типовой проект 903-1-313.96

ВОДОГРЕЙНАЯ КОТЕЛЬНАЯ С ЭЛЕКТРОДНЫМ КОТЛОМ ТИПА КЭВ МОЩНОСТЬЮ 250 кВт

АЛЬБОМ 2

Спецификация оборудования, изделий и материалов crp. 3-28

типовой проект 903-1-313.96

ВОДОГРЕЙНАЯ КОТЕЛЬНАЯ С ЭЛЕКТРОДНЫМ КОТЛОМ ТИПА КЭВ МОЩНОСТЬЮ 250 кВт.

АЛЬБОМ 2

РАЗРАБОТАН:
АО "ГИПРОИВ", г. Мытищи.
Главный инженер института М. Н.А Ширяева
Главный инженер проекта Тоши Л.С. Бондарец

Утвержден и введен в действие Комитетом Российской Федерации по химической и нефтехимической промышленности Решением от 18.10.1996г. N^a 09/1-11-115

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 1

Nº Nº	Наименование и обозначение документов.	Nº Nº
листов	Наименование листа.	стр.
	2	3
	Обложка	
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
1-7	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТМ	
	- TM.C	3-9
1-3	Спецификация оборудованыя к рабочим чертежам марки ОВ	
	- OB.C	10-12
1-3	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ВК	
	— BK.C	13-15
1-5	Спецификацыя оборудования к рабочим чертежам марки ЭМ	
	- 9M.C	16-20
1-8	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТМ	
	- ATM.C1	21-28

Позипия	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка Обозначение документа, опросного листа	Код обору- дования; изделия, материала	Завод- изготовитель	Еди- ница измере- ния	Коли— чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказч	ико м						
<u>L</u>	Котел электородный водогрейный мощностью 250 кВт с комплект-	КЭВ-250/0.4			шт	2	248.00	
2	ным оборудованием Насос центробежный конденсатный G=12 м3/ч, H=50 м, N=3.6 кВт,	Ke-12-50		**************************************	шт	2	340.00	
3.	с электродвигателем 2B100L2 Насос универсальный фекально-сточно-массый электроприводной	1 CM 32-20-115/2			шт	1	27.00	
	G=1 x3/u, H=15 m, N=0.75 kBr.		·				300	***************************************
4.	Водоподогреватель емкий горизонтальный Vp.=1600 д, Fнагр.=1.3 м2.	N 1 (СТД 3068)			шт	1	496,00	
5.	Водоподготовительная установка "Комплексон" N=1.2 кВт	АДР – 2			ШТ	1	50.00	
6.	Таль ручная передвижная червячная Г/п-1.01, Нп=3.0м	ГОСТ 1106-74			шт.	1	45.00	
7	Стол рабочий 665х551х1100, черт 0206	сер. 5.800-1 вып. 3			шт.	1	94.00	
8.	Шкаф для принадлежностей 800х430х1900, черт. 0205	сер. 5.800-1 вып.3			mt.	1	67.00	

					Привязан			
Инв.	N'							Листов
					9031-313.9	6- TM.	С	
Изм.	(ол үч	Лист Ипс	к Подп	Лата	Водогрейная котельная котлом типа КЭВ мощн	с эл юстью	ектро 250	дным кВт
ГИ			4 Freuy	Į —		Стадия		Листов
		Калякин Лопухин	O Kassu	-		P	1	7
Нач. Инже	Нач гр. Калякин Оваумы			Спецификация оборудования к рабсчим чертежам марки ТМ		"ГИГ г. Мыти	РОИВ"	

								-
мирусоп	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод- изготовитель	Еди- ница измере- ния	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Арматура из серого чугуна							
9.	Вентиль запорный фланцевый Ру= 16 Ду= 25	15ч9п2			шт	6	3.60	
10.	Вентиль запорный фланцевый Ру= 16 Ду= 32	15ч9п2			шт	1	5.50	
11.	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру-16 Ду= 25	16ч3бр			шт.	1	3.30	
12.	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру=25,Ду= 80	16ч21бр		·	mt.	2	15.70	-
		<u> </u>				ļ	ļ	-
	Арматура из ковкого чугуна							
13.	Вентиль запорный муфтовый Ру=16, Ду= 15	15кч18п2			IIIT.	18	0.70	
. 14.	Вентиль запорный муфтовый Ру=16, Ду= 25	15кч18п2			шт.	1	1.40	
15.	Вентиль запорный муфтовый Ру=16, Ду= 32	15кч18п2	ļ		шт.	1	2.70	ļ
16.	Вентиль запорный муфтовый Ру=16, Ду= 40	15кч18п2	 		тт.	1	3,50	
	Арматура стальная							
17.	Клапан предохранительный пружинный полноподъемный	17с28нж3			mt.	5	18.00	
	фланцевый Ру=16, Ду=50, Ру=6, Ду=80							
	Задвижки чугунные					 		
18.	Задвижка фланцевая Ру=10, Ду=50	31ч6бр			шт.	3	17.00	
19.	Задвижка фланцевая Ру=10, Ду= 60	31u66p			IET.	11	28.00	
					,			
20.	Фильтр магнитный фланцевый Ру= 16, Ду=80	ФЖФ-80			mt.	1	20.5	
	Фланцы из углеродистой стали для вставок КИП и А							
21.	Фланец 1-15-10	ГОСТ 12821-80 ВстЗсп5			шт.	2	0,51	
			Привязан					
						903- 1-	 - 313. 96'	тм с

