

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

901-07-22.91

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

А Л Б О М - П

УСТАНОВКИ ПРЯМОГО ЭЛЕКТРОЛИЗА "ПОТОК" ПРОИЗВО-
ДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 5.0 ТЫС. М³/СУТКИ.
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА И ЧЕРТЕЖИ.

РАЗРАБОТАН:
"РОСНИЖСТРОЙИМПЕКС"
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:
"РОСНИЖСТРОЙИМПЕКС"
ПРИКАЗ № 30/91 ОТ 16.11.91.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Содержание	стр.
1 Введение	2
2 Назначение и область применения установок	3
3 Краткое описание и характеристика установки "ПОТОК"	3
4 Требования к размещению установок и компоновки оборудования	4
5 Рекомендации по использованию типовых материалов для проектирования	5
6 Ориентировочные технико-экономические показатели	5

I Введение

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

Работа в целом выполнена взамен ранее действовавших типовых материалов для проектирования Т.П.901-0-1 (Компоновки и узлы бактерицидных установок для обеззараживания воды производительностью до 20 тыс.м3/сут.), при этом документация на установки прямого электролиза "ПОТОК" разработана впервые.

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

Работа выполнена с использованием СНиП 2.04.02-84, Пособия по проектированию сооружений для очистки и подготовки воды (к СНиП 2.04.02-84), а также Инструкции на монтаж и эксплуатацию установок "ПОТОК" и "КАСКАД" для обеззараживания природных и сточных вод прямым электролизом (ОНТИ АКХ им.К.Д.Памфилова, М., 1986) и паспортных данных завода-изготовителя.

Т.И.И.	КУЛИКОВ	И.И.	Т.П. 901-07-22.91	ПЗ	
И.С.П.	РАВИНОВИЧ	И.С.			
И.С.П.	ИЯНЬКОВА	И.С.			
Компоновка и узлы установок для обеззараживания воды с бактерицидными лампами и прямым электролизом производительностью до 20 тыс. м ³ /сут.					
			Стадия	Лист	Листов
			Пояснительная записка (начало)		
			РОСХИМСТРОЙМПЕК		

В номограмме использованы следующие параметры:

Q - производительность установки, мЗ/час;

C_{Cl} - концентрация хлоридов в исходной воде, мг/л;

C_{SO_4} - концентрация сульфатов в исходной воде, мг/л;

K_c - коэффициент, учитывающий влияние сульфатов на процесс образования активного хлора;

η_{Kc} - доля выхода хлора по току с учетом влияния сульфатов;

I - токовая нагрузка на электролизер, А;

B - производительность электролизера по активному хлору, г/ч;

D - необходимая доза хлора для обеззараживания, г/мЗ.

Указанные величины связаны графически:

I K_c в зависимости от C_{SO_4} и C_{Cl}

II η_{Kc} в зависимости от C_{Cl}

III B в зависимости от η_{Kc}

IV Q в зависимости от B и D.

Ниже приводится пример пользования номограммой для следующих исходных данных: $C_{Cl}=110$ мг/л, $C_{SO_4}=125$ мг/л, $D=1,0$ г/сЗ; $I=600$ А. (См. номограмму).

По графику I на пересечении прямой $C_{Cl}=110$ мг/л и кривой $C_{SO_4}=125$ мг/л (т.1) находим $K_c = 0,5$;

по графику II на пересечении прямой $C_{Cl}=110$ мг/л и кривой $K_c = 0,5$ (т.2) находим $\eta_{Kc} = 0,12$;

по графику III на пересечении прямой η_{Kc} и прямой $I = 600$ А (т.3) находим $B = 90$ г/ч.

По итоговому графику IV на пересечении $B = 90$ г/ч и прямой $D = 1,0$ г/мЗ (т.4) находим искомую величину $Q = 90$ мЗ/час (т.5)

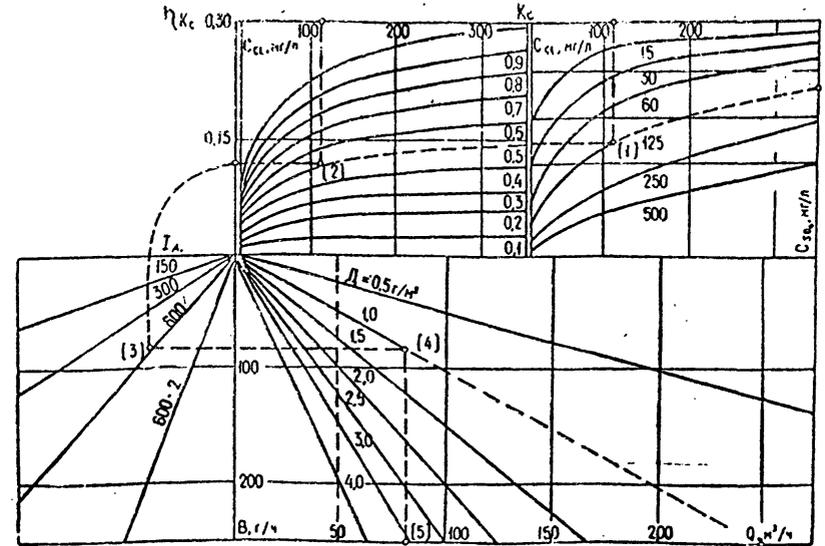


Рис.1. Номограмма для определения производительности установки "ПОТОК"

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

Электролизные установки "ПОТОК" должны всегда располагаться перед контактными емкостями (резервуары чистой воды, водонапорные башни), которые, как и при обычном хлорировании, обеспечивают необходимую продолжительность контакта воды с хлором в соответствии с ГОСТ 2874-82^X.

Г.И.П.	Кузьмов	И.А.	Т.К.П. 901-07-22.91	ПС
И.С.П.	Радчинович	И.А.		
И.С.П.	Иванова	И.А.		
Комплексный и узел. установок для обеззараживания воды в бактерицидном излучением и лампами электролизом производительностью до 20 тыс. м ³ /сутки.				
			Страниц	Лист
			Пояснительная записка (продолжение).	Росиндустройматекс

При этом установки размещаются на обводной линии основной магистрали, подающей воду в емкость; на отрезке основной магистрали между присоединениями обводной линии устанавливается опломбированная задвижка.

Установки могут размещаться как в отдельных зданиях, так и в станциях очистки воды, в павильонах водозаборных скважин, насосных станциях и других водопроводных сооружениях.

Общее количество установок на одном объекте целесообразно принимать не более 3-4, из которых одна является резервной.

При любом варианте размещения установок должна обеспечиваться их работа под заливом. Должен быть обеспечен замер расхода обрабатываемой воды; расходомеры могут устанавливаться как в помещении установок, так и в непосредственной близости от них, в том числе и в существующих сооружениях.

В помещении установок температура воздуха должна быть в пределах от 5 до 35 °С, влажность не выше 80 %.

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

Учитывая, что производительность установки "Поток" зависит от содержания в воде хлоридов и сульфатов и может меняться в широких пределах, компоновки составлены для трех диапазонов производительностей каждой рабочей установки: от 15 до 30 м³/час (0,36-0,72 тыс.м³/сут), от 30 до 70 м³/час (0,72-1,68 тыс.м³/сут.) и от 70 до 100 м³/час (1,68-2,4 тыс.м³/сут.). Компоновки составлены для 2,3 и 4 установок (включая 1 резервную), что обеспечивает общую производительность по расходу обрабатываемой воды до 7,2 тыс.м³/сут.

Отмечается, что по данным НИИ КВиОВ, для производительности свыше 5 тыс.м³/сут, как правило, более экономично применение традиционных методов обеззараживания с применением жидкого хлора, хлорной извести и др. В этих случаях использование установок "Поток" с общим количеством установок более 3 возможно при специальном обосновании, например, при необходимости размещения обеззараживающих установок в районах жилой застройки, в отдаленных и труднодоступных районах, где затруднена доставка реагентов и др.

5. Рекомендации по использованию типовых материалов для проектирования

При применении установки "ПОТОК" для конкретного содержания объекта следует уточнить ее производительность с учетом ния в воде хлоридов и сульфатов, а также необходимой для данных условий дозы хлора на обеззараживание, используя номограмму. После этого определяется необходимое количество установок исходя из производительности объекта.

Следует иметь в виду, что общая производительность установок должна соответствовать максимальному расчетному расходу проходящей через них воды с учетом режима работы системы водоснабжения. Необходимо выбрать место размещения установок с учетом отмеченных выше требований. Предпочтительным является их размещение в существующих водопроводных сооружениях.

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

ГВП	Куликов	22	ТМ П 901-07-22.91	ПЗ		
КСП	Радионов	22				
КСП	Нанькова	22				
Компоновки и планы установок для обеззараживания воды с бактериальным измерением и прямой электропроводимостью до 20 тыс.м³/сут.						
				Статья	Лист	Листов
ПОДСУММАРНАЯ ЗАПИСЬ (ОКОНЧАНИЕ)				РОСНИИСТРОЙНИПЕКС		

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

№	НАИМЕНОВАНИЕ	№ № СТРАНИЦ	№ № ЛИСТОВ
1.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО).	6	ТХ-1
2.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	7	ТХ-2
3.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ).	8	ТХ-3
4.	СХЕМА УСТАНОВКИ, ПОТОК.	9	ТХ-4
5.	КОМПОНОВОЧНЫЙ ЛИСТ ЭЛЕКТРОЛИЗНЫХ УСТАНОВОК «ПОТОК» ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0.36 ÷ 7.2 ТИС. М ³ /СУТКИ. ПЛАНЫ. РАЗРЕЗЫ.	10	ТХ-5
6.	ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ ВОИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА УСТАНОВОК «ПОТОК»	11	ТХ-6
7.	ЭЛЕКТРОЛИЗНЫЕ УСТАНОВКИ «ПОТОК» ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0.36 ÷ 2.4 ТИС. М ³ /СУТКИ. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	12	ТХ-7
8.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ К ЭЛЕКТРОЛИЗНЫМ УСТАНОВКАМ, ПОТОК» ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0.36 ТИС. М ³ /СУТ. ДО 0.72 ТИС. М ³ /СУТ.	13	ТХ.СО1
9.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ К ЭЛЕКТРОЛИЗНЫМ УСТАНОВКАМ, ПОТОК» ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0.72 ТИС. М ³ /СУТ. ДО 1.68 ТИС. М ³ /СУТ.	15	ТХ.СО2
10.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ К ЭЛЕКТРОЛИЗНЫМ УСТАНОВКАМ «ПОТОК» ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 1.68 ТИС. М ³ /СУТ. ДО 2.4 ТИС. М ³ /СУТ.	17	ТХ.СО3
11.	ЭЛЕКТРОЛИЗНЫЕ УСТАНОВКИ «ПОТОК» ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0.72 ÷ 4.8 ТИС. М ³ /СУТКИ. (ОДНОРЯДНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ). ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	19	ТХ-8

№	НАИМЕНОВАНИЕ	№ № СТРАНИЦ	№ № ЛИСТОВ
12.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ К ЭЛЕКТРОЛИЗНЫМ УСТАНОВКАМ «ПОТОК» ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0.72 ТИС. М ³ /СУТ. ДО 1.44 ТИС. М ³ /СУТ. (ОДНОРЯДНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ).	20	ТХ.СО1
13.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ К ЭЛЕКТРОЛИЗНЫМ УСТАНОВКАМ, ПОТОК» ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 1.44 ТИС. М ³ /СУТ. ДО 3.76 ТИС. М ³ /СУТ. (ОДНОРЯДНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ).	22	ТХ.СО2
14.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ К ЭЛЕКТРОЛИЗНЫМ УСТАНОВКАМ, ПОТОК» ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3.76 ТИС. М ³ /СУТ. ДО 4.8 ТИС. М ³ /СУТ. (ОДНОРЯДНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ).	25	ТХ.СО3
15.	ЭЛЕКТРОЛИЗНЫЕ УСТАНОВКИ «ПОТОК» ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0.72 ÷ 4.8 ТИС. М ³ /СУТКИ. (ДВУХРЯДНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ). ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	28	ТХ-9
16.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ К ЭЛЕКТРОЛИЗНЫМ УСТАНОВКАМ «ПОТОК» ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ		

ГИП	К.И. КОЗЛОВ		ТМ П 901-07-22.91	ТХ	
ХСТ.	РАЕККОВИЧ				
ХСТ.	НАЯКОВИЧ				
КОМПОНОВКА И УЗЛИ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ АЗУЛУЧЕНИЕМ И КРИМЫМ ЭЛЕКТРОЛИЗОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТИС. М ³ /СУТКИ.					
			Стадия	Лист	Листов
				1	17
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО).			РОСНИИСТРОЙИМПЕКС		

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	НАИМЕНОВАНИЕ	№ № СТРАНИЦ	№ № ЛИСТОВ
	от 0.72 тыс. м ³ /сут. до 1.44 тыс. м ³ /сут. (двухрядное расположение).	29	ТХ.001
17.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ К ЭЛЕКТРОЛИЗНЫМ УСТАНОВКАМ, ПОТОК ⁰ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ- НОСТЬЮ ОТ 1.44 ТЫС. М ³ /СУТ. ДО 3.76 ТЫС. М ³ /СУТ. (двухрядное расположение).	31	ТХ.002
18.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ К ЭЛЕКТРОЛИЗНЫМ УСТА- НОВКАМ, ПОТОК ⁰ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3.76 ТЫС. М ³ /СУТ. ДО 4.8 ТЫС. М ³ /СУТ. (двухрядное расположение).	34	ТХ.003
19.	ЭЛЕКТРОЛИЗНЫЕ УСТАНОВКИ, ПОТОК ⁰ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1.08 ÷ 7.2 ТЫС. М ³ /СУТКИ. (двухрядное располо- жение). План. Разрезы.	37	ТХ.10
20.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ К ЭЛЕКТРОЛИЗНЫМ УСТАНОВКАМ, ПОТОК ⁰ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ- НОСТЬЮ ОТ 1.08 ТЫС. М ³ /СУТ. ДО 2.16 ТЫС. М ³ /СУТ. (однорядное расположение).	38	ТХ.001
21.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ К ЭЛЕКТРОЛИЗНОЙ УСТАНОВКЕ, ПОТОК ⁰ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ- НОСТЬЮ ОТ 2.16 ТЫС. М ³ /СУТ. ДО 5.04 ТЫС. М ³ /СУТ. (однорядное расположение).	41	ТХ.002
22.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИА- ЛОВ К ЭЛЕКТРОЛИЗНОЙ УСТАНОВКЕ ПОТОК ⁰ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 5.04 ТЫС. М ³ /СУТ. ДО 7.2 ТЫС. М ³ /СУТ.		

№	НАИМЕНОВАНИЕ	№ № СТРАНИЦ	№ № ЛИСТОВ
	(однорядное расположение).	44	ТХ.003
23.	ЭЛЕКТРОЛИЗНЫЕ УСТАНОВКИ, ПОТОК ⁰ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1.08 ÷ 7.2 ТЫС. М ³ /СУТКИ. (двухрядное расположение). План. Разрезы.	47	ТХ.11
24.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИА- ЛОВ К ЭЛЕКТРОЛИЗНЫМ УСТАНОВКАМ, ПОТОК ⁰ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 1.08 ТЫС. М ³ /СУТ. ДО 2.16 ТЫС. М ³ /СУТ. (двухрядное расположение).	48	ТХ.004
25.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИА- ЛОВ К ЭЛЕКТРОЛИЗНЫМ УСТАНОВКАМ, ПОТОК ⁰ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 2.16 ТЫС. М ³ /СУТ. ДО 5.04 ТЫС. М ³ /СУТ. (двухрядное расположение).	51	ТХ.002
26.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕ- РИАЛОВ К ЭЛЕКТРОЛИЗНЫМ УСТАНОВКАМ ПОТОК ⁰ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 5.04 ТЫС. М ³ /СУТ. ДО 7.2 ТЫС. М ³ /СУТ. (двухрядное расположение).	54	ТХ.003
27.	ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 50 мм ÷ 250 мм.	57	ТХ.12
28.	ВАРИАНТ КОМПОНОВКИ УСТАНОВОК ПОТОК ⁰ С НАСОСНЫМИ СТАНЦИЯМИ НА ФАРСЕВАХИЯМЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ- НОСТЬЮ ОТ 100 ДО 300 М ³ /ЧАС.	58	ТХ.13
29.	ВАРИАНТ КОМПОНОВКИ УСТАНОВОК		

ГИП. КУЛЯКОВ <i>Б.С.</i>	ТМЛ 904-07-22.94	ТХ
АСП. РАБИНОВИЧ <i>Б.С.</i>		
АСП. НАНЬКОВА <i>Л.И.</i>		
КОМПОНОВКИ И УЗЛЫ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖАЮЩЕГО ВОДЫ С БАКТЕРИАЛЬНЫМ КИЗНЬЮМ В ПЕЧАТНИ ЭЛЕКТРОЛИЗНОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТЫС. М ³ /СУТКИ.		
Страница	Лист	Листов
	2	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).		РОСНИИСТРОЙМАШПРОС

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (ОКОНЧАНИЕ).

№	НАИМЕНОВАНИЕ	№ № СТРАНИЦ	№ № ЛИСТОВ
	"ПОТОК" С УСТАНОВКОЙ "СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 м ³ /ЧАС. ПО ТП № 901-3-218.86.	58	ТХ 14
70.	ВАРИАНТ КОМПОНОВКИ УСТАНОВОК "ПОТОК" С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 108 м ³ /ЧАС. ПО ТП № 901-2-0149 С.86.	60	ТХ 15
71.	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТАНОВОК "ПОТОК" (НАЧАЛО).	61	ТХ 16
72.	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТАНОВОК "ПОТОК" (ОКОНЧАНИЕ).	62	ТХ 17

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

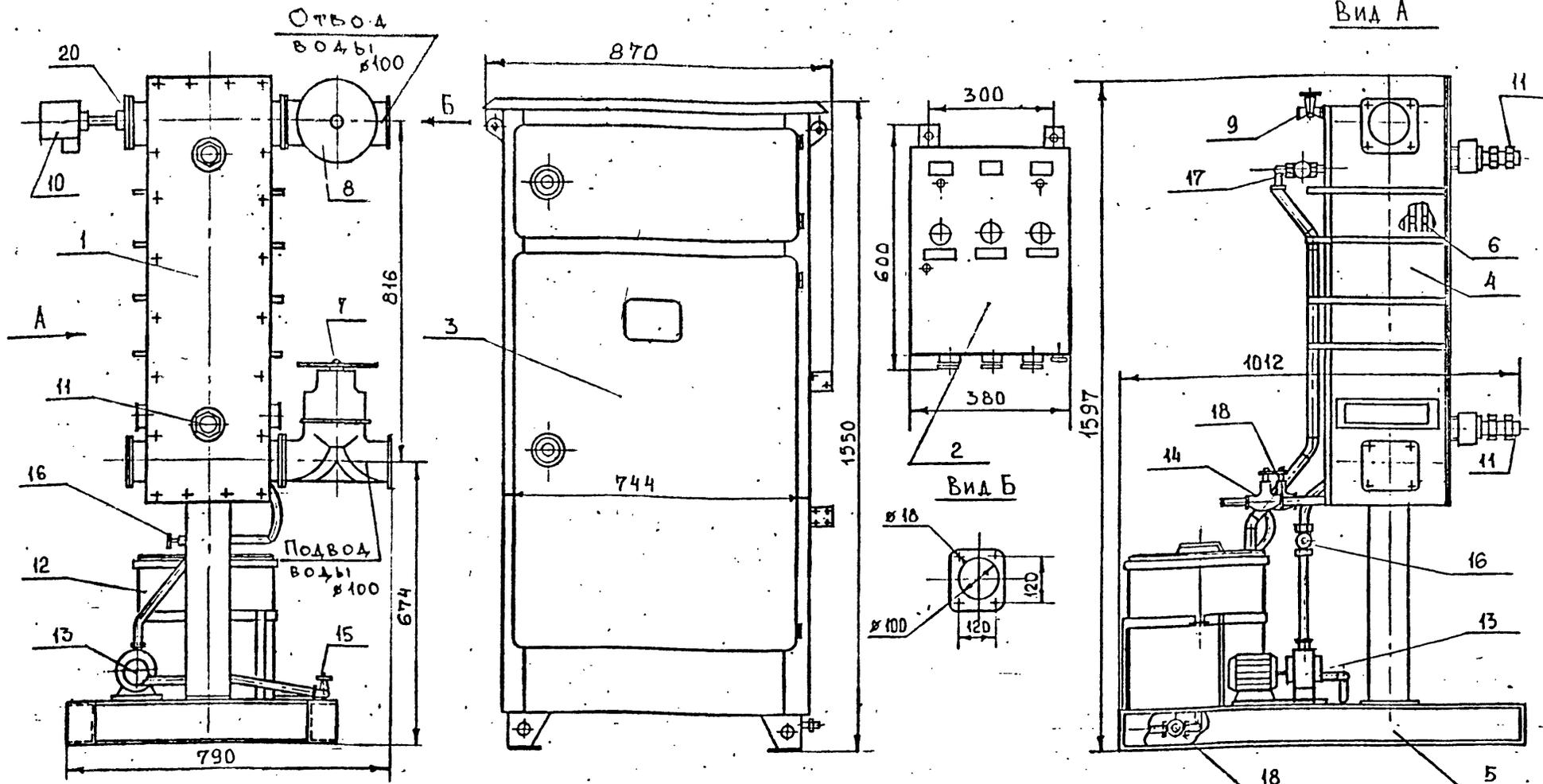
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
СЕРИЯ 9.901-1	ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ	

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

№ П/П	КОМПОНОВКА УСТАНОВОК	№ ВАРИАНТА	КОЛ-ВО ЧАСТРОУСТАНОВОК ШТ.	ПРО-ВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТИС.М ³ /СУТ.	СТОИМОСТЬ, ТИС.РУБ.	СЕБЕСТОИМОСТЬ ОБРАБОТКИ ВОДЫ, КОП./М ³ .	ПРИМЕЧАНИЯ.
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1.	Однорядная.	1.	2.	0.56 ÷ 0.72	12,4	7,2	
				0.72 ÷ 1.68		5,4	
		1.68 ÷ 2.4	4,6				
		2.	3.	0.72 ÷ 1.44	19,3	4,8	
				1.44 ÷ 3.76		3,9	
				3.76 ÷ 4.8		3,1	
		3.	4.	1.08 ÷ 2.16	26,2	4,0	
				2.16 ÷ 5.04		3,2	
				5.04 ÷ 7.2		2,7	
		2.	Двухрядная.	4.	3.	0.72 ÷ 1.44	
1.44 ÷ 3.76	3,9						
3.76 ÷ 4.8	3,1						
5.	4.			1.08 ÷ 2.16	25,1	4,0	
				2.16 ÷ 5.04		3,2	
				5.04 ÷ 7.2		2,7	

* Стоимость включает в себя:
 - стоимость технологического оборудования;
 - материалов и арматуры;
 - монтажа
 в ценах 1984г. Оптовая цена одной установки по прейскуранту 24-10-01 - 3600 РУБЛЕЙ.

