

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.MG07.B.00034

Серия RU № 0050642

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования ОАО "Научный центр ВостНИИ по безопасности работ в горной промышленности" (ОС ВРЭ ВостНИИ). 650002, РФ, г. Кемерово, ул. Институтская, 3.
Телефон: +73842642462, факс: +73842643398. E-mail: 642462@mail.ru.
Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11MG07) выдан 06.05.2013 Федеральной службой по аккредитации.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие "Томская электронная компания". ОГРН 1037000091105. 634040, г. Томск, ул. Высоцкого, 33. Телефон: +73822633837; факс: +73822633841.
E-mail: npp@mail.npptec.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие "Томская электронная компания". 634040, г. Томск, ул. Высоцкого, 33.

ПРОДУКЦИЯ Электропривод РэмТЭК для запорной и запорно-регулирующей трубопроводной арматуры.
ТУ 3791-332-20885897-2004.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8537 10 990 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах", стандартов: ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31441.5-2012 (EN 13463-5:2003), ГОСТ 31438 1-2011 (EN 1127-1:2007).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола № 127В-13 от 27.11.2013 ИЦ ВостНИИ (рег. № РОСС RU.0001.21 ГБ07, срок действия по 13.11.2014); Акта ОС ВРЭ ВостНИИ (рег. № РОСС RU.0001.11 МГ07, срок действия по 12.11.2014) от 25.11.2013 о результатах анализа состояния производства сертифицируемой продукции.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации 1с. Срок службы до списания – 40 лет. Ресурс до списания – 320 000 ч. Сертификат действителен с Приложением (бланки №№ 0048318, 0048319, 0048320, 0048321, 0048322, 0048323, 0048324).
Инспекционный контроль – 2014 г., 2015 г., 2016 г., 2017 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 10.12.2013 ПО 09.12.2018 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

И.А.Монахов
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Ю.А.Орлов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C- RU.MG07.B.00034** Лист 1

Серия RU № **0048318**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электропривод РэмТЭК для запорной и запорно-регулирующей трубопроводной арматуры (далее – электропривод РэмТЭК) предназначен для управления запорной и запорно-регулирующей трубопроводной арматурой. Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Маркировка взрывозащиты	IGbcПВТ4 X
- для электропривода исполнения РэмТЭК-01, 02, 03	1ExdПВТ4 X и IGbcПВТ4 X
- для электропривода исполнения РэмТЭК-04	40
Срок службы до списания, лет, не менее	30
Полный назначенный срок службы, лет, не менее	320 000
Ресурс до списания, ч, не менее	240 000
Ресурс в режиме регулирования, ч, не менее	15 000
Ресурс, циклов	
Диапазон температуры окружающей среды:	
- для исполнения УХЛ-	"– 60 °C ≤ Ta ≤ +50 °C"
- для исполнения УХЛ1* -	"– 60 °C ≤ Ta ≤ +40 °C"
- для исполнения УХЛ** -	"– 50 °C ≤ Ta ≤ +50 °C"

Структура условного обозначения электропривода РэмТЭК показана на рисунке 1.

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Более подробно о технических характеристиках и возможных исполнениях электропривода см. в Руководствах по монтажу, наладке, эксплуатации и техническому обслуживанию.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ.

Электропривод РэмТЭК-01 состоит из следующих частей:

- блок электронного управления ПБЭ-7М1 (ОФТ.20.14.00.00 ТУ);
- редуктора;
- ручного дублёра;
- электродвигателя;
- силового кабеля в защитной оболочке;
- пульта дистанционного управления (ПДУ, ПДУ-01.М1 ОФТ.20.12.00.00. ТУ), поставляемого по отдельному заказу.

Электропривод РэмТЭК-02 состоит из следующих частей:

- электропривода ЭРА-10 (ТУ 3791-118-20885897-2003);
- редуктора;
- ручного дублёра;
- пульта дистанционного управления (ПДУ, ПДУ-01, ПДУ-01.М1 ОФТ.20.12.00.00. ТУ), поставляемого по отдельному заказу.

Электропривод РэмТЭК-03 состоит из следующих частей:

- блока электронного управления БУР (ТУ 3428-201-20885897-2004);
- редуктора;
- ручного дублёра;
- электродвигателя;
- силового кабеля в защитной оболочке;
- пульта дистанционного управления ПДУ, ПДУ-01.М1 (ОФТ.20.12.00.00. ТУ), поставляемого по отдельному заказу.

Электропривод РэмТЭК-04 состоит из следующих частей:

- блока электронного управления РЭМ;
- редуктора (в отдельных модификациях может отсутствовать);
- электродвигателя;
- ручного дублёра.



