

Код ОКПД2  
26.30.50.133



# Интерфейсы сопряжения с ПК NI-A01-USB и NIP-A01

Паспорт и руководство по эксплуатации

NI-A01-USB ТУ 26.30.50-011-51305942-2017.01 ПС/РЭ  
NIP-A01 ТУ 26.30.50-011-51305942-2017.02 ПС/РЭ

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

1. Назначение и технические данные .....	3
2. Комплектность .....	4
3. Свидетельство о сертификации .....	4
4. Свидетельство о приемке .....	4
5. Эксплуатация.....	4
5.1. Общие рекомендации.....	4
5.2. Устройство интерфейсов .....	5
5.2.1. NI-A01-USB .....	5
5.2.2. NIP-A01 .....	5
5.3. Подключение интерфейсов к контроллеру .....	5
5.3.1. Подключение NI-A01-USB.....	5
5.3.1. Подключение NIP-A01.....	5
5.3.2. Установка драйверов .....	6
6. Индикация.....	8
7. Хранение.....	8
8. Транспортировка .....	8
9. Гарантийные обязательства.....	8
10. Ремонт .....	9
11. Утилизация .....	9
12. Особые отметки.....	10

## 1. Назначение и технические данные

Интерфейсы сопряжения с персональным компьютером (ПК) предназначен для использования в системе безопасности ParsecNET. Интерфейсы служат для подключения контроллеров серии NC и AC к USB-порту ПК.

Интерфейсы включают схемы сопряжения ПК и контроллеров, в частности, схемы удлинения линии и преобразования интерфейсов.

Конструктивно интерфейс NI-A01-USB состоит из блока интерфейса, распределительной коробки и соединительных кабелей.

Технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Характеристика	Значение	
	NI-A01-USB	NIP-A01
Материал	Пластик ABS	
Размеры	120x60x32 мм	65x65x20 мм
Вес нетто/брутто	118 гр / 248 гр	88 гр / 128 гр
Диапазон рабочих температур	от 0° до +55° С	
Диапазон температур хранения	от -20° до +60° С	
Допустимая относительная влажность	от 0 до 90% при 40° С (без конденсата)	
Напряжение питания	от порта USB	
Максимальный потребляемый ток	120 мА	
Количество линий RS-485	1	
Максимальное количество подключаемых контроллеров доступа	30	1
Максимальное количество охранных контроллеров на линии	8	-
Максимальное совместное количество охранных контроллеров / контроллеров доступа на линии	6/24	-

Внешний вид интерфейса NI-A01-USB приведен на рисунке 1, NIP-A01 – на рисунке 2.



Рисунок 1. Интерфейс NI-A01-USB



Рисунок 2. Интерфейс NIP-A01

Среднее время наработки на отказ (при оптимальных условиях эксплуатации) - 20000 ч.  
Срок службы устройств – не менее 8 лет.

## 2. Комплектность

В комплект поставки входят:

- Интерфейс сопряжения с ПК;
- Распределительная коробка;
- USB-кабель (для NI-A01-USB);
- Паспорт и руководство по эксплуатации;
- Гарантийный талон;
- Упаковка.

**Примечание:** При групповой поставке устройств по согласованию с заказчиком возможна комплектация одним экземпляром паспорта на единицу групповой упаковки.

## 3. Свидетельство о сертификации

Интерфейсы NI-A01-USB и NIP-A01 соответствуют требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и имеют регистрационный номер декларации о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU.AB24.B.04113.

Основные параметры и характеристики интерфейса соответствуют ГОСТ Р 51241-98.

Упаковка устройства соответствует ГОСТ 23088.

## 4. Свидетельство о приемке

Интерфейсы NI-A01-USB и NIP-A01 ТУ 26.30.50-011-51305942-2017 изготовлены, приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, технических регламентов Таможенного союза и действующей технической документации, признаны годными для эксплуатации и упакованы ООО «ДИАМАНТ ГРУПП».

## 5. Эксплуатация

### 5.1. Общие рекомендации

Для обеспечения длительной и надежной работы не эксплуатируйте устройства в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, резкому изменению температуры и повышенной влажности. Кроме того, устройства не предназначены для эксплуатации и хранения в условиях воздействия токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, соляного тумана, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

Не допускается использовать при чистке загрязненных поверхностей абразивные и химически активные вещества.

