






		Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
				Документация			
			58252232.425200.0027.010.01.B0.01	Чертеж общего вида			
			58252232.425200.0027.010.01.B0.02	Таблички			
			58252232.425200.0027.010.01.33	Схема электрическая принципиальная			
			58252232.425200.0027.010.01.П33	Перечень элементов			
			58252232.425200.0027.010.01.Т34	Таблица соединений			
			58252232.425200.0027.010.01.B4.01	Перечень ЗИП. Спецификация			
				Оборудование контроллерное			
		1	A1	Контроллер ARIS-1107-A2.1PE-B3.1-D1.1-	1		Прософт-системы
				D1.1-D1.1-F1.1-A2.1 /P500			
				Электроаппаратура прочая			
		2	UZ1, UZ2, UZ3, UZ4	Блок питания КАН-Д300Ц48Н, Р=300 Вт,	4		КВ-Системы
				Uвх=220 В AC/DC, Uвых=48 В			
		3	UZ5, UZ6	Блок питания КАН-Д75Ц24Н, Р=75 Вт, Uвх=220	2		КВ-Системы
				В AC/DC, Uвых=24 В			
		4	VD1	Диодный модуль КАН-МД40, 2 канала по 20А	1		КВ-Системы
		5	KV1, KV2	Интерфейсный модуль реле 240В AC/DC; 2	2		Finder
Согласовано				перекидных контакта, 8А, винтовые зажимы, ,			
				арт. 38.52.0.240.0060			
		6.1	KL1...KL4	Силовое реле; 2НО контакта, зазор 3мм 16А	4		Finder
				(= 48В DC) , арт. 62.32.9.048.0300			
		6.2	KL1...KL4	Розетка для реле 62.32; с металлическим	4		Finder
Взам. инв. №				фиксатором; винтовые зажимы; синяя; 16А,			
				арт. 92.03.SMA			
Подп. и дата				58252232.425200.0027.010.01.B4			
				АСУ ОРУ-220 кВ Волжской ГЭС			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
	Разработал	Горшков				02.26	Шкаф системы управления собственными нуждами РУ-10кВ ОРУ-220кВ (ШСУСН РУ-10 кВ)
	Проверил	Гаврилов				02.26	
Инв. № подл.	Н. контр.	Лохов			02.26	Спецификация	
	Утвердил	Кашин			01.26		
							 Цифровые решения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
7	KL301, KL302, KL303	Интерфейсный модуль реле; 2 перекидных	3		Finder
		контакта 8А (~/= 48В АС/DC) винтовые зажимы,			
		арт. 38.52.0.048.0060			
8	KL304, KL305	Интерфейсный модуль реле; 2 перекидных	2		Finder
		контакта 8А (~/= 24В АС/DC) винтовые зажимы,			
		арт. 38.52.0.024.0060			
9	QF1, QF2	Выключатель автоматический модульный	2		КЭАЗ
		OptiDin BM63-2C10-DC-УХЛ3, 6кА, КЭАЗ ,			
		арт. 261232			
10	2QF1, 3QF1, 2QF2, 3QF2	Выключатель автоматический модульный	4		КЭАЗ
		OptiDin BM63-2C6-DC-УХЛ3, 6кА, КЭАЗ,			
		арт. 261245			
11	1QF1, 4QF1, 1QF2, 4QF2	Выключатель автоматический модульный	4		КЭАЗ
		OptiDin BM63-2C4-DC-УХЛ3, 6кА, КЭАЗ ,			
		арт. 261242			
12	QF4	Выключатель автоматический модульный	1		КЭАЗ
		OptiDin BM63-2C16-DC-УХЛ3, 6кА, КЭАЗ ,			
		арт. 261234			
13	QF5	Выключатель автоматический модульный	1		КЭАЗ
		OptiDin BM63-2C2-DC-УХЛ3, 6кА, КЭАЗ,			
		арт. 261238			
14	QF3	Выключатель автоматический модульный	1		КЭАЗ
		OptiDin BM63-2C6-УХЛ3, 6кА, КЭАЗ ,			
		арт. 260611			
15	1KQF1, 1K1QF1, 1K2QF1, 1K3QF1, 1K4QF1, 1KQF2, 1K1QF2, 1K2QF2, 1K3QF2, 1K4QF2	Модуль свободных и сигнальных контактов	10		КЭАЗ
		OptiDin BM63-МССК 2 КЭАЗ. 2 переключающих			
		контакта, арт. 24.9158			
16	HL1, HL2	Светодиодная коммутаторная лампа, ~/=220В	2		Протон-Импульс
		зеленая, , арт. СК/Л-14Н-2-Л-2-220-П-Ч			
17	HL3	Светодиодная коммутаторная лампа, ~/=24В	1		Протон-Импульс
		красная, арт. СК/Л-14Н-2-К-2-24-П-Ч			
18	SB1	Кнопка управления черная LAY5-BA21 1НО без	1		IEK
		подсветки 240В d22 мм , арт. ВВТ60-BA-K02			
19	SQ1	Концевой выключатель с двумя контактами,	1		ОКС

