

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

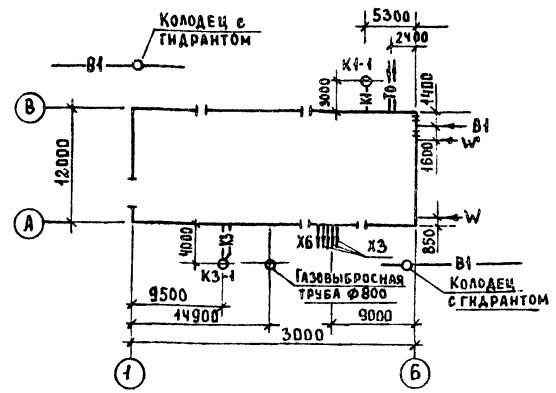
№№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ ЛИСТОВ	№№ СТР.
12	БЛОК 6 И 4. План. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2. СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЕДОМОСТЬ ТРУБОПРОВОДОВ. (ВАРИАНТ ДЛЯ ПИТЬЕВЫХ ВОД)	ТХ-11	13
13	БЛОК 6 И 4. План. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2. СПЕЦИФИКАЦИЯ. ВЕДОМОСТЬ ТРУБОПРОВОДОВ. (ВАРИАНТ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД)	ТХ-12	14
14	ТРУБОПРОВОДЫ, ПРОХОДЯЩИЕ МЕЖДУ БЛОКАМИ. 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	ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 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 ТРУБОПРОВОДА	КАТЕГОРИЯ ТРУБОПРОВОДА	РАБОЧЕ-ТЕМПЕРАТУРА	УСЛОВИЯ РАБОТЫ	ИСПЫТАНИЕ	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	

АЛБОМ 2

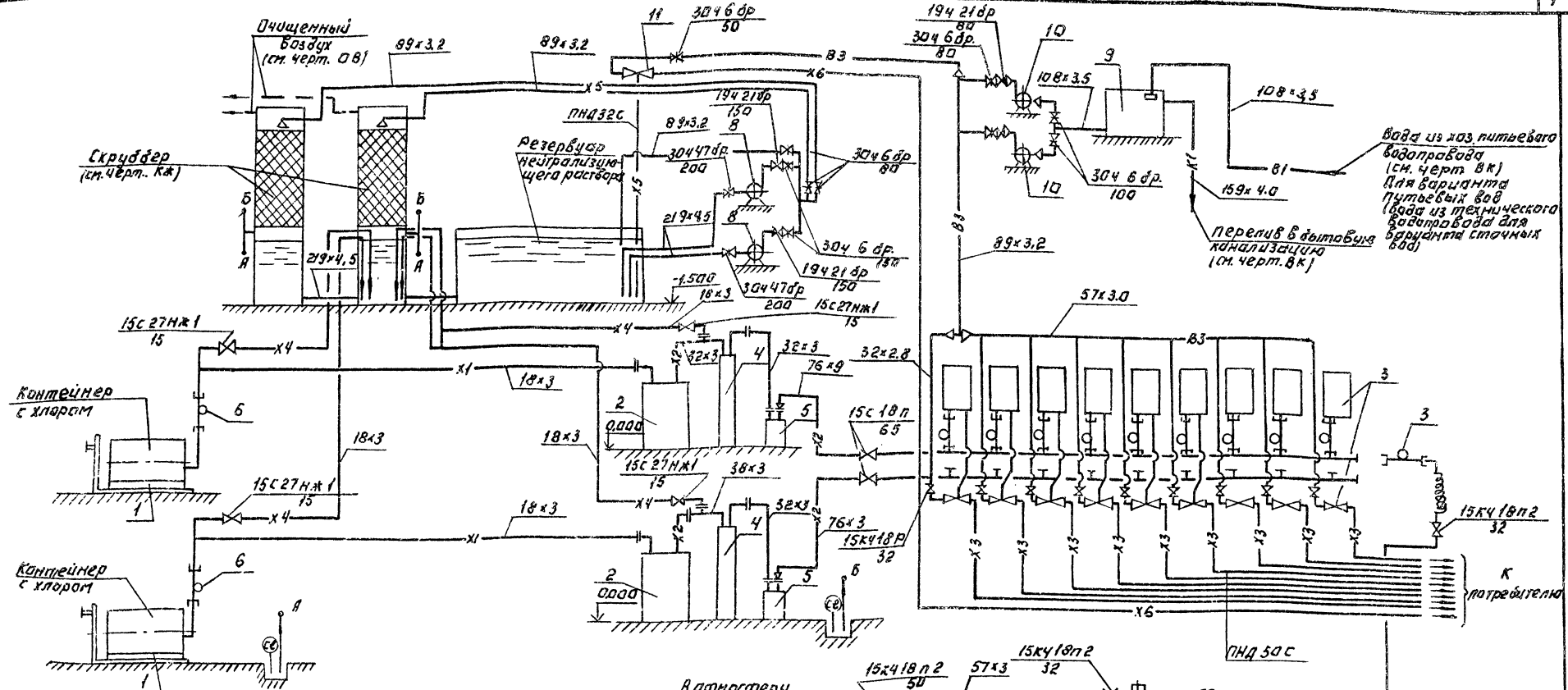
ИВВ. № ПОДЛ. ПОАП. К. ДАТА ВЗАМ. ИВВ. №

Согласовано:

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

Зам. директора ГосНИИХОРПРОЕКТА *А. Ф. МАЗАНКО*

ПРОВЕР.		ПРОДАН		РАЗРАБ.		РАЗРАБ.		И. КОНТРОЛ.		ТИП		ПРИВЯЗАН	901-7-17.90	ТХ	
МАШИНСКАЯ		ЛЕВИНА		КЛЕЩЕР		СВЕРДЛОВ		СВЕРДЛОВ		СВЕРДЛОВ		ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ БЕЗЗАРАНИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЛЕНИЯ ЧАСТ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ БУКР	СТАНДАРТ	Лист 4	Листов 15
ОБЩИЕ ДАННЫЕ												РОСНИИСТРОЙНИИПЕКС			



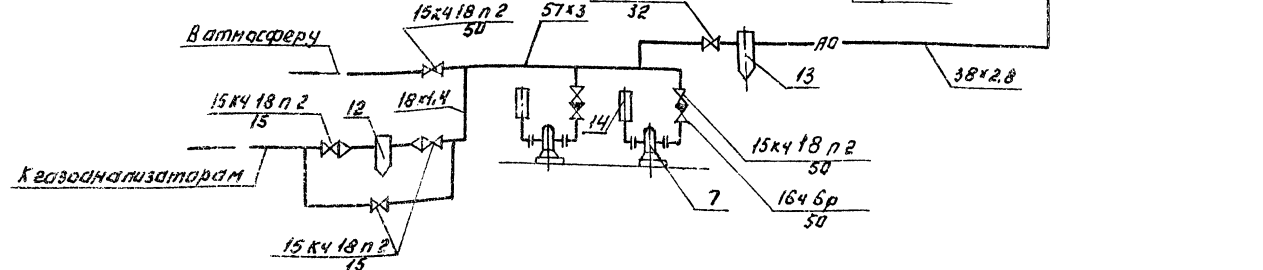
Вода из лоз питьевого водопровода (см. черт. ВК) для варимента питьевых вод (вода из технического водопровода для варимента сточных вод)

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 2ЯФ 46 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

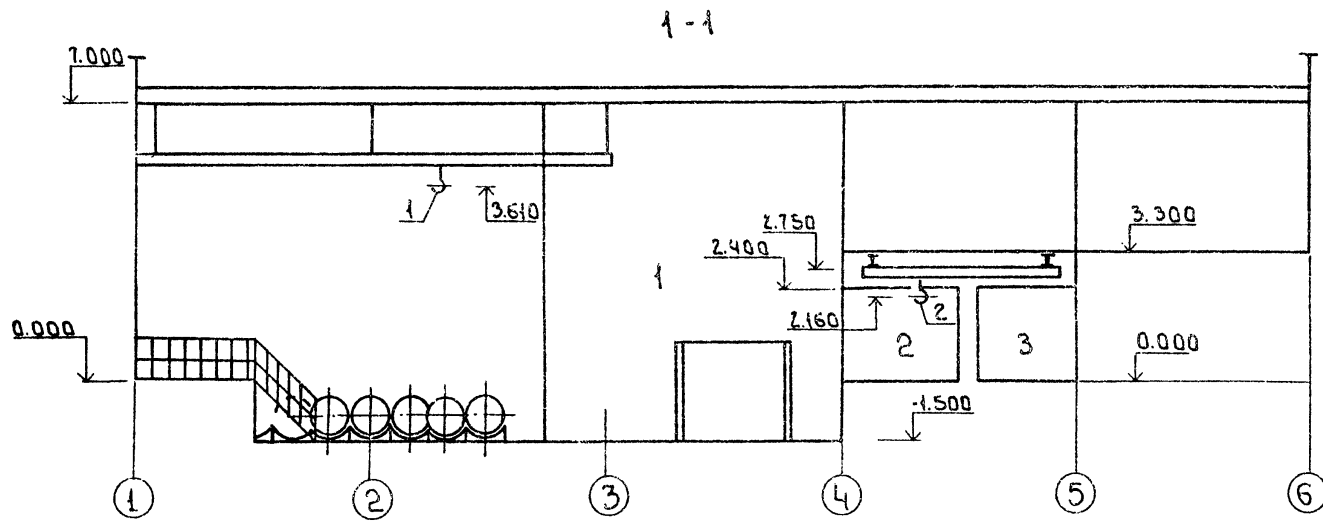
В числителе приведены показатели для варимента обеззараживания питьевых вод. В знаменателе - для сточных вод.



