ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-16.85

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12 МВт

НЕПОСРЕДСТВЕННЫЙ РАЗБОР ВОДЫ НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ
И НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ
(КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 3

Спецификация оборудования

1720-02
0-91

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32
Сдано в печать 03.06.1986 г.
Заказ № 574 Тираж 600 экз.
Инв. № 1720/2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-36.85

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12 МВт

НЕПОСРЕДСТВЕННЫЙ РАЗБОР ВОДЫ НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ И НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

АЛЬБОМ 3

Разработан
Проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института А.Кетаов

Главный инженер проекта М.Нарциссова

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 19 от 23 января 1985 г.
Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 19 от 26 апреля 1985 г.

Альбом 3
903-4-36.85

СОДЕРЖАНИЕ

№ пп	Наименование	Марка обозначения	Стр.
I	2	3	4
I	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	3
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	6
2	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО1	7
	Спецификация щитов	АТХ.СО2	12
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	13
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	15
4.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	16
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	18
5	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	19
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	СС.СО	20
6	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	21
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	22
7	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	23
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	24

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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Насос центробежный консольный								
	Q (p=0,6)=46м3/ч; Q (p=0,7)=50м3/ч; Q (p=0,8)=54м3/ч								
	H (p=0,6)=30кг/м2; H (p=0,7)=29кг/м2; H (p=0,8)=26кг/м2	К 45/30							
	с электродвигателем 2900 об/мин; 7,5 квт	4АII2М2	шт	796		363III0I00		2	54
	2. Насос центробежный консольный								
	Q (p=0,6)=I3м3/ч; Q (p=0,7)=I2м3/ч; Q (p=0,8)=IIм3/ч								
	H (p=0,6)=36кг/м2; H (p=0,7)=36кг/м2; H (p=0,8)=36кг/м2	К 8/18							
	с электродвигателем 2900 об/мин; I,5квт	4А80А2	шт	796				2	II4
	3. Насос центробежный консольный								
	Q (p=0,6)=I28м3/ч; Q (p=0,7)=I20м3/ч; Q (p=0,8)=II4м3/ч								
	H (p=0,6)=57кг/м2; H (p=0,7)=58кг/м2; H (p=0,8)=39кг/м2	К I60/30							
	с электродвигателем 2900 об/мин; 30квт	4АI80М4	шт	796		365III03I0		2	455
	4. Насос центробежный консольный								
	Q (p=0,6)=I6м3/ч; Q (p=0,7)=I8м3/ч; Q (p=0,8)=20м3/ч								
	H (p=0,6)=20кг/м2; H (p=0,7)=I9кг/м2; H (p=0,8)=I8кг/м2	К 20/18							
	с электродвигателем 2900 об/мин; 2,2 квт	4АХ80В2	шт	796		363III0040		2	54

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 903-4-36.85 ТХ.СО

Н.контр.	Полтинникова	
Ст.инж.	Орешкина	
Рук.гр.	Найштут	
ГИП	Нарциссова	
Нач.отд.	Платонов	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

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	Водоводяной скоростной подогреватель	№ I4-34-588-							
		-68	шт	796				I2	487
6	Задвижка ∅ 200	30с4Iнж	шт	796		374I2II0I		4	325
7	∅ 200	30ч6бр	шт	796		372I25I005		6	I25
8	∅ I50	30ч6бр	шт	796		372II5I009		I2	73,5
9	∅ I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		I5	39,5
I0	∅ 80	30ч6бр	шт	796		372II5I006		5	29
II	∅ 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		6	I8,4
I2	Клапан обратный поворотный ∅ 80	I9ч2Iбр	шт	796				2	
I3	∅ I00	I9ч2Iбр	шт	796				3	
I4	∅ I50	I9ч2Iбр	шт	796				I	
I5	∅ 200	I9ч2Iбр	шт	796				2	
I6	∅ 50	I9ч2Iбр	шт	796				2	
I7	Счетчик горячей воды (вставка для ввода ∅ 57х2,5)	ВТТ-40	шт	796				I	
I8	Счетчик холодной воды (вставка для ввода ∅ I00)	ВТ-80	шт	796				I	
I9	Теплосчетчик электронно-механический ∅ I50	ТЭМI-I50	шт	796				I	42
20	∅ I00	ТЭМI-I00	шт	796				2	25,5
2I	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом	25ч I4нж	шт	796				2	II5
	МЭО-I6/63-0,25р-80 Ду I00 мм								
22	Клапан регулирующий Ду I50 мм	ОРТРЭС РК-I	шт	796				I	
23	Авторегулятор давления с двухсильфонной сборкой								
	(верхний предел настройки I6 кг/см2)	РД-3А	шт	796				I	
24	Вентиль запорный муфтовый ∅ I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		I4	0,7
25	∅ 25	I5кчI8п2	шт	796		3732III034		I2	I,4

