

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-7-21.90

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

АЛЬБОМ 8

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ СБОРУДОВАНИЯ

25352 - 08

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКАЗНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-7-21.90

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

АЛЬБОМ 8

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан: Роснхжстроймпекс

Утвержден Госкомархитектуры приказ №185 от 29 ноября 1991 г.

Введен в действие Роснхжстроймпекс

Приказ № 6 от 10 марта 1992 г.

ЗАМ. ДИРЕКТОРА

Н. Ф. МАЛИКОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ПРОЕКТА

И. М. СВЕРДЛОВ

№ п/п	Наименование	Марка обозначение	Стр.
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ			
1.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	3
2.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	6
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки Ж			
3.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	Ж.СО	8
4.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	Ж.СО	9
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ			
5.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	11
6.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	15
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
Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ			
9.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО1	28
10.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО1	36
11.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО2	37
Спецификация оборудования к основному комплекту марки ЭО			
12.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	38
13.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	43
Спецификация оборудования к основному комплекту марки СС			
14.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	46
15.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	48
Спецификация оборудования к основному комплекту марки АР			
16.	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								
1	Весы товарные шкальные 0,1-1,0 т Кокчетавский приборостроительный завод	РП-2ШГЭМ	шт	796		427431102003		1	
2	Испаритель жидкого хлора производительностью 12,5 кг/час 123373, Москва, Волоколамское шоссе, д.87	ИИХ-12,5.00 ООССБ (ПКБ АКХ)	шт	796				2	178
3	Хлоратор Кременчугский завод коммунального оборудования	ЛОНИИ 100КМ	шт	796		4859920165		6/2	
4	Грязевик	2129.00.00 ООССБ	шт	796				2	142
5	Компенсатор с ниппелями и накидными гайками	2128.00.00 ООССБ	шт	796				4	0,87
6	Компенсатор с ниппелями и накидными гайками	2128.00.00 000-01	шт	796				7/3	0,93

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

Имя		Привязан	
Имя №			
		901-7-21.90	
		ТХ.СО	
		Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг хлора в час	
		Страницы	Лист
		Р	1
		Листов 5	
Провер. Даминская <i>DM</i> Разраб. Гавина <i>Г</i> Н.контр. Кляцкер <i>К</i>		Спецификация оборудования Росенжстрой-мпеко	

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
6	Захват для подъема баллонов	2I27.00.00.	шт	796				I	7
		000СБ							
7	Бак разрыва струи вместимостью 180 л	Серия	шт	796				I	88
		7.902-4							
8	Кухня тип I		шт	796				4	
9	Кухня тип II		шт	796				2	
10	Фуляр для поврежденного баллона	2I24.00.000	шт	796				I	190
		СБ							
11	Подставка для установки баллонов на весы	2I25.00.	шт	796				I	30
		000СБ							
12	Стойка для баллонов (на 8 штук)	2I30.00.00	шт	796				I	82,6
		000-01							
13	Стойка для баллонов (на 4 штуки)	2I30.00.00	шт	796				I	46
		000							
14	Тележка для перевозки баллонов	2I26.00.00	шт	796				I	36
		000СБ							
15	Насос Q = 1-3,6 м <sup>3</sup> /ч; H = 40-16 м; с электродвигателем N = 1,5 кВт	ЕК-1/16	шт	796				2	59
	ПО Львгидромаш	4АМХ 80 в 4							
16	Насос Q = 35 м <sup>3</sup> /ч; H = 19 м; с электродвигателем N = 5,5 кВт	X65-50-125Л	шт	796				2	
		4АМ100 S 2							

Име. № подл. (подпись) ... (Имя, инв. №)

Гривазан			
Име. №			

901-7-21.90

ТХ.СО

Лист  
2

25352-08 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		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
17	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п I т; длина крана 3,6 м; высота подъема 6 м; изготовитель УИМУ МВД Азербайджанской ССР, г.Баку, п.Бина	ТУ 24.00 4912-88							
			шт	796		315911200004		I	
18	Таль электрическая г.п. 0,5 т Московский завод "Красный металлист"	ТЭ050-71120- -43	шт	796		3174212031		2	
19	Эжектор водосоляной	Серия 4903- -13 выпуск I-4 A23AC26.000	шт	796				I	5,36
20	Задвижка Ду 100; Ру I МПа	30ч 66р	шт	796		372122007		2	89,3
21	Задвижка Ду 80; Ру I МПа	30ч 66р	шт	796		3721151006		3	28,0
22	Задвижка Ду 50; Ру I МПа	30ч 66р	шт	796		3721151005		2	18,0
23	Клапан обратный Ду 80; Ру 1,6 МПа	19ч 216р	шт	796		3722431017		2	11,6
24	Клапан обратный Ду 32; Ру 2,5 МПа	16кч 9п	шт	796		3732321020		2	5,8
25	Клапан запорный Ду 32; Ру 1,6 МПа	15кч 18п2	шт	796		3732121034		2	2,1
26	Клапан запорный Ду 20; Ру 1,6 МПа	15кч 18п2	шт	796		3732111033		6/2	0,9
27	Клапан запорный Ду 20; Ру 2,5 МПа	15с12 п 2	шт	796		3742121024		3	11
28	Клапан запорный Ду 15; Ру 6,3 МПа	15с 27пк I	шт	796		3742111063		4	7,3
29	Редуктор давления кислородный	БК0-50-2 ТУ-26-06-90- -87	шт	796		3645711112		I	1,75
30	Клапан запорный Ду 15; Ру 1,6 МПа	15кч 18п2	шт	796		3732111032		6/2	0,7

