

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых изделий всем требованиям технических условий на них при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение всего гарантийного срока.

К гарантийным случаям не могут быть отнесены случаи выхода устройства из строя при:

- применении ПРОДУКЦИИ с нарушениями требований ПУЭ и ПТБ, нормативных документов, регламентирующих правила выбора и установки ПРОДУКЦИИ, требований инструкций по монтажу и эксплуатации ПРОДУКЦИИ;
- несоответствии условий окружающей среды при эксплуатации ПРОДУКЦИИ данным, указанным в инструкции по эксплуатации;
- эксплуатации ПРОДУКЦИИ с нарушениями требований п. 1.3 РЭ;
- самостоятельном вскрытии корпуса ПРОДУКЦИИ или ином вмешательстве в его нормальную работу.

Адрес места нахождения: 188510, Россия, Ленинградская обл., Ломоносовский м-н, тер. Южная часть промплома Горелово, ул. Сименса, д. 24, пом. 314. Почтовый адрес: 198515, Санкт-Петербург, а/я 19.

4 Свидетельство об упаковке

Устройство защиты от импульсных перенапряжений ГИР1 ТВР упаковано АО «Хакель» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

5 Свидетельство о приёмке

Устройство защиты от импульсных перенапряжений ГИР1 ТВР

за № 796459, дата изготовления см. отisku ОТК.

изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственными стандартом, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

АО «ХАКЕЛЬ»
КОНТРОЛЁР КАЧЕСТВА А.В.



12. 2023

КОНТРОЛЬ ПРОИЗВЕДЕН

Отметка о контроле

ОК 034 27.12.23.190

АО «Хакель»

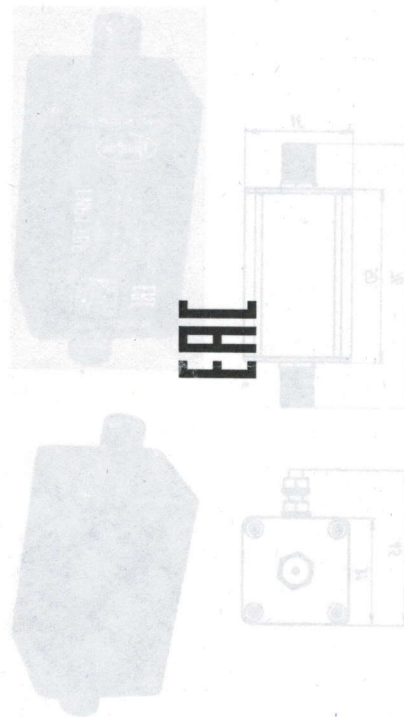
УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ (УЗИП) ДЛЯ СИСТЕМ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ И СИГНАЛИЗАЦИИ (ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ)

ГИР1 ТВР
400 930

ТУ 3428-002-79740390-2007

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (паспорт)

РБНМ.468243.426РЭ



Ленинградская область, Виллозское городское поселение

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Основные сведения об изделии

Устройство защиты от импульсных перенапряжений и помех (УЗИП) ГИР1 ТВР ТУ 3428-002-79740390-2007, изготовлено АО «Хасель».

ГИР1 ТВР представляет собой УЗИП телевизионного оборудования по коаксиальным линиям и применяется в пределах $U_{\text{нм}} - 1$ 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).

Конструкция УЗИП не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях.

1.2 Назначение

Устройство ГИР1 ТВР предназначено для защиты антенных входов радио и телевизионного оборудования, работающего на частоте передачи данных до 2,15 ГГц для линий с волновым сопротивлением 75 Ом, с максимальным длительным рабочим напряжением сигнала до 70 В/0,5 А и передаваемой мощностью до 50 Вт.

1.3 Технические данные

Техн	ГИР1 ТВР
Разъемы вход/выход	F
Диапазон температур	рабочий
Макс. длительные рабочие напряжения, DC	70 В
Номинальный ток	$I_{\text{н}}$
D1 Номинальный ток (10/350)	0,5 А
C2 Максимальный разрядный ток (8/20)	2 кА
C2 Номинальный разрядный ток (8/20)	10 кА
Уровень напряжения защиты при 1 кВ/мкс, C3	5 кВ
Передаваемая мощность	≤ 500 В
Диапазон рабочих частот	50 Гц
Входное сопротивление	0-2,15 ГГц
Скоэффициент затухания	$< 0,5$ дБ
Входное сопротивление	> 22 дБ
Входное сопротивление	75 Ом
Входное сопротивление	$< 1,02$
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP20
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1*
Рабочая температура	$-40 \dots +80$ °C
Монтаж	Подключение с помощью разъемов типа F
Категория по ГОСТ Р ЕК 61645-21	1097
Масса, не более	1097
Каталожный номер	400.950

1.4 Конструкция устройства

Устройство ГИР1 ТВР создано на основе газонаполненного разрядника и конструктивно изготовлено в металлическом корпусе. Внешний вид и габаритные размеры приведены на Рис. 1.