М.П. _____
Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

_____ (подпись)

И.А.Монахов
(инициалы, фамилия)

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

_____ (подпись)

Ю.А.Орлов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- RU.MG07.B.00034 Лист 2

Серия RU № 0048319

Рисунок 1 – Структура условного обозначения электропривода РэмТЭК

РэмТЭК - X.	X.	XXX.	XXXXX.	XXX.	XXX.	X.	X.	XX.	X.	X.	XXXXX.				
<p>Модификация электропривода:</p> <p>01 – с блоком управления ПБЭ-7М1</p> <p>02 – с блоком управления ЭРА-10</p> <p>03 – с блоком управления БУР</p> <p>04 – с блоком управления Рэм</p> <p>Исполнение присоединительного звена электропривода к запорно-регулирующей арматуре:</p> <p>М, А, Б, В, Г, Д, Ф, СХ – вращательные;</p> <p>Л – линейные; П – поворотные</p> <p>Код отношения максимального диаметра шпинделя к максимальному ходу шпинделя для модификации 04 вращательного исполнения:</p> <p>01 – 50/300 (максимальный диаметр/ход шпинделя арматуры, мм);</p> <p>02 – 45/300;</p> <p>03 – 45/460.</p> <p>Для модификаций электропривода 01, 02, 03 вращательного исполнения, а также для модификации 04 исполнения Ф (фланцевое) цифровое значение отсутствует.</p> <p>20...59 – код исполнения присоединительного звена электропривода к запорно-регулирующей арматуре для модификации Л;</p> <p>60...199 – код исполнения присоединительного звена электропривода к запорно-регулирующей арматуре для модификации П</p> <p>Максимальное усилие (момент) на выходном звене электропривода:</p> <p>Н – для механического модуля линейного исполнения;</p> <p>Нм – для механического модуля вращательного и поворотного исполнения</p> <p>Максимальная скорость движения выходного звена электропривода:</p> <p>мм/с (для механического модуля линейного исполнения);</p> <p>об/мин (для механического модуля вращательного и поворотного исполнения)</p> <p>Для линейного исполнения максимальное перемещение выходного звена, мм</p> <p>Конструктивное исполнение: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7</p> <p>Тип исполнения электронного блока управления:</p> <p>М – с внешним реверсивным пускателем и встроенным несреверсивным преобразователем, с функцией плавного пуска, с ограничением момента, положеня;</p> <p>Р – с внешним реверсивным пускателем, с ограничением момента, положеня;</p> <p>У – с встроенным реверсивным частотным преобразователем, с регулированием момента, скорости, положеня;</p> <p>С – с встроенным реверсивным преобразователем, с ограничением момента, положеня;</p> <p>Л – с измерителем момента и положеня</p> <p>Модификация по интерфейсным сигналам:</p> <p>10...19 – для РэмТЭК-01:</p> <p>10 – три дискретных входа 220 V AC, семь дискретных универсальных выходов от 6 до 250 V AC/DC, последовательный CAN интерфейс;</p> <p>13 – дублированным последовательный CAN интерфейс;</p> <p>14 – три дискретных входа 24 V DC, семь дискретных универсальных выходов от 6 до 250 V AC/DC, последовательный CAN интерфейс;</p> <p>16 – три дискретных входа 220 V AC, восемь дискретных универсальных выходов от 6 до 250 V AC/DC, последовательный интерфейс RS-485;</p> <p>17 – три дискретных входа 24 V DC, восемь дискретных универсальных выходов от 6 до 250 V AC/DC, последовательный интерфейс RS-485;</p> <p>18 – два дискретных входа 24 V DC, один аналоговый вход (4-20) mA, один аналоговый выход (4-20) mA, последовательный интерфейс RS-485;</p> <p>58 – три универсальных дискретных входа 24 V DC/220 V AC, восемь универсальных дискретных выходов до 250 V AC, выход 24 V DC.</p> <p>20...29, 53 – для РэмТЭК-02:</p> <p>20 – три дискретных входа 24 V DC, восемь дискретных универсальных выходов от 6 до 250 V AC/DC, аналоговый выход (4-20) mA;</p> <p>21 – три дискретных входа 220 V AC, восемь дискретных универсальных выходов от 6 до 250 V AC/DC, аналоговый выход (4-20) mA;</p> <p>22 – три дискретных входа 24 V DC, аналоговый вход (4-20) mA, аналоговый выход (4-20) mA, CAN-интерфейс, RS-485 интерфейс;</p> <p>23 – два дискретных входа 24 V DC, один аналоговый вход (4-20) mA, восемь дискретных универсальных выходов от 6 до 250 V AC/DC, аналоговый выход (4-20) mA;</p> <p>24 – дублированная шина CAN;</p> <p>25 – три дискретных входа 24 V DC, аналоговый вход (4-20) mA, аналоговый выход (4-20) mA, CAN-интерфейс;</p> <p>26 – восемь дискретных универсальных выходов от 6 до 250 V AC/DC (для электронного блока управления исполнения R, M);</p> <p>27 – один дискретный вход 24 V DC, два аналоговых входа (4-20) mA, восемь дискретных универсальных выходов от 6 до 250 V AC/DC, аналоговый выход (4-20) mA;</p> <p>28 – три дискретных входа 24 V DC, восемь дискретных универсальных выходов