

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-222.86

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ

ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТКИ
(ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)

АЛЬБОМ I
ОТСТОЙНИКИ И ФИЛЬТРЫ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ

21643-01

Инд.	Привязан	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-222.86

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ

ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТКИ
(ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I — ОТСТОЙНИКИ И ФИЛЬТРЫ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.

Альбом II – отстойники и фильтры. Архитектурно-строительная часть.

АЛЬБОМ III – ОТСТОЙНИКИ И ФИЛЬТРЫ. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

АЛЬБОМ IV — ВИХРЕВЫЕ СМЕСИТЕЛИ. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ

Альбом V – СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. ЧАСТЬ I. Отстойники и фильтры.

АЛЬБОМ VI — ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ. ЧАСТЬ I Отстойники и фильтры

ЧАСТЬ II ВИХРЕВЫЕ СМЕСИТЕЛИ

Альбом VII – Спецификации оборудования

ЧАСТЬ I ОТСТОЙНИКИ И ФИЛЬТРЫ

ЧАСТЬ II ВИХРЕВЫЕ СМЕСИТЕЛИ

Альбом VIII — СМЕТЫ.

ЧАСТЬ I ОТСТОЙНИКИ И ФИЛЬТРЫ

ЧАСТЬ II ВИХРЕВЫЕ СМЕСИТЕЛИ.

Альбом IX – Показатели изменения сметной стоимости

АЛЬБОМ Г

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ГОРОДОВ, ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Ebler

✓ A. KETAOB ✓

© Ю. Е. БЕЛЯЕВА

21643-01

П р о е к т
У Т ВЕРЖДЕН ГОСГРАДЗАСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 43 от 15 февраля 1985 г.
Р А БОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
В ВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ.
Ц Н И И Э П И Н Ж Е Н Е Р Н О Г О О Б О Р У Д О В А Н И Я
ПРИКАЗ № 46 от 30 июня 1986 г.

				ПРИВЯЗАН	
ИИКН:					

Содержание альбома

Альбом I

Типовой проект 901-3-222.86

Нив. № прил. Годность и дата взятия измерений

Марка	Наименование	н/п стр.
	Содержание альбома	2
	Технологические решения.	
ТХ-1	Общие данные.	3
ТХ-2	Принципиальная схема обработки воды. (вариант с вихревыми смесителями)	4
ТХ-3	Принципиальная схема обработки воды (вариант с контактными камерами)	5
ТХ-4	Принципиальная схема обработки воды (вариант с микрофильтрами)	6
ТХ-5	Общевязочный план блока. Разрезы 1-1÷4-4 (вариант с вихревыми смесителями).	7
ТХ-6	Общевязочный план блока. Разрезы 1-1÷4-4. (вариант с контактными камерами)	8
ТХ-7	Общевязочный план блока. Разрезы 1-1÷4-4 (вариант с микрофильтрами).	9
ТХ-8	Камеры хлопьевобразования, отстойники и фильтры. План на отм. 3.500.	10
ТХ-9	Камеры хлопьевобразования, отстойники и фильтры. План на отм. 5.800.	11
ТХ-10	Камеры хлопьевобразования, отстойники и фильтры. Разрезы 5-5, 8-8, 7-7.	12
ТХ-11	Камеры хлопьевобразования. Планы. Разрезы 8-8÷12-12	13
ТХ-12	Отстойник. Планы. Разрезы 13-13÷15-15	14
ТХ-13	Камеры хлопьевобразования и отстойники Детали желобов и труб.	15
ТХ-14	Галерея трубопроводов фильтровального зала План.	16
ТХ-15	Фильтры. Разрезы 16-16÷18-18	17
ТХ-16	Фильтры. Разрезы 19-19 и 20-20. Детали.	18
ТХ-17	Отстойники и фильтры. Схемы В, В7, В8, К3, К5	19

Марка	Наименование	н/п стр.
ТХ-18	Отбор проб. Планы схемы. Детали.	20
ТХ-19	Отбор проб. Планы. Схемы.	21
ТХ-20	Разработка реагентопроводов. Планы. Схемы.	22
ТХ-21	Разработка реагентопроводов. Планы. Схемы. Детали	23
ТХ-22	Отстойники и фильтры. Технологический водопровод. План. Схема. Детали.	24
ТХ-23	Входные устройства. Технологический водопровод. водосток. Планы. Схемы.	25
ТХ-24	Песковое хозяйство в зале фильтров. Планы. Разрезы. Схема.	26
ТХ-25	Вариант дренажа фильтров из щелевых полимерных труб. План. Разрез 21-21. Деталь.	27
ТХ-26	Вариант устройства дренажа фильтров из полимербетонных и дырчатых железобетонных плит.	28
ТХ-27	Рекомендации по установке тонкослонных модулей в горизонтальных отстойниках.	29
ТХ-28	Рекомендации по выделению I очереди строительства.	30
ТХ-29	Рекомендуемое решение наружной песковой площадки. Разрезы. Детали.	31
ТХ-30	Нетиповое оборудование	
ТХ-31	Коллектор сборно-распределительный эскизный чертеж общего вида.	32
ТХ-32	Шибер для желобов распределенного сбора воды измерениях 500. Эскизный чертеж общего вида.	33
ТХ-33	Шибер для желобов рассредоточенного сбора воды измерениях 550х600. Эскизный чертеж общего вида.	34
ТХ-34	Быстроизъемное соединение труб АБ5. шланг-шланг." эскизный чертеж общего вида.	35
ОВ-1	Общие данные.	41
ОВ-2	План на отм. 0.000 в осях 1-1	42
ОВ-3	План на отм. 0.000 в осах 7-7	43
ОВ-4	План на отм. 4.100 в осах 1-1	44
ОВ-5	План на отм. 4.800 в осах 7-7	45
ОВ-6	Узел управления. Схема системы отопления. Схемы Вентиляции ВЕ 1:10	46
Прилагаемые документы.		
ПВН-1	Тепловая изоляция.	47-48

Альбом I

Пуповки, проект 901-3-222.80

Ведомость основных комплексов рабочих чертежей

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекса

Марка	Наименование	Примеч.
TX-1	Общие данные.	
TX-2	Принципиальная схема обработки зоды (вариант с выкревыми смесителями)	
TX-3	Принципиальная схема обработки зоды (вариант с контактными камерами)	
TX-4	Принципиальная схема обработки зоды (вариант с микроприборами)	
TX-5	Общевзаимный план блока. Разрезы 1-1+4-4 (вариант с выкревыми смесителями)	
TX-6	Общевзаимный план блока. Разрезы 1-1+4-4 (вариант с контактными камерами).	
TX-7	Общевзаимный план блока. Разрезы 1-1+4-4 (вариант с микроприборами)	
TX-8	Камеры хлопьевобразования, отстойники и фильтры. План на 3.500	
TX-9	Камеры хлопьевобразования, отстойники и фильтры. План на 5.800	
TX-10	Камеры хлопьевобразования, отстойники и фильтры.	
	разрезы 5-5, 6-6; 7-7.	
TX-11	Камеры хлопьевобразования. Планы. Разрезы 8-8÷12-12	
TX-12	Отстойник. Планы. Разрезы 13-13÷15-15	
TX-13	Камеры хлопьевобразования и отстойники. Детали желобов и труб.	
TX-14	Галерея трубопроводов фильтровальной зоны. План	
TX-15	Фильтры. Разрезы 16-16÷18-18	
TX-16	Фильтры. Разрезы 19-19 и 20-20. Детали.	
TX-17	Отстойники и фильтры. Схемы 8, 87, 88, к3, к5	
TX-18	Отбор проб. Планы. Схемы. Детали	
TX-19	Отбор проб. Планы. Схемы	

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

Гл. инженер проекта Евгений Борисов Е. А.

Марка	Наименование	Примеч.
ГХ-20	Разводка реагентопроводов. Планы. Схемы.	
ГХ-21	Разводка реагентопроводов. Планы. Схемы. Детали	
ГУ-22	Установки и фильтры. Технологический водопровод. Планы. Схемы. Детали	
ГХ-23	Внешние устройства. Технологический водопровод. Вспомогательные. Планы. Схемы.	
ГХ-24	Песковое хозяйство в зоне фильтров. Планы разводок. Схемы.	
ГХ-25	Вариант промтока фильтров из щебячих полизитиля-новых труб. План разрез 21-21. Детали.	
ГХ-26	Варианты устройства промтока фильтров из папиумер-верхников и дверчаток из жевательного сахара.	
ГХ-27	Рекомендации по установке гонконгских модулей из горизонтальныхных отстойников.	
ГХ-28	Рекомендации по выполнению I очереди строительства	
ГХ-29	Рекомендовать решение парижской песковой плащадки. Разрезы. Детали.	

Условные обозначения

Основные реагенты

- | | |
|-------------------|---------------------------------|
| —R ₁ — | Раствор коагулянта |
| —R ₂ — | Раствор поликарбонато. |
| —R ₃ — | Хлорная вода |
| —R ₄ — | Дополнительные реагенты |
| —R ₅ — | Раствор кремнефтористого натрия |
| —R ₆ — | известковое молоко |
| —R ₇ — | Угольной пульпы |

Общие указания.

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

1. блок входных устройств, отсчитчиков и фильтров.
2. реагентное хозяйство (на 2 и 5 реагентов)
3. Сличебный коробок.

1. блок входных устройств, отбойников и фильтров.
 2. реагентное хозяйство (на 2 и 5 реагентов)
 3. Служебный корпс.

Входные устройства разработаны в 2 видах:

Входные устройства разработаны в трех вариантах:

- с вихревыми смесителями,
с контактными камерами,
с микроскопиями

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

Просим организацию, привязавшие настоящий проект, информировать нас (с указанием обЪекта привязки) по адресу: Москва 117219, Профсоюзная ул., 93^я цНИИЭП инженерного оборудования.

Ведомости о земельных и недвижимых правах

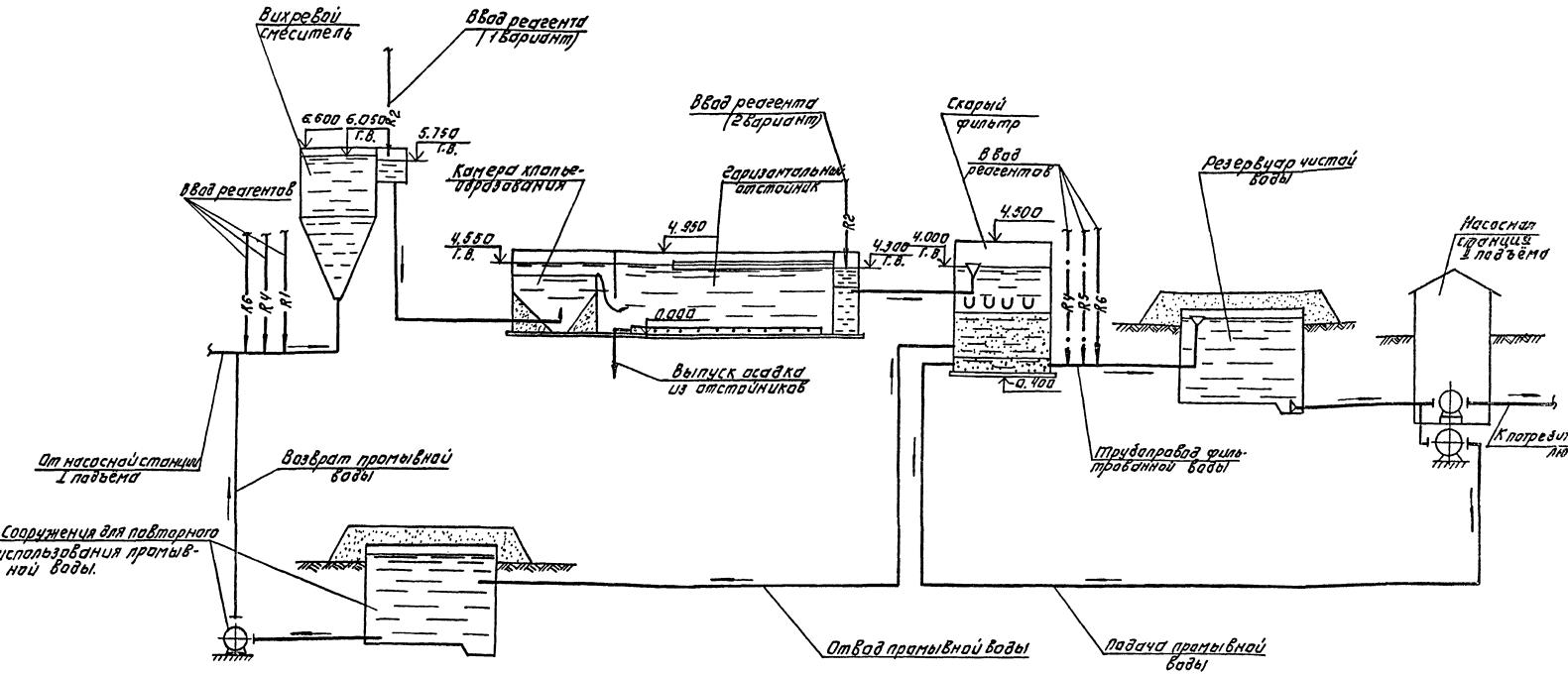
Обозначение	Наименование	Примеч.
Ссылочные документы		
Г.П. 7. 901-3	Гидролизатор первоначальной промывки песка	
— " —	Бункер загрузочный с эжектором.	
— " —	Сепаратор для промывки и транспортировки песка	
серия 4. 901-26	Детали фильтра растворов реагентов в транспортерах	
серия 7.901-5 выпуск 4	Парогенераторно-регулирующая заслонка и регулятор уровня	
Прилагаемые документы		
ТХН-1	Коллектор сборного распределительный эскизный чертеж общего вида	бллдом I
ТХН-2	Шланг для желобов распределительный изогнутый общего вида эскизный чертеж общего вида	—"
ТХН-3	Лоток для желобов распределительного сбора воды 550х600 эскизный чертеж общего вида.	—"
ТХН-4	Быстро разъемное соединение трубчатое и шлангов эскизный чертеж общего вида	—"
ТХН-5	Быстро разъемное соединение трубчатое и гибкого эскизный чертеж общего вида	—"
ТХН-6	Перегородка дырчатая для варианта с микропористыми эскизный чертеж общего вида	—"
ТХН-7	Перегородка дырчатая для варианта с компактными вставками эскизный чертеж общего вида	—"
ТХН-8	Быковьбой смеситель ф1800 эскизный чертеж общего вида	—"
ТХН-9	Грохотник эскизный чертеж общего вида	—"
ТХН-10	Переходник эскизный чертеж общего вида	—"
ТХН-11	Распределительный дырчатый растворо коллектор эскизный чертеж общего вида	—"
ТХН-12	Распределительный струйчатый изолитового магнита эскизный чертеж общего вида	—"
ОВН-1	Тепловая изоляция	на 27 листах бллдом I
ТХ- СО	Спецификации оборудования	бллдом VI часть 2
ТХ- ВМ	Ведомости потребности в материалах	бллдом VI часть 2

Основные технико-экономические показатели

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

* Здесь приведены показатели только по блоку отстойников и фильтров.

Каримов Вади. Актуален



Условные обозначения.

Основные реагенты:

Дополнительные реагенты

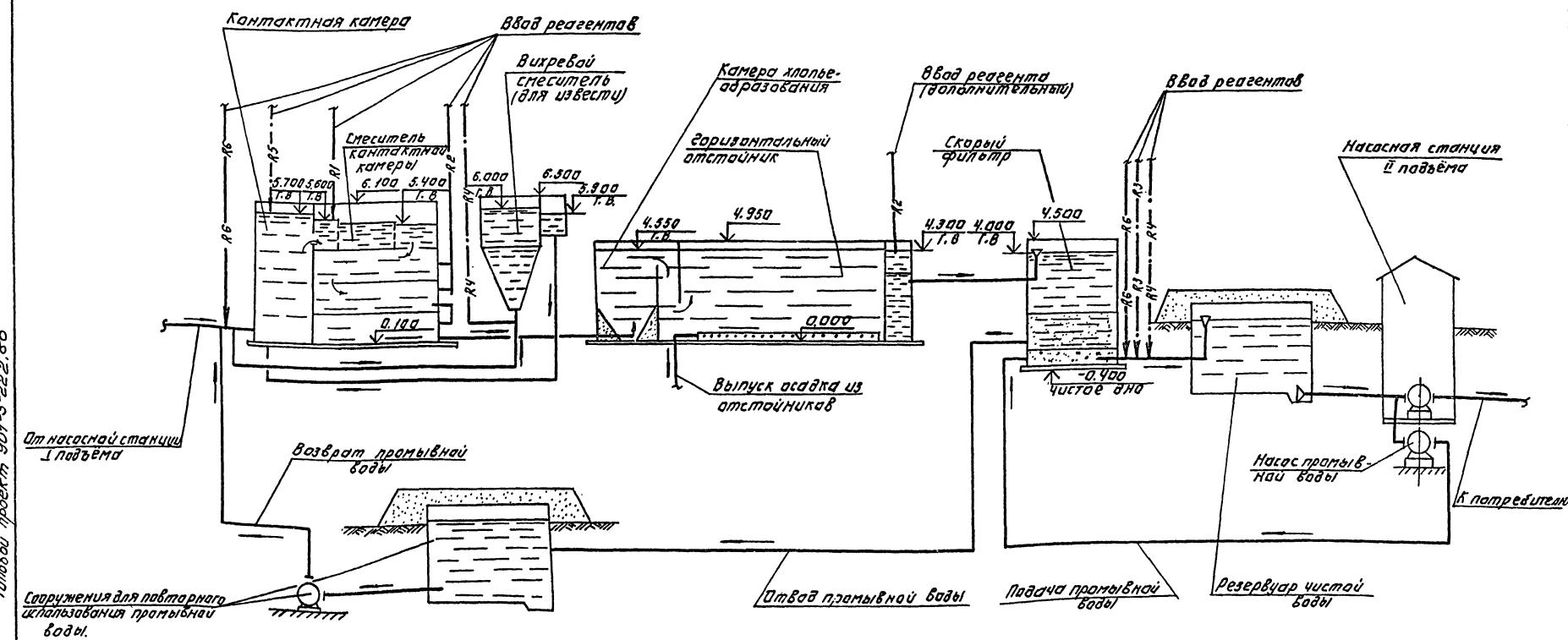
- R₁— Раствор кадиулянта —R₄— Известковое молоко
 —R₂— Раствор полисульфидов —R₃— Раствор кремненефтористого натрия
 —R₈— Хлорная вода

			ТП 901-3-222-86	ТА
ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР.	ЧИСЛЕНДА	БАКОВИДАНИЕ КОТОРОГО ПОСТАНОВЛЕННО В ШАГАХ ДЛЯ СТАНЦИИ РУССКИЙ ГРАД ПРОДОЛЖАЕТСЯ ОДНОГО МЕСЯЦА	СТАДИЯ АНСТ АНСТУБ
	С. ИНК. РУС. ГР.	ИВАНОВА РЫБКОВА		
	Д. БЕЛЕВА		ФОРМАНСКАЯ СЛАВЯНКА	
	Г. АЛЕКС.		ПРИЧИНОНАДАЯ СХЕМА ЧУСТИЧНОГО ВОДОИМЕНІЯ	Ц. НИИ ЭП
	Х. ХОДОР.		ПАРНАРСТВО В ОПРЕДЕЛЕНЫХ СМЕЩЕНИЯМИ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОСКОВСКИХ
ИМЯ, ФИО	ИАНА ОЛЕГОВНА			

Копирано от Аргумента

Мылько І

Типовой проект 901-3-222,88



Условные обозначения:

Основные реагенты:

- R1 — Раствор ходогулянта
- R2 — Раствор поливинилового
- R6 — Хлорная вода

Дополнительные реагенты:

- R3 — Раствор кремнефтористого натрия
- R4 — Извеcтковое молоко
- R5 — Угольная пульпа

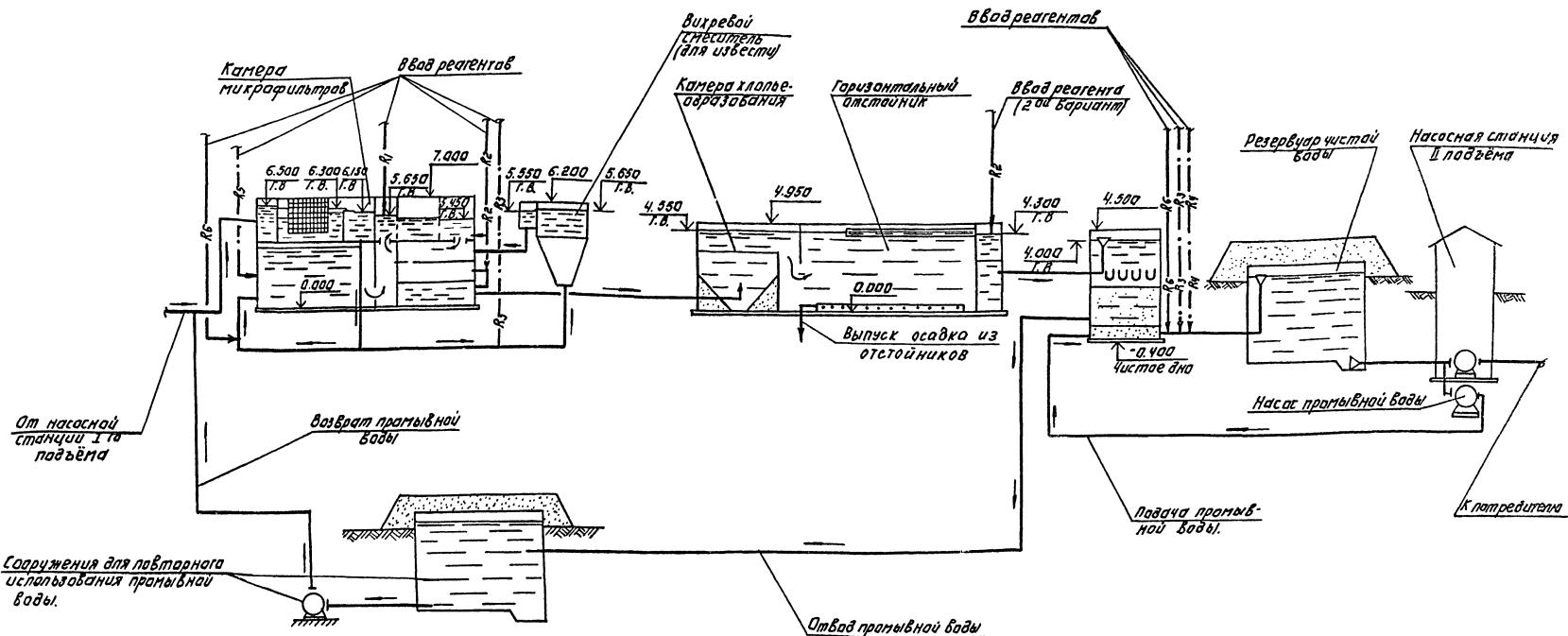
ПРИВЯЗАН:		ТП 901-3-222,88	ТХ
ПРОВЕР.	ИТАРЕВА	12.11.	
ГЛАВ. ПРИМЕНЕНИЯ	ИВАНОВО	11.11.77	
ПУХ. ГР.	УДЫБА	13.11.82	
ПРИ	ДЕКАБРЯ	14.11.82	
ПАСП. БРАСЛАВСКИЙ	15.11.82		
ИХОЛТ	ЧИРНЕВА	16.11.82	
НАЧ. ОДА	ЗАЛИПОВИ	17.11.82	

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА
ОБРАБОТКИ ВОДЫ
ВАРИАНТ КОНТАКТНЫХ КАМЕЙ

ИЖСИНЕРГОСЕРВИСОБОРДАНИЯ
КОПИЯ ВЫДАЕТСЯ АВТОРИЗОВАННЫМ

КОПИЯ ВЫДАЕТСЯ АВТОРИЗОВАННЫМ

ФОРМАТ: А2

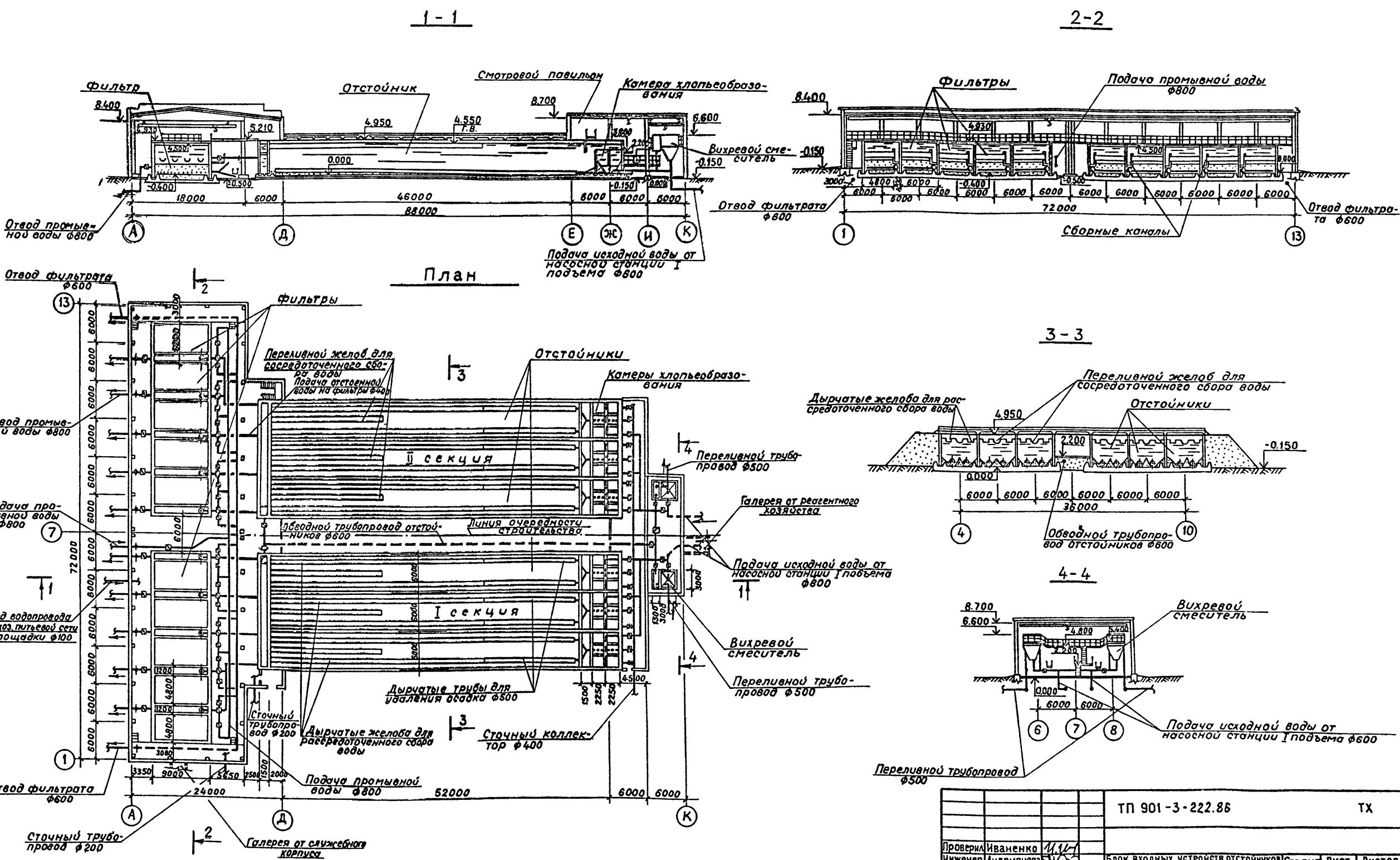


Условные обозначения:

Основные реагенты:

R_1	Раствор коагуланта	R_3	Известковое молоко
R_2	Раствор папиокаприламида	R_4	Раствор кремнефтористого натрия
R_6	Хлорная вода	R_5	Угольная пульпа

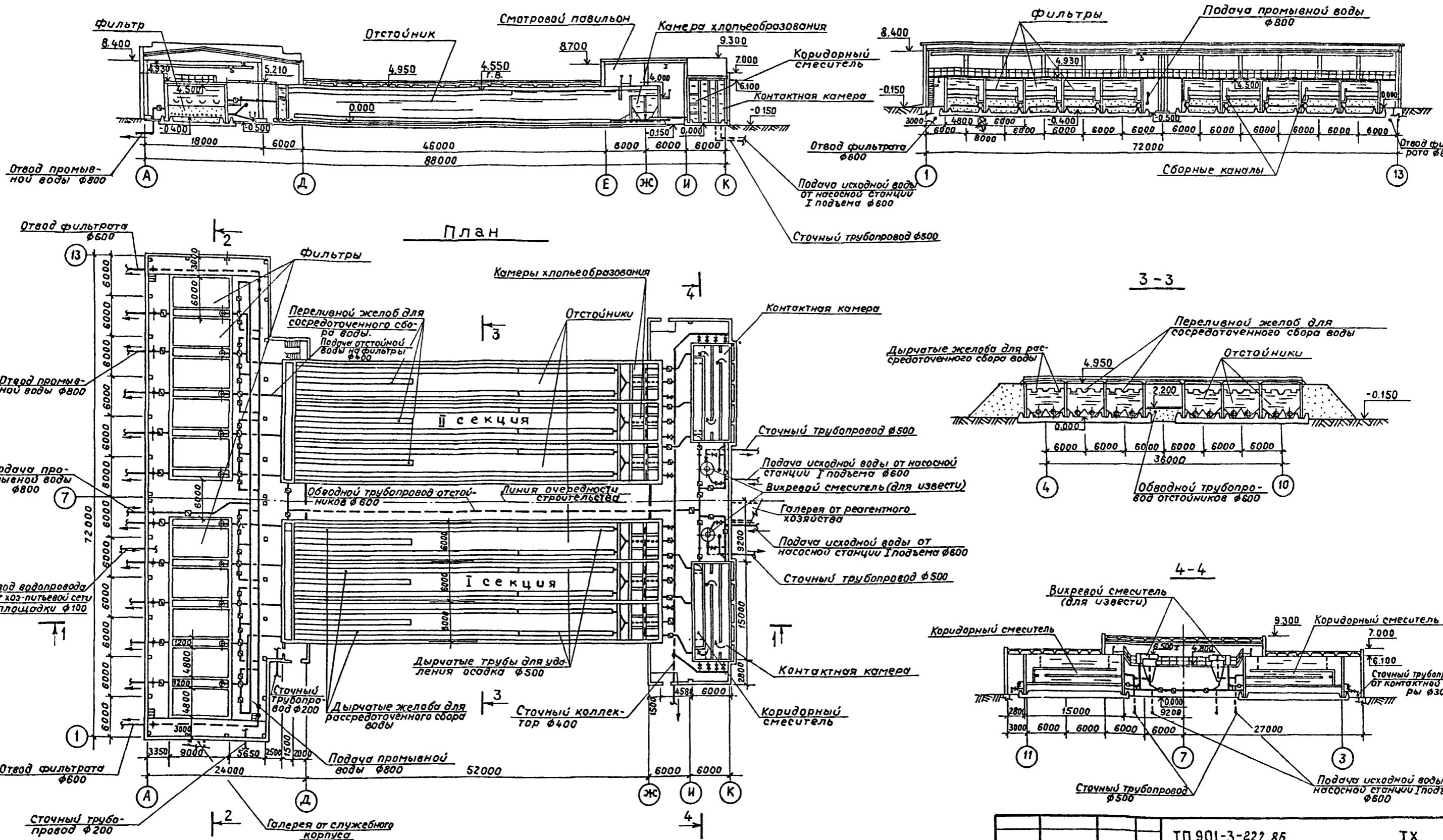
Дополнительные реагенты:



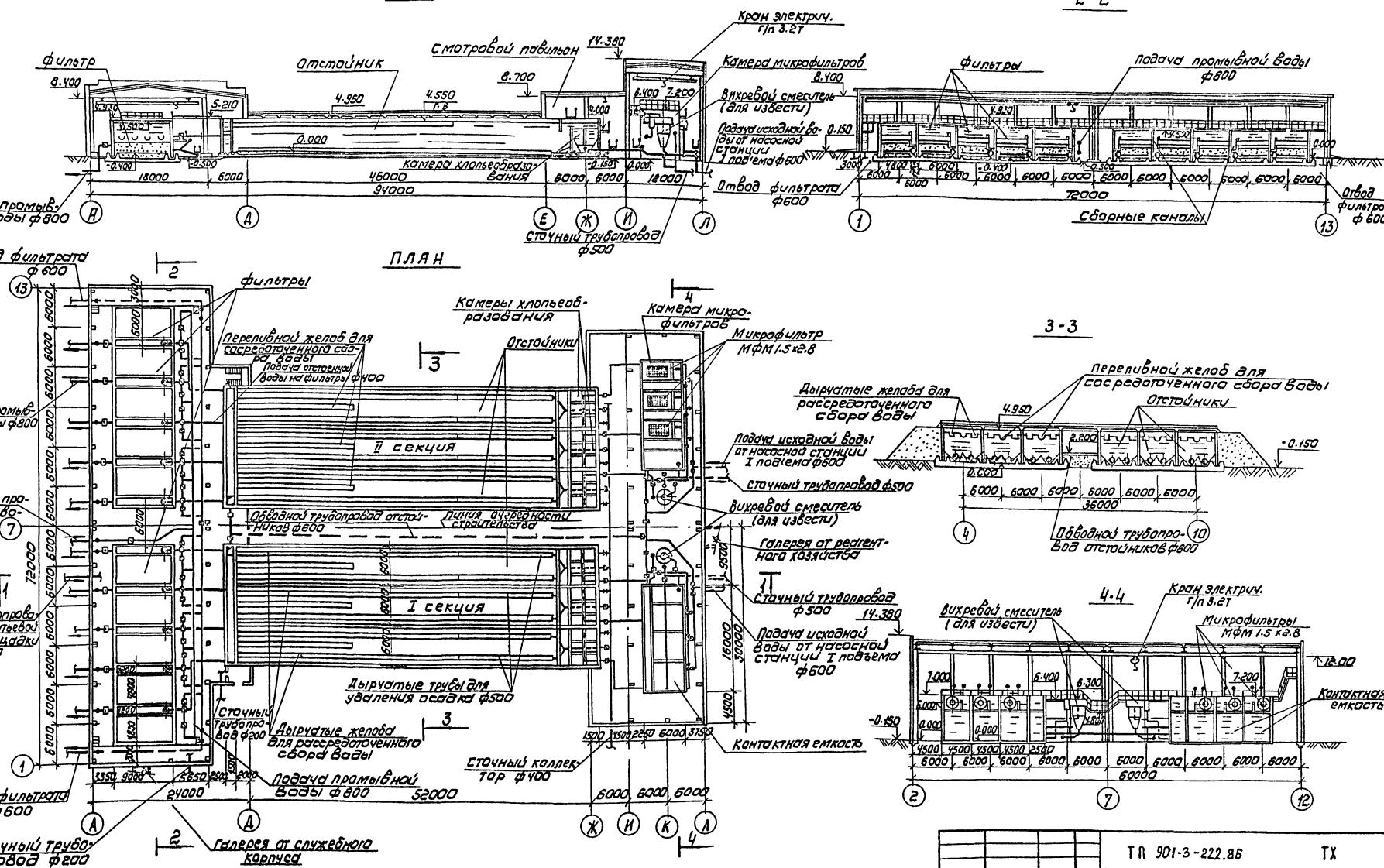
ТП 901-3-222.86			
Стадия	Лист	Листов	
Проверил Иваненко И.И.			
Инженер Андрянова Е.М.			
Рук. гр. Рябова Г.Д.			
ГИП Беляева Г.С.			
Гл. спец. Браславский Г.Б.			
Н.контр. Чигирева М.М.			
Нач.отд. Заплетохин			
Блок входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 50тыс.м ³ /сут (вариант с вихревыми смесителями)	R	5	
Общевязочный план блока. Разрезы 1-1 ÷ 4-4. (вариант с вихревыми смесителями)			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

1-1

2-2



				ТП 901-3-222.86	TX
Проверил	Иваненко	M.m.			
Привязан	Инженер	Андреянова	М.А.	Стадия	Лист
	Рук. гр.	Рябова	Э.Д.		Листов
	ГИП	Беляева	Елена	R	B
	гл. спец.	Браславский	С.Н.		
	Н.контр.	Чигирева	Г.Г.		
Инв. №	Нач.отд.	Залпетохин	А.Н.		



