



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.

Ц00472-05 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 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
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- МАШИИ, АКАДЕ- 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=3,0КВТ П=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, П=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 ОСП-1		Г. МОСКВА АО "ДЗИН"	МТ.	2	300	
ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ								
	11. КЛАПАН ДУ 200	06ПГВУ291-80			МТ.	2	16,6	
	12. КОМПЕНСАТОР 300x600-2	03ПГВУ247-76			МТ.	1	39,1	
	13. 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 Л ИМ ДОК ПОДПИСАТЕЛИ
								ИГНИ И ПИСАРЕНКО
								БЛОК КОТЕЛЬНОЙ
								ИНАЧ. ОТД. РУМЕГА
								ИНАЧ. СЕК. ФОКИНА
								ИНЖЕНЕР УТЯКОВА
								ИНЖЕНЕР ХАМИЦЕВИЧ
								ИМ. КОНТРИ
								СПЕЦИФИКАЦИЯ
								ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ
								АО "ОЗОН"

400472-05 4



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

Т.П. 903-1-311.96 АЛЬБОМ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14.	ОПОРА ТРУБЧАТАЯ	Д8-200,000-06			ШТ.	1	8,0	
15.	ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ 0 80	30С41НХ	41211289		ШТ.	2	38,0	
16.	ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ ФЛАНЦЕВАЯ 0 50	30С46Р	21151005		ШТ.	8	18,0	
17.	ЗАТВОР ОБРАТНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ 0 50	19С38НХ	42411055		ШТ.	2	13,5	
18.	ЗАТВОР ОБРАТНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ 0 25	19Б1НХ	12421011		ШТ.	2	1,55	
19.	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ МУФТОВЫЙ 0 25	16Б7П	12321020		ШТ.	1	0,51	
10.	КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ	0 15	16Б7П	12311020		ШТ.	1	0,38
		0 50	524-03,239			ШТ.	2	14,3
11.	КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ	0 32	524-03,235			ШТ.	1	5,1
		0 20	15С52НХ9	42121220		ШТ.	4	8,7
12.	СЧЕТЧИК КРЫЛЬЧАТЫЙ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ 0 10	0 32	15Б1БК	12131003		ШТ.	3	1,06
		0 25	15С8П1	22121061		ШТ.	8	1,75
		0 20	15С8П1	22121041		ШТ.	8	0,9
0 15	15С8П1	22111020		ШТ.	10	0,75		
12.	СЧЕТЧИК КРЫЛЬЧАТЫЙ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ 0 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,Н

ИНВ,Н ПОДЛ. ПОДП.И ДАТА ВЗАМ,ИНВ,Н ИЗМ.КОЛ. И ИМ ДОК.ПОДП.ДАТА

Т.П. 903-1-311.96-ТМ1,С1

400472-05 5



Т.П. 903-1-311.96 АЛЬБОМ

НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ		ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И ИЛИ ОЦРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДО- ВАННЯ, 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
	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 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, 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 ВОДОГАЗОПРОВОД- НЫХ 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	1,20	
	КОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПО СЕРИИ 3,903-14,1							
31.	КТНП-Щ-ММС-А1-340-340-80	3,903-14,1- 147-02			шт.	12	1,30	
32.	КТП-Щ-ММС-А0,5-219-80	3,903-14,1- 07-26			шт.	2	11,42	
33.	КТП-Щ-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-Щ-МС-А1-200-40	3,903-14,1- 109-10			шт.	2	6,63	
38.	КТПАФ-Щ-МС-А1-160-40	3,903-14,1- 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 | ИЗМІКОЛУ Л ІН ДОКУМЕНТАТА |

400472-05 7



Т.П. 903-1-311.96 АЛЬБОМ

НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

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 КАОН В=5 ММ	ГОСТ 2680-80			М2	0,7		
147.	ЭЛЕКТРОДЫ Э-42	ГОСТ 9487-75			КГ	16		
148.	КРАСКА МАСЛЯНАЯ	ГОСТ 10503-71			КГ	10		

ПРИВЯЗАН

ИНВ, N

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

Т.П. 903-1-311.96-ТМ1.С1

400472-05 8





Т.П. 903-1-311.96 АЛ

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, ДВЕРЬ СТАЛЬНАЯ РАСПАННАЯ ДЛЯ ПРОИЗ-  
ВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