от 6 до 250 V AC/DC, интерфейс RS-485;</p> <p>29 – три дискретных входа 220 V AC, восемь дискретных универсальных выходов от 6 до 250 V AC/DC, интерфейс RS-485;</p> <p>53 – четыре универсальных дискретных входа 24 V DC / 250 V AC, восемь универсальных дискретных выходов до 250 V AC/DC, два аналоговых входа (4-20) mA, аналоговый выход (4-20) mA, интерфейс RS-485;</p> <p>50, 51 – для РэмТЭК-01, 02:</p> <p>50 – три универсальных дискретных входа 24 V DC / 250 V AC, восемь универсальных дискретных выходов до 250 V AC/DC, аналоговый вход (4-20) mA, аналоговый выход (4-20) mA, интерфейс RS-485;</p> <p>51 – четыре универсальных дискретных входа 24 V DC / 250 V AC, восемь универсальных дискретных выходов до 250 V AC/DC, аналоговый выход (4-20) mA, интерфейс RS-485;</p> <p>54, 55 – для РэмТЭК-02, 03:</p> <p>54 – 4 гальванически развязанных между собой дискретных входа 24 V DC, 7 универсальных гальванически развязанных между собой дискретных выходов до 250 V AC/DC, интерфейс RS-485;</p> <p>55 – 4 гальванически развязанных между собой дискретных входа 220 V AC, 7 универсальных гальванически развязанных между собой дискретных выходов до 250 V AC/DC, интерфейс RS-485;</p> <p>30...38 – для РэмТЭК-03:</p> <p>30 – три дискретных входа управления 220 V AC, восемь дискретных выходов сигнализации от 6 до 250 V AC/DC, последовательный интерфейс RS-485;</p> <p>31 – три дискретных входа управления 24 V DC, восемь дискретных выходов сигнализации от 6 до 250 V AC/DC, последовательный интерфейс RS-485;</p> <p>32 – три дискретных входа управления 220 V AC, восемь дискретных выходов сигнализации от 6 до 250 V AC/DC, один аналоговый выход (4-20) mA;</p> <p>33 – три дискретных входа управления 24 V DC, восемь дискретных выходов сигнализации от 6 до 250 V AC/DC, один аналоговый выход (4-20) mA;</p> <p>34 – дублированная CAN-шина;</p> <p>35 – четыре дискретных выхода сигнализации 220 V AC, четыре дискретных выхода управления реверсивным пускателем (для блока управления исполнения M);</p> <p>36 – четыре дискретных выхода сигнализации от 6 до 250 V AC/DC, четыре дискретных выхода управления реверсивным пускателем (для блока управления исполнения R);</p> <p>37 – четыре дискретных выхода сигнализации от 6 до 250 V AC/DC, четыре дискретных выхода управления реверсивным пускателем, аналоговый выход (4-20) mA (для блока управления исполнения R);</p> <p>38 – четыре дискретных выхода сигнализации от 6 до 250 V AC/DC, четыре дискретных выхода управления реверсивным пускателем, последовательный интерфейс RS-485 (для блока управления исполнения R);</p> <p>01...08 – для РэмТЭК-04:</p> <p>01 – три универсальных программируемых входа, четыре универсальных дискретных выхода;</p> <p>02 – три универсальных программируемых входа, четыре универсальных дискретных выхода, интерфейс CAN;</p> <p>03 – три универсальных программируемых входа, четыре универсальных дискретных выхода, интерфейс RS-485 с протоколом Modbus RTU;</p> <p>04 – три универсальных программируемых входа, четыре универсальных дискретных выхода, интерфейс Ethernet TCP/IP;</p> <p>05 – три универсальных программируемых входа, четыре универсальных дискретных выхода, токовый выход (4-20) mA;</p> <p>06 – девять универсальных программируемых выходов</p> <p>10...14 – для РэмТЭК – 01, 02, 03 конструктивного исполнения 7:</p> <p>10 – четыре универсальных дискретных входа 220V AC / 24V DC, девять дискретных выходов сигнализации от 6 до 250 V AC/DC, два аналоговых входа (4-20) mA; аналоговый выход (4-20) mA; интерфейс RS-485 с протоколом ModBus RTU;</p> <p>11 – четыре универсальных дискретных входа 220V AC / 24V DC, девять дискретных выходов сигнализации от 6 до 250 V AC/DC, интерфейс RS-485 с протоколом ModBus RTU;</p> <p>12 – 4 универсальных гальванически развязанных между собой дискретных входа управления 220V AC / 24V DC, семь гальванически развязанных между собой дискретных выходов сигнализации от 6 до 250 V AC/DC, интерфейс RS-485 с протоколом ModBus RTU;</p> <p>13 – дублирование CAN – шина;</p> <p>15 – интерфейс Profinet</p> <p>Встроенный информационный модуль: 1 – есть; 0 – отсутствует</p> <p>Тип кабельных вводов:</p> <p>0 – тип взрывозащищенных кабельных вводов для подвода бронированным кабелем внешних силовых цепей и цепей сигнализации и управления;</p> <p>1 – тип взрывозащищенных кабельных вводов для подвода небронированным кабелем, продолженным в стационарных грубах, внешних силовых цепей и цепей сигнализации и управления</p> <p>Климатическое исполнение:</p> <p>УХЛ1* – от минус 60 °С до плюс 50 °С; УХЛ1 – от минус 60 °С до плюс 40 °С; УХЛ1* – от минус 50 °С до плюс 50 °С</p>															



