ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-311.96

БЛОЧНО-МОДУЛЬНАЯ КОТЕЛЬНАЯ НА ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ МОЩНОСТЬЮ 0,5 МВт

АЛЬБОМ 5

Спецификации оборудования, изделий и материалов

стр. 1 - 31

Ц00472-05

ФОРМАТ А3

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-311.96

БЛОЧНО-МОДУЛЬНАЯ КОТЕЛЬНАЯ НА ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ МОЩНОСТЬЮ 0,5 МВт

АЛЬБОМ 5

Спецификации оборудования, изделий и материалов

Разработан :
Акционерным обществом "Озон"
Генеральный директор В.М. Лихтер
Главный инженер В.А. Константинов
Главный инженер проекта Е.И. Писаренко

Утвержден :
Комитетом РФ по химической и нефтехимической промышленности
письмом от 27.08.96 г. N09-1-11/97
Введен в действие ОАО "Озон"
приказом от 2.09.96г. N49-К
Срок действия 2001 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

NN ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ ПРОЕКТА	МАРКА	СТР.
1	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ РАЗДЕЛА ТМ1	ТМ1.С1	3
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ РАЗДЕЛА АС1	АС1.С1	8
3	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ РАЗДЕЛА ВК1	ВК1.С1	10
4	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ РАЗДЕЛА ОВ1	ОВ1.С1	12
5	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ РАЗДЕЛА ЭМ1	ЭМ1.С1	13
6	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ РАЗДЕЛА АТМ1	АТМ1.С1	16
7	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ РАЗДЕЛА АТМ1	АТМ1.С2	27
8	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ РАЗДЕЛА АУС1	АУС1.С1	30

Инв. N° подл | Подпись и дата | Взам. инв. N°

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И N ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ОБОРУДОВАНИЕ							
К1	АГРЕГАТ ТЕПЛОВОЙ Q=0,25МВТ (0,21 ГКАЛ/Ч) Р=0,6 МПА (6 КГС/СМ2), В ТОМ ЧИСЛЕ	ТА 250		НПО"ЭНЕРГО-МАШ"ИМ,АКАДЕМИКА В.П.ГЛУШКО Г,ХИМКИ МОСКОВСКОЙ ОБЛ,	ШТ.	2	500	
К1.1	ГОРЕЛКА АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЖИДКОТОПЛИВНАЯ	АЖ,340				2	50	
К2	НАСОС СЕТЕВОЙ Q=20 М3/Ч, Н=30 М С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ N=3,0КВТ П=3000 ОБ/МИН	КМ20/30 АИР90L2		ЛИВЕНСКОЕ АО "ПРОМПРИБОР"	ШТ.	2	70,0	
К3	НАСОС ПОДПИТОЧНЫЙ Q=4,0 М3/Ч, Н=26 М С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ N=0,75 КВТ,П=3000 ОБ/МИН	КМ4/26 АИС80А2		ЛИВЕНСКОЕ АО "ПРОМПРИБОР"	ШТ.	2	22,0	
К4	УСТАНОВКА ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРА КОМПЛЕКСОНА V=0.5 М3	ОЭДф-ZП		ФИРМА "ЭКОЭНЕРГО", Г,РОСТОВ/ДОН	ШТ.	1	-	
К5	ГРЯЗЕВИК 16-80	СЕР,5,903-13, В,5,Ч,2 ТС-569,00,000 -11			ШТ.	1	33,5	
К6	БАК ПОДПИТОЧНОЙ ВОДЫ V=0.5 М3	Т.П.903-1-311. 96-ТМ1,Л.10			ШТ.	1	190,0	
К11	ГАЗОХОД	Т.П.903-1-311. 96-ТМ1,Л.9			ШТ.	1	300	
	ОГНЕТУШИТЕЛЬ ПОРОШКОВЫЙ	ОСП-1		Г,МОСКВА АО "ДЗИН"	ШТ.	2	-	
	ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ							
	1, КЛАПАН ДУ 200	06ПГВУ291-80			ШТ.	2	16,6	
	2, КОМПЕНСАТОР 300х600-2	03ПГВУ247-76			ШТ.	1	39,1	
	3, ПРИВОД РЫЧАЖНЫЙ МЕСТНЫЙ	Л8-239,00,000-01			ШТ.	2	2,9	

ПРИВЯЗАН

ИНВ.N

Т.П.903-1-311.96-ТМ1.С1

БЛОЧНО-МОДУЛЬНАЯ КОТЕЛЬНАЯ НА ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ МОЩНОСТЬЮ 0,5 МВТ

ИЗМ	КОЛ	Л	N ДОК	ПОДП	ДАТА
ГИП		ПИСАРЕНКО			
НАЧ.ОТД		РУМЕГА			
НАЧ.СЕК		ФОКИНА			
ИНЖЕНЕР		УТЯКОВА			
ИНЖЕНЕР		ХАМИЦЕВИЧ			
Н.КОНТР					

БЛОК КОТЕЛЬНОЙ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

С-Я Р | Л 1 | Л-В Б

АО "ОЗОН"

ЛИСТОВ

ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДП.И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.N

Ц00472-05 4

Т.П. 903-1-311.96 АЛЬБОМ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования, обозначение документа и N опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4. ОПОРА ТРУБЧАТАЯ	Л8-200,000-06			шт.	1	6,0	
	5. ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ Ø 80	30С41НЖ	41211289		шт.	2	38,0	
	6. ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ ФЛАНЦЕВАЯ Ø 50	30Ч6БР	21151005		шт.	8	18,0	
	7. ЗАТВОР ОБРАТНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ Ø 50	19С38НЖ	42411055		шт.	2	13,5	
	8. ЗАТВОР ОБРАТНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ Ø 25	19Б1НЖ	12421011		шт.	2	1,55	
	9. КЛАПАН ОБРАТНЫЙ МУФТОВЫЙ Ø 25	16Б7П	12321020		шт.	1	0,51	
	Ø 15	16Б7П	12311020		шт.	1	0,38	
	10. КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ Ø 50	524-03;239			шт.	2	14,3	
	Ø 32	524-03;235			шт.	1	5,1	
	11. КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ Ø 20	15С52НЖ9	42121220		шт.	4	8,7	
	Ø 32	15Б15К	12131003		шт.	3	1,06	
	Ø 25	15Ч8П1	22121061		шт.	8	1,75	
	Ø 20	15Ч8П1	22121041		шт.	8	0,9	
	Ø 15	15Ч8П1	22111020		шт.	10	0,75	
	12. СЧЕТЧИК КРЫЛЬЧАТЫЙ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ Ø 10	СКВ-2/10		Г. ЧЕЛЯБИНСК КОНЦ. "МЕТРАН"	шт.	1		
	13. ОПОРА 89У	050СТ34-42-616-84			шт.	12	1,0	
	14. ОПОРА 57У	010СТ34-42-616-84			шт.	8	0,8	
	15. БОБЫШКА БП1-М27Х2-55 УХЛ3	ТУ36,1097-85			шт.	7		
	16. БОБЫШКА БС1-М33Х2-115 УХЛ3	ТУ36,1097-85			шт.	2		
	17. ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО 1.6-225У	ЗК4-274.10-90			шт.	3		

ПРИВЯЗАН

ИНВ.N

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N | Изм. Кол. Л N док. Подп. Дата

Т.П.903-1-311.96-ТМ1.С1

Л 2

Ц00472-05 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	18,ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО 1,6-70У	ЗК4-274,10-90			ШТ.	10		
	19,ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО 16-200	ЗК4-281,10-90			ШТ.	1		
	20,ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО 20У3	ТУ 36,1204-80			ШТ.	2		
	21,БОБЫШКА Б80-М20Х1,5	ЗК4-224-89			ШТ.	1		
	22,ПРОКЛАДКА ПП28Х42 УХЛ2	ТУ36,1103-81			ШТ.	7		
	23,ПРОКЛАДКА ПП34Х48 УХЛ2	ТУ36,1103-81			ШТ.	2		
	24,ПРОКЛАДКА ПП20Х36 УХЛ2	ТУ36,1103-81			ШТ.	1		
	25,ПРОБКА ПМ27Х2 У3	ТУ36,1144-83			ШТ.	7		
	26,ПРОБКА ПМ33Х2 У3	ТУ36,1144-83			ШТ.	2		
	27, ПРОБКА ПМ20Х1,5 У3	ТУ36,1144-83			ШТ.	1		
	28,ТРУБОПРОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 10704-91							
	Ø 159Х4,5				М	0,5	17,15	
	Ø 89Х3				М	14	6,36	
	Ø 57Х3				М	17	4,0	
	Ø 38Х2				М	22	1,78	
	Ø 32Х2				М	15	1,48	
	Ø 25Х2				М	7	1,13	
	29,ТРУБОПРОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ БЕСШОВНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 8734-75 Ø 18Х2				М	9	0,79	
	30,ТРУБОПРОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75							
	Р-40Х3,5				М	0,5	3,84	

ПРИВЯЗАН

ИНВ,N

ИНВ.N ПОДЛ.	ПОДП.И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ,N	ИЗМ	КОЛ	Л	N ДОК	ПОДП	ДАТА

Т.П.903-1-311.96-ТМ1.С1

Л 3

№ поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования, обозначение документа и N опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ТРУБОПРОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ГОСТ 3262-75							
	Р-32Х3,2				М	1,5	3,09	
	Р-25Х3,2				М	5,0	2,39	
	Р-20Х2,8				М	1,0	1,66	
	Р-15Х2,8				М	3,5	1,28	
	КОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПО СЕРИИ 3.903-14.1							
	31, КТПБП-Ш-ММС-А1-340-340-80	3.903-14.1-147-02			ШТ.	12	1,38	
	32, КТП-Ш-ММС-А0,5-219-80	3.903-14.1-07-26			ШТ.	2	11,42	
	33, КТП-Ш-ММС-А0,5-325-80	3.903-14.1-07-32			ШТ.	5	15,34	
	34, КТК-БК-Ц-АГ0,3-219-40	3.903-14.1-02-29			ШТ.	1	6,0	
	35, КТК-БК-Ц-АГ0,3-89-40	3.903-14.1-02-14			ШТ.	14	3,1	
	36, КТК-БК-Ц-АГ0,3-57-40	3.903-14.1-02-08			ШТ.	17	2,4	
	37, КТПАФ-Ш-МС-А1-200-40	3.903-14.1-109-10			ШТ.	2	5,63	
	38, КТПАФ-Ш-МС-А1-160-40	3.903-14.1-109-04			ШТ.	8	3,82	
	39, ШВЕЛЛЕР N 10 ГОСТ 8240-89 ВСТ3ПС2 ГОСТ 535-88				М	1,5	8,59	
	40, УГОЛОК 50Х50Х5-В ГОСТ 8509-86 СТ3ПС3 ГОСТ 535-88					10	3,77	
	41, ЛИСТ Б-ПН-0-5,0 ГОСТ 19903-74 ВСТ3КП2 ГОСТ 14637-89				М2	0,2	39,25	
	42, ЛИСТ Б-ПН-0-2,0 ГОСТ 19903-74 ВСТ3КП2 ГОСТ 14637-89				М2	0,4	15,7	

ПРИВЯЗАН

ИНВ.N

Ц00472-05

Т.П. 903-1-311.96 АЛЬБОМ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	43, КРУГ 10-В ГОСТ 2590-88 20 ГОСТ 1050-88				М	2,0	0,616	
	44, КРУГ 8-В ГОСТ 2590-88 20 ГОСТ 1050-88				М	2,0	0,396	
	45, КРУГ 34-В ГОСТ 2590-88 20 ГОСТ 1050-88				М	0,1	7,13	
	46, КАРТОН АСБЕСТОВЫЙ КАОН Б=5 ММ	ГОСТ 2680-80			М2	0,7		
	47, ЭЛЕКТРОДЫ Э-42	ГОСТ 9467-75			КГ	15		
	48, КРАСКА МАСЛЯНАЯ	ГОСТ 10503-71			КГ	10		

ПРИВЯЗАН

ИНВ.N

ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДП.И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.N | ИЗМ | КОЛ | Л | N ДОК | ПОДП | ДАТА

