

ОКП 3430

ЩИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ТИПА ОЩ, ОЩВ, УОЩВ

Паспорт

Дата выпуска: _____ 2018 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 С-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
Температура окружающей среды	от -10°С до +40°С
Относительная влажность	до 98±2% при температуре 25±2° С
Окружающая среда	невзрывоопасная по газу и пыли (PH2)
Запыленность окружающей среды	не более 100 мг/м ³
Значение напряжения	0,85 -1,1 Уном.
Высота размещения изделия над уровнем моря	не более 1000 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° .Способ установки – салазками на горизонтальную поверхность или креплением к вертикальной стене за монтажные скобы
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254	IP21, IP31, IP54

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 выключателей распределения может превышать номинальный ток щитка при том условии, что единичная 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
Климатическое исполнение	УХЛ4
Номинальный режим работы	Продолжительный
Тип корпуса	Навесной и углоленный
Исполнение лицевой крышки	Крышка или дверца
Направление ввода	Снизу
Дополнительные шины	N+PE

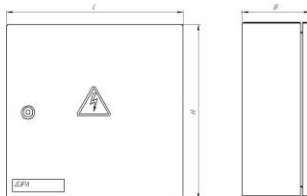
2.2. Для вводом автоматического выключателя устанавливается кабельный ввод под кабель рассчитанный на двукратный ток автоматического выключателя и кабельный ввод для ввода транзитного кабеля сечением под номинальный ток автоматического выключателя. Диаметры кабельных вводов выключателей распределения рассчитываются из возможности подведения к каждому автоматическому выключателю индивидуально 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
ОЩ 6 (XX/XXA)	-	6 x 6A, 10A, 16A, 25A, 32A в зависимости от исполнения
ОЩ 9 (XX/XXA)	-	9 x 6A, 10A, 16A, 25A, 32A в зависимости от исполнения
ОЩ 12 (XX/XXA)	-	12 x 6A, 10A, 16A, 25A, 32A в зависимости от исполнения
ОЩ 18 (XX/XXA)	-	18 x 6A, 10A, 16A, 25A, 32A в зависимости от исполнения
УОЩ 6 (XX/XXA)	-	6 x 6A, 10A, 16A, 25A, 32A в зависимости от исполнения
УОЩ 9 (XX/XXA)	-	9 x 6A, 10A, 16A, 25A, 32A в зависимости от исполнения
УОЩ 12 (XX/XXA)	-	12 x 6A, 10A, 16A, 25A, 32A в зависимости от исполнения
УОЩ 18 (XX/XXA)	-	18 x 6A, 10A, 16A, 25A, 32A в зависимости от исполнения
ОЩВ 6 (XX/XXA)	40, 50, 63, 80, 100	6 x 6A, 10A, 16A, 25A, 32A в зависимости от исполнения
ОЩВ 9 (XX/XXA)	40, 50, 63, 80, 100	9 x 6A, 10A, 16A, 25A, 32A в зависимости от исполнения
ОЩВ 12 (XX/XXA)	40, 50, 63, 80, 100	12 x 6A, 10A, 16A, 25A, 32A в зависимости от исполнения
ОЩВ 18 (XX/XXA)	40, 50, 63, 80, 100	18 x 6A, 10A, 16A, 25A, 32A в зависимости от исполнения
УОЩВ 6 (XX/XXA)	40, 50, 63, 80, 100	6 x 6A, 10A, 16A, 25A, 32A в зависимости от исполнения
УОЩВ 9 (XX/XXA)	40, 50, 63, 80, 100	9 x 6A, 10A, 16A, 25A, 32A в зависимости от исполнения
УОЩВ 12 (XX/XXA)	40, 50, 63, 80, 100	12 x 6A, 10A, 16A, 25A, 32A в зависимости от исполнения
УОЩВ 18 (XX/XXA)	40, 50, 63, 80, 100	18 x 6A, 10A, 16A, 25A, 32A в зависимости от исполнения

Рисунок 1



2.4. Габаритные размеры изделия приведены в таблице 4, габариты в упаковке приведены в таблице 5.

Таблица 4

Наименование	H, мм	L, мм	B, мм	Масса нетто, кг
ОЩ 6 (XX/XXA)	220	300	120	3
ОЩ 9 (XX/XXA)	220	300	120	4
ОЩ 12 (XX/XXA)	350	330	120	5
ОЩ 18 (XX/XXA)	350	330	120	7
УОЩ 6 (XX/XXA)	260	340	120	3
УОЩ 9 (XX/XXA)	260	340	120	4
УОЩ 12 (XX/XXA)	390	340	120	5
УОЩ 18 (XX/XXA)	390	340	120	7
ОЩВ 6 (XX/XXA)	220	300	120	3
ОЩВ 9 (XX/XXA)	220	300	120	4
ОЩВ 12 (XX/XXA)	350	300	120	5
ОЩВ 18 (XX/XXA)	350	300	120	7
УОЩВ 6 (XX/XXA)	260	340	120	3
УОЩВ 9 (XX/XXA)	260	340	120	5
УОЩВ 12 (XX/XXA)	390	340	120	6
УОЩВ 18 (XX/XXA)	390	340	120	7

Таблица 5

Наименование	H, мм	L, мм	B, мм	Объем в упаковке, м ³	Масса брутто, кг
ОЩ 6 (XX/XXA)	230	310	130	0,01	4
ОЩ 9 (XX/XXA)	230	310	130	0,01	5
ОЩ 12 (XX/XXA)	360	340	130	0,02	6
ОЩ 18 (XX/XXA)	360	340	130	0,02	8
УОЩ 6 (XX/XXA)	270	350	130	0,01	4
УОЩ 9 (XX/XXA)	270	350	130	0,01	5
УОЩ 12 (XX/XXA)	400	350	130	0,02	6
УОЩ 18 (XX/XXA)	400	350	130	0,02	8
ОЩВ 6 (XX/XXA)	230	310	130	0,01	4
ОЩВ 9 (XX/XXA)	230	310	130	0,01	5
ОЩВ 12 (XX/XXA)	360	310	130	0,01	6
ОЩВ 18 (XX/XXA)	360	310	130	0,01	8
УОЩВ 6 (XX/XXA)	270	350	130	0,01	4
УОЩВ 9 (XX/XXA)	270	350	130	0,01	6
УОЩВ 12 (XX/XXA)	400	350	130	0,02	7
УОЩВ 18 (XX/XXA)	400	350	130	0,02	8

2.5. Структура условного обозначения изделия:

X X X X (X / XA)	IPXX	УХЛ4	Вид корпуса: У – углоленный; без индекса - навесной
X X X X (X / XA)	IPXX	УХЛ4	Щит осветительный
X X X X (X / XA)	IPXX	УХЛ4	Аппараты ввода: В – авт. выключатели; без индекса - зажимы
X X X X (X / XA)	IPXX	УХЛ4	Количество отходящих линий: 6; 9; 12; 18
X X X X (X / XA)	IPXX	УХЛ4	Номинальный ток вводного автоматического выключателя, А: 40; 63; 80; 100
X X X X (X / XA)	IPXX	УХЛ4	Номинальный ток отходящих автоматических выключателей, А: 6; 10; 16; 25; 32
X X X X (X / XA)	IPXX	УХЛ4	Степень защиты: IP31; IP54; IP65
X X X X (X / XA)	IPXX	УХЛ4	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: УХЛ4

Пример записи обозначения щитка осветительного навесного исполнения, 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 в вода-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;
- 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, шпилеки 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

