

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 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	

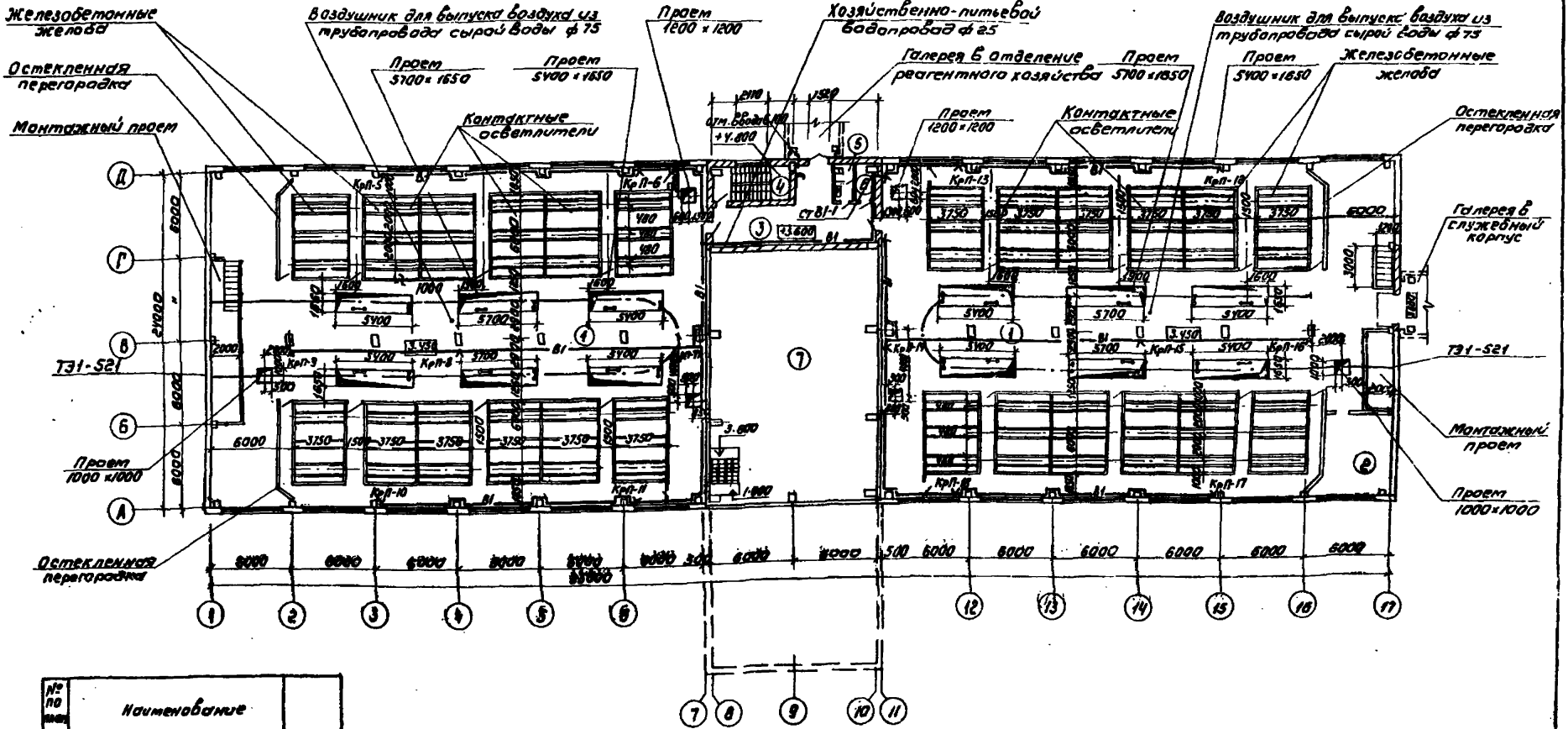
- В1 — Трубопровод чистой воды
- В7 — Трубопровод сырой воды
- К3 — Производственная канализация
- К1 — Бытовая канализация
- К2 — Домовая канализация
- Р1 — Трубопровод жареной воды
- Р4 — Трубопровод известкового молока
- Р6 — Трубопровод раствора кремнефтористого натрия
- А0 — Воздухопровод

