

|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  | 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                                                                   | 2    |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             | модуль 8 оптических слотов, YN-SIx500AE-M-8GS, SFP                                                                   | 1    |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  | A2          | Маршрутизатор 19" ESR-200                                                                                            | 1    | Eltex          |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  | A3          | Коммутатор доступа RedBox (L2) YN-SI3500AE-4GX-2AC-PTP (2БП: 90...264В AC, 4×10GE SFP+, 1PPS BNC) в составе:         | 1    | Yarus-networks |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             | модуль 4 порта Ethernet, YN-SIx500AE-M-4GE-HA, RJ-45                                                                 | 1    |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             | модуль 8 портов Ethernet, YN-SIx500AE-M-8GE, RJ-45                                                                   | 1    |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             | модуль 8 оптических слотов, YN-SIx500AE-M-8GS, SFP                                                                   | 1    |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  | AX1         | Кросс 19" NTSS PREMIUM, подобранный 2U, 48 портов LC/UPC duplex, 9/125 мкм. Код: NTSS-RFOB-PM-2U-48-2LC/U-9-SP1.5G1A | 1    | NTSS           |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  | SK1         | Термостат с регулируемым диапазоном температуры -10...+80°C, NO-контакт, R5THNO                                      | 1    | DKC            |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |
|  |  |  |  |  |  |  |  |             |                                                                                                                      |      |                |

| Обозначения               |  | Наименование                                                                                                                 |         |      |        | Кол.                              | Примечание     |
|---------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------|-----------------------------------|----------------|
| EA1, EA2                  |  | Патч-панель NTSS PREMIUM 1U 24 порта RJ45 UTP cat.6A, AL, DUAL IDC, с организатором.<br>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 |
|                           |  | 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            |
|                           |  |                                                                                                                              |         |      |        |                                   |                |
| SF0, SF2, SF4             |  | Выключатель автоматический КЭАЗ OptiDin BM63-2C10-УХЛ3, 10 А, арт. 260597                                                    |         |      |        | 3                                 | КЭАЗ           |
|                           |  |                                                                                                                              |         |      |        |                                   |                |
| SF1, SF3                  |  | Выключатель автоматический КЭАЗ OptiDin BM63-2C16-УХЛ3, 16 А, 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            |
| QF1, QF2                  |  | Выключатель нагрузки модульный 2п, 230 AC, 63А, OptiDin BM63P-263-УХЛ3, арт. 103894                                          |         |      |        | 2                                 | КЭАЗ           |
|                           |  |                                                                                                                              |         |      |        |                                   |                |
| 1XU1...1XU10, 3XU1...3XU4 |  | Оптический приемопередатчик SFP, OMT-1G020, 1G, 20км, SM, DDM, 1310 нм, LC                                                   |         |      |        | 14                                | Yarus-networks |
|                           |  |                                                                                                                              |         |      |        |                                   |                |
| Инф.№ подл.               |  |                                                                                                                              |         |      |        |                                   |                |
|                           |  |                                                                                                                              |         |      |        | 633312.4.25220.00002.4.01.4-1.ПЭЗ |                |
|                           |  |                                                                                                                              |         |      |        |                                   |                |
| Подпись и дата            |  | Изм.                                                                                                                         | Кол.уч. | Лист | № Док. | Подп.                             | Дата           |
|                           |  |                                                                                                                              |         |      |        |                                   |                |
|                           |  |                                                                                                                              |         |      |        |                                   |                |
| Инф.№ подл.               |  |                                                                                                                              |         |      |        |                                   |                |
|                           |  |                                                                                                                              |         |      |        | Лист                              |                |
|                           |  |                                                                                                                              |         |      |        | 2                                 |                |

| Обозначения                     | Наименование                                                                                                                                | Кол. | Примечание       |       |      |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|-------|------|
|                                 |                                                                                                                                             |      |                  |       |      |
| UG1, UG2                        | Модуль питания на DIN-рейку КАН-Д75Ц24Н АНЖЕ.436234.007                                                                                     | 2    | ООО «КВ Система» |       |      |
| XP1                             | Коннектор полевой заделки NTSS MPTL RJ45 UTP кат 6, Артикул: NTSS-MPTL-PM-UTP-8P8C-6                                                        | 1    | NTSS             |       |      |
|                                 |                                                                                                                                             |      |                  |       |      |
|                                 | Клеммники                                                                                                                                   |      | Degson           |       |      |
| XT1                             | Клемма проходная 3-х контактная Push-in, сечение: 0,5 – 6 мм2<br>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<br>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<br>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<br>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                            | 20   |                  |       |      |
|                                 | Перемычка DFB3-5.2-16-00Z(H) для клемм DS, 3П, 2.5 мм2, красный, 11060000374                                                                | 1    |                  |       |      |
| 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    |                  |       |      |
|                                 |                                                                                                                                             |      | Лист             |       |      |
| 633312.425220.00002.401.4-1.ПЭЗ |                                                                                                                                             |      | 3                |       |      |
| Изм.                            | Кол.уч.                                                                                                                                     | Лист | № Док.           | Подп. | Дата |