Примечание			
Инд. №			

901-7-21.90

ТХ.СО

Лист  
3

25352-08 6

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 100 108x3,2 ГОСТ 10704-76 В ст 3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		I38300		2,0	8,27
2	То же, $\varnothing$ 80 89x3,2 ГОСТ 10704-76 В ст 3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		I38300		13,0	6,77
3	То же, $\varnothing$ 50 57x3,0 ГОСТ 10704-76 В ст 3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		I37300		2,0	4,2
4	То же, $\varnothing$ 32 33x2,8 ГОСТ 10704-76 В ст 3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		I37300		29,5 19,0	2,43
5	То же, $\varnothing$ 25 32x2,5 ГОСТ 10704-76 В ст 3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		I37300		11,0 4,0	1,82
6	То же, $\varnothing$ 20 25x3 ГОСТ 8734-75 10Г2 ГОСТ 8733-75		м	006		I31700		24,6 13,0	1,628
7	То же, $\varnothing$ 15 18x3 ГОСТ 8734-75 10Г2 ГОСТ 8733-75		м	006		I31700		2,0	1,11

Привязан

Имя, №

90I-7-21.90

ТХ.СО

Лист  
4

25352-08 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер втросного 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
8	Трубопровод из трубы Д5х2,5 ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-75		м	006		ИЗ1700		62,0	0,771
9	Трубопровод из трубы ПИД 50С ГОСТ 18599-83 "Техническая"		м	006		2248II		14,5	0,444
10	То же, ПИД 32С ГОСТ 18599-83 "Техническая"		м	006		2248II		67,5 15,0	0,151
11	То же, ПИД 20Т ГОСТ 18599-83 "Техническая"		м	006		2248II		4,0	0,118
12	Трубопровод из трубы БНТ-150 ГОСТ 1839-80		м	006		578630		20/1,0	9,0
13	Опора отдельная, Серия 5.900-I	AI4E291.000-04	шт	796				4	1,13
14	Опора для крепления к полу	AI4E324.000-02	шт	796				45 16	0,32
15	Патрубок для загрузки скрубберов Ду 50, ℓ = 50 мм из труб ПИДС ГОСТ 18599-83 "Техническая"		шт	796				15865 793	0,023 0,45
16	Опора отдельная двухрядная	Серия 5.900-I AI4E292.000	шт	796				4	1,93

Приложения			
Име. №			

901-7-21.90

ТХ.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		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									
VI									
I	Задвижка Ру 10 кг/см2 Ду 50	30ч 6бр	шт	796		372II5I005		7	18,4
2	Вентиль запорный Ру 16 кг/см2 Ду 25	15яч 18п 2	шт	796		3732III034		2	1,4
3	Вентиль запорный Ру 16 кг/см2 Ду 15	15яч 18п 2	шт	796		3732III032		1	0,7
K3									
Насос производительностью 10 м3/ч напором 10, N = 1,1 квт									
I	Московский механический завод	Гном 10-106	шт	796		363I83I42I		1	19,6
2	Задвижка Ру 10 кг/см2, Ду 50	30ч 6бр	шт	796		372II5I005		1	18,4

Изм. №		Примечание	
		901-7-21.90	
		ЕК.СО	
		Лабораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг хлора в час	
Проект Левина		Стадия	Лист
Разработчик Машинская		Р	1
Исполнитель Клевер		Листов	3
		Спецификация оборудования	
		Росинжстройимпекс	

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы измерения		Код заказа - категория	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 изделия, поставляемые подрядчиком									
VI									
4	Водомер крыльчатый Ду = 50	ВСКМ	шт	796				I	
5	Манометр общего типа ОМ-100	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	ГОСТ I8698-79 П(УП)-6,3-25 -У							
7	Спускной кран Ду 20	I06 80к I	шт	796		37I222500		I	
8	Водоразборный кран Ду I5	КВI5 ГОСТ 20275-74	шт	796				I	
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		3	I,62
I3	Трубопровод из трубы ЧР-65 ГОСТ 9583-75		м	006		I46I00		4	I2,4
KI									
I	Умывальник керамический	ГОСТ 23759-85	шт	796		494400		I	
2	Унитаз "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ I488-76	шт	796		496500		I	
3	Трап чугунный ПИ-50	ГОСТ I8II-8I	шт	796		4947III09		I	4,7
4	Трубопровод из трубы ТК-100-А-1000	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492500		I3	I3,4

Привязки			
Имя. №			

30I-7-2I.90

ИК.СО

Лист 2

25352-08 10

Формат А3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масс. единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Отопление									
	1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	И5кч И8 п I	шт	796		3732111073		13	0,7
								6	
	2. Ø 20	И5кч И8п I	шт	796		3732111074		-	0,9
								4	
	3. Кран проходной Ø 15	И1ч 66к	шт	796		3712111002		6	0,63
	4. Воздушный кран инж. Маевского Ø 15		шт	796				9	0,14
Теплоснабжение установок систем									
	1. Вентиль стальной Ø 25	И5с 27нж I	шт	796		3742111195		2	108
								2	17,5
	2. Вентиль запорный фланцевый Ø 40	И5кч И9п 2	шт	796		3732121065		-	-
								2	5,8
	3. Ø 25	И5кч И9п 2	шт	796		3732111077		4	2,7
								2	

В числителе указана величина для теплоносителя 150-70°C.  
В знаменателе - для теплоносителя 95-70°C.