Т.П.903-1-311.96-ТМ1.С1

Л 5

400472-05 8

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования, обозначение документа и N опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1, ДВЕРЬ СТАЛЬНАЯ РАСПАШНАЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	ДРО 10,21, 1,436,2-23, ВЫП, 1			шт.	1	90,5	
	2, ОКНО ДЕРЕВЯННОЕ	ОС 1 903-1-311,96-АС1,И-ОС1			шт.	2	-	
	3, РЕШЕТКА ЖАЛЮЗИЙНАЯ НЕПОДВИЖНАЯ ОДНОСЕКЦИОННАЯ	СТД 301 ТУ 36-1517-84			шт.	6	0,97	
	4, СЛИВЫ	СЛИ1			шт.	2	1,08	
		СЛИ2			шт.	2	1,28	
		903-1-311,96-АС2,И-Н1,..Н10,СЛИ1,СЛИ2						
		ГР1,СЛ1 1,436,2-23, ВЫП,0			шт.	1	1,1	
	5, НАШЕЛЬНИКИ	Н1			шт.	4	11,26	
		Н2			шт.	4	6,14	
		Н3			шт.	2	2,47	
		Н4			шт.	8	1,26	
		Н5			шт.	18	0,71	
		Н6			шт.	18	1,57	
		Н7			шт.	12	3,70	
		Н8			шт.	4	1,57	
		Н9			шт.	4	0,94	
		Н10			шт.	2	0,93	

ПРИВЯЗАН

ИНВ.N

Т.П.903-3-311,96-АС1,С1

БЛОЧНО-МОДУЛЬНАЯ КОТЕЛЬНАЯ НА ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ МОЩНОСТЬЮ 0,5 МВТ

ИЗМ	КОЛ	Л	N ДОК	ПОДП	ДАТА
ГИП		ПИСАРЕНКО			
НАЧ.ОТД		ЕРМОЛОВИЧ			
СОСТАВИЛ		ИВАНОВА			
Н.КОНТР		ИВАНОВА			

БЛОК КОТЕЛЬНОЙ

С-Я	Л	Л-В
Р	1	2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

АО "ОЗОН"

ЛИСТОВ

ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.N

400472-05 9

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования, обозначение документа и N опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6, ГРЕБЕНКА	ГР1 903-1-311.96-АС1,И-Н1,,Н10 СЛИ1,СЛИ2,ГР1			шт.	6	1,12	
	7, КОСТЫЛЬ	КТ 1,436,2-23, ВЫП.0			шт.	3	0,1	
	8, РУБЕРОИД	РПП-300А ГОСТ 10923-82			М2	20		
	9, БЕТОН В15				М3	4,43		
	10, БЕТОН В12,5				М3	0,4		
	11, АСФАЛЬТОБЕТОН ИЗ ГОРЯЧИХ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ СМЕСЕЙ ТИПА А, МАРКА БИТУМА БНД 90/130	ГОСТ 9128-84			КГ	1305		
	12, МАСТИКА	УМС-50 ГОСТ 14791-79			КГ	6,4		
	13, МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ γ=125 КГ/М3	ГОСТ 9573-82*			М3	9,84		

Привязан

Инв.N

Инв.N подл. | Подп.и дата | Взам.инв.N

Изм. Кол. Л N док. Подп. Дата

Т.П.903-1-311.96-АС1.С1

Л 2

Т.П. 903-1-311.86 АЛЬБОМ

1	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования, обозначение документа и N опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ (В1)							
	ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ							
1	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ Ø 100	30ч6бр (ГЛ16003) ТУ26-07-1399-86	21151007		шт.	1	39,3	
2	КЛАПАН МУФТОВЫЙ Ø 25	КА22034 (15ч8п1) ТУ26-07-1464-88	22121061		шт.	1	1,75	
3	КРАН ПОЖАРНЫЙ, КОМПЛ.:				шт.	2		
	А)КЛАПАН МУФТОВЫЙ Ø 65	КА22063,03 (15ч8п) ТУ26-07-1465-88	22141062		шт.	2	13,7	
	Б)СТВОЛ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ, D СПР=19ММ Ø 65	РС-70-01 ТУ22-5360-82	485482		шт.	2		
	В)ГОЛОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ РУКАВНАЯ Ø 65	ГР-70 ТУ78,7,302-91	485484		шт.	4		
	Г)ГОЛОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТОВАЯ Ø 65	ГМ-70 ТУ78,7,302-91	485484		шт.	2		
	Д)РУКАВ ПОЖАРНЫЙ НАПОРНЫЙ ЛАТЕКСИРОВАННЫЙ ДЛИНА 20М Ø 65	ТУ75,200,05, 026-89	819323		шт.	2		
4	ТРУБОПРОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ПО ГОСТ3262-75* Ø 33,5х3,2				м	10,0	2,46	

Привязан

Инв.N

Изм. Кол. Л N док. Подп. Дата

Т.П.903-1-311-ВК1,С1

Блочно-модульная котельная на жидком топливе мощностью 0,5 МВт

ГИП Писаренко

Нач.отд. Чалбышев

Составил Абрамова

Н.контр. Чалбышев

Блок котельной

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

АО "ОЗОН"

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N

400472-05 11

	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования, обозначение документа и N опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5 ТРУБОПРОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 10704-91							
	Ø 76Х3				М	4,0	5,4	
	Ø 108Х3				М	6,0	7,77	
	6 МОНТАЖНАЯ ВСТАВКА ДЛИНА 500 ММ Ø 33,5Х3,2	ГОСТ3262-75*			ШТ.	1	1,23	
	7 ФЛАНЕЦ 1-100-10 СТ.25	ГОСТ12820-80			ШТ.	2	3,96	
	8 СТАЛЬ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ		095200		КГ	4,0		
	9 ГРУНТОВКА	ГФ-021 ГОСТ25129-82	231213		КГ	0,7		
	10 ЭМАЛЬ	ПФ-115 ГОСТ6465-76	231222		КГ	1,2		
	11 МАТЕРИАЛЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ; А)МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ		577400		М2	0,8		
	Б)СТЕКЛОХОЛСТ				М2	0,8		
	В)ГИДРОИЗОЛ				М2	0,8		

Привязан

Инв.N

Инв.N подл. | Подп.и дата | Взам.инв.N | Изм. | Кол. | Л | N док. | Подп. | Дата

Т.П.903-1-311.96-ВК1.С1

Л 2

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования, обозначение документа и N опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ОБОРУДОВАНИЕ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ							
	ОТОПЛЕНИЕ							
	1. КЛАПАН ПРОХОДНОЙ, МУФТОВЫЙ Ø 20	15ч8п2	22121019		шт	2	0,9	
	2. КЛАПАН ПРОХОДНОЙ, МУФТОВЫЙ Ø 15	15кч18п2	32111032		шт	2	0,7	
	3. ТРУБОПРОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75* Ø 20				м	15	1,5	
	4. ЭМАЛЬ	ПФ-115 ГОСТ 6465-76*			кг	0,5		
	5. ГРУНТ	ГФ-020 ГОСТ25129-82*			кг	0,5		

