Лабораторная работа№2

Оптимизация устройства холодильника ОРСК-220

Рис.1 – Холодильник ОРСК-220

Холодильник ОРСК-220(далее по тексту холодильник) предназначен для длительного хранения замороженных продуктов и приготовления пищевого льда в низкотемпературной камере, охлаждения и кратковременного хранения продуктов в холодильной камере и на панели двери

Технические данные:

Номинальный общий объем холодильника, дм3-310

Температура в низкотемпературной камере…………………….…………-18 0С

Температура в холодильной камере……………………………………….0-100С

Габаритные размеры, мм:

Высота……………………………………………….………………………1646

Ширина………………………………………………….…………………….600

Глубина……………….…………………………………………………….....615

Масса(нетто),кг…………………………………………………………………..68

**Выявление и возможные пути устранения недостатков устройства холодильника**

Недостатки данного холодильника по моему мнению состоят в следующем:

- в данном холодильнике не продумана система защиты от размораживания в следствие открытой дверцы.

- ручки дверцы холодильной и низкотемпературной камер недостаточно удобны, вследствие чего открытие происходит с излишним напряжением. Также очистка ручек затруднена из-за их встроенного в дверцы устройства.

- не предусмотрена система освещения низкотемпературной камеры

- Внешнее покрытие холодильника является лакокрасочным и поэтому возможна коррозия раньше срока указанного гарантийным. Так же покрытие легкозагрязняемое и в комплектации завода-изготовителя имеет только белый цвет.

К решению сложившихся недостатков предлагаю принять следующие меры:

- установка звуковой индикации при чрезмерно долгом времени открытой дверцы дабы защитить холодильник от понижения температуры в камере

- установка дополнительных ручек (как показано на рис.2) для наибольшего удобства при открытии, закрытии и очистки их от загрязнений

- установка освещения в низкотемпературной камере для удобства просмотра содержимого в камере

- придание внешнему покрытию холодильника цвета, подходящего под интерьер кухни (в данном случае голубой )

Рис.2- Холодильник ОРСК-220 в модифицированном варианте