

**Бытовые холодильники  
с системой охлаждения Full no Frost и  
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МОДЕЛИ  
БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ**

Начальник ОРВ и СП ХП и ТМО  
**ВАСИЛЬЕВ АЛЕКСАНДР АРКАДЬЕВИЧ**





**POZIS RK FNF-170**  
Electrofröst-170  
Leran CBF 204 WNF  
**Benoit-314**



**POZIS RK FNF-172**  
Electrofröst-172  
Hauswirt HRD 732  
Leran CBF 244 WNF  
**Benoit-344**



**POZIS RK FNF-173**  
**Benoit-344E**  
перспективная  
модель)



**POZIS RK FNF-174**  
Electrofröst-174



**POZIS RK FNF-178**  
**Benoit-344UF**  
(перспективная  
модель)



**POZIS FV NF-117**  
Electrofröst FV NF-117  
Hauswirt HFD 182  
**Benoit-228**

Общий объём, дм <sup>3</sup> :	314
Объём ХК, дм <sup>3</sup> :	220
Объём МК, дм <sup>3</sup> :	94
Корзины МК, шт.:	3
Габаритные размеры	
Высота, мм:	1860
Глубина, мм:	640
Ширина, мм:	600
Хладагент:	R600a
Класс энергоэффект:	A
Управление:	эл/механическое

344
220
124
4
2020
640
600
R600a
A
эл/механическое

344
220
124
4
2020
640
600
R600a
A
электронное

344
220
124
4
2020
640
600
R600a
A
электронное

344
220
124
4
2020
640
600
R600a
A
электронное

228
-
228
6
1560
640
600
600a
A
эл/механическое



### Перечень неисправностей системы оттайки в нижней части испарителя:

- Лед в нижней части испарителя;
- Оттай не в лоток;
- Перемерзание дренажного отверстия;
- Промерзание лотка в правом углу;
- Течет вода в МК;
- Намерзание снеговой «шубы» по периметру;
- Намерзание льда на испарителе МК, забит водосток;
- Намерзание снеговой «шубы»;
- Конденсат (намерзание) МК;
- Лоток неплотно закреплен к внутреннему шкафу - оттай не в лоток.

## Доработка конструкции для снижения неисправностей системы оттайки в нижней части испарителя

Дата внедрения:  
**декабрь 2019 г.**



**Введены дополнительные витки нагревателя испарителя между лотком и испарителем**

Дата внедрения:  
**октябрь 2020 г.**



**Введен «лепесток» для быстрой оттайки наледи в районе дренажного отверстия**

Даты внедрения:  
**POZIS RK FNF-172-май 2017 г.**  
**POZIS RK FNF-170-август 2019 г.**

Дата внедрения:  
**март 2018 г.**

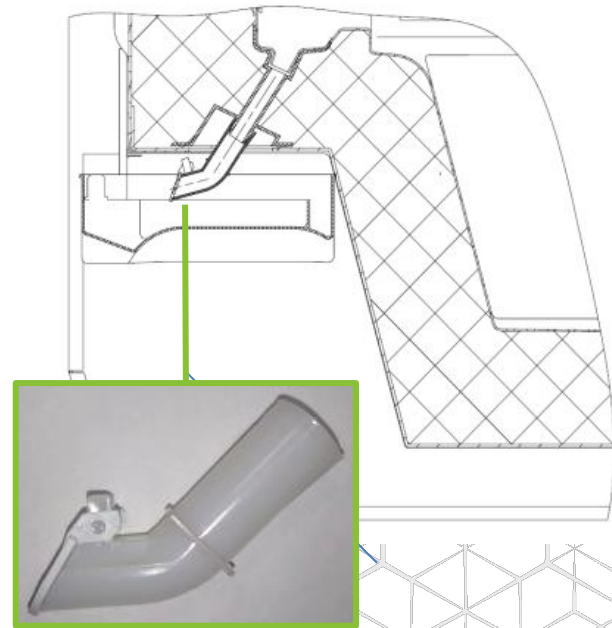
Дата внедрения:  
**июль 2018 г.**



**Смещение витков нагревателя вниз (уменьшение шага витков)**



**Введено крепление пластины нагревателя к внутреннему шкафу**



**Введен клапан на слив талой воды**

Даты внедрения:

