

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-312.96

БЛОЧНО-МОДУЛЬНАЯ КОТЕЛЬНАЯ НА ГАЗЕ И ЖИДКОМ
ТОПЛИВЕ МОЩНОСТЬЮ 4,0 МВт

АЛЬБОМ Б

Спецификации оборудования, изделий и материалов

РАЗРАБОТАН :

Акционерным обществом "Озон"

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР *[Signature]* И.М. ЛИХТЕР

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 09/1-11-98

Введен в действие ОАО "Озон"

приказом от 02.09.96 г. N 48К

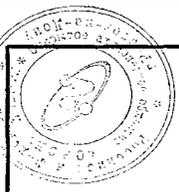
Срок действия 2001 г.

Ц00473-06 2

ФОРМАТ А3

АЛЬБОМ-6

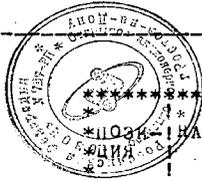
Т.П. 903-1-312.96



СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ ПРОЕКТА	МАРКА	СТР.
1	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ РАЗДЕЛА ТМ	ТМ.С	3
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ РАЗДЕЛА ГСВ	ГСВ.С	8
3	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ РАЗДЕЛА АС	АС.С	12
4	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ РАЗДЕЛА ВК	ВК.С	15
5	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ РАЗДЕЛА ОВ	ОВ.С	18
6	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ РАЗДЕЛА ЭМ	ЭМ.С	19
7	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ РАЗДЕЛА АТМ	АТМ.С1	24
8	СПЕЦИФИКАЦИЯ ШИТОВ РАЗДЕЛА АТМ	АТМ.С2	41
9	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ РАЗДЕЛА АУС	АУС.С	44

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



АЛЬБОМ 6

Т.П. 903-1-312.96

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОБОРУДОВАНИЕ								
K1	КОТЕЛ ВОДОГРЕЙНЫЙ Q=2,0 МВт (1,72 Гкал/ч) P=0,8 МПа (8 кгс/см ²), в том числе	КВЖ-2-115ГМ		АО "БЕЛЭНЕР- ПРОМАШ" Г. БЕЛГОРОД	шт.	2	8760	
K1,1	ВЕНТИЛЯТОР	ВДН-4,65			шт.	2		
K1,2	ГОРЕЛОЧНОЕ УСТРОЙСТВО				шт.	2		
K2	НАСОС СЕТЕВОЙ Q=100 м ³ /ч, n=50 м С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ N=30 кВт, N=2900 об/мин	КМ100-65-200 АИР180М2Ж	3631111531	КАТАЙСКИЙ НАСОСНЫЙ ЗАВОД	шт.	2	260	
K3	НАСОС ПОДПИТОЧНЫЙ Q=4,0 м ³ /ч, n=26 м С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ N=0,75 кВт, N=3000 об/мин	КМ4/26 АИС00А2		ЛИВЕНСКОЕ АО "ПРОМПРИБОР"	шт.	2		
K4	ГРЯЗЕВИК 16-120	СЕР. 5,903-13 В.Б.Ч.2 ТС-569,00,000			шт.	1	62,2	
K5	УСТАНОВКА КОМПЛЕКСОНА	-12 09ДФ-2П		ФИРМА "ЭКОЭ- НЕРГО", Г. РОСТОВ/ДОН	шт.	1		
K6	БАК ПОДПИТОЧНОЙ ВОДЫ V=1.6 м ³	ОСТ34-42-559 -82			шт.	1	245	
K7	НАСОС ТОПЛИВНЫЙ Q=0,25 м ³ /ч, n=2.5 МПа С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ N=0,75 кВт, N=980 об/мин	НМШФ0,6-25- 0,25/250-3 АИР00А60М2	363193050 109	П.О. ЛИВ- ГИДРОМАШ"	шт.	2	21,6	
K8	БАК ЗАПАСА ТОПЛИВА V=12,5 м ³	ТМ Л.15			шт.	4		
K9	НАСОС ПЕРЕКЛЮЧКИ ТОПЛИВА Q=18 м ³ /ч; n=4,0 кгс/см ²	НМШ32-10- -18/4-5		П.О. "ЛИВ- ГИДРОМАШ"	шт.		190	
K10	С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ N=5,5 кВт, N=980 об/мин ФИЛЬТР ЖИДКОСТНЫЙ СЕТЧАТЫЙ	4АМ132S6 ФС1-80-16- -2ГР-2 ОСТ26-02-626- -79			шт.	1	98	

ПРИВЯЗАН

ЛИСТОВ

Т.П. 903-1-312.96-ТМ.С

ИЗМ. КОЛ. Л. И.Н. ДОК. ПОДП. ДАТА

И ГИП. И ПИСАРЕНКО
И НАЧ. ОТД. РУМЕГА
И НАЧ. СЕК. ФОКИНА
И СОСТАВИЛ. КОРЗУНОВА

И ГИП. И ПИСАРЕНКО
И НАЧ. ОТД. РУМЕГА
И НАЧ. СЕК. ФОКИНА
И СОСТАВИЛ. КОРЗУНОВА

И БЛОЧНО-МОДУЛЬНАЯ КОТЕЛЬ-
И НАЯ НА ГАЗЕ И ЖИДКОМ ТОП-
И ЛИВЕ МОЩНОСТЬ 4,0 МВт.
И СПЕЦИФИКАЦИЯ
И ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ
И И МАТЕРИАЛОВ

И С-Я
И Л
И Л-В
И Т, П, Г 1 5

И АО "ОЗОН"

400473-06 4



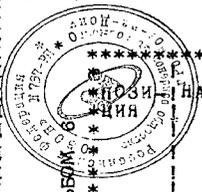
Т.П. 903-1-312.96 АЛЬБОМ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И ЛИСТА	КОД	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕНЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ	
46. ТРУБОПРОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 10704-91	Ø 108X3,5 Ø 89X3 Ø 76X3 Ø 57X3 Ø 38X2 Ø 32X2 Ø 25X2				М	55 37 0,5 68 66 21 49	9,02 6,37 5,4 4,0 1,78 1,48 1,13	
47. ТРУБОПРОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75	40X3,5 32X3,2 25X3,2 20X2,8 15X2,8				М	0,6 1,5 6,0 1,0 3,0	2,62 3,09 2,39 1,66 1,28	
48. ТРУБОПРОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ БЕСШОВНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 8734-75	Ø 45X2,5 Ø 18X2 КОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ:				М	0,6 7,0	2,62 0,79	
49. КТП-К-МШ-А0,5-325-60		3,903-14,1-0,5-20			ШТ.	1	6,25	
50. КТП-Ш-ММС-А1-540-540-80		3,903-14,1-147-06			ШТ.	8	3,6	
51. КТП-Ш-ММС-А0,8-630-80		3,903-14,1-19-14			ШТ.	3	27,36	
52. КТП-Ш-ММС-А0,8-450-80		3,903-14,1-19			ШТ.	8	20,84	
53. КТК-БЦ-Ц-АГ0,3-108-40		3,903-14,1-02-17			ШТ.	38	3,4	
54. КТК-БЦ-Ц-АГ0,3-89-40		3,903-14,1-02-14			ШТ.	25	3,1	
55. КТК-БЦ-Ц-АГ0,3-76-40		3,903-14,1-02-11			ШТ.	1	2,9	
56. КТК-БЦ-Ц-АГ0,3-57-40		3,903-14,1-02-08			ШТ.	5	2,4	
57. КТК-БЦ-Ц-АГ0,3-38-40		3,903-14,1-02-04			ШТ.	7	1,9	
58. КТК-БЦ-Ц-АГ0,3-32-40		3,903-14,1-02-02			ШТ.	15	1,8	
59. КТК-БЦ-Ц-АГ0,3-25-40		3,903-14,1-02			ШТ.	23	1,6	

