

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ DALI

Краткое руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Щит управления освещением DALI товарного знака IEK (далее – ЩУО) предназначен для приема и распределения электрической энергии, управления групповыми цепями светодиодного освещения, работающего по стандартному цифровому интерфейсу DALI (Digital Addressable Lighting Interface), а также для защиты групповых линий при перегрузках и коротких замыканиях в сетях переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц.

1.2 По требованиям безопасности ЩУО соответствует техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ГОСТ Р 51321.1, ГОСТ IEC 60439-3. Выпускается по ТУ 26.51.70-002-83135016-2019.

1.3 ЩУО предназначен для эксплуатации под навесом или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе.

2 Технические параметры

2.1 Основные технические параметры приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение				
Номинальное напряжение переменного тока, 50 Гц на вводе щита, В	230				
Номинальный ток вводного аппарата, А	2				
Напряжение шины DALI, В	16				
Номинальное напряжение изоляции, В	450				
Максимальное число устройств DALI для управления группой	64	128	192	256	512
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP54				
Класс защиты по ГОСТ IEC 61140	I				
Группа условий эксплуатации по ГОСТ 17516.1.	M3				
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 20 до плюс 70				
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У2				
Степень загрязнения окружающей среды ГОСТ 12.2.091 (IEC 61010-1).	2				
Габаритные размеры, В×Ш×Г, мм	500×400×220			500×650×220	650×800×250
Масса, кг	10,7	11,3	11,9	17,3	32,8
Срок службы, часов	50000				

2.2 Настройка и привязка компонентов DALI в ЩУО должна производиться специальным программным обеспечением. Программное обеспечение размещено для скачивания на сайте www.iek.ru.

3 Требования безопасности

3.1 Все работы по монтажу и подключению, а также демонтажу должны производиться в обесточенном состоянии специально обученным персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.

3.2 Защита персонала от прямого прикосновения к токоведущим частям обеспечивается оболочкой щита и ограждением. Защита от косвенного прикосновения к токоведущим частям обеспечивается цепями защиты.

3.3 Корпус ЩУО должен быть заземлен.

3.4 Перед использованием проверить надежность электрических контактных соединений. При необходимости произвести затяжку винтовых соединений.

3.5 При обнаружении неисправности щита его необходимо немедленно отключить от электрической сети и обратиться в организацию, которая занимается ремонтом (гарантийным ремонтом) такого типа изделий, для выяснения причины отказа и последующего ремонта (гарантийного ремонта) щита. В случае невозможности проведения ремонтно-восстановительных работ щит необходимо утилизировать.

3.6 При нормальном функционировании по истечении срока службы ЩУО не представляет опасности в дальнейшей эксплуатации.

4 Комплектность

4.1 В комплект поставки изделия входит:

- Щит с ключом – 1 шт.;
- Паспорт – 1 экз.

5 Устройство

5.1 ЩУО состоит из металлического корпуса с дверью, в который установлены:

- панель оператора емкостная;
- автоматические выключатели ввода ВА47-60;
- блок питания AC/DC;
- блок питания DALI, обеспечивающий формирования необходимого напряжения и тока для работы шины DALI;
- шлюз DALI TCP/RTU для управления группами осветительных устройств DALI.

Количество установленных в ЩУО устройств зависит от его типа и количества управляемых модулей.

6 Монтаж и подключение

6.1 ЩУО монтируется на вертикальную поверхность.

6.2 Для подключения к сети необходимо:

- ввести внутрь корпуса через резиновые уплотнения сетевой кабель;
- присоединить подготовленные концы сетевого кабеля к клемме пружинной согласно маркировке: фазный проводник – (L), нулевой рабочий проводник – (N), защитный проводник – (PE).

6.3 Подключение и настройку оборудования DALI производить согласно инструкции на конкретный тип оборудования.

7 Обслуживание

7.1 Техническое обслуживание ЩУО включает:

- проверку состояния электрических контактных соединений и их затяжку;
- проверку надежности защитного заземления.

8 Утилизация

8.1 При утилизации необходимо разделить составляющие щитка по видам материалов и сдать в специализированные организации по приёмке и переработке вторсырья.

9 Условия транспортирования и хранения

9.1 Транспортирование ЩУО должно производиться в упаковке изготовителя при температуре от минус 25 до плюс 55 °С любым видом крытого транспорта, обеспечивающего предохранение упакованных изделий от повреждений.

9.2 Хранение ЩУО осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от минус 25 до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха 75 % при плюс 15 °С.

9.3 При транспортировании и хранении изделия в упаковке могут быть уложены на деревянные поддоны или на сухие и ровные поверхности. Попадание под штабель посторонних предметов, воды и горюче-смазочных материалов не допускается.

10 Гарантийные обязательства

10.1 Гарантийный срок эксплуатации ЩУО – 5 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

10.2 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организации:

Российская Федерация

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

142100, Московская область,
г. Подольск, Проспект Ленина,
дом 107/49, офис 457
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27
info@iek.ru
www.iek.ru

МОНГОЛИЯ

«ИЭК Монголия» КОО

Улан-Батор, 20-й участок
Баянголского района, Западная зона
промышленного района 16100,
Московская улица, 9
Тел.: +976 7015-28-28
Факс: +976 7016-28-28
info@iek.mn
www.iek.mn

Республика Молдова

«ИЭК ТРЭЙД» О.О.О.

MD-2044, город Кишинев,
ул. Мария Дрэган, 21
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066
Факс: +373 (22) 479-067
info@iek.md; infomd@md.iek.ru
www.iek.md

УКРАИНА

ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ

УКРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»

08132, Киевская область,
Киево-Святошинский район,
г. Вишневое, ул. Киевская, 6В
Тел.: +38 (044) 536-99-00
info@iek.com.ua
www.iek.ua

Страны Азии

Республика Казахстан

ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»

040916, Алматинская область,
Карасайский район, с. Иргели,
мкр. Акжол, 71А
Тел.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50
infokz@iek.ru
www.iek.kz

Страны Евросоюза

Латвийская Республика

ООО «ИЭК Балтия»

LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, 11
Тел.: +371 2934-60-30
iek-baltija@inbox.lv
www.iek.ru

Республика Беларусь

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

(Представительство
в Республике Беларусь)
220025, г. Минск,
ул. Шафарнянская, д. 11, пом. 62
Тел.: +375 (17) 286-36-29
iek.by@iek.ru
www.iek.ru