

| Поз.                                                                      | Обозначение                     | Наименование                                                          | Кол.                                                                                  | Масса ед., кг | Примечание   |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
|                                                                           |                                 | <u>Документация</u>                                                   |                                                                                       |               |              |
|                                                                           | 633312.425220.00002.401.7.B0.01 | Вид общий                                                             |                                                                                       |               |              |
|                                                                           | 633312.425220.00002.401.7.B0.02 | Таблички                                                              |                                                                                       |               |              |
|                                                                           | 633312.425220.00002.401.7.33    | Схема электрическая принципиальная                                    |                                                                                       |               |              |
|                                                                           | 633312.425220.00002.401.7.П33   | Перечень элементов                                                    |                                                                                       |               |              |
|                                                                           | 633312.425220.00002.401.7.Т34   | Таблица соединений                                                    |                                                                                       |               |              |
|                                                                           |                                 |                                                                       |                                                                                       |               |              |
|                                                                           |                                 | <u>Стандартные изделия</u>                                            |                                                                                       |               |              |
| 1                                                                         |                                 | Заклёпка вытяжная, арт. 4,0×8                                         | 25                                                                                    |               | DIN 7337     |
| 2                                                                         |                                 | Шайба увеличенная оцинкованная кузовная, арт. Шайба d5/d15мм S=12мм   | 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=15мм | 15                                                                                    |               | ГОСТ 6958-78 |
| 7                                                                         |                                 | Болт DIN 933 М6х20 полная резьба                                      | 10                                                                                    |               | DIN933       |
|                                                                           |                                 | шестигранная голова , арт. М6х20                                      |                                                                                       |               |              |
|                                                                           |                                 |                                                                       |                                                                                       |               |              |
|                                                                           |                                 | <u>Шкаф распределительный</u>                                         |                                                                                       |               |              |
| 10                                                                        |                                 | Крыша и основание RAL7011 для корпусов                                | 1 к-т                                                                                 |               | ОКС          |
|                                                                           |                                 | CQE, ШхГ 800х600 мм, комплект, арт. R5RKTВ86                          |                                                                                       |               |              |
| 11                                                                        |                                 | Стойки вертикальные RAL7035 для корпусов                              | 1 к-т                                                                                 |               | ОКС          |
|                                                                           |                                 | CQE, В=2000 мм, комплект – 4 шт,                                      |                                                                                       |               |              |
|                                                                           |                                 |                                                                       |                                                                                       |               |              |
| 633312.425220.00002.401.7.B4                                              |                                 |                                                                       |                                                                                       |               |              |
| Филиал ПАО "РусГидро" – Камская ГЭС<br>Модернизация верхнего уровня АСУТП |                                 |                                                                       |                                                                                       |               |              |
| Изм.                                                                      | Кол.уч.                         | Лист                                                                  | № док                                                                                 | Подпись       | Дата         |
| Разработал                                                                | Золотников                      |                                                                       |                                                                                       |               | 06.25        |
| Проверил                                                                  | Карпунин                        |                                                                       |                                                                                       |               | 06.25        |
|                                                                           |                                 |                                                                       |                                                                                       |               |              |
| Н. контр.                                                                 | Лохов                           |                                                                       |                                                                                       |               | 06.25        |
| Утвердил                                                                  | Гаврилов                        |                                                                       |                                                                                       |               | 06.25        |
| Задание заводу-изготовителю<br>ШС 5В<br>ГЩУ НВП. Семь В                   |                                 |                                                                       | Стадия                                                                                | Лист          | Листов       |
|                                                                           |                                 |                                                                       | Р                                                                                     | 1             | 11           |
| Спецификация                                                              |                                 |                                                                       |  |               |              |

