

«АкадемСиб»

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ «АкадемСиб»

К.Н. Кукуйцев

«16» марта 2015 г.

М. П.



Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.21AB09
зарегистрирован в Едином реестре
Федерального агентства по
техническому регулированию
и метрологии

« 01 » августа 2011 г.

Действителен до

« 01 » августа 2016 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2611-03-15 от 16 марта 2015 года

Основание для проведения испытаний: Направление органа по сертификации

Наименование продукции: Контакты торговой марки Elvert: MC06, CC10 серии Effica; eTC60, eTW60 серии Engard

Производитель продукции: Zhejiang Dinway Sci-Tech Co., Ltd. Место нахождения: Yongxi Road, 11, Binhai new town, Haiyou, Sanmen, Китай.

(наименование, адрес, страна)

Дата получения образцов: 02.02.2015 г.

(дата отбора образцов, номер акта отбора образцов)

Сведения об испытываемых образцах: Контакт торговои марки Elvert CC10, серии Effica, 1шт.

(количество, характеристика, маркировка изготовителя)

Регистрационные данные ИЦ: № 2609-02-15 от 16.02.2015г. И-2609-03-15-1

(номер регистрации и маркировка ИЦ)

Дата испытаний образцов: 16.02.2015 - 16.03.2015г.

Результаты испытаний приведены в приложении: № 1, на 6 листах. Приняты следующие условные обозначения: С - изделие соответствует проверяемому требованию НД; Н - изделие не соответствует проверяемому требованию НД; НП - данное требование НД не применимо к испытываемому изделию.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Контакт торговои марки Elvert CC10, серии Effica, представленный Обществом с ограниченной ответственностью «Динвей Групп», место нахождения: 111141, город Москва, улица Кусковская, дом 20А, офис А513, Российская Федерация, телефон 84957349994, по приведенным ниже показателям соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ГОСТ 30011.4.1-96

Результаты испытаний на соответствие требованиям ТР ТС 004/2011

Таблица 1

№ пункта НД	Нормированные технические требования, испытаний	Результат испытаний	Вывод
	Требования безопасности		
4	<p>Низковольтное оборудование должно быть разработано и изготовлено таким образом, чтобы при применении его по назначению и выполнении требований к монтажу, эксплуатации (использованию), хранению, перевозке (транспортированию) и техническому обслуживанию это оборудование обеспечивало:</p> <p>необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока;</p> <p>отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей;</p> <p>необходимый уровень защиты от травм вращающимися и неподвижными частями низковольтного оборудования;</p> <p>необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами;</p> <p>необходимый уровень изоляционной защиты;</p> <p>необходимый уровень механической и коммутационной износостойкости;</p> <p>необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды;</p> <p>отсутствие недопустимого риска при перегрузках, аварийных режимах и отказах, вызываемых влиянием внешних и внутренних воздействующих факторов;</p> <p>отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже.</p> <p>Низковольтное оборудование должно быть разработано и изготовлено таким образом, чтобы оно не являлось источником возникновения пожара в нормальных и аварийных условиях работы.</p> <p>Потребителю (пользователю) должен быть предоставлен необходимый уровень информации для безопасного применения низковольтного оборудования по назначению.</p>	Требование выполнено	С
5	Требования к маркировке и эксплуатационным документам	Требование выполнено	С
5.1	<p>Наименование и (или) обозначение низковольтного оборудования (тип, марка, модель), его основные параметры и характеристики, влияющие на безопасность, наименование и (или) товарный знак изготовителя, наименование страны, где изготовлено низковольтное оборудование, должны быть нанесены на низковольтное оборудование и указаны в прилагаемых к нему эксплуатационных документах. При этом наименование изготовителя и (или) его товарный знак, наименование и обозначение низковольтного оборудования (тип, марка, модель) должны быть также нанесены на упаковку.</p>	Требование выполнено	С
5.3	<p>Маркировка низковольтного оборудования должна быть разборчивой, легко читаемой и нанесена на низковольтное оборудование в доступном для осмотра без разборки с применением инструмента месте.</p>	Требование выполнено	С
5.4	<p>Эксплуатационные документы к низковольтному оборудованию должны содержать:</p> <p>информацию, перечисленную в пункте 1 настоящей статьи;</p> <p>информацию о назначении низковольтного оборудования;</p> <p>характеристики и параметры;</p> <p>правила и условия безопасной эксплуатации (использования);</p> <p>правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортирования), реализации и утилизации (при необходимости - установление требований к ним);</p> <p>информацию о мерах, которые следует предпринять при обнаружении неисправности этого оборудования;</p> <p>наименование и местонахождение изготовителя (уполномоченного изготовителем лица), импортера, информацию для связи с ними; месяц и год изготовления низковольтного оборудования и (или) информацию о месте нанесения и способе определения года изготовления.</p>	Требование выполнено	С
5.5	<p>Эксплуатационные документы выполняются на русском языке и на государственном(ых) языке(ах) государства-члена Таможенного союза при наличии соответствующих требований в законодательстве(ах) государства(в)-члена(ов) Таможенного союза. Эксплуатационные документы выполняются на бумажных носителях. К ним может быть приложен комплект эксплуатационных документов на электронных носителях. Эксплуатационные документы, входящие в комплект низковольтного оборудования не бытового назначения, могут быть выполнены только на электронных носителях.</p>	Требование выполнено	С

