

25796

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-13

ПРОИЗВОДСТВЕННО - ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100; 200; 400 и 700 м³/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части, нестандартизированное оборудование
- Альбом III - Архитектурно-строительная часть
- Альбом IV - Строительная часть. Изделия (Из типового проекта 902-9-14)
- Альбом V - Заказные спецификации
- Альбом VI - Сметы. Часть I, II, III.
- Альбом VII - Ведомость потребности в материалах

Применены типовые материалы: Типовой проект 904-7-4 Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод
производительностью 2 кг товарного хлора в час
Альбом VI нестандартизированное оборудование
(распространяет Свердловский филиал ЦИП)

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
Приказ № 141 от 29 апреля 1981 г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ИНСТИТУТОМ ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Приказ № 119 от 27 ноября 1981 г.

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА А. КЕТАОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА М. СИРОТА

АЛЬБОМ II

				ПРИВЯЗАН
ИНВ. №:				

17896-02 2

Содержание альбома

№/п.п.	Наименование	Лист	Стр.
	Содержание альбома		
	Технологическая часть марки ТХ		
1	Общие данные	1	3
2	План с расстановкой оборудования	2	4
3	Воздуходувная. Производительность газодувки 31-170 ^{л/с} . Разрез. Схемы трубопроводов.	3	5
4	Воздуходувная. Производительность газодувки 31-170 ^{л/с} . Спецификация.	4	6
5	Воздуходувная. Производительность газодувки 220-440 ^{л/с} . План. Разрез. Схемы трубопроводов.	5	7
6	Воздуходувная. Производительность газодувки 220-440 ^{л/с} . Спецификация.	6	8
7	Электролизная. План. Разрез.	7	9
8	Электролизная. Схемы трубопроводов.	8	10
9	Хлордзатворная. План.	9	11
10	Хлордзатворная. Разрезы. 1-1; 2-2	10	12
11	Хлордзатворная. Схемы трубопроводов.	11	13
12	Хлордзатворная. Спецификация.	12	14
	Санитарно-техническая часть марки ВК		
13	Общие данные	1	15
14	Планы. Схема газ-питьевого водопровода. Схемы бытовой канализации и промканализации.	2	16
	Санитарно-техническая часть марки ДВ		
15	Общие данные (начало)	1	17
16	Общие данные (продолжение)	2	18
17	Общие данные (окончание)	3	19
18	План на отм. 0.000. Фасад А-Б. Узел управления	4	20
19	Схемы систем отопления и вентиляции.	5	21
20	Вариант с электролизной. Приточный шкаф.	6	22
21	Вариант с хлордзатворной. Приточный шкаф.	7	23
22	Кампановка котельной. План. Разрез. Тепловая схема. Спецификация.	8	24

№/п.п.	Наименование	Лист	Стр.
	Электротехническая часть марки ЭМ		
23	Общие данные	1	25
24	Ведомость электрооборудования, изделий и материалов (начало)	2	26
25	Ведомость электрооборудования, изделий и материалов (продолжение)	3	27
26	Ведомость электрооборудования, изделий и материалов (продолжение)	4	28
27	Ведомость электрооборудования, изделий и материалов (окончание)	5	29
28	Питание электрооборудования. Схема электрическая принципиальная (начало)	6	30
29	Питание электрооборудования. Схема электрическая принципиальная (окончание)	7	31
30	Кабельный журнал (начало)	8	32
31	Кабельный журнал (окончание)	9	33
32	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Вариант с электролизной	10	34
33	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Вариант с хлордзатворной.	11	35
34	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Помещение котельной и лаборатории.	12	36
35	Электрическое освещение. План на отм. 0.000. Вариант с электролизной	13	37
36	Электрическое освещение. План на отм. 0.000. Вариант с хлордзатворной	14	38
37	Молнезащита. План. Вариант с электролизной	15	39
	Связь и сигнализация марки СС		
39	Общие данные. План на отм. 0.000 с сетями связи и радификации	1	40
	Нестандартизированное оборудование		
40	Расходный бак для хлорной воды. Лист 1	995.00.000.80	41
41	————— " ————— Лист 2	995.00.000.80	42

ИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-У-15

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
90 - ТХ	Технологическая часть	Альбом II
90 - ВК	Внутренний водопровод и канализация.	Альбом II
90 - ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II
90 - ЭМ	Электротехническая часть	Альбом II
90 - СС	Связь и сигнализация	Альбом II
90 - АР	Архитектурно-строительные решения	Альбом III
90 - КЖС	Строительная часть Конструкций железобетонные	Альбом III
90 - КМ	Конструкции металлические	Альбом III

Ведомость ссылочных и примененных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 1106-74	Подъемно транспортное оборудование	
ГОСТ 10704-76	Трубы электросварные прямшовные.	
ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водопроводные	
ТУ 6-19-99-78	Трубы ПВХ-100 Т25 "Техническая"	
ТП Т-2092	Бак разрыва струи	
ТП 901-Т-1	Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг товарного хлора в час.	
Альбом II	Нестандартное оборудование	
Лк-Т. Серия 3904-18	Лепестковый обратный клапан.	
Вып. 0,1,2		

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
— х1 —	Хлорная вода	
— х5 —	Расбор гипохлорита натрия	
— В1 —	Козырек противопожарный водопровод.	
— А0 —	Воздуховод	
— Т1 —	Тепловсеть	
— W1 —	Кабель 0,4кВ	
— К1 —	Бытовая канализация	
— КЭ —	Производственная канализация	

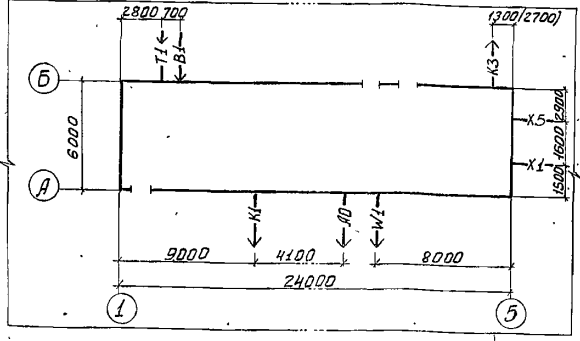
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План с расстановкой оборудования	
3	Воздуховодная Производительность газодувка 31-170	
4	Воздуховодная Производительность газодувка 31-170 л/с. Спецификация.	
5	Воздуховодная. Производительность газодувка 20-440 л/с. План. Разрез. Схемы трубопроводов	
6	Воздуховодная Производительности газодувка 220-440 л/с. Спецификация.	
7	Электролизная. План. Разрез.	
8	Электролизная. Схема трубопроводов.	
9	Хлордзоторная. План.	
10	Хлордзоторная. Разрезы 1-1; 2-2	
11	Хлордзоторная. Схемы трубопроводов	
12	Хлордзоторная. Спецификация	

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация на оборудование, арматуру и материалы воздуховодной при производительности газодувка 31-170 л/с	
6	Спецификация на оборудование, арматуру и материалы воздуховодной при производительности газодувка 220-440 л/с.	
8	Спецификация на оборудование, арматуру и материалы электролизной.	
12	Спецификация на оборудование, арматуру и материалы хлордзоторной.	

Примерный генплан

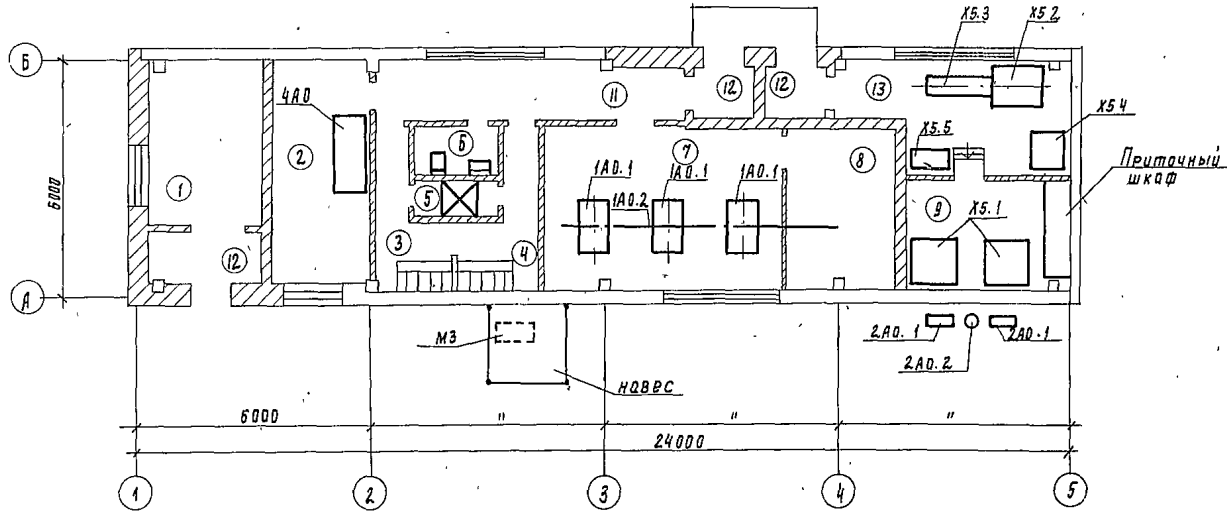


1. Граница проектирования коммуникаций - 1 м от осей здания.
2. Отметке 0,000 соответствует абсолютная отм.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Сирота* М.Н. Сирота.

Привязан:		
ИВБ.ИЧ		
ТП 902-9-13		ТХ
И КОНТР	МАШИНСКАЯ	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОВЕР	ЛЕВИНА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
П.У.К. ГР.И	МАШИНСКАЯ	Р 1 12
П.А. СПЕЦ	СИРОТА	ОБЩЕ ДАННЫЕ
НАЧ. ОТД.	СЛАВЯН	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
17896-02 4 Копирвал Боброва		Формат:

Вариант с электролизной



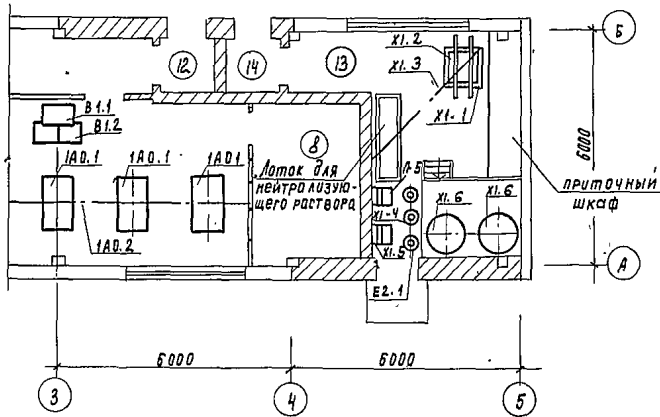
Экспликация оборудования

№	Наименование	Кол.	Примечание
1A0.1	Газодувка	3/2	
1A0.2	Паль ручная передвижная	1	
X5.1	Электролизер	2	
X5.2	Растворный бак	1	
X5.3	Насос химический	1	
X5.4	Бак-накопитель гипохлорита	1	
X5.5	Ларь с солью	1	
A0.1	Центробежный вентилятор	2	
A0.2	Газовыбрасная труба		
X1.1	Везы товарные шкальные	1	
X1.2	Подставка под баллоны на весах	1	
X1.3	Паль ручная передвижная	1	
X1.4	Прязевик для хлора	2	
X1.5	Хлоратор лоний - 100	2	
X1.6	Равходный бак для хлорной воды	2	
E2.1	Влапоотделитель	1	
B1.1	Бак разрыва струи	1	
B1.2	Насос-повыситель напора	2	
M3	Насос для опорожнения блока емкостей	1	
4A0	Вытяжной шкаф	1	

Экспликация помещений

№	Наименование	Примечание
1	Котельная	
2	Лаборатория и комната дежурного	
3	Пардероб уличной и домашней одежды	
4	Пардероб специальной одежды	
5	Душевая	
6	Сакузел	
7	Воздуходувная	
8	Щитовая	
9	Электролизная	
10	Помещение баков	
11	Коридор	
12	Тамбур	
13	Хлордозаторная	
14	Тамбур хлордозаторной	

Вариант с хлордозаторной



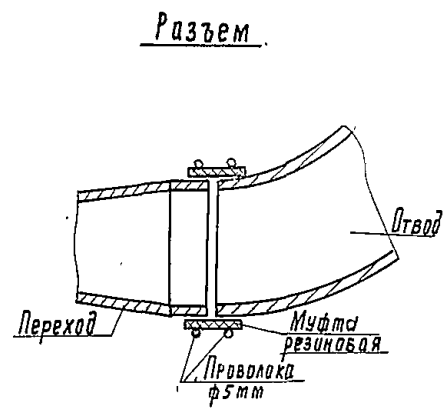
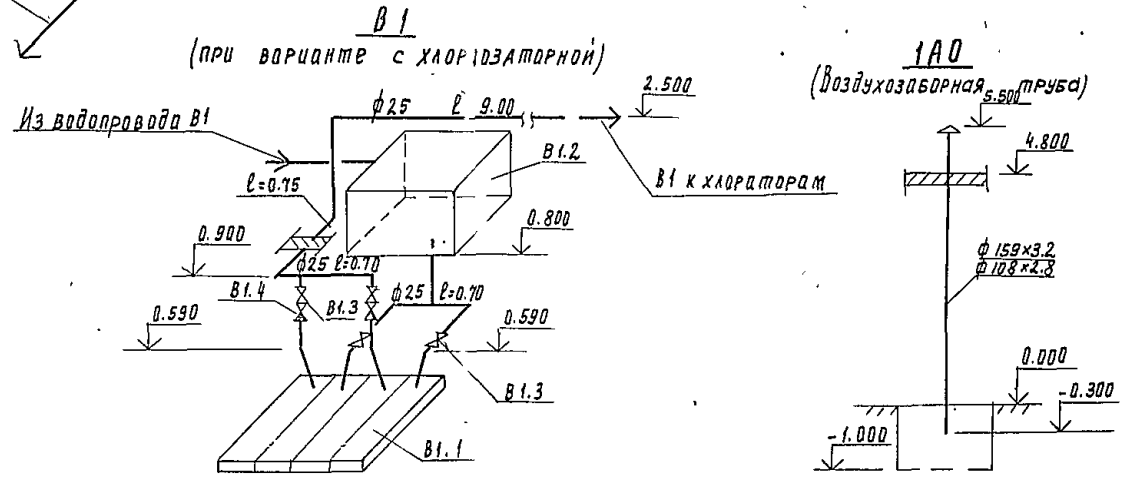
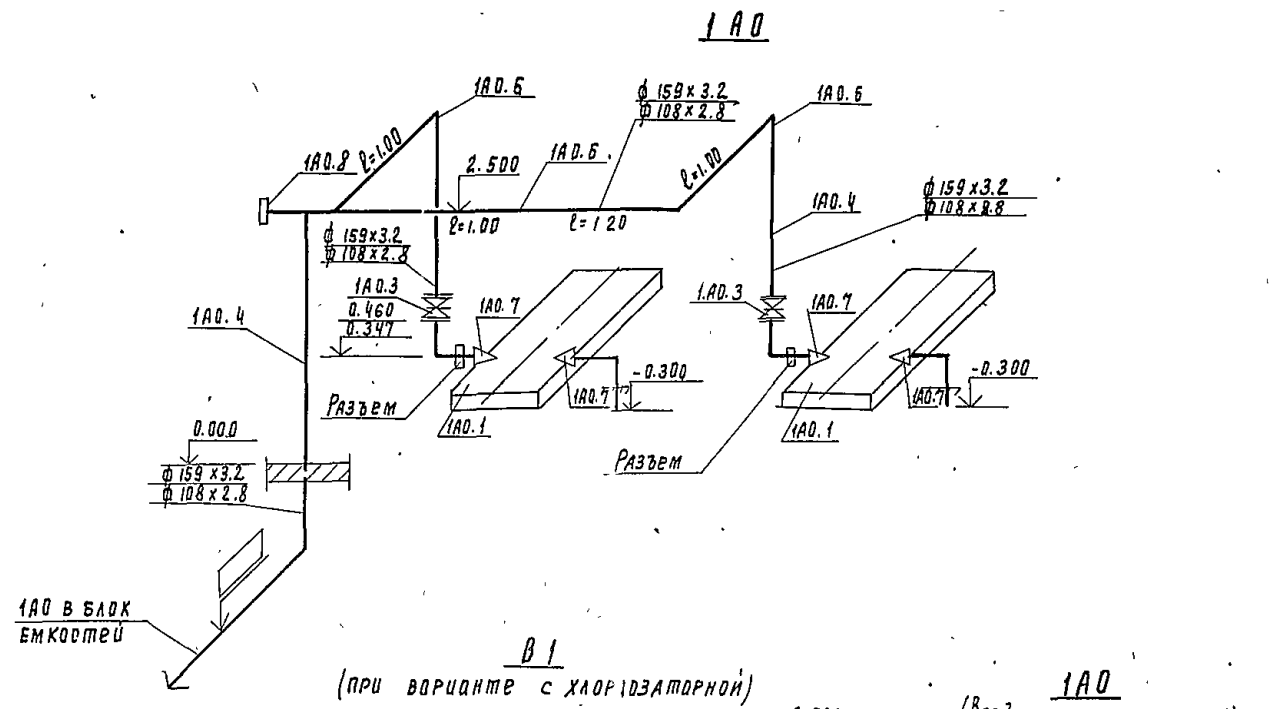
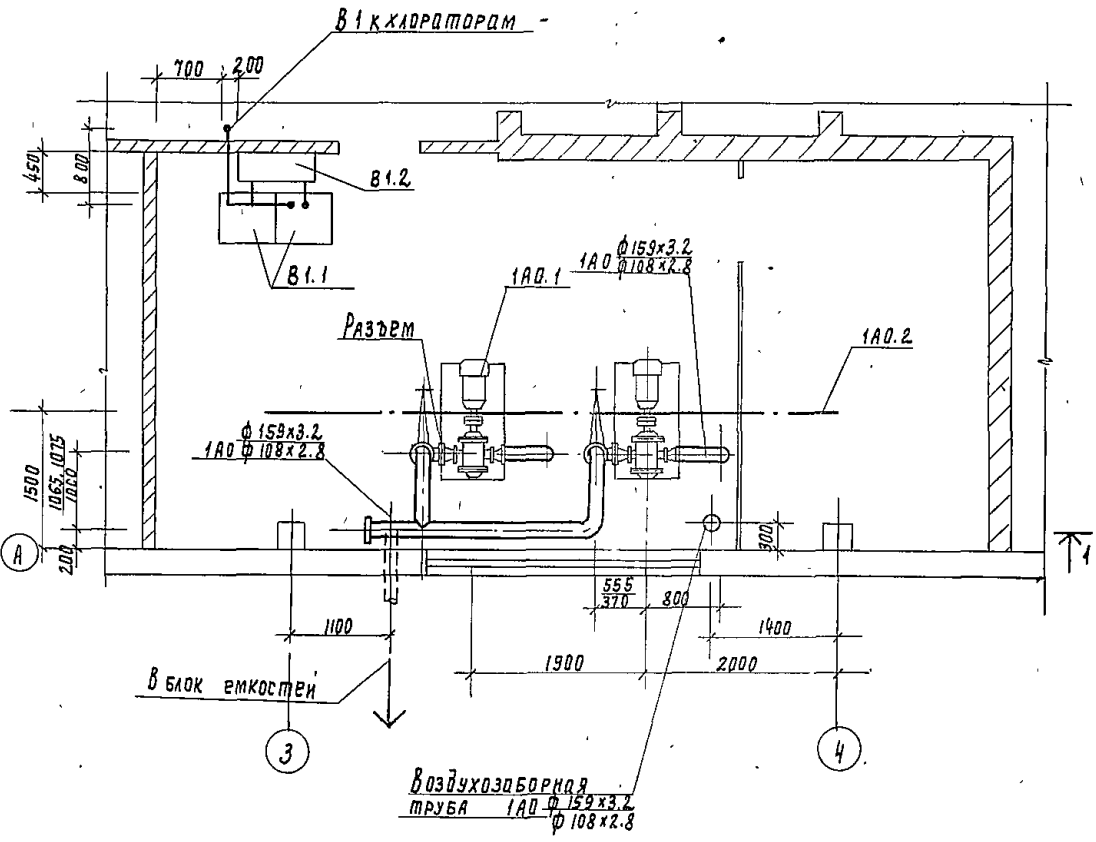
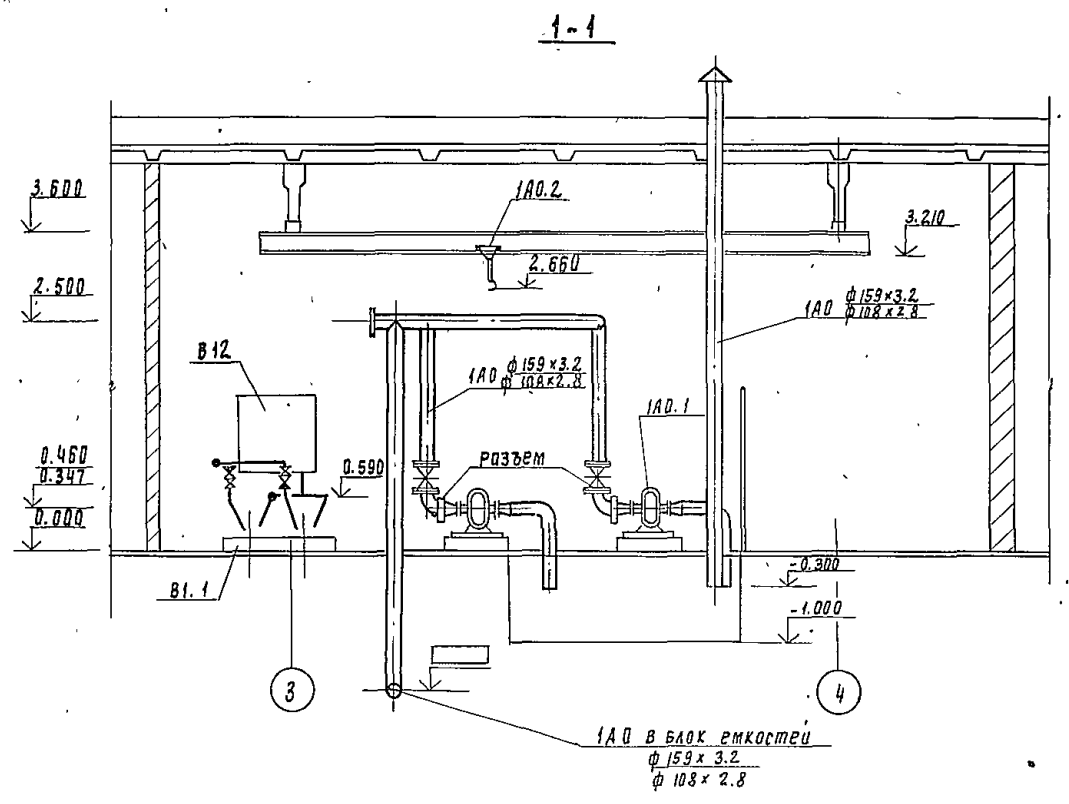
Т П 902-9-13

ТХ

ПРИВЯЗАН

И. контрол.	Машинская	М.И.	Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод	Листая	Лист	Листов
Проверил	Левина	Л.В.		Р	2	
Исполнит	Щербакина	Щ.С.	План с расстановкой оборудования	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
Рук. пр.	Машинская	М.И.				
И. а. спец.	Вирота	В.И.				
И. а. а. спец.	Польман	П.И.				

