

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. М<sup>3</sup>/СУТКИ

А Л Б О М - I

БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20.0 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ.  
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА И ЧЕРТЕЖИ.

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

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



## 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\* "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 ОВИП

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 ОВИП.

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

Г И П	Куликов			ТМЛ 901-07-22.91	ПЗ
И.С.П.	Раднорвич			Компоновка и узлы установок для обеззараживания воды с бактерицидным излучением и лампами бактерицидным производимостью по ГОСТ 2874-82.	
И.С.П.	Качкова				Страниц Лист Листов
				Пояснительная записка (продолжение)	
				РОССИЙСКИЙ ИНСТРУМЕНТ	

Для очистки кварцевого чехла предусмотрен специальный очиститель из двух кольцеобразных резиновых щеток, встроенных в одетые на чехол диски и имеющие возможность продольного перемещения.

Вращательно-поступательное движение воды в камере обеззараживания обеспечивается тангенциальным расположением подающего (нижнего) и отводящего (верхнего) патрубка.

Требования к размещению установки соответствуют приведенным выше для установки ОВП.

3.3. Бактерицидная установка ОВ-50

Паспортная производительность установки 50 м3/час.

Установка состоит из камеры обеззараживания, пульта управления и пульта сигнализации.

Камера обеззараживания в свою очередь состоит из корпуса, оборудованного двумя спиралями, ртутно-кварцевой бактерицидной лампой ДРТ-2500 в цилиндрическом кварцевом чехле и щеточным устройством для непрерывной гидромеханической очистки наружной поверхности чехла.

Корпус камеры снабжен смотровым окном для наблюдения за работой лампы и очистного устройства. Спирали служат для перемешивания потока воды и направления его на турбину очистного устройства, которое, вращаясь, обеспечивает непрерывную очистку кварцевого чехла специальными щетками.

К корпусу тангенциально приварены патрубки для подачи и отвода воды, а также штуцера для выпуска воды и воздуха.

Камера размещается на фундаменте только в горизонтальном положении: допускается уклон камеры в сторону выходного патрубка, не превышающий 10°. Для обеспечения замены лампы, уплотнительных манжет и проведения других эксплуатационных операций, расстояние от торцов камеры до стен помещения должно составлять не менее 1,5 м с обеих сторон.

При размещении нескольких установок допустимо их расположение в 2-3 яруса; расстояние между камерами по высоте должно составлять не менее 0,5 м.

3.4. Бактерицидная установка ОВ-150

Паспортная производительность установки - 150 м3/ч.

Установка состоит из трех камер обеззараживания, шкафа управления и пульта сигнализации.

Камеры обеззараживания и требования к их размещению аналогичны описанным выше для установок ОВ-50.

4. Требования к размещению бактерицидных установок и пояснения к разработанным техническим решениям

Бактерицидные установки ввиду отсутствия бактерицидного действия после обеззараживания воды должны, как правило, размещаться непосредственно перед подачей воды в сеть потребителям. Чаще всего их размещают на напорных или всасывающих линиях насосных станций, на трубопроводах после артезианских скважин, водонапорных башен, располагая в соответствующих водопроводных сооружениях, а при обосновании - в отдельных зданиях. При этом следует учитывать допустимое давление воды в установке.

В случае размещения установок на всасывающих линиях насосных станций, они должны находиться под заливом.

ГМП	Куликов	И.И.	ИМП 901-07-22.91	ГЗ
И.О.П.	Рябникова	И.И.	Комплекты и узлы установок для обеззараживания воды с бактерицидными излучателями и прямой электролизом производительностью до 20 тыс. м3/сутки	
И.С.П.	Рябникова	И.И.		Страниц Лист Листов
			Пояснительная записка РосНИИСТРОЙИМПЕНС -- (ПРОФ.О.М.Е.Н.Е.)	

В помещениях бактерицидных установок температура воздуха должна быть в пределах от 5 до 35<sup>0</sup>С, 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 <sup>3</sup> /час при количестве рабочих установок, шт.				
	1	2	3	4	5
ОВИП	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	И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ	Т.М. П. 901-07-22.91	Л3
К.С.П.	РАВИНОВИЧ	РАВИНОВИЧ	РАВИНОВИЧ	РАВИНОВИЧ		
К.С.П.	НАНЬРОВА	НАНЬРОВА	НАНЬРОВА	НАНЬРОВА		
					Компоновки и узлы установок для обеззараживания воды с бактерицидными установками и прямым забором воды из водопроводных сооружений МУС СКЛ.	
					Страница	Лист
					Листов	
					ПОДСЧИТАТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
					РОСНИИСТРОЙМЕРС	

**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	Варианта	Ко-во установок, шт.	Производительность установок, м <sup>3</sup> /час	Стоимость, тыс. руб.	Себестоимость обработки воды коп/м <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7
1	Бактерицидная установка ОВП	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

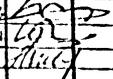
в ценах 1984г.

Г.И.П. Куликов	И.С.П. Равянов	И.С.П. Никитова	Т.И.П. 901-07-22.91	ЛЗ
Композитная узел установок для обеззараживания воды с бактерицидным излучением и прямой электролизом производительностью до 20 тыс. м <sup>3</sup> /сутки.				
			Стадия	Лист
				4
Пояснительная записка (О.О.Н.Ч.А.Н.Ж.Е.)				ОСЖИСТРОЙМПС

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 ОБ1А К БАКТ-Ф.	11	ТХ 5
6.	КОМПОНОВочный ЛИСТ БАКТЕРИЦИДНЫХ УСТАНОВОК ОБ1П ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,0 ÷ 15,0 м³/час. План. РАЗРЕЗ.		
	ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ ЗОН ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ УСТАНОВКИ.	12	ТХ 6
7.	БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОБ1П ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,0 м³/час. План. РАЗРЕЗЫ.	13	ТХ 7
8.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ К БАКТЕРИЦИДНЫМ УСТАНОВКАМ ОБ1П ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,0 м³/час.	14	ТХ 00
9.	БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОБ1П ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 6,0 м³/час. План. РАЗРЕЗЫ.	16	ТХ 8
10.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ К БАКТЕРИЦИДНЫМ УСТАНОВКАМ ОБ1П ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 6,0 м³/час.	17	ТХ 00
11.	БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОБ1П ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 9,0 м³/час. План. РАЗРЕЗЫ.	19	ТХ 9
12.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И		

№	НАИМЕНОВАНИЕ	№ № СТРАНИЦ	№ № ЛИСТОВ
	МАТЕРИАЛОВ К БАКТЕРИЦИДНОЙ УСТАНОВКЕ ОБ1П ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 9,0 м³/час.	20	ТХ 00
13.	БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОБ1П ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,0 м³/час. План. РАЗРЕЗЫ.	22	ТХ 10
14.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ К БАКТЕРИЦИДНЫМ УСТАНОВКАМ ОБ1П ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,0 м³/час.	23	ТХ 00
15.	БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОБ1П ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 15,0 м³/час. План. РАЗРЕЗЫ.	26	ТХ 11
16.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ К БАКТЕРИЦИДНЫМ УСТАНОВКАМ ОБ1П ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 15,0 м³/час.	27	ТХ 00
17.	КОМПОНОВочный ЛИСТ БАКТЕРИЦИДНЫХ УСТАНОВОК БАКТ-Ф ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5,0 ÷ 25,0 м³/час. План. РАЗРЕЗЫ. ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ ЗОН ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ УСТАНОВКИ.	30	ТХ 12
18.	БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ БАКТ-Ф		

ТЛП Ж.П. И.С.	МУХОМОВ РАЙНОВИЧ НАУМОВА	 ТМЛ 901-07-22.91 ТХ.
КОМПОНОВочный ЛИСТ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ И ВРЕМЯ ЗАЩИТЫ ЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 м³/час. м³/сутки.		Страница Лист Листов 1 37
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО).		РОСНИНСТРОЙТЕКС

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	НАИМЕНОВАНИЕ	№ № СТРАНИЦ	№ № ЛИСТОВ
	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5.0 М <sup>3</sup> /ЧАС. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	31	ТХ17
19.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ К БАКТЕРИЦИДНЫМ УСТАНОВКАМ БАКТ-5 ПРОИЗВОДИТЕЛЬ- НОСТЬЮ 5.0 М <sup>3</sup> /ЧАС.	32	ТХ.00
20.	БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ БАКТ-5 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10.0 М <sup>3</sup> /ЧАС. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	34	ТХ14
21.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ К БАКТЕРИЦИДНЫМ УСТАНОВКАМ БАКТ-5 ПРОИЗВОДИТЕЛЬ- НОСТЬЮ 10.0 М <sup>3</sup> /ЧАС.	35	ТХ.00
22.	БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ БАКТ-5 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 15.0 М <sup>3</sup> /ЧАС. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	37	ТХ15
23.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ К БАКТЕРИЦИДНЫМ УСТАНОВКАМ БАКТ-5 ПРОИЗВОДИТЕЛЬ- НОСТЬЮ 15.0 М <sup>3</sup> /ЧАС.	38	ТХ.00
24.	БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ БАКТ-5 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20.0 М <sup>3</sup> /ЧАС. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	40	ТХ16
25.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ К БАКТЕРИЦИДНЫМ УСТАНОВКАМ БАКТ-5 ПРОИЗВОДИТЕЛЬ- НОСТЬЮ 20.0 М <sup>3</sup> /ЧАС.	41	ТХ.00
26.	БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ БАКТ-5 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25.0 М <sup>3</sup> /ЧАС. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	44	ТХ17

№	НАИМЕНОВАНИЕ	№ № СТРАНИЦ	№ № ЛИСТОВ
27.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ К БАКТЕРИЦИДНЫМ УСТАНОВКАМ БАКТ-5 ПРОИЗВОДИТЕЛЬ- НОСТЬЮ 25.0 М <sup>3</sup> /ЧАС.	45	ТХ.00
28.	СХЕМА УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВА- НИЯ ВОДЫ БАКТЕРИЦИДНЫМИ ЛУЧАМИ ОВ-50.	48	ТХ18
29.	КОМПОНОВОЧНЫЙ ЛИСТ БАКТЕРИЦИД- НЫХ УСТАНОВОК ОВ-50 ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ÷ 250 М <sup>3</sup> /ЧАС. ПЛАН. РАЗРЕЗ. ТАБЛИЦА ЗОН МОШТАНА И ЭКСПЛИКАЦИЯ УСТАНОВКИ.	49	ТХ19
30.	БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОВ-50 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 М <sup>3</sup> /ЧАС. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	50	ТХ20
31.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ К БАКТЕРИЦИДНЫМ УСТАНОВКАМ ОВ-50 ПРОИЗВОДИТЕЛЬ- НОСТЬЮ 50 М <sup>3</sup> /ЧАС.	51	ТХ.00
32.	БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОВ-50 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 150 М <sup>3</sup> /ЧАС. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	53	ТХ21
33.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И		

ТАП	КУЛИКОВ	ТМБ 901-07-22,91	ТХ
ИСП.	РАЖИВОВ		
ИСО.	НАТЯКОВА		
КОМПОНОВКА И УЗАИ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ БАКТЕРИЦИДНЫМИ ЛУЧАМИ ПЕРВЫМ ЭТАПОМ ПОДЪЕЗД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТИС. М <sup>3</sup> /СУТОК.			
		Стадия	Лист
			2
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).			РОСНИИСТРОЙМБИС

РЕКОМОСТИ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

№	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ СТРАЖ	№№ ЛИСТОВ
	МАТЕРИАЛОВ К БАКТЕРИЦЕЛДНОЙ		
	УСТАНОВКЕ ОБ-50 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 150 М <sup>3</sup> /ЧАС.	54	ТХ.00
34.	БАКТЕРИЦЕЛДНЫЕ УСТАНОВКИ ОБ-50 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 250 М <sup>3</sup> /ЧАС.		
	ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	56	ТХ.22
35.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ К БАКТЕРИЦЕЛДНОЙ УСТАНОВКЕ ОБ-50 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 250 М <sup>3</sup> /ЧАС.	57	ТХ.00
36.	СХЕМА УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ВОДНЫМИ БАКТЕРИЦЕЛДНЫМИ ЛУЧ. ОБ-150.	60	ТХ.23
37.	КОМПОНОВОЧНЫЙ ЛИСТ БАКТЕРИЦЕЛДНЫХ УСТАНОВОК ОБ-150 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 150 ÷ 450 М <sup>3</sup> /ЧАС. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ 50#	61	ТХ.24
38.	БАКТЕРИЦЕЛДНЫЕ УСТАНОВКИ ОБ-150 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 150 М <sup>3</sup> /ЧАС.		
	ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	62	ТХ.25
39.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ К БАКТЕРИЦЕЛДНОЙ УСТАНОВКЕ ОБ-150 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 150 М <sup>3</sup> /ЧАС.	63	ТХ.00
40.	БАКТЕРИЦЕЛДНЫЕ УСТАНОВКИ ОБ-150 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 450 М <sup>3</sup> /ЧАС.		
	ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	65	ТХ.26
41.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ К БАКТЕРИЦЕЛДНОЙ		

№	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ СТРАЖ	№№ ЛИСТОВ
	УСТАНОВКА ОБ-150 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 450 М <sup>3</sup> /ЧАС.	66	ТХ.00
42.	БАКТЕРИЦЕЛДНЫЕ УСТАНОВКИ ОБ-150 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 750 М <sup>3</sup> /ЧАС.		
	ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	69	ТХ.27
43.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ К БАКТЕРИЦЕЛДНОЙ УСТАНОВКЕ ОБ-150 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 750 М <sup>3</sup> /ЧАС.		
44.	ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ ДАХ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ОТ 32 мм. до 400 мм.	73	ТХ.28
45.	ВАРИАНТ КОМПОНОВКИ БАКТЕРИЦЕЛДНЫХ УСТАНОВОК С НАСОСНЫМИ СТАНЦИЯМИ В АЗАРТСКВАННАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 до 25 М <sup>3</sup> /ЧАС.	74	ТХ.29
46.	ВАРИАНТ КОМПОНОВКИ БАКТЕРИЦЕЛДНЫХ УСТАНОВОК С УСТАНОВКОЙ «СТРУЯ» ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 М <sup>3</sup> /ЧАС.	75	ТХ.30
47.	ВАРИАНТ КОМПОНОВКИ БАКТЕРИЦЕЛДНЫХ УСТАНОВОК С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600 М <sup>3</sup> /ЧАС.		
	ПО ТП. № 901-02-126.	76	ТХ.31

Гип. ИСВ. ИСП.	И. ЧИЖОВ Р. РАЖИКОВ И. НАНКОРА	Т.М.П. 901-07-22:9А	ТХ.
		ПОМОЩНИКИ И УЗЛЫ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦЕЛДНЫМИ УЗЛОВАМИ И ПРЯМЫМ ЭЛЕКТРОЛИЗОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТИС. М <sup>3</sup> /ЧАС.	
		Страница	Лист
			3
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	
		РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (ОКОНЧАНИЕ).

№	НАИМЕНОВАНИЕ	№ № СТРАНИЦ	№ № ЛИСТОВ
48	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТАНОВКИ ОБ-150 (НАЧАЛО).		
49	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТАНОВОК ОБ-150 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	77	ТХ32
50	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТАНОВОК ОБ-150 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	78	ТХ33
51	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТАНОВОК ОБ-150 (ОКОНЧАНИЕ).	79	ТХ34
52	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТАНОВОК ОБ-50	81	ТХ36
53	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТАНОВОК ОБ1П 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 УСТАНОВОК	№ ВАРИААНТА	КОЛИЧЕСТВО УСТАНОВОК ШТ.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ м³/ЧАС.	СТОИМОСТЬ С.М.Р. ТЫС.РУБ.	СЕБЕСТОИМОСТЬ РАБОТЫ ВОДЫ КОП/М³.	ПРИМЕЧАНИЕ.
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1.	БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОБ1П	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.

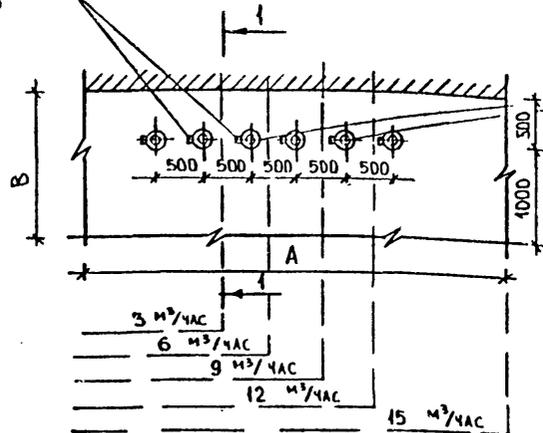
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
СЕРИЯ 5.901-1	ВОЛОЖЕРНЫЕ УЗЛЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ.	

Г.И.П.	И.И.И.И.И.И.	5	Т.М.П. 901-07-22.91	ТХ	
И.О.П.	РАВИНОВИЧ	5			
И.О.П.	НАЗЫКОВА	5	КОМПОНОВКА И УЗЛЫ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗЖАКИВАНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ВКЛЮЧЕНИЕМ И ПРЯМЫМ ЗАКТО-М ИЗОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТЫС. МУС/СЕК.		
			Студия Лист Листов		
			4		
			ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ).		
			РОСНИИСТРОЙИМПЕРС.		



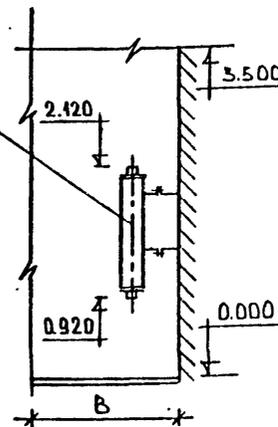
ПЛАН НА ОТМ. 0,000

ПУСКОВОЕ  
УСТРОЙСТВО  
УСТАНОВКИ



Бактерицидная  
установка  
ОВП

1-1



№ п/п	Производитель- ность установки м³/час	Размеры зоны эксплуатации установки м, м², м²					Примечания
		A	B	H *	S *	W *	
1	3,0	2,0	1,5	3,5	3,0	10,5	8
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

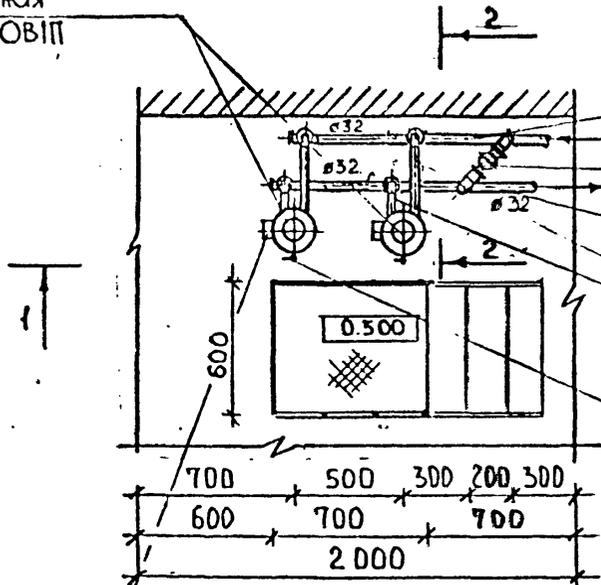
1. В данной таблице представлены параметры, позволяющие оценить возможность размещения установок в существующих объемах зданий и сооружений.
2. Примеры размещения приведены на листах: ПХ-29
3. \* В таблице: H; S; W - соответственно высота, площадь и объем помещения, минимально необходимые для размещения оборудования.

ГВП	Куликов	ТМП	901-07-22.91	ТХ
КОП	Назимова	Композитный лист бактерицидных установок ОВП производительностью до 20-гис.м³/сутки.		
		Композитный лист бактерицидных установок ОВП производительностью до 15,0 м³/час.		
		План. Разрез Таблица размеров зон эксплуатации установок.		
				Статья
				Лист
				Листов
				6
				РосНИИстройимперс

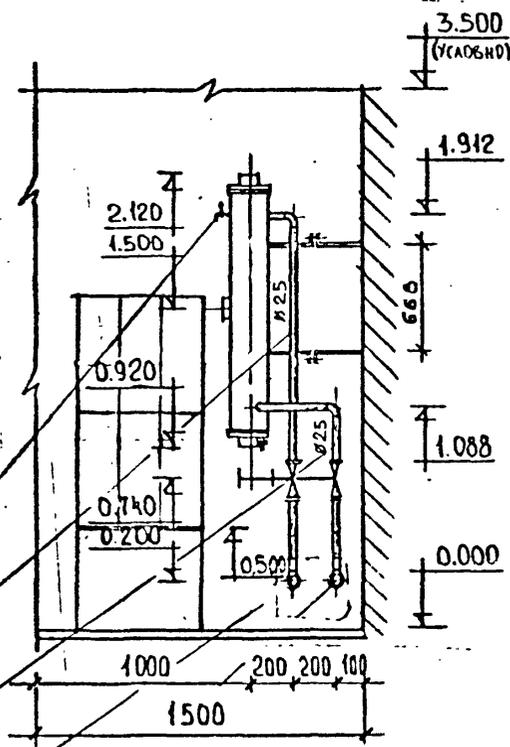
ПЛАН НА ОШТ. 0.000  
М 1:25

2-2

Бактерицидная установка ОВ1П



- ПРИБОРОПРОВОД ПОДАЧИ ИСХОДНОЙ ВОДЫ  $\phi 32$
- ОБВОДНОЙ ПРИБОРОПРОВОД  $\phi 32$  К ВОДОМЕРНОМУ УЗЛУ СМ. ЛИСТ ТХ-28
- ПРИБОРОПРОВОД ОТВОДА ВОДЫ ПОТРЕБИТЕЛЮ  $\phi 32$
- ПРИБОРОПРОВОДЫ ПОДАЧИ И ОТВОДА ВОДЫ ИЗ УСТАНОВКИ  $\phi 25$
- КРАЙ СПУСКА ВОЗДУХА



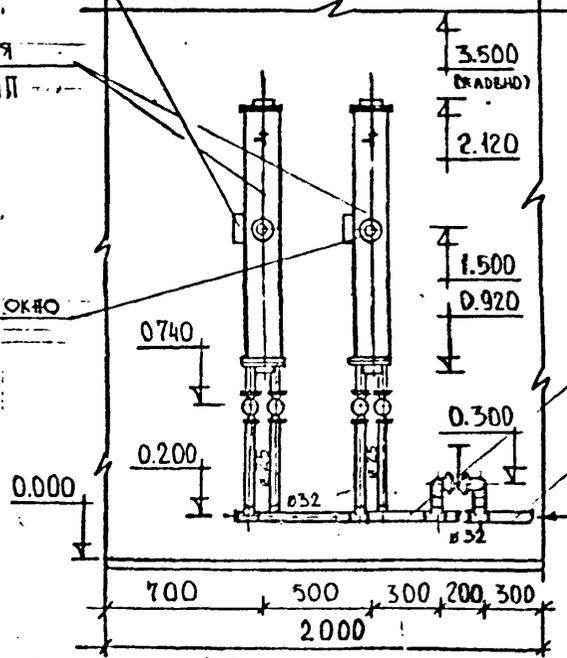
- ПРИБОРОПРОВОД ОТВОДА ВОДЫ ИЗ УСТАНОВКИ  $\phi 25$
- ПРИБОРОПРОВОД ПОДАЧИ ВОДЫ НА УСТАНОВКУ
- ПРИБОРОПРОВОД ОТВОДА ВОДЫ ПОТРЕБИТЕЛЮ  $\phi 32$
- ПРИБОРОПРОВОД ПОДАЧИ ИСХОДНОЙ ВОДЫ  $\phi 32$

Пусковая

аппаратура установки

Бактерицидная установка ОВ1П

Смотровое окно



ГИП	Куликов		ТМП 901-07-22.91	ТХ
К.С.	Кзыркова		КОМПОНОВКА И УСТАНОВКА АЗ ОБЕЗБАЖИВАЮЩАЯ ВОДУ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ И ПРЯМЫМ ЭЛЕКТРОЛИЗОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТИС. М <sup>3</sup> /СУТКИ.	
			БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОВ1П ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,0 М <sup>3</sup> /ЧАС.	Страниц 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	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса с. до-в. кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 3 м <sup>3</sup> /час. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ В4-ТРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ 4. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	УСТАНОВКА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ БАКТЕРИЦИДНЫМИ ЛУЧАМИ. 2. АРМАТУРА	ОВ1П	ШТ	796				2	90.0
2.1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ Ду 32	1549П2	ШТ	796		37221310		1	9.9
2.2	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ Ду 25 В1-ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ 4. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	1549П2	ШТ	796				2	3.6
1.1	ВСТАВКА ВОДОМЕРНАЯ ТЯЦОВАЯ СО СЧЕТЧИКОМ ВСКМ - 25	СЕРЖА	ШТ	796				1	
1.2	ПРОБКА Ц - 15 2. АРМАТУРА	ГОСТ 8933-75	ШТ	796				1	0.04
2.1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ Ду 25	1549П2	ШТ	796				2	3.6
2.2	КРАИ ШАРОВОЙ ПРОХОДНОЙ Ду 32 МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ. В4-ТРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ 4. ТРУБОПРОВОДЫ	1143ВП	ШТ	796				3	2.27
1.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 32x2.8 Вст2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500		3.0	2.73
1.2	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 25x2.8 Вст2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500		2.0	2.12

№ инв. № подл. Подпись и дата

ТИП	Куликов	3/15	ТМП	901-07-22.91	ТХ.СО
И.С.В.	Нянькова	3/22	КОМПОНОВКА УЗЛЫ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ И ПРЯМЫМ ЗАКТОРВЗОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ.		
			БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОВ1П ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 М <sup>3</sup> /ЧАС.		
			Страниц	Лист	Листов
				1	2
			СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ.		
			РОСНИИВСТРОЙМАКС		