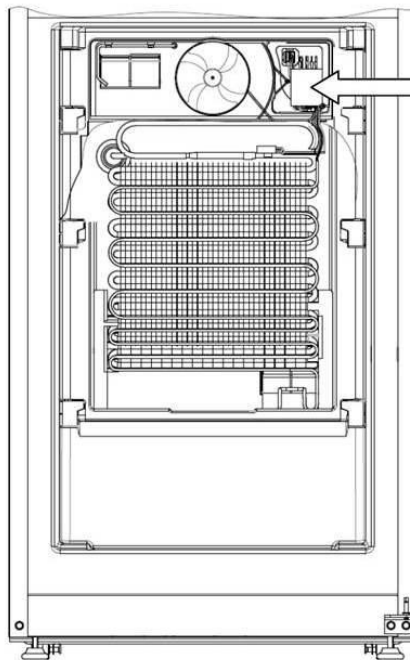
**POZIS RK FNF-172 - май 2018 г.**

**POZIS RK FNF-170 - июнь 2018 г.**

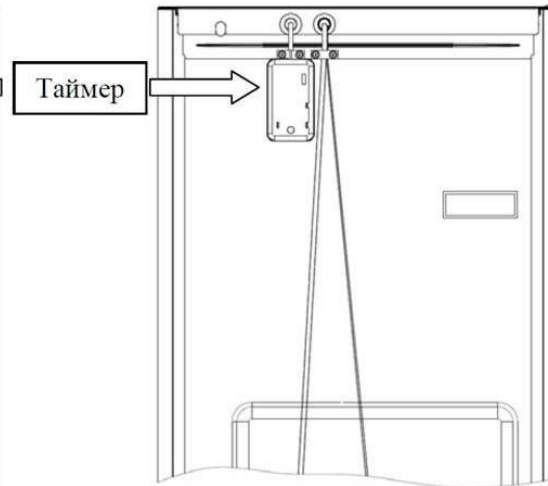
Таймер ТЭО-02 Н-ВБ  
с датой выпуска не ранее  
августа 2019 г.



## Изменение места установки таймера



Расположение таймера в морозильной камере  
(Дверь МК, корзины, воздухораспределитель МК и панель вентилятора на рисунке условно не показаны)



Расположение таймера на задней стенке холодильника в корпусе таймера

## МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЯ ЗВУКА ХОЛОДИЛЬНЫХ И МЕДИЦИНСКИХ ПРИБОРОВ В ПОМЕЩЕНИЯХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ. МОУЗ 1-05-2019

1. Измерение уровня звука холодильных и медицинских приборов в помещениях жилых и общественных зданий проводит механик авторизованного сервисного центра.
  2. Для измерений должны применяться шумомеры I или II класса. Измерение проводить на временной характеристике «медленно» шумомера.
  3. Измерение уровня звука холодильного прибора (медицинского прибора) (LA) в помещениях жилых и общественных зданий площадью до 20 м<sup>2</sup> включительно следует проводить в одной измерительной точке. Микрофон устанавливается на расстоянии  $(1,0 \pm 0,05)$  м от холодильника, на высоте  $(1,2 \pm 0,1)$  м над уровнем пола.
  4. Перед измерениями необходимо устранить шум, возникающий от дребезжания патрубков холодильного агрегата.
  5. Если разность  $\Delta L$  между уровнем звука холодильного прибора и уровнем фонового шума менее 3 дБА, то результат измерения не может быть оценен. Измерения повторяются при меньшем уровне фонового шума.
  6. Полученные значения уровня фонового шума и действительное значение уровня звука холодильного прибора (медицинского прибора) механику сервисного центра записать в Акте выполненных работ.
- Примечание:** Измерение скорректированного уровня звуковой мощности холодильных и медицинских приборов может быть выполнено только в условиях специализированных аккредитованных лабораторий, и соответственно не может быть проведено в помещениях жилых и общественных зданий.

