

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-19784

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ
СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 50 мг/л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫСМ³/СУТКИ

АЛЬБОМ III

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, САНТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ, НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

Инв. № 19889-03

				ПРОЕКАН	
ИЗДАЮ					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-197-84

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ

ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 50 МГ/Л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- А Л Б Б О М I — Пояснительная записка.
- А Л Б Б О М II — Архитектурно-строительная часть.
- А Л Б Б О М III — Технологическая, сантехническая часть, нестандартизированное оборудование
- А Л Б Б О М IV — Электротехническая часть. Связь и сигнализация. Автоматизация.
- А Л Б Б О М V — Строительные изделия
- А Л Б Б О М VI — Ведомость потребности в материалах.
- А Л Б Б О М VII — Спецификации оборудования.
- А Л Б Б О М VIII — Сборник спецификаций оборудования.
- А Л Б Б О М IX — Сметы.

РАЗРАБОТАН

А Л Б Б О М III

ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилищ и общественных зданий
Главный инженер института *Кетлов* А. Кетлов
Главный инженер проекта *Соколова* Н. Соколова

УТВЕРЖАЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 31 ОТ 31 ЯНВАРЯ 1984 Г.
ВВЕДЕН В ДЕЯТЕЛЬСТВО
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИКАЗ № 60 ОТ 21 МАЯ 1984 Г.

						ПРИВЯЗАН	

ИМЯ №

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Обозначение, марка	Наименование	Стр
	Содержание альбома	2
	Технологические решения	
ГХ-1	Общие данные	3
ГХ-2	Общезвучный чертёж. План на атм.-1.100; 0.000.	4
ГХ-3	Общезвучный чертёж. План на атм. 3.600.	5
ГХ-4	Зал микрофильтров. Планы на атм. -1.100; 3.600 и 7.200	6
ГХ-5	Зал микрофильтров. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4.	7
ГХ-6	Зал микрофильтров. Аксонаметрическая схема трубопровода. Спецификация материалов. Спецификация оборудования.	8
ГХ-7	Зал фильтров. План на атм. -1.100; 0.000	9
ГХ-8	Зал фильтров. План на атм. 3.600	10
ГХ-9	Зал фильтров. Разрезы 5-5; 6-6. Деталь загрузки фильтра.	11
ГХ-10	Зал фильтров. Аксонаметрическая схема.	12
ГХ-11	Зал фильтров. Спецификация материалов и оборудования.	13
ГХ-12	План 1-го этажа с нанесением прадаотборных узлов. Схема прадаотборного узла. Детали. Нестандартизированное оборудование	14
ГХН-1	Регулятор уровня. Общий вид.	15
ГХН-2	Регулятор уровня. Виды и разрезы.	16
1660000	Заслонка поворотная регулирующая Ду=300. Эскизный общий вид.	17
12300000	Дренажная распределительная система фильтра. Эскизный общий вид.	18
12300000	Крестовина бокс-зпа. Эскизный общий вид.	19
12300000	Крестовина вояк бпа. Эскизный общий вид.	19
	Внутренний водопровод и канализация	
ВК-1	Общие данные	20
ВК-2	План на атм. -1.100 и 0.000. План кровли. Аксонаметрические схемы. Отопление и вентиляция.	21
ОВ-1	Общие данные.	22
ОВ-2	План на атм. 0.000; -1.100	23
ОВ-3	Планы на атм. 3.600; 7.200. Переходная галерея.	24
ОВ-4	Схемы систем вентиляции В1; В2; В3; ВЕ1; ВЕ2; ВЕ3; П1. Схема системы отопления.	25
ОВН-1	Воздуховоды из асбестоцементных листов. Узлы соединений.	26

Альбом III

Типовой проект 901-3-192.84

Методика подготовки к д.т.а. Взам. инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Альбом III

Лист	Наименование	Примечан.
ТХ-1	Общие данные	
ТХ-2	Общевузыачный чертеж. План на атм.-1.100; 0.000	
ТХ-3	Общевузыачный чертеж. План на атм. 3.600	
ТХ-4	Зал микрофильтров. Планы на атм.: 1.100; 3.600 и 7.200	
ТХ-5	Зал микрофильтров. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	
ТХ-6	Зал микрофильтров. Аксонометрическая схема трубопроводов. Спецификация материалов и спецификация оборудования.	
ТХ-7	Зал фильтров. План на атм.-1.100; 0.000	
ТХ-8	Зал фильтров. План на атм. 3.600	
ТХ-9	Зал фильтров. Разрезы 5-5; 6-6. Деталь загрузки фильтра.	
ТХ-10	Зал фильтров. Аксонометрическая схема.	
ТХ-11	Зал фильтров. Спецификация материалов и оборудования.	
ТХ-12	План 1 ^{го} этажа с нанесением производственных узлов. Схема производственного узла. Детали.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	ссылочные документы	
ВСН 120-74	наименование деталей трубопроводов из углеродистой стали	
ММСС СССР	Соединительные детали из полиэтилена высокого давления	
ОСТ 6-05-367-74	Серия 4.900-8 вып. I Деталь ввода реагента	
	Прилагаемые документы	
766 00 000	Заслонка лаворатная	
	регулирующая Ду 300	
1291 00 000	Крестовина 600x300	
1290 00 000	Крестовина 600x 600	
1244 00 000	Двухнажная распределительная система фильтра.	
ТХН	Регулятор уровня. Общий вид	
ТХН	Регулятор уровня. Вид в разрезе	
ТХ ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ТХ СО	Спецификации оборудования	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
ТХ-6	Спецификация материалов	Зал микрофильтров
ТХ-6	Спецификация оборудования	"
ТХ-11	Спецификация материалов	Зал фильтров
ТХ-11	Спецификация оборудования	"

Условные обозначения:

- R2 — Трубопровод раствора коагулянта
- R3 — Трубопровод раствора полиакриламида
- R4 — Трубопровод известкового молока
- R1 — Трубопровод хлорной воды
- R6 — Трубопровод раствора кремнефтористого натрия.
- B1 — Трубопровод чистой воды
- B7 — Трубопровод сырой воды.

Общие указания

Трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Сметная стоимость строительства	тыс. руб.	531.0
2	Стоимость строительно-монтажных работ	"	398.22
3	Себестоимость очистки 1м ³ воды	коп.	1.22

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечан.
901-3-197.84 ЯР	Архитектурные решения	
901-3-197.84 КЖ	Конструкции железобетонные	
901-3-197.84 КМ	Конструкции металлические	
901-3-197.84 ТХ	Технологические решения	
901-3-197.84 ВК	Внутренний водопровод и канализация	
901-3-197.84 ОВ	Отопление и вентиляция	
901-3-197.84 ЭМ	Силовое электрооборудование	
901-3-197.84 ЭО	Электрическое освещение	
901-3-197.84 АТХ	Автоматизация технологического процесса	
901-3-197.84 СС	Связь и сигнализация	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *С.С. Соколова*

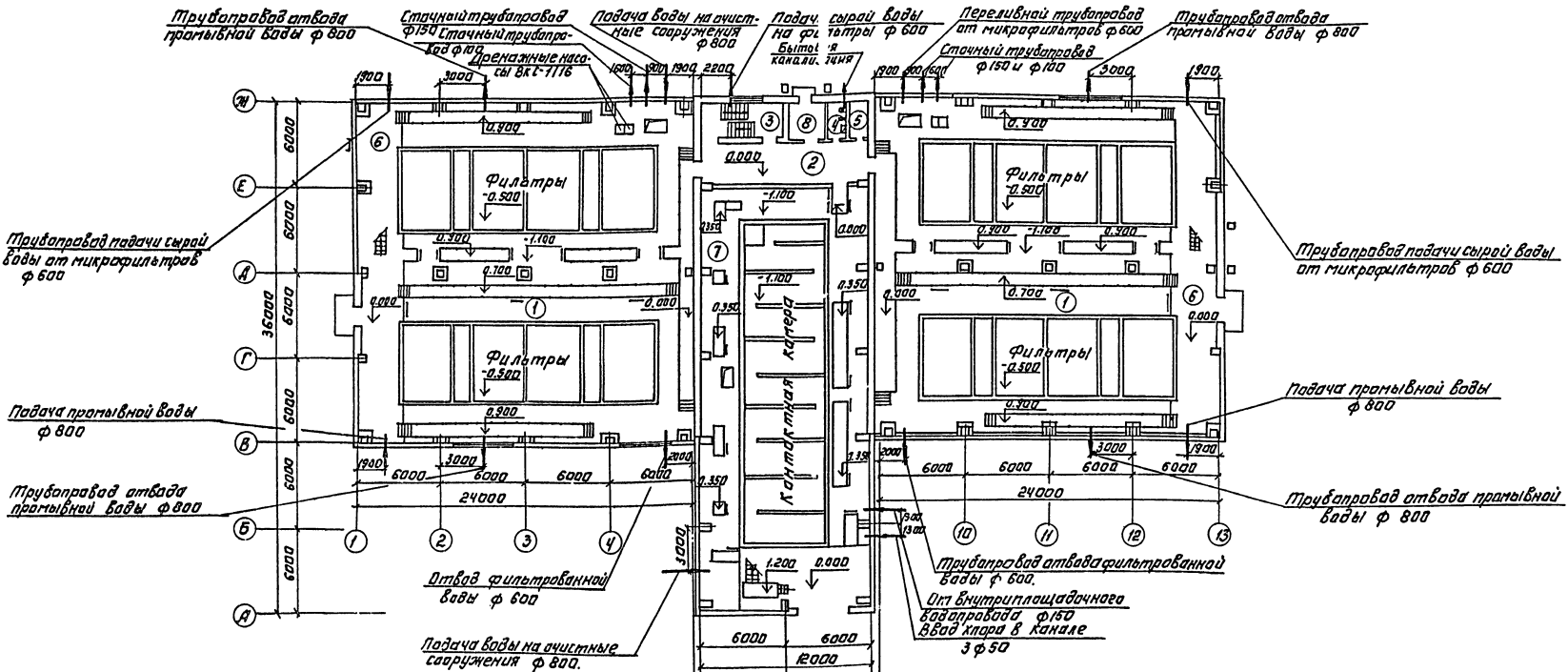
ИНВ.№		ТП 901-3-197.84		ТХ	
Н. контр.	С. Соколова	Провер.	С. Мирнова	Ст. инж.	К. Чанкова
Инженерного оборудования			ЦНИИЭП		
г. Москва			г. Москва		

Типовой проект 901-3-197.84

Инв. № подл. Подпись и дата. 63.я.м. 1984 г.

ПЛАН на отм. -1.100; 0.000.

М 1:200



Экспликация помещений

№	Наименование
1	Галерея трубопроводов
2	Коридор
3	Лестничная клетка
4	Уварная
5	Кладовая
6	Зал фильтров
7	Отделение микрофильтров.
8	Тамбур
9	Комната дежурного персонала.

Инвентарный проект 901-3-197.84

СНТ ЛЕСОУСЛУЖИВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ТЛ 901-3-197.84		ТХ	
ПРОВЕР. СМЯРНОВА	ИЗМЕНИТЕЛЬ	БЛОК ОСНОВНЫХ СООБРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс. м ³ /сут	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ
И.В.№	И.В.№	ИЗЪЕМЛЕНЫ	И.В.№
И.В.№		И.В.№	И.В.№

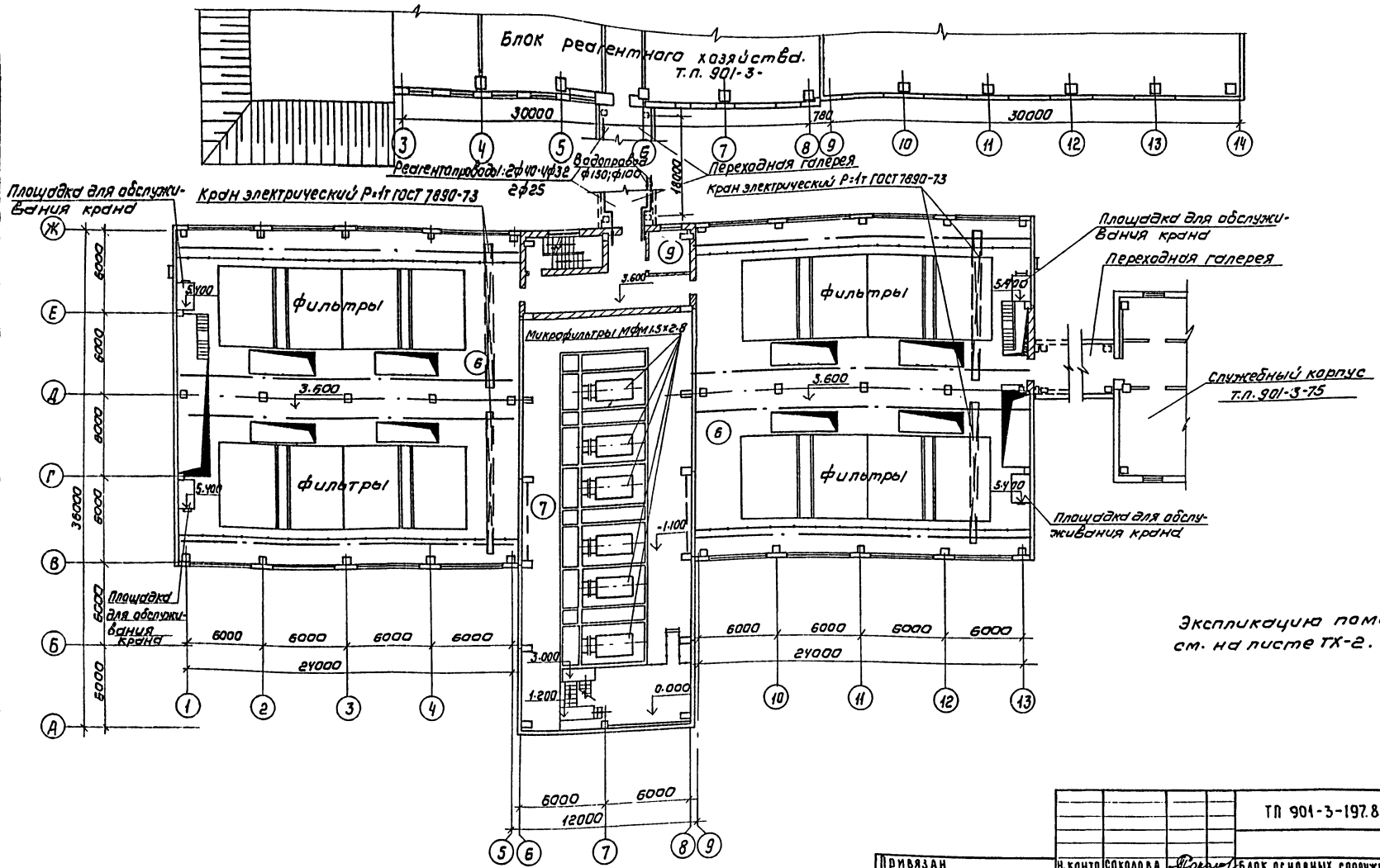
Копирова: Аогцова
 Формат: А2
 19889-02

ПЛАН НА ОТМ. 3.600
М 1:200

Альбом III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-197.84

СОГЛАСОВАНО:
ДИ. А. П. ПЕВЕР
ДИ. А. П. ПЕВЕР
ДИ. А. П. ПЕВЕР
ДИ. А. П. ПЕВЕР



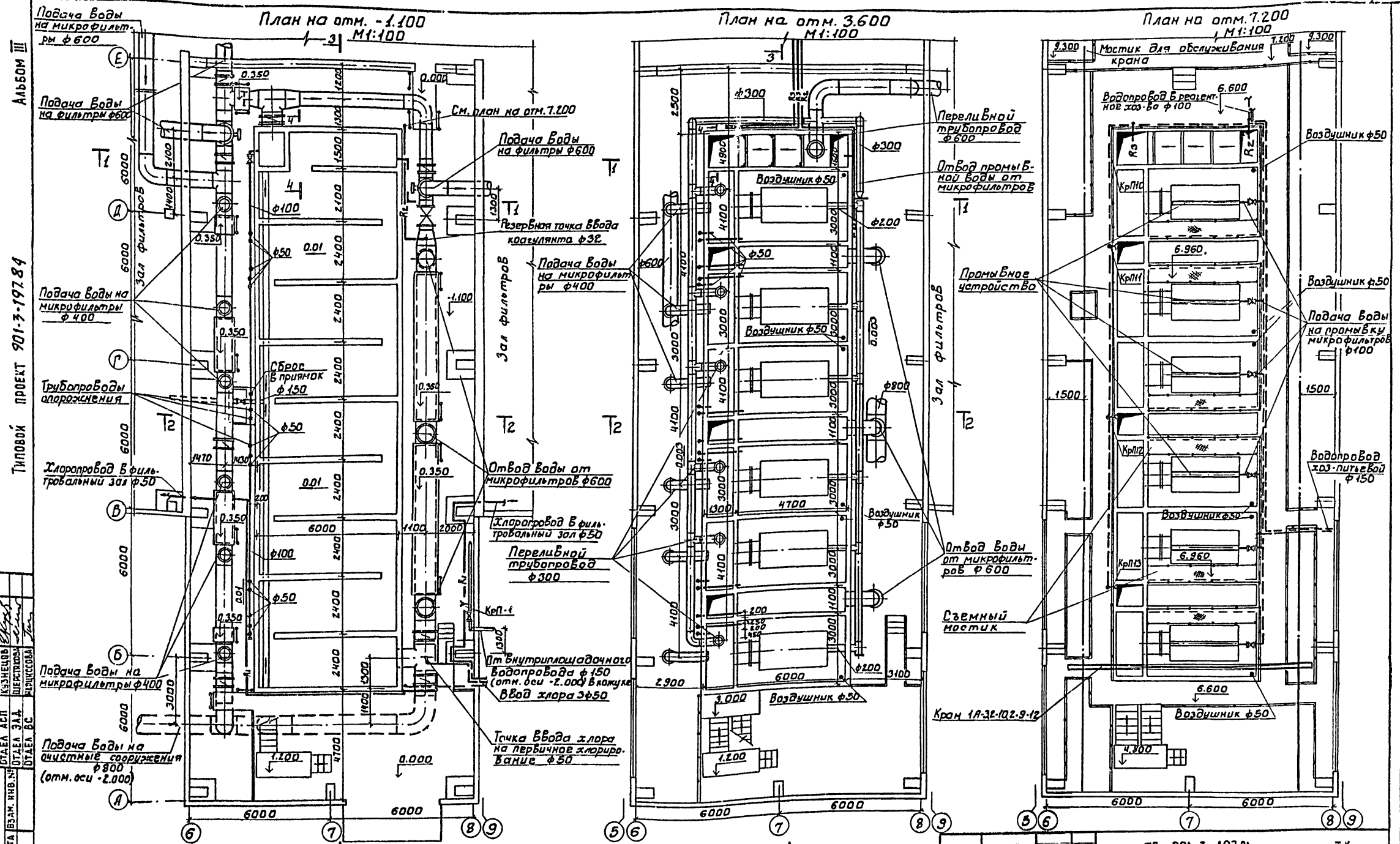
Экспликация помещений
см. на листе ТК-2.

