SINTEC

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

DIN_DKB_5

| | | | |
|---|---|---|---|
| Заказчик | ООО"Компас Фудс" | Customer | Kompas Foods LLS |
| Объект | Производство замороженных полуфабрикатов г.Ефремов | Object | Production of frozen semi-finished products,Efremov |
| Контракт | 339-39 | Contract | 339-39 |
| Изготовитель (Компания) | ООО "Синтек" | Contractor (Company) | Sintec LLC |
| Зона | Производство | Location | Production |
| Название проекта | ШРЗ-1 | Project name | ШРЗ-1 |
| Имя файла проекта | ШРЗ-1 | Drawing file | ШРЗ-1 |
| Стадия | Р | Design stage | |
| Разработчик | Бондаренко | Designer | BONDARENKO.N |
| Разработано | 2023 | Release date | 2023 |
| Редактор | Бондаренко | Editor | BONDARENKO.N |
| Редактировано | 27.03.2023 | Date of change | 27.03.2023 |

amount pages 7

1a

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | date | 17.02.2023 | | SINTEC | Титульный лист | Щит распределительный | = ШРЗ-1 | | |
| | | | designer | BONDARENKO.N | | | | | + Производство | | |
| | | | verify | Stupakov | | | Title page | | SLD number: | page | 1 |
| revision | date | name | standard | | original | copy | Contractor | | ШРЗ-1 | pag. | 7 |

## Техническая информация/ Technical data

### Щит/ Switchboard:

| | |
|---|---|
| Напряжение/ Voltage : | U=230/400 VAC |
| Установленная мощность/ Installed capacity: | Pу=8,94 кВт |
| Расчетная мощность/ Rated capacity: | Pр=7,6 кВт |
| Номинальный ток/ Nominal current: | In=63 A |
| Расчетный ток/ Rated current: | Ip=14,6 A |
| Ток КЗ/ Short-circuit current: | Isc=1,4kA |
| Система заземления/ Grounding system: | TN-S |
| Производитель/ Manufacturer: | ДКС |
| Тип/ Type : | ST |
| Размеры/ Dimensions ВхШхГ, мм: | 800x600x250 |
| Материал корпуса/ Housing material : | Сталь / steel |
| Цвет/ Color RAL: | RAL 7035 |
| Дверные петли/ Door hinges: | справа / on right |
| Цоколь/ Plinth, мм: | |
| Степень защиты/ Degree of protection IP: | IP 65 |
| Подвод кабелей/ Cables entry/exit: | сверху/ top |
| Тип секционирования/ Type of partitioning: | |

### Монтажный провод/ Installation wire

| Наименование/ description | Цвет/ colour | |
|---|---|---|
| -L1, L2, L3 | bk | черный/ black |
| -N | ltbu | голубой/ light-blue |
| -PE/ PEN | gnye | желт.-зел./green-yellow |
| Цепи питания/ power supply VDC: | br/ gr | коричневый+/ серый- |
| Вспомогательные цепи/ control VAC | rd | красный/ red |
| Вспомогательные цепи/ control VDC | bu/ buw | синий/ blue |
| Вспомогательные цепи с внешним питанием/ outside control | og | оранжевый/ orange |

