ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-7-21.90

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

АЛЬБОМ 8

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

25352-08

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-7-21.90

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАКИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

АЛЬБОМ 8

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан: Росинжстройимпекс

Утвержден Госкомархитектуры приказ №185 от 29 ноября 1991 г.
Введен в действие Росинжстройимпекс
Приказ № 6 от 10 марта 1992 г.

ЗАМ.ДИРЕКТОРА Н.Ф.МАЛИКОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА И.Ш.СВЕРДЛОВ

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Наименование	Марка обозначение	Стр.
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	3
2.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	6
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
3.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	8
4.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	9
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
5.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	II
6.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	I5
	Спецификация на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
7.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	20
8.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	26
	Спецификации на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ		
9.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СОI	28
I0.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СОI	36
II.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО2	37
	Спецификация оборудования к основному комплекту марки ЭО		
I2.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	38
I3.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	43
	Спецификации оборудования к основному комплекту марки СС		
I4.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	46
I5.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	48
	Спецификация оборудования к основному комплекту марки АР		
I6.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АР.СО	49

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								
I	Весы товарные шкальные 0,I-I,0 т	РП-2ШI3М	шт	796		427431102003		I	
	Кокчетавский приборостроительный завод								
2	Испаритель жидкого хлора производительностью I2,5 кг/час	ИХ-I2,5.00	шт	796				2	I78
		0000Б							
	I23373, Москва, Волоколамское шоссе, д.87	(ПКБ АКХ)							
3	Хлоратор Кременчугский завод коммунального оборудования	ДОНИИ I00КМ	шт	796		4859920I65		6/2	
4	Грязевик	2I29.00.00	шт	796				2	I42
		0000Б							
5	Компенсатор с ниппелями и накидными гайками	2I28.00.00	шт	796				4	0,87
		0000Б							
6	Компенсатор с ниппелями и накидными гайками	2I28.00.00	шт	796				7/3	0,93
		000-0I							

В числителе приведены значения для варианта питьевых вод, в знаменателе - сточных

Привязан

Инв. №

901-7-21.90 ТХ.СО

Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг хлора в час	Стадия	Лист	Листов
	Р	I	5
Спецификация оборудования	Росинжстройимпекс		

Провер. Машинская

Разраб. Левина

Н.контр. Клецер

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Захват для подъема баллонов	2I27.00.00.	шт	796				I	7
		000СБ							
7	Бак разрыва струи вместимостью I80 л	Серия	шт	796				I	88
		7.902-4							
8	Кожух тип I		шт	796				4	
9	Кожух тип II		шт	796				2	
I0	Футляр для поврежденного баллона	2I24.00.000	шт	796				I	I90
		СБ							
II	Подставка для установки баллонов на весы	2I25.00.	шт	796				I	30
		000СБ							
I2	Стойка для баллонов (на 8 штук)	2I30.00.00	шт	796				I	82,6
		000-0I							
I3	Стойка для баллонов (на 4 штука)	2I30.00.00	шт	796				I	46
		000							
I4	Тележка для перевозки баллонов	2I26.00.00	шт	796				I	36
		000СБ							
I5	Насос Q = I-3,6 м3/ч ; H = 40-I6 м ; с электродвигателем	ЕК-I/I6	шт	796				2	59
	N = I,5 квт	4АМХ 80 в 4							
	ПО Ленгидромаш								
I6	Насос Q = 35 м3/ч ; H = I9 м ; с электродвигателем	Х65-50-I25.I	шт	796				2	
	N = 5,5 квт	4АМI00 S 2							

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I7	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п I т;	ТУ 24.00							
	длина крана 3,6 м; высота подъема 6 м; изготовитель УПМУ МВД	49I2-88	шт	796		3I59II200004		I	
	Азербайджанской ССР, г.Баку, п.Бина								
I8	Таль электрическая г.п. 0,5 т	ТЭ050-7II20-	шт	796		3I742I203I		2	
	Московский завод "Красный металлист"	-43							
I9	Эжектор водосоляной	Серия 4903-	шт	796				I	5,36
		-I3							
		выпуск I-4							
		А23АС26.000							
20	Задвижка Ду I00; Ру I МПа	30ч 6бр	шт	796		372I22007		2	89,3
2I	Задвижка Ду 80; Ру I МПа	30ч 6бр	шт	796		372II5I006		3	28,0
22	Задвижка Ду 50; Ру I МПа	30ч 6бр	шт	796		372II5I005		2	I8,0
23	Клапан обратный Ду 80; Ру I,6 МПа	I9ч 2I6р	шт	796		372243I0I7		2	II,6
24	Клапан обратный Ду 32; Ру 2,5 МПа	I6кч 9п	шт	796		373232I020		2	5,8
25	Клапан запорный Ду 32; Ру I,6 МПа	I5кч I8п2	шт	796		3732I2I034		2	2,I
26	Клапан запорный Ду 20; Ру I,6 МПа	I5кч I8п2	шт	796		3732III033		6/2	0,9
27	Клапан запорный Ду 20; Ру 2,5 МПа	I5с12 п 2	шт	796		3742I2I024		3	II
28	Клапан запорный Ду I5; Ру 6,3 МПа	I5с 27нж I	шт	796		3742III063		4	7,3
29	Редуктор давления кислородный	БКО-50-2	шт	796		364571III2		I	I,75
		ТУ-26-06-90-							
		-87							
30	Клапан запорный Ду I5; Ру I,6 МПа	I5кч I8г2	шт	796		3732III032		6/2	0,7

