



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



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

[Signature]
И.И. ЛУДТЕР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

[Signature]
В.А. КОНСТАНТИНОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

[Signature]
Е.И. ПИСАРЕНКО

УТВЕРЖДЕН :

КОМИТЕТОМ РФ ПО ХИМИЧЕСКОЙ И
НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ПИСЬМОМ ОТ 27.08.96 г. N 09-1-11/97

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ОАО "Озон"

ПРИКАЗОМ ОТ 2.09.96 г. N 49-Н

СРОК ДЕЙСТВИЯ 2001 г.

400472-05 2 ФОРМАТ А3

АЛЬБОМ 5

Т.П. 903-1-311.96



СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ 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 ШИТОВ РАЗДЕЛА АТМ1	АТМ1.С2	27
8	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ РАЗДЕЛА АУС1	АУС1.С1	30

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



Т.П. 903-1-311.96 АЛЬБОМ

НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ		ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И ИЛИ ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДО- ВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД- ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИ- НИЦА ИЗМЕ- РЕНИЯ	КОЛИ- ЧЕСТ- ВО	МАССА ЕДИНИ- ЦЫ, КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОБОРУДОВАНИЕ								
K1	АГРЕГАТ ТЕПЛОВОЙ Q=0,25МВт (0,21 ГКАЛ/Ч) P=0,6 МПА (6 КГС/СМ2), В ТОМ ЧИСЛЕ	ТА 250		ИПО "ЭНЕРГО- МАШИНАКАДЕ- МИКА В.П. ГЛУШ- КО Г. ХИМКИ МОСКОВСКОЙ ОБЛ.	МТ.	2	500	
K1.1	ГОРЕЛКА АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЖИДКОТОПЛИВНАЯ	АЖ, 340				2	50	
K2	НАСОС СЕТЕВОЙ Q=20 М3/Ч, Н=30 М С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ N=3,0 КВТ P=3000 ОБ/МИН	КМ20/30 АНР90L2		ЛИВЕНСКОЕ АО "ПРОМПРИБОР"	МТ.	2	70,0	
K3	НАСОС ПОДПИТОЧНЫЙ Q=4,0 М3/Ч, Н=26 М С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ N=0,75 КВТ, P=3000 ОБ/МИН	КМ4/26 АНС00A2		ЛИВЕНСКОЕ АО "ПРОМПРИБОР"	МТ.	2	22,0	
K4	УСТАНОВКА ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРА КОМПЛЕКСОНА V=0,5 М3	ОЭДФ-ЗП		ФИРМА "ЭКОЭ- НЕРГО", Г. РОСТОВ/ДОН	МТ.	1	-	
K5	ГРЯЗЕВИК 16-80	СЕР. 5,903-13, В. 5,4,2 ТС-569,00,000			МТ.	1	33,5	
K6	БАК ПОДПИТОЧНОЙ ВОДЫ V=0,5 М3	-11 Т.П. 903-1-311, 96-ТМ1, Л. 10			МТ.	1	190,0	
K11	ГАЗОХОД ОГНЕТУШИТЕЛЬ ПОРОШКОВЫЙ	Т.П. 903-1-311, 96-ТМ1, Л. 9 ОСЦ-1		Г. МОСКВА АО "ДЗИН"	МТ.	2	300	
ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ								
	1. КЛАПАН ДУ 200	06ПГВУ291-80			МТ.	2	16,6	
	2. КОМПЕНСАТОР 300x600-2	03ПГВУ247-76			МТ.	1	39,1	
	3. ПРИБОД РЫЧАЖНЫЙ МЕСТНЫЙ	Л8-239,00,000-01			МТ.	2	2,9	
				ПРИВЯЗАН				
								ЛИСТОВ
								ИНВ. N
								Т.П. 903-1-311, 96-ТМ1, С1
								БЛОЧНО-МОДУЛЬНАЯ КОТЕЛЬНАЯ НА ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ МОЩНОСТЬЮ 0,5 МВТ
								ИЗМЕРИТЕЛИ И ДОКУМЕНТАЦИЯ
								ИГНИ И ПИСАРЕНКО
								БЛОК КОТЕЛЬНОЙ
								И НАЧ. ОТД. РУМЕГА
								И НАЧ. СЕК. ФОКИНА
								ИНЖЕНЕР УТЯКОВА
								ИНЖЕНЕР ХАМИЦЕВИЧ
								ИМ. КОНТРИ
								СПЕЦИФИКАЦИЯ
								ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ
								И МАТЕРИАЛОВ
								АО "ОЗОН"

400472-05 4



Т.П. 903-1-311.96 АЛЬБОМ

НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

ТИП, МАРКА
ОБОРУДОВАНИЯ,
ОБОЗНАЧЕНИЕ
ДОКУМЕНТА И
Н ОПРОСНОГО
ЛИСТА

КОД
ОБОРУДО-
ВАНИЯ,
ИЗДЕЛИЯ,
МАТЕРИАЛА

ЗАВОД-
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЕДИ-
НИЦА
ИЗМЕ-
РЕНИЯ

