ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-176

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ И КОНТАКТНЫХ ОСВЕТЛИТЕЛЕЙ С БАРАБАННЫМИ СЕТКАМИ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. $М^3$/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I - Архитектурно-строительная часть отделения контактных осветлителей
Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая части отделения контактных осветлителей.
Альбом III - Электротехническая часть. Связь и сигнализация отделения контактных осветлителей.
Альбом IV - Задания заводам-изготовителям на низковольтные комплектные устройства и щиты автоматизации отделения контактных осветлителей.
Альбом V - Архитектурно-строительная, технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части отделения барабанных сеток.
Альбом VI - Строительные изделия. Часть 1- отделение контактных осветлителей. Часть 2- отделение барабанных сеток.
Альбом VII - Ведомости потребности в материалах. Часть 1- отделение контактных осветлителей. Часть 2- отделение барабанных сеток.
Альбом VIII - Заказные спецификации. Часть 1- отделение контактных осветлителей. Часть 2- отделение барабанных сеток.
Альбом IX - Сметы. Часть 1- отделение контактных осветлителей. Часть 2- отделение барабанных сеток.

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий
Главный инженер института А. Кетлав
Главный инженер проекта А. Розанова

УТВЕРЖДЕН Госгражданстроем
приказ №297 от 31 октября 1980г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
приказ №77 от 25 июня 1982г.

11308-02

Привязан:

Инв. №:

gost.e-ecolog.ru

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	Стр
	Технологическая часть. Чертежи марки ТХ.	
1	Общие данные (начало).	4
2	Общие данные (окончание).	5
3	Общий вид. План на отм. -0.800 ; 0.000.	6
4	Общий вид. План на отм. 3.600.	7
5	План на отм. 0.000; -0.800 в осях 1÷1	8
6	План на отм. 0.000; -0.800 в осях 11÷17	9
7	Разрезы 1-1÷5-5 в осях 1÷1	10
8	Безгравийная трубчатая система контактных осветлителей	
	Деталь дренажной стальной трубы.	11
9	План на отм. -0.800; 0.000 с нанесением приобтборных	
	трубок. Схема приобтборного узла.	12
10	Аксонометрическая схема трубопроводов в осях 1÷1.	13
11	Спецификация материалов и оборудования.	14
1864100000	Гребенка распределительная контактного осветлителя.	
	Чертеж общего вида.	15
	Отопление и вентиляция. Чертежи марки ОВ.	
1	Общие данные.	16
2	Планы на отм. 0.000; -0.800; 3.450; 3.600. Схема отопления.	17
3	Схема вентиляции ВЕ-1; ВЕ-2. Узел ввода.	18

Типовой проект 904-3-176 Альбом II

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Ведомость рабочей документации основного комплекта

Лист	Наименование	NN страниц
1	2	3
ТХ-1	Общие данные (начало)	4
ТХ-2	Общие данные (окончание)	5
ТХ-3	Общий вид. План на отм. 0.000; -0.800	6
ТХ-4	Общий вид. План на отм. 3.600	7
ТХ-5	План на отм. 0.000; -0.800 в осях 1÷7	8
ТХ-6	План на отм. 0.000; -0.800 в осях 11÷17	9
ТХ-7	Разрезы 1-1÷5-5 в осях 1÷7	10
ТХ-8	Безгравийная трубчатая система	
	контактных осветлителей.	
	Деталь дренажной стальной трубы.	11
ТХ-9	План на отм. 0.800; 0.000 с нанесением	
	пробоотборных трубок. Схема	
	пробоотборного узла.	12
ТХ-10	Аксонометрическая схема трубопроводов	
	в осях 1-7	13
ТХ-11	Спецификация материалов и	
	оборудования	14

Ведомость основных комплектов рабочей документации

Обозначение		Наименование	Примечан.
1		2	3
901-3-176	АР	Архитектурные решения	Альбом I
901-3-176	КЖ	Конструкции железобетонные	— " —
901-3-176	ТХ	Технологические решения	Альбом II
901-3-176	ВК	Внутренние водопровод и	— " —
		канализация	
901-3-176	ОВ	Отопление и вентиляция	— " —
901-3-176	ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом III
901-3-176	АТХ	Автоматизация технологичес-	— " —
		кого процесса.	
901-3-176	СС	Связь и сигнализация	— " —

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-11	Спецификация материалов и	
	оборудования по отделению	
	контактных осветлителей.	

Основные технико-экономические показатели

NN п.п.	Наименование показателей	Единица измерен.	Количество
1	Сметная стоимость строительства	тыс. руб.	439.20
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс. руб.	349.20

Общие указания.

1. Настоящий типовой проект разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1981 год.
В основу рабочей документации положен технический проект, утвержденный „Госгражданстроем" приказом № 297 от 31 октября 1980 г.

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

Гл. инженер проекта технологической и санитарно-технической частей

/ Л.П. Розанова /.

Типовой проект

Инв. № подлинника и дата взам. инв. №

				Привязан
Инв. №				
				ТП 901-3-176 ТХ
Н. контр.	Розанова			Отделение контактных осветлителей для станции очистки воды производительностью 50 тыс. м³/сутки
Провер.	Чичерина			
Инженер	Сенина			
ГИП	Розанова			Общие данные (начало)
Зам. начал.	Залатохин			
Нач. отд.	Бреславский			

Стадия	Лист	Листов
Р	1	11

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
ОСТ 36-20-77 - ОСТ 36-24-77	Детали трубопроводов Ду 500-1400 мм сварные из углеродистой стали на Ру ≤ 2,5 кгс/см²	
ГОСТ 17375-77	Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой стали на Ру ≤ 10 МПа (≤ 100 кгс/см²) Отводы крутоизогнутые Конструкции и размеры	
ГОСТ 17378-77	Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой стали на Ру ≤ 10 МПа (≤ 100 кгс/см²) Переходы Конструкции и размеры	
ГОСТ 17379-77	Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой стали на Ру ≤ 10 МПа (≤ 100 кгс/см²) Заглушки эллиптические конструкции и размеры	

1	2	3
Серия 4.901-10 Выпуск 1, лист 2	Деталь ввода раствора фтора в трубу ВРк-32	
Серия 4.901-10, Выпуск 2, лист ТМ-5	Деталь ввода известкового молока в трубу ВРщ-32	
Серия 4.901-10 Выпуск 1, лист ТМ-5	Деталь ввода раствора хлора в трубу ВРкф-32	
Серия 4.901-13 Выпуск 4	Бункер загрузочный с эжектором для транспортировки песка	
ТУ 36-1626-77	Электросварные вальцованные переходы	
1084 00 000	Гребенка распределительная контактного осветлителя Чертеж общего вида	

Условные обозначения

В1	Трубопровод чистой воды
В7	Трубопровод сырой воды
К3	Производственная канализация
К1	Бытовая канализация
К2	Дождевая канализация
Р1	Трубопровод хлорной воды
Р4	Трубопровод известкового молока
Р6	Трубопровод раствора кремнефтористого натрия
АВ	Воздухопровод

Альбом II

Типовой проект 901-3-176

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

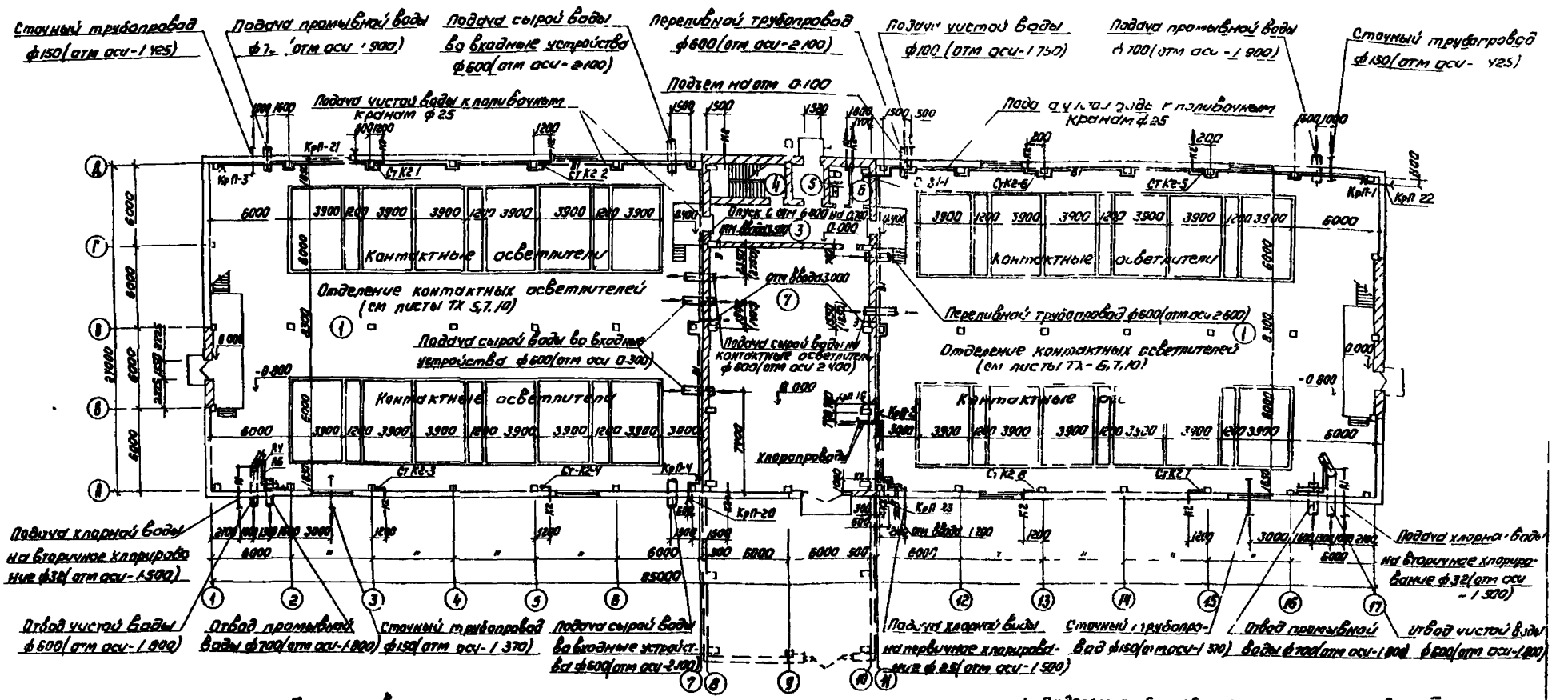
ГП 901-3-176 ТХ

Н. контр.	Розанова		Отделение контактных осветлителей для станции очистки воды производительностью 50 тыс. м³/сут	Стадия	Лист	Листов
Главный инженер	Чичевина			Р	2	11
Гип	Семина					
Зам. гип	Розанова		Общие данные (окончание)	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Нач. отд.	Заварзина					
	Бакладзе					

