SINTEC
ELECTRICAL AND MECHANICAL CONTRACTING

Паспорт НКУ

Щит распределительный серии ЩРС
ЩРБ.Д43.20

Москва 2023 г.

Содержание

1. Назначение
2. Условия эксплуатации
3. Технические характеристики
4. Транспортировка и хранение
5. Погрузочно-разгрузочные работы
6. Меры безопасности
7. Указания по монтажу
8. Указания по эксплуатации
9. Утилизация продукта
10. Ресурсы, сроки службы и гарантии производителя
11. Свидетельство о приёмке
12. Сведения об упаковке
13. Сведения о производителе
14. Сертификаты

Щит распределительный серии ЩРС

ЩРБ.Д43.20

0,4кВ/40А

ТУ 3434-001-41638915-2015

Заводской № 230031

1. Назначение

Щит распределительный серии ЩРС ЩРБ.Д43.20, 0,4кВ с номинальным током до 40А (далее НКУ), предназначен для приёма, распределения электроэнергии и управления групповыми линиями силового оборудования а так же защиты их при перегрузках и коротких замыканиях с использованием автоматических выключателей в однофазных и трехфазных сетях напряжением 230/400В, частотой 50 Гц.

2. Условия эксплуатации

НКУ эксплуатироваться в стационарных условиях согласно ГОСТ 15150, климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4, для работы при температуре окружающего воздуха от 1 до 35 °С, относительной влажности окружающего воздуха 80 ± 3 %, давлении от 84 до 106,7 кПа (630 – 800) мм. рт. ст., окружающая среда должна быть невзрывоопасной, не содержать агрессивных газов, паров и пыли, в том числе токопроводящих, способных вызвать сбои в работе и выход из строя.

Высота над уровнем моря мест установки не должна превышать 2000 м согласно ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК60439-1-2004).

3. Технические характеристики

Род тока	Переменный (АС)
Номинальное напряжение, В	400
Номинальный ток ввода, А	40
Номинальная частота, Гц (+/-2)	50
Вид системы заземления	TN-S
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В	-
Напряжение изоляции, В	660
Степень защиты оболочки	IP65
Климатическое исполнение	УХЛ 4
Вариант конструктивного исполнения	Навесной, одностороннего обслуживания, 600х500х200мм
Вес нетто, кг	20

Проверка электрической прочности изоляции не проводилась!

4. Транспортировка и хранение

Устройство в упакованном виде может транспортироваться на любые расстояния любым видом транспорта кроме морского. Условия транспортировки устройства в части воздействия климатических

факторов такие же, как условия эксплуатации по ГОСТ 15150, в части воздействия механических факторов соответствуют группе «С» по ГОСТ 23216. Крепление грузов в транспортных средствах и транспортирование изделия осуществляется в соответствии с правилами, действующими на транспорте данного вида.

Срок хранения НКУ не должен превышать 24 месяцев при хранении в закрытых помещениях или под навесами, в условиях исключающих контакт с влагой и отсутствии в окружающей атмосфере токопроводящей пыли и паров химически активных веществ разрушающих изоляцию токопроводов, лакокрасочные покрытия, пластик.

5. Погрузочно-разгрузочные работы

Погрузочно-разгрузочные работы следует выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.002-75, настоящего стандарта и государственных стандартов на отдельные виды производственных процессов, учитывающими особенности выполнения работ.

Погрузочно-разгрузочные работы следует выполнять механизированным способом при помощи подъемно-транспортного оборудования и средств малой механизации. Поднимать и перемещать грузы вручную необходимо при соблюдении норм, установленных действующим законодательством.

Безопасность производства погрузочно-разгрузочных работ должна быть обеспечена: выбором способов производства работ, подъемно-транспортного оборудования и технологической оснастки; подготовкой и организацией мест производства работ; применением средств защиты работающих.

Строповку НКУ следует производить в соответствии с «Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных механизмов».

6. Меры безопасности

В процессе подготовки к использованию, при эксплуатации, обслуживании и ремонте НКУ необходимо соблюдать требования безопасности, установленные «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Межотраслевыми правилами по охране труда (Правилами безопасности) при эксплуатации электроустановок» и требования настоящего документа.

ВНИМАНИЕ!!! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ НКУ БЕЗ ПРИСОЕДИНЕНИЯ К СИСТЕМЕ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ.

ВСЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ПРОИЗВОДЯТСЯ ПРИ ОТКЛЮЧЕНОМ ПИТАНИИ НКУ!