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

И.А.Монахов
(инициалы, фамилия)

Ю.А.Орлов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- RU.MG07.B.00034 Лист 3

Серия RU № 0048320

Основные технические характеристики базовых исполнений электропривода РэмТЭК приведены в табл. 1

Таблица 1

Исполнение РэмТЭК по моментно-скоростным характеристикам	2 Напряжение питающей сети, В, частотой 50 Гц	3 Номинальная мощность электродвигателя, кВт	4 Номинальная частота вращения вала электродвигателя, н, об/мин
РэмТЭК-02.А.40.70.2.V.XX.X.X.XXXX	220	0,18	500
РэмТЭК-02.А.60.220.2.V.XX.X.X.XXXX	220	1,1	1360
РэмТЭК-02.А.70.40.2.V.XX.X.X.XXXX	220	0,18	500
РэмТЭК-02.А.120.70.2.R.XX.X.X.XXXX	380	0,75	905
РэмТЭК-02.Б.120.70.2.R.XX.X.X.XXXX			
РэмТЭК-02.А.120.70.6.S (M).XX.X.X.XXXX	380	0,75	905
РэмТЭК-02.Б.120.70.6.S (M).XX.X.X.XXXX			
РэмТЭК-01.Б.130.300.5.V.XX.X.X.XXXX	380	4,0	2700
РэмТЭК-02.А.150.38.2.V.XX.X.X.XXXX	220	0,38	500
РэмТЭК-02.Б.150.38.2.V.XX.X.X.XXXX			
РэмТЭК-02.А.150.52.2.V.XX.X.X.XXXX	220	0,55	750
РэмТЭК-02.Б.150.52.2.V.XX.X.X.XXXX			
РэмТЭК-02.А.150.100.6.S(M).XX.X.X.XXXX	380	1,1	1360
РэмТЭК-02.Б.150.100.6.S(M).XX.X.X.XXXX			
РэмТЭК-02.А.150.120.2.V.XX.X.X.XXXX	220	0,55	1500
РэмТЭК-02.Б.150.120.2.V.XX.X.X.XXXX	220	0,55	1500
РэмТЭК-02.А.150.160.6.S (M).XX.X.X.XXXX	380	1,5	2730
РэмТЭК-01.Б.150.180.5.V.XX.X.X.XXXX	380	2,5	1350
РэмТЭК-02.А.200.40.2.V.XX.X.X.XXXX	220	0,55	750
РэмТЭК-01.Б.200.180.5.V.XX.X.X.XXXX	380	4,0	1350
РэмТЭК-01.Б.300.30.5.V.XX.X.X.XXXX	380	0,55	1417,5
РэмТЭК-03.Б.300.30.5.S (M).XX.X.X.XXXX	380	0,55	1417,5
РэмТЭК-01.Б.300.50.5.V.XX.X.X.XXXX	380	1,1	2820
РэмТЭК-01.Б.300.60.5.V.XX.X.X.XXXX	380	1,1	2820
РэмТЭК-01.В.300.60.5.V.XX.X.X.XXXX			
РэмТЭК-03.Х.300.60.5.S (M).XX.X.X.XXXX	380	1,1	2820
РэмТЭК-03.Б.350.230.5.S (M).XX.X.X.XXXX	380	5,5	1425
РэмТЭК-01.Б.500.40.5.V.XX.X.X.XXXX	380	1,5	2700
РэмТЭК-01.В.500.40.5.V.XX.X.X.XXXX	380	1,5	2700
РэмТЭК-03.Х.600.40.5.S (M).XX.X.X.XXXX	380	1,5	2700
РэмТЭК-01.В.600.96.5.V.XX.X.X.XXXX	380	4,0	2700
РэмТЭК-03.В.800.96.5.S (M).XX.X.X.XXXX	380	5,5	2700
РэмТЭК-01.В.1000.20.5.V.XX.X.X.XXXX	380	1,5	1350
РэмТЭК-03.В.1000.20.5.S (M).XX.X.X.XXXX	380	1,5	1350
РэмТЭК-01.В.1000.48.5.V.XX.X.X.XXXX	380	4,0	1350
РэмТЭК-03.В.1300.35.5.S(M).XX.X.X.XXXX	380	7,5	2895
РэмТЭК-03.В.1000.48.5.S (M).XX.X.X.XXXX	380	4,0	1350
РэмТЭК-03.Г.3000.32.5.S (M).XX.X.X.XXXX	380	7,5	2895
РэмТЭК-01.Г.4000.15.5.V.XX.X.X.XXXX	380	4,0	2700
РэмТЭК-03.Г.4000.15.5.S (M).XX.X.X.XXXX	380	4,0	2700
РэмТЭК-01.Г.5000.7.5.5.V.XX.X.X.XXXX	380	2,5	1350
РэмТЭК-03.Г.5000.7.5.5.S (M).XX.X.X.XXXX			



