

ОКП 3430



ШКАФ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ТИПА ШУЭТ

ДЗРН.650320.069РЭ

Паспорт и руководство по эксплуатации

Дата выпуска: *май 2024 г.* №

Соответствие ТЗ (при наличии): /
подпись / ФИО

Фото фиксация изделия: /
подпись / ФИО

Сборщик: /
подпись / ФИО

ШУЭТ

ТУ 3430-015-10222612-2016

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации шкафа учета электроэнергии ШУЭТ (в дальнейшем – «ШУЭТ», «шкаф», «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. Действующий сертификат соответствия прилагается в комплекте с изделием.

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. Шкаф учета электроэнергии серии ШУЭТ предназначен для ввода и учета электрической энергии напряжением 380 В с частотой 50 Гц, в трехфазной цепи переменного тока от 30 А и выше.

1.2. Условия эксплуатации приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение
Температура окружающей среды	в соответствии с климатическим исполнением
Относительная влажность	до 98±2% при температуре 25±2° С
Окружающая среда	невзрывоопасная по газу и пыли
Запылённость 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 5°. 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

2. Технические характеристики

2.1. Основные технические характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение
Номинальный ток, А	30–400
Номинальное напряжение сети, В	380
Количество фаз питающей сети	1...3
Климатическое исполнение	У1; У2; У3; У3.1; У5; УХЛ1; УХЛ2; УХЛ3; УХЛ3.1; УХЛ4; УХЛ5
Номинальный режим работы	Продолжительный
Исполнение лицевого крышки	Крышка или дверца
Направление ввода	Снизу

2.2. Обеспечивают:

- учет электроэнергии;
- антивандальную защиту приборов учета электроэнергии;

- гарантированную защиту отсека с трансформаторами тока от несанкционированного подключения;

- подогрев индукционных счетчиков при низких температурах.

2.3. Закрытая металлическая конструкция шкафного типа, крепление шкафа настенное. Конструкция шкафов предусматривает защиту от несанкционированного доступа, имеет замок с надёжным запирающим устройством и индивидуальным ключом.

2.4. Шкаф учёта электроэнергии с трансформаторами тока (ШУЭТ) разделён на 2 отсека несгораемой перегородкой, в одной части расположен счётчик активной энергии индукционный или электронный (при установке индукционного счётчика выполнен его подогрев), в другой три трансформатора тока (устанавливаются из ряда 30/5...400/5). Счётчик и трансформаторы защищены экраном, допускающим возможность их пломбирования, выполнен монтаж вторичных цепей.

Ввод и вывод питающих и отходящих линий производится через сальники с резиновым уплотнением, которые расположены на днище шкафа.

Порошковая покраска – устойчивая к воздействию атмосферных осадков.

2.5. Общий вид, габаритные размеры, масса и масса изделия в упаковке представлены в Приложении 1.

3. Структура условного обозначения

ШУЭТ	X	X	Шкаф учета электроэнергии
ШУЭТ	X	X	Номинальный ток, А
ШУЭТ	X	X	Климатическое исполнение

Пример записи обозначения шкафа учета электрической энергии серии ШУЭТ, номинальный ток 100А, климатического исполнения У1: «ШУЭТ 100 У1 ТУ 3430-015-10222612-2016»

4. Подготовка к работе

4.1. 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 500 В не менее 20 МОм.

4.2. 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.

5. Техническое обслуживание

5.1. К обслуживанию изделий допускается только квалифицированный персонал.

5.2. В процессе эксплуатации необходимо следить за исправным состоянием изделий.

Осмотры и ревизии производить в объёме и в сроки, оговоренные в ПТЭ и ПТБ.

5.3. При осмотре и ревизии проверяют:

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

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

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

6. Транспортирование и хранение

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

6.2. Транспортировка и хранение осуществляется в условиях, исключающих воздействие атмосферных осадков и солнечной радиации при температуре воздуха от -45°C до +45 °С.

7. Комплектность

Наименование комплектующего	Кол-во, шт.
Шкаф ШУЭТ	1
Ключ	1
Руководство по эксплуатации + паспорт	1

8. Свидетельство о консервации и упаковывании

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

Срок консервации аппарата – 1 год.

9. Гарантии изготовителя

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

Срок службы ШУЭТ – 15 лет.

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

Приложение 1. Габаритные размеры и масса

Рисунок 1. Общий вид, габаритные и установочные размеры ШУЭТ

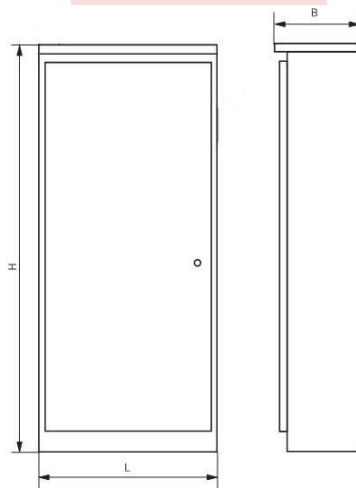


Таблица 3. Габаритные размеры и масса ШУЭТ

Тип шкафа	Н, мм	Л, мм	В, мм	Масса нетто, кг
ШУЭТ	800	600	200	20

Таблица 4. Габаритные размеры и масса ШУЭТ в упаковке

Тип шкафа	Н, мм	Л, мм	В, мм	Объём в упаковке, м ³	Масса брутто, кг
ШУЭТ	810	610	210	0,1	21