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

		ПРИМОНТАЖ	
		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	ИЗДАНИЕ КОНТАКТНОГО РЕСТАВРАТОРА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ	ИЗДАНИЕ ЛИСТ 2 И
ПРОФ.	УТВЕРЖЕНА		
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	ИЗДАНИЕ КОНТАКТНОГО РЕСТАВРАТОРА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ	ИЗДАНИЕ ЛИСТ 2 И
ПРОФ.	УТВЕРЖЕНА		
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	ИЗДАНИЕ КОНТАКТНОГО РЕСТАВРАТОРА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ	ИЗДАНИЕ ЛИСТ 2 И
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

Информация: Проект, Изученная, Проверенная, Согласованная, Разрешенная, Подготовленная, Сдана в производство, Принятая, Сделана, Проверена, Разрешена, Подготовлена, Сдана в производство, Принятая, Сделана.

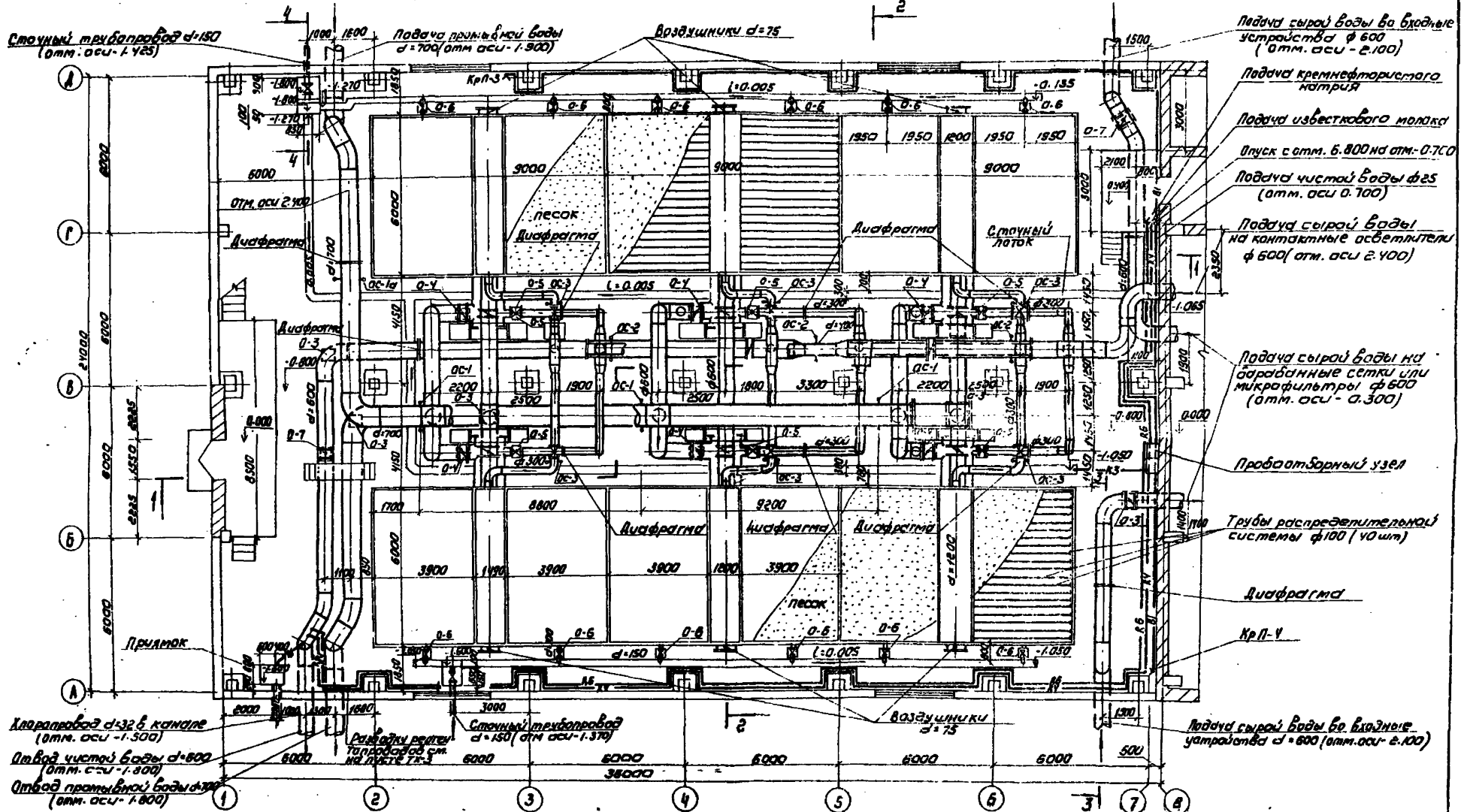
Инженер: [Имя]

