

ОКП 3430



# ЩИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ТИПА ОЩ, ОЩВ, УОЩВ

ДЗРН.650320.067РЭ

Паспорт

Дата выпуска: \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Исполнитель: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
подпись Ф. И. О.

---

ТУ 3430-015-10222612-2016

**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 устройства 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 № TC 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
Температура окружающей среды	от -10°C до +40°C
Относительная влажность	до 98±2% при температуре 25±2° С
Окружающая среда	не взрывоопасная по газу и пыли
Запыленность окружающей среды	не более 100 мг/м <sup>3</sup>
Значение напряжения	0,85 -1,1 Уном.
Высота размещения изделия над уровнем моря	не более 1000 м
Вибрация мест установок	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; IP22; IP23; IP31; IP32; IP33; IP34; IP41; IP42; IP43; IP44; IP54; IP55; IP65

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 одновременная рабочая нагрузка всех выключателей 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	У1; У2; У3; У3.1; У5; УХЛ1; УХЛ2; УХЛ3; УХЛ3.1; УХЛ4; УХЛ5
Номинальный режим работы	Продолжительный
Тип корпуса	Навесной и утопленный
Исполнение лицевой крышки	Крышка или дверца
Направление ввода	Снизу
Дополнительные шины	N+PE

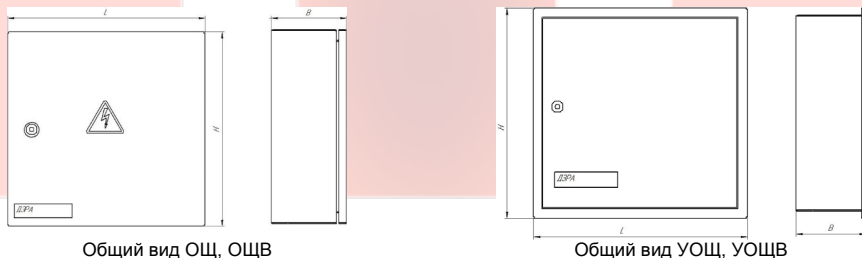
2.2. Для вводного автоматического выключателя устанавливается кабельный ввод под кабель рассчитанный на двукратный ток автоматического выключателя и кабельный ввод для вывода транзитного кабеля сечением под номинальный ток автоматического выключателя. Диаметры кабельных вводов выключателей распределения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

2.3. Типоисполнение 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 1 (XX/XXA)	-	1 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения
ОЩ 3 (XX/XXA)	-	3 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения
ОЩ 4 (XX/XXA)	-	4 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения
ОЩ 6 (XX/XXA)	-	6 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения
ОЩ 9 (XX/XXA)	-	9 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения
ОЩ 10 (XX/XXA)	-	10 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения
ОЩ 12 (XX/XXA)	-	12 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения
ОЩ 18 (XX/XXA)	-	18 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения
УОЩ 1 (XX/XXA)	-	1 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения
УОЩ 3 (XX/XXA)	-	3 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения
УОЩ 4 (XX/XXA)	-	4 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения
УОЩ 6 (XX/XXA)	-	6 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения
УОЩ 9 (XX/XXA)	-	9 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения
УОЩ 10 (XX/XXA)	-	10 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения
УОЩ 12 (XX/XXA)	-	12 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения
УОЩ 18 (XX/XXA)	-	18 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения
ОЩВ 1 (XX/XXA)	40, 50, 63, 80, 100	1 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения
ОЩВ 3 (XX/XXA)	40, 50, 63, 80, 100	3 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения
ОЩВ 4 (XX/XXA)	40, 50, 63, 80, 100	4 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения
ОЩВ 6 (XX/XXA)	40, 50, 63, 80, 100	6 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения
ОЩВ 9 (XX/XXA)	40, 50, 63, 80, 100	9 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения
ОЩВ 10 (XX/XXA)	40, 50, 63, 80, 100	10 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения
ОЩВ 12 (XX/XXA)	40, 50, 63, 80, 100	12 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения
ОЩВ 18 (XX/XXA)	40, 50, 63, 80, 100	18 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения
УОЩВ 1 (XX/XXA)	40, 50, 63, 80, 100	1 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения
УОЩВ 3 (XX/XXA)	40, 50, 63, 80, 100	3 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения
УОЩВ 4 (XX/XXA)	40, 50, 63, 80, 100	4 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения
УОЩВ 6 (XX/XXA)	40, 50, 63, 80, 100	6 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения
УОЩВ 9 (XX/XXA)	40, 50, 63, 80, 100	9 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения
УОЩВ 10 (XX/XXA)	40, 50, 63, 80, 100	10 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения
УОЩВ 12 (XX/XXA)	40, 50, 63, 80, 100	12 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения
УОЩВ 18 (XX/XXA)	40, 50, 63, 80, 100	18 х 6А, 10А, 16А, 25А, 32А в зависимости от исполнения