КОЛИ-
ЧЕСТ-
ВО

МАССА
ЕДИНИ-
ЦЫ,
КГ

ПРИМЕ-
ЧАНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14, ОПОРА ТРУБЧАТАЯ		Д8-200,000-06			шт.	1	6,0	
15, ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ Ø 80	Ø 80	30С41НХ	41211289		шт.	2	38,0	
16, ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ ФЛАНЦЕВАЯ	Ø 50	30С6БР	21151005		шт.	8	18,0	
17, ЗАТВОР ОБРАТНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ	Ø 50	19С38НХ	42411055		шт.	2	13,5	
18, ЗАТВОР ОБРАТНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ	Ø 25	19Б1НХ	12421011		шт.	2	1,55	
19, КЛАПАН ОБРАТНЫЙ МУФТОВЫЙ	Ø 25	16Б7П	12321020		шт.	1	0,51	
10, КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ	Ø 15	16Б7П	12311020		шт.	1	0,38	
	Ø 50	524-03,239			шт.	2	14,3	
	Ø 32	524-03,235			шт.	1	5,1	
11, КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ	Ø 20	15С62НХ9	42121220		шт.	4	8,7	
	Ø 32	15Б1БК	12131003		шт.	3	1,06	
	Ø 25	15С8П1	22121061		шт.	8	1,75	
	Ø 20	15С8П1	22121041		шт.	8	0,9	
12, СЧЕТЧИК КРЫЛЬЧАТЫЙ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ Ø 10	Ø 15	15С8П1	22111020		шт.	10	0,75	
		СКВ-2/10		Г.ЧЕЛЯБИНСК КОНЦ. "МЕТРАН"	шт.	1		
		Ø50СТ34-42- 616-84			шт.	12	1,0	
14, ОПОРА 57У		Ø10СТ34-42- 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, Н

ИНВ, Н ПОДЛ, ПОДП, И ДАТА | ВЗАМ, ИНВ, Н | ИЗМ, КОЛ | Л | ИМ ДОК | ПОДП | ДАТА | Т.П. 903-1-311.96-ТМ1, С1 | 2

400472-05 5



Т.П. 903-1-311.96 АЛЬБОМ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	18, ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО 1.6-72У	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 Б86-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, ПРОВКА ПМ27Х2 У3	ТУ36,1144-83			ШТ.	7		
	26, ПРОВКА ПМ35Х2 У3	ТУ36,1144-83			ШТ.	2		
	27, ПРОВКА 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	1,70	
	Ø 32Х2				М	15	1,40	
	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, Н

Т.П. 903-1-311.96-ТМ1,С1

* ИНВ, Н ПОДЛ, ПОДП, И ДАТА | ВЗАМ, ИНВ, Н | ИЗМІКОЛІ Л. ІН ДОКІПОДПІДАТАІ

1400472-05 6



Т.П. 903-1-311.96 АЛЬБОМ

НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

ТИП, МАРКА
ОБОРУДОВАНИЯ,
ОБОЗНАЧЕНИЕ
ДОКУМЕНТА И
Н ОПРОСНОГО
ЛИСТА

КОД
ОБОРУДО-
ВАНИИ,
ИЗДЕЛИЯ,
МАТЕРИАЛА

ЗАВОД-
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЕДИ-
НИЦА
ИЗМЕ-
РЕНИЯ

КОЛИ-
ЧЕСТ-
ВО

МАССА
ЕДИНИ-
ЦЫ,
КГ

ПРИМЕ-
ЧАНИЕ

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 З,903-14,1							
31.	КТНП-Щ-ММС-А1-340-340-80	З,903-14,1- 147-02			шт.	12	1,36	
32.	КТП-Щ-ММС-А0,5-219-80	З,903-14,1- 07-26			шт.	2	11,42	
33.	КТП-Щ-ММС-А0,5-325-80	З,903-14,1- 07-32			шт.	5	15,34	
34.	КТК-БК-Ц-АГ0,3-219-40	З,903-14,1- 02-29			шт.	1	6,0	
35.	КТК-БК-Ц-АГ0,3-89-40	З,903-14,1- 02-14			шт.	14	3,1	
36.	КТК-БК-Ц-АГ0,3-57-40	З,903-14,1- 02-08			шт.	17	2,4	
37.	КТПАФ-Щ-МС-А1-200-40	З,903-14,1- 109-10			шт.	2	6,63	
38.	КТПАФ-Щ-МС-А1-160-40	З,903-14,1- 109-04			шт.	8	3,82	
39.	ШВЕЛДЕР И 10 ГОСТ 8240-89 ВСТЗПС2 ГОСТ 535-88				М	1,5	8,59	
40.	УГОЛОК 50Х50Х5-В ГОСТ 8509-86 СТЗПС3 ГОСТ 535-88					10	3,77	
41.	ЛИСТ Б-ПН-0-0,0 ГОСТ 19903-74 ВСТЗКП2 ГОСТ 14637-89				М2	0,2	39,25	
42.	ЛИСТ Б-ПН-2-2,0 ГОСТ 19903-74 ВСТЗКП2 ГОСТ 14637-89				М2	0,4	15,7	

ПРИВЯЗАН

ИНВ, N

Т.П. 903-1-311.96-ТМ1, С1

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

400472-05 7



Т.П. 903-1-311.96 АЛЬБОМ

НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

ТИП, МАРКА
ОБОРУДОВАНИЯ,
ОБОЗНАЧЕНИЕ
ДОКУМЕНТА И
ИЛИ ОПРОСНОГО
ЛИСТА

КОД
ОБОРУДОВАНИЯ;
ИЗДАНИЯ,
ИЛИ
МАТЕРИАЛА

ЗАВОД-
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЕДИ-
НИЦА
ИЗМЕ-
РЕНИЯ

