

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ

«Старт»

Зарегистрирована в Едином реестре систем добровольной сертификации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации (Росстандарт РФ)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР «КОЛИБРИ» (ООО ИЛ ИЦ «КОЛИБРИ») 109025, г. Москва, 8-й проезд Марьиной Рощи, дом 30, стр. 1, тел. 8-903-233-55-64, 89629998962@mail.ru

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.31857.04ИЛС0.00063 действителен до 17.06.2022г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № БГ5548 от 07.07.2020 года

| | |
|--------------------------------|---|
| Место проведения испытаний: | Испытательная лаборатория ООО ИЦ «КОЛИБРИ» |
| Заявитель: | Общество с ограниченной ответственностью "ЗКТЕКО БИОМЕТРИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ" Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Москва, 107078, улица Новорязанская, дом 18, строение 5, помещение 01, основной государственный регистрационный номер: 1177746254091, номер телефона: +74951323133, адрес электронной почты: sales@zkteco.ru |
| Наименование продукции: | Металлодетекторы арочные, торговая марка: ЗКТесо, модель: AMD600 |
| Изготовитель: | "ЗКТЕКО СО.,LTD.". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: No.26, Pingshan 188 Industry zone, Tangxia town, Dongguan city, Китай. |
| Технический регламент: | ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 09 декабря 2011 года № 879 |
| Испытано согласно требованиям: | ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 09 декабря 2011 года № 879 |
| Дата получения образца: | 03.06.2020 |

Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

1. Результаты испытаний на соответствие требованиям ГОСТ 30804.6.2-2013

Таблица 1

| Наименование характеристики по ГОСТ 30804.6.2-2013 | Наименование НД на метод испытаний | Значение характеристики по НД | Значение характеристики при испытаниях | |
|--|------------------------------------|--|--|----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| п.8 Требования помехоустойчивости | | | | |
| Помехоустойчивость. Порт корпуса | | | | |
| Вид помехи | | Наименование и значение параметра | Критерий качества функционирования | |
| 1.1 Магнитное поле промышленной частоты | ГОСТ Р 50648 | Частота 50 Гц, напряженность магнитного поля 30 А/м | А | ТС функционирует нормально |
| 1.2 Радиочастотное электромагнитное поле (амплитудная модуляция) | ГОСТ 30804.6.2-2013 | Частота 80-1000 МГц, напряженность электрического поля 10 В/м, глубина амплитудной модуляции 80 %, частота модуляции 1 кГц | А | ТС функционирует нормально |
| 1.3 Радиочастотное электромагнитное поле (амплитудная модуляция) | ГОСТ 30804.6.2-2013 | Частота 1,4-2,0 ГГц, напряженность электрического поля 3 В/м, глубина амплитудной модуляции 80 %, частота модуляции 1 кГц | А | ТС функционирует нормально |
| 1.4 Радиочастотное электромагнитное поле (амплитудная модуляция) | ГОСТ 30804.6.2-2013 | Частота 2,0-2,7 ГГц, напряженность электрического поля 1 В/м, глубина амплитудной модуляции 80 %, частота модуляции 1 кГц | А | ТС функционирует нормально |
| 1.5 Электростатический разряд | ГОСТ 30804.6.2-2013 | Испытательное напряжение при контактном разряде ± 4 кВ | В | ТС функционирует нормально |
| | | Испытательное напряжение при воздушноноразряде ± 8 кВ | В | |
| Помехоустойчивость. Сигнальные порты | | | | |
| Вид помехи | | Наименование и значение параметра | Критерий качества функционирования | |
| 2.1 Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями | ГОСТ 30804.6.2-2013 | Частота 0,15-80 МГц, напряжение 10 В, глубина амплитудной модуляции 80 %, частота модуляции 1 кГц | А | ТС функционирует нормально |
| 2.2 Наносекундные импульсные помехи | ГОСТ 30804.6.2-2013 | Амплитуда импульсов ± 1 кВ, длительность фронта импульса/длительность импульса 5/50 нс, частота импульсов 5 кГц | В | ТС функционирует нормально |
| 2.3 Микросекундные импульсные помехи большой энергии. Подача помехи по схеме «проводземля» | ГОСТ 30804.6.2-2013 | Длительность фронта импульса/длительность импульса 1/50 мкс, амплитуда импульсов ± 1 кВ | В | ТС функционирует нормально |
| Помехоустойчивость. Входные и выходные порты электропитания постоянного тока | | | | |
| Вид помехи | | Наименование и значение параметра | Критерий качества функционирования | |
| 3.1 Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями | ГОСТ 30804.6.2-2013 | Частота 0,15-80 МГц, напряжение 10 В, глубина амплитудной модуляции 80 %, частота модуляции 1 кГц | А | НП |

Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

| | | | | |
|---|---------------------|--|------------------------------------|----------------------------|
| 3.2 Микросекундные импульсные помехи большой энергии: | ГОСТ 30804.6.2-2013 | Длительность фронта импульса/длительность импульса 1/50 мкс | Б | НП |
| - подача помехи по схеме «провод-земля»; | | амплитуда импульсов $\pm 0,5$ кВ | | НП |
| - подача помехи по схеме «провод-провод» | | амплитуда импульсов $\pm 0,5$ кВ | | НП |
| 3.3 Наносекундные импульсные помехи | ГОСТ 30804.6.2-2013 | Амплитуда импульсов 2 кВ, длительность фронта импульса/длительность импульса 5/50 нс, частота импульсов 5 кГц | Б | НП |
| Помехоустойчивость. Входные и выходные порты электропитания переменного тока | | | | |
| Вид помехи | | Наименование и значение параметра | Критерий качества функционирования | |
| 4.1 Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями | ГОСТ 30804.6.2-2013 | Полоса частот 0,15- 80МГц, напряжение 10В, глубина амплитудной модуляции 80 %, частота модуляции 1 кГц | А | ТС функционирует нормально |
| 4.2 Провалы напряжения электропитания | ГОСТ 30804.6.2-2013 | Испытательное напряжение 0 % U_n длительность 1 период | В | ТС функционирует нормально |
| | | Испытательное напряжение 40 % U_n , длительность 10 периодов при частоте 50 Гц Испытательное напряжение 70 % U_n , длительность 25 периодов при частоте 50 Гц | С | ТС функционирует нормально |
| 4.3 Прерывания напряжения электропитания | ГОСТ 30804.6.2-2013 | Длительность фронта импульса/длительность импульса 1/50 мкс амплитуда импульсов ± 2 кВ амплитуда импульсов ± 1 кВ | С | ТС функционирует нормально |
| 4.4 Микросекундные импульсные помехи большой энергии: | ГОСТ 30804.6.2-2013 | Длительность фронта импульса/длительность импульса 1/50 мкс | В | ТС функционирует нормально |
| - подача помехи по схеме «провод-земля»; | | амплитуда импульсов ± 2 кВ | | |
| - подача помехи по схеме «провод-провод» | | амплитуда импульсов ± 1 кВ | | |
| 4.5 Наносекундные импульсные помехи | ГОСТ 30804.6.2-2013 | Амплитуда импульсов ± 2 кВ, длительность фронта импульса/длительность импульса 5/50 нс, частота импульсов 5 кГц | В | ТС функционирует нормально |

Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

2. Результаты испытаний на соответствие требованиям ГОСТ 30804.6.4-2013

Таблица 2

| Наименование характеристики ГОСТ 30804.6.4-2013 | Наименование НД на метод испытаний | Значение характеристики по НД | | Значение характеристики при испытаниях | Вывод о соответствии |
|---|---|--|---|--|----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | | 4 | |
| п.7 Нормы помех | | | | | |
| п.10.1 | ГОСТ Р 51317.6.3-2009 п.10.1 | Нормы помех, создаваемых ТС, относящимися к области применения настоящего стандарта, указаны в таблице 1 применительно к проверке различных портов ТС. Измерения проводят в условиях воспроизводимости. Последовательность проведения измерений устанавливается применительно к ТС конкретного вида. | | Требование выполнено | С |
| Порт | | Полоса частот | Норма | | |
| 1 Порт корпуса | ГОСТ Р 51318.16.2.3 | 30-230 МГц | 40 дБ (1 мкВ/м) (квазипиковое значение при расстоянии 10 м) | - | ТС функционирует нормально |
| | | 230-1000 МГц | 47 дБ (1 мкВ/м) (квазипиковое значение при расстоянии 10 м) | 46 дБ | С |
| 2 Порт электропитания переменного тока низкого напряжения | ГОСТ Р 51318.16.2.1, пункт 7.4.1. ГОСТ Р 51318.16.1.2, подраздел 4.3 | 0,15-0,5 МГц | 79 дБ (1 мкВ) (квазипиковое значение), 66 дБ (1 мкВ) (среднее значение) | - | ТС функционирует нормально |
| | | 0,5-30 МГц | 73 дБ(1 мкВ) (квазипиковое значение), 60 дБ (1 мкВ) (среднее значение) | 60 дБ | С |
| 4 Порт связи | ГОСТ Р 51318.22 | 0,15-0,5 МГц | 97-87 дБ (1 мкВ) (квазипиковое значение), 7 84-74 дБ (1 мкВ) (среднее значение), 53-43 дБ (1 мкА) (квазипиковое значение), 40-30 дБ (1 мкА) (среднее значение) | - | ТС функционирует нормально |
| | | 0,5-30 МГц | 54 дБ(1мкВ) (квазипиковое значение), 74 дБ (1 мкВ) (среднее значение), 43 дБ (1 мкА) (квазипиковое значение), 30 дБ(1 мкА) (среднее значение) | 31 дБ | С |

*С- соответствует нормативным требованиям

**НП – не применяется

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Проверенные образцы изделий соответствуют требованиям ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 09 декабря 2011 года № 879 в части проверенных показателей.

Испытатель ИЛ ООО ИЦ «КОЛИБРИ»

Руководитель ИЛ ООО ИЦ «КОЛИБРИ»



(Handwritten signatures)

Добрякова Е.А.

Кужукеев Р.У.

Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям