

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

901-07-22.91

КОМПОНОВКИ И УЗЛЫ УСТАНОВОК
ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ
БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ И
ПРЯМЫМ ЭЛЕКТРОЛИЗОМ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20.0
ТЫС. М³/СУТКИ

А Л Б О М - I

БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20.0 ТЫС. М³/СУТКИ.
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА И ЧЕРТЕЖИ.

РАЗРАБОТАН:
"РОСИНЖСТРОЙИМПЕКС"
ЗАМ. ДИРЕКТОРА
Н. Ф. МАЛИКОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА
В. А. КУЛИКОВ

УТВЕРЖДЕН:
ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ № 5-230 ОТ 29.11.91.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ:
"РОСИНЖСТРОЙИМПЕКС"
ПРИКАЗ № 30/91 ОТ 16.11.91.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1	Введение	2
2	Назначение и область применения установок	3
3	Краткое описание и характеристика бактерицидных установок	3
	3.1. Бактерицидная установка ОВІП	3
	3.2. Бактерицидная установка Бакт-5	3
	3.3. Бактерицидная установка ОВ-50	4
	3.4. Бактерицидная установка ОВ-150	4
4	Требования к размещению бактерицидных установок и компоновки оборудования	4
5	Рекомендации по использованию типовых материалов для проектирования	6
6	Ориентировочные технико-экономические показатели	6

I. Введение

Настоящая работа выполнена на основании задания Управления инженерного оборудования Госкомархитектуры. Целью работы является широкое внедрение прогрессивных методов обеззараживания воды с использованием серийно выпускаемого оборудования.

Работа выполнена взамен ранее действовавших типовых материалов для проектирования № 901-0-1 (Компоновки и узлы бактерицидных установок для обеззараживания воды производительностью до 20 тыс. м³/сут.) и учитывает изменения в номенклатуре выпускаемого оборудования. В ней рассмотрено применение выпускаемых промышленностью бактерицидных установок (БУ) типа ОВІП, БАКТ-5, ОВ-50 и ОВ-150.

Типовые материалы для проектирования предназначаются главным образом для организаций, проектирующих хозяйственно-питьевые водопроводы городов, поселков и других объектов, а также для эксплуатационных организаций; они содержат паспортные данные установок, примеры компоновочных решений установок для различных производительностей и условий размещения, ведомости материалов и оборудования, подробную пояснительную записку.

Работа выполнена с использованием СНиП 2.04.02-84, Технических указаний на проектирование, монтаж и эксплуатацию установок для обеззараживания воды бактерицидными лучами (ОНТИ АКХ им. К.Д. Памфилова) и паспортных данных заводов-изготовителей.

ГКП	Кузнецов	1/2	Т М П 901-07-22.91	13
И.С.П.	Рабинович	1/2		
И.С.П.	Нянькова	1/2		
			Компоновка и узлы установок для обеззараживания воды с бактерицидным излучением и график электроавтом. производительности до 20 тыс. м ³ /сут.	
			Страница	Лист
			Пояснительная записка (начало)	
			Росинжстройинспект	

2. Назначение и область применения установок

Установки бактерицидного излучения предназначены для обеззараживания воды в системах хозяйственно-питьевых водопроводов.

Они применяются для обеззараживания подземных вод, качество которых по физико-химическим показателям соответствует требованиям ГОСТ 2874-82^X "Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством"; при этом коли-индекс обрабатываемой воды должен быть не более 1000 ед/л.

Бактерицидное излучение не придает воде бактерицидных свойств, предохраняющих ее от повторного заражения, так как основывается на прямом воздействии ультрафиолетовых лучей на бактерии. Поэтому к водоводам и сетям, транспортирующим обеззараженную бактерицидным излучением воду должны предъявляться повышенные санитарно-гигиенические требования.

3. Краткое описание и характеристики бактерицидных установок

3.1. Бактерицидная установка ОВІП

Паспортная производительность установки 3 м³/час. Установка состоит из камеры обеззараживания, оборудованной спиралью и одной бактерицидной лампой ДБ-60, размещенной в кварцевом чехле.

К корпусу камеры крепится пусковое устройство. Внутри корпуса камеры обеззараживания, вокруг кварцевого чехла, установлена спираль из нержавеющей стали, служащая для создания турбулентного режима потока воды во время облучения, а также для очистки наружной поверхности кварцевого чехла от отложений.

Верхняя часть спирали соединена с двумя выведенными наружу штоками и далее - с ручкой, позволяющей производить возвратно-поступательное перемещение спирали, при котором ее резиновая прокладка очищает кварцевый чехол.

Корпус камеры оборудован смотровым окном для визуального наблюдения за гидравлическим режимом работы установки, состоянием кварцевого чехла и работой бактерицидной лампы.

К корпусу с боковых сторон приварены входной (нижний) и выходной (верхний) патрубки, а также штуцера для выпуска воздуха при заполнении установки и для выпуска воды при ее опорожнении.

Установка может монтироваться в вертикальном, горизонтальном и наклонном положениях. При этом должна быть обеспечена возможность замены бактерицидной лампы без демонтажа всей установки и проведения иных эксплуатационных и контрольных операций. Исходя из этого расстояние от пола помещения до смотрового окна (при вертикальном размещении) должно быть не менее 1,5 м, от верха крышки до потолка и от нижней крышки до пола не менее 1,0 м.

3.2. Бактерицидная установка БАКТ-5

Паспортная производительность установки 5 м³/м.

Установка состоит из камеры обеззараживания и щита управления. Ее конструкция имеет много общего с описанной установкой ОВІП.

Камера обеззараживания оборудована бактерицидной лампой типа ДБ-36 в кварцевом чехле.

Г И П	Куликов			Т М П 901-07-22.91	ПЗ
И С П.	Раднорыч			Компоновка и узлы установок для обеззараживания воды с бактерицидным излучением и прямым бактерицидным излучением	
И С П.	Нячкова			Стодия Лист Листов	
				Пояснительная записка (продолжение)	
				Росинмстроймаш	

В помещениях бактерицидных установок температура воздуха должна быть в пределах от 5 до 35°C, влажность не более 80%.

При подборе установок для конкретной производительности объекта (см. таблицу) их количество определяется, исходя из паспортной производительности.

Количество рабочих бактерицидных установок должно быть не более пяти, кроме того должна быть предусмотрена одна резервная установка.

Тип бактерицидной установки	Расход обрабатываемой воды м ³ /час при количестве рабочих установок, шт.				
	1	2	3	4	5
ОВП	3	6	9	12	15
БАКТ-5	5	10	15	20	25
ОВ-50	50	100	150	200	250
ОВ-150	150	300	450	600	750

Для каждой установки должны предусматриваться задвижки на подаче и отводе воды. Если количество установок более трех, устанавливаются дополнительные задвижки на общем подающем и отводящем трубопроводах.

Подводящие трубопроводы оборудуются расходомерами. На отводящем трубопроводе предусматривается выпуск с задвижкой и разрывом струи для спуска воды при проведении ремонтных работ.

Система трубопроводов узла должна в необходимых случаях предусматривать защиту установок от гидравлических ударов.

Между общими подающим и отводящим трубопроводами бактерицидных установок прокладывается обводной трубопровод с опломбированными и обеспечивающими герметичность задвижками.

Следует обеспечивать замер расхода обрабатываемой воды; расходомеры могут устанавливаться как в помещении установок, так и в непосредственной близости от них, в том числе в существующих сооружениях. (В технических решениях приведены типовые водомерные узлы, место которых определяется при проектировании конкретного объекта).

Учитывая многообразие возможных вариантов размещения бактерицидных установок, технические решения составлены для наиболее характерных случаев.

Приведенные на чертежах примеры компоновок определяют минимальные размеры помещений, необходимые для размещения установок; при размещении установок в отдельных зданиях эти размеры должны приниматься с учетом габаритов ограждающих строительных конструкций.

Технологические узлы разработаны с обязательной установкой трубопроводами и арматурой; для них составлены спецификации оборудования в объеме рабочей документации.

В качестве примеров приведены также варианты размещения бактерицидных установок в зданиях водопроводных сооружений – станций подготовки воды и насосных станций, с использованием типовых проектов этих сооружений.

Во всех приведенных примерах компоновок одна из бактерицидных установок является резервной, остальные – рабочие.

ГИП	НАДКО	22.91	Т.М.П. 901-07-22.91	Л3	
К.С.П.	РАВИНОВИЧ	22.91			
К.С.П.	НАНЬРОВА	22.91			
Компоновки и узлы установок для обеззараживания воды с бактерицидными излучателями и прямым электролизом			Стадия	Лист	Листов
ПОДСЧИТАТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			РОССИЙСКОЕ ИМПЕРС.		

Б. Рекомендации по использованию типовых материалов для проектирования

При применении бактерицидных установок для конкретного объекта необходимо выбрать тип установки и определить количество установок, исходя из производительности водопроводного узла.

При этом следует учитывать, что общая производительность установок должна соответствовать максимальному расчетному расходу проходящей через них воды, с учетом режима работы системы водоснабжения.

С учетом изложенных в пояснительной записке условий, следует определить место размещения установки. Предпочтительным является размещение установок в существующих водопроводных сооружениях.

Доработка документации производится с учетом ее стадийности, в объеме, предусмотренном СНиП I.02.01-85.

6. Ориентировочные технико-экономические показатели

№ пп	Наименование и марка установок	Вариан- та	Ко-во уста- новок, шт.	Произво- дитель- ность установки, м3/час	Стоимость, тыс. руб.	Себестоимость обработки воды коп/м3
1	2	3	4	5	6	7
1	Бактерицидная установка ОВИП	1	2	3,0	2,63	32,4
		2	3	6,0	3,75	21,9
		3	4	9,0	4,57	20,7
		4	5	12,0	5,36	18,3
		5	6	15,0	6,10	15,6
2	Бактерицидные установки БАКТ-5	6	2	5,0	3,12	30,4
		7	3	10,0	4,56	18,1
		8	4	15,0	5,87	14,6
		9	5	20,0	7,12	11,3
		10	6	25,0	8,44	9,5
3	Бактерицидные установки ОВ-50	11	2	50,0	9,81	5,4
		12	4	150,0	12,30	3,8
		13	6	250,0	15,92	1,7
4	Бактерицидные установки ОВ-150	14	2	150,0	13,30	3,85
		15	4	450,0	24,06	1,51
		16	6	750,0	38,40	1,16

*Стоимость включает в себя:

- стоимость технологического оборудования;
- материалов и арматуры; - монтажа

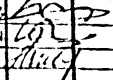
В ЦЕНАХ 1984г.

[illegible]

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (НАЧАЛО)

№	НАИМЕНОВАНИЕ	№ № СТРАНИЦ	№ № ЛИСТОВ
1.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО).	7	ТХ 1
2.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	8	ТХ 2
3.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	9	ТХ 3
4.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ).	10	ТХ 4
5.	СХЕМА УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ БАКТЕРИЦИДНЫМИ ЛУЧАМИ ОБИР-5.	11	ТХ 5
6.	КОМПОНОВочный ЛИСТ БАКТЕРИЦИДНЫХ УСТАНОВОК ОБИР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3.0 ÷ 15.0 м³/час. ПЛАН. РАЗРЕЗ.	12	ТХ 6
7.	БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОБИР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3.0 м³/час. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	13	ТХ 7
8.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ К БАКТЕРИЦИДНЫМ УСТАНОВКАМ ОБИР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3.0 м³/час.	14	ТХ.СО
9.	БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОБИР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 6.0 м³/час. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	16	ТХ 8
10.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ К БАКТЕРИЦИДНЫМ УСТАНОВКАМ ОБИР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 6.0 м³/час.	17	ТХ.СО
11.	БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОБИР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 9.0 м³/час. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	19	ТХ 9
12.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И		

№	НАИМЕНОВАНИЕ	№ № СТРАНИЦ	№ № ЛИСТОВ
	МАТЕРИАЛОВ К БАКТЕРИЦИДНОЙ УСТАНОВКЕ ОБИР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 9.0 м³/час.	20	ТХ.СО
13.	БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОБИР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12.0 м³/час. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	22	ТХ 10
14.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ К БАКТЕРИЦИДНЫМ УСТАНОВКАМ ОБИР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12.0 м³/час.	23	ТХ.СО
15.	БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОБИР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 15.0 м³/час. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	26	ТХ 11
16.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ К БАКТЕРИЦИДНЫМ УСТАНОВКАМ ОБИР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 15.0 м³/час.	27	ТХ.СО
17.	КОМПОНОВочный ЛИСТ БАКТЕРИЦИДНЫХ УСТАНОВОК БАКТ-5 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5.0 ÷ 25.0 м³/час. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ. ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ ЗОН ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТАНОВОК.	30	ТХ 12
18.	БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ БАКТ-5		

ТХП ЖСП. ИСП.	КУЛИКОВ РАБИНОВИЧ НАЧКОВА	 ТМЛ 901-07-22.91 ТХ.
КОМПОНОВКА И УСТАНОВКА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ И ВРЕМЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 м³/час. м³/сек.		Страница Лист Листов 1 37
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО).		РОСНИНСТРОЙТЕКС

№	НАИМЕНОВАНИЕ	№ № СТАНДА	№ № ЛЮКОВ
	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5.0 М ³ /ЧАС. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	31	ТХ13
19.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ К БАКТЕРИЦИДНЫМ УСТАНОВКАМ БАКТ-5 ПРОИЗВОДИТЕЛЬ- НОСТЬЮ 5.0 М ³ /ЧАС.	32	ТХ.СО
20.	БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ БАКТ-5 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10.0 М ³ /ЧАС. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	34	ТХ14
21.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ К БАКТЕРИЦИДНЫМ УСТАНОВКАМ БАКТ-5 ПРОИЗВОДИТЕЛЬ- НОСТЬЮ 10.0 М ³ /ЧАС.	35	ТХ.СО
22.	БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ БАКТ-5 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 15.0 М ³ /ЧАС. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	37	ТХ15
23.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ К БАКТЕРИЦИДНЫМ УСТАНОВКАМ БАКТ-5 ПРОИЗВОДИТЕЛЬ- НОСТЬЮ 15.0 М ³ /ЧАС.	38	ТХ.СО
24.	БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ БАКТ-5 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20.0 М ³ /ЧАС. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	40	ТХ16
25.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ К БАКТЕРИЦИДНЫМ УСТАНОВКАМ БАКТ-5 ПРОИЗВОДИТЕЛЬ- НОСТЬЮ 20.0 М ³ /ЧАС.	41	ТХ.СО
26.	БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ БАКТ-5 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25.0 М ³ /ЧАС. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	44	ТХ17


№	НАИМЕНОВАНИЕ	№ № СТРАНЫ	№ № ЛИСТОВ
27.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ К БАКТЕРИЦИДНЫМ УСТАНОВКАМ БАНТ-5 ПРОИЗВОДИТЕЛЬ- НОСТЬЮ 25.0 М ³ /ЧАС.	45	ТХ.00
28.	СХЕМА УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВА- НИЯ ВОДЫ БАКТЕРИЦИДНЫМИ ЛУЧАМИ ОВ-50.	48	ТХ.18
29.	КОМПОНОВОЧНЫЙ ЛИСТ БАКТЕРИЦИД- НЫХ УСТАНОВОК ОВ-50 ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ÷ 250 М ³ /ЧАС. ПЛАН. РАЗРЕЗ. ТАБЛИЦА ЗОЧ МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ УСТАНОВКИ.	49	ТХ.19
30.	БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОВ-50 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 М ³ /ЧАС. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	50	ТХ.20
31.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ К БАКТЕРИЦИДНЫМ УСТАНОВКАМ ОВ-70 ПРОИЗВОДИТЕЛЬ- НОСТЬЮ 50 М ³ /ЧАС.	51	ТХ.00
32.	БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОВ-50 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 150 М ³ /ЧАС. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	53	ТХ.21
33.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И		

ТАП	КУЛИНОВ					ТМ № 901-07-22,91	ТХ	
ИСП.	РАБИНОВИЧ							
КСД.	НАТЯКОВА					КОМПОНОВКИ И УЗЛЫ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЪЕЗДА РАЖИБАННОЙ ДОЛИ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ И ПРЯМЫМ ЗАКАТКОВЫМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТИС. КУСЛ/Ч.		
						Стадия	Лист	Листов
							2	
						ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРЕДЛОЖЕНИЕ).		РОССИЙСКОМУ ТИП

РЕЛОМОСТЬ ЧЕАТЕНЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕМЕНТА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

№	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ СТРАНИЦ	№№ ЛИСТОВ
	МАТЕРИАЛОВ И БАКТЕРИЙНОЙ		
	УСТАНОВКЕ ОБ-50 ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-		
	НОСТЬЮ 150 М ³ /ЧАС.	54	TX.00
34.	БАКТЕРИЙНЫЕ УСТАНОВКИ ОБ-50		
	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 250 М ³ /ЧАС.		
	ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	56	TX.22
35.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И		
	МАТЕРИАЛОВ И БАКТЕРИЙНОЙ		
	УСТАНОВКИ ОБ-50 ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-		
	НОСТЬЮ 250 М ³ /ЧАС.	57	TX.00
36.	СХЕМА УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИ-		
	ВАЯ ВОДЫ БАКТЕРИЙНЫМИ		
	ЛУЧ. ИЛИ ОБ-150.	60	TX.23
37.	КОМПОНОВОЧНЫЙ ЛИСТ БАКТЕРИЙ-		
	НЫХ УСТАНОВОК ОБ-150 ПРОИЗВОДИ-		
	ТЕЛЬН.СТЬЮ 150 ÷ 450 М ³ /ЧАС. ПЛАН.		
	РАЗРЕЗ ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ 50#		
	МОНТАЖ. ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТАНОВОК	61	TX.24
38.	БАКТЕРИЙНЫЕ УСТАНОВКИ ОБ-150		
	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 150 М ³ /ЧАС.		
	ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	62	TX.25
39.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И		
	МАТЕРИАЛОВ И БАКТЕРИЙНОЙ		
	УСТАНОВКИ ОБ-150 ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-		
	НОСТЬЮ 150 М ³ /ЧАС.	63	TX.00
40.	БАКТЕРИЙНЫЕ УСТАНОВКИ ОБ-150		
	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 150 М ³ /ЧАС.		
	ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	65	TX.26
41.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И		
	МАТЕРИАЛОВ И БАКТЕРИЙНОЙ		

№	НАИМЕНОВАНИЕ	№ № СТРАНИЦ	№ № ЛИСТОВ
	УСТАНОВКАМ ОБЪЕМНО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 150 М ³ /ЧАС.	66	TX.00
42.	БАКТЕРИОРАЗРЕЗЫ УСТАНОВКИ ОБЪЕМНО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 750 М ³ /ЧАС.	69	TX.27
43.	СПЕЦИАЛЬНАЯ ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ БАКТЕРИОРАЗРЕЗЫ УСТАНОВКАМ ОБЪЕМНО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 750 М ³ /ЧАС.	70	TX.00
44.	БОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ОТ 32 ММ. ДО 400 ММ.	73	TX.28
45.	ВАРИАНТ КОМПОНОВКИ БАКТЕРИОРАЗРЕЗОВ УСТАНОВОК С НАСОСНЫМИ СТАНЦИЯМИ И АРТЕСИАНЫМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДО 25 М ³ /ЧАС.	74	TX.29
46.	ВАРИАНТ КОМПОНОВКИ БАКТЕРИОРАЗРЕЗОВ УСТАНОВОК С УСТАНОВКОЙ «СТРУЯ» ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 М ³ /ЧАС.	75	TX.30
47.	ВАРИАНТ КОМПОНОВКИ БАКТЕРИОРАЗРЕЗОВ УСТАНОВОК С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600 М ³ /ЧАС.	76	TX.31
	ПО ТП. № 901-02-126.		

Гип	Чуликов	 Т.М.К. 90А-07-22-9А	Т.Х.							
исл.	Равяков		Помощники и узлы установок для обеззараживания воды с бактериальным указчиком и прямой электролизом производительностью до 20 тыс. м³/сут.							
исп.	Наньков		<table><tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td></td></tr></table>			Стадия	Лист	Листов		3
Стадия	Лист	Листов								
	3									
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	РОССИЙСКОМУ ТЕХНИЧЕСКОМУ							

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (ОКОНЧАНИЕ).

№	НАИМЕНОВАНИЕ	№ № СТРАНИЦ	№ № ЛИСТОВ
48	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТАНОВКИ ОБ-150 (НАЧАЛО).	77	ТХ32
49	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТАНОВОК ОБ-150 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	78	ТХ33
50	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТАНОВОК ОБ-150 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	79	ТХ34
51	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТАНОВОК ОБ-150 (ОКОНЧАНИЕ).	80	ТХ35
52	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТАНОВОК ОБ-50	81	ТХ36
53	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТАНОВОК ОБ-1П И БАКТ-5	82	ТХ37
53	БАКТЕРИЦИДНАЯ УСТАНОВКА ОБ-50 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 250 м³/час:		
	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ	83	ТХ38
54	БАКТЕРИЦИДНАЯ УСТАНОВКА ОБ-150 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 750 м³/час СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ	84	ТХ39

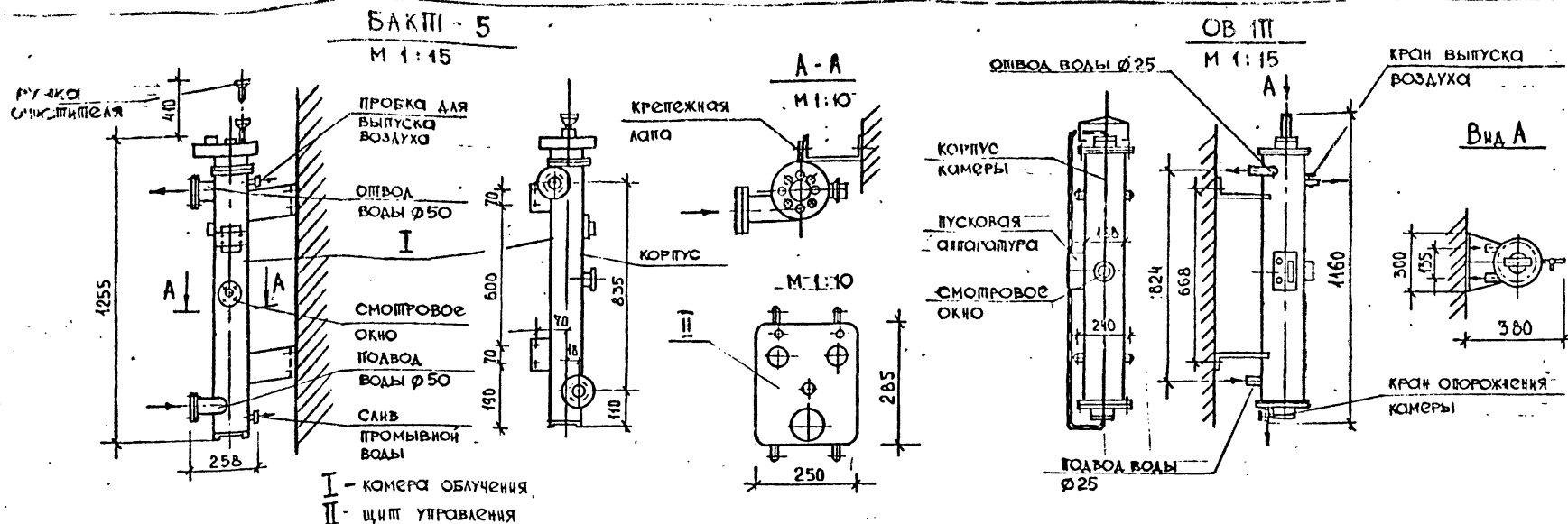
ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

№/№	НАИМЕНОВАНИЕ И МАРКА УСТАНОВКИ	№ ВАРИААНТА	КОЛИЧЕСТВО УСТАНОВОК ШТ.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ м³/час.	СТОИМОСТЬ С.М.Р. ТЫС.РУБ.	СЕБЕСТОИМОСТЬ ОБРАБОТКИ ВОДЫ КОП/м³.	ПРИМЕЧАНИЕ.
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1.	БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОБ-1П	1	2	3	2,63	32,4	
		2	3	6	3,75	21,9	
		3	4	9	4,57	20,7	
		4	5	12	5,36	18,3	
		5	6	15	6,10	15,6	
2.	БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ БАКТ-5	6	2	5	3,12	30,4	
		7	3	10	4,56	18,1	
		8	4	15	5,87	14,6	
		9	5	20	7,12	11,3	
		10	6	25	8,44	9,5	
3.	БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОБ-50	11	2	50	9,81	5,4	
		12	4	150	12,30	3,8	
		13	6	250	15,92	1,7	
4.	БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОБ-150	14	2	150	13,30	3,85	
		15	4	450	24,06	1,51	
		16	6	750	38,40	1,16	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
СЕР. 3 Б. 901-1	ВОЛОЩЕРЯНИЕ УЗЛА ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ.	

Г.И.П.	И.И.И.И.И.И.	5	7
И.О.П.	РАБИНОВИЧ	5	7
И.О.П.	НАЗЫКОВА	5	7
ТМП 901-07-22.91 ТХ			
КОМПОНОВКА И УЗЛЫ УСТАНОВОК ДЛЯ ПРЕСТАВЛЕННЫХ ВОД С БАКТЕРИЦИДНЫМ ВЛИЯНИЕМ И ГРАММЫ ЗАКТО-ЛИЗМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТЫС. м³/СЕК.			
			Страница Лист Листов
			4
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ).			РОСАННСТРОЙМПКР.



Техническая характеристика

Производительность не более 5,0 м³/час
Комплект поставки основного оборудования: камера облучения, щит управления
Габариты оборудования /длина, ширина, высота/ мм:
камера облучения 240×196×1260; щит управления 250×183×300
Масса оборудования: камера облучения - 33 кг
щит управления - 10 кг
Потребляемая мощность не более 0,1 кВт
Тип ламп ДБ 36
Количество ламп 1 шт
Напряжение питания 220 вт
Давление воды не более 1 МПа /10 кгс/см²/

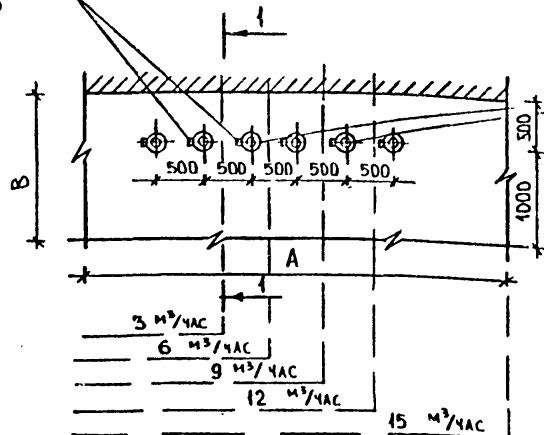
Оптовая цена 800 руб по Прейскуранту №24-10-01 в ценах 1984г.
Изготовитель - Московский завод „Коммунальник“

Техническая характеристика

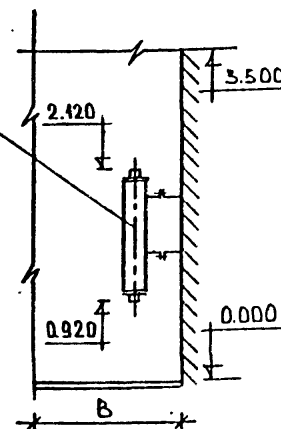
Производительность не более 3,0 м³/час
Комплект поставки: установка ОВ1П в сборе
Масса не более 50 кг
Потребляемая мощность 0,06 кВт
Тип ламп ДБ-60; количество ламп - 1 шт
Напряжение питания 220 В
Давление воды не более 1 МПа /10 кгс/см²/
Оптовая цена 140 руб по Прейскуранту №24-10-01 в ценах 1984г.
Изготовитель Загорский машиностроительный завод

Г.П.	Куликов	С.П.	ТМП	901-07-22.91	ТХ
И.С.П.	Рабинович	С.П.	КОМПОНОВКА В УЗЛЫ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗБАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ И ВОЗДУШНЫМ ЭЛЕКТРООЗОНОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТЫС. М³/СУТОК.		
И.С.П.	Нянькова	С.П.	СХЕМА УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗБАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ ОБЪЕМ БАКТ-5.		
			Страница	Лист	Листов
				5	
			РОСНИИСТРОЙИМПЕКС		

План на отм. 0,000

ПУСКОВОЕ
УСТРОЙСТВО
УСТАНОВКИБактерицидная
установка
ОВП

1-1



№ п/п	Производитель- ность установки м³/час	Размеры зоны эксплуатации установки м, м², м³					Примечания
		А	В	Н *	С *	W *	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	3,0	2,0	1,5	3,5	3,0	10,5	
2	6,0	2,9	1,5	3,5	4,35	15,23	
3	9,0	3,4	1,5	3,5	5,1	17,85	
4	12,0	3,9	1,5	3,5	5,85	20,48	
5	15,0	4,4	1,5	3,5	6,6	23,1	

ПРИМЕЧАНИЯ

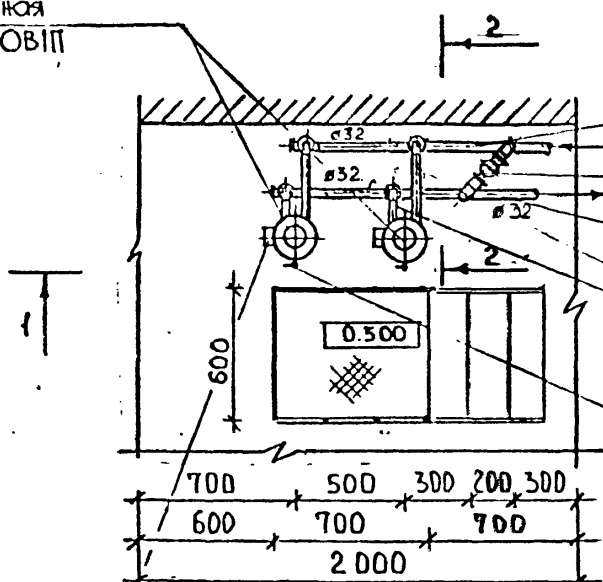
- В данной таблице представлены параметры, позволяющие оценить возможность размещения установок в существующих объемах зданий и сооружений.
- Примеры размещения приведены на листах: ПХ-29
- В таблице: Н; С; W - соответственно высота, площадь и объем помещения, минимально необходимого для размещения оборудования.