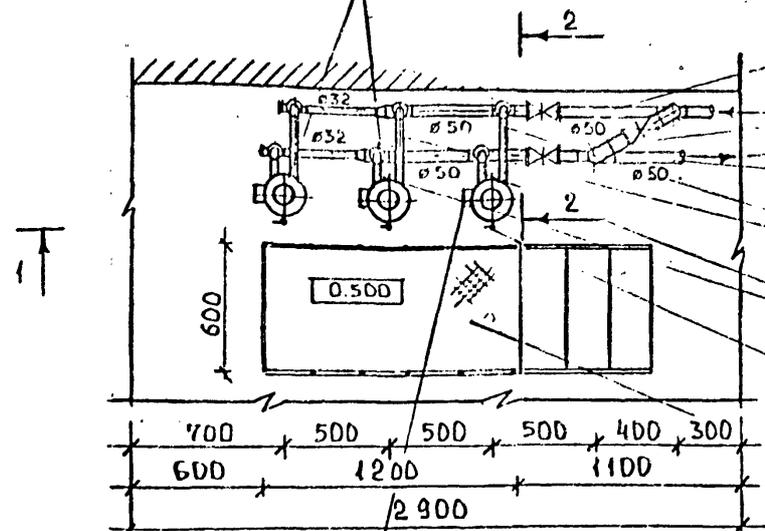


Бактерицидная установка ОВ1П

План на отм. 0,000

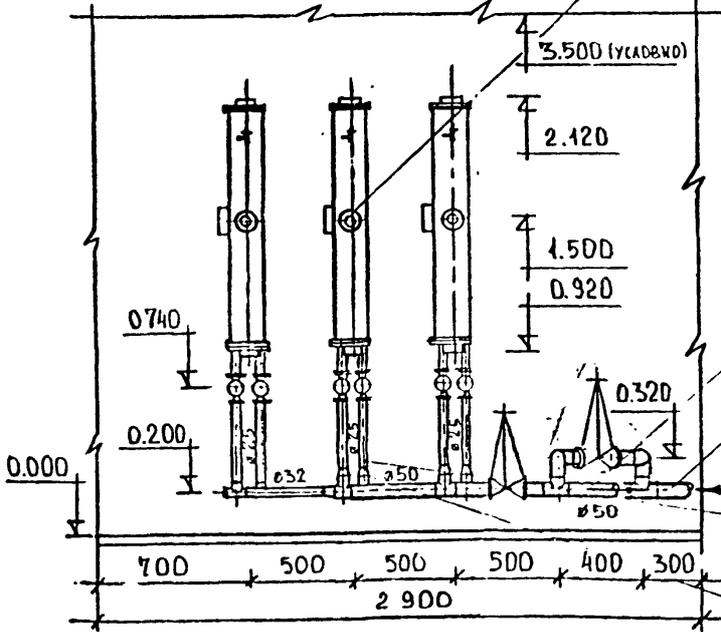
М 1:25

2-2



пусковая аппаратура установки

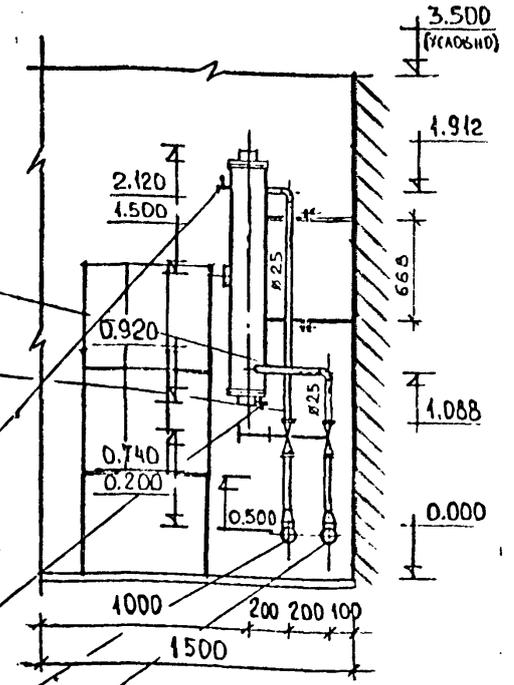
смотровое окно



трубопровод подачи исходной воды на установку  $\phi 25$

трубопровод отвода воды из установки  $\phi 25$

- трубопровод подачи исходной воды  $\phi 50$
- обводной трубопровод  $\phi 50$  к водомерному узлу см. лист ТХ-2в
- трубопровод отвода воды потребителю  $\phi 50$
- трубопровод подачи исходной воды на установку  $\phi 25$
- трубопровод отвода воды из установки  $\phi 25$
- кран спуска воздуха
- площадка для обслуживания установок
- кран опорожнения камеры
- трубопровод отвода воды потребителю  $\phi 50$
- трубопровод подачи исходной воды  $\phi 50$



ТИП	Исполнение	ТМП 901-07-22.91	ТХ
ИЗМ.	Исполнение		
КСП.	Исполнение		
Комплексы и узлы установок для обеззараживания воды с бактерицидным излучением и электронным контролем производительностью до 20 тыс. м <sup>3</sup> /час.			
Бактерицидные установки ОВ1П производительности 6,0 м <sup>3</sup> /час.			
План, разрез			Листов 8
РосНИИСТРОЙМПК			

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 6.0 м <sup>3</sup> /ЧАС.								
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	В4-ТРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	УСТАНОВКА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЩИВАНИЯ ВОДЫ БАКТЕРИЦИДНЫМИ ЛУЧАМИ	ОВ1П	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-90	СЕРИЯ 9.90'-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	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 Вст 2кx2	ГОСТ 3262-79	М	006		178500		1.0	2.77
1.2	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 25x2.8 Вст 2кx2	ГОСТ 3262-79	М	006		178500		5.0	

Лист № подл. Подпись и дата

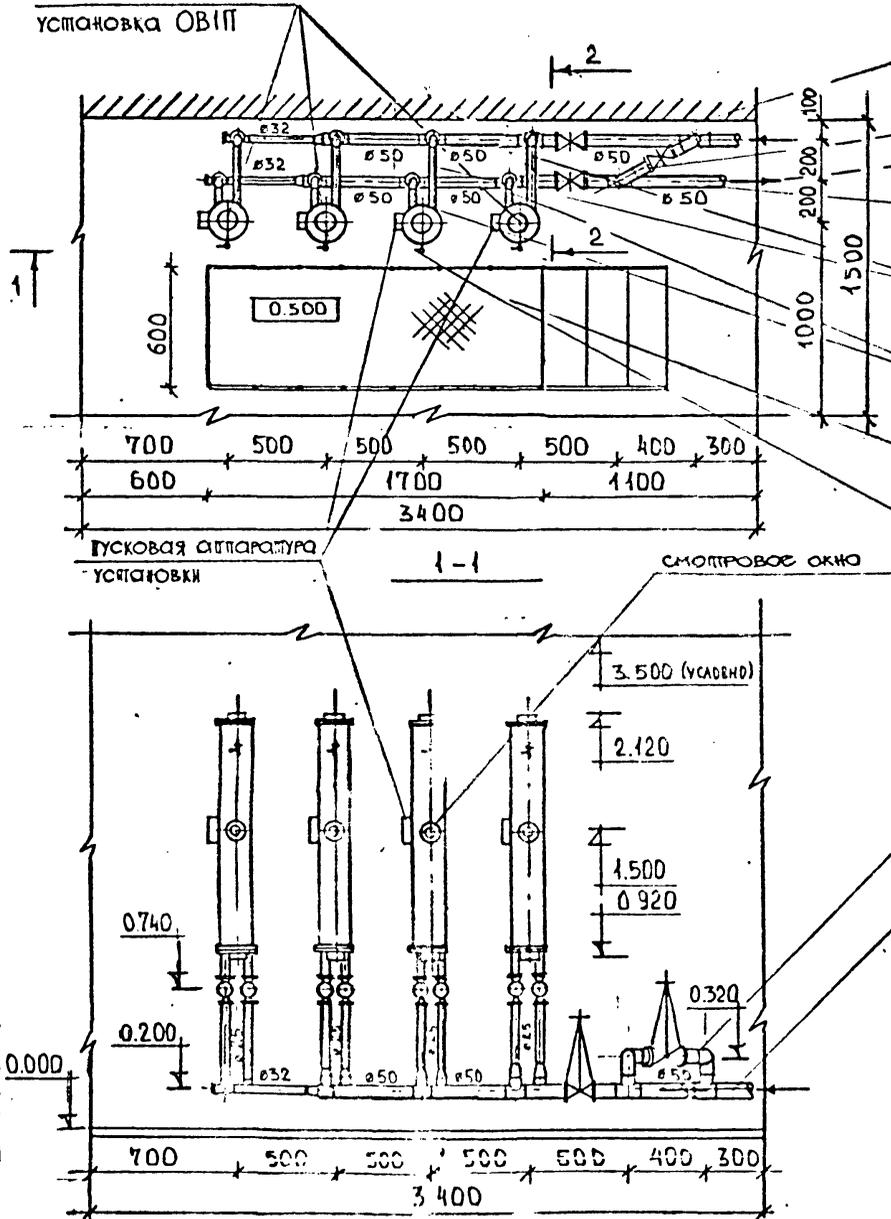
Гип	Куликов		ТМП	901-07-2291	ТХ.СО
Исп.	Няцкова		КОМПОНОВКА И УЗЛЫ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЩИВАНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ В ПРЯМОМ ЭЛЕКТРОЛАЗЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКА.		
			БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОВ1П ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 6 М <sup>3</sup> /ЧАС.		
			Страниц	Лист	Листов
				1	2
			СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ.		
			РОСНИИСТРОЙМЛЕКС		

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 гмс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.3	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 50x3.0вст2кx2	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 32x2.8вст2кx2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500		1.0	2.73
1.2	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 50x3.0вст2кx2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500		6.0	4.2
1.3	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 25x2.8вст2кx2	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		1468110106		4	0.5
	ФИТИНГ, МЕТИЗЫ, КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ							10 кг.	

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

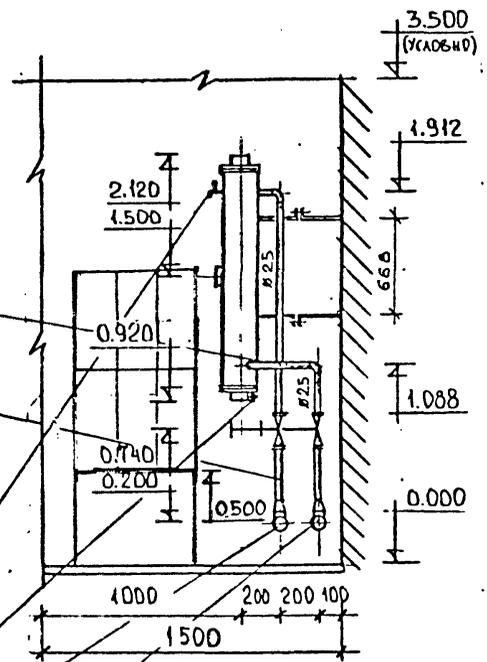
ПЛАН НА ОТП. 0,000  
М. 1:25.

Бактерицидная  
установка ОВИП



2-2

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



ГИА	ИУАНОВО	5	1	ТМ 901-07-22 91	ТХ
И.С.П.	ИАНЬНОВА			КОМПОНОВКА И УЗЛЫ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗБАРАТОВАНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ И ПРЯМЫМ ЗАКЛЮПОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТЫС. КУБ.М/ЧАС.	
				БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОВИП ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 9,0 М <sup>3</sup> /ЧАС.	Сталь Лист Листов
				ПЛАН РАЗРЕЗЫ	9
					Росин-строй КС

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 9.0 м <sup>3</sup> /час. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	В4 - ТРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	УСТАНОВКА ДЛЯ ОБЕЗВРАЖИВАНИЯ ВОДЫ БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ	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 ПОДРАЗДЕЛОМ								
	В4 - ТРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТРУБОПРОВОДЫ								
1.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 50 x 3.0 Вет 2 кп 2	ГОСТ 3262-79	М	006		138500		4.0	4.2

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

ГПП	Куанков		ТМП	901-07-22.91	ТХ.СО
Исп.	Нянькова		КОМПОНОВКА И УЗЛЫ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗВРАЖИВАНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ В ПРЯМЫМ ЭЛЕКТРОДОВОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ.		
			БАКТЕРИЦИДН. УСТАНОВ- КА ОВ1П ПРОИЗВОДИТЕЛЬ- НОСТЬЮ 9.0 М <sup>3</sup> /ЧАС.		
			Страниц	Лист	Листов
				1	2
			СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ.		
			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 25x3.0 Вст 2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500		7.0	
1.3	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 32x2.8 Вст 2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500		1.0	2.73
	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 - 29x1.6	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468421020		3	0.2
2.3	ТРОЙНИК 57x3.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210104		5	0.8
2.4	ОТВОД 90° 57x3.0	ГОСТ 17375-83	ШТ	796		1468110106		2	0.5
2.5	ПЛАНЕЦ 1-50-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414119		4	2.06
2.6	ПЛАНЕЦ 1-32-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414117		2	1.4
2.7	ПЛАНЕЦ 1-29-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414116		8	
	В1 - ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ								
	1. ТРУБОПРОВОДЫ								
1.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 50x3.0 Вст 2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500		7.0	4.2
1.2	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 32x2.8 Вст 2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500		1.0	2.73
1.3	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 25x2.8 Вст 2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500		9.0	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 - 29x1.6	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468421020		3	0.2
2.3	ТРОЙНИК 57x3.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210104		5	0.8
2.4	ОТВОД 90° 57x3.0	ГОСТ 17375-83	ШТ	796		1468110106		2	0.5
2.5	ПЛАНЕЦ 1-50-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414119		8	2.06
2.6	ПЛАНЕЦ 1-32-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414117		2	1.4
2.7	ПЛАНЕЦ 1-29-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414116		8	
	ФИТИНГЫ, МБТЯЗЫ, КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ								

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №2

ТМП 901-07-22.94

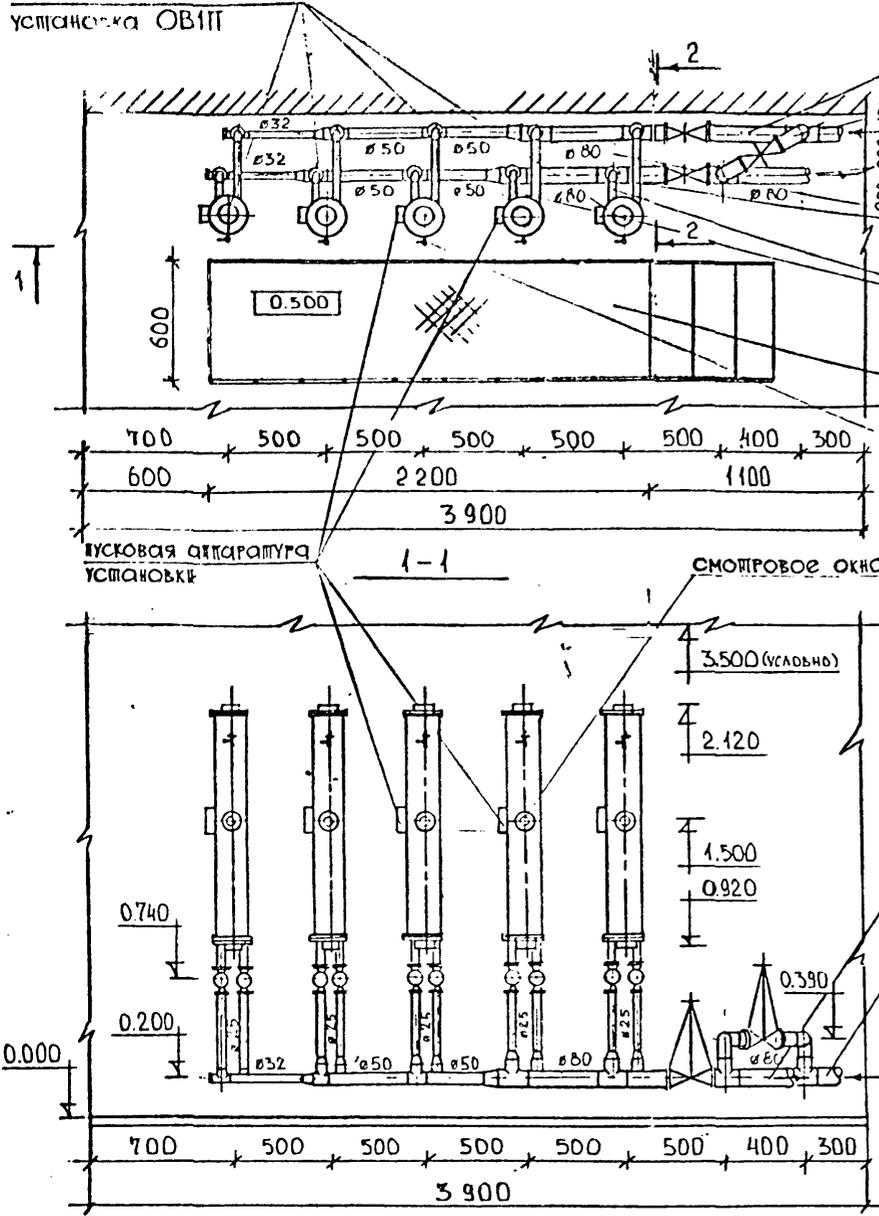
ТХ.СО

Лист

2

Формат А3

Бактерицидная  
установка ОБ1П



ПРИБОРОПРОВОД ПОДАЧИ ИСХОДНОЙ  
ВОДЫ  $\varnothing 80$

ОБВОДНОЙ ПРИБОРОПРОВОД  $\varnothing 80$   
К ВОДОМЕРНОМУ УЗЛУ  
СМ ЛИСТ ТХ-28  
ПРИБОРОПРОВОД ОТВОДА ВОДЫ  
ПОТРЕБИТЕЛЮ  $\varnothing 80$

ПРИБОРОПРОВОД ПОДАЧИ ИСХОДНОЙ  
ВОДЫ НА УСТАНОВКУ  $\varnothing 25$

ПРИБОРОПРОВОД ОТВОДА ВОДЫ  
ИЗ УСТАНОВКИ  $\varnothing 25$

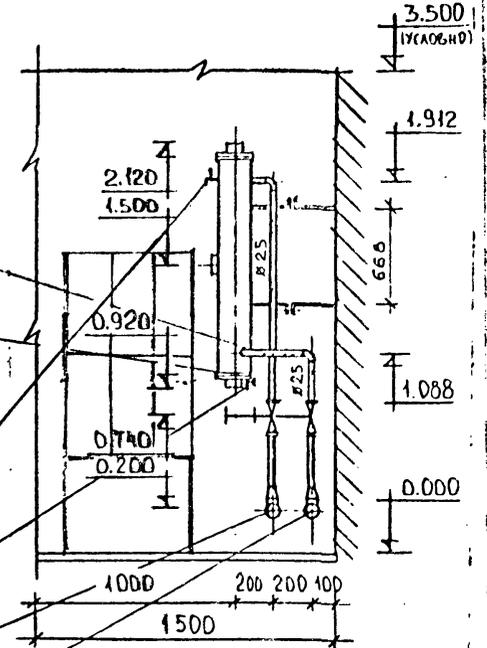
ПЛОЩАДКА ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ  
УСТАНОВКИ

КРАЙ ВЫПУСКА ВОЗДУХА

КРАЙ ОТОРОЖИВАНИЯ КАМЕРЫ

ПРИБОРОПРОВОД ОТВОДА ВОДЫ  
ПОТРЕБИТЕЛЮ  $\varnothing 80$

ПРИБОРОПРОВОД ПОДАЧИ  
ИСХОДНОЙ ВОДЫ  $\varnothing 80$



ГИП	Куликов	ТМП	901-07-22.91	ТХ
И.С.П.	Куликов	КОМПОНОВКА К УЗЛУ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗБАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ КВАРЦЕМ В ПЕРВЫХ ЭЛЕКТРОЛИЗНОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 30 ТИС. М <sup>3</sup> /СЕК.		
		БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОБ1П ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12.0 М <sup>3</sup> /ЧАС.		Стадия
				Лист
				Листов
		Планы. Разрезы.		40
		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					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12.0 М <sup>3</sup> /ЧАС. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКУПЧИКОМ. В4 - ТРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ 1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	УСТАНОВКА ДЛЯ ОБЕЗБАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ БАКТЕРИЦИДНЫМИ ЛУЧАМИ	ОВ1П	ШТ	796				9	50.0
	2. АРМАТУРА								
2.1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ Ду 25	1549Г2	ШТ	796				9	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 ТУРБОВЫЯ СО СЧЕТЧИКОМ ВКСМ - 50	СЕРВЯ 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				9	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 25x2.8 ВСТ 2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500		10.0	2.12

В.ч.м. инв. №  
Подпись и дата  
М.п. № подл.

ГРП	Куликов	ТМП	901-07-22.91	ТУ.СО
М.С.В.	Нянькова	КОМПОНОВКИ И УЗЛЫ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗБАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ УЗЛУЩЕНИЕМ В ПРЯМЫХ ЭЛЕКТРОЛИЗНЫХ ПРОЦЕДУРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДО 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ.		
		БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОВ1П ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12.0 М <sup>3</sup> /ЧАС.		
		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ.		
		Стр. 4	Лист 1	Листов 3
		РОСНИИПРОТРОЙИМПЕКС		

Группы	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Заказ-изготовление (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 единицы оборудования, кг
			Наименование	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			
1.3	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. ФАСОНЫ И ЧАСТИ									
2.1	ОТВОД 90° 89x3.5	ГОСТ 17375-83	ШТ	796		1468110114			
2.2	ТРОЙНИК 89x3.5	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210112		2	1.4
2.3	ТРОЙНИК 57x3.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210104		2	2.6
2.4	ТРОЙНИК 89x3.5 - 57x3.5	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210516		2	0.8
2.5	ПЕРЕХОД К 97x4.0 - 38x2.0	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468420112		2	1.9
2.6	ПЕРЕХОД К 57x4.0 - 25x1.6	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468421020		1	0.8
2.7	ПЕРЕХОД К 89x3.5 - 57x3.0	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468421042		4	0.2
2.8	ФЛАНЕЦ 1-80-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414121		1	0.6
2.9	ФЛАНЕЦ 1-32-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414117		4	3.19
2.10	ФЛАНЕЦ 1-25-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414116		2	1.4
В1 - ТРУБОПРОВОД ЧУСТОЙ ВОДЫ									
1. ТРУБОПРОВОДЫ									
1.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 25x2.8 Вст 2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006				10	
1.2	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 32x2.8 Вст 2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500			
1.3	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 50x3.0 Вст 2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500		11.0	
1.4	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 89x2.8 ст.3	ГОСТ 10704-76	М	006		138500		1.0	2.73
2. ФАСОНЫ И ЧАСТИ									
2.1	ОТВОД 90° 89x3.5	ГОСТ 17375-83	ШТ	796		137300		2.0	4.2
2.2	ТРОЙНИК 89x3.5	ГОСТ 17376-83	ШТ	796				5.0	9.95
2.3	ТРОЙНИК 57x3.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468110114			
2.4	ТРОЙНИК 89x3.5	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210112		2	1.4
2.5	ТРОЙНИК 89x3.5 - 57x3.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210104		2	2.6
2.6	ПЕРЕХОД К 97x4.0 - 38x2.0	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468210516		2	0.8
	ПЕРЕХОД К 57x4.0 - 25x1.6	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468420112		2	1.9
						1468421020		1	0.8
								4	0.2

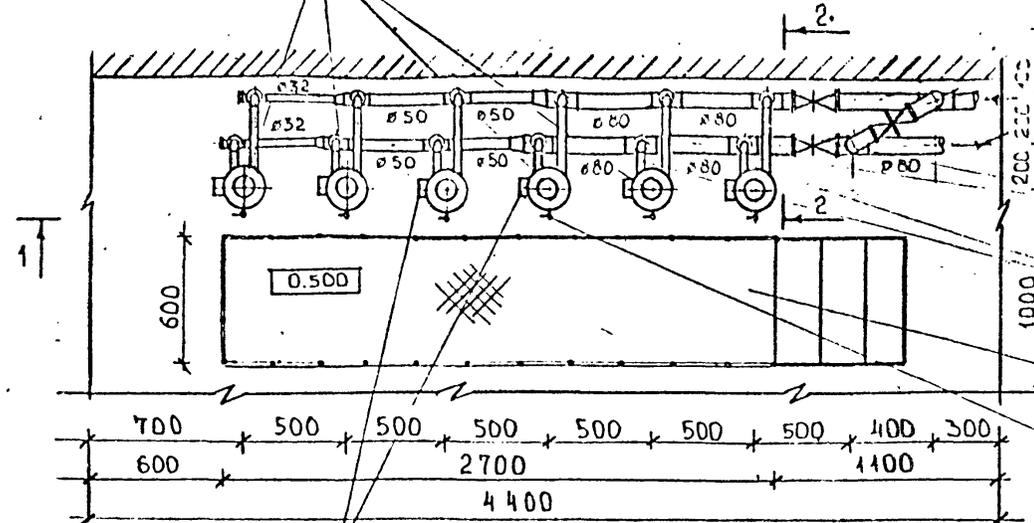
Лист № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



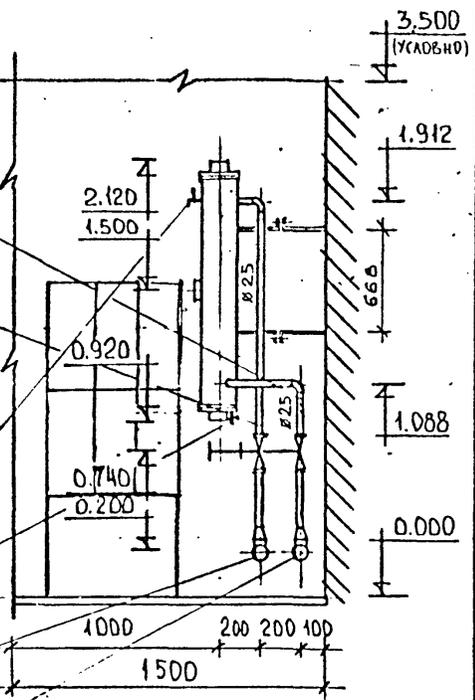
Бактерицидная установка ОВ1П

МАСШ. НА ОШМ. 0,000  
М 1:25

2-2



- ПРИБОРОПРОВОД ПОДАЧИ ИСХОДНОЙ ВОДЫ  $\phi 80$
- ОБВОДНОЙ ПРИБОРОПРОВОД  $\phi 80$
- К ВОД. ОМЕРНОМУ УЗЛУ СМ. ЛИСИ ТХ-28
- ПРИБОРОПРОВОД ОТВОДА ВОДЫ
- ПОТРЕБИТЕЛЮ  $\phi 80$
- ПРИБОРОПРОВОД ПОДАЧИ ИСХОДНОЙ ВОДЫ НА УСТАНОВКУ  $\phi 25$
- ПРИБОРОПРОВОД ОТВОДА ВОДЫ ИЗ УСТАНОВКИ  $\phi 25$
- ПЛОЩАДКА ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ УСТАНОВКИ
- КРАЙ ВЫПУСКА ВОЗДУХА

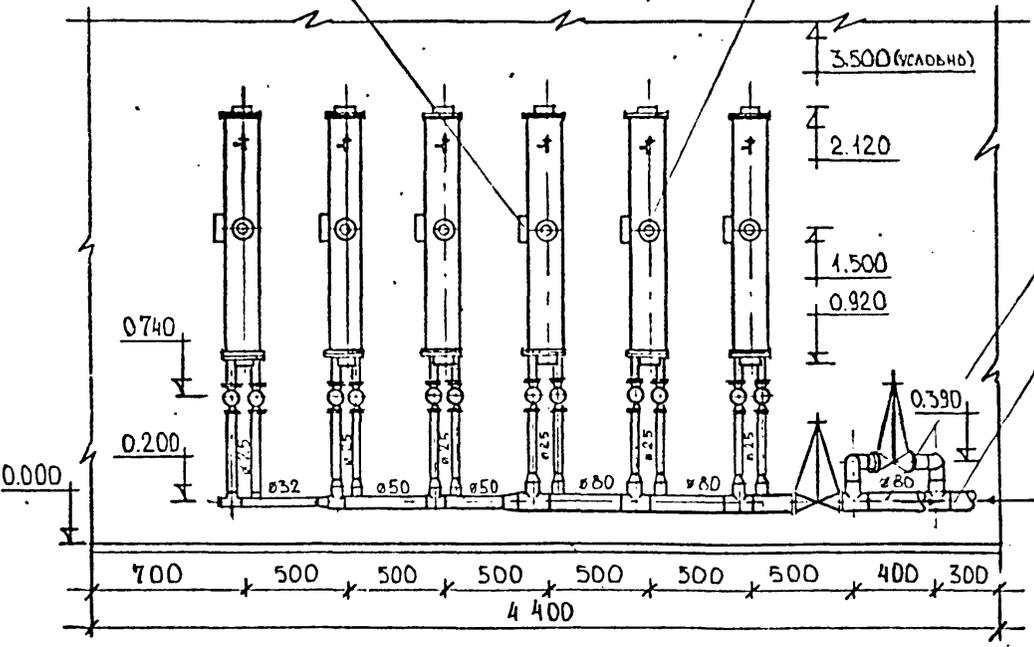


- КРАЙ ОТОРОЖИТЕЛЯ КАМЕРЫ
- ПРИБОРОПРОВОД ОТВОДА ВОДЫ ПОТРЕБИТЕЛЮ  $\phi 80$
- ПРИБОРОПРОВОД ПОДАЧИ ИСХОДНОЙ ВОДЫ  $\phi 80$

