


Поз. Обозна- чение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Шкаф N111 датчиков и	1	Металлоконструкция
		сигнализации ВЛ 220 кВ WE03		2400x800x600
		РП "Волгодонск" (II цепь), WE04		Смотри пункт 1
		"Котельниково", в БВС-2		
		Каркас 2200x800x600	1	} Rittal
		Стенка боковая	2	
		Дверь передняя обзорная	1	
		стеклянная		
		Дверь задняя	1	
		Ручка	2	
		Система замков	2	
		Система горизонтальных шасси	1	
		Система вертикальных шасси	1	
		Цоколь 200 мм	1	
00 EL1		Светильник SZ 4138.190	1	
		~220 В, 50 Гц, 18 Вт		
00 XS1		Кабель подключения SZ 4315.100	1	
00 SF1		Выключатель автоматический	1	
		ic60N, 2P, 2 A, ~220 В, кривая В		Schneider Electric
01 UA1-UA3		Измерительный преобразователь тока	6	ОАО "ВЗЭП"
02 UA1-UA3		EB42/1, I _{вх} =0-1 А, I _{вых} =0-5 мА,		
		диапазон измерений 0-2000 А,		
		класс точности 1		

1 Габарит 800 мм (ширина) металлоконструкции шкафа приведен без учета боковых стенок. Ширина шкафа со смонтированными боковыми стенками не превышает 808 мм.

Инв. N подл. R4.05269.4.0.32

R4.AE00.3960.032.01.00.001

Разраб.инж.1к.	Протасов	<i>Протасов</i>	15.06
Пров.нач.гр.	Зайцев	<i>Зайцев</i>	15.06
Н.контр.	Боровкова		

РОСТОВСКАЯ АЭС БЛОК 4	Лист	Масса	Масштаб
ОУТ. Сооружение заходов ВЛ 220 кВ "Волгодонск-Котельниково"			
Техническое задание заводу на изготовление шкафов РЗА в РЩ ОРУ-220 кВ			
	Лист 15	Листов	
Таблица НКУ и технических данных аппаратуры по заказу	 АО "НИАЭП" 2015		

Поз. Обозна- чение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
01 SAC1,SAC2		Переключатель SEZ S16	4	
02 SAC1,SAC2		JD 0202402 A6/01		
01 UVA1		Преобразователь измерительный	2	ОАО "ВИБРАТОР"
02 UVA1		мощности трехфазных сетей		
		ФЕ1883-АД-2-3-1-13-1-3,		
		U _{вх} =100 В, I _{вх} =0,01-1 А,		
		I _{вых} =4-12-20 мА, класс точности 0,5,		
		диапазон измерений минус 762-0-762 МВт,		
		минус 762-0-762 Мвар		
01 SG1		Базовый блок FAME UTWE 6/8+1	2	} Phoenix contact
02 SG1				
-		Рабочая крышка FAME FWP 8+1	2	
-		Штекерная перемычка FBS 2-8	8	
01 SG2		Базовый блок FAME UTWE 6/4+1	2	
02 SG2				
-		Рабочая крышка FAME FWP 4+1	2	
01 KH1,KH2		Реле указательное	4	ОАО "ЧЭАЗ"
02 KH1,KH2		РУ21-1/220 УХЛ4; -220 В, 3э		
		утопленное исполнение		
01 HLW1		Лампа светодиодная индикаторная	2	ЗАО "Протон-Импульс"
02 HLW1		с порогом срабатывания 140 В,		
		белая СКЛ 11Б-БМ-2-220		

Инв. N подл.	Взам. инв. N
R4.05269.4.0.32	
Подп. и дата	

Инв. N подл. R4.05269.4.0.32

R4.AE00.3960.032.01.00.001

Лист

16

Поз. Обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Шкаф N112 цепей напряжения	1	Металлоконструкция
		ВЛ 220 кВ WE03 РП "Волгодонск"		2400x800x600
		(II цепь), WE04 "Котельниково",		Смотри пункт 1
		в БВС-2		
		Каркас 2200x800x600	1	}
		Стенка боковая	2	
		Дверь передняя обзорная	1	
		стеклянная		
		Дверь задняя	1	}
		Ручка	2	
		Система замков	2	
		Система горизонтальных шасси	1	
		Система вертикальных шасси	1	
		Цоколь 200 мм	1	
00 EL1		Светильник SZ 4138.190	1	
		~220 В, 50 Гц, 18 Вт		
00 XS1		Кабель подключения SZ 4315.100	1	
00 SF1		Выключатель автоматический	1	Schneider Electric
		IC60N, 2P, 2 А, ~220 В, кривая В		
01 SAC1,SAC2		Переключатель SEZ S10	4	
02 SAC1,SAC2		JD 0602174 A4/77		
01 HLW1		Лампа светодиодная индикаторная	2	ЗАО "Протон-Импульс"
02 HLW1		с порогом срабатывания 140 В,		
		белая СКЛ 11Б-БМ-2-220		
1 Габарит 800 мм (ширина) металлоконструкции шкафа приведен без учета боковых стенок. Ширина шкафа со смонтированными боковыми стенками не превышает 808 мм.				
			Инв. N подл. R4.05269.4.0.32	
			R4.AE00.3960.032.01.00.001	
			Лист	
			19	

