**Предложения от испытательных лабораторий по организации и реализации туров проверок квалификации по видам испытаний//измерений**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Строительные материалы, мебельная продукция и качество строительно-монтажных работ*** | | |
| **Образец для проверки квалификации/объект испытаний** | **Показатели/измеряемые величины** | **Методы измерений** |
| Стальные магистральные трубопроводы | измерение защитных потенциалов | СТБ ГОСТ Р 51164-2001 |
| Подземные трубопроводы | измерение параметров коррозионного состояния и состояния изоляционных покрытий | СТБ ГОСТ Р 51164-2001 |
| Грунт | определение удельного электрического сопротивления грунта в полевых условиях | ГОСТ 9.602-2016 |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Безопасность изделий, машин, оборудования (медицинского назначения и т.д.).*** | | |
| **Образец для проверки квалификации/объект испытаний** | **Показатели/измеряемые величины** | **Методы измерений** |
| оборудование | проверка соответствия габаритным, установочным и присоединительным размерам;  проверка внешнего вида;  проверка массы;  проверка работоспособность при отклонениях напряжения и частоты переменного тока;  идентификация, маркировка и документация;  потребляемая мощность;  требования к изоляции;  V - сопротивление изоляции и электрическая прочность изоляции;  потребляемая мощность и ток;  измерение яркости изображения;  неравномерность яркости рабочего поля экрана;  контрастность изображения на плоских экранах в зависимости от угла наблюдения;  вибрационные воздействия;  испытание на одиночный и многократные удары, прочность при транспортировании;  воздействие повышенной температуры (до 180 °С);  воздействие пониженной температуры (до -80 °С);  термоциклироваиие (от -80 °С до 180 °С);  воздействие инея и росы  воздействие влажности от 5 % до 98 %  - пониженное атмосферное давление до 1 мм р г. ст |  |
| Троллейбус |  | Вольт-амперный метод, метод моста Кельвина  МВИ.МН 6331 |
| Датчик давления комбинированный ДКД-3КМ | Пониженное атмосферное давление | ГОСТ 3940-2004, п. 4.14 |
| Испытания на прочность при транспортировании | ГОСТ 23216-78 |
| Датчик указателя уровня топлива ДУМП | Воздействие топливно-смазочных материалов | ГОСТ 3940-2004, п. 6.16.2 |
| Жгуты проводов для автотракторного оборудования (образцы проводов на кабель диагностический) | Требования к электрическим параметрам:  - проверка целостности цепей;  - падение напряжения;  -стойкость к воздействию топлива и масел | ГОСТ 23544-84, п.п. 4.3.1-4.3.3, п. 4.7 |
| Автомобильные фары | Светотехнические характеристики | Правила ЕЭК ООН №№1; 5; 6; 7; 8; 20; 23; 31; 38; 50; 56; 57; 72; 76; 77; 82; 87; 91; 98; 112 |
| Автомобильные фары | Испытания на вибро- и ударопрочность | ГОСТ 3940-2014, п. 4.20 |
| Автомобильные фары | испытания на теплостойкость | ГОСТ 3940-2014, п.4.12 |
| Автомобильные фары | испытания на влагоустойчивость | ГОСТ 3940-2014, п.4.13 |
| Изделия электронной техники и бытового назначения | Измерение технических и метрологических характеристик по показателям их назначения | ГОСТ 22261-94, п.п. 7.1 – 16;  7.18 – 7.24; 7.28 – 7.45; 7.47; 7.49 – 7.52 |
| Изделия электронной техники и бытового назначения | Испытания на воздействие повышенных температур от 30 °С до 60 °С | ГОСТ 16962.1-89, п. 2.1, 2.2 |
| Изделия электронной техники и бытового назначения | Испытания на воздействие повышенной влажности до 98% при Т= (25-40) °С±2 °С | ГОСТ 16962.1-89, п. 2.4 |
| Стерилизаторы воздушные медицинские | Определение основных параметров и технических характеристик | ГОСТ 22649-83 |
| Шкафы металлические | Основные параметры и технические характеристики | СТБ 198-2002 |
| Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения | Характеристики безопасности | ГОСТ IEC 61010-1-2014 |
