

## I. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1. Шкаф управления однофазным электроприводом тип RVD Q, 1x220В (далее ШУ) предназначен для оперативного управления работой электропривода (открытием, закрытием, остановкой), защиты силовых цепей и цепей управления напряжением 230В переменного тока частоты 50 Гц при перегрузках и коротких замыканиях.

## II. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 2.1. Нормальная эксплуатация ШУ обеспечивается при следующих условиях:
- а) высота над уровнем моря не более 2000 м;
  - б) температура окружающего воздуха от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$
  - в) относительная влажность воздуха не более 80% при температуре  $+25^{\circ}\text{C}$  – и 50% при температуре  $+40^{\circ}\text{C}$ ;
  - г) отсутствие резких толчков и тряски;
  - д) окружающая среда – не взрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров в концентрациях разрушающих металл и изоляцию.

## III. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 3.1. Номинальное напряжение питающей сети – 230 В.
- 3.2. Количество питающих линий – 1.
- 3.3. Количество подключаемых электроприводов – 1.
- 3.4. Рабочая частота – 50 Гц
- 3.5. Номинальный ток 2 А.
- 3.6. Вид климатического исполнения – УХЛ 3 по ГОСТ 15150.
- 3.7. Степень защиты IP 31 по ГОСТ 14254-2015
- 3.8. Установленные сроки службы до замены ШУЗ не менее 10 лет

## IV. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

- 4.1. В комплект поставки входят:
- а) ШУ тип RVD Q, 1x220В – 1 шт;
  - б) ключ от двери – 2 шт;
  - в) паспорт – 1 шт;
  - г) схема подключения – 1 шт.
  - г) комплект крепежа – 1 шт.

## V. УСТРОЙСТВО.

- 5.1. ШУ выполнен в виде закрытого металлического корпуса навесного исполнения, внутри которого установлено коммутационное и защитное оборудование.
- 5.2. Корпус ШУ выполнен из листовой стали, дверь запирается замком.
- 5.3. В корпусе установлена монтажная панель с набором автоматических выключателей, электромагнитных пускателей, клеммной колодки, замена любого аппарата производится с лицевой стороны.
- 5.4. Конструкция ШУ предусматривает ввод и вывод питающих проводов снизу.
- 5.5. Защитная клемма PE электрически соединена с корпусом, а нулевая рабочая клемма N изолирована от корпуса.

## VI. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 6.1. ШУ должны соответствовать требованиям по ГОСТ ИЕС 61439-1-2013

## I. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1. Шкаф управления однофазным электроприводом тип RVD Q, 1x220В (далее ШУ) предназначен для оперативного управления работой электропривода (открытием, закрытием, остановкой), защиты силовых цепей и цепей управления напряжением 230В переменного тока частоты 50 Гц при перегрузках и коротких замыканиях.

## II. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 2.1. Нормальная эксплуатация ШУ обеспечивается при следующих условиях:
- а) высота над уровнем моря не более 2000 м;
  - б) температура окружающего воздуха от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$
  - в) относительная влажность воздуха не более 80% при температуре  $+25^{\circ}\text{C}$  – и 50% при температуре  $+40^{\circ}\text{C}$ ;
  - г) отсутствие резких толчков и тряски;
  - д) окружающая среда – не взрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров в концентрациях разрушающих металл и изоляцию.

## III. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 3.1. Номинальное напряжение питающей сети – 230 В.
- 3.2. Количество питающих линий – 1.
- 3.3. Количество подключаемых электроприводов – 1.
- 3.4. Рабочая частота – 50 Гц
- 3.5. Номинальный ток 2 А.
- 3.6. Вид климатического исполнения – УХЛ 3 по ГОСТ 15150.
- 3.7. Степень защиты IP 31 по ГОСТ 14254-2015
- 3.8. Установленные сроки службы до замены ШУЗ не менее 10 лет

## IV. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

- 4.1. В комплект поставки входят:
- а) ШУ тип RVD Q, 1x220В – 1 шт;
  - б) ключ от двери – 2 шт;
  - в) паспорт – 1 шт;
  - г) схема подключения – 1 шт.
  - г) комплект крепежа – 1 шт.

