ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-54.86

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ 7 МВт

НЕПОСРЕДСТВЕННЫЙ РАЗБОР ВОДЫ НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ И НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ p=0,6÷0,8; p=0,9

КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

АЛЬБОМ 3

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

21781-03
1-29

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-54.86

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ 7 МВт

НЕПОСРЕДСТВЕННЫЙ РАЗБОР ВОДЫ НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ И НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ $\beta = 0,6 \div 0,8$; $\beta = 0,9$

КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

АЛЬБОМ 3

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 174 от 31 мая 1985 года

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта М.А.Нарциссова

Альбом 3 ТП 903-4-54.86

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	9
4	Оборудование, поставляемое подрядчиком	АТХ.СОI	I6
5	Щиты	АТХ.С02	I7
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
6	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО.	I8
7	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	20
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
8	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	22
9	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	25
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
I0	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	27
II	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.СО	28
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
I2	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	29
I3	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	30

I	2	3	4
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
I4	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	3I
I5	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	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: 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								
I	Насос центробежный консольный Q(р=0,6)=62,5 м3/час;	К90/35а	шт	796		363III0305		2	265,0
	Q(р=0,7)=50 м3/час; Q(р=0,8)=47 м3/час; Q(р=0,9)=45 м3/час;								
	H(р=0,7)=32,0 м; H(р=0,8)=33,0 м; H(р=0,9)=33,0 м								
	Дк=I65 мм с электродвигателем 3000 об/мин; I,I0 кВт	4AI32M2							
2	Насос центробежный консольный Q(р=0,6)=3,0 м3/час;	К8/I8	шт	796		363III00II		2	64,0
	Q(р=0,7)=2,5 м3/час; Q(р=0,8)=2,3 м3/час; Q(р=0,9)=2,2 м3/час								
	H(р=0,6)=I9,0 м; H(р=0,7)=I9,0 м; H(р=0,8)=20,0 м;								
	H(р=0,9)=20,0 м								
	Дк=I25 мм с электродвигателем 3000 об/мин; I,5 кВт	4A80A2							
3	Насос центробежный консольный Q(р=0,6)=28,8 м3/час;	К45/30	шт	796		363III0I0I		4	I34,0
	Q(р=0,7)=3I,5 м3/час; Q(р=0,8)=33,5 м3/ч; Q(р=0,9)=34,6 м3/ч;								
	H(р=0,6)=23,5 м; H(р=0,7)=23,0 м; H(р=0,8)=22,5 м; H(р=0,9)=								
	=22,0 м; Дк=I43 мм с электродвигателем 3000 об/мин; 4,0 кВт	4AI00S 2							
4	Насос центробежный консольный Q(р=0,6)=47 м3/ч; Q(р=0,7)=	К45/55	шт	796		363III0236		2	265,0
	=49,5 м3/ч; Q(р=0,8)=5I,5 м3/ч; Q(р=0,9)=54,6 м3/ч;								
	H(р=0,6)=53 м; H(р=0,7)=5I,0 м; H(р=0,8)=50,5 м; H(р=0,9(=50 м								
	Дк=218 мм с электродвигателем 3000 об/мин; I5,0 кВт	4AI60S2							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 903-4-54.86 ТХ.СО

