TMNOBON UPOEKT 903-4-34,05

центральный теглювой пункт городских микрорайонов теглюпроизводительностью 12 мв $_{ extsf{T}}$

ДВУКСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕТО ВОДОСНАЕМЯ

И ЗАВИСИЮЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОГЛЕНИЯ

(КАРКАСНО-ПАНЕЛЕНИЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ З

Спецификации оборудования

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, r.Mencz, yz.K.Mapace, 32 Chamo e severe 01. 07. 1986 f. 3eres N. 574 Tepen 1060 mm. Nem. N. /7/8/

TMIOBOZ IPOERT 903-4-34.85

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ ТЕПЛОПРОИЗВОЛИТЕЛЬНОСТЫ 12 МВт

ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧКІО ВОДОСНАБЖЕНИЯ Ж ЗАВИСИМОВ ПРИСОБЛИНЕВИЕ СИСТЕМЫ ОТОПИВНИЯ

ANDEOM 3

Угвериден Госгранденстроем Приказ № 19 от 23 инвери 1985 г. Еведен в действее ПиииЭп инженерного оборудования Приказ № 19 от 26 апреля 1985 г.

Разработан Проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института

Главний инженер проекта Нериму М. Наримссора

-2-

MW DII	Наименование	Марка обозначения	Стр.
I	2	3	4
I	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	TX.co	<i>3</i> 5
	Оборудование и изделия,поставляемые подрядчиком	TX.CO	5
2	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком Спецификация щитов	ATX.CO1 ATX.CO2	<i>&</i> 11
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком Оборудование и изделия,поставляемые подрядчиком	em.co	12 14
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки 30 Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	90.00 90.00	15 17
5	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	02.00 02.00	18 19
6	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком Оборудование и изделия,поставляемые подрядчиком	OB.CO OB.CO	20 21
7	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ek.co ek.co	22 23

	ь	n	

Пози-	Ненменование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовиталь (для импортного оборудования - стрена, фирме)	Тип, марка оборудования. Обозначения до- кумента и номор опросного листа	Ha- MAG- MAG- MAG- MAG- MAG-		Код заводе ⇔ ∞эготовю- теля	Код оборудовения, материала	Цана адиницы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- ро	Месса единицы оборудо- еания, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	٦
	Оборудование и материали, поставляемие заказчиком				\					٦
I	Насос центробежный консольный	K 9C, 35								٦
	Q(p=0,6)=I04 m3/vac; Q(p=0,7)=II3 m3/v; Q(p=0,8)=II9 m3/v;	4A160\$2	m.	796		3631110290		2	325	٦
	H(p=0,6)=30 kr/m2; Q(p=0,7)=28 kr/m2; Q(p=0,8)=26 kr/m2									٦
	с электроденгателем 2900 об/мин; 15 кВт									-
2	Насос центробежный консольный	R 45/30								-
	Q(p=0,6)=4 м3/ч; (p=0,7)=3,7 м3/ч; Q(p=0,8)=3,5 м3/ч	4AIOOL2	III.	796		3631110100		3	54	7
	H(p=0,6)=20 kr/m2; H(p=0,7)=19 kr/m2; H(p=0,8)=18 kr/m2									┪
	с электроденгателем 2900 об/мин; 5,5 кВт									٦
3	Насос центробежный консольный	K 160/30								٦
	Q(p=0,6)=80 m3/q; Q(p=0,7)=75 m3/q; Q(p=0,8)=7I,5 m3/q	4AI8OM4	mT.	796		3631110310		2	455	
	H(p=0,6)=40 kr/m2; H(p=0,7)=40 kr/m2; H(p=0,8)=40 kr/m2									7
	с электродвигателем 1450 об/мин; 30 кВт				,					٦
4	Водоводяной скоростной подогреватель	VI4-34-588-68	шт	796				20	487	7
5	Задвижка Ø 200	30c41nx	III	796		374121101		4	325	į
6	Ø 200	30ч6бр	WT.	796				19	125	٦
7	Ø 150	30-16бр	MT	796				13	73,5	٦
8	Ø 125	30ч6бр	шт	796				13	58.7	┪
9	Ø 100	30460р	DT.	796		3721151007		6	39,5	1
					Привяза	N			-	

Имв. № гюдл. Подпись и дата

1										
				7	Привяза	H				
					1					
				T	1			1		
	1			T-					-	
	t				1					
Инв. No					1					
	T								err elcholichtspra	THE PERSON NAMED IN COLUMN
	 			_	मगर	.903-4-34.85				TX.CO
	 				1 ***	·303-4-34.60				132000
H. ROHT	Полт	тни	кова	工	-			Стадия	Лист	Листев
CT. EHE						ификация обору		P	I	3
Pyr. IT					к основному комплекту чертежей марки ТХ		ENNHII	I HEE	HODEOTO	
IMI	Нарш						обору	ДОВАН	Hephoro Le	
Нач.01					1			r.Moc	KBU	
				71						

Α.π τ.		

Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	нова- нова- нова-		Код завода — изготови- теля	Код оборудования. матернала	цене единицы оборудо- вания, тыс руб.	Коли- чест- во	Масса вдиницы оборудо- вания кг
,	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IO	Клапан обратный поворотный Ø 200	19ч21бр	WT	796				5	
II	Ø 150	19ч2Ібр	mt	796		3722431017		4	
I2	Теплосчетчик электронно-механический Ø I50	TƏMI-150	ur	796				I	42
13	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом	25чІ4нж	ur	796				2	II5
	МЭО-16/63-0,25р-80 Ду100 мм								
I4	Клапан регулирующий Ду I50 мм	OPTP3C PK-I	шт	796				3	
15	Авторегулятор давления с двухсильфонной сборкой								
	(верхний предел настройки 16 кг/см2)	РД-ЗА	ut	796				3	
16	Счетчик колодной воды (вставка для ввода Ø 150)	BT-I00							
		TOCT							
		14167-83	ut	796				2	
17	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5kqI8n2	ur	796		3732111032		16	0,7
18	ø 25	15кч18п2	ШT	796		3732111034		15	I,4
19	Манометр	MTII-160-10							
		FOCT 2405-80	ur	796				45	
20	Термометр	II-5,I-240-66							
		FOCT 2823-73	шT	796				I6	
21	Термометр	У-5, I-180-66							
		TOCT 2823-73	шт	796				15	
22	Контрольный кран	I4MI76	mr	796				51	
23	Кран подвесной ручной однобалочный	TOCT 7413-80	mr	796				2	
24	Шкаф		UT	796			ļ	I	
25	Стол рабочий		mt	796				I	
26	Регулятор давления "после себя" Ø IOO	ZITIOHR	mr.	796				I	<u></u>
		Привязан							Ли
		Инв. Ng			TII.903-L	1-34.85		TX	.co

	Альбом З							 	
Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	DMEN	рения нице	Код завода –	Код оборудозания,	единицы Цене	Коли-	Масса единиц оборуд
ция	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначенна до- кумента и номер опросного листа	He- HORE- HORE-	Код	теля теля	материсла	оборудо- вания, тыс. руб.	4 9 CT-	Bānns,
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия,поставляемые подрядчиком								
I	Грязевик горизонтальный Ду= 200	T.30.11							
	16-200	4.903-IO	WT	796				2	273
5	Фланцы стальные плоские приварные Ду = 200	TOCT12821-80	ut	796				62	7,6
3	Ду = 150	TOCT12821-80	шт	796				40	6,25
4	Ду = 125	LOCLIS8SI-80	mT	796				26	5,08
 5	Ду = 100	TOCT12821-80	DPT	796				12	3,69
3	Трубопровод из электросварных труб								3,00
	по ГОСТ 10704-76 Ф 219х4		М	006		1373000000		196,5	21,21
7	Φ 159x3,2		м	006		1373000000	-Valgory-parents	148	12,29
3	Φ I33x3,2		м	006		1373000000		30	10,25
)	ΦI08x2,8		М	006		1373000000		21	7,25
0	Трубопровод из водогазопроводных оцинкованных труб								
	по ГОСТ 5262-75 Ф 108х2,8		М	006		1385000000		7 I	
I	Масляная краска	F0CT8292-75*	KL	166		2317200000		165,5	
2	Конструкция изоляционная	TXH-4;TXH-5			-				
	Минеральная вата	ГОСТЭ57382	мЗ	EII		5761100000		I8,4	
	Алюминиевые листы	TOCT21631-76	м2	055		1812000000		443,4	
3	Опора скользящая Ф200	T.13.18							
		4.903-10в.5	ШT	796			and the second s	6	5,67
4	Рама под центробежные насосы	TXH-I	ot	796				2	
5	Рама под центробежные насосы циркуляционно-повысительные	TXH-2	wr	796				I	
6	Опора под водоподогреватель	ТХН-З	wr	796				2	
									Γ

Ина. №

_____ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ A?__

TX.CO

TII 903-4-34.85

Auer 3

	Альбом 3					Total State of the			6
Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования ч материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудованчя - страна, фирма)	Тип марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единь измер На- име- нова- нив		Код завода — изготови- теля	Код оборудования, матернале	цена одиницы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса Фдиницы оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	,	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I.Приборы и средства автоматизации								
I	Регулирующий прибор для системы отопления	T48M-6	mT	796		4218980524		I	
2	Температура I30°C,70°C.Прямой и обратный трубопроводы	TCM-0879	UT	796		4211430957		2	
	отопления. Термопреобразователь сопротивления	5Ц2.821.430-							
	ТУ25-02.792288-80. Предел измерения: -50°C + +200°C.	-20							
	Монтажная длина 160 мм								
3	Температура 60°С. Трубопровод на ГВС. Термопреобразователь	TCM-0879	ur	796		4211430956		I	
	сопротивления ТУ26-02.792288-80. Предел измерения:	5U2.82I.430-							
	50°C + +200°C. Монтажная длина I2C мм	-01		<u> </u>					
4	Температура наружного воздуха. Северная сторона здания	TCM-6114	ar	796		421143006I		I	
	Термопреобразователь сопротивления ТУ25-02.220703-78.	5112.821.160	ļ	<u> </u>	0				
	Предел измерения: -50°C + +IO0°C		<u> </u>	<u> </u>					
5	Температура 60°С. Трубопровод на ГВС. Термометр показы-	TKII-1009K	UT	796		-		I	
	вающий сигнализирующий. Предел измерения: 0°C+ +I00°C.		ļ	<u> </u>					
	Длина капилляра 4м. Длина погружения термобаллона 120 мм.		ļ	<u> </u>					
	Питание ~ 220В			<u> </u>					
6	Температура 60°С. Трубопровод на ГВС. Термометр маномет-	TIC-7II	UT	796		4211135001		T	
	рический самопищущий. Предел измерения: 0° C + 100° C.		<u></u>	<u> </u>					
					Привяз			. 	
				\equiv				······································	
		H WOL		arenk-					
		CT. KI	нтр. Ека носла нж. Карг	TOB&	and				
-		Pyk.	гр. Хохі Екате	пова	are	TII 903-4-34, 8		АТХ ладня Лис	COI
		1 741	слаг	BCKar	Cneu	ификация обору к эсновному ко «ТА индам каже	HOBS- P	I	5
		Гл.сі Нач.	пец. Гол отд. Да	пьцман нилов	черт	ежей марки АТХ	a.monty	ЦНИИЭП и сборудо г. Мо	иженерного зания осква

	гТ	Альбом 3		Egm	INUA		l .	l .		Mecce	7 T
	Пези ция	Наименование и техническая характеристике оборудования и материалов. Завод-изготовиталь (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка обору дования. Обозначение до- кумента и номер опресного янста	He- HMG- HMG- HMG-		Код 2660д6 — мэготоон- толя	Код оборудования, матернала	Цене единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Кало- чесь- во	масся вдиницы оборудо- вания, иг	
	1	2	3	4	5	6	7	8	•	10]
		Длина капилляра 4м. Длина погружения термобаллона 120 мм.]
		Время одного оборота диаграммы 24 часа.Питание ~220В									1
	7	Температура I50°C, 70°C. Подающий и обратный трубопроводы	TT2C_711	OT	796		4211135101		I	-	1
		теплосети. Термометр манометрический самопищущий двухзаписной. Предел измерения: 0°C+ 200°C. Длина капилляров 4м.Длина погружения термобаллона 160 мм. Время одного оборота									
		диаграммы 24 часа. Питание ~220В								 	4
	8	Давление 0,3 МПа. Напорные патрубки козяйственных насосов.	ЭКМ-1У-х10	TT	796		4212140102		2		1
	 	Манометр показывающий электроконтактный. Предел измерения: 0+ I MПa (0+ IO кгс/см2)									1
	9	Давление 0,4 MTa Напорные патрубки корректирующих насо- сов отопления	ЭКМ-ІУх6	UT	796		4212140102		2	-	
		Манометр показывающий электроконтактный.Предел измерения:									İ
		O+ O,6 MTa (O+ 6 krc/cm2)									1
	10	Давление 0,2 MTA; 0,I MTa; 0,3 MTa. Напорные патрубки	ЭКМ-ІУхІО	ot .	796		4212140102		4		1
		циркуляционных насосов ГВС, общий трубопровод перед								<u> </u>	1
		циркуляционными насосами ГВС.									1
		Манометр показывающий электроконтактный.Предел измерения: 0+ I MTa (0+ IO кгс/см2)									
	II	Давление O, I MNa. Обратный трубопровод отопления.	ЭКМ-ІУх2,5	ut	796		4212140102		1	-	
		Ма юметр показывающий электроконтактный.Предел измерения:									1
		0+ 0,25 MIa (0+ 2,5 krc/cm2)									1
3	12	Перепад давлений 0,25 МЛя	PMC-I-OM5-03	er	796				I	-	-
имв. № подп. Подпись » дате Взем, имв. №			Привязан			TII 903-4	-34, 85	AT	X. c 01	Juce 2	· ····

