

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-34.85

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12 МВт

ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
И ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ
(КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 3

Спецификации оборудования

1718-03
0-87

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОСТРОЯ ОССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32
Сдано в печать 01. 07. 1986 г.
Заказ № 574 Тираж 1060 экз.
Изм. № 1718/
13

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-34.85

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12 МВт

ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЗАВИСИМОЕ
ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

АЛБОМ 3

Разработан
Проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института

Главный инженер проекта



А. Кетасв



М. Нарциссова

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 19 от 23 января 1965 г.
Введен в действие ЦНИИЭП
инженерного оборудования
Приказ № 19 от 26 апреля 1965 г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 2 -

Альбом 3
Тп 903-4-34.85

№ пп	Наименование	Марка обозначения	Стр.
1	2	3	4
1	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком Оборудование и изделия,поставляемые подрядчиком	ТХ.С0	3
		ТХ.С0	5
2	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком Спецификация щитов	АТХ.С01	6
		АТХ.С02	11
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком Оборудование и изделия,поставляемые подрядчиком	ЭМ.С0	12
		ЭМ.С0	14
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки Э0 Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком Оборудование и изделия,поставляемые подрядчиком	Э0.С0	15
		Э0.С0	17
5	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком Оборудование и изделия,поставляемые подрядчиком	СС.С0	18
		СС.С0	19
6	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком Оборудование и изделия,поставляемые подрядчиком	ОВ.С0	20
		ОВ.С0	21
7	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки БК Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком Оборудование и изделия,поставляемые подрядчиком	БК.С0	22
		БК.С0	23

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I	Насос центробежный консольный Q(p=0,6)=104 м3/час; Q(p=0,7)=113 м3/ч; Q(p=0,8)=119 м3/ч; H(p=0,6)=30 кг/м2; Q(p=0,7)=28 кг/м2; Q(p=0,8)=26 кг/м2 с электродвигателем 2900 об/мин; 15 кВт	К 9С/35 4A160S2	шт	796		363III0290		2	325
2	Насос центробежный консольный Q(p=0,6)=4 м3/ч; (p=0,7)=3,7 м3/ч; Q(p=0,8)=3,5 м3/ч H(p=0,6)=20 кг/м2; H(p=0,7)=19 кг/м2; H(p=0,8)=18 кг/м2 с электродвигателем 2900 об/мин; 5,5 кВт	К 45/30 4A100L2	шт	796		363III0100		3	54
3	Насос центробежный консольный Q(p=0,6)=80 м3/ч; Q(p=0,7)=75 м3/ч; Q(p=0,8)=71,5 м3/ч H(p=0,6)=40 кг/м2; H(p=0,7)=40 кг/м2; H(p=0,8)=40 кг/м2 с электродвигателем 1450 об/мин; 30 кВт	К 160/30 4A180M4	шт	796		363III0310		2	455
4	Водоводяной скоростной подогреватель	У14-34-588-68	шт	796				20	487
5	Задвижка Ø 200	30с41нж	шт	796		374I2II01		4	325
6	Ø 200	30ч6бр	шт	796				19	125
7	Ø 150	30т6бр	шт	796				13	73,5
8	Ø 125	30ч6бр	шт	796				13	58,7
9	Ø 100	30ч6бр	шт	796		372II15I007		6	39,5

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

Привезен		
Инв. №		
ТЛ. 303-4-34.85		ТХ. 60
Н. конт. Полтинникова	Сп. инж. Орешкина	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ Стадия Лист Листов Р I 3 НИИЭП ИЛЕ-Энергетического оборудования г. Москвы
Рук. гр. Найштут	Инж. Нарпицкова	
Инж. Платонов		
Нач. от. 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
10	Клапан обратный поворотный Ø 200	I9ч2I6p	шт	796				5	
11	Ø 150	I9ч2I6p	шт	796		372243I0I7		4	
12	Термосчетчик электронно-механический Ø 150	TЭMI-150	шт	796				1	42
13	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом МЭО-16/63-0,25p-80 Ду100 мм	25чI4нж	шт	796				2	115
14	Клапан регулирующий Ду 150 мм	OPPЭС PK-I	шт	796				3	
15	Авторегулятор давления с двухсильфонной сборкой (верхний предел настройки 16 кг/см ²)	PD-3A	шт	796				3	
16	Счетчик холодной воды (вставка для ввода Ø 150)	BT-100							
		ГОСТ							
		I4I67-83	шт	796				2	
17	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8п2	шт	796		3732111032		16	0,7
18	Ø 25	I5кчI8п2	шт	796		3732111034		15	1,4
19	Манометр	MП-160-10							
		ГОСТ 2405-80	шт	796				45	
20	Термометр	П-5, I-240-66							
		ГОСТ 2823-73	шт	796				16	
21	Термометр	У-5, I-180-66							
		ГОСТ 2823-73	шт	796				15	
22	Контрольный кран	I4MI-76	шт	796				51	
23	Кран подвесной ручной однобалочный	ГОСТ 7413-80	шт	796				2	
24	Шкаф		шт	796				1	
25	Стол рабочий		шт	796				1	
26	Регулятор давления "после себя" Ø 100	2IчI0нж	шт	796				1	