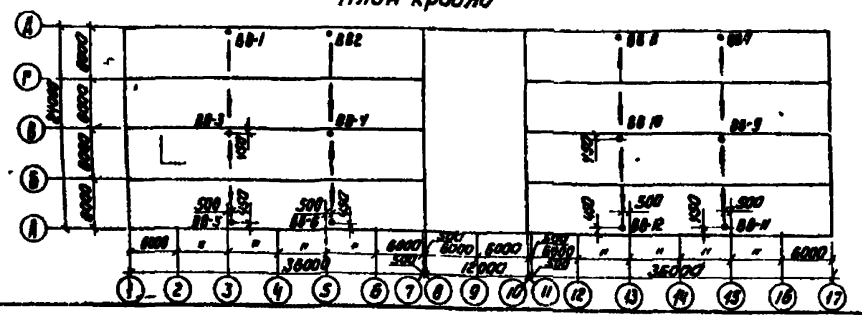
78308-02

Типовой проект 904-3-175 Альбом

План на отм 0.800, 0.000
М 1:200



План кровли



1. Отделение барабанных сеток см альбом V
2. Экспликацию помещений см на листе ТХ-4
3. Размеры в скобках относятся к входным устройствам с микрофильтрами.

Привязан	Н. контр.	Розанова	
	Провер.	Чичерина	
	Инженер	Семина	
	Вед. инж.	Новик	
	Гип.	Розанова	
	Зам. нач.	Залесский	
	Зав. отд.	Благородский	

ТП 904-3-176 ТХ

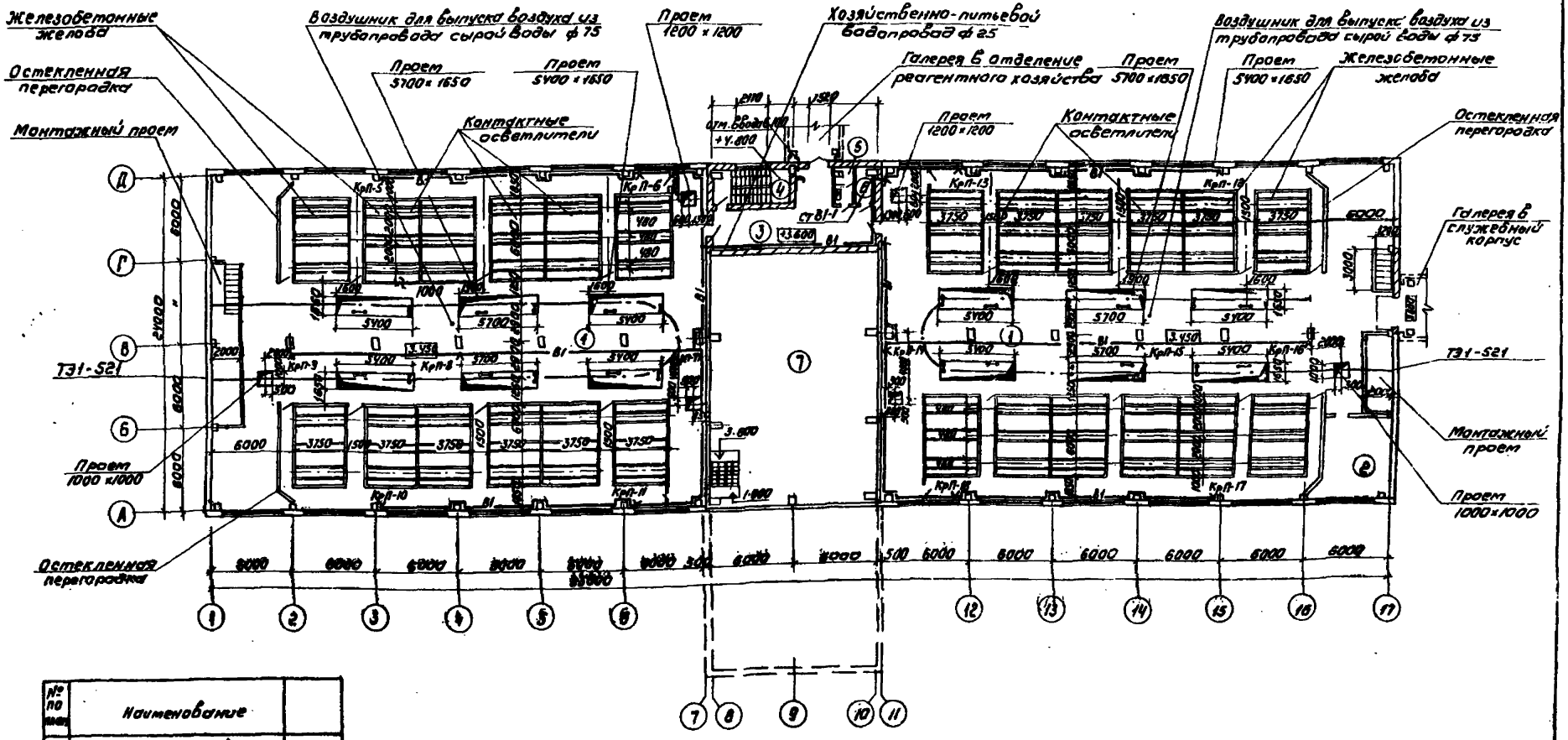
Отделение контактных осветлителей для станции очистки воды производительностью 50 тыс м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Общий вид
План на отм 0.800, 0.000

ЦНИИЭП инженерного оборудования

План на отм. 3.600
М 1:200



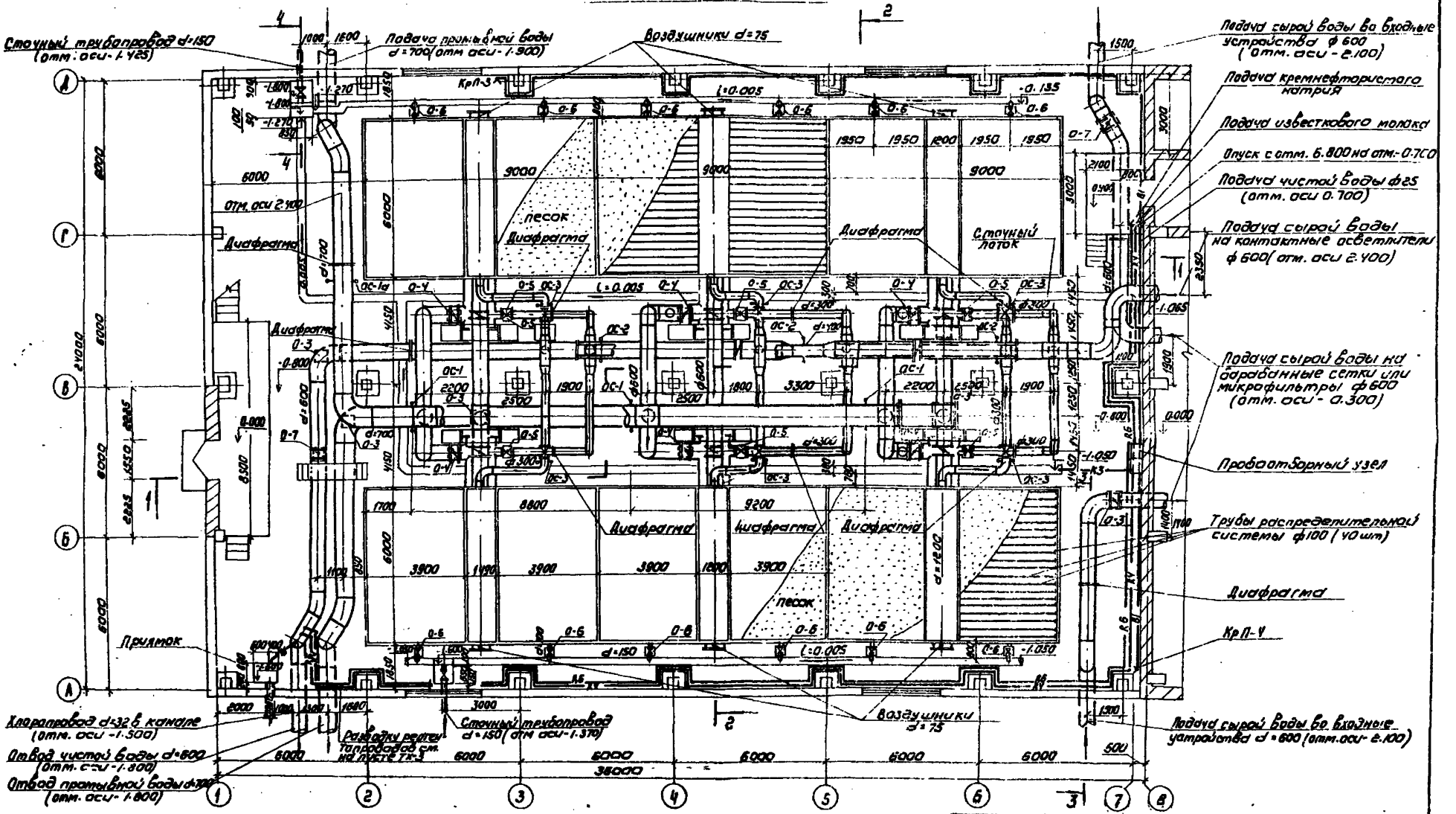
№ по плану	Наименование	
1	Зал контактный осветлителей	
2	Операторская	
3	Коридор	
4	Лестничная клетка	
5	Уборная	
6	Кладовая	
7	Отделение барабанных сеток или микрофильтров	

1. Отделение барабанных сеток или микрофильтров см. альбом V.