Н.контр. Полтинникова

Рук. гр. Найштут

ГИП Нарциссова

Нач. отд. Платонов

Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

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
5	Насос центробежный консольный Q(p=0,6)=20 м3/ч; Q(p=0,7)=	К20/18	шт	796		3631110044		2,0	68,0
	22 м3/ч; Q(p=0,8)=24 м3/ч; Q(p=0,9)=25 м3/час;								
	H(p=0,6)=10 м; H(p=0,7)=9,8 м; H(p=0,8)=9,6 м; H(p=0,9)=9,5 м								
	Дк=106 мм с электродвигателем 3000 об/мин; 2,2 кВт	4А80В2							
6	Водоводяной скоростной подогреватель p=0,6÷0,8	№14-34-589-							
		-69	шт	796		3113565214		8,0	516,0
7	Водоводяной скоростной подогреватель p=0,9	№ 14-34-589-							
		-69	шт	796		3113565214		7	516,0
8	Клапан регулирующий Ду=80	25ч939нж	шт	796		3722521125		2,0	67,8
9	Клапан регулирующий Ду=150	ОРГРЭС РК-1	шт	796				1,0	240,0
10	Клапан регулирующий Ду=50	УРРД-М	шт	796				1,0	14,0
11	Теплосчетчик электронно-механический	ТЭМ1-100	шт	796		3275000002		1,0	25,5
12	Теплосчетчик электронно-механический	ТЭМ1-80	шт	796				1,0	
13	Теплосчетчик электронно-механический	ТЭМ1-65	шт	796				1,0	
14	Задвижка электрофицированная Ду=100	30ч906бр	шт	796		3721157007		2,0	103,2
	с электроприводом 0,18 кВт(электропривод с сальниковым вводом)	4АА56В4У3							
15	Клапан регулирующий Ду=80	21ч10нж	шт	796		3722516012		3,0	107,0
16	Авторегулятор давления с односильфонной сборкой	РД-3а-1-16	шт	796				1,0	14,0
17	Задвижка Ду=150	30с41нж	шт	796		3741121033		10	97,0
18	Ду=150	30ч6бр	шт	796		3721151009		7	73,5
19	Ду=100	30ч6бр	шт	796		3721151007		23	39,5
20	Ду=80	30ч6бр	шт	796		3721151006		5,0	29,0
21	Клапан обратный фланцевый Ду=150	19ч21бр	шт	796		3722431017		3,0	11,6
22	Ду=100	19ч21бр	шт	796		3722421027		12,0	6,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
23	Клапан обратный фланцевый Ду=80	19ч21бр	шт	796				20	
24	Ду=50	19ч21бр	шт	796		372241I017		2,0	2,4
25	Вентиль запорный фланцевый Ду=32	15кч19п2	шт	796		3732III06I		6,0	4,3
26	Вентиль запорный муфтовый Ду=25	15кч18п2	шт	796		3732III034		3,0	I,4
27	Ду=I5	15кч18п2	шт	796		3732III032		I2,0	0,7
28	Счетчик крыльчатый горячей воды		шт	796		42I32I0I06		I,0	3,5
29	Счетчик крыльчатый холодной воды	ВВ-80	шт	796				I,0	
30	Стол рабочий I050х500х 6/5	ОР-02-234/I	шт	796				I,0	
31	Шкаф I200х600хI850	ОН-I0-878/3	шт	796				I,0	
32	Опорные рамы под водонагреватели р=0,6÷0,8	ТХН-2	шт	796				2	
33	р=0,9	ТХН-3	шт	796				2	
34	Опорные рамы под насосы	ТХН-4	шт	796				4	
35	Таль передвижная червячная	ГОСТ II0674	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-54.86 ТХ.СО

Лист 3

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 горизонтальный I6-I50	Т.34.07 4.903-I0	шт	796				2	96,7
2	Фланцы стальные плоские приварные Ду=I50	ГОСТ I2821-80	шт	796				46,0	7,6
3	Ду=I00	ГОСТ I2821-80	шт	796				74,0	3,69
4	Ду=80	ГОСТ I2821-80	шт	796				28	
5	Ду=50	ГОСТ I2821-80	шт	796				8	
6	Ду=32	ГОСТ I2821-80	шт	796				I4,0	
7	Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ I0704-76								
	Д = I59x3,2		м	006				I76,0	I2,29
	Д = I33x3,2		м	006				I20,0	I0,25
	Д = 89x2,3		м	006				35,0	5,98
8	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 д=32		м	006				30,0	2,73
9	Опора скользящая Ду=I50	TI3.I2							
		4.903-I0	шт	796				3,0	5,49
I0	Ду=I00	TI3.I0							
		4.903-I0	шт	796				2,0	4,0
II	Масляная краска р=0,6÷0,8	ГОСТ 8292-75	кг	005				I90,0	
I2	Масляная краска р=0,9	ГОСТ 8292-75	кг	005				I85,0	
I3	Тепловая изоляция	ТХНI							
	Минеральная вата р=0,6÷0,8	ГОСТ 9573-82	м3	II3				II,6	
	р=0,9	ГОСТ 9573-82	м3	II3				II,22	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-54.86 ТХ.СО

