

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание						
		Документация									
	633312.4.25220.00002.4011-1B0.01	Вид общий									
	633312.4.25220.00002.4011-1B0.02	Таблички									
	633312.4.25220.00002.4011-1.33	Схема электрическая принципиальная									
	633312.4.25220.00002.4011-1ПЭЗ	Перечень элементов									
	633312.4.25220.00002.4011-1.ТЭ4	Таблица соединений									
		Стандартные изделия									
1		Заклёпка вытяжная, арт. 4,0×8	25		DIN 7337						
2		Шайба увеличенная оцинкованная кузовная, арт. Шайба d5/d15мм S=1.2мм	25		ГОСТ 6958-78						
3		Болт с шестигранной головкой и полной резьбой стальной, М6х12 мм	30		ГОСТ 7805						
4		Гайка шестигранная класс точности А оц. сталь, М6	30		ГОСТ 5927						
5		Заклёпка вытяжная, арт. 4,8×10	15		DIN 7337						
6		Шайба увеличенная оцинкованная кузовная, арт. Шайба d6.4/d12мм S=1.5мм	15		ГОСТ 6958-78						
7		Болт DIN 933 М6х20 полная резьба шестигранная голова , арт. М6х20	10		DIN933						
		Шкаф распределительный									
10		Крыша и основание RAL 7011 для корпусов CQE, ШхГ 800х1000 мм, комплект, арт. R5RKTБ810	1 к-т		ОКС						
11		Стойки вертикальные RAL 7035 для корпусов	1 к-т		ОКС						
		633312.4.25220.00002.4011-1.B4.01									
		Филиал ПАО "РусГидро" – Камская ГЭС Модернизация верхнего уровня АСУТП									
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Задание заводу-изготовителю ШСО ЦОД 1			Страница	Лист	Листов
Разработал	Золотников				05.25				Р	1	9
Проверил	Карпунин				05.25	Спецификация					
Н. контр.	Лохов				05.25						
Утвердил	Гаврилов				05.25						

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

							Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
									CQE, B=2000 мм, комплект – 4 шт,			
									арт. R5KMN20			
							12		Дверь перфорированная одностворчатая для	1		DKC
									IT-CQE 2000 x 800 RAL7035, арт. RGITCPMS2080			
							13		Дверь перфорированная двухстворчатая для	1		DKC
									IT-CQE 2000 x 800 RAL7035, арт. RGITCPMD2080			
							14		Петля для открытия двери на 180° для	3		DKC
									корпусов CQE, упаковка – 4 шт, арт. R5RCE248			
							15		Панели боковые для корпусов CQE, ВхГ	1 к-т		DKC
									2000x1000 мм, комплект – 2 шт.,			
									арт. R5LE20102			
							16		Комплект угловых элементов с пластиковыми	2 к-т		DKC
									заглушками, В =100 мм, 1 кмп =4 шт.,			
									арт. R5NBP01			
							17		Панели цоколя для корпусов CQE & CQE N,	2 к-т		DKC
									ШхГ 800 мм, В=100 мм, RAL7011, комплект –			
									2 шт., арт. R5NFP80			
							18		Панели цоколя для корпусов CQE & CQE N,	2 к-т		DKC
									ШхГ 1000 мм, В=100 мм, RAL7011, комплект –			
									2 шт., арт. R5NFP100			
							19		Кронштейн для установки 19" направляющих в	2 к-т		DKC
									IT-CQE 800мм, комплект-4шт, арт. R5MCRE01IT			
							20		Кронштейн для усиления 19" направляющих в	4 к-т		DKC
									IT-CQE 800мм, комплект-2шт, арт. R5MCRE02IT			
							21		Вертикальные монтажные профили 19", 42U,	2 к-т		DKC
									"L" для IT-CQE, комплект-2шт, арт. R5VUG42L			
							22		Рейка широкая боковая для корпусов CQE &	2 к-т		DKC
									CQE N, Ш=1000 мм, упаковка – 4 шт.,			
									арт. R5NPDL1000			
							23		Рым-болты, M12, 1 упаковка – 4 шт.,	1 к-т		DKC
									арт. R5A33			
							24		Пластина со щетками шириной 800, глубиной	2		DKC
									210 мм., арт. R5FSH821			
							25		Заглушка шириной 800, глубиной 172 мм,	3		DKC
Согласовано												
Взам. инв. №												
Подп. и дата												
Инв. № подл.												
							633312.425220.00002.401.1-1.B4.01					Лист
												2
							Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		арт. R5FZ8172			
26		Дин-рейка перфорированная C1F, 30x15x16мм (2000мм), арт. 2165	2		ДКС
27		Кронштейн TSL (уп. 10 шт), арт. 2195	1 уп.		ДКС
28		Кабельный зажим для C-профиля, диаметр кабеля 6–14 мм, арт. R5CABF14	20		ДКС
29		Кабельный зажим для C-профиля, диаметр кабеля 12–18 мм, арт. R5CABF18	10		ДКС
30		Кабельный зажим для C-профиля, диаметр кабеля 18–22 мм, арт. R5CABF22	10		ДКС
31		Медная шина заземления для 19" IT-корпусов ДКС серии STI/CQE, арт. R5SGB19	2		ДКС
32		Точка заземления внешняя для CQE M8xM6, арт. R5EP02	1		ДКС
33		Монтажная плата секционная для корпусов CQE, ШxВ 800x500 мм, арт. R5PCE8500	1		ДКС
36		Организатор кабельный с отверстиями 4 кольца, 19" 1U, арт. R5PCF191HE	10		ДКС
37		Организатор кабельный с крыш/отв 19" 1U, 60 мм, арт. R5PCF1961HE	2		ДКС
38		Заглушка сплошная 19" 1U RAL7035, арт. R5PRK1	1		ДКС
39	EL1, EL2	Светильник светодиодный 6 Вт, 220–240 В, с выключателем, поворотный, цвет серый, арт. R5LKL13	2		ДКС
40	SQ1, SQ2	Концевой выключатель с двумя контактами (NO+NC) с поворотным регулируемым рычагом, арт. R5MC131	2		ДКС
41		Держатель концевых выключателей серии R5MC, арт. R5FLS02	2		ДКС
42		Комплект кабелей заземления CQE, арт. R5ES01	2		ДКС
43		Винты самонарезающие, М4.8x12, упаковка – 50 шт, арт. R5A07	1 уп.		ДКС
44		Комплект крепежный – винт, шайба, гайка	2 уп.		ДКС
Согласовано Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата					Лист
					3

