

Поз.		Обозначение		Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Примечани е	
				Документация					
		58252232.425200.0027.012.02.ВО.01		Чертеж общего вида					
		58252232.425200.0027.012.02.ВО.02		Таблички					
		58252232.425200.0027.012.02.Э3		Схема электрическая принципиальная					
		58252232.425200.0027.012.02.ПЭ3		Перечень элементов					
		58252232.425200.0027.012.02.ТЭ4		Таблица соединений					
		58252232.425200.0027.012.02.В4.01		Перечень ЗИП. Спецификация					
				Аппаратура измерения электроэнергии					
1	PIK24...PIK30			Устройство измерительное		7		Энергосерв ис	
				многофункциональное ESM-HV100-					
2	PIK24-1...PIK30-1			Цифровой индикатор счетчика ЭНМИ-7		7		Энергосерв ис	
3	R24...R30			Догрузочный резистор для трансформа		7		ЗИП- Электропр	
				тока, трехфазный (3x10)BA					
				MP3021-T-1A-(3x10)BA					
				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,					
				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	
58252232.425200.0027.012.02.В4									
АСУ ОРУ-220 кВ Волжской ГЭС									
Изм.	Кол.уч	Лист	Подпись	Дата	Шкаф учета электроэнергии АИИС		Стация	Лист	Листов
Разработал	Горшков			01.26	КУЭ		Р	1	9
Проверил	Гаврилов			01.26	(Шкаф-220К) Задание заводу-				
					Спецификация		Цифровые решения		
Н. контр.	Лохов			01.26					
Утвердил	Кашин			01.26					

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечани е
		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		DKC
		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	SA24...SA30	Переключатель кулачковый	7		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-МССК2 КЭАЗ. 2 переключа			
		контакта, , арт. 249158			
15	SQ1, SQ2	Концевой выключатель с двумя контакт	2		DKC
		нормально открытый + нормально закры			
		(NO+NC). Исполнение с кнопкой., ,			
		арт. R5MC101			
16	U1, U2	Блок питания ~220В/=24В, 480Вт, 20А	2		ООО «КВ Системы»
		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			
58252232.425200.0027.012.02.В4					Лист
					2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ до к	Подпись	Дата

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечани е
		еммы и принадлежности клеммных ряд			
19	XT0, XT1, XT2	Клемма проходная 3-х контактная Push	8		Degson
		сечение: 0,5 - 6 мм <sup>2</sup> Цвет: серый, Шири			
		8,2 мм, DS6-TW-01P-11-00Z(H), ,,			
		арт. 11040000091			
20	XT0, XT1, XT2	Клемма заземления 3-х контактная Pus	4		Degson
		Сечение: 0,5- 6 мм <sup>2</sup> , Ширина: 8,2 мм, Ц			
		желто-зеленый, DS6-TW-PE-01P-1C-00			
		арт. 11040000147			
21	XT0	Перемычка DFB для клемм DS, 2П, 6 мм	3		Degson
		красный, DFB2-8.2-16-00Z(H), ,			
		арт. 11060000394			
22	XT0, XT1, XT2	Маркировка клемм, символы 1...10, шир	6		Degson, для DS6
		8,2мм, ZB8-10P-19-01Z(H), , арт. 921189			
23	XT0, XT1, XT2	Крышка торцевая для клемм DS6-TW, L	5		Degson
		серый D-DS6-TW-01P-11-00Z(H), ,			
		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(H)	4		Degson
		DS4, цвет. серый, DEGSON , арт. 11060			
26	XT4, XT5	Перемычка гребенчатая OptiClip JX4/10	2		КЭАЗ
		арт. 289741			
		КЭАЗ			
27	XT1, XT2, XT4, XT5	Маркировка «1-10» OptiClip MC6/H/1-10,	8		Degson, для DS4
		арт. 332721			
28	XT3, XT4, XT5, XT6	Клемма проходная 3-х контактная Push	37		Degson
		Сечение: 0,14-2,5 мм, ширина: 5,2 мм,			
29	XT3, XT6	Перемычка DFB2-5.2-16, 2 полюса,	6		Degson
		изолированная, вилочная, для клемм: D			
		цвет: красный, , арт. 11060000371			
58252232.425200.0027.012.02.B4					Лист
					3
Изм.	Кол.уч	Лист	Изд.	Подпись	Дата

Согласовано

Взам.

Подп. и дата

Инв. № подл.

		Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечани е
<div>Согласовано</div> <div>Взам.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>		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	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	Маркировка ZK5-24P-19-00A(Н), для кле	4		Degson, для DS2.5
				DS, 5мм (24 шильдика), , арт. 92118901			
			ХТ7	Клемма проходная зажим push-in 4 точк	36		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			
		35	X24-1...X30-1 X24-2...X30-2	Колодка контрольная Phoenix Contact F	14		Phoenix Contact
				6/6+1 STEZ, арт. 3074102			
				Рабочий штекер Phoenix Contact FAME-	14		Phoenix Contact
				арт. 3074121			
				Перемычка Phoenix Contact, 2 полюса,	42		Phoenix Contact
				красная, FBS 2-8, арт. 3030284			
		36	X24-3...X30-3	Колодка контрольная Phoenix Contact F	7		Phoenix Contact
				6/4+1 STEZ, арт. 3074100			
				Рабочий штекер Phoenix Contact FAME-	7		Phoenix Contact
				арт. 3074120			
		37		Держатель маркировки для концевого с	50		Degson
				Е-РС, DLM2-01P-17-00Z(Н) , арт. 11060			
		38		Концевые стопоры, для установки на	50		Degson
				монтажную рейку NS 32 или NS 35/7,5,			
				Е-РС-01P-11-00Z(Н), , арт. 11060000073			
			ХТ24...ХТ30	Проходная клемма UT6, арт. 3044131	105		Phoenix Contact
58252232.425200.0027.012.02.В4							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист 4	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечани е
		Концевая крышка D-UT 2/5/10, арт. 3047	14		Phoenix Contact
		Концевой фиксатор CLIPFIX 35-5, арт. 3	14		Phoenix Contact
		Полоса маркировочная Zack ZB 8, арт.	14		Phoenix Contact
		Полоса вставная для маркировки клемм	7		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.),	4		Октант- ЕКБ
		арт. МК 01			
49		Панель ввода с вырезами 800/600 ( Гот	1		Октант- ЕКБ
		панель кабельного ввода сдвумя КВ 800			
		арт. КВ 80.60В			
50		Элементы цоколя 800 пер. и задн. 100 мм	1		Октант- ЕКБ
		арт. ЦП 10.80 В1			
51		Панели цоколя 600 боковые 100 мм. ,	1		Октант- ЕКБ
		арт. ЦБ 10.60 В1			
52		Панель основания средняя для шкафа	1		Октант- ЕКБ
		800 мм( 100) (Кабельный ввод в сборе),			
		арт. КВ.КР-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			
					Лист
58252232.425200.0027.012.02.В4					5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ доп	Подпись	Дата

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечани е
56		Держатель раздвижной 32-50мм 51250	4		для монтажа
57		ELASTA Труба гофрированная ПВХ d=50	1		упак; для монтажа
		зондом (15м) IEK , арт. CTG20-50-K41-4			
58		Ввод кабельный ( 25 шт), арт. ВК 21.3	1		Октант- ЕКБ
59		Ввод кабельный ( 25 шт), арт. ВК 13.8	1		Октант- ЕКБ
61		Держатель концевого выключателя R5N	2		DKC
		CQE & CQE N, , арт. R5FLS02			
62	PE1	Шина заземления 2 Cabeus	1		Cabeus
63		Рейка кабельная (758) , арт. КР 80	2		Октант- ЕКБ
64		Саморез С 5,5х13 100 шт, арт. С 5,5х13	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 R5RF15	1		DKC
		252x252 мм, IP54, , арт. R5RF15			
68		Решетка вентиляционная с фильтром R5RF13	2		DKC
		205x205мм, IP54, , арт. R5RF13			
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			
75		Короб перфорированный RL6 60x60 сер	3		шт; DKC
		QUADRO 01108RL DKC отрезок 2 м			
76		Короб перфорированный RL6 60x40 сер	2		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			
					Лист
58252232.425200.0027.012.02.B4					6
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечани е
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-BL			
81	KP16-KP22	Патч-корд NTSS 2xRJ45/8P8C, T568B U	7		NTSS
		кат. литой 3			
82	KP23-KP30	Патч-корд NTSS PREMIUM 2xRJ45/8P8C	8		NTSS
		UTP CAT5e LSZH 3 метра, фиолетовый			
		NTSS-PC-PM-UTP-RJ45-5e-3.0-LSZH-PL			
	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	411		м
84		4 мм2 желто-зеленый	20		м
85		1,5 мм2 черный	8		м
86		1,5 мм2 красный	12		м
87		1,5 мм2 синий	19		м
88		1,5 мм2 желто-зеленый	26		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	35		м
93		0,75 мм2 желто-зеленый	24		м
		<u>Крепежные изделия</u>			
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			
					Лист
58252232.425200.0027.012.02.В4					7
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Согласовано

Взам.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечани е
		стандартный бортик 31318-06			
96		Резьбовая заклепка STARFIX M4 потайн	80		STARFIX ; для
		бортик, белый цинк			
97		Резьбовая заклепка STARFIX M5 потайн	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,	28		Для монтажа
		оцинкованная сталь			
101		Винт с полукруглой головкой	42		STARFIX ; для
		M4-6gx25.48.019 ГОСТ 17473			
102		Винт с полукруглой головкой	14		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
		DIN6798 A			
107		Винт с цилиндрической головкой и	10		Для заземлени
		внутренним шестигранником нерж. стал			
		M12x20 мм, DIN 912 A2			
108		Гайка шестигранная самоконтрящаяся с	10		Для заземлени
		неметаллическим вкладышем M12, DIN			
109		Гайка шестигранная самоконтрящаяся с	10		Для заземлени
		неметаллическим вкладышем M6, DIN 9			
110		Винт M4x16 мм DIN 965 потайная голов	35		Для монтажа
		оцинкованная сталь			
58252232.425200.0027.012.02.B4					Лист 8
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Согласовано

Взам.

Подп. и дата

Инв. № подл.

[illegible]