ГП	КУЛКОВ	ТМЛ	901-07-22.91	ТХ
КСП.	ИЗЯКОВА	КОМПОНОВКА УЗЛЫ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЪЕЗДА И ВЪЕЗДА ВОДЫ С БАКТЕРИЙНЫМ ЗАВЕРШЕНИЕМ А ВРЕМЯ ЭЛЕКТРОАЗОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО ВО ТИС. МУСЕТКА		
				Стоция Лист Листов
				3
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ).				РОСНИИСТРОЙНИК



Технические характеристики

1. Производительность установки /при концентрации хлоридов в обрабатываемой воде 100 мг/л - 50 м³/ч
2. Номинальная мощность - 7,6 кВт
3. Напряжение питания - 380 ± 10
4. Частота питания сети - 50 ± 1^{16%} Гц
5. Рабочий ток не более - 600 А
6. Рабочее напряжение на электродах - 12 В
7. Давление в камере - 0,5/5/10 кг/см²
8. Масса не более:
 - блока обеззараживания - 215 кг
 - шкафа управления - 20 кг
 - выпрямительного агрегата - 350 кг

Экспликация оборудования

1. Блок обеззараживания
2. Шкаф управления
3. Выпрямительный агрегат
4. Камера обеззараживания
5. Рама
6. Кассета
- 7, 8. Вентиль 15476 ПДу100
9. Кран ЮБВБК Ду6
10. Сигнализатор уровня, преобразователь первичный ПП-02
11. Подвод воды
12. Бак
13. Электродвигательный насос ЭНСМ-1У4
- 14, 15, 17, 18, 19 - Вентиль 15Б1БК Ду15
20. Фланец

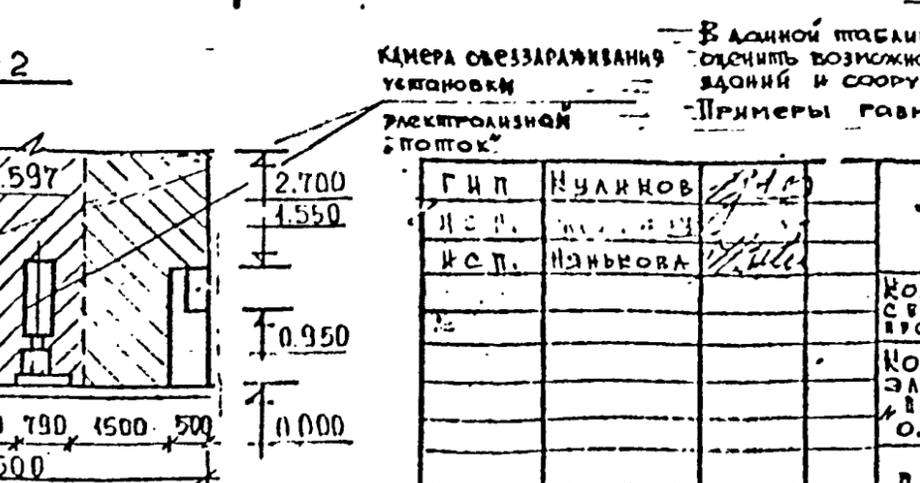
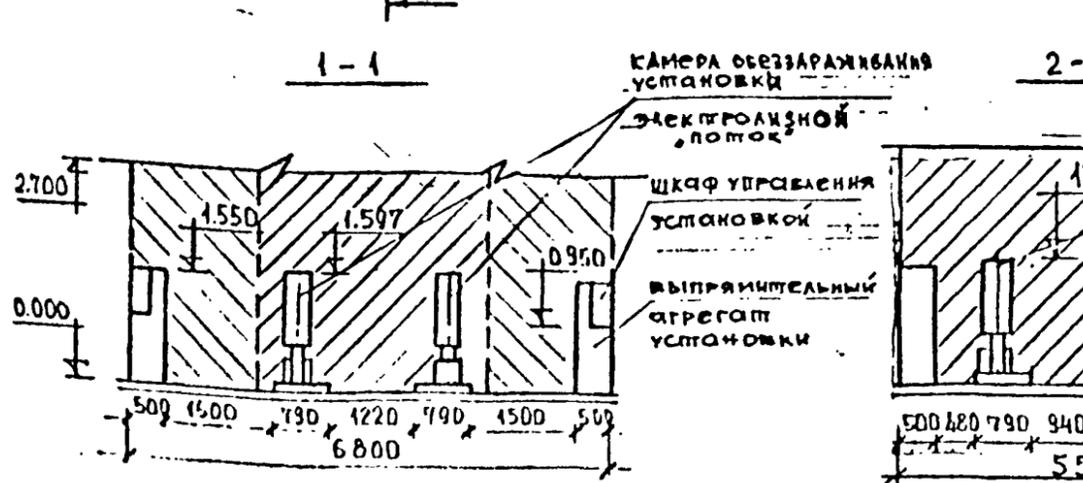
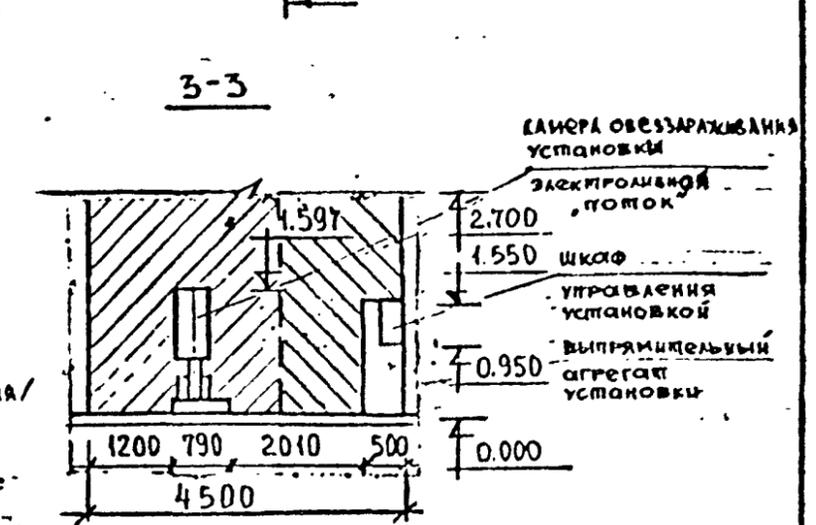
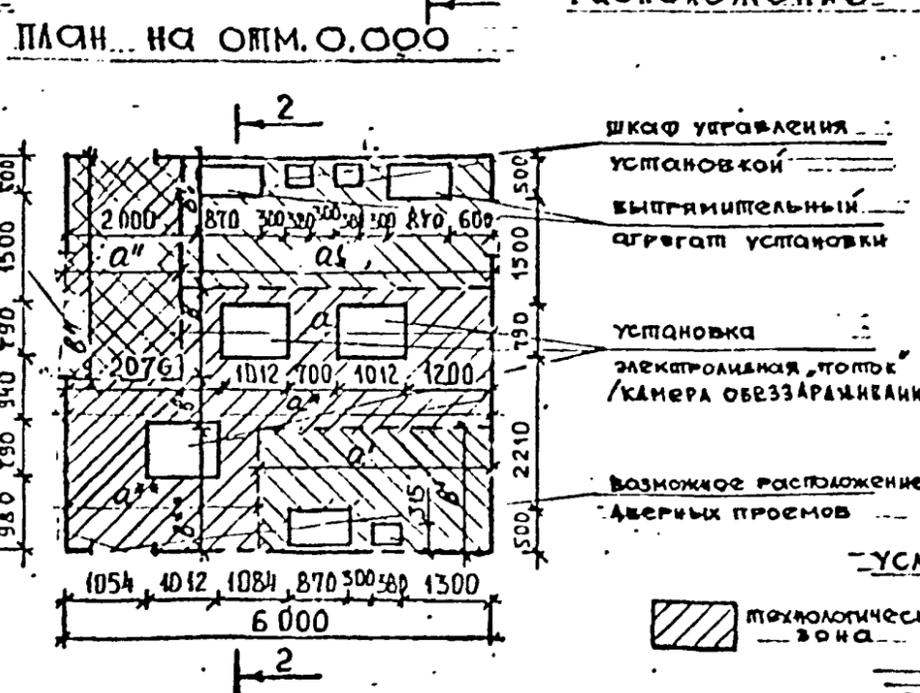
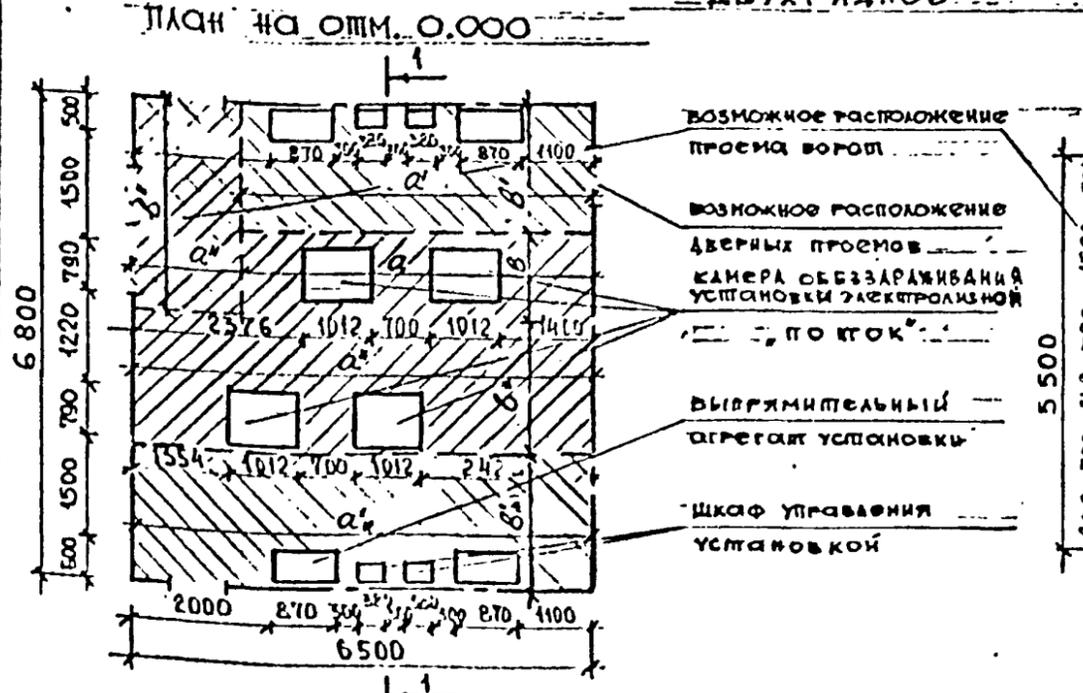
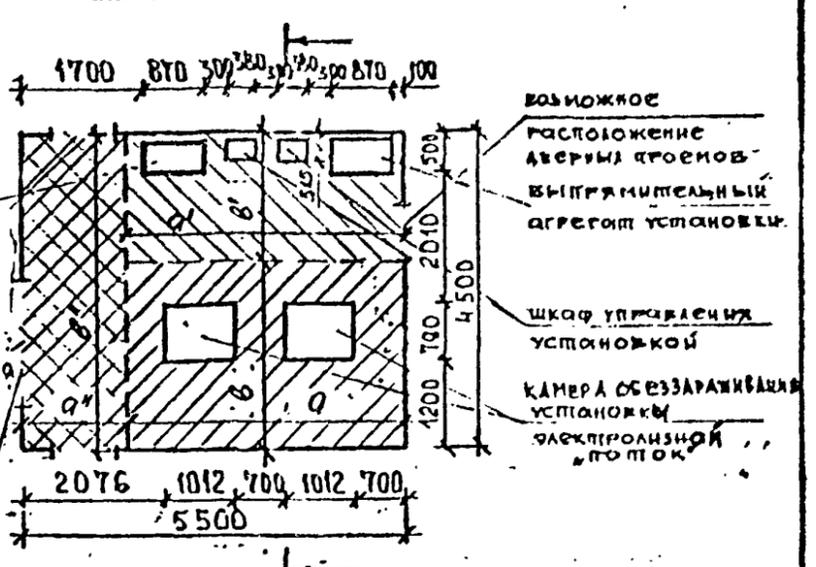
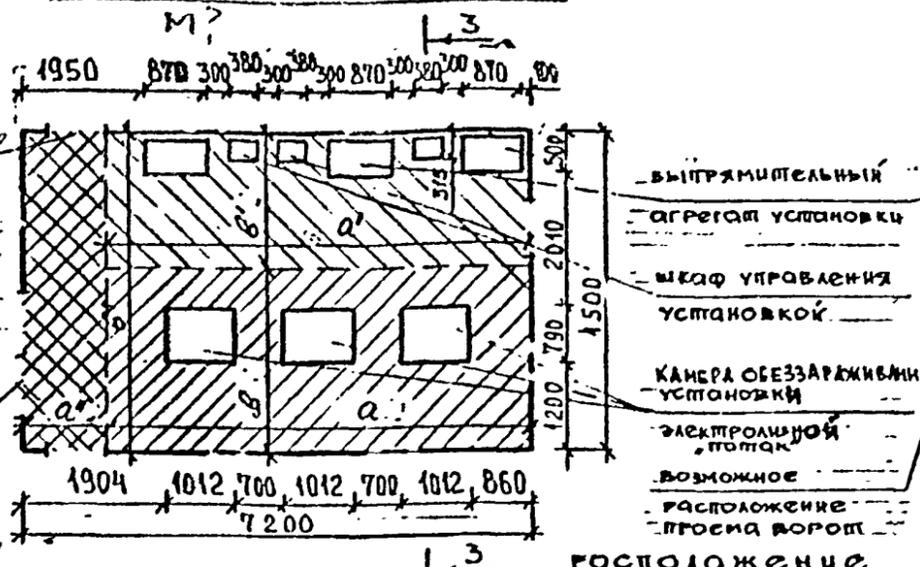
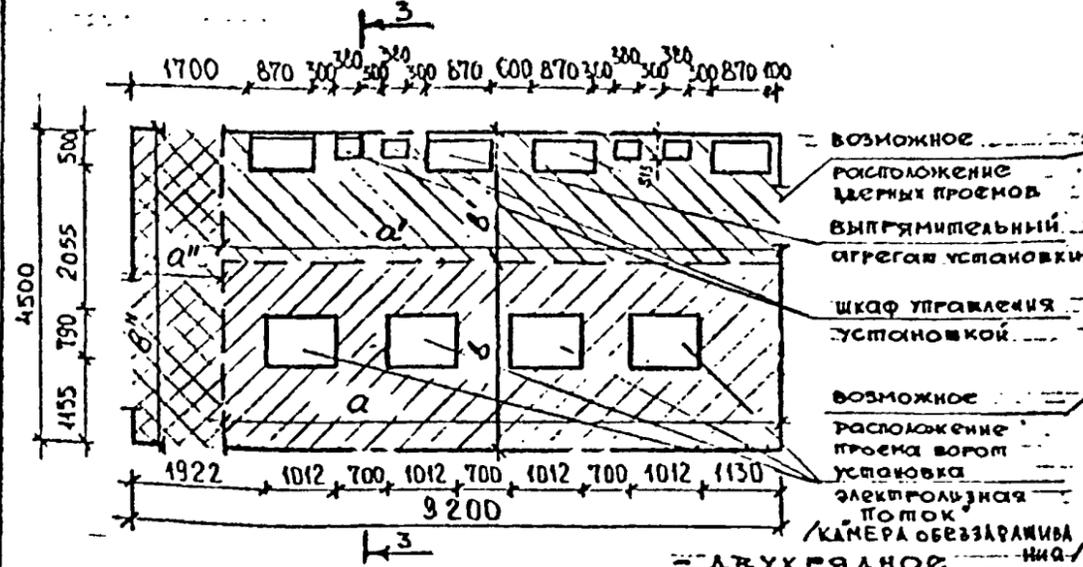
Установка электролизная "Поток" ЭПВ-2.
 Чертеж выполнен в соответствии с паспортными данными завода-изготовителя (Московский з-д "Коммунальник")

Г.И.П.	Куликов		ТМП 901-07-22.91 ТХ
И.С.П.	Рабкинов		
И.С.П.	Нянькова		
КОМПОНОВКИ И УЗЛЫ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ С ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ИЗЛУЧЕНИЯ В ПРЯМОМ ЭЛЕКТРОЛИЗНОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТИС. М ³ /СМ ² .			СХЕМА УСТАНОВКИ "Поток"
			Стр. 4 Лист 4
			РосНИИСТРОЙИМПЕКС

Производительность 1,08 ÷ 7,2 тыс. м³/сутки
ОДНОРЯДНОЕ
ПЛАН НА ОУМ. 0.000

Производительность 0,72 ÷ 4,8 тыс. м³/сутки
РАСПОЛОЖЕНИЕ
ПЛАН НА ОУМ. 0.000

Производительность 0,36 ÷ 2,4 тыс. м³/сутки
ПЛАН НА ОУМ. 0.000



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. - 13 ÷ 15

Г.И.П.	Мулкинов	И.И.И.	ТМП 901-07-22.91	ТХ
И.С.П.	Мамкина	И.И.И.		
Компоновки в узлы установок для обеззараживания воды с бактерицидным излучением и прямым электролизом производительностью до 20 тыс. м ³ /сутки.				
Компоновочный лист электролизных установок "Поток" производительностью 0,36 ÷ 7,2 тыс. м ³ /сутки.				
Страниц	Лист	Листов		
	5			
Планы, разрезы.			РОСНИИСТРОЙИМПЕКС	

№ п/п	ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВ- КИ ТЫС. М/СУТКИ	Размеры зон монтажа и эксплуатации, м, м, м²																ПРИМЕЧАНИЯ
		технологическая				электротехническая				монтажная				общая				
		а/а'	В/В'	S	W	а'/а'	В'/В'	S'	W'	а''	В''	S''	W''	A	B	S	W	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
ОДНОРЯДНАЯ СХЕМА КОМПОНОВКИ																		
1	0,36 ÷ 2,4 15 ÷ 100	4,0	2,7	10,8	29,16	4,0	1,8	7,2	19,44	1,5	4,5	6,75	18,23	5,5	4,5	24,75	66,83	
2	0,72 ÷ 4,8 30 ÷ 200	6,0	2,7	16,2	43,74	6,0	1,8	10,8	29,16	1,2	4,5	5,4	14,58	7,2	4,5	32,4	87,48	
3	1,08 ÷ 7,2 45 ÷ 300	8,0	2,7	21,6	58,32	8,0	1,8	14,4	38,88	1,2	4,5	5,4	14,58	9,2	4,5	41,4	111,78	
ДВУХРЯДНАЯ СХЕМА КОМПОНОВКИ																		
4	0,72 ÷ 4,8 30 ÷ 200	4,5/6,0 /25	1,2/1,8 /18	14,7	39,69	3,5/4,5 /4,5	1,8/1,8 /1,8	14,4	38,88	1,5	3,0	4,5	12,15	6,0	5,5	33,0	89,1	
5	1,08 ÷ 7,2 45 ÷ 300	5,3/6,5 /6,5	1,2/1,8 /3,8	31,06	83,86	5,3/6,5 /6,5	1,8/1,8 /1,8	21,24	57,35	1,5	3,0	4,5	12,15	6,5	6,8	44,2	119,34	

ПРИМЕЧАНИЯ К ТАБЛИЦЕ

- В данной таблице представлены параметры, позволяющие оценить возможность размещения установок в существующих объемах зданий и сооружений.
- Примеры размещения приведены на листах ПХ-13 ÷ 15
- В таблице: S и W - площадь и объем соответственно, необходимые для размещения оборудования.

