

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-7-17.90

ХЛОРАТОРНАЯ

ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	ГХ	Технологические решения
Альбом 3	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
	ОС	Организация строительства
	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
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
Альбом 8	СО	Спецификации оборудования
Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 10	С	Сметы. Часть 1. Часть 2.

Разработал: Росинжстройимпекс

Зам. директора



Н.Ф. Малинков

Утвержден Госкомархитектуры

Приказ № 225 от 7 декабря 1989 г.

Введен в действие Росинжстройимпекс

Приказ № 30 от 30 октября 1990 г.

Главный инженер проекта



Н.Ш. Свердлов

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ ЛИСТОВ	№№ СТР.
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		2
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-6	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 и 1. План. Разрезы 1-1; 2-2. Спецификация Ведомость трубопроводов.	ТХ-10	12

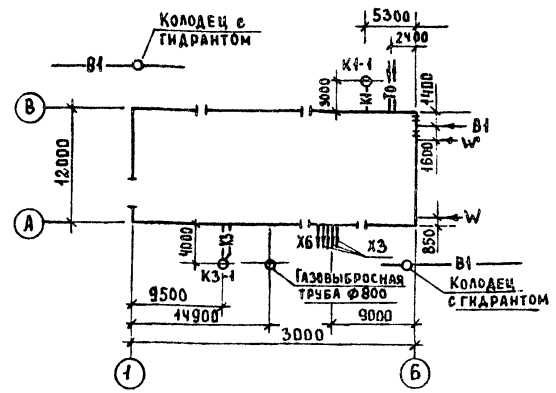
№№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ ЛИСТОВ	№№ СТР.
12	Блок 6 и 4. План. Разрезы 1-1; 2-2. Спецификация Ведомость трубопроводов. (ВАРИАНТ ДЛЯ ПИТЬЕВЫХ ВОД)	ТХ-11	13
13	Блок 6 и 4. План. Разрезы 1-1; 2-2. Спецификация. Ведомость трубопроводов. (ВАРИАНТ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД)	ТХ-12	14
14	Трубопроводы, проходящие между блоками. 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 трубо- проводов. (ВАРИАНТ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД)	ТХ-15	17

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ ЧЕРТЕЖЕЙ

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

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА	
3	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ БЛОКОВ	
4	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ БЛОКОВ. ПЛАН	ПЛАН. РАЗРЕЗЫ (ВАРИАНТ ДЛЯ ПИТЬЕВЫХ 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 И 1. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2. СПЕЦИФИКАЦИЯ	ВЕДОМОСТЬ ТРУБОПРОВОДОВ
11	БЛОК 6 И 4. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2. СПЕЦИФИКАЦИЯ	ВЕДОМОСТЬ ТРУБОПРОВОДОВ (ВАРИАНТ ДЛЯ ПИТЬЕВЫХ ВОД)
12	БЛОК 6 И 4. 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)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ

- W — СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ
- W' — СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
- В1 — ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ ВОДОПРОВОД
- К1 — БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ
- К3 — ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ
- Т0 — ТЕПЛОСЕТЬ
- Х3 — ХЛОРНАЯ ВОДА
- Х6 — ГИПОХЛОРИТ НАТРИЯ

ХАРАКТЕРИСТИКА ТРУБОПРОВОДОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ ТРАНСПОРТИРУЕМОГО ПРОДУКТА	КАТЕГОРИЯ ТРУБОПРОВОДА	РАБОЧЕ-ТЕМПЕРАТУРА	УСЛОВИЯ РАБОТЫ	ДАВЛЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ, ВНА ИСПЫТАНИИ	
X1	НИЖКИЙ ХЛОР	I	5 ÷ 25	1,5 (15)	Прочности	2,25 (22,5)	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ
X2	ХЛОР - ГАЗ	I	5 ÷ 20	1,5 (15)	"	2,25 (22,5)	"
X3	ХЛОРНАЯ ВОДА	I	15	0,07 (0,7)	"	0,1 (1)	ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ
X4	ПРОДУКТЫ ПРОДУВКИ	I	15	0,09 (0,9)	"	0,15 (1,5)	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ
X5	НЕЙТРАЛИЗУЮЩИЙ РАСТВОР	I	5 ÷ 20	0,03 (3)	"	0,45 (4,5)	ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ
X6	ГИПОХЛОРИТ НАТРИЯ	II	5 ÷ 20	0,07 (0,7)	"	0,12 (1,2)	"
А0	СЖАТЫЙ ВОЗДУХ	V	50	0,09 (0,9)	"	0,15 (1,5)	"
В1	ПИТЬЕВАЯ ВОДА	V	5 ÷ 20	0,5 (5)	"	0,75 (7,5)	"
В3	ТЕХНИЧЕСКАЯ ВОДА	V	5 ÷ 20	0,5 (5)	"	0,75 (7,5)	"

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
Серия Ч.903-13	Вспомогательное оборудование для котельных установок.	
Выпуск 1-4	Эжекторы водосоляные и водокислотные	
Серия Ч.900-9	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
Выпуск 0-1	Материалы для проектирования	
Выпуск 1	Крепления пластмассовых трубопроводов	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
СО	Спецификации оборудования	
ВМ	Ведомости потребности в материалах	

