

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 характеристики

2.1 Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

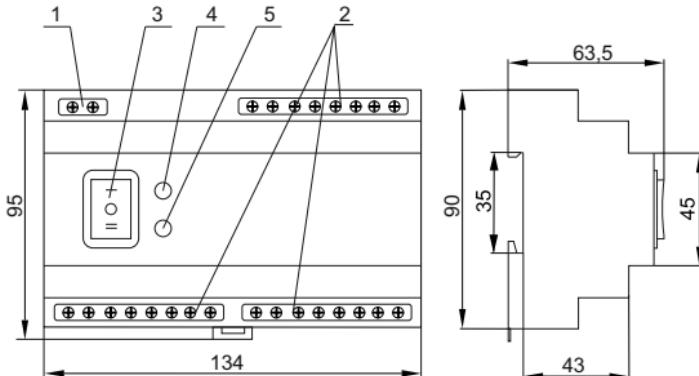
Таблица 1

Параметры	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, часов	24
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20
Коэффициент мощности, не менее	0,4
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 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 осуществлять квалифицированный персонал 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:
– красный цвет – подача управляющего сигнала «+12 В»;
– зеленый цвет – подача управляющего сигнала «-12 В».

- б) Двухцветный индикатор (5) имеет следующее обозначение:
– зеленый цвет – подключение УДТУ к сети;
– 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 IEC 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"	Возвращает светильник в аварийный режим после выключения		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).

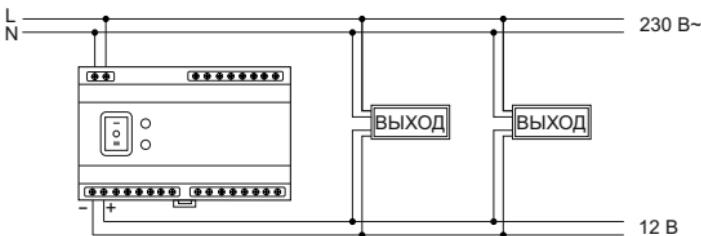


Рисунок 2

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 организацию, 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.