№ инв. з/м. № подл. Пр. лист и дата

Привязан			
Инв. №			

ТП. 903-4-34.85

ТХ.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 изделия, поставляемые подрядчиком									
I	Грязевик горизонтальный Ду = 200 I6-200	T.50.II 4.903-10	шт	796				2	273
2	Фланцы стальные плоские приварные Ду = 200	ГОСТ12821-80	шт	796				62	7,6
3	Ду = 150	ГОСТ12821-80	шт	796				40	6,25
4	Ду = 125	ГОСТ12821-80	шт	796				26	5,08
5	Ду = 100	ГОСТ12821-80	шт	796				12	3,69
6	Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76 Φ 219x4		м	006		I373000000		196,5	21,21
7	Φ 159x3,2		м	006		I373000000		148	12,29
8	Φ 133x3,2		м	006		I373000000		30	10,25
9	Φ108x2,8		м	006		I373000000		21	7,25
10	Трубопровод из водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 5262-75 Φ 108x2,8		м	006		I385000000		71	
11	Масляная краска	ГОСТ8292-75	кг	166		2317200000		165,5	
12	Конструкция изоляционная	ТХН-4; ТХН-5							
	Минеральная вата	ГОСТ9573-82	м3	113		5761100000		18,4	
	Алюминиевые листы	ГОСТ21631-76	м2	055		1812000000		443,4	
13	Опора скользящая Φ200	T.I3.I8 4.903-10в.5	шт	796				6	5,67
14	Рама под центробежные насосы	ТХН-1	шт	796				2	
15	Рама под центробежные насосы циркуляционно-повысительные	ТХН-2	шт	796				1	
16	Опора под водоподогреватель	ТХН-3	шт	796				2	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-34.85

ТХ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования с материалами. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования. Обозначение документа и номер опрочного 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. I. Приборы и средства автоматизации									
I	Регулирующий прибор для системы отопления	T48M-6	шт	796		42I8980524		I	
2	Температура 130°C, 70°C. Прямой и обратный трубопроводы отопления. Термопреобразователь сопротивления ТУ25-02.792288-80. Предел измерения: -50°C + 200°C. Монтажная длина 160 мм	ТСМ-0879 5Ц2.821.430- -20	шт	796		42II430957		2	
3	Температура 60°C. Трубопровод на ГВС. Термопреобразователь сопротивления ТУ26-02.792288-80. Предел измерения: -50°C + 200°C. Монтажная длина 120 мм	ТСМ-0879 5Ц2.821.430- -0I	шт	796		42II430956		I	
4	Температура наружного воздуха. Северная сторона здания. Термопреобразователь сопротивления ТУ25-02.220703-78. Предел измерения: -50°C + 100°C	ТСМ-6II4 5Ц2.821.160	шт	796		42II43006I		I	
5	Температура 60°C. Трубопровод на ГВС. Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения: 0°C + 100°C. Длина капилляра 4м. Длина погружения термобаллона 120 мм. Питание ~ 220В	ТКП-100ЭК	шт	796		-		I	
6	Температура 60°C. Трубопровод на ГВС. Термометр манометрический самопишущий. Предел измерения: 0°C + 100°C.	ТТС-7II	шт	796		42II13500I		I	

