


| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---|---|--------------------|--------|---|-------|------|-----------------|--|
| | | | | | | Обозначения | Наименование | | | | | Кол. | Примечание | |
| | | | | | | Оборудование контроллерное | | | | | | | | |
| | | | | | | A1 | Контроллер ARIS-1107-A2.1PE-B3.1-D1.1-D1.1-F1.1-A2.1/P500 | | | | | 1 | Прософт-системы | |
| | | | | | | в составе: | | | | | | | | |
| | | | | | | A1-E2 | Модуль процессорный, 2xEthernetFX, 2xRS-485, 1xPPS, 2xRS-485, 1xLive, 1xUSB, тип В3.1 | | | | | 1 | Прософт-системы | |
| | | | | | | A1-E1, A1-E7 | Модуль источника питания 220 В AC/DC, P=30 Вт, тип A2.1 | | | | | 2 | Прософт-системы | |
| | | | | | | A1-E3, A1-E4, A1-E5 | Модуль дискретных входов. 12 входов 24 В DC, тип D1.1 | | | | | 3 | Прософт-системы | |
| | | | | | | A1-E6 | Модуль дискретных входов/выходов на 6 входов 24 В DC и 4 выхода 220 В AC/DC, тип F1.1 | | | | | 1 | Прософт-системы | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Электроаппаратура прочая | | | | | | | | |
| | | | | | | KV1, KV2 | Интерфейсный модуль реле 240В AC/DC; 2 перекидных контакта, 8А, винтовые зажимы, арт. 38.52.0.240.0060 | | | | | 2 | Finder | |
| | | | | | | KL1.. KL4 | Силовое реле; 2НО контакта, зазор 3мм 16А (= 48В DC), арт. 62.32.9.048.0300 | | | | | 4 | Finder | |
| | | | | | | KL1.. KL4 | Разетка для реле 62.32; с металлическим фиксатором; винтовые зажимы; синяя, 16А, арт. 92.03.SMA | | | | | 4 | Finder | |
| | | | | | | KL301, KL302, KL303 | Интерфейсный модуль реле; 2 перекидных контакта 8А (~/= 48В AC/DC) винтовые зажимы, арт.38.52.0.048.0060 | | | | | 3 | Finder | |
| | | | | | | KL304, KL305 | Интерфейсный модуль реле; 2 перекидных контакта 8А (~/= 24В AC/DC) винтовые зажимы, арт. 38.52.0.024.0060 | | | | | 2 | Finder | |
| | | | | | | QF1, QF2 | Выключатель автоматический модульный OptiDin BM63-2C10-DC-УХЛ3, 6кА, КЭАЗ арт. 261232 | | | | | 2 | КЭАЗ | |
| | | | | | | 2QF1, 3QF1, 2QF2, 3QF2 | Выключатель автоматический модульный OptiDin BM63-2C6-DC-УХЛ3, 6кА, КЭАЗ арт. 261245 | | | | | 4 | КЭАЗ | |
| | | | | | | 1QF1, 4QF1, 1QF2, 4QF2 | Выключатель автоматический модульный OptiDin BM63-2C4-DC-УХЛ3, 6кА, КЭАЗ арт. 261242 | | | | | 4 | КЭАЗ | |
| | | | | | | QF4 | Выключатель автоматический модульный OptiDin BM63-2C16-DC-УХЛ3, 6кА, КЭАЗ арт. 261234 | | | | | 1 | КЭАЗ | |
| | | | | | | QF5 | Выключатель автоматический модульный OptiDin BM63-2C2-DC-УХЛ3, 6кА, КЭАЗ арт. 261238 | | | | | 1 | КЭАЗ | |
| | | | | | | QF3 | Выключатель автоматический модульный OptiDin BM63-2C6-УХЛ3, 6кА, КЭАЗ арт. 260611 | | | | | 1 | КЭАЗ | |
| | | | | | | 1KQF1, 1K1QF1, 1K2QF1, 1K3QF1, 1K4QF1, 1KQF2, 1K1QF2, 1K2QF2, 1K3QF2, 1K4QF2 | Модуль свободных и сигнальных контактов OptiDin BM63-МССК 2 КЭАЗ. 2 переключающих контакта, арт. 249158 | | | | | 10 | КЭАЗ | |
| | | | | | | HL1, HL2 | Светодиодная коммутаторная лампа, ~/=220В зеленая, арт. СКЛ-14Н-2-Л-2-220-П-Ч | | | | | 2 | Протон-импульс | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 58252232.425200.0027.010.01.ПЭЗ | | | | | | | | |