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

| Поз.                         | Обозначение | Наименование                                                                                          | Кол.   | Масса ед., кг | Примечание |
|------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|------------|
|                              |             | арт. R5KMN20                                                                                          |        |               |            |
| 12                           |             | Дверь одностворчатая с ударопрочным стеклом CQE, ВхШ 2000х800 мм, RAL7035,                            | 1      |               | DKC        |
|                              |             | арт. R5CPTЕ2080                                                                                       |        |               |            |
| 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      |               | DKC        |
| 19                           |             | Заглушка шириной 800, глубиной 72 мм, арт. R5FZ872                                                    | 2 к-та |               | DKC        |
| 20                           |             | Кронштейн для установки 19" направляющих в IT-CQE 800мм, комплект –4 шт., арт. R5MCRE01IT             | 4 к-та |               | DKC        |
| 21                           |             | Кронштейн для усиления 19" направляющих в IT-CQE 800мм, комплект – 2 шт. , арт. R5MCRE02IT            | 1 к-т  |               | DKC        |
| 22                           |             | Вертикальные монтажные профили 19", 42U, "L" для IT-CQE, комплект – 2 шт., арт. R5VUG42L              | 3 уп.  |               | DKC        |
| 23                           |             | Рейка широкая боковая для корпусов CQE & CQE N, Ш=800 мм, упаковка – 4 шт., арт. R5NPDL600            |        |               |            |
| 24                           |             | Рым-болты, M12, 1 упаковка – 4 шт.,                                                                   | 1 к-т  |               | DKC        |
| 633312.425220.00002.401.7.B4 |             |                                                                                                       |        |               | Лист       |
|                              |             |                                                                                                       |        |               | 2          |
| Изм.                         | Кол.уч      | Лист                                                                                                  | № док  | Подпись       | Дата       |

|              |  |  |  |
|--------------|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Взам. инд. № |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Инд. № подп. |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |

| Поз.                                                                                           | Обозначение | Наименование                                                                              | Кол.  | Масса ед., кг | Примечание |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|------------|
|                                                                                                |             | арт. RSA33                                                                                |       |               |            |
| 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, ШxB 800x300 мм, арт. R5PCE8300               | 1     |               | ДКС        |
| 34                                                                                             |             | Монтажная плата секционная для корпусов CQE, ШxB 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                     | 12    |               | ДКС        |
| 37                                                                                             |             | Организатор кабельный с крыш/отб 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        |
| <div>Согласовано</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div> |             |                                                                                           |       |               | Лист       |
|                                                                                                |             |                                                                                           |       |               | 3          |
|                                                                                                |             |                                                                                           |       |               |            |
| Изм.                                                                                           | Кол.уч      | Лист                                                                                      | № док | Подпись       | Дата       |
| 633312.425220.00002.401.7.B4                                                                   |             |                                                                                           |       |               |            |

| 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 выдавливающий с полукруглой   | 30    |               |                |
|                                     |             | головкой оцинкованный, М5х12 мм, DIN 7500С   |       |               |                |
| 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 А                                    |       |               |                |
| 50                                  |             | Винт с цилиндрической головкой и             | 20    |               |                |
|                                     |             | внутренним шестигранником нерж. сталь,       |       |               |                |
|                                     |             | М12х20 мм, DIN 912 А2                        |       |               |                |
| 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                            |       |               |                |
|                                     |             |                                              |       |               |                |
|                                     |             | <u>Сетевое/серверное оборудование</u>        |       |               |                |
| 70                                  | A1          | Промышленный модульный коммутатор доступа    | 1     |               | Yarus-networks |
|                                     |             | (L2) YN-SI3500AE-4GX-2AC-PTP (2БП:           |       |               |                |
|                                     |             | 90..264В AC, 4×10GE SFP+, 1PPS BNC)          |       |               |                |
|                                     |             | модуль 8 портов Ethernet,                    | 3     |               | Yarus-networks |
|                                     |             | YN-SIх500AE-M-8GE, RJ-45                     |       |               |                |
| 71                                  | A2          | Промышленный модульный коммутатор доступа    | 1     |               | Yarus-networks |
| Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата |             |                                              |       |               | Лист           |
|                                     |             |                                              |       |               | 4              |
|                                     |             |                                              |       |               |                |