Привязан		ТП 901-3-197.84		ТХ	
И. КАНТ	СОКОЛОВА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 ТИС. М ³ /СУТ		СТАДАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	СМИРНОВА			ДЛ	3
СТ. И. Н. Ж.	КУЛКОВА				
ГИП.	СОКОЛОВА	ОБЩЕУЗВОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ. ПЛАН НА ОТМ. 3.600		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА	
И. В. Н. С.	БОСЛАВСКИЙ				
НАЧ. СТА.	ЗАПОЛОВАНА				

КОПИРОВА: Коршунова

ФОРМАТ: А2

10 220-52



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-19784

СОГЛАСОВАНО	СТАДЕЛ АСП	КУЗНЕЦОВ
ИНЖЕНЕР	ОТДЕЛ ЗАД.	ШЕРШОВА
ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИМВ. №	ОТДЕЛ. ВС	МЕРЦОВА

Совместно с данным см. лист ТХ-5

ПРИВЯЗАН	И.КОНТР. СОКОЛОВА	СТАДИЯ	ЛКСТ	ЛКСТОВ
	ПРОВЕР. СМЕРНОВА	РП	4	
	ГИП СОКОЛОВА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 500тыс м ³ /сутки.		
	ГАСПЕИ БРАСЛАВСКИЙ	ЗАЛ МИКРОФИЛЬТРОВ.		
	НАЧ.ОТД. ЗАПАЛЕТХИН	ПЛАНЫ НА ОТМ -1.100; 3.600 И 7.200		
ИМВ. №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА		

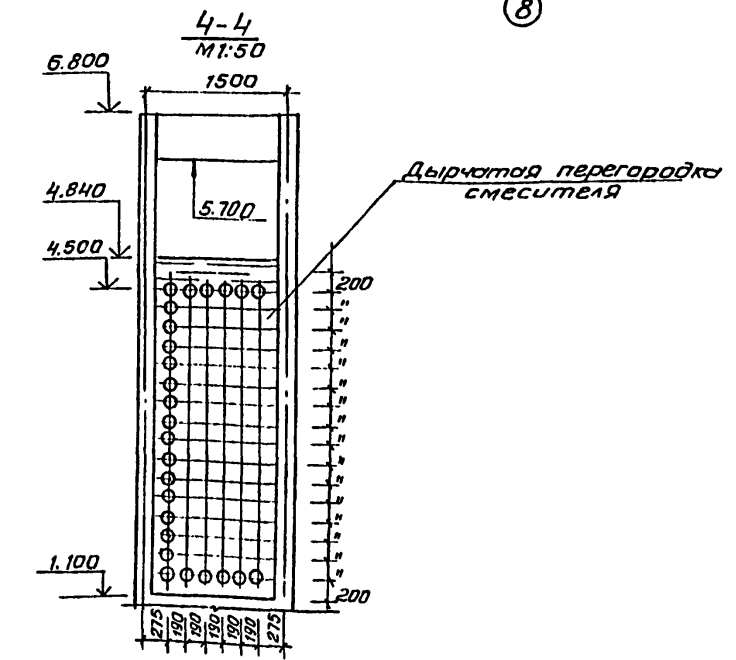
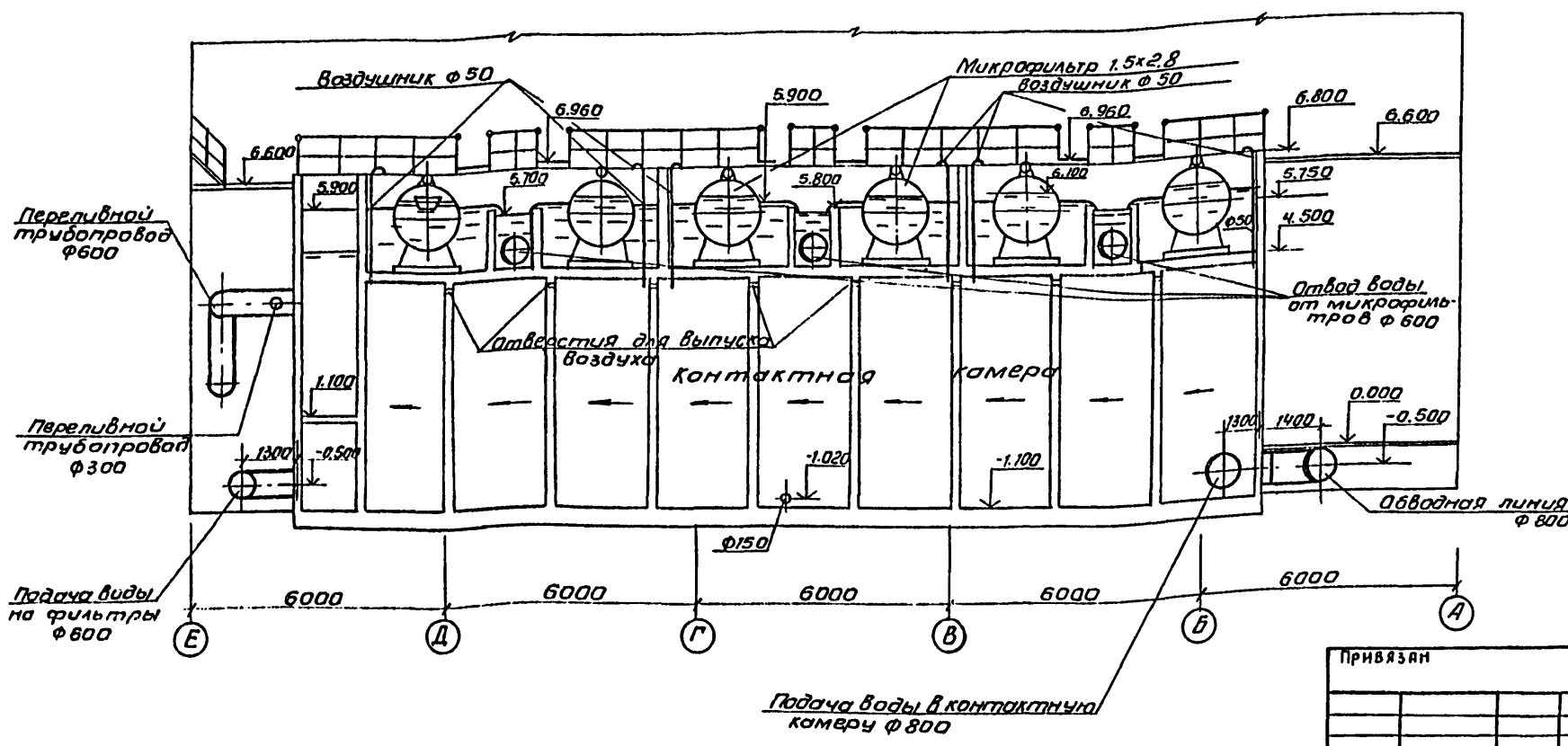
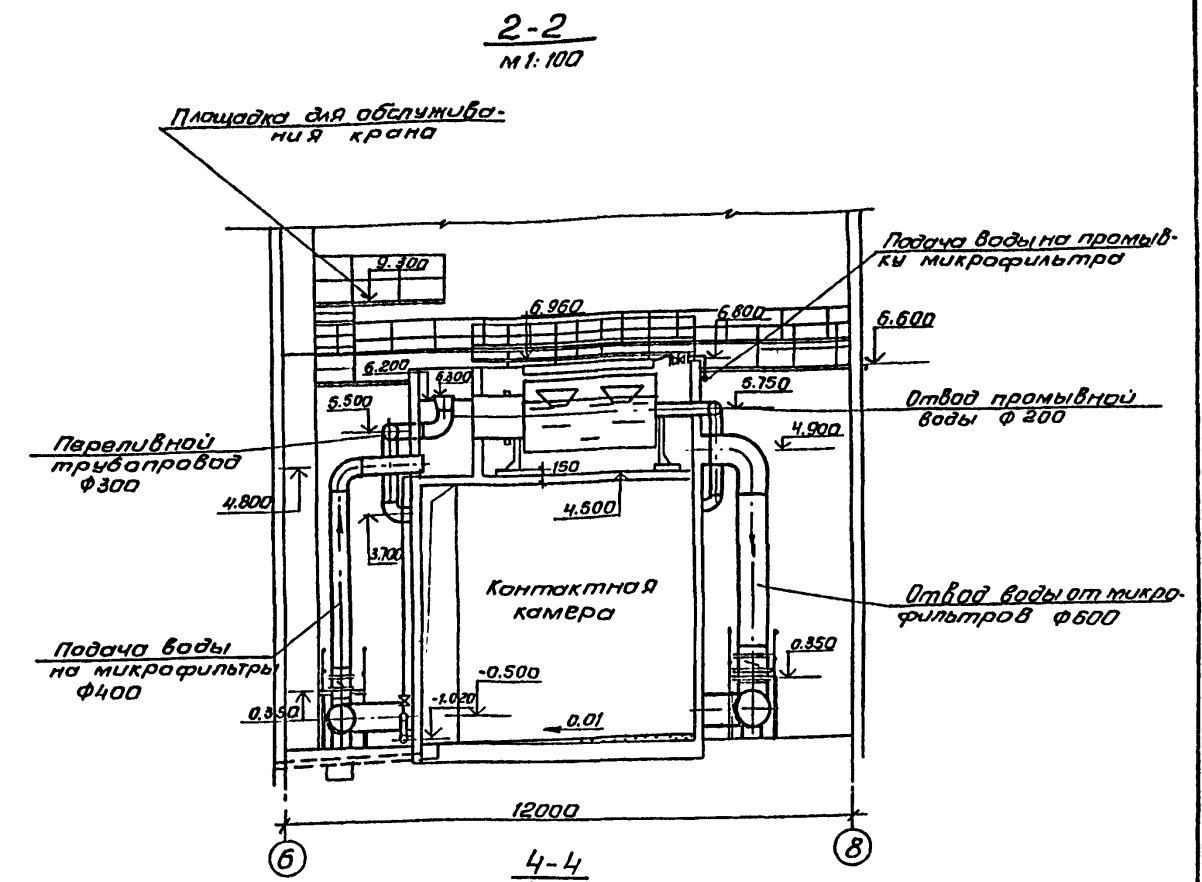
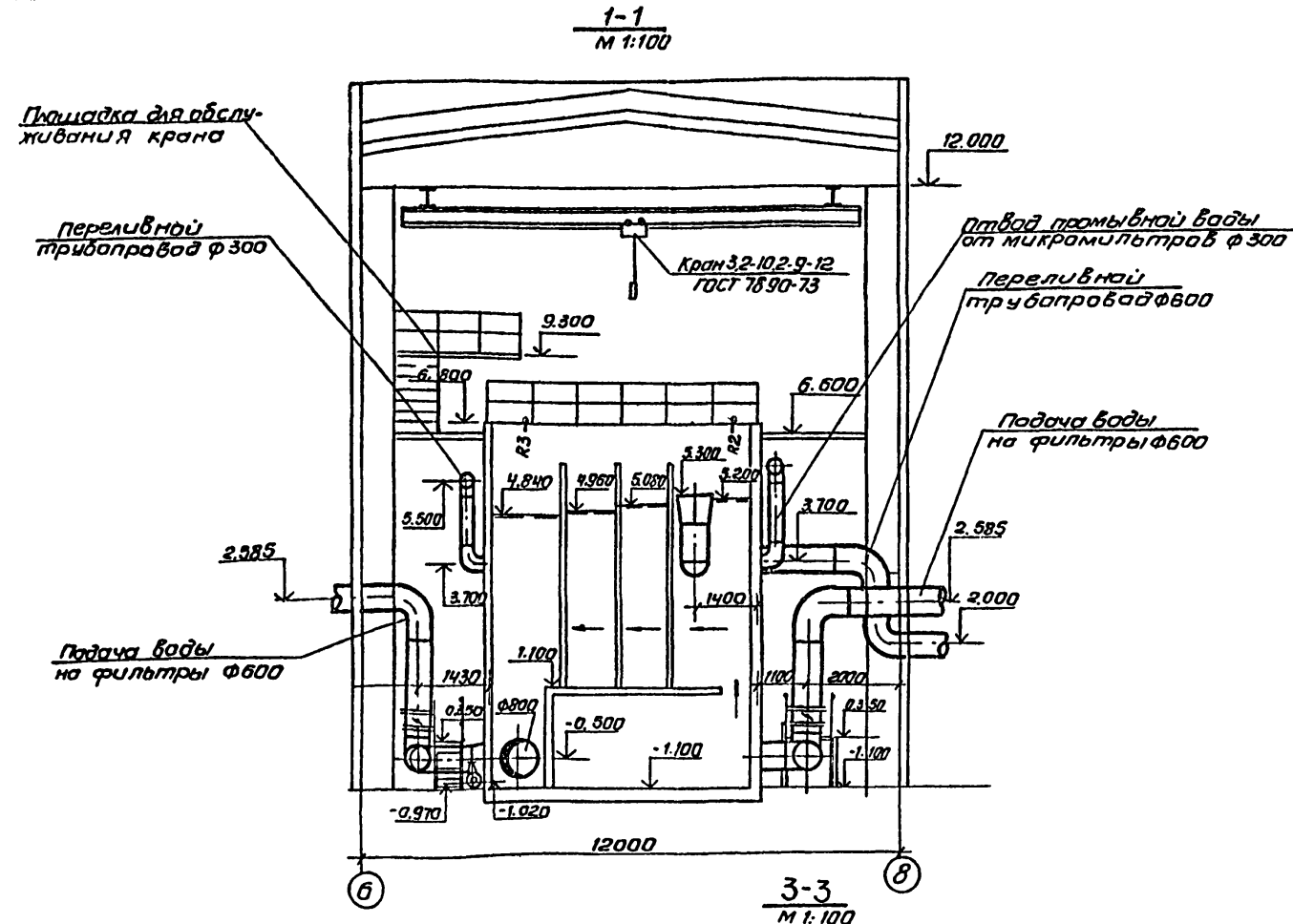
Исполнитель: Боброва

1988-07
Формат А2

Альбом III

Типовой проект 901-3-197.84

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ АСЛ КИМЕНОВ
 ОТДЕЛ ЭИД ШИРЯКОВА
 ОТДЕЛ ВС НАРИКОВА
 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИМВ.Н
 ИМВ.№



Т.п. 901-3-197.84		ТХ	
Привязан	Н. Контр. Соколова	Блок основных сооружений для станции очистки воды производительностью 50 тыс. м ³ /сутки	Стадия лист листов
	Проверил Смирнова	Зал микрофильтров	РП 5
	ГИП Соколова		
	Гл. спец. Браславский	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	ЦНИЭП Инженерного оборудования г. Москва
ИМВ.№	ИМВ.ОГД. Зяплетокин		

Схема реагентопроводов

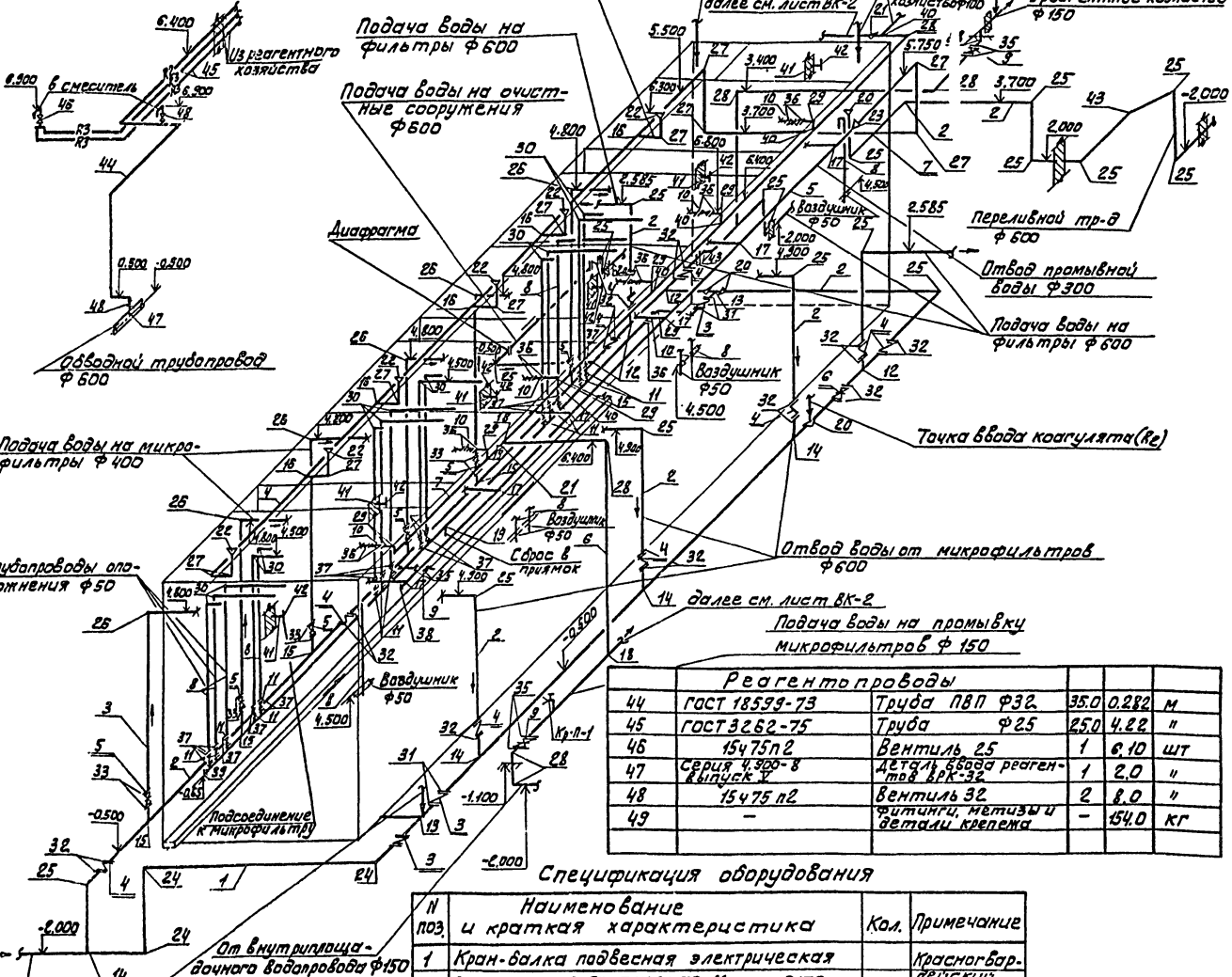
Альбом III

ПРОЕКТ 901-3-197.84

Технический

СОГЛАСОВАНО

Лист № 1 из 12. Проверен: К.А.А. В.А.М. М.А.К.