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
26	Задвижка электрофицированная ∅ 100 с электроприводом	30ч906бр	шт	796				1	
	0,18 кВт (с сальниковым вводом)	4АА56В4У3							
27	Клапан регулирующий Ду50	УРРД	шт	796				1	
28	Манометр	МТП-160-10							
		ГОСТ 2405-80	шт	796				30	
29	Термометр	П-5,1-240-66							
		ГОСТ 2823-73	шт	796				9	
30	Термометр	У-5,1-180-66							
		ГОСТ 2823-73	шт	796				7	
31	Контрольный кран	14М1-76	шт	796				14	
32	Кран подвесной ручной однобалочный	ГОСТ 7413-80Е	шт	796				2	
33	Шкаф		шт	796				1	
34	Стол рабочий		шт	796				1	

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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
I	Грязевик горизонтальный Ду=200	Т.30.II							
	I6-200	4.903-I0	шт	796				2	273
2	Фланцы стальные плоские приварные Ду=200	ГОСТI282I-80*	шт	796				28	7,6
3	Ду =I50	ГОСТI282I-80*	шт	796				30	6,25
4	Ду =I00	ГОСТI282I-80*	шт	796				42	
5	Ду =80	ГОСТI282I-80*	шт	796				I6	
6	Ду= 50	ГОСТI282I-80*	шт	796				I8	
7	Трубопровод из электросварных труб								
	по ГОСТI0704-76 Ф2I9x4		м	006		I373000000		I05	2I,2I
8	Ф159x3,2		м	006		I373000000		58,5	I2,29
9	Ф57x2,5		м	006		I373000000		52,5	3,36
I0	Трубопровод из водогазопроводных оцинкованных труб								
	по ГОСТ 3262-75 Ф I08x2,8		м	006		I385000000		98,5	
II	Ф89x2,8		м	006		I385000000		45	
I2	Масляная краска	ГОСТ8292-75*	кг	I66		25I7200000		97,5	
I3	Конструкция изоляционная	ТХН-4; ТХН-5							
	Минеральная вата	ГОСТ9573-82	м3	II3		576II00000		9,0	
	Алюминиевые листы	ГОСТ2I63I-76*	м2	055		I8I2000000		3I0,5	
I4	Опора скользящая Ф200	Т.I3.I8							
		4.903-I0в.5	шт	796				6	5,67
I5	Рама под центробежные насосы	ТХН-I	шт	796				2	
I6	Рама под центробежные насосы	ТХН-2	шт	796				2	
I7	Опора под водоподогреватель	ТХН-3	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 903-4-38.85 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I	Регулирующий прибор для системы отопления	Т48М-6	шт	796		42I8980524		I	
2	Температура I30°С, 70°С. Прямой и обратный трубопроводы	ТСМ-0879	шт	796		42II430957		2	
	отопления. Термопреобразователь сопротивления	5Ц2.82I.430-							
	ТУ25-02.792288-80. Предел измерения: -50°С + +200°С.	-20							
	Монтажная длина I60 мм								
3	Температура 60°С. Трубопровод на ГВС. Термопреобразо-	ТСМ-0879	шт	796		42II430956		I	
	ватель сопротивления ТУ26-02.792288-80.	5Ц2.82I.430-							
	Предел измерения: -50°С + +200°С. Монтажная длина I20 мм	-0I							
4	Температура наружного воздуха. Северная сторона здания.								
	Термопреобразователь сопротивления ТУ25-02.220703-78.	ТСМ-6II4	шт	796		42II43006I		I	
	Предел измерения: -50°С+ +I00°С	5Ц2.82I.I60							
5	Температура 60°С. Трубопровод на ГВС. Термометр показываю-	ТКП-I00Э1К	шт	796				I	
	щий сигнализирующий. Предел измерения: 0°С + +I00°С.								
	Длина капилляра 4м. Длина погружения термобаллона I20 мм								
	Питание ~220В								
6	Температура 60°С. Трубопровод на ГВС. Термометр манометри-	ТТС-7II	шт	796		42III3500I		I	
	ческий самопишущий. Предел измерения: 0°С + I00°С								