Бусовая аппаратура установки

1-1

СМОТРОВОЕ ОКНО



ГП	Куликов	ТМП 901-07-22.91	ТХ.
И.О.	И.О.		
И.П.	И.П.		
КОМПОНОВКА И УЗЛЫ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ И ПРЯМЫМ ДЕЙСТВИЕМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. КУСЯТКИ.			
БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОВ1П ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 15,0 МУ/ЧАС.			
		Страница	Лист
			11
П л а н . Р а з р е з ы .			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.	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 холодной воды								
	1. Технологическое оборудование								
4.1	Установка для обеззараживания воды бактерицидными лучами	ОВ1П	шт	796				6	50.0
	2. Арматура								
2.1	Вентиль запорный фланцевый Ду25	1549П2	шт	796				6	3.6
2.2	Задвижка ручная Ду80	30468р	шт	796		3721191006		2	28.0
	В1 - трубопровод чистой воды								
	1. Технологическое оборудование								
1.1	Водомерная вставка типовая со счетчиком ВСКМ-50	серия 5.901-1	шт	796				1	
1.2	Пробка Ц-15	ГОСТ 963-75	шт	796				1	0.04
	2. Арматура								
2.1	Вентиль запорный фланцевый Ду25	1549П2	шт	796				6	3.6
2.2	Задвижка ручная Ду80	30468р	шт	796		3721191006		4	28.0
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	В4 - трубопровод холодной воды								
	1. Трубопроводы								
1.1	Трубы стальные водопроводные 25x2.8 Вст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		178500		12.0	2.12
1.2	Трубы стальные водопроводные 32x2.8 Вст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		178500		1.0	2.73

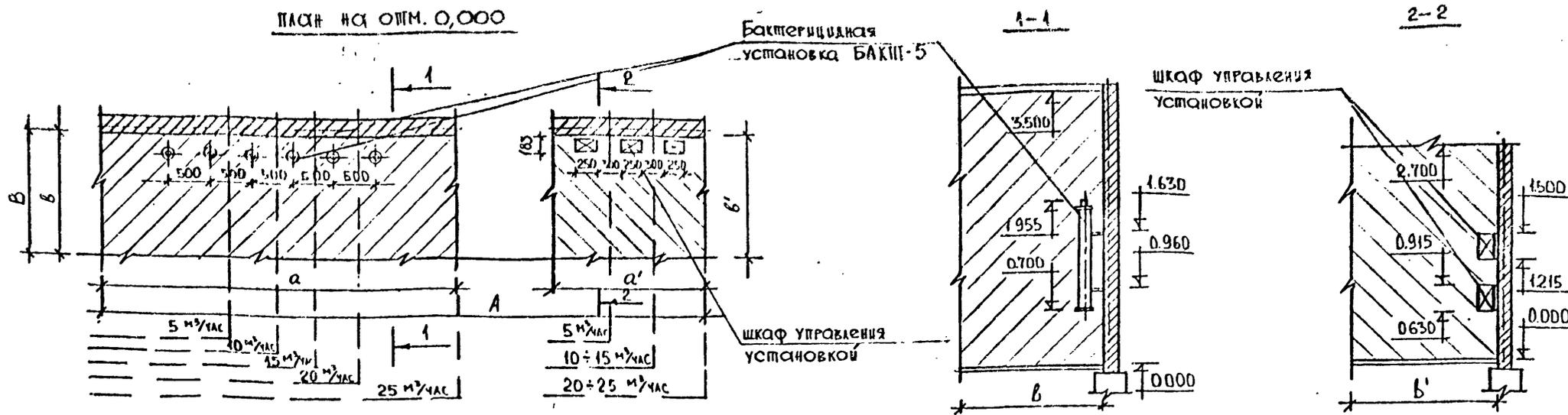
Лист № подл. Подпись и дата Вмк инв. №

Г.И.П.	Куанков	ТМН	901-07-22.91	ТХ.СО
И.С.П.	Иваньков	Компонуем в узлы установок для обеззараживания воды бактерицидным излучением и прямым электролизом производительностью до 20 тыс. м³/сутки.		
		Бактерицидные установки км ОВ1П производительностью 15.0 м³/час.		
		Страниц	Лист	Листов
			1	3
		Спецохранка оборудования и материалов.		
		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 тысяч 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 10704-78	М	006		137300		3.0	5.95
2. Фасонные части									
2.1	Отвод 90° 89 x 3.5	ГОСТ 17375-83	ШТ	796		1468110114		2	1.4
2.2	Тройник 89 x 3.5	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210112		2	2.6
2.3	Тройник 57 x 3.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210104		2	0.8
2.4	Тройник 89 x 3.5 - 57 x 3.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210516		3	1.9
2.5	Переход К 97 x 4.0 - 38 x 2.0	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468420112		1	0.8
2.6	Переход К 97 x 4.0 - 29 x 1.6	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468421020		5	0.2
2.7	Переход К 89 x 3.5 - 57 x 3.0	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 1-29-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414116		12	
В1- Трубопровод чистой воды									
1. Трубопроводы									
4.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 25x2,8 Вст2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500		13.0	2.12
4.2	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 32x2,8 Вст2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500		1.0	2.73
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 10704-78	М	006		137300		7.0	5.95
2. Фасонные части									
2.1	Отвод 90° 89 x 3.5	ГОСТ 17375-83	ШТ	796		1468110114		2	1.4
2.2	Тройник 89 x 3.5	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210112		2	2.6
2.3	Тройник 57 x 3.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210104		2	0.8
2.4	Тройник 89 x 3.5 - 57 x 3.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210516		3	1.9
2.5	Переход К 97 x 4.0 - 38 x 2.0	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468420112		1	0.8
2.6	Переход К 97 x 4.0 - 29 x 1.6	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468421020		5	0.2
2.7	Переход К 89 x 3.5 - 57 x 3.0	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468421042		1	0.6

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Власт. знак, №





№ п./п	Производительность установки м³/час	Размеры зон эксплуатации м, м², м³														Примечания
		Технологические					Электротехнические					Общие				
		a	b	h*	S*	W*	a'	b'	h'	S'	W'	A	B	S	W	
1	5,0	1,8	1,4	3,5	2,52	8,82	0,8	1,4	2,7	1,12	3,02	2,6	1,4	3,64	11,84	17
2	10,0	2,8	1,4	3,5	3,92	13,72	1,3	1,4	2,7	1,82	4,91	4,1	1,4	5,74	18,63	
3	15,0	3,3	1,4	3,5	4,62	16,17	1,3	1,4	2,7	1,82	4,91	4,6	1,4	6,44	21,1	
4	20,0	3,8	1,4	3,5	5,32	18,62	1,8	1,4	2,7	2,52	6,8	5,6	1,4	7,84	25,42	
5	25,0	4,3	1,4	3,5	6,02	21,1	1,8	1,4	2,7	2,52	6,8	6,1	1,4	8,54	27,9	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Технологическая зона

Электротехническая зона

\* h; S; W  
соответственно высота, площадь, объем помещения, необходимые для размещения оборудования

ПРИМЕЧАНИЯ

- В данной таблице представлены параметры, позволяющие оценить возможность размещения установок в существующих объемах зданий и сооружений.

Примеры размещения приведены на

листах: ПХ - 29

Г.И.П.	И.И.И.И.И.	ТМП	901-07-22.91	ТХ
И.С.П.	И.И.И.И.И.	Компоновка в узлы установок для обеззараживания воды с бактерицидными излучателями в присутствии электролизом производительностью до 20 тыс. м³/сутки.		
		Компоновочный лист бактерицидных установок БАКП-5 производительностью 5,0-25,0 м³/час		
		Стандия	Лист	Листов
			12	
		План. Разрез. Таблица размеров зон эксплуата-ции установки.		
		РОСНИИСТРОЙИМПЕКС		

ПЛАН НА ОТМ. 0,000  
М. 1:25

2-2

ПРУБОПРОВОД ОТВОДА  
ВОДЫ ОТ УСТАНОВКИ Ø 32

Бактерицидная установка  
БАКП-5

шкаф управления установкой

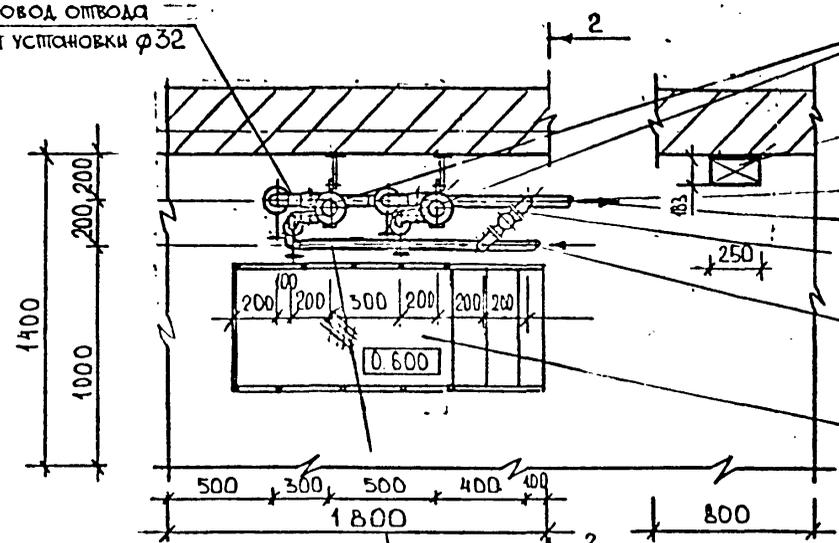
ПРУБОПРОВОД ОТВОДА ВОДЫ

ПОТРЕБИТЕЛЮ Ø 32  
К ВОДОМЕРНОМУ УЗЛУ

ОБВОДНОЙ ПРУБОПРОВОД Ø 32

ПРУБОПРОВОД ПОДАЧИ ИСХОДНОЙ  
ВОДЫ Ø 32

ПЛОЩАДКА ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ  
УСТАНОВКИ



ПРУБОПРОВОД ПОДАЧИ ВОДЫ  
НА УСТАНОВКУ Ø 32

РУЧКА  
ОЧИСТИТЕЛЯ

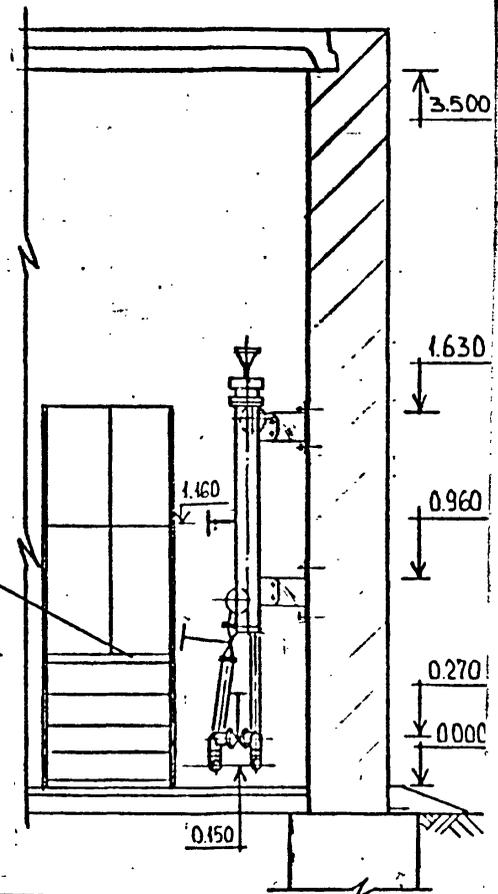
ПРУБОПРОВОД ОТВОДА  
ВОДЫ ОТ УСТАНОВКИ  
Ø 32

ПРУБОПРОВОД ПОДАЧИ ВОДЫ  
НА УСТАНОВКУ Ø 32

Бактерицидная установка  
БАКП-5

Смотровое окно

ОБВОДНОЙ ПРУБОПРОВОД Ø 32



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Водомерный узел см. на листе ТХ-28

ГИТ	Куликов		ТМП	901-07-22.91	ТХ
ИСП.	Нянькова		Компоновка и узлы установок для обеззараживания воды с бактерицидным излучением и лампы электролюминесцентной производимостью до 20 тыс. м3/сутки.		
			БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ БАКП-5 производительностью 50 м3/час	Студия	Лист 13
			ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	Росинстройимпекс	

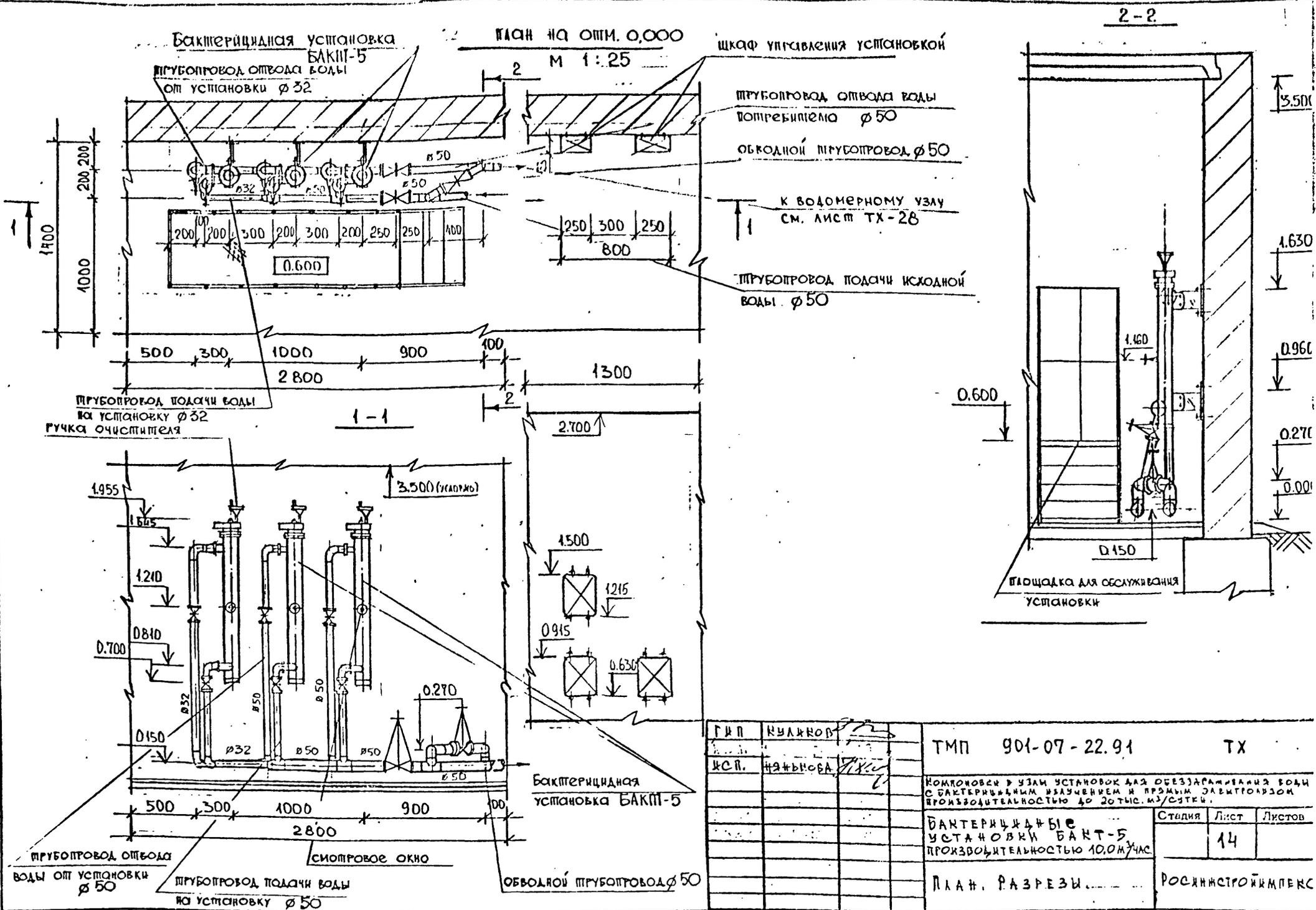
Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Копи-чество	Масса единицы оборудо-вания, 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 ОБЕЗБАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ БАКТЕРИЦИДНЫМИ ЛУЧАМИ	БАКТ-5	ШТ	796				2	43.0
	2. АРМАТУРА								
2.1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ Ду32 В1-ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ	1549П2	ШТ	796		3722131029		3	5.5
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	ВСТАВКА ВОДОМЕРНАЯ ТИПОВАЯ СО СЧЕТЧИКОМ ВСКМ-29	СЕРИЯ Б.901-1	ШТ	796				1	
1.2	ПРОВКА Ц-15	ГОСТ 8967-75	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.В ВСТ 2 КЛ 2	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. Взам. инв. №

ГМП	Куайкос	ТМП	901-07-22.91	ТХ.СО
ИСП.	Нянькова	КОМПОНОВКИ И УЗЛЫ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗБАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ И ПРЯМЫМ ЭЛЕКТРОДЫВОМ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТЫС. М³/СУТКИ.		
		БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ БАКТ-5 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 М³/ЧАС.	Страниц	Лист
			...	1
		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ.	Росинжстройимпекс	

Примечание	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марки 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	
2.2	ФЛАНЕЦ 1-50-10	ГОСТ12820-80	ШТ	796		3799414119		4	2.06	
2.3	ФЛАНЕЦ 1-32-10	ГОСТ12820-80	ШТ	796		3799414117		6	1.4	
	В1- ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ									
	1. ТРУБОПРОВОДЫ									
1.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 32x2.8 Вст2кл2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500		8.0	2.73	
	2. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ									
2.1	ПЕРЕХОД К 57x4.0-38x2.0	ГОСТ17378-83	ШТ	796		1468420112		2	0.2	
2.2	ФЛАНЕЦ 1-50-10	ГОСТ12820-80	ШТ	796		3799414119		4	2.06	
2.3	ФЛАНЕЦ 1-32-10	ГОСТ12820-80	ШТ	796		3799414117		4	1.4	
	ФИТИНГ, МЕТЯЗЫ, КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ							10 кг.		

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





Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Указание на оборудование 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 50x3.0 Вст2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006					
	2. ФАСОНЫЕ ЧАСТИ					138500		9.0	4.2
2.1	ОТВОД 90° 57x3.0	ГОСТ 17377-83	ШТ	796					
2.2	ТРОЙНИК 57x3.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468110106		4	0.5
2.3	ПЕРЕХОД К 57x4.0 - 38x2.0	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468210104		4	0.8
2.4	ФЛАНЕЦ 1-50-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		1468420112		2	0.2
2.5	ФЛАНЕЦ 1-32-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414119		11	2.06
	В1 - ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ					3799414117		2	1.4
	1. ТРУБОПРОВОДЫ								
1.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 32x2.8 Вст2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006					
1.2	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 50x3.0 Вст2кп2	ГОСТ 3262-75	М	006		138500		3.0	2.73
	2. ФАСОНЫЕ ЧАСТИ					138500		9.0	4.2
2.1	ОТВОД 90° 57x3.0	ГОСТ 17375-83	ШТ	796					
2.2	ТРОЙНИК 57x3.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468110106		4	0.5
2.3	ПЕРЕХОД К 57x4.0 - 38x2.0	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468210104		4	0.8
2.4	ФЛАНЕЦ 1-50-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		1468420112		2	0.2
2.5	ФЛАНЕЦ 1-32-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414119		15	2.06
	ФИТТИНГ, МЕТКЗЫ, КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ					3799414117		2	1.4
								10 кг.	

Имя, № подл. Подпись и дата. Электронный №

ПЛАН НА Р 0 М М . 0 . 0 0 0  
М 1 : 2 5

Бактерицидная установка БАКПП-5

ПРИБОРОПРОВОД ОТВОДА ВОДЫ ОТ УСТАНОВКИ Ø 32

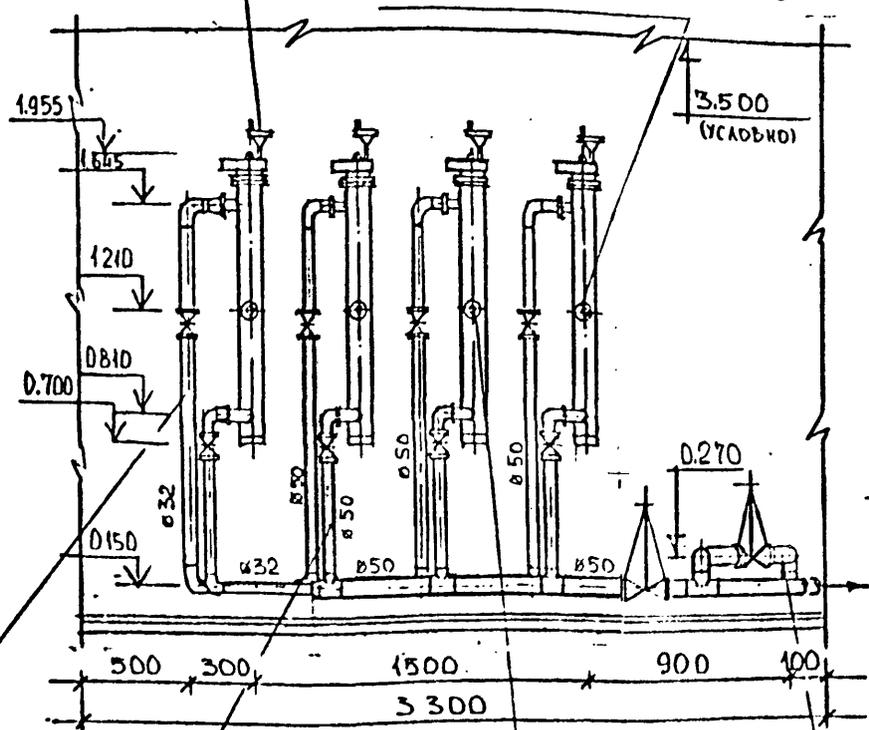
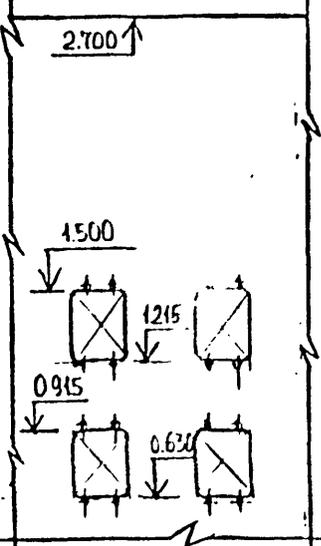
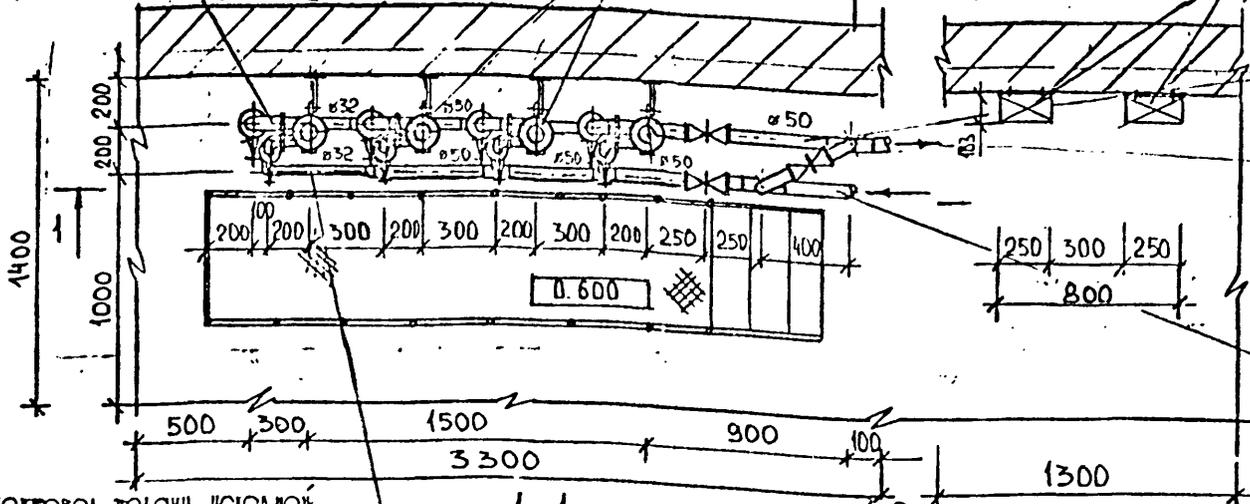
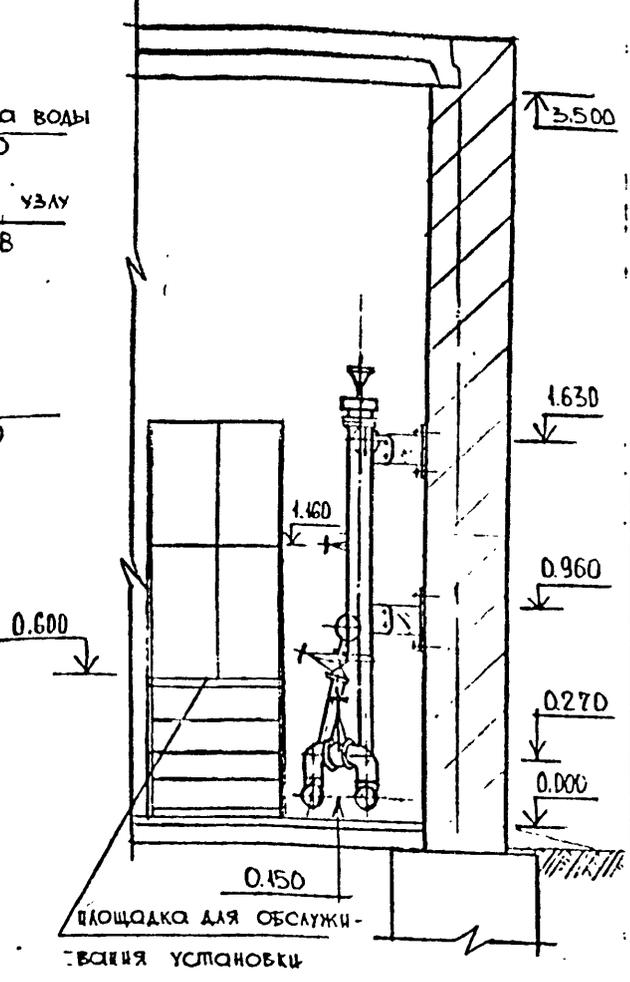
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ УСТАНОВКОЙ

ПРИБОРОПРОВОД ОТВОДА ВОДЫ ПОТРЕБИТЕЛЮ Ø 50  
К ВОДОМЕРНОМУ УЗЛУ  
СМ. ЛИСТ ТХ-28

ПРИБОРОПРОВОД ПОДАЧИ ИСХОДНОЙ ВОДЫ Ø 50

ПРИБОРОПРОВОД ПОДАЧИ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ НА УСТАНОВКУ Ø 32  
ручка очистителя

Бактерицидная установка БАКПП-5



ПРИБОРОПРОВОД ОТВОДА ВОДЫ ОТ УСТАНОВКИ Ø 32

ПРИБОРОПРОВОД ПОДАЧИ ВОДЫ НА УСТАНОВКУ Ø 50

Смотровое окно

Обводной трубопровод Ø 50

ГИП	Куликов	ТМП	901-07-22.91	ТХ
ИСП.	Куликов	Компоновки в узлы установок для обеззараживания воды с бактерицидными излучателями и прибором электростанзом производительностью до 20 тыс м³/сутки.		
		Бактерицидные установки БАКПП-5 производительностью 15,0 м³/час.		Страниц Лист Листов
		Планы, разрезы.		15
				РОССИЙСТРОЙИМПЕКС

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.	Колличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 15 м <sup>3</sup> /ЧАС. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ.								
	В4-ТРУБОПРОВОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	УСТАНОВКА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ БАКТЕРИЦИДНЫМИ ЛУЧАМИ	БАКТ-5	ШТ	796				4	43.0
	2. АРМАТУРА								
2.1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ ДУ 32	1549П2	ШТ	796		3722131029		1	5.5
2.2	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ ДУ 50	30468P	ШТ	796		3721151005		5	18.0
	В1-ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	ВСТАВКА ВОДОМЕРНАЯ ТЖПОВАЯ СО СЧЕТЧИКОМ ВСКМ-50	СЕРИЯ 5.901-1	ШТ	796				1	
1.2	ПРОБКА Ц-15	ГОСТ 8967-79	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	30468P	ШТ	796		3721151005		7	18.0
	МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	В4-ТРУБОПРОВОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТРУБОПРОВОДЫ								
1.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 32x2.8 Вст 2кп2	ГОСТ 3262-79	М	006		138500		2.0	2.73

Лист № 002/1 Подпись и дата Взм учт. №

ГИП	Куяков	ТМП	901-07-22.91	ТХ.СО
В.О.П.	Куякова			
КОМПОНОВКИ И УЗЛЫ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ И ПРЯМЫМ ЭЛЕКТРОЛИЗОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКА.				
БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ БАКТ-5 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 15 М <sup>3</sup> /ЧАС.				
		Стр.	Лист	Листов
			1	2
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ.			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
1.2	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 57x2.5ст10пс	ГОСТ10704-76	М	006		137300		6.0	3.36
	2. ФАСОКНЫЕ ЧАСТИ								
2.1	ОТВОД 90° 57 x 3.0	ГОСТ17375-83	ШТ	796		1468110106		5	0.5
2.2	ТРОЙНИК 57 x 3.0	ГОСТ17376-83	ШТ	796		1468210104		5	0.8
2.3	ПЕРЕХОД К 57 x 4.0 - 38 x 2.0	ГОСТ17378-83	ШТ	796		1468420112		2	0.2
2.4	ПЛАФЕЦ 1-90-10	ГОСТ12820-80	ШТ	796		3799414119		15	2.06
2.5	ПЛАФЕЦ 1-32-10	ГОСТ12820-80	ШТ	796		3799414117		2	1.4
	В1-ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ								
	1. ТРУБОПРОВОДЫ								
1.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ 32x2.8Вст2кx2	ГОСТ3262-75	М	006		138500		2.0	2.73
1.2	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 57x2.5ст10пс	ГОСТ10704-76	М	006		137300		10.0	3.36
	2. ФАСОКНЫЕ ЧАСТИ								
2.1	ОТВОД 90° 57 x 3.0	ГОСТ17375-83	ШТ	796		1468110106		5	0.5
2.2	ТРОЙНИК 57 x 3.0	ГОСТ17376-83	ШТ	796		1468210104		5	0.8
2.3	ПЕРЕХОД К 57 x 4.0 - 38 x 2.0	ГОСТ17378-83	ШТ	796		1468420112		2	0.2
2.4	ПЛАФЕЦ 1-90-10	ГОСТ12820-80	ШТ	796		3799414119		18	2.06
2.5	ПЛАФЕЦ 1-32-10	ГОСТ12820-80	ШТ	796		3799414117		2	1.4
	ФЛАНЦЫ, МЕТЦЫ, КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ							10кг.	