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N

Изм.	Кол.	Л	N док.	Подп.	Дата
ГИП	Писаренко				
Нач.отд.	Чалбышев				
Нач.сек.	Полковникян				
Составил	Гуськова				
Н.контр.	Полковникян				

Привязан

Инв.N

Т.П. 903-1-311.96-ОВ1,С1

Блочно-модульная котельная на жидком топливе мощностью Ø,5 МВт

Блок котельный

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

АО "ОЗОН"

Т.П. 903-1-311.96 АЛЬБОМ 5

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования, обозначение документа и N опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СИЛОВОЕ							
	1. БАТАРЕЯ АККУММУЛЯТОРНАЯ	6СТ-55А 88ИЛАЕ 563413. 00ТТУ	348249	КОМСОМОЛЬСКИЙ-НА-АМУРЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД	шт	2		
	2. СЧЕТЧИК АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ ТРЕХФАЗНЫЙ,ПРЯМОГО ВКЛЮЧЕНИЯ, 20А	СА4-И678 ТУ25-01,392-75	420000	Г.САНКТ-ПЕТЕРБУРГ ЗАВОД "ЭЛЕКТРОНМАШ"	шт.	1		
	3. РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ (КЧХ)	РШ-П-20-0-IP43-01-10/220	346401		шт.	1		
	4. КАБЕЛЬ 2*2.5 - 0,66	ВВГ ГОСТ 16442-80	352122		м	2		
	5. КАБЕЛЬ 3*2.5 - 0,66	АВВГ ГОСТ	352222		м.	10		
	6. КАБЕЛЬ 4*2.5 - 0,66	16442-80			м.	70		
	7. ВВОД ГИБКИЙ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 25-27 ММ,ДЛИНОЙ 655 мм	К 1081 У3 ТУ36-1664-85	344965		шт.	4		
	8. НШИК ПРОТЯЖНОЙ	К 657 У2 ТУ36-2057-81	346774		шт.	1		

Инв.N подл. | Подп.и дата | Взам.инв.N

Изм	Кол	Л	N док	Подп	Дата
Гип	Писаренко				
Нач.отд	Ласькин				
Гл.спец	Попов				
Составил	Чернявская				
Н.контр	Попов				

Привязан

Инв.N

Т.П. 903-1-311-ЭМ1.С1

Блочно-модульная котельная на жидком топливе мощностью 0,5 МВт

Блок котельной

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

АО "ОЗОН"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И N ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	9. ЛОТОК	НЛ10-П1-87У3 ТУ36-2486-82	344961		ШТ.	8		
	10. ПОЛКА	К 1160 У3 ТУ35-1496-85	344962		ШТ.	14		
	11. СТОЙКА	К 1150 У3 ТУ35-1496-85	344962		ШТ.	7		
	12. ПОЛОСА ПЕРФОРИРОВАННАЯ	К 106 У2 ТУ35-1953-80	344962		ШТ.	4		
	13. УГОЛОК	К 237У2 ТУ36-1434-82	344962		ШТ.	5		
	14. КРУГ 6-В ГОСТ2590-88 / СТ.3 КП1-1 ГОСТ535-88				КГ.	5		
	15. ПОЛОСА 5*60-В2 ГОСТ 103-76 / СТ.3 КП ГОСТ535-88				КГ.	1		
	16. ТРУБА СТАЛЬНАЯ ТОНКОСТЕННАЯ ГОСТ 10704-76 Ø25				М.	12		
	17. ТРУБА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ (ПВХ) УСИЛЕННОГО ТИПА Ø25 ТУ6-19-215-83				М.	10		
	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ВНУТРЕННЕЕ							
	СВЕТИЛЬНИК С ЛАМПОЙ НАКАЛИВАНИЯ МОЩНОСТЬЮ ДО:							
	1. 100ВТ	НПО30*100/Н-01 УХЛ 4	346111	НПО "ВНИСИ"	ШТ.	1		

ПРИВЯЗАН

ИНВ.N

ИнВ.N ПОДЛ.	ПОДП.И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.N	ИЗМ	КОЛ	Л	N ДОК	ПОДП	ДАТА	Т.П. 903-1-311-ЭМ1.С1	Л 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования, обозначение документа и N опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2, 200ВТ	НСП09-200/Р50 Ø3 Т2	346111	НПО "ВНИСИ"	шт.	4		
	3, СВЕТИЛЬНИК ПЕРЕНОСНОЙ С АККУМУЛЯТОРНЫМИ БАТАРЕЯМИ	СГВ-2			шт.	1		
	ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ МОЩНОСТЬЮ							
	4, 100 ВТ	Б230-240-100	346612		шт.	1		
	5, 200 ВТ	Г230-240-200	346612		шт.	4		
	6, КАБЕЛЬ 2*2,5 – 0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	352222		м.	20		
	7, КАБЕЛЬ 3*2,5 – 0,66				м.	5		
	8, ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	0-1-IP44-17-6/220	346421		шт.	2		
	9, ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ НАПРЯЖЕНИЕМ 220/12В	ЯТП-0,25-21У3 ТУ36-668-84	343429		шт.	1		
	10, КОРОБКА	У409 У1 ТУ36-1859-75	346474		шт.	1		

Привязан

Инв.N

Т.П. 903-1-311.96 Альбом

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N | Изм. | Кол. | Л | N док. | Подп. | Дата

Т.П. 903-1-311-9М1,С1

Л 3

Т.П. 903-1-311.96 АЛЬБОМ

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И N ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ							
	1.1. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ							
	1.1.1. ТЕПЛОВОЙ АГРЕГАТ ТА-250 (К1.1, К1.2)							
	ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ КОМПЛЕКТНО С ТА-250							
	ТЕМПЕРАТУРА							
	ВОДА НА ВЫХОДЕ ИЗ КОТЛА 95 ГР,С							
1	ДАТЧИК-РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ				ШТ,	2		
	ДАВЛЕНИЕ							
	ЖИДКОЕ ТОПЛИВО ПЕРЕД ГОРЕЛКОЙ							
11	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ	РДТ			ШТ.	2		
У13	КАТУШКА ЗАЖИГАНИЯ				ШТ.	2		