17896-02 5



В числителе приведены числовые значения и диаметры трубопроводов при марках газодувок 1А24-60-2А, 1А22-50-2А в знаменателе - при марках газодувок 1А22-50-4А, 1А22-50-2А. Трубопроводы окрасить 30 2 раза масляной краской. Данный лист см. совместно с листом 4 марки ТХ

		ТЛ 902-9-13		ТХ			
Привязан	И. КОНТР	Машинская	ММ	Производственно-вспомогательное	Станция	Лист	Листов
	Проверил	Кавецер	И.И.	здание для станции биологической	Р	3	
	Вед. инж.	Левина	И.И.	очистки сточных вод			
	рук. пр.	Машинская	И.И.	Воздухозаборная при производствен-	ЦНИИЭП		
	ла. спец.	Сирота	Сирота	ности газодувок 31-170 А/с. План	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
Инв. №	Нач. ота.	Гольдман	И.И.	Разрез Схемы трубопроводов	г. Москва		

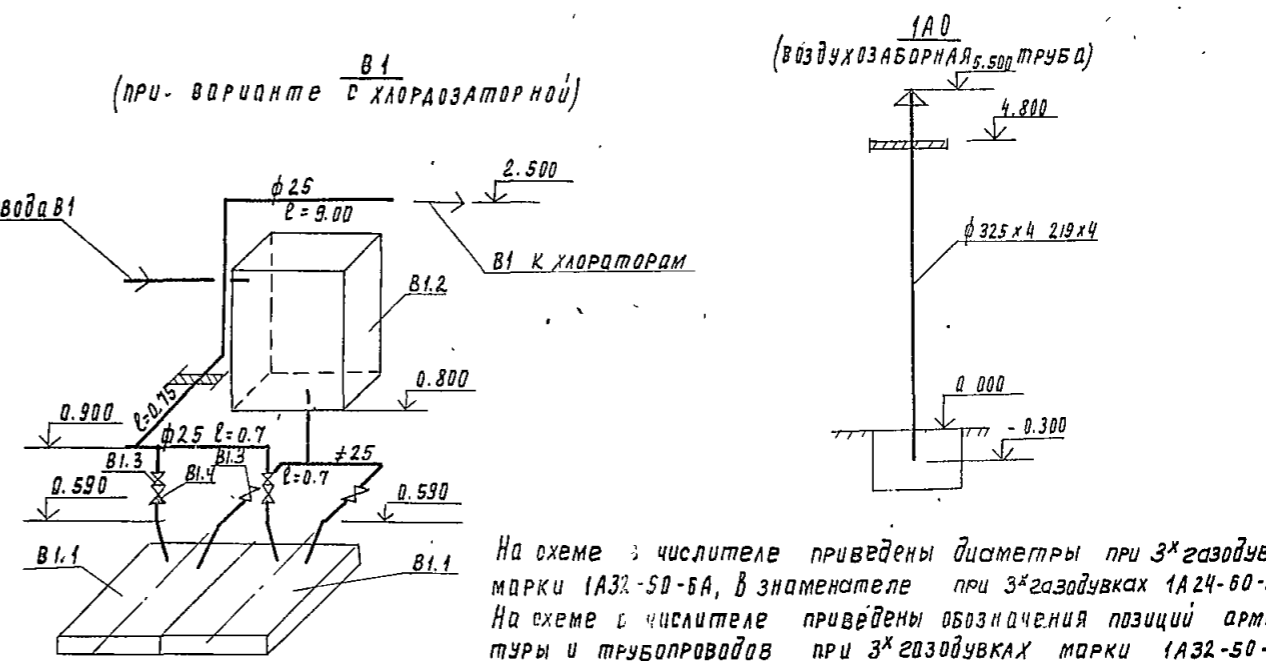
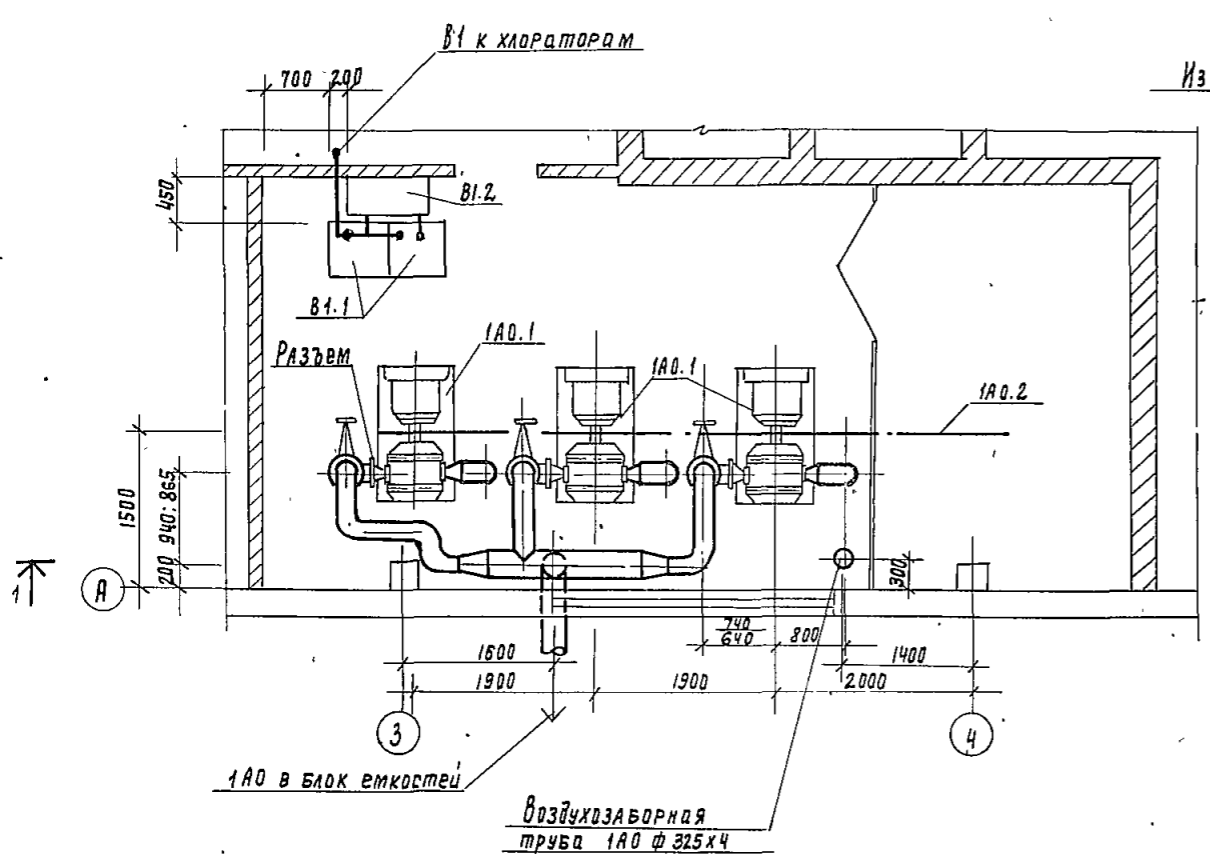
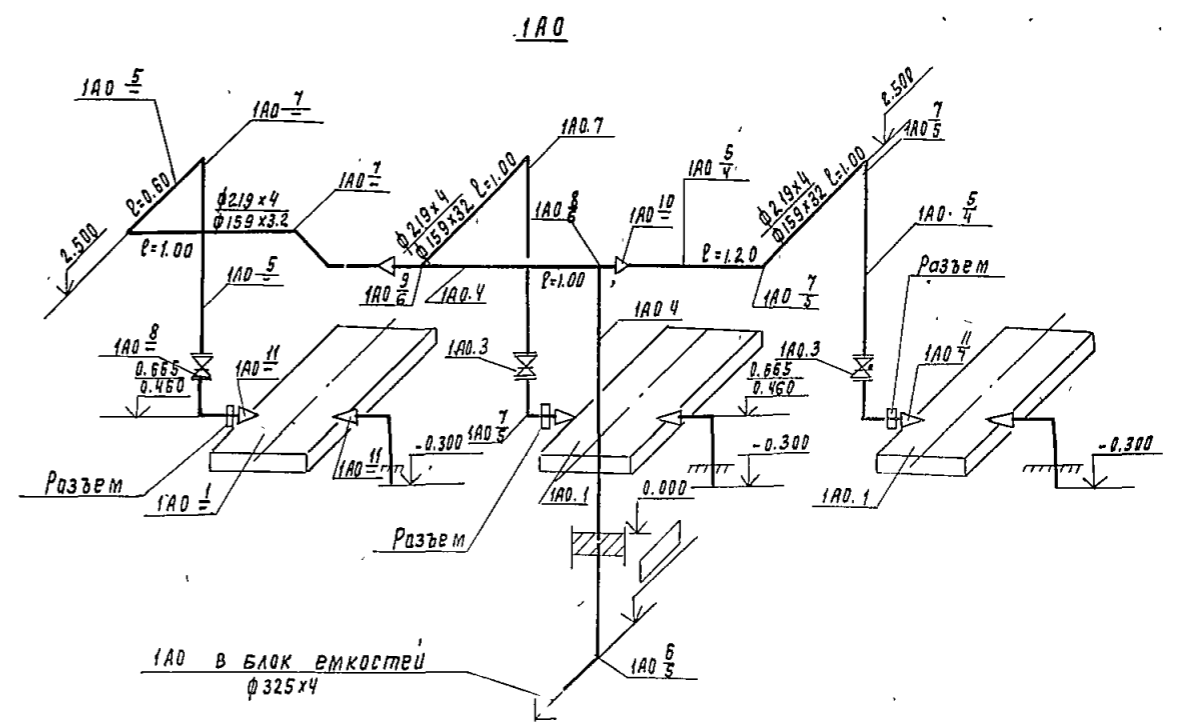
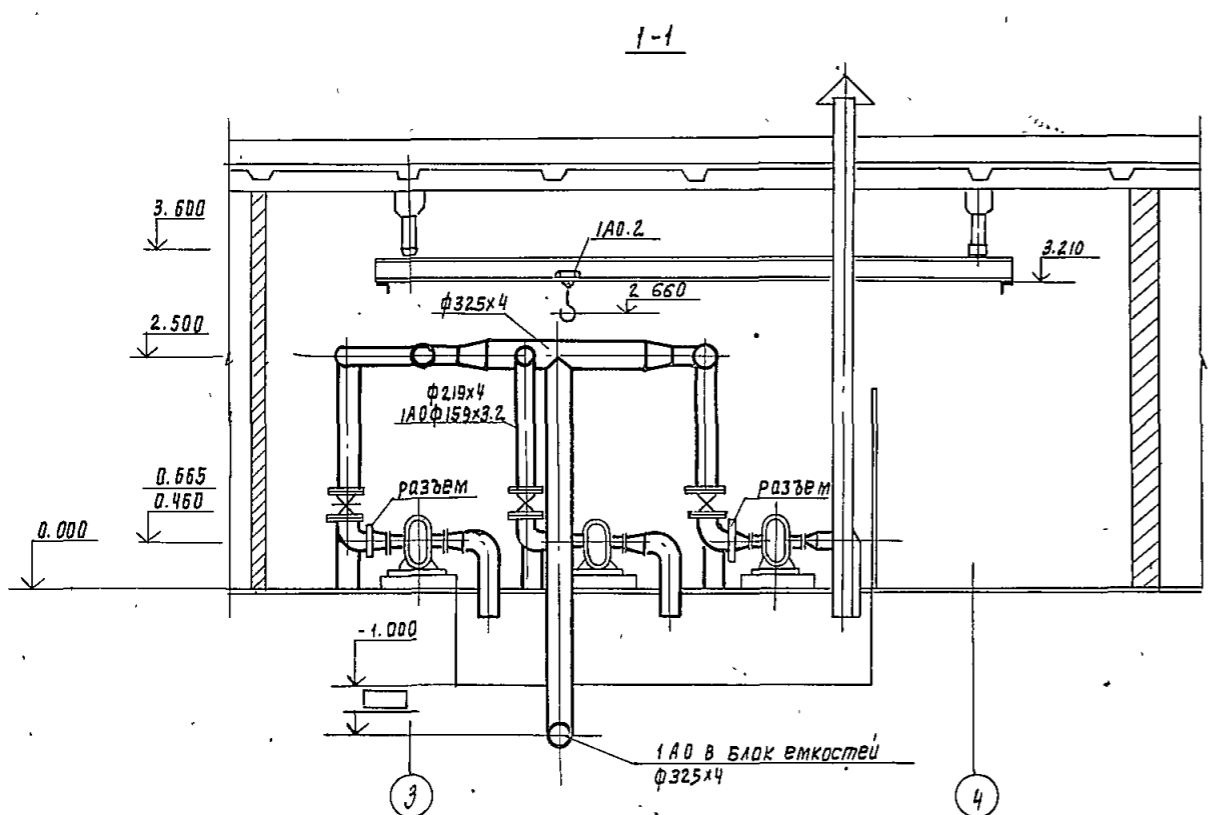
**Спецификация на оборудование, арматуру и материалы
Воздуходувной при производительности
газодувки 3/÷170 л/с**

Марка	Обозначение	Наименование	Вес		Прим.
			Кол.	ед. кг	
Производительность газодувок от 105 до 170 л/с					
1.A0.1	ПО Мелитополь	Газодувка 1A24-60-2A, холодмаш.			
		Q=170 ^л /сек; N=60кВт с эл.двиг. 4A160S2; N=150кВт	шт. 2	341	
		Газодувка 1A22-50-2A; Q=105 ^л /сек; N=50кВт с эл. двиг. 4A12МА4; N=7.5кВт	шт. 2	245	
1.A0.2	Красногвардейский	Таль ручная Q=1т			
	крановый завод	ГОСТ 1106-74	шт. 1		
1.A0.3	Каталог ЦКБА	Задвижка 30ч6бр.			
	"	Ду 150; Ру 10	2	73.5	
1.A0.4		Труба 159*3.2			
		ГОСТ 10704-76	м 16.0	12.30	
1.A0.5		Отвод ГОСТ 17375-77			
		90° 150 С32	шт. 2	6.1	
1.A0.6		Тройник ГОСТ 17376-77			
		150 С32	шт. 3	5.0	
1.A0.7		Переход ГОСТ 17378-77			
		150*100 С32	шт. 4	2.1	
1.A0.8		Заглушка ГОСТ 17379-77			
		159. С32	2	1.3	
Производительность газодувок от 31 до 41 л/с					
1.A0.1	ПО Мелитополь	Газодувка 1A22-50-4A холодмаш.			
		Q=41 ^л /сек; N=50кВт с эл.двиг. 4A12МА4; N=5.5кВт	шт. 2	245	
		Газодувка 1A12-50-2A Q=31 ^л /сек N=50кВт с эл.двиг. 4A12МА2			
		N=30кВт	шт. 2	110	

Марка	Обозначение	Наименование	Вес		Прим.
			Кол.	ед. кг	
1.A0.2	Красногвардейский	Таль ручная Q=1т			
	крановый завод	ГОСТ 1106-74	шт. 1		
1.A0.3	Каталог ЦКБА	Задвижка 30ч6бр.			
	"	Ду 100; Ру 10	2	38.5	
1.A0.4		Труба 108*2.8			
		ГОСТ 10704-76	м 16.0	7.26	
1.A0.5		Отвод ГОСТ 17375-77			
		90° 100 С40	шт. 2	2.4	
1.A0.6		Тройник ГОСТ 17376-77			
		100 С40	шт. 2	3.0	
1.A0.7		Переход ГОСТ 17378-77			при 100*50*30
		100*50 С40	шт. 4	0.8	
1.A0.8		Заглушка ГОСТ 17379-73			
		100 С40	шт. 2	0.7	
В1.1	Ливгидромаш	Насос ВК-1/4с. Q=1.1м ³ /час. N=40м; с эл.двигателем АОД2-22-4 N=1.5кВт п=1450об/мин.	шт. 2	49	при хлордо затар. ной
В1.2	г.п. Т-2092	Бак разрыва струи	шт. 1	96	
В1.3	Каталог ЦКБА	Вентиль 15кч 19п2			
		Ду 25; Ру 16	шт. 4	2.7	
В1.4		Клапан обратный 16ч 3бр			
		Ду 25; Ру 16	шт. 2	3.30	
В1.5		Труба ГОСТ 3262-75			
		25*2.8	м 18.0	2.12	

Данный лист см. совместно с листом 3 марки ТХ

		ТЛ 902-9-13		ТХ	
Привязан:		И. КОНТ. МАШИНСКАЯ	И. КОЛ.	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ	СТАДИЯ ЛИСТ
		ПРОВЕР. КЛЕЦЕР	И. КОЛ.	ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИЧЕСКОЙ	ЛИСТОВ
		БЕЛ. ИЖ. ЛЕВЯНА	И. КОЛ.	ОЧИСЛКИ СТОЧНЫХ ВОД	Р Ч
		Р. ИЖ. МАШИНСКАЯ	И. КОЛ.	ВВОДУ ВОЗДУХА. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	ГНИИЭП
ИНВ. №		А. С. П. СИРОТА	И. КОЛ.	НОСТЬ ГАЗОДУВОК 31-170 Л/С	НИЖЕГОРСКОГО ОБЛАСТНОГО ЦЕНТРА
		НАЧ. ОТД. ГОЛОДЯН	И. КОЛ.	СПЕЦИФИКАЦИЯ	Г. МОСКВА
		И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.	И. КОЛ.



На схеме в числителе приведены диаметры при 3х газодувках марки 1А32-50-6А, в знаменателе при 3х газодувках 1А24-60-2А. На схеме в числителе приведены обозначения позиций арматуры и трубопроводов при 3х газодувках марки 1А32-50-6А, в знаменателе при 2х. Трубопроводы окрасить за 2 раза масляной краской. Данный лист см. совместно с листом Б марки ТХ.

		ТЛ 902-9-13		ТХ	
Привязан	И. КОНТР. МАШИНСКАЯ	Производственно-вспомогательное задание для станции биологической очистки сточных вод	Стандия	Лист	Листов
	Проверил КАЕЦЕР		Р	5	
	БЕА ИНИ. ДЕНИН	Воздуховодная. Производительность газодувок 220-440 л/с. План. Разрез. Схемы трубопроводов	ЦНИИЭП		
	Рук. гр. МАШИНСКАЯ		ИНЖЕНЕРНОГО УЧАСТКА		
	Ил. спец. ДИРОТА				
Инв. №	Исх. №				

Спецификация на оборудование, арматуру и материалы воздушной при производительности газодувки 220-440 л/с

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Вес кг.	Прим.
Производительность газодувки от 340 до 440 л/с.					
1А0.1	ПО Мелитополь-холодмаш	Газодувка 1А32-50-6А Q=220 л/сек; Н=50кПа эл. двигателем 4А180М6 N=18.5 кВт шт. 3	3	843	
		Газодувка 1А24-60-2А Q=170 л/сек; Н=60кПа эл. двигателем 4А16052; N=15.0кВт шт. 3	3	341	
1А0.2	Красногвардейский крановый з-д	Таль ручная передвиг-ная червячная г/под 1т. ГОСТ 1106-74 шт. 1	1		
1А0.3	Каталог ЦКБА	Задвижка 30ч6бр Ду200; Ру10 шт. 3	3	125	ПРП 1А32-50-6А ПРП 1А24-60-2А
	"	То же Ду150 шт. 3	3	73.5	ПРП 1А32-50-6А ПРП 1А24-60-2А
1А0.4		Труба ГОСТ 10704-76 ф325*4 м 12.0	12.0	31.67	
1А0.5		То же ф 219*4 м 10.0	10.0	21.21	ПРП 1А32-50-6А ПРП 1А24-60-2А
1А0.6		Отвод ГОСТ 17375-77 90° 325*4 шт. 1	1	31.67	
1А0.7		То же 90° 219*4 шт. 13	13	14.9	ПРП 1А32-50-6А ПРП 1А24-60-2А
		То же 90° 159*3.2 шт. 13	13	6.1	ПРП 1А32-50-6А ПРП 1А24-60-2А
1А0.8		Тройник ГОСТ 17376-77 300 С25 шт. 1	1	30.5	
1А0.9		То же - 300*200 С25 шт. 1	1	31.2	ПРП 1А32-50-6А
1А0.10		Переход ГОСТ 17378-77 То же 300*200 С32 2	2	31.2	ПРП 1А32-50-6А ПРП 1А24-60-2А
		То же 300*150 С25 2	2	10.1	ПРП 1А32-50-6А ПРП 1А24-60-2А
1А0.11		То же 200*175 С32 6	6	4.7	ПРП 1А32-50-6А ПРП 1А24-60-2А
		150*100 С32 6	6	2.1	ПРП 1А32-50-6А ПРП 1А24-60-2А

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Вес кг.	Прим.
Производительность газодувки 220 л/с.					
1А0.1	ПО Мелитополь-холодмаш.	Газодувка 1А32-50-6А Q=220 л/сек; Н=50кПа эл. двигателем 4А180М6 N=18.5 кВт шт. 2	2	843	
1А0.2	Красногвардейский крановый з-д	Таль ручная передвиг-ная червячная г/под 1т. ГОСТ 1106-74 шт. 1	1		
1А0.3	Каталог ЦКБА	Задвижка 30ч6бр Ду200; Ру10 шт. 2	2	125	
1А0.4		Труба ГОСТ 10704-76 219*4 м 17.0	17.0	21.21	
1А0.5		Отвод ГОСТ 17375-77 90° 219*4 шт. 7	7	14.9	
1А0.6		Тройник ГОСТ 17376-77 200 С32 шт. 2	2	10.6	
1А0.7		Переход ГОСТ 17378-77 200*175 С32 шт. 4	4	4.7	
1А0.8		Заглушка ГОСТ 17379-77 200 С40 шт. 2	2	4.6	
В1.1	Либгидромаш	Насос ВК-1/16; Q=11м³/ч Н=40м; с эл. двигателем А02-22-4; N=1.5 кВт п=1450 об/мин. шт. 2	2	49	Вариант с клар. дат.
В1.2	Т.П. Т-2092	Бак разрыва струи шт. 1	1	96	
В1.3	Каталог ЦКБА	Вентиль 15 кч 19П2 Ду25; Ру16 шт. 4	4	2.7	
В1.4	"	Клапан обратный 16ч6бр; Ду25; Ру16 шт. 2	2	6.2	
В1.5		Труба ГОСТ 3202-75 25*2.8 м 15.0	15.0	2.12	

Данный лист см. совместно с листом 5 марки ТХ.

ТП 902-9-13

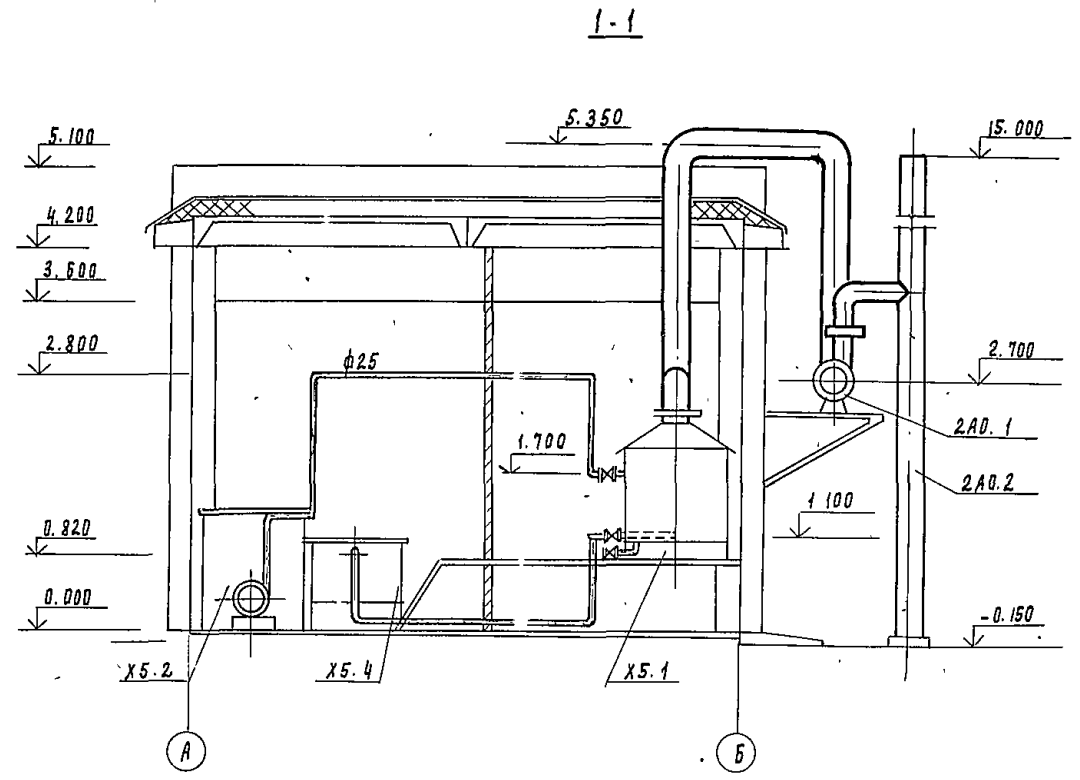
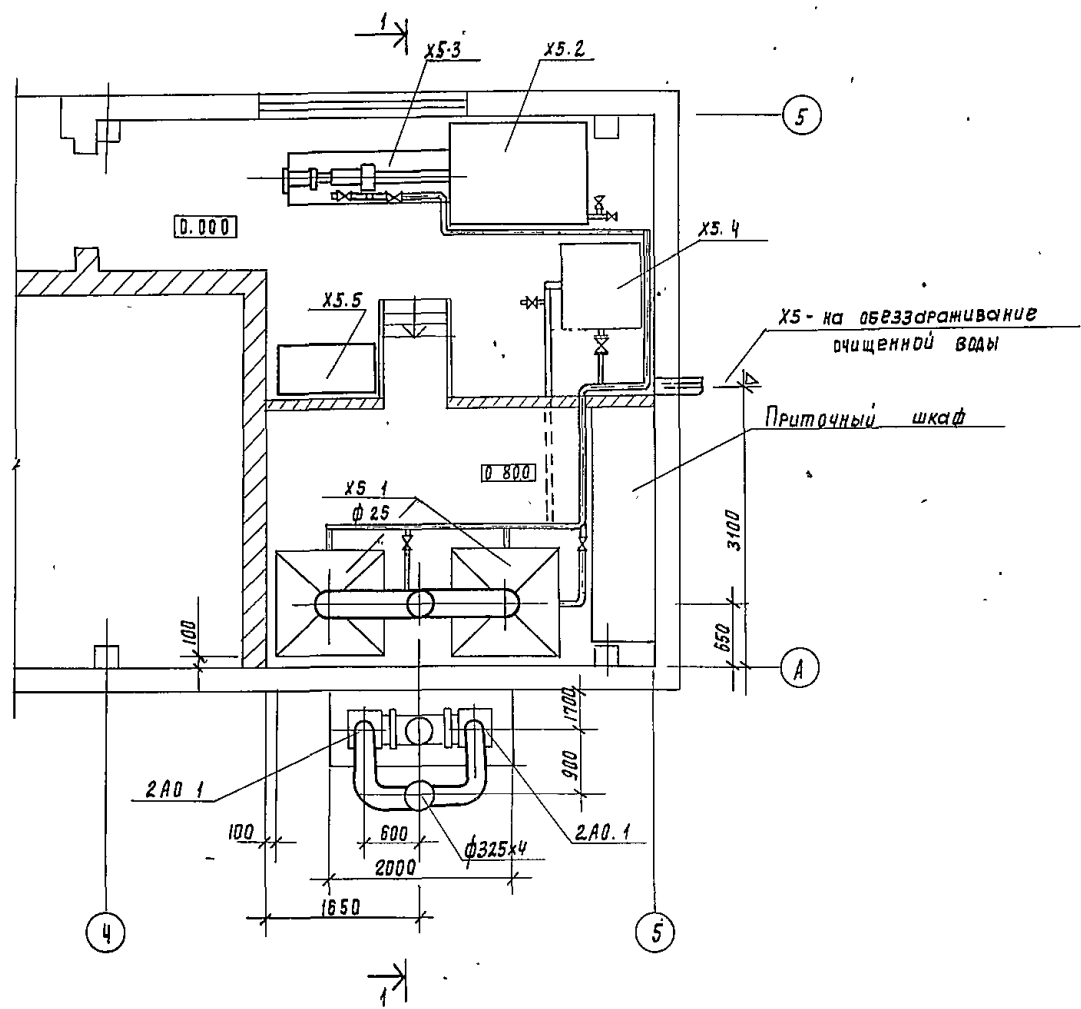
ТХ

ПРИВЯЗАН:

Н. КОНТ. МАШИНСКАЯ
ПРОВЕР. КАЕЦЕР
БЕД. ДИЖ. ЛЕВИНА
ДИК. ГРУП. МАШИНСКАЯ
КА. СВЕЧ. СИРОТА
ИНАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПОМОЩАТЕЛЬНОЕ, СТАДИАНА ЛИСТ ЛИСТОВ
ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ВОЗДУХОДУВНАЯ ПРИ ПРОИЗВОД-
ТЕЛЬНОСТИ ГАЗОДУВКИ 220-440 л/с
СПЕЦИФИКАЦИЯ
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
г. Москва

ПНИИЭП



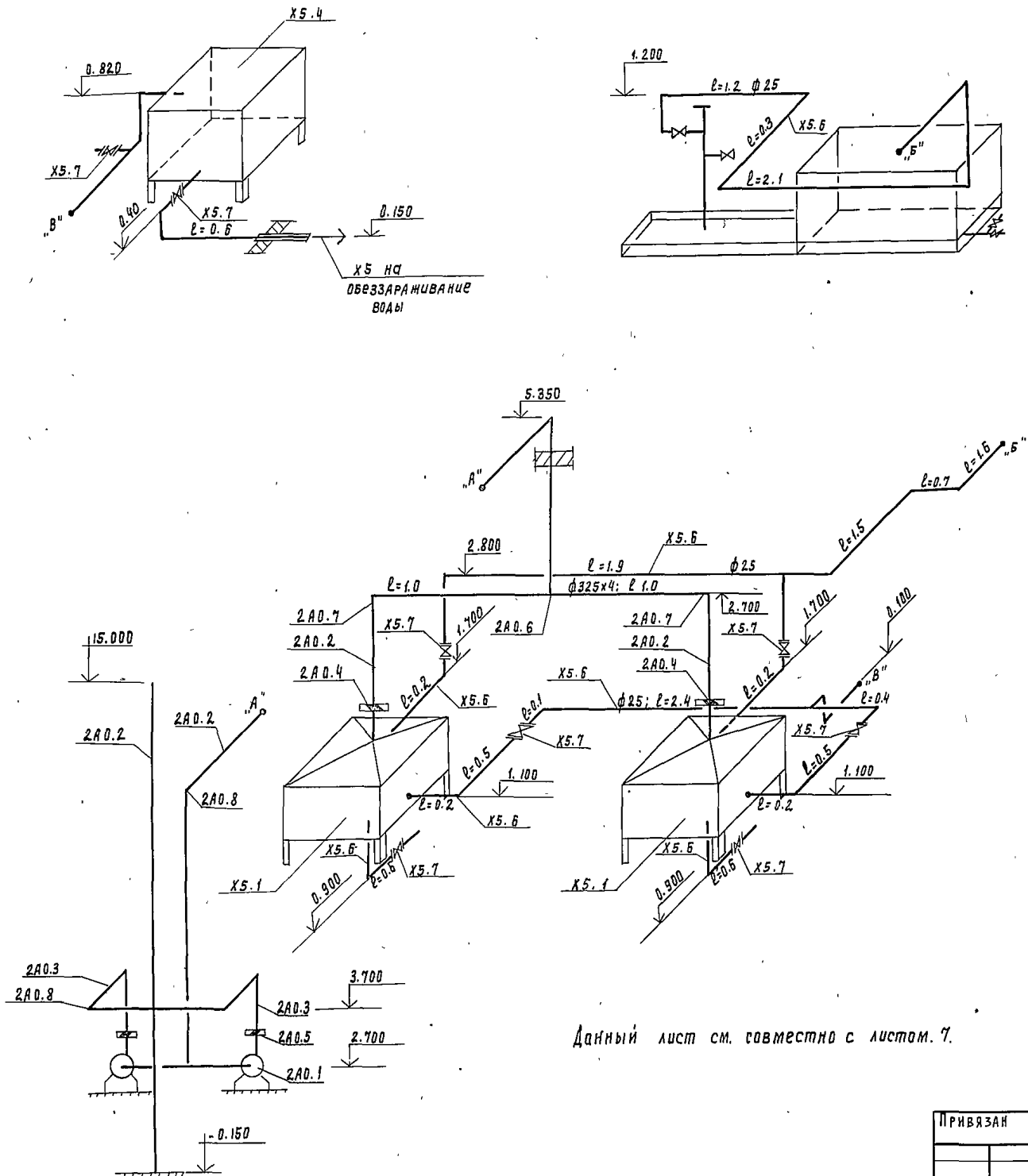
Данный лист см. совместно с листом в марки ТХ
 Стальные трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза

Изм. № подл. Подпись и дата Изм. №

		Т П 902-9-13		ТХ	
Привязан	И. контр. Машинская	Проверил Левина	Инж. Михеевкова	Рук. пр. Машинская	Гл. спец. Сырота
				Нач. ота. Поляман	
Изм. №					
			Производственно-вспомогательное задание для станции биологической очистки сточных вод	Лист 7	Листов
			Электромонтажная. ПЛАН РАЗРЕЗ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

Спецификация на оборудование, арматуру и материалы электролизной

Марка	Обозначение	Наименование	Кол во	Вес един. кг	Примечание
X5	Э-7	Коммуналь- ный г. Москва	2		Электролизная установка тип ЭН-1.2 (поз 1-5) компл
X5			2		Электролизная установка тип ЭН-5 (поз 1-5) компл
X5.1			2	43	Электролизер, емкость ванны 0.04 м ³ шт
X5.1			2	55	Электролизер, емкость ванны 0.25 м ³ шт
X5.2			2		Растворный бак, емкость 1.5 м ³ шт
X5.3			2	587	Насос 2х-9к Q=12÷29 м ³ /ч H=20÷14 м с электро- двигателем АД2-31-2, n=3квт; n=2900 об/мин шт
X5.4			2		Бак-накопитель гипохлорита натрия шт
X5.5			2	46	Ларь с солью 1000 x 500 x 800 (дер) шт
X5.6			1		Броварский завод пластмасс ТУ 6-19-99-78 П
X5.7			27	0.174	Каталог ЦКБА Вентиль запорный фланцевый из винилпласта 158 П 3П Ду 25 Рч 6 шт
2А0.1			8	0.98	Центробежный вентилятор Ч4-70; n=2.5 с эл. двигателем ВАО-0.72.2, n=0.6 кВт; n=2750 об/мин левопо и правопо вращения шт
2А0.2			2	30	Труба пост 10704-76 ф 325 x 4 м
2А0.3			2	31.67	То же ф 219 x 4 м
2А0.4			2	21.21	То же ф 219 x 4 м
2А0.5			2	8	Верия 3.904-18 6.0.1.2 лепестковый обратный клапан прямог. качения 250 x 250 шт
2А0.6			2	6	Верия 3.904-1 200 x 200 шт
2А0.7			1	30.5	Трубка пост 17376-77 300 с 2.5 шт
2А0.8			4	44.2	Отвод пост 17375-77 90° 300 с 2.5 шт
			4	14.9	То же 200 с 32 шт

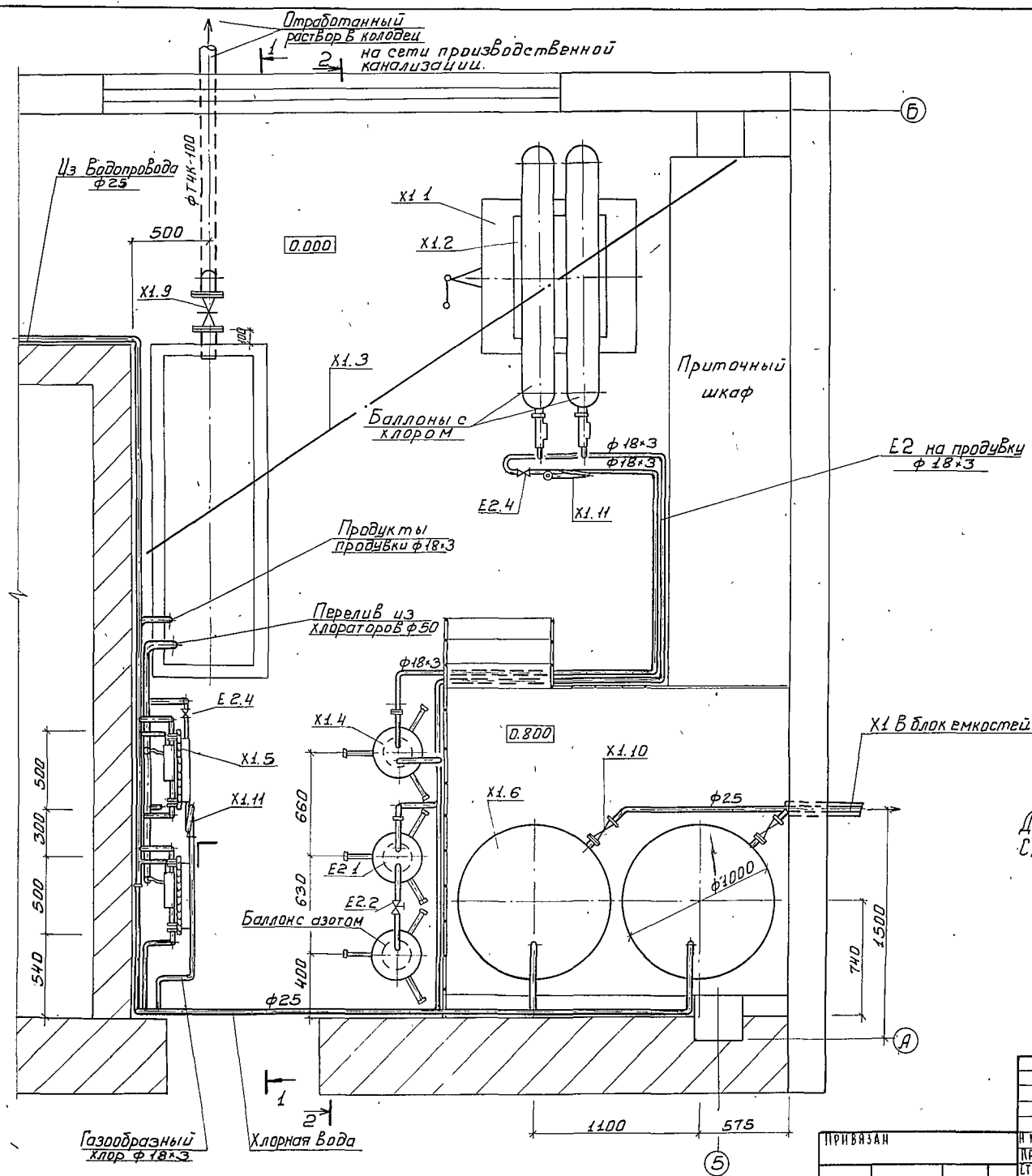


Данный лист см. совместно с листом 7.

Исполнитель		ТП 902-9-13		ТХ	
И.Контр.	Машинская	И.Произв.	Производственно-вспомогательное	И.Стадия	Лист
Проверн.	Левина	Задание	для станции биологической	Р	8
И.Инж.	Михеевская	Объект	очистки сточных вод		
Рук.пр.	Машинская				
Гл.инж.	Сирота		Электролизная.		ЦНИИЭП
И.Нач.отд.	Польман		Схема трубопроводов.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
					г. Москва

ИНЖЕНЕР ПРОЕКТ 902-9-13

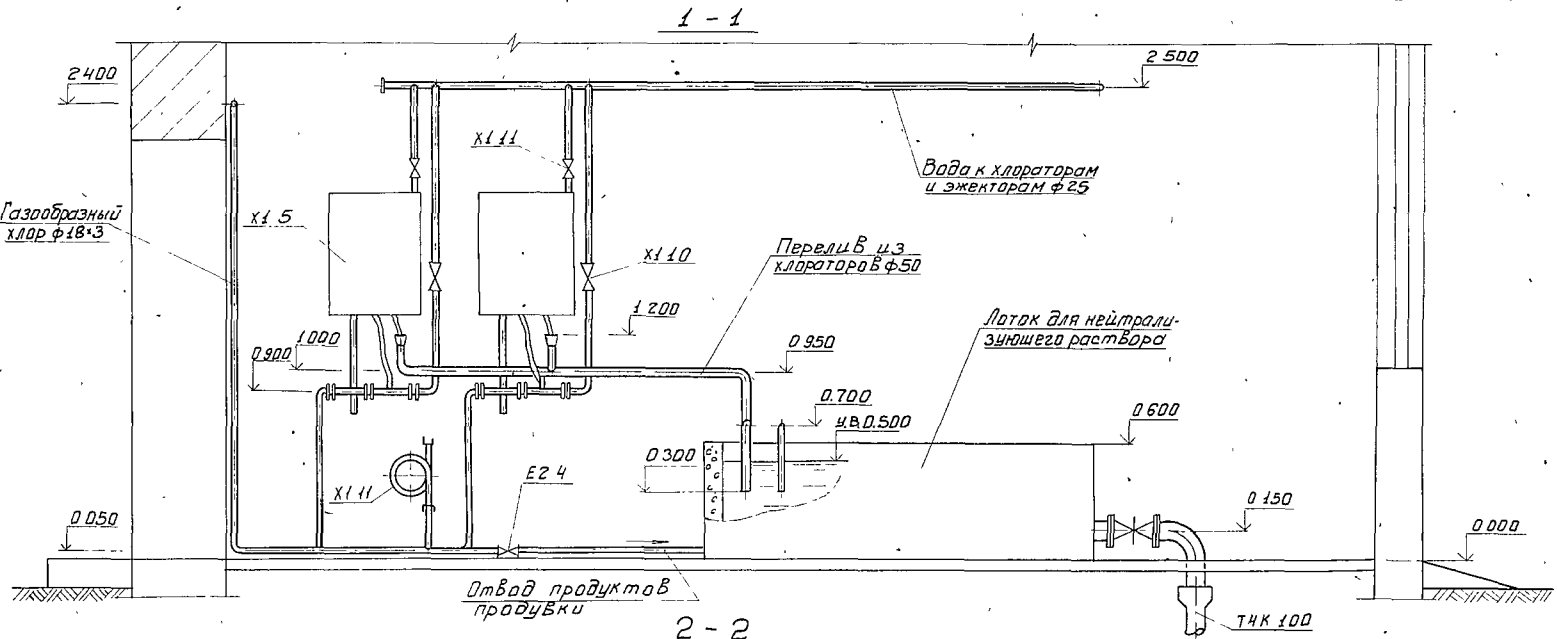
И.Н. ПОДКОПАНСКИЙ И ДАТА ЦЗСАМ. И.Н.В. №



Данный лист ем. совместно с листами 10; 11; 12 марки ТХ.
 Стальные трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза

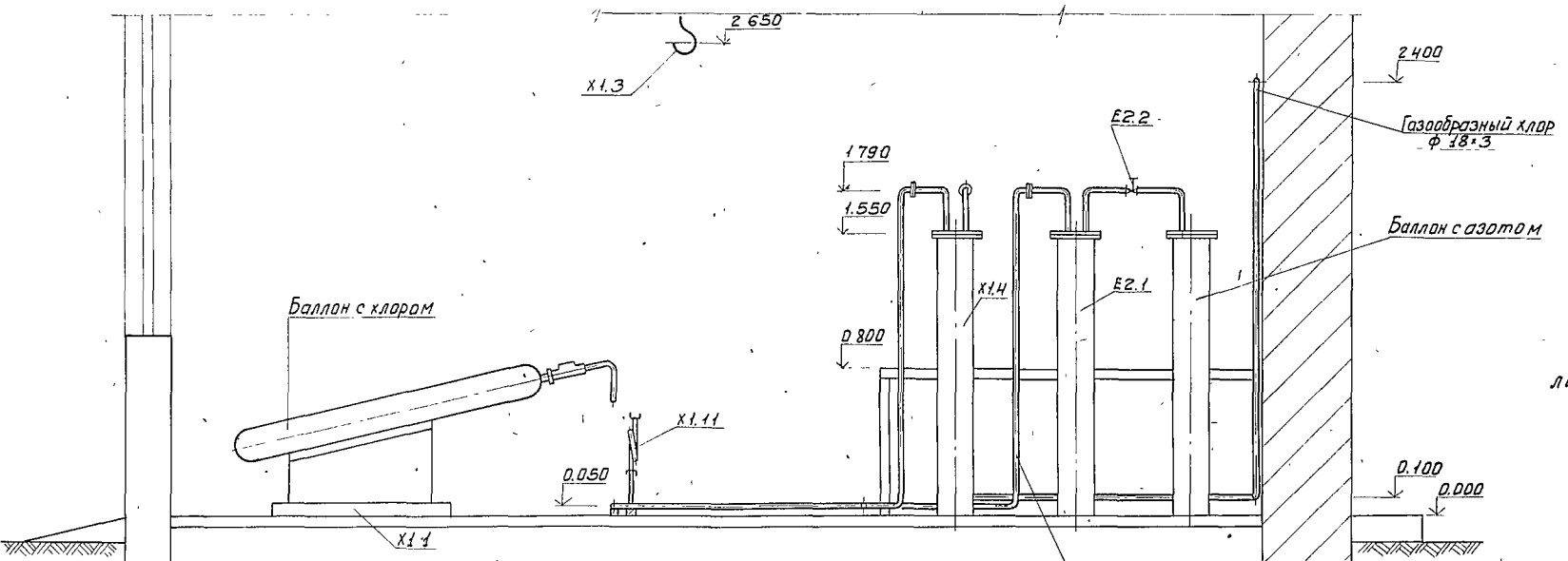
		ТЛ 902-9-13		ТХ	
И КОНТР.	МАШИНСКАЯ	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	ЛЕВИНА	ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ	Р	9	
СТ. ИИЖ.	КЛЕЦЕР	ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД			
РЧК ГР.	МАШИНСКАЯ	ХЛОРОДОЗАТОРНАЯ		ЦНИИЭП	
ТА. СПЕЦ.	СИРОТА	ПЛАН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН			Г. МОСКВА	
		1996 по 10копировал Вольфов		Формат	

ИЛЮСТРИРОВАННЫЙ ПРОЕКТ № 17896-02

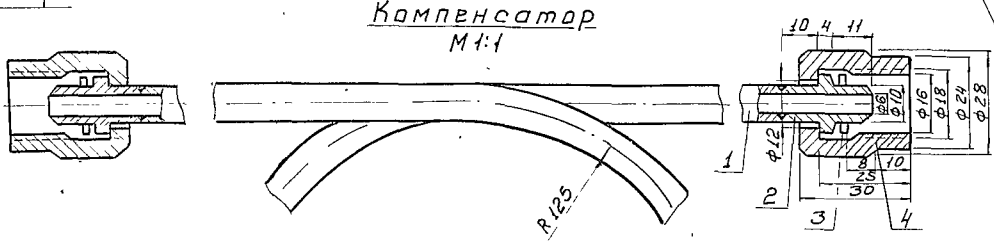


Экспликация элементов компенсатора

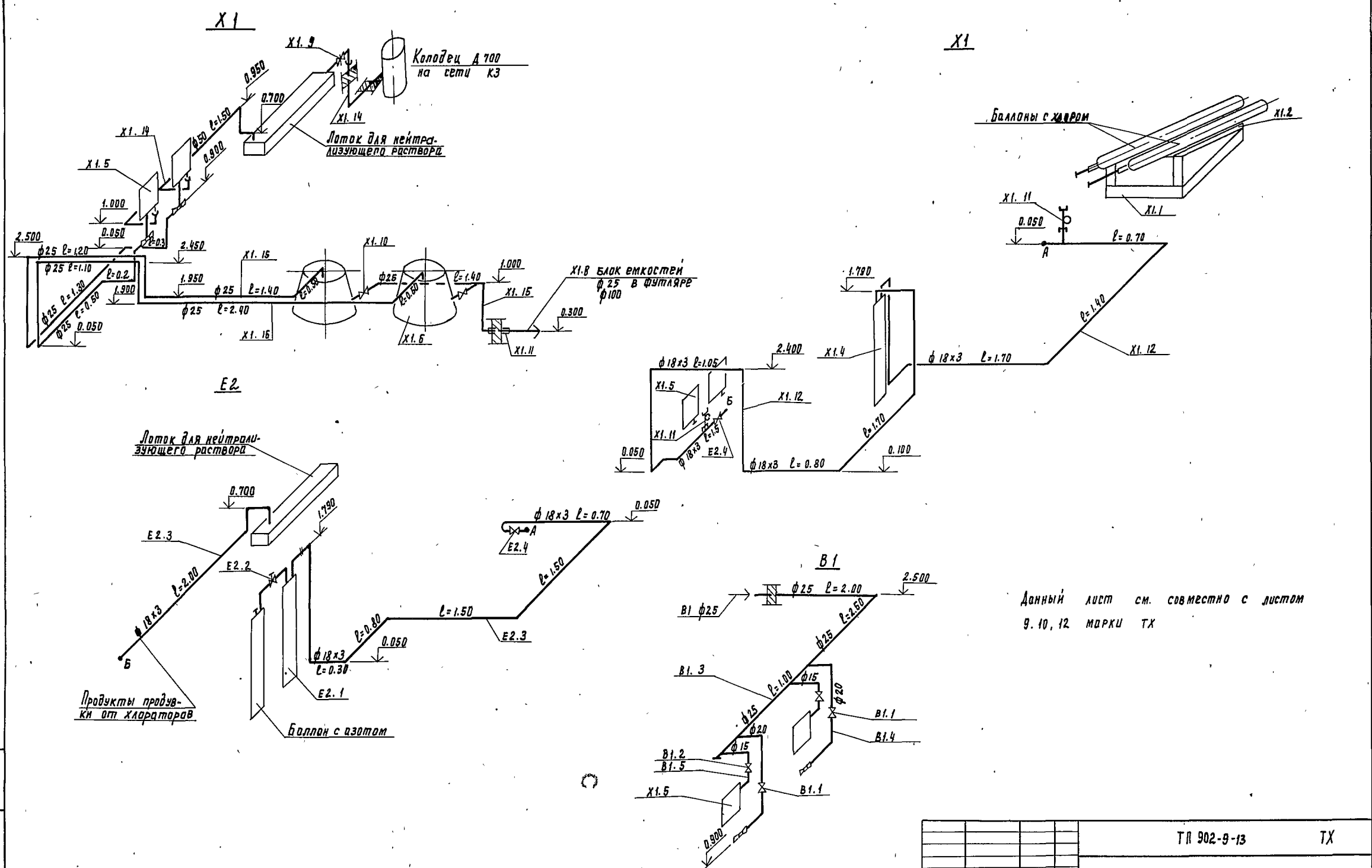
Поз.	Наименование	Кол-во
1	Труба 10*2	2п.м.
2	Ниппель	2
3	Прокладка	2
4	Накидная гайка	2



Данный лист см совместно с листами 9, 11, 12 марки ТХ



		ТП 902-9-13		ТХ	
И КОНТР.	МАШИНКАЯ	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
ПРОВЕР.	ЛЕВЫНА	ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ		Р	10
СТ. ИЖ.	КАЕЦЕР	УЧЕТКИ СТОЧНЫХ ВД			
РУК. ГРУП.	МАШИНКАЯ	ХЛОРОДЗАТОРНАЯ		ЦНИИЭП	
ГЛА. СПЕЦ.	СИРОТА	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД.	ГОЛОВАКИН			Г. МОСКВА	



Данный лист см. совместно с листом 9, 10, 12 марки ТХ

		ТЛ 902-9-13		ТХ	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР.	МАШИНСКАЯ		Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод	
	ПРОВЕРКА	ЛЕВИНА		СТАНЦИЯ	Лист / Листов
	СТ. ИНЖ.	КАЩЕР		Р	И
	УК. ГР.	МАШИНСКАЯ		ЦНИИЭП	
	СА СПЕЦ.	ПЫРОГА		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
	НАЧ. ОТД.	СОБАМАН		Г. МОСКВА.	

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ, АРМАТУРУ И МАТЕРИАЛЫ ХЛОРОДОЗАТОРНОЙ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Вес едич. кг	Примечание
XI.1		Весы товарные шкальные			
		РР-500 ш1з6 ГОСТ 11219-71	1	315,0	
XI.2	т.п.901-7-1 Альбом VI	Подставка под баллоны			
		на весах	1	27,0	
XI.3		Таль ручная передвижная			
		Q=1т ГОСТ 1106-74	1	39,0	
XI.4	т.п.901-7-1 Альбом VI	Грязевик для хлора	1	139,0	
XI.5	3-д коммунального	Хлоратор ЛОНУ-100			
	оборуд. г. Кременчуг	производительностью 0,5-0,8 кг/ч	2	38,0	
XI.6	чертеж 995.00.000.60	Расходный бак для хлорной			
		воды	2	260,0	
XI.7	т.п.901-7-1 Альбом VI	Тележка для перевозки баллонов	1	33,0	
XI.8	т.п.901-7-1 Альбом VI	Захват для подъема баллонов	1	7,0	
XI.9	Каталог ЦКБА	Задвижка 30ч 6бр			
		Ду 100 Ру 10	1	39,5	
XI.10	"	Вентиль запорный фланцевый из винилпласта			
		158п3п Ду 25 Ру 6	2	0,98	
XI.11		Труба ГОСТ 1839-72 Ду 100	2		
XI.12	лист 10 марки ТХ	Компенсатор 14х 2.15			
		длиной 0,8 м с ниппелями			
		и накидными гайками			
		ГОСТ 3262-75	2	1,3	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Вес едич. кг	Примечание
XI.13		Труба стальная бесшовная холоднодеформированная			
		ГОСТ 8734-75 ф 18х3 м	200	0,8	
XI.14		Труба Т4К-100-1000			
		ГОСТ 6942.3-69 м	3,0	13,4	
XI.15	Броварский завод пластмасс	Труба ПВХ-100 Т50 „техническая“			
		196-19-99-78 м	2,0	0,552	
XI.16	"	Труба ПВХ-100 Т25 „техническая“			
		196-19-99-78 м	18,0	0,174	
E2.1	т.п.901-7-1 Альбом VI	Влагоотделитель	1	137,0	
E2.2		Редуктор давления кислородный ДКП-1-65, Ду 200, Ру 6	1		
E2.3		Труба стальная бесшовная холоднодеформированная			
		ГОСТ 8734-75 ф 18х3 м	10,0	0,8	
E2.4	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный фланцевый 15с27нж1 Ду 15 Ру 6ч	2	10,16	
B1.1	"	Вентиль запорный муфтовый 15хч18р2 Ду 20 Ру 16	2	0,86	
B1.2	"	" Ду 15 Ру 16	2	0,72	
B1.3		Труба 25 ГОСТ 3262-75 м	6,0	2,39	
B1.4		Труба 20 "	4,0	1,66	
B1.5		Труба 15 "	2,0	1,28	

		Т. П. 902-9-13	ТХ
ПРИВЯЗАН	Н. КОНТ. МАШИНСКАЯ ПРОВЕР. ЛЕВИНА СТ. ИНЖ. КЛЕЦЕР РУК. ГР. МАШИНСКАЯ ГЛА СПЕЦ. СИРОТА НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 12
ИНВ. №:		ХЛОРОДОЗАТОРНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ЭК-1	Общие данные	
ВК-2	Планы Схема хозяйственно-питьевого водопровода Схемы бытовой канализации и промканализации	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетные расходы				Примечания
		м³/сут	л/ч	л/с	при пожаре л/с	
Хозяйственно-питьевой и производственный водопровод	100 м³/сут	14	1.6	0.5	0.2	—
	200 м³/сут	14	1.6	0.5	0.2	—
Хозяйственно-бытовая канализация	400 м³/сут	14	1.7	0.5	0.2	—
	700 м³/сут	14	1.9	0.5	0.2	—
	100, 200, 400 и 700 м³/сут	—	1.6	—	3.2	—

Экспликация помещений

№	Наименование	Примечание
1	Котельная	
2	Лаборатория и комната дежурного	
3	Гардероб личной и домашней одежды	
4	Гардероб специальной одежды	
5	Душевая	
6	Санузел	
7	Воздухоподводящая и помещение двучистки	
8	Щитовая	
9	Электролизная	
10	Помещение баков	
11	Тамбур	
12	Коридор	
13	Хлордозаторная	
14	Тамбур хлордозаторной	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Сирот Сирота*

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Вес	Примечание
		Хозяйственно-питьевой водопровод			
В1.1		Манометр показывающий пружинный общего назначения ОБМ-100 Руб	1		
В1.2		Счетчик холодной воды крыльчатый ЧВК-40 ТУ25.02 1364-74	1		
В1.3	по Язерэлектротех. г. Сольяны	Электроводонагреватель чмс-100чч ТУ46-559-219-72	2		
В1.4		Задвижка ЗДчбдр Ду50 Рч 10	3	180	
В1.5		Кран Водоразборный КВ-15Д Ду 15	4	0.3	
В1.6		Вентиль 15кч18р2 Ду 15	4	0.75	
В1.7		Поливочный кран Ду 25 ГОСТ 18161-72	3	1.75	
В1.8		Смеситель для душа	1		
В1.9		Труба ЧНР ГОСТ 9583-75 Ду 65 м	50	11.3	
В1.10		Труба ф 50 ГОСТ 3262-75 м	100	4.9	
В1.11		— ф 25 —	185	2.4	
В1.12		— ф 20 —	30	1.66	
В1.13		— ф 15 —	320	1.3	
В1.14		Рукав резино-тканевый напорный ГОСТ 18698-73 ф 25 м	600		
В1.15		Кран спускной Ду 15 10Б8БК	1		
		Бытовая канализация			
К1.1		Раковина стальная эмалированная ГОСТ 8631-75, 6924-73, 1153-76 компл	3		
К1.2		Унитаз "Компакт" ГОСТ 22847-77 214855-76	1		
К1.3		Поддон душевой чугунный ГОСТ 10161-73; 1152-65 компл	1		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Вес	Примечание
К1.4		Труба ТЧК-100 ГОСТ 6942 3-69	100	13.4	
К1.5		— ТЧК-50 м	150	5.9	
К1.6		Тройник ТП 100*100 ГОСТ 6942 17-69	1	7.7	
К1.7		— ТП 100*50	1	5.0	
К1.8		— ТП 50*50	3	2.7	
К1.9		Тройник ТК45°100*50 ГОСТ 6942 22-69	1	6.0	
К1.10		— ТК45°50*50	2	3.1	
К1.11		Колена К-100 ТУ 808-69	2	5.1	
К1.12		— К-50		2.1	
К1.13		— К-50 ТУ 808-69	3	1.6	
К2.1		Труба ТП-50			
К2.2		К-50			
К2.3		— 69	10	5.9	
К2.4		— 50	1	2.7	
К2.5		— 69	1	2.1	
К2.6		— 50	1	1.6	