Общий в.м.к. План на отм. 3.600

ЦНИИЭП

11100-03

ПЛАН НА ОТМ. 0.000; -0.800



Сточный трубопровод d=150 (отм. осу - 1.300)

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

Воздушники d=75

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

Подача кремнекислотного патрия

Подача известкового молока

Отпуск с атм. б. 800 на атм. - 0.700

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

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

Подача сырой воды на обработанные сетки или микрофильтры d=600 (отм. осу - 0.300)

Пробоподборный узел

Трубы распределительной системы d=100 (40 шт)

Диафрагма

Крп-У

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

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

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

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

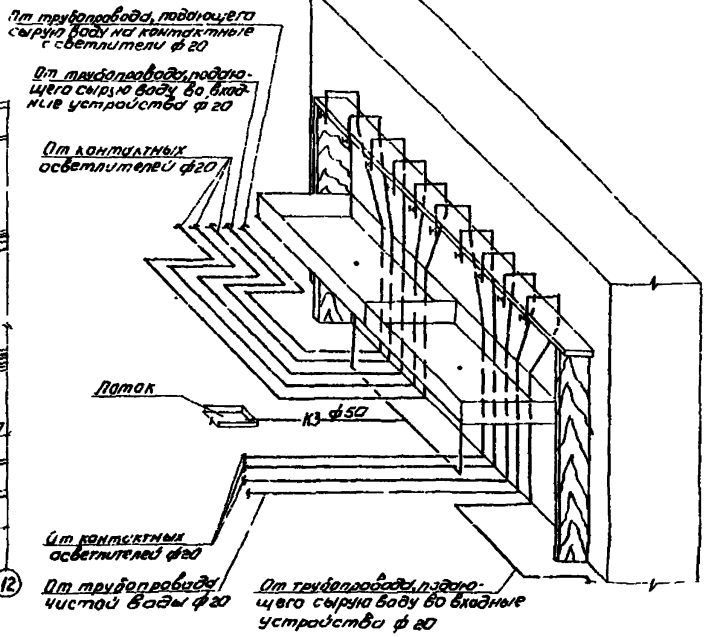
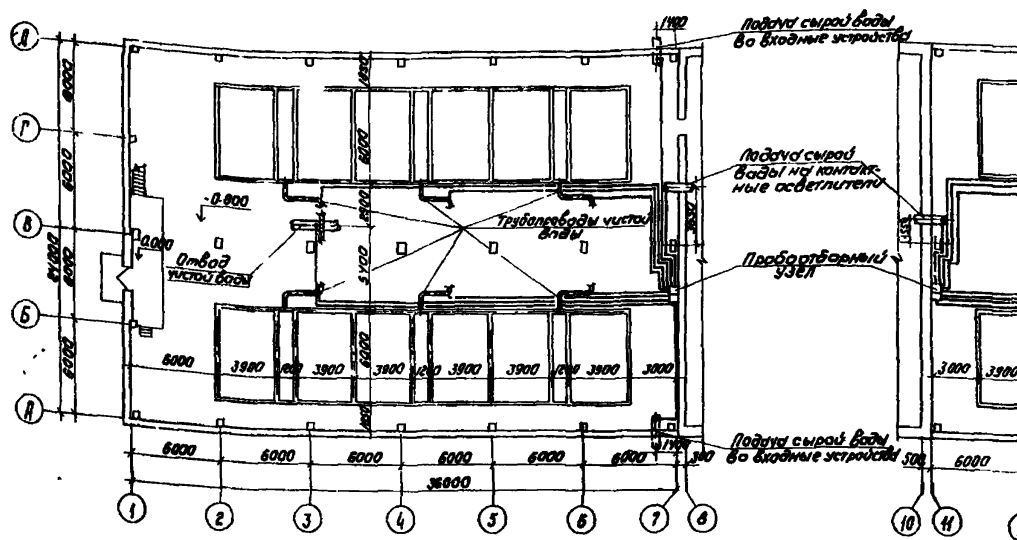
Сточный трубопровод d=150 (отм. осу - 1.300)

Воздушники d=75

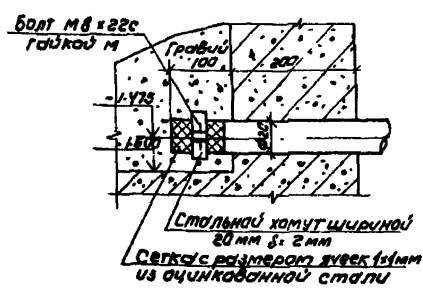
ТН 901-3-176		ТХ
И. КОНЫ	В. ЗАНОВА	Т. С.
ПРОБЕР	УЧУЕВНА	В. М.
ИНЖЕНЕР	СЕНИНА	В. П.
ВЕА. ИНЖ.	НОВИК	В. П.
Т. П.	РОЗАНОВА	Т. С.
САММУШ	ЗАРАЕТКИН	В. П.
И. П. СТА.	В. ЗАРАЕТКИН	В. П.
СТАДЕЛИМЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ		П Ш С
ПЛАН НА ОТМ. 0.000;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

ПЛАН НА УТМ - 0 000. 0 000

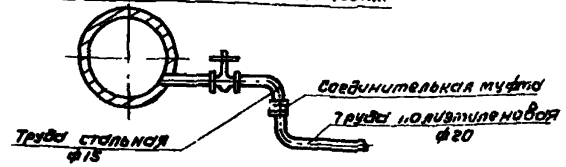
СХЕМА ПРОВОДНОГО ЧЗЛА



ПАТРУБОК ДЛЯ ПРОВЕРЖЕНИЯ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ М 1: 50



ДЕТАЛЬ ВРЕЗКИ ПРОВОДНОГО ТРУБОПРОВОДА



Спецификация материалов см на листе ТХ-Н

		ТН 904-3-176		ТХ	
КОНТА	ОЗНАМЕНА	ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ А АСТАНЦИИ КОИТОИ ВОДИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СОНТА И ПИСТОН	СТАНДА	АНСТ	АНСТ
ПРОБЕР	УЧЕРДНА	П	9		
ИЗМЕНА	СЕНИНА	ОНИЭП			
КА, НИК	КАВКА	ИЗМЕНЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ			
ИВ	ОЗНАМЕНА	Г. ДИКА			
КАНИ	ЗАДЕТОИ				
КАИ КТА	КОСОИНИ				

ТН 904-3-176 АЛЬБОМ Д

СОСТАВЛЯЮ

ИЗМЕНЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

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	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 ВСТ 36	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	КЗ 3901.01-600	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
"	"	Безразрывная 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	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 ВСТ 36	6	120	н
20	ЦА 99044-600	Загвар выворотный диаметр с электрорядовым	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	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 ВСТ 36	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 диаметр с электрорядовым	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 проточной 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 ВСТ 36	6	120	шт
44	ЦА 99044-600	Загвар выворотный диаметр с электрорядовым	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	м
54	15 кч 18р	Вентиль 75	12	2.45	шт
"	"	Крепёжные детали	145	—	кг
Трубопроводы для отбора проб					
56	ГОСТ 18599-73	Труба ПВД 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 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 ПВД 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	Деталь 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 17318-77	Переход К 500 32 с 80	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	Крепёжность кг	С.О. шт	Количество на 1 к. о. шт (2 к)	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 электродом 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
 - Безразрывная трубчатая распределительная система см. в разделе нестандартизированного оборудования
 - Дифрагмы учтены в разделе ЛТХ

- ТР 904-3-176 ГХ

И. КОТОВ	И. КОТОВ	И. КОТОВ	И. КОТОВ
ПРОЕКТОР	ПРОЕКТОР	ПРОЕКТОР	ПРОЕКТОР
И. КОТОВ	И. КОТОВ	И. КОТОВ	И. КОТОВ
И. КОТОВ	И. КОТОВ	И. КОТОВ	И. КОТОВ