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
	Алюминиевые листы	ГОСТ							
		21631-76*	м2	055				10,0	
	Рулонный стеклопластик р=0,6÷0,8	ТУ6-11-145-							
		-74	м2	055				215,0	
	р=0,9	ТУ6-11-145-							
		-74	м2	055				208,0	
14	Рукав резиновый Ду=50	ГОСТ							
		18698-79	м	006				20,0	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
-	Температура I50°С. Подающий трубопровод теплосети на вводе, перед подогревателем отопления. Термометр технический прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части 240 мм и нижней части I63 мм в комплекте с оправой по ГОСТ 3029-75. Шкала: 0 ÷ I60°С	П-52-240-I63 ГОСТ 2823-73	шт	796		421060		2	
-	Температура I30°С. Прямой трубопровод на отопление, после подогревателя отопления. Термометр технический угловой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части 240 мм и нижней части 201 мм в комплекте с оправой по ГОСТ 3029-75. Шкала: 0 ÷ I60°С	У-52-240-201 ГОСТ 2823-73	шт	796		421060		2	
-	Температура 70°С, 60°С. Подающий трубопровод теплосети после подогревателя отопления, обратные трубопроводы теплосети и отопления. Трубопровод на ГВС после регулирующего клапана. Термометр технический прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части 240 мм и нижней части I63 мм в комплекте с оправой по ГОСТ 3029-75. Шкала: 0 ÷ I00°С	П-4I-240-I63 ГОСТ 2823-73	шт	796		421060		4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Нач.отд.	Данилов	
Н.конто.	Кувыркина	
Гл.спец.	Гольцман	
ГИП	Екатеринославская	
Рук.гр.	Хохлова	
Ст.инж.	Карпова	
Провер.	Екатеринославская	

Привязан

ТП 903-4-54.86 ATX.COI

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

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
-	Температура 60°С. Трубопровод на ГВС. Прямой трубопровод на отопление перед подогревателем отопления. Термометр технический прямой с ценой деления 1°С, с длиной верхней части 240 мм и нижней части 201 мм в комплекте с оправой по ГОСТ 3029-75. Шкала: 0 ÷ 100°С	У-4I-240-20I ГОСТ 2823-73	шт	796		42I060		2	
-	Температура 50°. Циркуляционный трубопровод ГВС. Трубопровод на ГВС до регулирующего клапана. Термометр технический с ценой деления 1°С, с длиной верхней части 240 мм и нижней части 141мм в комплекте с оправой по ГОСТ 3029-75.	У-4I-240-I4I ГОСТ 2823-73	шт	796		42I060		2	
-	Температура 10°С. Ввод водопровода. Термометр технический прямой с ценой деления 1°С, с длиной верхней части 240 мм и нижней части 163 мм в комплекте с оправой по ГОСТ 3029-75. Шкала: 0 ÷ 50°С.	П-2I-240-I63 ГОСТ 2823-73	шт	796		42I060		I	
I	Регулирующий прибор для системы отопления	Т48М-6	шт	796		42I8980524		I	
2	Температура 130°С,70°С. Прямой и обратный трубопроводы отопления. Термопреобразователь сопротивления ТУ25-02.792288-80. Предел измерения: -50°С ÷ +200°С. Монтажная длина 120 мм	ТСМ-0879 5Ш2.82I.430-0I	шт	796		42II430956		2	
3	Температура 60°С. Трубопровод на ГВС. Термопреобразователь сопротивления ТУ26-02.792288-80. Предел измерения: -50°С ÷ +200°С. Монтажная длина 120 мм	ТСМ-0879 5Ш282I.430-0I	шт	796		42II430956		I	
4	Температура наружного воздуха. Северная сторона здания. Термопреобразователь сопротивления ТУ25-02.220703-78. Предел измерения: -50°С ÷ +100°С	ТСМ-6II4 5Ш2.82I.I60	шт	796		42II430061		I	