Привязан			ТП 901-3-176		ТХ
	Гл. инж. проекта	Резанова			
	Нач. отд.	Чиндяйкина		Отделение контактных осветлителей для станции очистки воды производительностью 300 тыс. м³/сут	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
	Гл. спец.	Семина			
	Рук. группы	Ковина		Общий вид. План на отм. 3.600	ЦНИИЭП инженерного оборудования Москва
	Гип	Резанова			
	Инж.	Заметалина			
	Нач. отд.	Васильева			
Инв. №					17201-09

Типовой проект 901-3-176 Альбом II

ПЛАН НА ОТМ. 0.000; -0.800



Н. конт.	Розанова		
Провер.	Чичерина		
Инженер	Сенина		
Вед. инж.	Новик		
ГИП	Розанова		
Зам. нач. отд.	Залетохин		
Нач. отд.	Браславский		

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-176 ТХ

Отделение контактных осветлителей для станции очистки воды производительностью 50 тыс м³/сутки

План на отм. 0.000; -0.800 в осях 1-7

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

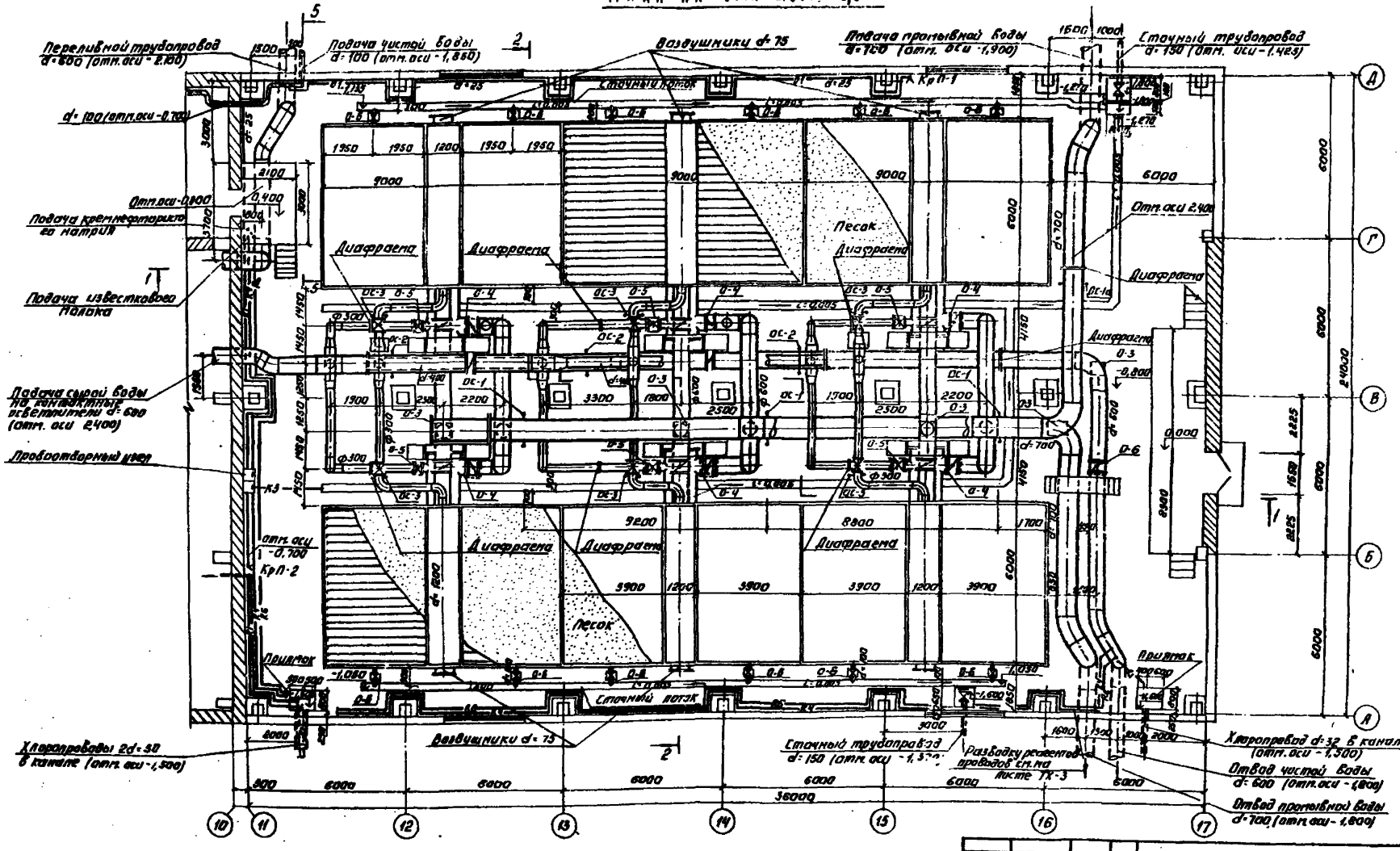
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

План на отм. 0,000; -0,800



Н. контр.	Розанова		
Проверил	Чичерина		
Инженер	Сенина		
Вед. инж.	Новик		
ГИП	Розанова		
Зам. нач. отд.	Залаетдинов		
Нач. отд.	Браславский		

ТП 901-3-176 ТХ

Отделение контактных осветлителей для станции очистки воды производительностью 50 тыс. м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

План на отм. 0,000; -0,800. В осях 11÷17.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Привязан:

Инв. №

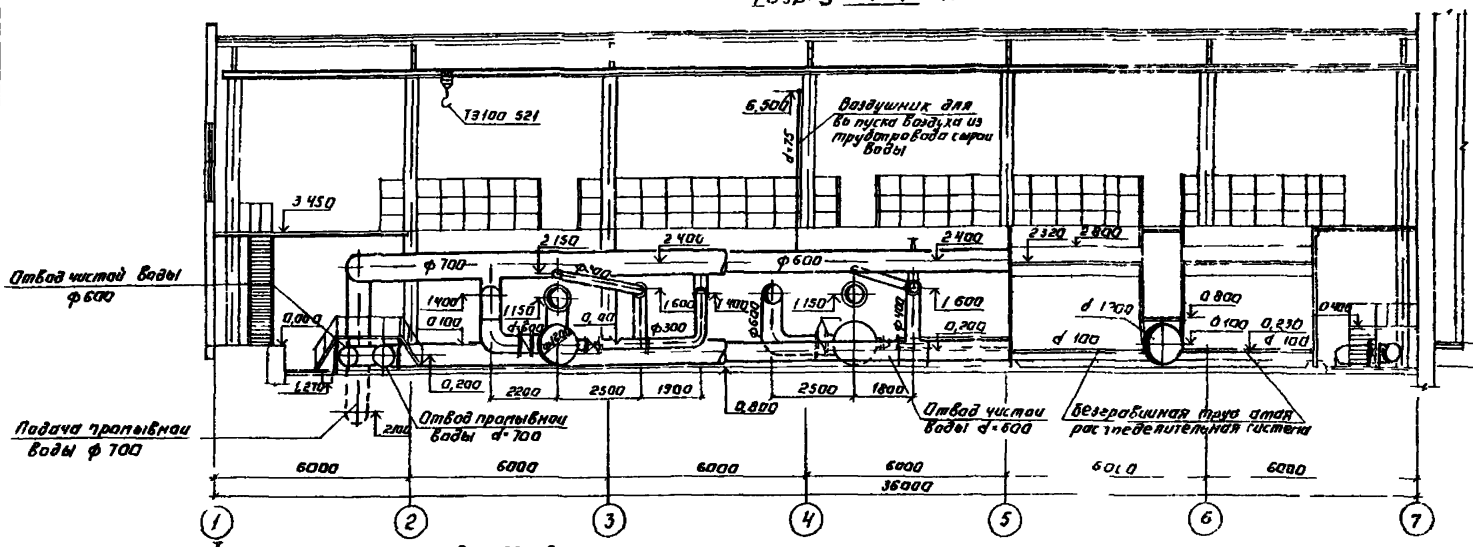
Копировал: Лигинова

Типовой проект 901-3-176 Альбом II

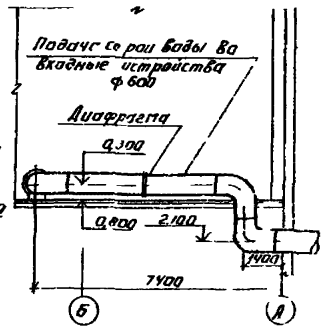
Согласовано: Отдел ксп. Кузнецов Глебов

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

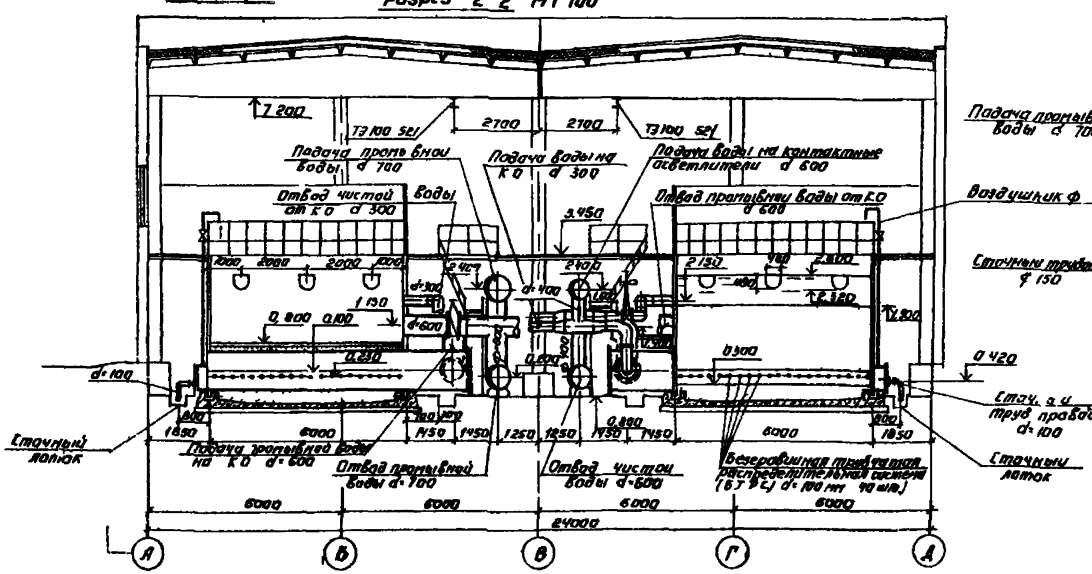
Разрез 1-1 М1:100



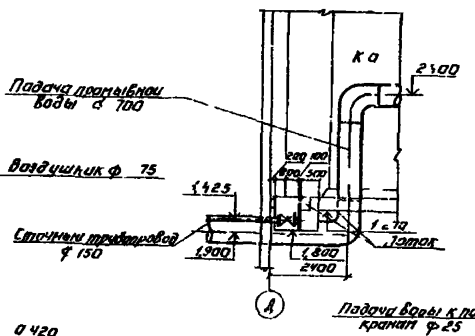
Разрез 3-3
М1:100



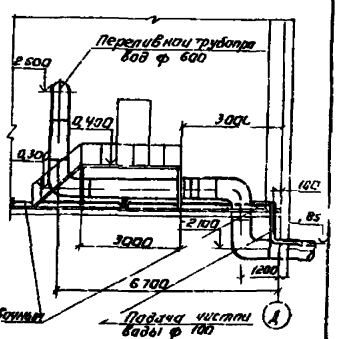
Разрез 2-2 М1:100



Разрез 4-4 М1:100



Разрез 5-5 М1:100



1 Разрезы 1-1 и 2-2 аналогичны соответствующим разрезам в осях 11-17

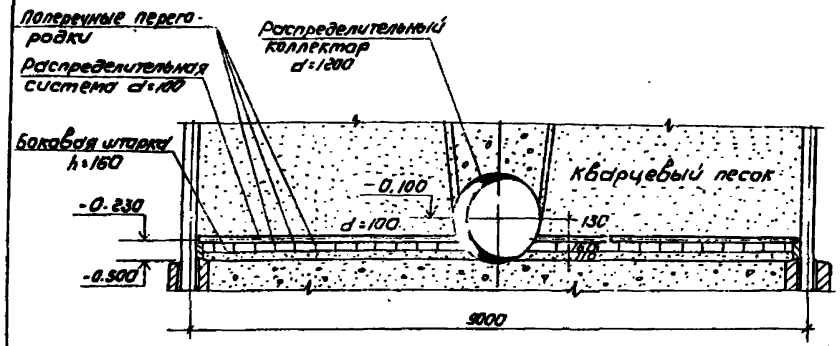
					ТП 901-3-176 ТХ		
Н. контр.	Рязанова						
Проверил	Чичерина						
Конструктор	Генина						
Гл. инж.	Чванов						
Гл. инж. проекта	Рязанова						
Зам. начальника	Анастасьин						
Нач. отд.	Красавцевский						
Привязан					Отдельные контактные осветлители для станции очистки воды производительностью 50 тыс. м³/сутки	Стадия: Р	Лист: 7	Листов:
Инв. №					Разрезы 1-1 ÷ 5-5 в осях 1-7	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Альбом II
Т.Чванов 1988 ТП 901-3-176

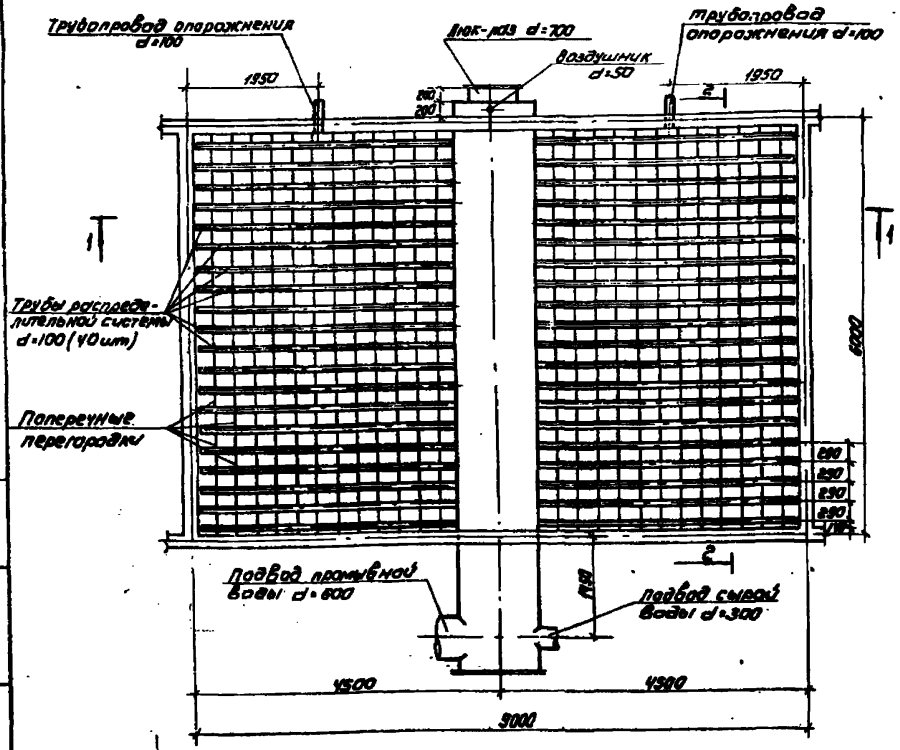
Альбом II

Типовой проект 901-3-176

Разрез 1-1

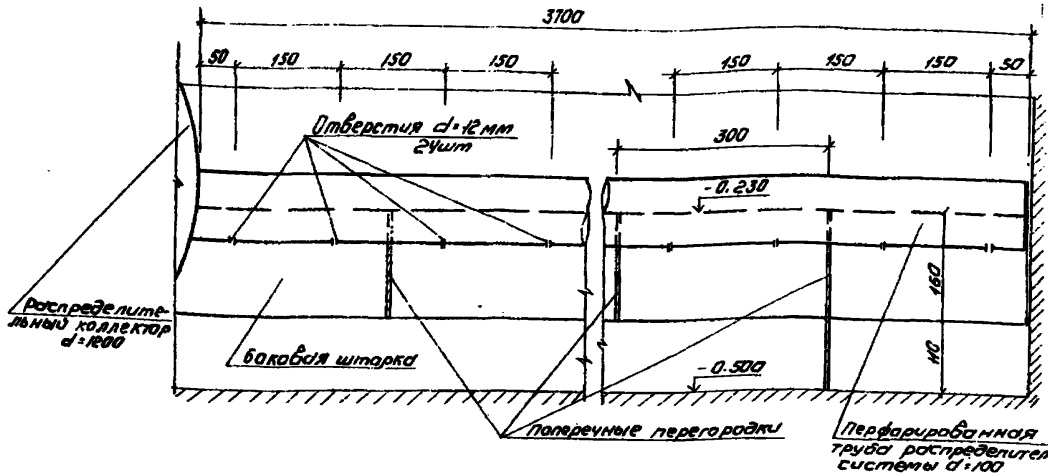


План (М1:50)

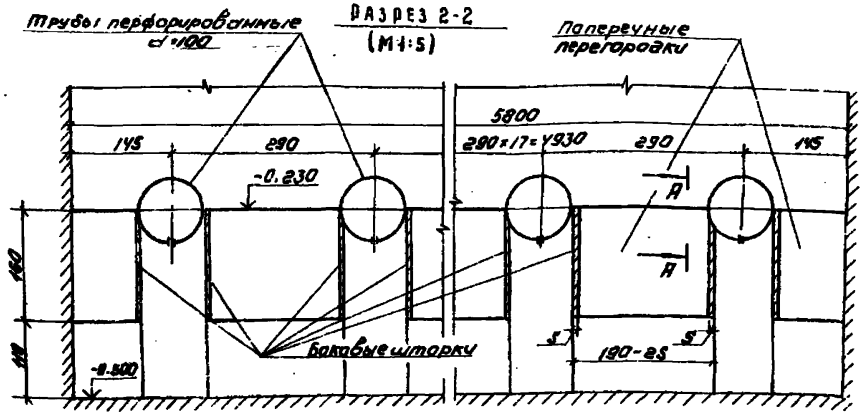


Деталь дренажной стальной трубы

Вид по А-А



Разрез 2-2 (М1:5)



1. Толщину шторок „S" см. на листе 106400.000 ВО.

