

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 ПВ.</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 ссылочных и прилагаемых документов

Условные обозначения

Листов 1
Т. И. В. А. О. И. 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	

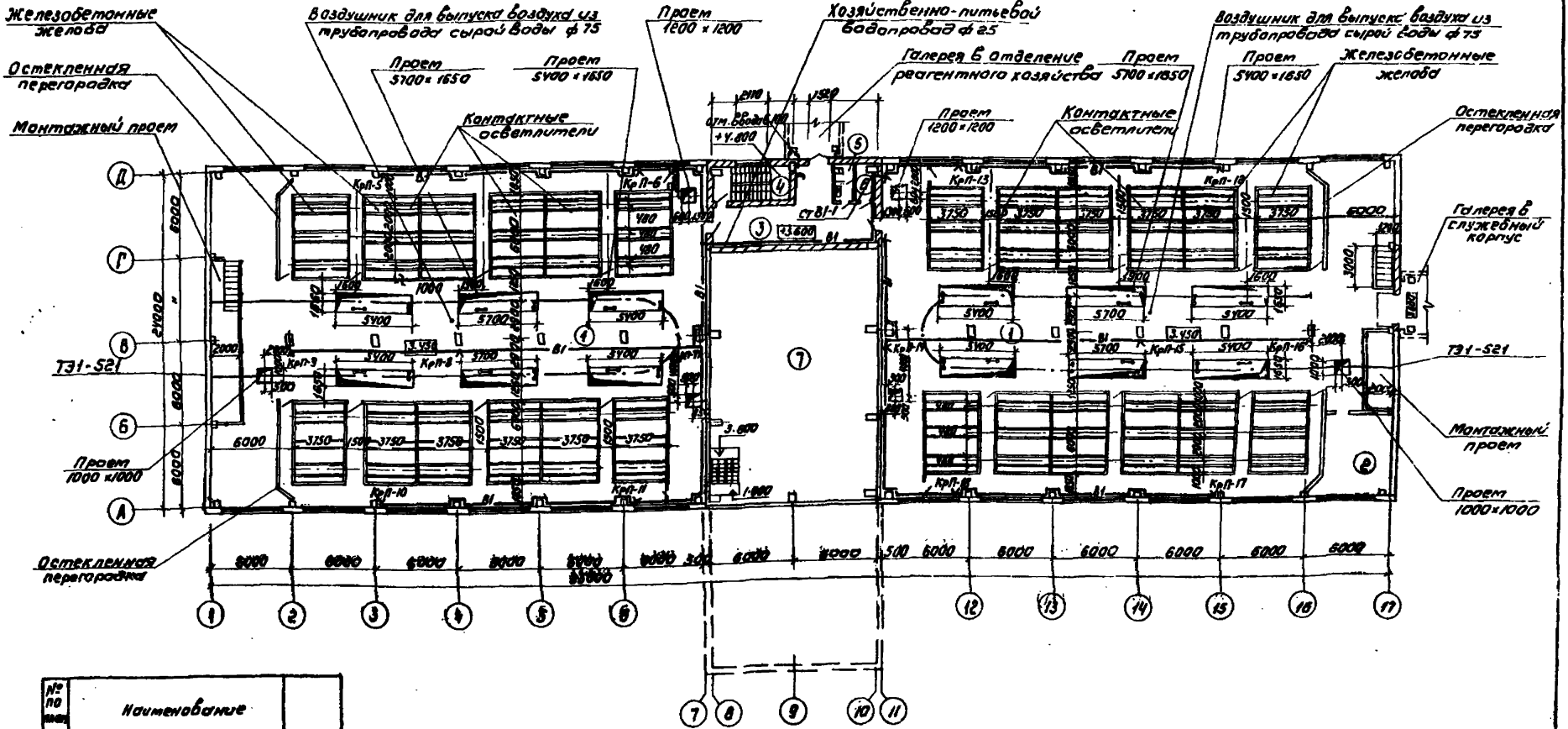
- В1 — Трубопровод чистой воды
- В7 — Трубопровод сырой воды
- К3 — Производственная канализация
- К1 — Бытовая канализация
- К2 — Домовая канализация
- Р1 — Трубопровод элорной воды
- Р4 — Трубопровод известкового молока
- Р6 — Трубопровод раствора кремнефтористого натрия
- А0 — Воздухопровод