| Оправы корригирующих очков | Определение основных технических характеристик и показателей качества оправ | ГОСТ 31589-2012;  СТБ ГОСТ Р 51193-99 |
| Линзы очковые | Определение основных параметров и размеров | СТБ ГОСТ Р 511044-99 |
| Инструменты медицинские металлические | Определение основных параметров и технических характеристик | ГОСТ 19126-2007 |
| Медицинское рентгеновское оборудование (компьютерные томографы) | Точность позиционирования стола пациента;  Точность позиционирования пациента;  томографическая толщина среза;  индекс (показатель) дозы компьютерной томографии;  шум, среднее число КТ, однородность;  Пространственное разрешение | ГОСТ Р МЭК 61223-3-5-2008;  ГОСТ Р МЭК 61223-2-6-2001 |
| Изделия медицинские электрические | Потребляемая мощность, электрическое сопротивление, электрическая прочность изоляции, подвешенные массы, пути утечки и воздушные зазоры | ГОСТ 30324.0-95 |
| Изделия медицинские электрические | Токи утечки, электрическая прочность изоляции, электрическое сопротивление изоляции, пути утечки и воздушные зазоры, проверка защиты от прикосновения к находящимся под напряжением частям, электрическое сопротивление цепи защитного заземления | ГОСТ 12.2.025-76 |
| Медицинское рентгеновское оборудование | Общая фильтрация пучка рентгеновского излучения, проверка радиационной защиты рентгеновского излучателя при наличии заглушки, совпадение оптического (светового) и рентгеновского полей излучения | ГОСТ 30324.0.3-2002 |
| Медицинское рентгеновское оборудование | Точность времени нагрузки, точность произведения ток-время, линейность и постоянство в прерывистом режиме при автоматическом управлении экспозиционной дозой, линейность и воспроизводимость переданной кермы и радиационного выхода | ГОСТ IEC 60601-2-7-2011 |
| Медицинское рентгеновское оборудование | Измерение мощности дозы | МВИ.МН 5030-2014 |
| Аппараты рентгеновские диагностические (общего назначения) | Усилие торможения подвижных частей аппарата, Усилие перемещения подвижных частей аппарата, Усилие перемещение передвижных аппаратов, Освещённость светового поля, Отклонение оси пучка рентгеновского излучения (рабочего пучка) при изменении фокусного расстояния, Перпендикулярность оси пучка рентгеновского излучения, Совпадение светового (оптического) и радиационного (рентгеновского) полей, Высококонтрастная разрешающая способность (разрешающая способность, предел разрешения), Низкоконтрастная разрешающая способность (контрастная чувствительность, пороговый контраст), Динамический диапазон, Керма (мощность кермы), Пульсация мощности кермы. Повторяемость кермы (мощности кермы) в ручном режиме, Воспроизводимость кермы (мощности кермы) в ручном режиме, Точность установки анодного напряжения, Форма кривой анодного напряжения, Пульсация анодного напряжения, Повторяемость анодного напряжения, Воспроизводимость анодного напряжения, Слой половинного ослабления, Суммарная (общая) фильтрация, Точность установки силы анодного тока, Повторяемость силы анодного тока, Воспроизводимость анодного тока, Точность установки времени облучения, Повторяемость времени облучения, Воспроизводимость времени облучения, Точность установки количества электричества, Повторяемость количества электричества, Воспроизводимость количества электричества, Нелинейность дозы от силы анодного тока, Нелинейность дозы от времени облучения, Нелинейность дозы от количества электричества, Радиационный выход, Повторяемость кермы в автоматическом режиме, |  |