Результаты испытаний на соответствие требованиям ГОСТ 30011.4.1-96

Таблица 2

№ пункта НД	Нормированные технические требования, испытаний	Результат испытаний	Вывод
5	ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗДЕЛИЯХ	Требование выполнено	С
5.1	Характер информации	Требование выполнено	С
	<p>Изготовителем должна быть выдана следующая информация.</p> <p>5.1.1 Идентификация</p> <p>а) Наименование или торговая марка изготовителя.</p> <p>б) Типовое обозначение или серийный номер.</p> <p>с) Номер настоящего стандарта, если изготовитель претендует на соответствие ему.</p> <p>5.1.2 Характеристики, главные номинальные значения и назначение</p> <p>д) Номинальные рабочие напряжения</p> <p>е) Категория применения и номинальные рабочие токи (или номинальные мощности) при номинальных рабочих напряжениях аппаратов</p> <p>ф) Значение номинальной частоты или номинальных частот, например, 50 Гц или 50 Гц/60 Гц, либо указание "постоянный ток"</p> <p>г) Номинальный режим эксплуатации с указанием класса повторно-кратковременного режима, если уместно</p> <p>Дополнительные параметры</p> <p>h) Номинальная включающая и отключающая способности. Когда уместно, эти данные можно заменить указанием категории применения</p> <p>Безопасность и условия установки</p> <p>и) Номинальное напряжение изоляции</p> <p>j) Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, когда оно определяется.</p> <p>к) Код IP для аппаратов в оболочке</p> <p>l) Степень загрязнения.</p> <p>м) Номинальный условный ток короткого замыкания, тип координации контактора или пускателя и тип, номинальный ток и характеристики связанного с ним АЗКЗ: - номинальный условный ток короткого замыкания комбинированного или защищенного пускателя.</p> <p>п) Коммутационные перенапряжения.</p> <p>Цепи управления</p> <p>Следующая информация о цепях управления должна быть нанесена на катушку либо на аппарат:</p> <p>о) Номинальное напряжение цепи управления, род тока и номинальная частота;</p> <p>р) Если требуется, номинальное входное напряжение цепи управления.</p>	Требование выполнено	С
5.2	Маркировка	Требование выполнено	С
	<p>Для контакторов, пускателей и реле перегрузки действителен п.5.2 ч.1 со следующими дополнениями.</p> <p>Сведения д)-х) по 5.1.2 следует помещать на фирменной табличке, на аппарате или в публикациях изготовителя; данные с) и к) предпочтительно маркировать на аппарате.</p>	Требование выполнено	С
7	Требования к конструкции и работоспособности	Требование выполнено	С
7.1	Требования к конструкции	Требование выполнено	С
7.1.1	Материалы Действителен п.7.1.2 ч.1 (см. примечание к 7.1)	Требование выполнено	С
7.1.2	<p>Токоведущие части и их соединения</p> <p>Минимальные значения для контакторов и пускателей, для которых изготовитель указал значение номинального импульсного выдерживаемого напряжения (ГОСТ 30011.4.1-96 (МЭК 947-4-1-90) Низковольтная аппаратура распределения и управления. Часть 4. Контактные и пускатели. Раздел 1. Электромеханические контакторы и пускатели), приведены в таблицах 13 и 15 ч.1.</p> <p>Для контакторов и пускателей, для которых изготовитель не установил значения, ориентировочные рекомендации даны в приложении С.</p>	Требование выполнено	С
7.1.3	Воздушные зазоры и расстояния утечки По МЭК 60947-1 (пункт 7.1.4)	Требование выполнено	С

