

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-7-1990

ХЛОРАТОРНАЯ
ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12.5 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС
АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	ТХ	Технологические решения
	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
Альбом 3	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
	ОС	Организация строительства
Альбом 4	КЖИ	Строительные изделия
Альбом 5	ЭМ	Силовое электрооборудование
	АТХ	Автоматизация и КИП
	ЭО	Электроосвещение
	СС	Связь и сигнализация
Альбом 6	ЗЗ	Задание заводу - изготовителю
Альбом 7	НО	Нестандартизированное оборудование из т.п. 901-7-17.90
Альбом 8	СО	Спецификации оборудования
Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 10	С	Сметы. 4 часть 1; 4 часть 2.

РАЗРАБОТАЛ: Росинжстройимплекс

ЗАМ. ДИРЕКТОРА

Н.Ф. МАЛИКОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

И.Ш. СВЕРАЛОВ

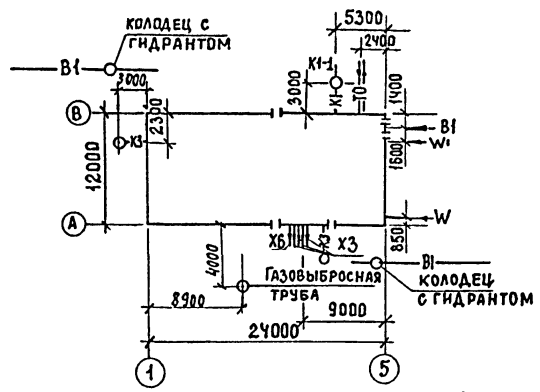
УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ № 225 ОТ 7 ДЕКАБРЯ 1989Г
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ РОСИНЖСТРОЙИМПЛЕКС
ПРИКАЗ № 42 ОТ 28 МАРТА 1991Г

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ п.п.	Наименование	№№ листов	№№ стр.
1	Содержание альбома	1	2
	Технологические решения		
2	Общие данные	ТХ-1	3
3	Принципиальная схема	ТХ-2	4
4	Схема расположения технологических блоков		
	План. Разрезы (вариант для питьевых вод)	ТХ-3	5
5	Схема расположения технологических блоков		
	План. Разрезы. (вариант для сточных вод)	ТХ-4	6
6	Блок 1. Планы А-А; Б-Б. Спецификация.	ТХ-5	7
7	Блок 1. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3		
	ведомость трубопроводов	ТХ-7	8
8	Блок 2. План. разрез. Спецификация.		
	ведомость трубопроводов.	ТХ-7	9
9	Блок 3. План. Разрезы 1-1; 2-2. Спецификация		
	ведомость трубопроводов.	ТХ-8	10
10	Блок 4. План. разрезы 1-1; 2-2. Спецификация		
	ведомость трубопроводов	ТХ-9	11
11	Блок 5 н1. План. Разрезы 1-1; 2-2. Спецификация		
	ведомость трубопроводов.	ТХ-10	12
12	Блок 6 н4. План. разрезы 1-1; 2-2. Спецификация		
	ведомость трубопроводов (вариант для питьевых вод)	ТХ-11	13
13	Блок 6 н4. План. Разрезы 1-1; 2-2. Спецификация		
	ведомость трубопроводов. (вариант для сточных вод).	ТХ-12	14

№№ п.п.	Наименование	№№ листов	№№ стр.
14	Трубопроводы, проходящие между блоками. Планы.		
	Разрезы 1-1; 2-2. (вариант для питьевых вод)	ТХ-13	15
15	Трубопроводы, проходящие между блоками.		
	Разрезы 3-3; 4-4. Ведомость трубопроводов.		
	(вариант для питьевых вод)	ТХ-14	16
16	Трубопроводы, проходящие между блоками.		
	План. Разрезы 1-1; 2-2. ведомость		
	трубопроводов (вариант для сточных вод)	ТХ-15	17
	Отопление и вентиляция.		
17	Общие данные	08-1	18
18	Принципиальная схема вентиляции	08-2	19
19	План на отм.-1.500; 0.000	08-3	20
20	План на отм. 3.300	08-4	21
21	Схемы систем П1+П3, В4, В5, ВЕ1+ВЕ3	08-5	22
22	Схемы систем В1+В3. Схема систем отопления		
	Узел управления	08-6	23
23	Установки систем П1+П3. Схема системы тепло-снабжения установок П1+П3.	08-7	24
24	Установки систем В3+В5	08-8	25
25	Установки систем В1, В2	08-9	26
	внутренний водопровод и канализация		
26	Общие данные. план.	ВК-1	27
27	Схемы В1; К1; К2; К3. План кровли	ВК-2	28

Альбом 2



Условные обозначения наружных сетей

- W — Силовой кабель
- W' — Связь и сигнализация
- B1 — Хозяйственно-питьевой водопровод
- K1 — Бытовая канализация
- K3 — Производственная канализация
- T0 — Теплосеть
- X3 — Хлорная вода
- X6 — Гипохлорит натрия

Характеристика трубопроводов

Обозначение	Наименование трубопровода	Категория	Рабочее давление, МПа (кгс/см²)	Условные испытания, МПа (кгс/см²)	Давление испытания, МПа (кгс/см²)	Дополнительные указания, вид испытания
X1	Индкий хлор	I	5 ÷ 25	1,5 (15)	прочность	22,5 (22,5) пневматическое
X2	хлор-газ	I	5 ÷ 20	1,5 (15)	"	22,5 (22,5) "
X3	хлорная вода	I	15	0,07 (0,7)	"	0,1 (1) гидравлическое
X4	продукты продувки	I	15	0,09 (0,9)	"	0,15 (1,5) пневматическое
X5	нейтрализующий раствор	II	5 ÷ 20	0,3 (3)	"	0,45 (4,5) гидравлическое
X6	гипохлорит натрия	II	5 ÷ 20	0,07 (0,7)	"	0,12 (1,2) "
A0	сжатый воздух	V	50	0,09 (0,9)	"	0,15 (1,5) "
B1	питьевая вода	V	5 ÷ 20	0,5 (5)	"	0,75 (7,5) "
B3	техническая вода	V	5 ÷ 20	0,5 (5)	"	0,75 (7,5) "

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование
ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
АР	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
АТХ	АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП
ЭО	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
ОС	ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 4.903-13	Вспомогательное оборудование для котельных установок.	
Выпуск 1-4	Энекторы водосоляные и водокислотные	
Серия 4.900-9	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
Выпуск 01	Материалы для проектирования	
Выпуск 1	Крепления пластмассовых трубопроводов	
Прилагаемые документы		
СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ	
ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема	
3	Схема расположения технологических блоков	ПЛАН. РАЗРЕЗЫ (ВАРИАНТ ДЛЯ ПИТЬЕВЫХ ВОД)
4	Схема расположения технологических блоков. План	РАЗРЕЗЫ (ВАРИАНТ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД)
5	Блок 1. Планы А-А; Б-Б. Спецификация.	
6	Блок 1. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Ведомость трубопроводов	
7	Блок 2. План. Разрез. Спецификация	ВЕДОМОСТЬ ТРУБОПРОВОДОВ
8	Блок 3. План. Разрезы 1-1; 2-2. Спецификация	ВЕДОМОСТЬ ТРУБОПРОВОДОВ
9	Блок 4. План. Разрезы 1-1; 2-2. Спецификация	ВЕДОМОСТЬ ТРУБОПРОВОДОВ
10	Блок 5. План. Разрезы 1-1; 2-2. Спецификация	ВЕДОМОСТЬ ТРУБОПРОВОДОВ
11	Блок 6. План. Разрезы 1-1; 2-2. Спецификация	ВЕДОМОСТЬ ТРУБОПРОВОДОВ (ВАРИАНТ ДЛЯ ПИТЬЕВЫХ ВОД)
12	Блок 6. План. Разрезы 1-1; 2-2. Спецификация	ВЕДОМОСТЬ ТРУБОПРОВОДОВ (ВАРИАНТ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД)
13	Трубопроводы, проходящие между блоками. Планы	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2. (ВАРИАНТ ДЛЯ ПИТЬЕВЫХ ВОД)
14	Трубопроводы, проходящие между блоками. Разрезы	3-3; 4-4. Ведомость трубопроводов (ВАРИАНТ ДЛЯ ПИТЬЕВЫХ ВОД)
15	Трубопроводы, проходящие между блоками	ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2. Ведомость трубопроводов (ВАРИАНТ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД)

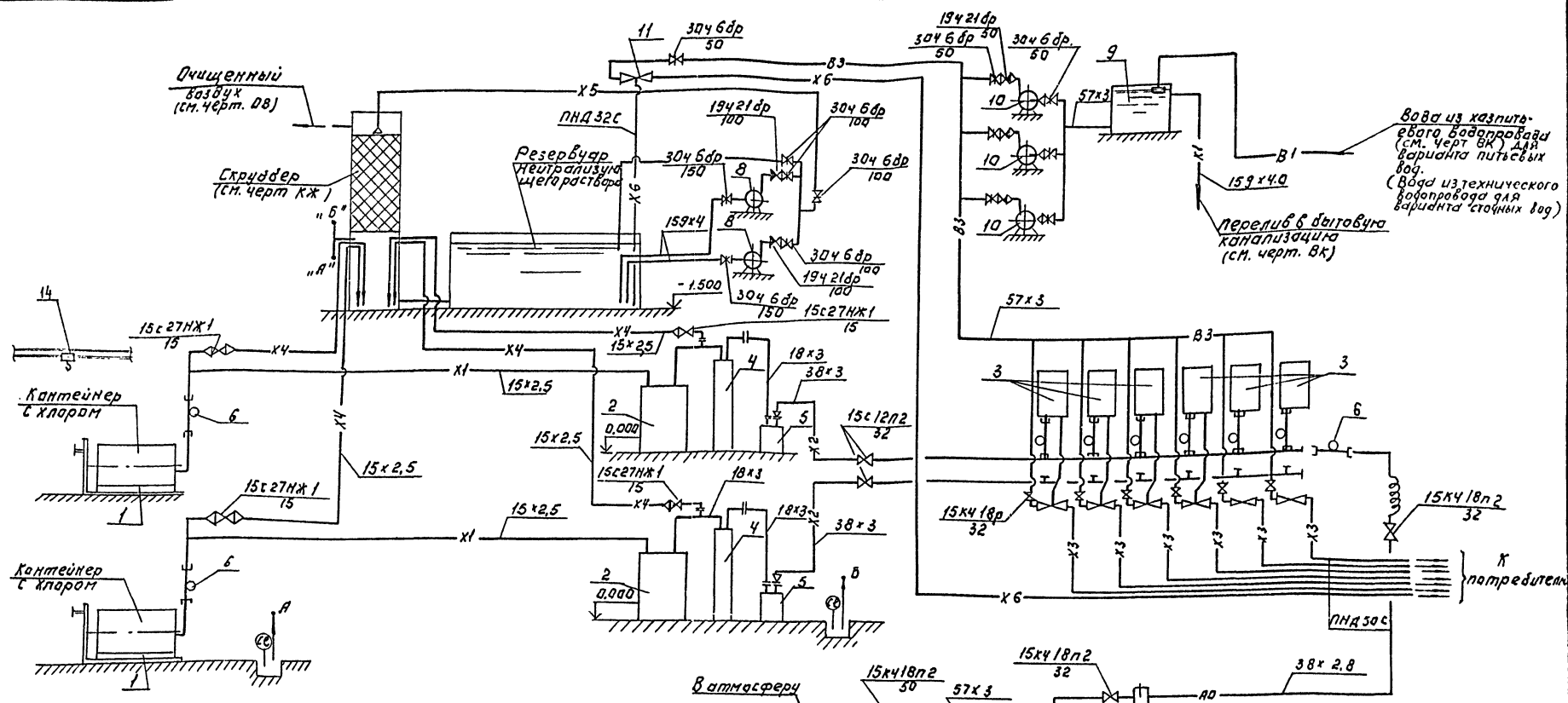
ИВ. № ПОДАТ. И ДАТА ВЗЯМ. ИВ. №

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *И.Ш. СВЕРДЛОВ*

Согласовано:
 ЗАМ. ДИРЕКТОРА *И.Ф. МАЗАНКО*
 "ГОСНИИХЛОПРОЕКТ"

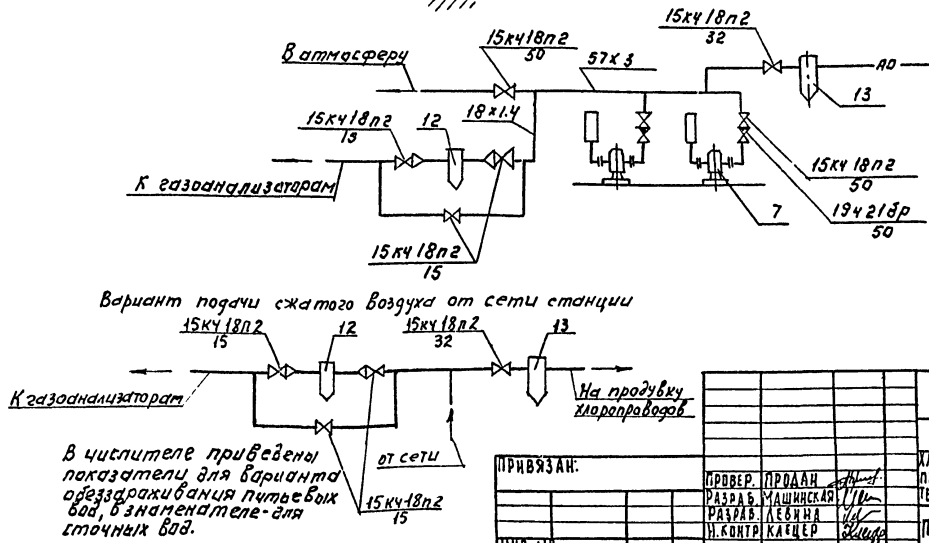
ПРИБЯЗАН			
ИВ. №		901-7-19.90	ТХ
ПРОВЕР. ПРОДАН	<i>И.Ф. МАЗАНКО</i>	ЛАБОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КГ ХЛОРА В ЧАС	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 15
РАЗРАБ. МАШИНСКАЯ	<i>И.Ф. МАЗАНКО</i>		
РАЗРАБ. ЛЕВИНА	<i>И.Ф. МАЗАНКО</i>		
И. КОНТ. КЛЕЦЕР	<i>И.Ф. МАЗАНКО</i>		
ТИП СВЕРДЛОВ	<i>И.Ф. МАЗАНКО</i>	Общие данные	РОСНИИХЛОПРОЕКТ

Альбом 2



Экспликация оборудования

№№	Наименование оборудования	Кол.
1	Весы товарные шкальные	2
2	Испаритель хлора ИХХ-12,5	2
3	Хлоратор ЛОНИИ 100КМ	6/3
4	Грязевик	2
5	Фильтр	2
6	Компенсатор	9/6
7	Компрессор 2ЯФ4635гс	2
8	Насос Х80-50-160-п	2
9	Бак разрыва струи	1
10	Насос ВК 2гс	3
11	Эжектор водосаляной	1
12	Фильтр ФВ 1.6	1
13	Фильтр ФВ 25	1
14	Кран электрический Q=3.2Т	1



Вода из канализации (см. черт. ВК) для варианта питьевой вод.
 (Вода из технического водопровода для варианта сточных вод.)

перелив в выработку канализации (см. черт. ВК)

Вариант подачи сжатого воздуха от сети станции

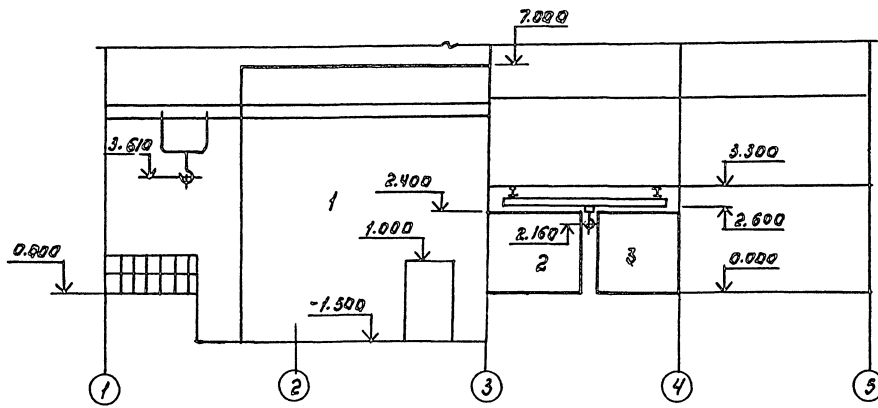
К газопроводу

На промывку хлоропроводов

ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР. ПРОДАН	901-7-19.90	ТХ
ИНВ. №	РАЗРАБ. УЧАШНИКА	ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОД ПРОИЗВОД. СЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КГ ХЛОРА В ЧАС.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	Н. КОНТР. КАЧЕСТВ	ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА	Р 2
		РОСНИИСТРОЙИМПЕКС	

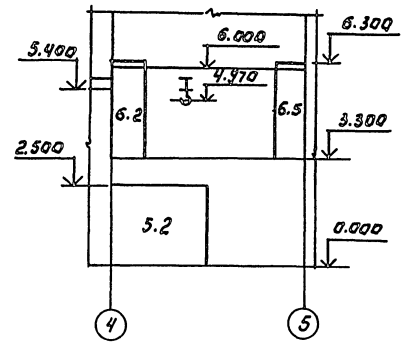
ИЗВ. К. ПОД. Л. ПОДАРИТЬ НА А. В. ЗАМ. К. В. В.

1-1

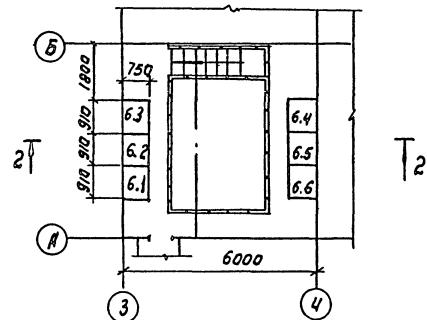
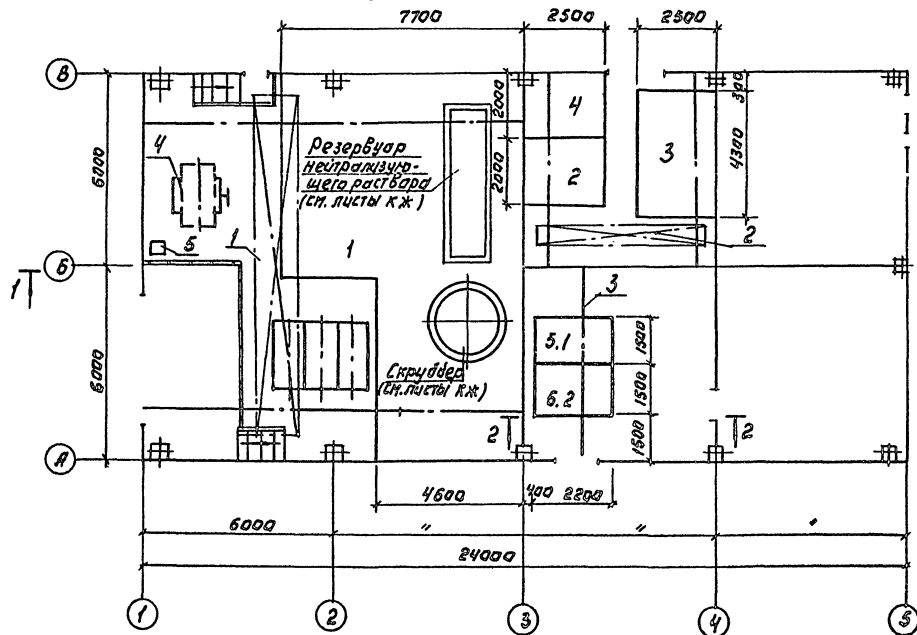


План на атм. 0.000.

2-2



План на атм. 3.300.

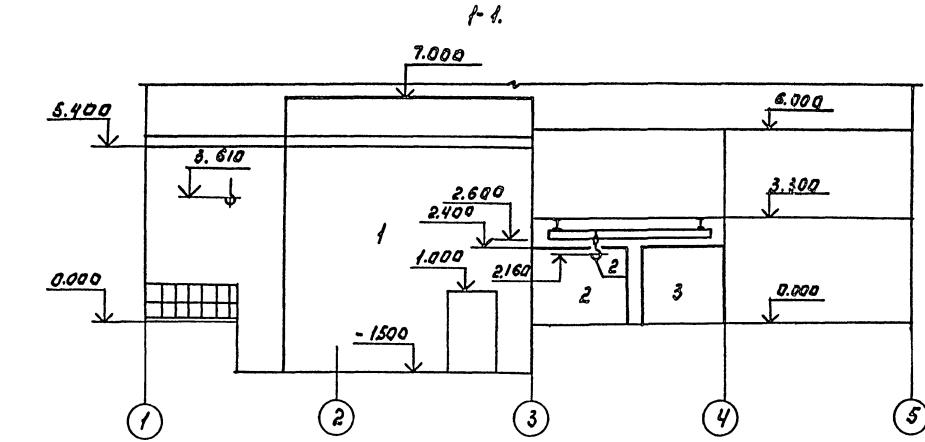


Глцификация оборудования, не входящего в блок, см. лист ТХ-4.

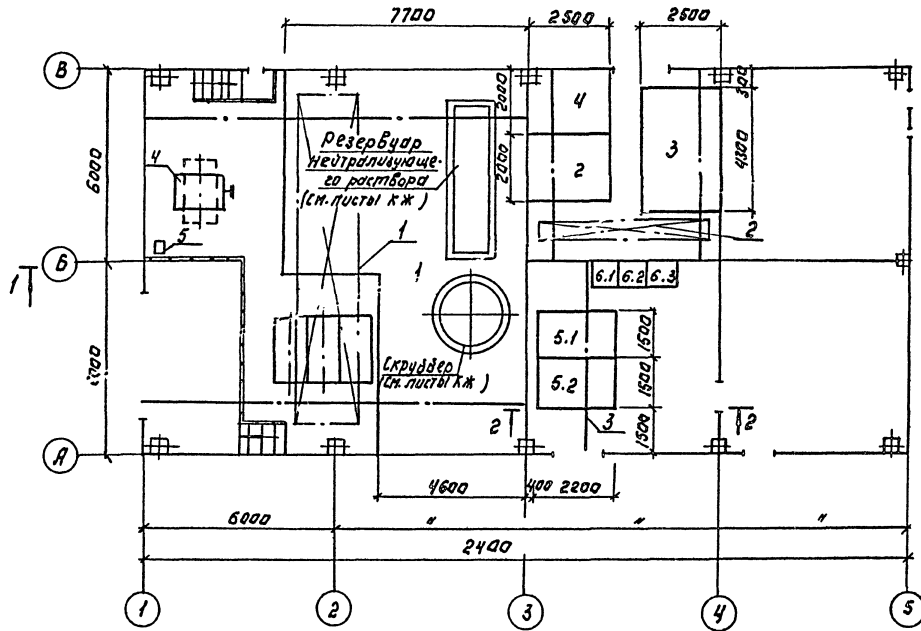
				904-7-19.90	ТХ
ПРОЕКТ:	ПРОЕКТ:	ПРОЕКТ:	ПРОЕКТ:	ПРОЕКТ:	ПРОЕКТ:
	ПРОЕКТ И	ПРОЕКТ И	ПРОЕКТ И	ПРОЕКТ И	ПРОЕКТ И
	РАЗРАБАТЫВАЮЩАЯ	РАЗРАБАТЫВАЮЩАЯ	РАЗРАБАТЫВАЮЩАЯ	РАЗРАБАТЫВАЮЩАЯ	РАЗРАБАТЫВАЮЩАЯ
	КОМПЕТЕНТНЫЙ ЦЕНТР	КОМПЕТЕНТНЫЙ ЦЕНТР	КОМПЕТЕНТНЫЙ ЦЕНТР	КОМПЕТЕНТНЫЙ ЦЕНТР	КОМПЕТЕНТНЫЙ ЦЕНТР

КОМПЕТЕНТНЫЙ ЦЕНТР
АТЕЛЬЕ И СТОЧНИК ВРА ПРИЗОВ
АНТЕЛАСТЬЮ 12,5 ГАРА В ЧАС
СИСТЕМА УХОЖДЕНИЯ ТУ В ОАДИ-
ЧЕСТКА ВЛОДОВ. ДАНЫ. РАЗРЕЗОН-
ВАРИАНТ ДЛЯ ПИТЬЕВОЙ ВОД.

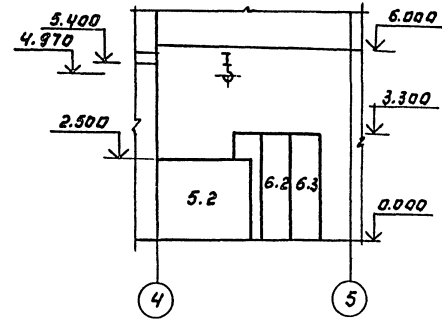
А 160М 2



Плщ Нд отм. 0,000.



2-2



Весы (поз.4) предназначены для взвешивания поступающих контейров с хлором.

Спецификация оборудования, не входящего в блок.

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса кг	Примеч.
1	Част 789а-84	Трансформатор электрический Q=3,2т; Lкр=10,8 м; Н=5,5 м.	1		
2	Паст 7418-80	Трансформатор подвесной однофазный Q=1т; Lн=4,5 м; Н=3 м.	1		
3	ТУ 24-09-701-80	Таль ручная передвижная червячная Q=1т; Н=6 м.	1		
4	РП-2Ш 13 м.	Весы товарные шкальные НПВ 2 тонны	1		
5	Черт. № 880.63300.0200.СВ	Устройство для изоляции канализации с нейтральной арматурой	1	28	

001-7-19,90 ТХ

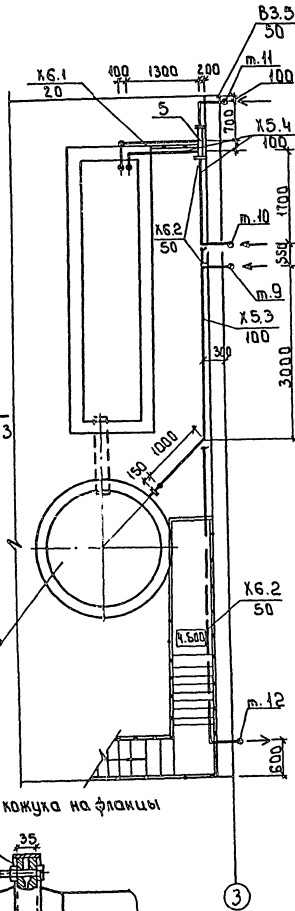
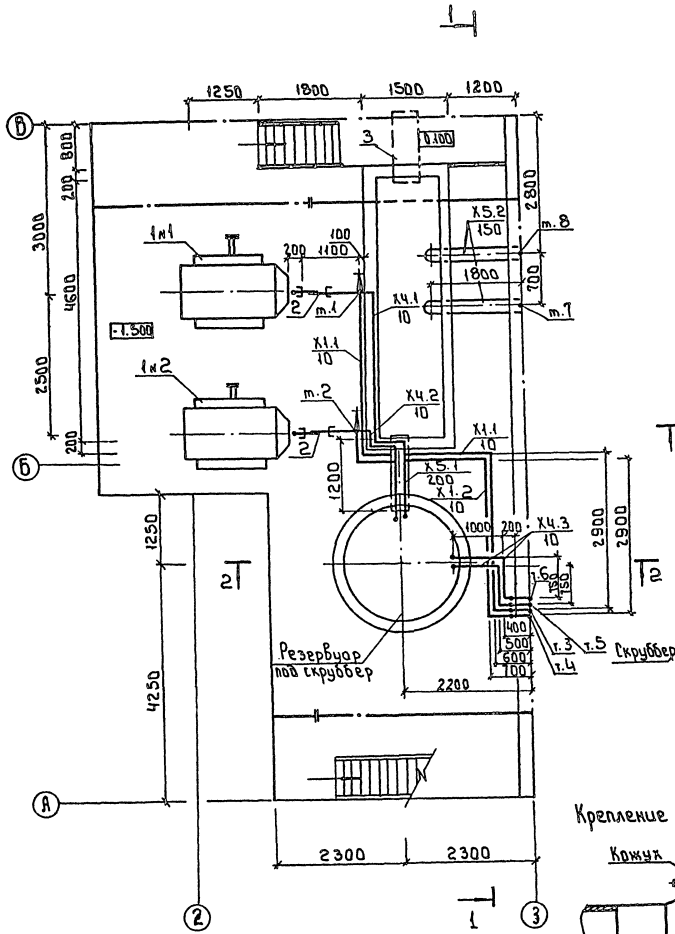
ПРИВЯЗАН:	ПРИВЕР. ПРИМАН	ЛАБОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЪЕЗДА РАЖИВАНИЯ ЛИТВОВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВОМ КХЛ ДРА В ЧАЕ.	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИТЕВ
	РАЗРАБ. МАШИНИСТ	СЛУЖБА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СЛУЖБОВ. ПЛАНЫ. РАЗРЕЗЫ. ВЕРИФИКАЦИЯ СТОЧНЫХ ВОД.	Р	Ч	
ИВ. №	ИЖИТРИК ЛЕЩЕР		РОСНИИСТРОЙНИМ ПЕКС		

Спецификация

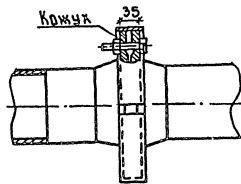
План А-А

План Б-Б

Альбом 2



Крепление кожуха на фланцы



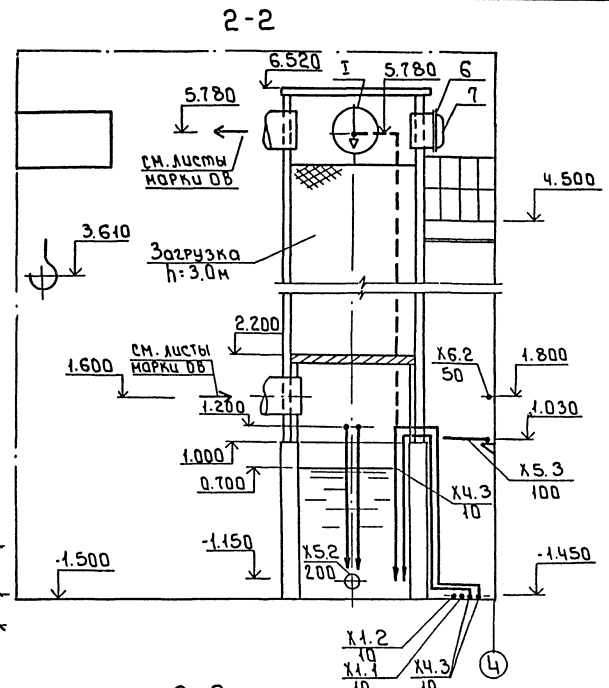
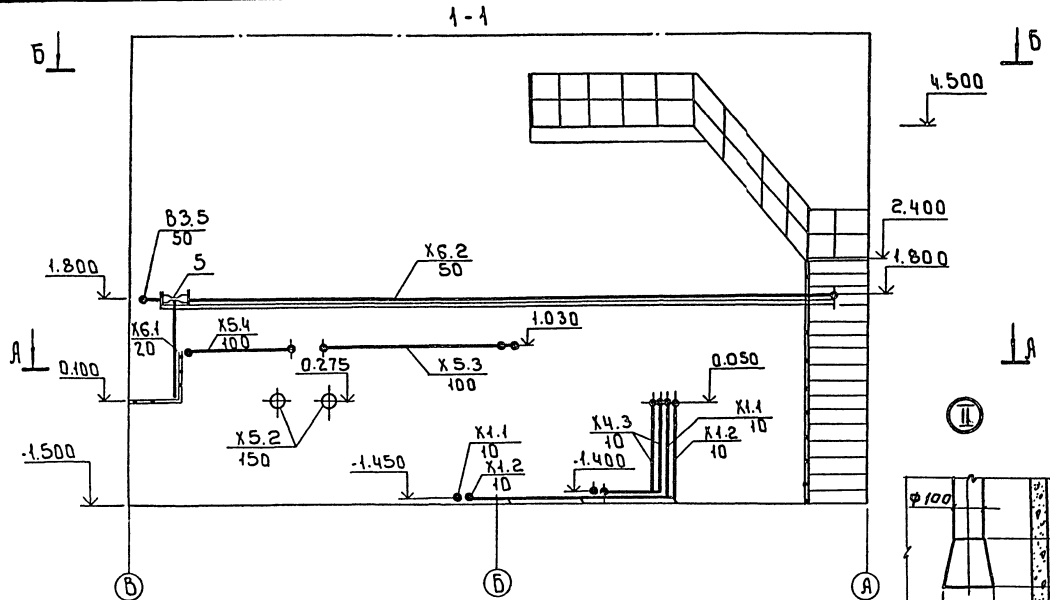
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
1	РП-2Ш1ЭМ	Весы товарные шкальные НРВ2 точны	2		
2	Альбом 7	Компенсатор Желоб (см. черт. КЖ)	2		
3	Альбом 7	Кожух	4		
4	серия 4 903-13	Эжектор водосалыный	1		
5	ГОСТ 12В20-80	Фланец 1600-2.5	2		
6	ОСТ 36-25-17	Защелка	1		
X1.1		Участок трубопровода от контейнера на весов до т.3	1		
X1.2		Участок трубопровода от контейнера на весов до т.4	1		
X4.1		Участок трубопровода от м.1 до резервуара под скруббером	1		
X4.2		Участок трубопровода от м.2 до резервуара под скруббером	1		
X4.3		Участок трубопровода от м.5 м.6 до резервуара под скруббером	2		
X5.1		Участок трубопровода от скруббера до резервуара нейтрализующего раствора	1		
X5.2		Участок трубопровода от м.7 и м.8 до резервуара нейтрализующего раствора	2		
X5.3		Участок трубопровода от м.9 до скруббера	1		
X5.4		Участок трубопровода от м.10 до резервуара	1		
X6.1		Участок трубопровода от резервуара нейтрализующего раствора до поз. 5	1		
X6.2		Участок трубопровода от поз.5 до м.12	1		
B3.5		Участок трубопровода от м.11 до поз. 5	1		

901-7-19.90 ТХ

Пробир.	Прокан.	Разраб.	Штраф.	Разраб.	Листов.	Листов.
					Р	5
Инв. №						

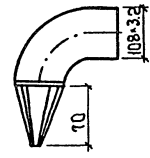
Лаборатория для обеззараживания питьевой и сточных вод производимых в течение 1981 года в час. блок 1. Планы А-А; Б-Б. Спецификация.

