

Согласовано	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Документация			
		633312.425220.00002.4018-1.В0.01	Вид общий			
		633312.425220.00002.4018-1.В0.02	Таблички			
		633312.425220.00002.4018-1.33	Схема электрическая принципиальная			
		633312.425220.00002.4018-1.П33	Перечень элементов			
		633312.425220.00002.4018-1.Т34	Таблица соединений			
			Стандартные изделия			
	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				
		Шкаф распределительный				
10		Крыша и основание RAL7011 для корпусов	1 к-т		ДКС	
		СQE, ШxГ 800х600 мм, комплект, арт. R5RKTВ86				
11		Стойки вертикальные RAL7035 для корпусов	1 к-т		ДКС	
		СQE, В=2000 мм, комплект – 4 шт,				
Взам инв. №						
Подп. и дата						633312.425220.00002.4018-1.В4
						Филиал ПАО "РусГидро" – Камская ГЭС Модернизация верхнего уровня АСУТП
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
	Разработал	Золотников			06.25	Задание заводу-изготовителю ШС 6А
	Проверил	Карпунин			06.25	
						Р
	Н. контр.	Лохов			06.25	Спецификация
Утвердил	Гаврилов			06.25		
Инв. № подл.						

Цифровые решения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		арт. R5KMN20			
12		Дверь одностворчатая с ударопрочным стеклом CQE, ВхШ 2000х800 мм, RAL7035,	1		DKC
		арт. R5CPE2080			
13		Дверь сплошная двухстворчатая для IT-CQE 2000 x 800 RAL7035, арт. RGITCPED2080	1		DKC
14		Петля для открытия двери на 180° для корпусов CQE, упаковка – 4 шт, арт. R5RCE248	1 уп.		DKC
15		Панели боковые для корпусов CQE, ВхГ 2000х600 мм, комплект – 2 шт., арт. R5LE2062	1 к-т		DKC
16		Комплект угловых элементов с пластиковыми заглушками, В =100 мм, 1 кмп =4 шт., арт. R5NBP01	2 к-т		DKC
17		Панели цоколя для корпусов CQE & CQE N, ШхГ 800 мм, В=100 мм, RAL7011, комплект – 2 шт., арт. R5NFP80	2 к-т		DKC
18		Панели цоколя для корпусов CQE & CQE N, ШхГ 600 мм, В=100 мм, RAL7011, комплект – 2 шт., арт. R5NFP60	2 к-т		DKC
19		Заглушка шириной 800, глубиной 72 мм, арт. R5FZ872	2		DKC
20		Кронштейн для установки 19" направляющих в IT-CQE 800мм, комплект –4 шт., арт. R5MCRE01IT	2 к-та		DKC
21		Кронштейн для усиления 19" направляющих в IT-CQE 800мм, комплект – 2 шт. , арт. R5MCRE02IT	4 к-та		DKC
22		Вертикальные монтажные профили 19", 42U, "L" для IT-CQE, комплект – 2 шт., арт. R5VUG42L	1 к-т		DKC
23		Рейка широкая боковая для корпусов CQE & CQE N, Ш=800 мм, упаковка – 4 шт., арт. R5NPDL600	3 уп.		DKC
24		Рым-болты, M12, 1 упаковка – 4 шт.,	1 к-т		DKC
633312.425220.00002.401.8-1.B4					

		Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	
Согласовано Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.				арт. R5A33				
	25			Пластина со щетками шириной 800, глубиной 210 мм., арт. R5FSH821	2		ДКС	
	26			Дин-рейка перфорированная C1F, 30x15x16мм.(2000 мм), арт. 02165	2		ДКС	
	27			Кронштейн TSL (уп. 10 шт), арт. 02195	1 уп.		ДКС	
	28			Кабельный зажим для C-профиля, диаметр кабеля 6-14 мм (уп. 50 шт), арт. R5CABF14	1 уп.		ДКС	
	29			Кабельный зажим для C-профиля, диаметр кабеля 12-18 мм (уп. 50 шт), арт. R5CABF18	1 уп.		ДКС	
	30			Кабельный зажим для C-профиля, диаметр кабеля 18-22 мм (уп. 50 шт), арт. R5CABF22	1 уп.		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 800x300 мм, арт. R5PCE8300	1		ДКС	
	34			Монтажная плата секционная для корпусов CQE, ШxВ 800x500 мм, арт. R5PCE8500	1		ДКС	
	35			Вертикальные монтажные профили 19", 32U, "L" для IT-CQE, комплект – 2 шт., арт. R5VUG32L	1 к-т		ДКС	
	36			Организатор кабельный с отверстиями 4 кольца, 19" 1U, арт. R5PCF191HE	4		ДКС	
	37			Организатор кабельный с крыш/отв 19" 1U, 60 мм, арт. R5CPF1961HE	2		ДКС	
	38			Заглушка сплошная 19" 1U RAL7035, арт. R5PRK1	1		ДКС	
	39	EL1, EL2		Светильник светодиодный 6 Вт, 220 В, с выключателем, поворотный, цвет серый, арт. R5LKL13	2		ДКС	
	40	SQ1, SQ2		Концевой выключатель с поворотным регулируемым рычагом, арт. R5MC131	2		ДКС	
					633312.425220.00002.401.8-1.B4			
					Лист 3			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