№ пункта НД	Нормированные технические требования, испытаний	Результат испытаний	Вывод
7.1.4	<p>Орган управления При ручном управлении действителен п.7.1.4 ч.1 со следующим дополнением.</p> <p>Ручка управления коммутационного аппарата с ручным управлением комбинированного пускателя должна быть снабжена висячим замком для запираения в положении отключения.</p> <p>7.1.4.3 <i>Монтаж</i> Органы управления, монтируемые на съемных панелях или открывающихся дверках, должны быть спроектированы так, чтобы после установки панелей или закрытия дверок орган управления правильно сопрягался с соответствующим механизмом.</p>	Требование выполнено	С
7.1.5	<p>7.1.5.1 Указатели Для пускателей с ручным управлением действителен п.7.1.5.1 ч.1.</p> <p>7.1.5.2 Указание при помощи органа управления Действителен п.7.1.5.2 ч.1.</p>	Требование выполнено	С
7.1.6	<p>Дополнительные требования к безопасности аппаратов, выполняющих функцию разъединения Действителен п.7.1.6 ч.1, если разъединяющее устройство встроено.</p>	Требование выполнено	С
7.1.7	<p>Действителен п.7.1.7 ч.1, но со следующим дополнительным требованием. 7.1.7.4 Идентификация и маркировка выводов Действителен п.7.1.7.4 ч.1 с дополнительными требованиями по приложению А.</p>	Требование выполнено	С
7.1.8	<p>Дополнительные требования к контакторам и пускателям, снабженным нейтральным полюсом Действителен п.7.1.8 ч.1.</p>	Требование выполнено	С
7.1.9	<p>Заземление Действителен п.7.1.9 ч.1.</p>	Требование выполнено	С
7.1.10	<p>Оболочки аппаратов Действителен п.7.1.10 ч.1 со следующими дополнениями.</p> <p>Смонтированные внутри оболочки пусковые сопротивления должны быть расположены или защищены так, чтобы выделяемое тепло не оказывало вредного воздействия на другие аппараты и материалы, находящиеся в этой оболочке.</p> <p>В особом случае, для комбинированных пускателей, необходима такая блокировка крышки или дверки, чтобы ее невозможно было открыть, если коммутационный аппарат с ручным управлением не разомкнут. Однако можно предусмотреть приспособление для открывания этой дверки или крышки, когда коммутационный аппарат с ручным управлением находится во включенном положении, при помощи какого-либо инструмента.</p>	Требование выполнено	С
7.2	<p>Требования к работоспособности</p>		
7.2.1	<p>Рабочие условия 7.2.1.1 Общие положения Действителен п.7.2.1.1 ч.1 со следующими дополнениями.</p> <p>7.2.1.1.1 Пускатели должны быть сконструированы так, чтобы: а) свободно расцепляться; б) размыкать контакты при воздействии на предусмотренные приспособления в рабочем положении и в любой момент на протяжении пуска; с) не срабатывать при нарушении правильного цикла пуска.</p> <p>7.2.1.1.2 Пускатели с входящими в их состав контакторами не должны расцепляться при толчках, вызванных срабатыванием контакторов при испытаниях по 8.3.3.1, после протекания по пускателю номинального тока полной нагрузки при контрольной температуре окружающей среды (т.е. 20 °С) и достижения теплового равновесия, при минимальной и максимальной уставках реле перегрузки, если оно регулируемое.</p>	Требование выполнено	С
7.2.2	<p>Превышение температуры Требования пп.7.2.2 и 7.2.2.1-7.2.2.3 ч.1 относятся к чистым, новым контакторам и пускателям.</p> <p>Превышение температуры отдельных частей контактора или пускателя, замеренное во время испытания, выполненного в условиях, описанных в 8.3.3.3, не должно выходить за пределы, установленные в таблице 5 настоящего стандарта и пп.7.2.2.1 и 7.2.2.2 ч.1.</p> <p>Поскольку в автотрансформаторном пускателе питание автотрансформатора осуществляется только повторно-кратковременно, допускается максимальное превышение температуры обмоток трансформатора на 15 К больше указанного в таблице 5, в условиях работы пускателя в соответствии с требованиями 4.3.4 и 4.3.5.5.3.</p> <p>7.2.2.4 Главная цепь</p>	Требование выполнено	С

