

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-176

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ И КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ С БАРАБАНЫМИ СЕТКАМИ

ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО **150** МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ **50** ТЫС. М³/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА :

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

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТКА
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ГОРОДОВ, ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

А. КЕТУРУС

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А. РОЗАНОВА

18308-02

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОИТЕЛЕМ
ПРИКАЗ № 297 от 31 октября 1981 г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ПРИКАЗ № 77 от 25 июня 1982 г.

					Примечания:

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	Стр
	<i>Технологическая часть. Чертежи марки ТХ.</i>	
1	Общие данные (начало).	4
2	Общие данные (окончание).	5
3	Общий вид. План на отн. -0.800; 0.000.	6
4	Общий вид. План на отн. 3.600.	7
5	План на отн. 0.000; -0.800 в осях 1÷7	8
6	План на отн. 0.000; -0.800 в осях 11÷17	9
7	Разрезы 1-1÷5-5 в осях 1÷7	10
8	Безрабичная трубчатая система контактных осветителей	
	Деталь опорной стальной трубы.	11
9	План на отн. -0.800; 0.000 с нанесением правоборных	
	трубок. Схема правоборного узла.	12
10	Аксонметрическая схема трубопроводов в осях 1÷7.	13
11	Спецификация материалов и оборудования.	14
15ч.000	Гребенка распределительная контактного осветителя.	
	Чертеж общего вида.	15
	<i>Отопление и вентиляция. Чертежи марки ОВ.</i>	
1	Общие данные.	16
2	Планы на отн. 0.000; -0.800; 3.450; 3.600. Схема отопления.	17
3	Схема вентиляции ВЕ-1; ВЕ-2. Узел входы.	18

Ведомость рабочей документации основного комплекта

Ведомость основных комплектов рабочей документации

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	№ страниц	Обозначение	Наименование	Примечан.	Лист	Наименование	Примечание												
1	2	3	4	5	6	7	8	9												
ТХ-1	Общие данные (начало)	4	901-3-176 АР	Архитектурные решения	Альбом I	ТХ-11	Спецификация материалов и оборудования по отделению контактных осветителей.													
ТХ-2	Общие данные (окончание)	5	901-3-176 КИ	Конструкции железобетонные	— " —	<p style="text-align: center;"><u>Основные технико-экономические показатели</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>№ п.п.</th> <th>Наименование показателя</th> <th>Единица измерения</th> <th>Кол-во мест/шт.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Сметная стоимость строительства</td> <td>тыс. руб.</td> <td>439,20</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Стоимость строительно-монтажных работ</td> <td>тыс. руб.</td> <td>349,20</td> </tr> </tbody> </table>			№ п.п.	Наименование показателя	Единица измерения	Кол-во мест/шт.	1	Сметная стоимость строительства	тыс. руб.	439,20	2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс. руб.	349,20
№ п.п.	Наименование показателя	Единица измерения	Кол-во мест/шт.																	
1	Сметная стоимость строительства	тыс. руб.	439,20																	
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс. руб.	349,20																	
ТХ-3	Общий вид. План на отн. 0.000; -0.000	6																		
ТХ-4	Общий вид. План на отн. 3.600	7	901-3-176 ТХ	Технологические решения	Альбом II															
ТХ-5	План на отн. 0.000; -0.000 в осях 1:7	8	901-3-176 ВК	Внутренние водопровод и канализация	— " —															
ТХ-6	План на отн. 0.000; -0.000 в осях 11:17	9																		
ТХ-7	Разрезы 1-1:5-5 в осях 1:7	10	901-3-176 ОВ	Отапление и вентиляция	— " —															
ТХ-8	Воздушная трубчатая система контактных осветителей.		901-3-176 ЭМ	Силовые электрооборудование	Альбом III															
	Деталь Brennanой стальной трубы.	11	901-3-176 АТХ	Автоматизация технологического процесса.	— " —															
ТХ-9	План на отн. 0.000; 0.000 с нанесением производственных трубок. Схема производственного узла.	12	901-3-176 СС	Связь и сигнализация	— " —															
ТХ-10	Аксонметрическая схема трубопроводов в осях 1:7	13																		
ТХ-11	Спецификация материалов и оборудования	14																		

Общие указания.

1. Настоящий типовый проект разработан в соответствии с планом типологии проектирования на 1981 год. В основу рабочей документации положен технический проект, утвержденный "Всесоюзгидрострем" 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 здания.

Гл. инженер проекта технологической и санитарно-технической частей.

Т. Галт х.д.п. Розанова

		ИЗДАНИЕ	
КВ №		ТХ 901-3-176 ТХ	
И. КОМП. ОБЪЕДИН. А. КОМП. ОБЪЕДИН. В. КОМП. ОБЪЕДИН. Г. КОМП. ОБЪЕДИН. Д. КОМП. ОБЪЕДИН. Е. КОМП. ОБЪЕДИН. Ж. КОМП. ОБЪЕДИН. З. КОМП. ОБЪЕДИН. И. КОМП. ОБЪЕДИН. К. КОМП. ОБЪЕДИН. Л. КОМП. ОБЪЕДИН. М. КОМП. ОБЪЕДИН. Н. КОМП. ОБЪЕДИН. О. КОМП. ОБЪЕДИН. П. КОМП. ОБЪЕДИН. Р. КОМП. ОБЪЕДИН. С. КОМП. ОБЪЕДИН. Т. КОМП. ОБЪЕДИН. У. КОМП. ОБЪЕДИН. Ф. КОМП. ОБЪЕДИН. Х. КОМП. ОБЪЕДИН. Ц. КОМП. ОБЪЕДИН. Ч. КОМП. ОБЪЕДИН. Ш. КОМП. ОБЪЕДИН. Щ. КОМП. ОБЪЕДИН. Ъ. КОМП. ОБЪЕДИН. Ы. КОМП. ОБЪЕДИН. Ь. КОМП. ОБЪЕДИН. Э. КОМП. ОБЪЕДИН. Ю. КОМП. ОБЪЕДИН. Я. КОМП. ОБЪЕДИН.	УДАЛЕНЫ КОНТАКТНЫЕ СТАНЦИИ АСЯ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТОК	К. КОМП. ОБЪЕДИН. Л. КОМП. ОБЪЕДИН. М. КОМП. ОБЪЕДИН. Н. КОМП. ОБЪЕДИН. О. КОМП. ОБЪЕДИН. П. КОМП. ОБЪЕДИН. Р. КОМП. ОБЪЕДИН. С. КОМП. ОБЪЕДИН. Т. КОМП. ОБЪЕДИН. У. КОМП. ОБЪЕДИН. Ф. КОМП. ОБЪЕДИН. Х. КОМП. ОБЪЕДИН. Ц. КОМП. ОБЪЕДИН. Ч. КОМП. ОБЪЕДИН. Ш. КОМП. ОБЪЕДИН. Щ. КОМП. ОБЪЕДИН. Ъ. КОМП. ОБЪЕДИН. Ы. КОМП. ОБЪЕДИН. Ь. КОМП. ОБЪЕДИН. Э. КОМП. ОБЪЕДИН. Ю. КОМП. ОБЪЕДИН. Я. КОМП. ОБЪЕДИН.	
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Условные обозначения

Листов 1
Т И В Л О В И Н П Р О Е К Т 904-3 116

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
ОСТ 36-20-77 - ОСТ 36-24-77	Детали трубопроводов $\Delta 500-1000$ мм сварные из углеродистой стали на $R_{\Sigma} \leq 2,5$ кгс/см ²	
ГОСТ 17315-77	Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой стали на $R_{\Sigma} \leq 10$ МПа (≤ 100 кгс/см ²) Отводы крутоизогнутые Конструкции и размеры	
ГОСТ 17316-77	Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой стали на $R_{\Sigma} \leq 10$ МПа (≤ 100 кгс/см ²) Переходы Конструкции и размеры	
ГОСТ 17319-77	Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой стали на $R_{\Sigma} \leq 10$ МПа (≤ 100 кгс/см ²) Заглушки эллиптические Конструкции и размеры	

1	2	3
Серия 4901-10 Выпуск 1, лист 2	Деталь ввода раствора фуга в трубу ВРФ-32	
Серия 4901-10, Выпуск 2, лист ТМ-5	Деталь ввода известкового молока в трубу ВРФ-32	
Серия 4901-10 Выпуск 1, лист ТМ-5	Деталь ввода раствора шлама в трубу ВРФ-32	
Серия 4901-13 Выпуск 4	Бункер загрузочный с эжектором для транспортировки песка	
ТУ 36-1626-77	Электросварные бальцованные переходы	
1004 00 000	Гребенка распределительная контактного осветлителя Чертеж общего вида	