	Альбом 2						-	
Мозиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод- изготовитель	Еди- ница измере- ния	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	, e	4	5	6	7	8	9
	II. Оборудования и материалы, поставляем	ие подрядчиком						
						-		
	Трубы чэ углеродистой низколегированной стали							
	1. Tpy6a U-P-15x28	ГОСТ 3262-75 ст. оцинкованая			Ж	5	1.28	
	2. Tpy6a II-P-25x3.2	ГОСТ 3262-75 ст. оцинкованая			_ и	28	2.46	
	3. Tpy6a II-P-32x3.2	ГОСТ 3262-75 ст. оцинкованая			N.	6	3.18	
	4. Tpy6a LI-P-40x3.5	ГОСТ 3262-75 ст. оцинкованая	L		и	10	3.96	
	5. Труба Ц-Р-50 х3. 5	ГОСТ 3262-75 ст. оцинкованая			и	6	4.38	
	6. Tpy6a 18x2	ГОСТ 10704-91 ст. 10			и	3	0.79	
	7. Труба 32х2	ГОСТ 10704-91 ст. 10			и	5	1.48	
	в. Труба 38х2	ГОСТ 10704-91 ст. 10			W.	30	1.77	
	9. Труба 45х2	ГОСТ 10704-91 ст. 10			У	6	2.12	
	10. Tpy6a 57x2.5	ГОСТ 10704-91 ст. 10			и	20	3.36	
	11. Труба 89х3	ГОСТ 10704-91 ст. 10		<u> </u>	х	22	6.36	ļ
	Детали трубопроводов из углеродистой и низколегированной стали							
	12. Отвод П 90 57х3	ГОСТ 17375-83 ст. 20	`		mt.	11	0.50	
<u> </u>	13. Отвод П 90 89х3.5	ГОСТ 17375-83 ст. 20			шт.	40	1.40	
	14. Переход П Э 57х4-38х2	ГОСТ 17378-83 ст. 20	,		Ш7.	2	0,20	
	15. Переход П 389х3.5-45х2.5	ГОСТ 17378-83 ст. 20			mt.	6	0.60	
	16. Переход П 389x3.5-57x3	ГОСТ 17378-83 ст. 20			шт.	2	0.60	
	Соединительные части трубопроводов из ковкого чугуна							
	17. Угольник прямой Ц- 25	ГОСТ 8946-75 ковкий чугун			WT.	8	0.06	
	11. Угольные правом ц- 20	1001 0340 10 EUBERR SYLYH	Привазан		wi.		1-313.96	-TM. C

	°ыбом 2								6
Н ∽энциа	Наименование и телническая характеристика	Тип, марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод- изготовитель	Еди- ница измере- ния	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание	
1	2	3	4	5	6	7	8	9 .	
	18. Угольник прямой Ц- 32	ГОСТ 8946-75 ковкий чугун			шт.	5	0.35		
	19. Угольник прямой Ц- 40	ГОСТ 8946-75 ковкий чугун			DIT.	5	0.45		
	20, Угольник прямой Ц- 50	ГОСТ 8946-75 ковкий чугун			лт.	5	079		
	21. Тройник переходней Ц-50х25	ГОСТ 8949-75 ковкий чугун	1		mr.	2	0.79		
	22. Муфта переходная Ц-25х20	ГОСТ 8957-75 ковкий чугун			шт.	1	0.15		
	23. Муфта переходная Ц 40х32	ГОСТ 8957-75 ковкий чугун			mr.	1	0,62		•
	24. Муфта переходная Ц-50х25	ГОСТ 8957-75 говкий чугун			шт.	1	0.79		
	25. Муфта переходная Ц-50x32	ГОСТ 8957-75 ковкий чугун		7	mt.	1	0.88		
	26. Муфта переходная Ц-50х40	ГОСТ 8957-75 конкий чугун			IIIT.	1	0,94		
	No Migra risponentia d conto					 			
	Фланцы из углеродистой стали				<u> </u>				
	27. Фланец 1-80-6	ГОСТ 12820-80 Вст3сп5			шт.	10	2,28		
	28. Фланец 1-50-10	ГОСТ 12820-80 Вст3са5			шт.	12	1,93		
	29. Фланец 1-80-10	ГОСТ 12820-80 ВетЗеп5			шт.	22	3.19		
	30. Фланец 1-50-16	ГОСТ 12820-80 ВетЗеп5			шт.	12	2,44		
	31. Фланец 1-80-16	ГОСТ 12820-80 ВстЗсп5			шт.	4	3,68		
						<u> </u>	 	<u> </u>	
T	Крепежные изделия из углеродистой стали					 		<u> </u>	
ļ	32. Болт М 12х45	ГОСТ 7798-70 ст. 20	-		mt.	8	0.06	 	
ļ	33. Болт М 16х65	ГОСТ 7798-70 ст 20	<u> </u>		шт.	96	0.14		<u> </u>
	34. Болт M 16x75	ГОСТ 7798-70 ст. 25			шт.	32	0.15		
	35. Гайка М 12	ГОСТ 5915-70 ст. 10			шт.	8	0.02	ļ	
	36. Гайка М 16	ГОСТ 5915-70 ст. 10			шт.	96	0.03		
	37. Гайка М 16	ГОСТ 5915-70 ст. 20			шт.	32	0.03		
4			ньсканфП						•
									Лис
			Инв. N°			903-	1-313.96	-TM.C	4
								0422-00 Z	_

