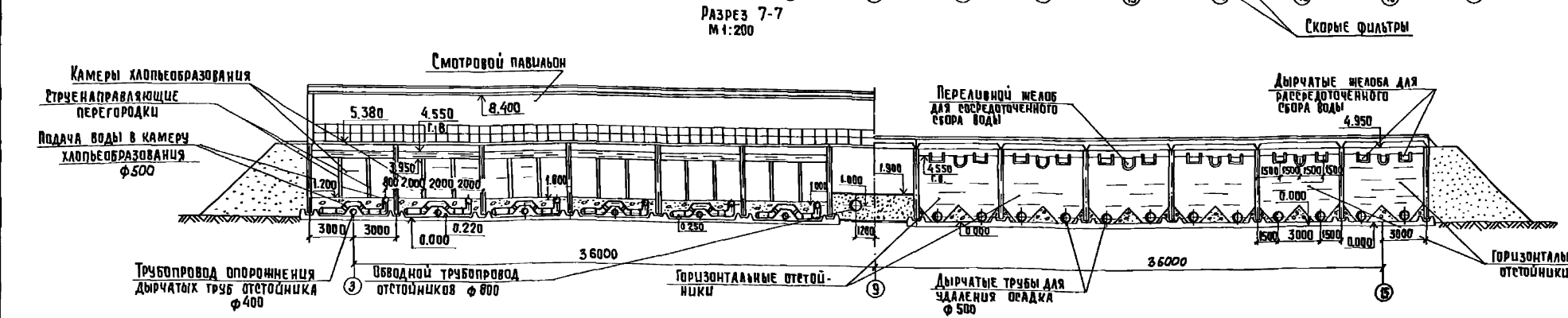
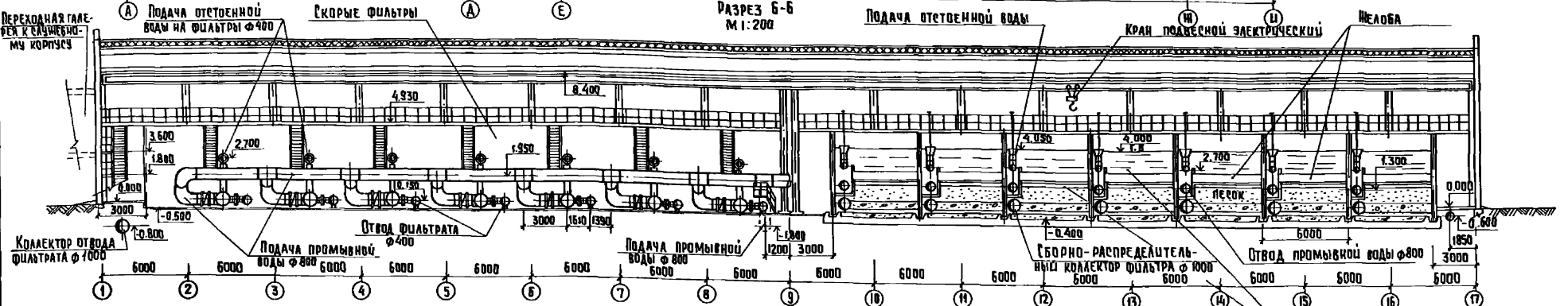
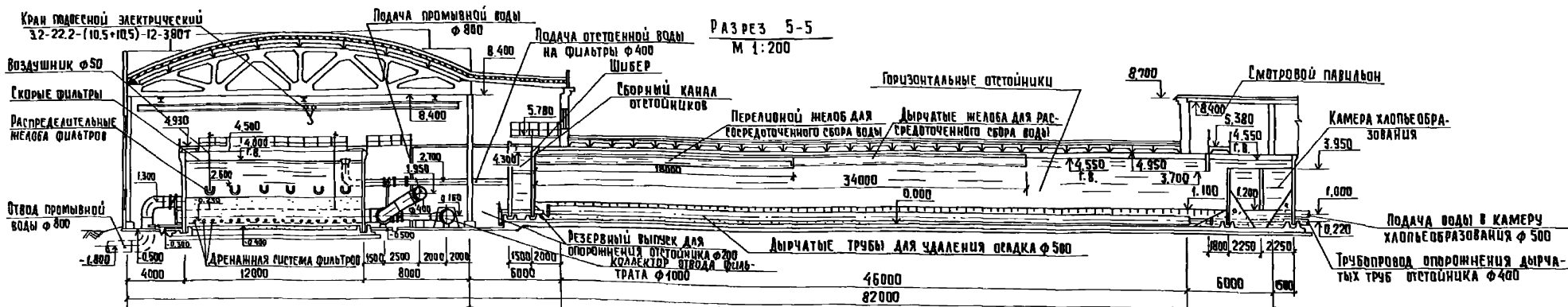
ЦЕЛЬ: НА ПОДАЧ. ПОДПИСЬ И ДАТА: ВЗАМ. ШИВАН

		Тр 901-3-233.87		ТХ		
ПРОВЕР. ЦЕНЗ. ПЧ. ГР. ТИП	ИВАНЕНКО АНДРИЯНОВА РЯБОВА БЕЛЯЕВА БРАСЛАВСКИЙ ЧУГАНОВА ЗАПАЛЕТКИН	[Signature]	[Signature]	СТАДИЯ	Лист	Листов
				р	н	
ИНВ. №			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва			

АЛБОМ III

907-3-233. 87

ШВ. № ПОД. ПОДШИТ. И ЛАТА. ВЗРА. ШИР. И Д.



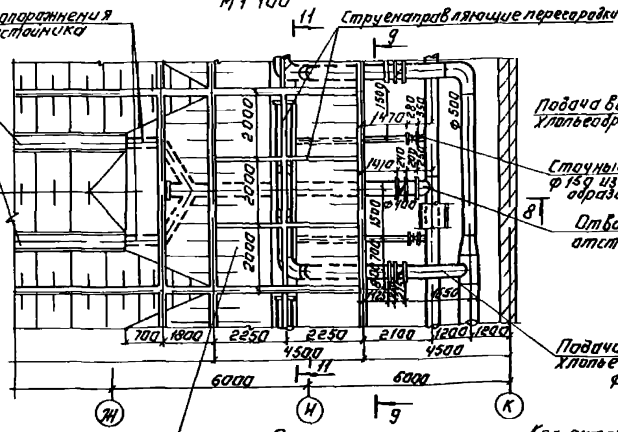
		ТП 901-3-233.87		ТХ
ПРОВЕР	ИВАНЕНКО И.И.	БАНК ВОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА С ВАРИАНТ С ИЛТРЕВЫМИ СМАЗОУЛОВЛИВАТЕЛЯМИ КАМЕРЫ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ, ОТСТОЙНИКИ И ФИЛЬТРЫ РАЗРЕЗЫ 5-5; 6-6; 7-7.	СТАДИЯ	ЛИСТ
ЦИВ. №	ПОДШИТ. И ЛАТА. ВЗРА. ШИР. И Д.		Р	12
ЦИВ. №	ПОДШИТ. И ЛАТА. ВЗРА. ШИР. И Д.		ЦНИИЭП	
ЦИВ. №	ПОДШИТ. И ЛАТА. ВЗРА. ШИР. И Д.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА	
ЦИВ. №	ПОДШИТ. И ЛАТА. ВЗРА. ШИР. И Д.	КОПИРОВАЛА: КУПЧЕНКО	ФОРМАТ А2	

901-3-233 87 АЛБВОМ III

ПЛАН
М 1:100

Трубопровод $\varnothing 300$ опорожнения
дырчатых труб отстойника

Дырчатая труба
 $\varnothing 300$ для удаления
осадка из
отстойника



Струна направляющие перегородки

Подача воды в камеру
хлорирования
 $\varnothing 500$

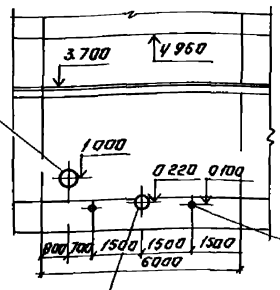
Стальной трубопровод
 $\varnothing 150$ из камеры
хлорирования

Отвод осадка из
отстойника $\varnothing 400$

Подача воды в камеру
хлорирования
 $\varnothing 500$

Отвод осадка из
отстойника $\varnothing 400$

9-9
М 1:100



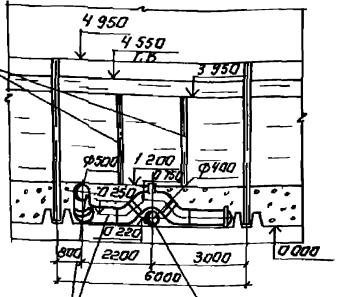
Струна направляющие
перегородки

Стальной трубопровод
 $\varnothing 150$ из камеры
хлорирования

Подача воды в камеру
хлорирования
 $\varnothing 500$

Отвод осадка из
отстойника $\varnothing 400$

11-11
М 1:100



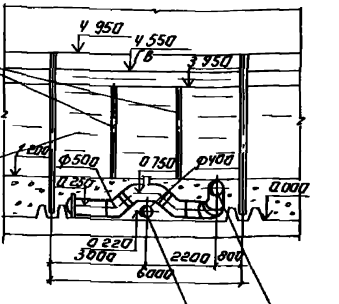
Струна направляющие
перегородки

Стальной трубопровод
 $\varnothing 150$ из камеры
хлорирования

Подача воды в камеру
хлорирования
 $\varnothing 500$

Отвод осадка из
отстойника $\varnothing 400$

12-12
М 1:100



Облегченные пере-
городки

Камера хлориро-
вания

Подача воды в камеру
хлорирования
 $\varnothing 500$

Отвод осадка из
отстойника $\varnothing 400$

Отвод осадка из от-
стойника $\varnothing 400$
Подача воды в камеру
хлорирования $\varnothing 500$

Камера хлорирования
баня

ПЛАН
М 1:100

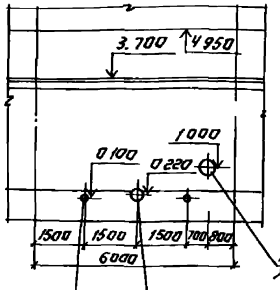
Коллектор подачи сырой
воды в камеру хлориро-
вания

Коллектор отвода осадка из
отстойника в ч. из камеры
хлорирования $\varnothing 400$

Стальной трубопровод из
камеры хлорирования
 $\varnothing 150$

Стальной трубопровод
 $\varnothing 150$ из камеры хлориро-
вания

10-10
М 1:100



Облегченные пере-
городки

Камера хлориро-
вания

Подача воды в камеру
хлорирования
 $\varnothing 500$

Отвод осадка из
отстойника $\varnothing 400$

Т 8

Стартовая павильон

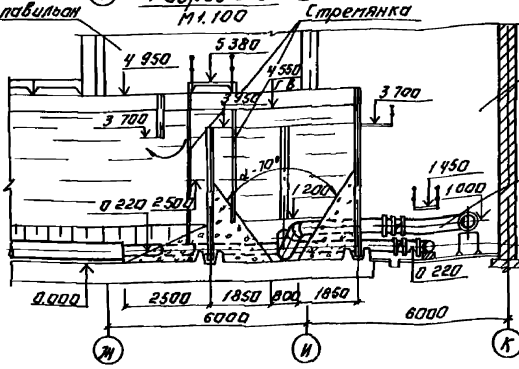
Разрез 8-8
М 1:100

Стрелитанка

Галерея трубопроводов

Подача воды в камеру
хлорирования
 $\varnothing 500$

Коллектор отвода
осадка $\varnothing 400$

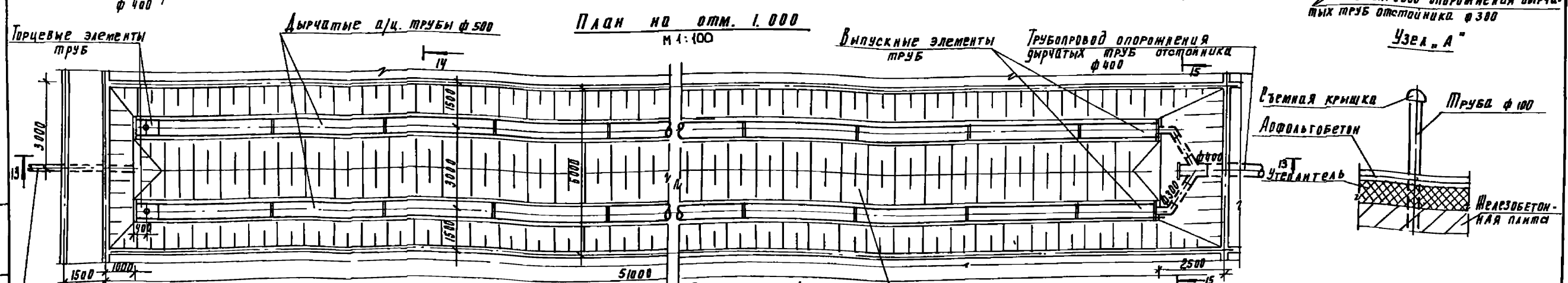
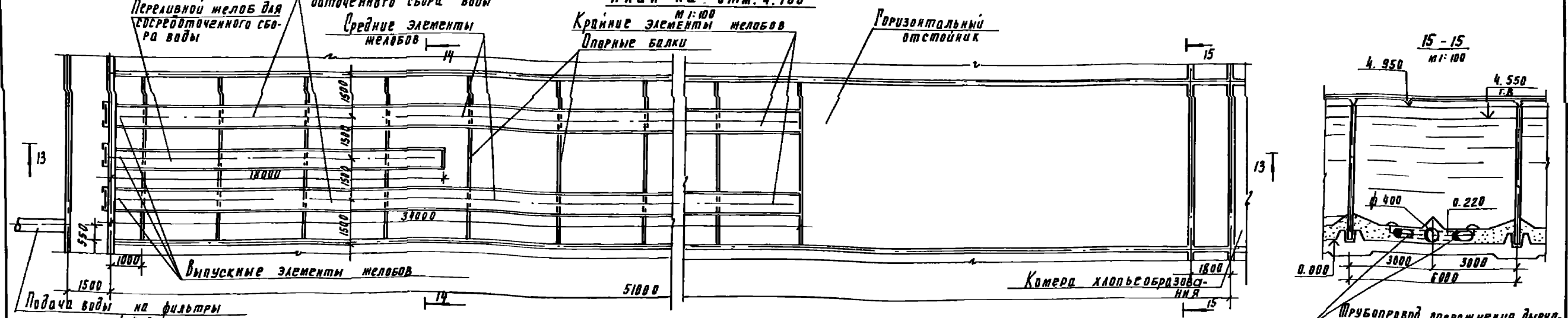
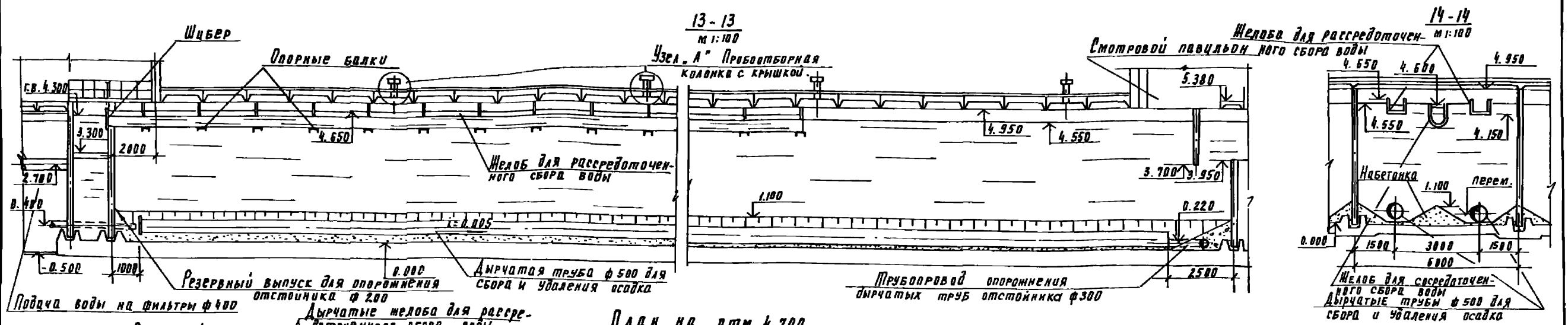


Детально галерея трубопроводов для соответствующего варианта
входных устройств представлена в альбоме II

		ТП 901-3-233 87		ТХ	
ПРОВЕР	ИВАНЕНКО	ИЗЖЕН	КАРЯНИН	УТВЕРД	АНЕТ
ПРОЕК	ТРУБА	ПРОЕК	ТРУБА	ПРОЕК	ТРУБА
ИСП	ВЕЛЯЕВА	ИСП	ВЕЛЯЕВА	ИСП	ВЕЛЯЕВА
И СПЕЦ	БРАСЛАВЕНА	И СПЕЦ	БРАСЛАВЕНА	И СПЕЦ	БРАСЛАВЕНА
И КОНТРОЛ	ИТРЕВК	И КОНТРОЛ	ИТРЕВК	И КОНТРОЛ	ИТРЕВК
НАЧ ОТА	ЗАПЕТАВИН	НАЧ ОТА	ЗАПЕТАВИН	НАЧ ОТА	ЗАПЕТАВИН
			ЦНИИЭП ИЖЕНТЕХПРОЕКТИРОВАНИЯ г. МОСКВА		

Альбом III

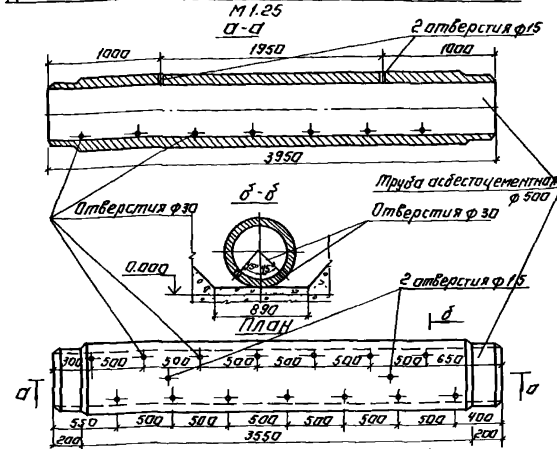
901-3-233.87



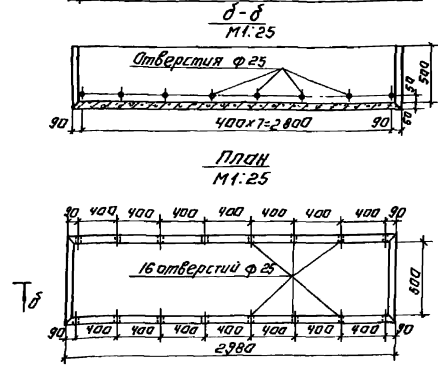
Привязан		ТН 901-3-233.87		ТХ	
Проект	Иваненко	Исполнитель	Иваненко	Дата	14
Провер	Иваненко	Провер	Иваненко	Масштаб	1:100
Рис. гр.	Яркова	Рис. гр.	Яркова	Материал	Железобетонная плита
Р.И.П.	Беляева	Р.И.П.	Беляева	Материал	Асфальтобетон
Ра. спец.	Брагадский	Ра. спец.	Брагадский	Материал	Щебень
И. контр.	Чигрева	И. контр.	Чигрева	Материал	Утеплитель
Нач. ота.	Забелухина	Нач. ота.	Забелухина	Материал	Железобетонная плита

С.В. Я. ПОДАЧИТЬСЯ И АДАПТИРОВАТЬ

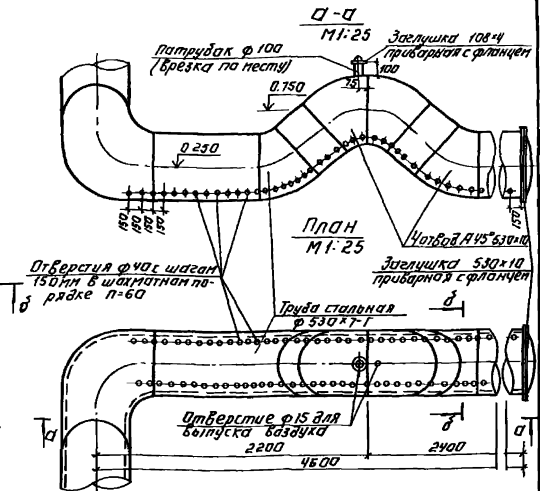
Детали дырчатой трубы для удаления осадка в отстойнике



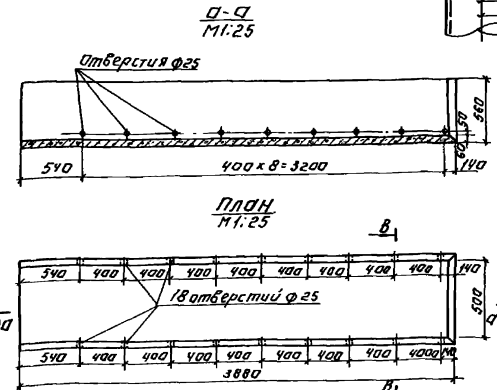
Детали дырчатых желобов для распределительного сбора воды в отстойнике. Средний элемент дырчатого желоба.



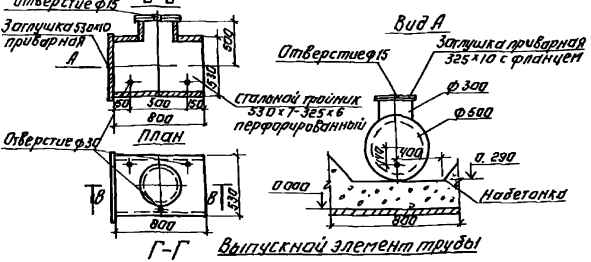
Деталь дырчатой распределительной трубы в камере хлопкообразования



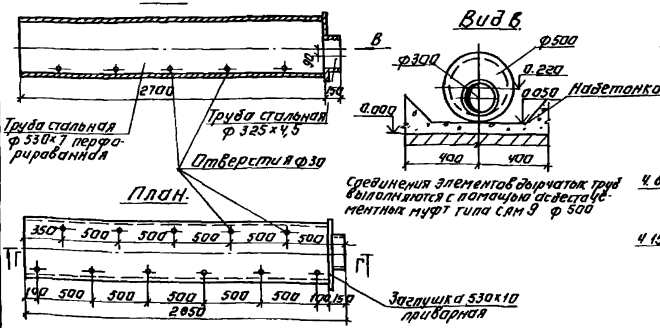
Выпускной элемент желоба



Торцевой элемент трубы



Выпускной элемент трубы

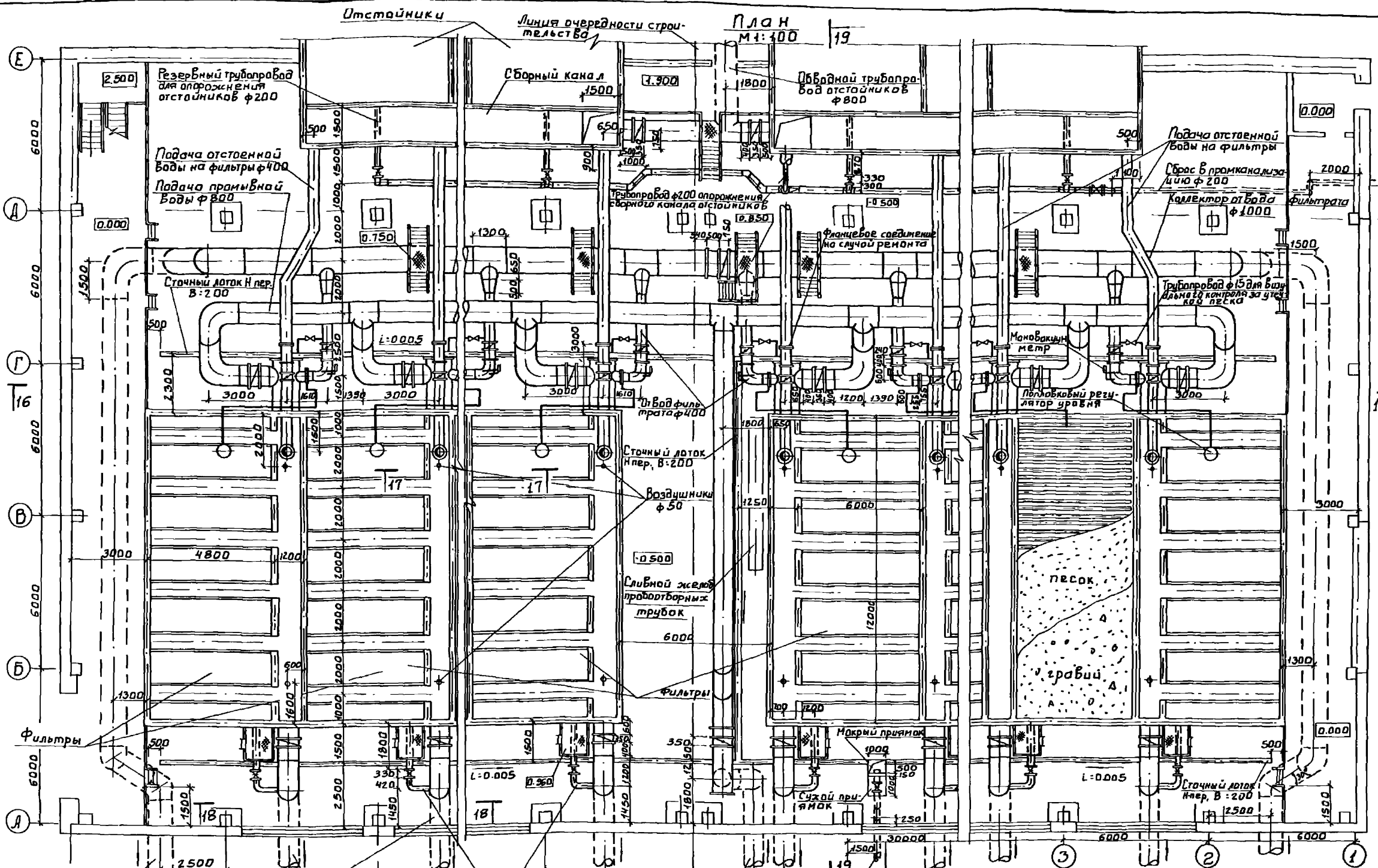


Крайние элементы желобов имеют одну или две торцевые стенки, а в остальных аналогичны средним. Совместно с данным листом см л. КМ 26, 27, см. 12

ПРОВ.	ИЗМЕНЕН	И	1
УТВ. ГР.	ИЗМЕНЕН	И	2
ИЛК	ИЗМЕНЕН	И	3
ИЛК	ИЗМЕНЕН	И	4
ИЛК	ИЗМЕНЕН	И	5
ИЛК	ИЗМЕНЕН	И	6
ИЛК	ИЗМЕНЕН	И	7
ИЛК	ИЗМЕНЕН	И	8
ИЛК	ИЗМЕНЕН	И	9
ИЛК	ИЗМЕНЕН	И	10
ИЛК	ИЗМЕНЕН	И	11
ИЛК	ИЗМЕНЕН	И	12
ИЛК	ИЗМЕНЕН	И	13
ИЛК	ИЗМЕНЕН	И	14
ИЛК	ИЗМЕНЕН	И	15
ИЛК	ИЗМЕНЕН	И	16
ИЛК	ИЗМЕНЕН	И	17
ИЛК	ИЗМЕНЕН	И	18
ИЛК	ИЗМЕНЕН	И	19
ИЛК	ИЗМЕНЕН	И	20

ТН 901-3-233.87		ТХ	
ИЗМ.	ИЗМЕНЕН	И	1
ИЗМ.	ИЗМЕНЕН	И	2
ИЗМ.	ИЗМЕНЕН	И	3
ИЗМ.	ИЗМЕНЕН	И	4
ИЗМ.	ИЗМЕНЕН	И	5
ИЗМ.	ИЗМЕНЕН	И	6
ИЗМ.	ИЗМЕНЕН	И	7
ИЗМ.	ИЗМЕНЕН	И	8
ИЗМ.	ИЗМЕНЕН	И	9
ИЗМ.	ИЗМЕНЕН	И	10
ИЗМ.	ИЗМЕНЕН	И	11
ИЗМ.	ИЗМЕНЕН	И	12
ИЗМ.	ИЗМЕНЕН	И	13
ИЗМ.	ИЗМЕНЕН	И	14
ИЗМ.	ИЗМЕНЕН	И	15
ИЗМ.	ИЗМЕНЕН	И	16
ИЗМ.	ИЗМЕНЕН	И	17
ИЗМ.	ИЗМЕНЕН	И	18
ИЗМ.	ИЗМЕНЕН	И	19
ИЗМ.	ИЗМЕНЕН	И	20

КОПИЯ ПОДА ПОСЛАНА В ЛЕН. ПРОЕКТИРОВАНИЕ



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

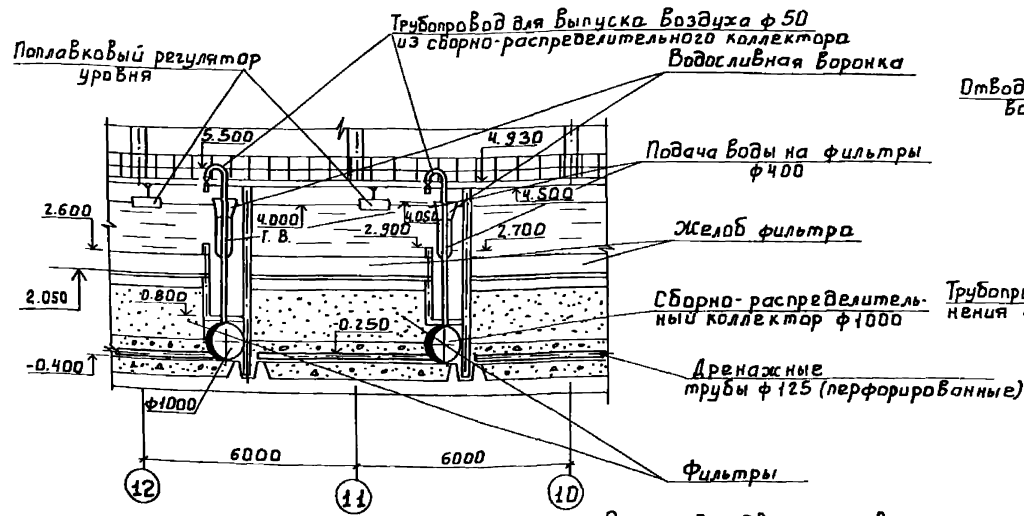
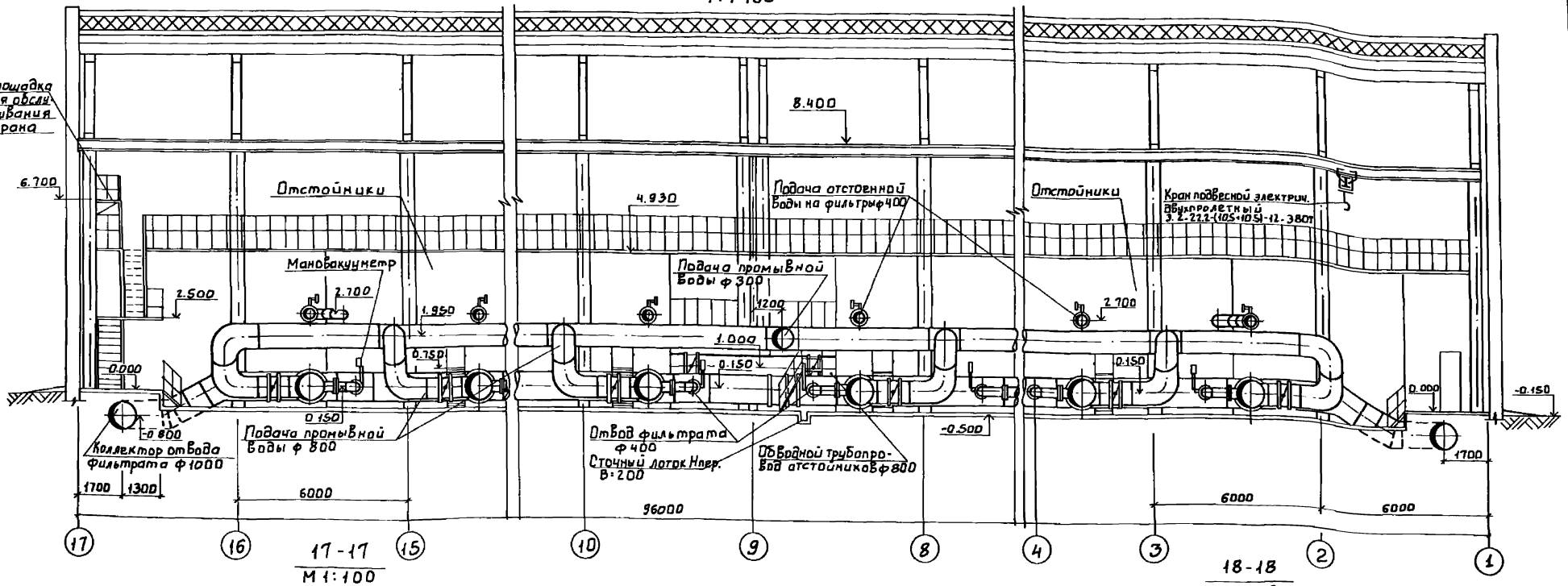
		ТХ		ТП 901-3-233.87		ТХ	
ПРОВ.	ИВАНЕНКО	ИЖЕН	АНДРИЯНОВА	РИСОВ	РИСОВ	РИСОВ	РИСОВ
РУК.ГР.	РЯБОВА	ГИП	БЕЛЯЕВА	ГЛ.СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ	И.КОНТР.	ТАТАРСКАЯ
				НАЧ.ОТД.	ЗАПАТОХИНА		
ИНВ.№				ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	ЦНИИЭП		Г.МОСКВА.

БЛОК ВОЗДУШНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОИНИКОВ, ФИЛЬТРОВ, А ВОЗДУШНИКОВ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ РАССОЛ. В НАКРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ ГАЛЕРЕЯ ТРУБОПРОВОДОВ ФАБРИКАЛЬНОГО ЗАЛА ПЛАН.

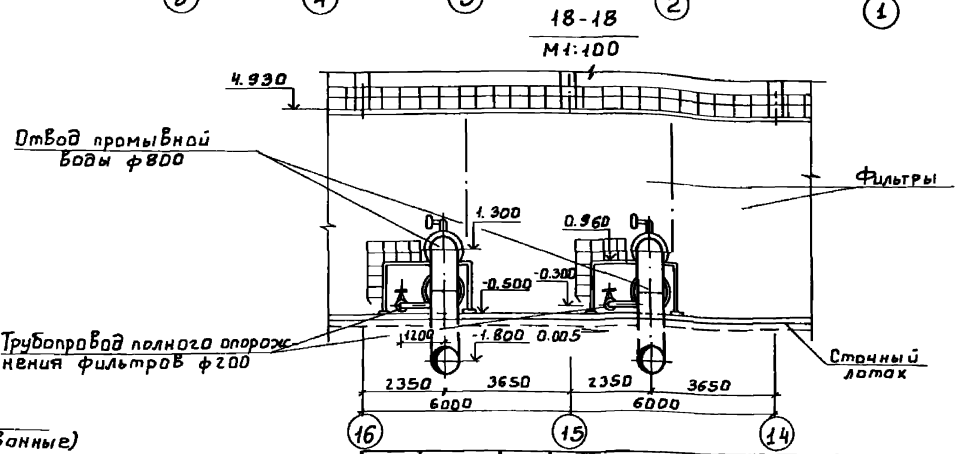
ПРИНЕСИТЕ ПОДЛИННУЮ КОПИЮ

Альбом III

901-3-233.87



Опоры под задвижки условно не показаны.



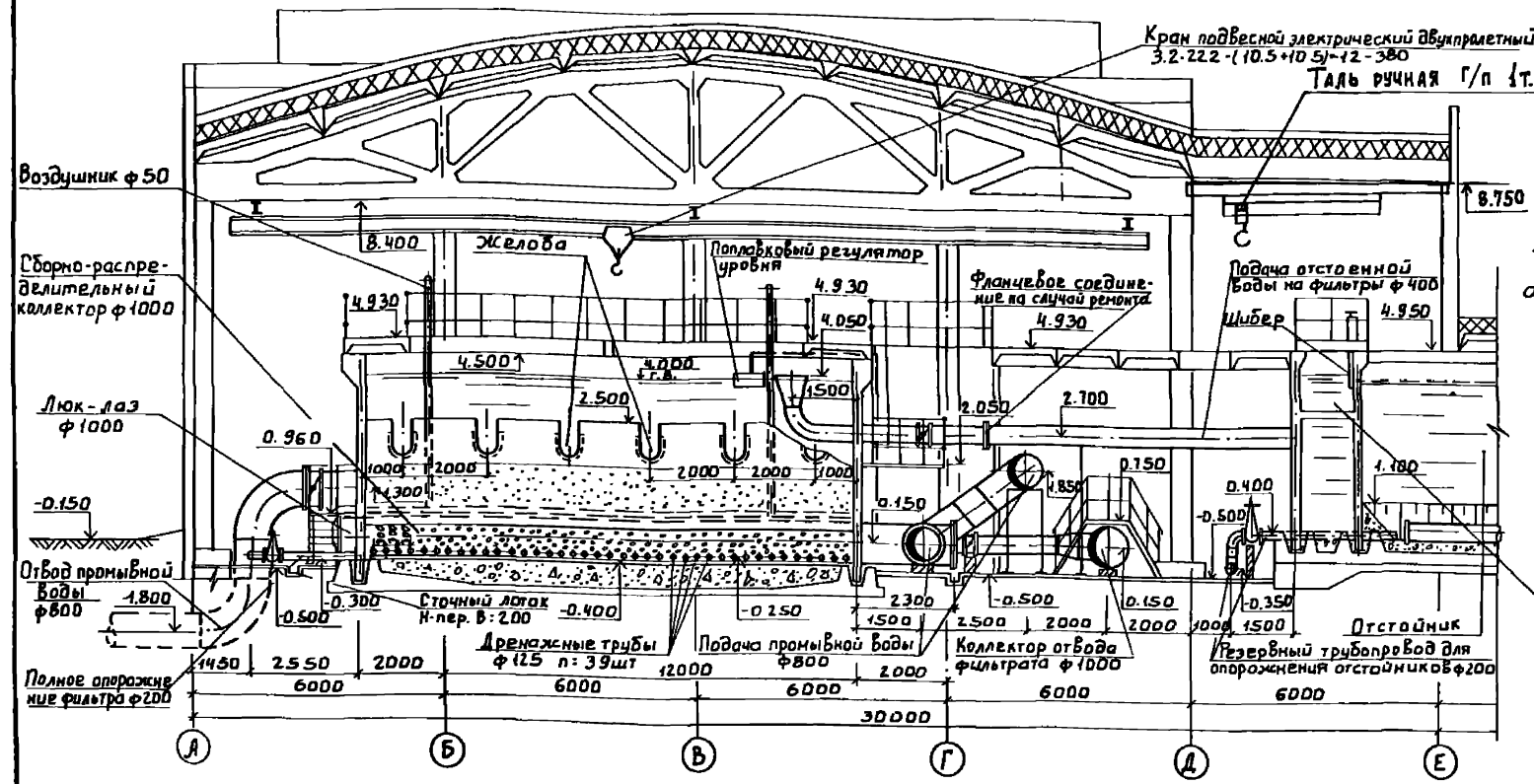
ТР 901-3-233.87		ТХ	
ПРОВЕР.	ИВАНЕНКО	ИЗМ.	ИВАНЕНКО
ИНЖ.	АЮБАРСКАЯ	ПРОЕК.	АЮБАРСКАЯ
РЧК. ГР.	РЯБОВА	ГЛАВ.	БЕЛЧЕВА
ГЛАВ. СПЕЦ.	БРАСАВСКАЯ	И. КОНТ.	РЯБОВА
НАЧ. ОТД.	ЗАПЕТОХИНА		
ИНВ. №		Ф. И. О. И. П. И. Э. П.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		Г. МОСКВА.	

ИНВ. № ПОДП. И ДАТА

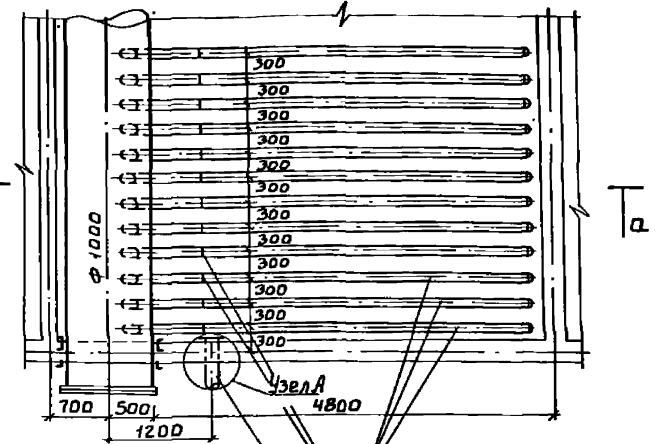
19-19
M1:100

Альбом III

901-3-233.87

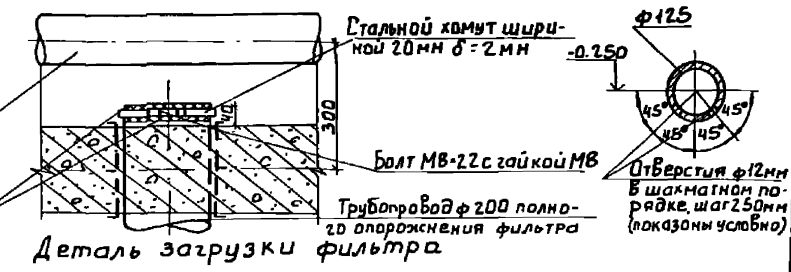


Дренажная система фильтра
План
M1:50



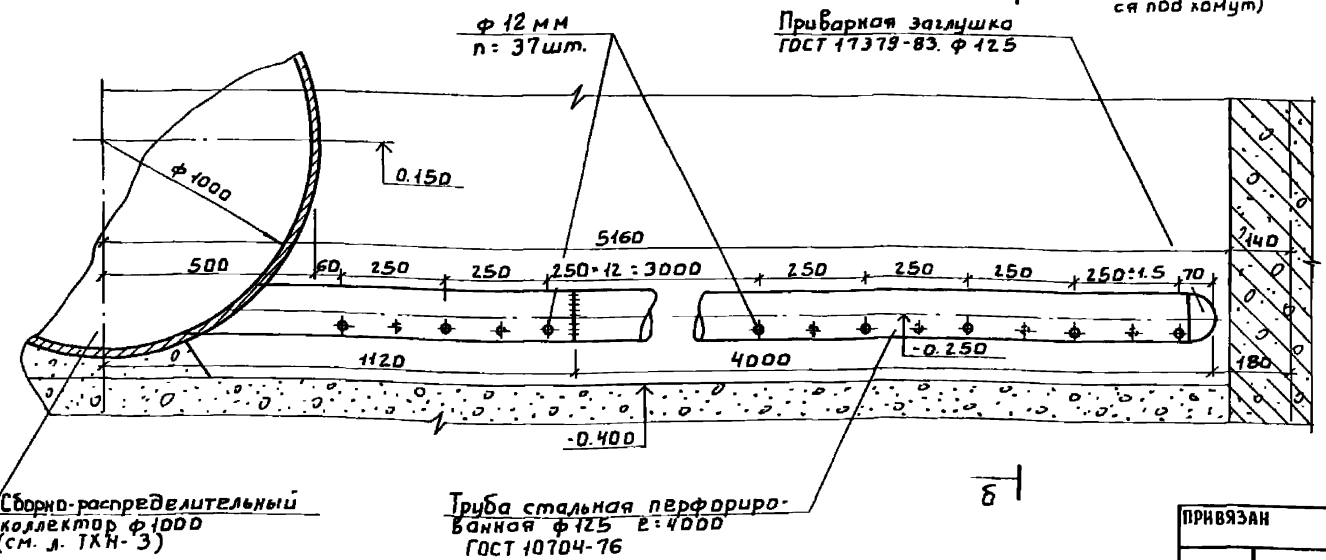
Узел А
M1:10

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 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

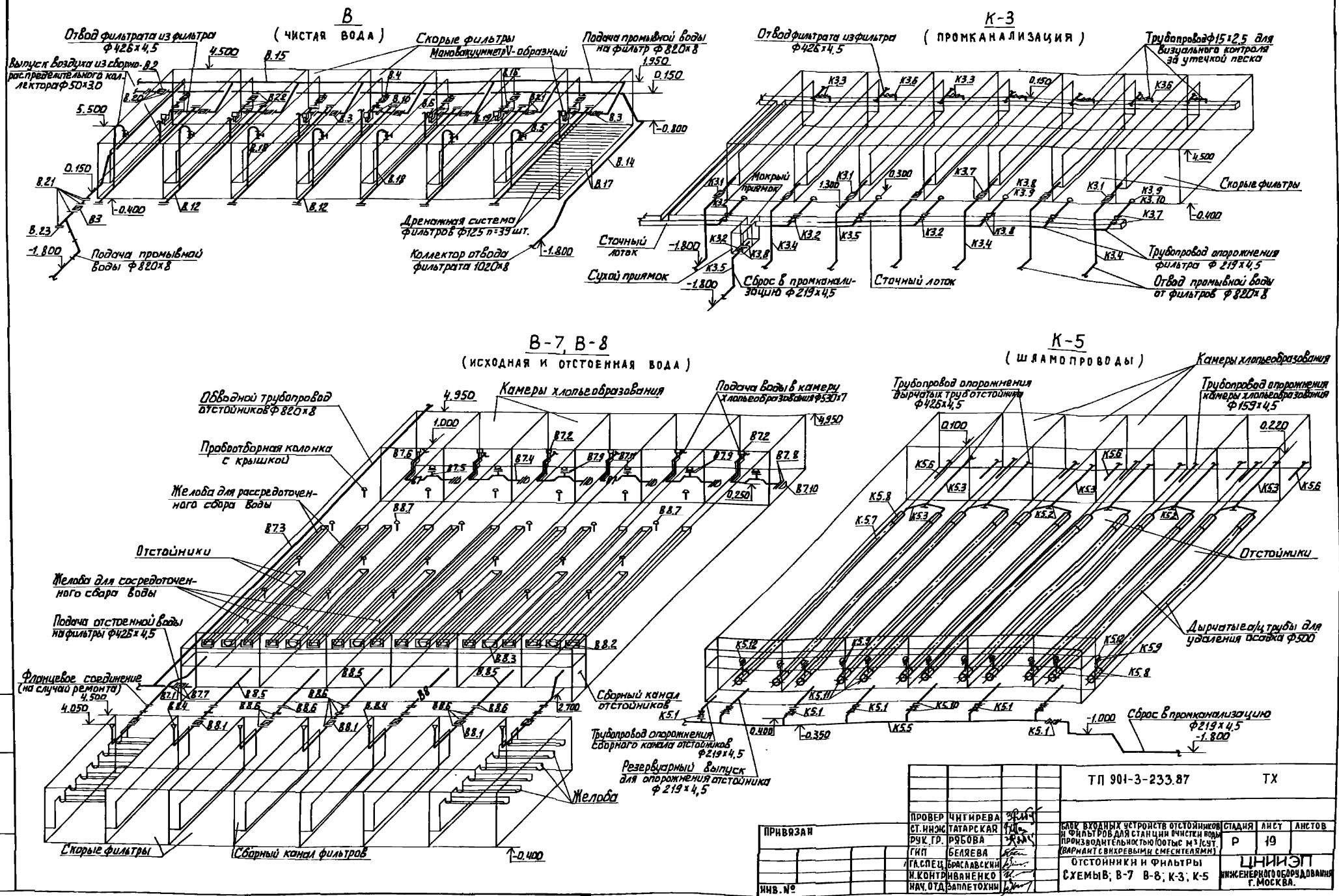
Разметка отверстий в распределительной трубе и их сверление должны выполняться с указанной точностью.

ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА
ВЗЯМ. ИИВ.Н

ПРИВЯЗАН		ТП 901-3-233.87	ТХ
ПРОЕКТИРОВАЛ НИЖЕВЕР РИК. ГР. ГИП И. КОНТРОЛ. НАЧ. ОТД.	ТАТАРСКАЯ ЛИФТАРСКАЯ РЯБОВА БЕЛЯЕВА БЕРАСЛАВСКИЙ ИВАНЕНКО ВЛАДЕТОХИ	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.

507-3-233.87

ИЗВ. № ПОДА. И ДАТА



ТП 901-3-233.87		ТХ	
ПРОВЕР	ЧИТИРЕВА	Э.М.	
СТ.ИЖЕ	ТАТАРСКАЯ	И.С.	
РУК.ТР.	РУБОВА	В.М.	
ГИП	БЕЛЯЕВА		
ГАС.ПЕЦ	БРАСЛАВСКИЙ		
И.КОНТ.	ИВАНЕНКО		
НАЧ.ОТД.	ПАПЕТОХИН		
ПРИВЯЗАН			
ИВ.№			
САМ ВЪЕЗДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ. (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)		СТАЛИА	АНСУ
ОТСТОЙНИКИ И ФИЛЬТРЫ		АНСТОВ	АНСТОВ
СХЕМЫ В-7 В-8; К-3, К-5		Р	19
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА.	

Отстойники и фильтры

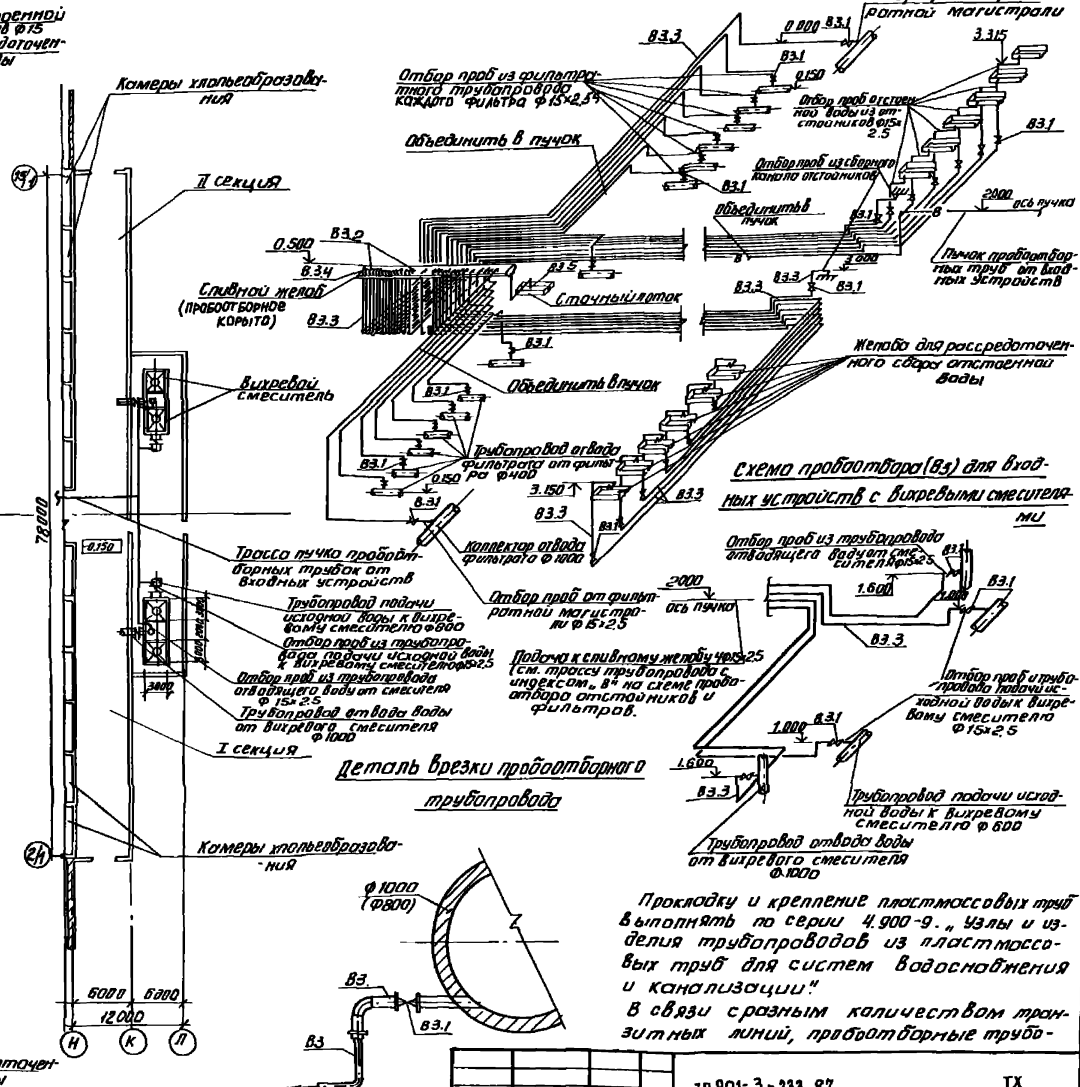
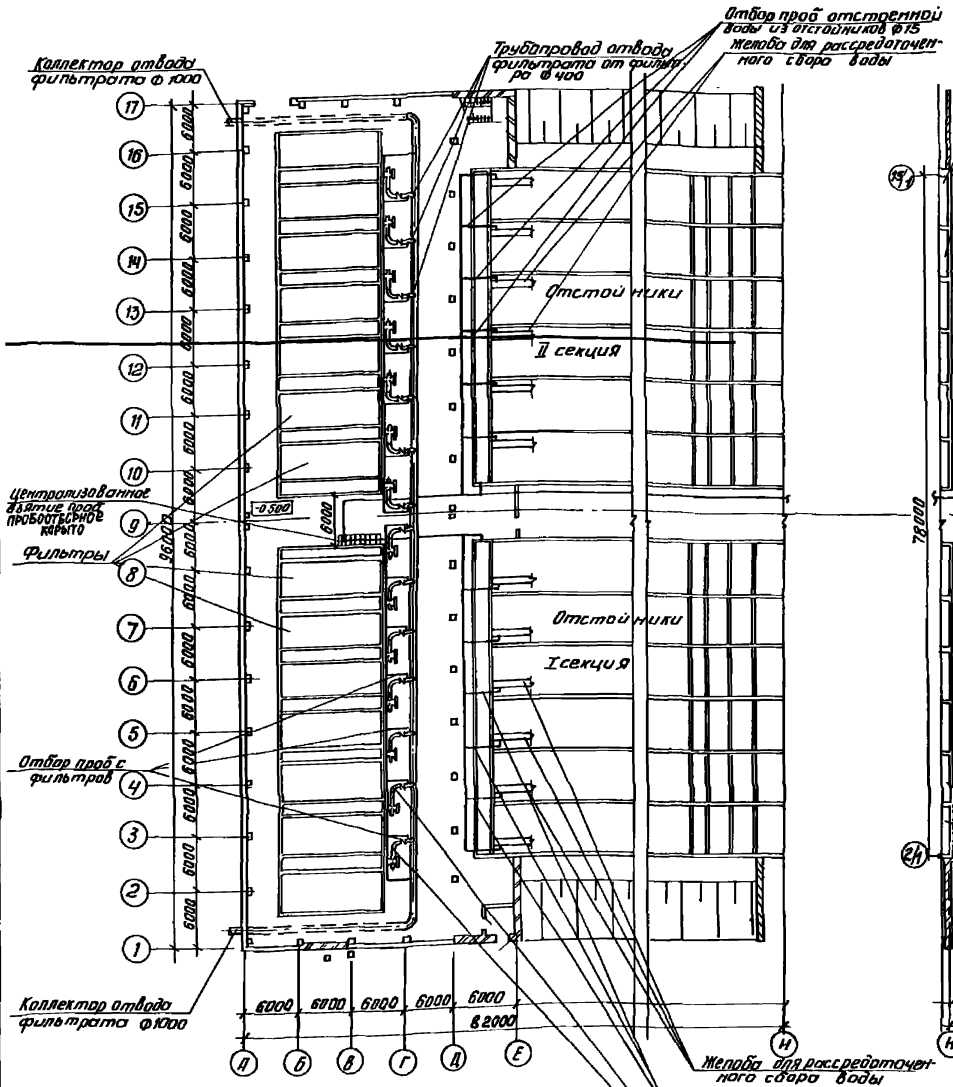
План

Вариант входных устройств с выревыми смесителями

План

Схема пробоотбора (вз) для отстойников и фильтров

901-3-233.87 ЛАБОМ III



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

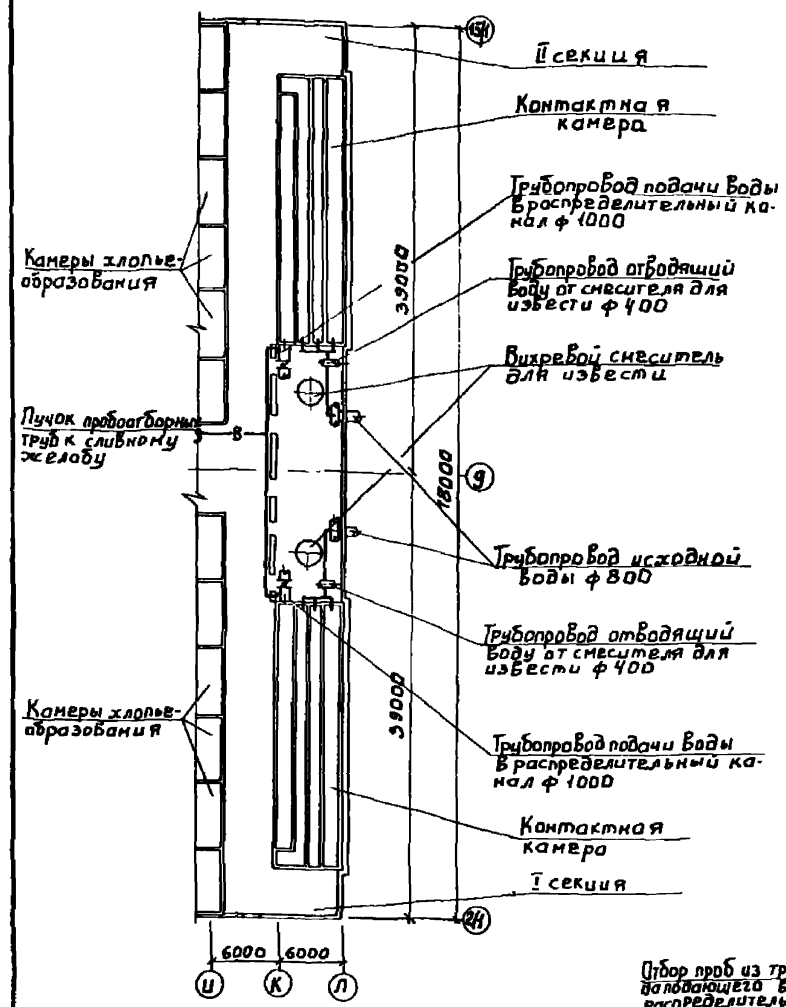
Прокладку и крепление пластмассовых труб выполнять по серии 4.900-9, узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации.
В связи с разным количеством транзитных линий, пробоотборные трубо-

		ТН 901-3-233.87		ТХ	
Привязка	ПРОБЕР. ЧИГИРЕВА	ИНЖЕНЕР ЛЮБЯРСКАЯ	Р.У.К. ГР. РАБОВА	БЛОК входных устройств отстойников и фильтров для ступенной очистки воды пропускной способностью 100 т/сут. (с учетом хлорирования с выревыми смесителями)	СТАНДА. Лист 20
	Г.А. СПЕЦ. БОРСЛАВСКАЯ	М. КОПР. ИВАНЕНКО	Н.Я.Ч. ОТД. ЗА ПЛЕТОКИН	Отбор проб. ЛАБОМ	ЦНИИЭП
Инв. №				Схемы. Деталь.	Инженерного оборудования г. Москва