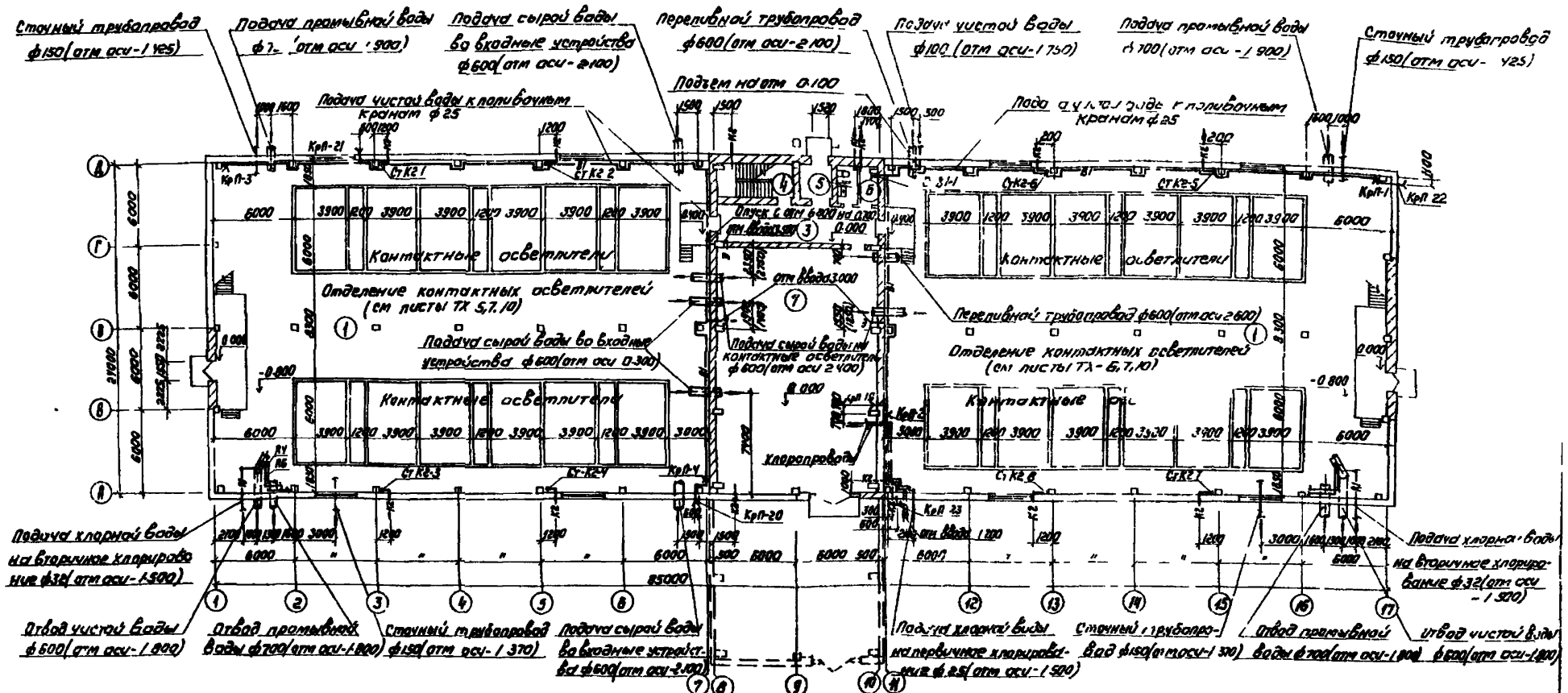
- В1 — Трубопровод чистой воды
- В7 — Трубопровод сырой воды
- К3 — Производственная канализация
- К1 — Бытовая канализация
- К2 — Домовая канализация
- Р1 — Трубопровод жареной воды
- Р4 — Трубопровод известкового молока
- Р6 — Трубопровод раствора кремнефтористого натрия
- А0 — Воздухопровод

Листов 1
Т И В Л О В И Н П Р О Е К Т 904-3 116

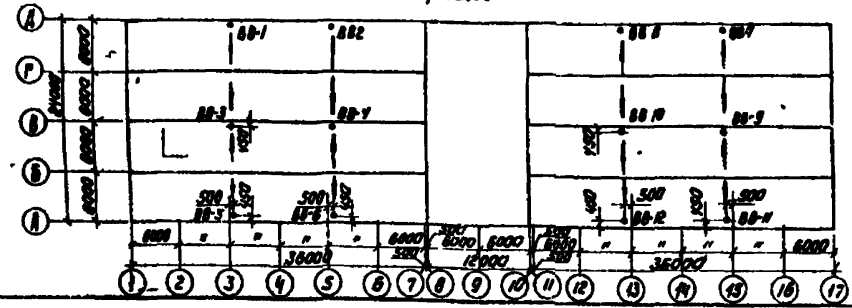
		ПРИМОР	
		ТЛ	
		ТЛ	
И. КОТОВ	РАЗРАБОТКА	ИЗДАНИЕ КОНТАКТНОГО РЕСТАВРАТОРА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС М ³ /СУТ	ИЗДАНИЕ
П. ЛОДОВ	УТВЕРЖДЕНА		№
И. КОТОВ	РАЗРАБОТКА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	ЛИСТЫ
И. КОТОВ	УТВЕРЖДЕНА		№
И. КОТОВ	РАЗРАБОТКА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	ЛИСТЫ
И. КОТОВ	УТВЕРЖДЕНА		№

ПРОЕКТ № 904-3-170 АЛБСОН

ПЛАН НА ОТМ 0 800. 0 000
М 1: 200



План кровли

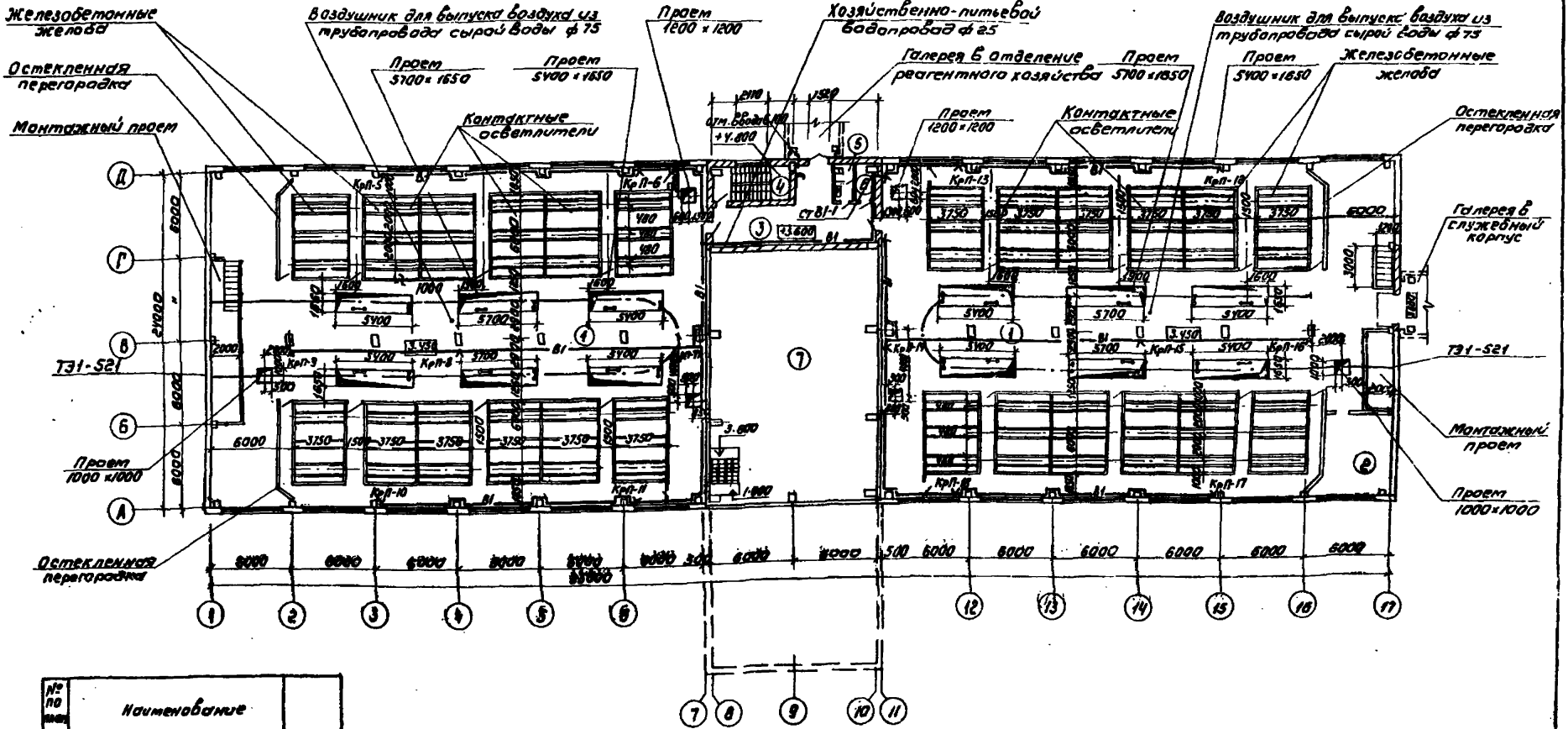


- 1 Отделение биробинского завода см альбом 7
- 2 Эскиз помещения см на листе ТХ-У
- 3 размеры в скобках относятся к входным устройствам с микрофильтрами.