Привязан

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 подрядчиком								
I	Трубопровод из трубы Ø I00		м	006		I38300		2,0	8,27
	I08x3,2 ГОСТ I0704-76								
	В ст 3 сп ГОСТ I0705-80								
2	То же, Ø 80		м	006		I38300		I3,0	6,77
	89x3,2 ГОСТ I0704-76								
	В ст 3 сп ГОСТ I0705-80								
3	То же, Ø 50		м	006		I37300		2,0	4,2
	57x3,0 ГОСТ I0704-76								
	В ст 3 сп ГОСТ I0705-80								
4	То же, Ø 32		м	006		I37300		29,5	2,43
	33x2,8 ГОСТ I0704-76							I9.0	
	В ст 3 сп ГОСТ I0705-80								
5	То же, Ø 25		м	006		I37300		II,0	I,82
	32x2,5 ГОСТ I0704-76							4,0	
	В ст 3 сп ГОСТ I0705-80								
6	То же, Ø 20		м	006		I3I700		24,6	I,628
	25x3 ГОСТ 8734-75							I3,0	
	I0Г2 ГОСТ 8733-75								
7	То же, Ø I5		м	006		I3I700		2,0	I,II
	I8x3 ГОСТ 8734-75								
	I0Г2 ГОСТ 8733-75								

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопровод из трубы		м	006		I3I700		62,0	0,77I
8	I5х2,5 ГОСТ 8734-75								
	I0Г2 ГОСТ 8733-75								
9	Трубопровод из трубы ПНД 50С		м	006		224811		I4,5	0,444
	ГОСТ I8599-83 "Техническая"								
I0	То же, ПНД 32С		м	006		224811		67,5	0,I5I
	ГОСТ I8599-83 "Техническая"							I5,0	
II	То же, ПНД 20Т		м	006		224811		4,0	0,II8
	ГОСТ I8599-83 "Техническая"								
I2	Трубопровод из трубы БНТ-I50 ГОСТ I839-80		м	006		578630		20/I,0	9,0
I3	Опора отдельная. Серия 5.900-I	AI4Б29I.000-	шт	796				4	I,I3
		-04							
I4	Опора для крепления к полу	AI4Б324.000-	шт	796				45	0,32
		-02						I6	
I5	Патрубок для загрузки скрубберов Ду 50, ℓ = 50 мм из труб		шт	796				I5865	0,023
	ПНДС ГОСТ I8599-83 " Техническая"		м	006				793	0,45
I6	Опора отдельная двухрядная	Серия							
		5.900-I	шт	796				4	I,93
		AI4Б292.000							

Привязан

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								
	ВI								
I	Задвижка Ру I0 кг/см2 Ду 50	30ч 6бр	шт	796		372II5I005		7	I8,4
2	Вентиль запорный Ру I6 кг/см2 Ду 25	I5кч I8п 2	шт	796		3732III034		2	I,4
3	Вентиль запорный Ру I6 кг/см2 Ду I5	I5кч I8п 2	шт	796		3732III032		I	0,7
	КЗ								
	Насос производительностью I0 м3/ч напором I0, N = I,I квт								
I	Московский механический завод	ГНОМ I0-I0б	шт	796		363I83I42I		I	I9,6
2	Задвижка Ру I0 кг/см2, Ду 50	30ч 6бр	шт	796		372II5I005		I	I8,4

Привязан

Инв. №

901-7-21.90 ВК.СО

Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг хлора в час

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Спецификация оборудования

Росинжстроймонтаж

Провер. Левина

Разраб. Машинская

Н.контр. Клепер

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	ВI								
4	Водомер крыльчатый Ду = 50	ВСКМ	шт	796				I	
5	Манометр общего типа ОБМ-I00	ГОСТ 2405-88	шт	796		42I2I3I302		I	
6	Поливочный кран, комплект								
	а) Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кч I8р 2	шт	796		3732I4I064		2	
	б) Рукав ℓ = 20 м	ГОСТI8698-79							
		П(УП)-6,3-25-							
		-У							
7	Спускной кран Ду 20	I06 86к I	шт	796		37I222500		I	
8	Водоразборный кран Ду I5	КВI5	шт	796				I	
		ГОСТ20275-74							
9	Трубопровод из трубы ОЦ 50х3 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		20	4,22
I0	Трубопровод из трубы ОЦ 32х2,8 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		6	2,73
II	Трубопровод из трубы ОЦ 25х2,8 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		I4	2,I2
I2	Трубопровод из трубы ОЦ I5х2,5 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		8	I,62
I3	Трубопровод из трубы ЧР-65 ГОСТ 9583-75		м	006		I46I00		4	I2,4
	КI								
I	Умывальник керамический	ГОСТ23759-85	шт	796		494400		I	
2	Унитаз "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ2I488-76	шт	796		496500		I	
3	Трап чугунный ТП-50	ГОСТ I8II-8I	шт	796		4947II109		I	4,7
4	Трубопровод из трубы ТЧК-I00-А-I000	ГОСТ 6942.3-	м	006		492500		I3	I3,4
		-80							

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Трубопровод из трубы ТЧК-50-А-I000	ГОСТ 6942.3-	м	006		492500		5	5,9
		-80							
	КЗ								
3	Трап чугунный ТП-50	ГОСТ I8II-8I	шт	796		4947III09		I	4,7
4	Трубопровод из трубы ТЧК-50-А-I000	ГОСТ 6942.3-	м	006		492500		6	5,9
		-80							
5	Трубопровод из трубы 50х3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		7	4,22

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	I. Вентиль запорный муфтовый ∅ I5	I5кч I8 п I	шт	796		3732III073		I3	0,7
								6	
	2. ∅ 20	I5кч I8п I	шт	796		3732III074		–	0,9
								4	
	3. Кран проходной ∅ I5	IIч 6бк	шт	796		37I2III002		6	0,63
	4. Воздушный кран инж. Маевского ∅ I5		шт	796				9	0,I4
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Вентиль стальной ∅ 25	I5с 27нж I	шт	796		3742III195		2	I08
	∅ 40					3742I3I042		2	I7,5
	2. Вентиль запорный фланцевый ∅ 40	I5кч I9п 2	шт	796		3732I2I065		–	–
								2	5,8
	3. ∅ 25	I5кч I9п 2	шт	796		3732III077		4	2,7
								2	

В числителе указана величина для теплоносителя I50-70°С.
В знаменателе – для теплоносителя 95-70°С.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-2I.90 ОВ.СО