КОЛИ-
ЧЕСТ-
ВО

МАССА
ЕДИНИ-
ЦЫ,
КГ

ПРИМЕ-
ЧАНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
143, КРУГ	10-В ГОСТ 2590-88 20 ГОСТ 1050-88				М	2,0	0,616	
144, КРУГ	6-В ГОСТ 2590-88 20 ГОСТ 1050-88				М	2,0	0,396	
145, КРУГ	34-В ГОСТ 2590-88 20 ГОСТ 1050-88				М	0,1	7,13	
146, КАРТОН АСБЕСТОВЫЙ КЛОН В=5 ММ		ГОСТ 2580-80			М2	0,7		
147, ЭЛЕКТРОДЫ 2-42		ГОСТ 9467-75			КГ	15		
148, КРАСКА МАСЛЯНАЯ		ГОСТ 10503-71			КГ	10		

ПРИВЯЗАН

ИНВ, N

ИЗМ. N ПОДЛ. ПОМ. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ, N | ИЗМ. КОЛ. Л ИЛИ ДОК. ПОДПИСАТЕЛИ

Т.П. 903-1-311.96-ТМ1.С1



Т.П. 903-1-311.96 АЛ

НАМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

ТИП, МАРКА КОД ЗАВОД- ЕДИ- КОЛ- МАССА
ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОРУДО- ИЗГОТОВИТЕЛЬ НИЦА ЧЕСТ- ЕДИНИ- ПРИМЕ-
ОБОЗНАЧЕНИЕ ВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, ИЗМЕН- ВО ЦЫ, ЧАНИЕ
ДОКУМЕНТА И ИЗДЕЛИЯ, РЕНИЯ КГ ЧАНИЕ
И ОПРОСНОГО МАТЕРИАЛА
ЛИСТА

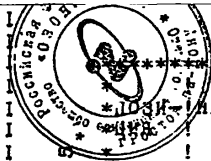
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1, ДВЕРЬ СТАЛЬНАЯ РАСПАМНАЯ ДЛЯ ПРОИЗ- ВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	ДРО 10,21, 1,436,2-23, ВЫП, 1			ШТ,	1	90,5	
	2, ОКНО ДЕРЕВЯННОЕ	ОС 1 903-1-311,96- АС1,И-ОС1			ШТ,	2	-	
	3, РЕМЕТКА ХАЛДЗИЯНАЯ НЕПОДВИЖНАЯ ОДНОСЕКЦИОННАЯ	СТД 301 ТУ 36-1517-84			ШТ,	6	0,97	
	4, СЛИВЫ	СЛИ1			ШТ,	2	1,08	
		СЛИ2 903-1-311,96- АС2,И-Н1,.. Н10,СЛИ1,СЛИ2 ГР1,СЛИ 1,436,2-23, ВЫП,0			ШТ, ШТ, ШТ, ШТ, ШТ, ШТ, ШТ, ШТ, ШТ, ШТ, ШТ,	2 2 1 1 18 18 12 4 4 2	1,28 1,1 11,26 6,14 2,47 1,26 0,71 1,57 3,70 1,57 0,94 0,93	
	5, НАМЕЛЬНИКИ	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
И ЛИСТОВ
ИНВ,Н
Т,П, 903-3-311,96-АС1,С1
ВЛОЧНО-МОДУЛЬНАЯ КОТЕЛЬНАЯ НА БИДКОМ
ТОПЛИВЕ МОЩНОСТЬЮ 0,5 МВТ
БЛОК КОТЕЛЬНОЙ
СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ
И МАТЕРИАЛОВ

И С-Я Л Л-В
И Р 1 1 2
И АО "ОЗОН"

И СОСТАВИЛ ИВАНОВА Ю.И.
И МВ,Н ПОДЛ, И ПОДП.И ДАТА И ЭЗАМ.ИВ,Н ИИ.КОМТРИ ИВАНОВА И

400472-05 9



Т.П. 903-1-311.96 АЛБВОМ

НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

ТИП, МАРКА
ОБОРУДОВАНИЯ,
ОБОЗНАЧЕНИЕ
ДОКУМЕНТА И
N ОПРОСНОГО
ЛИСТА

КОД
ОБОРУДО-
ВАНИЯ,
ИЗДЕЛИЯ,
МАТЕРИАЛА

ЗАВОД-
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЕДИ-
НИЦА
ИЗМЕ-
РЕНИЯ

КОЛИ-
ЧЕСТ-
ВО

МАССА
ЕДИНИ-
ЦЫ,
КГ

ПРИМЕ-
ЧАНИЕ

1 2 3 4 5 6 7 8 9

6, ГРЕБЕНКА	ГР1 903-1-311,96- АС1,И-Н1,Н10 СЛ1,СЛ2,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 МЕЛКО- ЗЕРНИСТЫХ 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 $\rho=125$ КГ/М3	ГОСТ 9573-82*				м3	9,84		

ПРИВЯЗАН

ИИВ, И

ИИВ, И ПОЛЛ, И ПОДП, И ДАТА | ВЗАМ, ИИВ, И | ИЗМ | КОЛ | Л | ИМ | ДОК | ИО | Ц | П | ЛАТ | А | Т | А | I

Т.П. 903-1-311,96-АС1,С1

400472-05 10



Т.Л. 903-1-311.96 АЛЬБОМ

НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

ТИП, МАРКА | КОД | ЗАВОД- | ЕДИ- | КОЛИ- | МАССА |
ОБОРУДОВАНИЯ, | ОБОРУДО- | ИЗГОТОВИТЕЛЬ | НИЦА | ЧЕСТ- | ЕДИНИ- | ПРИМЕ-
ОБОЗНАЧЕНИЕ | ВАНИЯ, | | ИЗМЕ- | ВО | ЦЫ, | ЧАНИЕ
ДОКУМЕНТА И | ИЗДЕЛИЯ, | | РЕНИЯ | | КГ |
И ОПРОСНОГО | МАТЕРИАЛА | | | | |
ЛИСТА

Table with 9 columns: 1 (Quantity), 2 (Name), 3 (Type/Brand), 4 (Code), 5 (Manufacturer), 6 (Unit), 7 (Quantity), 8 (Mass), 9 (Remarks). Contains entries for a water supply system and fire equipment.

