

ОКП 3430



ЯЩИК ЗАЖИМОВ ЯЗ

ДЗРН.650320.163РЭ

Паспорт

Дата выпуска: _____ 20__ г. № _____

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

ЯЗ- _____

TU 3430-015-10222612-2016

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации ящиков типа ЯЗ (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. Ящик зажимов серии ЯЗ предназначен для организации электрических соединений вторичных цепей открытых распределительных устройств на подстанциях 35-750кВ (распределение сигналов управления и измерения).

1.2. Условия эксплуатации приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение
Температура окружающей среды	от +1°С до +35°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	0,85 -1,1 Уном.
Высота размещения изделия над уровнем моря	не более 2000 м
Вибрация мест установок	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

1.3. Основные особенности:

- Централизация подключения жил контрольных кабелей и кабелей управления;
- Соединение и разветвление вторичных и силовых цепей.

2. Технические характеристики

2.1. Основные технические характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение
Номинальный ток, А	25/40
Номинальное напряжение, В	220/380
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	У1; У2; У3; У3.1; У5; УХЛ1; УХЛ2; УХЛ3; УХЛ3.1; УХЛ4; УХЛ5
Номинальный режим работы	Прерывисто-продолжительный, продолжительный, повторно-кратковременный, кратковременный
Номинальное напряжение изоляции Ui	Соответствует номинальному напряжению силовой цепи
Вид внутреннего разделения	1 (разделение отсутствует)
Тип электрических внутренних соединений по ГОСТР51321.1-2000	FFF
Вид системы заземления	TN-C (система с классическим занулением)

2.2. Структура условного обозначения изделий:

ЯЗ - **Х** Ящик зажимов
ЯЗ - **Х** Количество клемм, шт.

Пример записи обозначения ящика зажимов, количество клемм - 120:

«ЯЗ-120 ТУ 3430-015-10222612-2016»

2.3. Габаритные размеры изделия, масса и общий вид представлены на рисунке 1 и в таблице 3.

Рисунок 1

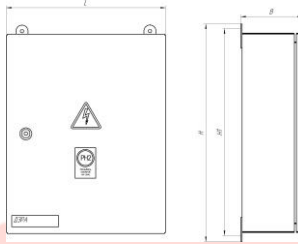


Таблица 3

№ габарита	Н, мм	Л, мм	В, мм	Масса нетто, кг
ЯЗ-30, ЯЗ-35	400	310	220	15
ЯЗ-60, ЯЗ-90	500	400	220	17
ЯЗ-120, ЯЗ-150	650	500	220	18
ЯЗ-190, ЯЗ-200	800	650	250	25

2.4 Габаритные размеры в упаковке представлены в таблице 4

Таблица 4

№ габарита	Н, мм	Л, мм	В, мм	Объем в упаковке, м ³	Масса брутто, кг
ЯЗ-30, ЯЗ-35	410	320	230	0,03	16
ЯЗ-60, ЯЗ-90	510	410	230	0,05	18
ЯЗ-120, ЯЗ-150	660	510	230	0,08	19
ЯЗ-190, ЯЗ-200	810	660	260	0,14	26

3. Устройство и принцип работы

- 3.1 Изделие представляет собой металлоконструкции со встроенной внутри аппаратурой.
- 3.2 В шкафах установлены рубильники питания и секционирования цепей блокировки.
- 3.3 Наличие подставки для ввода кабелей и их уплотнения при вводе в ящик.

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, убедиться и проверить:

- целостность оболочки, сальников ввода-вывода, рукоятки, шпилек заземления;
- надёжность винтовых соединений;
- наличие оперативных надписей;
- работоспособность ручного привода изделий;
- сопротивление изоляции токоведущих частей изделий, проверенное мегомметром на 500В не менее 20Мом.

5.2. Установка изделий на место дальнейшей работы осуществляется в следующей последовательности:

- снять мешочек с силикагелем;
- произвести установку изделия на стену, надёжно закрепив винтовыми соединениями;
- проверить, сопротивление изоляции не превышает 6 МОм;
- присоединить контур заземления;
- присоединить вводной силовой кабель к соответствующему вводному элементу электрической схемы, а отходящий кабель к соответствующему выводному элементу;

- зафиксировать силовые кабели в сальниках ввода и вывода;
- закрыть крышку;
- подать напряжение на ввод;
- 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 ПТЗ и ПТБ.
- 6.3. При осмотре и ревизии проверяют:
 - целостность оболочки, сальников ввода-вывода, рукоятки, шпильки заземления;
 - надёжность винтовых соединений;
 - наличие оперативных надписей;
 - наличие пыли и влаги – при наличии удалить;
 - при необходимости произвести проверку автоматического выключателя.
- 6.4. Результаты осмотра и ревизии необходимо фиксировать в «Книге осмотра электрооборудования».
- 6.5. При аварийном срабатывании изделия найти причину срабатывания и при необходимости произвести

внеочередную ревизию.

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°C до +45 °С.

8. Комплектность

Наименование комплектующего	Кол-во, шт.
Ящик ЯЗ	1
Ключ	1
Руководство по эксплуатации + паспорт	1

9. Свидетельство о консервации и упаковывании

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 ЯЗ в эксплуатацию, но не более 1,5 лет со дня поступления его потребителю.

Срок службы ЯЗ – 15 лет.

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