

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04871/22

Серия **RU** № **0278425**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО И ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ "ГОРЭКС-СВЕТОТЕХНИКА"
Место нахождения (адрес юридического лица): 630108, Россия, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Станционная, дом 32, офис 109
Адрес места осуществления деятельности: 653024, Россия, Кемеровская область - Кузбасс, город Прокопьевск, улица Сафоновская, дом 28
Основной государственный регистрационный номер 1024201884288.
Телефон: 73846669276 Адрес электронной почты: Sekretar.gorex-svetotehnika@yandex.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО И ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ "ГОРЭКС-СВЕТОТЕХНИКА"
Место нахождения (адрес юридического лица): 630108, Россия, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Станционная, дом 32, офис 109
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 653024, Россия, Кемеровская область - Кузбасс, город Прокопьевск, улица Сафоновская, дом 28

ПРОДУКЦИЯ Трансформаторы сухие шахтные серии ТСШ
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0870122, 0870123). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 3414-047-50578968-2015 «Трансформаторы сухие шахтные серии ТСШ».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8504320009

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 6171ИЛПМВ от 30.06.2022 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 26.04.2022 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
Руководства по эксплуатации 0.06.466.317РЭ, Технических условий ТУ 3414-047-50578968-2015, Комплекта конструкторской документации 1.06.720.023
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы - 15 лет, назначенный срок хранения - 2 года, условия хранения 1 (Л) по ГОСТ 15150-69. Выдан взамен № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04851/22 дата выдачи 01.07.2022 год. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0870122, 0870123.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 13.07.2022 **ПО** 30.06.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Родзвон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Корунжий Павел Михайлович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04871/22

Серия **RU** № **0870122**

1. Наименование и назначение оборудования

Сертификат соответствия распространяется на трансформаторы сухие шахтные серии ТСШ, далее – «Трансформаторы», серийно выпускаемые по Техническим условиям ТУ 3414-047-50578968-2015 «Трансформаторы сухие шахтные серии ТСШ».

Трансформаторы серии ТСШ предназначены для питания осветительной нагрузки, а также устройств управления и автоматики напряжением 133; 230 В или 38 В в угольных шахтах, при совместной работе с реле утечки РУ.

Область применения – подземные выработки угольных шахт и их наземные строения, в том числе опасных по газу и (или) пыли, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты согласно таблице 2.1.

Структура условного обозначения трансформаторов серии ТСШ:

ТСШ.Х₁-Х₂/Х₃-Х₄ Х₅ Х₆

где:

- ТСШ - Трансформатор сухой шахтный;
- Х₁ - Номинальная мощность, кВА: 1,6; 2,5; 4; 5; 6;
- Х₂/Х₃ - Номинальное напряжение обмотки высокого напряжения (ВН), кВ: 0,66/0,38 или 1,14/0,66;
- Х₄ - Номинальное напряжение обмотки низкого напряжения (НН), В: 133/220 или 38;
- Х₅ - Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69;
- Х₆ - Обозначение технических условий: ТУ 3414-047-50578968-2015.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Трансформаторы представляют собой металлический взрывонепроницаемый сварной корпус цилиндрической формы, закрытый крышкой. В корпусе установлен трехфазный силовой трансформатор. В верхней части корпуса расположено вводное устройство прямоугольной формы с проходными зажимами, которые подключены к силовому трансформатору, устройство закрыто крышкой. Ввод кабелей производится через кабельные вводы: два кабельных ввода для подключения кабеля диаметром не более 29 мм и один кабельный ввод для подключения кабеля диаметром не более 24 мм. Переключение обмоток ВН и НН силового трансформатора в звезду (Y) или треугольник (Δ) осуществляется переключателями на проходных зажимах в отделении вводов по схемам.

На передней крышке и крышке вводного устройства прикреплены предупредительные таблички: «Предупреждение - открывать, отключив от сети». В отделении вводов предусмотрены внутренние, а на корпусе - наружные заземляющие зажимы, снабженные знаками заземления.

Взрывозащищенность трансформаторов обеспечивается за счет заключения электрических частей во взрывонепроницаемую оболочку, которая выдерживает давление взрыва внутри нее и исключает передачу взрыва в окружающую взрывоопасную среду. Оболочка выдерживает гидравлическое давление в соответствии с ГОСТ IEC 60079-1-2011.

Взрывонепроницаемость мест ввода кабелей обеспечивается уплотнением с помощью эластичных резиновых колец. Кабельные вводы должны быть надежно уплотнены резиновыми кольцами, а в не используемые вводы должны быть установлены заглушки, не нарушающие взрывозащищенность оборудования и степень защиты от внешних воздействий.

Крепление крышки к корпусу осуществляется невыпадающими болтами, головки болтов защищены охранными кольцами в соответствии с ГОСТ IEC 60079-1-2011.

Более подробное описание оборудования приведено в соответствующем Руководстве по эксплуатации. Основные технические характеристики трансформаторов серии ТСШ приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Технические характеристики трансформаторов серии ТСШ

Наименование показателя, единица измерения	Значение									
	ТСШ 1,6-0,66/0,38-133	ТСШ 1,6-1,14/0,66-133	ТСШ 2,5-0,66/0,38-133	ТСШ 2,5-1,14/0,66-133	ТСШ 4-0,66/0,38-133	ТСШ 4-1,14/0,66-133	ТСШ 5-0,66/0,38-133	ТСШ 5-1,14/0,66-133	ТСШ 6-0,66/0,38-133	ТСШ 6-1,14/0,66-133
Масса, кг, не более	70	75	90	95	115	70	75	90	95	115
Номинальная мощность, кВА	1,6	2,5	4	5	6	1,6	2,5	4	5	6
Номинальное напряжение первичной обмотки высшего напряжения (ВН), кВ	0,66/0,38					1,14/0,66				
Номинальное напряжение вторичной обмотки низшего напряжения (НН), В	133/230					38				
Схемы и группы соединений	Y/Y-12; Δ/Δ-12; Y/Δ-11; Δ/Y-11					Δ/Δ-12; Y/Δ-11				
Ток холостого хода, А, не более	0,4									
Коэффициент полезного действия при номинальной нагрузке, %, не менее	95,5									
Частота тока, Гц	50									

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Родзиков Галина Александровна (Ф.И.О.)

Хорунжий Павел Михайлович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AD07.B.04871/22

Серия **RU** № **0870123**

Степень защиты оболочки оборудования по ГОСТ 14254-2015, не ниже	IP54
Габаритные размеры, мм, не более	470×560×420
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ5
Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	класс I
Температура окружающей среды, °С	от -10 до +35
Маркировка взрывозащиты	<input checked="" type="checkbox"/> PB Ex d I Mb

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты PB (Mb) трансформаторов обеспечивается соблюдением общих требований к конструкции по ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ 30852.20-2002 и ТР ТС 012/2011, а также видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011.

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации трансформаторов серии ТСШ.

3. Трансформаторы сухие шахтные серии ТСШ соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d".

4. Маркировка

На заводские таблички, закрепленные на трансформаторах, наносится маркировка, включающая следующие данные:

- наименование изготовителя или его товарный знак;
 - наименование изделия;
 - маркировка взрывозащиты и изображение специального знака взрывобезопасности согласно таблице 2.1;
 - диапазон температур окружающей среды согласно таблице 2.1;
 - дату выпуска и заводской номер;
 - единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза;
 - номер сертификата соответствия;
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию – согласно пункта 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Глико
(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

Павел Михайлович
(подпись)



Родзиков Галина Александровна (Ф.И.О.)

Хорунжий Павел Михайлович (Ф.И.О.)