Привязан	Н. контр.	Розанова		ТП 901-3-176	ТХ
	Проверил	Чичкина			
	Инженер	Сенина		Отделение контактных осветителей для станции очистки воды производительностью 50 тыс м³/сут.	Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
	ГИП	Розанова		Безгравийная трубчатая система контактных осветителей. Деталь дренажной стальной трубы	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
	Зам. нач. отд.	Заплетохин			
Инв. №	Нач. отд.	Ярославский			

Типовой проект 904-3-176 Альбом II

План на отм -0.800, 0.000

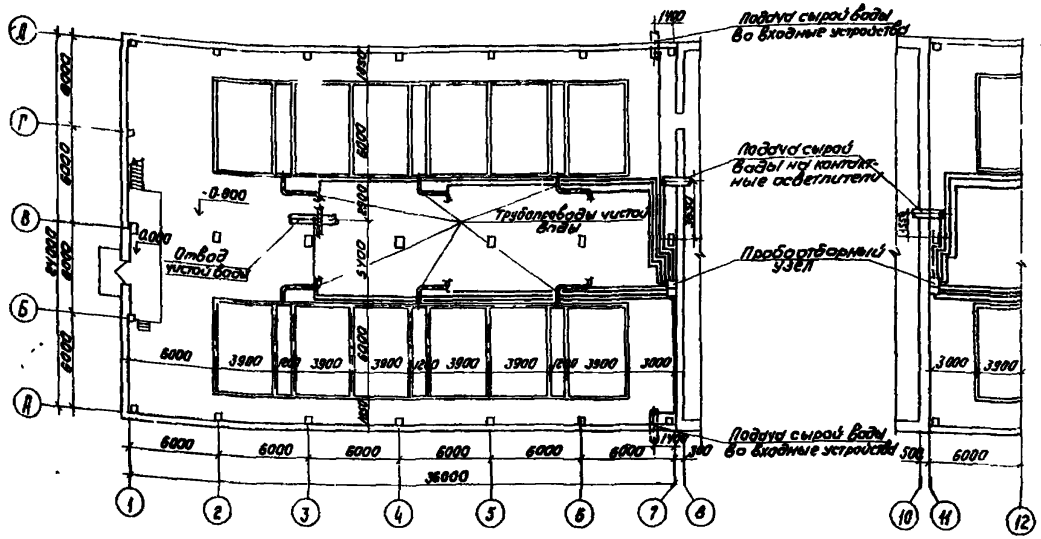
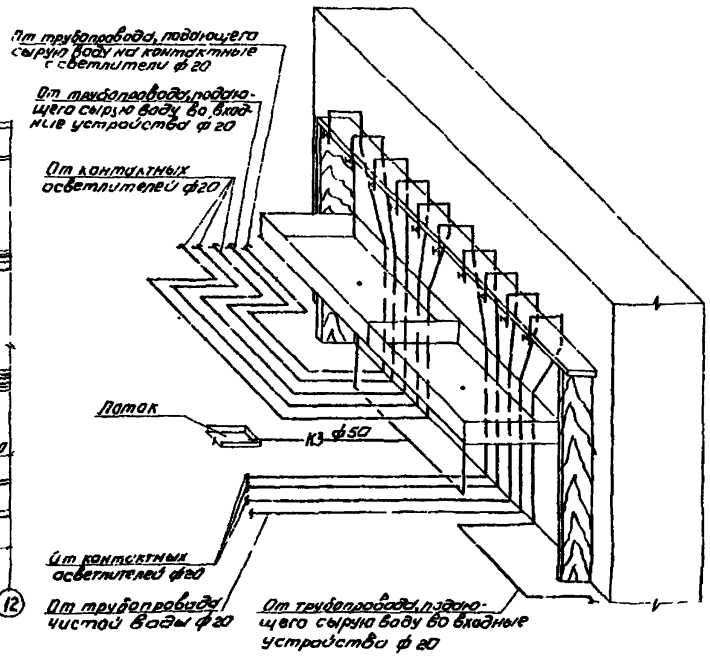
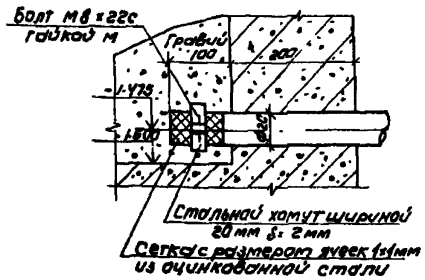


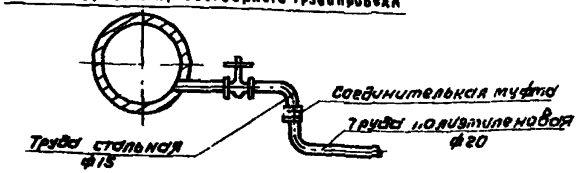
Схема пробоотборного узла



Патрубок для опорожнения контактных осветлителей М1:50



Деталь врезки пробоотборного трубопровода



Спецификацию материалов см на листе ТХ-11

Н. контр.	Розанова		ТП 904-3-176		ТХ
Провер.	Чичерина				
Инженер	Сенина		Отделение контактных осветлителей для станции очистки воды производительностью 50 тыс м³/сутки	Стадия	Лист	Листов
Вед. инж.	Новик			Р	9	
Гип.	Розанова		План на отм -0.800, 0.000 с нанесением пробоотборных трубок. Схема пробоотборного узла	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Зам. нач.	Заплетохин					
Нач. отд.	Красавский					

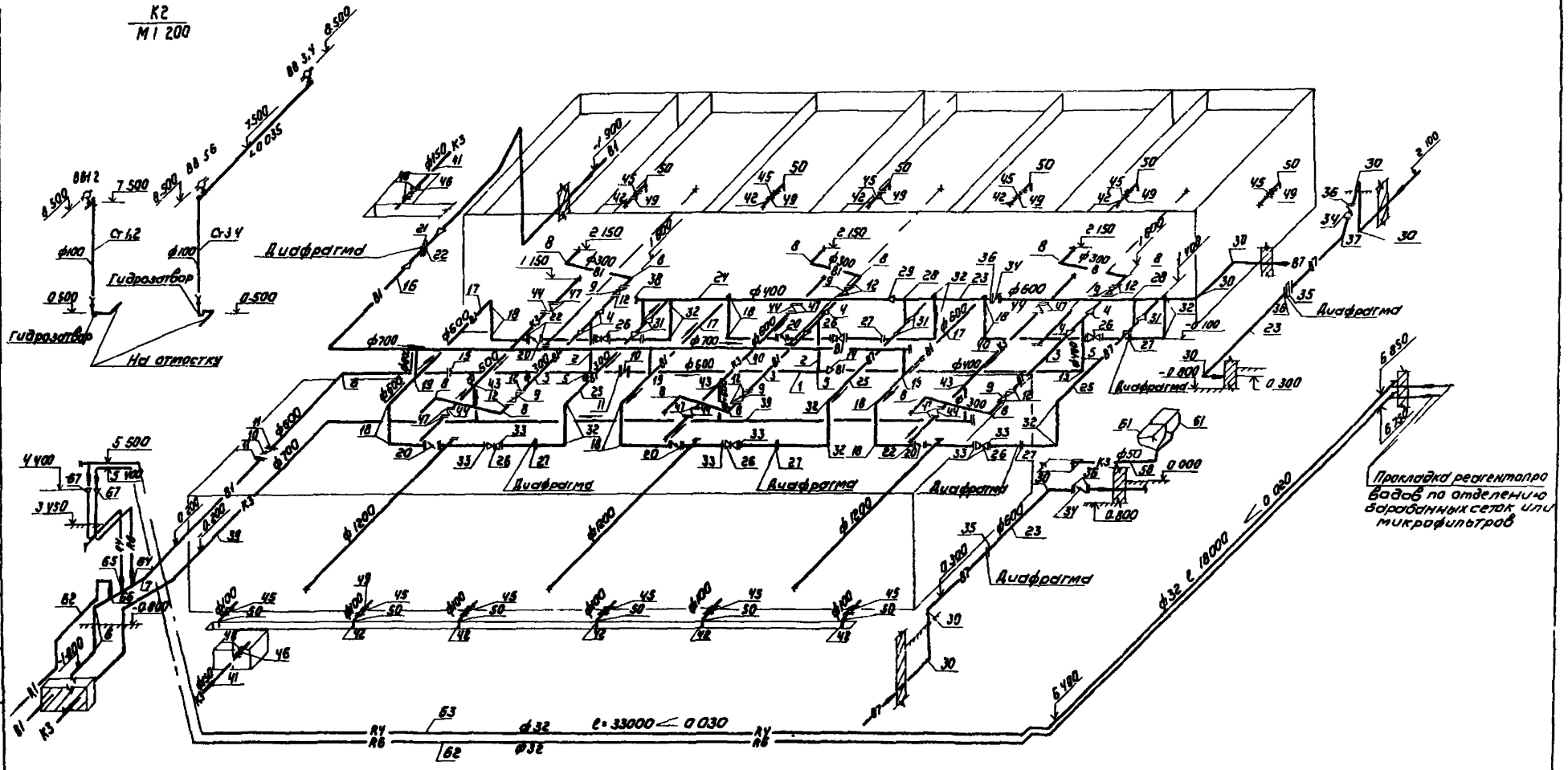
Приказан

Инв. №

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 901 3-176 Альбом II



1 Аксонометрическая схема трубопроводов в осях 11+17 аналогична показанной на данном листе (в зеркальном изображении)

Н. контр.	Розанова		
Провер.	Чичерина		
Инженер	Сенина		
Вед. инж.	Новик		
ГИП	Розанова		
Зам. нач.	Заваетухин		
Нач. отд.	Николаевский		

