

Альбом Ш Т.П. 902-2-450.88

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ пп	Наименование	Обозначение	№ стр.
1	2	3	4
I.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХ.СО	3
2.	То же, марки ОВ	ОВ.СО	6
3.	"- марки ВК	ВК.СО	11
4.	"- марки ЭМ	ЭМ.СО	15
5.	"- марки ЭО	ЭО.СО	20
6.	"- марки АТХ	АТХ.СО1 АТХ.СО2	27
7.	"- марки СС	СС.СО	35

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
MI.6	Электронасос Q=10 м3/ч; H=10 м; N=1,1 кВт. Московский механический завод	ГНОМ10-10т	шт	796				1	19,5
MI.7	Резиновая пластина I, лист МБС-МГ-5x1000x800 ВЗ	ГОСТ 7338-77	шт	796				4	15,6
B3.I	Агрегат электронасосный центробежный моноблочный Q=50 м3/ч; H=50 м с электродвигателем 4AI60S2; N=15 кВт; n=2900 об/мин., Китайский насосный завод	KM80-50-200 ТУ26-06-1425-85	комп	67I	02I7924	363IIII93I		2	239,0
B3.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая с ручным управлением, из серого чугуна Ду 100, Ру I(10)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I007		4	39,5
B3.3	Клапан обратный поворотный фланцевый из серого чугуна Ду 100; Ру I,6(16)	I9ч2I6р ГОСТ I9827-74	шт	796		372242I027		2	6,0

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-2-450.88

ТХ.00

Лист
2

23211-02 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
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	ВЗ								
I	Трубопровод из трубы Ø 100		м	006		I37300		I3,0	7,77
	<u>108x3 ГОСТ 10704-76</u>								
	В-В Ст3 СП ГОСТ 10705-80								
2	Опора подвижная для крепления труб Ø 100	А14Б 345.000	шт	796				2	4,7
		серия 3.900-							
		-9							

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-2-450.88

ТХ.СО

Лист
3

23211-02 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		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
7.	Термометр	П-5.І-240-66	шт	796				3	-
8.	Термометр	У-5.І-І80-66	шт	796				1	-
9.	Оправа типа "П"	ГОСТ 3029-75	шт	796				3	-
10.	Оправа типа "У"	ГОСТ 3029-75	шт	796				1	-
11.	Манометр	МТП-І60-10							
		ГОСТ 2405-80	шт	796				2	-
12.	Контрольный кран	І4МІ-76	шт	796				5	-
	Вентиляция								
1.	Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 6	КВС6А-П	шт	796		48635І2252		1	56,2
2.	Агрегат вентиляторный компл.	В-Ц4-75-2,5	шт	796		486І2І4267		1	36,8
	а. Вентилятор радиальный № 2,5, исп.І, полож.Пр0°	Ц4-75	шт	796				1	-
	б. Электродвигатель 2840 об/мин; 0,75 квт	АА7ІА2	шт	796				1	-
	в. Виброизолятор	Д038	шт	796				4	0,3
3.	Агрегат вентиляторный компл.	В-Ц4-75-3,15	шт	796		486І2І4377		1	37,8
	а. Вентилятор радиальный № 3,15, исп.І, полож.Л0°	Ц4-75	шт	796				1	-
	б. Электродвигатель 1365 об/мин; 0,37 квт	4АА63В4	шт	796				1	-
	в. Виброизолятор	Д038	шт	796				4	0,3
4.	Клапан воздушный утепленный с электроприводом	П600хІ000							
		МЭ0-40/63-							
		-063-82	шт	796		48633І430І		1	30