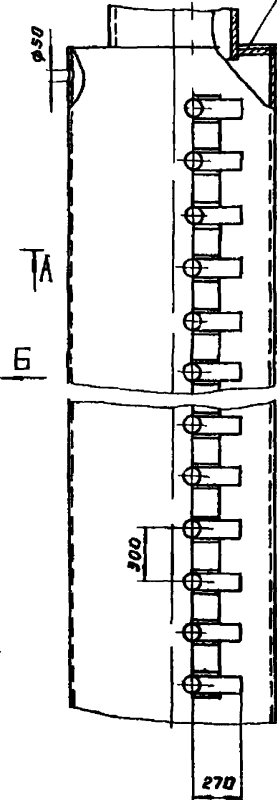
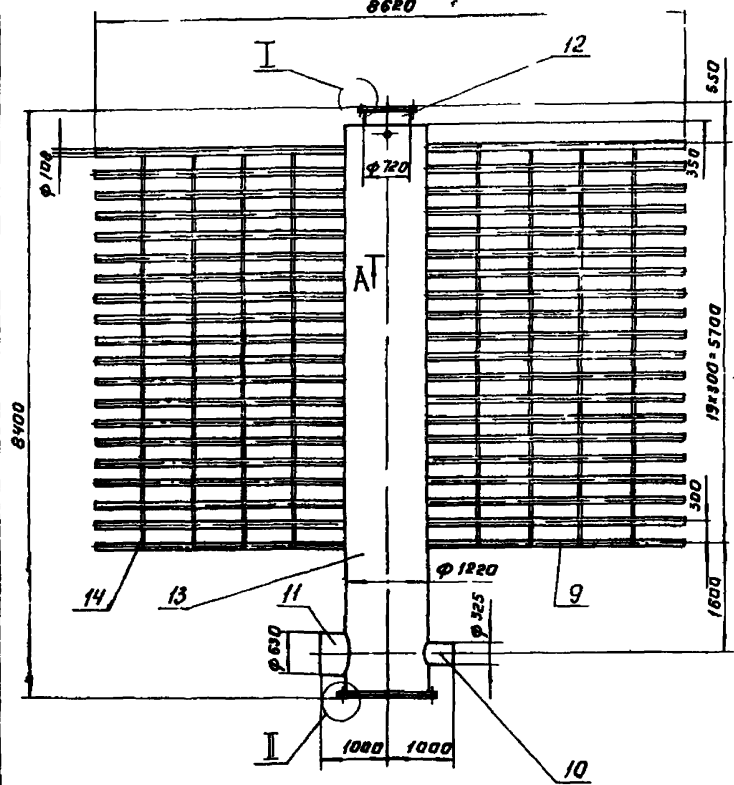
ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ
 ДЛЯ СТАНЦИЙ ВНЕШНЕГО ВОДОПРОВОДА ИЛИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТИСК/Ч
 СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.
 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 Г. МОСКВА

ЛАНДОМ II

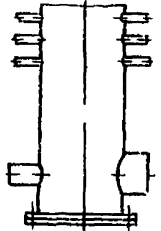
ТРУБОЧ ПРОЕКТ 901 3 76

1064 00 000
М150

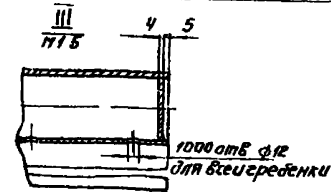
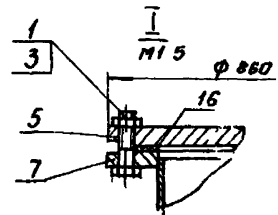
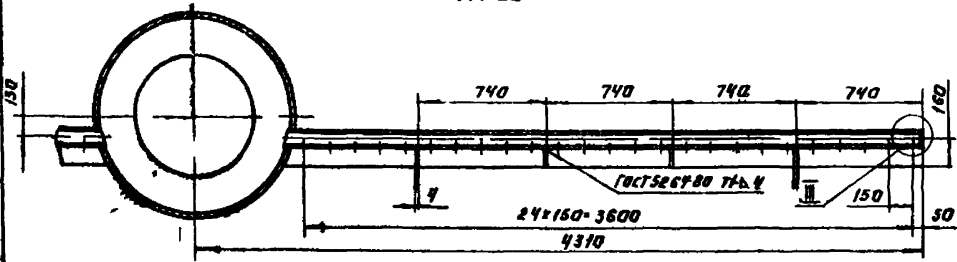
Вид Б
М120