Привязан

Инв. №

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

ТП 903-4-36.85 АТХ.С0I

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
	Длина капилляра 4м. Длина погружения термобаллона 120 мм.								
	Время одного оборота диаграммы 24 часа. Питание ~220В								
7	Температура 150°С, 70°С. Подающий и обратный трубопроводы теплосети. Термометр манометрический самопищущий двухзаписной.	ТГ2С-711	шт	796		42III35I0I		I	
	Предел измерения: 0°С÷ 200°С. Длина капилляров 4м. Длина								
	погружения термобаллона 160 мм. Время одного оборота								
	диаграммы 24 часа. Питание ~220В								
8	Давление 1,45 МПа. Напорные патрубки подпиточных насосов.	ЭКМ-IУх16	шт	796		42I2I40I02		2	
	Манометр показывающий электроконтактный. Предел измерения:								
	0÷ 1,6 МПа (0÷ 16 кгс/см2)								
9	Давление 0,4 МПа. Напорные патрубки циркуляционных насосов	ЭКМ-IУх6	шт	796		42I2I40I02		2	
	отопления								
	Манометр показывающий электроконтактный. Предел измере-								
	ния: 0÷ 0,6 МПА (0÷ 6 кгс/см2)								
I0	Давление 0,2 МПа ; 0,1 МПа; 0,3 МПа. Напорные патрубки	ЭКМ-IУхI0	шт	796		42I2I40I02		4	
	циркуляционных насосов ГВС, напорные патрубки хозяйственных								
	насосов.								
	Манометр показывающий электроконтактный. Предел измерения:								
	0÷ 1МПа (0÷ 10 кгс/см2)								
II	Давление 0,1 МПа . Обратный трубопровод отопления.	ЭКМ-IУх2,5	шт	796		42I2I40I02		I	
	Манометр показывающий электроконтактный. Предел измерения:								
	0÷ 0,25 МПА (0÷ 2,5 кгс/см2)								
I2	Перепад давлений 0,25 МПа	РИС-I-0М5-03	шт	796		-		I	

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

Привязан

Инв. №

ТП.903-4-36.85 АТХ.СОI

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: 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
	Подающий и обратный трубопроводы теплосети.Датчик реле разности давлений.Пределы уставок 0,06÷ 0,6 МПа (0,6÷ 6кгс/см2)								
I3	Давление 0,05 МПа.Ввод водопровода. Манометр самопищущий. Предел измерения: 0÷ I МПа (0÷ I0 кгс/см2).Время одного оборота диаграммы 24 часа. Питание ~220В	МТС-7II	шт	796		42I2I34003		I	-
I4	Давление I,6 МПа; I,35 МПа.Подающий и обратный трубопроводы теплосети. Манометр самопищущий. Пределы измерения: 0÷ I,6 МПа (0÷ I6 кгс/см2).Время одного оборота диаграммы 24 часа. Питание ~220В.	МТ2С-7II	шт	796		42I2I34005		I	-
I5	Диафрагма камерная с одной парой отборов комплектно с запорной арматурой и уравнительными сосудами Двч=2I9х4,0 мм. Трубопровод подающей теплосети	ДК-I6-2I9- -А-П-а/б-II Опросный лист по форме УОЛ-I-85	шт	796		42I292I0I3		I	-
I6	Расход II4 м3/ч. Подающий трубопровод теплосети. Дифманометр показывающий с электросигнальным устройством, с вентильным блоком и кронштейном. Пределы измерений: 0÷ I25 м3/ч. Питание ~220В Избыточное давление I6 МПа (I60 кгс/см2)	ДСП-7ICг Опросный лист по форме УОЛ-I-85	шт	796		42I2543005		I	-
I7	Уровень в расширительном баке. Регулятор-сигнализатор уровня. Датчики 3 шт. по чертежу 4В2.329.5I9.	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I	-