АЛБСОМ 2

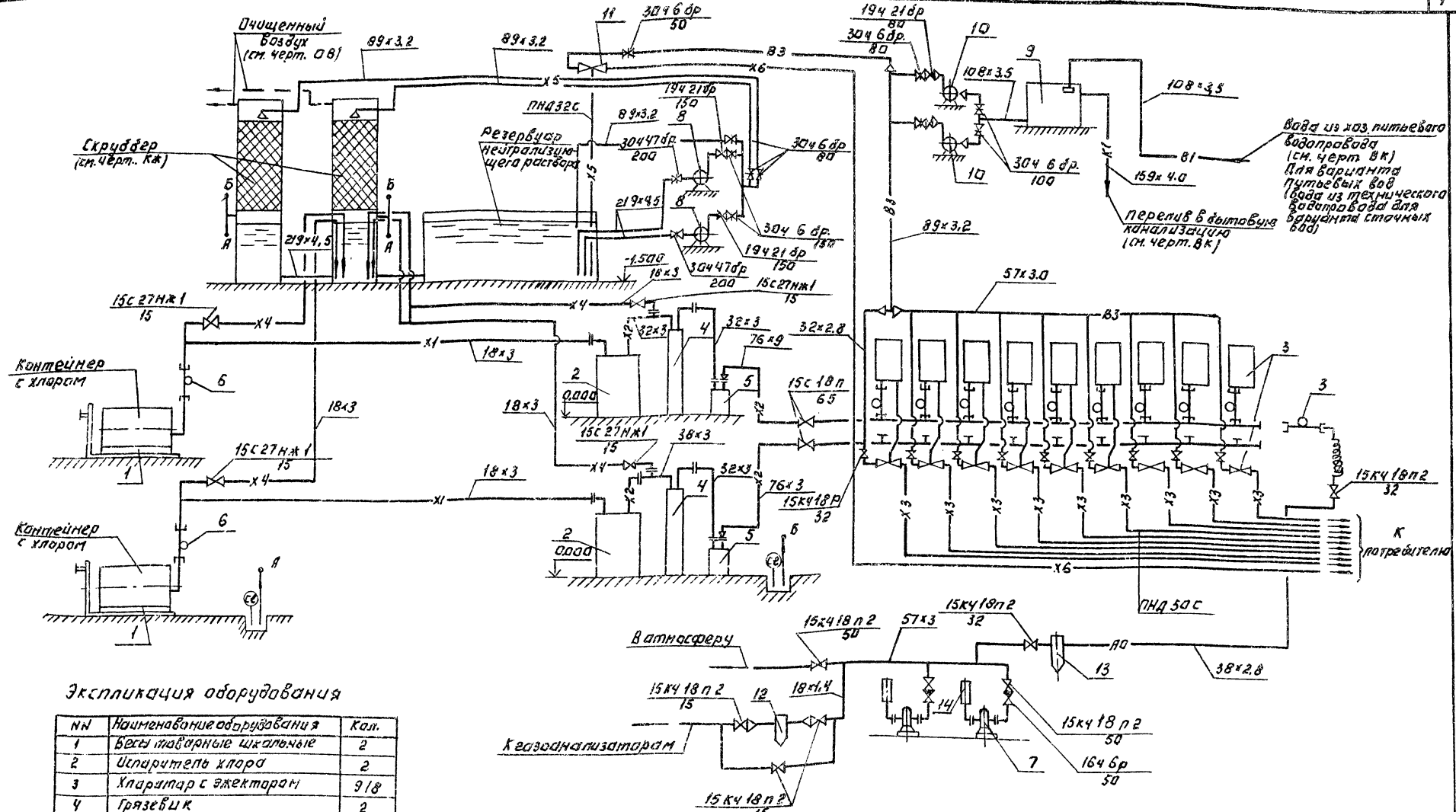
ИНВ. № ПОДЛ. ПОАП. К. ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Согласовано:

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

Зам. директора ГосНИИХОРПРОЕКТА *А. Ф. МАЗАНКО*

ПРОВЕР.		ПРОДАН		КЛАДОВАЯ ДЛЯ БЕЗЗАРНИВНОЙ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ		СТАДИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
РАЗРАБ.		ЛЕВИНА		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ БУКЛ. ХЛОРА В ЧАС.		РД		4		15	
И. КОНТРОЛ.		КЛЕЩЕР		СВЕРДЛОВ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ		РОСНИИСТРОЙНИИПЕКС			



Вода из лоз питьевого водопровода (см. черт. ВК) для варимента питьевых вод (вода из технического водопровода для варимента сточных вод)

Перелив в дотавилья канализацию (см. черт. ВК)

Экспликация оборудования

№	Наименование оборудования	Кол.
1	Венты товарные шкальные	2
2	Испаритель хлора	2
3	Хлоратар с эжектором	3/18
4	Грязевик	2
5	Фильтр	2
6	Компенсатор	12/11
7	Компрессор 2АФ46 352С	2
8	Насос Х150-125-315 И	2
9	Бак разрыва струи	1
10	Насос КМ 60-60-200 СД	2
11	Эжектор водосалоний	1
12	Фильтр ф 8 1,6	1
13	Фильтр ф 8 2,5	1
14	Глушителя шума	2

В числителе приведены показатели для варимента обеззараживания питьевых вод. В знаменателе - для сточных вод.

