

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Документация</u>			
	633312.425220.00002.4011-2.B0.01	Вид общий			
	633312.425220.00002.4011-2.B0.02	Таблички			
	633312.425220.00002.4011-2.33	Схема электрическая принципиальная			
	633312.425220.00002.4011-2.ПЗЗ	Перечень элементов			
	633312.425220.00002.4011-2.ТЗ4	Таблица соединений			
		<u>Стандартные изделия</u>			
1		Заклёпка вытяжная, арт. 4,0×8	25		DIN 7337
2		Шайба увеличенная оцинкованная кузовная,	25		ГОСТ 6958-78
		арт. Шайба d5/d15мм S=1.2мм			
3		Болт с шестигранной головкой и полной	30		ГОСТ 7805
		резьбой стальной, М6х12 мм			
4		Гайка шестигранная класс точности А оц.	30		ГОСТ 5927
		сталь, М6			
5		Заклёпка вытяжная, арт. 4,8×10	15		DIN 7337
6		Шайба увеличенная оцинкованная кузовная,	15		ГОСТ 6958-78
		арт. Шайба d6.4/d12мм S=1.5мм			
7		Болт DIN 933 М6х20 полная резьба	10		DIN933
		шестигранная голова , арт. М6х20			
		<u>Шкаф распределительный</u>			
10		Крыша и основание RAL7011 для корпусов	1 к-т		ОКС
		СQE, ШхГ 800х1000 мм, комплект,			
		арт. R5RKTБ810			
11		Стойки вертикальные RAL7035 для корпусов	1 к-т		ОКС
633312.425220.00002.4011-2.B4.01					
Филиал ПАО "РусГидро" - Камская ГЭС Модернизация верхнего уровня АСУТП					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Золотников				05.25
Проверил	Карпунин				05.25
Н. контр.	Лохов				05.25
Утвердил	Габрилов				05.25
Задание заводу-изготовителю ШСО ЦОД 2			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	9
Спецификация					

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		арт. R5FZ8172			
26		Дин-рейка перфорированная C1F, 30x15x16мм	2		DKC
		(2000мм), арт. 2165			
27		Кронштейн TSL (уп. 10 шт), арт. 2195	1 уп.		DKC
28		Кабельный зажим для C-профиля, диаметр	20		DKC
		кабеля 6-14 мм, арт. R5CABF14			
29		Кабельный зажим для C-профиля, диаметр	10		DKC
		кабеля 12-18 мм, арт. R5CABF18			
30		Кабельный зажим для C-профиля, диаметр	10		DKC
		кабеля 18-22 мм, арт. R5CABF22			
31		Медная шина заземления для 19" IT-корпусов	2		DKC
		DKC серии STI/CQE, арт. R5SGB19			
32		Точка заземления внешняя для CQE M8xM6,	1		DKC
		арт. R5EP02			
33		Монтажная плата секционная для корпусов	1		DKC
		CQE, ШxВ 800x500 мм, арт. R5PCE8500			
36		Организатор кабельный с отверстиями 4	10		DKC
		кольца, 19" 1U, арт. R5PCF191HE			
37		Организатор кабельный с крыш/отв 19" 1U,	2		DKC
		60 мм, арт. R5CPF1961HE			
38		Заглушка сплошная 19" 1U RAL7035,	1		DKC
		арт. R5PRK1			
39	EL1, EL2	Светильник светодиодный 6 Вт, 220-240 В, с	2		DKC
		выключателем, поворотный, цвет серый,			
		арт. R5LKL13			
40	SQ1, SQ2	Концевой выключатель с двумя контактами	2		DKC
		(NO+NC) с поворотным регулируемым рычагом,			
		арт. R5MC131			
41		Держатель концевого выключателя серии R5MC,	2		DKC
		арт. R5FLS02			
42		Комплект кабелей заземления CQE, арт. R5ES01	2		DKC
43		Винты самонарезающие, М4 8x12, упаковка -	1 уп.		DKC
		50 шт, арт. R5A07			
44		Комплект крепежный - винт, шайба, гайка	2 уп.		DKC