Прислан			
Имя №			
	ТН 90I-7-21.90		ОВ.00
Провер. Платонов <i>Хав</i>	Хлораторная для обеззара-	Стация	Лист
Разраб. Андриеев <i>Андр</i>	живания питьевых и сточных	Р	И
Разраб. Найштут <i>Найт</i>	вод производительностью		9
Контр. Нарцисова <i>Нар</i>	2 кг хлора в час		
И.О. Нарцисова <i>Нар</i>	Спецификация оборудования		
	к основному комплекту чер-		
	тежей ОВ		

Порядк	Наименование и технические характеристики оборудования и материалы. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Вентиль запорный муфтовый $\varnothing$ 32	I5кч I8п I	шт	796		3732I2I067		-	I
	$\varnothing$ 20	I5кч I8п I	шт	796		3732III074		4	2,1
	$\varnothing$ 15	I5кч I8п I	шт	796		3732III073		4	0,9
								-	-
	7. Кран проходной муфтовый $\varnothing$ 25	ISB I6к	шт	796		3722222018		3	
	8. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом $\varnothing$ I5 25ч 943мм	ЕСПА-02ПВ						2	0,78
	9. Термометр технический прямой с ценой деления 2°C, с длиной верхней части I60 мм и нижней части 66 мм в комплекте с оправой	П52-160-66 ГОСТ 2823-73	шт	796		4210600000		I	
		ГОСТ 3029-75							
	10. Термометр технический прямой с ценой деления I°C с длиной верхней части I60 мм и нижней части 66 мм в комплекте с оправой	П-4I-160-66 ГОСТ 2823-73	шт	796		4210600000		2	
		ГОСТ 3029-75							
	11. Термометр технический угловой с ценой деления I°C, с длиной верхней части I60 мм и нижней части 66 мм в комплекте с оправой	У-4I-160-66 ГОСТ 2823-73	шт	796		4210600000		I	
		ГОСТ 3029-75							
	12. Манометр показывающий Предел измерения 0-1 МПа	МТП-160-10	шт	796		4212130783		2	
	13. Кран трехходовой $\varnothing$ 25 P-16 МПа	ИЧ I86к	шт	796		3722223005		4	

Примечание			

Пл 901-7-21.90

ОВ.СО

Лист  
2

25352-08 13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заполнитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	1. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 6	КЭСБ-П	шт	796				2	55
								I	
	2. № 7	-	шт	796				-	-
		КЭСБ-П						I	65
	3. Агрегат вентиляторный	В-Ц4-75-315-	шт	796		486I24434I		I	52,4
		-105							
		TV22-5933-85							
	а) Вентилятор радиальный 3,15 исп I кол IO <sup>0</sup>	Ц4-75	шт	796				I	
	б) электродвигатель 2850 об/мин, 2,2 кВт	4A80B2	шт	796				I	
	в) виброизолятор	Д038	шт	796				5	0,3
	4. Агрегат вентиляторный	В-Ц4-75-25-	шт	796		486I244237		4	36,4
		-05							
		TV-22-5933-							
		-85							
	а) вентилятор радиальный № 2,5 исп I кол Пр <sup>0</sup>	Ц 4-75	шт	796				4	
	б) электродвигатель 2840 об/мин, 0,75 кВт	4A7IA2	шт	796				4	
	в) виброизолятор	Д038	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 Пр <sup>0</sup>	Ц4-75	шт	796				I	
	б) электродвигатель 1370 об/мин, 0,09 кВт	4AA50B4	шт	796				I	
	в) виброизолятор	Д038	шт	796				5	0,3

Привязан

Имя. №			

III 90I-7-2I.90

0B.00

Лист  
3

25352-08 14



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер эпросного 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 изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	1. Радиаторы отопительные чугунные	МС-140	секц					89	8,4
			экз.	0,84				27,6	
								130	
								40,3	
	2. Регистр из $\frac{3}{4}$ гладких труб $\varnothing 108 \times 2,8$ $l = 2,5$ м (каждой)	ГОСТ10704-76	шт	796				1	54,8
			экз	084					72,5
	3. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 $\varnothing 25$		м	006					2,12
								5	
	4. $\varnothing 20$		м	006				5	1,5
								100	
	5. $\varnothing 15$		м	006				170	1,16
								70	
	6. Средства крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	ОП 15-01	шт	796				80	0,19
		ТПЗ	шт	796				25	0,049
		4.904-69							
	7. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	166				14,4	
								22,5	
	8. Конструкция теплоизоляционная $\delta = 40$ мм	7.903.9-2 вI							
	КОМПЛ.								
	а) вату из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2, I-	м3	113				0,7	
		-I3						0,85	

Грива ватк			
Имя. №			

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) покрытия защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2, I-42	м2	055				25	
								30	
	Теплоснабжение установок систем								
	1. Гребенка из электросварных труб $\phi$ 32x2 $l = 2$ м	ГОСТ10704-76	шт	796				2	2,96
	$\phi$ 45x2								4,24
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб по								
	ГОСТ 10704-76 $\phi$ 45x2		м	006				-	2,12
								15	
	3. $\phi$ 38x2		м	006				-	1,78
								30	
	4. $\phi$ 32x2		м	006				15	1,48
								-	
	5. $\phi$ 25x2		м	006				90	1,13
								-	
	6. Грязевик I6-40	ТЗ4.01	шт	796				2	15,8
		5.903-13							
	7. Фильтр водяной $\phi$ 20	ФРК1.20.00-01	шт	796				2	2,0
	$\phi$ 32	ФРК2.10.00							10,8
		5.903-1							
	8. Масляная краска		кг	166				2,25	
								3,83	
	9. Конструкция теплоизоляционная $\delta = 40$ мм компл.	7.903.9-2 VI							
	а) шнур из минеральной ваты в сплетке марки 200	7.903.9-2, I-	м3	113				0,5	
		-13						0,65	

