

Общество с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт» (ООО «Техпромимпорт»)
241013, РОССИЯ, Брянская область, город Брянск, улица Литейная, дом 36А, офис 702

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью
«Техпромимпорт» (ИЛ ООО «Техпромимпорт»)
140102, РОССИЯ, Московская область, Раменский район, г. Раменское, ул. Сосновый Бор д. 4а, пом.2,
Телефон: +7 4995570087, e-mail: info@techpromimport.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.210A97 от 30.09.2020



УТВЕРЖДАЮ

Ведущий инженер ИЛ

И.А. Ересько

«23» марта 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 01/22

Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на те образцы, которые были представлены заказчиком и подвергнуты испытаниям. Полное или частичное воспроизведение этого протокола и передача его третьим лицам без согласия ИЛ ООО "Техпромимпорт" не допускается

1. Общие сведения

Таблица №1

Заказчик	Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации»
Контактные данные заказчика (юридический адрес и фактический адрес места осуществления деятельности, телефон, e-mail)	Место нахождения (адрес юридического лица): 241013, Россия, Брянская область, город Брянск, улица Литейная, дом 36А, офис 702; адрес (адреса) места осуществления деятельности: 241013, Россия, Брянская область, город Брянск, Бежицкий район, улица Литейная, дом 36А, помещение № 702, № 702/1, № 713. Адрес электронной почты аккредитованного лица info@bos-cert.ru Номер телефона аккредитованного лица: +74832400049
Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «АРХИМЕД»
Адрес изготовителя (юридический адрес и фактический адрес места осуществления деятельности)	143960, Россия, Московская область, город Реутов, улица проспект Мира, владение 85, офис 29. 107023 Россия, город Москва, улица Большая Семеновская, дом 49, корпус 1, помещение I, комнаты 17, 13.
Наименование образца (ов) испытаний	Пневматические приводы СЕВЕР серии КР-012 зав. номер КР001, зав. номер №КР002. Маркировка взрывозащиты: II Gb с IIC T6 X/III Db с IIC T85°C X
Вид испытаний	Сертификационные
Основание для проведения испытаний	ЗАЯВКА № 7353-1 ЗИ от 21.03.2022
Требования	ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)
Методы испытаний	ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) п.7.4.4 с) (по методу ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079 0:2011) п.7.4.2 с) ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) п. 13.3.2.1 ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) п.13.3.3.
Дата получения образца (ов) испытаний	21.03.2022
Дата(ы) проведения испытаний	22.03.2022
Место проведения испытаний	140102, РОССИЯ, Московская обл, Раменский р-н, г Раменское, ул. Сосновый Бор, дом 4а, пом. 2

2. Описание, технические характеристики и идентификация объекта (объектов) испытаний

Таблица №2

Модель или тип	КР-012	
Краткое описание	Пневмоприводы используются для управления или регулирования запорного органа клапана или другого подобного оборудования вращением на угол 0°~90°, напр. дискового затвора, шарового крана, створчатого затвора, пробкового клапана, или линейным перемещением для седельного клапана, шиберного затвора или клиновой задвижки Пневмоприводы серии КР, двухстороннего действия: открытие и закрытие привода происходит за счёт энергии сжатого воздуха.	
Номинальные значения основных технических характеристик	Маркировка взрывозащиты	II Gb с IIC T6 X/III Db с IIC T85°C X
	Материал привода	Корпус, поршни – алюминий
	Вал	Сталь с покрытием
	Материал уплотнения / Температура окр. среды	NBR / -30°...+80°

Испытательная лаборатория ООО «Техпромимпорт»

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210A97 от 30.09.2020

Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на те образцы, которые были представлены заказчиком и подвергнуты испытаниям. Полное или частичное воспроизведение этого протокола и передача его третьим лицам без согласия ИЛ ООО "Техпромимпорт" не допускается

