

УСТРОЙСТВО ДИСТАНЦИОННОГО ТЕСТИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ТИПА УДТУ

Руководство по эксплуатации

1 Основные сведения об изделии

1.1 Устройство дистанционного тестирования и управления типа УДТУ товарного знака IEK (далее – УДТУ) предназначено для контроля и управления светодиодных систем различных типов резервного и аварийного освещения, выполненных на светодиодных светильниках, поддерживающих функцию дистанционного управления, и применяется для установки внутри общественных зданий и жилых помещений.

1.2 УДТУ позволяет при необходимости блокировать аварийный режим при штатном отключении электроэнергии, а также принудительно включать аварийный режим для проверки работоспособности сети аварийного освещения.

1.3 УДТУ соответствует требованиям технических регламентов ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

2 Технические данные

2.1 Основные технические данные приведены в таблице 1.

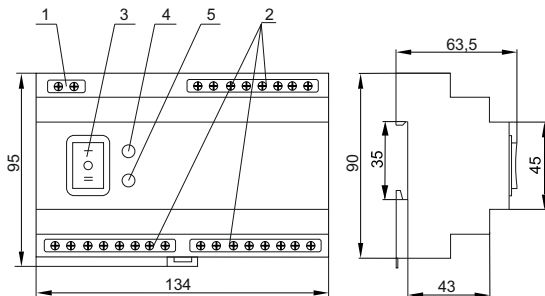
Таблица 1

Наименование показателя		Значение для типа УДТУ-250
Номинальное напряжение, В		230
Диапазон входного напряжения, В		198–253
Номинальная частота, Гц		50
Максимальное количество светильников, подключенных к выходам управления, шт.		250
Количество управляющих выходов, шт.		12
Выходное напряжение в нормальном режиме, В	Положение переключателя «I»	12 DC
	Положение переключателя «II»	–12 DC
Выходное напряжение в аварийном режиме, В	Положение переключателя «I»	12 DC
	Положение переключателя «II»	–12 DC
Максимальный выходной ток в нормальном режиме, А		2,5
Максимальный выходной ток в аварийном режиме, А		2,5

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение для типа УДТУ-250
Потребляемая мощность при заряде аккумулятора, Вт	4
Тип аккумуляторной батареи	LiFePO4
Номинальное напряжение аккумуляторной батареи, В	DC 12,8
Номинальная ёмкость аккумуляторной батареи, А·ч	1,5
Время заряда батареи, ч	24
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20
Коэффициент мощности, не менее	0,4
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р 58698 (МЭК 61140)	II
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до 35
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ4
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75–2,5
Масса, кг	0,4
Срок службы, ч	50000
Гарантийный срок эксплуатации, лет	4

2.2 Габаритные размеры приведены на рисунке 1.



- 1 – вход сети 230 В-
- 2 – выход для групповых цепей управления 12 В
- 3 – тестовый переключатель
- 4 – индикатор режимов переключения
- 5 – индикатор состояния АКБ

Рисунок 1



3 Правила и условия эффективного и безопасного использования

3.1 Меры безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Подключать УДТУ к неисправной электропроводке. Выбрасывать аккумулятор в мусоропровод жилых и общественных зданий.

3.1.1 Монтаж (демонтаж), подключение и техническое обслуживание УДТУ должны производиться квалифицированным персоналом только при отключённом электропитании сети.

3.2 Правила эксплуатации, подключения и монтажа

3.2.1 Эксплуатацию УДТУ следует осуществлять в соответствии с действующими требованиями правил по электробезопасности, а также другой нормативно-технической документации, регламентирующей эксплуатацию, наладку и ремонт электротехнического оборудования.

3.2.2 Для визуального контроля и проверки работоспособности светильников в аварийном режиме на корпус УДТУ выведены световые индикаторы 4 и 5 (рисунок 1) и тестовый переключатель 3.

3.2.3 Назначение элементов индикации (рисунок 1):

а) двухцветный индикатор (4) имеет следующее обозначение:

1) красный цвет – подача управляющего сигнала «+12 В»;

2) зеленый цвет – подача управляющего сигнала «-12 В»;

б) двухцветный индикатор (5) имеет следующее обозначение:

1) зеленый цвет – подключение УДТУ к сети;

2) красный цвет – режим заряда батареи УДТУ.