| Аппараты рентгеновские диагностические (томографы рентгеновские компьютерные) | Информационное табло, сигнальные лампочки, дверные блокировки, аварийные выкзвочзгеин. Громкоговорящая связь оператора с пациентом. Громкоговорящая связь пациента с оператором. Совпадение внутреннего лазерного луча с плоскостью среза. Точность автоматического сдвига стола, Точность смещения стола. Взаимное расположение внутреннего и наружного лазерных лучей. Точность установки утла заклона гентри. Точность установки анодного напряжения. Пульсация анодного напряжения. Повторяемость анодного напряжения. Воспроизводимость анодного напряжения. Пульсация мощности кермы. Стой патовинного ослабления. Суммарная фильтрация. Нелинейность дозы от силы анодного тока (количества электричества). Точность измерения расстояний. Осевая симметрия изображения. Совпадение перекрестия лазерных лучей с изоцентром рентгеновского излучения (Сагиттальная или корональная точность светового позиционирования пациента). Точность установки толщины среза. КТ-числа различных материалов. Высококонтрастная разрешающая способность, Тонкослойная и толстослойная ннзкокоэтрастная разрешающая способность, Оценка шума, Оценка однородности. Нелинейность КТ- чнсел от линейного коэффициента ослабления. Нелинейность показателя дозы от скорости сканирования. Точность установки показателя дозы в воздухе. Точность установки взвешенного показателя дозы. Точность установки объёмного показателя дозы |  |
| Аппараты рентгеновские диагностические (стоматологические) | Усилие перемещения подвижных частей аппарата, Усилие перемещение передвижных аппаратов, Керма (мощность кермы), Пульсация мощности кермы, Повторяемость кермы (мощности кермы), Воспроизводимость кермы (мощности кермы), Точность установки анодного напряжения, Форма кривой анодного напряжения, Пульсация анодного напряжения, Повторяемость анодного напряжения, Воспроизводимость анодного напряжения, Слой половинного ослабления, Суммарная (общая) фильтрация. Нелинейность дозы от силы анодного тока, Нелинейность дозы от времени облучения, Нелинейность дозы от количества электричества, Радиационный выход. Радиационная защита рентгеновского излучателя или аппарата (юяучеаис утечки). |  |
| Приставка линейной томографии | Точность установки глубины среза томографической приставки, Симметричность траектории томографической приставки, Точность установки угла линейной томографии |  |
| Усилители рентгеновского изображения | Керма (мощность кермы) в плоскости приёмника излучения при заданных значениях высококонтрастной и низкоконтрастной разрешающей способности, Размер (диаметр) рабочего поля, Дисторсия, Локальные геометрические искажения, Отклонение линии схождения шторок глубинной диафрагмы от центральных линий, Переход от одного масштаба к другому (коэффициент увеличения), Переход от негативного изображения к позитивному (показатель изменяемости) |  |
| Испытание средств радиационной защиты | Свинцовый эквивалент, степень ослабления, неоднородность |  |
| Изделия медицинского назначения | Мощность дозы излучения, слой половинного ослабления, радиационный выход, напряжение | ГОСТ 30324.0.3-2002;  ГОСТ Р МЭК 60601-3-1-2001;  ГОСТ Р 50267.2.54-2013;  ГОСТ IEC 60601-2-7-2011 |
| Амортизаторы телескопические гидравлические | Определение сил сопротивления (до 25 кН) | ГОСТ 30635-99;  ГОСТ 34339-2017 |
| Электродвигатель постоянного тока коллекторный ДП-70 | Испытание на нагревание;  Проверка коммутации;  Проверка контролируемых параметров (масса);  Испытание в объеме гарантийной наработки | ГОСТ 3940-2004 |
| Светотехнические, светоотражающие изделия | Масса, внешний вид, маркировка, упаковка, габаритные и присоединительные размеры | Правила ООН №1.02 пп 3,5  Правила ООН №3.02 пп 4,6 пр.5  Правила ООН №4.00 пп 3,5  Правила ООН №5.03 пп 4,6  Правила ООН №6.01 пп 3,5  Правила ООН №7.02 пп 3,5  Правила ООН №8.00 пп 3,5  Правила ООН №19.04 пп 3,5  Правила ООН №20.03 пп 3,5  Правила ООН №23.00 пп 3,5  пп 4,6,7,1 прил. 3, прил. 5 п.1  Правила ООН №31.03 пп 4,6  Правила ООН № 37.03 пп 2.3, 3.2 – 3.4, 3.9 прил.1  Правила ООН №38.00 пп 3,5  Правила ООН №50.00 пп 4,6  Правила ООН №57.02 пп 