### Клеммники/ Terminals

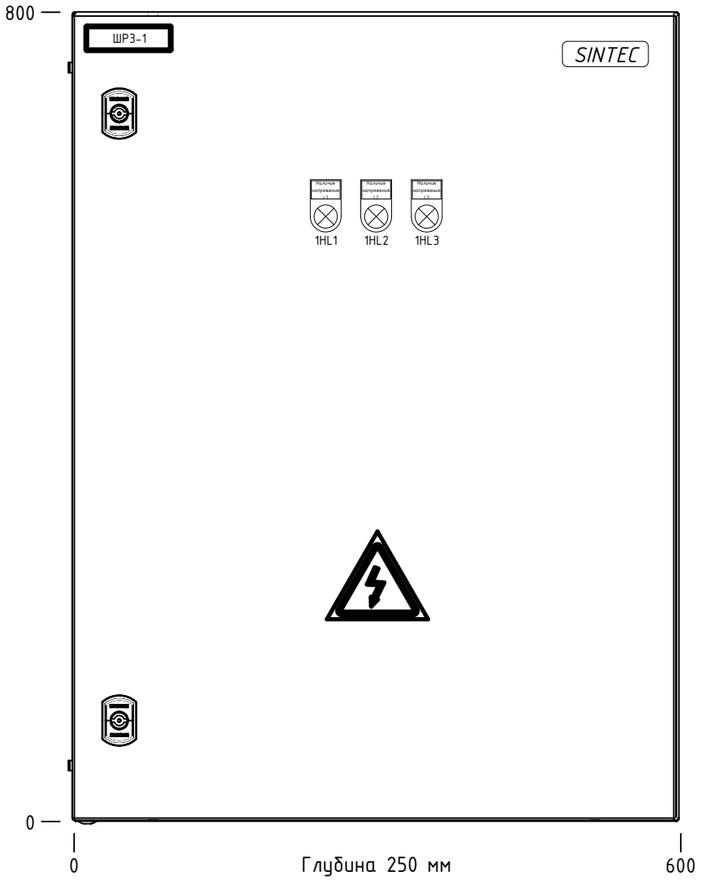
| Обозн. symbol | Наименование/ description |
|---|---|
| | Вводной кабель/ input cable 230,400 VAC |
| | Отходящие кабели/ Outgoing cables 230,400 VAC |
| | Кабели управления/ Control Cables 230 VAC |
| | Кабели СПС/ fire alarm cables |
| | Кабели/ Cables 110 VDC |
| | Кабели управления/ Control Cables 12-24 VAC |
| | Кабели управления/ Control Cables 12-24 VDC |
| | Кабели дискретного ввода/вывода/ Cable Digital I/O PLC |
| | Кабели аналогово ввода/вывода/Cables Analog I/O PLC |
| | Кабели освещ.,вент.,обогр./ cables lighting, heating, service socket |

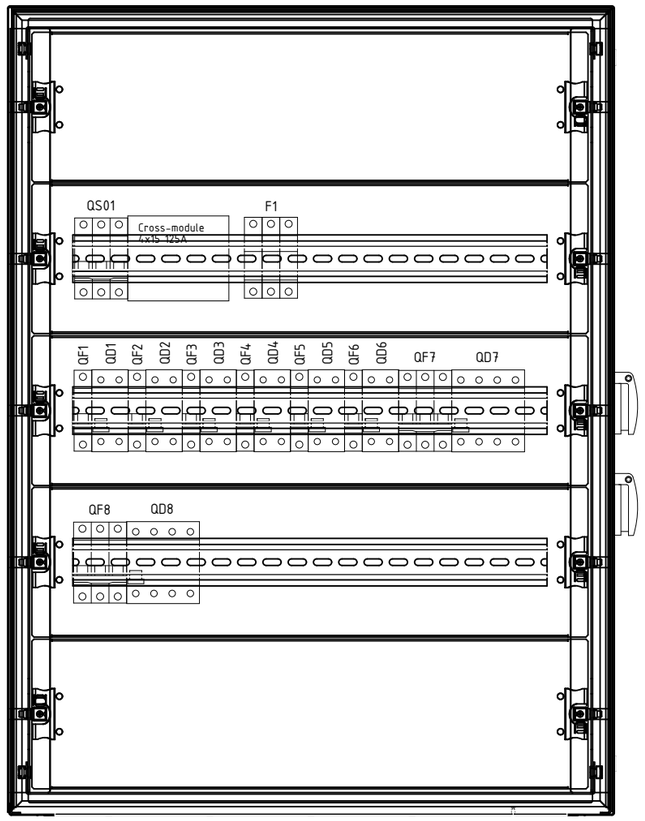
### Примечание/ reference:

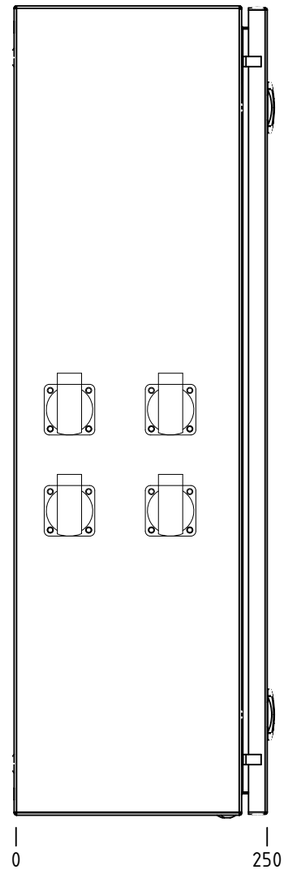
-щит заземлить отдельным кабелем/ Cabinet to ground a separate cable
-сечение проводов цепей управления min 0,5мм2/ cable cross-sections of control circuits min 0.5 mm2
-эксплуатация щита допускается при температуре окружающего воздуха от +5°C до +30°C

### Цвет/ Color

| | | | |
|---|---|---|---|
| BK | черный/ black | WH | белый/ white |
| BN | коричневый/ brown | GY | серый/ grey |
| RD | красный/ red | VT | фиолетовый/ violet |
| OG | оранжевый/ orange | YE | желтый/ yellow |
| BU | синий/ blue | GNYE | желт.-зел./ green-yellow |




1a

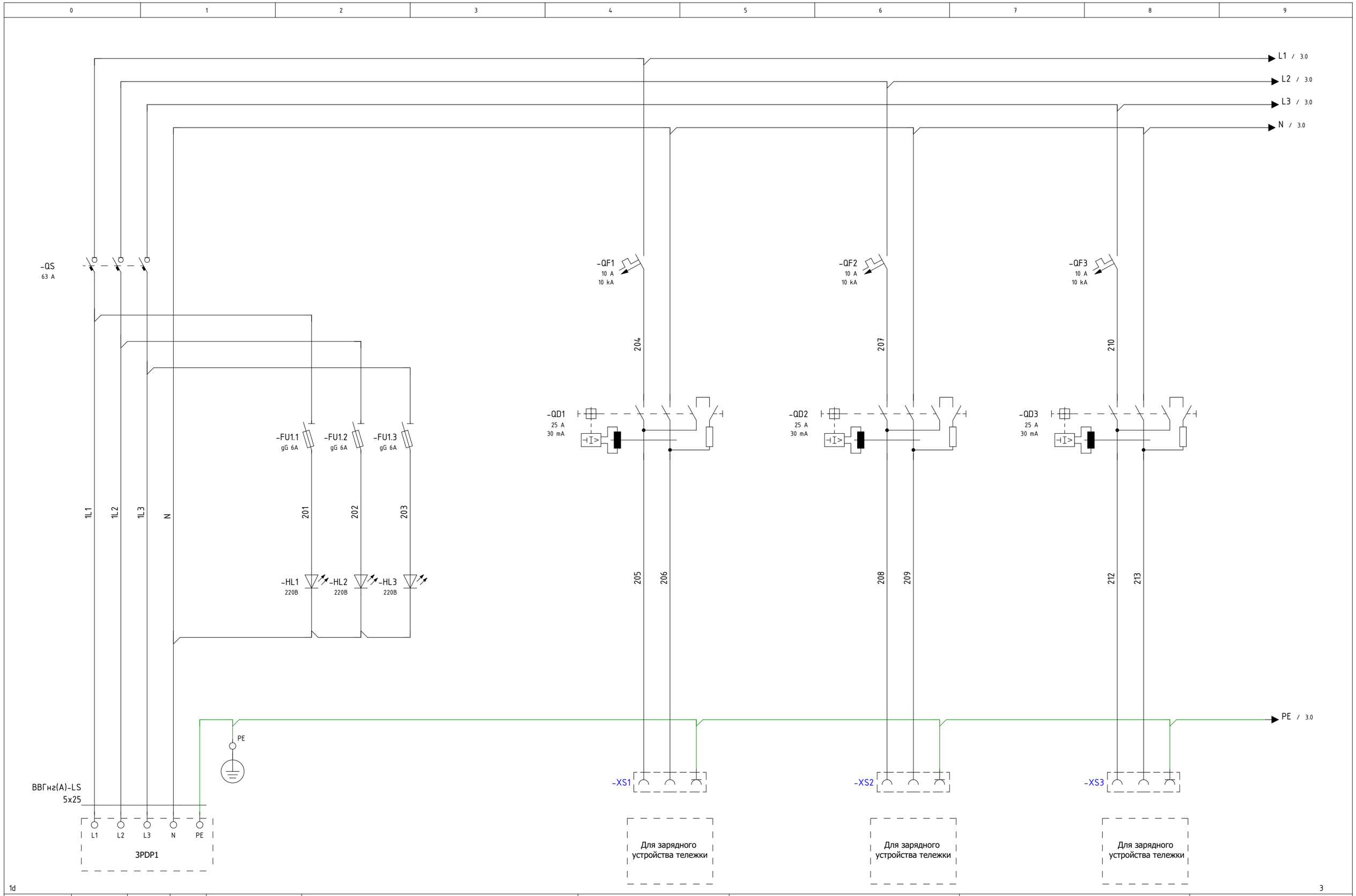
1d

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | date | 17.02.2023 | | SINTEC | Общий вид | Щит распределительный | = ШРЗ-1 | |
| | | | designer | BONDARENKO.N | | | | | + Производство | |
| | | | verify | Stupakov | | | | SLD number: | page | 1b |
| revision | date | name | standard | | original | copy | Contractor | ШРЗ-1 | pag. | 7 |