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №			

ТІ 902-2-450.88

ОВ.СО

Лист

2

23211-02 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 изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Радиаторы отопительные чугунные	"МС-140"	секц					96	
		ГОСТ 8690-75	экм	084				29,76	8,23
	2. Регистр из 6 гладких труб \varnothing 108x2,8	ГОСТ							
	$l = 1,5$ м (каждая)	ГО704-76	шт	796				1	65,25
	3. Трубопровод из водогазопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75 \varnothing 15x2,5		м	006				12	1,16
	4. \varnothing 20x2,5		м	006				70	1,5
	5. Тепловая изоляция								
	Минераловатные маты $\delta = 40$ мм	ГОСТ 9573-82	м3	113				0,02	-
	6. Рулонный стеклопластик	РСТ							
		ТУ6-11-145-74	м2	055				1	-
	7. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	м2	055				35	-
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Гребенка из электросварных труб \varnothing 25x2	ГОСТ							
	$l = 2$ м	ГО704-76	шт	796				2	2,26
	2. Трубопровод из электросварных труб								
	по ГОСТ 10704-76 \varnothing 25x2		м	006				6	1,13
	3. Трубопровод из водогазопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75 \varnothing 20x2,5		м	006				20	1,5
	4. Грязевик 16-40	ТЗ4.01							
		4.903-10 в.8	шт	796				2	15,8

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 902-2-450.88

ОВ.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
	5. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	м2	055				8	-
	6. Тепловая изоляция	7.903.9-2							
	Минераловатные маты = 40 мм	ГОСТ 9573-82	м3	II3				0,06	-
	7. Рулонный стеклопластик	PCT							
	Вентиляция	TУ6-II-I45-74	м2	055				3	-
	I. Дверь герметическая утепленная								
	Дус I, 25x0,5	5.904-4	шт	796				I	33,6
	2. Подставка под калорифер h = 500 мм	I.494-25	шт	796				4	2, I
	3. Гибкая вставка	B.00.00-03	шт	796				I	0,9I
	4.	B.00.00-05	шт	796				I	I,24
	5.	H.00.00-03	шт	796				I	0,86
	6.	H.00.00-07							
		5.904-38	шт	796				I	I, II
	7. Решетка щелевая регулирующая	PI50							
		I.494-10	шт	796				5	0,4I
	8. Решетка воздухоприточная 400x200	PP4	шт	796				4	2,2
	9. 200x100	PPI							
		I.494-8	шт	796				2	0,9
	10. Зонт	ЗК00.000.0I							
		I.494-32	шт	796				I	3,0
	II. Дефлектор	СТД210.00.000							
		I.494-32	шт	796				I	9,05

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 902-2-450.88

ОВ.СО

Лист
4

23211-02 10

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
	I2. Узел прохода	УП4-I2	шт	796				I	86,3
	I3.	УП1-01	шт	796				I	76,5
		5.904-10							
	I4. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74 б=0,5 мм ϕ 100		м	006				2	1,36
	I5. ϕ 200		м	006				35	2,73
	I6. б=0,6 мм ϕ 250		м	006				22	3,5I
	I7. ϕ 400		м	006				4,0	5,45
	I8. Масляная краска							45	
	I9. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм компл.								
	а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2. I-							
		-I3	м3	II3				0,2	-
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного	7.903.9-2. I-							
	PCT	-42	м2	055				3,0	-
		7.903.9-2в. I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТII 902-2-450.88

ОВ.СО

Лист

5

23211-02 11

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									
VI.1	Вентиль запорный, проходной, муфтовый из серого чугуна Ду 15, Ру 1,6 (I6)	I5ч8p2 ГОСТ 576I-74	шт	796		3722IIIIOIO		I	0,75
VI.2	Вентиль запорный, проходной, муфтовый из серого чугуна Ду 25, Ру 1,6 (I6)	I5ч8p2 ГОСТ 576I-74	шт	796		3722I2IOIO		I	1,75
VI.3	Вентиль запорный, проходной, муфтовый из серого чугуна Ду 25, Ру 1,6 (I6) в комплекте с резиновым шлангом ℓ=20 м	I5ч8p2 ГОСТ 576I-74 ГОСТ I8698-79	комп	67I				2	
VI.4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением из серого чугуна Ду 50, Ру I (IO)	30ч60p ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5IOO5		I	I8,4

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

Привязан					
Инд. №					
ТП 902- 2-450.88		ВК.СО			
Провер. Мисюк	<i>Мисюк</i>	Здание решеток с 2 механизированными решетками РМУ-2Б	Стадия	Лист	Листов
Ст. инж. Парахина	<i>Парахина</i>		Р	I	4
Рук. гр. Бутровкина	<i>Бутровкина</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Гл. спец. Сирота	<i>Сирота</i>				
Н. конгр. Бутровкина	<i>Бутровкина</i>				
Нач. отд. Гольдман	<i>Гольдман</i>				