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

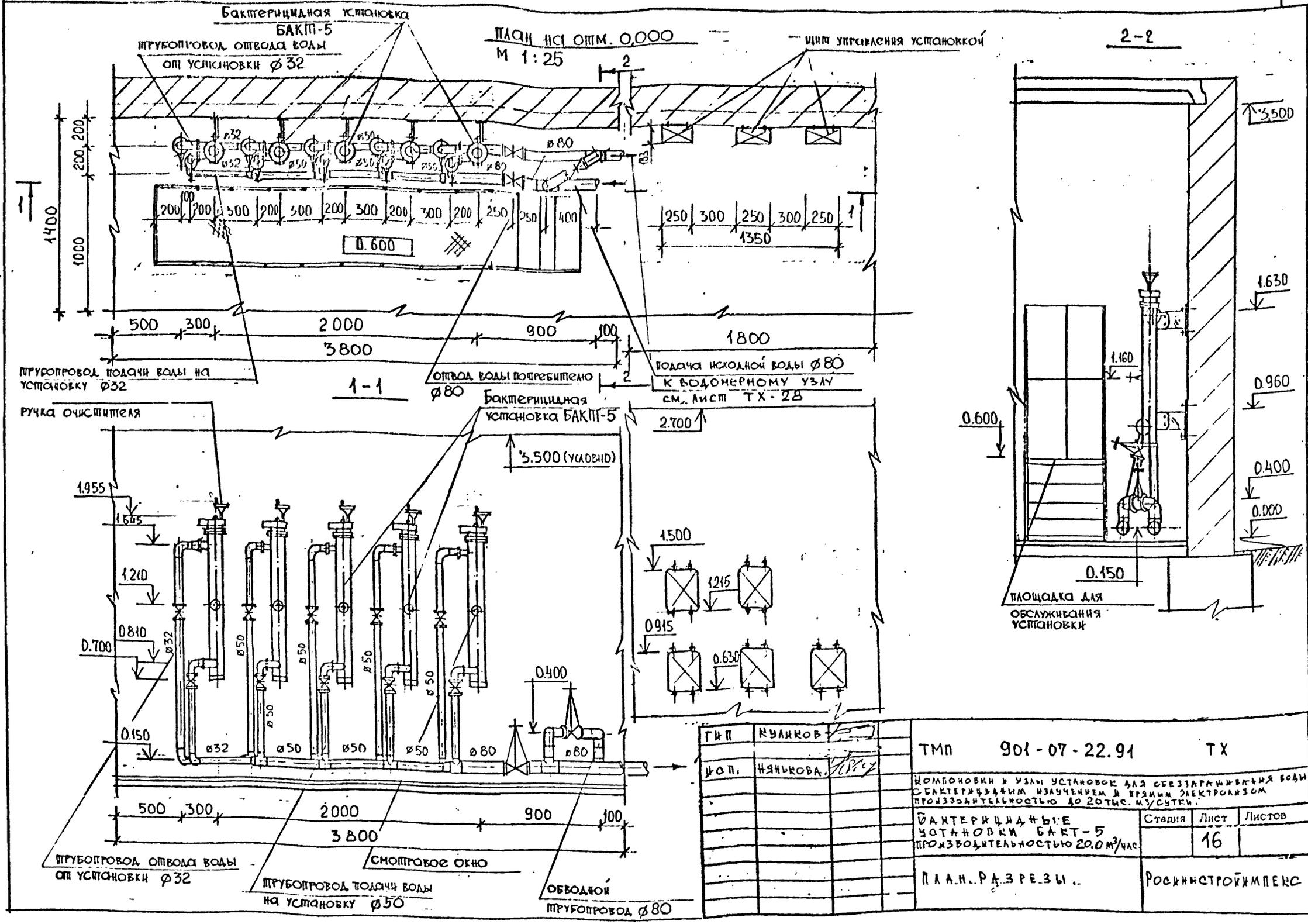
ГМП

901-07-22.91

ТХ.СО

Лист

2



ГЛП	Куяков	ТМП	901-07-22.91	ТХ
И.О.П.	Нянькова	Компоновки и узлы установок для обеззараживания воды с бактерицидным излучением и прямым электролизом производительностью до 20 тыс. м <sup>3</sup> /сутки.		
		Бактерицидные установки БАКП-5 производительностью 200 м <sup>3</sup> /час.		Стадия
				Лист
				Листов
		П.А.Н. Р.А.З.Р.Е.З.Ы.		16
		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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 м <sup>3</sup> /час.								
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ.								
	В4- ТРУБОПРОВОД КСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	УСТАНОВКА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЩИВАНИЯ ВОДЫ БАКТЕРИЦИДНЫМИ ЛУЧАМИ	БАКТ-5	ШТ	796				5	43.0
	2. АРМАТУРА								
2.1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ Ду32	1549п2	ШТ	796					
2.2	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ Ду50	30468Р	ШТ	796		3722131029		1	9.5
2.3	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ Ду80	30468Р	ШТ	796		3721151009		5	18.0
	В1-ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ							2	28.0
1.1	ВСТАВКА ВОДОМЕРНАЯ ТИПОВАЯ СО СЧЕТЧИКОМ ВСКМ-50	СЕРИЯ 9.901-1	ШТ	796					
1.2	ПРОБКА Ц-15	ГОСТ 8967-75	ШТ	796				1	0.04
	2. АРМАТУРА								
2.1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ Ду32	1549п2	ШТ	796		3722131029		1	9.5
2.2	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ Ду50	30468Р	ШТ	796		3721151009		5	17.3
2.3	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ Ду80	30468Р	ШТ	796		3721151006		4	28.0
	МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРАЗДИКОМ								
	В4- ТРУБОПРОВОД КСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТРУБОПРОВОДЫ								

Шифр № подл. Подпись и дата

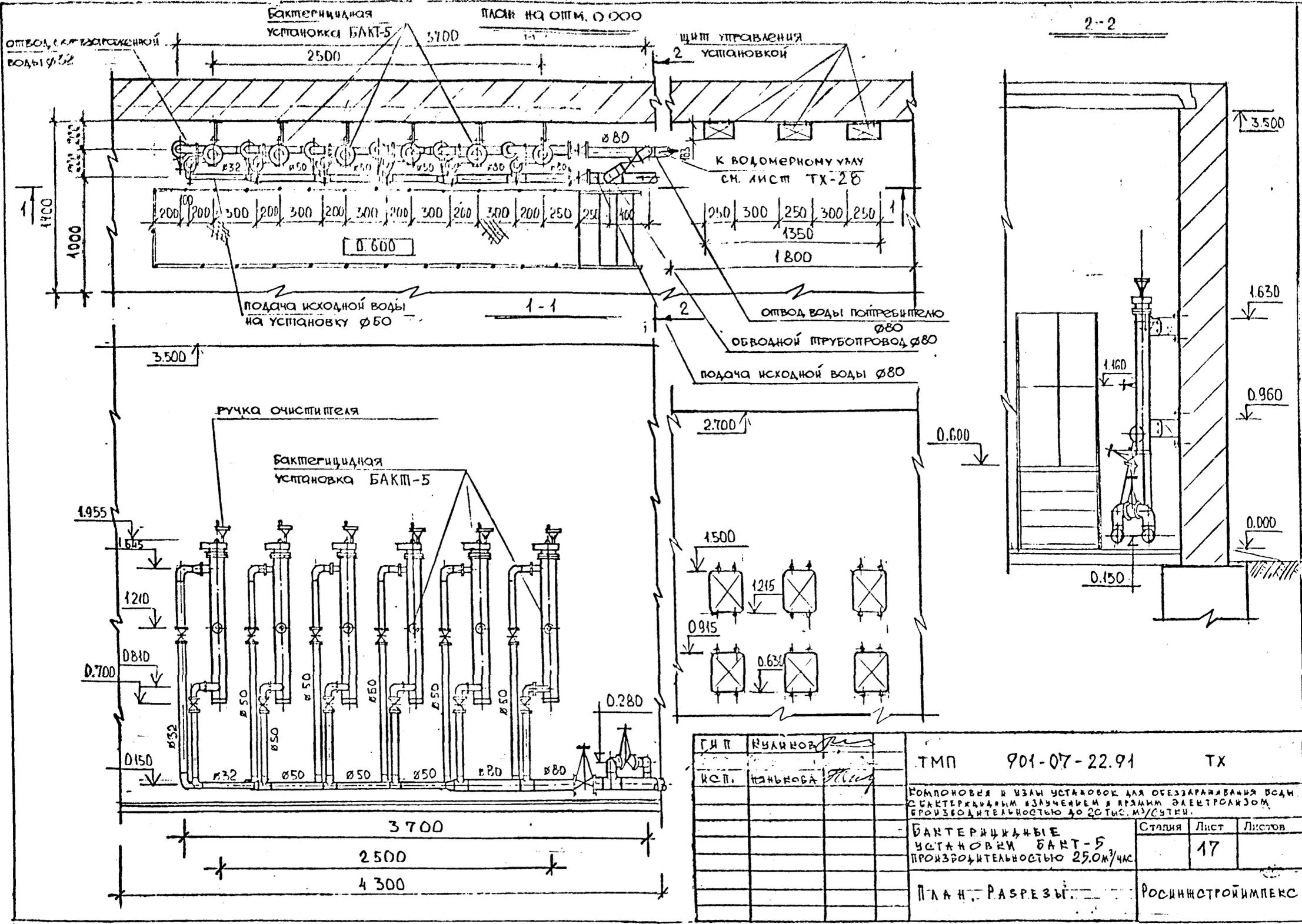
ГПП	Куликов	ТМП	901-07-22.91	ТХ.СО
И.С.	Иванова	КОМПОНОВКИ И УЗЛЫ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЩИВАНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ И ПРЯМЫМ РАДИАЦИОННЫМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 м <sup>3</sup> /ЧАС.		
		БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ БАКТ-5 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 м <sup>3</sup> /ЧАС.	Страниц	Лист
			1	3
		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ.	РОСНИИСТРОЙИМПЛЕКС	

Код	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер спросного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	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	ПЛАНЕЦ 1-50-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414119		12	2.06
2.9	ПЛАНЕЦ 1-32-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414117		2	1.4
2.10	ПЛАНЕЦ 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

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

ТМП 901-07-22.91 ТХ.СО 2





ГИП	Куяков	ТМ	901-07-22.91	ТХ
КСП.	Куякова	Комплексы и узлы установок для обеззараживания воды бактерицидным излучением в прямом электрическом поле с производительностью до 20 тыс. м <sup>3</sup> /сутки.		
		Бактерицидные установки БАКТ-5 производительностью 25,0 м <sup>3</sup> /час		Сталля
				Лист
				Листов
		П л а н . Р а с п р е з ы .		17
		РОСНИИСТРОЙИМПЕКС		



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 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 3262-79	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	7.36
1.3	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 89x2.8 ст. 3	Гост 10704-76	м	006		137300		3.0	5.95
2. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ									
2.1	ОТВОД 90° 57x3.0	Гост 17375-83	шт	796		146810106		5	0.5
2.2	ОТВОД 90° 89x3.5	Гост 17375-83	шт	796		146810114		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 3262-79	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	7.36
1.3	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 89x2.8 ст. 3	Гост 10704-76	м	006		137300		7.0	5.95
2. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ									
2.1	ОТВОД 90° 57x3.0	Гост 17375-83	шт	796		146810106		5	0.5
2.2	ОТВОД 90° 89x3.5	Гост 17375-83	шт	796		146810114		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

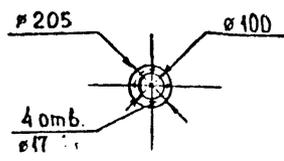
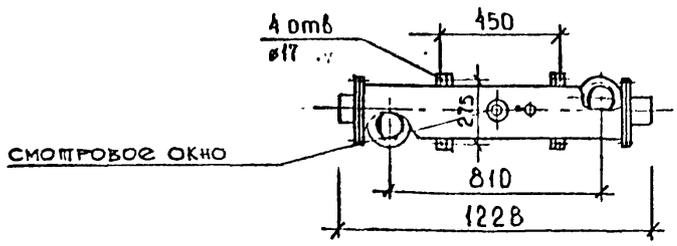
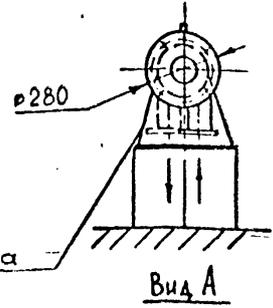
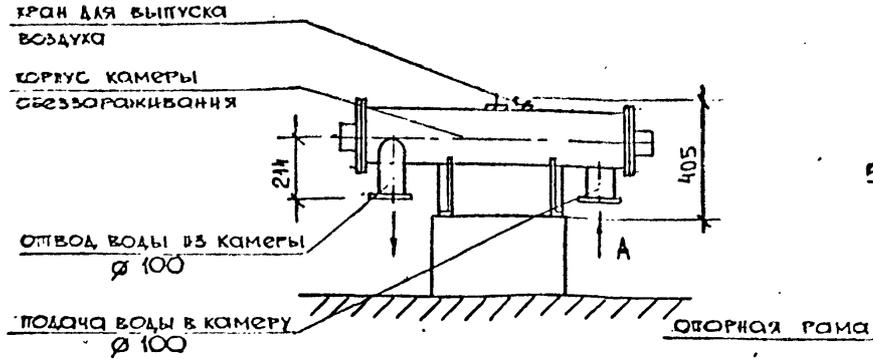
Мин. № подл. Подпись и дата (Взам. инв. №)

ТМП 901-07-22.91 ТХ.СО Лист 2

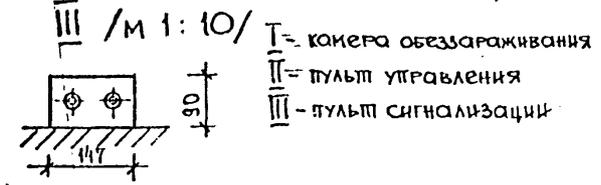
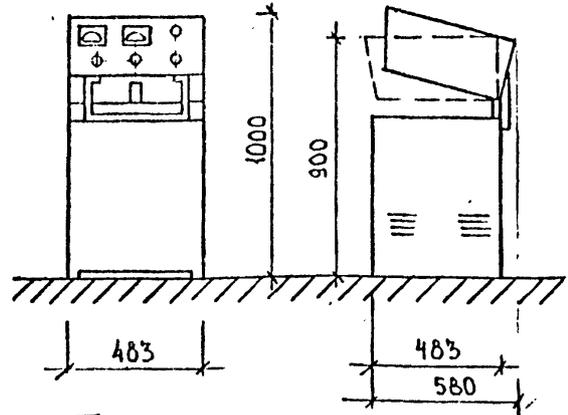


Установка для обеззараживания воды бактерицидными лучами ОВ-50

I / M 1:20 /



II / M 1:20 /



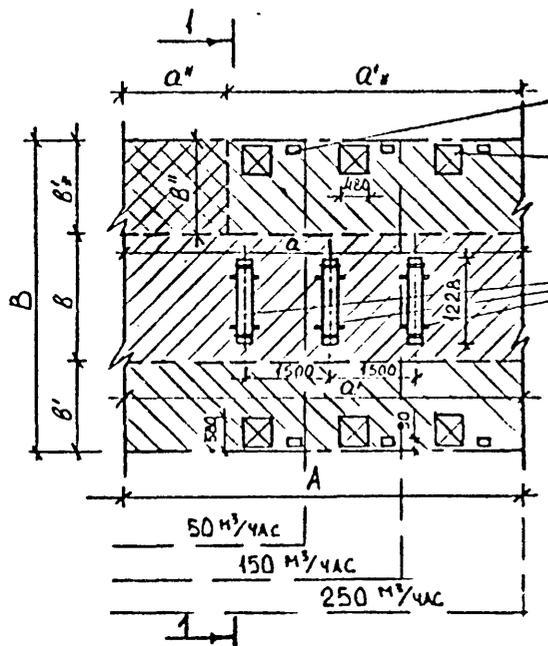
Техническая характеристика

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.

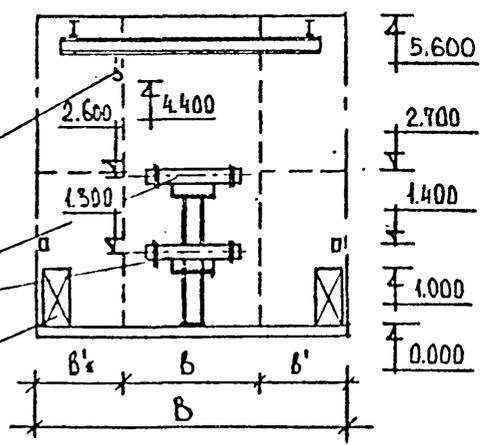
Г.И.П.	Куликов	ТМП	901-07-22.91	ТХ
И.С.П.	Низьнова	Компоновки и узлы установок для обеззараживания воды бактерицидным излучением и УФ-лучами электролазом производимые в количестве до 20 тыс. м³/сутки.		
		СХЕМА УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ БАКТЕРИЦИДНЫМИ ЛУЧАМИ ОВ-50.		Стандия Лист - Листов
				18
		РОСНИИСТРОЙКМПЕНС		

ПЛАН НА ОПТ. 0.000



- Пульт сигнализации установки
- Шкаф управления установкой
- Бактерицидная установка ОВ-50
- Кран г.п. 0.5 т
- Бактерицидная установка ОВ-50
- Шкаф управления установкой

1-1



№ п/п	Производительность установок м³/час	Размеры зон монтажа и эксплуатации м, м², м³																			Примечания				
		технологическая							Электротехническая													общая			
		a	b	h*	S*	W*	a/a'	b'/b	h'	S'	W'	a''	b''	h''	S''	W''	A	B	S	W					
1	250	6,8	2,3	5,6	15,64	87,6	0,8/4,9	1,6/1,6	2,7	18,72	50,54	1,9	1,6	5,6	3,04	17,02	6,8	5,5	37,4	155,16	22				
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

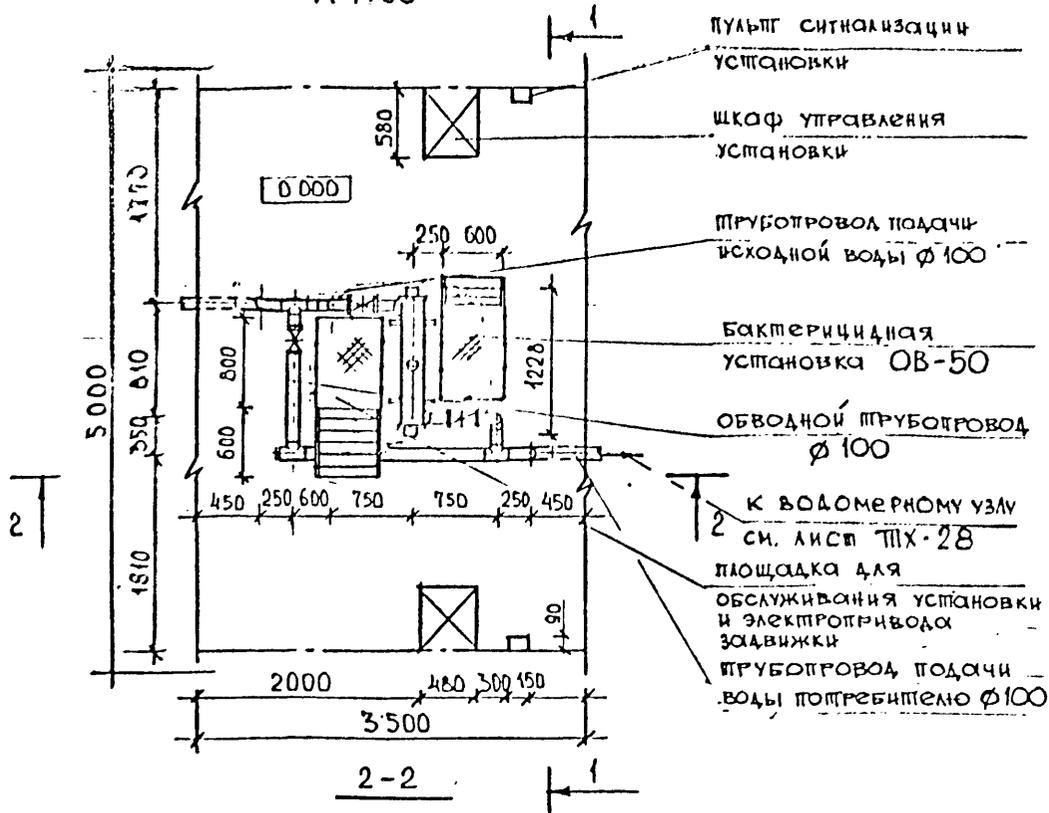


ПРИМЕЧАНИЯ

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

Тип	Индикатор	ТМП 901-07-22.91	ТХ
Исп.	Иванова	Компоновочный лист бактерицидных установок ОВ-50 производительностью 50 ÷ 250 м³/час.	Страница Лист Листов
		План. Разрез. Таблица зон монтажа и эксплуатации установки.	19
			Росинструймפעкс

ПЛАН НА ОШМ. 0.000  
М 1:50



ЭЛЕКТРОПРИВОД  
ЗАДВИЖКИ

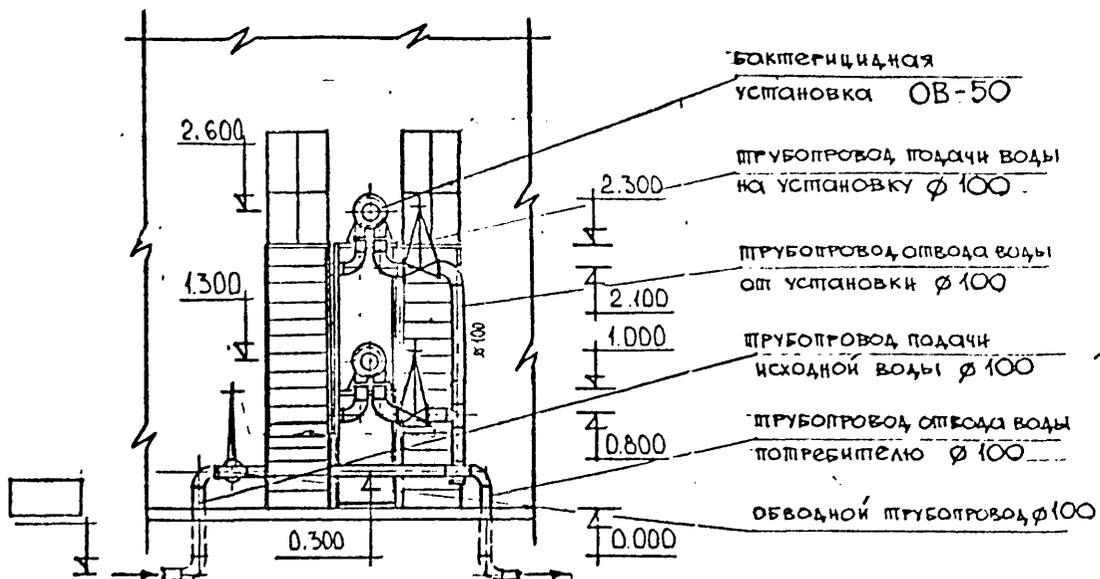
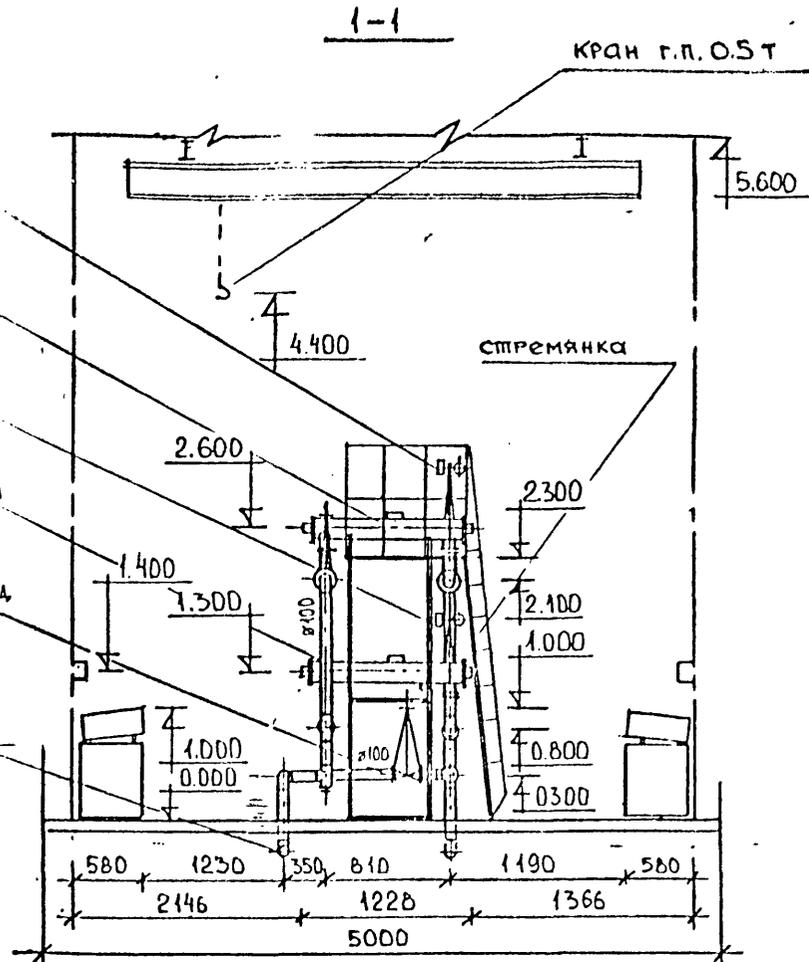
БАКТЕРИЦИДНАЯ  
УСТАНОВКА ОБ-50