		ТН 904-3-170		ТХ
И. КОРОТКО ПРОЕКТОР	ПОДПИСАНО ИНЖЕНЕР НА РАБОТУ С.А. ЖИГАЛОВ	ПОДПИСАНО ИНЖЕНЕР НА ЧЕРТЕЖИ И.А. РОЗАНОВА	ИТАДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ РЕЗ ДВА СТАЦИОНАРИ ОУЧЕТКИ ВОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50ТНМ В ЧАС	СТАНДА ДИСТ 3
			Всехний вид План на отм. 0 800. 0 000	ДИСТ 3 ЦНИИЭП ИМЕНИ ВАСИЛИЯ ШТЕЙНВАЛДА

План на отм. 3.600

М 1:200



№ по плану	Наименование
1	Зал контактных осветителей
2	Операторская
3	Коридор
4	Лестничная клетка
5	Уборная
6	Кладовая
7	Отделение барабанчатых или микрофильтров

1. Отделение барабанчатых или микрофильтров см. альбом У.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90А-3-116 ТХ

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ЦНИИЭП

ОБЩИЙ В.М.М. П. 4

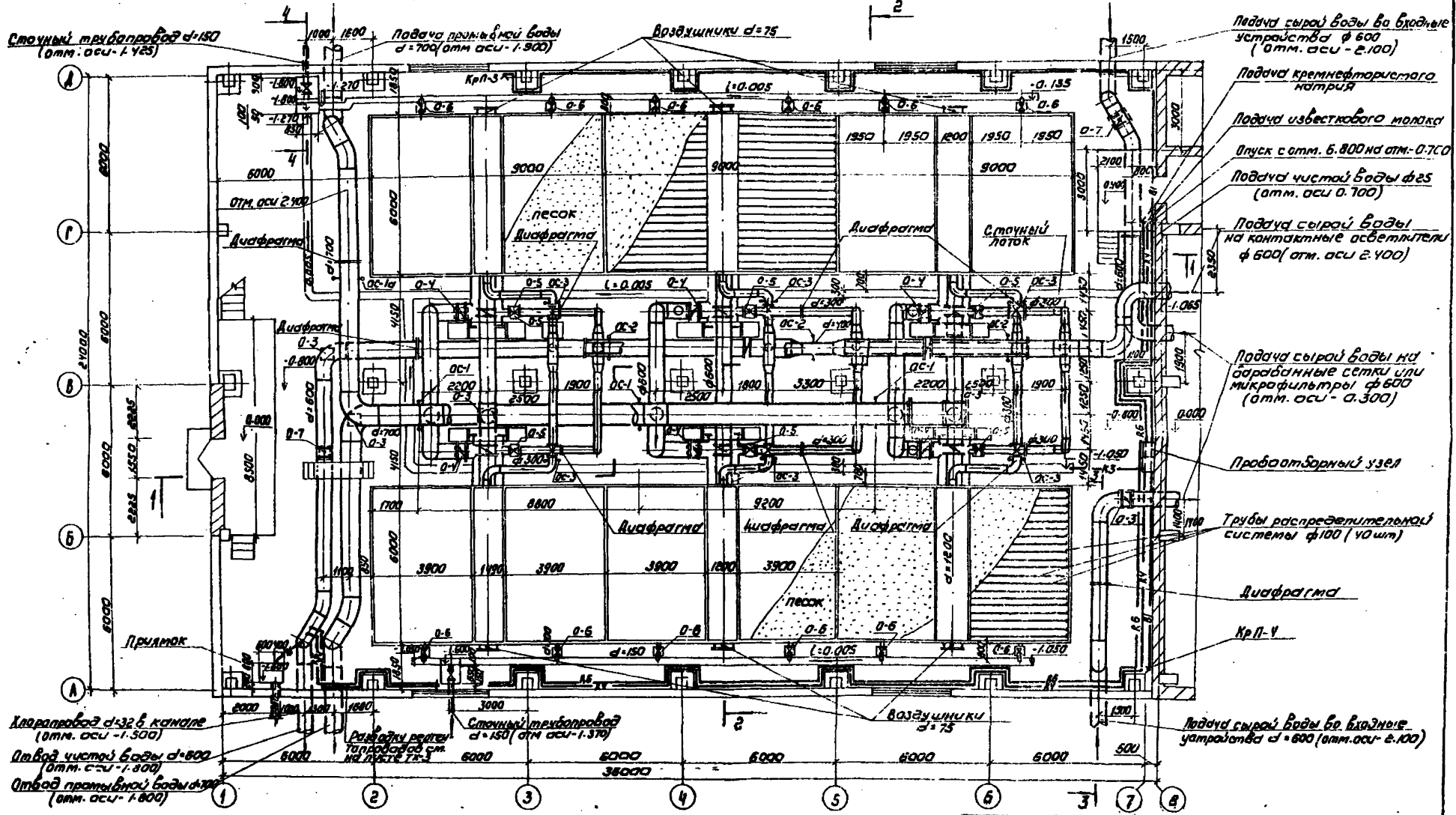
План на отм. 3.600

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ЦНИИЭП

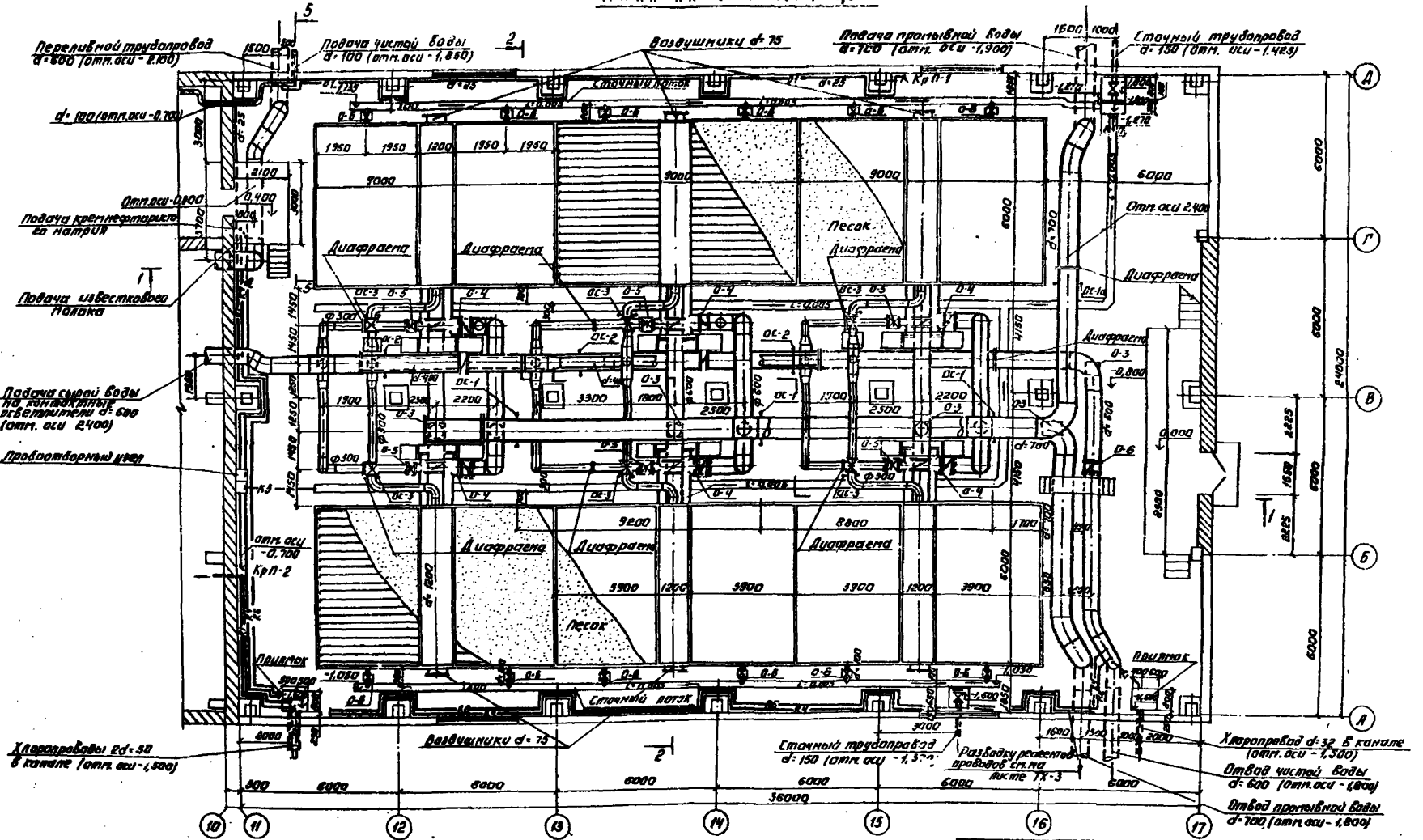
11101-03

ТИТОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-176 АБСУМ II

ПЛАН НА ОТМ. 0.000; -0.800



ПЛАН НА ОТМ. 0,000 - 0,800



Альбом II

Технический проект 901-3-176

С.А. КОЛОДКИН

МАШ. К-П
С.А. КОЛОДКИН
Л.А. КОЛОДКИНА

ТЛ 901-3-176 ТХ

ИЗДАНИЕ:		И. КОТЕЛЬНИКОВ	Л. КОЛОДКИНА	Л. КОЛОДКИНА	Л. КОЛОДКИНА
И. КОТЕЛЬНИКОВ	Л. КОЛОДКИНА	Л. КОЛОДКИНА	Л. КОЛОДКИНА	Л. КОЛОДКИНА	Л. КОЛОДКИНА
И. КОТЕЛЬНИКОВ	Л. КОЛОДКИНА	Л. КОЛОДКИНА	Л. КОЛОДКИНА	Л. КОЛОДКИНА	Л. КОЛОДКИНА
И. КОТЕЛЬНИКОВ	Л. КОЛОДКИНА	Л. КОЛОДКИНА	Л. КОЛОДКИНА	Л. КОЛОДКИНА	Л. КОЛОДКИНА
И. КОТЕЛЬНИКОВ	Л. КОЛОДКИНА	Л. КОЛОДКИНА	Л. КОЛОДКИНА	Л. КОЛОДКИНА	Л. КОЛОДКИНА
И. КОТЕЛЬНИКОВ	Л. КОЛОДКИНА	Л. КОЛОДКИНА	Л. КОЛОДКИНА	Л. КОЛОДКИНА	Л. КОЛОДКИНА