ПРИВЯЗАН
ИНВ, N

ИНВ, N ПОДЛ, ПОДП, И ДАТА | ВЗАМ, ИНВ, N | ИЗМ | КОЛ | Л | И | Н | ДОК | ПОДП | ДАТА | Т.П. 903-1-312.96-ТМ,С | 4

400473-06/7



Т.Л. 903-1-312.96

1	2	3	4	5	6	7	8	9
160, ЛИСТ Б-ПН-2	ГОСТ 19903-74							
	ОК 360 В4-IV	ГОСТ 16523-89			М2	0,4	115,6	
161, ЛИСТ Б-ПН-5	ГОСТ 19903-74							
	СТЗПСЗ	ГОСТ 14637-89			М2	1,2	76,5	
162, ЛИСТ Б-ПН-10	ГОСТ 19903-74							
	СТЗПСЗ	ГОСТ 14637-89			М2	1,0	139,5	
163, ШВЕЛЛЕР 16	ГОСТ 8240-89				М	18,5	114,2	
	ВСТЗПСЗ	ГОСТ 536-88						
164, УГОЛОК 50x50x5-В	ГОСТ 8509-86				М	20	3,77	
	СТЗПСЗ	ГОСТ 536-88						
165, КРУГ 20А	ГОСТ 1050-88							
	Ø 46				М	0,16	13,05	
	Ø 34				М	0,04	7,13	
	Ø 10				М	16	0,616	
166, ЭЛЕКТРОДЫ Э-42		ГОСТ 9467-75			КГ	30		
167, КРАСКА МАСЛЯНАЯ		ГОСТ 10503-71			КГ	35		
168, КАРТОН АСБЕСТОВЫЙ КАОН-1	=5 мм	ГОСТ 2680-80			М2	1,0		
169, ЛАК ПФ-170		ГОСТ 16907-70			КГ	25		

ПРИВЯЗАН

ИНВ, N

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

Т.Л. 903-1-312.96-ТМ, С

400473-06 8



АЛЬБОМ

Т.П. 903-1-312.96

ПОЗИЦИОННО-НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

1	2
	ОБОРУДОВАНИЕ
1	СЧЕТЧИК ГАЗА ТУРБИННЫЙ
2	ФИЛЬТР ГАЗОВЫЙ Ø 50
	ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ
3	КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ГАЗОВЫЙ
4	ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ Ø 100
5	ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ Ø 50
6	КРАН ПРОБКОВЫЙ ПРОХОДНОЙ МУФТОВЫЙ Ø 20
7	КРАН ПРОБКОВЫЙ ПРОХОДНОЙ МУФТОВЫЙ Ø 15
КИП	КРАН ПРОБКОВЫЙ Ø 15
8	БЛОК ХОМУТОВЫЙ 108У КОМПЛЕКТ: ХОМУТ 108У
	СЕРЬГА
	УШКО 1

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
ИЗМКОЛ
I---I---I
ИГП
ИНАЧ, ОТД
ИНАЧ, СЕК
ИВЕД, ИНЖ
ИНЖЕНЕР
ИН, КОНТР

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
3	4	5	6	7	8	9

СГ 16-650			ШТ.	1	26,0	
ФГ-7-50-6			ШТ.	1	67,4	
ТУ 51-746-76						
КЦЭГ-100П			ШТ.	1	32,0	
З0С41НЖ	41211297		ШТ.	3	52,0	
З0С41НЖ	41211030		ШТ.	2	25,0	
1146БК11	22212014		ШТ.	4	1,0	
1146БК11	22212013		ШТ.	5	0,63	
11В12БК	12222015		ШТ.	5	0,25	
31 ОСТ34-42- -725-85			ШТ.	2	2,0	
07 ОСТ34-42- -736-85			ШТ.	2	0,74	
01 ОСТ34-42- -730-85			ШТ.	2	0,33	
01 ОСТ34-42- -729-85			ШТ.	2	0,12	

---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---

Л	И	Н	ДОК	ПОДП	ДАТА	Т, П, 903-1-312,96-ГСВ,С
ПИСАРЕНКО						ВЛОЧНО-МОДУЛЬНАЯ КОТЕЛЬ-
РУМЕГА						И С-Я И Д И Л-В
ФОКИНА						ИНАЯ НА ГАЗЕ И ЖИДКОМ
ГАТИЛОВА						И ТОПЛИВЕ МОЩНОСТЬЮ 4,0 МВТ
КОРЗУНОВА						И Р И 1 И 4
РУМЕГА						И
						СПЕЦИФИКАЦИЯ
						ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИИ
						И МАТЕРИАЛОВ
						И АО "ОЗОН"

400473-06 9



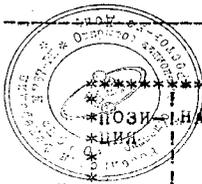
Т.П. 903-1-312.96 АЛЬБОМ 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
№ ПОЗИЦИИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И № ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ВАННА, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕНЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
9	ТЯГА 2 БЛОК ХОМУТОВЫИ 57У КОМПЛЕКТ; ХОМУТ СЕРЬГА УШКО 1 ТЯГА 2	05 ОСТ34-42-729-85 25 ОСТ34-42-725-85 01 ОСТ34-42-735-85 01 ОСТ34-42-730-85 01 ОСТ34-42-729-85 05 ОСТ34-42-729-85			ШТ.	2 1 1 1 1 1	0,88 2,0 0,4 0,33 0,12 0,88	
10, 11	КРЕПЛЕНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА НА ОТДЕЛЬНО СТОЯЩЕЙ ОПОРЕ КОМПЛЕКТ; ТРУБА 76X3,0 ГОСТ 10704-91 Д ГОСТ10705-80 L=641 ПОЛКА ХОМУТ 110	УКГ9,00-03 СЕРИЯ 5,905-8 УКГ9,01,02-03 ГОСТ24137-80			ШТ.	2 2 3 2	4,62 3,50 0,82	
12	КРЕПЛЕНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА НА ОТДЕЛЬНО СТОЯЩЕЙ ОПОРЕ КОМПЛЕКТ; ТРУБА 32X3 ГОСТ 10704-91 Д ГОСТ 10705-80 L=671 ПОЛКА ХОМУТ 60	УКГ 9,00 СЕР 5,905-8 УКГ9,01,02 ГОСТ24137-80			ШТ.	2 2 2	3,90 3,50 0,21	