## V. УСТРОЙСТВО.

- 5.1. ШУ выполнен в виде закрытого металлического корпуса навесного исполнения, внутри которого установлено коммутационное и защитное оборудование.
- 5.2. Корпус ШУ выполнен из листовой стали, дверь запирается замком.
- 5.3. В корпусе установлена монтажная панель с набором автоматических выключателей, электромагнитных пускателей, клеммной колодки, замена любого аппарата производится с лицевой стороны.
- 5.4. Конструкция ШУ предусматривает ввод и вывод питающих проводов снизу.
- 5.5. Защитная клемма PE электрически соединена с корпусом, а нулевая рабочая клемма N изолирована от корпуса.

## VI. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 6.1. ШУ должны соответствовать требованиям по ГОСТ ИЕС 61439-1-2013

6.2. Эксплуатация, монтаж и ремонт ШУ должны производиться в соответствии с ПТЭЭП, ПТБЭЭП, ПУЭ.

6.3. К монтажу и обслуживанию ШУ допускается персонал, прошедший подготовку и имеющий разрешение в соответствии с «Правилами эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭУ)» имеющих квалификационную группу по технике безопасности на ниже III.

6.4. Корпус ШУ должен быть заземлены соответствии с требованиями ПУЭ и СНИП

6.5. Запрещается производить работы в ШУ под напряжением.

#### **VII. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

7.1. Монтаж эксплуатация и ремонт ШУ должны соответствовать «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилам устройства электроустановок».

7.2. Заземление панелей осуществляется подключением нулевых жил питающих кабелей к нулевой шине и должно соответствовать требованиям ПУЭ и СНИП.

7.3. В процессе эксплуатации необходимо не реже одного раза в два года, а также после аварийных состояний, проводить:

- осмотр и подтяжку контактных соединений;
- очистку от пыли.

Профилактическую проверку ЩУЗ необходимо проводить только при снятом напряжении.

#### **VIII. МОНТАЖ**

8.1. ШУ имеет навесное исполнение и крепится к стене.

8.2. Перед вводом в эксплуатацию все болтовые соединения должны быть подтянуты, а корпус – заземлен.

8.3. Подключение к электрической сети и к электроприводу производится согласно прилагаемой электрической схеме.

#### **IX. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

9.1. Транспортировать ШУ можно всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с действующими на данном виде транспорта правилами.

9.2. ШУ должны храниться в закрытом помещении, где не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, вызывающих коррозию.

#### **X. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

10.1. Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу в течении 1 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 1,5 лет со дня отгрузки потребителю и безвозмездно заменяет или ремонтирует вышедшие из строя устройства при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

#### **XI. СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ**

ШУ тип RVD Q, 1x220В

Дата выпуска \_\_\_\_\_

М.П

6.2. Эксплуатация, монтаж и ремонт ШУ должны производиться в соответствии с ПТЭЭП, ПТБЭЭП, ПУЭ.

6.3. К монтажу и обслуживанию ШУ допускается персонал, прошедший подготовку и имеющий разрешение в соответствии с «Правилами эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭУ)» имеющих квалификационную группу по технике безопасности на ниже III.

6.4. Корпус ШУ должен быть заземлены соответствии с требованиями ПУЭ и СНИП

6.5. Запрещается производить работы в ШУ под напряжением.

#### **VII. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

7.1. Монтаж эксплуатация и ремонт ШУ должны соответствовать «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилам устройства электроустановок».

7.2. Заземление панелей осуществляется подключением нулевых жил питающих кабелей к нулевой шине и должно соответствовать требованиям ПУЭ и СНИП.

7.3. В процессе эксплуатации необходимо не реже одного раза в два года, а также после аварийных состояний, проводить:

- осмотр и подтяжку контактных соединений;
- очистку от пыли.

Профилактическую проверку ЩУЗ необходимо проводить только при снятом напряжении.

#### **VIII. МОНТАЖ**

8.1. ШУ имеет навесное исполнение и крепится к стене.

8.2. Перед вводом в эксплуатацию все болтовые соединения должны быть подтянуты, а корпус – заземлен.

8.3. Подключение к электрической сети и к электроприводу производится согласно прилагаемой электрической схеме.

#### **IX. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

9.1. Транспортировать ШУ можно всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с действующими на данном виде транспорта правилами.

9.2. ШУ должны храниться в закрытом помещении, где не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, вызывающих коррозию.

#### **X. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

10.1. Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу в течении 1 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 1,5 лет со дня отгрузки потребителю и безвозмездно заменяет или ремонтирует вышедшие из строя устройства при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

#### **XI. СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ**

ШУ тип RVD Q, 1x220В

Дата выпуска \_\_\_\_\_

М.П