Г.П.	И.А.И.Н.О.В.	ТМП 901-07-22.91	ТХ
И.О.П.	И.А.И.Н.О.В.	Комплексы и узлы установок для обеззараживания воды бактерицидным излучением и прямым электролизом производительностью до 20 тыс. м³/сутки.	
		Комплексовый лист бактерицидных установок ОВП производительностью до 150 м³/час	
		Статья	Лист
			6
		План. Разрез. Таблица размеров зон эксплуата-ции установок.	
		РОСНИИСТРОЙИМПЕРС	

ПЛАН НА ОИПМ 0.000
М 1:25

2-2

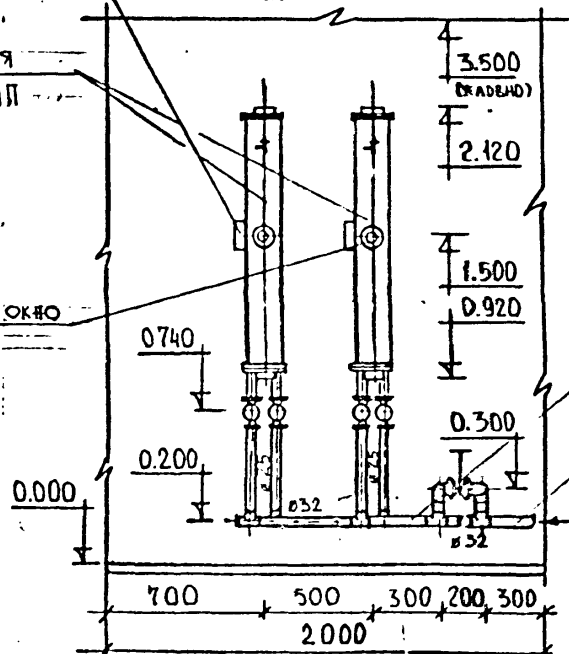
Бактерицидная
установка ОВИП



пусковая
аппаратура
установки

Бактерицидная
установка ОВИП

Смотровое окно



ПРИБОРОПРОВОД ПОДАЧИ
ИСХОДНОЙ ВОДЫ Ø 32

ОБВОДНОЙ ПРИБОРОПРОВОД Ø 32
К ВОДОМЕРНОМУ УЗЛУ
СМ. ЛИСТ ТХ-28

ПРИБОРОПРОВОД ОТВОДА ВОДЫ
ПОТРЕБИТЕЛЮ Ø 32

ПРИБОРОПРОВОДЫ ПОДАЧИ И ОТВОДА
ВОДЫ ИЗ УСТАНОВКИ Ø 25

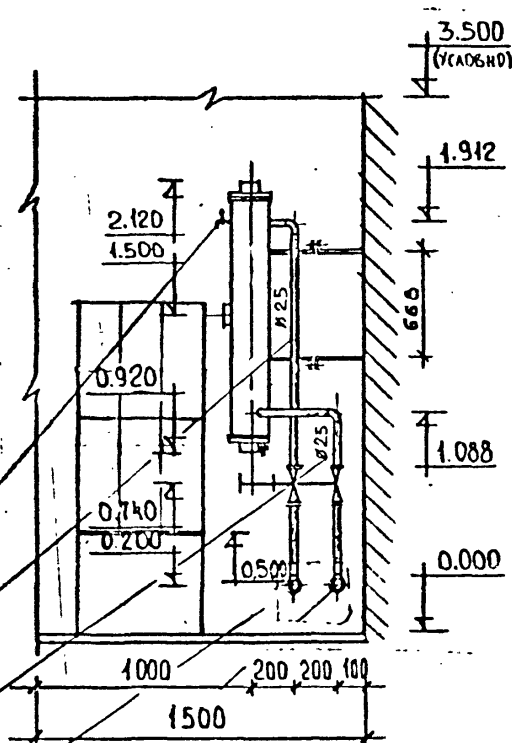
КРАН СПУСКА ВОЗДУХА

ПРИБОРОПРОВОД ОТВОДА ВОДЫ
ИЗ УСТАНОВКИ Ø 25

ПРИБОРОПРОВОД ПОДАЧИ ВОДЫ
НА УСТАНОВКУ

ПРИБОРОПРОВОД ОТВОДА ВОДЫ
ПОТРЕБИТЕЛЮ Ø 32

ПРИБОРОПРОВОД ПОДАЧИ
ИСХОДНОЙ ВОДЫ Ø 32



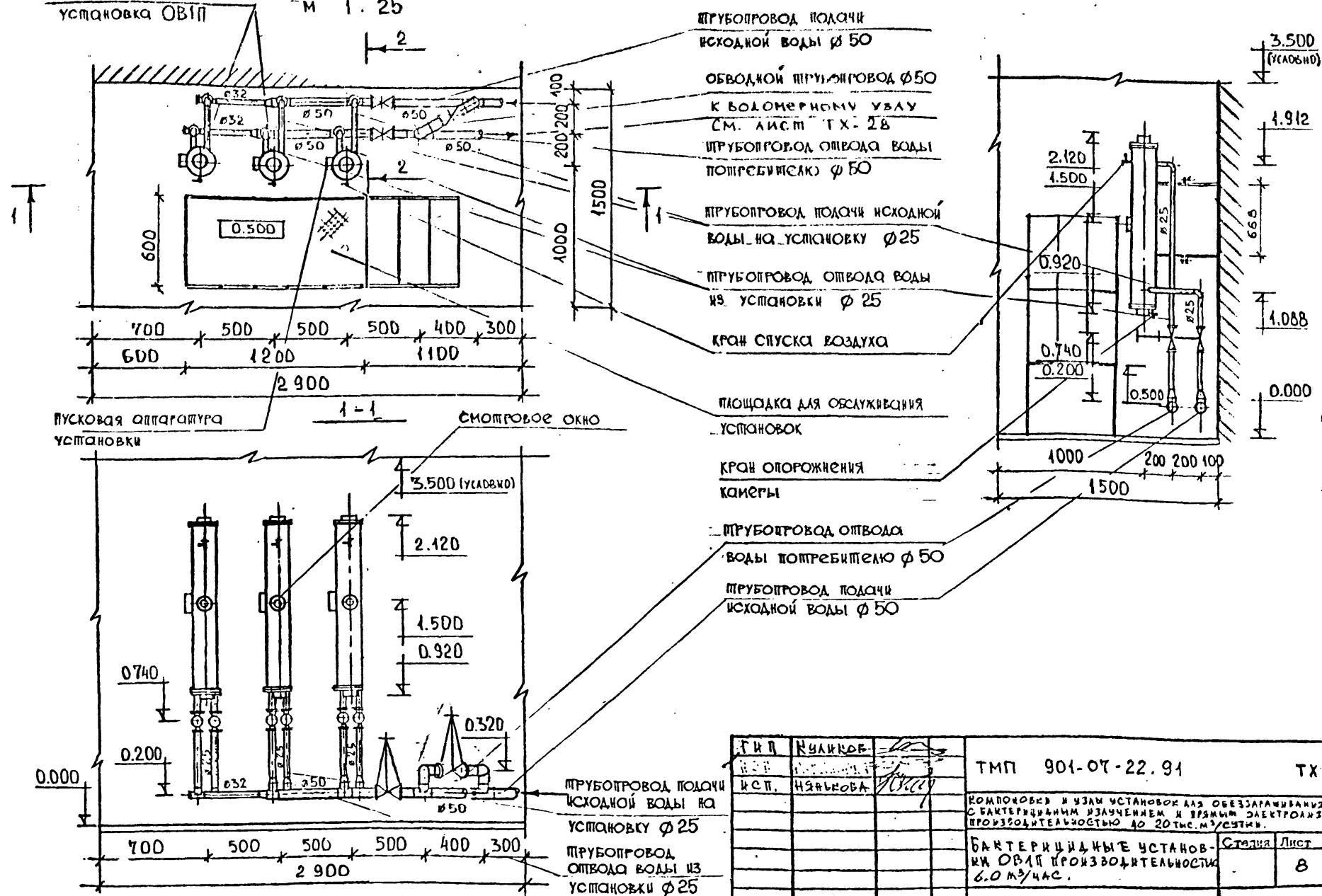
ГИП	Куликов	ТМ	ТМП 901-07-22.91	ТХ
КСВ	Казькова	ТМ	КОМПОНОВКА И УСТАНОВКА АЗ ОБЕЗБАЖИВАЮЩАЯ ВОДУ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ И ПРЯМЫМ ЭЛЕКТРОЛИЗОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТЫС. М ³ /СУТКИ.	
			БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОВИП ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 3.0 М ³ /ЧАС.	Страница Лист Листов 7
			План. Разрезы.	РОСНИИСТРОЙИМПЕКС

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса с. к. до-в. в кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 3 м ³ /час.								
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	В4-ТРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	Установка для обеззараживания воды	ОВ1П	шт	796				2	90.0
	БАКТЕРИЦИДНЫМИ ЛАМПАМИ.								
	2. АРМАТУРА								
2.1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ Ду 32	1549п2	шт	796		37221310		1	5.5
2.2	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ Ду 25	1549п2	шт	796				2	3.6
	В1-ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	Вставка водомерная тяговая со счетчиком	серия	шт	796				1	
	В.С.М. - 25	5.901-1							
1.2	ПРОБКА Ц - 15	ГОСТ 8933-75	шт	796				1	0.04
	2. АРМАТУРА								
2.1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ Ду 25	1549п2	шт	796				2	3.6
2.2	КРАИ ШАРОВОЙ ПРОХОДНОЙ Ду 32	11438п	шт	796				3	2.27
	МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	В4-ТРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТРУБОПРОВОДЫ								
1.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 32x2.8 Вст 2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		3.0	2.73
1.2	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 25x2.8 Вст 2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		2.0	2.12

Лист № подл. Подпись и дата

ТИП	Куликов	31.15	ТМП 901-07-22.91		ТХ.СО
И.С.В.	Нянькова	3.12.91	Компонуем в узлы установок для обеззараживания воды с бактерицидным излучением ультрафиолетом производительностью 4-20 тыс. м ³ /сутки.		
			Бактерицидные установки ОВ1П производительностью 3 м ³ /час.		
			Спецификация оборудования и материалов.	Страница	Лист
				1	2
			РосНИИВодостроймлекс		

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



ТМП	Куликов	ТМП	901-07-22.91	ТХ
ИСТ.	Нарькова	ИСТ.	Композовский и узлы установок для обеззараживания воды с бактерицидным излучением и вращающимся электролизом производительностью до 20 тыс. м ³ /сутки.	
			Бактерицидные установки ОВ-1П производительностью 6,0 м ³ /час.	Стелла Лист Листов 8
			ПЛАНЫ РАЗРЕЗЫ.	РосНИИСТРОЙМПЕКС

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 6.0 м³/час.								
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	В4-ТРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	УСТАНОВКА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЩИВАНИЯ ВОДЫ БАКТЕРИЦИДНЫМИ ЛУЧАМИ	ОВ 1 П	ШТ	796				3	50.0
	2. АРМАТУРА								
2.1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ Ду 25	1549П2	ШТ	796				3	3.6
2.2	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ Ду 50	30468Р	ШТ	796		3721151005		2	18.0
	В1-ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	ВСТАВКА ВОДОМЕРНАЯ ТИПОВАЯ СО СЧЕТЧИКОМ ВСКМ-50	СЕРИЯ 5.90'-1	ШТ	796				1	
1.2	ПРОБКА Ц-15	ГОСТ 8963-75	ШТ	796				1	0.04
	2. АРМАТУРА								
2.1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ Ду 25	1549П2	ШТ	796				3	3.6
2.2	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ Ду 50	30468Р	ШТ	796		3721151005		4	18.0
	МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	В4-ТРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТРУБОПРОВОДЫ								
1.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 32x2.8 Вн 2кв 2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500		1.0	2.73
1.2	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 25x2.8 Вн 2кв 2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500		5.0	

Гип	Кузнецов	2	ТМП	901-07-22 91	ТХ.СО
Исп.	Иванова	1			
Компоновки и узлы установок для обеззараживания воды с бактериальным излучением в прямом реакторе производительностью до 20 тыс. м ³ /сутки.					
Бактерицидные установки ОВЛ производительностью 6 м ³ /час.			Студия	Лист	Листов
			1	1	2
Спецификация оборудования и материалов.			Росинстройимпекс		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрыского листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.3	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 50x3.0 Вст 2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500		3.0	4.2
	2. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ								
2.1	ПЕРЕХОД К 57x4.0 - 38x2.0	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468420112		1	0.2
2.2	ТРОЙНИК 57x3.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210104		4	0.8
2.3	ПЕРЕХОД К 57x4.0 - 25x1.6	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468421020		2	0.2
2.4	ФЛАНЕЦ 1-50-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414119		4	2.06
2.5	ФЛАНЕЦ 1-32-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414117		2	1.4
2.6	ФЛАНЕЦ 1-25-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414116		6	
	В1 - ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ								
	1. ТРУБОПРОВОДЫ								
1.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 32x2.8 Вст 2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500		1.0	2.73
1.2	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 50x3.0 Вст 2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500		6.0	4.2
1.3	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 25x2.8 Вст 2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500		7.0	2.12
	2. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ								
2.1	ПЕРЕХОД К 57x4.0 - 38x2.0	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468420112		1	0.8
2.2	ПЕРЕХОД К 57x4.0 - 25x1.6	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468421020		2	0.2
2.3	ТРОЙНИК 57x3.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210104		4	0.8
2.4	ФЛАНЕЦ 1-50-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414119		10	2.06
2.5	ФЛАНЕЦ 1-32-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414117		2	1.4
2.6	ФЛАНЕЦ 1-25-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414116		6	
2.4	ОТВОД 90° 57x30	ГОСТ 17375-83	ШТ	796		1468410106		4	0.5
	ФЛАНЕЦЫ, МЕТКИЗЫ, КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ							10 кг.	

Имя, № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

ТМН 901-07-22.91

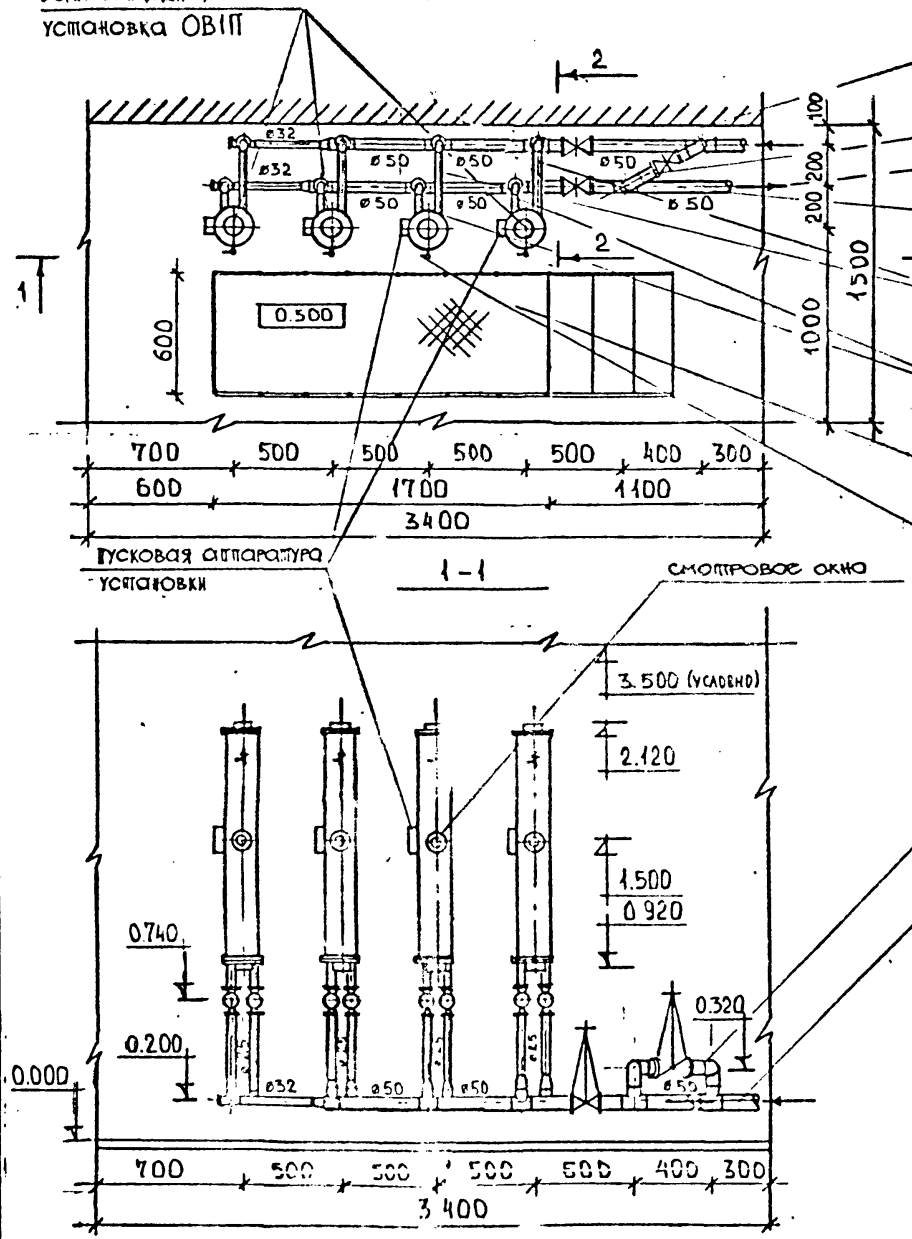
ТХ.СО

Лист

2

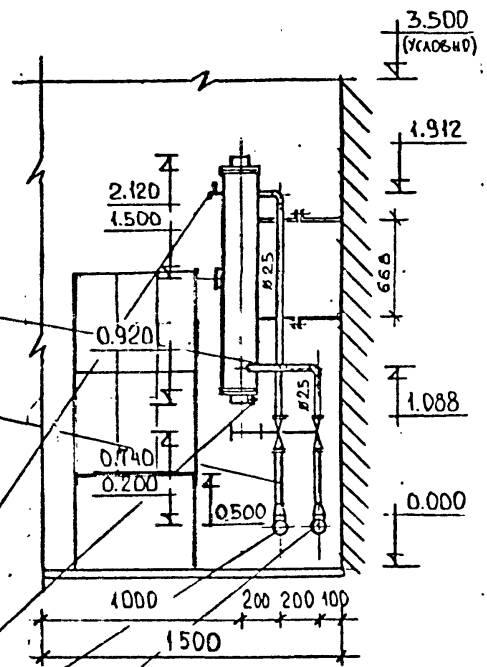
ПЛАН НА ОТП. 0,000
М 1:25

Бактерицидная
установка ОВ1П



2-2

- ПРУБОПРОВОД ПОДАЧИ ИСХОДНОЙ ВОДЫ $\phi 50$
- ОБВОДНОЙ ПРУБОПРОВОД $\phi 50$
- К ВОДОМЕРНОМУ УЗЛУ СМ. ЛИСТ ТХ-28
- ПРУБОПРОВОД ОТПВОДА ВОДЫ ПОТРЕБИТЕЛЮ $\phi 50$
- ПРУБОПРОВОД ПОДАЧИ ВОДЫ НА УСТАНОВКУ $\phi 25$
- ПРУБОПРОВОД ОТПВОДА ВОДЫ ИЗ УСТАНОВКИ $\phi 25$
- ПЛОЩАДКА ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ УСТАНОВОК
- КРЯН ВЫПУСКА ВОЗДУХА
- КРЯН ОПОРОЖНЕНИЯ КАМЕРЫ
- ПРУБОПРОВОД ОТПВОДА ВОДЫ ПОТРЕБИТЕЛЮ $\phi 50$
- ПРУБОПРОВОД ПОДАЧИ ИСХОДНОЙ ВОДЫ $\phi 50$



Г.И.П.	И.И.И.И.И.	5	1	ТМП 901-07-22 91	ТХ
И.О.Д.	И.И.И.И.И.			КОМПОНОВКА И УЗЛЫ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ УЗЛУЩЕНИЕМ И ПРЯМЫМ ДИАГНОСТИЧЕСКИМ ПРОПРОВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТЫС. КУБ. МЕТРОВ	
И.С.П.	И.И.И.И.И.			БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОВ1П ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 9,0 М ³ /ЧАС.	
				Страница	Лист
					9
				ПЛАНЫ РАЗРЕЗЫ	
				Росин-строй	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Копи-чество	Масса единицы оборудо-вания, кг
			Наиме-нова-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 9.0 м³/час.								
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	В4 - ТРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	УСТАНОВКА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ БАКТЕРИЦИДНЫМИ ЛУЧАМИ	ОВ1П	ШТ	796				4	50.0
	2. АРМАТУРА								
2.1	ВЕНТИЛЬ ЗАКОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ Ду 25	1549П2	ШТ	796				4	3.6
2.2	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ Ду 50	30468Р	ШТ	796		3721151005		2	18.0
	В1 - ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	ВСТАВКА ВОДОМЕРНАЯ ТИПОВАЯ СО СЧЕТЧИКОМ ВСКМ - 50	СЕРИЯ 5.901-1	ШТ	796				1	
1.2	ПРОБКА Ц - 15	ГОСТ 8963-79	ШТ	796				1	0.04
	2. АРМАТУРА								
2.1	ВЕНТИЛЬ ЗАКОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ Ду 25	1549П	ШТ	796				4	3.6
2.2	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ Ду 50	30468Р	ШТ	796		3721151005		4	18.0
	МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	В4 - ТРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТРУБОПРОВОДЫ								
1.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 50 X 3.0 Вст 2 кп 2	ГОСТ 3262-79	М	006		138500		4.0	4.2

Всего листов 20
Подпись и дата
Имя № подл

Г.И.П.	Куликов	ТМН	901-07-22.91	ТХ.СО
И.П.	Нянькова			
КОМПЛЕКТ ИЗЛУЧ. УСТАНОВ. ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ ВЕРХНИМ ЭЛЕКТРОДНОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 м³/сут. м/сх.т.к.				
БАКТЕРИЦИДН. УСТАНОВ. КЛ. ОВ1П ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 9.0 м³/час.				
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ.				
Страниц	Лист	Листов		
	1	2		
РОСНИИСТРОЙМПКС				

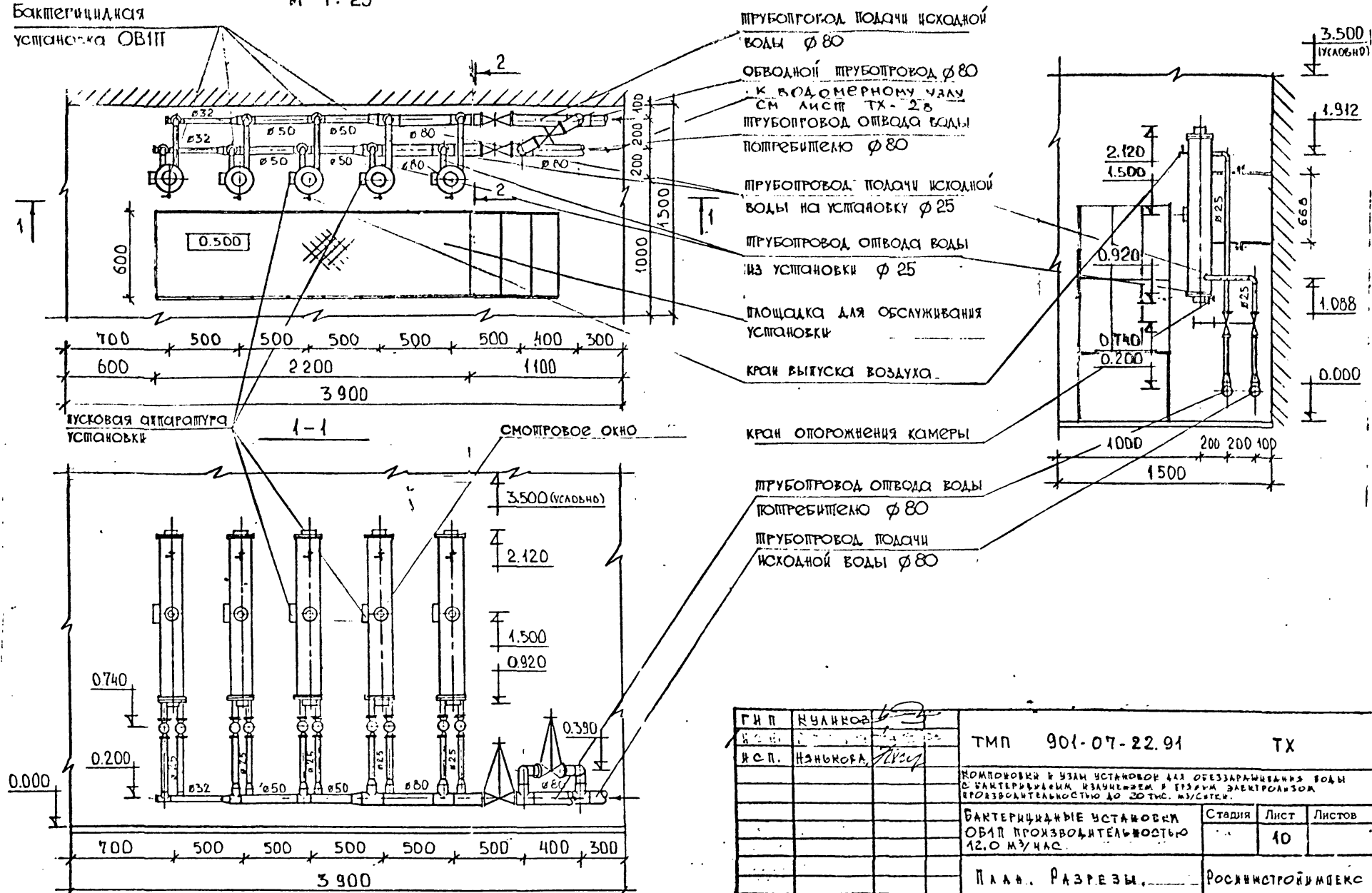
Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.2	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 25х3.0 Вст 2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500		7.0	
1.3	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 32х2.8 Вст 2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500		1.0	2.73
	2. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ								
2.1	ПЕРЕХОД К 57х4.0 - 38х2.0	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468420112		1	0.8
2.2	ПЕРЕХОД К 57х4.0 - 25х1.6	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468421020		3	0.2
2.3	ТРОЙНИК 57х3.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210104		5	0.8
2.4	ОТВОД 90° 57х3.0	ГОСТ 17375-83	ШТ	796		1468110106		2	0.5
2.5	ФЛАНЕЦ 1-50-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414119		4	2.06
2.6	ФЛАНЕЦ 1-32-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414117		2	1.4
2.7	ФЛАНЕЦ 1-25-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414116		8	
	В1 - ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ								
	1. ТРУБОПРОВОДЫ								
1.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 50х3.0 Вст 2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500		7.0	4.2
1.2	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 32х2.8 Вст 2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500		1.0	2.73
1.3	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 25х2.8 Вст 2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500		9.0	2.12
	2. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ								
2.1	ПЕРЕХОД К 57х4.0 - 38х2.0	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468420112		1	0.8
2.2	ПЕРЕХОД К 57х4.0 - 25х1.6	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468421020		3	0.2
2.3	ТРОЙНИК 57х3.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210104		5	0.8
2.4	ОТВОД 90° 57х3.0	ГОСТ 17375-83	ШТ	796		1468110106		2	0.5
2.5	ФЛАНЕЦ 1-50-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414119		8	2.06
2.6	ФЛАНЕЦ 1-32-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414117		2	1.4
2.7	ФЛАНЕЦ 1-25-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414116		8	
	ФИТИНГЫ, МБТЯЗЫ, КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ							10 кг.	

