

Системы управления электроприводом



ЗАО

ЭРА СИБ

г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев 51/3

Телефон: +7 (383) 383-07-96

www.erasib.ru

erasib@erasib.ru

***Высоковольтное коммутационное оборудование
Реверсор / КРУ-6***

Высоковольтный реверсор РВВ-6-400-4-УЗ.1

Реверсор необходим для подключения электродвигателя к питающей сети в прямой и обратной последовательности чередования фаз, а также его динамического торможения постоянным током (от внешнего источника).

Основными коммутационными аппаратами реверсора являются вакуумные контакторы, обеспечивающие подключение фаз питающей сети к нагрузке. Взаимное расположение вакуумных контакторов, а также других элементов реверсора приведено на рисунке 1.

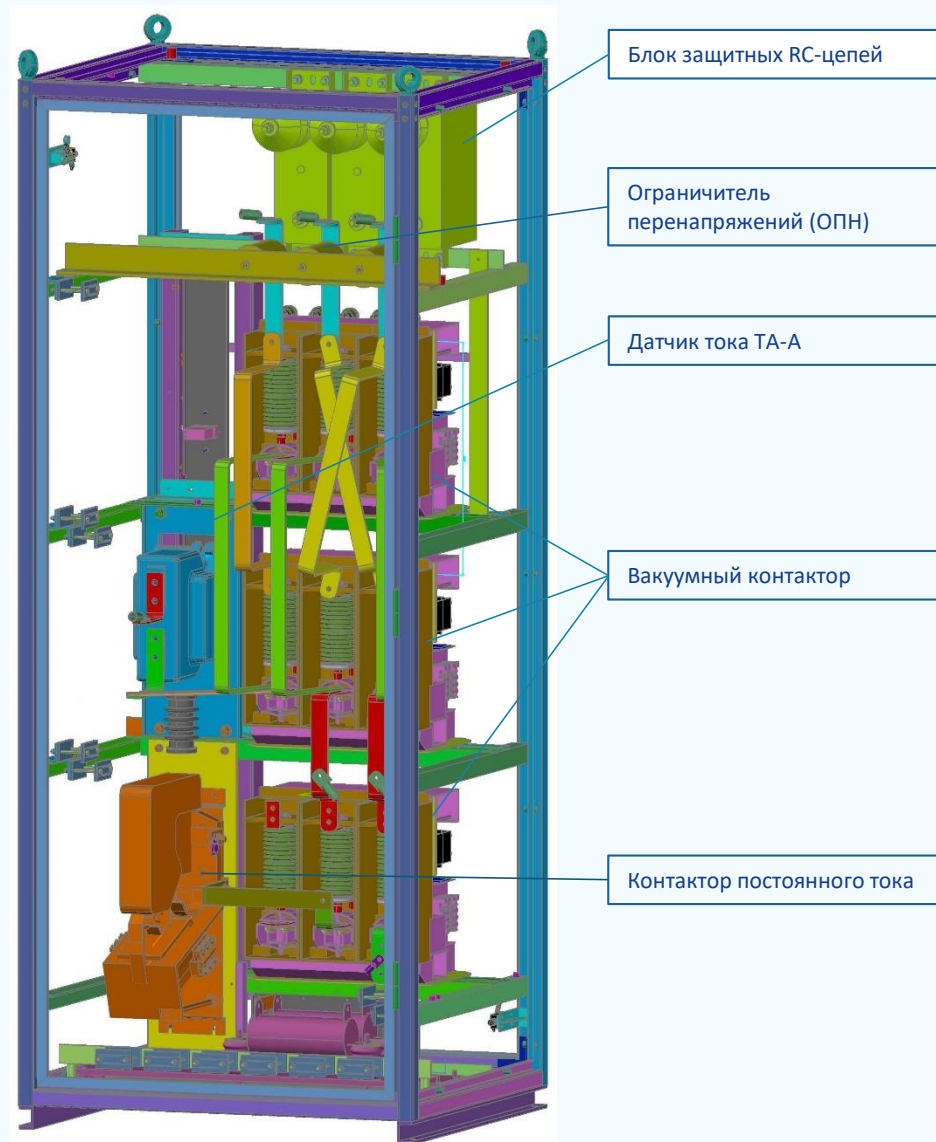


Рисунок 1



Вакуумный контактор

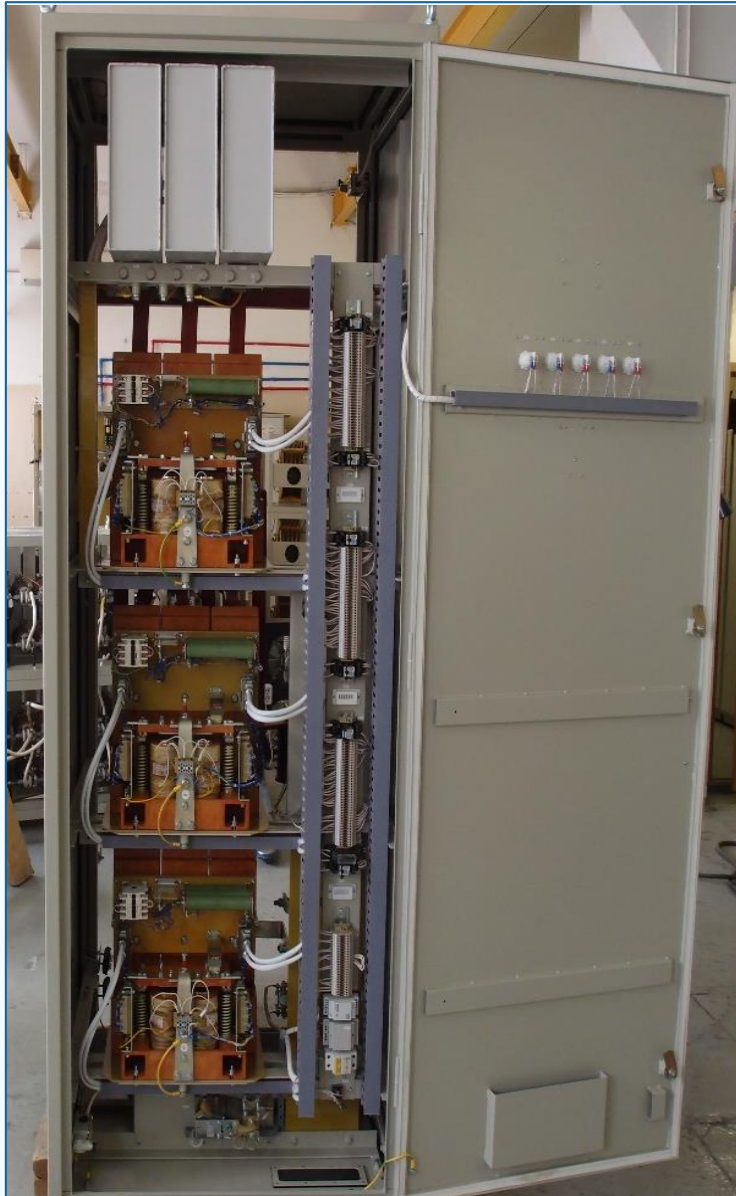


RC - цепь



Контактор динамического торможения

Преимущества реверсора РВВ-6-400-4-УЗ.1 производства ЗАО «ЭРАСИБ»



Номинальное напряжение 6 кВ

Номинальный ток 400 А

Наличие исполнения РН / (рудничное нормальное)

Степень защиты не ниже IP32 для исполнения ОН, и не ниже IP54 для исполнения РН

Гарантийное количество циклов включения/выключения – 600 000

Встроенный трансформатор тока

Защита от одновременного включения контакторов

Защита от перенапряжений в питающей сети

Защита обмоток электродвигателя от коммутационных перенапряжений (RC-цепи)

Двухстороннее обслуживание

Счетчики коммутаций контакторов

Ограничение перенапряжений (RC-цепи)

Коммутации вакуумного контактора вызывают перенапряжения в обмотках электродвигателя. Перенапряжения, возникающие на клеммах электрических машин при коммутации их обмоток, могут достигать больших величин, что приводит не только к выходу из строя изоляции, но и к возможному появлению потенциала на его корпусе, представляющего большую опасность для человека.

Для защиты от коммутационных перенапряжений кабельных сетей и электрических машин применяют RC-цепи. На рисунке 2 представлены переходные процессы фазного напряжения при отключении электродвигателя с использованием RC- цепей («Б») и без них соответственно («А»).