400482-02 F

	Альбом 2								7
гилисоП	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод- изготовитель	Еди- ница измере- ния	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечани е	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Прокладочные материалы								
	38. Прокладка А-50-10	ГОСТ 15180-86 лон А		·	mt.	4	0.02		
	39. Прокладка А-50-18	ГОСТ 15180-86 пон А			mt.	10	0.03		
	40. Прокладка А-80-10	ГОСТ_15180-86 пон А			mr.	22	0.04		
	41. Прокладка А-80-16	ГОСТ 15180-86 пон А			mr.	10	0.04		
	Прокат из углеродистой стали								-
	42. Швеплер N8	ГОСТ 8240-72 ВстЗспЗ			У	5	7.05		
	43. Уголок 50х50х5-Б	ГОСТ 8509-86 ВстЗспЗ			ж	6	3.77		
	44. Kpyr 8	ГОСТ 103-86 ВетЗспЗ			Ж	10			
,	Опоры трубопроводов и оборудования								
	45. Опора 32-TX-AC10	0СТ 36-146-88 ВстЗсп5			mt.	18	1. 10		
	46. Опора 38-ТП-АС10	ОСТ 36-146-88 Вст3сп5			IET.	14	0.70		
	47. Onopa 38-TX-AC10	ОСТ 36-146-88 ВстЗсп5	<u>.</u>		Ш7.	5	1.10		
	48 Onopa 45-TX-AC10	ОСТ 36-146-88 Вст3сп5			ШТ.	5	1.10		
	49. Опора 57-КП-А11	ОСТ 36-146-88 ВстЗсп5			ur.	5	1.30		
	50. Опора 57-КХ-А11	0СТ 36-146-88 ВстЗсп5		<u> </u>	mt.	4	1.30		
<u> </u>	51. Опора 89-КП-А11	ОСТ 36-146-88 ВстЗеп5			шт.	12	1.20		
HE H	52. Опора пароводяного емкого подогревателя А14Б 466.000-02	сер. 3.903-13 ВстЗспЗ			шт.	2	111.20	<u> </u>	
и дата Взамен инв.N	Антикоррозийное покрытие					 		 	
ara a	53. Лак БТ-577	. FOCT 5637-79			kr/m2	3.1/14.9		- 	
	54. Грунт ГФ-021	FOCT 25129-82			KL/KS	_			
циись	5.5 19.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1					1			
Ияв. И подл. Подпись			Привязан						
нв. И по						903-1-	-313.96-	·TM.C	Лист
<u> </u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Инв. N°					00482.02 #	5

Альоом 2		Αлі	ьбо	M	2
----------	--	-----	-----	---	---

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа опросного писта	Код оборудования, изделия материала	Завод- изготовитель	Еди- ница измере- ния	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Врезки и вставки КИП и А							
	55. Бобышка установка 7	3K4-1-87			mt.	3	0.55	
	58. Бобышка установка 30	3K4-2-87			ШТ.	1	2.28	
	59. Отборное устройство давления	3K4-275.00-90			шт.	3	0.81	
	60. Отборное устройство давления установка 1	3K4-275,00-90			mt.	1	0.89	
	61. Стборное устройство давления установка 4	3K4-275.00-90			шт.	4	0.89	
	62. Отборное устройство давления установка 1	3K4-282.00-90	<u> </u>	<u> </u>	mt.	2	0.75	
	63. Отборное устройство давления 16-225 П	TY 36.22.19.05-005-85			mt.	6	0.80	
	64. Отборное устройство давления 16-70	TY 36.22.19.05-005-85			IIIT.	2	0.80	
	Фланцы из углеродистой стали для вставок КИП и А							
	65. Фланец 1-25-16	ГОСТ 12820-80 Вст3сп5			mr.	2	1,12	
	66. Фланец 1-50-16	ГОСТ 12820-80 ВетЗеп5			шт	2	2,44	
	67. Фланец 1-80-16	ГОСТ 12820-80 Вст3сп5	ļ		шт.	2	3,68	<u> </u>
	III Изоляция оборудования и трубопроводов							
	1. Плиты минераловатные на синтетическом связующем:					<u> </u>	<u> </u>	
	а)марки 125 толщиной 50, в материале 60 мм	FOCT 9573-82			м3	0.78		
	б) марки 75, толщиной 60 мм	FOCT 9573-82			ж3	2.10		
	2. Маты минераловатные прошивные на стеклоткани:					<u> </u>		
	a)2M-125-100.50.	ΓΟCT 21880-86			ж3	0.98		
	3. Полотно холстопрошивкое из отходов стеклянного волокна	TY-6-11-454-77			м2	316.40		
ļ	марии XIIC-Т-5							
	4. Материалы лакокрасочные :					_		
ļ	а) краски масляные густотертые	FOCT 8392-75			KI	1,40		
			Привязан			. 4 04	3. 96-TM.	