633312.425220.00002.401.7.B4

| Поз.                         | Обозначение                                         | Наименование                                  | Кол.  | Масса ед., кг | Примечание     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|---------------|----------------|
|                              |                                                     | (L2) YN-SI3500AE-4GX-2AC-PTP (2БП:            |       |               |                |
|                              |                                                     | 90...264В AC, 4×10GE SFP+, 1PPS BNC)          |       |               |                |
|                              |                                                     | модуль 8 оптических слотов,                   | 3     |               | Yarus-networks |
|                              |                                                     | YN-SIx500AE-M-8GS, SFP                        |       |               |                |
| 72                           | A4                                                  | Промышленный модульный коммутатор доступа     | 1     |               | Yarus-networks |
|                              |                                                     | (L2) YN-SI3500AE-4GX-2AC-PTP (2БП:            |       |               |                |
|                              |                                                     | 90...264В AC, 4×10GE SFP+, 1PPS BNC)          |       |               |                |
|                              |                                                     | модуль 8 оптических слотов,                   | 1     |               | Yarus-networks |
|                              |                                                     | YN-SIx500AE-M-8GS, SFP                        |       |               |                |
|                              |                                                     | модуль 8 портов Ethernet,                     | 2     |               | Yarus-networks |
|                              |                                                     | YN-SIx500AE-M-8GE, RJ-45                      |       |               |                |
| 73                           | A5                                                  | Конвертер последовательных интерфейсов        | 1     |               | Yarus-networks |
|                              |                                                     | YN-SI1550A-6FE-16TB(6×RJ-45, 16×RS-485,       |       |               |                |
|                              |                                                     | 2БП: 24...48В DC)□                            |       |               |                |
| 74                           | A3                                                  | Сервисный маршрутизатор ESR-200               | 1     |               | Eltex          |
|                              |                                                     | блок питания PM160-220/12                     | 2     |               | Eltex          |
| 75                           | AX1, AX2, AX3                                       | Кросс 19" NTSS PREMIUM, предсобранный 1U,     | 3     |               | NTSS           |
|                              |                                                     | 24 порта LC/UPC duplex, 9/125 мкм,            |       |               |                |
|                              |                                                     | арт. NTSS-RFOB-PM-1U-24-2LC/U-9-SP15G1A       |       |               |                |
| 76                           | EA1, EA2                                            | Патч-панель NTSS PREMIUM UTP, 19", 24         | 2     |               | NTSS           |
|                              |                                                     | порта RJ45, cat.6, 1U, min DUAL IDC с         |       |               |                |
|                              |                                                     | организатором,                                |       |               |                |
|                              |                                                     | арт. NTSS-PP-PM-1U-24-UTP-RJ45-6-DUAL         |       |               |                |
|                              | 1XU1..1XU4,<br>2XU1..2XU12, 3XU1..3XU4, 4XU1..4XU20 | Оптический приемопередатчик SFP, 1G, 20км,    | 42    |               | Yarus-networks |
|                              |                                                     | SM, DDM, 1310нм, LC, арт. OMT-1G020           |       |               |                |
|                              |                                                     |                                               |       |               |                |
|                              |                                                     | <u>Оборудование электропитания</u>            |       |               |                |
| 88                           | SF0, SF5, SF6                                       | Выключатель автоматический КЭАЗ OptiDin       | 3     |               | КЭАЗ           |
|                              |                                                     | BM63-2C10-УХ/13, 10А, арт. 260597             |       |               |                |
| 89                           | SF2, SF4                                            | Выключатель автоматический КЭАЗ OptiDin       | 2     |               | КЭАЗ           |
|                              |                                                     | BM63-2C6-УХ/13, 10А, арт. 260611              |       |               |                |
| 90                           | SF1, SF3                                            | Выключатель автоматический КЭАЗ OptiDin       | 2     |               | КЭАЗ           |
|                              |                                                     | BM63-2C16-УХ/13, 16А, арт. 260599             |       |               |                |
| 91                           | SF1, SF3                                            | Модуль свободных контактов OptiDin BM63-МСК1, | 2     |               | КЭАЗ           |
| 633312.425220.00002.401.7.B4 |                                                     |                                               |       |               | 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       |
|------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|------------------|
|                              |                        | арт. 249189                                                                                                      |       |               |                  |
| 92                           | QF1, QF2               | Выключатель нагрузки модульный 230ВАС, 63А, OptiDin BM63P-263-УХ/13, арт. 103894                                 | 2     |               | КЭАЗ             |
| 93                           | HS1                    | Розетка PAr10-3-0Пс заземлением на DIN-рейку , арт. MRD10-16                                                     | 1     |               | IEK              |