Рисунок 1



Общий вид ОЩ, УОЩ

Общий вид УОЩ, УОЩВ

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 1 (XX/XXA)	250	300	125	3
ОЩ 3 (XX/XXA)	250	300	125	3
ОЩ 4 (XX/XXA)	250	300	125	3
ОЩ 6 (XX/XXA)	250	300	125	3
ОЩ 9 (XX/XXA)	250	300	125	4
ОЩ 10 (XX/XXA)	220	360	125	5
ОЩ 12 (XX/XXA)	220	360	125	5
ОЩ 18 (XX/XXA)	330	250	125	7
УОЩ 1 (XX/XXA)	250	300	125	3
УОЩ 3 (XX/XXA)	250	300	125	3
УОЩ 4 (XX/XXA)	250	300	125	3
УОЩ 6 (XX/XXA)	250	300	125	3
УОЩ 9 (XX/XXA)	250	300	125	4
УОЩ 10 (XX/XXA)	220	360	125	5
УОЩ 12 (XX/XXA)	220	360	125	5
УОЩ 18 (XX/XXA)	330	250	125	7

**ООО «Дивногорский завод рудничной автоматики»**

Наименование	Н, мм	Л, мм	В, мм	Масса нетто, кг
ОЩВ 1 (XX/XXA)	250	300	125	3
ОЩВ 3 (XX/XXA)	250	300	125	3
ОЩВ 4 (XX/XXA)	250	300	125	3
ОЩВ 6 (XX/XXA)	250	300	125	3
ОЩВ 9 (XX/XXA)	250	300	125	4
ОЩВ 10 (XX/XXA)	220	360	125	5
ОЩВ 12 (XX/XXA)	220	360	125	5
ОЩВ 18 (XX/XXA)	330	250	125	7
УОЩВ 1 (XX/XXA)	250	300	125	3
УОЩВ 3 (XX/XXA)	250	300	125	3
УОЩВ 4 (XX/XXA)	250	300	125	3
УОЩВ 6 (XX/XXA)	250	300	125	3
УОЩВ 9 (XX/XXA)	250	300	125	5
УОЩВ 10 (XX/XXA)	220	360	125	6
УОЩВ 12 (XX/XXA)	220	360	125	6
УОЩВ 18 (XX/XXA)	330	250	125	7

**Таблица 5**

Наименование	Н, мм	Л, мм	В, мм	Объём в упаковке, м <sup>3</sup>	Масса брутто, кг
ОЩ 1 (XX/XXA)	260	310	135	0,01	4
ОЩ 3 (XX/XXA)	260	310	135	0,01	4
ОЩ 4 (XX/XXA)	260	310	135	0,01	4
ОЩ 6 (XX/XXA)	260	310	135	0,01	4
ОЩ 9 (XX/XXA)	260	310	135	0,01	5
ОЩ 10 (XX/XXA)	230	370	135	0,01	6
ОЩ 12 (XX/XXA)	230	370	135	0,01	6
ОЩ 18 (XX/XXA)	340	260	135	0,01	8
УОЩ 1 (XX/XXA)	260	310	135	0,01	4
УОЩ 3 (XX/XXA)	260	310	135	0,01	4
УОЩ 4 (XX/XXA)	260	310	135	0,01	4
УОЩ 6 (XX/XXA)	260	310	135	0,01	4
УОЩ 9 (XX/XXA)	260	310	135	0,01	5
УОЩ 10 (XX/XXA)	230	370	135	0,01	6
УОЩ 12 (XX/XXA)	230	370	135	0,01	6
УОЩ 18 (XX/XXA)	340	260	135	0,01	8
ОЩВ 1 (XX/XXA)	260	310	135	0,01	4
ОЩВ 3 (XX/XXA)	260	310	135	0,01	4
ОЩВ 4 (XX/XXA)	260	310	135	0,01	4
ОЩВ 6 (XX/XXA)	260	310	135	0,01	4
ОЩВ 9 (XX/XXA)	260	310	135	0,01	5
ОЩВ 10 (XX/XXA)	230	370	135	0,01	6
ОЩВ 12 (XX/XXA)	230	370	135	0,01	6
ОЩВ 18 (XX/XXA)	340	260	135	0,01	8
УОЩВ 1 (XX/XXA)	260	310	135	0,01	4
УОЩВ 3 (XX/XXA)	260	310	135	0,01	4
УОЩВ 4 (XX/XXA)	260	310	135	0,01	4
УОЩВ 6 (XX/XXA)	260	310	135	0,01	4
УОЩВ 9 (XX/XXA)	260	310	135	0,01	6
УОЩВ 10 (XX/XXA)	230	370	135	0,01	7
УОЩВ 12 (XX/XXA)	230	370	135	0,01	7
УОЩВ 18 (XX/XXA)	340	260	135	0,01	8

**2.5. Структура условного обозначения изделия:**

<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	(X / XA)	IPXX	<b>X</b>	Вид корпуса: У – утопленный; без индекса - навесной
<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	(X / XA)	IPXX	<b>X</b>	Щит осветительный
<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	(X / XA)	IPXX	<b>X</b>	Аппараты ввода: В – авт. выключатели; без индекса - зажимы
<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	(X / XA)	IPXX	<b>X</b>	Количество отходящих линий: 1; 3; 4; 6; 9; 10; 12; 18
<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	(X / XA)	IPXX	<b>X</b>	Номинальный ток вводного автоматического выключателя, А: 40; 63; 80; 100
<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	(X / XA)	IPXX	<b>X</b>	Номинальный ток отходящих автоматических выключателей, А: 6; 10; 16; 25; 32
<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	(X / XA)	IPXX	<b>X</b>	Степень защиты
<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	(X / XA)	IPXX	<b>X</b>	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150

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 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;
- присоединить контур заземления;
- зафиксировать силовые кабели в сальниках ввода и 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 ввода-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 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 – 15 лет.

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

Приложение 1