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Электроаппаратура, не поставляемая комплектно со щитом автоматизации.								
I	Пост управления кнопочный ~500В ТУI6-642.006-83	ПКЕ-2I2-2У2	шт	796		3428440004		2	-
2	Пускатель магнитный ~220В, 25А ТУI6-526.49I-8I	ПМЕ-23I	шт	796		3427300087		2	-
	I.3. Трубопроводная арматура								
I	Кран трехходовой, Ру I,6 МПа, Ду I5 мм, ТУ26-07I06I-73	IIБI8бк	шт	796		37I22I6005		I4	-
2	Вентиль муфтовый, Ру I,6 МПа, Ду I5мм, ГОСТ 576I-74	I5ч8р	шт	796		3722III005		I	-
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 I8I22-73	I5ч8п2	шт	796		3722III0I2		4	-
	I.4 Кабели и провода								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке ГОСТ I508-78Е, сечением:								
I	4х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,23	-
2	7х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440I33		0,I6	-
3	I0х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440I34		0,05	-
	Кабель контрольный с медными жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке ГОСТ I508-78Е, сечением:								
4	4хI кв.мм	КВВГ	км	008		3563I40III		0,I2	-

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
5	7хI кв.мм	КВВГ	км	008		3563I40II3		0,025	-
6	Провод с медной жилой ГОСТ 6323-79, сечением I кв.мм	ПВ3	км	008		355II303I7		0,075	-
	Кабель многожильный с многопроволочной жилой в поливинилхлоридной оболочке ГОСТ I0348-80 сечением								
7	5х0,35 кв.мм	МКЭШ	км	008		-		0,I6	-
8	3х0,5 кв.мм	МКЭШ	км	008				0,07	-
	I.5. Монтажные материалы								
I	Труба стальная бесшовная (импульсная) ГОСТ 8734-75	Труба I4х2-							
		-20	м	006		I34000		20	-
2	Металлорукав Ду 25мм ТУ22.3988-77	РЗ-Ц-Х-25	м	006		3449650000		32	-
3	Коробка соединительная ТУ36.I765-78	КСК-8	шт	796		-		8	-
4	Коробка соединительная ТУ36.I765-78	КСК-I6	шт	796				2	-
5	Скоба однолапковая ТУ36.II86-76	СОI6	т	I68		-		0,002	-
6	Скоба однолапковая ТУ36.II86-76	СОI4	т	I68		-		0,00I	-
7	Скоба однолапковая ТУ36.II86-76	СОI2	т	I68		-		0,002	-
8	Скоба двухлапковая ТУ36.II86-76	СД48	т	I68		-		0,02	-
9	Скоба двухлапковая ТУ36.II86-76	СД22	т	I68		-		0,002	-

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. I Щиты								
I	Щит шкафной с задней дверью по ОСТ 36I3-76,	Лист							
	ЩШ-ЗД-I-800х600 У4 IP30	АТХ-I0,II	шт	796		4236000000		I	-

Привязан

Инв. №

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

ТП 903-4-36.85 АТХ.С02

Спецификация щитов к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерно-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			7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчику								
	I. Комплектное устройство								
I.I	Комплектно-распределительное устройство, состоящее из панелей	Опросный							
	ШО-70 (в шкафном исполнении)	лист ЭМ.ОI	комп.	230		3434322000		I	
	2. Шкафы								
2.I	Шкаф управления электрическим двигателем с К.З. ротором,	ШУ5I0I-							
	однофидерный	03В2Г	шт	796		3433240000		I	
	Ток расцепителя автомата 3,2А								
	Ток нагревательного элемента 2,5А								
2.2	То же	ШУ5I02-	шт	796		3433240000		2	
	Ток расцепителя 20А	03В2Н							
	Ток нагревательного элемента I6А								
2.3	Шкаф управления электрическим двигателем с К.З. ротором,	ШУ5I02-							
	однофидерный	23В2Б	шт	796		3433240000		2	
	Ток расцепителя автомата 80А								
	Ток нагревательного элемента 60А								
2.4	То же, двухфидерный	ШУ5I04-03В2К	шт	796		3433240000		I	
	Ток расцепителя 6,3А								
	Ток нагревательного элемента 5А								

