

ЩИТКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ТИПА ОЩВ И УОЩВ

Краткое руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Щиток распределительный типа ОЩВ или УОЩВ (далее – щиток) предназначен для приема и распределения электрической энергии в жилых и производственных зданиях, а также для защиты групповых линий при перегрузках и коротких замыканиях в сетях переменного тока напряжением 230/400 В частотой 50 Гц.

1.2 Щиток соответствует требованиям технических условий ТУ3434-001-85655524-2011.

1.3 Щиток предназначен для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях.

1.4 Нормальные условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур – от 1 до 35 °С;
- относительная влажность воздуха – 60 % при 20 °С;
- высота над уровнем моря – до 2000 м;
- вид окружающей среды (тип атмосферы) – II;
- степень загрязнения окружающей среды – 2.

2 Технические характеристики

Технические характеристики указаны в таблице 1.

3 Комплектность

Комплект поставки:

Щиток с ключом – 1 шт.

Паспорт – 1 экз.

Наименование параметра		Значение					
		ОЩВ-3-63-6-0	ОЩВ-3-63-12-0	ОЩВ-3-100-12-0	УОЩВ-3-63-6-0	УОЩВ-3-63-12-0	УОЩВ-3-100-12-0 36
Номинальное рабочее напряжение, В		230/400					
Номинальная частота, Гц		50					
Номинальное напряжение изоляции, В		450					
Номинальный ток щитка, А		63		100	63		100
Номинальный ток вводного аппарата, А		63		100	63		100
Номинальный ток аппаратов групповых цепей, А		16					
Номинальный рабочий ток аппаратов групповых цепей, А		16					
Количество аппаратов групповых цепей, шт.		6	12		6	12	
Номинальная отключающая способность вводного автоматического выключателя, кА		4,5		10	4,5		10
Номинальная отключающая способность автоматических выключателей групповых цепей, кА		4,5					
Максимально допустимое значение ожидаемого тока КЗ, кА		10					
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150		УХЛ4					
Степень защиты по ГОСТ 14254		IP31					
Вид системы заземления		TN-C, TN-S					
Тип электрических соединений функциональных блоков		FFX					
Габаритные размеры, мм	Высота	265	265	265	275	275	275
	Ширина	310	440	440	320	450	450
	Глубина	120	120	120	120	120	120
Исполнение		навесной			встраиваемый		
Габаритные размеры ниши, мм	Высота	—			230	230	230
	Ширина	—			275	405	405
	Глубина	—			125	125	125
Срок службы, лет, не менее		10					
Цвет		RAL7035					
Масса (не более), кг		4,1	5,8	6,0	3,6	5,5	5,8

4 Устройство

4.1 Щиток состоит из металлического корпуса с дверью, в который установлены автоматические выключатели ввода и отходящих групповых цепей. Щиток оборудован шиной (N) для подключения нулевых рабочих проводников, которая изолирована от корпуса щитка, и шиной (PE) для подключения защитных проводников, которая электрически связана с металлоконструкцией щитка. Между шинами N и PE установлена соединительная перемычка (для эксплуатации в сетях TN-C).

4.2 Вводные зажимы обеспечивают присоединение медных и алюминиевых проводников сечением 2,5...25 мм². Зажимы групповых линий обеспечивают присоединение медных и алюминиевых проводников сечением 2,5...10 мм².

5 Указания мер безопасности

5.1 Все работы по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию щитка должны производиться в обесточенном состоянии специально обученным персоналом с соблюдением требований ПУЭ, ПТЭ и ПТБ, а также другой нормативно-технической документации, регламентирующей эксплуатацию, наладку и ремонт электротехнического оборудования.

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

5.3 Корпус щитка должен быть заземлен.

5.4 Защитные проводники должны быть подключены к шине (PE).

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

5.6 При обнаружении неисправности щитка 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) щитка. В случае невозможности проведения ремонтно-восстановительных работ щиток необходимо утилизировать.

6 Инструкция по монтажу

6.1 Установить щиток на вертикальную поверхность и закрепить его.

6.2 Ввести внешние проводники.

