

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

АЛЬБОМ 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 справочного 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
<b>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
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 4А160S2	шт	796		3631110290		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 4А100L2	шт	796		3631110100		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 4А180M4	шт	796		3631110310		2	455
4	Водоводяной скоростной подогреватель	У14-34-588-68	шт	796				20	487
5	Задвижка Ø 200	30с41нж	шт	796		374121101		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		3721151007		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
Рук. гр. Найтут	Инж. Нарпицкова	Стадия Лист Листов Р I 3
Инж. Платонов		НИИЭП ИЭЭнергетического оборудования Г. МОСКВЫ

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
I0	Клапан обратный поворотный Ø 200	I9ч2I6р	шт	796				5	
II	Ø 150	I9ч2I6р	шт	796		372243I0I7		4	
I2	Теплосчетчик электронно-механический Ø 150	TЭMI-150	шт	796				I	42
I3	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом МЭ0-16/63-0,25р-80 Ду100 мм	25чI4нж	шт	796				2	115
I4	Клапан регулирующий Ду 150 мм	OPPЭС PK-I	шт	796				3	
I5	Авторегулятор давления с двухсильфонной сборкой (верхний предел настройки 16 кг/см <sup>2</sup> )	РД-3А	шт	796				3	
I6	Счетчик холодной воды (вставка для ввода Ø 150)	BT-100							
		ГОСТ							
		I4I67-83	шт	796				2	
I7	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8п2	шт	796		3732111032		16	0,7
I8	Ø 25	I5кчI8п2	шт	796		3732111034		15	1,4
I9	Манометр	МП-160-10							
		ГОСТ 2405-80	шт	796				45	
20	Термометр	П-5, I-240-66							
		ГОСТ 2823-73	шт	796				16	
2I	Термометр	У-5, I-180-66							
		ГОСТ 2823-73	шт	796				15	
22	Контрольный кран	I4MI-76	шт	796				5I	
23	Кран подвесной ручной однобалочный	ГОСТ 7413-80	шт	796				2	
24	Шкаф		шт	796				I	
25	Стол рабочий		шт	796				I	
26	Регулятор давления "после себя" Ø 100	2IчI0нж	шт	796				I	

№ в подл. Пролит № дата

Привязан			
Име. №			

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		I812000000		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 и материалов. 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-во	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+ I МПа (0+ 10 кгс/см2)	ЭКМ-IV-xIO	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	-
IO	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+ I МПа (0+ 10 кгс/см2)	ЭКМ-IVxIO	шт	796		42I2I40I02		4	-
II	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	-
I2	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			7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Комплектное устройство									
I.I	Комплектно-распределительное устройство, состоящее из панелей ЩО-70 (в шкафном исполнении)	Опросный лист							
		ЭМ.ОЛ	компл.	230		3434322000		I	
2. Шкафы									
2.I	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		
Н. 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 Вкатирино-славская			Стандия		
гл. сп. отд. Гольцман			Лист		
нач. отд. Давилов			Листов		
			1		
			3		
			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 (Взам. 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
	Кабель силовой 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80, 0,66 кВ								
3.1	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II09		0,28	99
3.2	3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222III7		0,03	114
3.3	3x4+1x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II48		0,01	177

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

Привязки			
Инва. №			

ТИ 903-4-34.85

30.00

Лист  
2



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование					
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	
		ГОСТ 9686-68						
II. Материалы, поставляемые заказчиком								
2.I	Кабель телефонный	ГОСТ 22498-						
		- 77	м	006	3572II0I02		10	
		ТПП10x2x0,4						
2.2	Провод радиотрансляционный	ГОСТ 10254-						
		-75	м	006	35755I0I0I		10	
		ПТВЖ 2x0,6						

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

Примечания		
Ина. №		
ТП 903-4.34.85		
СС-С0		
н. контр. Баткина проверил Парусова ст. инж. Сарьян рук. гр. Парусова гл. спец. Баткина нач. отд. Данилов		Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС
Статус	Лист	Листов
Р	Т	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		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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Вентиляция								
	I. Вентилятор осевой № 4 с электродвигателем	В-06-300-4							
	2840 об/мин; 0,75 квт	4А71А2	шт	796		48645306209		I	I2

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

		Приказ	
Имя, №			
		ТП 903-4-34.85	
		ОВ.СО	
Н. контр. Молтиникова <i>М</i>		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	
Ст. инж. Орешкина <i>Орешкина</i>			
Рук. гр. Найштут <i>Найштут</i>			
I инж. Нарцисова <i>Нарцисова</i>			
Нач. отд. Платонов <i>Платонов</i>			
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		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							
		5.904-I7	шт	796				15	105,3
	2. Сталь листовая по ГОСТ 19903-74 б 0,7мм		м2	055		0974000000		13,2	
	3. Конструкция изоляционная	ОВН-							
	Минеральная вата б 60мм	ГОСТ9573-82	м3	113		5761100000		0,8	
	4. Алюминиевые листы	ГОСТ21631-76*	м2	055		1812000000		15,4	

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

Привязан			
Ива. №			

ИП 903-4-34.85

ОБ.СО

Лист  
2

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.  Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.  Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования,  материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колп- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
1	Вентиль запорный муфтовый Ду=15	15Б 3К	шт	796		3712110000		2	0,35
2	Вентиль запорный муфтовый Ду=15	15Б 16к	шт	796		3712111002		1	0,38

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

Имя. №																			
Имя. №																			
Имя. №																			
Имя. №																			
Имя. №																			
Имя. №																			
Имя. №																			
Имя. №																			
Имя. №																			
Имя. №																			
Имя. №																			
Имя. №																			
Имя. №																			
Имя. №																			

Принят

Т.Л. 903-4-34.85

ВК.СО

Норм. контр. Агафонов  
Ст. инж. Великова  
Рук. гр. Пружанская  
Гл. сп. ВК Агафонов  
Нач. отд. Платонов

Спецификация на оборудова-  
ние к основному комплекту  
чертежей марки ВК

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПИ  
инженерного обору-  
дования 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
<b>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</b>									
I	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные								
	Ц-15х2,5	ГОСТ3262-75	м	006		138500		9,5	I,19
2	Гибкий патрубок из ПНП с буртами на концах $\Phi$ 12мм	ГОСТ18599-73	шт	796		-		I	
3	Унитаз керамический с непосредственно-соединенным смывным бачком Т-КВ-1	ГОСТ22847-77 ГОСТ21485-076	компл	671		496500		I	26,5
4	Умывальник прямоугольный керамический 400х500х300мм, с пластмассовым бутылочным сифоном Смеситель для умывальника центральный	ГОСТ23412-79 СВПУ СМ-Ум-Ц	компл	671		494400		I	11,0
5	Трап чугунный эмалированный $\Phi$ 100; ТП-100	ГОСТ1811-81	шт	796		4947211110		I	27,2
6	Трубы чугунные канализационные $\Phi$ 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 $\Phi$ 100	ГОСТ18599-73	м	006		-		18	2,68
9	Трубы стальные электросварные $\Phi$ 108х3	ГОСТ10704-76	п.м.			137300		I	7,77

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

Привязан			
Инв. №			

Т.Л. 903-4-34.85

ВК.СС