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	633312.425220.00002.401.1-2.B4.01	Лист
							3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		для напольных 19" корпусов серии CQE,			
		упаковка - 50 шт., арт. R5CNS50			
45		Винт оцинкованный, М4х30 мм, DIN 7985	20		
46		Винт резьбодавливающий с полукруглой головкой оцинкованный, М5х12 мм, DIN 7500С	20		
47		Гайка шестигранная самоконтрящаяся с немаetalлическим вкладышем М6, DIN 982	10		
48		Гайка шестигранная самоконтрящаяся с немаetalлическим вкладышем М12, DIN 982	10		
49		Шайба стопорная М12 зубчатая оцинк. сталь, DIN6798 А	10		
50		Винт с цилиндрической головкой и внутренним шестигранником нерж. сталь, М12х20 мм, DIN 912 А2	10		
51		Гайка оцинкованная DIN934 м8	10		
52		Плоская усиленная шайба М8 DIN 9021 цинк	10		
53	FG	Шина (6х9мм) 10 отверстий латунь желтый	1		EKF
		изолятор на DIN-рейку EKF PROxima, арт. sn0-63-10-dz			
		<u>Сетевое/серверное оборудование</u>			
70	A2	Промышленный L3 коммутатор	1		Yarus- networks
		YN-SI5500A-4GX-2AC-PTP в составе:			
		- модуль 8 портов Ethernet RJ-45, арт. YN-SIx500A-M-8GE	1		
		- модуль 8 оптических слотов SFP, арт. YN-SIx500A-M-8GS	2		
71	A3	Промышленный L3 коммутатор	1		Yarus- networks
		YN-SI5500A-4GX-2AC-PTP в составе:			
		- модуль 8 портов Ethernet RJ-45, арт. YN-SIx500A-M-8GE	1		
		- модуль 8 оптических слотов SFP, арт. YN-SIx500A-M-8GS	2		
	G1	Блок питания 220В AC/12В DC, 40Вт	1		код безопасности
Изм. Кол.уч Лист №доку Подпись Дата					Лист
					4

633312.425220.00002.401.1-2.B4.01

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		(комплектно с А7)			
	7XU1, 7XU2	Оптический модуль SC-SFP-SX-1G,	2		код безопасности
		арт. HSEC-IPC3000F/1000F-1GB-SFP-Optic			
72	A1	Устройство автоматического включения резерва,	1		АТС-Конверс
		арт. ПРП-1			
	DA1	Плата коммутационная КСДП.687253.020	1		АТС-Конверс
		(комплектно с А1)			
	1XS1...1XS3	Розетка на кабель CON-IEC320C19 для А1 ,	3		Hyperline
		арт. 54434			
	1XP1	Вилка на кабель CON-IEC320C20 для А1,	1		Hyperline
		арт. 54435			
73	AX4	Кросс 19" NTSS PREMIUM, предсобранный 1U,	1		NTSS
		24 порта LC/UPC duplex, 9/125 мкм,			
		арт. NTSS-RFOB-PM-1U-24-2LC/U-9-SP15G1A			
74	AX1...AX3, AX5	Кросс 19" NTSS PREMIUM, предсобранный 2U,	4		NTSS
		48 портов LC/UPC duplex, 9/125 мкм,			
		арт. NTSS-RFOB-PM-2U-48-2LC/U-9-SP15G1A			
75	EA1	Патч-панель NTSS PREMIUM UTP, 19", 24	1		NTSS
		порта RJ45, cat.6, 1U, min DUAL IDC с			
		организатором,			
		арт. NTSS-PP-PM-1U-24-UTP-RJ45-6-DUAL			
77	2XU1...2XU18, 3XU1...3XU18	Оптический приемопередатчик SFP, 1G, 20км,	36		Yarus-networks
		SM, DDM, 1310нм, LC, арт. OMT-1G020			
		<u>Оборудование электропитания</u>			
90	SF1...SF3	Выключатель автоматический КЭАЗ OptiDin	3		КЭАЗ
		BM63-2C10-УХЛ3, 10А, арт. 260597			
91	SF1, SF3	Модуль свободных контактов OptiDin BM63-MCK1,	2		КЭАЗ
		арт. 249189			
92	QF1, QF2	Выключатель нагрузки модульный 230ВАС,	2		КЭАЗ
		63А, OptiDin BM63P-263-УХЛ3, арт. 103894			
93	HS1	Розетка РАР10-3-ОПС заземлением на	1		IEK
		DIN-рейку , арт. MRD10-16			
94	HS2, HS3	Блок розеток PDU с LED выключателем, 3500	2		ITK
Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата					Лист
					5

