ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-167.90

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПРОЕКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ
С ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ 4 МВТ

ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И НЕЗАВИСИМОЕ
ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

$\rho = 0,3 \div 0,9$

АЛЬБОМ 5

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-167.90

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ 4 МВТ

ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

$\rho = 0,3 + 0,9$

АЛЬБОМ 5

Разработан проектным институтом
ЦИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектуры
Приказ № 199 от 12 НОЯБРЯ 1990г

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта М.А.Нарциссова

© АПП ЦИТП, 1991

Альбом 5

СОДЕРЖАНИЕ

№ пп	Наименование	Марка обозначение	№ стр.
I	2	3	4
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	4
2	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	7
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СОI	10
4	Оборудование, поставляемое подрядчиком	АТХ.СОI	18
5	Щиты	АТХ.СО2	19
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
6	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	20
7	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	23
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
8	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	25
9	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	28
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
I0	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	30
II	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.СО	31
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
I2	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	32
I3	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	33

Альбом 5

1	2	3	
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
I4.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	34
I5.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ВК.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: 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	Водоводяной подогреватель с опорными перегородками								
	(ρ = 0,3 ÷ 0,4)	ПВС-I50-693	шт	796				8	208,7
	(ρ = 0,5 ÷ 0,8)	ПВС-200-II,5	шт	796				8	302,4
	(ρ = 0,9)	ПВС-200-II,5	шт	796				I0	302,4
2	(ρ = 0,3 ÷ 0,6)	ПВО-250х20,56	шт	796				5	46I,7
	(ρ = 0,7 ÷ 0,9)	ПВО-200-II,5	шт	796				6	
3	Насос центробежный консольный Q = 45,0 ÷ 30,0 м3/час	К80-65- I60	шт	796		363III0I0I		2	I36
	H=3I-34м.в.ст с электродвигателем 7,5 квт, 3000 об/мин	4АМII2М2У3							
4	Насос центробежный консольный Q = 4,5 ÷ 3,0 м3/час	К50-32-I25	шт	796		363III0044		2	47
	H = 22м.в.ст.с электродвигателем 2,2 квт;								
	n = 3000 об/мин	4АМ80В2У3							
5	Насос центробежный консольный,	К65-50-I60	шт	796		363III007I		3	II5
	Q = 11,5 ÷ 24,5 м3/час H = 34 ÷ 24 м.в.ст.								
	с электродвигателем 5,5 квт; 3000 об/мин	4АМI00Х2У3							

Инв. №

Привязан

ТП 905-4-167.90 ТХ.СО

Зав.гр.	Найдтут	
ГИП	Нарциссова	
Н.конт.	о.Орешкина	
Нач.отд.	Платонов	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марок ТХ

Стадия	Лист	Листов
р	I	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москвы

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
6	Насос центробежный консольный	К65-50-160	шт	796	363III0044			3	II5
	Q = 13,3 ÷ 27,0 м³/час H = 34 ÷ 24 м.вод.ст.								
	с электродвигателем 5,5 квт, 3000 об/мин	4АМ100 L 2У3							
7	Клапан регулирующий Ду=80 мм	РК-I	шт	796	42I8I300207			I	48
8	Авторегулятор давления	РДУМ-I-I6	шт	796	42I8I300216			I	II
9	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Ду=50 мм	25ч 940нж	шт	796		372251I928		3	35,5
		ВСПА-02I3							
I0	Регулятор давления "после себя" Ду =50 мм	2Iч I0нж	шт	796				I	86,I
II	Задвижка стальная Ду = 50 мм; с электроприводом	30с 9IIнж	шт	796		374I2I7047		I	93,0
		А0372							
I2	Теплосчетчик электронно-механический Ду = 80 мм	ТЭМ-I-80	шт	796				I	I7,0
I3	Счетчик горячей воды крыльчатый	ВСКМ-Л-32	шт	796		42I32I0I06		I	6,0
I4	Счетчик горячей воды турбинный	СТВГ-I00	шт	796		42I32I2I82		I	23,6
I5	Счетчик холодной воды крыльчатый	ВСКМ-50	шт	796		42I32I0I89		I	I2,0
I6	Счетчик холодной воды турбинный	СТВ-80	шт	796		42I32I2475		I	20,0
I7	Задвижка Ду = I00 мм	30с 4Iнж	шт	796		374I2II032		20	52
I8	Ду = I00 мм	30ч 6бр	шт	796		372II5I007		25	39,3
I9	Ду = 80 мм	30ч 6бр	шт	796		372II5I006		3	28
20	Клапан обратный Ду = I00 мм	I9с 30нж	шт	796		3742I2I055		3	39,0
2I	Ду = 40 мм	I9с 20нж	шт	796		374232I032		2	II,2
22	Ду = I00 мм	I9ч 2I6р	шт	796		372242I027		3	6,0
23	Вентиль запорный Ду = 32 мм	I5Б I6к	шт	796		373I3I003		6	I,06
24	Ду = 25 мм	I5Б I6к	шт	796		37I2I2I002		8	0,78
25	Ду = I5 мм	I5Б I6к	шт	796		37I2II002		I2	0,38