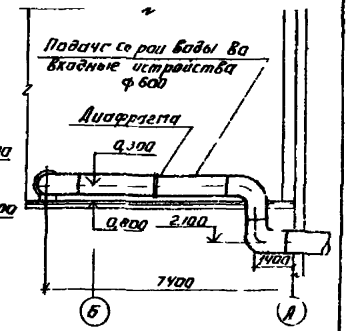
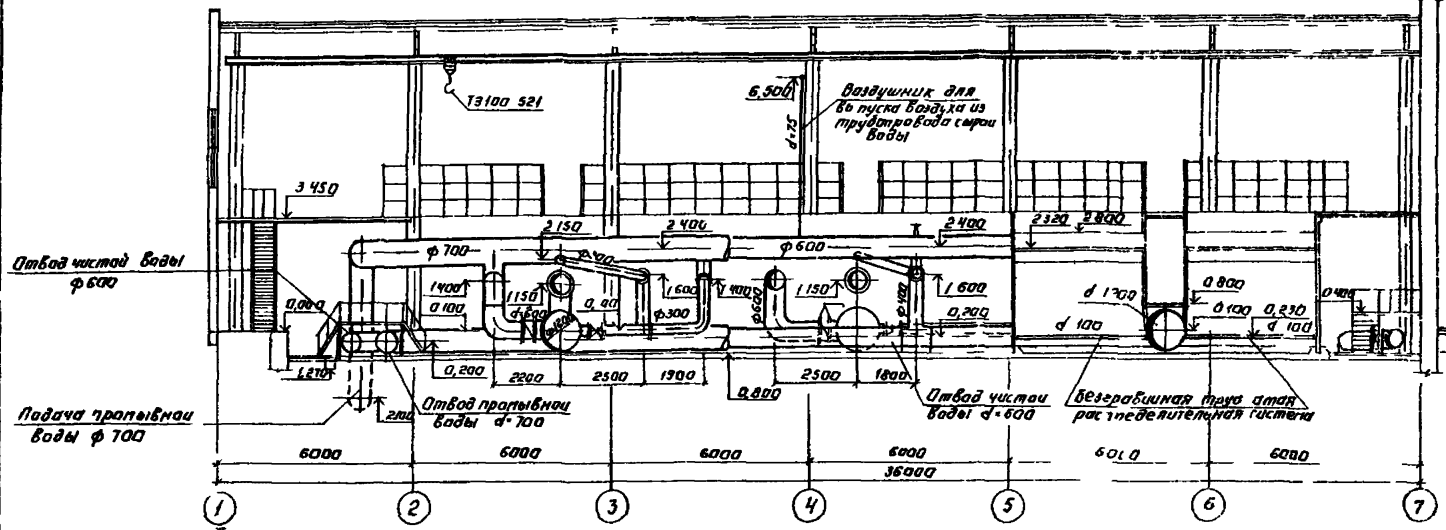
ПЛАН НА ОТМ. 0,000 - 0,800.
В ОСЯХ 11-17.

ЦНИИЭП
НИЖЕВРОИСПОЛМАШИНА
Г. МОСКВА

Копирован: Англия

Разрез 1 1 М 1 100

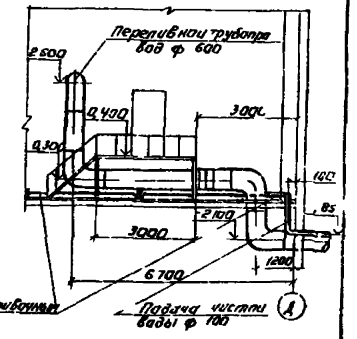
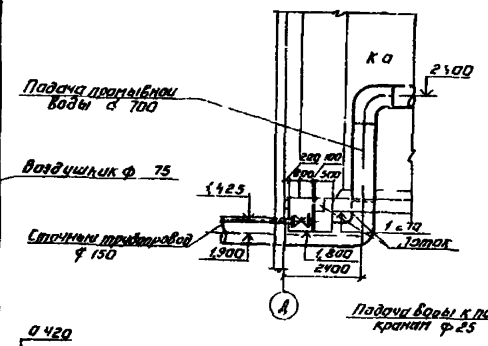
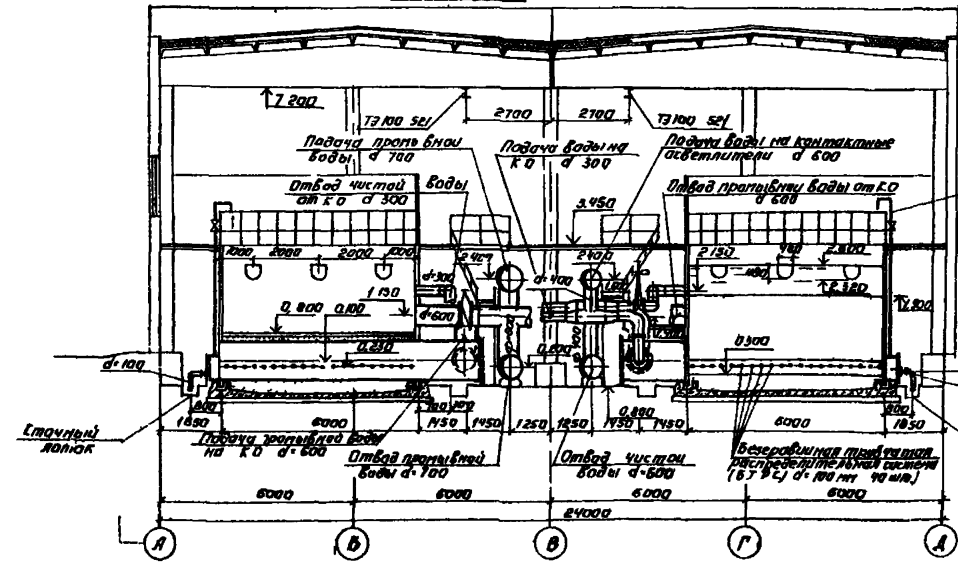
Разрез 3 3 М 1 100



Разрез 2 2 М 1 100

Разрез 4 4 М 1 100

Разрез 5 5 М 1 100



1 Разрезы 1 1 2 2 аналогичны соответствующим разреза 1 8 осей 11 17

Типовой проект 901 3 475 Аварии II

КОНСТРУКЦИОННО-МОНТАЖНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ

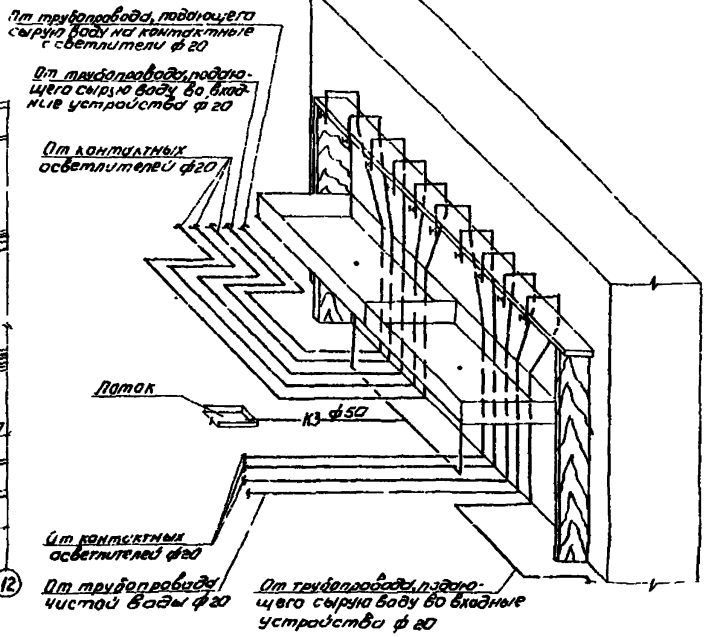
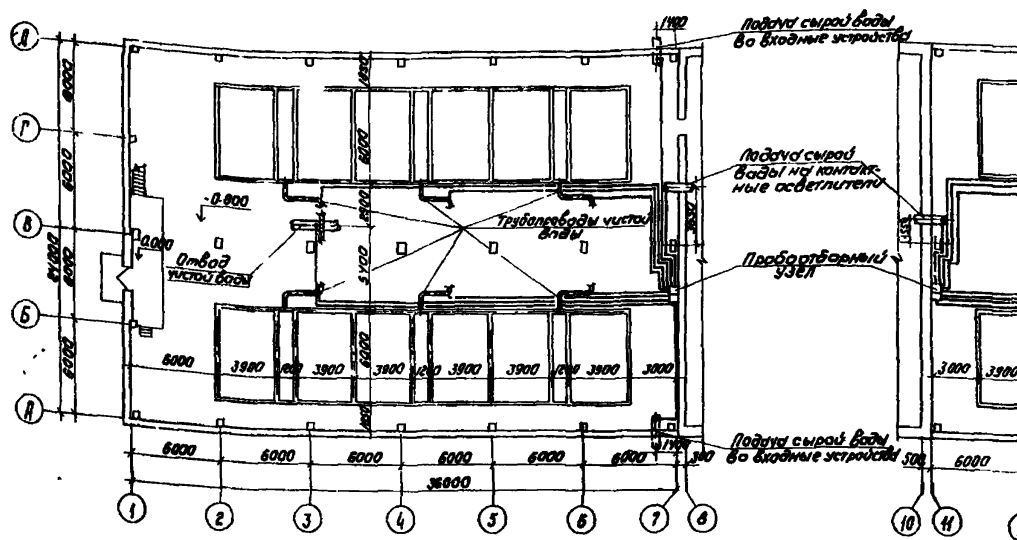
Т 901 3 475 ТХ

И. КОМП.	РОЗАНОВА	2 7	НАЧАЛЬНИК КОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	КУЗНЕЦОВ	АНДРОСОВ
ПРОЕКЦИОНЩИК	ЧЕРНЫХ	2 7	ДИРЕКТОР	П	7
ПРОЕКЦИОНЩИК	СЕННИК	0 2 1	ПРОЗРАЧНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ		
ВЕД. ИНЖ.	КОВАЛЬ	2 7	РАЗРЕЗЫ	1 1 2 5 5	
ПРОЕКЦИОНЩИК	РОЗАНОВА	2 7	В ДЕТЯХ	1-7	
ДИРЕКТОР	АНАТОЛИЙ	2 7			
ДИРЕКТОР	МАКОВ	2 7			

