

## Пульт переноса данных USB-ППД



### РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

## 1 Назначение

Пульт переноса данных USB-ППД (далее пульт) предназначен для считывания архивной информации из тепловычислителя ТВ7.

## 2 Технические характеристики

Объем флэш-памяти, .....	2 Гбайт.
(Количество файлов архива ТВ7 .....	<b>6000</b> архивов).
Источник питания .....	встроенный Li-Ion аккумулятор.
(Ресурс аккумулятора .....	– снятие архивов не менее чем со 100 приборов).
Температура окружающего воздуха .....	от 0 до 40 °С.
Относительная влажность воздуха .....	не более 80 % при 25 °С.
Габаритные размеры .....	90×50×25 мм.
Масса .....	не более 0,1 кг.
Степень защиты от воды и пыли .....	IP20.
Средняя наработка на отказ .....	50000 ч.
Полный срок службы .....	5 лет.

## 3 Конструкция

Конструктивно пульт выполнен в виде пластикового блока.

На боковых панелях пульта находятся разъемы USB (тип А и тип В), кнопка включения питания и 2 светодиодных индикатора, отображающие режимы работы и уровень зарядки аккумулятора. Внутри корпуса расположен динамик для подачи звукового сигнала.



## 4 Порядок работы

### 4.1 Проверка работоспособности пульта

Для проверки работоспособности пульта необходимо нажать на 1 с кнопку включения питания.

Кратковременно формируется звуковой сигнал и загорается на 2-3 с желтый светодиод. Уровень зарядки аккумулятора определяется по длительности включения красного светодиода (скажности).



### 4.2 Зарядка пульта

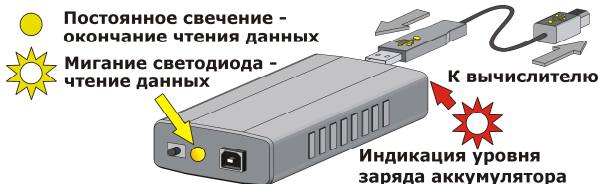
Зарядка аккумулятора выполняется автоматически при подключении к компьютеру. Процесс зарядки контролируется по длительности мигания зеленого светодиода. По окончании зарядки длительность свечения светодиода становится максимальной.



Время зарядки не более 5 часов.

### 4.3 Чтение архивов из вычислителя

1. Подключить кабель в разъем **A** пульта.



2. Подключить ответный разъем кабеля к вычислителю.

3. Нажать кнопку включения питания на 1 с. Пульт перейдет в режим считывания данных. При считывании желтый светодиод мигает с частотой 2 Гц. Мигание красного светодиода показывает уровень зарядки аккумулятора.

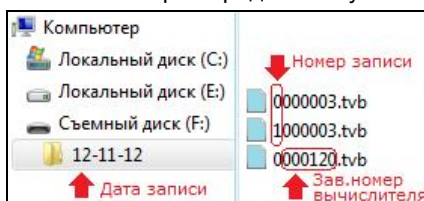
При чтении архивов в памяти пульта создается папка с именем, соответствующим дате записи **по часам вычислителя**. Файлу архива (файл с расширением \*.tvb) присваивается имя, состоящее из номера записи и последних 6 цифр заводского номера вычислителя.

3. По окончании считывания информации формируется 3 звуковых сигнала и желтый светодиод включается на непрерывное свечение на 4 с.

4. После отключения желтого светодиода отсоединить кабель от вычислителя.

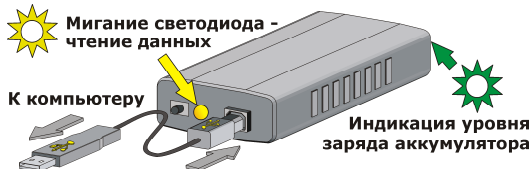
### 4.4 Передача информации из пульта в базу данных компьютера

Операционная система компьютера определяет пульт как съемный флэш-диск.

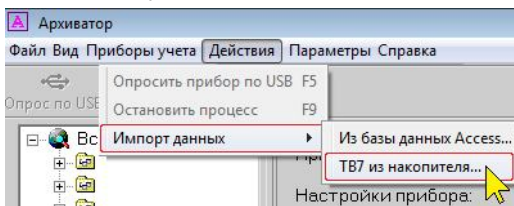


Для переноса архивов вычислителя из пульта в компьютер необходимо:

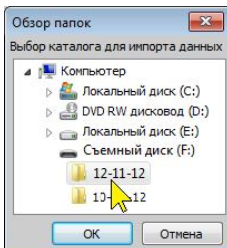
1. Запустить программу «**Архиватор**».
2. Подключить кабель в разъем **B** пульта.
3. Подключить кабель к компьютеру.
4. Нажать кнопку включения питания.



5. В программе выбрать пункт «**Действия-Импорт данных-ТВ7 из накопителя...**».



6. Выбрать папку в съемном диске в названии которой присутствует интересующая дата архива и нажать «ОК».



Программа считает все файлы, записанные в выбранной папке, и запишет информацию в базу данных. При передаче информации желтый светодиод мигает с частотой 2 Гц.

7. Если аккумулятор заряжен (максимальная длительность свечения зеленого светодиода), то отсоединить кабель от компьютера. В противном случае дождаться окончания зарядки.

#### 4.5 Диагностические сообщения

Работоспособность пульта контролируется по характеру звукового сигнала:

- **Три длинных сигнала** с последующим выключением – нормальное завершение процесса считывания данных из вычислителя.
- **Один длинный сигнал** – нормальное включение при проверке работоспособности.
- **Два коротких сигнала** с последующим выключением – разряжен аккумулятор.
- **Непрерывный сигнал** длительностью 5-6 с или **три коротких сигнала** с последующим выключением – не удалось считать архив.
- **Четыре коротких сигнала** с последующим выключением – не удалось открыть файл на флэш-диске. Возможно флэш-диск переполнен.
- **Пять коротких сигналов** – неисправна флэш-память.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93