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
26	Ротаметр Ду=I5 мм	РМ-0I6-ЖУ3	шт	796		42I3430500		I	2,4
27	Вентиль игольчатый	I5с545к	шт	796		3742III043		I	0,57
28	Вентиль запорный Ду = I5 мм	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		I0	0,7
29	Вентиль запорный Ду= I5 мм	I5кчI8п2	шт	796		3742III043		I	0,57
30	Ду = 20 мм	I5кчI8п2	шт	796		3732III033		I	0,9
31	Ду = 50 мм	I5кчI8п2	шт	796		3732I3I043		6	5,0
32	Аппарат магнитной обработки воды	АМО-25-УХЛ4	шт	796				2	67,0
33	Стол рабочиф I050х500х675	ОРД2-23I/I	шт	796				I	
34	Шкаф I200х600хI850	ОН-I0-873/3	шт	796				I	
35	Таль передвижная червячная	ГОСТII06-77	шт	796				I	
36	Бак для раствора жидкого стекла емкость I,0 м3	ТХН-2	шт	796				I	
37	Бак напорный	ТХН-3	шт	796				I	
38	Фильтр-отстойник	ТХН-4	шт	796				I	
39	Опорные рамы под насосы	ТХН-I	шт	796				4	
40	Калач Ду = I50 мм (ρ =0,3÷0,4)		шт	796				7	34,I
4I	Ду = 200 мм (ρ =0,5÷0,8)		шт	796				I0	55,9
42	Ду=200 мм (ρ =0,9)		шт	796				I3	55,9
43	Ду = 250 мм (ρ =0,3÷0,6)		шт	796				3	
44	Переходы Ду = I50 (ρ =0,3÷0,4)		шт	796				I0	
45	Ду = 200 (ρ =0,5÷0,8)		шт	796				I3	26,0
46	Ду = 200 (ρ =0,9)		шт	796				I2	26,0
47	Ду = 250 (ρ =0,3÷=,6)		шт	796				I3	

Привязан

Инв. №

ТП ТХ.СО

Лист 3

24547-05 7

Формат А3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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								
	I. Грязевик I6-I25	Т34.06.	шт	796			2	63,3	
	2. I6-40	Т34.0I	шт	796			I	I5,8	
	3.	4.903-I0							
	3. Элеватор водоструйный № I	40с I06к	шт	796			I	II,3	
	4. Фланцы стальные плоские приварные Ду I25 мм	ГОСТI282I-80	шт	796				48	5,4
	5. Ду I00 мм	ГОСТI282I-80	шт	796				60	3,96
	6. Ду 80 мм	ГОСТI282I-80	шт	796				I6	3,7I
	7. Ду 50 мм	ГОСТI282I-80	шт	796				I2	3,38
	8. Ду 32 мм	ГОСТI282I-80	шт	796				I6	3,0I
	9. Опора под водоподогреватели (ρ = 0,3 + 0,4)	АI4Б455.000-							
		-0I	шт	796			I	4I,6	
	I0. (ρ = 0,5 + 0,8)	АI4Б455.000-							
		-03	шт	796			I	4I,5	
	II. (ρ = 0,9)	АI4Б457.000-							
		-0I	шт	796			I	56,0	
	I2. (ρ = 0,3 + 0,4)	АI4Б463.000-							
		-0I	шт	796			I	75,9	
	I3. (ρ = 0,5 + 0,8)	АI4Б463.000-							
		-03	шт	796			I	I2I,3	
	I4. (ρ = 0,9)	АI4Б465.000-							
		-0I	шт	796			I	I02.3	
	I5. (ρ = 0,3 + 0,6)	АI4Б463.000-							
		-05	шт	796			I	I63,4	

