

# ГИР 1.2/100М PoE+ - устройство защитное

Каталожный номер: 400 556

[https://k2el.ru/catalog/gir\\_1\\_2\\_100m\\_roe\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gir_1_2_100m_roe_ustroystvo_zashchitnoe/)

2852.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 4.07.2025)

## ГИР 1.2/100М PoE+ - устройство защитное



Устройство **ГИР 1.2/100М PoE+** предназначено для защиты от импульсных перенапряжений (грозозащита, защита от электростатических разрядов и др.) оборудования локальных вычислительных сетей категорий Cat.3 и Cat.5 стандартов 100BASE-TX, 1000BASE-T (IEEE 802.3ab-1999) с поддержкой передачи питания поверх данных (ISO/IEC 11801:2010, TIA/EIA-568Bc) в пределах 0В - 2 зон молниезащиты (в соответствии с «Инструкцией по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО-153-34.21.122-2003 и ГОСТ Р МЭК 62305-1).

УЗИП **ГИР 1.2/100М PoE+**, **ТУ 3428-002-79740390-2007** - однопортовые УЗИП оборудования ЛВС категории Cat.3 и Cat.5 с интерфейсами Ethernet стандартов 100BASE-TX, 1000BASE-T (IEEE 802.3ab-1999) с поддержкой передачи питания поверх данных (ISO/IEC 11801:2010, TIA/EIA-568Bc):

- Предназначено для защиты сетевого оборудования категории Cat.3 и Cat.5 с поддержкой передачи питания;
- Устанавливается в помещениях, шкафах, контейнерах, стойках;
- Возможна установка вне помещений в местах, защищенных от осадков месте (монтажные коробки, кабель каналы, лотки и т.п.);
- Защита пар передачи данных выполнена на газонаполненных разрядниках;
- Выпускается на номинальное рабочее напряжение  $U_o = \pm 48 \text{ В}$ ; номинальный ток  $I_L = 3 \text{ А}$ ;
- Способно пропускать импульсный ток  $I_{\text{imp}(10/350)} = 1 \text{ кА}$ ;
- Выполнено в алюминиевом корпусе с пластиковым замком для крепления на рейку DIN 35мм;
- монтаж осуществляется в разрыв защищаемой линии, подключение с помощью разъёмов 8P8C (RJ45);
- Корпус устройства и экраны разъёмов соединены с контактом защитного заземления;
- Проводник защитного заземления подключается к корпусу с помощью винта М3 и кабельного наконечника.

# ГИР 1.2/100М PoE+ - устройство защитное

Каталожный номер: 400 556

[https://k2el.ru/catalog/gir\\_1\\_2\\_100m\\_roe\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gir_1_2_100m_roe_ustroystvo_zashchitnoe/)

## Структура наименования ГИР 1.2/100М PoE+, ТУ 3428-002-79740390-2007:

ГИР - продуктовое направление УЗИП АО «Хакель»;  
1 - количество защищаемых портов;  
2 - количество пар;  
100М - скорость передачи данных на одну пару;  
PoE+ - с поддержкой передачи питания поверх данных;  
ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

*Пример: ГИР 1.2/100М PoE+, ТУ 3428-002-79740390-2007 - УЗИП производства АО "Хакель" для защиты оборудования категорий Cat.3 и Cat.5 с интерфейсом Ethernet с поддержкой передачи питания поверх данных, размещено в корпусе с двумя внешними выступами для возможности крепления на монтажной панели (плоскости), количество защищаемых портов - 1,  $U_0 = \pm 48 В DC$ .  $I_L = 3 А$ . Выпускается по ТУ 3428-002-79740390-2007.*

Теория и особенности применения: • Совместимость с сетевыми стандартами: 10BASE-T, 100BASE-TX, 100BASE-T4, 1000BASE-T, 2.5GBASE-T, 5GBASE-T, 10GBASE-T, ATM-25, ATM-51, ATM-155, 100VG-AnyLan, TR-4, TR-16 Active, TR-16 Passive.

• Устройство поддерживает передачу питания поверх данных со схемами подачи питания А и В: PoE IEEE 802.3af-2003, PoE+ IEEE 802.3at-2009, PoE++ (4PPoE) IEEE 802.3bt-2018.

## Характеристики

|                              |                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Производитель                | ХАКЕЛЬ                                                                                                |
| Страна происхождения         | РОССИЯ                                                                                                |
| Номер реестровой записи ГИСП | 10509478 до 04.03.2027                                                                                |
| ГИСП                         | <a href="https://gisp.gov.ru/goods/#/product/4107459">https://gisp.gov.ru/goods/#/product/4107459</a> |
| Сделано в России             | Да                                                                                                    |
| Базовая единица              | шт                                                                                                    |

## Общие электрические характеристики

|          |            |
|----------|------------|
| Род тока | постоянный |
|----------|------------|

# ГИР 1.2/100М PoE+ - устройство защитное

Каталожный номер: 400 556

[https://k2el.ru/catalog/gir\\_1\\_2\\_100m\\_roe\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gir_1_2_100m_roe_ustroystvo_zashchitnoe/)

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| Устойчивость к переменному току 50 Гц, линия-РЕ | 2 А |
|-------------------------------------------------|-----|