4,6  Правила ООН №69.01 пп 4,6 пр.5, пр.12  Правила ООН №70.01 пп 4,6 ,пр. 5, пр.12  Правила ООН №72.01 пп 4,6  Правила ООН №77.00 пп 4,6  Правила ООН №87.00 пп 4,6  Правила ООН №91.00 пп 4,6  Правила ООН №104.00 пп 4,6 пр. 4, пр.5  Правила ООН №112.01 пп 3,5  Правила ООН №113.01 пп 3,5  Правила ООН №119.01 пп 3,5  ГОСТ 20.57.406-81 пп 2.41 – 2.45  ГОСТ 20961-75 пп 1.2, 4  ГОСТ 25695-91 пп1.3 – 1.6, 2.1 – 2.3  ГОСТ 29235—91 п.10  ГОСТ 32945-2014 разд. 4  ГОСТ 33385-2015 п. 5.1  ГОСТ 3940-2004пп 4.1, 4.28  ГОСТ Р 41.3-99 пп 4,6 прил. 5  ГОСТ Р 52230-2004 пп 4.1, 4.28  ГОСТ Р 52282-2004 п. 5.2  СТБ 1140-2013 раздел 4  СТБ ЕН 12368-2009 п. 6.2, 6.9  СТБ ЕН 13356-2006 п. 4.1 |
| Светотехнические, светоотражающие изделия | Углы регулировки | ГОСТ 3544-75 |
| Светотехнические, светоотражающие изделия | Проверка дорожного просвета | Правила ООН №27.03 прил. 5 п.5 |
| Светотехнические, светоотражающие изделия | Механическая прочность | Правила ООН №27.03 прил. 5 п.5 |
| Светотехнические, светоотражающие изделия | Водонепроницаемость | Правила ООН №3.02 прил. 8, п. 1.1  Правила ООН №27.03 прил. 5, п.8, п.11  Правила ООН №69.01 прил. 8, п.5  Правила ООН №70.01 прил.8, п.5  Правила ООН №104.00 прил. 8 п.7  ГОСТ 20961-75 п. 3.2.1  ГОСТ 29235-91 п. 6.1.2.4  ГОСТ Р 41.3-99 прил. 8 п.1.1.  СТБ 914-99 п. 4.6 |
| Светотехнические, светоотражающие изделия | Герметичность соединения рассеивателя и корпуса | ТУ BY 600124825.064-2014  ТУ BY 600124825.065-2014  (метод погружения) |
| Светотехнические, светоотражающие изделия | Стойкость к тепловому удару | ГОСТ 25535-2013 |
| Светотехнические, светоотражающие изделия | Стойкость к теплу, выделяемому лампами | ТУ BY 600124825.065-2014 |
| Светотехнические изделия | Сопротивление изоляции | ГОСТ 3940-2004 п. 6.11  ГОСТ Р 52230-2004 п. 6.11 |
| Светотехнические, светоотражающие изделия | Колориметрические характеристики (визуально) | Правила ООН №69.01 пр.6, п. 4  Правила ООН №70.01 пр. 6, п.4  ГОСТ 20961-75 пп. 3.1.3  ГОСТ 29235-91 п. 9.2  ГОСТ Р 41.3-99 прил.6 |
| Светотехнические, светоотражающие изделия | Устойчивость к воздействию топлива, масел | Правила ООН №3.02 прил.8, п.3, п.4  Правила ООН №27.03 прил.5, п.9, п.11  Правила ООН №69.01 прил.8 п.3  Правила ООН №70.01 прил.8, п.3  Правила ООН №104.00 прил.8, п.3  ГОСТ 20961-75 пп 1.5.3, 3.2.3, 3.2.4  ГОСТ 29235-91 п. 6.1.2.7, 6.1.2.8  ГОСТ 3544-75 п. 4.8  ГОСТ 6964-72 п.3.9  ГОСТ Р 41.3-99 прил. 8, пп3, 4  СТБ 914-99 пп 4.7, 4.8 |
| Светотехнические, светоотражающие изделия | Проверка внутренних напряжений | ТУ BY 600124825.065-2014  ТУ BY 600124825.066-2014  ТУ BY 600124825.067-2015 |
| Светотехнические, светоотражающие изделия | Взаимозаменяемость | ГОСТ 3940-2004 п. 6.17  ГОСТ Р 52230-2004 п. 6.17 |
| Светотехнические, светоотражающие изделия | Механические испытания упаковки с изделиями | ГОСТ 18425-73  ГОСТ 23216-78 п. 5.2.4.2 |
| Светотехнические, светоотражающие изделия | Сопротивление удару | ГОСТ 5635-80 п. 3.7 |
| Светотехнические, светоотражающие изделия | Прочность крепления шпилек | ГОСТ 20.57.406-81 |
| Светотехнические изделия | Световой поток, сила света, габаритная яркость, спад светового потока, световая отдача, мощность, коэффициент мощности, индекс цветопередачи, координаты цвета и цветности, коррелированная цветовая температура, испытание на воздействие изменения температуры среды | СТБ IEC 62612-2016  ГОСТ Р 53879-2010  ГОСТ 17616-82  СТБ 1944-2009  ГОСТ Р 55702-2013  ГОСТ 20.57.406-81 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Электрофизические измерения действующих установок*** | | |
| **Образец для проверки квалификации/объект испытаний** | **Показатели/измеряемые величины** | **Методы измерений** |
| Вентильные разрядники | Измерение тока проводимости вентильных разрядников при выпрямленном напряжении | МВИ.БР 10-2010 |