К монтажу, эксплуатации и ремонту данного НКУ допускается аттестованный персонал с группой допуска не ниже III до 1000В.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ проведение любых работ в корпусе изделия, находящегося под напряжением.

7. Указания по монтажу

Монтаж щитов на месте эксплуатациия должен производиться в соответствии с проектной документацией, ПУЭ, СНИП и др. нормативной документацией, квалифицированным персоналом организации имеющей лицензию на данный вид деятельности.

Установка НКУ производится на жёсткую, ровную, вертикальную поверхность вдали от источников тепла (обогреватели, горячие трубопроводы и т.д.). Не допускается установка НКУ вплотную к стенам помещения и соседним НКУ. Расстояния принимать:

- от соседних НКУ (боковой проход) не менее 600мм;
- от стен и др. ограждающих конструкций не менее 100мм;
- от источников тепла не менее 500мм (обогревателей, горячих трубопроводов и т. д.);

- от вентиляционных решёток НКУ до стен помещения и др. ограждающих конструкций для обеспечения циркуляции воздуха, не менее 500мм.

НКУ навесного исполнения устанавливается на отметке 1,7м от площадки обслуживания до верхней грани оболочки НКУ.

Подключение НКУ производится в соответствии с принципиальной электрической схемой.

Заземление НКУ должно быть выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ гл.1.7.

По окончании монтажных работ необходимо провести ПНР в объёме предусмотренном ПУЭ, ПТЭЭП.

8. Указания по эксплуатации

В процессе подготовки к использованию, при эксплуатации, обслуживании и ремонте НКУ необходимо соблюдать требования безопасности, установленные «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Межотраслевыми правилами по охране труда (Правилами безопасности) при эксплуатации электроустановок» и требования настоящего документа.

В процессе эксплуатации не реже одного раза в месяц производится внешний осмотр изделия. При этом визуально проверяется крепление аппаратов, а также состояние соединений всех кабелей и проводов с выводами аппаратов и клеммными колодками.

Периодическое обслуживание производится в соответствии с инструкциями эксплуатирующих организаций, но не реже одного раза в шесть месяцев, при этом необходимо проверить:

- состояние контактных зажимов и крепежа;
- состояние заземления;
- целостность оболочки.

9. Утилизация продукта

НКУ ЩРС ЩРБ.Д43.20 представляет собой хорошо приспособленное к окружающей среде изделие. Повторное использование материалов представляется преимуществом при его утилизации.

На основе существующих правовых актов и предписаний возможна лишь сберегающая среду утилизация конструкций.

Элементы конструкции распределительного устройства реализуемы в качестве смешанного металлического лома, в качестве остаточных отходов безопасны для хранения или за счет последующего демонтажа с расчетом на последствия для окружающей среды реализуемы в качестве сортового металлолома и смешанного лома остальных частей. Электротехнический лом утилизируется в соответствии с действующими предписаниями.

10. Ресурсы, сроки службы и гарантии производителя

Средний срок службы НКУ – не менее 10-ти лет.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества и параметров, техническим условиям на данное устройство, при соблюдении заказчиком и потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Если выход из строя изделия обусловлен несоблюдением правил транспортировки, хранения и эксплуатации, его восстановление производится за счет потребителя.

Внесение изменений в конструкцию изделия, потребителем, снимает гарантийные обязательства с изготовителя.

Гарантийный срок хранения изделия – 24 месяца с даты изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но в пределах гарантийного срока хранения.

11. Свидетельство о приёмке

Щит распределительный серии ЩРС ЩРБ.Д43.20 заводской № 230031 соответствует техническим условиям ТУ 3434-001-41638915-2015 и признан годным к эксплуатации.

Техпрогон проведён: _____ _____
подпись дата

Дата производства: 20.03.2023 г.

Подпись контролёра ОТК _____

Штамп ОТК

12. Сведения об упаковке

Низковольтное комплектное устройство ЩРС ЩРБ.Д43.20 заводской № 230031, упаковано согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

_____ _____
подпись дата

13. Сведения о производителе.

Компания:	ООО «Синтек»
Адрес:	141031, Московская обл., Мытищинский р-н, пос. Нагорное, ул. Центральная, вл. 3, стр. 1, БЦ «Нагорное».
Тел.	+7 (495) 788-16-16 (многоканальный)
Эл. почта	mail@sintec.ru
Сайт	www.sintec.ru