| 94                           | HS2, HS3               | Блок розеток PDU с LED выключателем, 3500 Вт, 16А, 8 розеток Schuko, арт. PH12-8D1-P                             | 2     |               | ITK              |
|                              |                        | <u>Оборудование мониторинга</u>                                                                                  |       |               |                  |
| 100                          | AA1                    | Многофункциональный модуль ЭНМВ-1, арт. ЭНМВ-1-16(24)/3R-24-A2E4x2                                               | 1     |               | Энергосервис     |
| 101                          | AA2                    | Модули ввода-вывода ЭНМВ-1W, =24В (в комплекте с датчиками температуры ВК1 и ВК2), арт. ЭНМВ-1-1W8(24)/2-24-A1EO | 1     |               | Энергосервис     |
| 102                          | HL1, HL2               | Лампа светодиодная СКЛ-14Н-2-Л-2-220, зелёная, ток переменный, арт. СКЛ-14Н-2-Л-2-220                            | 2     |               | Протон-импульс   |
| 103                          | HL3                    | Лампа светодиодная СКЛ-14Н-2-Л-2-24, зелёная, ток постоянный, арт. СКЛ-14Н-2-Л-2-24                              | 1     |               | Протон-импульс   |
| 104                          | UG1, UG2               | Модуль питания на DIN-рейку КАН-Д75Ц24Н , арт. АНЖЕ.436234.007                                                   | 2     |               | ООО «КВ Система» |
| 105                          | KL1, KL2               | Интерфейсный модуль реле, 2 перекидных контакта 8А, 220-240В АС/DC, винтовые зажимы, арт. RM3.52.0.230.01        | 2     |               | Релеон           |
| 106                          | 1FU7, 1FU8, 2FU7, 2FU8 | Плавкая вставка ВПТ6-5; 0,5А 250В, 5х20мм , арт. SQ0738-0105                                                     | 4     |               | ТОМ              |
| 107                          | 8FU1.9FU2              | Плавкая вставка ВПТ6-8; 1,25А 250В, 5х20мм , арт. SQ0738-0108                                                    | 6     |               | ТОМ              |
| 108                          | SK1                    | Термостат с регулируемым диапазоном температуры -10...+80°С, NO-контакт, арт. R5THNO                             | 1     |               | ОКС              |
| 109                          | M1, M2                 | Фильтрующий вентилятор RV 100 м3/ч , арт. R5RV13230                                                              | 2     |               | ОКС              |
| 633312.425220.00002.401.7.B4 |                        |                                                                                                                  |       |               | 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 |
|--------------|--|--|--|--|--|--|------|--------------------|--------------------------------------------|--------|---------------|------------|
|              |  |  |  |  |  |  | 110  |                    | Вентиляционная решетка с фильтром RF       | 2      |               | DKC        |
|              |  |  |  |  |  |  |      |                    | 205x205 мм, IP54, арт. R5RF13              |        |               |            |
|              |  |  |  |  |  |  |      |                    | Клеммы                                     |        |               |            |
|              |  |  |  |  |  |  | 120  | XT1..XT4           | Клемма проходная 3-х контактная Push-in,   | 20     |               | Degson     |
|              |  |  |  |  |  |  |      |                    | сечение: 0,5-6 мм2 Цвет: серый,            |        |               |            |
|              |  |  |  |  |  |  |      |                    | DS6-TW-01P-11-00Z(H), ширина 8.2 мм,       |        |               |            |
|              |  |  |  |  |  |  |      |                    | арт. 11040000091                           |        |               |            |
|              |  |  |  |  |  |  | 121  | XT1, XT2           | Клемма заземления 3-х контактная Push-in,  | 2      |               | Degson     |
|              |  |  |  |  |  |  |      |                    | Сечение: 0,5-6 мм2,Цвет: желто-зеленый,    |        |               |            |
|              |  |  |  |  |  |  |      |                    | DS6-TW-PE-01P-1C-00Z(H), ширина 8.2 мм,    |        |               |            |
|              |  |  |  |  |  |  |      |                    | арт. 11040000147                           |        |               |            |
|              |  |  |  |  |  |  | 122  |                    | Торцевая крышка D-DS6-TW-01P-11-00A(H),    | 10     |               | Degson     |
|              |  |  |  |  |  |  |      |                    | арт. 11060000239                           |        |               |            |
|              |  |  |  |  |  |  | 123  |                    | Маркировка клемм, 1.10, ширина 8,2мм,      | 4      |               | Degson     |
|              |  |  |  |  |  |  |      |                    | полоса по 10 полей, ZB8-10P-19-01A(H),     |        |               |            |
|              |  |  |  |  |  |  |      |                    | арт. 92118900579                           |        |               |            |
| Согласовано  |  |  |  |  |  |  | 124  | XT3, XT4           | Перемычка DFB2-8.2-16-00Z(H) для клемм DS, | 4      |               | Degson     |
|              |  |  |  |  |  |  |      |                    | 2П, 6 мм.кв, красный, арт. 11060000394     |        |               |            |
|              |  |  |  |  |  |  | 125  | XT1, XT2           | Перемычка DFB3-8.2-16-00A(H) для клемм DS, | 4      |               | Degson     |
|              |  |  |  |  |  |  |      |                    | 3П, 6 мм.кв, красный, арт. 11060000404     |        |               |            |
|              |  |  |  |  |  |  | 126  | XT1, XT2, XT8      | Клемма пружинная для установки             | 8      |               | Degson     |
|              |  |  |  |  |  |  |      |                    | предохранителя 5x20мм 4мм2, черная         |        |               |            |
|              |  |  |  |  |  |  |      |                    | DS4-HE-01P-13-00Z(H), ширина 6.2 мм,       |        |               |            |
| Взам. инв. № |  |  |  |  |  |  |      |                    | 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...XT10         | Клемма проходная 3-х контактная Push-in,   | 68     |               | Degson     |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |      |                    | 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     |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |  |      |                    |                                            |        |               | Лист       |
|              |  |  |  |  |  |  |      |                    |                                            |        |               | 7          |
|              |  |  |  |  |  |  | Изм. | Кол.уч.            | Лист                                       | № док. | Подпись       | Дата       |