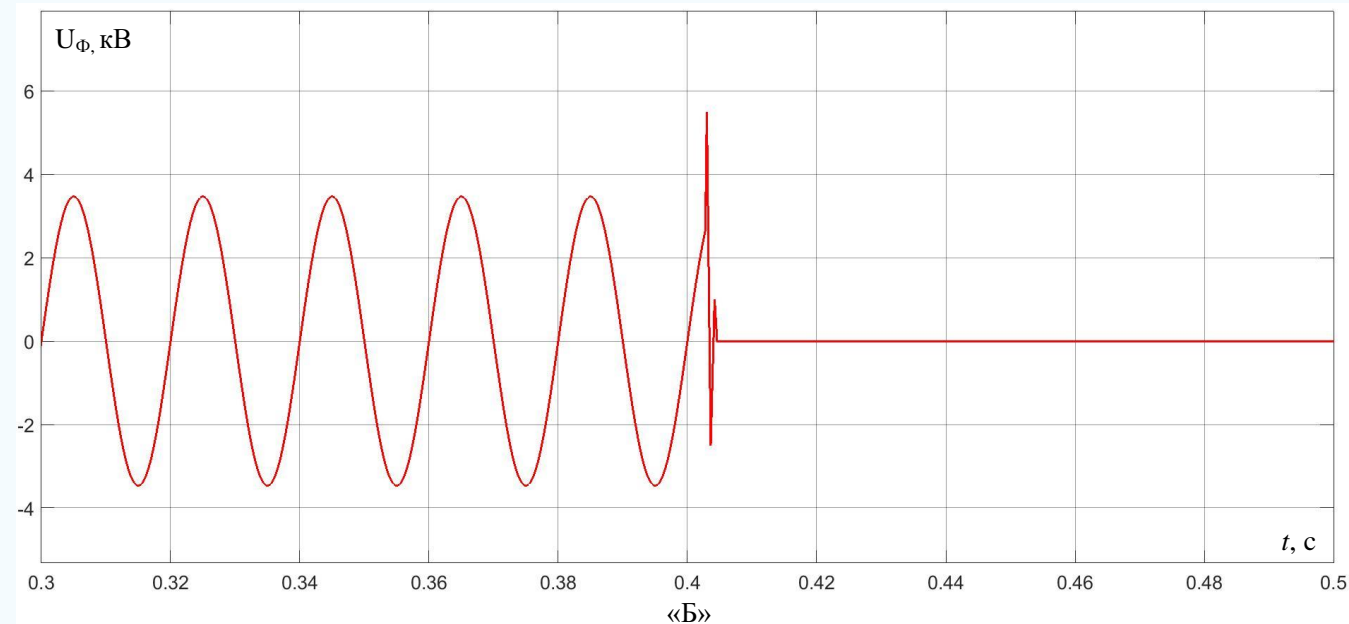
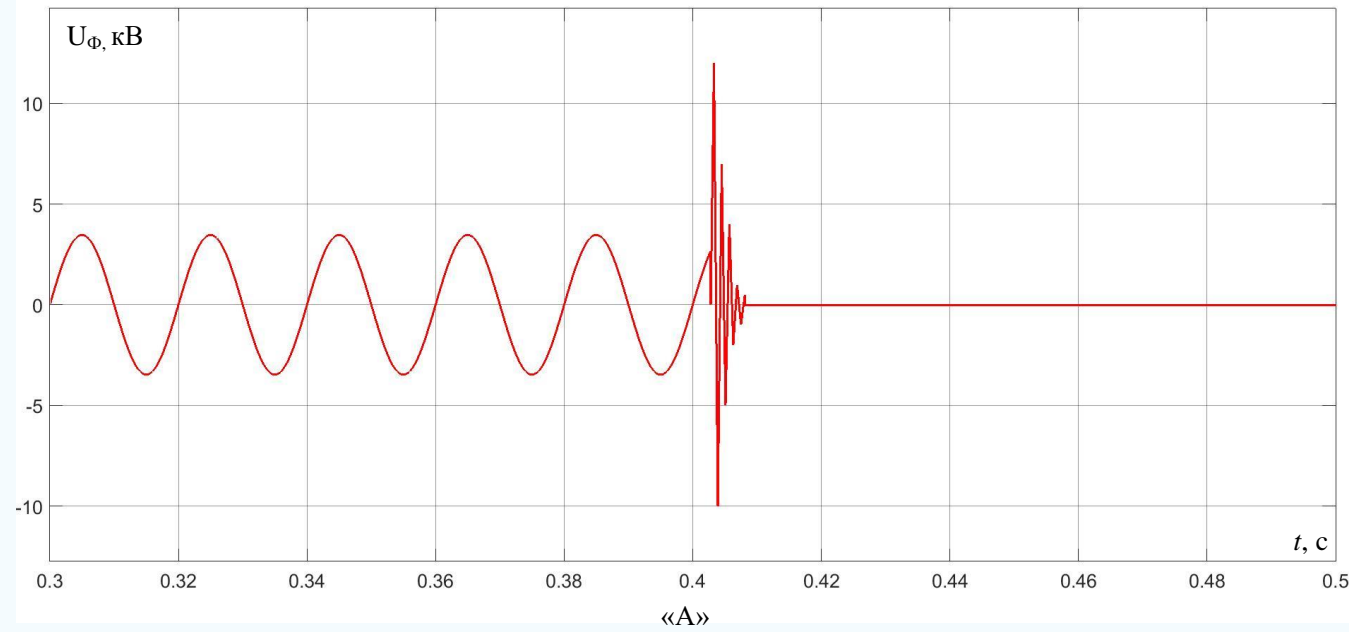
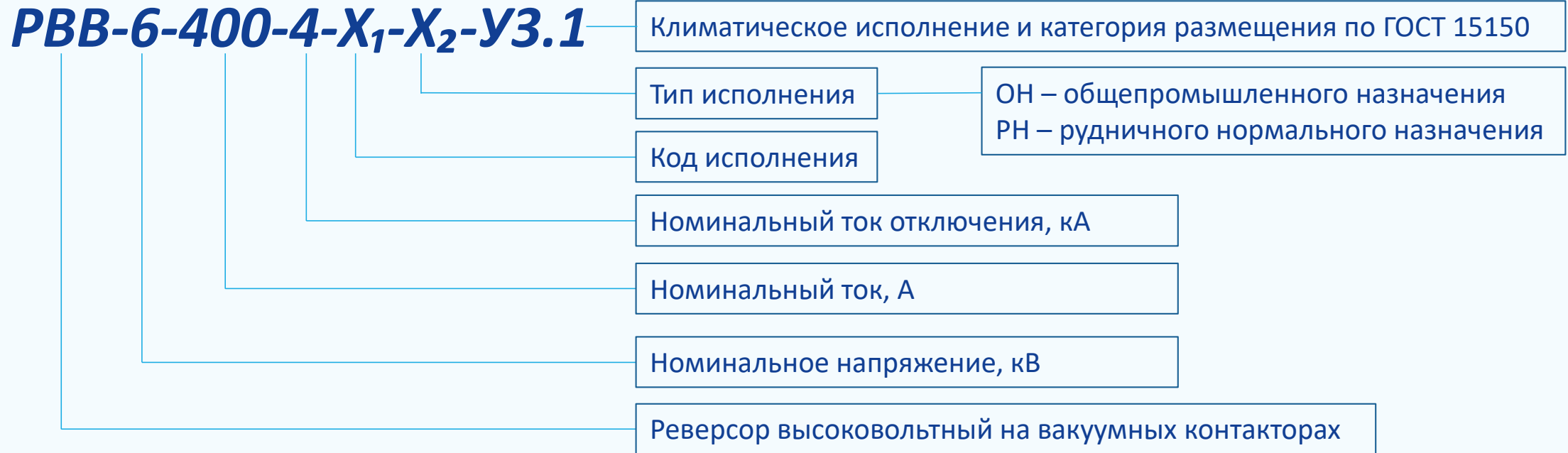