Листов 1
Т. И. В. А. О. И. П. Р. О. Е. К. Т. 904-3-116

		ПРИМОНА	
		ТУ 904-3-116 ТЛ	
И. КОТО	РАЗРАБОТКА	ИЗДАНИЕ КОНТАКТНОГО РЕСТАВРАТОРА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ	ИЗДАНИЕ ЛИСТ 2 И
ПРОФ.	УТВЕРЖЕНА		
И. КОТО	РАЗРАБОТКА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	ЦНИИ ЭП
ПРОФ.	УТВЕРЖЕНА		
И. КОТО	РАЗРАБОТКА		
ПРОФ.	УТВЕРЖЕНА		

План на отм. 3.600

М 1:200

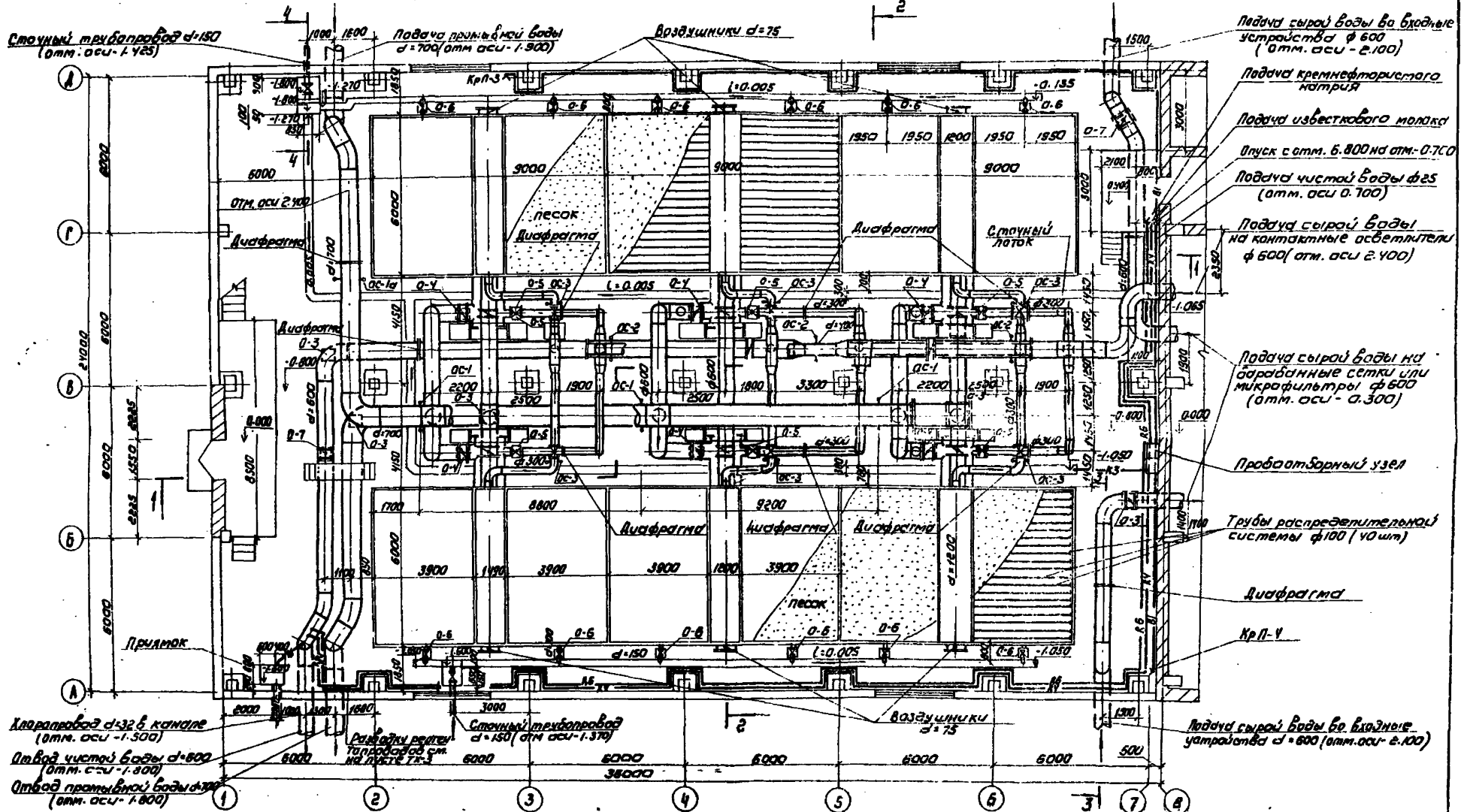


№ по плану	Наименование
1	Зал контактных осветителей
2	Операторская
3	Коридор
4	Лестничная клетка
5	Уборная
6	Кладовая
7	Отделение барабанчатых или микрофильтров

1. Отделение барабанчатых или микрофильтров см. альбом У.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90А-3-116		ТХ
ИЗДАНИЕ	СТАДИИ РАБОТЫ	СТАДИИ РАБОТЫ
ПРОЕКТ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ
ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ
ОБЩИЙ В.М.	ОБЩИЙ В.М.	ОБЩИЙ В.М.
План на отм. 3.600	План на отм. 3.600	План на отм. 3.600

ПЛАН НА ОТМ. 0.000; -0.800



Сточный трубопровод d=150 (отм. осн. - 1.425)

Подача проточной воды d=700 (отм. осн. - 1.900)

Воздушники d=75

Подача сырой воды во входы устройства d=600 (отм. осн. - 2.100)

Подача кремнефтористого натрия

Подача известкового молока

Отпуск с атм. б. 8.00 на атм. - 0.700

Подача чистой воды d=25 (отм. осн. 0.700)

Подача сырой воды на контактные осветители d=500 (отм. осн. 2.400)

Подача сырой воды на обработанные сетки или микрофильтры d=500 (отм. осн. - 0.300)

Пробоподборный узел

Трубы распределительной системы d=100 (40 шт)

Диафрагма

Крп-4

Подача сырой воды во входы устройства d=600 (отм. осн. - 2.100)

Хлоропровод d=32 в канале (отм. осн. - 1.300)

Подача чистой воды d=600 (отм. осн. - 1.300)

Отвод проточной воды d=100 (отм. осн. - 1.600)