		Поз.	Обозначение			Наименование			Кол.	Масса ед., кг	Примечание	
		41				Держатель концевого выключателя серии R5MC,			2		DKC	
						арт. R5FLS02						
		42				Комплект кабелей заземления CQE, арт. R5ES01			2		DKC	
		43				Винты самонарезающие, М4.8х12, упаковка –			1 уп.		DKC	
						50 шт, арт. R5A07						
		44				Комплект крепежный – винт, шайба, гайка			2 уп.		DKC	
						для напольных 19" корпусов серии CQE,						
						упаковка – 50 шт., арт. R5CNS50						
		45				Винт оцинкованный, М4х30 мм, DIN 7985,			20			
						арт. _						
		46				Винт резьбовой давливающий с полукруглой			30			
						головкой оцинкованный, М5х12 мм, DIN 7500C						
		47				Гайка шестигранная самоконтрящаяся с			20			
						неметаллическим вкладышем М6, DIN 982						
		48				Гайка шестигранная самоконтрящаяся с			20			
						неметаллическим вкладышем М12, DIN 982						
		49				Шайба стопорная М12 зубчатая оцинк. сталь,			20			
						DIN6798 A						
		50				Винт с цилиндрической головкой и			20			
						внутренним шестигранником нерж. сталь,						
						М12х20 мм, DIN 912 A2						
		51				Гайка оцинкованная DIN934 м8			10			
		52				Плоская усиленная шайба М8 DIN 9021 цинк			10			
		54	FG				Шина (6х9мм) 10 отверстий латунь желтый			1		EKF
						изолятор на DIN-рейку EKF PROxima,						
						арт. sn0-63-10-dz						
						Сетевое/серверное оборудование						
		70	A1				Коммутатор доступа уровень 2, (4×Combo			1		Yarus-networks
						SFP/RJ-45, 8×RJ-45, питание 9-48V DC) на						
						DIN-рейке, арт. YN-SI2510A-4GC-8FE						
						модуль 8 оптических слотов,			1		Yarus-networks	
						YN-SIx500AE-M-8GS, SFP						
						модуль 8 портов Ethernet,			1		Yarus-networks	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	633312.425220.00002.401.8-1.B4					Лист	
											4	