				ПРИВЯЗАН	
					ЛИСТОВ
ИНВ.N				Т.П. 903-1-311.96-АТМ1.С1	
ИЗМ	КОЛ	Л	N ДОК	ПОДП	ДАТА
ГИП	ПИСАРЕНКО			БЛОЧНО-МОДУЛЬНАЯ КОТЕЛЬНАЯ НА ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ МОЩНОСТЬЮ 0,5 МВТ	
НАЧ.ОТД	ЛАСЫКИН			БЛОК КОТЕЛЬНОЙ	С-Я Р / Л 1 / Л-В 11
ГЛ.СПЕЦ	СОКОЛИН				
СОСТАВИЛ	РЫКОВ			СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ	АО "ОЗОН"
ПРОВЕРИЛ	СОКОЛИН				
Н.КОНТР	РЫКОВ				

ИНВ.N ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.N

Т.П. 903-1-311.96 АЛЬБОМ 5

№ поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ВОЗДУХ ПЕРЕД ГОРЕЛКОЙ							
13	РЕЛЕ ПЕРЕПАДА	РРТ			шт.	2		
	ТОПОЧНЫЕ ГАЗЫ							
14	РЕЛЕ РАЗРЕЖЕНИЯ	РРТ			шт.	2		
	ВОДА ПОСЛЕ КОТЛА 0,48 МПА (4,8 КГС/СМ2)							
16, 17	СИГНАЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ				шт.	2		
	РОЗЖИГ И КОНТРОЛЬ ПЛАМЕНИ							
20А	ДАТЧИК ПЛАМЕНИ				шт.	2		
20Б	СВЕЧА ЗАЖИГАНИЯ				шт.	2		
20В	ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ИСТОЧНИК НАПРЯЖЕНИЯ				шт.	2		
	УПРАВЛЕНИЕ							
21	ПРИВОД РЕГУЛЯТОРА ПОЛОЖЕНИЯ ЗАСЛОНКИ				шт.	2		
25	ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ КОТЛА				шт.	2		
25А	МОДУЛЬ АВАРИЙНОЙ ЗАЩИТЫ				шт.	2		

Привязан

Инв.№

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Изм. | Кол. | Л | № док. | Подп. | Дата

Т.П. 903-1-311.96-АТМ1.С1 Л 2

Ц00472-05 18

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И N ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, ЗАКАЗЫВАЕМЫЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНО К КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКЕ							
	ТЕМПЕРАТУРА							
	ВОДА НА ВЫХОДЕ ИЗ КОТЛА 95 ГР.С							
1К-1А 1К-1Б 2К-1А 2К-1Б	ТЕРМОМЕТР МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ ПОКАЗЫВАЮЩИЙ СИГНАЛИЗИРУЮЩИЙ, ШКАЛА 0...150 ГР.С КЛАСС ТОЧНОСТИ 1, ДЛИНА КАПИЛЛЯРА 10 М ГЛУБИНА ПОГРУЖЕНИЯ ТЕРМОБАЛЛОНА 160 ММ	ТГП-100ЭК-(0,,,150)-1-10-160 ТУ 311-0225626,117-91		Г.КАЗАНЬ, ПО "ТЕПЛОКОНТРОЛЬ"	КОМП.	2		
1К-2 2К-2	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ В ОПРАВЕ ШКАЛА 0...160 ГР.С	ТТ П5-2-240-103		Г.КЛИН, ПО "ТЕРМОПРИБОР	ШТ.	2		
ЗАПАС	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ ШКАЛА 0...160 ГР.С	ТТ П5-2-240-103		Г.КЛИН, ПО "ТЕРМОПРИБОР	ШТ.	1		
	ДЫМОВЫЕ ГАЗЫ ПОСЛЕ КОТЛА 180 ГР.С							
1К-3 2К-3	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ В ОПРАВЕ ШКАЛА 0...200 ГР.С	ТТ П6-2-240-163		Г.КЛИН, ПО "ТЕРМОПРИБОР	ШТ.	2		
ЗАПАС	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ ШКАЛА 0...200 ГР.С	ТТ П6-2-240-163		Г.КЛИН, ПО "ТЕРМОПРИБОР	ШТ.	1		
	ДАВЛЕНИЕ							

ПРИВЯЗАН

ИНВ.N

ИНВ.N ПОДЛ.	ПОДП.И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.N	ИЗМ	КОЛ	Л	N ДОК	ПОДП	ДАТА

Т.П. 903-1-311.96-АТМ1.С1 Л 3

	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И N ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	УХОДЯЩИЕ ГАЗЫ ЗА КОТЛОМ 60 ПА (6 КГС/М2)								
*1К-4 *2К-4	ТИГОНАПОРОМЕР МЕМБРАННЫЙ ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ШКАЛА -0,125..,+0,125 КПА (-12,5...+12,5 КГС/М2) КЛАСС ТОЧНОСТИ 1,5	ТНМП-52-0,125*1,5-У3 ТУ 25-02, 1730-74		Г.САРАНСК, ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД	ШТ.	2		
	ВОДА ПОСЛЕ КОТЛА ø,48 МПА (4,8 КГС/СМ2)								
*1К-5 *2К-5	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ, ШКАЛА 0..,10 КГС/СМ2, БЕЗ ФЛАНЦА, ШТУЦЕР РАДИАЛЬНЫЙ	МП4-У-10 КГС/СМ2 ТУ 25.02, 180335-84		Г,ТОМСК, АО"МАНОТОМЬ"	ШТ.	2		
	ВОДА НА ВХОДЕ В КОТЕЛ 0,5 МПА (5 КГС/СМ2)								
*1К-6 *2К-6	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ, ШКАЛА 0..,10 КГС/СМ2, БЕЗ ФЛАНЦА, ШТУЦЕР РАДИАЛЬНЫЙ	МП4-У-10 КГС/СМ2 ТУ 25.02, 180335-84		Г,ТОМСК, АО"МАНОТОМЬ"	ШТ.	2		
	РАСХОД								
	ВОДА К КОТЛУ 0,6 М3/Ч								
*1К-7 *2К-7	РЕЛЕ ЛОТОКА	РПИ-50Н-IV ТУ 25-02, 102175-79		Г.КАЗАНЬ, ПО "ТЕПЛОКОНТРОЛЬ"	ШТ.	2		

ПРИВЯЗАН

ИНВ,N

ИНВ,N ПОДЛ.	ПОДП.И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ,N	ИЗМ	КОЛ	Л	N ДОК	ПОДП	ДАТА