Примечание			
Име. №			

ТН 901-7-21.90

ОВ.СО

Лист  
6

25352-08 17

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
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2, I-						20	
		-42	м2	055				24	
	Вентиляция								
	I. Дверь герметическая утепленная Дус I, 25x0,5	5.904-4	шт	796				2	33,6
	2. Клапан обратный общего назначения Ø 315	5.904-4I	шт	796				2	5,5
	3. Заслонка вентиляционная прямоугольного сечения повышенной герметичности	PI200x4003	шт	796				4	15,5
	4. Подставка под калорифер h = 500	5.904-33							
		I.494-25	шт	796				8	2,1
	5. Гибкая вставка	B.00.00-03	шт	796				5	0,91
	6.	B.00.00-05	шт	796				I	I,24
	7.	H.00.00-03	шт	796				5	0,86
	8.	H.00.00-07	шт	796				I	I,14
		5.904-38							
	9. Фильтр	ФФП-5	шт	796				2	3,4
	10. Рама для крепления фильтра разм. 1040x520	B5-2M	шт	796				I	13,54
		5.904-25							
	11. Решетка сылевая регулирующая	PI50	шт	796				II	0,41
		I.494-10							
	12. Решетка вентиляционная регулирующая	PBI-I	шт	796				8	0,86
	13.	PBI-2	шт	796				3	I,74
		5.904-50							
	14. Диффлектор	ДЗ15.00.000	шт	796				4	8,4

Примечание			
Изм. №			

ТН 90I-7-2I.90

08.00

Лист  
7

25352-08 18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер отрывного листа	Единицы измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	15.	ДЗ15.00.000-01	шт	796				1	16,7
		5.904-5I							
	16. Узел прохода	УП1	шт	796				1	52,1
	17.	УП1-02	шт	796				4	57,4
	18.	УП4-11	шт	796				1	99,7
		5.904-45							
	19. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74								
	$\delta = 0,5$ мм	$\varnothing 125$	м	006				8	1,70
	20.	$\varnothing 160$	м	006				35	2,18
	21.	$\varnothing 200$	м	006				50	2,73
	22. $\delta = 0,6$	$\varnothing 250$	м	006				50	3,40
	23.	$\varnothing 315$	м	006				60	4,28
	24. $\delta = 0,9$	600x1250	м	006				3	5,50
	25. Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали								
	по ГОСТ 14918-80	$\delta = 0,5$	$\varnothing 125$	м	006			9	1,70
	26.	$\delta = 0,6$	$\varnothing 315$	м	006			3	4,28
	27. Средства крепления воздуховодов		ККВ-02	шт	796			2	1,56
	28.	ККВ-04	шт	796				2	1,68
	29.	ККВ-03	шт	796				3	2,31
	30.	ККВ-02	шт	796				2	1,59
	31.	ККВ-04	шт	796				5	1,66
	32.	ККВ-06	шт	796				10	1,76
	33.	ККВ-08	шт	796				12	2,3

Примечание			
Имя	№		

ТН 901-7-21.90

ОВ.СО

Лист  
8

25352-08 19

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного 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
34.		ИКТВ-10	шт	796				3	2,44
35. Масляная краска		ГОСТ8292-75	кг	055				78,3	
36. Грунтовка		ХС-0,68	кг	166				45	
		ТУ6-10-820-75							
37. Эмаль		ХВ-785	кг	166				45	
		ГОСТ7313-75							
38. Лак		ХВ-784	кг	166				45	
		ГОСТ7313-75							
39. Грунтовка		ГФ0 2	кг	166				60,75	
		ГОСТ25129-82							
40. Эмаль		ПФ13	кг	166				60,75	
		ГОСТ 926-82							
41. Конструкция теплоизоляционная $\delta = 40$ мм	компл.	7.903.9-2 В1							
а) изделия из минеральной ваты			м3	113				1,3	
б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ		7.903.9-2, I-42	м2	055				9	
в) алюминиевые листы $\delta = 0,3$		ГОСТ21631-76	м2	055				25	

Принял			
Имя	№		

ТШ 901-7-21.90

ОВ.СО

Лист 9

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.									
	Щкаф ввода. Панель I,2	Альбом 4	компл	671				1	
	I.I.2. Ящик управления Я1, Я2 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 16А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я5III-3I74 УХЛ4	шт	796		343I86		2	

Привязки		
Имя. №		
ТП 90I-7-2I.90		ЭМ.СО
Лабораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг хлора в час		
Н. контр. Гольдман	Провер. Гусева	Разраб. Елизарова
Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ	Стадия	Лист
	Р	1
		8
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	Единицы измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.3. Ящик управления ЯЗ, Я4 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 8А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я5111-2674 УХЛ4	шт	796		343186		2	
	I.I.4. Ящик управления Я5 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 4А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я5141-2674 УХЛ4	шт	796		343186		I	
	I.I.5. Ящик управления ЯВ1 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 8А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я5111-2474 УХЛ4	шт	796		343186		I	
	I.I.6. Ящик управления ЯВ2 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 25А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я5111-2874 УХЛ4	шт	796		343186		I	
	I.I.7. Ящик управления ЯВ3 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 1,6А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я5111-1874 УХЛ4	шт	796		343186		I	