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

Ива. №			Привязан		
Н. контр. Екатеринославская					
Ст. инж. Карпова					
Рук. гр. Хошлова					
Г. инж. Екатеринославская					
Гл. спец. Гольман					
Нач. отд. Данилов					
ТИ 903-4-34.85			АТХ. СОИ		
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ			Страницы	Лист	Листов
			Р	1	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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
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°C, 70°C. Подающий и обратный трубопроводы теплосети. Термометр манометрический самопишущий двухзаписной. Предел измерения: 0°C+ 200°C. Длина капилляров 4м. Длина погружения термобаллона 160 мм. Время одного оборота диаграммы 24 часа. Питание ~220В	ТТ2С-7II	шт	796		42I1135I0I		I	-
8	Давление 0,3 МПа. Напорные патрубки хозяйственных насосов. Манометр показывающий электроконтактный. Предел измерения: 0+ 1 МПа (0+ 10 кгс/см2)	ЭКМ-IV-x10	шт	796		42I2I40I02		2	-
9	Давление 0,4 МПа. Напорные патрубки корректирующих насосов отопления. Манометр показывающий электроконтактный. Предел измерения: 0+ 0,6 МПа (0+ 6 кгс/см2)	ЭКМ-IVx6	шт	796		42I2I40I02		2	-
10	Давление 0,2 МПа; 0,1 МПа; 0,3 МПа. Напорные патрубки циркуляционных насосов ГВС, общий трубопровод перед циркуляционными насосами ГВС. Манометр показывающий электроконтактный. Предел измерения: 0+ 1 МПа (0+ 10 кгс/см2)	ЭКМ-IVx10	шт	796		42I2I40I02		4	-
11	Давление 0,1 МПа. Обратный трубопровод отопления. Манометр показывающий электроконтактный. Предел измерения: 0+ 0,25 МПа (0+ 2,5 кгс/см2)	ЭКМ-IVx2,5	шт	796		42I2I40I02		I	-
12	Перепад давлений 0,25 МПа	РРС-I-OM5-03	шт	796				I	-

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

Привязан

Имя №

ТП 903-4-34.85

АТХ.С01

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
I.2. Электроаппаратура, не поставляемая комплектно со щитом автоматизации									
I	Пост управления кнопочный ~500В ТУ16-642.006-83	ПКС-212-2У2	шт	796		3428440004		2	
2	Пускатель магнитный ~220В, 25А ТУ16-526-491.81	ПМЕ-231	шт	796		3427300087		2	
I.3. Трубопроводная арматура									
I	Кран трехходовой, Ру 1,6МПа, Ду 15 мм, ТУ26-07-1061-73	11В186к	шт	796		3712216005		14	-
2	Вентиль муфтовый, Ру 1,6МПа, Ду 15 мм, ГОСТ 5761-74	15ч8р	шт	796		3722111005		1	-
3	Вентиль муфтовый, Ру 1,6МПа, Ду 15 мм, ГОСТ 5761-74	15кч18П	шт	796		3732111027		2	-
4	Вентиль муфтовый, Ру 1,6МПа, Ду 15 мм, ГОСТ 18122-73	15ч8п2	шт	796		3722111012		4	-
I.4. Кабели и провода									
Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке ГОСТ 1508-78Е, сечением:									
I	4х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440131		0,14	-
2	7х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440133		0,08	-
3	10х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440134		0,07	-
Кабель контрольный с медными жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке ГОСТ 1508-78Е,									

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 903-4-34.85

АТХ.СО1

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	сечением:								
4	4xI кв.мм	КВВГ	км	008		3563I40III		0,12	-
5	7xI кв.мм	КВВГ	км	008		3563I40II3		0,025	
6	Провод с медной жилой ГОСТ 6323-79, сечением I кв.мм Кабель многожильный с многопроволочной жилой в поливинилхлоридной оболочке ГОСТ I0348-80, сечением:	ПВЗ	км	008		355II303I7		0,012	
7	5x0,35 кв.мм	МКЭШ	км	008		-		0,05	-
8	3x0,5 кв.мм	МКЭШ	км	008		-		0,025	-
	I.5. Монтажные материалы								
I	Труба стальная бесшовная (импульсная) ГОСТ 8734-75	Труба I4x2-20	м	006		I34000		20	-
2	Металлорукав Ду 25 мм ТУ22.3988-77	P3-II-X-25	м	006		3449650000		40	-
3	Коробка соединительная ТУ36.1765-78	КСК-8	шт	796				5	-
4	Коробка соединительная ТУ36.1765-78	КСК-16	шт	796				3	-
5	Скоба однолапковая ТУ36.1186-76	СО16	т	I68				0,0015	-
6	Скоба однолапковая ТУ36.1186-76	СО14	т	I68				0,001	-
7	Скоба однолапковая ТУ36.1186-76	СО12	т	I68				0,002	-
8	Скоба двулапковая ТУ36.1186-76	СД48	т	I68				0,03	-
9	Скоба двулапковая ТУ36.1186-76	СД22	т	I68				0,002	-

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инд. №

Привезен			
Инд. №			

ТП 903-4-34.85

АТХ.СО1

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Комплектное устройство									
I.1	Комплектно-распределительное устройство, состоящее из панелей ЩО-70 (в шкафном исполнении)	Опросный лист							
		ЭМ.ОЛ	компл.	230		343322000		I	
2. Шкафы									
2.1	Шкаф управления электрическим двигателем с К.З. ротором, однофидерный	ШУ 5101-							
	Ток расцепителя автомата 3,2А	03В2Г	шт	796		3433240000		I	
	Ток нагревательного элемента 2,5А								
2.2	То же	ШУ5102-13В2Г	шт	796		3433240000		2	
	Ток расцепителя 40А								
	Ток нагревательного элемента 32А								
2.3	Шкаф управления электрическим двигателем с К.З. ротором, однофидерный	ШУ5102-							
	Ток расцепителя автомата 80А	23В2Б	шт	796		3433240000		2	
	Ток нагревательного элемента 60А								
2.4	То же, трехфидерный	ШУ5106-	шт	796		3433240000		I	
	Ток расцепителя 12,5А	03В2Д							