Привязан

Инв. №

ТП 901 3-176 ТХ

Отделение контактных осветлителей для станции очистки воды производительностью 50 тыс. м³/сутки

Аксонометрическая схема трубопроводов в осях 11

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом II

Типовой проект 901-3-176

Спецификация материалов

NN позиций	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
		Отвод чистой воды (В1)			
1	ВСт3-Г ГОСТ 8696-74	Труба 630×6	70	93.71	м
2	ГОСТ 10704-76 / Ст3сп ГОСТ 10705-63	То же, 426×4	20	41.63	"
3	"	То же, 325×4	118	31.66	"
4	ТУ 36-1626-77	Переход К 426×7-325×6	12	16.1	шт
5	ОСТ 36-24-77	Тройник 630×8-426×7 Вст3сп	4	119	"
6	ОСТ 36-20-77	Отвод 90° 600-16	6	152	"
7	ОСТ 36-21-77	Отвод 30° 600-16	2	73.3	"
8	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 300 с 25	24	44.2	"
9	30ч 906 бр	Задвижка, 300	12	310	"
10	К39900 1.01-600	Затвор поворотный	2	460	"
11	ГОСТ 1255-67	Фланец 600-10	8	39.4	"
12	"	То же, 300-10	24	12.9	"
13	ГОСТ 17379-77	Заглушка 400 с 20	2	15.4	"
14	ОСТ 36-22-77	Переход К 600×400-16	2	46	"
15	—	Диафрагма 600	2	—	"
	—	Безгравийная трубчатая распределительная система (ВТРС)	12	—	"
	—	Крепежные детали	600	—	кг
		Подача промывной воды (В1)			
16	ВСт3-Г ГОСТ 8696-74	Труба 720×6	72	107.2	м
17	"	То же, 630×6	86	93.71	"
18	ОСТ 36-20-77	Отвод 90° 600-16	24	152	шт
19	ОСТ 36-23-77	Тройник 630×7 Вст3сп	6	120	"
20	ИА 99044-600	Затвор поворотный дисковый с электроприводом	12	445	"
21	—	Диафрагма 600	2	—	"
22	ГОСТ 1255-67	Фланец 600-10	26	39.4	"
	—	Крепежные детали	580	—	кг
		Подача сырой воды на К.О. (В7)			
23	ВСт3-Г ГОСТ 8696-74	Труба 630×6	84	93.71	м
24	ГОСТ 10704-76 / Ст3сп ГОСТ 10705-63	То же, 426×4	26	41.63	"
25	"	То же, 325×4-3сп	144	31.66	"
26	30ч 906 бр	Задвижка 300	12	310	шт
27	—	Диафрагма 300	12	—	"
28	ОСТ 36-24-77	Тройник 630×8-426×7 Вст3сп	4	119	"
29	ОСТ 36-22-77	Переход К 600×400-16	2	46	"
30	ОСТ 36-20-77	Отвод 90° 600-16	8	152	"
31	ТУ 36-1626-77	Переход К 426×7-325×6	12	16.1	"
32	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 300 с 25	24	44.2	"
33	ГОСТ 1255-67	Фланец 300-10	48	12.9	"
34	ИА 99044-600	Затвор поворотный дисковый с электроприводом	4	445	шт
35	—	Диафрагма 600	4	—	"
36	ГОСТ 1255-67	Фланец 600-10	16	39.4	"
37	ОСТ 36-21-77	Отвод 30° 600-16	3	73.3	"
38	ГОСТ 17379-77	Заглушка 400 с 20	2	15.4	"
	—	Крепежные детали кг	620	—	кг
		Отвод промывной воды и опорожнение К.О. (К3)			
39	ВСт3-Г ГОСТ 8696-74	Труба 720×6	76	107.2	м
40	"	То же, 630×6	66	93.71	"
41	ГОСТ 10704-76 / Г-П ГОСТ 10705-63	То же, 159×3.5	5	13.5	"
42	"	То же, 114×3.5	22	9.54	"
43	ОСТ 36-23-77	Тройник 630×7 Вст3сп	6	120	шт
44	ИА 99044-600	Затвор поворотный дисковый с электроприводом	12	445	"
45	30ч 6бр	Задвижка 100-10	24	39.5	"
46	30ч 47бр	То же, 150-10	4	73	"
47	ГОСТ 1255-67	Фланец 600-10	24	39.4	"
48	"	То же, 150-25	8	3.61	"
49	"	То же, 100-10	48	3.96	"
50	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100 с 40	24	2.4	"
51	ОСТ 36-20-77	Отвод 90° 600-16	4	152	"
52	"	Отвод 30° 600-16	1	73.3	"
	—	Крепежные детали, кг	570	—	кг
		Трубопроводы отвода воздуха.			
53	ГОСТ 3262-75	Труба 75	53	4.22	м
54	15 кч 18р	Вентиль 75	12	2.45	шт
		Крепежные детали	145	—	кг
		Трубопроводы для отбора проб			
56	ГОСТ 18599-73	Труба ПВП 20	750	0.169	м
56	ГОСТ 3262-75	Труба 25	8	2.12	"
57	"	То же, 15	6	1.16	"
58	"	То же, 50	15	4.22	"
59	15 кч 18р	Вентиль 15	16	0.8	шт
60	ГОСТ 20875-74	Кран водоразборный, 15	16	0.5	"
61	ГОСТ 24843-81	Раковина стальная эмалированная	4	23.0	"
	—	Крепежные детали	140	—	кг
		Реагентопроводы			
62	ГОСТ 18599-73	Труба ПНП 32с	125	0.309	м
63	ГОСТ 3262-75	Труба 32	115	3.84	"
64	серия 4.901-10, выпуск 1, лист 2	Деталь ввода раствора фтора в трубу ВРк-32	2	—	шт
65	серия 4.901-10, выпуск 2, лист ТМ-5	Деталь ввода известкового молока в трубу ВРш-32	2	—	"
66	Серия 4.901-10, выпуск 1 лист ТМ-5	Деталь ввода раствора хлора в трубу ВРкф-32	2	—	"
67	ГОСТ 17378-77	Переход К 50к 32 с 80	2	0.2	"
	—	Крепежные детали	150	—	кг
		Трубопроводы холодной воды на собственные нужды			
68	ГОСТ 3262-75	Труба 25	320	2.12	м
69	—	Кран поливочный, компл.	23	—	шт
	—	Крепежные детали	75	—	кг

Загрузка контактных осветлителей.

N поз.	Наименование загрузки	Крупность мм	Ед. изм	Количество на 1 к.о.	Количество на 12 к.о.	Примечание
1	Песок кварцевый	2-5	$м^3$	21.5	258	
2	То же	0.7-2.0	"	86.0	1035	[illegible]

Спецификация оборудования

NN позиций	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	Гороховецкий з-д ПТО	Таль ТЭ100-521 ГОСТ 22584-77	2	—	
2	Серия 4.901-15. вып.4	Бункер загрузочный с электором для транспортировки песка	2	—	

Примечания:

1. Данный лист см. совместно с листами ТХ-3÷10
2. Спецификация материалов и оборудования составлена для левого и правого крыла отделения контактных осветлителей
3. Безгравийную трубчатую распределительную систему см. в разделе нестандартизированного оборудования
4. Диафрагмы учтены в разделе АТХ

Согласовано:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Розанова	
Проверил	Новик	
Инженер	Семина	
Рук. гр.	Чичерина	
ГИП	Розанова	
Зам. нач.	Заплетохин	
Нач. отд.	Брасалавский	

ТП 901-3-176 ТХ

Отделение контактных осветлителей для станции очистки воды производительностью 50 тыс м³/сутки

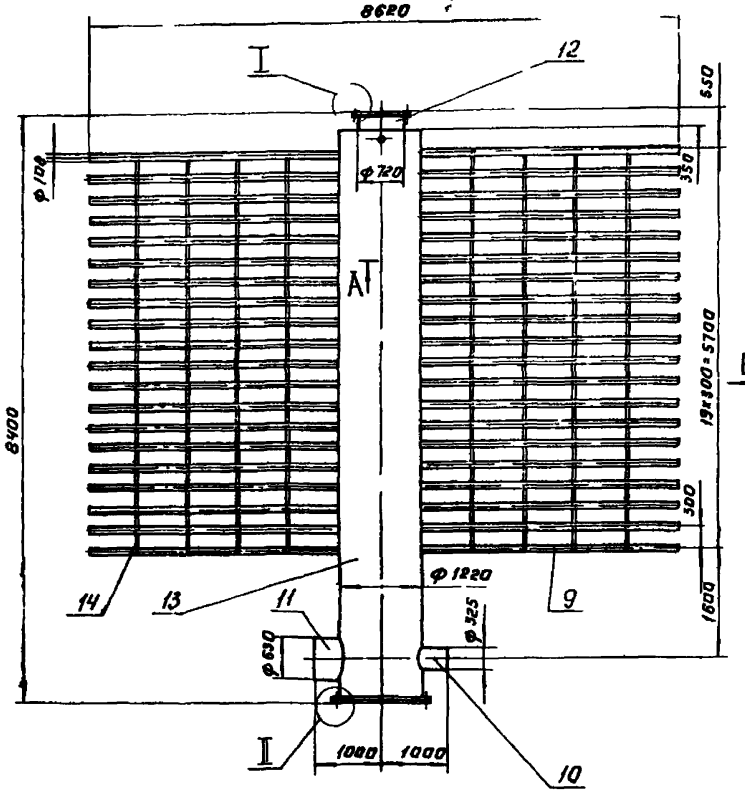
Спецификация материалов и оборудования.