стр. 3 , всего страниц 6

	Время срабатывания (открытие / закрытие)	<1 сек.
	Масса привода	3,60 кг.
	Тип/управление	КР / двухстороннего действия
	Рабочее давление управления	6,0 бар (макс. 8 бар)
	Рабочая среда	Сжатый воздух или инертный газ
	Усилие при 6 бар	105 Нм
Серийный (условный) номер(а) объекта (ов) испытаний	зав. номер КР001, зав. номер КР002.	
Идентификация объекта (ов) испытаний проведена по ГОСТ Р 56541-2015 «Общие правила идентификации продукции для целей оценки (подтверждения) соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза» методами анализа документации, визуальным, измерительным. Признаками, подтверждающими соответствие выбранного объекта испытаний с образцом и ее описанием, служили: - маркировка; - габаритные размеры; - конструкция; - технические характеристики.		
Предоставленные документы на объект (объекты) испытаний	1. Технические условия ТУ 29.12.1-001-77513514-2021; 2. Руководство по эксплуатации, монтажу и техническому обслуживанию; 3. Паспорт изделия; 4. Отчет об оценке опасности воспламенения; 5. Конструкторская документация.	

3. Сведения о применяемых СИ и ИО

Таблица №3

Наименование, модель / Тип	Заводской / инвентарный номер	Документ об аттестации/поверке (номер, дата, срок действия)
1	2	3
Климатическая камера «ПАТРИОТ» КХТВ-1500М»	Зав. № 160609-0061 Инв. № ИЛ0215	Аттестат № А/004-0503/20 от 05.03.2020 г. Протокол № А/001-2401/22 от 24.01.2022 г. Периодичность аттестации 12 мес.
Рулетка измерительная металлическая СС10М	зав № 1270 Инв. № ИЛ0161/1	Свидетельство о поверке № С-ТТ/11-10-2021/101127990 от 11.10.2021 г., до 10.10.2022 г..
Установка для испытаний на ударостойкость	Зав. № удр001 Инв. № ИЛ0212	Аттестат АА 0001 от 24.12.2019 г. Протокол № 04/01/2022 от 11.01.2022 г. Периодичность аттестации 12 мес.
Толщиномер покрытий NOVOTEST ТП-1	зав. № 0011740517 с преобразователями Ф-5 №1081070617; НФ-2 №1101220516 Инв № ИЛ0136	Свидетельство о поверке № С-МА/15-04-2021/57247821от 15.04.2021 г., действительно до 14.04.2022 г.
Прибор комбинированный Testo 622	Зав. № 39507921/507 Инв. № ИЛ0041	Свидетельство о поверке № С-МА/17-11-2021/109728937 от 17.11.2021 до 16.11.2022 г. Свидетельство о поверке № С-МА/09-11-2021/107346419 от 09.11.2021 до 08.11.2022 г. Свидетельство о поверке № С-МА/09-11-2021/107346417 от 09.11.2021, до 08.11.2022 г.
Устройство для измерения и контроля температуры восьмиканальное УКТ38-Щ4,	Зав.№ 06078160502110881 Инв. № ИЛ0069/4	Свидетельство о поверке № СП 2634544 от 12.07.2019 г. Действительно до 11.07.2022 г.

Испытательная лаборатория ООО «Техпромимпорт»	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210A97 от 30.09.2020	
Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на те образцы, которые были представлены заказчиком и подвергнуты испытаниям. Полное или частичное воспроизведение этого протокола и передача его третьим лицам без согласия ИЛ ООО "Техпромимпорт" не допускается	

Преобразователь термоэлектрический ДТПК011-0.5/5	Зав. № 08163191244500826 Инв. № ИЛ0288/1	Свидетельство о поверке № С-МА/02-11- 2021/106481477 от 02.11.2021 г., действительно до 01.11.2023 г.
Преобразователь термоэлектрический ДТПК011-0.5/5	Зав. № 08163191244500828 Инв. № ИЛ0288/3	Свидетельство о поверке № С-МА/28-10- 2021/105605522 от 28.10.2021 г., действительно до 27.10.2023 г.

