



# ПАСПОРТ

Тестер активного  
молниеприемника



## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Тестер EKF (далее — тестер, изделие) предназначен для проверки электрических параметров активных молниеприёмников G35 и G60 производства EKF.

Используется при периодическом техническом обслуживании активных молниеприёмников для оценки их состояния после атмосферных разрядов, а также для проверки работоспособности — в частности контроля целостности активных молниеприёмников.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики тестера приведены в таблице 1.

Таблица 1. Основные технические параметры и характеристики тестера

Параметр	Значение параметра
Способ отображения/индикация	Светодиоды (LED)
Питание: – источник – количество, шт	батарейки типа AA (LR6), 1,5 В 6
Размеры (ДхШхВ), мм	195x93x42
Масса, кг, не более	0,4
Материал корпуса	ABS-пластик
Артикул	alp-test

### Принцип действия

Тестер является портативным устройством. Принцип действия основан на подаче контролируемого высоковольтного импульса и анализе отклика цепи.

### Этапы работы

#### 1) Подключение

- изделие соединяется с молниеприёмником через два изолированных кабеля (чёрный и красный) с использованием зажимов типа «крокодил»;
- чёрный кабель подключается к заземлённому потенциалу (основание, заземлённый контур), красный кабель — к «атмосферному» потенциалу (наконечник или корпус молниеприёмника).

#### 2) Генерация импульса и анализ

При активации кнопки ТЕСТ тестер генерирует калиброванный высоковольтный импульс между точками подключения. Изделие фиксирует наличие/отсутствие искрового разряда и динамику изменения тока/напряжения в цепи.

#### 3) Оценка состояния

На основе реакции цепи на импульс производится оценка ключевых параметров:

- целостность электрической цепи молниеприёмника;
- сопротивление между контрольными точками;
- исправность активного компонента.

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект тестера входят:

- тестер ЕКФ — 1 шт.;
- проводник красного цвета — 1 шт.;
- проводник чёрного цвета — 1 шт.;
- паспорт — 1 шт.

### 4 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

#### 4.1 Подключение тестера

Для проверки электрических параметров демонтированного активного молниеотвода подключить тестер в соответствии со схемой, приведённой на рисунке 1.



Рисунок 1. Схема подключения тестера для проверки демонтированного активного молниеотвода

#### 4.2 Запуск процесса проверки

После подключения тестера к активному молниеотводу в соответствии с п. 4.1, включить тестер, нажав на кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ» на передней панели. После активации подсветки интерфейса изделия нажать кнопку «ТЕСТ» для запуска процесса проверки молниеотвода.

### 4.3 Анализ результатов

Результаты проверки молниеотвода определить по состоянию светодиодов панели индикации в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2. Результаты проверки молниеотвода

Светодиод	Батарея Battery	Кабель Cable	Ошибка Error	Исправен OK	Ошибка G35/G60
Цвет	оранжевый	жёлтый	жёлтый	зелёный	красный
Индикация	Горит в течение 10 с или не подаёт сигнала	Горит в течение 10 с	Мигает 1 раз в секунду в течение 10 с	Горит в течение 10 с	Горит в течение 10 с
Рекомендация	Заменить батарейки	Закрепить соединение между тестером и молниеприёмником			Заменить молниеприёмник

### 4.4 Условия эксплуатации

Рабочий температурный диапазон: от -45 до +70 °С.

### 4.5 Обслуживание

Техническое обслуживание изделия не предусмотрено.

Следует регулярно проверять состояние корпуса изделия, кабелей и соединителей на наличие повреждений.

При обнаружении неисправности или механических повреждений следует немедленно прекратить использование изделия.

Батарейки заменять при снижении их заряда или при длительном неиспользовании изделия.

Очистка изделия от пыли и грязи производится при помощи сухой мягкой ткани.

## 5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ



### **ВНИМАНИЕ!**

**Запрещается проводить тестирование и монтаж/демонтаж активного молниеприёмника во время грозовой активности!**

Перед проведением проверки необходимо выполнить комплекс организационных и технических мероприятий, обеспечивающих безопасность обслуживающего персонала и исключающих доступ посторонних лиц в рабочую зону.

Все операции проводить с применением средств индивидуальной защиты (СИЗ).

Перед проведением монтажных работ убедиться в отсутствии на участке скрытых инженерных коммуникаций (электрические кабели, трубопроводы и т.п.) и электрических сетей под напряжением.

Изделие неремонтопригодно. В случае неисправности требуется замена.

## 6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование может осуществляться при температуре окружающей среды от -45 до +70 °С любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий (ударов) и воздействий атмосферных осадков.

Хранение должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых сухих защищённых от влаги помещениях при температуре окружающего воздуха от -45 до +70 °С.

Изделия при хранении должны быть защищены от воздействия влаги и агрессивных сред, способных вызвать порчу товарного вида.

## 7 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Изделие не подлежит утилизации с обыкновенными бытовыми отходами.

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя изделия следует утилизировать в соответствии с действующим требованиями законодательства на территории реализации изделия.

Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

## **8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

**Срок службы:** 25 лет.

**Гарантийный срок хранения:** 2 года с даты изготовления, указанной на упаковке изделия.

**Гарантийный срок эксплуатации:** 2 года с даты продажи изделия, указанной в товарном чеке.

**Изготовитель:** ORW-ELS Sp. z o.o., ul. Leśna 2, 37-310 Nowa Sarzyna, Poland.  
Сделано в Польше.

**Поставщик:** 000 «Террацинк» 223050 Минская обл., Минский район, Колодищанский с/с, 175, район а/г Колодищи, каб.209 / 223050, Republic of Belarus, Minsk region, Kolodishchansky s/s, 175, district a/g Kolodishchi, kab.209.

**Импортер и представитель торговой марки ЕКФ по работе с претензиями на территории Российской Федерации:** 000 «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.  
Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Тел.: 8 (800) 333-88-15 (действует только на территории РФ).

**Импортер и представитель торговой марки ЕКФ по работе с претензиями на территории Республики Казахстан:** ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, улица Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

## **9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Тестер ЕКФ признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления: Информация указана на упаковке изделия.

Штамп технического контроля изготовителя

**ОТК 3**

EAC



v3

[ekfgroup.com](http://ekfgroup.com)

EFKE