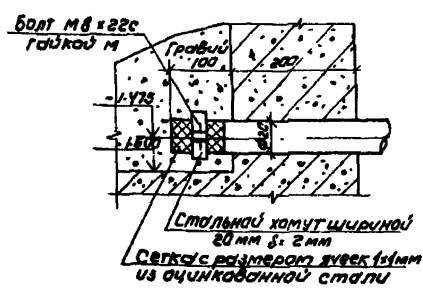
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ
ГРУППА

ПЛАН НА УТМ - 0 000. 0 000

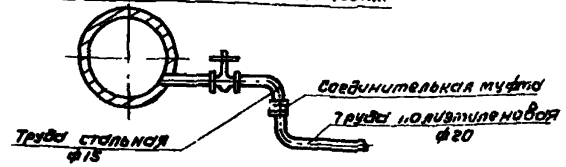
СХЕМА ПРОВОДНОГО ЧЗЛА



ПАТРУБОК ДЛЯ ПРОВЖДЕНИЯ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ М 1: 50



ДЕТАЛЬ ВРЕЗКИ ПРОВОДНОГО ТРУБОПРОВОДА



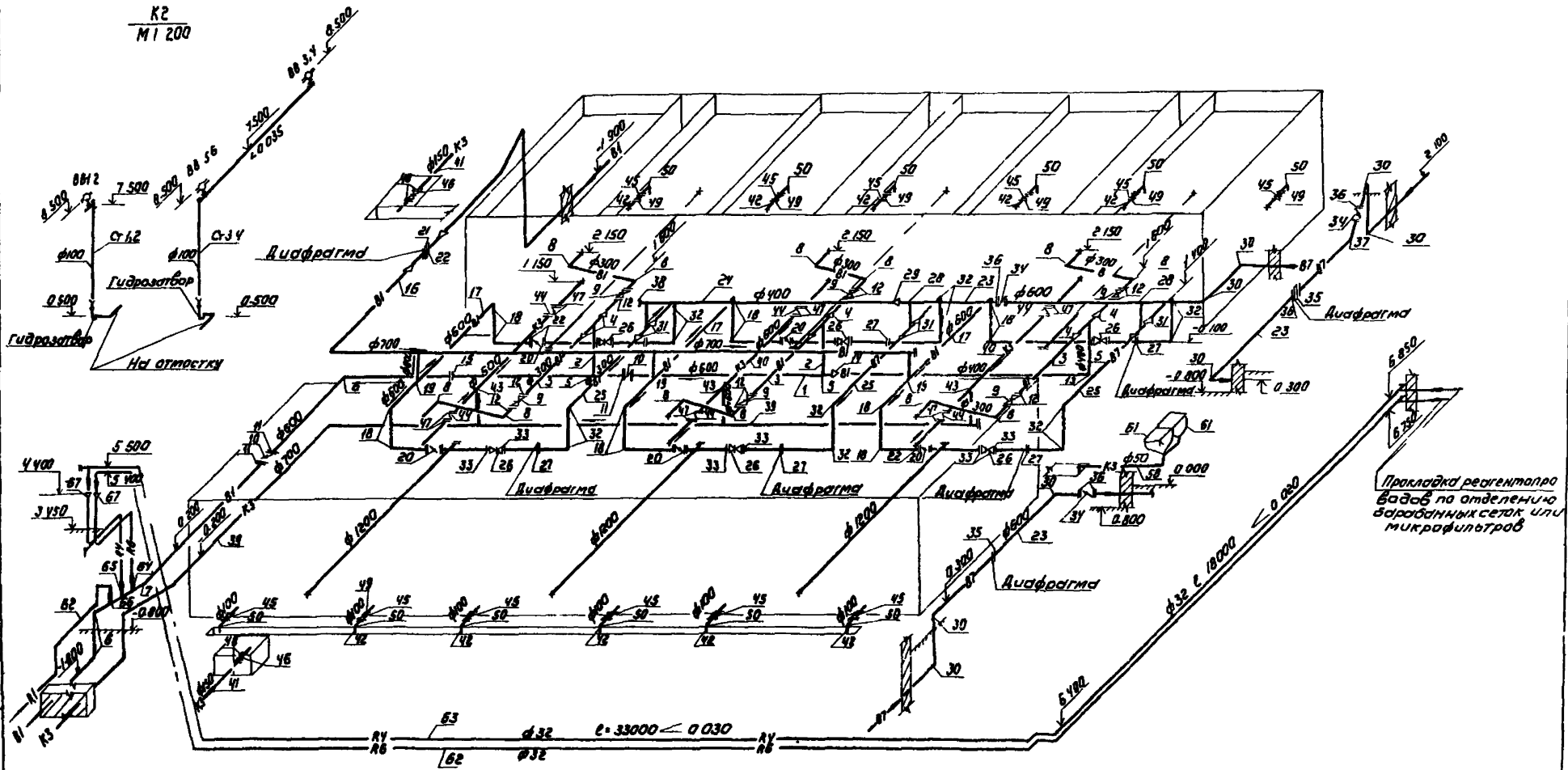
Спецификация материалов см на листе ТХ-Н

		ТН 904-3-176		ТХ	
КОНТА	ОЗНАМЕНА	ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ И АВАСТАНЦИИ ВОДНОГО ПРИВОДА ИЛИ ИТОГО СОВМЕСТНО	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОБЕР	УЧЕТНАЯ		Р	9	
ИЗМЕНА	СЧЕТЧА				
КА, ИЛИ	КАВКА				
ИЛИ	ОЗНАМЕНА				
КАВКА	ЗАДЕТО				
КАВКА	КАВКА				
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ		ПЛАМ НА УТМ - 0 000. 0 000 С НАЗНАЧЕНИЕМ ПРОВОДНОГО ТРУБОПРОВОДА СХЕМА ПРОВОДНОГО ЧЗЛА		УНИИЭП	
ИЛИ ИТО				ИЛИ ИТО	

ТН 904-3-176 АЛЬБОМ Д

СОСТАВЛЯЮЩАЯ

ИЛИ ИТО



1 Аксонометрическая схема трубопроводов в двух $\pi+17$ взаимно перпендикулярных проекциях (в зеркальном изображении)

		ТА 904 3-176		ТХ	
И. КОНОП	ПОЗАНОВА	С. П.	ИТАСЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОБЪЕКТОВ	СТАВАН	АНСТ
ПОДОВ	ИНЧЕРУМ	С. П.	ТЕЛЕЙ А ДА СТАЦИИ ЧИСТКИ ВОДЫ	Р	10
ИНЧЕРУМ	С. П.	С. П.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 50 ТЫС М ³ В ЧАС		
С. П.	ПОЗАНОВА	С. П.	АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА	ЦНИЭП	
С. П.	ПОЗАНОВА	С. П.	ТРУБОПРОВОДОВ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
С. П.	ПОЗАНОВА	С. П.	В О. С. П. 1	ИЛБЭН	

Спецификация материалов

АБСОЛЮТ ТИШОВОЙ ПРИБОР 901-3-176

№ позиции	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
Отвод чистой воды (В1)					
1	ВСТ-Г ГОСТ 8696-74	Труба 630*6	70	93.71	н
2	ГОСТ 10719-76	То же, 426*4	20	41.63	н
3	ГОСТ 10719-63	То же, 323*4	118	31.66	н
4	ТУ 36-1626-71	Переход К 426*7-325*6	12	16.1	шт
5	ВСТ 36-24-77	Тройник 630*8-126*7-ВСТ3сн	4	119	н
6	ОСТ 36-20-77	Отвод 90° 600-16	6	15.2	н
7	ОСТ 36-21-77	Отвод 30° 600-16	2	73.3	н
8	ГОСТ 17315-77	Отвод 90° 300 с 2.5	24	44.2	н
9	304 306 др	Задвижка 300	12	310	шт
10	КЗ3901.01-600	Загвар выворотный	2	460	н
11	ГОСТ 1255-67	Фланец 600-10	8	39.4	н
12	"	То же, 300-10	24	12.9	н
13	ГОСТ 17315-77	Заглушка 400 с 2.0	2	15.4	н
14	ОСТ 36-22-77	Переход К 600-400-16	2	46	н
15	"	Дифрагма 600	2	—	н
"	"	Безразвишная трубчатая распределительная система (ВТРС)	12	—	н
"	"	Крепёжные детали	600	—	кг
Подача проточной воды (В1)					
16	ВСТ-Г ГОСТ 8696-74	Труба 720*6	72	107.2	н
17	"	То же, 630*6	86	93.71	н
18	ОСТ 36-20-77	Отвод 90° 600-16	24	15.2	шт
19	ОСТ 36-23-77	Тройник 630*7 ВСТ3сн	6	120	н
20	ЦА 99044-600	Загвар выворотный диск-вал с электрприводом	12	445	н
21	"	Дифрагма 600	2	—	н
22	ГОСТ 1255-67	Фланец 600-10	26	39.4	н
"	"	Крепёжные детали	380	—	кг
Подача сырой воды на К.О. (В1)					
23	ВСТ-Г ГОСТ 8696-74	Труба 630*6	84	93.71	н
24	ГОСТ 10719-76	То же, 426*4	26	41.63	н
25	ГОСТ 10719-63	То же, 323*4 - 3сп	144	31.66	н
26	304 306 др	Задвижка 300	12	310	шт
27	"	Дифрагма 300	12	—	н
28	ОСТ 36-24-77	Тройник 630*8-126*7-ВСТ3сн	4	119	н
29	ОСТ 36-22-77	Переход К 600-400-16	2	46	н
30	ОСТ 36-20-77	Отвод 90° 600-16	8	15.2	н
31	ТУ 36-1626-71	Переход К 426*7-325*6	12	16.1	н
32	ГОСТ 17315-77	Отвод 90° 300 с 2.5	24	44.2	н
33	ГОСТ 1255-67	Фланец 300-10	48	12.9	н