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

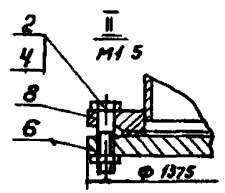


A-A
М120



Неуказанные сварные швы ГОСТ 16037 80
Примечание масса 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 700 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 м	1560 кг
10	Труба 525х6 ГОСТ 10704 76 А Ст 3 ГОСТ 10705 80	042 м	20 кг
11	Труба 630х6 ГОСТ 10704 76 А Ст 3 ГОСТ 10705 80	045 м	416 кг
12	Труба 720х7 ГОСТ 10704 76 А Ст 3 ГОСТ 10705 80	023 м	284 кг
13	Труба 1220х9 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 КОНТАКТНОЙ ОСВЕЩЕНИЯ
ПРОБ	РАСЧЕТ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	СТАДИИ
КОНТ	РАСЧЕТ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	Лист
ТКО	РАСЧЕТ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	Лист
И КОНТ	РАСЧЕТ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	1
И КОНТ	РАСЧЕТ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	1

ЦНИИЭП
ИЖТЕНЕРИНООБОУДОБРА
Г МОСКВА

Ведомость чертежей основного комплекта

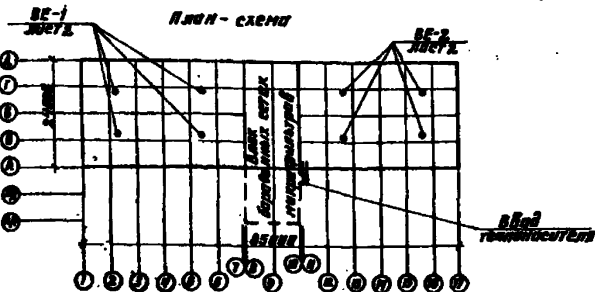
Лист	Наименование	Примечание
08-1	Общие данные	
08-2	План на отн. 0.000; 0.000; 3.450; 3.600	
18-3	Схема отопления; схемы вентиляция ВЕ-1; ВЕ-2	
Узел ВВода		

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 трибоприборов	
1.494-32	З.чты и дефекторы вытяжных шахт	
5.904-10	З.чты приборов вентиляционных шахт через покрытие промышленных зданий	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания	Объем м ³	Периоды года при t°С	Расход тепла ккал/час				Расход воды куб/час	Экономия энергии кВт
			на отопл.	на вентиля.	на горяч. вод.	общий		
Здание котельной	16875	-20°	135100	—	—	135100	—	
Здание котельной	16875	-30°	198950	—	—	198950	—	
Здание котельной	16875	-40°	197850	—	—	197850	—	



Технический проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и проверяется на правильность, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Рек. группы: *Группа граждан*

Общие указания

Проект отопления и вентиляции разработан на основании: архитектурно-строительных и техническических чертежей, выполненных ЦНИИПИ инженерного образования; 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 трибоприборы и радиаторы окрашиваются масляной краской за 2 раза. Трибоприборы, прокладываемые в подпольных каналах, изолируются изделиями из мин. ваты с последующей оклейкой рулонным стеклотекстолитом марки Р.С.Т. Воздухоподогреватели из системы осуществляется через воздушные краны, установленные в нижней точке системы. Все трибоприборы 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 II-20.75

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг.	Примеч.
1	Забор, трибоприбор г. Ленинград	Трибоприборы на ВВодо-подпольных трубах			
	"	по ГОСТ 3062-75 119*2,0	108	1,20	н
2	"	То же 620*2,0	560	1,66	н
3	"	То же 625*3,2	75	2,39	н
4	"	То же 632*3,2 t=-20; t=-30	75	3,09	н
5	"	То же 640*3,5 t=-40	150	3,09	н
6	"	То же 640*3,5 t=-20	18	3,04	н
7	"	То же 650*3,5 t=-40	18	4,08	н
8	"	при монтаже с обрешеткой - раскладные трибоприборы на ВВодо-подпольных трубах			
	"	по ГОСТ 3062-75 632*3,2	40	2,39	н
9	В.В. Запорная пром. группа	Вентили Фланцевые 15x410 мм 632	2	3,9	шт
	"	при монтаже с изоляцией трубами - раскладные на ВВодо-подпольных трубах			
10	Забор, трибоприбор г. Ленинград	Трибоприборы на ВВодо-подпольных трубах			
	"	по ГОСТ 3062-75 652*3,2	100	2,39	н
11	В.В. Запорная пром. группа	Вентили Фланцевые 15x410 мм 625 t=-20	2	2,7	шт