После транспортировки или нахождения устройств при отрицательных температурах перед началом эксплуатации их следует выдержать в нормальных климатических условиях в течение не менее 1 ч.

Устройства ремонтируются и восстанавливаются только в условиях предприятия-изготовителя.

## 5.2. Устройство интерфейсов

### 5.2.1. NI-A01-USB

Интерфейс имеет два выхода. На одном находится разъем для подключения интерфейса к USB-порту ПК. На другом – кабель с разъемом RJ-45 для подключения к распределительной коробке, к которой подключается сеть контроллеров (схема показана на рис. ).

Интерфейс снабжен одним светодиодом, расположенным на верхней плоскости корпуса. Светодиод служит для индикации обмена между интерфейсом и ПК.

Если с контроллерами, подключенными к интерфейсу есть связь, то светодиод на корпусе мигает желтым цветом. Если же ни с одним контроллером, подключенным к интерфейсу нет связи, то светодиод будет мигать красным цветом.

### 5.2.2. NIP-A01

Интерфейс имеет кабель для подключения к ПК и клеммную колодку на плате для подключения линии RS-485 контроллера (схема показана на рис. ).

## 5.3. Подключение интерфейсов к контроллеру



**ВСЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЯЙТЕ ТОЛЬКО ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОМ ПИТАНИИ!**



Обратите внимание, клеммы для подключения шины RS-485 на всех платах системы имеют маркировку «А» и «В». При подключении всех компонентов системы к шине строго следите за тем, чтобы провода одного цвета (например, белого) всегда подключались к клеммам с одним и тем же обозначением (например, «А»). В противном случае система окажется неработоспособной.

### 5.3.1. Подключение NI-A01-USB

Рекомендуемая последовательность подключения:

- Подключите линию связи контроллеров (шина RS-485) к распределительной коробке (см. рис. 3);
- Подключите ПК-интерфейс к распределительной коробке;
- Подключите интерфейс к USB-порту ПК;
- Включите питание ПК;
- Установите драйверы.

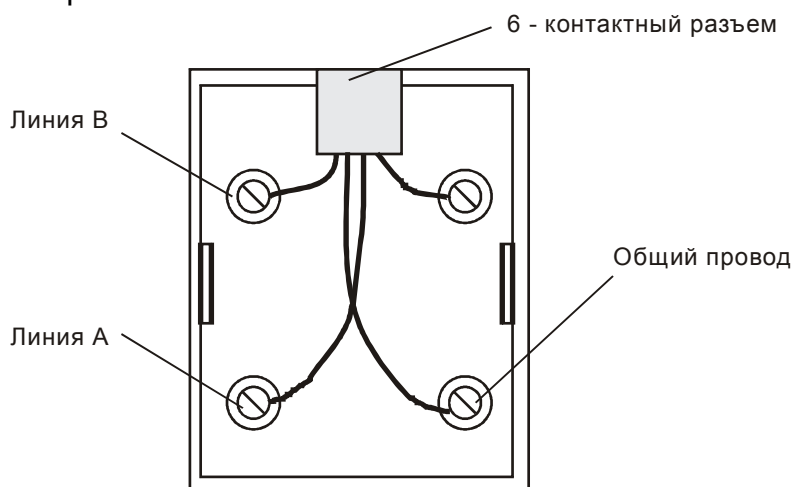


Рисунок 3. Подключение шины RS-485 к распределительной коробке

### 5.3.1. Подключение NIP-A01

Рекомендуемая последовательность подключения:

- Подключите линию связи контроллеров (шина RS-485) к плате интерфейса (см. рис. 4);

- Подключите интерфейс к USB-порту ПК;
- Включите питание ПК;
- Установите драйверы.