Провер. Платонов	Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг хлора в час	Стадия	Лист	Листов
Разраб. Андреева		Р	I	9
Разраб. Найштут	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей ОВ	Росинжстроймпекс		
Н.контр. Нарцисова				
ГИП Нарцисова				

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Вентиль запорный муфтовый ∅ 32	I5кч I8п I	шт	796		3732I2I067		I	I
								4	2,I
	∅ 20	I5кч I8п I	шт	796		3732III074		4	0,9
								-	-
	∅ I5	I5кч I8пI	шт	796		3732III073		4	
								3	
	7. Кран проходной муфтовый ∅ 25	I5Б I6к	шт	796		37222220I8		2	0,78
	8. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом ∅ I5 25ч943нж	ЕСПА-02ПВ							
	9. Термометр технический прямой с ценой деления 2°С, с длиной	П52-I60-66	шт	796		42I0600000		I	
	верхней части I60 мм и нижней части 66 мм в комплекте с	ГОСТ 2823-73							
	оправой	ГОСТ 3029-75							
	I0. Термометр технический прямой с ценой деления I°С с длиной	П-4I-I60-66	шт	796		42I0600000		2	
	верхней части I60 мм и нижней части 66 мм в комплекте	ГОСТ 2823-73							
	с оправой	ГОСТ 3029-75							
	II. Термометр технический угловой с ценой деления I°С, с длиной	У-4I-I60-66	шт	796		42I0600000		I	
	верхней части I60 мм и нижней части 66 мм в комплекте с	ГОСТ 2823-73							
	оправой	ГОСТ 3029-75							
	I2. Манометр показывающий	МТП-I60-I0	шт	796		42I2I30783		2	
	Предел измерения 0 ÷ I МПа								
	I3. Кран трехходовой ∅ 25 Р = I6 МПа		шт	796		3722223005		4	
		II4 I86к							

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	I. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 6	КВСБ-П	шт	796				2	55
								I	
	2. № 7	-	шт	796				-	-
		КВСБ-П						I	65
	3. Агрегат вентиляторный	В-Ц4-75-3I5-	шт	796		486I24434I		I	52,4
		-I05							
		ТУ22-5933-85							
	а) Вентилятор радиальный 3,I5 исп1 кол I0°	Ц4-75	шт	796				I	
	б) электродвигатель 2850 об/мин, 2,2 квт	4А80В2	шт	796				I	
	в) виброизолятор	ДО38	шт	796				5	0,3
	4. Агрегат вентиляторный	В-Ц4-75-25-	шт	796		486I244237		4	36,4
		-05							
		ТУ-22-5933-							
		-85							
	а) вентилятор радиальный № 2,5 исп I кол Пр0°	Ц 4-75	шт	796				4	
	б) электродвигатель 2840 об/мин, 0,75 квт	4А7IА2	шт	796				4	
	в) виброизолятор	ДО38	шт	796				20	0,3
	5. Агрегат вентиляторный	В-Ц4-75-2,5-	шт	796		486I244237		I	
		-05							
	а) вентилятор радиальный 2,5 исп I кол Пр0°	Ц4-75	шт	796				I	
	б) электродвигатель I370 об/мин, 0,09 квт	4АА50В4	шт	796				I	
	в) виброизолятор	ДО38	шт	796				5	0,3

Привязан

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
	5. Клапан воздушный утепленный с электроприводом	ПП000х600	шт	796				2	30
		МЭО-40/63-							
		-063-82							

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Радиаторы отопительные чугунные	МС-I40	секц	____				89	8,4
			экм.	0,84				27,6	
								I30	
								40,3	
	2. Регистр из $\frac{3}{4}$ гладких труб Ø I08x2,8 ℓ = 2,5 м (каждой)	ГОСТ I0704-76	шт	796				I	54,3
			экм	084					72,5
	3. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Ø 25		м	006				____	2,I2
								5	
	4. Ø 20		м	006				5	I,5
								I00	
	5. Ø I5		м	006				I70	I,I6
	6. Средства крепления санитарно-технических приборов и трубо-							70	
	проводов	ОП I5-0I	шт	796				80	0,I9
		ТПЗ	шт	796				25	0,049
		4.904-69							
	7. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				I4,4	
								22,5	
	8. Конструкция теплоизоляционная δ = 40 мм	7.903.9-2 вI							
	компл.								
	а) жгут из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2,I-	м3	II3				0,7	
		-I3						0,85	

Гриневан

Инв. №

ТП 90I-7-2I.90 ОВ.СО

Лист 5

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2,I-	м2	055				25	
		-42						30	
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Гребенка из электросварных труб Ø 32х2 ℓ = 2 м	ГОСТI0704-76	шт	796				2	2,96
	Ø 45х2								4,24
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб по								
	ГОСТ I0704-76 Ø 45х2		м	006				-	2,I2
								I5	
	3. Ø 38х2		м	006				-	I,78
								30	
	4. Ø 32х2		м	006				I5	I,48
								-	
	5. Ø 25х2		м	006				90	I,I3
								-	
	6. Грязевик I6-40	Т34.0I	шт	796				2	I5,8
		5.903-I3							
	7. Фильтр водяной Ø 20	ОРК1.20.00-0I	шт	796				2	2,0
	Ø 32	ОРК2.I0.00							I0,8
		5.903-I							
	8. Масляная краска		кг	I66				2,25	
								3,83	
	9. Конструкция теплоизоляционная δ = 40 мм компл.	7.903.9-2 вI							
	а) шнур из минеральной ваты в сплетке марки 200	7.903.9-2,I-	м3	II3				0,5	
		-I3						0,65	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-2I.90 ОВ.СО

