|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Руководитель ИЦ ООО «ДОК»  А.В. Брандуков \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Руководитель ИЛ ООО «Онего-ТИЦ»  Журов А.В.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | УТВЕРЖДАЮ  Технический эксперт  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.А. Алешков    «07» декабря 2020 г. |

**ПРОГРАММА**

**проведении межлабораторных сличительных испытаний (МСИ)**

**№ 02/2020**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Участники МСИ | 1. Испытательная лаборатория ООО "Онего-ТИЦ" (Номер записи в РАЛ: RA.RU.27ЛХ09) 2. Испытательный центр ООО «ДОК» (Номер записи в РАЛ: RA.RU.21НВ58) | | |
| Основание проведения МСИ | Соглашение о проведении межлабораторных сличительных (сравнительных) испытаниях №02/2020 от 01.12.2020г. | | |
| Цель проведения МСИ | Оценка качества проводимых измерений в Испытательных центрах (ИЦ) посредством участия в МСИ в целях:   * выявления проблем в ИЦ; * определения оценок характеристик функционирования ИЦ; * обеспечение дополнительного доверия заказчиков ИЦ; * обмена опытом. | | |
| Дата проведения | 14 декабря 2020 – 18 декабря 2020г. | | |
| Место проведения | Санкт-Петербург, г. Колпино, ул. Севастьянова, д.30, к.2, строение 1. | | |
| Объект испытаний | Лифт электрический, пассажирский, модель Gen2, безредукторный, с регулируемым приводом, без машинного помещения, грузоподъемность 450 кг, скорость 1,00 м/с, 11 остановок, высота подъема 28,80 м, заводской № B7NO1659, год изготовления – 2020. | | |
| Методики (методы) измерений | С использованием одной методики измерений среди аккредитованных испытательных лабораторий, проводящих оценку соответствия требованиям Технических регламентов Таможенного союза «Безопасность лифтов» (ТР ТС 011/2011):  ГОСТ Р 53782-2010 Лифты. Правила и методы оценки соответствия лифтов при вводе в эксплуатацию. | | |
| Перечень контролируемых показателей | 1 | Комплектность технической документации | ГОСТ Р 53782-2010  прил. В, п. В.1 |
| 2 | Соответствие сведений, указанных в паспорте сведениям, указанным в сертификате соответствия | ГОСТ Р 53782-2010  прил. В, п.В.2.1 |
| 3 | Контроль лифта требованиям безопасности | ГОСТ Р 53782-2010  прил. В, п.В.2.2; |
| 4 | Линейные размеры |
| 5 | Функционирование лифта в режиме  "Нормальная работа" | ГОСТ Р 53782-2010  Прил. В, п. В.2.4.1 |
| 6 | Функционирование лифта в режиме  "Управление из машинного помещения" | ГОСТ Р 53782-2010  Прил. В, п. В.2.4.2; |
| 7 | Функционирования лифта в режиме  "Ревизия" | ГОСТ Р 53782-2010  Прил. В, п. В.2.4.3; |
| 8 | Проверка функционирования ограничителя скорости | ГОСТ Р 53782-2010  Прил. В, п. В.3.1 |
| 9 | Проверка функционирования ловителей | ГОСТ Р 53782-2010  Прил. В, п. В.3.2 |
| 10 | Проверка функционирования буфера | ГОСТ Р 53782-2010  Прил. В, п. В.3.3 |
| 11 | Проверка функционирования замков двери шахты | ГОСТ Р 53782-2010  Прил. В, п. В.3.5 |
| 12 | Проверка функционирования электрических устройств безопасности | ГОСТ Р 53782-2010  Прил. В, п. В.3.6 |
| 13 | Испытание тормозной системы электрических лифтов | ГОСТ Р 53782-2010  Прил. В, п. В.4.1 |
| 14 | Испытание электропривода электрических лифтов | ГОСТ Р 53782-2010  прил. В, п. В.4.2 |
| 15 | Испытание сцепления канатов с канатоведущим шкивом или барабаном трения | ГОСТ Р 53782-2010  прил. В, п. В.4.3 |
| 16 | Состояние электрооборудования, соответствие паспортным данным | ГОСТ Р 53782-2010  Прил. В, В.4.5 |
| 17 | Сопротивление изоляции |
| 18 | Переходное сопротивление |
| 19 | Ток однофазного короткого замыкания |
| Требования к проведению  испытаний | 1. Объектом испытаний по каждому контролируемому показателю для всех ИЦ должен являться один и тот же объект. 2. Испытания (измерения) каждого контролируемого показателя должны проводиться в количестве 10 раз специалистами каждого ИЦ – участника МСИ, с использованием средств измерений, принадлежащих конкретному ИЦ. | | |
| Регистрация результатов испытаний | Протоколы испытаний (измерений) должны соответствовать п. 7.8.1, п. 7.8.2 ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 и содержать следующую информацию: наименование, адрес и контактные данные ИЦ, реквизиты аттестата аккредитации, объект испытаний, место, дату и условия проведения испытаний (измерений), контролируемые параметры, наименование нормативной документации на методы испытаний (измерений), сведения о применяемых СИ, результаты испытаний (измерений), подписи руководителя ИЦ и исполнителей. | | |
| Алгоритм обработки полученных от ИЦ результатов измерений | Оценка воспроизводимости результатов испытаний (измерений), проводимых каждым ИЦ путем интерпретации результатов испытаний (измерений) на Контрольных картах Шухарта с последующим установлением наличия / отсутствия выбросов за границы линий действия и предупреждения (согласно ГОСТ Р ИСО 7870-1-2011 «Статистические методы. Контрольные карты. Часть 1. Общие принципы», ГОСТ Р ИСО 7870-2-2015 «Статистические методы. Контрольные карты. Часть 2. Контрольные карты Шухарта», ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»).  Выполнение параметров контроля, не имеющих числовые значение, оценивается простановкой символов «1», «0» исходя из следующего:  • Требование выполняется: «1»;  • Требование не выполняется: «0». | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Технический эксперт |  | /И.А. Алешков / |