ПРИВЯЗАН

ИМЯ:

ТП 901-3-222.86

ТХ

ПРОВ.	ИВАШЕНКО Ч-1	БЛОК КОЛЛАЖ ЧЕРНОГРАФИЧЕСКИХ И ФИЛМАТОГРАФИЧЕСКИХ ПРИМЕРОВ ДЛЯ СТАЦИОНАРНЫХ ПРИМЕРОВ АБОНОМОГО ОБЪЕКТА С ВАРИАНТОМ ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ.	АХАДИМОВ Э.Х.				
ЧК. ГР.	РЯБОВА Н.А.				
ГИД	БЕЛАЕВА Е.Н.				
ГЛ. СПЕЦ	БРАСЛАВСКАЯ Г.С.				
Н. КОНТ	ЧУМЧЕВА Е.Р.				
НАУ. ОТД	ЗАЙЦЕВА Е.Р.				

ОБЩЕВЗОРЧНЫЙ ПЛАН БЛОКА
РАЗДЕЛЫ 1-1 - 4-4
(ВАРИАНТЫ МИКРОФИЛЬТРАМИ)

ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ

Копировала: Коршунова

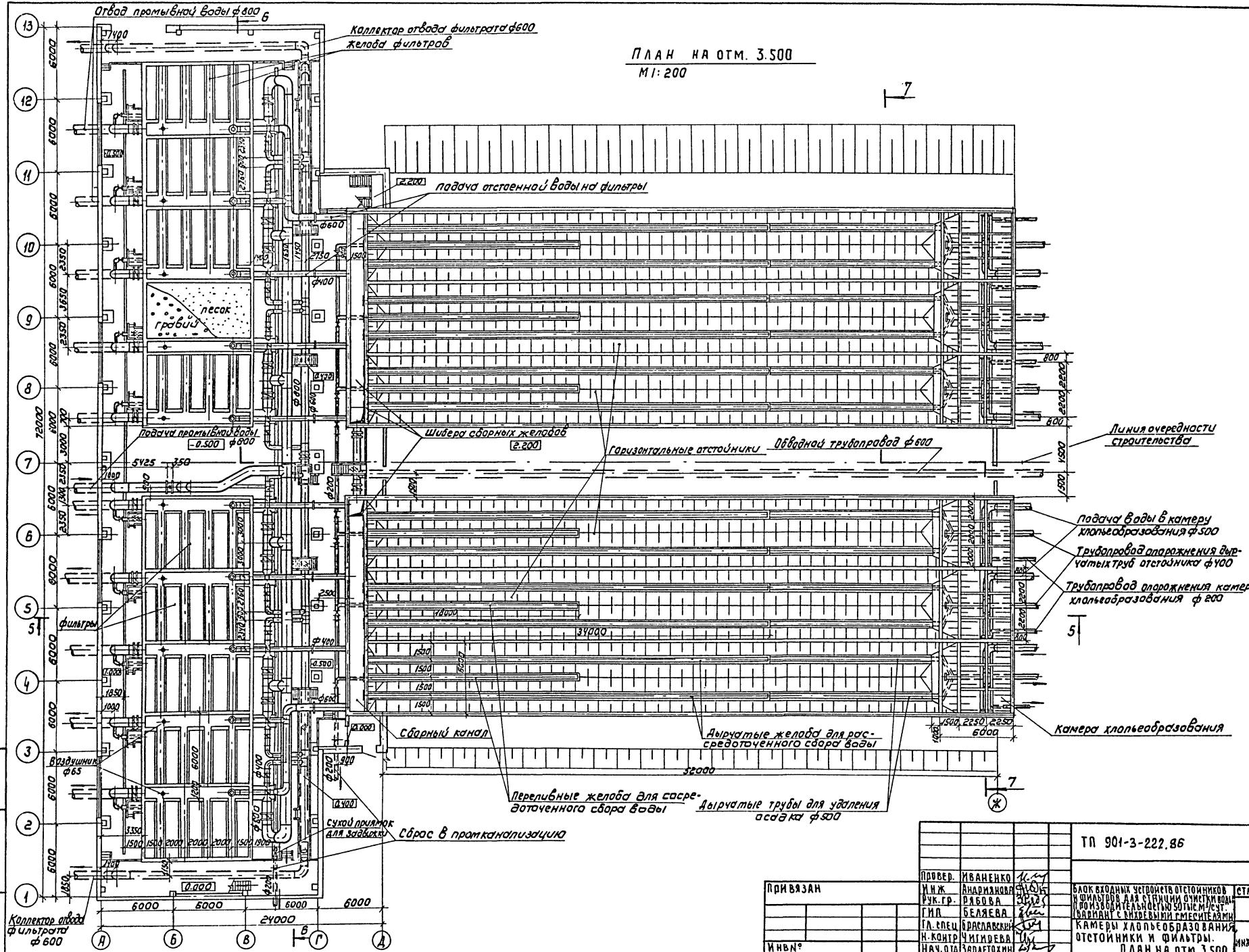
ФОРМАТ: А2

217 42-21

ААБОМТ

Мурзобой Нодоржев 901-3-222286

СИБ. Н. ДОДА ПОДПРИЕМСТВА ВЪЗМОЖНОСТИ



ПЛАН НА ОТМ. 3.500

ПРИВЯЗАН				ТП 901-3-222.86	ТХ
И.Н.Ж.		АНАДИЛЛОВА С.В.Б.		БЛОК БРОКАНИХ ЧЕРПОЧЕЙ ОСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТОРЫ ДЛЯ АТЕМНЫХ ОЧИСТК ПОЛИЗОДОВОГО ВОДОЧИСТИТЕЛЬНОГО СИСТЕМЫ ВОДОНАДУМЛЕНИЯ С МИКРОФИЛЬТРАМИ	
И.Н.Ж.		ГИЛ БЕЛАЕВА С.В.Б.		Р 8	
И.Н.Ж.		ГЛ.ПЛЕС БРАСЛАВСКИЙ И.В.Б.		КАМЕРЫ ХАРПОЛЕОБРАЗОВАНИЯ ОСТОЙНИКИ И ФИЛЬТРЫ.	
И.Н.Ж.		Н.КОНТР. ЧИМБЕДА И.В.Б.		ПЛАН НА ОТС. 3.500	
И.Н.Ж.		НАУЧ.ОТДАЧА ГАЛАГАЛОВИХ И.В.Б.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С.МОСКВА	

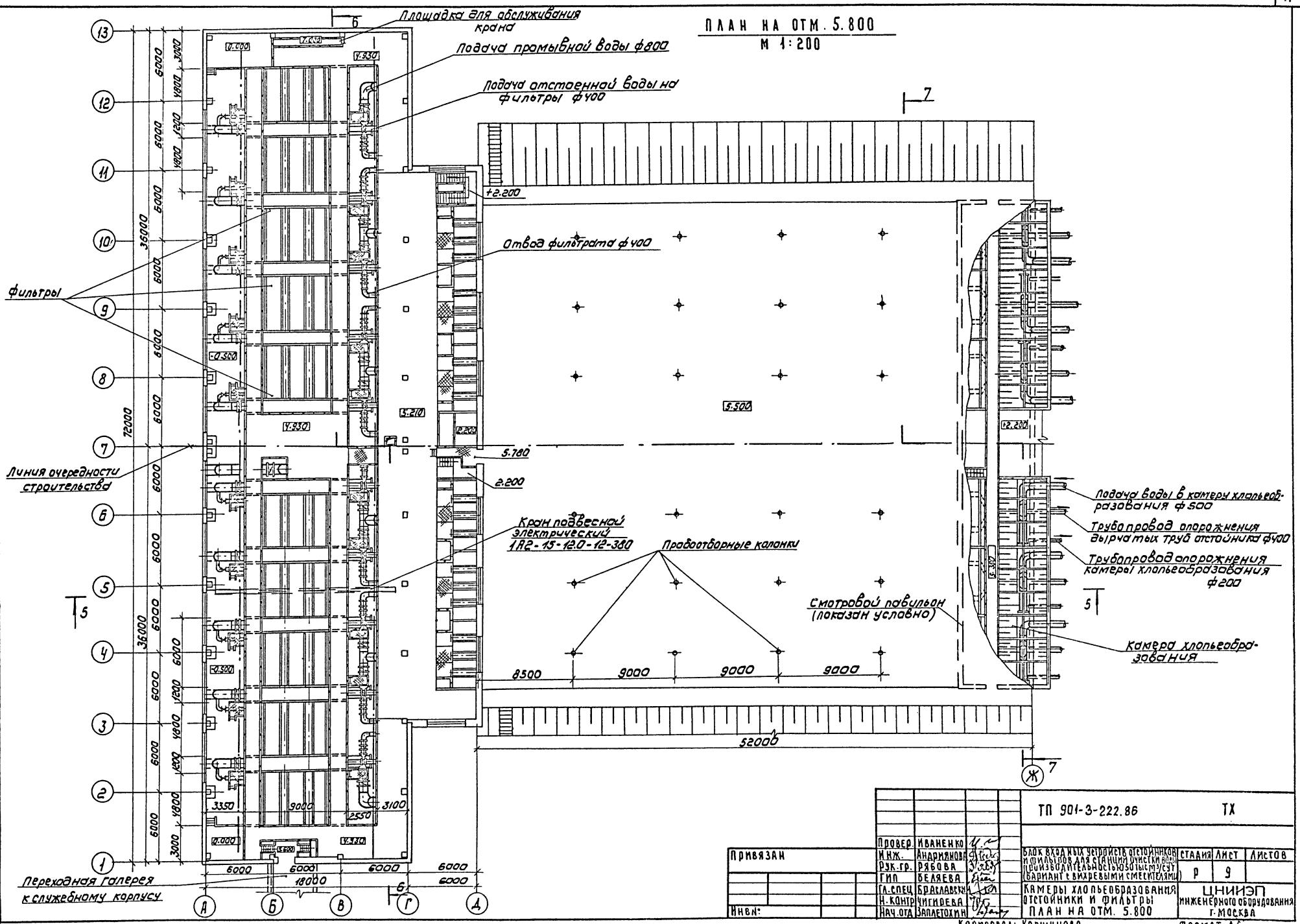
Копировал: Коршунов

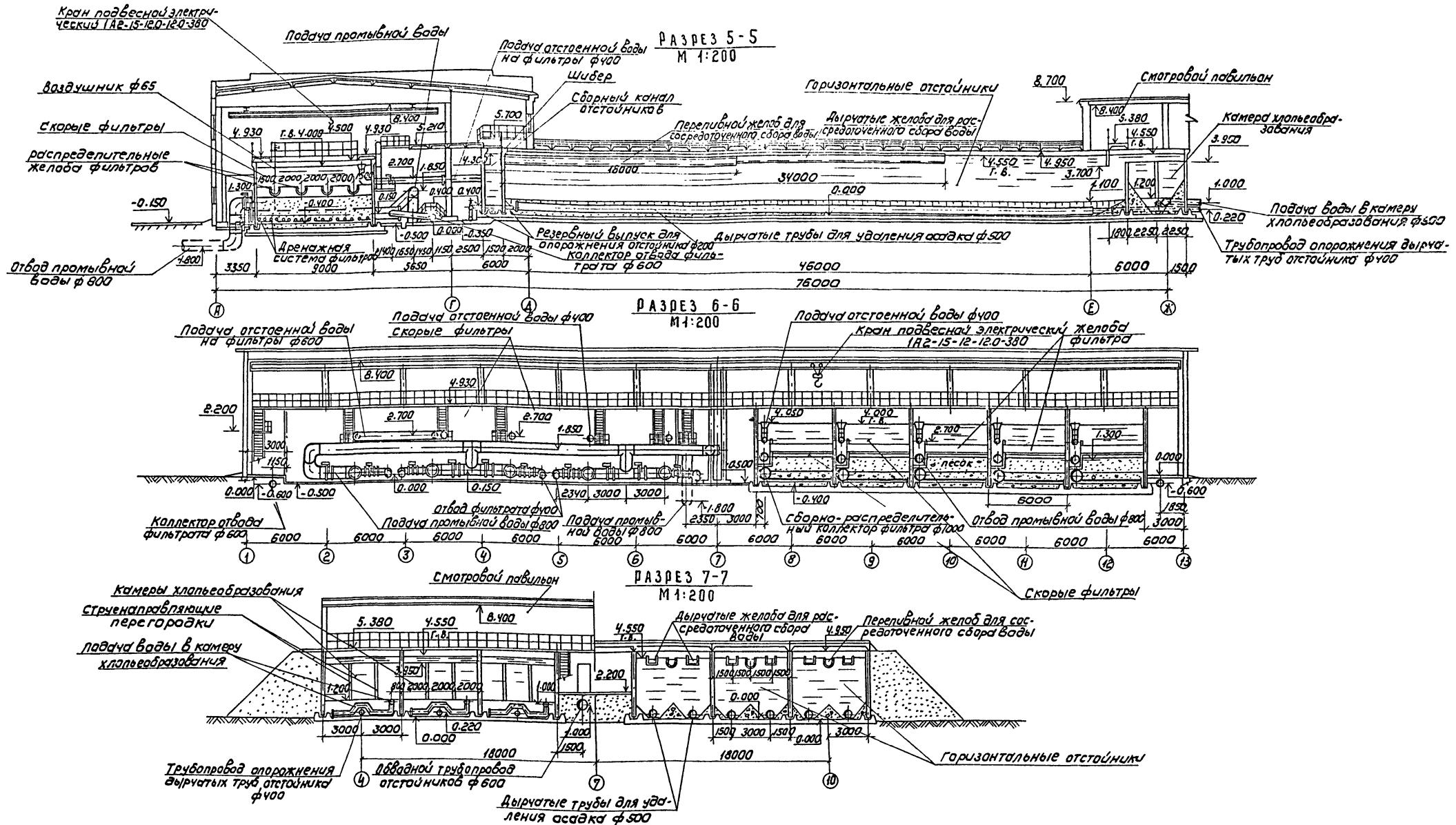
ФОРМАТ: А2

Альбом 7

Мурзобов Рафет 901-3-2222, 86

ИМЯ. ФАМИЛИЯ. ОТЧЕСТЬЕ

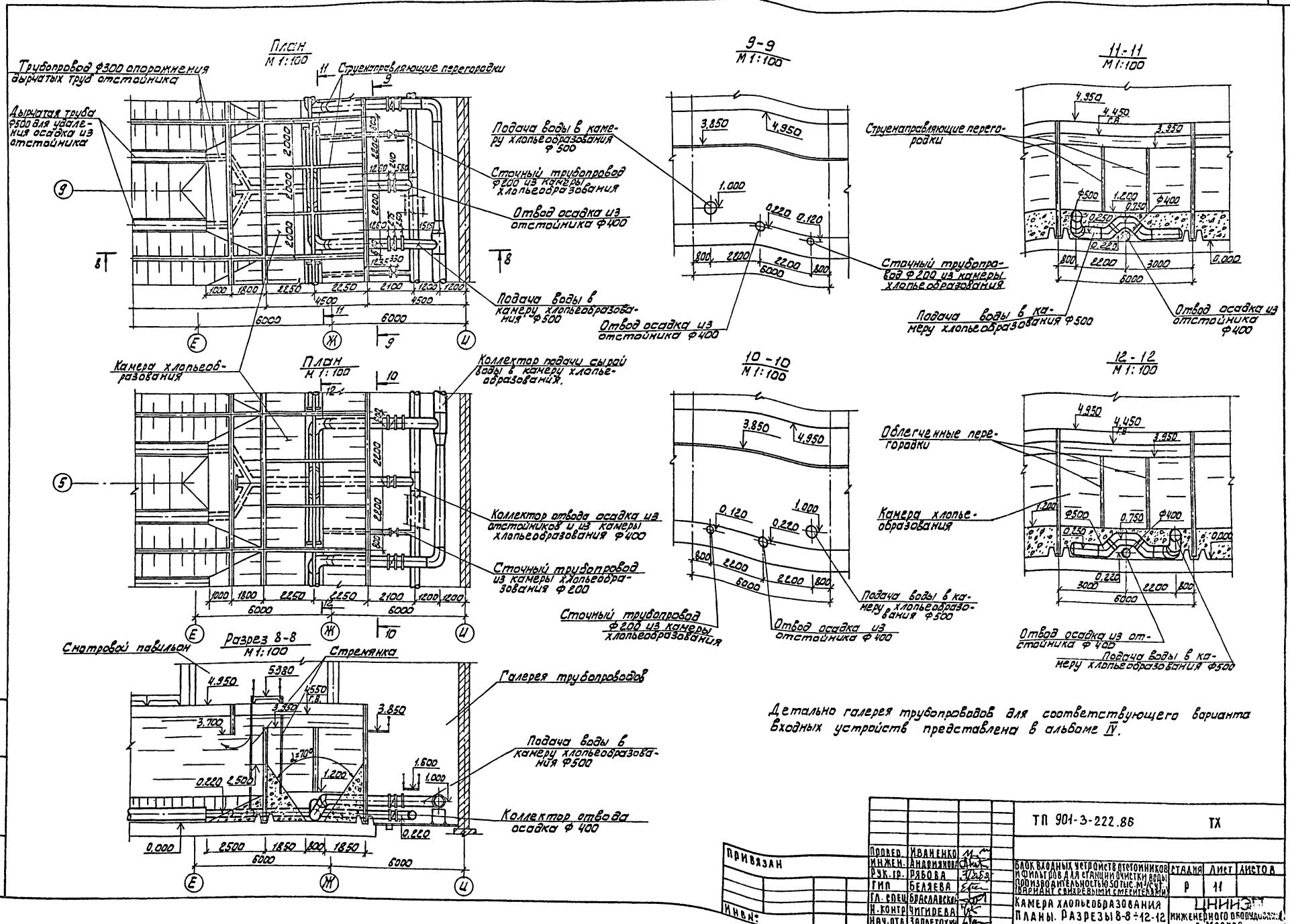




ПРОВ. ИВАНЕНКО М.И.	ТП 904-3-222.86	TX
ИНЖЕН. АНАДРИНОВА САЛЮТ	БЛОК ВХОДНЫХ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ КОВ И ФИЛЬТОРОВ ДЛЯ СНАЖЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600М ³ /Ч (ВРЫВАНИЕ С ВЫДЕХЕВШИМИ СМЕСЕЙ ГАЗОВ)	ПЛАНИР. АМЕТ АНСОГА
РУК. ГР. РАДОВА ЗБОРУ	КАМЕРЫ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ, ОСТОКНИКИ И ФИЛЬТРЫ. РАЗДЕЛИ 5-5 - 6-6-7-7	P 10
ГИД БЕЛЕВА Е.С.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
ГЛ. СПЕЦ БРАСЛАВСКИЙ Г.П.		
Н. КОНТР ЧИГИРЕВА Е.Г.		
НАЧ. ОТА ЗАЛАЕТОКИН Г.П.		

Копировано с [ЕГЭ-рарусь](#)

FORMAT: A2



The diagram illustrates a dam's cross-section with the following labeled parts and dimensions:

- Шибер** (Shutter) at the top left.
- Опорные балки** (Supporting beams) spanning the structure.
- Уз** (Joint) at the top right.
- Г.в. 4.300** (Ground level 4.300) indicated on the left.
- 3.300** height dimension on the left.
- 2.000** width dimension on the left.
- 2.700** height dimension on the left.
- 0.400** height dimension on the left.
- 0.500** depth dimension on the left.
- 1000** width dimension on the left.
- 4.650** height dimension on the right.
- Желоб для распределения и сбора воды** (Gutter for water distribution and collection) on the right.
- Фильтры ф400** (Filters φ400) at the bottom left.
- Резервный выпуск для опорожнения отстойника ф 200** (Emergency outlet for emptying the sedimentation tank φ 200) at the bottom center.
- 0.000** depth dimension at the bottom center.
- Диаметральная трубка φ 500 для сбора и удаления осадка** (Diameter tube φ 500 for collecting and removing sludge) at the bottom right.
- Подача воды на фильтры ф400** (Water supply to filters φ400) at the bottom left.
- Нижний желоб для погребения** (Lower gutter for sedimentation) at the bottom right.

13 - 13

м 1: 100

рд. "А" ПРОБОВОГО БОРДА
КОЛОНКА С КРЫШКОЙ

1.100

ПРУБ
ДЛЯ ПРИЧАТАХ О

The diagram illustrates a filter unit assembly. It features a vertical support structure on the left labeled 'T 13'. A horizontal pipe at the bottom is labeled 'Подача воды на фильтры φ 400'. Above this, a rectangular frame contains several horizontal filter elements. The top of the frame has a label 'ЖЕЛОБЫ' with a dimension of '14'. On the right side, there is a label 'УПОРНЫЕ БА' and a dimension of '5100'. The middle section of the frame has dimensions: '18000' on the left, '1500' and '1500' in the center, and '34000' on the right. A label 'Выпускные элементы желобов' points to the right side of the frame. A dimension '1500' is also present near the bottom left.

Technical drawing of a window frame section. The drawing shows a multi-chambered frame with various internal components. Labels include:

- М 1:100
- Ремонты жалобов
- ЛКИ
- Горизонтальный отстопник
- 15
- 1800
- Камера ходьгиобразования

A vertical dimension line indicates a height of 1800 units, and a horizontal dimension line indicates a width of 15 units.

This technical drawing shows a cross-section of a bridge pier foundation. The pier itself is a vertical column with a flared base. At the very bottom, there are two large, rectangular, stepped piles driven into the ground. The distance between the centers of these piles is labeled as 5.000. The total height of the pier is indicated by a dimension line above it, showing a height of 4.850 from the top of the piles to the top of the pier. The pier has a thickness of 0.220 at its base and tapers slightly towards the top. The foundation is situated in a soil layer with a thickness of 3.000. Above the foundation, the soil layer continues with a thickness of 3.000. The top of the pier sits on a layer of sand with a thickness of 0.500. A scale bar indicates a ratio of 1:100. The entire drawing is labeled with the identifier '15-15' at the top.

The technical drawing illustrates a cylindrical filter element assembly. It features a central vertical pipe labeled 'Труба' (Tube) with a diameter of 14 mm. This tube is positioned within a rectangular frame. The top section of the frame is labeled 'Дырчатые ац. трубы Ø500' (Perforated ac. pipes Ø500). The bottom section of the frame is labeled '51000'. The entire assembly is supported by four horizontal beams labeled '1500' and '1000'. On the left side, there is a vertical dimension of 3000, and a horizontal dimension of 13 is indicated between the central tube and the left wall. The bottom of the frame is labeled '1500' and '1000'. A label 'Резервный выпуск для опорожнения отстойника ф200' (Reserve outlet for emptying the f200 sedimentation tank) is located at the bottom left.

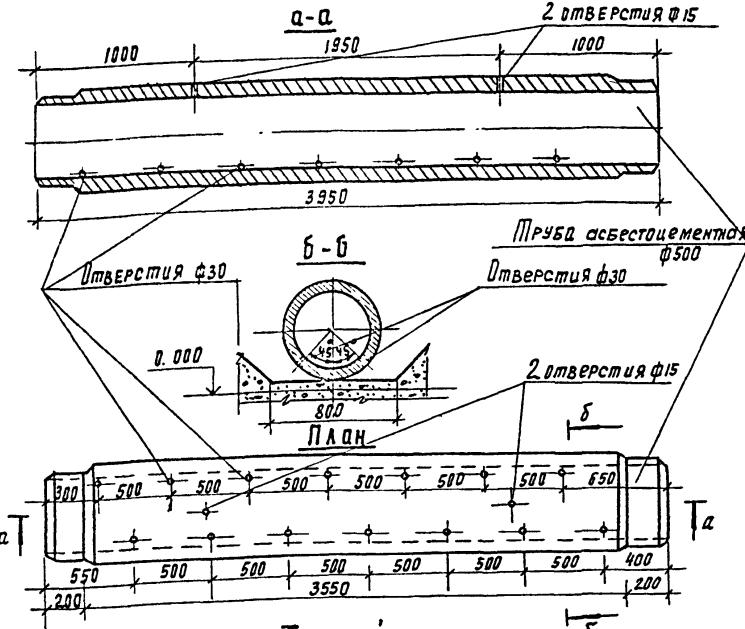
ТП	901-3-222.86	IX
ДАКОВ ВСТАНОВКА УСТАНОВКА ПОДСИДИЛКА ДИАФРАГМА И АКСЕЛЕРАТОР ОБРАЗОВАНИЯ ПОДСИДИЛКА ГЕНЕРАЦИИ СД ТДС-МУСС-ГР ВАРИАНТ С ВЛАДЕЕЧИМ СМЕЩЕНИЕМ		ИТАЛЬЯНСКАЯ АКТОРСКАЯ СТУДИЯ
ОГОСТОН НИК.	ПЛАНЫ	R 12
РАЗРЕЗЫ 13-13 + 15-15		ЦНИИЭП НИИИНЕГЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Munoboi noetm 901-3-2222.86

WILSON T

Летали бывшего труб 8-го классения осадка в отстойнике

1 1:25

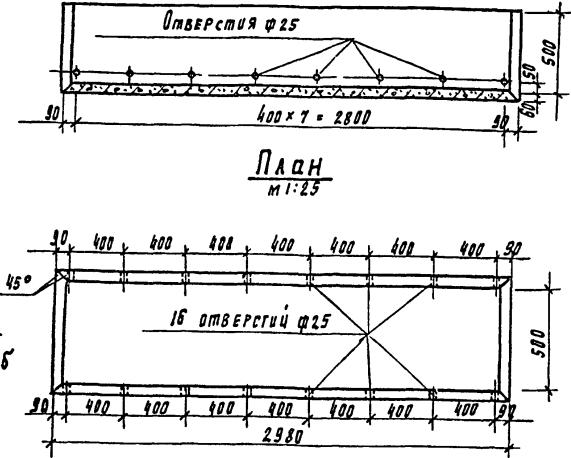


Детали дырчатых желобов для рассредоточенного сбара воды в отстойнике

Средний элемент дырчатого желоба

6-6

M 1:25

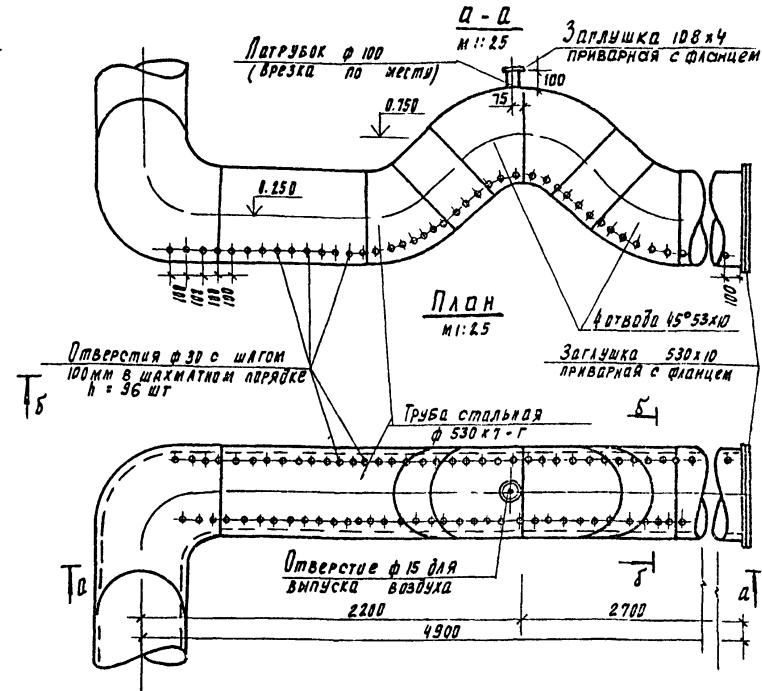


Деталь дырчатой распределительной трубы

В камере хлопьобразования

a-a

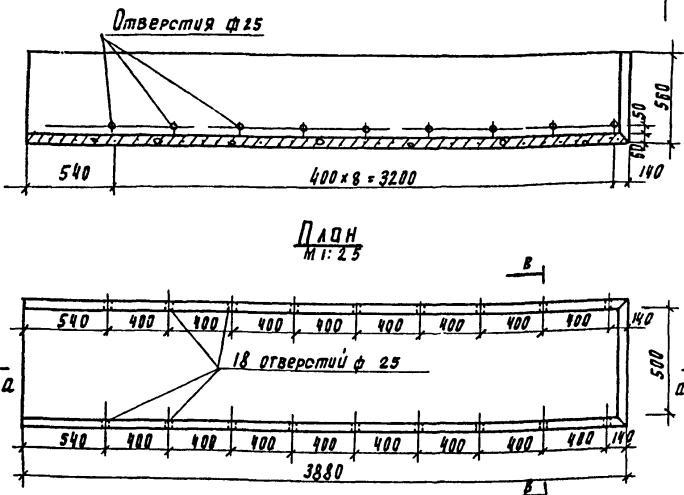
11:25



Выпускной элемент желоба

a - a

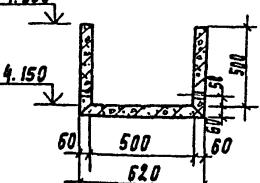
M 1:25



Примечание

*Крайние элементы желобов
имеют глаукую торцевую стенку.
А в остальном аналогичны
средним*