Имя, № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Бактерицидная
установка ОБ1П



ГНП	Куликов	ТМН	901-07-22.91	ТХ
И.С.П.	Н.Н.КОВА	Компоновка к узлам установок для обеззараживания воды с бактерицидным излучением в электрическом поле с производительностью до 20 тыс. м ³ /сутки.		
		Бактерицидные установки ОБ1П производительностью 12.0 м ³ /час.		
		Стадия	Лист	Листов
			40	
		План. Разрезы.		Росинформиндекс

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12.0 м ³ /час.								
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКЛЮЧИТЕЛЕМ.								
	В4 - ТРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	УСТАНОВКА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ БАКТЕРИЦИДНЫМИ ЛУЧАМИ	ОВ1П	ШТ	796				9	50.0
	2. АРМАТУРА								
2.1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ Ду 25	1549Г2	ШТ	796				5	3.6
2.2	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ Ду 80	30468Р	ШТ	796		372М51006		2	28.0
	В4 - ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	ВСТАВКА ВОДОМЕРНАЯ ТИПОВАЯ СО СЧЕТЧИКОМ ВКСМ - 50	СЕРДЖ 9.901-1	ШТ	796				1	
1.2	ПРОБКА Ц - 15	ГОСТ 8963-79	ШТ	796				1	0.04
	2. АРМАТУРА								
2.1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ Ду 25	1549Г2	ШТ	796				5	3.6
2.2	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ Ду 80	30468Р	ШТ	796		372М51006		4	28.0
	МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	В4 - ТРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТРУБОПРОВОДЫ								
1.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 25х2.8 ВСТ 2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500		10.0	2.12

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ГРП	Куликов	ТМП	901-07-22.91	ТУ.СО
ИСП.	Нянькова			
КОМПОНОВКИ И УЗЛЫ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМИ ИЗЛУЧЕНИЯМИ В ПЕРИОД ЭЛЕКТРОЛИЗА				
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДО 20 ТЫС. М ³ /СУТКИ.				
БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОВ1П ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12.0 м ³ /час.				
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ.				
РОСНИИСТРОЙИМПЕКС				

Группы	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Заказ-изготовление (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единицы измерения		Код заводу- напготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.2	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 32x2.8 вст 2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500		1.0	2.73
1.3	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 50x3.0 вст 2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500		2.0	4.2
1.4	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 89x2.8 ст.3	ГОСТ 10704-76	М	006		137300		2.0	5.95
	2. ФАСО Н Н Ы Е Ч А С Т Ъ								
2.1	ОТВОД 90° 89x3.5	ГОСТ 17375-83	ШТ	796		1468110114		2	1.4
2.2	ТРОЙНИК 89x3.5	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210112		2	2.6
2.3	ТРОЙНИК 57x3.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210104		2	0.8
2.4	ТРОЙНИК 89x3.5 - 57x3.5	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210516		2	1.9
2.5	ПЕРЕХОД К 57x4.0 - 38x2.0	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468420112		1	0.8
2.6	ПЕРЕХОД К 57x4.0 - 25x1.6	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468421020		4	0.2
2.7	ПЕРЕХОД К 89x3.5 - 57x3.0	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468421042		1	0.6
2.8	ФЛАНЕЦ 1-80-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414121		4	3.19
2.9	ФЛАНЕЦ 1-32-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414117		2	1.4
2.10	ФЛАНЕЦ 1-25-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414116		10	
	В1 - ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ								
	1. ТРУБОПРОВОДЫ								
1.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 25x2.8 вст 2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006					
1.2	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 32x2.8 вст 2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500		11.0	
1.3	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 50x3.0 вст 2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500		1.0	2.73
1.4	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 89x2.8 ст.3	ГОСТ 10704-76	М	006		137300		2.0	4.2
	2. ФАСО Н Н Ы Е Ч А С Т Ъ							5.0	5.95
2.1	ОТВОД 90° 89x3.5	ГОСТ 17375-83	ШТ	796		1468110114		2	1.4
2.2	ТРОЙНИК 89x3.5	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210112		2	2.6
2.3	ТРОЙНИК 57x3.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210104		2	0.8
2.4	ТРОЙНИК 89x3.5 - 57x3.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210516		2	1.9
2.5	ПЕРЕХОД К 57x4.0 - 38x2.0	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468420112		1	0.8
2.6	ПЕРЕХОД К 57x4.0 - 25x1.6	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468421020		4	0.2

Лист № подл. Подпись и дата Вых. инв. №

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

TX.CO

3

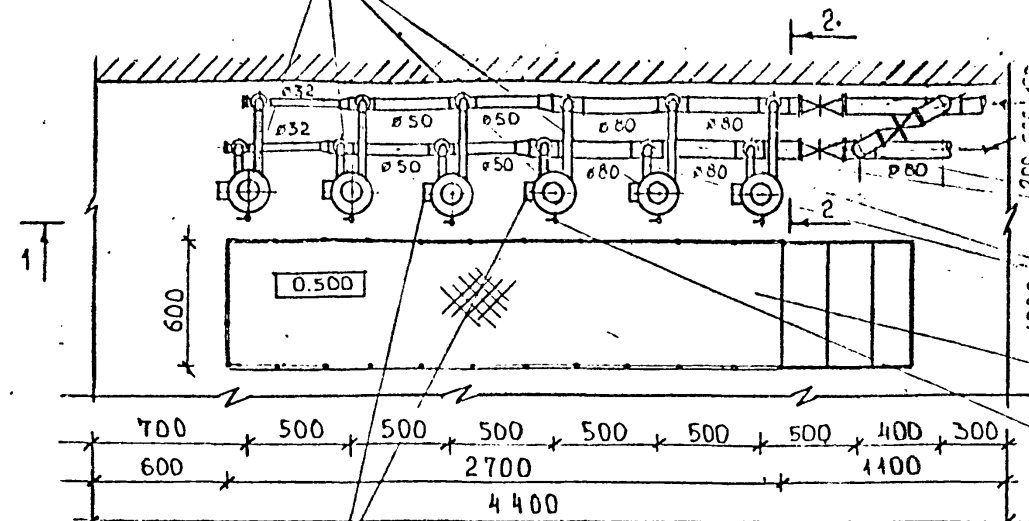
Almond

Бактерицидная
установка ОВ1П

МАСШ. НА ОШМ. 0,000

М 1:25

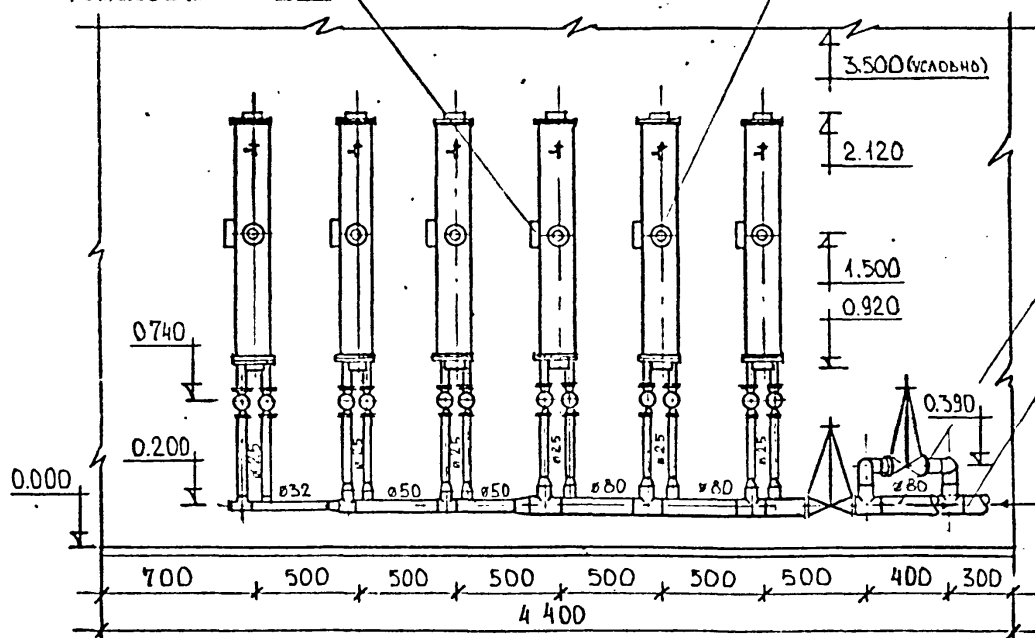
2-2



Пусковая аппаратура
установки

1-1

Смотровое окно



Трубопровод подачи

исходной воды $\phi 80$

обводной трубопровод $\phi 80$

к вод. измерному узлу

см. лист ТХ-28

Трубопровод отвода воды

потребителю $\phi 80$

Трубопровод подачи

исходной воды на установку

$\phi 25$

Трубопровод отвода воды

из установки $\phi 25$

Площадка для обслуживания

установки

Кран выпуска воздуха

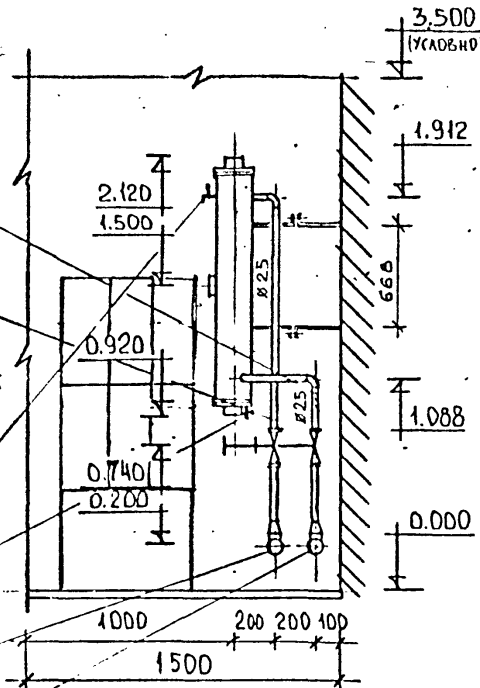
Кран опорожнения камеры

Трубопровод отвода воды

потребителю $\phi 80$

Трубопровод подачи

исходной воды $\phi 80$



ГНП	Куликова	ТМП	901-07-22.91	ТХ.
И.О.	Куликова	Компоненты и узлы установок для обеззараживания воды бактерицидным излучением и прямым электролизом производительностью 20 тыс. м ³ /сутки.	Стелля	Лист
И.С.П.	Куликова	Бактерицидные установки ОВ1П производительностью 15,0 м ³ /час.	11	Листов
		П л а н . Р а з р е з ы .	Росинстроймпецс	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 15.0 м³/час.								
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	В4 - ТРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	УСТАНОВКА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ БАКТЕРИЦИДНЫМИ ЛУЧАМИ	ОВ1П	ШТ	796				6	50.0
	2. АРМАТУРА								
2.1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ Ду 25	1549П2	ШТ	796				6	3.6
2.2	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ Ду 80	30468Р	ШТ	796		3721151006		2	28.0
	В1 - ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	ВОДОМЕРНАЯ ВСТАВКА ТИПОВАЯ СО СЧЕТЧИКОМ ВСКМ - 50	СЕРЖ. 5.901-1	ШТ	796				1	
1.2	ПРОБКА Ц - 15	ГОСТ 8963-75	ШТ	796				1	0.04
	2. АРМАТУРА								
2.1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ Ду 25	1549П2	ШТ	796				6	3.6
2.2	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ Ду 80	30468Р	ШТ	796		3721151006		4	28.0
	МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	- В4 - ТРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТРУБОПРОВОДЫ								
1.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 25x2.8 Вст2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006		178500		12.0	2.12
1.2	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 32x2.8 Вст2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006		178500		1.0	2.73

Лист № подл. Подпись и дата

Г.И.П.	Кузнецов	ТМН	901-07-22.91	ТХ.СО
И.С.П.	Иванов			
КОМПОНОВКА УЗЛОВ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ И ПРЯМЫМ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТЫС. М³/СУТКИ.				
БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОВ1П ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 15.0 М³/ЧАС.				
СЕРЬЖИОНКА ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ.				
Страница	Лист	Листов		
	1	3		
			РОСНИИСТРОЙИМПЕКС	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Змод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.3	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 50x3.0 Вст2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500		2.0	4.2
4.4	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 89x2.8 Вст.3	ГОСТ 10704-76	М	006		137300		3.0	5.95
2. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ									
2.1	ОТВОД 90° 89x3.5	ГОСТ 17375-83	ШТ	796		1468110114		2	1.4
2.2	ТРОЙНИК 89x3.5	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210112		2	2.6
2.3	ТРОЙНИК 57x3.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210104		2	0.8
2.4	ТРОЙНИК 89x3.5 - 57x3.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210516		3	1.9
2.5	ПЕРЕХОД К 57x4.0 - 38x2.0	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468420112		1	0.8
2.6	ПЕРЕХОД К 57x4.0 - 25x1.6	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468421020		5	0.2
2.7	ПЕРЕХОД К 89x3.5 - 57x3.0	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468421042		1	0.6
2.8	ПЛАНЕЦ 1-80-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414121		4	3.19
2.9	ПЛАНЕЦ 1-32-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414117		2	1.4
2.10	ПЛАНЕЦ 1-29-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414116		12	
В1- ТРУБОПРОВОДЫ ЧИСТОЙ ВОДЫ									
1. ТРУБОПРОВОДЫ									
1.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 25x2.8 Вст2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500		13.0	2.12
1.2	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 32x2.8 Вст2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500		1.0	2.73
1.3	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 50x3.0 Вст2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500		2.0	4.2
1.4	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 89x2.8 Вст.3	ГОСТ 10704-76	М	006		137300		7.0	5.95
2. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ									
2.1	ОТВОД 90° 89x3.5	ГОСТ 17375-83	ШТ	796		1468110114		2	1.4
2.2	ТРОЙНИК 89x3.5	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210112		2	2.6
2.3	ТРОЙНИК 57x3.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210104		2	0.8
2.4	ТРОЙНИК 89x3.5 - 57x3.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210516		3	1.9
2.5	ПЕРЕХОД К 57x4.0 - 38x2.0	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468420112		1	0.8
2.6	ПЕРЕХОД К 57x4.0 - 25x1.6	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468421020		5	0.2
2.7	ПЕРЕХОД К 89x3.5 - 57x3.0	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468421042		1	0.6

Имя, № подразделения, Подпись и дата (Взам. инв. №)

ТМП 901-07-22.91

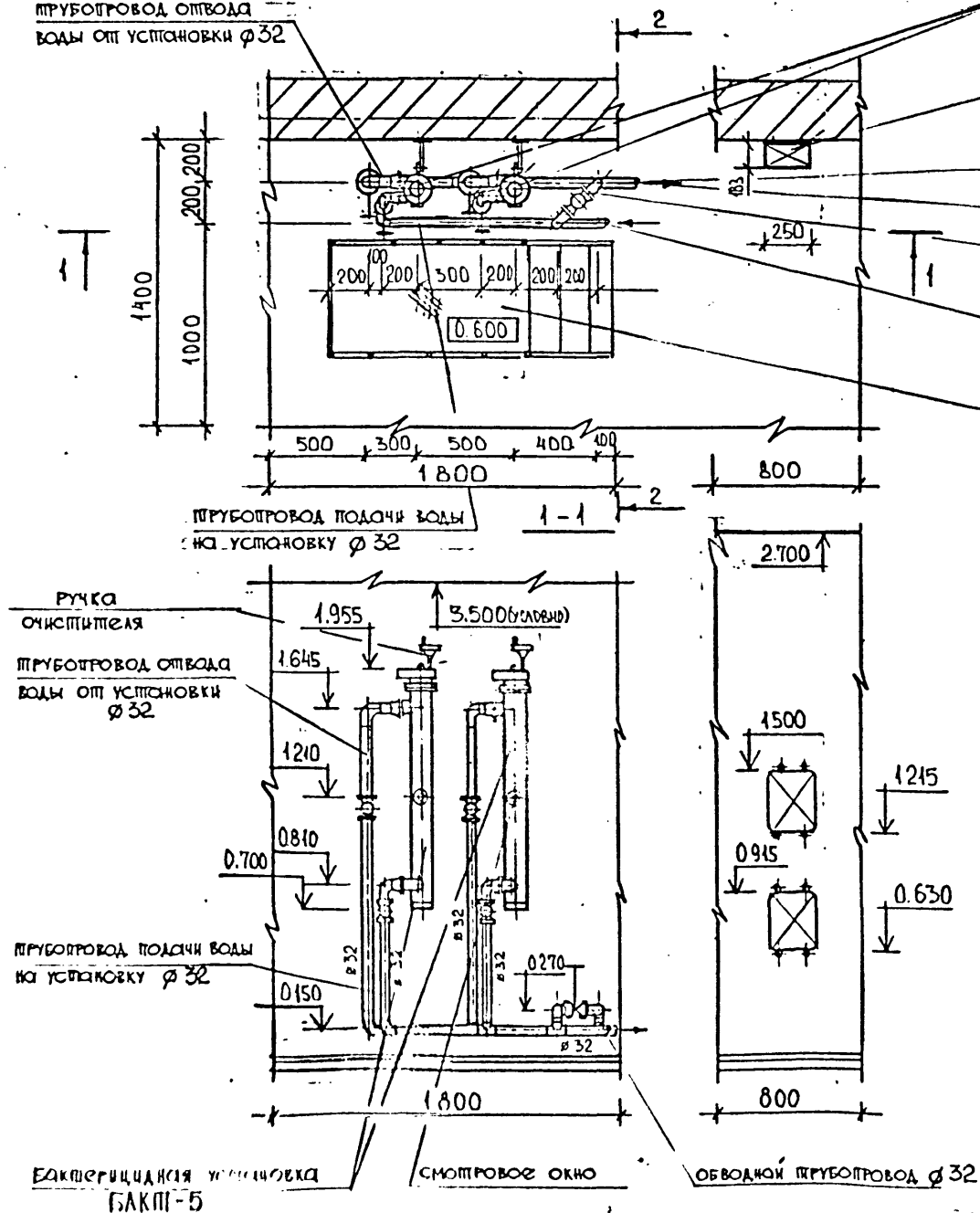
ТХ.СО

Лист
2

[illegible]

ТМП

ПРУБОПРОВОД ОТВОДА —
ВОДЫ ОТ УСТАНОВКИ Ø 32



ЩКАФ УПРАВЛЕНИЯ УСТАНОВКОЙ

— ПРУБОПРОВОД ОПИВОДА ВОДЫ

ПОТРЕБИТЕЛЮ Ø 32
К ВОДОМЕРНОМУ УЗЛУ

ОБВОДНОЙ ТРУБОПРОВОД Ø 32

ТРУБОПРОВОД ПОДАЧИ ИСХОДНОЙ
ВОДЫ Ø 32

ПЛОЩАДКА ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ
УСТАНОВКИ

ПРУБОПРОВОД ПОДАЧИ ВОДЫ
НА УСТАНОВКУ Ø 32

ручка
испытателя

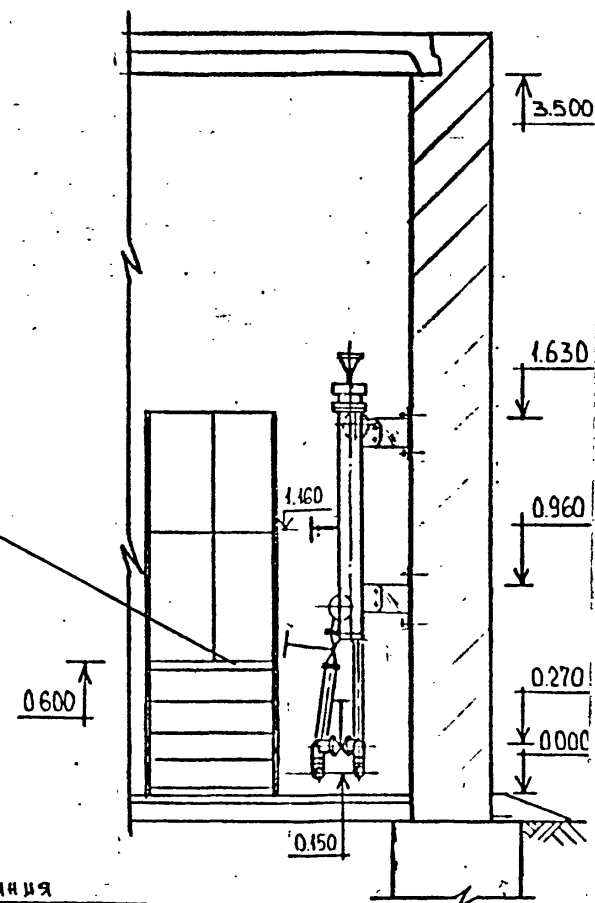
ПРУБОПРОВОД ОТВОДА
ВОДЫ ОТ УСТАНОВКИ
Ø 32

ПРИБОРОПРОВОД ПОДАЧИ ВОДЫ
НА УСТАНОВКУ Ø 32

БАКТЕРИЦИДНАЯ УГОЩЕВКА
БАКПІ-5

/СМОТРОВОЕ ОКНО

ОБВОДНОЙ ПРУБОПРОВОД $\varnothing 32$



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Водомерный узел см. на листе Тх-28

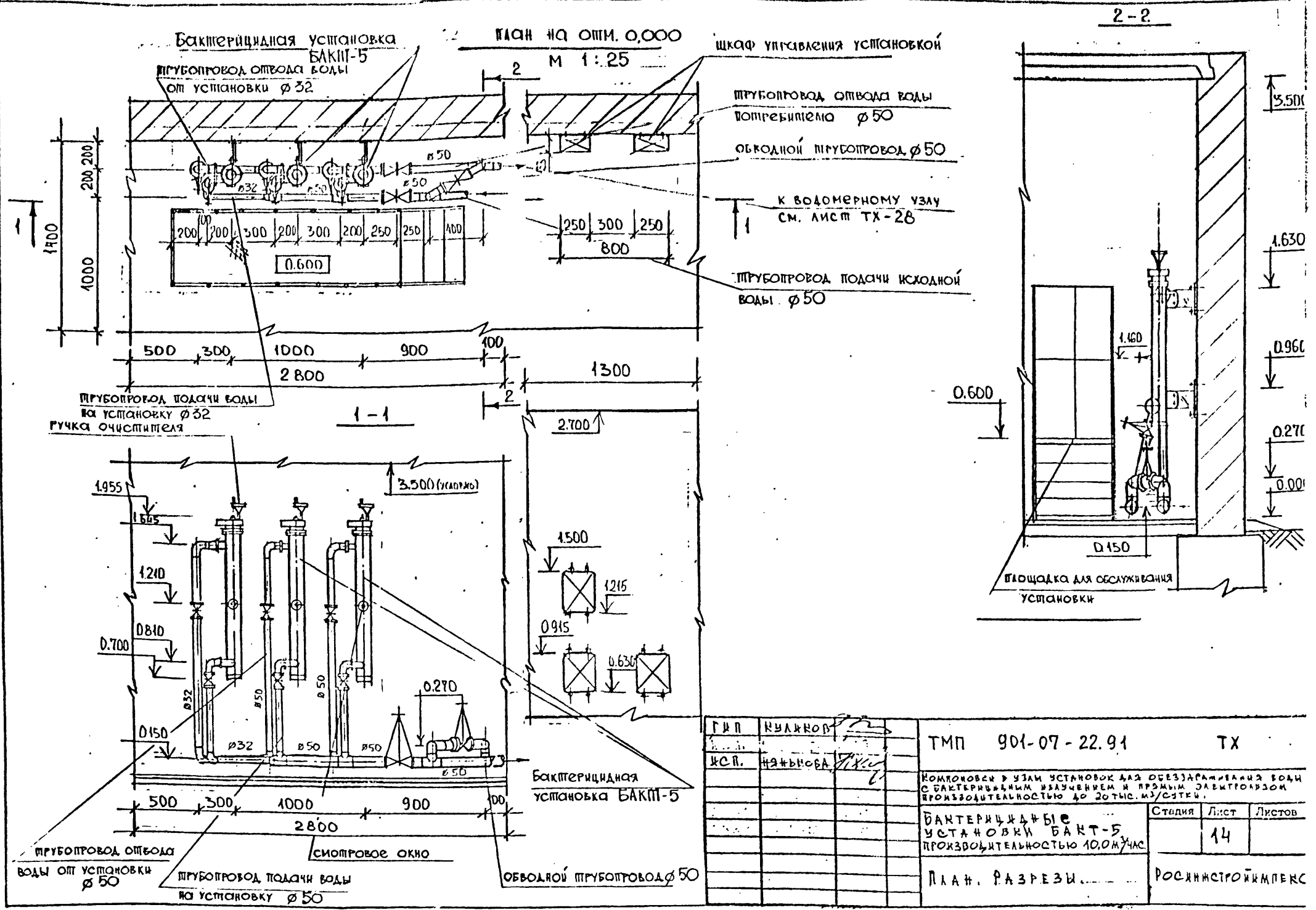
ГИП	Куликов	65	ТМП	901 - 07 - 22.91	ТХ	КОМПОЗИЦИЯ И УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАИБОЛЬШЕЙ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ЭФФЕКТОМ И ЭКОНОМИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТЫС. МЗ/СУТОК.	-	БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ БАКТ-5 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5,0 МЗ/ЧАС.	Стодия	Лист	Листов
ИСП.	Нянькова									13	
			П Л А Н . Р А З Р Е З Ы . -			Росинмстройимпекс					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 5 м³/час.								
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	В4 - ТРУБОПРОВОД КСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	УСТАНОВКА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ БАКТЕРИЦИДНЫМИ ЛУЧАМИ	БАКТ-5	ШТ	796				2	43.0
	2. АРМАТУРА								
2.1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ Ду32	1549П2	ШТ	796		3722131029		3	5.5
	В1 - ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	ВСТАВКА ВОДОМЕРНАЯ ТЯПОВАЯ СО СЧЕТЧИКОМ ВСКМ-25	СЕРИЯ Б.901-1	ШТ	796				1	
1.2	ПРОВКА Ц-15	ГОСТ 8963-75	ШТ	796				1	0.04
	2. АРМАТУРА								
2.1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ Ду32	1549П2	ШТ	796		3722131029		2	5.5
2.2	КРАН ШАРОВОЙ ПРОХОДНОЙ Ду32	11438П	ШТ	796				3	2.27
	МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	В4 - ТРУБОПРОВОД КСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТРУБОПРОВОДЫ								
1.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 32x2.8 ВСТ 2 кп2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500		4.0	2.73
	2. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ								
2.1	ПЕРЕХОД К 57x4.0 = 38x2.0	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468420112		2	0.2

Име. № подл. Подпись и дата

ГМП	Куликов	ТМП	901-07-22.91	ТХ.СО
ИСП.	Нянькова	КОМПОНОВКИ И УЗЛЫ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ И ПРЯМЫМ ЭЛЕКТРОДОВОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТЫС. М³/СУТКИ.		
		БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ БАКТ-5 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 М³/ЧАС.		
		Спецификация оборудования и материалов.	Росинжстройимпекс	
		Страница	Лист	Листов
		...	1	2

Формат А3

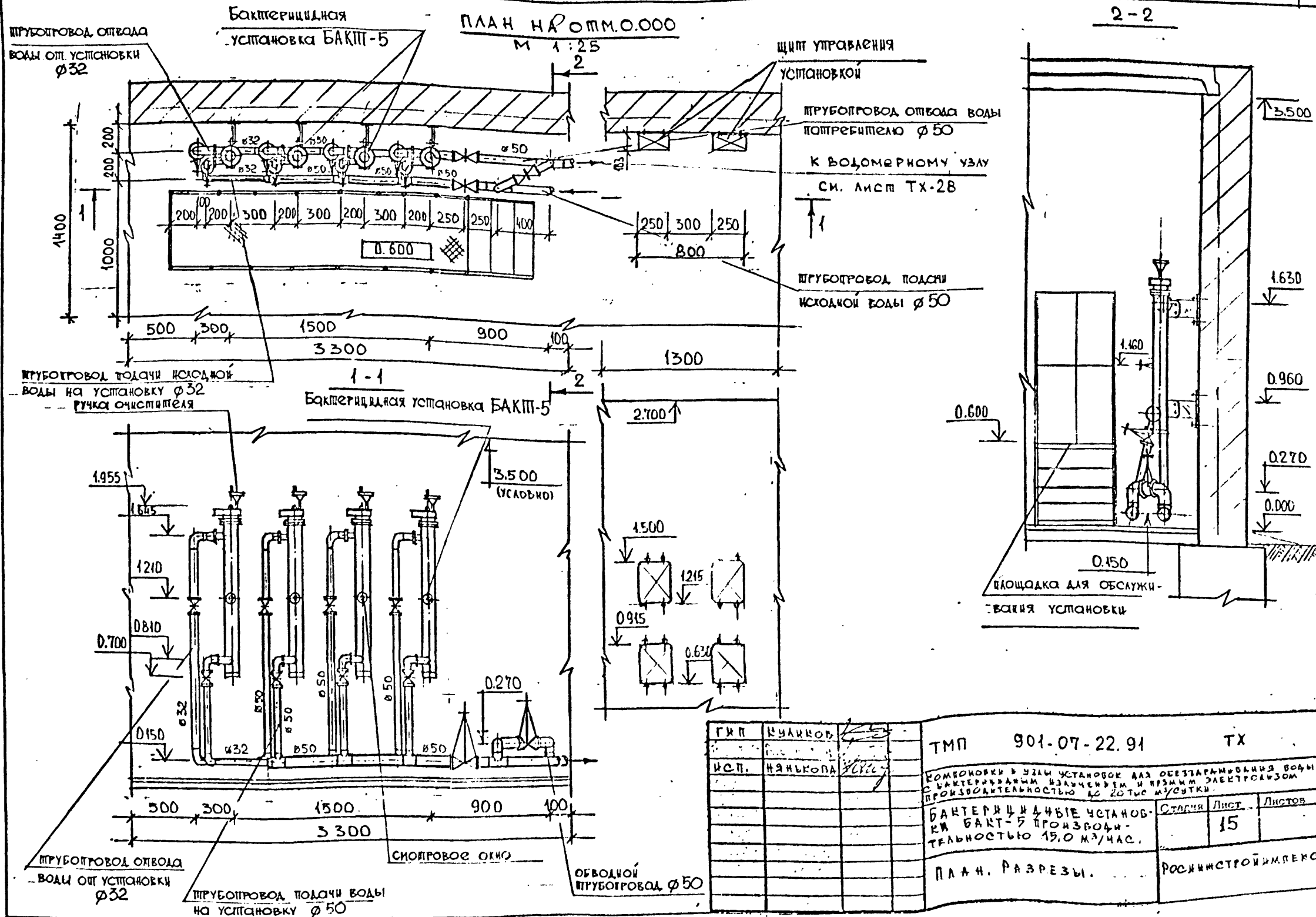


Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 10.0 м ³ /час.								
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	В4 - ТРУБОПРОВОД КСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	УСТАНОВКА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ БАКТЕРИЦИДНЫМИ ЛУЧАМИ	БАКТ-5	ШТ	796				3	43.0
	2. АРМАТУРА								
2.1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ Ду32	1549п2	ШТ	796		3722131009		1	5.5
2.2	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ Ду50	30465Р	ШТ	796		3721151005		4	18.0
	В4 - ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	ВСТАВКА ВОДОМЕРНАЯ ТИПОВАЯ СО СЧЕТЧИКОМ ВСМ-50	СЕРИЯ 5.901-1	ШТ	796				1	
1.2	ПРОБКА Ц-15	ГОСТ 8963-79	ШТ	796				1	0.04
	2. АРМАТУРА								
2.1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ Ду32	1549п2	ШТ	796		3722131009		1	5.5
2.2	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ Ду50	30465Р	ШТ	796		3721151005		6	18.0
	МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРАЗДЕЛОМ								
	В4 - ТРУБОПРОВОД КСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТРУБОПРОВОДЫ								
1.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 32x2.8 Вст2п2	ГОСТ 3262-79	М	006		138500		2.0	2.73

Мин. № подл. Подпись и дата Вых. инв. №

ГИП	Куликов	12.1	ТМП 901-07-22.91 ТХ.СО	КОМПОНОВКИ И УЗЛЫ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ БАКТЕРИЦИДНЫМ ВЗАУЧЕНИЕМ И ПРЯМЫМ ЭЛЕКТРОЛИЗОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТЫС. м ³ /СУТОК.	
ИСП.	Иванкова	12.1			
				БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ	
				Лист	Листов
				1	2
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ.			РОССИЙСТРОЙИМПЕКС		

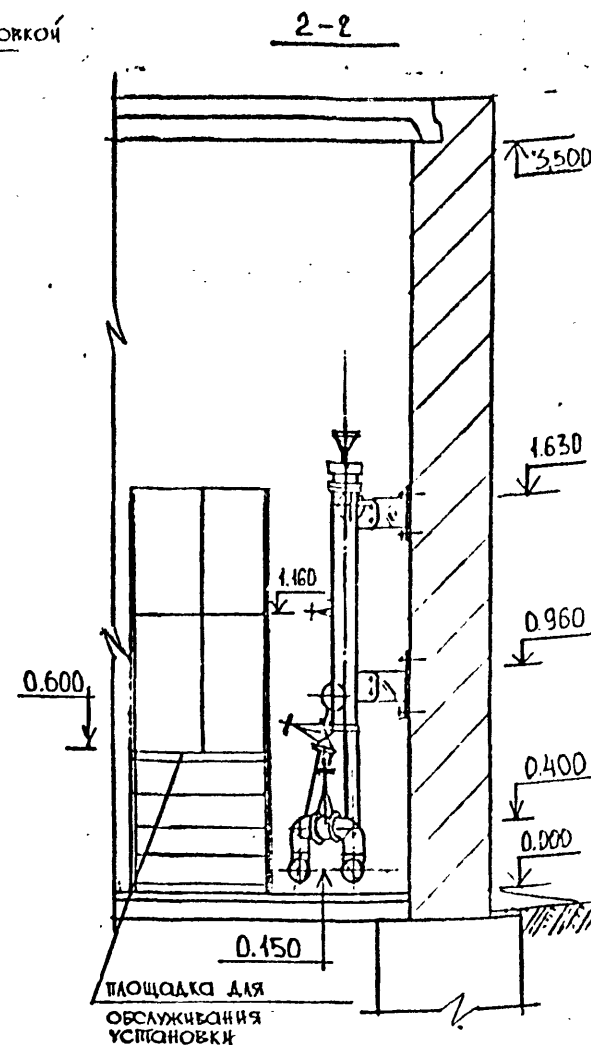
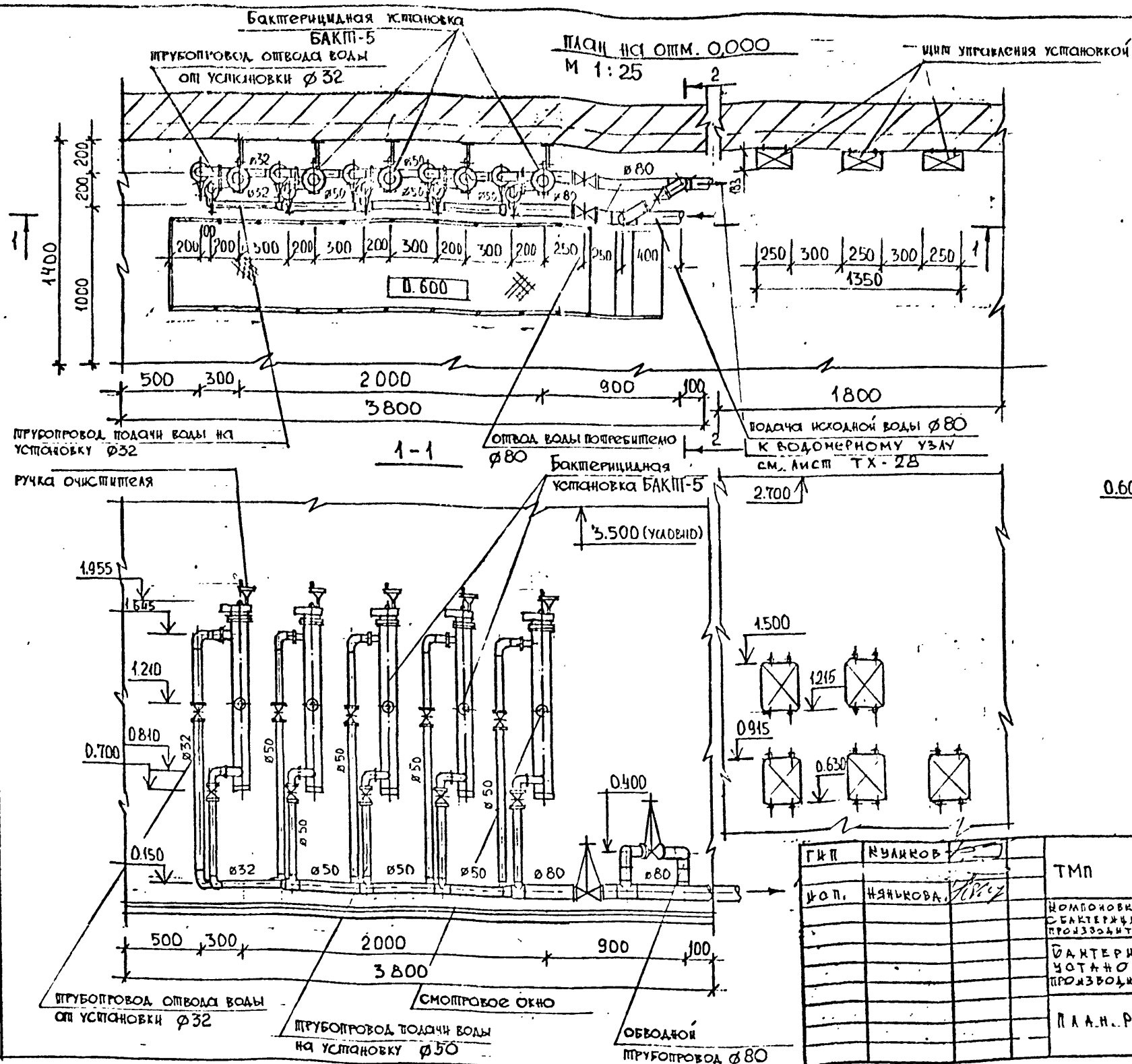
[illegible]



