

				Обозначения	Наименование				Кол.	Примечание	
				AA1	Преобразователь измерительный многофункциональный ЭНМВ-1-16(24)/3R-24-A2E4x2				1	Энергосервис	
				AA2	Модуль ввода/вывода ЭНМВ-1-1W8(24)/2-24-A1E0, =24В (в комплекте с датчиками температуры ВК1 и ВК2)				1	Энергосервис	
				ВК1, ВК2	Датчик температуры TS-1W (поставка в комплекте с AA2)				2	Энергосервис	
				A1	Коммутатор доступа (L2) YN-SI3500AE-4GX-2AC-PTP (2БП: 90...264В AC, 4×10GE SFP+, 1PPS BNC) в составе:				1	Yarus-networks	
					модуль 8 портов Ethernet, YN-SIx500AE-M-8GE, RJ-45				3		
				A2	Коммутатор доступа (L2) YN-SI3500AE-4GX-2AC-PTP (2БП: 90...264В AC, 4×10GE SFP+, 1PPS BNC) в составе:				1	Yarus-networks	
					модуль 8 оптических слотов, YN-SIx500AE-M-8GS, SFP				3		
				A3	Маршрутизатор 19" ESR-200				1	Eltex	
				A4	Коммутатор доступа (L2) YN-SI3500AE-4GX-2AC-PTP (2БП: 90...264В AC, 4×10GE SFP+, 1PPS BNC) в составе:				1	Yarus-networks	
					модуль 8 портов Ethernet, YN-SIx500AE-M-8GE, RJ-45				2		
					модуль 8 оптических слотов, YN-SIx500AE-M-8GS, SFP				1		
				A5	Конвертер последовательных интерфейсов YN-SI1550A-6FE-16TB (6×RJ-45, 16×RS-485, 2БП: 24...48В DC)				1	Yarus-networks	
				AX1...AX3	Кросс 19" NTSS PREMIUM, предсобранный 2U, 48 портов LC/UPC duplex, 9/125 мкм. Код: NTSS-RFOB-PM-2U-48-2LC/U-9-SP15G1A				3	NTSS	
Согласовано		Взам. инв. №									
		Подпись и дата							633312.425220.00002.401.7.ПЭЗ		
									Филиал ПАО "РусГидро" – Камская ГЭС Модернизация верхнего уровня АСУТП		
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
	Разраб.		Золотников			07.25	Задание заводу-изготовителю ШС 5В		Стадия	Лист	Листов
	Провер.		Карпунин			07.25			Р	1	6
Инв.№ Подп.	Н. Контр.		Лохов			07.25	Перечень элементов		 Цифровые решения		
	Утвердил		Гаврилов			07.25					

Обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
EA1, EA2	Патч-панель NTSS PREMIUM 1U 24 порта RJ45 UTP cat.6A, AL, DUAL IDC, с организатором. Код: NTSS-PP2-PM-1U-24-UTP-RJ45-6A-D	2	NTSS
EL1, EL2	Светильник светодиодный 6 Вт, 220 В, с выключателем, поворотный, цвет серый, R5LKL13	2	ДКС
HL1, HL2	Лампа светодиодная СКЛ-14Н-2-Л-2-220, зелёная, ток переменный	2	Протон-импульс
HL3	Лампа светодиодная СКЛ-14Н-2-Л-2-24, зелёная, ток постоянный	1	Протон-импульс
HS1	Розетка РАР10-3-ОПс заземлением на DIN-рейку IEK MRD10-16	1	IEK
HS2, HS3	Блок розеток PDU с LED выключателем, 3500 Вт, 16А, 8 розеток Schuko, шнур питания в комплекте. Код: PH12-8D1-P	2	ITK
KL1, KL2	Интерфейсный модуль реле; 2 перекидных контакта 8А (~/= 220-240В AC/DC) винтовые зажимы RM3.52.0.230.01	2	Релеон
M1, M2	Фильтрующий вентилятор RV 100 м3/ч, код: R5RV13230	2	ДКС
SF2, SF4	Выключатель автоматический КЭАЗ OptiDin BM63-2C6-УХЛ3, 6А, арт. 260611	2	КЭАЗ
SF0, SF5, SF6	Выключатель автоматический КЭАЗ OptiDin BM63-2C10-УХЛ3, 10А, арт. 260597	3	КЭАЗ
SF1, SF3	Выключатель автоматический КЭАЗ OptiDin BM63-2C16-УХЛ3, 16А, арт. 260599	2	КЭАЗ
	Модуль свободных контактов OptiDin BM63-МСК1, арт. 249189	2	КЭАЗ
SQ1, SQ2	Концевой выключатель с двумя контактами (NO+NC), код: R5MC131	2	ДКС
	Держатель R5FLS02 концевого выключателя серии R5MC	2	ДКС
SK1	Термостат с регулируемым диапазоном температуры -10...+80°C, NO-контакт, R5THNO	1	ДКС
QF1, QF2	Выключатель нагрузки модульный 2п, 230 AC, 63А, OptiDin BM63P-263-УХЛ3, арт. 103894	2	КЭАЗ
1XU1, 1XU2, 2XU1...2XU28, 4XU1...4XU12	Оптический приемопередатчик SFP, OMT-1G020, 1G, 20км, SM, DDM, 1310 нм, LC	42	Yarus-networks
UG1, UG2	Модуль питания на DIN-рейку КАН-Д75Ц24Н АНЖЕ.436234.007ТУ	2	ООО «КВ Система»
UG3, UG4	Модуль питания на DIN-рейку КАН-Д120Ц24Н, АНЖЕ.436610.002ТУ	2	ООО «КВ Система»