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, поставляемое подрядчиком								
	VI								
I	Трубопровод из стальных водопроводных труб Ø 15								
	Ц 15x2,5 ГОСТ 3262-75		М	006		I38500		2,5	I, 20
2	То же, Ø 25 Ц 25x2,8 ГОСТ 3262-75		М	006		I38500		6,5	2,18
3	"- Ø 50 50x3 ГОСТ 3262-75		М	006		I38500		0,5	4,35
4	Трубопровод из чугунных труб Ø 50 ЧНР 65 ЛА								
	ГОСТ 9583-75		М	006		I46100		2,5	II, 3
	ТЗ								
I	Трубопровод из стальных водопроводных труб Ø 15								
	Ц 15x2,5 ГОСТ 3262-75		М	006		I38500		2,0	I, 20
2	То же, Ø 25 Ц 25x2,8 ГОСТ 3262-75		М	006		I38500		8,0	2,18

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

Привязан

Инд. №			

ТII 902-2-450.88

ВК.СО

Лист
3

23211-02 14

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
	К1								
I	Трубопровод из чугунных канализационных труб Ø 50 ТЧК-50 ГОСТ 6942.3-80		м	006		492500		I,5	5,9
2	То же ТЧК-100 ГОСТ 6942.3-80		м	006		492500		II,5	12,5
3	Унитаз керамический "КОМПАКТ" со смывным бачком	ГОСТ 22847-85	комп	67I		496510		I	
		ГОСТ 21485.4-76							
4	Умывальник керамический прямоугольный с бутылочным сифоном и смесителем	ГОСТ 23759-85	комп	67I		494400		I	
		ГОСТ 23412-79							
		ГОСТ 25809-83							

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

Привязан			
Инва. №			

ТII 902-2-450.88
 ВК.СО
 Лист 4

23211-02 15

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. Низковольтное оборудование								
I.1.	Шкаф распределительный, номинальный ток плавкой вставки предохранителей: 4хНП2-63-63А; 4хН2-100-100А. Плавкие вставки: 3х6А; 1х10А; 2х80А; 2х31,5А	ШРП-73509- -22УЗ	шт	796		34334309II		I	
I.2.	Ящик управления Я1(Я2) однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 32А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В.	Я5III- -3574УХЛ4 ТУ16-536.042- -76	шт	796		343II50000		2	
I.3.	Шкаф управления ШЗ(Ш4) решетки механическими		шт	796				2	
I.4.	Ящик управления ЯП-I однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 4А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В	Я5III- -2674УХЛ4	шт	796		343II50000		I	

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

Привязан				
Изм. №				
ТП 902-2-450:88		ЭМ.СО		
Нач. отд. Данилов	Здание решеток с 2 механизированными решетками РМВ-2Б	Стадия		
н. контр. Афиногенова		Лист		
гл. спец. Гольцман		Листов		
Г.ИП Гусева		Р	I	5
Ст. инж. Литвинова	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей ЭМ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
инж. Воронко				

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	Ящик управления ЯП-I навесной	ЯОИ 5101- -2274 УХЛ4	шт	796		343546I58I		I	
I.6	Ящик сигнализации ЯАС навесной	ЯОИ 9501- -0004БУХЛ4	шт	796				I	
I.7	Ящик силовой ЯСЗ ~380В. In=60А. Ввод в шкаф сверху и снизу	ЯВПЗ-60УЗ	шт	796		3434224000		I	
I.8	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В. In=10А; It=1,0А	ПМЛ-I23002 ТУ16-644. 00I-83	шт	796		34272433I7		I	
I.9	Ящик силовой ЯС1 (ЯС2) ~380В, In=400А Ввод в шкаф сверху и снизу	ЯБВУ-4	шт	796				2	
I.10	Пост управления кнопочный, "пуск-стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода провода 3/4"	ПКЕ-722-2У2	шт	796		3428440003		2	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-2-450.88

