

Согласовано	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечани е
			Документация			
		58252232.425200.0027.012.01.ВО.01	Чертеж общего вида			
		58252232.425200.0027.012.01.ВО.02	Таблички			
		58252232.425200.0027.012.01.З3	Схема электрическая принципиальная			
		58252232.425200.0027.012.01.ПЗ3	Перечень элементов			
		58252232.425200.0027.012.01.ТЭ4	Таблица соединений			
		58252232.425200.0027.012.01.В4.01	Перечень ЗИП. Спецификаия			
			Аппаратура измерения электроэнергии			
	1	PIK112...PIK117	Устройство измерительное	6		Энергосерв ис
			многофункциональное			
			ESM-HV100-24-A2E2-02A-M1для подклю			
			к ИТТ 57,7 (100) В, напряжение питания			
			В DC, интерфейсы 2xRS-485, 2x Ethernet			
			100Base-TX, с активированным МЭК 61			
			сертификатом о первичной поверке			
	Взам. и Подп. и дата	2	PIK112-1...PIK117-1	Цифровой индикатор счетчика ЭНМИ-7	6	
3		R112...R117	Догрузочный резистор для трансформа	6		ЗИП- Электропр
			тока, трехфазный (3x10)ВА			
			MP3021-T-1A-(3x10)ВА			
			Электроаппаратура прочая			
4		AA1	Модуль ввода/вывода	1		Энергосерв ис
			ЭНМВ-1-16(24)/3R-24-A2E4x2, =24В			
5		AU1	Промышленный Ethernet-коммутаторов	1		НАТЕКС
			уровня с креплением на DIN-рейку,			
Инв. № подл.						
Инв. № подл.						
Инв. № подл.						
Инв. № подл.						
Инв. № подл.						
Инв. № подл.						
Инв. № подл.						
Инв. № подл.						
Инв. № подл.						
Инв. № подл.						
Инв. № подл.						
Инв. № подл.						
Инв. № подл.						
Инв. № подл.						
Инв. № подл.						
Инв. № подл.						
Инв. № подл.						
Инв. № подл.						
Инв. № подл.						
Инв. № подл.						
Инв. № подл.						
Инв. № подл.						
Инв. № подл.						
Инв. № подл.						
Инв. № подл.						
Инв. № подл.						
Инв. № подл.						
Инв. № подл.						
Инв. № подл.						
Инв. № подл.						
Инв. № подл.						
Инв. № подл.						
Инв. № подл.						
Инв. № подл.						
Инв. № подл.						
Инв. № подл.						
Инв. № подл.						
Инв. № подл.						

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечани е
		NXI-3030-2GX-16T-DC,			
		арт. NXI-3030-2GX-16T-DC			
		SFP конвертор GE, 850nm, MM, 500m, L	2		НАТЕКС
		SFP-GE-MM-500M-T, арт. SFP-GE-MM-5			
5,1	AX1	Кросс оптический на DIN-рейку	1		Ланмарк
		малогабаритный W502-DIN-LC-d-4MM-8			
		арт. 37798			
6	EA1, EA2	Патч-панель Cabeus настенная, 12 порт	2		Cabeus
		RJ-45, категория 6, PL-12-Cat.6-WL-Dua			
7	EL1, EL2	Светильник светодиодный 6 Вт, 220 В, с	2		ДКС
		выключателем,			
8	HL1, HL2	Лампа светодиодная ~/=220В, зелёная,	2		Протон-импульс
		СКЛ-14Н-2-Л-2-220-П-Ч			
9	HL3	Лампа светодиодная =24В, зелёная,	1		Протон-импульс
		СКЛ-14Н-2-Л-2-24			
10	KL1, KL2	Интерфейсный модуль реле 240В AC/D	2		КЭАЗ
		перекидных			
11	SA112-SA117	Переключатель кулачковый	6		Апатор
		4G-16-70-U-S6+S19-R114 блокировка с			
		помощью висячего замка в положениях			
		защитный экран			
12	SF0	Выключатель автоматический модульный	1		КЭАЗ
		6А, 6кА OptiDin BM63-2C6-УХЛ3, , арт. 2			
13	SF1, SF2	Выключатель автоматический модульный	2		КЭАЗ
		2п, 6А, 6кА OptiDin BM63-2C6-DC-УХЛ3,			
		арт. 261245			
14	SF1, SF2	Модуль свободных и сигнальных контак	2		КЭАЗ
		OptiDin BM63-MCCK2 КЭАЗ. 2 переключа			
		контакта, , арт. 249158			
15	SQ1, SQ2	Концевой выключатель с двумя контак	2		ДКС
		нормально открытый + нормально закры			
		(NO+NC). Исполнение с кнопкой., ,			
		арт. R5MC101			
16	U1, U2	Блок питания ~220В/=24В, 480Вт, 20А	2		ООО «КВ Системы»
58252232.425200.0027.012.01.В4					Лист
					2
Изм.	Кол.уч	Лист	Число	Подпись	Дата