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

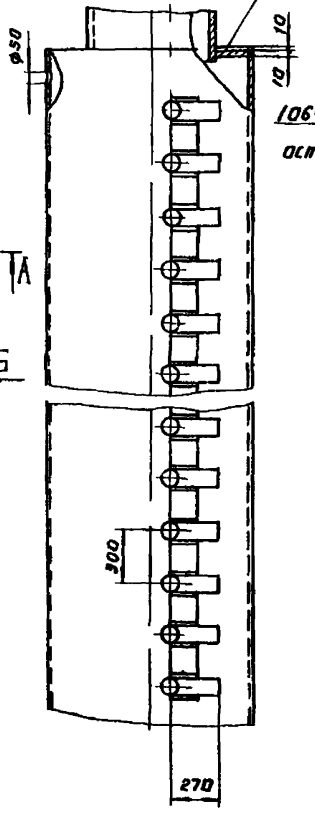
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Типовой проект 901-3-76 Альбом II

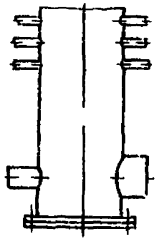
1064 00 000
М1:50



Вид Б
М1:20

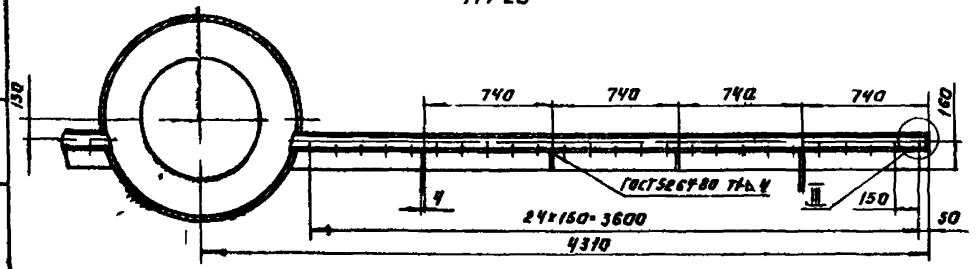


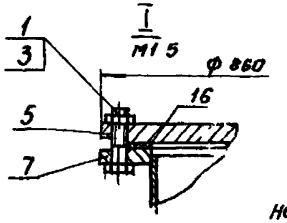
1064 00 000-01 зеркальное отражение
остальное см 1064 00 000

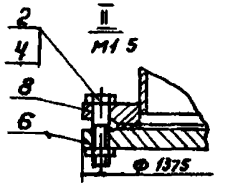


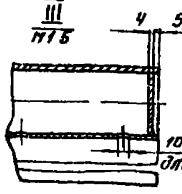
Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
	Стандартные изделия		
1	Болт М24×80.58 ГОСТ 7798-70	24	
2	Болт М27×95.58 ГОСТ 7798-70	32	
3	Гайка М24.5 ГОСТ 5915-70	24	
4	Гайка М27.5 ГОСТ 5915-70	32	
5	Заглушка 100-25 ГОСТ 12836-67	1	
6	Заглушка 1200-25 ГОСТ 12836-67	1	
7	Фланец 730-25 ГОСТ 1265-67	1	
8	Фланец 1200-25 ГОСТ 1255-67	1	
	Материалы		
9	Труба 108×4 ГОСТ 10704-76 / Ст3 ГОСТ 10705-80	151.5м	156,0кг
10	Труба 325×6 ГОСТ 10704-76 / Ст3 ГОСТ 0705-80	0,42м	20кг
11	Труба 630×6 ГОСТ 10704-76 / Ст3 ГОСТ 10705-80	0,45м	41,6кг
12	Труба 720×7 ГОСТ 10704-76 / Ст3 ГОСТ 10705-80	0,23м	28,4кг
13	Труба 1220×9 ГОСТ 10704-76 / Ст3 ГОСТ 10705-80	8,35м	2250кг
14	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 / Ст3 ГОСТ 14637-79	56,2м²	1760кг
15	Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 / Ст3 ГОСТ 14637-79	0,7м²	55кг
16	Пластина Лист 1-Н-КЩ-С-4 ГОСТ 1338-77	12,5кг	

А-А
М1:20









Неуказанные сварные швы ГОСТ 16037-80
Примечание масса гребенки - 63,66 кг

					1064 00 000		
Разраб.	Заложна			Отсасывание контактных осветлителей	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Рыбин			Тележки для установки гребенки водяной		1	1
Т.контр.	Рыбин			производительностью 300 м³/ч. ф1220 мм			
Н.контр.	Хромцевич			Гребенка распределительная контактного осветлителя	ЦНИИЭП		
ГИП	Гращенко				инженерного оборудования г. Москва		
Копировал		Формат А4					

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом

Типовой проект 904-3-176

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	План на отм. 0.000; -0.800; 3.450; 3.600	
ОВ-3	Схема отопления; схемы вентиляции ВЕ-1÷ВЕ2	
	Узел ввода	

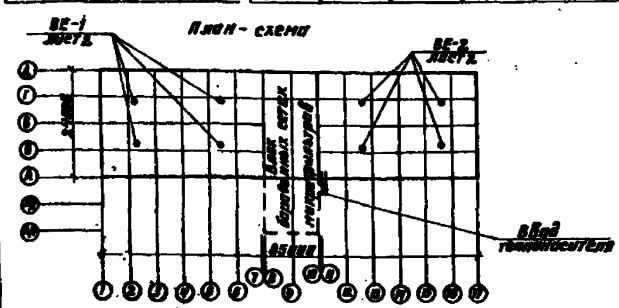
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69 в.1	Средства крепления нагревательных приборов	
4.904-69 в.2	Средства крепления трубопроводов	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вытяжных шахт	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытие промышленных зданий	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания	Объем м³	Расчетная температура наружного воздуха по параметрам Б t°C	Расход тепла ккал/час: на отопление	на вентиляцию	на гор. вод.	общий	Расход давления ккал/час	Удельная тепловая характеристика здания ккал/м³ час °C
Зал контактных аппаратов с отдельно стоящими вспомогательными помещениями	16875	-20°	135180	—	—	135180	—	—
	16875	-30°	190950	—	—	190950	—	—
	16875	-40°	197850	—	—	197850	—	—

План - схема



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

Рук. группы Гречева

Общие указания

Проект отопления и вентиляции разработан на основании:
архитектурно-строительных и технологических чертежей, выполненных ЦНИИЭА инженерного оборудования;
технического задания на проектирование;
действующих строительных норм и правил.
Проект выполнен для расчетных наружных температур:
а) для отопления t°расч – 20°С
– 30°С
– 40°С
б) для вентиляции t°расч. – 9.5°С
– 19°С
– 28°С

Теплоснабжение

Источником теплоснабжения является наружная тепловая сеть. Теплоноситель – вода с параметрами 110°-70°С
Схема присоединения системы отопления – непосредственная.

Отопление

Схема отопления здания – тупиковая.
В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М-140 АО. Все трубопроводы и радиаторы окрашиваются масляной краской за 2 раза. Трубопроводы, прокладываемые в подвальных каналах, изолируются изделиями из мин. ваты с последующей окраской рулонным стеклопластиком марки Р.С.Т. Воздухоудаление из системы осуществляется через воздушные краны, установленные в верхней точке системы. Все трубопроводы прокладываются с уклоном 0.002 в сторону узла ввода.

Вентиляция

Вентиляция здания естественная, осуществляется посредством дефлекторов

Монтаж систем отопления и вентиляции вести в соответствии со СНиП III-28.75

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1	Завод „Трубосталь" г. Ленинград	Трубопроводы из бесшовных холоднодеформированных труб			
	——"——	по ГОСТ 8734-75 ф 19×2.8	188	1.28	м
2	——"——	То же ф 20×2.8	368	1.66	м
3	——"——	То же ф 25×3.2	75	2.39	м
4	——"——	То же ф 32×3.2 t=-20°; t=-30°	75	3.09	м
5	——"——	То же ф 32×3.2 t=-40°	150	3.89	м
6	——"——	То же ф 40×3.5 t=-20°	18	5.04	м
7	——"——	То же ф 50×3.5 t=-30°; t=-40°	18	4.98	м
8	——"——	При варианте с дефлекторами сетевыми трубопроводы из бесшовных холоднодеформированных труб по ГОСТ 8734-75 ф 32×3.2	40	2.39	м
9	В.В Запорная арматура	Вентили фланцевые 15кч19п ф 32 при варианте с микроэлектродами	2	3.9	шт
10	Завод „Трубосталь" г. Ленинград	трубопроводы из бесшовных холоднодеформированных труб по ГОСТ 8734-75 ф 32×3.2	188	2.39	м
11	В.В Запорная арматура	Вентили фланцевые 15кч19п ф 25 t=-20°	2	2.7	шт
12		То же 32 t=-30°; t=-40°	2	3.9	шт
13	Завод им. Войкова г. Москва	Радиаторы М140-АО по ГОСТ 8690-75 t=-20°	535 486,35	8.2	секц. экв.
14	——"——	То же t=-30°	749 680,6	8.2	секц. экв.
15	——"——	То же t=-40°	774 703,5	8.2	секц. экв.
16	Георгиевский арматурный завод	Задвижки стальные 30с76нж ф 50	2	38.5	шт
17	Сантехдеталь	Краны Киевского СТА 7013.8	9	0.14	шт
18	В.В Запорная арматура	Вентили муфтовые 15кч18п ф 15	8	0.7	шт
19	4.903-10 в.8	Грязевик 15-50 ТЭЧ.02	2	19	шт
20	П.В Запорная арматура	Вентили фланцевые 15кч19п ф 40 t=-20°	2	5.6	шт
21	——"——	То же ф 50 t=-30; t=-40	2	7.7	шт
22	——"——	Вентили муфтовые 15кч18п ф 20	4	0.86	шт
23	——"——	То же ф 25 t=-20; t=-30	4	1.3	шт
24	——"——	То же ф 32 t=-40°	4	1.98	шт
25	Тамбовский манометровый завод	Манометр ОБМТ-160-15 по ГОСТ 8625-77	2		шт
26	П.В Термоприбор г. Клин	Термометр ВП.2.270.66 по ГОСТ 2823-73	2		шт
27		Оправа под термометр по ГОСТ 3629-75	2		шт
28	Киевский арматурный завод	Кран трехходовой к манометру 11М1	2		шт
29		Окраска трубопроводов и нагревательных приборов масляной краской t=-20°	240	0.3	м²
30		То же t=-30	298	0.3	м²
31		То же t=-40°	310	0.3	м²
		Вентиляция			
1	1.494-32	Дефлекторы Д №0.000-06	8	120.6	шт
2	5.904-10	Узлы прохода через покрытие УП 9-211	8	119.7	шт