		ТП 904-7-17.90	ТХ
ИЗЯВЛЯВ:	ПРОБЕЛ, ПРОДАН	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРИМЕРНО АИТЕЛОВА	СТАДИЯ ПРОЕКТА
	РАЗРАБ. ИШИНСКАЯ	АИТЕЛОВА	РА 2
	РАЗРАБ. АЛЕВИНА	АИТЕЛОВА	
	И.ХОЙГР, КЛЕЦЕР	АИТЕЛОВА	
ИНВ. №		ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА	РОСНИИСТРОЙИМПЕКС

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ВАНДЕР»

Ведомость трубопроводов

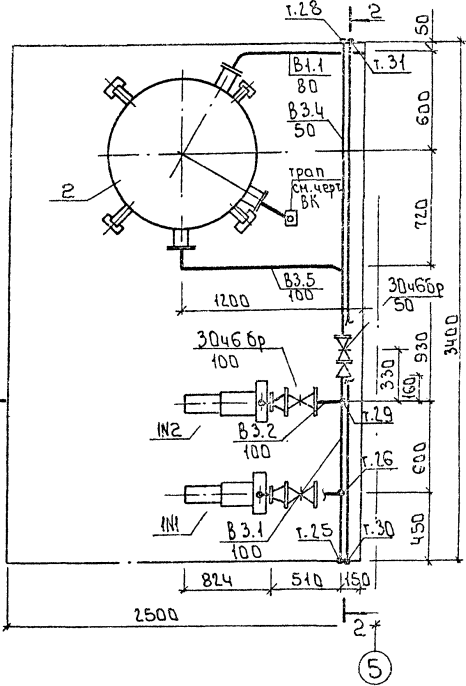
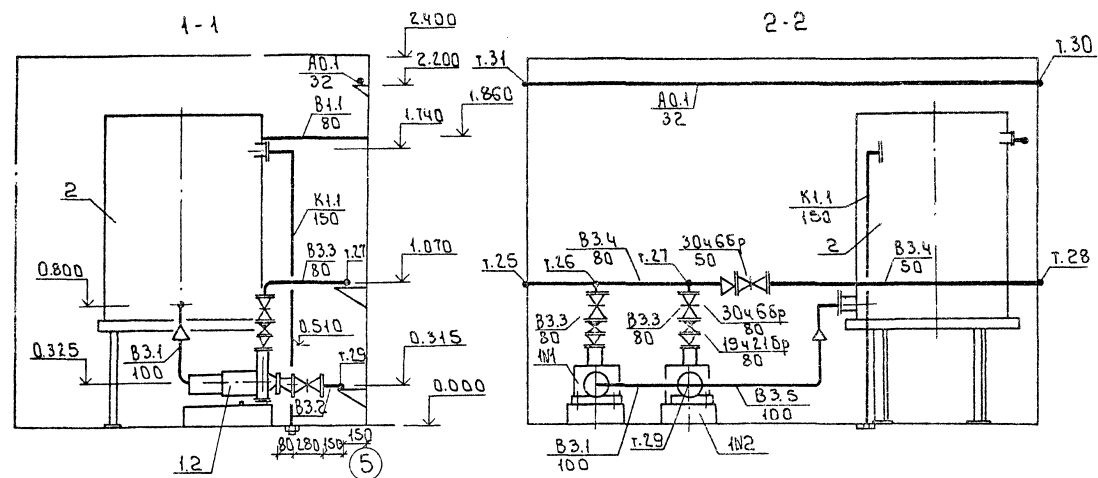
Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Количество на участок трубопровода							
			В3.1	В3.2	В3.3	В3.4	В3.5	В1.1	АД.1	
Труба ГОСТ 10704-76										
Вст.3 ГОСТ 10705-80										
159*4	м	16								16
108*3.2	"	3.13	0.6				2.53			0.8
89*3	"	2.95			0.94	1.21				
57*3	"	1.92				1.92				
32*2.8	"	3.4								3.4
Отвод 90° ГОСТ 17376-83										
159*4	шт	1								1
108*4	"	3	1				2			
89*3.5	"	4	1				2		1	
57*3	"	2				2				
Отвод 60° ГОСТ 17375-83										
89*3.5	"	1							1	
Переход ГОСТ 17378-83										
К108*4-89*4	"	1					1			
Э108*4-89*4	"	2	1	1						
К89*4-57*3.5	"	2				2				
тройник ГОСТ 17376-83										
108*4	"	1			1					
89*3.5	"	2				2				
Завязка 30ч6бр										
Ди100; Ру1 МПа	"	2	1	1						
Ди 80; Ру1 МПа	"	3				2				1
Обратный клапан Ду80; Ру1.6 МПа	"	2								2