ГЛП	Куликов	ТМР	901-07-22.91	ТХ
ИСП.	Куликов	КОМПОНОВКИ В УЗЛУ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ И ПРЯМЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 15,0 м³/час.		
БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ БАКТ-5 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 15,0 м³/час.				Страница
ПЛАН РАЗРЕЗЫ.				Лист
				Листов
				15
				РОССИЙСТРОЙИМПЕРС

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Копи- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 15 м ³ /ЧАС.								
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ								
	ЗАКАЗЧИКОМ.								
	В4-ТРУБОПРОВОД КСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	УСТАНОВКА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ	БАКТ-5	ШТ	796				4	43.0
	ВОДЫ БАКТЕРИЦИДНЫМИ ЛУЧАМИ								
	2. АРМАТУРА								
2.1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ ДУ 32	1549П2	ШТ	796		3722131029		1	5.5
2.2	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ ДУ 50	30468Р	ШТ	796		3721151005		5	18.0
	В1-ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	ВСТАВКА ВОДОМЕРНАЯ ТЯГОВАЯ СО	СЕРИЯ	ШТ	796				1	
	СЧЕТЧИКОМ ВСКИ-50	5.901-1							
1.2	ПРОБКА Ц-15	ГОСТ 8963-79	ШТ	796				1	0.04
	2. АРМАТУРА								
2.1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ ДУ 32	1549П2	ШТ	796		3722131029		1	5.5
2.2	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ ДУ 50	30468Р	ШТ	796		3721151005		7	18.0
	МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	В4-ТРУБОПРОВОД КСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТРУБОПРОВОДЫ								
1.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 32x2.8 Вст 2кп2	ГОСТ 3262-79	М	006		138500		2.0	2.73

ГМП	ЕВАНКОВ	ТМП	901-07-22.91	ТХ.СО
В.О.П.	ИЗАНЬКОВА			
КОМПОНОВКИ И УЗЛЫ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ И ПРАВИМ ЭЛЕКТРОЛИЗОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТЫС. М ³ /СУТКА.				
БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ				
БАКТ-5 ПРОИЗВОДИТЕЛЬ- НОСТЬЮ 15 М ³ /ЧАС.				
СПЕЦИАЛЬНАЯ ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ.				
Росинжстройимпекс				



ГКП	Куликов		ТМп	901-07-22.91	ТХ
УОП.	Куликова		Компоновки и узлы установок для обеззараживания воды бактерицидным излучением в прямом электрическом производстве мощностью до 20 тыс. м.у.сутки.		
			Бактерицидные установки Бакт-5 производительностью 20,0 м.у.час	Стадия	Лист
					16
			Планы разрезы..	Росхимстройимпекс	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 м ³ /час.								
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ,								
	ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ.								
	В4-ТРУБОПРОВОД КСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	УСТАНОВКА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ								
	ВОДЫ БАКТЕРИЦИДНЫМИ ЛУЧАМИ	БАКТ-5	ШТ	796				5	43.0
	2. АРМАТУРА								
2.1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ Ду32	1549п2	ШТ	796		3722131029		1	9.5
2.2	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ Ду50	30468Р	ШТ	796		3721151005		5	18.0
2.3	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ Ду80	30468Р	ШТ	796		3721151006		2	28.0
	В1-ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ								
1.1	ВСТАВКА ВОДОМЕРНАЯ ТИПОВАЯ СО	СЕРИЯ							
	СЧЕТЧИКОМ ВСКМ-50	9.901-1	ШТ	796				1	0.04
1.2	ПРОБКА Ц-15	ГОСТ 8967-75	ШТ	796				1	
	2. АРМАТУРА								
2.1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ Ду32	1549п2	ШТ	796		3722131029		1	9.5
2.2	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ Ду50	30468Р	ШТ	796		3721151005		5	17.3
2.3	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ Ду80	30468Р	ШТ	796		3721151006		4	28.0
	МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРАЗДИКОМ								
	В4-ТРУБОПРОВОД КСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТРУБОПРОВОДЫ								

Лист № подл. Подпись и дата

ГНП	КУАКОВ	ТМП	901-07-22.91	ТХ.СО
И.С.И.	И.С.И.			
И.С.И.	И.С.И.			
КОМПОНОВКИ И УЗЛЫ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ И ПРЯМЫМ РАДИОЛИКОВЫМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТЫС. М ³ /СУТ.				
БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ БАКТ-5 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 М ³ /ЧАС.				
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ.				
Страница	Лист	Листов		
	1	3		
РОСНИИСТРОЙМЛЕКС				

Код	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 32x2.8 Вст 2кп2	ГОСТ 7262-75	М	006		138500		2.0	2.73
1.2	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 57x2.5 СТ 10 ПС	ГОСТ 10704-76	М	006		137300		?	3.36
1.3	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 89x2.8 СТ. 3	ГОСТ 10704-76	М	006		137300		3.0	5.95
	2. ФАСОЧНЫЕ ЧАСТИ								
2.1	ОТВОД 90° 57x3.0	ГОСТ 17375-83	ШТ	796		1468110106		4	0.5
2.2	ОТВОД 90° 89x3.5	ГОСТ 17375-83	ШТ	796		1468110114		2	1.4
2.3	ТРОЙНИК 57x3.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210104		3	0.8
2.4	ТРОЙНИК 89x3.5	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210112		2	2.6
2.5	ТРОЙНИК 89x3.5 - 57x3.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210515		1	1.9
2.6	ПЕРЕХОД К 57x4.0 - 38x2.0	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468420112		2	0.2
2.7	ПЕРЕХОД К 89x3.5 - 57x3.0	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468421042		1	0.6
2.8	ФЛАНЕЦ 1-50-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414119		12	2.06
2.9	ФЛАНЕЦ 1-32-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414117		2	1.4
2.10	ФЛАНЕЦ 1-80-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414121		4	3.19
	В1-ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ								
	1. ТРУБОПРОВОДЫ								
1.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 32x2.8 Вст 2кп2	ГОСТ 7262-75	М	006		138500		2.0	2.73
1.2	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 57x2.5 СТ 10 ПС	ГОСТ 10704-76	М	006		137300		8.0	3.36
1.3	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 89x2.0 СТ. 3	ГОСТ 10704-76	М	006		137300		7.0	5.95
	2. ФАСОЧНЫЕ ЧАСТИ								
2.1	ОТВОД 90° 57x3.0	ГОСТ 17375-83	ШТ	796		1468110106		4	0.5
2.2	ТРОЙНИК 89x3.5	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210112		2	2.6
2.3	ТРОЙНИК 89x3.5 - 57x3.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210516		1	1.9
2.4	ТРОЙНИК 57x3.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210104		3	0.8
2.5	ОТВОД 90° 89x3.5	ГОСТ 17375-83	ШТ	796		1468110114		2	1.4
2.6	ПЕРЕХОД К 57x4.0 - 38x2.0	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468420112		2	0.2
2.7	ПЕРЕХОД К 89x3.5 - 57x3.0	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468421042		1	0.6

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

[illegible]

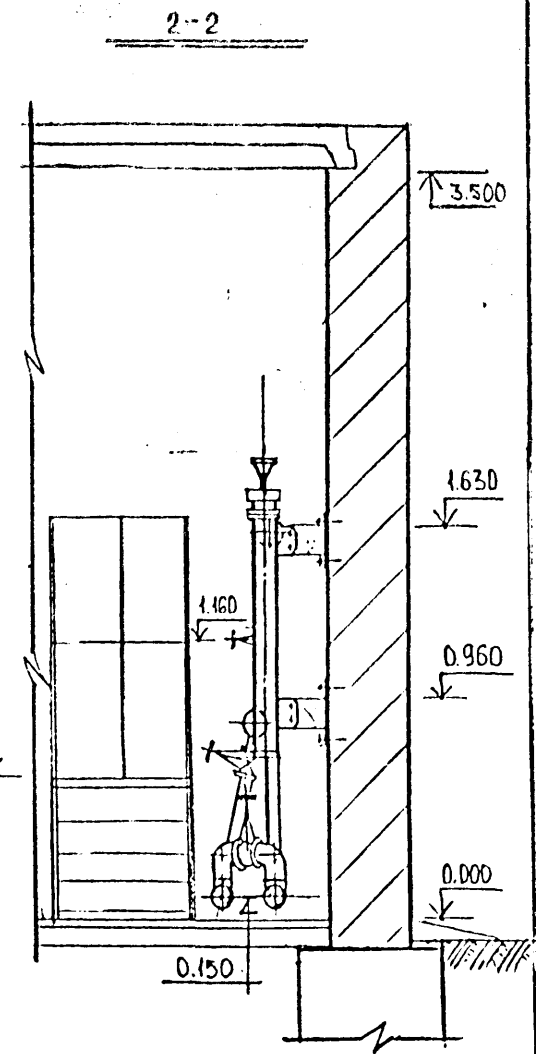
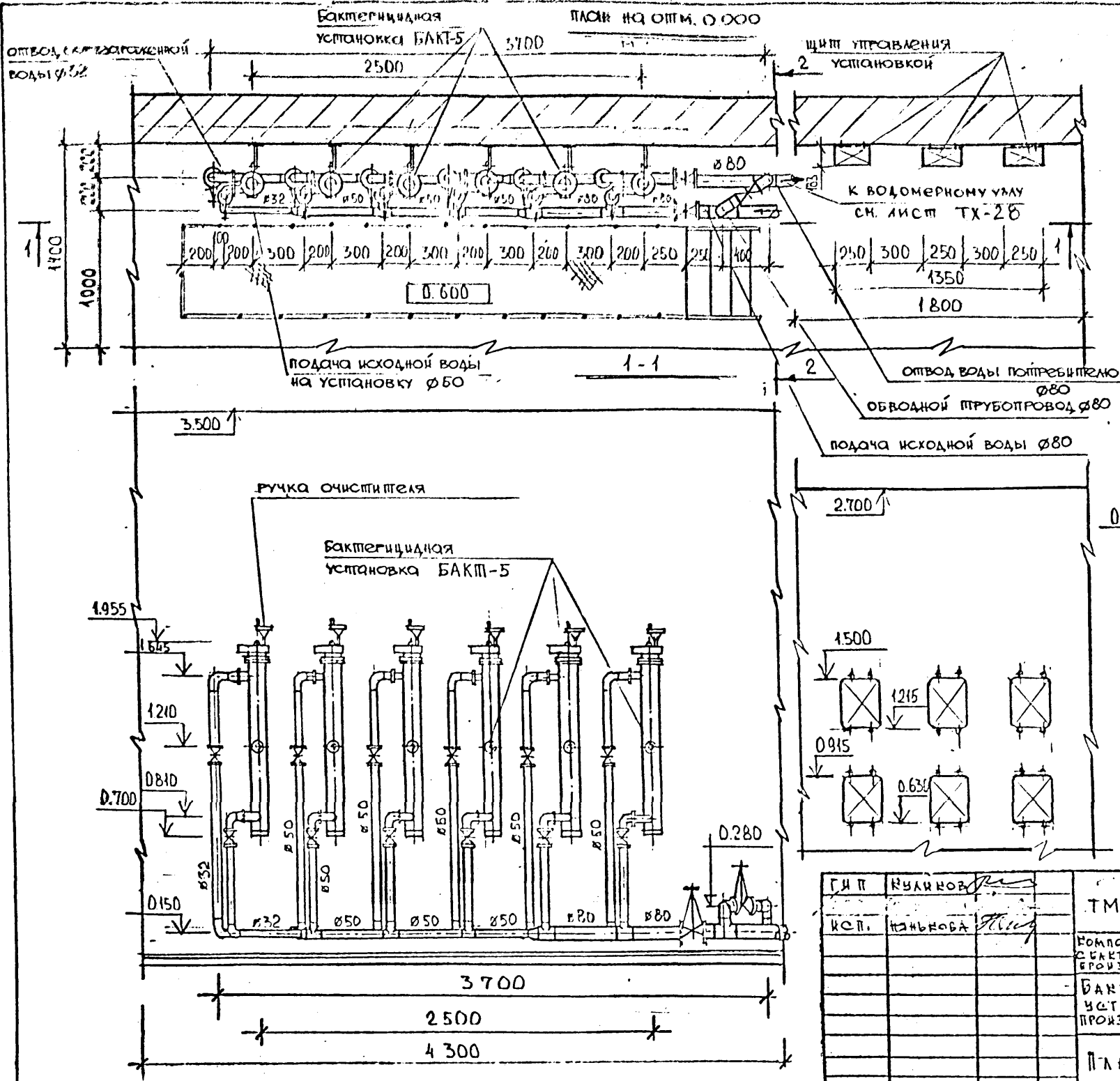
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

ТМП 901-07-22.91

TX.CO

Лис

13



Г.И.П.	Куликов	ТМ	901-07-22.91	ТХ
К.С.П.	Куликова	Компонуемая и узлы установок для обеззараживания воды бактерицидным излучением в прямом электрическом поле с производительностью до 20 тыс. м³/сутки.		
		Бактерицидные установки БАКТ-5 производительностью 25,0 м³/час		
		Стальная	Лист	Листов
			17	
		План, разрез		Росинштройимпекс

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во шт	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 25 м ³ /час.								
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ.								
	В4 - ТРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	УСТАНОВКА ДЛЯ ОБЕЗБАРИВАНИЯ ВОДЫ БАКТЕРИЦИДНЫМИ ЛУКАМИ	БАКТ-5	ШТ	796				6	43.0
	2. АРМАТУРА								
2.1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ Ду 32	1549 П2	ШТ	796		3722131029		1	5.5
2.2	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ Ду 50	30468P	ШТ	796		372M51005		6	18.0
2.3	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ Ду 80	30468P	ШТ	796		372M51006		2	28.0
	В1 - ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	ВСТАВКА ВОДОМЕРНАЯ ТИПОВАЯ СО СЧЕТЧИКОМ БСКМ-50	СЕРИЯ	ШТ	796				1	
1.2	ПРОБКА Ц-15	Б.901-1							
	2. АРМАТУРА	ГОСТ 8963-75	ШТ	796				1	0.04
2.1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ Ду 32	1549 П2	ШТ	796		3722131029		1	5.5
2.2	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ Ду 50	30468P	ШТ	796		372M51005		6	18.0
2.3	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ Ду 80	30468P	ШТ	796		372M51006		4	28.0
	МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРАЗЧИКОМ								
	В4 - ТРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ								

Лист № подл. Подпись и дата

ГИП	Куликов	ИСП.	Нянькова	ТХ.СО
КОМПОНОВКА И УЗЛЫ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗБАРИВАНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ В ПРЯМЫМ ЗАКЛЮЧЕНИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТЫС. М ³ /СУТКИ.				
БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ БАКТ-5 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 М ³ /ЧАС.				
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ.				
Страниц	Лист	Листов		
ПР	1	3		
РОСНИИМОТРОЙИМПЕКС				

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Заказ-изготовление (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. ТРУБОПРОВОДЫ								
1.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 32x2.8 вст 2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500		2.0	2.75
1.2	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 57x2.5 ст. 10 пс	ГОСТ 10704-76	М	006		137300		7.0	3.36
1.3	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 89x2.8 ст. 3	ГОСТ 10704-76	М	006		137300		3.0	5.95
	2. ФАСОНЫ И ЧАСТИ								
2.1	ОТВОД 90° 57x3.0	ГОСТ 17375-83	ШТ	796		1468110106		5	0.5
2.2	ОТВОД 90° 89x3.5	ГОСТ 17375-83	ШТ	796		1468110114		2	1.4
2.3	ТРОЙНИК 57x3.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210104		3	0.8
2.4	ТРОЙНИК 89x3.5	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210112		2	2.6
2.5	ТРОЙНИК 89x3.5 - 57x3.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210516		2	1.9
2.6	ПЕРЕХОД К 89x3.5 - 57x3.0	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468421042		1	0.6
2.7	ПЕРЕХОД К 57x4.0 - 38x2.0	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468421012		2	0.2
2.8	ФЛАНЕЦ 1-80-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414121		4	3.19
2.9	ФЛАНЕЦ 1-50-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414119		15	2.06
2.10	ФЛАНЕЦ 1-32-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414117		2	1.4
	В1 - ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ								
	1. ТРУБОПРОВОДЫ								
1.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 32x2.8 вст 2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500		2.0	2.75
1.2	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 57x2.5 ст. 10 пс	ГОСТ 10704-76	М	006		137300		10.0	3.36
1.3	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 89x2.8 ст. 3	ГОСТ 10704-76	М	006		137300		7.0	5.95
	2. ФАСОНЫ И ЧАСТИ								
2.1	ОТВОД 90° 57x3.0	ГОСТ 17375-83	ШТ	796		1468110106		5	0.5
2.2	ОТВОД 90° 89x3.5	ГОСТ 17375-83	ШТ	796		1468110114		2	1.4
2.3	ТРОЙНИК 89x3.5	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210112		2	2.6
2.4	ТРОЙНИК 89x3.5 - 57x3.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210516		2	1.9
2.5	ТРОЙНИК 57x3.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210104		3	0.8
2.6	ПЕРЕХОД К 57x4.0 - 38x2.0	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468421012		2	0.2

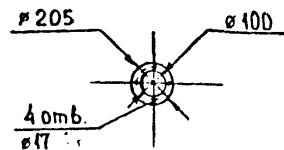
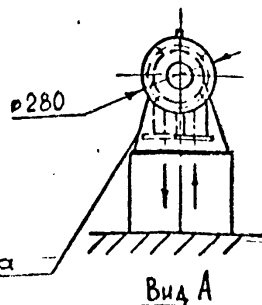
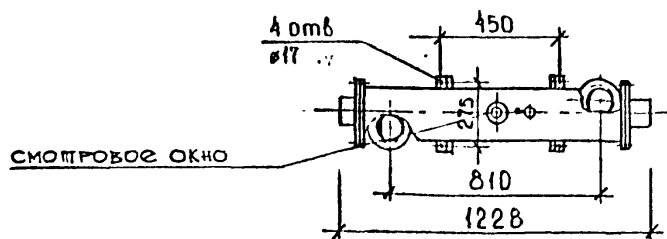
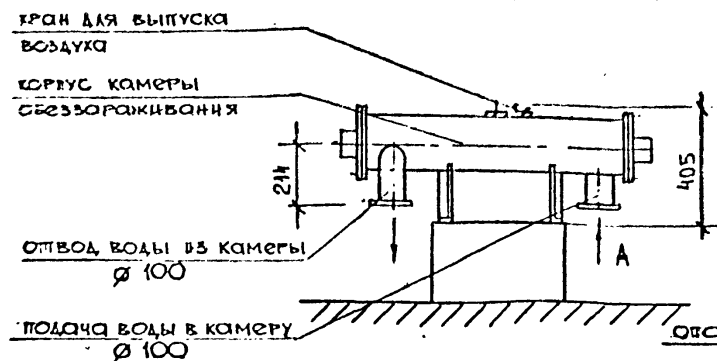
Имя, № подл. Подпись и дата (Взам. инв. №)

ТМП 901-07-22.91 TX.CO

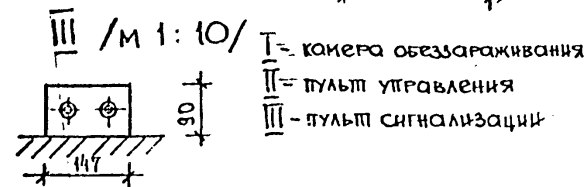
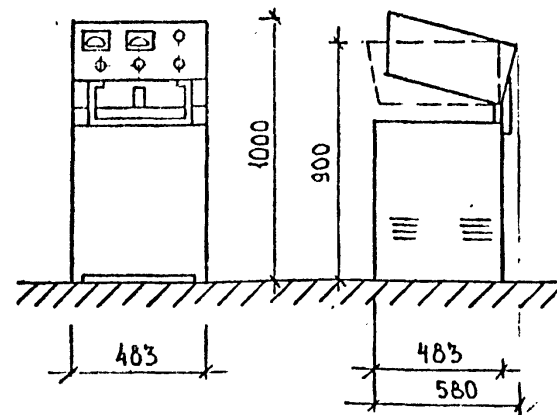
Лист
2

Установка для обеззараживания воды бактерицидными лучами ОВ-50

I/м 1:20/



II/м 1:20/

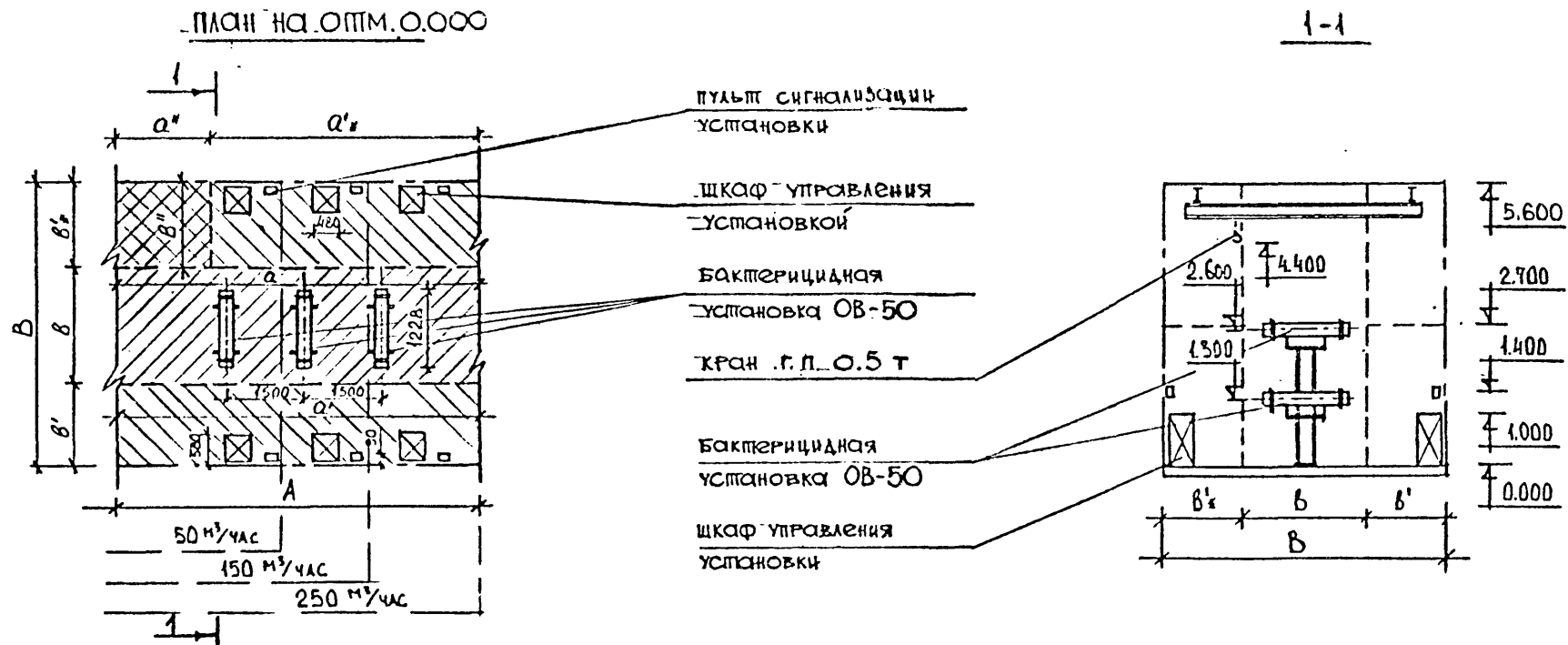


Техническая характеристика

Производительность — 50 м³/час.
Комплект поставки основного оборудования: камера обеззараживания, пульт управления, пульт сигнализации.
Габаритные размеры /длина, ширина, высота/ мм:
камеры обеззараживания 1228 × 350 × 405;
пульта управления 483 × 580 × 1000;
пульта сигнализации 233 × 147 × 90.
Масса оборудования, кг: камера обеззараживания — 90;
пульт управления — 146, пульт сигнализации — 2.
Тип лампы ДРП — 2500.
Количество ламп в камере — 1 шт.
Потребляемая мощность — не более 5,5 кВт.
Напряжение питания — 220 В.

Рабочее давление — не более 8 кгс/см² / 0,8 МПа.
Потери напора в установке — не более 0,55 м.
Оптовая цена по прейскуранту 24-10-01 — 690 руб.
Изготовитель — Заторский машиностроительный завод.

Г.П.	Куликов	ТМП 901-07-22.91	ТХ
И.П.	Иванова	Компоновки и узлы установок для обеззараживания воды бактерицидным излучением и прямым электролизом производительностью до 20 тыс. м³/сутки.	
		СХЕМА УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ БАКТЕРИЦИДНЫМИ ЛУЧАМИ ОВ-50.	
		Страница	Лист - Листов
			18
		РосНИИСтройКомпекс	



№ п/п	производительность установки м³/час	Размеры зон						монтажа и эксплуатации м, м², м³														примечания
		технологическая					эл. а/а'	технологическая				монтажная					общая					
		a	b	h*	s*	w*		б'/б'	h'	s'	w'	a"	б"	h"	s"	w"	A	B	S	W		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1	250	6,8	2,3	5,6	15,64	87,6	6,8 4,9	1,6 1,6	2,7	18,72	50,51	1,9	1,6	5,6	3,04	17,02	6,8	5,5	37,4	155,16		
2	150	5,2	2,0	5,6	10,4	58,24	5,2 3,3	1,6 1,6	2,7	13,6	36,72	1,9	1,6	5,6	3,04	17,02	5,2	5,5	28,6	112,0		
3	50	3,5	2,8	5,6	9,8	54,9	3,5 1,6	1,6 1,6	2,7	8,16	22,03	1,9	1,6	5,6	3,04	17,02	3,5	5,0	17,5	93,95		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



технологическая зона



электротехническая зона



монтажная зона

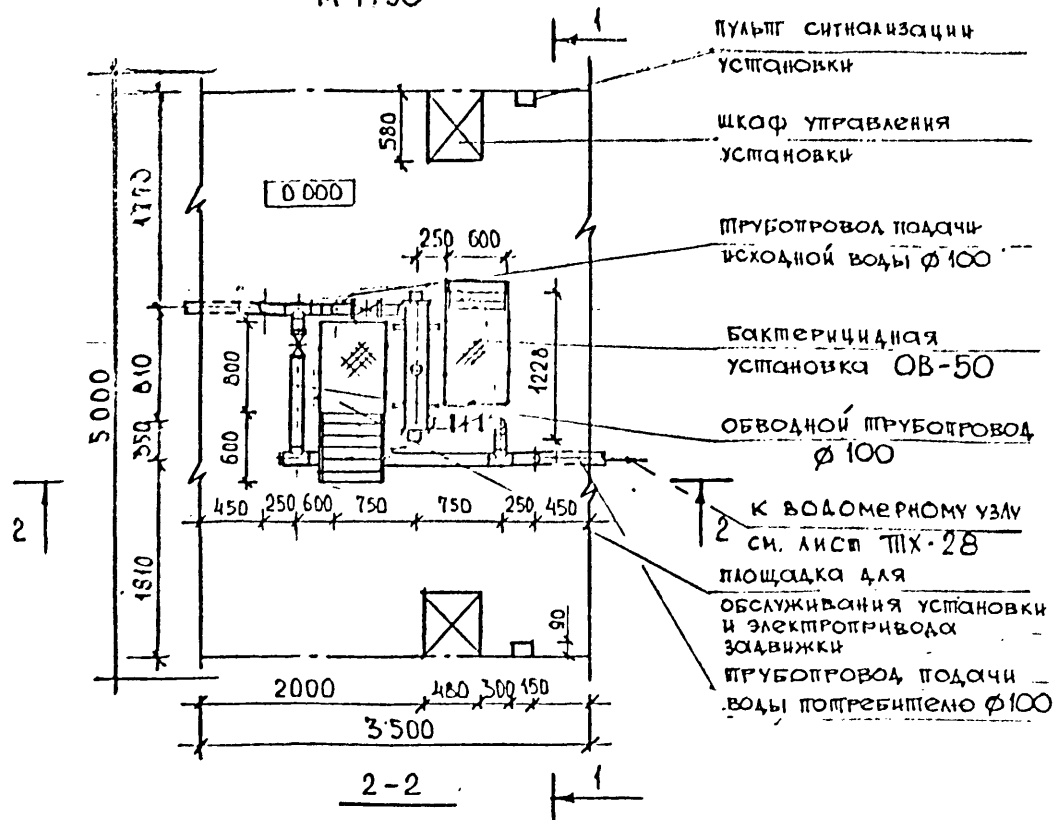
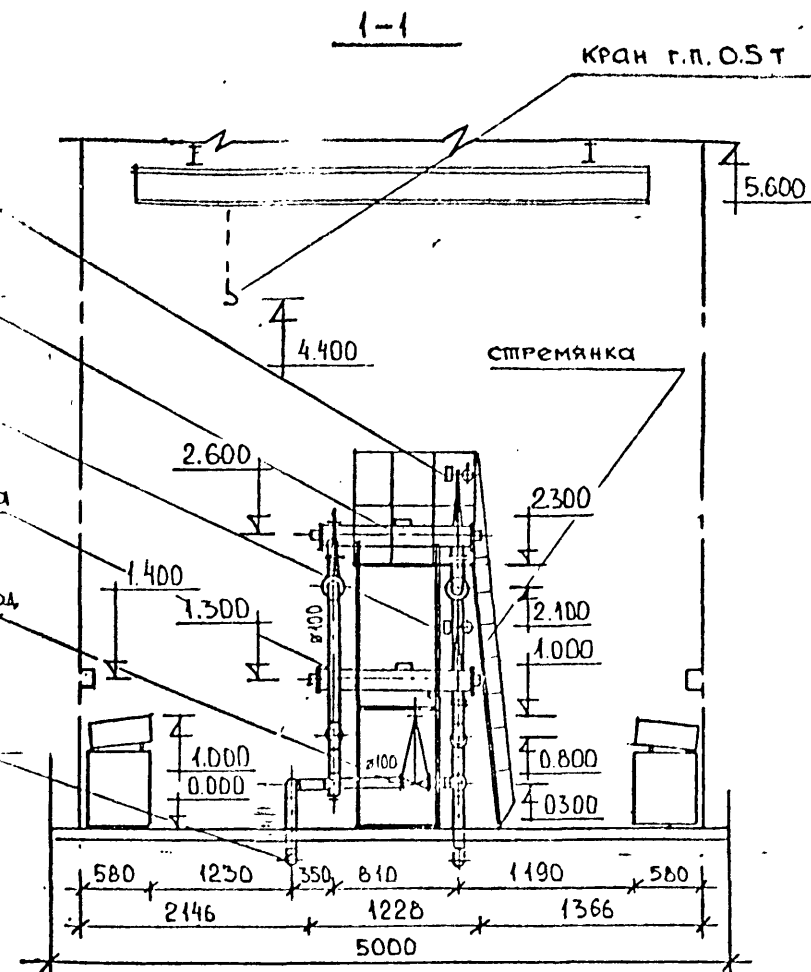
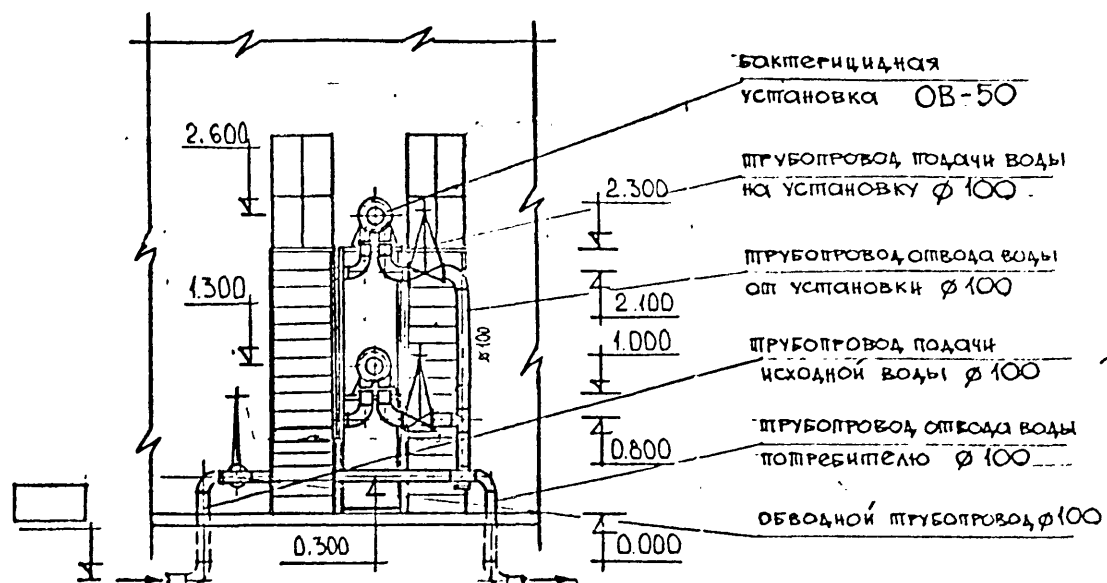
ПРИМЕЧАНИЯ

- В данной таблице представлены параметры, позволяющие оценить возможность размещения установок в существующих объемах зданий и сооружений.
- Примеры размещения приведены на листах: ТХ-30
- * Н; S; W - соответственно высота, площадь и объем помещения, минимально необходимого для размещения оборудования.