Пов. 8-12 учитываются в объеме работ в зависимости от принятого варианта

Инв.№

Привязан

ТП 904-3-176 ОВ

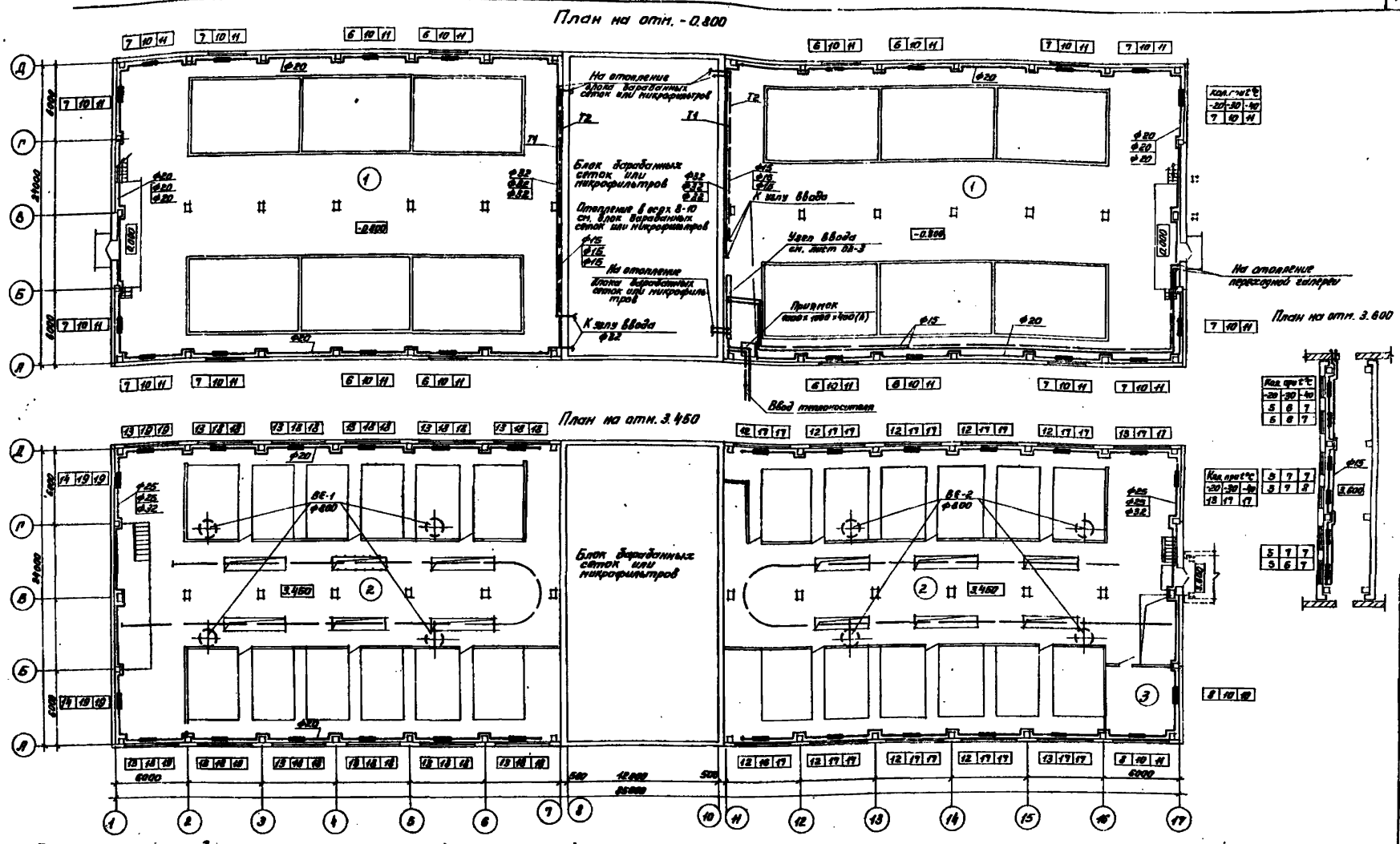
Гл. констр.	Гречева		
Гл. инж.	Агеенков		
Рук. гр.	Гречева		
Нач. отд.	Радченков		

Отделение контактных осветителей для станции привязанной к ЗОТКС мусорки

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Общие данные

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва



Экспликация помещений

№	Наименование	Категория производств по взрыву и пож. опасности
1	Галерея трубопроводов	Д
2	Зал контактных осветлителей	Д
3	Операторская	

ТП 901-3-176 ОБ

Отделение контактных осветлителей для станции производительностью 50 тыс. м³/сутки

План на отм. 0.000; -0.800; 3.450; 3.600

Стадия Р | Лист 2 | Листов

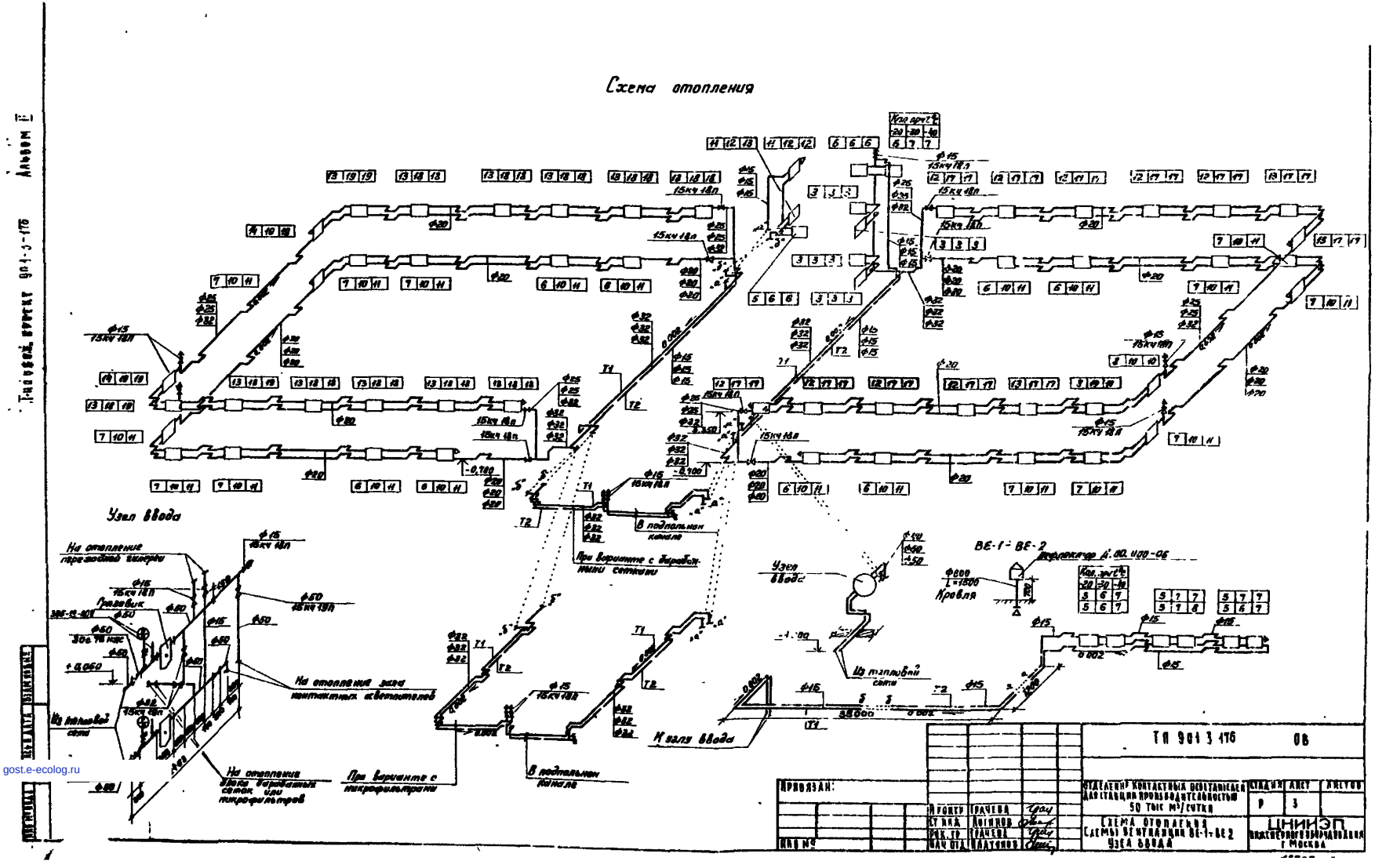
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Приложение:

Инв. №

Н. контр. Грачева
Ст. инж. Логинов
Рук. тр. Грачева
Нач. отд. Платонов

Типовой проект 901-3-176 Альбом II



Альбом II

Типовой проект 901-3-176

gost.e-ecolog.ru