ПРИВЯЗАН
ИНВ, N

Т.П. 903-1-312,96-ГСВ,С
* ИНВ, N ПОДЛ, И ПОДП, И ДАТА | ВЗАМ, ИНВ, N | ИЗМІ КОЛІ Л ІН ДОК ПОДПІДАТА І

400473-05 10



Т.П. АЛЬБОМ 6 903-1-312.96

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	ПРОКЛАДКА ГАЗОПРОВОДА ЧЕРЕЗ СТЕНУ В ФУТЛЯРЕ КОМПЛЕКТ;	УГ10,00-06 СЕРИЯ5,905-15 В,1			ШТ.	1	15,6	
	ТРУБА Ø 219X4 ГОСТ 10704-91 Д ГОСТ 10705-80 L=500	УГ10,01-01			ШТ.	1	10,6	
	БИТУМ НЕФТЯНОЙ ИЗОЛЯЦИОННЫЙ	ВНИ-IV ГОСТ9812-74			МЗ	0,004		
	ПАКЛЯ СМОЛЯНАЯ ЛЕНТОЧНАЯ	ГОСТ16183-77			МЗ	0,01		
КИП1	УСТАНОВКА ТЕРМОМЕТРА СТЕКЛЯННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКТ;	УКИП6,00-03 СЕРИЯ5,905-12			ШТ.	1	0,15	
	МУФТА	УКИП5,01,01-01			ШТ.	1		
	ПРОКЛАДКА Ø(40X27) (ПАРНИТ ПМБ-2,0 ГОСТ481-80)				ШТ.	1		
КИП2	УСТАНОВКА ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ КОМПЛЕКТ;	УКИП 7,00 СЕРИЯ5,905-12			ШТ.	1		
	БОБЫШКА	УКИП 6,01,01			ШТ.	1		
КИП3	УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОТБОРА ИМПУЛЬСА ДАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКТ;	УКИП 2,00 СЕРИЯ5,905-12			ШТ.	5		
	ТРУБА	УКИП 2,01			ШТ.	5		
	МУФТА 15	ГОСТ8985-76			ШТ.	5		
	КОНТРГАЙКА 15	ГОСТ8968-75			ШТ.	10		
	СРОН 15	ГОСТ8969-75			ШТ.	5		
	ТРУБОПРОВОД ИЗ ТРУБ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ПО ГОСТ 10704-91 Ø 159X4,5				М	2,0	17,15	

ПРИВЯЗАН

ИНВ, N

903-1-312,96-ГОВ,С

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

400473-06 11



Т.П. 903-1-312.96 АЛЬБОМ

НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И ОСНОВНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВА- НИЯ, ИЗДЕЛИЯ МАТЕРИАЛА	ЗАВОД- ИСТОТОВИТЕЛЬ	ЕДИ- НИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ- ЧЕСТ- ВО	МАССА ЕДИНИ- ЦЫ, КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ			
ТРУБОПРОВОД ИЗ ТРУБ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОВАРНЫХ ПО ГОСТ 10774-91 Ø 100X3,5			М	15,0	9,02				
Ø 57X3			М	20,0	4,0				
Ø 26X2			М	45,0	1,13				
ПРЕОПРОВОД ИЗ ТРУБ СТАЛЬНЫХ БЕСШОВНЫХ ПО ГОСТ 5734-75 Ø 18X2			М	2,0	0,79				
ПРУНТОВКА ФЛ-03К			КП	1,8					
ЭМАЛЬ ИФ-115			КП	4,2					
ЭЛЕКТРОДЫ Э-42			КП	6,0					
Ø 9 ГОСТ 2590-88			М	1,0	0,40				
20А ГОСТ1050-88									
ЛИСТ В-ИИ-5,0 ГОСТ 19903-74			М2	0,5	39,3				
СТЗПСЗ ГОСТ14637-79									
УГОЛОК В-60X5 ГОСТ 8509-86			М	5,0	3,77				
СТЗПСЗ ГОСТ 635-88									

ИНВ, N ПОДЛ, ПОДЛ, N ДАТА, ВЗАМ, ИНВ, N ИЗМ, КОЛ- Д ИЛИ ДОКПОДПИСАТЕЛИ

И ПРИВЯЗАН
ИНВ, N

Т.П. 903-1-312,96-ПОР,С

400473 08 72



Т.П. 903-1-312.96

АЛЬБОМ 6

ПОЗИЦИОННО-НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И ЛИСТА

КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ВАРИАНТ, 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.	4	98,0	
	2. ДВЕРЬ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	д1 903-1-312,96- км л.38			шт.	1	-	
	3. ОКНО МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ	ОГД 18,18-1- 1,2 1,436,3- 24, вып.1			шт.	10	49,0	
	4. РЕШЕТКА ЖАЛЮЗИЙНАЯ НЕПОДВИЖНАЯ ОДНОСЕКЦИОННАЯ	СТД 302			шт.	13		
	5. НАШЕЛЬНИКИ	ни1 ни2 ни3 ни4 ни5 ни6 ни7 ни8 ни9 ни10 ни17 ни18 ни19			шт.	12	5,63	
					шт.	8	2,83	
					шт.	20	1,00	
					шт.	36	2,06	
					шт.	4	21,15	
					шт.	5	0,82	
					шт.	4	0,17	
					шт.	4	15,19	
					шт.	3	4,47	
					шт.	13	3,49	
					шт.	3	1,17	
					шт.	13	1,33	
					шт.	1	10,30	
		Т.П. 903-1- 312,96-АС,И-						
		ни1,,ни10, ни17,,ни19						

ПРИВЯЗАН

И ЛИСТОВ

Т.П. 903-1-312.96-АС,С

ИЗМ: КОЛ: Л: И: ДОК: ПОДП: ДАТА:

ИСП: ИСАРЕНКО ИНАЯ НА ГАЗЕ И ЖИДКОМ
ИНАЧ, ОТД: ЕРМОЛОВИЧ ИТОПЛИВЕ МОЩНОСТЬЮ 4,0 МВТ

ИСОСТАВИЛ ИВАНОВА И СПЕЦИФИКАЦИЯ
И ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИИ И АО "ОЗОН"

