

Согласовано	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	
			Документация				
		58252232.425200.0054.402.003.B0.01	Вид общий				
		58252232.425200.0054.402.003.B0.02	Таблички				
		58252232.425200.0054.402.003.ЗЗ	Схема электрическая принципиальная				
		58252232.425200.0054.402.003.ПЭЗ	Перечень элементов				
		58252232.425200.0054.402.003.TЗ4	Таблица соединений				
			Стандартные изделия				
	1		Заклёпка, арт. Вытяжная заклёпка 4,8×12	8		DIN 7337	
	2		Шайба увеличенная оцинкованная кузовная, арт. Шайба d5/d15мм S=1.2мм	8		ГОСТ 6958-78	
	3		Болт с шестигранной головкой и полной резьбой стальной, М6х12 мм	10		ГОСТ 7805	
	4		Гайка шестигранная класс точности А оц. сталь, М6	10		ГОСТ 5927	
	5		Вставка резьбовая (Заклепка гаечная) М6 , арт. СС2-M6-S	2		FIXIT	
				Сетевое/серверное оборудование			
		8	A1 (A3), A2 (A4)	Устройство сбора данных 8 × RS-485, 2 × RS-232, 2 × 100Base-TX, 2 × 100Base-FX SM, ±24В, арт. ЭНКС-ЗМ-24-4	2		ИД "Энергосервис"
		9	AU1 (SWT5 TI), AU2 (SWT6 TI)	Коммутатор, в составе: Коммутатор 24 × 10/100/1000BASE-T 24 порта 10 G SFP+, 4 × 10/100/1000BASE-T/1000BASE-X/100BASE-FX	2 1		Eltex
	Взам. инв. №						
	Подп. и дата						
	Инв. № подл.						

		Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	
				Combo, арт. MES2300DI-28				
				Блок питания , вх.напр. 100-240 В AC/	2			
				120-370 В DC, 165Вт, арт. PM165-220/12				
		14	ODF1	Кросс оптический стойечный 19", 16 портов	1		Связьстройде- таль	
				SC, тип адаптеров/пигтейлов SC/SM,				
				арт. ШКОС-М-1U/2-16-SC				
		15	SFP	SFP 1.25 GE модуль 2 км, SM, 2 волокна,	4		Eltex	
				1310 nm, LC, DDM , арт. FH-S3112CDL2S				
				Шкаф распределительный				
		20		Потолочная панель, 800 x 1000 мм., RAL7035,	1 шт		Окмант-ЕКБ	
				арт. П 80.100				
		21		Каркас 800 x 1000 x 2000., RAL7035,	1 шт		Окмант-ЕКБ	
				арт. КС 200.100.80				
		22		Дверь сплошная 800x2000мм (ШxВ),	1 шт		Окмант-ЕКБ	
				арт. Д 200.80				
		23		Дверь двустворчатая 2000 x 800, RAL7035,	1 шт		Окмант-ЕКБ	
				арт. Д 200.80Д				
Согласовано								
			24		Панель боковая, 2000 x 1000мм, комплект-2шт.,	1 комп.	Окмант-ЕКБ	
					арт. ПБ 200.100			
			25		Кабельный ввод 800*1000 в составе 6	1 шт	Окмант-ЕКБ	
					панелей с вырезами, арт. KB 80.100 6В			
			26		Передние и задние панели цоколя Ш=800, 100	1 комп.	Окмант-ЕКБ	
				мм., комплект: 2 боковые панели, угловые				
				элементы, арт. ЦП 10.80 В1				