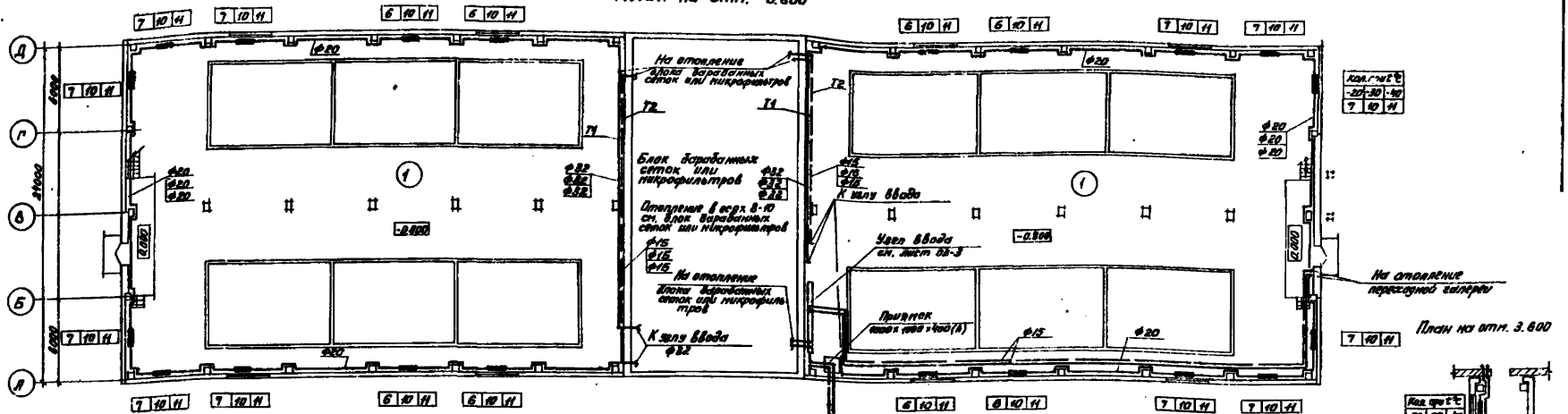
12		То же 32 t=-30; t=-40	2	3,9	шт
13	Забор от ВВодо г. Москва	Трибоприбор М-140 А по ГОСТ 3062-75 t=-20	2	8,2	шт
14	"	То же t=-30	2	8,2	шт
15	"	То же t=-40	2	8,2	шт
16	Теплотехнический прибор завод	Заводские стандартные 30x76 мм 650	2	38,5	шт
17	Сантехдеталь	Краны Киевского ст.з. 7025 в	9	0,14	шт
18	В.В. Запорная пром. группа	Вентили Фланцевые 15x410 мм 619	8	0,7	шт
19	4.903-10 В.8	Грязевик 16-50 ТЗУ.02	2	19	шт
20	В.В. Запорная пром. группа	Вентили Фланцевые 15x410 мм 670 t=-20	2	3,6	шт
21	"	То же 650 t=-30; t=-40	2	7,7	шт
22	"	Вентили Накрывные 15x410 мм 628	4	0,86	шт
23	"	То же 625 t=-20; t=-30	4	1,3	шт
24	"	То же 632 t=-40	4	1,98	шт
25	Танковый манометр завод	Манометр ИИТТ-150-15 по ГОСТ 6627-77	2		шт
26	В.В. Термометр г. Киев	Термометр Т5.2.10.66 по ГОСТ 2823-73	2		шт
27	"	Линейка по термометру по ГОСТ 3029-75	2		шт
28	Киевский приборостроительный завод	Кран трехходовой с манометром СИИ без резьбы трибоприбор и нагревательный прибор по накладной краской t=-20	2		шт
29		Кран трехходовой с манометром СИИ без резьбы трибоприбор и нагревательный прибор по накладной краской t=-20	240	0,3	м ²
30		То же t=-30	240	0,3	м ²
31		То же t=-40	310	0,3	м ²
Вентиляция					
1	1.494-32	Дефлекторы Д.В.000-05	8	120,6	шт
2	5.904-10	З.чты приборов через покрытие 405-211	8	119,7	шт

