



http: www.sintec.ru  
156014, Россия, г.Кострома  
ул.Индустриальная 7а  
тел.: +7 (4942) 416181 (+101), +7 (4942) 414205 (+101)  
141031, Россия, Московская обл.,  
Мытищинский р-н, п. Нагорное, ул. Центральная, вл. 3, стр. 1.  
тел.: +7 (495) 788-16-16

|                         |  |                                                                          |  |                      |  |                                                             |  |                 |  |
|-------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|--|-------------------------------------------------------------|--|-----------------|--|
| Заказчик                |  | 000 “Кроношпан”                                                          |  | Customer             |  | Kronospan LLC                                               |  | DIN_DKB_5       |  |
| Объект                  |  | Производство древесностружечных и ламинированных древесностружечных плит |  | Object               |  | Production of particle boards and laminated particle boards |  |                 |  |
| Контракт                |  | 028-510                                                                  |  | Contract             |  | 028-510                                                     |  |                 |  |
| Изготовитель (Компания) |  | 000 “Синтек”                                                             |  | Contractor (Company) |  | Sintec LLC                                                  |  |                 |  |
| Зона                    |  | Производственно-складской корпус ДСП S0301                               |  | Location             |  | Production hall S0301                                       |  |                 |  |
| Название проекта        |  | 28X5                                                                     |  | Project name         |  | 28X5                                                        |  |                 |  |
| Имя файла проекта       |  | 28X5                                                                     |  | Drawing file         |  | 28X5                                                        |  |                 |  |
| Стадия                  |  | Р                                                                        |  | Design stage         |  |                                                             |  |                 |  |
| Разработчик             |  | Коратаев                                                                 |  | Designer             |  | KORATAEV K.                                                 |  |                 |  |
| Разработано             |  | 2024                                                                     |  | Release date         |  | 2024                                                        |  |                 |  |
| Редактор                |  | Коратаев                                                                 |  | Editor               |  | KORATAEV.K                                                  |  |                 |  |
| Редактировано           |  | 14.01.2025                                                               |  | Date of change       |  | 14.01.2025                                                  |  | amount pages 20 |  |

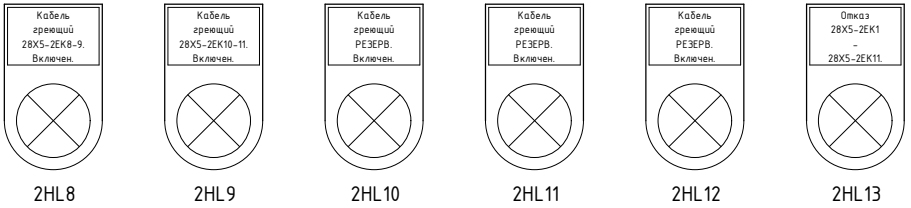
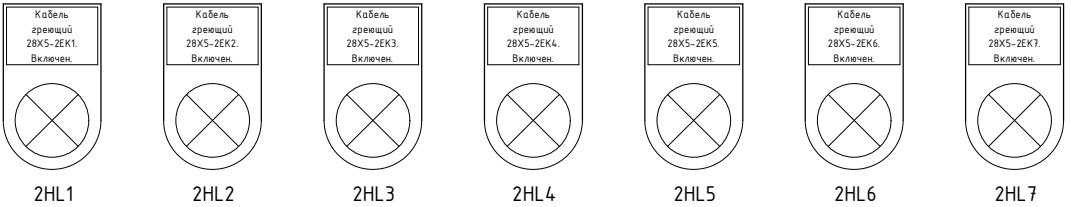
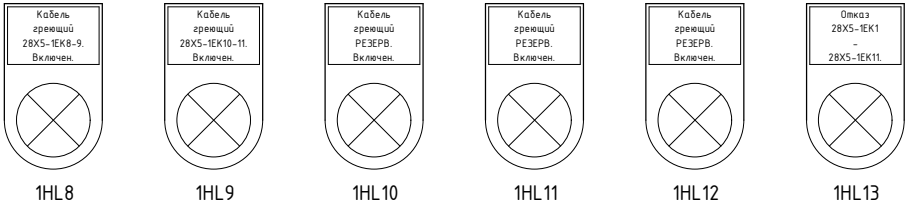
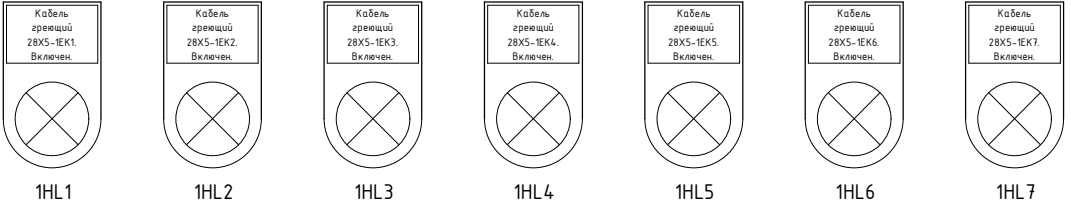
## DIN INV 30 1