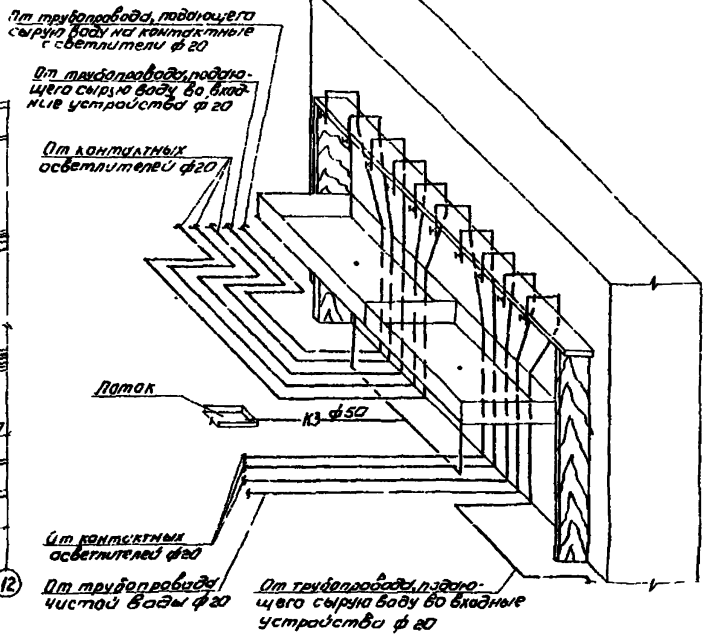
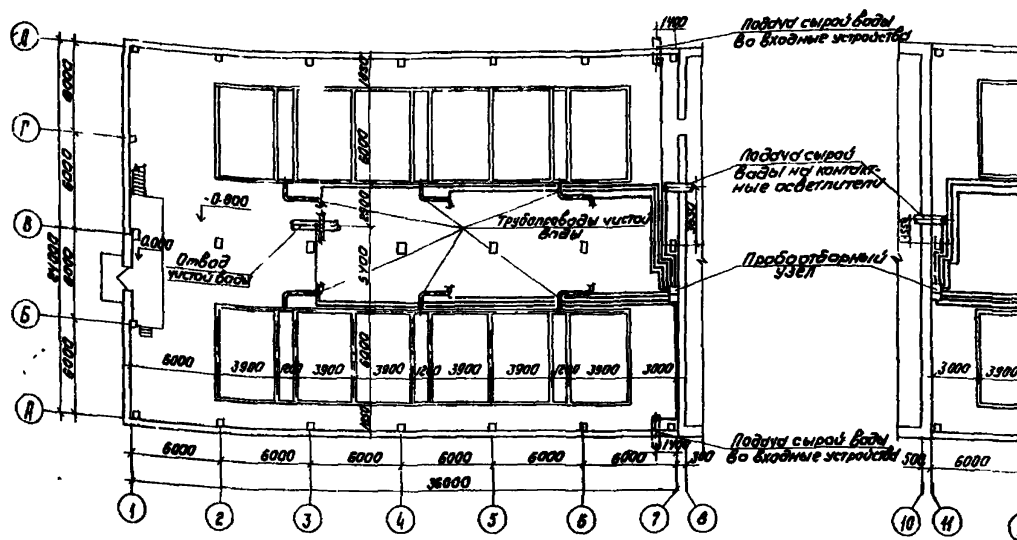
Сточный трубопровод d=150 (отм. осн. - 1.370)

Воздушники d=75

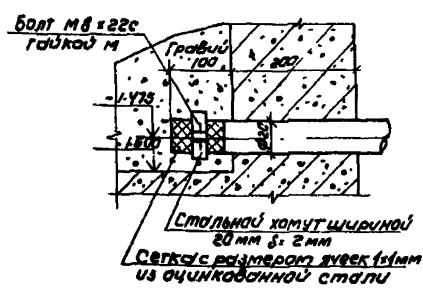
ТП 901-3-176		ТХ
И. КОНЫ	В. ЗАНОВА	Т. С.
ПРОБЕР	УЧУЕВНА	В. М.
ИНЖЕНЕР	СЕНИНА	В. П.
ВЕА. ИНЖ.	НОВИК	В. П.
Т. П.	РОЗАНОВА	Т. С.
САММУШ	ЗАРАЕТКИН	В. С.
И. П. СТА.	БРАДАНСКИН	В. П.
СТАДЕЛИМЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ		П Ш С
ПЛАН НА ОТМ. 0.000; -0.800		ШНИЭП
В ОСАХ 147		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ПЛАН НА УТМ - 0 000. 0 000

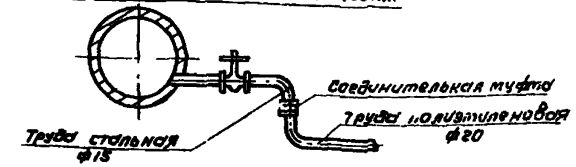
СХЕМА ПРОВОДНОГО ЧЗЛА



ПАТРУБОК ДЛЯ ПРОВЕРЖЕНИЯ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ М 1: 50