633312.425220.00002.401.7.B4

| Поз.                         | Обозначение | Наименование                                 | Кол.  | Масса ед., кг | Примечание |
|------------------------------|-------------|----------------------------------------------|-------|---------------|------------|
|                              |             | 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) ,   | 7     |               | Degson     |
|                              |             | арт. 11060000157                             |       |               |            |
| 132                          |             | Перемычка DFB2-5.2-16-00A(H), для клемм      | 5     |               | Degson     |
|                              |             | DS, 2П, 2.5 мм.кв, арт. 11060000371          |       |               |            |
| 133                          | XT3...XT10  | Маркировка клемм, 1.10, ширина 5,2мм,        | 6     |               | Degson     |
|                              |             | полоса по 10 полей, ZB5-10P-19-40Z(H),       |       |               |            |
|                              |             | арт. 92118900295                             |       |               |            |
| 134                          | XT6, XT10   | Маркировка клемм, 11.20, ширина 5,2мм,       | 2     |               | Degson     |
|                              |             | полоса по 10 полей, ZB5-10P-19-19Z(H),       |       |               |            |
|                              |             | арт. 92118900159                             |       |               |            |
| 135                          | XT6, XT10   | Маркировка клемм, 21.30, ширина 5,2мм,       | 2     |               | Degson     |
|                              |             | полоса по 10 полей, ZB5-10P-19-20Z(H),       |       |               |            |
|                              |             | арт. 92118900160                             |       |               |            |
|                              | XT10        | Маркировка клемм, 31.40, ширина 5,2мм,       | 1     |               | Degson     |
|                              |             | полоса по 10 полей, ZB5-10P-19-20Z(H),       |       |               |            |
|                              |             | арт. 92118900161                             |       |               |            |
|                              | XT8         | Перемычка DFB10-6.2-16-00A(H) для клемм      | 1     |               | Degson     |
|                              |             | DS, 10П, 4 мм2, красный, арт. 11060000391    |       |               |            |
| 136                          | XT8         | Перемычка DFB4-6.2-16-00A(H) для клемм DS,   | 1     |               | Degson     |
|                              |             | 4П, 4 мм2, красный, арт. 11060000398         |       |               |            |
| 137                          |             | Держатель маркировки для концевых стопора    | 10    |               | Degson     |
|                              |             | E-PC DLM2-01P-17-00Z(H), арт. 11060000214    |       |               |            |
| 138                          |             | Концевой стопор E-PC-01P-11-00Z(H),          | 30    |               | Degson     |
|                              |             | арт. 11060000073                             |       |               |            |
| 140                          |             | Перемычка DFB3-5.2-16-00A(H) для клемм       | 2     |               | 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        |
|                              |             |                                              |       |               | Лист       |
| 633312.425220.00002.401.7.B4 |             |                                              |       |               | 8          |
| Изм.                         | Кол.уч      | Лист                                         | № док | Подпись       | Дата       |