1. Показатели в числах... для варианта с электролизной; В... с хлордозаторной
2. За отключительную... метка...
метка в []

ТП 902-С-13 ВК

И КОНТРОЛЬ	МАШИНСКОЕ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ
ПРОВЕРКА	ЛЕВИНА	КЛЕЦЕР	СЕРОВА	ГОЛЬДМАН
РАСЧЕТ	МАШИНСКОЕ	СЕРОВА	ГОЛЬДМАН	ГОЛЬДМАН
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	ГОЛЬДМАН	ГОЛЬДМАН	ГОЛЬДМАН

Итого листов: 1, 2

Общие данные

ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ

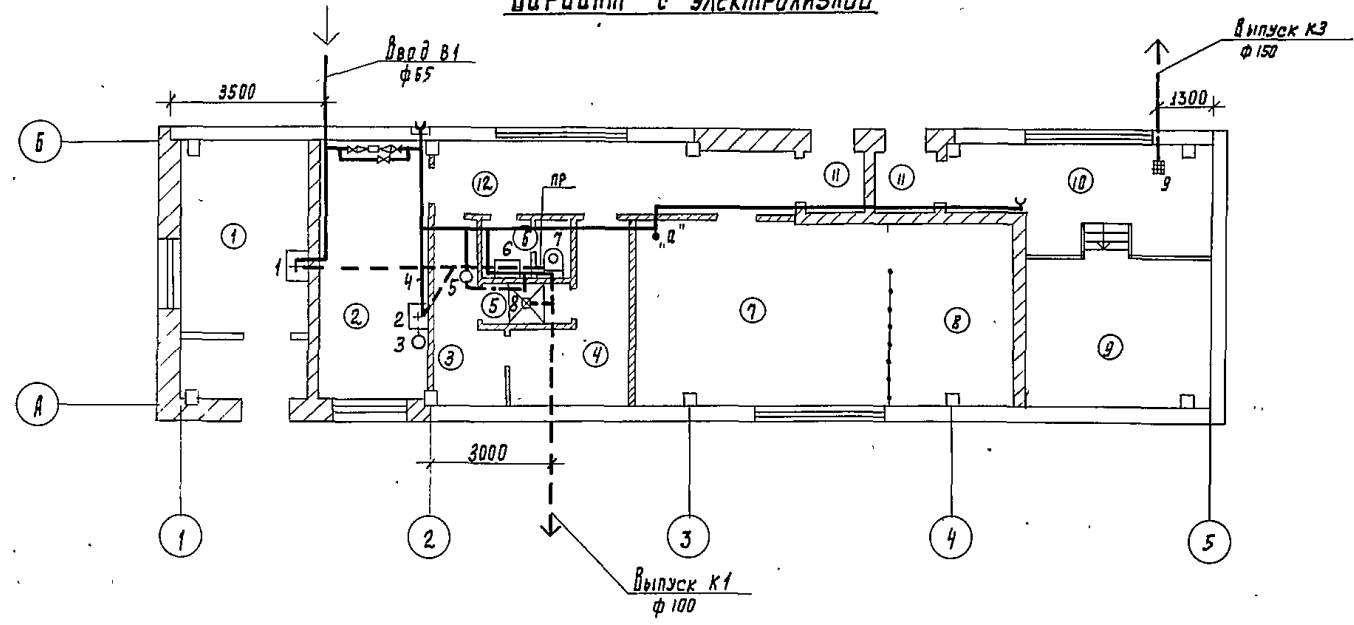
г. Москва

789 С. 02. 18 Коробова, Баброва

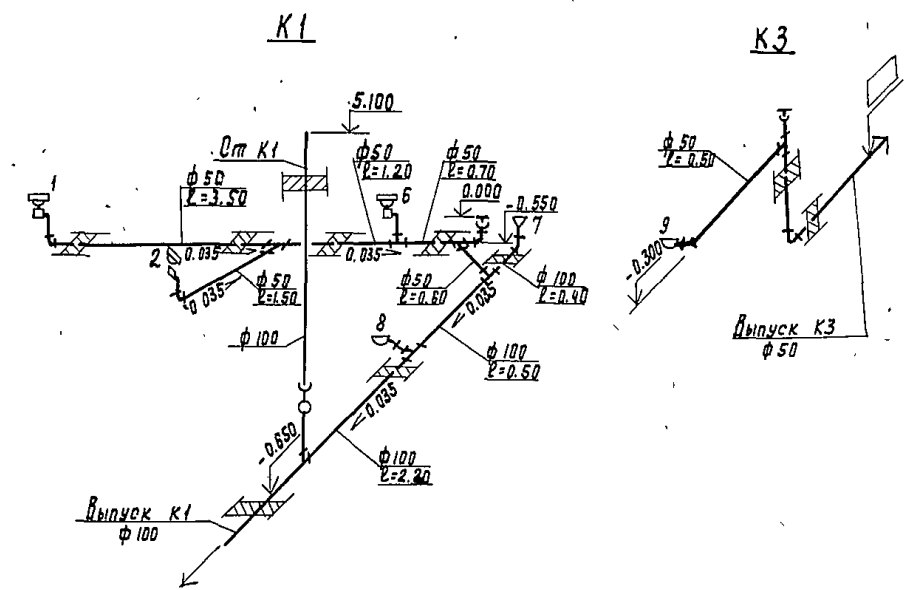
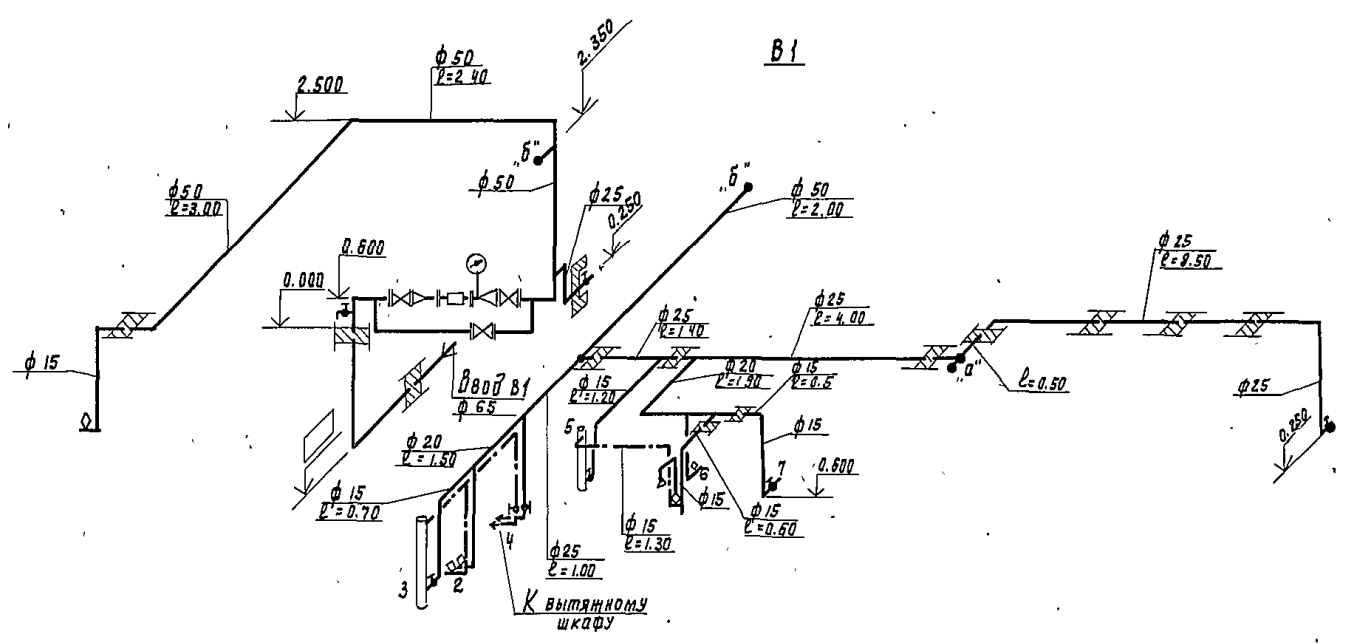
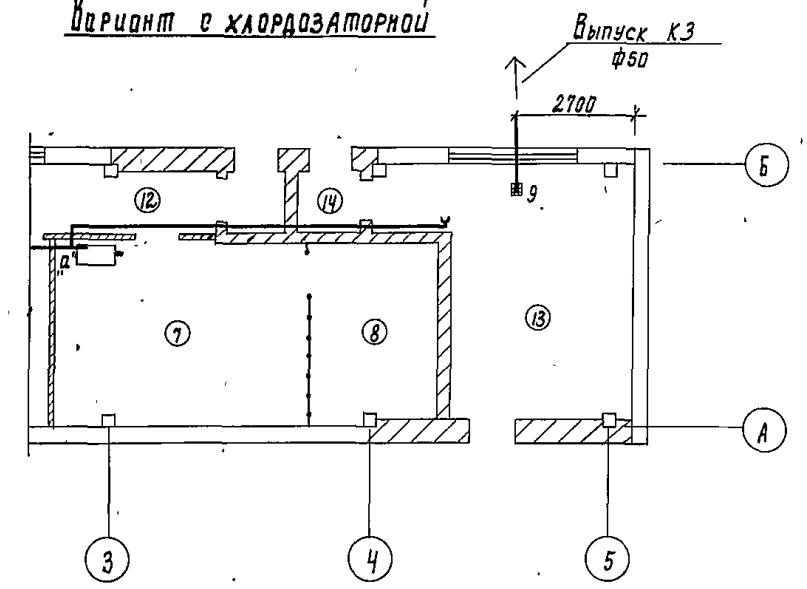
Формат

ИНЖЕНЕР ПРОЕКТ УОС-У-15 АД. 3

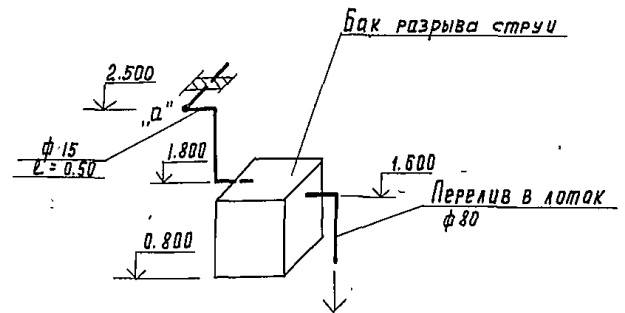
Вариант с электролизной



Вариант с хлорозаторной



Для варианта с хлорозаторной



		ТП 902-9-13		ВК	
Привязан	И. КОНТР. Машинская	Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод	Стадия	Лист	Листов
	Проверка Левина		Р	2	
	От инж. Кацнер	Планы. Схема хоз-питьевого водопровода. Схемы бытовой канализации и промканализации.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
	Рук. пр. Машинская				
	И.в. №	И.в. №			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		Отопление.			
1	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфтабый ф25 15x8бр	2	1.75	шт
2	ГОСТ 19193-73	Кран правый проходной муфтабый ф15 11x5 вк	1	1.1	
3	ГОСТ 10944-75	Кран авоной регу. лнрбкы КАР ф20	13	0.48	
4	СТА 7073 В	Кран для спуска воздуха конструкции Маевского, ф15	13	0.11	
5	ГОСТ 8690-75	Радиатор М140-А0 для tн = -20°C	155	0.23	секц 3кВт
		для tн = -30°C	163	0.23	
6	ГОСТ 1816-75	Труба ребристая ф70, l=1.5м			
		для tн = -20°C	8.28	26.3	шт 3кВт
		для tн = -30°C	12.28	26.3	шт 3кВт
7		Труба стальная легкая водогазоводная ф20 ГОСТ 3262-75	30	1.66	м
8		То же ф25	60	2.39	
9	ОВН-1	Сталь прокатная угловая профильная 50x50x5мм ГОСТ 8509-72	11	3.77	м
10	ГОСТ 3826-66	Сетка проволочная с ячейками 5x5мм		0.15	1.1 м2
11		Минеральная вата ГОСТ 9573-72		0.03	- м3
12		Ручонный стеклопластик НУТУ-6-11-135-69		1.2	- м2
13		Масляная краска ГОСТ 8292-75	13	-	кг
Теплоснабжение установок систем вариант в тепловом пункте					
1	ГОСТ 5761-74	Вентиль запорный фланцевый стальной ф25 15x27 мж1	2	11.7	шт
2	ГОСТ 10944-75	Контрольный кран ф15 14м-1-16	2	0.6	
3	сер 4.903-10 вв	Грязевик 16-40			

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		ТЗУ-01 ф40	2	15.8	шт
4	ГОСТ 8626-72	Манометр показывающий ОБМ-1-160/16	2	-	
5		Штуцер ф15 503КУ-У8-70	2	-	
6		Оправка для термометра ГОСТ 3029-75	2	-	
7	ГОСТ 2823-73	Термометр П-5-160-23	2	-	
8		Труба провд из во-догазопроводных труб ф25 ГОСТ 3262-75	10	2.39	м
9		Сталь прокатная угловая 50x50x5 ГОСТ 8509-72	4	3.77	м
10		Минеральная вата ГОСТ 9573-72		0.07	- м3
11		Ручонный стеклопластик НУТУ-6-11-135-69	3.2	-	м2
12		Масляная краска ГОСТ 8292-75	0.1	-	кг
Вариант с котельной					
1	Кочуносский 3-Э	Котел отопительный сантехизделий КУМ-2У. Емоч = 2.95м³	2	409	шт
2	По "Архимед" г. Ереван	Насос циркуляционный К-8/18 сэл. ав.			
3	сер 4.903-10 вв	Грязевик 16-40 ф40			
		ТЗУ-01	1	15.8	
4	учреждение 01-218/7 г. Гвардейск	Насос ручной "Ремник"	1	13	
5		Решающий бак ф45 п=70	1	35.9	
6	ГОСТ 11823-74	Клапан обратный фланцевый ф25 16x3 БР	4	3.3	
7	ГОСТ 12677-75	Клапан обратный фланцевый муфтабый ф20 16x16к	1	0.3	
8	ГОСТ 18162-72	Вентиль запорный фланцевый ф25 15x19п	10	1.9	
9	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфтабый ф20 15x8 БР	5	1.1	
10	сер 3.904-16	Гидкая вставка для насоса ф350 ф50	4		
11	ГОСТ 9131-75	Клапан предохранительный фланцевый ф25			

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		17x3 БР	1	4.6	шт
12	ГОСТ 19193-73	Кран проходной муфтабый ф15 11x5 БР	2	1.1	
13	ГОСТ 8626-72	Манометр ОБМ-1-160/16	2	-	
14	ГОСТ 10944-75	Контрольный кран 14м-1-16 ф15	2	0.6	
15		Штуцер ф15 503КУ-У8-70	2	-	
16	ГОСТ 2823-73	Термометр технический П-5-160-23	2	-	
17		Оправка для термометра ГОСТ 3029-75	2	-	
18		Сталь прокатная угловая 50x50x5 ГОСТ 8509-72	4	3.77	м
19		Труба стальная водогазопроводная ф40 ГОСТ 3262-75	25	1.66	м
20		То же ф45	45	2.39	м
21		То же ф32	10	3.09	м
22		Масляная краска ГОСТ 8292-75	0.1	-	кг
23		Минеральная вата ГОСТ 9573-72	0.3	-	м3
24		Ручонный стеклопластик НУТУ-6-11-135-69	15	-	м2
Вентиляция					
1	Учрежден 93-308/80	Осевый вентилятор 06-300 НУС/ЭВ УН56 НУ			
		N=0.6 кВт п=1360 об/мин	2	10.0	компл
2	Вентспилский 3-0 "Раблицыс"	Крышный вентилятор КУЗ-90 НУС Э/06.УН1000			
		N=0.37 кВт п=920 об/мин	1	68.3	компл.
3	сер. 2.494-1 в1	Узел провд без клапана и кольца для сдара кан-денсата ЦП1	5	28.4	шт
4	—	То же ЦП4	1	52.6	
5	—	Для производительности 400-700 м³/сутки УЛУ	1	52.6	Дополнительно
6	сер. 1.494-32	Дифлектор Д.00.00000 ф200	1	7.5	
7	—	Для производительности 400-700 м³/сутки ЦП100002	1	24.1	Дополнительно
8	—	То же Д.00.000.02 (ф400)	1	24.1	
9	сер 1.494-10	Решетка шелевая регулируемая тип Р.150	4	0.41	
10	—	То же Р.200	17	0.64	
11	—	Для производительности 400-700 м³/сутки Р.200	8	0.64	Дополнительно
12	сер. 1.494-27	Устройство воздушное фланцевое 5С 14.000.02	1	35.0	
13	1121.00.000.08	Асбестоцементные картеры сеч. 130x200	7	7.7	м
14		То же сеч. 150x300	3	10.0	
15		То же сеч. 200x200	3	10.5	
16		То же сеч. 200x300	8	11.2	
17		Для производительности 400-700 м³/сутки с сеч. 200x300	5	11.2	Дополнительно
18		Воздушная крепкая сеточка ф325мм из стали 0.53мм ГОСТ 19907	10	4.7	

ТЛ 902-9-13 08

Привязан	И.КОНТР. ГОРБАЧЕВ	Инженер МИХАЙЛИН	Инженер ВОГОЖИНА	Инж. ГР. ТАРАСОВА	ГМП ГОРБАЧЕВ	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	Производственно-вспомогательное задание для станции биологической очистки сточных вод.	СТАДИЯ	Лист	Листов
							Вариант с электролизной общие данные (продолжение)	Р	2	
							ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

Сводная спецификация системы отопления и вентиляции

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Отопление					
1	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфтавый ф25 15с 27мж1	2	1.75	
2	ГОСТ 19193-73	Кран предохранительный муфтавый ф15 14м-1-16	2	1.1	
3	ГОСТ 10944-75	Кран эвольвютный регулировки КАР ф20	13	0.48	
4	СТА 7073 В	Кран для спуска воздуха конструкции маевского ф15	13	0.11	
5	ГОСТ 8690-75	Радиатор М140-10	156	8.23	секц 3км
		для tн = -20°C	170	8.23	"
		для tн = -30°C	170	8.23	"
6	ГОСТ 1816-76	Труба ребристая ф70, l=1.5м	6	26.3	
		tн = -20°C	8	26.3	
		tн = -30°C	8	26.3	
7		Труба стальная легкая водогазопроводная ф20 ГОСТ 3262-75	30	1.56	М
8		То же ф 25	60	2.39	М
9	ОВН-1	Сталь прокатная угловая 50x50x5 ГОСТ 8509-72	12	3.75	М
10	ГОСТ 3886-66	Сетка проволочная с ячейками 5x5	0.3	1.1	М ²
11		Минеральная вата ГОСТ 9573-72	0.04	-	М ³
12		Рулонный материал из стеклопластик	1.5	-	М ²
13		Масляная краска ГОСТ 8292-75	13	-	кг
Теплоснабжение					
1	ГОСТ 5761-74	Вентиль запорный фланцевый стальной ф25 15с 27мж1	2	11.7	
2	ГОСТ 19193-73	Контрольный кран ф15 14м-1-16	2	0.6	
3	Сер. 4904-10.6.8	Грязевик 16-40 Т-34-01; ф40	2	15.8	
4	ГОСТ 8625-77	Манометр показывающий 0.5М-1-160-16	2	-	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
5		Штуцер ф15 503ку-10-70	2	-	
6		Опрессовка для термометра ГОСТ 3029-75	2	-	
7	ГОСТ 2823-73	Термометр П-5-160-83	2	-	
8		Труба стальная легкая водогазопроводная ф25 гост 3262-75	10	2.39	М
9		Минеральная вата, гост 9573-72	0.07	-	М ³
10		Рулонный материал из стеклопластик гост 8292-75	3.2	-	М ²
11		Масляная краска	0.1	-	кг
12		Оваль прокатная угловая 50x50x5 гост 8509-72	4	3.77	М
Вариант с котельной					
1	Каунасский 3-Э	Котел отопительный сантехнический Кум-24; Гном-2.95м ²	2	409	
2	По "Архимаш" г. Ереван	Насос циркуляционный К-8/18 с электродвигателем УМД012У3 N=1.5кВт	2	64	
3	Сер. 4903-10; 6.8	Грязевик 16-40 Т-34-01; ф40	1	15.8	
4	Учреждение им. 21/77 г. Свердловск	Насос ручной "Родник" расширительный бак ф165 л=10мм	1	35.9	
5	ГОСТ 11823-74	Клапан обратный привальный фланцевый ф 25 16434р	4	3.3	
7	ГОСТ 2677-75	Клапан обратный привальный муфта-ый ф 20 16416к	1	0.3	
8	ГОСТ 18162-72	Вентиль запорный фланцевый ф25 15 кУ13п	10	1.9	
9	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфт. ф20 15 418 др	2	-	
10	Сер. 3.904-16	Гибкая вставка для насоса ф95мм ф50	4	-	
11	ГОСТ 9131-75	Клапан предохранительный фланцевый ф 25 17У3др	1	4.6	
12	ГОСТ 19193-73	Кран предохранительный муфтавый ф15 14м-1-16	2	1.1	
13	ГОСТ 8625-77	Манометр показывающий 0.5М-1-160-16	2	-	
14	ГОСТ 19193-73	Контрольный кран ф15 14м-1-16	2	0.6	
15		Штуцер ф15 503ку-10-70	2	-	
16	ГОСТ 2823-73	Термометр технический П-5-160-73	2	-	
17		Опрессовка для термометра гост 3029-75	2	-	
18		Труба стальная легкая водогазопроводная ф20 гост 3262-75	25	1.66	М
19		То же ф 25	45	2.39	М
20		То же ф 32	10	3.09	М
21		Гост 8292-75 Масляная краска	0.7	-	кг

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
23		Минеральная вата гост 9573-72	0.3	-	М ³
24		Рулонный материал из стеклопластик	1.5	-	М ²
25		Перхлорвиниловый лак	0.2	-	М ²
Вентиляция					
1	Учрежден УИО-400/4	Вентилятор №25 100/2 ф115 Вентилятор ЦУ-70 №25; 0.6; 1; 90° ф115; об/мин 444 6382 №: 055 кВт; л: 2800 об/мин	2	3.2	
2	Учрежден ЯЭ-308/80	Осевой вентилятор ф2300 №4 с эл. двигателем ЧМД 3584 №: 0.6 кВт; л: 12600 об/мин	2	10	
3	Венспилский 3-Ф "Рабочий"	Крышный вентилятор ф13-90 №4 с эл. двигателем ЧМД 1648 №: 0.37 кВт; л: 9200 об/мин	1	68.3	
4	Сер. 2.494-1.6.1	3ЭЭЛ проходной без утепленного клапана и кольца для сбора конденсата УП-1	5	28.3	
5		То же УП-У	1	52.6	
6		Для производительности 400/700 м ³ /сутки УП-У	2	52.6	Дополнит
7	Сер. 1.494-32	Дерфлектор Д. 00.000-00 ф300	4	7.5	
8		То же Д. 00.000-02 ф400	1	24.1	
9		Для производительности 400/700 м ³ /сут Д. 00.000-02	2	24.1	Дополн.
10	Сер. 1.494-10	Решетка цельная регулирующая типа Р 150	4	0.41	
11		То же Р200	17	0.64	
12		Для производительности 400-700 м ³ /сут Р 200	8	0.64	Дополн.
13	Сер. 1.494-27	Устройство воздушозаборное СС. №. 000.02	1	35.0	
14	1121.00.000.08	Асбестоцементные коробы сеч. 150x150	7	7.7	М
15		То же сеч. 150 x 300	3	10.0	М
16		То же сеч. 200 x 200	3	10.5	М
17		То же сеч. 200 x 300	8	11.2	М
18		Для производительности 400-700 м ³ /сут Р 200 x 300	5	11.2	Дополнит
19		Воздуховод круглого сечения из л.ст. ф. 0.55мм, ф 325 гост 19903-74	10	4.7	М
20		Воздуховод из л.ст. ф. 0.65мм сеч. 200 x 200 гост 19903-74	5	4.7	М
21	Сер. 5.904-5	Гибкая вставка ф22.5	2	2.43	
22		То же ф25-2.5	2	2.35	
23	ГОСТ 3826-66	Сетка проволочная ф1.5	0.1	1.1	М ²
24		Минеральная вата гост 9573-72	0.15	-	М ³
25		Рулонный материал из стеклопластик. №19-6-Н-135-69	3.5	-	М ²

ТН 902-9-13 06

И. КОНТ.	ГОРБАЧЕВ	И. КОНТ.	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПОМОГАТЕЛЬНЫЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕНЕР	МИХАЙЛИН	ИНЖЕНЕР	ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	Р	3	
ЭК. ГР.	РАЖИЖИНА	ЭК. ГР.	ВАРИАНТ С ХЛОРОДАТОРНОЙ ОБЩИЕ ДАННЫЕ. (ОКОНЧАНИЕ)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
ГИП	ГОРБАЧЕВ	НАЧ. ОТД.	ПАТОНОВ	1979-02 20		

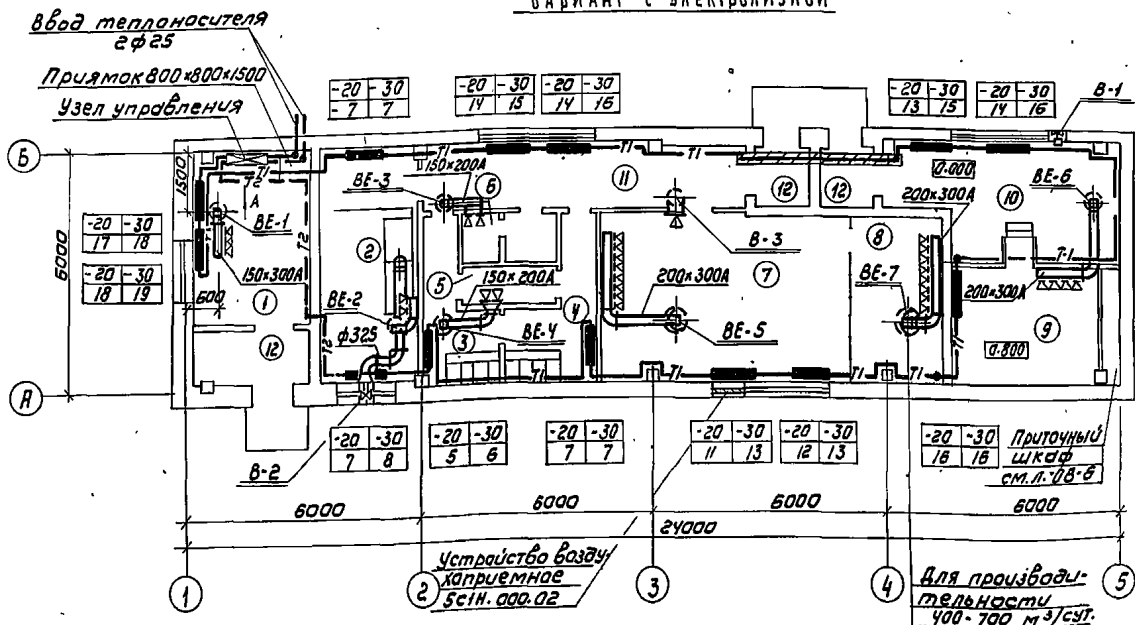
Альбом I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-13