Реагентопроводы

44	ГОСТ 18539-73	Труба П8П Ф32	35,0	0,282	м
45	ГОСТ 3262-75	Труба Ф25	25,0	4,22	"
46	15ч75п2	Вентиль 25	1	6,10	шт
47	Серия Ч.300-8	деталь ввода реагента ВРК-32	1	2,0	"
48	15ч75п2	Вентиль 32	2	8,0	"
49	-	Фитинги, метизы и детали крепежа	-	154,0	кг

Спецификация оборудования

№ поз	Наименование и краткая характеристика	Кол.	Примечание
1	Кран-балка подвесная электрическая 32-10,2-9-12, ГОСТ 7890-73, Масса - 3170 кг	1	Красногвар. заводские крановый 3-д. ввод маш. оборудов.
2	Микрофильтры МФМ 15х2,1 Q=0,50тысм ³ /час, N=2,2квт, Масса - 2570 кг	6	Вамп "Г.Варонет"
3	Затвор поворотный дисковый фланцевый КЗ 99001, 800-1	3	Масса - 840кг
4	То же 600-1,	3	Масса - 531кг
5	Задвижка параллельная с эл. приводом с выжимным шпинделем фланцевая 30ч 906 бр. 400-1	6	Масса - 510 кг
6	То же 30ч 915 бр. 600-1	1	Масса - 1233 кг
7	Крест 600 х 300	1	см лист 129100000

1. Расстановку поливочных кранов по блоку в целом см. на листе ВК-2
2. Хлоропроводы учтены на листе ТХ-11

Спецификация материалов

№ позиции	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1	ГОСТ 8696-74	Труба 820х7-Г-П	36,0	142,4	м
2	ГОСТ 8696-74	То же 630х6-Г-П	103,0	93,71	"
3	ГОСТ 10704-76	То же 426х4мм3сп	51,0	41,63	"
4	ТУ 102-39-78	То же 325х4мм3сп	79,0	35,57	"
5	ГОСТ 10704-76	То же 219х4,5мм3сп	35,0	21,21	"
6	ГОСТ 10704-76	То же 159х3,5-Г-П	45,0	13,5	"
7	ГОСТ 10704-76	То же 114х3,5-Г-П	37,0	9,54	"
8	ГОСТ 3262-75	То же 50	117,0	4,22	"
9	30ч 47 бр	Задвижка 150-1	4	74,6	шт
10	30ч 906 бр	То же 100-1	7	72,6	"
11	30ч 47 бр	То же 50-1	15	80,0	"
12	ОСТ 36-24-77	Тройник 630х8мм3сп	4	127,0	"
13	ОСТ 36-24-77	То же 820х8мм3сп	2	199,0	"
14	ОСТ 36-24-77	То же 820х8-630х7	4	188,0	"
15	ОСТ 36-24-77	То же 630х8-426х7	6	119,0	"
16	ГОСТ 17376-77	То же 300 с 25	5	30,5	"
17	ГОСТ 17376-77	То же 200 с 32	6	10,6	"
18	ГОСТ 17376-77	То же 150 с 32	2	6,0	"
19	ГОСТ 17376-77	То же 100 с 40	2	2,7	"
20	ОСТ 36-22-77	Переход К 800х600	4	86	"
21	ГОСТ 17378-77	То же К 150х100с32	2	2,1	"
22	ТУ 36-1626-77	То же К 400х300	6	16,1	"
23	ГОСТ 17378-77	То же К 300х200	1	12,4	"
24	ОСТ 36-20-77	Отвод 90° 800-1	3	302,0	"
25	ОСТ 36-20-77	То же 600-1	19	152,0	"
26	ГОСТ 17375-77	То же 400 с 20	6	36,6	"
27	"	То же 300 с 25	11	44,2	"
28	"	То же 150 с 32	8	6,1	"
29	"	То же 100 с 40	9	2,4	"
30	"	То же 50 с 60	21	0,5	"
31	ГОСТ 1255-67	Фланец 800-1	6	48,2	"
32	"	То же 600-1	20	39,4	"
33	"	То же 400-1	12	21,8	"
34	"	То же 200-1	1	8,24	"
35	"	То же 150-1	9	6,12	"
36	"	То же 100-1	14	4,01	"
37	"	То же 50-1	30	2,09	"
38	ГОСТ 17379-77	Заглушка 200	1	4,5	"
39	ГОСТ 17379-77	То же 100	1	0,7	"
40	ГОСТ 17376-77	Тройник 150х100с32	5	4,6	"
41	ГОСТ 10704-76	Труба 1020х9-Г-П	7	224,4	м
42	ГОСТ 12820-80	Фланец 1000	6	52,58	шт
43	ОСТ 36-21-77	Отвод 45° 600-1	3	80,1	"

ТЛ 901-3-197.84 ТХ

Н. КОНТР. С. ПРОВЕР.	СОКОЛОВА С.М.ИРОВА	С. ПРОВЕР.	С.М.ИРОВА	БЛОК ОСНОВНЫХ СПОСОБОВ ДЛЯ СТАНЦИОННОЙ ЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ.	ОТДАЮЩИЙ Р.П.	Л.К.СТ. В	Л.К.ОТОВ
С.Т.И.И.Ж.	К.А.Н.КОВА	С. ПРОВЕР.	С.М.ИРОВА	ЗАМ. МИКРОФИЛЬТРОВ, АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ, СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
Г.И.П.	СОКОЛОВА	С. ПРОВЕР.	С.М.ИРОВА		1989-07		
Г.А.С.П.Е.Ц.	Б.РА.С.Л.А.В.И.Ч.И.Н.	С. ПРОВЕР.	С.М.ИРОВА				
И.А.Н.С.О.Т.А.	ЗАПАЕТОХИ.Н.	С. ПРОВЕР.	С.М.ИРОВА				

ПЛАН НА ОТМ -1.100 ; 0.000
М 1:100

ПОДАЧА СЫРОЙ ВОДЫ ОТ МИКРОФИЛЬТРОВ $\phi 600$ (ОТМ. ОСИ -2.000)

ОТВОД ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ $\phi 800$ (ОТМ. ОСИ -2.000)

СТОЧНЫЙ ТР-А $\phi 100$ (ОТМ. ОСИ 0.200)

СТОЧНЫЙ ТР-А $\phi 160$ (ОТМ. ОСИ -1.850)

ПОДАЧА СЫРОЙ ВОДЫ НА МИКРОФИЛЬТРЫ $\phi 600$

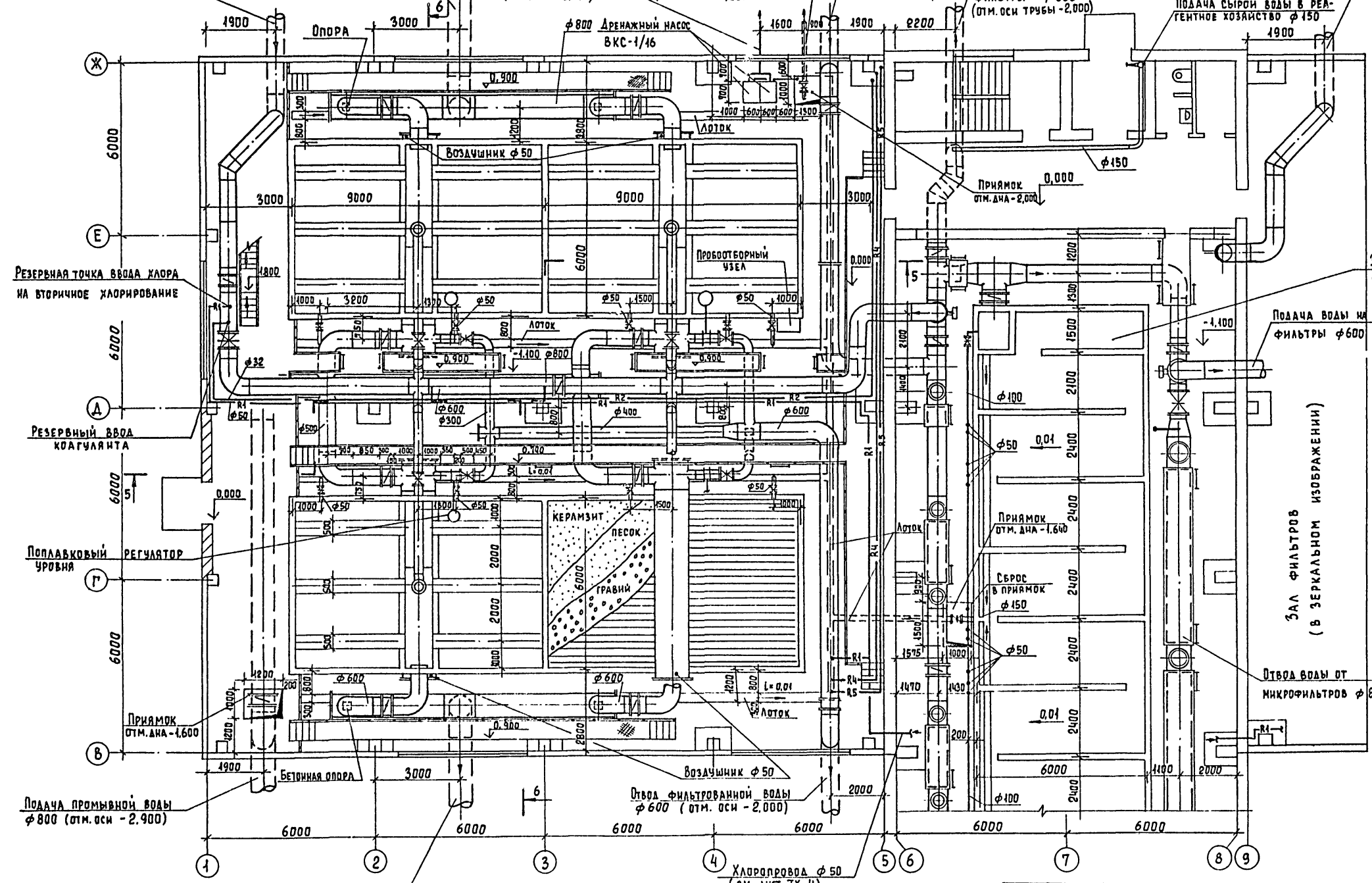
ПОДАЧА СЫРОЙ ВОДЫ НА ФИЛЬТРЫ $\phi 600$ (ОТМ. ОСИ ТРУБЫ -2.000)

ПЕРЕЛИВНОЙ ТРУБОПРОВОД $\phi 600$ (ОТМ. ОСИ ТРУБЫ -2.000)

ПОДАЧА СЫРОЙ ВОДЫ В РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО $\phi 150$

Альбом III

Типовой проект 901-3-197.84



ЗАЛ МИКРОФИЛЬТРОВ
СМ. ЛИСТ ТХ - 4,5

ЗАЛ ФИЛЬТРОВ
(В ЗЕРКАЛЬНОМ ИЗОБРАЖЕНИИ)

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ АСП
ОТДЕЛ ЭАД
ОТДЕЛ БС
И.В. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА
КУЗНЕЦОВ
ШЕСТИХОВ
МАРКЕСОВА

ОТВОД ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ $\phi 800$ (ОТМ. ОСИ -2.000)

ОТВОД ФИЛЬТРОВАННОЙ ВОДЫ $\phi 600$ (ОТМ. ОСИ -2.000)

ТП 901-3-197.84

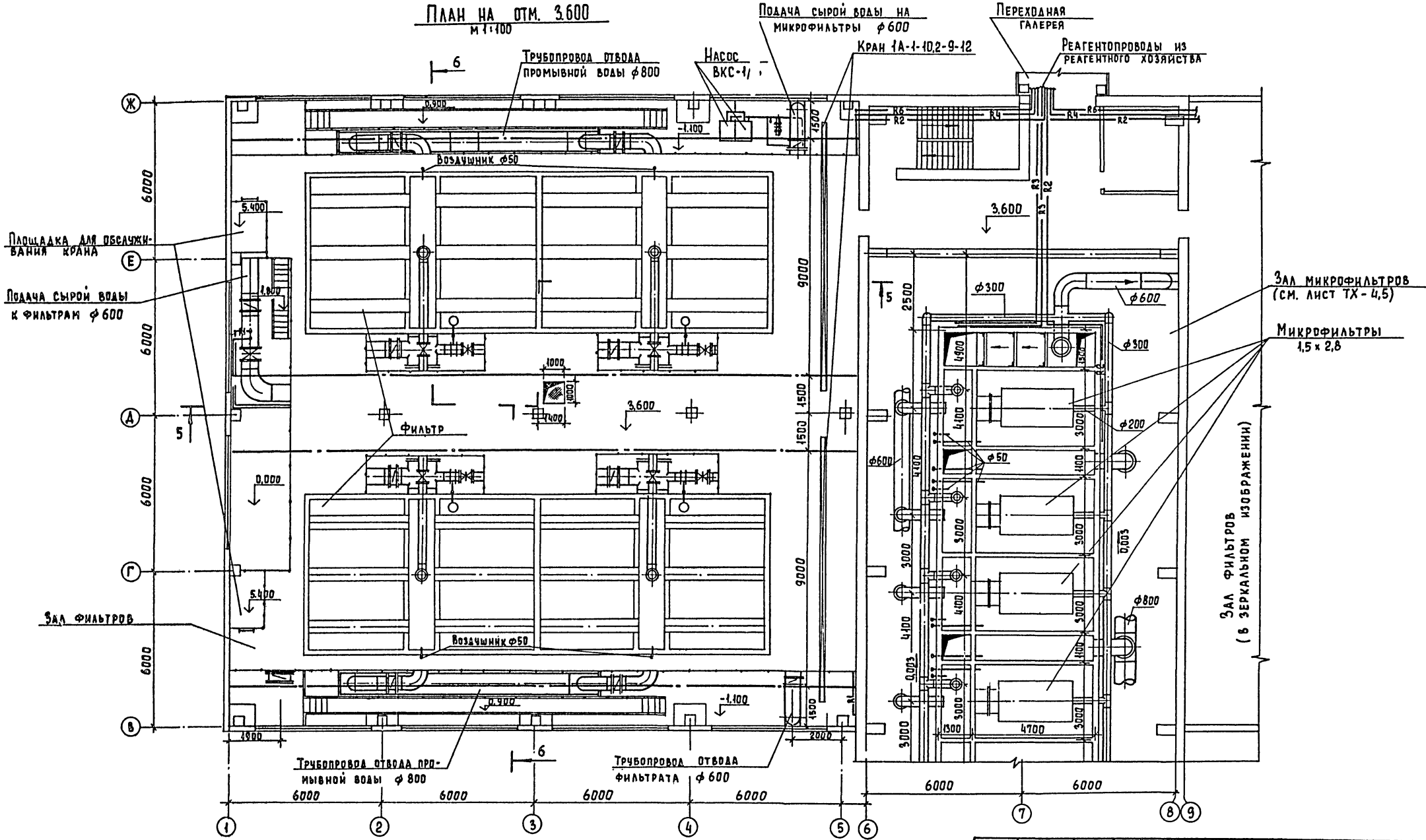
ТХ

ПРИВЯЗАН	И.КОНТР. СОКОЛОВА	ПРОВЕРКА СМЕРНОВА	ГИП СОКОЛОВА	ГЛ. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ	НАЧ. ОТД. ЗАПЕТОХИН	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
						ЗАЛ ФИЛЬТРОВ ПЛАН НА ОТМ. -1.100 ; 0.000	РП 7
							ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МСКВА