Т.П. 903-1-311.96 АЛЬБОМ

Т.П. 903-1-311.96-АТМ1,С1 Л 4

Ц00472-05 20

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования, обозначение документа и N опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1.1.2. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ КОТЕЛЬНОЙ							
	ТЕМПЕРАТУРА							
	СЕТЕВАЯ ВОДА В ТЕПЛОСЕТЬ 95 ГР,С							
В1	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ В ОПРАВЕ, ШКАЛА 0...160 ГР,С	ТТ П5-2-240-103		Г,КЛИН, ПО "ТЕРМОПРИБОР	ШТ.	1		
ЗАПАС	ТО ЖЕ, БЕЗ ОПРАВЫ	ТТ П5-2-240-103		Г,КЛИН, ПО "ТЕРМОПРИБОР	ШТ.	1		
	СЕТЕВАЯ ВОДА ИЗ ТЕПЛОСЕТИ ДО ГРЯЗЕВИКА 70 ГР,С							
В2	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ В ОПРАВЕ, ШКАЛА 0...100 ГР,С	ТТ П4-1-240-103		Г,КЛИН, ПО "ТЕРМОПРИБОР	ШТ.	1		
ЗАПАС	ТО ЖЕ, БЕЗ ОПРАВЫ	ТТ П4-1-240-103		Г,КЛИН, ПО "ТЕРМОПРИБОР	ШТ.	1		
	СЕТЕВАЯ ВОДА ПЕРЕД КОТЛАМИ 70 ГР,С							
В3	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ В ОПРАВЕ, ШКАЛА 0...100 ГР,С	ТТ П4-1-240-103		Г,КЛИН, ПО "ТЕРМОПРИБОР	ШТ.	1		
ЗАПАС	ТО ЖЕ, БЕЗ ОПРАВЫ	ТТ П4-1-240-103		Г,КЛИН, ПО "ТЕРМОПРИБОР	ШТ.	1		
	ДАВЛЕНИЕ							

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N | Изм. Кол. Л N док. Подп. Дата

Т.П. 903-1-311.96-АТМ1.С1

Л 5

Привязан

Инв.N

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования, обозначение документа и N опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Прямая сетевая вода 0,55 МПа (5,5 кгс/см2)							
В5	Манометр показывающий, шкала 0...10 кгс/см2, без фланца, штуцер радиальный	МП4-У-10 кгс/см2 ТУ 25,02, 180335-84		Г.Томск, АО "Манотомь"	шт.	1		
	Обратная сетевая вода до грязевика 0,4 МПа (4 кгс/см2)							
В6	Манометр показывающий, шкала 0...6 кгс/см2, без фланца, штуцер радиальный	МП4-У-6 кгс/см2 ТУ 25,02, 180335-84		Г.Томск, АО "Манотомь"	шт.	1		
	Обратная сетевая вода после грязевика 0,3 МПа (3 кгс/см2)							
В7	Манометр показывающий сигнализирующий, с магнитным поджатием контактов, исполнение V, шкала 0...6 кгс/см2	ДМ2010СГ-6 кгс/см2 ТУ 311-0225591-006-90		Г.Томск, АО "Манотомь"	шт.	1		
	Сетевая вода во всасывающих патрубках насосов К2,1, К2,2 0,3 МПа (3 кгс/см2)							
В8	Манометр показывающий, шкала 0...6 кгс/см2, без фланца, штуцер радиальный	МП4-У-6 кгс/см2 ТУ 25,02, 180335-84		Г.Томск, АО "Манотомь"	шт.	2		

Привязан

Инв.N

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N | Изм. | Кол. | Л | N док. | Подп. | Дата

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И N ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	СЕТЕВАЯ ВОДА В НАПОРНЫХ ПАТРУБКАХ НАСОСОВ К2.1, К2.2 0,6 МПА (6 КГС/СМ2)							
В9	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ, ШКАЛА 0...10 КГС/СМ2, БЕЗ ФЛАНЦА, ШТУЦЕР РАДИАЛЬНЫЙ	МП4-У-10 КГС/СМ2 ТУ 25.02, 180335-84		Г.ТОМСК, АО"МАНОТОМЬ"	ШТ.	2		
	ПОДПИТОЧНАЯ ВОДА В НАПОРНЫХ ПАТРУБКАХ НАСОСОВ К3.1, К3.2 0,3 МПА (3 КГС/СМ2)							
В11	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ, ШКАЛА 0...6 КГС/СМ2, БЕЗ ФЛАНЦА, ШТУЦЕР РАДИАЛЬНЫЙ	МП4-У-6 КГС/СМ2 ТУ 25.02, 180335-84		Г.ТОМСК, АО"МАНОТОМЬ"	ШТ.	2		
	ИСХОДНАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ ВОДА 0,2 МПА (2 КГС/СМ2)							
В12	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ, ШКАЛА 0...4 КГС/СМ2, БЕЗ ФЛАНЦА, ШТУЦЕР РАДИАЛЬНЫЙ	МП4-У-4 КГС/СМ2 ТУ 25.02, 180335-84		Г.ТОМСК, АО"МАНОТОМЬ"	ШТ.	1		
	РАСХОД							
	ИСХОДНАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ ВОДА 0,2 М3/Ч							
В13	ВОДОСЧЕТЧИК КРЫЛЬЧАТЫЙ, ДУ 10 (ЗАКАЗЧИВАЕТСЯ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ "ТМ1")	СКВ-2/10			ШТ.	1		

ПРИВЯЗАН

ИНВ.N

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования, обозначение документа и N опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	УРОВЕНЬ							
	ПОДПИТОЧНАЯ ВОДА В БАКЕ К6 100 ММ ОТ НИЗА БАКА							
В14А1 В14Г	ДАТЧИК-РЕЛЕ УРОВНЯ, МОНТАЖ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ДАВЛЕНИЕ АТМОСФЕРНОЕ, ТЕМПЕРАТУРА 80 ГР.С ДЛИНА ПОГРУЖЕНИЯ 0,1 М	РОС 301-УХЛ3-2 ТУ 25,2408, 0009-88		Г.РЯЗАНЬ, ПО "ТЕПЛОПРИБОР	КОМП.	1		
	1.2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА							
	ЗВОНОК 220В 50ГЦ	МЗ-2 ТУ 25-05-1045-76		Г.НАЛЬЧИК, ЗАВОД "СЕВКАВЭЛЕКТРОПРИБОР"	ШТ.	1		
	1.3. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА							
	КЛАПАН МУФТОВЫЙ Ру 16 МПА, ДУ 15	15С54БК2 ТУ 26-07-1418-86			ШТ.	2		
	1.4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА							
	1. КАБЕЛЬ 2*1,0	ВРГ ГОСТ 433-73			КМ	0,060		