	A1550M 3								
Позн-	Наименование и техническая характеристика оборудовыния и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - стрэне, фирма)	Тип, марка оборудовения. Обозначание до-	He- He-	ница рэния Код	Код забода каготовн-	Код оборудования,	цема единцы оборудо- вамяя.	Коли- част-	Масса одиницы оборудо- зания,
		кумента и номер опросного листа	HOSE	КОД	Yens	материела	nuc. bys.	80	KF
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Подающий и обратный трубопроводы теплосети.Датчик реле раз- ности давлений. Пределы уставок 0,06+ 0,6 MПа								
	(0,6+ 6 krc/cm2)								
13	Давление 0,05 МПа.Ввод водопровода.Манометр самопишущий. Предел измерения: 0+ I МПа (0+ IO кгс/см2).Время одного	MTC-7II	m.	796		4212134003		I	
	оборота диаграммы 24 часа. Питание ~220В.								
14	Давление I,6 МПа; I,35 МПа. Подающий и обратный трубопроводы теплосети. Манометр самопишущий.Пределы изме-	MT2C-7II	ur	796		4212134005		I	
	рения: 0+ 1,6 МПа (0+ 16 кгс/см2). Время одного оборота		 						
	диаграммы 24 часа.Питание ~220В.			1					
15	Диафрагма камерная с одной парой отборов комплектно с	ДК-16-219-А-							
	запорной арматурой и уравнительными сосудами.Двн=2I9x4,0 мм.	-II-a/6-II	WT	796		4212921013		I	-
	Трубспровод подающей теплосети	Опросный лис	•						
		по форме							
		У0Л-1-85							<u> </u>
16	Расход II4 м3/ч. Подакщий трубопровод теплосети	ДСП-71Сг	CT .	796		4212543005		I	
	Дифманометр показывающий с электросигнальным устройством, с	Опросный лис-		<u> </u>					
	вентильным блоком и кронштейном. Предел измерений: 0+125 м3/ч.	по форме	<u> </u>				 	 	
ļ	Питание ~ 220В. Избъточное давление 16МПа (160 кгс/см2)		<u> </u>	 					
17	Уровень в расширительном баке. Регулятор-сигнализатор уровня. Датчики 3 шт. по чертежу 4B2,329,519	∂PCY-3	WT	796		4218740903		I	
			ļ	Į_					
			 						
		Привязан							
								·	
-				\pm	III 9	03-4-34.85	A.	TX.COI	Since 3
ı	The state of the s	MHB. NO		T					

		Альбом 3		,							g
:	Пози- ция	Намменование и техническая характаристика оборудования и матариаловы Загод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марма оборудования. Обозначения до- кумента и номер опросного листа		ница рения Код	Код завода — наготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса адиницы оборудо- вения, яг	·
	1	2	3	4	5	6	7		9	10	
		I.2. Электроаппаратура, не поставляемая комплектно со									
		цитом автоматизации								, anna alfalatalanta, ganggan	
	I	Пост управления кнопочный ~500В	THE-212-272	ШŤ	796		3428440004		2		
		ТУІ6-642.006-83									
	2	Пускатель магнитный ~220В, 25А	IIME-231	WT	796		3427300087		2		7
		ТУІ6-526-491.8І									7
											1
		1.3. Трубопроводная арматура									7
		A distribution of the state of									7
1	I	Кран трехходовой, Ру I, 6MПа, Ду 15 мм, ТУ26-07-1061-73	IIBI86k	WT	796		3712216005		14	-	7
1	2	Вентиль муфтовый ,Ру I,6МПа,Ду I5 мм, ГОСТ 5761-74	15q8p	WT	796		3722111005		1	-	7
Ì	3	Вентиль муфтовый , Ру I, 6МПа, Ду I5 мм, ГОСТ 5761-74	15k418H	шт	796		3732111027		2	_	1
İ	4	Вентиль муфтовый, Ру I,6МПа, Ду I5 мм, ГОСТ 18122-73	1548n2	шт	796		3722111012		4	-	1
Ì											1
Ì		I.4. Кабели и провода				-					٦.
											1
ļ		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с полихлорвини-									1
		ловой изолящией в полихлорвиниловой оболочке ГОСТ I508-78E,									1
2	t	сечэнием:								-	-
	I	4х2,5 кв.мм	AKBBI'	RM	008		3563440131		0.14		-
Was W	2	7x2,5 kb.mm	AKBBL	RM	008		3563440133		0,08		1
2	3	ТОх2,5 кв.мм	AKBBT	RM	008		3563440134		0,07		1
1 A0		Кабель контрольный с медными жилами с полихлорвиниловой									7
Į į		изоляцией в полихлорвиниловой оболочке ГОСТ I508-78E,								-	1
ине. № подл. Подпись и дата Взам. ине. №			Привязан							[Page	
Z e						m 90	3-4-34.85		ATX.COI	4	~-
للقا			Инв. №		<u> </u>		·····				J