2, ОКНО ДЕРЕВЯННОЕ

3, РЕШЕТКА ЖАЛЮЗИЙНАЯ НЕПОДВИЖНАЯ  
ОДНОСЕКЦИОННАЯ

4, СЛИВЫ

5, НАМЕЛЬНИКИ

ДРО 10,21,  
1,436,2-23,  
ВЫП. 1

ОС 1  
903-1-311,96-1  
АС1,И-ОС1

СТД 301  
ТУ 36-1517-84

СЛИ1  
СЛИ2  
903-1-311,96-1  
АС2,И-N1:..  
N10,СЛИ1,СЛИ2  
ГР1,СЛИ  
1,436,2-23,  
ВЫП.0

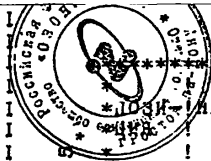
N1  
N2  
N3  
N4  
N5  
N6  
N7  
N8  
N9  
N10

ШТ. 1  
ШТ. 2  
ШТ. 6  
ШТ. 2  
ШТ. 2  
ШТ. 1  
ШТ. 4  
ШТ. 4  
ШТ. 2  
ШТ. 8  
ШТ. 18  
ШТ. 18  
ШТ. 12  
ШТ. 4  
ШТ. 4  
ШТ. 2

90,5  
-

0,97  
1,08  
1,28  
1,1  
11,26  
6,14  
2,47  
1,26  
0,71  
1,57  
3,70  
1,57  
0,94  
0,93

ПРИВЯЗАН  
ЛИСТОВ  
ИНВ. N  
Т.П. 903-3-311,96-АС1,С1  
ВЛОЧНО-МОДУЛЬНАЯ КОТЕЛЬНОЯ НА БИДКОМ  
ТОПЛИВЕ МОЩНОСТЬЮ 0,5 МВт  
БЛОК КОТЕЛЬНОЯ  
СПЕЦИФИКАЦИЯ  
ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ  
И МАТЕРИАЛОВ  
АО "ОЗОН"



Т.П. 903-1-311.96 АЛБВОМ

НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

ТИП, МАРКА  
ОБОРУДОВАНИЯ,  
ОБОЗНАЧЕНИЕ  
ДОКУМЕНТА И  
№ 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 | ЛА | ТА | И

Т.П. 903-1-311,96-АС1,С1

400472-05 10





Т.П. 903-1-311.96 АЛБОВ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	ТРУБОПРОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 10704-91							
	Ø 76X3				М	4,0	5,4	
	Ø 108X3				М	6,0	7,77	
6	МОНТАЖНАЯ ВСТАВКА ДЛИНА 500 ММ Ø 33,5X3,2	ГОСТ3262-76*			ШТ.	1	1,23	
7	ФЛАНЕЦ 1-100-10 СТ.25	ГОСТ12020-80			ШТ.	2	3,96	
8	СТАЛЬ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ		Ø95200		КГ	4,0		
9	ГРУНТОВКА	ГФ-Ø21 ГОСТ25129-82	231213		КГ	0,7		
10	ЭМАЛЬ	ПФ-115 ГОСТ6465-76	231222		КГ	1,2		
11	МАТЕРИАЛЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ; А) МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ Б) СТЕКЛОХОЛСТ В) ГИДРОИЗОЛ		577400		М2	0,8		
					М2	0,8		
					М2	0,8		

\_\_\_\_\_  
 ПРИВЯЗАН  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 ИНВ, N \_\_\_\_\_ I I \* I

\* ИНВ, N ПОДЛ, ПОДП, И ДАТА | ВЗАМ, ИНВ, N | ИЗМ | КОМ | Л | ИМ ДОК | ПОДП | ДАТА | Т.П. 903-1-311.96-ВК1, С1 | I Л \* I | I 2 \* I

400472-05 12



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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОБОРУДОВАНИЕ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ								
ОТОПЛЕНИЕ								
1.	КЛАПАН ПРОХОДНОЙ, МУФТОВЫЙ Ø 20	1548П2	22121019		ШТ	2	0,9	
2.	КЛАПАН ПРОХОДНОЙ, МУФТОВЫЙ Ø 15	15К418П2	32111032		ШТ	2	0,7	
3.	ТРУБОПРОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75* Ø 20				М	15	1,5	
4.	ЭМАЛЬ	ФФ-115 ГОСТ 6465-76*			КГ	0,5		
5.	ГРУНТ	ГФ-020 ГОСТ 25129-82*			КГ	0,5		