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
I6	I6. (ρ = 0,7 + 0,9)	A14Б163.000-03	шт	796				I	I2I,3
	I7. Опора скользящая Ду = I25	TI3I2 4903-I0.85	шт	796				I0	2,26
	I8. Рукав резиновый напорный	ГОСТ18698-79	пм	006				20,0	
	I9. Трубопровод из электросварных прямошовных труб по ГОСТ I0704-80 (гр В)								
	В20 ГОСТ I050-74 Ду = I33x3,2		пм	006				I70	I0,25
	Ду = I08x2,8		пм	006				65	7,25
	Ду = 76x2,8		пм	006				48	5,4
	Ду = 57x2,5		пм	006				20	5,05
	Ду = 38x2,5		пм	006				25	I,78
	2С. Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные по ГОСТ								
	3262-75 Ду = 50 мм		пм	006				I5	4,83
	Ду = 20 мм		пм	006				4	I,66
	Ду = I5 мм		пм	006				I2	I,I6
	2I. Масляная краска		кг	I96				95/II5	
	22. Конструкция теплоизоляционная комплектно	7903.9-2.I6I							
	а) маты минераловатные прошивные в обмотках								
	(ρ = 0,3 + 0,4)	7903.9-2.I	м3	II3				3,5	
	(ρ = 0,5 + 0,8)	7.903.9-2I	м3	II3				4	
	(ρ = 0,9)	7.903.9-2.I	м3	II3				4	
	б) покрытие защитное из стеклопластика РСТ(ρ = 0,3+ 0,4)	7.903.9-2	м2	055				I00	
	(ρ = 0,5 + 0,8)	7.903.9-2.	м2	055				II0	

В числителе - ρ = 03 + 0,4
В знаменателе - ρ = 0,5+ 0,9

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		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
	$\rho = 0,9$	7.903.9-2	м2	055				II0	
	в) покрытие защитное из алюминиевых сплавов ($\rho = 0,3 \div 0,4$)	7.903.9-2	м2	055					
	$\rho = 0,5 + 0,8$	7.903.9-2	м2	055				I5	
	$\rho = 0,9$	7.903.9-2	м2	055				I5	

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								
	Приборы и средства автоматизации								
-	Температура 150°С. Подающий трубопровод теплосети на вводе,	П-62-240-103	шт	796		52342		2	
	перед подогревателем отопления.	ГОСТ 2823-73							
	Термометр технический прямой с ценой деления 2°С, с длиной								
	верхней части 240 мм и нижней части 103 мм в комплекте с								
	справой по ГОСТ 3029-75.								
	Шкала: 0 +200°С.								
-	Температура 150°С, 100°С, 130°С. Подающий трубопровод тепло-	У-62-240-141							
	сети перед и после подогревателя ГВС II ступени, перед подо-	ГОСТ 2823-73	шт	796		57532		5	
	гревателем ГВС I ступени. Трубопровод отопления после подо-								
	гревателя отопления. Прямой трубопровод на отопление.								
	Термометр технический угловой с ценой деления 2°С, с длиной								
	верхней части 240 мм и нижней части 141 мм в комплекте с								
	справой по ГОСТ 3029-75.								
	Шкала: 0 +200°С.								

Инв. №

Привязан

ТП 903-4-167.90 АТХ.СОI

Нач.отд.	Вэскер	
Н.контр.	Хохлова	
ГЭП	[illegible]	
Зав.гр.	Хохлова	
Инженер	Карпова	
Проверил	[illegible]	

Стадия	Лист	Листов
рп	I	9

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ

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
-	Температура 70°С, 60°С. Обратный трубопровод теплосети на выходе, после подогревателя отопления. Вода от хозяйственных насосов после подогревателя ГВС I ступени, перед и после подогревателя ГВС II ступени. Термометр технический прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части 240 мм и нижней части 103 мм в комплекте с оправой по ГОСТ 3029-75. Шкала: 0 + 100°С.	II-4I-240-I03 ГОСТ 2823-73	шт	796		5II85		5	
-	Температура 70°С, 60°С, 50°С. Обратный трубопровод теплосети после подогревателя ГВС I ступени. Трубопровод отопления перед подогревателем отопления. Обратный трубопровод отопления. Трубопровод на ГВС. Циркуляционный трубопровод ГВС. Термометр технический угловой с ценой деления I°С, с длиной верхней части 240 мм и нижней части I4I мм в комплекте с оправой по ГОСТ 3029-75. Шкала: 0 + 100°С.	У-4I-240-I4I ГОСТ 2825-73	шт	796		56490		5	
-	Температура I0°С. Ввод водопровода. Вода от хозяйственных насосов перед подогревателем ГВС I ступени. Термометр технический прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части 240 мм и нижней части I03 мм в комплекте с оправой по ГОСТ 3029-75. Шкала: 0 + 50°С	II-2I-240-I03 ГОСТ 2823-73	шт	796		50447		2	