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ИЛИ ВЗЯТ ИЗ НЕГО

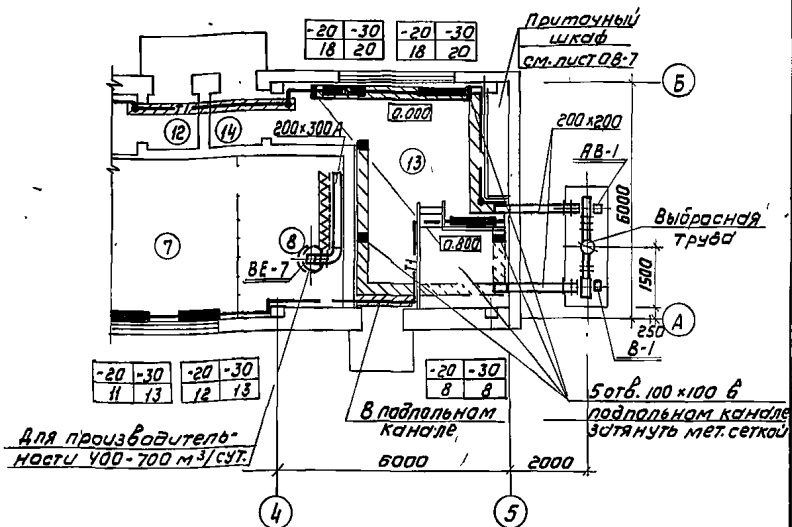
ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ВАРИАНТ С ЭЛЕКТРОЛИЗНОЙ



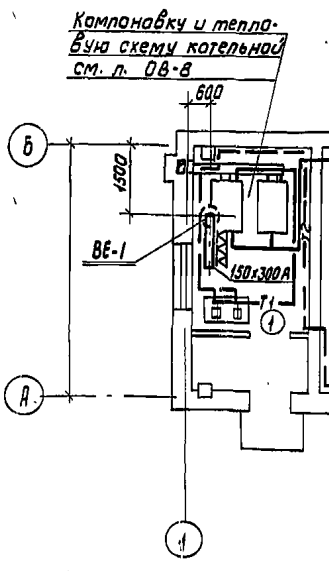
ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ВАРИАНТ С ХЛОРОДОЗАТОРНОЙ



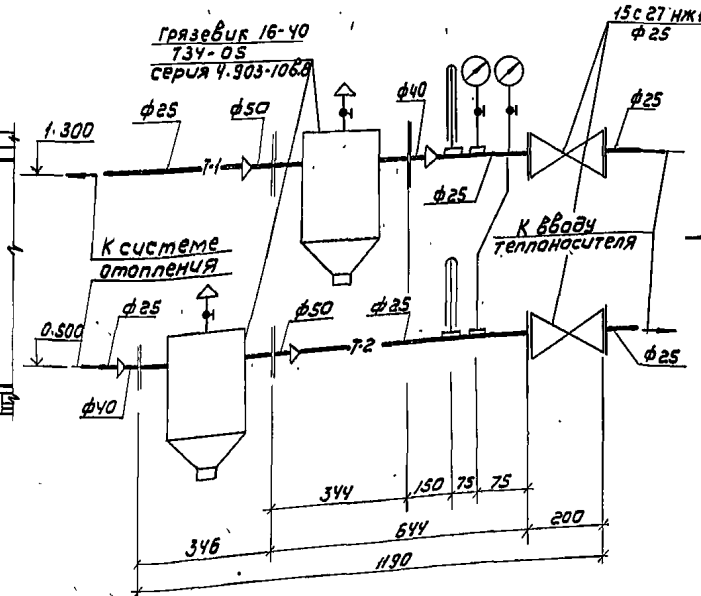
ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ВАРИАНТ С КОТЕЛЬНОЙ



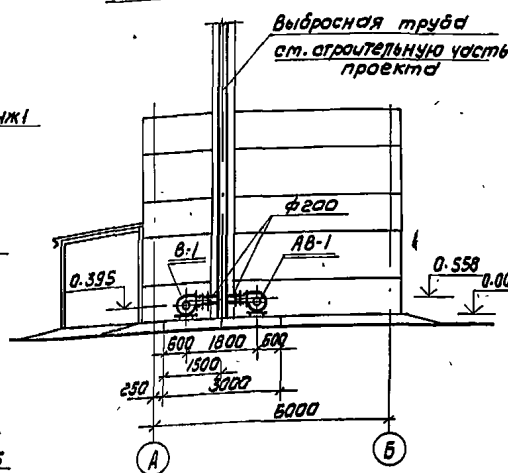
Узел управления

Вид по А



Фасад А-Б

ВАРИАНТ С ХЛОРОДОЗАТОРНОЙ



РАСЧЕТНАЯ ТАБЛИЦА И ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

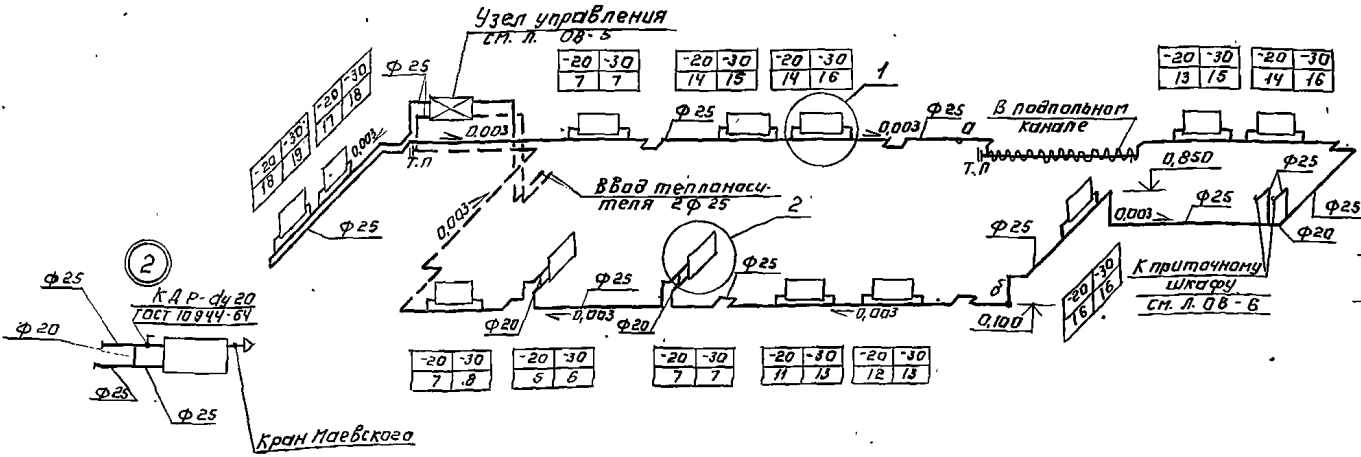
№	Наименование	В кв.м. ч/ос	Крат- ность в/л	Кол-во воздуха м³/час
1	Котельная (тепловой пункт)	3815	3	150
2	Лаборатория и комната дежурного	2110	1	55
3	Гардероб уличной и домаш- ней одежды	780	1	25
4	Гардероб специальной одежды	7050	1	35
5	Душевая	100	1	75
6	Санузел	100	1	50
7	Воздуходувная	3865	по проект	1500
8	Щитовая	4285	по проект	2500
9	Электролизная	2500	по проект	200
10	Помещение баков	3030	2	110
11	Коридор	2765	—	—
12	Тамбур	660	—	—
13	Хлордозаторная	555	6	660
14	Тамбур хлордозаторной	555	6	660

Примечание: в графе «Кол-во воздуха» являясь показателем в числителе для производительности 100, 200 м³/сутки, в знаменателе для 400, 700 м³/сутки.

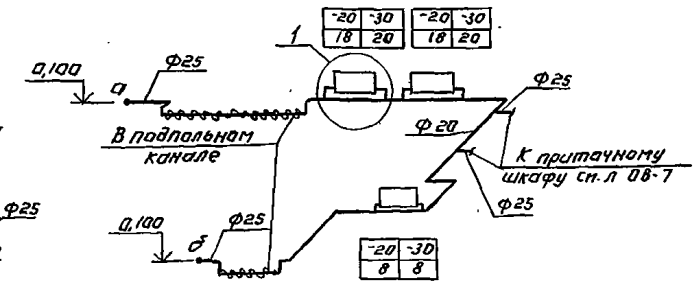
ТП 902-9-13 08

Привязан	И.КОНТ. ГОРБАЧЕВ	Производственно-вспомогательное	СТАНЦИЯ	Лист	Листов
	ИНЖЕНЕР МИХАИЛОВА	ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИ-	Р	Ч	
	ИНЖЕНЕР РОГОЖИНА	ЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД			
	РУК. ГР. ТАРАСОВА	ПЛАН НА ОТМ. 0.000. ФАСАД А-Б	ЦНИИЭП		
	ГИП ГОРБАЧЕВ	Узел управления.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ		г. МОСКВА		

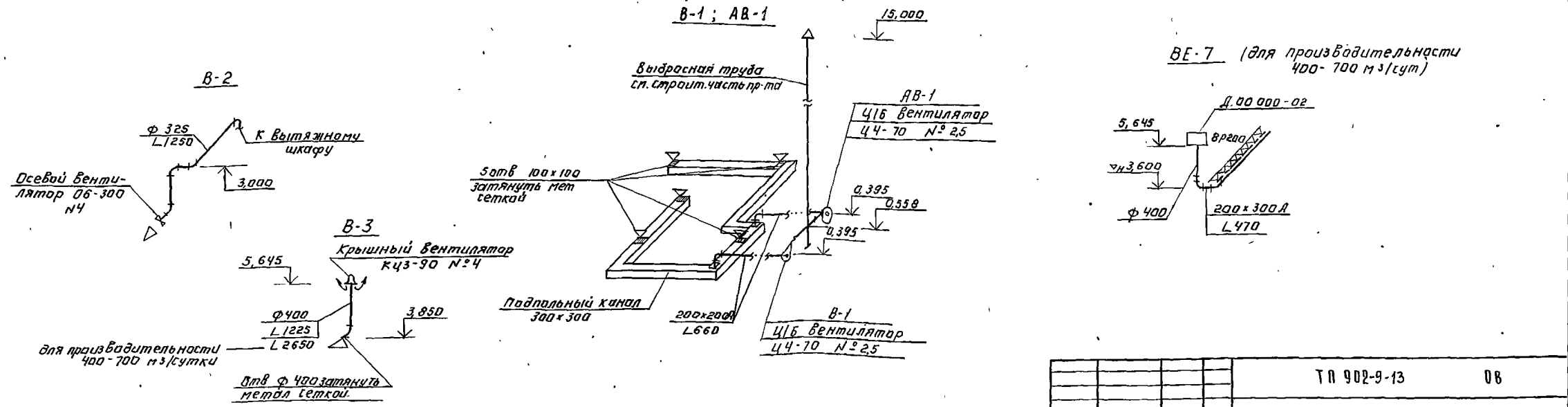
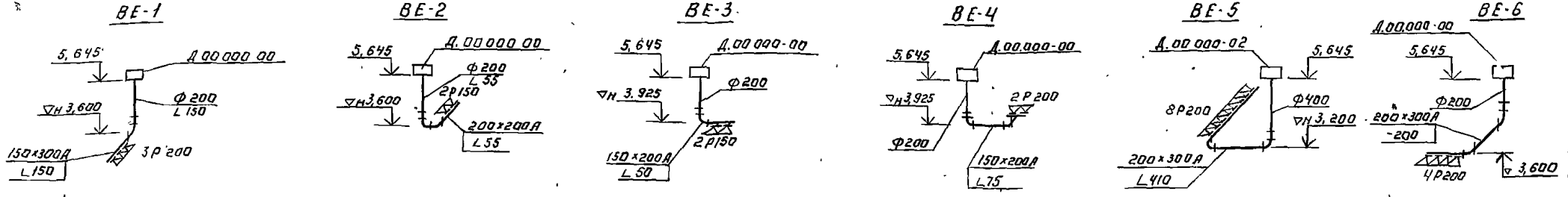
Схема системы отопления. Вариант с электризацией.



Фрагмент схемы системы отопления. Вариант с хлордвигателем.

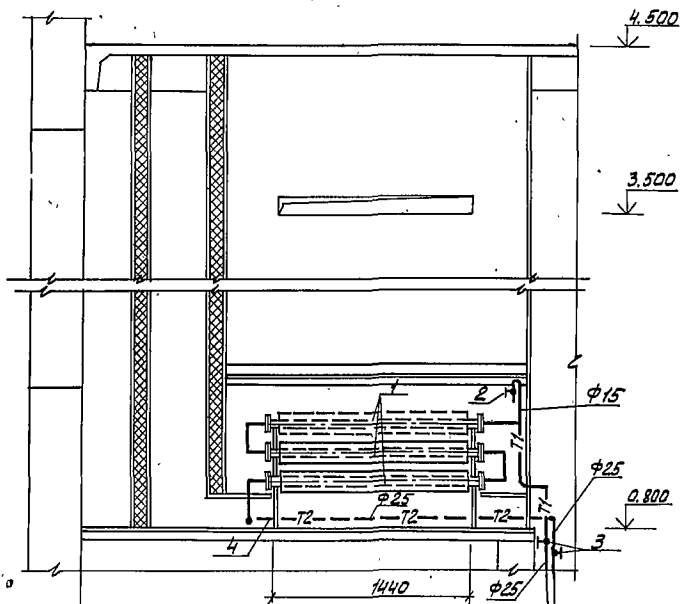


Схемы систем вентиляции.



ТН 902-9-13		06
Привязан:	Исполнитель: Горбачев Исполнитель: Миханьян Инженер: Рогожина Тип: Горбачев Нач. отдела: Шапонов	Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод СХЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ
		СТАНЦИЯ АЭС Р 5 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ Г. МОСКВА

Разрез 1-1



Разрез 2-2

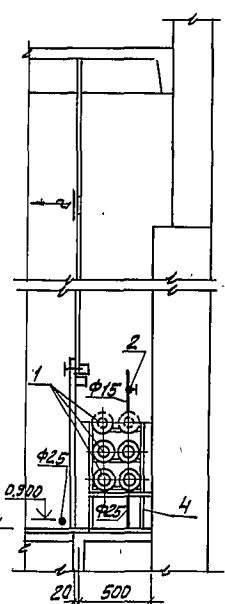
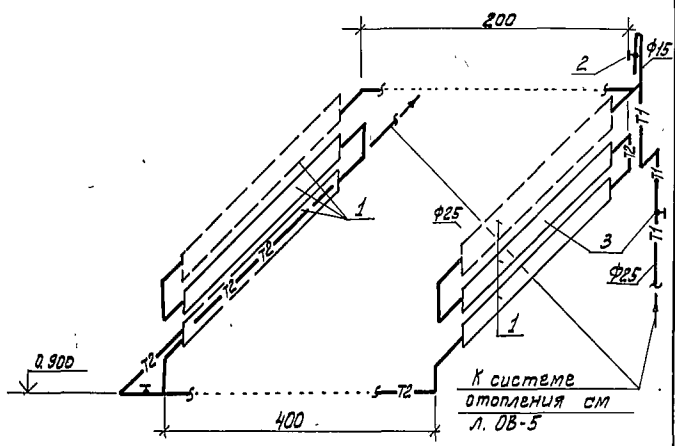
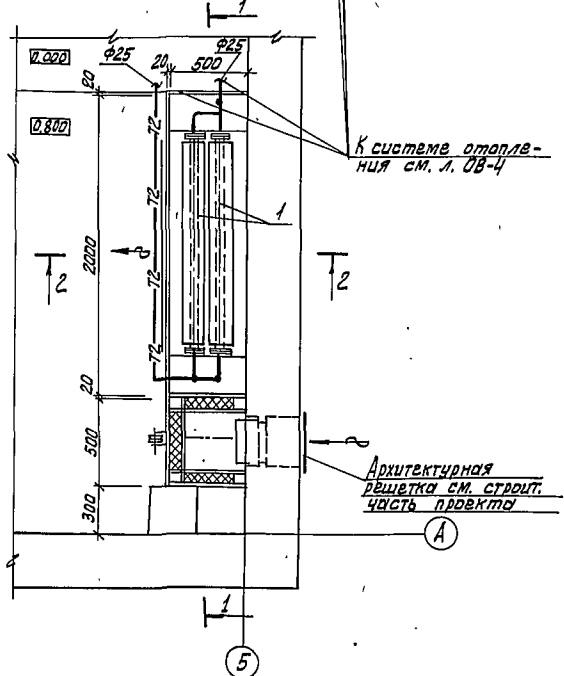


Схема обвязки ребристых труб



План



Обвязка ребристых труб дана для $t_n = -30^\circ\text{C}$. При привязке проекта для районов с $t_n = -20^\circ\text{C}$ обвязку следует откорректировать.

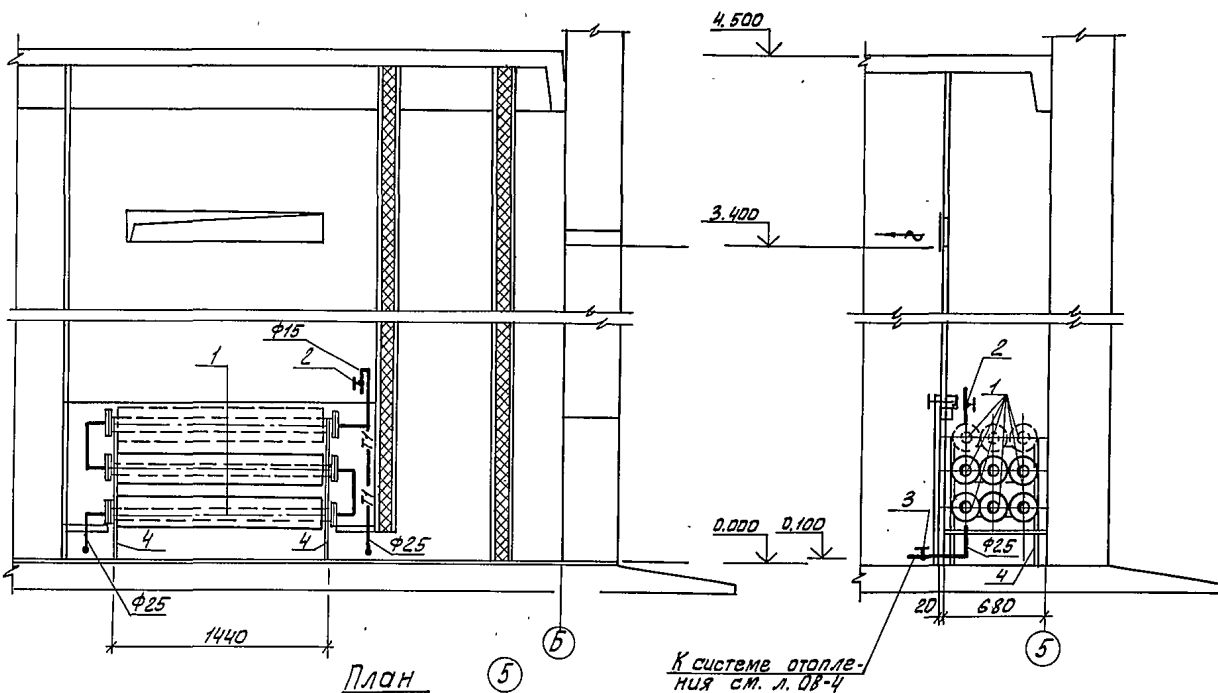
Спецификация

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
1	ГОСТ 1816-76	Труба ребристая Ду 70, $l = 1,5 \text{ м}$	шт. 4	28
		Для $t_n = -20^\circ\text{C}$, "		
1	То же	Для $t_n = -30^\circ\text{C}$, "	6	12,4
2	ИЧ 66к	Кран проходной муфтовый Ду 15,	шт. 1	
3	15ч 86р	Вентиль запорный муфтовый Ду 25,	шт. 2	
4	ГОСТ 8509-72	Сталь прокатная угловая профельсовая 50x50x5,	м 110	3,77 кг

ТЛ 902-9-13		ДВ
ПРОВЕРЯЮЩИЙ: А. КОНТ. ГОРБАЧЕВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД.	СТАЯНАЯ АСУ
ИНЖЕНЕР МИХАИЛОВА		р б
ИНЖЕНЕР РОСОЖИНА		ЦНИИЭП
РИС. ГР. ТАРАСОВА	ВАРИАНТ ЭЛЕКТРИЧНОЙ ПРИТОЧНЫЙ ШКАФ.	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ГИИ ГОРБАЧЕВ		Г. МОСКВА
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ		

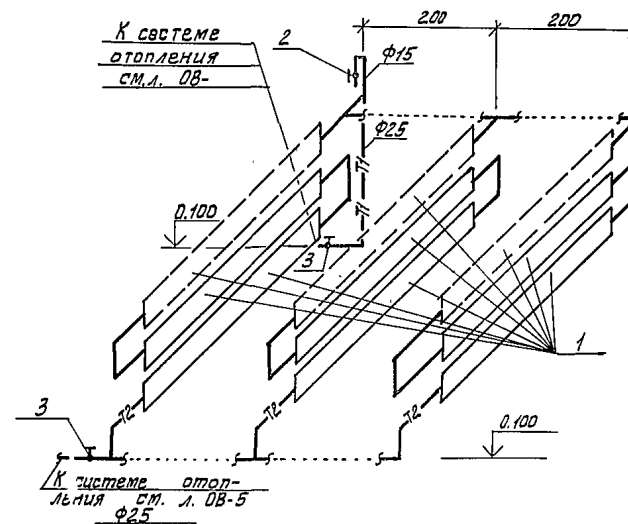
Разрез 1-1

Разрез 2-2



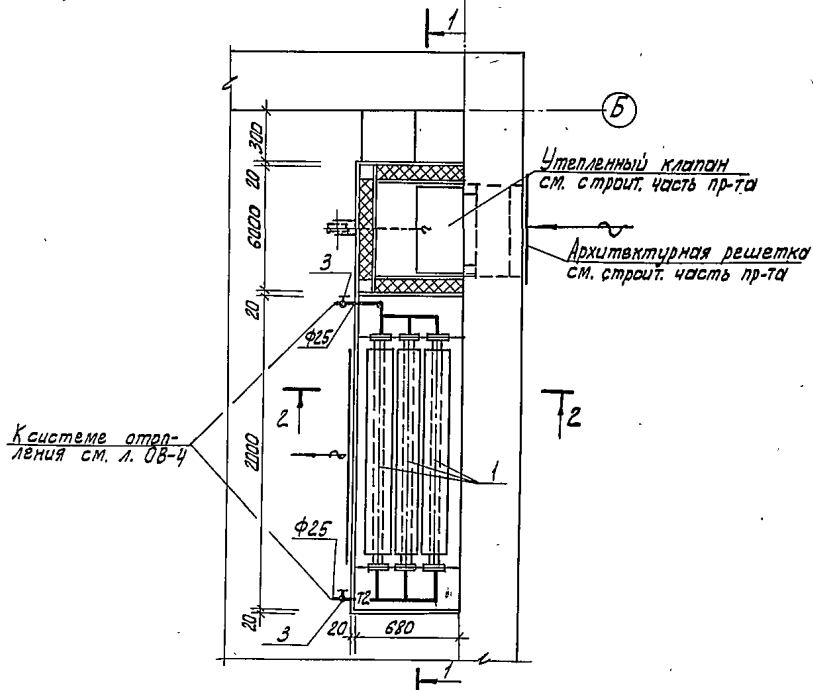
План

Схемы обвязки ребристых труб.



Спецификация

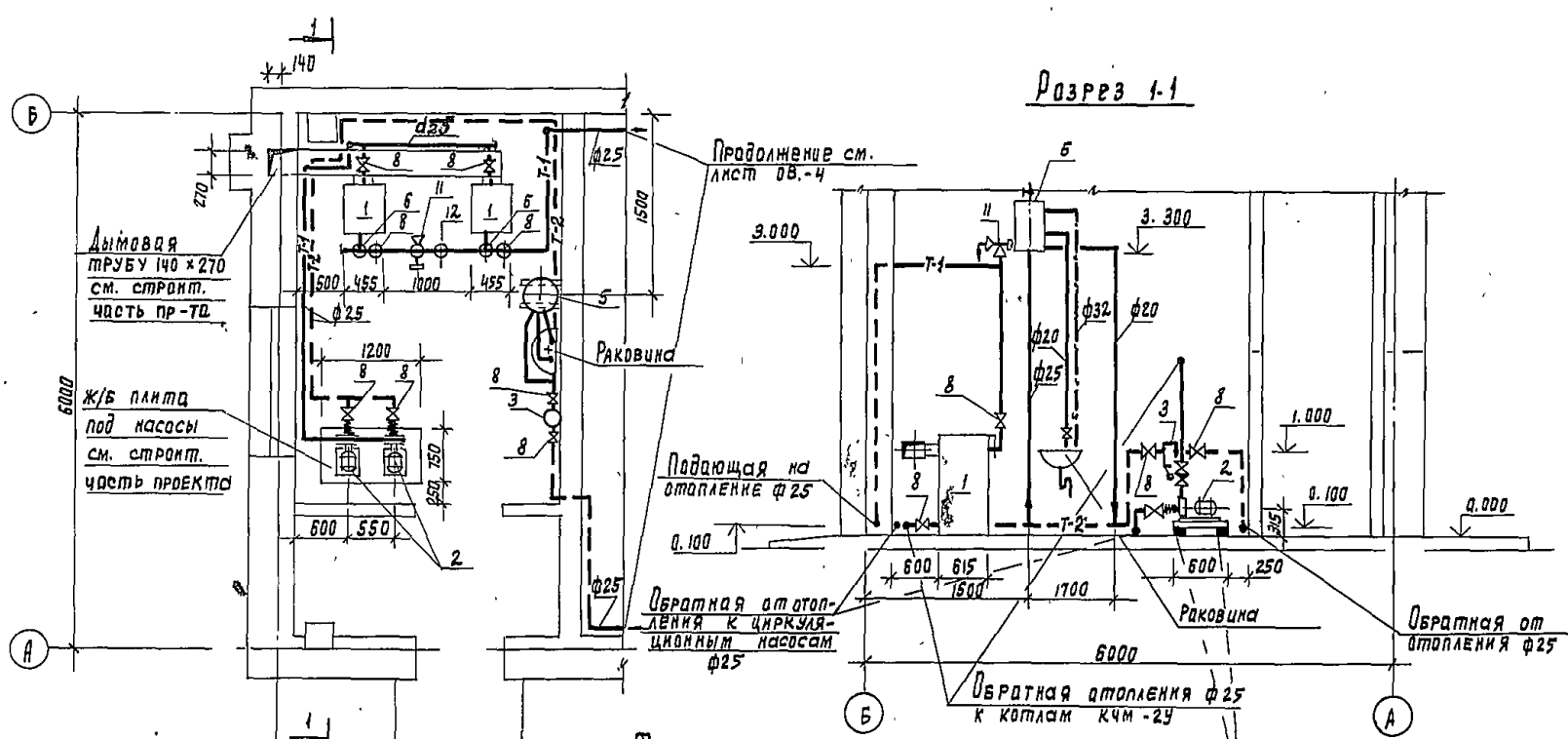
№ поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 1816-76	Труба ребристая Ду 70, e = 1.5 м		
		Для t _н = -20°C, шт/экм	5	л. 14
1	То же	Для t _н = -30°C, "	3	л. 18, 53
2	ИЧ 6 БК	Кран проходной муфтовый Ду 15, шт.	1	
3	15 ч 8 др	Вентиль запорный муфтовый Ду 15, шт.	2	
4	ГОСТ 8509-72	Сталь прокатная угловая профильная 50x50x5, м	120	3.77



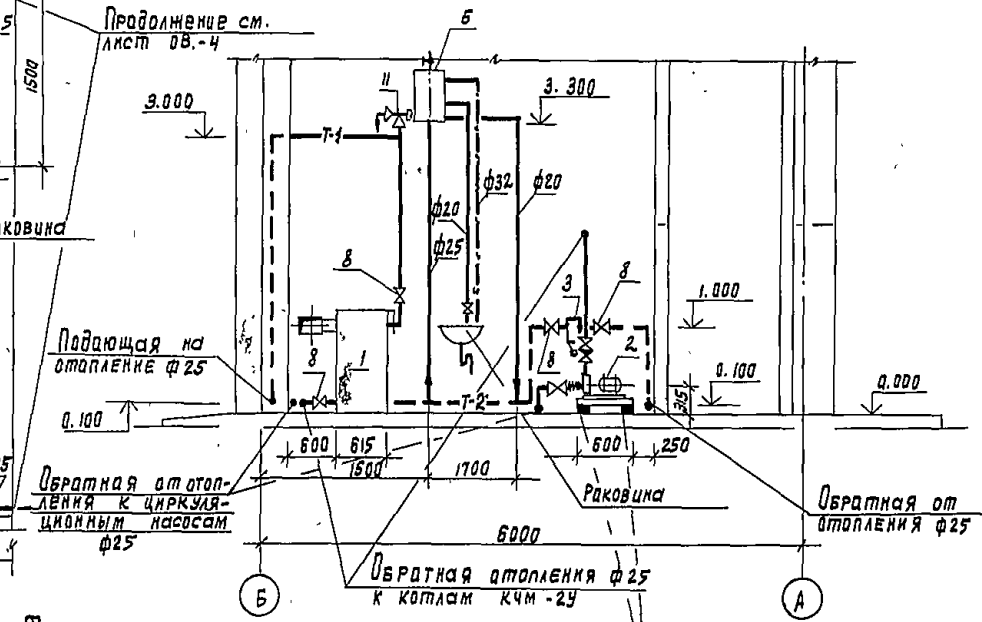
Обвязка ребристых труб дана для t_н = -30°C. При привязке проекта для районов с t_н = -20°C обвязку следует откорректировать.