Поз. Обозна-	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
01 SB1		Выключатель	2	
02 SB1		DECA A204B-M1E10B, черная		
01 R1		Резистор С5-36В-15, 150 Ом ± 10 %	2	ОАО "Кермет"
02 R1				
01 PA1		Миллиамперметр Э 8030-М1,	2	ОАО "ВЗЭП"
02 PA1		диапазон измерений 0-100 мА,		
		класс точности 2,5		
01 KQS1,KQS2		Реле промежуточное	4	ОАО "ЧЭАЗ"
02 KQS1,KQS2		РП18-64 УХЛ4, -220 В; 4з/1р;		
		заднее присоединение		
01 KSS1,KSS2, KQS3,KQS4, KQS7,KQS8, KSV1		Реле промежуточное	14	ОАО "ЧЭАЗ"
		РП16-54 УХЛ4; -220 В; 4з/3р		
		заднее присоединение		
02 KSS1,KSS2, KQS3,KQS4, KQS7,KQS8, KSV1				
01 KSS		Реле сдвига фаз РСНФ12-2 УХЛ4	2	ОАО "ЧЭАЗ"
02 KSS				
01 KQS5,KQS6		Реле промежуточное	4	ОАО "ЧЭАЗ"
02 KQS5,KQS6		РП8 УХЛ4; -220 В; 7з/7р;		
		заднее присоединение		

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
R4.05269.4.0.32		

Инв. N подл. R4.05269.4.0.32

R4.AE00.3960.032.01.00.001

Лист
20

Поз. Обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
01 KV1,KV2		Реле минимального напряжения	4	ОАО "ЧЭАЗ"
02 KV1,KV2		РН154/160 УХЛ4		
		<u>Ряды зажимов:</u>		
00,01,02		Проходная клемма WDU 6	135	} Weidmuller
		Измерительная клемма WTL 6/3/STB	310	
		Блокировочное устройство SSP WTL 6/2	310*	
		Концевой стопор WEW 35/2	6	
		Держатель шильдиков SCHT 5	9	
		Торцевая крышка WAP 2,5-10	13	
		Маркировка клемм WS 12/6.5	890*	
		Мостик соединительный WQV 6/2	88*	
		Мостик соединительный WQV 6/3	8*	
		Мостик соединительный WQV 6/4	16*	
		Кабельный наконечник Н 1.5/16	200	
		Кабельный наконечник Н 2.5/18	200	
		Кабельный наконечник Н6/20	40	
		Держатель маркировки CC-H 15/60	39*	
		Din-рейка NS35, 2 метра	2	
		Нулевая рабочая шина		
		SSCH 10X3X1000 CU, 1 метр	1	
		Опора для нулевой шины SH 1TS 15	5	
		Зажим неизолированный ZBE 6	50	

* Количество аппаратуры приведено ориентировочно для сметного расчета и определяется заводом-изготовителем после разработки конструкторской документации.

Инв. N подл. R4.05269.4.0.32

R4.AE00.3960.032.01.00.001

Лист

21

Поз. Обозна- чение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		БВС-2. Шкаф N 113	1	2400x800x600
		питания оперативным током		Rittal TS8
				нестандартной
-		Шкаф TS8 2200x800x600	1	
		DK 7820.840 Rittal mun 1 (шт)		
-		Боковая стенка на винтах	1	
		8126.235 Rittal (компл.)		
-		Цоколь элементы передние и	1	
		задние В=200 мм		
		8602.805 Rittal (компл.)		
-		Цоколь элементы боковые	1	
		8602.065 Rittal (компл.)		
-		Карман для документации	1	
		SZ 2514.000 Rittal (шт)		Rittal
-		Профиль для ввода кабеля	2	
		DK 8802.085 Rittal (компл.)		
-		Шина заземления	1	
		DK 7113.000 Rittal (шт)		
-		Кабельная шина	1	
		4192.000 Rittal (шт)		
-		Зажимы 6-12 мм	1	
		2350.000 Rittal (компл.)		
-		Зажимы 14-18 мм		
		2352.000 Rittal (компл.)		
-		Зажимы 22-26 мм	1	
		2354.000 Rittal (компл.)		
-		Система шасси	2	
		8612.160 Rittal (компл.)		