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

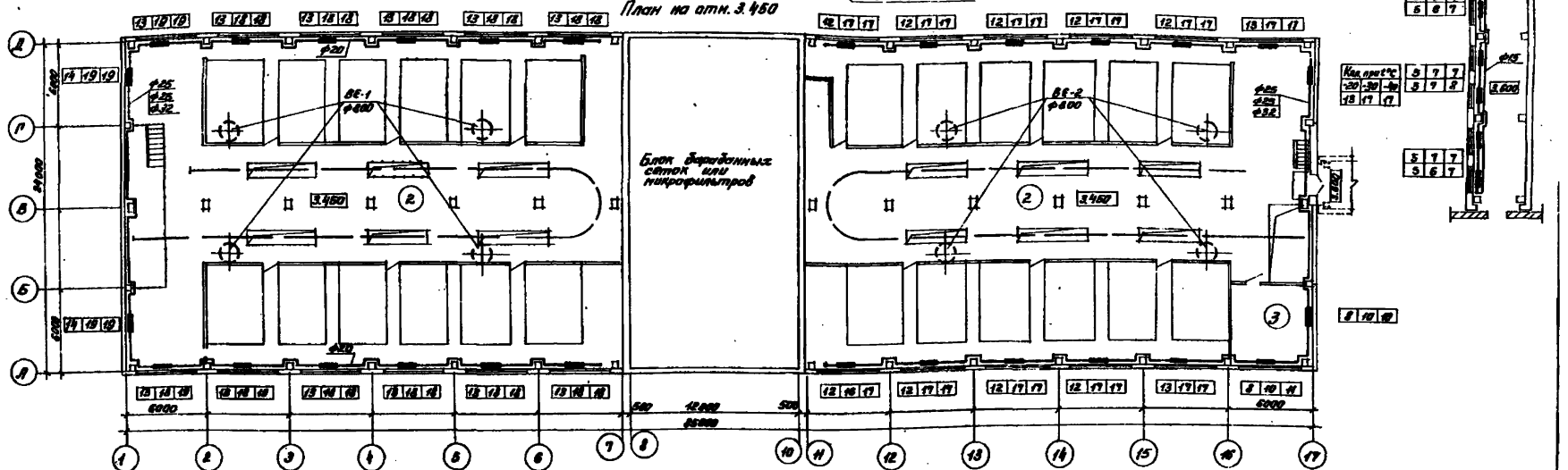
ВРИЗАН		
ИВАН		
ТН 904-3-176 08		
В.В.ИИП	Г.В.ЧЕВА	С.В.ИИП
С.В.ИИП	Л.С.ИИП	С.В.ИИП
В.В.ИИП	Г.В.ЧЕВА	С.В.ИИП
Общие данные		
СТАНА	АНСТ	АНСТОВ
1	1	3
ЦИНИЭП		
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		
г. МОСКВА		

Т. ИВАНОВ ПРОЕКТ 904-3-176

План на отп. - 0,800



План на отп. 3,450

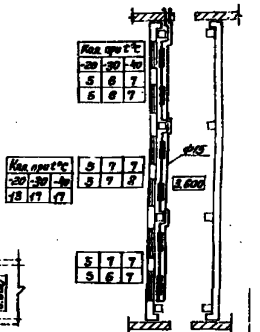


Экспликация помещений

№	Наименование	Помещение, на которое и в каком количестве
1	Палата трубопроводов	8
2	Зал контрольных аппаратов	8
3	Операторские	8

20	10	5
20	20	10
7	10	11

План на отп. 3,600



20	10	5
20	20	10
5	6	7
5	6	7

20	10	5
20	20	10
18	17	17
5	6	7
5	6	7

ТП 904-3-176 06

ПРОСМОТР:

И. КОПТОВА	
С. ДИКИН	
А. ПЕТРОВ	
В. СЕРГЕЕВ	

УДАЛЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ ИЛИ АКСЕССУАРИЙ
 ДАН СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
 ЭФЕКТА ИЛИ СЕРВИСА
 П 2
 ВАН НА ОТП. 0,800; -0,800;
 3,450; 3,600.
 ЛИНИИ
 РАБОТЫ ПО ПРОЕКТУ