Подключение проводников защищаемой линии производится с помощью разъемов типа «F». Для подключения заземляющего проводника используется винт М4.

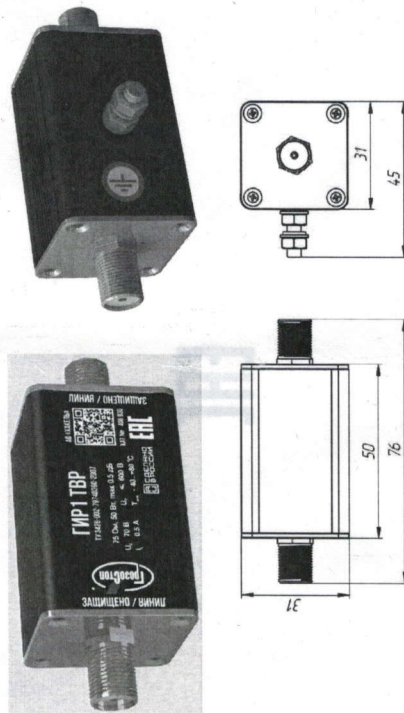


Рис. 1 Внешний вид и габаритные размеры ГИР1 ТВР

1.5 Указания по монтажу

Принципиальная схема устройства ГИР1 ТВР приведена на Рис. 2.

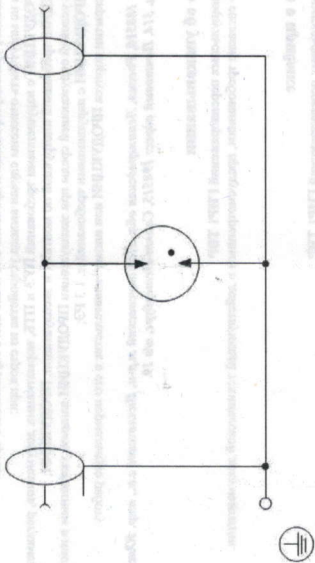


Рис. 2

Устройство ГИР1 ТВР рекомендуется размещать возле защищаемого оборудования.

При проектировании трасс прокладки кабелей к защищаемому оборудованию необходимо избегать совместных параллельных пробок зашитаго и незащитаго участков кабеля, а также зашитаго кабеля и заземляющего проводника.

Подключение устройств ГИР1 ТВР к шине заземления осуществляется с помощью проводника сечением 4 мм². Заземляющий проводник должен иметь по возможности наименьшую длину.

Для полной защиты оборудования от импульсных перенапряжений необходимо также обеспечить защиту цепей питания.

Подключение устройств осуществляется только специально подготовленным квалифицированным персоналом.

1.6 Указания по эксплуатации

Устройство защиты от импульсных перенапряжений типа ГИР1 ТВР является прибором многократного действия и рассчитано на пропускание импульсных токов большой величины, возникающих при прямом ударе молнии в систему внешней молниезащиты объекта. При этом нельзя оставлять без внимания возможность его повреждения при интенсивных, часто повторяющихся ударах молнии в защищаемый объект или в непосредственной близости от него. В связи с этим, необходимо обеспечивать периодическую проверку состояния УЗИП.

1.7 Рекомендуемая периодичность и порядок проверок

Обязательная (плановая) проверка - 2 раза в год (в начале и в конце грозового сезона). Проверка производится квалифицированным персоналом с использованием специального прибора «TESTER HI» производства HAKEL зроф, с.г.о. (или аналогичного).

Дополнительные (внеплановые) проверки - после сильных гроз, если было зафиксировано попадание молнии в систему молниезащиты или в воздушную линию электропередачи объекта.

Для обеспечения такого контроля рекомендуется установить на токовом элементе системы молниезащиты счетчик ударов молнии. При изменении показаний счетчика необходимо проверить состояние УЗИП. Проверка производится квалифицированным персоналом с использованием специальных приборов.

Регулярные проверки необходимо осуществлять после каждой грозы методом визуального контроля внешнего состояния УЗИП на предмет отсутствия видимых механических повреждений.

Замену вышедшего из строя УЗИП может производить только квалифицированный персонал.

1.8 Сведения о сертификации

Документ (декларация или сертификат) соответствия требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

1.9 Сведения об утилизации

Утилизация УЗИП должна осуществляться в соответствии с требованиями Федерального закона РФ №89 от 24.06.98 г.

2 Комплектность

2.1 Комплектность поставки

- Устройство защиты от импульсных перенапряжений и помех (УЗИП) ГИР1 ТВР
- РЭ (Паспорт)

1 шт.
1 шт.

3 Ресурсы, сроки службы и хранения. Гарантии изготовителя

3.1 Сроки службы и хранения

Гарантийный срок хранения исчисляется с момента приема изделий ОТК.

Гарантийный срок хранения - 2 года.

Гарантийный срок эксплуатации - 2 года после ввода в эксплуатацию.