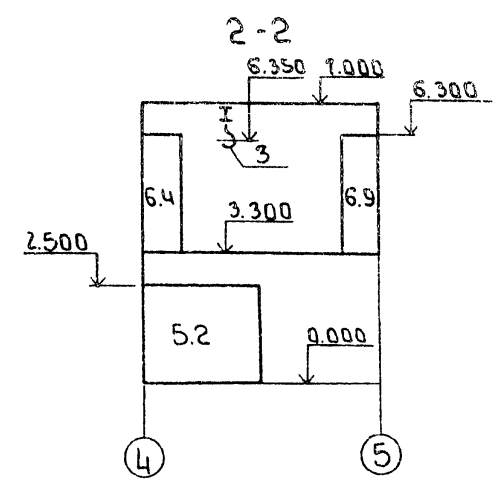
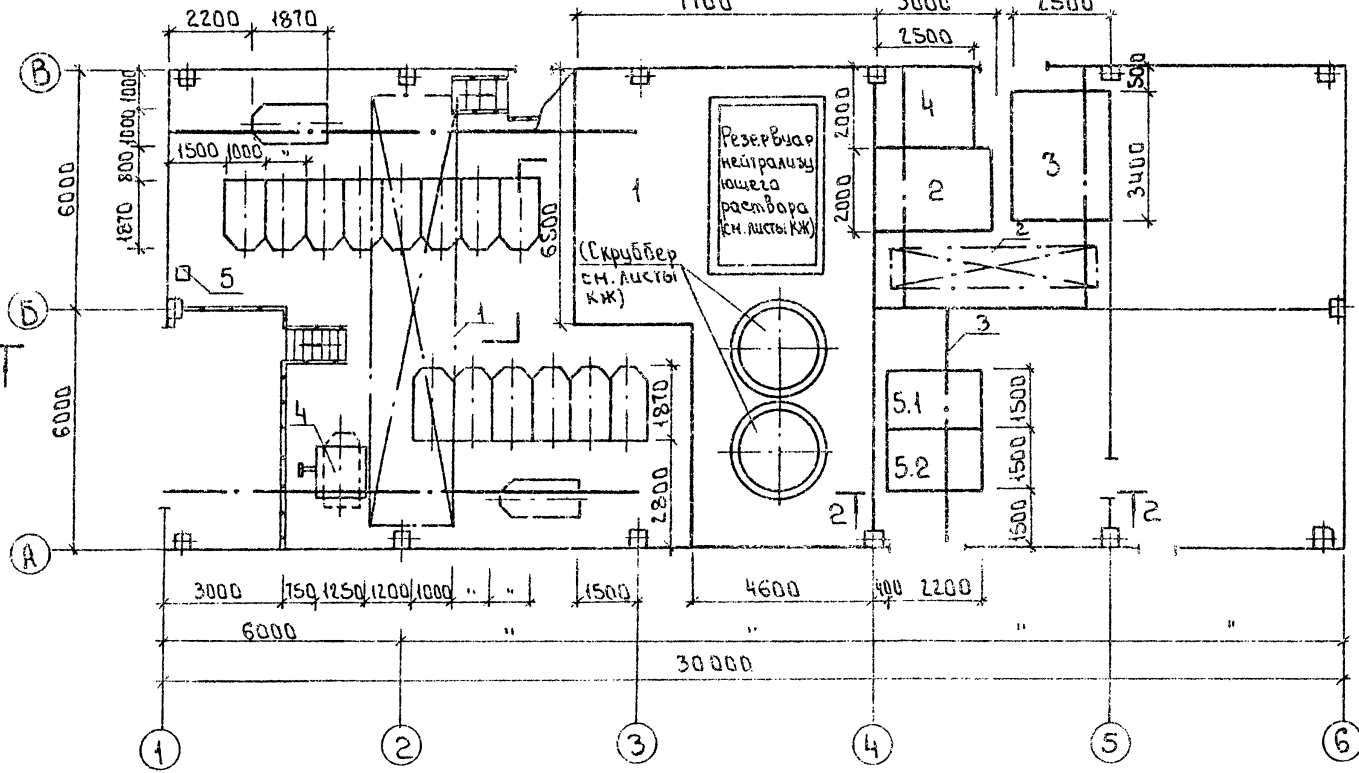
		ТП 904-7-17.90	ТХ
ИЗЯВЛЯВ:	ПРОБЕЛ, ПРОДАН	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРИМЕРНО АИТЕЛНОСТЬЮ 50 КС НАОРА В ЧАС.	СТАВКА БУДЕТ ЛАНСОВ
	РАЗРАБ. ИЛИШНСКАЯ		РА 2
	РАЗРАБ. АЛЕВИНА		
	И.ХОЙГР, КЛЕЦЕР		
ИНВ. №		ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА	РОСНИЖСТРОЙИМПЕКС

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОЛИТЕХНИКА

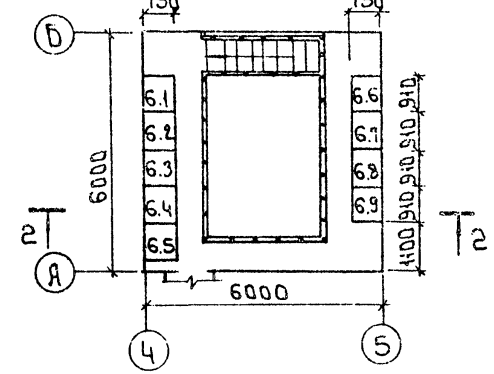
Альбом 2



План на отм. 0.000



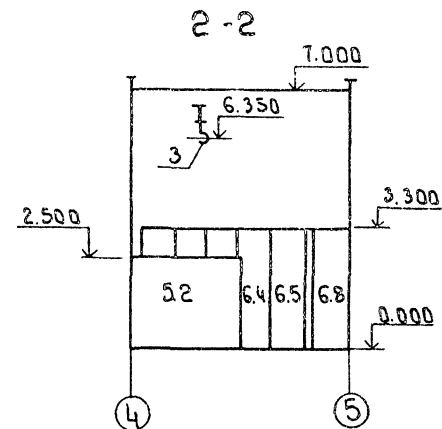
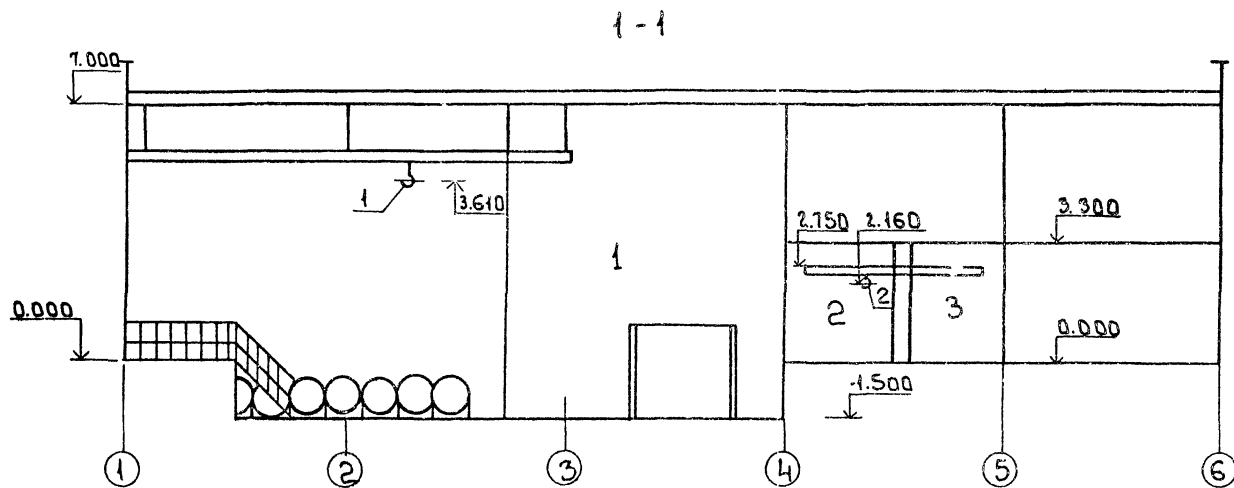
План на отм. 3.300