ГИП	Куликов	ТМ	ТМП 901-07-22,91	ТХ		
И.П.	Иванова	ТМ				
И.С.	Иванова	ТМ				
КОМПОНОВКИ И УЛИЧНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ САНТЕХНИЧЕСКИМ УЧАСТКОМ В РАЙОНЕ ЭЛЕКТРОРАЗВОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТЫС. М/СУТКИ.						
ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ ЗОН ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА УСТАНОВОК ПОТОК.				Столик	Лист	Листов
					6	
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
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ВЧ-ПРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	Установка электролизная „Поплок“	ЭПВЛ-2	шт	796				2	585,0
1.2	Манометр ОБМ-100	гост 8625-77	шт	796				2	0,92
	2. Арматура								
2.1	Задвижка ручная Ду50	30ч 6БР	шт	796		3721151005		2	18,0
	ВЧ-ПРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	Водомерная вставка пилговая со счетчиком	серия	шт	796				1	
	ВСКМ-50	5.901-1							
1.2	Манометр общего назначения ОБМ-100	гост 8625-77	шт	796				2	0,92
	2. Арматура								
2.1	Задвижка ручная Ду-50	30ч 6БР	шт	796		3721151005		1	18,0
2.2	Задвижка ручная Ду-50	30ч 47БР	шт	796		3721121023		3	20,0
2.3	Пробка У-15	гост 8963-75	шт	796				1	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ВЧ-ПРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ПРУБОПРОВОДЫ								
1.1	ПРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 57x3,0Бст 2пс	гост 10704-76	м	006		137300		14,0	4,0
	2. Фасонные части								

Шифр, № госзаказа, Подпись и дата, Вых. инв. №

Г.И.П.	Куликов	ТМП . 901-07-22,91	ТХ.СО1
И.С.П.	Рашинов	Комплексы и узлы установок для обеззараживания воды с факторными излучением в зрелищ электролизом производительностью до 20 тыс. м ³ /сутки.	
И.С.П.	Нанькова	Электродная установка и поток производительностью от 0,2 тыс. м ³ /сут. до 0,7 тыс. м ³ /сут. (одноразное расположение).	
		Страниц	Лист
		1	2
Спецификация оборудования и материалов.		Росрыбмаш ЦНИИ ПРЭС	

№ инв.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Инд. марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного акта	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса ед. изм. оборудо-вания, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
.1	Отвод 90° 57×3,0	гост 17375-83	шт	796		1468110106		6	0,5
.2	Пройник 57×3,0	гост 17376-83	шт	796		1468210104		4	0,8
.3	Переход К108-40-57×3,0	гост 17378-83	шт	796		1468420160		2	0,9
.4	Заглушка 57×3,0	гост 17379-83	шт	796		1468510112		1	0,2
.5	Фланец 1-50-10	гост 12820-80	шт	796		3799414119		6	2,06
.6	Фланец 1-100-10	гост 12820-80	шт	796		3799554020		2	2,73
	В1-ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ								
	1. ТРУБОПРОВОДЫ								
1.1	Трубы стальные электросварные 57×3,0 Бст 2п	гост 10704-76	м	006		137300		20,0	4,0
	Фасонные части								
2.1	Отвод 90° 57×3,0	гост 17375-83	шт	796		1468110106		9	0,5
2.2	Пройник 57×3,0	гост 17376-83	шт	796		1468210104		4	0,8
2.3	Переход К108×4,0-57×3,0	гост 17378-83	шт	796		1468420160		2	0,9
2.4	Заглушка 57×3,0	гост 17379-83	шт	796		1468510112		1	0,2
2.5	Фланец 1-50-10	гост 12820-80	шт	796		3799414119		10	2,06
2.6	Фланец 1-100-6	гост 12820-80	шт	796		3799554020		2	2,73
	К3-производственная канализация								
	1. ТРУБОПРОВОДЫ								
1.1	Труба ПВД 20С	гост 18599-83	м	006				6,0	0,125
	2. Фасонные части							2	0,015
2.1	Пройник ПВД 20С	ост 6-05-367-74	шт	796				5	0,06
2.2	Угольник ПВД 20СЛ	ост 6-05-367-74	шт	796					
	Фитинг, метизы, крепежные детали							14,0 кг	

Лист № подл. Подпись и дата. Дата, инв. №

ТМП

901-07.22.91

ТХ.001

2

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
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ.								
	ВЧ-ТРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	Установка электролизная "Поток"	ЭПВЛТ-2	штп	796				2	585,0
1.2	Манометр общего назначения ОБМ-100	гост 8625-77	штп	796				2	0,92
	2. Арматура								
2.1	Задвижка ручная Ду 100	30ч 6БР	штп	796		3721151007		2	39,3
	В1-ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	Водомерная вставка питовая ссачетчиком СПВ-80	серия 5.901-1	штп	796				1	
1.2	Манометр общего назначения ОБМ-100	гост 8625-77	штп	796				2	0,92
	2. Арматура								
2.1	Задвижка ручная Ду 100	30ч 6БР	штп	796		3721151007		1	3,93
2.2	Задвижка ручная Ду 100	30ч 47БР	штп	796		3721121025		3	40,0
	МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ВЧ-ТРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТРУБОПРОВОДЫ								
1.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 108x2,8 ст3	гост 10704-76	м	006		137300		14,0	7,26
	2. Фасонные части								
2.1	Отвод 90° 108x4,0	гост 17375-83	штп	796		1468110118		6	2,5
2.2	Пройник 108x4,0	гост 17376-83	штп	796		1468210116		4	3,2

Име. № подл. Подпись и дата В.м.м.гг. №

Г.И.П.	Куянов	ТМП	901-07.-22,91	ТХ.СО2
Исп.	Рабинович			
Исп.	Нянькова			
КОМПОНОВКИ И УЗЛЫ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗБАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ В ПРЯМЫХ РАКЕТНОМАЗОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТЫС. М3/СУТКИ.				
ЭЛЕКТРОЛИЗНАЯ УСТАНОВКА				
"Поток" с производительностью от 0,72 тыс. м3/сут. до 0,8 тыс. м3/сут (содержащий распределитель).				
Стандия	Лист	Листов		
	1	2		
СРЕДНОКВАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ.				
РОССИЙСТРОЙМБЕКС				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-готовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса од. из оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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		6	3,96
2.5	Фланец 1-100-6	гост 12820-80	шт	796		3799554020		2	2,72
	В1 - ПРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ								
	1. ПРУБОПРОВОДЫ								
1.1	ПРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 108x2,8 ст 3	гост 10704-76	м	006		137300		290	7,26
1.2	ПРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 89x2,8 ст 3	гост 10704-76	м	006		137300		1,5	5,95
	2. Фасонные части								
2.1	Отвод 90° 108 x 4,0	гост 17375-83	шт	796		1468110118		9	2,5
2.2	Тройник 108 x 4,0	гост 17376-83	шт	796		1468210116		4	3,2
2.3	Переход К 108 x 4,0 - 89 x 3,5	гост 17378-83	шт	796		1468420152		2	1,0
2.4	Заглушка 108 x 4,0	гост 17379-83	шт	796		1468510124		1	0,7
2.5	Фланец 1-100-10	гост 12820-80	шт	796		3799414122		10	3,96
2.6	Фланец 1-100-6	гост 12820-80	шт	796		3799554020		2	2,72
	К3 - производственная канализация								
	1. ПРУБОПРОВОДЫ								
1.1	ПРУБЫ ПВД 20С	гост 18599-83	м	006				6,0	0,125
	2. Фасонные части								
2.1	Тройник ПВД 20С	ост-6-05-367-74	шт	796				2	0,015
2.2	Угольник ПВД 20С	ост-6-05-367-74	шт	796				5	0,06
	Фитинги, метизы, крепежные детали								
								250 кг	

Стр. № подл. Подпись и дата. Электрон. №

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
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ.								
	В4-ТРУБОПРОВОДЫ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОЛИЗНАЯ "ПОТОК"	ЭПВП-2	шт	796					
1.2	МАНОМЕТР ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБМ-100	ГОСТ 8625-77	шт	796				2	585.0
	2. АРМАТУРА								
2.1	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ ДУ 150	30468Р	шт	796					
	В1-ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ					372451009		2	74.0
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	ВОДОМЕРНАЯ ВСТАВКА ТИПОВАЯ СТВ-100	СЕРИЯ 5.901-1	шт	796					
1.2	МАНОМЕТР ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБМ-100	ГОСТ 8625-77	шт	796				1	
	2. АРМАТУРА							2	0.92
2.1	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ ДУ 150	30468Р	шт	796					
2.2	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ ДУ 150	304478Р	шт	796		372451009		1	74.5
	МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ					372421026		7	66.0
	В4-ТРУБОПРОВОДЫ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТРУБОПРОВОДЫ								
1.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 159x4.5 СТ. ЭСП	ГОСТ 10704-76	м	006		138500		12.0	17.15
1.2	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 108x2.8	ГОСТ 10704-76	м	006		137500		2.5	7.26
	2. ФАСОНЫ И ЧАСТИ								
2.1	ОТВОД 90° 108x4.0	ГОСТ 17375-65	шт	796		146840118		2	2.5

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

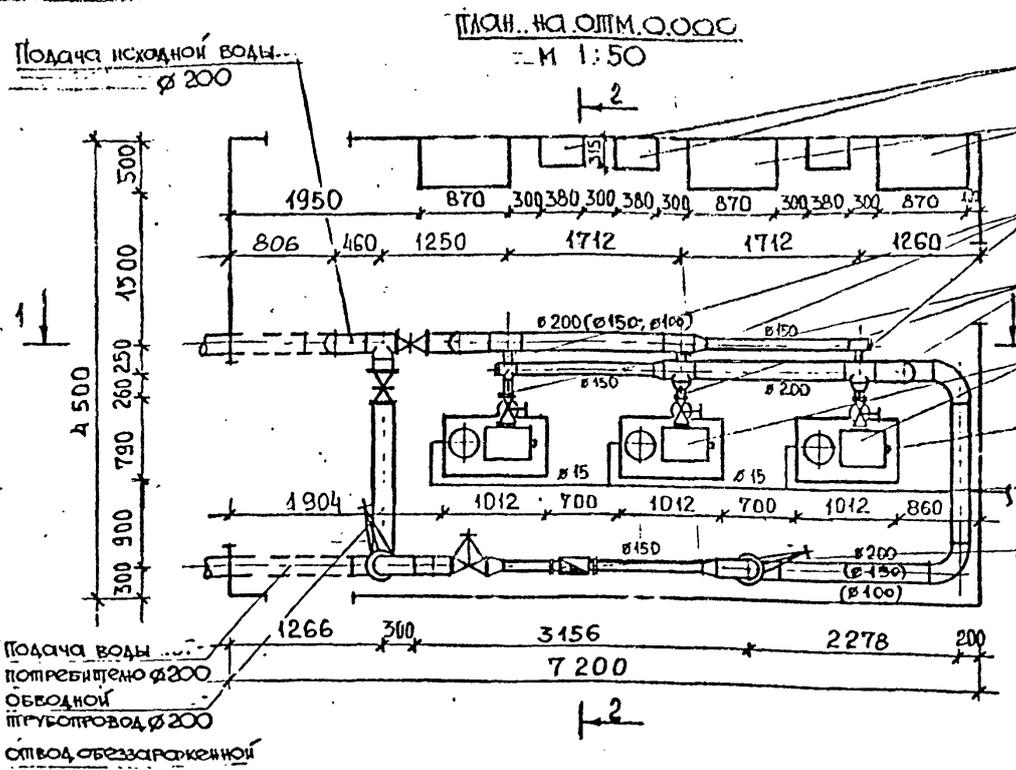
Г И П	Куликов		ТМП 901-07-22.91	ТХ.С03	
И С П.	Рабинович				
И С В.	Нянькова				
КОМРОБОК И ЧАСТИ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗБАРИВАНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ И ПРЯМЫМ ЭЛЕКТРОЛИЗОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТЫС. М ³ /СУТ.					
ЭЛЕКТРОЛИЗНАЯ УСТАНОВКА "ПОТОК" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 1.65 ТЫС. М ³ /СУТ. ДО 2.4 ТЫС. М ³ /СУТ. (СОДЕРЖАЮЩЕЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ).					
			Страна	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
2.1	ОТВОД 90° 159 x 4.5	ГОСТ 17375-83	ШТ	796		146810132		4	6.1
2.2	ТРОЙНИК 159 x 4.5 - 108 x 4.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210542		2	6.0
2.3	ТРОЙНИК 159 x 4.5	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210124		2	6.5
2.4	ЗАГЛУШКА 159 x 4.5	ГОСТ 17379-83	ШТ	796		1468510132		1	1.5
2.5	ФЛАНЕЦ 1-150-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414124		6	6.62
2.6	ФЛАНЕЦ 1-100-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799554020		2	2.73
В1-ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ									
1. ТРУБОПРОВОДЫ									
1.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 159 x 4.5 ст. 7ст	ГОСТ 10704-76	М	006		138700		20.0	17.15
1.2	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 108 x 2.8 ст. 3	ГОСТ 10704-76	М	006		137700		3.0	7.26
2. ФАСОНИЧНЫЕ ЧАСТИ									
2.1	ОТВОД 90° - 159 x 4.5	ГОСТ 17375-83	ШТ	796		146810132		7	6.1
2.2	ОТВОД 90° 108 x 4.0	ГОСТ 17375-83	ШТ	796		146810118		2	2.5
2.3	ТРОЙНИК 159 x 4.5 - 108 x 4.0	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210542		2	6.0
2.4	ТРОЙНИК 159 x 4.5	ГОСТ 17376-83	ШТ	796		1468210124		2	6.5
2.5	ПЕРЕХОД К 159 x 4.5 - 108 x 4.0	ГОСТ 17378-83	ШТ	796		1468420186		2	2.4
2.6	ЗАГЛУШКА 159 x 4.5	ГОСТ 17379-83	ШТ	796		1468510132		1	1.5
2.7	ФЛАНЕЦ 1-150-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799414121		10	6.62
2.8	ФЛАНЕЦ 1-100-10	ГОСТ 12820-80	ШТ	796		3799554020		2	2.73
КЗ - ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ									
1. ТРУБОПРОВОДЫ									
1.1	ТРУБЫ ПВХ 20С	ГОСТ 18594-83	М	006				6.0	0.125
2. ФАСОНИЧНЫЕ ЧАСТИ									
2.1	ТРОЙНИК ПВХ 20С	ГОСТ 6.05.767.74	ШТ	796				2	0.015
2.2	УГОЛЬНИК ПВХ 20С1	ГОСТ 6.05.767.74	ШТ	769				5	0.06
ФЛАНЦЫ, МЕТКИЗЫ, КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ								60 кг.	

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

ТМП 901-07-22.91 ТХ.003 Лист 2

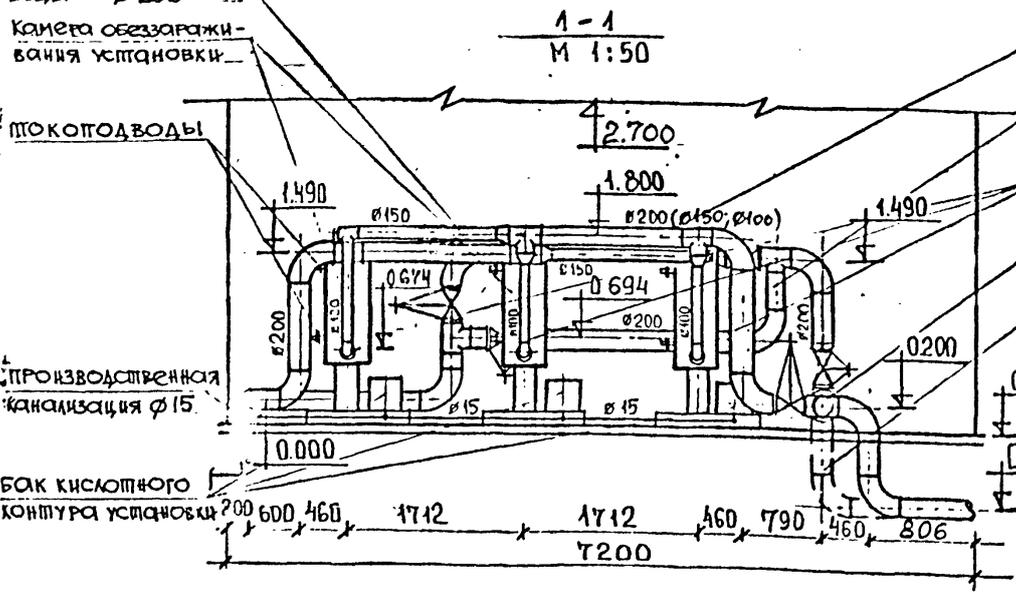
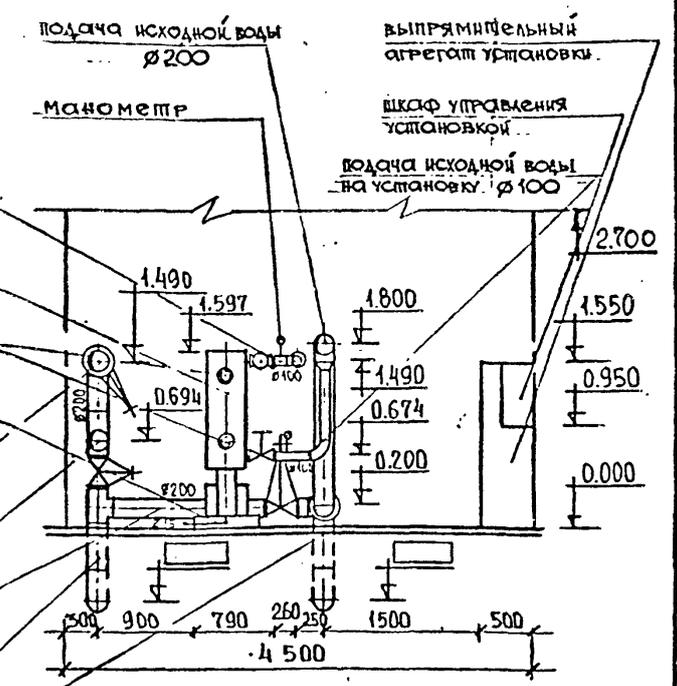
Формат А3



ПЛАН НА ОЛТМ. 0.000
М 1:50

- ШКФ УПРАВЛЕНИЯ УСТАНОВКИ
- ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ УСТАНОВКИ
- ПОДАЧА ИСХОДНОЙ ВОДЫ НА УСТАНОВКУ Ø 100
- ОТВОД ОБЕЗЗАРАЖЕННОЙ ВОДЫ ИЗ КАМЕРЫ Ø 100
- КАМЕРА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ УСТАНОВКИ
- ШКОТОПРОВОДЫ
- ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ Ø 15
- ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ СО СЧЕТЧИКОМ СТВ-100
- ОБВОДНОЙ ТРУБОПРОВОД ВОДОМЕРНОГО УЗЛА Ø 200
- ОБВОДНОЙ ТРУБОПРОВОД Ø 200
- ПОДАЧА ВОДЫ ПОТРЕБИТЕЛЮ Ø 200
- ПОДАЧА ИСХОДНОЙ ВОДЫ Ø 200
- ОБВОДНОЙ ТРУБОПРОВОД ВОДОМЕРНОГО УЗЛА Ø 200
- ПОДАЧА ИСХОДНОЙ ВОДЫ НА УСТАНОВКУ Ø 100
- ОБВОДНОЙ ТРУБОПРОВОД Ø 200
- ПОДАЧА ВОДЫ ПОТРЕБИТЕЛЮ Ø 200

2-2
М 1:50



1-1
М 1:50

- ПОДАЧА ВОДЫ ПОТРЕБИТЕЛЮ Ø 200
- ПОДАЧА ИСХОДНОЙ ВОДЫ Ø 200
- ОБВОДНОЙ ТРУБОПРОВОД ВОДОМЕРНОГО УЗЛА Ø 200
- ПОДАЧА ИСХОДНОЙ ВОДЫ НА УСТАНОВКУ Ø 100
- ОБВОДНОЙ ТРУБОПРОВОД Ø 200
- ПОДАЧА ВОДЫ ПОТРЕБИТЕЛЮ Ø 200

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. СМ. ПРИМЕЧАНИЕ НА ЛИСТЕ ТХ - 7.
2. ДАННОМУ ЧЕРТЕЖУ СООТВЕТСТВУЮТ СПЕЦИФИКАЦИИ ТХ.СО. НА СТР. № 20 ÷ 25
3. В СКОБКАХ ПРИВЕДЕНЫ ДИАМЕТРЫ ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЕЙ: (Ø 100) - 0,72 ÷ 1,44 ТЫС. М³/СУТКИ; (Ø 150) - 1,44 ÷ 3,36 ТЫС. М³/СУТКИ. ДИАМЕТР Ø 200 - 3,36 ÷ 4,8 ТЫС. М³/СУТКИ.

ГДП	Куликов	ТМП 901-07-22,91	ТХ
ИСП.	Равинович	Композиты и узлы установки для обеззараживания воды с факторным излучением и прямым электрическим воздействием мощностью до 20 тыс. м ³ /сутки.	
ИСП.	Нячкова		
ЭЛЕКТРОЛИЗ НА УСТАНОВКЕ ПОТОК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0,72 ÷ 4,8 ТЫС. М ³ /СУТКИ. (ОФОРЖАЧЕВО РАСПОЛОЖЕННЕ).		Стенда	Лист
			8
Л.А.А.А. Р.А.З.Р.З.Ы.		Росинстройимпекс	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначения 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	ВЧ-трубопровод исходной воды								
	1. Технологическое оборудование								
1.1	Установка электролизная "Поток"	ЭПВТ-2	шт	796				3	585,0
1.2	Манометр общего назначения ОБМ-100	гост 8625-77	шт	796				3	0,92
	2. Арматура								
2.1	Задвижка ручная Ду 100	З04 6БР	шт	796		3721151007		2	39,3
	В1-трубопровод чистой воды								
	1. Технологическое оборудование								
1.1	Водомерная вставка питовая со счетчиком	серия	шт	796				1	
	СПВ-80	Б.901-1							
1.2	Манометр ОБМ-100	гост 8625-77	шт	796				3	0,92
	2. Арматура								
2.1	Задвижка ручная Ду 100	З04 6БР	шт	796		3721151007		1	39,3
2.2	Задвижка ручная Ду 100	З04 47БР	шт	796		3721121025		3	40,0
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	ВЧ-трубопровод исходной воды								
	1. Трубопроводы								
1.1	Трубы стальные электросварные	гост 10704-76	м	006		137300		19,0	7,26
	2. Фасонные части								
2.1	Отвод, 90° 108x4,0	гост 17375-83	шт	796		1468110118		7	2,5

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

Г.И.П.	Куликков	64		ТМП	901-07-22,91	ТХ.СО1
И.С.П.	Равинович	12		Компоновки и узлы установок для обеззараживания воды с бактерицидными лучами в прямом забрызгивающем производственном до 20 тыс. м ³ /сутки.		
И.С.П.	Иванькова	12		ЭЛЕКТРОЛИЗНАЯ УСТАНОВКА с потоком производительностью от 0,72 тыс. м ³ /сут. до 14 тыс. м ³ /сут. (однорядное расположение).		
				Стр.	Лист	Листов
					1	2
				Спецификация оборудования и материалов.		
				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.	Количество	Масса чл. кн. оборудо-вания, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2	Пройник 108x4,0	гост 17376-83	шт	796		1468210116		5	3,2
2.3	Заглушка 108x4,0	гост 17379-83	шт	796		1468510124		1	0,7
2.4	Фланец 1-100-10	гост 12820-80	шт	796		3799414122		6	3,96
2.5	Фланец 1-100-6	гост 12820-80	шт	796		3799554020		3	2,73
В1-трубопровод чистой воды									
1. Трубопроводы									
1.1	Трубы стальные электросварные 108x2,8 ст.3	гост 10704-76	м	006		137300		23,0	7,26
1.2	Трубы стальные электросварные 89x2,8 ст.3	гост 10704-76	м	006		137300		20	5,95
2. Фасонные части									
2.1	Отвод 90° 108x4,0	гост 17375-83	шт	796		1468110118		9	2,5
2.2	Пройник 108x4,0	гост 17376-83	шт	796		1468210116		5	3,2
2.3	Заглушка 108x4,0	гост 17379-83	шт	796		1468510124		1	0,7
2.4	Фланец 1-100-10	гост 12820-80	шт	796		3799414122		10	3,96
2.5	Фланец 1-100-6	гост 12820-80	шт	796		3799554020		3	2,73
2.6	Переход К108x4,0-89x3,5	гост 17378-83	шт	796		1468420152		2	1,0
К3-производственная канализация									
1. Трубопроводы									
1.1	Трубы ПВД 20С	гост 18599-83	м	006				10,0	0,125
2. Фасонные части									
2.1	Пройник ПВД 20С	ост 6-05-367-74	шт	796				2	0,015
2.2	Угольник ПВД 20СЛ	ост 6-05-367-74	шт	796				6	0,06
Фитинги, метизы, крепежные детали								32,0кг	

Лист № 001
Подпись и дата
Взам. инв. №

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 частей	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ и материалы, поставляемые заказчиком								
	ВЧ-трубопровод исходной воды								
	1. Технологическое оборудование								
1.1	Установка электролизная "Попок"	ЭПВП-2	шт	796				3	585,0
1.2	Манометр общего назначения ОБМ-100	гост 8625-77	шт	796				3	0,92
	2. Арматура								
2.1	Задвижка ручная Ду 150	304 6БР				3721151008		2	73,5
	В1-трубопровод чистой воды								
	1. Технологическое оборудование								
1.1	Водомерная вставка со сцепником СПВ-100	серия 5.901-1	шт	796				1	
1.2	Манометр ОБМ-100	гост 8625-77	шт	796				3	0,92
	2. Арматура								
2.1	Задвижка ручная Ду 150	304 6БР	шт	796		3721151008		1	73,5
2.2	Задвижка ручная Ду 150	304 47БР	шт	796		3721121026		3	66,0
	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 159x4,5 ст. 3 ст	гост 10704-76	м	006		138300		11,0	17,15
	2. Фасонные части								