## ИНСТРУКЦИЯ

**по устранению дефектов увеличенного льдообразования на испарителе и образования льда под нижней корзиной морозильной камеры в холодильниках с системой охлаждения «Full no Frost»  
POZIS RK FNF-172, POZIS RK FNF-170, Electrofrost-172, Electrofrost-170  
у потребителя от 28.01.2021 г.**

1. В случае завышенной температуры в холодильной камере, необходимо рекомендовать потребителю установить регуляторы температуры холодильной и морозильной камер в положение MAX (максимальный холод).
2. В случае, если дефект завышенной температуры после установки регуляторов температур в холодильной и морозильной камерах в положение MAX не устраняется, то необходимо рекомендовать потребителю разморозить холодильник с открытыми дверями на время не менее 12 часов
3. Проверить прилегание уплотнителей дверей. В случае неплотного прилегания – устранить дефект регулировкой дверей.
4. Проверить клапан для слива талой воды на отсутствие залипания. В случае залипания - клапан снять, прочистить и установить на место.
5. Проверить вращение крыльчатки вентилятора при работе компрессора. Если вентилятор исправен, то отключить холодильник и снять воздухораспределитель МК.
6. Осмотреть испаритель (до этого холодильник не должен быть утепленным) на характер обледенения. Если толстый слой льда образовался в нижней части испарителя, как показано на рисунке 1, то причиной неисправности является замерзание воды в системе удаления талой воды из-за неисправности вышеуказанных комплектующих изделий.
4. Разморозить лёд.
5. Проверить на отсутствие засорения сливного отверстия на шкафу.
6. Заменить таймер оттайки на таймер ТЭО-02 Н-ВБ с датой выпуска не ранее августа 2019 года. Дата выпуска указана на корпусе таймера.

**Пункт 6 выполнять только для холодильников, изготовленных по август 2019 года.**

В случае повторного ремонта холодильника по дефекту увеличенного льдообразования в нижней части испарителя с перекрытием отверстия канала возврата воздуха из холодильной камеры выполнять пункт 6, также осуществить замену реле температуры ПТР102-МК.

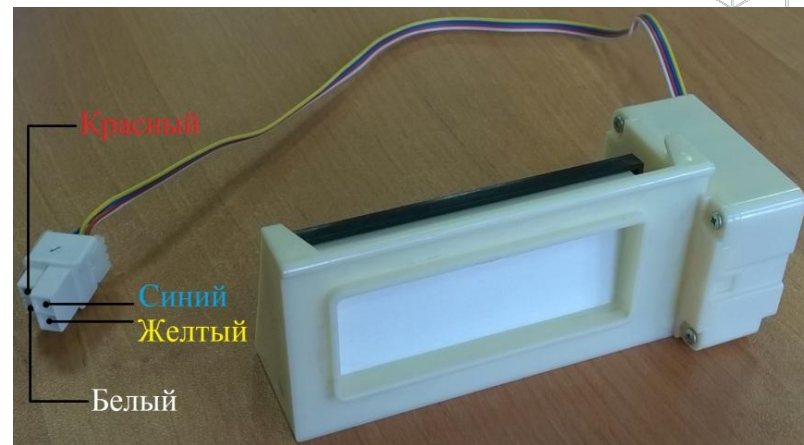
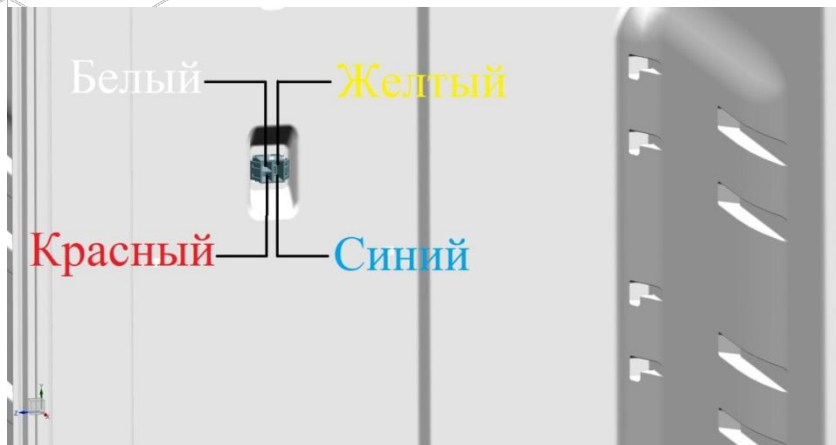
7. Сместить ТЭН, расположенный по лицевой стороне испарителя на один виток вниз.