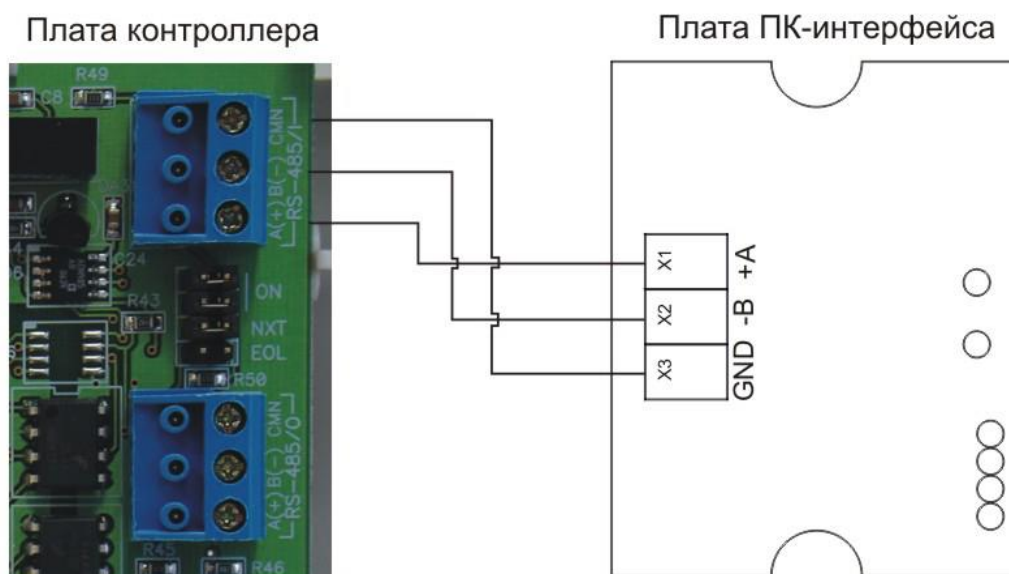


Рисунок 4. Подключение шины RS-485 к плате NIP-A01

### 5.3.2. Установка драйверов

После того, как интерфейс был подключен к компьютеру, на экране отобразится окно мастера нового оборудования (рис. 5).

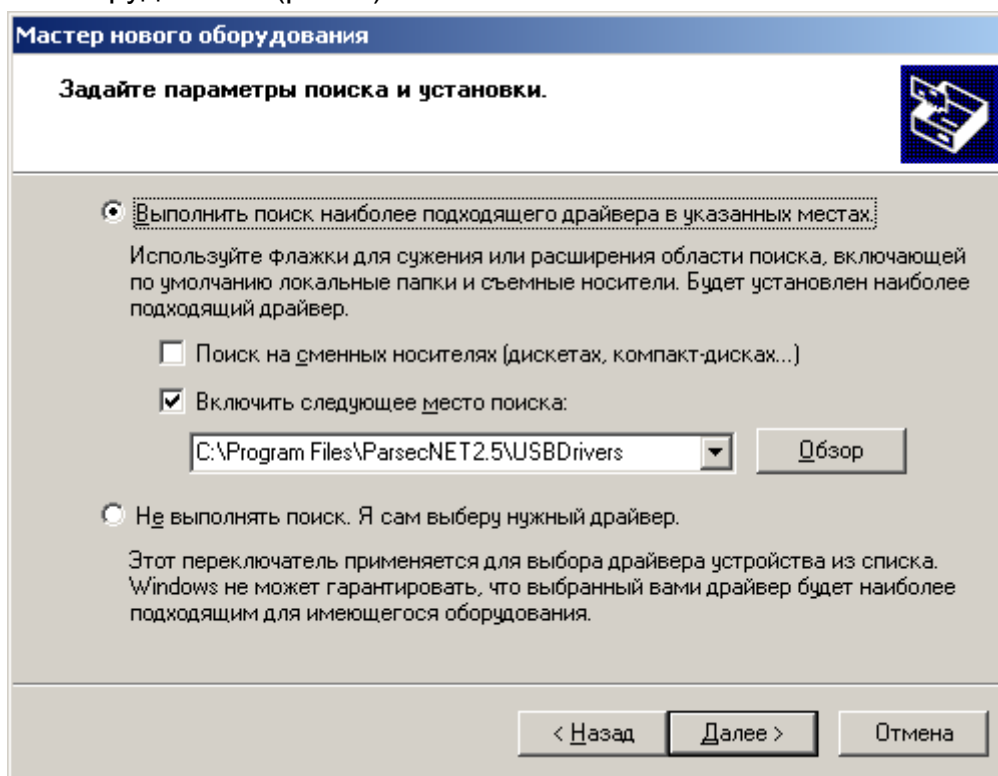


Рисунок 5. Окно мастера установки нового оборудования

В этом окне необходимо выбрать каталог, из которого будут взяты драйверы для установки устройства. Для этого установите флажок, как показано на рисунке и нажмите на кнопку «Обзор». В открывшемся окне (см. рис. 6) выберите папку, содержащую нужные драйверы.