Лист 5

25352-08 17

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2,I-						20	
		-42	м2	055				24	
	Вентиляция								
	I. Дверь герметическая утепленная Дус I,25х0,5	5.904-4	шт	796				2	33,6
	2. Клапан обратный общего назначения ∅ 3I5	50-0I	шт	796				2	5,5
		5.904-4I							
	3. Заслонка вентиляционная прямоугольного сечения повышенной	РГ200х4003	шт	796				4	I5,5
	герметичности	5.904-33							
	4. Подставка под калорифер h = 500	I.494-25	шт	796				8	2,I
	5. Гибкая вставка	В.00.00-03	шт	796				5	0,9I
	6.	В.00.00-05	шт	796				I	I,24
	7.	Н.00.00-03	шт	796				5	0,86
	8.	Н.00.00-07	шт	796				I	I,I4
		5.904-38							
	9. Фильтр	ФЯП-5	шт	796				2	3,4
	I0. Рама для крепления фильтра разм.I040х520	ВЭ-24	шт	796				I	I3,54
		5.904-25							
	II. Решетка щелевая регулирующая	РI50	шт	796				II	0,4I
		I.494-I0							
	I2. Решетка вентиляционная регулирующая	РВI-I	шт	796				8	0,86
	I3.	РВI-2	шт	796				3	I,74
		5.904-50							
	I4. Дефлектор	ДЗI5.00.000	шт	796				4	8,4

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I5.	ДЗI5.00.000- -0I	шт	796				I	I6,7
		5.904-5I							
	I6. Узел прохода	УПI	шт	796				I	52,I
	I7.	УПI-02	шт	796				4	57,4
	I8.	УП4-II	шт	796				I	99,7
		5.904-45							
	I9. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	δ = 0,5 мм Ø I25		м	006				8	I,70
	20. Ø I60		м	006				35	2,I8
	2I. Ø 200		м	006				50	2,73
	22. δ = 0,6 Ø 250		м	006				50	3,40
	23. Ø 3I5		м	006				60	4,28
	24. δ = 0,9 600xI250		м	006				3	5,50
	25. Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали								
	по ГОСТ I49I8-80 δ = 0,5 Ø,I25		м	006				9	I,70
	26. δ = 0,6 Ø 3I5		м	006				3	4,28
	27. Средства крепления воздуховодов	ИКВВ-02	шт	796				2	I,56
	28.	ИКВВ-04	шт	796				2	I,68
	29.	ИКВВ-08	шт	796				3	2,3I
	30.	ИКТВ-02	шт	796				2	I,59
	3I.	ИКТВ-04	шт	796				5	I,66
	32.	ИКТВ-06	шт	796				I0	I,76
	33.	ИКТВ-08	шт	796				I2	2,3

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-2I.90 ОВ.С0

Лист 8

25352-08 19

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

7 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	34.	ЦКТВ-I0	шт	796				3	2,44
	35. Масляная краска	ГОСТ8292-75	кг	055				78,3	
	36. Грунтовка	ХС-0,68	кг	I66				45	
		ТУ6-I0-820-							
		-75							
	37. Эмаль	ХВ-785	кг	I66				45	
		ГОСТ73I3-75							
	38. Лак	ХВ-784	кг	I66				45	
		ГОСТ73I3-75							
	39. Грунтовка	ГФ0 2	кг	I66				60,75	
		ГОСТ25I29-82							
	40. Эмаль	ПФI3	кг	I66				60,75	
		ГОСТ 926-82							
	4I. Конструкция теплоизоляционная δ = 40 мм компл.	7.903.9-2 вI							
	а) изделия из минеральной ваты		м3	II3				I,3	
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2,I-							
		-42	м2	055				9	
	в) алюминиевые листы δ = 0,3	ГОСТ2I63I-76	м2	055				25	

Привязан

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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Изделия, поставляемые по линии комплектующих								
	организаций								
	Низковольтное оборудование								
	I.I.I. Щит станции управления.								
	Шкаф ввода. Панель I,2	Альбом 4	компл	671				I	
	I.I.2. Ящик управления Я1, Я2 однофидерный в нормальном	Я5III-3174	шт	796		343186		2	
	исполнении. Номинальный ток главной цепи I6А,	УХЛ4							
	номинальное напряжение главной цепи ~380В,								
	цепей управления ~220В								

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-2I.90 ЭМ.СО

Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг хлора в час	Стадия	Лист	Листов
	Р	I	8
Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ	Росинжстроймпекс		

Н.контр. Гольцман
Провер. Гусева
Разраб. Елизарова

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
	I.I.3. Ящик управления Я3, Я4 однофидерный в нормальном	Я5III-2674	шт	796		343I86		2	
	исполнении. Номинальный ток главной цепи 8А,	УХЛ4							
	номинальное напряжение главной цепи ~380В,								
	цепей управления ~ 220В								
	I.I.4. Ящик управления Я5 однофидерный в нормальном	Я5I4I-2674	шт	796		343I86		I	
	исполнении. Номинальный ток главной цепи 4А,	УХЛ4							
	номинальное напряжение главной цепи ~380В,								
	цепей управления ~ 220В								
	I.I.5. Ящик управления ЯВI однофидерный в нормальном	Я5III-2474	шт	796		343I86		I	
	исполнении. Номинальный ток главной цепи 8А,	УХЛ4							
	номинальное напряжение главной цепи ~380В,								
	цепей управления ~220В								
	I.I.6. Ящик управления ЯВ2 однофидерный в нормальном	Я5III-2874	шт	796		343I86		I	
	исполнении. Номинальный ток главной цепи 25А,	УХЛ4							
	номинальное напряжение главной цепи ~380В,								
	цепей управления ~220В								
	I.I.7. Ящик управления ЯВ3 однофидерный в нормальном	Я5III-I874	шт	796		343I86		I	
	исполнении. Номинальный ток главной цепи I,6А,	УХЛ4							
	номинальное напряжение главной цепи ~380В,								
	цепей управления ~220В								