1b

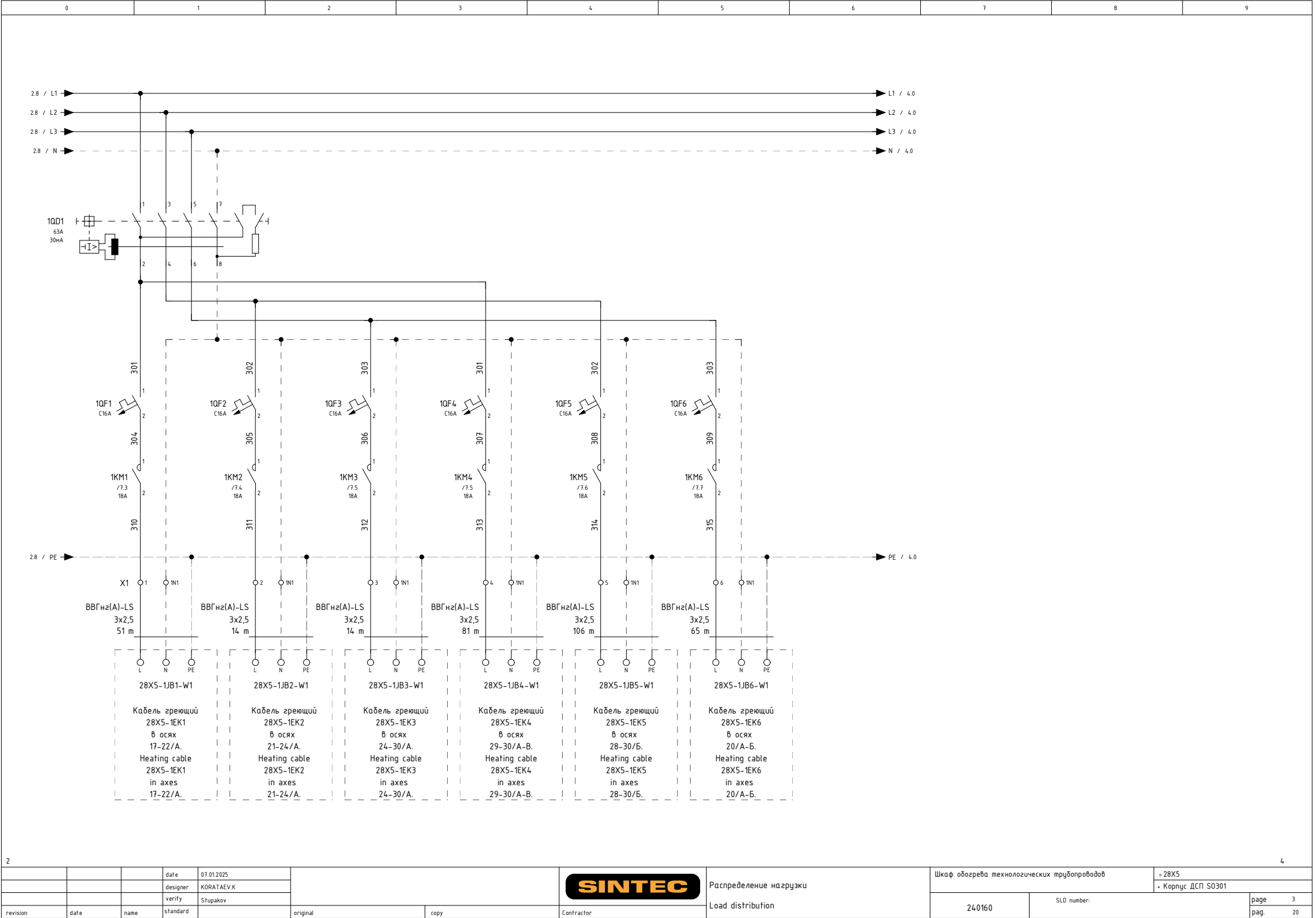
Техническая информация/ Technical data

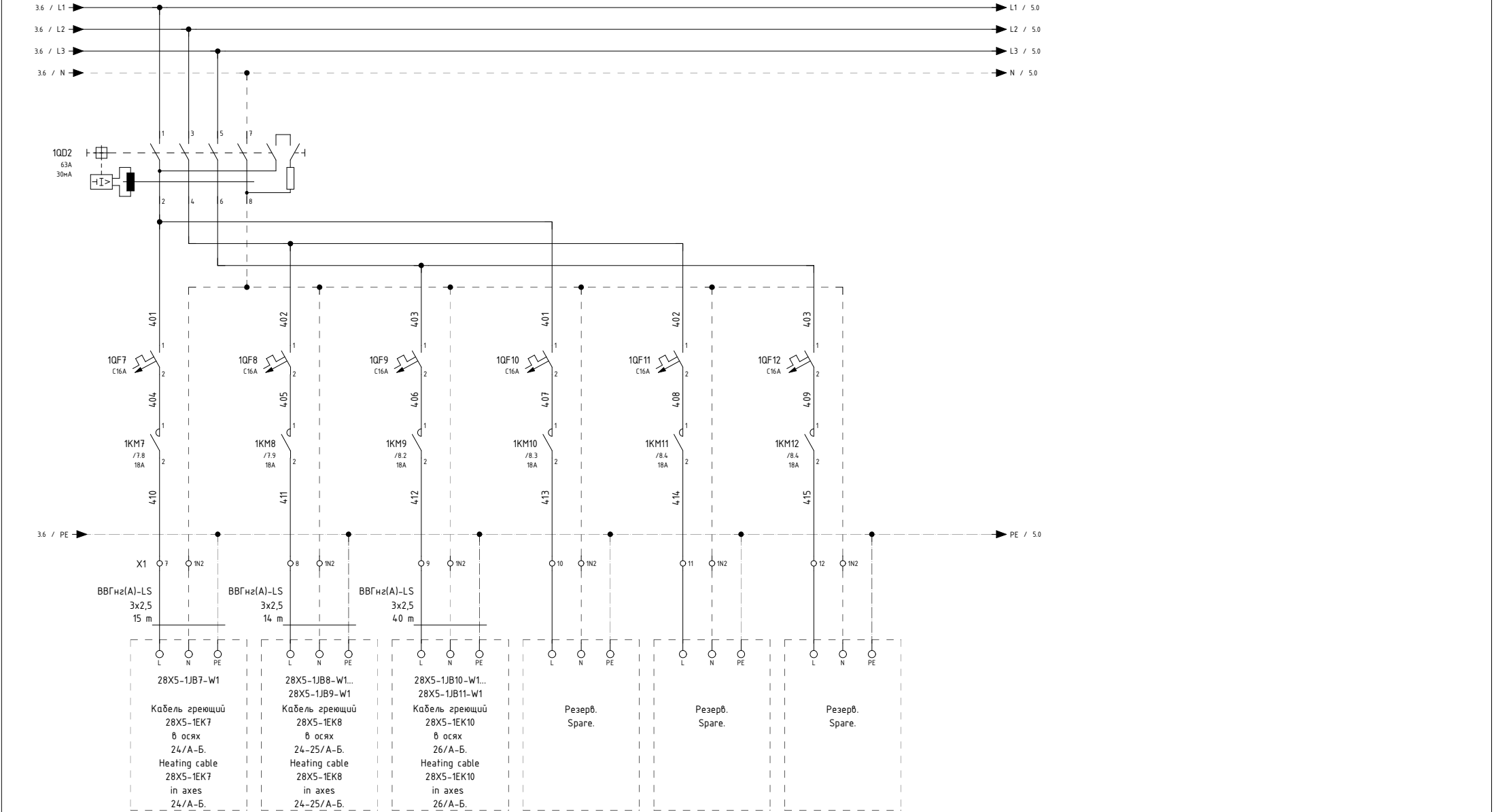
|                                                                                                     |                   |                                                                                             |              |                                             |               |                           |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------|---------------------------|---------------|
| Щит/ Switchboard: 28X5                                                                              |                   | Монтажный провод/ Installation wire                                                         |              |                                             |               | Клеммники/ Terminals      |               |
| Напряжение/ Voltage :                                                                               | U= 230/400 VAC    |                                                                                             |              |                                             |               |                           |               |
| Установленная мощность/ Installed capacity:                                                         | Pу=               |                                                                                             |              |                                             |               |                           |               |
| Расчетная мощность/ Rated capacity:                                                                 | Pр=               |                                                                                             |              |                                             |               |                           |               |
| Номинальный ток/ Nominal current:                                                                   | In= 80 A          |                                                                                             |              |                                             |               |                           |               |
| Расчетный ток/ Rated current:                                                                       | Ip=               |                                                                                             |              |                                             |               |                           |               |
| Ток КЗ/ Short-circuit current:                                                                      | Isc= 10 kA        |                                                                                             |              |                                             |               |                           |               |
| Система заземления/ Grounding system:                                                               | TN-C-S            |                                                                                             |              |                                             |               |                           |               |
|                                                                                                     |                   | Наименование/ description                                                                   | Цвет/ colour |                                             | Обозн. symbol | Наименование/ description | Обозн. symbol |
| Производитель/ Manufacturer:                                                                        | DKC               | Фазный проводник однофазной цепи/ Phase conductor of a single-phase circuit                 | BK           | черный/ black                               | L             |                           | X0            |