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Прим.
1		Насос КМ 80-50-200 с эл.дв. 4АМ16052ЖУ2 N=15 кВт	2	76	
2		Бак разрыва струи	1		
В3.1		участок трубопровода от поз. ИИ до т. 2.9	1		
В3.2		Участок трубопровода от поз. ИИ2 до 2.9	1		
В3.3		Участок трубопровода от поз. ИИ до т. 2.6 м	1		
		от поз. ИИ2 до т. 2.7	2		
В3.4		Участок трубопровода от т. 2.5 до т. 2.8	1		
В3.5		Участок трубопровода от т. 2.9 до поз. 2	1		
В1.1		Участок трубопровода от. аси 5 до поз. 2	1		
К1.1		Участок трубопровода от поз. 2 до трала	1		
АД.1		Участок трубопровода от т. 3.0 до т. 3.1	1		

		901-7-17.90		ГХ	
Привязан	Провер	Проект	Исполн	Лист	Листов
	Разраб	Исполн	Исполн	РД	В
	Разраб	Исполн	Исполн	Литература для обеззараживания питьевой и сточных вод производительностью 50кг/кв.час	
	И.контр	И.контр	И.контр	Лит. 3. План. Разрез 4-1-2 Спецификация ведомость трубопроводов.	

Альбом 2



ИЗВ. И ПОДП. ПРОЕКТА И ИСП. ВЗР. И.И.И.

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
1	2АФ46352С	Компрессор Q=8.5л/с давление Н=1.5 кгс/см ² с ЭВ4Х9014; Н=2.2 кВт	2		
2	ФВ-1.6	Фильтр воздуха Q=1.6м ³ /ч	1		
3	ФВ-2.5	Фильтр воздуха Q=2.5м ³ /ч	1		
4		Глушитель шума	2		
В3.1		Участок трубопровода от м.13 до м.24	1		
А0.1		Участок трубопровода от поз. ИИ(ИИ2) до поз. 4И(4И2)	2		
А0.2		Участок трубопровода от поз. ИИ(ИИ2) до поз.18(18')	2		
А0.3		Участок трубопровода от т.18 до м.18'	1		
А0.4		Участок трубопровода от 19 до точки выброса	1		
А0.5		Участок трубопровода от м.20 до м.21	1		
А0.6		Участок трубопровода от м.21 до м.22	1		
А0.7		Участок трубопровода от м.21 до м.23	1		

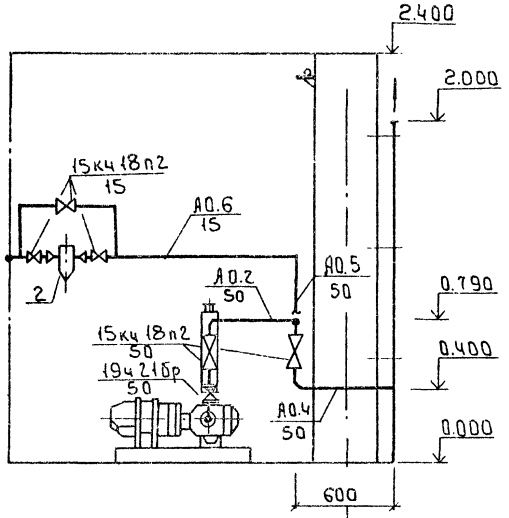
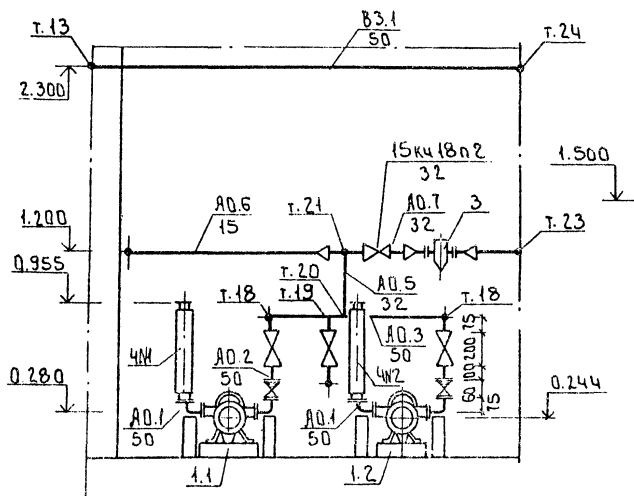
Ведомость трубопроводов

Наименование	Ед. изм.	Количество на участке трубопровода							
		всего в блоке	А0.1	А0.2	А0.3	А0.4	А0.5	А0.6	А0.7/В3.1
Труба 57*3.0 ГОСТ 10704-76	м	7.28		0.55	0.98	2.7			2.5
38*2.8	м	0.86					0.41		0.45
18*1.4	м	5						5	
8*1.0	м	0.6						0.3	0.3
Отвод 90° ГОСТ 17375-83	шт.	7	1	2		1			
Клапан 15кч 18п2	шт.	3			1				1
Дч 50; Ру 1.6 МПа	шт.	1							
Дч 32; Ру 1.6 МПа	шт.	3							3