Взам. инв. №			27		Боковые элементы цоколя, Г=1000 мм, 100	1 комп.	Окмант-ЕКБ	
					мм, 2 шт., арт. ЦБ 10.100В1			
			28		Карман для документации, металлический,	1	Окмант-ЕКБ	
				для дверей шириной 400мм, арт. КД 04				
Подп. и дата			29		Держатель траверсы (для МТ) , арт. Д-010	12 шт.	Окмант-ЕКБ	
			30		Траверса монтажная 15x30 800, арт. МТ 80.04С	6 шт.	Окмант-ЕКБ	
			31		Кабельный ввод, диам.кабеля 21 мм, кол-во	1уп.	Окмант-Екб	
				кабелей 3 шт, упак. 25 шт, арт. ВК 213				
Инв. № подл.			32		Кабельный ввод, диам.кабеля 13 мм, кол-во	1уп.	Окмант-Екб	
				58252232.425200.0054.402.003.B4				Лист
								2
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		кабелей 8 шт, упак. 25 шт, арт. ВК 13.8			
33		Направляющий профиль для L-образных реек	2 к-та		Окмант-ЕКБ
		19", компл из 2 шт, арт. НП 19.80			
34		Кронштейн для L-рейки 19" внутреннее	6 уп.		Окмант-ЕКБ
		крепление, уп. 2 шт. , арт. ДК-19В			
35		Рейка вертикальная L-образная 19" в	2 уп.		Окмант-ЕКБ
		упаковке -2 шт, арт. РВ 19.28			
36		Рейка монтажная 17х74 внутр. уровень 1000	3 уп.		Окмант-ЕКБ
		(994) РМ 100.08В 4 шт. (с крючком),			
		арт. РМ 100.08В			
37	SK1	Термостат с регулируемым диапазоном	1		ДКС
		температуры -10..+80°С, NO-контакт,			
		арт. R5THNO			
38	SQ1, SQ2	Выключатель концевой рычажного типа, в	2		Провенто
		комплекте: адаптер и крепеж, арт. SW 01			
38.1		Сальник PG13,5 IP54, арт. plc-pg-13.5	2		ЕКФ
39	EL1, EL2	Светильник светодиодный 6 Вт, 220 В, с	2		ДКС
		выключателем, поворотный, цвет серый, ,			
		арт. R5LKL13			
40	M1	Потолочный вентилятор 135х400х400 мм,	1		ДКС
		430/465 м3/ч, 230 В, IP55, арт. R5SCF500			
41		Направляющая шина для тяжелого	3 уп.		Окмант-ЕКБ
		оборудования 1000, арт. 3.201.145			
42		Точка заземления, арт. Т-01	1		Окмант-ЕКБ
43		Панель глухая 1U 19" RAL7035, арт. ПГ 10.48	1		Окмант-ЕКБ
44		Панель глухая 19" RAL7035, арт. ПГ 20.80	3		Окмант-ЕКБ
46		Вентиляционная решетка с фильтром RF	2		ДКС
		205х205 мм, IP54, арт. R5RF13			
47		Организатор кабельный с отверстиями 4	2		ДКС
		кольца, 19" 1U, арт. R5PCF191HE			
48		Секционная монтажная панель (ВхШ) 700х600 мм,	1		Окмант-ЕКБ
		арт. ПМС 70.60			
49	XE1	Шина РЕ "земля" в корпусном изоляторе на	1		IEK
		DIN-рейку , арт. ШНИ-6х9-10-K-3			
58252232.425200.0054.402.003.B4					Лист
					3
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

Согласовано			
Взам. инб. №			
Подп. и дата			
Инб. № подл.			

		Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		50. 1		Кабельный зажим для С-образной профильной	20 шт.		Октант-ЕКБ
				шины , арт. 3К (6-12)С			
		50. 2		Кабельный зажим для С-образной профильной	20 шт.		Октант-ЕКБ
				шины , арт. 3К (12-18)С			
		50. 3		Кабельный зажим для С-образной профильной	10 шт.		Октант-ЕКБ
				шины , арт. 3К (18-22)С			
		51		Винт с фланцем М6х12Ф 100 шт.+Гайка	2 уп.		Октант-ЕКБ
				закладная М6 3Г 6 У			
		52		Винты самонарезающие, М4.8х12, упаковка –	2 уп.		ОКС
				50 шт, арт. R5A07			
		53	PE1, PE2	Шина заземления , арт. Ш 20х5	2		Октант-ЕКБ
		54		Комплект заземления для каркасов включая	1		Октант-ЕКБ
				провод заземления М6-М6, арт. КЗК-30			
		56		Шайба стопорная М12 зубчатая нерж. сталь,	1		
				DIN6798 А			
		57		Винт с цилиндрической головкой и	1		
				внутренним шестигранником нерж. сталь,			
		Согласовано				М12х20 мм, DIN 912 А2	
58				Гайка шестигранная самоконтрящаяся с	1		
				неметаллическим вкладышем М12, DIN 982			
59				Гайка шестигранная самоконтрящаяся с	10		
				неметаллическим вкладышем М6, DIN 982			
				Оборудование электропитания			
63	KV1, KV2			Интерфейсный модуль реле; 2 перекидных	2		Релеон
				контакта 8А (~/= 220-240В АС/DC) винтовые			
				зажимы, арт. RM3.52.0.230.01			
Взам. инв. №		64	AVR1	Автоматический стоечный переключатель 32А,	1		Елему
				с подключением внешних цепей через клеммы,			
				с коммуникационным модулем Ethernet,			
				арт. ATS-1203/32/T/E			
		65	G1 (UPS1)	Источник бесперебойного питания двойного	1		Парус Электро
				преобразования 3 кВА, 19", 2U, с			
				встроенными аккумуляторами СИПБЗКА.10-11 ,			
Инв. № подл.							
58252232.425200.0054.402.003.B4							Лист
							4
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		арт. АПСМ.435241.027-01			
65..1	GB1, GB2	Батарейный модуль БМСИПБ2-ЗКА.10-11,	2		Парус Электро
		арт. АПСМ.563473.008			
66	UZ1	Источник питания стабилизированный Uвх	1		Форпост
		220В AC/DC, Uвых 220В DC,			
		ИПС-500-220/200В-2А-В AC(DC)/DC,			
		арт. 15-122005			
67	KM1	Контактор модульный 25А, 230VAC, 2НО+2НЗ,	1		КЭАЗ
		OptiDin МК-100-2522-230AC, арт. 321155			
68	FV1, FV2	Устройство защиты от импульсных	2		ЕКФ
		перенапряжений Т1+Т2; Iimp-12,5kA;			
		In-20kA; Uc-275В; 1+1, арт. 0V12-11-505			
69	1QF3, 2QF3	Выключатель автоматический 2п, 25А, 230В	2		КЭАЗ
		АС, 6кА OptiDin BM63-2C25-УХЛ3, арт. 260602			
70	HL1, HL2	Лампа светодиодная ~/=220В, зелёная ,	2		"Протон-импульс"
		арт. СКЛ-14Н-2-Л-2-220			
71	KSI1	Реле контроля изоляции сети постоянного	1		Экра
		тока =220В, Unom =220 В, арт. РКИЗ-000			
72	R1, R2	Резистор проволочный 10 кОм 25 Вт 5% с	2		Русадсолют
		комплектom крепежа, арт. С5-35В-25-10			
72. 1		Комплект крепежа для резисторов с5-35В,	2		Русадсолют
		с5-36В, ПЗВ и ПЗВР 25 Вт.			
73	U1, U2, U3, U4	Блок питания ~220В/=24В, 75Вт,	4		ООО КВ Системы
		арт. КАН-Д75Ц-24-Н			
74	1QF1, 1QF2, 5QF3- 5QF7	Выключатель автоматический 2п, 6А, 230В	7		КЭАЗ
		АС, 6кА OptiDin BM63-2C6-УХЛ3, арт. 260611			
75	HL3	Лампа светодиодная =24В, зелёная,	1		"Протон-импульс"
		арт. СКЛ-14Н-2-Л-2-24			
76	1QS1, 2QS1, 1QS2, 2QS2	Выключатель нагрузки переменного тока, 2п,	4		КЭАЗ
		32А OptiDin BM63P-232-УХЛ3, арт. 332880			
77	3QF1 -3QF3, 4QF1, 4QF2, 5QF1, 5QF2	Выключатель автоматический 2п, 10А, 230В	7		КЭАЗ
		АС, 6кА OptiDin BM63-2C10-УХЛ3, арт. 260597			
78	XS1, XS2	Блок розеток PDU с LED выключателем, 8	2		ИТК
		розеток Schuko 3500Вт, шнур питания 2 метра,			
58252232.425200.0054.402.003.B4					Лист
					5
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

Согласовано			
Взам. инб. №			
Подп. и дата			
Инб. № подл.			