Δ	П	۸.	Λ	v

	Альбом 2							
гирикоП	Наименование и техническая характеристика	Тиц, марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод- изготовитель	Еди- ница измере- ния	Коли- чество	жг единицы жг	Примечание
1	2 .	3	4	5	6	7	8	9
	6)лак ХВ-784	FOCT 7313-75			Kr	0,40		
	в)растворитель Р-4	ΓΟCT 7827-74			kr	1.30		
	5. Прокат алюминиевый :							
	а)лист алюминиевый АД1.Н 0.8	FOCT 21631-76			kr	37.80		
	б)лист алюминиевый АД1.Н 0.3				Kr	84.80	ļ	
ļ	6. Металлоизделия промышленного назначения (метизы):				_			
	а)проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения					-	ļ	
	0.8-5.0-0-Y	FOCT 3282-74			кг	13.40	 -	
	6) лента стальная упаковочная М-0.7х20	FOCT 3560-73			<u>kr</u>	28.70		
	7. Нить стеклянная крученая марки БС-10-160х1х3(50)	FOCT 8325-70			Kr	0.65	 	
	8. Пудра алюминиевая марки ПАП-2	FOCT 5494-71			kr	0.35	-	_
ļ		,	<u> </u>			 -	 	
			ļ		-	1		
 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			•		-		
·····					-	-		
					_	1		
			-			 	 	
						1		
								
					\top	1		
			,					1
_	-		Привязан			<u>.</u>		•
					90:	3-1-31	.3.96-TM	.C Jin
			Инв. N'			~ I 01		70 482-02 10

. По энпиа	Наименование и техническая характерыстика	Тиц марка Обозначение документа опросного листа	Код обору- дования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Еди- ница измере- ния	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6 .	7	8	9
	І. Оборудование и материалы, поставляемые заказч	иком						
	Отопление.							
1.	Вентиль запорный муфтовый Ру= 16. Ду= 15	15кч18п2			шт	2	0.70	
2.	Вентиль запорный муфтовый Ру= 16. Ду= 20	15кч18п2			шт	4	0,90	

дата Взамен инв.N	Привязан		
н на		<u> </u>	
Взам			Листов
ra	Инв. N°		
и да	9031-313.	96 OB. C	
Подпись	Водогрейная котельна Изм. Колуч Лист Nдок. Подп. Дата котлом типа КЭВ мош	я с электро ностью 250	дным кВт
	ГИП Бондарец Личен	Стадия Лист	Листов
подл	Н. контр. Калякин Облика Нач. отд Лопухина	P 1	3
Инв.И	Нач. гр. Калякин (Сташты Спецификация оборудования	ПИЛ" ОА	РОИВ"
i.El	Инженер Дергачева Дергачева к рабочим чертежам марки ОБ Инженер Авдеева	г. Мыти	

	·							1
Позника	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод- изготовитель	Еди- ница измере- ния	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	В	9
	II. Оборудование и материалы, поставляемые подр	ядчиком						
	1. Отопление.			`				
1.	Трубы водогазопроводные Ф15	ГОСТ 3262-75 ст. 10			и	17	1.28	
2.	Трубы водогазопроводные Ф20	ГОСТ 3262-75 ст. 10			H.	25	1.66	
3.	Регистры из гладких труб Ф76х3 (l=3.5 м-2mr, l=1.4 м-1mr)							
· · ·	а). трубы стальные электросварные Ф 108х4	ГОСТ 10704-91 ст. 10			ĸ	3.5	10.26	
	6). трубы стальные электросварные Ф 76х3	ГОСТ 10704-91 ст.10			<u>и</u>	40	5 40	
	в). полоса 10х125 для глухих фланцев	ГОСТ 103-76* ВстЗсп5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		шт.	2.5	9.81	,
4.	Краски масляные густотертые (окраска трубопроводов и нагрева-	ГОСТ 8292-75			kr	3.6		
	тельных приборов за 2 раза F=19м2)		`					
		,						
		•	,				 	
			Привязан		!	•	***************************************	<u> </u>
						903– 1-	313.96-0)B. С Лист 2
			Инв. И				4	90 482-82 12

