



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «МФЦС»  
Зарегистрирована в едином реестре добровольной сертификации Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии Российской Федерации (Росстандарт РФ)  
МФЦС.002RU.Я2331.04ПВК0

## УТВЕРЖДАЮ

Руководитель  
Испытательной лаборатории  
ООО «МИЛЛЕНИУМ-ТЕСТ»  
Фатеев А.Ю.  
М.П.



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 12599/МФЦС/082022 от «19» августа 2022 г.

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Место проведения испытаний: | Испытательная лаборатория ООО «МИЛЛЕНИУМ-ТЕСТ»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Заявитель:                  | Частное производственно-торговое унитарное предприятие «Элитек». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 223712, Республика Беларусь, Минская область Солигорский район, деревня Чижевичи, улица Центральная, дом 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Наименование продукции:     | Соединители электрические: разветвители интерфейсов пассивные РИП-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Изготовитель:               | Частное производственно-торговое унитарное предприятие «Элитек». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 223712, Республика Беларусь, Минская область Солигорский район, деревня Чижевичи, улица Центральная, дом 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| НД на продукцию             | ТУ ВУ 690737018.003-2015 "Разветвители интерфейсов пассивные. Технические условия"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Цель испытаний              | подтверждение на соответствие требованиям ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Методы испытаний:           | ГОСТ IEC 62321-2-2016. Определение регламентированных веществ в электротехнических изделиях. Часть 2. Разборка, отсоединение и механическая подготовка образца<br>СТБ IEC 62321-2012 Приложение А. Изделия электротехнические. Определение уровня шести регламентированных веществ (свинца, ртути, кадмия, шестивалентного хрома, полибромбифенилов, полибромированных дифениловых эфиров)<br>ГОСТ IEC 62321-4-2016. Определение регламентированных веществ в электротехнических изделиях. Часть 4. Определение ртути в полимерах, металлах и электронике методами CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES и ICP-MS..<br>СТБ IEC 62321-2012 Приложения В, С. Изделия электротехнические. Определение уровня шести регламентированных веществ (свинца, ртути, кадмия, шестивалентного хрома, полибромбифенилов, полибромированных дифениловых эфиров)<br>ГОСТ IEC 62321-5-2016. Определение регламентированных веществ в электротехнических изделиях. Часть 5. Определение кадмия, свинца и хрома в полимерах и электронных частях систем, а также кадмия и свинца в металлах методами AAS, AFS, ICP-OES и ICP-MS |

Результаты испытаний приведены на 3 страницах

Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

1. Испытания проводились в испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «МИЛЛЕНИУМ-ТЕСТ». 109147, г. Москва, ул. Воронцовская, д.196, ЭТ 1./ПОМ I
2. Средства измерений и испытательное оборудование согласно паспортам ИЛ ООО «МИЛЛЕНИУМ-ТЕСТ». Всё испытательное оборудование имеет действующие аттестаты, а средства измерений - действующие свидетельства о поверке.

| Используемое испытательное и измерительное оборудование |                                                                       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| №                                                       | Наименование, заводской и/или инвентарный и/или учетный номер         |
| 1.                                                      | Анализатор рентгенофлуоресцентный портативный SciAps X Series, №Л2749 |
| 2.                                                      | Гигрометр Testo 612-H1, №Л2413                                        |
| 3.                                                      | Барометр-анероид метеорологический БАММ-1, №Л28                       |

3. Сроки испытаний: 05.08.2022 г. – 19.08.2022 г.

4. Условия окружающей среды:  
температура (21÷25) °С,  
влажность (53÷55) %,   
давление (730÷750) мм. рт. ст.

5. Результаты испытаний:

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.

## Результаты испытаний

| № п/п    | Наименование показателя и критерий соответствия по НД         | Допустимая концентрация опасного вещества в однородных (гомогенных) материалах в весовых процентах, не более | Метод исследования | Значение измеренных величин | Вывод о соответствии |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|----------------------|
| Корпус   |                                                               |                                                                                                              |                    |                             |                      |
| 1.       | Свинец (РЬ)<br>(не более 0,1 мг/кг)                           | 0,1                                                                                                          | СТБ ИЕС 62321-2012 | Не обнаружено               | Соответствует        |
| 2.       | Ртуть (Нд),<br>(не более 0,1 мг/кг)                           | 0,1                                                                                                          | СТБ ИЕС 62321-2012 | Не обнаружено               | Соответствует        |
| 3.       | Кадмий (Сд)<br>(не более 0,01 мг/кг)                          | 0,01                                                                                                         | СТБ ИЕС 62321-2012 | Не обнаружено               | Соответствует        |
| 4.       | Шестивалентный хром<br>(Cr(VI))<br>(не более 0,1 мг/кг)       | 0,1                                                                                                          | СТБ ИЕС 62321-2012 | Не обнаружено               | Соответствует        |
| 5.       | Полибромбифенилы<br>(РВВ) (не более 0,1 мг/кг)                | 0,1                                                                                                          | СТБ ИЕС 62321-2012 | Не обнаружено               | Соответствует        |
| 6.       | Полибромированные дифенилэферы (РВДЕ)<br>(не более 0,1 мг/кг) | 0,1                                                                                                          | СТБ ИЕС 62321-2012 | Не обнаружено               | Соответствует        |
| Контакты |                                                               |                                                                                                              |                    |                             |                      |
| 7.       | Свинец (РЬ)<br>(не более 0,1 мг/кг)                           | 0,1                                                                                                          | СТБ ИЕС 62321-2012 | Не обнаружено               | Соответствует        |
| 8.       | Ртуть (Нд),<br>(не более 0,1 мг/кг)                           | 0,1                                                                                                          | СТБ ИЕС 62321-2012 | Не обнаружено               | Соответствует        |
| 9.       | Кадмий (Сд)<br>(не более 0,01 мг/кг)                          | 0,01                                                                                                         | СТБ ИЕС 62321-2012 | Не обнаружено               | Соответствует        |
| 10.      | Шестивалентный хром<br>(Cr(VI))<br>(не более 0,1 мг/кг)       | 0,1                                                                                                          | СТБ ИЕС 62321-2012 | Не обнаружено               | Соответствует        |
| 11.      | Полибромбифенилы<br>(РВВ) (не более 0,1 мг/кг)                | 0,1                                                                                                          | СТБ ИЕС 62321-2012 | Не обнаружено               | Соответствует        |
| 12.      | Полибромированные дифенилэферы (РВДЕ)<br>(не более 0,1 мг/кг) | 0,1                                                                                                          | СТБ ИЕС 62321-2012 | Не обнаружено               | Соответствует        |

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Образец изделия, Соединители электрические: разветвители интерфейсов пассивные РИП-5, изготовитель Частное производственно-торговое унитарное предприятие «Элитек». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 223712, Республика Беларусь, Минская область Солигорский район, деревня Чижевичи, улица Центральная, дом 10, **соответствует требованиям** ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники".

Испытания провел:  
Инженер по испытаниям

 Морозов И.Е.