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-167.90 АТХ.СОI

Лист 2

24547-05 12

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	Температура 60°С. Трубопровод из ГВС.	ТКП-100ЭК	шт	796		42III4II26		I	
	Термометр показывающий сигнализирующий.	ТУ25-02.100							
	Предел измерения: 0°С + +100°С. Длина капилляра 4 м.	375-84							
	Длина погружения термобаллона 200 мм.								
2	Температура 60°С. Трубопровод на ГВС.	ТТС-7II	шт	796		42III3500I		I	
	Термометр манометрический самопишущий.	ТУ25-02.							
	Предел измерения: 0 + 100°С. Время одного оборота диаграммы	101565-79							
	24 часа. Питание ~ 220В. Длина капилляра 4 м. Длина								
	погружения термобаллона 200 мм.								
3	Температура 150°С, 70°С. Подающий и обратный трубопроводы	ТТ2С-7II	шт	796		42III35I0I		I	
	теплосети.	ТУ25-02.							
	Термометр манометрический самопишущий двухзаписной. Предел	101565-72							
	измерения: 0 + 200°С. Длина капилляров 6 м. Длина погружения								
	термобаллонов 200 мм. Время одного оборота диаграммы 24 часа.								
	Питание ~ 220В.								
4а	Температура наружного воздуха. Северная сторона здания.	ТСМ-0379-01	шт	796		42II43III2		I	
	Термопреобразователь сопротивления.	5Ш2.821.446-							
	Предел измерения: -50°С + +200°С.	32							
		ТУ26-02.							
		792288-80							

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
4б	Температура I30°С, 70°С, 60°С, I50°С. Прямой и обратный	ТСП-0379-0I	шт	796		42II43IIII5		4	
I,2,3, А	трубопроводы отопления. Трубопровод на ГВС. Подающий трубо-	5И2.82I.446-							
	провод теплосети. Термопреобразователь сопротивления. Предел	-35							
	измерения: -50°С +.+200°С. Монтажная длина I60 мм	ТУ26-02.							
		792238-80							
4в	Перепад давления 0,3 МПа (3 кгс/см2). Прямой и обратный тру-	САПФИР-	шт	796		42I28I0000		I	
	бопроводы отопления. Преобразователь измерительный разности	-22ДД-2440-							
	давлений. Выходной сигнал 0 + 5 мА. Верхний предел измерений	-02-УХЛ3.I-							
	0,63 МПа (6,3 кгс/см2)	-0,5/0,63МПа							
		-05-К I/2							
4г	Расход 43,7 м3/ч. Подающий трубопровод теплосети.	САПФИР-	шт	796		42I28I0000		I	
	Преобразователь измерительный разности давлений.	-22ДД-XXXX-							
	Выходной сигнал 0 + 5 мА. Комплектно с вентильным блоком.	-02-УХЛ3.I-							
		-0,5/XX-0,5-							
		-К I/2-В							
		Спросной							
		лист по форме							
		УСЛ-I-85							
4д	Диафрагма камерная с одной парой отборов комплектно- с	ДКС-I0-I25-	шт	796				I	
	запорной арматурой и уравнительными сосудами Дву =I33х3,2 мм.	II-а/6-II							
	Подающий трубопровод теплосети.	ГОСТ26969-86							
		Спросной лист							
		по форме							
		УСЛ-I-85							

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
4о	Усилитель трехпозиционный	У.29.2	шт	796		42I82I0722		3	
I,2,3		ТУ25-02.							
		С5I39-85							
4к	ГСП. Блок извлечения корня	БИК-I.	шт	796				I	
		I-УХЛ4-4,0-5							
		0-5,ТУ25-02.							
		720.I22-8I							
4л	Многофункциональный микропроцессорный регулятор в комплекте	Теплар-III	шт	796				I	
	с пультом управления								
-	Давление. Подающий трубопровод теплосети до задвижки, после	МП4-У-I6	шт	796		42I2I3I883		I0	
	грязевика, после регулятора, перед и после подогревателя ГВС								
	I и II ступени, перед и после подогревателя отопления. Обратный								
	трубопровод теплосети на выходе.								
	Манометр показывающий. Предел измерения:								
	I,6 МПа (I6 кгс/см2)								
-	Давление. Ввод водопровода. Всасывающие патрубки хозяйственных	МП4-У-I0	шт	796		42I2I3I883		26	
	насосов, общий трубопровод от хозяйственных насосов. Вода от								
	хозяйственных насосов перед и после подогревателя ГВС I сту-								
	пени. Вода от циркуляционных насосов ГВС перед и после подо-								
	гревателя ГВС II ступени								

