



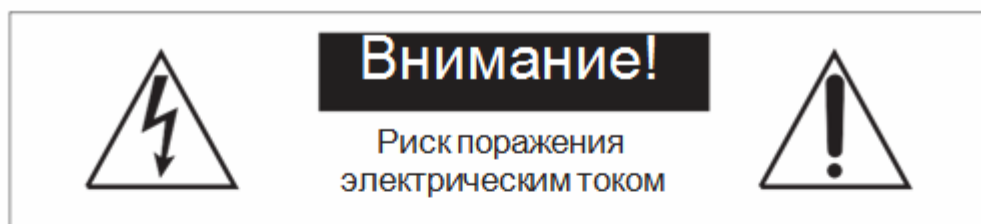
# **РУКОВОДСТВО**

**Промышленный персональный  
компьютер HR-4015**

**МОСКВА**

**2012**

## Безопасность



ВНИМАНИЕ! ВО ИЗБЕЖАНИИ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ВСКРЫВАЙТЕ  
КОРПУС ПРИБОРА, КОГДА ОН ВКЛЮЧЕН В СЕТЬ!  
НЕ ПЫТАЙТЕСЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО ЗАНИМАТЬСЯ  
РЕМОНТОМ, ОБРАЩАЙТЕСЬ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ СЕРВИС!



Этот знак предназначен для предупреждения пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения достаточной величины для возникновения риска поражения электрическим током.



Этот знак предназначен для предупреждения пользователя о важности соблюдения правил и условий эксплуатации, описанных в прилагаемой к изделию литературе.

## Распаковка

Аккуратно распакуйте изделие. Не выбрасывайте коробку и другие упаковочные материалы. В дальнейшем они используются для транспортировки изделия или обращения в сервисный центр.

## Перед использованием

Установка и обслуживание в работе изделия не вызовет у Вас затруднений. Для ознакомления со всеми функциональными возможностями, правильной установкой и подключением устройства внимательно прочитайте данное руководство пользователя.

Блок необходимо устанавливать в помещении с перепадом температуры не более  $-10 - +40$  °C и влажностью не более 80%.

Питание блока осуществляется от сети переменного тока (220-240V, 50HZ).

Не рекомендуется устанавливать блок в сильно запыленных и задымленных помещениях. Нежелательно прямое попадание солнечных лучей.

Не рекомендуется устанавливать блок в помещениях, подверженных вибрациям (вблизи станций метро, ж.д. полотна, работающих турбин и др.).

В помещениях с сильными перепадами напряжения, данный блок рекомендуется подключать через блок бесперебойного питания.

Подключение звуковых источников производить только к выключенному блоку, во избежание повреждения его электрическим импульсом.

Чистку выполнять только при выключенном блоке с отключенной вилкой питания.

Не допускайте контакта блока с любой влажной средой.

## Важные инструкции

1. Внимательно прочитайте данное руководство пользователя;
2. Сохраняйте руководство пользователя;
3. Соблюдайте требования безопасности;
4. Выполняйте все инструкции данного руководства пользователя;
5. Не устанавливайте изделие вблизи водопроводных коммуникаций;
6. Протирайте устройство только сухой тряпкой или салфеткой;
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства;
8. Не устанавливайте изделие около источников тепла, таких как радиаторы, печи и др.
9. Обязательно заземляйте корпус изделия, если это предусмотрено производителем;
10. Берегите от механического повреждения силовой кабель, а также разъемы и розетки для подключения устройства к сети питания;
11. Совместно с изделием используйте только рекомендованные производителем аксессуары и приспособления;
12. Отключайте изделие от сети питания, если оно не используется в течении долгого времени;
13. Для технического обслуживания и ремонта обращайтесь только в сервисные центры представителей производителя. Сервисное обслуживание требуется в случае неисправности, механического повреждения изделия или силового кабеля, попадания внутрь жидкости или посторонних металлических предметов.

### Информация по утилизации отслужившего свой срок оборудования и аккумуляторов. Только для Европейского союза (и Европейской экономической зоны).

Данный символ обозначает, что в соответствии с Директивой WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment, или Утилизация электрического и электронного оборудования) (2002/96/EC) и законодательством Вашего государства настоящий продукт не разрешается утилизировать вместе с бытовыми отходами. Данный продукт следует передать в предназначенный для этого пункт сбора, работающий, например, по принципу обмена, т.е. когда при сдаче использованного продукта Вы приобретаете новый аналогичный продукт, или в авторизованный пункт сбора для переработки электрического и электронного оборудования (EEE). Ненадлежащая утилизация отходов данного типа может негативно повлиять на экологическую обстановку и здоровье людей.



Pb

### Информация о содержании свинца

Символ Pb означает, что в батарее содержится свинец.

## Назначение

Промышленный персональный компьютер HR-4015 (далее – блок) входит в состав системы оповещения "ITC-ESCORT" и используется для построения систем автоматического аварийного оповещения и музыкальной трансляции на базе дополнительного оборудования.



Блок предназначен для установки программного обеспечения для дальнейшей работоспособности киберсистемы ИТС.

Корпус выполнен в конструктиве 4U для 19-ти дюймовой стойки.

В стандартном исполнении корпуса поставляются с источником питания 300Вт ATX. Опционально возможна поставка с дублированным источником питания или с источником питания большей мощности (400, 450Вт ATX). HR-4015 предназначен для установки материнской платы формата ATX. Для надежной фиксации плат в корпусах есть антивибрационные защелки, делающие системы на их базе еще более надежными и идеально подходящими для промышленных применений.

В HR-4015 можно установить 3 накопителя размером 5,25" с доступом с передней панели и 2 накопителя 3,5" (открытый и внутренний). Для обеспечения возможности безотказной работы системы в корпусах установлены виброустойчивые крепления накопителей.

Система охлаждения корпусов представлена двумя мощными вентиляторами диаметром 8 и 12см. При этом воздух нагнетается через пылеулавливающий фильтр, поэтому внутри корпуса пыль практически отсутствует.

На передней панели размещены кнопки управления, светодиодные индикаторы питания и работы накопителей, а также разъем клавиатуры AT.

Прочная стальная конструкция, наличие резервного источника питания, антивибрационные крепления для плат и накопителей, эффективная система охлаждения – все это позволяет создавать на их базе надежные промышленные системы.

## Технические характеристики

Материал	Сталь
Возможности монтажа	19" стойка
Высота	4U
Тип процессорной платы	ATX, mATX
Габариты (ГхШхВ)	452 x 438.5 x 177 мм
Отсеки	3 x 5.25"/1 x 3.5" внешний /1 x 3.5" внутренний
Охлаждение, фильтры	2 приточных вентилятора охлаждения с пылезащитным фильтром
Speaker	1 x Speaker(0.4W)
Индикаторы и разъемы передней панели	HDD, питание системы, 2xUSB
Клавиши управления	1 x Reset button , 1 x Power on/off switch, 1 x KB/Lock switch
Слоты для плат расширения	7
Условия эксплуатации	Рабочая температура -0 ... 50° C Температура хранения 0 ...70°С
Наработка на отказ (MTBF)	50 000 часов
Поддерживаемые источники питания	PS/2, Резервированный PS/2
Вес, Нетто/Брутто	12.2 кг./16кг
Габариты упаковки (ГхШхВ)	620 x555 x 300 мм
Цвет	Бежевый (промышленный белый)