ПРИВЯЗАН

ИНВ.N

ИНВ.N ПОДЛ.	ПОДП.И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.Ч	ИЗМ	КОЛ	Л	N ДОК	ПОДП	ДАТА

Т.П. 903-1-311.96-АТМ1.С1

Л 8

№ ПОЗИЦИИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И N ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	КАБЕЛЬ	КВВГ ГОСТ 1508-78Е						
	2, 4*1,0				КМ	0,010		
	3, 10*1,0				КМ	0,005		
	4, 4*2,5				КМ	0,005		
	5, КАБЕЛЬ 10*2,5	АКВВГ ГОСТ 1508-78Е			КМ	( )		СМ,П,1
	1,5, МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	ТРУБЫ ДЛЯ ТРУБНЫХ ПРОВОДОК							
	ТРУБА 14*2 СТ.10	ГОСТ 8734-75			М	2		
	2, ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ							
	2,1, СЕРИЙНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
	ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ НПО "МОНТАЖАВТОМАТИКА"							
	1, НАКОНЕЧНИК	НП-G3/4 ТУ 36-1129-83			ШТ,	2		

1, ГР.7 ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

ПРИВЯЗАН

ИНВ,N

ИНВ,N ПОДЛ,	ПОДП,И ДАТА	ВЗАМ,ИНВ,N	ИЗМ	КОЛ	Л	N ДОК	ПОДП	ДАТА

Т,П, 903-1-311,96-АТМ1,С1

Л 9

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И N ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2, СОЕДИНИТЕЛЬ	НСВ14*R1/2 ТУ 36-1104-82			ШТ.	5		
	ИЗДЕЛИЯ ПЕРФОРИРОВАННЫЕ	ТУ 36,1113-84						
	3, ШВЕЛЛЕР	ШП60*35			ШТ.	6		
	4, УГОЛОК	УП35*35			ШТ.	6		
	5, ПОЛОСА	ПП 30			ШТ.	5		
	6, ПРОФИЛЬ	ПZ 2000			ШТ.	6		
	7, РАМКА ДЛЯ НАДПИСЕЙ	РПМ 66*26			ШТ.	4		
	2.2, МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	ТРУБЫ							
	ТРУБЫ ДЛЯ ТРУБНЫХ ПРОВОДОК							
	ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ 20*2,8-6000	ГОСТ 3262-75			М	10		
	ТРУБКА РЕЗИНОВАЯ 8*1,25	ГОСТ 5496-78			М	1		
	ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ							
	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРИБОРОВ, СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРОВОДОК							

Т.П. 903-1-311.86

ПРИВЯЗАН

ИНВ.N

ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДП.И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.N | ИЗМ | КОЛ | Л | N ДОК | ПОДП | ДАТА

Т.П. 903-1-311.96-АТМ1.С1

Л 10

Ц00472-05 26

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И N ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЛИСТЫ	ГОСТ 19903-74						
	Б1,5				КГ	5		
	Б5,0				КГ	5		
	УГОЛОК 32*32*2,5	ГОСТ 19771-74			КГ	5		
	ИЗДЕЛИЯ, СЕРИЙНО ИЗГОТАВЛИВАЕМЫЕ НПО "МОНТАЖАВТОМАТИКА"							
	ЛИСТЫ	ГОСТ 19903-74						
	Б2,5				КГ	34		
	Б3,0				КГ	55		

I 26

ПРИВЯЗАН

ИНВ,N

ИНВ,N ПОДЛ. | ПОДП.И ДАТА | ВЗАМ,ИНВ,N | ИЗМ | КОЛ | Л | N ДОК | ПОДП | ДАТА

Т.П. 903-1-311.96-АТМ1,С1

Л 11

400472-05 27

Т.П. 903-1-311.96 АЛЬБОМ

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И N ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД-ИЗГОТОБИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. ЩИТЫ							
1	ЩИТ ЩУЭ, СОСТОЯЩИЙ ИЗ ЩИТА ШКАФНОГО МАЛОГАБАРИТНОГО (ИСПОЛНЕНИЕ I) ШМ-600Х400Х350 УХЛ3,1	Т.П.903-1-311 .96-АТМ1,Н2 (АЛЬБОМ 4), ОСТ 36.13-90			ШТ.	1/1		
2	ЩИТ ЩКС, СОСТОЯЩИЙ ИЗ ЩИТА ШКАФНОГО МАЛОГАБАРИТНОГО (ИСПОЛНЕНИЕ I) ШМ-1000Х600Х500 УХЛ3,1	Т.П.903-1-311 .96-АТМ1,Н5 (АЛЬБОМ 4), ОСТ 36.13-90			ШТ.	1/1		
	2. АППАРАТУРА И ПРИБОРЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ КОМПЛЕКТНО СО ЩИТАМИ							
1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ, УЗ 500В 50ГЦ 6А	АК63-3МГ ТУ 16-522. 140-78			ШТ.	2		
2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ, УЗ 500В 50ГЦ 2А	АК63-3МГ ТУ 16-522. 140-78			ШТ.	3		
3	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ, УЗ 500В 50ГЦ 2,5А	АК63-3МГ ТУ 16-522. 140-78			ШТ.	4		

Т.П. 903-1-311,96-АТМ1,С2

БЛОЧНО-МОДУЛЬНАЯ КОТЕЛЬНАЯ НА ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ МОЩНОСТЬЮ 0,5 МВТ

ПРИВЯЗАН

ИНВ.N

ИЗМ | КОЛ | Л | N ДОК | ПОДП | ДАТА

ГИП	ПИСАРЕНКО	
НАЧ.ОТД	ЛАСЬКИН	
ГЛ.СПЕЦ	СОКОЛИН	
СОСТАВИЛ	СОКОЛИН	
Н.КОНТР	РЫКОВ	

БЛОК КОТЕЛЬНОЙ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ

С-Я Р | Л 1 | Л-В 3

АО "ОЗОН"

ЛИСТОВ

ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДП.И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.N