№ пункта НД	Нормированные технические требования, испытаний	Результат испытаний	Вывод
	<p>Главная цепь контактора или пускателя, проводящая ток во включенном положении, вместе с максимальными расцепителями тока, которые могут к ней принадлежать, должна быть способна проводить без выхода за пределы, указанные в п.7.2.2.1 ч.1, при испытаниях по 8.3.3.3.4:</p> <ul style="list-style-type: none"> - у контактора или пускателя, предназначенного для работы в прерывисто-продолжительном режиме, - его условный тепловой ток; - у контактора или пускателя, предназначенного для работы в продолжительном, повторно-кратковременном или кратковременном режиме, - соответствующий номинальный рабочий ток. <p>7.2.2.5 Цепи управления</p> <p>Действителен п.7.2.2.5 ч.1.</p> <p>7.2.2.6 Обмотки катушек и электромагнитов</p> <p>7.2.2.6.1 Обмотки для работы в продолжительном и 8-часовом режимах</p> <p>При протекании по главной цепи максимального тока согласно 7.2.2.4 обмотки катушек, в том числе для электрических клапанов электропневматических контакторов или пускателей, должны выдерживать под непрерывной нагрузкой и при номинальной частоте, если уместно, свое максимальное номинальное входное напряжение цепи управления без выхода превышения температуры за пределы, указанные в таблице 5 настоящего стандарта и п.7.2.2.2 ч.1.</p> <p>7.2.2.6.2 Обмотки для работы в повторно-кратковременном режиме</p> <p>При отсутствии тока в главной цепи обмотки катушек должны выдерживать при номинальной частоте, если уместно, свое максимальное номинальное входное напряжение цепи управления, приложенное согласно таблице 6 в зависимости от класса повторно-кратковременного режима, без выхода превышения температуры за пределы, указанные в таблице 5 настоящего стандарта и п.7.2.2.2 ч.1.</p> <p>7.2.2.6.3 Специальные обмотки (для работы в кратковременном или периодическом режимах)</p> <p>Специальные обмотки следует испытывать в рабочих условиях, соответствующих самому жесткому режиму из тех, для которых они предназначены, а их номинальные характеристики должны быть указаны изготовителем.</p> <p>Примечание - К специальным обмоткам могут относиться катушки пускателей, находящиеся под напряжением только в пусковой период, катушки расцепления запираемых контакторов и некоторые катушки электромагнитных клапанов, предназначенных для управления пневматическими контакторами или пускателями.</p> <p>7.2.2.7 Вспомогательные цепи</p> <p>Действителен п.7.2.2.7 ч.1.</p>		
7.2.3	<p>Электроизоляционные свойства</p> <p>Контактор или пускатель должен быть способен выдержать испытания электроизоляции по 8.3.3.4.</p>	Требование выполнено	С
7.2.4	<p>Требования к работоспособности в условиях нормальной нагрузки и перегрузки</p> <p>Требования к характеристикам в условиях нормальной нагрузки и перегрузки согласно 4.3.5 приведены в 7.2.4.1, 7.2.4.2 и 7.2.4.4.</p> <p>7.2.4.1 Включающая и отключающая способности</p> <p>Контактор или пускатель должен быть способен безотказно включать и отключать токи в условиях, указанных в таблице 7, в зависимости от требуемой категории применения и предписанного числа срабатываний по 8.3.3.5.</p> <p>Не допускается превышение времен обесточивания и протекания тока, приведенных в таблицах 7 и 7а.</p> <p>7.2.4.2 Условная работоспособность</p> <p>Действителен п.7.2.4.2 ч.1 со следующим дополнением.</p> <p>Контакторы или пускатели должны быть способны безотказно включать и отключать токи в условиях, соответствующих таблице 8, в зависимости от требуемой категории</p>	Требование выполнено	С