ЭМ.СО

Лист
2

23211-02 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
2. Аппараты									
2.1	Выключатель пакетный ~380В, трехполюсный. Исполнение IV. Степень защиты IP54, 2 сальника. ОСТ I6.0.526.00I-77	ПВЗ-IO/M356	шт	796		3428900000		I	
2.2	Выключатель пакетный ~220В, двухполюсный. Исполнение IV, степень защиты I P30. ОСТ I6.0.526.00I-77	ПВ2-IO/M330	шт	796		3428900000		I	
3. Кабельная продукция									
Кабель силовой до I кв с алюминиевыми жилами, сечением:		АВВГ-I ГОСТ I642-80							
3.1	3x6+Iх4 мм ²		км	008		352222II5I		0,050	
3.2	4x2,5 мм ²		км	008		352222II25		0,100	
Кабель контрольный 660В с алюминиевыми жилами, сечением:		АКВВГ ГОСТ I508-78E							
3.3	4x2,5 мм ²		км	008		3563440I3I		0,040	
3.4	10x2,5 мм ²		км	008		3563440I34		0,030	

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

Привязан			
Инв. №			

ТШ 902-2-450.88

ЭМ.СО

Лист
3

23211-02 18

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
	Кабель контрольный 660В с медными жилами сечением:	КВВГ							
		ГОСТ							
		I508-78E							
3.5	4xI мм ²		км	008		3563I40III		0,020	
	Провод гибкий, сечением:	ПГВ							
3.6	IxI мм ²	ГОСТ							
		6323-79	км	008				0,130	
	Провод, сечением:	АПВ							
3.7	IxI мм ²	ГОСТ							
		6323-79	км	008		355I330000		0,040	
	4. Материалы								
4. I	Металлорукав	P3-Ц-X29							
		TU22-2I73-7I	км	008		4833854000		0,040	

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

Привязан			
Инва. №			

ТII 902-2-450.88

ЭМ.СО

Лист
4

23211-02 19

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								
	Изделия ГЭМ (Главэлектромонтажа)								
I	Секция прямая длиной 3000 мм	У2604УЗ	шт	796		344936403I		I	
2	Секция концевая	У2606УЗ	шт	796		344936406I		I	
3	Секция для ввода каретки	У2607УЗ	шт	796		344936407I		I	
4	Клеммы присоединительные	У2623УЗ	шт	796		34493647II		I	
5	Каретка токосъемная	У2328УЗ	шт	796		344936374I		I	
6	Скоба ведущая	У232IУЗ	шт	796		3449360000		I	
7	Кронштейн	К755УЗ	шт	796		344944I0II		3	
8	Подвеска промежуточная	К780УЗ	шт	796		344944IIII		3	
9	Профиль Z-образный		шт	796				I	
IO	Лоток L-2000 м	НЛ10-П2	шт	796		34496I0000		I	
II	Стойка	К3I0УХЛ2	шт	796		34496II04I		2	
I2	Коробка клеммная	У6I4ЛУ2	шт	796		346474203I		2	
I3	Муфта к металлорукаву	ТР5УЗ	шт	796		3449650305		I4	
I4	Стойка	КII50УЗ	шт	796		34496I5020		I5	
I5	Полка	КII6IУЗ	шт	796		34496I5I4I		30	
I6	Ввод гибкий	КИ085УЗ	шт	796		3449650I06		2	
I7	Лоток сварной	НЛ40-П2УЗ	шт	796		34496I529I		30	
I8	Прижим	НЛ-ПРУЗ	шт	796		34496I545I		30	
I9	Труба полиэтиленовая 40x3	ГОСТ I8599-83	км	008		2248II		0,0I5	
20	Труба винилпластовая 40x2		км	008		224000		0,03	
2I	Скобы разные		т	I68		224000		0,003	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТН 902-2-450.88

