

ОКП 3430

ЩИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ТИПА ОЩ, ОЩВ, УОЩВ

Паспорт

Дата выпуска: _____ 2017 г. № _____

Исполнитель: _____ / _____ /
подпись Ф. И. О.

ТУ 3430-015-10222612-2016

ООО «Дивногорский завод рудничной автоматики»

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации щитка осветительного типа ОЩ, ОЩВ, УОЩВ (в дальнейшем – «изделие») содержит технические данные, сведения об устройстве и принципе работы, правила технического обслуживания, транспортирования и хранения, необходимые для обеспечения правильной эксплуатации и полного использования технических возможностей.

При монтаже и эксплуатации изделий необходимо руководствоваться:

- настоящим руководством по эксплуатации;
- «Правилами устройств электроустановок» (ПУЭ);
- «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ);
- «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБ).

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и ГОСТ 24754-81, сертификат соответствия № ТС RU C-RU.AB24.V.04012. В связи с систематической модернизацией, возможны некоторые расхождения между описанием и поставляемым изделием, не влияющие на работоспособность, качество изделия, условия его монтажа и эксплуатации. Со всеми вопросами и предложениями просим обращаться:

Отдел продаж: т. (39128) 2-78-18, e-mail: sale@dzra.ru

1. Назначение и область применения

1.1. Изделия предназначены для приема и распределения электрической энергии, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания сетей переменного тока напряжением 220/380В частотой 50Гц. Щитки могут использоваться во всех типах электрических сетей по виду заземления.

1.2. Условия эксплуатации приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение
Относительная влажность	до 98±2% при температуре 25±2° С
Окружающая среда	невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы, изоляцию и пластмассы
Запыленность окружающей среды	не более 100 мг/м ³
Значение напряжения в электрической сети	0,85 - 1,1 Уном.
Высота размещения изделия над уровнем моря	не более 2000 м
Вибрация мест установки	не более 4,9 м/с при частоте 1-35 Гц
Рабочее положение	вертикальное, отклонение в любую сторону не более 15°.

1.3. Рабочий номинальный ток изделия должен составлять не более 80% номинального тока расцепителя автоматического выключателя ввода. Выключатели распределения, встраиваемые в щиток, не должны длительно нагружаться током, превышающим 80% значений их номинальных токов. Сумма номинальных токов выключателя распределения может превышать номинальный ток щитка при том условии, что единовременная рабочая нагрузка в всех выключателях распределения не должна превышать номинального тока щитка с учётом коэффициента одновременности.

2. Технические характеристики

2.1. Основные технические характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение
Номинальный ток, А	40, 50, 63, 80, 100
Номинальное напряжение сети, В	~220/-380
Номинальный ток короткого замыкания, кА	До 4,5
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	4
Степень защиты оболочки	IP31, IP54, IP65
Климатическое исполнение	УХЛ4
Номинальный режим работы	Продолжительный
Тип корпуса	Навесной и угловой
Исполнение лицевой крышки	Крышка или дверца
Направление ввода	Снизу
Дополнительные шины	N+PE

2.2. Для вводного автоматического выключателя устанавливается кабельный ввод под кабель рассчитанный на двукратный ток автоматического выключателя и кабельный ввод для вывода транзитного кабеля сечением под номинальный ток автоматического выключателя. Диаметры кабельных вводов выключателей распределения рассчитываются из возможности подведения к каждому автоматическому выключателю индивидуального либо медного, либо алюминиевого проводника требуемого сечения.

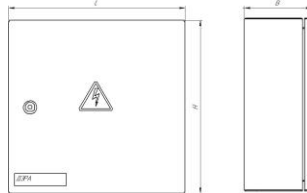
2.3. Типоисполнения изделия и внешний вид приведены на рисунке 1 и в таблице 3

Таблица 3

Типоисполнение щитка	Характеристики аппарата ввода	Количество и характеристики выключателей распределения	Масса	Габарит (ВхШхГ), мм
ОЩ 6 (XX/XXA)	-	6 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения	3	265х310х120
ОЩ 9 (XX/XXA)	-	9 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения	4	265х310х120
ОЩ 12 (XX/XXA)	-	12 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения	5	395х310х120
ОЩ 18 (XX/XXA)	-	18 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения	7	395х310х120
УОЩ 6 (XX/XXA)	-	6 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения	3	260х340х120

Типоисполнение щитка	Характеристики аппарата ввода	Количество и характеристики выключателей распределения	Масса	Габарит (ВхШхГ), мм
УОЩ 9 (XX/XXA)	-	9 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения	4	260х340х120
УОЩ 12 (XX/XXA)	-	12 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения	5	390х340х120
УОЩ 18 (XX/XXA)	-	18 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения	7	390х340х120
ОЩВ 6 (XX/XXA)	40, 50, 63, 80, 100	6 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения	3	265х310х120
ОЩВ 9 (XX/XXA)	40, 50, 63, 80, 100	9 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения	4	265х310х120
ОЩВ 12 (XX/XXA)	40, 50, 63, 80, 100	12 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения	5	395х310х120
ОЩВ 18 (XX/XXA)	40, 50, 63, 80, 100	18 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения	7	395х310х120
УОЩВ 6 (XX/XXA)	40, 50, 63, 80, 100	6 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения	3	260х340х120
УОЩВ 9 (XX/XXA)	40, 50, 63, 80, 100	9 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения	5	260х340х120
УОЩВ 12 (XX/XXA)	40, 50, 63, 80, 100	12 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения	6	390х340х120
УОЩВ 18 (XX/XXA)	40, 50, 63, 80, 100	18 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения	7	390х340х120

Рисунок 1



2.4. Габаритные размеры в упаковке приведены в таблице 4.