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Всасывающие патрубки циркуляционных насосов ГВС.								
	Трубопровод на ГВС, циркуляционный трубопровод ГВС.								
	Всасывающие патрубки подпиточных насосов, трубопровод подпиточной линии. Прямой и обратный трубопроводы отопления.								
	Всасывающие патрубки насосов отопления.								
	Манометр показывающий. Предел измерения:								
	1,0 МПа (10 кгс/см2)								
5	Давление. Напорные патрубки насосов отопления, циркуляцион-	ЗИМ-1Ух10							
1411	ных насосов ГВС, подпиточных насосов, хозяйственных насосов.	ГОСТ13717-84	шт	796		4212140122		II	
	Обратный трубопровод отопления.								
	Манометр показывающий электроконтактный.								
	Предел измерения: 0 + 1 МПа (10 кгс/см2)								
6	Перепад давления 0,25 МПа (2,5 кгс/см2). Подающий и обратный	РКС-1-015-03	шт	796		421882		I	
	трубопроводы теплосети. Датчик реле разности давлений.	ТУ25-023УЗ-75							
	Пределы уставок: 0,06 + 0,6 МПа (0,6 + 6 кгс/см2).								
7	Давление. Подающий и обратный трубопроводы теплосети.	МТ3с-711	шт	796		4212134005		I	
	Манометр самопишущий. Пределы измерений: 0 + 1,6 МПа	ТУ25-02.							
	(0 + 16 кгс/см2). Время одного оборота диаграммы 24 часа.	101952-79							
	Питание ~ 220В.								
8	Уровень в расширительном баке. Датчик-реле уровня. Исполнение	РСУ-301	шт	796		4218741183		I	
	датчиков 2; длина погружаемой части электрода 0,1 м.	ТУ25-2403-							
		-0000-88							

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
	Электроаппаратура								
	Электроаппаратура, устанавливаемая по месту								
	I. Пост управления кнопочный, ~ 500 В	ПКЕ-212-2/2	шт	796		3428440004		3	
		ТУ16-642.006-83							
	Электроаппаратура, устанавливаемая на щите								
	2. Блок питания одноканальный	22БП-36	шт	796		4216930000		I	
		ТУ-25-02720							
		I59.8I							
	3. Реле двухпозиционное РЭ4.523.023-07, -24В, 20 мА	РЭС-22	шт	796		6671130880		I	
		РХ0.450.006ТУ							
	4. Резистор	С2-29В-0,25-1000Ом ±1%-1,0А СЭО. 467.099ТУ						I	
	Трубопроводная арматура								
	I. Вентиль запорный муфтовый, Ру I,6 МПа, Ду I5 мм	I5кч18П ГОСТ5761-74	шт	796		3732111027		II	

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. Кран трехходовой, Ру I,6 МПа, Ду I5 мм	II6I86к	шт	796		37I2226007		30	
		ТУ26-07-I06I-							
		-73							
	Кабели и провода								
	Кабель КВЭШ по ГОСТ I0348-80								
	I. 5х0,35		км	008		3548330		0,050	
	2. 3х0,5		км	008		3548330		0,030	
	Кабель КВВГ по ГОСТ I508-78								
	3. 4хI		км	008		3563I40III		0,300	
	Провод ПВ3 по ГОСТ 6323-79								
	4. IхI		км	008		355II30317		0,I70	
	Кабель АКВВГ по ГОСТ I508-78								
	5. 4х2,5		км	008		3563440I3I		0,I60	
	6. 5х2,5		км	008		3563440I32		0,I30	
	7. 7х2,5		км	008		3563440I33		0,270	
	8. I0х2,5		км	008		3563440I34		0,070	
	Материалы и монтажные изделия								
	Трубы импульсные								
	Труба ГОСТ 8734-75 I4х2х6000		км	008		I30I00		0,045	
	Б10 ГОСТ8733-74								

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
	Сборудование, поставляемое подрядчиком								
	Серийные изделия								
	Изделия заводов НПО МА.								
	I. Коробка соединительная по ТУ36.1765-78	КСК-8	шт	796				I2	

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
	Щиты								
I	Щит шкафной с задней дверью по ОСТ 36I3-76					4236000000		I	
	ШШ-3Д-I-I000x600 УЧ IP30		шт	796					

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-167.90 АТХ.С02

Нач.отд.	Бэскер		
Н.контр.	Хохлова		
ГИП			
Зав.гр.	Хохлова		
Выполнил	Корнеева		
Проверил			

Спецификация щитов к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

ЦИОМП инженерного оборудования г.Москва

24547-05 20 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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линиям комплектующих организаций								
I.I.I	Шкаф распределительный 250А, ~380В переменного тока с выключателями на отходящих линиях АЕ2046 с тепловыми и электромагнитными расцепителями: 40А - 2 шт, 20А - 3 шт, I6А - 2 шт,	ПРП-7078-5473 ТУ16-536.610	шт	796		343411		2	
	I0А -.3 шт . Вводной выключатель А3726Б I60А, внизу.	-82							
	Комплектно поставить сальники:								
	СК-32 - 2 шт, СК-24 - 9 шт.								
I.I.2	Щит учета электрической энергии	ЩУ-250	шт	796				2	
	В комплект щита входят:								
	рубильник РБ-32 (250А),								
	трансформаторы тока ТК-20 I00/5А - 3 шт,								
	счетчик САЧУ-И-672М - I шт								