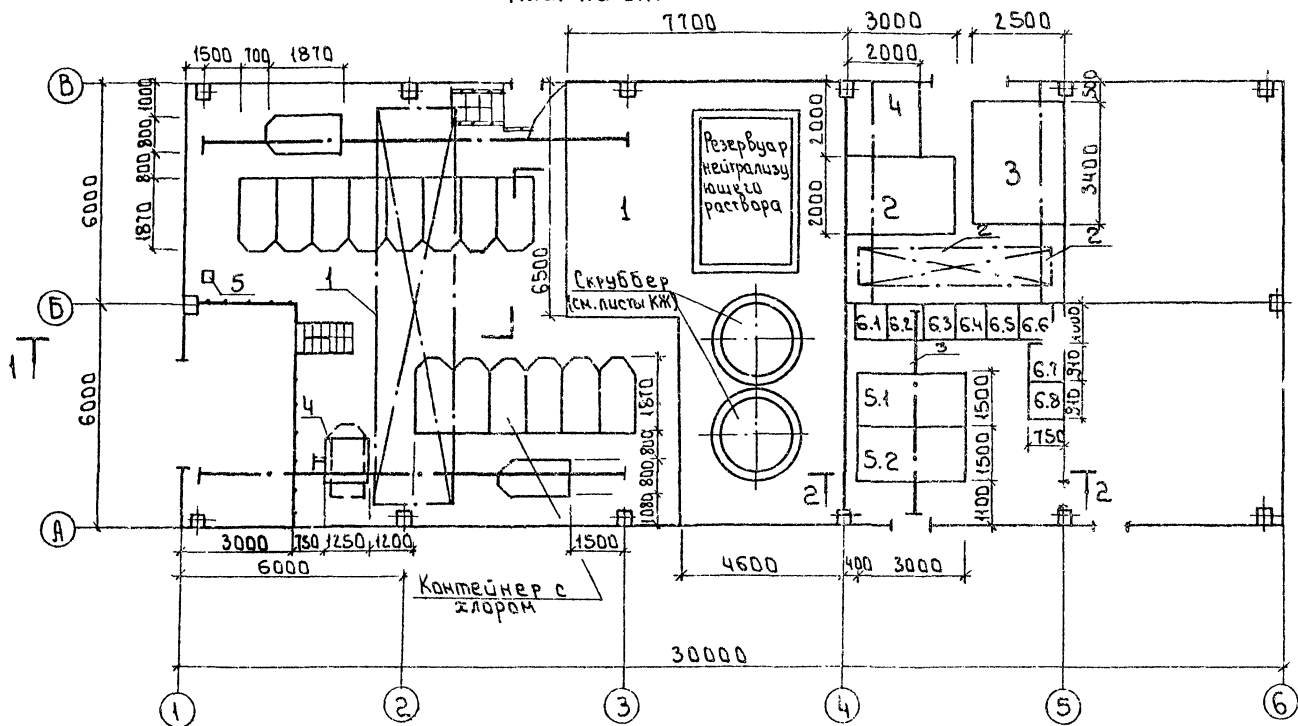
Спецификацию оборудования, не входящего в блоки см. лист ТХ-4

		901-7-17.90		ТХ	
Привязан		Провер.	Продан	Литература	Листов
		Разраб.	Машинская	Р.д.	3
		Разраб.	Левина	Схема расположения технологического блока. Планы. Разрезы (вариант для литьевых вод)	
		Н.контр.	Клещер	Рисиниэстроиниэкс	

Альбом 2



План на отн. 0.000



Спецификация оборудования, не входящего в блоки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
1	ГОСТ 7890-84	Кран настольный электрический Q=3.2т; Lкр=10.2м; Н=5.5м	1		
2	ГОСТ 7413-80	Кран ручной подвесной однобашенный Q=1т; Lп=4.5м; Н=3м	1		
3	ГУЗ4-09-701-80	Таль ручная передвижная червячная Q=1т; Н=6м	1		
4	РП-2Ш 13М	Весы товарные шкальные ИПВ 2 тонны	1		
5	черт. № 680.633.00.00.00.06	Устройство для изоляции кон- тейнеров с неисправной арматурой	1	28	

901-7-17.90 ТХ

Привязка

Провер. Прохор
Разраб. Машинская
Разраб. Левина
И. контр. Клецер

Литература для обеззараживания
питьевой и сточных вод
производительностью 50 кг хлора в час
Схема расположения технологи-
ческого блока. План. Разрез.
Вариант для сточных вод.

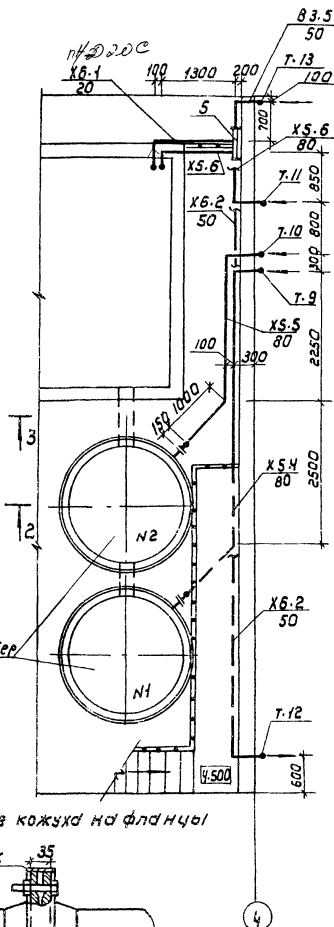
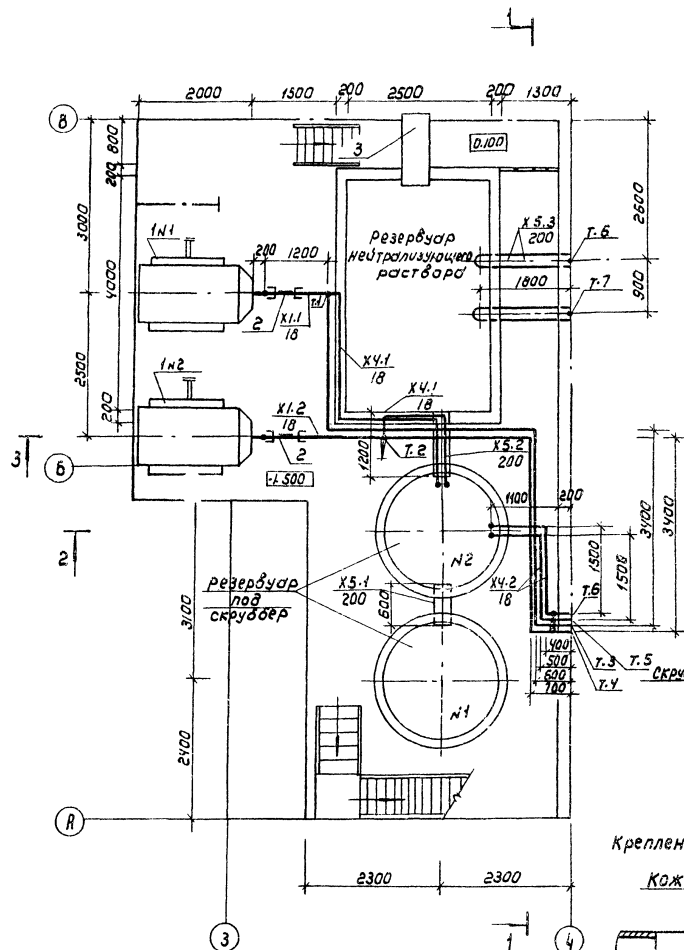
Страниц Лист Листов
Р.А. 4
РОСИННСТРОИМПЕКС