633312.425220.00002.401.1-2.B4.01

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Вт, 16А, 8 розеток Schuko, арт. PH12-8D1-P			
		<u>Оборудование мониторинга</u>			
100	BK1, BK2	Датчик температуры TS-1W, арт. TS-1W	2		Энергосервис
101	HL1, HL2	Лампа светодиодная СКЛ-14Н-2-Л-2-220,	2		Протон-импульс
		зелёная, ток переменный,			
		арт. СКЛ-14Н-2-Л-2-220			
102	HL3	Лампа светодиодная СКЛ-14Н-2-Л-2-24,	1		Протон-импульс
		зелёная, ток постоянный,			
		арт. СКЛ-14Н-2-Л-2-24			
103	KL1, KL2	Интерфейсный модуль реле, 2 перекидных	2		Релеон
		контакта 8А, 220-240В АС/DC, винтовые зажимы,			
		арт. RM3.52.0.230.01			
104	1FU7, 1FU8, 2FU7, 2FU8	Плавкая вставка ВПТ6-5 0,5А 250В, 5х20мм ,	4		ТОМ
		арт. SQ0738-0105			
		<u>Клеммы</u>			
120	XT1, XT2	Клемма проходная 3-х контактная Push-in,	14		Degson
		сечение: 0,5-6 мм2 Цвет: серый,			
		DS6-TW-01P-11-00Z(H), ширина 8.2 мм,			
		арт. 11040000091			
121	XT1, XT2, XT3	Клемма заземления 3-х контактная Push-in,	3		Degson
		Сечение: 0,5-6 мм2. Цвет: желто-зеленый,			
		DS6-TW-PE-01P-1C-00Z(H), ширина 8.2 мм.,			
		арт. 11040000147			
122	XT1, XT2, XT3	Торцевая крышка D-DS6-TW-01P-11-00A(H),	7		Degson
		арт. 11060000239			
123	XT1, XT2, XT3	Маркировка клемм, 1.10, ширина 8,2мм,	3 полос		Degson
		полоса по 10 полей, ZB8-10P-19-01A(H),			
		арт. 92118900579			
124	XT1, XT2	Перемычка DFB3-8-2-16-00A(H) для клемм DS,	4		Degson
		ЗП, 6 мм.кв, красный, арт. 11060000404			
125	XT1, XT2	Клемма пружинная для установки	4		Degson
		предохранителя 5х20мм 4мм2, черная			
					Лист
					6
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

633312.425220.00002.401.1-2.B4.01

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		DS4-HE-01P-13-00Z(H), ширина 6.2 мм,			
		арт. 11040000163			
126	XT1, XT2	Торцевая крышка D-DS4-HE-01P-13-00Z(H),	2		Degson
		арт. 11040000165			
127	XT1, XT2	Маркировка клемм, 1.10, ширина 6,2мм,	2 полос		Degson
		полоса по 10 полей, ZB6-10P-19-09Z(H),			
		арт. 92118900431			
128	XT4, XT5, XT6, XT7	Клемма проходная 3-х контактная Push-in,	42		Degson
		Сечение: 0,14-2,5 мм, ширина: 5,2 мм,			
		DS2.5-TW-01P-11-00Z(H), арт. 11040000035			
129	SF1.PE, SF3.PE, QF2.PE, XT4	Клемма заземления 3-х контактная Push-in,	4		Degson
		Сечение: 0,14-2,5 мм, Ширина: 5,2 мм,			
		Цвет: желто-зеленый			
		DS2.5-TW-PE-01P-1C-00Z(H), арт. 11040000040			
130		Торцевая крышка D-DS2.5-TW-01P-11-00A(H) ,	9		Degson
		арт. 11060000157			
131		Перемычка DFB2-5.2-16-00A(H), для клемм	5		Degson
		DS, 2П, 2.5 мм.кв, арт. 11060000371			
132		Перемычка DFB3-5.2-16-00A(H) для клемм	2		Degson
		DS, 3П, 2.5 мм.кв, красный, арт. 11060000374			
133	XT4, XT5, XT6, XT7	Маркировка клемм, 1.10, ширина 5,2мм,	4 полосы		Degson
		полоса по 10 полей, ZB5-10P-19-40Z(H),			
		арт. 92118900295			
134	XT6	Маркировка клемм, 11.20, ширина 5,2мм,	1 полоса		Degson
		полоса по 10 полей, ZB5-10P-19-19Z(H),			
		арт. 92118900159			
135	XT6	Маркировка клемм, 21.30, ширина 5,2мм,	1 полоса		Degson
		полоса по 10 полей, ZB5-10P-19-20A(H),			
		арт. 92118900160			
136		Держатель маркировки для концевого стопора	7		Degson
		E-PC DLM2-01P-17-00Z(H), арт. 11060000214			
137		Концевой стопор E-PC-01P-11-00Z(H),	18		Degson
		арт. 11060000073			
					Изм.
					Кол.уч
					Лист
					7
					№ док
					Подпись
					Дата
					Изм.
					7

633312.425220.00002.4011-2.B4.01

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Материалы</u>			
150		DIN-рейка перфорированная OMEGA 3AF,35x15	1 шт.		DKC
		мм, L=2000мм, арт. 02150R-RET			
151		Короб перфорированный, серый 40x60x2000	2 шт.		DKC
		RL6 40x60, L=2000мм, арт. 01107RL			
152		Короб перфорированный, серый 80x60x2000	3 шт.		DKC
		RL6 80x60, L=2000мм, арт. 01139RL			
153		Короб перфорированный, серый RL6 100x40x,	1 шт.		DKC
		L=2000мм, арт. 01155RL			
154		Фиксатор RL DUCTAFIX RL6 для короба,	100 шт.		DKC
		арт. 06511RL			
155		Жгут витой, SPIRALITE P2, прозрачный,	1 м		DKC
		диаметр 6 мм, арт. 00962RL			
156		Жгут витой, SPIRALITE P4, прозрачный,	1 м		DKC
		арт. 00964RL			
		<u>Кабели и провода</u>			
	KP1.KP5	Патч-корд NTSS PREMIUM 2xRJ45/8P8C, T568B	5 шт.		NTSS
		FTP CAT6A LSZH 1 метр, серый,			
		арт. NTSS-PC-PM-FTP-RJ45-6A-10-LSZH-GY			
	WP5...WP8	Шнур питания PWC-SHM-OE-3.0-BK,	4 шт.		Hyperline
		Schuko-орен end (второй конец кабеля			
		неоконцован), длина 3 метра, арт. 229246			
	WF1...WF35	Шнур оптический NTSS дрс LC/UPC-LC/UPC	35 шт.		NTSS
		9/125 3.0мм 1м черный LSZH (патч-корд),			
		арт. NTSS-DPC-9-LC/U-LC/U-3.0-1-B			
	WP1...WP4	Кабель ПВСнг(A)-LS 3x1,5	15 м.		
		Провод установочный,	25м		Снабкаб.
		арт. ПуГВнг(A)-LS 1X0,75 коричневый			
		Провод установочный,	25м		Снабкаб.
		арт. ПуГВнг(A)-LS 1X0,75 голубой			
		Провод установочный,	40м		Снабкаб.
		арт. ПуГВнг(A)-LS 1X0,75 красный			
		Провод установочный,	5м		Снабкаб.
Изм. Кол.уч Лист №доку Подпись Дата					Лист
					8

633312.425220.00002.401.1-2.B4.01