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-167.90 ЭМ.СО

			Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Вэскер		рп	I	5
Н.контр.	Хохлова				
ГИП	Екатерина Славская				
Срав.гр.	Хохлова		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЦИЭМ инженерного оборудования г.Москва	
Инженер	Карпова				
Проверил	Екатерина				

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
	Блок управления в нормальном исполнении ~ 380В,	ТУ 16-536,							
	цепи управления ~ 220В	042-76							
I.I.3	Уставки автоматов 20А, тепловых реле 16А	Я5II5-3274							
		УХЛ4	шт	796		3435460000		I	
I.I.4	Уставки автоматов 16А, тепловых реле 12,5А	Я5II5-3174							
		УХЛ4	шт	796		3435460000		2	
I.I.5	Уставка автомата 16А, теплового реле 12,5А	Я5III-3174							
		УХЛ4	шт	796		3435460000		2	
I.I.6	Уставки автоматов 8А, тепловых реле 6А	Я5II5-2874							
		УХЛ4	шт	796		3435460000		I	
I.I.7	Уставка автомата 3,15А, теплового реле 2,5А	Я5II0-2474							
		УХЛ4	шт	796		3435460000		I	
I.I.8	Уставка автомата 1,6А, теплового реле 1А	Я54II-2074							
		УХЛ4	шт	796		3435460000		I	

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-167.90 ЭМ.СО

Лист 2

24547-05 22

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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами	ГОСТ16442-80							
	без защитного покрова сечением:								
I.I.9	3х2,5 кв.мм	АВБГ-0,66кВ	км	008		3522221117		0,025	
I.I.10	4х2,5 кв.мм	АВБГ-0,66кВ	км	008		3522221125		0,370	
I.I.II	3х10+1х6 кв.мм	АВБГ-0,66кВ	км	008		3522221153		0,005	
I.I.I2	3х35+1х16 кв.мм	АВБГ-0,66кВ	км	008		3522221159		0,015	
I.I.I3	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением	ГОСТ1508-78Е							
	10х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440134		0,010	
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
I.2.I	Металлорукав Ду 22 мм	РЗ-Ц-Х-Ц-							
		2293							
		ТУ22.3983-77	м	006		3449650000		I5	

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-167.90 ЭМ.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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генеральным подрядчиком								
	Прокат черных металлов								
2.I.I	Полоса 4х40	ГОСТ 103-76	т	I68		093300		0,009	
2.I.2	Круг, 8	ГОСТ 2590-7I	т	I68		093300		0,003	
	Канаты стальные								
2.I.3	Проволока 2,0-0-4	ГОСТ3282-74	т	I68		I25000		0,0006	
2.I.4	Проволока 4,0-П	ГОСТ3282-74	т	I68		I25000		0,003	
	Трубы стальные								
	Труба стальная электросварная	ГОСТ10704-76							
2.I.5	25хI,6 мм		км	003		I37300		0,025	
			т	I63		I37300		0,023	
	Трубы пластмассовые								
	Труба полиэтиленовая низкой плотности среднего типа	ГОСТ18599-83							
2.I.6	25х2,7 мм		км	008		224ЗII		0,055	
			т	I68		224ЗII		0,0I2	
2.I.7	Труба асбестоцементная I00	ГОСТ1839-80	м.усл труб	009		578631		5	

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-167.90 ЭМ.СО

Лист 4

24547-05 . 24

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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Изделия заводов ГЭМ								
2.2.1	Муфта	ТР-473							
		ГУ36-1447-82	шт	796		3449656303		40	
2.2.2	Швеллер	К235У2							
		ГУ36-1431-82	шт	796		3449626121		4	

Привязан

Инв. №

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

ТП 903-4-167.90 ЭМ.СО

Лист 5

24547-05 25

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. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии								
	комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	Выключатель автоматический, ~380В, 50А, двухполюсный, в								
	дополнительной металлической оболочке, комбинированный								
	расцепитель:								
	I.I.I. IOA	АП-50Б-2МТУ2	шт	796		342I40		I	
		ТУI6-522.066-							
		-75							
	I.I.2. 25А	АП-50Б-2МТУ2	шт	796		342I40		I	
		ТУI6-522.066-							
		-75							
	I.I.3. Выключатель автоматический, ~380В, 50А, трехполюсный,	АП-50Б-3МТУ2	шт	796		342I40		I	
	в дополнительной металлической оболочке, комбинированный.	ТУI6-522.066							
	расцепитель 25А	-75							