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

Гип	Куликов		ТМП 901-07-22,91	ТХ.СО2	
исп.	Равинович				
исп.	Нянькова				
Компоновки и узлы установок для обеззараживания воды с бактерицидным излучением и прямым электролизом производительностью до 20 тыс. м ³ /сутек.			Станция	Лист	Листов
Электролизная установка (потреб. производительностью от 1,44 тыс. м ³ /сут. до 2,76 тыс. м ³ /сут. соф.корроз.ное расхождение).			1		3
Спецификация оборудования и материалов.			РосНИИСТРОЙИМПЕКС		

Позиции	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 заводского изготовления	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса ед. изм. оборудования, кг
				Наименование	Код					
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
2.1	Отвод 90°	159x4,5	гост17375-83	штп	796				4	6,1
2.2	Отвод 90°	108x4,0	гост 17375-83	штп	796		1468110132		3	2,5
2.3	Пройник	159x4,5 - 108x4,0	гостп 17376-83	штп	796		1468210542		2	6,0
2.4	Пройник	159x4,5	гостп 17376-83	штп	796		1468210124		2	6,5
2.5	Пройник	108x4,0	гостп 17376-83	штп	796		1468210116		1	3,2
2.6	Заглушка	108x4,0	гостп17379-83	штп	796		1468510124		1	0,7
2.7	Фланец	108x4,0	гостп12820-80	штп	796		3799414124		4	6,62
2.8	Фланец	1-150-10	гостп12820-80	штп	796		3799414122		2	3,96
2.9	Переход	1-159x4,5-108x4,0	гостп17378-83	штп	796		1468420186		1	2,4
2.10	Фланец	1-100-10	гостп12820-80	штп	796		3799554020		3	2,73
В1-трубопровод чистой воды										
1.1	Трубы стальные электросварные 108x2,8 ст 3		гост10704-76	м	006		137300		5,0	7,26
1.2	Трубы стальные электросварные 159x4,5 ст 3ст		гост10704-76	м	006		138300		18,0	17,15
2.Фасонные части										
2.1	Отвод 90°	159x4,5	гост17375-83	штп	796		1468110132		10	6,1
2.2	Пройник	108x4,0	гостп 17376-83	штп	796		1468210116		1	3,2
2.3	Пройник	159x4,5	гостп 17376-83	штп	796		1468210124		2	6,5
2.4	Пройник	159x4,5-108x4,0	гостп 17376-83	штп	796		1468210542		2	6,0
2.5	Переход	K159x4,5-108x4,0	гостп17378-83	штп	796		1468420186		3	2,4
2.6	Заглушка	108x4,0	гостп17379-83	штп	796		1468510124		1	0,7
2.7	Фланец	1-100-10	гостп12820-80	штп	796		3799414122		2	3,96
2.8	Фланец	1-100-6	гостп12820-80	штп	796		3799414124		8	6,62
2.9	Фланец	1-150-10	гостп12820-80	штп	796		3799554020		3	2,73
К3-производственная канализация										
1.Трубопроводы										
1.1	Труба ПВД 20С		гост18599-83	м	006				10,0	9,125
2.Фасонные части										

Лист № подл. Подпись и дата

ТМП 901-07-22.91 ТХ.002

Лист 2

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
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
ВЧ-ПРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ									
1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ									
1.1	Установка электролизная "Поток"	ЭПВП-2	шт	796				3	585,0
1.2	Манометр ОБМ-100	гост 8625-77	шт	796				3	0,92
2. Арматура									
2.1	Задвижка ручная Ду 200	З046БР	шт	796		3721251005		2	120,0
В1-ПРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ									
1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ									
1.1	Водомерная вставка питовая со счетчиком СВВ-150	серия Б.901-1	шт	796				1	
1.2	Манометр ОБМ-100	гост 8625-77	шт	796				3	0,92
2. Арматура									
2.1	Задвижка ручная Ду 200	З046БР	шт	796		3721251005		1	120,0
2.2	Задвижка ручная Ду 200	З0447БР	шт	796		3721221064		3	102,0
МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
ВЧ-ПРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ									
1. ПРУБОПРОВОДЫ									
1.1	Трубы стальные электросварные 219x6,0 ст3пс	гост 10704-76	м	006		138300		11,0	31,52
1.2	Трубы стальные электросварные 159x4,5 ст3пс	гост 10704-76	м	006		138300		3,0	17,15
1.3	Трубы стальные электросварные 108x2,8 ст.3	гост 10704-76	м	006		137300		8,0	7,26

Лист № подл. Подпись и дата Вып. №

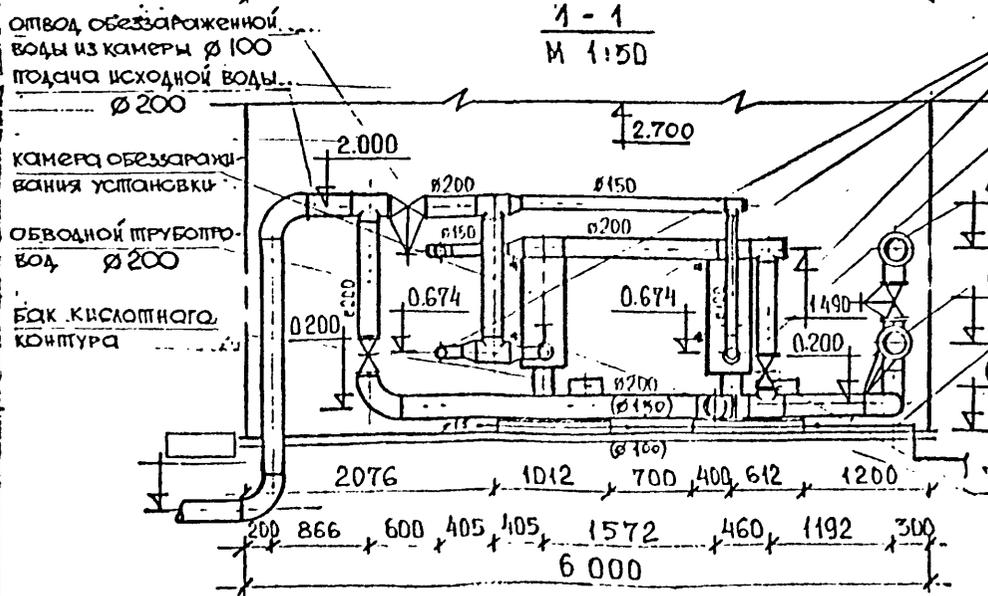
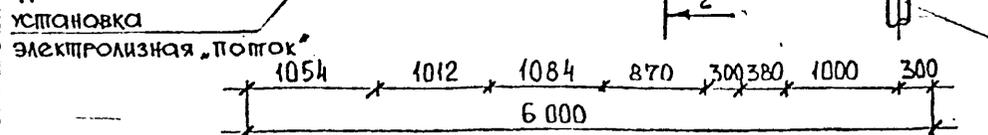
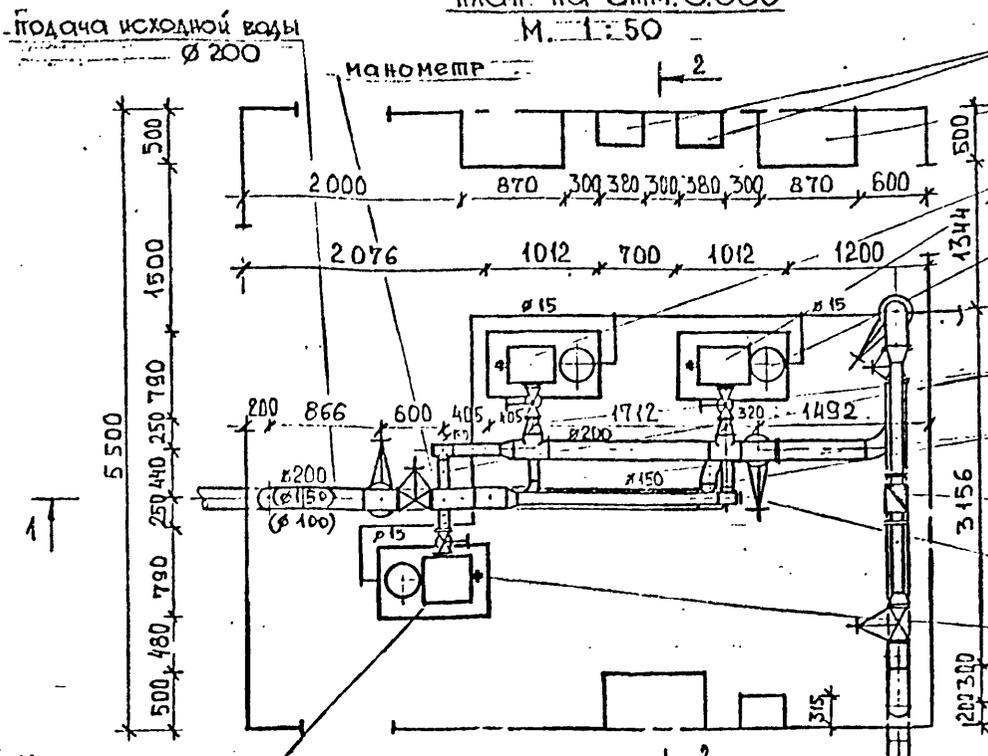
Г.И.П.	Иванов	ТМП	901-07-22.91	ТХ.С03
Ж.С.	Рабцнов			
И.С.	Нянькова			
Комплексы и узлы установок для обезжелезивания воды с каталитическим элементом и вращающимся электродом производительностью до 20 тыс. м ³ /час.				
Электролизная установка "Поток" производительностью от 20 тыс. м ³ /сут. до 40 тыс. м ³ /сут (с 4-мя и 6-ю расположением).				
			Страниц	Лист
			1	3
Спецификация оборудования и материалов.				РОССИЙСТРОЙМЕКС

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-производитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы 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. Фасонные части	гост							
2.1	Пройник 219x6,0	гост 17376-83	шт	796		1468210130			13,5
2.2	Отвод 90° 219x6,0	гост 17375-83	шт	796		1468111038		4	7,5
2.3	Переход К 219x6,0-108x4,0	гост 17378-83	шт	796		1468420210		2	2,9
2.4	Отвод 90° 108x4,0	гост 17375-83	шт	796		1468110118		3	2,5
2.5	Пройник 159x4,5-108x4,0	гост 17376-83	шт	796		1468210116		1	3,2
2.6	Заглушка 108x4,0	гост 17379-83	шт	796		1468510132		1	1,5
2.7	Фланец 1-200-10	гост 12820-80	шт	796		3799414126		4	8,05
2.8	Фланец 1-100-6	гост 12820-80	шт	796		3799554020		3	2,73
2.9	Фланец 1-100-10	гост 12820-80	шт	796		3799414122		2	3,96
	В1-трубопровод чистой воды								
	1. Трубопроводы								
1.1	Трубы стальные электросварные 219x6,0 Всп 3пс	гост 10704-76	м	006		138300		18,0	31,52
1.2	Трубы стальные электросварные 108x2,8 ст 3	гост 10704-76	м	006		137300		2,0	7,26
1.3	Трубы стальные электросварные 159x4,5 ст 3сп	гост 10704-76	м	006		138300		5,0	17,15
	2. Фасонные части								
2.1	Отвод 90° 219x6,0	гост 17375-83	шт	796		1468111038		10	7,5
2.2	Пройник 219x6,0	гост 17376-83	шт	796		1468210130		4	13,5
2.3	Пройник 159x4,5-108x4,5	гост 17376-83	шт	796		1468210116		1	3
2.4	Переход К 219x6,0-108x4,0	гост 17378-83	шт	796		1468420216		2	2,9
2.5	Переход К 219x6,0-159x4,5	гост 17378-83	шт	796		1468420202		2	5,3
2.6	Заглушка 108x4,0	гост 17379-83	шт	796		1468510132		1	1,5
2.7	Фланец 1-200-10	гост 12820-80	шт	796		3799414126		8	8,05
2.8	Фланец 1-100-10	гост 12820-80	шт	796		3799414122		2	3,96
2.9	Фланец 1-100-6	гост 12820-80	шт	796		3799554020		3	2,73
	К3-производственная канализация								
	1. Трубопроводы								

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

ПЛАН НА ОШМ. 0.000

М 1:50

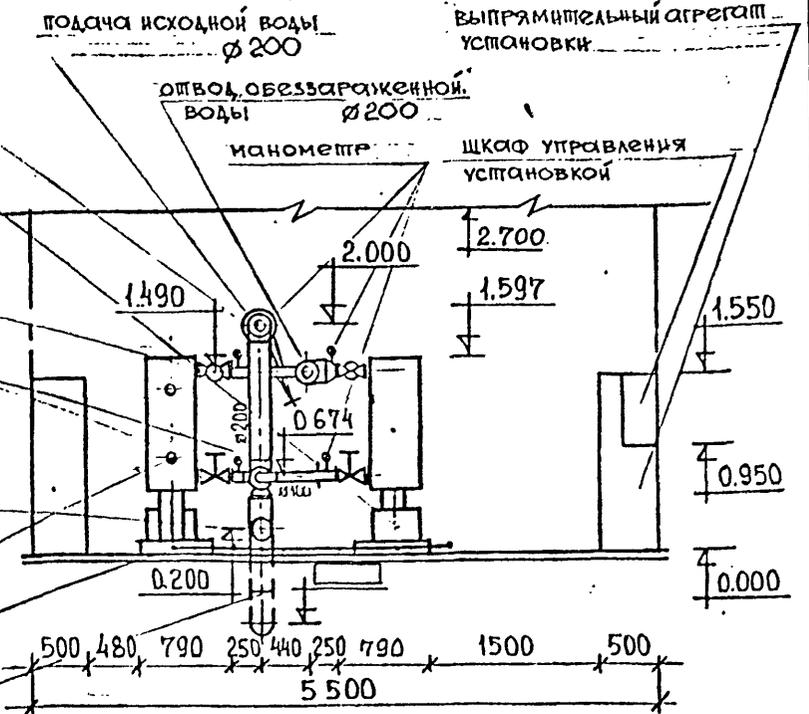


- шкаф управления установкой "Поток"
- выпрямительный агрегат установки
- камера обеззараживания установки
- бак кислотного контура установки
- слив отработанного раствора кислоты в канализацию Ø15
- отвод обеззараженной воды из камеры Ø100
- подача исходной воды на установку Ø100
- водомерный узел со счетчиком СПВ-150
- обводной трубопровод Ø200
- токоподводы
- слив отработанного раствора кислоты в канализацию Ø15
- подача исходной воды Ø200

- подача воды потребителю Ø200
- подача воды на установку Ø100
- отвод обеззараженной воды Ø200
- водомерный узел со счетчиком СПВ-100
- обводной трубопровод водомерного узла Ø200
- производственная канализация Ø15

2-2

М 1:50



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. СМ. ПРИМЕЧАНИЯ НА ЛИСТЕ ТХ-7
2. ДАННОМУ ЧЕРТЕЖУ СООТВЕТСТВУЮТ СПЕЦИФИКАЦИИ ТХ.СО. НА СТР. № 29 ÷ 34
3. В СКОБКАХ ПРИВЕДЕНЫ ВОЗМОЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ ТРУБОПРОВОДОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДИАПАЗОНА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ УСТАНОВОК, СМ. ЛИСТ ТХ-8.

ГИП	ИДИНОВ	
И.С.П.	РАБИНОВИЧ	
И.С.В.	ИЗЯНОВА	

ТМП 901-07-22.91		ТХ	
Компоновки и узлы установок для обеззараживания воды ультрафиолетовым излучением и процессом электролизом производительностью до 20 тыс. м ³ /сутки.			
Электролизная установка "Поток" производительностью 0,72 ÷ 4,8 тыс. м ³ /сутки (4-ухрядное расположение).			
Стр.	Лист	Листов	
	9		
Пл.н. Разрезы.			РосНИИстройжмпец

2	3	4		6	7	8	9	10
		Наименование	Код					
наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)								
Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа								
Код завода-изготовителя								
Код оборудования, материала								
Цена единицы оборудования, тыс. руб.								
Количество								
Масса единицы оборудования, кг								
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
ВЧ-ТРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ								
1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	Установка электролизная «Поток»	ЭПВП-2	шт	796			3	585,0
1.2	Манометр ОБМ-100	гост 8625-77	шт	796			3	0,92
2. Арматура								
2.1	Задвижка ручная Ду	30ч 6БР	шт	796		3721151007	2	39,3
ВЧ-ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ								
1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	Вставка водомерная штиповая со счетчиком	серия	шт	796			1	
СПВ-80								
1.2	Манометр ОБМ-100	гост 8625-77	шт	796			3	0,92
2. Арматура								
2.1	Задвижка ручная Ду 100	30ч 6БР	шт	796		3721151007	1	39,3
2.2	Задвижка ручная Ду 100	30ч 47БР	шт	796		3721121025	3	40,0
МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
ВЧ-ТРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ								
1. ТРУБОПРОВОДЫ								
1.1	Трубы стальные электросварные 108x2,8 см.3	гост 10704-76	м	006		137300	22,0	7,26
2. Фасонные части								
2.1	Отвод 90° 108x4,0	гост 17375-83	шт	796		1468110118	7	2,5

Лист № подл. Подпись и дата В.И.И.

Г.И.П.	Клианков		ТМП 901-07-22.91	ТХ.С01
И.С.Я.	Расминович			
И.О.П.	Иванькова			
Компоненты в узлы установок для обеззараживания воды с бактериальным излучением в герметичном реакторном производственном корпусе до 20 тыс. м ³ /сутки.				
Электролизная установка «Поток» производительностью от 0,72 тыс. м ³ /сут. до 1,44 тыс. м ³ /сут. (ф. вых. газное расхождение шне).				
			Страниц	Лист
				1
				2
Спецификация оборудования и материалов.			Росгидростройимпекс	

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
2.2	Проходник 108x4,0	гост 17376-83	шт	796		1468210116		6	3,2
2.3	Заглушка 108x4,0	гост 17379-83	шт	796		1468510124		2	0,7
2.4	Фланец 1-100-10	гост 12820-80	шт	796		3799414122		8	3,96
2.5	Фланец 1-100-6	гост 12820-80	шт	796		3799554020		3	2,73
В1-трубопровод чистой воды									
1. Трубопроводы									
1.1	Трубы стальные электросварные 108x2,8 ст.3	гост 10704-76	м	006		137300		24,0	7,26
1.2	Трубы стальные электросварные 89x2,8 ст.3	гост 10704-76	м	006		137300		2,0	5,25
2. Фасонные части									
2.1	Отвод 90° 108x4,0	гост 17375-83	шт	796		1468110118		6	2,5
2.2	Проходник 108x4,0	гост 17376-83	шт	796		1468210116		6	3,2
2.3	Переход К 108x4,0-89x3,5	гост 17378-83	шт	796		1468420152		2	1,0
2.4	Заглушка 108x4,0	гост 17379-83	шт	796		1468510124		2	0,7
2.5	Фланец 1-100-10	гост 12820-80	шт	796		3799414122		12	3,96
2.6	Фланец 1-100-6	гост 12820-80	шт	796		3799554020		3	2,73
К3-производственная канализация									
1. Трубопроводы									
1.1	Трубы ПВД 20С	гост 18599-83	м	006				12,0	0,125
2. Фасонные части									
2.1	Проходник ПВД 20С	ост 6-05-367-74	шт	796				2	0,015
2.2	Угольник ПВД 20С1	ост 6-05-367-74	шт	796				8	0,06
Фитинги, муфты, крепежные детали								34,0кг	

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

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
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ВЧ-ПРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	Установка электролизная „Попток“	ЭПВП-2	шт	796				3	585,0
1.2	Манометр ОБМ-100	гост 8625-77	шт	796				3	0,92
	2. Арматура								
2.1	Задвижка ручная Ду 150	30ч 6 БР	шт	796		3721151008		2	73,5
	В1-ПРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	Водомерная вставка штиповая со счетчиком	серия СТВ-100	шт	796				1	
1.2	Манометр ОБМ-100	гост 8625-77	шт	796				3	0,92
	2. Арматура								
2.1	Задвижка ручная Ду 150	30ч 6 БР	шт	796		3721151008		1	73,5
2.2	Задвижка ручная Ду 150	30ч 47 БР	шт	796		3721121026		3	66,0
	МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ВЧ-ПРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ПРУБОПРОВОДЫ								
1.1	Трубы стальные электросварные	гост 10704-76	м	006		137300		8,0	7,26
1.2	Трубы стальные электросварные	гост 10704-76	м	006		138300		14,0	17,15
	Фасонные части.								