Техническая информация: ПРИВЯЗАН, ИЛЮСТРАЦИИ, Т.П.903-1-311-ВК1,С1, БЛОЧНО-МОДУЛЬНАЯ КОТЕЛЬНАЯ НА ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ МОЩНОСТЬЮ 0.5 МВт, БЛОК КОТЕЛЬНОЙ, СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ.



Т.П. 903-1-311.96 АЛБЕ...

НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

ТИП, МАРКА
ОБОРУДОВАНИЯ,
ОБОЗНАЧЕНИЕ
ДОКУМЕНТА И
ИЛИ ОПРОСНОГО
ЛИСТА

КОД
ОБОРУДОВАНИЯ,
ВАРИАНТА,
ИЗДЕЛИЯ,
МАТЕРИАЛА

ЗАВОД-
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЕДИ-
НИЦА
ИЗМЕ-
РЕНИЯ

КОЛИ-
ЧЕСТ-
ВО

МАССА
ЕДИНИ-
ЦЫ,
КГ

ПРИМЕ-
ЧАНИЕ

ОБОРУДОВАНИЕ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ
ОТОПЛЕНИЕ

1. КЛАПАН ПРОХОДНОЙ, МУФТОВЫЙ Ø 20
2. КЛАПАН ПРОХОДНОЙ, МУФТОВЫЙ Ø 15
3. ТРУБОПРОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75* Ø 20
4. ЭМАЛЬ
5. ГРУНТ

ПФ-115
ГОСТ 6465-76*

ГФ-020
ГОСТ 25129-82*

ПРИВЯЗАН

ЛИСТОВ

Т.П. 903-1-311.96-0В1,С1

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

БЛОК КОТЕЛЬНОЙ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ
И МАТЕРИАЛОВ

АО "ОЗОН"

400472-05 13



Т.П. 903-1-311.96 АЛБЕОМ 5

НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И № ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДО- ВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД- ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИ- НИЦА	КОЛИ- ВО	МАССА ЕДИНИ- ЦЫ, КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
---	--	------------------------	--------------	-------------	------------------------------	-----------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СИЛОВОЕ							
1.	БАТАРЕЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ	6СТ-66А 88ИЛАЕ 663413, 00ТТУ	346249	КОМСОМОЛЬ- СКИЙ-НА- АМУРЕ ЭЛЕКТРОТЕХ- НИЧЕСКИЙ ЗАВОД	МТ	2		
2.	СЧЕТЧИК АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ ТРЕХФАЗНЫЙ, ПРЯМОГО ВКЛЮЧЕНИЯ, 20А	СА4-И678 ТУ25-01,392- 76	420000	Г. САНКТ- ПЕТЕРБУРГ ЗАВОД "ЭЛЕКТРОН- МАШ"	МТ,	1		
3.	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ (КЧХ)	РН-П-20-0-1Р1 43-01-10/220	346401		МТ,	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 656 ММ	К 1081 У3 ТУ36-1684-85	344965		МТ,	4		
8.	МШИК ПРОТЯЖНОЙ	К 657 У2 ТУ36-2057-81	346774		МТ,	1		

ПРИВЯЗАН

ЛИСТОВ

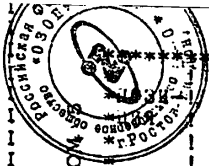
Т.П. 903-1-311-ЭМ1,С1

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

БЛОК КОТЕЛЬНОЙ

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИИ
И МАТЕРИАЛОВ

АО "ОЗОН"



Т.П. 903-1-311.96 АЛБС

НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

ТИП, МАРКА
ОБОРУДОВАНИЯ,
ОБОЗНАЧЕНИЕ
ДОКУМЕНТА И
Н ОПРОСНОГО
ЛИСТА

КОД
ОБОРУДО-

ЗАВОД-
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЕДИ-КОЛИ-
ИЗМЕ-ЧЕСТ-
РЕНИЯ! ВО
ЕДИНИ-
ЦЫ;
КГ

МАССА
ПРИМЕ-
ЧАНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9.	ЛОТОК	ИЛ10-П1-87У3 ТУ36-2486-82	344961		шт.	8		
10.	ПОЛКА	К 1160 У3 ТУ36-1496-85	344962		шт.	14		
11.	СТОЙКА	К 1150 У3 ТУ36-1496-85	344962		шт.	7		
12.	ПОЛОСА ПЕРФОРИРОВАННАЯ	К 106 У2 ТУ36-1953-80	344962		шт.	4		
13.	УГОЛОК	К 237У2 ТУ36-1434-82	344962		шт.	5		
14.	КРУГ 6-в ГОСТ2690-88 СТ.3 КП1-1 ГОСТ535-88				кг.	5		
15.	ПОЛОСА 5*60-в2 ГОСТ 103-76 СТ.3 КП ГОСТ535-88				кг.	1		
16.	ГРУБА СТАЛЬНАЯ ТОНКОСТЕННАЯ ГОСТ 10704-76 025				м.	12		
17.	ГРУБА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ (ПВА) УСИЛЕННОГО ТИПА 025 ТУ6-19-215-83				м.	10		
	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ВНУТРЕННЕЕ							
	СВЕТИЛЬНИК С ЛАМПОЙ НАКАЛИВАНИЯ МОЩНОСТЬЮ ДО:							
1.	100ВТ	ИПО30*100/Н- 01 УХЛ 4	346111	ИПО "ВНИСИ"	шт.	1		