633312.425220.00002.401.1-1.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			
		органайзером,			
		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-МСК1,	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
633312.425220.00002.401.1-1.B4.01					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
		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, зелёная, ток переменный,	2		Протон-импульс
		арт. СКЛ-14Н-2-Л-2-220			
102	HL3	Лампа светодиодная СКЛ-14Н-2-Л-2-24, зелёная, ток постоянный,	1		Протон-импульс
		арт. СКЛ-14Н-2-Л-2-24			
103	KL1, KL2	Интерфейсный модуль реле, 2 перекидных контакта 8А, 220-240В АС/DC, винтовые зажимы, арт. RM3.52.0.230.01	2		Релеон
104	1FU7, 1FU8, 2FU7, 2FU8	Плавкая вставка ВПТ6-5 0,5А 250В, 5х20мм , арт. SQ0738-0105	4		ТОМ
		<u>Клеммы</u>			
120	XT1, XT2	Клемма проходная 3-х контактная Push-in, сечение: 0,5-6 мм2 Цвет: серый, DS6-TW-01P-11-00Z(H), ширина 8.2 мм, арт. 11040000091	14		Degson
121	XT1, XT2, XT3	Клемма заземления 3-х контактная Push-in, Сечение: 0,5-6 мм2. Цвет: желто-зеленый, DS6-TW-PE-01P-1C-00Z(H), ширина 8.2 мм., арт. 11040000147	3		Degson
122	XT1, XT2, XT3	Торцевая крышка D-DS6-TW-01P-11-00A(H), арт. 11060000239	7		Degson
123	XT1, XT2, XT3	Маркировка клемм, 1.10, ширина 8,2мм, полоса по 10 полей, ZB8-10P-19-01A(H), арт. 92118900579	3 полос		Degson
124	XT1, XT2	Перемычка DFB3-8.2-16-00A(H) для клемм DS, ЗП, 6 мм.кв, красный, арт. 11060000404	4		Degson
125	XT1, XT2	Клемма пружинная для установки предохранителя 5х20мм 4мм2, черная	4		Degson
633312.425220.00002.401.1-1.B4.01					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
		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 концевых 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			
633312.425220.00002.401.1-1.B4.01					Лист
					7
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

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

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.
					Лист
					8
Изм.					
Кол.уч					
Лист					
№ док					
Подпись					
Дата					

633312.425220.00002.401.1-1.B4.01