M1:25



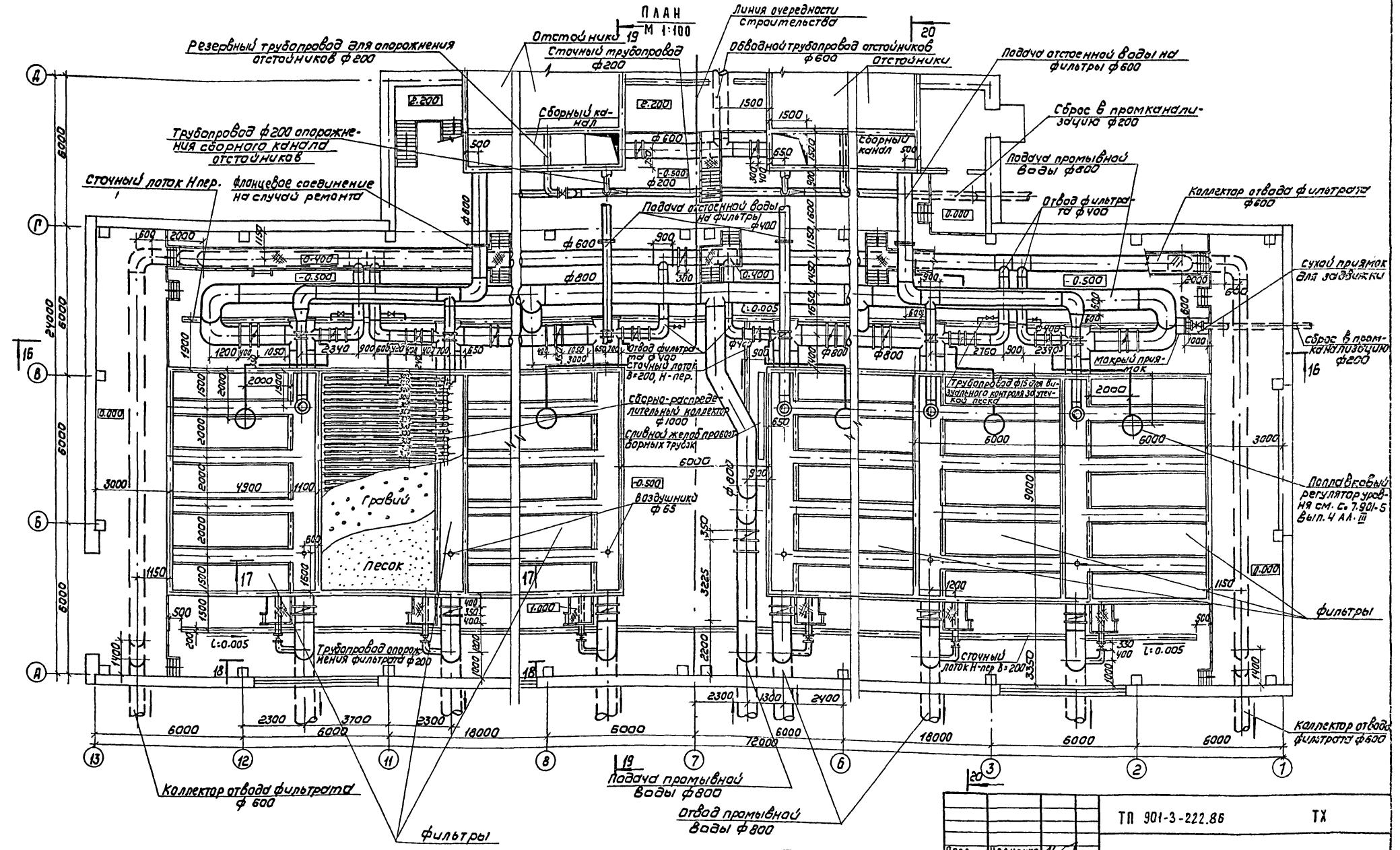
ТП 901-3-222.85

11

AH500M T

Tunobou 1900erm 901-3-2222.86

ИИБ. №: ПОДЛЮДНИКЪ МАРИА ВЪЗАМ. ИИБ. 17



ПРИСЯЗАН		ПРОВ. ИВАНОЕНКО	И.И.	БЛОК ВХОДНЫЙ ЧЕТЫРЕХВОРОТНИКОВЫЙ ПЛАНТОВОЙ СТАДИУМ ЛИСТ АЛЛЕЙ	листов
		ИНЖ. АНАЛИАНОВА	И.А.	И МИЛЛОТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТИВОДЫ ПРОИЗВОДСТВОМ ОЧИСТИВОДЫ ПЛАНЫ С ВХОДНЫМИ ПОРТАМИ И УСТАНОВКАМИ	
		РУК.ГР. РАБОВА	З.Р.	ДАРХАНЫ С ВХОДНЫМИ ПОРТАМИ	
		ТИП БЕЗЛЕВА	Б.Б.	ГАЛЕРЕЯ ТРУБОПРОВОДОВ В ЦИНИИ ЭП	
		ГЛ.СПЕЦ БОДАЛАВСКИЙ	Г.Б.	ФИЛЬТРОВАЛЬНОГО ЗАЛА. ПЛАН	
		Н.КОЛЮЧИЧЕВА	Н.К.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
		НАЧ.ОТДЕЛЕНИЯ	Л.Хан.		
ИНВ.№					

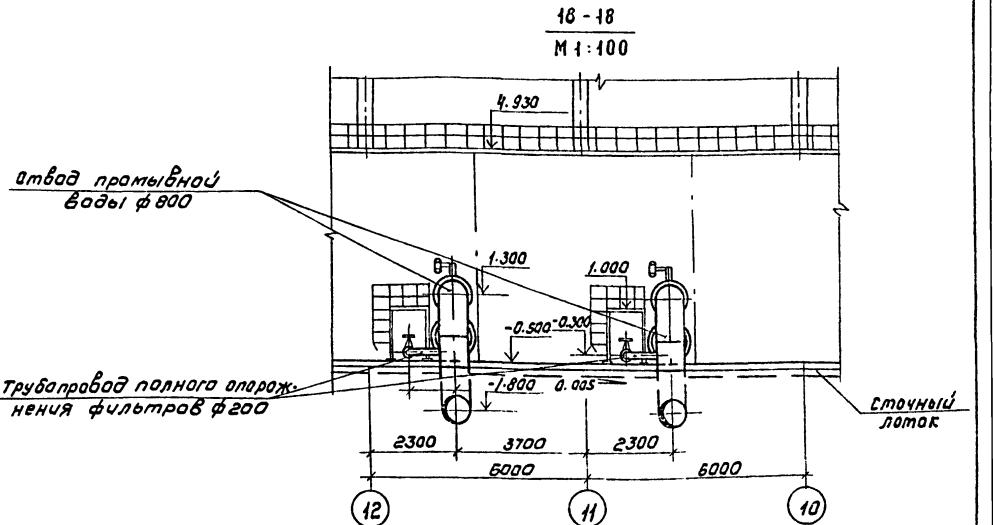
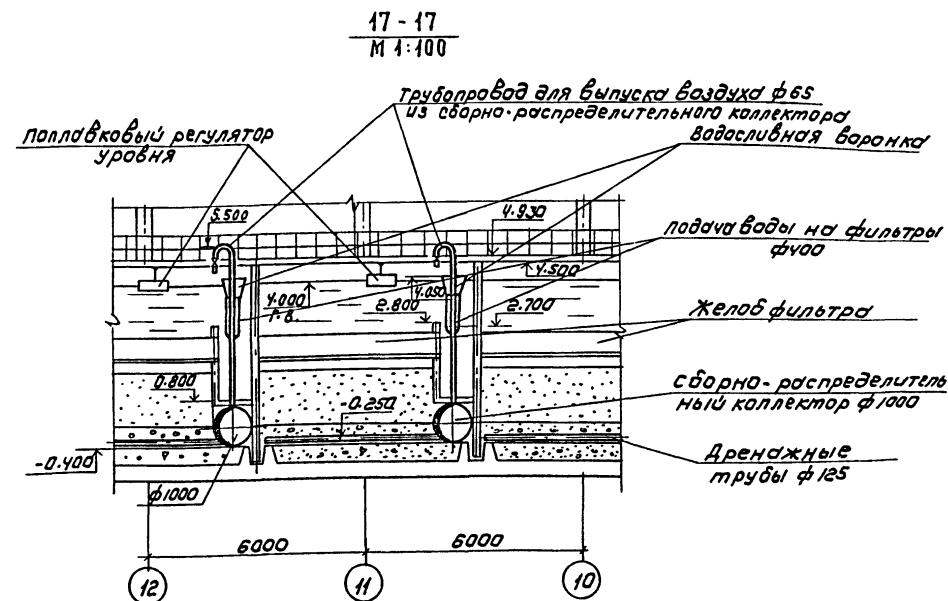
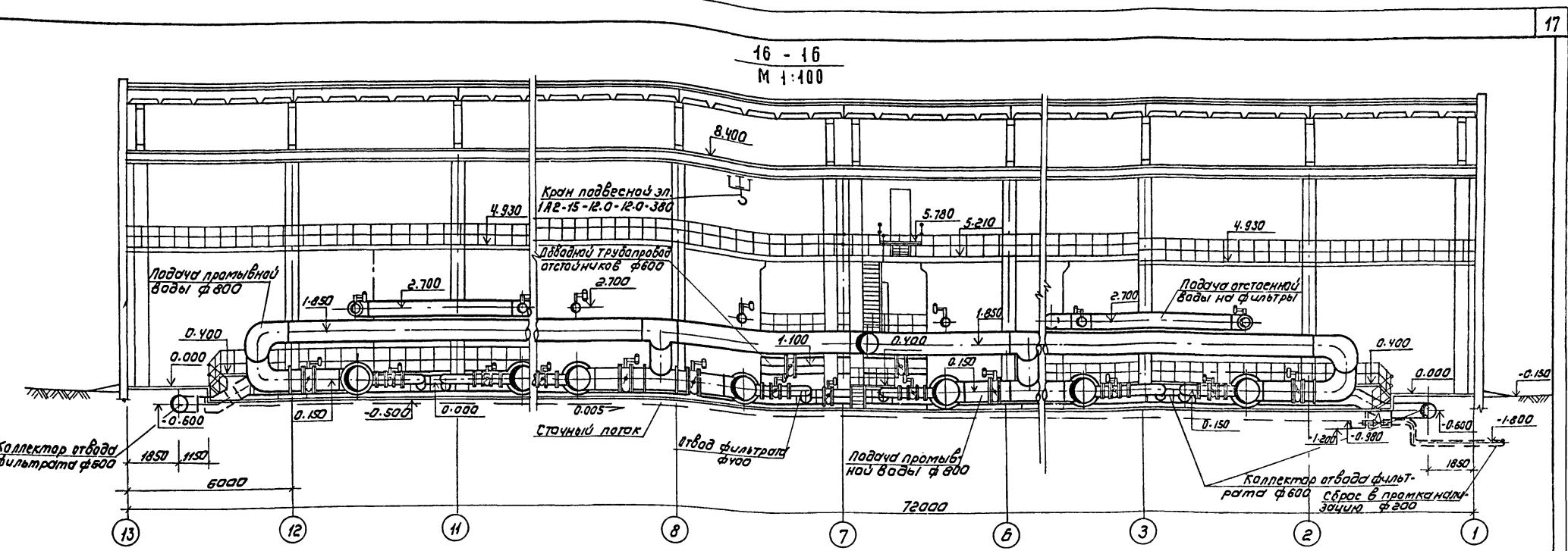
Копировал: Коршунов

ФОРМАТ: А2

Альбом I

Munobú 1998RM 901-3-222.86

ЧИСЛО Н-ПОДА ПОДЛИСЬ И АДА ВЗАМ ИНВ:



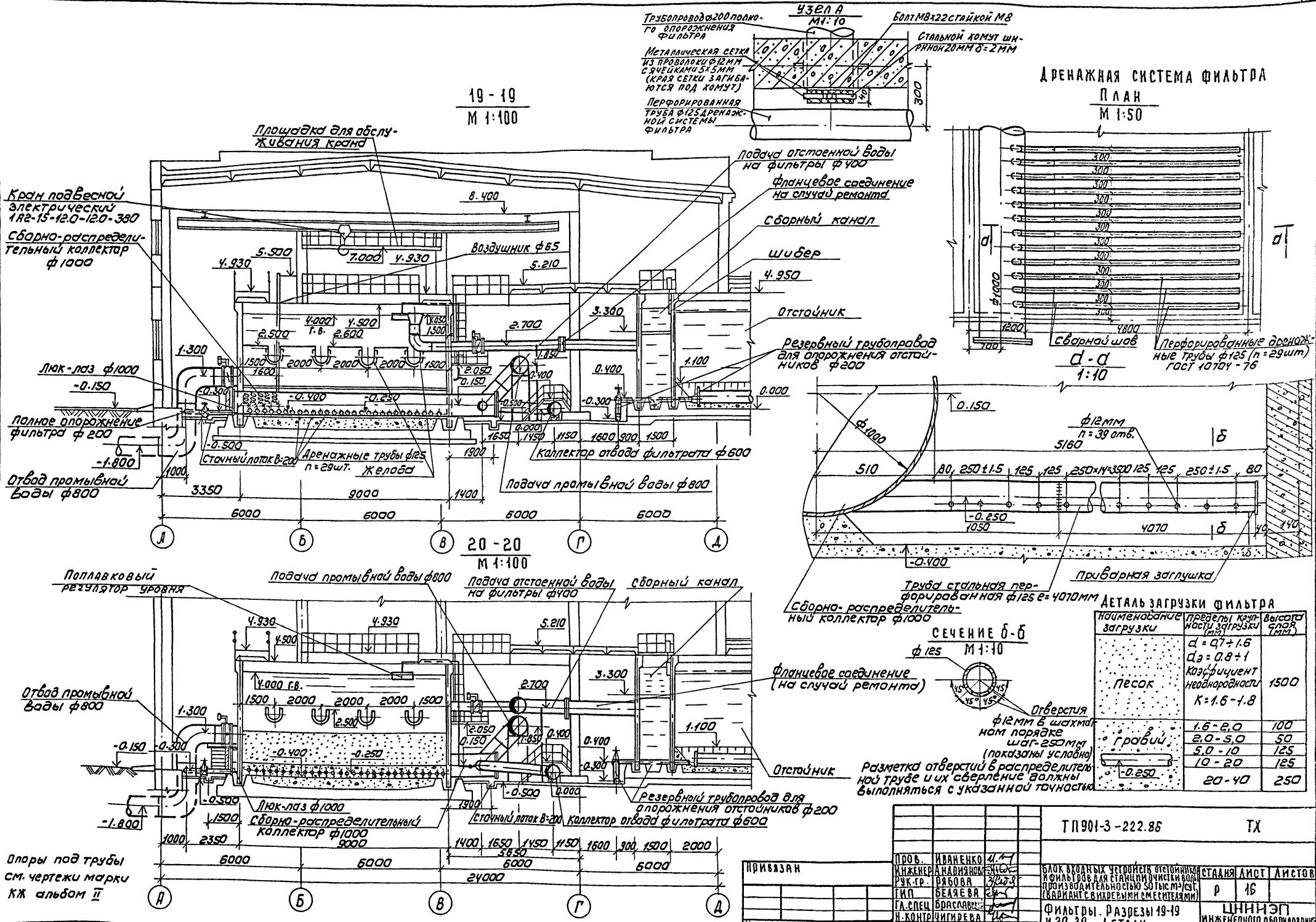
ПРИВЯЗАН				ПРДВ.	РЯБОВА	3205/1	ТП 901-3-222.86		ТХ
				СТ.ИМК	ИВАНОЕНКО	14	БЛОК СЛОДЫЧЕВЫХ ЧЕРНОСЕМНЫХ ПОЛОСАТОВЫХ ПРОФИЛЕЙ ДЛЯ АСФАЛЬТОЧЕСТИЧЕСКИХ ПОДСЛОНОВОВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ		ПЛАСТИК
				РУК-ГР.	ЧИГИРЕВА	17	ПРОИЗВОДСТВО ПОДСЛОНОВОВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ		Лист
				ГИП	БЕЛЯЕВА	24	ПОДСЛОНОВОВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ С ВЛАДЕЛЕЦМЯ СПЕЦИАЛИСТИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ		Листов
				СА-СПЕЦ	БРОСАЛАКИН	14	ПОДСЛОНОВОВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ С ВЛАДЕЛЕЦМЯ СПЕЦИАЛИСТИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ		Лист
				Н-КОНК	ТАТАРСКАЯ	14	ПОДСЛОНОВОВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ С ВЛАДЕЛЕЦМЯ СПЕЦИАЛИСТИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ		Лист
				ИАН.ОГА	ЗАГАЛОВИЧ	14	ПОДСЛОНОВОВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ С ВЛАДЕЛЕЦМЯ СПЕЦИАЛИСТИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ		Лист
							ФИЛЬТРЫ. РАЗРЕЗЫ 16-16-18		ЦНИИЭП
							ИЖЕВСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ		
							Г. МОСКВА		
ИМН №:									

КБАИРОВА А: Коршунова

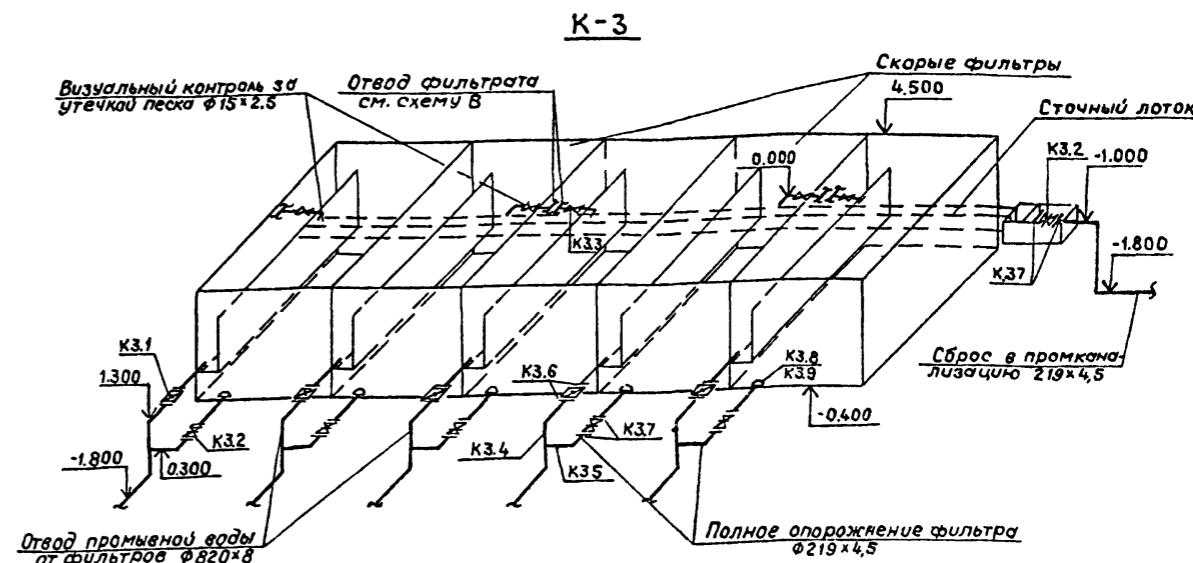
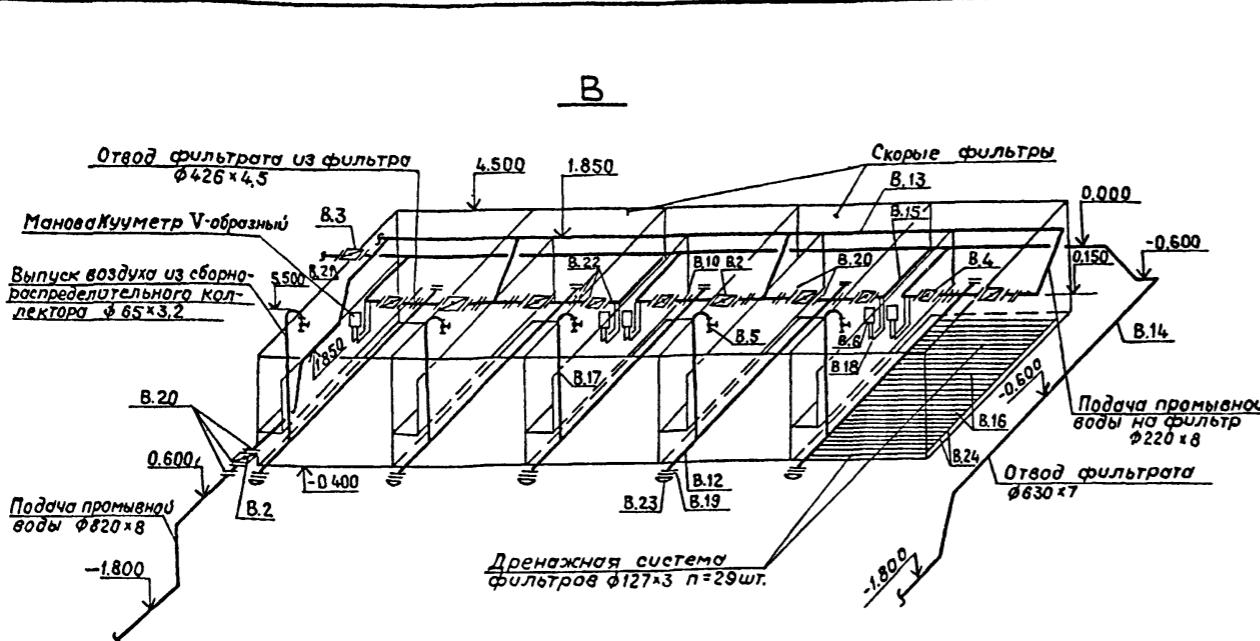
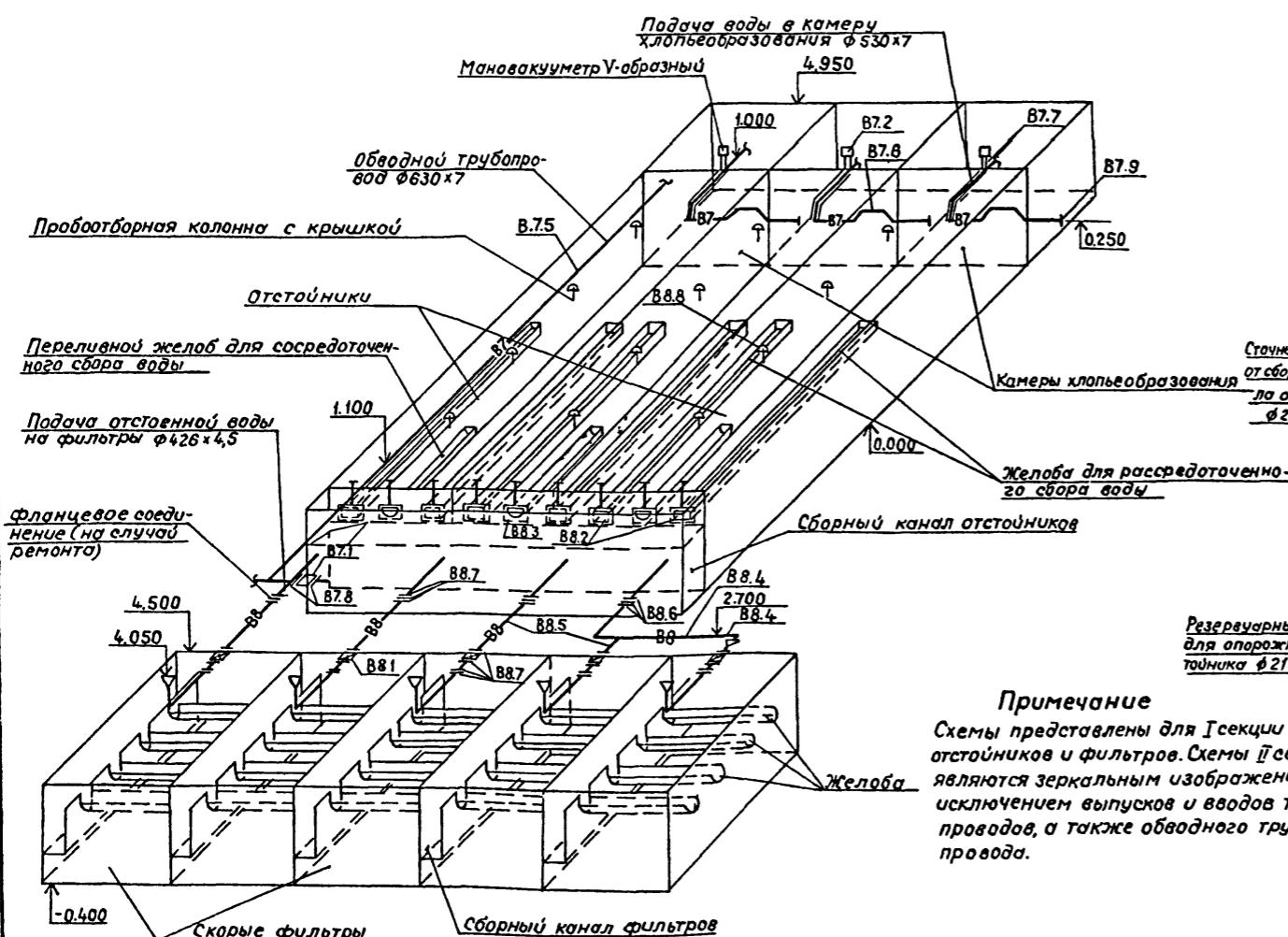
2164.3-01

ФОРМАТ А2

*Опоры под трубы
см. чертежи марки
КЖ альбом II*



Копировано: Коршунов

**B-7, B-8****Примечание**

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

Проверил Рябова		ТП 901-3-222.86		TX	
Рук. гр. Чигирева					
Гип Беляева					
Инв. №		Блок входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 50 тыс. м ³ /сут (вариант с вихревыми смесителями)	Стадия	Лист	Листов
			P	17	
Привязан		Отстойники и фильтры. Схемы B; B-7; B-8; K-3; K-5.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Альбом 1

Планы проекта 901-3-222.86

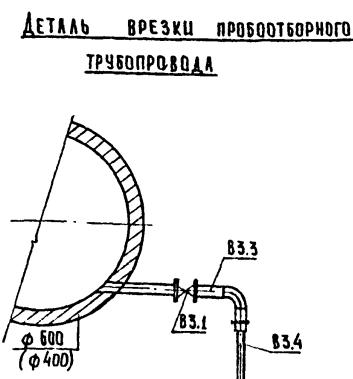
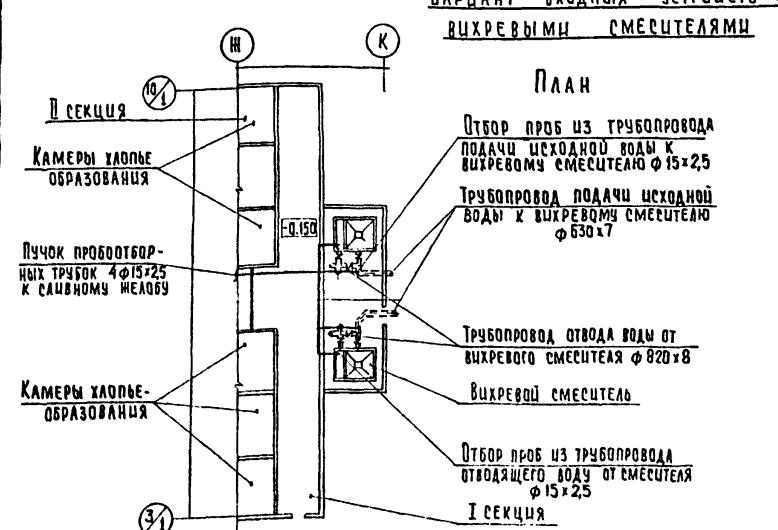
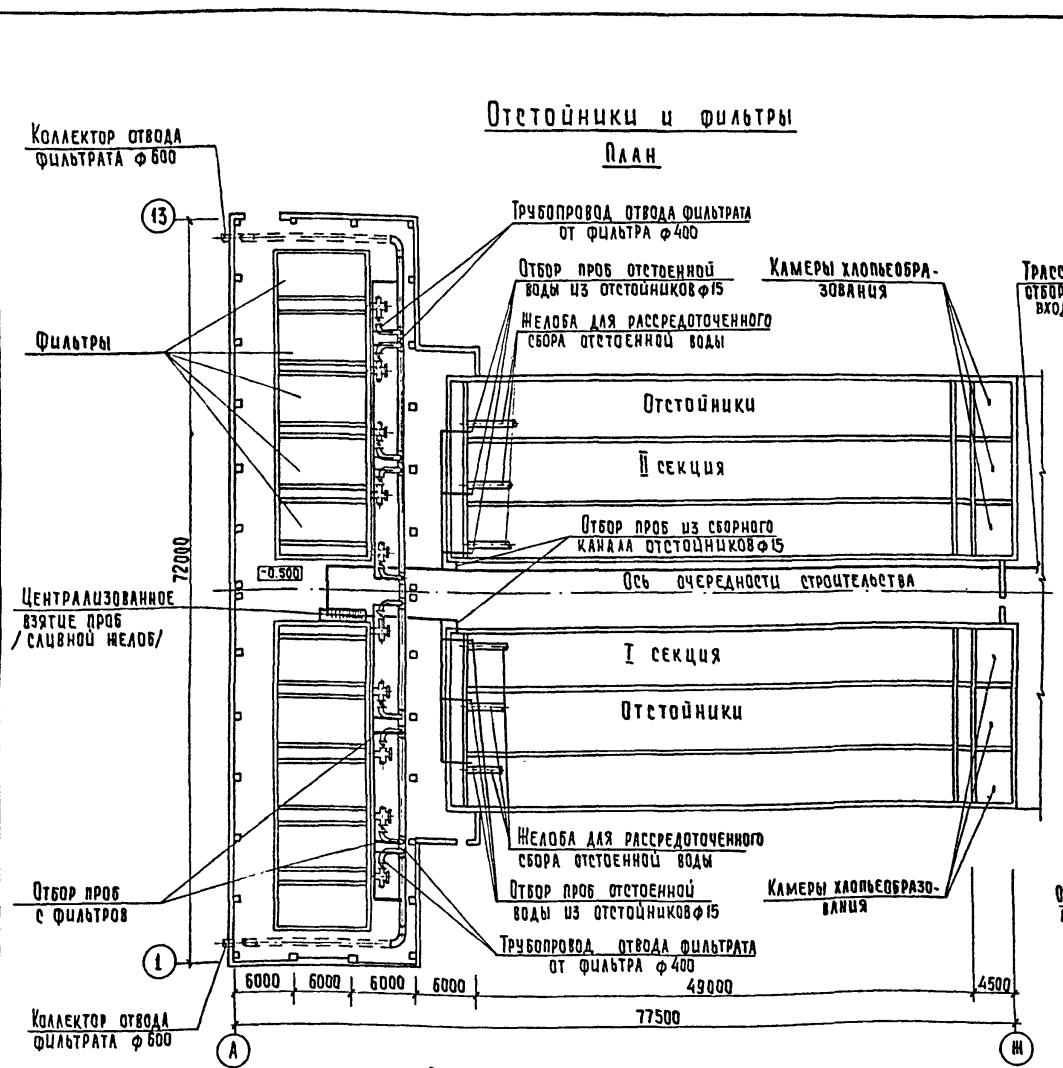