1	2	3	4	5	6
34	ЦА 99044-600	Загвар выворотный диск-вал с электрприводом	12	445	шт
35	"	Дифрагма 600	4	—	н
36	ГОСТ 1255-67	Фланец 600-10	16	39.4	н
37	ОСТ 36-21-77	Отвод 30° 600-16	3	73.3	н
38	ГОСТ 17315-77	Заглушка 400 с 2.0	2	15.4	н
"	"	Крепёжные детали кг	620	—	кг
Отвод проточной воды и опаривание К.О. (К3)					
39	ВСТ-Г ГОСТ 8696-74	Труба 720*6	76	107.2	н
40	"	То же, 630*6	66	93.71	н
41	ГОСТ 10719-76	То же, 159*3.5	5	13.5	н
42	ГОСТ 10719-63	То же, 119*3.5	22	9.54	н
43	ОСТ 36-23-77	Тройник 630*7 ВСТ3сн	6	120	шт
44	ЦА 99044-600	Загвар выворотный диск-вал с электрприводом	12	445	н
45	304 6бр	Задвижка 100-10	24	39.5	н
46	304 47бр	То же, 150-10	4	73	н
47	ГОСТ 1255-67	Фланец 600-10	24	39.4	н
48	"	То же, 150-2.5	8	3.61	н
49	"	То же, 100-10	48	3.96	н
50	ГОСТ 17315-77	Отвод 90° 100 с 4.0	24	2.4	н
51	ОСТ 36-20-77	Отвод 90° 600-16	4	15.2	н
52	"	Отвод 30° 600-16	1	73.3	н
"	"	Крепёжные детали, кг	570	—	кг
Трубопроводы отвода воздуха.					
53	ГОСТ 3262-75	Труба 75	33	4.22	н
54	15 кч 18р	Вентиль 75	12	2.45	шт
"	"	Крепёжные детали	145	—	кг
Трубопроводы для отбора проб					
56	ГОСТ 18599-73	Труба пвл 2.0	750	0.169	н
56	ГОСТ 3262-75	Труба 25	8	2.12	н
57	"	То же, 15	6	1.16	н
58	"	То же, 50	15	4.22	н
59	15 кч 18р	Вентиль 15	16	0.8	шт
60	ГОСТ 20815-74	Кран выворотный, 15	16	0.5	н
61	ГОСТ 24843-81	Раковина стальная эмалированная	4	23.0	н
"	"	Крепёжные детали	140	—	кг

1	2	3	4	5	6
Реагентопроводы					
62	ГОСТ 18599-73	Труба ППВ 32с	125	0.309	н
63	ГОСТ 3262-75	Труба 32	115	3.94	н
64	серия 4.901-10, выпуск 1, лист 2	Деталь ввода раствора в трубу ВРК-32	2	—	шт
65	серия 4.901-10, выпуск 2, лист ТМ-5	Детали ввода известковой молока в трубу ВРК-32	2	—	н
66	серия 4.901-10, выпуск 1, лист ТМ-5	Деталь ввода раствора в трубу ВРК-32	2	—	н
67	ГОСТ 17316-77	Переход К 500 32 с 8.0	2	11.2	н
"	"	Крепёжные детали	150	—	кг
Трубопроводы холодной воды на собственные нужды					
68	ГОСТ 3262-75	Труба 25	320	2.12	н
69	"	Кран выворотный, компл.	2.3	—	шт
"	"	Крепёжные детали	75	—	кг

Загрузка контактных осветителей:

№ поз.	Наименование загрузки	Крепкость мт	С.О. шт	Количество на 1к.шт(2к)	Примечание
1	Песок кварцевый	2-5	н ³	21.5	258
2	То же	0.7-2.0	н	86.0	1035

Спецификация оборудования

№ позиции	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
1	Горловинский 3-д ПТО	Таль Т3100-521	2	—	н
"	"	ГОСТ 22584-77			
2	Серия 4.901-15, Вып.4	Бункер загрузочный с электромом для транспортировки песка	2	—	н

- Примечания:
- Данный лист см. совместно с листами ТХ-3-10
 - Спецификация материалов и оборудования составлена для левого и правого крыла отделения контактных осветителей
 - Безразвишная трубчатая распределительная система см. в разделе нестандартизированного оборудования
 - Дифрагмы учтены в разделе ЛТХ

- ТР 904-3-176 ГХ

И. КОТОВ	РОЗАНОВА	Л. П.	ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ	СТАВКА ЛИСТ	ЛИСТОВ
В. КОТОВ	НОВИК	И. П.	ДЛЯ СТАНЦИЙ ВМЕСТО ВЪЕЗДА	Р	41
И. КОТОВ	ИЖЕНКО	Е. И. И. А.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТОНН	УСТАН	
Р. К. Г. В.	ИЖЕНКО	И. П.	СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ	И	
Г. П.	РОЗАНОВА	Л. П.	И ОБОРУДОВАНИЯ.	И	
З. А. М. П.	ЗАБАТОКИН	И. П.			
И. П. П. А.	БРАСЛАВСКИЙ	И. П.			

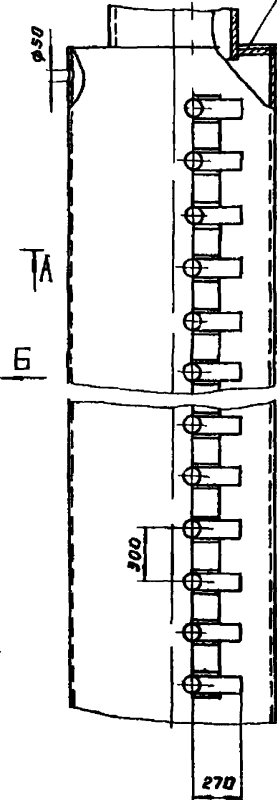
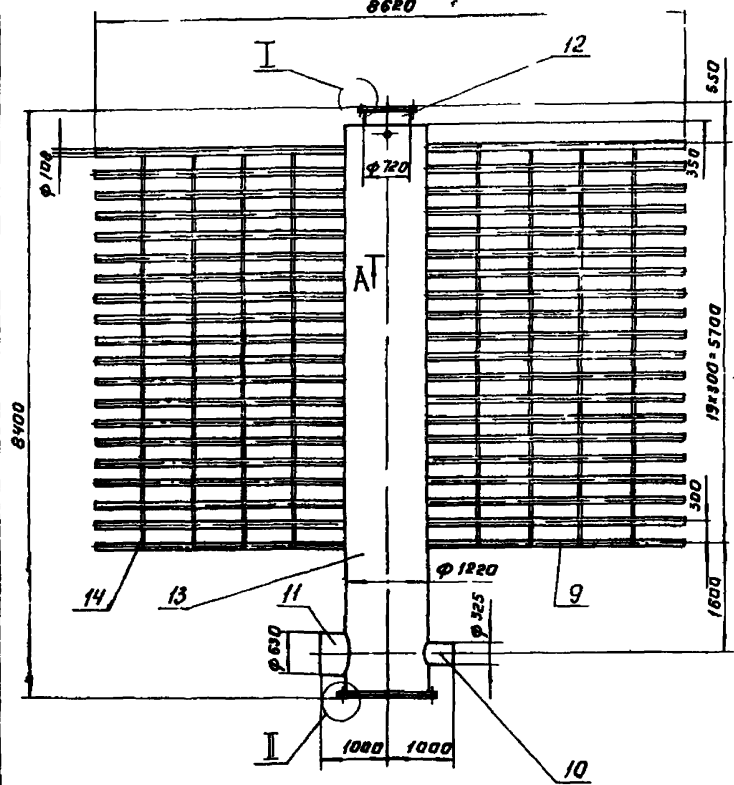
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
Г. МОСКВА

ЛАНДОМ II

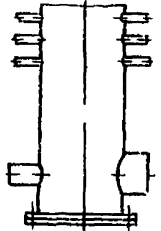
ТРУБОЧ ПРОЕКТ 901 3 76

1064 00 000
М150

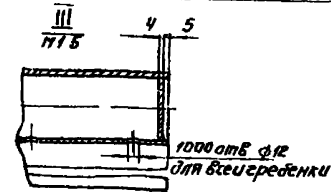
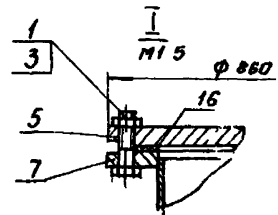
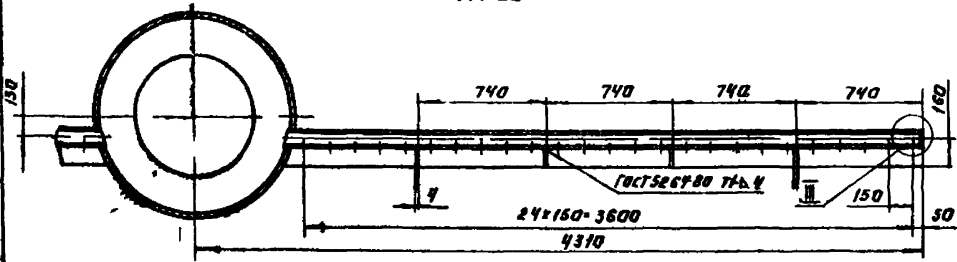
Вид Б
М120