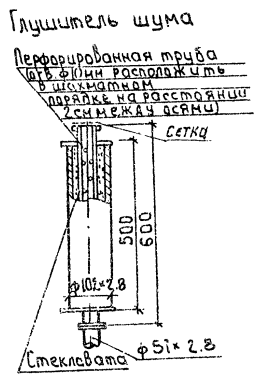
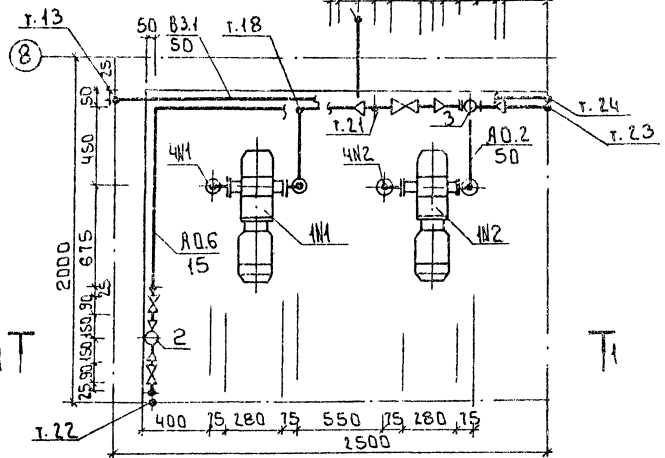
			901-7-17.90	ТХ
Привязан	Исполн.	Провер.	Разработчик	Материал для обезгаживания пылевых и сточных вод производительностью 50кг/кв.час
				Блок 4 План. Разрезы 1-1; 2-2
				Спецификация.
				Ведомость трубопроводов
Ив. №				Роскипстройимпекс

1-1

2-2



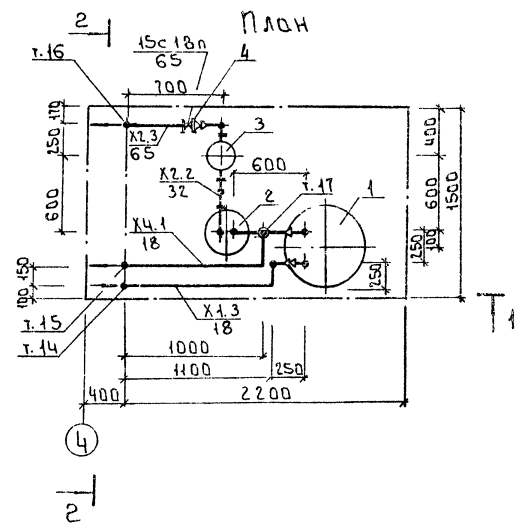
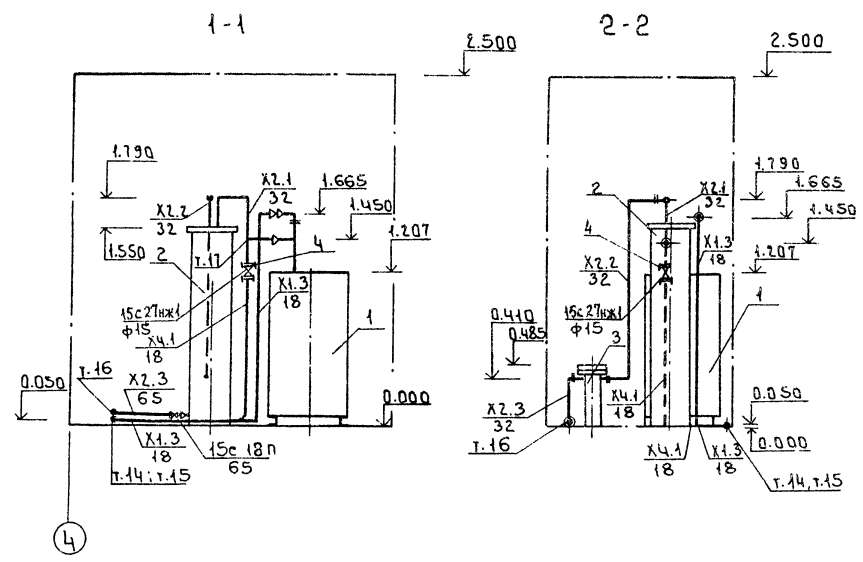
Выброс в атмосферу



Альбом 2

Исполн. Провер. Разработчик

Л.А.С.О.М.2



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
1		Усприитель хлора „ИХ“ производительностью 50 кг/час	1		
2		Грязевик	1		
3		Фильтр	1		
4		Кожух	1		
X1.3		Участок трубопровода от т.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 т.16	1		
X4.1		Участок трубопровода от т.17 до т.15	1		