Копировал Еремченко

ФОРМАТ А2
1000-02

ПЛАН НА ОТМ. 3.600
М 1:100



Типовой проект 901-3-197.84
Альбом III

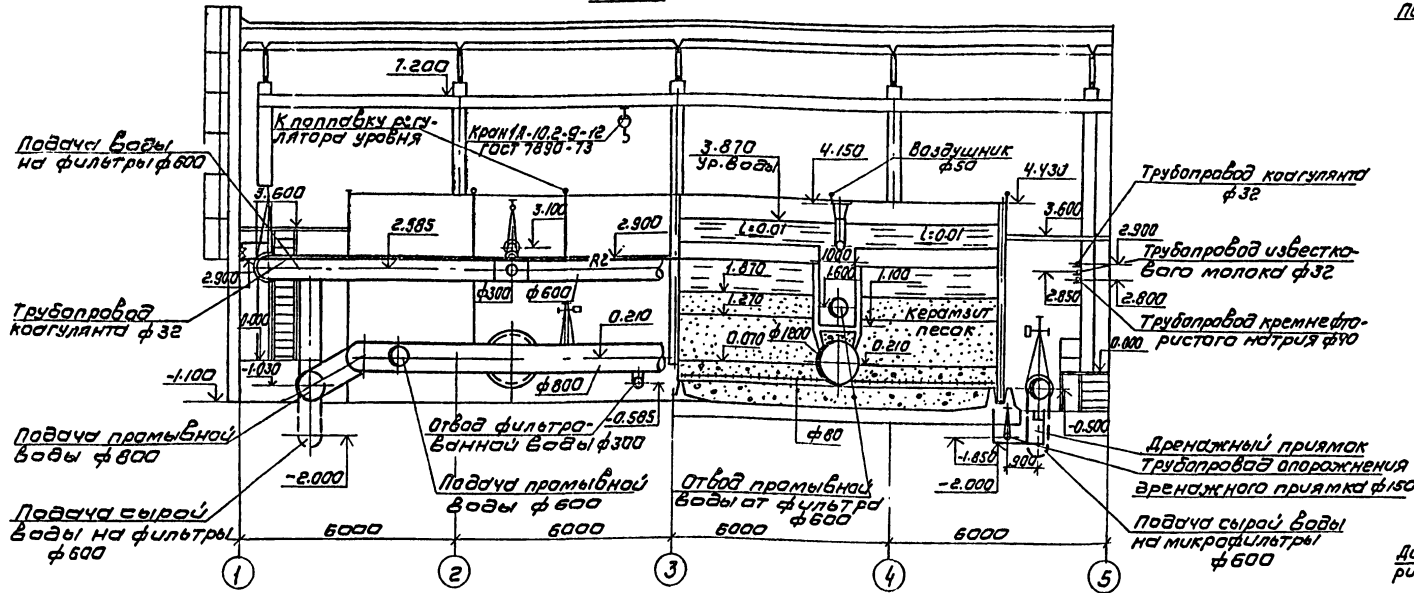
СОГЛАСОВАНО	ИЗДАНО
ОТДЕЛ АСП	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ОТДЕЛ ЭАД	ШЕРСТОВА
ОТДЕЛ РС	ПАРУСОВА
ИНВ. № 05-24	ПОДПИСЬ И ДАТА
	БСАМ. ИВ. АС

ТП 901-3-197.84		ТХ	
ПРИВЯЗАН	Н. КОНТР. СОКОЛОВА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ПРОВЕР. СМЕРНОВА	ЗАЛ ФИЛЬТРОВ ПЛАН НА ОТМ. 3.600	РП 8
ИНВ. №	ГЛАВ. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
	НАЧ. ОТД. ЗАПЛЕТОХИН		

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО

ФОРМАТ А2

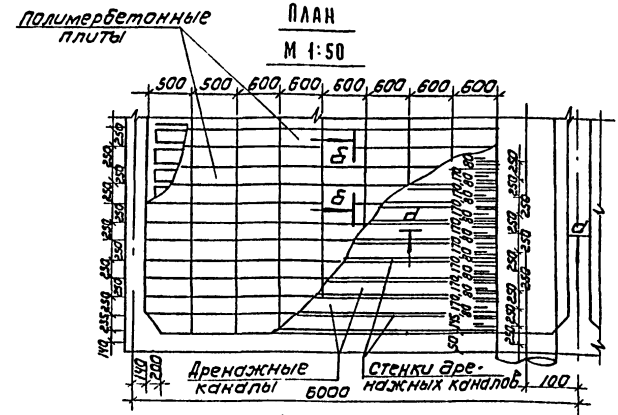
5-5



Дренажная система фильтра

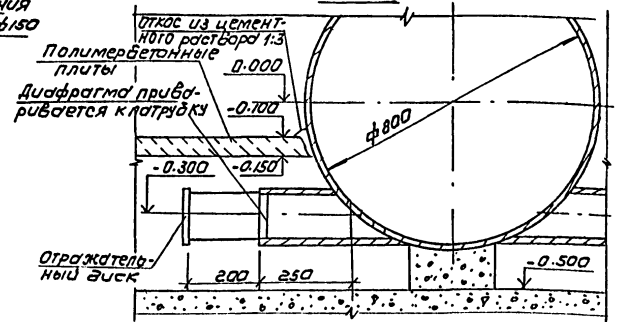
ПЛАН

М 1:50



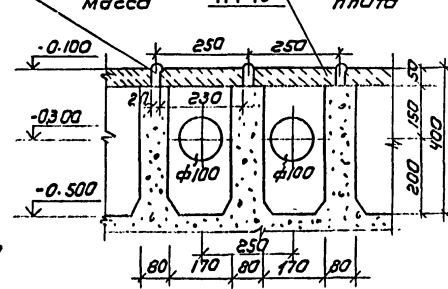
ДЕТАЛЬ ДРЕНАЖА

М 1:10



ДЕТАЛЬ ДРЕНАЖА

М 1:10

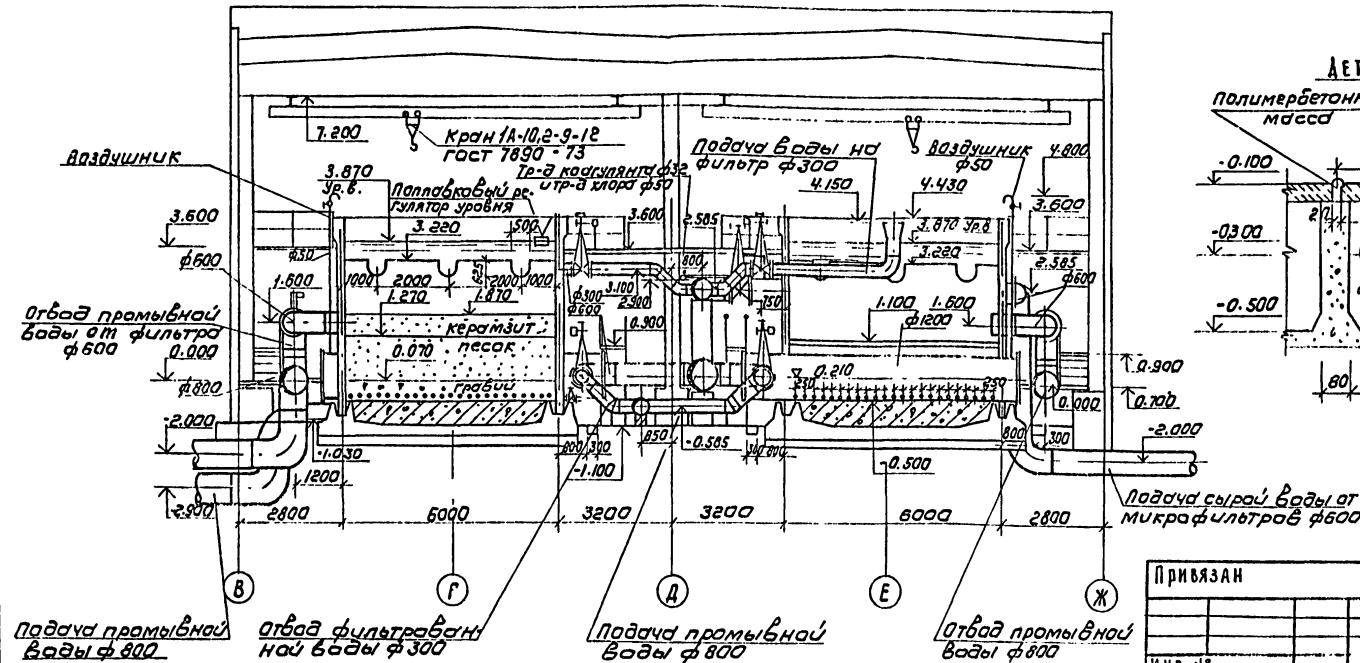


ДЕТАЛЬ ЗАГРУЗКИ ФИЛЬТРА

Наименование загрузки	Предел крупности загрузки мм	Высота слоя мм
кермизит	d = 1.5 - 2.0	600
песок	d = 0.8 - 2.0	1200
Гравий - 0.250	d = 2.0 - 5.0	50
	d = 5.0 - 1.0	100
	d = 10 - 20	100
	d = 20 - 40	250

Совместно с данным см. лист ТХ-8

6-6



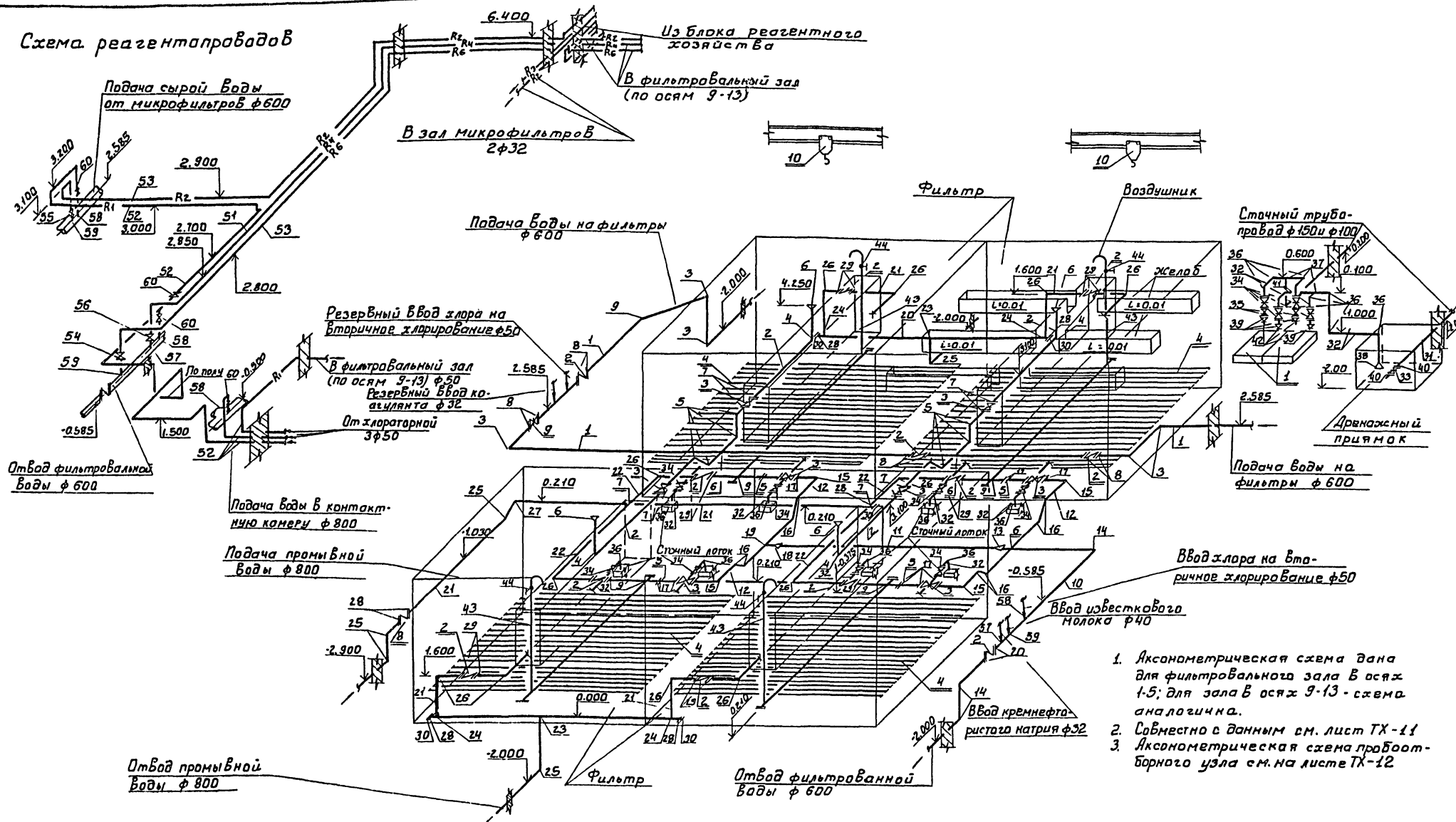
Привязан	И. КОНТРОЛЬ СОКОЛОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК СЕРГИЙ СМЕРДИН	ДИЗАЙНЕР С.А. СОКОЛОВА	ДИЗАЙНЕР И.В. ВОРОБЕЙ	ДИЗАЙНЕР А.С. ТРАХОВА	БЛОК основных сооружений для станции очистки воды производственной зоны музетки	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ	
И.В. №:	И.В. №:	И.В. №:	И.В. №:	И.В. №:	И.В. №:	ЗЛА Фильтров. Разрез 5-5; 6-6. Деталь загрузки фильтра.	РП	9	
							ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА		
Капирава: Каршинова							ФОРМАТ: А2		

АЛЬБОМ III

Т.И. ПОВОДИ ПРОЕКТ 901-3-197.84

СОГЛАСОВАНО:
ОТДЕЛ АЭС
ОТДЕЛ ЗА
ОТДЕЛ АС
ОТДЕЛ КС
ОТДЕЛ МС
ОТДЕЛ ПС
ОТДЕЛ ЭС
ОТДЕЛ ЗС
ОТДЕЛ ЖС
ОТДЕЛ ЛС
ОТДЕЛ МС
ОТДЕЛ ПС
ОТДЕЛ ЭС
ОТДЕЛ ЗС
ОТДЕЛ ЖС
ОТДЕЛ ЛС

Схема реагентпрободов



1. Аксонометрическая схема дана для фильтровального зала в осях 1-5; для зала в осях 9-13 - схема аналогична.
2. Совместно с данным см. лист ТХ-11
3. Аксонометрическая схема пробоотборного узла см. на листе ТХ-12

1 - номера позиций по спецификации оборудования.
 9 - номера позиций по спецификации материалов.

ЛАНБОН III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-197.84

СОГЛАСОВАНО

ИЗВ. № ПОДП. ИСЛ. ИЛИ ЧЛ. Л. ТА. ВЗЛ. ИЛИ И. И. И. И.

		Т.П. 901-3-197.84		ТХ			
ПРКВЯЗАН	И. КОНТР.	СОКОЛОВА	ОБЩЕИ	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ.	СТАДИИ	АКСТ	АКЕТОВ
	ПРОВЕР.	КУЛИКОВ	И. С.		РП	10	
	ВЕДИМЖ	СМИРНОВА	С. С.	ЗАЛ ФИЛЬТРОВ. АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА.	ЦНИИЭП		
	Г. И. П.	СОКОЛОВА	И. С.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ИЗВ. №	Г. А. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ	И. И.	НАЧ. ОТД.	Г. МОСКВА.		
	НАЧ. ОТД.	ЗАПЕТОВИХ	И. И.				

Спецификация материалов

Спецификация оборудования

№ позиции	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
Трубопровод подачи воды на фильтры					
1	ГОСТ 8696-74	Труба 630x6 Г-П, м	80,0	93,71	
2	ГОСТ 10704-76	То же 325x4 - 3сп	72,0	31,66	
3	ОСТ 36-20-77	Отвод 90° 600, шт	10	152,0	
4	ГОСТ 17375-77	То же 300	8	44,2	
5	—	Отвод 45° 300	16	22,1	
6	ТУ 36-1626-77	Переход конц 400x350	8	25,2	
7	ГОСТ 12820-80	Фланец 300-1	16	12,9	
8	—	То же 800-1	8	39,4	
9	ОСТ 36-21-77	Отвод 45° 600	2	80,1	
Трубопровод отвода фильтрованной воды					
10	ГОСТ 8696-74	Труба 630x6 Г-П	30,0	93,71	
11	ГОСТ 10704-76	То же 426x4 Ст3сп	20,0	41,63	
12	—	То же 325x4 - 3сп	55,0	31,66	
13	ОСТ 36-22-77	Переход К 600x400	2	46,0	
14	ОСТ 36-20-77	Отвод 90° 600	6	152,0	
15	ГОСТ 17375-77	То же 300	8	44,2	
16	ГОСТ 17375-77	То же 45° 300	16	22,1	
17	ГОСТ 12820-80	Фланец 300-1	32	12,9	
18	ТУ 36 1626-77	Переход К 400x300	2	16,1	
19	ГОСТ 17376-77	Тройник 300с 25	2	30,5	
20	ГОСТ 12820-80	Фланец 600	4	21,0	
Трубопровод подачи и отвода промывной воды					
21	ГОСТ 8696-74	Труба 820x7 Г-П	10,0	142,4	
22	—	То же 630x6 Г-П	85,0	93,71	
23	ОСТ 36-23-77	Тройник 800x800Ст3сп	4	221,0	
24	ОСТ 36-23-77	Тройник 800x 600	8	211,0	
25	ОСТ 36-20-77	Отвод 90° 800	10	302,0	
26	—	То же 600	24	152,0	
26	ОСТ 36-21-77	То же 45° 800	2	159,0	
28	ГОСТ 12820-80	Фланец 800-1	14	46,74	
29	—	То же 600-1	32	39,4	
30	ОСТ 36-25-77	Заглушка 800	10	48,0	

1	2	3	4	5	6
Стачный трубопровод					
31	ГОСТ 10704-76	Труба 147x3,5 Г-П	20	13,50	
32	—	То же 14x3,5 Г-П	52,0	9,54	
33	304 47бр	Задвижка 150-1	2	74,6	
34	304 6бр	То же 100	24	38,4	
35	194 16бр	Клапан обратный 100	4	40,8	
36	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100 с 40	40	2,4	
37	ГОСТ 17376-77	Тройник 100 с 40	4	2,7	
38	ГОСТ 17378-77	Переход 150x100с32	2	2,1	
39	—	То же 100x50	8	0,8	
40	ГОСТ 12820-80	Фланец 150-1	4	6,12	
41	—	То же 100-1	48	2,85	
42	—	То же 50-1	8	2,06	
Воздухоотводящий трубопровод					
43	ГОСТ 3262-75	Труба 50	48,0	6,84	
44	154 8р	Вентиль 50	8	5,80	
Работосборные трубопроводы					
45	ГОСТ 18599-73	Труба П8П 20	160,0	0,169	
46	ГОСТ 3262-75	Труба 25	6,0	2,39	
47	—	То же 15	8,0	1,16	
48	154 8р	Вентиль 15	12	0,75	
49	ГОСТ 20275-74	Кран вадоразборный 15	12	0,50	
50	ГОСТ 24843-81	Раковина стальная эмальеванная	2	23,0	
Фитинги, метизы и детали крепежа					
Реагентопроводы					
51	ГОСТ 3262-75	Труба 40	75,0	3,33	
52	ГОСТ 18599-73	Труба П8П 50	145,0	0,684	
53	—	То же 32	175,0	0,434	
54	154 75 П2	Вентиль 40	2	12,4	
55	—	То же 32	2	8,0	
56	154 75 П2	То же 32	2	2,1	
57	Серия 4.900-8 выпуск 1	Деталь ввадареагентов ВРКФ - 32	2	3,31	
58	—	То же ВРК - 50	6	3,93	
59	—	То же ВРК - 32	4	2,0	
60	154 75 П2	Вентиль 50	6	13,9	
61	—	Фитинги, метизы и детали крепежа	—	187,0	

№ поз	Наименование и краткая характеристика	Кол.	Примечание
1	Агрегат электронасосный ВКС-1/16 А Q=3,6 м³/ч, Н=16м; n=1450 об/мин, с эл. двигателем 4АХ 80В4 Н-1,5 кВт, масса - 98 кг.	4	па. лв-гидромаш
2	Затвор поворотный, дисковый, фланцевый КЗ 99001 600-1, масса - 531 кг	22	
3	Задвижка параллельная с выдвигным цилиндром, фланцевая, с электроприводом 304 906 бр 300-1, масса 308,4 кг	16	
4	Дренажно-распределительная система	8	нестандартное оборудование
5	Поворотно-регулирующая заслонка 300	8	—
6	Крестовина 600x300	6	—
7	Крестовина 800x600	4	—
8	Затвор ф 800 КЗ99001, масса=840 кг	2	—
9	Задвижка ручная 600 30425 бр, масса=75 кг	2	—
10	Кран подвесной электрический грузо-подъемностью 1т ГОСТ 7890-73	4	красногвардейский крановый завод

Загрузка фильтров					
№ п/п	Наименование загрузки	Крупность, мм	Ед. изм.	Количество, на 1 ф. на 8 ф.	Примечание
1	Гравий сепарированный по фракциям	40÷20	м³	9,31 74,48	
2	То же	20÷10	—	4,42 35,36	
3	То же	10÷5	—	4,29 34,32	
4	То же	5÷2	—	2,15 17,17	
5	Песок кварцевый	2÷0,8	—	51,50 412,1	
6	Керамзит	2÷1,5	—	25,75 206,0	

Примечания.