Поз.		Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			YN-Slx500AE-M-8GE, RJ-45			
73	AX1		Кросс 19" NTSS PREMIUM, предсобранный 1U,	1		NTSS
			24 порта LC/UPC duplex, 9/125 мкм,			
			арм. NTSS-RFOB-PM-1U-24-2LC/U-9-SP15G1A			
74	EA1		Патч-панель NTSS PREMIUM 1U 24 порта RJ45	1		NTSS
			UTP cat.6A, AL, DUAL IDC, с органайзером,			
			арм. NTSS-PP2-PM-1U-24-UTP-RJ45-6A-D			
	1XU1...1XU4		Оптический приемопередатчик SFP, 1G, 20км,	4		Yarus-networks
			SM, DDM, 1310нм, LC, арм. OMT-1G020			
88	SF1, SF2		Выключатель автоматический КЭАЗ OptiDin	2		КЭАЗ
			BM63-2C6-УХ/13, 6А, арм. 260611			
			Оборудование электропитания			
89	SF0, SF3, SF4		Выключатель автоматический КЭАЗ OptiDin	3		КЭАЗ
			BM63-2C10-УХ/13, 10А, арм. 260597			
92	QF1, QF2		Выключатель нагрузки модульный 230ВАС,	2		КЭАЗ
			63А, OptiDin BM63P-263-УХ/13, арм. 103894			
93	HS1		Розетка РАр10-3-ОПС заземлением на	1		IEK
			DIN-рейку , арм. MRD10-16			
			Оборудование мониторинга			
100	AA1		Многофункциональный модуль ЭНМВ-1,	1		Энергосервис
			арм. ЭНМВ-1-16(24)/3R-24-A2E4x2			
101	AA2		Модули ввода-вывода ЭНМВ-1W, =24В (в	1		Энергосервис
			комплекте с датчиками температуры ВК1 и ВК2),			
			арм. ЭНМВ-1-1W8(24)/2-24-A1EO			
102	HL1, HL2		Лампа светодиодная СКЛ-14Н-2-Л-2-220,	2		Протон-импульс
			зелёная, ток переменный,			
			арм. СКЛ-14Н-2-Л-2-220			
103	HL3		Лампа светодиодная СКЛ-14Н-2-Л-2-24,	1		Протон-импульс
			зелёная, ток постоянный,			
			арм. СКЛ-14Н-2-Л-2-24			
104	UG1, UG2		Модуль питания на DIN-рейку КАН-Д75Ц24Н ,	2		ООО «КВ Система»
			арм. АНЖЕ.436234.007			
Изм.		Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
633312.425220.00002.401.8-1.B4						Лист
						5

Поз.		Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			предохранителя 5х20мм 4мм2, черная			
			DS4-HE-01P-13-00Z(H), ширина 6.2 мм,			
			арт. 11040000163			
127	XT1, XT2, XT8		Торцевая крышка D-DS4-HE-01P-13-00Z(H),	3		Degson
			арт. 11040000165			
128	XT1, XT2, XT8		Маркировка клемм, 1..10, ширина 6,2мм,	3		Degson
			полоса по 10 полей, ZB6-10P-19-09Z(H),			
			арт. 92118900431			
129	XT5...XT8		Клемма проходная 3-х контактная Push-in,	40		Degson
			Сечение: 0,14-2,5 мм, ширина: 5,2 мм,			
			DS2.5-TW-01P-11-00Z(H), арт. 11040000035			
130	XT8, SF1PE..SF4.PE		Клемма заземления 3-х контактная Push-in,	6		Degson
			Сечение: 0,14-2,5 мм, Ширина: 5,2 мм,			
			Цвет: желто-зеленый			
			DS2.5-TW-PE-01P-1C-00Z(H), арт. 11040000040			
131			Торцевая крышка D-DS2.5-TW-01P-11-00A(H) ,	8		Degson
			арт. 11060000157			
132	XT5, XT8, XT8		Перемычка DFB2-5.2-16-00A(H), для клемм	4		Degson
			DS, 2П, 2.5 мм.кв, арт. 11060000371			
133	XT5...XT8		Маркировка клемм, 1..10, ширина 5,2мм,	6		Degson
			полоса по 10 полей, ZB5-10P-19-40Z(H),			
			арт. 92118900295			
134	XT6		Маркировка клемм, 11..20, ширина 5,2мм,	1		Degson
			полоса по 10 полей, ZB5-10P-19-19Z(H),			
			арт. 92118900159			
135	XT8		Перемычка DFB10-6.2-16-00A(H) для клемм	1		Degson
			DS, 10П, 4 мм2, красный, арт. 11060000391			
	XT8		Перемычка DFB4-6.2-16-00A(H) для клемм DS,	1		Degson
			4П, 4 мм2, красный, арт. 11060000398			
136			Маркировка клемм, 21..30, ширина 5,2мм,	1		Degson
			полоса по 10 полей, ZB5-10P-19-20Z(H),			
			арт. 92118900160			
137			Держатель маркировки для концевого стопора	10		Degson
			E-PC DLM2-01P-17-00Z(H), арт. 11060000214			
Изм.		Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
633312.425220.00002.401.8-1.B4						Лист
						7