ПРУБОПРОВОД ПОДАЧИ  
ИСХОДНОЙ ВОДЫ НА  
УСТАНОВКУ  $\phi 100$

ПРУБОПРОВОД ОТВОДА  
ВОДЫ ОТ УСТАНОВКИ  
 $\phi 100$

ОБВОДНОЙ ПРУБОПРОВОД  
 $\phi 100$

ПРУБОПРОВОД ПОДАЧИ  
ВОДЫ ПОТРЕБИТЕЛЮ  
 $\phi 100$



ГИП	Куликов	ТМП	901-07-22.91	ТХ
И.С.П.	Иванкова	Компоненты и узлы установок для обеззараживания воды с бактерицидным излучением и прямым электролизом производительностью до 20 тыс. м <sup>3</sup> /сутки.		
		БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОБ-50 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 м <sup>3</sup> /час.	Студия	Лист
			20	Листов
		ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	РОСИНЖПРОЙЕКТА	

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 50 м <sup>3</sup> /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	СЕРДЯ Б.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 108x2.8ст.3	ГОСТ 10704-76	М	006		137300		8.0	7.26
	2. ФАСОВЫЕ ЧАСТИ								
2.1	ОТВОД 90° 108x4.0	ГОСТ 17375-87	ШТ	796		146B11011B		5	2.5

М.п. № подл. Подпись и дата. Взам инв. №

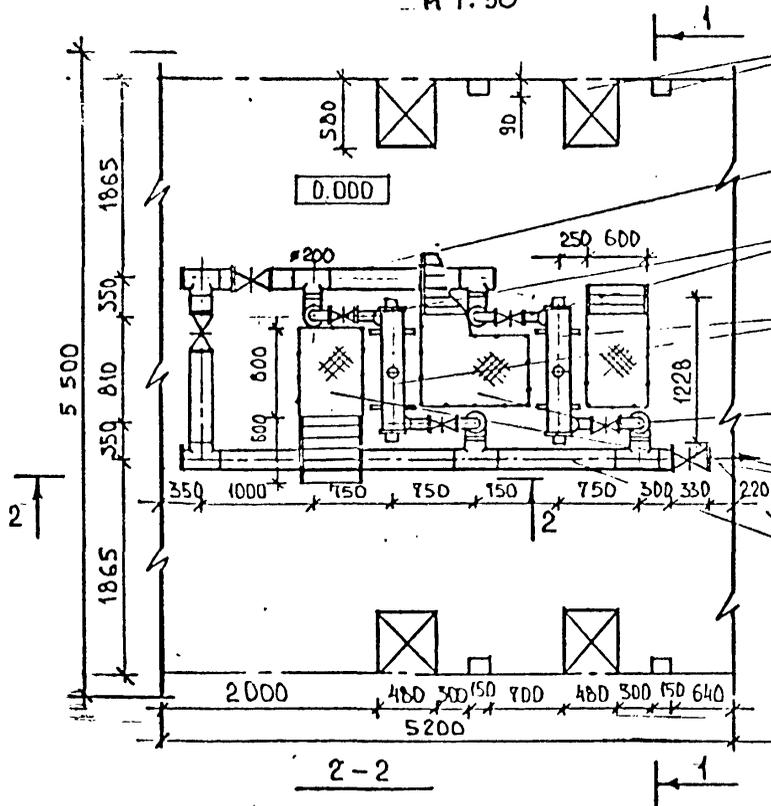
ГНП	Куликов	ТМП	901-07-22.91	ТХ.СО
И.п.	Нянькова	КОМПОНОВКИ И УСЛЫ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗБАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ И ПРЯМЫМ ЭЛЕКТРОЛИЗОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ.		
		БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОВ-50 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 М <sup>3</sup> /ЧАС.		
		Стор.ч.	Лист	Листов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

Горизонтальная	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
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		137300		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.	

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

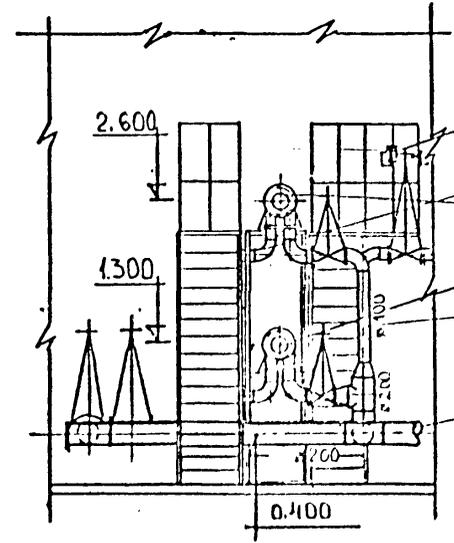
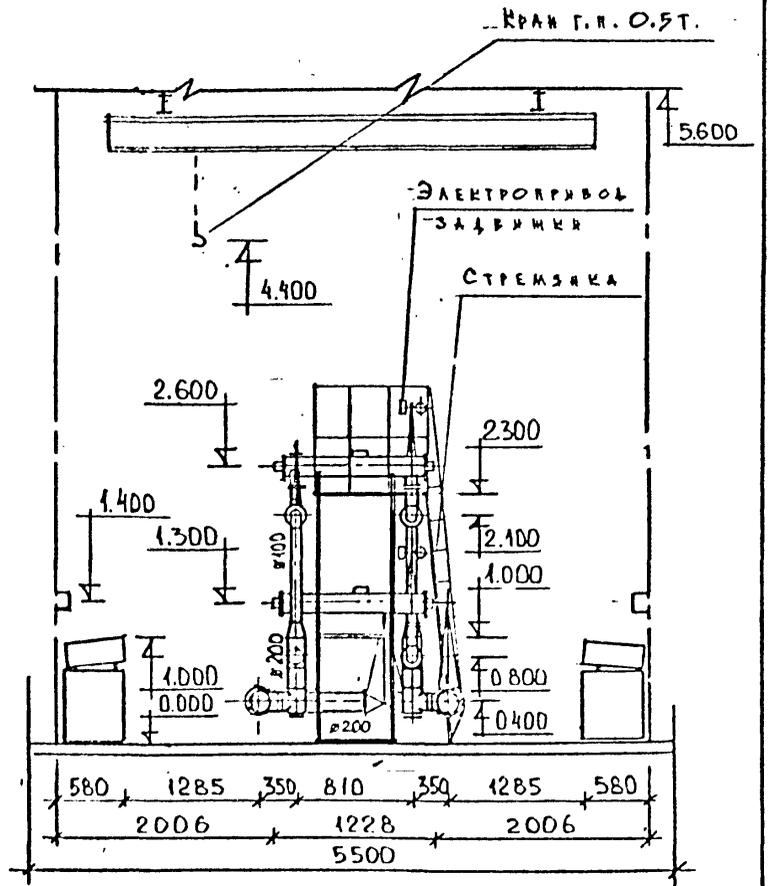
ТМП 901-07-22.91 ТХ.СО 2

ПЛАН НА ОТМ. 0.000  
М 1:50



- ЩАФ УПРАВЛЕНИЯ И ПУЛЬТ СИГНАЛИЗАЦИИ УСТАНОВКИ
- ТРУБОПРОВОД ПОДАЧИ ИСХОДНОЙ ВОДЫ Ø 200
- ТРУБОПРОВОД ПОДАЧИ ВОДЫ НА УСТАНОВКУ Ø 100
- БАКТЕРИЦИДНАЯ УСТАНОВКА ОВ-50
- ТРУБОПРОВОД ОТВОДА ВОДЫ ОТ УСТАНОВКИ Ø 100
- ПЛОЩАДКА ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ УСТАНОВКИ И ЭЛЕКТРОПРИВОДА ЗАДВИЖКИ
- ТРУБОПРОВОД ОТВОДА ВОДЫ ПОТРЕБИТЕЛЮ Ø 200
- К ВОДОМЕРНОМУ УЗЛУ СМ. ЛИСТ ПХ-28

1-1



- ЭЛЕКТРОПРИВОД ЗАДВИЖКИ
- ТРУБОПРОВОД ПОДАЧИ ВОДЫ НА УСТАНОВКУ Ø 100
- БАКТЕРИЦИДНАЯ УСТАНОВКА ОВ-150
- ТРУБОПРОВОД ОТВОДА ВОДЫ ОТ УСТАНОВКИ Ø 100
- ТРУБОПРОВОД ОТВОДА ВОДЫ ПОТРЕБИТЕЛЮ Ø 200

ГДП	Куликов	ТМП	901-07-22.91	ТХ
ИСП.	Нянькова	Компоновка и узлы установок для обеззараживания воды с бактерицидным излучением и прямым электролизом производительностью до 20 тис. м³/сутки.		
		Бактерицидные установки ОВ-50 производительностью 150 м³/час.		Стадия
				Лист
				Листов
		П л а н . Р а з р е з ы .		21
		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 м <sup>3</sup> /час.								
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	В4- ТРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	УСТАНОВКА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАМЫВАНИЯ ВОДЫ БАКТЕРИЦИДНЫМИ ЛУЧАМИ.	ОВ-50	ШТ	796				4	278.0
	2. АРМАТУРА								
2.1	ЗАДВИЖКА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ Ду100	3049068P	ШТ	796		3721157009		4	79.0
2.2	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ Ду200	30468P	ШТ	796		3721251005		2	120.0
	В1- ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	ВОДОМЕРНАЯ ВСТАВКА ТИПОВАЯ СО СЧЕТЧИКОМ СТВ-150	СЕРУА							
	2. АРМАТУРА	5.901-1	ШТ	796				1	
2.1	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ Ду100	30468P	ШТ	796		3721151007		4	39.3
2.2	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ Ду200	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

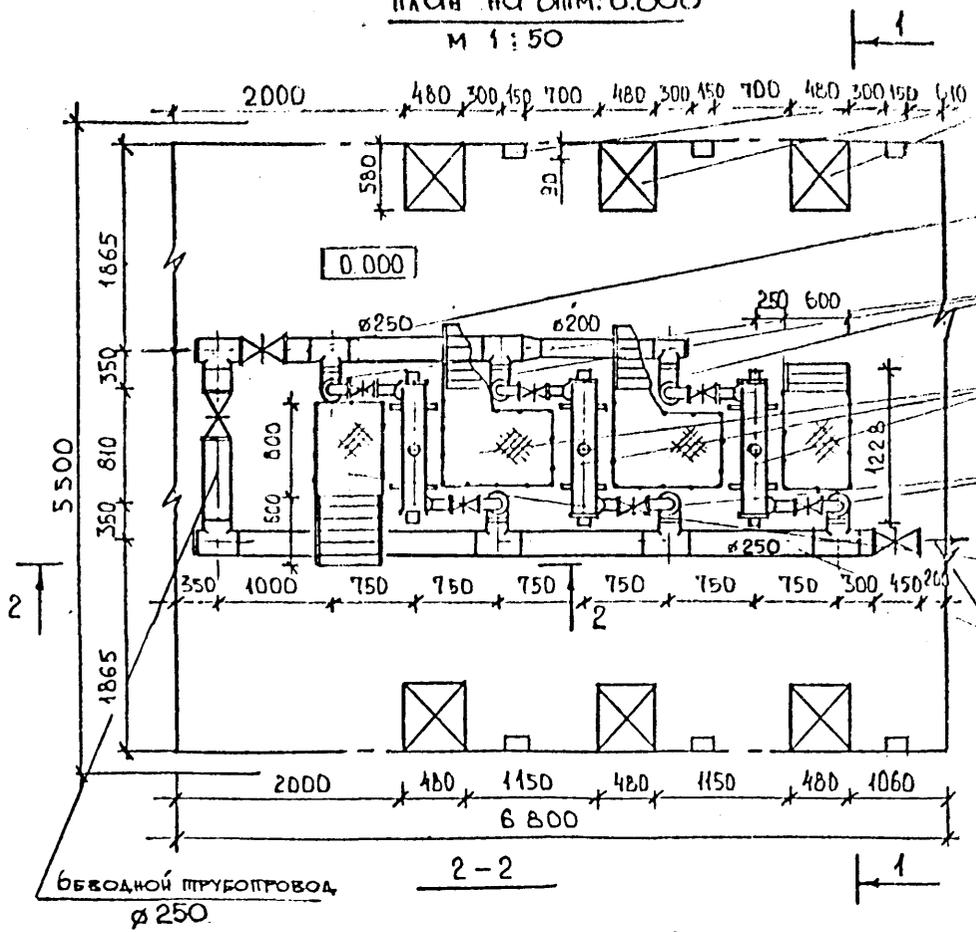
Инв. № подл. Подпись и дата. Штамм инв. №

ГИП	Куликов	ТМП	901-07-22.91	ТХ.СО
И.С.С.	Нянькова			
Компновка в узлы установок для обеззараживания воды с бактерицидным излучением и прямым электролизом производительностью до 20 тыс. м <sup>3</sup> /сутки.				
Бактерицидные установки ОВ-50 производительностью 150 м <sup>3</sup> /час				
Страниц	Лист	Листов		
	1	2		
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ.				РОСНИИСТРОЙМПЕКС

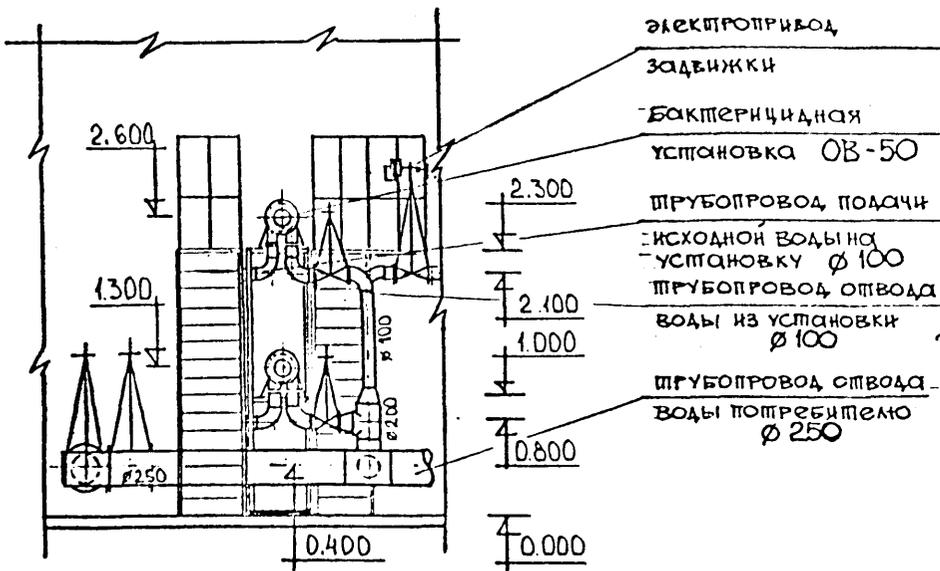
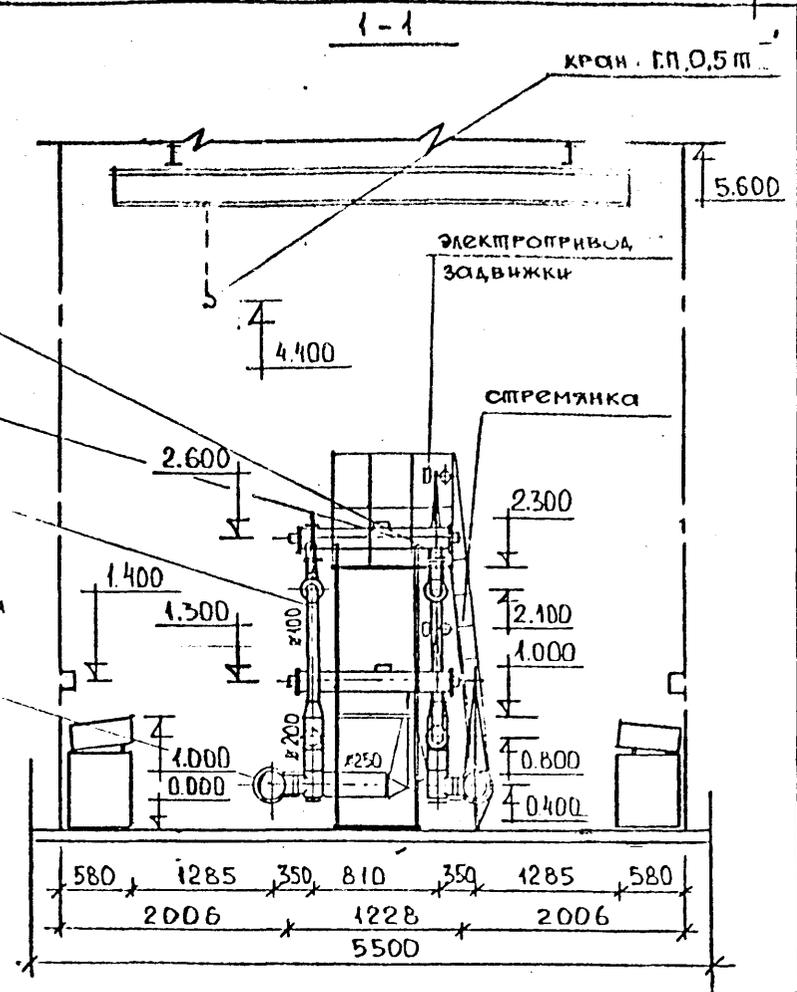
Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>2. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ</b>									
2.1	Отвод 90° 108x4.0	ГОСТ 17375-83	ШТ	796		146810118		6	2.5
2.2	Тройник 219x6.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210130		8	13.5
2.3	Переход К 219x6.0 - 108x4.0	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468420210		2	2.9
2.4	Заглушка 219x8.0	ГОСТ 17379-83	ШТ	796		1468510136		5	4.6
2.5	Фланец 1-100-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414122		12	3.96
2.6	Фланец 1-200-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414126		12	8.05
<b>В1 - Трубопровод чистой воды</b>									
<b>1. Трубопроводы</b>									
1.1	Трубы стальные электросварные 108x2.8 ст.3	ГОСТ 10704-76	М	006		137300		6.0	7.26
1.2	Трубы стальные электросварные 219x6.0 ст.3	ГОСТ 10704-76	М	006		138300		10.0	31.52
<b>2. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ</b>									
2.1	Отвод 90° 108x4.0	ГОСТ 17375-83	ШТ	796		146810118		6	2.5
2.2	Отвод 90° 219x6.0	ГОСТ 17375-83	ШТ	796		146811 ?		2	7.5
2.3	Тройник 219x6.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210130		8	13.5
2.4	Переход К 219x6.0 - 108x4.0	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468920210		2	2.9
2.5	Заглушка 219x8.0	ГОСТ 17379-83	ШТ	796		1468510136		2	4.6
2.6	Фланец 1-100-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414122		12	3.96
2.7	Фланец 1-200-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414126		12	8.05
<b>Фитинги, метки, крепежные детали</b>								50 кг.	

№ подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ПЛАН НА ОШМ. 0.000  
М 1:50



- ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ И ПУЛЬТ СИГНАЛИЗАЦИИ УСТАНОВКИ
- ТРУБОПРОВОД ПОДАЧИ ИСХОДНОЙ ВОДЫ  $\phi 250$
- ТРУБОПРОВОД ПОДАЧИ ВОДЫ НА УСТАНОВКУ  $\phi 200$
- БАКТЕРИЦИДНАЯ УСТАНОВКА ОВ-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 ТХ-28



ГМП	Куликов	22	ТМП 901-07-22.91	ТХ
ИСП.	Нянькова	18	Компоновки и узлы установок для обеззараживания воды с бактерицидным излучением и управлением электроприводом производительностью до 20 тыс. м <sup>3</sup> /сутки.	
			БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОВ-50 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 250 м <sup>3</sup> /час	Стояка Лист Листов
				22
			Пл.н. 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	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 250 м <sup>3</sup> /час. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	В4-ТРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ 1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	УСТАНОВКА БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ. БАКТЕРИЦИДНЫМИ ЛУЧАМИ	ОВ-50	ШТ	796				6	238.0
	2. АРМАТУРА								
2.1	ЗАДВИЖКА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ Ду100	3049068P	ШТ	796		372M57005		6	65.0
2.2	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ Ду250	30438P	ШТ	796		372A261006		2	210.0
	В1-ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ 1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	ВОДОМЕРНАЯ ВСТАВКА ТИПОВАЯ СО СЧЕТЧИКОМ СТВ-200	СЕРЦА Б.901-1	ШТ	796				1	
	2. АРМАТУРА								
2.1	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ Ду100	30468P	ШТ	796		372M51007		6	39.3
2.2	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ Ду250	30438P	ШТ	796		372A261006		4	210.0
	МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	В4-ТРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ 1. ТРУБОПРОВОДЫ								
1.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 108x2.8 ст.3	ГОСТ 10704.76	М	006		137300		6.0	7.26
1.2	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 219x6.0 ст.3пс	ГОСТ 10704.76	М	006		138300		5.0	31.52

ВЗН № 001  
Дата  
Лист

Гип	Кванков	Исп.	Иванкова	ТМП .901-07-22.91	ТХ.СО
КОМПОНОВКИ И УЗЛЫ УСТАНОВОК ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ В ГРАФИТОВЫХ ЭЛЕКТРОЛИЗОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ.					
БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОВ-50 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 250 М <sup>3</sup> /ЧАС.					
Страница	Лист	Листов			
	1	3			
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ.					
РОСНИИСТРОЙМЦЕКС					

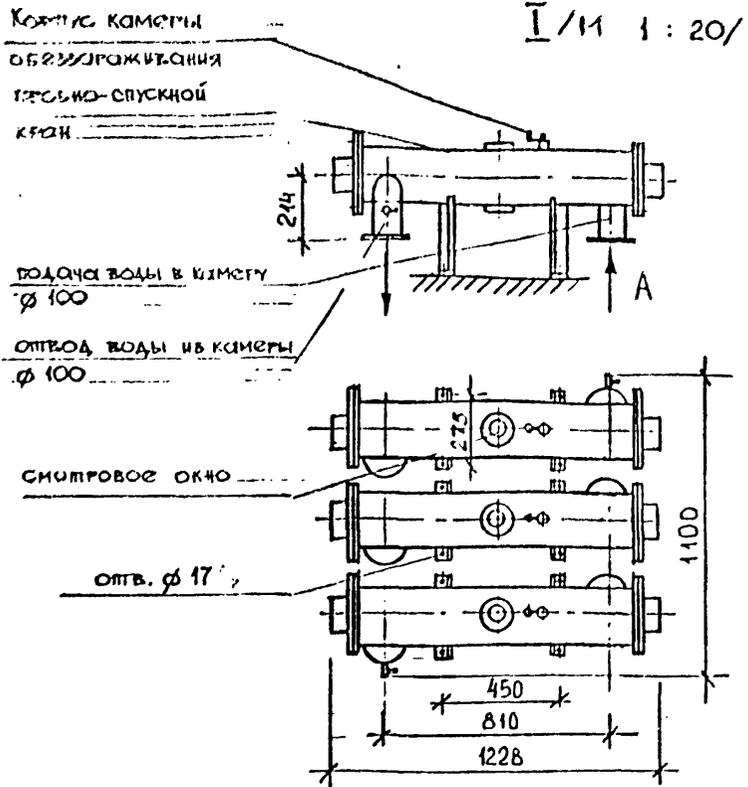
Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Кол-во	Масса 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. ФАСОНЫЕ 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		138300		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. ФАСОНЫЕ 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. №

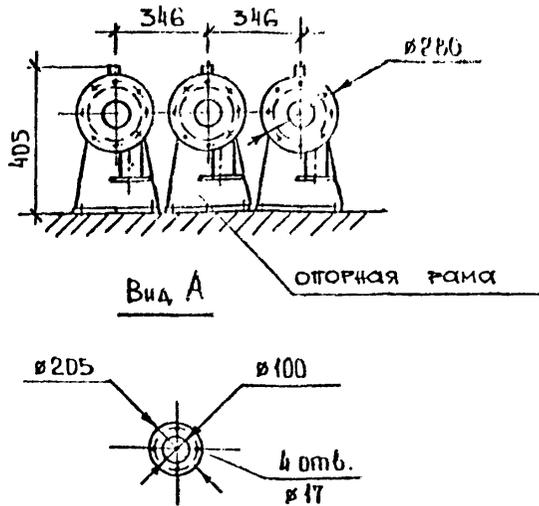
ТМП 901-07-22.91 ТХ.СО 2



Установка для обеззараживания воды бактерицидными лучами ОВ-150

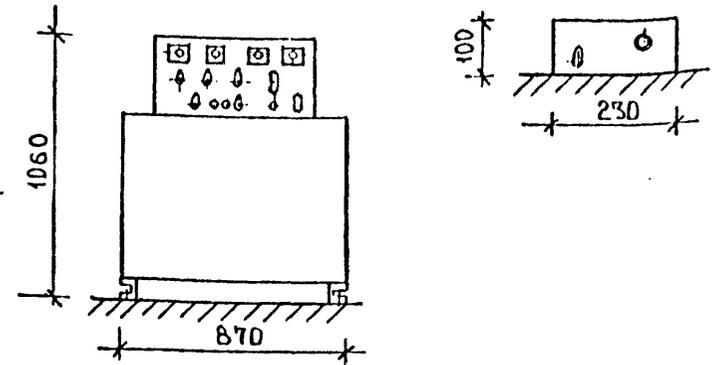


I/M 1:20/



II/M 1:20/

III/M 1:10/



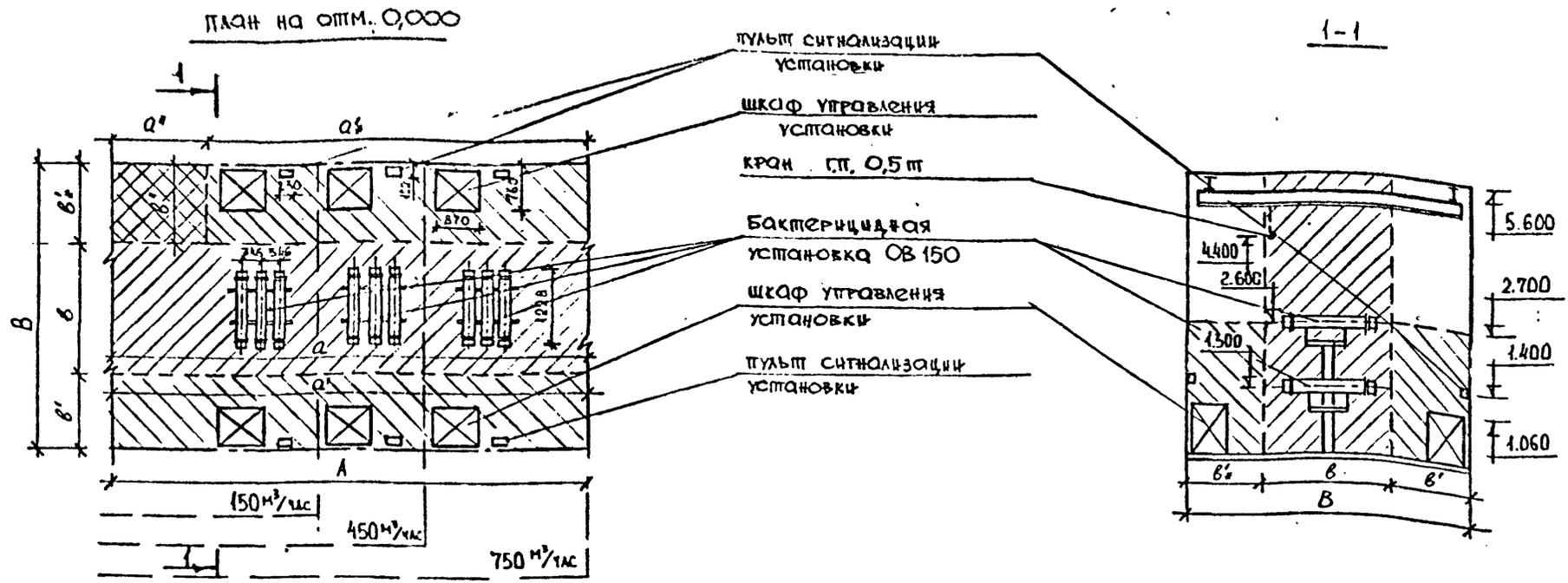
- I - камера обеззараживания
- II - шкаф управления
- III - пульт сигнализации

Техническая характеристика

- Производительность - 150 м<sup>3</sup>/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
- III тип ламп - ДРП - 2500
- Количество ламп - 3 шт.
- Потребляемая мощность 17 кВт
- Напряжение питания - 380 В

- Рабочее давление - 8 кгс/см<sup>2</sup> / 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.