Альбом 2

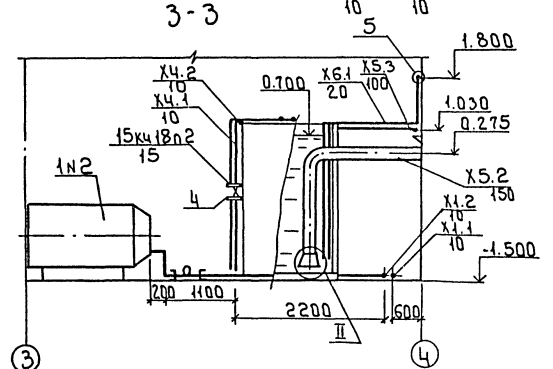
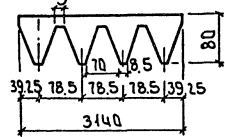


Ведомость трубопроводов

Наименование	Ед. Изм.	Вес в блоке	Количество на участок трубопровода																	
			К1.1	К1.2	К4.1	К4.2	К4.3	К5.1	К5.2	К5.3	К5.4	К6.1	К6.2	Б3.5						
Труба ГОСТ 10704-16 БстЗсп ГОСТ 10705-80																				
219×4.5	М	1.2						1.2												
159×4	"	10.0								5.0										
108×3.2	"	16.0									10.0	6.0								
57×3	"	1.0																		1.0
Труба 159 ГОСТ 8134-75 ПГ ГОСТ 8133-87		46.5	12.0	9.0	11.5	6.0	4.0													
Труба ПНА 50С ГОСТ 18599-83	М	12.0																		12.0
ПНА 20С	М	5.0																		5.0
Клапан 15х18х2 Ду15 Р16М	шт.	2		1	1															
Пьед 90° 159х4.5 ГОСТ 17315-83	"	2						1												
Пьед 90° 108х4 ГОСТ 17315-83	"	7								3	4									
Пьед 90° 57х3 ГОСТ 17315-83	"	2																		2
Угольник ПНА 50С Ост 05-367-74	"	1																		1
Переход К 219×8-159×4.5 ГОСТ 17378-83	"	2								1										
Фланец 1-100-2.5 ГОСТ 12820-80	"	2									2									
Опора отдельная серия 4.900-9. В.1 Я 146293.000.012	"	12																		12



Развертка



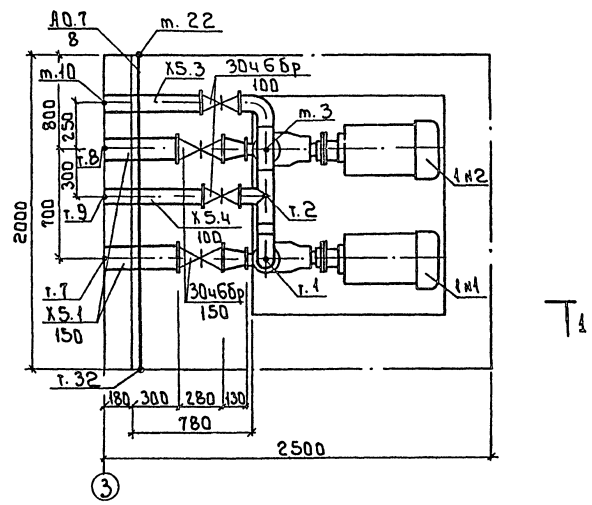
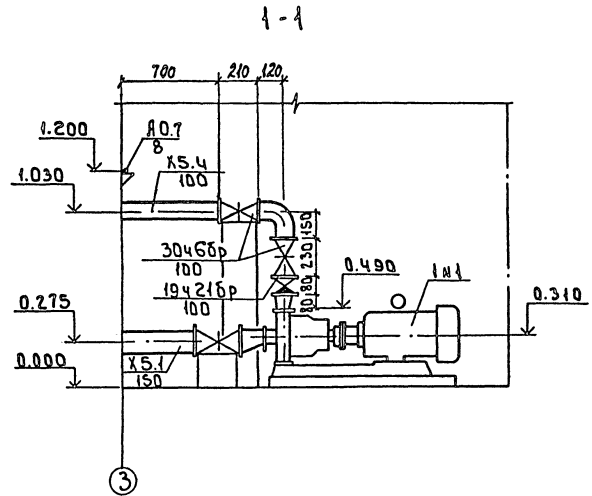
901-7-19.90		7X	
Привязан	Проверено	Монтажная для обеззараживания питьевой и сточных вод производ. действительность 12.5кг/грав.вас.	Стандарт Лист
	Разработано	Блок 1. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; Ведомость трубопроводов	Р 6
И.к.в. №	И.контр. №		РОСНИИСТРАИМПЕК

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Примеч.
1	X80-50-160Л	Насос Q=68л/ч; Н=28м с электродвигателем ЧА16052; N=15кВт	2		
X5.1		Участок трубопровода от м.1 до м.8	2		
X5.2		Участок трубопровода от поз.1 и 1м2 до т.1 и т.3	2		
X5.3		Участок трубопровода от м.1 до м.10	1		
X5.4		Участок трубопровода от м.2 до м.9	1		
A0.7		Участок трубопровода от м.22 до м.32	1		

Ведомость трубопроводов

Наименование	Ед. изм.	Всего в блоке	Количество на участок трубопровода				
			X5.1	X5.2	X5.3	X5.4	A0.7
Труба ГОСТ 10704-76 от ЭСП ГОСТ 10705-80 159*4.0	м	1.0	0.5				
108*3.4	м	1.2		0.6	0.6		
8*1.4	м	2.0					2.0
Тройник ГОСТ 17376-83 108*6	шт.	2			2		
Переход ГОСТ 17378-83 9159*4.5-89*3.5	шт.	2	1				
К108*4.0-76*3.5	шт.	2		1			
Отвод 90° ГОСТ 17375-83 108*4.0	шт.	2			2		
Задвижка 30ч6бр Ду150; Ру1МПа	шт.	2	1				
Ду100; Ру1МПа	шт.	2			1	1	
Клапан обратный 19ч21бр Ду100 Ру1.6 МПа	шт.	2		1			

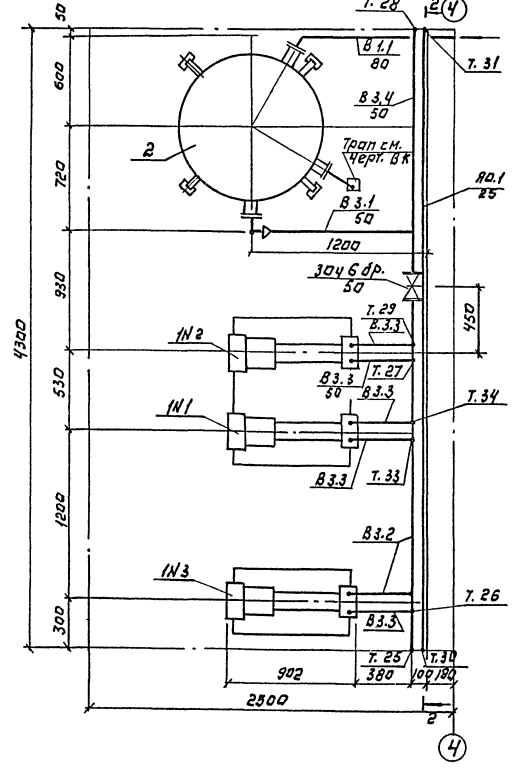
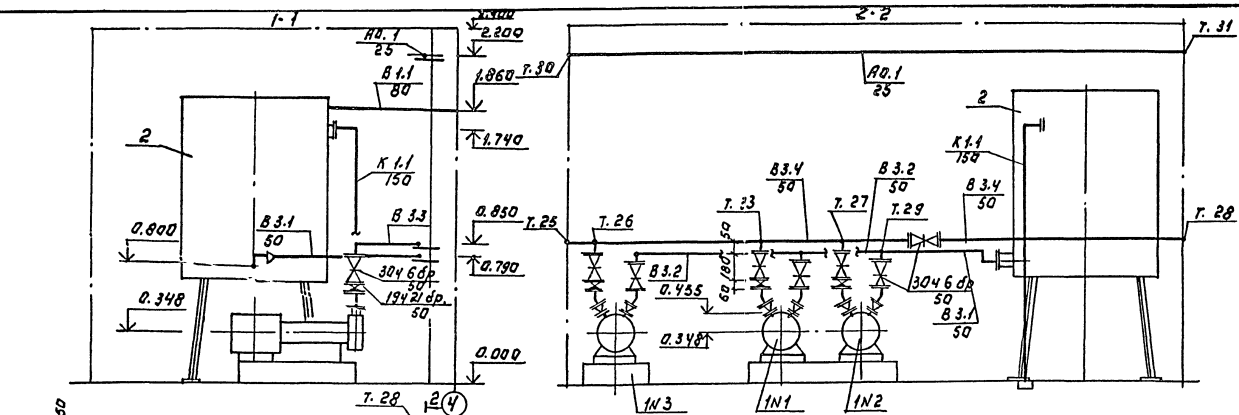


Альбом 2

Кв. 1/1000, Подпись и дата, В.С.И.И.И.

		901-7-19.90		ТХ	
Привязан	Провер: Продан	Разработ: Машинская	Н.Контр: Казнер	Лаборатория для обеззараживания питьевой и сточных вод (производительностью 12.5мл/члора в час)	Стация
				Блок 2. План. Разрез	Лист 7
				Спецификация. Ведомость трубопроводов.	Лист 6

Альбом 2



Ведомость трубопроводов.

Наименование	Ев. узн.	Кол.	Количество на участок трубопровода									
			Б.3.1	Б.3.2	Б.3.3	Б.3.4	К.1.1	К.1.1	А.0.1			
Труба ГОСТ 10704-76												
Вст. 3 участка												
159x4	м	2							2			
89x3	м	1.1							1.1			
57x3	м	10.2	2.1	1.8	0.4x3	4.3					4.3	
32x2.8	м	4.3										4.3
Отвод 90° ГОСТ 17376-83												
159x4	шт	1								1		
57x3	м	4	4									
Отвод 60° ГОСТ 17376-83												
89x3.5	шт	1									1	
57x3	м	6		1	3							
Переход ГОСТ 17376-83												
к 89x4-57x3.5	шт	1	1									
к 57x4-45x4	м	6		1	5							
Тройник ГОСТ 17376-83												
57x3	шт	6	1	2		3						
Задвижка 304 6 др.												
Ду 50 Ру 1.6 МПа	шт.	7		1	5	1						
Обратный клапан												
Ду 50 Ру 1.6 МПа	шт.	3				3						

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Прим
1		Насосвк 2/26 с эл. двиг. ЧМН ПЗМ Ч №: 5.5 кВт.	3	103	
2	Альбом 7	6 шт разрыва струи	1	447	
Б.3.1		Участок трубопровода от поз. 2 до т. 29	1		
Б.3.2		Участок трубопровода от т. 29 до поз. 1N3	1		
Б.3.3		Участок трубопровода от поз. 1N3 до т. 26; от поз. 1N2 до т. 27; от поз. 1N2 до т. 29; от поз. 1N1 до т. 33; от поз. 1N1 до т. 34.	5		
Б.3.4		Участок трубопровода от т. 25 до т. 28	1		
В.1.1		Участок трубопровода от оси 4 до поз. 2	1		
К.1.1		Участок трубопровода от поз. 2 до трапа	1		
А.0.1		Участок трубопровода от т. 30 до т. 31	1		

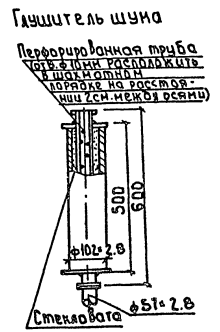
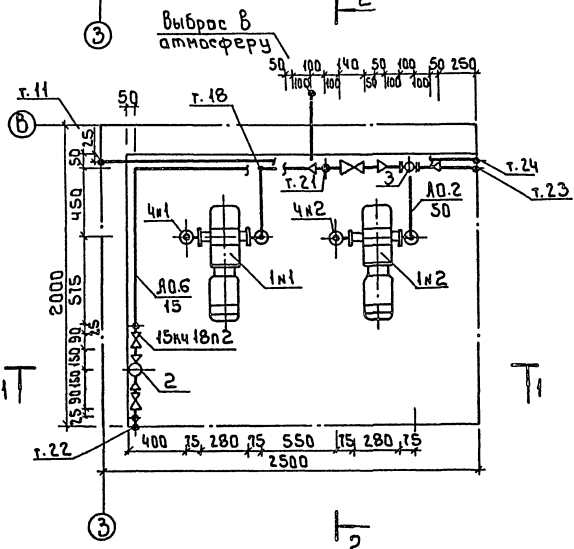
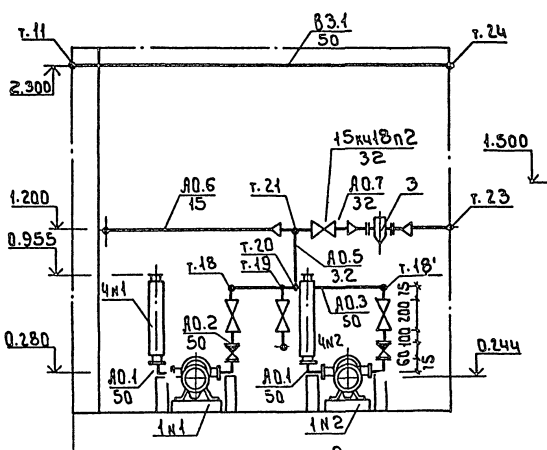
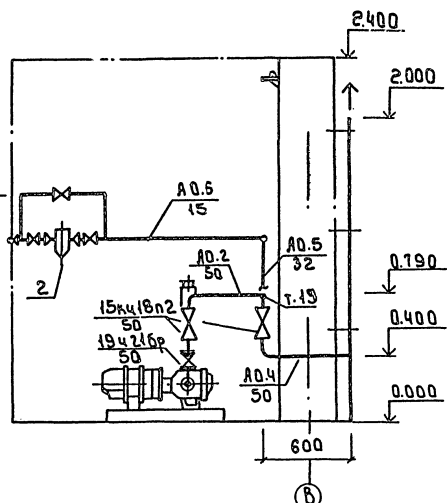
901-17-19.90		Т X	
ПРОБКА ЗАП.	ПРОБКА ПРОДА И РАЗРЫВ ШРАП	КАПТОРНАЯ А ЧУ ОБЪЕЗД РЕКОНСТРУКЦИИ	ЛИСТОВ
	И. КОНТРОЛЬЩИК	РАБОТЫ И ИСТОЧНИК ВОД ПРОД ЗАР	8
		ДИНАМИЧЕСКОСТЬ 12,5 КГ. ХАБРА В ЧАС	
		РАД К 3 ПЛАН РАЗРЕЗЫ Г-1, 2-2	
		СПЕЦИФИКАЦИЯ	
		ВЕДОМОСТЬ ТРУБОПРОВОДОВ,	РОСИНСТРОЙИМПЕКС