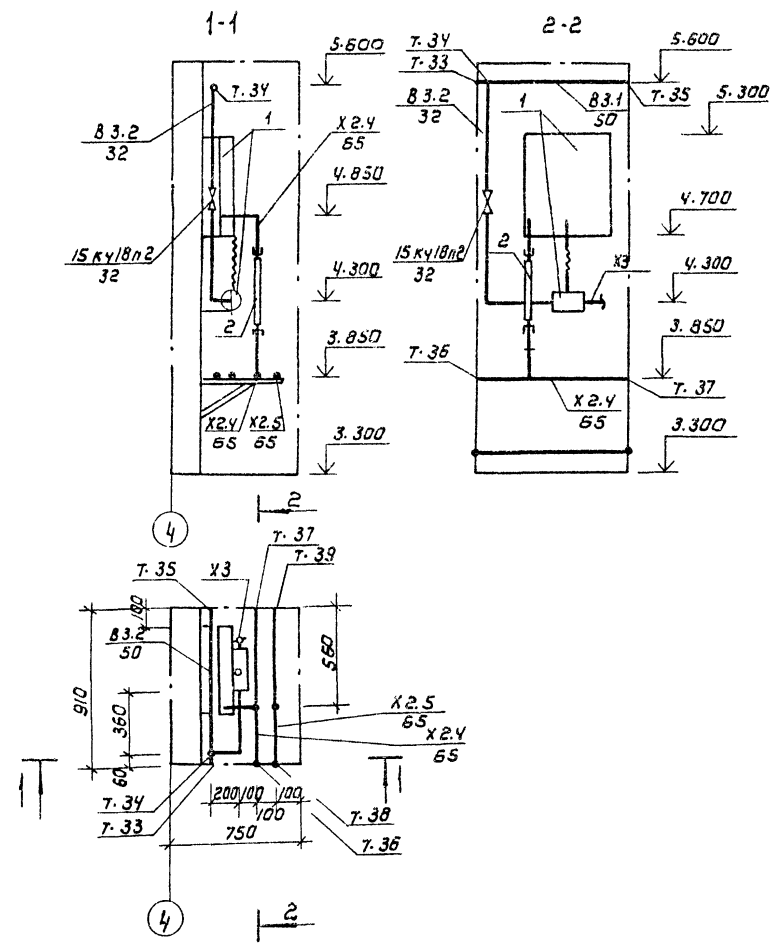
Ведомость трубопроводов

Наименование	Ед. изм.	всего	Количество на участок сети				
			X1.3	X2.1	X2.2	X2.3	X4.1
Труба 76*3 ГОСТ 34.15 10Г 8733-87	м	1.6				1.6	
32*2.8	м	3.6		0.9	1.9	0.8	
18*3.0	м	5.9	3.0				2.9
Переход ГОСТ 17318-83 К76*3.5-57*3.0	шт.	1				1	
К57*3.0-32*3.0	шт.	3	1	1		1	
15c 27nх1 Ду15 Ру4 МПа	шт.	1					1
Вентиль 15c 18n Ду65 Ру2,5 МПа	шт.	1				1	

Л.А.С.О.М.2

		901-7-17.90		ТХ	
Привязан	Провер. Проект	Контроль	Машинная	Н.Контр.	Клеандр
Лабораторная для обеззараживания питьевой и сточных вод производительностью 50кг хлора в час			Стандарт	Лист	Листов
Блок 5м. План. Разрезы. Спецификация. Ведомость трубопроводов.			Р.Д.	10	

А л б о м 2



С п е ц и ф и к а ц и я

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Примеч.
1	Линии 100 км	Хлоратор и эжектор	1		
2		Компенсатор тип I	1		
X2.4		Участок трубопровода от т.36 до т.37	1		
X2.5		Участок трубопровода от т.38 до т.39	1		
B3.1		Участок трубопровода от т.33 до т.35	1		
B3.2		Участок трубопровода от т.34 до поз.1	1		

В е д о м о с т ь т р у б о п р о в о д о в

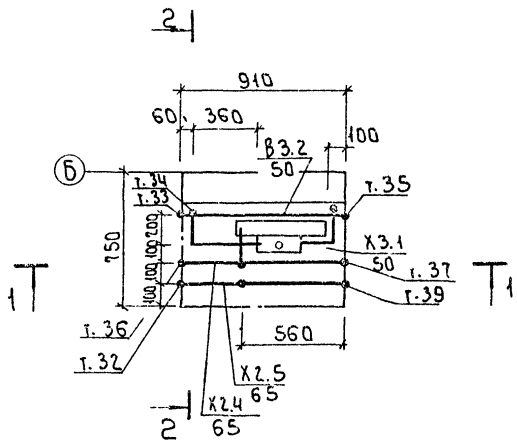
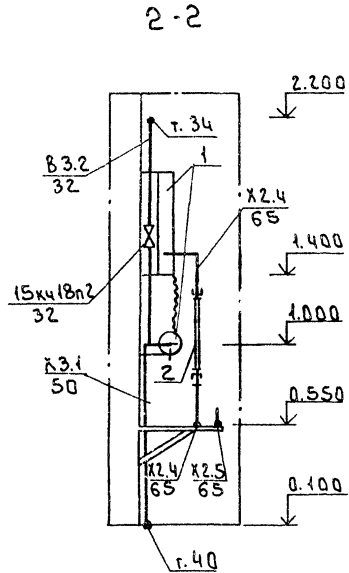
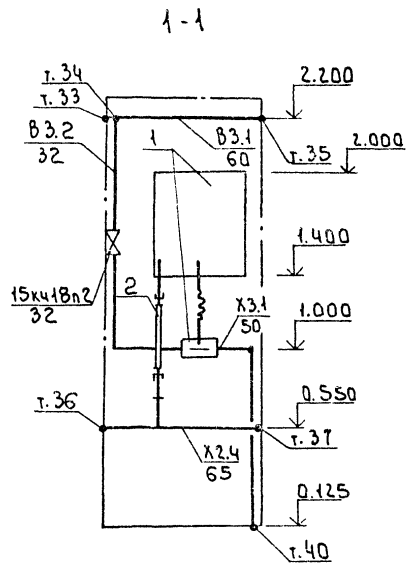
Наименование	Ед. изм	Всего	Количество на участок трубопровода			
			X2.4	X2.5	B3.1	B3.2
Труба 76х3.0 ГОСТ 8734-75						
Труба 100 ГОСТ 8733-87	м	1.82	0.91	0.91		
Труба 57х3.0 ГОСТ 10704-76						
Труба ВстЗсп 10705-80	м	0.91			0.91	
32х8.8	м	1.86				1.86
Вентиль 15 кч/вп2						1
Ду 32 Ру 1.6 МПа						

