

# ГИР1-P90N F/F - устройство защитное

Каталожный номер: 400 936



[https://k2el.ru/catalog/gir1\\_r90n\\_f\\_f\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gir1_r90n_f_f_ustroystvo_zashchitnoe/)

16447.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 7.07.2025)

## ГИР1-P90N F/F - устройство защитное



УЗИП **ГИР1-P90N F/F**, ТУ 3428-002-79740390-2007 предназначено для защиты антенных входов радио и телевизионного оборудования от импульсных перенапряжений (грозозащита, защита от электростатических разрядов и др.) в пределах  $0_{A(B)}$  - 1 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010.

УЗИП **ГИР1-P90N F/F**, ТУ 3428-002-79740390-2007 выполнено в корпусе из алюминиевого профиля:

- Предназначено для защиты антенных входов радио и телевизионного оборудования по одной коаксиальной линии;
- Диапазон рабочих частот  $0 \div 2.15$  ГГц, волновое сопротивление  $Z = 50$  Ом;
- Схема защиты одноступенчатая;
- Первая ступень защиты выполнена на двухэлектродном газонаполненном разряднике с  $I_{n(8/20)} = 20$  кА в цепи Линия-Экран;
- Выпускается на максимальное длительное рабочее напряжение  $U_c = 50/70$  В AC/DC, номинальный ток  $I_L = 2.5$  А;
- Монтаж навесной или на монтажную панель в разрыв защищаемой линии, подключение с помощью разъемов типа N Female/Female;
- Корпус устройства и экраны разъёмов соединены с контактом защитного заземления;
- Для подключения заземляющего проводника используется винт М4. Заземляющий проводник должен иметь наименьшую длину.

# ГИР1-P90N F/F - устройство защитное

Каталожный номер: 400 936



[https://k2el.ru/catalog/gir1\\_r90n\\_f\\_f\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gir1_r90n_f_f_ustroystvo_zashchitnoe/)

## Структура ГИР1-P90N F/F, ТУ 3428-002-79740390-2007:

ГИ - серия УЗИП для защиты информационных цепей;

Р - тип корпуса из алюминиевого профиля;

1 - количество защищаемых линий;

P90 - статическое напряжение пробоя разрядника (при  $\Delta U/\Delta t = 100 \text{ В/с}$ ), В;

N F/F - тип разъема N;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

*Пример: ГИР1-P90N F/F, ТУ 3428-002-79740390-2007 - УЗИП производства АО «Хакель» для защиты оборудования по коаксиальным линиям в соответствии с ГОСТ IEC 61643-21, в корпусе из алюминиевого профиля, навесной монтаж, количество защищаемых линий - 1, статическое напряжение пробоя разрядника 90 В при  $\Delta U/\Delta t = 100 \text{ В/с}$ , тип разъема N F/F. Выпускается по ТУ 3428-002-79740390-2007.*

????? ? ?????????? ??????????:

- Предназначено для защиты антенных входов радио и телевизионного оборудования по одной коаксиальной линии.
- При проектировании трасс прокладки кабелей к защищаемому оборудованию необходимо избегать совместных параллельных пробега защищенного и незащищенного участков кабеля, а также защищенного кабеля и заземляющего проводника.
- УЗИП рекомендуется размещать возле защищаемого оборудования.
- Подключение УЗИП к шине заземления осуществляется с помощью проводника сечением  $2.5 - 4 \text{ мм}^2$ . Заземляющий проводник должен иметь по возможности наименьшую длину.

