**ОБХВАТ 257 ЛИ**

**София, 25.07.2025 г.**

**Адрес на управление:** 1797 гр. София бул. "Д-р Г. М. Димитров" № 52 Б, етаж II

**Адрес на лаборатория:**1784 София кв. Полигона” ул. “Проф. Петър Мутафчиев” 2

**Да извършва изпитване на:**

|  |
| --- |
| **Тип обхват:** *гъвкав* |

| **№**  **по ред** | **Наименование на изпитваните продукти** | **Вид на изпитване/ характеристика** | **Методи за изпитване**  **(стандарт/валидиран метод)** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Електрически уреди (домакински електроуреди, микровълнови фурни, индукционни котлони, електроуреди за лична хигиена и грижа, игрални автомати, кино и диапроектори, зарядни за батерии и външни захранващи източници за използване с електрически уреди), електрически инструменти и електрически/електронни играчки | 1.1. Смущаващо напрежение в захранващите изводи (честотен обхват  150 kHz – 30 MHz) | БДС EN 55016-2-1  (V-networks (AMNs))  БДС EN 55016-2-1/A1  БДС EN 55016-2-1/AC-09 |
| 1.2. Излъчени смущения в пространството  (честотен обхват  30 MHz-1 GHz за обекти на изпитване захранвани с батерия (без свързани към тях кабели), чиито най-голям размер е по-малък или равен на 300 mm) | БДС EN IEC 61000-4-20 |
| 1.3.Електростатични разряди:  Разряд през въздуха Контактен разряд | БДС EN 61000-4-2 |
| 1.4. Бързи преходни процеси и пакети импулси | БДС EN 61000-4-4 |
| 1.5. Отскок на напрежението | БДС EN 61000-4-5  БДС EN 61000-4-5/A1 |
| 1.6. Кондуктивни смущения, индуктирани от радиочестотни полета | БДС EN 61000-4-6 |
| 1.7. Краткотрайно спадане, краткотрайно прекъсване и изменение на напрежението | БДС EN IEC 61000-4-11  БДС EN IEC  61000-4-11/AC-06  БДС EN IEC  61000-4-11/AC-10 |
|  |  | 1.8. Излъчени електромагнитни смущения  (честотен обхват  9 kHz – 30 MHz) | БДС EN IEC 55015 (LLAS)  БДС EN IEC 55015/A11 |
|  |  | 1.9. Смущения с прекъсвания (честотен обхват 150 kHz – 30 MHz) | БДС EN IEC 55014-1 |
| 2. | Мултимедийни устройства (оборудване за въвеждане, съхраняване, изобразяване, извличане, обработка или контрол на данни и телекомуникационни съобщения; аудио оборудване; видео оборудване; оборудване за управление на рекламно осветление) | 2.1. Смущаващо напрежение в захранващите изводи  (честотен обхват  150 kHz – 30 MHz) | БДС EN 55016-2-1 (V-networks (AMNs))  БДС EN 55016-2-1/A1  БДС EN 55016-2-1/AC-09 |
| 2.2.Електростатични разряди:  Разряд през въздуха  Контактен разряд | БДС EN 61000-4-2 |
| 2.3. Бързи преходни процеси и пакети импулси | БДС EN 61000-4-4 |
| 2.4. Отскок на напрежението | БДС EN 61000-4-5  БДС EN 61000-4-5/A1 |
| 2.5 Кондуктивни смущения, индуктирани от радиочестотни полета | БДС EN 61000-4-6 |
| 2.6. Магнитни полета с честота на захранващата мрежа | БДС EN 61000-4-8 |
| 2.7. Краткотрайно спадане, краткотрайно прекъсване и изменение на напрежението | БДС EN IEC 61000-4-11  БДС EN IEC  61000-4-11/AC-06  БДС EN IEC  61000-4-11/AC-10 |
| 3. | Медицинско електрическо оборудване и медицински електрически системи | 3.1. Смущаващо напрежение в захранващите изводи  (честотен обхват  150 kHz – 30 MHz) | БДС EN 55016-2-1 (V-networks (AMNs))  БДС EN 55016-2-1/A1  БДС EN 55016-2-1/AC-09 |
| 3.2.Електростатични разряди:  Разряд през въздуха Контактен разряд | БДС EN 61000-4-2 |