		ТП 902-9-13		08	
ПРИВЯЗАН:	И. КОНТ. ГОРБАЧЕВ	И. КОНТ. ГОРБАЧЕВ	И. КОНТ. ГОРБАЧЕВ	И. КОНТ. ГОРБАЧЕВ	И. КОНТ. ГОРБАЧЕВ
	ИНЖЕНЕР МИХАИЛ ИИ	ИНЖЕНЕР СОКОЛОВА	ИНЖЕНЕР СОКОЛОВА	ИНЖЕНЕР СОКОЛОВА	ИНЖЕНЕР СОКОЛОВА
	И. КОНТ. ГОРБАЧЕВ	И. КОНТ. ГОРБАЧЕВ	И. КОНТ. ГОРБАЧЕВ	И. КОНТ. ГОРБАЧЕВ	И. КОНТ. ГОРБАЧЕВ
	И. КОНТ. ГОРБАЧЕВ	И. КОНТ. ГОРБАЧЕВ	И. КОНТ. ГОРБАЧЕВ	И. КОНТ. ГОРБАЧЕВ	И. КОНТ. ГОРБАЧЕВ
И. КОНТ. ГОРБАЧЕВ	И. КОНТ. ГОРБАЧЕВ	И. КОНТ. ГОРБАЧЕВ	И. КОНТ. ГОРБАЧЕВ	И. КОНТ. ГОРБАЧЕВ	И. КОНТ. ГОРБАЧЕВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАЦИИ ФИЛОЛОГИЧЕСКОЙ ОБЧЕТКИ СТОЧНЫХ ВОД			СТАДИЯ Лист Листов		
ВАРИАНТ С ХОЛОДОЗАТОРОМ ПРИТОЧНЫЙ ШКАФ			Р 7		
ЦНИИЭПТ			ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИИ		
г Москва			г Москва		

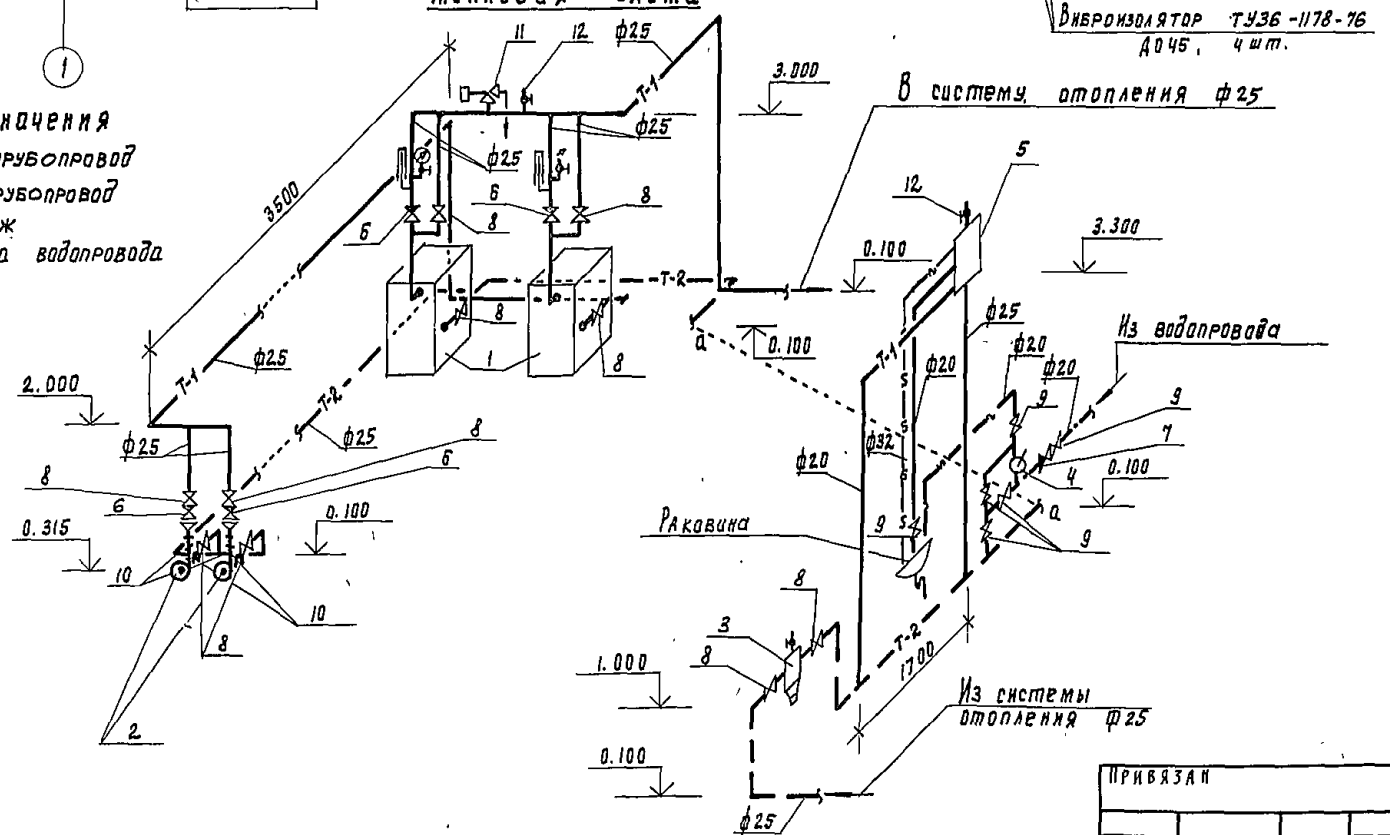
План на отм. 0.000



Разрез 1-1



Тепловая схема



- Условные обозначения**
- Т-1 — подающий трубопровод
 - Т-2 — обратный трубопровод
 - — слив, дренаж
 - - - - холодная вода водопровода

Спецификация

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Каучукский 3-8 сантехизделий	Котел отопительный КЧМ-2У, Fmax = 2.95 м², шт.	2	409 кг
2	ПО "АрхИммаш" г. Ереван	Насос циркуляционный К-8/18 с эл. дв. 4АХ80А2У3, N = 1.5 кВт	2	64 кг
3	4.903-10 Вып.8	Празевик 16-40, ТЗ4-01, шт.	1	
4	Учреждение Ом 216/7 г. Гвардейск	Насос ручной "Родник", шт.	1	13 кг
5		Расширительный бак D = 465, h = 710, шт.	1	35.9 кг
6	15чЗБр	Клапан обратный подъемный фланцев Ду = 25, шт.	4	3.3 кг
7	16Б1БК	То же, муфтовый Ду = 20, шт.	1	0.3 кг
8	15кч19П	Вентиль запорный фланцевый Ду = 25, шт.	10	2.7 кг
9	15ч8Бр	Вентиль запорный муфтовый Ду = 20, шт.	6	1.1 кг
10	3.904-16	Рубка вставка для насоса L = 250, Ду 50 шт.	4	
11	17чЗБр	Клапан предохранительный фланцевый Ду = 25, шт.	1	4.6 кг
12	11ч6БК	Кран пробковый проходной Ду = 15, шт.	2	0.65 кг
13	ГОСТ 8625-77 14 М1-16 503К4-48-70	Манометр ОБМ-1-160-16 шт. Контрольный кран, шт. Штуцер Ду 15 шт.	2	
14	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75 ГОСТ 8509-72 ГОСТ 3262-75 ТО же ТО же ГОСТ 8292-75	Термометр технический ТТ П-5-180-121 шт. Дрель для термометра, шт. Сталь прокатная угловая 50x50x5, м Труба стальная водогазопроводная Ду 20, м То же, Ду 25 То же, Ду 32 Окраска труб - в масляной краской м² Изоляция труб - в кабелинии из мин. ваты δ = 30 мм, м³ Покровные изоляции рулонным стеклопластиком, м²	2	

ТП 902-9-13 08

ПРИВЯЗКА

Инв. №	
--------	--

Норм. конт.	Горбачев	Инженер
	Михайлик	Инженер
	Рогожина	Инженер
	Тарасова	Рук. пр.
	Горбачев	Р.И.П.
	Платонов	Нач. от.

Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод.
Компоновка котельной ПЛАН, РАЗРЕЗ, ТЕПЛОВАЯ СХЕМА, СПЕЦИФИКАЦИЯ.

Станция	Лист	Листов
Р	8	

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

Рис. 1

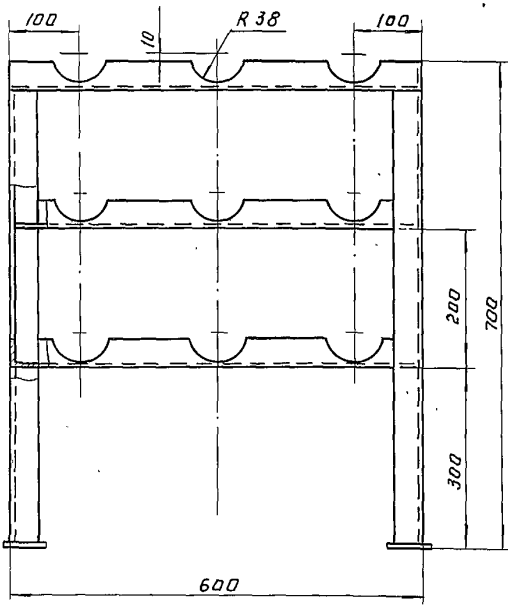


Рис. 2
Остальное - см. рис. 1

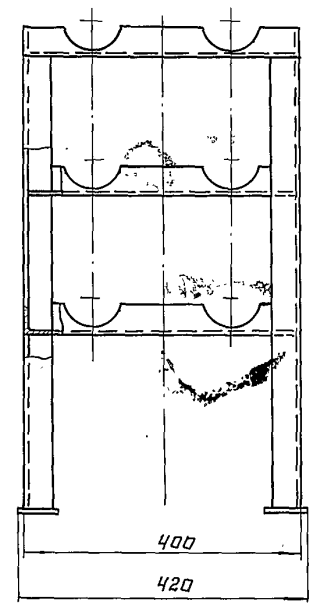


Рис. 3
Остальное - см. рис. 1

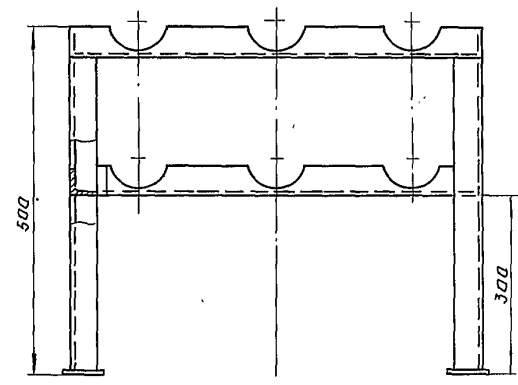
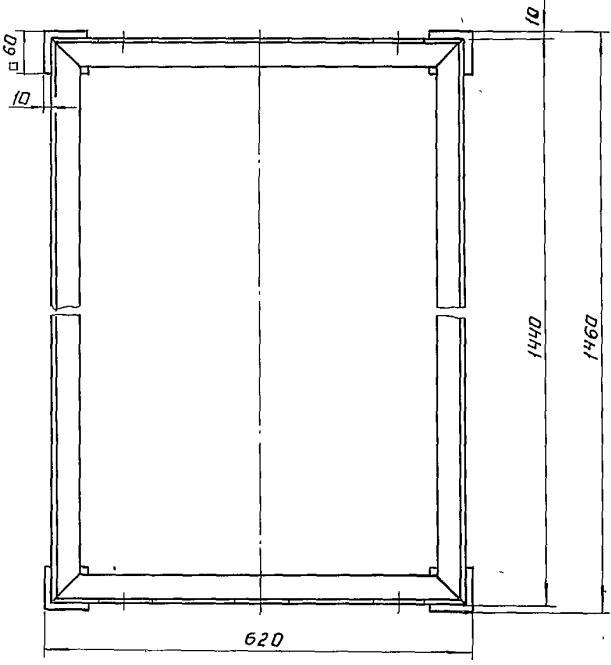
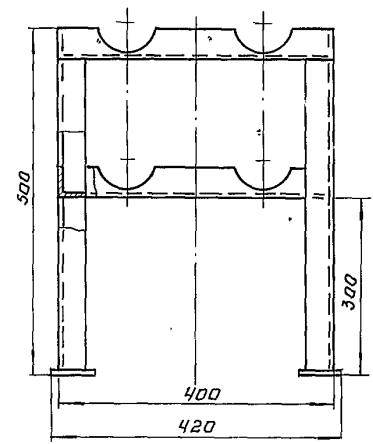


Рис. 4
Остальное - см. рис. 1



<u>1122.00.000-02</u>			
2	Угловая 6-40x40x5 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 СП ГОСТ 535-79	9,82	м
<u>1122.00.000-03</u>			
2	Угловая 6-40x40x5 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 СП ГОСТ 535-79	9,02	м

Обозначение	Рис.	Масса, кг	Примечание
1122.00.000	1	37,7	Вариант с хлордизаторной
- 01	2	33,8	Вариант с электролизной
- 02	3	31,7	Вариант с хлордизаторной
- 03	4	29,4	Вариант с электролизной

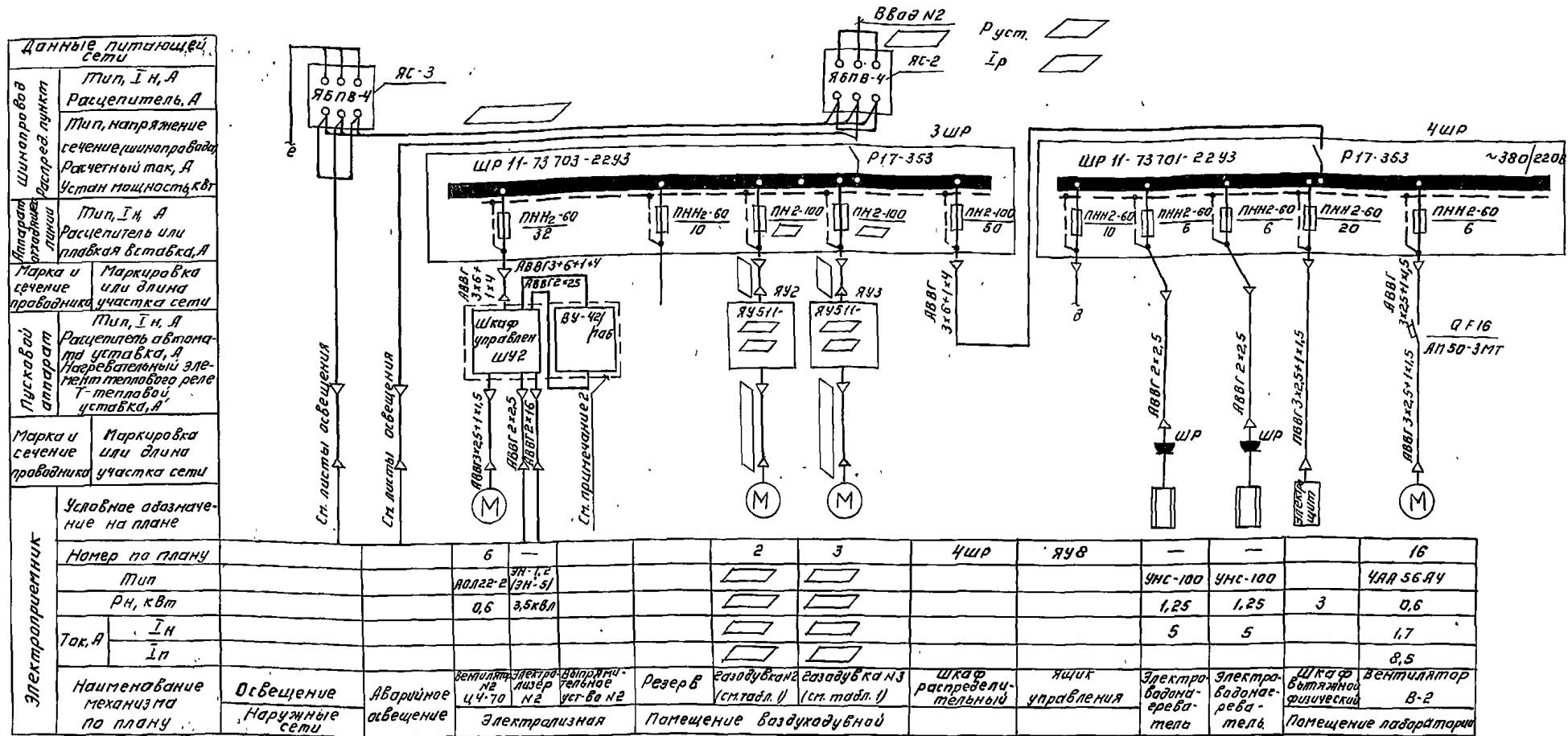
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист 6-5 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	0,08	м ²
<u>Переменные данные для исполнения</u>			
<u>1122.00.000</u>			
2	Угловая 6-40x40x5 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 СП ГОСТ 535-79	11,82	м
<u>1122.00.000-01</u>			
2	Угловая 6-40x40x5 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 СП ГОСТ 535-79	10,62	м

Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

ПРИКАЗАН:

РАЗРАБ. ГОРЯНОВА	ТАЛАНТ	07.12
ПРОБЕР. РАКИН	ТАЛАНТ	07.12
УМЛ. УМЛ. И.	ТАЛАНТ	07.12
И. КОТР. КОМИКИНА	ТАЛАНТ	07.12
И. КОТР. ТРАШКЕН	ТАЛАНТ	07.12
И. КОТР. А. СУХАРЕНКО	ТАЛАНТ	07.12

ТР 902-9-13		ОВН-1
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	СТАНЦИЯ АНСТ	АНСТОВ
	Р 1	
РОДСТВАКА.	ЦИНИЭ П ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА	



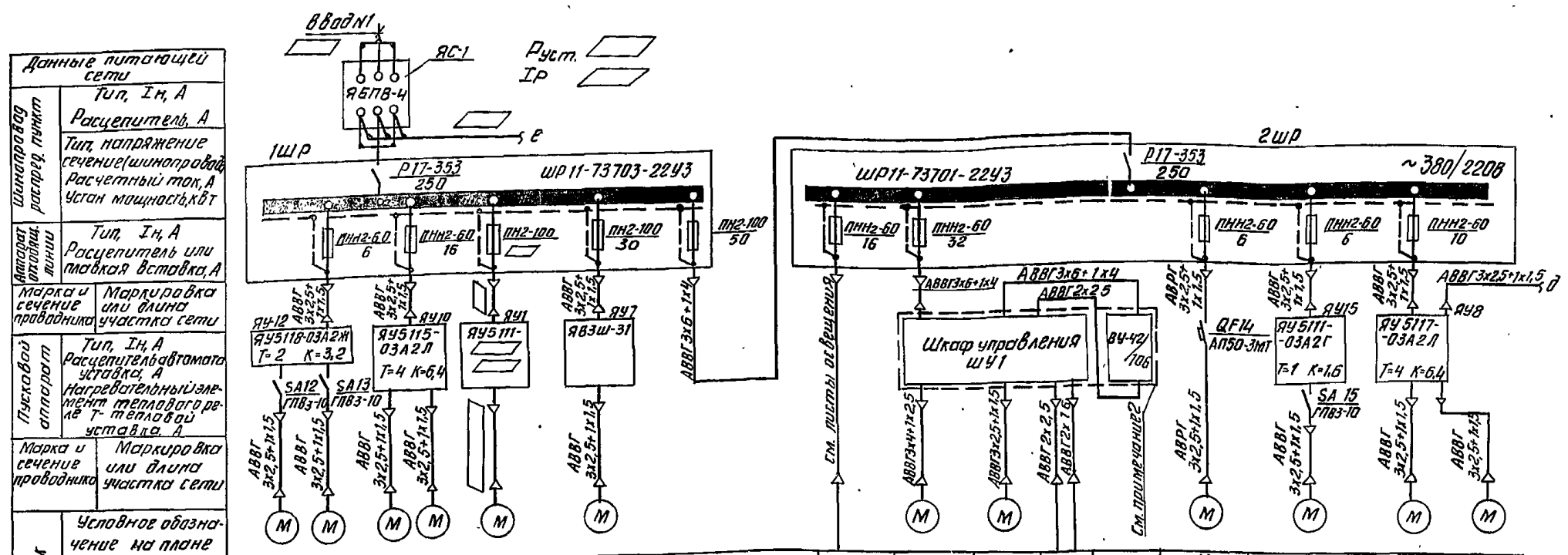
Электрорадиоэлемент	Условное обозначение на плане														
	Намер по плану		6	—	2	3	4ЩР	ЯУ8	—	—	16				
	Тип		АВВГ-2 (ЭН-5)						УНС-100	УНС-100	УАЯ 56 ЯУ				
	Рн, кВт		0,6	3,5кВт					1,25	1,25	3	0,6			
Ток, А	Iн							5	5		1,7				
	Iр										8,5				
Наименование механизма по плану		Освещение Наружные сети	Аварийное освещение	Земляная линия ц.ч.70	Электр. лифт	Выпрямительное устройство	Резерв	Раздувка (ст.табл. I)	Раздувка №3 (ст.табл. I)	Щкаф распределительный	Ящик управления	Электробадонагреватель	Электробадонагреватель	Щкаф бытовая физический	Вентилятор В-2
				Электрализация			Помещение	Помещение	Помещение					Помещение	Помещение

1. Данный лист рассматривать совместно с листом ЭМ-6
2. Поставляется комплектно с электролизером.

Указания по привязке

1. Заполнить при привязке
2. Вопрос о компенсации реактивной мощности и учете электроэнергии решается при привязке проекта в соответствии с техническими условиями на присоединение (п. 8.4 СН 174-75)
3. При привязке проекта предохранители шкафов 1ЩР, 2ЩР, 3ЩР, 4ЩР неиспользованных вариантов остаются резервными.