Гип	Куликов	ТМП	901-07-22.91	ТХ
Дет.	Нянькова	Компоновки и узлы установок для обеззараживания воды с бактерицидным излучением в герметично-спускной камере производительностью до 20 тыс. м <sup>3</sup> /сутки.		
		Схема установки для обеззараживания воды бактерицидными лучами ОВ-150.		Стадия
				Лист
				Листов
				23
		Росинжстройимпекс		



№ п/п	производительность установок 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	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	22
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	

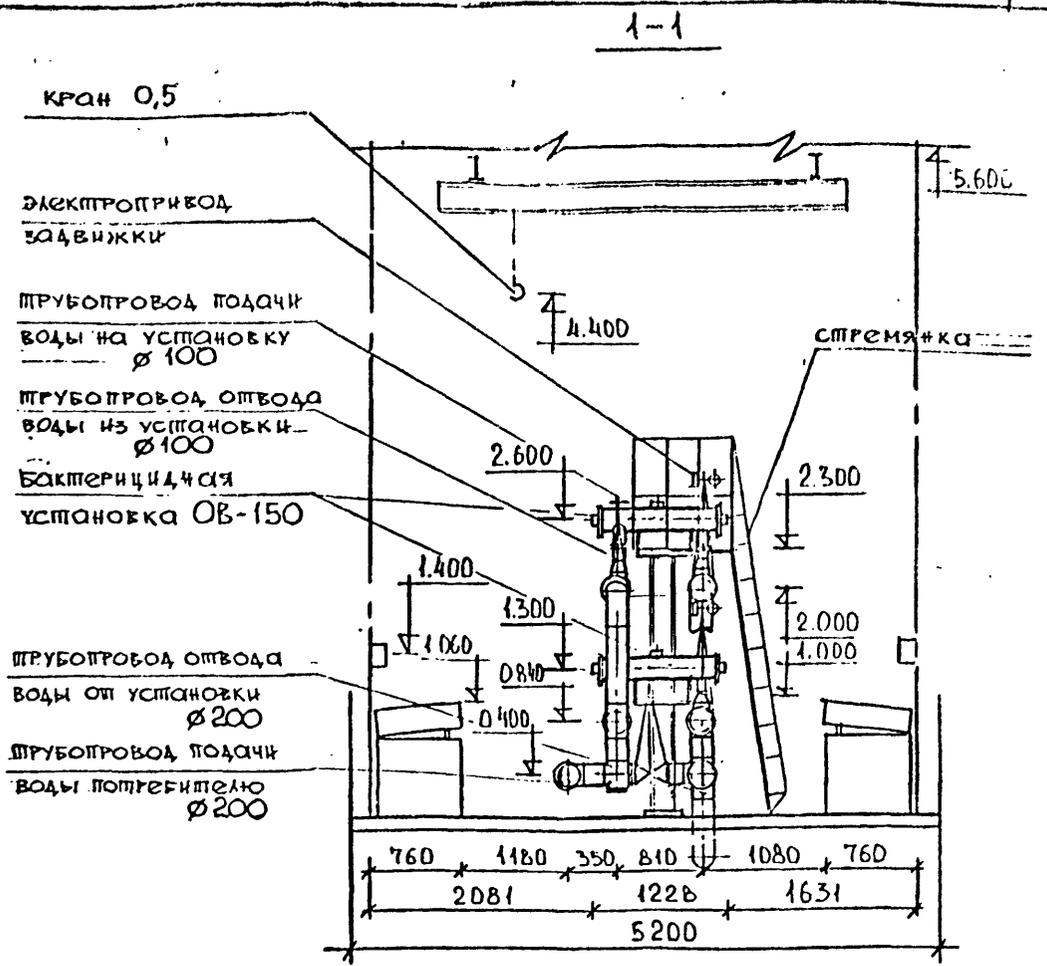
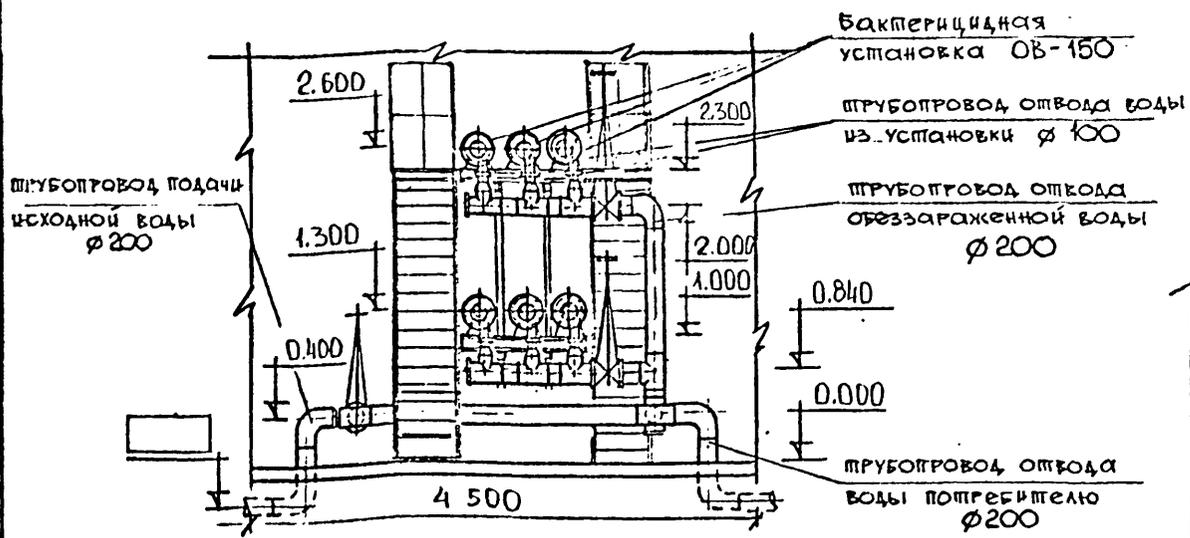
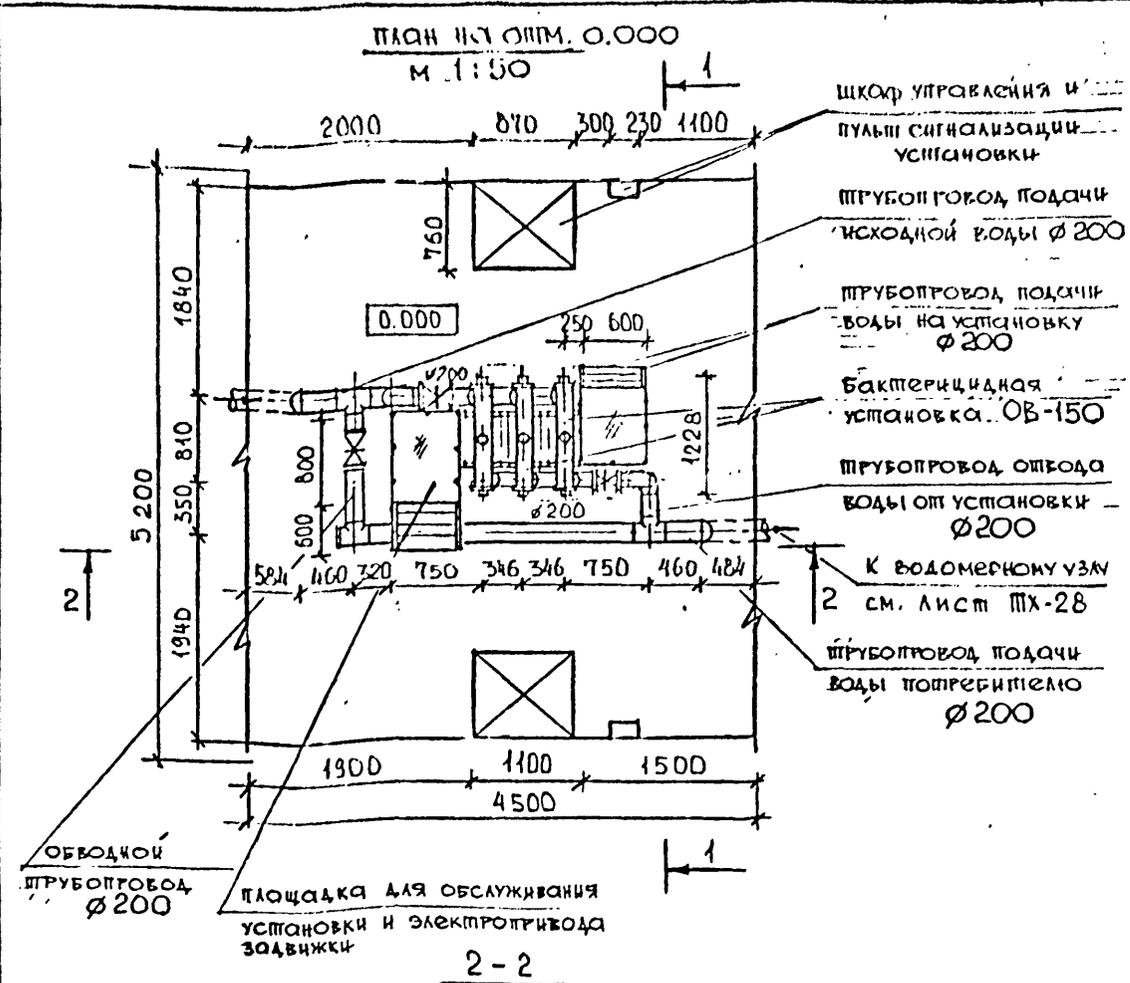
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ПРИМЕЧАНИЯ

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

ГИП	КВАЛКОР.		ТМП-901-07-22.91	ТХ	
ИСП.	ИЗМЕРКОВА	Р.Рос			
КОМПОНОВКА И УЗЛЫ УСТАНОВОК ДАЗ ОБЕЗЗАРАЖАЮЩЕГО ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ И ПРЯМЫХ ЭЛЕКТРОДОВ ЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТЫС. М³/СУТКИ.			Сталля	Лист	Листов
КОМПОНОВОЧНЫЙ ЛИСТ БАКТЕРИЦИДНОЙ УСТАНОВКИ СВ-150 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 150 ± 750 М³/ЧАС.				24	
ПЛАЧ: РАЗРЕЗ. ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ ЗОН МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТАНОВОК.			РОСИИИСТРОЙИМПЕКС		



ГИП	Куликов	ТМП	901-07-22.91	ТХ
УСП	Нанькова	Комплексы и узлы установок для обеззараживания воды с бактерицидным излучением и ртутным электролизом производительностью до 20 тыс. м <sup>3</sup> /сутки.		
		Бактерицидные установки ОВ-150 производительностью 150 м <sup>3</sup> /час.		Студия Лист Листов
		П л а н . Р а з р е з ы .		25
		Росиннстройимпекс		

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 м <sup>3</sup> /час.								
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ВЧ-ТРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	УСТАНОВКА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЩИВАНИЯ 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	СЕРЦА						1	
	2. АРМАТУРА								
2.1	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ ДУ 200	3046БР	ШТ.	796		3721251005		5	120.0
	МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОРЯДЧИКОМ								
	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. ДАСОЯНЫЕ ЧАСТИ								

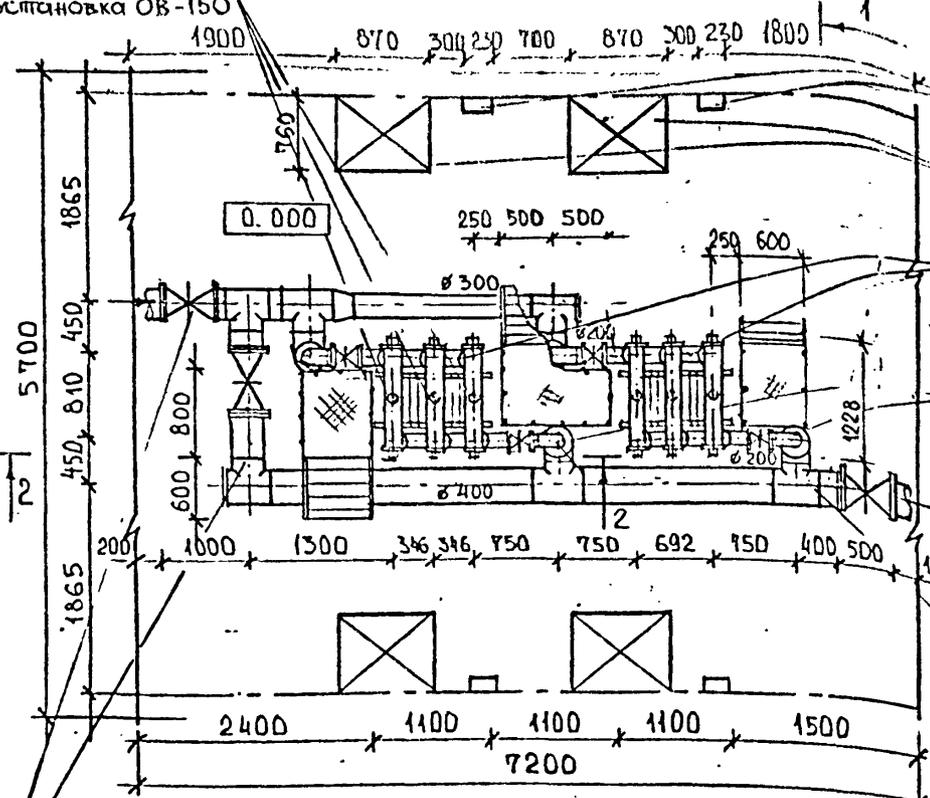
Г.И.П. КУЛКОВ	ТМП 901-07-22.91	ТХ.СО
И.С.П. ИЗЬКОВА	КОМПОНОВКА И УЗЛЫ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЩИВАНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ В ПРЯМЫМ ЭЛЕКТРОДОВОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 150 ТЫС. М <sup>3</sup> /СЭТК.	
	БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОВ-150 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 150 М <sup>3</sup> /ЧАС.	Стр. № 1 Лист 2
	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ.	РОССИЯСТРОЙНИМПЕКС

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер опусного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.1	ОТВОД 90° 219x6.0	ГОСТ17375-83	ШТ.	796		1468111038		3	7.5
2.2	ТРОЙНИК 219x6.0	ГОСТ17376-83	ШТ.	796		1468210130		10	13.5
2.3	ПЕРЕХОД К 219x6.0 - 108x4.0	ГОСТ17378-83	ШТ.	796		1468420210		6	2.9
2.4	ЗАГЛУШКА 219x8.0	ГОСТ17379-83	ШТ.	796		1468510136		4	4.6
2.5	ФЛАНЕЦ 1-200-10	ГОСТ12820-80	ШТ.	796		3799414126		14	8.05
2.6	ФЛАНЕЦ 1-100-10	ГОСТ12820-80	ШТ.	796		3799414122		6	3.96
В1 - ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ									
1. ТРУБОПРОВОДЫ									
1.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 219x6.0 ВстЗпс	ГОСТ10704-76	М	006		138300		7.0	31.52
1.2	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 108x2.8 СтЗ	ГОСТ10704-76	М	006		137300		2.0	7.26
2. ФЛАНЦОВЫЕ ЧАСТИ									
2.1	ОТВОД 90° 219x6.0	ГОСТ17375-83	ШТ.	796		1468111038		5	7.5
2.2	ТРОЙНИК 219x6.0	ГОСТ17376-83	ШТ.	796		1468210130		11	13.5
2.3	ПЕРЕХОД К 219x6.0 - 108x4.0	ГОСТ17378-83	ШТ.	796		1468420210		6	2.9
2.4	ЗАГЛУШКА 219x8.0	ГОСТ17379-83	ШТ.	796		1468510136		3	4.6
2.5	ФЛАНЕЦ 1-200-10	ГОСТ12820-80	ШТ.	796		3799414126		16	8.05
2.6	ФЛАНЕЦ 1-100-10	ГОСТ12820-80	ШТ.	796		3799414122		6	3.96
ФЛАНЦЫ, МЕТКЗЫ, КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ								65кг.	

№ подл. Подпись и дата  
 № подл.

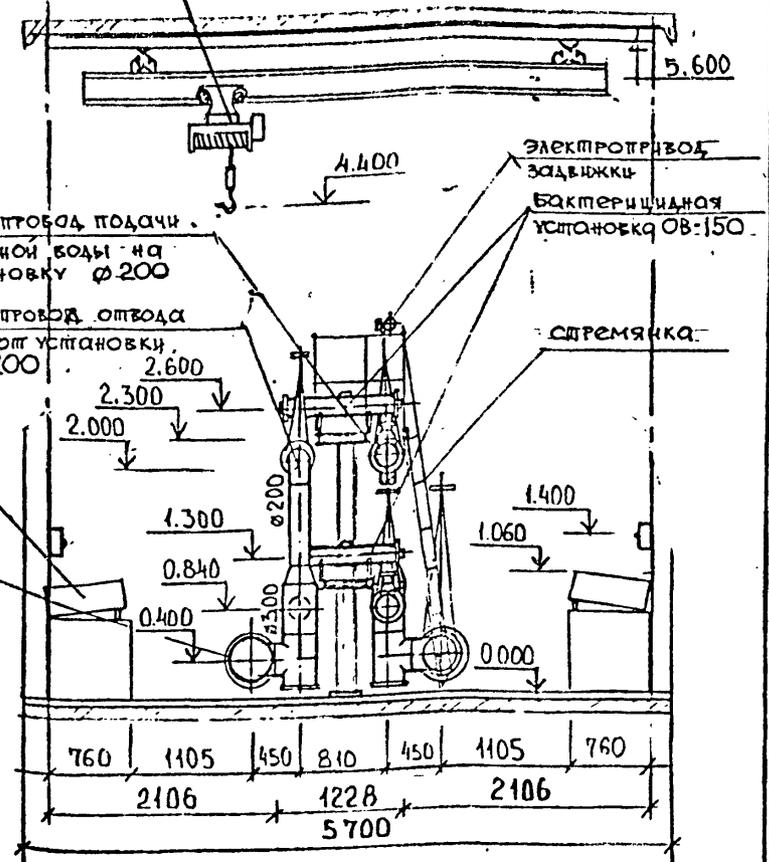
Бактерицидная установка ОВ-150

ПЛАН НА ОММ. 0.000



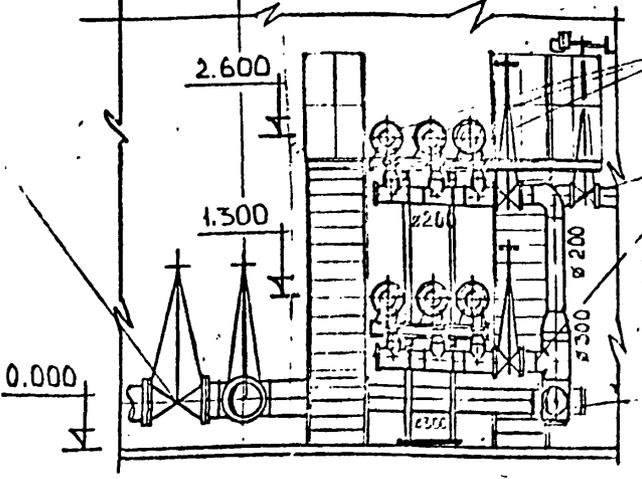
- ТУЛЪП СИГНАЛИЗАЦИИ УСТАНОВКИ
- ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ УСТАНОВКИ
- ПРУБОПРОВОД ПОДАЧИ ИСХОДНОЙ ВОДЫ НА УСТАНОВКУ Ø 200
- ПРУБОПРОВОД ОПЕКДА ВОДЫ ОТ УСТАНОВКИ Ø 200
- ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ УСТАНОВКИ
- К ВОДОМЕРНОМУ УЗЛУ. СМ. ЛИСТ ПТХ-28
- ПРУБОПРОВОД ОПЕКДА ОБЕЗЗАРАЖЕННОЙ ВОДЫ Ø 400

КРАН 0,5-5,1



ОБВОДНОЙ ПРУБОПРОВОД Ø 400

ПРУБОПРОВОД ПОДАЧИ ИСХОДНОЙ ВОДЫ Ø 400



- Бактерицидная установка ОВ 5
- ПРУБОПРОВОД ОПЕКДА ВОДЫ ОТ УСТАНОВКИ Ø 200
- ПРУБОПРОВОД ПОДАЧИ ИСХОДНОЙ ВОДЫ Ø 300

ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	ИУАЖКОВ	
ПРОЕКТОР	ИУАЖКОВ	
КОНСТРУКТОР	ИУАЖКОВ	
ИСП. ИНЖЕНЕР	ИУАЖКОВ	

ТМП 901-07-22.91

ТХ

КОМПОНОВКИ И УЗЛЫ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖЕНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ И ПРЯМЫМ ЭЛЕКТРОЛИЗОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ.

БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОВ-150 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 450 М<sup>3</sup>/ЧАС

Страница	Лист	Листов
	26	

П л а н . Р а з р е з ы .