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

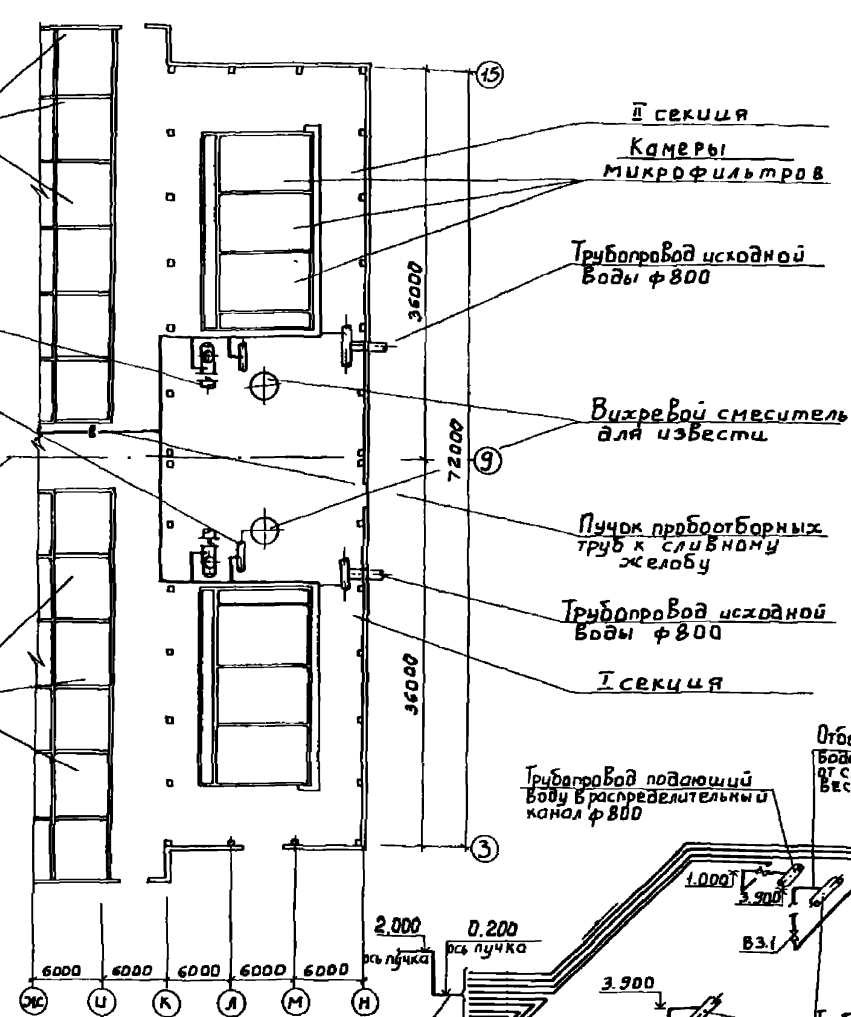


Схема Вэ

Отбор проб из контактной емкости ф 15*2.5
 3.500
 Вэ.3
 Вэ.1 Вэ.4 1.000

Отбор проб из трубопровода отводящего воду от смесителя для извести ф 400
 Вэ.1 Вэ.3

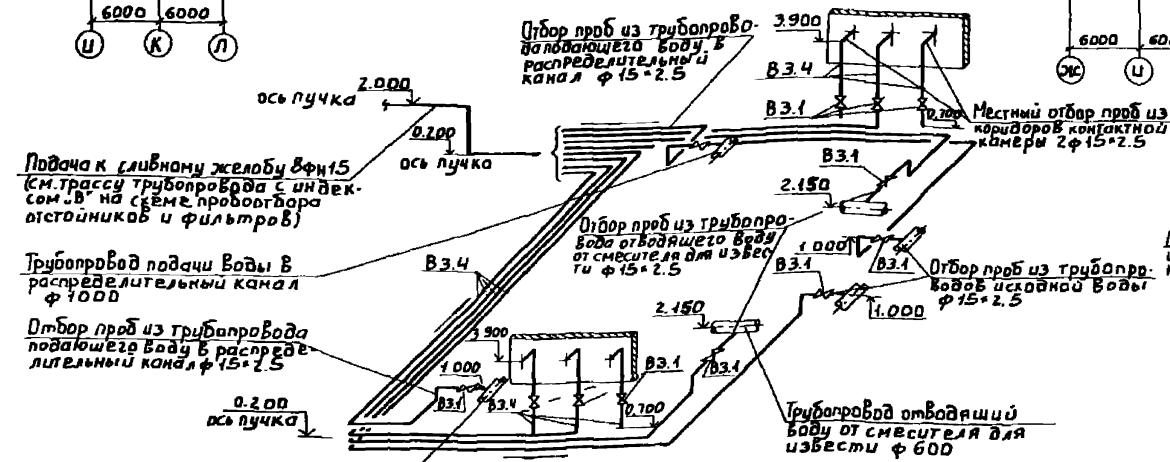
Отбор проб из тр-да исходной воды ф 15*2.5
 Вэ.4

Трубопровод отводящий воду от вихревого смесителя ф 400
 Вэ.1 Вэ.3

Трубопровод исходной воды ф 800
 Вэ.4 Вэ.3

Отбор проб из трубопровода исходной воды ф 15*2.5
 Вэ.1 Вэ.3

Совместно с данным листом см. л. ТХ-20



Подача к сливному желобу ф 15 (см. трассу трубопровода с индексом 'В' на схеме пробоборных 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

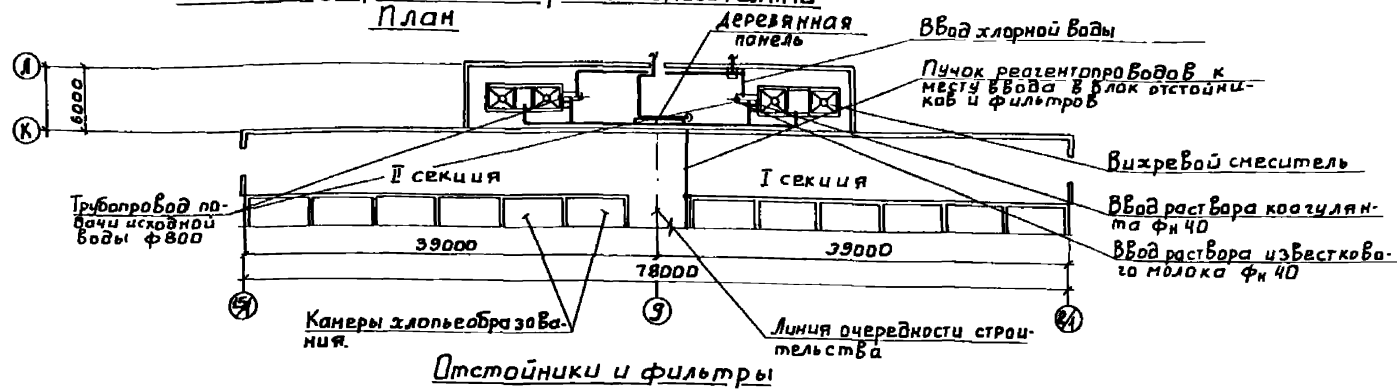
АЛБГОМ III 901-3-233.87

ЛИСТЫ ПОДЛ. И ДАТА ВЗАИМНВМ

ТП 901-3-233.87		ТХ	
ПРОВЕР	ИНЖЕНЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	СТАДИЯ
ЧИГИРЕВА	ЛЮБАРСКАЯ	РЯБОВА	ЛИСТ
РИК. ГР.	БЕЛЯЕВА	ИВАНЕНКО	ЛИСТОВ
ГИП	БЕЛЯЕВА	ИВАНЕНКО	21
ГЛА. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ	ИВАНЕНКО	
И. КОНТ.	ИВАНЕНКО	ИВАНЕНКО	
НАЧ. ОТД.	ЗАПАЛЕТКИН	ИВАНЕНКО	
ПРИВЯЗАН		ОТБОР ПРОБ. ПЛАНЫ. СХЕМЫ	
ИВ. №		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИИ Г. МОСКВА.	

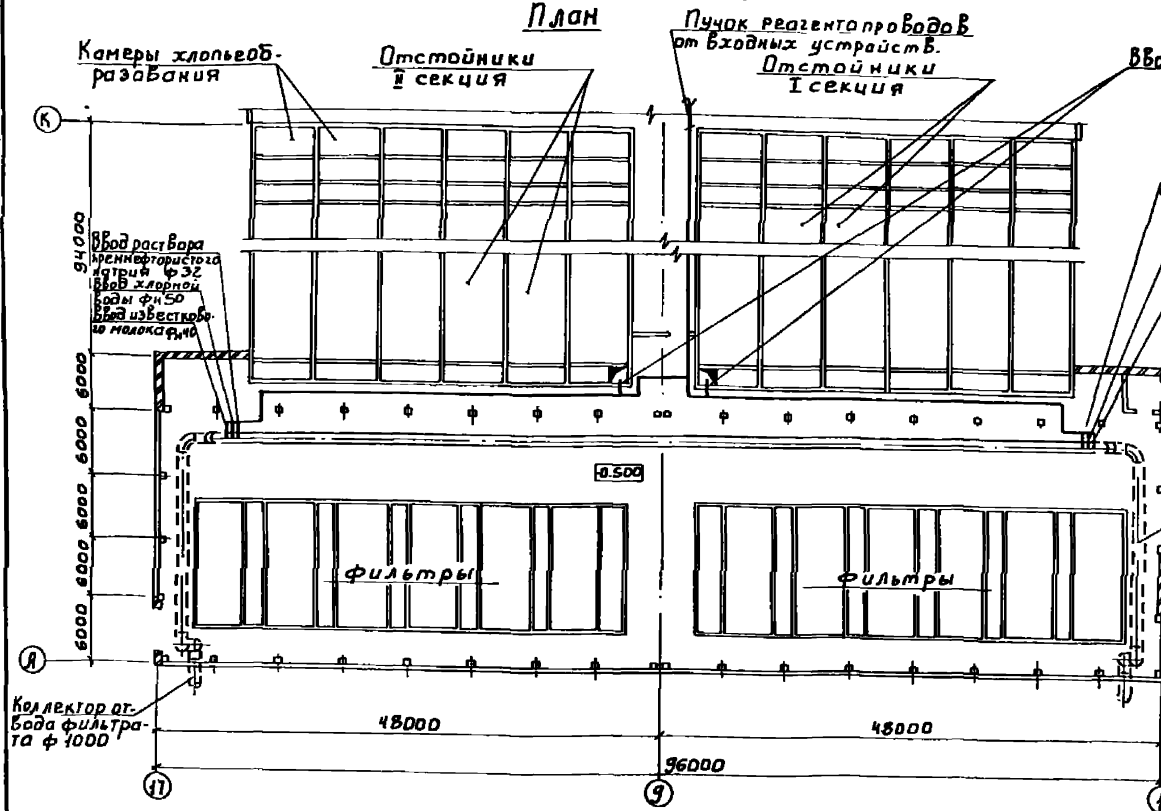
Входные устройства с вихревыми смесителями

План



Отстойники и фильтры

План



Условные обозначения:

- R1 - трубопровод раствора коагулянта
- R2 - трубопровод раствора П.А.Л.
- 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 Ч.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

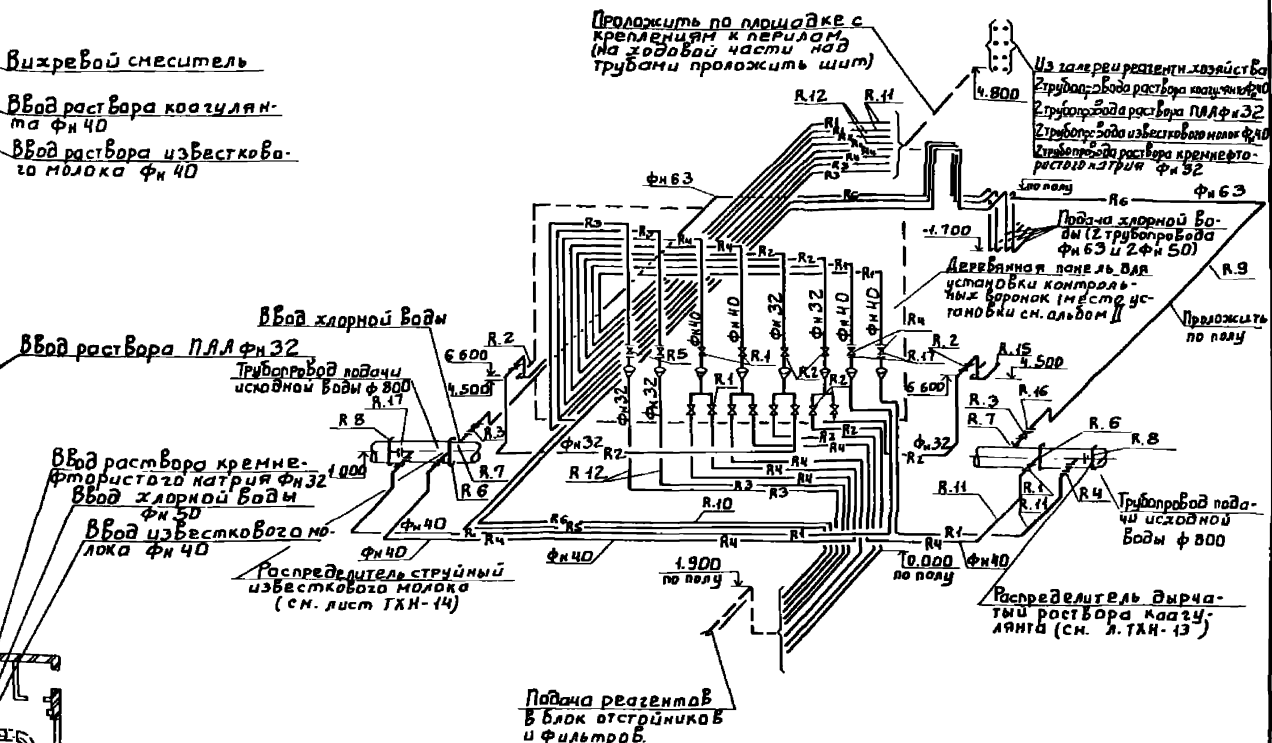
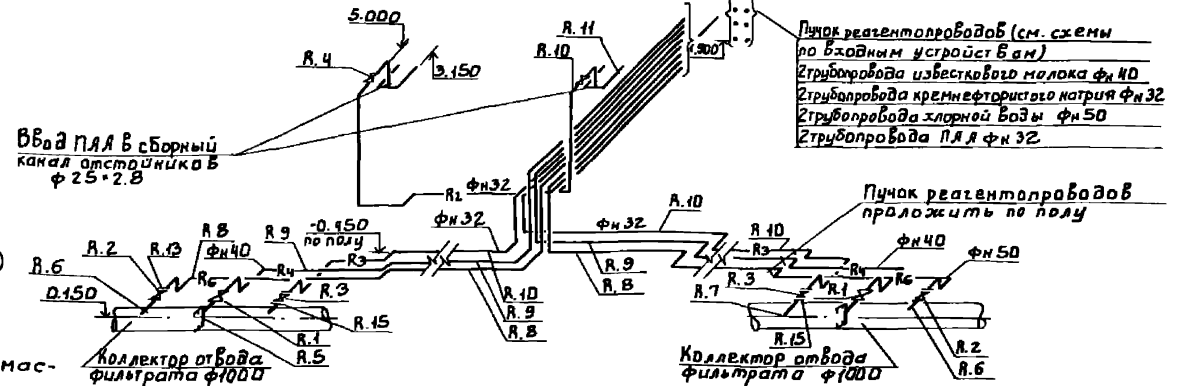


Схема реagenтопроводов (Р) для отстойников и фильтров



Альбом III

901-3-233.87

ИЗМ. ИЛИ ДАТА

		ТП 901-3-233.87		ТХ	
ПРОВЕР.	ТАТАРСКАЯ	ИЗМ.		СТАНЦИЯ	АНСТ
ИНЖЕНЕР	АМБАРСКАЯ	ИЗМ.		АНСТ	АНСТ
Р.К. ГР.	РЯБОВА	ИЗМ.		Р	22
Г.И.П.	БЕЛЯЕВА	ИЗМ.		РАЗВОДКА РЕАГЕНТОПРОВОДОВ ПЛАНОВ. СХЕМЫ.	
И.А. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ	ИЗМ.		ЦНИИЭП	
Н. КОНТРА.	УИГИРЕВА	ИЗМ.		ИЗЖЕИРОБО	
НАЧ. ОУД.	ЗАПАЛЕТОВ	ИЗМ.		Г. МОСКВА.	

Входные устройства с контактными камерами.

ПЛАН
М 1:400

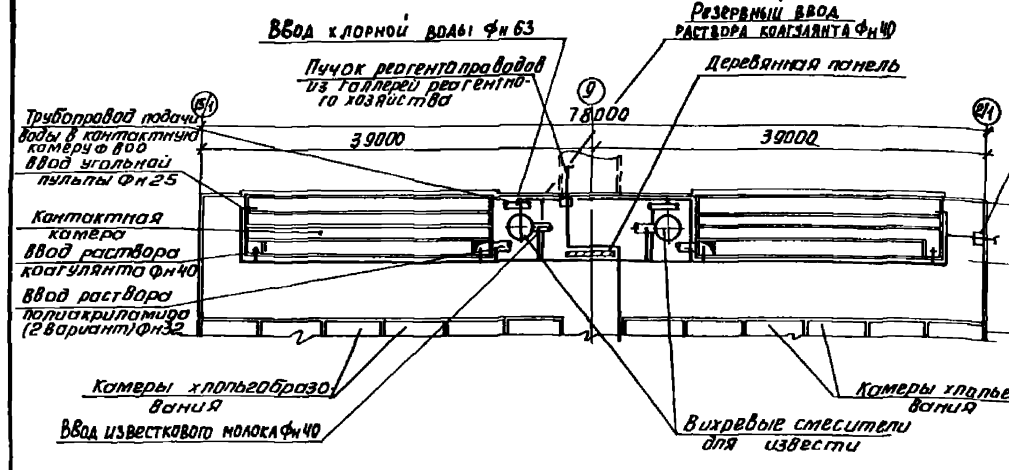
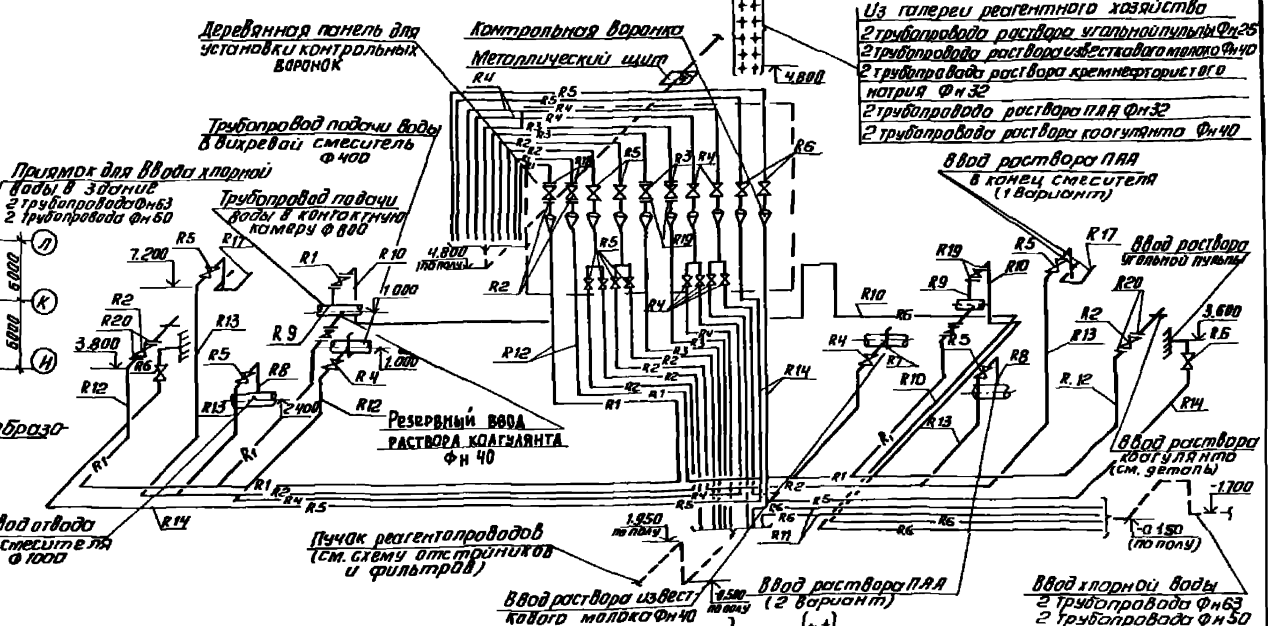


Схема реagenтпроводов (R) для устройств с контактными камерами



Входные устройства с микрофильтрами

ПЛАН
М 1:400

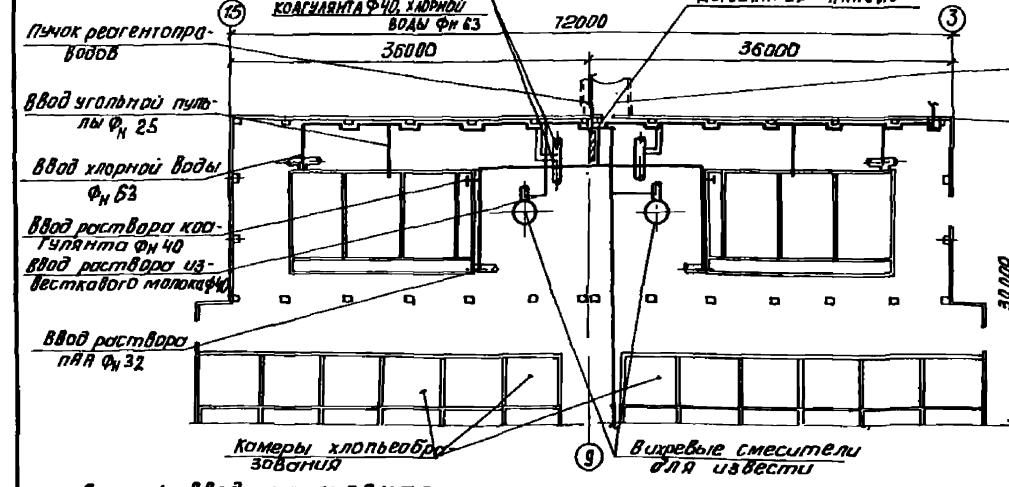
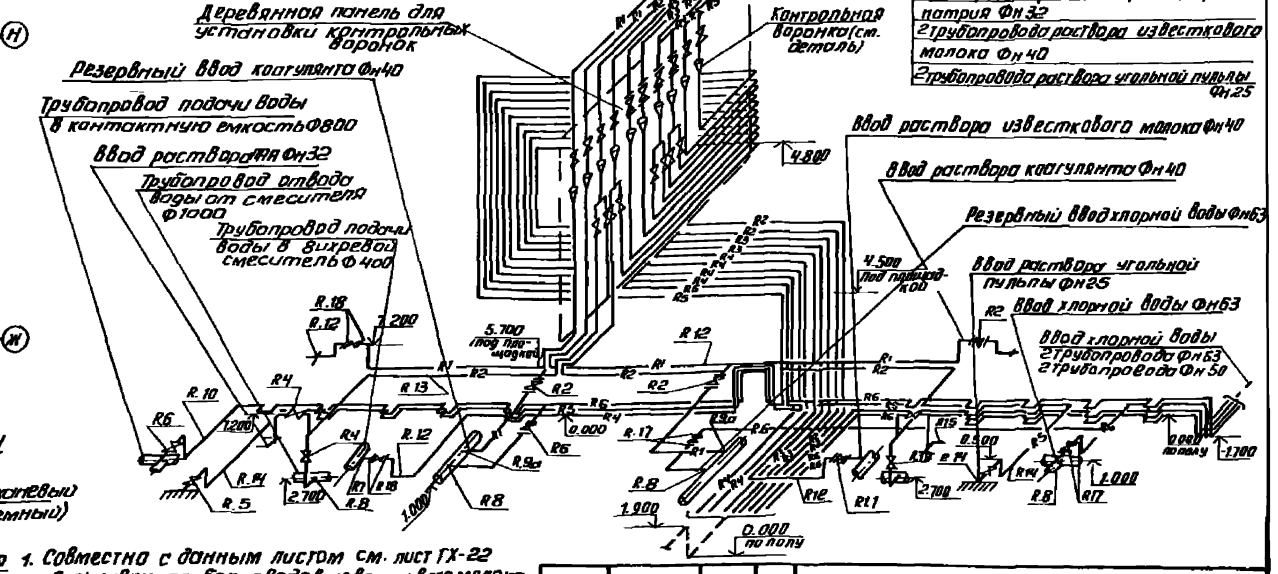
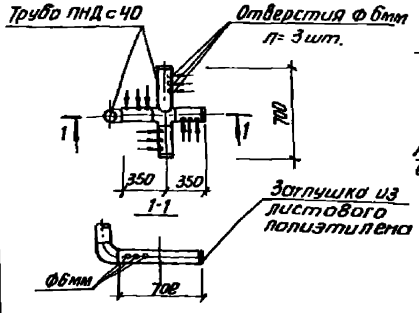


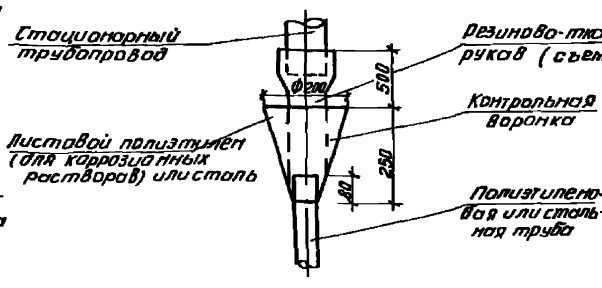
Схема реagenтпроводов (R) для входных устройств с микрофильтрами



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 (вместительных) для установки (применения) в водопроводной сети (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.	ИВАНЕНКО	Л.В.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
И.И. №	ЗАВЯЛИН	Л.В.	