Привязан:		ТЛ 902-9-13		ЭМ	
Н. КОНТР.	ЕКАТЕРИНА	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	СТАНАЯ	ЛЕСТ	ЛАНТОВ
ПРОВЕР.	ХОЛДОВА		Р	7	
РУК ГРУП	ХОЛДОВА	ДИТАЙНЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ. ДИТАЙНЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ (ОКОНЧАНИЕ)	ЦНИИЭП НИЖЕРОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
И. СПЕЦ	САДЫКОВ				
НАЧ. ОТД.	САРКИСЯНИ				



Условное обозначение на плане	12		13		10		11		1		7		2ШР		4		5		14		15		8		9														
	Номер по плану	Тип	Рн, кВт	Ин	Ип	Наименование механизма по плану	Номер по плану	Тип	Рн, кВт	Ин	Ип	Наименование механизма по плану	Номер по плану	Тип	Рн, кВт	Ин	Ип	Наименование механизма по плану	Номер по плану	Тип	Рн, кВт	Ин	Ип	Наименование механизма по плану	Номер по плану	Тип	Рн, кВт	Ин	Ип	Наименование механизма по плану									
Вентилятор В-1	4АА63В2	0,55	1,7	8,5	Вентилятор В-1	4АХ80А2	1,5	3,2	22,4	Насосы 1,5к-6	4А100С2	4	7,8	58,5	Шкаф распределительный	А02-31-2	3,0	6,1	42,7	Огвещенный зданья	А01-22-2	0,6	3,5кВА	4АА56А4	0,6	3,5	24,5	24,5	Насос №1 ВК1/16	А012-22-4	1,5	3,5	24,5	Насос №2 ВК1/16	А012-22-4	1,5	3,5	24,5	Насос №2 ВК1/16

Таблица 1


Производитель станций, м³/сутки	Марка водоподъемной станции	Наименование механизма	Кол. ред.	Тип двигателя	Мощность, кВт	Ток, А		Тип ящика	Номинальный ток ящика, А	Марка кабеля от ящика к электродвигателю	Ток пломбы вставки в сборе шр А
						Тн	Тп				
100	300	Газодувки М1, М2 1А12-50-2А	1	4АХ90А2	3	6,1	39,6	ЯУ5117-03А2М Т=6,3 К=10	6,3	АВВГ 3х25+1х15	30
		Газодувки М1, М2 1А22-50-4А	1	4А112 МА4	5,5	11,5	80,6	ЯУ5117-03А2Р Т=10 К=16	10	АВВГ 3х2,5+1х1,5	40
		Газодувки М1, М2 1А22-50-2А	1	4А112 МА2	7,5	14,9	111,7	ЯУ5117-03Б2Е Т=16 К=25	16	АВВГ 3х2,5+1х1,5	50
200	300	Газодувки М1, М2 1А24-60-2А	1	4А112 МА2	7,5	14,9	111,7	ЯУ5117-03Б2Е Т=16 К=25	16	АВВГ 3х2,5+1х1,5	50
		Газодувки М1, М2 1А24-60-2А	1	4А160 52	15	28,5	199,5	ЯУ5117-13Б2Б Т=30 К=40	30	АВВГ 3х6+1х4	80
400	300	Газодувки М1, М2 1А24-60-2А	1	4А160 52	15	28,5	199,5	ЯУ5117-13Б2Б Т=30 К=40	30	АВВГ 3х6+1х4	80
		Газодувки М1, М2 1А32-50-6А	1	4А180 М6	18,5	36,6	183	ЯУ5117-13Б2В Т=40 К=50	40	АВВГ 3х10+1х6	80
700	300	Газодувки М1, М2, М3 1А24-60-2А	1	4А180 М6	18,5	36,6	183	ЯУ5117-13Б2Б Т=40 К=50	40	АВВГ 3х10+1х6	80
		Газодувки М1, М2, М3 1А24-60-2А	2	4А160 52	15	28,5	199,5	ЯУ5117-13Б2Б Т=30 К=40	30	АВВГ 3х6+1х4	80

Данный лист рассмотреть совместно с листом ЭМ-7

ПРИВЗАН		Т.п. 902-9-13		ЭМ	
Н. КОНТР.	ЕКАТЕРИНО-ГРАД	ПРОВЕРЯЮЩАЯ	ХОХЛОВА	СТАДИЯ	ЛНСТ
СТ. ИНЖ.	КАРЛОВА	РЧК. СЕРП.	ХОХЛОВА	ЛНСТ	ЛНСТОВ
ГЛ. СПЕЦ.	ЕКАТЕРИНО-ГРАД	НАЧ. ОТД.	САРКИСЯНИ	П	6
ИНВ. №		ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Кабельный журнал

Маркировка	Трасса		Кабель						Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			Проложен				Начало	Конец	по проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м				Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
	Помещение воздушной и участка																
H1	Ввод №1	Ящик силовой ЯС1	АВВГ						H13	Щкаф управления ШУ1	Электрализер №1	АВВГ	2×2.5	18			
H2	Ввод №2	Ящик силовой ЯС2	АВВГ						H14	Щкаф управления ШУ1	Электрализер №1	АВВГ	2×16	18			
H3	Ящик силовой ЯС1	Ящик силовой ЯС3	АВВГ		6				НМ14-1	Щкаф распределительный ЗШР	Автоматический выключатель АП50	АВВГ	3×2.5+1×1.5	11			
H4	Ящик силовой ЯС2	Ящик силовой ЯС3	АВВГ		5				НМ14-2	Автоматический выключатель АП-50	Электродвигатель М14	АВВГ	3×2.5+1×1.5	9			
H5	Ящик силовой ЯС1	Щкаф распределительный 1ШР	АВВГ		8				H17	Щкаф распределительный ЗШР	Щкаф управления ШУ-2	АВВГ	3×6+1×4	12			
H6	Щкаф распределительный 1ШР	Щкаф распределительный 2ШР	АВВГ	3×6+1×4	5				H18	Щкаф управления ШУ2	Выпрямительное устройство ВУ2	АВВГ	3×6+1×4	9			
НМ1-1	Щкаф распределительный 1ШР	Ящик управления ЯУ1	АВВГ		10				H19	Щкаф управления ШУ2	Выпрямительное устройство ВУ2	АВВГ	2×2.5	9			
НМ1-2	Ящик управления ЯУ1	Электродвигатель М1	АВВГ		6				НМ6-1	Щкаф управления ШУ2	Электродвигатель М6	АВВГ	3×2.5+1×1.5	20			
НМ15-1	Щкаф распределительный 2ШР	Ящик управления ЯУ15	АВВГ	3×2.5+1×1.5	15				H20	Щкаф управления ШУ2	Электрализер №2	АВВГ	2×2.5	15			
НМ15-2	Ящик управления ЯУ15	Выключатель SA15	АВВГ	3×2.5+1×1.5	12				H21	Щкаф управления ШУ2	Электрализер №2	АВВГ	2×16	15			
НМ15-3	Пакетный выключатель SA15	Электродвигатель М15	АВВГ	3×2.5+1×1.5	2					Котельная							
Н15	Ящик силовой ЯС2	Щкаф распределительный ЗШР	АВВГ		10				H8	Щкаф распределительный 1ШР	Ящик управления ЯУ10	АВВГ	3×2.5+1×1.5	32			
Н16	Щкаф распределительный ЗШР	Щкаф распределительный ЧШР	АВВГ	3×6+1×4	5				НМ10-1	Ящик управления ЯУ10	Электродвигатель М10	АВВГ	3×2.5+1×1.5	6			
НМ2-1	Щкаф распределительный ЗШР	Ящик управления ЯУ2	АВВГ		15				НМ11-1	Ящик управления ЯУ10	Электродвигатель М11	АВВГ	3×2.5+1×1.5	7			
НМ2-2	Ящик управления ЯУ2	Электродвигатель М2	АВВГ		5					Холодильная							
НМ3-1	Щкаф распределительный ЗШР	Ящик управления ЯУ3	АВВГ		20				H7	Щкаф распределительный 1ШР	Ящик управления ЯУ12	АВВГ	3×2.5+1×1.5	26			
НМ3-2	Ящик управления ЯУ3	Электродвигатель М3	АВВГ		8				НМ12-1	Ящик управления ЯУ12	Пакетный выключатель SA12	АВВГ	3×2.5+1×1.5	40			
		Электрализная															
H10	Щкаф распределительный ЗШР	Щкаф управления ШУ1	АВВГ	3×6+1×4	11				НМ12-2	Пакетный выключатель SA12	Электродвигатель М12	АВВГ	3×2.5+1×1.5	7			
H11	Щкаф управления ШУ1	Выпрямительное устройство ВУ1	АВВГ	3×6+1×4	10				НМ13-1	Ящик управления ЯУ12	Пакетный выключатель SA13	АВВГ	3×2.5+1×1.5	40			
H12	Щкаф управления ШУ1	Выпрямительное устройство ВУ1	АВВГ	2×2.5	10				НМ13-2	Пакетный выключатель SA13	Электродвигатель М13	АВВГ	3×2.5+1×1.5	9			
НМ4-1	Щкаф управления ШУ1	Электродвигатель М4	АВВГ	3×4+1×2.5	20				НМ8-1	Щкаф распределительный ЗШР	Ящик управления ЯУ8	АВВГ	3×2.5+1×1.5	18			
НМ5-1	Щкаф управления ШУ1	Электродвигатель М5	АВВГ	3×2.5+1×1.5	20				НМ8-2	Ящик управления ЯУ8	Электродвигатель М8	АВВГ	3×2.5+1×1.5	7			
									НМ9-1	Щкаф распределительный ЧШР	Ящик управления ЯУ8	АВВГ	3×2.5+1×1.5	16			

 Заполняется при привязке проекта

ТП 902-9-13		ЭМ	
Н. КОНТ. ПРОВЕЛ. ИТ. УНЖ. РУК. ТРИБ. ГИП. ИЛ. СПЕЦ. ИАЧ. ОТД.	Е. КАЛЕВИЧ. Ж. ЛАЛОВА. В. КАРЛОВА. Л. КОЛОВА. С. СКАДЕЦКО. А. АНД. ОВ. С. АРЖЕН.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	СТАДИЯ АНЕТ 8 АНЕТОВ
ИНВ. №:		КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (НАЧАЛО)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Кабельный журнал

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Марки-развка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		проложен			
			Марка	Количество кабелей, числа и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, числа и сечение жил, напряжение	Длина м
НМ9-2	Ящик управления ЯУ8	Электродвигатель М9	АВВГ	3×2.5+1×1.5	9			
		Блок емкостей						
НМ7-1	Шкаф распределительный 1ШР	Ящик управления ЯУ7	АВВГ	3×2.5+1×1.5	25			
НМ7-2	Ящик управления ЯУ7	Электродвигатель М7	АВВГ	3×2.5+1×1.5	7			
	Лаборатория и бытовые помещения.							
Н24	Шкаф распределительный 4ШР	Электродвигатель дюза	АВВГ	2×2.5	22			
Н25	Шкаф распределительный 4ШР	Электродвигатель мойки	АВВГ	2×2.5	23			
Н26	Шкаф распределительный 4ШР	Электродвигатель шкафа физического вытяжного	АВВГ	3×2.5+1×1.5	38			
НМ16-1	Шкаф распределительный 4ШР	Автоматический выключатель АП-50	АВВГ	3×2.5+1×1.5	33			
НМ16-2	Автоматический выключатель АП-50	Электродвигатель М16	АВВГ	3×2.5+1×1.5	8			
Н9	Шкаф распределительный 2ШР	Внутреннее освещение	См. листы электроосвещения					
Н22	Ящик силовой ЯС3	Напряжение освещение	См. листы электроосвещения					
Н23	Шкаф распределительный 3ШР	Аварийное освещение	См. листы электроосвещения					

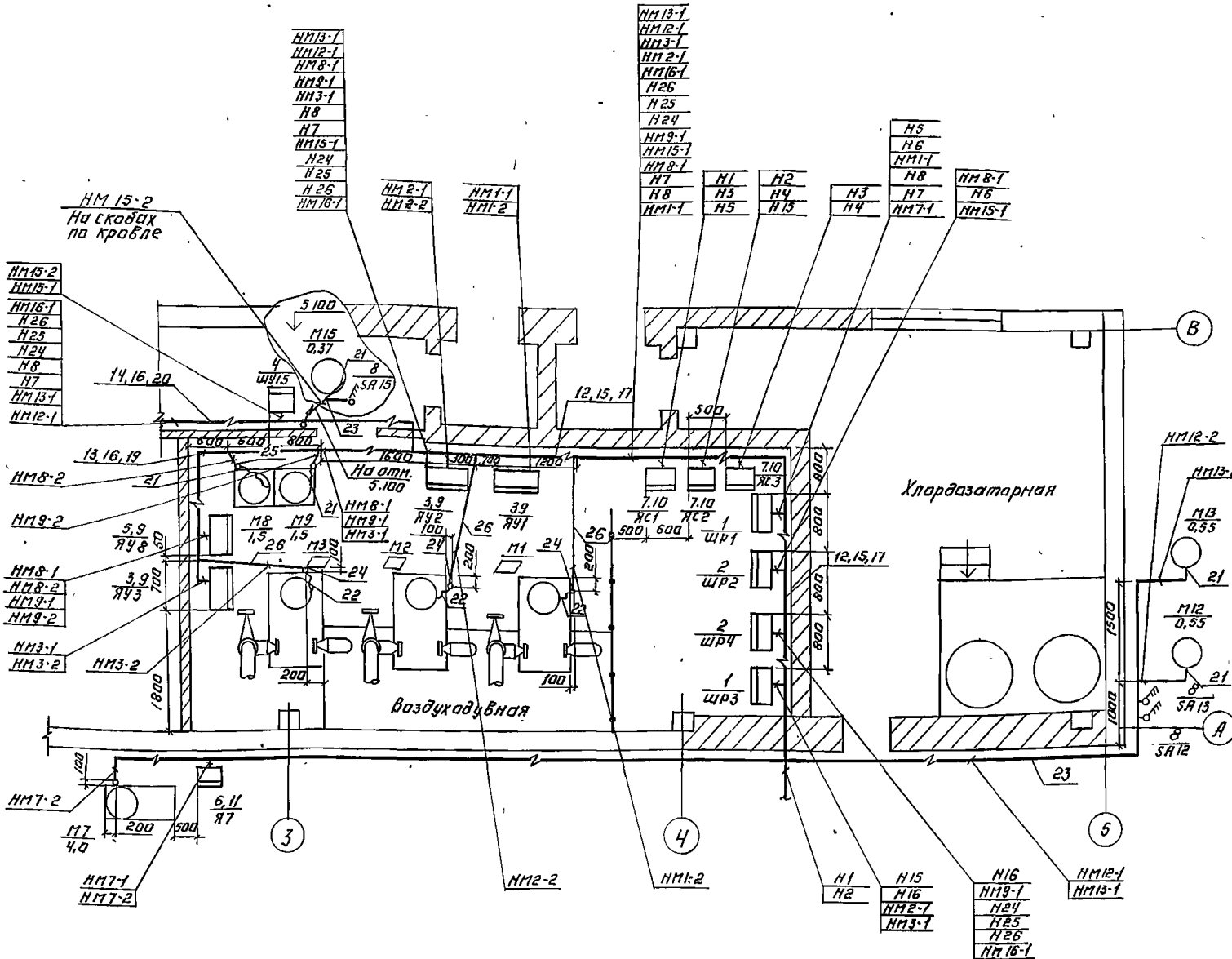
Число жил, сечение	Марка, напряжение											
	АВВГ	0.66кВ										
2×2.5												
2×1.6												
2×2.5												
3×2.5+1×1.5												
3×4+1×2.5												
3×6+1×4												
3×10+1×6												

Сводка кабелей выполняется при привязке к определенному варианту.

ТР 902-9-13		ЭМ	
ПРИВЯЗАН:	И. КОНТР. ЕКАТЕРИНА ПРОВЕР. ХОЛЛОВА СТ. ИНЖ. КАРЛОВА РУК. ГРУП. ХОЛЛОВА ГИП. ЕКАТЕРИНА СЛ. СПЕЦ. Д. АННОВ НАЧ. ОТД. САРКОВСКИЙ	Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод	ПЛАН ЛИСТ 9
ИНВ. №	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ОКОНЧАНИЕ)	ЦНИИЭП НИЖНЕГОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Альбом II
Типовой проект 902-9-13

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬ К ДАТА ВЗАИМНО



Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	кол.	Примечания
1	ШР11-73703-2243	Шкаф силовой распределительный ШР, ШР	2	
2	ШР11-73701-2243	Шкаф силовой распределительный ШР, ЧШР	2	
3	ЯУ5111 - □	Ящик управления ЯУ1: ЯУ □ □		
4	ЯУ5111-03 Я2Г	Ящик управления ЯУ15	1	
5	ЯУ5111-03 Я2Л	Ящик управления ЯУ8	1	
6	ЯУ3Ш-31	Ящик силовой ЯУ	1	
7	ЯУПВ-4	Ящик силовой ЯУ1: ЯУ3	3	
8	ГП03-10	Выключатель пакетный SA12; SA13 SA15	1	
9	4.407-218 лист 20	Комплект установки ящика управления ЯУ (настенный)	4	
10	4.407-235-003 исп.3	Комплект установки силового однополюсного ящика ЯУПВ (настенный)	3	
11	4.407-235-003 исп.2	Настенная установка однополюсного ящика ЯУ3Ш.	1	
12	4.407-255-003 исп.5	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 800 мм с полками	10	
13	4.407-255-028 исп.5	Настенная одиночная кабельная конструкция с закладными лоджесками	6	
14	4.407-255-028 исп.4	Настенная одиночная кабельная конструкция с закладными лоджесками.	4	
15	К 1152	Стойка кабельная	10	
16	П-8	Стойка (профиль)	10	
17	К 1161	Палка	40	
18	К 422	Лоток	5	
19	К 342	Подвеска закладная	32	
20	К 341	Подвеска закладная	32	
21	К 1082	Ввод гидкий	6	
22	К 1085	Ввод гидкий	3	
23	ГОСТ 10704-76	Труба стальная тонкостенная Т20 х1,6	30	
24	ГОСТ 10704-76	Труба стальная тонкостенная Т32 х1,8	1	
25	МРТУ6105-918-67	Труба полиэтиленовая Б-20 ПНП	5	
26	МРТУ6105-918-67	Труба полиэтиленовая Б-32 ПНП	10	

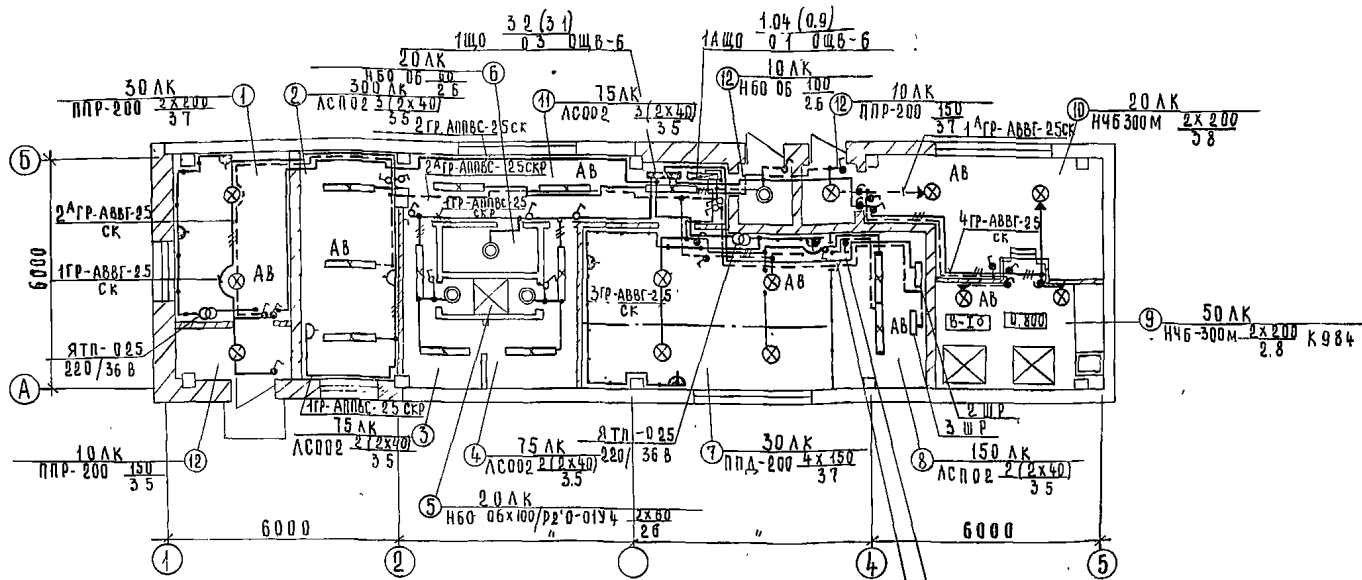
Данный лист смотреть совместно с листом ЭМ-12.

□ Заполняется при привязке.

СВЕТЛОСЪЕМНИК
 ОТДЕЛ К. НАШИН
 ОТДЕЛ АСП. ЛЕБОВ
 ОТДЕЛ АСП.

ТР 902-9-13		ЭМ	
Н. КОНТР. ЕКАТЕРИНОСЛАВСКАЯ	ПРОВЕР. КОЛОВА	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНОЕ	СТАНАЯ АНСТ ЛНСТОВ
СТ. ИНЖ. КАРПОВА	РУК. ГР. КОЛОВА	ЗАЯВЛЕНЫ ДЛЯ СТАНЦИИ ВОДОТЕХНИЧЕСКОЙ	Р 11
ИНЖ. ЕКАТЕРИНОСЛАВСКАЯ	НА СПЕЦ. ДАННЫЕ	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД. ЦАРЬСКО-РАССОВСКИЙ	НАЧ. ОТД. ЦАРЬСКО-РАССОВСКИЙ	И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		ВАРИАНТ С ХЛОРОДАЗАТОРНОЙ	г. Москва
Копировала: Логина		17896-02 37 ФОРМАТ: 2Р.	

ПЛАН НА ОТМ. 0 000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ
1	КОТЕЛБНАЯ
2	ЛАБОРАТОРИЯ И КОМНАТА ДЕЖУРНОГО
3	ТАРДЕРОБ УЛИЧНОЙ И ДОМАШНЕЙ ОДЕЖДЫ
4	ТАРДЕРОБ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ
5	ДУШЕВАЯ
6	САМУЗЕЛ
7	ВОЗДУХОДУВНАЯ
8	ЩИТОВАЯ
9	ЭЛЕКТРОЛИЗНАЯ
10	ПОМЕЩЕНИЕ БАКОВ
11	КОРИДОР
12	ТАМБУР
13	ХЛОРОДОЗАТОРНАЯ
14	ТАМБУР ХЛОРОДОЗАТОРНОЙ

ТАБЛИЦА ПУНКТОВ И ЩИТКОВ

Пункт или щиток	№ № АВТОМАТОВ	РАСЦЕПИТЕЛЬ					
		УСТА-НОВЛ. МОЩН. КВАТ	ЗАНЯТЫЕ РЕЗЕРВНЫЕ АВТОМАТА, А				
№ по плану	Тип	ИДНОПО-ЛЮСНЫЕ	ПРЕХО-ЛЮСНЫЕ	ВВОД-НОГО	ЛИНЕЙ-НЫХ		
1ЩО	ОЩВ-6	3,2 3,1	1÷4	—	5÷6	—	15 А
1АЩО	ОЩВ-6	10,4 0,9	1÷2	—	3÷6	—	15 А

1-3 2-1-5-3-12
38-03-АВВГ(3x6+1x4)СК (1-3-1-1-5-12)
1А-104-1-15-10 (37-03-АВВГ(3x6+1x4)СК)
10 4-01-АВВГ(3x4+1x25)СК (1А-09-1-14-11)
(99 01-АВВГ(3x4+1x25)СК)

32/31 В ЧИСЛИТЕЛЕ УКАЗАНО ЧИСЛО ДЛЯ ВАРИАНТА С ЭЛЕКТРОЛИЗНОЙ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ ДЛЯ ВАРИАНТА С ХЛОРОДОЗАТОРНОЙ

Т. П. 902-9-13

9М

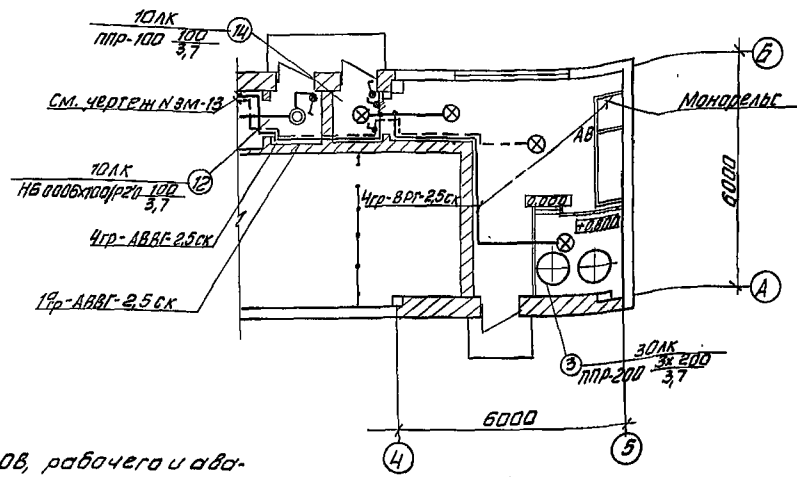
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. ПАНФИЛОВА	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОВ. МАТБЕЕВА		Р	13	
	ИНЖ. САДЫМ		ЦНИИЭП		
	РУК. ГР. СМЕРАДОВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБЪЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0 000.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	НАЧ. СЕК. ДАНИЛОВ	ВАРИАНТ С ЭЛЕКТРОЛИЗНОЙ	Г. МОСКВА		
	НАЧ. ОТД. САРКИСЯН				

17896-02 39

Условные обозначения

Наименование		Обозначен.
Светильник лампы накаливания	подвесной	⊗
	настенный	⊙
Светильник подвесной люминесцентный		—
Линия из люминесцентных светильников		—
Щиток групповой рабочего освещения		—
Щиток групповой аварийного освещения		—
Трансформатор		—
Количество/мощность лампы в светильнике, Вт (кВт)		а х б
Высота подвеса от пола до низа светильника, м (в)		в
Выключатель	1) защищенная от поражения электрической	однопольный
	розетка штепсельная	двухполюсный
Маркировка пунктов и щитков освещения:		
1) при отсутствии схемы питающей сети;		1) А-Б-Г
2) при наличии схемы		
А - маркировка пункта, щитка по плану;		2) А
Б - установленная мощность, кВт;		
В - потеря напряжения до щитка, %;		
Г - тип пункта, щитка.		
Нормируемая минимальная освещенность от общего осв.		100лк
Линия сети рабочего освещения		—
Линия сети аварийного освещения		—
Линия сети 36В и ниже		—
Надписи на линиях групповой сети:		
А - номер группы, соответствующий номеру автомата на групповом щитке;		А-Б-В-Г
Б - марка кабеля или провода;		
В - сечение кабеля или провода;		
Г - способ прокладки		
Обозначение вертикальной проводки:		
а) проводка уходит на более высокую отметку или приходит с более высокой отметки;		а) ♂ ♀
б) проводка уходит на более низкую отметку или приходит с более низкой отметки;		б) ♀ ♂
в) проводка переживает отметку, изображенную на плане, сверху вниз или снизу вверх		в) ♂ ♀

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Напряжение сети 380/220В, рабочего и аварийного - 220В, местного - 36В.

Питание рабочего освещения предусмотрено от шкафа 2ЩР, аварийного - из под рубильника шкафа 3ЩР.

Групповая сеть, за исключением хлордизотарной, выполняется кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям.

Монтаж во взрывоопасных помещениях (электростанция) выполнить в соответствии с инструкцией ВСН 332-74 МНС-СССР.

Светильники приняты в соответствии с высотой и средой помещения, типы светильников см. на плане.

Освещенность помещений принята согласно СНиП II-4-79г.

Все металлические нетоковедущие части осветительной установки, щитки, пункты, а также один из выводов вторичной обмотки понижающих трансформаторов заземляются путем присоединения к нулевому рабочему проводу сети освещения.

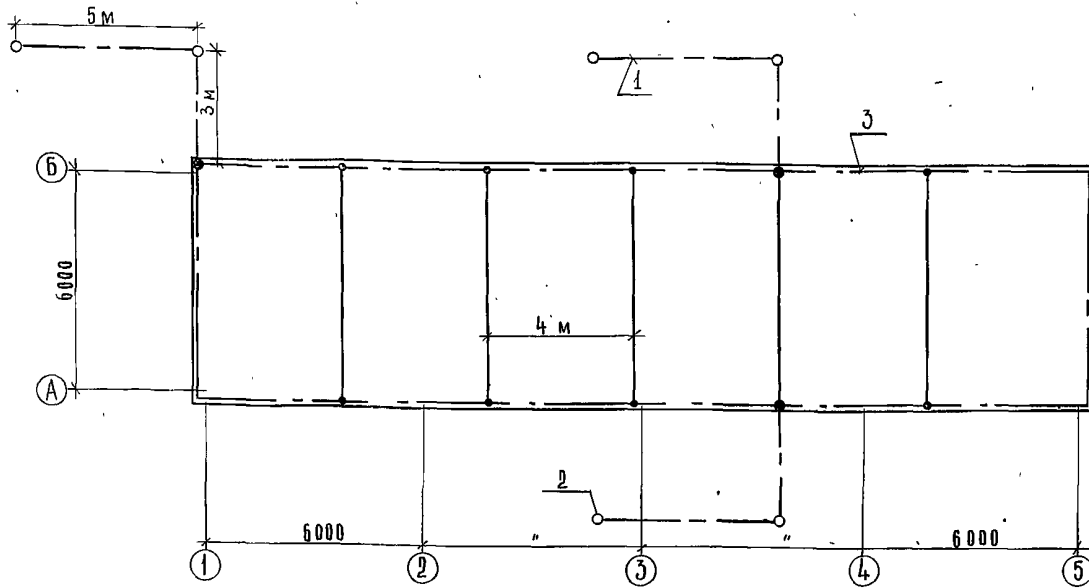
Данный чертеж рассматривать совместно с чертежом ИЭМ-13. В скобках указаны данные для варианта с хлордизотарной.