4. Параметры окружающей среды

Таблица №4

Дата	Температура, °C	Влажность воздуха, %	Атмосферное давление, кПа	Напряжение сети, В	Частота сети, Гц
1	2	3	4	5	6
22.03.2022	22,9	53,8	100,45	220/380	50,0

5. Результаты испытаний

Таблица №5

Пункт НД	Наименование проверяемых требований и методов испытаний	Результаты														
1	2	3														
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) п.7.4.4 с) (по методу ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079 0:2011) п.7.4.2 с)	Опасности воспламенения от зарядов статического электричества	Дата проведения испытания: 22.03.2022 Испытание проводилось при НУ. См. таблицу: «Параметры окружающей среды» Маркировка образца: КР001: II Gb с IIC T6 X/III Db с IIC T85° C X КР002: II Gb с IIC T6 X/III Db с IIC T85° C X Согласно требованиям стандарта: Для оборудования Группы II, с уровнями взрывозащиты Gb для предотвращения воспламеняющих кистевых разрядов толщина слоев или покрытий из пластмассовых (неэлектропроводящих) материалов на заземленных металлических (электропроводящих) поверхностях, способных накапливать электростатические заряды, не должна превышать 0,2 мм (подгруппа IIC). Произведен замер лакокрасочного покрытия в разных местах корпуса: <table><tr><th>КР001</th><th>КР002</th></tr><tr><td>Изм.1 = 0.140 мм</td><td>Изм.1 = 0.110 мм</td></tr><tr><td>Изм.2 = 0.135 мм</td><td>Изм.2 = 0.150 мм</td></tr><tr><td>Изм.3 = 0.135 мм</td><td>Изм.3 = 0.140 мм</td></tr><tr><td>Изм.4 = 0.115 мм</td><td>Изм.4 = 0.120 мм</td></tr><tr><td>Изм.5 = 0.165 мм</td><td>Изм.5 = 0.110 мм</td></tr><tr><td>Изм.6 = 0.115 мм</td><td>Изм.6 = 0.130 мм</td></tr></table> Максимальная измеренная толщина лакокрасочного покрытия КР001 = 0,165 мм КР002 = 0,150 мм	КР001	КР002	Изм.1 = 0.140 мм	Изм.1 = 0.110 мм	Изм.2 = 0.135 мм	Изм.2 = 0.150 мм	Изм.3 = 0.135 мм	Изм.3 = 0.140 мм	Изм.4 = 0.115 мм	Изм.4 = 0.120 мм	Изм.5 = 0.165 мм	Изм.5 = 0.110 мм	Изм.6 = 0.115 мм	Изм.6 = 0.130 мм
КР001	КР002															
Изм.1 = 0.140 мм	Изм.1 = 0.110 мм															
Изм.2 = 0.135 мм	Изм.2 = 0.150 мм															
Изм.3 = 0.135 мм	Изм.3 = 0.140 мм															
Изм.4 = 0.115 мм	Изм.4 = 0.120 мм															
Изм.5 = 0.165 мм	Изм.5 = 0.110 мм															
Изм.6 = 0.115 мм	Изм.6 = 0.130 мм															
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) п. 13.3.2.1	Испытания на ударостойкость	Дата проведения испытания: 22.03.2022 Согласно руководству по эксплуатации: «запрещается подвергать оборудование механическим ударам, сверхвысоким динамическим нагрузкам» Опасность механических повреждений «низкая» Маркировка образца: КР001: II Gb с IIC T6 X/III Db с IIC T85° C X КР002: II Gb с IIC T6 X/III Db с IIC T85° C X Согласно требованиям стандарта: для II группы и низкой степени опасности механических повреждений части														
Испытательная лаборатория ООО «Техпромимпорт»																
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210A97 от 30.09.2020																
Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на те образцы, которые были представлены заказчиком и подвергнуты испытаниям. Полное или частичное воспроизведение этого протокола и передача его третьим лицам без согласия ИЛ ООО "Техпромимпорт" не допускается																