## Завышенная температура в холодильной камере



Заслонка с шаговым двигателем  
FBZA-1750-11 ф. Sonxie, Китай



## Нарушение индикации времени



Отображение времени  
не изменяется или  
отстает

### Модуль управления



Кварцевый резонатор часов реального времени



**Вертикальные  
накладные ручки**

**POZIS RK FNF-170 Side by Side**

Общий объём, дм <sup>3</sup> :	628
Объём ХК, дм <sup>3</sup> :	220 220
Объём МК, дм <sup>3</sup> :	94 94
Компрессоры, шт.:	2
Габаритные размеры	
Высота, мм:	1860
Глубина, мм:	630
Ширина, мм:	1190
Хладагент:	R600a
Класс энергоэффект:	A
Управление:	эл/механическое

**POZIS RK FNF-172 Side by Side**

Общий объём, дм <sup>3</sup> :	688
Объём ХК, дм <sup>3</sup> :	220 220
Объём МК, дм <sup>3</sup> :	124  124
Компрессоры, шт.:	2
Габаритные размеры	
Высота, мм:	2020
Глубина, мм:	630
Ширина, мм:	1190
Хладагент:	R600a
Класс энергоэффект:	A
Управление:	эл/механическое

## линия BENOIT



**BENOIT-344E**



**BENOIT-344**



**BENOIT-314**



**BENOIT-228**



**BENOIT-344 SIDE BY SIDE**



**BENOIT-314 SIDE BY SIDE**



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Общий объем 140л
- Управление электронное
- Температура в камере -2 ... -6°C

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Общий объем 256л
- Объем ХК 184л
- Объем МК 64 л
- Управление электронное





**ОНЛАЙН-  
МОНИТОРИНГ**



Система «Онлайн-мониторинг»\* обеспечивает мониторинг в реальном времени:

- температуры в камерах холодильного прибора;
- температуры окружающего воздуха;
- состояния дверей холодильного прибора (открыта/закрыта);
- состояние электропитания холодильного прибора (есть/нет);
- состояния подключения ХП к сети Интернет.

Система обеспечивает сбор аналитической информации:

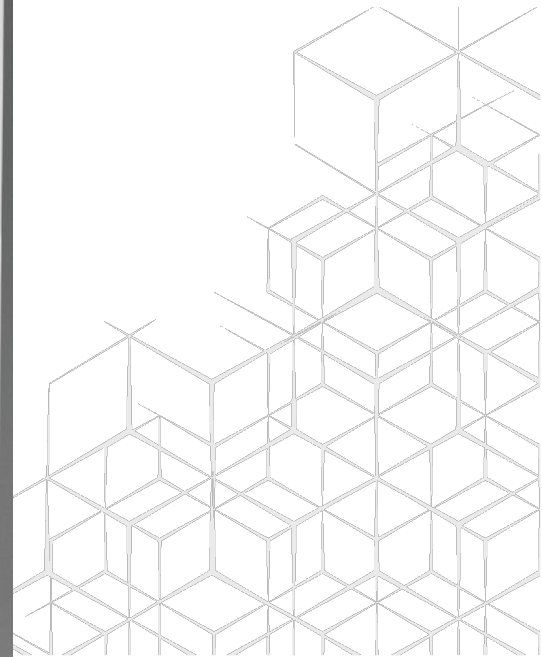
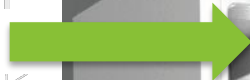
- графики температур холодильного прибора по камерам и в помещении;
- количество открытий дверей в сутки и их продолжительность;
- лог нештатных ситуаций (событий) с указанием даты и времени.