| 3.3. Бързи преходни процеси и пакети импулси | БДС EN 61000-4-4 |
| 3.4. Отскок на напрежението | БДС EN 61000-4-5  БДС EN 61000-4-5/A1 |
| 3.5. Кондуктивни смущения, индуктирани от радиочестотни полета | БДС EN 61000-4-6 |
| 3.6. Магнитни полета с честота на захранващата мрежа | БДС EN 61000-4-8 |
| 3.7. Краткотрайно спадане, краткотрайно прекъсване и изменение на напрежението | БДС EN IEC 61000-4-11  БДС EN IEC  61000-4-11/AC-06  БДС EN IEC  61000-4-11/AC-10 |
|  |  | 3.8. Хармонични съставящи на тока | БДС EN IEC 61000-3-2  БДС EN IEC 61000-3-2/A1  БДС EN IEC 61000-3-2/A2 |
|  |  | 3.9. Флуктуации на напрежението и фликер в мрежи с ниско напрежение | БДС EN 61000-3-3  БДС EN 61000-3-3/A1  БДС EN 61000-3-3/A2 |
| 4. | Непрекъсваеми захранващи системи | 4.1. Смущаващо напрежение в захранващите изводи  (честотен обхват  150 kHz – 30 MHz) | БДС EN 55016-2-1  (V-networks (AMNs))  БДС EN 55016-2-1/A1  БДС EN 55016-2-1/AC-09 |
| 4.2.Електростатични разряди:  Разряд през въздуха  Контактен разряд | БДС EN 61000-4-2 |
| 4.3. Бързи преходни процеси и пакети импулси | БДС EN 61000-4-4 |
| 4.4. Отскок на напрежението | БДС EN 61000-4-5  БДС EN 61000-4-5/A1 |
| 4.5. Кондуктивни смущения, индуктирани от радиочестотни полета | БДС EN 61000-4-6 |
|  |  | 4.6. Хармонични съставящи на тока | БДС EN IEC 61000-3-2  БДС EN IEC 61000-3-2/A1  БДС EN IEC 61000-3-2/A2 |
| 5. | Програмируеми контролери и свързана към тях периферия | 5.1. Смущаващо напрежение в захранващите изводи  (честотен обхват  150 kHz – 30 MHz) | БДС EN 55016-2-1  (V-networks (AMNs))  БДС EN 55016-2-1/A1  БДС EN 55016-2-1/AC-09 |
| 5.2. Излъчени смущения в пространството  (честотен обхват  30 MHz-1 GHz за обекти на изпитване захранвани с батерия, чиито най-голям размер е по-малък или равен на 300 mm) | БДС EN IEC 61000-4-20 |
| 5.3.Електростатични разряди:  Разряд през въздуха Контактен разряд | БДС EN 61000-4-2 |
| 5.4. Бързи преходни процеси и пакети импулси | БДС EN 61000-4-4 |
| 5.5. Отскок на напрежението | БДС EN 61000-4-5  БДС EN 61000-4-5/A1 |
| 5.6. Кондуктивни смущения, индуктирани от радиочестотни полета | БДС EN 61000-4-6 |
| 5.7. Магнитни полета с честота на захранващата мрежа | БДС EN 61000-4-8 |
| 5.8. Краткотрайно спадане, краткотрайно прекъсване и изменение на напрежението | БДС EN IEC 61000-4-11  БДС EN IEC  61000-4-11/AC-06  БДС EN IEC  61000-4-11/AC-10 |
| 6. | Компоненти на пожаро-известителни системи, алармени системи, системи срещу проникване и взлом, системи за видеонаблюдение, системи за контрол на достъпа | 6.1.Електростатични разряди.  Разряд през въздуха  Контактен разряд | БДС EN 61000-4-2 |
| 6.2. Бързи преходни процеси и пакети импулси | БДС EN 61000-4-4 |
| 6.3. Отскок на напрежението | БДС EN 61000-4-5  БДС EN 61000-4-5/A1 |
| 6.4. Кондуктивни смущения, индуктирани от радиочестотни полета | БДС EN 61000-4-6 |
| 6.5. Краткотрайно спадане, краткотрайно прекъсване и изменение на напрежението | БДС EN IEC 61000-4-11  БДС EN IEC  61000-4-11/AC-06  БДС EN IEC  61000-4-11/AC-10 |