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
1	2АФ46352 с	Компрессор Q=8.5л/с. давление 1.5кгс/см ² ЭВ4К90Л4.Н.2.2хв.т.			
2	ФВ-1.6	Фильтр воздуха Q=1.6м ³ /ч	2		
3	ФВ-25	Фильтр воздуха Q=25м ³ /ч	1		
4		Глушитель шума	2		
БЗ1		Участок трубопровода от т.11 до т.24	1		
А0.1		Участок трубопровода от поз.1/1(1/2) до поз.1/1(4/2)	2		
А0.2		Участок трубопровода от поз.1/1(1/2) до поз.1/1(1/8')	2		
А0.3		Участок трубопровода от т.18 до т.18'	1		
А0.4		Участок трубопровода от т.19 до точки выброса	1		
А0.5		Участок трубопровода от т.20 до т.21	1		
А0.6		Участок трубопровода от т.21 до т.22	1		
А0.7		Участок трубопровода от т.21 до т.23	1		

Ведомость трубопроводов

Наименование	Ед. изм.	Количество на участке трубопровода								
		Блок	А0.1	А0.2	А0.3	А0.4	А0.5	А0.6	А0.7	БЗ.4
Труба 57*3.0 ГОСТ10704-76	м	7.28	0.55	0.98	2.1					2.5
38*2.8	м	0.86				0.41		0.46		
18*1.4	м	5					5			
8*1.0	м	0.6					0.3	0.3		
Умбод 90° ГОСТ11375-83	шт.	7	1	2	1					
Клапан 15кч 18п2	шт.	3		1	1					
Ду50; Ру1.6 МПа	шт.	1							1	
Ду15; Ру1.6 МПа	шт.	3						3		
Клапан обратный										
194216P Ду50; Ру1.6 МПа	шт.	2	1							

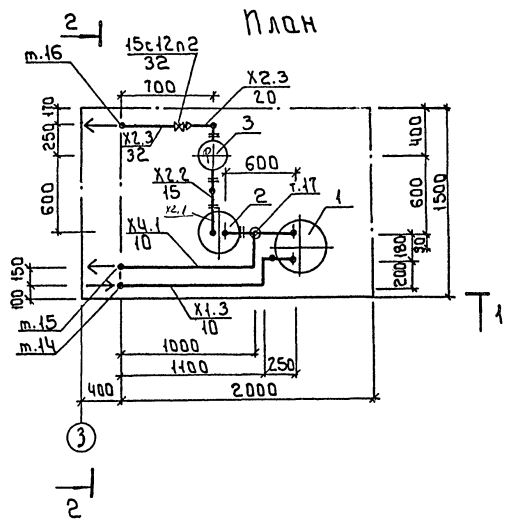
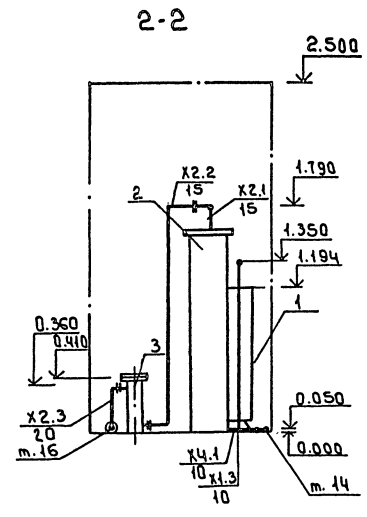
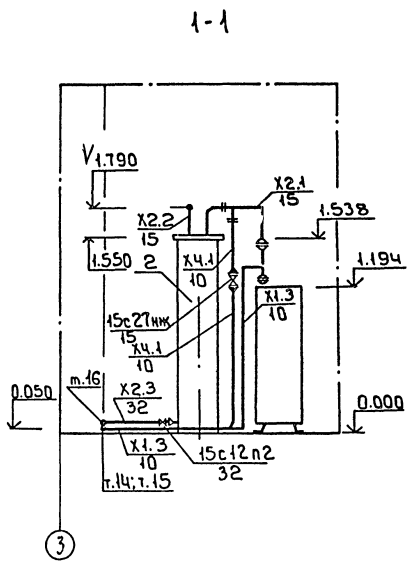


Албом 2

№ п.с.д. и подаются и как блок. см. п. 4

ПрияЗОН	Проект:Продан	Лаборатория для обеззараживания питьевой и сточных вод, производительностью 12.5кг члора в час.	Станд.	Лист	Листов
	Разработано		Р.А.	9	
Инв.№	И.Мониторинг		РОСНИЖТЕРОИМПЕКС		

А. 15.01.2



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
1		Испаритель пара, ИХ ^к производительностью 12.5 кг/час.	1		
2		Грязевик	1		
3		Фильтр	1		
4		Кожух	1		
X1.3		Участок трубопровода от м.14 до поз. 1	1		
X2.1		Участок трубопровода от поз. 1 до поз. 2	1		
X2.2		Участок трубопровода от поз. 2 до поз. 3	1		
X2.3		Участок трубопровода от поз. 3 до м.16	1		
X4.1		Участок трубопровода от м.17 до м.15	1		

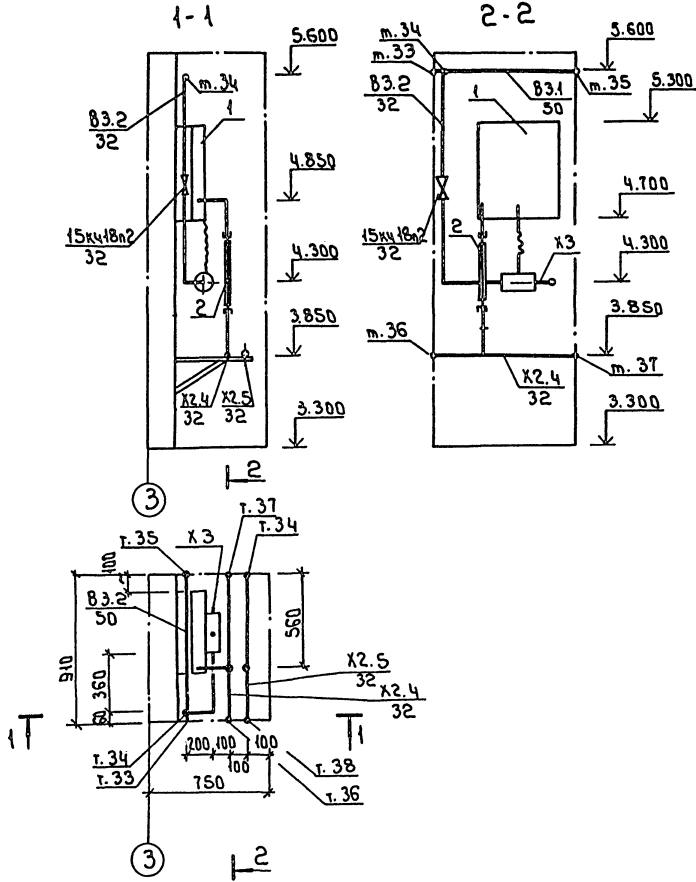
Ведомость трубопроводов

Наименование	Ед. изм.	всего	Количество на участок трубопровода				
			X1.3	X2.1	X2.2	X2.3	X4.1
Труба 38*3 ГОСТ 8734-75	м	1.6				1.6	
25*3.0	м	0.6				0.6	
18*3.0	м	0.5		0.5			
15*2.5	м	5.5	2.5				3.0
Переход ГОСТ 17378-83 К: 38*3.5-25*3.0	шт.	1				1	
Клапан 15кч18п2 Д: 15; Р: 1.6 МПа	шт.	1					1
Вентиль 15с12п2 Ду 32; Р: 2.5 МПа	шт.	1				1	

Имя, № подразделения и дата ввоза изделия

		901-7-19.90		ТХ	
Приказ	Провер.	Продан	Лаб. №	Лаборатория для обеззараживания питьевой и сточных вод производительностью 12.5 м³/час	Станция
	Разработ.	Провер.	Т.И.	блок 5Н1. План. Разрез 1:2-2	Лист
	Инженер	Провер.	И.И.	Спецификация ведомость трубопроводов	Листов
Имя, №	Инженер	Провер.	И.И.		Р 10

Альбом 2



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
1	л. 32	Хлоратор	1		
2	к. 3	компенсатор	1		
		тип I			
к. 2.4		Участок трубопровода от м. 36 до м. 37	1		
к. 2.5		Участок трубопровода от м. 38 до м. 39	1		
к. 3.1		Участок трубопровода от м. 33 до м. 35	1		
к. 3.2		Участок трубопровода от м. 34 до поз. 1	1		

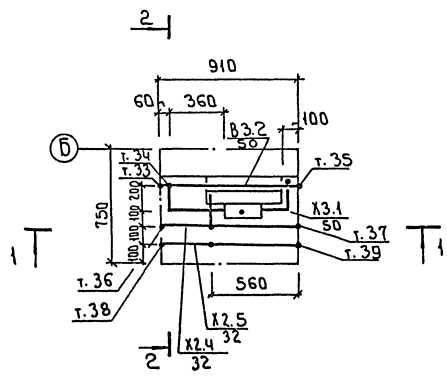
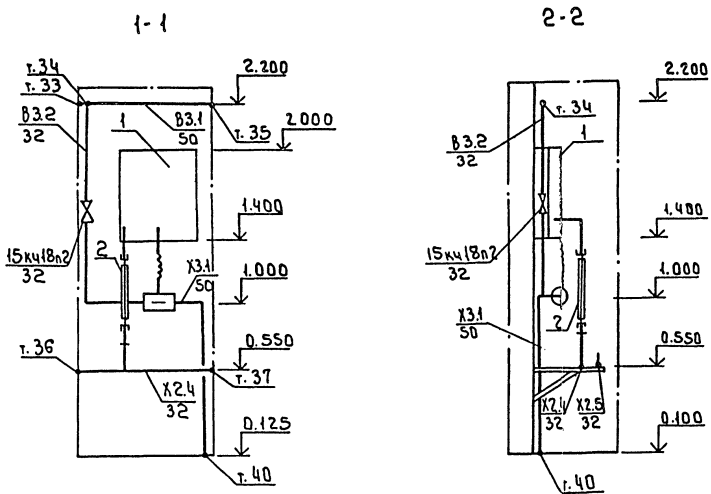
Ведомость трубопроводов

Наименование	Ед. изм.	всего	Количество на участок трубопровода			
			к. 2.4	к. 2.5	к. 3.1	к. 3.2
Труба 38x3.0 ГОСТ 8734-75	м	1.82	0.91	0.91		
Труба 57x3.0 ГОСТ 10704-76	м	0.91			0.91	
38x2.8	м	1.86				1.86
Вентиль 15кч 18п2	шт	1				1
Ду 32 Ру 1.6 МПа						

Лист № 0001/Получен и дан ВЗН.ИИ.К.

					901-7-19.90	ГХ
Привязан	Провер.	Проект.			Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 12,5 кг/лора в час.	
	Разработ.	Штудер			Р	11
	Разработ.	Левина			Рис. 6-4. План. Разрез 1-1; 2-2 спецификация, ведомость трубопроводов (вариант для альбомов ВЗН).	
И.в. №	И.контр.	Клигер			РОСНИИСТРОЙИМПЕК	

А.М.СОН 2



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
1	Лонни 100кМ	Хлоратор	1		
2		Компенсатор	1		
Х2.4		Участок трубопровода от м. 36 до м. 37	1		
Х2.5		Участок трубопровода от м. 38 до м. 39	1		
В3.1		Участок трубопровода от м. 33 до м. 35	1		
В3.2		Участок трубопровода от м. 34 до поз. 1	1		
Х3.1		Участок трубопровода от поз. 1 до м. 40	1		

Ведомость трубопроводов

Наименование	Ед. изм.	Всего	Количество на участок трубопровода				
			Х2.4	Х2.5	Х3.1	В3.1	В3.2
Труба 38*3.0 ГОСТ 8734-75	м	1.82	0.91	0.91			
Труба 57*3.0 ГОСТ 10704-76	м	0.91			0.91		
Труба Вст 3сп10705-80	м	1.86					1.86
Вентиль 15кч18п2	шт	1					1
Дщ 32 Ру1.6 МПа							
Труба ПНА50С ГОСТ 18599-83	м	1.0			1.0		
Угольник ПВД 50Г							
Вст 605-367-74	шт	2			2		

901-7-19.90

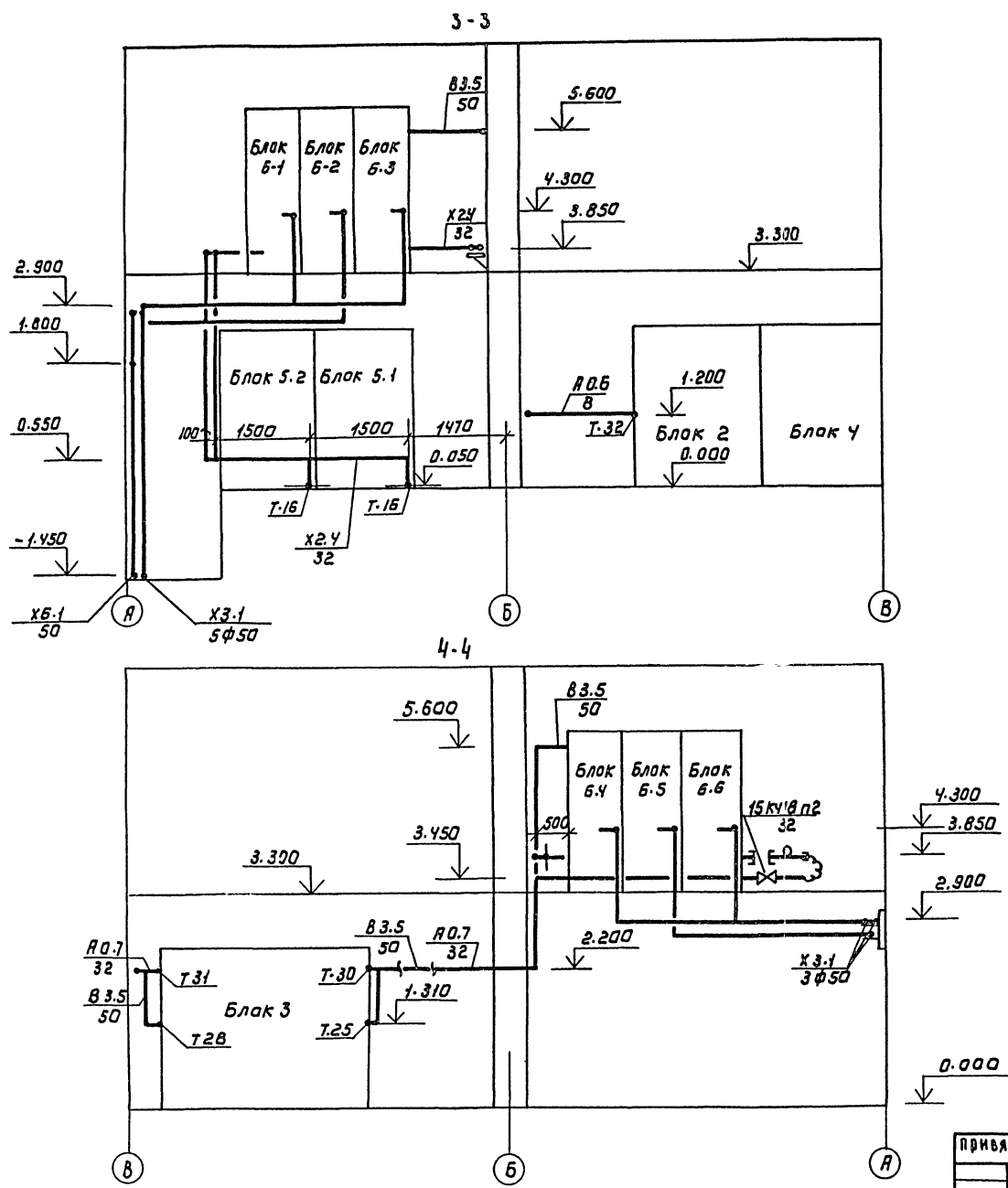
ТХ

Привязан

Провер.	Проект	Лаборатория для обеззараживания сточных вод производственно-бытовой канализации в ц.с. № 12 Блок 6 н.ч. План. Разрезы 1:2 и 2:2 Спецификация. Ведомость трубопроводов (вариант сточных вод).	Станция	Лист	Листов	
Разраб.	Шафер		Р	12		
Разраб.	Альбина					
Н.контр.	Клещев					

