

ОКП 3430



ШИНА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО УРАВНИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛОВ ШДУП

ДЗРН.650320.027РЭ

Паспорт

Дата выпуска: _____ 20__ г. № _____

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

ШДУП- _____

ТУ 3430-015-10222612-2016

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации, шины дополнительного уравнивания потенциалов ШДУП, общепромышленного и рудничного нормального исполнения (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.AC24.B.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@dzgra.ru

1. Назначение и область применения

1.1 Шина дополнительного уравнивания потенциалов ШДУП, предназначена для выполнения системы дополнительного уравнивания потенциалов в квартирах, домах, офисах и производственных помещениях (дополнительная защита от поражения током в ванных комнатах, кухнях, комнатах бытового обслуживания и т.д.), путём создания надёжного электрического контакта между нулевым защитным проводником (РЕ-проводником), групповой электрической розеточной сети данного помещения и доступными одновременно прикосновению сторонними проводящими частями: в сантехкабинах — трубами холодного и горячего водоснабжения и корпусом ванны; в кухнях — трубами холодного и горячего водоснабжения, отопления, газоснабжения, а также открытыми проводящими частями стационарного электрооборудования, подключенного к электрической сети по постоянной схеме, например, гидромассажных, нагревательных, вентиляционных и др. установок.

1.2 Условия эксплуатации изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение
Температура окружающей среды	от -45°С до +40°С
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	до 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	не регламентируется
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 Предназначена для применения в электрических сетях напряжением не выше 0,4 кВ.

2.2 Сечение шины не менее 10 мм².

2.3 Номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15543 и ГОСТ 15150 соответствуют У1; У2; У3; У3.1; У5; УХЛ1; УХЛ2; УХЛ3; УХЛ3.1; УХЛ4; УХЛ5.

2.4 Сечение присоединяемых проводников 1,5 ...6мм.

2.5 Срок службы – 6 лет.

2.6 Группа механического исполнения в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам – М1.

2.7 Структура условного обозначения изделия:

ШДУП - X Шина дополнительного уравнивания потенциалов

ШДУП - X Кол-во присоединений

Пример условного обозначения шины дополнительного уравнивания потенциалов ШДУП, с 6 присоединениями:

«ШДУП -6 ТУ 3430-015-10222612-2016».

2.8 ШДУП комплектуются вводными устройствами для ввода кабелей.

2.9 Габаритные размеры, масса и общий вид представлены на рисунке 1 и в таблице 2.

Рисунок 1

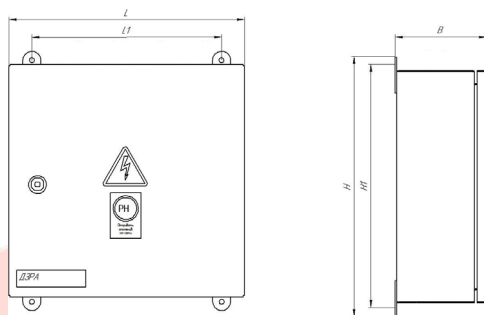


Таблица 2

Наименование	Н, мм	Н1, мм	L, мм	L1, мм	В, мм	Масса нетто, кг
ШДУП	100	80	100	80	50	5

2.10 Габаритные размеры изделия, масса и общий вид в упаковке, представлены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Н, мм	L, мм	В, мм	Объём в упаковке, м ³	Масса брутто, кг
ШДУП	110	110	40	0,01	6

3. Устройство и принцип работы

3.1 ШДУП состоит из пластмассового корпуса с крышкой, шины с винтовыми зажимами опорного кронштейна.

3.2 Ввод и вывод проводников осуществляется через отверстия в боковых стенках.

3.3 Может быть установлена в вертикальном или горизонтальном положении.

4. Указание мер безопасности

Монтаж, эксплуатация и обслуживание изделия должны производиться в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации, действующими нормами и правилами.

5. Подготовка к работе

5.1 Перед установкой изделия необходимо ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации, и проверить:

- целостность оболочки, колодок, сальников ввода-вывода, шпилек заземления;
- надёжность винтовых соединений;
- наличие оперативных надписей;
- сопротивление изоляции токоведущих частей изделия, проверенное мегомметром на 500В не менее 10МОм.

5.2 Установка изделия на место дальнейшей работы осуществляется в следующей последовательности:

- убрать мешочек с силикагелем;
- поместить изделие на место эксплуатации, надёжно закрепив винтовыми соединениями на стену или поставив на салазки;

- присоединить контур заземления;
- присоединить провода к главной заземляющей шине;
- зафиксировать кабеля в сальниках;
- закрыть крышку;
- составить акт о вводе в эксплуатацию.

6. Техническое обслуживание

6.1 К обслуживанию изделий допускается только квалифицированный персонал.

6.2 В процессе эксплуатации необходимо следить за исправным состоянием изделий. Осмотры и ревизии производят в объёме и в сроки, оговоренные в ПТЭ и ПТБ.

6.3 При осмотре и ревизии проверяют:

- целостность оболочки, колодок, сальников ввода-вывода, шпилек заземления;
- надёжность винтовых соединений;
- наличие оперативных надписей;
- наличие пыли и влаги – при наличии удалить;

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

7. Транспортирование и хранение

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

7.2 Изготовитель гарантирует соответствие изделия обозначенным характеристикам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Транспортировка и хранение осуществляется

ООО «Дивногорский завод рудничной автоматики»

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

8. Комплектность

Наименование комплектующего	Кол-во, шт.
Шина дополнительного уравнивания потенциалов ШДУП	1
Ключ	1
Руководство по эксплуатации + паспорт	1

9. Свидетельство о консервации и упаковке

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

Срок консервации – 1 год.

10. Гарантии изготовителя

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

Срок службы ШДУП – 15 лет.

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