ИНВ,Н ПОДЛ,И ПОДП,И ДАТА И ВЗАМ,ИНВ,Н И,КОНТРИ ИВАНОВА И И МАТЕРИАЛОВ

400473-05 13



Т.П. 903-1-312.96

НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

ТИП, МАРКА
ОБОРУДОВАНИЯ,
ОБОЗНАЧЕНИЕ
ДОКУМЕНТА И
N СПРОСНОГО
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
	ОБОРУДОВАНИЕ; ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ							
	ОТОПЛЕНИЕ							
	1. РЕГИСТР ИЗ 4-Х ГЛАДКИХ ТРУБ ПО ГОСТ 10704-91 Ø 100X3, L=6,5М				ШТ	1	202,0	
	2. РЕГИСТР ИЗ 4-Х ГЛАДКИХ ТРУБ ПО ГОСТ 10704-91 Ø 100X3, L=6,5М				ШТ	1	21,8	
	3. ВОЗДУХОСБОРНИК ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ПРОТОЧНЫЙ С ЭЦЕПТИЧЕСКИМ ДИЩЕМ	A11010.000 СЕРИЯ 5.903-2			ШТ	2	5,9	
	4. КЛАПАН ПРОХОДНОЙ, МУФТОВЫЙ Ø 20	1548П2	22111012		ШТ	6	0,9	
	5. КЛАПАН ПРОХОДНОЙ, МУФТОВЫЙ Ø 15	15К416П2	32111032		ШТ	4	0,7	
	6. ТРУБОПРОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75* Ø 20				М	66	1,5	
	7. ЭМАЛЬ	ФФ-115 ГОСТ 6465-76*			КГ	3,5		
	8. ГРУНТ	ГФ-020 ГОСТ25129-82*			КГ	3,5		

ПРИВЯЗАН

ИЗМ. КОД Л И N ДОК ПОДП ДАТА

ГРУППА ПИСАРЕНКО
ИНАЧ. ОТД. ЧАЛЫШЕВ
ИНАЧ. СЕК. ПОЛКОВНИК ЯН

ИСОСТАВИЛ ГУСЬКОВА

ИЗДЕЛИЕ И МАТЕРИАЛЫ

БЛОЧНО-МОДУЛЬНАЯ КОТЕЛЬНО-ПЛОЩАДКА НА ГАЗЕ И ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ МОЩНОСТЬЮ 4,0 МВт.

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ
И МАТЕРИАЛОВ

С-Я Л Л-В
Р 1 1 1

АО "ОЗОН"

400473-06 19



Т.П. 903-1-312.96 АЛЬБОМ 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СИЛОВОЕ							
1.	ШИТ СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ШКАФНОГО ИСПОЛНЕНИЯ, ГЛУБИНА 600ММ, ВЫСОТА 2200ММ, СОСТОЯЩИЙ ИЗ 3 ПРИВЕДЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ ЧЕРТЕЖ 903-1-312.96-ЭМ,Н1 АЛЬБОМ 5	ЧЕРТЕЖ 903-1-312.96-ЭМ,Н2 АЛЬБОМ 5			КОМПЛ	1		
2.	БАТАРЕЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ	6СТ-56А 88ИЛАЕ 563413, 007ТУ	348249	КОМСОМОЛЬСКИЙ-НА-АМУРЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД	ШТ	2		
3.	КАБЕЛЬ 2*2,5 - 0,66	ВВГ ГОСТ 16442-80	352222		М,	5		
4.	КАБЕЛЬ 2*2,5 - 0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	352222		М,	2		
5.	КАБЕЛЬ 3*2,5 - 0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	352222		М,	2		
6.	КАБЕЛЬ 4*2,5 - 0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	352222		М,	115		
7.	КАБЕЛЬ 3*25+1*16-0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	352222		М,	50		
				ПРИВЯЗАН		1		
							ЛИСТОВ	
								Т.П. 903-1-312.96-ЭМ.С
								ИЗМЕНИ КОЛ-ВО ДОК. ПОДПИСАТЕЛЯ
								БЛОЧНО-МОДУЛЬНАЯ КОТЕЛЬНО-ТЕПЛОВАЯ СТАНЦИЯ НА ГАЗЕ И ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ МОЩНОСТЬЮ 4,0МВт
								И ГИП И ПИСАРЕНКО И НАЧ. ОТД. ЛАСЫКИН И ГЛ. СПЕЦ. ПОПОВ
								И СОСТАВИЛ ЧЕРНЯВСКАЯ И ИЗОБРАТИЛ ПОПОВ
								И СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ
								АО "ОЗОН"

400473-06 20



Т.П. 903-1-312.96 АЛБЕОМ

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

СВЕТИЛЬНИК ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ С
ЛАМПАМИ

3. 2*40

ПВЛМ-2*40-01
У4 346112

ШТ, 21

ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ МОЩНОСТЬЮ:

4. 60ВТ
5. 100ВТ
6. 200ВТ

Б230-240-60 346612
Б230-240-100 346612
Б230-240-200 346612

ШТ, 3
ШТ, 1
ШТ, 3

ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ МОЩНОСТЬЮ:

7. 40ВТ

ЛБ40-1 346713

ШТ, 45

СТАРТЕР ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ

8. 220В

80С-220 346922

ШТ, 45

9. КАБЕЛЬ 2*2,5-0,66

АВВГ 352222
ГОСТ16442-80

М 200

10. 4*2,5-0,66

М 25

11. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

0-1-IP44-17-
6/220 346421

ШТ, 6

12. ЩИТОК ОСВЕЩЕНИЯ НА 6 ОДНОФАЗНЫХ
ГРУПП (ШО1; ШОА)

ОШВ-6АУХЛ4 343437
ТУ36-1886-75

ШТ, 2

ПРИВЯЗАН

Т.П. 903-1-312.96-ЭМ.С

* ИНВ, N ПОДЛ.; ПОДП, И ДАТА | ВЗАМ, ИНВ, N | ИЗМ1 КОЛ | Л | И Н ДОК | ПОДП | ДАТА |

400473-06 23



Т.П. 903-1-312.96 АЛЬБОМ 8

НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОЗНАЧЕНИЕ ПОКУПКИ И ИЛИ ИЛИ ИЛИ	КОД ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ ИЛИ ИЛИ	ЗАВОД- ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИ- НИЦА ИЗМЕ- РЕНИЯ	КОЛИ- ЧЕСТ- ВО	МАССА ЕДИНИ- ЦЫ, КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ	
13. ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ НАПРЯЖЕНИЕМ 220/12В	ЯЩ-0, 25-21У3 ТУ36-686-84	343429		ШТ.	1			
14. КРОНШТЕЙН	У116 У3 ТУ36-2240-80			ШТ.	3			
15. СТОЙКА	КС14УХ12 ТУ36-22-86 У409 У1У2 ТУ36-1856-75	346474		ШТ.	2			
16. КОРОБКА	УС9К 65У3 ТУ36-2355-80	344962		ШТ.	6			
17. УГОЛОК	УС9К 65У1 ТУ36-2355-80	344962		ШТ.	9			
18. ПОЛОСА	УС9К 65У3 ТУ36-2355-80	344962		ШТ.	36			
19. ПРЯЖИМ	КЛ-1 ТУ36-13-80	346473		ШТ.	14			
20. КОРОБ	КЛ-ПТУ3 ТУ36-13-80	346473		ШТ.	15			
21. ПОДВЕС ТРОСОВЫЙ	КЛ-ЗУ3 ТУ36-13-80	346473		ШТ.	6			
22. ЗАРЛУШКА	НЛ10-П1, 87У3 ТУ36-2486-82	344961		ШТ.	2			
23. СЕРИЦА ПРЯМАЯ								