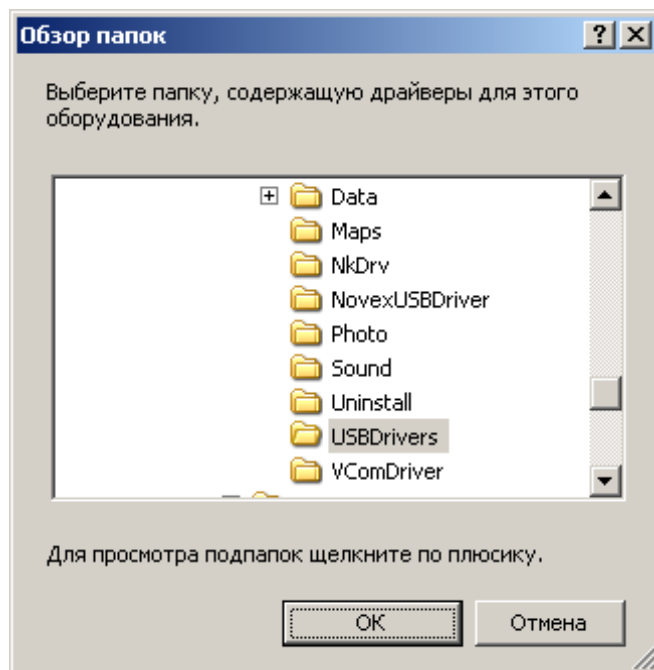


Рисунок 6. Окно браузера для выбора папки с драйверами

При установленной на компьютер СКУД ParsecNET 3, драйвера для интерфейса находятся в папке C:\Program Files\ParsecNET2.5\USBDrivers\.

После выбора папки и нажатии на кнопку «ОК», Вы вернетесь к окну, приведенному на рисунке 5. Для продолжения установки драйверов нажмите на кнопку «Далее» и на экране появится окно, отображающее процесс установки (рис. 7).