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

Инв. №

Н.контр.	Екатерина славская	
Ст.инж.	Бимбат	
Рук.гр.	Хохлова	
ГИП	Екатерина славская	
Гл.сп.	Тельман	
Нач.	Данилов	

Привязан

ТП 903-4-36.85 ЭМ.СО

Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

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
2.5	То же, двухфидерный	ШУ 5I04-							
	Ток расцепителя 4А	03В2Д	шт	796		3433240000		I	
	Ток нагревательного элемента 3,2А								
2.6	То же, однофидерный	ШУ 540I-	шт	796		3433240000		I	
	Ток расцепителя I,6А	03В2А							
	Ток нагревательного элемента I,25А								
2.7	Шкаф тиристорного преобразователя частоты	ТТЕ-25-400-							
		-50	шт	796				2	
	3. Аппаратура низкого напряжения								
3.I	Пакетный переключатель, исполнение по способу монтажа I	ПП3-60/Н2У3	шт	796		3424600025		2	
	4. Провода, кабели								
	Провод с алюминиевыми жилами ГОСТ 6323-79 сечением:								
4.I	Ix25 кв.мм	АПВ	км	008		355I330II7		0,2I	
4.2	IxI6 кв.мм	АПВ	км	008		355I330II6		0,07	
4.3	Ix2 кв.мм	АПВ	км	008		355I330I00		I,67	
	Кабель с алюминиевыми жилами ГОСТ I508-78Е сечением:								
4.4	5x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440I32		0,0I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-36.85 ЭМ.СО

Лист 2

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Изделия ГЗМ								
	Ввод гибкий								
I	L = 925 мм	КI088	шт	796				2	
2	L = 925 мм	КI082	шт	796				8	
3	Скобы	КI42У2	т	I68				0,0I5	
4	Скобы	КI47ШУ2	т	I68				0,008	

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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Электрооборудование								
I.I	Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВ3-60 на вводе и автоматами АЕ-I03I. Iр=I0А, навесной, степень защиты Iр20, ТУI6-536.683-8I	ЯОУ 850IУ3	шт	796		3434000000		I	I5
I.2	Трансформатор понижающий 36В, 250ВА	ОСОВ-0,25	шт	796		3434000000		I	9
	2. Оборудование светотехническое								
2.I	Светильник потолочный, пылезащищенный до 60 Вт	НПОI6х60	шт	796		346II00000		I	I,I
2.2	Светильник подвесной, пылезащищенный до 200 Вт	НСП2I-200- -003У3	шт	796		346II00000		I0	3,8
2.3	Светильник ручной переносный, 36В	РВО-42	шт	796		346I600000		I	0,28
	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79,220-230В								
2.4	60Вт	Б220-230-60	шт	796		3466I60000		I	-
2.5	200Вт	Т220-230-200	шт	796		3466I60000		II	-
2.6	Лампа накаливания местного освещения ГОСТ II32-79,60Вт,36В	М036-60	шт	796		3466I60000		I	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903- 4-36.85 30.СО

Н.контр. Бондаренко			
Провер. Садым	Стадия	Лист	Листов
Ст.техн. Грицына	Р	I	3
Вед.инж. Матвеева			
Гл.спец. Гольцман			
Нач.отд. Данилов			

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО

ЦНИЛЭП 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
	3. Кабельные изделия								
	Кабель силовой 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ I6442-80, 0,66 кВ								
3.I	2х2,5 кВ.мм	АВВГ	км	008		352222II09		0,28	99
3.2	3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222III7		0,03	II4
3.3	3х4+Iх2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II48		0,0I	I77

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Электроустановочные изделия								
I.I	Выключатель однополюсный 250В, IOА, брызгозащищенный	индекс 02650	шт	796		34642I0000		4	0,I37
I.2	Розетка штепсельная двухполюсная I2В, IOА, брызгозащищенная	У-86-РБ	шт	796		34640I0000		5	0,08
	2. Изделия заводов ГЭМ								
2.I	Коробка ответвительная	КОР-73	шт	796		346474461I		50	0,II
2.2	Профиль С-образный	К-I08-IУ2	шт	796		3449626021		2	I,2
2.3	Профиль Z-образный	К-238	шт	796		344961618I		2	3,2
2.4	Шпилька	УСЭК-802УI	шт	796		3449626841		I0	0,8I5
2.5	Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		3449626601		I0	0,08
2.6	Полоса	УСЭК-56	шт	796		3449626831		2	0,556