Поз.		Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
138			Концевой стопор E-PC-01P-11-00Z(H),	35		Degson
			арт. 11060000073			
140			Перемычка DFB3-5.2-16-00A(H) для клемм	3		Degson
			DS, 3П, 2.5 мм.кв, красный, арт. 11060000374			
			Материалы			
150			DIN-рейка перфорированная OMEGA 3AF,35x15	2 шт.		DKC
			мм, L=2000мм, арт. 02150R-RET			
151			Короб перфорированный, серый RL6 40x60,	3 шт.		DKC
			L=2000мм, арт. 01107RL			
152			Короб перфорированный, серый 80x60x2000	4 шт.		DKC
			RL6 80x60, L=2000мм, арт. 01139RL			
154			Короб перфорированный, серый RL6 100x40,	1 шт.		DKC
			L=2000мм, арт. 01155RL			
155			Фиксатор RL DUCTAFIX RL6 для короба,	1 уп.		DKC
			арт. 06511RL			
156			Жгут витой, SPIRALITE P2, прозрачный,	2 м		DKC
			диаметр 6 мм, арт. 00962RL			
157			Жгут витой, SPIRALITE P4, прозрачный,	2 м		DKC
			диаметр 12 мм, арт. 00964RL			
158	XP1		Коннектор полевой заделки NTSS MPTL RJ45	1		NTSS
			UTP кат 6, арт. NTSS-MPTL-PM-UTP-8P8C-6			
159			Короб перфорированный, серый RL6 25x60,	1 шт.		DKC
			L=2000мм, арт. 01166RL			
160			Фиксатор RL DUCTAFIX RL4 для короба,	1 уп.		DKC
			арт. 06502RL			
			Кабели и провода			
	KP1...KP6		Патч-корд NTSS PREMIUM 2xRJ45/8P8C, T568B	6		NTSS
			UTP CAT5e LSZH 1 метра, серый.,			
			арт. NTSS-PC-PM-UTP-RJ45-5e-3.0-LSZH-GY			
	WF1..WF4		Шнур оптический NTSS PREMIUM dpc	4		NTSS
			LC/UPC-LC/UPC 9/125 3.0мм 3м черный LSZH			
			(патч-корд),			
Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата						Лист
						8
633312.425220.00002.401.8-1.B4						

Поз.		Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			арт. NTSS-DPC-PM-9-LC/U-LC/U-3.0-3-BL			
		WX1	Кабель интерфейсный,	2 м.		
			арт. КИПЭВнз(А)-LS 2х2х0,60			
			Провод установочный,	15м		Снабкаб.
			арт. ПуГВнз(А)-LS 1Х6 коричневый			
			Провод установочный,	15м		Снабкаб.
			арт. ПуГВнз(А)-LS 1Х4 коричневый			
			Провод установочный,	25м		Снабкаб.
			арт. ПуГВнз(А)-LS 1Х0,75 коричневый			
			Провод установочный,	15м		Снабкаб.
			арт. ПуГВнз(А)-LS 1Х6 голубой			
			Провод установочный,	15м		Снабкаб.
			арт. ПуГВнз(А)-LS 1Х4 голубой			
			Провод установочный,	25м		Снабкаб.
			арт. ПуГВнз(А)-LS 1Х0,75 голубой			
			Провод установочный,	60м		Снабкаб.
			арт. ПуГВнз(А)-LS 1Х0,75 красный			
			Провод установочный,	10м		Снабкаб.
			арт. ПуГВнз(А)-LS 1Х0,75 синий			
			Провод установочный,	60м		Снабкаб.
			арт. ПуГВнз(А)-LS 1Х0,75 белый			
			Провод установочный,	10м		Снабкаб.
			арт. ПуГВнз(А)-LS 1х0,75 желто-зеленый			
			Провод установочный,	60м		Снабкаб.
			арт. ПуГВнз(А)-LS 1Х1,5 коричневый			
			Провод установочный,	60м		Снабкаб.
			арт. ПуГВнз(А)-LS 1Х1,5 голубой			
	171		Провод установочный,	20м		Снабкаб.
			арт. ПуГВнз(А)-LS 1Х1,5 желто-зеленый			
	172		Провод установочный,	50м		Снабкаб.
			арт. ПуГВнз(А)-LS 1Х2,5 желто-зеленый			
	173		Провод установочный,	10м		Снабкаб.
			арт. ПуГВнз(А)-LS 1Х4 желто-зеленый			
	174		Провод установочный,	15м		Снабкаб.
Согласовано						
Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм.						Лист
Кол.уч						9
Лист						
№ док						
Подпись						
Дата						
633312.425220.00002.401.8-1.B4						