ДЕТАЛЬ ВРЕЗКИ ПРОВОДНОГО ТРУБОПРОВОДА



Спецификация материалов см на листе ТХ-Н

		ТН 904-3-176		ТХ	
КОНТАКТОР	ВЫПОЛНЕНА	ВЫПОЛНЕНА	ВЫПОЛНЕНА	ВЫПОЛНЕНА	ВЫПОЛНЕНА
ПРОБКА	ВЫПОЛНЕНА	ВЫПОЛНЕНА	ВЫПОЛНЕНА	ВЫПОЛНЕНА	ВЫПОЛНЕНА
УЗЕЛ	ВЫПОЛНЕНА	ВЫПОЛНЕНА	ВЫПОЛНЕНА	ВЫПОЛНЕНА	ВЫПОЛНЕНА
КАБЕЛЬ	ВЫПОЛНЕНА	ВЫПОЛНЕНА	ВЫПОЛНЕНА	ВЫПОЛНЕНА	ВЫПОЛНЕНА
МОНТАЖ	ВЫПОЛНЕНА	ВЫПОЛНЕНА	ВЫПОЛНЕНА	ВЫПОЛНЕНА	ВЫПОЛНЕНА
ИТОГО	ВЫПОЛНЕНА	ВЫПОЛНЕНА	ВЫПОЛНЕНА	ВЫПОЛНЕНА	ВЫПОЛНЕНА
ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ И СТАНЦИИ ВОДНОЙ ПРОМЫСЛЕННОСТИ СОВЕТСКОГО СОЮЗА			СТАНЦИЯ ВОДНОЙ ПРОМЫСЛЕННОСТИ СОВЕТСКОГО СОЮЗА		
ПЛАН НА УТМ - 0 000. 0 000 С НАЗНАЧЕНИЕМ ПРОВОДНОГО ТРУБОПРОВОДА			ПЛАН НА УТМ - 0 000. 0 000 С НАЗНАЧЕНИЕМ ПРОВОДНОГО ТРУБОПРОВОДА		
УНИИЭП			УНИИЭП		

ТИШОВИЙ ГРАФИК: 904-3-176 АЛЬБОМ Д
 СОСТАВЛЯЮ
 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ

Спецификация материалов

АБСОМ Д
Т И В О В И П Р О Е К Т 9 0 1 - 3 - 1 1 6
С П Е Ц И А Л И З И Р О В А Н Н Ы Е

№ позиции	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
Отвод чистой воды (В1)					
1	ВСТ-Г ГОСТ 8696-74	Труба 630*6	70	93.71	м
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-ВстЗсп	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 лобаратный	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
Падоча промывной воды (В1)					
16	ВСТ-Г ГОСТ 8696-74	Труба 720*6	72	107.2	м
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-ВстЗсп	6	120	н
20	ЦА 99044-600	Загвар лобаратный 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
Падоча сырой воды на К.О. (В1)					
23	ВСТ-Г ГОСТ 8696-74	Труба 630*6	84	93.71	м
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-ВстЗсп	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 лобаратный диск-вал с электрприводом	12	445	шт
35	"	Дифрагма 600	2	—	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 промывной воды и опаривание К.О. (КЗ)					
39	ВСТ-Г ГОСТ 8696-74	Труба 720*6	76	107.2	м
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-ВстЗсп	6	120	шт
44	ЦА 99044-600	Загвар лобаратный 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
Трубопровода отвода воздуха.					
53	ГОСТ 3262-75	Труба 75	33	4.22	м
54	15 кч 18р	Вентиль 75	12	2.45	шт
"	"	Крепёжные детали	145	—	кг
Трубопровода для отбора проб					
56	ГОСТ 18599-73	Труба пвл 2.0	750	0.169	м
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 шаровый, 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
Реагентароводы					
62	ГОСТ 18599-73	Труба ППВ 32с	125	0.309	м
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 мастика 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 80	2	11.2	н
"	"	Крепёжные детали	150	—	кг
Трубопровода холодной воды на собственные нужды					
68	ГОСТ 3262-75	Труба 25	320	2.12	н
69	"	Кран шаровый, компл.	23	—	шт
"	"	Крепёжные детали	75	—	кг