1. Спецификация включает материалы и оборудование на оба фильтрабельных зала.
2. Совместно с данным см. листы ТХ-4,7,8,9,10,12
3. Реагентопроводы учтены в границах залов фильтров, за исключением хлоропроводов, которые

учитываются в данной спецификации полностью.

Привязан

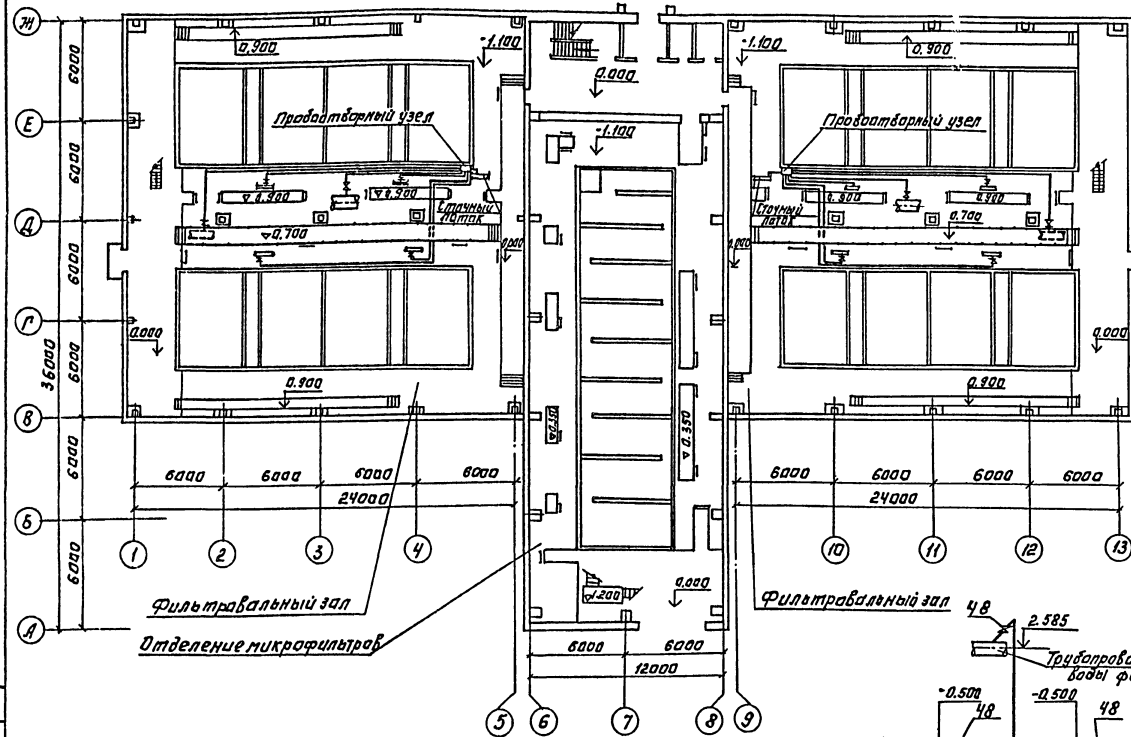
ТЛ 901-3-197.84		ТХ	
Н. КОНТР. Соколова	И. РАСС. Смирнов	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫСМ³/СУТ	СТАДИЯ АЭС Листов
ПРОВЕР. Кланков	С. С. Смирнов	ЗАЛ ФИЛЬТРОВ. СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ	РП 11
ВЕД. НИИ Смирнов	С. С. Смирнов		ЦНИИЭП
ГИП Соколова	С. С. Смирнов		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ТА ЕПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ	С. С. Смирнов		г. МОСКВА
НАЧ. ОТД. ЗАПАЛЕТКИН	С. С. Смирнов		

Альбом III
Типовой проект 901-3-197.84

Лист 1 из 1
Подпись и дата 9.04.86

План 1 этажа с нанесением прокатанных узлов.
М 1:200

Типовой проект 901-3-197.84 Альбом III



Деталь врезки прокатанного трубопровода.

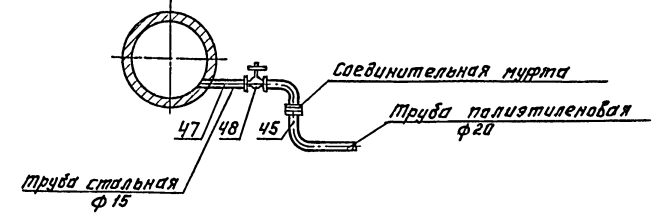
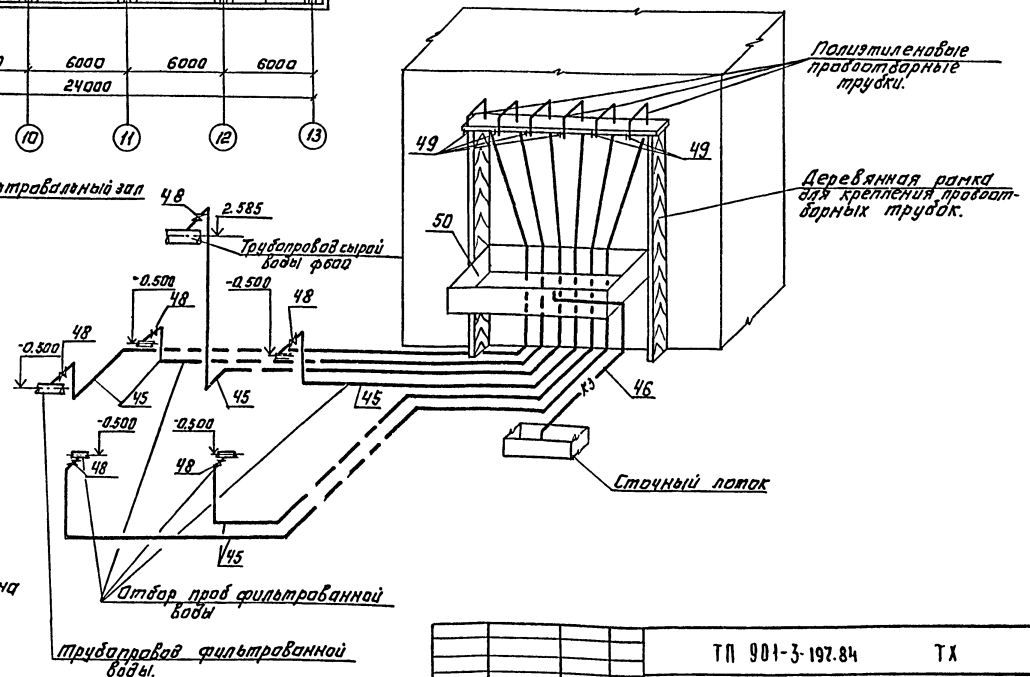
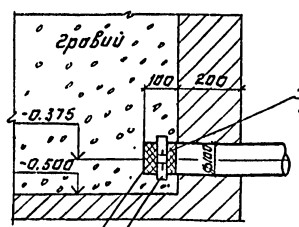


Схема прокатанного узла



Патрубок для опорожнения фильтров.



Болт м 8 x 22 с гайкой М

Примечание.

1. Спецификацию материалов на прокатанный узел см. на листе тх-11.

Сетка с размером ячеек 10мм из цинкованной стали

Стальной комут шириной 20мм б = 2мм.

		ТП 901-3-197.84		ТХ	
И. КОСТР	С. ДИДЛОВА	ОБЪЕКТ ОСНОВНЫХ СООБРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс. м ³ /сутки	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	К. ШАЙКОВ				
СТ. ИНЖ.	К. ШАЙКОВ	ПЛАН 1 ЭТАЖА С НАНЕСЕНИЕМ ПРОКАТАННЫХ УЗЛОВ. СХЕМА ПРОКАТАННОГО УЗЛА.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ С. МОСКВА		
ВЕД. ИНЖ.	С. МИРНОВА				
ТРИ	С. БОБОВА				
И. А. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ	НАЧ. ОТД.	ЗАПЛЕТОХИНА		

ПРИВЯЗАН:	
И. А. В. №	

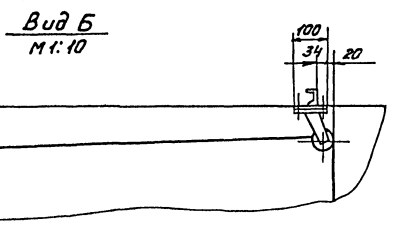
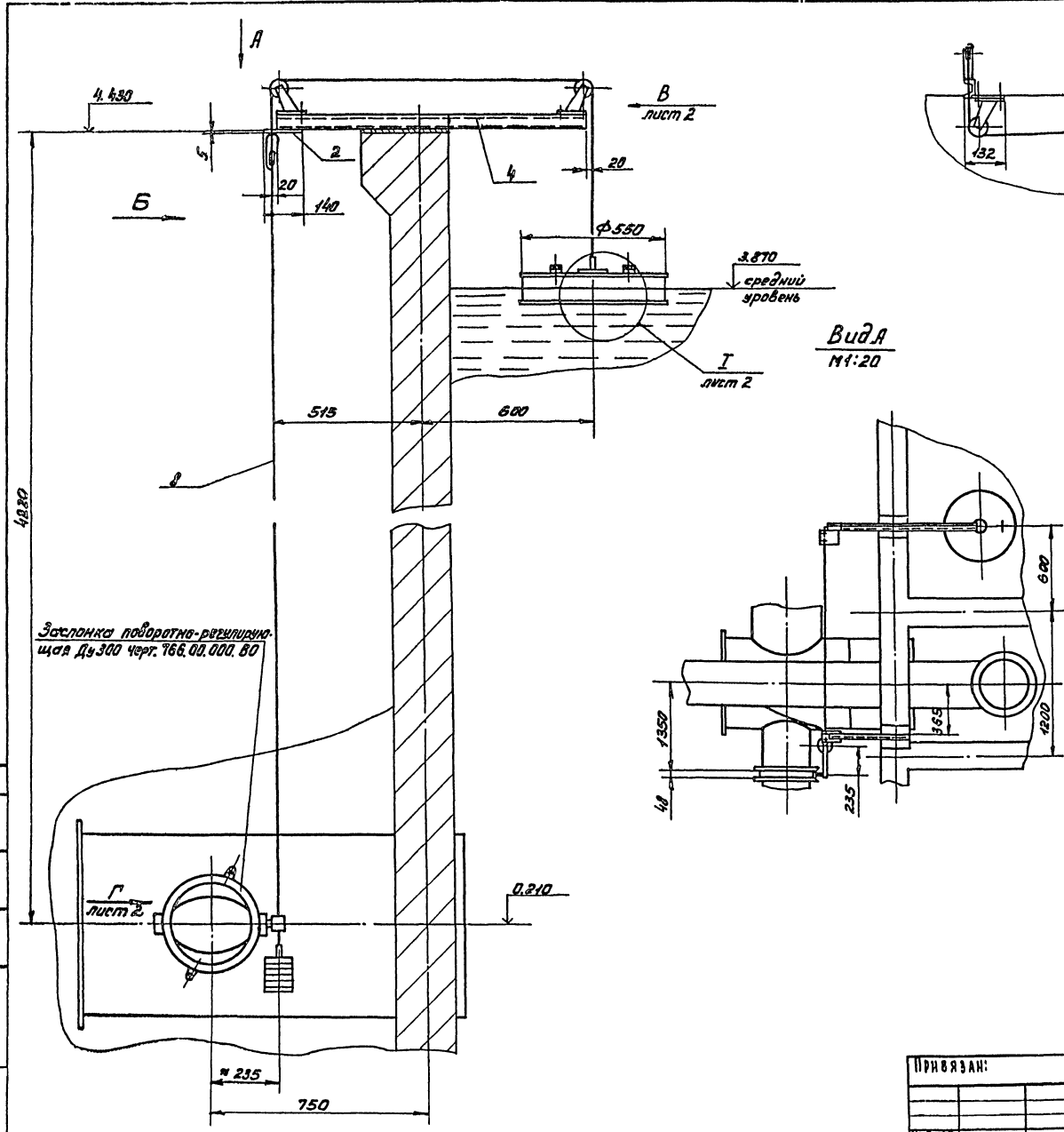
Копирова: Логниова

Формат: А2
19889-03

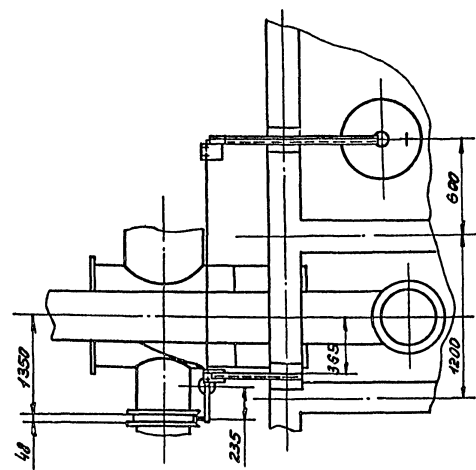
СОГЛАСОВАНО:

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦНИИЭП

Альбом III
 Типовой проект 901-3-197.84
 4820
 СЕЛАНКА РЕГУЛЯТОРА
 СТА. ВЛ. КОЛОДЕЦА
 НЕИЗМЕРЯЮЩИХ ДАТА



Вид А
 М 1:20



Поз.	Наименования	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-2.0 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	15 кг	
2	Лист Б-5 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	0,5 кг	
3	Лист Б-20 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	8 кг	
4	Швеллер 5 ГОСТ 8240-72 Ст.3 ГОСТ 535-79	2,3 м	10,3 кг
5	Бр.АЖ9-4 ГОСТ 493-79	0,1 кг	
6	Ст.3 ГОСТ 380-71	3,0 кг	
7	Текстолит ПТК ГОСТ 5-78	0,15 кг	
8	Канат 3.0-Г-В-Н-180 ГОСТ 3063-80	0,35 кг	9 м

1. Массу поплавка подобрать в зависимости от момента сопротивления заслонки поворотной регулирующей ДУ300 путем засыпки песка внутрь поплавка.
2. Масса поплавка с песком ≈ 9 кг.
3. Втулки и пальцы роликов смазать консистентной смазкой.

