

ОКП 3430



# ШКАФ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ЗАЖИМОВ ШЗВ

ДЗРН.650320.028РЭ

Паспорт

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

Исполнитель: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
подпись ф. и. о.

ШЗВ-\_\_\_\_\_

ТУ 3430-015-10222612-2016

**Введение**

Настоящее руководство по эксплуатации, шкафа промежуточных зажимов ШЗВ, 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@dzra.ru

**1. Назначение и область применения**

1.1 Шкаф промежуточных зажимов серии ШЗВ предназначен для организации электрических соединений вторичных цепей открытых распределительных устройств на подстанциях 35-750кВ (распределение сигналов управления и измерения).

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 <sup>3</sup>
Значение напряжения	до 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	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 Основные технические характеристики представлены в таблице 2.

**Таблица 2**

Параметр	Значение
Напряжение питания, В	~220
Частота переменного тока, Гц	50
Номинальное напряжение цепей секционирования, В	~380, либо =220
Номинальный ток цепей секционирования	25 А
Номинальное напряжение изоляции, В	660
Потребляемая мощность	320 Вт
Климатическое исполнение	У1, УХЛ1

2.2 Централизация подключения жил контрольных кабелей и кабелей управления.

2.3 Соединение и разветвление вторичных и силовых цепей.

2.4 Структура условного обозначения изделия:

**ШЗВ - X X Шкаф промежуточный зажимов**

ШЗВ - X X Кол-во зажимов: 30, 60, 90, 120, 150, 200

ШЗВ - X X Климатическое исполнение: У1, УХЛ1

Пример условного обозначения шкафа промежуточных зажимов ШЗВ, количество зажимов - 60, климатическое исполнение УХЛ1: «ШЗВ - 60 УХЛ1 ТУ 3430-015-10222612-2016».

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

Рисунок 1

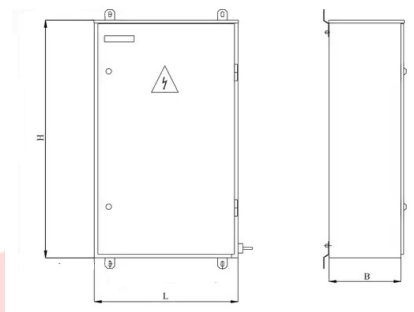


Таблица 2

Наименование	H, мм	L, мм	B, мм	Масса нетто, кг
ШЗВ – 30	600	400	250	5
ШЗВ – 60	600	400	250	7
ШЗВ – 90	1000	650	300	30
ШЗВ – 120	1000	600	300	10
ШЗВ – 150	1000	600	300	12
ШЗВ – 200	1000	600	300	14

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

Таблица 3

Наименование	H, мм	L, мм	B, мм	Объём в упаковке, м <sup>3</sup>	Масса брутто, кг
ШЗВ – 30	610	410	260	0,07	7
ШЗВ – 60	610	410	260	0,07	9
ШЗВ – 90	1010	660	310	0,21	32
ШЗВ – 120	1010	610	310	0,19	12
ШЗВ – 150	1010	610	310	0,19	14
ШЗВ – 200	1010	610	310	0,19	16

### 3. Устройство и принцип работы

3.1 ШЗВ представляет собой навесной шкаф с расположенными внутри электрооборудованием.

3.2 Шкаф выполнен в металлическом корпусе.

### 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 производить 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 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 ШЗВ	1
Ключ	1
Руководство по эксплуатации + паспорт	1

**9. Свидетельство о консервации и упаковке**

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

Срок консервации – 1 год.

**10. Гарантии изготовителя**

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

Срок службы ШЗВ – 15 лет.

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