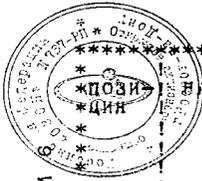
ИНВ. N ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. N ИЗМЕНИКОМ Л ИЛИ ДОПОЛНИТЕЛЬНО
Т.П. 903-1-312.96 - ЭМ.С
400473-05 24



Т.П. 903-1-312.96 АЛБВОМ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<p style="text-align: center;">НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ</p>								
<p style="text-align: center;">ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И N ОПРОСНОГО ЛИСТА</p>								
<p style="text-align: center;">КОЛ ОБОРУДО- ВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА</p>								
<p style="text-align: center;">ЗАВОД- ИЗГОТОВИТЕЛЬ</p>								
<p style="text-align: center;">ЕДИ- НИЦА ИЗМЕ- РЕНИЯ</p>								
<p style="text-align: center;">КОЛИ- ЧЕСТ- ВО</p>								
<p style="text-align: center;">МАССА ЕДИНИ- ЦЫ, КГ</p>								
<p style="text-align: center;">ПРИМЕ- ЧАНИЕ</p>								
<p style="text-align: center;">УХОДЯЩИЕ ГАЗЫ 180 ГР,С</p>								
1К-2	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ В ОПРАВЕ,	ТТ У8-5-		Г, КЛИН, ПО	ШТ.	2		
2К-2	ШКАЛА 0...400 ГР,С	240-141		"ТЕРМОПРИБОР"				
<p style="text-align: center;">ЗАПАС</p>								
1К-3	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ,	ТТ У8-5-		Г, КЛИН, ПО	ШТ.	1		
2К-3	ШКАЛА 0...400 ГР,С	240-141		"ТЕРМОПРИБОР"				
<p style="text-align: center;">ДАВЛЕНИЕ</p>								
<p style="text-align: center;">ГАЗ ПЕРЕД БЛОКОМ ГОРЕЛКИ 3,15 КПА (315 КГС/М2)</p>								
1К-5	НАПОРОМЕР МЕМБРАННЫЙ ПОКАЗЫВАЮЩИЙ,	НМП-100М1-		Г, САРАНСК,	ШТ.	2		
2К-5	ШКАЛА 0...4 КПА (0...400 КГС/М2),	4*1,5-У3		ПРИБОРО-				
	КЛАСС ТОЧНОСТИ 1,6	ТУ 25-7306,		СТРОИТЕЛЬНЫЙ				
		016-90		ЗАВОД				
<p style="text-align: center;">ВОДА ДО И ПОСЛЕ КОТЛА 0,80; 0,75 МПА (8,0; 7,5 КГС/СМ2)</p>								
1К-4	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ,	МП4-У-16		Г, ТОМСК,	ШТ.	4		
2К-4	ШКАЛА 0...16 КГС/СМ2,	КГС/СМ2		АО"МАНОТОМЬ"				
	БЕЗ ФЛАНЦА, ШТУЦЕР РАДИАЛЬНЫЙ	ТУ 25,02,						
		180335-84						
<p style="text-align: center;">ЖИДКОЕ ТОПЛИВО ПЕРЕД КОТЛОМ 2,5 МПА (25 КГС/СМ2)</p>								
1К-6	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ,	МП4-У-40		Г, ТОМСК,	ШТ.	2		
2К-6	ШКАЛА 0...40 КГС/СМ2,	КГС/СМ2		АО"МАНОТОМЬ"				
	БЕЗ ФЛАНЦА, ШТУЦЕР РАДИАЛЬНЫЙ	ТУ 25,02,						
		180335-84						
<p style="text-align: right;">И ПРИБЯЗАН</p>								
<p style="text-align: right;">ИНВ, N</p>								
<p style="text-align: right;">Т.П. 903-1-312.96-АТМ,С1</p>								
<p style="text-align: right;">ИНВ, N ПОДЛ, ПОДП. И ДАТА ВЗАМ, ИНВ, N ИЗМ, КОЛ, Л И N ДОК ПОДП. ДАТА </p>								

400473-06 28



АЛЬБОМ

Т.П. 903-1-312.96

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
РАСХОД								
ВОДА ЧЕРЕЗ КОТЕЛ 34,5 М3/Ч								
1К-5	РЕЛЕ ПОТОКА	РПИ-80-IV		Г.КАЗАНЬ,	ШТ.	2		
2К-5		ТУ 25-02, 102175-79		ПО "ТЕПЛО- КОНТРОЛЬ"				
1.1.2. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ КОТЕЛЬНОЙ								
ТЕМПЕРАТУРА								
СЕТЕВАЯ ВОДА В ТЕПЛОСЕТЬ 115 ГР,С								
B1	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								
B2	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		

ПРИВЯЗАН
ИНВ, N

Т.П. 903-1-312,96-АТМ,С1
ИНВ, N ПОДЛ, ПОДП.И ДАТА | ВЗАМ,ИНВ, N | ИЗМІКОДІ Л ІН ДОКІПОДПІДАТАІ

400473-06 29



Т.Л. 903-1-312.96 АЛБЕОМ

НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

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

	СЕТЕВАЯ ВОДА ПЕРЕД КОТЛАМИ 70 ГР,С							
V3	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 НА ВХОДЕ В КОТЕЛЬНУЮ И НА ВЫХОДЕ В ТЕПЛОСЕТЬ 70; 116 ГР,С							
V5A, V5B	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ, НСХ 50М, ДЛИНА 160 ММ, ЗАЩИТНАЯ АРМАТУРА СТ.08X13, КЛАСС В, РИС,2	ТСМ-0193-01 -А ТУ 311- 00226253, 037-93			Г,ЧЕЛЯБИНСК, КОНЦЕРН "МЕТРАН"	ШТ.	2	
V5B	ПРИБОР АНАЛОГОВЫЙ РЕГИСТРИРУЮЩИЙ ДВУХКАНАЛЬНЫЙ ПО I КАНАЛУ - ВХОДНОЙ СИГНАЛ НСХ 50М, ШКАЛА 0...100 ГР,С, ВЫСТРОДЕЙСТВИЕ 5 С ПО II КАНАЛУ - ВХОДНОЙ СИГНАЛ НСХ 50М, ШКАЛА 0...160 ГР,С, ВЫСТРОДЕЙСТВИЕ 5 С	A100-Н-2201 ТУ 311- 00226253, 033-92			Г,ЧЕЛЯБИНСК, КОНЦЕРН "МЕТРАН"	ШТ.	1	