Примечания			

ТП 901-7-21.90

ЭМ.СО

Лист
2

25352-08 22

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.8. Ящик управления ЯП1, ЯП2 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 0,6А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я5III-2474 УХЛ4	шт	796		343I86		2	
	I.I.9. Ящик управления ЯПЗ, ЯП ТЗ № 73	ЯОИ 5I0I- -2274 УХЛ4	шт	796		3435460000		2	
	I.I.10. Ящик силовой ЯС, ~380В, In = I00А I пл.вст. = 30А. Ввод в ящик сверху и снизу	ЯВЗ-3-3I-V2 ТУ16.526.052- -78	шт	796		343422		I	
	I.I.II. Ящик сигнализации ЯАС1, ЯАС2 ТЗ № 30	ЯОИ 950I- -0004БУХЛ4	шт	796		343546		2	
	I.I.I2. Выключатель SA пакетный двухполюсный ~220В, исполнение IУ, степень защиты IP56, 2 сальника, в силиконовой оболочке	ПВ2-16 УХЛ1У56Б ОСТ I6-642 05I-66	шт	796		34264		I	
	I.I.I3. Переключатель кулачковый	ПМУЗ-12С 2024УЗ ТУ16-642.046- -86	шт	796		3428252I30		2	

Примечание			

ТП 90I-7-2I.90

ЭМ.00

Лист 3

Итого, всего изделий в данном альбоме, шт.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессного листа	Единицы измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.14. Пускатель электромагнитный ~ 220В	ПМЛ110004 ТУ16-644.001-83	шт	796		34272I		I	
	I.I.15. Реле электротепловое	РТЛ-100704 ТУ16-523.549-82	шт	796				I	
	I.I.16. Реле комбинированное времени ~ 220В	РКВ11-43 121УХЛ4 ТУ16-647.036-86	шт	796		3425391612		I	
	I.I.17. Реле промежуточное ~ 220В	РПУ2-М96420 УЗБ ТУ16-523.331-78	шт	796		3425130000		4	
	I.I.18. Реле промежуточное ~ 220В	РПУ2-М96440 УЗБ ТУ16-523.331-78	шт	796		3425130000		I	

Примечание			
Име. №			

ТП 901-7-21.90

ЭМ.00

Лист  
4

25352-08 24

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изгот. изделие (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, шт	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.19. Пост управления кнопочный "Пуск" - "Стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54 с пластмассовыми деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов 3/4"	ПКЕ-222-2У2	шт	796		3428440083		2	
		3/4							
		ТУ16-642.506-83							
	Кабельная продукция								
	Заводы МЭП								
	I.I.20. Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение 0,66 кВ ГОСТ 16442-80								
	АВВГ 4x2,5 мм <sup>2</sup>		км	008		352222II25		0,190	
	Кабель контрольный до 660 В с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-78Е								
	I.I.21. АКВВГ 4x2,5 мм <sup>2</sup>		км	008		3563440I3I		0,340	
	I.I.22. АКВВГ 5x2,5 мм <sup>2</sup>		км	008		3563440I32		0,090	
	I.I.23. Кабель контрольный до 660 В с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-78Е								
	КВВГ 4x1,5 мм <sup>2</sup>					3563I40III		0,150	
	I.I.24. Кабель переносной гибкий с медными жилами 0,66 кВ								
	КГ-660 3x4+1x2,5 мм <sup>2</sup>		км	008		35444I0I00		0,030	

Примечание			

ТП 90I-7-2I.90

ЭМ.СО

Лист 5

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Специальные материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I.25. Металлорукав	P3-Ц-X29							
		TU22-5570- -63E	км	008		4833854000		0,090	

Примечание			
Имя №			

ТИ 901-7-21.90

ЭМ.СО

Лист  
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессного 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 генподрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.1.1. Уголок равнополочный 50x50x5	ГОСТ 8509-86	т	168				0,004	
	2.1.2. Круг Ø 12	ГОСТ 2590-71	т	168				0,009	
	2.1.3. Лист холоднокатанный 5	ГОСТ 19903-74	т	168				0,003	
	2.1.4. Полоса 30x5	ГОСТ 103-76	т	168				0,0003	
	2.1.5. Канат 2,2-Г-Н-Н-1370 l = 500		шт	796				1	
	2.1.6. Проволока 6,0-Ц-Т	ГОСТ 3282-74	т	168				0,002	
	2.1.7. Полоса 40x4	ГОСТ 103-76	т	168				0,12	
	Трубы полиэтиленовые								
	2.1.8. 40x3	ГОСТ 18599-83	км	008				0,045	
	2.1.9. 63x4,7		км	008				0,010	
	Трубы стальные								
	2.1.10. 47x2	ГОСТ 10704-76	км	008				0,010	

Приложения			
Име. №			

ТП 901-7-21.90

ЭМ.СО

Лист

7

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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Изделия заводов ГЭМ								
	Изделия для прокладки кабелей и проводов								
	2.2.1. Стойка кабельная $h = 600$ мм	KI151Y3	шт	796				35	
	2.2.2. Полка кабельная $l = 250$ мм	KI161Y3	шт	796				105	
	2.2.3. Скобы для крепления кабельных стоек	KI157Y3	шт	796				70	
	2.2.4. Лоток	HM20-П2Y3	шт	796				105	
	2.2.5. Ввод гибкий	KI086	шт	796				6	
	2.2.6. Ввод гибкий	KI084	шт	796				5	
	2.2.7. Ключ	KI156Y3	шт	796				70	
	2.2.8. Муфта к металлорукаву	Тр5Y3	шт	796				34	
	Изделия для прокладки гибкого токоподвода								
	2.2.11. Подвес скользящего крепления	ПСК10-20	шт	796				5	
	2.2.12. Подвес концевого крепления	ПКК10-20	шт	796				1	
	2.2.13. Анкер	АОК-500	шт	796				2	
	2.2.14. Муфта натяжная	HM-500	шт	796				1	
	2.2.15. Зажим троссовый	K676	шт	796				2	