Альбом 2

Инв. И подл. Подпись и дата Взамен инв. И

SK 20	Цознина	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка , Обозначение документа, опросного листа	Код обору- дования, изделия, материала	Завод- наготовите:	ния ница Еди-	Коли- чество	Иасса единицы кг	Примечание
Альбом	1		3	4	5	6	7	8	9
									·
		А Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком					ļ		
		Водопровод хоз -питьевого назначения -В1-							
:		1 Вентиль из серого чугуна запорный проходной муфтовый				_		-	
		Ø15 мм Р _у =1.6 МПа	15 48 p2			ш2.	3	0.75	
,							ļ		
	<u> </u>	Водопровод горячей воды -ТЗ-				_	 	<u> </u>	
		1 Вентиль латунный запорный проходной муфтовый							
		915 мм. Ру=1.6 МПа	15B1 m			me.	2	0.38	
					,	_	<u> </u>	ļ	
			,	,	<u> </u>		ļ	ļ	
•					<u> </u>		1	<u>. </u>	.1
Инв. И подл. Подпись и дата Взамен инв. И		•			П	оквазен		· T	
Ззаме									Листов
aTa	1		•	Инв. №			00 4 (240.00 B	T.
E		•	•					313.96–B	
TITHE				Изм. Колуч Лист №		одогреина отлом тиг	ы котел 1а КЭВ 1	ьная с эл Иощностью	ектродным 250 кВт
	1		•	гип Бондар Нач отд Лопухи				Ст	адия Лист Листов
подп				Н. контр. Усова	Exus				P 1 3
BN			•	Нач сект Усова Нач гр. Тереще	нко ж	пецификаци зделий и м	я оборудо катериало	в В	АО "ГИПРОИВ"
	<u> </u>								г. Мытищи

- 32			`				i	1
5 КийикоЦ ,	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа опросного писта	Код оборудования, изделия материала	Завод- изготовитель	Еди- ница измере- ния	Коли- чество	Иасса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
*	В. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком				.			,
	Водопровод хоз-питьевого назначения -В1-							
	1 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные / обыкно-							
	венные / немерной длины 015 мм и толщиной 2.8 мм					,		
·	Труба Ц-М- 15-2.8	FOCT 3262-75*			H.M.	15	1.28	
,	2 Муфты переходные <i>0</i> 25/15 мм	FOCT 8957-75			MT.	ì	0.134	
	3 Угольники прямые . 015 мм	ГОСТ 8946-75			шт.	6	0.094	,
	4 Тройники прямые 915/15 мм	FOCT 8948-75			mr.	1 .	0.133	
·	1						 	
	Водопровод горячей воды -Т3-							
	1 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные / обыкновен-	,						
	ные / 015 мм и толщиной 2.8 мм Труба Ц-М-15-2.8	FOCT 3262-75*			пм	, 12	1.28	
	2 Угольники прямые 015 мм	FOCT 8946-75			шт.	6	0.094	
						1		
<u> </u>							1	
	Изоляция трубопровода -Т3-						1-	
	1 Полотно холстопрошивное из отходов стеклянного волокна						1	
_	марки XIIC-T-5	TY-6-11-454-77			<u>₩</u> 2	29.4		
	2 Краски масляные густотертые	FOCT 8292-75			KL	0.05		
	3 Лист алюминиевый АД1.Н 0,3	FOCT 21631-76			ķĽ	2.5		
	4 Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения							
	0.8-5.0-0-4	FOCT 3282-74			kr	0.12		
	5 Лента стальная упаковочная М-0.7/20	FOCT 3560-73			, Kr	0.36		
	6 Нить стеклянная крученая марки БС-10-160 Х 1 Х 3 /50/	FOCT 8325-70			KP	0,06		ı
	1		Привязан					
!			Инв. №		903-	- 1-313	. 96– BK.C	Ли 20 482-02 15

⊘≥

JIEGON

Позиция	Наименование и техническая харачтеристика	Тиц, марка Обозначение документа, опросного листа	Код обору- дования изделия материала	Завод- наготовитель	ния ница ница	Коли- чество	масса Насса Кг	Примечание
1	2	3	4	5	ė.	7 .	8	9
	І. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ	заказчиком ,						
		•						
	· .		,					
I-I	Пункт силовой распределительный на 380В	ПРІІ-3060-21УЗ	796		ur	I		
	переменного тока с вводным выключателем							
	А3726 ФУЗ вверху на ток 250а с фидерными выклю-							
	чателями АЕ 2046 с тепловыми и электромагнит-							
	ными расцепителями на ток			•				
	5xI0a+Ix63a	,						
			·					
I-2	Пускатель магнитный ~220в; Эн.э=2,6а	ПМЛ-122002Б	796		MT	I		
	TyI6.523.549-82							
L								

HERN HOLL HOLHNCE H HATA BURKER MURAN

ļ						Привязан		,	1
									
									Листов
Инв	l_					•			
						903-1-313	. 96 – s	M.C	
						Водогрейная котельная	с эле	ктрод	инн
Изм	Кол уч	Лист	Νηοκ	Homr	Jara	котлом типа КЭВ мощи			
П	411	Воил	apen	Shoun-		-	Стадия	Лист	Листов
HK	онтр.	кржи Иолч	ванс ано 1	11/1		-	P	1.	5
llau	Pp.	цели	ова	Wille.	-	Спецификация оборудования	40	וואין"	РОИВ"
Nux	спср.	<u>Gao</u> t	akoi	a Back		- к рабочим чертежам марки		r. Muth	