И.М.В.ИТ

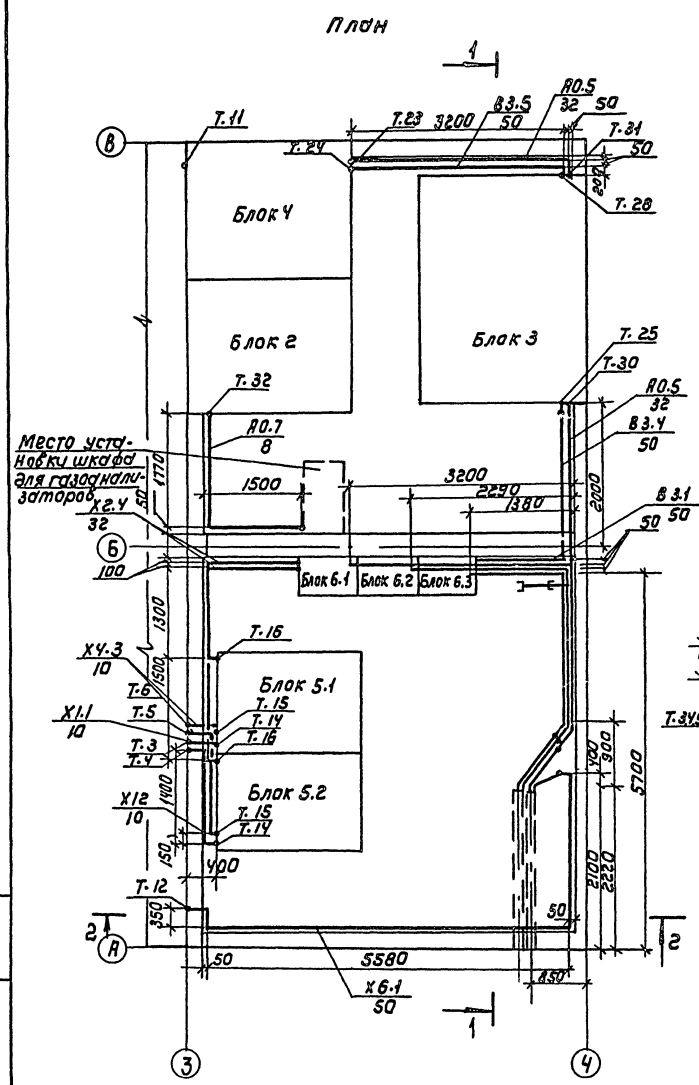
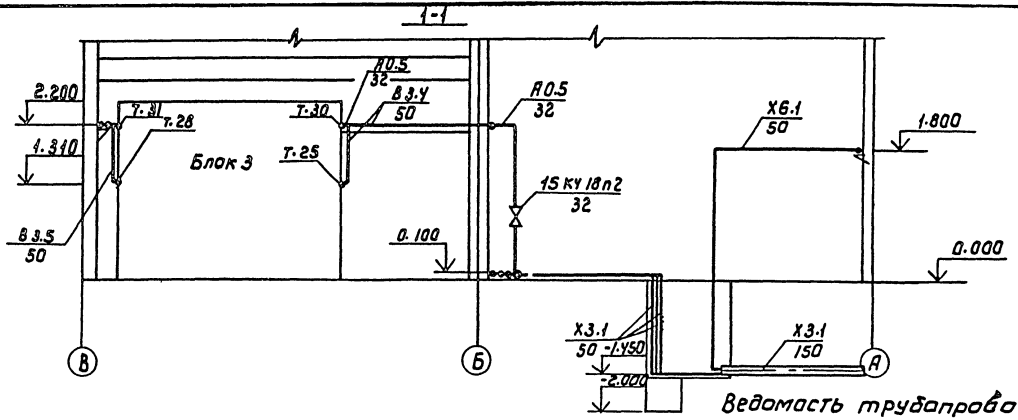
А 1660М 2



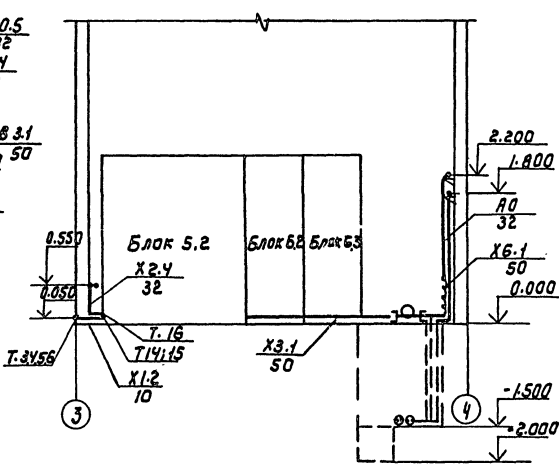
ВЕДОМОСТЬ ТРУБОПРОВОДОВ

Наименование	Ед. изм.	Всего	Количество на участок трубопровода											
			Х1.1	Х2.4	Х3.1	Х4.3	Х6.1	В3.5	А0.6	А0.7	Х1.2			
Труба 38x3 ГОСТ 8734-75	М	28	28											
15x2.5	М	5.0	0.5		2.5									2.0
Труба ГОСТ 10704-76														
Вст ГОСТ 10705-80														
57x3	"	16.0						16.0						
38x2.8	"	13											13	
8x1.0	"	2.24											2.24	
Отвод 90° ГОСТ 11375-83														
57x3	шт	6						6						
Труба ПНА 50С														
ГОСТ 18599-83	М	103.9		96		7.5								
Угольник ПНА 50С														
Ост 05-367-74	шт	40		36		4								
Опора отдельная трехрядная серия 4.900-364														
А14Б.293.000-012	шт	8		8										
Опора отдельная серия 4.900-9.61														
А14Б.291.000-014 (шаг опор 1м)	шт	2								2				
Клапан 15кч 18п2														
Ау32; Ру1.6 МПа	шт	1												1
Компенсатор	шт	1												1

		904-7-19.90		ТХ	
ПРОВЕР	ПРОДАН	РАЗРАБ	УДАЕР	ИЗДАНИЕ	ИЗМ.
РАЗРАБ	МАШИНСКАЯ	ИЗДАНИЕ	ИЗМ.	ИЗДАНИЕ	ИЗМ.
И.КОНТР.	КАБЦЕР	ИЗДАНИЕ	ИЗМ.	ИЗДАНИЕ	ИЗМ.
ИНВ.Н°					



2-2



Ведомость трубопроводов

Наименование	Ед. изм	Всего	Количество на участок трубопроводов											
			В3.1	В3.У	В3.5	Х1.2	Х1.2	Х2.У	Х3.1	Х4.3	Х5.1			
Труба 38х3 ГОСТ 8733-75	М	8,58							8,58					
15 х 2,5	М	4,6				0,4	1,8			2,4				
Труба 57х3,0 ГОСТ 10705-80	М	8,7	1,4	3,0	4,3									
38 х 2,8	М	8,3											8,3	
8 х 1,4	М	3,3												3,3
Труба ПНА50С ГОСТ 1839-80	М	42,8						29,3		13,5				
Труба БНТ150 ГОСТ 1839-80	М	4,4							4,3					
Угольник ПВД 50С	шт	22						15		7				
Ост 05-367-74														
Отва 90° ГОСТ 11315-88	шт	4	1		3									
Клапан муфтовый	шт	1												1
15х18 П2; 4х32; Рч1,6 Пч														
Компенсатор тип П	шт	1												1
Опора для крепления трубопроводов к полу														
Серия 4.900-9 8.1														
П14Б 324.000-02	шт	12							12					
Опора отдельная														
Серия 4.900-9 8.1														
П14Б 293.000-012	шт	7												7

901-7-19.90 ТХ

Привязан	Провер	Проектант	Лазараторная для неэлектрификации	Стандия	Лист	Листов
	Разраб	Шварц	и стальных 80А производ	Р	15	
	Разраб	Левина	АИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 кг/кв.м в час			
	Н.Контро	Клецер	ТРУБОПРОВОДЫ, ПОДКЛЮЧАЮЩИЕ МЕЖДУ			
			БАКАМИ. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2;			
			ВЕДОМОСТЬ (ВАРИАНТ ДЛЯ СТОИЧНЫХ ВОД)			РОСНИЖЕТРОЙ ИМПЕКС

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема вентиляции	
3	План на отм. -1.500; 0.000.	
4	План на отм. 3.300	
5	Схемы систем П1÷П3, В4, В5, ВЕ1÷ВЕ3	
6	Схемы систем В1:В3. Схема системы отопления. Узел управления	
7	Установки систем П1÷П3. Схема системы теплоснабжения установок П1÷П3	
8	Установки систем В3:В5	
9	Установки систем В1, В2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование
Ссылочные документы	
5.904-1 В.0.1	Средства крепления воздуховодов
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов
5.904-38	Листы чертежи к центробежным вентиляторам.
5.904-4	Верх и низ герметические для вентиляционных камер
5.904-50 В.0.1	Решетки вентиляционные регулируемые типа Р
1.494-10	Решетки шелевые регулируемые типа Р
1.494-25	Подставки под колориферы
5.904-51. В.1	Зонты и рефлекторы вентиляционных систем
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия пром. зданий
7.903.9-2 В.1	Детали тепловой изоляции трубопроводов с положительными температурами
5.904-41	Классы, арматурные обшеты
5.904-33	Заслонки вентиляционные повышенной герметичности.
5.903-2 В.0.1	Воздукобарники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок
4.903-10 В.8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей
5.904-25	Панели для установок фильтров ФЯ
Прилагаемые документы	
тп 901-7-19-91 ДВ.С0	Спецификация оборудования основного комплекта чертежей марки ДВ
тп 901-7-19-91 ДВ.ВН	Ведомость потребности в материалах

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м³	Период года при tн, °С	Расход тепла, Вт(ккал/ч)				Расход пара, кг(л/ч)	Установка ледола, шт.
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Хлораторная		-30	30820 (26500)	151590 (131204)		183410 (157104)		21.2В

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при правильной эксплуатации сооружения.
 Главный инженер проекта *А.И. Мариссова*

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электровентилятор				Воздухогреватель				Фильтр		Заслонка	Примечание				
				Тип исполнения по взрывоопасности	№	Соем. исполнен	По. же.	Л.1.2	П. раск. (н/л)	П. об/мин	Тип, исполнение по взрывоопасности	№	П. кВт	П. об/мин	Тип	№	Кол.	1-ра нагр. рево.°С	2-ра нагр. рево.°С			А.Р. По (ккал/ч)	А.Р. По (ккал/ч)	Тип	№
П1	1	Склад контейнеров	Е630/190-2С	Ц4-75	6.3	1	Пр0	7630	950 (97)	1435	4А100С4	3.0	1435	КВС Б-0	8	2	-30	14	14790 (98702)	3723 (1956)	Филб	6	П1000	1	Рабочая
П2	1	Склад контейнеров	Е630/190-2С	Ц4-75	6.3	1	Пр0	7630	950 (97)	1435	4А100С4	3.0	1435	КВС Б-0	8	1	-	-	-	-	Филб	6	П1000	1	Резерв
П3	1	Хлораторная	Е315/190-2	Ц4-75	3.15	1	Пр0	2335	125 (14)	2810	4А11В2	1.1	2810	КВС Б-0	7	1	-30	18	37800 (32502)	2924 (2136)			П1000	1	Рабочая
В1	1	Склад контейнеров	Е630/190-1	Ц4-75	6.3	1	Пр1	7630	580 (59)	950	4А100С6	2.2	950	КВС Б-0	6	1	-	-	-	-					Рабочая
В2	1	Склад контейнеров	Е630/190-2Б	Ц4-75	6.3	1	Л0	15260	1405 (143)	1460	4А132М4	11.0	1460					-	-						Рабочая
В3	1	Хлораторная	Е750/100-2	Ц4-75	2.5	1	Л0	1500	510 (52)	2740	4АА63В2	0.55	2740					-	-						Рабочая
В4	1	Насосная	Е750/100-2	Ц4-75	2.5	1	Л0	1000	515 (52)	2750	4АА63А2	0.37	2750					-	-						Лето
В5	1	Шитовая операторская т.п.	Е750/195-1	Ц4-75	2.5	1	Пр0	288	170 (11)	1380	4АА50А4	0.06	1380					-	-						Зима
ВЕ1	1	Насосная	СТА210/00000					55										-	-						
ВЕ2	1	С.У	СТА210/00000					50										-	-						
ВЕ3	1	Вытяжная вентиляция	СТА 210/00000					130										-	-						

Общие указания

Проект отопления и вентиляции хлораторной разработан на основании архитектурно-строительных и технологических чертежей в соответствии со СНиП 2.04.05-86 СНиП 2.04.02-85

При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха: для отопления и вентиляции в зимний период tн = 30°C; в летний период для вентиляции tн = +22°C

Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технологоб: склад контейнеров +5°C; хлораторная и насосная +18°C; операторская +18°C

Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций приняты в соответствии со СНиП II-3-79 **

Источником теплоснабжения является внутриплощадочная тепловая сеть. Теплоноситель - вода с параметрами 150-70°C и 95-70°C (горячий).

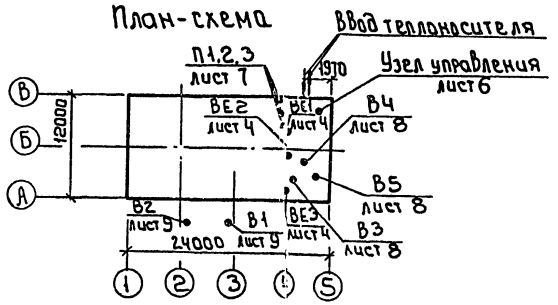
Присоединение систем отопления и вентиляции к внутриплощадочным тепловым сетям - непосредственное. Ввод в здание осуществляется в помещение узла ввода.

В складе контейнеров запроектирована воздушное отопление, совмещенное с приточной вентиляцией. В остальных помещениях запроектирована двухтрубная система отопления с верхней разводкой, с попутным движением теплоносителя. Все трубопроводы и приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-75. Трубопроводы, находясь в подпольных каналах, изолируются шнуром минераловатным 8-40мм по серии 7.903.9-21-13 с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклотканью по серии 7.903.9-21-42.

В здании запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением. Все металлические воздуховоды систем В1; В2; В3, снаружи и изнутри покрываются антикоррозийным покрытием. А систем П1, П2 только снаружи в пределах помещений склада контейнеров и хлораторной. Воздуховоды систем В1; В2 снаружи здания изолируются матами минераловатными 8-60мм по ГОСТ 21880-86 с последующим покрытием по изоляции алюминиевыми листами. Воздуховоды систем В3; В4; В5 после вентиляторов изолируются матами минераловатными 8-60мм по ГОСТ 21880-86 с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклотканью.