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
R4.05269.4.0.32		

Инв. N° подл. R4.05269.4.0.32

R4.AE00.3960.032.01.00.001

Лист

23

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
R4.05269.4.0.32		

Поз. Обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
—		Профильные шины	2	}
		7827.061 Rittal (компл.)		
—		Закладная гайка М6	1	}
		4164.000 Rittal (компл.)		
—		Винты со шлицем М6х12	1	}
		2504.500 Rittal (компл.)		
—		Закладная гайка М6	1	}
		2092.200 Rittal (компл.)		
—		Винты М6 7094.140 Rittal (компл.)	1	} Rittal
—		Монтажная скоба плоская	6	
		2365.000 Rittal (компл.)		}
00 EL1		Светильник SZ 4138.190	1	
		~220 В, 50 Гц, 18 Вт		}
00 XS1		Кабель подключения SZ 4315.100	1	
—		Плита текстолита электротехнического	1	} заводы РФ
		листового (ВхДхШ) – 330х800х10 мм		
01–09 SF1–SF9		Выключатель автоматический	9	}
		C60H–DC, 2P, 2 А, кривая С		
10–16 SF10–SF16		Выключатель автоматический	7	}
		C60H–DC, 2P, 3 А, кривая С		
17–24 SF17–SF24		Выключатель автоматический	8	}
		C60H–DC, 2P, 10 А, кривая С		
—		Контакт сигнализации	24	} Schneider Electric
		электрического повреждения, SD		
—		Блок–контакт состояния OF	24	}
00 SF1		Выключатель автоматический	1	
		iC60N, 2P, 2 А, ~220 В, кривая В		}
01–24 SAC1–SAC24		Переключатель пакетный	24	
		GX32 69 U		Lovato Electric

Инв. N° подл. R4.05269.4.0.32

R4.AE00.3960.032.01.00.001

Лист

24

Поз Обозна- чение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
00 KL1,KL2		Реле промежуточное РП16-14УХЛ4, -220 В; заднее присоединение; 4з2р	2	ОАО "ЧЭАЗ"
00 HLW		Лампа светодиодная индикаторная белая СКЛ 11Б-БМ-2-220Р-120	1	ЗАО "Протон-Импульс"
00,01-24		Ряды зажимов: Универсальные винтовые клеммы UT 6	210	Phoenix Contact
		Концевой стопор E/UK	36*	
		Торцевая крышка D-UT 2,5/10	34*	
		Держатель групповой маркировки клемм KLM-A	34*	
		Вставные полосы ESL 44X7	33*	
		Перемычка FBS 2-8	76*	
		Полоса маркировочная Zack ZB8,QR:FORTL.ZAHLEN (1-5)	48*	
		Полоса маркировочная Zack ZB8,QR:FORTL.ZAHLEN (1-90)	2*	
		Универсальные винтовые клеммы UT 10	76	
		Перемычка FBS 2-10	68*	
		Полоса маркировочная Zack ZB10,QR:FORTL.ZAHLEN (91-176)	2*	
ХД		Силовые клеммы UHV 95-AS/AS	21	
		Перемычка UHV 95-VS 2	16*	
		Разделитель клеммных групп UHV-TP2	7*	
		Защитный профиль UHV 95-AH	42*	

* Количество аппаратуры приведено ориентировочно для сметного расчета и определяется заводом-изготовителем после разработки конструкторской документации.

Инв. N° подл. R4.05269.4.0.32

R4.AE00.3960.032.01.00.001

Лист

25

Формат А4

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
R4.05269.4.0.32		

Поз Обозна- чение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Концевой стопор UHV-E	4 *	
		Полоса маркировочная Zask	2 *	
		ZB10,QR:FORTL.ZAHLEN (1-21)		
		Рейка монтажная NS35/15	1	
		длина 2 м		
		Пластиковая табличка с крышкой	51 *	Phoenix Contact
		для привинчивания SSMK 60x18		
		Концевой стопор E/UK	48 *	
		Рейка монтажная NS35/7,5	4	
		длина 2 м		
		Кабельный наконечник AI 10-12	20	
		Дополнительное оборудование:		
		Отвертка SZS 1,0x4,0	1	
		Шестигранный ключ VDE-ISS 6	1	
		Универсальные винтовые клеммы	20	
		UT 6		
		Концевой стопор E/UK	5	
		Торцевая крышка D-UT 2,5/10	4	
		Держатель групповой маркировки	5	
		клемм KLM-A		
		Вставные полосы ESL 44X7	10	Phoenix Contact
		Перемычка FBS 2-8	20	
		Универсальные винтовые клеммы	10	
		UT 10		
		Перемычка FBS 2-10	10	
		Силовые клеммы UHV 95-AS/AS	2	
		Перемычка UHV 95-VS 2	2	
		Разделитель клеммных групп UHV-TP2	4	
		Защитный профиль UHV 95-AH	10	