3.2.4 Тестовый переключатель дистанционного управления 3 (рисунок 1) снабжен двумя переключателями автоматического сброса, промаркированными I и II, и предназначен для удаленной проверки функционирования светильника в аварийном режиме.

3.2.5 УДТУ оснащен перезаряжаемой аккумуляторной батареей, поэтому тестирование дистанционного управления может производиться при отсутствии основного сетевого питания.

3.2.6 Режимы работы аварийного светильника в зависимости от положения тестового переключателя 3 приведены в таблице 2.

3.2.7 Монтаж УДТУ осуществлять на Т-образную направляющую ТН35-7,5 ГОСТ ИЕС 60715 в щите аварийного освещения.

3.2.8 Подключение кабеля управления к клеммам групповых цепей управления «+» и «-» производить с соблюдением полярности (рисунок 2). Максимальное количество подключаемых световых приборов к одной групповой цепи управления – 20 шт.

Таблица 2

Переключатель	Аварийный режим		Рабочий режим	
	Светильник постоянного действия	Светильник непостоянного действия	Светильник постоянного действия	Светильник непостоянного действия
Положение переключателя «0»	Горит	Горит	Горит	Не горит
Положение переключателя «I»	Включает светильник в аварийном режиме		Горит	Включает светильник в аварийном режиме
Положение переключателя «II»	Выключает светильник в аварийном режиме		Горит	Не горит

3.2.9 Подключение сетевого кабеля производить к контактным зажимам «N» – нейтральный проводник сети, «L» – фазный проводник сети (рисунок 2).

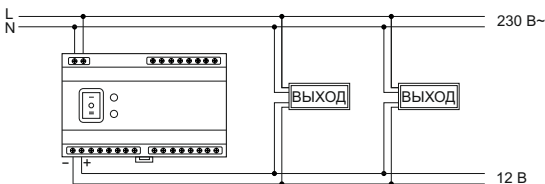


Рисунок 2

3.2.10 Подать сетевое напряжение, убедиться, что началась зарядка аккумуляторной батареи УДТУ, зеленый индикатор должен светиться.

3.2.11 После всех подключений протестировать работу УДТУ переводом в режим работы «I» и «II» (3.2.6).

3.2.12 Изделия, входящие в УДТУ ремонту не подлежат. При обнаружении неисправностей или по истечении срока службы УДТУ утилизировать.

3.2.13 При обнаружении неисправности в период действия гарантийных обязательств обращаться к продавцу или в организации, указанные на сайте: www.iek.lighting.

3.3 Обслуживание

3.3.1 Каждые 6 месяцев необходимо разряжать и заряжать аккумуляторную батарею, чтобы поддерживать долгий срок службы батареи.

3.3.2 При деградации аккумуляторной батареи заменить ее на аналогичную с параметрами, указанными в таблице 1.

3.3.3 Удаление загрязнений с поверхности изделия следует проводить мягкой сухой тканью без применения абразивных составов и растворителей.

4 Транспортирование, хранение и утилизация

4.1 Транспортирование УДТУ допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от повреждений, при температуре от минус 45 °С до плюс 50 °С.

4.2 Хранение УДТУ осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией и при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других химически активных примесей. Температура окружающего воздуха от плюс 5 °С до плюс 25 °С. Верхнее значение относительной влажности воздуха 60 % при плюс 25 °С. Продолжительность хранения УДТУ без подзарядки не более 1 года.

4.3 По истечении срока службы УДТУ утилизировать.

4.4 В состав УДТУ входит герметичный LiFePO₄ аккумулятор, представляющий опасность для здоровья человека и окружающей среды при неправильной утилизации.

4.5 Отсоедините элемент питания перед утилизацией УДТУ.

4.6 После изъятия аккумуляторной батареи, утилизация УДТУ производится в соответствии с требованиями законодательства на территории реализации.

4.7 Отработавший свой срок службы аккумулятор должен быть передан на утилизацию в специализированные предприятия, имеющие соответствующую II классу опасности отходов лицензию и сертификаты на переработку аккумуляторов.