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 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	304906БР	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 СПВ-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 219x6,0 Всп. 3 ПС	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		10,0	31,52
1.2	Трубы стальные электросварные 325x5,0 Всп. 3 ПС	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		3,0	39,46

Инв. № подл. Подпись и дата. Вып. № №

Г.И.П.	Кузнецов	ТМП	901-07-22.91	ТХ.СО
И.С.П.	Нанькова	Комплекты и узлы установок для обеззараживания воды с бактерицидным излучением и прямой электрической производительностью до 20 тыс. м³/сутки.		
		Бактерицидные установки ОВ-150 производительностью 450 м³/час.		Страница 1 Листа 3
		Спецификация оборудования и материалов.		Росинформинвест







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 Ду200	304 6 БР	шт	796		3721251005		6	120,0
2.2	Задвижка ручная Ду400	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. Взам. инв. №

Г.И.П.	Кульков								
И.С.П.	Нянькова								
ТМП .901-07-22.91 ТХ.СО									
Компоновки 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.									
Страниц	Лист	Листов							
	1	3							
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ.								РОСЯНШТРОЙИМПЕКС	

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.	Кол-во	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	Тройник 219x6,0	гост 17376-83	шт	796		1468210130		18	13,5
2.3	Тройник 325x8,0	гост 17376-83	шт	796		1468210142		4	40,1
2.4	Тройник 325x8,0-219x6,0	гост 17376-83	шт	796		1468210578		3	38,0
2.5	Тройник 426x10,0-325x8,0	гост 17376-83	шт	796		1468210896		2	70,7
2.6	Тройник 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		3799414129		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									
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									
2.1	Отвод 90° 219x6,0					138300		10,0	62,15

ТМР

901-07-22.91

ТХ.00

2

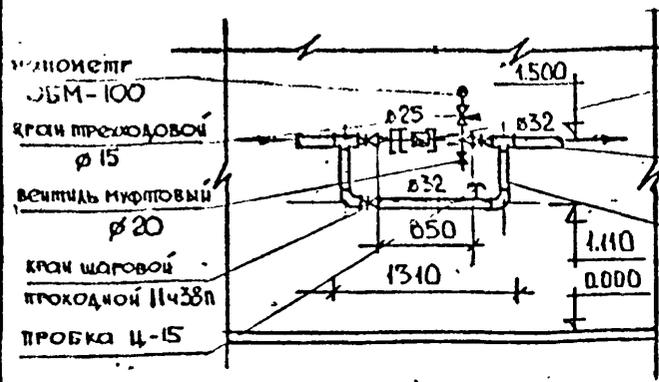
Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2	Отвод 90° 426×10,0	гост 17375-85	шт	796		1468110170		2	121,0
2.3	Пройник 219×6,0	гост 17376-85	шт	796		1468210130		18	13,5
2.4	Пройник 426×10,0	гост 17376-85	шт	796		1468210152		2	75,5
2.5	Пройник 325×8,0-219×6,0	гост 17376-85	шт	796		1468210578		3	38,0
2.6	Пройник 426×10,0-325×8,0	гост 17376-85	шт	796		1468210596		3	70,7
2.7	Переход К 219×6,0-108×4,0	гост 17378-85	шт	796		1468420210		18	2,9
2.8	Переход К 325×10,0-219×8,0	гост 17378-85	шт	796		1468421152		3	14,0
2.9	Заглушка 219×8,0	гост 17379-85	шт	796		1468510136		6	4,6
2.10	Заглушка 325×10,0	гост 17379-85	шт	796		1468510144		3	10,6
2.11	Фланец 1-100-10	гост 12820-80	шт	796		3799414122		18	3,96
2.12	Фланец 1-200-10	гост 12820-80	шт	796		3799414126		24	8,05
2.13	Фланец 1-300-10	гост 12820-80	шт	796		37994141		6	
2.14	Фланец 1-400-10	гост 12820-80	шт	796		37994141		2	
	Фитинги, метизы, крепежные детали							300кг	

№ по кат. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТМП 901-07-22.91 ТХ.СО

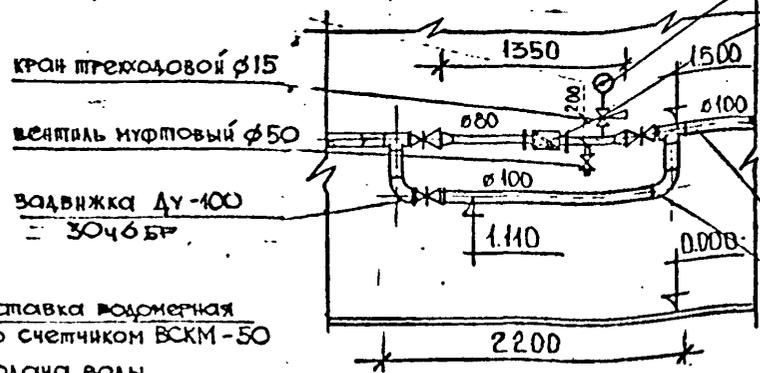
3

ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДА  $\phi 32$



ВОДОМЕРНАЯ ВСТАВКА  
СО СЧЕТЧИКОМ ВСКМ-25  
ПОДАЧА ВОДЫ  
ПОТРЕБИТЕЛЮ  $\phi 32$   
ОБВОДНАЯ ВОДОМЕРА  
 $\phi 32$

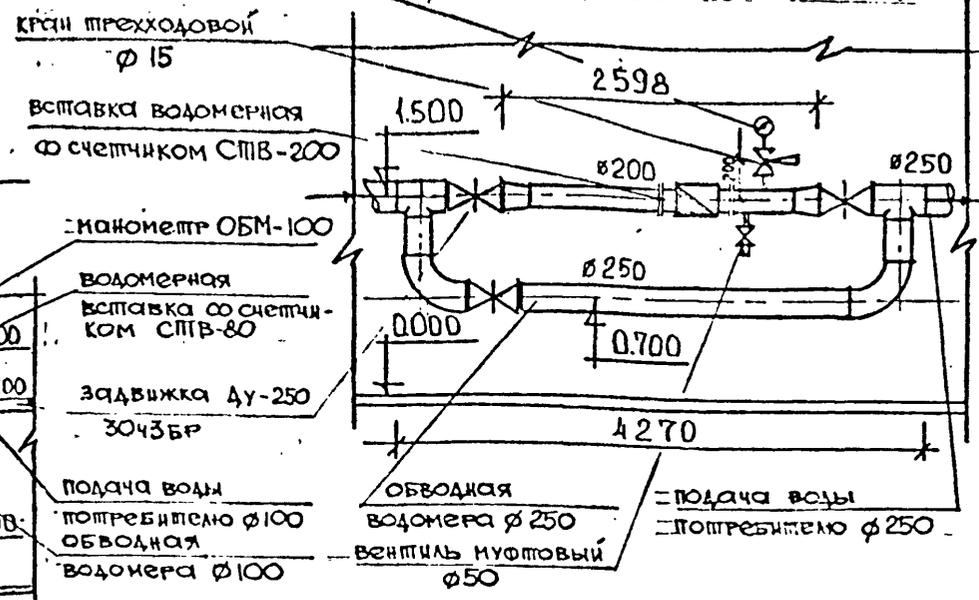
ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ ДЛЯ  
ТРУБОПРОВОДА  $\phi 100$



КРАН ПЕРЕХОДОВОЙ  $\phi 15$   
ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ  $\phi 50$   
ЗАДВИЖКА ДУ-100  
3046БР

МАНОМЕТР  
ОБМ-100

ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДА  
 $\phi 250$

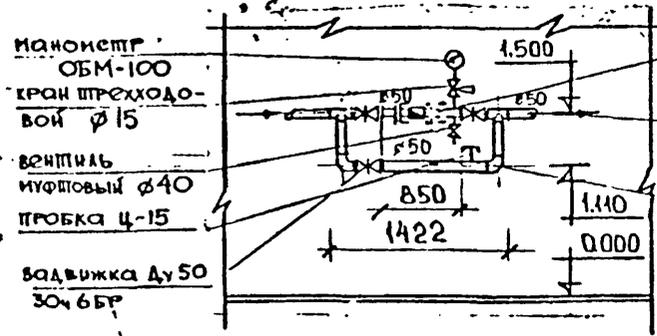


КРАН ПЕРЕХОДОВОЙ  
 $\phi 15$   
ВСТАВКА ВОДОМЕРНАЯ  
СО СЧЕТЧИКОМ СПВ-200

МАНОМЕТР ОБМ-100  
ВОДОМЕРНАЯ  
ВСТАВКА СО СЧЕТЧИ-  
КОМ СПВ-80  
ЗАДВИЖКА ДУ-250  
3043БР  
ПОДАЧА ВОДЫ  
ПОТРЕБИТЕЛЮ  $\phi 100$   
ОБВОДНАЯ  
ВОДОМЕРА  $\phi 100$

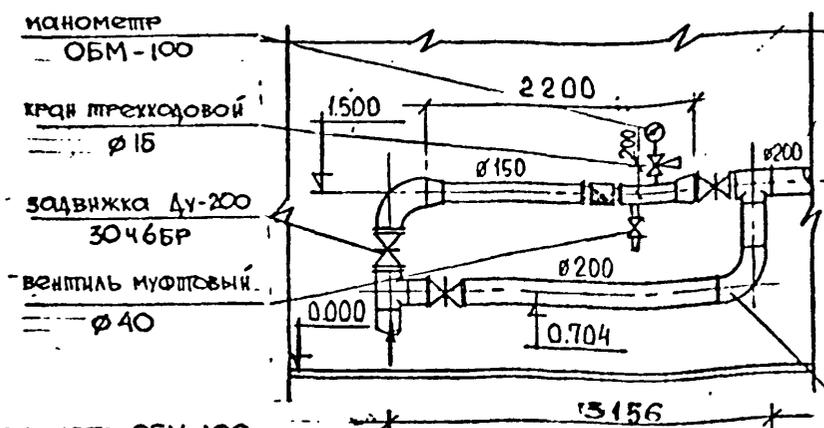
ОБВОДНАЯ  
ВОДОМЕРА  $\phi 250$   
ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ  
 $\phi 50$   
ПОДАЧА ВОДЫ  
ПОТРЕБИТЕЛЮ  $\phi 250$

ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ ДЛЯ  
ТРУБОПРОВОДА  $\phi 50$



ВСТАВКА ВОДОМЕРНАЯ  
СО СЧЕТЧИКОМ ВСКМ-50  
ПОДАЧА ВОДЫ  
ПОТРЕБИТЕЛЮ  $\phi 50$   
ОБВОДНАЯ  
ВОДОМЕРА  $\phi 50$

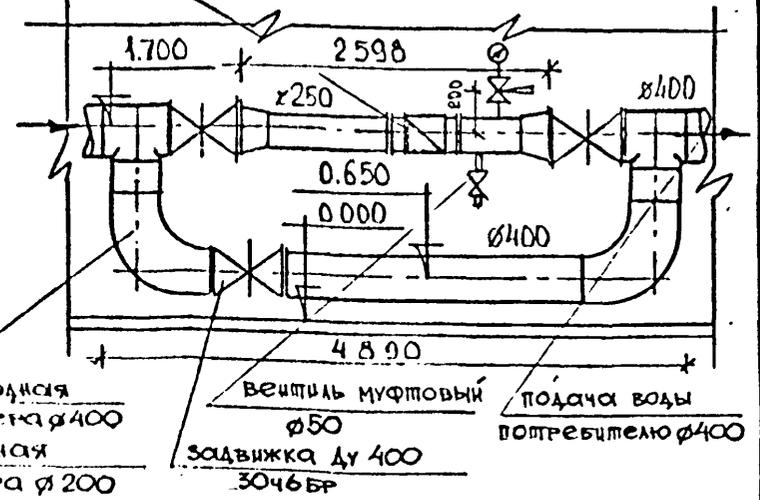
ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ ДЛЯ  
ТРУБОПРОВОДА  $\phi 200$



МАНОМЕТР  
ОБМ-100  
КРАН ПЕРЕХОДОВОЙ  
 $\phi 15$   
ЗАДВИЖКА ДУ-200  
3046БР  
ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ  
 $\phi 40$

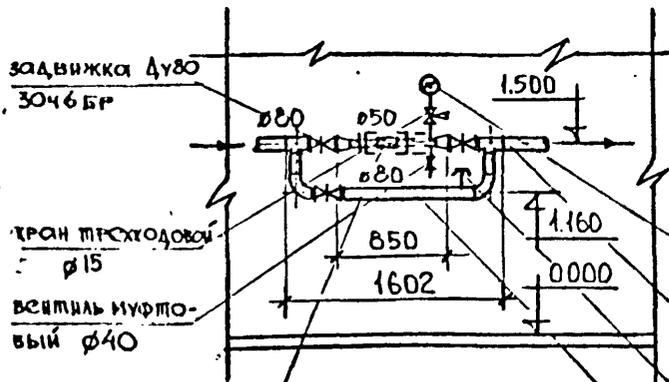
ВСТАВКА ВОДОМЕРНАЯ  
СО СЧЕТЧИКОМ  
СПВ-250

ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДА  
 $\phi 400$



ОБВОДНАЯ  
ВОДОМЕРА  $\phi 400$   
ОБВОДНАЯ  
ВОДОМЕРА  $\phi 200$   
ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ  
 $\phi 50$   
ЗАДВИЖКА ДУ 400  
3046БР  
ПОДАЧА ВОДЫ  
ПОТРЕБИТЕЛЮ  $\phi 400$

ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДА  
 $\phi 80$



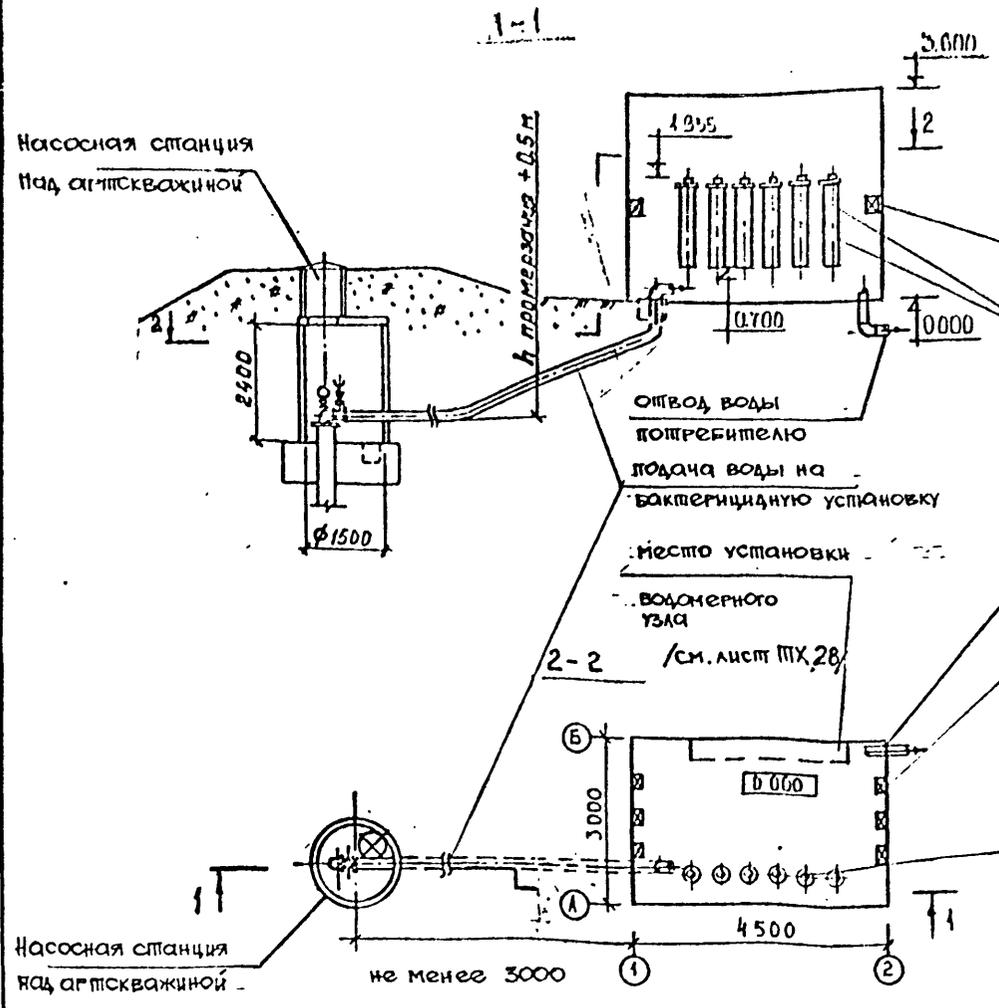
МАНОМЕТР ОБМ-100  
ПОДАЧА ВОДЫ  
ПОТРЕБИТЕЛЮ  $\phi 80$   
ПРобКА  $\phi 15$   
ОБВОДНАЯ ВОДОМЕРА  $\phi 80$

ГИП	КУЛИКОВ	
И.С.П.	РАБИНОВИЧ	
И.С.П.	НАЗЬКОВА	

ТМП	901-07-22.91	ТХ
КОМПОНОВКИ И УЗЛЫ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕСЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ И ПРЯМЫМ ЭЛЕКТРОЛИЗОМ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДО 20 ТЫС. КУБУСОВ.		
ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ОТ 32 ММ. ДО 400 ММ.		
Стадия	Лист	Листов
	28	
РОСНИИСТРОЙИМПЕКС		

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

**Вариант компоновки бактерицидных установок ОВП с насосной станцией над артескважиной**



Бактерицидная установка ОВП /см. лист ПХ 5/

насосная станция под артескважиной

щит управления установкой БАКП-5

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

оптвод воды потребителю

подача воды на бактерицидную установку

место установки водомерного узла /см. лист ПХ 28/

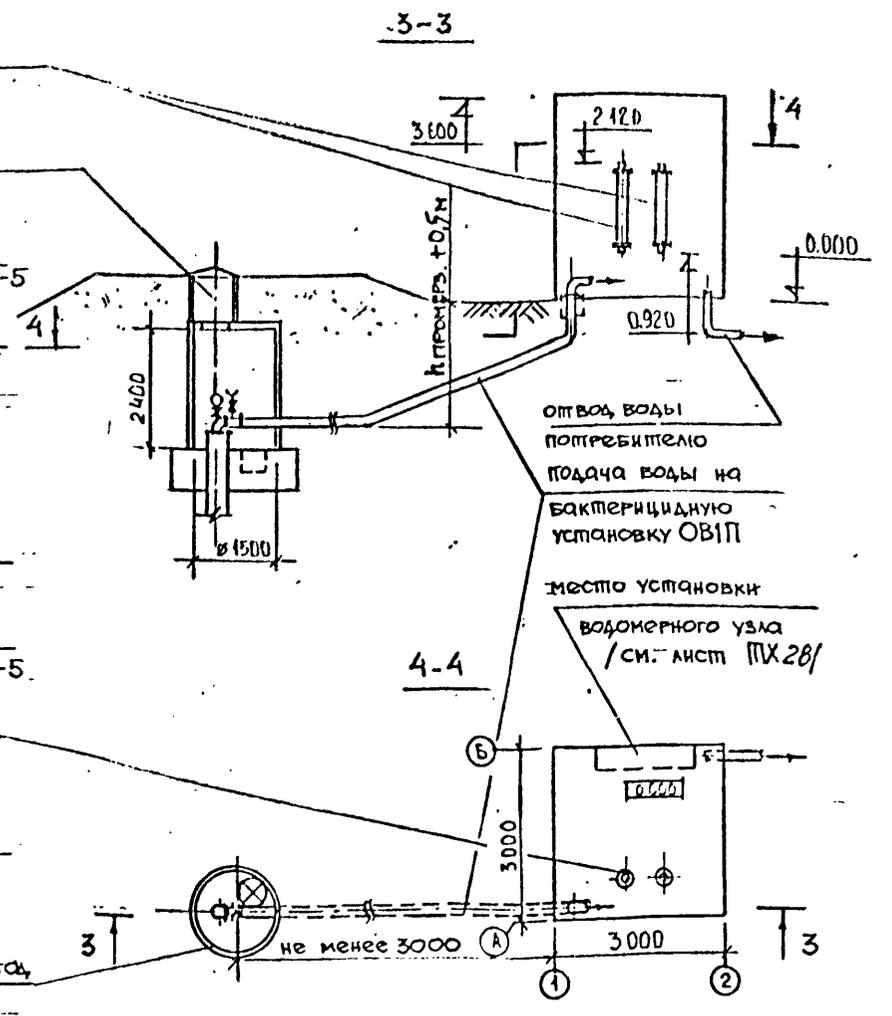
оптвод воды потребителю

щит управления установкой БАКП-5

Бактерицидная установка ОВП /см. лист ПХ 5/

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

насосная станция под артескважиной



Бактерицидная установка ОВП /см. лист ПХ 5/

насосная станция над артескважиной

щит управления установкой БАКП-5

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

оптвод воды потребителю

подача воды на бактерицидную установку ОВП

место установки водомерного узла /см. лист ПХ 28/

оптвод воды потребителю

щит управления установкой БАКП-5

Бактерицидная установка ОВП /см. лист ПХ 5/

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

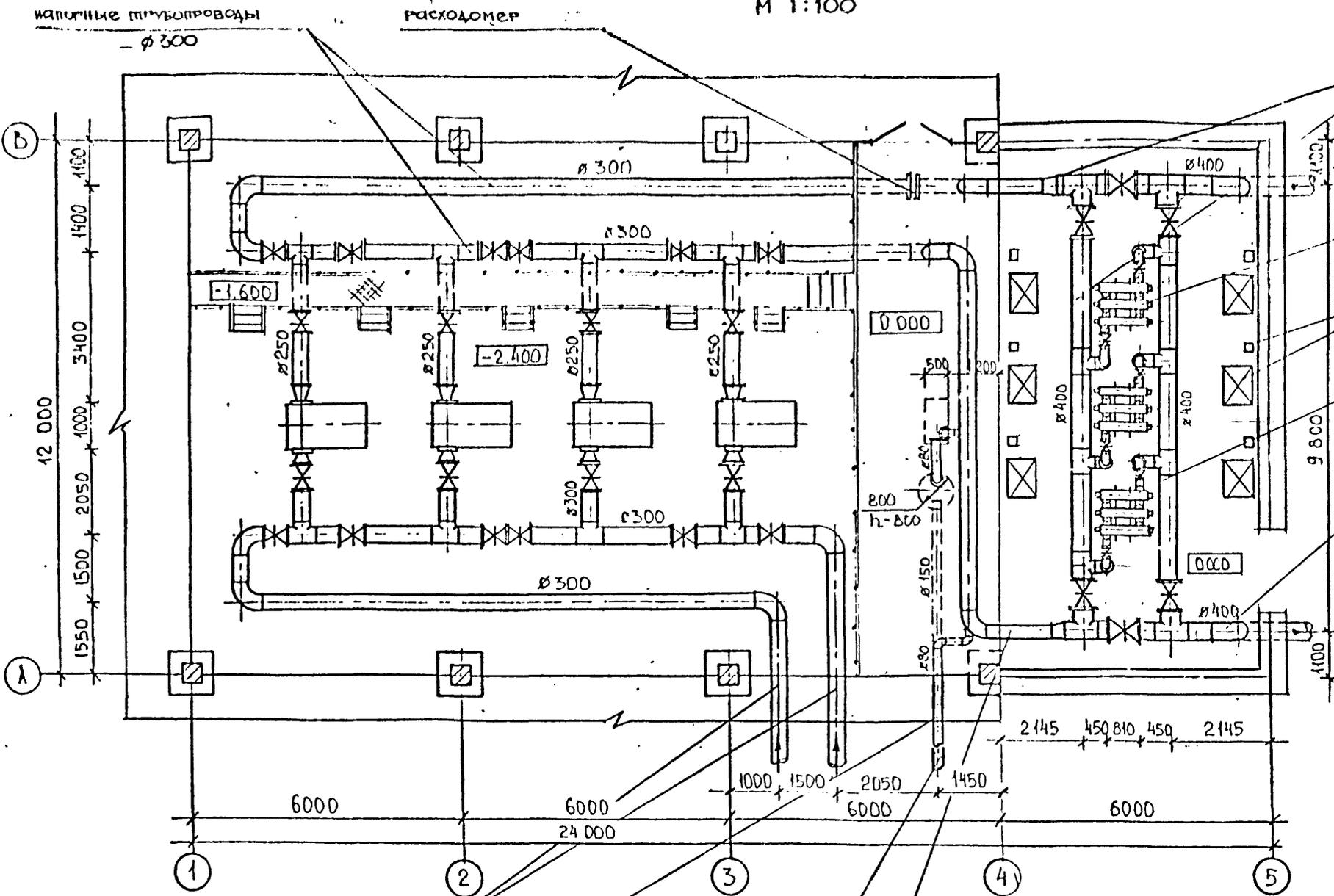
насосная станция над артескважиной

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



ПЛАН ИСХ СЧЕМ, -2.400; 0.000

М 1:100



- ТРУБОПРОВОД ВОДАЧИ ВОДЫ  
НА БАКТЕРИЦИДНУЮ УСТАНОВКУ  
ОВ-150  $\phi 400$
- ОТВОД ВОДЫ ПОТРЕБИТЕЛЕМ  
 $\phi 400$
- БАКТЕРИЦИДНАЯ УСТАНОВКА  
ОВ-150  
/СМ. ЛИСТ ПХ27/  
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ И ПУЛЬТ
- СИГНАЛИЗАЦИИ УСТАНОВКИ  
ОВ-150
- ТРУБОПРОВОД ОТВОДА ВОДЫ  
ОТ УСТАНОВОК  $\phi 400$
- ОТВОД ВОДЫ ПОТРЕБИТЕЛЕМ  
 $\phi 400$

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Часть здания в осях (4)-(5)  
- пристройка к существующему  
зданию насосной станции.

всасывающие  
ТРУБОПРОВОДЫ  $\phi 300$

напорный трубопровод  
дренажа  $\phi 80$

стачный  
ТРУБОПРОВОД ИЗ  
ПРИЯИКА  $\phi 150$

напорный трубопровод  
 $\phi 300$

ГИП	КУЛИКОВ		ТМР	901-07-22.91	ТХ
ИСП.	НАНЬКОВА		КОМПОНОВКА И УЗЛЫ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ И ПРЯМЫМ ЭЛЕКТРОЛИЗОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТИС. М <sup>3</sup> /СУТКИ.		
			ВАРИАНТ КОМПОНОВКИ БАКТЕРИЦИДНЫХ УСТАНОВОК С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600 М <sup>3</sup> /ЧАС. ПО ТП И*7СА-02-126.		
			ЛАН. НА ОТМ. -2.400; 0.000.	Страница	Лист
				31	Листов
				РОСНИИСТРОЙИМПЕКС	

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

РАСПРЕД. ПУНКТ ТИП ИН, А  
 АППАРАТ РАСЦЕПЛЯТЕЛЬ А  
 ОТХОДЯЩИЕ ЛИНИИ

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

Пусковой аппарат ТИП ИН, А  
 РАСЦЕПЛЯТЕЛЬ УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЛЕ, А

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

ОБОЗНАЧЕНИЕ

НОМЕР ПО ПЛАНУ

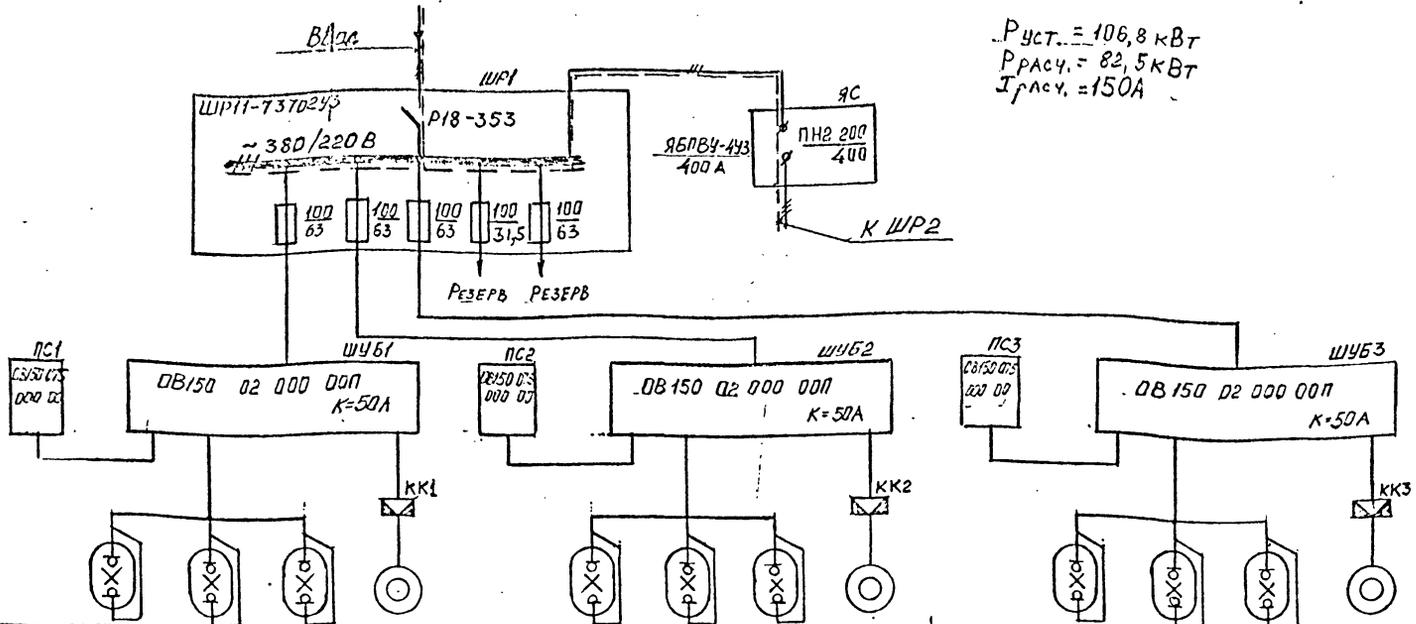
ТИП

МОЩНОСТЬ, КВТ

ТОК, А

НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА

ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ



Р<sub>уст.</sub> = 106,8 кВт  
 Р<sub>расч.</sub> = 82,5 кВт  
 I<sub>расч.</sub> = 150А

ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЩУБ1				ЩУБ2				ЩУБ3			
НОМЕР ПО ПЛАНУ	БУ1-1А	БУ1-2А	БУ1-3А	М1	БУ2-1А	БУ2-2А	БУ2-3А	М2	БУ3-1А	БУ3-2А	БУ3-3А	М3
ТИП	ДРТ-2500			4АХС80А4	ДРТ-2500			4АХС80А4	ДРТ-2500			4АХС80А4
МОЩНОСТЬ, КВТ	5,5			1,3	5,5			1,3	5,5			1,3
ТОК, А	3,5			5,0	3,5			5,0	3,5			5,0
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА	ЛАМПА БАКТЕРИЦИДНАЯ			ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЬ ЗАДВИЖКИ	ЛАМПА БАКТЕРИЦИДНАЯ			ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЬ ЗАДВИЖКИ	ЛАМПА БАКТЕРИЦИДНАЯ			ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЬ ЗАДВИЖКИ
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ	БАКТЕРИЦИДНАЯ УСТАНОВКА ОБ-150 №1				БАКТЕРИЦИДНАЯ УСТАНОВКА ОБ-150 №2				БАКТЕРИЦИДНАЯ УСТАНОВКА ОБ-150 №3			