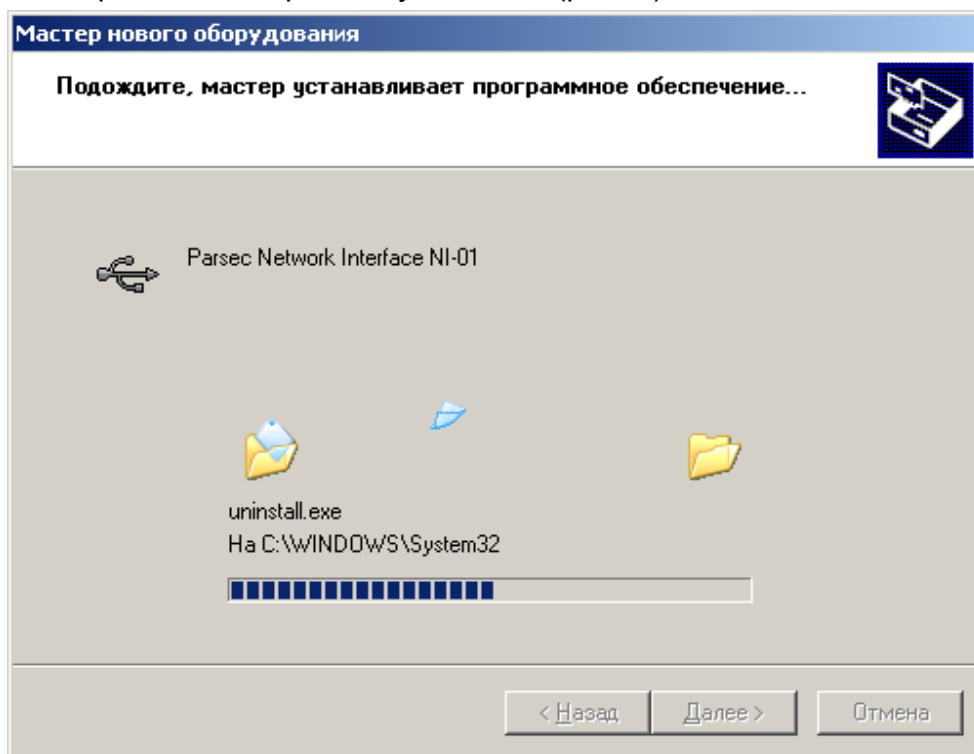


Рисунок 7. Отображение процесса установки

По окончании копирования необходимых файлов отобразится окно, приведенное на рисунке 8.

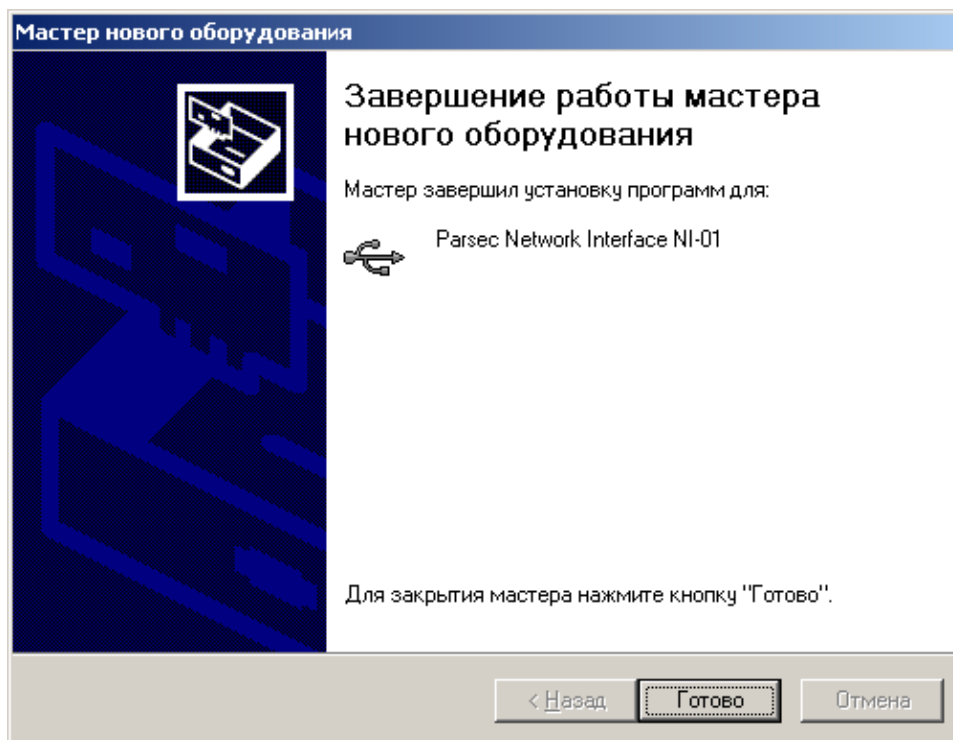


Рисунок 8. Окно завершения работы мастера

Появление этого окна означает, что процесс установки драйверов прошел успешно, и для завершения работы мастера нового оборудования необходимо нажать на кнопку «Готово». Теперь интерфейс подключен и его можно использовать.

## 6. Индикация

На верхней плоскости корпусов интерфейсов расположены светодиоды. При обмене данными между интерфейсом и контроллером светодиод мигает.

## 7. Хранение

Условия хранения должны соответствовать ГОСТ 15150-69, ГОСТ 21493-76 и требованиям, изложенным в таблице 1.

Рекомендуется хранить устройства в упаковочной таре в отапливаемом складском помещении не более 15 штук в стопке.

Не храните устройства в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, резкому изменению температуры и повышенной влажности.

## 8. Транспортировка

Упаковка и условия транспортировки должны соответствовать ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 23088-80.

Перемещение упакованного в тару изделия может производиться любым видом транспорта на любые расстояния в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта. При этом тара должна быть защищена от прямого воздействия атмосферных осадков.