	Альбом 3									10
Позн- 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	Един нзмер нове- нове- нове-		Код зевода — «вототьк ялет	Код обирудования, матернала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колы- ч е ст- во	Масса единицы оборудо- вания, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	сечением:									
4	4xI kb.mm	KBBT	КМ	800		3563140111		0,12	-	
5	7xI kb.mm	KBBL	КМ	800		3563140113		0,025		
6	Провод с медной жилой ГОСТ 6323-79, сечением I кв. мм	пвз	KM	800		3551130317		0,012		
	Кабель многожильный с многопроволочной жилой в поливинилхлор-									
	ридной оболочке ГОСТ 10348-80, сечением:									
7	5х0,35 кв.мм	мкэш	КМ	800		-		0,05	-	
8	3х0,5 кв.мм	МКЭШ	KM	008				0,025		
	I.5. Монтажные материалы									
I	Труба стальная бесшовная (импульсная) ГОСТ 8734-75	Труба 14х2-20	M	006		134000		20		
2	Металлорукав Ду 25 мм ТУ22.3988-77	Р 3 -Ц-Х-25	M	006		3449650000		5		_
3	Коробка соединительная ТУЗ6.1765-78	КСК-8	ut	796			 	3	-	
4	Коробка соединительная ТУЗ6.1765-78	KCK-16	WT	796			 	0,0015		
5	Скоба однолапковая ТУЗ6. II86-76	C016	T	168				0,001		
6	Скоба однолапковая ТУЗ6. II86-76	C014	T	168	<u> </u>		-	0,001		
7	Скоба однолапковая ТУЗ6. II86-76	COI2	T	168				0,002	-	
8	Скоба двухлапкова ТУЗ6. II86-76	СД48	T	168			 	0,002	-	
9	Скоба двухлапковая ТУЗ6. II86-76	СД22	T	168			+	† ·		
		 	 	 	-		 			
				 	-					
			├	┼						_
		<u></u>	<u></u>			1				

MHS. Nº

Лнст 5 ATX.COI

III 903-4-34.85

11 AALSOM 3 Единица Macca Цена Тип, марка Код зеводе -Kog Komизмерения единицы Пози-Неименование и техническая характеристика оборудования и материалов. оборудования, H3F0T08Hоборудования, оборудо-VOCTоборудо-Обозначение доupon. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) BONUS, Код TORS метырнала вания, кументе и номер HG88тыс. руб. KT HMG опросного листа 7 6 10 1 2 5 I.I Imili Шит шкафной с задней дверью по ОСТ 3613-76, Inct 4236000000 ЩI-3Д-I-800x600 У4 IP30 796 ATX-II, I2 ET Привязан HHB Nº Н. контр. Екатерино-TII 903-4-34.85 ATX, CO2 Ст. инж. Карпова Кар Рук. гр. Хохлова Коки Стадия Лист Листов Спецификация щитов к основному комплекту чертежей марки ATX ГИП Екатерино- де славская 5 Тл. спец. Гольцман Д го оборудования го оборудования г. Москва Нач.отп. Данилов

інв. № подл Подпись и дата Взем, инв. №

S	Альбом З	Тип, марке	Едчн измер		Код за	вода ~	Код	Дене	Коли-	Macce
ция Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалова Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	оборудсвания. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- има- нова- нив	Код	изгото теля		оборудования, матернала	оборудо- вания, тыс. руб.	40CT ~	единицы «Форудо «Финя,
1	2	3	4				7	8	9	10
	I. Оборудование и материали, поставляемие заказчиком									
	I. Комплектное устройство									
I.I	Комплектно-распределительное устройство, состоящее из панелей	Опросный								
	ЩО-70 (в шкафном исполнении)	лист								
		ILO.ME	KOMII.	230			3434322000		I	
	2. Шкафы									
2.1	Шкаф управления электрическим двигателем с К.З. ротором, одно-	шу 5101-								
	фидерлый	03B2T	ut	796			3433240000		I	
	Ток расцепителя автомата 3,24								T	
	Ток нагревательного элемента 2,5А					****				
2.2	То же	W5102-13B2I	ШT	796			3433240000		2	
	Ток расцепителя 40А								 	
	Ток нагревательного элемэнта 32А									
2.3	Пкаф управления электрическим двигателем с К.З. ротором,	ШУ5102-							1	
	однофидерний	23B25	шт	796		·	3433240000		2	
	Ток расцепителя автомата 80А									
	Ток нагревательного элемента 60А									
2.4	То же, трехфидерный	IIIV5106-	шт	796			3433240000		I	<u> </u>
	Ток расцепителя 12,5А	03В2Л				·				
		CT. WHE DYK.FI	Екате славо Бимоз Хохло Вкате	RAH T Z BA U MHO RAH	7-7 1846 1806	Специ	903-4-34,85 афикация обору отежам основно некта марки ЭМ	дования С	гадня Лис НИИЗЦ по Оборудово г. Москва	З Свене оно