План А-А

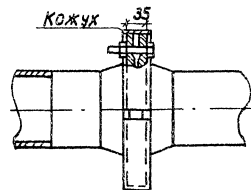
План Б-Б

Спецификация

Альбом 2



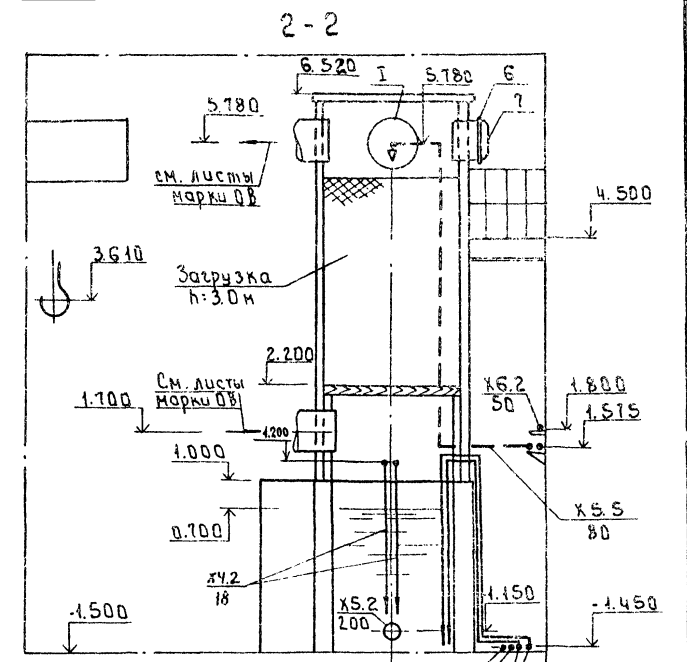
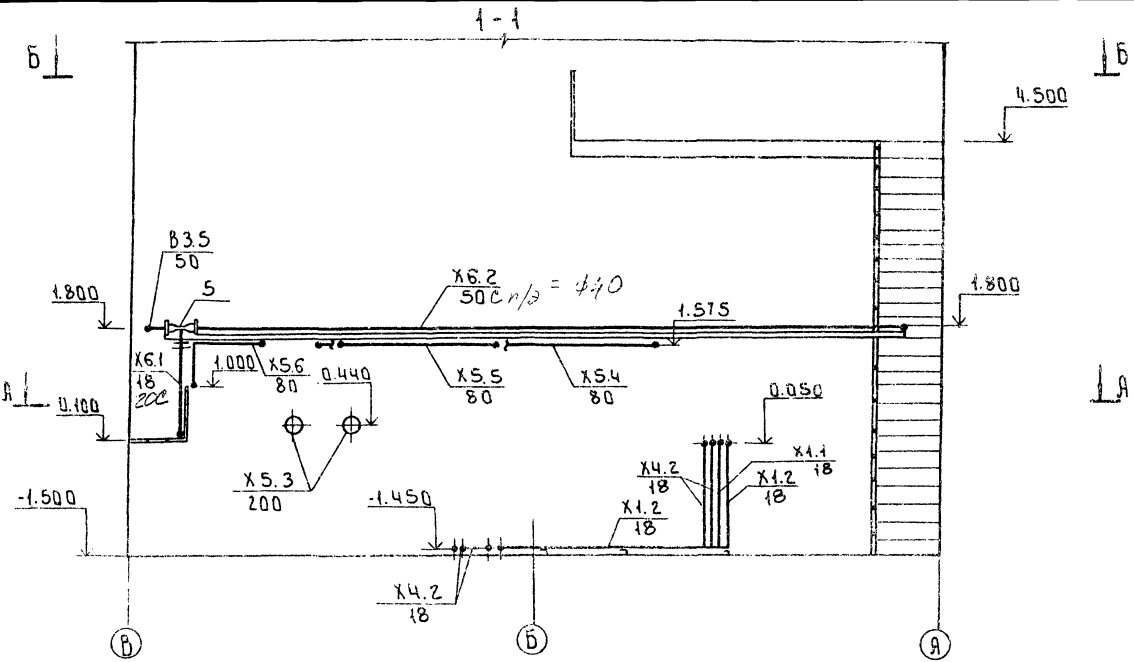
Крепление кожуха на фланце



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
1	РП-2ш 13т	весы товарные			
2		школьные №12 тонны	2		
3		Компенсатор	2		
4		Желоб	1		
4		Кожух	4		
5		Эжектор вадасольной	1		
6	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-600-2.5	4		
7	ОСТ 36-25-77	Заглушка	2		
X4-1		Участок трубопровода от			
		контейнера на весы №12	1		
X4-2		Участок трубопровода от			
		контейнера на весы №12 до	1		
X4-1		Участок трубопровода от			
		Т.1ч.2 до резервуара №2	2		
XV-2		Участок трубопровода от			
		Т.5ч.6 до резервуара №2	2		
X5-1		Участок трубопровода от			
		резервуара №2 до резервуара	1		
X5-2		Участок трубопровода от			
		резервуара №2 до резервуара	1		
X5-3		Участок трубопровода от			
		Т.7ч.8 до резервуара	2		
X5-4		Участок трубопровода от			
		Т.9 до скруббера №1	1		
X5-5		Участок трубопровода от			
		Т.10 до скруббера №2	1		
X6-1		Участок трубопровода от			
		резервуара нейтрализующего	1		
		раствора до паз.5			
X6-2		Участок трубопровода			
		от паз.5 до т.12	1		
В3.5		Участок трубопровода от			
		т.13 до паз.5	1		
X5-6		Участок трубопровода			
		т.11 до резервуара	1		

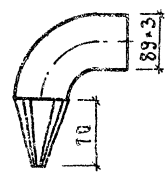
		904-7-47.90		ТХ	
ПРОВЕРКА:	ПРОВЕРКА:	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ		СТАНДАРТ	АНАЛИЗ
РАЗРАБОТКА:	РАЗРАБОТКА:	ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОДЫ ПРИМ:		ПА	5
РАЗРАБОТКА:	РАЗРАБОТКА:	ВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50КГ ХЛОРА В ЧАС			
КОНТРОЛЬ:	КОНТРОЛЬ:	БАК 4. ПЛАНЫ А-А, Б-Б		РОСИНЖТОЙИМАЕК	
		СПЕЦИФИКАЦИЯ			

Албсст. 2

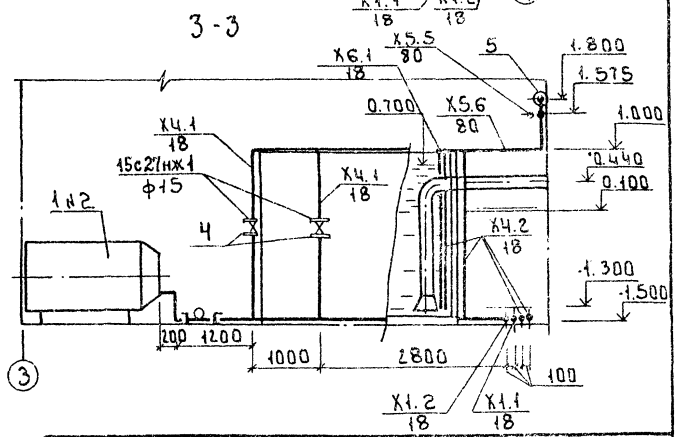
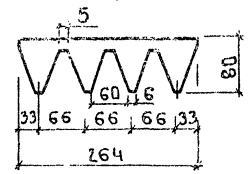


Ведомость трубопроводов

Наименование	Ед. изм.	Всего в проекте	Количество на участок трубопровода														
			X1.1	X1.2	X4.1	X4.2	X5.1	X5.2	X5.3	X5.4	X5.5	X6.1	X6.2	В39	X66		
Труба 219x4.5 ГОСТ 10704-76	м	8.6						0.5	1/2	3							
89x3.0	"	22.0											10.0	8			4.0
57x3.0	"	1.0															1.0
Труба 18x3 ГОСТ 8734-75		48.1	12.7	10.2	4.3	8.3											
Труба ПНА 50С																	
ГОСТ 18599-83	"	12.0															12.0
ПНА 20С	"	4.0															4.0
15С27ИЖ1 Дн15 Р4И	шт.	2	1														
Отвод 90° 219x6 ГОСТ 17315-83	"	2						1									
Отвод 90° 89x3 ГОСТ 17315-83	"	10								3	3						4
Отвод 90° 57x3 ГОСТ 17315-83	"	2															2
Учлольник ПНА 50С																	
ОтТ 05-367-74	"	1															1
Переход К 325x10-219x8																	
ГОСТ 17318-83	"	2						1									
Фланец 1-80-2.5	"	4									2	2					
ГОСТ 12820-80	"																
Шпара отдельная серия 4.900-9. В.1	"	12															12
А14Б293.000-012	"																