Тип	Индикатор	ТМП 901-07-22.91	ТХ
Исп.	Иванова	Компоненты и узлы установок для обеззараживания воды с бактерицидным излучением и термическим электролизом производительностью до 40 тыс. м³/сутки.	
		Композитный лист бактерицидных установок ОВ-50 производительностью 50 ± 250 м³/час.	Страница Лист Листов
		План. Разрез. Таблица зон монтажа и эксплуатации установок.	19
			Росинстройимпекс

План на опш. 0.000

М 1:50

Электропривод
задвижкиБактерицидная
установка ОВ-50Трубопровод подачи
исходной воды на
установку Ø 100Трубопровод отвода
воды от установки
Ø 100Обводной трубопровод
Ø 100Трубопровод подачи
воды потребителю
Ø 100

Гип	Куликов	ТПП	901-07-22.91	ТХ
исп.	Никинова	Компоновки и узлы установок для обеззараживания воды бактерицидным излучением и прямым электролизом производительностью до 20 тыс. м³/сутки.		
		Бактерицидные установки ОВ-50 производительностью 50 м³/час.		
		Стация	Лист	Листов
			20	
		План. Разрезы.		Росинжстроймпец

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 м ³ /час. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ В4- ТРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ 1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	УСТАНОВКА ДЛЯ ОБЕЗБАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ БАКТЕРИЦИДНЫМИ ЛУЧАМИ	ОВ-50	шт	796				2	238.0
	2. АРМАТУРА								
2.1	ЗАДВИЖКА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ДУ 100	3049068P	шт	796		372M57005		2	65.0
2.2	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ ДУ 100	30468P	шт	796		372M51007		1	39.3
	В1- ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ 1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	ВОДОМЕРНАЯ ВСТАВКА ТИПОВАЯ СО СЧЕТЧИКОМ СТВ-80	СЕРИЯ 5.901-1	шт	796				1	
	2. АРМАТУРА								
2.1	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ ДУ 100	30468P	шт	796		372M51007		2	39.3
	МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПО РАДЧКОМ В4- ТРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ 1. ТРУБОПРОВОДЫ								
1.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 108x2.8 ст.3	ГОСТ 10704-76	м	006		137300		8.0	7.26
	2. ФАСОЧНЫЕ ЧАСТИ								
2.1	ОТВОД 90° 108x4.0	ГОСТ 17375-87	шт	796		146B11011B		5	2.5

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ГНП	Куликов	ТМП 901-07-22.91	ТХ.СО
исп.	Нянькова	КОМПОНОВКИ И УСЛЫ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗБАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ И ПРЯМЫМ ЭЛЕКТРОЛИЗОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТЫС. М ³ /СУТКИ.	
		БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОВ-50 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 М ³ /ЧАС	Стр. 1 Лист 2
		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ	Росинжстройампекс

Гориз- онта	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колп- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2	Тройник 108 x 4.0	ГОСТ 17376-83	шт	796		1468210116		4	3.2
2.3	Заглушка 108 x 4.0	ГОСТ 17379-83	шт	796		1468510124		2	0.7
2.4	Фланец 1-100-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414122		10	3.96
	В1-Трубопровод чистой воды								
	1. Трубопроводы								
1.1	Трубы стальные электросварные 108x2.8ст.3	ГОСТ 10704-76	м	006		1377300		12.0	7.26
	2. Фасонные части								
2.1	Отвод 90° 108 x 4.0	ГОСТ 17377-83	шт	796		1468110118		7	2.5
2.2	Тройник 108 x 4.0	ГОСТ 17376-83	шт	796		1468210116		5	3.2
2.3	Заглушка 108 x 4.0	ГОСТ 17379-83	шт	796		1468510124		1	0.7
2.4	Фланец 1-100-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414122		14	3.96
	Фитинги, метизы, крепежные детали							15 кг.	

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ТМП

901-07-22.91

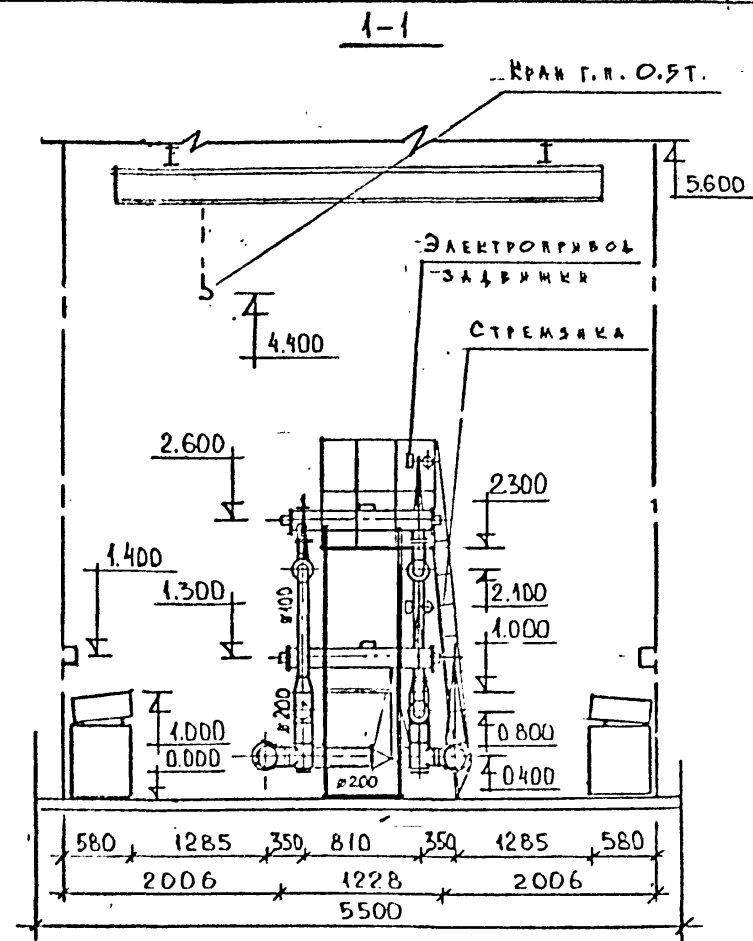
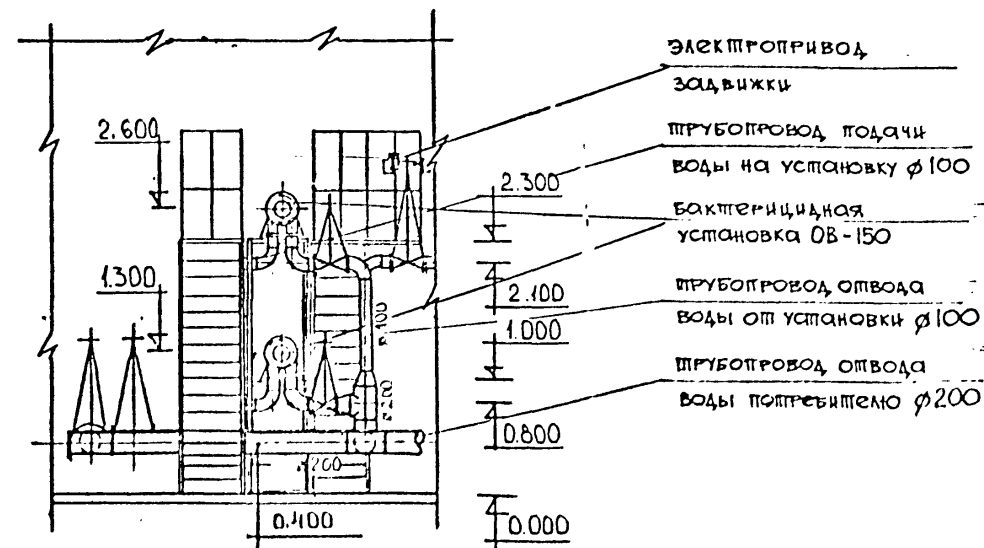
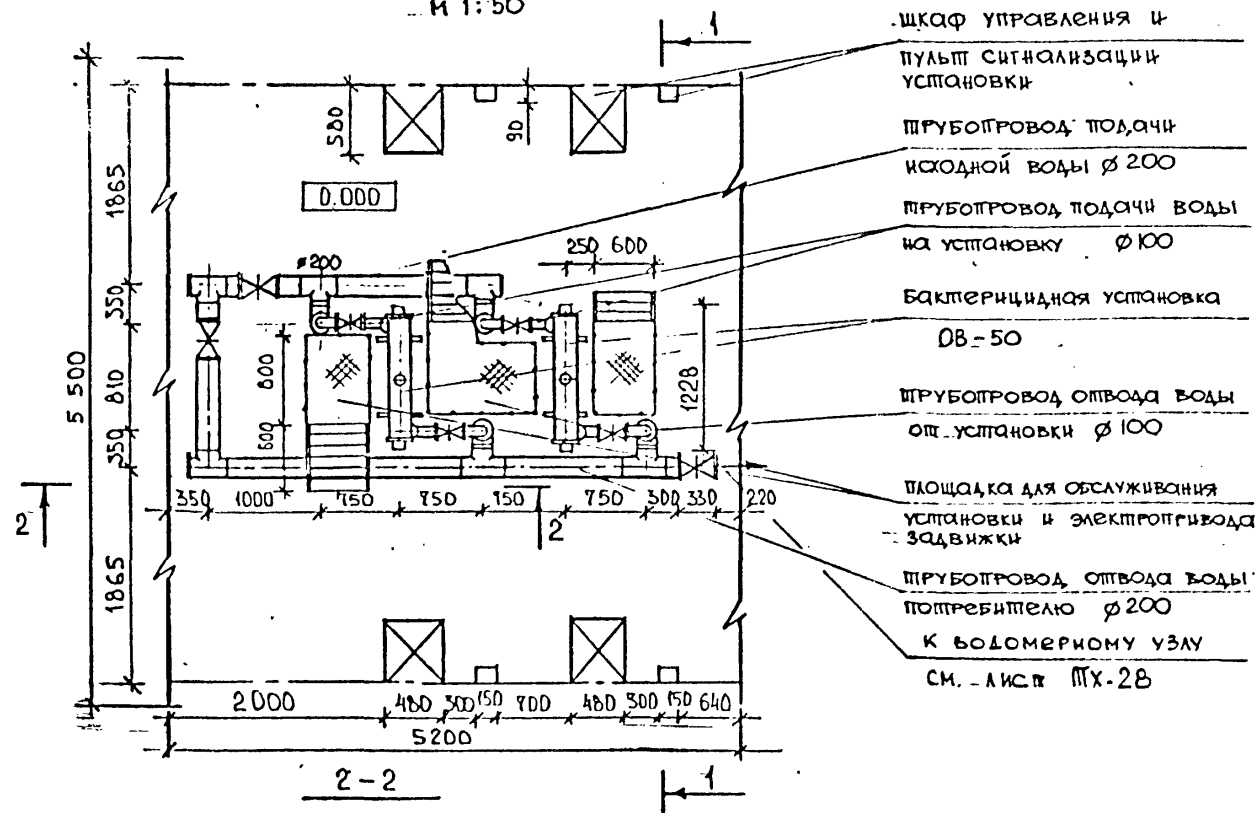
ТХ.СО

Лист

2

ПЛАН НА ОШМ. 0.000

М 1:50



Г.И.П.	Куликов	ТМП 901-07-22.91	ТХ
И.С.П.	Нянькова	Компоновки и узлы установок для обеззараживания воды с бактерицидным излучением и прямым электролизом производительностью до 20 тыс. м ³ /сутки.	
		БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОВ-50 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 150 м ³ /час.	
		Стадия	Лист
			21
		Листов	
		ПЛАН РАЗРЕЗЫ	
		РОСИНЖСТРОЙИМПЕКС	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Зарод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 150 м³/час.								
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	В4- ТРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	УСТАНОВКА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ БАКТЕРИЦИДНЫМИ ЛУЧАМИ	ОВ-50	ШТ	796				4	278.0
	2. АРМАТУРА								
2.1	ЗАДВИЖКА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ДУ 100	3049068P	ШТ	796		3721157009		4	75.0
2.2	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ ДУ 200	30468P	ШТ	796		3721251005		2	120.0
	В1- ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	ВОДОМЕРНАЯ ВСТАВКА ТИПОВАЯ СО СЧЕТЧИКОМ СТБ-150	СЕРУА							
	2. АРМАТУРА	5.901-1	ШТ	796				1	
2.1	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ ДУ 100	30468P	ШТ	796		3721151007		4	39.3
2.2	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ ДУ 200	30468P	ШТ	796		3721251005		4	120.0
	МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	В4- ТРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТРУБОПРОВОДЫ								
1.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 108x2.6ст. ГОСТ 10704-76		М	006		137300		6.0	7.26
1.2	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 219x6.0ст. ГОСТ 10704-76		М	006		138300		8.0	31.52

Изм. № подл. Подпись и дата

ГИП	Куликов	ТМП	901-07-22.91	ТХ.СО
ИСП.	Нянькова			
Компоновка в узлы установок для обеззараживания воды с бактерицидным излучением и прямым электролизом производительностью до 20 тыс. м³/сутки.				
Бактерицидные установки ОВ-50 производительностью 150 м³/час				
Страниц	Лист	Листов		
15	1	2		
Спецификация оборудования и материалов			Росхимстройимпекс	

[illegible]

ПЛАН НА ОШМ. 0.000

М 1:50

1

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ И ПУЛЬТ
СИГНАЛИЗАЦИИ УСТАНОВКИ

ТРУБОПРОВОД ПОДАЧИ

ИСХОДНОЙ ВОДЫ $\phi 250$

ТРУБОПРОВОД ПОДАЧИ ВОДЫ

НА УСТАНОВКУ $\phi 200$

БАКТЕРИЦИДНАЯ

УСТАНОВКА ОБ-50

ТРУБОПРОВОД ОТПВОДА

ВОДЫ ИЗ УСТАНОВКИ $\phi 100$

ПЛОЩАДКА ОБСЛУЖИВАНИЯ
УСТАНОВКИ И ЭЛЕКТРОПРИВОДА
ЗАДВИЖКИ

ТРУБОПРОВОД ОТПВОДА

ВОДЫ ПОТРЕБИТЕЛЮ $\phi 250$

К ВОДОМЕРНОМУ УЗЛУ

СМ. ЛИСТ МХ-28

1-1

КРАН С.П. 0,5 т

5.600

ЭЛЕКТРОПРИВОД
ЗАДВИЖКИ

СТРЕМЯНКА

2.300

1.400

1.300

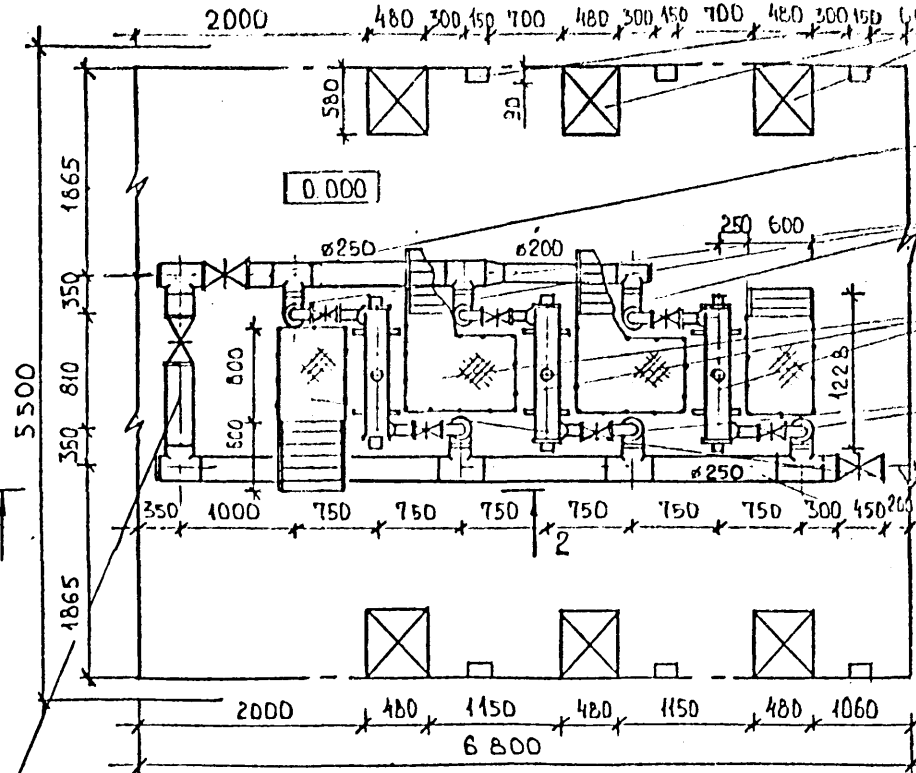
2.100

1.000

0.800

0.400

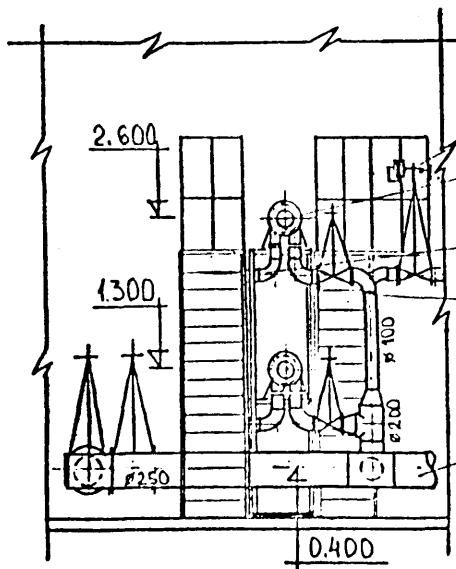
580 1285 350 810 350 1285 580
2006 1228 2006
5500



БЕЗВОДНОЙ ТРУБОПРОВОД
 $\phi 250$

2-2

1



ЭЛЕКТРОПРИВОД

ЗАДВИЖКИ

БАКТЕРИЦИДНАЯ

УСТАНОВКА ОБ-50

ТРУБОПРОВОД ПОДАЧИ

ИСХОДНОЙ ВОДЫ НА

УСТАНОВКУ $\phi 100$

ТРУБОПРОВОД ОТПВОДА

ВОДЫ ИЗ УСТАНОВКИ

$\phi 100$

ТРУБОПРОВОД ОТПВОДА

ВОДЫ ПОТРЕБИТЕЛЮ

$\phi 250$

0.800

0.000

ГМП	Куликов	22	ТМП 901-07-22.91 ТХ		
ИСП.	Нянькова	22	Компоновки и узлы установок для обеззараживания воды с бактерицидным излучением и вращ. электродами производительностью до 20 тыс. м ³ /сутки.		
			БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОБ-50	Стация	Лист
			производительностью 250 м ³ /час		Листов
			ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	22	
			Росхимстройимпекс		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Макс. единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.3	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 273x4.5 Вст ЗСЧ	ГОСТ 10704-76	М	006		138300		8.0	29.8
	2. ФАСОЧНЫЕ ЧАСТИ								
2.1	ОТВОД 90° 108x4.0	ГОСТ 17375-83	ШТ	796		1468110118		18	2.5
2.2	ТРОЙНИК 219x6.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210130		7	13.5
2.3	ТРОЙНИК 273x8.0 - 219x6.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210560		2	27.6
2.4	ТРОЙНИК 273x8.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210136		2	31.3
2.5	ПЕРЕХОД К 219x6.0 - 108x4.0	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468420210		6	2.9
2.6	ПЕРЕХОД К 273x7.0 - 219x6.0	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468420226		1	8.6
2.7	ЗАГЛУШКА 219x8.0	ГОСТ 17379-83	ШТ	796		1468510136		4	4.6
2.8	ЗАГЛУШКА 273x8.0	ГОСТ 17379-83	ШТ	796		1468510140		2	5.6
2.9	ФЛАНЕЦ 1-100-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414122		18	3.96
2.10	ФЛАНЕЦ 1-200-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414126		8	8.05
2.11	ФЛАНЕЦ 1-250-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414128		8	10.65
	В1-ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ								
	1. ТРУБОПРОВОДЫ								
1.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 108x2.8 Ст.З	ГОСТ 10704-76	М	006		137300		6.0	7.2
1.2	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 219x6.0 Вст.З ПС	ГОСТ 10704-76	М	006		138700		3.0	31.52
1.3	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 273x4.5 Вст.З ПС	ГОСТ 10704-76	М	006		138300		9.0	29.8
	2. ФАСОЧНЫЕ ЧАСТИ								
2.1	ОТВОД 90° 108x4.0	ГОСТ 17375-83	ШТ	796		1468110118		18	2.5
2.2	ОТВОД 90° 273x7.0	ГОСТ 17375-83	ШТ	796		1468110148		2	30.8
2.3	ТРОЙНИК 219x6.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210130		6	13.5
2.4	ТРОЙНИК 273x8.0 - 219x6.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210560		3	27.6
2.5	ПЕРЕХОД К 219x6.0 - 108x4.0	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468420210		6	2.9
2.6	ТРОЙНИК 273x8.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210136		2	31.3
2.7	ЗАГЛУШКА 219x8.0	ГОСТ 17379-83	ШТ	796		1468510136		3	4.6
2.8	ФЛАНЕЦ 1-100-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414122		18	3.96

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

[illegible]

Имя, № раб.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

Установка для обеззараживания воды бактерицидными лучами ОВ-150

Комплекс камеры
обеззараживания
герметично-спускной
кран

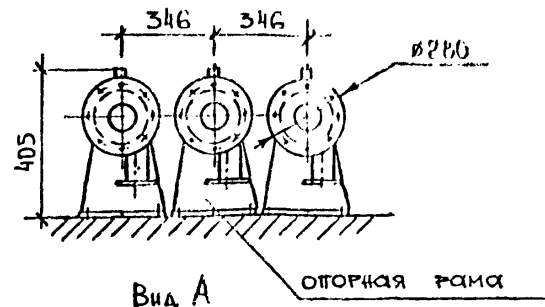
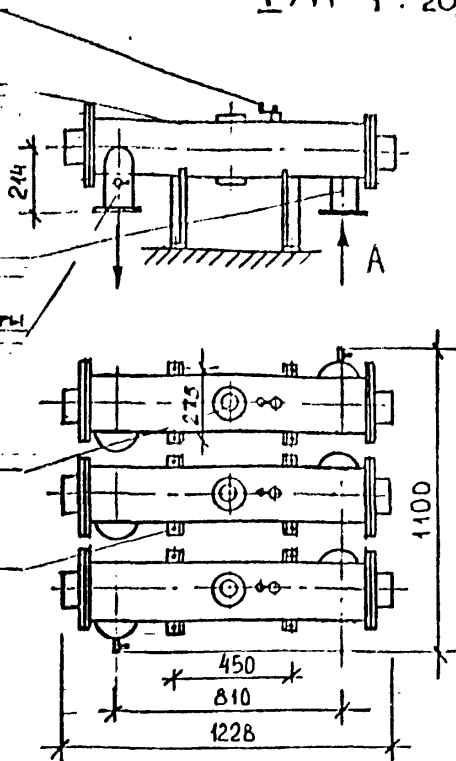
I / М 1 : 20 /

подача воды в камеру
φ 100

отвод воды из камеры
φ 100

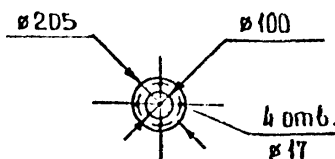
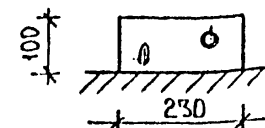
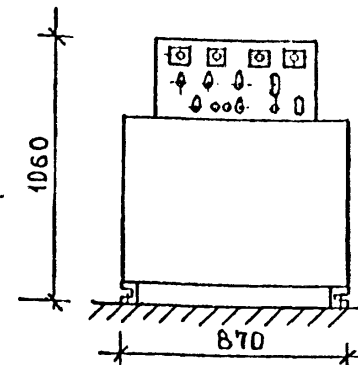
сигновое окно

отв. φ 17



II / М 1 : 20 /

III / М 1 : 10 /



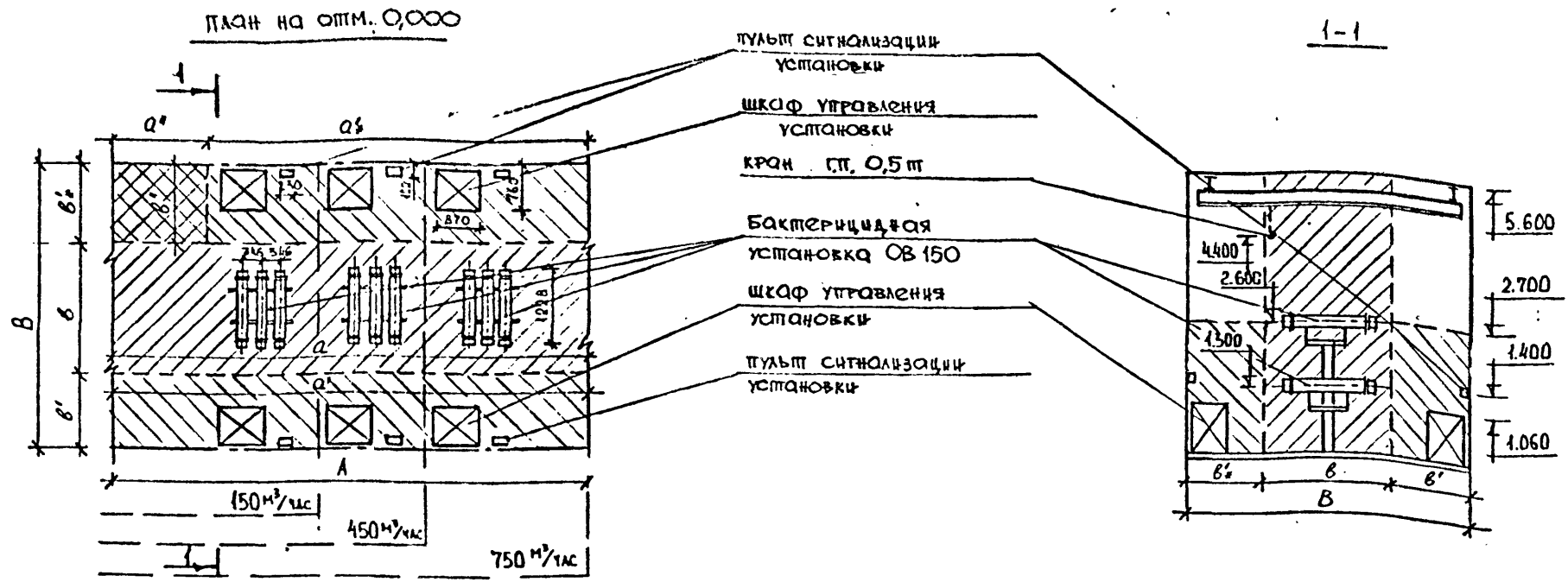
I - камера обеззараживания
II - шкаф управления
III - пульт сигнализации

Техническая характеристика

- Производительность - 150 м³/час
- Комплект поставки основного оборудования: камера обеззараживания, пульт управления, пульт сигнализации
- Габаритные размеры / длина, ширина, высота, мм :
камера-обеззараживания / секция из трех камер / 1228 × 1100 × 490;
шкаф управления 760 × 870 × 1060,
пульт сигнализации 230 × 147 × 100
- Масса оборудования: камера обеззараживания / секция / 270 кг;
шкаф управления - 380 кг; пульт сигнализации - 2 кг
- Тип ламп - ДРП - 2500
- Количество ламп - 3 шт.
- Потребляемая мощность 17 кВт
- Напряжение питания - 380 В

Рабочее давление - 8 кгс/см² / 0.8 МПа
Потери напора в установке - не более 0,6 м
Оптовая цена по прейскуранту 24-10-01 - 1820 руб.
Изготовитель - Загорский машиностроительный завод.

