

АО «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

143502, Московская область, г.Истра, ул.Панфилова, 11.
Тел.: (495) 994-52-31, факс: (499) 254-53-75

Российский морской регистр судоходства.
Свидетельство о признании № 15.00135.120 от 24.08.2015

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора
по контролю качества АО «НИИЭМ»

С.П. Скоробогатов
« 27 » _____ 2019 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№08АЮ.3860.01

от 27 ноября 2019 г.

**КОРПУСА СВАРНЫЕ НАВЕСНЫЕ ДЛЯ НИЗКОВОЛЬТНЫХ КОМПЛЕКТНЫХ
УСТРОЙСТВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ СЕРИИ СЕ И СДЕ
(ТУ 3430-031-47022248-2011)
Навесной шкаф СЕ R5CE0391**

**Испытания на воздействие механических внешних воздействующих
факторов**

1. Образец продукции:

Навесной шкаф CE R5CE0391

2. Заказчик испытаний:

АО «ДКС»

170017, Тверская область, г. Тверь, л.Бочкина, д.15

ИИН 6905062011

3. Отбор образца:

Образец для испытаний отобран Заказчиком испытаний.

4. Цель испытаний:

Испытания на соответствие требований ТУ 3430-031-470-022248-2011, группе исполнения М6 ГОСТ 17516.1 и нормам Правил РМРС в части воздействия механических факторов внешней среды (обнаружение резонансных частот, вибропрочность).

5. Дата получения образца: 21.11.2019 г.

6. Дата проведения испытаний: Испытания проведены с 25.11.2017 г. по 26.11.2019 г.

7. Место проведения испытаний: Испытательный центр АО «НИИЭМ», Московская область, г.Истра, ул. Панфилова, 11.

8. Условия проведения испытаний:

Температура окружающего воздуха: +18 °С

Относительная влажность: 40 %

Атмосферное давление: от 754 мм.рт.ст. до 758 мм.рт.ст.

9. Испытательное оборудование и средства измерений:

| Наименование | Тип | Заводской номер | Сведения об аттестации (поверке) | Право собственности |
|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---|----------------------------|
| Система управления виброиспытаниями | BC-207.4 | 207400253 | Свидетельство о поверке № АБ 0162452 Действительно до 18.07.2020 г. | В собственности АО «НИИЭМ» |
| Вибростенд | ВЭДС-1500 | 73 | Протокол аттестации 08АЮ.3861 Действительно до 24.11.2020 г. | В собственности АО «НИИЭМ» |
| Вибростенд | Sentek Dynamics M2232A-PA126 | 141138/111123 | Протокол аттестации 08АЮ.3851 Действительно до 13.11.2020 г. | В собственности АО «НИИЭМ» |
| Вибропреобразователь | AP2037-10 | 4319 | Свидетельство о поверке № СП 2559070 Действительно до 04.02.2020 | В собственности АО «НИИЭМ» |

Протокол испытаний № 08АЮ.3860.01 от 27.11.2019 г.

страница 2 из 8

Настоящий протокол распространяется только на образцы, отобранные для проведения испытаний. Внесение исправлений и дополнений в протокол не допускается, изменения и дополнения оформляются отдельным документом. Частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательного центра АО «НИИЭМ» запрещена.

| Диапазон частот, Гц | Амплитуда виброперемещения, мм | Частота перехода, Гц | Ускорение, g | Скорость изменения частоты, окт/мин | Направление воздействия |
|---------------------|--------------------------------|----------------------|--------------|-------------------------------------|--|
| 2 - 100 | 1 | 13,2 | 0,7 | 1 | В трех взаимно перпендикулярных направлениях |

Испытания на вибропрочность проводились путем воздействия на изделие синусоидальной вибрации на каждой резонансной частоте. В случае отсутствия резонансной частоты изделие испытывалось на частоте 30 Гц. Параметры испытательного режима:

| Направление воздействия | Частоты, Гц | Ускорение, g | Длительность воздействия, мин |
|-------------------------|-------------|--------------|-------------------------------|
| Ось X | 52 | 0,7 | 90 |
| Ось Y | 95 | 0,7 | 90 |
| Ось Z | 30 | 0,7 | 90 |

11. Результаты испытаний:

Изделие Навесной шкаф CE R5CE0391 прошло испытания в полном объеме. После проведения испытаний проводился визуальный осмотр изделия. Механических повреждений, ослаблений крепежных элементов не обнаружено. Графики амплитудно-частотных характеристик приведены в Приложении 1.

Начальник испытательного центра

Начальник лаборатории

А.С. Голачев

А.М. Штабе