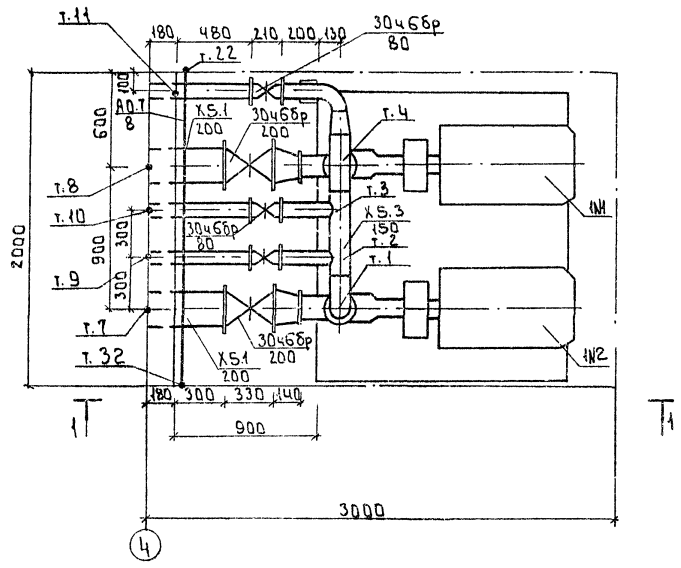
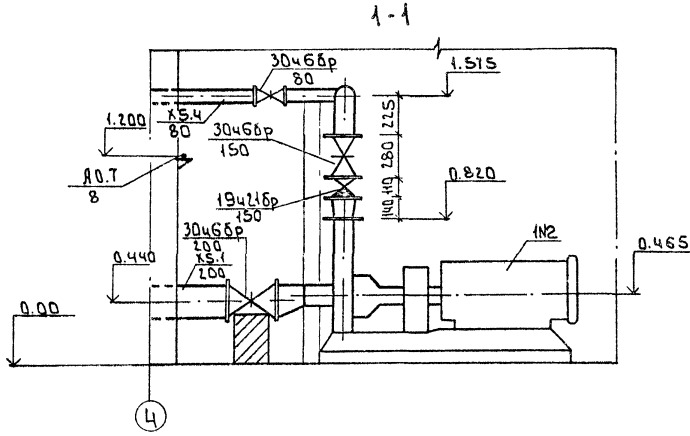


Развертка



			901-7-17.90			ТХ		
Привязан	Провер.	Проект	Лаб. для обеззараживания питьевой и сточной вод	Станция	Лист	Листов		
	Разраб.	Шерев	водительностью 50 кг марганца	Р.А.	6			
	Разраб.	Левица	Блок 1. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3				РОСНИИСТРОИМПЕКС	
	Пр. контр.	Клевер	ведомость трубопроводов					

Лист 2



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
1	X150-125-315A	Насос Q=125 м³/ч, Н=25 м эл. Двигатель ЧАЗДЛЧ Н:45 кВт.	2		
X5.1		Участок трубопровода от оси 4 до поз. И1 и И2	2		
X5.2		Участок трубопровода от поз. И1 и И2 до т. 4	2		
X5.3		Участок трубопровода от т. 1 до т. 11	1		
X5.4		Участок трубопровода от т. 2 (3) до оси 4	2		
А0.7		Участок трубопровода от т. 22 до т. 32	1		

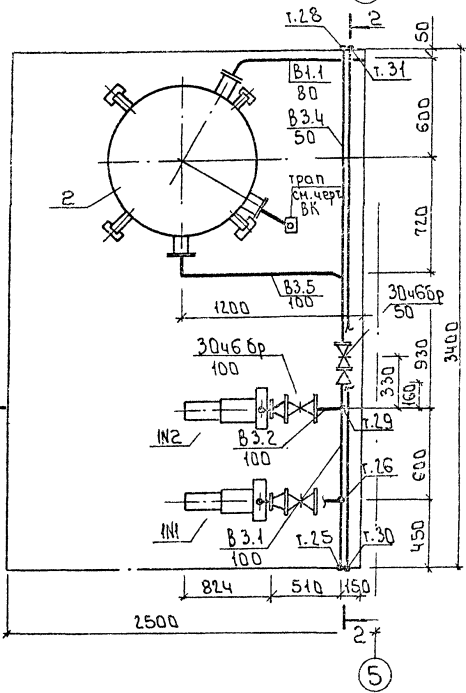
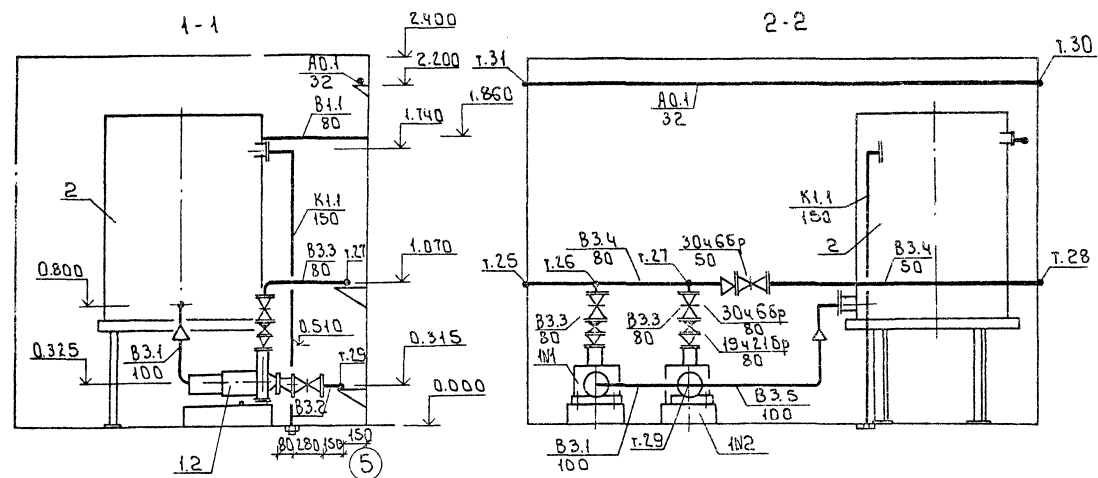
Ведомость трубопроводов

Наименование	Ед. изм.	Всего флук.	количества на участок трубопровода				
			X5.1	X5.2	X5.3	X5.4	А0.7
Труба 219x4.5 ГОСТ 10704-76 вст. 3 по ГОСТ 10105-80	м	1.0	0.5				
159x4.0	м	0.9		0.9			
89x3.2	м	2.1			0.7	0.7	
18x1.4	м	2					2
Тройник ГОСТ 11376-83 159x89x3.5	шт.	1			1		
Переход ГОСТ 11378-83 3219x6-159x4.5	шт.	2	2				
K159x4.5-133x4	шт.	2		1			
K159x4.5-89x3	шт.	1			1		
Отвод 90° ГОСТ 11375-83 159x4.0	шт.	1			1		
89x3.5	шт.	1				1	
Задвижка 30468p Ду200; Ру1 МПа	шт.	2	1				
Ду150; Ру1 МПа	шт.	2		1			
Ду80; Ру1 МПа	шт.	3			1	1	
Клапан обратный 194216p; Ду150; Ру1.6 МПа	шт.	2		1			

901-7-17.90 ТК

Привязан	Провер.	Продан	Лаборатория для беззараживания питьевой и сточных вод производительностью 50 кг морской воды	Стадия	Лист	Листов
	Разработ.	Шварц				
	Разработ.	Левина				
И.в. №3	И.контр.	Клевер	Блок 2. План Разрез Спецификация Ведомость трубопроводов.	Росинистройинпекс		

Альбом 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		
B3.1		участок трубопровода от поз. ИИ до т. 2.9	1		
B3.2		Участок трубопровода от поз. ИИ2 до 2.9	1		
B3.3		Участок трубопровода от поз. ИИ до т. 2.6 м	1		
B3.4		Участок трубопровода от м. 2.5 до м. 2.8	2		
B3.5		Участок трубопровода от м. 2.9 до поз. 2	1		
B1.1		Участок трубопровода от.м.5 до поз. 2	1		
K1.1		Участок трубопровода от поз. 2 до трана	1		
A0.1		Участок трубопровода от м. 3.0 до м. 3.1	1		

Ведомость трубопроводов

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Количество на участок трубопровода					
			B3.1	B3.2	B3.3	B3.4	B1.1	A0.1
Труба ГОСТ 10704-76 Ст.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 17376-83								
89*3.5	"	1						1
Переход ГОСТ 17376-83								
K108*4-89*4	"	1					1	
Э108*4-89*4	"	2	1	1				
K89*4-57*3.5	"	2			2			
тройник ГОСТ 17376-83								
108*4	"	1			1			
89*3.5	"	2			2			
Завинтка 3046Бр								
Ду100; Ру1 МПа	"	2	1	1				
Ду 80; Ру1 МПа	"	3			2			
Обратный клапан Ду 80; Ру1.6 МПа	"	2					1	

901-7-17.90 ТХ

Привязан	Провер	Проект	Исполн	Литера для обозначения	Лист	Листов
	Разраб	Исполн	Исполн	Литера для обозначения	Лист	Листов
	Разраб	Исполн	Исполн	Литера для обозначения	Лист	Листов
	И.контр	И.контр	И.контр	Литера для обозначения	Лист	Листов

Лаборатория для обеззараживания воды
путьевых и сточных вод произ-
водительностью 50 кг/сек. в час.
Эксп. 3. План. Разрез 4-1-2
Спецификация
Ведомость трубопроводов.