Г.И.П.	Куликов	ТМП	901-07-22.91	ТХ
И.П.	Нянькова	Компоновка и узлы установок для обеззараживания воды с бактерицидным излучением в герметично-электронном исполнении до 20 тыс. м ³ /сутки.		
		Схема установки для обеззараживания воды бактерицидными лучами ОВ-150.		
		Стадия	Лист	Листов
			23	
		Росинжстройимпекс		



№ п/п	производи- тельность установки м³/час	Размеры зон монтажа и эксплуатации м, м², м³																		Примечания	
		технологическая					электротехническая					монтажная					общая				
		a'	b	h'	S'	W'	a'/a	b'/b	h'	S'	W'	a''	b''	h''	S''	W''	A	B	S		W
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	750	9,6	2,5	5,6	24,0	134,4	9,6/7,7	1,6/1,6	2,7	27,7	74,74	1,9	1,6	5,6	3,04	17,02	9,6	5,7	54,72	306,43	
2	450	7,2	2,5	5,6	18,0	100,8	7,2/5,3	1,6/1,6	2,7	20,0	54,0	1,9	1,6	5,6	3,04	17,02	7,2	5,7	41,04	229,82	
3	150	4,5	2,0	5,6	9,0	50,4	4,5/2,6	1,6/1,6	2,7	11,36	30,67	1,9	1,6	5,6	3,04	17,02	4,5	5,2	23,4	131,04	

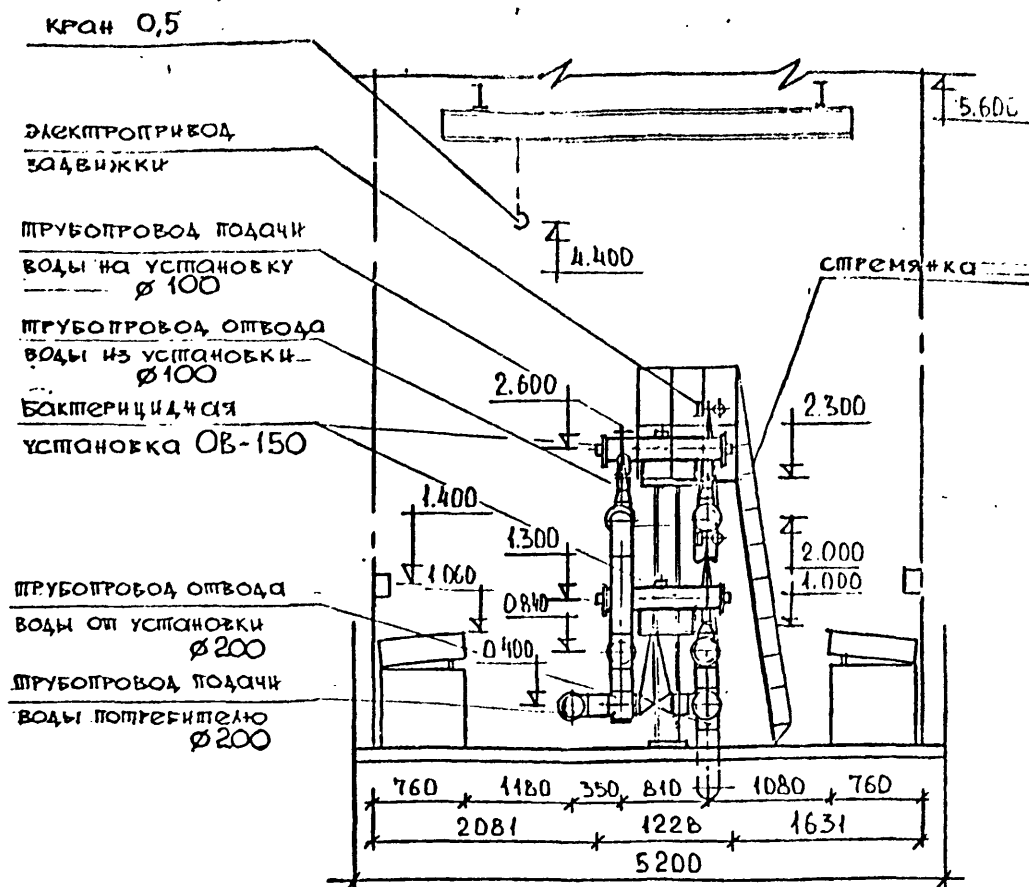
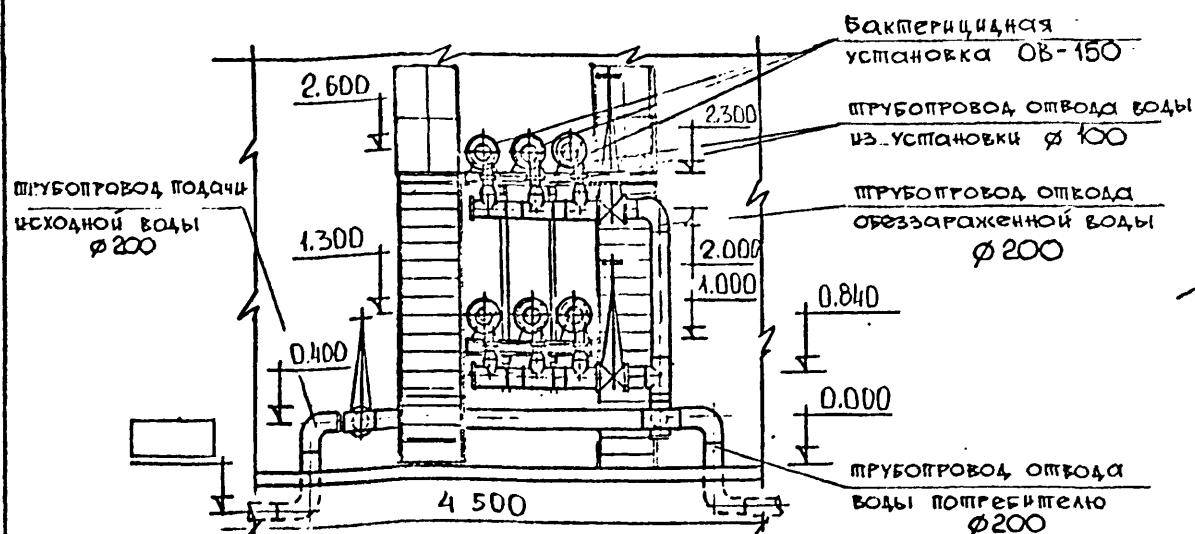
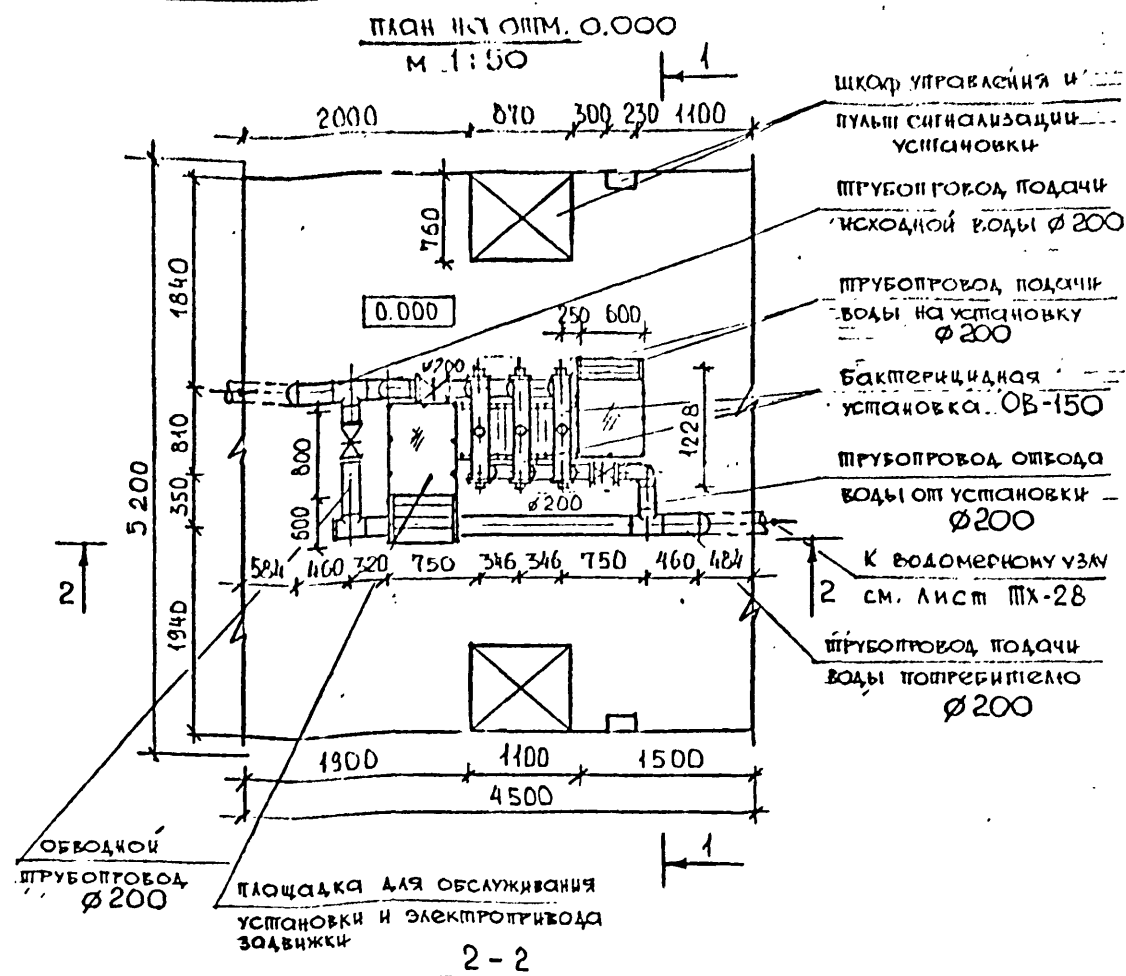
Условные обозначения



Примечания

- В данной таблице представлены параметры, позволяющие оценить возможность размещения установок в существующих объемах зданий и сооружений.
- Пример размещения приведен на листе: ПХ-31.
- *H; S; W - соответственно высота, площадь и объем помещения, минимально необходимые для размещения оборудования.

Г.И.П.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
ТМП- 901-07-22.91			
ТХ			
Компоновка и узлы установок для обеззараживания воды бактерицидным излучением и прямой электрической зон			
Компоновочный лист бактерицидных установок ОВ-150 производительностью 150 ± 750 м³/час.			
Лист: 24			
Листов: 24			
План: Разрез. Таблица размеров зон монтажа и эксплуатации установок.			
Росиндстройимпекс			



ГНП	Куликов		ТМП	901-07-22.91	ТХ
УСП	Нанькова		КОМПОНОВКА И УЗЛЫ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ И ПРЯМЫМ ЭЛЕКТРОЛИЗОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТЫС. М ³ /СУТКИ.		
			БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОБ-150 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 150 М ³ /ЧАС.		
			П Л А Н . Р А З Р Е З Ы .	Стация	Лист
					Листов
				25	
				РОСНИИСТРОЙИМПЕКС	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 150 м³/час.								
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ВЧ-ТРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	УСТАНОВКА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ БАКТЕРИЦИДНЫМИ ЛУЧАМИ.	ОВ-150	ШТ.	796				2	652.0
	2. АРМАТУРА								
2.1	ЗАДВИЖКА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ДУ 200	304906БР	ШТ.	796		3721257005		2	165.0
2.2	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ ДУ 200	3046БР	ШТ.	796		3721251005		1	120.0
	ВЧ-ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	ВОДОМЕРНАЯ ВСТАВКА ТИПОВАЯ СО СЧЕТЧИКОМ СТ В - 150	СЕРИЯ Б.901-1	ШТ.	796				1	
	2. АРМАТУРА								
2.1	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ ДУ 200	3046БР	ШТ.	796		3721251005		5	120.0
	МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ВЧ-ТРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТРУБОПРОВОДЫ								
1.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 219x6.0 ВСТЗПС	ГОСТ10704-76	М	006		138300		12.0	31.52
1.2	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 108x2.8 СТЗ	ГОСТ10704-76	М	006		137300		2.0	7.26
	2. ФАСОЯНЫЕ ЧАСТИ								

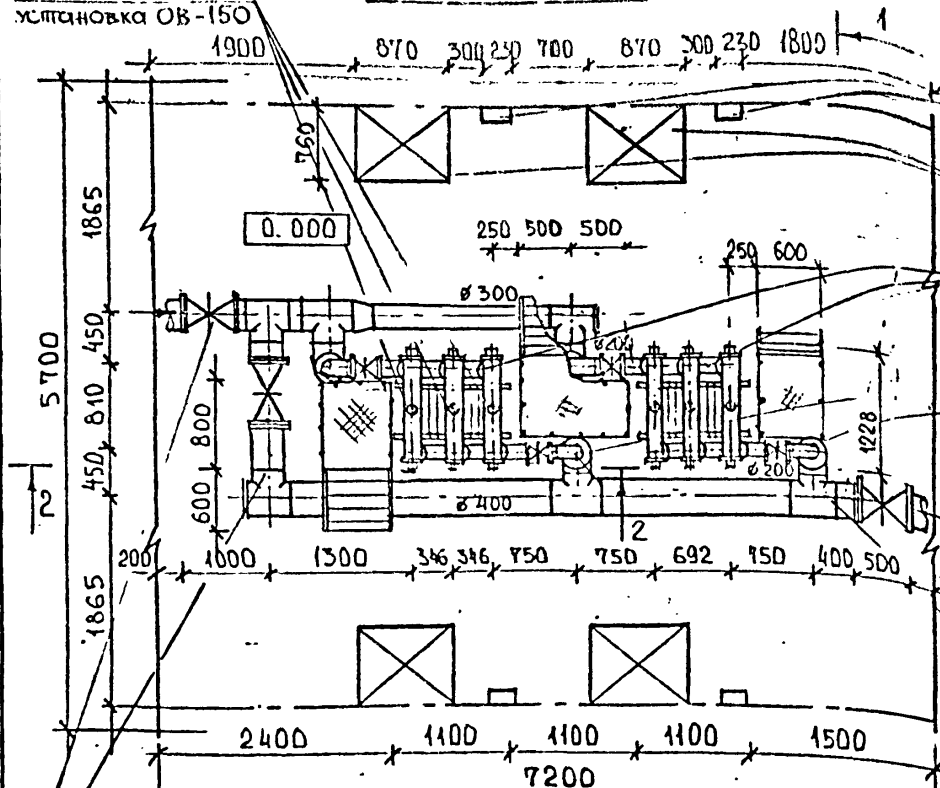
Г.И.П. КУЛАНОВ	ТМП 901-07-22.91	ТХ.СО
И.С.П. ИЗЯКОВА	КОМПОНОВКА И УСТАНОВКА ФАЗ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ В ПРЯМЫМ ЭЛЕКТРОДОВОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 150 м³/час.	
	БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОВ-150 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 150 м³/час.	Стр. 1 Лист 2
	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ.	РОССИЯСТРОЙНИМПЕКС

[illegible]

ТМП

Бактерицидная
установка ОБ-150

ПЛАН НА ОММ. 0.000



ПУЛЬТ СИГНАЛИЗАЦИИ
УСТАНОВКИ

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ
УСТАНОВКИ

ПРУБОПРОВОД ПОДАЧИ
ИСХОДНОЙ ВОДЫ НА
УСТАНОВКУ Ø 200

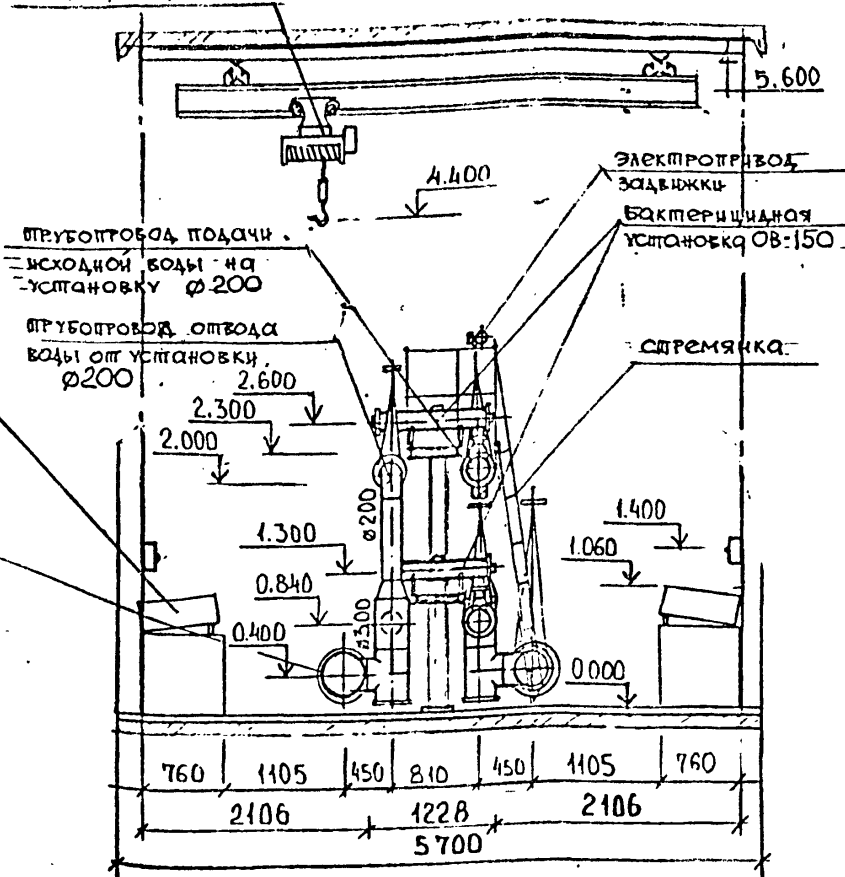
ПРУБОПРОВОД ОТВОДА
ВОДЫ ОТ УСТАНОВКИ
Ø 200

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ
УСТАНОВКИ

К ВОДОМЕРНОМУ
УЗЛУ. СМ. ЛИСИ ПТХ-28

ПРУБОПРОВОД ОТВОДА
ОБЕЗЗАРАЖЕННОЙ ВОДЫ
Ø 400

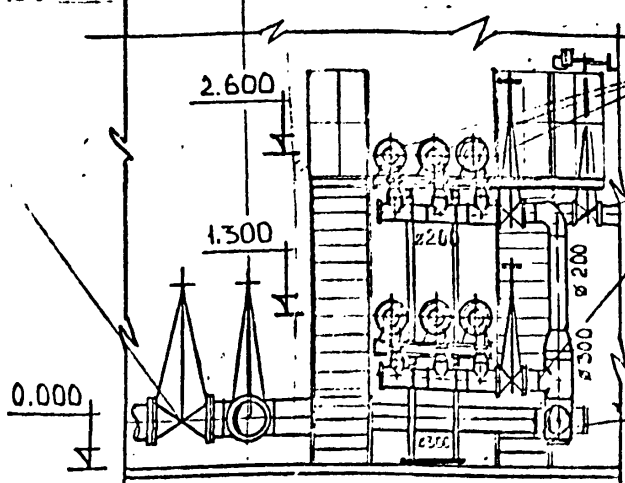
КРАН 0,5-5,1



ОБВОДНОЙ ПРУБОПРОВОД Ø 400

2-2

ПРУБОПРОВОД ПОДАЧИ ИСХОДНОЙ
ВОДЫ Ø 400



Бактерицидная
установка ОБ 5

2.300

ПРУБОПРОВОД ОТВОДА
ВОДЫ ОТ УСТАНОВКИ
Ø 200

2.000

0.840

ПРУБОПРОВОД ПОДАЧИ

ИСХОДНОЙ ВОДЫ Ø 300

0.400

Г.И.П.	Куликов
И.О.Ф.	И.И.
И.П.	И.И.И.И.И.И.

ТМп 901-07-22.91

ТХ

Комплекты и узлы установки для обеззараживания воды
с бактериальным излучением и прямым электролизом
производительностью до 20 тыс. м³/сутки.

БАКТЕРИЦИДНЫЕ
УСТАНОВКИ ОБ-150
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 450 м³/час

Страница	Лист	Листов
	26	

План. Разрезы.

Росинстройимпекс

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Производительность 450 м³/час								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	ВЧ-трубопровод исходной воды								
	1. Технологическое оборудование								
1.1	Установка для обеззараживания воды бактерицидными лучами	ОВ-150	шт	796				4	652,0
	2. Арматура								
2.1	Задвижка электрическая Ду 200	304906 БР	шт	796		3721257005		4	165,0
2.2	Задвижка ручная Ду 400	304 6БР	шт	796		3721151009		2	445,0
	В1-трубопровод чистой воды								
	1. Технологическое оборудование								
1.1	Водомерная вставка пилотная со счетчиком СМВ-250	серия 5.901-1	шт	796					
	2. Арматура								
2.1	Задвижка ручная Ду 200	304 6БР	шт	796		3721251005		4	120,0
2.2	Задвижка ручная Ду 400	304 6БР	шт	796		3721151009		4	445,0
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	ВЧ-трубопровод исходной воды								
	1. Трубопроводы								
1.1	Трубы стальные электросварные 219х6,0 Всп.3 пс	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		10,0	31,52
1.2	Трубы стальные электросварные 325х5,0 Всп.3 пс	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		3,0	39,46

Имя, № подл. Подпись, дата Взам. инв. №

Гип	Кузнецов	ТМП	901-07-22.91	ТХ.СО
Усп.	Нанькова	Комплекты и узлы установок для обеззараживания воды с бактерицидным излучением и прямой электролизной производительностью до 20 тыс. м³/сутки.		
		Бактерицидные установки ОВ-150 производительностью 450 м³/час.	Стандия	Лист
				Листов
		Спецификация оборудования и материалов.	1	3
		Росинжстройкомпекс		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса ед. изм. оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.3	ШРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 426x6,0 Всп 3ст	ГОСТ 10704-76	М	006				6,0	62,15
1.4	ШРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 108x2,8 ст 3	ГОСТ 10704-76	М	006		137300		4,0	7,26
	2. Фасонные части								
2.1	Отвод 90° 219x6,0	ГОСТ 17375-83	шт	796		146811038		2	7,5
2.2	Пройник 219x6,0	ГОСТ 17376-83	шт	796		1468210130		12	13,5
2.3	Переход К 219x6,0 - 108x4,0	ГОСТ 17378-83	шт	796		1468420210		12	2,9
2.4	Переход К 325x10,0 - 219x8,0	ГОСТ 17378-83	шт	796		1468421152		2	14,0
2.5	Пройник 325x8,0	ГОСТ 17376-83	шт	796		1468210142		3	40,1
2.6	Пройник 325x8,0 - 219x6,0	ГОСТ 17376-83	шт	796		1468210578		2	38,0
2.7	Переход К 426x10,0 - 325x8,0	ГОСТ 17378-83	шт	796		1468420288		1	26,0
2.8	Пройник 426x10	ГОСТ 17376-83	шт	796		1468210152		3	75,5
2.9	Заглушка 219x8,0	ГОСТ 17379-83	шт	796		1468510136		4	4,6
2.10	Заглушка 325x10,0	ГОСТ 17379-83	шт	796		1468510144		3	10,6
2.11	Заглушка 426x8,0	ГОСТ 17379-83	шт	796		1468510154		1	15,4
2.12	Фланец 1 - 100 - 10	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414122		12	3,96
2.13	Фланец 1 - 200 - 10	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414126		16	8,05
2.14	Фланец 1 - 300 - 10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994141		6	
2.15	Фланец 1 - 400 - 10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994141		6	
2.16	Пройник 426x10,0 - 325x8,0	ГОСТ 17376-83	шт	796		1468210596		2	70,7
	В1 - ПРУБОПРОВОД, ЧИСТОЙ ВОДЫ								
	1. ПРУБОПРОВОДЫ								
1.1	ШРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 219x6,0 Всп 3ст	ГОСТ 10704-76	М	006		138300		10,0	31,52
1.2	ШРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 325x5,0 Всп 3ст	ГОСТ 10704-76	М	006		138300		8,0	39,46
1.3	ШРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 426x6,0 Всп 3ст	ГОСТ 10704-76	М	006		138300		3,0	62,15
1.4	ШРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 108x2,8 ст 3	ГОСТ 10704-76	М	006		137300		4,0	7,26
	2. Фасонные части								
2.1	Отвод 90° 219x6,0	ГОСТ 17375-83	шт	796		146811038		2	7,5

ТМН

901-07-22.91

ТХ.СО

2

ГП	Куликов	ТМП	901-07-22.91	ТХ	Компоновка в узлы установок для обеззараживания воды бактериальным излучением и прямой электролизом производительностью до 20 тыс. м ³ /сутки.	Бактерицидные установки ОБ-150 производительностью 750 м ³ /час.	Стадия	Лист	Листов
И.П.	Иванова							27	
		П л а н. Р а з р е з ы,					Росхимстройиндекс		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Производительность 750 м³/час								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	ВЧ - трубопровод, исходной воды								
	1. Технологическое оборудование								
1.1	Установка для обеззараживания воды бактерицидными лучами	ОВ-150	шт	796				6	652,0
	2. Арматура								
2.1	Задвижка электрическая	304 906 БР	шт	796		3721257005		6	190,0
2.2	Задвижка ручная	304 6 БР	шт	796		3721151009		2	445,0
	В1 - трубопровод чистой воды								
	1. Технологическое оборудование								
1.1	Вставка водомерная пилотная со счетчиком СПВ-250	серия 5,901-1	шт	796				1	
	2. Арматура								
2.1	Задвижка ручная Ду 200	304 6 БР	шт	796		3721251005		6	120,0
2.2	Задвижка ручная Ду 400	304 6 БР	шт	796		3721151009		4	438,2
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	ВЧ - трубопровод, исходной воды								
	1. Трубопроводы								
1.1	Трубы стальные электросварные 108x2,8 ст. 3	гост 10704-76	м	006		137300		8,0	7,26
1.2	Трубы стальные электросварные 219x6,0 Всп 3пс	гост 10704-76	м	006		138300		14,0	31,52

Мин. № подл. Подпись и дата

Г.И.П.	Кульков
И.С.П.	Кулькова

ТМП 901-07-22.91 ТХ.СО

Комплексы и узлы установок для обеззараживания воды с бактерицидным излучением и прямым электролизом производительностью до 20 тыс. м³/сут.

Бактерицидные установки ОВ-150 производительностью 750 м³/час.

Страница 1 Лист 3

Спецификация оборудования и материалов.