Примечания			
Имя	№		

ТП 901-7-21.90

ЭМ.СО

Лист  
8

25352-08 28

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 верхней части 200 мм. Пределы шкалы 0-200°C, Длина нижней части 210 мм, комплектно с оправой.	СП-2Б ТВ25-II-663-76	шт	796		432I260024		4	
	Температура приточного воздуха 13,5%; 18°C; камера перед калорифером. Приточный воздуховод П1, П3	№ 3 ТВ25-II.764-77	шт	796		432I181011		4	
Запас	То же	СП-2Б	шт	796		432I260024		4	

Привязан		
Име. №		
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
И.контр. Гольдман Провер. Гусева Разраб. Глизарова		Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ Роснестройимпекс

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер вопросного 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	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. Предел шкалы 0-200°C Длина нижней части 100 мм комплектно с оправой. Температура горячей воды 150°C, 95°C Трубопровод горячей воды	СП-2А ТУ25-II-663- -76 № 2	шт шт	796 796		432II80II4		2	
3	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. Длина нижней части 100 мм. Пределы шкалы 0-100°C. Температура обратного теплоносителя 70°C. Трубопровод обратного теплоносителя	СП-2А ТУ25-II-663- -74 № 2	шт шт	796 796		432I2600I2 432II80I03		2 2	
4	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения -50°C+50°C. Длина дистанционного капилляра 16 м, длина погружения термобаллона 315 мм. Исполнение УХЛ4. Температура воздуха +3°C Камера перед калорифером	ТП-100Эж ТУ25-02- -100375-84	шт	796		42III4II72		2	
5	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+150°C. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона 250 мм Исполнение УХЛ4. Температура обратного теплоносителя 70°C. Трубопровод обратного теплоносителя	ТП-100Эж ТУ25-02- -100375-84	шт	796		42III4II72		2	

Примечание			
Имя. №			

ТП 90I-7-2I.90

АТХ.СОI

Лист 2

25352-08 30

Имя. № подл. 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 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
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C, 50М. Температура приточного воздуха 13,5°C, +18°C. Ящик ЯП, ЯПЗ	ТМ-8 ТУ25-02. 200175-82	шт	796		4218824313		2	
6а	Термопреобразователь сопротивления медный, 50М. Предел измерения 0 + +50°C. Температура приточного воздуха 13,5°C, +18°C. Приточный воздуховод П1, ПЗ	ТСМ-0879 ТУ25.02. 792288-80	шт	796		4211431280		2	
7	Манометр показывающий. Предел измерения 0+6 кгс/см <sup>2</sup> (0+0,6 МПа). Давление нейтрализующего р-ра 3,2 кгс/см <sup>2</sup> (0,32 МПа). Трубопровод нейтрализующего р-ра	МП-4У ТУ25.02. 180335-84	шт	796		4212131803		2	
7а	Разделитель мембранный	РМ-МОД5319	шт	796		4212920503		2	
8	Манометр показывающий. Предел измерения 0+4 кгс/см <sup>2</sup> (0+0,4 МПа). Давление воды в напорном трубопроводе 2,6 кгс/см <sup>2</sup> (0,26 МПа). Напорный трубопровод насоса-повысителя напора М3; М4	МП-4У ТУ25.02. 180335-84	шт	796		4212131803		2	

Примечание

Изм. №

ТП 901-7-21.90

АТХ.СО1

Лист

3

25352-08 3/

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Манометр показывающий. Предел измерения 0-4 кгс/см <sup>2</sup> (0-0,4 МПа). Давление дренажной воды 1,6 кгс/см <sup>2</sup> (0,16 МПа). Напорный патрубок дренажного насоса М5	МП-4У ТУ25.02. 180335-84	шт	796		42I2I3I893		I	
9a	Разделитель мембранный	РМ-МОД 5319	шт	796		42I2920503		I	
10	Датчик-реле уровня на температуру контролируемой среды до 80°С и давление до 0,1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) в комплекте: а) передающий преобразователь б) датчик - 3 шт.; вертикального монтажа. Дренажный приемок	РОС301	шт	796		42I874I80		I	
II	Индикатор загазованности помещений в составе: а) блок индикации и сигнализации - БИС б) электрохимическая ячейка - ЭХЯ	Инга-Хлор-2	компл	67I				2	

Грунт			
Имя. №			

ТП 90I-7-2I.90

ATX.COI

Лист  
4

25352-08 32

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. Электроаппаратура								
I	Звонок	ЗВП-220	шт	796		6449550050		2	
		ТУ16-739.059-76							
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	шт	796		3428440083		2	
		ТУ16.642-006-83							

Приказ			
Имя №			

ТП 901-7-21.90

АТХ.001

Лист 5

Имя № заказа, год, месяц и день выдачи или №



Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Монтажные материалы								
I	Труба бесшовная 20x2.5 B20	ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74	м	006				I	
2	Труба бесшовная 25x3.5 12X18H10T	ГОСТ 9941-81	м	006				3	
3	Металлорукав	P3-Ц-X29 ТУ22-2I73-7I	км	008		4833854000		0,050	