Схема пробоотбора (В3) для отстойников и фильтров

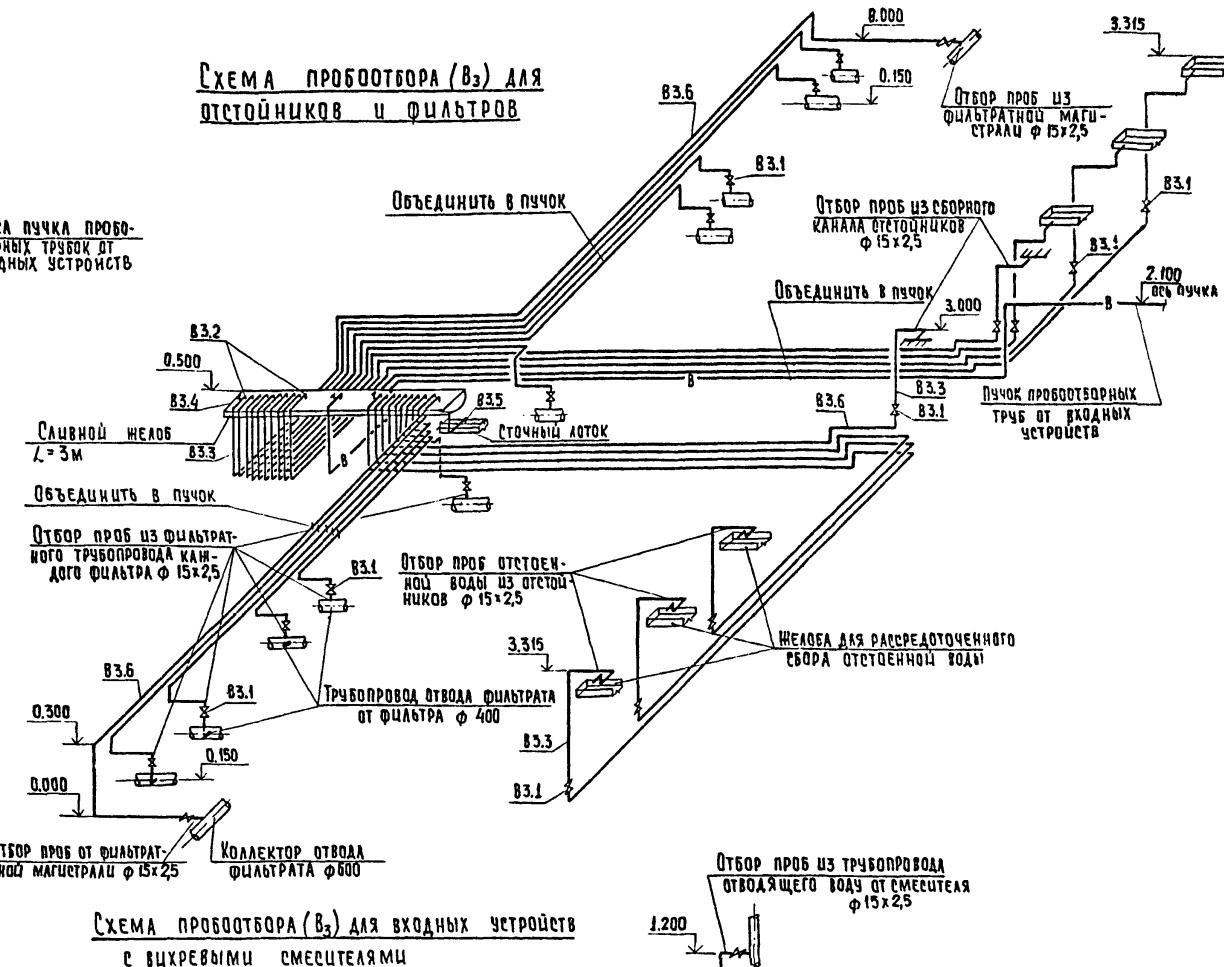
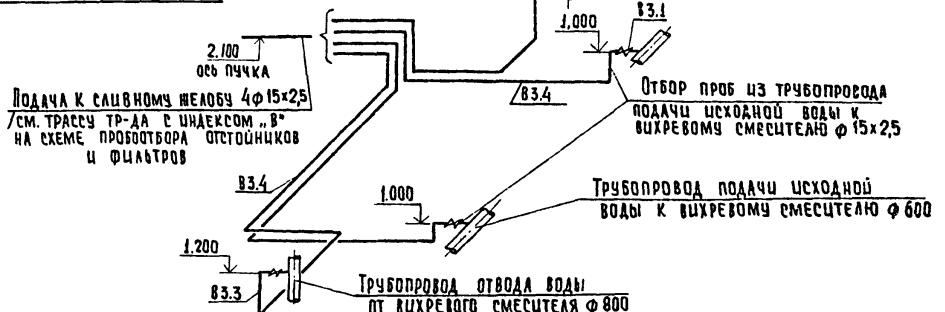


Схема пробоотбора (В3) для входных устройств с вихревыми смесителями



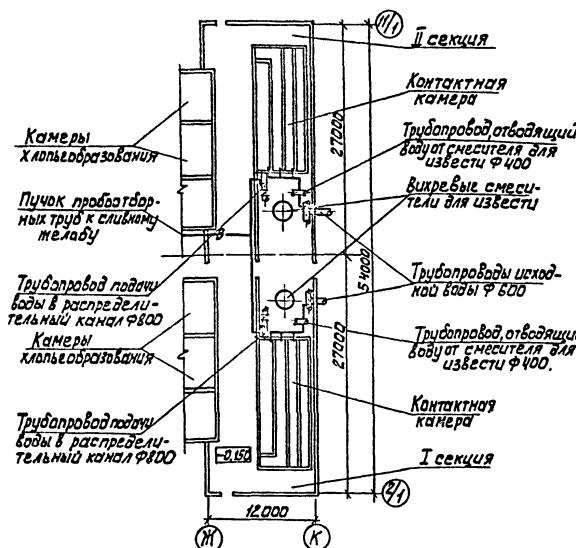
Прокладку и крепление пластмассовых труб выполнять по серии 4.900-9, узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРОВЕР.		ЧИГИРЕВА	М.И.	ТАКТИКА		
СТ.ИНАН.	ТАТАРСКАЯ	1/1	1/1	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5000 М ³ /СУТКИ	СТАДИЯ	Лист
РУК. ГР.	РЯБОВА	3/26	3/26	Вариант с вихревыми смесителями	Р	18
ГИП	ДЕЛЕЗЕВА	1/1	1/1	Отбор проб. Планы, схемы, детали	ЦНИИЭП	
ГЛ. СПЕЦ	БРАСЛАВСКИЙ	1/1	1/1		Инженерного оборудования	
Н. КОНТР	ИВАНЕНКО	1/1	1/1		г. Москва	
НАЧ. ОТВ.	ЗАЛАЕТОКИН	1/1	1/1			
ИНВ. №						

Вариант входных устройств с контактными камерами

План



*Вариант Входны
План*

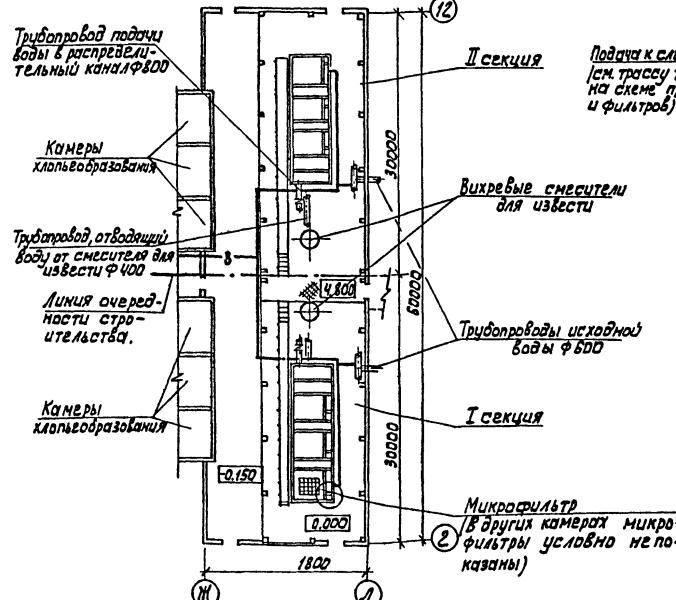
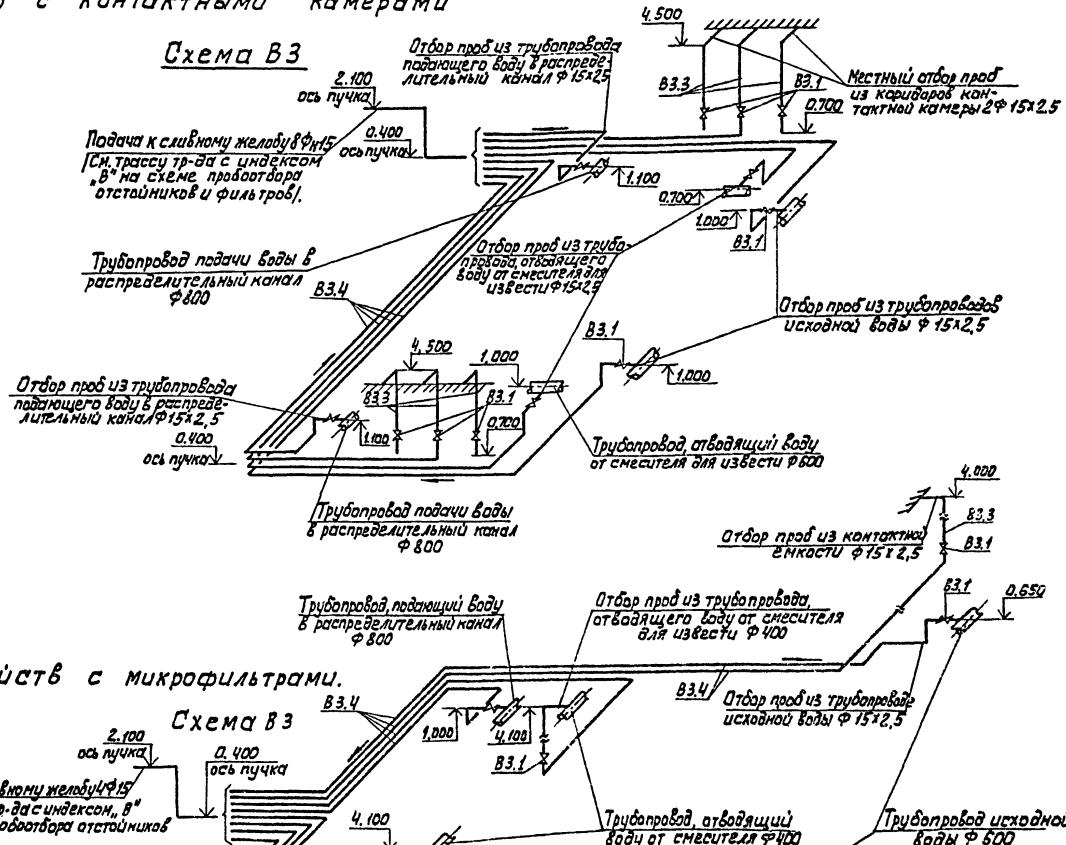
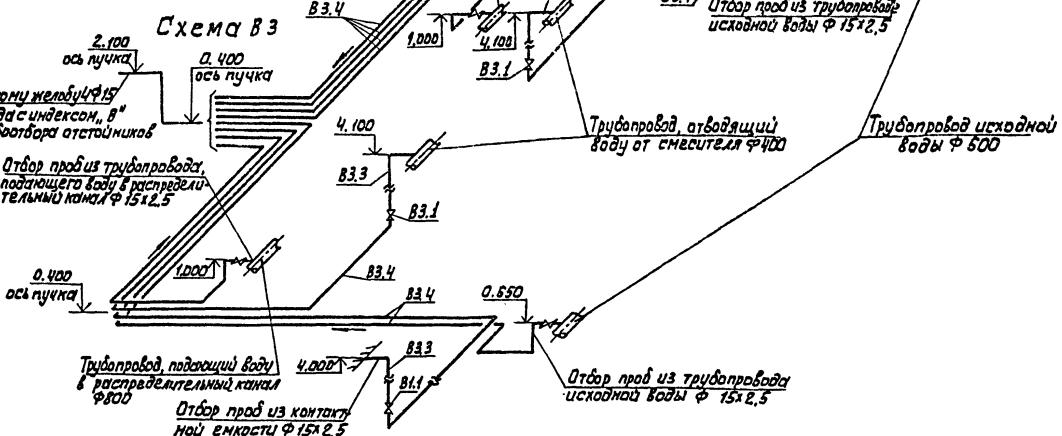


Схема ВЗ



УСТРОЙСТВО С МИКРОФИЛЬТРА



Совместно с данным листом см. л. ТХ-18

			ТП 901-3-222.86	TX
ПРОВЕРКИ	ЧИСИРЕВА <i>Н.И.</i>			
ПРИВЯЗАН	ЧУ-ИМК ТАТАРСКАЯ <i>Д.</i>			
	РУК.ГР. РАЗБОЯ <i>Д.Г.</i>			
	ГИП БЕЛЯЕВА <i>Л.Н.</i>			
	ГА.СПЕЦ БРАГИСЛАВСКИЙ <i>Л.Ю.</i>			
	Н.КОНДР ИВАНОНЕНКО <i>Г.Г.</i>			
И Н В №	НАЧ.ГР. ЗАЛЕПОТОНКИ <i>Д.Д.</i>			

Отстойники и фильтры

Пучок реагентопроводов (начало см. в блоках входных устройств)

План

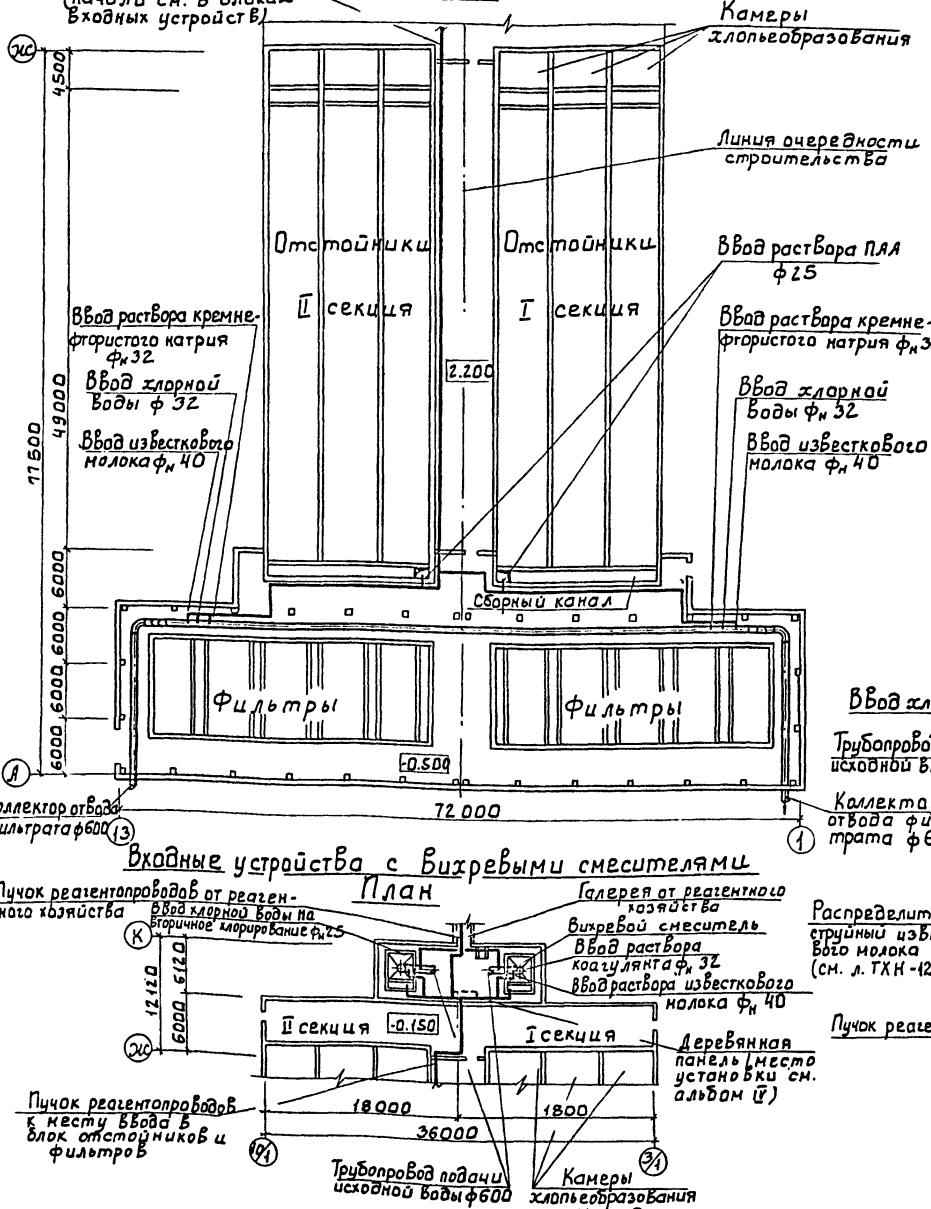


Схема реагентопроводов (R) для отстойников и фильтров

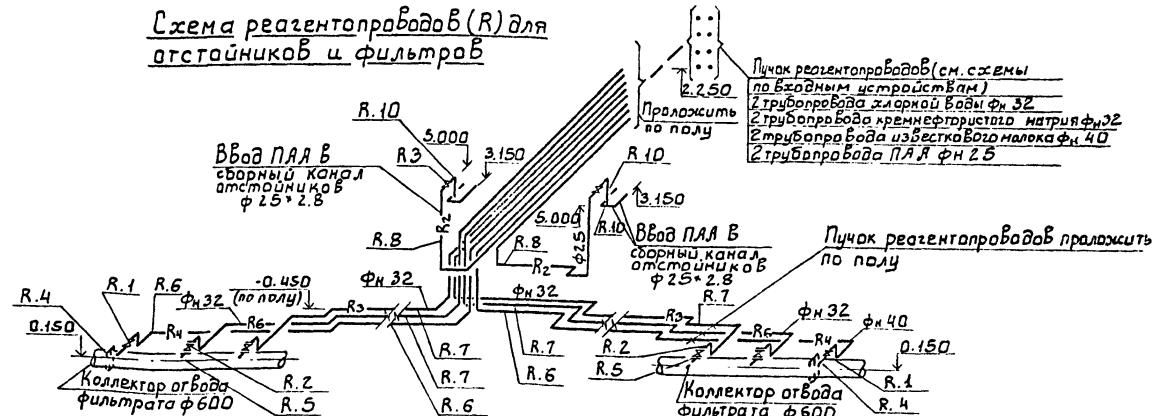
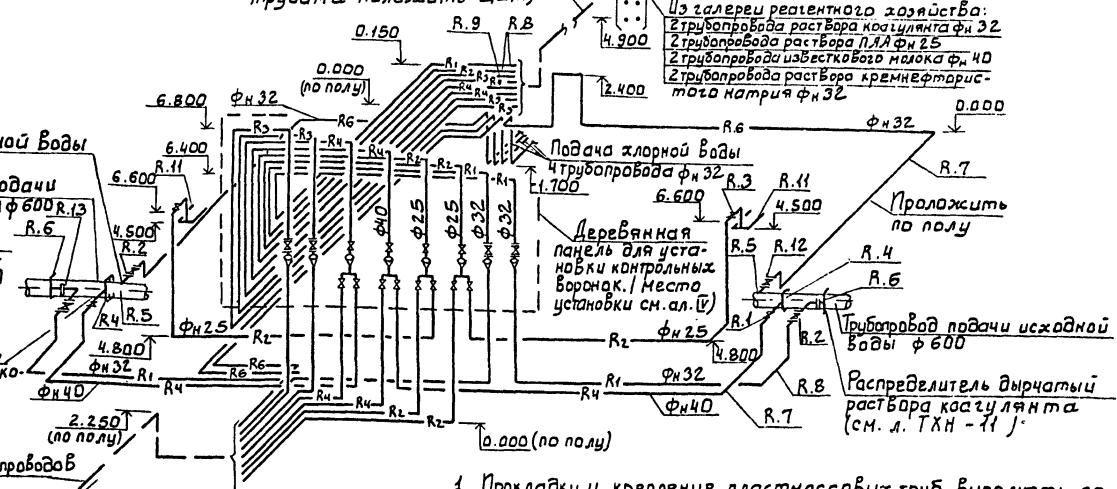


Схема реагентопроводов (Р) для входных устройств с вихревыми смесителями

Technical drawing of a concrete pier foundation. The pier has a square base with a side length of 4.900. The thickness of the base is 2.400. The height of the pier is 4.900. Reinforcement bars are shown at the bottom: R.150, R.9, R.8, and R.000 (no. 4). A note indicates that the pier is to be built with a 10 cm thick concrete layer. A legend defines symbols: 'Проложить по площадке с креплением к перилам' (Lay on the ground with attachment to railings), 'на ходовой части над трубами и положить щит' (On the moving part above the pipes and lay the shield), 'Цементный раствор' (Cement mortar), 'Гравийно-песчаный раствор бетона' (Gravel-sand concrete mortar), 'известково-щелочная смесь' (Lime-alkaline mixture), and 'гидроизоляция ф. 32' (Waterproofing f. 32).



1. Прокладку и крепление пластмассовых труб выполнять по серии 4.900-9 "Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации."
 2. Участки трубопроводов, прокладываемых по полу, крепить с помощью хомутов через каждые 2,0 м.

Условные обозначения

R₁ — Трубопровод раствора коагулянта.

R₂ — Тройной раствор раствора ПЛА

Р3 — Трубопровод раствора кремнефтористого натрия

R₄ — Гру́бодоре́бое расст́воро́е из ве́н.

RS — Трубопровод угольной пульпы
RC — Трубопровод водяной помпы

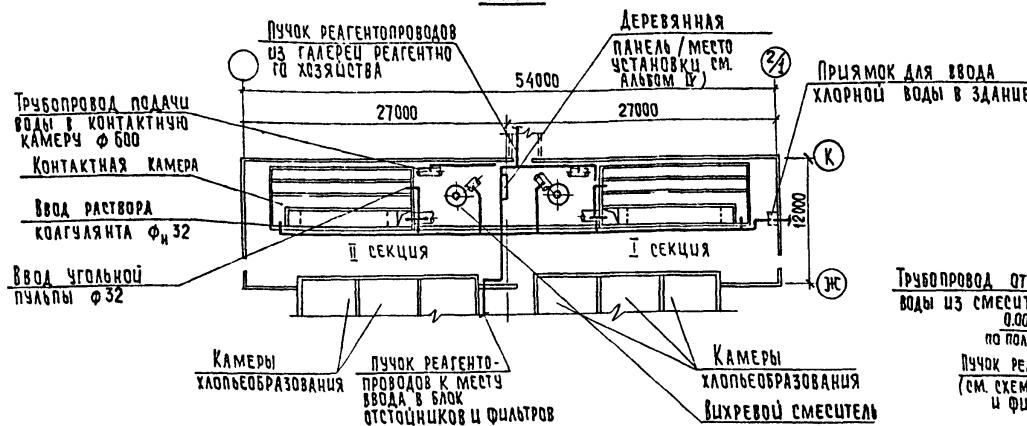
Р6 — Трубопровод хлорной воды.

Аббом I

McGraw-Hill Book Company, 1966

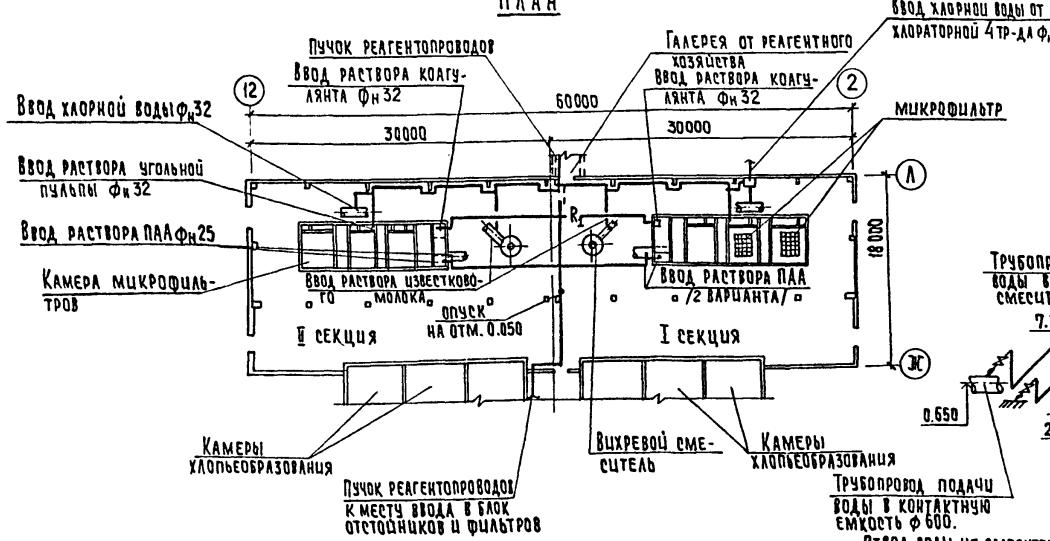
ВХОДНЫЕ ЧУСТРОЙСТВА

一一



ВХОДНЫЕ УСТРОЙСТВА С МИКРОФИЛЬТРАМИ

Пас



ДЕТАЛЬ ВВОДА КОАГУЛЯНТА ДЛЯ ВАРЦАНТА С МИКРОФИЛЬТРАМИ

ДЕТАЛЬ УЗЛА КОНТРОЛЬНОЙ ВОРОНКИ



СХЕМА РЕАГЕНТОПРОВОДОВ (R)

ДЕРЕВЯННАЯ ПАНЕЛЬ Д

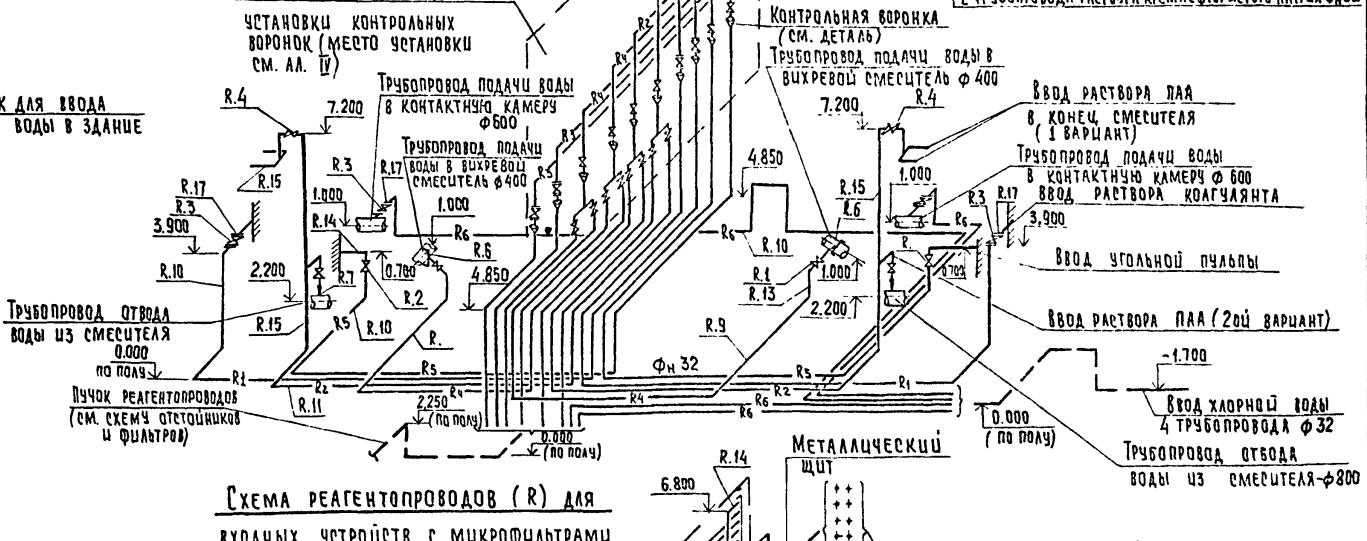
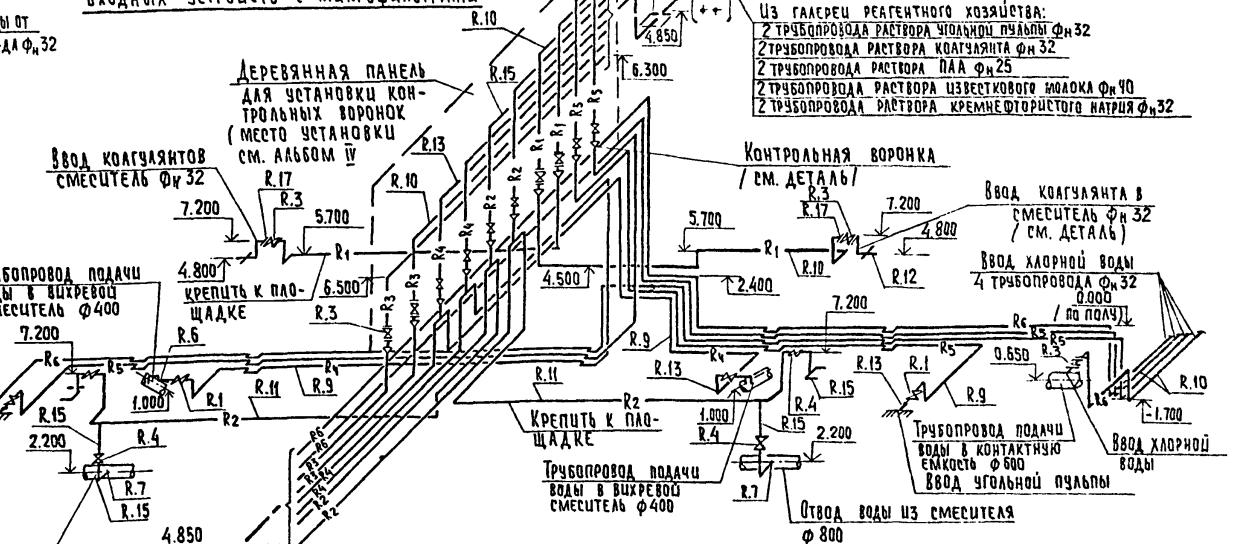


СХЕМА РЕАГЕНТОПРОВОДОВ (R) ДЛЯ



- Совместно с данным листом см. а. ТХ-20
 - Промывку трубопроводов известкового молока предусматривается через воронки с помощью шланга, присоединяемого к поливочному крану.
 - Места вводов реагентов см. листы марки ТХ в альбомах ІІI соответствующих вариантов входных устройств.