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.8. Ящик управления ЯП1, ЯП2 однофидерный в нормальном	Я5III-2474	шт	796		343I86		2	
	исполнении. Номинальный ток главной цепи 0,6А,	УХЛ4							
	номинальное напряжение главной цепи ~ 380В,								
	цепей управления ~ 220В								
	I.I.9. Ящик управления ЯП3, ЯП ТЗ № 73	ЯОИ 5I0I-	шт	796		3435460000		2	
		-2274 УХЛ4							
	I.I.I0. Ящик силовой ЯС, ~380В, Iн = I00А	ЯВ3-3-3I-У2	шт	796		343422		I	
	I пл.вст. = 30А. Ввод в ящик сверху и снизу	ТУI6.526.052-							
		-78							
	I.I.II. Ящик сигнализации ЯАС1, ЯАС2 ТЗ № 30	ЯОИ 950I-	шт	796		343546		2	
		-0004БУХЛ4							
	I.I.I2. Выключатель SA пакетный двухполюсный ~220В,	ПВ2-I6	шт	796		34264		I	
	исполнение IУ, степень защиты IP56, 2 сальника,	УХЛIУ56Б							
	в силуминовой оболочке	ОСТ I6-642							
		05I-86							
	I.I.I3. Переключатель кулачковый	ПКУ3-I2С	шт	796		3428252I30		2	
		2024У3							
		ТУI6-642.046-							
		-86							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I4. Пускатель электромагнитный ~220В	ПМЛII0004	шт	796		342721		I	
		ТУI6-644.00I-							
		-83							
	I.I.I5. Реле электротепловое	РТЛ-I00704	шт	796				I	
		ТУI6-523.549-							
		-82							
	I.I.I6. Реле комбинированное времени ~220В	РКВII-43	шт	796		3425391612		I	
		I2IУХЛ4							
		ТУI6-647.036-							
		-86							
	I.I.I7. Реле промежуточное ~220В	РПУ2-М96420	шт	796		3425I30000		4	
		УЗБ							
		ТУI6-523.33I-							
		-78							
	I.I.I8. Реле промежуточное ~220В	РПУ2-М96440	шт	796		3425I30000		I	
		УЗБ							
		ТУI6-523.33I-							
		-78							

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-2I.90 ЭМ.СО

Лист 4

25352-08 24

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

Формат А3

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I9. Пост управления кнопочный "Пуск" - "Стоп" для	ПКЕ-222-2У2	шт	796		3428440083		2	
	крепления к ровной поверхности со степенью	3/4							
	защиты IP54 с пластмассовыми деталями (кожух,	ТУI6-642.506-							
	крышка) и отверстием для ввода проводов 3/4'	-83							
	Кабельная продукция								
	Заводы МЭТП								
	I.I.20. Кабель силовой с алюминиевыми жилами на								
	напряжение 0,66 кВ ГОСТ I6442-80								
	АВВГ 4х2,5 мм2		км	008		352222II25		0,I90	
	Кабель контрольный до 660 В с алюминиевыми								
	жилами ГОСТ I508-78Е								
	I.I.2I. АКВВГ 4х2,5 мм2		км	008		3563440I3I		0,340	
	I.I.22. АКВВГ 5х2,5 мм2		км	008		3563440I32		0,090	
	I.I.23. Кабель контрольный до 660 В с алюминиевыми								
	жилами ГОСТ I508-78Е								
	КВВГ 4хI,5 мм2					3563I40III		0,I50	
	I.I.24. Кабель переносной гибкий с медными								
	жилами 0,66 кВ								
	КГ-660 3х4+Iх2,5 мм2		км	008		35444I0I00		0,030	

Привязан

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
	Специальные материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I.25. Металлорукав	РЗ-Ц-Х29							
		ТУ22-5570-83Е	км	008		4833854000		0,090	

Привязан

Инв №

ТП 901-7-21.90 ЭМ.СО

Лист 6

25352-08 26

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые генподрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.I.I. Уголок равнополочный 50х50х5	ГОСТ 8509-86	т	I68				0,004	
	2.I.2. Круг Ø I2	ГОСТ 2590-7I	т	I68				0,009	
	2.I.3. Лист холоднокатанный 5	ГОСТ I9903-74	т	I68				0,003	
	2.I.4. Полоса 30х5	ГОСТ I03-76	т	I68				0,0003	
	2.I.5. Канат 2,2-Г-I-Н-I370 ρ = 500		шт	796				I	
	2.I.6. Проволока 6,0-Iц-Т	ГОСТ 3282-74	т	I68				0,002	
	2.I.7. Полоса 40х4	ГОСТ I03-76	т	I68				0,I2	
	Трубы полиэтиленовые								
	2.I.8. 40х3	ГОСТ I8599-83	км	008				0,045	
	2.I.9. 63х4,7		км	008				0,0I0	
	Трубы стальные								
	2.I.I0. 47х2	ГОСТ I0704-76	км	008				0,0I0	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Изделия заводов ГЭМ								
	Изделия для прокладки кабелей и проводов								
	2.2.I. Стойка кабельная h = 600 мм	КII5УЗ	шт	796				35	
	2.2.2. Полка кабельная ℓ = 250 мм	КII6УЗ	шт	796				I05	
	2.2.3. Скобы для крепления кабельных стоек	КII57УЗ	шт	796				70	
	2.2.4. Лоток	НЛ20-П2УЗ	шт	796				I05	
	2.2.5. Ввод гибкий	КI086	шт	796				6	
	2.2.6. Ввод гибкий	КI084	шт	796				5	
	2.2.7. Ключ	КII56УЗ	шт	796				70	
	2.2.8. Муфта к металлорукаву	Тр5УЗ	шт	796				34	
	Изделия для прокладки гибкого токоподвода								
	2.2.II. Подвес скользящего крепления	ПСКI0-20	шт	796				5	
	2.2.I2. Подвес концевого крепления	ПККI0-20	шт	796				I	
	2.2.I3. Анкер	АОК-500	шт	796				2	
	2.2.I4. Муфта натяжная	НМ-500	шт	796				I	
	2.2.I5. Зажим троссовый	К676	шт	796				2	