ЭМ.СО

Лист

5

23211-02 20

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, поставляемые по линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	Выключатель автоматический, 380В, 50А, в дополнительной металлической оболочке	TU16-522. I39-78							
	I.I.I. двухполюсный, комбинированный расцепитель IOA	АП-50Б-2МТ							
		У2	шт	796		342I40		I	3,5
	I.I.2. двухполюсный, комбинированный расцепитель 25А	АП-50Б-2МТ							
		У2	шт	796		342I40		I	3,5
	I.I.3. трехполюсный, комбинированный расцепитель 25А	АП-50Б-3МТ							
		У2	шт	796		342I40		I	3,5
	I.I.4. Щиток осветительный с вводным пакетным выключателем ПВЗ-60, с 6 фидерными выключателями	TU16-536. 683-8I							
	AE-IO3I-I, IOA	ЯОУ-850IУЗ	шт	796		343II4		I	15

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

Привязан		
Инд. №	ТТ 902-2-450.88	
	90.00	
Нач. отд. Данилов	Здание решеток с 2 механизированными решетками	Стадия
Н. контр. Золотова	РМУ-2Б	Лист
Рук. гр. Матвеева	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО	Листов
Инж. Трицына		Р
Провер. Афиногенова		I
		7
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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.5. Розетка штепсельная двухполюсная, с плоскими контактами, одноместная, для открытой установки, брызгозащищенная, 42В, IOA	ГОСТ 7396-85E РШ-П-2-0- -IP43-0I- -IO/42	шт	796		346430		6	0,104
	I.I.6. Розетка штепсельная двухполюсная, с цилиндрическими контактами, с третьим заземляющим контактом, одноместная, для открытой установки, 220В, IOA	ГОСТ 7396-85E РШ-Ц-20-0-0I- -IO/220	шт	796		346442		I	0,08
	Оборудование светотехническое								
	I.I.7. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, с отражателем, до 200 Вт	ТУ16-545. 340-8I НСП-II-200- -23IV3	шт	796		346IIIII44		4	5,1
	I.I.8. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, без отражателя, до 200 Вт	ТУ16-545. 340-8I НСП-II-200- -234V3	шт	796		346IIIII4I		7	3,2
	I.I.9. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный, до 60 Вт	ТУ16-535. 825-74 НПО16x60/P53- -0IV3	шт	796		346III		8	I,I

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902- 2-450.88

ЭО.СО

Лист
2

23211-02 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.IO. Светильник потолочный, для нормальных условий среды, до 100 Вт	ТУ16-535. 825-74 НПО18x100/Н-07У4	шт	796		346III		5	1,3
	I.I.II. Светильник ручной переносный, 36В, до 60 Вт	ТУ16-545. I32-77 РВО-42У2	шт	796		346IIII600		I	0,32
	Лампа накаливания общего назначения, 220-230 В, I.I.I2. 100 Вт	ГОСТ 2239-79 Б220-230-100 ХЛ2	шт	796		3466II5I06		5	-
	I.I.I3. 150 Вт	Г220-230-150 ХЛ2	шт	796		3466II6I09		7	-
	I.I.I4. 200 Вт	Г220-230-200 ХЛ2	шт	796		3466I2II09		4	-
	I.I.I5. Лампа накаливания местного освещения, 36В, 60 Вт	ГОСТ II82-77 МО36-60ХЛ2	шт	796		3466I53I03		I	-

Имв. № подл. Подпись и дата. Взвм. имв. №

Привязан			
Имв. №			

ТII 902-2-450.88

30.00

Лист
3

23211-02 23

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								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Трубы пластмассовые								
	2.1.1. Труба полиэтиленовая низкой плотности	ГОСТ	км	008		2248II		0,015	-
	32x2,4	I8599-83	т	I68		2248II		0,004	-

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

Привязан			
Инв. №			

ТII 902-2-450.88

30.00

Лист 6

23211-02 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		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 клавишный, однополюсный, для открытой установки, брызгозащищенный, 220В, 6,3А	ГОСТ 7397-76 0-I-IP44-I7- -6/220	шт	796		346420		5	0,138
	2.2.2. Выключатель клавишный, однополюсный, для открытой установки, 220В, 6,3А	ГОСТ 7397-76 0-I-04-6/220	шт	796		346420		II	0,042
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.3. Ящик с понижающим трансформатором, 250 ВА, 220/36В	ЯТП-0,25- -23УЗ	шт	796		343429506I		2	9
	2.2.4. Кронштейн	К-986УЗ	шт	796		3464733I2I		4	I,34
	2.2.5. Держатель	К-939УЗ	шт	796		34647334II		4	0,42
	2.2.6. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		I	I,6
	2.2.7. Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I		IO	0,08
	2.2.8. Шпилька	УСЭК-80-2УI	шт	796		344962684I		IO	0,8I5
	2.2.9. Швеллер	К-240У2	шт	796		3449626I3I		5	4,02
	2.2.10. Коробка ответвительная	КОР-73УЗ	шт	796		34647425II		50	0,186
	2.2.11. Коробка ответвительная	КОР-74УЗ	шт	796		346474252I		IO	0,196

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 902-2-450.88

ЭО.СО

Лист
7

23211-02 27

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 220 мм. Пределы шкалы 0-50°C.	СП-2У	шт	796		432I26002I		2	
	Длина нижней части 250 мм, комплектно с оправой.	ТУ-25-II-663-							
	Температура приточного воздуха +3°C, +16°C	-76. №3	шт	796		432II8I0II		2	
	Камера перед калорифером. Приточный воздуховод								
запас	То же	СП-2У	шт	796		432I26002I		2	
2	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0+200°C. Длина нижней части	СП-2П	шт	796		432I2600I4		2	
	110 мм комплектно с оправой. Температура горячей воды 150°C	ТУ25-II-663-							
	Трубопровод горячей воды.	-76. №I	шт	796		432II8I0I0		2	

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

Привязан				
Инв. №				
ТП 902-2-450.88		АТХ.СО		
нач. отд. Данилов	Здание решеток с 2 механизированными решетками РМУ-2Б	Стадия	Лист	Листов
н. контр. Афиногенова		Р	I	8
гл. спец. Гольцман		Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей АТХ.		
Г/ИП Гусева		ЦНИИПИ инженерного оборудования г. Москва		
инж. Воронко				

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
3	Термометр стеклянный, керосиновый, прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0-50°C. Длина нижней части 110 мм, комплектно с оправой.	СП-2П ТУ25-ИИ- -663-76	шт	796		432I2600II		2	
	Температура обратного теплоносителя 20°C.	№ I	шт	796		432II8I0I0		2	
	Трубопровод обратного теплоносителя								
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.	ТПП-100Эж ТУ25-02- -100375-84	шт	796		42III4II72		I	
5	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0÷100°C. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона - 250 мм. Исполнение УХЛ4. Температура обратного теплоносителя +70°C. Трубопровод обратного теплоносителя.	ТПП-100Эж ТУ25-02- -100375-84	шт	796		42III4II72		I	
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температура от 0°C до +40°C. Температура приточного воздуха +16°C. Ящик ЯП-I	ТМ-8 ТУ25-02.200- -175.82	шт	796		42I88243I3		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-450.88

АТХ.СО

Лист

2

23211-02 29

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
6а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0÷ +50°C. Температура приточного воздуха +16°C Приточный воздуховод.	ТСМ-1079 5Ц2.821.438- -01	шт	796		4211431280		1	
7	Манометр показывающий пружинный без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0,6 МПа (6 кгс/см ²) Давление воды Напорный патрубок центробежного насоса воды к гидроэлеваторам песколовок М1 (М2)	ОБМ1-100 ГОСТ 2504-80	шт	796		4212131302		2	
7а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319 ТУ25.05. 2343-78	шт	796		4212920502		2	
8	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В.329.519-3 шт. из стали 12х18Н10Т, круг Ø 6 мм; ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² . Уровень в канале перед решетками № 1 (№ 2). Канал перед решетками № 1 (№ 2)	ЭРСУ-4	шт	796		4218740903		1	

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 902-2-450.88

АТХ.СО

Лист
3

23211-02 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
I.2. Электроаппаратура									
I	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		3428440003		2	
2	Звонок	ЗВП-220	шт	796				I	