Рисунок 2

Структура условных обозначений РВВ-6-400-4-УЗ.1



Коды исполнений (Х₁) реверсора РВВ-6-400-4-УЗ.1

Модификация	RC-цепи	Цепи динамического торможения
РВВ-6-400-4-Х ₂ -УЗ.1	✓	✓
РВВ-6-400-4-01-Х ₂ -УЗ.1	✓	-
РВВ-6-400-4-02-Х ₂ -УЗ.1	-	✓
РВВ-6-400-4-03-Х ₂ -УЗ.1	-	-


Основные параметры и характеристики реверсора



Наименование параметра	Основные параметры и характеристики
Номинальное напряжение (линейное), кВ	6
Наибольшее рабочее напряжение (линейное), кВ	12
Номинальный ток главных цепей, А	400
Номинальный ток отключения, кА	4
Номинальное напряжение цепи динамического торможения, не более, В	220
Номинальный ток цепи динамического торможения, А	250
Номинальное напряжение цепей управления постоянного или переменного тока, В	220
Пусковой ток катушек управления вакуумными контакторами, А	5,0
Номинальный ток удержания катушек управления вакуумными контакторами, А	1,0
Коммутационная способность дополнительных контактов вакуумных контакторов, В/А	220/5
Коммутационная способность дополнительных контактов контактора постоянного тока, В/А	220/5
Режим работы по ГОСТ 18311	Прерывисто-продолжительный
Габаритные размеры ВхДхШ, мм	2300x900x864
Масса, кг (испол. ОН/РН)	490/510

Сертификаты

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU C-RU.AK01.H.03302/19

Срок действия с 04.06.2019 по 03.06.2022

№ 1287593

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.11AK01
Общество с ограниченной ответственностью "ФЛАЙ". Место нахождения: 302004, Россия, Орловская область, Орёл, ул. Курская 1-я, дом 67, пом. 3, фактический адрес: 302004, РОССИЯ, Орловская область, Орёл, ул. Курская 1-я, дом 67, пом. 3, телефон: +79851479100, электронная почта: osflay@mail.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11AK01

ПРОДУКЦИЯ
Реверсор высоковольтный РВВ-6-400-4-У3.1.
Серийный выпуск

код ОК 005 [ОКП]:
27.12.10.110

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 3414-014-04747397-2016, ГОСТ 14254, ГОСТ 15150, ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 12.2.007.3, ГОСТ ИЕС 61140

код ТН ВЭД России:
8535 30 100 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ЗАО «ЭРАСИБ»
Юридический адрес: 630087, Российская Федерация, город Новосибирск, проспект Карла Маркса, дом 30, комната 423.
Фактический адрес: 630088, Российская Федерация, город Новосибирск, улица Сибиряков-Гвардейцев, дом 51/3. ОГРН: 1025401484778, телефон: +7 (383)-383-07-96, факс (383)-342-84-90, электронная почта: erasib@erasib.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
ЗАО «ЭРАСИБ»
Юридический адрес: 630087, Российская Федерация, город Новосибирск, проспект Карла Маркса, дом 30, комната 423.
Фактический адрес: 630088, Российская Федерация, город Новосибирск, улица Сибиряков-Гвардейцев, дом 51/3. ОГРН: 1025401484778, телефон: +7 (383)-383-07-96, факс (383)-342-84-90, электронная почта: erasib@erasib.ru

НА ОСНОВАНИИ
Декларации о соответствии РОСС RU Д-РУ АВ50.В.00222/19, Протокола испытаний № ДИЛ01/Р062019/2451/609 от 04.06.2019 года, выданного Испытательной лабораторией общества с ограниченной ответственностью «МЕГАПОЛИС», аттестат аккредитации РОСС RU.31587.ИЛ.00001, сроком действия до 09.01.2021 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Условия хранения продукции, срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.
Схема сертификации: 1

Руководитель органа



М.П.