Привязан

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								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр стеклянный керосиновый угловой с длиной	СП-2Б	шт	796		4321260024		4	
	верхней части 200 мм. Пределы шкалы 0-200°С.	ТУ25-II-663-							
	Длина нижней части 210 мм, комплектно с оправой.	-76							
	Температура приточного воздуха 13,5%; 18°С;	№ 3	шт	796		432II8I0II		4	
	камера перед калорифером. Приточный воздуховод	ТУ25-II.764-							
	П1, П3	-77							
Запас	То же	СП-2Б	шт	796		4321260024		4	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-2I.90 АТХ.СОI

Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг хлора в час	Стадия	Лист	Листов
	Р	I	9
Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ	Росинжстройимпекс		

Н.контр. Гольцмен

Провер. Гусева

Разраб. Елизарова

Альбом 8

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней	СП-2А							
	части 220 мм. Предел шкалы 0-200°С	ТУ25-II-663-							
	Длина нижней части I00 мм комплектно с оправой.	-76	шт	796					
	Температура горячей воды I50°С, 95°С	№ 2	шт	796		432II80II4		2	
	Трубопровод горячей воды	ТУ25-II.764-							
		-77							
3	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней	СП-2А	шт	796		4321260012		2	
	части 220 мм. Длина нижней части I00 мм. Пределы шкалы	ТУ25-II-663-							
	0-I00°С. Температура обратного теплоносителя 70°С.	-74							
	Трубопровод обратного теплоносителя	№ 2	шт	796		432II80I03		2	
4	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения	ТГП-I00Эк	шт	796		42III4II72		2	
	-50°С+50°С. Длина дистанционного капилляра I6 м, длина	ТУ25-02-							
	погружения термобаллона 315 мм.	-I00375-84							
	Исполнение УХЛ4. Температура воздуха +3°С								
	Камера перед калорифером								
5	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения	ТГП-I00Эк	шт	796		42III4II72		2	
	0+I50°С. Длина дистанционного капилляра I0 м, длина	ТУ25-02-							
	погружения термобаллона 250 мм	-I00375-84							
	Исполнение УХЛ4. Температура обратного теплоносителя 70°С.								
	Трубопровод обратного теплоносителя								

Привязан

Инв. №

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

ТП 90I-7-2I.90 АТХ.COI Лист 2

25352-08 30

Формат А3

ЦИТП 55 13104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный.	ТМ-8	шт	796		42I88243I3		2	
	Предел настройки регулируемой температуры от 0°С до +40°С, 50М.	ТУ25-02.							
	Температура приточного воздуха I3,5°С, +I8°С. Ящик ЯП, ЯПЗ	200I75-82							
6а	Термопреобразователь сопротивления медный, 50М.	ТСМ-0879	шт	796		42II43I280		2	
	Предел измерения 0 + +50°С. Температура приточного воздуха	ТУ25.02.							
	I3,5°С, +I8°С. Приточный воздуховод ПI, ПЗ	792288-80							
7	Манометр показывающий. Предел измерения	МП-4У	шт	796		42I2I3I803		2	
	0+6 кГс/см2 (0+0,6 МПа).	ТУ25.02.							
	Давление нейтрализующего р-ра 3,2 кгс/см2 (0,32 МПа).	I80335-84							
	Трубопровод нейтрализующего р-ра								
7а	Разделитель мембранный	РМ-МОД53I9	шт	796		42I2920503		2	
8	Манометр показывающий. Предел измерения 0+4 кгс/см2	МП-4У	шт	796		42I2I3I803		2	
	(0+0,4 МПа).	ТУ25.02.							
	Давление воды в напорном трубопроводе 2,6 кгс/см2	I80335-84							
	(0,26 МПа).								
	Напорный трубопровод насоса-повысителя напора М3; М4								

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-2I.90 АТХ.COI Лист 3

25352-08 3/

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Манометр показывающий. Предел измерения 0-4 кгс/см2	МП-4У	шт	796		42I2I3I893		I	
	(0-0,4 МПа).	ТУ25.02.							
	Давление дренажной воды I,6 кгс/см2 (0,I6 МПа).	I80335-84							
	Напорный патрубок дренажного насоса М5								
9а	Разделитель мембранный	РМ-МОД	шт	796		42I2920503		I	
		53I9							
I0	Датчик-реле уровня на температуру контролируемой среды	РОС30I	шт	796		42I874I80		I	
	до 80°С и давление до 0,I МПа (I0 кгс/см2) в комплекте:								
	а) передающий преобразователь								
	б) датчик - 3 шт.; вертикального монтажа.								
	Дренажный приямок								
II	Индикатор загазованности помещений в составе:	Инга-Хлор-2	компл	67I				2	
	а) блок индикации и сигнализации - БИС								
	б) электрохимическая ячейка - ЭХЯ								

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Электроаппаратура								
I	Звонок	ЗВП-220 ТУ16-739.059-76	шт	796		6449550050		2	
2	Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты Ip54 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов 3/4	ПКЕ-722-2У2 ТУ16.642-006-83	шт	796		3428440083		2	

Привязан

Инв. №

ТП 901-7-21.90 АТХ.СОI Лист 5

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Трубопроводная арматура								
I	Вентиль запорный муфтовый	I5cI3бкI	шт	796		3742II2026		3	
2	Кран трехходовой с фланцем, Ду = I5 мм	I4MI	шт	796		37I22260007		2	

Привязан

Инв. №

ТП 901-7-2I.90 АТХ.COI

Лист 6

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Монтажные материалы								
I	Труба бесшовная 20х2.5	ГОСТ 8734-75	м	006				I	
	В20	ГОСТ 8733-74							
2	Труба бесшовная 25х3.5	ГОСТ 9941-81	м	006				3	
	I2XI8HI0T								
3	Металлорукав	РЗ-Ц-Х29	км	008		4833854000		0,050	
		ТУ22-2I73-7I							