| 7. | Електрически устройства за измерване, управление и лабораторно приложение (електрически измервателни и изпитвателни устройства и съоръжение, електрически управляващи устройства и електрически лабораторни устройства и съоръжения) | 7.1. Смущаващо напрежение в захранващите изводи  (честотен обхват  150 kHz – 30 MHz) | БДС EN 55016-2-1  (V-networks (AMNs))  БДС EN 55016-2-1/A1  БДС EN 55016-2-1/AC-09 |
| 7.2.Електростатични разряди.  Разряд през въздуха Контактен разряд | БДС EN 61000-4-2 |
| 7.3. Бързи преходни процеси и пакети импулси | БДС EN 61000-4-4 |
| 7.4. Отскок на напрежението | БДС EN 61000-4-5  БДС EN 61000-4-5/A1 |
| 7.5. Кондуктивни смущения, индуктирани от радиочестотни полета. | БДС EN 61000-4-6 |
| 7.6. Магнитни полета с честота на захранващата мрежа | БДС EN 61000-4-8 |
| 7.7. Краткотрайно спадане, краткотрайно прекъсване и изменение на напрежението | БДС EN IEC 61000-4-11  БДС EN IEC  61000-4-11/AC-06  БДС EN IEC  61000-4-11/AC-10 |
|  |  | 7.8. Хармонични съставящи на тока | БДС EN IEC 61000-3-2  БДС EN IEC 61000-3-2/A1  БДС EN IEC 61000-3-2/A2 |
|  |  | 7.9. Флуктуации на напрежението и фликер в мрежи с ниско напрежение | БДС EN 61000-3-3  БДС EN 61000-3-3/A1  БДС EN 61000-3-3/A2 |
| 8. | Устройства, монтирани в електрически подстанции, изискващи висока надеждност | 8.1. Смущаващо напрежение в захранващите изводи  (честотен обхват  150 kHz – 30 MHz) | БДС EN 55016-2-1 (V-networks (AMNs))  БДС EN 55016-2-1/A1  БДС EN 55016-2-1/AC-09 |
| 8.2.Електростатични разряди.  Разряд през въздуха Контактен разряд | БДС EN 61000-4-2 |
| 8.3. Бързи преходни процеси и пакети импулси | БДС EN 61000-4-4 |
| 8.4. Отскок на напрежението | БДС EN 61000-4-5  БДС EN 61000-4-5/A1 |
| 8.5. Кондуктивни смущения, индуктирани от радиочестотни полета | БДС EN 61000-4-6 |
| 8.6. Магнитни полета с честота на захранващата мрежа | БДС EN 61000-4-8 |
| 8.7. Краткотрайно спадане, краткотрайно прекъсване и изменение на напрежението | БДС EN IEC 61000-4-11  БДС EN IEC  61000-4-11/AC-06  БДС EN IEC  61000-4-11/AC-10 |
| 9. | Електрическо осветление (осветително оборудване, осветителна част от мултифункционално оборудване, оборудване излъчващо ултравиолетова и инфрачервена светлина за домашни и индустриални приложения, рекламни табели, декоративно осветление, аварийни знаци) | 9.1. Смущаващо напрежение в захранващите изводи  (честотен обхват  150 kHz – 30 MHz) | БДС EN 55016-2-1  (V-networks (AMNs))  БДС EN 55016-2-1/A1  БДС EN 55016-2-1/AC-09 |
| 9.2. Излъчени смущения в пространството  (честотен обхват  30 MHz-1 GHz,  за обекти на изпитване без свързани към тях кабели, чиито най-голям размер е по-малък или равен на 300 mm) | БДС EN IEC 61000-4-20 |
| 9.3 Излъчени електромагнитни смущения  (честотен обхват  9 kHz – 30 MHz) | БДС EN IEC 55015 (LLAS)  БДС EN IEC 55015/A11 |
| 9.4.Електростатични разряди:  Разряд през въздуха  Контактен разряд | БДС EN 61000-4-2 |
| 9.5. Бързи преходни процеси и пакети импулси | БДС EN 61000-4-4 |
| 9.6. Отскок на напрежението | БДС EN 61000-4-5  БДС EN 61000-4-5/A1 |
| 9.7. Кондуктивни смущения, индуктирани от радиочестотни полета | БДС EN 61000-4-6 |
| 9.8. Магнитни полета с честота на захранващата мрежа | БДС EN 61000-4-8 |
| 9.9. Краткотрайно спадане, краткотрайно прекъсване и изменение на напрежението | БДС EN IEC 61000-4-11  БДС EN IEC  61000-4-11/AC-06  БДС EN IEC  61000-4-11/AC-10 |