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

Г.И.П.	Куликков	Г.И.П.	ТМП 901-07-22.91	ТХ.СО2
И.С.П.	Рафинович	И.С.П.	Компоновки в виде установок для обеззараживания воды с бактериальным излучением в прямом электролизом производительностью до 20 тыс. м ³ /сутки.	
И.С.К.	Чянькова	И.С.К.	ЭЛЕКТРОЛИЗНАЯ УСТАНОВКА ПОТРЕБ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 1,44 ТЫС. М ³ /СУТ. ДО 20 ТЫС. М ³ /СУТ. (4 ВУУРАДНОЕ РАСТОРОЖЕНИЕ).	Страниц Лист Листов 1 3
			СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ.	РОССИЙСКОМУ ПЕКС

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-готовителя	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
2.1	Отвод 90°	159×4,5	гост 17375-83	шт	796		468110132		4	6,1
2.2	Отвод 90°	108×4,0	гост 17375-83	шт	796		468110118		3	2,5
2.3	Тройник	159×4,5	гост 17376-83	шт	796		468210124		3	6,5
2.4	Тройник	108×4,0	гост 17376-83	шт	796		468210116		1	3,2
2.5	Тройник	159×4,5-108×4,0	гост 17376-83	шт	796		468210542		2	6,0
2.6	Переход	K 159×4,5-108×4,0	гост 17378-83	шт	796		468420186		1	2,4
2.7	Заглушка	159×4,5	гост 17379-83	шт	796		468510132		1	1,5
2.8	Заглушка	108×4,0	гост 17379-83	шт	796		468510124		1	0,7
2.9	Фланец	1-150-10	гост 12820-80	шт	796		3799414124		6	6,62
2.10	Фланец	1-100-10	гост 12820-80	шт	796		3799414122		2	3,96
2.11	Фланец	1-100-6	гост 12820-80	шт	796		3799554020		3	2,73
В1-ПРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ										
1. ПРУБОПРОВОДЫ										
1.1	ПРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 159×4,5 ст 3 сп		гост 10704-76	м	006		138300		20,0	17,15
1.2	ПРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 108×2,8 ст 3		гост 10704-76	м	006		137300		4,0	7,26
2. Фасонные части										
2.1	Отвод 90°	159×4,5	гост 17375-83	шт	796		468110132		6	6,1
2.2	Тройник	159×4,5	гост 17376-83	шт	796		468210124		3	6,5
2.3	Тройник	108×4,0	гост 17376-83	шт	796		468210116		1	3,2
2.4	Тройник	159×4,5-108×4,0	гост 17376-83	шт	796		468210542		2	6,0
2.5	Переход	K 159×4,5-108×4,0	гост 17378-83	шт	796		468420186		3	2,4
2.6	Заглушка	159×4,5	гост 17379-83	шт	796		468540132		1	1,5
2.7	Заглушка	108×4,0	гост 17379-83	шт	796		468510124		1	0,7
2.8	Фланец	1-150-10	гост 12820-80	шт	796		3799414124		10	6,62
2.9	Фланец	1-100-10	гост 12820-80	шт	796		379414122		2	3,96
2.10	Фланец	1-100-6	гост 12820-80	шт	796		3799554020		3	2,73
К3-ПРУБОПРОВОД ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КАНАЛИЗАЦИИ										

Книга № 10122 Подрядно-исполнительный договор № 1

ТМН 901-07-22.91 ТХ.002

2

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
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
ВЧ-трубопровод исходной воды									
1. Технологическое оборудование									
1.1	Установка электролизная "Поток"	ЭПВП-2	шт	796				3	585,0
1.2	Манометр ОБМ-100	гост 8625-77	шт	796				3	0,92
2. Арматура									
2.1	Задвижка ручная Ду 200	30ч 6БР	шт	796		3721251005		2	120,0
В1-трубопровод чистой воды									
1. Технологическое оборудование									
1.1	Водомерная вставка шиповая со счетчиком	серия	шт	796				1	
1.2	СПВ-150	5.901-1							
1.2	Манометр ОБМ-100	гост 8625-77	шт	796				3	0,92
2. Арматура									
2.1	Задвижка ручная Ду 200	30ч 6БР	шт	796		138300		1	120,0
2.2	Задвижка ручная Ду 200	30ч 47БР	шт	796				3	102,0
Материалы, поставляемые подрядчиком									
ВЧ-трубопровод исходной воды									
1. Трубопроводы									
1.1	Трубы стальные электросварные 219x6,0 Всп 3пс	гост 10704-76	м	006		138300		15,0	31,52
1.2	Трубы стальные электросварные 159x4,5 сп 3пс	гост 10704-76	м	006		138300		3,0	17,15
1.3	Трубы стальные электросварные 108x2,8 сп 3	гост 10704-76	м	006		137300		6,0	7,26

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

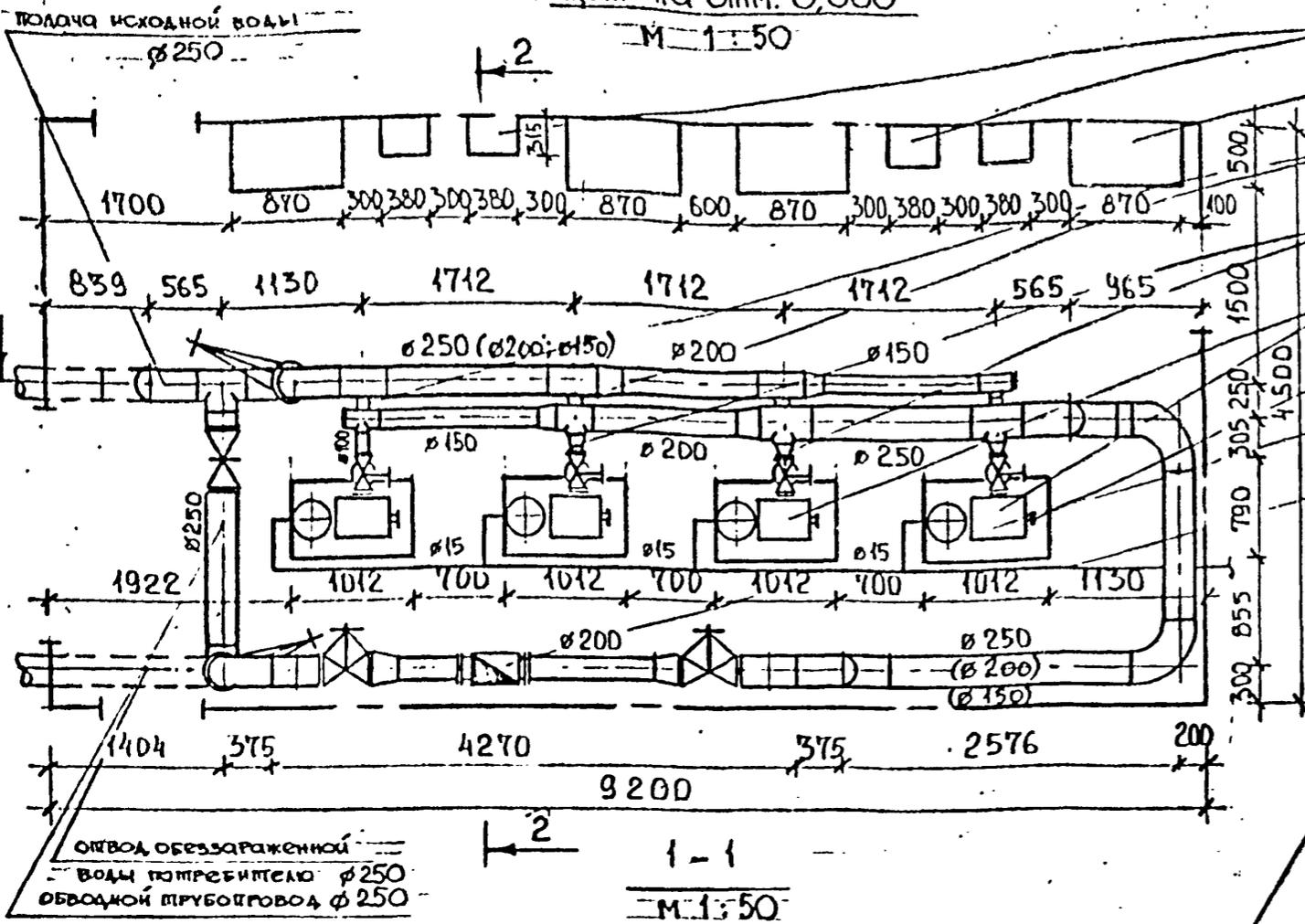
Гип	Куликов								
исп.	Радчинов								
исп.	Мянькова								
ТМН 901-07-22.91 ТХ.С03									
Компоновки и узлы установок для обеззараживания воды с бактерицидными лампами и крайним электролизом производительностью до 20 тыс. м ³ /сутки.									
Электронизная установка "Поток" производительностью от 3 тыс. м ³ /сут. до 4,5 тыс. м ³ /сут. (для хлорного расположения).									
Спецификация оборудования и материалов.						Страниц	Лист	Листов	
						Пр	1	3	
						Росинжстройкомплекс			

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 ед. изм. оборудо-вания, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Фасонные части								
2.1	Отвод 90° 219 × 6,0	гост 17375-83	шт	796		146811038		4	7,5
2.2	Отвод 90° 108 × 4,0	гост 17375-83	шт	796		146810118		3	2,5
2.3	Тройник 219 × 6,0	гост 17376-83	шт	796		1468210130		5	13,5
2.4	Тройник 159 × 4,5 - 108 × 4,0	гост 17376-83	шт	796		1468210116		1	3,2
2.5	Переход K219 × 6,0 - 108 × 4,0	гост 17378-83	шт	796		1468420210		3	2,9
2.6	Заглушка 219 × 8,0	гост 17379-83	шт	796		1468540136		1	4,6
2.7	Заглушка 108 × 4,0	гост 17379-83	шт	796		1468540132		1	1,5
2.8	Фланец 1 - 200 - 10	гост 12820-80	шт	796		3799414126		6	8,05
2.9	Фланец 1 - 100 - 10	гост 12820-80	шт	796		3799414122		2	3,96
2.10	Фланец 1 - 100 - 10	гост 12820-80	шт	796		3799554020		3	2,73
	В1- ПРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ								
	1. ПРУБОПРОВОДЫ								
1.1	ПРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 219 × 6,0 Всп 3пс	гост 10704-76	м	006		138300		20,0	31,32
1.2	ПРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 159 × 4,5 сп 3сп	гост 10704-76	м	006		138300		4,0	
1.3	ПРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 108 × 2,8 сп. 3	гост 10704-76	м	006		137300		4,0	7,26
	2. Фасонные части								
2.1	Отвод 90° 219 × 6,0	гост 17375-83	шт	796		146811038		6	7,5
2.2	Тройник 219 × 6,0	гост 17376-83	шт	796		1468210130		5	13,5
2.3	Тройник 159 × 4,5 - 108 × 4,0	гост 17376-83	шт	796		1468210116		1	3,2
2.4	Переход K219 × 6,0 - 108 × 4,0	гост 17378-83	шт	796		1468420210		3	2,9
2.5	Переход K219 × 6,0 - 159 × 4,5	гост 17378-83	шт	796		1468420202		2	5,3
2.6	Заглушка 219 × 8,0	гост 17379-83	шт	796		1468510136		1	4,6
2.7	Заглушка 108 × 4,0	гост 17379-83	шт	796		1468510132		1	1,5
2.8	Фланец 1 - 200 - 10	гост 12820-80	шт	796		3799414126		10	8,05
2.9	Фланец 1 - 100 - 10	гост 12820-80	шт	796		3799414122		2	3,96
2.10	Фланец 1 - 100 - 10	гост 12820-80	шт	796		3799554020		3	2,73

Лист № 02 из 02. Подпись и дата. Взам. инв. №

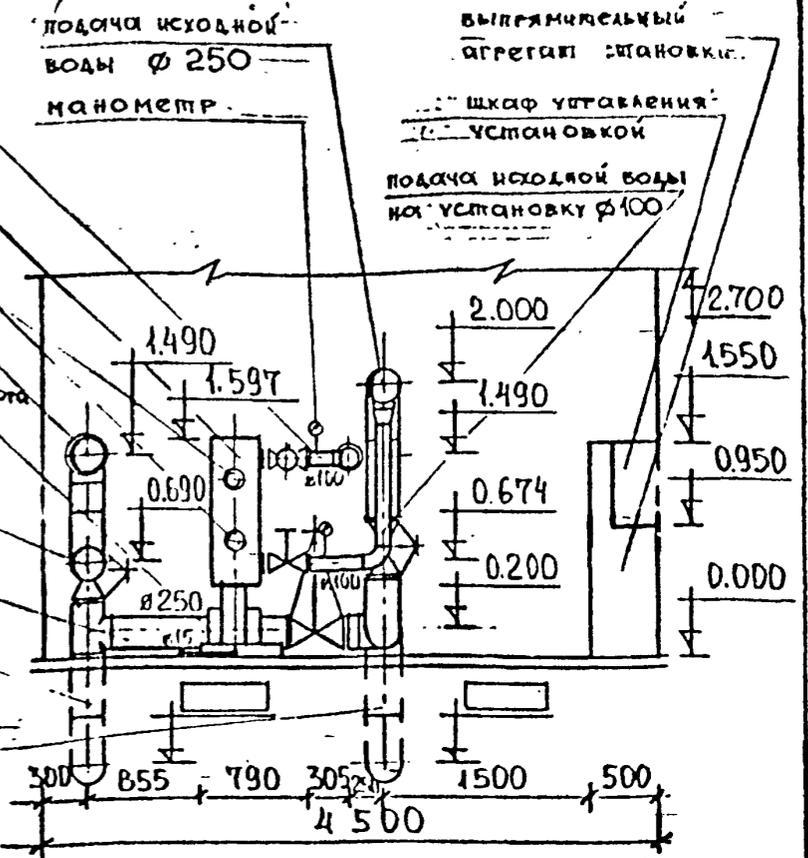
ТМН 901-07-22,91 ТХ.003 2

ПЛАН ИГ ОПМ. 0,000
М 1:50

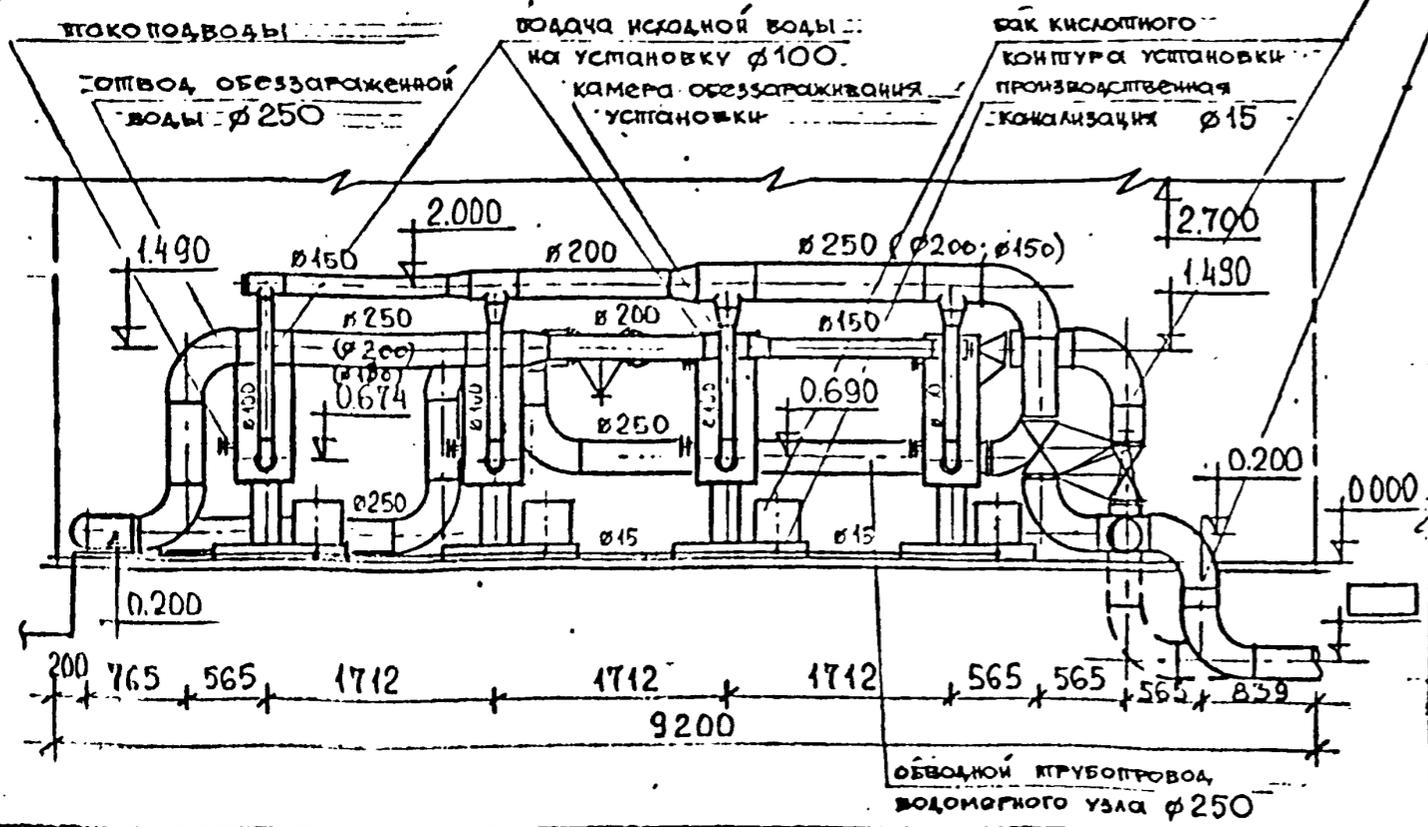


- ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ
- УСТАНОВКА ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ УСТАНОВКИ
- ПОДАЧА ИСХОДНОЙ ВОДЫ НА УСТАНОВКУ, Ø100
- ОТВОД ОБЕЗЗАРАЖЕННОЙ ВОДЫ ИЗ КАМЕРЫ Ø100
- КАМЕРА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ УСТАНОВКИ
- ШКОПОДВОДЫ
- ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ СО СЧЕТЧИКОМ СМВ-200
- САМВ ОБРАБОТАННОГО РАСТВОРА
- КИСЛОТЫ В ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-КАНАЛИЗАЦИОННО. Ø15
- ОБВОДНОЙ ПРУБОПРОВОД ВОДОМЕРНОГО УЗЛА Ø250
- ОБВОДНОЙ ПРУБОПРОВОД Ø250

2-2
М 1:50



1-1
М 1:50



ПРИМЕЧАНИЯ

1. СМ. ПРИМЕЧАНИЯ НА ЛИСТЕ ТХ-7
2. ДАННОМУ ЧЕРТЕЖУ СООТВЕТСТВУЮТ СПЕЦИФИКАЦИИ ТХ.СО НА СТ № 38÷44
3. В СКОБКАХ ПРИВЕДЕНЫ ВОЗМОЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ ДЛЯ РАЗНЫХ ДИАПАЗОНОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЕЙ. СМ. ЛИСТ ТХ-11.

ГИП	Куликов	ТМП	901-07-22.91	ТХ
ИСП.	Рабинович			
КОП.	Нянькова			
КОМПОНОВКИ И УЗЛЫ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ И ПРЯМЫМ ЭЛЕКТРОЛИЗОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТЫС. КУСЬГУ.				
ЭЛЕКТРОЛИЗНАЯ УСТАНОВКА И ПОТОК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,08 ÷ 7,2 ТЫС. М ³ /СУТКИ. (ОДНОЯРУЖНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ).				
		Страниц	Лист	Листов
			10	
ПЛАН. РАЗРЕЗЫ				РОСНИИСТРОЙИМПЕКС

Позиции	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
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ.								
	В4-ТРУБОПРОВОД ПОХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1.	УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОКЛЗНТЯ "ПОТОК"	ЭПВП-2	ШТ	796					
1.2.	МАНОМЕТР ОБМ-100	ГОСТ 8625-77	ШТ	796				4	585.0
	2. АРМАТУРА							4	0.92
2.1	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ ДУ 150	30468P	ШТ	796					
	В1-ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ					3721151008		2	73.5
	2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	ВОДОМЕРНАЯ ВСТАВКА ТИПОВАЯ СО СЧЕТЧИКОМ СТВ-100	СЕРИЯ	ШТ	796				1	
1.2	МАНОМЕТР ОБМ-100	Б.901-1							
	2. АРМАТУРА	ГОСТ 8625-77	ШТ	796				4	0.92
2.1	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ ДУ 150	30468P	ШТ	796					
2.2	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ ДУ 150	30468P	ШТ	796		3721151008		1	73.5
	МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОД РАДУЧКА	30468P	ШТ	796		3721221026		3	66.0
	В4-ТРУБОПРОВОД КСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТРУБОПРОВОДЫ								
1.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 108X2.8 СТ.З	ГОСТ 10704-76	М	006		137300		7.0	7.26
2.2	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 159X4.5 СТ.ЗСП	ГОСТ 10704-76	М	006		138300		12.0	17.19
	2. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ								

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

ГНП	Куликов	Б.В.								
ИСП.	Рабинович	Л.В.								
ВСП.	Нянькова	В.В.								
					ТМП	901-07-22.91		ТХ.С01		
					Компоновки в узлы установок для обеззараживания воды с бактерицидным излучением в прямом электрическом поле произвольностью до 20 тыс. м/сек.					
					ЭЛЕКТРОЛИЗНАЯ УСТАНОВКА "ПОТОК" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 1.0 В ТЫС. М ³ /СУТ. ДО 2.16 ТЫС. М ³ /СУТ. (ОДНОРАЗОВОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ).			Страниц	Лист	Листов
									1	3
					СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ.					
					РОСИИСТРОЙИМПЕКС					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и моторкессов 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
2.1	Отвод 90° 159 x 4.5	гост17377-83	ШТ	796		1468110132		4	6.1
2.2	Отвод 90° 108 x 4.0	гост17375-83	ШТ	796		1468110118		4	2.5
2.3	Тройник 159 x 4.5 - 108 x 4.0	гост17376-83	ШТ	796		1468210542		3	6.0
2.4	Тройник 159 x 4.5	гост17376-83	ШТ	796		1468210124		1	6.5
2.5	Тройник 108 x 4.0	гост17376-83	ШТ	796		1468210116		1	3.2
2.6	Переход К 159 x 4.5 - 108 x 4.0	гост17378-83	ШТ	796		1468420186		1	2.4
2.7	Заглушка 108 x 4.0	гост17379-83	ШТ	796		1468510124		1	0.7
2.8	Фланец 1-150-10	гост12820-80	ШТ	796		3799414124		4	6.62
2.9	Фланец 1-100-10	гост12820-80	ШТ	796		3799414122		2	3.96
2.10	Фланец 1-100-6	гост12820-80	ШТ	796		3799554020		4	2.73
В1 - Трубопровод чистой воды									
1. Трубопроводы									
1.1	Трубы стальные электросварные 108x2.8ст.3	гост10704-76	М	006		137300		7.0	7.26
1.2	Трубы стальные электросварные 159x4.5ст.3сп	гост10704-76	М	006		138300		24.0	17.15
2. Фасонные части									
2.1	Отвод 90° 159 x 4.5	гост17375-83	ШТ	796		1468110132		9	6.1
2.2	Отвод 90° 108 x 4.0	гост17375-83	ШТ	796		1468110118		4	2.5
2.3	Тройник 159 x 4.5 - 108 x 4.0	гост17376-83	ШТ	796		1468210542		3	6.0
2.4	Тройник 159 x 4.5	гост17376-83	ШТ	796		1468210124		3	6.5
2.5	Тройник 108 x 4.0	гост17376-83	ШТ	796		1468210116		1	3.2
2.6	Переход К 159 x 4.5 - 108 x 4.0	гост17378-83	ШТ	796		1468420186		1	2.4
2.7	Заглушка 108 x 4.0	гост17379-83	ШТ	796		1468510124		1	0.7
2.8	Фланец 1-150-10	гост12820-80	ШТ	796		3799414124		8	6.62
2.9	Фланец 1-100-10	гост12820-80	ШТ	796		3799414122		2	3.96
2.10	Фланец 1-100-6	гост12820-80	ШТ	796		3799554020		4	2.73
КЗ - Производственная канализация									
1. Трубопроводы									

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

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
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
ВЧ-ТРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ									
1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ									
1.1	Установка электролизная „Поток“	ЭПВП-2.	шт	796				4	585,0
1.2	Манометр ОБМ-100	гост 8625-77	шт	796				4	0,92
2. АРМАТУРА									
2.1	Задвижка ручная Ду 200	З0Ч 6БР	шт	796		3721251005		2	120,0
В1-ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ									
1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ									
1.1	Водомерная вставка пиповая со счетчиком	серия	шт	796				1	
СПВ-150									
1.2	Манометр ОБМ-100	гост 8625-77	шт	796				4	0,92
2. АРМАТУРА									
2.1	Задвижка ручная Ду 200	З0Ч 6БР	шт	796		3721251005		1	120,0
2.2	Задвижка ручная Ду 200	З0Ч 47БР	шт	796		3721221064		3	102,0
МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
ВЧ-ТРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ									
1. ТРУБОПРОВОДЫ									
1.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 219x6,0 Вст 3пс	гост 10704-76	м	006		138300		12,0	31,52
1.2	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 108x2,8 ст. 3	гост 10704-76	м	006		137300		7,0	7,26
1.3	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 159x4,5 ст. 3ст	гост 10704-76	м	006		138300		2,0	17,15