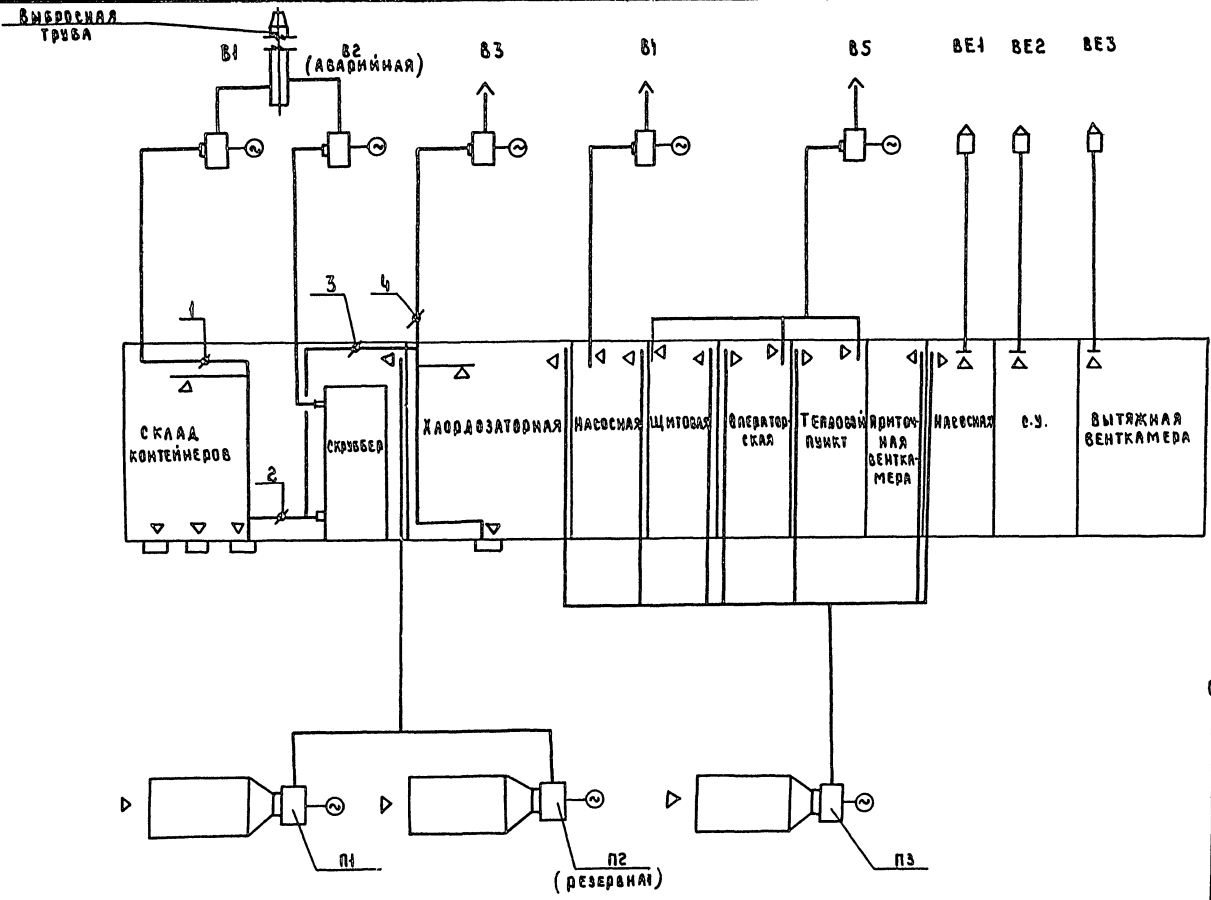
Монтаж отопительно-вентиляционного оборудования вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85 в графе воздухогревателях: в числителе - для теплоносителя 150-70°C в знаменателе - теплоносителя 95-70°C

План-схема



ИВ.№	Привязан
	тп 901-7-19-90 ДВ
Провер. Платонов	Моторная для обеззараживания
Разроб. Азареева	статив
Н.контр. Мариссова	Лист
Т.П. Мариссова	Листов
	Р
	1
	9
	Общие данные
	Расшифровка

АЛБОМ 2



РЕЖИМЫ РАБОТЫ ВЕНТИЛЯЦИИ СКЛАДА КОНТЕЙНЕРОВ И ХОЛДОЗАТОРНОЙ

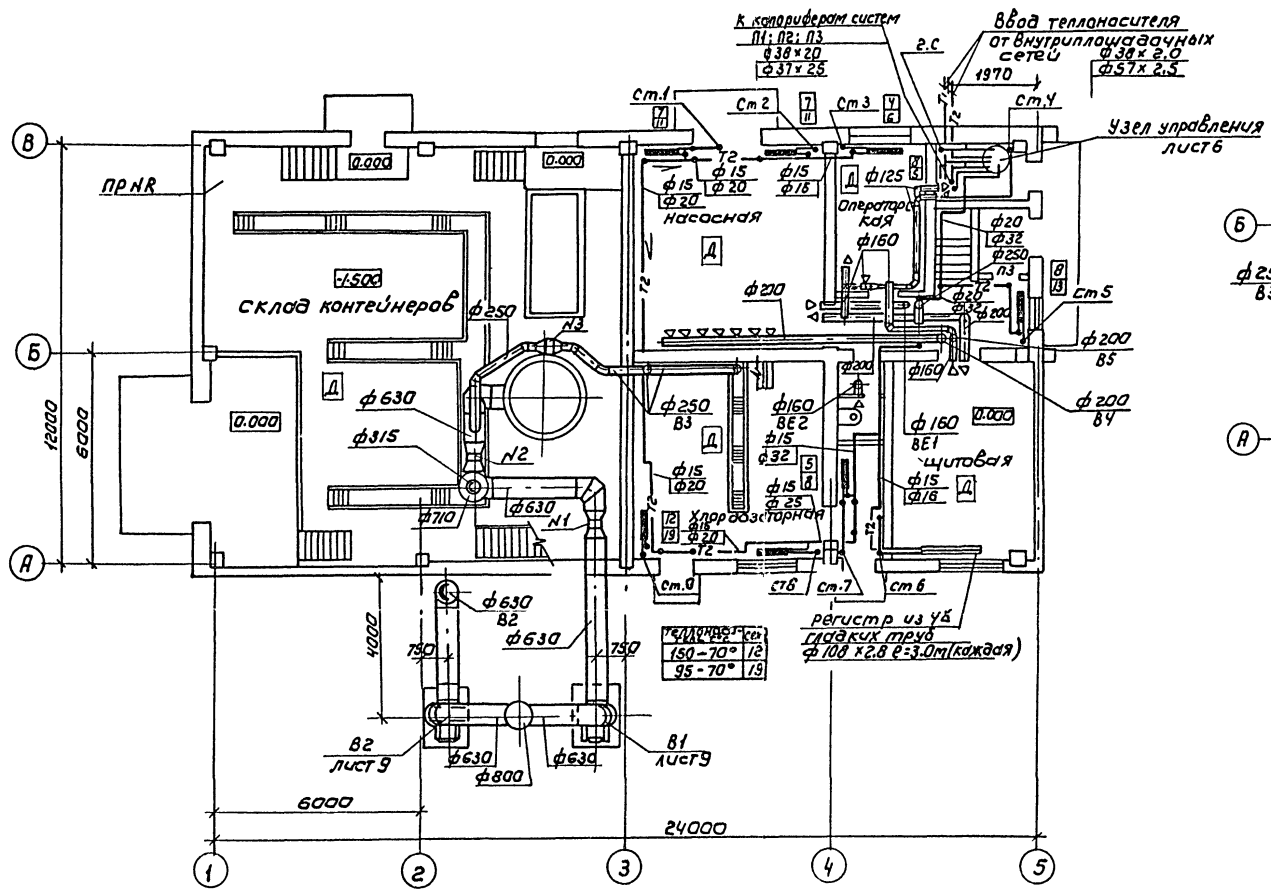
РЕЖИМ РАБОТЫ	НАИМЕН. ПОМЕЩЕНИЯ	ПОЛОЖЕНИЕ ЗАСОРОК				№№ ВЕНТ. СИСТЕМ
		1	2	3	4	
НОРМАЛЬНЫЙ	СКЛАД КОНТЕЙНЕРОВ	ОТКР	ЗАКР	—	—	В1
	ХОЛДОЗАТОР	—	—	ЗАКР	ОТКР	В3
АВАРИЙНЫЙ	СКЛАД КОНТЕЙНЕРОВ	ЗАКР	ОТКР	—	—	В2
	ХОЛДОЗАТОР	—	—	ОТКР	ЗАКР	В2

1. Засорку №3 отрегулировать при наладке на расход воздуха в аварийном режиме $Z = 2600 \text{ м}^3/\text{час}$
2. РАБОТА СИСТЕМ В АВАРИЙНОМ РЕЖИМЕ АВТОМАТИЧЕСКАЯ, ПО СИГНАЛУ ОТ ГАЗАНАЛИЗАТОРА.

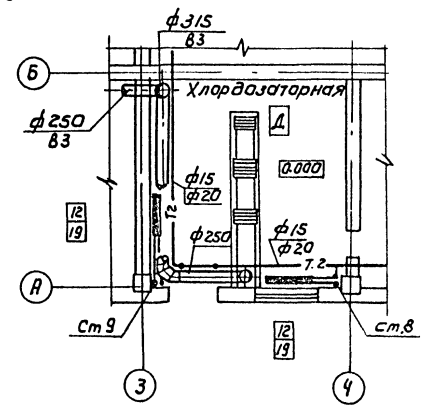
ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬ И ДАТЬ ВЗАМ. ИЛИ

Привязан		ТП 904-7-19.90		06	
ПРОВЕР	ПАЛТОНОВ	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСЛАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ХОЛДОВ		СТАНА	Лист
РАЗРАБ	АНДРЕЕВА	Принципиальная схема вентиляции		Р	2
И. КОПР	НАРИСОВА	РОСНИЖПРОЕКТИИМПЕКС			
ГИП	НАРИСОВА	24934-02 20		ФОРМАТ: А2	

План на отм -1.500, 0.000



Выкапировка из плана на отм. 0.000 для сточных вод



АЛ 60М 2

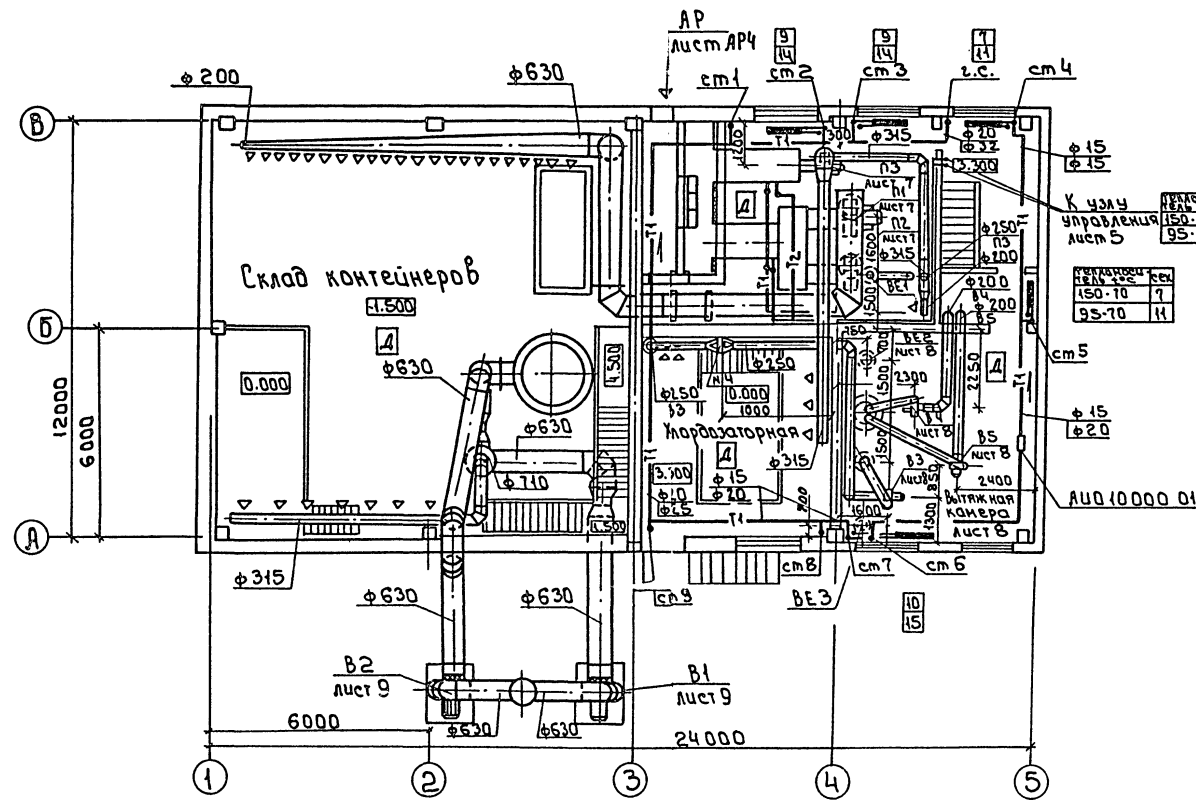
КОТЛОВАН
 ДАЗАКА АР КЭЖИЛИ
 ДАЗАКА АР ЛАМУНГА
 ДАЗАКА АР АРТАБЕВА
 ДАЗАКА АР АРТАБЕВА
 ДАЗАКА АР АРТАБЕВА

РЕГИСТР ИЗ УБ
 ГИДРОСТРО
 φ 100 x 2,8 φ=3,0м (каждя)

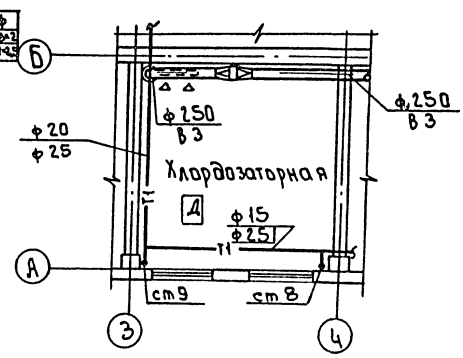
		ТН 901-7-19.90	08
ПРИВЯЗАН	РАЗРАБ. АНАРБЕВА Анар	ХЛОДОВАЯ ДЛЯ ОБЕСЗАДЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КГ ХЛОРА В ЧАС	СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3
ИНВ.№	РАЗРАБ. НАИШИТ И. КОНИР НАВИКОВА Г. П. НАВИКОВА	План на отм -1.500, 0.000	РОСНИИСТРОИМПИКС

Альбом 2

План на отм. 3.300



Выкопировка из плана на отм. 3.300 для сточных вод



СОГЛАСОВАНО

Разраб. АР Кузнецов	17.04
Разраб. АР Воронина	
Разраб. ЭЛД Гусева	
Разраб. ЭЛД Матвеев	

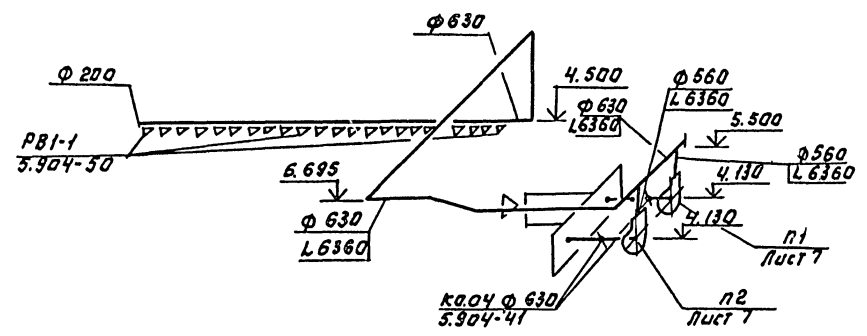
Инв. №

Инв. №	
--------	--

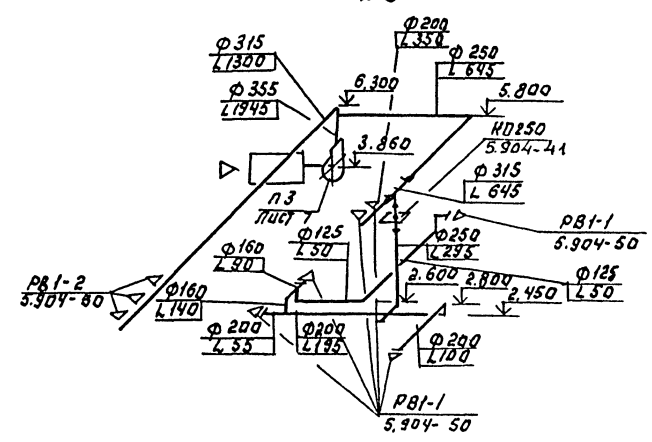
гп 901-7-19.90		08			
Привязан	Провер Матанов	Лабораторная для обеззараживания сточных вод и сточных вод производительностью 12,5 кг хлора в час.	Стация	Лист	Листов
	Разраб Андеева		Р	4	
	Разраб Найштут	План на отм. 3.300	Росинжстройимпекс		
	Н. контр Мариссова				
	Инв. №	Гип	Мариссова		

