

ОКП 3430



## ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ С АВР ТИПА Я 8300

ДЗРН.650320.056РЭ

Паспорт и руководство по эксплуатации

Дата выпуска: *май 2025 г.* №

Соответствие ТЗ (при наличии):

/   
подпись

ФИО

Фото фиксация изделия:

/   
подпись

ФИО

Сборщик:

/   
подпись

ФИО

Я  –  – УХЛ4 |

ТУ 3430-015-10222612-2016

## **Введение**

Настоящее руководство по эксплуатации ящика управления с АВР типа Я 8300 (в дальнейшем – «Я 8000», «ящик», «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. Изделия предназначены для автоматического или ручного (в зависимости от исполнения изделия) переключения на резервную линию при исчезновении напряжения основного (рабочего) питания в цепях переменного тока с фазным напряжением до 380/220 В. Обратное переключение потребителя, в схемах Я 8301 и Я 8302, на основное питание осуществляется автоматически при восстановлении напряжения основного питания. Выбор питающего ввода и обратное переключение в схемах Я 8304 осуществляется вручную, переключателем, установленным на двери изделия. Ящики могут использоваться во всех типах электрических сетей по виду заземления заземления.

1.2. Условия эксплуатации приведены в таблице 1.

**Таблица 1**

<b>Параметр</b>	<b>Значение</b>
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 <sup>3</sup>
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 15° .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**

<b>Параметр</b>	<b>Значение</b>
Номинальный ток, А	До 160 А
Варианты номинального напряжения вводов, В	~380/220
Климатическое исполнение	У1; У2; У3; У3.1; У5; УХЛ1; УХЛ2; УХЛ3; УХЛ3.1; УХЛ4; УХЛ5
Номинальный режим работы	Продолжительный
Направление ввода	Снизу
Дополнительные шины	N+PE

2.2. Для вводного автоматического выключателя устанавливается кабельный ввод под кабель рассчитанный на двукратный ток автоматического выключателя и кабельный ввод для вывода транзитного кабеля сечением под номинальный ток автоматического выключателя. Диаметры кабельных вводов выключателей распределения рассчитываются из возможности подведения к каждому автоматическому выключателю индивидуально либо медного, либо алюминиевого проводника требуемого сечения.

2.3. Типоисполнения изделий Я 8301 – Я 8304 приведены в таблице 3.

Таблица 3

Типоисполнение	Ток, А	Напряжение, В
8301-3464	25	~380/220
8301-3664	40	
8302-3864	63	
8302-4064	100	
8302-4264	160	
8304-3434	25	~220

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

2.5. Схемы электрические принципиальные – в Приложении 2.

### 3. Структура условного обозначения

Я	X	X	X	4	X	Ящик управления с АВР
Я	X	X	X	4	X	Типоисполнение в соответствии с таблицей 3
Я	X	X	X	4	X	Номинальный тока изделия: <b>34</b> – 25 А; <b>36</b> – 40 А; <b>38</b> – 63 А; <b>40</b> – 100 А; <b>42</b> – 160 А
Я	X	X	X	4	X	Напряжение силовой цепи: <b>3</b> – 220 В; <b>6</b> – 380 В
Я	X	X	X	4	X	Напряжение цепей управления: 4 – 220 В
Я	X	X	X	4	X	Климатическое исполнение

Пример записи ящика с АВР, типоисполнения 8301, на ток 25 А, с вводами на ~380 В: «Я 8301-3464 УХЛ4 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 1 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, шпильки заземления;
- надёжность винтовых соединений;
- наличие оперативных надписей;
- наличие пыли и влаги – при наличии удалить;
- при необходимости произвести проверку автоматических выключателей.

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  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+45^{\circ}\text{C}$ .

## 7. Комплектность

Наименование комплектующего	Количество, шт.
Ящик управления	1
Ключ	1
Руководство по эксплуатации + паспорт	1

## 8. Свидетельство о консервации и упаковке

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

Срок службы – 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 и габаритные размеры Я 8300

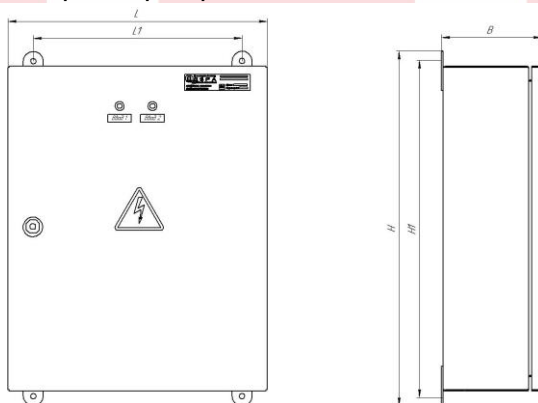


Таблица 4. Габаритные размеры и масса Я 8300

Наименование	H, мм	L, мм	B, мм	Масса нетто, кг
Я 8301-3464 25 А	400	500	200	4
Я 8301-3664 40 А	400	500	200	4
Я 8302-3864 63 А	500	700	200	5
Я 8302-4064 100 А	600	800	250	11
Я 8302-4264 160 А	600	800	250	12
Я 8304-3464 25 А	300	400	200	4

Таблица 5. Габаритные размеры и масса Я 8300 в упаковке

Наименование	Н, мм	Л, мм	В, мм	Объем в упаковке, м <sup>3</sup>	Масса брутто, кг
Я 8301-3464 25 А	410	510	210	0,04	6
Я 8301-3664 40 А	410	510	210	0,04	6
Я 8302-3864 63 А	510	710	210	0,08	7
Я 8302-4064 100 А	610	810	260	0,13	13
Я 8302-4264 160 А	610	810	260	0,13	14
Я 8304-3464 25 А	310	410	210	0,03	6

Приложение 2. Схемы электрические принципиальные

Рисунок 2. Схема ДЗРА.656439.007-01Э3. Я8301, Я8302

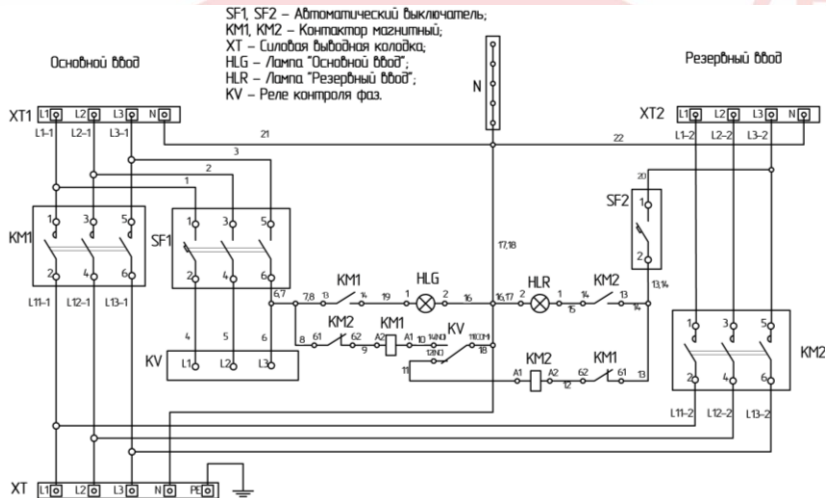


Рисунок 2. Схема электрическая принципиальная Я8304