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


 (подпись)


 (подпись)

И.А.Монахов
 (инициалы, фамилия)

Ю.А.Орлов
 (инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU С- RU.МГ07.В.00034 Лист 4

Серия RU № 0048321

1	2	3	4
РэмТЭК-03.Г.5000.15.5.S (M) .XX.X.X.XXXX	380	5,5	2700
РэмТЭК-03.Д.7000.12.5.S (M) .XX.X.X.XXXX	380	5,5	2700
РэмТЭК-01.Д.10000.6.5.V.XX.X.X.XXXX	380	4,0	1350
РэмТЭК-03.Д.10000.6.5.S (M) .XX.X.X.XXXX	380	4,0	1350
РэмТЭК-03.Д.10000.12.5.S (M) .XX.X.X.XXXX	380	7,5	2895
РэмТЭК-02.Л.ХХ.7000.4.60.2.V.XX.X.X.XXXX	220	0,18	500
РэмТЭК-02.Л.ХХ.7000.7.60.2.V.XX.X.X.XXXX	220	0,55	750
РэмТЭК-02.Л.ХХ.15000.20.100.2.V.XX.X.X.XXXX	220	0,55	750
РэмТЭК-02.Л.ХХ.18000.4.100.2.V.XX.X.X.XXXX	220	0,18	500
РэмТЭК-02.Л.ХХ.18000.7.100.2.R.XX.X.X.XXXX	380	0,37	925
РэмТЭК-02.Л.ХХ.18000.7.100.6.S (M).XX.X.X.XXXX	380	0,37	925
РэмТЭК-02.Л.ХХ.18000.12.100.2.V.XX.X.X.XXXX	220	0,55	1500
РэмТЭК-02.Л.ХХ.18000.20.100.2.V.XX.X.X.XXXX	220	0,55	750
РэмТЭК-02.Л.ХХ.25000.6.125.2.V.XX.X.X.XXXX	220	0,55	750
РэмТЭК-02.Л.ХХ.25000.12.125.2.R.XX.X.X.XXXX	380	1,1	1360
РэмТЭК-02.Л.ХХ.25000.12.125.6.S (M).XX.X.X.XXXX	380	0,75	1360
РэмТЭК-02.Л.ХХ.30000.4.125.2.V.XX.X.X.XXXX	220	0,18	500
РэмТЭК-02.Л.ХХ.30000.8.125.2.R.XX.X.X.XXXX	380	0,37	925
РэмТЭК-02.Л.ХХ.45000.4.125.2.V.XX.X.X.XXXX	380	0,38	925
РэмТЭК-02.Л.ХХ.45000.4.125.2.V.XX.X.X.XXXX	220	0,38	750
РэмТЭК-02.П.ХХ.64.3.5.V.XX.X.X.XXXX	220	0,031	60
РэмТЭК-02.П.ХХ.125.3.5.V.XX.X.X.XXXX	220	0,18	60
РэмТЭК-02.П.ХХ.250.3.2.V.XX.X.X.XXXX	220	0,18	500
РэмТЭК-02.П.ХХ.250.3.5.V.XX.X.X.XXXX	220	0,062	60
РэмТЭК-02.П.ХХ.1000.1.5.2.V.XX.X.X.XXXX	220	0,55	1360
РэмТЭК-02.П.ХХ.1000.1.2.R.XX.X.X.XXXX	380	0,18	690
РэмТЭК-02.П.ХХ.600.3.2.V.XX.X.X.XXXX	220	0,55	1500
РэмТЭК-02.П.ХХ.2000.1.2.2.V.XX.X.X.XXXX	220	0,55	1500
РэмТЭК-02.П.ХХ.2000.2.5.2.V.XX.X.X.XXXX	220	0,45	1500
РэмТЭК-02.П.ХХ.4000.0.6.2.V.XX.X.X.XXXX	220	0,55	750
РэмТЭК-02.П.ХХ.4000.1.2.2.R.XX.X.X.XXXX	380	1,1	1360
РэмТЭК-04.Б.03.200.60. X.X.X.X.XXXX	220	0,55	60
РэмТЭК-01.Б.130.300.7.V.XX.X.X.XXXX	380	4,0	2700
РэмТЭК-01.Б.150.180.7.V.XX.X.X.XXXX	380	2,5	1350
РэмТЭК-01.Б.300.30.7.V.XX.X.X.XXXX	380	0,55	1417,5
РэмТЭК-01.С1.300.30.7.V.XX.X.X.XXXX	380	0,55	1417,5
РэмТЭК-01.Б.200.180.7.V.XX.X.X.XXXX	380	4,0	1350
РэмТЭК-01.Б.300.50.7.V.XX.X.X.XXXX	380	1,1	2820
РэмТЭК-01.Х.500.40.7.V.XX.X.X.XXXX	380	1,5	2700
РэмТЭК-01.Х.300.60.7.V.XX.X.X.XXXX	380	1,5	2700
РэмТЭК-01.В.1000.20.7.V.XX.X.X.XXXX	380	4,0	1350
РэмТЭК-01.В.600.96.7.V.XX.X.X.XXXX	380	4,0	2700
РэмТЭК-01.В.1000.48.7.V.XX.X.X.XXXX	380	4,0	1350
РэмТЭК-01.Г.4000.15.7.V.XX.X.X.XXXX	380	4,0	2700



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
(подпись)

И.А.Монахов
(инициалы, фамилия)
Ю.А.Орлов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- RU.МГ07.В.00034 Лист 5