Инв. No

왓

Doumer Al

Альбом	3	

	Альбом З								14
Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и матерналов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	нда намен На- нме- ние		Код завода – изготови- теля	Код оборудования, материала	Цене единицы обгрудо- вония, тыс. руб.	Коли- чест- во	масса единицы оборудо- вания, иг
1	2	3	4	5	ś	7	8	9	16
	П. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Изделия ГЭМ								
	Ввод гиокий								
I	L = 925 mm	KI088	ШT	796			**************************************	2	
2	L = 925 mm	KI082	ШT	796				6	
3	Скобы	KI42 y 2	T	I68				0,014	
4	Скобн	KI47IIY2	T	168				0,008	
		Привязан							
									10.00
				<u> </u>	TH 903	3-4-34.85		а	1.CO 3
		Ине. №							

Альбом	3

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, мерка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Един измер На- име- нова- ние		Код заводе — изготови- теля	Код оборудовання, матернала	Цона единицы оборудо- зания, тыс. руб.	Колн- чест- so	Масса единицы оборудо- заниз, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Электрооборудование								
I.I.	Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВЗ-60 на	ROY 850173	TE	796		3434000000		I	15
	вводе и автоматами АЕ-1031, Ір=10А, навесной, степень								
	защиты Ір20, ТУІ6-536. 683-81								
1.2.	Трансформатор понижающий 36В, 250ВА	OCOB-0,25	шт	796		3434000000		I	9
	2. Оборудование светотехническое								
2.1.	Светильник потолочный, пылезащищенный до 60Вт	HII016x60	WT	796		3461100000		I	I,I
2.2.	Светильник подвесной, пылезащищенный по 200 Вт	HCUSI-500-							
		-003У3	шT	796		3461100000		10	3,8
2.3.	Светильник ручной переносной, 36В	PB0-42	UT	796		346160000		T	0,28
	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79, 220-2308								
2.4.	60 B _T	E-220-230-60	шт	796		3466160000		I	-
2.5.	200 Br	r-220-230-							
		-200	ar	796		3466160000		II	-
2.6.	Лампа накаливания местного освещения ГОСТ II32-79,60Br,36B	M036-60	шr	796		3466160000		I	-
	3. Кабельные изделия								

подля подлись и дата Взам, инв. №

				Привязан	Τ		
Ина №							
Н.конт	р.Бондара	HKO %	en	TII 903-4-34,85		а	o.co
CT. Tex	. Садым н.Грицына	Back	1	Спецификация оборудова-	Crages	fluct	Лнстов
D	- Mamaaa	///	_	ния и материалов к ос-		THE S	30
Hau. 01	ц.Гольцыя д.Данилог	Miles		новному комплекту чер- тежей марки ЭС	нежни невод	ерного г.1 як	обору- фосква

Альбом 3 16 Едилица Тип, марка Macca Цене **КИНОСОМЕН** Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Код завода-Код Коли-Позиоборудования. **CANHNUS** единицы Haнаготовиоборудования, оборудошия Обозначение до-Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) 40CTоборудо-Код кумента и номер HOSa-BOHMS. теля матернала опросного листа тыс. руб. 1 3 6 7 10 Кабель силовой 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80, 0,66 кВ 3.I 2x2,5 RB.MM ABBT 800 3522221109 KM! 0.28 99 ABBT 3.2 3x2,5 kb. MM 800 KM 3522221117 0.03 II4 3x4+Ix2,5 kB.MM 3522221148 3.3 ABBT 800 KM 177 0.01 Приелзен 30.CO TII 903 - 4-34.85 MNB. NO

â	WE.	бом	3

Ине. № подл. Подпись и дете Взем. ине. No

	Альоом З								1	7
Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	EAH IOMEH		Код завода	Код	Цена	Коли-	Масса вдиницы	
ция	Зевод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Не- кме- нова- нова-	Код	-частолем Реля	оборуд ова ния, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	4 0CT- 80	оборудо- зания, кг	
1	2	3	8	5	6	7	8	9	10	
	Оборудование поставляемое подрядчиком									
	I. Электроустановочные изделия									
I.I	Выключатель однополюсный 250В , ЮА, бризгозащищенный	индекс					-ccurity vales para-cia			
		02650	mr.	796		3464210000		4	0,137	
1.2	Розетка штепсельная двухиолюсная ІЗВ, ІОА, брызгозащищенная	у-86-РБ	DT	796		3464010000		5	0,08	
	2. Изделия заводов ГЭМ									
2.1	Коробка ответвительная	кор-73	шт	796		34647446II		50	O,II	İ
2.2	Профиль С-образный	K-I08/172	ur	796		344962602I		2	1,2	
2.3	Профиль Д- образ ный	К-238	шт	796		3449616181		2	3,2	
2.4	Ппилька	усэк-802уі	ur	796		3449626841		10	0,815	
2.5	Уголок	лсэк-60лі	ut	796		344962660I		IO	0,08	
2.6	Полоса	усэк-56	шт	796		3449626831		2	0,556	
ļ			<u> </u>	ļ						-
<u></u>			 	ļ						ł
<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>			1
			ļ	ļ						1
-			<u> </u>	ļ					ļ	1
			ļ						 -	4
		ļ	<u> </u>	ļ	<u> </u>					ł
-		ļ	ļ	 				 		1
			ļ	 			ļ	 	 	1
			 	<u> </u>			<u> </u>	 	-	1
		<u> </u>	<u> </u>				<u> </u>		J	-
4		Привязан								
									Эне	+
					TII 903	- 4- 34.85		Э:	0.00	~
ł		HHB. Nº		T						.)