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



A-A
М120



Неуказанные сварные швы ГОСТ 16037 80
Примечание масса ерешки - 6366 кг

Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М24х80 58 ГОСТ 7798 70	24	
2	Болт М27х95 58 ГОСТ 7798 70	32	
3	Гайка М24 5 ГОСТ 5915 70	24	
1	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	
<u>Материалы</u>			
9	Труба 108х4 ГОСТ 10704 76 А Ст 3 ГОСТ 10705 80	151 шт	1560 кг
10	Труба 525х6 ГОСТ 10704 76 А Ст 3 ГОСТ 10705 80	042м	20 кг
11	Труба 630х6 ГОСТ 10704 76 А Ст 3 ГОСТ 10705 80	045м	416 кг
12	Труба 720х7 ГОСТ 10704 76 А Ст 3 ГОСТ 10705 80	023м	284 кг
13	Труба 1220х9 ГОСТ 10704 76 А Ст 3 ГОСТ 10705 80	035м	2250 кг
14	Лист 5 4 ГОСТ 19903 74 Ст 3 ГОСТ 14637 79	562 л	1760 кг
15	Лист 6 10 ГОСТ 19903 74 Ст 3 ГОСТ 14637 79	07 м ²	53 кг
16	Пластина лист 11х125 с 4 ГОСТ 7338 77	128 кг	

1064 00 000			
РАЗРАБ	ЗАДАНИЕ	ИЗМ	ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНОЙ ОСВЕЩЕНИЯ
ПРОБ	РАСЧЕТ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	УСТАНОВКА
КОНТРОЛ	РАСЧЕТ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	УСТАНОВКА
ТК	РАСЧЕТ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	УСТАНОВКА
И КОНТРОЛ	РАСЧЕТ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	УСТАНОВКА
И КОНТРОЛ	РАСЧЕТ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	УСТАНОВКА

ИЗМ. 1. ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ 15.05.80

Копия

Ведомость чертежей основного комплекта

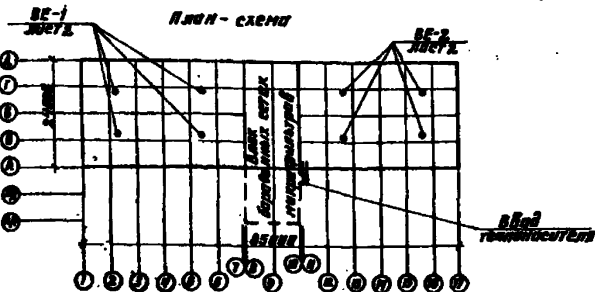
Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	План на отн. 0.000; 0.000; 3.450; 3.600	
ОВ-3	Схема отопления; схемы вентиляция ВЕ-1; ВЕ-2	
	Узел ВВода	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.904-69 В.1	Средства крепления нагревательных приборов	
4.104-69 В.2	Средства крепления трубопроводов	
1.494-32	З.чты и дефлекторы вытяжных шахт	
5.904-10	Узлы присоединения вентиляционных шахт через перекрытия промышленных зданий	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания	Объем м³	Периоды года при t°С	Расход тепла ккал/час				Расход воды куб. м	Экономия энергии кВт
			на отопл.	на вентил.	на гар. вод.	общий		
Здание котельной	16875	-20°	135100	—	—	135100	—	
Здание станция насосостанция	16875	-30°	198950	—	—	198950	—	
Здание насосостанция	16875	-40°	197850	—	—	197850	—	



Титульный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Рек. группы: [blank] [blank]

Общие указания

Проект отопления и вентиляции разработан на основании: архитектурно-строительных и технико-экономических чертежей, выполненных ЦНИИПИ им. Г.И.Степанова; 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
-23°С

Теплоснабжение

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

Отопление

Схема отопления здания - проточная. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М-140 А. Все трубопроводы и радиаторы окрашиваются масляной краской за 2 раза. Трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах, изолируются изделиями из мин. ваты с последующей оклейкой рулонным стеклопластиком марки Р.С.Т. Воздухоподъемные из системы осуществляется через воздушные краны, установленные в верхней точке системы. Все трубопроводы, прокладываемые 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 II-20.75

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кг.	Масса ед. кг.	Примеч.
1	Забор, тридвостель г. Ленинград	Трубопроводы из ВВодо-подъемных труб			
		по ГОСТ 3062-75 119*2.0	108	1.20	И
2		То же 620*2.0	560	1.66	И
3		То же 625*3.2	75	2.39	И
4		То же 632*3.2 t=-20; t=-30	75	3.09	И
5		То же 640*3.5 t=-40	150	3.89	И
6		То же 640*3.5 t=-20	10	3.04	И
7		То же 650*3.5 t=-40	10	4.00	И
8		То же 650*3.5 t=-20			
9	Л.В. Запорная пром-тирма	Вентилю фланцевый 15x110 6.50	2	3.9	ИТ
10	Забор, тридвостель г. Ленинград	Трубопроводы из ВВодо-подъемных труб			
		по ГОСТ 3062-75 632*3.2	100	2.39	И
11	Л.В. Запорная пром-тирма	Вентилю фланцевый 15x110 6.50 t=-20	2	2.7	ИТ

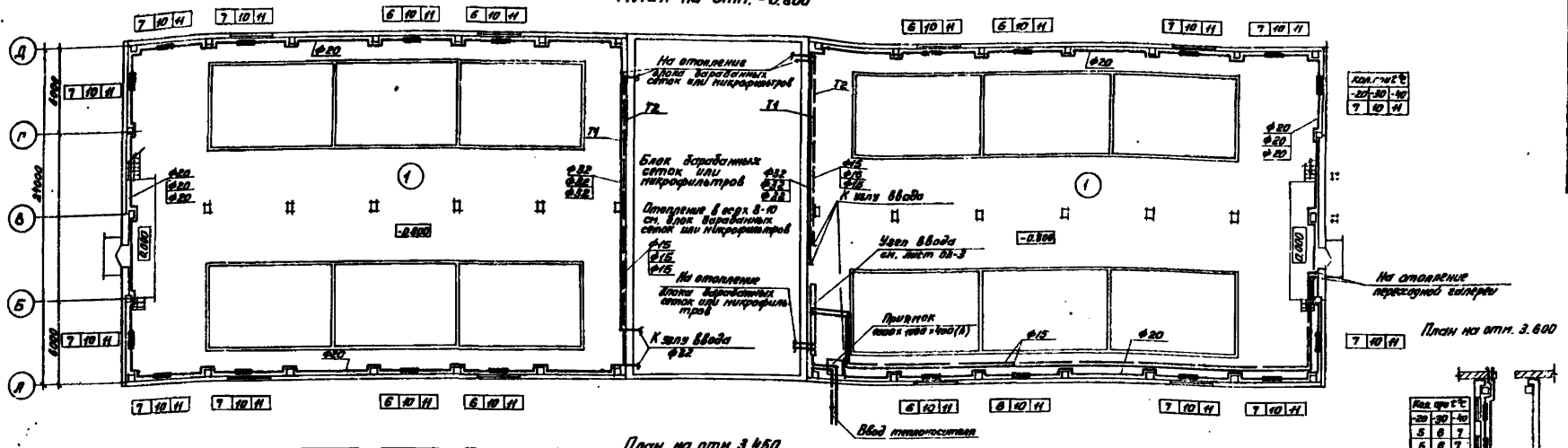
12		То же 32 t=-30; t=-40	2	3.9	ИТ
13	Забор, тридвостель г. Москва	Трубопроводы из ВВодо-подъемных труб по ГОСТ 3062-75 t=-20	22	8.2	СЕКЦ
14		То же t=-30	22	8.2	СЕКЦ
15		То же t=-40	22	8.2	СЕКЦ
16	Теплотехнический прибор, завод	Запорный элемент 30x76 мм 6.50	2	30.5	ИТ
17	Сантехдеталь	Краны Новосибирск ст. 7025	9	0.14	ИТ
18	Л.В. Запорная пром-тирма	Вентилю фланцевый 15x110 6.50	8	0.7	ИТ
19	4.903-10 В.8	Грязевик 16-50 Т34.02	2	19	ИТ
20	Л.В. Запорная пром-тирма	Вентилю фланцевый 15x110 6.50 t=-20	2	3.6	ИТ
21		То же 650 t=-30; t=-40	2	7.7	ИТ
22		Вентилю фланцевый 15x110 6.50	4	0.86	ИТ
23		То же 625 t=-20; t=-30	4	1.3	ИТ
24		То же 632 t=-40	4	1.90	ИТ
25	Танкированный прибор, завод	Манометр ИВТ-160-16 по ГОСТ 8623-77	2		ИТ
26	Л.В. Теплотехнический прибор, г. Калуга	Термометр Т5.2.10.66 по ГОСТ 8623-77	2		ИТ
27		Литровое стекло термометр по ГОСТ 3049-75	2		ИТ
28	Киевский приборостроительный завод	Кран трехходовой крановый ИИИ безредукторный, прообраз Новосибирск 6.5-2.0	2		ИТ
29		Вентилю фланцевый 15x110 6.50 t=-20	240	0.3	И²
30		То же t=-30	290	0.3	И²
31		То же t=-40	310	0.3	И²
ВЕНТИЛЯЦИЯ					
1	1.494-32	Дефлекторы ДВ.000-05	8	120.6	ИТ
2	5.904-10	Узлы присоединения через перекрытия 40.5-111	8	119.7	ИТ

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

Исполн.		ВРИЗАН		СТАДИОН		
				ТД 904-3-170 08		
				ИЗДАНИЕ КОНТАКТНО-ОБЪЕДИНЕНАЯ АЗСТАННИИ ПРОВЕДЕНА ТЕХНИЧЕСКОМУ СЛУЖБЕ МУСТАКА		
				ЦНИИЭП ИМЕНИ ЛЕНИНА ВФРИЗАННИИ Г. МОСКВА		
				ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
				ИЗДАНИЕ		
				ИЗДАНИЕ		
				ИЗДАНИЕ		