Условные обозначения

Наименование	Обозначение
Разделительное уплотнение на трубах для взрывоопасных помещений.	—
Число проводов линий указывается числом черточек. На двухпроводных линиях черточки не показываются.	—
Маркировка фаз	А, В, С
Надписи на линиях питающей сети:	
1) при отсутствии схемы питающей сети;	1) М-а-с-ж-и-в 2) а-б-ж-и
2) при наличии схемы;	
М - маркировка (№) линии;	
а - расчетная нагрузка, кВт;	
с-ж-у - коэффициент мощности;	
б - расчетный ток, А;	
в - длина участка, м;	
е - момент, кВт-м;	
д - потеря напряжения в линии, %;	
с - марка проводника;	
ж - сечение проводника, мм ² ;	
и - способ прокладки.	

Т. П. 902-9-13		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. СМЕРДОВА	ПРИНЦИПОВЫЙ-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ	СТАН. Лист Листов
	ПРОВЕРИЛ МАТВЕРОВА	ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ	Р 14
	ИНЖЕНЕР САДЫМ	ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	
	РИС. ГРИН СМЕРДОВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.	ЦНИИЭП
	НАЧ. СЕК. ДАНИЛОВ	ПЛАН НА ОТМ. 0 000	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВА
ИВ. №	НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ	ВАРИАНТ С ХЛОРОДИЗОТАРНОЙ	Г. МОСКВА

ПЛАН



№ ПОС.	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕН СОРТАМЕНТ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО
1	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 103-76	СТ 40x4	М	30
2	СТАЛЬ КРУГЛАЯ ГОСТ 2590-71	СТ Ф 12	М	30
3	СТАЛЬ КРУГЛАЯ ГОСТ 2590-71	СТ Ф 6	М	120

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Для защиты от прямых ударов молний здания и сооружений, относимых по устройству молниезащиты ко II категории, все надземные и подземные металлоалюминиевые конструкции и коммуникации необходимо на вводе в здание присоединить к очагам заземления. Величина импульсного сопротивления каждого заземлителя защиты от прямых ударов молнии должна быть не более 10 Ом (СИ 305-77). По окончании монтажа необходимо замерить величину сопротивления, если она окажется более 10 Ом, то необходимо увеличить количество электродов Ф12 мм, $l=5$ м.

		Т. П. 902-9-13		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. ПАНФИЛОВА	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВЕДОМОСТЕЛЬ-СКОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАЦИИ ВОЗДУШНОЙ ОЧИСТКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОВ. МАТВЕЕВА	СТОЧНЫХ ВОД	Р	15	
	ИНЖ. САДЫМ	МОЛНИЕЗАЩИТА	ЦНИИЭП		
	РУК. ГР. СМЕРДОВА	ПЛАН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	НАЧ. СЕК. АННУЛОВ	ВАРИАНТ С ЭЛЕКТРОЛИЗНОИ	Г. МОСКВА		
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. САРКИСЬЯН				

Ведомость чертежей основного комплекса

Лист	Наименование	Примечан.
СС-1	Общие данные. План на отм. 0,000 с сетями связи и радиификации.	

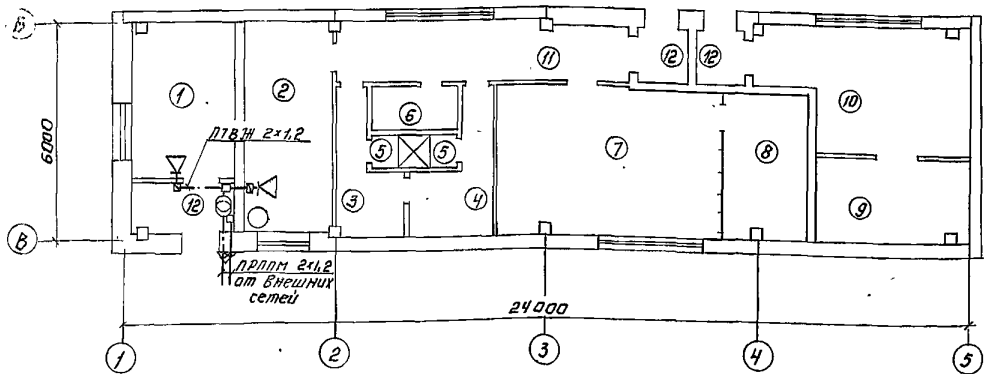
Условные обозначения.

- Аппарат телефонный
- ▽ Граммоговаритель абонентский
- Кародка ответвительная
- ▣ Кародка ограничительная
- Кабель телефонный
- Кабель радиотрансляционный
- ⋈ Наружный кабельный ввод
- ⊙ Трансформатор абонентский.

Экспликация помещений.

№	Наименование	№№ п/п	Обозначение, тип, парка	Наименование	Ед. изм.	К-во	Примеч.
1	Котельная			Оборудование			
2	Лаборатория и комната дежурного	1	ТЛН-76-1 гост 3.18-72	Аппарат телефонный	шт.	1	
3	Гардероб уличной и домашней одежды	2	УБЗ ТД-10 гост 4761-76	Граммоговаритель абонентский	шт.	2	
4	Гардероб специальной одежды	3	ТЛН-76-10 гост 0.173.004.74	Трансформатор абонентский	шт.	1	
5	Душевая	4	УК-20 гост 1004-75	Кародка универсальная ответвительная	шт.	2	
6	Санузел	5	УК-20 гост 1004-75	Кародка универсальная ограничительная	шт.	2	
7	Воздуховодная	6	УК-20 гост 4659-78	Радиоразетка	шт.	2	
8	Щитовая						
9	Электрическая			Материалы			
10	Помещение баков	1	ПРЛПТ 2x1,2 ПТБ 16.306.155-78	Кабель радиотрансляционный	м	30	
11	Коридор	2	ПТБ Ж 2x1,2 гост 10234-75	Провод радиотрансляционный	м	15	
12	Тандур	3	ПТБ Ж 2x0,6 гост 10234-75	То же	м	50	
13	Хлорвазоторная	4	50 x 50 x 5 гост 8309-72	Сталь целовая	м	5	
14	Тандур хлорвазоторной	5	Ф 25 гост 6-05.1573-78	Труба винилпластовая	м	10	

План на отм. 0,000.



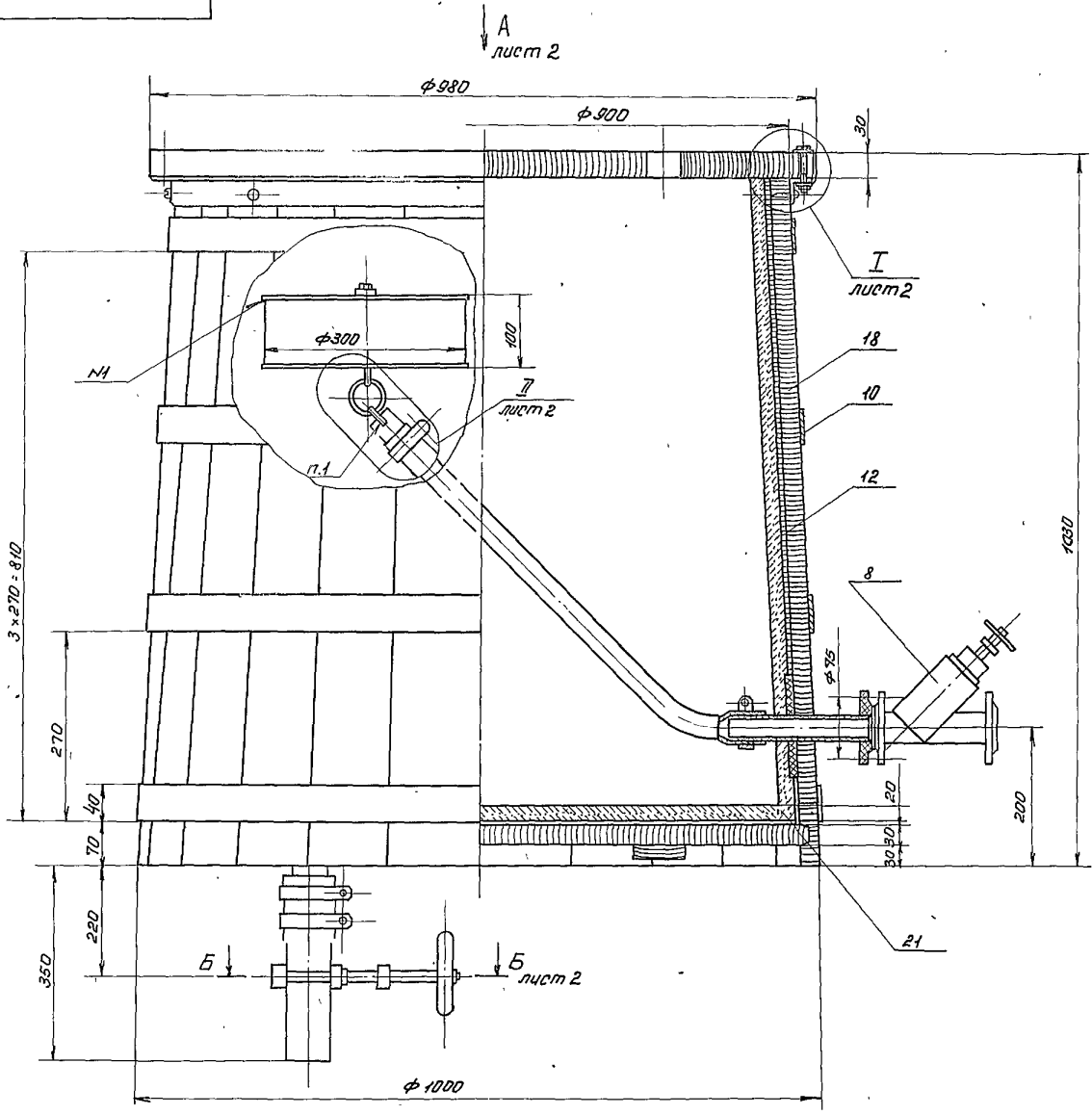
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта: *И.А. Палтасов*

Т П 902-9-13 СС

ПРИВЯЗАН:	И. КОНТ. ПОЛТАСОВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ОСМОТРИТЕЛЬНОЕ	СТАНЦИЯ АНЕТ ЛИСТОВ
	ТА. СЕ. Ц. БАТКИНА	ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ	ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВД.
	СТ. ИЖ. САРЫН	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0,000 С СЕТЯМИ СВЯЗИ И РАДИОФИКАЦИИ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА
	УЧ. ГР. НАРСОВА		
	И. П. ПОЛТАСОВ		
	НАЧ. ОТД. САРКИНА		

Копировала Аугинова 17896-02 42 Формат: 22



	Рукав В(П) ГОСТ 186.98-73		
19	31,5-43	1,2 м	0,72 кг
20	50-62	0,3 м	0,35 кг
21	Цемент глинозенистый М400 ГОСТ 969-77	0,09 м ³	

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
<u>Болт ГОСТ 7798-70</u>			
1	М6×20.58.01	4	
2	М10×50.58.01	8	
<u>Гайка 5915-70</u>			
3	М6.58.01	4	
4	М10.58.01	8	
<u>Шайба ГОСТ 11371-78</u>			
5	6.01	4	
6	10.01	12	
7	Шурял 18×30.01 ГОСТ 1144-70	16	
<u>Прочие изделия</u>			
8	Вентиль запорный прямоч. ный фланцевый 15 ВПЗП	1	Днепропетровский завод „Днепропластмасс“
<u>Материалы</u>			
9	Ст.3 ГОСТ 380-71	3 кг	
10	Полоса Б-4×40 ГОСТ 103-76 Ст.3 кп ГОСТ 535-79	12 м	1,5 кг
11	Уголок Б-40×40×3 ГОСТ 8509-72 Ст.3 кп ГОСТ 535-79	3 м	5,5 кг
12	Сетка М12-2 ГОСТ 5336-67	3,4 м ²	11 кг
<u>Лист винилпласта ГОСТ 9639-71</u>			
13	ВНЗ	0,3 м ²	1,2 кг
14	ВН10	0,1 м ²	0,4 кг
15	Стержень винилпластовый Б ТУ 6-05-1572-77	0,4 м	0,01 кг
<u>Груда винилпластовая 06.124 ТУ 6-05-1573-77</u>			
16	32×4	0,5 м	0,2 кг
17	51×6	0,2 м	0,3 кг
18	Доска 32×130×1000 ГОСТ 8486-66	0,3 м ³	

1. Сварка ручная дуговая.

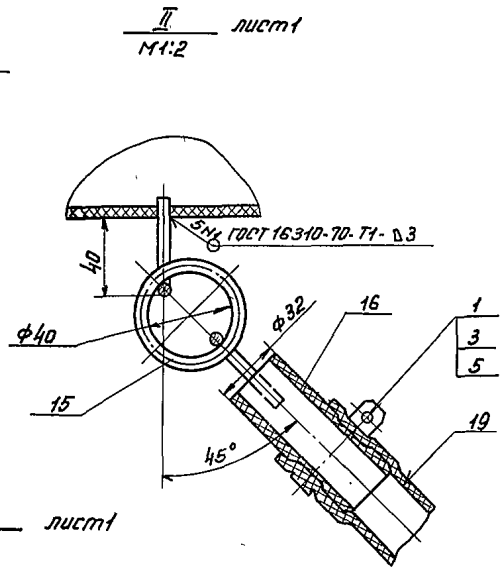
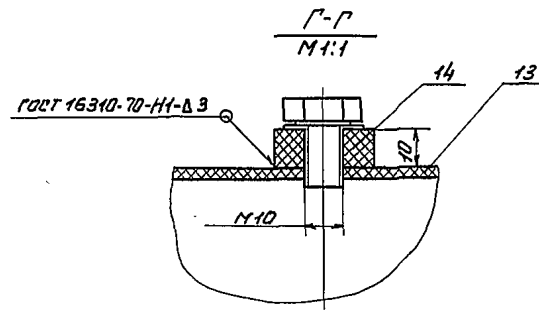
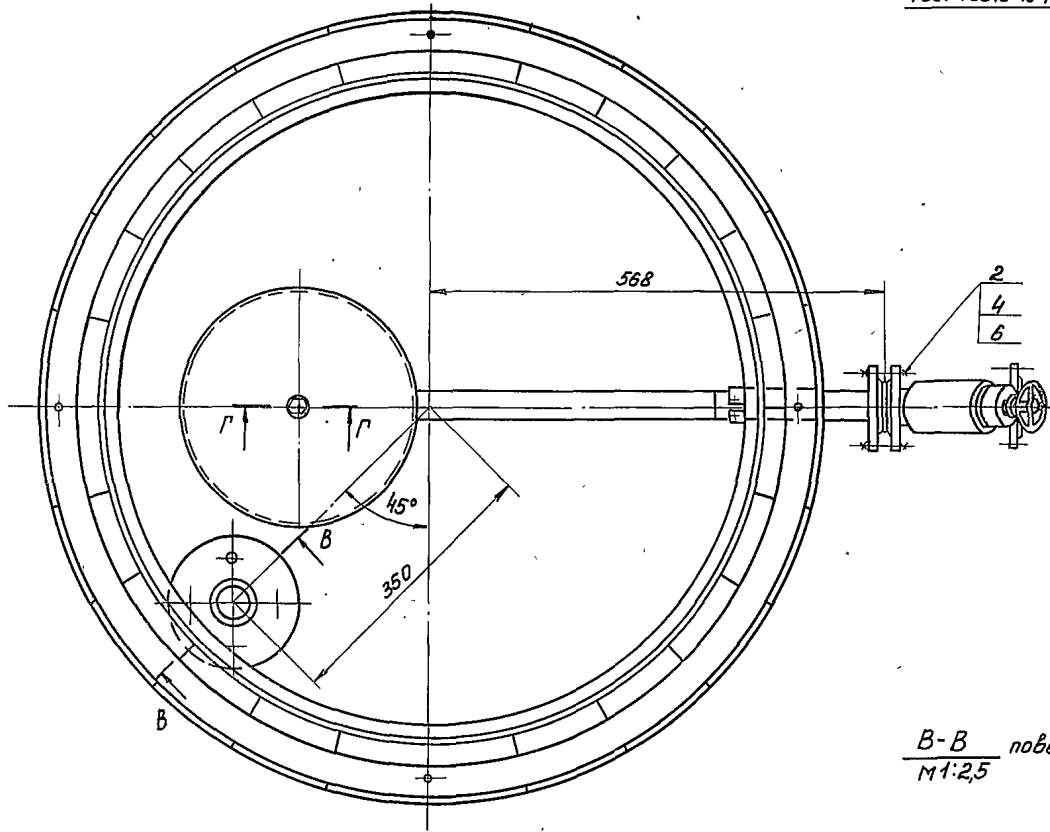
995 00 000 80			
ИМ. ИСТ. № ДОКУМ. ПОДР. ДАТА	РАЗРАБ. В. Ч. АНКОВА	В. И. Х.	ПРОВ. КРЕМНЕВ
РАСХОДНЫЙ БАК ДЛЯ ХАОРНОЙ ВОДЫ.		ЛНТ	МАСШТАБ
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		260	1:5
ЛНТ	ЛНТ	ЛНТ	ЛНТ
ЛНТ	ЛНТ	ЛНТ	ЛНТ
ИНИИЭП ИИЖ			

Альбом II

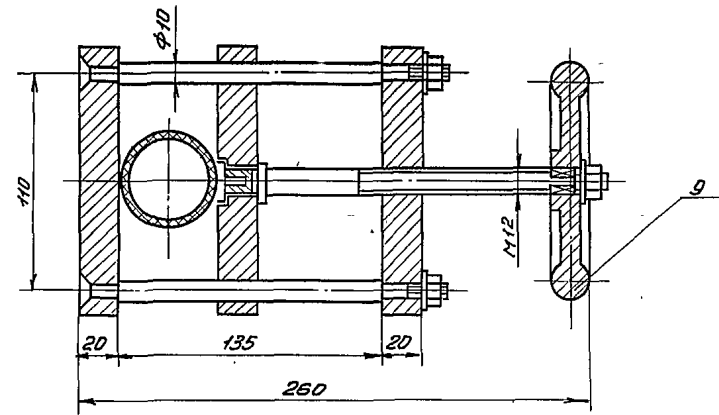
Технический проект 902-9-13

ПОДПИСЬ И ДАТА ИСП. ИЛИ ПРОЕКТА ПОДА И ДАТА

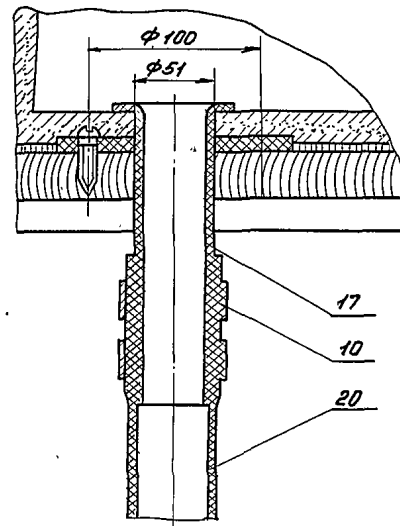
Вид А лист 1
Крышка не показана



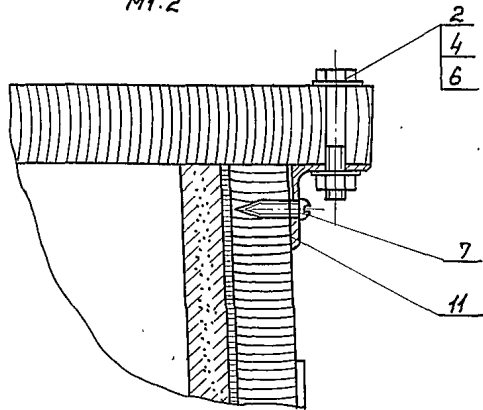
Б-Б лист 1
М 1:2

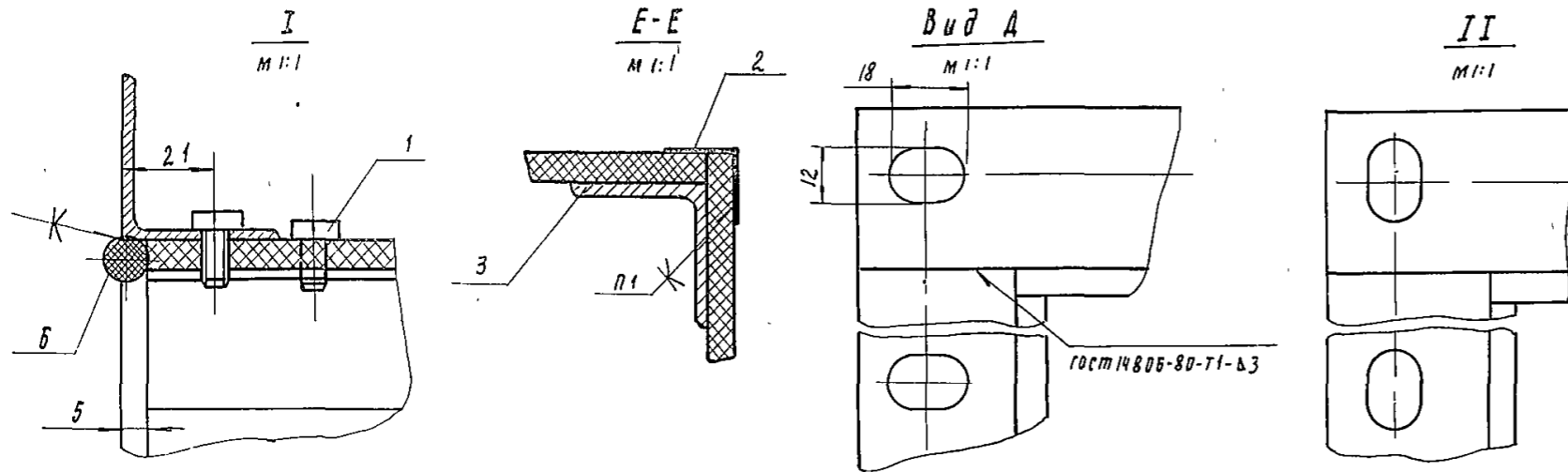
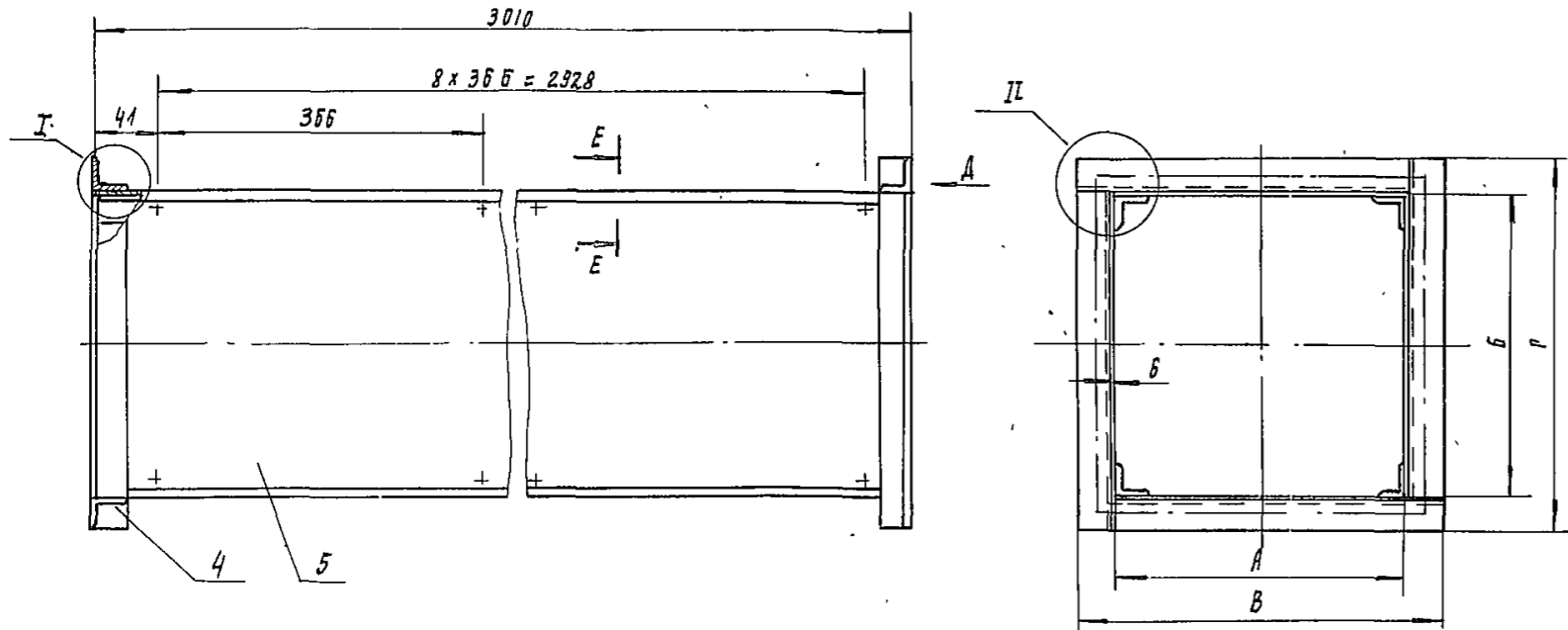


В-В повернуто
М 1:2,5



I лист 1
М 1:2





Размеры в мм

Обозначение	A	B	B	P	Масса кг
1121.00.000	150	200	234	284	31
-01	150	300	234	384	37.7
-02	200	200	284	284	34.26
-03	200	300	384	384	41

Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
6	Жгут полимерный мастичный ПМЖ-Id=10мм	0.9м	0.1кг
1121.00.000-03			
4	Уголок АД 35x3x3 гост 8617-75 гост 13737-80	2.79м	1.6кг
5	Лист ЛП-П-6 гост 8124-75	33.2	кг
6	Жгут полимерный мастичный ПМЖ-Id=10мм	1.05м	0.13кг

поз	Наименование	Кол
Стандартные изделия		
1	Винт м6x12 гост 10621-80	0.4 кг
Материалы		
2	Стеклоткань Т-13 гост 19170-73	0.5м ²
3	Уголок АД 30x3x3 гост 8617-75 гост 13737-80	12 м 5.9кг
Переменные данные для исполнений:		
Материалы		
1121.00.000		
4	Уголок АД-35x3x3 гост 8617-75 гост 13737-80	1.79м 1.03 кг
5	Лист ЛП-П-6 гост 8124-75	23.5 кг
6	Жгут полимерный мастичный ПМЖ-Id=100мм	0.75м 0.1кг
1121.00.000-01		
4	Уголок АД 35x3x3 гост 8617-75 гост 13737-80	2.19м 1.26кг
5	Лист ЛП-П-6 гост 8124-75	30 кг
6	Жгут полимерный мастичный ПМЖ-Id=100мм	0.94м 0.12кг
1121.00.000-02		
4	Уголок АД 35x3x3 гост 8617-75 гост 13737-80	1.99м 1.15кг
5	Лист ЛП-П-6 гост 8124-75	26.7 кг

1. Клей ЭПЦ-1, состав клея: эпоксидный полимер ЭА-5 гост 10587-76 - 100 весовых частей, полиэфир тубу 17-56 - 20 весовых частей, полиэфирен - полиамин ст. 49-25 29-62 - 10 весовых частей портланд цемент - 200 весовых частей;
 2. Клеить при температуре не ниже +15°C, клей наносить тонким слоем.
 3. Винты поз 1 перед сборкой обмазать клеем ЭПЦ-1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Воздуховод, асбесто-цементный монтажный на уголке	Лист	Масса	Масштаб
					Чертеж общего вида <td></td> <td>см</td> <td></td>		см	
						Лист	Листов 1	
						ЦНИИЭП инж. оборудования КО		
						Формат 22		