№ пункта НД	Нормированные технические требования, испытаний	Результат испытаний	Вывод
	<p>применения и числа циклов оперирования согласно 8.3.3.6.</p> <p>7.2.4.3 Износостойкость</p> <p>Действителен п.7.2.4.3 ч.1 со следующими дополнениями.</p> <p>7.2.4.3.1 Механическая износостойкость</p> <p>Механическую износостойкость контактора или пускателя проверяют при специальном испытании, выполняемом по усмотрению изготовителя. Рекомендации по проведению этого испытания содержатся в приложении В.</p> <p>7.2.4.3.2 Коммутационная износостойкость</p> <p>Коммутационную износостойкость контактора или пускателя проверяют при специальном испытании, выполняемом по усмотрению изготовителя. Рекомендации по проведению этого испытания содержатся в приложении В.</p> <p>7.2.4.4 Стойкость контакторов к токам перегрузки</p> <p>Контакторы категории применения АС-3 или АС-4 должны выдерживать токи перегрузки, указанные в таблице 9, согласно 8.3.5.</p>		
7.2.5	<p>Координация с аппаратами защиты от коротких замыканий</p> <p>7.2.5.1 Работоспособность в условиях короткого замыкания (номинальный условный ток короткого замыкания)</p> <p>Номинальный условный ток короткого замыкания контакторов и пускателей, защищенных одним или несколькими аппаратами защиты от коротких замыканий (АЗКЗ), комбинированных пускателей и защищенных пускателей следует проверять в процессе испытаний на короткое замыкание согласно 8.3.4. Такие испытания обязательно выполняются:</p> <p>а) при соответствующем значении ожидаемого тока по таблице 11 (испытательным током ГОСТ 30011.4.1-96 (МЭК 947-4-1-90) Низковольтная аппаратура распределения и управления. Часть 4. Контакторы и пускатели. Раздел 1. Электромеханические контакторы и пускатели) и</p> <p>б) при номинальном условном токе короткого замыкания ГОСТ 30011.4.1-96 (МЭК 947-4-1-90) Низковольтная аппаратура распределения и управления. Часть 4. Контакторы и пускатели. Раздел 1. Электромеханические контакторы и пускатели, если он больше испытательного тока ГОСТ 30011.4.1-96 (МЭК 947-4-1-90) Низковольтная аппаратура распределения и управления. Часть 4. Контакторы и пускатели. Раздел 1. Электромеханические контакторы и пускатели.</p> <p>Номинальные характеристики АЗКЗ должны соответствовать любому данному номинальному рабочему току, номинальному рабочему напряжению и категории применения.</p> <p>Допустимы два типа координации, 1 или 2. Условия испытания для обоих случаев содержатся в 8.3.4.2.1 и 8.3.4.2.2.</p> <p>Координация типа 1 требует, чтобы в условиях короткого замыкания контактор или пускатель не создавал опасности для людей или оборудования, хотя он может оказаться непригодным для дальнейшей эксплуатации без ремонта и замены частей.</p> <p>Координация типа 2 требует, чтобы в условиях короткого замыкания контактор или пускатель не создавал опасности для людей или оборудования и оставался пригодным для дальнейшей эксплуатации. Возможность сваривания контактов допускается, и в этом случае изготовитель должен рекомендовать меры по обслуживанию аппаратов.</p> <p>Примечание - Применение АЗКЗ, не соответствующих рекомендациям изготовителя, может привести к подрыву координации.</p> <p>7.2.5.2 Селективность между реле перегрузки и АЗКЗ</p> <p>Селективность между одним или несколькими АЗКЗ и реле перегрузки пускателей, комбинированных пускателей и защищенных пускателей может быть проверена в</p>	Требование выполнено	С

№ пункта НД	Нормированные технические требования, испытаний	Результат испытаний	Вывод
	процессе специального испытания, описанного в приложении В, п.В.4.		
7.2.6	Коммутационные перенапряжения		
	Пункт 7.2.6 ч.1 действителен для контакторов и пускателей, для которых изготовитель указал значение номинального импульсного выдерживаемого напряжения. Пригодные для этого испытательные цепи и методы измерения находятся в стадии изучения.		

Испытатель



/ Ерохин А.А. /

«АкадемСиб»

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ «АкадемСиб»

К.Н. Кукуйцев

«16» марта 2015 г.

М. П.



Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.21AB09
зарегистрирован в Едином реестре
Федерального агентства по
техническому регулированию
и метрологии
« 01 » августа 2011 г.
Действителен до
« 01 » августа 2016 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2612-03-15 от 16 марта 2015 года

Основание для проведения испытаний: Направление органа по сертификации

Наименование продукции: Контакторы торговой марки Elvert: MC06, CC10 серии Effica; eTC60, eTW60 серии Engard

Производитель продукции: Zhejiang Dinway Sci-Tech Co., Ltd. Место нахождения: Yongxi Road, 11, Binhai new town, Haiyou, Sanmen, Китай.
(наименование, адрес, страна)

Дата получения образцов: 02.02.2015 г.
(дата отбора образцов, номер акта отбора образцов)

Сведения об испытываемых образцах: Контактор торговой марки Elvert CC10, серии Effica, 1шт.
(количество, характеристика, маркировка изготовителя)

Регистрационные данные ИЦ: № 2610-02-15 от 16.02.2015г. И-2610-03-15-1
(номер регистрации и маркировка ИЦ)

Дата испытаний образцов: 16.02.2015 - 16.03.2015г.