Инф.№ подл.	
Подпись и дата	
Инф.№ подл.	

						633312.425220.00002.401.7.ПЭЗ	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата		

Обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
XP1	Коннектор полевой заделки NTSS MPTL RJ45 UTP кат 6, Артикул: NTSS-MPTL-PM-UTP-8P8C-6	1	NTSS
	<u>Клеммники</u>		Degson
XT1	Клемма проходная 3-х контактная Push-in, сечение: 0,5 – 6 мм2 Цвет: серый, DS6-TW-01P-11-00Z(H), 11040000091	6	№1..6
	Клемма пружинная для установки предохранителя 5x20мм 4мм2, Цвет: черный DS4-HE-01P-13-00Z(H) 11040000163	2	№7, 8
	Плавкая вставка ВПТ6-5 0,5А 250В, 5x20мм TDM (SQ0738-0105)	2	1FU7, 1FU8
	Клемма заземления 3-х контактная Push-in, Сечение: 0,5– 6 мм2, Цвет: желто-зеленый, DS6-TW-PE-01P-1C-00Z(H), 11040000147	1	№9
	Перемычка DFB3-8.2-16-00A(H) для клемм DS, 3П, 6 мм.2, красный, 11060000404	2	
XT2	Клемма проходная 3-х контактная Push-in, сечение: 0,5 – 6 мм2 Цвет: серый, DS6-TW-01P-11-00Z(H), 11040000091	6	№1..6
	Клемма пружинная для установки предохранителя 5x20мм 4 мм2, Цвет: черный DS4-HE-01P-13-00Z(H) 11040000163	2	№7, 8
	Плавкая вставка ВПТ6-5 0,5А 250В, 5x20мм TDM (SQ0738-0105)	2	2FU7, 2FU8
	Клемма заземления 3-х контактная Push-in, Сечение: 0,5– 6 мм2, Цвет: желто-зеленый, DS6-TW-PE-01P-1C-00Z(H), 11040000147	1	№9
	Перемычка DFB3-8.2-16-00A(H) для клемм DS, 3П, 6 мм2, красный, 11060000404	2	
XT3	Клемма проходная 3-х контактная Push-in, сечение: 0,5 – 6 мм2 Цвет: серый, DS6-TW-01P-11-00Z(H), 11040000091	4	№1..4
	Перемычка DFB2-8.2-16-00Z(H) для клемм DS, 2П, 6 мм.кв, красный, 11060000394	2	
XT4	Клемма проходная 3-х контактная Push-in, сечение: 0,5 – 6 мм2 Цвет: серый, DS6-TW-01P-11-00Z(H), 11040000091	4	№1..4
	Перемычка DFB2-8.2-16-00Z(H) для клемм DS, 2П, 6 мм.кв, красный, 11060000394	2	
XT5	Клемма проходная 3-х контактная Push-in, Сечение: 0,14–2,5 мм2, Цвет: серый, DS2.5-TW-01P-11-00Z(H), 11040000035	5	
	Клемма заземления 3-х контактная Push-in, Сечение: 0,14–2,5 мм2, Ширина: 5,2 мм, Цвет: желто-зеленый DS2.5-TW-PE-01P-1C-00Z(H), 11040000040	1	№6
	Перемычка DFB2-5.2-16-00A(H) для клемм DS, 2П, 2.5 мм2, красный, 11060000371	2	
XT6	Клемма проходная 3-х контактная Push-in, Сечение: 0,14–2,5 мм2, Цвет: серый, DS2.5-TW-01P-11-00Z(H), 11040000035	22	
	Перемычка DFB3-5.2-16-00Z(H) для клемм DS, 3П, 2.5 мм2, красный, 11060000374	2	
XT7	Клемма проходная 3-х контактная Push-in, Сечение: 0,14–2,5 мм2, Цвет: серый, DS2.5-TW-01P-11-00Z(H), 11040000035	3	