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

| Поз. | Обозначение | Наименование                             | Кол.  | Масса ед., кг | Примечание |
|------|-------------|------------------------------------------|-------|---------------|------------|
|      |             | 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  |             | Коннектор полевой заделки NTSS MPTL RJ45 | 1     |               | NTSS       |
|      |             | UTP кат 6, арт. NTSS-MPTL-PM-UTP-8P8C-6  |       |               |            |
| 159  |             | Фиксатор RL DUCTAFIX RL4 для короба,     | 1 уп. |               | DKC        |
|      |             | арт. 06502RL                             |       |               |            |
|      |             |                                          |       |               |            |
|      |             | <u>Кабели и провода</u>                  |       |               |            |

|                              |         |           |                                               |         |      |           |
|------------------------------|---------|-----------|-----------------------------------------------|---------|------|-----------|
| Согласовано                  |         | КР1..КР37 | Патч-корд NTSS PREMIUM 2xRJ45/8P8C, T568B     | 37      |      | NTSS      |
|                              |         |           | UTP CAT5e LSZH 1 метра, серый.,               |         |      |           |
|                              |         |           | арт. NTSS-PC-PM-UTP-RJ45-5e-3.0-LSZH-GY       |         |      |           |
|                              |         | WF1..WF36 | Шнур оптический NTSS PREMIUM fpc              | 26      |      | NTSS      |
|                              |         |           | LC/UPC-LC/UPC 9/125 3.0мм 1м черный LSZH      |         |      |           |
|                              |         |           | (патч-корд),                                  |         |      |           |
| Взам. инв. №                 |         |           | арт. NTSS-DPC-PM-9-LC/U-LC/U-3.0-3-BL         |         |      |           |
|                              |         | WP1..WP6  | Кабель питания PWC-SHM-OE-3.0-BK,             | 6       |      | Hyperline |
|                              |         |           | Schuko-ореп end (второй конец кабеля          |         |      |           |
|                              |         |           | неоконцован), длина 3 метра                   |         |      |           |
| Подп. и дата                 |         | WP9, WP10 | Кабель питания компьютера Schuko-C13          | 2       |      | Hyperline |
|                              |         |           | (3x1,0), 10A, угловая вилка, 3м, цвет черный, |         |      |           |
|                              |         |           | арт. PWC-IEC13A-SHM-3.0-BK                    |         |      |           |
|                              |         | WX1       | Кабель интерфейсный,                          | 2 м.    |      |           |
| Инв. № подл.                 |         |           | арт. КИПЭВнг(A)-LS 2x2x0,60                   |         |      |           |
|                              |         |           | Провод установочный,                          | 25м     |      | Снабжаб.  |
|                              |         |           | арт. ПуГВнг(A)-LS 1X0,75 коричневый           |         |      |           |
|                              |         |           |                                               |         |      |           |
| 633312.425220.00002.401.7.B4 |         |           |                                               |         |      | Лист      |
|                              |         |           |                                               |         |      | 9         |
| Изм.                         | Кол.уч. | Лист      | № док.                                        | Подпись | Дата |           |