| Измерительные трансформаторы напряжения до 35 кВ | Сопротивление изоляции, испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц, ток холостого хода, группы соединения обмоток, напряжение на дополнительных обмотках, сопротивление обмоток постоянному току | ГОСТ 1983-2001;  ГОСТ 3484.1-88 |
| Электрифицированный инструмент | Сопротивление изоляции, проверка работы на холостом ходу, проверка исправности цепей заземления | МВИ.МН 850-2015 |
| Вентильные разрядники и ограничители перенапряжений | Ток проводимости | МВИ.ГМ.1688-2018 |
| Электрические устройства и установки | Импульсные излучаемые помехи |  |
| Электрические станции и подстанции высокого напряжения | Напряжение промышленной частоты, воздействующее на изоляцию кабелей в цепях вторичной коммутации, из-за короткого замыкания на землю в цепях первичной коммутации |  |
| - | Электрические и магнитные поля промышленной частоты |  |
| Воздушные линии электропередачи | Сопротивление заземляющих устройств опор воздушных линий электропередачи с присоединенным грозозащитным тросом |  |
| Сетевые зажимы | Проверка напряжения радиопомех на сетевых зажимах | СТБ EN 55015-2006, ГОСТ CISPR 15-2014 |
| Двигатели и генераторы электрические | Испытание на виброустойчивость.  Испытание на  вибропрочность,  сейсмостойкость  Испытание на воздействие влажности воздуха.  Проверка габаритных, присоединительных и установочных размеров. Определение длины шнура. | ГОСТ 16962.2-90 метод 102-1 ГОСТ 20.57.406-81 п.. 2.3 метод 102-1 ГОСТ 30630.1.2-99 метод 102-1 Другие ТНПА  ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.15.3  ГОСТ 4541-70 ГОСТ 8592-79 р.2 |
| Машины электромеханические бытовые со встроенным электродвигателем |
| Электрооборудование звуковое или визуальное сигнализационное |
| Двигатели и генераторы электрические | Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при транспортировании и хранении.  Испытание на воздействие изменения температуры среды.  Измерение массы  Испытание  междувитковой изоляции обмоток на электрическую прочность.  Определение вероятности возникновения пожара. Испытание на пожаробезопасность  Проверка защиты от поражения электрическим током. Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением. Испытание на электробезопасность, безопасность.  Определение частоты вращения. Испытания при повышенной частоте вращения  Определение вращающих моментов  Определение токов и потерь холостого хода, токов и потерь короткого замыкания, начального пускового тока | ГОСТ 20.57.406-81 методы 205-4 ГОСТ 16962.1-89 методы 205-4 ГОСТ 30630.2.1-2013 метод 205-4  ГОСТ 29329-92  ГОСТ 11828-86 пп. 8.1-8.2  СТБ 11.05.01-98  ГОСТ 30270-95  ГОСТ 7217-87 п. п.7.3.1; 7.3.2; 8.1; 5.2-5.4 ГОСТ 11828-86 п.п.2.3.1; 4.1-4.3 ГОСТ IEC 60034-1-2014 п.9.7  ГОСТ 7217-87 п.п.5.2-5.4; 7.3.2; 8.1 ГОСТ 11828-86 п.п.2.1.1; 11.1.1; 2.3.2 ГОСТ IEC 60034-1-2014 р.9  ГОСТ 11828-86 п.п.2.1.1; 11.1.1 ГОСТ 7217-87 р. 4,5  Другие ТИПА |
| Двигатели и генераторы электрические | Испытание на кратковременную случайную перегрузку по току, по вращающему моменту  Определение сопротивления постоянному току  Сопротивление изоляции.  Средства для заземления. Заземление. Измерение сопротивления между заземляющим элементом и доступной металлической частью  Определение биения выступающего конца вала  Проверка параллельности оси вращения вала  Конструктивные исполнения IM.  Методы охлаждения 1C.  Проверка на надежность, срок службы. |  |