Загрузка контактных осветителей:

№ поз.	Наименование загрузки	Крепость 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	06.0	1035

Спецификация оборудования

№ позиции	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
1	Горловинский 3-д ПТО	Таль ТЗ100-521	2	—	н
"	"	ГОСТ 22584-77			
2	Серия 4.901-15, Вып.4	Бункер загрузочный с эжектором для транспортировки песка	2	—	н

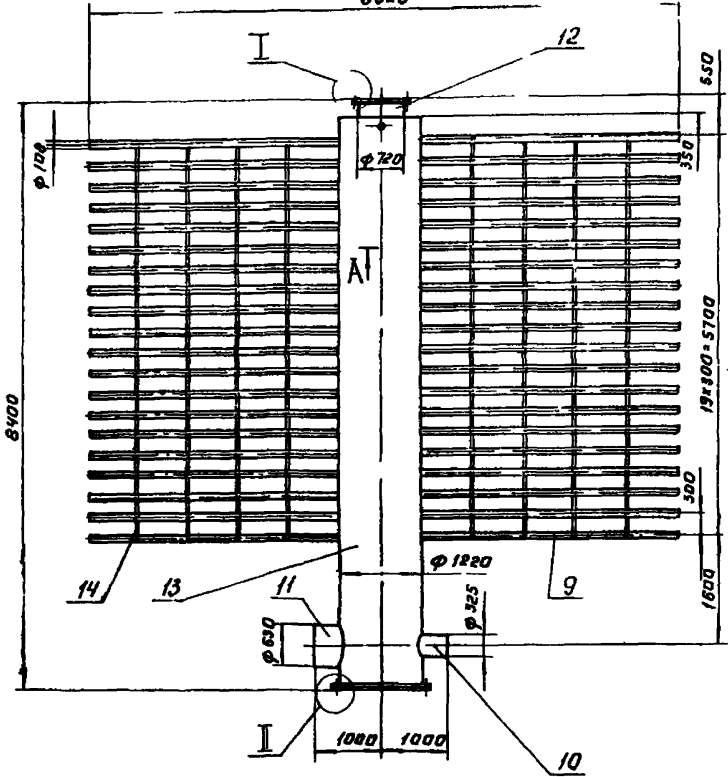
- Примечания:
- Данный лист см. совместно с листами ТХ-3-10
 - Спецификация материалов и оборудования составлена для левого и правого крыла отделения контактных осветителей
 - Безразвишная трубчатая распределительная система см. в разделе нестандартизированного оборудования
 - Дифрагмы учтены в разделе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

Т Р 901-3-116 ГХ

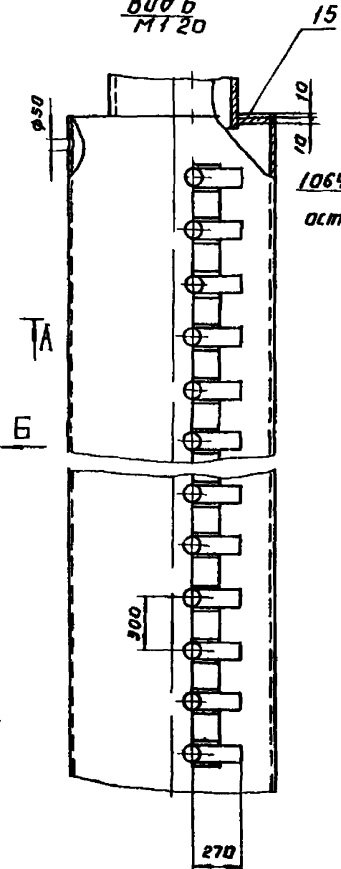
И. КОТОВ	РОЗАНОВА	Л. П.	ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ	СТАЛКИ ЛИСТ	ЛИСТОВ
В. КОТОВ	НОВИК	И. П.	ДЛЯ СТАНЦИЙ ВМЕСТО ВЪЕЗДА	Р	41
И. КОТОВ	ИЖЕНКО	Е. И. И. А.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТОНН	УСТАН	
Р. К. Г. В.	ИЖЕНКО	И. П.	СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ	И ОБОРУДОВАНИЯ.	
Г. П.	РОЗАНОВА	Л. П.	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ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