Альбом 87 901-3-233.87

И.И. № ПОДПИСЬ И. Д. ТАТАРСКАЯ

Отстойники и фильтры

ПЛАН
М 1:400

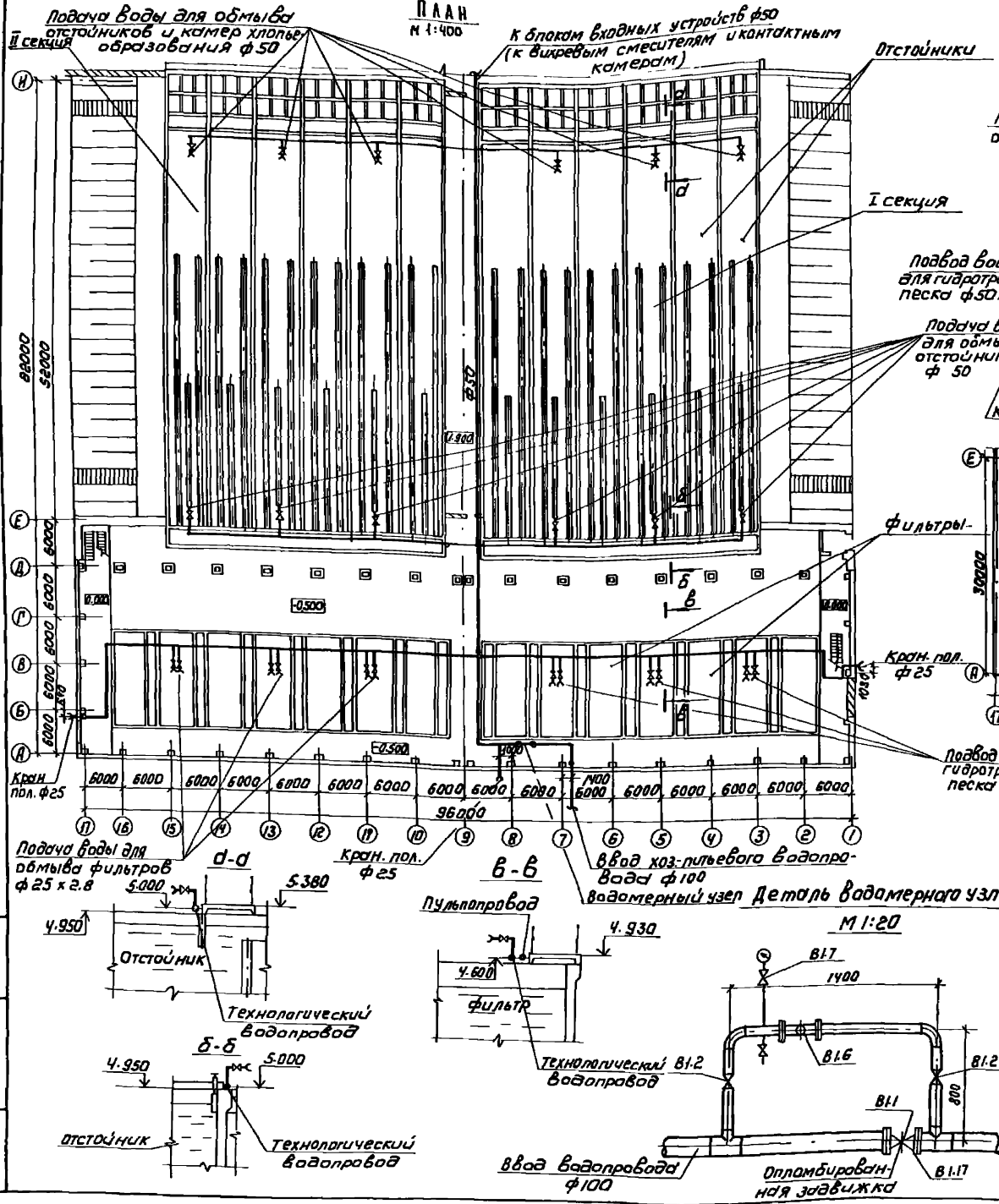
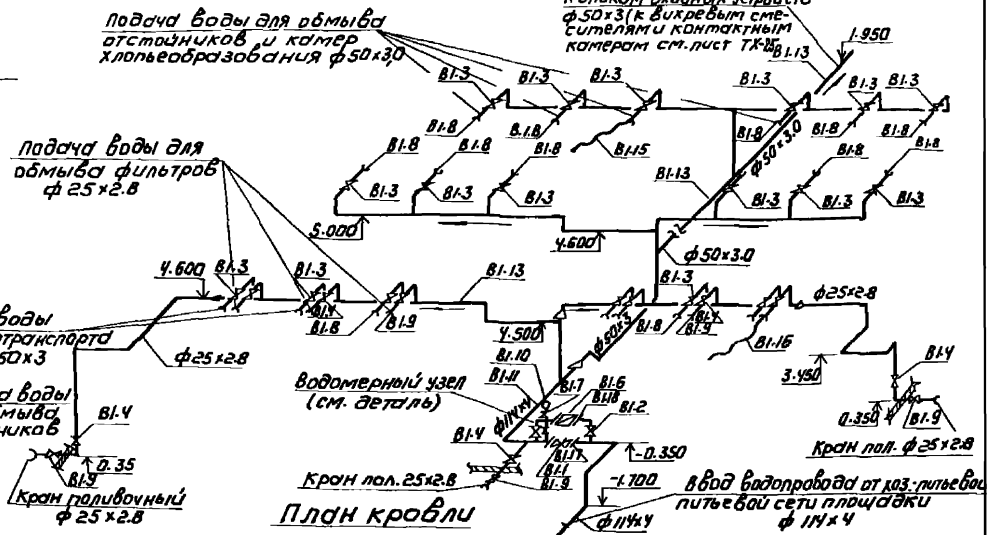


СХЕМА В1



План кровли

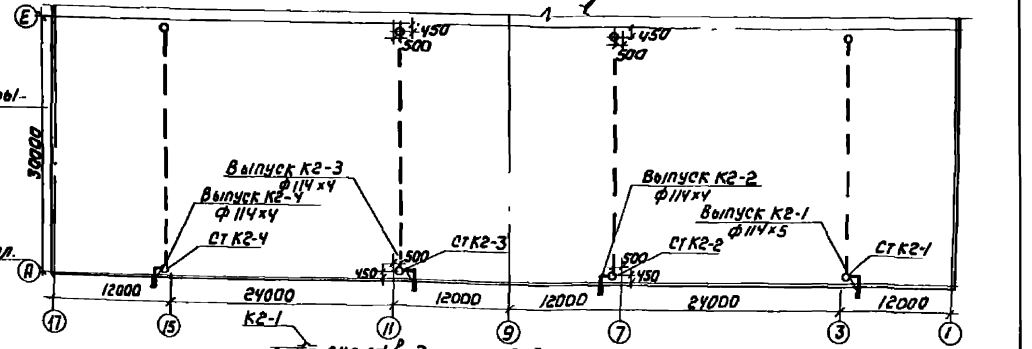
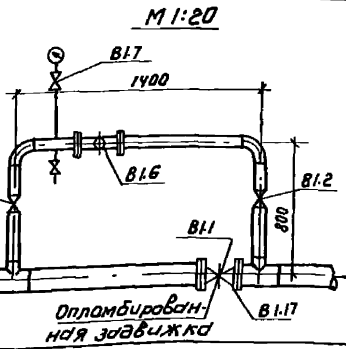
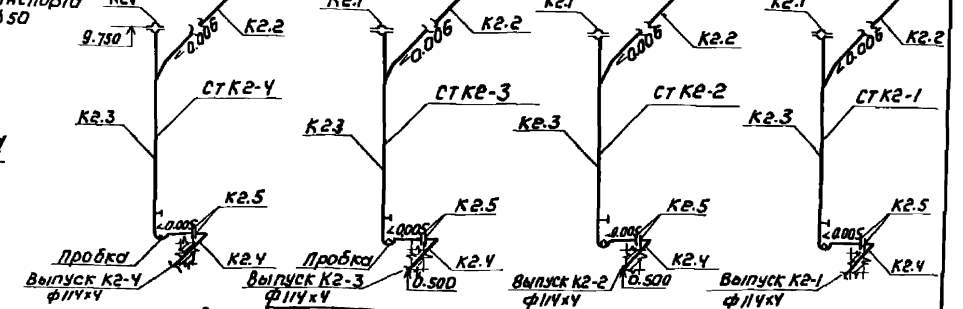


СХЕМА ВОДАСТОКА К2



Монтаж водосточков
выполняется по типовому
проекту серии 2.492-1
"СОНТЕХПРОЕКТ"

ТП 904-3-233.87		ТХ
ПРОВЕР. ЧИГИРЕВА ИНЖЕНЕР ЛЮБАРСКАЯ РУК. ГР. РЯБОВА ГИП БЕЛЯЕВА ГЛА СПЕЦ. ВРАСАВКИ И КОНТРОЛЬ ИВАНЕНКО НАЧ. ОТД. ЗАДАТОНИН	ПРОЕКТАНТ ИНВ.П.	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКИ И ФИЛЬТРЫ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО ОЧИЩЕНИЯ ВОДЫ ПРИЗВОДИТЕЛЬНОГО ПОИСКОВО-ИЗЫСКАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ИЛИ С ВНЕШНИМИ СМЕСИТЕЛЯМИ ОТСТОЙНИКИ И ФИЛЬТРЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОДОВОДЫ ВОДОСТОК. ДАННЫИ СДЕЛАН БЕЛЫМИ ДЕТАЛЯМИ
ТАДАНОВ	АМЕТ	АИСТОВ
р	24	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР Г. МОСКВА		

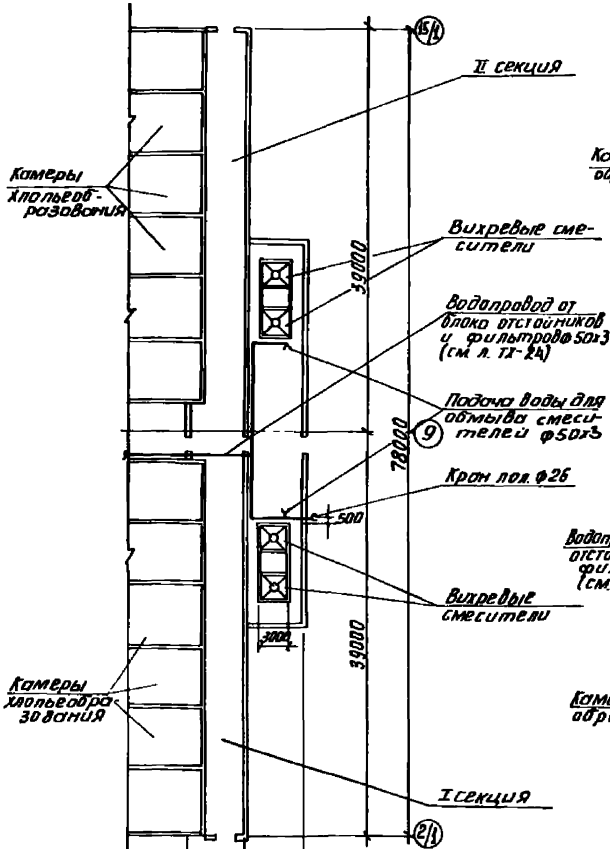
Альбом III
904-3-233.87

Вариант входных устройств с вихревыми смесителями

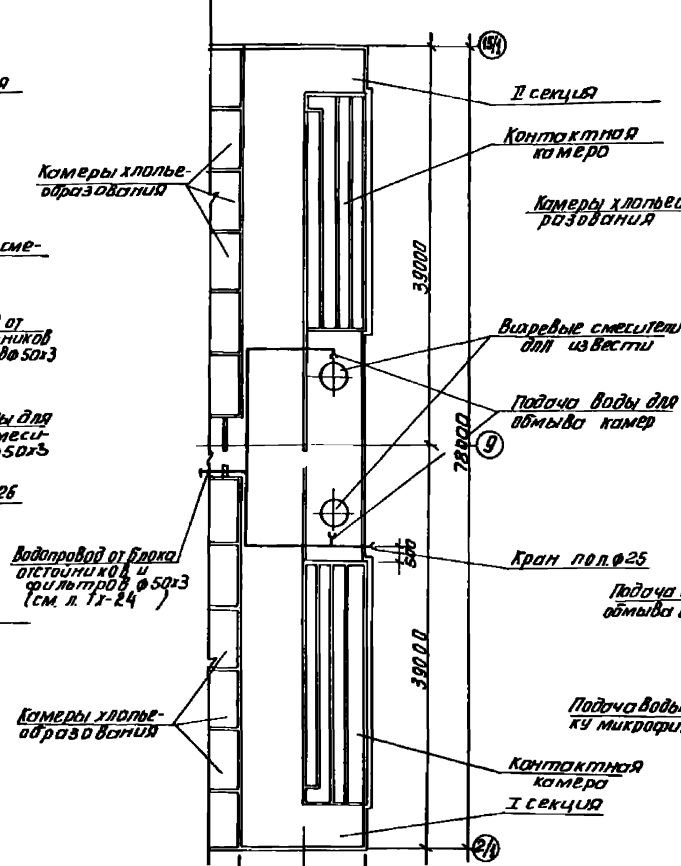
Вариант входных устройств с контактными камерами

Вариант входных устройств с микрофильтрами

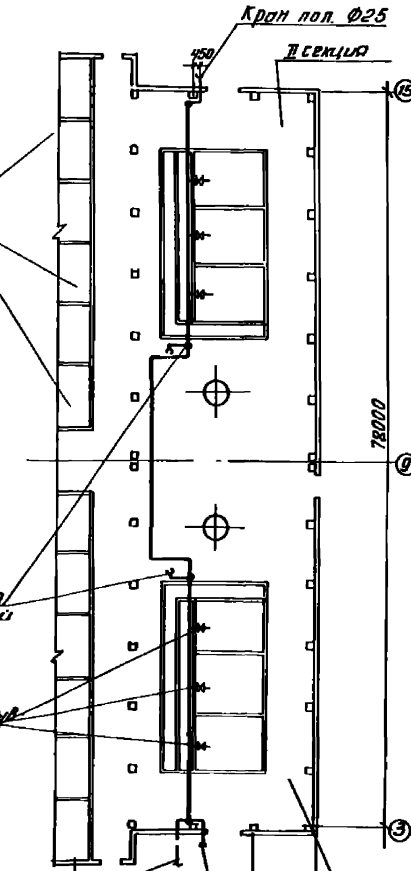
План
М 1:400



План
М 1:400



План
М 1:400



План кровли
М 1:500

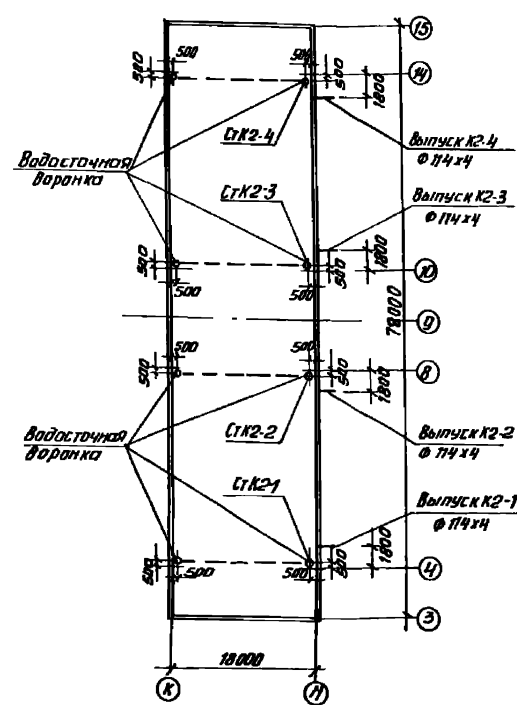
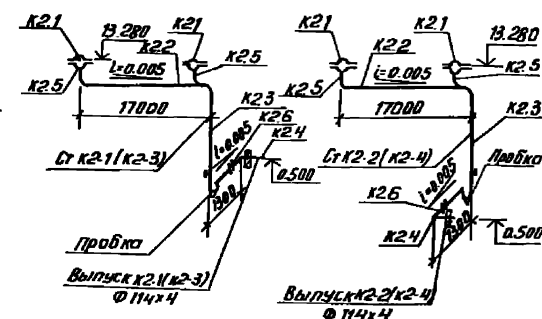
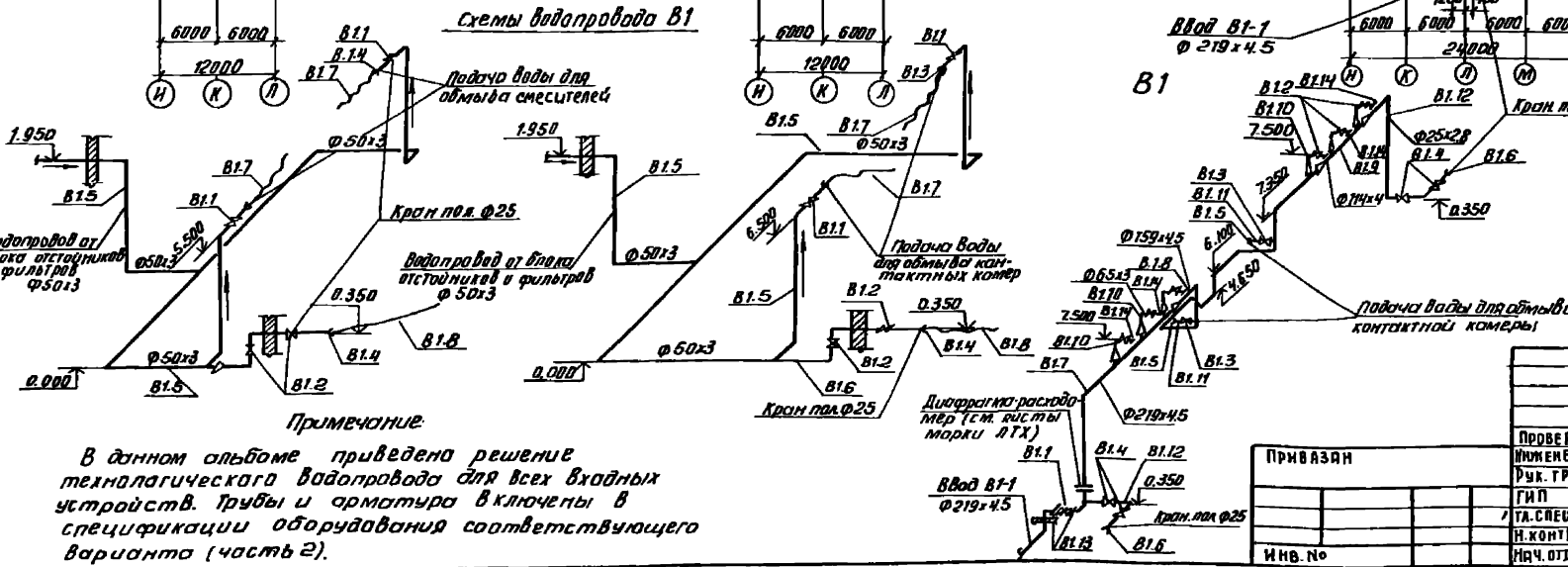


Схема водосточной воронки



Монтаж водосточной воронки 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).

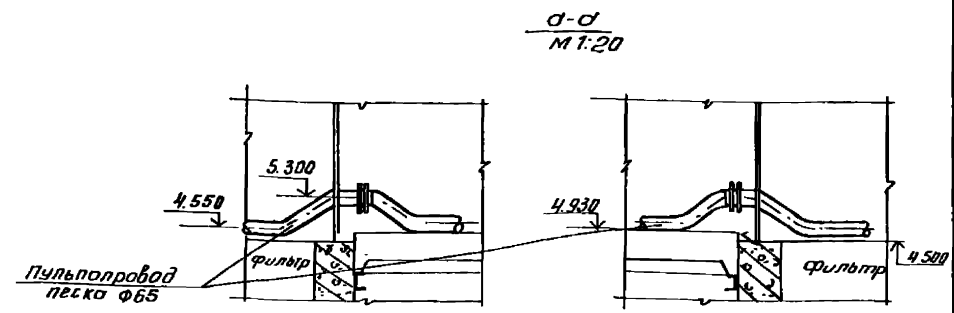
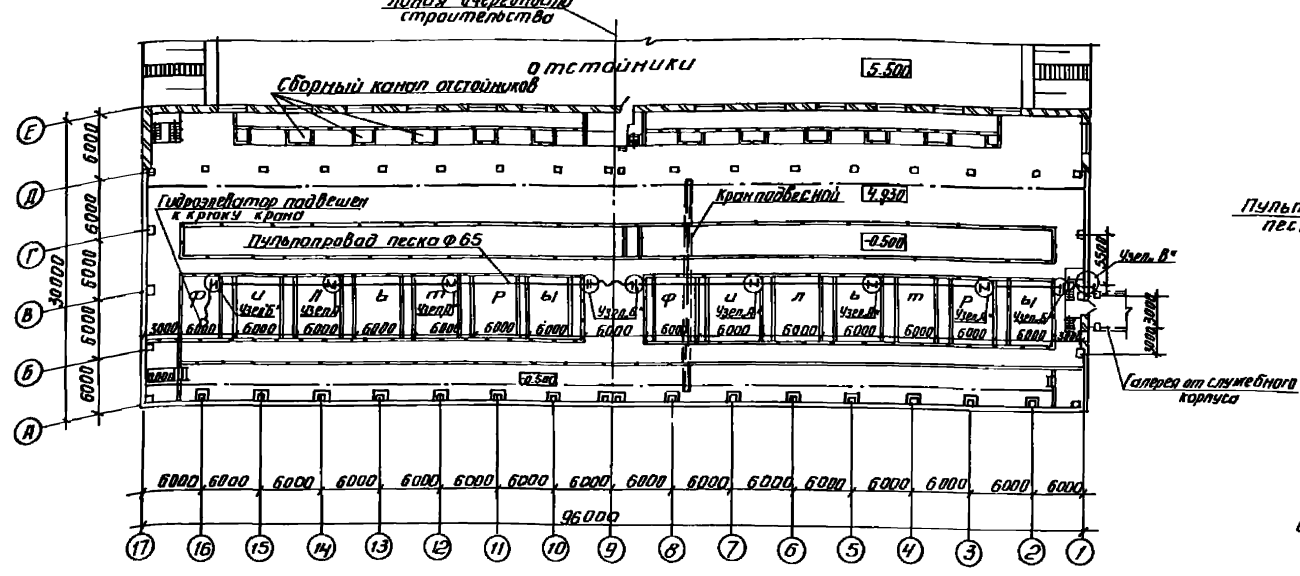
201-3-233.87 Альбом II

Имя, отчество, фамилия и дата выдачи чертежа

		ТЛ 901-3-233.87		ТЛ		
ПРОВЕР	ЧИГИРЕВ	ИЖИ				
ИМЕНИЕР	ЛЮБЯРСКАЯ	ЛЮБ				
ДЫК. Г.Р.	РЯБОВА	РЯ				
ГИП	БЕЛЯЕВ	БЕ				
ТА. СПЕЦ.	СРЕЗНЕВСКИЙ	СР				
Н. КОНТ.Р.	ИВЯНЕНКО	ИВ				
ИЖ. ОТД.	ЗАПЕТОХИН	ЗА				
ПРИВЯЗАН						
ИЖ. №						
			БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОИНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ВЫЧИСЛИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /Ч. (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			ВХОДНЫЕ УСТРОЙСТВА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ВОДОПРОВОД. ВОДОСТОК. ПЛАНЫ. СХЕМЫ.	Р	25	
			ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			Г. МОСКВА			
			Копировал: Антипова	Формат Р		

901-3-233.87 АЛБОМ III

ПЛАН НА ОТМ. 5.500
М 1:400



Узел Б" в осях 8-10
Фрагмент плана
М 1:20

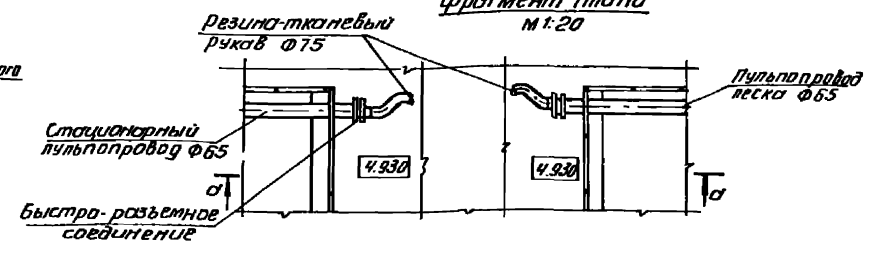
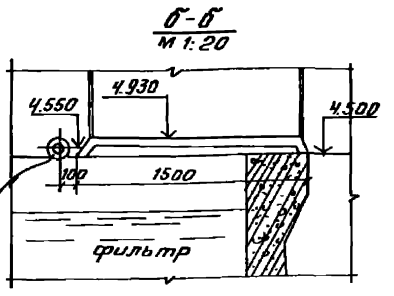
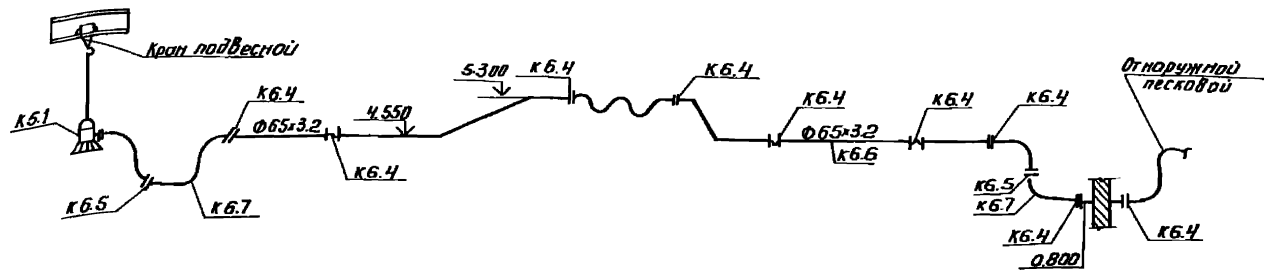
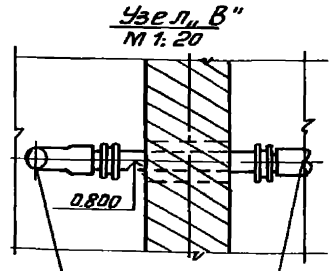
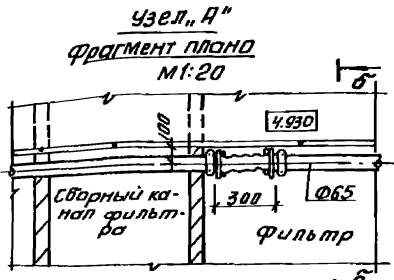


Схема пылепровода



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



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

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

ТП 901-3-233.87		ТХ	
Провер. Чигирева	Инжен. Любарская	Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производственного (бытового) назначения с взрывными смесителями	Станция лист листов
Рук. гр. Рябов	Г.П. Беляева	Песковое хозяйство в ЗАЭС ФНПТОВ. Планы разрезы. Схема	28
И.А. Слесарь	Инженер И.Я. Ивченко		ЦНИИЭП
И.В. Кондратьев	Инженер В.А. Валетухин		Инженерного оборудования г. Москва

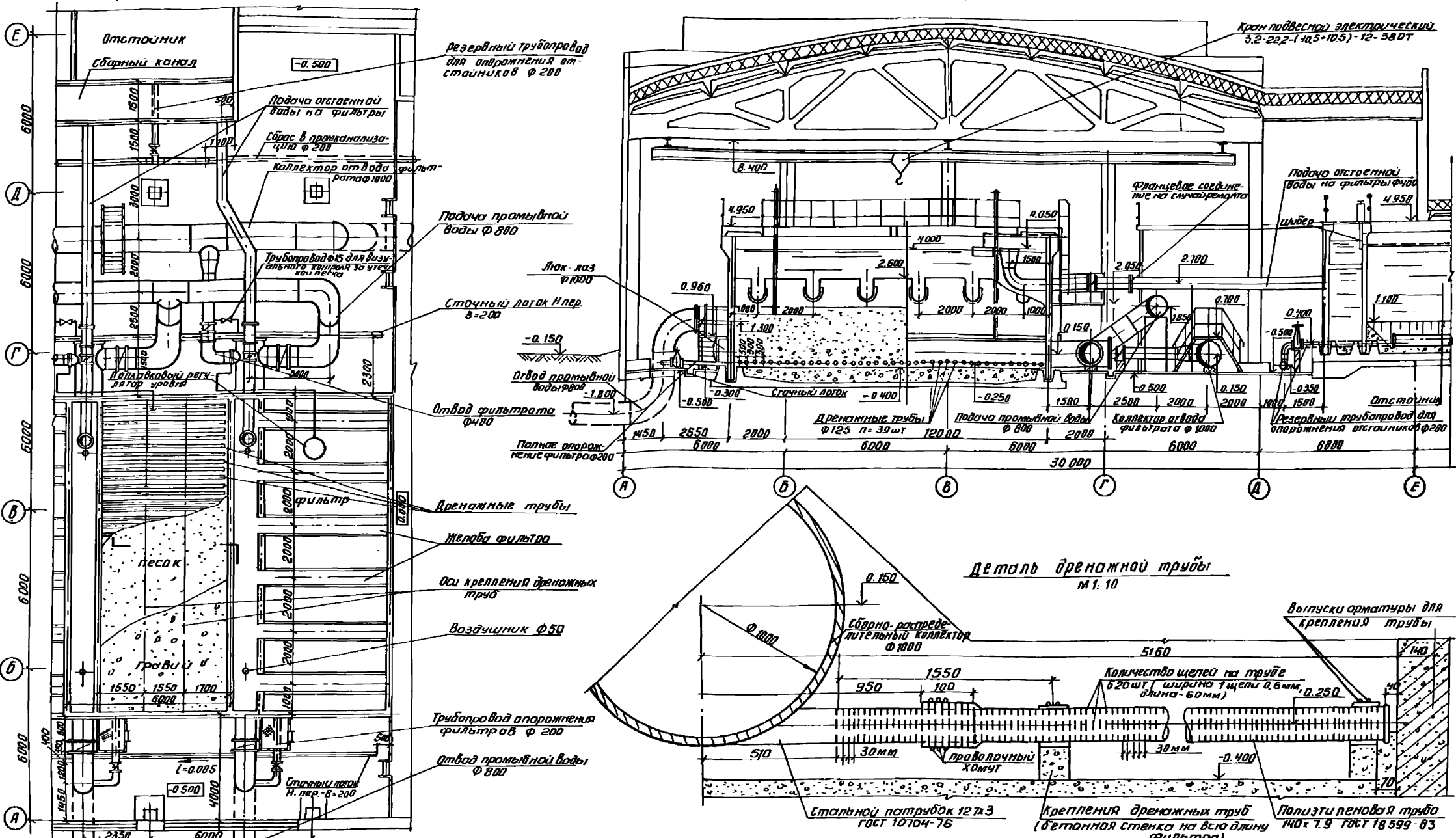
Копировал: Антипова

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 Мавбодоканалпроекта.
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 ОСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 ТЫС. М ³ /СУТ. (ВАРИАНТ С ВНАРВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)
Инж.	Лямбарская	
Руч. гр.	Рябова	
Г.И.П.	Беляева	
Г.А. Спец.	Браславский	ВАРИАНТ ДРЕНАЖА ФИЛЬТРОВ ИЗ ЩЕЛЕВЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ. ПЛАН. РАЗДЕЛ 20-20 ДЕТАЛЬ.
Н. Контр.	Иванченко	
И.И.П.	Заплетина	
И.И.П.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Копировал: Антипова

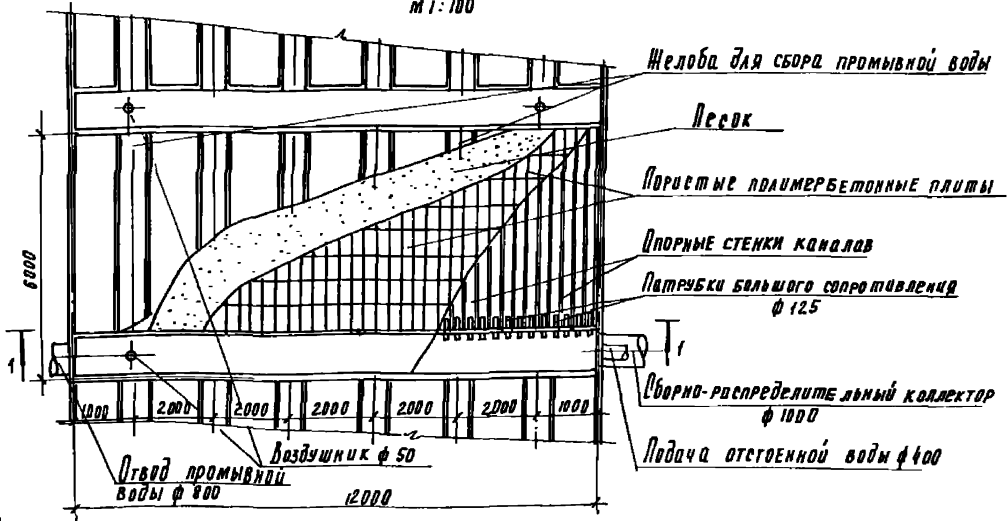
Формат А2

И.И.П. ПОДП. И. ДВТА. ВЗАМ. И.И.П.