И.В.С. РОД. ПОСАДКЕ И ЗАТА. В.ЗАМ. И.И.В.

		904-7-17.90		ТХ	
П Р И В Я З А Н	П Р О В Е Р	В Р О Д А Н	Хлораторная для обеззараживания	стация	Лист 1
	В А З Р А Б	Ш Р А В Е Р	питьевых источников вод производ	Р.Д.	11
	В А З Р А Б	М А Ш И Н С К А Я	тепльностью 50 кг хлора в час.		
	В. К О Н Т Р О Л	К А С Ц Е Р	СЛОЖЬ НУ. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2		
И.В.С. №			Спецификация. Ведомость тру-		
			бопроводов. УВАЖАЮЩЕ ДЛЯ ЛИТЬЕВА		

24582-02 14

Альбом 2



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
1	ЛЮНИ 100 КМ	Хлоратор и эжектор	1		
2		компенсатор	1		
		тип I			
Х2.4		Участок трубопровода от г.36 до г.37	1		
Х2.5		Участок трубопровода от г.38 до г.39	1		
В3.1		Участок трубопровода от г.33 до г.35	1		
В3.2		Участок трубопровода от г.34 до поз.1	1		
Х3.1		Участок трубопровода от поз.1 до г.40	1		

Ведомость трубопроводов

Наименование	Ед. изм.	всего	Количество на участок трубопровода				
			Х2.4	Х2.5	Х3.1	В3.1	В3.2
Труба 76*30 ГОСТ 8734-75 10 ГОСТ 8733-87	м	1.82	0.91	0.91			
Труба 57*30 ГОСТ 10104-76 вс13сп10105-80	м	0.91			0.91		
32*2.8	м	1.86				1.86	
Вентиль 15кч18п2 Ду 32 Ру 1.6 МПа						1	
Труба ПНД 50с ГОСТ 18599-12	м	1.0			1.0		
Угольник ПВД 50с							
ОСТ 05-367-74	шт	2			2		