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		арт. PH12-8D1-P			
79	XS3	Розетка PAp10-3-0Pc заземлением на DIN-рейку,	1		IEK
		арт. MRD10-16			
		<u>Клеммы</u>			
80	XT0, XT1, XT2	Клемма проходная 3-х контактная Push-in,	12		Degson
		сечение: 0,5 – 6 мм ² Цвет: серый, Ширина:			
		8,2 мм, DS6-TW-01P-11-00A(H),			
		арт. 11040000091			
81	XT0, XT1, XT2	Клемма заземления 3-х контактная Push-in,	6		Degson
		Сечение: 0,5- 6 мм ² , Ширина: 8,2 мм, Цвет:			
		желто-зеленый, арт. 11040000147			
82	XT1, XT2, XT7, XT8	Клемма пружинная для установки	13		Degson
		предохранителя 5х20мм 0,2-4мм ² , ширина			
		6,2мм, номинальный ток 6,3А, черная			
		DS4-HE-01P-13-00Z(H), арт. 11040000163			
83	XT3, XT4, XT5, XT6, XT7, XT8, XT9, XK1, XK2, XK3, XK4, X1, X2, 1XT1, 1XT3	Клемма проходная 3-х контактная Push-in,	247		Degson
		Сечение: 0,14-2,5 мм, ширина: 5,2 мм,			
		Цвет: серый, DS2.5-TW-01P-11-00Z(H),			
		арт. 11040000035			
84	XT4, XT5, XK1, XK2, X2	Клемма заземления 3-х контактная Push-in,	8		Degson
		Сечение: 0,14-2,5 мм, Ширина: 5,2 мм,			
		Цвет: желто-зеленый			
		DS2.5-TW-PE-01P-1C-00A(H), арт. 11040000040			
85		Перемычка для пружинных клемм DS2.5-PE/3L	18		Degson
		2,5мм ² , 10 полюсов, красная			
		DFBS10-5.2-16-00Z(H), арт. 11060000572			
86		Крышка торцевая для клемм DS6-TW, Цвет:	9		Degson
		серый D-DS6-TW-01P-11-00Z(H),			
		арт. 11060000239			
87		Маркировка клемм, символы 1.10, ширина	6 п		Degson
		8,2мм, ZB8-10P-19-01A(H), арт. 92118900579_			
88		Маркировка клемм, 1.10, ширина 6,2мм,	4 п		Degson
		ZB6-10P-19-09Z(H), арт. 92118900431			
58252232.425200.0054.402.003.B4					Лист
					6
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

							Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
							89		Держатель маркировки для концевой стопора	18		Degson
									E-PC DLM2-01P-17-00Z(H), арт. 11060000214			
							90		Концевой стопор E-PC-01P-11-00Z(H),	37		Degson
									арт. 11060000073			
							91		Крышка торцевая для клемм DS 2,5мм2 на 3	33		Degson
									контакта, серая D-DS2.5-TW-01P-11-00Z(H),			
									арт. 11060000157			
							92		Крышка торцевая для клемм DS4-HE, Цвет:	4		Degson
									черный D-DS4-HE-01P-13-00Z(H),			
									арт. 11040000165			
							93		Перемычка для пружинных клемм 4мм2 с	2		Degson
									предохранителем, 10 полюсов, серая,			
									DFB10-6.2-16-00Z(H), арт. 11060000391			
							94		Маркировочные пластины для клемм шириной	3		Degson
									5,2мм, надписи в соотв. с требованиями			
									заказчика, кол-во полей: 96, размер			
									маркировочного поля: 4,6x10,5мм, печать:			
									принтер PTT, ZS5-96P-19-CUS,			
									арт. 11060000591CUS			
Согласовано									Материалы			
							110		DIN-рейка перфорированная OMEGA 3AF,35x15,	3 шт.		DKC
									L=2000мм , арт. 02150-RET			
									Короба перфорированные			
							111		Короб перфорированный, серый RL6 100x40x2000,	2 шт.		DKC
									арт. 01155RL			
							113		Короб перфорированный, серый RL12 80x80x2000,	4 шт.		DKC
									арт. 00152RL			
							114		Короб перфорированный, серый RL6 40x40x2000,	4 шт.		DKC
		арт. 01134RL										
Взам. инв. №							115		Фиксатор RL DUCTAFIX RL6 для короба,	100 шт.		DKC
									арт. 06511RL			
Подп. и дата												
Инв. № подл.												