| 10. | Електронни везни с неавтоматично действие | 10.1.Електростатични разряди:  Разряд през въздуха  Контактен разряд | БДС EN 61000-4-2 |
| 10.2. Бързи преходни процеси и пакети импулси | БДС EN 61000-4-4 |
| 10.3. Отскок на напрежението | БДС EN 61000-4-5  БДС EN 61000-4-5/A1 |
| 10.4. Кондуктивни смущения, индуктирани от радиочестотни полета | БДС EN 61000-4-6 |
| 10.5. Краткотрайно спадане, краткотрайно прекъсване и изменение на напрежението | БДС EN IEC 61000-4-11  БДС EN IEC 61000-4-11 /AC-06  БДС EN IEC 61000-4-11 /AC-10 |
| 11. | Електрически и електронни устройства/съоръжени, предназначени за използване в жилищни, търговски, обществени и леко промишлени среди | 11.1. Смущаващо напрежение в захранващите изводи  (честотен обхват  150 kHz – 30 MHz) | БДС EN 55016-2-1  (V-networks (AMNs))  БДС EN 55016-2-1/A1  БДС EN 55016-2-1/AC-09 |
| 11.2. Излъчени смущения в пространството  (честотен обхват  30 MHz-1 GHz за обекти на изпитване захранвани с батерия (без свързани към тях кабели), чиито най-голям размер е по-малък или равен на 300 mm) | БДС EN IEC 61000-4-20 |
| 11.3.Електростатични разряди:  Разряд през въздуха  Контактен разряд | БДС EN 61000-4-2 |
| 11.4. Бързи преходни процеси и пакети импулси | БДС EN 61000-4-4 |
| 11.5. Отскок на напрежението | БДС EN 61000-4-5  БДС EN 61000-4-5/A1 |
| 11.6. Кондуктивни смущения, индуктирани от радиочестотни полета | БДС EN 61000-4-6 |
| 11.7. Магнитни полета с честота на захранващата мрежа | БДС EN 61000-4-8 |
| 11.8. Краткотрайно спадане, краткотрайно прекъсване и изменение на напрежението | БДС EN IEC 61000-4-11  БДС EN IEC  61000-4-11/AC-06  БДС EN IEC  61000-4-11/AC-10 |
|  |  | 11.9. Хармонични съставящи на тока | БДС EN IEC 61000-3-2  БДС EN IEC 61000-3-2/A1  БДС EN IEC 61000-3-2/A2 |
|  |  | 11.10. Флуктуации на напрежението и фликер в мрежи с ниско напрежение | БДС EN 61000-3-3  БДС EN 61000-3-3/A1  БДС EN 61000-3-3/A2 |
| 12. | Електрически и електронни устройства/съоръжени, предназначени за използване в промишлени среди | 12.1. Смущаващо напрежение в захранващите изводи  (честотен обхват  150 kHz – 30 MHz) | БДС EN 55016-2-1  (V-networks (AMNs))  БДС EN 55016-2-1/A1  БДС EN 55016-2-1/AC-09 |
| 12.2. Излъчени смущения в пространството  (честотен обхват  30 MHz-1 GHz за обекти на изпитване захранвани с батерия (без свързани към тях кабели), чиито най-голям размер е по-малък или равен на 300 mm) | БДС EN IEC 61000-4-20 |
| 12.3.Електростатични разряди:  Разряд през въздуха  Контактен разряд | БДС EN 61000-4-2 |
| 12.4. Бързи преходни процеси и пакети импулси | БДС EN 61000-4-4 |
| 12.5. Отскок на напрежението | БДС EN 61000-4-5  БДС EN 61000-4-5/A1 |
| 12.6. Кондуктивни смущения, индуктирани от радиочестотни полета | БДС EN 61000-4-6 |
| 12.7. Магнитни полета с честота на захранващата мрежа | БДС EN 61000-4-8 |
| 12.8. Краткотрайно спадане, краткотрайно прекъсване и изменение на напрежението | БДС EN IEC 61000-4-11  БДС EN IEC  61000-4-11/AC-06  БДС EN IEC  61000-4-11/AC-10 |

***Гъвкав обхват:*** *Въвеждането на нова версия на стандарти/документи или стандарти/документи, които ги заменят е разрешено. Лабораторията поддържа актуален списък на стандартите с техните датирани версии.*