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
5	Температура 60°С. Трубопровод на ГВС. Термометр показывающий	ТКП-100Эк	шт	796		42III3500i		I	
	сигнализирующий. Предел измерения: 0°С÷ +100°С. Длина капил-								
	ляра 4 м. Длина погружения термобаллона 160 мм. Питание ~ 220В								
6	Температура 60°С. Трубопровод на ГВС. Термометр манометри-	ТГС-7II	шт	796		42III3500I		I	
	ческий самопишущий. Предел измерения: 0°С ÷ 100°С. Длина ка-								
	пилляра 4 м. Длина погружения термобаллона 160 мм. Время од-								
	ного оборота диаграммы 24 часа. Питание ~ 220В								
7	Температура 150°С, 70°С. Подающий и обратный трубопроводы	ТГ2С-7II	шт	796		42III35I0I		2	
	теплосети. Термометр манометрический самопишущий двухзапис-								
	ной. Предел измерения: 0°С÷ 200°С. Длина капилляров 6м. Длина								
	погружения термобаллона 160 мм. Время одного оборота диаг-								
	раммы 24 часа. Питание ~ 220В								
-	Давление. Подающий трубопровод теплосети от задвижки, после	МТП 160х16	шт	796		42I2I30783		6	
	грязевика, после регулятора, перед и после подогревателя								
	отопления. Обратный трубопровод теплосети на выходе из ЦТП								
	Манометр показывающий. Предел измерения: 0÷ 1,6 МПа (16 кгс/см2)								
-	Давление. Всасывающие патрубки подпиточных насосов, циркуля-	МТП 160х10	шт	796		42I2I30783		I9	
	ционных насосов отопления, пожарных насосов. Всасывающие и								
	напорные патрубки хозяйственных насосов. Ввод водопровода,								
	общий трубопровод хозяйственных насосов. Трубопровод на отоп-								
	ление и на ГВС.								
	Манометр показывающий. Предел измерения:								
	0÷ 1 МПа (10 кгс/см2)								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
-	Давление. Всасывающие патрубки циркуляционных насосов ГВС,	МТП I60х6	шт	796		42I2I30783		4	
	циркуляционный трубопровод ГВС. Обратный трубопровод отопле-								
	ния. Манометр показывающий. Предел измерения: 0+ 0,6 МПа								
	(6 кгс/см2).								
8	Давление. Напорные патрубки циркуляционных насосов отопления,	ЭКМ-IУхI0	шт	796		42I2I40I02		II	
	ГВС, подпиточных насосов, пожарных насосов. Ввод водопровода.								
	Манометр показывающий электроконтактный. Предел измерения:								
	0+ I МПа (I= кгс/см2).								
9	Давление. Обратный трубопровод отопления. Манометр показыва-	ЭКМ-IУх6	шт	796		42I2I40I02		I	
	ющий электроконтактный. Предел измерения: 0+ 0,6 МПа (6 кгс/см2)								
I0	Перепад давлений 0,25 МПа. Всасывающие и напорные патрубки	РКС-I-0М5-03	шт	796				5	
	хозяйственных насосов, подающий и обратный трубопроводы тепло-								
	сети. Датчик реле разности давлений. Пределы уставок 0,06+0,6МПа								
	(0,6+ 6 кгс/см2)								
II	Давление. Ввод водопровода. Манометр самопишущий. Предел изме-	МТС-7II	шт	796		42I2I34003		I	
	рения: 0 ÷ IМПа(I0 кгс/см2). Время одного оборота диаграммы								
	24 часа. Питание ~220В.								
I2	Давление. Подающий и обратный трубопроводы теплосети. Мано-	МТ2С-7II	шт	796		42I2I34005		I	
	метр самопишущий. Пределы измерения: 0 + I,6 МПа (0+I6кгс/см2)								
	Время одного оборота диаграммы 24 часа. Питание ~ 220В								
I3	Диаграмма камерная с одной парой отборов комплектно с	ДК-I6-I50-А	шт	796		42I292I008		I	
	запорной арматурой и уравнительными сосудами	П-а/б-II							