| Двигатели и генераторы электрические  Машины электромеханические бытовые со встроенным электродвигателем | Теплостойкость.  Огнестойкость.  Проверка тока утечки.  Испытание электрической прочности изоляции.  Испытание на механическую прочность при транспортировании, на ударную прочность при транспортировании.  Проверка маркировки, паспортных таблички и инструкций.  Определение  корректированного уровня звуковой мощности. Измерение уровня звука. Определение шумовой характеристики.  Испытание на нагрев, перегрев. Определение температуры частей изделия. Температура нагрева  Испытание на работоспособность при предельных отклонениях напряжения питания, отклонения частоты питания проверка запуска с нагретого состояния при снижении напряжения питания, определение  Проверка степени защиты  Испытание на ударную прочность  Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации..  Испытание на ударную устойчивость  Испытание на воздействие бортовой качки  обнаружение резонансных частот  Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации. | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60034-1-2014  ГОСТ 11828-86  ГОСТ 16264.0-85 п.6.13  ГОСТ IEC 60695-2-П-2013  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ 23216-78 п.5.2.4 |
| Машины электромеханические бытовые со встроенным электродвигателем | Определение   1. Измерение потребляемой мощности 2. Производительности при выжимании сока и при шинковании;   3.Чистоты сока ;  4. Эффективности отжима  Проверка соответствия  функциональному  назначению. | ГОСТ IEC 60335-1 -2015 п. 10.1 ГОСТ 18199-95 п. 10.11 ГОСТ 26499-95 пп.9.37;9.40 ГОСТ 18199-95 пп.10.15 Другие ТИПА  ГОСТ 20469-95 пп.3.9 ГОСТ 26499-95 пп.9.38 ГОСТ IEC60335-2-14-2013 п.3.1.9.115 Другие ТИПА |
| - | электростатический потенциал тела человека |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Пищевая и сельскохозяйственная продукция*** | | |
| **Образец для проверки квалификации/объект испытаний** | **Показатели/измеряемые величины** | **Методы измерений** |
| Мягкие элементы мебели | Уровень напряженности электростатического поля | ГОСТ 30877-2003 |
| воспламеняемость | ГОСТ EN 1021-1-2016 |
| Продукция для детей и подростков (коляски детские) | безопасность | ГОСТ 19245-93 |
| Игрушки | Уровень напряженности электростатического поля | СанПиН 9-29.7-95 |
| Стойкость защитно-декоративного покрытия к влажной обработке, действию слюны и пота | ГОСТ 25779-90 (п.3.68) |
| воспламеняемость | ГОСТ ISO 8124-2-2014 |
| Игрушки для активного отдыха для домашнего использования | Диаметр канатов и других средств подвешивания | ГОСТ EN 71-8-2014 (п. 6.8) |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| **Образец для проверки квалификации/объект испытаний** | **Показатели/измеряемые величины** | **Методы измерений** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [***Фармпрепараты***](http://old.belgim.by/admin/object/update/2380/pt1-7) | | |
| **Образец для проверки квалификации/объект испытаний** | **Показатели/измеряемые величины** | **Методы измерений** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Охрана труда и охрана окружающей среды*** | | |
| **Образец для проверки квалификации/объект испытаний** | **Показатели/измеряемые величины** | **Методы измерений** |
| оборудование | Проверка Требований к конструкции и соответствия образца документации  Температурные испытания  Проверка соответствия степени защиты ГР  Испытали i на взрывоустойчивость  Проверка соответствия степени защиты IP (испытание пылью)  Испытание по определению электрического поверхностного сопротивления частей оболочек \*з неметаллических материалов  Измерени с емкости (оборудование, предназначенное для использования во взрывоопасных средах)  Определи гие давления взрыва (эталонного давления)  Испытание на нераспространение внутреннего взрыва (взрывонепроницаемость)  Испытания на искробезопасность  Испытан\* е электрической прочности изоляции  Определение параметров произвольных элементов питания  Испытан\* я элементов и батарей на утечку электролита  Механические испытания заливочного компаунда  Испытан\* я предохранителей с заливкой компаундом на герметичность  Токопровэдящая способность неповреэкдаемых соединений печатных плат  Измерения сопротивления изоляции аккумуляторных батарей  Испытан\* е компаунда на водопоглощение  Испытан\*ге тепловых защитных устройств, возвращающихся в исходное положение |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Химическая промышленность, полимерная продукция, нефтепродукты, газ, твердое топливо*** | | |