АБ60М2

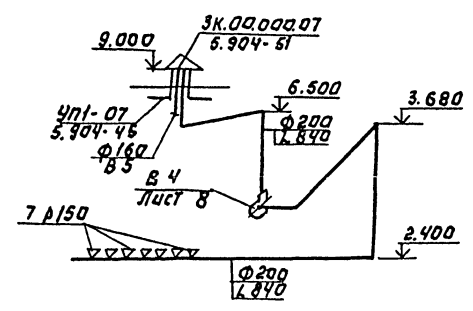
п1, п2



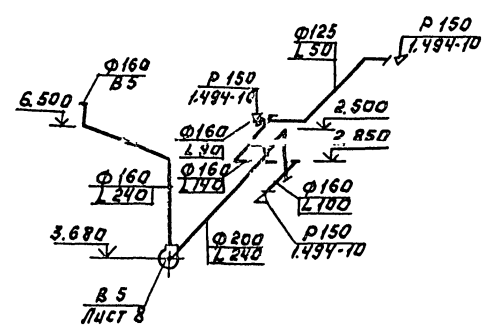
п3



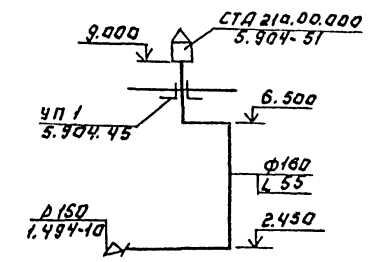
Б4



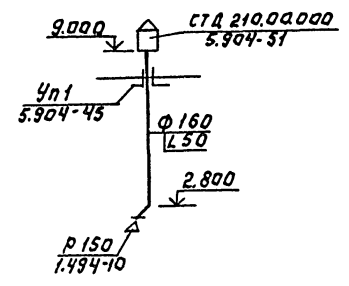
Б5



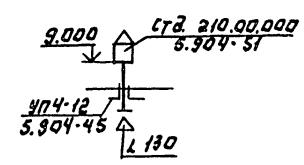
БЕ1



БЕ2



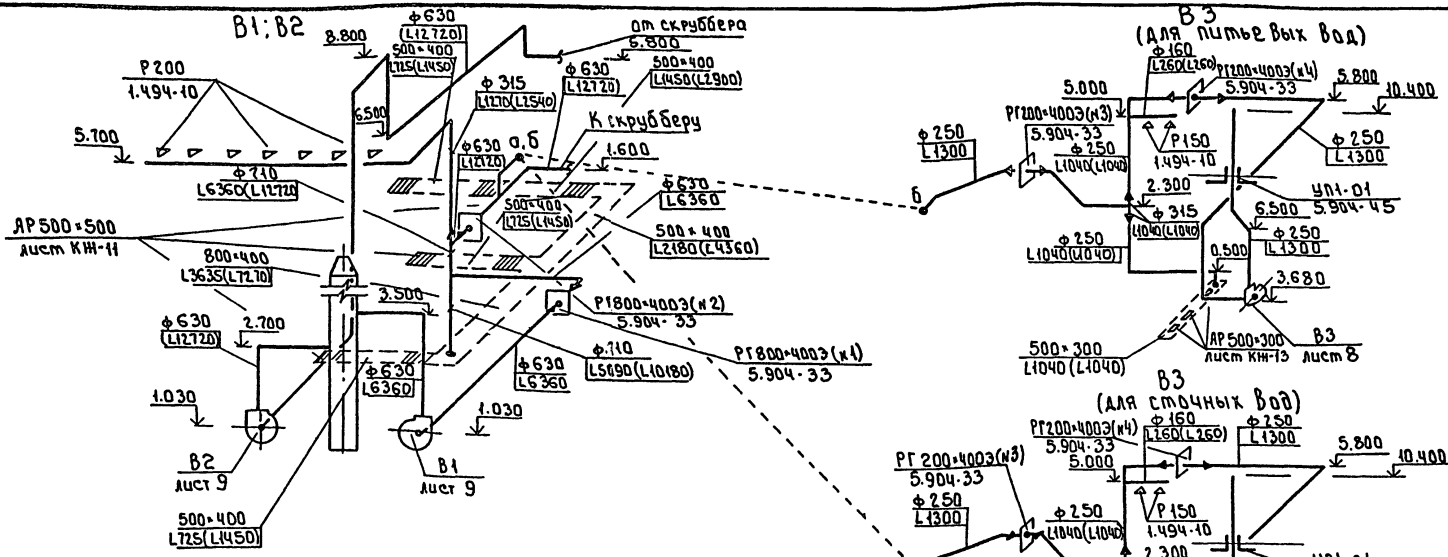
БЕ3



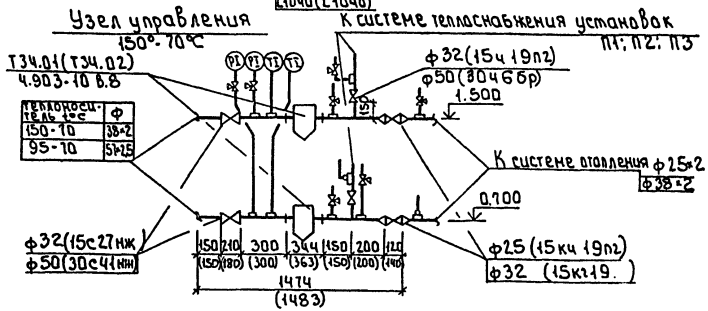
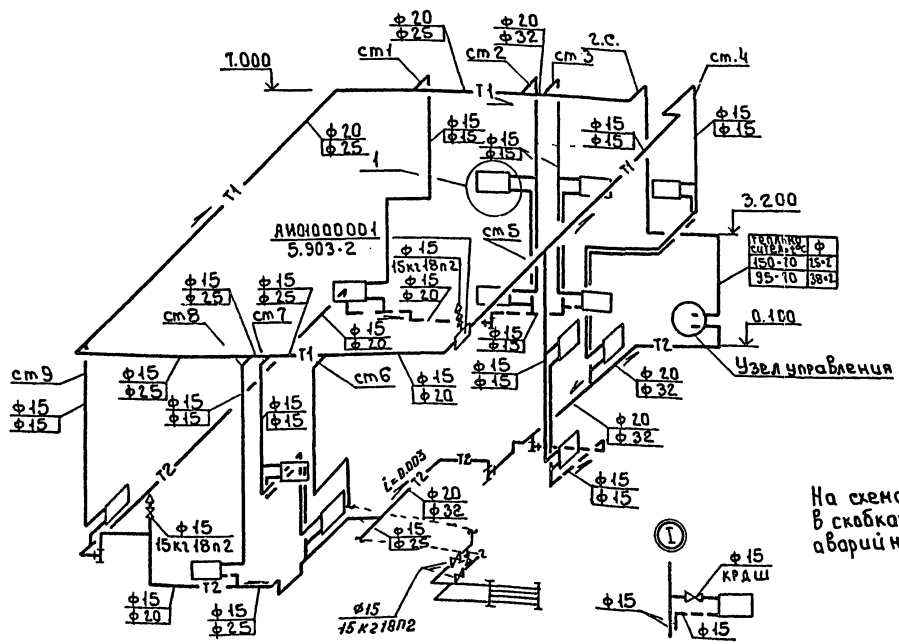
УНВ.УР.ОД.А.С.П.О.Д.С.И.А.С.Т.А.В.З.А.М.И.Н.В.У.

		ТП 901-7-19.90		ОВ
ПРОВЕР. ПЛАТОНОВ		ХАБРАТОРНАЯ ДАЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ЛИТЕВЫХ ИСТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КГ. ХАДРА В ЧАС.		СТАДИЯ АНЕТ АНСТОВ
РАЗРАБА И Д РЕЕВА		СХЕМЫ СИСТЕМ П1 ÷ П3, Б4, Б5; БЕ1 ÷ БЕ3.		Р 5
УНВ.УР.		ГИП НАРЦИССОВА		РОСНИИСТРОИИИМОСК

АВАНС 2



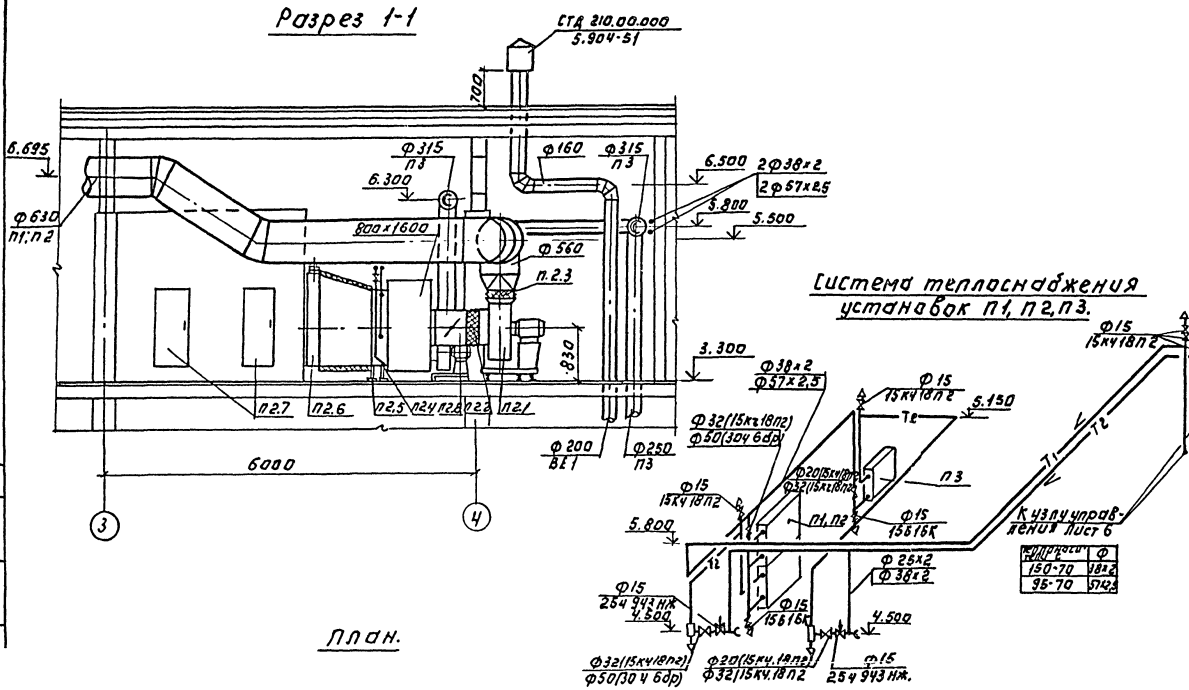
Система отопления



На схемах Вентиляции
В скобках - расход воздуха в
аварийном режиме

		Тп 901-7-19.90		08	
Привязан	Провер. (Латонов)	Разраб. (Александр)	Н.компр. (Маршасова)	Г.И. (Маршасова)	Лаборатория для обеззаражива- ния питьевой и сточных вод произ- водительности 12,5 м³/час
					Станция Лист Листов
					Р 6
					Служба систем В1: В3 Служба систем отопления. Узел управления
					РОСНИИСТРОЙИМПЕКС

Разрез 1-1



п.п.н.

Система теплоснабжения установка п1, п2, п3.

Спецификация отопительно вентиляционных установок.

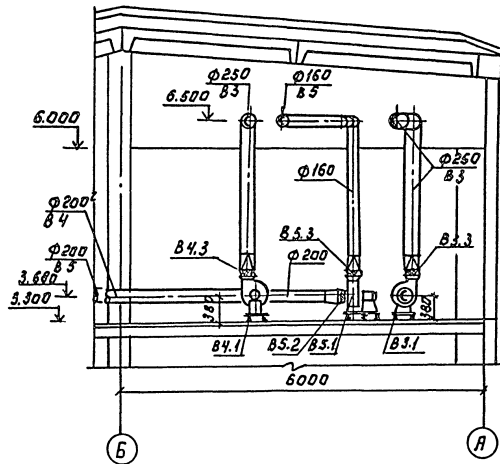
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса Приме-рд.кг	Приме-чание
		п1; п2			
1	В-Ц4-75-63-02У2	Вентиреграт Е 63.02020	2	176.2	
		Вентилятор Ц16			
		4Ч-75 Н 6.3исп/пол прФ			
		Электродвигатель ЧЯ1005 Н-30 кВт п-1435			
		Видрозвратары Д.0ч1	5	1.0	
2	5.904-38	Вставка гидкая 8.00.00-12	2	2.09	
3	5.904-38	Вставка гидкая 10.00.00-15	2	2.11	
4		Калорифер кВт 86-п	2	75.0	Теплота 150-70°
4		Калорифер кВт 86-п	1	97.0	Теплота 95-70°
5	1.494-25	Подставка калориферов	4	2.1	
6		Клапан воздушный	1	63.0	
		Утепленный люк 1600			
		с приводом МЭО-40/163-0.63-82			
7	5.904-4	Двери герметическая			
		Утепленная Д.уч.5х1.25	2	33.6	
8	6.904-41	Клапан обратный			
		Кл-04 φ 630	2	19.0	
		п3			
1	В-Ц4-75-315-02У2	Вентиреграт Е 15.02020	1		
		Вентилятор Ц16			
		4Ч-75 Н3исп/пол прФ			
		Электродвигатель ЧЯ1162 Н-11 п-2810адм			
		Видрозвратары Д.038	5	0.3	
2	5.904-38	Гидкая вставка 8.00.00-05	1	1.24	
3	5.904-38	Гидкая вставка 10.00.00-07	1	1	
4		Калорифер кВт 76-п	1	65	Теплота 150-70°
4		Калорифер кВт 66-п	1	55	Теплота 95-70°
5	1.494-25	Подставка калориферов	4	2.1	
6		Клапан воздушный	1	30	
		Утепленный люк 1600			
		с приводом МЭО-40/163-0.63-82			
7		Фильтр ФЯП 6	6	3.4	
8	5.904-25	Рама для крепления	1	26.04	
		фильтра в Ф-6 м.			

ПРОВЕР.	ИЗМЕР.	РАСЧЕТ.	ИЗЪЕМ.	ИСПЫТАНИЕ.
ПЛАТИНОВ	ЛАНДЕСВА	Н. КОТЛЯР	НАРИЦСОВА	НАРИЦСОВА

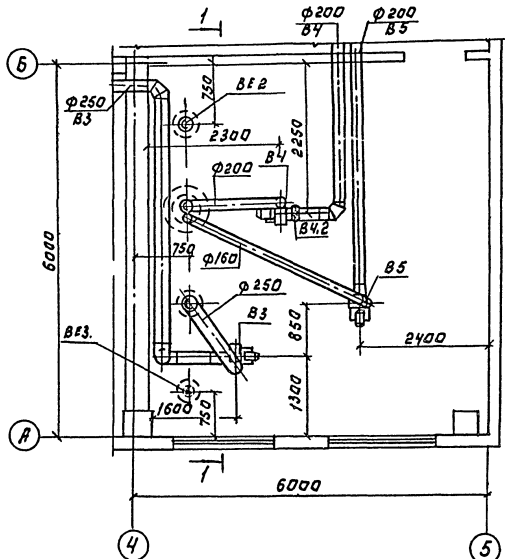
ТН	901-7-19.90	0В
СТАДИЯ	КД	ДСИТУС
РЧ	7	
РОСНИСТРОИМ	ПСКС	

Альбом 2

Разрез 1-1.



План.