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-2I.90 АТХ.COI

Лист 7

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
	I.5. Кабели и провода								
	Кабель контрольный с медными жилами ГОСТ I508-78Е								
I	КВВГ 5хI мм2		км	008		3563I40II2		0,060	
2	КВВГ I0хI мм2		км	008		3563I40II4		0,I50	
	Кабель контрольный до 660 В с алюминиевыми жилами								
	ГОСТ I508-78Е								
3	АКВВГ 4х2,5 мм2		км	008		3563440I3I		0,300	
4	АКВВГ 5х2,5 мм2		км	008		3563440I32		0,045	
5	АКВВГ 7х2,5 мм2		км	008		3563440I33		0,025	
6	АКВВГ I0х2,5 мм2		км	008		3563440I34		0,045	
7	Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 20520-80								
	ПРГИ IхI мм2		км	008		355I200000		0,0I5	
8	Кабель контрольный с медными жилами экранированный,								
	ГОСТ I508-78Е								
	КВВГЭ 4хI,5 мм2		км	008		3563I40200		0,050	

Привязан

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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Электромонтажные изделия								
I	Коробка соединительная	КС-I0	шт	796				5	
2	Стойка	К3I4УХЛ2	шт	796				2	
3	Профиль монтажный	К239У2	шт	796		3449629I6I		I	
	2.2. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
I	Круг Ø 6		т	I68		093300		0,0002	

Привязан

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								
	Щиты								
I	Щит газоанализатора ЩГА	ЩП-ЗД-0П-I-	к-т	671		42362I007505		I	
		2200-							
		(800x600)							
		УХЛ3.I							
		ОСТ36.I3-90							

Привязан

Инв №

ТП 90I-7-2I.90 АТХ.С02

Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг хлора в час

Стадия	Лист	Листов
РД	I	I

Н.контр. Гольцман

Провер. Гусева

Разраб. Елизарова

Спецификация щитов

Росинжстройимпекс

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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии								
	комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	I.I.I. Трансформатор однофазный, водозащищенный	ТУ16-5I7.70I-							
	0,25 кВА, 220/I2В	-73							
		ОСОВ-0,25У5	шт	796		343429		2/2*	6,5
	I.I.2. Розетка штепсельная двухполюсная, с плоскими	ГОСТ 7369-85Б							
	контактами, для открытой установки, брызгоза-	РШ-П-2-0-	шт	796		346442		9/9	0,I04
	щищенная I0А, 42В	IP43-0I-I0/42							
	I.I.3. Выключатель пакетный, в пластмассовой оболочке,	ТУ16-642.05I-							
	степень защиты IP56, исполнение IУ	-86							
		ПВ2-I6УХЛI							
		56Б	шт	796		342I6I		7/7	0,6

* В числителе приведены данные для варианта питьевых вод, в знаменателе - для варианта сточных вод.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-2I.90 ВО.СО

Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг хлора в час	Стадия	Лист	Листов
	Р	I	8
Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ВО	Росинжстройимпекс		

Провер. Матвеева

Разраб. Садым

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование светотехническое								
	I.I.4. Светильник подвесной, полностью пылезащищенный	ТУI6-545.340-							
	до I00 Вт, без отражателя	-8I							
		НСПII-I00-	шт	796		346III		I0/I0	3,2
		234УЗ							
	I.I.5. Светильник потолочный, для нормальных условий	ТУI6-535.935-							
	среды, до I00 Вт	-74							
		НПОI8-I00/Н-	шт	796		346I55		I/I	I,6
		07У4							
	I.I.6. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный	ТУI6-535.935-							
	до 60 Вт	-74							
		НПОI6х60/	шт	796		346I55		8/8	I,48
		Р53-0IУ3							
	I.I.7. Светильник ручной, переносный, 42В, до 60 Вт	ТУI6-545.I32-							
		-77							
		РВО-42ХЛ2	шт	796		346IIII600		I/I	0,32
	I.I.8. Светильник люминесцентный, 220В, стартерный,	ТУI6-676.076-							
	пылевлагозащищенный, подвесной, 2х40 Вт	-84							
		ПВЛМ-ДО(2х40)	шт	796		346II20085		I/-	9,7
		-02У4							
	I.I.9. То же, 2х80 Вт	ПВЛМ-ДО(2х80)							
		-02У4	шт	796		346II20085		9/9	

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I0. Светильник люминесцентный, 220В, стартерный,	ТУI6-676-076-							
	пылевлагозащищенный, подвесной 2х80 Вт	-84							
		ПВЛМ-ДР-2х80	шт	796		346II20025		7/7	I3,I
		-02У4							
	I.I.II. Светильник люминесцентный, стартерный, подвесной,	ТУI6-545.4I3-							
	для нормальных условий среды, 2х40 Вт	-82							
		ЛС005-2х40-	шт	796		346II2		I3/I3	5,6
		00IУХЛ4							
	Лампа накаливания общего назначения, 220-230В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I2. I00 Вт	Б2I5-225-	шт	796		3466II5I06		II/II	-
		I00ХЛ2							
	I.I.I3. Лампа накаливания местного освещения I2В, 40 Вт	ГОСТ II82-77							
		МОI2-40ХЛ2	шт	796		3466I53I03		I/I	-
	Лампа люминесцентная, белого света	ТУI6-546.264-							
		-79							
	I.I.I4. 40 Вт	ЛБ-40-IУХЛ4.2	шт	796		3467I3II35		28/26	-
	I.I.I5. 80 Вт	ЛБ-80-IУХЛ4.2	шт	796		3467I33II3		32/32	-
	I.I.I6. Стартер тлеющего разряда, для люминесцентной	ГОСТ 8799-75							
	лампы, 40 Вт, 220В	80С-220ХЛ4	шт	796		3469220003		60/58	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. 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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова	ГОСТ 16442-80							
	I.I.17. 2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,180	99
								0,180	
	I.I.18. 3х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,03	II4
								0,03	
	I.I.19. 2х4-0,66	АВВГ	км	008		352222III0		0,04	I23
								0,04	
	I.I.20. 3х4+Iх2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II48		0,02	
								0,02	
	I.I.2I. 3х6+Iх4-0,66	АВВГ	км	008		352222II5I		0,02	
								0,02	