| **Образец для проверки квалификации/объект испытаний** | **Показатели/измеряемые величины** | **Методы измерений** |
| Полимерные материалы | Токсичность продуктов горения | ГОСТ 12.1.044-89  ГОСТ 12.1.044-2018 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Пищевая и сельскохозяйственная продукция*** | | |
| **Образец для проверки квалификации/объект испытаний** | **Показатели/измеряемые величины** | **Методы измерений** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Программное обеспечение, программные средства, информационные технологии*** | | |
| **Образец для проверки квалификации/объект испытаний** | **Показатели/измеряемые величины** | **Методы измерений** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Иные направления*** | | |
| **Образец для проверки квалификации/объект испытаний** | **Показатели/измеряемые величины** | **Методы измерений** |
| Кабельные изделия | Конструкция и конструктивные размеры | ГОСТ 12177-79, ГОСТ 7229-76, ГОСТ 1508-78, ГОСТ 26411-85, ГОСТ 16442-80, СТБ IEC 60502-2-2018, ГОСТ 18410-73, ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 839-2019, ГОСТ 31946-2012, СТБ IEC 60840-2018, ГОСТ 22483-2012, СЬБ IEC 60502-1-2012 |
| Электрическое сопротивление токопроводящих жил экрана постоянному току |
| - | Величина условной пропускной способности | ГОСТ Р 53640-2009 (Приложение В) |
| Пояс предохранительный | Статическая прочность | ГОСТ 12.4.088-86 |
| полуприцепы грузовых автомобилей | Усилие на рукоятке привода механизма подъема-опускания устройств опорных | ГОСТ 3163-76 |
| Палубные и беспалубные суда, | Безопасность маломерных судов | ГОСТ 19105, ГОСТ 21292, ГОСТ 19356, ГОСТ 21292, ТР ТС 026/2012 |
| Жилеты спасательные | Безопасность маломерных судов | ГОСТ 22336-77 |
| Круги спасательные | Безопасность маломерных судов | ГОСТ 19815-74 |
| Лодки надувные максимальной мощностью 4,5 кВт, от 4,5 кВт до 15 кВт | Безопасность маломерных судов | ГОСТ Р 53446, ГОСТ Р 53447, ГОСТ Р 53448 |
| - | измерение суммарного потенциала | ГОСТ 9.602-2016;  СТБ ГОСТ Р 51164-2001 |
| - | измерение поляризационного потенциала | ГОСТ 9.602-2016;  СТБ ГОСТ Р 51164-2001 |
| - | определение опасного влияния блуждающего постоянного тока | ГОСТ 9.602-2016 |
| оборудование | Проверка Требований к конструкции и соответствия образца документации  Температурные испытания  Проверка соответствия степени защиты ГР  Испытали i на взрывоустойчивость  Проверка соответствия степени защиты IP (испытание пылью)  Испытание по определению электрического поверхностного сопротивления частей оболочек \*з неметаллических материалов  Измерени с емкости (оборудование, предназначенное для использования во взрывоопасных средах)  Определи гие давления взрыва (эталонного давления)  Испытание на нераспространение внутреннего взрыва (взрывонепроницаемость)  Испытания на искробезопасность  Испытан\* е электрической прочности изоляции  Определение параметров произвольных элементов питания  Испытан\* я элементов и батарей на утечку электролита  Механические испытания заливочного компаунда  Испытан\* я предохранителей с заливкой компаундом на герметичность  Токопровэдящая способность неповреэкдаемых соединений печатных плат  Измерения сопротивления изоляции аккумуляторных батарей  Испытан\* е компаунда на водопоглощение  Испытан\*ге тепловых защитных устройств, возвращающихся в исходное положение |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |