

**Устройство переноса данных**

# **УПД-РМД**

**Паспорт**

**ИВКА.426619.005 ПС**

**МОСКВА**

Настоящий документ распространяется на устройство переноса данных УПД-РМД ИВКА.426619.005 (далее - УПД-РМД) и предназначен для ознакомления с устройством УПД-РМД, его функциональными возможностями и устанавливает правила эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает технические характеристики, гарантируемые предприятием-изготовителем.

**Изготовитель:** ЗАО «ИВК-САЯНЫ»,  
111116, г. Москва, Энергетический проезд, 6,  
тел.: (495) 362-70-02, 362-72-99,  
тел./факс: (495) 918-09-60, 918-05-00;  
http://www.sayany.ru email: root@sayany.ru

**Сервисный центр:**  
249096, Калужская обл., г.Малоярославец,  
ул.Гагарина, 24А  
тел.: +7 (48431) 5-27-27,  
email: service@sayany.ru

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

**1.1** Устройство переноса данных УПД-РМД предназначено для считывания и переноса данных из архивов приборов производства ЗАО «ИВК-САЯНЫ» и имеющих радиointерфейс 433 МГц, а именно:

- счетчики импульсов многоканальные «ДОМОВОЙ-2РМД»;
- теплосчетчики Т-21 КОМБИК-Т;
- теплосчетчики КСТ-22 ПРИМА-РМД;
- теплосчетчики КСТ-22 ПРИМА-С-РМД;
- теплосчетчики КСТ-22 ДУЭТ-РМД;
- теплосчетчики КСТ-22 ДУЭТ-С-РМД;

ЗАО «ИВК – САЯНЫ» постоянно работает над совершенствованием выпускаемой продукции, в результате чего список приборов может быть расширен.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1** Объем памяти УПД-РМД - 8 Мбайт.
- 2.2** Дальность связи с прибором на открытой местности – до 100 м.
- 2.3** УПД-РМД имеет климатическое исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15150. По устойчивости к климатическим воздействиям относится к группе исполнения В4 по ГОСТ 12977 и рассчитан на эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от +5 до +50 °С и относительной влажности не более 95%.
- 2.4** Степень защиты УПД-РМД - IP30 по ГОСТ 14254.
- 2.5** Питание УПД-РМД осуществляется от двух элементов питания размера АА, напряжением 1,5 В.
- 2.6** Габаритные размеры УПД-РМД (без кабеля) – 130x70x35мм. Масса – не более 150г.

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

**3.1** Комплектность изделия в соответствии с табл. 3.1

табл. 3.1

Обозначение	Наименование	Кол.	Заводской номер	Примечание
<b>Изделия</b>				
ИВКА.426619.004	Устройство переноса данных УПД-РМД	1		
	USB-кабель	1	--	
<b>Программное обеспечение</b>				
	Программное обеспечение		--	На лазерном диске
<b>Документация</b>				
ИВКА.426619.005 ПС	Паспорт	1	--	

## 4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

- 4.1** УПД-РМД представляет собой микроконтроллер с энергонезависимой памятью.
- 4.2** УПД-РМД имеет внутренние часы реального времени. Питание микросхемы часов реального времени осуществляется от встроенного литиевого элемента. Срок службы элемента часов – не менее 10 лет.
- 4.3** Для связи с ПК, УПД-РМД имеет разъем «mini USB», расположенный на его торцевой панели.
- 4.4** На торцевой панели, расположена кнопка «ПУСК», предназначенная для запуска процесса чтения данных с прибором

- 4.5 На торцевой панели УПД-РМД расположен светодиодный индикаторы «Режим», индицирующий состояние процесса чтения данных.

## 5 ПОРЯДОК РАБОТЫ

### 5.1 Подготовка к работе

- Установить элементы питания в УПД-РМД.
- Установить на ПК программы IVKReader (версия 2.0.0 и выше) и IVKView, поставляемые вместе с изделием. Для установки программы необходимо запустить программу IVKViewRead\_Setup.exe, находящуюся на диске, поставляемом вместе с УПД-РМД. При работе программы установки следовать её указаниям.
- Установить на ПК драйвер USB-порта. Для установки необходимо запустить программу CDM\_Setup, поставляемую вместе с изделием.
- Подсоединить УПД-РМД к ПК, запустить программу IVK-Reader.
- Проверить правильность хода часов реального времени УПД-РМД. При необходимости – скорректировать. Правила корректировки изложены в документе «Программа IVKReader. Руководство пользователя» в разделе «Сервисные функции». Файл с текстом документа в формате PDF (имя файла - «Руководство IVKReader.pdf»), копируется на ПК в процессе установки программы на ПК в каталог установки программы.