ИЗМ. КОД Л ИЛИ ДОК ПОДПИСАТА

ИНВ. №

Т.П. 903-1-311.96-0В1, С1

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

ЦИСАРЕНКО  
ИНАЧ. ОТД. ЧАЛБЫШЕВ  
ИНАЧ. СЕК. ПОЛКОВНИК  
СОСТАВИЛ ГУСЬКОВА

БЛОК КОТЕЛЬНОЙ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИИ  
И МАТЕРИАЛОВ

АО "ОЗОН"

400472-05 13



Т.П. 903-1-311.96 АЛЬБОМ 5

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, | ЧАНЕ  
ДОКУМЕНТА И | ИЗДЕЛИЯ, | | РЕНИЯ | | КГ | |  
ИЛИ ОПРОСНОГО | МАТЕРИАЛА | | | | | |  
ЛИСТА | | | | | | | |

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

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СИЛОВОЕ

1. БАТАРЕЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ

6СТ-66А | 348249 | КОМСОМЛЬ- | МТ | 2 | | | |  
88ИЛАЕ | | | СКИН-НА- | | | | |  
563413 | | | АМУРЕ | | | | |  
00ТТУ | | | ЭЛЕКТРОТЕХ- | | | | |  
| | | НИЧЕСКИЙ | | | | |  
| | | ЗАВОД | | | | |

2. СЧЕТЧИК АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ  
ТРЕХФАЗНЫЙ, ПРЯМОГО ВКЛЮЧЕНИЯ,  
20А

СА4-И678 | 420000 | Г. САНКТ- | МТ, | 1 | | | |  
ТУ25-01,392- | | ПЕТЕРБУРГ | | | | |  
76 | | ЗАВОД | | | | |  
| | | "ЭЛЕКТРОН- | | | | |  
| | | МАМ" | | | | |

3. РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ (КЧХ)

РШ-П-20-0-1Р | 346401 | | МТ, | 1 | | | |  
43-01-10/220 | | | | | | | |

4. КАБЕЛЬ 2\*2.5 - 0.66

ВВГ | 352122 | | М | 2 | | | |  
ГОСТ | | | | | | | |  
16442-80 | | | | | | | |

5. КАБЕЛЬ 3\*2.5 - 0.66

АВВГ | 352222 | | М, | 10 | | | |  
ГОСТ | | | | | | | |  
16442-80 | | | | | | | |

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 | 344966 | | МТ, | 4 | | | |  
ТУ36-1684-85 | | | | | | | |

8. ИШИК ПРОТЯЖНОЙ

К 657 У2 | 346774 | | МТ, | 1 | | | |  
ТУ36-2057-81 | | | | | | | |

ПРИВЯЗАН

ЛИСТОВ

Т.П. 903-1-311-ЭМ1,С1

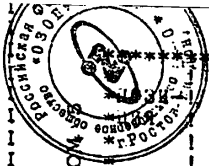
БЛОЧНО-МОДУЛЬНАЯ КОТЕЛЬНАЯ НА ЖИДКОМ  
ТОПЛИВЕ МОЩНОСТЬЮ 0,5 МВт

БЛОК КОТЕЛЬНОЙ

СПЕЦИФИКАЦИЯ  
ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИИ  
И МАТЕРИАЛОВ

ИНВ.Ч ПОЛД, ПОЛП.И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.Ч | ИН.КОНТРИ ПОПОВ

400472-05 14



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	НЛ10-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	НПО30*100/Н- 01 УХЛ 4	346111	НПО "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/Р50	346111	НПО	ШТ.	4		
3.	СВЕТИЛЬНИК ПЕРЕНОСНОМ С АККУМУЛЯТОРНЫМИ БАТАРЕЯМИ ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ МОЩНОСТЬЮ	03 Т2 СГВ-2		"ВНИСИ"	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.	КОРОБКА	У409 У1 ТУ36-1059-75	346474		ШТ.	1		

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 5

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
	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		