		оборудования, которые влияют на сохранение вида взрывозащиты, должны быть подвергнуты воздействию вертикально падающего груза массой 1 кг с высоты 0.4 м. (Энергия удара 4 Дж.) Испытание на ударостойкость проводилось на полностью собранных и готовых к работе образцах. Испытание проводилось при максимально неблагоприятных условиях окружающей среды. Испытание проводилось для степени механических опасностей «низкая» КР001 Удары наносились по: Корпус привода: 2 удара. Деформаций (разрушений/трещин) нарушающих вид взрывозащиты не обнаружено КР002 Удары наносились по: Корпус привода: 2 удара. Деформаций (разрушений/трещин) нарушающих вид взрывозащиты не обнаружено
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), п.13.3.3	Измерение максимальной температуры поверхности	Дата проведения испытания: 22.03.2022 Испытание проводилось при НУ. См. таблицу: «<i>Параметры окружающей среды</i>» КР001 Температура поверхности не должна превышать 80°C (значение температурного класса Т6, указанного в маркировке, уменьшенное на 5 °C) Испытания проводились при нормальных условиях окружающей среды. Испытание проводились с учетом ожидаемых неисправностей. (Для максимально неблагоприятных условий эксплуатации, на всех трущихся и подвижных элементах - была удалена смазка) Температура образца до испытания: 23°C Установившаяся температура: 23°C Максимальный нагрев поверхности составил 23-23= 0°C Максимальная температура эксплуатации = 80°C Максимальная температура поверхности составила 80+0=80°C КР002 Температура поверхности не должна превышать 80°C (значение температурного класса Т6, указанного в маркировке, уменьшенное на 5 °C). Испытания проводились при нормальных условиях окружающей среды. Испытание проводились с учетом ожидаемых неисправностей. (Для максимально неблагоприятных условий эксплуатации, на всех трущихся и подвижных элементах - была удалена смазка) Температура образца до испытания: 23°C Установившаяся температура 23°C Максимальный нагрев поверхности составил 23-23= 0°C Максимальная температура эксплуатации = 80°C
Испытательная лаборатория ООО «Техпромимпорт»		
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210A97 от 30.09.2020		
Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на те образцы, которые были представлены заказчиком и подвергнуты испытаниям. Полное или частичное воспроизведение этого протокола и передача его третьим лицам без согласия ИЛ ООО "Техпромимпорт" не допускается		

		Максимальная температура поверхности с учетом максимальной температуры эксплуатации составила 80 +0 =80°C
--	--	---

6. Примечания, принятые сокращения и обозначения

Таблица №6

Ссылка "(см. приложение №)"	отсылает к приложению, прилагаемому к протоколу.
Ссылка "(см. таблицу №)"	отсылает к таблице, включённой в протокол.
В десятичных дробях протокола	используется запятая.
ИЛ – испытательная лаборатория	ООО "Техпромимпорт".
ИО – испытательное оборудование.	
ВО – вспомогательное оборудование	
СИ – средства измерений.	
*соответствует/ не соответствует - в данном протоколе	не является заключением о соответствии/ несоответствии установленным требованиям к продукции

Испытания провел:



Ахмадуллин Р.А 23.03.2022 г.

Ф.И.О., дата

Протокол оформил:



Измайлова А.Г., 23.03.2022 г.

Ф.И.О., дата

-----Конец протокола испытаний-----

Испытательная лаборатория ООО «Техпромимпорт»

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210A97 от 30.09.2020

Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на те образцы, которые были представлены заказчиком и подвергнуты испытаниям. Полное или частичное воспроизведение этого протокола и передача его третьим лицам без согласия ИЛ ООО "Техпромимпорт" не допускается