* Количество аппаратуры приведено ориентировочно для сметного расчета и определяется заводом-изготовителем после разработки конструкторской документации.

Инв. N* подл. R4.05269.4.0.32

R4.AE00.3960.032.01.00.001

Лист

26

Формат А4

Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N
R4.05269.4.0.32		

Поз. Обозна- чение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		БВС-2. Шкаф N 114	1	2400x800x600
		питания оперативным током		Rittal TS8
				нетиновой
-		Шкаф TS8 2200x800x600	1	
		DK 7820.840 Rittal mun 1 (шм)		
-		Боковая стенка на винтах	1	
		8126.235 Rittal (компл.)		
-		Цоколь элементы передние и	1	
		задние B=200 мм		
		8602.805 Rittal (компл.)		
-		Цоколь элементы боковые	1	
		8602.065 Rittal (компл.)		
-		Карман для документации	1	
		SZ 2514.000 Rittal (шм)		Rittal
-		Профиль для ввода кабеля	2	
		DK 8802.085 Rittal (компл.)		
-		Шина заземления	1	
		DK 7113.000 Rittal (шм)		
-		Кабельная шина	1	
		4192.000 Rittal (шм)		
-		Зажимы 6-12 мм	1	
		2350.000 Rittal (компл.)		
-		Зажимы 14-18 мм		
		2352.000 Rittal (компл.)		
-		Зажимы 22-26 мм	1	
		2354.000 Rittal (компл.)		
-		Система шасси	2	
		8612.160 Rittal (компл.)		

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
R4.05269.4.0.32		

Инв. N° подл. R4.05269.4.0.32

R4.AE00.3960.032.01.00.001

Лист

27

Поз. Обозна- чение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
—		Профильные шины	2	
		7827.061 Rittal (компл.)		
—		Закладная гайка М6	1	
		4164.000 Rittal (компл.)		
—		Винты со шлицем М6х12	1	
		2504.500 Rittal (компл.)		
—		Закладная гайка М6	1	
		2092.200 Rittal (компл.)		
—		Винты М6 7094.140 Rittal (компл.)	1	Rittal
—		Монтажная скоба плоская	6	
		2365.000 Rittal (компл.)		
00 EL1		Светильник SZ 4138.190	1	
		~220 В, 50 Гц, 18 Вт		
00 XS1		Кабель подключения SZ 4315.100	1	
—		Плита текстолита электротехнического	1	заводы РФ
		листового (ВхДхШ) – 330х800х10 мм		
01–09 SF1–SF9		Выключатель автоматический	9	
		C60H–DC, 2P, 2 А, кривая С		
10–16 SF10–SF16		Выключатель автоматический	7	Schneider Electric
		C60H–DC, 2P, 3 А, кривая С		
17–24 SF17–SF24		Выключатель автоматический	8	
		C60H–DC, 2P, 10 А, кривая С		
—		Контакт сигнализации	24	
		электрического повреждения, SD		
—		Блок–контакт состояния OF	24	
00 SF1		Выключатель автоматический	1	Schneider Electric
		iC60N, 2P, 2 А, ~220 В, кривая В		

Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N
R4.05269.4.0.32		

Инв. N° погл. R4.05269.4.0.32

R4.AE00.3960.032.01.00.001

Лист

28

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
R4.05269.4.0.32		

Поз. Обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
00 SAC		Переключатель пакетный	25	Lovato Electric
01-24 SAC1-SAC24		GX32 69 U		
00 HLW,HLW1,HLW2		Лампа светодиодная	3	ЗАО "Протон-Импульс"
		индикаторная белая		
		СКЛ 11Б-БМ-2-220Р-120		
		Ряды зажимов:		
00,01-24		Универсальные винтовые клеммы UT 6	210)
		Концевой стопор E/UK	36*	
		Торцевая крышка D-UT 2,5/10	34*	
		Держатель групповой маркировки	34*	
		клемм KLM-A		
		Вставные полосы ESL 44X7	33*	
		Переемычка FBS 2-8	78*	
		Полоса маркировочная Zack	48*	
		ZB8,QR:FORTL.ZAHLEN (1-5)		
		Полоса маркировочная Zack	2*	
		ZB8,QR:FORTL.ZAHLEN (1-90)		} Phoenix Contact
		Универсальные винтовые клеммы	76*	
		UT 10		
		Переемычка FBS 2-10	68*	
		Полоса маркировочная Zack	2*	
		ZB10,QR:FORTL.ZAHLEN (91-176)		
Х0		Силовые клеммы UHV 95-AS/AS	21	
		Переемычка UHV 95-VS 2	16*	
		Разделитель клеммных групп UHV-TP2	7*	
		Защитный профиль UHV 95-AN	42*)

* Количество аппаратуры приведено ориентировочно для сметного расчета и определяется заводом-изготовителем после разработки конструкторской документации.

Инв. N* подл. R4.05269.4.0.32

R4.AE00.3960.032.01.00.001

Лист

29

Поз Обозна- чение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Концевой стопор UHV-E	4 *	}
		Полоса маркировочная Zack	2 *	
		ZB10,QR:FORTL.ZAHLEN (1-21)		
		Рейка монтажная NS35/15	1	}
		длина 2 м		
		Пластиковая табличка с крышкой	52 *	
		для привинчивания SSMK 60x18		} Phoenix Contact
		Концевой стопор E/UK	48 *	
		Рейка монтажная NS35,	4	
		длина 2 м		}
		Кабельный наконечник Al 10-12	20	
		Дополнительное оборудование:		
		Отвертка SZS 1,0x4,0	1	}
		Шестигранный ключ VDE-ISS 6	1	
		Универсальные винтовые клеммы	20	
		UT 6		}
		Концевой стопор E/UK	5	
		Торцевая крышка D-UT 2,5/10	4	
		Держатель групповой маркировки	5	}
		клемм KLM-A		
		Вставные полосы ESL 44X7	10	
		Перемычка FBS 2-8	20	} Phoenix Contact
		Универсальные винтовые клеммы	10	
		UT 10		
		Перемычка FBS 2-10	10	}
		Силовые клеммы UHV 95-AS/AS	2	
		Перемычка UHV 95-VS 2	2	
		Разделитель клеммных групп UHV-TP2	4	}
		Защитный профиль UHV 95-AH	10	

* Количество аппаратуры приведено ориентировочно для сметного расчета и определяется заводом-изготовителем после разработки конструкторской документации.

Инв. N° подл. R4.05269.4.0.32

R4.AE00.3960.032.01.00.001

Лист

30

Формат A4

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
R4.05269.4.0.32		

Поз. Обозна- чение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Шкаф N115 АУРА-256 и устройств	1	Металлоконструкция
		ОМП ВЛ 220 кВ WE03 РП "Волгодонск",		2400x800x600
		(II цепь), в БВС-2		Смотри пункт 2
		Каркас 2200x800x600	1	}
		Стенка боковая	2	
		Дверь передняя обзорная	1	
		стеклянная		
		Дверь задняя	1	
		Ручка	2	
		Система замков	2	
		Система горизонтальных шасси	1	
		Система вертикальных шасси	1	} Rittal
		Цоколь 200 мм	1	
VK1		Вентиляторная панель Rittal	1	Смотри пункт 1
		DK 7986.035, ~220 В, 50 Гц, 2x15 Вт		
		Вентилятор Rittal DK 7980.000	2	
		~230 В, 50 Гц, 15 Вт		
EL1		Светильник SZ 4138.190	1	
		~220 В, 50 Гц, 18 Вт		
XS1		Кабель подключения SZ 4315.100	1	}
SF1		Выключатель автоматический	1	Schneider Electric
		ic60N, 2P, 2 А, ~220 В, кривая В		
R1		Резистор C5-35B-15, 15 кОм ± 10 %	1	ОАО "Кермет"
VD1		Диод 1N 4007 Uобр.=1300 В, Iпр.=0,5 А	1	

1 Вентиляторная панель имеет комплектно 2 вентилятора. Дополнительные вентиляторы Rittal DK 7980.000 установить на вентиляторную панель в свободные вентиляторные отверстия.
2 Габарит 800 мм (ширина) металлоконструкции шкафа, приведен без учета боковых стенок. Ширина шкафа со смонтированными боковыми стенками не превышает 808 мм.