Примечания: масса регулятора уровня 37,5 кг

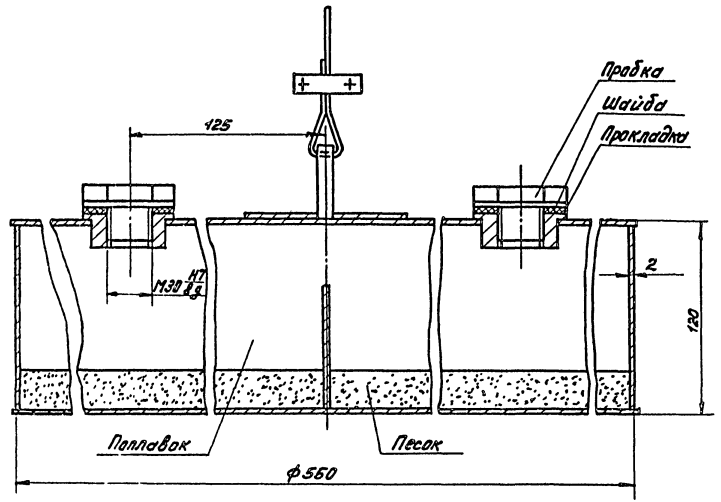
ТП 901-3-197.84		ТХН	
РАЗРАБ. ЗАКОНИН	Зак	БЛОКОВЫХ СООРУЖЕНИЙ	Л.К.
ПРОВ. РИЖИЧ	Р	СТАНЦИОН ОИЧЕТКИ ВВАН	Л.К.
ТИП РИЖИЧ	Р	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 50 ТЫС.М ³ /СУТКА	Л.К.
И.КОНТ. КРОМАНОВА	Кр	РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ	ЦНИИЭП
ЛАС.ОТ. БРАСКИНА	Бр	ДВУХН ВНА	ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
НАЧ.ОТ. СЕВАРИЧКО	Сс		г.МОСКВА

КОПИРОВАЛИ

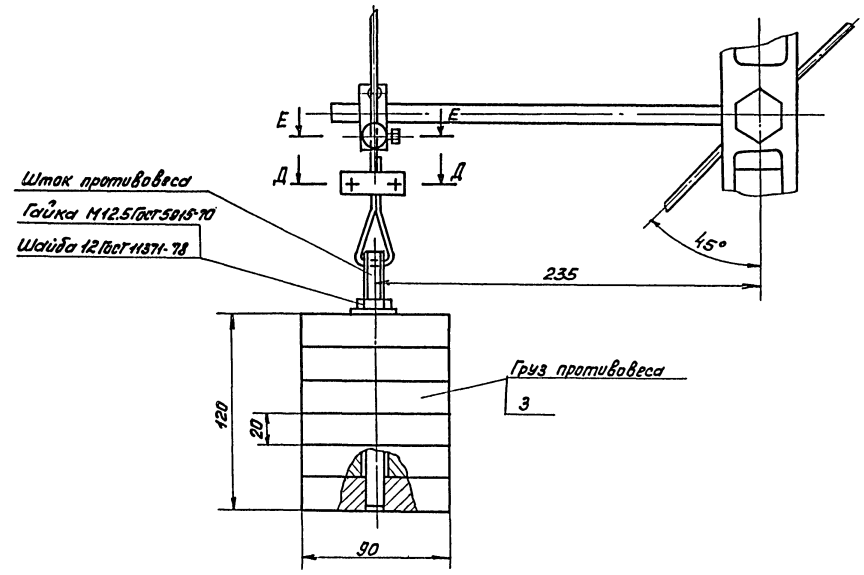
Формат А2
 19 889-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-197.84 АЛЬБОМ III
 Ц.И.И.Э.П. ОБЪЕДИН. ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 Ц.И.И.Э.П. ОБЪЕДИН. ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 Ц.И.И.Э.П. ОБЪЕДИН. ПРОЕКТИРОВАНИЕ

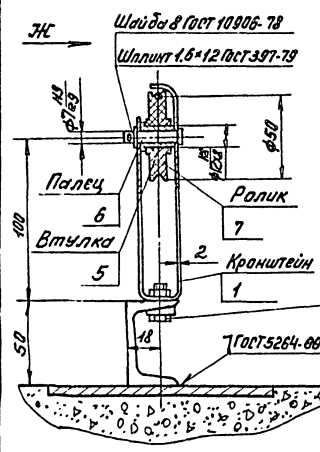
I лист 1
М1:2



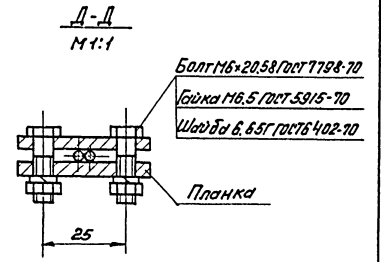
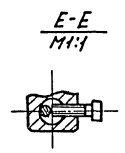
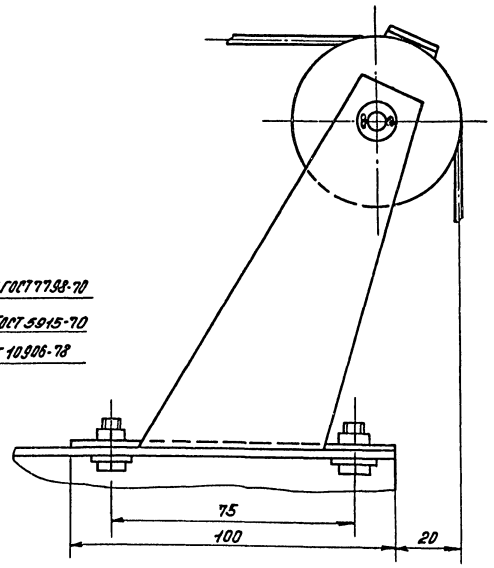
Вид Г лист 1
М1:2



Вид В лист 1
М1:2



Вид Ж лист 1
М1:1



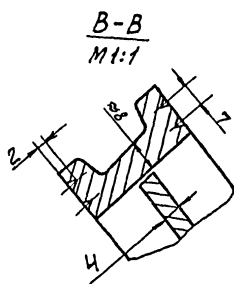
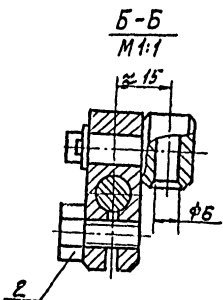
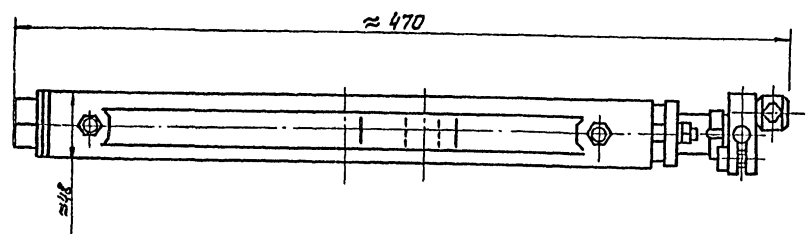
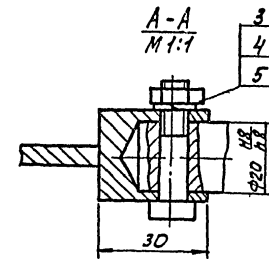
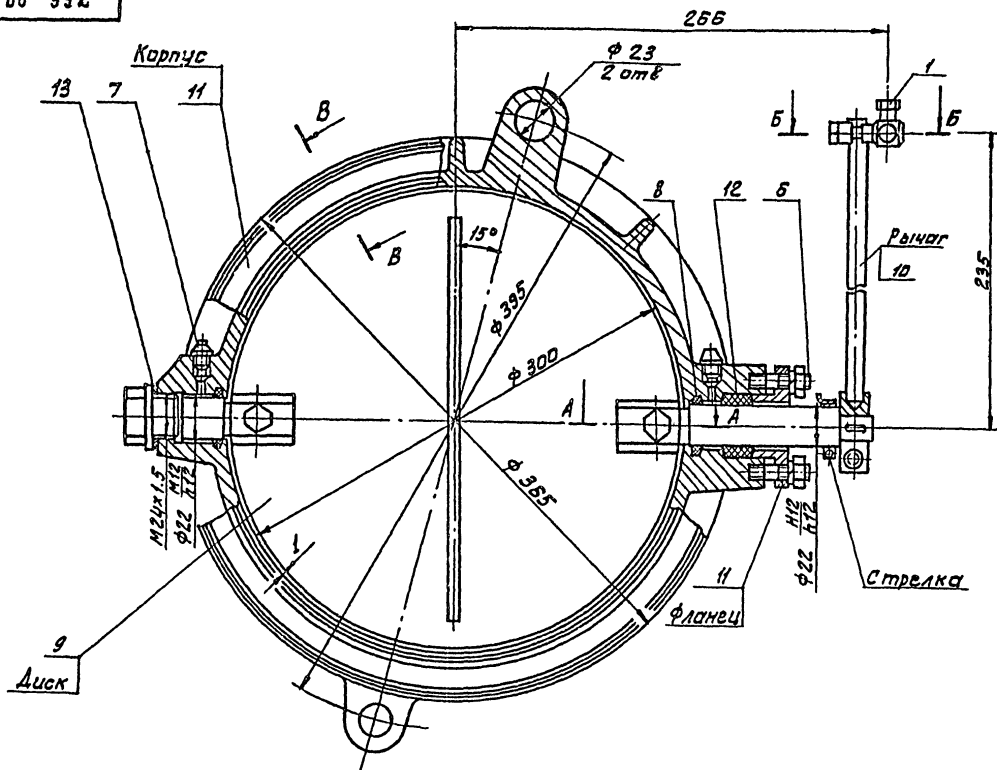
ТП 901-3-197.84		ТХН	
РАЗРАБ. ПРОЕКТА	САМОЗН. РАБОТА	РАБОТНИК	ИНЖЕНЕР
Г.И.П.	Р.И.С.Н.	И.И.И.	И.И.И.
И КОНТРОЛЬ		И КОНТРОЛЬ	
НАЧАЛО РАБОТЫ		НАЧАЛО РАБОТЫ	
ОКОНЧАНИЕ РАБОТЫ		ОКОНЧАНИЕ РАБОТЫ	
КОПИРОВАЛ:		КОПИРОВАЛ:	

Формат А2

000 00 992

Альбом III

Типовой проект 901-3-197-84



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М4х12, 58 ГОСТ 7798-70	1	
2	Болт М8х16, 58, ГОСТ 7798-70	1	
3	Болт М8х35, 58 ГОСТ 7798-70	2	
4	Гайка М8, 5 ГОСТ 5915-70	4	
5	Шайба 8, 65Г ГОСТ 6402-70	4	
6	Шпилька М8-Б9 х25, 58 ГОСТ 22034-76	2	
7	Масленка 1,2 ГОСТ 19853-74	2	
8	Кольцо СГ-32-21-3,5 ГОСТ 6418-81	2	
<u>Материалы</u>			
9	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	3,0кг	
10	Ст. 3 ГОСТ 380-71	3,5кг	
11	С418 ГОСТ 1412-79	120кг	
12	Набивка многослойная плетёная марки ХБС5 ГОСТ 5152-77	0,05кг	
13	Пластина I, лист, ТМКЦ-С-3 ГОСТ 7338-77	0,05кг	

1. На торце полушара выпалнить параллельно плоскости шибера риску шириной 1,5 мм глубиной 1,5 мм.
2. Испытать гидравлическим давлением 0,2 МПа в течение 1 часа.
3. Масленки заполнить смазкой универсальной УСс-2 ГОСТ 4366-76
4. Плоскость диска сместить относительно оси рычага на 45°

ИЗМ. ИСПОЛ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ИСП. ИЛИ ИМ. ИЛИ ДАТА ПОДП. И ДАТА

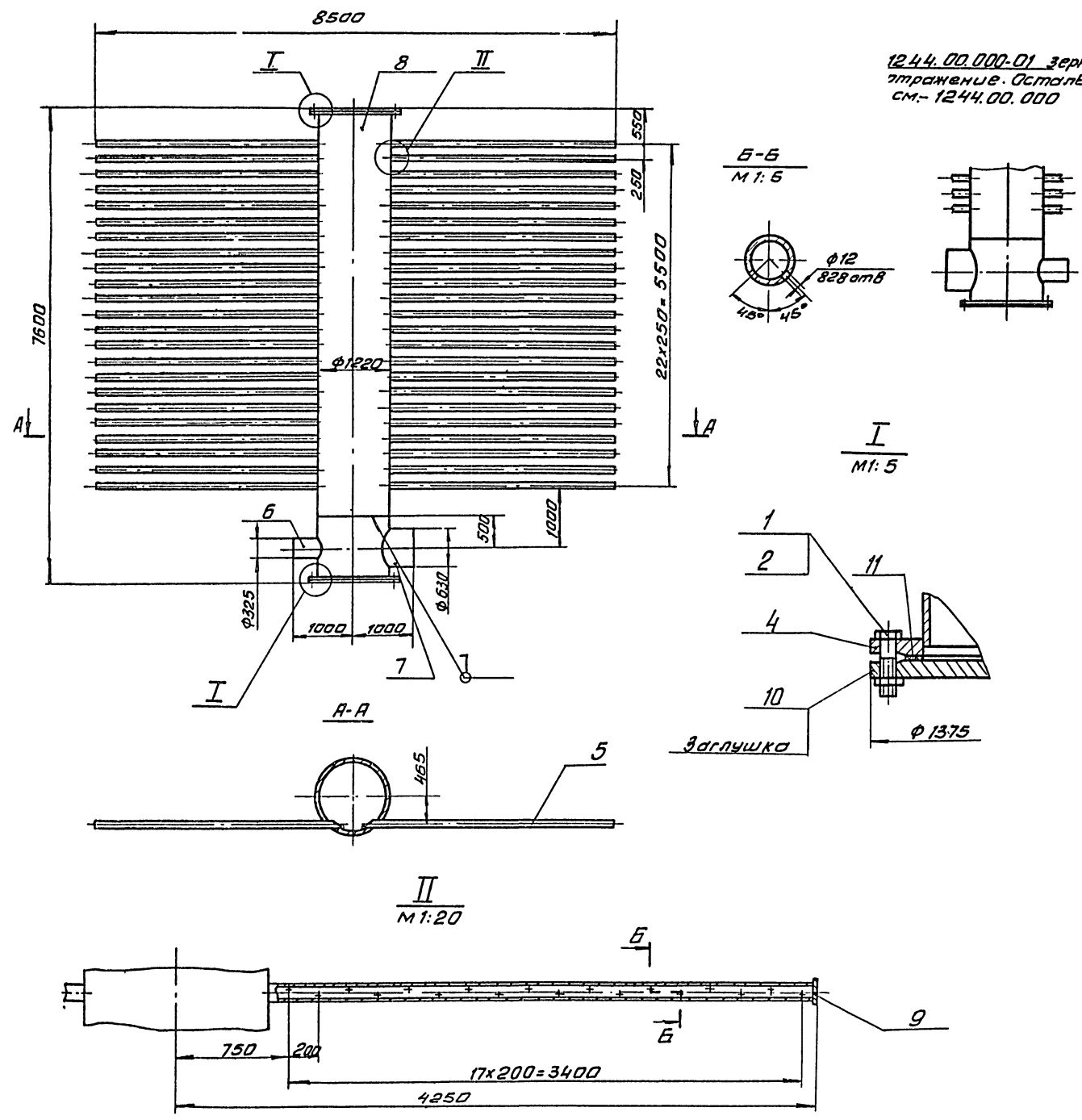
				766. 00. 000				
ИЗМ.	Лист	№ докум.	ПОДП.	ДАТА	Заслонка поворотная	Лист	Масса	Масштаб
					регулирующая Ду 300		20	1:2
					Эскизный общий вид	Лист		Листов 1
И. КОНТР.	Г. КОНТР.	Г. КОНТР.	Г. КОНТР.	Г. КОНТР.				
И. КОНТР.	Г. КОНТР.	Г. КОНТР.	Г. КОНТР.	Г. КОНТР.				
И. КОНТР.	Г. КОНТР.	Г. КОНТР.	Г. КОНТР.	Г. КОНТР.				

19889-03

Формат А2

Альбом II
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-197.84

Лист № 1244.00.000.01

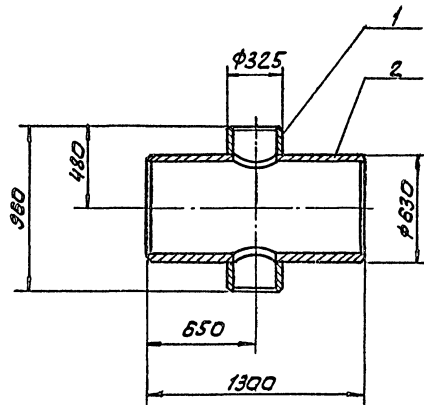


1244.00.000-01 зеркальное
 отражение. Остальные
 см. - 1244.00.000

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М27х95.58 ГОСТ 7798-70	32	
2	Гайка М27.5 ГОСТ 5915-70	32	
4	Фланец 1-1200-25 ГОСТ 12820-80	2	
<u>Материалы</u>			
5	Труба 89х4 ГОСТ 10704-76 АСт3 ГОСТ 10705-80	184м	1544 кг
6	Труба 325х6 ГОСТ 10704-76 АСт3 ГОСТ 10705-80	0,42м	20кг
7	Труба 630х6 ГОСТ 10704-76 АСт3 ГОСТ 10705-80	0,45м	41,6 кг
8	Труба 1220х9 ГОСТ 10704-76 АСт3 ГОСТ 10705-80	7,5м	2016 кг
9	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79		11,4кг
10	Ст.3 ГОСТ 380-71		788кг
11	Пластина I, лист ТМКУС-С-4 ГОСТ 1338-77		1,5кг

Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

1244 00 000				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум	подр.	Дата	4572	1:50
Разраб.	Огнева	И.А.				
Проб.	Замозин	В.А.			Лист Листов	
Г.контр.	Рысик	И.А.			ЦНИИЭП инж.	
И.контр.	Храмыкина	С.В.			оборудования КО	
Утв.	Сухаренко	С.В.			Капиравал Антипова формат: А2	



1291. 00. 000

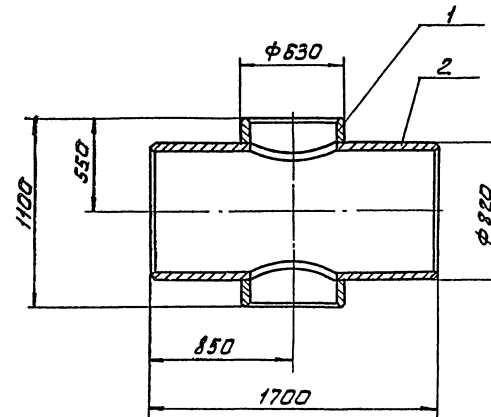
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 325x9 ГОСТ 10704-76 АСт3 ГОСТ 10705-80	0,33м	
2	Труба 630x10 ГОСТ 10704-76 АСт3 ГОСТ 10705-80	1,3м	

Сварные швы по ГОСТ 16037-80

				1291. 00. 000				
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	КРЕСТОВИНА 800x300	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
					Эскизный общий вид		222	1:20
РАЗРАБ.	ОГНЕВА					ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОБ.	ВАНДИН				ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ. КО			
Т. КОНТР.	РЫСКИН							
ГКО	ГРАФСКИЙ							
Н. КОНТР.	ХРОМИХИНА							
УТВ.	СУХАРЕНКО							

Формат А3

1290. 00. 000



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 630x9 ГОСТ 10704-76 АСт3 ГОСТ 10705-80	0,28м	
2	Труба 820x9 ГОСТ 10704-76 АСт3 ГОСТ 10705-80	1,7м	

Сварные швы по ГОСТ 16037-80

				1290. 00. 000				
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	КРЕСТОВИНА 800x600	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
					Эскизный общий вид		345	1:20
РАЗРАБ.	ОГНЕВА					ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОБ.	ВАНДИН				ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ. КО			
Т. КОНТР.	РЫСКИН							
ГКО	ГРАФСКИЙ							
Н. КОНТР.	ХРОМИХИНА							
УТВ.	СУХАРЕНКО							

Формат А3

19889.03
Формат А3

Альбом III

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Дополнительный расход на вводе, м. вод. ст.	Расчетный расход			Установленная мощность, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
Холодное водоснабжение	30	0.08	0.17			
Горячее водоснабжение	—	—	—	—		
Бытовая канализация		0.075	1.75			

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 4.904-69	Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов.	
ТУ-36-УССР-695-75	Водосточные воронки	
Прилагаемые документы		
ВК.ВМ	Ведомости потребности в материалах	
ВК.СО	Спецификация оборудования	
ВК.ССО	Сварщик спецификаций оборудования.	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ВК-1	Общие данные	
ВК-2	План на отм.-1.000 и 0.000. Схемы систем водопровода, канализации и водостока.	
	План кровли.	