| | | | | | | АСУ ОРУ-220 кВ Волжской ГЭС | | | | | | | | |
| | | | | | | Изм | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | |
| | | | | | | Разраб. | Горшков | | | | 01.26 | | | |
| | | | | | | Провер. | Гаврилов | | | | 01.26 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Н. Контр. | Лохов | | | | 01.26 | | | |
| | | | | | | Утвердил | Кашин | | | | 01.26 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Шкаф системы управления собственными нуждами РУ-10 кВ ОРУ-220 кВ (ШСУСН РУ-10 кВ) | | Стадия | Лист | Листов | | | | |
| | | | | | | | | Р | 1 | 4 | | | | |
| | | | | | | | | Перечень элементов | |  | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| Обозначения | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------------|--|------|----------------|
| HL3 | Светодиодная коммутаторная лампа, ~/=24В красная, арт. СКЛ-14Н-2-К-2-24-П-Ч | 1 | Протон-импульс |
| SB1 | Кнопка управления черная LAY5-BA21 1H0 без подсветки 240В d22 мм BBT60-BA-K02 IEK | 1 | IEK |
| SQ1 | Концевой выключатель с двумя контактами, нормально открытый + нормально закрытый (NO+NC). Исполнение с кнопкой., арт. R5MC101 | 1 | DKC |
| SK1 | Термостат с регулируемым диапазоном температуры -10..+80°C, NO-контакт, арт. R5THN0 | 1 | DKC |
| PE1, PE2 | Шина РЕ "земля" на DIN-изоляторе ШНИ-6х9-12-Д-Ж IEK YNN10-69-12D-K05 | 2 | IEK |
| U1, U2 | Оптический приемопередатчик (SFP конвертор) Nateks SFP-FE-MM-2KM-1310-T FE, 1310 нм, MM, 2км, LC, -40~85°C стандарт Fast Ethernet 100Base-FX, тип волокна 50/125 мкм | 2 | Nateks |
| UZ1..UZ4 | Блок питания КАН-Д300Ц48Н, Р=300 Вт, Uвх=220 В AC/DC, Uвых=48 В | 4 | КВ-Системы |
| UZ5, UZ6 | Блок питания КАН-Д75Ц24Н, Р=75 Вт, Uвх=220 В AC/DC, Uвых=24 В | 2 | КВ-Системы |
| VD1 | Диодный модуль КАН-МД40, 2 канала по 20А | 1 | КВ-Системы |
| 1FU4, 1FU5, 2FU4, 2FU5 | Плавкая вставка ВПТ6-5 0,5А 250В, 5х20мм TDM (SQ0738-0105) | 4 | TDM |
| | | | |
| | <u>Оборудование оптическое</u> | | |
| AX1 | Оптический кросс настенный до 16 SC портов или 32 LC портов серый неукomплектованный арт. NMF-WP16SC-IP-ES-GY NIKOMAX | 1 | NIKOMAX |
| AX1 | Адаптер волоконно-оптический, соединительный, многомодовый, LC/UPC-LC/UPC, двойной, пластиковый, дежевый, арт. NMF-0A2MM-LCU-LCU-2 | 8 | NIKOMAX |
| | | | |
| | <u>Клеммники</u> | | |
| XT1 | Клемма проходная 3-х контактная Push-in, сечение: 0,5 – 6 мм ² Цвет: серый, Ширина 8,2 мм, DS6-TW-01P-11-00A(H), арт. 11040000091 | 2 | 1,2 Degson |
| | Клемма заземления 3-х контактная Push-in Сечение: 0,5– 6 мм ² , Ширина: 8,2 мм, Цвет: желто-зеленый, DS6-TW-PE-01P-1C-00A(H) арт. 11040000147 | 1 | 3 Degson |
| | Клемма пружинная для установки предохранителя 5х20мм 4мм ² , ширина 8мм, номинальный ток 6,3А, черная DS4-HE-01P-13-00Z(H), арт. 11040000163 | 2 | 4,5 Degson |
| XT2 | Клемма проходная 3-х контактная Push-in, сечение: 0,5 – 6 мм ² Цвет: серый, Ширина 8,2 мм, DS6-TW-01P-11-00A(H), арт. 11040000091 | 2 | 1,2 Degson |