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

Г.И.П.	Куликов	ТМ.П.	901-07-22.91	ТХ.С02
ж.с.п.	Рабинович			
в.с.п.	Нянькова			
КОМПОНОВКИ И УЗЛЫ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕСБЕЧЕНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ЭФФЕКТОМ В ПРЯМЫХ ЭЛЕКТРОЛИЗНОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40-20 ТЫС. КВ/СУТ.				
ЭЛЕКТРОЛИЗНАЯ УСТАНОВКА «ПОТОК» ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 2,46 ТЫС. КВ/СУТ. ДО 9,04 ТЫС. КВ/СУТ. (СОДЕРЖАНИЕ РАСЧЕТОВ)				
			Стандия	Лист
				Листов
			1	3
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ.				РОССИЙСТРОЙМБКС

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса ед. изм. оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Фасонные части									
2.1	Отвод 90° 108x4,0	гост 17375-83	шт	796		1468110118		4	2,5
2.2	Отвод 90° 219x6,0	гост 17375-83	шт	796		1468111038		3	7,5
2.3	Тройник 108x4,0	гост 17376-83	шт	796		1468210116		1	3,2
2.4	Тройник 159x4,5-108x4,0	гост 17376-83	шт	796		1468210542		1	6,0
2.5	Тройник 219x6,0-159x4,5	гост 17376-83	шт	796		1468210548		2	13,2
2.6	Тройник 219x6,0	гост 17376-83	шт	796		1468210130		1	13,5
2.7	Переход К 159x4,5-108x4,0	гост 17378-83	шт	796		1468420186		3	2,4
2.8	Переход К 219x6,0-159x4,5	гост 17378-83	шт	796		1468420202		1	5,3
2.9	Заглушка 108x4,0	гост 17379-83	шт	796		1468510124		1	0,7
2.10	Фланец 1-100-10	гост 12820-80	шт	796		3799414122		2	3,96
2.11	Фланец 1-100-6	гост 12820-80	шт	796		3799554020		4	2,73
2.12	Фланец 1-200-10	гост 12820-80	шт	796		3799414126		4	8,05
VI-ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ									
I. ТРУБОПРОВОДЫ									
1.1	Трубы стальные электросварные 219x6,0 Всп 3пс	гост 10704-76	м	006		138300		24,0	31,52
1.2	Трубы стальные электросварные 159x4,5 ст 3сп	гост 10704-76	м	006		138300		2,0	17,15
1.3	Трубы стальные электросварные 108x2,8 ст 3	гост 10704-76	м	006		137300		7,0	7,26
2. Фасонные части									
2.1	Отвод 90° 108x4,0	гост 17375-83	шт	796		1468110118		4	2,5
2.2	Отвод 90° 219x6,0	гост 17375-83	шт	796		1468111038		9	7,5
2.3	Тройник 108x4,0	гост 17376-83	шт	796		1468210116		1	3,2
2.4	Тройник 159x4,5-108x4,0	гост 17376-83	шт	796		1468210542		1	6,0
2.5	Тройник 219x6,0-159x4,5	гост 17376-83	шт	796		146821		2	13,5
2.6	Тройник 219x6,0	гост 17376-83	шт	796		1468210130		3	2,4
2.7	Переход К 159x4,5-108x4,0	гост 17378-83	шт	796		1468420186		3	5,3
2.8	Переход К 219x6,0-159x4,5	гост 17378-83	шт	796		1468420202		1	0,7

3-62 гост 1976

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
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ВЧ-ПРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	Установка электролизная "Поток"	ЭПВП-2	шт	796				4	585,0
1.2	Манометр ОБМ-100	гост 8625-77	шт	796				4	0,92
	2. АРМАТУРА								
1.1	Задвижка ручная Ду 250	ЗОЧЗБР	шт	796		3721261006		2	210,0
	В1-ПРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	Водомерная вставка штыковая со счетчиком	серия	шт	796				1	
	СПВ-200								
1.2	Манометр ОБМ-100	гост 8625-77	шт	796				4	0,92
	2. АРМАТУРА								
2.1	Задвижка ручная Ду 250	ЗОЧЗБР	шт	796		3721261006		4	210,0
	МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ВЧ-ПРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ПРУБОПРОВОДЫ								
1.1	Трубы стальные электросварные 273x4,5 Вст 3ст	гост 10704-76	м	006		138300		11,0	298
1.2	Трубы стальные электросварные 219x6,0 Вст 3ст	гост 10704-76	м	006		138300		2,0	31,52
1.3	Трубы стальные электросварные 159x4,5 ст 3ст	гост 10704-76	м	006		138300		2,0	17,15
1.4	Трубы стальные электросварные 108x2,8 ст 3	гост 10704-76	м	006		137300		10,0	7,26

Име. № подл. Подпись и дата. В.м.м. и.е. №

Г.И.П.	Куликов	ТМ	901-07-22.91	ТХ.СОЗ
И.С.П.	Рабинович			
И.С.В.	Ильяшова			
Композовки в виде установок для обеззараживания воды с бактерицидным излучением в крайнем электролизом производительностью до 20 тыс. м ³ /сутки.				
Электролизная установка "Поток" производительностью от 9,04 тыс. м ³ /сут. до 22 тыс. м ³ /сут. (однорядное раслощение).				
		Лист	1	3
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ.				
РОССИЙСТРОЙНИКС				

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 ед. изм. оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Фасонные части									
2.1	Отвод 90° 273x7,0	гост17375-83	штп	796		1468110148			
2.2	Отвод 90° 108x4,0	гост17375-83	штп	796		1468110118	4	30,8	
2.3	Пройник 273x8,0	гост17376-83	штп	796		1468210136	4	2,5	
2.4	Пройник 273x8,0 - 219x6,0	гост17376-83	штп	796		1468210560	1	31,3	
2.5	Пройник 219x6,0 - 159x4,5	гост17376-83	штп	796		1468210548	2	27,6	
2.6	Пройник 159x4,5 - 108x4,0	гост17376-83	штп	796		1468210542	1	13,2	
2.7	Переход К 273x7,0 - 219x6,0	гост17378-83	штп	796		1468420226	1	6,0	
2.8	Переход К 219x6,0 - 108x4,0	гост17378-83	штп	796		1468420210	1	8,6	
2.9	Переход К 159x4,5 - 108x4,0	гост17378-83	штп	796		1468420186	2	2,9	
2.10	Заглушка 159x4,5	гост17379-83	штп	796		1468510132	1	2,4	
2.11	Фланец 1-150-10	гост12820-80	штп	796		3799414124	1	1,5	
2.12	Фланец 1-100-6	гост12820-80	штп	796		3799554020	2	6,62	
2.13	Фланец 1-250-10	гост12820-80	штп	796		3799414128	4	2,73	
В1- ПРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ									
1. ПРУБОПРОВОДЫ									
1.1	ПРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 273x4,5вст 3сп	гост10704-76	М	006		138300	24,0	29,8	
1.2	ПРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 219x6,0вст 3пс	гост10704-76	М	006		138300	2,0	31,52	
1.3	ПРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 159x4,5ст 3сп	гост10704-76	М	006		138300	2,0	17,15	
1.4	ПРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 108x2,8ст. 3	гост10704-76	М	006		137300	10,0	7,26	
2. Фасонные части									
2.1	Отвод 90° 273x7,0	гост17375-83	штп	796		1468110148	9	30,8	
2.2	Отвод 90° 108x4,0	гост17375-83	штп	796		1468110118	4	2,5	
2.3	Пройник 273x8,0	гост17376-83	штп	796		1468210136	3	31,3	
2.4	Пройник 273x8,0 - 219x6,0	гост17376-83	штп	796		1468210560	2	27,6	
2.5	Пройник 219x6,0 - 159x4,5	гост17376-83	штп	796		1468210548	1	13,2	
2.6	Пройник 159x4,5 - 108x4,0	гост17376-83	штп	796		1468210542	1	6,0	

№ п/п
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

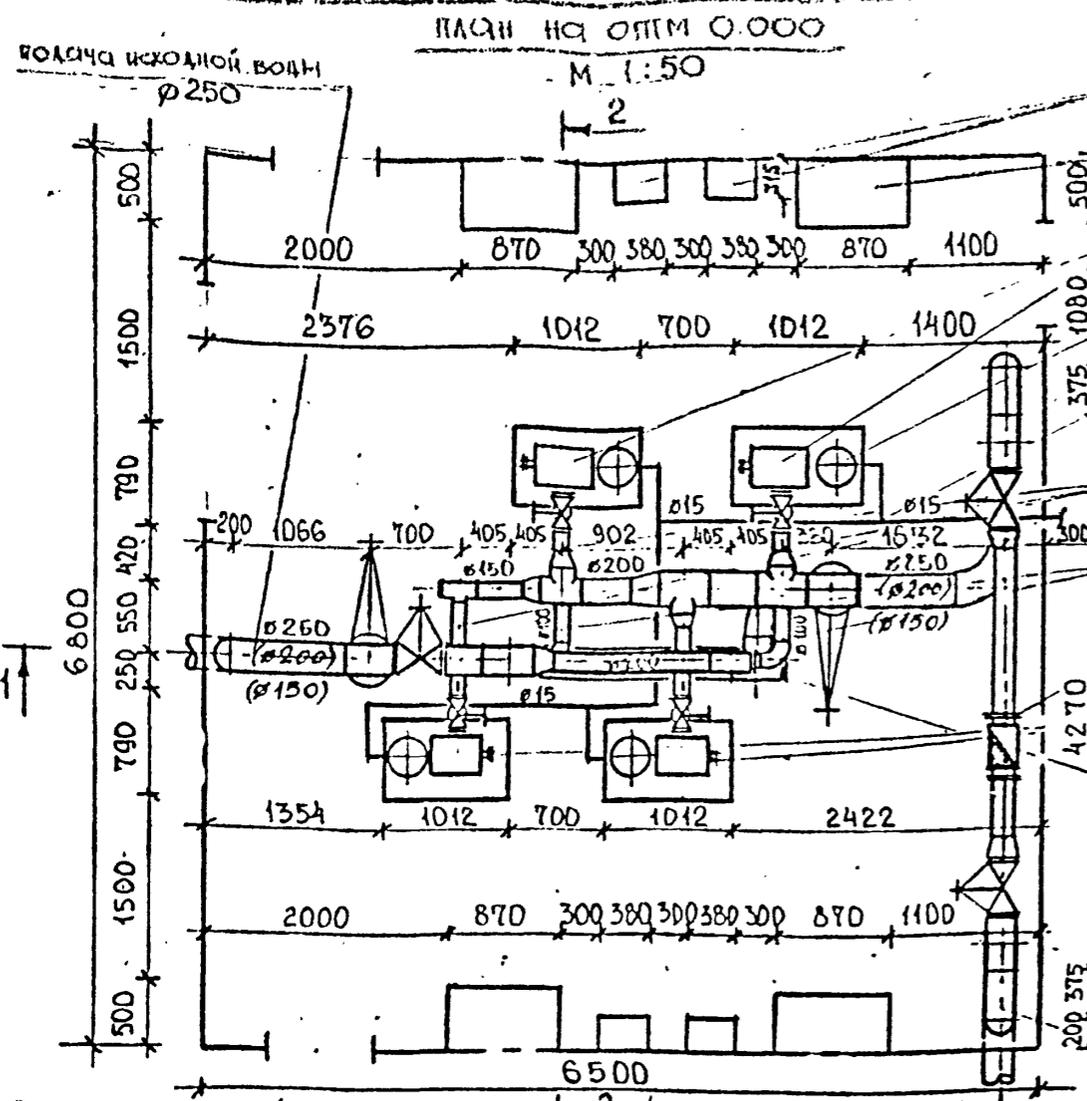
ТМП 901-07-22.91 ТХ.003

2

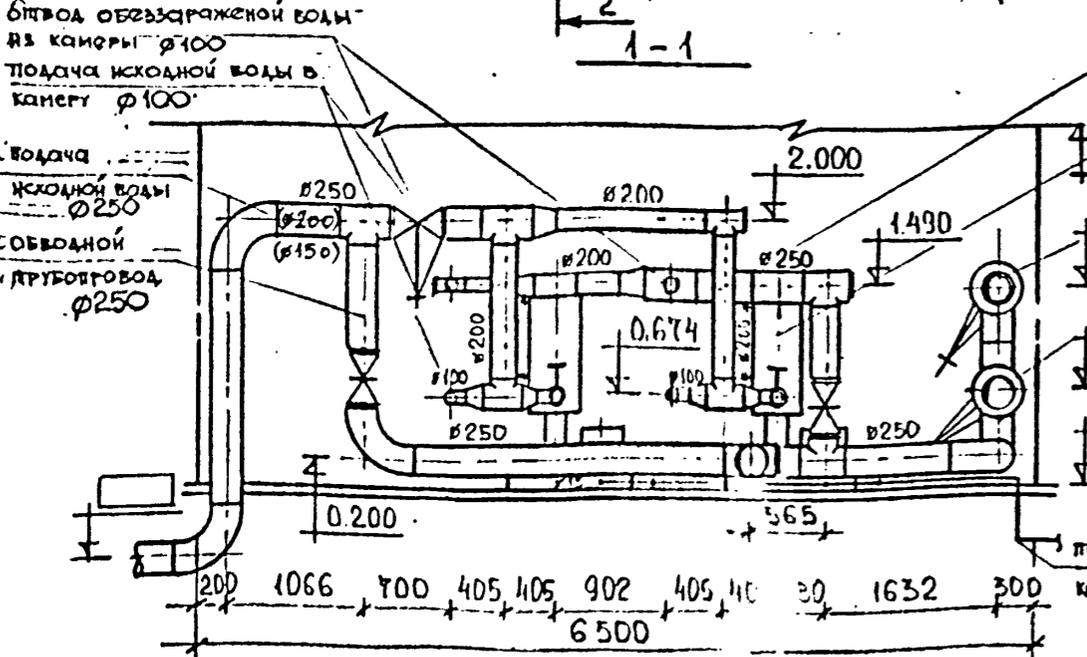
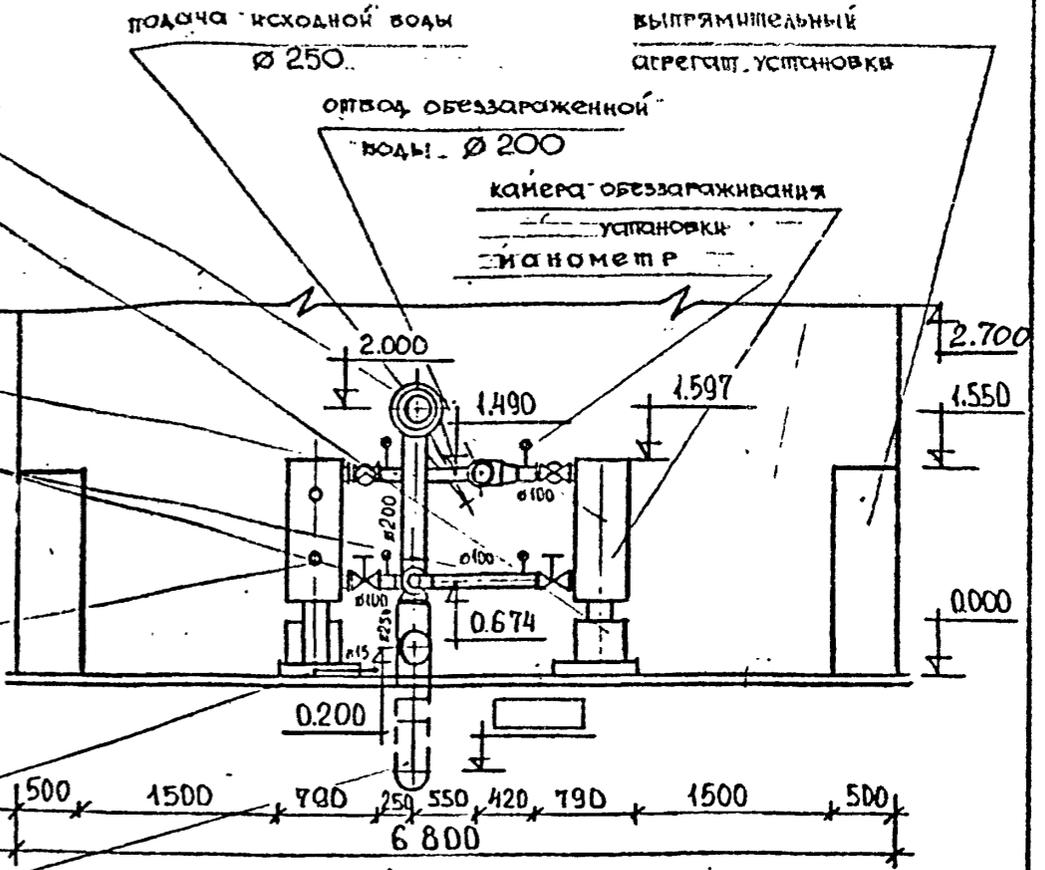
Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код заводи- изгото- влен	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса едн. изм оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.7	Переход К 273x7,0-219x6,0	гост 17378-83	шт	796		1468420226		1	8,6
2.8	Переход К 219x6,0-108x4,0	гост 17378-83	шт	796		1468420210		2	2,9
2.9	Переход К 159x4,5-108x4,0	гост 17378-83	шт	796		1468420186		1	2,4
2.10	Заглушка 159x4,5	гост 17379-83	шт	796		1468510132		1	1,5
2.11	Фланец 1-150-10	гост 12820-80	шт	796		379414124		2	6,62
2.12	Фланец 1-100-6	гост 12820-80	шт	796		3799554020		4	2,73
2.13	Фланец 1-250-10	гост 12820-80	шт	796		3799414128		8	10,65
КЗ-производственная канализация									
I. ПРУБОПРОВОДЫ									
1.1	Труба ПВД 20С	гост 18599-83	м	006				10,0	0,125
2. Фасонные части									
2.1	Тройник ПВД 20С	гост 6-05-361-74	шт	796				3	0,015
2.2	Угольник ПВД 20СЛ	гост 6-05-361-74	шт	796				5	0,06
Фитинги, мелпизы, крепежные детали								1400кг	

Лист № подл. Подпись и дата. Зав. инж. №

ТМП 901-07-22.91 ТХ.С03 3



- ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ
- УСТАНОВКА
- ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ УСТАНОВКИ
- КАМЕРА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ УСТАНОВКИ
- БАК КИСЛОТНОГО КОНПУРА УСТАНОВКИ
- СЛИВ ОТПРАБОТАННОГО РАСТВОРА КИСЛОТЫ В КАНАЛИЗАЦИЮ Ø15
- ОТВОД ОБЕЗЗАРАЖЕННОЙ ВОДЫ ИЗ КАМЕРЫ Ø100
- ПОДАЧА ИСХОДНОЙ ВОДЫ НА УСТАНОВКУ Ø100
- ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ СО СЧЕТЧИКОМ СПВ-200
- ШКОТОВАДЫ
- ОБВОДНОЙ ПРУБОВОД Ø250
- СЛИВ ОТПРАБОТАННОГО РАСТВОРА КИСЛОТЫ В КАНАЛИЗАЦИЮ Ø15
- ПОДАЧА ИСХОДНОЙ ВОДЫ Ø250
- ОТВОД ВОДЫ ПОТРЕБИТЕЛЮ Ø250
- ПОДАЧА ИСХОДНОЙ ВОДЫ НА УСТАНОВКУ Ø200
- КАМЕРА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ УСТАНОВКИ
- ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ СО СЧЕТЧИКОМ СПВ-200
- ОБВОДНОЙ ПРУБОВОД ВОДОМЕРНОГО УЗЛА Ø250
- ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ Ø15



- КАМЕРА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ УСТАНОВКИ
- ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ СО СЧЕТЧИКОМ СПВ-200
- ОБВОДНОЙ ПРУБОВОД ВОДОМЕРНОГО УЗЛА Ø250
- 0.690
- 0.000
- ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ Ø15

ПРИМЕЧАНИЯ

1. СМ. ПРИМЕЧАНИЯ НА ЛИСТЕ ТХ-7
2. ДАННОМУ ЧЕРТЕЖУ СООТВЕТСТВУЮТ СПЕЦИФИКАЦИИ ТХ, СО. НА СТР. № 48-54
3. В СКОБКАХ ПРИВЕДЕНЫ ДИАМЕТРЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЕЙ: (Ø150) - 1.08 ÷ 2.16 ТЫС. М³/СУТКИ; (Ø200) - 2.16 ÷ 5.04 ТЫС. М³/СУТКИ. ДИАМЕТР Ø250 - 5.04 ÷ 7.2 ТЫС. М³/СУТКИ.