АЛЬБОМ Т

Мунобои №908477 901-3-222.86

D-D

δ-δ

ПУЛЬПОПРОВОД

ФИЛЬТР

4.800

4.930

ОСТОЙНИК

5.000

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
ВОДОПРОВОД

The diagram illustrates a cross-section of a concrete foundation. On the left, a vertical line labeled "Отстойник" (Settling tank) extends downwards. Above it, a horizontal line is labeled "5.000". To the right, another horizontal line is labeled "5.300". A vertical dimension line between two horizontal levels is labeled "6-6".

ПЛАН

SCHEM A B1

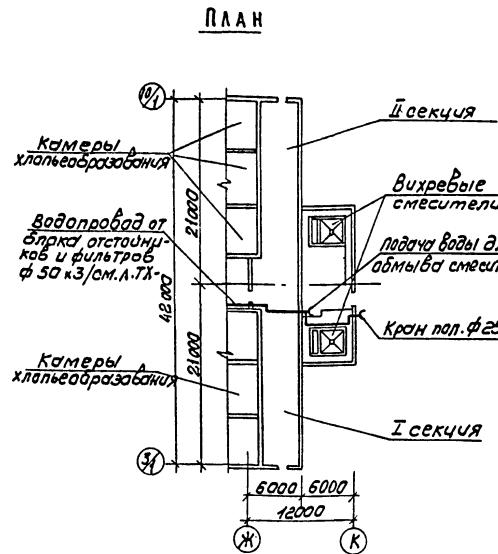
ДЕТАЛЬ ВОДОМЕРНОГО ЧЗЛА

		ТП 901-3-222.86		ТХ	
ПРОВЕР.	ИВАШЕНКО				
СГ ИНЖ.	ТАТАРСКАЯ				
РУК. ГР.	РЯБОВА				
ГИП.	БЕЛЯЕВА				
ГА СПЕЦ.	БРОСЛАВСКИЙ				
Н. КОНТР.	ЧИМБЕДА				
НАЧ. ОТД.	ЗАЛАЕТОВИН				
		БЛОК МАЛЫХ ЧЕСТОСТЕЙ ОСНОВНИКОВ ФИЛЬТРОВАЛ СТАЦИОННЫЕ ПЛАНЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ОСОБОСТИ ИЗУСТВ ДВИЖНИКИ С ВЫДЕЛЕННЫМИ СМЕЩЕНИЯМИ	СТАДИЯ	Лист	Листов
			P	22	
		Отстойники и фильтры ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДОДРОВОД ПЛАН. СХЕМА. ДЕТАЛИ.	ЦНИИЭП ИНЖИНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА		
Копировано:		Кофшчнова	Формат: А2		

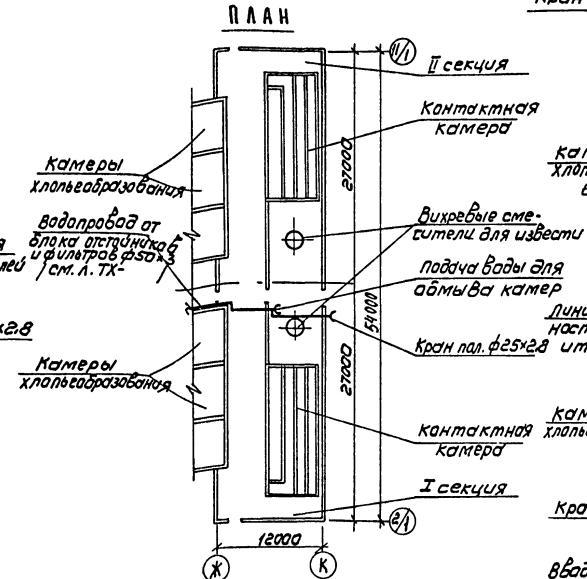
Альбом I

Типовой проект 901-3-222.86

Вариант входных устройств с вихревыми смесителями



Вариант входных устройств с контактными камерами



Вариант входных устройств с микрофильтрами

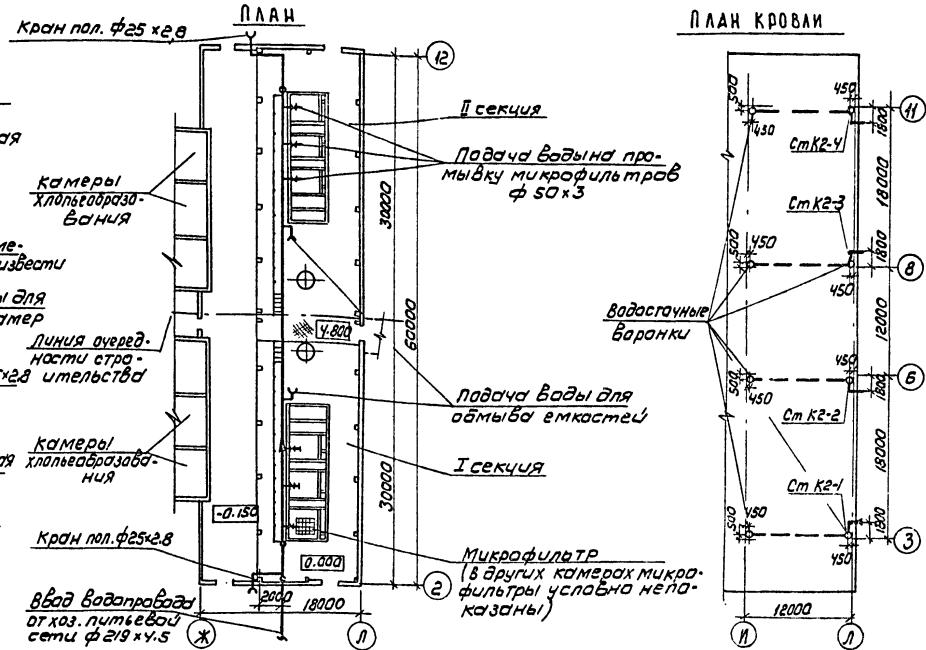
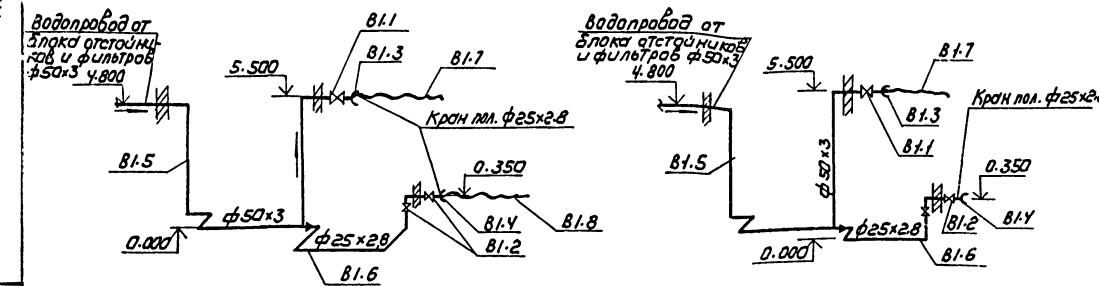


СХЕМА ВОДОПРОВОДА (B1)



В данном альбоме приведено решение технологического водопровода для всех входных устройств. Трубы и фитинги включены в спецификации оборудования, соответствующего варианту /часть 2/.

водопровод
от хоз-р. сетей

ПЛАН КРОВЛИ

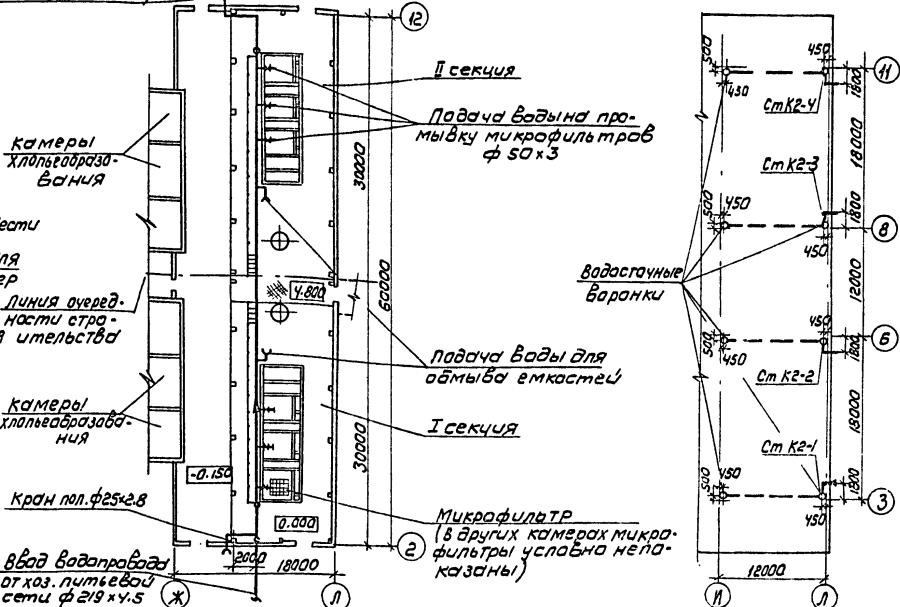
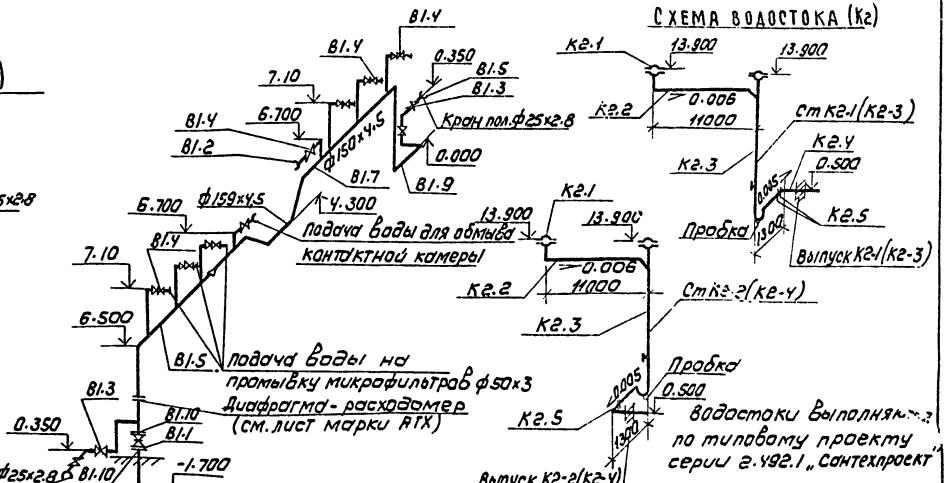


СХЕМА ВОДОСТОКА (K2)



ТП 901-3-222.86

ТХ

ПРОВЕР	ЧИГИРЕВА	Z-1	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСОЛЮКИВАЮЩИХ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЗОДЬЯ МУНИЦИПАЛЬНЫХ АДМИНИСТРАЦИЙ С АКВАРЕСИИ СМЕСИТЕЛЯМИ	СТАДИЯ	Лист	Листов
СТ.ИИХ	ТАТАРСКАЯ	Z-1		Р	23	
РУК.ГР.	РЯБОВА	Z-1				
ГИЛ	БЕЛАЕВА	Z-1				
С.ЛЕН	БРАСЛАВСКАЯ	Z-1				
И.КОНДРУШЕНКО	Л.ЧУДАЧЕВА	Z-1				
ИНЧ.ОТАКАПАЕВА	Л.ЧУДАЧЕВА	Z-1				

Колировано: Корчкова

ФОРМАТ: А2

21 - 21

M 1:100

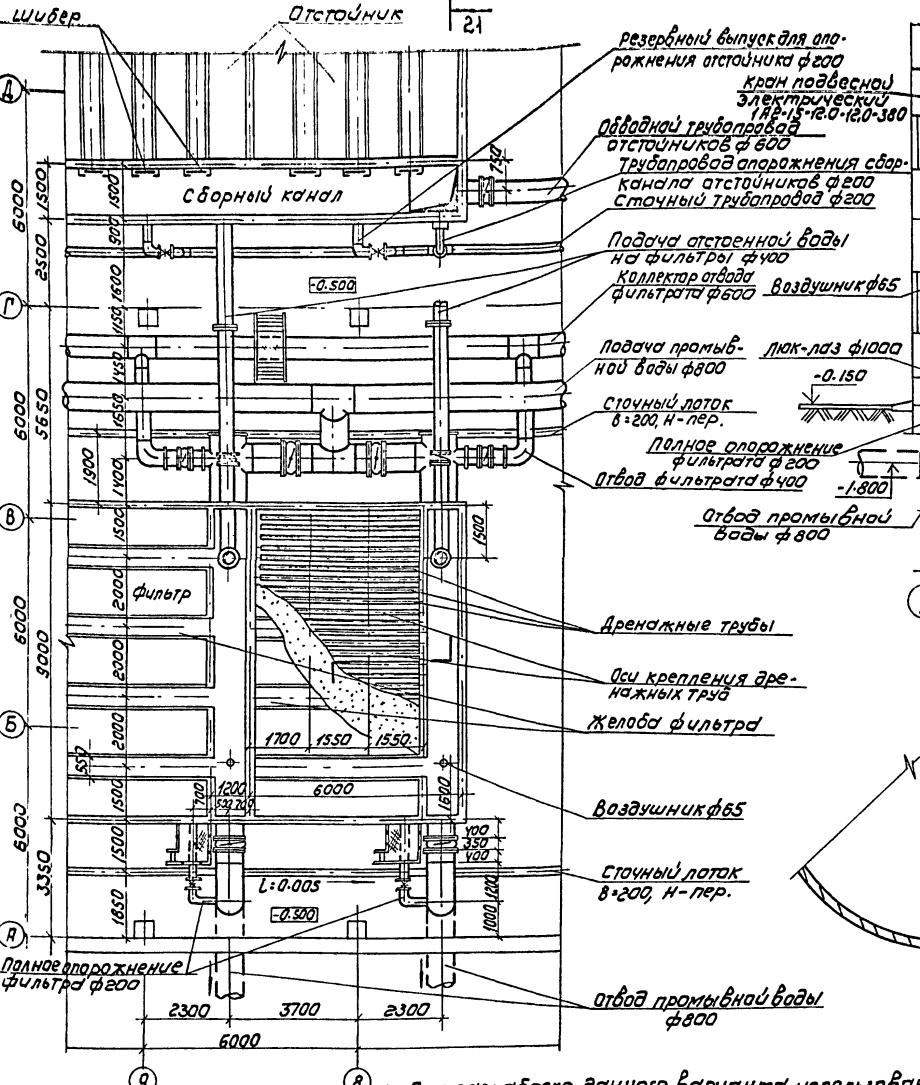
Альбом Т

Пчеловодъ Просекъ .901-3-2222.86

Π ΛΑΗ
M 1:100

8

24

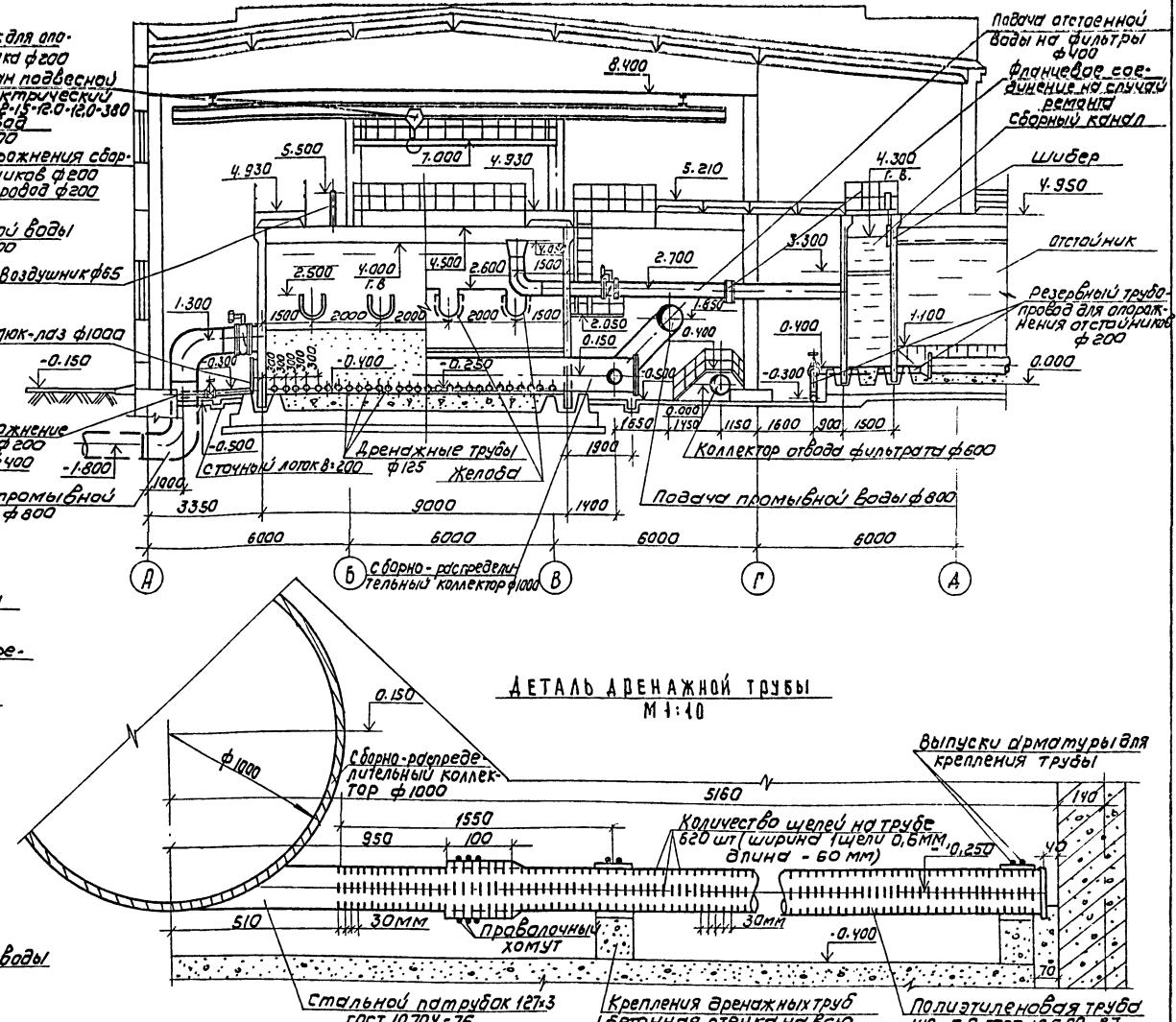


(8) 1. При разработке данного варианта использованы опыт работы по изысканиям и проектированию труб на Московских вводопроводных станциях и проектный материал Мосводоканала.

2. При устройстве дренажной системы фильтра необходимо засыпать отверстия ф12мм в под трубках сборно-распределительного коллектора и нарезать щели с указанным шагом.

Преодолеть можно горячим глицерином, либо воде конец полистиреновой трубки надевать на

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



ДОВ. НИКИЧЕНКО	Иваненко	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОГРН И ФИЛЬФРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЗОНЫ С ЧУПОМ (ДАВИДЕНСКИХ ВИХРЕВЫХ И СМЕСИТЕЛЯХ)	ЧАСТЬ АЛЛЕР ЛИСТОВ
НИКИЧЕНКО НАДИМОВА	Ирина		Р 25
РУК. ГР. РАБОВА	София		
ГИЛ БЕЛЯЕВА	Елена		
ГА.СПЕЦ ДРАЗСКАВСКАЯ	Наталья	ВАРИАНТ ДОБАВЛЯЕШАГОСЬ К ФИЛЬФРОВЫМ ПЛАСТИЛАНДОВЫХ УСТРОЙСТВАМ	ЧИНИЭП
Н.КОНТАКТИЧЕСКАЯ	Наталия	ПЛАН. РАЗРЕЗ 21-21. ДЕТАЛЬ.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
НАЧ.ОТД ЧАПЛЕТЮХИН	Сергей		

Колировала: Ковшчиова

ФОРМАТ: А2

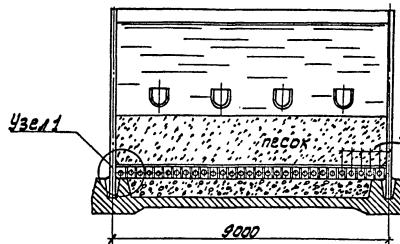
Полимербетонный дренаж

Вариант I - из пористых полимербетонных плит.

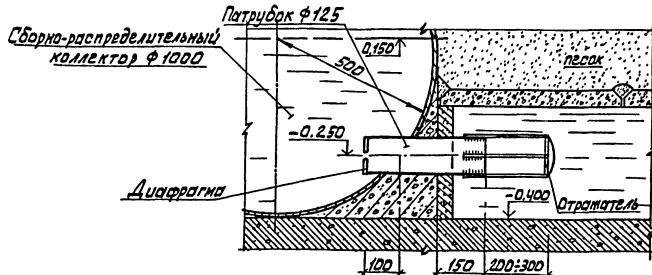
План фильтра

The figure shows a technical cross-section of a concrete foundation slab. The slab has a thickness of 6200 mm. It features a central vertical column with a height of 1500 mm and side columns with heights of 2000 mm. Reinforcement bars are shown as a grid. A note indicates 'Воззушник 455' (shoring 455) at the bottom right. Handwritten text on the left side reads 'Отвод промывки на 800м ф800'.

Разрез 1-1



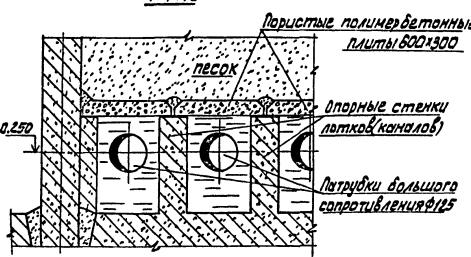
Деталь патрубков большого сопротивления



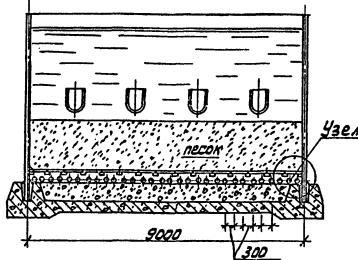
Вариант II - из вырезанных железобетонных плит с полимербетонными вставками.

План фильтра

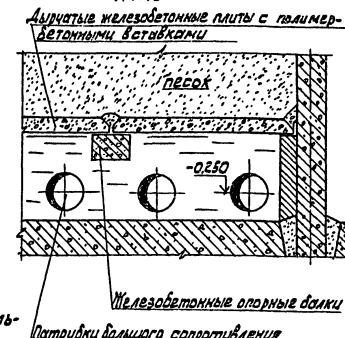
Узел 1



Passeg 2



Часть 2
М1:10

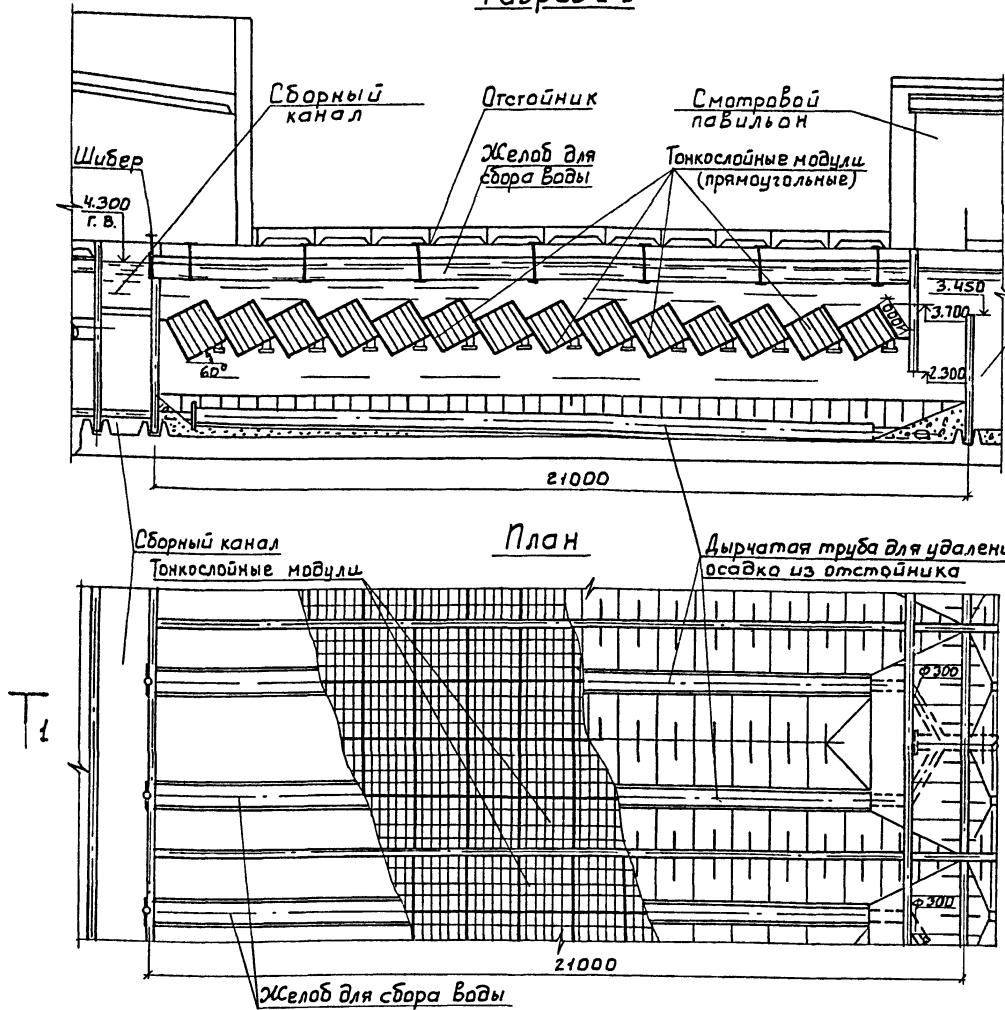


Схемы установки тонкослойных модульных блоков в отстойниках

Вариант установки прямых тонкослойных модульных блоков

Вариант установки наклонных тонкослойных модульных блоков

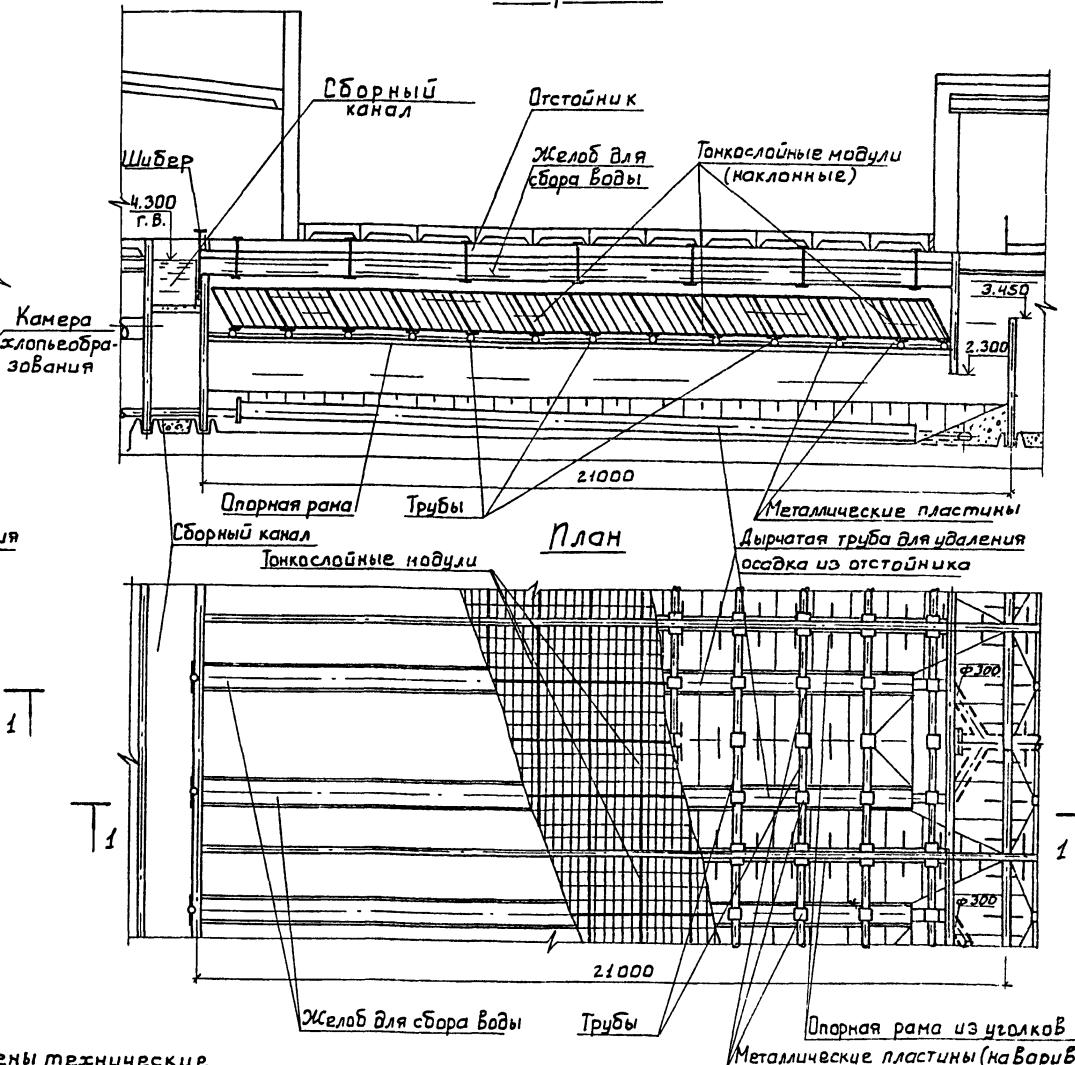
Разрез 1-1



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 стационарников производительностью 5м² в смену“ (Шифр Э-1720).