Инв. N подл. R4.05269.4.0.32

R4.AE00.3960.032.01.00.001

Лист

31

Поз. Обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
SR3.6		Системный блок "АУРА-256"	1	комплектно с "АУРА-256"
—		Модуль входных преобразователей	2	
UA1-UA5		Входной 4-х канальный преобразователь	5	
		переменного тока		
UV1-UV5		Входной 4-х канальный преобразователь	5	
		переменного напряжения		
X9-X12		Блок коммутаторов дискретных	4	000 "СВЕЙ"
		сигналов БКД		
EU1		Реле напряжения оптоэлектронное	1	
		ПОЭ-2-Т1		
SP3.3		Устройство определения места	1	Phoenix contact
		повреждения Сирис-2-ОМП-1А-220В-И1,		
		Uном= -220 В, Iном=1 А, RS-485		
SG2		Базовый блок FAME UTWE 6/4+1	1	Phoenix contact
—		Рабочая крышка FAME FWP 4+1	1	
SG1,SG3-SG12		Базовый блок FAME UTWE 6/8+1	11	Phoenix contact
—		Рабочая крышка FAME FWP 8+1	11	
—		Штекерная перемычка FBS 2-8	32	
KN1-KN3		Реле указательное	3	0АО "ЧЭАЗ"
		РУ21-1/220 УХЛ4; -220 В, 3э		
		утопленное исполнение		
SAC1		Переключатель SEZ S16	1	
		JD 0202402 A6/01		

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
R4.05269.4.0.32		

Инв. N подл. R4.05269.4.0.32

R4.AE00.3960.032.01.00.001

Лист

32

Поз Обозна- чение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Ряды зажимов:		
00,01		Проходная клемма WDU 6	357	} Weidmuller
		Измерительная клемма WTL 6/3/STB	100	
		Блокировочное устройство SSP WTL 6/2	100*	
		Заземляющая клемма WPE 6	5	
		Концевой стопор WEW 35/2	7*	
		Держатель шильдигов SCHT 5	8	
		Торцевая крышка WAP 2,5–10	8	
		Маркировка клемм WS 12/6.5	924	
		Мостик соединительный WQV 6/2	15*	
		Мостик соединительный WQV 6/3	1*	
		Мостик соединительный WQV 6/10	4*	
X1.1–X1.3		Клемма разъемная UPCV3K 4–G–7,62	3	} Phoenix Contact
		с вилочной частью PC5/3–ST1–7,62		
		(арт.N1777736)		
		Полоска шильдигов ZB 7.62 (1–10)	2*	
		Кабельный наконечник Н 1.5/16	400	} Weidmuller
		Кабельный наконечник Н 2.5/18	200	
		Наконечник кольцевой	110	
		Держатель маркировки CC–H 15/60	35*	
		Din–рейка NS35, 2 метра	2	
		Кабель BELDEN 9841 для интерфейса	1	
		RS–485, 1x2x24 AWG (0,61 мм) SF/UTP,		
		многожильный (stranded), PVC, 3 метра		

* Количество аппаратуры приведено ориентировочно для сметного расчета и определяется заводом–изготовителем после разработки конструкторской документации.

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
R4.05269.4.0.32		

Инв. N подл. R4.05269.4.0.32

R4.AE00.3960.032.01.00.001

Лист

34

Поз. Обозна- чение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Дополнительное оборудование:</u>		
		Проходная клемма WDU 6	10	}
		Измерительная клемма WTL 6/3/STB	10	
		Мостик соединительный WQV 6/2	20	
		Прокладка фильтрующая сменная	2	
		SK 3172.100		}
		Кабельный наконечник H 1.5/16	20	
		Кабельный наконечник H 2.5/18	10	
		Кодирующий элемент KOEL POCON	10	
		Мостик соединительный WQV 6/2	20	}
		Мостик соединительный WKS 1/2	3	
		Мостик соединительный WKS 1/4	1	
		Базовый блок FAME UTWE 6/8+1	2	}
		Рабочая крышка FAME FWP 8+1	2	
		Контрольная крышка FAME FTP 8+1	2	
		Контрольная крышка FAME FTP 4+1	1	
		Штекерная перемычка FBS 2-8	10	}
		Клемма разъемная UPCV3K 4-G-7,62	3	
		с вилочной частью PC5/3-ST1-7,62 (арт.N1777736)		
		Полоска шильдиков ZB 7.62 (1-10)	2	}

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
R4.05269.4.0.32		

Инв. N подл. R4.05269.4.0.32

R4.AE00.3960.032.01.00.001

Лист

35

Поз Обозна- чение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Шкаф N116 АУРА-256 и устройств	1	Металлоконструкция
		ОМП ВЛ 220 кВ WE04 "Котельниково",		2400x800x600
		в БВС-2		Смотри пункт 2
		Каркас 2200x800x600	1	} Rittal
		Стенка боковая	2	
		Дверь передняя обзорная	1	
		стеклянная		
		Дверь задняя	1	
		Ручка	2	
		Система замков	2	
		Система горизонтальных шасси	1	
		Система вертикальных шасси	1	
		Цоколь 200 мм	1	
VK1		Вентиляторная панель Rittal	1	Смотри пункт 1
		DK 7986.035, ~220 В, 50 Гц, 2x15 Вт		
		Вентилятор Rittal DK 7980.000	2	
		~230 В, 50 Гц, 15 Вт		
EL1		Светильник SZ 4138.190	1	
		~220 В, 50 Гц, 18 Вт		
XS1		Кабель подключения SZ 4315.100	1	
SF1		Выключатель автоматический	1	Schneider Electric
		IC60N, 2P, 2 А, ~220 В, кривая В		
R1		Резистор C5-35B-15, 15 кОм ± 10 %	1	ОАО "Кермет"
VD1		Диод 1N 4007 Uобр.=1300 В, Iпр.=0,5 А	1	

1 Вентиляторная панель имеет комплектно 2 вентилятора. Дополнительные вентиляторы Rittal DK 7980.000 установить на вентиляторную панель в свободные вентиляторные отверстия.

2 Габарит 800 мм (ширина) металлоконструкции шкафа, приведен без учета боковых стенок. Ширина шкафа со смонтированными боковыми стенками не превышает 808 мм.

Инв. N подл. R4.05269.4.0.32

R4.AE00.3960.032.01.00.001

Лист

36

Поз Обозна- чение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
SR3.7		Системный блок "АУРА-256"	1	комплектно с "АУРА-256"
-		Модуль входных преобразователей	2	
UA1-UA5		Входной 4-х канальный преобразователь	5	
		переменного тока		
UV1-UV5		Входной 4-х канальный преобразователь	5	
		переменного напряжения		
X9-X12		Блок коммутаторов дискретных	4	ООО "СВЕИ"
		сигналов БКД		
EU1		Реле напряжения оптоэлектронное	1	
		ПОЭ-2-Т1		
SP3.4		Устройство определения места	1	
		повреждения Сирис-2-ОМП-1А-220В-И1,		
		Uном= -220 В, Iном=1 А, RS-485		
SG2		Базовый блок FAME UTWE 6/4+1	1	Phoenix contact
-		Рабочая крышка FAME FWP 4+1	1	
SG1,SG3-SG12		Базовый блок FAME UTWE 6/8+1	11	Phoenix contact
-		Рабочая крышка FAME FWP 8+1	11	
-		Штекерная перемычка FBS 2-8	32	
KN1-KN3		Реле указательное	3	ОАО "ЧЭАЗ"
		РУ21-1/220 УХЛ4; -220 В, 3з		
		утопленное исполнение		
SAC1		Переключатель SEZ S16	1	
		JD 0202402 A6/01		

Инв. N подл. R4.05269.4.0.32	Подп. и дата	Взам. инв. N
---------------------------------	--------------	--------------

Инв. N подл. R4.05269.4.0.32

R4.AE00.3960.032.01.00.001

Лист

37

Поз. Обозна- чение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Ряды зажимов:</u>		
00,01		Проходная клемма WDU 6	357	} Weidmuller
		Измерительная клемма WTL 6/3/STB	100	
		Блокировочное устройство SSP WTL 6/2	100*	
		Заземляющая клемма WPE 6	5	
		Концевой стопор WEW 35/2	7*	
		Держатель шильдиков SCHT 5	8*	
		Торцевая крышка WAP 2,5–10	8*	
		Маркировка клемм WS 12/6.5	924*	
		Мостик соединительный WQV 6/2	15*	
		Мостик соединительный WQV 6/4	1*	
		Мостик соединительный WQV 6/10	4*	
X1.1–X1.3		Клемма разъемная UPCV3K 4–G–7,62	3	} Phoenix Contact
		с вилочной частью PC5/3–ST1–7,62		
		(арт.N1777736)		
		Полоска шильдиков ZB 7.62 (1–10)	2*	} Weidmuller
		Кабельный наконечник H 1.5/16	400	
		Кабельный наконечник H 2.5/18	200	
		Наконечник кольцевой	110	
		Держатель маркировки CC–H 15/60	35*	
		Din–рейка NS35, 2 метра	2	
		Кабель BELDEN 9841 для интерфейса	1	
		RS–485, 1x2x24 AWG (0,61 мм) SF/UTP, многожильный (stranded), PVC, 3 метра		

* Количество аппаратуры приведено ориентировочно для сметного расчета и определяется заводом–изготовителем после разработки конструкторской документации.