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

Привязан
Ив. №

ТИ 902-2-450.88

АТХ.СО

Лист 4

23211-02 31

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.3. Трубопроводная арматура								
I	Кран трехходовой муфтовый Ду = 15 мм, Ру = 16 кгс/см2	I4MI	шт	796		37I2226007		2	

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

Привязан			
Инв. №			

ТII 902-2-450.88
 АТХ.СО
 Лист 5

23211-02 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.4. Монтажные материалы								
I	Труба бесшовная								
	20x2,5	ГОСТ 8734-75							
	B20	ГОСТ 8733-74	км	008				0,002	
2	Металлорукав	P3-Ц-X29							
		TU22-2I73-7I	км	008		4833854000		0,010	

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. ив. №

Привязан			
Ив. №			

ТН 902-2-450.88

АТХ.СО

Лист
6

23211-02 33

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. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами, сечением:	АКВВГ ГОСТ 1508-78Е							
I	4x2,5 мм ²		км	008		3563440I3I		0,080	
2	5x2,5 мм ²		км	008		3563440I32		0,010	
3	10x2,5 мм ²		км	008		3563440I34		0,010	
	Провод гибкий с медной жилой, сечением:	ПРГМ ГОСТ 20520-80							
4	1x1 мм ²		км	008		355I200000		0,004	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами, сечением:	КВВГ ГОСТ 1508-78Е							
5	5x1 мм ²		км	008		3563I40II4		0,050	
6	10x1 мм ²		км	008		3563I40II4		0,010	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-2-450.88

АТХ.СО

Лист
7

23211-02 34

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									
Оборудование									
I	Аппарат телефонный	ТА-68ЦБ-2	шт	796				I	
		ГОСТ 7153-85							
2	Громкоговоритель абонентский	0,25ГД-Ш	шт	796				I	
		ГОСТ 5961-84							
3	Датчик пожарной сигнализации	ДИП-2	шт	796		6653138022		2	
		ГУ25-09.050-81							
4	Диод	КД-521А	шт	796				I	
		РЗ.362.035IV							
5	Резистор	МЛТ-0,5-4,3	шт	796				I	
		кОм ± 5%							
6	Резистор	МЛТ-0,5-II	шт	796				2	
		кОм ± 5%							

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

Привязан		
Инд. №		
ТП 902-2-450.88		СС.С0
Здание решеток с 2 механизированными решетками РМУ-2Б		
Н.отд. Данилов	Н.контр. Парусова	Р
Рук.гр. Парусова	Ст.техн. Зеленина	I
Провер. Сарьян		4
Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС		ЦНИИЭИ инженерного оборудования г.Москва

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
II. Кабели и провода									
I	Кабель телефонный	ТТП 10x2x0,4 ГОСТ 22498- -77Е	км	008		3572II0I00		0,020	
2	Кабель радиотрансляционный	ПРПМ 2xI,2 ТВ16.505.755- -80Е	км	008		3577II030I		0,020	
3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2xI,2 ГОСТ 10.254- -75Е	км	008		35755I0I0I		0,015	
4	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2x0,6 ГОСТ 10.254- -75Е	км	008		35755I0I0I		0,020	
5	Провод абонентский	ТРИ 1x2x0,5 ГОСТ 20575- -75Е	км	008		3575II0I00		0,040	

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 902-2-450.88

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
Ш. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10	шт	796		5296223203		I	
		ГОСТ 8525-78Е							
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П	шт	796		5295333232		5	
		ГОСТ10040-75Е							
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р	шт	796				I	
		ГОСТ10040-75Е							
4	Радиорозетка	РШО-1	шт	796				I	
		ГОСТ 8659-78Е							
5	Часы электрические вторичные	ВЧСИ-М2ПВ-24Р-300-323к	шт	796		4282720004		I	
		ГОСТ 22527-77							
6	Труба винипластовая	32х1,8	км	008				0,015	
		ТУ6-19-051-249-79							
7	Уголок равнополочный	50х50х5	км	008				0,010	
		ГОСТ 8509-86							
8	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10	шт	796				I	
		7то.433.004ТУ							

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-2-450.88

СС-СО

Лист 4

23211-02 (39)

Handwritten signature