Примечание			
Изм. №			

ТП 90I-7-2I.90

АТХ.СОI

Лист 7

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-поставитель (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 1508-78Е								
1	КВВГ 5х1 мм <sup>2</sup>		км	008		3563I40II2		0,060	
2	КВВГ 10х1 мм <sup>2</sup>		км	008		3563I40II4		0,150	
	Кабель контрольный до 660 В с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-78Е								
3	АКВВГ 4х2,5 мм <sup>2</sup>		км	008		3563440I31		0,300	
4	АКВВГ 5х2,5 мм <sup>2</sup>		км	008		3563440I32		0,045	
5	АКВВГ 7х2,5 мм <sup>2</sup>		км	008		3563440I33		0,025	
6	АКВВГ 10х2,5 мм <sup>2</sup>		км	008		3563440I34		0,045	
7	Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 20520-80 ПГТИ 1х1 мм <sup>2</sup>		км	008		355I200000		0,015	
8	Кабель контрольный с медными жилами экранированный, ГОСТ 1508-78Е КВВГЭ 4х1,5 мм <sup>2</sup>		км	008		3563I40200		0,050	

Группы			
Изм. №			

ТП 90I-7-2I.90

АТХ.СОI

Лист 8

Изм. № 1 от 10.01.90

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Электромонтажные изделия								
I	Коробка соединительная	КС-10	шт	796				5	
2	Стойка	K314УХЛ2	шт	796				2	
3	Профиль монтажный	K239У2	шт	796		3449629I6I		1	
	2.2. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
I	Круг Ø 6		т	I68		093300		0,0002	

Привязан


Имя №

ТП 90I-7-2I.90

ATX.COI

Лист

9

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		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 ШГА	ЩЩ-ЗД-ОП-I-2200-(800x600)УХЛ3.IОСТ36.13-90	к-т	67I		42362I007505		I	

	Привязан							
Имя №								
	ТП 90I-7-2I.90	АТХ.СО2						
	Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг хлора в час	<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>РД</td> <td>I</td> <td>I</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	РД	I	I
Стадия	Лист	Листов						
РД	I	I						
Н.контр. Гольцман								
Провед. Гусева								
Разраб. Елизарова								
	Спецификация щитов	Росинжстройиндекс						

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 0,25 кВА, 220/12В	TU16-5I7.70I- -73							
		0COB-0,25Y5	шт	796		343429		2/2*	6,5
	I.I.2. Розетка штепсельная двухполюсная, с плоскими контактами, для открытой установки, брызгозащитная IOA, 42В	ГОСТ 7369-85E PШ-П-2-0-	шт	796		346442		9/9	0,104
		IP43-0I-10/42							
	I.I.3. Выключатель пакетный, в пластмассовой оболочке, степень защиты IP56, исполнение IV	TU16-642.05I- -86							
		ПВ2-16УХЛII							
		56B	шт	796		34216I		7/7	0,6

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

			Привезен		
Имя №					
			ТП 90I-7-2I.90		
			30.00		
			Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг хлора в час		
			Стадия		
			Лист		
			Листов		
			Р		
			I		
			8		
Провер. Матвеева			Росинжстройинспек		
Разраб. Салым			30		

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 светотехническое								
	I.I.4. Светильник подвесной, полностью пылезащищенный до 100 Вт, без отражателя	TU16-545.340-81							
		НСПИ-100-234УЗ	шт	796		346III		10/10	3,2
	I.I.5. Светильник потолочный, для нормальных условий среды, до 100 Вт	TU16-535.935-74							
		НПО18-100/Н-07У4	шт	796		346I55		I/I	I,6
	I.I.6. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный до 60 Вт	TU16-535.935-74							
		НПО16х60/Р53-01У3	шт	796		346I55		8/8	I,48
	I.I.7. Светильник ручной, переносный, 42В, до 60 Вт	TU16-545.132-77							
		Р80-42ХЛ2	шт	796		346III600		I/I	0,32
	I.I.8. Светильник люминесцентный, 220В, стартерный, пылевлагозащищенный, подвесной, 2х40 Вт	TU16-676.076-84							
		ПВЛМ-Д0(2х40)-02У4	шт	796		346II20085		I/-	9,7
	I.I.9. То же, 2х80 Вт	ПВЛМ-Д0(2х80)-02У4	шт	796		346II20085		9/9	

Изд. № 000001. Изд. № 000001. 1988г. 1988г.

Привезен			
Имя №			

ТП 90I-7-2I.90

30.00

Лист 2

25352-08 40

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.10. Светильник люминесцентный, 220В, стартерный, пылевлагозащищенный, подвесной 2x80 Вт	ТУ16-676-076-84							
		ПВЛМ-ДР-2x80	шт	796		3461120025		7/7	13,1
		-02У4							
	I.I.11. Светильник люминесцентный, стартерный, подвесной, для нормальных условий среды, 2x40 Вт	ТУ16-545.413-82							
		ЛС005-2x40-	шт	796		346112		13/13	5,6
		001УХЛ4							
	Лампа накаливания общего назначения, 220-230В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.12. 100 Вт	Б215-225-	шт	796		3466115106		11/11	-
		100ХЛ2							
	I.I.13. Лампа накаливания местного освещения I2В, 40 Вт	ГОСТ 1182-77							
		МО12-40ХЛ2	шт	796		3466153103		1/1	-
	Лампа люминесцентная, белого света	ТУ16-546.264-79							
	I.I.14. 40 Вт	ЛБ-40-1УХЛ4.2	шт	796		3467131135		28/26	-
	I.I.15. 80 Вт	ЛБ-80-1УХЛ4.2	шт	796		3467133113		32/32	-
	I.I.16. Стартер тлеющего разряда, для люминесцентной лампы, 40 Вт, 220В	ГОСТ 8799-75							
		80С-220ХЛ4	шт	796		3469220003		60/58	