Инв. №

Присвоен

ТП 903-4-167.90 ЭО.СО

Зач.отд.	Вескер	
Н.контр.	Хохлова	
ГЭО	Екатерин[illegible]	
Зав.гр.	Хохлова	
Вед.инж.	Сусманова	
Провер.	[illegible]	

Стадия	Лист	Листов
рп	I	5

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО

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: 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.4. Щиток осветительный с вводным пакетным выключателем	ЮУ-850IУ3	шт	796		343414		I	
	ПВ3-60, с 6 фидерными выключателями АЕ-1031-I; IOA,	ТУ16-536.683-							
	степень защиты IP54	-81							
	I.I.5. Трансформатор однофазный, водозащищенный, мощностью	ОСОВ-0,25							
	0,25 кВа,~220/36В	У5	шт	796		343400		I	
	I.I.6. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контак-	РШ-П-2-0-	шт	796		346430		3	
	тами, одноместная, для открытой установки, брызгозащищенная,	-IP43-0I-							
	42В, IOA	IO/42							
	Оборудование светотехническое								
	I.I.7. Светильник потолочный пыленепроницаемый, до IOO Вт	НППО3-IOO-							
		00I-У3	шт	796		346II8		2	
	I.I.8. Светильник подвесной пылезащищенный, до 200 Вт,	НСП2I-200-							
	исп.I	-003У3	шт	796		346II0		IO	
	I.I.9. Светильник ручной, переносной,~36В, до 60 Вт	РВО-42	шт	796		346I60		I	
	Лампы накаливания общего назначения,~220-230В,								
	I.I.IO. IOO Вт	Б220-230-IOO	шт	796		3466I6		2	
		ГОСТ2239-79							
	I.I.II. 200 Вт	Б220-230-200	шт	796		3466I6		IO	
		ГОСТ 2239-79							
	I.I.I2, Лампа накаливания местного освещения,~36В, 60 Вт	МО36-60	шт	796		3466I6		I	

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-167.90 ЭО,СО

Лист 2

24547-05 27

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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова	ГОСТ16442-80							
	I.I.I3. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,200	
	I.I.I4. 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222IIII		0,0I5	
	I.I.I5. 2x6-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,005	
	I.I.I6. 3x6+Ix4-0,66	АВВГ	км	008		352222II5I		0,005	

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-167.90 ЭО.СО

Лист 3

24547-05 28

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. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Трубы стальные водогазопроводные								
	Труба легкая, неоцинкованная, обычной точности изготовления, с полностью спиленным гратом с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах	ГОСТ3262-75							
	2.I.I. 32 х 2,8	ЛДМ-32	КМ	008		I38500		0,005	
			Т	I68		I38500		0,014	

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-167.90 30.00

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: 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								
	2.2.1. Выключатель 220В, 6А, поворотный, однополюсный, для открытой установки, самогасящий	0-4-ПР44-01-6/220	шт	796		346421		3	
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.2. Профиль С-образный длиной 2000 мм	К-108/1-У2	шт	796		3449626021		2	
	2.2.3. Профиль зетовой длиной 2000 мм	К-238У2	шт	796		3449616181		2	
	Коробка ответвительная пластмассовая								
	2.2.4. Трехрожковая	КОР-735	шт	796		3464742511		30	
	2.2.5. Четырехрожковая	КОР-745	шт	796		346474252I		10	
	2.2.6. Уголок	УСЭК-60У1	шт	796		3449826601		15	
	2.2.7. Шпилька	УСЭК-80-2У1	шт	796		3449626841		15	
	2.2.8. Полоса	УСЭК-55У1	шт	796		3449626561		2	
	2.2.9. Швеллер	К-240У2	шт	796		3449626131		3	
	2.2.10. Подвес	К-981У3	шт	796		3464733021		10	

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, поставляемое заказчиком								
I	Аппарат телефонный	ТА-II3I	шт	796				I	
		"ЛАНА"							
		РР2.I84.342ТУ							
	Кабели и провода								
I	Кабель радиотрансляционный	ПРППМ 2хI,2	км	003		3577II0300		0,0I5	
		ТУI6.505.							
		755-80Е							
2	Провод радиотрансляционный	ПТВЖ 2х0,6	км	003		3575510I00		0,0I0	
		ГОСТ							
		I0254-75Е							

Инв. №

Привязан

ТП 903-4-167.90 СС.СО

Начотд.	Вэскер	
Н.контр.	Хохлова	
ГЭП	Екатерин-славская	
Зав.гр.	Хохлова	
Вед.инж.	Сусманова	
Провер.	Екатерин-славская	