Росгидроинформ

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов, завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса ед. изм. оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.3	Трубы стальные электросварные 325x5,0 Вст Зсп	ГОСТ 10704-76	м	006		138300			
1.4	Трубы стальные электросварные 426x6,0 Вст Зсп	ГОСТ 10704-76	м	006		138300			
	2. Фасонные части								
2.1	Отвод 90° 219x6,0	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468111038		3	7,5
2.2	Пройник 219x6,0	ГОСТ 17376-83	шт	796		1468210130		18	13,5
2.3	Пройник 325x8,0	ГОСТ 17376-83	шт	796		1468210142		4	40,1
2.4	Пройник 325x8,0-219x6,0	ГОСТ 17376-83	шт	796		1468210578		3	38,0
2.5	Пройник 426x10,0-325x8,0	ГОСТ 17376-83	шт	796		1468210696		2	70,7
2.6	Пройник 426x10,0	ГОСТ 17376-83	шт	796		1468210152		2	75,5
2.7	Переход К 219x6,0-108x4,0	ГОСТ 17378-83	шт	796		1468210210		18	2,9
2.8	Переход К 325x10,0-219x8,0	ГОСТ 17378-83	шт	796		1468421152		3	14,0
2.9	Переход К 426x10,0-325x8,0	ГОСТ 17378-83	шт	796		1468420288		1	26,0
2.10	Заглушка 219x8,0	ГОСТ 17379-83	шт	796		1468510136		6	4,6
2.11	Заглушка 325x10,0	ГОСТ 17379-83	шт	796		1468510144		4	10,6
2.12	Заглушка 426x8,0	ГОСТ 17379-83	шт	796		1468510154		1	15,4
2.13	Фланец 1-100-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414122		18	3,96
2.14	Фланец 1-200-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414126		24	8,05
2.15	Фланец 1-300-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994141		8	
2.16	Фланец 1-400-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994141		6	
	В1 - трубопровод чистой воды	ГОСТ 12820-80	шт	796					
	1. Трубопроводы								
1.1	Трубы стальные электросварные 108x2,8 ст. 3	ГОСТ 10704-76	м	006					
1.2	Трубы стальные электросварные 219x6,0 Вст Зсп	ГОСТ 10704-76	м	006		137300		8,0	7,26
1.3	Трубы стальные электросварные 325x5,0 Вст Зсп	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		14,0	31,52
1.4	Трубы стальные электросварные 426x6,0 Вст Зсп	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		5,0	39,46
	2. Фасонные части					138300		10,0	62,15
2.1	Отвод 90° 219x6,0								

ТМН

901-07-22.91

ТХ.00

2

[illegible]

№ 2. № 2 ПОДА	Получены в авто	Взам. инв. №
---------------	-----------------	--------------

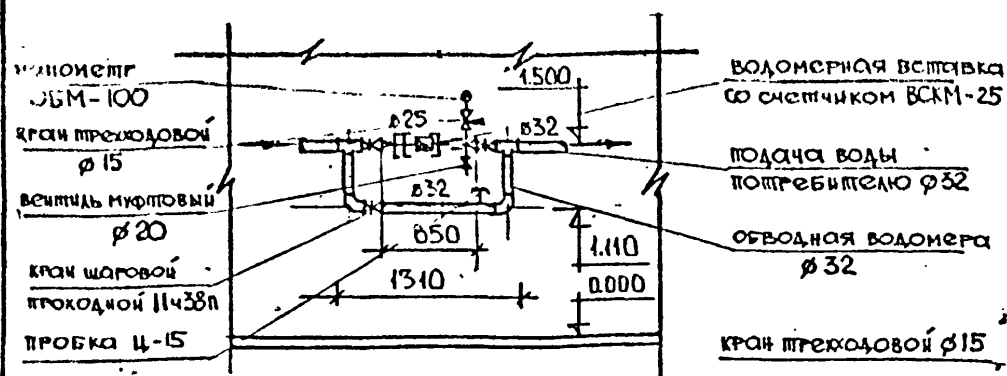
ТМП

901-07-22.91

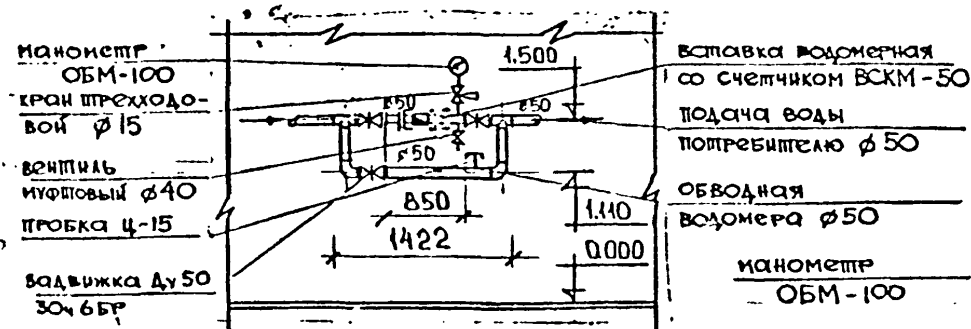
TX. CO

三

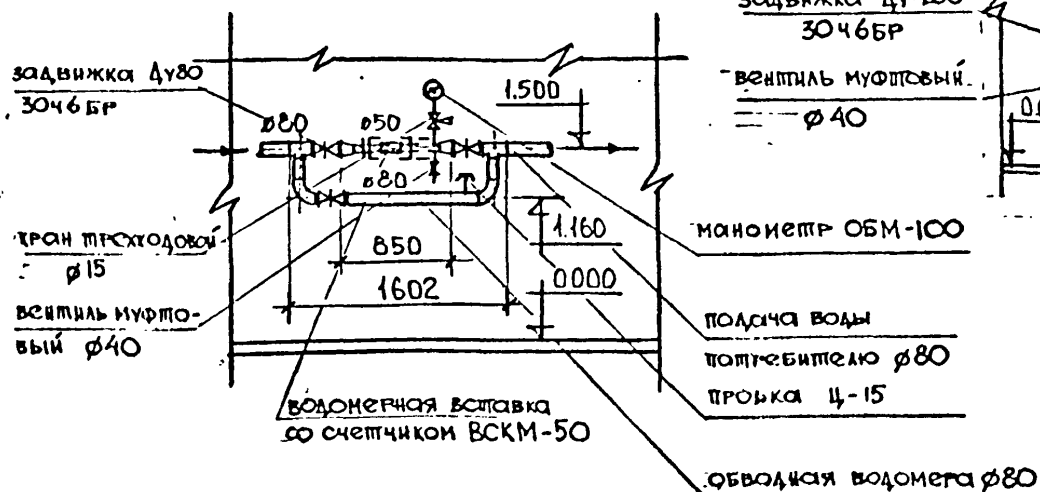
ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ ДЛЯ ПИГУБОПРОВОДА $\varnothing 32$



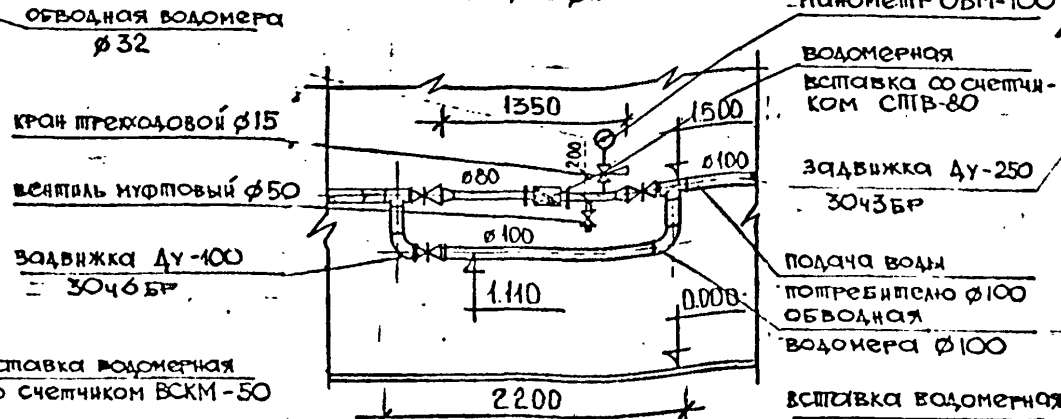
ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ ДЛЯ
ТРУБОПРОВОДА Ø50



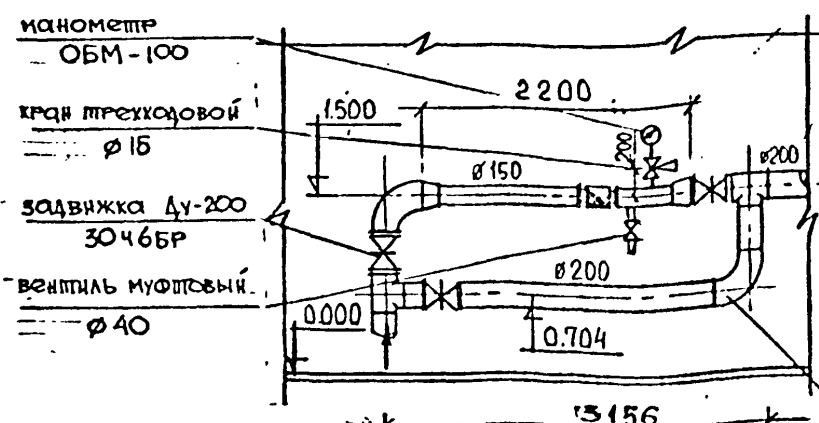
ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДА
Ø80



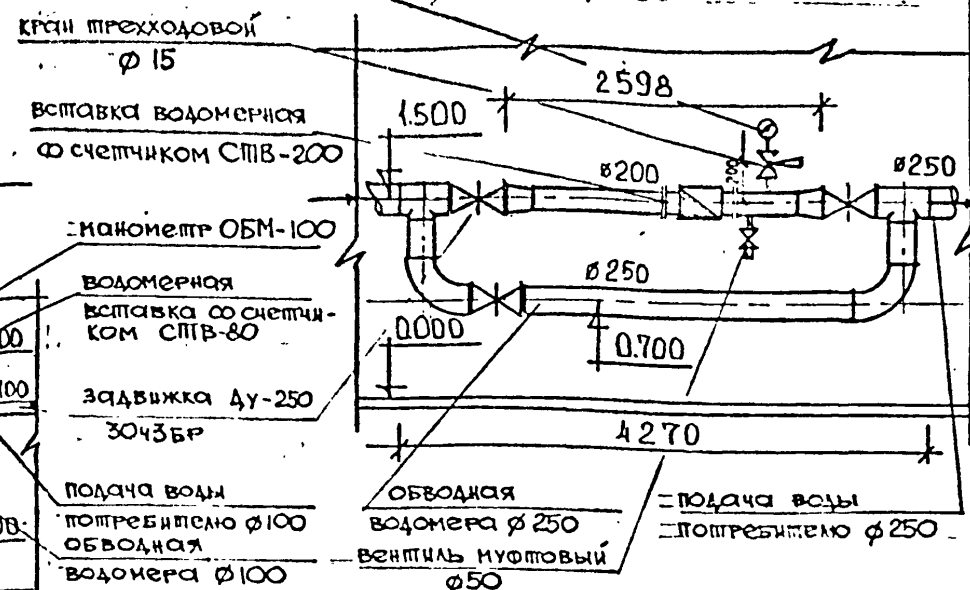
ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ ДЛЯ
ПРУБОПРОВОДА... Ø 100



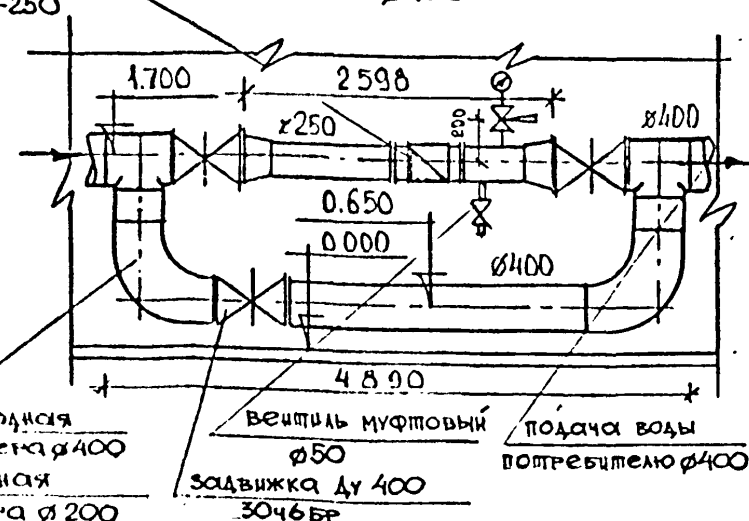
ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ ДЛЯ
ТРУБОПРОВОДА ϕ 200



ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДА



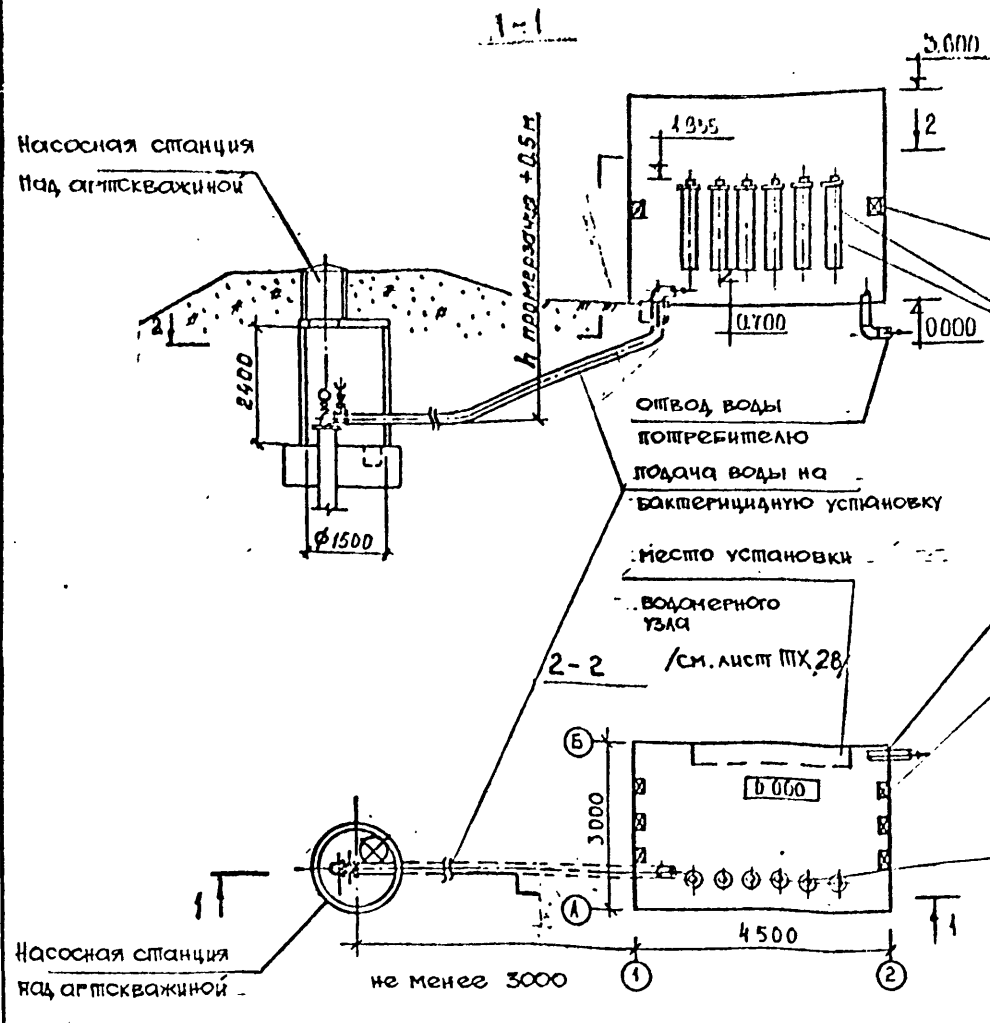
ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДА
Ø400



ГИП	ИУАИКОВ	И	ТМП	901-07-22.91	ТХ
ИСП.	РАБИКОВИЧ	В	КОМПОНОВКИ И УЗЛЫ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ И ПРЯМЫМ ЭЛЕКТРОЛИЗОМ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТЫС. КУБУСОВ.		
ИСП.	НАНЬКОВА	В			
			ВОЛОСЕРЫЕ УЗЛЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ОТ 32 мм. ДО 400 мм.		
			СТАДИЯ		
			ЛИСТ		
			ЛИСТОВ		
			РОСИННСТРОЙИМПЕКС		

Вариант компоновки бактерицидных установок БАКП-5 с насосной станцией под артескважиной

Вариант компоновки бактерицидных установок ОВИП с насосной станцией над артескважиной



Бактерицидная установка ОВИП /см. лист ПХ 5/

насосная станция под артескважиной

щит управления установкой БАКП-5

Бактерицидная установка БАКП-5 /см. лист ПХ 5/

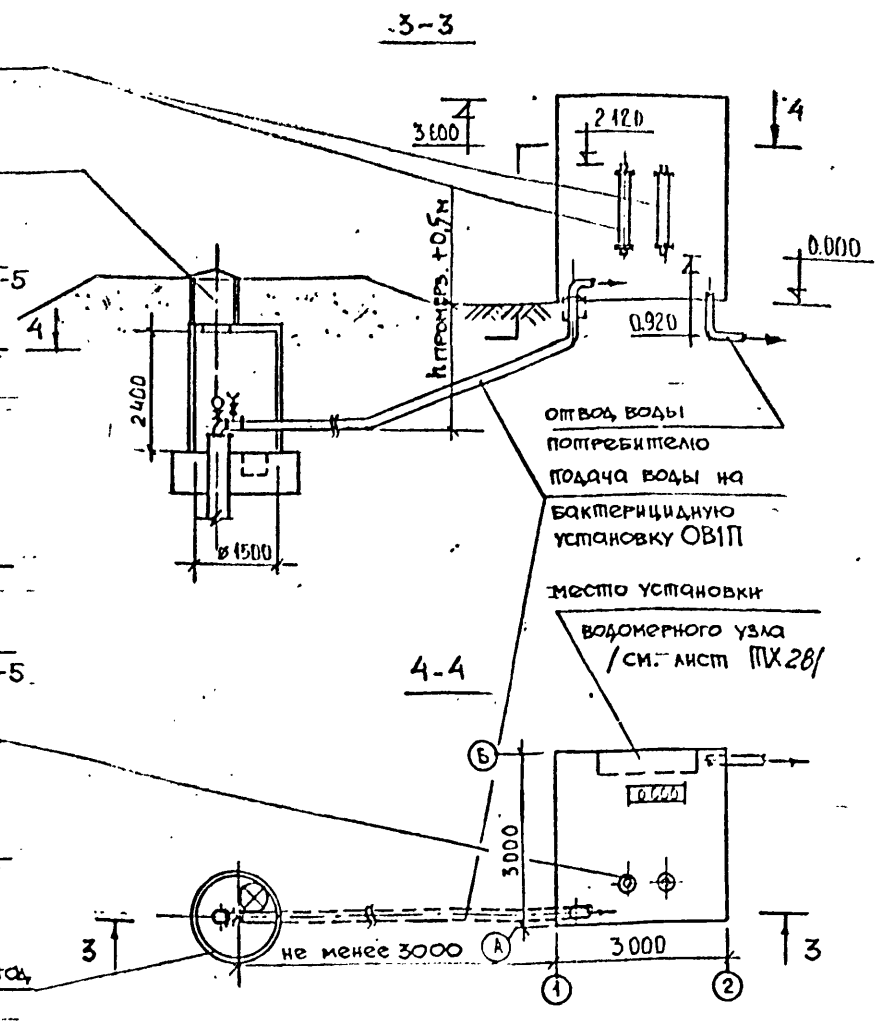
оптвод воды потребителю

щит управления установкой БАКП-5

Бактерицидная установка ОВИП /см. лист ПХ 5/

Бактерицидная установка БАКП-5 /см. лист ПХ 5/

насосная станция под артескважиной



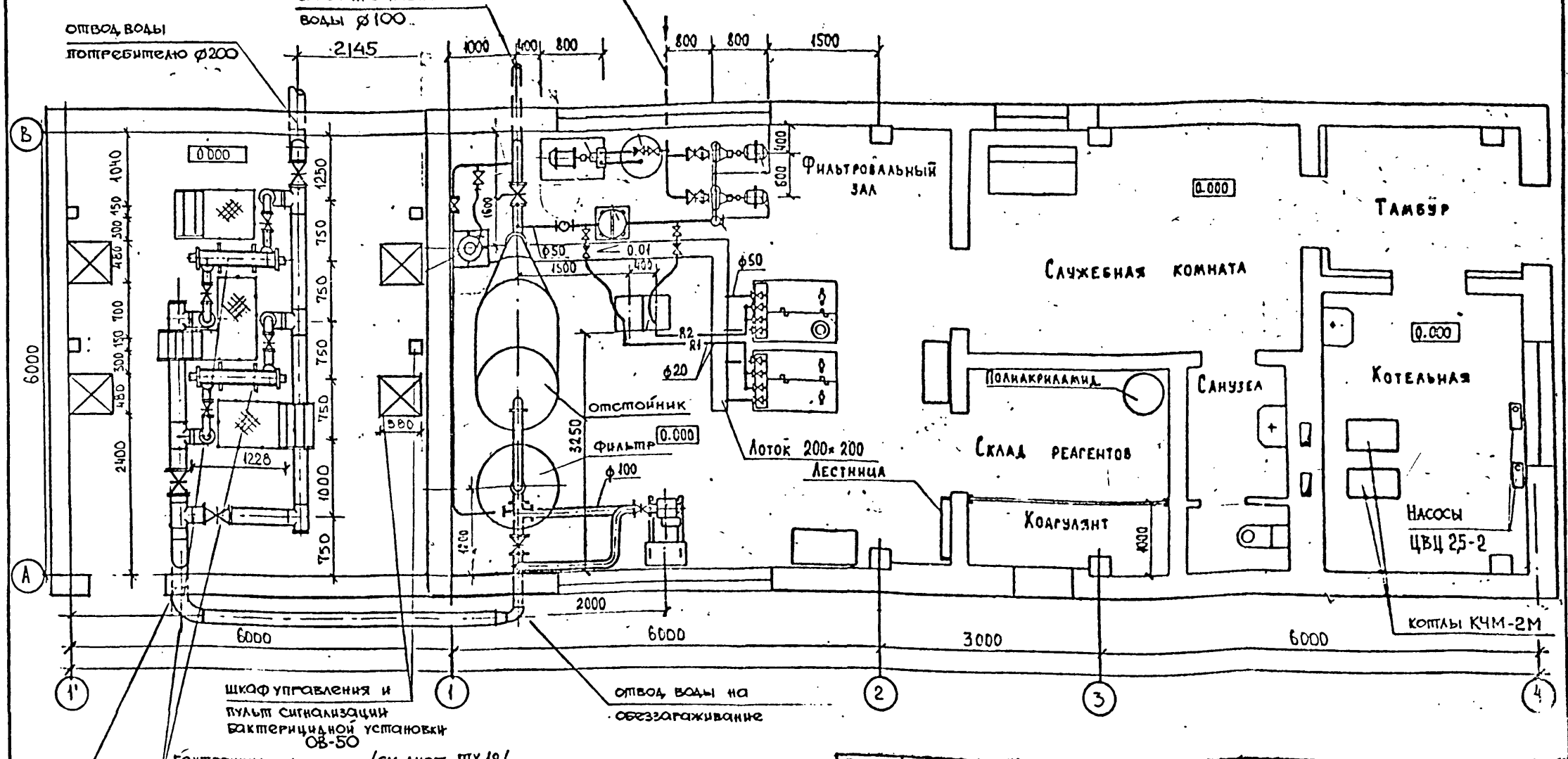
Г И П	Куликов	ТМП	901-07-22.91	ТХ
И С П.	Нянькова	Компоновки и узлы установок для обеззараживания воды бактерицидным излучением в прямом электродазном производстве до 20 тыс. м ³ /сутки.		
Вариант компоновки бактерицидных установок с насосными станциями над артескважинами производительностью от 5 до 25 м ³ /час				Страница Лист Листов
РАЗРЕЗЫ				29
				Росгидроинформ

ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М 1:50

ПОДАЧА ИСХОДНОЙ ВОДЫ Ø80

СБРОС ПРОМЫВНОЙ
ВОДЫ Ø100

ОТВОД ВОДЫ
ПОТРЕБИТЕЛЮ Ø200



шкаф управления и
пульт сигнализации
бактерицидной установки
ОВ-50

Бактерицидная /см. лист ПХ 18/

установка ОВ-50

подача воды на бактерицидные
установки Ø200

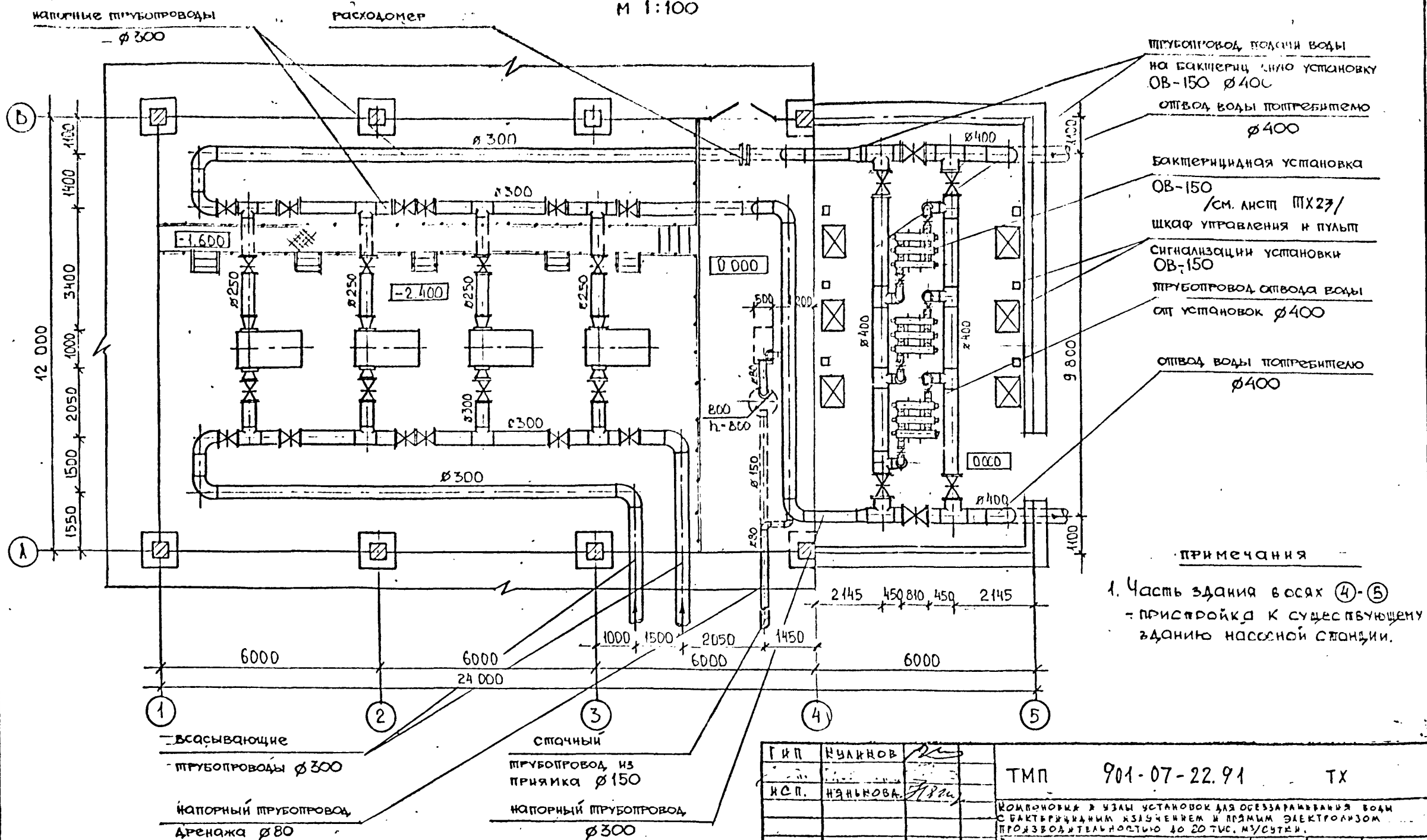
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Часть здания в осях ①'-①
- присройка к существующему
зданию.

Г.И.П.	Н.И.И.К.О.В.		ТМП	901-07-22.91	ТХ
И.С.П.	Н.Я.Н.О.В.		Компоновки и изм. установок для обеззараживания воды с бактерицидным излучением и прямым электролизом производительностью до 20 тыс. м³/сутки.		
			Вариант компоновки бактерицидных установок с установкой «Стрелка» производительностью 100 м³/час.		
			Стадия	Лист	Листов
				70	
			П л а н		
			Росинжстройимпекс		

ПЛАН НА СМ. -2.400; 0.000

М 1:100



Г.И.П.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	ТМР	901-07-22.91	ТХ
И.С.П.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	Комплексы и узлы установок для обеззараживания воды с бактерицидным излучением и прямым электролизом производительностью до 20 тыс. м ³ /сутки.		
			Вариант комплексов бактерицидных установок с насосной станцией производительностью 600 м ³ /час по ТП И-701-02-126.		
			Лист	Лист	Листов
				31	
			План на отм. -2.400; 0.000.		
			РосНИИСТРОЙМПКРС		

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

РАСПРЕД.
ПУНКТ

ТИП
И, А

АППАРАТ
ОТХОД
ЛИНИИ

РАСЧЕПТЕЛЬ,
А

МАРКА, СЕЧЕНИЕ,
МАРКIROVKA, ДЛИНА
УЧАСТКА СЕТИ
(СМ. КАБ. ЖУРНАЛ)

ПУСКОВОЙ
АППАРАТ

ТИП
И, А

РАСЧЕПТЕЛЬ
УСТАНОВКА
ТЕМПЕРАТУР
РЕЛЕ, А

МАРКА, СЕЧЕНИЕ,
МАРКIROVKA, ДЛИНА
УЧАСТКА СЕТИ
(СМ. КАБ. ЖУРНАЛ)

ОБОЗНАЧЕНИЕ

НОМЕР ПО ПЛАНУ

ТИП

МОЩНОСТЬ, КВТ

Ток, А

И

П

НАИМЕНОВАНИЕ
МЕХАНИЗМА

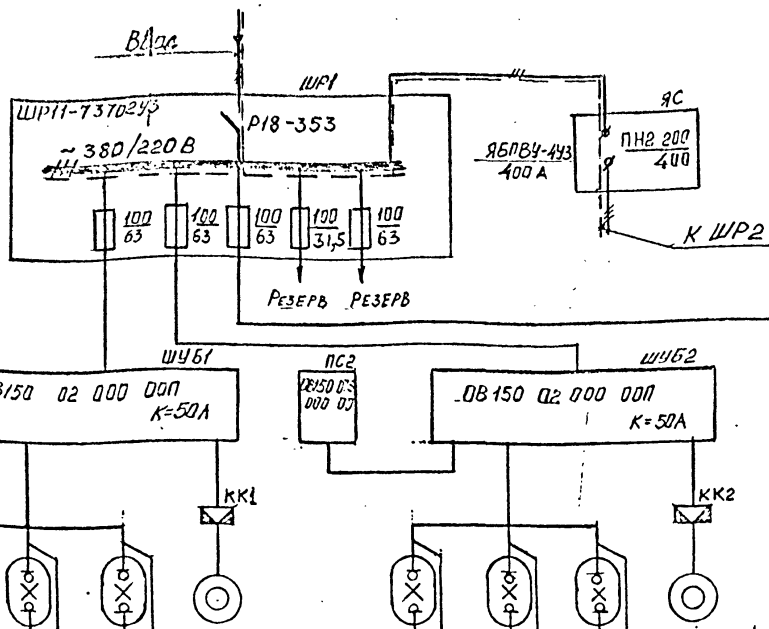
ПУЛЬТ
СИГНАЛИ-
ЗАЦИИ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА
ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ

Б41-1А	Б41-2А	Б41-3А	М1	Б42-1А	Б42-2А	Б42-3А	М2	Б43-1А	Б43-2А	Б43-3А	М3
ДРТ-2500			4АХС80А4	ДРТ-2500			4АХС80А4	ДРТ-2500			4АХС80А4
5,5			1,3	5,5			1,3	5,5			1,3
			3,5				3,5				3,5
			5,0				5,0				5,0
ЛАМПА БАКТЕРИЦИДНАЯ			ЭЛЕКТРО- ДВИГАТЕЛЬ ЗАДВИЖКИ	ЛАМПА БАКТЕРИЦИДНАЯ			ЭЛЕКТРО- ДВИГАТЕЛЬ ЗАДВИЖКИ	ЛАМПА БАКТЕРИЦИДНАЯ			ЭЛЕКТРО- ДВИГАТЕЛЬ ЗАДВИЖКИ
БАКТЕРИЦИДНАЯ УСТАНОВКА ОБ-150 N1				БАКТЕРИЦИДНАЯ УСТАНОВКА ОБ-150 N2				БАКТЕРИЦИДНАЯ УСТАНОВКА ОБ-150 N3			

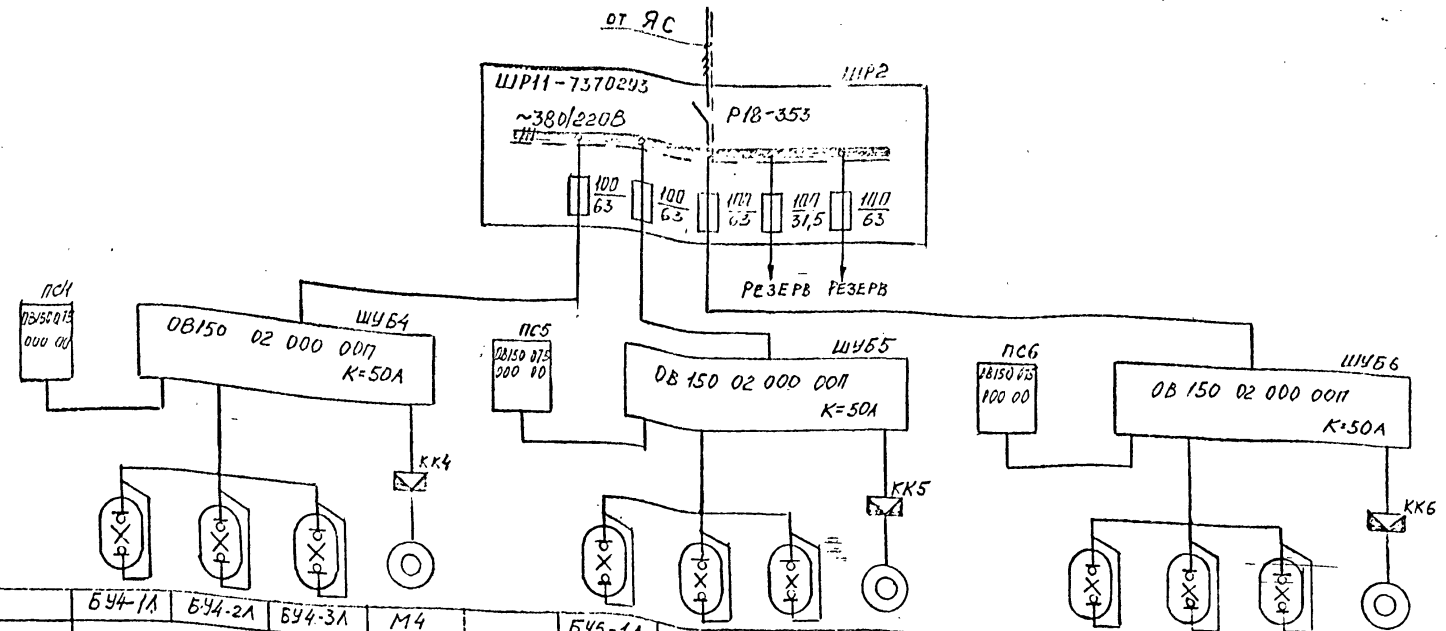
В ДАННОМ ПРОЕКТЕ ПРИВЕДЕНЫ СХЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ,
УПРАВЛЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАИБОЛЕЕ СЛОЖНОГО ВАРИАНТА;
ШЕСТИ БАКТЕРИЦИДНЫХ ЛАМП ТИПА ОБ-150.