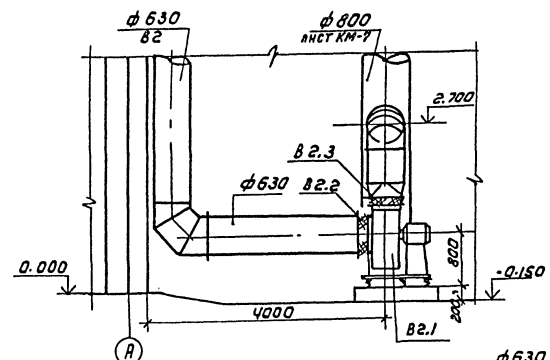


Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

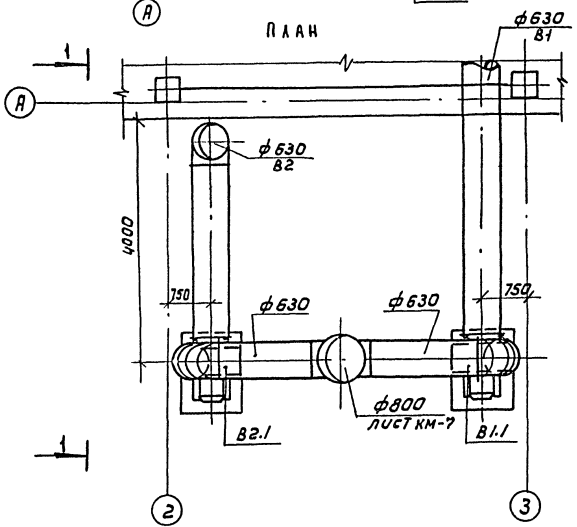
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		B3.			
B3.1	B-Ц4-75-2,5-Л.0192	Вентилятор Е2.50.100-2 А. Вентилятор центробежный Ц4-75 № 2,5 исп. 1. полж. 10°	1	27,3	
		Б. Электродвигатель ЧАЯБ3Б2 №: 0,55 кВт. П=2740 об/мин.			
B3.2	5.904-38	В. Виброизолаторы Д03В	5	0,3	
B3.3	5.904-38	Гидкая вставка в0000-03	1	0,91	
		В4			
B4.1	B-Ц4-75-2,5-Л.0592	Вентилятор Е2.50.090-2 А. Вентилятор центробежный Ц4-75 № 2,5 исп. 1. полж. 10°	1	27,0	
		Б. Электродвигатель ЧАЯБ3А2 №: 0,37 кВт. П=2750 об/мин.			
		В. Виброизолаторы Д03В	5	0,3	
B4.2	5.904-38	Гидкая вставка в0000-03	1	0,91	
B4.3	5.904-38	Гидкая вставка в0000-03	1	0,96	
		B5			
B5.1	B-Ц4-75-2,5-Д3У2	Вентилятор Е2.50.095-1 А. Вентилятор центробежный Ц4-75 № 2,5 исп. 1. полж. 10°	1	24,2	
		Б. Электродвигатель ЧАЯБ0А4 №: 0,06 кВт. П=1380 об/мин.			
		В. Виброизолаторы Д03В	5	0,3	
B5.2	5.904-38	Гидкая вставка в0000-03	1	0,91	
B5.3	5.904-38	Гидкая вставка в0000-03	1	0,96	

		ТЛ. 9017-19.90		ДВ	
ПРОВЕР. ПАРКОВ <i>А.И.</i>		ЛАБОРАТОРИЯ АЛЮМИНИЙ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		СТАДИЯ ЛАСТ	
РАЗРАБ. ПАРКОВ <i>А.И.</i>		ПЕЧАТ. ПАРКОВ <i>А.И.</i>		П	
ИСП. ПАРКОВ <i>А.И.</i>		УСТАНОВКИ СИСТЕМ В3: Б5.		В	
ИЗМ. ПАРКОВ <i>А.И.</i>		РОСНИИТЕРОИМПКС			

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

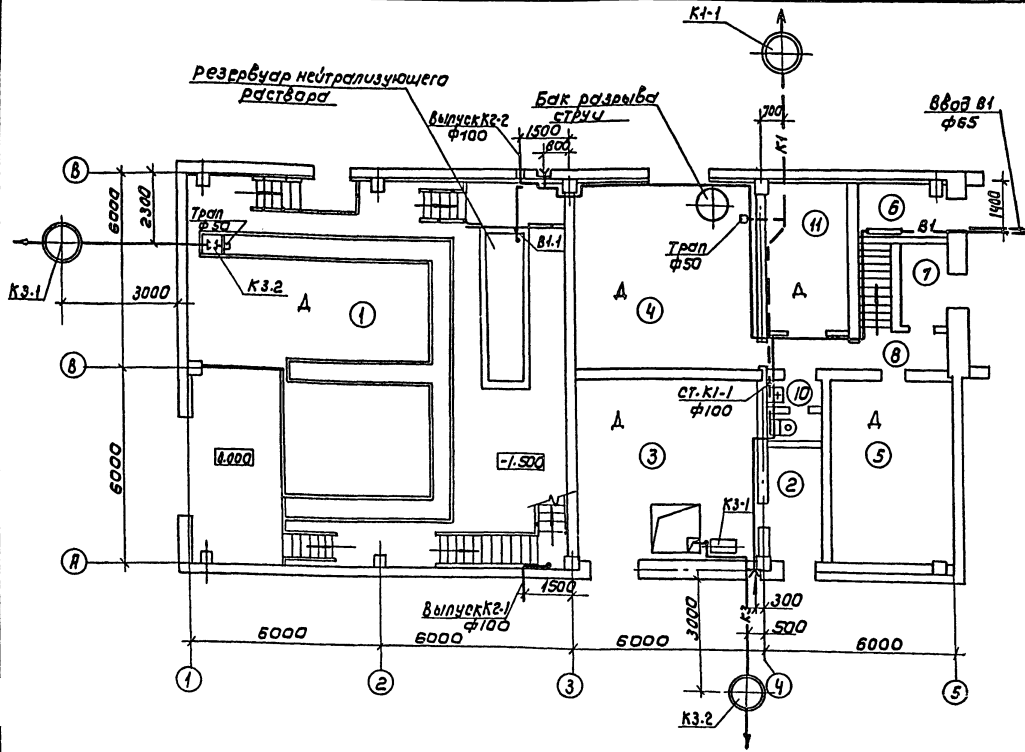
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		В1			
1	В-Ц4-75-63-04У2	Вентиллятор Е6.30.105-1 А. Вентилятор центробеж- ный Ц4-75 №6.3 исп.1 полож. про° Б. Электродвигатель ЧЯ1007.6 N=2.2 кВт n = 950 об/мин	1	186.3	
		В. Виброизоляция Л04	5	1.0	
2	5.904-38	Гибкая вставка В.0000-15	1	2.09	
3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-15	1	2.11	
		В2			
1	В-Ц4-75-63-Л05У2	Вентиллятор Е6.30.110-2В А. Вентилятор центробеж- ный Ц4-75 №6.3 исп.1 полож. Л0° Б. Электродвигатель ЧЯ132 МЧ N=11 кВт n = 1460 об/мин	1	238.7	
		В. Виброизоляция Л04	5	1.0	
2	5.904-38	Гибкая вставка В.0000-15	1	2.09	
3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-15	1	2.11	

АЛБ0М 2

СОГЛАСОВАНО:
РАСЧЕТНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО»

		ТЛ 901-7-19.90		0В
ПРИВЯЗАН		ХАРАКТЕРИСТИКА ДЛЯ ОБЪЕЗДАЖИ ВАН И ПИЛЬВЫ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОНИЦАЕМОСТЬЮ 0.02. СБ.З.О.Р.В.А.С.		СТАЛЬ И ЛИСТ ЛИСТОВ Р 9
ИНВЕНТ		УСТАНОВКИ СИСТЕМ В1; В2		РОСНИЖПРОЙИМПЛЕКС

Альбом 2



ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные. План	
2	Схемы В1; К1; К2; К3. План кровли	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примеч.
Прилагаемые материалы		
СО	Спецификация оборудования	
ВМ	Ведомость потребности в материалах	
Ссылочные документы		
Серия Ч.904-69 Вып.2	Средства крепления трубопроводов	

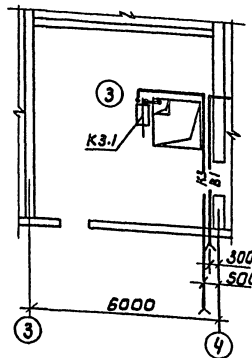
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Канализация			Установка машин, эл. двиг., кВт.	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
Хоз.-питьевой водопровод	10	—	—	0.2	—	—
Бытовой канализация	—	—	—	1.5	—	—

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

Наименование потребителя	Количество потребителей	Кол-во точек водоснабжения в здании	Водопотребление						Водоотведение			Примечание
			Питие	Из хоз.-питьевого водопровода		Режим водоотведения	В бытовую канализацию					
				л/сут	м³/ч		л/с	м³/сут	м³/ч	л/с		
Резервуар нейтрализующего раствора	1	4	Питие	10	12	—	12	3.3				
Бак разрыва струи	1	24	Питие		240	10	2.8	перелив			2.8	сбор в КИ

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ВАРИАНТА СТОЧНЫХ ВОД



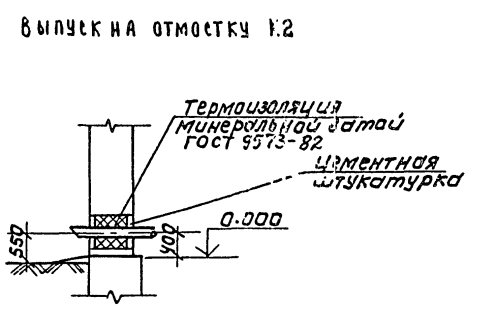
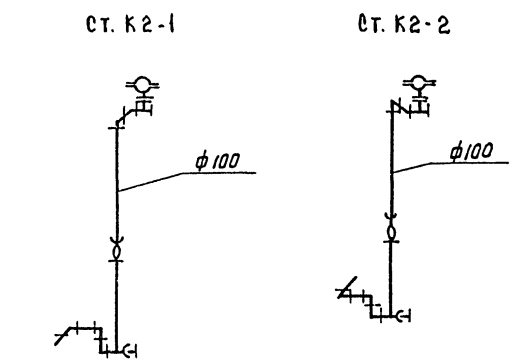
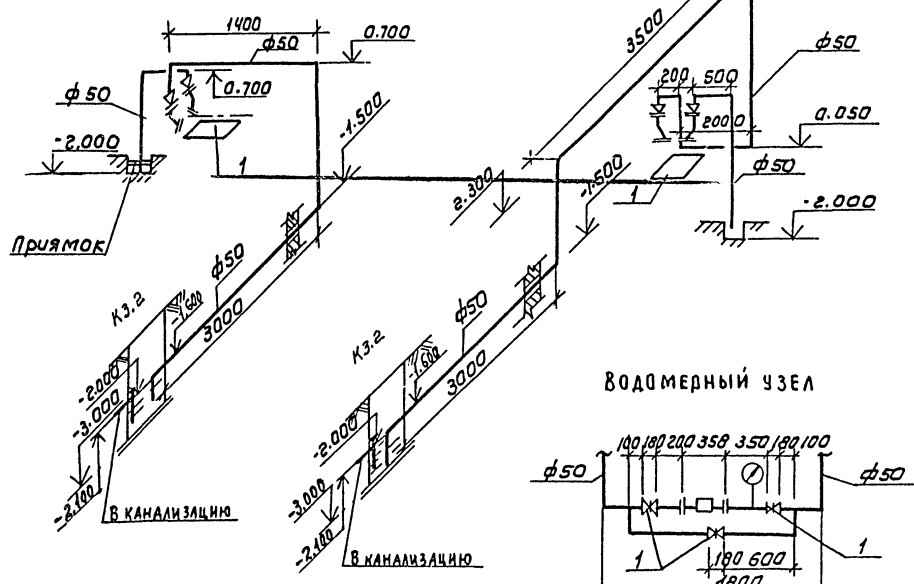
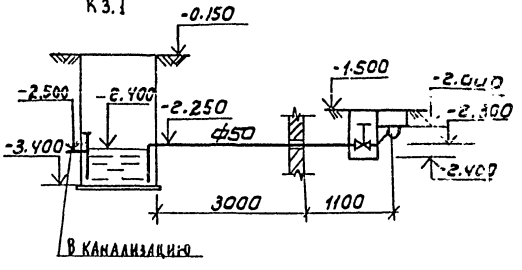
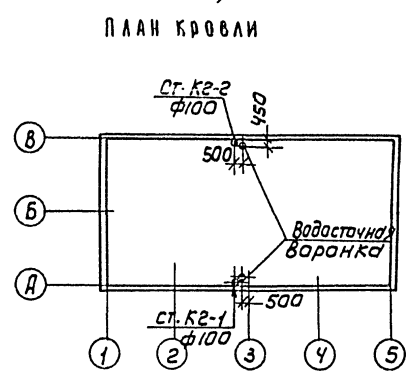
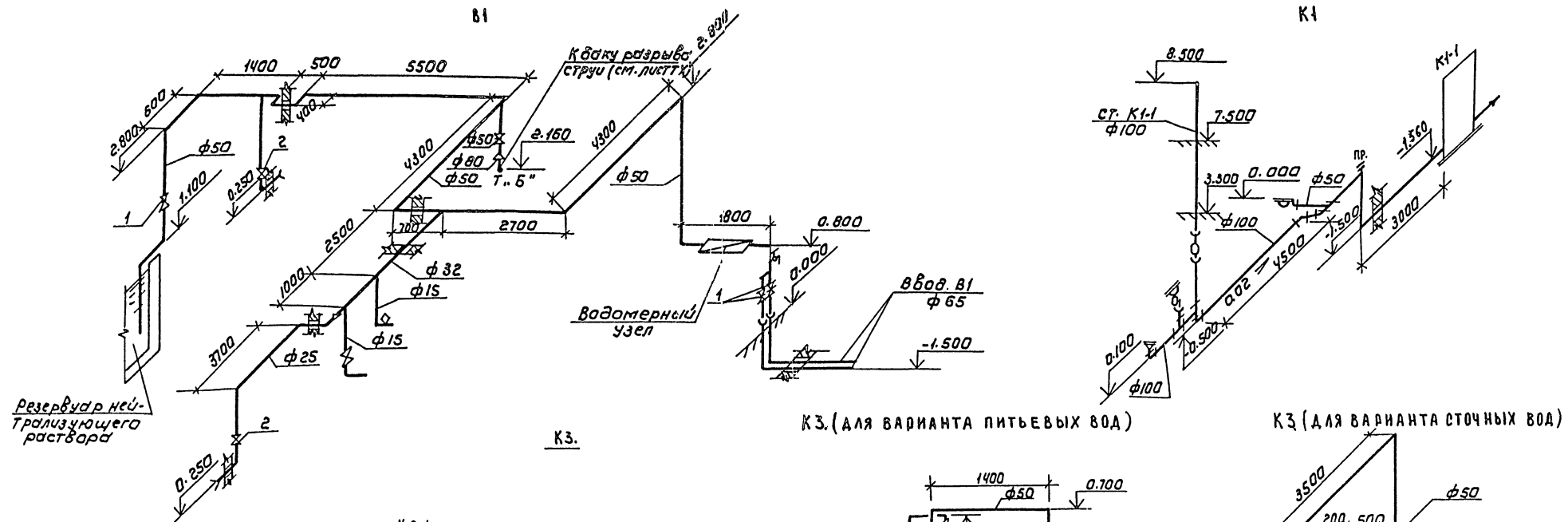
ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОМЕЩЕНИЙ СМ. ЛИСТ АР-2,3

ПРОВЕД		ИВН №		ПРИВЯЗАН	
РАЗРАБ		Т.П. 904-7-19.90		ВК	
И.КОНТР		ПРОЕКТ		СТАЦИЯ	
ТИП		ПРОЕКТ		ЛИСТ	
		ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12.5 КГ ХЛОРА В СУТ.		р 1 2	
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН.		РОСНИИСТРОЙИМПЕКС	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *М.И. П. Ю. Прудин*

АЛБВОМ 2



ТЛ 904-7-19.90		ВК	
ПРОВЕР. МАШИНСКЯ	РАЗРАБ. ЛЕВИНА	ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 42.5 КГ ХЛОРА В ЧАС	
И. КОНТР. КЛЕЦЕР	ГИП. ПРОВААН	СХЕМЫ В1; К1; К2; К3 ПЛАН КРОВЛИ	
ИНВ. №		СТРАНА	ЛИСТ 2
		РОСИНЖЕКТРОИМПЛЕКС	