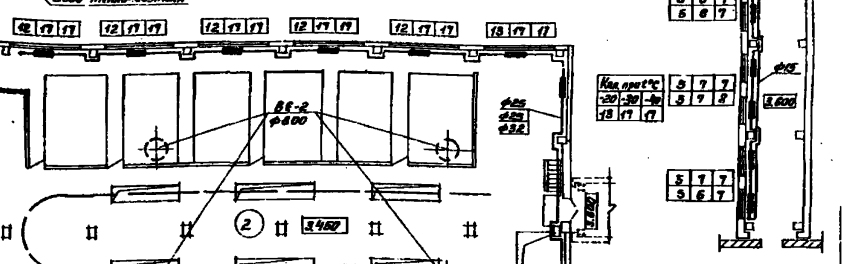
Т. ИВАНОВ ПРОЕКТ 904-3-170

План на отм. -0.800



Мак. тем. °С	20
-20	20
7	10

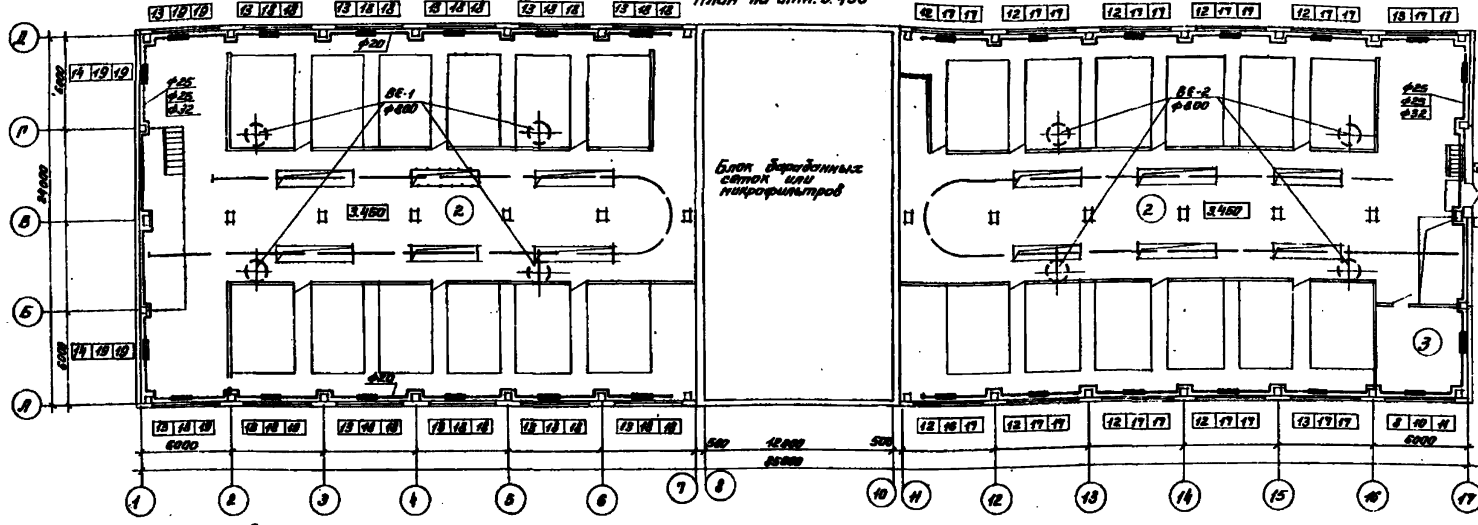
План на отм. 3.800



Мак. тем. °С	20
-20	20
5	7
5	7

Мак. тем. °С	20
-20	20
5	7
5	7

План на отм. 3.450



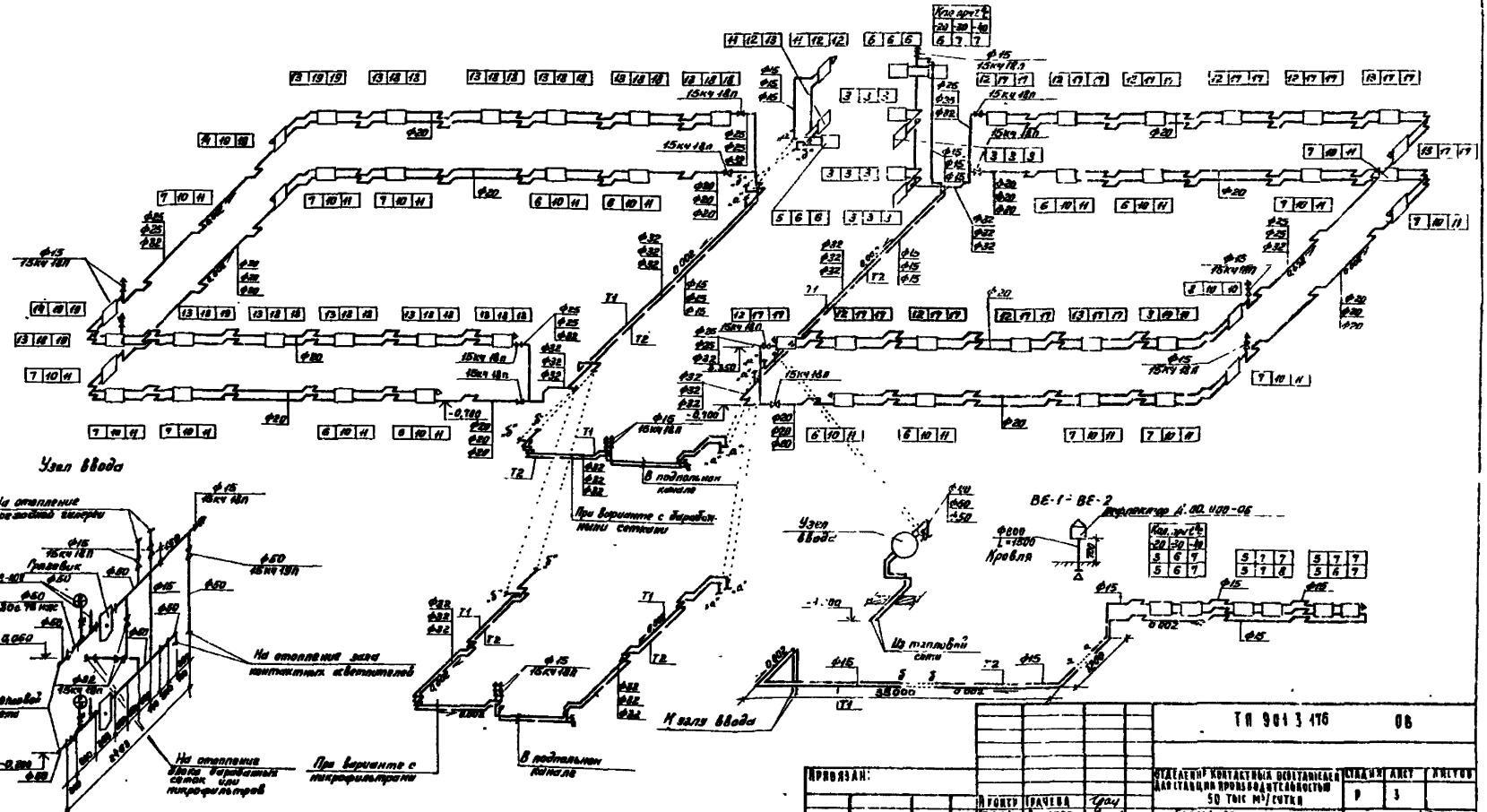
Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь, кв. м
1	Галерея трубопроводов	8
2	Зал сварочных стоек	8
3	Операторская	6

ТН 904-3-176		06
УДАЛЕНИЕ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ ИЗ АУС. ЛАБОР. ДЛ СТАРЦНИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭФ. УСТ. М. И. СТУДИИ		
НААН НА ОТМ. 0.000; -0.800; 3.450; 3.800.		
ЛИ-ИИЭП		

ТИПОВАЯ ПРОЕКЦИЯ 904-3-176
 ЛАБОРИИ
 ЧАСТИ 1
 ЧАСТИ 2
 ЧАСТИ 3
 ЧАСТИ 4
 ЧАСТИ 5
 ЧАСТИ 6
 ЧАСТИ 7
 ЧАСТИ 8
 ЧАСТИ 9
 ЧАСТИ 10
 ЧАСТИ 11
 ЧАСТИ 12
 ЧАСТИ 13
 ЧАСТИ 14
 ЧАСТИ 15
 ЧАСТИ 16
 ЧАСТИ 17
 ЧАСТИ 18
 ЧАСТИ 19
 ЧАСТИ 20
 ЧАСТИ 21
 ЧАСТИ 22
 ЧАСТИ 23
 ЧАСТИ 24
 ЧАСТИ 25
 ЧАСТИ 26
 ЧАСТИ 27
 ЧАСТИ 28
 ЧАСТИ 29
 ЧАСТИ 30
 ЧАСТИ 31
 ЧАСТИ 32
 ЧАСТИ 33
 ЧАСТИ 34
 ЧАСТИ 35
 ЧАСТИ 36
 ЧАСТИ 37
 ЧАСТИ 38
 ЧАСТИ 39
 ЧАСТИ 40
 ЧАСТИ 41
 ЧАСТИ 42
 ЧАСТИ 43
 ЧАСТИ 44
 ЧАСТИ 45
 ЧАСТИ 46
 ЧАСТИ 47
 ЧАСТИ 48
 ЧАСТИ 49
 ЧАСТИ 50

Схема отопления



ТН 901 3 170 06

ПРОИЗАН:			СТАЦИЯ ИХ ОБЪЕКТОВ ОБЪЕДИНЕНАГО РАЙОННОГО ПРОМЫШЛЕННОГО УЧЕТНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ		СТАТИСТИЧЕСКОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ		ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ	
	ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ	ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ	ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ	ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ	ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ	ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ	ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ	ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
	ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ	ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ	ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ	ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ	ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ	ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ	ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ	ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ

ДЛЯ РАБОТЫ ВВЕСТИ 901-3-170