	Двн=I59х3,2 мм. Трубопровод подающей теплосети	Опросный лист по форме УОЛ-I-85							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
I4	Расход 68,6 м3/ч. Подающий трубопровод теплосети.	ДСП-7IC1	шт	796		42I2543005		I	
	Дифманометр показывающий с электросигнальным устройством	Опросный лист							
	с вентильным блоком и кронштейном. Предел измерений:	по форме							
	0 ÷ 80 м3/ч. Питание ~220В	УОД-I-85							
	Избыточное давление I6 МПа (160 кгс/см2)								
I5	Уровень в расширительном баке. Регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I	
	Датчики 3 шт. по чертежу 4В2.329.5I9								
	I.2. Электроаппаратура, не поставляемая комплектно со щитом автоматизации								
I	Пост управления кнопочный ~500В	ПКЕ-2I2-2У2	шт	796		3426440004		2	
	ТУI6-642.006-83								
2	Пускатель магнитный ~220В, 25А ТУI6-526.491.81	ПМЕ-23I	шт	796		3427300087		2	
	I.3. Трубопроводная арматура								
I	Кран трехходовой, Ру I,6 МПа, Ду I5 мм, ТУ26-07I06I-73	IIБI86к	шт	796		37I2215006		70	
2	Вентиль муфтовый, Ру I,6 МПа, Ду I5 мм, ГОСТ 576I-74	I6ч8р	шт	796		3722III005		9	
3	Вентиль муфтовый, Ру I,6 МПа, Ду I5 мм, ГОСТ 576I-74	I5кчI8п	шт	796		3732III027		2	
4	Вентиль муфтовый, Ру I,6 МПа, Ду I5 мм, ГОСТ I8122-73	I5ч8п2	шт	796		3722III012		4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Кабели и провода								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поли-								
	хлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой обо-								
	лочке ГОСТ I 08-78Е, сечением:								
I	4х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,I45	
2	7х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440I33		0,2I	
3	I0х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440I34		0,065	
	Кабель контрольный с медными жилами с поли-								
	хлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой								
	оболочке ГОСТ I508-78Е, сечением:								
4	4хI кв.мм	КВВГ	км	008		3563I40III		0,08	
5	7хI кв.мм	КВВГ	км	008		3563I40II3		0,005	
6	Провод с медной жилой ГОСТ 6323-79, сечением I кв.мм	ПВ3	км	008		355II303I7		0,07	
	Кабель многожильный с многопроволочной жилой в								
	поливинилхлоридной оболочке ГОСТ I0348-80, сечением:								
7	5х0,35 кв.мм	МКЭШ	км	008		358II2		0,082	
8	3х0,5 кв.мм	МКЭШ	км	008		358II2		0,055	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Монтажные материалы								
I	Труба стальная бесшовная (импульсная) ГОСТ	Труба							
	8734-75	I4x2-20	м	006		I34000		30	
2	Металлорукав Ду 25 мм ТУ22.3988-77	Р3-Ц-Х-25	м	006		344963000		50	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 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: 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, поставляемое подрядчиком								
	Изделия ГМА								
I	Коробка соединительная ТУ36.I765-78	КСК-8	шт	796				9	
2	Коробка соединительная ТУ36.I765-78	КСК-I6	шт	796				3	
3	Скоба однолапковая ТУ36.II86-76	СОI6	т	I68				0,002	
4	Скоба однолапковая ТУ36.II86-76	СОI4	т	I68				0,006	
5	Скоба однолапковая ТУ36.II86-76	СОI2	т	I68				0,002	
6	Скоба двухлапковая ТУ36.II86-76	СД48	т	I68				0,03	
7	Скоба двухлапковая ТУ36.II86-76	СД22	т	I68				0,005	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-54.86 АТХ.СОI

Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I. Щ и т ы								
I	Щит шкафной с задней дверью по ОСТ 36I3-76,	Лист							
	ШШ-ЗД-I-800х600 У4 IP30	АТХ-I5,I6	шт	796		4236000000		I	

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Екатерино-славская	
Ст.инж.	Карпова	
Рук.гр.	Хохлова	
ГИП	Екатерино-славская	
Гл.спец.	Голыманов	
Нач.отд.	Данилов	

ТП 903-4-54.86 АТХ.С02

Спецификация щитов к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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

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								
	Ящик управления в нормальном исполнении ~380В, цепи управления ~220В								
I.I.I	уставка автомата 4А, теплового реле 2,5А	ЯУ5III-03А2И	шт	796		3431875III		I	
I.I.2	уставка автомата 30А, теплового реле 40А	ЯУ5II3-I3Б2Б	шт	796		3431875II3		2	
I.I.3	уставка автомата I,6А, теплового реле 0,8А	ЯУ54I3-03А2В	шт	796		3431875413		2	
I.I.4	уставки автоматов I0А, тепловых реле 5А	ЯУ5II7-03А2М	шт	796		3431875II7		I	
I.I.5	уставки автоматов 6,4А, тепловых реле 3,2А	ЯУ5II7-03А2К	шт	796		3431875II7		I	
I.I.6	уставки автоматов I6А, тепловых реле 8А	ЯУ5II7-03А2П	шт	796		3431875II7		2	
I.I.7	уставки автоматов 40А, тепловых реле 25А	ЯУ5II7-03Б2И	шт	796		3431875II7		I	

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Кувыркина	
Гл.спец.	Гольцман	
ГИП	Екатеринославская	
Рук.гр.	Хохлова	
Ст.инж.	Карпова	
Провер.	Екатерино-славская	

ТП 903-4-54.88 ЭМ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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
	Кабельные изделия								
	Провод с алюминиевыми жилами 0,66 кВ, сечением:	ГОСТ 6323-79							
I.I.8	Ix2 кв:мм	АПВ	км	008		3551330III		I,I	
I.I.9	Ix4 кв.мм	АПВ	км	008		3551330II3		0,095	
I.I.I0	Ix6 кв.мм	АПВ	км	008		3551330II4		0,38	
I.I.II	IxI0 кв.мм	АПВ	км	008		3551330II5		0,32	
I.I.I2	Кабель с алюминиевыми жилами, сечением	АКВВГ	км	008		3563440I32		0,02	
	I0x2,5 кв.мм	ГОСТ·I508-78Е							
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
I.2.I	Металлорукав Ду 22 мм	РЗ-Ц-Х-22 ТУ22.3983-77	м	006		3449650000		I2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-54.86 ЭМ.СО

Лист 2

Альбом 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: 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 генеральным								
	подрядчиком								
	Труба стальная электросварная	ГОСТ I0704-76							
2.I.I	25xI,6 мм		км	008		I37300		0,03	
			т	I68		I37300		0,028	
2.I.2	48x2 мм		км	008		I37300		0,005	
			т	I68		I37300		0,0I	
	Труба полиэтиленовая низкой плотности,	ГОСТ							
	среднего типа	I8599-73							
2.I.3	25x2,7 мм		км	008		2248II		0,37	
			т	I68		2248II		0,07	
2.I.4	40x4,3 мм		км	008		2248II		0,II	
			т	I68		2248II		0,052	
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной								
	организацией								
	Изделия заводов ГЭМ								
2.2.I	Щит распределительный (Щ070), состоящий из панелей	ТУ34-I372-79	к-т	67I		343432		I	
	Щ070-I-05У3-2 шт	Опросный							
	Щ070-I-79У3-2 шт	лист ЭМ.ОЛ							
	Щ070-I-83У3-I шт								
	Щ070-I-90У3-I шт								
	Щ070-I-96У3-2 шт								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-54.86 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
2.2.2	Муфта	ТР-4У3 ТУ36-1447-82	шт	796		3449650303		30	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-54.86 ЭМ.СО