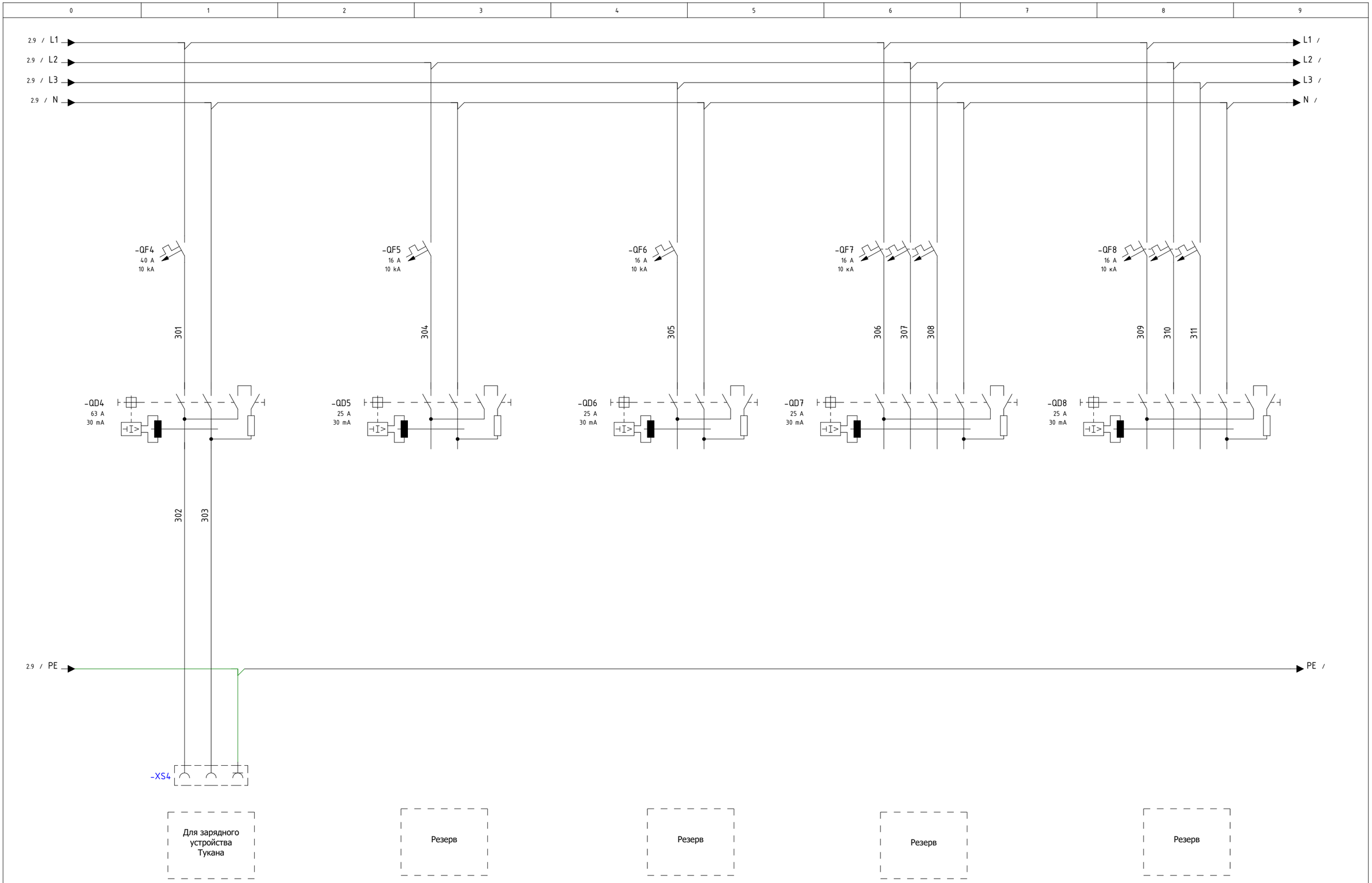
# Таблица содержания / Table of Contents

DIN_INV_30_1


| Установка / plant | Местоположение | Position | Стр.№ | Описание страницы | Description | Дата / Date | Редакт./ Edit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ШРЗ-1 | | Production | 1 | Титульный лист | Title page | 17.02.2023 | BONDARENKO.N |
| ШРЗ-1 | Производство | Production | 1a | Легенда электрошкафа | Technical data | 17.02.2023 | BONDARENKO.N |
| ШРЗ-1 | Производство | Production | 1b | Общий вид | | 17.02.2023 | BONDARENKO.N |
| ШРЗ-1 | Производство | Production | 1d | Таблица содержания: | Table of Contents | 20.02.2023 | BONDARENKO.N |
| ШРЗ-1 | Производство | Production | 2 | Ввод электропитания | | 17.02.2023 | BONDARENKO.N |
| ШРЗ-1 | Производство | Production | 3 | Распределение нагрузки | | 17.02.2023 | BONDARENKO.N |
| ШРЗ-1 | Производство | Production | 16 | Спецификация элементов: | Material list | 17.02.2023 | BONDARENKO.N |




| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | date | 27.03.2023 | | SINTEC | Ввод электропитания | Щит распределительный | = ШР3-1 | |
| | | | designer | BONDARENKO.N | | | | | + Производство | |
| | | | verify | Stupakov | | | | SLD number: | page | 2 |
| revision | date | name | standard | | original | copy | Contractor | ШР3-1 | pag. | 7 |




| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | date | 27.03.2023 | | SINTEC | Распределение нагрузки | Щит распределительный | | = ШРЗ-1 | |
| | | | designer | BONDARENKO.N | | | | | | + Производство | |
| | | | verify | Stupakov | | | | | SLD number: | page | 3 |
| revision | date | name | standard | | original | copy | Contractor | | ШРЗ-1 | pag. | 7 |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

# Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

| Усл. обозначение<br>Symbol notation | Кол-во<br>Quantity | Наименование | Item | Тип<br>Type | Производитель<br>Manufacturer | Заказной номер<br>Custom number | Страница<br>Page |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FU1.1 | 3 | Предохранитель 10x38 gG 6A | Fuse 10x38 gG 6A | | DEK | 21362DEK | /2.2 |
| FU1.2 | | | | | | | /2.2 |
| FU1.3 | | | | | | | /2.3 |
| FU1.1 | 3 | Разъединитель предохранителя 1p 10x38 | Fuse disconnector 1p 10x38 | | DEK | 21383DEK | /2.2 |
| FU1.2 | | | | | | | /2.2 |
| FU1.3 | | | | | | | /2.3 |
| HL1 | 3 | Лампа индикаторная (LED) D22мм 230В | LED D22мм 230В | | KEAZ | 238572 | /2.2 |
| HL2 | | | | | | | /2.2 |
| HL3 | | | | | | | /2.3 |
| QD1 | 5 | ВДТ без защиты от сверхтоков 2P, 25, 30mA | RCCB 2P, 25, 30mA | | KEAZ | 254166 | /2.4 |
| QD2 | | | | | | | /2.6 |
| QD3 | | | | | | | /2.8 |
| QD5 | | | | | | | /3.3 |
| QD6 | | | | | | | /3.4 |
| QD4 | 1 | ВДТ без защиты от сверхтоков 2P, 63, 30mA | RCCB 2P, 63, 30mA | | KEAZ | 254186 | /3.1 |
| QD7 | 2 | ВДТ без защиты от сверхтоков 4P, 25, 30mA | RCCB 4P, 25, 30mA | | KEAZ | 254201 | /3.6 |
| QD8 | | | | | | | /3.8 |
| QF1 | 3 | Авт. выкл. 1p. C 10 A 10 кA | MCCB 1p. C 10 A 10 kA | | KEAZ | 249249 | /2.4 |
| QF2 | | | | | | | /2.6 |
| QF3 | | | | | | | /2.8 |
| QF4 | 1 | Авт. выкл. 1p. C 40 A 10 кA | MCCB 1p. C 40 A 10 kA | | KEAZ | 262522 | /3.1 |
| QF5 | 2 | Авт. выкл. 1p. C 16 A 10 кA | MCCB 1p. C 16 A 10 kA | | KEAZ | 249256 | /3.3 |
| QF6 | | | | | | | /3.4 |
| QF7 | 2 | Авт. выкл. 3p. C 16 A 10 кA | MCCB 3p. C 16 A 10 kA | | KEAZ | 249257 | /3.6 |
| QF8 | | | | | | | /3.8 |
| QS | 1 | Выключатель нагрузки модульный 3P 63 A | Load break switch OptiDin BM63P-363 | OptiDin BM63P | KEAZ | 103896 | /2.0 |
| XS1 | 3 | Розетка встраиваемая 16A/250V/2P+E/IP54 50x50 | | | PCE | 1050-0bc | /2.4 |
| XS2 | | | | | | | /2.6 |
| XS3 | | | | | | | /2.8 |
| XS4 | 1 | Розетка встраиваемая 63A/230V/1P+N+E/IP67, | | | PCE | 333-6 | /3.1 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

3

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | date | 27.03.2023 | | | SINTEC | Спецификация элементов: | Щит распределительный | = ШРЗ-1 |
| | | | designer | BONDARENKO.N | | | | | | + Производство |
| | | | verify | Stupakov | | | | Material list | SLD number: 339-39 | page 16 |
| revision | date | name | standard | | original | copy | Contractor | | | pag. 7 |