Серия RU № 0048322

РэмТЭК-03.Л.4000.25.7.5. XX.X.X.XXXX	380	7,5	2895
РэмТЭК-01.Г.5000.7.5.7.V. XX.X.X.XXXX	380	2,5	1350
РэмТЭК-01.Д.10000.6.7.V. XX.X.X.XXXX	380	4,0	1350
РэмТЭК-02.А.40.70.7.V. XX.X.X.XXXX	220	0,18	500
РэмТЭК-02.А.70.70.7.V. XX.X.X.XXXX	220	0,18	500
РэмТЭК-02.Х.150.52.7.V. XX.X.X.XXXX	220	0,55	750
РэмТЭК-02.Х.200.40.7.V. XX.X.X.XXXX	220	0,55	750
РэмТЭК-02.Л.ХХ.7000.4.60.7.V. XX.X.X.XXXX	220	0,18	500
РэмТЭК-02.Л.ХХ.7000.7.60.7.V. XX.X.X.XXXX	220	0,55	750
РэмТЭК-02.Л.ХХ.15000.20.100.7.V. XX.X.X.XXXX	220	0,55	750
РэмТЭК-02.Л.ХХ.18000.4.100.7.V. XX.X.X.XXXX	220	0,18	500
РэмТЭК-02.Л.ХХ.18000.12.100.7.V. XX.X.X.XXXX	220	0,55	1500
РэмТЭК-02.Л.ХХ.18000.20.100.7.V. XX.X.X.XXXX	220	0,55	750
РэмТЭК-02.Л.ХХ.25000.6.125.7.V. XX.X.X.XXXX	220	0,55	750
РэмТЭК-02.Л.ХХ.30000.4.125.7.V. XX.X.X.XXXX	220	0,18	500
РэмТЭК-02.Л.ХХ.45000.4.125.7.V. XX.X.X.XXXX	220	0,38	750
РэмТЭК-02.П.ХХХ.250.3.7.V. XX.X.X.XXXX	220	0,18	500
РэмТЭК-02.П.ХХХ.600.3.7.V. XX.X.X.XXXX	220	0,55	1500
РэмТЭК-02.П.ХХХ.1000.1.5.7.V. XX.X.X.XXXX	220	0,55	1360
РэмТЭК-02.П.ХХХ.2000.1.2.7.V. XX.X.X.XXXX	220	0,55	1500
РэмТЭК-02.П.ХХХ.4000.0.6.7.V. XX.X.X.XXXX	220	0,55	750
РэмТЭК-02.Х.120.70.7.S. XX.X.X.XXXX	380	0,75	905
РэмТЭК-02.Х.150.100.7.S. XX.X.X.XXXX	380	1,1	1360
РэмТЭК-02.Х.150.160.7.S. XX.X.X.XXXX	380	1,5	2730
РэмТЭК-02.Л.ХХ.18000.7.100.7.S. XX.X.X.XXXX	380	0,37	925
РэмТЭК-02.Л.ХХ.25000.12.125.7.S. XX.X.X.XXXX	380	0,75	1360
РэмТЭК-02.Л.ХХ.30000.8.125.7.S. XX.X.X.XXXX	380	0,37	925
РэмТЭК-03.Б.300.30.7.S. XX.X.X.XXXX	380	0,55	1417,5
РэмТЭК-03.Х.300.60.7.S. XX.X.X.XXXX	380	1,1	2820
РэмТЭК-03.Б.350.230.7.S. XX.X.X.XXXX	380	5,5	1425
РэмТЭК-03.Х.600.40.7.S. XX.X.X.XXXX	380	1,5	2700
РэмТЭК-03.В.1000.20.7.S. XX.X.X.XXXX	380	1,5	1350
РэмТЭК-03.В.800.96.7.S. XX.X.X.XXXX	380	5,5	2700
РэмТЭК-03.В.1000.48.7.S. XX.X.X.XXXX	380	4,0	1350
РэмТЭК-03.Г.3000.32.7.S. XX.X.X.XXXX	380	7,5	2895
РэмТЭК-03.Г.4000.15.7.S. XX.X.X.XXXX	380	4,0	2700