Полимербетонный дренаж

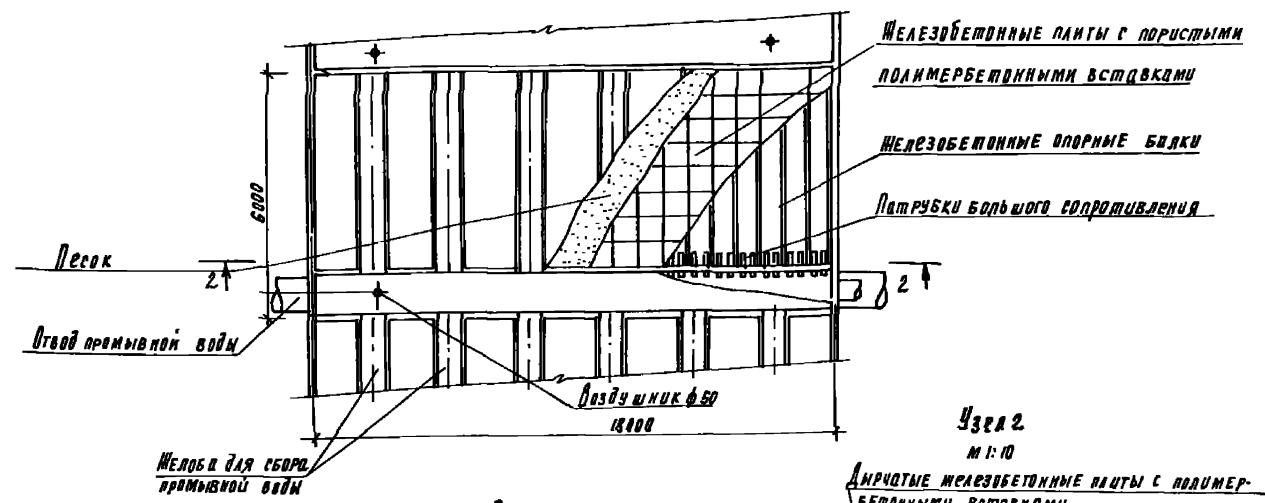
Вариант I - из пористых полимербетонных плит.

План фильтра
м 1:100

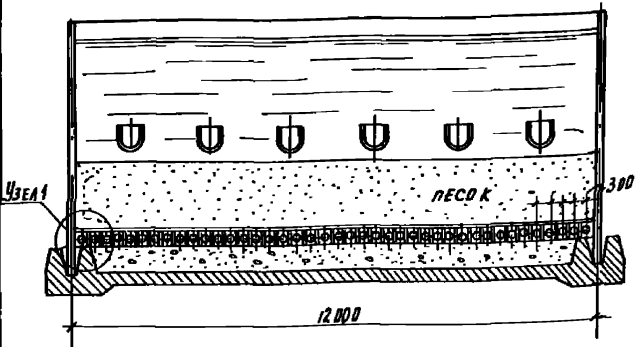


Вариант II - из дырчатых железобетонных плит полимербетонными вставками

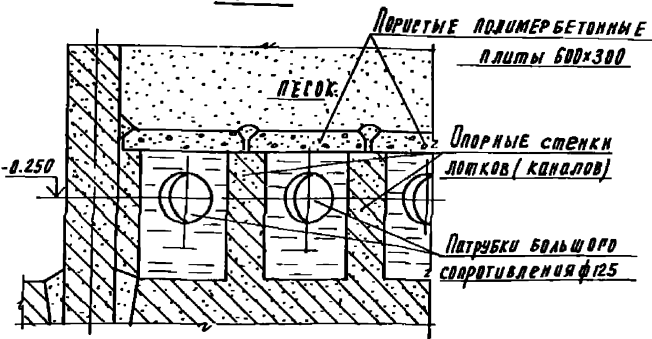
План фильтра
м 1:100



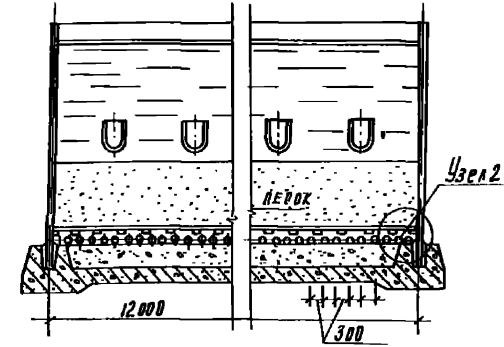
Разрез 1-1



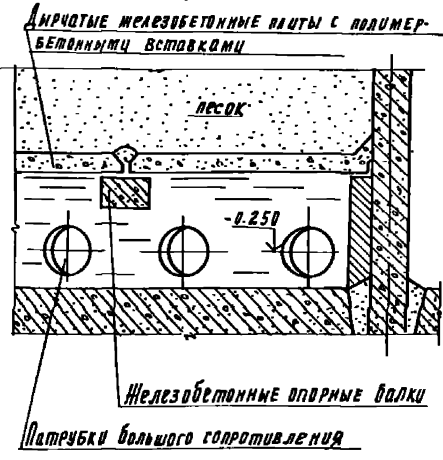
Узел 1
м 1:10



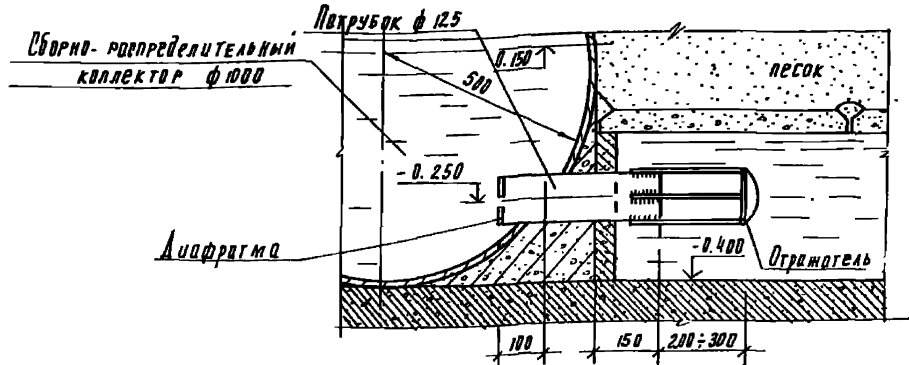
Разрез 2-2



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			
Инженер	Александров	Чек			
Рис. гр.	Рябова	Чек			
Рис. П.	Белая	Чек			
Рис. Р.	Ураславский	Чек			
Рис. К.	Игирева	Чек			
Нач. от.	Забелухина	Чек			
			Ряд входов устройств осветления фильтров для стальной очистки воды (вариант с ивировыми решетками)		
			Варианты устройства дренажа фильтров из полимербетонных и дырчатых железобетонных плит		
			Исходная		
			Лист 28		
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

901-3-233.87

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

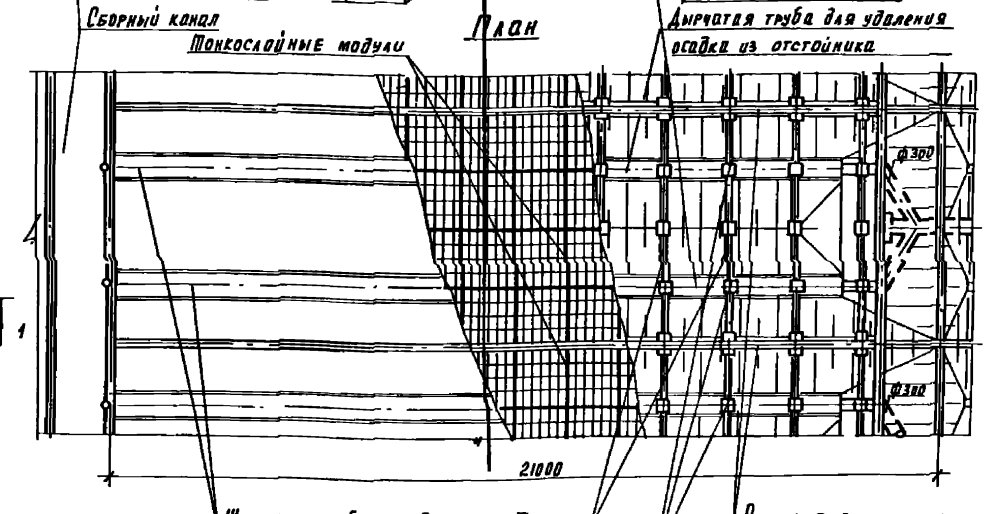
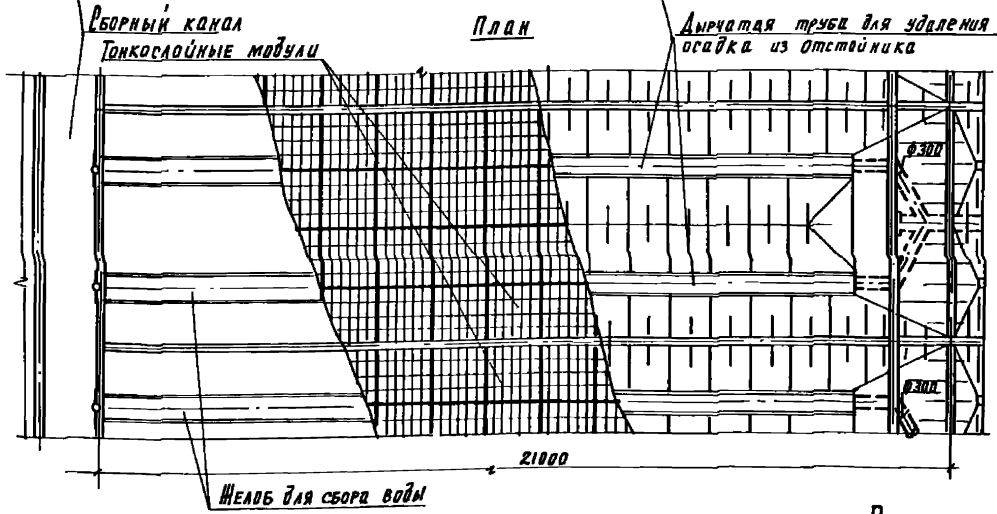
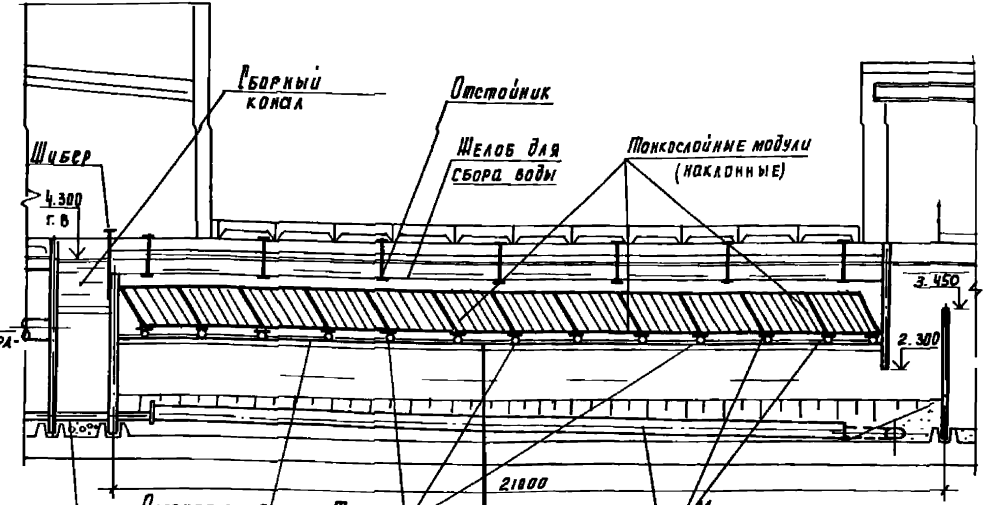
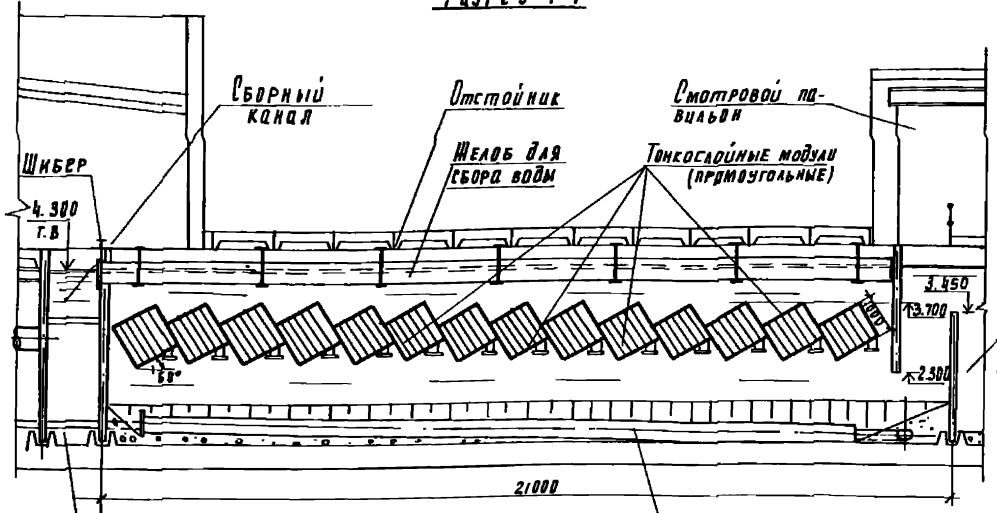
Схемы установки тонкослойных модульных блоков в отстойниках

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)

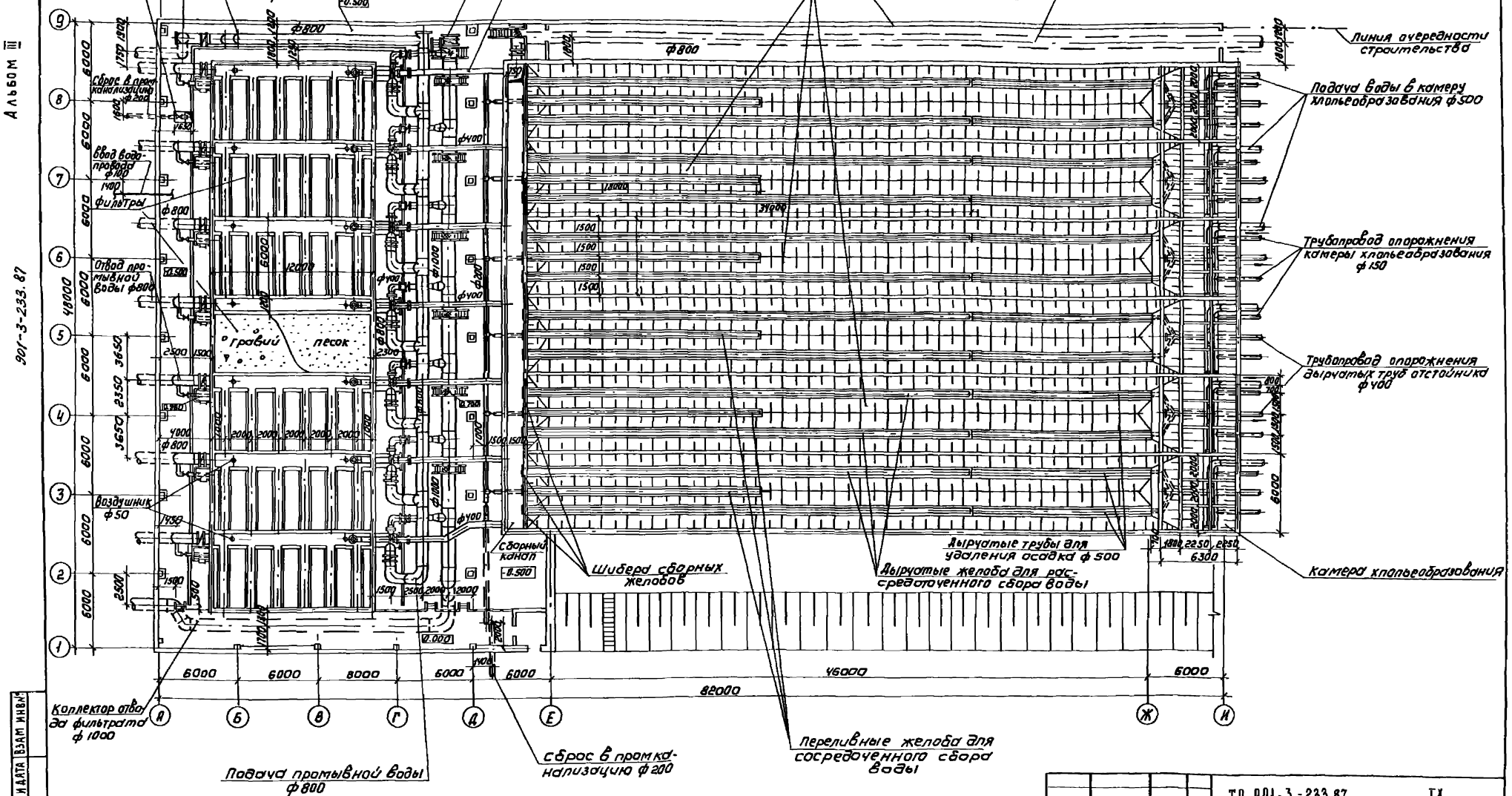
ТП 901-3-233.87		ТХ
Проверен	И.В.АЛЕКСЕЕВ	БАК ВМАННЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТЫС. М ³ /СУТ (ВАРИАНТ С ВПРЕДВЯТЫМИ СМЕШТЕЛЕНИЯМИ) РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ ТОНКОСЛОЙНЫХ МОДУЛЬНЫХ БЛОКОВ В ОТСТОЙНИКАХ
Инженер	А.А.АЛЕКСАНДРОВ	
Р.С.С.	Р.В.В.В.В.	
Г.И.П.	Б.А.А.А.А.	
Р.А.В.В.В.	Б.А.А.А.А.	
Инв. №	И.В.АЛЕКСЕЕВ	Главная 29 ЦНИИЭП Инженерное оборудование г. Москва

Альбом III 901-3-233.87

И.В.АЛЕКСЕЕВ, И.А.АЛЕКСАНДРОВ, И.А.АЛЕКСАНДРОВ

Отстойники и фильтры

План I этажа
М 1:200



АЛБ50М III

901-3-233.87

ИИЯ. КОД. ПОДПИСЬ ИЛИ ПЕЧАТ. ИИЯ. ИИЯ

ТП 901-3-233.87 ТХ

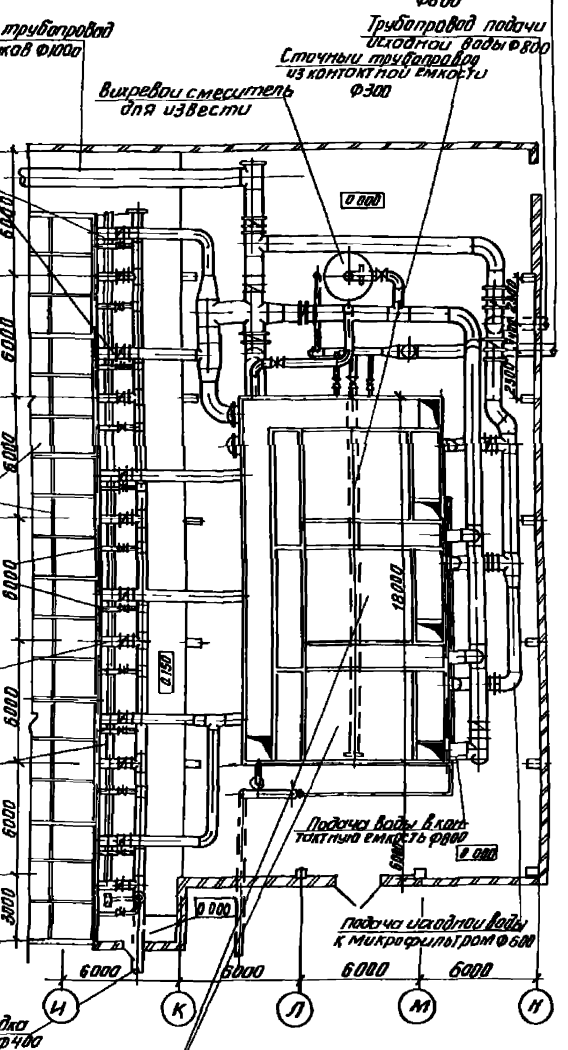
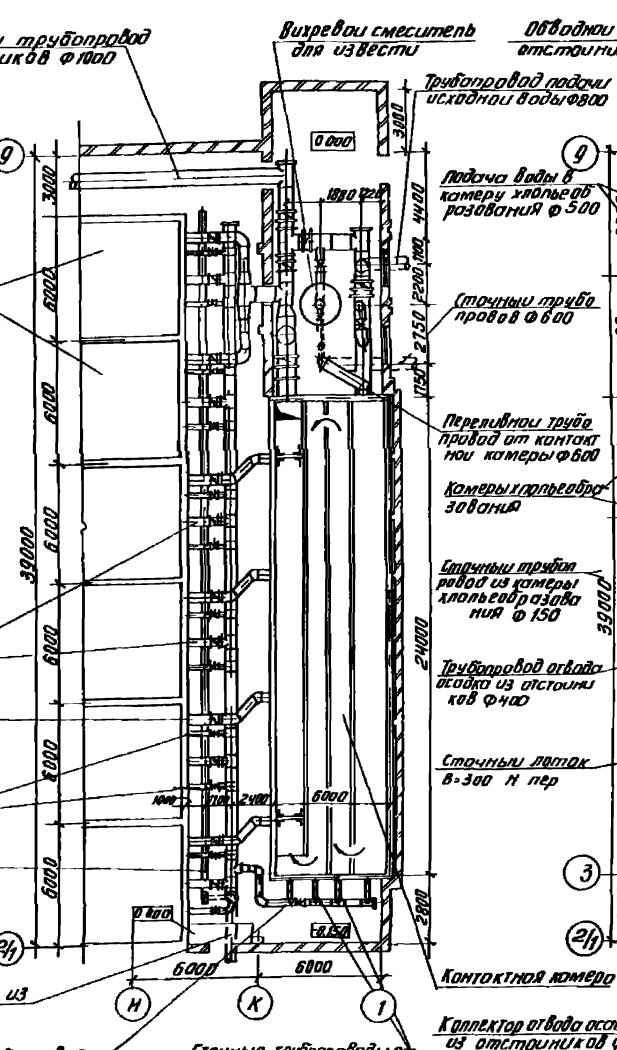
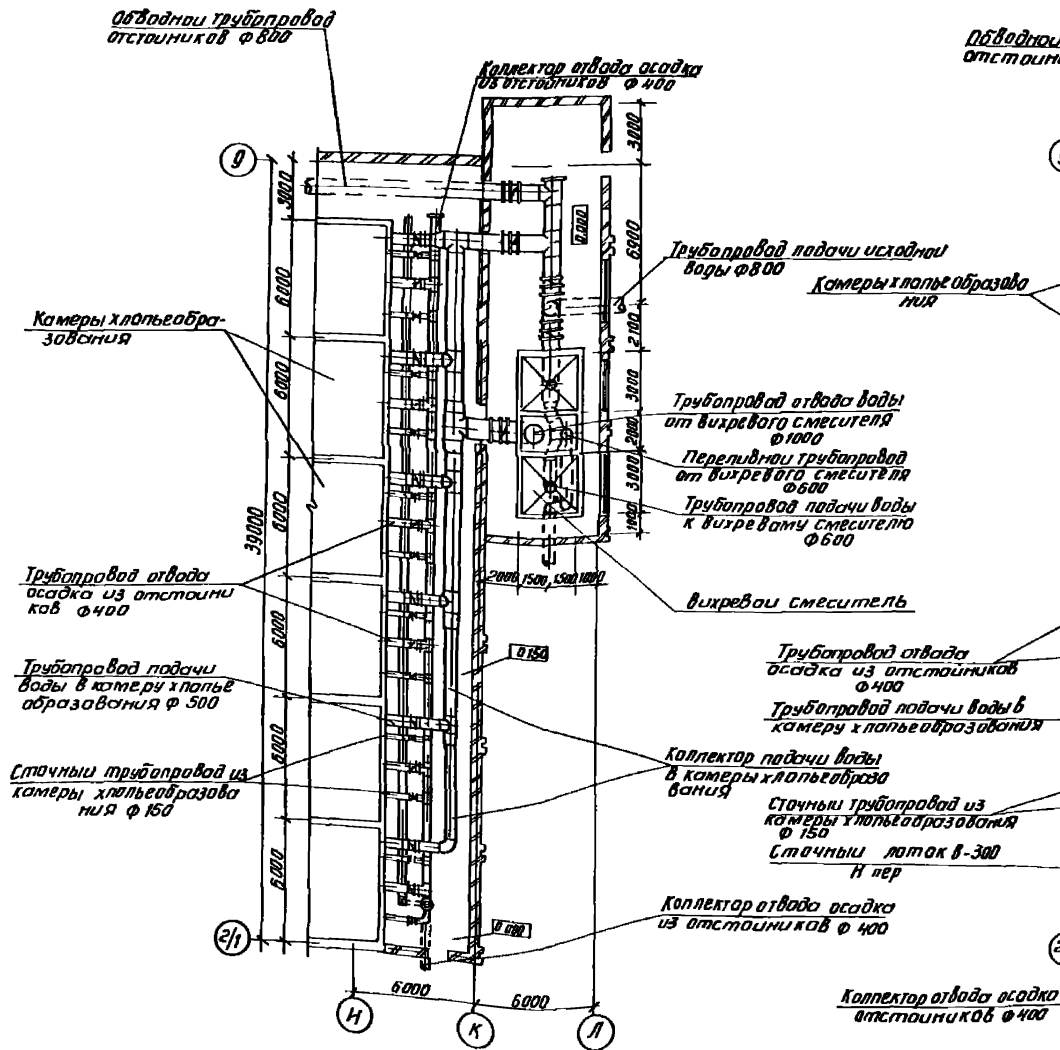
ПРИВЯЗАН	проектант	М.В. ИВАНЕНКО	БЛОК ВОДОПРИЕМНО-ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ УЧЕТНО-ПРОМЫСЛЕННО-КОММУНАЛЬНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ С ВЫКРЕВНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ	лист	30	Лист	Листов
	инженер	В.А. АНДРАШИК					
	руководитель проекта	С.А. БЕЛЯЕВА					
ИИЯ. КОД.	"ГА ЕПЕК" БРАСЛАВСКИЙ И КОНЦЕРН "ГИГРЕ" В АИИЯ. КОД. АДМИНИСТРАЦИЯ		РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫДЕЛЕНИЮ И ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ.	ИИЯ. КОД.			

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

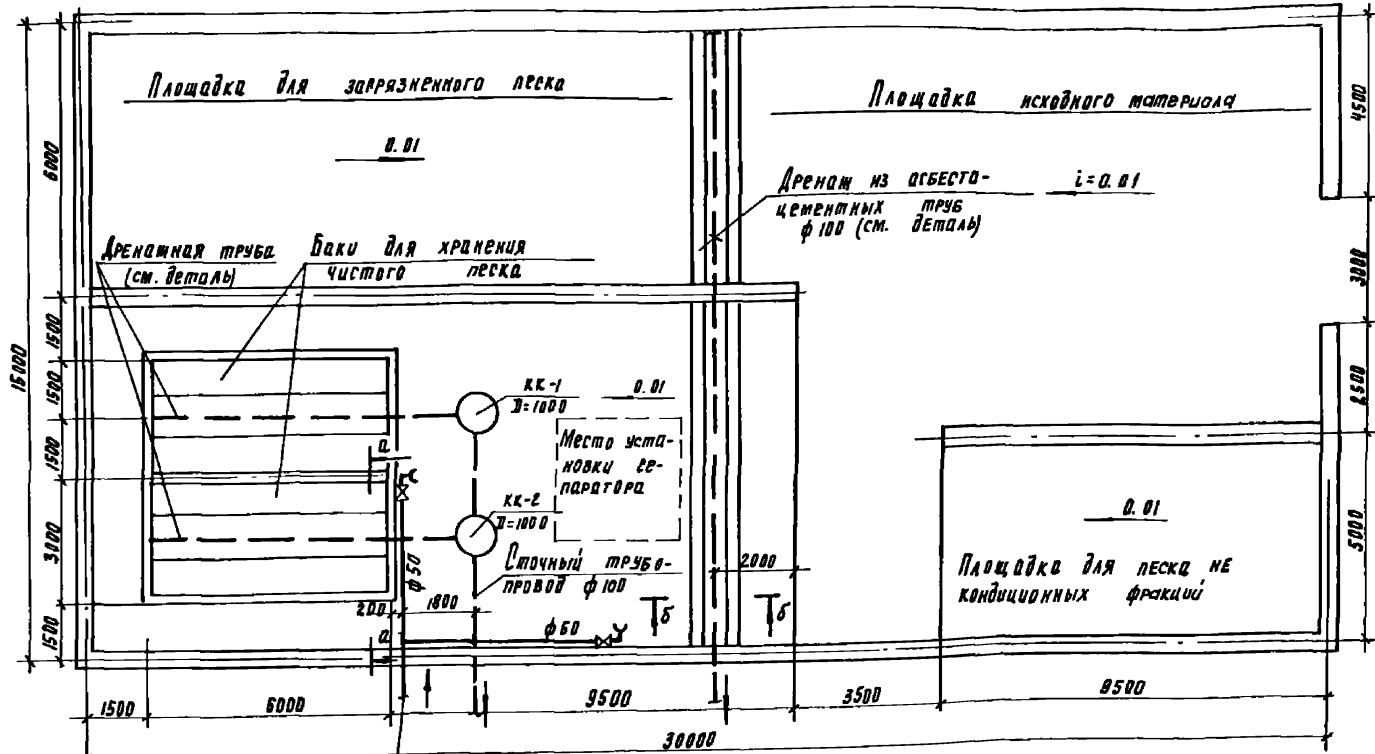
Имя, отчество, пол, и дата
Взам. инвент.