6.3 Присоединить зачищенные жилы кабелей согласно схеме электрической принципиальной. Нулевые рабочие проводники подключить к изолированной шине (N), а защитные к неизолированной шине (PE). При использовании щитков в сети TN-S перемычку между шинами N и PE необходимо снять.

6.4 Заземлить корпус щитка.

7 Техническое обслуживание

7.1 Эксплуатацию щитка следует осуществлять в соответствии с требованиями ПУЭ, ПТЭ и ПТБ.

7.2 Техническое обслуживание необходимо проводить только при снятом напряжении.

7.3 Техническое обслуживание включает:

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

8 Условия транспортирования, хранения и утилизации

8.1 Транспортирование щитка должно производиться в упаковке изготовителя в закрытых транспортных средствах: железнодорожных вагонах, автомобилях, трюмах судов и т. д. при температуре окружающего воздуха от минус 30 до 45 °С и относительной влажности воздуха 70 % при 15 °С.

8.2 Хранение щитка должно производиться в упаковке изготовителя в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе, при температуре окружающего воздуха от минус 45 до 50 °С и относительной влажности воздуха 70 % при 15 °С. Допускается хранение при относительной влажности до 95 % при 25 °С.

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

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

8.5 При нормальном функционировании по истечении срока службы щитков не представляет опасности в дальнейшей эксплуатации.

9 Гарантийные обязательства

9.1 Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев с момента отгрузки с предприятия-изготовителя, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

9.2 Изготовитель вправе снять с себя гарантийные обязательства в случае повреждения изделия в результате нарушения правил транспортирования, хранения или эксплуатации.

9.3 Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие его эксплуатационные характеристики.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Адреса организаций для обращения потребителей

Российская Федерация

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

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

УКРАИНА

ООО «ТД 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

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

Республика Молдова

П.И.К. «ИЭК МОЛДОВА» О.О.О.

MD-2068, г. Кишинев,
ул. Петрикань, 31
Тел.: +373 (22) 479-065
+373 (22) 479-066
Факс: +373 (22) 479-067
info@iek.md; infomd@md.iek.ru
www.iek.md

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

Страны Азии**Республика Казахстан****ТОО «ТД ИЭК.КАЗ»**

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

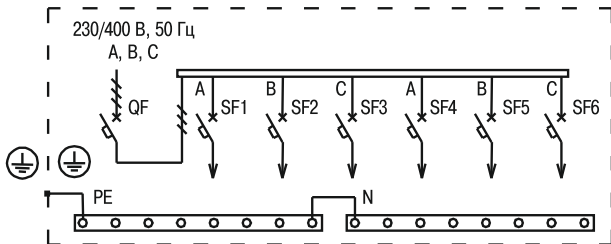
Страны Евросоюза**Латвийская Республика****ООО«ИЭК Балтия»**

LV-1004, г. Рига,
ул. Биекенсалас, 21
Тел.: +371 (2) 934-60-30
iek-baltija@inbox.lv
www.iek.ru

11 Электрическая схема

Электрические схемы щитков указаны на рисунке 1.

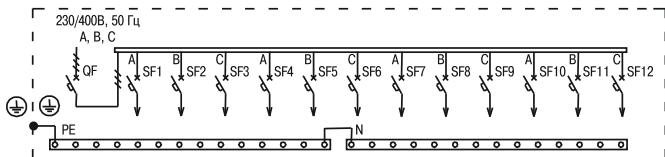
ОЩВ-3-63-6-0, УОЩВ-3-63-6-0



QF – выключатель автоматический ВА47-29 63А 3P C

SF1...SF6 – выключатель автоматический ВА47-29 16А 1P C

ОЩВ-3-63-12-0, УОЩВ-3-63-12-0, ОЩВ-3-100-12-0, УОЩВ-3-100-12-0 36



где

для ОЩВ-3-63-12-0, УОЩВ-3-63-12-0:

QF – выключатель автоматический ВА47-29 63А 3P C;

SF1...SF12 – выключатель автоматический ВА47-29 16А 1P C

для ОЩВ-3-100-12-0, УОЩВ-3-100-12-0 36:

QF – выключатель автоматический ВА47-100 100А 3P C

SF1...SF12 – выключатель автоматический ВА47-29 16А 1P C

Рисунок 1



Издание 1