Зезин Сергей Николаевич

инициалы, фамилия

Эксперт




Семиткин Андрей Владимирович

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ЦСБТИ». Москва, Звени-на-Берега, 20/14-10/109. ОГРН №: 5017017364742. www.erasib.ru



ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Закрытое акционерное общество «ЭРАСИБ»
наименование организации или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, принявших декларацию о соответствии
Зарегистрирован Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы № 16 по Новосибирской области, дата регистрации 21.10.2002 года, ОГРН: 1025401484778
сведения о регистрации организации или индивидуального предпринимателя (наименование регистрирующего органа, дата регистрации, регистрационный номер)

Адрес: 630087, Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, проспект Карла Маркса, дом 30, комната 423, телефон: +73833830796, факс: +73833428490, E-mail: erasib@erasib.ru
адрес, телефон, факс

в лице Генерального директора Клана Виктора Александровича
(должность, фамилия, имя, отчество руководителя организации, от имени которой принимается декларация)
заявляет, что Реверсор высоковольтный РВВ-6-400-4-У3.1
(наименование, тип, марка продукции, на которую распространяется декларация)
Серийный выпуск по ТУ 3414-014-04747397-2016, Код ОКП/Д 27.12.10.110; ТН ВЭД ТС 8535301000
сведения о серийном выпуске или партии (номер партии, номера изделий, реквизиты договора (контракта), накладная, код ОК 045-93 и т.п.)
ТН ВЭД ТС или ОК 002-93 (ОКУН); номер и дата договора или контракта о поставке продукции

Изготовитель: Закрытое акционерное общество «ЭРАСИБ», 630088, Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Сибиряков-Гвардейцев, дом 51/3
(наименование изготовителя, страны и т.п.)


соответствует требованиям ГОСТ Р 52565-2006 Пп. 6.12.1.2, 6.12.1.11, 6.12.2.3, 6.12.4, 6.12.5.2, 6.12.6.3, 6.12.6.4, 6.12.6.5, 6.12.6.6, разд. 7; ГОСТ 18397-86 Пп. 3.8, разд. 4; ГОСТ 17717-79 Пп. 3.9.9, 3.9.12, разд. 5; ГОСТ 1516.3-96 п. 4.14

(обозначение нормативных документов, соответствия которым подтверждено
данной декларацией, с указанием пунктов этих нормативных документов, содержащих требования для данной продукции)

Декларация принята на основании: Сертификата соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2015 № СДС ВС 01.683-2018 от 28 декабря 2018 года по 5 сентября 2019 года, Орган по сертификации систем менеджмента качества Автономная некоммерческая организация «Институт испытаний и сертификации вооружения и военной техники» СДС ВС АА.01.01-2018
(информация о документах, являющихся основанием для принятия декларации)

Дата принятия декларации 15.05.2019

Декларация действительна до 14.05.2022




М.П.

Клан Виктор Александрович

(инициалы, фамилия)

Сведения о регистрации декларации о соответствии
Регистрационный номер РОСС RU.0001.11AB50, Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ПРОФСЕРТ»
(наименование и адрес органа по сертификации, зарегистрировавшего декларацию)
адрес: 123060, РОССИЯ, город Москва, ул. Расплетина, д. 12, корп. 1

Регистрационный номер декларации о соответствии РОСС RU Д-РУ.АВ50.В.00222/19 от 15.05.2019 года
(дата регистрации и регистрационный номер декларации)



М.П.

Шагалова Ирина Дмитриевна

(подпись, инициалы, фамилия руководителя органа по сертификации)

Реверсор рудничного нормального исполнения



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
на продукцию, включенную в единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации

№ **РОСС RU C-RU.MG07.B.00032/21**
Срок действия с **15.09.2021** по **14.09.2026**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № **0071120**
Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли (ОС ВРЭ ВостНИИ). ИНН 4205143102, ОГРН 1074205023507. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 650002, Россия, Кемеровская область, город Кемерово, улица Институтская, 3. Номер телефона: +73842642462, адрес электронной почты: 642462@mail.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11MG07 от 02.12.2014.

ЗАЯВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество «ЭРАСИБ» (ЗАО «ЭРАСИБ»). Место нахождения (адрес юридического лица): 630087, Россия, Новосибирская область, город Новосибирск, проспект Карла Маркса, дом 30, комната 423. Адрес места осуществления деятельности: 630088, Россия, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Сибиряков-Гвардейцев, дом 51/3. ОГРН 1025401484778, ИНН 5404113697. Номер телефона: +73833830796, адрес электронной почты: erasib@erasib.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество «ЭРАСИБ» (ЗАО «ЭРАСИБ»). Место нахождения (адрес юридического лица): 630087, Россия, Новосибирская область, город Новосибирск, проспект Карла Маркса, дом 30, комната 423. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 630088, Россия, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Сибиряков-Гвардейцев, дом 51/3. ОГРН 1025401484778, ИНН 5404113697.