| Тип/ Type:                                                                                          | CQE N             | Фазный проводник трёхфазной цепи/ Phase conductor of a three-phase circuit                  | BK           | черный/ black                               | L1, L2, L3    |                           | X1/X2         |
| Размеры/ Dimensions ВхШхГ, мм:                                                                      | 2200х800х400      | Нейтральный незаземлённый проводник/ Neutral ungrounded conductor                           | LTBU         | голубой/ light-blue                         | N             |                           | 1X            |
| Материал корпуса/ Housing material:                                                                 | Сталь / steel     | Защитный проводник/ Protective conductor                                                    | GNYE         | зел.-жёлт./green-yellow                     | PE            |                           | XF            |
| Цвет/ Color RAL:                                                                                    | RAL 7035          | Совмещенные заземляющий и нейтральный проводник/ Protective grounding and neutral conductor | BU/GNYE      | голубой+зел.-жёлт./ light-blue+green-yellow | PEN           |                           |               |
| Дверные петли/ Door hinges:                                                                         | справа / on right | Положительный полюсный проводник/ Positive pole conductor                                   | BR           | коричневый/ brown                           | L+            |                           |               |
| Цоколь/ Plinth, мм:                                                                                 | 200               | Отрицательный полюсный проводник/ Negative pole conductor                                   | GR           | серый/ grey                                 | L-            |                           | 1X            |
| Степень защиты/ Degree of protection IP:                                                            | IP 55             | Проводник вспомогательных цепей переменного тока/ Control VAC                               | RD           | красный/ red                                |               |                           | 2X/3X         |
| Подвод кабелей/ Cables entry/exit:                                                                  | снизу / bottom    | Проводник вспомогательных цепей постоянного тока/ Control VDC                               | BU           | синий/ blue                                 |               |                           | 5X            |
| Тип секционирования/ Type of partitioning:                                                          |                   | Проводник вспомогательных цепей/ Conductor of auxiliary circuits                            | WH           | белый/ white                                |               |                           |               |
| Примечание/ reference:                                                                              |                   |                                                                                             |              |                                             |               |                           |               |
| -щит заземлить отдельным кабелем/ Cabinet to ground a separate cable                                |                   |                                                                                             |              |                                             |               |                           |               |
| -сечение проводов цепей управления min 0,5мм2/ cable cross-sections of control circuits min 0.5 mm2 |                   |                                                                                             |              |                                             |               |                           |               |