Позиция	Наименование и техническая херактеристика	Тип, марка обозначение дскумента опросного листа	Код оборудования изделия материала	Завод-	Еди- ьица кзиере- ния	Коли- чество	Масса единицы кг	Примсдание
1	2	3	4	, 5	6	7	· 8	9
	Кабельные изделия			ļ				
T .5.	Кабель силовой с медными жилами с	POCT						
	поливинилхлоридной изоляцией в поли-	I6442-80						
	винилхлоридной оболочке сечением в мм							
	3x95+Ix35	BBT-1000	008		км	0,04		
					•			
						'		
I-4	Провод установочный с алюминиевом жилой-	roct			<u> </u>		<u> </u>	
	с поливинилх оридной изол цией сеч.в мм2	6323 - 79E			_	<u> </u>	<u> </u>	_
	×2,5 - 380	ANB-0,38	008	<u> </u>	.11.	0,140	<u> </u>	
	,						<u> </u>	
	<u> </u>		-			``		
ļ						 	 	
						-		
			-			 		
			-				1	
					_	 	1	
								
					_	1		
			Привязан					
				-		9031-	313.96 -	- EM.C
<u> </u>			NHB N°				400482-	00 /4

		80мм								
								•		
	3-4	Сталь полосовая 4х25мм	·	F0CT3262-75			M	40		
\blacksquare										
	3 - 5	Сталь круглая Ø 6мм		FOCT 3282-74			М	200		
O M C				•						
3									•	
707						•				
4										
dinc.										
1					Привязан					,

Инв. N

903-1-313.96-**3M-C** 400482-02 19

Позиция	Наименование и техническая карактеристика	Тип, марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-	Еди- ница измере- ния	Коли- чество	Масса единицы кг	Примсчание
1	2	3	4	5	6	7	8	9 .
	Электроосвещение					·		
	I. Оборудование и материалы, поставляемые							
	эакаэчиком							,
	Оборудование светотехническое							
	Стетильники для производственных				1			
	помещений							
	А. С люминесцентными лампами:							
I.I.	Незащищенный, открытый, стартёрный,	лспо6-2х40		·	шт	6		
	в комплекте с ПРА, /cos P=0,92/, 5P20,				,	ļ ,		
	2х40вт, со штангами							
					<u> </u>	<u> </u>		
	Б. С лампами накаливания:			<u> </u>	ļ	<u> </u>		
I.2	Turana manusa and the O	HCNII-100-234			шт	· I ·	<u> </u>	
1.2	Пыленепроницаемый, исп. 1 760,				 	 	 	
1.3	Настенный, уплотнённый, ІООВт	HE006-I00	,		шт	4	 	
<u> </u>		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			 	 	 	
	Лампы				1		·	
I.4	Накаливания, общего назначения,							
	220÷230в, с цоколем E27, мощностью IOOBт.	E220-230-I00			11 .	5.		
4								
I.5.	Люминесцентная, белая, 220в,	TOCT 6825-74			шт	· I4		
	мощностью 40Вт.	ЛБ-40		•				
I.6.	Стартёр с керамическим конденсатором	roct 8799-75			ur∙	16		
-	для подавления радиопомех	80C-22O	Привязан					
								Лист
1			NHB. N'		. 9	03-1-	313.96 -	9M-C: 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тиц, марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, вэделия материала	Завод-	Еди- ница измере- ния	Коли- чество	иг единицы исса	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	. 8	. 9 .
	Кабельные изделия							
	Кабель с акоминиеенми милами, полквинилклоридными	`-						
,	продяцией и обслочкой, сечением:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
I.7	2 x 2,5 m2	ABBT-660		• .	KM	0,080		
1.8	3 x 2,5 im2	11			KM	0,020		
	2. Сборудованию и материвды, комплек туемие							
	подрядчиком.							
	а. Установочные изделия							
2.1	Выключатель однополосный для открытой установки	Индекс 02-1.1-03			ů T	6		
	герметич. исполн., 220В, 6,3А; ЛР44.	•				. :		
2_2	Розетка штопседьная двухполосная для открытой					<u> </u>		
	установки, герметич.исполн. 42В; ІОА; УР43.	Индекс 05.2.2-01			ur	2		
2.3	Коробка ответвительная	KOP-73			MT	10		
·		ı					1	
	б. Изделия ГЭМа							
					<u> </u>		<u> </u>	
2.4	Ящик с однофазным понимающим трансформатором,						!	
ļ	автоматич.выключателями и штепсельной розеткой,							ļ
	220B/36B, 250BA, JF30.	яті-0,25-23			WT	1	<u> </u>	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
			·				<u> </u>	<u>.</u>
			🤅 Привязан			:		· -
ı			-	+				