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
Исполн.	САЛКОВ	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТАНОВОК ОБ-150 (НАЧАЛО)	
		РосНИИСТРОЙНИИПЕК	Лист 32

**ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ**

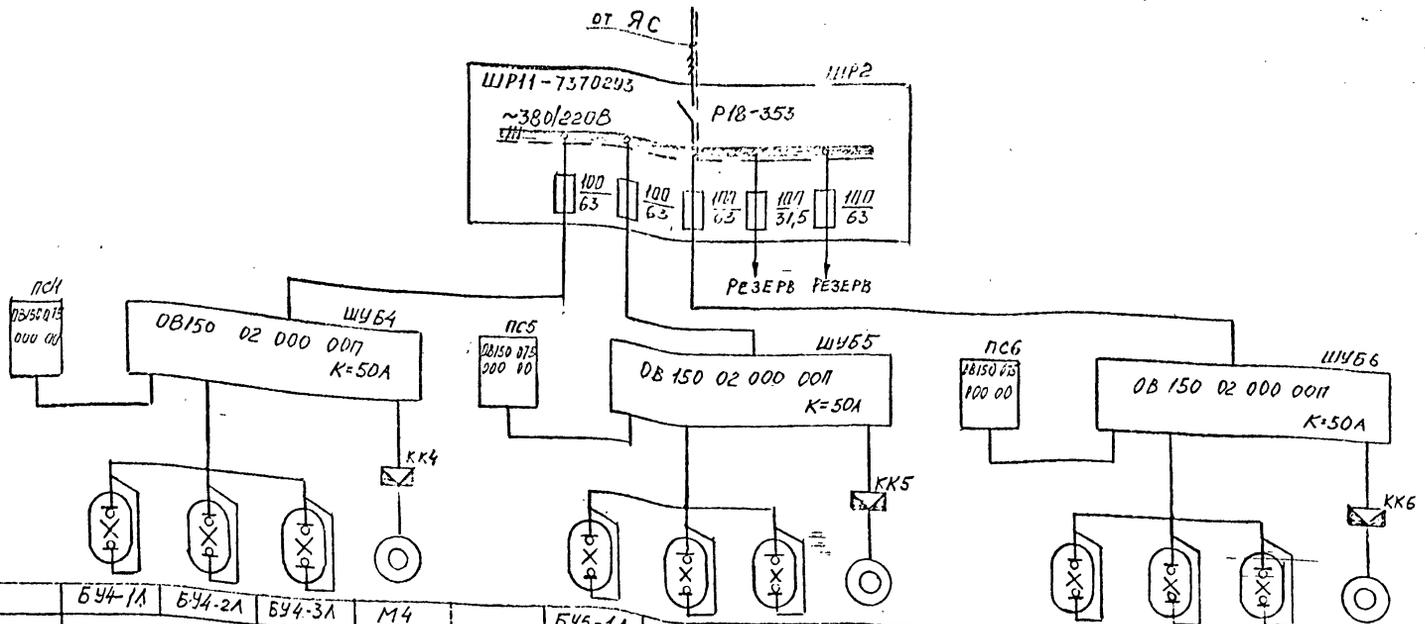
РАСПРЕД. ПУНКТ: ТИП ИН, А

АППАРАТ ОХЛАЖД. ЛИНИИ: РАСЦЕПИТЕЛЬ А

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

Пусковой аппарат: ТИП ИН, А РАСЦЕПИТЕЛЬ УСТАНОВКА ТЕРМОВОГО РЕЛЕ, А

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



**ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК**

Обозначение

Номер по плану

Тип

Мощность, кВт

Ток, А

И Н

И П

Наименование механизма

Обозначение	Б44-1А				Б44-2А				Б44-3А				М4				Б45-1А				Б45-2А				Б45-3А				М5				Б46-1А				Б46-2А				Б46-3А				М6			
Тип	АРТ-2500																																															
Мощность, кВт	5,5																																															
Ток, А	1,3																																															
И Н	3,5																																															
И П	5,0																																															
Наименование механизма	Пульт сигнализации				Лампа бактерицидная				Электродвигатель задвижки				Пульт сигнализации				Лампа бактерицидная				Электродвигатель задвижки				Пульт сигнализации				Лампа бактерицидная				Электродвигатель задвижки															

Обозначение чертежа принципиальной схемы

БАКТЕРИЦИДНАЯ УСТАНОВКА ОБ-150 14      БАКТЕРИЦИДНАЯ УСТАНОВКА ОБ-150 15      БАКТЕРИЦИДНАЯ УСТАНОВКА ОБ-150 16

Гип	Кулик В.В.
Исполн	Мельникова (Л.А.)

ТМП · 901-07-22.91 ТХ

Контрольки и часы электрооборудования для обеспечения водопроводных сетей в зимний период эксплуатации. Срок эксплуатации до 20 лет.

Страна	Лист	Листов
	33	

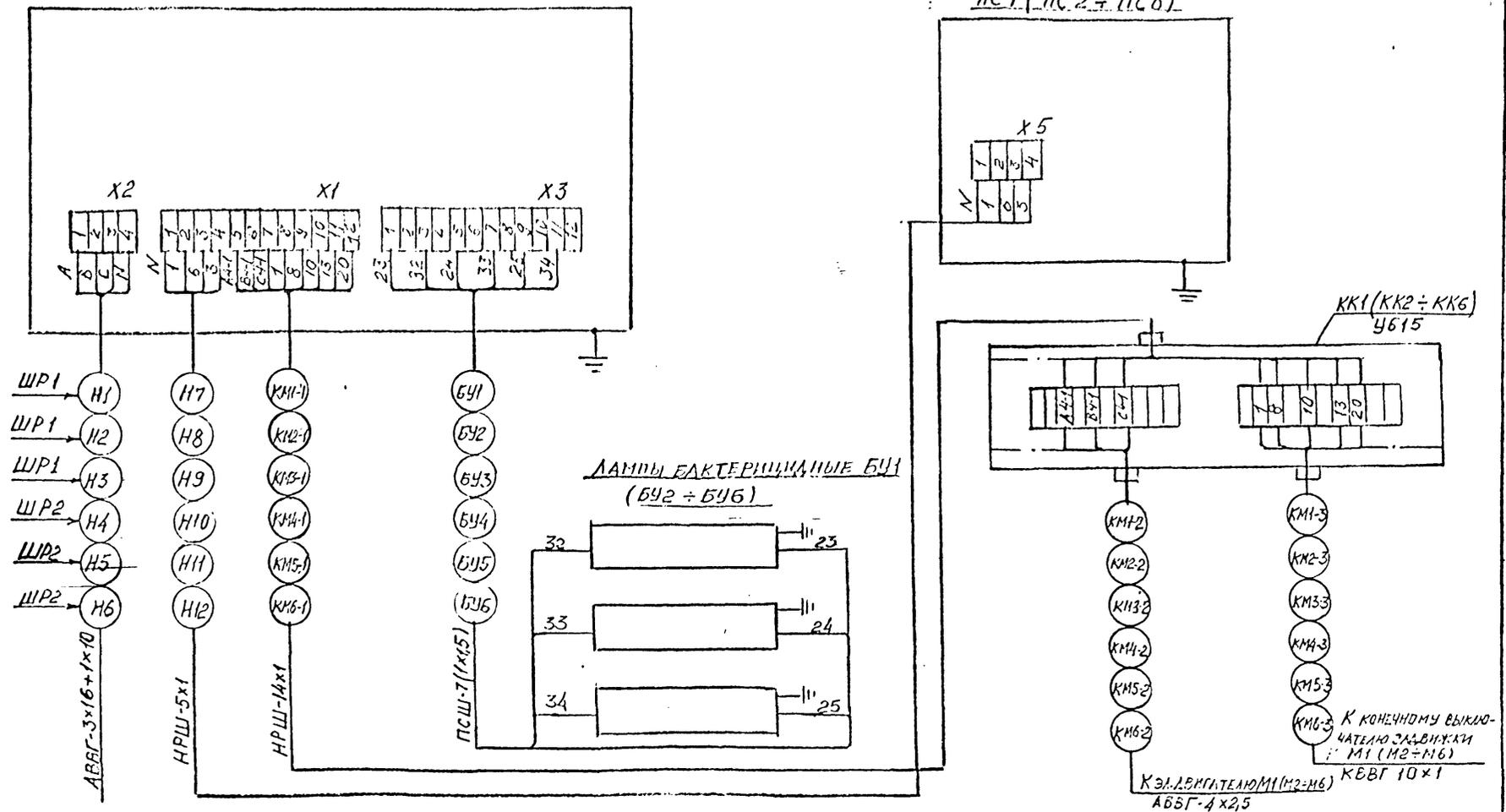
Схема подключения установок ОБ-150 (продолжение)

Росинжпроект



ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУБЫ (ШУС2+ШУС6)

ПУЛЬТ СИГНАЛИЗАЦИИ ПС1 (ПС2+ПС6)



ЗАНУЛЕНИЕ ШКАФОВ, КЛЕММНЫХ КОРБОК, ЗАДВИГАТЕЛЕЙ  
 ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ПУЭ-85 § 1-7-46

ГМП	Куликов	12	ТМР	901-07-22.91	ТХ
Комплекты и узлы установок для обеззараживания воды с бактерицидным излучением и другим электролизом производительностью до 20 тыс. м <sup>3</sup> /сутки					
				Стандарт	Лист
				35	Листов
Исполн.	Млакина	8	СХЕМА ПОЛУЧЕНИЯ УСТАНОВОК ОВ-150 (ОЖИЛНЦЕ)		Росинжстройиндекс

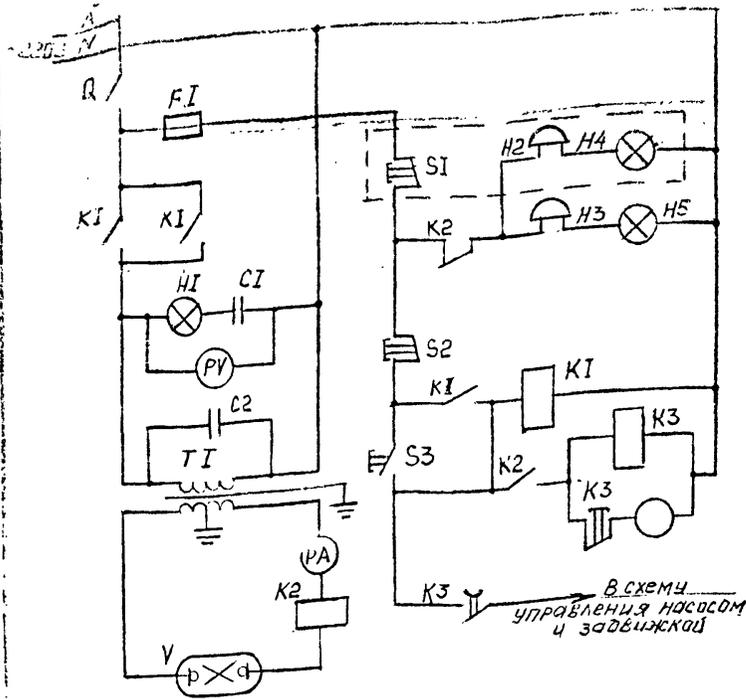
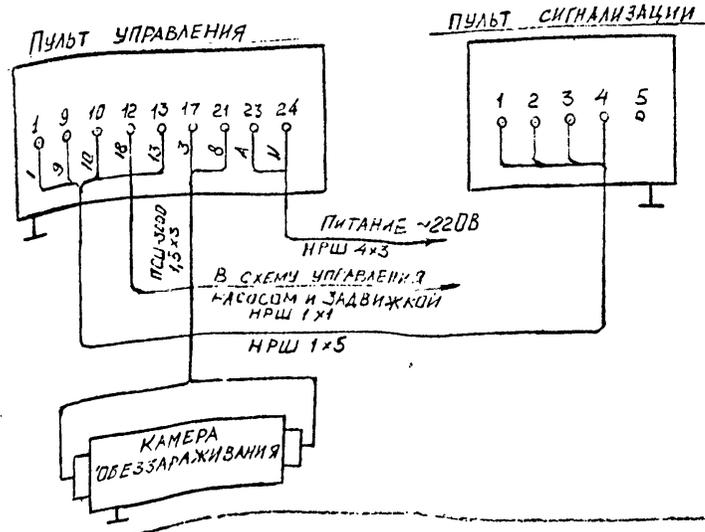


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



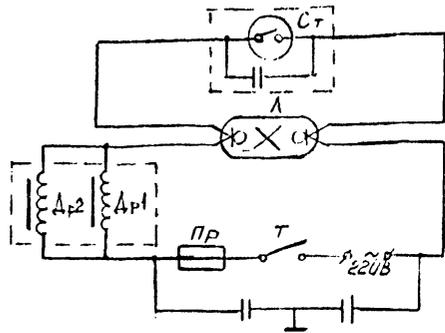
№№ РЕЗЕРВ. ПАРТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПО МЕСТУ		
V	ЛАМПА РИТНЛАЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДРТ-2500	1	
	ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ		
PA	АМПЕРМЕТР Э8030, 10А, 50Гц	1	
H1	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ АМЕ 32322142, с линзой зеленого цвета, 220В	1	
H5	ТО ЖЕ, АМЕ 32122142, с линзой красного цв.	1	
PV	ВОЛТМЕТР Э8030, 250В, 50Гц	1	
Q	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ-204610Р43, 40А	1	
H3	ЗВОНОК ЗВ-220, 50Гц	1	
S2	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ011У3, исп.2	1	ШТИФТ КРАСН
S3	ТО ЖЕ,	1	ШТИФТ ЧЕРН ЧЕРН
C1	КОНДЕНСАТОР МБГО-2-630В 1мкф	1	
C2	КОНДЕНСАТОР КС1-0,38-16-343 206мкф	1	
FI	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ППТ-10 с плав. встав. ЭТФ-10	1	
K1	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМЕ-211У3, 220В	1	
K2	РЕЛЕ ТОКА РТ40/6, 50Гц, ПЕРЕДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ	1	
K3	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ, 50Гц, 220В	1	
T1	ТРАНСФОРМАТОР ПСТЛ-6/1, 220В, 50Гц	1	
	ПУЛЬТ СИГНАЛИЗАЦИИ		
H4	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ АМЕ 32122142, с линзой красного цвета	1	
H2	ЗВОНОК ЗВ-220, 50Гц	1	
S1	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ011У3, исп.2	1	ШТИФТ КРАСН

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 включения лампы замыкает цепь управления задвижкой и насосом.
3. В случае выхода из строя лампы V срабатывает реле K2, отключающее лампы и издающее звуковые сигналы 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. Камера установлена, пульт управления и пульт сигнализации - заземлить

ГИП	Кучиков	ТМП 901-07-22.91	ТХ
КОМПОНОВКИ И ЧАСТИ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ И ПРЯМЫМ ЭЛЕКТРОЛИЗом ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТЫС М3/СУТОК			
		Страниц	Листов
		36	
Исполн	МАЛКИНА	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТАНОВОК ОВ-50	Росинжстройиндекс

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБЕСБЕЖИВАНИЯ ВОДЫ

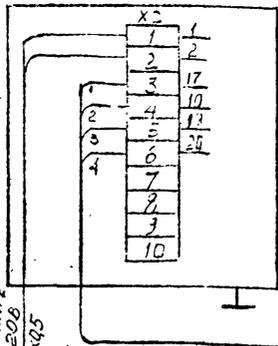
ТИПА ОВ.10



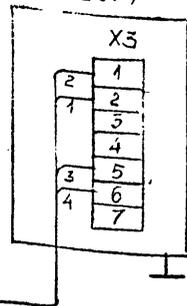
1. Пусковое устройство к бактерицидной лампе крепится непосредственно к корпусу камеры установки.
2. Включение установки производится тумблером Т на пусковом устройстве, предварительно вводя в розетку вилку в розетку. Сигналом включения служит появление света в смотровом окне корпуса камеры установки.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

АППАРАТ БАКТЕРИЦИДНЫЙ БАКТ-5

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ  
645-321176



КАМЕРА ОБЛУЧЕНИЯ  
371-32.514

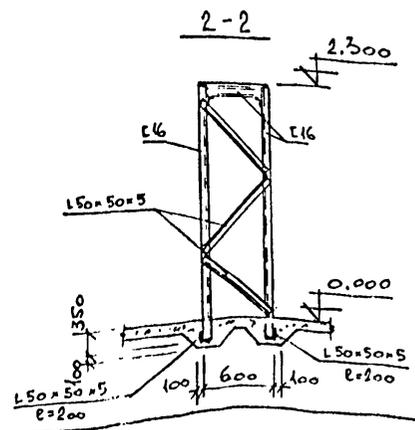
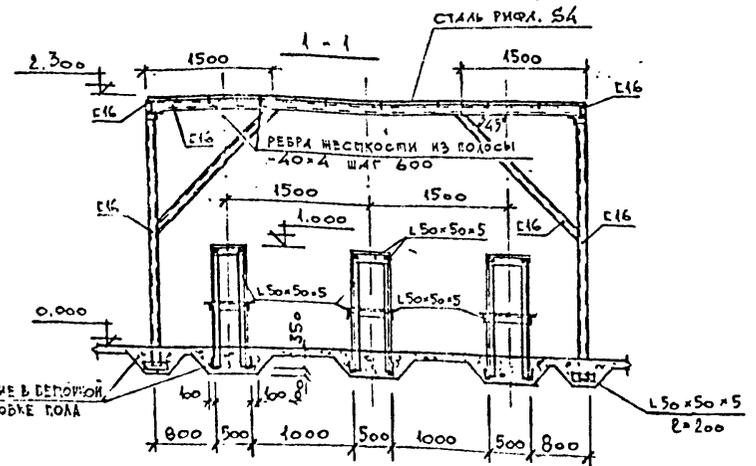
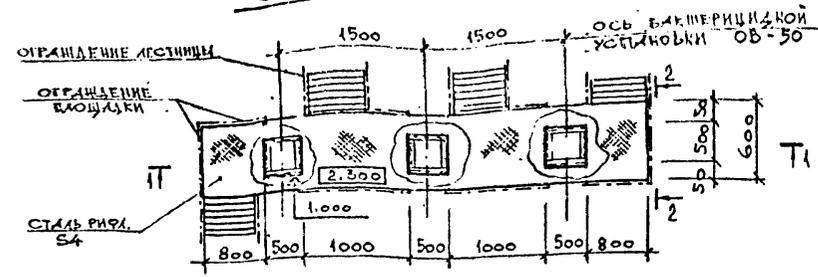


Поз. обозначение	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБЕСБЕЖИВАНИЯ ВОДЫ ТИПА ОВ.10			
Л	ЛАМПА БАКТЕРИЦИДНАЯ ЛБ-60	1	
Др1-Др2	АППАРАТ ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЙ (УБИ) ЧДП.10	2	
С1	СТАТОДЕРЖАТЕЛЬ СО СТАТИКОМ СК220	1	
ПР	ПРЕДУХРАНИТЕЛЬ ТРИАЧНЫЙ ПУ-30 1А 220В	1	
Т	ДЕРЖАТЕЛЬ ПЕРЕОХРАНИТЕЛЯ ДПК1	1	
Т	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РИЦАЖНЫЙ 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 ДБ36	1	
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ			
	АППАРАТ ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЙ ЧДП.10	1	
	СЧЕТЧИК ВРЕМЕНИ НА РАБОТКИ СВН-2	1	
	СИРЕНА СС-1 ~220В	1	
SB1, SB2	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ-0М ЭЗ	2	
SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РИЦАЖНЫЙ ТУМБЛЕР ТВ-2-1	1	
	КОНДЕНСАТОР КБГ-МП-2К	1	
	КОНДЕНСАТОР МБГ4-1-2 500	1	
	ВСТАВКА ПЛАВКАЯ ВП66-10Т	2	
K1 K2	РЕЛЕ РП21-004	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. Включить 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	ГХ
			901-07-22.94	ГХ
КОМПОНОВКИ И УЗЛЫ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕСБЕЖИВАНИЯ ВОДЫ БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ И РАЗЛИЧНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ИЛИ ИХ КОПИИ				
СТАДИИ ЛПТ ЛПТ				
37				
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТАНОВОК СВН И БАКТ-5				
Исполн.	ПЛАВКИНА	С.И.	РОСИНЖЕСТРОИТЕЛЬ	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК

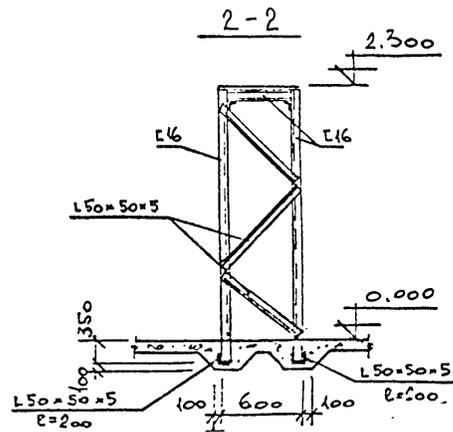
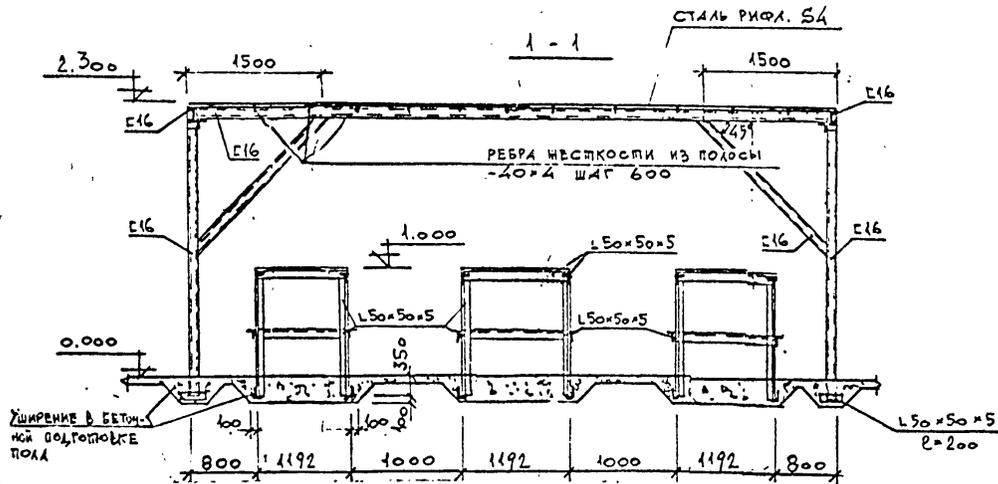
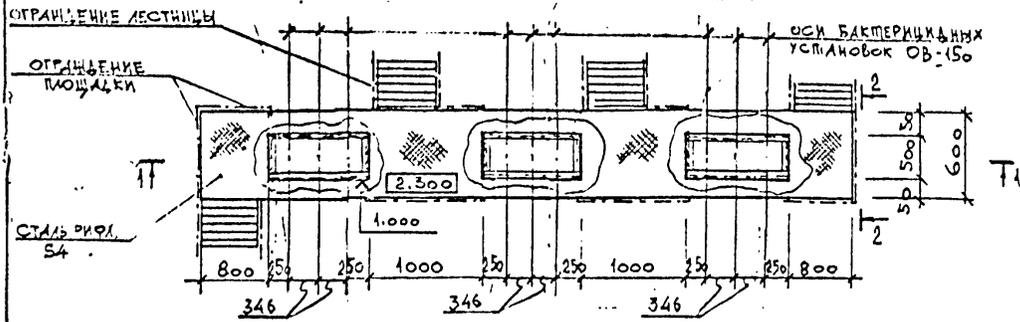


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ШВЕЛЛЕР 16 ГОСТ 8140-89 С235 ГОСТ 27772-88 ССЭ	4,8	14,2 кг
				УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8509-86 С235 ГОСТ 27772-88 ССЭ	3,8	3,77 кг
				ПОЛОСА 4x40 ГОСТ 403-76 С235 ГОСТ 27772-88 ССЭ	4,2	4,3 кг
				ЛИСТ РОМБ. А (Ровцы) БССТБ32 ГОСТ 27772-88	1,0	34,2 кг

1. ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК И ЛЕСТНИЦУ ПРИНЯТЬ ПО СЕРИИ 1.450.3-3 (ОБЩИЙ РАСХОД МЕТАЛЛА - 250 КГ)
2. ЛЕСТНИЦЫ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ С16 (КОСОУРЫ) И РИФЛ. СТАЛИ С4 (СТУПЕНИ).
3. СВАРКУ ВЫПОЛНЯТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42 ПО ГОСТ 9467-75 КАТЕГ ШВА 4мм.
4. ВСЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ОКРАСИТЬ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ГОСТ 8292-75 ЗА 2 РАЗА ПО ЖЕЛЕЗНОМУ СУРИКУ НА ОЛИФЕ "ОКСОЛ"

Гип	Кулков	Строчкин	ТМП	901-07-22.91	ТХ
Исп.					
			Компоновка и узлы установки для оборудования всан с бактерицидным излучением и прямица электрическим пропускательностью 20, 20 тыс. м/час		
			БАКТЕРИЦИДНАЯ УСТАНОВКА ОБ-50 ПРОПУСКАТЕЛЬНОСТЬЮ 250 м <sup>3</sup> /час	Сталля	Листов
				38	
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК	ЮСИИИСТРОЙМАПКС	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	ПРИМ.ЕЧ.
				ШВЕЛЛЕР 16 ГОСТ 8240-88 E235 ГОСТ 27772-88 E05Ц	54,7 ПОГ.М	14,2 кг
				УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8509-86 E05Ц	36,0 ПОГ.М	3,77 кг
				ПОЛОСА 4x40 ГОСТ 403-76 E235 ГОСТ 27772-88 E05Ц	7,2 ПОГ.М	1,3 кг
				ЛИСТ РОЛБ. А (E05Ц) В СЪЕМЕ ГОСТ 27772-88	11,5 Л2	31,2 кг

1. ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК И ЛЕСТНИЦУ ПРИНЯТЬ ПО СЕРИИ 1.450.3-3 (ОБЩИЙ РАСХОД МЕТАЛЛА - 250 КГ) ..
2. ЛЕСТНИЦЫ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ E16 (КОСОУРЫ) И РИФЛ. СТАЛИ S4 (СТУПЕНИ).
3. СВАРКУ ВЫПОЛНЯТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42 ПО ГОСТ 9467-75 КАТЕГ. ШД. Амм
4. ВСЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ОКРАСИТЬ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ГОСТ 8292-75 ЗА 2 РАЗА ПО ЖЕЛЕЗНОМУ СУРИКУ НА ОЛИФЕ "ОКСОЛ"

ГИП	Куликов	ТМР	901-07-22.91	ТХ
ИСП	Строитель	Компновки и узлы установок для обезвреживания вод с бактерицидным излучением и прямым электризмом производительностью до 20 тыс. м <sup>3</sup> /час		
		БАКТЕРИЦИДНАЯ УСТАНОВКА ОВ-150 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 750 м <sup>3</sup> /час		Сталля Лист Листов
				39
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ		РОСНИИСТРОЙИМПЕКС