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
	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. 10А	АП-50Б-2МТУ2 ТУ16-522.066-75	шт	796		575810		I	3,5
	I.I.2. 25А	АП-50Б-2МТУ2 ТУ16-522.066-75	шт	796		575810		I	3,5
	I.I.3. Выключатель автоматический, 380В, 50А, трехполюсный, в дополнительной металлической оболочке, комбинированный расцепитель 25А	АП-50Б-3МТУ2 ТУ16-522.066-75	шт	796		575810		I	3,5
	I.I.4. Щиток осветительный с вводным пакетным выключателем ПВ3-60, с 6 фидерными выключателями АЕ-1031-I.10А, степень защиты IP54	ЯОУ-8501У3 ТУ16-536.683-81	шт	796		343414		I	I5

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

Инв. №

Привязан

ТП 903-4-54.86 30.00

Нач.отд.	Данилов
Н.контр.	Салым
Гл.спец.	Гольцман
Рук.гр.	Золотовская
Вед.инж.	Матвеева
Провер.	Золотовская

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

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. Трансформатор однофазный, водозащищенный, мощностью 0,25 кВА, 220/36В	ОСОВ-0,25 У5	шт	796		343400		I	I0
	I.I.6. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами, одноместная, для открытой установки, брызгозащищенная, 42В, I0А	РШ-П-2-0--IP43-0I-I0/42	шт	796		346430		5	0,08
	Оборудование светотехническое								
	I.I.7. Светильник потолочный пыленепроницаемый, до I00 Вт	НПП03-I00--00I-У3	шт	796		346II8		4	3,6
	I.I.8. Светильник подвесной пылезащищенный, до 200 Вт, исп.I	НСП2I-200-003 У3	шт	796		346II0		I3	2,5
	I.I.9. Светильник ручной, переносной, 36В, до 60Вт	РВО-42	шт	796		346I60		I	0,28
	Лампы накаливания общего назначения, 220-230В,								
	I.I.I0. I00Вт	Б220-230-I00 ГОСТ 2239-79	шт	796		346616		5	-
	I.I.II. I50Вт	Г220-230-I50 ГОСТ 2239-79	шт	796		346616		9	-
	I.I.I2. 200Вт	Г220-230-200 ГОСТ 2239-79	шт	796		346616		6	-
	I.I.I3. Лампа накаливания местного освещения, 36В, 60Вт	МО36-60 ГОСТ II82-77	шт.	796		346616		I	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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	ГОСТ 16442-80							
	I.I.I4. 2x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,28	99
	I.I.I5. 2x6 - 0,66	АВВГ	км	008		352222IIII		0,035	I49
	I.I.I6. 3x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,03	II4
	I.I.I7. 3x6+Ix4 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II5I		0,03	2I5

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-54.86 ЭО.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								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Трубы стальные водогазопроводные								
	Труба легкая, неоцинкованная, обычной точности изготовления, с полностью сплющенным гратом, с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах	ГОСТ 3262-75							
	2.1.1. 25х2,8	ЛЩМ-25.	км	008		I38500		0,015	-
			т	I68		I38500		0,003	-
	2.1.2. 32х2,8	ЛЩМ-38	км	008		I38500		0,005	-
			т	I68		I38500		0,014	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-54.86 ЭО.СО

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.I. Выключатель 220В, 6А, поворотный, однополюсный, для открытой установки, брызгозащищенный	0-4-IP44-0I--6/220	шт	796		34642I		4	0,I37
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.2. Профиль С-образный длиной 2000 мм	К-I08/I-У2	шт	796		344962602I		3	I,2
	2.2.3. Профиль зетовой длиной 2000 мм	К-238У2	шт	796		34496I6I8I		3	3,2
	Коробка ответвительная пластмассовая								
	2.2.4. Трехрожковая	КОР-73У3	шт	796		34647425II		25	0,I86
	2.2.5. Четырехрожковая	КОР-74У3	шт	796		3464742521		I0	0,I96
	2.2.6. Уголок	УСОК-60УI	шт	796		3449826601		20	0,08

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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, поставляемое заказчиком								
I.I	Аппарат телефонный системы АТС	ТАСТ-70							
	г.Пермь телефонный завод	ГОСТ 9686-							
		-68	шт	796		6654II0700		I	
	II. Материалы, поставляемые заказчиком								
II.I	Кабель радиотрансляционный	ПРППМ 2хI,2							
		ТУ16.505.							
		755-75	м	006		3577II0303		I5	
II.2	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х0,6							
		ГОСТ I0254-							
		-75Е	м	006		3575510I0I		I5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-54.86 СС.СО