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док

Подпись

Дата

58252232.425200.0027.010.01.B4

Лист

2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		нормально открытый + нормально закрытый			
		(NO+NC). Исполнение с кнопкой, ,			
		арт. R5MC101			
20	SK1	Термостат с регулируемым диапазоном	1		DKC
		температуры -10..+80°С, NO-контакт, ,			
		арт. R5THNO			
21	PE1, PE2	Шина РЕ "земля" на DIN-изоляторе	2		IEK
		ШНИ-6х9-12-Д-Ж IEK YNN10-69-12D-K05			
23	U1, U2	Оптический приемопередатчик (SFP	2		Nateks
		конвертор) Nateks SFP-FE-MM-2KM-1310-T			
		FE, 1310 нм, MM, 2км, LC, -40~85°С			
24	1FU4, 1FU5, 2FU4, 2FU5	Плавкая вставка ВПТ6-5 0,5А 250В, 5х20мм	4		TDM
		TDM (SQ0738-0105)			
		<u>Клеммы и принадлежности клеммных рядов</u>			
28	XT1, XT2, XT3, XT4	Клемма проходная 3-х контактная Push-in,	12		Degson
		сечение: 0,5 – 6 мм2 Цвет: серый, Ширина			
		8,2 мм, DS6-TW-01P-11-00Z(H), ,			
		арт. 11040000091			
29	XT1, XT2, XT3	Клемма заземления 3-х контактная Push-in	3		Degson
		Сечение: 0,5- 6 мм2, Ширина: 8,2 мм, Цвет:			
		желто-зеленый, DS6-TW-PE-01P-1C-00Z(H) ,			
		арт. 11040000147			
30	XT1, XT2, XT3, XT4	Крышка торцевая для клемм DS6-TW, Цвет:	4		Degson
		серый D-DS6-TW-01P-11-00Z(H), ,			
		арт. 11060000239			
31	XT1, XT2, XT3, XT4	Маркировка клемм, символы 1..10, ширина	8		Degson, для DS6
		8,2мм, ZB8-10P-19-01Z(H), , арт. 92118900579			
32	XT1, XT2	Клемма пружинная для установки	4		Degson
		предохранителя 5х20мм 4мм2, ширина 6,2мм,			
		номинальный ток 6,3А, черная			
		DS4-HE-01P-13-00Z(H), арт. 11040000163			
33	XT1, XT2	Концевая крышка D-DS4-01P-11-00Z(H), для	2		Degson
		DS4, цвет. серый, DEGSON , арт. 11060000158			
					Лист
58252232.425200.0027.010.01.B4					3
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

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



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		запирания, ключ, упаковка ,			
		арт. БМ 120.80.40			
51		Рейки для монтажа на боковой части	2		Окмант-ЕКБ
		навесного шкафа серии БМ, РВ 120, в			
		комплекте 2 шт, комплектов, арт. РВ 120			
52		Перфорированный профиль (рейка) ПП 40, в	5		Окмант-ЕКБ
		комплекте 2 шт, комплектов, арт. ПП 40			
53		Кронштейн универсальный для конечных	1		Окмант-ЕКБ
		выключателей, КВ-01, шт., арт. КВ-01			
54		Рейка вертикальная РВ 80 для крепления	1		Окмант-ЕКБ
		кронштейна конечного выключателя, шт.,			
		арт. РВ 80			
55		Рейка для двери РГ-80Р, в комплекте 2 шт,	1		Окмант-ЕКБ
		комплектов, арт. РГ-80Р			
		Крепежные изделия			
60		Заклепка вытяжная алюминий/сталь с	50		для монтажа DIN-реек
		увеличенным бортиком D12, 4x10			
61		Внешняя точка заземления в составе	1		
61.1		Вставка резьбовая (Заклепка заечная) М8,	1		FIXIT
		арт. СС-М8-S			
61.2		Гайка шестигранная оцинкованная 8.0 М8,	2		ОНИКС
		оцинкованная DIN 934, арт. 00023521			
61.3		Шайба пружинная зроверная с острыми	2		ОНИКС
		кромками оцинкованная М8, DIN 127 А,			
		арт. 000100566			
61.4		Шайба контактная стопорная с насечкой	2		ОНИКС
		оцинкованная сталь М8 Ø8,2, арт. 88129			
61.5		Шайба плоская оцинкованная сталь М8 Ø 9,	2		ОНИКС
		DIN 125 А , арт. 00012576			
61.6		Шпилька М8х40, оцинкованная, арт. СМ200804	1		ОКС
		Вводы кабельные из никелированной латуни			Феррол
62		М20х1.5 (DK=10-14мм GL=15мм)	16		
58252232.425200.0027.010.01.B4					Лист
					5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

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

		Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Согласовано		63		M25x1.5 (DK=12-16мм GL=15мм)	7		
		64		M32x1.5 (DK=18-25мм GL=15мм)	2		
		66		Проводник заземляющий универсальный М8	1		ЭТМ
				(медный провод с наконечниками),			
				арт. 9999027			
		67		Дин-рейка перфорированная OMEGA 3AF,	3		DKC
				35x15мм, L=2000мм, , арт. 02150			
		68		Самонарезающий винт M5,5x13 (уп. 100шт) ,	1		Оконтн-ЕКБ
				упаковок, арт. С 5,5x13			
		69		Резьбовая заклепка STARFIX M4 потайной	8		STARFIX ; для монтажа А1,
				бортик, белый цинк, арт. SMZ1-61102-50			
		70		Винт полусфера M4x10 DIN 7985,	8		Для монтажа А1, ОС1
				оцинкованная сталь			
		73		Короб перфорированный RL12 25x40 серый	4		DKC
				QUADRO, 2 м, арт. 00128RL			
		74		Короб перфорированный RL6 40x40 серый	3		DKC
				QUADRO, 2 м, арт. 01134RL			
	Взам. инв. №		75		Короб перфорированный, серый RL6 60x40, 2м,	2	
				арт. 01135RL			
		76		Фиксатор DUCTAFIX RL6 для короба 06511RL DKC	80		для монтажа коробов
		80	AX1	Оптический кросс настенный до 16 SC портов	1		NIKOMAX
				или 32 LC портов серый некомплектованный ,			
				арт. NMF-WP16SC-IP-ES-GY NIKOMAX			
		81	AX1	Сплайс-кассета до 32 КДЗС, с организатором,	1		NIKOMAX
				АБС-пластик, черная , арт. NMF-SPL32-WO			
		82	AX1	Крышка для сплайс кассеты, для	1		NIKOMAX
Подп. и дата				NMF-SPL32-WO, черная ,			
				арт. NMF-CVR-SPL32-BK			
		84	AX1	Адаптер волоконно-оптический,	8		NIKOMAX
				соединительный, многомодовый,			
				LC/UPC-LC/UPC, двойной, пластиковый,			
Инв. № подл.							
58252232.425200.0027.010.01.B4							Лист
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		

		Поз.	Обозначение	Наименование			Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Согласовано				бежевый, уп-ка 2шт. NIKOMAX, ,					
				арт. NMF-0A2MM-LCU-LCU-2					
	85			Термоусаживаемая гильза (КДЗС), 60мм,			2		NIKOMAX
				уп-ка 10шт. NMF-KDZS60-10 NIKOMAX					
	86	WF1, WF2		Шнур оптический армированный бронированный			2		RC19
				(патчкорд) duplex LC-LC 50/125 OM2					
				многомодовый MM (3.0мм) LSZH, длина 1м					
				PC-ARM-2x3.0-2LC,					
				арт. UPC-2LC/UPC-MM50-1м-LSZH-OR					
				Кабель и провод					
				Провод ПуГВ нз(А)-LS ГОСТ 31947-2012,					
	90			2,5 мм2 красный			5		м
	91			2,5 мм2 синий			5		м
	92			2,5 мм2 желто-зеленый			3		м
	93			1,5 мм2 черный			4		м
	94			1,5 мм2 красный			22		м
				1,5 мм2 синий			24		м
				1,5 мм2 желто-зеленый			12		м
				0,75 мм2 белый			65		м
			0,75 мм2 красный			45		м	
			0,75 мм2 синий			40		м	
			Наконечники кабельные						
			100						
			НШВИ 0.75-8 79436 KBT			260		KBT	
Взам. инв. №			101						
			НШВИ(2) 0.75-8 79462 KBT			50		KBT	
			102						
			НШВИ(2) 1.5-8 KBT 79466			20		KBT	
			103						
			НШВИ 1.5-8 KBT 79440			60		KBT	
			104						
			НКИ 1.5-6 47475 KBT			10		KBT	
			105						
			НШВИ(2) 2.5-10 KBT 79468			20		KBT	
Подп. и дата			106						
			НШВИ 2.5-8 KBT 79443			20		KBT	
			Принадлежности для монтажа						
			110						
			Спираль монтажная СПГ-20 черная (2м/упак) ,			1		упак.; <input type="checkbox"/> IEK	
Инв. № подл.	58252232.425200.0027.010.01.B4								Лист
									7
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата			