I \_\_\_\_\_ \* I  
 I ПРИВЯЗАН \* I  
 I \_\_\_\_\_ \* I  
 I \_\_\_\_\_ I \_\_\_\_\_ I \_\_\_\_\_ \* I  
 I \_\_\_\_\_ I \_\_\_\_\_ I \_\_\_\_\_ \* I  
 I \_\_\_\_\_ I \_\_\_\_\_ I \_\_\_\_\_ \* I  
 I ИИВ. N I I \* I

\* \_\_\_\_\_ I \_\_\_\_\_ I \_\_\_\_\_ I \_\_\_\_\_ I \_\_\_\_\_ I \_\_\_\_\_ \* I  
 \* ИИВ. N ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИИВ. N | ИЗМ. КОЛ-ВО Л ИЛИ ДОК. ПОДП. ДАТА | Т.П. 903-1-311.96-АТМ1.С1 | I Л \* I  
 \* \_\_\_\_\_ I \_\_\_\_\_ I \_\_\_\_\_ I \_\_\_\_\_ I \_\_\_\_\_ I \_\_\_\_\_ I \_\_\_\_\_ \* I

Ц90472-05 18



Т.П. 903-1-311.96 АЛБС

НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

ТИП, МАРКА  
ОБОРУДОВАНИЯ,  
ОБОЗНАЧЕНИЕ  
ДОКУМЕНТА И  
НОМЕР 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

Т.П. 903-1-311.96-АТМ1.С1

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



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 МПА (-12,5...+12,5 КГС/М2) КЛАСС ТОЧНОСТИ 1,5	0,125*1,5- У3 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 0,6 М3/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 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
---	---	---	---	---	---	---	---	---

1,1.2. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
КОТЕЛЬНОЙ

ТЕМПЕРАТУРА

СЕТЕВАЯ ВОДА В ТЕПЛОСЕТЬ 96 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

И-----  
И ПРИВЯЗАН

И-----  
ИНВ, N

Т.П. 903-1-311.96-АТМ1,С1

\* ИНВ, N ПОДЛ, ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ, ИНВ, N | ИЗМІ КОЛІ Л ІМ ДОКІ ПОДПІДАТАІ

400472-05 21



Т.П. 903-1-311.96 АТМ1.С1

НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И № 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
---	---	---	---	---	---	---	---	---

	ПРЯМАЯ СЕТЕВАЯ ВОДА Ø,55 МПА (5,5 КГС/СМ2)							
B5	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ, ШКАЛА Ø...10 КГС/СМ2, БЕЗ ФЛАНЦА, ШТУЦЕР РАДИАЛЬНЫЙ	МП4-У-10 КГС/СМ2 ТУ 25.02, 180336-84		Г.ТОМСК, АО"МАНОТОМЪ"	ШТ.	1		
	ОБРАТНАЯ СЕТЕВАЯ ВОДА ДО ГРЯЗЕВИКА Ø,4 МПА (4 КГС/СМ2)							
B6	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ, ШКАЛА Ø...6 КГС/СМ2, БЕЗ ФЛАНЦА, ШТУЦЕР РАДИАЛЬНЫЙ	МП4-У-6 КГС/СМ2 ТУ 25.02, 180336-84		Г.ТОМСК, АО"МАНОТОМЪ"	ШТ.	1		
	ОБРАТНАЯ СЕТЕВАЯ ВОДА ПОСЛЕ ГРЯЗЕВИКА Ø,3 МПА (3 КГС/СМ2)							
B7	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ СИГНАЛИЗИРУЮЩИЙ, С МАГНИТНЫМ ПОДЖАТИЕМ КОНТАКТОВ, ИСПОЛНЕНИЕ V, ШКАЛА Ø...6 КГС/СМ2	ДМ2010СГ- 6 КГС/СМ2 ТУ 311- 0225591- 006-90		Г.ТОМСК, АО"МАНОТОМЪ"	ШТ.	1		
	СЕТЕВАЯ ВОДА ВО ВСАСЫВАЮЩИХ ПАТРУБКАХ НАСОСОВ К2,1, К2,2 Ø,3 МПА (3 КГС/СМ2)							
B8	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ, ШКАЛА Ø...6 КГС/СМ2, БЕЗ ФЛАНЦА, ШТУЦЕР РАДИАЛЬНЫЙ	МП4-У-6 КГС/СМ2 ТУ 25.02, 180336-84		Г.ТОМСК, АО"МАНОТОМЪ"	ШТ.	2		

ПРИВЯЗАН

ИНВ, N

№Р, N ПОДЛ, ПОМП, И ДАТА | ВЗАМ, ИНВ, N | ИЗМ | КОЛ | Л | IN | ДОК | ПОДП | ДАТА | Т.П. 903-1-311.96-АТМ1.С1 | Л | 6



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	МАССА ЕДИНИ- ЦЫ, КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
---	--	------------------------	--------------------------------	-------------	------------------------------	-----------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	СЕТЕВАЯ ВОДА В НАПОРНЫХ ПАТРУБКАХ НАСОСОВ К2.1, К2.2 Ø,6 МПА (6 КГС/СМ2)							
B9	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ, ШКАЛА Ø...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 Ø,3 МПА (3 КГС/СМ2)							
B11	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ, ШКАЛА Ø...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 Ø,2 МПА (2 КГС/СМ2)							
B12	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ, ШКАЛА Ø...4 КГС/СМ2, БЕЗ ФЛАНЦА, ШТУЦЕР РАДИАЛЬНЫЙ	МП4-У-4 КГС/СМ2 ТУ 25,02, 180335-84		Г.ТОМСК, АО"МАНОТОМЬ"	ШТ.	1		
	<u>РАСХОД</u>							
	ИСХОДНАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ ВОДА Ø,2 М3/Ч							
B13	ВОДОСЧЕТЧИК КРЫЛЬЧАТЫЙ, ДУ 10 (ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ "ТМ1")	СКВ-2/10			ШТ.	1		

-----  
 I ПРИВЯЗАН  
 I  
 I-----I-----I-----I-----  
 I-----I-----I-----I-----  
 I-----I-----I-----I-----  
 I-----I-----I-----I-----  
 IИИВ, N I I \*

Т.П. 903-1-311.96-АТМ1,С1

ИИВ, N ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИИВ, N | ИЗМ. КОЛ. Л | ИИ ДОК. ПОДП. ПАГАИ



Т.П. 903-1-311.96 АЛБЕО

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

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

150548К2  
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 | И | ДОК | ПОДП | ДАТА |





Т.П. 903-1-311.96 АЛРС

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

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 ПРОВОДОВ

ТРУБА 14*2 СТ.10	ГОСТ 8734-75	М	2					
------------------	--------------	---	---	--	--	--	--	--

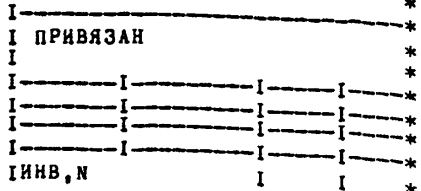
2. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ,  
ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ

2.1. СЕРИЙНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ НПО "МОНТАХАВТОМАТИКА"

1, НАКОНЕЧНИК	НП-СЗ/4 ТУ 36-1129- 83	ШТ,	2					
---------------	------------------------------	-----	---	--	--	--	--	--

1, ГР.7 ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.



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

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
2, СОЕДИНИТЕЛЬ	НСВ14*Р1/2 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	ПЗ 2000		шт.	6		
7, РАМКА ДЛЯ НАДПИСЕЙ	РПМ 66*26		шт.	4		
<u>2.2. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</u>						
<u>ТРУБЫ</u>						
ТРУБЫ ДЛЯ ТРУБНЫХ ПРОВОДОВ						
ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ 29*2,8-6000	ГОСТ 3262-75		м	10		
ТРУБКА РЕЗИНОВАЯ 8*1,25	ГОСТ 5496-78		м	1		
<u>ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ</u>						
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРИБО- РОВ, СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРОВОДОВ						

ПРИВЯЗАН

ИНВ, N

Т.П. 903-1-311.96-АТМ1,С1

ИНВ, N ПОДЛ, ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ, N | ИЗМІ КОЛІ Л ІН ДОКІ ПОДПІДАТА



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, И 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  
ЦЫ,  
КГ

МАССА  
ЕДИНИ-  
ЦЫ

ПРИМЕ-  
ЧАНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>1. ЩИТЫ</u>								
1	ЩИТ ЩУЭ, СОСТОЯЩИЙ ИЗ ЩИТА ШКАФНОГО МАЛОГАБАРИТНОГО (ИСПОЛНЕНИЕ I) МММ-600X400X350 УХЛЗ.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) МММ-1000X600X500 УХЛЗ.1	Т.П. 903-1-311 .96-АТМ1,Н5 (АЛЬБОМ 4), ОСТ 36,13-90			шт.	1/1		
<u>2. АППАРАТУРА И ПРИБОРЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ КОМПЛЕКТНО СО ЩИТАМИ</u>								
1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ. УЗ 500В 50ГЦ 0А	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		