## Характеристики

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Производитель        | ХАКЕЛЬ |
| Страна происхождения | РОССИЯ |

# ГИР1-P90N F/F - устройство защитное

Каталожный номер: 400 936



[https://k2el.ru/catalog/gir1\\_r90n\\_f\\_f\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gir1_r90n_f_f_ustroystvo_zashchitnoe/)

|                                                                            |                |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Количество защищаемых линий                                                | 1              |
| Тип разъема                                                                | N (F/F)        |
| Волновое сопротивление линии                                               | 50 Ом          |
| Статическое напряжение пробоя разрядника (при $\Delta U/\Delta t=100$ В/с) | 90 В $\pm$ 20% |
| Диапазон рабочих частот                                                    | 0÷2.15 ГГц     |
| Передаваемая мощность                                                      | 50 Вт          |
| Вносимое затухание                                                         | < 0.3 дБ       |
| Обратное затухание                                                         | > 22 дБ        |
| Коэффициент стоячей волны                                                  | < 1.02         |
| Сделано в России                                                           | Да             |
| Базовая единица                                                            | шт             |
| Товары-аналоги                                                             | 8017 , 13334   |

## Общие электрические характеристики

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Номинальный ток IL | 2.5 А |
|--------------------|-------|

## Характеристики вида защиты систем передачи данных

|                                                   |                  |
|---------------------------------------------------|------------------|
| Максимальное длительное рабочее напряжение DC, Uc | 70 В             |
| Максимальное длительное рабочее напряжение AC, Uc | 50 В             |
| Категория испытаний по ГОСТ IEC 61643-21          | C3, C2, D1       |
| Режим повреждения по ГОСТ IEC 61643-21            | режим 1, режим 2 |
| D1 Импульсный ток (10/350), Iimp, линия-РЕ        | 2.5 кА           |
| C2 Номинальный разрядный ток (8/20), In, линия-РЕ | 20 кА            |
| Время срабатывания, tA, линия-РЕ                  | < 100 нс         |

## Корпус

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Монтаж           | навесной, в разрыв кабеля |
| Материал корпуса | алюминий                  |
| Цвет корпуса     | черный                    |

# ГИР1-P90N F/F - устройство защитное

Каталожный номер: 400 936



[https://k2el.ru/catalog/gir1\\_r90n\\_f\\_f\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gir1_r90n_f_f_ustroystvo_zashchitnoe/)

## Весогабаритные характеристики

|             |       |
|-------------|-------|
| Ширина, мм  | 31    |
| Высота, мм  | 82    |
| Глубина, мм | 45    |
| Вес, кг     | 0.119 |

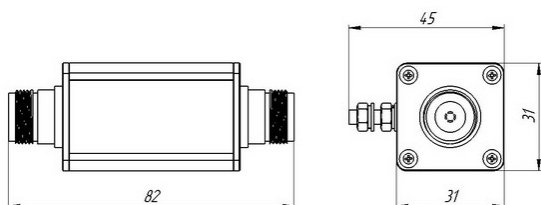
## Эксплуатационные характеристики

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| Категория размещения                       | внутреннее    |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015          | IP20          |
| Рабочая температура                        | -40°C - +60°C |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69  | УХЛ2.1**      |
| Гарантийный срок                           | 2 года        |
| Средний срок службы до списания, Тсл.ср.сп | ≥ 10 лет      |

## Информация для заказа

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Каталожный номер      | 400 936                             |
| Наименование          | ГИР1-P90N F/F - устройство защитное |
| ТУ                    | ТУ 3428-002-79740390-2007           |
| Количество в упаковке | 1 шт.                               |
| Минимальный заказ     | 1 шт.                               |

## Изображения, схемы и чертежи

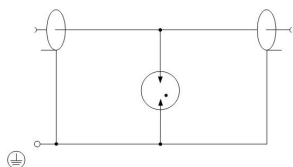


# ГИР1-P90N F/F - устройство защитное

Каталожный номер: 400 936

[https://k2el.ru/catalog/gir1\\_r90n\\_f\\_f\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gir1_r90n_f_f_ustroystvo_zashchitnoe/)

Схема электроснабжения принципиальная СИП1 ГИР1-P90N F/F



© 2022 АО «Хакел» тел.: 8 800 333 26 29 e-mail: info@hakei.ru

www.hakei.ru



## 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