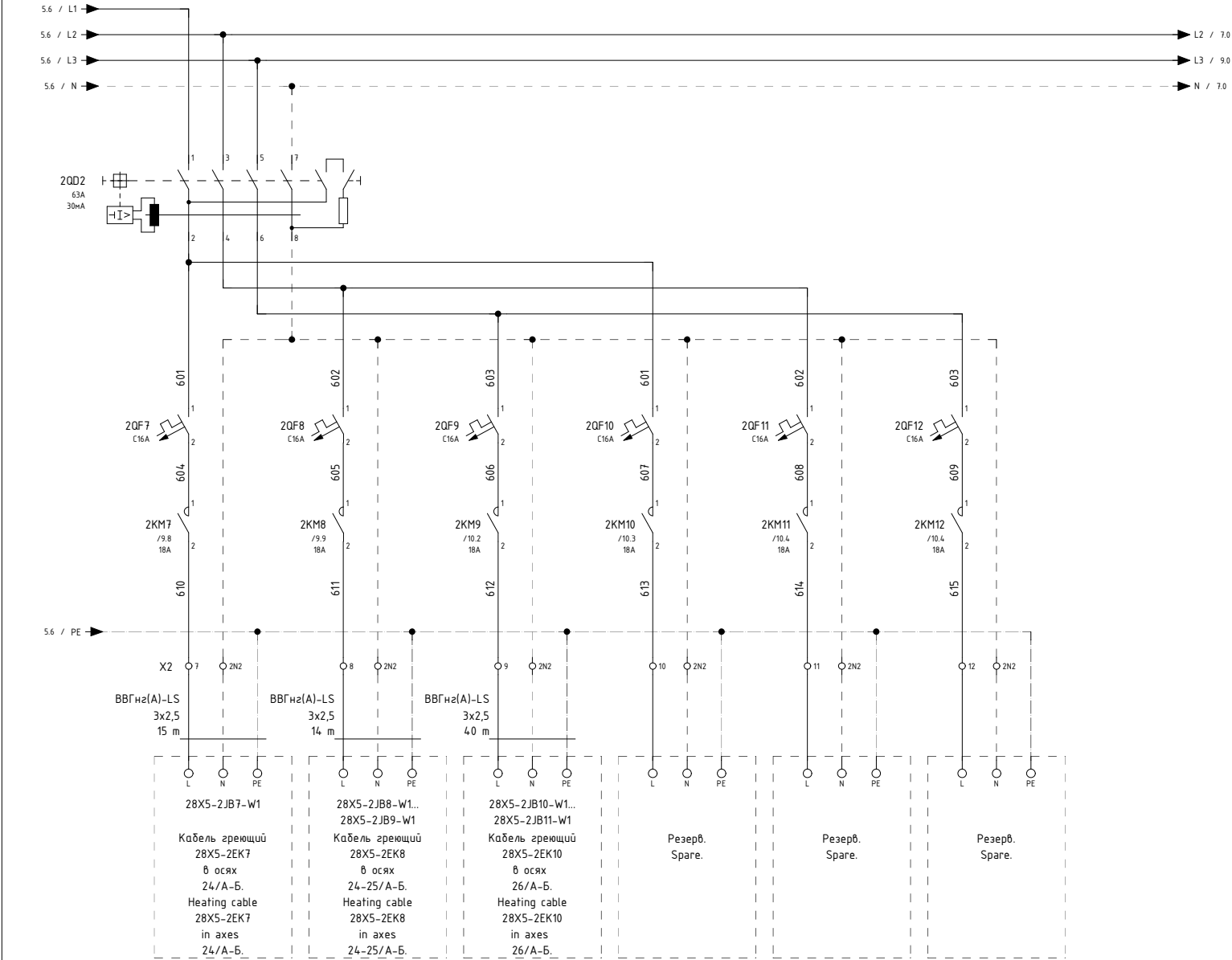




















Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

| Усл. обозначение<br>Symbol notation | Кол-во<br>Quantity | Наименование                                                      | Item                                                            | Tun<br>Type  | Производитель<br>Manufacturer | Заказной номер<br>Custom number | Страница<br>Page |
|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------|
| A1                                  | 1                  | Сетевой шлюз                                                      | Network gateway                                                 |              | OWEN                          | ПЕ210-230                       | /7.0             |
| A2                                  | 2                  | Программируемое реле с дисплеем 220VAC, 8DI, 4 AI/8DO, 2xRS-485   | Programmable relay with display 220VAC, 8DI, 4 AI/8DO, 2xRS-485 |              | OWEN                          | ПР200-220.3.2.0                 | /7.1             |
| A4                                  |                    |                                                                   |                                                                 |              |                               |                                 | /9.1             |
| A3                                  | 2                  | ПРМ модуль расширения дискретных входов / выходов 220VAC, 8DI/8DO | PRM Digital I/O Expansion Module 220VAC, 8DI/8DO                |              | OWEN                          | ПРМ-220.1                       | /8.1             |
| A5                                  |                    |                                                                   |                                                                 |              |                               |                                 | /10.1            |
| A101                                | 2                  | Промышленный терморегулятор 90...264 В                            | Industrial thermostat 90...264 V                                | TPM1         | OWEN                          | TPM1-Д.У2.P                     | /7.1             |
| A102                                |                    |                                                                   |                                                                 |              |                               |                                 | /9.1             |
| BT1                                 | 2                  | Термопреобразователь сопротивления ДТС224-РТ100.В3.35/25          | Resistance thermal converter DTS224-RT100.V3.35/25              | 232248100304 | OWEN                          |                                 | /7.3             |
| BT2                                 |                    |                                                                   |                                                                 |              |                               |                                 | /9.3             |
| EL02                                | 1                  | Светодиодный светильник LDN, AC/DC 48-265V, 351x34x32             | LED lamp LDN, AC/DC 48-265V, 351x34x32                          | LDN          | Silarl                        | LDN-0012                        | /2.3             |
| FU01                                | 1                  | Предохранитель-разъединитель DF 22x58 3P (тип ПВЦ)                | Fuse-disconnector DF 22x58 3P (type PVC)                        |              | EKF                           | df223-e                         | /2.2             |
| FU01                                | 3                  | Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 22x58 80А                      | Fuse link cylindrical PVC (22x58) 80A                           | pvc-22x58-80 | EKF                           | pvc-22x58-80                    | /2.2             |
| FV01                                | 1                  | Ограничитель имп. перенапр. NU6-IIIG 3P In=25кА Uc=440В Im=65кА   | Impulse surge arrester NU6-IIIG 3P In=25kA Uc=440V Im=65kA      |              | CHI                           | 252546                          | /2.2             |
| HL1                                 | 3                  | Индикатор зеленый AC220В IP65                                     | Green indicator AC220V IP65                                     | ND16         | CHI                           | 828167                          | /2.5             |
| HL2                                 |                    |                                                                   |                                                                 |              |                               |                                 | /2.5             |
| HL3                                 |                    |                                                                   |                                                                 |              |                               |                                 | /2.6             |
| 1HL1                                | 24                 | Индикатор белый AC220В IP65                                       | White indicator AC220V IP65                                     | ND16         | CHI                           | 828163                          | /7.3             |
| 1HL2                                |                    |                                                                   |                                                                 |              |                               |                                 | /7.4             |
