

ОКП 3430



ШКАФ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ЗАЖИМОВ СЕРИИ ШЗВ

ДЗРН.650320.028РЭ

Паспорт и руководство по эксплуатации

Дата выпуска: *март 2025 г.* № |

Соответствие ТЗ (при наличии):

_____ / _____
подпись

_____ / _____
ФИО

Фото фиксация изделия:

_____ / _____
подпись

_____ / _____
ФИО

Сборщик:

_____ / _____
подпись

_____ / _____
ФИО

ШЗВ-_____

ТУ 3430-015-10222612-2016

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации шкафа промежуточных зажимов ШЗВ общепромышленного и рудничного нормального исполнения (в дальнейшем – «ШЗВ», «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» (ПТЭЭП);
- «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 промежуточных зажимов серии ШЗВ предназначен для организации электрических соединений вторичных цепей открытых распределительных устройств на подстанциях 35–750 кВ (распределение сигналов управления и измерения).

1.2 Условия эксплуатации изделия 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	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 В
Частота переменного тока, Гц	50
Номинальное напряжение цепей секционирования, В	~380, 220 В
Номинальный ток цепей секционирования	25 А
Номинальное напряжение изоляции, В	660 В
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 Общий вид, габаритные размеры, масса изделий и масса в упаковке представлены в Приложении 1.

3. Структура условного обозначения

ШЗВ	X	X	Шкаф промежуточных зажимов
ШЗВ	X	X	Количество 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».

4. Устройство и принцип работы

4.1 ШЗВ представляет собой навесной шкаф с расположенным внутри электрооборудованием. Шкаф выполнен в металлическом корпусе.

5. Указание мер безопасности

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

6. Подготовка к работе

6.1 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 500 В не менее 10 МОм.

6.2 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.

7. Техническое обслуживание

7.1 К обслуживанию изделий допускается только квалифицированный персонал.

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

7.3 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.

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

8. Транспортирование и хранение

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

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

9. Комплектность

Наименование комплектующего	Количество, шт.
Шкаф промежуточных зажимов ШЗВ	1
Ключ	1
Руководство по эксплуатации + паспорт	1

10. Свидетельство о консервации и упаковывании

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

Срок консервации – 1 год.

11. 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.

Приложение 1. Габаритные размеры и масса

Рисунок 1. Общий вид, габаритные и установочные размеры ШЗВ

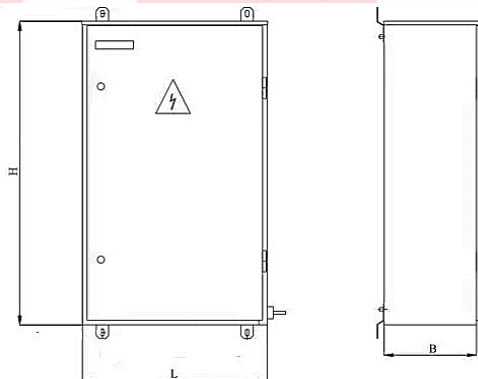


Таблица 3. Габаритные размеры и масса ШЗВ

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

Таблица 4. Габаритные размеры и масса ШЗВ в упаковке

Наименование	H, мм	L, мм	B, мм	Объем в упаковке, м ³	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