Система обеспечивает уведомление о нештатных ситуациях в виде push-уведомлений:

- выход температур за диапазон оптимальных значений;
- длительное открытие двери (более 30 сек);
- отсутствие электропитания холодильного прибора;
- отсутствие связи с сетью Интернет.

Приложение доступно для iOS и Android.

УФ-лампа





## Экстерьер

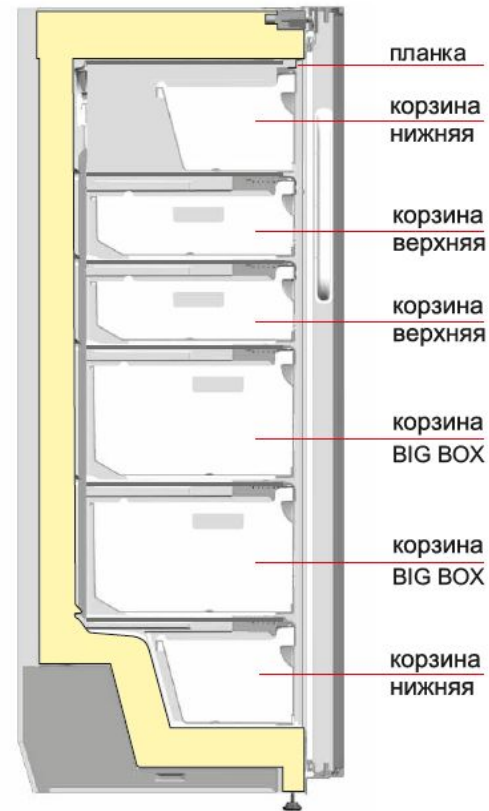
1560



## Интерьер



## Разрез



планка

корзина  
нижняя

корзина  
верхняя

корзина  
верхняя

корзина  
BIG BOX

корзина  
BIG BOX

корзина  
нижняя

## Материалы

металлический кожух  
тангенциального  
вентилятора

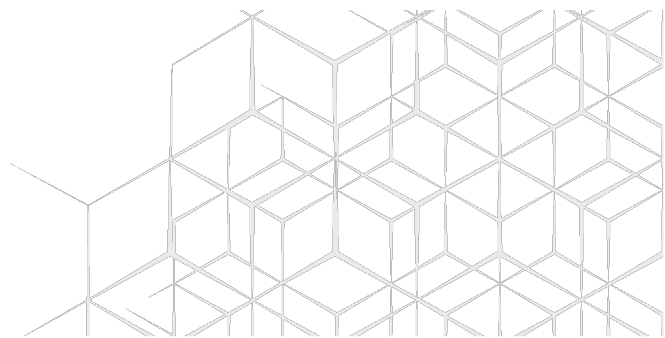
металлический  
внутренний шкаф

металлические полки

пластиковый  
сосуд увлажнителя

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- **Общий объем** 410 л
- **Рабочий диапазон температур** +5 ... + 20°C
- **Рабочий диапазон влажности** 60 ... 90%
- **Габаритные размеры (ВхШхГ)** 2095x600x650 мм
- **Электронный блок управления**
- **Система принудительной циркуляции воздуха**
- **Система увлажнения воздуха**





## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- **Общий объем** 280 л
- **Полезный объем** 238 л
- **Температура в ХК** -2 ... - 6°C
- **Рабочий диапазон влажности** 60 ... 90%
- **Габаритные размеры (ВxШxГ)** 1680x600x650 мм
- **Класс энергоэффективности** А
- **Количество компрессоров** 2
- **Уровень шума** 45 дБа



Верхний поддон



Нижний поддон



Полезный объем: 31 л

Масса: 13 кг



Полезный объем: 25 л

Масса: 12,5 кг



***БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!***

*e-mail: pozis@pozis.ru*

*ЗЕЛЕНДОЛЬСК 2023 год*