

**Протокол испытаний в агрессивных средах 09.12.2019г.**

Test report in aggressive environments 09.12.2019

**1. Цель тестирования: испытание применимости продукта в условиях изменения агрессивности окружающей среды. /**

Testing purpose: test the applicability and destructiveness of the product in the rapid changes of atmospheric temperature.

**2. Условия тестирования:**

**2.1 Температура окружающей среды: +5...+35°C.**

**2.2 Относительная влажность: не более 75%.**

**2.3 Агрессивность среды кислая (Виды кислот, в присутствии которых производились испытания: HCl, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, HNO<sub>3</sub>, H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>.)**

**2.4 Вибрации, коррозионные среды: нет.**

Testing requirements:

2.1 Room temperature: +5...+35°C.

2.2 Relative humidity: ≤75%.

2.3 medium Aggressiveness acidic (types of acids in the presence of which tests were performed: HCl, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, HNO<sub>3</sub>, H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>.)

2.4 Vibration, corrosive environment: no.

**3. Оборудование для тестирования: камера для испытаний, с моментом изменения Ph - среды./**

Testing equipment: test chamber, with the moment of change of Ph-environment.

**4. Этапы тестирования:**

**4.1 Включить питание камеры.**

**4.2 Нагреть камеру в течение 30 мин.**

**4.3 Введение (испарение) кислоты, для создания искусственным путём нужной кислотности среды.**

**4.4 Поместить тестируемые образцы внутрь камеры.**

**4.5 Настройка параметров (выбор температуры и выбор Ph - среды).**

**4.6 Параметры настройки: установить температуру от -20 до +70°C, относительная влажность 70%, Ph – среды (от 0 до 6), время выдержки – 72 часа, количество повторов – 2шт.**

**4.6 Провести тестирование, камера выключается автоматически, достать образцы и проверить на наличие повреждений.**

**4.7 Результаты: испытания, проведённые с целью проверки способности изделий сохранять внешний вид и значения параметров в пределах максимума и минимума Ph кислотности среды (от 0 до 6), проведены успешно.**

4. Testing stage:

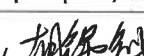
4.1 Turn on the chamber power.

4.2 Heat the chamber for 30 min.

4.3 Evaporation) of acid, to create artificially the desired acidity of the medium.

4.4 Place the test samples inside the chamber.

4.5 Parameter setting (choice of temperature and the choice of pH of environment).

Одобрено/Approved:	Проверено/Checked by:	Тестирование проведено/Tested by:
/  / 2019.12.09	/  / 2019.12.09	/  / 2019.12.05

Протокол испытаний в агрессивных средах 09.12.2019г.  
Test report in aggressive environments 09.12.2019

4.6. Setting Parameters: set the temperature from -20 to +70°C, relative humidity 70%, pH environment (0 to 6), exposure time -72 hours, the number of repetitions - 2pcs.

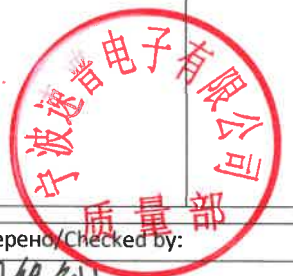
4.7. Finish the testing, the chamber turns off automatically, get samples and check for damage.

**4.8. Results: test conducted to test the ability of products to keep the appearance and parameter values within the maximum and minimum pH (0 to 6), the tests were carried out successfully.**

5. Схема проведения испытаний.



Testing scheme

<p>4.1</p> 	<p>4.2.</p> 
<p>4.3</p> 	<p>4.4</p> 



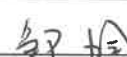


Одобрено/Approved:	Проверено/Checked by:	Тестирование проведено/Tested by:
/ 胡炯 / 2019.12.09	/ 胡炯 / 2019.12.09	/ 胡炯 / 2019.12.05

Протокол испытаний в агрессивных средах 09.12.2019г.  
Test report in aggressive environments 09.12.2019

4.5	4.6
	



Одобрено/Approved:	Проверено/Checked by:	Тестирование проведено/Tested by:
/  / 2019.12.09	/  / 2019.12.09	/  / 2019.12.05