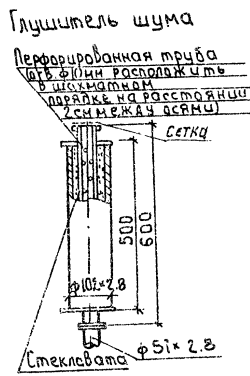
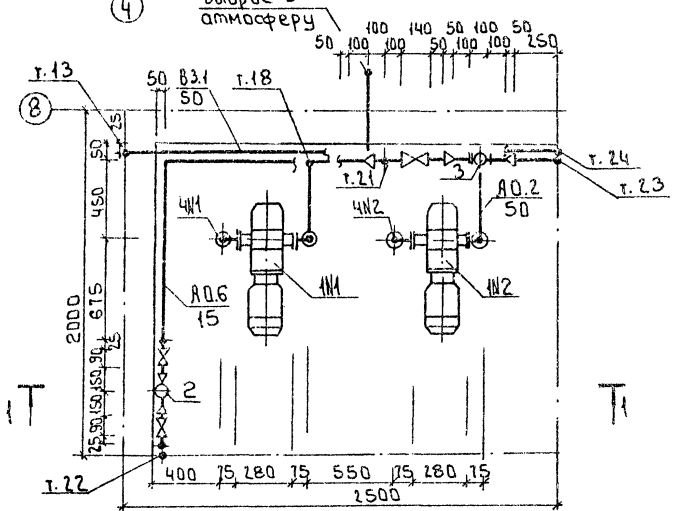
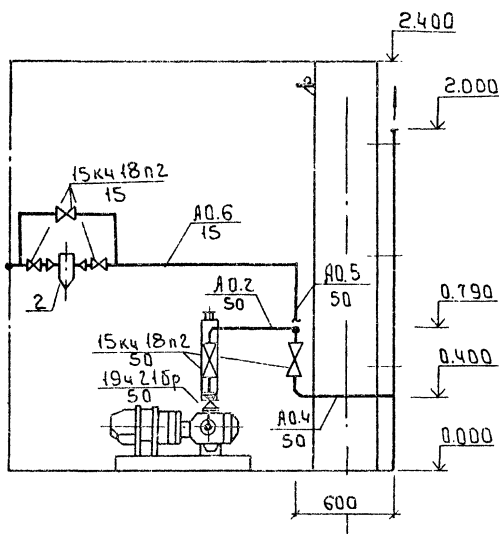
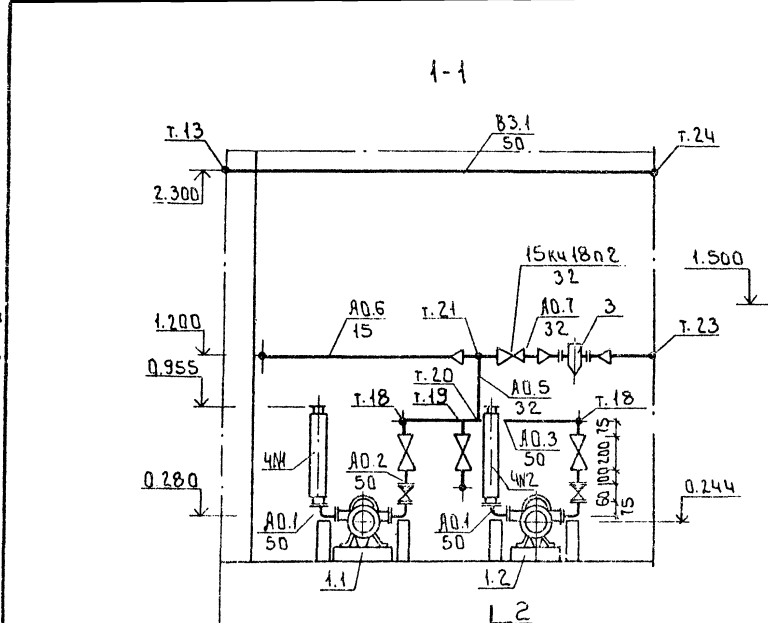
Росинструмкомпекс

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
1	2АФ46352С	Компрессор Q=8.5л/с давление Н.1.5 кгс/см ² с			
2	ФВ-1.6	Фильтр воздуха Q:1.6м ³ /ч	2		
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 т.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		

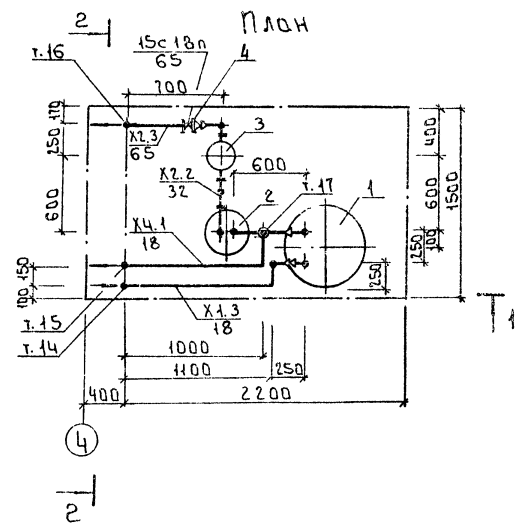
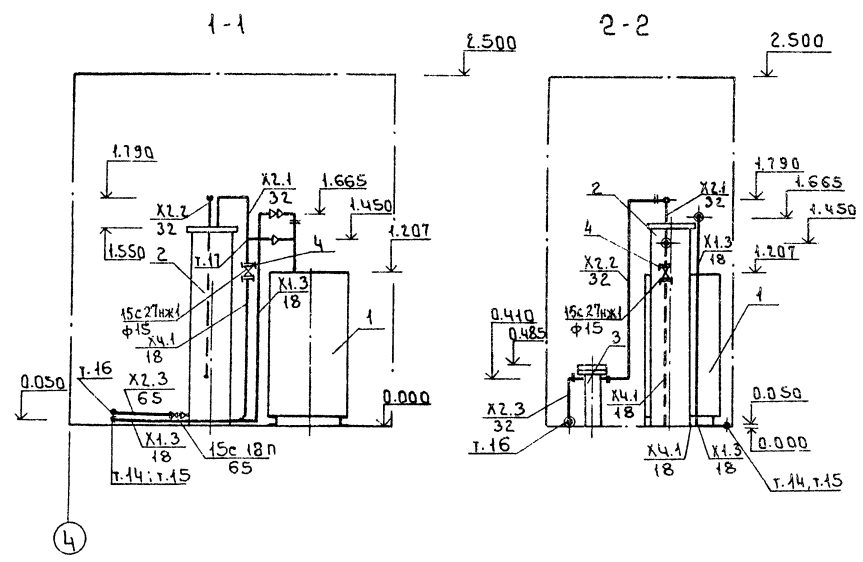
Ведомость трубопроводов

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						1	
Дч 32: Ру 1.6 МПа	шт.	3						3	



				901-7-17.90	ТХ
Привязан	Исполн.	Провер.	Разработ.	Моратория для обеззаражива- ния питьевых и сточных вод про- изводительностью 50кв м/час	Стация Лист Листов
				Блок 4 План. Разрезы 1-1; 2-2 Спецификация. Ведомость трубопроводов	РД 9
Ивв №					Роскипстройимпекс

А.И.СОМ 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		

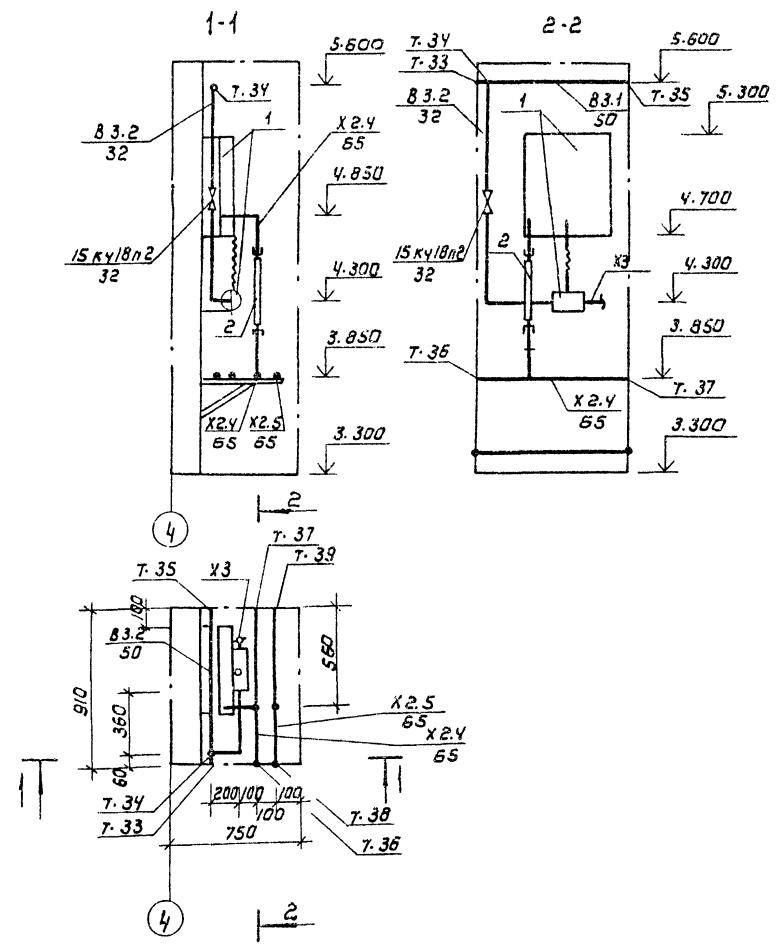
Ведомость трубопроводов

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	
15с27мм1 Ду15 Ру4 МПа	шт.	1					1
Вентиль 15с 18п Ду65 Ру2,5 МПа	шт.	1				1	