	Альбом З								
ция Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Един измер Не- име- нове- ние		Код завода изготоен- теля	- Код оборудования, метерчала	Цене вдиницы оборудо- вения, тыс. руб.	Жоли- ч€ :7- во	масса Фдиницы оборудо- вания, «г
1	2	3	4			7	8	9	10
	I. Обогудование, поставляемое заказчиком								
I.I	Аппарат телефонный городской связи.	TAH-76-I	mt	796		665410100		I	
		F0CT9686-68							
	П. Материалы, поставляемые заказчиком								
2.I	Кабель телефонный	FOCT_22498-							
		- 77	M	006		3572110102		10	<u> </u>
		TIIIIOx2x0,4							
2.2	Провод радиотрансляционный	FOCT 10254-		 	The same of the sa				
		-75	М	006		3575510101		10	<u> </u>
		ПТВЖ 2х0,6	<u> </u>	}					-
				<u> </u>				<u> </u>	
				-			-		
				 	·		 		
				 					-
			-	-			 	ļ	
				 			_	 	
			 -	┼			 	 	
				+		Santa de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya	 	+	+
			<u> </u>	J			1	<u> </u>	
					Прои	РАЗЕН			
		Mna. No				TN 903-4-34,8			GO GO
		н.ко пров	нтр Ба ерил I на Са	ткилин Гарусон Гобян	Capsay B			Стадия Лі	CC-CO
		DVK.	гр Да пец Ба	nvenke	Haber R	пецификация на ание и материал ссновному комп ертежей марки С	ы к лекту С	ДНИ ЩНИ нивенерна пивания	NƏN oro odop Z

		Альбом З				Marting and construction of the first and the second and purchase of the second and seco			Parlanda ya 1		19
	Позн- ция	Наименование и техническая характеристика оборудовання и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обизначение до- кумента и номер	Ha- KMC-	ница рения Код	Код завода — изготови- теля	Код оборудовения, метериала	Цена эдиницы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- част- во	Мосса единицы оборудо вания, кг	
-	1	2	опросного листа 3	4	5	6	7	8 8	ç	16	4
f		Ш. Оборудование, поставляемое подрядчиком									-
	3.1	Коробка распределительная телефонная	FOCT 8525-78			AMPARTMANA MARKATA NA ATTO NA MARKA JANGKA MARKA M					1
			KPTII-10	u'r	796		5296223203		I		
-	**********										
-									-		
ŀ											-
-						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
-											-
ŀ											-
f											1
f	<u>-</u>										
						erat museum kus en sentam elde entre education en elde 1870 for français					
											_
				<u> </u>							4
											-
-				ļ							-
-					ļ						i
-					<u> </u>						1
-				†	 						7
				†							
			Привязан				about the second second second second second second second second second second second second second second se				
											4
						TI TI	903-4-34.85	CC-30)		2
	resources the superior the strain		Ина. №								ل_

Позн-	Альбом 3 Наименсвание и техническая херактеристика оборудования и материалов.	Обозначение до- На-		1	3880Д8 0108и-	, ~ Код оборудования,	Цена единицы оборудо-	Коли-	Масса единицы оборудо-	
пия	Завод-изготовитель (для импертного оборудования - страна, фирма)	соззначение до- кумента и номер опросного листа	HMO	Код	71	ens	метерчала	вения, тыс. руб.	80	вания,
1	2	3	4				7	8	9	10
	Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком									
	Вентиляция			<u> </u>						
	I.Вентилятор осевой № 4 с электродвигателем	B-06-300-4		<u> </u>						
	2840 об/мин; 0,75 квт	4A7IA2	mt	796	<u> </u>		48645306209			I2
				<u> </u>						
				<u> </u>	ļ					-
			<u> </u>	↓					 	+
				<u> </u>	<u> </u>					
			<u> </u>	 	<u> </u>				-	+
				<u> </u>					 	+
			-	 	↓					+
			ļ		 				 	
			_	 	—				 	+
				1	 			<u> </u>	 	
				ـــــ	 				 	-
				 	┼	-4-			 	+
		_	_	_	<u> </u>				 	
					<u> </u>					
						Пр	18 # 300	T		
4						\dashv				
1										
1		Mna. N	•							
							M <i>903-4-34.85</i>	ĵ	Oi	B.CO
4		Н.ко	нтр.По	ЛТИНН	кова	My .				ист Листов
1		CT.M PVK.	нтр.По нж. Ор гр. На	ешкина иштут	opery		пецификация обор с основному компл ертежей марки ОВ	удования ек ту	P	исмині 2
		iwn	На отд.Пл	рцисс	B8, 7	7 7	ертежей марки ОВ		инженері	Horo odopy-
		nay.	отп.Шл	атонц	Olain.	71			дования	I SHOUNDS