Согласовано

Взам. и

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечани е
		КАН-Д240Ц24Н			
17	VD1	Модуль диодной развязки 40А КАН-МД4	1		ООО «КВ Системы»
18	XS1	Розетка РАр10-3-ОПс заземлением на	1		IEK
		DIN-рейку IEK MRD10-16			
		еммы и принадлежности клеммных ряд			
19	XT0, XT1, XT2	Клемма проходная 3-х контактная Push	8		Degson
		сечение: 0,5 - 6 мм2 Цвет: серый, Шири			
		8,2 мм, DS6-TW-01P-11-00Z(Н), ,,			
		арт. 11040000091			
20	XT0, XT1, XT2	Клемма заземления 3-х контактная Pus	4		Degson
		Сечение: 0,5- 6 мм2, Ширина: 8,2 мм, Ц			
		желто-зеленый, DS6-TW-PE-01P-1C-002			
		арт. 11040000147			
21	XT0	Перемычка DFB для клемм DS, 2П, 6 мм	3		Degson
		красный, DFB2-8.2-16-00Z(Н), ,			
		арт. 11060000394			
22	XT0, XT1, XT2	Маркировка клемм, символы 1...10, шир	6		Degson, для DS6
		8,2мм, ZB8-10P-19-01Z(Н), , арт. 921189			
23	XT0, XT1, XT2	Крышка торцевая для клемм DS6-TW, L	5		Degson
		серый D-DS6-TW-01P-11-00Z(Н), ,			
		арт. 11060000239			
24	XT1, XT2, XT4, XT5	Клемма для предохранителей с индика	15		КЭАЗ
		пружинная OptiClip			
		CXF-4-HESILED-60V-(5x20)-10A-(0,2-4)-			
		арт. 289769			
25	XT1, XT2, XT4, XT5	Концевая крышка D-DS4-01P-11-00Z(Н)	4		Degson
		DS4, цвет. серый, DEGSON , арт. 11060			
26	XT4, XT5	Перемычка гребенчатая OptiClip JX4/10	2		КЭАЗ
		арт. 289741			
		<u>КЭАЗ</u>			
27	XT1, XT2, XT4, XT5	Маркировка «1-10» OptiClip MC6/H/1-10,	8		Degson, для DS4
		арт. 332721			
58252232.425200.0027.012.01.B4					Лист
					3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Согласовано			
Взам.			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

		Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечани е
Согласовано		28	ХТ3, ХТ4, ХТ5, ХТ6	Клемма проходная 3-х контактная Push	37		Degson
				Сечение: 0,14-2,5 мм, ширина: 5,2 мм,			
				Цвет: серый, DS2.5-TW-01P-11-00Z(Н),			
				арт. 11040000035			
		29	ХТ3, ХТ6	Перемычка DFB2-5.2-16, 2 полюса,	6		Degson
				изолированная, вилочная, для клемм: D			
				цвет: красный, , арт. 11060000371			
		30	ХТ4, ХТ5, ХТ7	Перемычка DFB10-5.2-16-00Z(Н) для кл	3		Degson
				DS, 10П, 2.5 мм.кв, красный, ,			
				арт. 11060000380			
		31	ХТ3, ХТ4, ХТ5, ХТ6, ХТ7	Крышка торцевая для клемм DS 2,5мм2	4		Degson
		контакта, серая D-DS2.5-TW-01P-11-002					
		арт. 11060000157					
32	ХТ3, ХТ4, ХТ5, ХТ6, ХТ7	Маркировка ZK5-24P-19-00A(Н), для кле	5		Degson, для DS2.5		
		DS, 5мм (24 шильдика), , арт. 92118901					
	ХТ7	Клемма проходная зажим push-in 4 точк	31		DKC		
		подключения 2.5кв.мм син. DKC					
		VPR-2.5-QUATTRO-BU, арт. VPR-2.5-QU					
		Изолятор торцевой для клеммы	1		DKC		
		VPR-2.5-QUATTRO D-VPR-2.5-QUATTR					
		арт. D-VPR-2.5-QUATTRO					
33	ХТ1, ХТ2, ХТ4	Плавкая вставка ВПТ6-5 0,5А 250В, 5х2	13		TDM, 5 шт. в резерв		
		TDM , арт. SQ0738-0105					
34	ХТ4, ХТ5	Плавкая вставка ВПТ6-7 1А, 250В, 5х20	14		TDM, 5 шт. в резерв		
		арт. SQ0738-0107					
Взам.	Подп. и дата	35	X112-1...X117-1 X112-2...X117-2	Колодка контрольная Phoenix Contact F	12		Phoenix Contact
				6/6+1 STEZ, арт. 3074102			
				Рабочий штекер Phoenix Contact FAME-	12		Phoenix Contact
				арт. 3074121			
				Перемычка Phoenix Contact, 2 полюса,	36		Phoenix Contact
				красная, FBS 2-8, арт. 3030284			
		36	X112-3...X117-3	Колодка контрольная Phoenix Contact F	6		Phoenix Contact
				6/4+1 STEZ, арт. 3074100			
				Рабочий штекер Phoenix Contact FAME-	6		Phoenix Contact
		58252232.425200.0027.012.01.B4					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист 4	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечани е
		арт. 3074120			
37		Держатель маркировки для концевой с	48		Degson
		E-PC, DLM2-01P-17-00Z(H) , арт. 11060			
38		Концевые стопоры, для установки на	48		Degson
		монтажную рейку NS 32 или NS 35/7,5,			
		E-PC-01P-11-00Z(H), , арт. 11060000073			
	XT112...XT117	Проходная клемма UT6, арт. 3044131	90		Phoenix Contact
		Концевая крышка D-UT 2/5/10, арт. 3047	12		Phoenix Contact
		Концевой фиксатор CLIPFIX 35-5, арт. 3	12		Phoenix Contact
		Полоса маркировочная Zack ZB 8, арт.	12		Phoenix Contact
		Полоса вставная для маркировки клемм	6		Phoenix Contact
		арт. 5022685			
		<u>Механическое оборудование</u>			
39		Панель потолочная 800/600, арт. 80.60	1		Октант- ЕКБ
40		Каркас бокса 2000/800/600 ,	1		Октант- ЕКБ
		арт. КС 200.80.60			
41		Рейка монтажная 17x74 внутр. уровень	1		Октант- ЕКБ
		(594) 4 шт. (с крючком), арт. РМ 60.08В			
42		Дверь 2000/800 , арт. Д 200.80	1		Октант- ЕКБ
43		Дверь двустворчатая 2000/800 ,	1		Октант- ЕКБ
		арт. Д 200.80Д			
44		Стенка боковая 2 шт. 2000/600,	1		Октант- ЕКБ
		арт. ПБ 200.60			
45		Панель монтажная 2000/800 , арт. ПМ 2	2		Октант- ЕКБ
46		Держатель монтажной панели (2 шт.),	6		Октант- ЕКБ
		арт. МК 01			
49		Панель ввода с вырезами 800/600 (Гот	1		Октант- ЕКБ
		панель кабельного ввода с двумя КВ 800			
		арт. КВ 80.60В			
50		Элементы цоколя 800 пер. и задн. 100 м	1		Октант- ЕКБ
		арт. ЦП 10.80 В1			
51		Панели цоколя 600 боковые 100 мм. ,	1		Октант- ЕКБ
		арт. ЦБ 10.60 В1			
58252232.425200.0027.012.01.В4					Лист
					5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Согласовано

Взам.

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечани е
Согласовано						52		Панель основания средняя для шкафа	1		Октант- ЕКБ
								800 мм(100) (Кабельный ввод в сборе),			
								арт. KB.KP-10.80			
						53		Комплект для заземления каркасов (гот	1		Октант- ЕКБ
								комплект с метизами), арт. КЗК-30			
						55		DIN-рейка перфорированная OMEGA 3	2		DKC
								мм, длина 2000 мм, , арт. 02150R-RET			
						56		Держатель раздвижной 32-50мм 51250	4		для монтажа
						57		ELASTA Труба гофрированная ПВХ d=5	1		упак; для монтажа
								зондом (15м) IEK , арт. CTG20-50-K41-4			
						58		Ввод кабельный (25 шт), арт. BK 21.3	1		Октант- ЕКБ
						59		Ввод кабельный (25 шт), арт. BK 13.8	1		Октант- ЕКБ
						61		Держатель концевого выключателя R5M	2		DKC
								CQE & CQE N, , арт. R5FLS02			
						62	PE1	Шина заземления 2 Cabeus	1		Cabeus
						63		Рейка кабельная (758) , арт. KP 80	2		Октант- ЕКБ
						64		Саморез С 5,5x13 100 шт, арт. С 5,5x1	1		Октант- ЕКБ
						65		Карман для документации 800 КД 80,	1		Октант- ЕКБ
								арт. КД 80			
						66		Карман для документации 400 КД 40,	1		Октант-ЕКБ
								арт. КД 40			
						67		Вентиляционная решетка с фильтром R	1		DKC
								252x252 мм, IP54, , арт. R5RF15			
						68		Решетка вентиляционная с фильтром R	2		DKC
								205x205мм, IP54, , арт. R5RF13			
Взам. и дата						71		Рейка монтажная для двери 800 (690) 4	1		Октант- ЕКБ
								арт. РД 80			
								<u>Короба кабельные</u>			
						73		Короб перфорированный RL6 60x80 сер	6		шт; DKC
								QUADRO 01128RL DKC отрезок 2 м			
						74		Короб перфорированный RL6 40x40 сер	2		шт; DKC
								QUADRO 01134RL DKC отрезок 2 м			
Инв. № подл.											Лист
						58252232.425200.0027.012.01.B4					6
Изм.	Кол.уч	Лист	№ доп.	Подпись	Дата						