Таблица 4

Типоисполнение щитка	Габарит в упаковке (ВхШхГ), мм	Масса брутто, кг
ОЩ 6 (XX/XXA)	275х320х1 30	4
ОЩ 9 (XX/XXA)	275х320х1 30	5
ОЩ 12 (XX/XXA)	405х320х1 30	6
ОЩ 18 (XX/XXA)	405х320х1 30	8
УОЩ 6 (XX/XXA)	270х350х1 30	4
УОЩ 9 (XX/XXA)	270х350х1 30	5
УОЩ 12 (XX/XXA)	400х350х1 30	6
УОЩ 18 (XX/XXA)	400х350х1 30	8
ОЩВ 6 (XX/XXA)	275х320х1 30	4
ОЩВ 9 (XX/XXA)	275х320х1 30	5
ОЩВ 12 (XX/XXA)	405х320х1 30	6
ОЩВ 18 (XX/XXA)	405х320х1 30	8
УОЩВ 6 (XX/XXA)	270х350х1 30	4
УОЩВ 9 (XX/XXA)	270х350х1 30	6
УОЩВ 12 (XX/XXA)	400х350х1 30	7
УОЩВ 18 (XX/XXA)	400х350х1 30	8

2.5. Структура условного обозначения изделия:

X X X X (X/ XA) IPXX UXL4	
X	Вид корпуса: У – угловой; без индекса - навесной
X	Щит осветительный
X	Аппараты ввода: В – авт. выключатели; без индекса - зажимы
X	Количество отходящих линий: 6; 9; 12; 18
(X/ XA)	Номинальный ток вводного автоматического выключателя, А: 40; 63; 80; 100
IPXX	Номинальный ток отходящих автоматических выключателей, А: 6; 10; 16; 25; 32
	Степень защиты: IP31; IP54; IP65
UXL4	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: UXL4

Пример записи обозначения щитка осветительного навесного исполнения, в вводной автоматический выключатель 40А, количество отходящих автоматических выключателей 6, номинальным током 16А, степень защиты IP54:

«ОЩВ 6 (40/16А) IP54 ТУ 3430-015-10222612-2016»

3. Подготовка к работе

3.1. Перед установкой изделия необходимо ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации, убедиться и проверить:

- целостность оболочки, сальников ввода-вывода, шпилек заземления;
- надёжность винтовых соединений;
- наличие оперативных надписей;
- сопротивление изоляции токоведущих частей изделий, проверенное мегомметром на 500В не менее 20МОм.

3.2. Установка изделий на место дальнейшей работы осуществляется в следующей последовательности:

- произвести установку изделия на стену, надёжно закрепив винтовыми соединениями;

ООО «Дивногорский завод рудничной автоматики»

- присоединить контур заземления;
- зафиксировать силовые кабели в сальниках в вода и в вывода;
- закрыть крышку;
- подать напряжение на ввод;
- составить акт о вводе в эксплуатацию.

4. Техническое обслуживание

4.1. К обслуживанию изделий допускается только квалифицированный персонал.
 4.2. В процессе эксплуатации необходимо следить за исправным состоянием изделий. Осмотры и ревизии производить в объёме и в сроки, оговоренные в ПТЭ и ПТБ.

4.3. При осмотре и ревизии проверяют:

- целостность оболочки, сальников в вода-вывода, шпильки заземления;
- надёжность винтовых соединений;
- наличие оперативных надписей;
- наличие пыли и влаги – при наличии удалить;
- при необходимости произвести проверку автоматического выключателя.

4.4. Результаты осмотра и ревизии необходимо фиксировать в «Книге осмотра электрооборудования».

4.5. При аварийном срабатывании изделия найти причину срабатывания и при необходимости произвести внеочередную ревизию.

5. Транспортирование и хранение

5.1. Изделие поставляется покупателю в заводской упаковке в соответствии с условиями поставки.

5.2. Изготовитель гарантирует соответствие изделия обозначенным характеристикам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Транспортировка и хранение осуществляется в условиях, исключающих воздействие атмосферных осадков и солнечной радиации при температуре воздуха от -45°С до +45 °С.

6. Комплектность

Наименование комплектующего	Кол-во, шт.
Щиток осветительный	1
Ключ	1
Руководство по эксплуатации + паспорт	1

7. Свидетельство о консервации и упаковке

Изделие после изготовления подлежит консервации и упаковке в соответствии с ТУ 3430-015-10222612-2016.

Срок консервации – 1 год.

8. Гарантии изготовителя

Изготовитель предоставляет гарантию сроком 1 год с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 1,5 лет со дня поступления его потребителю.

Срок службы – 6 лет.

Гарантийные обязательства действительны при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации, оговоренных в Руководстве по эксплуатации к настоящему изделию.

Приложение 1