Разрез 1-1

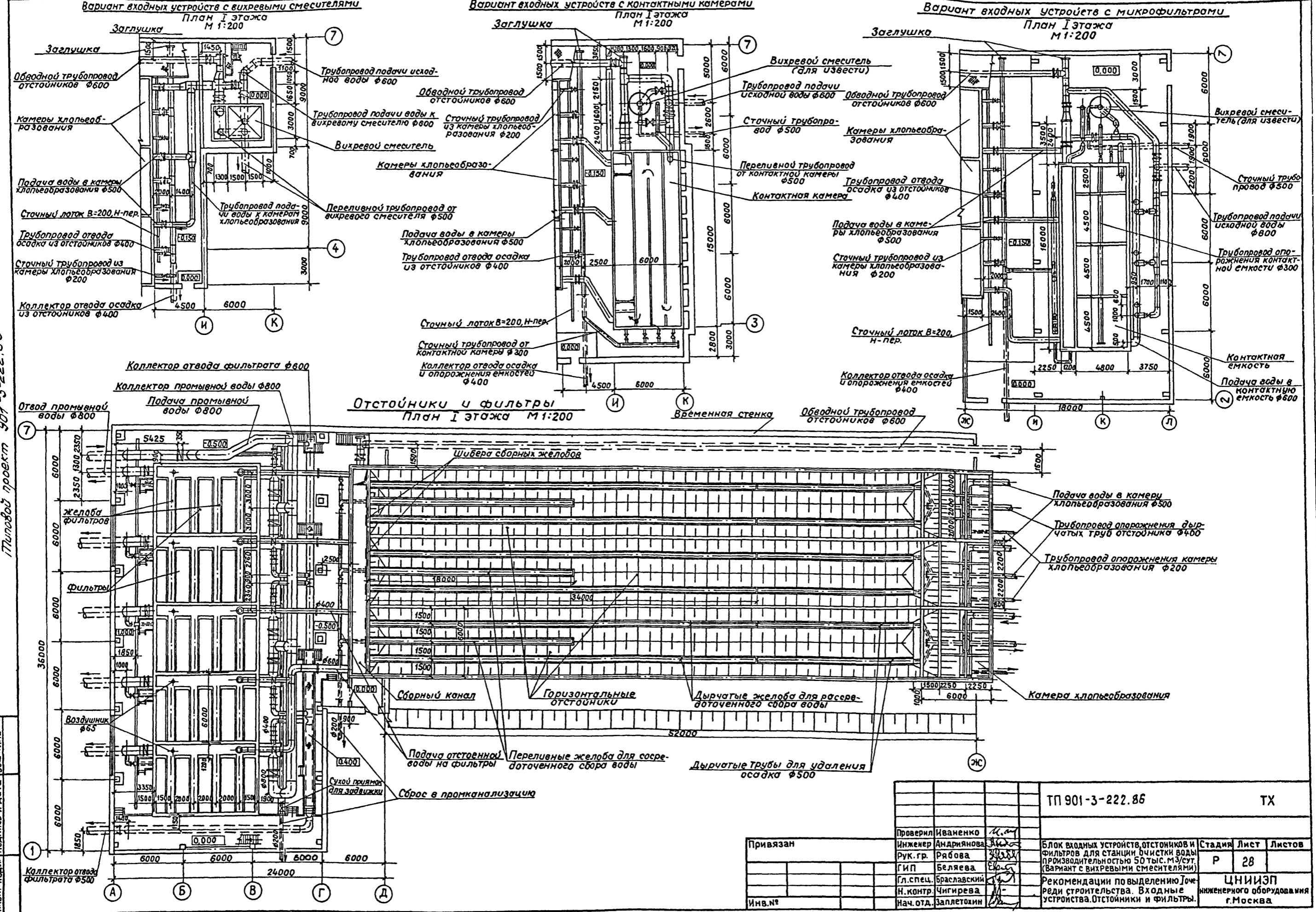


Металлические пластины (навариваются на трубы в местах стыков монолитной

Альбом I

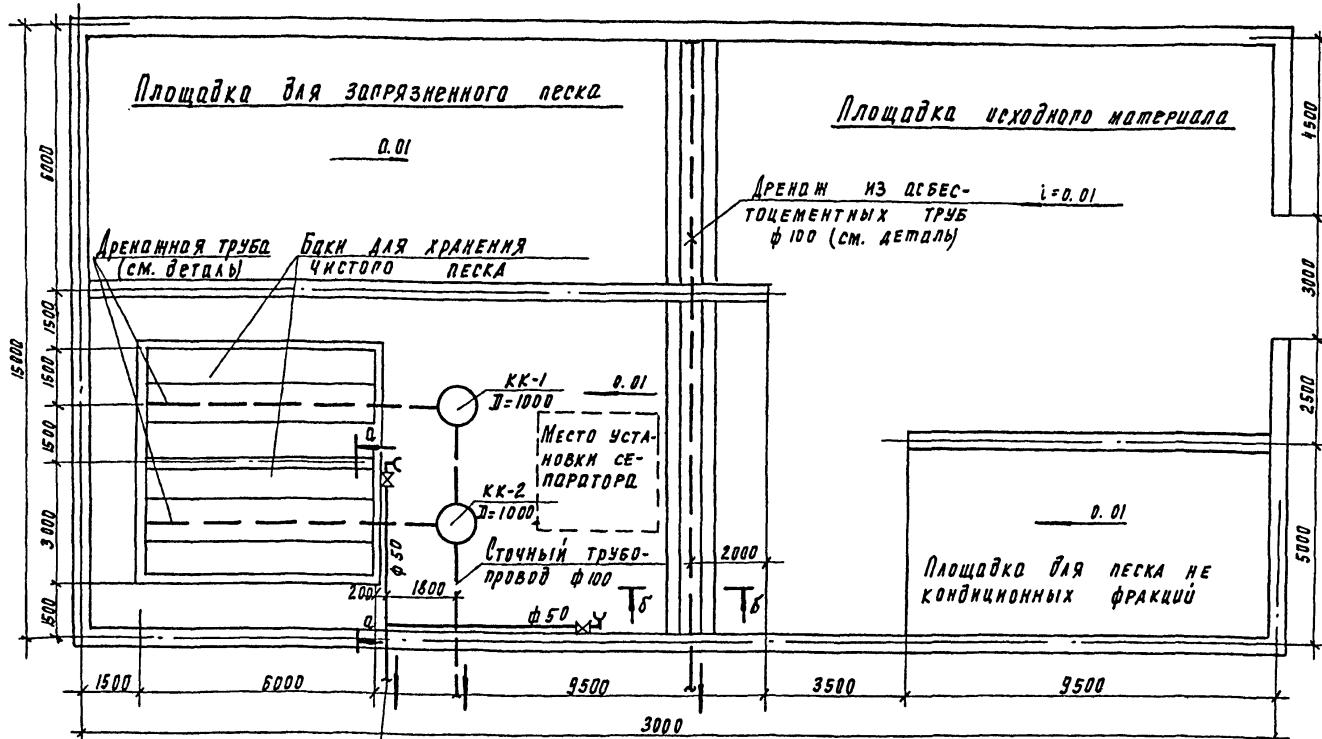
Проект 901-3-222.86

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



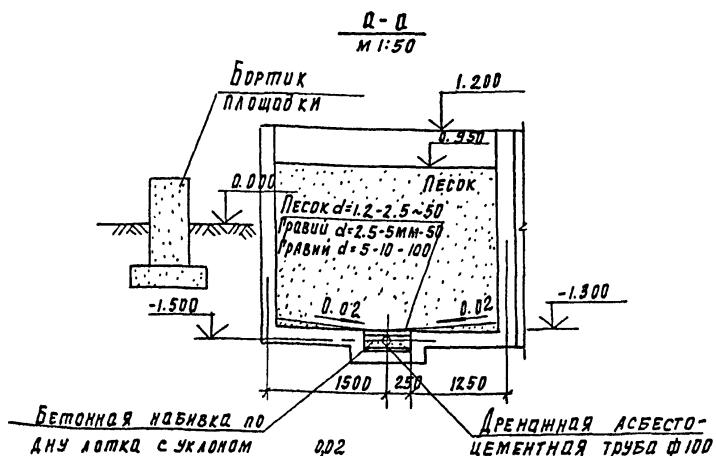
План лесковой площадки

M 1:100



Митоловъ проектъ 901-3-222.86

НВ № 0044 // ОДИСЕЙ ААТА // ЗАМ. Н.Н.Б. №



б-б

M 1:50

Песок d = 1.2 - 2.5 мм

0.01

0.01

Правиль L = 2.5 - 10 мм

БЕТОННОЙ АРЕНДИОННОЙ ТРУБОЙ ф 100

БЕГОННАЯ НАСЫПКА М-50

по дну лотка с уклоном 0.02

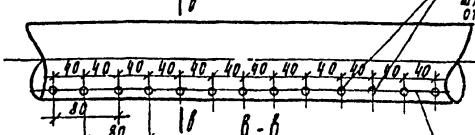
250 250
600 600

Деталь разбивки отверстий дренажной трубы

M 1.

18

ОТВЕРСТИЯ ФЧММ СВЕРЛЕНЬ
С ДВУХ СТОРОН ПОД УГЛОМ 45°,
ШАГ 80 ММ. КОЛИЧЕСТВО
ОТВЕРСТИЙ 25 шт. на 10 м.



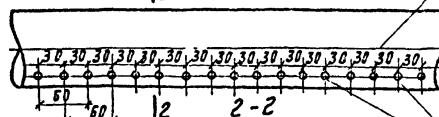
1



АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ ТРУБА

ДЕТАЛЬ РАЗБИВКИ ОТВЕРСТИЙ ДРЕНОННОЙ ТРУБЫ
В ЕМКОСТЯХ ДЛЯ ПЕСКА

DLMR



ОТВЕРСТИЯ Ф4ММ СВЕРЛЕНЫ
С ДВУХ СТОРОН ПОД УГЛОМ
45° ШОГ 60ММ В ШАХМАТ-
НОМ ПОРЯДКЕ. КОЛИЧЕСТВО
ОТВЕРСТИЙ 38 ШТ. НА
1 М.

ПРИМЕЧАНИЯ:

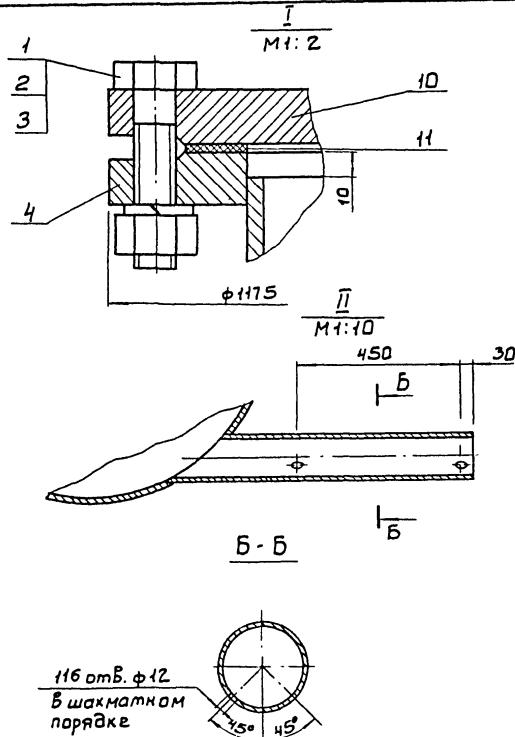
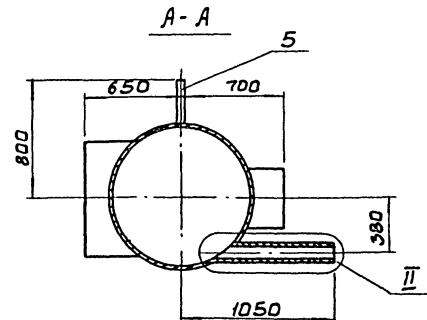
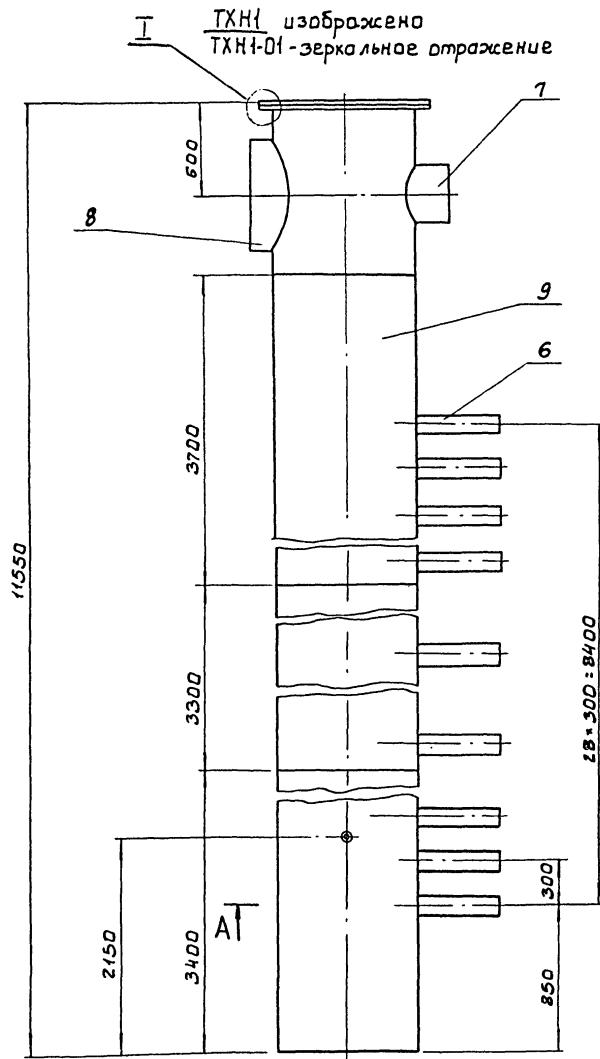
1. В объеме настоящего проекта песковая площадка не входит
 2. На данном чертеже приведено схематическое решение наружной песковой площадки, которое может быть использовано в случае необходимости.
 3. Оборудование, указанное в спецификации на листе ТХСО-5, является переносным и, при наличии наружной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

				ТП 901-3-222.86	ТХ
ПРОВЕР	ЧИМКЕРЕВА	76	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТВОДНИКОВ И ЧАШАТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ДОНСКА МЛЗ ПРО- ИЗВОДИТЕЛЬСТВО 50705 М-2/УМП (КАДАНС С ВЛЮЧЕНИЕМ ЕМСИДЕЛЕЙМИ)	ПЛАНИР. АКТОР	Листо
РУК. РД	РЯБОВА	52465.		R	29
ПРИП	БЕЛАЕВА	Синяя			
ДА СПЕЦ	БРАСЛАВСКИЙ	10	Рекомендуемое решение нарунчной песковой ладощадки	ЦНИИЭП	
И КОНТР	ГАЛАСКАРСКАЯ	11/16/1980	ПЛАН. РАЗРЕЗЫ, ДЕТАЛИ	Инженерного Бюро оборудования г. МОСКВА	
НАЧ. ОТД	ЗАВСТОХИН	10/11			

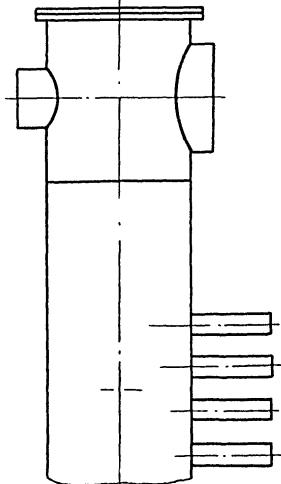
Чертёж №1

Планка проект 901-3-222.86

ЧИСЛО ПОДЛ. И НАДА ВЗАМ. ИНВ. Н



TXH1-02 изображено, остальное см. TXH1
TXH1-03 - зеркальное отражение



Ноз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт 27-6г*95. 58 ГОСТ 198-70	28	
2	Гайка М27-6Н ГОСТ 5915-70	28	
3	Шайба 2765 ГОСТ 6402-70	28	
4	Фланец 1000 2.5 см. 25 ГОСТ 12820-80	1	
<u>Материалы</u>			
5	Труба 65×3.5 ГОСТ 3262-75	0.292м 1.5кг	
6	Труба 127×3.5 ГОСТ 10704-76 Л-В Ст. Зсп ГОСТ 10705-80	23.2м 22.7кг	
	Труба 426×4.5 ТУ 102-39-78	0.273м 12.9кг	
8	Труба 820×7.5 ГОСТ 10704-76 Л-В Ст. Зсп ГОСТ 10705-80	0.347м 19	
9	Труба 1020×9.5 ГОСТ 10704-76 Л-В Ст. Зсп ГОСТ 10705-80		
10	Ст. 3 ГОСТ 380-71	270кг	
11	Пластиной лист ТМКШ-С-Ч ГОСТ 7338-77	1.6кг	

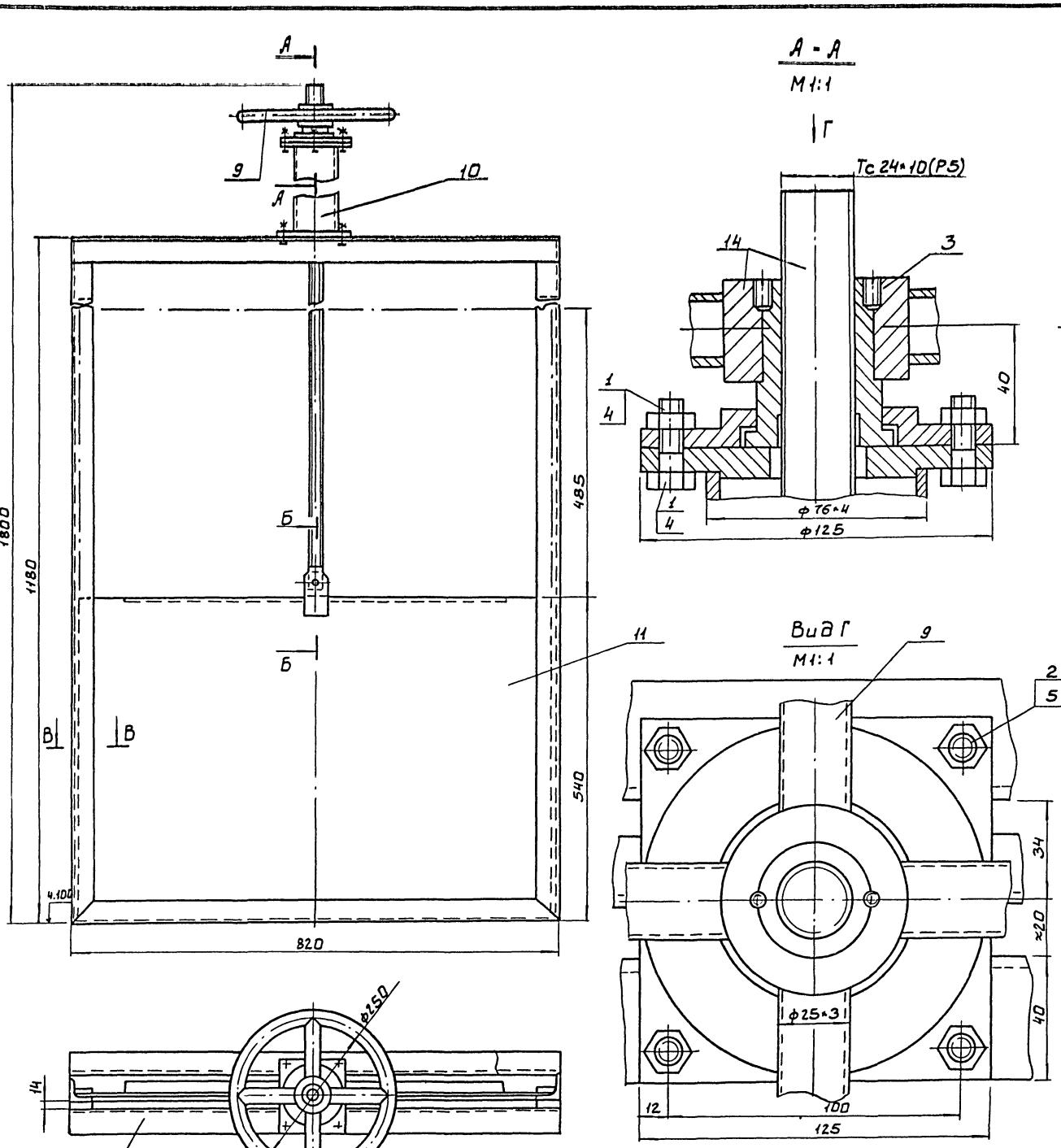
Сборные швы по ГОСТ 16037-80
Масса коллектора сборно-распределительного - 605кг

ТП 901-3-222.86		TXH1			
ДАЗРАД	ВЕРЕВОЧКА	КОЛЛЕКТОР СБОРНО-	СТАДИЯ	Лист	листов
ПРОВЕР	РЫСНН	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ	ЦН ИИ ЭЛ		
Г.КОНТР	ГРАФСКИЙ	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА			
Н.КОНТР	УРОНИХИНА	ОБОРУДОВАНИЯ КО			
УТВ	СУХАРЕНКО				

Изображение

Принципиальный разрез ТП 901-3-222.86

Чертёжный лист № 1 из 1



1. Сварка по ГОСТ5264-80
2. Резьбу винта Тг 24x10(Р5) смазать смазкой УСс ГОСТ4366-76

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт M8-6g×25, 58.01.ГОСТ7798-70	4	
2	Болт M12-6g×25, 58.01.ГОСТ7798-70	4	
3	Винт М6-6g×10.58.01.ГОСТ1477-84	2	
4	Гайка М8-6Н.5.01.ГОСТ5915-70	4	
5	Гайка М12-6Н.5.01.ГОСТ5915-70	4	
6	Шайба 12.01.01.ГОСТ11371-78	1	
7	Шплинт 3.2×22 Д01 ГОСТ 397-79	1	
<u>Материалы</u>			
8	Уголок 40x40x4-Б-ГОСТ8509-72 ст.3 ГОСТ535-79	6.06 м	15 кг
9	Труба 25x3 ГОСТ8732-78 А Ст.4сп ГОСТ8781-74	1.3 м	2.0 кг
10	Труба 76x4 ГОСТ8732-78 А Ст.4сп ГОСТ8781-74	0.4 м	3 кг
11	Лист 6-3 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	11 кг	
12	Полоса 4x20-Б ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79	3.6 м	2.3 кг
13	Полоса 6-36-Б ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79		
14	Ст 5 ГОСТ 380-71		5 кг

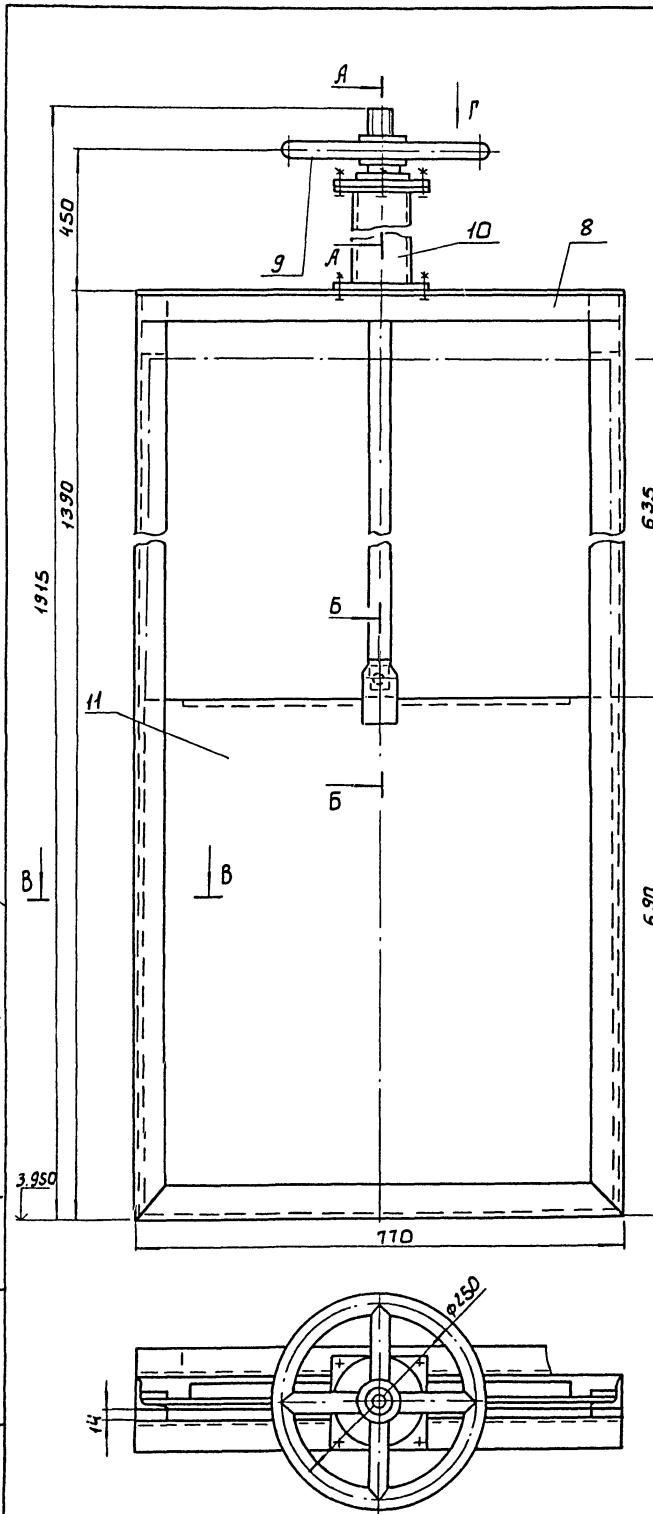
Масса шибера для желобов рассредоточенного сбора воды - 40 кг

		ТП 901-3-222.86	ТХН2
РАЗРД.	ВЕРЕВОЧКИНА		
ПРОВ.	РЫСИН		
Т.КОНТР	ГРАФСКИЙ		
Н.КОНТР	ХРОМИХИНА	05.84	
УТВ	СУХАРЕНКО		
ШИБЕР ДЛЯ ЖЕЛОБОВ РАССРЕДОТОЧЕННОГО СБОРА ВОДЫ 450x500		СТАНДАРТЫ И АНСТРОВ	
ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		ЦНИИ ЭПННЖ	ОБОРУДОВАНИЯ КО

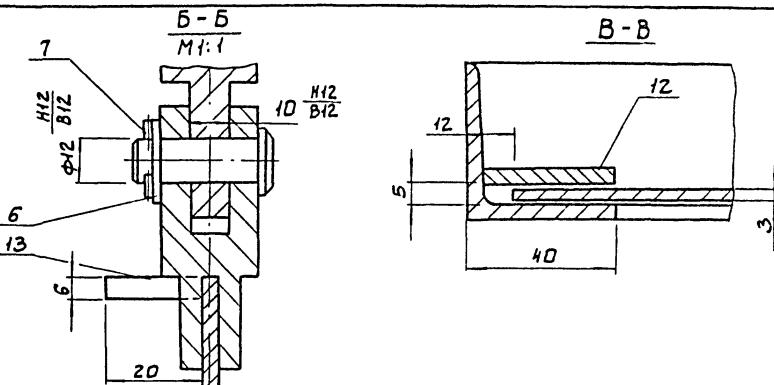
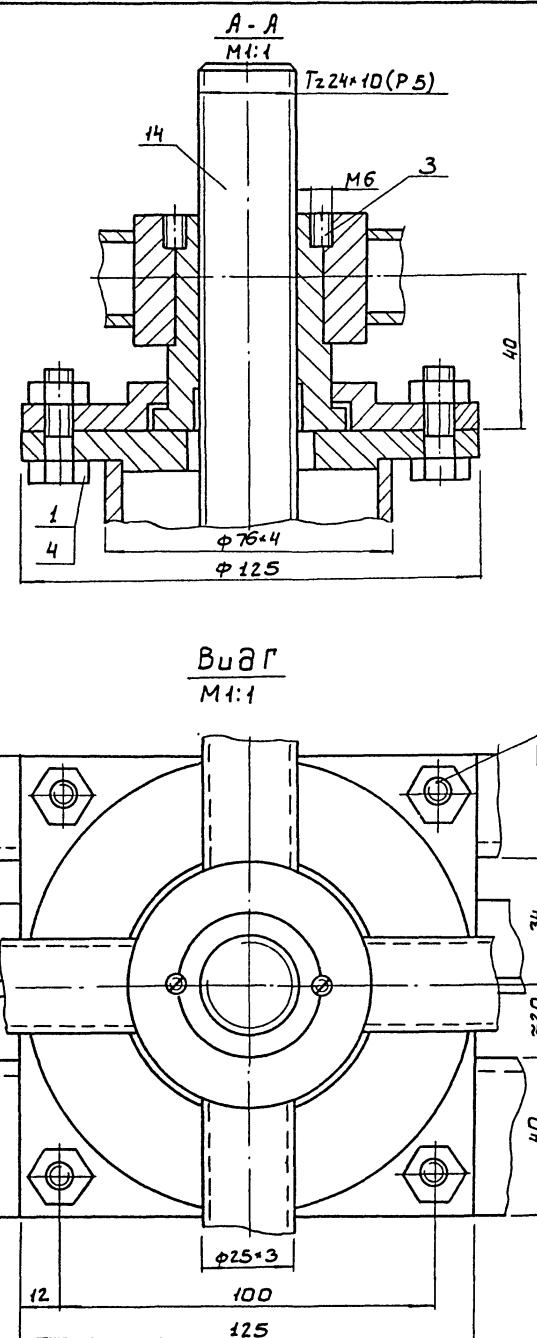
Типовой проект 901-3-222.86

Чертёжный лист №1

Албом I



- Сварка по ГОСТ 5264-80
- Резьбу винта Т24x10(Р5) смазать смазкой УС с ГОСТ 4366-76



Ном.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М8-6g-25.58.01 ГОСТ 7798-70	4	
2	Болт М12-6g-25.58.01 ГОСТ 7798-70	4	
3	Винт М6-6g-10.58.01 ГОСТ 1417-84	2	
4	Гайка М8-6h-05.01 ГОСТ 5915-70	4	
5	Гайка М12-6h-05.01 ГОСТ 5915-70	4	
6	Шайба 12.01.01 ГОСТ 11371-78	1	
7	Шплинт 3.2x22-001 ГОСТ 391-78	1	
<u>Материалы</u>			
8	Уголок 40x40x4-Б ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	5.2 м	12 кг
9	Труба 25x3 ГОСТ 8732-78 АСт. 4 сп ГОСТ 8731-74	1.3 м	2 кг
10	Труба 76x4 ГОСТ 8732-78 АСт. 4 сп ГОСТ 8731-74	0.4 м	3 кг
11	Лист Б.З ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	12.2 м	
12	Полоса 4x20-Б ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79	2.8 м	3 кг
13	Полоса 6x36-6 ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0.8 м	0.5 кг
14	Ст. 5 ГОСТ 380-71	5.1 м	

Масса шибера для сосредоточенного сбора воды 550·600·38 кг

		ТП 901-3-222.86	ТХНЗ
РАЗРАБ	ВЕРЕВОЧКИН	07/04/2023	
ПРОВ	РЫСИН	07/04/2023	
Т.КОНТР	ГРАФСКИЙ		
Ц.КОНТР	ХРОМКИНА	07/04/2023	
УТВ	СУХАРЕНКО	07/04/2023	

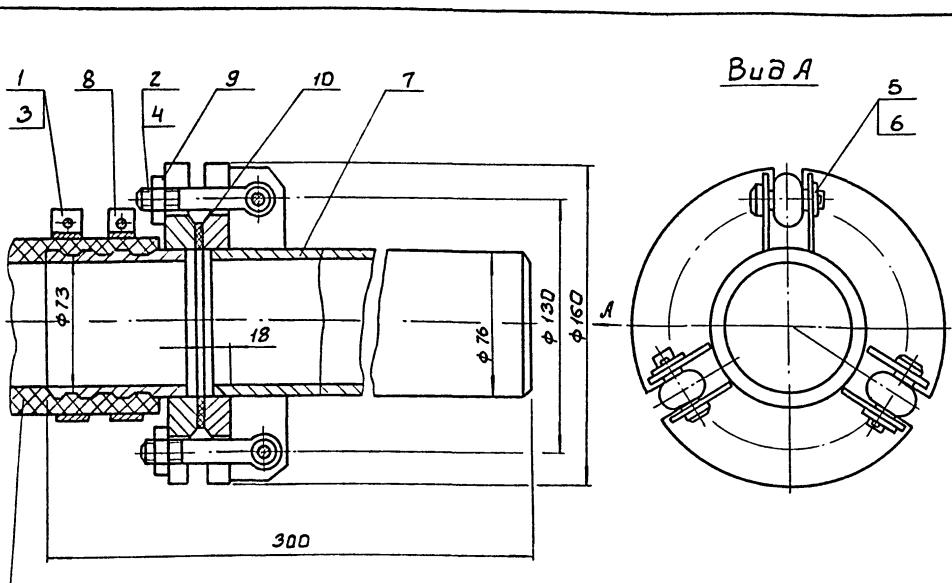
ШИБЕР ДЛЯ ЭКСЕЛОВОВ
СОСРЕДОТОЧЕННОГО СБОРА
ВОДЫ 550 · 600 · 38