При транспортировке самолетом допускается размещение груза только в отапливаемых герметизированных отсеках.

Тара на транспортных средствах должна быть размещена и закреплена таким образом, чтобы были обеспечены ее устойчивое положение и отсутствие перемещения.

## 9. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие устройств требованиям ТУ 26.30.50-011-51305942-2017 при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортировки.

Гарантийный срок хранения устройств – 5 лет со дня изготовления.

Гарантийный срок работы – 3 года со дня поставки потребителю, при условии соблюдения правил эксплуатации, перечисленных в Паспорте устройства.



**Условия гарантии:**

- 1) ООО «ДИАМАНТ ГРУПП» гарантирует своему Покупателю, что при обнаружении в поставляемом оборудовании дефектов, обусловленных неправильным производством этого оборудования или его компонентов, будет произведен бесплатный гарантийный ремонт данного оборудования при условии соблюдения Покупателем в течение гарантийного срока перечисленных ниже условий. Настоящая гарантия выдается в дополнение к установленным законом требованиям и не ограничивает их;
- 2) Гарантия действительна только при наличии правильно и четко заполненного гарантийного талона с указанием серийного номера изделия, даты продажи, отчетливой печатью и подписью сотрудника, продавшего изделие;
- 3) Бесплатный гарантийный ремонт осуществляется, только если изделие будет признано неисправным по причине заводского дефекта и только в течение срока, указанного в гарантийном талоне;
- 4) Серийный номер и модель изделия должны соответствовать данным в гарантийном талоне;
- 5) При обращении Покупатель должен четко описать характер и проявление неисправности. Срок проверки оборудования – до 3 дней. Срок замены товара ненадлежащего качества или устранения неисправности до 14 дней.

Гарантийные обязательства аннулируются, если:

- 1) Изделие повреждено или вышло из строя в связи с нарушением правил и условий установки, подключения, адаптации под местные технические условия покупателя, эксплуатации, хранения и транспортировки, а также в результате воздействия некачественного сетевого питания, как на само изделие, так и на изделия, сопряженные с ним;
- 2) Оборудование повреждено вследствие природных стихий, пожаров, наводнений, землетрясений, бытовых факторов и прочих ситуаций, не зависящих от Продавца;
- 3) Изделие имеет выраженные механические и/или электрические повреждения, полученные в результате каких-либо действий Покупателя, либо сторонних лиц;
- 4) Обнаружены следы самостоятельного ремонта или модернизации изделия, а также замены его структурных элементов (кроме элементов питания);
- 5) Повреждение вызвано попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых, животных и т.д.;
- 6) В изделии отсутствуют или повреждены расходные материалы, обеспечивающие его работу, сетевые или соединительные кабели;
- 7) Серийные номера на изделиях отсутствуют. Модель и номер изделия не соответствуют номерам и моделям изделий, перечисленным в настоящем гарантийном талоне.

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь к официальным дистрибьюторам Parsec.

**10. Ремонт**

Если у вас возникли проблемы, которые вы не в состоянии решить самостоятельно даже после изучения полного Руководства пользователя, а также прежде, чем отправлять изделие в ремонт, обратитесь в сервисные центры Parsec: [www.parsec.ru/service-centers](http://www.parsec.ru/service-centers)) или в Службу технической поддержки Parsec:

Тел.: +7 (495) 565-31-12 (Москва и обл.),

+7 (800) 333-14-98 (по России);

E-mail: [support@parsec.ru](mailto:support@parsec.ru);

WWW: [support.parsec.ru](http://support.parsec.ru);

График работы: Пн.-Пт. с 8:00 до 20:00 (по московскому времени).

**11. Утилизация**

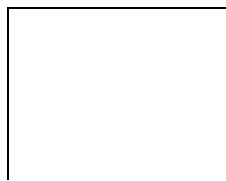
Устройства не требуют особых условий утилизации.

**12. Особые отметки**

Задать вопросы, а также получить дополнительную информацию по устройству можно по адресу [support@parsec.ru](mailto:support@parsec.ru) или на сайте производителя [www.parsec.ru](http://www.parsec.ru)



# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН



Наименование продавца

Дата продажи

Подпись продавца: \_\_\_\_\_

М.П.