Общие указания:
 Расчет систем водопровода и канализации произведен по СНиП II-30-76.
 Устройства пола выполняются после монтажа сантехнических трубопроводов.
 Трещины холодного водопровода окрашиваются масляной краской за 2 раза.

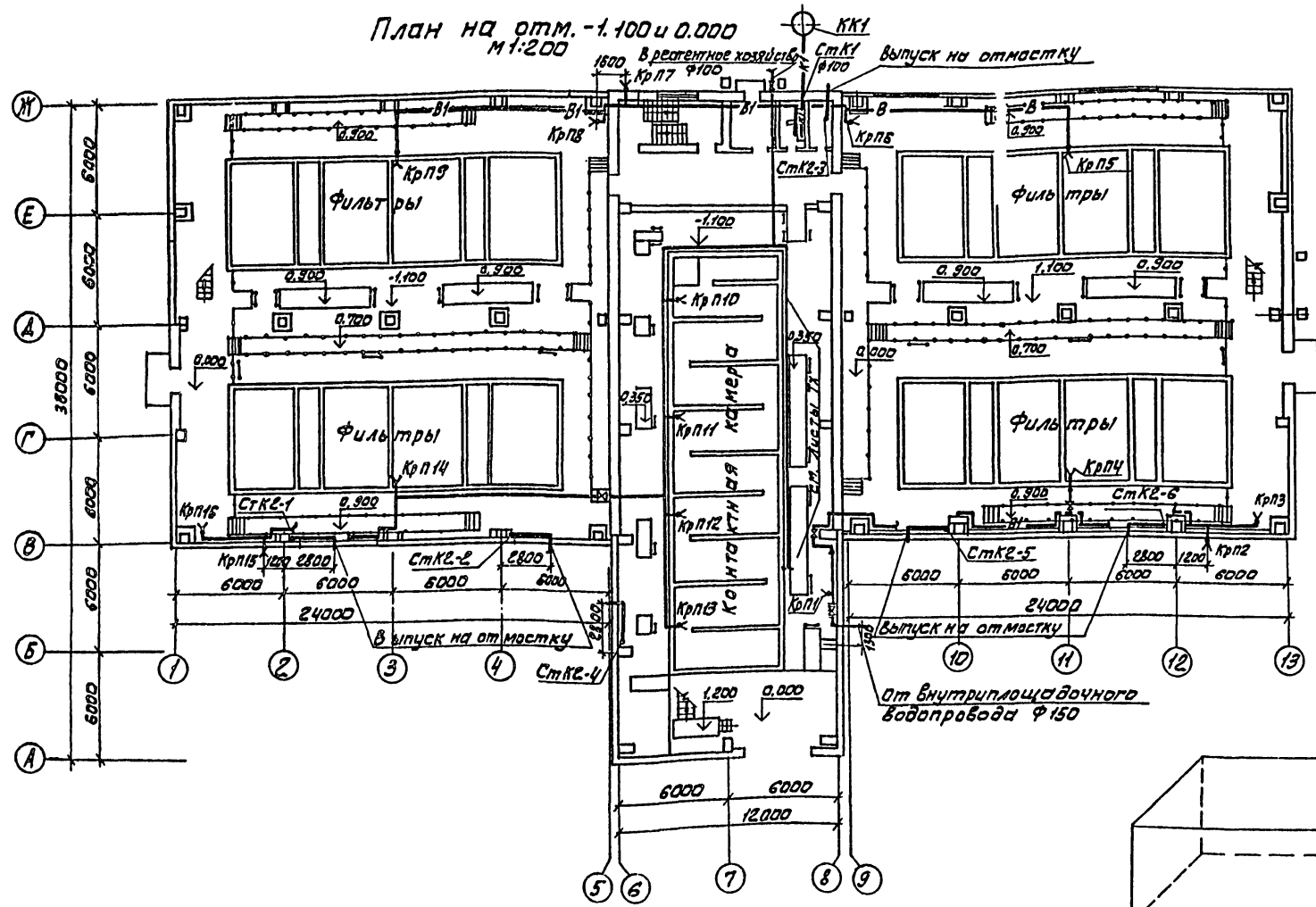
Типовой проект 901-3-197.84

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *С.А. Соколова*.

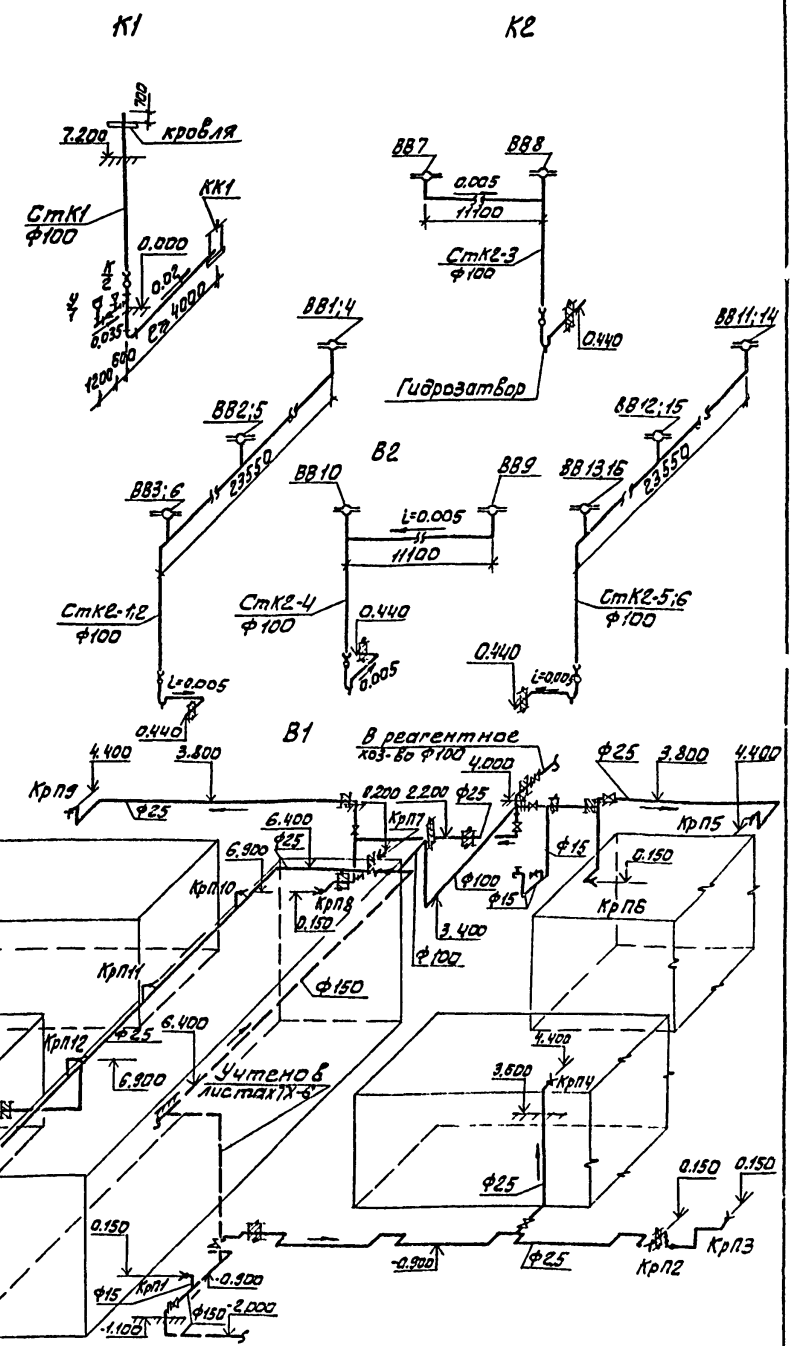
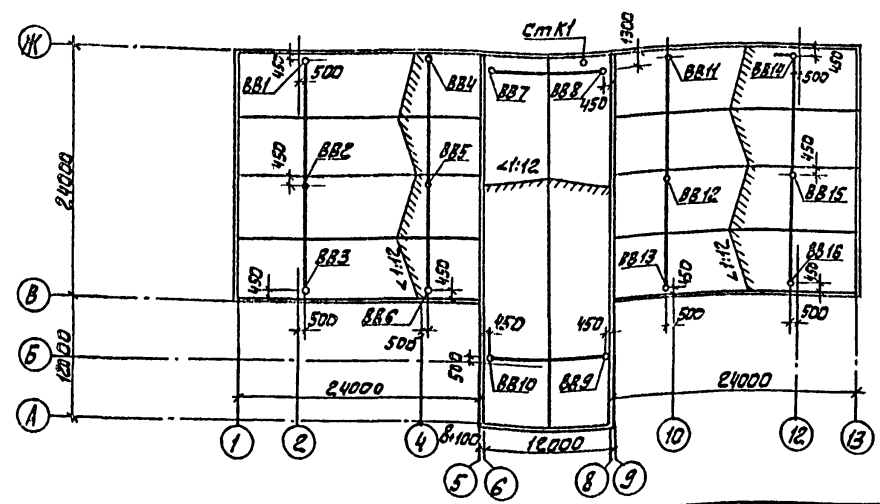
Лист № 10 из 10 листов

Т П 901-3 - 197.84		ВК	
ПРИВЯЗАН	Н.ХОНТ. СОКОЛОВА ПРОВЕРИЛ СМЕРНОВА Ст. инж. КУЧАНОВА	Инженер Инженер Инженер	БЛОК ОСНОВНЫХ СПОСОБОВ ДЛЯ СТАЦИОНАРИЗАЦИИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс. м³/сутки
ИНВ. №	ТИП СОКОЛОВА ГЛА. СПЕЦ. БРЯСЛАВСКИЙ ИЗДАТЕЛЬСТВО	Инженер Инженер	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
		Общие данные	
		Хондрова Антипова	
		Формат А2 19889-07	

План на отм. -1.100 и 0.000
М 1:200



План кровли
М 1:400



ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-197.84

СОГЛАСОВАНО: [Signature] ДИРЕКТОР
ОТДЕЛ АСУ [Signature] ИЖ.ИЗ.ИНС.
ИЖ.ИЗ.ИНС. [Signature] ИЖ.ИЗ.ИНС.

		ТП 901-3-197.84		ВК	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. СОКОЛОВА	Провер.	БАК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ	СТАЯКА	ЛИСТ
	ПРОВЕР. СМЕРНОВА	С.Смирнов	ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ СУТКИ.	РП	2
	СТ. ИЖ. КУАНКОВА	Куанкова			2
	ГИП СОКОЛОВА	Соколова	ПЛАН НА ОТМ. -1,100 И 0,000	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
	ГЛ. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ	Браславский	ПЛАН КРОВЛИ. АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ.		
ИЖ.ИЗ.ИНС.	НАЧ. ОТД. ЗАПЛЕТОХИН	Заплетохин			

Коробович-Алешинкова

19889-07
Формат: А4

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухогреватель				Детектор				
				Тип, используемый в проекте	N	Скоростная характеристика	Полная мощность, кВт	Л, м³/ч	Р, Па кгс/м²	η, %	Тип, используемый в проекте	N, кВт	η, %	Тип	N	Кол. труб	Температура, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па кгс/м²	Тип
В-1	1	Галерея трубопроводов		КЦЗ-90	5	—	6152	920	920	4А80А6У2	0.75	92.0	—	—	—	—	—	—	—	—
В-2	1	Отделение микрофильтров		КЦЗ-90	5	—	5488	920	920	4А80А6У2	0.75	92.0	—	—	—	—	—	—	—	—
В-3	1	Галерея трубопроводов		КЦЗ-90	5	—	6152	920	920	4А80А6У2	0.75	92.0	—	—	—	—	—	—	—	—

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	План на атм. 0.000; -1.100	
ОВ-3	Планы на атм. 3.600; 7.200. Переходная галерея	
ОВ-4	Схемы систем вентиляции В-1, В-2, В-3, ВЕ1, ВЕ2, ВЕ3, ВЕ4; П-1, П15	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1.434-10	Решетки щелевые регулируемые типа Р	
1.434-32	Занты и детекторы вентиляционных систем	
5.904-10	Узлы проходки вент. систем через перекрытия промышленных зданий	
5.903-2 в. 0; 1	Воздухооборотник	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.904-1 в. 0, 1	Крепление воздуховодов в строительных конструкциях	
1.494-8	Решетки воздухопроточные	
Прилагаемые документы		
ОВМ 1	Воздуховод из асбестоцементных листов узлы соединений	
ОВ.СД	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей напик ОВ	
ОВ.ВМ	Ведомость потребности материалов	

Общие указания

Проект отопления и вентиляции блока основных сооружений разработан на основании технического задания, архитектурно-строительных чертежей в соответствии с СНиП II-33-73.

При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха:

для отопления: $t_{\text{в}} = -30^{\circ}\text{C}$

для вентиляции $t_{\text{в}} = -19^{\circ}\text{C}$

Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технолога: комната дежурного персонала ($t = 18^{\circ}\text{C}$), кладовая, санузлы ($t = 16^{\circ}\text{C}$); галерея трубопроводов, отделение микрофильтров ($t = 8^{\circ}\text{C}$)

Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций приняты в соответствии с СНиП II-3-79.

Монтаж отопительно-вентиляционного оборудования вести в соответствии с СНиП II-28-75.

Источником теплоснабжения является отдельная стоящая котельная. Теплоноситель - вода с параметрами $150^{\circ}\text{C} - 70^{\circ}\text{C}$. Ввод в здание осуществляется из блока реагентного хозяйства через переходную галерею в коридор.

В здании запроектирована однотрубная система отопления с верхней разводкой, тупиковая.

Прокладываемые в подпольных каналах трубопроводы изолируются изделиями из стеклотеплоизоляционного валакна $\delta = 40\text{мм}$ с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклотеплоизоляционным. Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

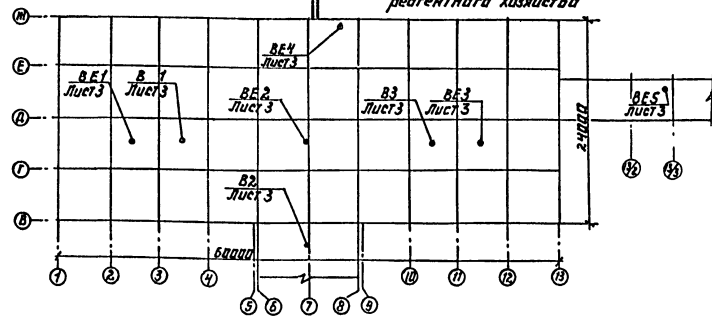
В здании запроектирована приточно-вытяжная система вентиляции с механическим и естественным побуждением.

Все неметаллические и асбестоцементные воздуховоды окрашиваются масляной краской

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Периоды года при $t_{\text{в}}, ^{\circ}\text{C}$	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход хладагента, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность з. двигат. кВт.
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Блок основных сооружений	18393	-30 ^o	225180 (193620)	—	—	225180 (193620)	—	2.25

План-схема ввод теплоносителя из блока реагентного хозяйства



Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта *Нарцисова*

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		
Т.П. 901-3-197.84		ОВ
СТАДИЯ ПРОЕКТА		Л. 4
И. КОНТ. ПОЛТИННОВА		
СТ. ИНЖ. АНДРЕЕВА		
Р. Ч. ПОЛТИННОВА		
П. И. П. НАРЦИСОВА		
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ		
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТ		СТАНДАРТ Л. 4
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

Альбом III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-197.84

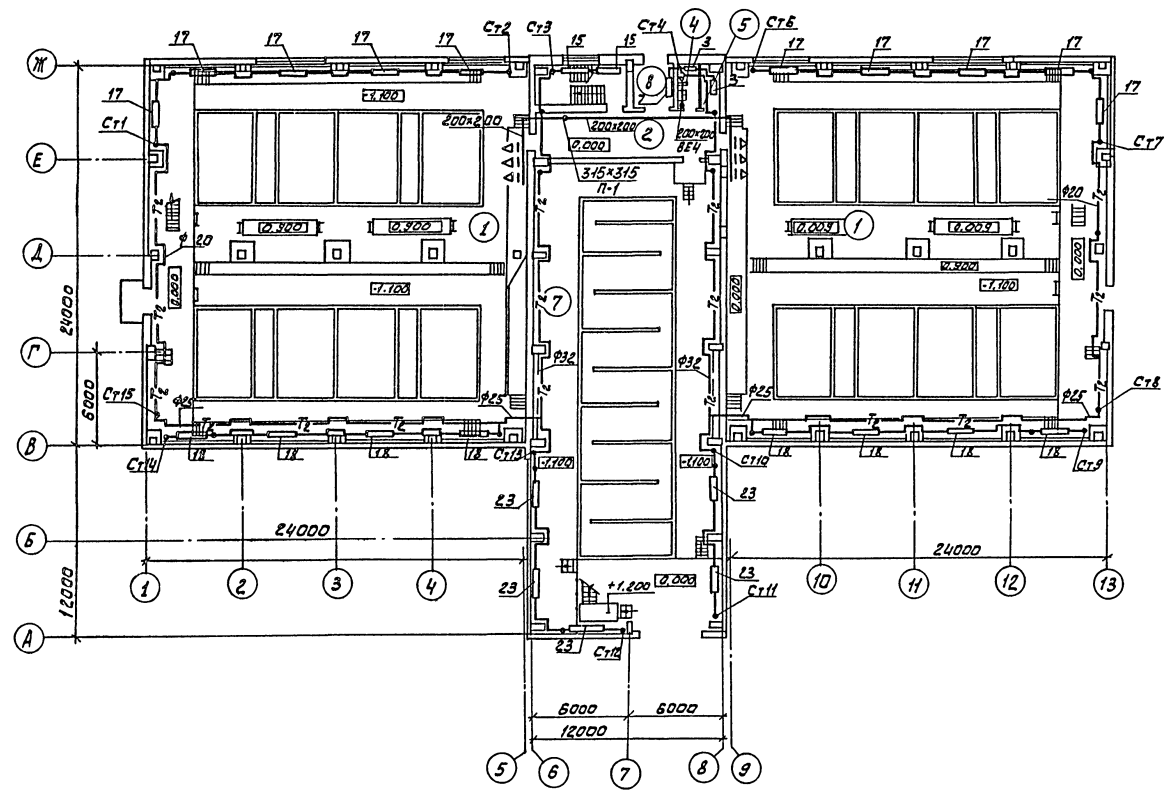
ИНВ. № 901-3-197.84

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-197.84
 ЛЬВОВОМ III

ЕГОР АСОБ АНЧ.
 ОТА ЭКА ИСЛЕГА
 ОТА АЛО ИАСЕРС
 ОТА АЛО ИСРЕНЕРС

ПРИБЕЛИЖИТЕЛНО ПОДЛУЧЕНА АРИТМОДИКА
 ОТА ЭКА ИСЛЕГА
 ОТА АЛО ИАСЕРС
 ОТА АЛО ИСРЕНЕРС

План на отгм. 0.000; -1.100.