		ТП 901-3-233.87		ТХ	
ПРОВЕРИЛ	ИНЖЕНЕР	И.В. АНЕНКО	И.В.	ОБЪЕКТ	СТАНЦИЯ
РИСОВАЛ	ГР	ЛЮБАРСКАЯ	Л.В.	Лист	Листов
		РЯБОВА	Р.В.	Р	31
		БЕЛЯЕВА	Б.В.	ЦНИИЭП	
		ВЯСАВСКИЙ	В.В.	Инженерного оборудования	
		ЧИТИРЕВА	Ч.В.	г. Москва	
		ВЯПЕТОХИМ	В.В.	Формат А:	

Копировал Антипава

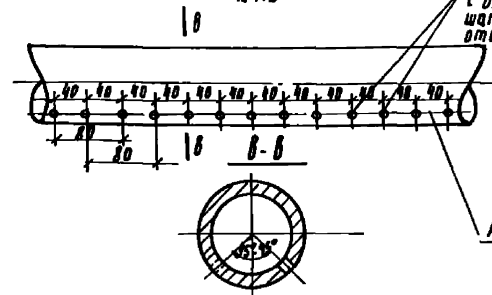
План песковой площадки

М 1:100



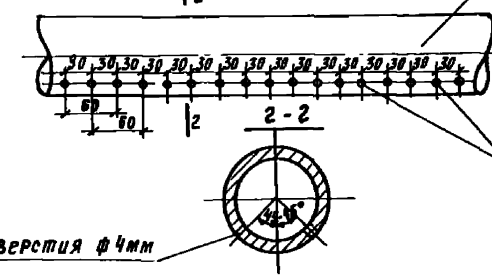
Деталь разбивки отверстий дренажной трубы на песковой площадке.

М 1:5



Деталь разбивки отверстий дренажной трубы в емкостях для песка

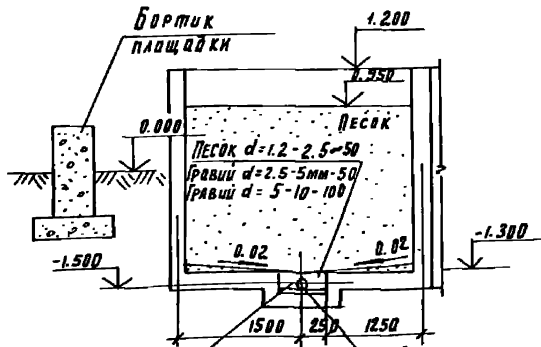
М 1:5



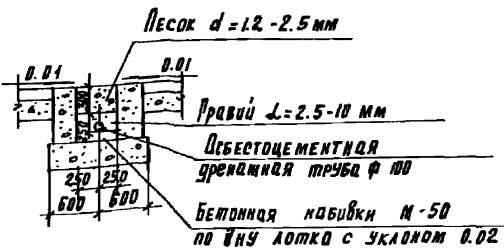
Примечания:

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, запрягаемого песком вручную. Эжектором песковая пульт по трубопроводу 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 для передачи чертежа в МВН
Инж.	Белова	КОНСТРУКТИВНО-ТЕХН. ЗАДАНИЕ
Инж. констр.	Браславский	ВАРИАНТ С ВНЕШНИМ СМЕСИТЕЛЕМ
Инж. отв.	Атарская	РЕКОМЕНДУЕМОЕ РЕШЕНИЕ
Инж. отв.	Задаркина	НАРУЖНОЙ ПЕСКОВОЙ ПЛОЩАДКИ
		ПЛАК. РАЗРЕЗЫ, ДЕТАЛИ
		СТАДИИ
		ЛЕНА
		ЛЕНА
		Р 32
		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНО-ВОЗРАЩАЮЩАЯ
		Г. МОСКВА

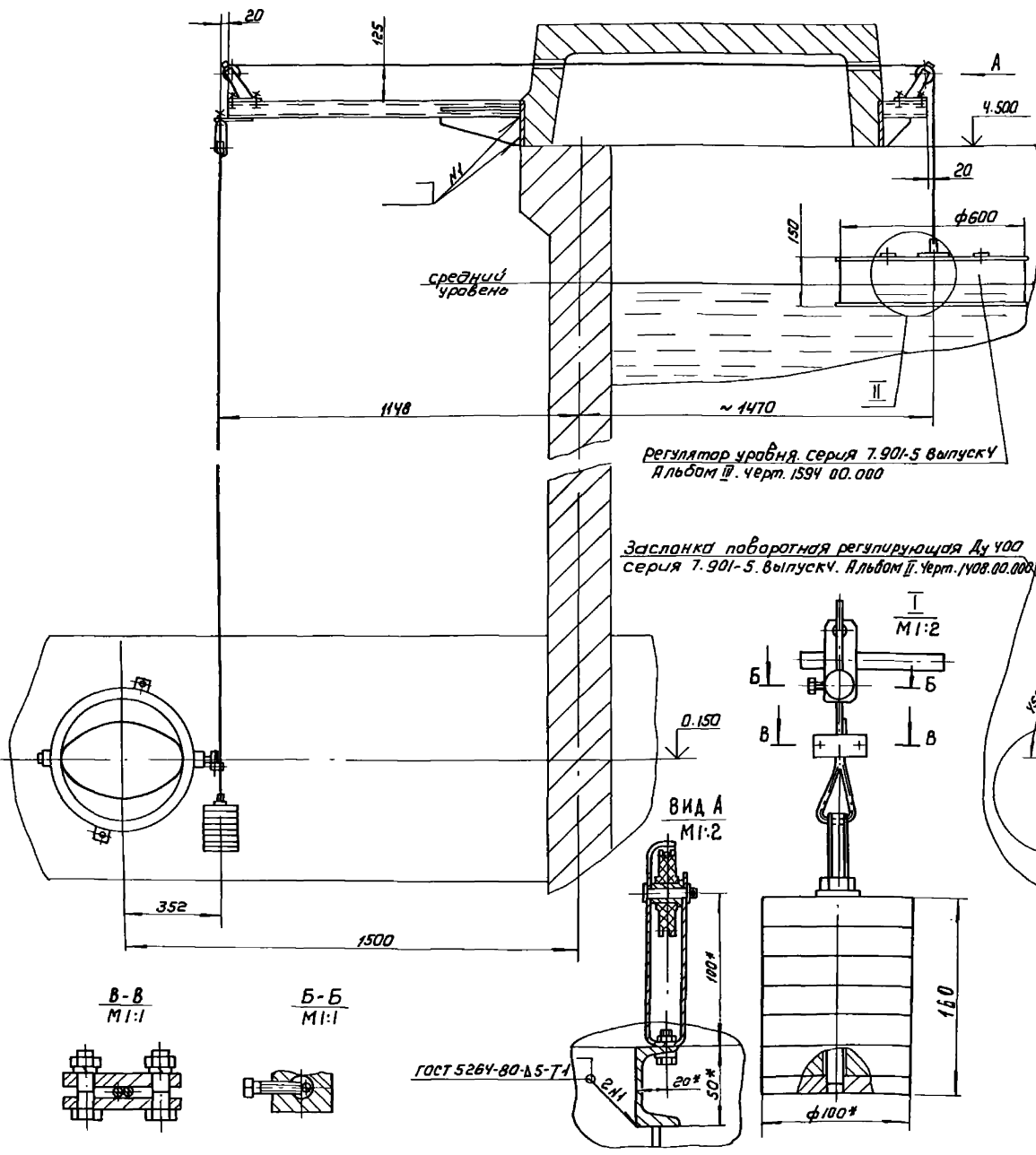
АЛ 660М Д

901-3-233.67

И.В.М. ПОДАТЬ ПОИСК И ЗАКАЗАТЬ ИВ.М. №

Альбом II
901-3-233.87

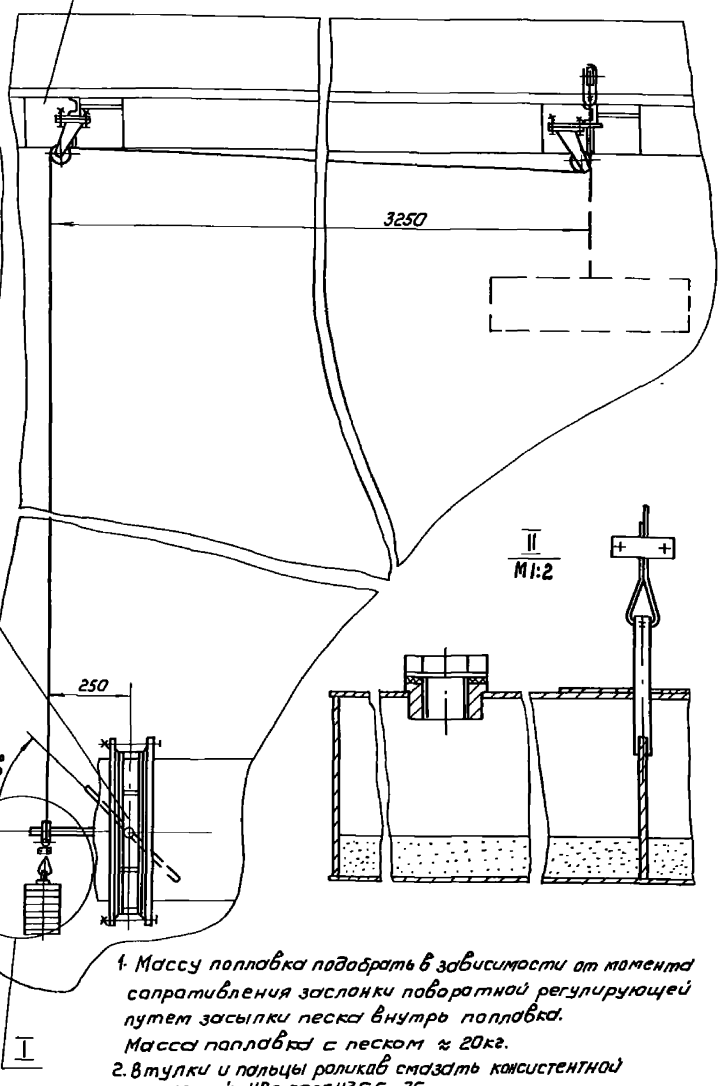
СОГЛАСОВАНО:
ИЗМ. № ПОДП. И ДАТА
ОТЗ. 81
ЗНАК ИНЖ.



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

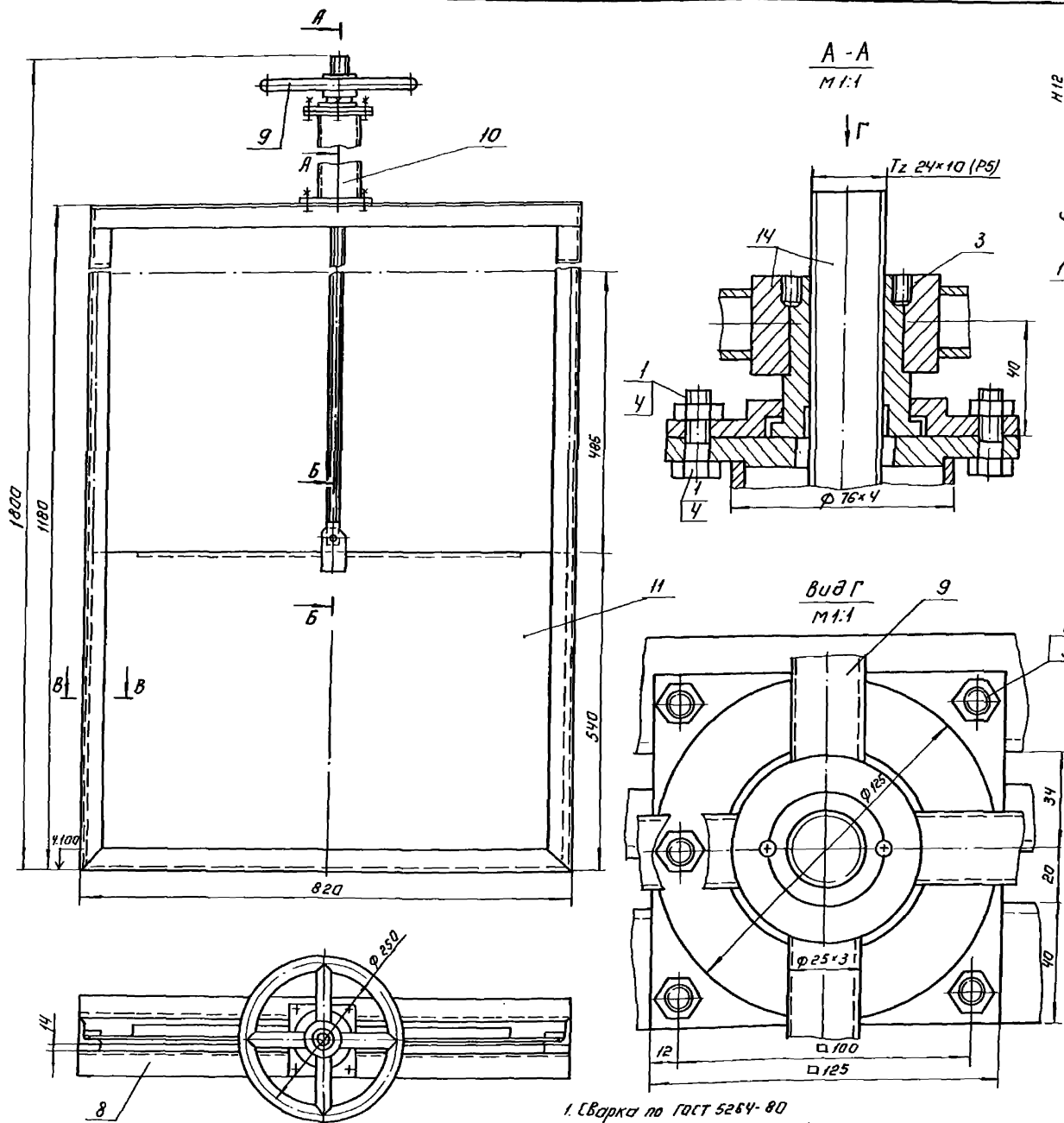
Закрывающая РСП



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

		ТН 904-3-233.87		ТХ	
РАЗРАБ	ЭКОНОМ	Знак	БАК ВХОДНЫХ ЗАРЯДОВЫХ АППАРАТОВ	СТАА МЯ	Ангст
ЛЮБ.	Рысин	Знак	ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИОН. ВЧЕТКИ	Р	
ГИП	Рысин	Знак	СОДН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ ПОДЪЕМНИМ		
И КОНТ	Хроманна	Знак	КОМПАКТ ОБЪЕМНЫМ СМЕСИТЕЛЕМ		
ТКО	Кремнев	Знак	РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ	ЦНИИЭП ИЖ. Оборудования КО	
ИЧ.ОТ	Сурявенко	Знак			

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.

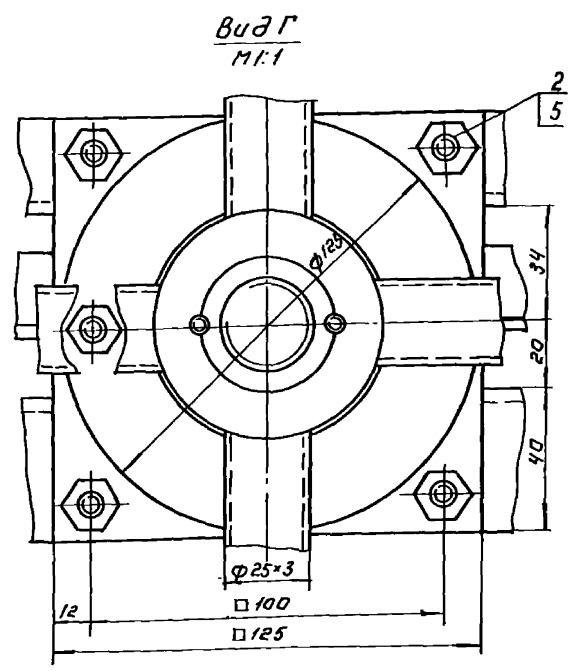
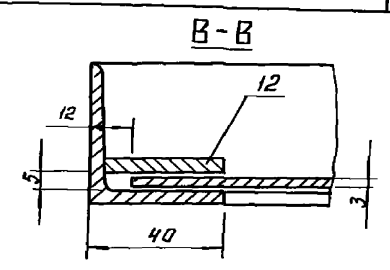
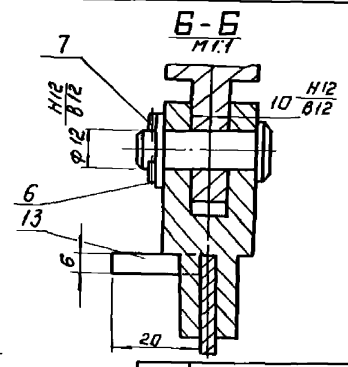
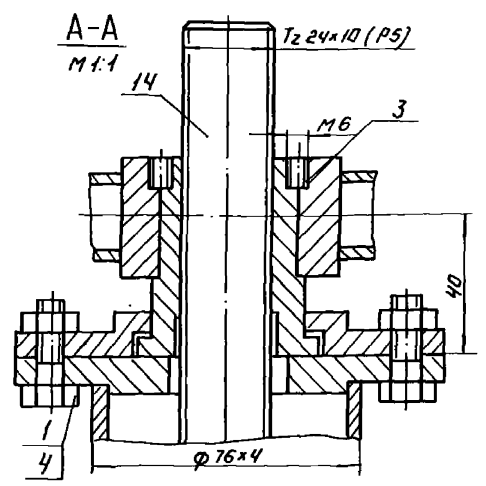
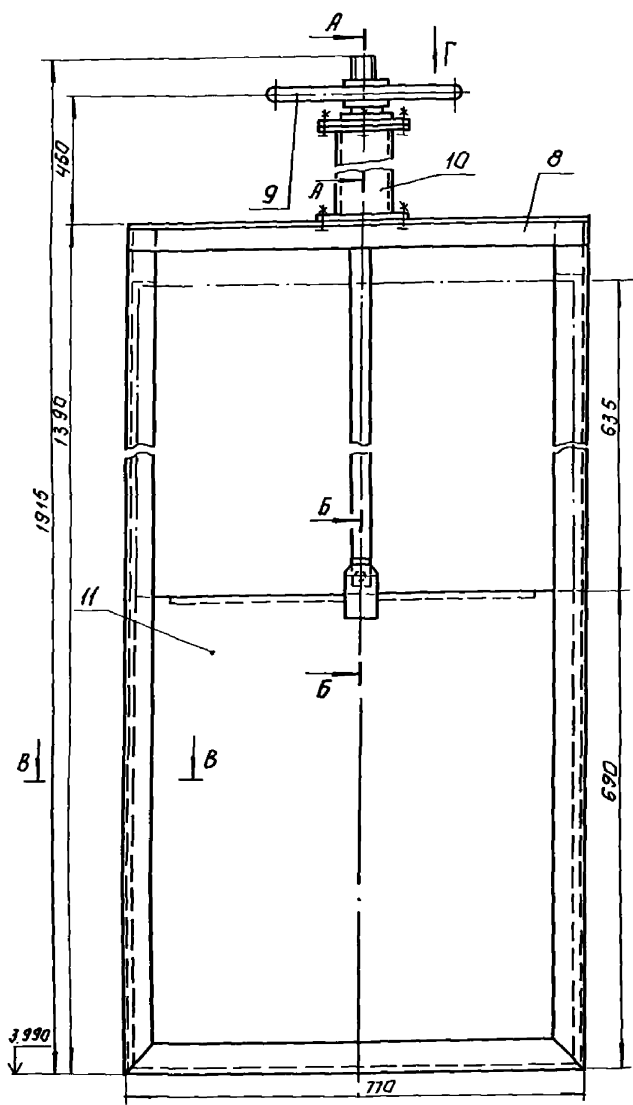
1. Сварка по ГОСТ 5264-80
2. резьбу винта Т2 24x10 (P5) смазать смазкой УС ГОСТ 4366-76

РАЗРАБ. ЗАКОЗНИ		УП 904-3-233.87		ТХН 1	
ПРОБ. РЫЛЯН	СМЕРДИН	ШИБЕР ДЛЯ ЖЕЛОБОВ		СТАЖИД ЛУС ДАЕТОВ	
И.ХОДЯК	КРЕМНЕВ	РАССРЕДОТЧЕННОГО СБОРА		ЦНИИЭП ИЖ	
Н.КОПР	ХРОМИННАЯ	ВОДЫ 450x500		ОБОРУДОВАНИЯ, КВ	
УТВ.	ПЕКАРЕНКО	БЕЗНАЗЫВНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.			

А 1650М III

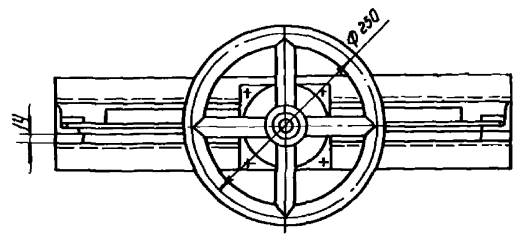
901-3-233.87

ИЗВ. КУРСОВАЯ РАБОТА. УЧ. ЗАДАЧА. 1981. М. МВТУ



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М8-6g-25, 58.01.ГОСТ 1798-70	4	
2	Болт М12-6g-25, 58.01.ГОСТ 1798-70	4	
3	Винт М6-6g-10, 58.01.ГОСТ 1477-84	2	
4	Гайка М8-6H-D5, 01.ГОСТ 5915-70	4	
5	Гайка М12-6H-D5, 01.ГОСТ 5915-70	4	
6	Шайба 12.01.01.ГОСТ 14371-78	1	
7	Шплинт 3,2x2,2-001.ГОСТ 397-78	1	
<u>Материалы</u>			
8	Угелок 40x40x4-6-ГОСТ 8509-72 Лт. 3 ГОСТ 535-79	5,2м	12 кг
9	Труба 25x3 ГОСТ 8732-78 Лт. 4 ст. 3 ГОСТ 8731-74	1,3м	2 кг.
10	Труба 75x4 ГОСТ 8732-78 Лт. 4 ст. 3 ГОСТ 8731-74	0,4м	3 кг
11	Лист 6-3 ГОСТ 19903-74 Лт. 3 ГОСТ 16523-70	12,2кг	
12	полоса 4x20-6 ГОСТ 103-76 Лт. 3 ГОСТ 535-79	2,8м	3 кг
13	полоса 6x36-6 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 сварки воды - 38 кг.

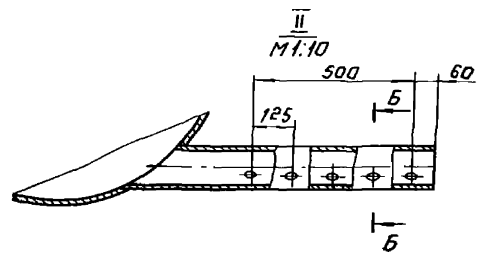
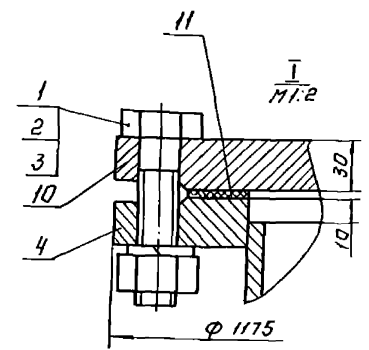
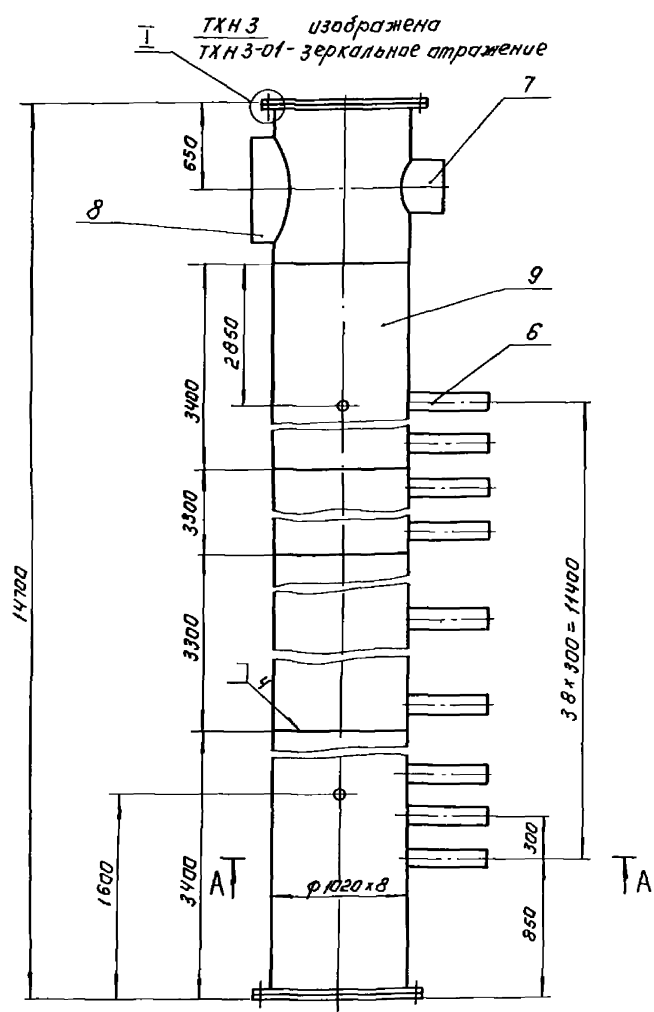


1. Сварка по ГОСТ 5264-80.

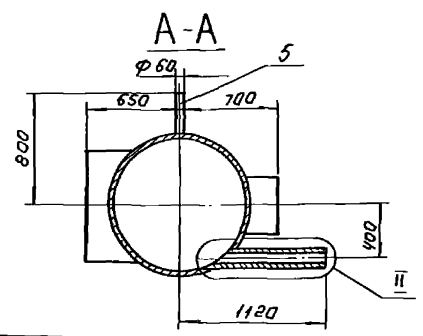
2. Резьбу винта Тз 24x10 (P5) смазать смазкой УЛс ГОСТ 4365-76.

РАЗРАБ. АНДРИН		ТП 901-3-233.87		УХН 2	
ПРОВ. РЫСКИН	КОМП. КРЕМНЕВ	ШИБЕР ДЛЯ ЖЕЛОБОВ СОСРЕДОТОЧЕННОГО СБОРА ВОДЫ 550x600.		ЛИСТЫ А1650М III	
УТВ. СЕХАРЕВКА		Эскизные чертежи общего вида		ЦНИИЭП НИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ, КО	

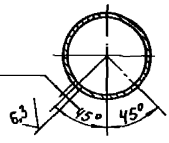
Лист 2-228 8/ АЛОДИУМ III



Б-Б



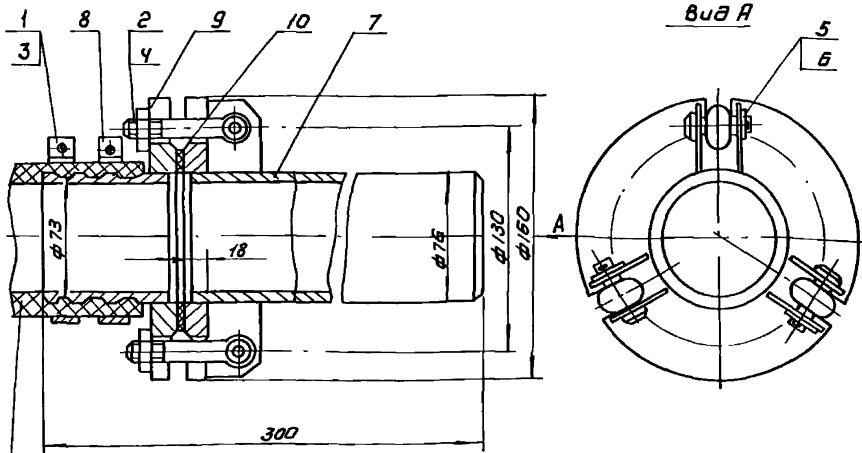
5 отв. $\phi 12$
для всех патрубков в шахматном порядке.