РэмТЭК-03.Г.5000.15.7.S. XX.X.X.XXXX	380	5,5	2700
РэмТЭК-03.Л.10000.6.7.S. XX.X.X.XXXX	380	4,0	1350
РэмТЭК-03.Л.10000.12.7.S. XX.X.X.XXXX	380	7,5	2895
РэмТЭК-03.В.1300.35.7.S. XX.X.X.XXXX	380	7,5	2895



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

И.А.Монахов
(инициалы, фамилия)

Ю.А.Орлов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C- RU.MG07.B.00034** Лист 6

Серия RU № **0048323**

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты электрической части электроприводов исполнений РэмТЭК-01, РэмТЭК-02 и РэмТЭК-03 обеспечивается выполнением общих технических требований к взрывозащищенному электрооборудованию по ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), а также применением входящего в его состав серийно изготавливаемого сертифицированного взрывозащищенного электрооборудования:

– РэмТЭК-01: блок электронного управления ПБЭ-7М1 (ОФТ.20.14.00.00.00 ТУ) с маркировкой взрывозащиты IExdПВТ4 X; электродвигатели типа АИМ-А100 или АИМ-А80 (ИГУР.525426.007 ТУ, ИГУР.525526.001 ТУ) с маркировкой взрывозащиты IExedПВТ4 X; пульт дистанционного управления ПДУ или ПДУ-01.М1 (ТУ ОФТ.20.12.00.00. ТУ) с маркировкой взрывозащиты IExibПВТ4 X;

– РэмТЭК-02: электропривод ЭРА-10 (ТУ 3791-118-20885897-2003) с маркировкой взрывозащиты IExdПВТ4 X; пульт дистанционного управления ПДУ, ПДУ-01, ПДУ-01.М1 (ТУ ОФТ.20.12.00.00. ТУ) с маркировкой взрывозащиты IExibПВТ4 X;

– РэмТЭК-03: блок электронного управления БУР (ТУ 3428-201-20885997-2004) с маркировкой взрывозащиты IExdПВТ4 X; электродвигатели типа АИМ-А100 или АИМ-А80 (ИГУР.525426.007 ТУ, ИГУР.525526.001 ТУ) с маркировкой взрывозащиты IExedПВТ4 X или электродвигатели ДАТЭК-250 (ТУ 3324-490-20885897-2006) с маркировкой взрывозащиты IExdПВТ4 X; пульт дистанционного управления ПДУ или пульт ПДУ-01.М1 (ОФТ.20.12.00.00. ТУ) с маркировкой взрывозащиты IExibПВТ4 X,

Всё комплектующее электрооборудование должно иметь действующие сертификаты соответствия.