| Поз. | Обозначение | Наименование                                  | Кол.                         | Масса ед., кг | Примечание |      |
|------|-------------|-----------------------------------------------|------------------------------|---------------|------------|------|
|      |             | Провод установочный,                          | 25м                          |               | Снабкаб.   |      |
|      |             | арт. ПУГВнг(А)-LS 1X0,75 голубой              |                              |               |            |      |
|      |             | Провод установочный,                          | 60м                          |               | Снабкаб.   |      |
|      |             | арт. ПУГВнг(А)-LS 1X0,75 красный              |                              |               |            |      |
|      |             | Провод установочный,                          | 10м                          |               | Снабкаб.   |      |
|      |             | арт. ПУГВнг(А)-LS 1X0,75 синий                |                              |               |            |      |
|      |             | Провод установочный,                          | 60м                          |               | Снабкаб.   |      |
|      |             | арт. ПУГВнг(А)-LS 1X0,75 белый                |                              |               |            |      |
|      |             | Провод установочный,                          | 10м                          |               | Снабкаб.   |      |
|      |             | арт. ПУГВнг(А)-LS 1x0,75 желто-зеленый        |                              |               |            |      |
|      |             | Провод установочный,                          | 60м                          |               | Снабкаб.   |      |
|      |             | арт. ПУГВнг(А)-LS 1X1,5 коричневый            |                              |               |            |      |
|      |             | Провод установочный,                          | 60м                          |               | Снабкаб.   |      |
|      |             | арт. ПУГВнг(А)-LS 1X1,5 голубой               |                              |               |            |      |
| 171  |             | Провод установочный,                          | 20м                          |               | Снабкаб.   |      |
|      |             | арт. ПУГВнг(А)-LS 1X1,5 желто-зеленый         |                              |               |            |      |
| 172  |             | Провод установочный,                          | 50м                          |               | Снабкаб.   |      |
|      |             | арт. ПУГВнг(А)-LS 1X2,5 желто-зеленый         |                              |               |            |      |
| 173  |             | Провод установочный,                          | 10м                          |               | Снабкаб.   |      |
|      |             | арт. ПУГВнг(А)-LS 1X4 желто-зеленый           |                              |               |            |      |
| 174  |             | Провод установочный,                          | 15м                          |               | Снабкаб.   |      |
|      |             | арт. ПУГВнг(А)-LS 1X6 желто-зеленый           |                              |               |            |      |
| 175  |             | Наконечник кольцевой изолированный НКИ 6.0-4, | 10                           |               | EKF        |      |
|      |             | арт. nki-5.5-4n                               |                              |               |            |      |
| 176  |             | Наконечник кольцевой изолированный НКИ 6.0-6, | 10                           |               | EKF        |      |
|      |             | арт. nki-5.5-6n                               |                              |               |            |      |
|      |             | Наконечник штыревой втулочный,                | 400                          |               | EKF        |      |
|      |             | арт. НШВИ 0,75-12 EKF PROXIMA                 |                              |               |            |      |
|      |             | Наконечник штыревой втулочный,                | 100                          |               | EKF        |      |
|      |             | арт. НШВИ(2) 0,75-10 EKF PROXIMA              |                              |               |            |      |
|      |             | Наконечник штыревой втулочный,                | 200                          |               | EKF        |      |
|      |             | арт. НШВИ 1,5-12 EKF PROXIMA                  |                              |               |            |      |
|      |             | Наконечник штыревой втулочный,                | 30                           |               | EKF        |      |
|      |             | арт. НШВИ 2,5-12 EKF PROXIMA                  |                              |               |            |      |
|      |             |                                               |                              |               |            |      |
|      |             |                                               | 633312.425220.00002.401.7.B4 |               |            | Лист |
|      |             |                                               |                              |               |            | 10   |
| Изм. | Кол.уч      | Лист                                          | № док                        | Подпись       | Дата       |      |

[illegible]

**Согласовано**

Взам. инв. №

Ποδη. u δαμα

Инв. № подл.

Изм.

Кол.цч

Lucm

Nº 308

Подпись

|      |  |
|------|--|
| Дата |  |
|------|--|

633312.425220.00002.401.7.B4

Lucm

11