ПРОДУКЦИЯ Реверсор высоковольтный РВВ-6-400-4-РН-УЗ.1 в рудничном нормальном исполнении с уровнем изоляции РИ2. 27.12.10.110
Документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция – смотри приложение к сертификату (бланк № 0008247). код ТН ВЭД 8535 30 100 0
Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 24754-2013 «Электрооборудование рудничное нормальное. Общие технические требования и методы испытаний».

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ
Протокола № 11РН-21 от 10.09.2021 Испытательного центра взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, изделий и материалов Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли (ИЦ ВостНИИ) (Аттестат аккредитации № RA.RU.21ГБ07); Акта ОС ВРЭ ВостНИИ о результатах анализа состояния производства изготовителя от 12.08.2021; документов представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям национального стандарта - смотри приложение к сертификату (бланк № 0008247). Применена схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Условия и срок хранения – в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.
Назначенный срок службы – 10 лет.

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации М.П. **Монахов Игорь Алексеевич** (подпись, фамилия)
Эксперт (эксперты) **Гришин Михаил Викторович** (подпись, фамилия)

АО «Ощадбанк», Москва, 2017. «Б», лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, Т3 № 985. Тел.: (495) 726-47-42, www.oodon.ru



Устройства комплектные распределительные КРУ-6

Комплектные распределительные устройства предназначены: для коммутации обесточенных участков электрической цепи переменного трехфазного тока промышленной частоты 50 Гц напряжением 6 кВ, для изменения схемы соединения и обеспечения безопасного производства работ на отключенном участке, для включения и отключения зарядных токов воздушных и кабельных линий, холостого тока трансформаторов. КРУ предназначены для эксплуатации в условиях умеренного климата.

Основными узлами КРУ являются: высоковольтный разъединитель, обеспечивающий подключение фаз питающей сети к нагрузке или заземление отключённых участков электрических цепей при помощи заземлителей; предохранители, предназначенные для защиты электрооборудования от токов перегрузки и токов короткого замыкания (для исполнения КРУ-6-02).

Структура условного обозначения

КРУ-6-Х-XXX-УЗ.1

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

Номинальный ток главной цепи, А

Исполнение по аппаратуре:

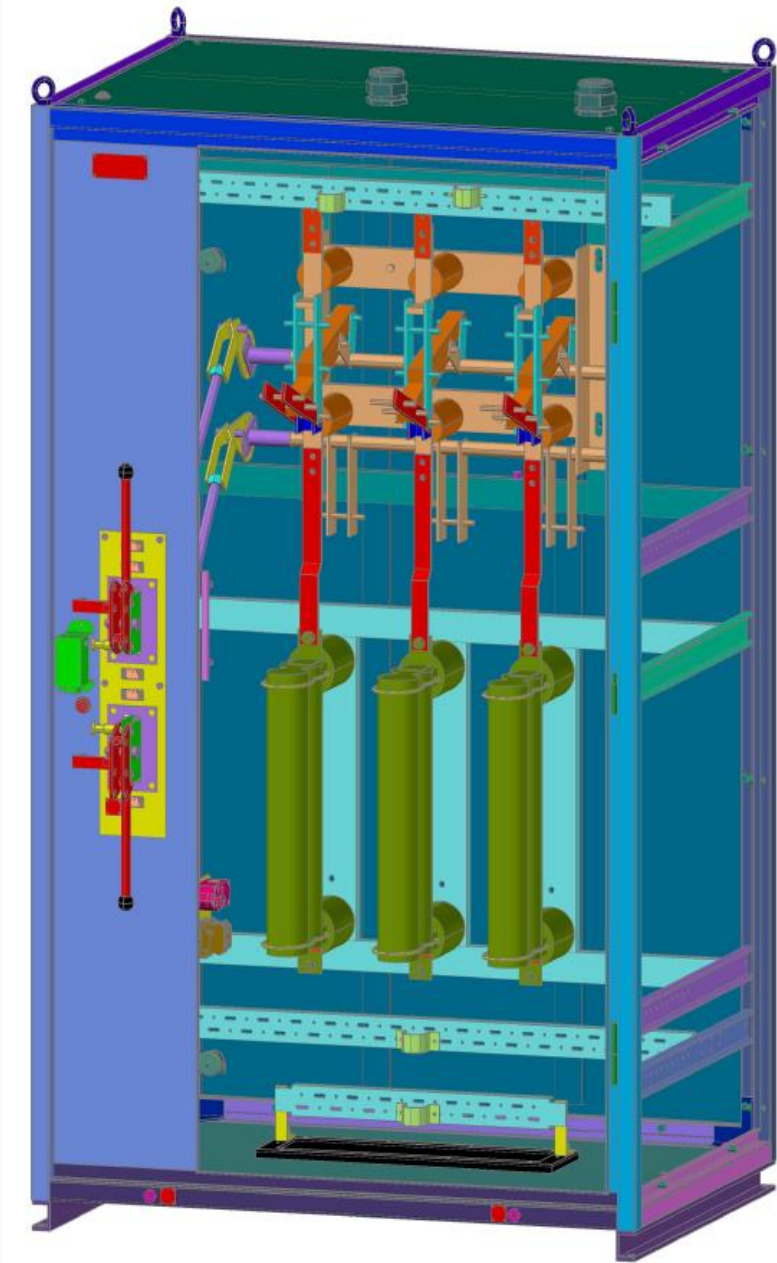
01 – в КРУ установлен один разъединитель и один контактор;
02 – в КРУ установлен один разъединитель и предохранители;
03 – в КРУ установлены два разъединителя.