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-4-36.85 30.С0

Лист 3

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	I. Оборудование, поставляемое заказчиком								
I.I	Аппарат телефонный городской связи	ТАН-76-I	шт	796		6654I0I00		I	
		ГОСТ9686-68							
	II. Материалы, поставляемые заказчиком								
2.I	Кабель телефонный	ГОСТ 22498-							
		- 77	м	006		3572II0I02		I0	
		ТППI0х2х0,4							
2.2	Провод радиотрансляционный	ГОСТ I0254-							
		-75	м	006		35755I0I0I		I0	
		ПТВЖ 2х0,6							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 903-4-36.85 СС-СО

н.контр.	Баткилина		
провер.	Барусова		
ст.инж.	Сарьян		
рук.гр.	Барусова		
гл.спец.	Баткилина		
нач.отд.	Данилов		

Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ш. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
3.I	Коробка телефонная распределительная	ГОСТ 8525-78							
		КРТП-I0	шт	796		5296223203		I	

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-36.85 СС-СО

Лист 2

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

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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Вентиляция								
	I. Вентилятор осевой № 4 с электродвигателем	В-06-300-4							
	2840 об/мин; 0,75 квт	4А7IА2	шт	796		48645306209		I	I2

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-36.85 ОВ.СО

Н.контр.	Полтинникова		
Ст.инж.	Срежкина		
Рук.гр.	Наштут		
ГИП	Нарциссова		
Нач.отд.	Игатонов		

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СВ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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

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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Вентиляция								
	I. Глушитель	ГП2-I							
		5.904-I7	шт	796				I5	I05,3
	2. Сталь листовая по ГОСТ I9903-74 б= 0,7мм		м2	055		0974000000		I9.8	
	3. Конструкция изоляционная	ОВН-							
	Минеральная вата	ГОСТ9573-82	м3	II3		576II00000		I,2	
	4. Листы из алюминиевых сплавов	ГОСТ2I63I-76	м2	055		I8I2000000		2I,8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

Т.П. 903-4-3685 ОВ.СО

Лист 2

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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Вентиль запорный суфтовый Ду=I5	I5Б 3К	шт	796		37I2II0000		2	0,35
2	Вентиль запорный муфтовый Ду=I5	I5Б Iбк	шт	796		37I2III002		I	0,38

Привязан

Инв. №

Т.П. 903-4-36.85 ВК.СО

Норм.контр. Агафонов	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	Стадия	Лист	Листов
Ст.инж. Беликова		Р	I	2
Рук.гр. Грушинская		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Гл.спВК Агафонов				
Нач.отд. Агафонов				

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 подрядчиком								
I	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ц-I5х2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500	0,0003	9,5	I,I9
2	Гибкий патрубок из ПНП с буртами на концах ФI2мм	ГОСТI8599-73	шт	796		-		I	
3	Унитаз керамический с непосредственно	ГОСТ22847-77	компл	67I		496500		I	26,5
	соединенным смывным бачком Т-КВ-I	ГОСТ2I485-076							
4	Умывальник прямоугольный керамический 400х500х300мм	ГОСТ234I2-79	компл	67I		494400		I	II
	с пластмассовым бутылочным сифоном	СМ-Ум-Ц							
	Смеситель для умывальника центральный								
5	Трап чугунный эмалированный ФI00; ТП-I00	ГОСТI8II-8I	шт	796		49472IIII0		2	27,2
6	Трубы чугунные канализационные Ф50	ГОСТ6942-80	м	006		492500		26	I3,4
7	Водосточные воронки Вр-I	ТУ-36-УССР -696-75	шт	796				2	35
8	Трубы из полиэтилена высокой плотности ФI00	ГОСТI8599-73	м	006		-		I8	2,08
9	Трубы стальные электросварные ФI08х3	ГОСТI0704-76	п.м.	006		I37300		I	7,77

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № дл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 903-4-36.85 ВК.СО

Лист 2

gost.e-ecolog.ru