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия.</u>			
1	Болт М2Г-69х95,58 ГОСТ 7798-70	56	
2	Гайка М27-6Н5 ГОСТ 5915-70	56	
3	Шайба 2765 ГОСТ 6402-70	56	
4	Фланец 1000х25 ГОСТ 12820-80	2	
<u>Материалы.</u>			
5	Труба 50х3,5 ГОСТ 3262-75	0,58м	2,9кг.
6	Труба 127х3 ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80	35м	316кг.
7	Труба 426х4,5 ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80	0,25м	11,7кг.
8	Труба 820х7 ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80	0,33м	50кг.
9	Труба 1020х8 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			

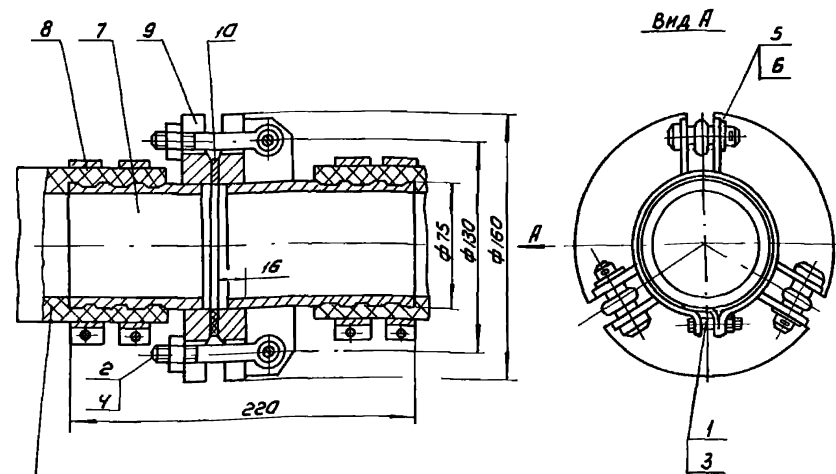


Рукав в-20 ϕ 75 ГОСТ 18698-79

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 М6-6H.5.01 ГОСТ 5915-15	2	
4	Гайка М12-6H.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 Ду 65
"шланг-труба" - 7,1 кг

ТЛ 901-3-			ТХН 5		
РАЗРАБ	ЭКОНОМ	ЗНАК	СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОБ	РЫСКИН	2/27	СТАЛИЯ <td>ЛИСТ <td>ЛИСТОВ</td> </td>	ЛИСТ <td>ЛИСТОВ</td>	ЛИСТОВ
Т. КОНТР	КРЕМЕНЕВ	02.87	Быстроразъемное соединение		
В. КОНТР	ДРОМОНОВА	02.87	Труба Ду 65, Шланг-труба		
УТВ	СУХАРЕНКО	02.87	Эскизный чертёж общего вида		
			ЦНИИЭП ИЖО		
			Оборудования, КО		

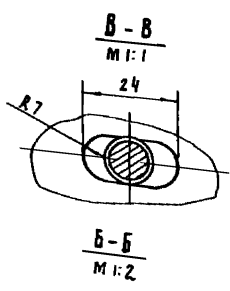
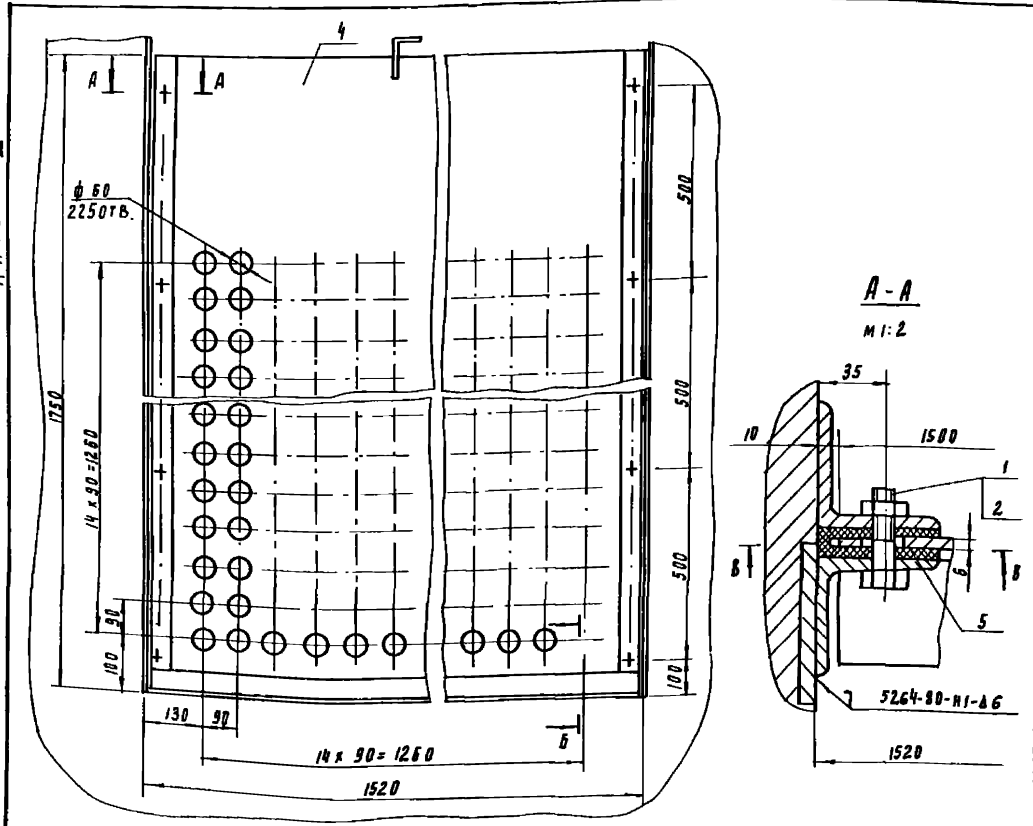


Рукав в-20 ϕ 75 ГОСТ 18698-79

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 М6-6H.5.01 ГОСТ 5915-15	4	
4	Гайка М12-6H.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 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 Ду 65
"шланг-шланг" - 5,7 кг

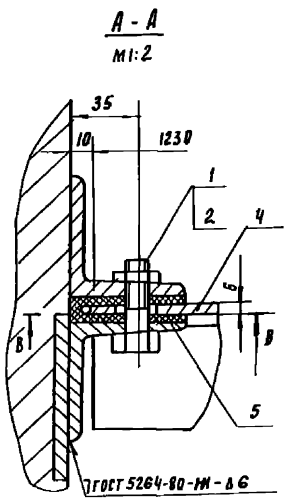
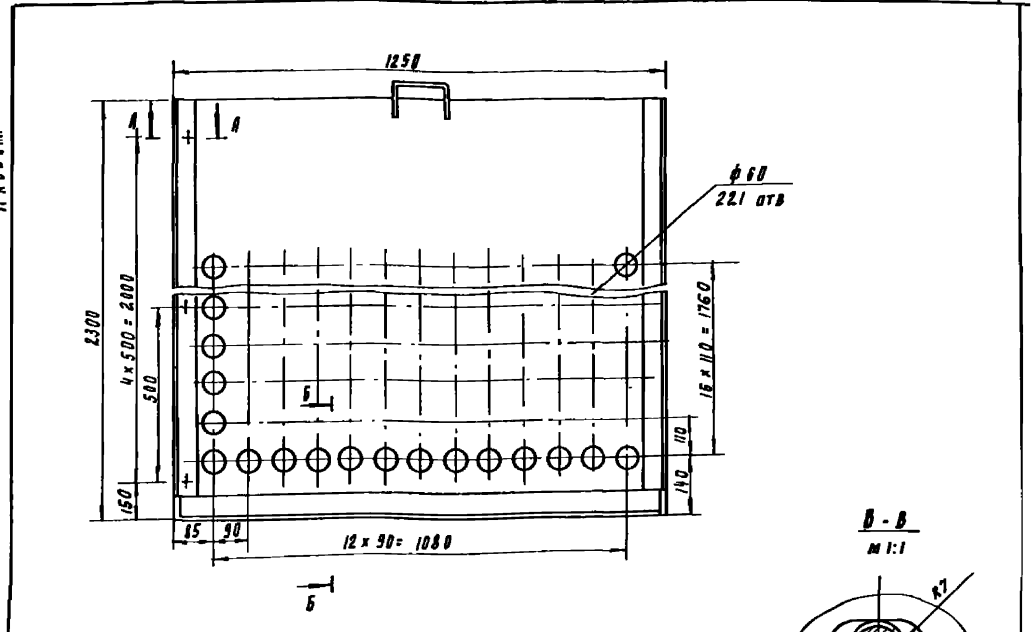
ТЛ 901-3-233.87			ТХН 4		
РАЗРАБ	ЭКОНОМ	ЗНАК	СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОБ	РЫСКИН	2/27	СТАЛИЯ <td>ЛИСТ <td>ЛИСТОВ</td> </td>	ЛИСТ <td>ЛИСТОВ</td>	ЛИСТОВ
Т. КОНТР	КРЕМЕНЕВ	02.87	Быстроразъемное соединение		
В. КОНТР	ДРОМОНОВА	02.87	Труба Ду 65, Шланг-шланг		
УТВ	СУХАРЕНКО	02.87	Эскизный чертёж общего вида		
			ЦНИИЭП ИЖО		
			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	СТАНА Лист Листов ЦНИИЭП НИИ ВОРУДОВАНИЯ КО	



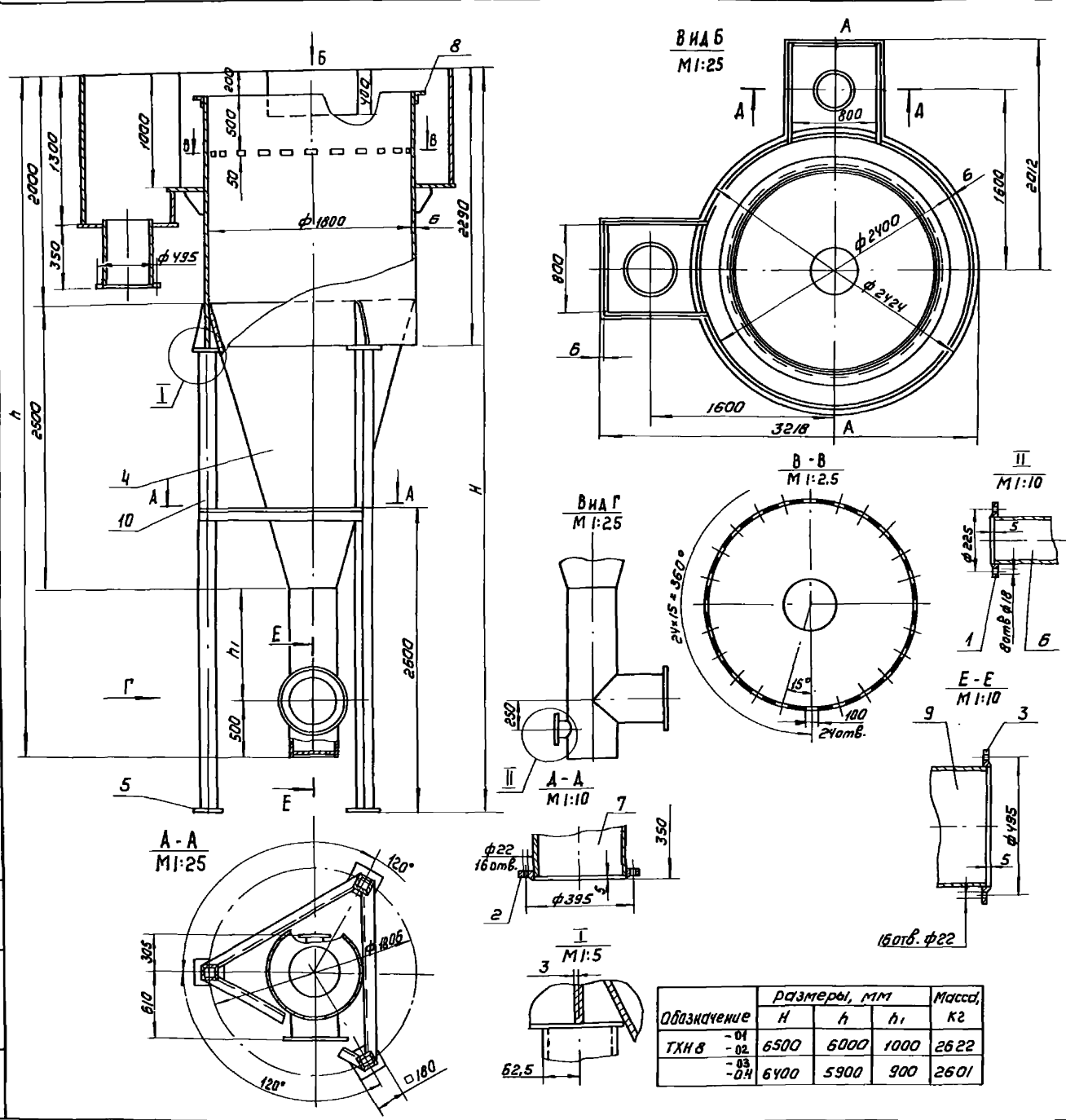
Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Болт м12-69x40. 58.01. гост 7798-70	10	
2	Гайка м6-6Н 5.01. гост 5915-70	10	
Материалы			
3	Уголок 63x63x6-Б гост 8509-72 Ст.3 гост 535-79	10.3м	59кг
4	Лист Б-Б гост 19903-74 Ст.3 гост 14637-79		105кг
5	Пластина I лист тмкш-м-3 гост 7338-77		4.7кг

Масса переродки дырчатой для варианта с микрофильтрами - 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 микрофильтрами	
Л. КВЕР	ХРАМАНОВА	02.87	Эскизные чертежи общего вида	
УТВ	БХАРЕНКО	С	СТАНА Лист Листов ЦНИИЭП НИИ ВОРУДОВАНИЯ КО	

А 1560М III

901-3-233.87



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

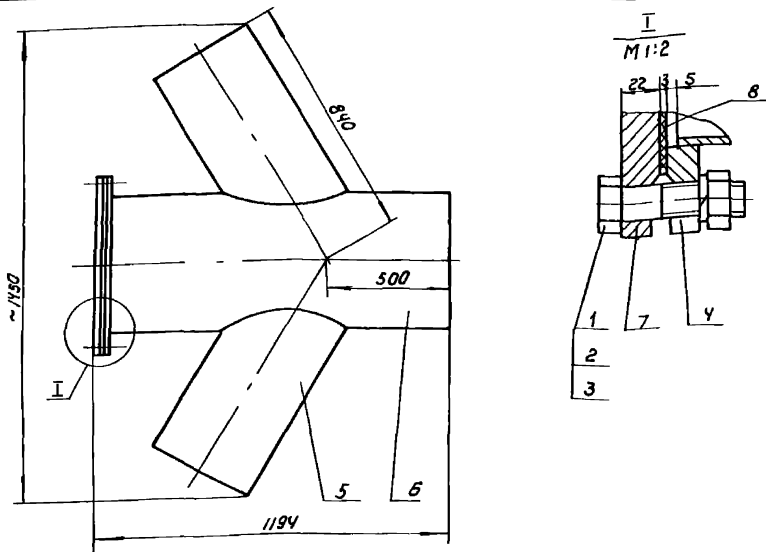
1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 16310-80.
2. Смеситель испытать наливом воды на полную емкость в течение трех часов. Течи и потения швов не допускаются.
3. Покрытие - в цвет основного оборудования.
4. Смесители ТХН8-02, ТХН8-04 выполнить зеркально оси А-А.

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

ТН 901-3-233.87 ТХН8

РАЗРАБ. ЗАНОЗИН ПРОФ. ВЫСШИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ И КОНТРОЛЬ УТВ.	Вихревой смеситель φ1800 ЭКЗНИН ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА
СТАНЦИЯ АЭС ЦНИИЭП НИИ ВИАР НИИ НИИ НИИ	АЭС НИИ НИИ НИИ НИИ НИИ

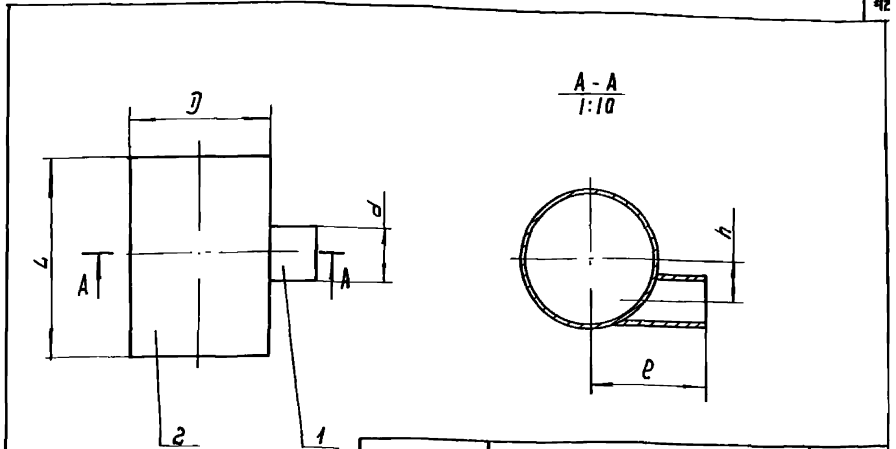
ИЗМ. ПОДПИСАНО И ДАТА ВЗНЕС. ЛИСТ



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	
ПРОВ. РЫСИН	ЧТБ	Переходник	СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР. КРЕМНЕВ	02.87		ЦНИИЭП инж.		
И.КОНТР. ДРОМКИНА	02.87		ВВОДУВАИИЯ, КО		
ЧТБ. СУХАРЕНКО					

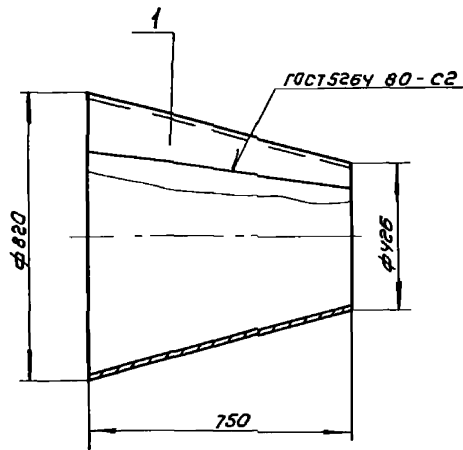


Обозначение	размеры, мм					Масса, кг
	Д	d	L	e	h	
ТХН 9	325	114	400	300	100	16,7 кг
-01	426	159	500	350	120	28,2 кг

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	
ПРОВ. РЫСИН	ЧТБ	Тройник	СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР. КРЕМНЕВ	02.87		ЦНИИЭП инж.		
И.КОНТР. ДРОМКИНА	02.87		ВВОДУВАИИЯ, КО		
ЧТБ. СУХАРЕНКО					

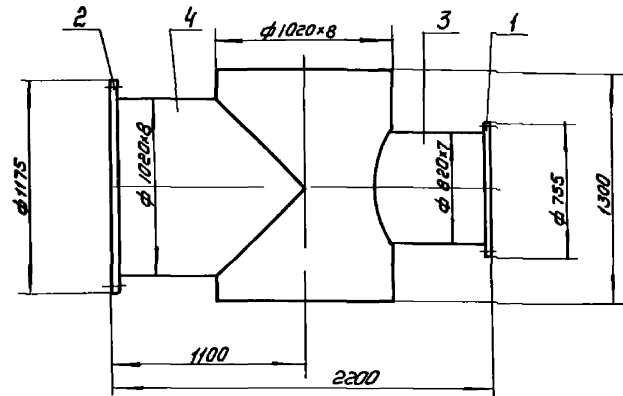


Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 СТЗ ГОСТ 14637-79	68,5 кг	

Масса воронки 68,5 кг

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

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

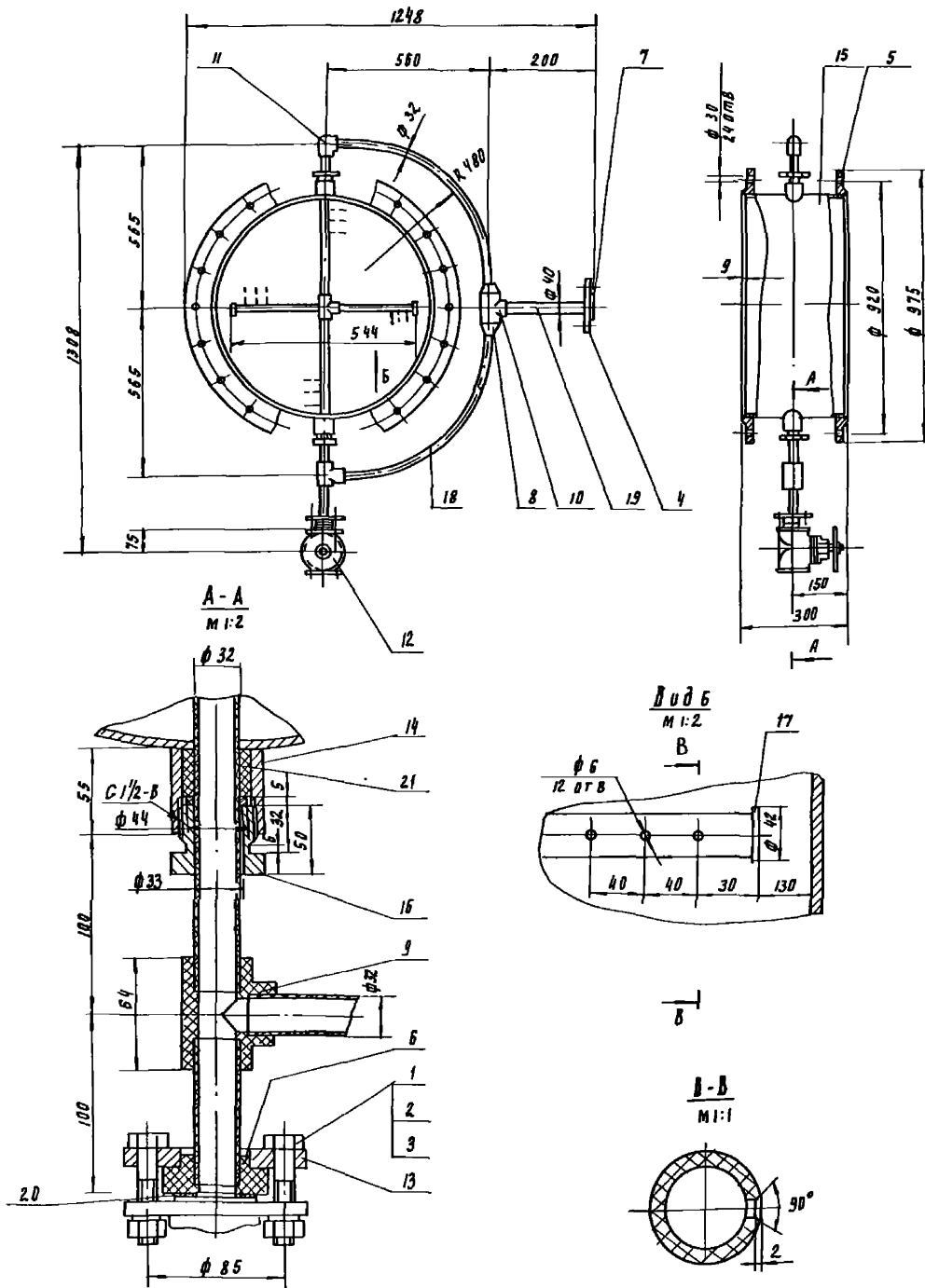


Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-800-6 Ст25 ГОСТ 12820-80	1	
2	Фланец 1-1000-6 Ст25 ГОСТ 12820-80	1	
<u>Материалы</u>			
3	Труба 820x7 ГОСТ 10704-76 Ст3 ГОСТ 10705-80	0,7 м	98,4 кг
4	Труба 1020x8 ГОСТ 10704-76 Ст3 ГОСТ 10705-80	1,9 м	380 кг

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	

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



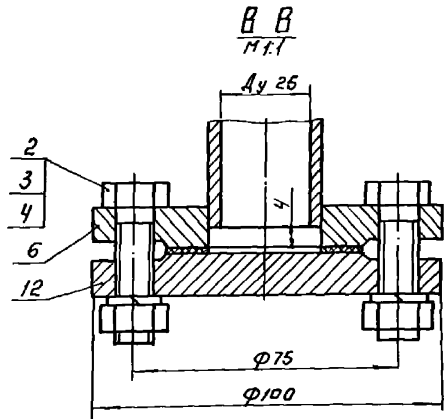
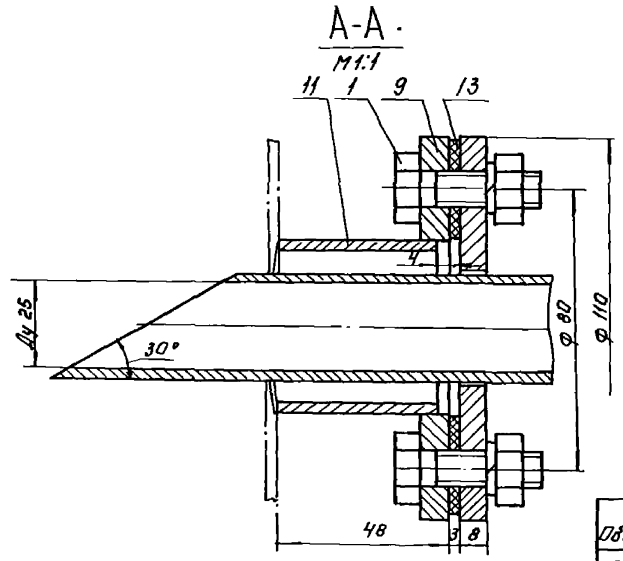
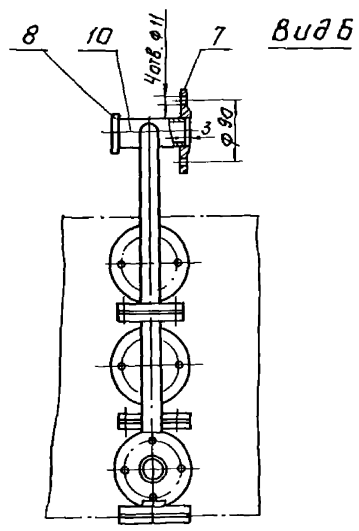
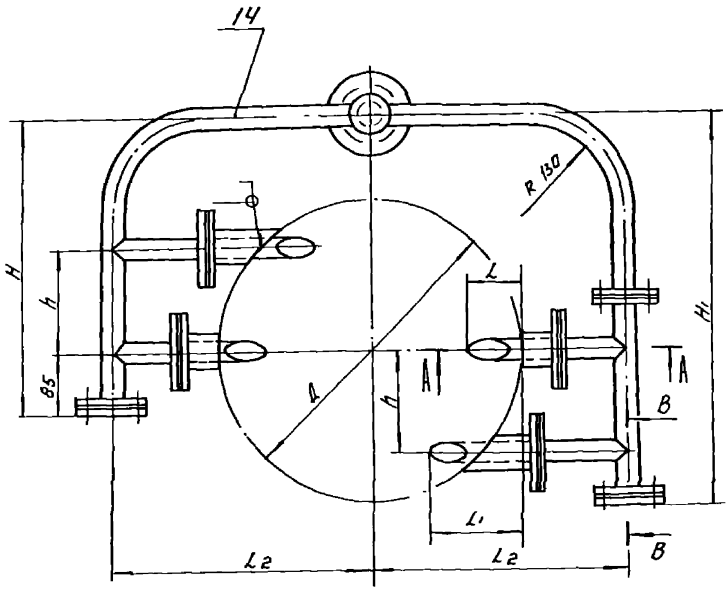
Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М12-6кл 50.58.016 пост 7798-70	4	
2	Гайка М12-6кл 5 пост 5915-70	4	
3	Шайба 1265 г пост 6402-70	4	
4	Фланец 32-6В Ст 3сп пост 12822-80	1	
5	Фланец 1-800-Б Ст 25 пост 12820-80	2	
6	Втулка ПВД 25Т ост6-05-367-74	1	
7	Втулка ПВД 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 ПВД 4Т96-05-1313-75 107-07 гост 16337-77	0.01 кг	
18	Труба ПВД 32 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	ЗАВОДИ	ИЗМ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ДЫМЧАТЫЙ РАСТВОРА КОАГУЛЯНТА.	СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОВ	РИСНИ	ИЗМ		1			
Т. КИРП	КРЕМНЕВ	ИЗМ		ЛИНИИЭП НИИ ВОСХОДОВАНИЯ, КО			
Н. КОПР	ХРИМАННА	ИЗМ					
ЧШВ	СУХАРЕНКО	ИЗМ					

901-3-233.87

ПРОЕКЦИОННО-МЕШИННАЯ РАБОТА



Обозначение	Размеры в мм							Масса, кг
	D	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 7198-70	16	
2	Болт М10-6х45.58.01 ГОСТ 7198-70	12	
3	Шайба М10-6Н.5 ГОСТ 5915-70	28	
4	Шайба 10 6Г 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 8-5 ГОСТ 19903-74 ст. 3 ГОСТ 14637-79	0.07 кг	
9	Лист 8-8 ГОСТ 19903-74 ст. 3 ГОСТ 14637-79	4.8 кг	
10	Труба 38х2.5 ГОСТ 8732-78 6 ст 4 ГОСТ 8731-74	0.09 кг	0.2 кг
11	Труба 50х3.5 ГОСТ 10704-76 4-В ст. 3 ГОСТ 10705-80	0.25 кг	1 кг
12	Ст. 3 ГОСТ 380-71	0.8 кг	
13	Пластина 1-лист ТКЖ-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 6 ст. 4 ГОСТ 8731-74	2,6 м	4.73 кг.
<u>ТХН 14-01</u>			
<u>Материалы.</u>			
14	Труба 32х2.5 ГОСТ 8731-74 6 ст. 4 ГОСТ 8731-74	3,2 м	9.5 кг.
<u>ТХН 14-02</u>			
<u>Материалы.</u>			
14	Труба 32х2.5 ГОСТ 8731-74 6 ст. 4 ГОСТ 8731-74	6,4 м	11.7 кг.

РАЗРАБОТЧИК		ПРОБ.		И. КОНТРОЛЬ		И. КОМПЬЮТЕРНЫЙ		И. ЧТ. В.		Т П 901-3-233.87		Т Х Н 14	
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ СТРУИМЫЙ ИЗВЕСТРОВОГО МОЛОКА				ЭСКИЗЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА				ЦНИИЭП ИЖ ОБОРУДОВАНИЯ, КО					
Копировка Англия										Формат А2			

АЛЬБОМ II

901-3-233.87

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include 'Общие данные', 'План на отм. 0.000 в осях 1:9', 'План на отм. 0.000 в осях 9:17', 'План на отм. 4.930 в осях 1:9', 'План на отм. 4.930 в осях 9:17', 'Узел управления. Схема системы отопления. Схемы вентиляции ВЕ1:5', 'Схема системы отопления. Схемы вентиляции ВЕ6:10'.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include '5.903-2' (Ссылочные документы), '1.494-32' (Зонты и дефлекторы), '5.904-10' (Узлы прохода), '4.903-10 в.4' (Неподвижные опоры), '4.904-69' (Детали крепления), '4.903-10 в.8' (Узлы и детали трубопроводов), 'СО' (Спецификация), 'ВМ' (Ведомость потребности), 'ОВН1' (Тепловая изоляция).

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Table with columns: Обозначение, Кол. систем, Наименование, Тип, Вентилятор, Электродвигатель, Воздуонагреватель, Примечание. Rows for 'Теплоноситель t = 150-70°C' and 'Теплоноситель t = 95-70°C'.