ПРИВЯЗАН

И ЛИСТОВ

Т.П. 903-1-311.96-АТМ1,С2

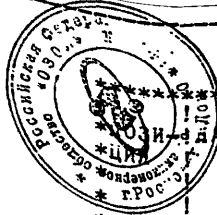
БЛОЧНО-МОДУЛЬНАЯ КОТЕЛЬНАЯ НА ЖИДКОМ  
ТОПЛИВЕ МОЩНОСТЬЮ 0,5 МВТ

БЛОК КОТЕЛЬНОЙ

СПЕЦИФИКАЦИЯ  
ЩИТОВ

АО "ОЗОН"

ИНВ.Н ПОЛЛ. ПОДП.И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.Ч ИН.КОНТРИ РЫКОВ



Т.П. 903-1-311.96 АЛЬБОМ 5

I 28 I

\*\*\*\*\*I\*\*\*\*\*

ИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И ЛИСТА	КОД ОБОРУДО- ВАННЯ, 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

4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ. УЗ 500В 50ГЦ 25А	АК63-3МГ ТУ 16-522, 140-78		ШТ.	1		
5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ. УЗ 500В 50ГЦ 16А	АК63-1МГ ТУ 16-522, 140-78		ШТ.	4		
6	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ. УЗ ИСП.1 380В 50ГЦ 16А	ППЗ-40/Н2 ТУ 16-642, 051-86		ШТ.	1		
7	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ. УХЛЗ ИСПОЛНЕНИЕ 2, ТОЛКАТЕЛЬ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЦВЕТ ТОЛКАТЕЛЯ ЧЕРНЫЙ	КЕ011 ТУ 16-642, 015-84		ШТ.	5		
8	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ. УХЛЗ 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. УЗ 500В 50ГЦ 0,6А	АК63-1МГ ТУ 16-522, 140-78		ШТ.	9		
12	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ. УЗ 500В 50ГЦ 2А	АК63-1МГ ТУ 16-522, 140-78		ШТ.	1		

I-----I-----I-----I-----I  
I ПРИВЯЗАН I-----I-----I-----I-----I  
I-----I-----I-----I-----I  
I-----I-----I-----I-----I  
I-----I-----I-----I-----I  
ИНВ, N I I I I I I

I-----I-----I-----I-----I

I Л \* I  
I-----I-----I-----I-----I

\* ИМЕ, N ПОДЛ, I ПОДП. И ДАТА I ВЗАЧ. ИНВ, N I ИЗМ. КОЛ I Л И Н ДОК I ПОДП. ДАТА I I 2 \* I

400472-05 29



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 N 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-ЭЛЕКТРОПРИБОР"	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		НОВОЧЕРКАССКИИ ПО "МАГНИТ"	ШТ.	1		
7.	РЕЗИСТОР	МЛТ-0,25-6,0КОМ+5%			ШТ.	3		

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



Т.П. 903-1-311.96 АЛБЕОН

НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ		ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И ИЛИ ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ВАРИАТА, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД- ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИ- НИЦА	КОЛИ- ВО	МАССА ЕДИНИ- ЦЫ, КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>1,2 КАБЕЛИ И ПРОВОДА</b>								
	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		
<b>1,3 МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>								
	КОРОВКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ	УК-П			ШТ,	3		
<b>2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>								
	ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ПО ГОСТ 3262-75 20Х2,5				М	1		

\_\_\_\_\_ \* I  
 I ПРИВЯЗАН \* I  
 I \* I  
 I-----I-----I-----I----- \* I  
 I-----I-----I-----I----- \* I  
 I-----I-----I-----I----- \* I  
 I-----I-----I-----I----- \* I  
 ИНВ, N I I \* I

\_\_\_\_\_ I Л \* I  
 \* ИНВ, N ПОДЛ, ПОДП, И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ, N | ИЗМ | КОЛ | Л | И | ДОК | ПОДП | ДАТА | I 2 \* I

Т.П. 903-1-311.96-АУС1.С1

400472-05 (32)