| 1HL3                                |                    |                                                                   |                                                                 |              |                               |                                 | /7.4             |
| 1HL4                                |                    |                                                                   |                                                                 |              |                               |                                 | /7.5             |
| 1HL5                                |                    |                                                                   |                                                                 |              |                               |                                 | /7.6             |
| 1HL6                                |                    |                                                                   |                                                                 |              |                               |                                 | /7.7             |
| 1HL7                                |                    |                                                                   |                                                                 |              |                               |                                 | /7.7             |
| 1HL8                                |                    |                                                                   |                                                                 |              |                               |                                 | /7.8             |
| 1HL9                                |                    |                                                                   |                                                                 |              |                               |                                 | /8.2             |
| 1HL10                               |                    |                                                                   |                                                                 |              |                               |                                 | /8.2             |
| 1HL11                               |                    |                                                                   |                                                                 |              |                               |                                 | /8.3             |
| 1HL12                               |                    |                                                                   |                                                                 |              |                               |                                 | /8.4             |
| 2HL1                                |                    |                                                                   |                                                                 |              |                               |                                 | /9.3             |
| 2HL2                                |                    |                                                                   |                                                                 |              |                               |                                 | /9.4             |
| 2HL3                                |                    |                                                                   |                                                                 |              |                               |                                 | /9.4             |
| 2HL4                                |                    |                                                                   |                                                                 |              |                               |                                 | /9.5             |
| 2HL5                                |                    |                                                                   |                                                                 |              |                               |                                 | /9.6             |
| 2HL6                                |                    |                                                                   |                                                                 |              |                               |                                 | /9.7             |
| 2HL7                                |                    |                                                                   |                                                                 |              |                               |                                 | /9.7             |
| 2HL8                                |                    |                                                                   |                                                                 |              |                               |                                 | /9.8             |
| 2HL9                                |                    |                                                                   |                                                                 |              |                               |                                 | /10.2            |

Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

| Усл. обозначение<br>Symbol notation | Кол-во<br>Quantity | Наименование                                | Item                                        | Tun<br>Type | Производитель<br>Manufacturer | Заказной номер<br>Custom number | Страница<br>Page |
|-------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------|
| 2HL10                               |                    |                                             |                                             |             |                               |                                 | /10.2            |
| 2HL11                               |                    |                                             |                                             |             |                               |                                 | /10.3            |
| 2HL12                               |                    |                                             |                                             |             |                               |                                 | /10.4            |
| 1HL13                               | 2                  | Индикатор желтый AC220В IP65                | Yellow indicator AC220V IP65                | ND16        | CHI                           | 828166                          | /8.5             |
| 2HL13                               |                    |                                             |                                             |             |                               |                                 | /10.5            |
| 1KL1                                | 4                  | Промежуточное реле NJDC-17(D)/3ZS 5A AC220В | Intermediate relay NJDC-17(D)/3ZS 5A AC220V | NJDC17      | CHI                           | 651138                          | /8.5             |
| 1KL2                                |                    |                                             |                                             |             |                               |                                 | /8.6             |
| 2KL1                                |                    |                                             |                                             |             |                               |                                 | /10.5            |
| 2KL2                                |                    |                                             |                                             |             |                               |                                 | /10.6            |
| 1KL1                                | 4                  | Розетка CZY11В для NJDC-17/3ZS 3 контакта   | Socket CZY11B for NJDC-17/3ZS 3 pin         | NJDC17      | CHI                           | 285980                          | /8.5             |
| 1KL2                                |                    |                                             |                                             |             |                               |                                 | /8.6             |
| 2KL1                                |                    |                                             |                                             |             |                               |                                 | /10.5            |
| 2KL2                                |                    |                                             |                                             |             |                               |                                 | /10.6            |
| 1KM1                                | 24                 | Контактор NC1-1810 18A 230В/АС3 1НО 50Гц    | Contactoer NC1-1810 18A 230V/AC3 1NO 50Hz   | NC1         | CHI                           | 221545                          | /7.3             |
| 1KM2                                |                    |                                             |                                             |             |                               |                                 | /7.4             |
| 1KM3                                |                    |                                             |                                             |             |                               |                                 | /7.5             |
| 1KM4                                |                    |                                             |                                             |             |                               |                                 | /7.5             |
| 1KM5                                |                    |                                             |                                             |             |                               |                                 | /7.6             |
| 1KM6                                |                    |                                             |                                             |             |                               |                                 | /7.7             |
| 1KM7                                |                    |                                             |                                             |             |                               |                                 | /7.8             |
| 1KM8                                |                    |                                             |                                             |             |                               |                                 | /7.9             |
| 1KM9                                |                    |                                             |                                             |             |                               |                                 | /8.2             |
| 1KM10                               |                    |                                             |                                             |             |                               |                                 | /8.3             |
| 1KM11                               |                    |                                             |                                             |             |                               |                                 | /8.4             |
| 1KM12                               |                    |                                             |                                             |             |                               |                                 | /8.4             |
| 2KM1                                |                    |                                             |                                             |             |                               |                                 | /9.3             |
| 2KM2                                |                    |                                             |                                             |             |                               |                                 | /9.4             |
| 2KM3                                |                    |                                             |                                             |             |                               |                                 | /9.5             |
| 2KM4                                |                    |                                             |                                             |             |                               |                                 | /9.5             |
| 2KM5                                |                    |                                             |                                             |             |                               |                                 | /9.6             |
| 2KM6                                |                    |                                             |                                             |             |                               |                                 | /9.7             |
| 2KM7                                |                    |                                             |                                             |             |                               |                                 | /9.8             |
| 2KM8                                |                    |                                             |                                             |             |                               |                                 | /9.9             |
| 2KM9                                |                    |                                             |                                             |             |                               |                                 | /10.2            |
| 2KM10                               |                    |                                             |                                             |             |                               |                                 | /10.3            |
| 2KM11                               |                    |                                             |                                             |             |                               |                                 | /10.4            |
| 2KM12                               |                    |                                             |                                             |             |                               |                                 | /10.4            |



Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

| Усл. обозначение<br>Symbol notation | Кол-во<br>Quantity | Наименование                                                      | Item                                                  | Tun<br>Type | Производитель<br>Manufacturer | Заказной номер<br>Custom number | Страница<br>Page |
|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------|
| M1                                  | 1                  | Фильтрующий вентилятор SLV-1101, AC230В, 30м3/ч, 119х119х62, IP55 | Filter fan SLV-1101, AC230V, 30m3/h, 119x119x62, IP55 | SLV         | Silart                        | SLV-1101                        | /2.7             |
| M1                                  | 1                  | Выходной фильтр SLF-101, 119х119х31, IP55                         | Output filter SLF-101, 119x119x31, IP55               | SLF         | Silart                        | SLF-101                         | /2.7             |
| QD02                                | 1                  | Устройство защитного отключения (УЗО) 2P 25А 30mA AC 10kA         | Residual current device (RCD) 2P 25A 30mA AC 10kA     | NL1-63      | CHI                           | 216709                          | /2.3             |
| 1QD1                                | 4                  | Устройство защитного отключения (УЗО) 4P 63А 30mA AC 10kA         | Residual current device (RCD) 4P 63A 30mA AC 10kA     | NL1-63      | CHI                           | 216717                          | /3.1             |
| 1QD2                                |                    |                                                                   |                                                       |             |                               |                                 | /4.1             |
| 2QD1                                |                    |                                                                   |                                                       |             |                               |                                 | /5.1             |
| 2QD2                                |                    |                                                                   |                                                       |             |                               |                                 | /6.1             |
| 1QF1                                | 24                 | Автоматический выключатель 1P C16A 10kA                           | Circuit breaker 1P C16A 10kA                          | NB1-63H     | CHI                           | 179784                          | /3.1             |
| 1QF2                                |                    |                                                                   |                                                       |             |                               |                                 | /3.1             |
| 1QF3                                |                    |                                                                   |                                                       |             |                               |                                 | /3.2             |
| 1QF4                                |                    |                                                                   |                                                       |             |                               |                                 | /3.3             |
| 1QF5                                |                    |                                                                   |                                                       |             |                               |                                 | /3.4             |
| 1QF6                                |                    |                                                                   |                                                       |             |                               |                                 | /3.5             |
| 1QF7                                |                    |                                                                   |                                                       |             |                               |                                 | /4.1             |
| 1QF8                                |                    |                                                                   |                                                       |             |                               |                                 | /4.1             |
| 1QF9                                |                    |                                                                   |                                                       |             |                               |                                 | /4.2             |
| 1QF10                               |                    |                                                                   |                                                       |             |                               |                                 | /4.3             |
| 1QF11                               |                    |                                                                   |                                                       |             |                               |                                 | /4.4             |
| 1QF12                               |                    |                                                                   |                                                       |             |                               |                                 | /4.5             |
| 2QF1                                |                    |                                                                   |                                                       |             |                               |                                 | /5.1             |
| 2QF2                                |                    |                                                                   |                                                       |             |                               |                                 | /5.1             |
| 2QF3                                |                    |                                                                   |                                                       |             |                               |                                 | /5.2             |
| 2QF4                                |                    |                                                                   |                                                       |             |                               |                                 | /5.3             |
| 2QF5                                |                    |                                                                   |                                                       |             |                               |                                 | /5.4             |
| 2QF6                                |                    |                                                                   |                                                       |             |                               |                                 | /5.5             |
| 2QF7                                |                    |                                                                   |                                                       |             |                               |                                 | /6.1             |
| 2QF8                                |                    |                                                                   |                                                       |             |                               |                                 | /6.1             |
| 2QF9                                |                    |                                                                   |                                                       |             |                               |                                 | /6.2             |
| 2QF10                               |                    |                                                                   |                                                       |             |                               |                                 | /6.3             |
| 2QF11                               |                    |                                                                   |                                                       |             |                               |                                 | /6.4             |
| 2QF12                               |                    |                                                                   |                                                       |             |                               |                                 | /6.5             |
| QS01                                | 1                  | Выключатель нагрузки 3п 80А NXHB-125                              | Load switch 3P 80A NXHB-125                           | NXHB-125    | CHI                           | 193184                          | /2.1             |
| SF1                                 | 1                  | Автоматический выключатель 3P C6A 10kA                            | Circuit breaker 3P C6A 10kA                           | NB1-63H     | CHI                           | 179877                          | /2.5             |
| SF2                                 | 4                  | Автоматический выключатель 1P C6A 10kA                            | Circuit breaker 1P C6A 10kA                           | NB1-63H     | CHI                           | 179793                          | /2.7             |
| SF02                                |                    |                                                                   |                                                       |             |                               |                                 | /2.3             |
| SF3                                 |                    |                                                                   |                                                       |             |                               |                                 | /7.0             |
| SF4                                 |                    |                                                                   |                                                       |             |                               |                                 | /9.1             |

Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

| Усл. обозначение<br>Symbol notation | Кол-во<br>Quantity | Наименование                              | Item                                    | Tun<br>Type | Производитель<br>Manufacturer | Заказной номер<br>Custom number | Страница<br>Page |
|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------|
| SK1                                 | 1                  | Термостат NO 0...60C                      | Thermostat NO 0...60C                   | TBS         | Silarit                       | TBS-260                         | /2.7             |
| SQ02                                | 1                  | Выключатель концевой, 6 A NO+NC, IP65     | Limit switch, 6 A NO+NC, IP65           | MTB4        | MEYERTEC                      | MTB4-LZ8111                     | /2.3             |
| SX02                                | 1                  | Розетка AC30-111 16A (2P+PE) на DIN-рейку | Socket AC30-111 16A (2P+PE) on DIN rail | AC30-111    | CHI                           | 775001                          | /2.4             |
| X0:1                                | 6                  | Клемма винтовая 25 мм2 (серая)            | Screw terminal 25 mm2 (gray)            | AVK         | KLM                           | 304290                          | /2.1             |
| X0:2                                |                    |                                           |                                         |             |                               |                                 | /2.1             |
| X0:3                                |                    |                                           |                                         |             |                               |                                 | /2.1             |
| X0:4                                |                    |                                           |                                         |             |                               |                                 | /2.1             |
| X0:5                                |                    |                                           |                                         |             |                               |                                 | /2.1             |
| X0:6                                |                    |                                           |                                         |             |                               |                                 | /2.1             |
| X0:1                                | 3                  | Перемычка для AVK16- AVK 16RD, (2 полюса) | Jumper for AVK16-AVK 16RD, (2 poles)    | UK16-2      | Klemsan                       | 474162                          | /2.1             |
| X0:3                                |                    |                                           |                                         |             |                               |                                 | /2.1             |
| X0:5                                |                    |                                           |                                         |             |                               |                                 | /2.1             |
| X1:1                                | 18                 | Клемма пружинная 2,5 мм2 (серая)          | Spring terminal 2,5 mm2 (gray)          | YBK         | Klemsan                       | 306229                          | /3.1             |
| X1:2                                |                    |                                           |                                         |             |                               |                                 | /3.1             |
| X1:3                                |                    |                                           |                                         |             |                               |                                 | /3.2             |
| X1:4                                |                    |                                           |                                         |             |                               |                                 | /3.3             |
| X1:5                                |                    |                                           |                                         |             |                               |                                 | /3.4             |
| X1:6                                |                    |                                           |                                         |             |                               |                                 | /3.5             |
| X1:7                                |                    |                                           |                                         |             |                               |                                 | /4.1             |
| X1:8                                |                    |                                           |                                         |             |                               |                                 | /4.1             |
| X1:9                                |                    |                                           |                                         |             |                               |                                 | /4.2             |
| X2:1                                |                    |                                           |                                         |             |                               |                                 | /5.1             |
| X2:2                                |                    |                                           |                                         |             |                               |                                 | /5.1             |
| X2:3                                |                    |                                           |                                         |             |                               |                                 | /5.2             |
| X2:4                                |                    |                                           |                                         |             |                               |                                 | /5.3             |
| X2:5                                |                    |                                           |                                         |             |                               |                                 | /5.4             |
| X2:6                                |                    |                                           |                                         |             |                               |                                 | /5.5             |
| X2:7                                |                    |                                           |                                         |             |                               |                                 | /6.1             |
| X2:8                                |                    |                                           |                                         |             |                               |                                 | /6.1             |
| X2:9                                |                    |                                           |                                         |             |                               |                                 | /6.2             |
| X1:1N1                              | 18                 | Клемма пружинная 2,5 мм2 (синяя)          | Spring terminal 2,5 mm2 (blue)          | YBK         | Klemsan                       | 306221                          | /3.1             |
| X1:1N1                              |                    |                                           |                                         |             |                               |                                 | /3.2             |
| X1:1N1                              |                    |                                           |                                         |             |                               |                                 | /3.3             |
| X1:1N1                              |                    |                                           |                                         |             |                               |                                 | /3.3             |
| X1:1N1                              |                    |                                           |                                         |             |                               |                                 | /3.4             |
| X1:1N1                              |                    |                                           |                                         |             |                               |                                 | /3.5             |
| X1:1N2                              |                    |                                           |                                         |             |                               |                                 | /4.1             |

Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

| Усл. обозначение<br>Symbol notation | Кол-во<br>Quantity | Наименование                                    | Item                                  | Tun<br>Type | Производитель<br>Manufacturer | Заказной номер<br>Custom number | Страница<br>Page |
|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------|
| X1:1N2                              |                    |                                                 |                                       |             |                               |                                 | /4.2             |
| X1:1N2                              |                    |                                                 |                                       |             |                               |                                 | /4.3             |
| X2:2N1                              |                    |                                                 |                                       |             |                               |                                 | /5.1             |
| X2:2N1                              |                    |                                                 |                                       |             |                               |                                 | /5.2             |
| X2:2N1                              |                    |                                                 |                                       |             |                               |                                 | /5.3             |
| X2:2N1                              |                    |                                                 |                                       |             |                               |                                 | /5.3             |
| X2:2N1                              |                    |                                                 |                                       |             |                               |                                 | /5.4             |
| X2:2N1                              |                    |                                                 |                                       |             |                               |                                 | /5.5             |
| X2:2N2                              |                    |                                                 |                                       |             |                               |                                 | /6.1             |
| X2:2N2                              |                    |                                                 |                                       |             |                               |                                 | /6.2             |
| X2:2N2                              |                    |                                                 |                                       |             |                               |                                 | /6.3             |
| X1:1N2                              | 6                  | Клемма пружинная 4 мм2 (синяя)                  | Spring terminal 4 mm2 (blue)          | YBK         | Klemsan                       | 306231                          | /4.3             |
| X1:1N2                              |                    |                                                 |                                       |             |                               |                                 | /4.4             |
| X1:1N2                              |                    |                                                 |                                       |             |                               |                                 | /4.5             |
| X2:2N2                              |                    |                                                 |                                       |             |                               |                                 | /6.3             |
| X2:2N2                              |                    |                                                 |                                       |             |                               |                                 | /6.4             |
| X2:2N2                              |                    |                                                 |                                       |             |                               |                                 | /6.5             |
| X1:10                               | 6                  | Клемма пружинная 4 мм2 (серая)                  | Spring terminal 4 mm2 (gray)          | YBK         | Klemsan                       | 306239                          | /4.3             |
| X1:11                               |                    |                                                 |                                       |             |                               |                                 | /4.4             |
| X1:12                               |                    |                                                 |                                       |             |                               |                                 | /4.5             |
| X2:10                               |                    |                                                 |                                       |             |                               |                                 | /6.3             |
| X2:11                               |                    |                                                 |                                       |             |                               |                                 | /6.4             |
| X2:12                               |                    |                                                 |                                       |             |                               |                                 | /6.5             |
| 11X:1                               | 32                 | Клемма 2-х ярусная винтовая, 2,5 мм.кв. (серая) | 2-tier screw terminal, 2.5 mm2 (gray) | PIK 2,5     | Klemsan                       | 325249                          | /7.4             |
| 11X:3                               |                    |                                                 |                                       |             |                               |                                 | /7.5             |
| 11X:5                               |                    |                                                 |                                       |             |                               |                                 | /7.5             |
| 11X:7                               |                    |                                                 |                                       |             |                               |                                 | /7.6             |
| 11X:9                               |                    |                                                 |                                       |             |                               |                                 | /7.7             |
| 11X:11                              |                    |                                                 |                                       |             |                               |                                 | /7.8             |
| 11X:13                              |                    |                                                 |                                       |             |                               |                                 | /7.8             |
| 11X:15                              |                    |                                                 |                                       |             |                               |                                 | /8.2             |
| 11X:17                              |                    |                                                 |                                       |             |                               |                                 | /8.3             |
| 11X:19                              |                    |                                                 |                                       |             |                               |                                 | /8.3             |
| 11X:21                              |                    |                                                 |                                       |             |                               |                                 | /8.4             |
| 11X:23                              |                    |                                                 |                                       |             |                               |                                 | /8.5             |
| 11X:25                              |                    |                                                 |                                       |             |                               |                                 | /8.6             |
| 11X:27                              |                    |                                                 |                                       |             |                               |                                 | /8.6             |

### Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

[illegible]

|          |      |      |          |            |                   |      |            |                                              |                                             |             |                              |  |
|----------|------|------|----------|------------|-------------------|------|------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------|------------------------------|--|
|          |      |      | date     | 29.10.2024 | <div>SINTEC</div> |      |            | Спецификация элементов:<br><br>Material list | Шкаф обогрева технологических трубопроводов |             | = 28XS<br>+ Корпус ДСП SO301 |  |
|          |      |      | designer | KORATAEV.K |                   |      |            |                                              | 240160                                      | SLD number: | page 16<br>pag. 20           |  |
|          |      |      | verify   | Stupakov   |                   |      |            |                                              |                                             |             |                              |  |
| revision | date | name |          |            | original          | copy | Contractor |                                              |                                             |             |                              |  |