Инф.№ подл.	
Подпись и дата	
Инф.№ подл.	

						633312.425220.00002.401.7.ПЭЗ	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата		

Обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
XT8	Клемма проходная 3-х контактная Push-in, Сечение: 0,14-2,5 мм2, Цвет: серый, DS2.5-TW-01P-11-00Z(H), 11040000035	3	№5, 6, 7
	Клемма заземления 3-х контактная Push-in, Сечение: 0,14-2,5 мм2, Ширина: 5,2 мм, Цвет: желто-зеленый DS2.5-TW-PE-01P-1C-00Z(H), 11040000040	2	№8, 9
	Клемма пружинная для установки предохранителя 5x20мм 4мм2, Цвет: черный DS4-HE-01P-13-00Z(H) 11040000163	4	№1...4
	Плавкая вставка ВПТ6-8 1,25А 250 В, 5x20мм TDM (SQ0738-0108)	4	8FU1...8FU4
	Переключатель DFB2-5.2-16-00A(H) для клемм DS, 2П, 2.5 мм2, красный, 11060000371	3	
	Переключатель DFB10-6.2-16-00A(H) для клемм DS, 10П, 4 мм2, красный, 11060000391	1	
SF1.PE...SF6.PE	Клемма заземления 3-х контактная Push-in, Сечение: 0,14-2,5 мм2, Ширина: 5,2 мм, Цвет: желто-зеленый DS2.5-TW-PE-01P-1C-00Z(H), 11040000040	6	Установить рядом с автоматом
XT9	Клемма пружинная для установки предохранителя 5x20мм 4мм2, Цвет: черный DS4-HE-01P-13-00Z(H) 11040000163	2	№1, 2
	Плавкая вставка ВПТ6-8 1,25А 250 В, 5x20мм TDM (SQ0738-0108)	2	9FU1, 9FU2
	Переключатель DFB10-6.2-16-00A(H) для клемм DS, 10П, 4 мм2, красный, 11060000391	1	
	Клемма проходная 3-х контактная Push-in, Сечение: 0,14-2,5 мм2, Цвет: серый, DS2.5-TW-01P-11-00Z(H), 11040000035	2	№3, 4
	Переключатель DFB2-5.2-16-00A(H) для клемм DS, 2П, 2.5 мм2, красный, 11060000371	1	
XT10	Клемма проходная 3-х контактная Push-in, Сечение: 0,14-2,5 мм2, Цвет: серый, DS2.5-TW-01P-11-00Z(H), 11040000035	32	
	<u>Кабели</u>		
KP1...KP37	Патч-корд NTSS PREMIUM 2xRJ45/8P8C, T568B FTP CAT6A LSZH 1 метр, серый. Код: NTSS-PC-PM-FTP-RJ45-6A-10-LSZH-GY	37	NTSS
WF1...WF35	Шнур оптический NTSS PREMIUM для LC/UPC-LC/UPC 9/125 3.0мм 1м черный LSZH (патч-корд) Код: NTSS-DPC-PM-9-LC/U-LC/U-3.0-1-BL	35	NTSS, 1 метр
WP1...WP6	Кабель питания PWC-SHM-0E-3.0-BK, Schuko-open end (второй конец кабеля неоконцован), длина 3 метра	6	Hyperline
WP7, WP8	Кабель питания компьютера Schuko-C13 (3x1,0), 10А, угловая вилка, 3м, цвет черный, PWC-IEC13A-SHM-3.0-BK	2	Hyperline
WX1	Кабель интерфейсный КИПЭВнз(А)-LS 2x2x0,60	2 м	RS-485, модули AA1, AA2

Инф.№ подл.

Подпись и дата

Инф.№ подл.

Обозначения	Наименование	Кол.	Примечание

Инф.№ подл.	
Подпись и дата	
Инф.№ подл.	

						633312.425220.00002.401.7.ПЭЗ	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата		