Поз.		Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечани е
			<u>Крепежные изделия</u>			
75			Короб перфорированный RL6 60x60 сер	3		шт; DKC
			QUADRO 01108RL DKC отрезок 2 м			
76			Короб перфорированный RL6 60x40 сер	1		шт; DKC
			QUADRO 01135RL DKC отрезок 2 м			
77			Короб перфорированный RL6 100x60 се	1		шт; DKC
			QUADRO 01140RL DKC отрезок 2 м			
78			Фиксатор кабеля для короба RL6 60 052	120		шт; DKC
			DKC			
79			Фиксатор кабеля для короба RL6 40 052	40		шт; DKC
			DKC			
			<u>Кабель и провод</u>			
80	KP1-KP15		Патч-корд NTSS PREMIUM 2xRJ45/8P8C	15		NTSS
			UTP CAT5e LSZH 3 метра, синий. Код:			
			NTSS-PC-PM-UTP-RJ45-5e-3.0-LSZH-BU			
81	KP16-KP21		Патч-корд NTSS 2xRJ45/8P8C, T568B U	6		NTSS
			кат. литой 3			
82	KP22-KP28		Патч-корд NTSS PREMIUM 2xRJ45/8P8C	7		NTSS
			UTP CAT5e LSZH 3 метра, фиолетовый			
			NTSS-PC-PM-UTP-RJ45-5e-3.0-LSZH-PL			
	KP29-KP43		Патч-корд NTSS PREMIUM 2xRJ45/8P8C	15		NTSS
			UTP CAT5e LSZH 5 метров, оранжевый			
			Код:NTSS-PC-UTP-RJ45-5e-5.0-LSZH-O			
	WF1		Патч-корд оптический LC-LC/UPC MM	1		Компонент
			(50/125мкм) duplex (3.0мм) 2м ,			
			арт. COM0008084			
			Провод ПуГВ нг(А)-LS ГОСТ 31947-2012			
			16-705.501-2010:			
83			4 мм2 белый	355		м
84			4 мм2 желто-зеленый	17		м
85			1,5 мм2 черный	8		м
86			1,5 мм2 красный	12		м
87			1,5 мм2 синий	19		м
<div> <div>Согласовано</div> <div>Взам.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div> </div>						Лист
		58252232.425200.0027.012.01.B4				7
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечани е
88		1,5 мм2 желто-зеленый	23		м
89		0,75 мм2 белый	100		м
90		0,75 мм2 черный	8		м
91		0,75 мм2 красный	100		м
92		0,75 мм2 синий	33		м
93		0,75 мм2 желто-зеленый	21		м
		Крепежные изделия			
94		Заклепка вытяжная алюминий/сталь с	30		для монтажа
		увеличенным бортиком D12, 4x10			
95		Резьбовая заклепка с насечками ЗУБР	10		ЗУБР; для монтажа
		Профессионал М6, стальная оцинкован			
		стандартный бортик 31318-06			
96		Резьбовая заклепка STARFIX M4 потай	80		STARFIX ; для
		бортик, белый цинк			
97		Резьбовая заклепка STARFIX M5 потай	10		STARFIX ; для
		бортик, белый цинк			
98		Резьбовая шпилька 8x500, DIN 976,	1		для монтажа
		оцинкованная сталь, класс прочности 6			
		длина 500 мм			
99		Фиксатор DUCTAFIX RL6 для короба 06	150		для монтажа
100		Винт полусфера M4x10 DIN 7985,	24		Для монтажа
		оцинкованная сталь			
101		Винт с полукруглой головкой	36		STARFIX ; для
		M4-6gx25.48.019 ГОСТ 17473			
102		Винт с полукруглой головкой	12		STARFIX ; для
		M4-6gx16.48.019 ГОСТ 17473			
103		Винт полусфера M5x16 DIN 7985,	10		Для монтажа
		оцинкованная сталь			
104		Шайба плоская M4 DIN 125A, оцинкован	24		Для монтажа
		сталь			
105		Шайба плоская M5 DIN 125A, оцинкован	10		Для монтажа
		сталь			
106		Шайба стопорная M12 зубчатая нерж. с	10		Для заземлени
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
58252232.425200.0027.012.01.B4					Лист
					8

Согласовано			
Взам.			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