Привязан

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
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	I.2.I. Лампа накаливания общего назначения 220-230В, 60 Вт	ГОСТ 2239-79							
		Б2I5-225-60ХЛ2	шт	796		3466II3I06		8/8	-

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.I.I. Лента 2х30	ГОСТ 6009-74	т	I68		093300		0,002I	
								0,002I	
	Трубы стальные								
	2.I.2. Труба водогазопроводная легкая, с цилиндрической								
	короткой резьбой на обоих концах, с полностью	ГОСТ 3265-75						0,005	
	сплющенным гратом, с муфтой, оцинкованная 20х2,5	ЛЦМ-20	км	008		I38500		-	
			т	I68		I38500		0,007	
								-	
	Трубы пластмассовые								
	2.I.3. Труба полиэтиленовая, среднелегкого типа с	ГОСТ I8599-83							
	наружным диаметром 32 мм и толщиной стенки	32х2,4СЛ	км	008		224811		0,02	
	2,4 мм							0,02	
			т	I68		224811		0,005	
								0,005	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 90I-7-2I.90 30.00

Лист 6

25352-08 44

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.I. Выключатель однополюсный, клавишный, для открытой	ГОСТ 7397-85Е							
	установки, брызгозащищенный 6А, 220В	0-I-IP44-I7-	шт	796		346420		3/2	0,I38
		6/220							
	2.2.2. Выключатель однополюсный, клавишный, для открытой	ГОСТ 7397-85Е							
	установки, для нормальных условий среды IOА, 220В	0-I-22-IO/220	шт	796		346420		I8/I8	0,07
	2.2.3. Розетка штепсельная двухполюсная, для открытой	ГОСТ 7396-85Е							
	установки, одноместная, для нормальных условий	РШ-Ц-2-0-06-	шт	796		346442		2/2	0,06
	среды 6А, 220В	-6/220							
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.4. Щиток осветительный, настенный, с автоматом	ТУ36-I888-75							
	АЕ-2056-IO, Iр=25А, на вводе и 6 линейными	ОЩВI-6УХЛ4	шт	796		343437426I		2/2	I6,5
	автоматами ВА-I426, Iн.р=I6А								
	2.2.5. Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/I2В	ТУ36-63I-76							
		ЯТП-0,25-	шт	796		343429506I		2/2	9
		23У3							
	2.2.6. Швеллер	УСЭК53УI	шт	796		344962653I		IO/IO	3,75
	2.2.7. Швеллер	УСЭК56УI	шт	796		344962656I		20/20	I,59
	2.2.8. Профиль	К238	шт	796				I2/I2	
	2.2.9. Швеллер	К240У2	шт	796		3449626I2I		3/3	3,37
	2.2.IO. Коробка	У995МУ3	шт	796		346474I223		5/3	I,2
	2.2.II. Коробка	У994МУ3	шт	796		346474I2I3		IO/IO	0,46

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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
	2.2.I2. Коробка ответвительная	КОР-73УЗ	шт	796		34647425II		50/50	0,I86
	2.2.I3. Коробка ответвительная	КОР-74УЗ	шт	796		346474252I		I0/I0	0,I96

Привязан

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
	I. Оборудование, поставляемое заказчиком								
I	Аппарат телефонный городской связи	ТА-72М-2	шт	796		6654III600		I	
	"ВЭФ" г.Рига	РР0.2I8.060ТУ							
2	Аппарат телефонный диспетчерской связи	ТА-68ЦБ-2	шт	796		66542II300		I	
	"ВЭФ" г.Рига	РР0.2I8.060ТУ							
3	Громкоговоритель абонентский	0,25ГД-Ш	шт	796		6586213034		2	
	МРТП	ГОСТ 596I-84							

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-2I.90 СС.СО

Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод произв.2,0 кг хлора в час. Связь и сигнализация	Стадия	Лист	Листов
	Р	I	3
Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС	Росинжстройимпекс		

Зав.гр. Парусова

Инженер Зеленина

Провер. Парусова

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
	П. Кабели и провода								
I	Кабель телефонный	ТППI0х2х0,4 ГОСТ 22498-88	м	006		3572II0I00		30	
2	Кабель радиотрансляционный	ПРППМ2хI,2 ТУI6.505755-80	м	006		3577II0303		30	
3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ2хI,2 ТУI6-К03-0I-87	м	006		35755I0I0I		20	
4	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ2хI,2 ТУI6-К03-0I-87	м	006		35755I0I0I		80	

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	III. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТУ-I0	шт	796		5296220003		2	
		ТУ45-86							
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-П	шт	796		5295333235		4	
		ТУ45-84							
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-Р	шт	796		5295333234		3	
		ТУ45-84							
4	Трансформатор абснентский	ТАМУ-I0	шт	796		5295356364		I	
		ТО.433.004ТУ							
5	Радиорозетка	РШО-I	шт	796		3464320000		2	
		ТУ452Д0.364.							
		0II							
6	Уголок равнополочный	50х50х5	м	006		093I00		I0	
		ГОСТ 8509-86							
7	Труба винипластовая	32хI,8	м	006		22482I		20	
		ТУ6-I9-05I-							
		-462-83							

Привязан

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								
I.	Замок накладной цилиндровый	ГОСТ 5089-80							
		ЗНIА	шт	796				II	
2.	Закрыватель дверной	ГОСТ 5091-78							
		ЗДI	шт	796				9	
3.	Резина - пластина	ГОСТ 7338-77							
		5 т-м	пм	006				73,7	

Привязан

Инв. №

ТП 901-7-21.90 АР.СО

Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2,0 кг хлора в час

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР

Росинжстроммонтаж

Провер. Двойнина

Разраб. Шилова

gost.e-ecolog.ru