Стадия	Лист	Листов
рп	I	2

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

24547-05 31

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, поставляемое подрядчиком								
I	Абонентское защитное устройство	АЗУ-4							
		ТУ45.252п 0							
		210.000	шт	796		5296326820		I	
2	Коробка ответвительная	УК-П	шт	796		5295333242		2	
	Прокат черных металлов								
3	Уголок равнополочный 50х50х5	ГОСТ 8509-86	т	I68		093100		0,0I9	
	Трубы пластмассовые								
4	Труба винипластовая	ТУ6-I9-05I-	км	008		224821		0,0I0	
		249-79	т	I68		224821		0,003	

Привязан

Инв. №

Альбом 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Вентиляция								
I	Вентилятор осевой № 4 с электродвигателем I390 об/мин;	В-06-300-4							
	0,75 кВт	4А7IА2	шт	796		486I5I44II		I	I0,0

Инв. №

Привязан

ТП 903-4-167.90 ОВ.СО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Зав.гр. Найштут
Гл.инж. Нарциссова
Н.контр. Орешкина
Нач.отд. Платонова

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Вентиляция								
I	Глушитель	ГП2-I	шт	796				I0	
		5.904-I7							
2	Воздуховод из тонколистовой стали 800х1000 б = 0,7	ГОСТ							
		I9903-74	п.м	006				7,0	
3	Дефлектор	СТД 2I0/	шт	796				I	III,7
		/700001							
		5.904-5IвI							
4	Узел прохода	УПI-08	шт	796				I	I46
		5.904-45							
5	Звукоизоляция								
	минеральная вата б = 60 мм	ГОСТ 9573-82	м3	II3				3,7	
	цементно-песчаная штукатурка	марка 50	м2	055				65	
	ρ = I800 кг/м3 б = 50 мм								

Привязан

Инв. №

ТП 905-4-167.90 ОВ.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 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	Вентиль запорный муфтовый "I5кчI8,р2" ℓ I5	ГОСТ I8I64-	шт	796		3732III062		I	0,7
		-7I							
2	Вентиль запорный муфтовый "I5БIбр" ℓ I5	ГОСТ 9096-74	шт	796		37I2III003		I	0,38
3	Воронка водосточная ℓ I00	"Вр-I" ТУ-36							
		УССР-698-75	шт	796				2	30,4

Привязан			
Инв. №			
ТП 903-4-167.90			ВК.СО
	Стадия	Лист	Листов
	Р	I	I
Н.контр. Агафонов	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки "ВК"	ЦИТП инженерного оборудования г. Москва	
Рук.гр. Брусенская			
Гл.спец. ВК Агафонов			
Нач.отд. Платонов			

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								
	Водопровод холодной воды								
I	Трубы ст.водогазопроводные оцинкованные Ø I5	ГОСТ 3262-75	п.м	006		I38500		9,0	I,II
2	Патрубок из ПНП с буртами на концах Ø I2	ГОСТ I8599-	шт	796				I	
		-83							
	Водопровод горячей воды								
I	Трубы ст.водогазопроводные оцинкованные Ø I5	ГОСТ 3262-75	п.м	006		I38500		9,0	I,II
	Канализация								
I	Трубы чугунные канализационные раструбные Ø 50	ГОСТ							
		6942.3-80	п.м	006		4925IIIII3		2,0	5,9
2	То же Ø I00	-"-	"	006		4925I2III		20,0	I3,4
3	Трап чугунный эмалированный с косым выпуском Ø I00	ГОСТ I8II-8I	шт	796		49472IIII09		2	9,8
4	Унитаз кермический с косым выпуском с непосредственно	ГОСТ 22847-	комп	67I		4965232I02		I	I4,0
	соединенным смывным бачком	-82							
5	Умывальник фаянсовый разм.550х420 с настольным смесителем	ГОСТ 23759-							
	и сифоном пластмассовым бутылочным	-85	комп	67I		4962I32I06		I	II,0

Инв. №

Привязан

ТП 903-4-167.90 ВКСО

Н.контр. Агафонов		Стадия	Лист	Листов
Инжен. Великова		Р	I	2
Рук.гр. Пружанская	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки "ВК"	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва	
Гл.сп. К Агафонов			
Нач.отд. Платонов			

24547-05 36 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
	Водостоки								
I	Трубы полиэтиленовые высокой плотности типа "А" Ø 110	ГОСТ 18599-83	п.м	006		224820		18,0	1,68

Привязан			
Инв. №		ТП 903-4-167.90	ЕКСО Л 2

gost.e-ecolog.ru

Формат А3