

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.3860.02**

**от 27 ноября 2019 г.**

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

**Сварной металлический корпус CDE R5CDE44120F**

**Испытания на воздействие механических внешних воздействующих  
факторов**

**1. Образец продукции:**

Сварной металлический корпус CDE R5CDE44120F

**2. Заказчик испытаний:**

АО «ДКС»

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

ИНН 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 норм 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.3860.02 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

Графики АЧХ приведены в Приложении 1 данного протокола.

Испытания на вибропрочность проводилась 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	79	0,7	90
Ось Y	30	0,7	90
Ось Z	30	0,7	90

#### 11. Результаты испытаний:

Изделие Сварной металлический корпус CDE R5CDE44120F 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