Инв. N подл. R4.05269.4.0.32

R4.AE00.3960.032.01.00.001

Лист

39

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
R4.05269.4.0.32		

Поз. Обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Дополнительное оборудование:</u>		
		Проходная клемма WDU 6	10	}
		Измерительная клемма WTL 6/3/STB	10	
		Мостик соединительный WQV 6/2	20	
		Прокладка фильтрующая сменная	2	
		SK 3172.100		
		Кабельный наконечник H 1.5/16	20	} Weidmuller
		Кабельный наконечник H 2.5/18	10	
		Кодирующий элемент KOEL POCON	10	
		Мостик соединительный WQV 6/2	20	
		Мостик соединительный WKS 1/2	3	
		Мостик соединительный WKS 1/4	1	}
		Базовый блок FAME UTWE 6/8+1	2	
		Рабочая крышка FAME FWP 8+1	2	
		Контрольная крышка FAME FTP 8+1	2	} Phoenix contact
		Контрольная крышка FAME FTP 4+1	1	
		Штекерная перемычка FBS 2-8	10	
		Клемма разъемная UPCV3K 4-G-7,62	3	} Phoenix Contact
		с вилочной частью PC5/3-ST1-7,62		
		(арт.N1777736)		
		Полоска шильдики ZB 7.62 (1-10)	2	}

Инв. N подл. R4.05269.4.0.32

R4.AE00.3960.032.01.00.001

Лист

40

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
R4.05269.4.0.32		

Поз. Обозна-чение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Шкаф N191 общих цепей	1	Металлоконструкция
		ВЛ 220 кВ, 6 БВС-2		2400х800х600
				Смотри пункт 1
		Каркас 2200х800х600	1	}
		Стенка боковая	2	
		Дверь передняя обзорная	1	
		стеклянная		
		Дверь задняя	1	}
		Ручка	2	
		Система замков	2	
		Система горизонтальных шасси	1	
		Система вертикальных шасси	1	}
		Цоколь 200 мм	1	
00 EL1		Светильник SZ 4138.190	1	
		~220 В, 50 Гц, 18 Вт		
00 XS1		Кабель подключения SZ 4315.100	1	}
00 SF1		Выключатель автоматический	1	
		IC60N, 2P, 2 A, ~220 В, кривая В		
01 SAC1-SAC4		Переключатель SEZ S10	4	}
		JD 0602174 A4/77		
01 SAC5-SAC8		Переключатель SEZ S16	4	
		JD 0202402 A6/01		
1 Габарит 800 мм (ширина) металлоконструкции шкафа приведен без учета боковых стенок. Ширина шкафа со смонтированными боковыми стенками не превышает 808 мм.				
Инв. N подл. R4.05269.4.0.32				
R4.AE00.3960.032.01.00.001				Лист
				41

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
R4.05269.4.0.32		

Поз. Обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
01 HLW1, HLW2		Лампа светодиодная индикаторная	2	ЗАО "Протон-Импульс"
		с порогом срабатывания 140 В,		
		белая СКЛ 11Б-БМ-2-220		
01 K1-K40		Реле РТ570220 с колодкой РТ7874Р	40	Schrack
		и металлической клипсой РТ28800		
01 EF1-EF40		Модуль RC РТМУ0730	40	Schrack
01 KH1-KH20		Реле указательное	20	ОАО "ЧЭАЗ"
		РУ21-1/220 УХЛ4; -220 В; 3э		
		утопленное исполнение		
01 KBS1-KBS6		Реле промежуточное	6	ОАО "ЧЭАЗ"
		РП16-44 УХЛ4; -220 В; 0,5 А; 2э/2р		
		заднее присоединение		
01 KQC1-KQC3, KQT1-KQT3		Реле промежуточное	6	ОАО "ЧЭАЗ"
		РП16-54 УХЛ4; -220 В; 4э/3р		
		заднее присоединение		
01 KL1-KL6		Реле промежуточное	6	ОАО "ЧЭАЗ"
		РП17-54 УХЛ4; -220 В; 4э		
		заднее присоединение		
01 KT1-KT4		Реле времени РВ01 УХЛ4;	4	ОАО "ЧЭАЗ"
		-220 В; 0,1-50 с;		
		заднее присоединение		

Инв. N подл R4.05269.4.0.32

R4.AE00.3960.032.01.00.001

Лист

42

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
R4.05269.4.0.32		