Эскизный чертеж общего вида
оборудования КО

Формат

Министерский проект 901-3-222.86

Номер подл. подл. и аата взам. инв. №



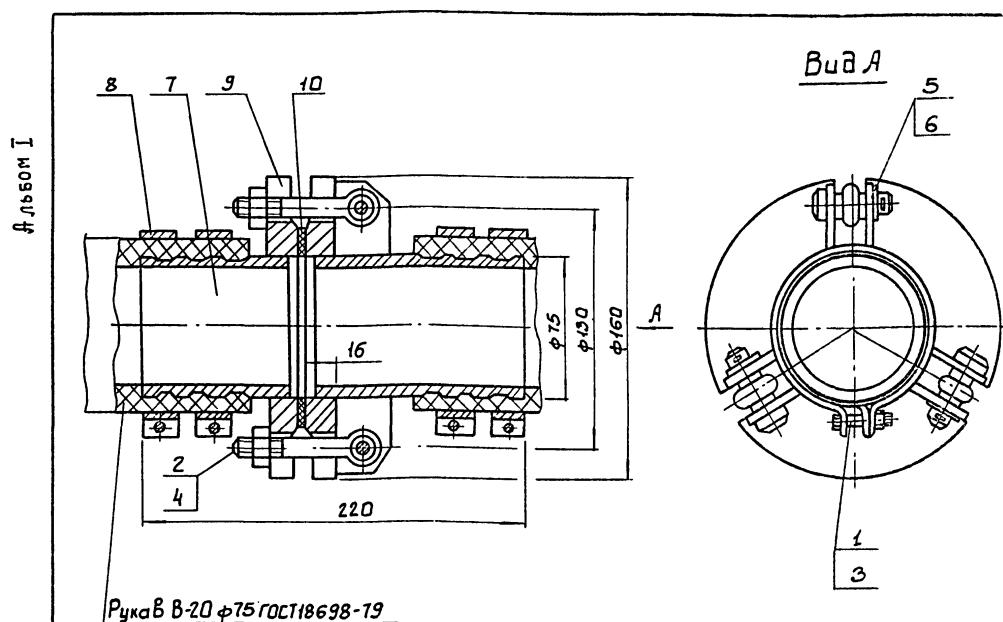
Рукав В-20 φ15 ГОСТ 18698-79

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М 6-6g • 30.58.01 ГОСТ 7798-70	2	
2	Болт М 12-6g • 10.58.01 ГОСТ 3033-79	3	
3	Гайка М 6-6Н.5.01 ГОСТ 5915-15	2	
4	Гайка М 12-6Н.5.01 ГОСТ 5915-5	3	
5	Шайба 12.01 ГОСТ 11371-78	3	
6	Шплинт 3.2-18 ГОСТ 397-79	3	
<u>Материалы</u>			
7	Труба 65x3.2 ГОСТ 3262-75	0.3м	1.74кг
8	Лист Б-1 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70	0.4м ²	
9	Ст. 3 ГОСТ 380-71	3.5кг	
10	Пластинат, лист ТМКЩ М 3 ГОСТ 7338-77	0.03кг	

Масса быстроразъемного соединения труб Ду70 "шланг-труба" - 7.1кг

ТП 901-3-222.86			ТХ5		
РАЗРАБ	БЕРЕВОЧКИНА	05.06	БЫСТРОРАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ	СТАДИЯ	АНСТ
ПРОВ	РЫСИН	05.06	ТРУБ ДУ65 "ШЛАНГ - ТРУБА"	АНСТ	ЛИСТОВ
Т.КОНТР	ГРАФСКИЙ			ЦНИИЭЛ ИНЖ	
Н.КОНТР	ХРОМИХИНА	05.06	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ОБОРУДОВАНИЯ КО	
УТВ	СУХАРЕНКО			ЦНИИЭП ИНЖ	

т. 02



Рукав В-20 φ75 ГОСТ 18698-79

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М 6-6g • 30.58.01 ГОСТ 7798-70	4	
2	Болт М 12-6g • 10.58.01 ГОСТ 3033-79	3	
3	Гайка М 6-6Н.5.01 ГОСТ 5915-70	4	
4	Гайка М 12-6Н.5.01 ГОСТ 5915-70	3	
5	Шайба 12.01 ГОСТ 11371-78	3	
6	Шплинт 3.2-18 ГОСТ 397-79	3	
<u>Материалы</u>			
7	Труба 65x3.2 ГОСТ 3262-75	0.22м	1.26кг
8	Лист Б-1 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70		
9	Ст. 3 ГОСТ 380-71	3.5кг	
10	Пластинат, лист ТМКЩ-М-3 ГОСТ 7338-77	0.03кг	

Масса быстроразъемного соединения труб Ду70 "шланг-шланг" - 5.7кг

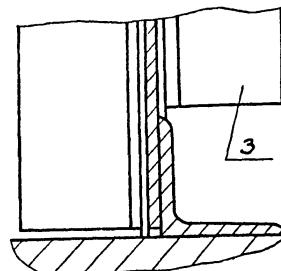
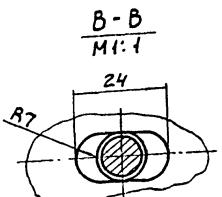
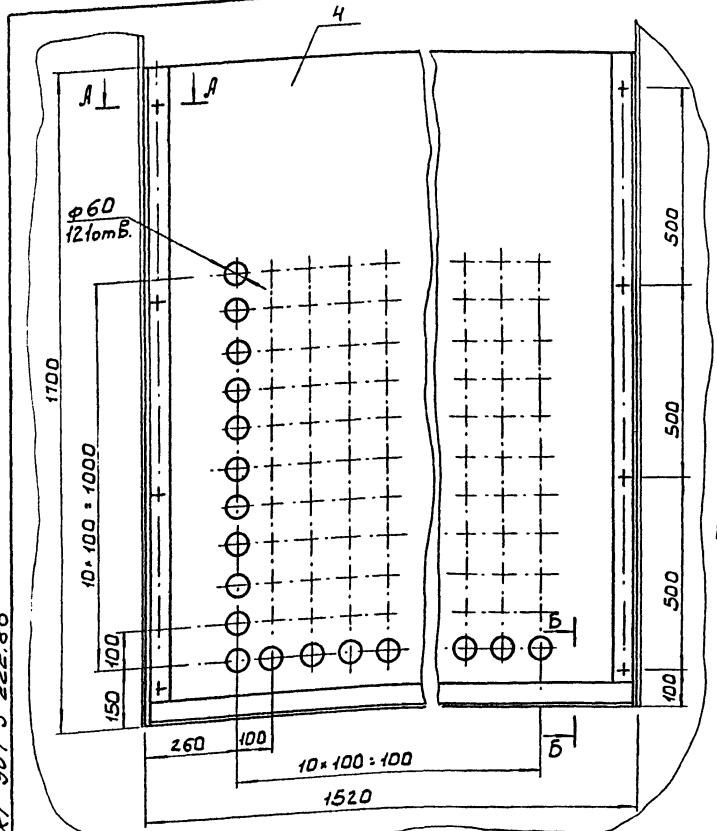
ТП 901-3-222.86			ТХ4		
РАЗРАБ	БЕРЕВОЧКИНА	05.06	БЫСТРОРАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ	СТАДИЯ	АНСТ
ПРОВ	РЫСИН	05.06	ТРУБ ДУ65 "ШЛАНГ - ШЛАНГ"	АНСТ	ЛИСТОВ
Т.КОНТР	ГРАФСКИЙ			ЦНИИЭП ИНЖ	
Н.КОНТР	ХРОМИХИНА	05.06	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ОБОРУДОВАНИЯ КО	
УТВ	СУХАРЕНКО			ЦНИИЭП ИНЖ	

Калининград - Екатеринбург - 24.01.2011

Ф

АЛЯБОВИ

000042 001-3-2222 85



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
	<u>Стандартные изделия</u>		
1	Болт М12-6g × 40.58.01 ГОСТ 7798-70	8	
2	Гайка М6-6Н.5.01 ГОСТ 5915-70	8	
	<u>Материалы</u>		
3	Челюст <u>63-63-6-Б-ГОСТ 8509-72</u> <u>Ст. 3 ГОСТ 535-79</u>	8.3 м	47.5 кг
4	Лист <u>Б-Б ГОСТ 19903-74</u> <u>Ст. 3 ГОСТ 14637-79</u>	119 кг	
5	Пластинка лист ТНКШ-М-3 ГОСТ 7338-77	2.5 кг	

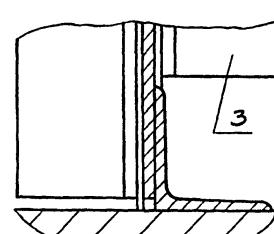
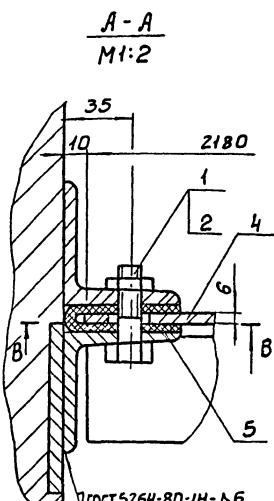
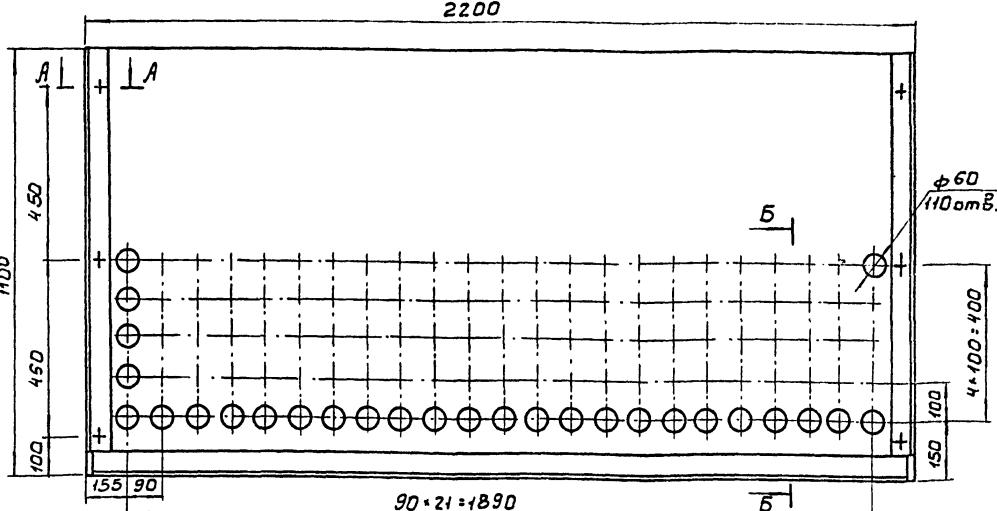
Масса перегородки дышчатой для варианта с компактными камерами - 153 кг.

ТП 901-3-222.86

T.

РАЗРАБ	БЕРЕВОЧКИНА	<i>С.Б.</i>	ПЕРЕГОРОДКА ДЫРЧАТАЯ ДЛЯ ВАРИАНТА С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ	СТАНДАРТНЫЙ ЛИСТ	Листов
ПРОВ	РЫСКИН	<i>А.Н.</i>			
Г.КОНТР	ГРАФСКИЙ				
Н.КОНТР	ХРОМНИХИН	<i>М.Н.Х.</i>			
ЧТВ	СУХАРЕНКО	<i>А.С.</i>	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЦНИИ ЭПЛНС СОБОРУДОВАНИЯ КО	

FUGITIVE



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М12-6g*40.58.01.ГОСТ7798-70		
2	Гайка М6-6Н5.01.ГОСТ5915-70		
<u>Материалы</u>			
3	Уголок 63x63x6-б-ГОСТ8509-72 Ст.3ГОСТ535-79	6.4м	36.7кг
4	Лист Б-6 ГОСТ19903-74 Ст.3ГОСТ14637-79		112,5м ²
5	Пластина Г-лист ТМКШ-М-3 ГОСТ7338-77	1.7кг	

Масса перегородки дырчатой для варианта с микроФильтрами - 135кг

TII 901-3-222.86

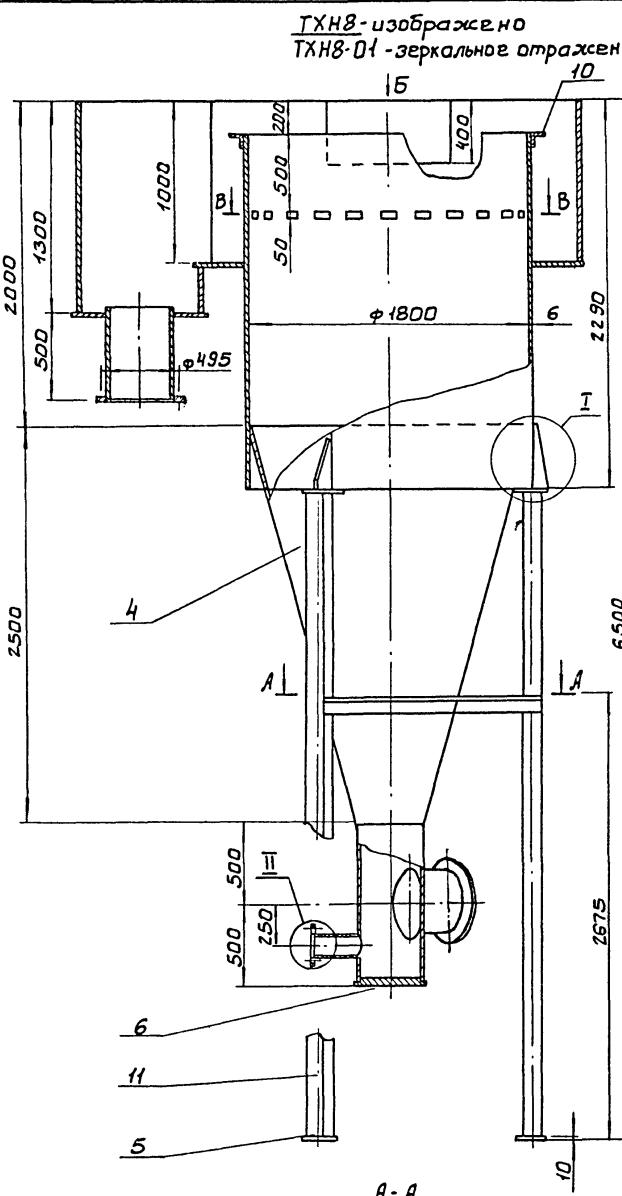
ТХНБ

РАЗРАБ	ВЕРЕВОЧКИНА <i>Л. В.</i>	ПРОВ	РЫСКИН <i>Л. С.</i>	ПЕРЕГОРОДКА ДЫРЧАТАЯ ДЛЯ ВАРИАНТА С МИКРО - ФИЛЬТРАМИ	СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Т.КОНТР	ГРАФСКИЙ						
Н.КОНТР	ХРОМЦИНА <i>М. Г.</i>						
ЧТВ	СУХАЧЕНКО <i>Л. Г.</i>						
				Эскизный чертеж общего вида	ЦНИИ ЭПИОН	КО.	ОБОРУДОВАНИЯ

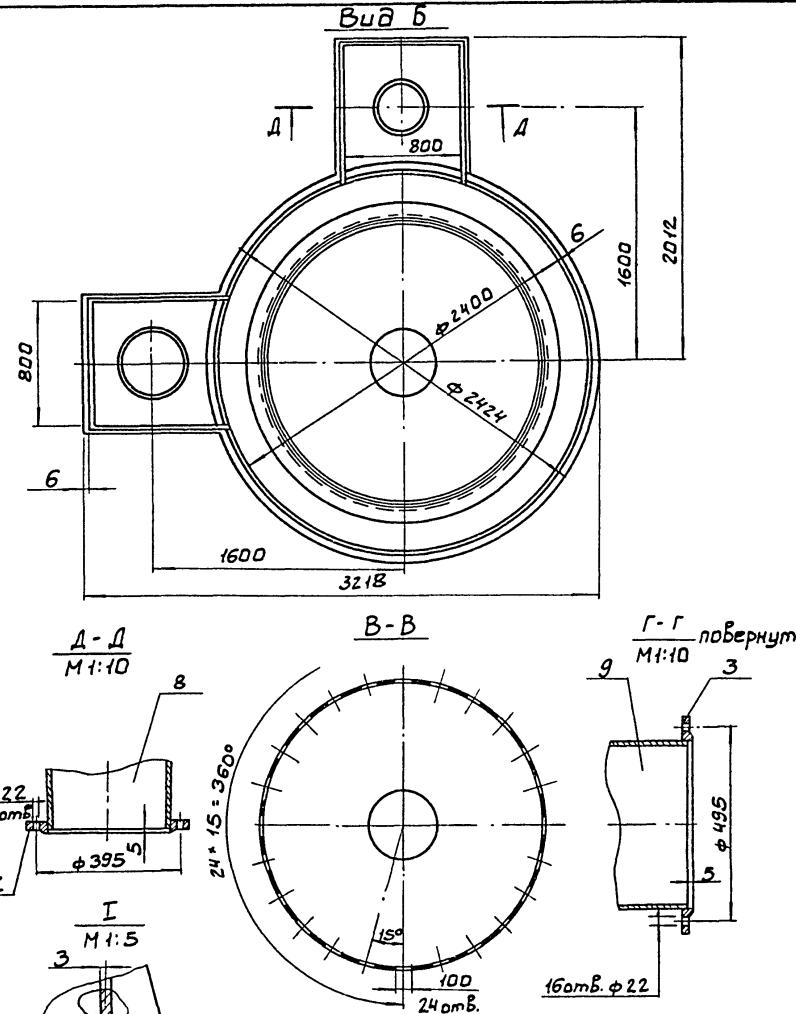
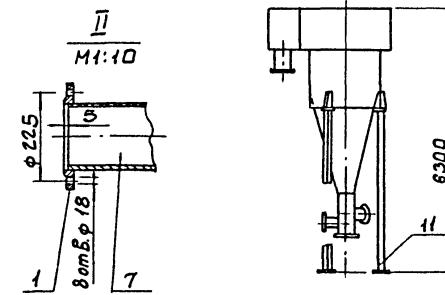
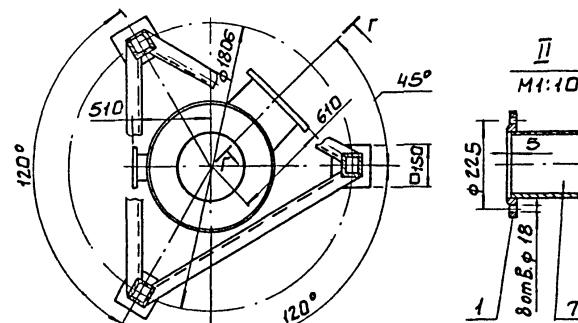
Альбом I

Munaboi nooekm 90-1-3-222.86

W.H.B. NO. 11024. L. GOALI, M. AATA B3A.M.W.H.B.N.



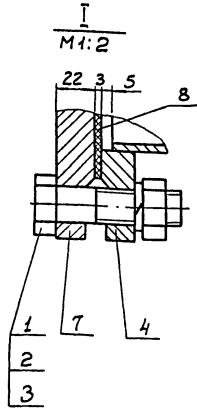
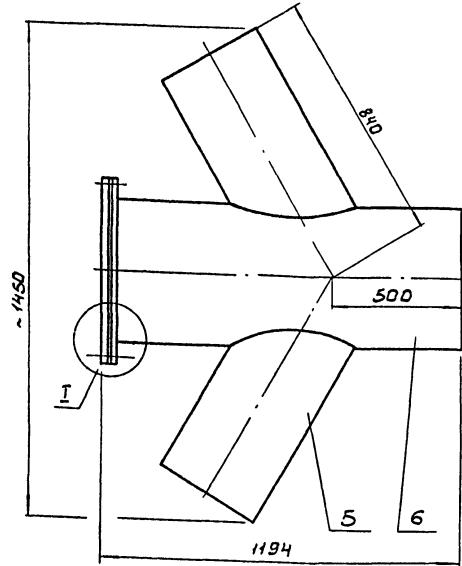
TXH8-02 изображено оставное сн. TXH8
TXH8-03 - зеркальное отражение



<i>Обозначение</i>	<i>Масса, кг</i>
<i>TXH8; TXH8-D1</i>	<i>2655</i>
<i>TXH8-D2; TXH8-D3</i>	<i>2608</i>

			ТП 901-3 - 222.86	ТХН8
РАЗРАБ.	ВЕРЕВОЧКИНА <i>Л.Г.</i>	ПРОВ.	РЫСИН <i>Л.А.</i>	ВИХРЕВОЙ СМЕСИТЕЛЬ
Т.КОНТР	ГРАФСКИЙ <i>Л.А.</i>	Н.КОНТР	ХРОМЫХИНА <i>М.И.</i> ОС.86	φ 1800
ЧТВ	СУХАРЕЦЕНКО <i>Л.А.</i>			ГРНТИИ ЭПИНИЖ ОБОРУДОВАНИЯ КО
				ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец I-150-2.5 см 25 ГОСТ 12820-80	1	
2	Фланец I-300-2.5 см 25 ГОСТ 12820-80	1	
3	Фланец I-400-2.5 см 25 ГОСТ 12820-80	2	
<u>Материалы</u>			
4	Лист Б-6-ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1700 кг	
5	Лист Б-10-ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	11 кг	
6	Лист Б-30-ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	35 кг	
7	Труба 159x4 II ГОСТ 10704-76 А-ВСм3сп ГОСТ 10705-80	0.3 м	4.6 кг
8	Труба 325x4 II ГОСТ 10704-76 А-ВСм3сп ГОСТ 10705-76	0.5 м	15.8 м
9	Труба 426x4 II ГОСТ 10704-76 А-ВСм3сп ГОСТ 10705-76	2.11 м	88 кг
10	Уголок 100x100x8-Б-ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	5.86 м	71.5 кг
<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
<u>ТХН8; ТХН8-Д1</u>			
<u>Материалы</u>			
11	Уголок 125x125x12-Б-ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	31 м	704 кг
<u>ТХН8-Д2; ТХН8-Д3</u>			
<u>Материалы</u>			
11	Уголок 125x125x12-Б-ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	29 м	658 кг

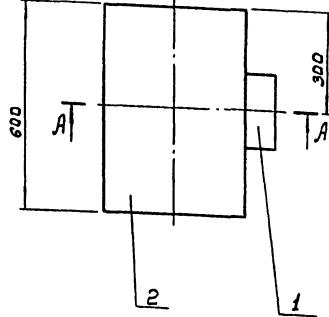


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт M20-63-80 ГОСТ 7798-70	16	
2	Гайка M20-6Н.50 ГОСТ 5915-70	16	
3	Шайба 20.65 ГОСТ 6402-70	16	
4	Фланец 1-400-2,5 сл. 25 ГОСТ 12820-80	16	
<u>Материалы</u>			
5	Труба 325x4.5 ТУ 102-39-78	1.19м	42.75
6	Труба 426x4.5 ТУ 102-39-78	1.164м	55кг
7	Ст.3 ГОСТ 380-71	27кг	
8	Пластиной, лист ТМКШ-С-3 ГОСТ 7338-77	0.5кг	

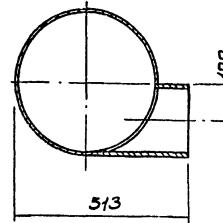
1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80

2. Масса тройника - 127кг

ТП 901-3-222.86			ТХН10		
РАЗРАБ	ВЕРЕВОЧКИНА				
ПРОВ	РОСИН		СТАЛНЯ	АНСТ	АИСТОВ
Т.КОНТР	ГРАФСКИЙ		ПЕРЕХОДНИК		
Н.КОНТР	ХРОМИНКИНА		ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	ЦН И ЭП	ИИК
ЧТВ	СУХАРЕНКО		ОБОРУДОВАНИЯ КО		



A-A



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 219x4.5 ТУ 102-39-78	0.3м	7.2кг
2	Труба 426x4.5 ТУ 102-39-78	0.6м	28.3кг

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80

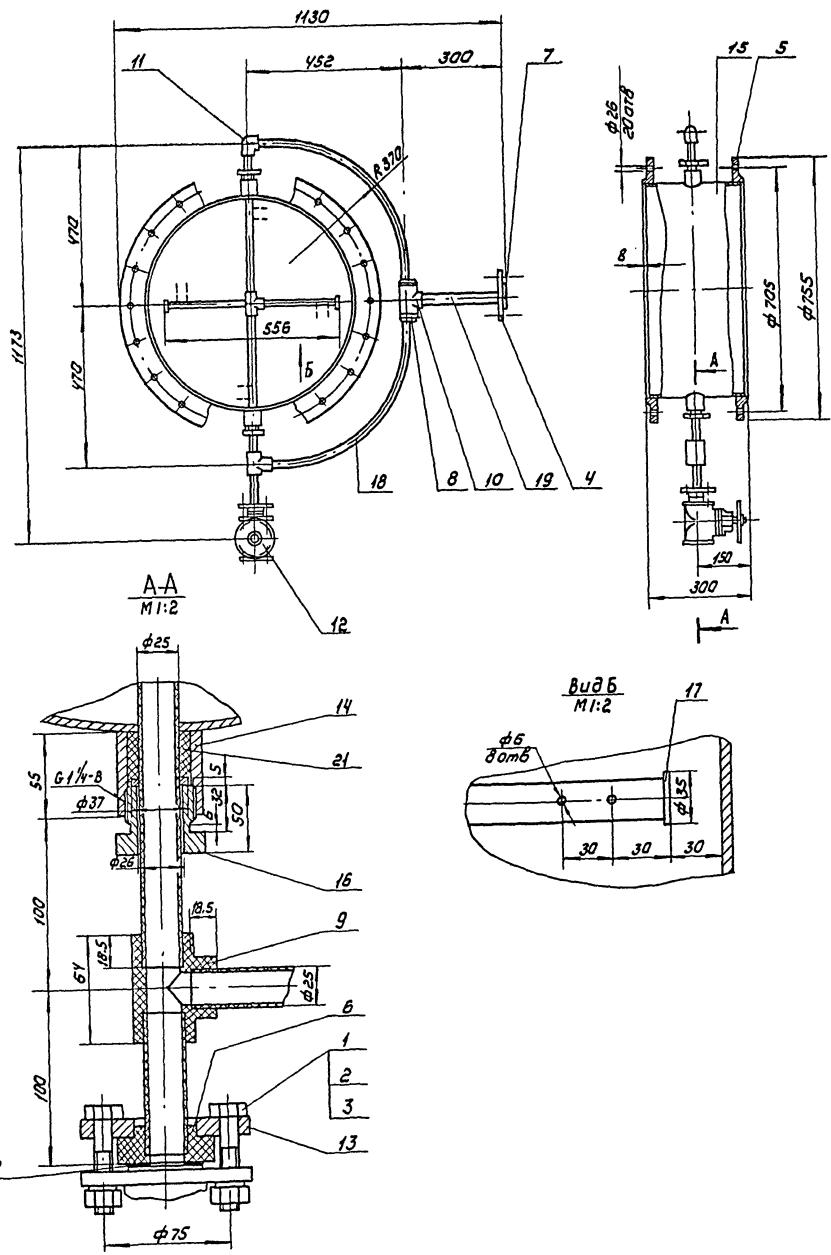
2. Масса тройника - 35.5 кг

ТП 901-3-222.86			ТХН9		
РАЗРАБ	ВЕРЕВОЧКИНА				
ПРОВ	РОСИН		ТРОЙНИК		
Т.КОНТР	ГРАФСКИЙ		ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	СТАЛНЯ	АНСТ
Н.КОНТР	ХРОМИНКИНА		ОБОРУДОВАНИЯ КО	ЦН И ЭП	ИИК
ЧТВ	СУХАРЕНКО				

АЛЬБОМ Т

Пиногову проект 901-3-222.86

Н. ПОДАРЮЩИЙ



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Болт М12-6гx60 ГОСТ 7798-70	4	
2	Гайка М12-6Н.5 ГОСТ 5915-70	4	
3	Шайба 1265 ГОСТ 6402-70	4	
4	Фланец 40-6Б от 3СП ГОСТ 12822-60	1	
5	Фланец 1600 Б СТ 25 ГОСТ 12820-60		
6	Втулка П8Д25Т ГОСТ 6-05-367-74	1	
7	Втулка П8Д32Т ГОСТ 6-05-367-74		
8	Передний звездчатый вал 6-05-367-74	2	
9	Тройник 25Т ГОСТ 6-05-367-74	2	
10	Тройник 32Т ГОСТ 6-05-367-74	1	
11	Угольник 25Т ГОСТ 6-05-367-74	1	
Прочие изделия			
12	Вентиль диффрагменный фланцевый фланцевый 1547Чп1	1	
Материалы			
13	Ст3 ГОСТ 380-71	0.41	
14	Труба 50x6 ГОСТ 9732-70 8-б СТ3 СП ГОСТ 10705-80	0.55м 0.36кг	
15	Труба 630x7 II ГОСТ 17070-76 А-8 СТ3 СП ГОСТ 10705-80	0.88м 30.6кг	
16	Шестигранник 58-8 ГОСТ 8560-78 Ст3 ГОСТ 535-79	1.06 кг	
17	Лист ПВД ЧУ 6-05-1313-75 107-07 ГОСТ 16337-77	0.01 кг	
18	Труба ПВД 25С ГОСТ 18599-73 „Литъеводя”	3.01м 0.572 кг	
19	Труба ПВД 32 С ГОСТ 18599-73 „Литъеводя”	0.26м 0.08 кг	
20	Пластинка, лист ТМКШ-С3 ГОСТ 7338-77	0.1кг	
21	Набивка кручения марки АП3 ГОСТ 5152-84	0.13 кг	

1. Сварные швы металлических изделий по ГОСТ 15037-80
 2. Сварку полистилен производить нагретым газом с присадочным прутком.