ПРИВЯЗАН
ИНВ.Н

ИНВ.Н ПОДЛ. ПОДП.И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.Н ИЗМ.КОЛ. И ИН ДОК.ПОДП.ДАТА Т.П. 903-1-311-ЭМ1.С1

400472-05 15



Т.П. 903-1-311.96 АЛБВОМ

НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

ТИП, МАРКА
ОБОРУДОВАНИЯ,
ОБОЗНАЧЕНИЕ
ДОКУМЕНТА И
N ОПРОСНОГО
ЛИСТА

КОД
ОБОРУДОВАНИЯ,
ИЗДЕЛИЯ,
МАТЕРИАЛА

ЗАВОД-
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЕДИ-
НИЦА
ИЗМЕ-
РЕНИЯ

КОЛИ-
ЧЕСТ-
ВО

МАССА
ЕДИНИ-
ЦЫ,
КГ

ПРИМЕ-
ЧАНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.	200ВТ	НСП09-200/P50	346111	НПО "ВНИСИ"	ШТ.	4		
3.	СВЕТИЛЬНИК ПЕРЕНОСНОМ С АККУМУЛЯТОРНЫМИ БАТАРЕЯМИ ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ МОЩНОСТЬЮ	03 Т2 СГВ-2			ШТ.	1		
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	362222		М.	20		
7.	КАБЕЛЬ 3*2,5 - 0,66	16442-80			М.	5		
8.	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	0-1-ГР44- 17-6/220	346421		ШТ.	2		
9.	ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ НАПРЯЖЕНИЕМ 220/12В	ЯТП-0,25- 21У3 ТУ36-660-84	343429		ШТ.	1		
10.	КОРОВКА	У409 У1 ТУ36-1059-75	346474		ШТ.	1		

ПРИВЯЗАН
ИНВ, N

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

Т.П. 903-1-311-ЭМ1,С1

400472-05 16



Т.П. 903-1-311.96 АЛЬБОМ

НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И ИЛИ ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДО- ВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД- ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИ- НИЦА ИЗМЕ- РЕНИЯ	КОЛИ- ЧЕСТ- ВО	МАССА ЕДИНИ- ЦЫ, КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
---	--	------------------------	--------------------------------	----------------------	------------------------------	-----------------

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								
<u>ТЕМПЕРАТУРА</u>								
ВОДА НА ВЫХОДЕ ИЗ КОТЛА 95 ГР,С								
1	ДАТЧИК-РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ				ШТ,	2		
<u>ДАВЛЕНИЕ</u>								
ЖИДКОЕ ТОПЛИВО ПЕРЕД ГОРЕЛКОЙ								
11	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ	РДТ			ШТ,	2		
У13	КАТУШКА ЗАЖИГАНИЯ				ШТ,	2		

И	ПРИВЯЗАН	И	
И		И	
И		И	И ЛИСТОВ
И	ИНВ, N	И	И
И		И	
И	Т, П, 903-1-311,96-АТМ1, С1		
И			
И	БЛОЧНО-МОДУЛЬНАЯ КОТЕЛЬНОЯ НА ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ МОЩНОСТЬЮ 0,5 МВТ		
И	ИЗМ. ИЛИ ИЛИ ДОП. ПОДПИСАТЕЛИ		
И	И ГИП И ПИСАРЕНКО	И	БЛОК КОТЕЛЬНОЙ
И	И НАЧ. ОТД. ЛАСЫКИН	И	И С-Я И Л И Л-В
И	И ГЛ. СПЕЦ. СОКОЛИН	И	И Р И И И 11
И	И СОСТАВИЛ РЫКОВ	И	
И	И ПРОВЕРЯЛ СОКОЛИН	И	СПЕЦИФИКАЦИЯ
И	И ИНВ. N ПОДЛ. И ПОДП. И ДАТА И ВЗАМ. ИНВ. N	И	ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ
И	И	И	И АО "ОЗОН"



Т.П. 903-1-311.96 АЛЬБОМ 5

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. N								

ИНВ. N ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N | ИЗМІНОЛІ ЛІН ДОКУМЕНТАТА | Т.П. 903-1-311.96-АТМ1.С1 | Л | 2

Ц00472-05 18



Т.П. 903-1-311.96 АЛБС

НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

ТИП, МАРКА
ОБОРУДОВАНИЯ,
ОБОЗНАЧЕНИЕ
ДОКУМЕНТА И
Н ОПРОСНОГО
ЛИСТА

КОД
ОБОРУДО-
ВАНИЯ,
ИЗДЕЛИЯ,
МАТЕРИАЛА

ЗАВОД-
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЕДИ-
НИЦА
ИЗМЕ-
РЕНИЯ

КОЛИ-
ЧЕСТ-
ВО
ЦЫ,

МАССА
ЕДИНИ-
ЦЫ,
КГ

ПРИМЕ-
ЧАНИЕ

I 18 I

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! ТЕРМОМЕТР МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ ПОКАЗЫВАЮЩИЙ
*1К-1Б! СИГНАЛИЗИРУЮЩИЙ. ШКАЛА Ø...150 ГР,С
*2К-1А! КЛАСС ТОЧНОСТИ 1. ДЛИНА КАПИЛЛЯРА 10 М
*2К-1Б! ГЛУБИНА ПОГРУЖЕНИЯ ТЕРМОБАЛЛОНА 160 ММ

ТГП-100ЭК-
(Ø...150)-1
-10-160
ТУ 311-
Ø225626,117
-91

Г,КАЗАНЬ,
ПО "ТЕПЛО-
КОНТРОЛЬ"