Лист № 001 из 001

		901-7-17.90	ТХ
Привязан	Провер. Проект	Лаборатория для обеззараживания питьевой и сточных вод производительностью 50кг хлора в час	Стандарт Лист Листов
	Изобр. Шадрин		Р.А. 10
	Изобр. Машинская	Блок 5м. План. Разрезы. Спецификация. Ведомость трубопроводов.	РОСИНЖСТРОЙНИИМПЕКС
	И.контр. Клецер		

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	Лоний 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

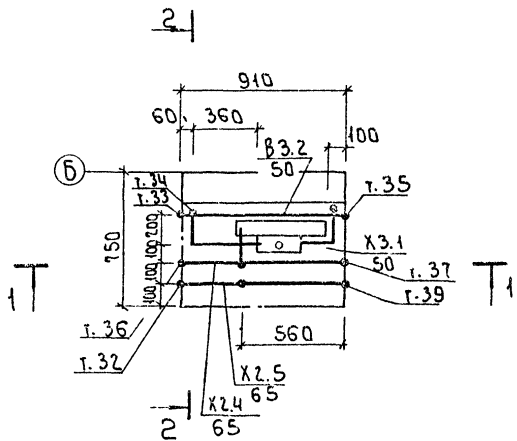
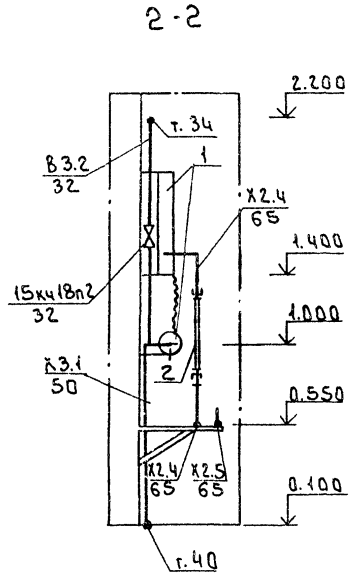
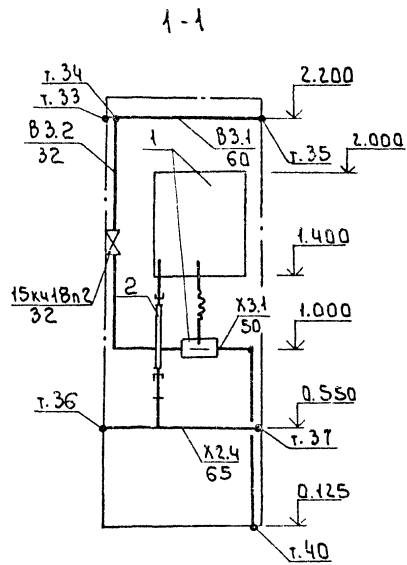
Наименование	Ед. изм	Всего	Количество на участок трубопровода			
			X2.4	X2.5	B3.1	B3.2
Труба 76х3.0 ГОСТ 8734-75						
Труба 10Г ГОСТ 8733-87	м	1.82	0.91	0.91		
Труба 57х3.0 ГОСТ 10704-76						
Труба ВстЗсп 10705-80	м	0.91			0.91	
32х8.8	м	1.86				1.86
Вентиль 15 кч/вп2						1
Ду 32 Ру 1.6 МПа						

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	В А З Д А Б	Ш Р В Е Р	В А З Д А Б
				М А Ш И Н С К А Я	В. К О Н Т Р О Л Ё Р
И.В.С. №					

Хлораторная для обеззараживания питьевых источников вод производ. мощностью 50 кг хлора в час.
 БЛОК № ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2
 СПЕЦИФИКАЦИЯ. ВЕДОМОСТЬ ТРУБОПРОВОДОВ. УВАЖАЮЩИЕ ДЛЯ ЛИТЬЕИ
 РОСНИЖСТРОЙ ИМПЛЕКС

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. РАДАН, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНОС, Ц.И.В.

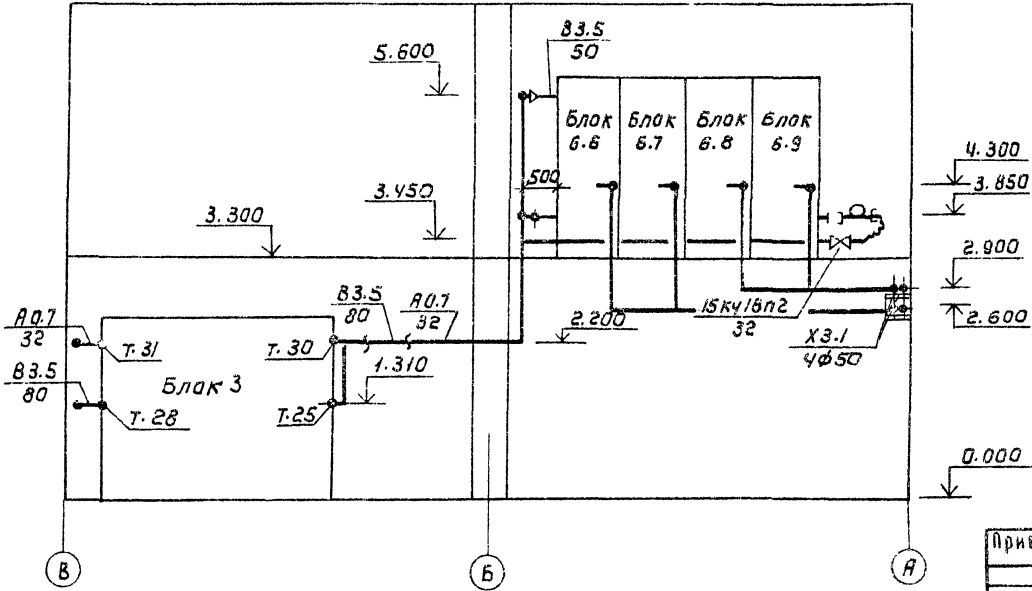
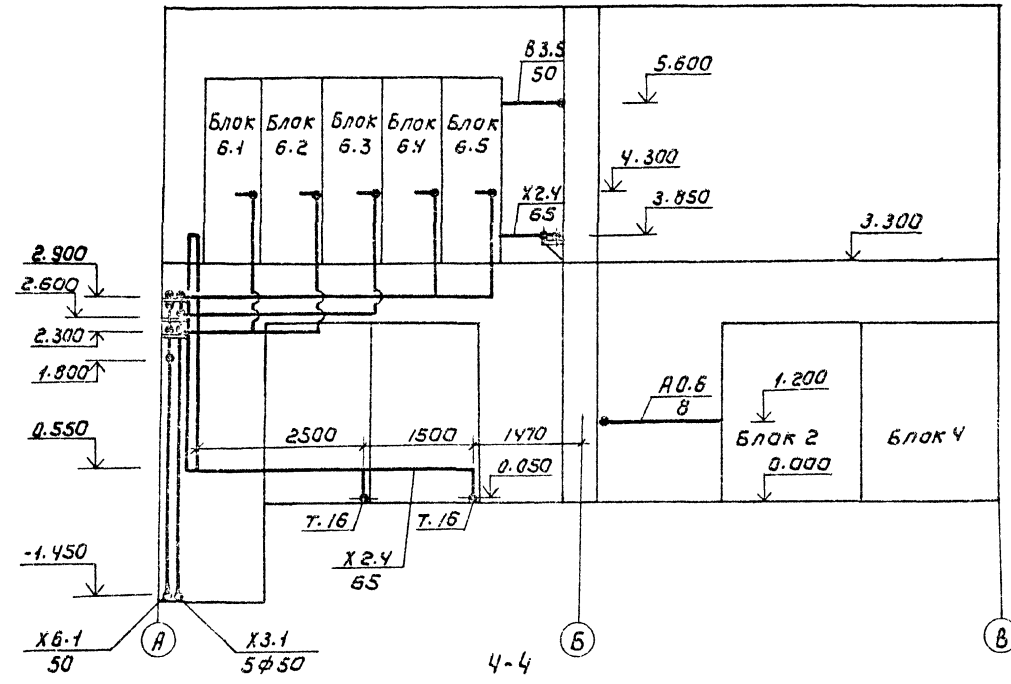
		901-7-17.90		ТХ	
Привязан	Провер. Прохан	Разраб. Шраер	Машинная	Н.контр. Клецер	Клецер
И.В. №					

Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 50 м³/сут. в час.
 Блок №4. Прон. Разрезы 1-1, 2-2. Спецификация, ведомость трубопроводов (вариант для сточных вод).
 Стадия: Проект
 Лист: 12
 Росинистройинмпек

3-3

Ведомость трубопроводов

А 1660М2



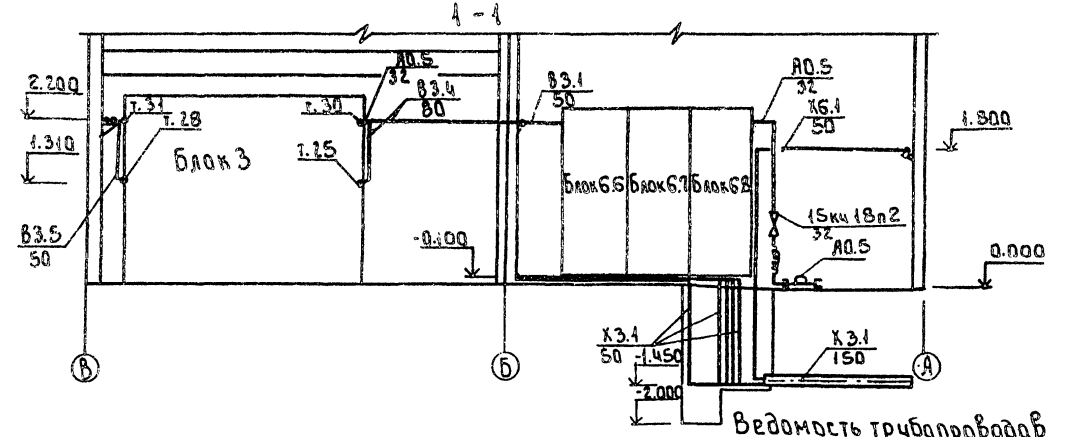
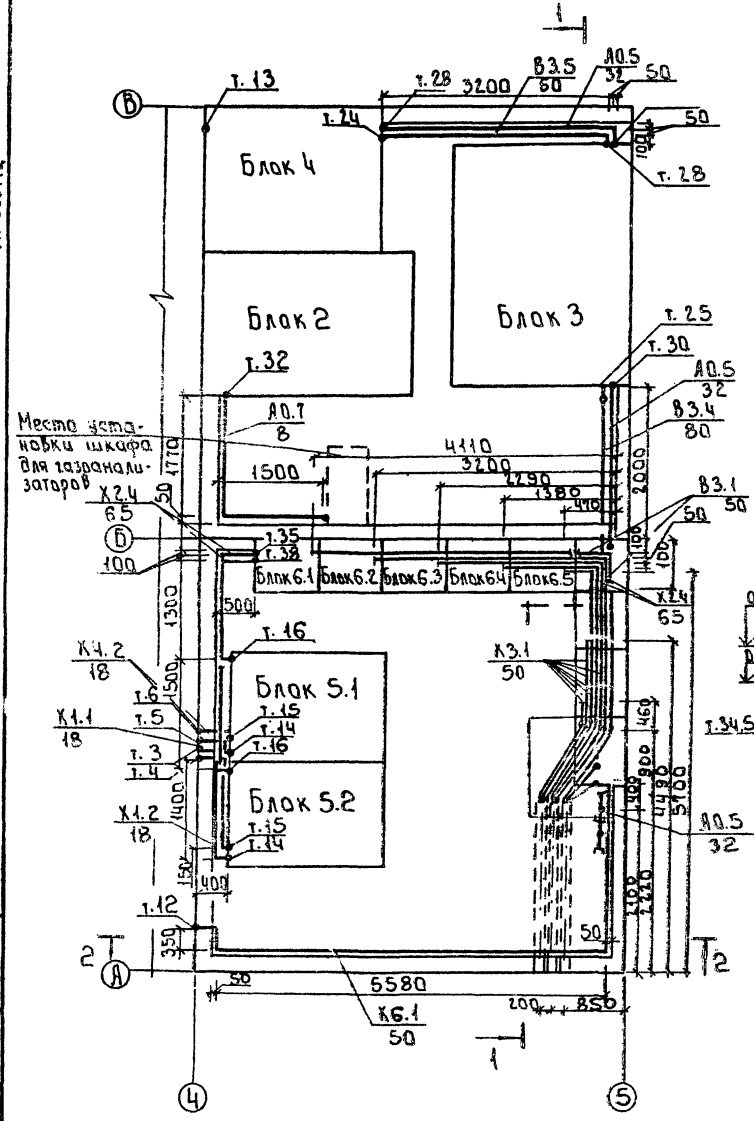
Наименование	Ед. Изм	Всего	Количество на участок трубопровода															
			X1.1	X2.4	X3.1	X4.2	X6.1	83.5/80.6	80.7									
Труба 76x3 ГОСТ 8734	м	30	30															
18 x 3	м	4.2	2			2.2												
Труба ГОСТ 10704-76																		
89 x 3.2	м	9.7										9.7						
57 x 3	"	6.35										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																		
89x3.5-57x3	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	685			160			8.5										
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 А. А. ПОДПИСЬ

		904-7-17.90		ТХ	
Привязан	Л. ДОВЕР	ПРОДАН	РАЗРАБ. ШРАФЕР	ИЗМ. ШРАФЕР	ИЗМ. ШРАФЕР
	РАЗРАБ. АЛЕВИНА	ИЗМ. АЛЕВИНА	ИЗМ. АЛЕВИНА	ИЗМ. АЛЕВИНА	ИЗМ. АЛЕВИНА
	И. КОНТ. КЛЕЦЕР	ИЗМ. КЛЕЦЕР	ИЗМ. КЛЕЦЕР	ИЗМ. КЛЕЦЕР	ИЗМ. КЛЕЦЕР
ИНВ. №	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВОД ПИТЬЕВЫХ И ТЕПЛОТОВЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВОМ СООБЩЕСТВА В ЧАСТИ				ИТАЛИЯ АИСУ ЛИСТОВ
	ТРУБОПРОВОДЫ ПРОДОЛЖАЮТ МЕЖДУ БЛОКАМИ ЧЕРЕЗ 3-3 Ч-У ВЕДОМОСТЬ ТРУБОПРОВОДОВ (ВАРИАНТ ДЛЯ ПИТЬЕВЫХ ВОД)				Р.А. 14
					РОСИНЖПРОЕКТОИМПЕК

Альбом 2

План



Ведомость трубопроводов

Наименование	Ед. изм.	Всего	Количество на участок трубопровода													
			В3.1	В3.4	В3.5	К1.1	К1.2	К2.4	К3.1	К4.2	К6.1	А0.5				
Труба 76×3 ГОСТ 8134-15 10Г 8733-87	м	8.58							8.58							
18×3.0	м	4.6				0.4	1.8				2.4					
Труба 89×3.2 ГОСТ 10104-18 Вст3 10105-80	м	3.0	3.0													
57×3	м	5.3	1.0		4.3											
38×2.8	м	8.3														8.3
8×1.2	м	3.3														3.3
Труба ПНА50 ГОСТ 18599-18	м	12.7										62.5				10.2
Труба БНТ150 ГОСТ 18398-18	м	6.5										6.5				
Угольник ПВД 50С	шт.	47										10				7
ОСТ 05-367-74																
Отвод 90° ГОСТ 1375-88																
89×3.5	шт.	2	2													
76×3.5	шт.	12										12				
57×3.0	шт.	4	1	2	3											
Клапан муфтовый	шт.	1														1
15Кн 18п2: А432: Ру6МПа																
Компенсатор тип II	шт.	1														1
Перелом К89×4-57×3.2	шт.	2	2													
Опора для крепления трубопроводов к полу. Серия 4.900-9 В.1																
А.146 324.000.02	шт.	28										28				
Опора отдельная Серия 4.900-9 В.1																
А.146 293.000.012	шт.	7														7

901-7-17.90 ТХ

Привязан

Провер: Прохан
Разраб: Шраер
Разраб: Девина
В.контр: Клешер

Лаборатория для обеззараживания питьевой и сточной вод производительностью 50л/члара В.час
Трубопроводы и арматура между блоками. План. Разрез 1:2-2. Ведомость трубопроводов. Вариант для сточной вод.

Стация / Лист / Листов
Р.А. 15

РОСНИИЖПРОИМПЕКС

24582-02

18