ДАВЛЕНИЕ

	ПРЯМАЯ СЕТЕВАЯ ВОДА 0,75 МПА (7,5 КГС/СМ2)							
V6	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ, ШКАЛА 0...16 КГС/СМ2, БЕЗ ФЛАНЦА, ШТУЦЕР РАДИАЛЬНЫЙ	МП4-У-16 КГС/СМ2 ТУ 25,02, 180335-84			Г,ТОМСК, АО"МАНОТОМЪ"	ШТ.	1	

 I ПРИВЯЗАН
 I
 I-----I-----I-----I-----
 I-----I-----I-----I-----
 I-----I-----I-----I-----
 I-----I-----I-----I-----
 I-----I-----I-----I-----
 I ИИВ, N I I I I I

И Л * I I
 * ИНВ, N ПОДЛ, ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ, N ИЗМ. КОЛ. Л IN ДОКУМЕНТАТА | Т.Л. 903-1-312,96-АТМ,С1 I 6 * I I



Т.П. 903-1-312.96 АЛЬБОМ 6

 КОЗИ- НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТИП, МАРКА КОД ЗАВОД- ЕДИ- КОЛИ- МАССА
 ЦИИ- ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ОБОРУДО- ИЗГОТОВИТЕЛЬ НИЦА ЧЕСТ- ЕДИНИ-
 ДОКУМЕНТА И ИЗДЕЛИЯ, ВАНИЯ, ИЗМЕ- ВО ЦЫ, ПРИМЕ-
 N ОПРОСНОГО МАТЕРИАЛА ИЗДЕЛИЯ, РЕНИИ РЕННИИ ЧАННЕ
 ЛИСТА

1 2 3 4 5 6 7 8 9

	ОБРАТНАЯ СЕТЕВАЯ ВОДА ДО ГРЯЗЕВИКА 0,3 МПА (3 КГС/СМ2)							
B7	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ СИГНАЛИЗИРУЮЩИЙ, С МАГНИТНЫМ ПОДЖАТИЕМ КОНТАКТОВ, ИСПОЛНЕНИЕ V, ШКАЛА 0...6 КГС/СМ2	ДМ2010СГ- 6 КГС/СМ2 ТУ 311- 0225691- 006-90		Г.ТОМСК, АО"МАНОТОМЪ"	ШТ.	1		
B8A	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ, ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ 4 КГС/СМ2, КЛАСС ТОЧНОСТИ 1, ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ 0...5 МА	МНВ-МИ ТУ 25-02, 102140-79		Г.КАЗАНЬ, ПО "ТЕПЛО- КОНТРОЛЬ"	ШТ.	1		
B8B	ПРИБОР АНАЛОГОВЫЙ РЕГИСТРИРУЮЩИЙ ДВУХКАНАЛЬНЫЙ ПО I КАНАЛУ - ВХОДНОЙ СИГНАЛ - 0...5 МА, ШКАЛА 0...4 КГС/СМ2, БЫСТРОДЕЙСТВИЕ 6 С ПО II КАНАЛУ - ВХОДНОЙ СИГНАЛ - 0...5 МА, ШКАЛА 0...630 КГС/М2, БЫСТРОДЕЙСТВИЕ 5 С (II КАНАЛ - К ПОЗ, Г5)	A100-2225 ТУ 311- 00226250, 016-92		Г.ЧЕЛЯБИНСК, КОНЦЕРН "МЕТРАН"	ШТ.	1		
	ОБРАТНАЯ СЕТЕВАЯ ВОДА ПОСЛЕ ГРЯЗЕВИКА 0,3 МПА (3 КГС/СМ2)							
B9	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ, ШКАЛА 0...6 КГС/СМ2, БЕЗ ФЛАНЦА, ШТУЦЕР РАДИАЛЬНЫЙ	МП4-У-6 КГС/СМ2 ТУ 25,02, 180335-84		Г.ТОМСК, АО"МАНОТОМЪ"	ШТ.	1		
B10	РЕГУЛЯТОР, ДУ=25 (ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ "ТМ")	УРРД-М-25- 0,6			ШТ.	1		

ПРИВЯЗАН

ИНВ, N

Т.П. 903-1-312,96-АТМ,С1

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



АЛЬБОМ
Т.П. 903-1-312.96

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

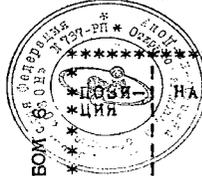
	ЖИДКОЕ ТОПЛИВО В НАПОРНЫХ ПАТРУБКАХ НАСОСОВ К7,1, К7,2 2,5 МПА (25 КГС/СМ2)							
B16	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ, ШКАЛА 0...40 КГС/СМ2, БЕЗ ФЛАНЦА, ШТУЦЕР РАДИАЛЬНЫЙ	МП4-У-40 КГС/СМ2 ТУ 25,02, 180335-84		Г.ТОМСК, АО"МАНОТОМЪ"	ШТ.	2		
	ЖИДКОЕ ТОПЛИВО В ОБЩЕМ ТРУБОПРОВОДЕ К КОТЛАМ 2,5 МПА (25 КГС/СМ2)							
B17	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ СИГНАЛИЗИРУЮЩИЙ, С МАГНИТНЫМ ПОДЖАТИЕМ КОНТАКТОВ, ИСПОЛНЕНИЕ V, ШКАЛА 0...40 КГС/СМ2	ДМ2010СГ- 40 КГС/СМ2 ТУ 311- 0225591- 006-90		Г.ТОМСК, АО"МАНОТОМЪ"	ШТ.	1		
	ЖИДКОЕ ТОПЛИВО ДО И ПОСЛЕ ФИЛЬТРА И В НАПОРНОМ ПАТРУБКЕ НАСОСА К9 0,4 МПА (4 КГС/СМ2)							
B18	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ, ШКАЛА 0...6 КГС/СМ2, БЕЗ ФЛАНЦА, ШТУЦЕР РАДИАЛЬНЫЙ	МП4-У-6 КГС/СМ2 ТУ 25,02, 180335-84		Г.ТОМСК, АО"МАНОТОМЪ"	ШТ.	3		
	<u>РАСХОД</u>							
	ИСХОДНАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ ВОДА 2,87 М3/Ч							
B19	ВОДОСЧЕТЧИК КРЫЛЬЧАТЫЙ, ДУ 20 (ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ "ТМ")	СКВ-5/20			ШТ.	1		

ПРИВЯЗАН

 ИНВ, N _____

ИНВ, N ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ, N ИЗМ. КОД Л И N ДОК. ПОДП. ДАТА
 Т.П. 903-1-312.96-АТМ.С1
 I 9