КОМП, 2

*1К-2 ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ В ОПРАВЕ
*2К-2 ШКАЛА Ø...150 ГР,С

ТТ П5-2-
240-103

Г,КЛИН, ПО
"ТЕРМОПРИБОР"

ШТ, 2

*ЗАПАС! ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ
ШКАЛА Ø...150 ГР,С

ТТ П5-2-
240-103

Г,КЛИН, ПО
"ТЕРМОПРИБОР"

ШТ, 1

ДЫМОВЫЕ ГАЗЫ ПОСЛЕ КОТЛА 180 ГР,С

*1К-3 ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ В ОПРАВЕ
*2К-3 ШКАЛА Ø...200 ГР,С

ТТ П6-2-
240-163

Г,КЛИН, ПО
"ТЕРМОПРИБОР"

ШТ, 2

*ЗАПАС! ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ
ШКАЛА Ø...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 | ИМ ДОК | ПОДП | ДАТА

Т.П. 903-1-311.96-АТМ1.С1



Т.П. 903-1-311.96 АЛЬБОМ

НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И Н ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДО- ВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД- ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИ- НИЦА ИЗМЕ- РЕНИЯ	КОЛИ- ЧЕСТ- ВО	МАССА ЕДИНИ- ЦЫ, КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
---	--	------------------------	--------------------------------	----------------------	------------------------------	-----------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

УХОДЯЩИЕ ГАЗЫ ЗА КОТЛОМ
60 ПА (6 КГС/М2)

*1К-4	ТЯГОНАПОРОМЕР МЕМБРАННЫЙ ПОКАЗЫВАЮЩИЙ	ТНМП-52-		Г.САРАНСК,	ШТ.	2		
*2К-4	ШКАЛА -0,125...+2,125 КПА (-12,5...+12,5 КГС/М2) КЛАСС ТОЧНОСТИ 1,5	0,125*1,5- УЗ ТУ 25-02, 1730-74		ПРИБОРО- СТРОИТЕЛЬ- НЫЙ ЗАВОД				

ВОДА ПОСЛЕ КОТЛА 0,48 МПА (4,8 КГС/СМ2)

*1К-5	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ,	МП4-У-10		Г.ТОМСК,	ШТ.	2		
*2К-5	ШКАЛА 0...10 КГС/СМ2, БЕЗ ФЛАНЦА, ШТУЦЕР РАДИАЛЬНЫЙ	КГС/СМ2 ТУ 25.02, 180335-84		АО"МАНОТОМЪ"				

ВОДА НА ВХОДЕ В КОТЕЛ
0,5 МПА (5 КГС/СМ2)

*1К-6	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ,	МП4-У-10		Г.ТОМСК,	ШТ.	2		
*2К-6	ШКАЛА 0...10 КГС/СМ2, БЕЗ ФЛАНЦА, ШТУЦЕР РАДИАЛЬНЫЙ	КГС/СМ2 ТУ 25.02, 180335-84		АО"МАНОТОМЪ"				

РАСХОД

ВОДА К КОТЛУ 8,6 МЗ/Ч

*1К-7	РЕЛЕ ПОТОКА	РПИ-50Н-IV		Г.КАЗАНЬ, ПО	ШТ.	2		
*2К-7		ТУ 25-02, 102175-79		"ТЕПЛОКОНТ- РОЛЬ"				

ПРИВЯЗАН

ИНВ, N

Т.П. 903-1-311.96-АТМ1,С1

ИНВ, N ПОЛЛ, ПОДП, Я ЛАТА ВЗАМ, ИНВ, N ИЗМ, КОЛ, Л ИМ ДОК, ПОДП, ДАТА

400472-05 20



Т.П. 903-1-311.96 АЛББОМ

НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

ТИП, МАРКА
ОБОРУДОВАНИЯ,
ОБОЗНАЧЕНИЕ
ДОКУМЕНТА И
N ОПРОСНОГО
ЛИСТА

КОД
ОБОРУДОВАНИЯ,
ИЗДЕЛИЯ,
МАТЕРИАЛА

ЗАВОД-
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЕДИ-
НИЦА
ИЗМЕ-
РЕНИЯ

КОЛИ-
ЧЕСТ-
ВО

МАССА
ЕДИНИ-
ЦЫ,
КГ

ПРИМЕ-
ЧАНИЕ

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1,1.2. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
КОТЕЛЬНОЙ

ТЕМПЕРАТУРА

СЕТЕВАЯ ВОДА В ТЕПЛОСЕТЬ 96 ГР,С

* В1 ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ В ОПРАВЕ,
ШКАЛА 0...160 ГР,С
* 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
* 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
* ЗАПАС ТО ЖЕ, БЕЗ ОПРАВЫ

ТТ П4-1-
240-103

Г,КЛИН, ПО
"ТЕРМОПРИБОР

ШТ, 1

ДАВЛЕНИЕ

ПРИВЯЗАН

ИНВ, N

Т.П. 903-1-311.96-АТМ1,С1

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

400472-05 21



Т.П. 903-1-311.96 АЛБ

НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

ТИП, МАРКА
ОБОРУДОВАНИЯ,
ОБОЗНАЧЕНИЕ
ДОКУМЕНТА И
N ОПРОСНОГО
ЛИСТА

КОД
ОБОРУДО-
ВАНИЯ,
ИЗДЕЛИЯ,
МАТЕРИАЛА

ЗАВОД-
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЕДИ-
НИЦА
ИЗМЕ-
РЕНИЯ

КОЛИ-
ВО
ЕДИНИ-

МАССА
ЦЫ,
КГ

ПРИМЕ-
ЧАНИЕ

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
(ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ "ТМ1")