## Характеристики вида защиты систем передачи данных

|                                                                  |                             |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Категория согласно стандартам: ISO/IEC 11801:2010 и TIA/EIA-568B | Cat.3, Cat.5                |
| Количество защищаемых портов                                     | 1                           |
| Количество защищаемых пар на один порт                           | 2                           |
| Номера контактов защищаемых пар разъёма 8P8C (RJ45)              | 1,2; 3,6                    |
| Способ передачи питания                                          | PoE+ (PoE схема А, В)       |
| Номинальное рабочее напряжение DC, Uo                            | 48 В                        |
| Максимальное длительное рабочее напряжение DC, Uc                | 60 В                        |
| Номинальный ток PoE                                              | 3 А                         |
| Категория испытаний по ГОСТ IEC 61643-21                         | C3, C2, B2, D1              |
| Режим повреждения по ГОСТ IEC 61643-21                           | режим 1, режим 2            |
| D1 Импульсный ток (10/350), Iimp, линия-РЕ, линия+линия-РЕ       | 1 кА                        |
| C2 Номинальный разрядный ток (8/20), In, линия-РЕ                | 1 кА                        |
| C2 Номинальный разрядный ток (8/20), In, линия+линия-РЕ          | 10 кА                       |
| B2 Уровень напряжения защиты, Ur, линия PoE-линия PoE            | ≤ 75 В, при 1 кВ/ 25 А      |
| C2 Уровень напряжения защиты, Ur, линия-РЕ                       | ≤ 450 В, при 2 кВ/1 кА      |
| C3 Уровень напряжения защиты, Ur, линия-РЕ                       | ≤ 600 В, при ΔU/Δt=1 кВ/мкс |
| C3 Уровень напряжения защиты, Ur, линия PoE-линия PoE            | ≤ 85 В, при ΔU/Δt=1 кВ/мкс  |
| Время срабатывания, tA, линия-РЕ                                 | < 100 нс                    |
| Скорость передачи данных (частота среза)                         | 10/100 Мбит/с               |
| Полоса частот                                                    | 100 МГц                     |
| Измеренное значение ослабления сигнала                           | ≤ 1 дБ (до 100 МГц)         |
| Перекрестная наводка на передающем конце                         | ≤ 45 дБ (до 100 МГц)        |
| Вносимая емкость, C, линия-РЕ                                    | ≤ 0.5 пФ, f = 1 МГц         |

## Корпус

|             |             |
|-------------|-------------|
| Тип корпуса | моноблочный |
|-------------|-------------|

# ГИР 1.2/100М PoE+ - устройство защитное



Каталожный номер: 400 556

[https://k2el.ru/catalog/gir\\_1\\_2\\_100m\\_roe\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gir_1_2_100m_roe_ustroystvo_zashchitnoe/)

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Монтаж           | DIN-рейка 35 мм |
| Материал корпуса | алюминий        |
| Цвет корпуса     | черный          |

## Весогабаритные характеристики

|             |       |
|-------------|-------|
| Ширина, мм  | 31    |
| Высота, мм  | 71    |
| Глубина, мм | 49    |
| Вес, кг     | 0.095 |

## Клеммы и присоединяемые проводники

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| Тип клемм | 8P8C (RJ45)/8P8C (RJ45) |
|-----------|-------------------------|

## Эксплуатационные характеристики

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| Категория размещения                       | внутреннее    |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015          | IP20          |
| Рабочая температура                        | -40°C - +80°C |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69  | У2.1**        |
| Гарантийный срок                           | 2 года        |
| Средняя наработка до отказа, Тср           | 725 000 часов |
| Средний срок службы до списания, Тсл.ср.сп | ≥ 25 лет      |

## Информация для заказа

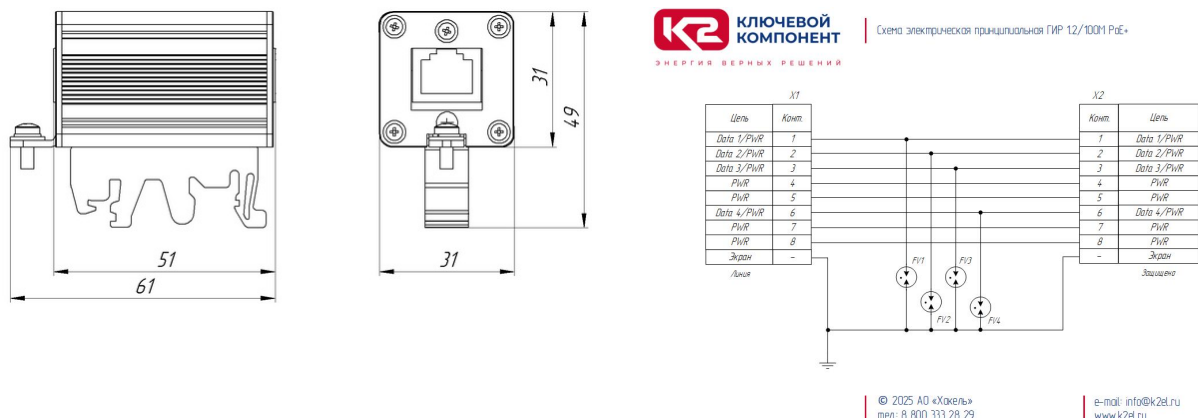
|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Каталожный номер      | 400 556                                 |
| Наименование          | ГИР 1.2/100М PoE+ - устройство защитное |
| ТУ                    | ТУ 3428-002-79740390-2007               |
| Количество в упаковке | 1 шт.                                   |
| Минимальный заказ     | 1 шт.                                   |

# ГИР 1.2/100М PoE+ - устройство защитное

Каталожный номер: 400 556

[https://k2el.ru/catalog/gir\\_1\\_2\\_100m\\_roe\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gir_1_2_100m_roe_ustroystvo_zashchitnoe/)

## Изображения, схемы и чертежи



## Документация

### Сертификаты

Декларация о соответствии УЗИП, ТУ 3428-002-79740390-2007 требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

Сертификат соответствия СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ системы менеджмента качества требованиям СТО Газпром 9001-2018

Сертификат соответствия системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015

Certificate of conformity of the quality management system GOST R ISO 9001-2015

### Модели для проектировщиков

STEP 3D-модель УЗИП серии K2P AP1