

Холодильник

- 1) **Installation testing.** Розпаковка холодильника (чи легко розпакувати із заводської упаковки). Підключення до мережі живлення (включити/виключити з розетки). Виставлення необхідної температури в холодильній і морозильній камері. Підкручування ніжок, щоб виставити рівня до підлоги. Витрата часу на охолодження до потрібної температури перед експлуатацією;
 - 2) **Smoke Testing.** Покласти пляшки з напоями на певний час. Витягнути охолодженні напої з холодильника. Покласти форму для льоду з водою у морозилку. Витягнути кубики льоду;
 - 3) **Functionality Testing.** Охолодження предметів в холодильній камері. Замороження предметів в морозильній камері. Включення/виключення освітлення в холодильній камері. Включення/виключення додаткових функцій (швидке охолодження, швидка заморозка, відпочинок);
 - 4) **Compatibility testing.** В яких кліматичних класах має працювати (SN, N, ST, T). Чи може пристрій нормально працювати в офісі, квартирі, сараї, горищі, вулиці;
 - 5) **Security testing.** Перевірка діапазону необхідної зовнішньої температури для нормальної роботи пристрою. Чи може пристрій працювати в середовищі з підвищеною вологістю, чи є ступінь захисту IPX4 (вулиця, сауна і т.д.). Чи захищені продукти в холодильнику від зовнішніх факторів (комахи, звірі, пилюка і т.д.);
 - 6) **Usability testing.** Зручність відкривання дверей. Кількість позицій на які можна переставити полиці/бокси. Складні полиці. Яскравість і насиченість освітлення в холодильній камері, що дає змогу краще бачити розташування продуктів. Чи зрозумілі і прості в управлінні перемикачі температури. Чи мають дверцята дотяжку. Чи подає холодильник звукові сигнали, якщо дверцята відкриті більше 3 хвилини;
 - 7) **Localization testing and Internationalization testing.** Якщо холодильник має лед дисплей, чи є можливість поміняти мову меню. Інструкція з експлуатації на різних мовах;
 - 8) **Performance testing.** Тестуються значення в зоні заявлених діапазонів: рівня шуму, споживання електроенергії, час охолодження продуктів, час зберігання охолоджених продуктів при вимкненні живлення і т.д.
 - 9) **Load testing.** Випробовування навантаження на полиці/бокси. Завантаження об'єму літражу холодильної і морозильної камери. Відкривання і закривання дверцят. Чи справно пристрій працює у заявленому діапазоні напруги (160 – 240 V)
 - 10) **Stress testing.** Перевірка стрибка напруги вище максимально/мінімально заявленої. Більше навантаження на полиці, чи не тріснуть. Чи витримають петлі дверей, якщо на них буде навантаження, наприклад буде висіти 5 річна дитина. Чи не буде виведений з ладу пристрій після розміщення гарячих предметів (гарячі каструлі, піца з печі, чайник з щойно кип'яченою водою і т.д.);
 - 11) **GUI testing.** Колір виробу, полиць, кнопок, меню дисплею. Висота, ширина, глибина. Зручність доступу, зрозумілість в користуванні, легкість управління функціями і температурними режимами на панелі керування холодильником. Чи яскравий колір освітлення холодильної камери, чи є освітлення морозильної камери, дверних боксів. Розмір, колір, розміщення, шрифт і інші параметри логотипу виробника на передній стороні виробу.
-

Refrigerator

- 1) **Installation testing.** Unpacking the refrigerator (is it easy to unpack from the factory packaging). Connecting to the power network (turn on/off from the outlet). Setting the required temperature in the refrigerator and freezer. Twisting the legs to make them level with the floor. Cooling time to the desired temperature before use;
- 2) **Smoke Testing.** Put bottles with drinks for a certain time. Remove chilled drinks from the refrigerator. Place the ice cube tray with water in the freezer. Take out the ice cubes;
- 3) **Functionality Testing.** Cooling of objects in a refrigerating chamber. Freezing items in the freezer. Turning on/off the lighting in the refrigerating chamber. Enabling/disabling additional functions ("quick cooling", "quick freezing", "vacation" etc);
- 4) **Compatibility testing.** In which climate classes should work (SN, N, ST, T). Can the device work normally in an office, apartment, shed, attic, street;
- 5) **Security testing.** Checking the range of required external temperature for normal operation of the device. Can the device work in an environment with high humidity, is there an IPX4 degree of protection (street, sauna, etc.). Are the products in the refrigerator protected from external factors (insects, animals, pollen, etc.);
- 6) **Usability testing.** Convenience of opening the door. The number of positions to which shelves/boxes can be rearranged. Folding shelves. The brightness and saturation of the lighting in the refrigerating chamber, which allows you to better see the location of the products. Are the temperature switches clear and easy to control. Do the doors have a puller. Does the refrigerator beep if the door is open for more than 3 minutes;
- 7) **Localization testing and Internationalization testing.** If the refrigerator has an LED display, is it possible to change the language of the menu. Operating instructions in different languages;
- 8) **Performance testing.** Values in the zone of the declared ranges are tested: noise level, electricity consumption, cooling time of products, storage time of cooled products when the power is turned off, etc.
- 9) **Load testing.** Load testing on shelves/boxes. Loading the volume of the refrigerator and freezer. Opening and closing doors. Does the device work properly in the declared voltage range (160 – 240 V)
- 10) **Stress testing.** Checking the voltage spike above the maximum/minimum declared. More load on the shelves, do they crack or not. Will the door hinges hold up if there is an additional load on them, for example, a 5-year-old child will hang. Will the device be disabled after placing hot objects (hot pans, pizza from the oven, a kettle with freshly boiled water, etc.);
- 11) **GUI testing.** The color of the product, shelves, buttons, display menu. Height, width, depth. Ease of access, ease of use, ease of control of functions and temperature modes on the refrigerator control panel. Is the lighting of the refrigerating chamber bright, is there lighting of the freezer, door boxes. The size, color, placement, font and other parameters of the manufacturer's logo on the front of the product.