СКВ-2/10

ШТ. 1

ПРИВЯЗАН

ИНВ, N

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

Т.П. 903-1-311.96-АТМ1,С1

I 7



Т.П. 903-1-311.96 АЛБЕО

НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

ТИП, МАРКА
ОБОРУДОВАНИЯ,
ОБОЗНАЧЕНИЕ
ДОКУМЕНТА И
ИЛИ ОПРОСНОГО
ЛИСТА

КОД
ОБОРУДО-
ВАНИЯ,
ИЗДЕЛИЯ,
МАТЕРИАЛА

ЗАВОД-
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЕДИ-
НИЦА
ИЗМЕ-
РЕНИЯ

КОЛИ-
ЧЕСТ-
ВО

МАССА
ЕДИНИ-
ЦЫ,
КГ

ПРИМЕ-
ЧАНИЕ

1 2 3 4 5 6 7 8 9

УРОВЕНЬ

ПОДПИТОЧНАЯ ВОДА В БАКЕ К6
100 ММ ОТ НИЗА БАКА

* В14А ДАТЧИК-РЕЛЕ УРОВНЯ, МОНТАЖ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ
* В14Г ДАВЛЕНИЕ АТМОСФЕРНОЕ, ТЕМПЕРАТУРА 80 ГР,С
* ДЛИНА ПОГРУЖЕНИЯ 0,1 М

РОС 301-
УХЛ3-2
ТУ 25,2400,
0009-88

Г.РЯЗАНЬ, ПО КОМП,
"ТЕПЛОПРИБОР"

1

1.2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА

ЗВОНОК 220В 50ГЦ

МЗ-2
ТУ 25-05-
1045-76

Г.НАЛЬЧИК,
ЗАВОД "СЕВ-
КАВЭЛЕКТРО-
ПРИБОР"

ШТ. 1

1.3. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА

КЛАПАН МУФТОВЫЙ Ру 16 МПа, Ду 15

15С548К2
ТУ 26-07-
1418-86

ШТ. 2

1.4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА

1. КАБЕЛЬ 2*1,0

ВРГ
ГОСТ 433-73

КМ 2,060

ПРИВЯЗАН

ИНВ, N

Т.П. 903-1-311.96-АТМ1.С1

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



Т.П. 903-1-311.96 АЛБ

НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

ТИП, МАРКА
ОБОРУДОВАНИЯ,
ОБОЗНАЧЕНИЕ
ДОКУМЕНТА И
N ОПРОСНОГО
ЛИСТА

КОД
ОБОРУДО-
ВАНИЯ,
ИЗДЕЛИЯ,
МАТЕРИАЛА

ЗАВОД-
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЕДИ-
НИЦА
ИЗМЕ-
РЕНИЯ

КОЛИ-
ВО
ЕДИНИ-
ЦЫ,
КГ

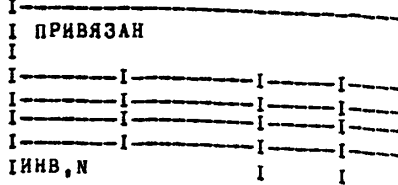
МАССА
ИЗДЕЛИИ

ПРИМЕ-
ЧАНИЕ

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

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
	<u>1,5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</u>							
	ТРУБЫ ДЛЯ ТРУБНЫХ ПРОВОДОВ							
	ТРУБА 14*2 СТ.10	ГОСТ 8734-75			М	2		
	<u>2. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>							
	<u>2.1. СЕРИЙНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>							
	ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ НПО "МОНТАХАВТОМАТИКА"							
	1, НАКОНЕЧНИК	НП-СЗ/4 ТУ 36-1129- 83			ШТ,	2		

1, ГР.7 ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.



ИНВ, N ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ, N | ИЗМ | КОЛ | Л | ИМ ДОК | ПОДП. ДАТА | Т.П. 903-1-311,96-АТМ1,С1



Т.П. 903-1-311.96 АЛБ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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		

ПРИВЯЗАН

 ИНВ, N _____

И Н В, N ПОДЛ, ПОДП, И ДАТА | ВЗАМ, И Н В, Ч | ИЗМ | КОЛ | Л | И Н | ДОК | ПОДП | ДАТА | Т.П. 903-1-311,96-АТМ1,С1 | Л | 11



Т.П. 903-1-311.96 АЛЬБОМ

НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И N ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДО- ВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД- ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИ- НИЦА ИЗМЕ- РЕНИЯ	КОЛИ- ЧЕСТ- ВО ЕДИНИ- ЦЫ	МАССА ЕДИНИ- ЦЫ, КГ
---	--	------------------------	--------------------------------	--------------------------------------	------------------------------

ПРИМЕ-
ЧАНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

1. ШИТЫ

- 1 ШИТ ШУЭ, СОСТОЯЩИЙ ИЗ ШИТА ШКАФНОГО
МАЛОГАБАРИТНОГО (ИСПОЛНЕНИЕ I)
МММ-600X400X350 УХЛЗ,1
- 2 ШИТ ШКС, СОСТОЯЩИЙ ИЗ ШИТА ШКАФНОГО
МАЛОГАБАРИТНОГО (ИСПОЛНЕНИЕ I)
МММ-1000X600X500 УХЛЗ,1

Т.П. 903-1-311
.96-АТМ1,Н2
(АЛЬБОМ 4),
ОСТ 36,13-90

Т.П. 903-1-311
.96-АТМ1,Н5
(АЛЬБОМ 4),
ОСТ 36,13-90

шт. 1/1

шт. 1/1

2. АППАРАТУРА И ПРИБОРЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ
КОМПЛЕКТНО СО ШИТАМИ