**ВНИМАНИЕ! УПД-РМД корректирует ход часов реального времени у прибора каждый раз по окончании процесса чтения данных. Поэтому необходимо периодически проверять правильность хода часов УПД-РМД.**

### 5.2 Диагностика

При нажатии и удержании кнопки «ПУСК» УПД-РМД производит измерение напряжения питания и самодиагностику. Индикация результатов самодиагностики – в соответствии с табл. 5.1

табл. 5.1

Действие	Состояние индикаторов	Значение
При нажатой кнопке «ПУСК»	③ СИД горит зеленым цветом	Напряжение элементов питания больше 2.8 В, нештатных ситуаций не обнаружено
	Ⓜ СИД горит желтым цветом	Напряжение элементов питания 2.4...2.8 В
	Ⓚ СИД горит красным цветом.	Напряжение элемента питания ниже 2.4 В
После отпущения кнопки «ПУСК»	Ⓚ Вспыхивает 1 раз красным цветом	Напряжение элементов питания ниже 2.2 В. Требуется замена элементов питания
	Ⓚ Ⓚ Вспыхивает 2 раз красным цветом	Некорректное значение даты и времени.
	Ⓚ Ⓚ Ⓚ Вспыхивает 3 раз красным цветом	Память заполнена. Требуется очистка памяти УПД-РМД.
	Ⓚ Ⓚ Ⓚ Ⓚ Вспыхивает 4 раз красным цветом	Ошибка работы с памятью. Необходимо произвести очистку памяти. Если ошибка повторится – отправить УПД-РМД на ремонт
	Ⓚ Ⓚ Ⓚ Ⓚ Ⓚ Вспыхивает 5 раз красным цветом	Неисправность радиочастотной части. Требуется ремонт

### 5.3 Чтение данных с приборов

- 5.3.1** УПД-РМД производит чтение данных с приборов, у которых параметр «номер сети» совпадает с параметром «номер сети» УПД-РМД. Изменение параметра «номер сети» УПД-РМД и абонентов производится программой IVKReader (версия 2.0.0 и выше)
- 5.3.2** Чтение данных с приборов производится нажатием кнопки «ПУСК» на торцевой панели УПД-РМД.  
УПД-РМД автоматически производит поиск приборов, находящихся в зоне радиовидимости, и чтение данных.  
Процесс считывания сопровождается индикацией светодиодным индикатором в соответствии с табл. 5.2:

табл. 5.2

Действие	Состояние светодиодного индикатора (СИД)	Значение
После нажатия кнопки «ПУСК»	③ СИД в течении 3 сек горит зеленым цветом	УПД-2У производит поиск приборов, находящихся в зоне радиовидимости
	③ ③ ③ Процесс заканчивается 3-мя зелеными вспышками СИД	Приборы найдены, чтение произведено. Отсутствие 3 зеленых вспышек говорит о том, что не обнаружено ни одного прибора.

- 5.3.3** Повторное чтение данных с прибора посредством УПД-РМД возможно только через 4 часа В том случае, если необходимо произвести чтение ранее чем через 4 часа, необходимой вывести прибор из режима неактивности. Это возможно сделать посредством программы IVKReader.
- 5.4** Перенос данных на ПК
- 5.4.1** Перенос данных с УПД-РМД на ПК осуществляется под управлением программы IVKReader (версия 2.0.0 и выше) . Визуализация и печать полученных данных производится под управлением программы IVKView, поставляемой с УПД-РМД. Подробное описание работы с этими программами приводится в соответствующих руководствах, поставляемых в электронном виде аналогично руководству пользователя IVKView. Рекомендуется также, для организации автоматизированного учета использовать ПО УПРАВДОМ.
- 5.5** Очистка памяти УПД-РМД  
Очистка памяти УПД-РМД может быть произведена посредством ПК под управлением программы IVKReader. У УПД-РМД не предусмотрена возможность удаления отдельных областей памяти.

## 6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1** Предприятие - изготовитель гарантирует в течение 12 месяцев с даты продажи, но не более 24 месяца с даты изготовления безвозмездную замену или ремонт вышедшего из строя УПД-РМД.

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство переноса данных УПД-РМД заводской номер \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Штамп ОТК

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г.

Ответственный за приемку \_\_\_\_\_

личная подпись

расшифровка подписи