58252232.425200.0054.402.003.B4											Лист	
											7	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата							

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Предохранители</u>			
120	1FU7, 1FU8, 2FU7, 2FU8	Плавкая вставка ВПТ6-5 0,5А 250В, 5х20мм	4		
		TDM I), арт. SQ0738-0105			
121	7FU1-7FU5, 8FU1-8FU4	Плавкая вставка ВПТ6-7 1А, 250В, 5х20мм ,	9		
		арт. SQ0738-0107			
		<u>Основное оборудование</u>			
125	A5 (КЗ.1) – A8 (КЗ.4)	Модуль ввода/вывода, напр.пит. ~/=220В,	4		ИЦ Энергосервис
		24DI, напр.пит.=220В, 2×RS-485, 2х100Base-TX,			
		арт. ЭНМВ-1-24(220)/0-220-A2E4x2-MP			
		<u>Система мониторинга</u>			
126	A3	Модуль ввода/вывода, напр.пит. =24В, 16DI,	1		ИЦ Энергосервис
		3DO, 2×RS-485, 2х100Base-TX,			
		арт. ЭНМВ-1-16(24)/3R-24-A2E4x2			
127	A4	Модуль ввода/вывода , напр.пит. =24В, 1 ×	1		ИЦ Энергосервис
		RS-485, 16DI, 2DO, в комплекте 2 датчика			
		температуры с кабелем 2м,			
		арт. ЭНМВ-1-1W8(24)/2-24-A1E0			
128	BK1, BK2	Датчик температуры для модуля ЭНМВ-1W,	2		Энергосервис
		арт. TS-1W (комплектный)			
		<u>Кабели и провода</u>			
	1KP1 (СС-221), 1KP2 (СС-219), 1KP3 (СС-217), 1KP4 (СС-215), 1KP5, 2KP1 (СС-222), 2KP2 (СС-220), 2KP3 (СС-218), 2KP4 (СС-216), 2KP5	Патч-корд UTP RJ45, cat.5e, длина 3м,	10		АО "Компонент"
		арт. COM0002712			
	1WF1 (ОС-28), 1WF2 (ОС-7), 1WF3 (ОС-29) 1WF4 (ОС-8)	Патч-корд оптический SC-LC/UPC SM	4		АО "Компонент"
		(9/125мм) duplex (3.0мм) 3м,			
		арт. COM0001969			
	1WP2, 1WP3, 2WP1, 2WP2	Кабель питания ДКС, IEC320 C13 – IEC320	4		ДКС
		C14, 3,0м, 3х1,5мм, арт. R5CORD3430			
	WP1-WP4	Кабель питания, Schuko – IEC320 C13,	4		ДКС
		3х1,5, 3 м, арт. R5CORDS330			
	WRS1	Кабель экранированный, для промышленного	1,0м		
		интерфейса RS-485, в изоляции из			
					Лист
58252232.425200.0054.402.003.B4					8
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.