		Альбом З				***************************************	"			<u> </u>	21
	Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- куманта и номер опросного листа		ница рения Код	Код завода— изготови— теля	Код оборудовання, матерналь	Цена едиинцы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	масса одиницы оборудсь вания, кг	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	16	
		Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком									
		Вентиляция			<u> </u>						
		І.Глушитель	ΓΠ2 - Ι								
			5.904-17	MT	796				15	105,3	
		2.Сталь листовая по ГОСТ 19903-74 б 0,7mm		M 2	055		0974000000		13,2		
		3.Конструкция изоляционная	OBH-								
		Минеральная вата б 60мм	T0CT9573-82	мЗ	IIS		5761100000		8,0]
		4.Алюминиевые листы	[OCT21631-76*	м2	055		1812000000		I5 . 4]
											1
					<u> </u>						1
				***************************************							_
; !											ا ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
											1
							The same of the sa				_
											_
											1
											_
								•			_
											1
											4
											1
											4
1			Привязан								
											_
						T	n <i>903-4-34.8</i> 5	,	C	.β.∞ 2	
			Ина. №					·			ال

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

	Альбом З		,					·			22
Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и метериалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до кумента и номер опросного листа	Един измер На- имо- нова- ине		жэг	завода = отови- еля	Код оборудования, метериала	цено вдиннцы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- ва	Масса вдиницы иборудо самия, иг	ı
1	2	3	4				7	a	9	10	
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком										
I	Вентиль запорный муфтовый Ду=15	I5B 3K	UT	796	<u> </u>	······································	3712110000		12	0,35	
2	Вентиль запорный муфтовый Ду=I5	ISB Ida	mT	796			3712111002		I	0.38	~~_
									 	1	
			<u> </u>								
			-						 		
				<u> </u>					<u> </u>		
					主	Привя	200				
		Mas. N					n yang kang kang di Pangan Kang di P				
				=	=		.a. <i>903-4-34.6</i>	5		BK .CO	
		Hope Cr.	контр на Бе го Пр п ВК А отд. П	. Ага; ликова ужанск	OHOE Juan	Спет	ежей марки ВК к основному к фикация на о	борудова- мплекту	P	I 2 UHNJƏII	-
		Гл.с	п ВК А отд. П	гафоно латоно		T deb	семен натин си		инженер повиня	т.Морка Видом Видом	P) a

	Альбом З								
Позн- ция	Наименование и техническая характеристика оборудовання и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кументе и номер опросного листа		ница режия Код	Код зевода наготови- теля	Код оборудования, материала	Цена адкинцы оборуда- вения, тыс. руб.	Коля- част- ев	масса единицы оборудо вания, яг-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	16
	Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком								
I	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные								
	Ц-15х2,5	FOCT3262-75	M	006		138500		9,5	I,19
2	Гибкий патрубок из ПНП с буртами на концах Ф I2мм	roct18599-73	m t	796		•		I	
3	Унитаз керамический с непосредственно-соединенным смывным	F0CT22847-77	компл	67I		496500		I	26,5
	бачком Т-КВ-І	roct21485-076							
4	Умывальник прямоугольный керамический 400х500х300мм,	FOCT23412-79	компл	67I		494400		I	11,0
	с пластыассовым бутылочным сифоном	CEILY					man man man min min min min min min min min min mi	***************************************	
	Смеситель для умывальника центральный	СМ-Ум-Ц			3				
5	Трап чугунный эмалированный ФІОО; ТП-IOО	roctibii-8i	WT	796		4947211110		T	27,2
6	Трубы чугунные канализационные Ф 50	ГОСТ6942-80	М	006		492500		14,0	13,4
7	Водосточные воронки Вр-I	ТУ-36-УССР	ШT	796				2	35,0
*****		-696-75							1
 8	Трубы из полиэтилена высокой плотности ФІОО	FOCT18599-73	м	006		-		18	2,68
9	Трубы стальные электросварные Ф 108х3	ΓΟCΤΙΟ704-76	ПоМо			137300		I	7,77
						anandananas anandan kalikilahasaki alahbi Perlikingkapanas Berlikingkapananan anandan kalikilahasaki alahbi Perlikingkapanas			
			L						
		Привязан	·						
						9/12 // 1/18		BK.CG	
					T.P	. 903-4-34.85		on.w	1