Результаты испытаний приведены в приложении: № 1, на 1 листе. Приняты следующие условные обозначения: С - изделие соответствует проверяемому требованию НД; Н - изделие не соответствует проверяемому требованию НД; НП - данное требование НД не применимо к испытываемому изделию.

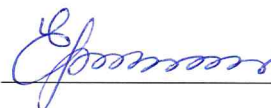
ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Контактор торговой марки Elvert CC10, серии Effica, представленный Обществом с ограниченной ответственностью «Динвей Групп», место нахождения: 111141, город Москва, улица Кусковская, дом 20А, офис А513, Российская Федерация, телефон 84957349994, по приведенным ниже показателям соответствует требованиям ТР ТС 020/2011

Результаты испытаний на соответствие требованиям ТР ТС 020/2011

Таблица 1

№ пункта НД	Нормированные технические требования, испытаний	Результат испытаний	Вывод
1	Требования по электромагнитной совместимости		
	<p>Техническое средство должно быть разработано и изготовлено таким образом, чтобы при применении его по назначению и выполнении требований к монтажу, эксплуатации (использованию), хранению, перевозке (транспортированию) и техническому обслуживанию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электромагнитные помехи, создаваемые техническим средством, не превышали уровня, обеспечивающего функционирование средств связи и других технических средств в соответствии с их назначением; - техническое средство имело уровень устойчивости к электромагнитным помехам (помехоустойчивости), обеспечивающий его функционирование в электромагнитной обстановке, для применения в которой оно предназначено. <p>Виды электромагнитных помех, создаваемых техническим средством и (или) воздействующих на техническое средство, приведены в приложении 2 к настоящему техническому регламенту Таможенного союза.</p>	Требование выполнено	С
5	Требования к маркировке и эксплуатационным документам		
5.1	Наименование и (или) обозначение технического средства (тип, марка, модель – при наличии), его основные параметры и характеристики, наименование и (или) товарный знак изготовителя, наименование страны, где изготовлено техническое средство, должны быть нанесены на техническое средство и указаны в прилагаемых к нему эксплуатационных документах. При этом наименование изготовителя и (или) его товарный знак, наименование и обозначение технического средства (тип, марка, модель – при наличии) должны быть также нанесены на упаковку.	Требование выполнено	С
5.2	Если сведения, приведенные в пункте 1 настоящей статьи, невозможно нанести на техническое средство, то они могут указываться только в прилагаемых к данному техническому средству эксплуатационных документах. При этом наименование изготовителя и (или) его товарный знак, наименование и обозначение технического средства (тип, марка, модель – при наличии) должны быть нанесены на упаковку.	Требование выполнено	С
5.3	Маркировка технического средства должна быть разборчивой, легко читаемой и нанесена на техническое средство в доступном для осмотра без разборки с применением инструмента месте.	Требование выполнено	С
5.4	<p>Эксплуатационные документы к техническому средству должны содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - информацию, перечисленную в пункте 1 настоящей статьи; - информацию о назначении технического средства; - характеристики и параметры; - правила и условия монтажа технического средства, его подключения к электрической сети и другим техническим средствам, пуска, регулирования и введения в эксплуатацию, если выполнение указанных правил и условий является необходимым для обеспечения соответствия технического средства требованиям настоящего технического регламента Таможенного союза; - сведения об ограничениях в использовании технического средства с учетом его предназначения для работы в жилых, коммерческих и производственных зонах; - правила и условия безопасной эксплуатации (использования); - правила и условия, хранения, перевозки (транспортирования), реализации и утилизации (при необходимости – установление требований к ним); - информацию о мерах, которые следует предпринять при обнаружении неисправности технического средства; - наименование и местонахождение изготовителя (уполномоченного изготовителем лица), импортера, информацию для связи с ними; - месяц и год изготовления технического средства и (или) информацию о месте нанесения и способе определения года изготовления. 	Требование выполнено	С
5.5	<p>Эксплуатационные документы выполняются на русском языке и на государственном(ых) языке(ах) государства – члена Таможенного союза при наличии соответствующих требований в законодательстве(ах) государства(в) – члена(ов) Таможенного союза.</p> <p>Эксплуатационные документы выполняются на бумажных носителях. К ним может быть приложен комплект эксплуатационных документов на электронных носителях. Эксплуатационные документы, входящие в комплект технического средства не бытового назначения, могут быть выполнены только на электронных носителях.</p>	Требование выполнено	С

Испытатель



/ . Ерохин А.А. ./