400473-06 33



Т.П. 903-1-312.96 АЛВОМ

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 *

1.1.3. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

ТЕМПЕРАТУРА

ГАЗ НА ВХОДЕ В КОТЕЛЬНОУ 20 ГР.С

* Г1 | ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ В ОПРАВЕ,
ШКАЛА -35...+50 ГР.С | ТТ П2-1-
240-163 | Г.КЛИН, ПО
"ТЕРМОПРИБОР" | ШТ. | 1 |

*ЗАПАС | ТО ЖЕ, БЕЗ ОПРАВЫ | ТТ П2-1-
240-163 | Г.КЛИН, ПО
"ТЕРМОПРИБОР" | ШТ. | 1 |

* Г2А | ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ,
НСХ 50М, ДЛИНА 200 ММ, ЗАЩИТНАЯ АРМАТУРА
СТ.08Х13, КЛАСС В, РИС.2 | ТСМ-0195-01
-А ТУ 311-
00226253,
037-93 | Г.ЧЕЛЯБИНСК,
КОНЦЕРН
"МЕТРАН" | ШТ. | 1 |

* Г2Б | ПРИБОР АНАЛОГОВЫЙ РЕГИСТРИРУЮЩИЙ
ОДНОКАНАЛЬНЫЙ, ВХОДНОЙ СИГНАЛ НСХ 50М,
ШКАЛА -50...+50 ГР.С,
БЫСТРОДЕЙСТВИЕ 5 С | А100-Н-2001
ТУ 311-
00226253,
033-92 | Г.ЧЕЛЯБИНСК,
КОНЦЕРН
"МЕТРАН" | ШТ. | 1 |

ГАЗ НА ВХОДЕ В КОТЕЛЬНОУ
И ПЕРЕД СЧЕТЧИКОМ
3,3 КПА (330 КГС/М2)

* Г3,
Г4 | НАПОРОМЕР МЕМБРАННЫЙ ПОКАЗЫВАЮЩИЙ,
ШКАЛА 0...4 КПА (0...400 КГС/М2),
КЛАСС ТОЧНОСТИ 1,6 | НМП-100М1-
4*1,5-УЗ
ТУ 25-7305,
016-90 | Г.САРАНСК,
ПРИБОРО-
СТРОИТЕЛЬ-
НЫЙ ЗАВОД | ШТ. | 2 |

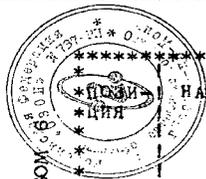
ПРИВЯЗАН

ИНВ, N

Т.П. 903-1-312.96-АТМ, С1

* ИНВ, N ПОДЛ, И ПОДП, И ДАТА | ВЗАМ, ИНВ, N | ИЗМ, КОЛ, И ДАТА | И 11 *

400473-06 35



Т.П. 903-1-312.96 АЛБЕОМ 08

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
---	--	------------------------	--------------------------------	----------------------	------------------------------	-----------------

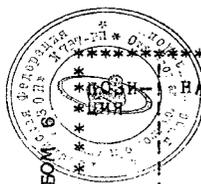
4, СОЕДИНИТЕЛЬ	НСВ14*Р1/2		ШТ,	13		
	ТУ 36-1104-82					
КОНСТРУКЦИИ КАБЕЛЬНЫЕ	ТУ 36-1496-86					
5, ПОЛКА	К1160 У3		ШТ,	20		
6, СТОЙКА	К1151 У3		ШТ,	10		
7, СКОБА	К1157 У3		ШТ,	20		
ИЗДЕЛИЯ ПЕРФОРИРОВАННЫЕ	ТУ 36,1113-84					
8, ЛОТОК	ЛП 145		ШТ,	12		
9, ПОЛОСА	ПП 30		ШТ,	10		
10, ПОЛОСА	ПП 40		ШТ,	1		
11, ПРОФИЛЬ	ПЗ 2000		ШТ,	10		
12, УГОЛОК	УП35*35		ШТ,	30		
13, УГОЛЬНИК	УП 145		ШТ,	4		
14, ШВЕЛЛЕР	ШП60*35		ШТ,	12		
2,2, ИЗДЕЛИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ						
1, СТОЙКА	СП-1		ШТ,	2		
	ТК4-550-83					

ПРИВЯЗАН

ИНВ, N

ИНВ, N ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ, ИНВ, N | ИЗМ | КОЛ | Л | ИН | ДОК | ПОДП | ДАТА | Т.П. 903-1-312.96-АТМ, С1 | 15

400473-06 39



Т.П. 903-1-312.96 АЛБОМ 6

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, ФУТОРКА	М20-R1/2 TK4-3617-91			шт.	2		
	2.3. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	ТРУБЫ							
	ТРУБЫ ДЛЯ ТРУБНЫХ ПРОВОДК							
	1, ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ 15*2,8-6000	ГОСТ 3262-76			М	28		
	2, ТРУБКА РЕЗИНОВАЯ 8*1,25	ГОСТ 5496-78			М	2		
	ТРУБЫ ЗАЩИТНЫЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДК							
	3, ТРУБА ПВХ 40	ТУ 6-19-215-83			М	16		
	ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ							
	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРИВО- РОВ, СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРОВОДК							
	ЛИСТЫ							
	1, Б2,0	ГОСТ 19903-74			КГ	7		
	2, Б3,0				КГ	21		
	3, Б6,0				КГ	22		

ПРИВЯЗАН

ИНВ, N

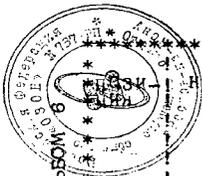
ИНВ, N ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ, N ИЗМ. КОЛ. Л. И. Н. ДОК. И. ПОДП. ДАТА

Т.П. 903-1-312,96-АТМ,01

Л

16

400473-06 40



Т.П. 903-1-312.96 АЛЬБОМ 8

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

I 40

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	УГОЛОК 32*32*2,5	ГОСТ 19771-74			КГ	6		
5.	ШЕСТИГРАННИК 27	ГОСТ 8560-78			КГ	1		
	ИЗДЕЛИЯ, СЕРИЙНО ИЗГОТАВЛИВАЕМЫЕ НПО "МОНТАЖАВТОМАТИКА"							
	ЛИСТЫ	ГОСТ 19903-74						
6.	Б1,5				КГ	65		
7.	Б2,0				КГ	8		
8.	Б2,5				КГ	56		
9.	Б3,0				КГ	168		
10.	Б4,0				КГ	2		
11.	ШВЕЛЛЕР 60*26*2,5	ГОСТ 8278-75			КГ	15		