| | Клемма заземления 3-х контактная Push-in Сечение: 0,5– 6 мм ² , Ширина: 8,2 мм, Цвет: желто-зеленый, DS6-TW-PE-01P-1C-00A(H) арт. 11040000147 | 1 | 3 Degson |
| | Клемма пружинная для установки предохранителя 5х20мм 4мм ² , ширина 8мм, номинальный ток 6,3А, черная DS4-HE-01P-13-00Z(H), арт. 11040000163 | 2 | 4,5 Degson |
| XT3 | Клемма проходная 3-х контактная Push-in, сечение: 0,5 – 6 мм ² Цвет: серый, Ширина 8,2 мм, DS6-TW-01P-11-00A(H), арт. 11040000091 | 2 | 1-2 Degson |
| | Клемма заземления 3-х контактная Push-in Сечение: 0,5– 6 мм ² , Ширина: 8,2 мм, Цвет: желто-зеленый, DS6-TW-PE-01P-1C-00A(H) арт. 11040000147 | 1 | 3 Degson |
| XT4 | Клемма проходная 3-х контактная Push-in, сечение: 0,5 – 6 мм ² Цвет: серый, Ширина 8,2 мм, DS6-TW-01P-11-00A(H), арт. 11040000091 | 6 | Degson |
| XT104 | Клемма серая двухуровневая DSKK2.5-01P-11-00Z(H) 2,5 мм Push-in на DIN-рейку DEGSON арт. 11040000062 | 20 | Degson |
| | DFB20-5.2-16-00Z(H), Перемычка DFB для клемм DS, 20П, 2.5 мм.кв, красный, арт. 11060000381 | 1 | Degson |
| XT105 | Клемма серая двухуровневая DSKK2.5-01P-11-00Z(H) 2,5 мм Push-in на DIN-рейку DEGSON арт. 11040000062 | 20 | Degson |
| | DFB20-5.2-16-00Z(H), Перемычка DFB для клемм DS, 20П, 2.5 мм.кв, красный, арт. 11060000381 | 1 | Degson |

| | |
|----------------|--|
| Инф.№ подл. | |
| | |
| Подпись и дата | |
| | |
| | |
| | |
| Инф.№ подл. | |
| | |
| | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|---------------------------------|------|
| | | | | | | 58252232.425200.0027.010.01.ПЭЗ | Лист |
| | | | | | | | 2 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № Док. | Подп. | Дата | | |

| Обозначения | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------------|--|------|------------|
| ХТ106 | Клемма серая двухуровневая DSKK2.5-01P-11-00Z(H) 2,5 мм Push-in на DIN-рейку DEGSON арт. 11040000062 | 12 | Degson |
| | DFB20-5.2-16-00Z(H), Перемычка DFB для клемм DS, 20П, 2,5 мм.кв, красный, арт. 11060000381 | 1 | Degson |
| ХТ106.1 | Клемма проходная 3-х контактная Push-in, Сечение: 0,14-2,5 мм, ширина: 5,2 мм, Цвет: серый, DS2.5-TW-01P-11-00Z(H), арт. 11040000035 | 12 | Degson |
| | | | |
| | <u>Кабели</u> | | |
| WF1, WF2 | Шнур оптический армированный дренажный (патчкорд) duplex LC-LC 50/125 OM2 многомодовый MM (3.0мм) LSZH, длина 1м арт. PC-ARM-2x3.0-2LC/UPC-2LC/UPC-MM50-1m-LSZH-OR | 2 | RC19 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | |
|----------------|--|
| Инф.№ подл. | |
| Подпись и дата | |
| Инф.№ подл. | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|---------------------------------|------|
| | | | | | | 58252232.425200.0027.010.01.ПЭЗ | Лист |
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № Док. | Подп. | Дата | | 3 |

| | | |
|-------------|----------------|-------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Инв.№ подл. |
| | | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|---------------------------------|------|
| | | | | | | 58252232.425200.0027.010.01.ПЭЗ | Лист |
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № Док. | Подп. | Дата | | 4 |