ТИП	КУЛИКОВ	ТМП	901-07-22.91	ТХ
ГОР. ИЛИСТКИ И УДАЛ. УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВО- ДЫ БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ И ПРЯМЫМ ЭЛЕКТРОИЗЛОМ ПРИ НАПРЯЖЕНИИ ДО 20 ТЫС. В/СМ				
Исполн.			СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТАНОВОК ОБ-150. (НАЧАЛО)	Росинжпроект
Лист			32	Листов



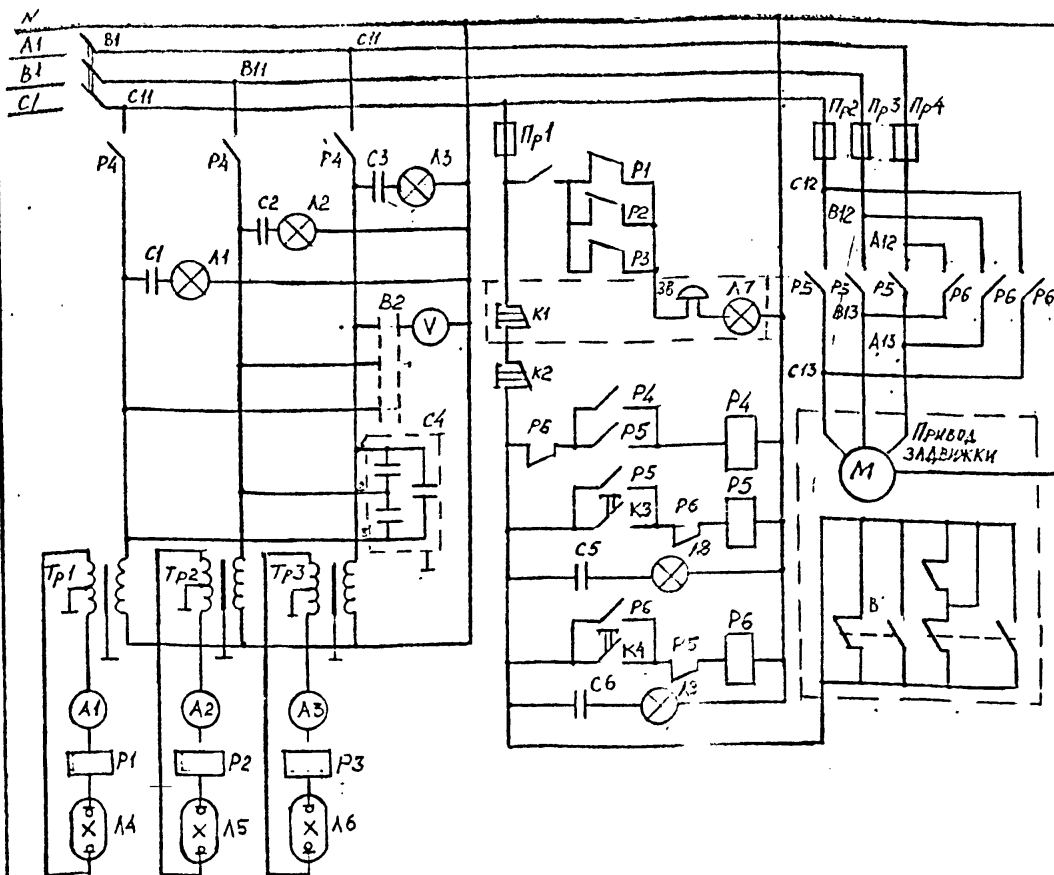
Руст. = 106,8 кВт
Ррасч. = 82,5 кВт
I расч. = 150А

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
РАСПРЕД. ПУНКТ	ТИП ИН, А
АППАРАТ ОТХОДЯЩ. ЛИНИИ	РАСЦЕПИТЕЛЬ А
МАРКА, СЕЧЕНИЕ, МАРКИРОВКА, ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ (СМ. КАБ. ЖУРНАЛ)	
Пусковой аппарат	ТИП ИН, А РАСЦЕПИТЕЛЬ УСТАНОВКА ТЕПЛООВОГО РЕЛЕ, А
МАРКА, СЕЧЕНИЕ, МАРКИРОВКА, ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ (СМ. КАБ. ЖУРНАЛ)	



ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	ОБОЗНАЧЕНИЕ	           																			
	НОМЕР ПО ПЛАНУ	Б44-1А		Б44-2А	Б44-3А	М4	Б45-1А		Б45-2А	Б45-3А	М5	-	Б46-1А	Б46-2А	Б46-3А	М6					
	ТИП	ДРТ-2500				4АХС80А4	ДРТ-2500				4АХС80А4	ДРТ-2500				4АХС80А4					
	МОЩНОСТЬ, кВт	5,5				4,3	5,5				4,3	5,5				4,3					
	ТОК, А					3,5					3,5					3,5					
						5,0										5,0					
	НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА	ПУЛЬТ СИГНАЛИЗАЦИИ	ЛАМПА БАКТЕРИЦИДНАЯ				ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЬ ЗАДВИЖКИ	ПУЛЬТ СИГНАЛИЗАЦИИ	ЛАМПА БАКТЕРИЦИДНАЯ				ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЬ ЗАДВИЖКИ	ПУЛЬТ СИГНАЛИЗАЦИИ	ЛАМПА БАКТЕРИЦИДНАЯ				ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЬ ЗАДВИЖКИ		
	ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ	БАКТЕРИЦИДНАЯ УСТАНОВКА ОБ-150 №4					БАКТЕРИЦИДНАЯ УСТАНОВКА ОБ-150 №5					БАКТЕРИЦИДНАЯ УСТАНОВКА ОБ-150 №6									

Тип	Куликов	ТМП · 901-07-22.91	ТХ
Контроль и учет расходов для обеспечения водоснабжения и отопления помещений в период отопительного сезона до 20 т.н. и т.д.			
Исполн.	М.А.ЖИХА	Схема подключения установок ОБ-150 (продолжение)	Росинжпроект
Стр.	Лист	Листов	
	33		

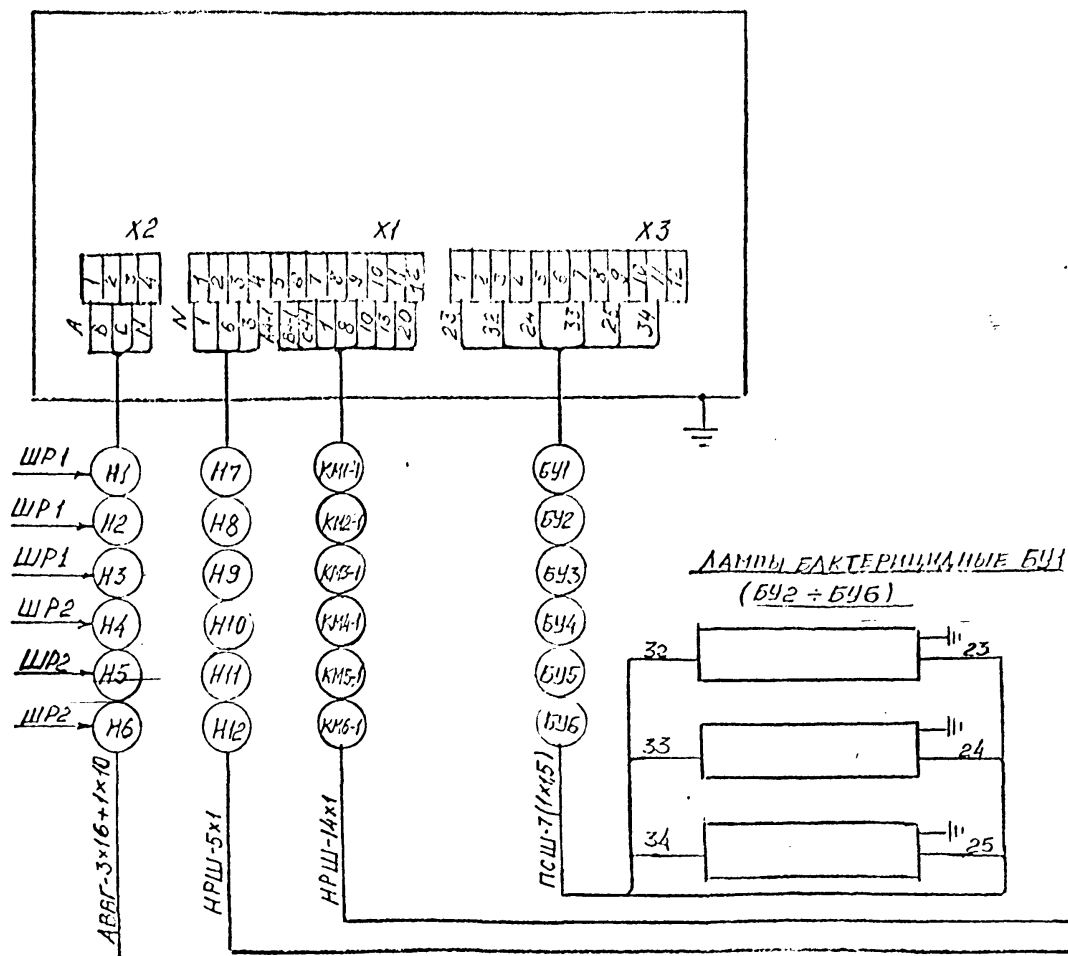


1. КОНТРОЛЬ величин тока и напряжения на бактерицидных лампах осуществляется с помощью амперметров А1, А2, А3 и вольтметра V, на который подается напряжение с помощью выключателя В2 (фазы А, В, С).
2. Включение установки производится нажатием кнопки «Вкл.» (К3) шкафа управления. Срабатывает магнитный пускатель Р4 включающий бактерицидные лампы Л4, Л5, Л6 и на панели шкафа загораются сигнальные лампы Л1, Л2, Л3.
3. В случае нарушения нормального режима во вторичной цепи трансформаторов Тр1, Тр2, Тр3, т.е. при снижении тока, обрыве или перегорании питания провода срабатывают токовые реле Р1, Р2, Р3, замыкающих цепи сигнальной лампы Л7 «АВАРИЙНОЕ СЛУЖЕНИЕ» и звонка ЗВ.
4. Включение установки производится кнопками «Откл.» (К1 и К2).
5. Камеры установки, шкаф управления и пульт сигнализации — заземлить.

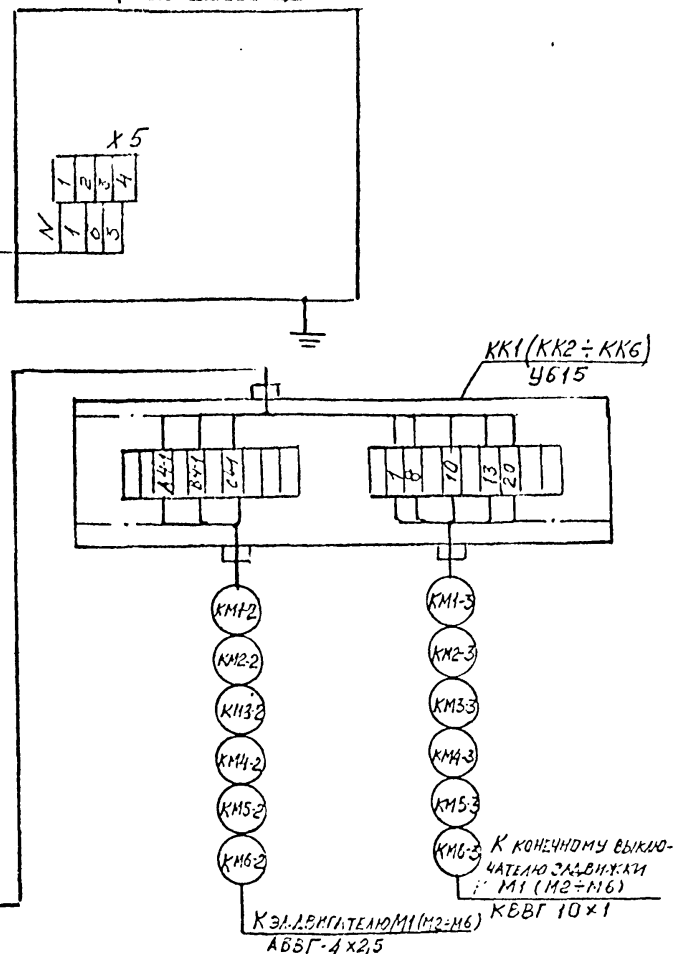
Поз. беззначения	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
Л4, Л5, Л6	Лампа ртутная трубчатая ДРТ-2500	3	
	U = 850 В		
М	Электродвигатель задвижки 4АХС80А4 с электроприводом	1	
Шкаф управления ШУБ			
А1, А2, А3	Амперметр 38030, 10А, 50Гц	3	
Л1, Л2, Л3	Аматюра сигнальная АМЕ с лампой В		
	комплект с резистором, линза белого цвета	3	
Л8	То же, зеленого цвета	1	
Л9	То же, красного цвета	1	
V	Вольтметр 38030 250В, 50Гц	1	
В1	Выключатель автоматический АП50	1	
С1, С2, С3, С6	Конденсатор КБГ-МП-2 600В, 0,5 мкФ	5	
С4	Конденсатор КС1-0,38-18-3У3 296 мкФ, 50Гц, однофазный	1	
Р1, Р2, Р3	Реле максимального тока РТ-40/6 50Гц, переанного присоединения	3	
Р4, Р5, Р6	Пускатель магнитный ПМЕ-2П 220В 2р+2з	3	
Тр1, Тр2, Тр3	Трансформатор специальный ОСГА-6/1 5УХЛ4, 50Гц	3	
К2	Кнопка управления КУ03 исп. 2	1	
К3, К4	То же, исп. 1	2	
Пр1, 3, 4	Предохранитель РТФ-10А	4	
В2	Переключатель похетный ПП1-40/НЗ, 1 сек	1	
Пульт сигнализации ПС			
К1	Кнопка управления КУ011, исп. 2	1	
ЗВ	Звонок электрический ЗП-220	1	
Л7	Аматюра сигнальная АМЕ с лампой В		
	комплект с резистором, линза красного цвета	1	

Тип	Куликов	ТМП 901-07-22.91	ТХ
Комплект в 3-х частях: установка для обеззараживания воды с бактерицидными лампами, измерителем и трансформатором, прибором для измерения расхода воды.			
Исполн. Малкина		Схема подключения установок (пр. 150 (продолжение))	
		Росхимстройиндекс	

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУБ1 (ШУБ2 ÷ ШУБ6)



ПУЛЬТ СИГНАЛИЗАЦИИ ПС1 (ПС2 ÷ ПС6)



ЗАПУЛЕНИЕ ШКАФОВ, КЛЕММНЫХ КОРОБОК, ЗАДВИГАТЕЛЕЙ
ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ПУЭ-85 § 1-7-46

ГНП	Куликов	Р	ТМР	901-07-22.91	ТХ
Компонути к узлу установка для обеспечения работы с бактерицидным излучением и протект электролизом производствностью до 20 тыс. м3/сутки					
			Страниц	Лист	Листов
				35	
Исполн.	Малакина	С	СХЕМА ПОЛУЧЕНИЯ УСТАНОВКА ОВ-150 (ОЖИДАНИЕ)		Росинжстройиндекс

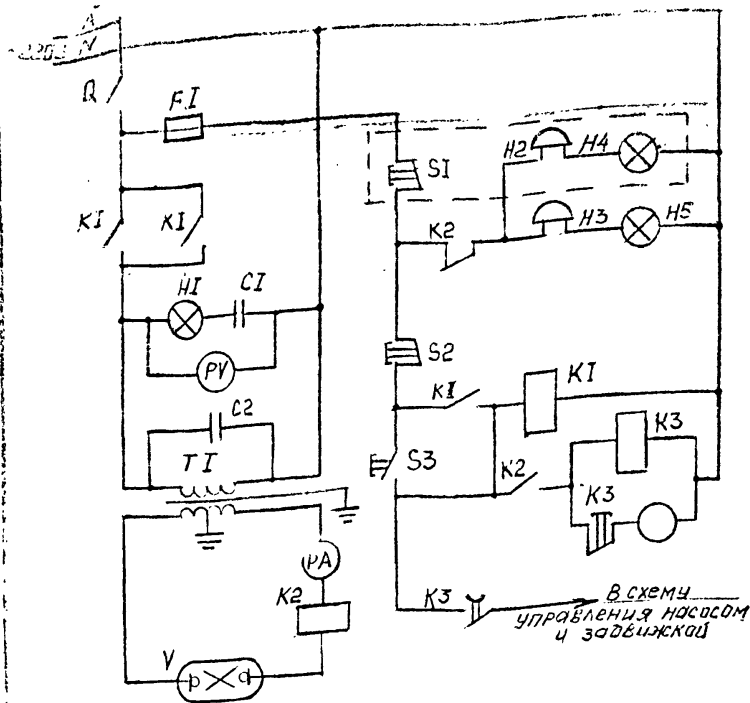
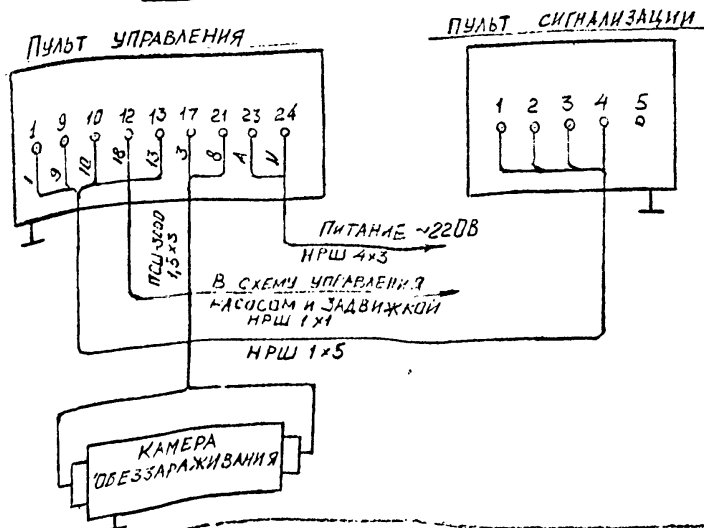


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



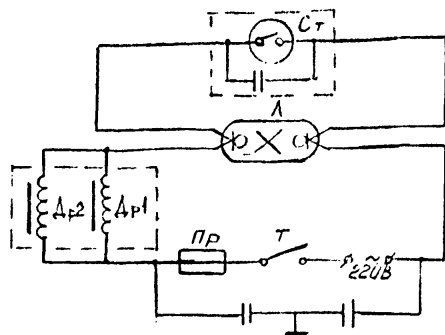
Наименование	кол	Примечание
ИТОГОВЫЕ		
ПО МЕСТУ		
V	1	ЛАМПА РТУТНАЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДРТ-2500
Пульт управления		
PA	1	АМПЕРМЕТР Э8030, 10А, 50Гц
HI	1	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ АМЕ 32122142, с линзой зеленого цвета, 220В
H5	1	ТО ЖЕ, АМЕ 32122142, с линзой красного цв.
PV	1	ВОЛТМЕТР Э8030, 250В, 50Гц
Q	1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ-204610Р43, 40А
H3	1	ЗВОНОК ЗВ-220, 50Гц
S2	1	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ01143, исп.2
S3	1	ТО ЖЕ
C1	1	КОНДЕНСАТОР МБГО-2-630В 1мкф
C2	1	КОНДЕНСАТОР КС1-038-16-343 296мкф
FI	1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ППТ-10 с плав. встав. БТФ-10
K1	1	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМЕ-21143, 220В
K2	1	РЕЛЕ ТОКА РТ40/6, 50Гц, ПЕРЕДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ
K3	1	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ, 50Гц, 220В
TI	1	ТРАНСФОРМАТОР ТСГА-6/1, 220В, 50Гц
Пульт сигнализации		
H4	1	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ АМЕ 32122142, с линзой красного цвета
H2	1	ЗВОНОК ЗВ-220, 50Гц
S1	1	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ01143, исп.2

1. Контроль величины тока на бактерицидной лампе V осуществляется с помощью амперметра PA.
2. Включение установки производится выключателем Q. При нажатии кнопки "ПУСК" S3 на пульте управления срабатывает магнитный пускатель K1, включающий лампы V и загорается сигнальная лампа H1 срабатывает реле времени K3, которое через 15 минут после зажигания лампы замыкает цепь управления задвижкой и насосом.
3. В случае выхода из строя лампы V срабатывает реле K2, отключающее лампы V и сигнальные лампы H4 и H5 и звонки H2 и H3, при этом размыкается цепь управления задвижкой и насосом, т.е. подается сигнал на их автомат. отключение.
4. Выключение установки производится нажатием кнопки "ОТКА" (S1, S2).
5. Камеры установки, пульт управления и пульт сигнализации - заземлить

ТИП	КУЛИКОВ	ТМП 901-07-22.91	ТХ
КОМПОНОВКИ И ЧАСТИ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ И ПРЯМЫМ ЭЛЕКТРОЛИЗом ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТЫС. М3/СУТКИ			
		Страниц	Листов
		36	
Исполн	МАЛЫНКА	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТАНОВОК ОБ-50	Росинжстройинипецс

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБЕЗБАЖИВАНИЯ ВОДЫ

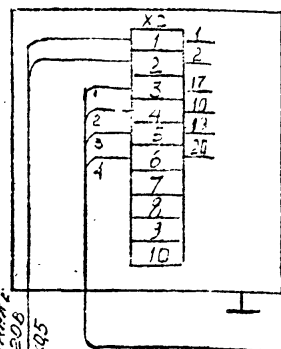
ТИПА ОВ.1П



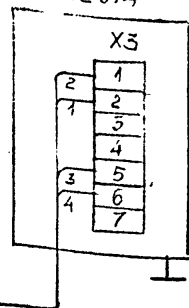
1. Пусковое устройство к бактерицидной лампе крепится непосредственно к корпусу камеры установки.
2. Включение установки производится тумблером Т на пусковом устройстве, предварительно включив штепсельную вилку в розетку. Сигналом включения служит появление света в смотровом окне корпуса камеры установки.
3. Отключение установки производится тумблером Т, а при отключении установки на продолжительный срок отключить вилку из розетки.
4. Установку заземлить.

АППАРАТ БАКТЕРИЦИДНЫЙ БАКТ-5

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ
645-321476



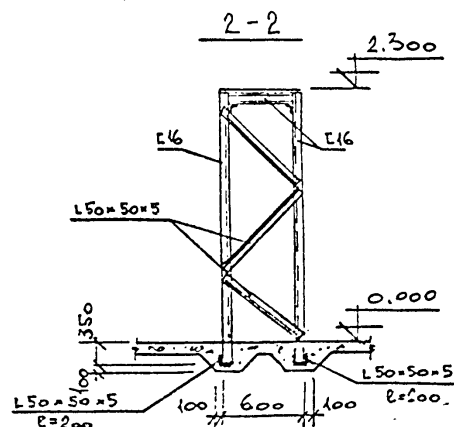
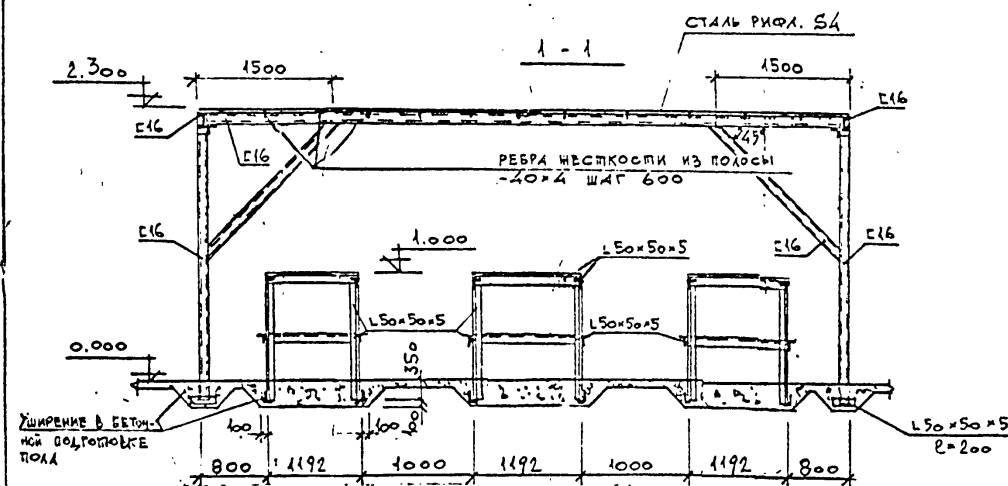
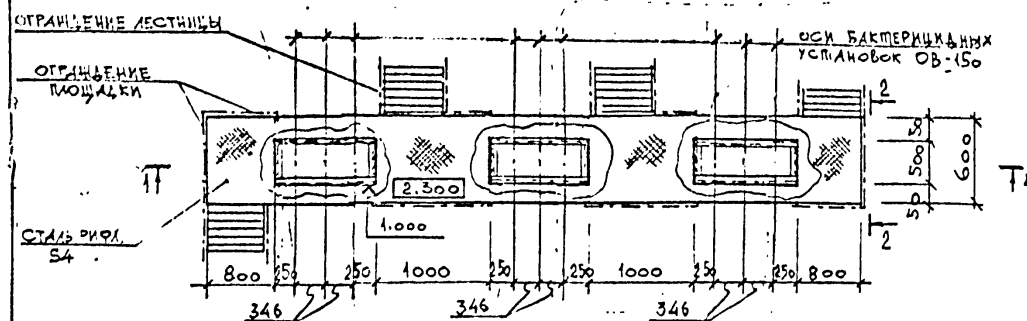
КАМЕРА ОБЛУЧЕНИЯ
371-32.514



Поз. обозначение	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБЕЗБАЖИВАНИЯ ВОДЫ ТИПА ОВ.1П			
Л	ЛАМПА БАКТЕРИЦИДНАЯ ЛБ-60	1	
ΔP1-ΔP2	АППАРАТ ПУСКОВОГО ЗАРЯДНОГО ТУБЫ 40/20	2	
С7	СТАРТОДЕРЖАТЕЛЬ СО СТАРТИМ СКА22	1	
ПР	ПРЕДУХРАНИТЕЛЬ ТУБЧАТЫЙ ПУ-30 1А 220В	1	
Т	ДЕРЖАТЕЛЬ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ ДПК1	1	
Т	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РЫЧАЖНЫЙ ТУМБЛЕР ТВ-2-1	1	
С1 С2	КОНДЕНСАТОР КБГ-МП-2К 600В 2х0,5мкФ	2	
АППАРАТ БАКТЕРИЦИДНЫЙ БАКТ-5			
	КАМЕРА ОБЛУЧЕНИЯ		
	ЛАМПА РАЗРЯДНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ ЛБ36	1	
	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ		
	АППАРАТ ПУСКООБРАЗУЮЩИЙ ПУБИ	1	
	СЧЕТЧИК ВРЕМЕНИ НАРАБОТКИ СВН-2	1	
	СИРЕНА СС-1 ~220В	1	
SB1, SB2	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ-ОМ ЭЗ	2	
SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РЫЧАЖНЫЙ ТУМБЛЕР ТВ-2-1	1	
	КОНДЕНСАТОР КБГ-МП-2К	1	
	КОНДЕНСАТОР МБГ4-1-2 500	1	
	ВОСТАВКА ПЛАВКАЯ ВП66-10Т	2	
K1 K2	РЕЛЕ РП21-С04	2	

1. Управление работой лампы осуществляется со щита управления.
2. Электропитание подается на щит управления включением вилки в розетку. При нажатии кнопки SB2, пуск (удерживать нажатой 2-3 сек) срабатывает реле К1 и подается ток на лампу. Включается тумблер SA1 для переключения звуковой сигнализации в случае аварии.
3. Контроль продолжительности горения лампы осуществляется по показаниям счетчика времени наработки, размещенного на щите управления.
4. Выключение аппарата осуществляется кнопкой SB1, стоп.
5. Камеру облучения и щит управления заземлить.

ТИП	Код	Год	ТМ	901-07-22.91	ТХ
КОМПОНОВКА И УЗЛЫ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗБАЖИВАНИЯ ВОДЫ БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ И РАЗЛИЧНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВОМ АО ВОТЭК ИЗД. 80					
СТАДИИ ЛП Т ЛСТЕР					
37					
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТАНОВОК СВ1П И БАКТ-5					
Исполн. ПЛАВКИНА С.И.					
РОСИНЖОСТРОЙНИК					



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ШВЕЛЕР 16 ГОСТ 8240-89 С 235 ГОСТ 27772-88 $\rho_{05\psi}$	54,7 пог.м	14,2 кг
				УГОЛОК 50*50*5 ГОСТ 8509-86 С 235 ГОСТ 27772-88 $\rho_{05\psi}$	36,0 пог.м	3,77 кг
				ПРОКСТ 4*40 ГОСТ 403-76 С 235 ГОСТ 27772-88 $\rho_{05\psi}$	7,2 пог.м	1,3 кг.
				ЛИСТ РОМБ. 4 (С 05 ψ) С 235 М 2 ГОСТ 27772-88	11,5 м 2	31,2 кг

1. ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК И ЛЕСТНИЦ ПРИНЯТЬ ПО СЕРИИ 1.450.3-3 (ОБЩИЙ РАСХОД МЕТАЛЛА - 250 кг) ..
2. ЛЕСТНИЦЫ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ С16 (КОСОУРЫ) И РИФ. СПЛАВ S4 (СТУПЕНИ).
3. СВАРКУ ВЫПОЛНЯТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42 ПО ГОСТ 9467-75 КАТЕГ. ШД 4мм
4. ВСЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ОКРАСИТЬ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ГОСТ 8292-75 ЗА 2 РАЗА ПО ЖЕЛЕЗНОМУ СУРЬКУ ИЛИ ОЛИФЕ 'ОКСОЛЬ'

тип	куликов	ТМП	901-07-22.91	ТХ
исп	Строитель	Компоновки и узлы установок для обезвреживания вод с бактериальным излучением и прямым электролизом производительностью 20-20 тыс. м ³ /час		
		Бактерицидная установка об-50 производительностью 750 м ³ /час		
		Сталля	Лист	Листов
		...	39	
		Схема расположения площади		Росинцстройинтекс