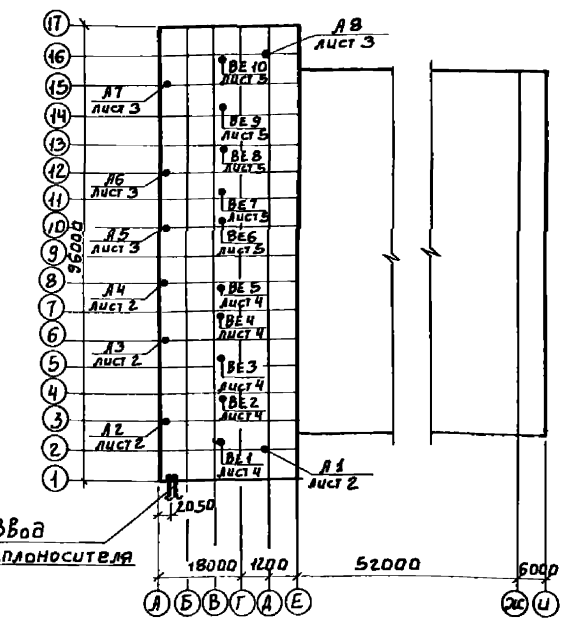
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Главный инженер проекта (подпись) Горбачев Ю.Г.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Table with columns: Наименование здания, Объем, Периоды, Расход тепла, Расход воздуха. Rows for 'Отстойники и фильтры'.

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

План-схема



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

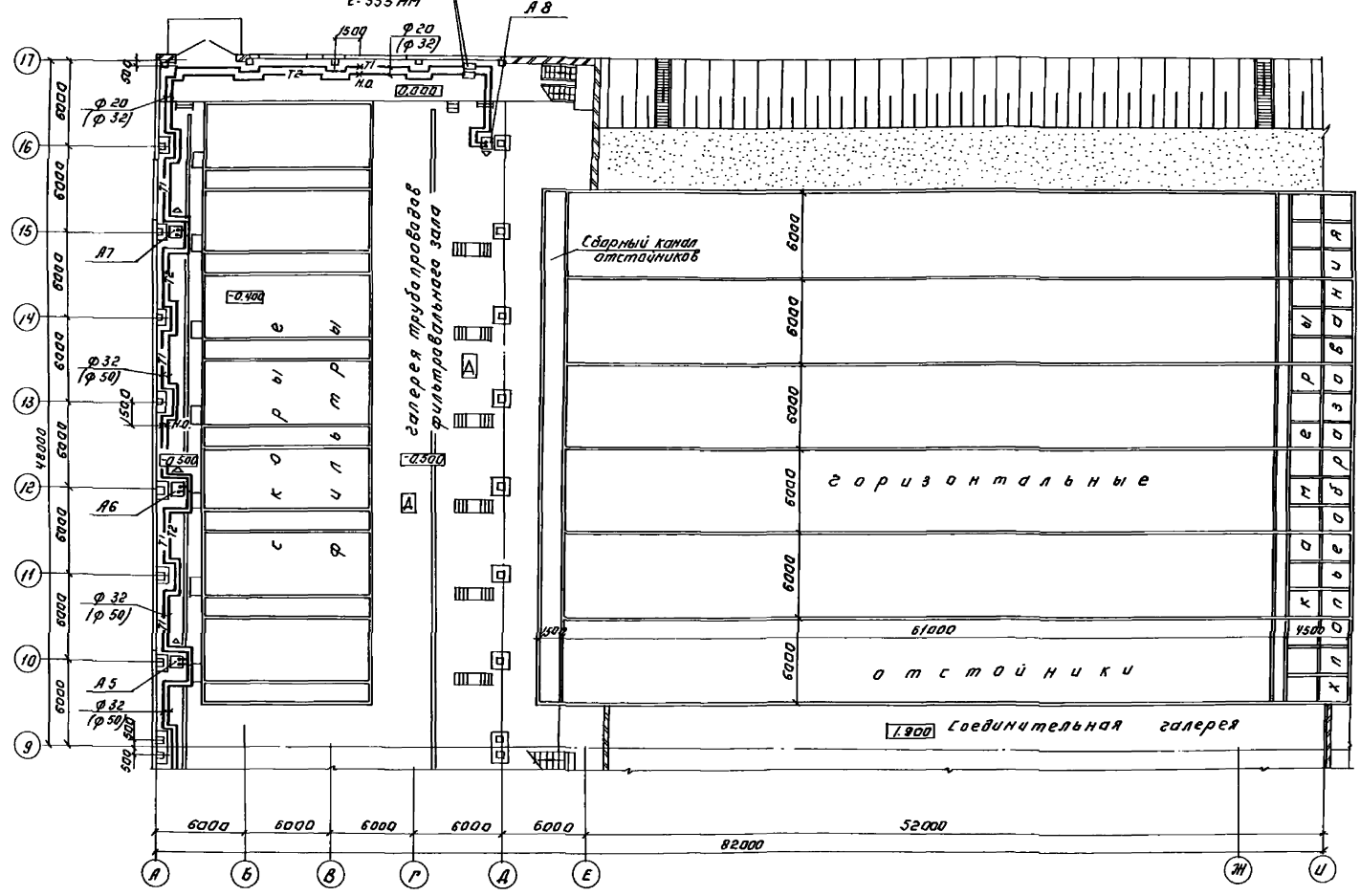
- 1 Проект отопления и вентиляции разработан на основании:
Архитектурно-строительных и технологических чертежей, разработанных ЦНИИЭП инженерного оборудования.
2 Действующих нормативов: СНиП II-33-75*
При разработке проекта принято:
1 Расчетная зимняя температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции t_0 = -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 - 78,5 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.

Table with columns: ИИВ.№, ТП, ПРОВЕР., СТАДИЯ, ЛИСТ, ЛИСТОВ, ГИП, И.КОНТР., НАЧ.ОУД., ОБЩИЕ ДАННЫЕ, ЦНИИЭП.

А 1650 М III
901-3-233.87

ПЛАН НА ОТМ. 0.000.

Воздуходувка
φ 150 x 4,5
L = 355 мм



И.А. А.С.	И.А. А.С.
С.А. Б.С.	С.А. Б.С.
В.А. В.С.	В.А. В.С.
Г.А. Г.С.	Г.А. Г.С.
Д.А. Д.С.	Д.А. Д.С.
Е.А. Е.С.	Е.А. Е.С.
Ж.А. Ж.С.	Ж.А. Ж.С.
З.А. З.С.	З.А. З.С.
И.А. И.С.	И.А. И.С.
К.А. К.С.	К.А. К.С.
Л.А. Л.С.	Л.А. Л.С.
М.А. М.С.	М.А. М.С.
Н.А. Н.С.	Н.А. Н.С.
О.А. О.С.	О.А. О.С.
П.А. П.С.	П.А. П.С.
Р.А. Р.С.	Р.А. Р.С.
С.А. С.С.	С.А. С.С.
Т.А. Т.С.	Т.А. Т.С.
У.А. У.С.	У.А. У.С.
Ф.А. Ф.С.	Ф.А. Ф.С.
Х.А. Х.С.	Х.А. Х.С.
Ц.А. Ц.С.	Ц.А. Ц.С.
Ч.А. Ч.С.	Ч.А. Ч.С.
Ш.А. Ш.С.	Ш.А. Ш.С.
Щ.А. Щ.С.	Щ.А. Щ.С.
Э.А. Э.С.	Э.А. Э.С.
Ю.А. Ю.С.	Ю.А. Ю.С.
Я.А. Я.С.	Я.А. Я.С.

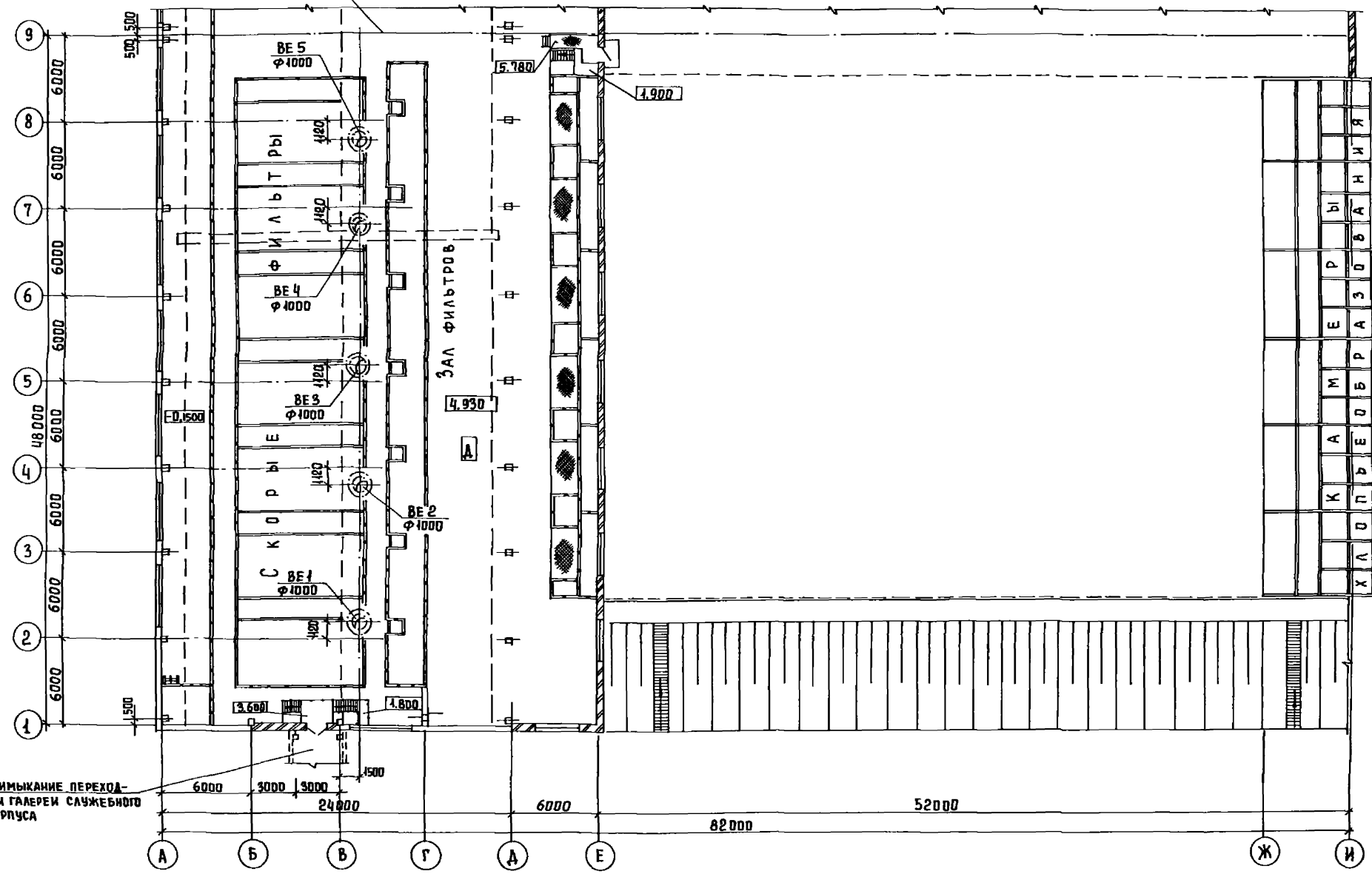
ПРИВЯЗАН:		ПРОФ. ТАРАСОВА		Т.П. 901-3-233.87		08	
ИНВ. №		СТ. ИНЖ. КИРИЧЕНА		Э.П. 901-3-233.87		08	
		ИНЖ. ТАРАСОВА		Э.П. 901-3-233.87		08	
		ИНЖ. ПОРБАЧЕВ		Э.П. 901-3-233.87		08	
		ИНЖ. КОНТ. КИРИШИН		Э.П. 901-3-233.87		08	
		ИНЖ. ПАЛАТОВ		Э.П. 901-3-233.87		08	
ПЛАН НА ОТМ. 0.000.				ЦНИИЭП			
В ДСЯХ 9-17.				НИЖНЕГОРЬСКОГО ОБЛАСТНОГО ЦЕНТРА ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И КОНСТРУКЦИИ			
КОПИРОВАЛ: АБГИИОВА				МОСКВА			
ФОРМАТ: А2							

П Л А Н О Т М . 4,930.

Альбом 111

901-3-233.87

ЛИНИЯ ОЧЕРЕДНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА



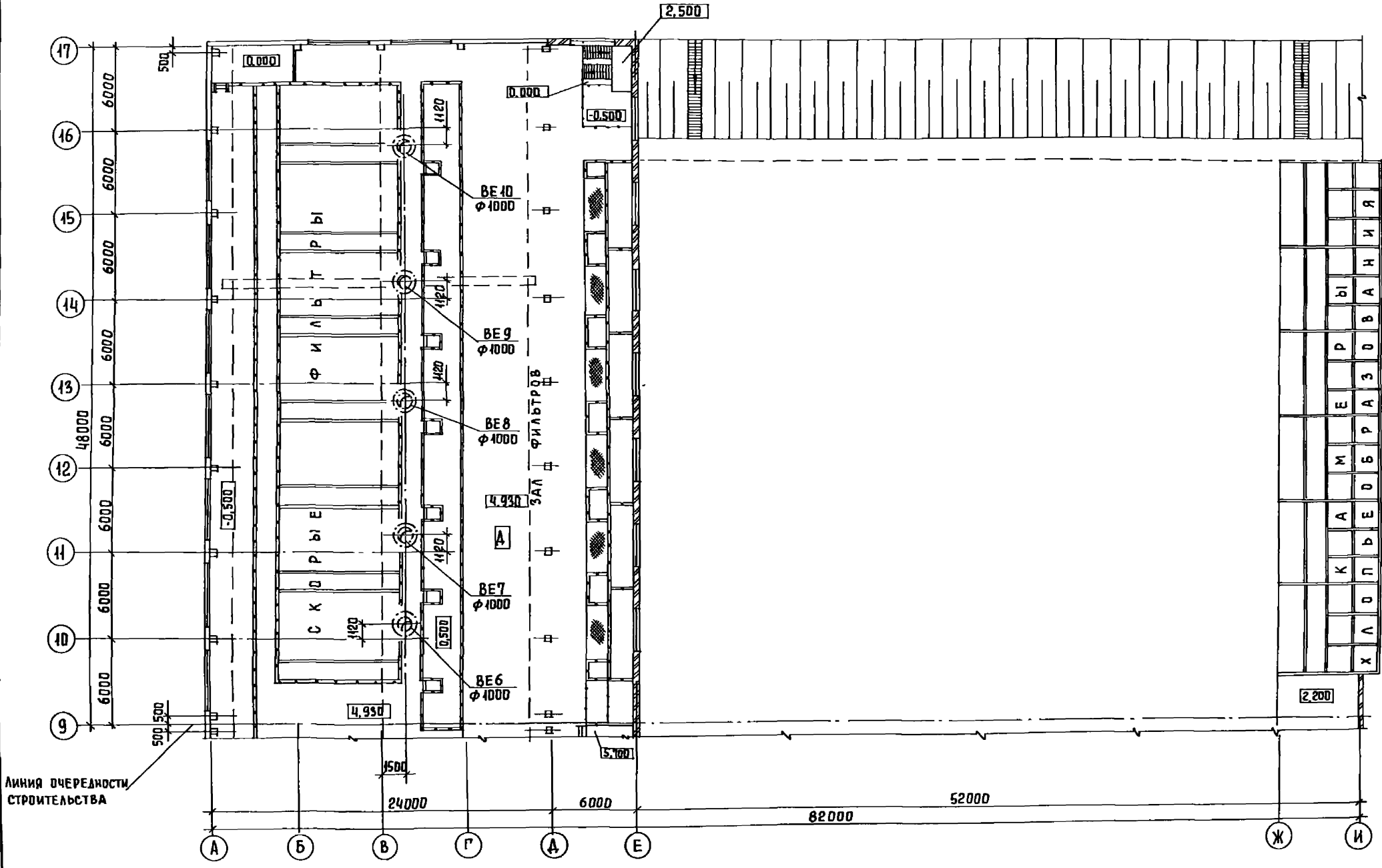
ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОГО ПОДПИСАНИЯ
 АСП
 АРХИЛОВА
 РЯБОВА
 ГЛЕБОВ

ПРИМЫКАНИЕ ПЕРЕХОДНОЙ ГАЛЕРЕИ СЛУЖЕБНОГО КОРПУСА

ТП 901-3-233.87		08	
ПРИВЯЗАН	ПРОФЕР	ТАРАСОВА	
	СТ. ИНЖ	ХИНЧИНА	
	РЧК. ГР	ТАРАСОВА	
	ГИП	ГОРБАЧЕВ	
И. КОНТР	КИРЮШИН		
НАЧ. ОТА	ПЛАТОНОВ		
ЕДИН. ВЪЗДАНЫ УСТРОЙСТВ ОСТОЯНКОВОЙ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. КУБ. М. (ВАРИАНТ С ВНУТРЕННИМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)		СТАДИЯ	ЛИСТ
ПЛАН НА ОТМ 4,930 В ОСЯХ 1 ÷ 9		Р	4
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА	

ПЛАН НА ОТМ. 4.930

Альбом III
 901-3-233.87
 СОГЛАСОВАНО
 АСО
 ДРЖИЛОВА
 РЯБОВА
 ГЛЕБОВ
 ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №



ЛИНИЯ ОЧЕРЕДНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

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		
ГИП	ГОРБАЧЕВ	ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЯ	
И. КОНТР.	КИРЮШИИ	И. ПИСЬМА			
И. НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ				

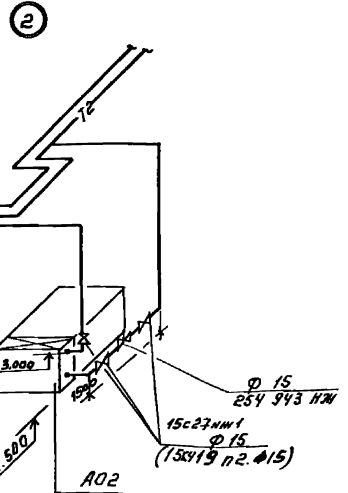
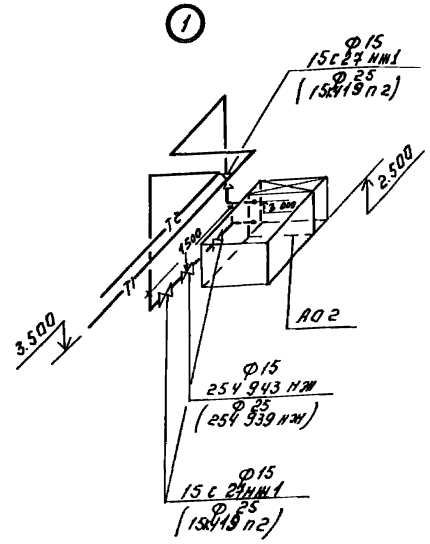
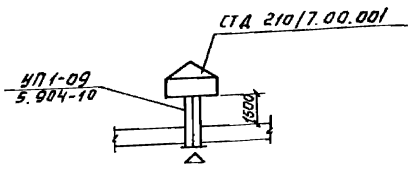
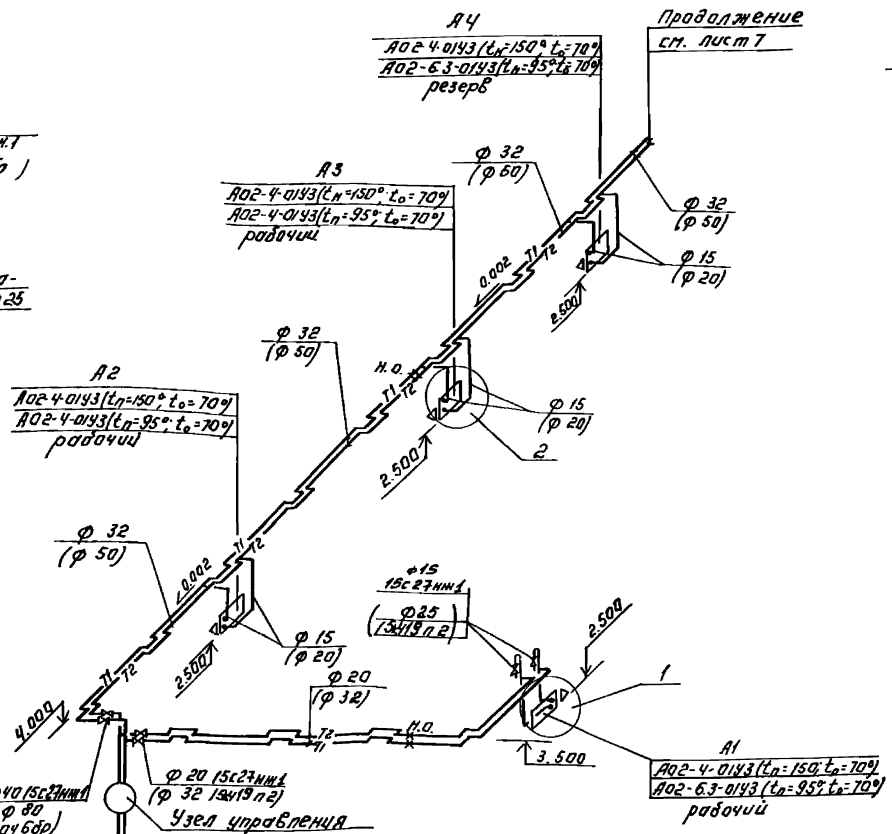
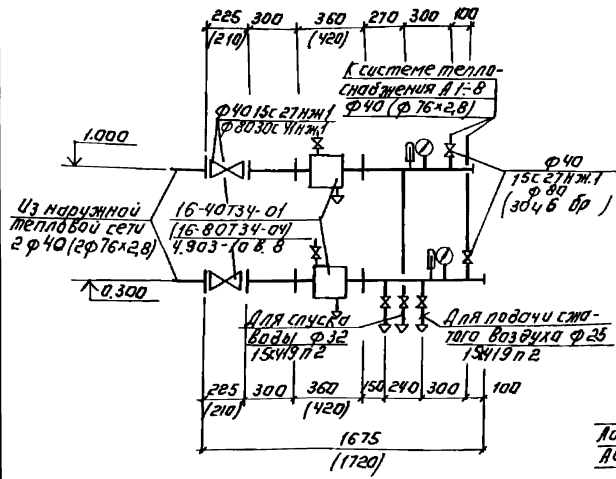
Копировал ЕРЕМЧЕНКО

ФОРМАТ А2

Узел управления.

Схема отопления.

BE1-5.



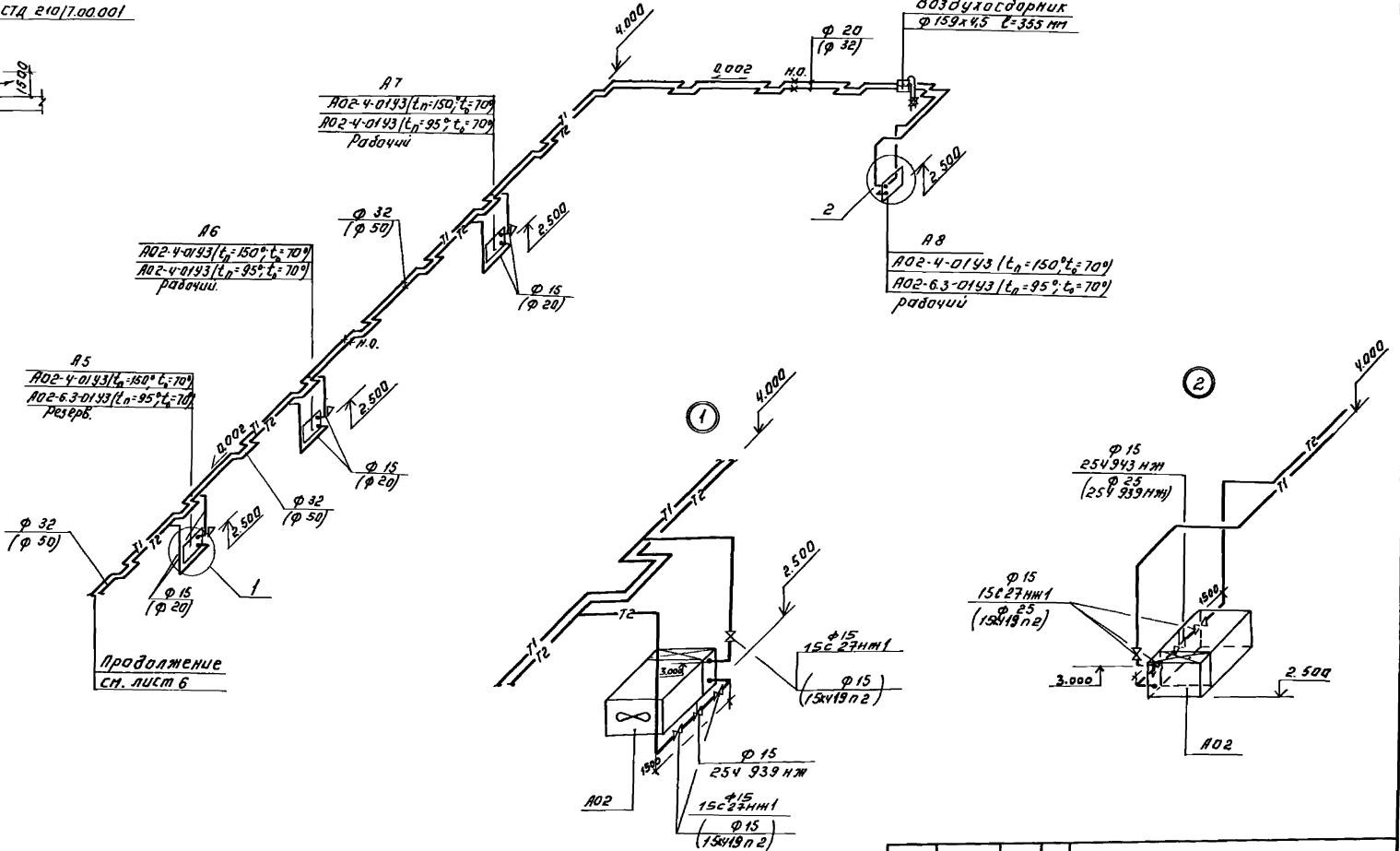
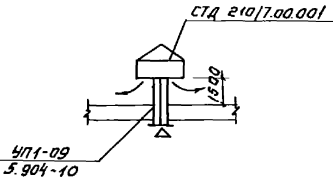
в скобках даны размеры и диаметры для теплоносителя с параметрами t=95-70°

ТЛ 901-3-233.87		08	
ПРОВЕР:	ТАРАСОВА	УТВЕРЖ:	ТАРАСОВА
УЧ. ИИЖ:	ХИЯЧИНА	ДИЗАЙН:	ДИТЕЛОВ
РИС. ТР:	ТАРАСОВА	РАБОТА:	ДИТЕЛОВ
И. КОУР:	ГОРБАЧЕВ	СХЕМА:	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ
НАЧ. ОТД:	ПЛАТОНОВ	СХЕМА:	СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ
			СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ BE1-5.
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
		Г. МОСКВА	

1:1600М III
901-3-233.87

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ВЕН- ВЕ 10.



В скобках даны размеры
и диаметры для теплоносителя с параметрами
t: 95-70 °C.

Т П 901-3-233.87		08
ПРОВЕР: ТАРАСОВА СТАЖ: 11 лет	УК. ГР: ТАРАСОВА ТИП: ПУРБАЧЕВ	ИЗДАНИЕ: Листов Р 7
ИИИ. ИЧ	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ ВЕН-10

Альбом И

901-3-233.87

ИИИ. ИЧ

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
--------	----------

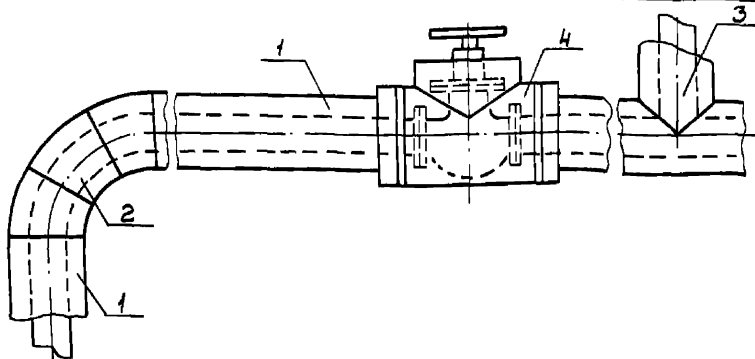
Формат: А4

Содержание

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

ИНВ. №	ПРИВЯЗАН	ТП 901-3-233.87	ОВН
ПРОВЕР. ТАРАСОВА	СТ. ИНЖ. ХИНИНА	РУК. ГР. ТАРАСОВА	ГИП ГОРБАЧЕВ
НОРМ. КОНТ. ГОРБАЧЕВ	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	СОДЕРЖАНИЕ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 1 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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	Трубопровод подающий отопления	—	40 × 2.0	3.0	Помещение	150	30	Облагоденение на по-верности, использованная информация	Грунт (46-10-10642-77)	
		Обратный отопления	—	76 × 2.8	3.0	меш.: ± 5	95	30		Краска БТ-177 (0286-40-466-78)	
			—	40 × 2.0	3.0	Помещение	70	30		Матки минеральные на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-82)	
			—	76 × 2.8	3.0	меш.: ± 5	70	30		Стеклоткань защитная гидрофобная СЭГ по ТУ-36-1160-70	

ИНВ. №	ПРИВЯЗАН	ТП 901-3-233.87	ОВН1
ПРОВЕР. ТАРАСОВА	СТ. ИНЖ. ХИНИНА	РУК. ГР. ТАРАСОВА	ГИП ГОРБАЧЕВ
НОРМ. КОНТ. ГОРБАЧЕВ	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	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	СОБЛЮДЕНИЕ НА ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ t ≤ 45°С		
			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				

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