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

Имя, №			Приказ		
И. контр. Екатерино-славская			ТШ 903-4-34.85		
ст. инж. Бимбат			ЭМ.СО		
рук. гр. Хохлова			Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭМ		
ИИП Екатерина-славская			Студия	Лист	Листов
гл. сп. отд. Гольцман			Р	1	3
нач. отд. Давидов			ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ток нагревательного элемента IOA								
2.5	Шкаф тиристорного преобразователя частоты	ТТЕ-63-400-							
		-50	шт	796				2	
	3. Аппаратура низкого напряжения								
3.1	Пакетный переключатель, исполнение по способу монтажа I	ППЗ-60/Н2УЗ	шт	796		3424600025		2	
	4. Провода								
	Провод с алюминиевыми жилами ГОСТ 6323-79 сечением:								
4.1	1x25 кв.мм	АПВ	км	008		355I330II7		0,12	
4.2	1x16 кв.мм	АПВ	км	008		355I330II6		0,04	
4.3	1x6 кв.мм	АПВ	км	008		355I330II4		0,57	
4.4	1x4 кв.мм	АПВ	км	008		355I330II3		0,27	
4.5	1x2 кв.мм	АПВ	км	008		355I330I00		0,5	

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

Привязан			
Имя, №			

ТШ 903-4-34,85

ЭМ.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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Электрооборудование									
I.1.	Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе и автоматами АЕ-103I, Ip=10A, навесной, степень защиты Ip20, ТУ16-536.683-8I	ЯОУ 850IУ3	шт	796		3434000000		I	I5
I.2.	Трансформатор понижающий 36В, 250ВА	ОСОВ-0,25	шт	796		3434000000		I	9
2. Оборудование светотехническое									
2.1.	Светильник потолочный, пылезащищенный до 60Вт	НПО16х60	шт	796		3461100000		I	I, I
2.2.	Светильник подвесной, пылезащищенный до 200 Вт	НСП2I-200-003У3	шт	796		3461100000		10	3,8
2.3.	Светильник ручной переносной, 36В Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79, 220-230В	РВО-42	шт	796		3461600000		I	0,28
2.4.	60 Вт	Б-220-230-60	шт	796		3466160000		I	-
2.5.	200 Вт	Г-220-230-200	шт	796		3466160000		II	-
2.6.	Лампа накаливания местного освещения ГОСТ II32-79, 60Вт, 36В	МО36-60	шт	796		3466160000		I	-
3. Кабельные изделия									

Имя, отчество, подпись и дата (Изм. инв. №)

Имя №			Привязан		
Н.контр. Бондаренко			ТШ 903-4-34.85		
Провер. Салым			30.00		
Ст.техн. Грицына			Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО		
Вед. инж. Матвеева			Страница 1		
Гл. спец. Гольцман			Лист 1		
Нач. отд. Данилов			Листов 3		
			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 материалы, поставляемые подрядчиком									
1	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ц-15х2,5	ГОСТ3262-75	м	006		138500		9,5	1,19
2	Гибкий патрубок из ПНП с буртами на концах Φ 12мм	ГОСТ18599-73	шт	796		-		1	
3	Унитаз керамический с непосредственно-соединенным смывным бачком Т-КВ-1	ГОСТ22847-77 ГОСТ21485-076	компл	671		496500		1	26,5
4	Умывальник прямоугольный керамический 400х500х300мм, с пластмассовым бутылочным сифоном Смеситель для умывальника центральный	ГОСТ23412-79 СВПУ СМ-Ум-Ц	компл	671		494400		1	11,0
5	Трап чугунный эмалированный Φ 100; ТП-100	ГОСТ1811-81	шт	796		4947211110		1	27,2
6	Трубы чугунные канализационные Φ 50	ГОСТ6942-80	м	006		492500		14,0	13,4
7	Водосточные воронки Вр-1	ТУ-36-УССР -696-75	шт	796				2	35,0
8	Трубы из полиэтилена высокой плотности Φ 100	ГОСТ18599-73	м	006		-		18	2,68
9	Трубы стальные электросварные Φ 108х3	ГОСТ10704-76	п.м.			137300		1	7,77

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

Привязан			
Инв. №			

Т.Л. 903-4-34.85

ВК.СС