1064 00 000
М150

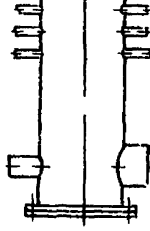
8620



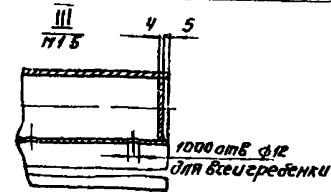
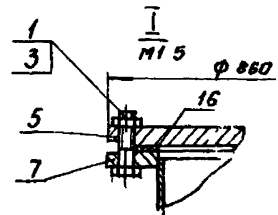
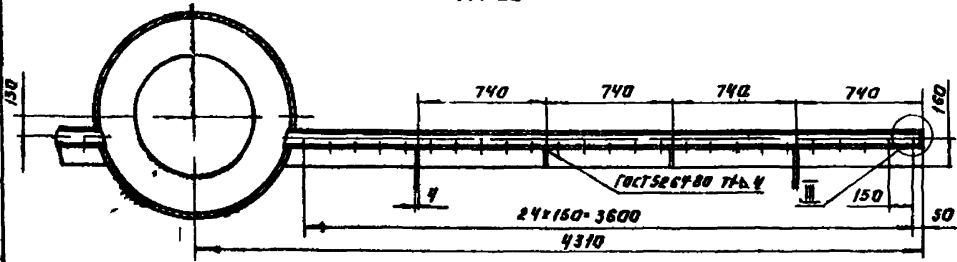
Вид Б
М120



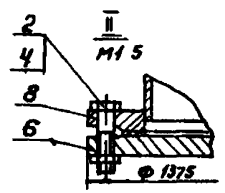
1064 00 000-01 зеркальное
отражение
остальное см 1064 00 000



A-A
М120



Неуказанные сварные швы ГОСТ 16037 80
Примечание масса греденки - 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 108x4 ГОСТ 10704 76 А Ст 3 ГОСТ 10705 80	151 м	1560 кг
10	Труба 525x6 ГОСТ 10704 76 А Ст 3 ГОСТ 10705 80	042 м	20 кг
11	Труба 630x6 ГОСТ 10704 76 А Ст 3 ГОСТ 10705 80	045 м	416 кг
12	Труба 720x7 ГОСТ 10704 76 А Ст 3 ГОСТ 10705 80	023 м	284 кг
13	Труба 1220x9 ГОСТ 10704 76 А Ст 3 ГОСТ 10705 80	035 м	2250 кг
14	Лист 5 4 ГОСТ 19903 74 Ст 3 ГОСТ 14637 79	562 м ²	1760 кг
15	Лист 6 10 ГОСТ 19903 74 Ст 3 ГОСТ 14637 79	07 м ²	53 кг
16	Пластина лист толщиной 4 ГОСТ 7338 77	128 кг	

1064 00 000			
РАЗРАБ	ЗАДАНИЕ	ИЗМ	ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНОГО ОСВЕЩЕНИЯ
ПРОБ	ПРОСМ	ПРОЕК	УЧАСТИЕ ДИЗАЙНЕРОВ
КОНТР	ПРОСМ	ПРОЕК	ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
ТКО	ПРОСМ	ПРОЕК	ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
И КОНТР	ПРОСМ	ПРОЕК	ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
И КОНТР	ПРОСМ	ПРОЕК	ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

ЦНИИЭП
ИЗВЕРЖЕНО