Г И П	КУЛИНОВ	ТМП	901-07-22.91	ТХ
Ж С П.	РАВИНОВИЧ			
В С П.	НАЖИКОВА			
		КОМПОНОВКИ И УЗЕЛ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ОТ БАКТЕРИАЛЬНЫМ, ИЗЛУЧЕНИЕМ И КРИММ ЭЛЕКТРОЛИЗОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТЫС. М ³ /СУТКИ.		
		ЭЛЕКТРОЛИЗНАЯ УСТАНОВКА ПОТОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1.08 ÷ 7.2 ТЫС. М ³ /СУТКИ. (ДВУХРАЗНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ).		
		Стация	Лист	Листов
			11	
ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.		РОСНИИСТРОЙИМПЕРС		

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
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	1. ПРИБОРОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	Установка электролизная "Поп.ск"	ЭП.П-2	шт	796				4	585,0
1.2	Манометр ОБМ-100	гост 8625-77	шт	796				4	9,92
	2. АРМАТУРА								
2.1	Задвижка ручная Ду 150	30ч 6БР	шт	796		3721151008		2	73,5
	1. ПРИБОРОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	Вставка водомерная пипетовая со счетчиком	серия	шт	796				1	
	СПВ-100								
1.2	Манометр ОБМ-100	гост 8625-77	шт	796				4	9,92
	2. АРМАТУРА								
2.1	Задвижка ручная Ду-150	30ч 6БР	шт	796		3721151008		1	73,5
2.2	Задвижка ручная Ду-150	30ч 47БР	шт	796		3721221026		3	66,0
	МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	1. ПРИБОРОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ПРИБОРОПРОВОДЫ								
2.1	Трубы стальные электросварные 108x2,8 ст.3	гост 10704-76	м	006		137300		8,0	7,26
1.2	Трубы стальные электросварные 159x4,5 ст 3сп	гост 10704-76	м	006		138300		5,0	17,15
	2. Фасонные части								

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

Г.И.П.	Куликов	ТМП	901-07-22.91	ТХ.СО1
Исп.	Рабинович	Композов в связи установок для обеззараживания воды с бактериальным измерением в рамках электролизом производительностью до 20 тыс. м ³ /сутки.		
Исп.	Нянькова	ЭЛЕКТРОЛИЗНАЯ УСТАНОВКА ПОТОК* ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 1,0ВТЭС. М ³ /СУТ. ДО 24ВТЭС. М ³ /СУТ. (ДВУХРАЗНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ).		
		Стр.	Лист	Листов
			1	3
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ.				РОСНИИСТРОЙИМПЕКС

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Инд. марки оборудования. Обозначения документов и номер опросного листа	Единица измерения		Код заводского изготовления	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса члн цн оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.1	Отвод 90° 159×4,5	гост 17375-83	штп	796		1468110132		3	6,1
2.2	Отвод 90° 108×4,0	гост 17375-83	штп	796		1468110118		4	2,5
2.3	Отвод 90° 159×4,5	гост 17376-83	штп	796		1468210124		6	6,5
2.4	Переход К159×4,5-108×4,0	гост 17378-83	штп	796		1468420186		4	2,4
2.5	Заглушка 159×4,5	гост 17379-83	штп	796		1468510132		2	1,5
2.6	Фланец 1-100-6	гост 12820-80	штп	796		3799554020		4	2,73
2.7	Фланец 1-150-10	гост 12820-80	штп	796		3799414124		8	6,62
2.8	В1-трубопровод чистой воды								
	1. Трубопроводы								
1.1	Трубы стальные электросварные 108×2,8 ст.3	гост 10704-76	м	006		137300		3,0	7,26
1.2	Трубы стальные электросварные 159×4,5 ст.3 сп	гост 10704-76	м	006		138300		18,0	17,15
	2. Фасонные части								
2.1	Отвод 90° 159×4,5	гост 17375-83	штп	796		1468110132		7	6,1
2.2	Тройник 159×4,5	гост 17376-83	штп	796		1468210124		6	6,5
2.3	Тройник 108×4,0	гост 17376-83	штп	796		1468210116		1	3,2
2.4	Тройник 159×4,5-108×4,0	гост 17378-83	штп	796		1468210542		3	6,0
2.5	Переход К159×4,5-108×4,0	гост 17378-83	штп	796		1468420186		1	2,4
2.6	Заглушка 159×4,5	гост 17379-83	штп	796		1468510132		1	1,5
2.7	Заглушка 108×4,0	гост 17379-83	штп	796		1468510124		1	0,7
2.8	Фланец 1-100-10	гост 12820-80	штп	796		3799554020		4	2,73
2.9	Фланец 1-100-10	гост 12820-80	штп	796		3799414122		2	3,96
2.10	Фланец 1-150-10	гост 12820-80	штп	796		3799414124		10	6,62
	К3-производственная канализация								
	1. Трубопроводы								
1.1	Трубы ПВД 20С	гост 18599-83	м	006				10,0	0,25
	2. Фасонные части								
2.1	Тройник ПВД 20С	гост 6.05-367-84	штп	796				3	0,015

Лист 2 из 2

ТМП 901-07-22,91 ТХ.001

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
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, КОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	В 4-ТРУБОПРОВОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОЛИЗАТОРА «ПОТОК»	ЭВП-2	шт	796					
1.2	МАНОМЕТР ОБМ-100	гост 8625-77	шт	796				4	585.0
	2. АРМАТУРА								
2.1	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ Ду 200	30468P	шт	796				4	0.92
	В1-ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ								
	1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1.1	ВОДОМЕРНАЯ ВСТАВКА СО СЧЕТЧИКОМ СТВ-150	серия Б.901-1	шт	796		3721251005		2	120.0
1.2	МАНОМЕТР ОБМ-100	гост 8625-77	шт	796				4	0.92
	2. АРМАТУРА								
2.1	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ Ду 200	30468P	шт	796					
2.2	ЗАДВИЖКА РУЧНАЯ Ду 200	304478P	шт	796		3721251005		1	120.0
	МАТЕРИАЛЫ, КОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	В4-ТРУБОПРОВОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ								
	1. ТРУБОПРОВОДЫ								
1.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 219x6.0 ВстЗ ПС	гост 10704-76	м	006		138300		9.0	31.52
1.2	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 159x4.5 ст.ЗСП	гост 10704-76	м	006		138200		5.0	17.15
1.3	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 108x2.8 ст.З	гост 10704-76	м	006		137300		4.0	7.26
	2. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ								

Имя, № подл. Подпись, № дата

Г.И.П.	И.У.А.Ж.К.О.В.		ТМН	901-07-22.91	ТХ.СО2
И.С.П.	Р.А.Б.Я.Н.О.В.И.				
К.С.Р.	Н.Я.НЬК.О.В.А.				
Компоновка и узлы установок для обеззараживания воды с бактерицидным излучением и крайним электролизом производительностью до 20 тыс. м ³ /сутки.					
ЭЛЕКТРОЛИЗАТОР УСТАНОВКА «ПОТОК» производительностью от 2,16 тыс. м ³ /сут до 5,04 тыс. м ³ /сут. (4-вхрз/ч/ок разположенке).					
	Стандия	Лист	Листов		
	...	1	3		
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ.				РОССИЙСТРОЙИНПЕКС	

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
2.1	Отвод 90° 108 x 4.0	гост 17375-83	шт	796					
2.2	Отвод 90° 219 x 6.0	гост 17375-83	шт	796					
2.3	Тройник 219 x 6.0	гост 17376-83	шт	796		1468110118		4	2.5
2.4	Тройник 219 x 6.0 - 159 x 4.5	гост 17376-83	шт	796		1468111078		4	7.5
2.5	Тройник 159 x 4.5	гост 17376-83	шт	796		1468210130		2	13.5
2.6	Переход К 159 x 4.5 - 108 x 4.0	гост 17376-83	шт	796		1468210548		2	13.2
2.7	Переход К 219 x 6.0 - 159 x 4.5	гост 17378-83	шт	796		1468210124		2	6.5
2.8	Заглушка 159 x 4.5	гост 17378-83	шт	796		1468420186		4	2.4
2.9	Заглушка 219 x 6.0	гост 17379-83	шт	796		1468420202		1	5.3
2.10	Фланец 1-100-6	гост 17379-83	шт	796		1468510132		1	1.5
2.11	Фланец 1-150-10	гост 12820-80	шт	796		1468510136		2	4.6
2.12	Фланец 1-200-10	гост 12820-80	шт	796		3799554020		4	2.75
	В1-Трубопровод чистой воды	гост 12820-80	шт	796		3799411124		2	6.62
	1. Трубопроводы					37994111		8	8.05
1.1	Трубы стальные электросварные 219x6.0 Вст ЗПС								
1.2	Трубы стальные электросварные 159x4.5 ст. ЗСП	гост 10704-76	м	006					
1.3	Трубы стальные электросварные 108x2.8 ст. З	гост 10704-76	м	006		138300		18.0	31.52
	2. Фланцевые части	гост 10704-76	м	006		138500		3.0	17.15
2.1	Отвод 90° 219 x 6.0					137300		3.0	7.26
2.2	Тройник 219 x 6.0	гост 17375-83	шт	796					
2.3	Тройник 108 x 4.0	гост 17376-83	шт	796		1468110138		7	7.5
2.4	Тройник 219 x 6.0 - 159 x 4.5	гост 17376-83	шт	796		1468210130		4	13.5
2.5	Тройник 159 x 4.5 - 108 x 4.0	гост 17376-83	шт	796		1468210116		2	3.2
2.6	Переход К 159 x 4.5 - 108 x 4.0	гост 17376-83	шт	796		1468210548		2	13.2
2.7	Переход К 219 x 6.0 - 159 x 4.5	гост 17378-83	шт	796		1468210542		1	6.0
2.8	Заглушка 159 x 4.5	гост 17378-83	шт	796		1468420186		2	2.4
2.9	Заглушка 219 x 6.0	гост 17379-83	шт	796		1468420202		1	5.3
		гост 17379-83	шт	796		1468510132		1	1.5
						1468510136		2	4.6

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

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
2.10	ПЛАНЕЦ 1-100-6	Гост 12820-80	ШТ	796					
2.11	ПЛАНЕЦ 1-100-10	Гост 12820-80	ШТ	796		3799554020		4	2.73
2.12	ПЛАНЕЦ 1-200-10	Гост 12820-80	ШТ	796		3799414122		2	3.96
	КЗ-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ					3799414126		12	8.05
	1. ТРУБОПРОВОДЫ								
1.1	ТРУБА ПВД 20С	Гост 18599-83	М	006					
	2. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ							10.0	0.125
2.1	ТРОЙНИК ПВД 20С	ост. 6.05.767.7А	ШТ	796					
2.2	УГОЛЬНИК ПВД 20СЛ	ост. 6.05.767.7А	ШТ	796				3	0.015
	ФИТИНГЫ, МЕХАНИЗМЫ, КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ							8	0.06
								ИТОГ:	

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

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
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
ВЧ-ПРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ									
1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ									
1.1	Установка электролизная „Попток“	ЭПВП-2	шт	796				4	585,0
1.2	Манометр ОБМ-100	гост 8625-77	шт	796				4	0,92
2. АРМАТУРА									
2.1	Задвижка ручная Ду 250	30чЗБР	шт	796		3721261006		2	210,0
В1-ПРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ									
2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ									
1.1	Водомерная вставка питовая со счетчиком СМВ-200	серия Б.901-1	шт	796				1	
1.2	Манометр ОБМ-100	гост 8625-77	шт	796				4	0,92
2. АРМАТУРА									
2.1	Задвижка ручная Ду 250	30чЗБР	шт	796		3721261006		4	210,0
МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
ВЧ-ПРУБОПРОВОД ИСХОДНОЙ ВОДЫ									
1. ПРУБОПРОВОДЫ									
1.1	Трубы стальные электросварные 273x4,5 Всп 3ст	гост 10704-76	м	006		138300		7,0	29,8
1.2	Трубы стальные электросварные 219x6,0 Всп 3ст	гост 10704-76	м	006		138300		5,0	31,52
1.3	Трубы стальные электросварные 108x2,8 ст. 3	гост 10704-76	м	006		137300		4,0	7,26
2. Фасонные части									

Учв. № подл. Подпись и дата В.м.ч. ив. №

Г.И.П.	Куликов	
И.С.Л.	Рабинович	
И.С.П.	Нянькова	

ТМП 901-07-22.91 ТХ.С03

КОМПОНОВКА И УЗЛЫ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ В ПРЯМОМ ЗАВЕТРИИ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТЫС. М³/СУТКИ.

ЭЛЕКТРОЛИЗНАЯ УСТАНОВКА

КОТОРАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 5,04 ТЫС. М³/СУТ. ДО 7,2 ТЫС. М³/СУТ. (В ДРУГОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ).

Спецификация оборудования и материалов.

Росхимстройиндекс

Страниц	Лист	Листов
	1	3

Код	Наименование - техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Объемные па- раметры и номер оборудования	Единица измерения		Код заказа - изделия Техс	Код оборудован- ия, материала	Цены оборудо- вания, тыс. руб.	Кол- во	Масса оборудо- вания, кг
			Пр- ме ные един- цы	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.1	ОПВОД 90° 273×7,0	гост 17375-83	шт	796		1468110148		3	30,8
2.2	ОПВОД 90° 108×4,0	гост 17375-83	шт	796		1468110118		4	2,5
2.3	ПРОЙНИК 273×8,0	гост 17376-83	шт	796		1468210136		3	31,3
2.4	ПРОЙНИК 273×8,0-219×6,0	гост 17376-83	шт	796		1468210560		1	27,6
2.5	ПРОЙНИК 219×6,0	гост 17376-83	шт	796		1468210130		3	13,5
2.6	ПЕРЕХОД К 219×6,0-108×4,0	гост 17378-83	шт	796		1468420186		4	2,4
2.7	ПЕРЕХОД К 273×7,0-219×6,0	гост 17378-83	шт	796		1468420226		1	8,6
2.8	ЗАГЛУШКА 273×8,0	гост 17379-83	шт	796		1468510140		2	5,6
2.9	ЗАГЛУШКА 219×6,0	гост 17379-83	шт	796		1468510136		1	4,6
2.10	ФЛАНЕЦ 1-100-6	гост 12820-80	шт	796		3799554020		4	2,73
2.11	ФЛАНЕЦ 1-200-10	гост 12820-80	шт	796		3799414126		2	8,05
2.12	ФЛАНЕЦ 1-250-10	гост 12820-80	шт	796		3799414128		8	10,65
В1 - ПРУБОПРОВОД ЦИСПОЙ ВОДЫ									
1. ПРУБОПРОВОДЫ									
1.1	ПРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 273×4,5 ст.3сп	гост 10704-76	м	006		138300		18,0	29,8
1.2	ПРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 219×6,0 ст.3сп	гост 10704-76	м	006		138300		2,0	31,52
1.3	ПРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 159×4,5 ст.3сп	гост 10704-76	м	006		138300		1,0	17,15
1.4	ПРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ 108×2,8 ст.3	гост 10704-76	м	006		137300		3,0	7,26
2. Фасонные части									
2.1	ОПВОД 90° 273×7,0	гост 17375-83	шт	796				7	30,8
2.2	ПРОЙНИК 273×8,0	гост 17376-83	шт	796		1468110148		3	31,3
2.3	ПРОЙНИК 273×8,0-219×6,0	гост 17376-83	шт	796		1468210136		2	13,5
2.4	ПРОЙНИК 219×6,0-159×4,5	гост 17376-83	шт	796		1468210130		1	13,2
2.5	ПРОЙНИК 159×4,5-108×4,0	гост 17376-83	шт	796		1468210542		1	6,0
2.6	ПЕРЕХОД К 273×7,0-219×6,0	гост 17378-83	шт	796		1468420226		3	8,6
2.7	ПЕРЕХОД К 219×6,0-159×4,5	гост 17378-83	шт	796		1468420262		1	5,3
2.8	ЗАГЛУШКА 159×4,5	гост 17379-83	шт	796		1468510132		1	1,5

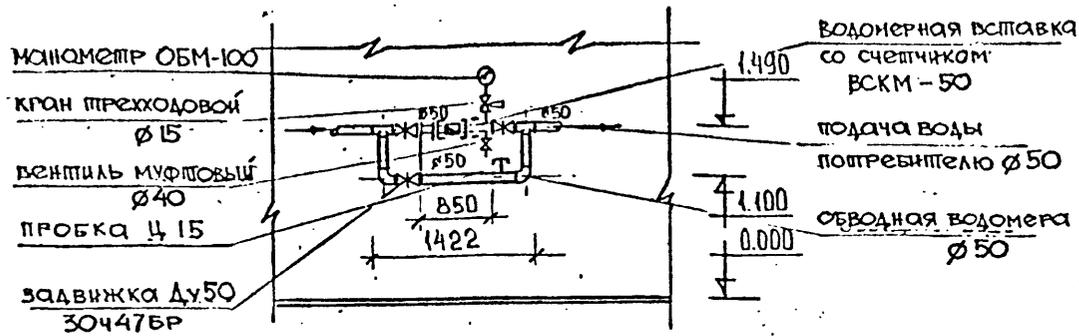
Лист № 1
Итого
Подпись
Дата

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 запорно-наготовитель	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
2.9	Заглушка 273x80	гост 17379-83	штп	796		1468510140		2	5,6
2.10	Фланец 1-100-6	гост 12820-80	штп	796		3799554020		4	2,73
2.11	Фланец 1-250-10	гост 12820-80	штп	796		3799414128		10	10,65
2.12	Фланец 1-150-10	гост 12820-80	штп	796		3799414124		2	6,62
КЗ - производственная канализация									
1. Трубопроводы									
1.1	Трубы ПВД 20С	гост 18599-83	м	006				100	0,125
2. Фасонные части									
2.1	Тройник ПВД 20С	ост 6-05-367-74	штп	796				3	0,015
2.2	Угольник ПВД 20С	ост 6-05-367-74	штп	796				8	0,06
Фитинги, мепизы, крепежные детали								140,00	

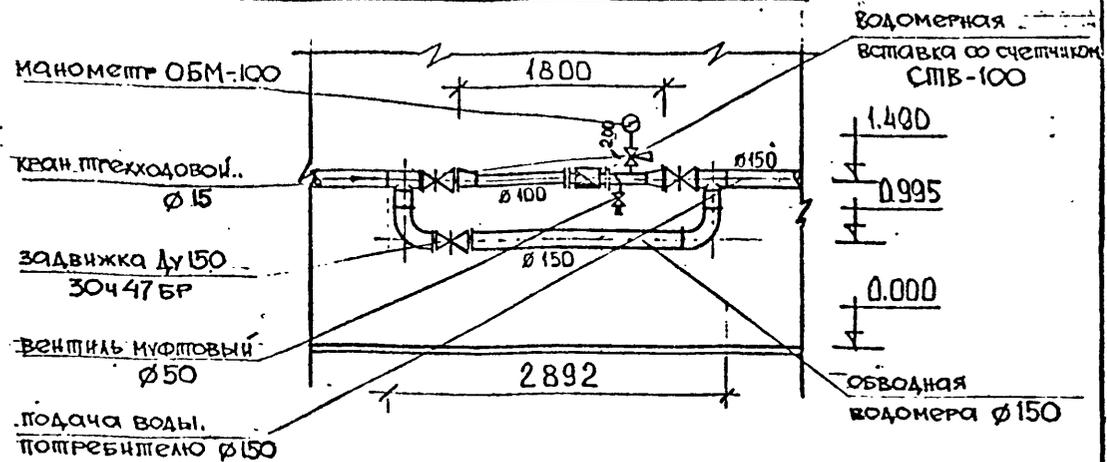
Лист № _____ Подпись и дата _____

ТМП 901-07-22.91 ТХ.003

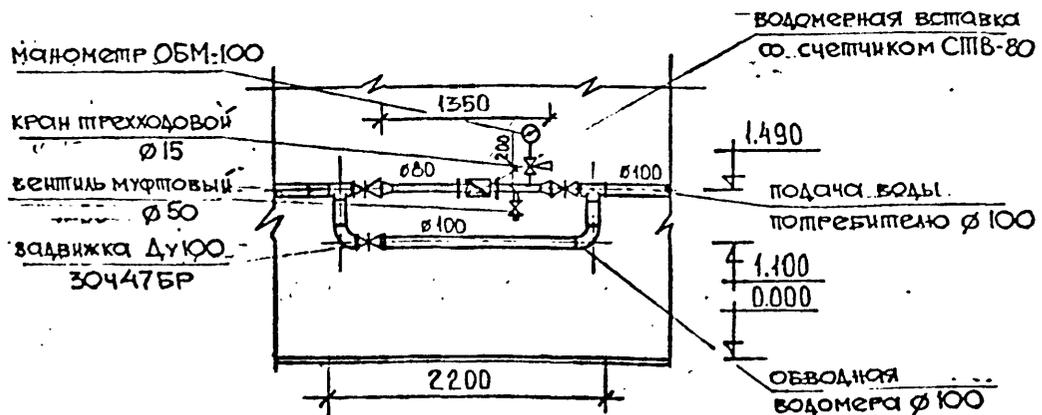
ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДА Ø 50



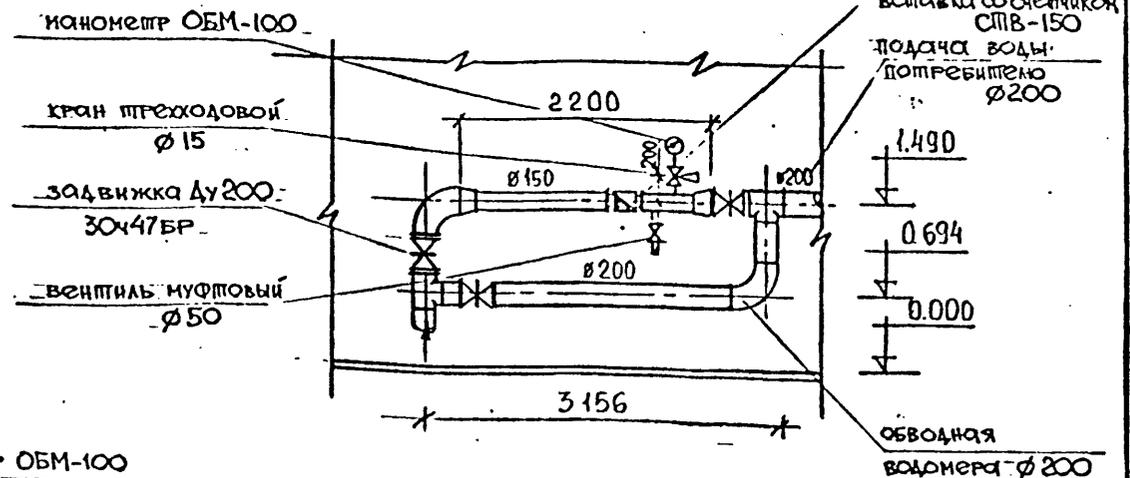
ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДА Ø 150



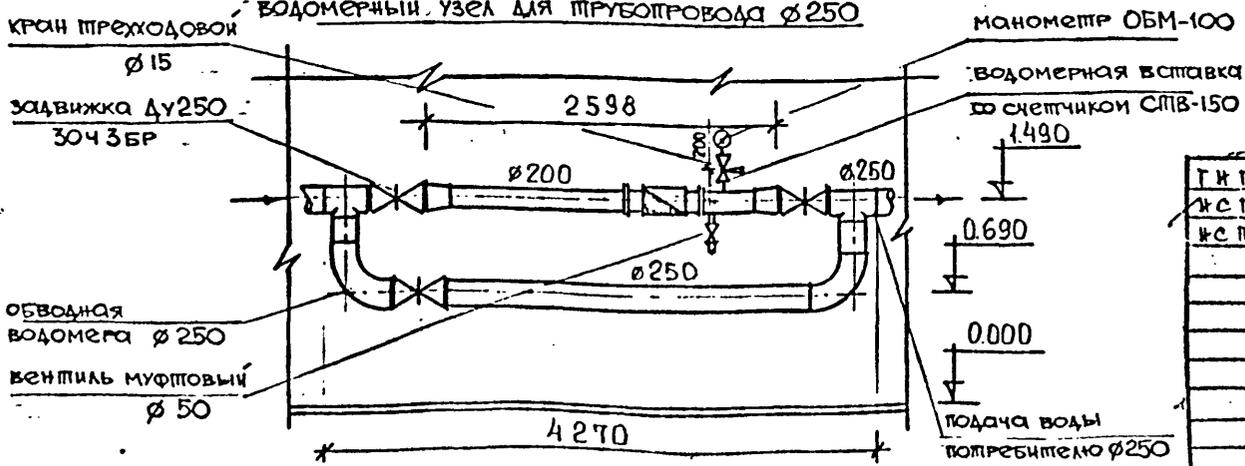
ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДА Ø 100



ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДА Ø 200



ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДА Ø 250

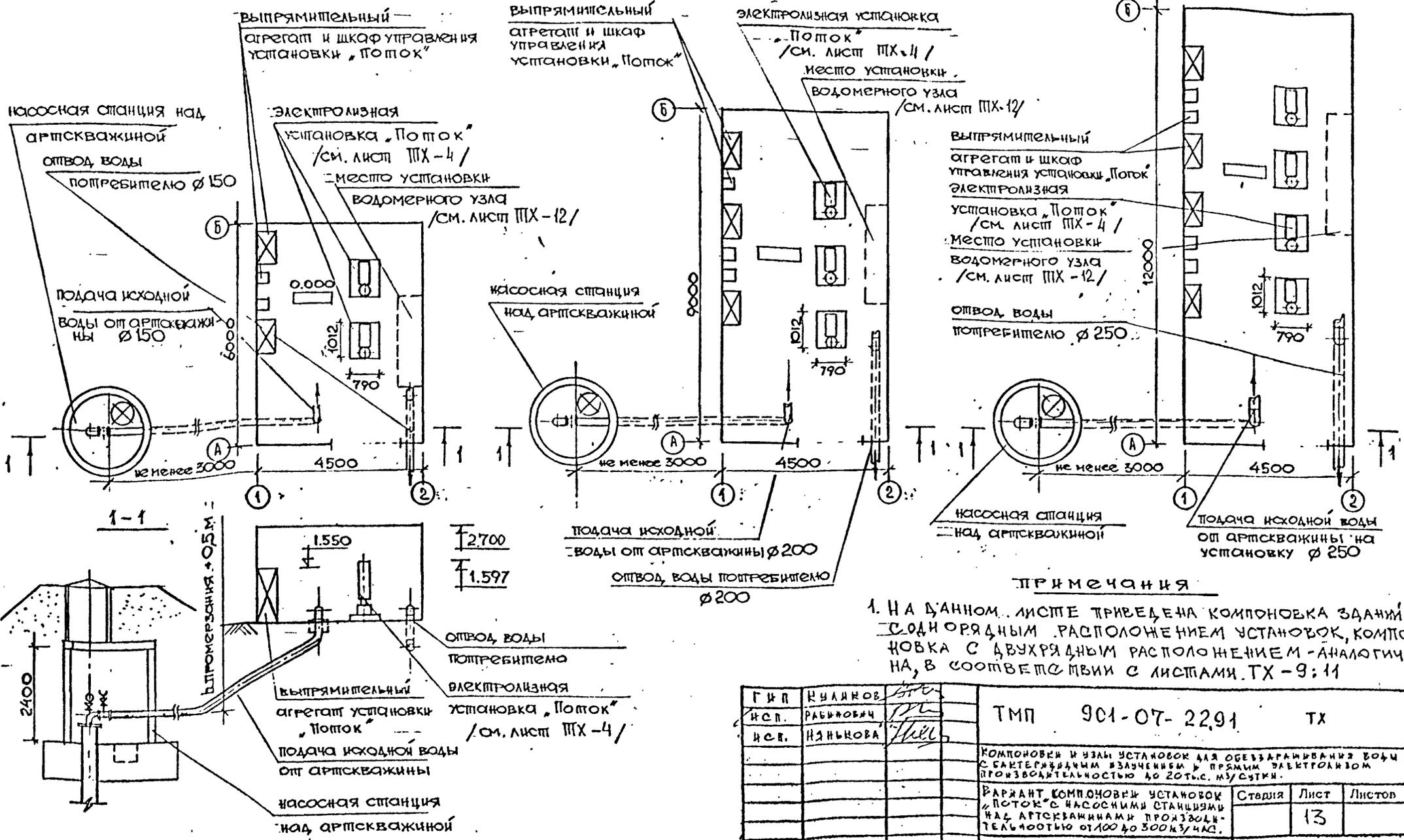


ТМП	Н.А. ЯНОВ	901-07-22.01	ТХ
И.С. П.	РАВИНОВА	КОМПОНОВКА И УСТАНОВКА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИАЛЬНЫМ ВЛАЖНЕНИЕМ И ПРЯМЫМ ЭЛЕКТРОЛИЗОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТЫС. М ³ /СУТКИ.	
И.С. П.	ЯНЬКОВА	ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 50-250 мм.	
		Стация	Лист
			12
		РОСНИИСТРОЙИМПЕКС	

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ до 100 м³/час

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ до 200 м³/час

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ до 300 м³/час

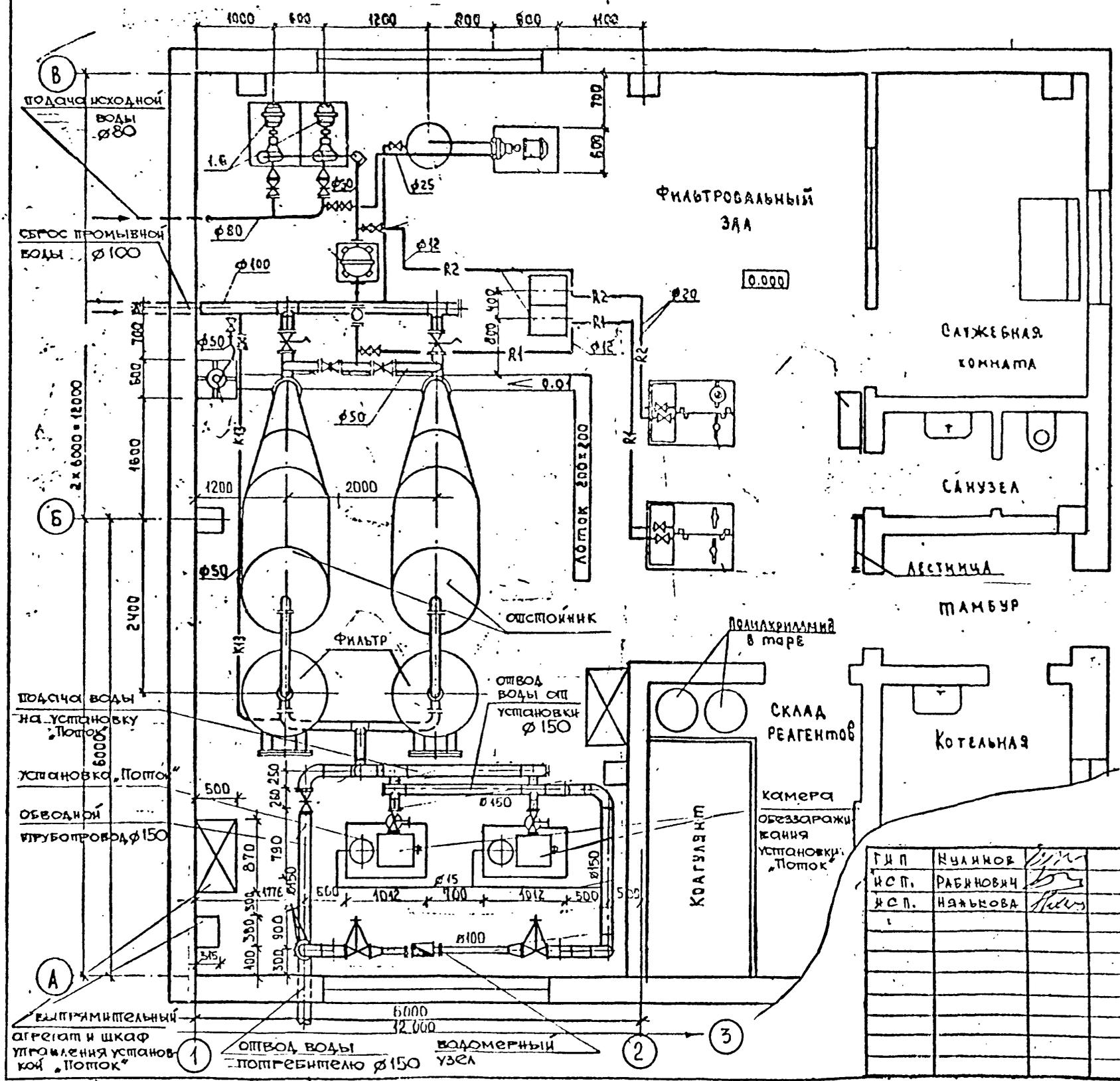


ПРИМЕЧАНИЯ

1. НА ДАННОМ ЛИСТЕ ПРИВЕДЕНА КОМПОНОВКА ЗДАНИЙ С ОДНОВЕРХНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ УСТАНОВОК, КОМПОНОВКА С ДВУХВЕРХНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ - АНАЛОГИЧНА, В СООТВЕТСТВИИ С ЛИСТАМИ ТХ-9; 11

Г И П	КУЛИКОВ	ИСП.	РАБИНОВИЧ	ИСП.	ИЗЯНKOBA	ТМП	901-07-2291	ТХ
						КОМПОНОВКА И УЗЛЫ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗБАРИВАНИЯ ВОДЫ С БАКТЕРИЦИДНЫМ ВЗАИМДЕЙСТВИЕМ В ПРЯМОМ ЭЛЕКТРОЛИЗНОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТЫС. М³/СУТКИ.		
						ВАРИАНТ КОМПОНОВКИ УСТАНОВОК „ПОТОК“ С НАСОСНЫМИ СТАНЦИЯМИ НАД АРТЕСКВАЖИНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 300 М³/ЧАС.		
						Стадия	Лист	Листов
							13	
						Росинстройимпекс		

ПЛАН ИЗОПТМ. 0,000

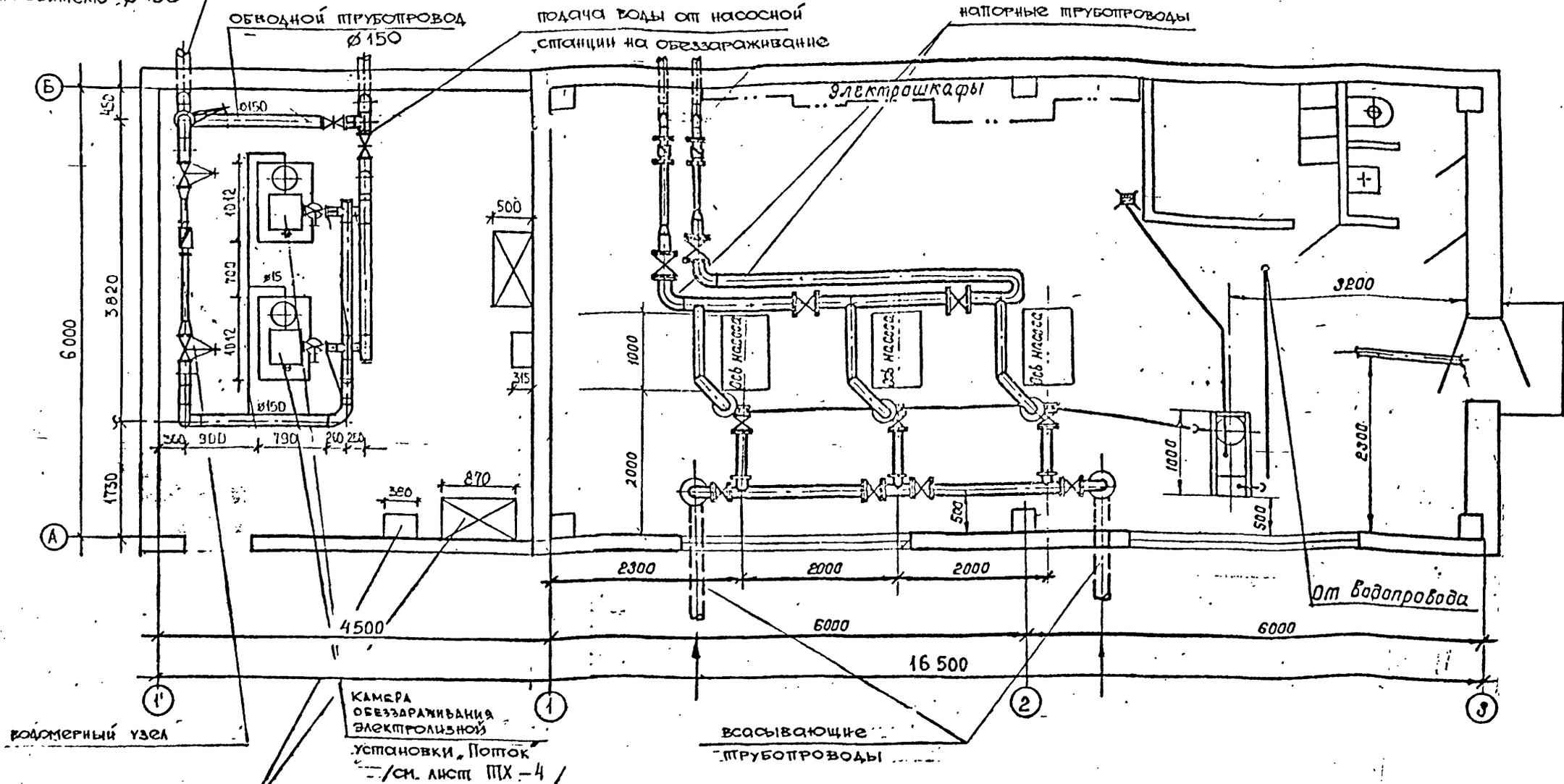


Г.И.П.	Иванов	
И.С.П.	Рябинович	
У.С.П.	Няжкова	

ТМП 901-07-22.91 ТХ		
Композит и узлы установок для обеззараживания воды с бактерицидным излучением и УФ-лучами электролазом производительностью до 20 тыс. м ³ /сутки.		
Вариант компоновки установок с вводом воды с улицы производительностью 200 м ³ /сутки по П.И.С. 901-3-218.88		
Студия	Лист	Листов
	14	
ПЛАН ИЗОПТМ. 0,000		РОСИНЖСТРОЙИМПЕКС

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

СЛИВКА ВОДЫ -
ПОШИБИТЕЛЕЮ Ø 150



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Часть здания в осях ①-① для размещения установок "ПОТОК" дополнительно пристраивается к существующему

ГИП	КУДЯНОВ	ТМ	ТМП	901-07-22.91	ТХ
ИСП.	РАБИНОВИЧ	Р	Компоновки и узлы установок для обеззараживания воды ультрафиолетовым излучением и химическим электролизом производительностью до 20 тыс. м ³ /сутки.		
ИСП.	НАЖКОВА	В	ВАРИАНТ КОМПОНОВКИ УСТАНОВОК "ПОТОК" С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 400 м ³ /ЧАС ПО ТП №301-2-049с.вв.		
			Сталь	Лист	Листов
				15	
ПЛАН НА ОТМ. 0.000			РОСННШТРОЙКМПРС		

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

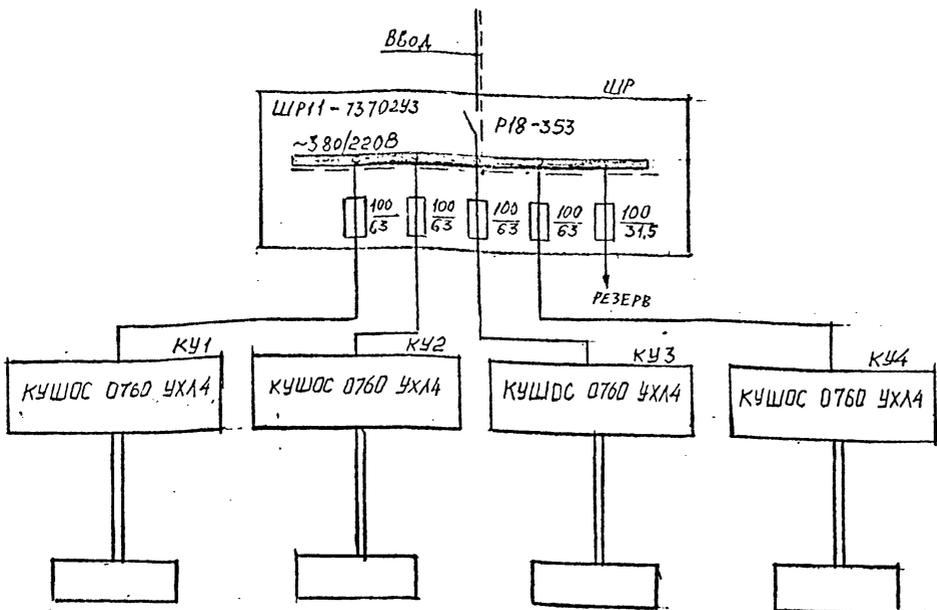
РАСПРЕД. ПУНКТ: Тип ИН, А

АППАРАТ ОТХОДЯЩ. ЛИНИИ: РАСЦЕПИТЕЛЬ А

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

ПАСПОРТ АППАРАТ: Тип ИН, А РАСЦЕПИТЕЛЬ, УСТАНОВКА ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ, А

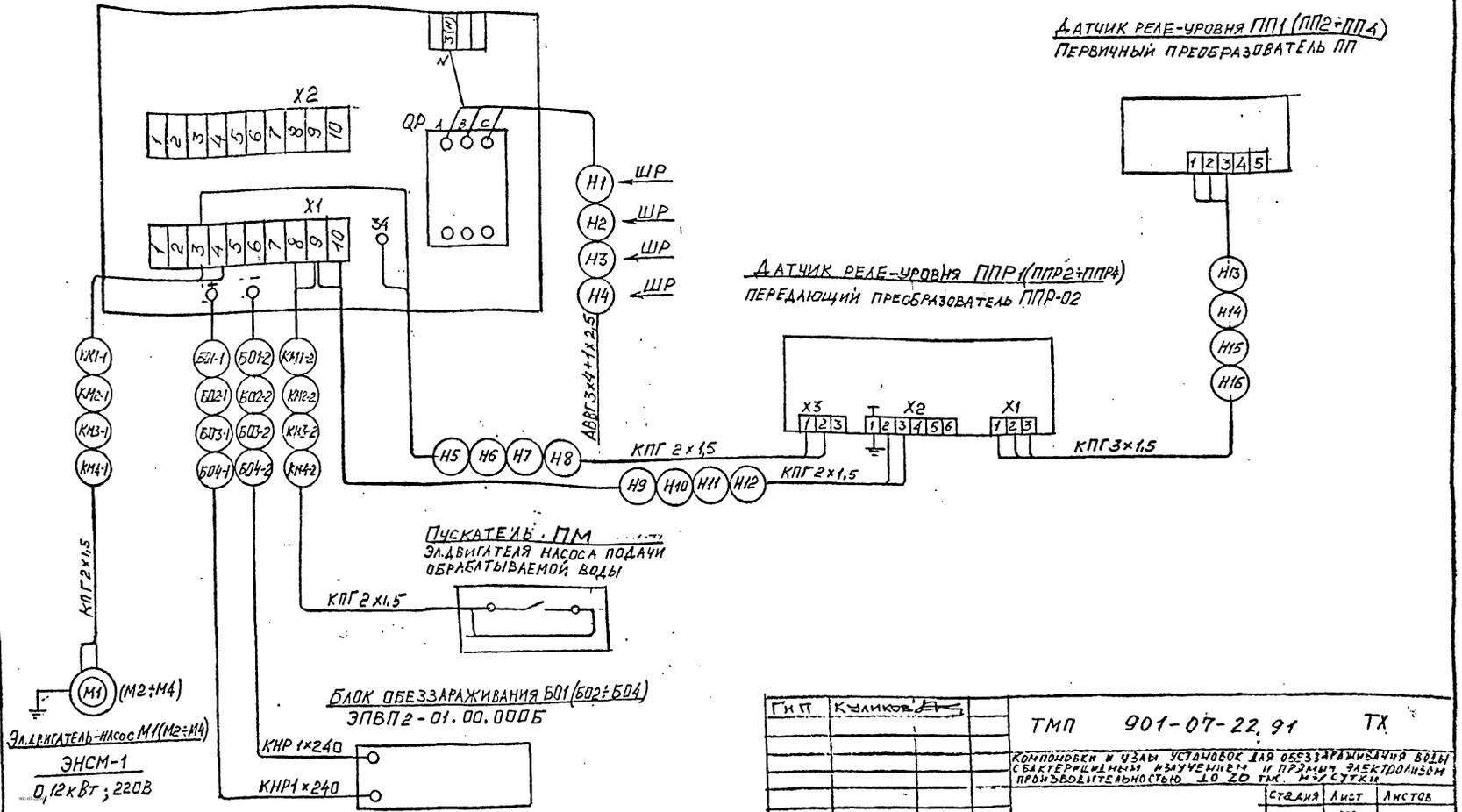
МАРКА, СЕЧЕНИЕ, МАРКИРОВКА, ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ (СМ. КАБ. ЖУРНАЛ)



ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	ОБОЗНАЧЕНИЕ				
	НОМЕР ПО ПЛАНУ	Б01	Б02	Б03	Б04
	Тип	ЭЛВП2-01.00.000Б	ЭЛВП2-01.00.000Б	ЭЛВП2-01.00.000Б	ЭЛВП2-01.00.000Б
	Мощность, кВт	7,6	7,6	7,6	7,6
	Ток, А	ИН			
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА	БЛОК ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ №1	БЛОК ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ №2	БЛОК ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ №3	БЛОК ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ №4	
УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОЛИЗНАЯ "ПОТОК", ЭЛВП2					

Гип	Куликос	ТМП	901-07-22,91	ТХ
		КОМПОНОВКА И УЗЛЫ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВЪЕЗДА СЪЕЗДА РИЗОВЫМИ ИЗЪЕМЧИЦАМИ И ПРЯМЫМ РАСКЛЮЧЕНИЕМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТОНН. М/УСТУКИ		
		СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			16	
Исполн	МАШИНА	СХЕМА ПРЯКЛЮЧЕНИЯ (НАЧАЛО)		РОСНИИЖПРОЕКТНИКС

УСТРОЙСТВО КОМПЛЕКТНОЕ КЧ1 (КЧ2=КЧ4)
ШЛОС 0760 УХЛ4



ДАТЧИК РЕЛЕ-УРОВНЯ ПП1 (ПП2=ПП4)
ПЕРВИЧНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПП

ДАТЧИК РЕЛЕ-УРОВНЯ ППР1 (ППР2=ППР4)
ПЕРЕДАЮЩИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ППР-02

ПУСКАТЕЛЬ ПМ
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ НАСОСА ПОДАЧИ
ОБРАБАТЫВАЕМОЙ ВОДЫ

БЛОК ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ Б01 (Б02=Б04)
ЭПВП2 - 01.00.0005

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ НАСОСА М1 (М2=М4)
ЗНСМ-1
0,12 кВт; 220В

Г.И.П.	К.Э.ЛИКОВ	А.С.	ТМП 901-07-22.91	ТХ
КОМПОНОВКА И УСТАНОВКА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ СЕКТЕРАЦИОННЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ И ПРЯМЫМ ЭЛЕКТРОДИАГНОЗ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 20 ТМ ³ В СУТКИ				
			СТРАНА	ЛИСТ
			17	ЛИСТОВ
Исполн.	МАЛКИНА	М.А.	РОСНИИЖСТРОЙИМПЕКС	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
(ОКОНЧАНИЕ)