400482-02 . 21

_		[21]								
Ansidom 2	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка Обозначение документа, опросного листа	Код обору— дования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Еди- ница измере- ния	Коли- чество	Масса единици кг	Примечание	
	1	2	3 ·	4	. 5	6	7	. 8	9	
		I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ	ЗАКАЗЧИКОМ		,			<i>i</i>		
		I.I. Приборы и средства автоматизации		, .			<u></u>	ļ	:	
		Cxema ATM-2				 			•	
		,	,				ļ	ļ		
	I	Термометр технический стеклянный ртутный прямой	TT	mT	ļ	<u> </u>	}	· I ·		
		Пределы шкалы 0÷200°С	N6 2 240 103 OCT 25.281-87				 	 		
		Цена деления 2 ⁰ C	001. 25.201-8/	 			ļ] -	 	
	 	Длина верхней части - 240мм			-	-	 			
		нижней - 103мм	<u> </u>		 	- 	 			
			,			 	 			
						-	1	· ·		
	Запас	То же	TT II 62			1.				
			240 <i>10</i> 3					·		
			OCT 25.28I-87	MT			•	I		
	}						•			
N N	1				Пр	HB439H		·		
E	1					•				
Заке	1								Листов	
E	7			Инв. №		• •				
н	1		J			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			6-ATM.C1	
TINCS					Bo	одогрейн	ias kot	ельная с	электродным	
Ion			•	Изм. Колуч Лист N ГИП Бондар	док Поди Дата К рец <i>Присц</i>	отлом т	una KH	мощно	стью 250 кВт тадия Лист Листов	
Инв. И подл. Подпись и дата Взамен инв. И	7			Н контр. Молчан Нач. отд. Молчан	Hob elfar			۲	P 1 8	
N II				нач. отд. Молчон Нач. гр. Митроф Инженер Хариго	Dandbu lumpag CI	ецификаци	ия оборуд	ования	АО "ГИПРОИВ"	
图			•	Инженер Хариго	Hober Kapital E I	абочим че АТМ	ртежам	арки	г, Мытищи	
										

	Ŧ					Привязан			· ·
Инв							,		Листон
		-			日	903-1-313.	.96-/	4TM.1	<u>C1</u>
1/			M ² -vor	Tlearne	Tour	Водогрейная котельная котлом типа КЭВ мощн			
	<u>(кол уч</u> ИП			Подп. Просси		Total Month	Стадия		Листов
Нк	сонтр.	Молч	шнов	llow	4,		P	1	8
		офан	bu lun	thoa	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТМ		"ГИП" г. Мыти	ІРОИВ"	

400482-02 22 .

			•					<u> </u>		22
Areson 2	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тиц марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-	ния ница измер е ния	Коли- чество	Масса единицы жг	Приисчание	
	1	2	3 .	4	. 5	6	7	8	9	$\overline{}$
	2	Термометр технический стеклянный ртутный	TT	шт				· • I .		
		прямой	П4 I 240 I03 ОСТ 25.				1	<i>"</i> .	·	-
		Пределы шкалы О÷100°С	· 28I- <i>8</i> 7							
		Цена деления I ^O C	•							\neg
		Длина верхней части - 240мм								
		нижней - 103мм								
					·					\neg
	Запас	То же	TT ·	MT	٠			Ţ		
		·	П4 I 240 I03							
		4	OCT 25.28I-87							
		Оправа прямая	Тип № 2	ur			_l	Z · .		
	<u> </u>	Длина верхней части - 285 мм,	-							
		нижней - 100мм								
	<u> </u>									
	3	Термометр технический стеклянный -	TT .	ur .				I		
		ртутный прямой	П4 I 240 I63							
12	1	Пределы шкалы О+100°С	OCT 25.28I-87							
围		Цена деления I ^O C		,						
аке		Длина верхней части - 240мм,								
8	-	нижней - 163мм						<u> </u>		
	\							<u> </u>		
10	Запас	То же	TT	· mr				Ţ		
			П4 І 240 І63						<u>'l</u>	,
Инв.И подд. Подгись и дата Взамен инв.И	-		OCT 25.28I-87	Привязан						
冒								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>:</u>	
IMB N	1						903-1	-313.96	-ATM.C1	Лист 2
				NHR N'					100482-02 2	

Amson 2	вилисоП	Наименование и техническая характеристика	Тиц, марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод- изготовитель	Еди- ница измере ни"	Кола- тотаво	Масса единицы кг	Примечание
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Оправа прямая	тип № 3 .	шт		1		· I	
		Длина верхней части – 285мм	-						
		нижней — 160мм							
			•		•	1			
	IK	Датчик температуры камерный биметаллический	ДТКБ-50	mr		1		2	
		Пределы измерения +10°C ÷ 30°C	см. комплектную			1			
		Контакты замыкающие	поставку		•				
1	.4K	· Термометр манометрический газовый	тпг- 100ЭК	MT		1		2	
		показывающий сигнализирующий	См. комплектную						
		Пределы измерения О÷I50°С	поставку					·	
		Кл. точности I			1		†		
•							1		
	-5	Регулятор температуры прямого двиствия-	РТ-ДЗ-15	nr				I	
-		Ду=I5мм Ру=I0кгс/см2	(40-80)-6	-					
		Диапазон настройки 40+80°С	·				1		
		Длина дистанционной связи — 6м							
2		Условная пропускная способность - 2,5 м3/час							
Æ		Кл. точности 1,5			,				
Жен	·					1			
Ba	6 K	Манометр показывающий .	МП4-У-10	шт				2	
пата		Верхний предел измерения 10кгс/см2	см.комплектную						
×		Корпус без фланца,	поставку						
Подпись и дата Взамен инв.		штуцер радиальный					 		
Инв.И подл. Под		Кл. точности I,5		Привязан		. 9	03-1-6	313.96 –	АТМ. С1 Лист З
	<u> </u>			NHB N°			'		2482-02 .24

. .