Привязан


Изм. №

ТП 901-7-21.90

30.00

Лист

3

25352-08 4/

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опресного 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 I6442-80							
	I.I.I7. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,180	99
								0,180	
	I.I.I8. 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,03	II4
								0,03	
	I.I.I9. 2x4-0,66	АВВГ	км	008		352222IIIO		0,04	I23
								0,04	
	I.I.20. 3x4+Ix2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II48		0,02	
								0,02	
	I.I.2I. 3x6+Ix4-0,66	АВВГ	км	008		352222II5I		0,02	
								0,02	

Привязан			
Имя. №			

ТП 90I-7-2I.90

30.С0

Лист	4
------	---



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. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.I.I. Лента 2x30	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 сплюсненным гратом, с муфтой, оцинкованная 20x2,5	ГОСТ 3265-75						0,005	
		ЛЦМ-20	км	008		I38500		-	
			т	I68		I38500		0,007	
								-	
	Трубы пластмассовые								
	2.I.3. Труба полиэтиленовая, среднелегкого типа с наружным диаметром 32 мм и толщиной стенки 2,4 мм	ГОСТ 18599-83						0,02	
		32x2,4СЛ	км	008		2248II		0,02	
			т	I68		2248II		0,005	
								0,005	

Имя, № подл. Подпись и дата

Примечание			
Имя №			

ТП 90I-7-2I.90

30.00

Лист  
6

25352-08 44

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. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией									
Электроустановочные изделия									
2.2.1. Выключатель однополюсный, клавишный, для открытой установки, брызгозащищенный 6А, 220В									
		ГОСТ 7397-85Е 0-1-IP44-17-6/220	шт	796		346420		3/2	0,138
2.2.2. Выключатель однополюсный, клавишный, для открытой установки, для нормальных условий среды IOA, 220В									
		ГОСТ 7397-85Е 0-1-22-10/220	шт	796		346420		18/18	0,07
2.2.3. Розетка штепсельная двухполюсная, для открытой установки, одноместная, для нормальных условий среды 6А, 220В									
		ГОСТ 7396-85Е PШ-Ц-2-0-06-6/220	шт	796		346442		2/2	0,06
Изделия заводов ГЭМ									
2.2.4. Циток осветительный, настенный, с автоматом АЕ-2056-10, Ip=25А, на вводе и 6 линейными автоматами ВА-1426, In.p=16А									
		ТУ36-1888-75 0ШВИ-6УХЛ4	шт	796		3434374261		2/2	16,5
2.2.5. Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/12В									
		ТУ36-631-76 ЯТП-0,25-23У3	шт	796		3434295061		2/2	9
	2.2.6. Швеллер	УСЭЖ53У1	шт	796		3449626531		10/10	3,75
	2.2.7. Швеллер	УСЭЖ56У1	шт	796		3449626561		20/20	1,59
	2.2.8. Профиль	К238	шт	796				12/12	
	2.2.9. Швеллер	К240У2	шт	796		3449626121		3/3	3,37
	2.2.10. Коробка	У995МУ3	шт	796		3464741223		5/3	1,2
	2.2.11. Коробка	У994МУ3	шт	796		3464741213		10/10	0,46

Примечание			
Изм. №			

ТП 901-7-21.90

30,00

Лист

7

25352-08 45

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
	2.2.12. Коробка ответвительная	KOP-73Y3	шт	796		34647425II		50/50	0,186
	2.2.13. Коробка ответвительная	KOP-74Y3	шт	796		346474252I		10/10	0,196

Примечание			
Имя, №			

ТП 90I-7-2I.90

30.00

Лист
8

25352-08 46



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	ТППИОх2х0,4 ГОСТ 22498-88	м	006		3572110100		30	
2	Кабель радиотрансляционный	ПРПМ2х1,2 ТУ16.505755-80	м	006		3577110303		30	
3	Провод радиотрансляционный	ПРПЖ2х1,2 ТУ16-К03-01-87	м	006		3575510101		20	
4	Провод радиотрансляционный	ПРПЖ2х1,2 ТУ16-К03-01-87	м	006		3575510101		80	

Привязан			
Име №			

ТП 901-7-21.90

СС.СО

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер эспросного листа	Единицы измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
III. Оборудование, поставляемое подрядчиком									
1	Коробка телефонная распределительная	КРТУ-10 ТУ45-86	шт	796		5296220003		2	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-П ТУ45-84	шт	796		5295333235		4	
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-Р ТУ45-84	шт	796		5295333234		3	
4	Трансформатор абснентский	ТАМУ-10 ТО.433.004ТУ	шт	796		5295356364		1	
5	Радиорозетка	РЮ-1 ТУ452Д0.364. О11	шт	796		3464320000		2	
6	Уголок равнополочный	50x50x5 ГОСТ 8509-86	м	006		093100		10	
7	Труба винилпластовая	32x1,8 ТУ6-19-051- -462-83	м	006		224821		20	

Примечание			
Изм. №			

ТН 901-7-21.90 СС.СО

Лист 3

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							
		ЗН1А	шт	796				II	
2.	Закрывагель дверной	ГОСТ 509I-78							
		ЗДI	шт	796				9	
3.	Резина - пластина	ГОСТ 7338-77							
		5 т-м	мм	006				73,7	

		Привязан	
Имя №			
		ТН 90I-7-2I.90	
		АР.СО	
		Лабораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2,0 кг хлора в час	
		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР	
Провер.	Лвожнана	Стадия	Лист
Разраб.	Шилова	Р	I
		Листов	I
		Росинжстроиямлеко	