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты электрической части электроприводов РэмТЭК-04 обеспечивается применением вида взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка "d" по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) и соблюдением общих технических требований к взрывозащищенному электрооборудованию по ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996).

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты неэлектрической части (редуктора, ручного дублёра) электроприводов РэмТЭК обеспечивается выполнением общих технических требований к неэлектрическому электрооборудованию для взрывоопасных сред по ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007), ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2003) и применением вида взрывозащиты "защита конструкционной безопасностью "с" по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003).

Согласованные типы редукторов : РЦ-6-400; РЦВ2-П-676-1000-F12; РЦ-17-150; РЦ7-40; РП5-7-60; РП5-18-100; РП5-25-125; РПД5-7-60; РЦВ2-В-ХХх15-1000-В; РЦВ2-В-Хх36-10000-Д; РЦВ2-ВК-Х, Хх28-5000-Г; РП5-30-125; РЦ-5-40; РЦ-13-150; РКЦ46-300; РП5-15-100; РП5-18-100; РЦВ-П-ХХ-250; РПД-5-18-100; РЦВ-П-100-250-F07; РЦВ3-П-1000-4000; РЦВ-П-143-600.

4.МАРКИРОВКА

На шильдиках на корпусе редуктора или блока управления электропривода РэмТЭК наносится маркировка, включающая:

- утвержденный фирменный знак;
- обозначение типа электропривода РэмТЭК;
- заводской номер;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- маркировка взрывозащиты неэлектрической части IIGbcПВТ4 X;
- изображение специального знака взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011;
- диапазон температуры окружающей среды;
- маркировка степени защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Электропривод исполнения РэмТЭК-04 дополнительно должен иметь маркировку электрической части – IExdПВТ4 X.


5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак "X", стоящий после маркировки взрывозащиты неэлектрической части электропривода РэмТЭК, означает, что при эксплуатации электропривода РэмТЭК необходимо соблюдать следующие специальные условия применения:



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

И.А.Монахов
(инициалы, фамилия)


(подпись)

Ю.А.Орлов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- RU.MG07.B.00034 Лист 7

Серия RU № 0048324

- для смазки трущихся частей редукторов необходимо применять смазку ЭРА (ВНИИНН-28601) ТУ38.101950-00. Применение других смазок и смазочных материалов ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
- периодичность технических осмотров и текущих ремонтов – в соответствии с эксплуатационной документацией;
- периодичность замены смазки – после 5000 циклов для работы в режиме "Открыть – Закрыть" или 10 000 ч. в режиме регулирования, или через 7 лет.

Особые условия безопасной эксплуатации, обусловленные знаком "X" после маркировки взрывозащиты электропривода РэмТЭК-04 и в маркировке взрывозащиты комплектующего взрывозащищенного электрооборудования электроприводов РэмТЭК-01, РэмТЭК-02, РэмТЭК-03:

- Замену литиевого элемента, расположенного в боксе подключения электропитания на модуле ввода-вывода электропривода РэмТЭК-04, допускается проводить во взрывоопасной зоне с соблюдением следующих требований:

- заменяемый литиевый элемент LS 14500 должен иметь максимальное выходное напряжение до 3,7 В и максимальный выходной ток не более 3 А;
- замена литиевого элемента и установка переключки должны происходить при отключении электропитания РэмТЭК-04;
- не допускается замена литиевого элемента LS 14500 на другие типы гальванических источников питания.


- Необходимо принять меры по закреплению кабелей электропривода РэмТЭК-04 с целью предотвращения растягивающих усилий и скручиваний жил.

- При эксплуатации электропривода исполнений РэмТЭК-01, РэмТЭК-02, РэмТЭК-03 необходимо соблюдать особые условия безопасной эксплуатации, указанные в сертификатах и эксплуатационной документации комплектующего взрывозащищенного электрооборудования.

Внесение изменений в согласованную документацию и конструкцию изделия – после согласования с ОС ВРЭ ВостНИИ.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

И.А.Монахов
(инициалы, фамилия)

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


(подпись)

Ю.А.Орлов
(инициалы, фамилия)