Arbook 2	Позиция	Наименование и техническая карактеристика	Тиц, марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования изделия материала	Завод- изготовитель	Еди- ница измере- ния	Коли- чество	Масса единицы кг	Примсчание
	1	2	3	4	5	6	.7	8	9 -
,	\?	Мановакууметр показывающий	МВП 4 -У- 3	MT				. 2	
		Верхнийпредел измерения 3 кгс/см2							
,	-	Корпус без фланца, штуцер радиальный					<u> </u>		
	,	Кл. точности I,5					1		
				·				<u>.</u>	
	, 8	Манометр показывающий .	МП4-У-10	· mT		<u> </u>		2	
•		Верхний предел измерения ІОкгс/см2							
		Корпус без фланца, штуцер радиальный				<u> </u>	ļ	<u> </u>	
	ļ	Кл. точности 1,5				ļ			
			` '			<u> </u>	ļ	 	
	9	To me	МП 4-У-4	mT		ļ	_	I	
	<u> </u>	Верхний предел измерения 4 кгс/см2				-	<u> </u>	 	
	10	То же Верхний предел измерения 6кгс/см2,	МП4-У-6	пт		·		I	
			·	<u> </u>		.	_		
			·	<u> </u>	-		<u> </u>		
	<u> IÌR</u>	Манометр показывающий сигнализирующий	JM 2010 Cr	шт		ļ		I	
Z	┪	Верхний предел измерения 10 кгс/см2	исп.УІ						
H		Кл. точности 1,5	см.комплектную поставку					- 	ļ
заже			HOUTABRY			_			
2	┪							· · · ·	
H	ISK	Регулятор расхода и давления универсальный	УРРД-М-25-0,16	шт .			- 		
12	ļ	Ду=25мм	см. комплектную поставку	<u> </u>	_			- '	
Про		Ду=16кгс/см2 Дмапазон настройки 0,04÷0,16МПа				<u> </u>	ᆜ _	<u> </u>	
	- ·	Amanason Hactponku 0,04-0,10mma	,	Привязан			•		
먑			1			-			
Инъ И подл. Подпись и дата Взамен инв.И				ļ	- - ' - 		903 <u></u> 1-	-313 06 -	-ATM.C1 JIRCT
				NHB N			VVV., 1		-ATM.C1 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод- ,	Еди- ница измере- ния	Коли— чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	 	9 .
13	To me	У РРД - М-80-Q,16	шт		1	· ·	I. ·	
	Ду=80мм							
	Py=I6krc/cm2	,						
	•		,					
I4	Счетчик крыльчатый для горячей воды	BCT-40	шт				I	
	с t \leq 150 $^{ m O}$ С номинальный расход		<u> </u>			1	<u> </u>	
	10 м3/час		'		_		<u> </u>	
					<u> </u>	ļ		
15	То же	ВСГ-32	т шт	<u> </u>		ļ	2	\
16	Номинальный расход 6 м3/час ,	ļ	-			ļ	<u> </u>	
	- +		•			 	i	ļ
17	To see $c t \leq 50^{\circ}C$	BCX -40	цт			 	I	<u> </u>
	Номинальный расход ІОм3/час	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>				 	-
18-1	Дифманометр самопишуший с интегратором с	ACC-711MH-M2	шт				I	
,	приводом диаграммного диска от электродви-		 			╅		
	гателя		-		_			
	Питание от M = ~ 220B, с частотой 50гц Кл.точности I		-			+	 	1
					-	+		
I8	Диафрагма камерная	ДКО,6-80-а/б-І	шт			 	I	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			,				T
								1
			Привязан					
18						00 2 1	212 06	-ATM.C1
			NHB N°		- '			17 (111.01)

<u> </u>			·					28				
Arbéon 2	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тиц, марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод- изготовитель	Еди- ница измере- ния	Коли—` чество	Масса единицы жг	Примечание			
l	1	2	3	4	5	. 6	7	8	9			
ı		🗓 Оборудование и материалы,							•			
- 1		составляемые подрядчиком							Í .			
- 1		·										
	I	Труба электросварная углеродистая	TP 26x1,6	. м				I60				
			FOCT									
			10704-76									
	, Ž	Уголок перфорированный	Ул3 5x35	. м.			1	20				
•		,										
	. 3	Кронштейн	КП-4	шт				·.I				
			TKY-3507-8I				1	1.				
							1					
	4	Кронштейн	KY 90×90×1	WT		 		4				
			TK4-T004-91					<u> </u>				
							1	, .				
	5	Стойка	CN-I	mr ·			1	1 1	1			
			: TK4-550-83									
	1											
	6	Соединители разные	_ , .	шт	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			30				
퓽	⊢ Š				-							
<u> </u>	7	Коврик диэлектрический 600х600	_	шт				3				
aTa	 	ROBDAR MASHERI DA GOCKAM GOCKOGO		<u> </u>	<u> </u>		1					
H	 								11			
S S				1		_	 					
Ипъ N подл Подпись и дата Взамен инв N	1											
랆	905-1-313.96			насканфП		•						
8							•	···	П			
						(903–1-	- 313.96 -	ATM.C1 8			
	1		NHB. N'				//2///20					

400482-02 (29)