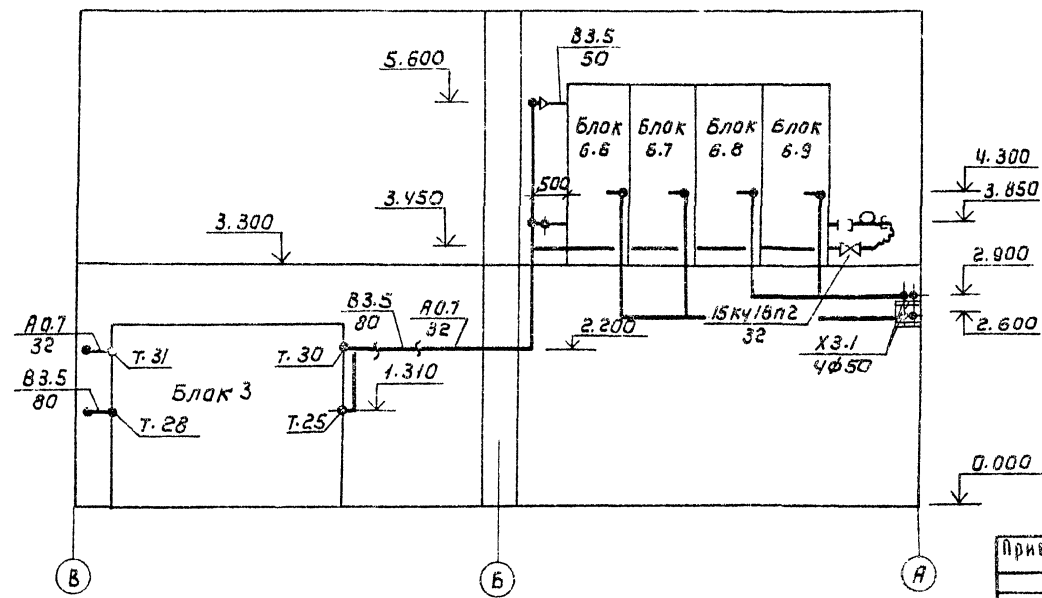
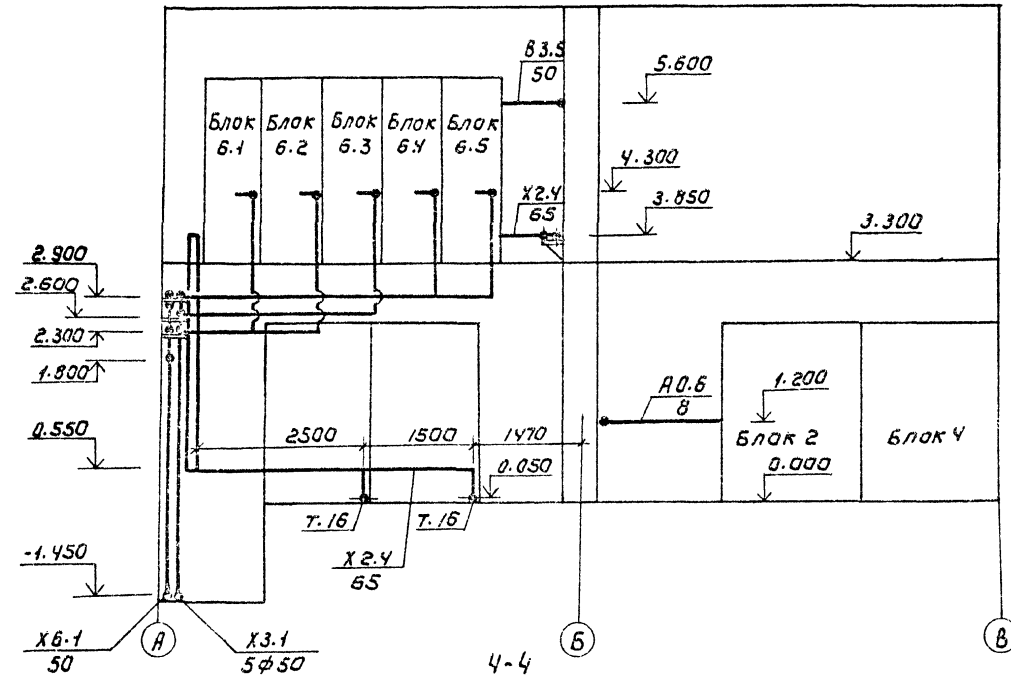
И.В. ПЛОДАН, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНОС. Ц.И.В.

		901-7-17.90		ТХ	
Привязан	Провер. Прохан	Разраб. Шраер	Машинная	Контр. Клецер	Листов
					Р.А. 12
И.В. ПЛОДАН	Хлораторная для обеззараживания питьевой и сточных вод производительностью 50 м³/час.			РОСНИИСТРОЙИМПЕКО	

3-3

Ведомость трубопроводов

А 1660М2



Наименование	Ед. Изм	Всего	Количество на участок трубопровода															
			X1.1	X2.4	X3.1	X4.2	X6.1	83.5	А.0.7									
Труба 76x3 ГОСТ 8734																		
10г гост 8733-87	м	30		30														
18 x 3	м	4.2	2			2.2												
Труба ГОСТ 10704-76																		
Вст ГОСТ 10705-80																		
89 x 3.2	м	9.7											9.7					
57 x 3	"	6.35											6.35					
32 x 2.8	"	13																13
8 x 1	"	2.24																2.24
Отвод 90° гост 17375-83, 89x32	шт	3																3
76 x 3.5	шт	15		1.5														
57 x 3	шт	1																1
Переход гост 17378-83																		
К89x3.5-57x3	шт	2																2
Уголок гост 8509-86																		
Ст3сп гост 53576																		
50x50x4	м	17																
Лист Б-У гост 19903-74																		
Ст3 гост 17637-79	м ²	15																
Труба ПНД 50с гост 18599-78	м	165										160		5.5				
Угольник ПВД 50с																		
Ост 05-367-74	шт	54										5.0		4				
Опор для крепления																		
Труба ПНД-серия 5.900-1																		
50с АИЧ. 6324000																		
(штг опор - 1м)	шт	18																
Клпанч 15кч 18 п 2																		
Ду 32; Ру 1.6 МПа	шт	1																1
Компенсатор тип 2	шт	1																1

ИВ. К. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ

		904-7-17.90		ТХ	
Привязан	Л. ДОВЕР	ПРОДАН	ИЗМЕН	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВОИТЕЛЬНОСТИ СОКХЛОДА В ЧАС	ИТАЛИЯ АМУС ЛИСТОВ
	РАЗРАБ	ИЩАЕР	ИЩАЕР		Р.А. 14
	РАЗРАБ	АБВИНА	ИЩАЕР	ТРУБОПРОВОДЫ ПРОДОЛЖАЮТ МЕЖДУ БАККАМИ НАЗЕМЫ 3-3 Ч-У	РОСИНЖСТРОЙИМПЕКС
	И. КОНТР	КЛЕЦЕР	ИЩАЕР	ВЕДОМОСТЬ ТРУБОПРОВОДОВ (ВАРИАНТ ДЛЯ ПИТЬЕВЫХ ВОД)	