Номинальное напряжение, кВ

Устройства комплектные распределительные

Основные параметры и характеристики КРУ-6

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение (линейное), кВ	6
Наибольшее рабочее напряжение (линейное), кВ	7.2
Номинальный ток главных цепей, для исполнения КРУ-6-02, А	80, 100, 160, 200, 315
Номинальный ток главных цепей, для исполнения КРУ-6-01, КРУ-6-03, А	400
Режим работы по ГОСТ 18311	Продолжительный



Сертификаты



ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Закрытое акционерное общество «ЭРАСИБ»
 наименование организации или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, принявших декларацию о соответствии
 зарегистрирован Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы № 16 по Новосибирской области,
 дата регистрации 21.10.2002 года, ОГРН: 1025401484778

сведения о регистрации организации или индивидуального предпринимателя (наименование регистрирующего органа, дата регистрации,
 регистрационный номер)
 Адрес: 630087, Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, проспект Карла Маркса, дом
 30, комната 423, телефон: +73833830796, факс - 73833428490, E-mail: erasib@erasib.ru,
 адрес, телефон, факс

в лице Генерального директора Клана Виктора Александровича
 (должность, фамилия, имя, отчество руководителя организации, от имени которой принимается декларация)
 заявляет, что Устройство комплектное распределительное КРУ-6: КРУ-6-01-400; КРУ-6-02-80; КРУ-6-02-100;
 КРУ-6-02-160; КРУ-6-02-200; КРУ-6-02-315; КРУ-6-03-400; КРУ-6-03-630.
 (наименование, тип, марка продукции, на которую распространяется декларация)

Серийный выпуск, ТУ 3414-015-04747397-2016, Код ОКПД2 27.12.10.190, Код ТН ВЭД 8535301000
 сведения о серийном выпуске или партии (номер партии, номера и даты, реквизиты договора (контракта), накладная, код ОК 005-03 и (или)
 ТН ВЭД ТС или ОК 002-93 (ОКУН), номер и дата договора или контракта о поставке продукции)

Изготовитель: Закрытое акционерное общество «ЭРАСИБ», 630088, Российская Федерация, Новосибирская
 область, город Новосибирск, улица Сибиряков-Гвардейцев, дом 51/3
 наименование изготовителя, страна и т.п.)

соответствует требованиям ГОСТ 14693-90, п.п. 2.8.1-2.8.9, п.3; ГОСТ 1516.3-96, п. 4.14,
 (обозначение нормативных документов, соответствие которым подтверждено)

данной декларацией, с указанием пунктов этих нормативных документов, содержащих требования для данной продукции)

Декларация принята на основании: Сертификата соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2015 № СДС ВС 01.683-2018 от
 28 декабря 2018 года по 5 сентября 2019 года. Орган по сертификации систем менеджмента качества Автономная
 некоммерческая организация «Институт испытаний и сертификации вооружения и военной техники» СДС ВС
 АА.01.01-2018

(информация с документа, являющихся основанием для принятия декларации)

Дата принятия декларации 15.05.2019

Декларация о соответствии действительна до 14.05.2022

М.П. Клан Виктор Александрович
 (подпись, инициалы, фамилия)

Сведения о регистрации декларации о соответствии
 Регистрационный номер РОСС RU.0001.11AB50, Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной
 ответственностью "ПРОФСЕРТ"

(наименование и адрес органа по сертификации, зарегистрировавшего декларацию)
 адрес: 123060, РОССИЯ, город Москва, ул. Распяткина, д. 12, корп. 1

Регистрационный номер декларации о соответствии РОСС RU.Д-РУ.АВ50.В.00223/19 от 15.05.2019 года
 (дата регистрации и регистрационный номер декларации)

М.П. Шагалова Ирина Дмитриевна
 (подпись, инициалы, фамилия руководителя органа по сертификации)



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Добровольная

СЕРТИФИКАЦИЯ

№ РОСС RU С-РУ.АК01.Н.03301/19
 Срок действия с 04.06.2019 по 03.06.2022
 № 1287592