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования, обозначение документа и N опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ. У3 500В 50ГЦ 25А	АК63-3МГ ТУ 16-522, 140-78			шт.	1		
5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ. У3 500В 50ГЦ 16А	АК63-1МГ ТУ 16-522, 140-78			шт.	4		
6	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ. У3 ИСП.1 380В 50ГЦ 16А	ПП3-40/Н2 ТУ 16-642, 051-86			шт.	1		
7	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ. УХЛ3 ИСПОЛНЕНИЕ 2,ТОЛКАТЕЛЬ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЦВЕТ ТОЛКАТЕЛЯ ЧЕРНЫЙ	КЕ011 ТУ 16-642, 015-84			шт.	5		
8	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ. УХЛ3 ИСПОЛНЕНИЕ 2,ТОЛКАТЕЛЬ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЦВЕТ ТОЛКАТЕЛЯ КРАСНЫЙ	КЕ011 ТУ 16-642, 015-84			шт.	4		
9	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ.	ПМОФ45-112222/П-Д1 ТУ 16-535, 424-70			шт.	2		
10	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ.	ПМОВ-112222/П-Д55 ТУ 16-535, 424-70			шт.	1		
11	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ. У3 500В 50ГЦ 0,6А	АК63-1МГ ТУ 16-522, 140-78			шт.	9		
12	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ. У3 500В 50ГЦ 2А	АК63-1МГ ТУ 16-522, 140-78			шт.	1		

ПРИВЯЗАН

ИНВ,N

Инв,N подл. | Подп.и дата | Взам.инв,N | Изм | Кол | Л | N док | Подп | Дата

Т.П. 903-1-311.96-АТМ1,С2

Л 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	13 АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ, У2 220В ТИП ЛАМПЫ Ц215-225-10 ЦВЕТ ЛИНЗЫ БЕЛЫЙ(5)	АС-220 ТУ 208УССР 211-90			шт.	3		
	14 ТАБЛО СВЕТОВОЕ, ТИП ЛАМП Ц215-225-10	ТСБ ТУ 16-535, 424-79			шт.	9		
	15 АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ, У2 220В ТИП ЛАМПЫ Ц215-225-10 ЦВЕТ ЛИНЗЫ ЗЕЛЕНЫЙ(3)	АС-220			шт.	3		
	16 АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ, У2 220В ТИП ЛАМПЫ Ц215-225-10 ЦВЕТ ЛИНЗЫ КРАСНЫЙ(1)	АС-220 ТУ 208УССР 211-90			шт.	2		
	17 РЕЛЕ ТОКА ДВУХСТАБИЛЬНОЕ, 220В 50ГЦ 0,05А	РТД-12-01-34 ТУ 16-523, 601-81Е			шт.	1		
	18 РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ, УХЛ4 220В 50ГЦ ПЕРЕДНЕЕ,ТИП РОЗЕТКИ 3	РП-21-220 ТУ 16-523, 593-80			шт.	3		
	19 ПУСКАТЕЛЬ НЕРЕВЕРСИВНЫЙ С ТЕПЛОВЫМ РЕЛЕ	ПМ12-010252			шт.	5		
	20 РЕЗИСТОР	ПЭ-25-2400 ОМ ОЖО,467, 574 ТУ			шт.	1		
	21 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	ПМОФ45-111888/П-Д8 ТУ 16-535, 424-70			шт.	1		

ПРИВЯЗАН

ИНВ.N

ИНВ.N ПОДЛ.	ПОДП.И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.N	ИЗМ	КОЛ	Л	N ДОК	ПОДП	ДАТА

Т.П. 903-1-311.96-АТМ1,С2

Л 3

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования, обозначение документа и N опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ							
	1,1 ОБОРУДОВАНИЕ И АППАРАТУРА СИГНАЛИЗАЦИИ							
	1. УСТРОЙСТВО ОХРАННОЙ ТЕЛЕСИГНАЛИЗАЦИИ	УОТС-1-1		Г. НАЛЬЧИК ПО "СЕВКАВЭЛЕКТРОПРИБОР"	КОМПЛ	3		
	2. УСТРОЙСТВО СИГНАЛИЗАЦИИ	УС			ШТ.	2		
	3. ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ МАГНИТНЫЙ	ИП 105-2/1		РЯЗАНСКИЙ ЗАВОД "МЕТКЕРАМПРИБОР"	ШТ.	2		
	4. ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ	ИПР			ШТ.	1		
	5. ИЗВЕЩАТЕЛЬ	ИО 303-1 "ОКНО-1"		КИЕВСКИЙ ЗАВОД "ИМПУЛЬС"	ШТ.	2		
	6. СИГНАЛИЗАТОР	СМК-1		НОВОЧЕРКАССКИЙ ПО "МАГНИТ"	ШТ.	1		
	7. РЕЗИСТОР	МЛТ-0,25-6,8КОМ+5%			ШТ.	3		

ИЗМ.	КОЛ.	Л	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	ПИСАРЕНКО				
НАЧ. ОТД.	ЛАСЫКИН				
ГЛ. СПЕЦ.	СОКОЛИН				
СОСТАВИЛ	КОРМИЛЬЧЕНКО				
Н. КОНТР.	РЫКОВ				

ПРИВЯЗАН

ИНВ. N

Т.П. 903-1-311.96-АУС1.С1

БЛОЧНО-МОДУЛЬНАЯ КОТЕЛЬНАЯ НА ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ МОЩНОСТЬЮ 0,5 МВТ

БЛОК КОТЕЛЬНОЙ

С-Я	Л	Л-В
Р	1	2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

АО "ОЗОН"

ЛИСТОВ

ИНВ. N ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N

Ц00472-05 31

Т.П. 903-1-311.96 АЛЬБОМ

№	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования, обозначение документа и N опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1,2 КАБЕЛИ И ПРОВОДА							
	ПРОВОД 2Х0,6	ЛТВ-П ГОСТ 8133-77			КМ	0,035		
	КАБЕЛЬ 4Х1	КВВГ ГОСТ 1508-78Е			КМ	0,02		
	ПРОВОД 1Х0,2	НВМ ГОСТ 17515-72Е			КМ	0,002		
	1,3 МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	КОРОБКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ	УК-П			ШТ.	3		
	2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ							
	ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ПО ГОСТ 3262-75 20Х2,5				М	1		

Привязан

Инв.N

Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам.инв.N	Изм.	Кол.	Л	№ док.	Подп.	Дата

Т.П. 903-1-311.96-АУС1.С1

Л 2

gost.e-ecolog.ru