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрыво- и пожароопасности
1	Галерея трубопроводов		Д
2	Коридор		-
3	Лестничная клетка		-
4	Уборная		-
5	Кладовая		Д
6	Зал фильтров		Д
7	Отделение микрофильтров		Д
8	Тамбур		-
9	Комната дежурного персонала		-

ТП 901-3-197.84		08	
ПРИБЕЛИЖИТЕЛНО ПОДЛУЧЕНА АРИТМОДИКА ОТА ЭКА ИСЛЕГА ОТА АЛО ИАСЕРС ОТА АЛО ИСРЕНЕРС		БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ	
ПРИВЯЗАН: И. КОМУР ПОЛТИННИКОВ С. И. ЯНЖ. АНАРСЕВ РУК. ТР. ПОЛТИННИКОВ Г. И. ЯНЖ. ПАРЦИСОВ НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ		СТАДИЯ АНСТ. ЛИСТОВ Р 2 ПЛАН НА ОТГМ. 0.000; -1.100. ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ МОСКВА	
ИНВ. №		19889-03	

Копия на А. И. Янж. П. А. Парцисов

19889-03
Лист 19

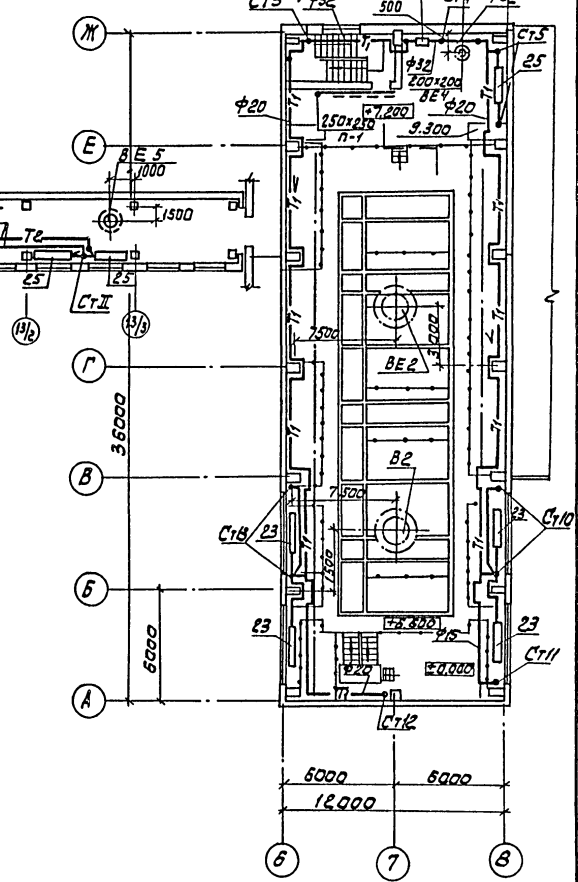
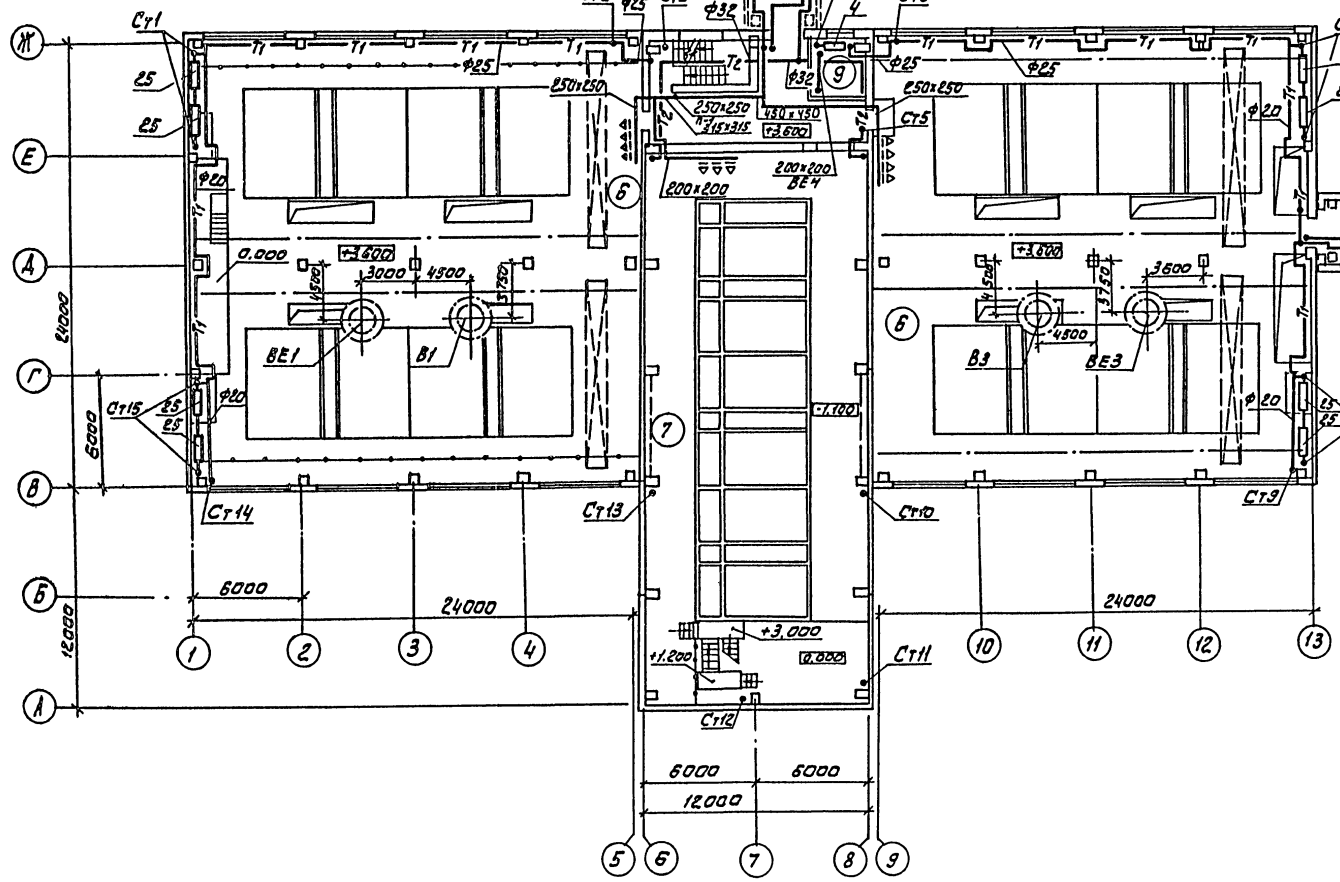
План на отм. 3.600

План на отм. 7.200

из блока реагентного хозяйства
ТП 901-3-195-84

2 ф 40 к узлу
управления блока
реагентного хозяйства
ТП 901-3-195-84

Воздухосборник
горизонтальный
Ф159x45
С=351
П-1



ЛАН 000М III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-197.84

СОСТАВЛЯЮЩИЕ:

ОБЩАЯ ЧАСТЬ:

ОБЪЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ:

ПРОЕКТИРОВЩИК: ЛУКШАИ АЗАРОВ

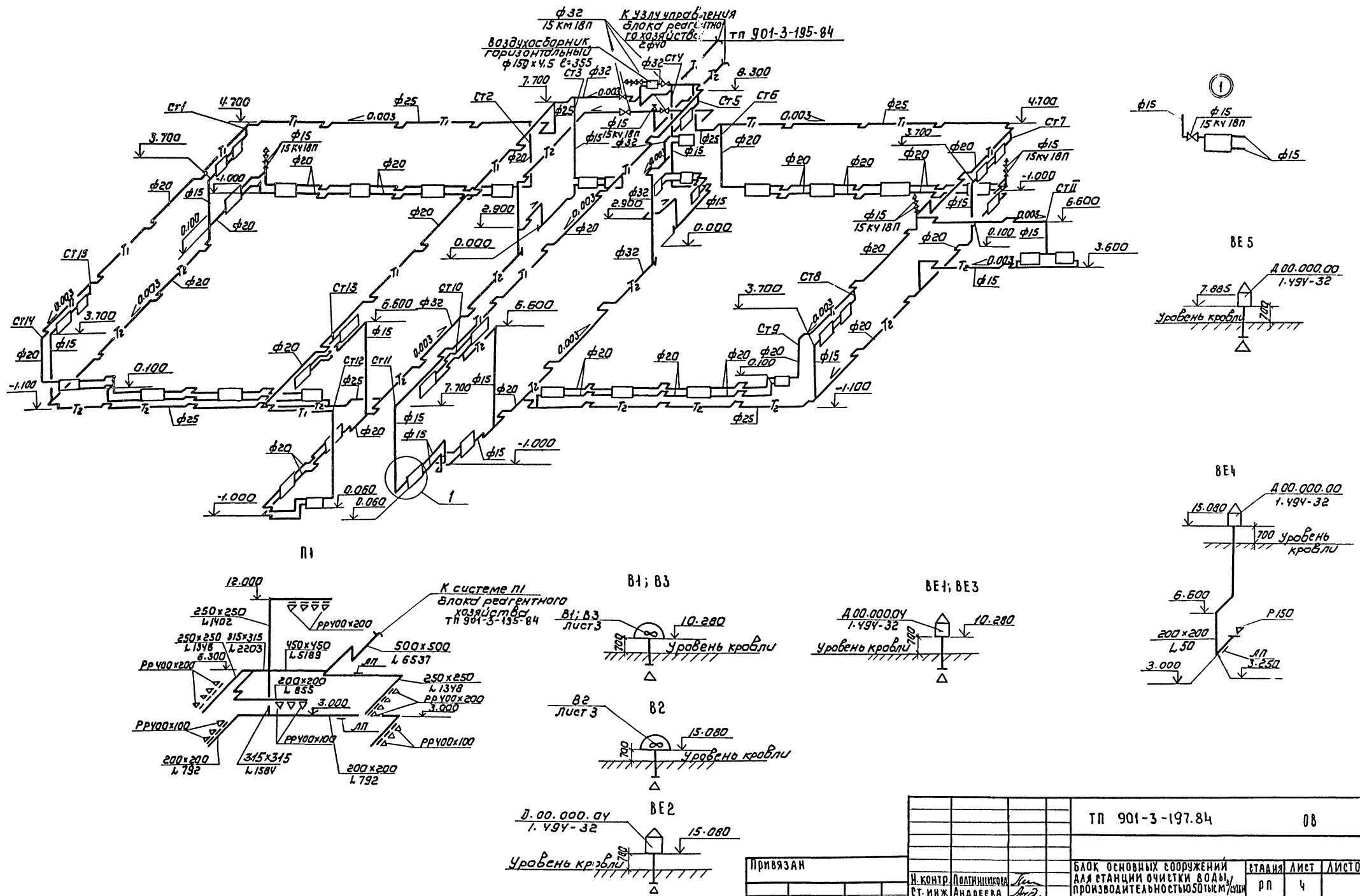
РАБОТАЮЩИЙ: А.А. АЛЕЕВА, А.А. КОЗЛОВА

ПРОЕКТИРОВЩИК: А.А. АЛЕЕВА

РАБОТАЮЩИЙ: А.А. КОЗЛОВА

ТП 901-3-197.84				08	
ПРИМЪЯСАН:	И.КОНТ. ПОЛИНИКОВ	БЛОК ПЕРИОДЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 30тыс м ³ /сутки	ИТАДНЯЯ	ЛИСТЪ	
	С.И.Ж. АНДРЕЕВА		Р	3	
	РУК. Г.Р. ПОТРИНИКОВА		ЦНИИЭТ ИИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА		
И.А.ИВ. ПАРЦИЗОВА	НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ	ПЛАНЫ НА ОТМ. 3.600; 7.200 ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ.			

СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-197.84 АЛБОМ III

И.И.В.С. ПОДПИСЬ МАСТА ВЗАМ. И.И.В.С.

ТП 901-3-197.84		08	
И. КОНТР. ПОЛТИННИКОВА	СТ. ИНЖ. АНДРЕЕВА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 500 ТЫСМ ³ /СУТ	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ РП 4
РУК. ГР. ПОЛТИННИКОВА	СПЕЦ. ИНЖ. НАРЦИСОВА	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ В1; В2; В3; ВЕ1; ВЕ2; ВЕ3; ВЕ4; П1.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	СПЕЦ. ИНЖ. ПЛАТОНОВ	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.	

Копировал: Коршунова ФОРМАТ А2

Типовой проект

Блок основных сооружений для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 50 мг/л производительностью 50 тыс. м³/сутки.

Альбом III

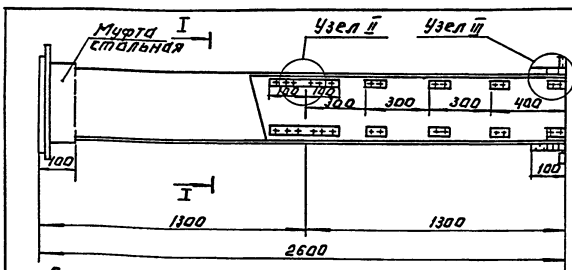
Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем отопления и вентиляции

Содержание

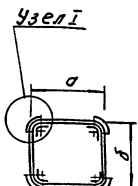
Обозначение	Наименование	Примечание				
Тл	ОВН I	Воздуховод из асбестоцементных листов. Узлы соединений				
<p>ПРИБЯЗАН:</p>						
<p>ИНВ.№</p>						
ТЛ 901-3-197.84		ОВН				
СОДЕРЖАНИЕ		<table border="1"> <tr> <td>СТАНДАРТ ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ Г. МОСКВА</p>	СТАНДАРТ ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	1
СТАНДАРТ ЛИСТ	ЛИСТОВ					
Р	1					
<p>И. КОНТ. ПОЛТИННОВА ИНЖЕНЕР ЧУРРИНА УМБ. ГР. ПОЛТИННОВА Г. И. П. НАРИНСОВА ИНЖЕНЕР ПЛАТОНОВ</p>		<p>СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ</p> <p>Р 1</p> <p>ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ Г. МОСКВА</p>				

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ А4



Сечение I-I

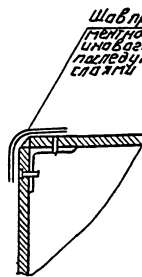


Внутреннее сечение воздуховода

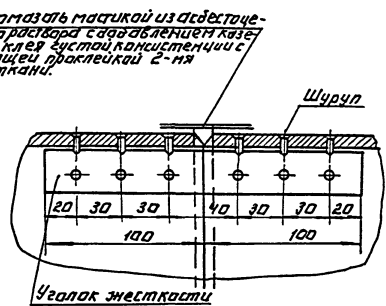
d	a
200	200
250	250
315	315
450	450
500	500

- В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
- Муфта перед её установкой внутри и торцы воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом клее для лучшей надежной склейки металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии с п. 5.65 СНиП-78-75, путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом ленточными канатами, сплоченным казеиновым клеем и асбестоцементным раствором, с добавлением в него казеинового клея, с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, замешанном на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея.
- Муфты и фланец предварительно перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской, весь воздуховод перед установкой грунтуется под масляную покраску.

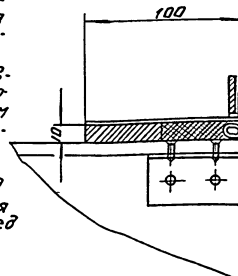
Узел I



Узел II



Узел III



ПРИБЯЗАН:

ТЛ 901-3-197.84		ОВН I
<p>И. КОНТ. ПОЛТИННОВА И. П. НАРИНСОВА ИНЖЕНЕР ЧУРРИНА</p>		<p>СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ</p> <p>Р 1</p> <p>ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ Г. МОСКВА</p>
<p>ВОЗДУХОВОД ИЗ АСБЕСТО-ЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ. УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЯ.</p>		<p>СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ</p> <p>Р 1</p> <p>ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ Г. МОСКВА</p>

КОПИРОВАЛ ЛОГИНОВА

ФОРМАТ А3

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Челышева, 4
Заказ № 483 Инв. № 19889-03 тираж 330
Сдано в печать 22/II 1985г цена 2-13