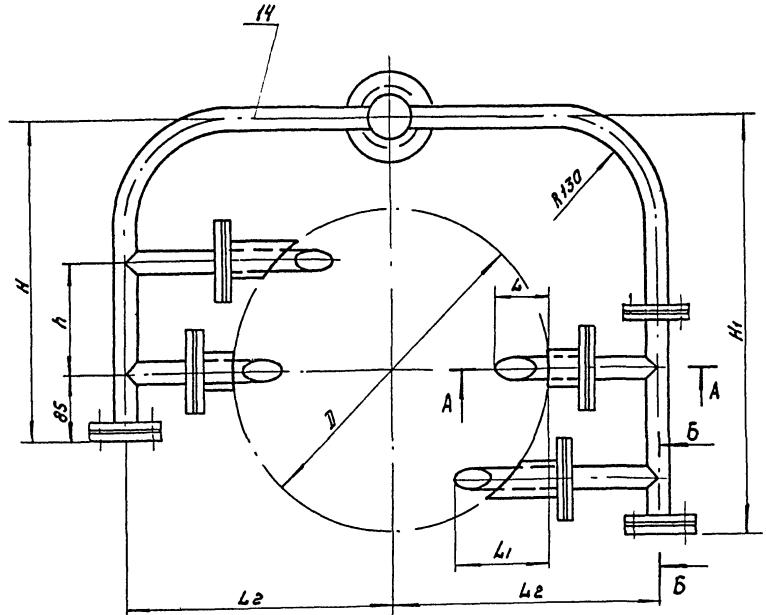
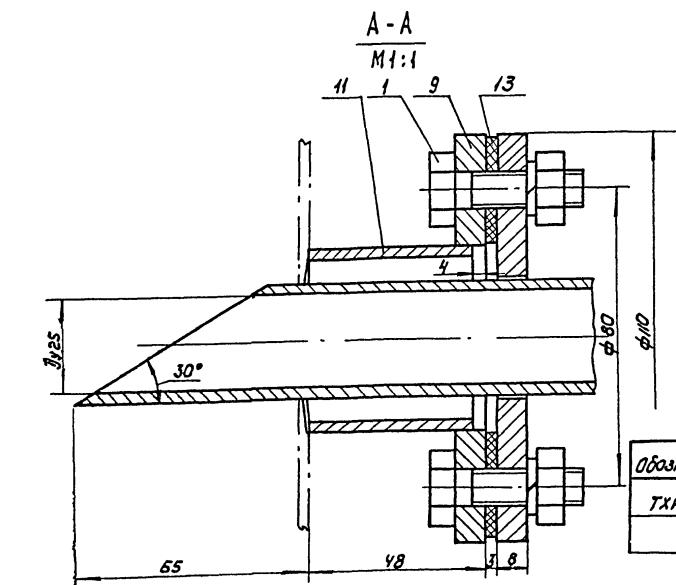
Масса распределителя для ручного распылителя консистенции -
мд = 39 кг

			ТП 904-3-222.86	ТХН И
РАЗРАБ	ВЕДЕВОЧКИНА <i>С.В.</i>		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ДЫРЧАТЫЙ	СТАНДАРТНЫЙ
ПЛОВ	РЫСИМ <i>А.Г.</i>		РАСТВОРА КОАГУЛЯНТА	Листов.
Т. КОНТР	ГРАФСКИЙ			ЦНИИЭТ инж.
И. КОНТР	ХРОМИКИНА <i>И.И.</i> ЧТВ. <i>Б.В.</i>	от <i>Б.В.</i>	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА ОБОРУДОВАНИЯ КО	
КОПИРОВАЛА: Коршунова			ФОРМАТ: А2	

Альбом I

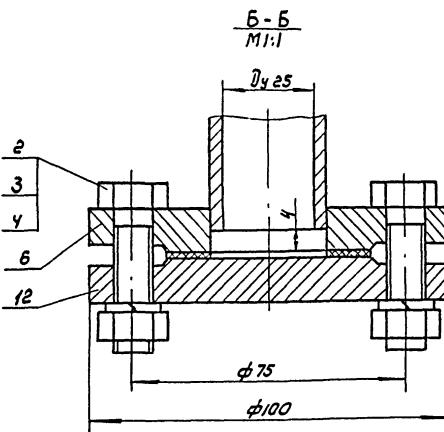
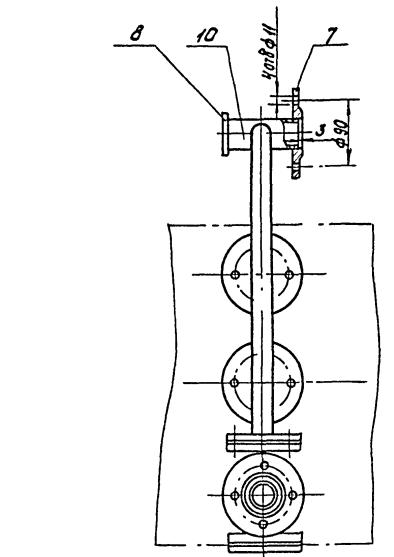
Министерство промышленности и торговли СССР

Государственный стандарт Российской Федерации



Размеры в мм

Обозначение	Э	h	H	H1	L	L1	L2	Масса кг
ТХН12	430	150	430	580	75	150	360	15
-01	630	200	500	650	100	200	460	15,9



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	болт М10-Б9х35.58.01 ГОСТ 7798-70	16	
2	болт М10-Б9х45.58.01 ГОСТ 7798-70	12	
3	гайка М10-6Н.5 ГОСТ 5915-70	28	
4	шайба М10 Б5 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 5-5 ГОСТ 19903-74 СТ 3 ГОСТ 14637-79	0,07кг	
9	лист 58 ГОСТ 19903-74 СТ 3 ГОСТ 14637-79	4,8кг	
10	труба 38x25 ГОСТ 8732-78 БСТЧсп ГОСТ 8731-74	0,034м 0,2кг	
11	труба 50x3,5 ГОСТ 10704-76 А-8 СТЧсп ГОСТ 10705-80	0,25м 1кг	
12	СТ 3 ГОСТ 380-71	0,8кг	
13	пластиной, лист ТМКШ-С-3 ГОСТ 7338-77	0,2кг	
<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
<u>ТХН12</u>			
<u>Материалы</u>			
14	труба 32x2,5 ГОСТ 8731-74 БСТЧсп ГОСТ 8731-74	2,6м 4,73кг	
<u>ТХН12-01</u>			
<u>Материалы</u>			
14	труба 38x25 ГОСТ 8731-74 БСТЧсп ГОСТ 8731-74	3,1м 5,6кг	

Сварные швы по ГОСТ 16037-80

ТП 904-3-222.88			
разраб	Веревочкин	распр	ГОСТ 16037-80
проверка	Рыскин	ГОСТ	
т. контр	Графский		
н. контр	Хромишина	ГОСТ	
утв	Сукачев	ГОСТ	
		Инж.	
		ЦНИИЭП	
		инж.	
		оборудования	
		ко	

Копировано: Коршунова

ФОРМАТ: А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

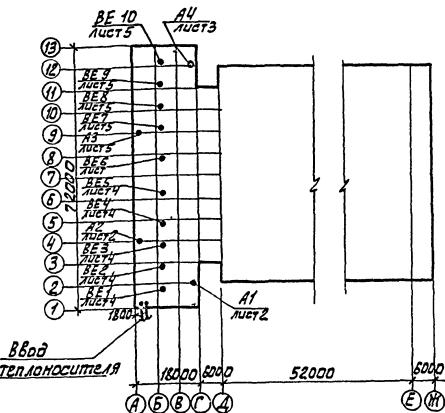
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.903-2	Бордюроформники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
5.904-10	Черт. прохода общего назначения	
4.903-10 В.4	Неподвижные фланцы	
4.904-69	Крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
4.903-10 В.8	Узел для трубопроводов для тепловых сетей	
	Прилагаемые документы	
СО	Спецификация оборудования	
ВМ	Ведомость потребности в материалах	
08Н-1	Тепловая изоляция	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещений	Объем здания, м ³	Период горячего года при t _н =+5°C	Расход тепла ккал/ч/°C	Расход тепла ккал/ч	Число часов работы в год
Отстойники	28896	-30°C	180500	—	180500
и фильтры			209380	209380	(4,50)

В скобках дана установочная мощность для теплоносителя с параметрами t=+5-70°C

ПЛАН СХЕМА



Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение	Код, наименование и обозначение технологического оборудования	Тип установки	Вентилятор			Электродвигатель	Воздухонагреватель			Примечание
			типа	номера	среднее давление		номера	типа	расход	
Теплоноситель $t = 150-70^{\circ}\text{C}$										
11÷4 6	Зас. фильтров	1024-012/805300	5	—	4000	—	1370	4А1Б384	037/1370	ХВБП 7 1 +5 +42 45125 7 Узел
Теплоноситель $t = 95-70^{\circ}\text{C}$										
11÷4 6	Зас. фильтров	1024-012/805300	4	—	5300	—	2810	4А1Х7142	025/2810	ХВБП 9 1 +5 +32 45125 10 Узел

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывоопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
Главный инженер проекта Горбачев Ю.С.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект отопления и вентиляции разработан на основании:

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

При разработке проекта принято:

1. Расчетная зимняя температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции $t_0 = -30^{\circ}\text{C}$; $t_{\text{в}} = -19^{\circ}\text{C}$
2. Расчетные параметры внутреннего воздуха в соответствии с действующими нормами: СНиП III-31-74

3. Теплоснабжение.

Теплоснабжение здания осуществляется от наружной тепловой сети. Теплоносителем служит вода с параметрами $150-70^{\circ}\text{C}$ и $95-70^{\circ}\text{C}$ (как дополнительный вариант). Системы отопления присоединены к сети теплоснабжения по непосредственной схеме.

II. Отопление.

В блоке отстойников и фильтров запроектирована воздушная система отопления с ограждатами А0. Располагаемое давление в системе $-52 \text{ кПа} (0,52 \text{ кг/см}^2)$.

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 IV (типовой проект 901-3-222.85).

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

ПРИВЯЗАН	ННВ.№	ТП 901-3-222.85	08	СБОРКА	СБОРКА	СБОРКА	СБОРКА
				ПРОВЕРКА	ПРОВЕРКА	ПРОВЕРКА	ПРОВЕРКА
СТ. НИИЭПИ	Горбачев Ю.С.	Горбачев Ю.С.	Горбачев Ю.С.	Горбачев Ю.С.	Горбачев Ю.С.	Горбачев Ю.С.	Горбачев Ю.С.
ПРК. ГР.	Горбачев Ю.С.	Горбачев Ю.С.	Горбачев Ю.С.	Горбачев Ю.С.	Горбачев Ю.С.	Горбачев Ю.С.	Горбачев Ю.С.
ГИП	Горбачев Ю.С.	Горбачев Ю.С.	Горбачев Ю.С.	Горбачев Ю.С.	Горбачев Ю.С.	Горбачев Ю.С.	Горбачев Ю.С.
И. КОНТ.	Горбачев Ю.С.	Горбачев Ю.С.	Горбачев Ю.С.	Горбачев Ю.С.	Горбачев Ю.С.	Горбачев Ю.С.	Горбачев Ю.С.
НАЧ. ОТА	Платонов	Платонов	Платонов	Платонов	Платонов	Платонов	Платонов

СБОРКА
ПЛАТФОРМЫ ОСНОВНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВЫХ ПЛАТФОРМ ДЛЯ СТАЦИОНАРНЫХ ФИЛЬТРОВ
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ М.3 (УЧАСТИКИ СВАРКА ВЫМЫСЛЕННЫЕ)
СНиП III-28-75

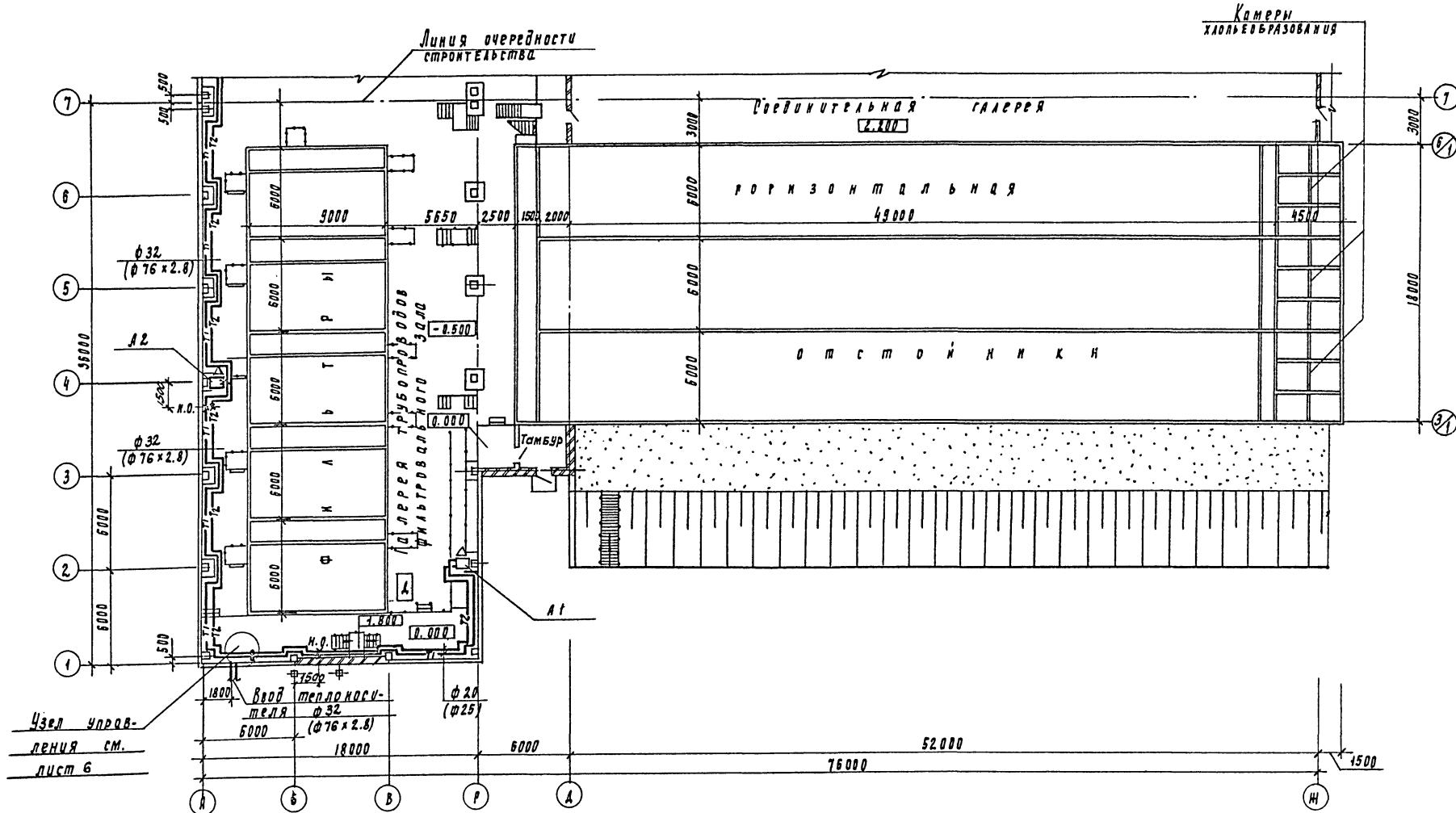
Общие данные
Институт
г. Москва

AbGOM I

Tunobai: 7900841
901-3-222.86

Turn
001-

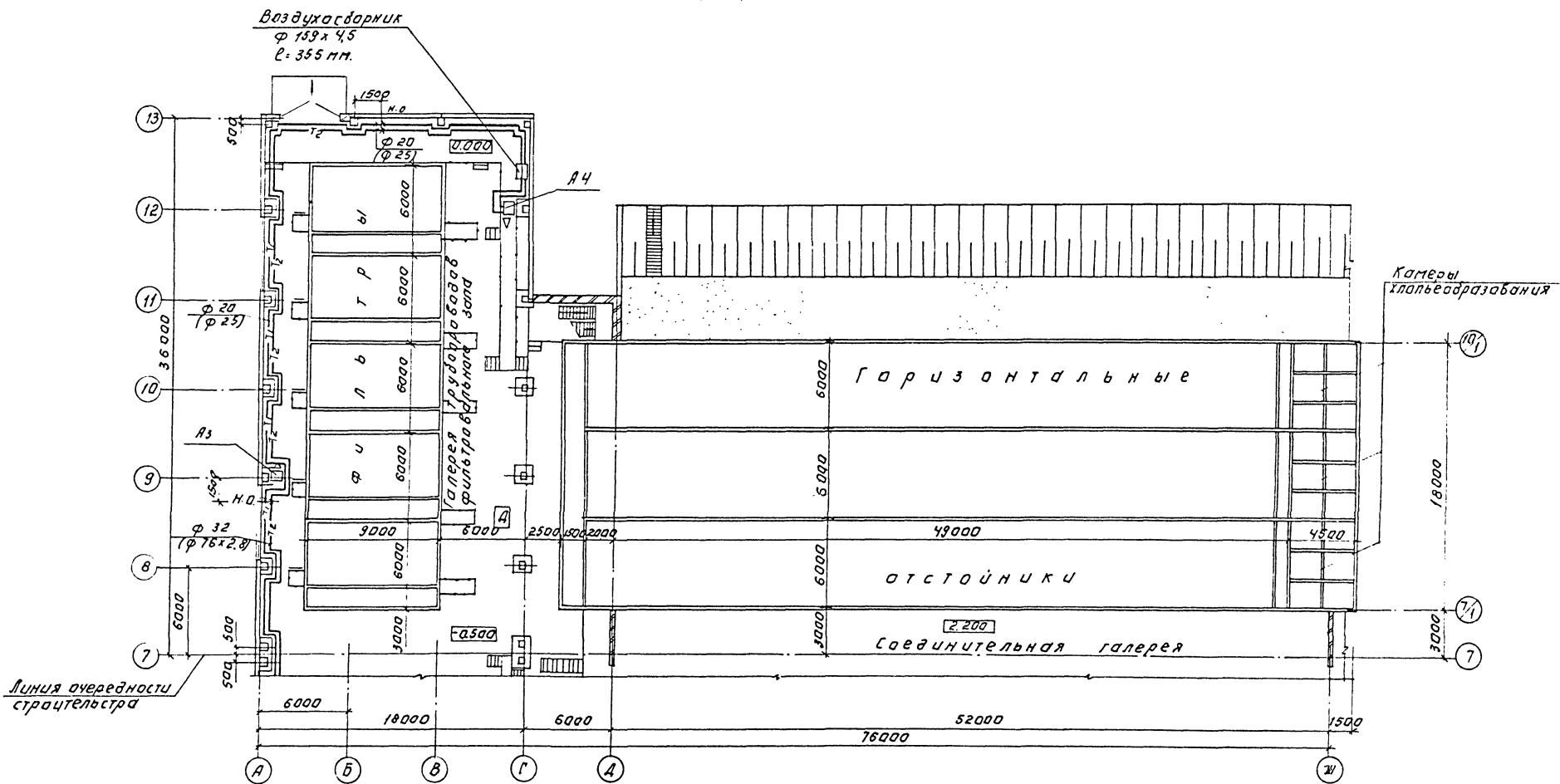
ПЛАН НА ОТМ. 0.00



В скобках даны диаметры
для теплоизлучателя с паро-
метрами $t = 95-70^{\circ}\text{C}$

			ТЛ 901-3-222.86	08
ПРИВЯЗАН		ПОВЕРКА ТАРАСОВА <i>Павел-</i> СЕ. ИМН. АКИЧИНА <i>Сергей-</i>	БЛОК ВХОДНЫХ ЧЕСТРОМЕТВ ОТОЧНИКОВ И ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ ОДИН ДРУГИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ БЫЛЫХ ИЗДЕЛИЙ (УДАРНИК С ВНЕЧЕМЫМИ СМЕШИТЕЛЯМИ)	Рядия Аист Аметов
	Рук. кр. ТАРАСОВА <i>Павел-</i>		R 2	
	ГИП. ГОРБАЧЕВ <i>Петр-</i>	ПЛАН НА ОММ. 0.000	ЦНИЭП	
	НОРМ.КОД. ГОРБАЧЕВ <i>Петр-</i>	В ОСЯХ 1-7	ИЗЫСКАТЕЛЬСТВО И МАСТЕРСТВО Г. МОСКВА	
НВ №	НАЧ.ОТД ПАЛАМОНОВ <i>Василий-</i>			

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



			ТП 901-3-222.86	ДВ
ПРИБЕР. ГАРАСУБА СЛ.ИМК. ХИКИЧИНА РУХ.ГР. ГАРАСУБА СИЛ. ГУРБАЧЕВ Ж.ХИКИЧ. ГУРБАЧЕВ НАЧ.ОДА ПААТИНОВ			БАЛКІНДАЛЫ ЧОТІРДІЛІ ОІСІЛДІКСІЗ БАЛАДА НІСІЛІ АЖЕСІВ АМБАЛДАЛЫ ЖАСТАНДЫРЫЛЫП ТАРАСЫНЫ ДІРІЗІЛДІРІЛІСІНДЕ БІРДІКСІЗ МУСТЭСІ ВАРЫАНТЫ БІРДЕМІНІ СЛЕСІТЕЛІМІНІ	
			R	3
		ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 7-13.	ЦИНІЭП ИНЖЕНЕРНЫЙ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА	
		Код наименования	Шифр	

Копировано: Агинаева Формат: А2

Альбом 7

Tumbari: 2005-07-3-202 85

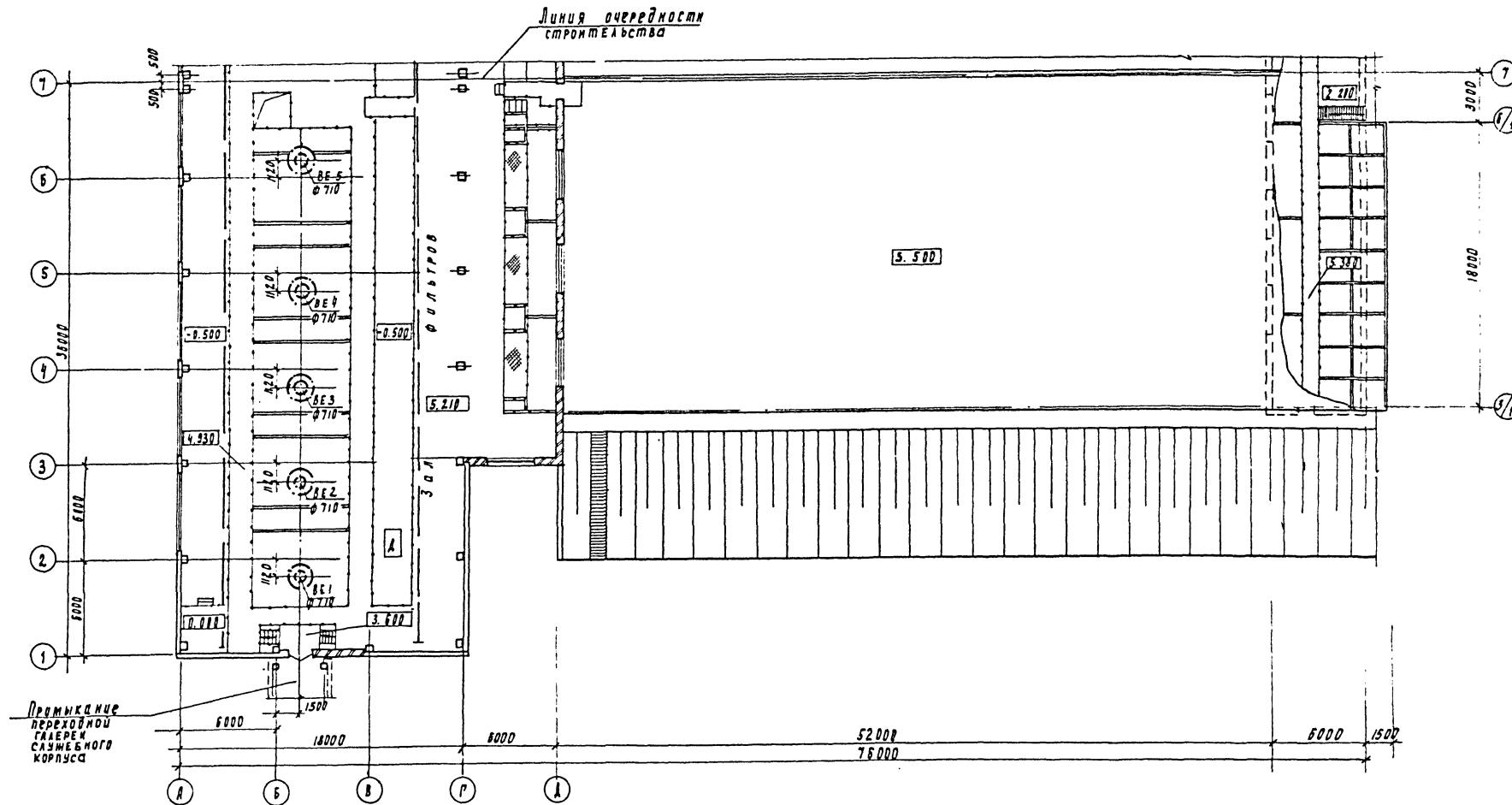
№ ПОДЛІДОВСЬ НАЛАЗІВАННЯ
УПРАВЛІННЯ

Альбом № 1

Tumbari: 2005-07-3-202 85

№ ПОДЛІДОВСЬ НАЛАЗІВАННЯ

ПЛАН НА ОТМ. 4.80



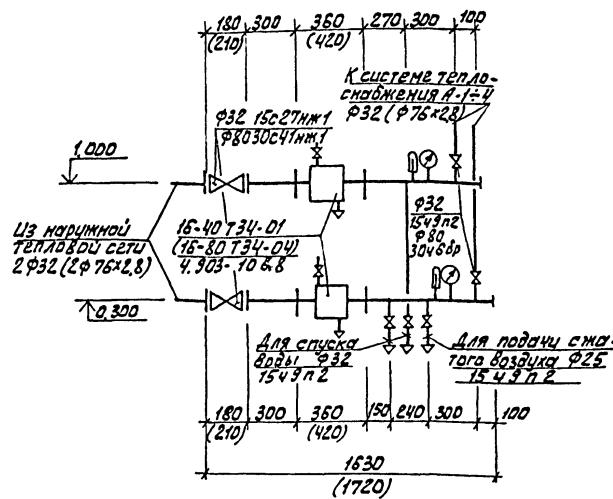
TH 901-3-222.8

88

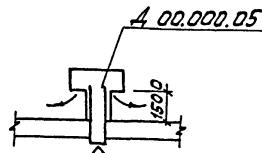
Альбом I

Плановый проект 901-3-222.86

Узел управления



ВЕ1÷ВЕ10

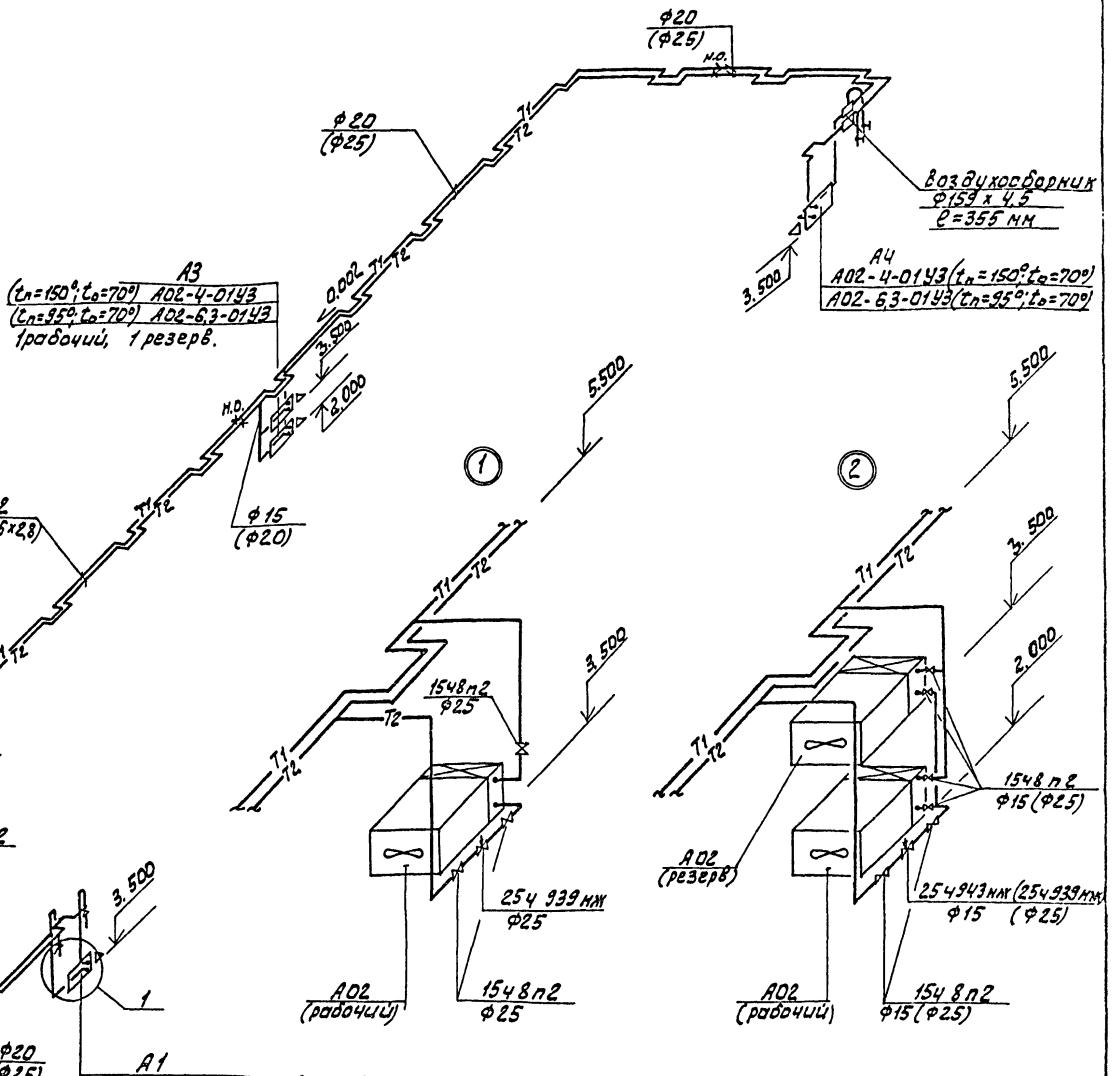


В скобках даны размеры и диаметры для теплоносителя с параметрами $t=95-70^{\circ}\text{C}$.

Из теплой сети
 $2\phi 32$
($2\phi 76x28$)

Узел управления

Система отопления



ПРИВЯЗКА				ТП 901-3-222.86			08		
ПРОВЕР.	ТАРАСОВА	И.А.		БЛОК ВЗДЫХНЫХ УСТРОЙСТВ ОГОСТОННИКОВ			СТАНД.	ЛАНСТ	ЛАНСТ
СТ. НИЖ. ЧУНИЦИНА	О.С.			И ФИЛЬРОВАЛА СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ			Р	Б	
РУК. ГР.	ТАРАСОВА	И.А.		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 Т/С М/Ч (УЧАСТКИ С БИОРЕАКТОРЫ И СМЕШЕНИЕМ)					
ГИП.	ГОРБАЧЕВ	С.В.		ЧЕЗАЛ УПРАВЛЕНИЯ					
НОРМ.КОН.	ГОРБАЧЕВ	С.В.		СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.					
НАЧ.ОД.	ПЛАТОНОВ	В.И.		СХЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ. ВЕ1÷10					
НЧ.ОД.									

ЦНИИЭП
Инженерно-исследовательский институт
г. Москва.

ИНВ. НО ПОДАР. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. КНВ.Н.

Типовой проект 901-3-222.86

Альбом I

Типовой проект

901-3-222.86

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

Вариант с вихревыми смесителями

Содержание

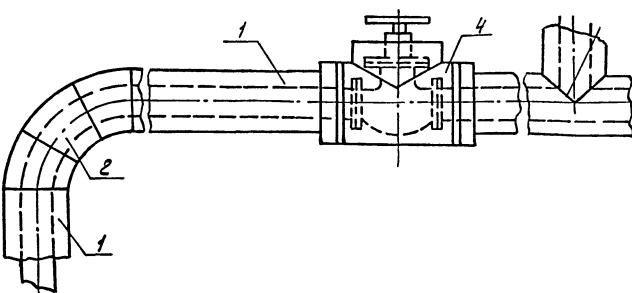
Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 901-3-222.86-08Н1	Тепловая изоляция	

Альбом I

Эскизные чертежи общих видов не типовых конструкций.

		ПРИВЯЗАН	

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №			
ПРОВЕР.	ТАРАСОВА	Проверка	
СЛ. ИНЖ.	ХИЧЧИНА	Ходокова	
РУК. ГР.	ТАРАСОВА	Горбачев	
ТИП	Горбачев	Горбачев	
НОРМ. КОНТ.	Горбачев	Горбачев	
НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ	Платонов	
			ТП 901-3-222.86
			ОВИ
			СТАДИЯ ЛИСТ АЛСТОВ
			Р 1 1
			ЦНИИЭП
			НИЖЕГЕРДОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКОВА.



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

№ п/п	Обозначение по черте- жу заказ- чика (№ по схеме)	Наименование изолируемых объектов	Размеры объектов	Использование изолированных объектов	Использование изолированных объектов	Теплоизоляционные конструкции				Наименование основных элементов	Примечание
						1	2	3	4	5	
1	1	Трубопровод подающий отопления	- 32x2,0 - 76x2,8 -	1,8 1,9 -	Помеще- ние $t=+5^{\circ}$	150 35	30 30	10	11	Грунт ГФ-02/ГУБ-10/ГБ-7 (Краскобет-17/Гост 6-10-КБ-7) Маты минеральные на синтетическом связую- щем (ГОСТ 3573-82)	12
		Обратный отопления	- 32x2,0 - 76x2,8	1,8 1,9	Поме- щение $t=+5^{\circ}$	70 70	30 30	10	11	Стеклоткань защитная гидрофобная СЗГ по ГОСТ 3573-82	

ПРИВЯЗАН		ТП 901-3-222.86	ОВИ
ИНВ. №		Тепловая изоляция	СТАДИЯ АЛСТОВ
ПРОВЕР.	ТАРАСОВА	Горбачев	Р 1 1
СЛ. ИНЖ.	ХИЧЧИНА	Горбачев	1 2
РУК. ГР.	ТАРАСОВА	Горбачев	
ТИП	Горбачев	Горбачев	
НОРМ. КОНТ.	Горбачев	Горбачев	
НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ	Платонов	