- 1 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ. УЗ 500В 50ГЦ 0А
- 2 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ. УЗ 500В 50ГЦ 2А
- 3 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ. УЗ 500В 50ГЦ 2,5А

АК63-ЗМГ
ТУ 16-522,
140-78

АК63-ЗМГ
ТУ 16-522,
140-78

АК63-ЗМГ
ТУ 16-522,
140-78

шт. 2

шт. 3

шт. 4

ПРИВЯЗАН

ЛИСТОВ

Т.П. 903-1-311.96-АТМ1,С2

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

БЛОК КОТЕЛЬНОЙ

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ШИТОВ

АО "ОЗОН"

ИНВ, N ПОЛЛ, ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ, Ч

ИН. КОНТРИ РЫКОВ



Т.П. 903-1-311.96 АЛБОМ

НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

ТИП, МАРКА КОД ЗАВОД- ЕДИ- КОЛИ- МАССА
ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОРУДО- ИЗГОТОВИТЕЛЬ НИЦА ЧЕСТ- ЕДИНИ- ПРИМЕ-
ОБОЗНАЧЕНИЕ ВАНИЯ, ИЗМЕ- ВО ЦЫ, ЧАНИЕ
ДОКУМЕНТА И ИЗДЕЛИЯ, РЕНИЯ ЦЫ, ЧАНИЕ
N ОПРОСНОГО МАТЕРИАЛА
ЛИСТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ, У2 220В ТИП ЛАМПЫ Ц215-225-10 ЦВЕТ ЛИНЗЫ БЕЛЫИ(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 ЗЕЛЕННИИ(3)	АС-220			шт,	3		
16	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ, У2 220В ТИП ЛАМПЫ Ц215-225-10 ЦВЕТ ЛИНЗЫ КРАСНИИ(1)	АС-220 ТУ 208УССР 211-90			шт,	2		
17	РЕЛЕ ТОКА ДВУХСТАБИЛЬНОЕ, 220В 50ГЦ 0,06А	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 НЕРЕВЕРСИВНИИ С ТЕПЛОВЫМ РЕЛЕ	ПМ12-010252			шт,	5		
20	РЕЗИСТОР	ПЭ-25-2400 ОМ ОЖО,467, 574 ТУ			шт,	1		
21	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	ПМОФ45- 111886/П-Д8 ТУ 16-535, 424-70			шт,	1		

ПРИВЯЗАН
ИНВ, N

ИНВ, N ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ, ИНВ, N ИЗМ. КОЛ. Л. И. Н. ДОК. ПОДП. ДАТА Т.П. 903-1-311,96-АТМ1,С2

400472-05 30



Т.П. 903-1-311.96 АУСВ01.С1

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 "СЕВКАВ- ЭЛЕКТРОПРИ- БОР"	КОМПЛ	3		
2.	УСТРОЙСТВО СИГНАЛИЗАЦИИ	УС			ШТ.	2		
3.	ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ МАГНИТНЫЙ	ИП 105-2/1		РЯЗАНСКИЙ ЗАВОД "МЕТ- КЕРАМПРИБОР"	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		НОВОЧЕРКАСС- КИЙ ПО "МАГНИТ"	ШТ.	1		
7.	РЕЗИСТОР	МЛТ-0,25- 6,0КОМ+5%			ШТ.	3		

ПРИВЯЗАН
 И
 И ЛИСТОВ
 И
 Т.П. 903-1-311.96-АУС1,С1
 БЛОЧНО-МОДУЛЬНАЯ КОТЕЛЬНАЯ НА ЖИДКОМ
 ТОПЛИВЕ МОЩНОСТЬЮ 0,5 МВТ
 ИЗМЕРКО Л И ДОК ПОДП ДАТА
 И ГИИ И ЦИСАРЕНКО
 И НАЧ. ОТД ЛАСЫКИН
 И ГЛ. СПЕЦИСОКОЛИН
 И СОСТАВИЛ КОРМИЛЬЧЕНКО
 И И НВ, М ПОДЛ, И ПОДП, И ДАТА И ВЗАМ, И НВ, И И, КОНТ РЫРКОВ



Т.Л. 903-1-311.96 АЛБЕОН

НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

ТИП, МАРКА
ОБОРУДОВАНИЯ,
ОБОЗНАЧЕНИЕ
ДОКУМЕНТА И
ИЛИ ОПРОСНОГО
ЛИСТА

КОД
ОБОРУДОВАНИЯ,
ВАРИАНТА,
ИЗДЕЛИЯ,
МАТЕРИАЛА

ЗАВОД-
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЕДИ-
НИЦА

КОЛИ-
ЧЕСТ-
ВО

МАССА
ЕДИНИ-
ЦЫ,
КГ

ПРИМЕ-
ЧАНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1,2 КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
	ПРОВОД 2Х2,6	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								
	КОРОВКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ	УК-П			ШТ,	3		
2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ПО ГОСТ 3262-75 20Х2,5				М	1		

И ————— * I
 I ПРИВЯЗАН * I
 I * I
 I ————— I ————— I ————— I ————— * I
 I ————— I ————— I ————— I ————— * I
 I ————— I ————— I ————— I ————— * I
 I ИИВ, N I I * I

И Л * I
 * ИИВ, N ПОДЛ, ПОДП, И ДАТА | ВЗАМ, ИИВ, N | ИЗМІКОЛІ Л ІА ДОКІПОДПІСАТАІ I 2 * I

Т.П. 903-1-311.96-АУС1.С1

400472-05 (32)