Н.контр. Баткилина		
Провер. Парусова		
Техник Зеленина		
Рук.гр. Парусова		
Гл.спец. Баткилина		
Нач.отд. Данилов		

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Альбом 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: 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
	Ш. Оборудование поставляемое подрядчиком								
Ш.I	Абонентское защитное устройство	АЗУ-2							
		ГОСТ 6524-75	шт	796				I	
Ш.2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ 10040-75Е	шт	796				2	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-54.86 ОС.СО

Лист 2

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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 2830 об/мин;	В-06-300-4							
	0,75 кВт	4А71А2	шт	796		486151441I		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 903-4-54.86 ОВ.СО

Н. контр.	Полтинникова	
Техник	Бодрова	
Рук. гр.	Найштут	
ГИП	Нарциссова	
Нач. отд.	Платонов	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Вентиляция								
I	Глушитель	ГП 5.904-I7	шт	796				I5/I5	
2	Воздуховод из тонколистовой стали I200х800 б=0,9 мм	ГОСТ I9903-74	м	006				I,5/-	
3	800хI000 б=0,9 мм	ГОСТ I9903-74	м	006				8,5/I0	
4	Звукоизоляция	ОВН-2							
	Минеральная вата б=60 мм	ГОСТ 9573-82	м3	II3				6,33 / 6,25	
	Цементно-песчаная штукатурка ɣ=I800 кг/м3; б=50 мм	марка 50	м3	II3				5,65 / 5,55	

Примечание: В числителе - количество для каркасно-панельного варианта, в знаменателе - для кирпичного варианта

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-54.86 ОВ.СО

Лист 2

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 материалы, поставляемые заказчиком								
I	Трубы из полиэтилена высокой плотности Ø 110, тип "Д"	ГОСТ 18599-73	м	006		224820		18	1,68
2	Вентиль запорный муфтовый Ду-15	15Б3К	шт	796		3712110000		2	0,35
3	Вентиль запорный муфтовый Ду-15	15Б16к	шт	796		3712111002		1	0,38

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 903-4-54.86 ВК.СО

Н.контр. Агафонов

Ст.инж. Беликова

Рук.гр. Пруженская

Гл.спец. ВК Агафонов

Нач.отд. Платонов

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Унитаз керамический с непосредственно-соединенным смывным	ГОСТ 22847-	к-т	67I		496500		I	26,5
	бачком Т-КВ-I	-77							
		ГОСТ 2I485-							
		-76							
2	Умывальник прямоугольный керамический	ГОСТ 2342I2-	к-т	67I		494400		I	II,0
	400х500х300 мм с пластмассовым бутылочным сифоном	-79 СБПУ							
23	Смеситель для умывальника центральный См-УМ-Ц	ГОСТ I9802-							
		-74	шт	796		495II5IIII		I	I,7
4	Трап чугунный эмалированный Ø I00 ТП-I00	ГОСТ I8II-8I	шт	796		49472IIII0		I	27,2
5	Воронка водосточная Вр-I	ТУ36-УССР-							
		-696-75	шт	796				2	35,0
6	Гибкий патрубок из ПВП с буртами на концах Ø I2	ГОСТ I8599-							
		-73	шт	796				I	
7	Трубы чугунные канализационные Ø I00	ГОСТ 69423-80	шт	006		492500		I4	I3,0
8	Ø 50	ГОСТ 69423-80	м	006		492500		I,4	5,9
9	Трубы стальные электросварные Ø I08х3	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		3	7,77
I0	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ц-I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I0	I,I9

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-54.86 ВК.СО

Лист 2

ЦИТП 35 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Госстрой СССР
Тбилисский филиал
ЦИТП
Типовой проект /серия/
№903-4-54 а3
Заказ № 1795
Цена 1 руб. 29 коп.
Тираж 600
Дата „9" XI 1987г.

gost.e-ecolog.ru