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.11AK01
 Общество с ограниченной ответственностью "ФЛАЙ". Место нахождения: 302004, Россия, Орловская область, Орёл, ул. Курская 1-я, дом 67, пом. 3, фактический адрес: 302004, РОССИЯ, Орловская область, Орёл, ул. Курская 1-я, дом 67, пом. 3, телефон: +79851479100, электронная почта: osflay@mail.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11AK01

ПРОДУКЦИЯ
 Устройство комплектное распределительное КРУ-6: КРУ-6-01-400; КРУ-6-02-80; КРУ-6-02-100; КРУ-6-02-160; КРУ-6-02-200; КРУ-6-02-315; КРУ-6-03-400; КРУ-6-03-630.
 Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП): 27.12.10.190

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
 ТУ 3414-015-04747397-2016, ГОСТ 14254, ГОСТ 15150, ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 12.2.007.3, ГОСТ ИЕС 61140

код ТН ВЭД России: 8535 30 100 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
 ЗАО «ЭРАСИБ»
 Юридический адрес: 630087, Российская Федерация, город Новосибирск, проспект Карла Маркса, дом 30, комната 423.
 Фактический адрес: 630088, Российская Федерация, город Новосибирск, улица Сибиряков-Гвардейцев, дом 51/3. ОГРН: 1025401484778, телефон: +7 (383)-383-07-96, факс (383)-342-84-90, электронная почта: erasib@erasib.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
 ЗАО «ЭРАСИБ»
 Юридический адрес: 630087, Российская Федерация, город Новосибирск, проспект Карла Маркса, дом 30, комната 423.
 Фактический адрес: 630088, Российская Федерация, город Новосибирск, улица Сибиряков-Гвардейцев, дом 51/3. ОГРН: 1025401484778, телефон: +7 (383)-383-07-96, факс (383)-342-84-90, электронная почта: erasib@erasib.ru

НА ОСНОВАНИИ
 Декларации о соответствии РОСС RU Д-РУ.АВ50.В.00223/19, Протокола испытаний № ДИЛ01/ГР062019/2451/608 от 04.06.2019 года, выданного Испытательной лабораторией общества с ограниченной ответственностью «МЕГАПОЛИС», аттестат аккредитации РОСС.RU.31587.ИЛ.00001, сроком действия до 09.01.2021 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
 Условия хранения продукции, срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.
 Схема сертификации: 1

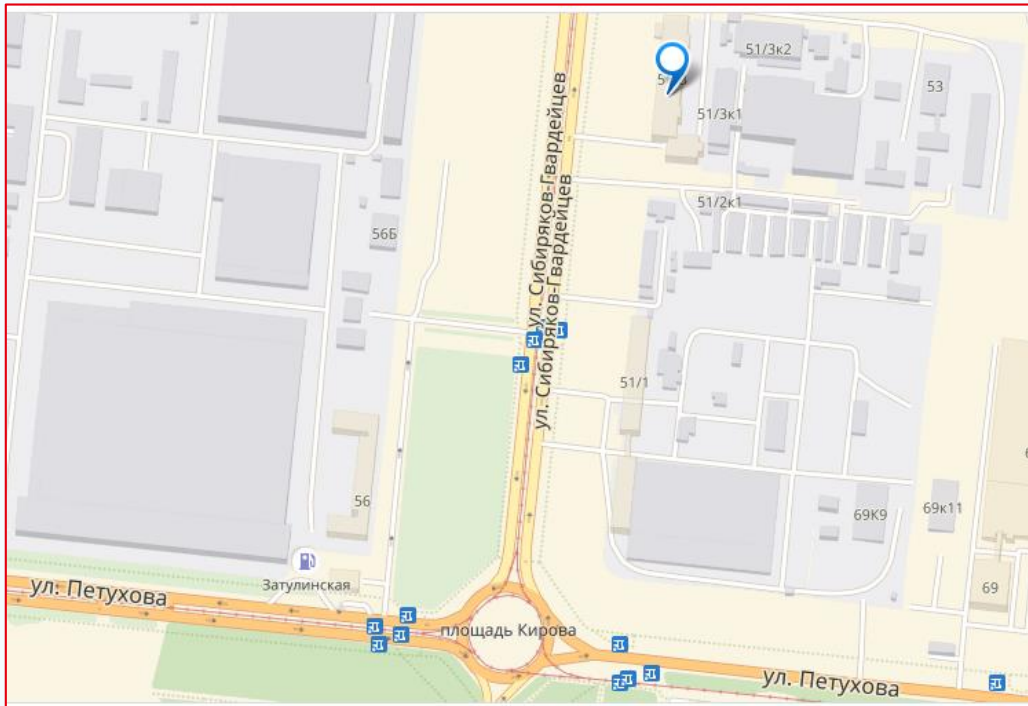
М.П. Руководитель органа Зезин Сергей Николаевич
 (подпись, инициалы, фамилия)
 М.П. Эксперт Семитин Андрей Владимирович
 (подпись, инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



Системы управления электроприводом

ЗАО ЭРА СИБ



г. Новосибирск,
ул. Сибиряков-Гвардейцев 51/3
Телефон: +7 (383) 383-07-96
www.erasib.ru
erasib@erasib.ru