ПРИВЯЗАН

ИНВ, N

Т.П. 903-1-312.96-АТМ.С1

* ИНВ, N ПОДЛ, ПОДП, И ДАТА | ВЗАМ, ИНВ, N | ИЗМ | КОД | Л | IN | ДОК | ПОДП | ДАТА |

I Л

I 17

400473-06 41



Т.Л. 903-1-312.96 АЛЬБОМ 6

НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

ТИП, МАРКА
ОБОРУДОВАНИЯ,
ОБОЗНАЧЕНИЕ
ДОКУМЕНТА И
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. ЩИТЫ							
1	ЩИТ ШКУС, СОСТОЯЩИЙ ИЗ ЩИТА ШКАФНОГО С ЗАДНЕЙ ДВЕРЬЮ (ИСПОЛНЕНИЕ 1) ИШ-ЗЛ-1-2200X1000X600 УХЛЗ, I	Т.П. 903-1-312.96-АТМ, Н2 АЛЬБОМ 5, ОСТ 36,13-90			ШТ.	1/1		
	2. АППАРАТУРА И ПРИБОРЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ КОМПЛЕКТНО СО ЩИТАМИ							
1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ. УЗ 500 В 50 ГЦ 2,5 А	АК63-1МГ ТУ 16-522, 140-78			ШТ.	4		
2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ. УЗ 500 В 50 ГЦ 0,6 А	АК63-1МГ ТУ 16-522, 140-78			ШТ.	19		
3	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ. УЗ 500 В 50 ГЦ 10 А	АК63-1МГ ТУ 16-522, 140-78			ШТ.	2		
4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ. УХЛЗ ИСПОЛНЕНИЕ 2 ТОЛКАТЕЛЬ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЦВЕТ ТОЛКАТЕЛЯ ЧЕРНЫЙ	КЕ011 ТУ 16-642, 015-84			ШТ.	9		
5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ. УХЛЗ ИСПОЛНЕНИЕ 2 ТОЛКАТЕЛЬ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЦВЕТ ТОЛКАТЕЛЯ КРАСНЫЙ	КЕ011 ТУ 16-642, 015-84			ШТ.	8		

ПРИВЯЗАН

ЛИСТОВ

ИНВ, N

Т.П. 903-1-312.96-АТМ, Г2

ИЗМ: КОЛ. Л. И. ДОК. ПОДП. ДАТА

И ГИП И ПИСАРЕНКО

И НАЧ. ОТД. ЛАСЬКИН

И ГЛ. СПЕЦИ. СОКОЛИН

И СОСТАВИЛ РЫКОВ

И ПРОВЕРИЛ СОКОЛИН

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

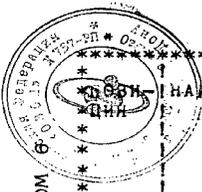
БЛОЧНО-МОДУЛЬНАЯ КОТЕЛЬНО-СЯ. Л. Л. В. НА ГАЗЕ И ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ МОЩНОСТЬЮ 4,0 МВт. Р. 1. 3

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЩИТОВ

АО "ОЗОН"

400473-06 72



АЛБЕОМ
Т.П. 903-1-312.96

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ, УХЛ4 220В 50ГЦ А ПЕРЕДНЕЕ ТИП РОЗЕТКИ 3	РП-21-400 ТУ 16-523, 593-80				ШТ,	2	
15	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ, УХЛ4 220В 50ГЦ А ПЕРЕДНЕЕ ТИП РОЗЕТКИ 3	РП-21-220 ТУ 16-523, 593-80				ШТ,	2	
16	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ, УХЛ4 12В 50ГЦ А ПЕРЕДНЕЕ ТИП РОЗЕТКИ 3	РП-21-220 ТУ 16-523, 593-80				ШТ,	2	
17	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ, УХЛ4 220В 50ГЦ А ПЕРЕДНЕЕ ТИП РОЗЕТКИ 2	РП-21-004 ТУ 16-523, 593-80				ШТ,	1	
18	РЕЗИСТОР	РЭ-25- 2400 Ом ОЖО,467,574 ТУ				ШТ,	2	

ПРИВЯЗАН
ИНВ, N

ИНВ, N ПОДЛ, ПОДП, И ДАТА | ВЗАМ, ИНВ, N | ИЗМІКОЛІ Л ІН ДОКІПОДПІДАТАІ

Т.П. 903-1-312.96-АТМ,С2

400473-06 44



Т.Л. 903-1-312.96 АЛБЕОМ 6

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. 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 10Б-2/1

РЯЗАНСКИЙ
ЗАВОД "МЕТ-
КЕРАМПРИБОР"

ШТ. 6

4. ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ

ИП 10З/2

ШТ. 2

5. ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ

ИПР

ШТ. 1

6. ИЗВЕЩАТЕЛЬ

ИО 303-1
"ОКНО-1"

КНЕВСКИЙ
ЗАВОД
"ИМПУЛЬС"

ШТ. 8

7. СИГНАЛИЗАТОР

СМК-1

НОВОЧЕРКАСС-
КИЙ ПО
"МАГНИТ"

ШТ. 2

ПРИВЯЗАН

ЛИСТОВ

Т.Л. 903-1-312.96-АВС,С

ИЗМ. КОЛ. Л. И. ДОК. ПОДП. ДАТА

БЛОЧНО-МОДУЛЬНАЯ КОТЕЛЬ-
НАЯ НА ГАЗЕ И ЖИДКОМ ТОП-
ЛИВЕ МОЩНОСТЬЮ 4,0 МВТ

И.П. ЦИСАРЕНКО
И.М. ОТДЕЛАСЬКИН

И.П. СПЕЦ. СОКОЛИН
И.С. СОСТАВИЛ КОРМИЛЬЧЕНКО

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИИ
И МАТЕРИАЛОВ

* И.Н.В. N ПОДЛ. И ПОДП. И ДАТА И ВЗАМ. И.Н.В. N

И.Н. КОНТРИРЬКОВ

АО "ОЗОН"

400473-06 45



АЛБЕРТОВ
Т.П. 903-1-312.96

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8.	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПУТЕВОЙ КОНТАКТНЫЙ	ВПК2111Б		Г. БЕЛАЯ ЦЕРКОВЬ, УПП УТОС	ШТ.	1		
9.	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПУТЕВОЙ КОНТАКТНЫЙ	ВПК2010Б		Г. БЕЛАЯ ЦЕРКОВЬ, УПП УТОС	ШТ.	1		
10.	РЕЗИСТОР	МЛТ-0,25- 6,8КОМ+5%			ШТ.	11		
	1,2 КАБЕЛИ И ПРОВОДА							
	ПРОВОД 2X0,6	ЛТВ-П ГОСТ 8133-77			КМ	0,095		
	КАБЕЛЬ 4X1	КВВГ ГОСТ 1508-78Е			КМ	0,01		
	КАБЕЛЬ 2X1-0,66	ВРГ ГОСТ 433-73Е			КМ	0,04		
	ПРОВОД 1X0,2-1,0	НВМ ГОСТ 17515- 72Е			КМ	0,025		
	1,3 МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	КОРОВКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ	УК-П			ШТ.	3		
	2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ							
	ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ПО ГОСТ 3262-75 20X2,5				М	1		

ПРИВЯЗАН

ИНВ, N

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

Т.П. 903-1-312.96-АУС,С

400473-06 (46)