



Пульт переноса данных USB-ППД



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ЗАО «ТЕРМОТРОНИК»

193318, Россия, Санкт-Петербург, ул. Ворошилова, д.2
Телефон, факс: +7 (812) 326-10-50

Сайт ЗАО «ТЕРМОТРОНИК»: www.termotronic.ru

Служба технической поддержки: support@termotronic.ru

тел. 8-800-333-10-34

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	6000 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 A и тип B), 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

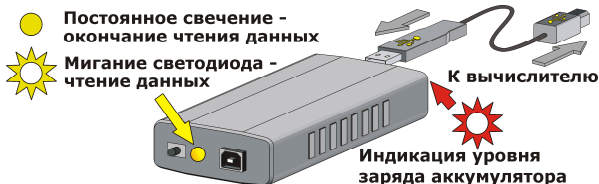
Зарядка аккумулятора выполняется автоматически при подключении к компьютеру. Процесс зарядки контролируется по длительности мигания зеленого светодиода. По окончании зарядки длительность свечения светодиода становится максимальной.



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.

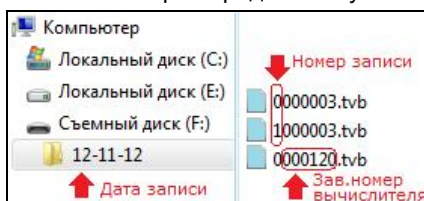
При чтении архивов в памяти пульта создается папка с именем, соответствующим дате записи **по часам вычислителя**. Файлу архива (файл с расширением *.tvb) присваивается имя, состоящее из номера записи и последних 6 цифр заводского номера вычислителя.

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.

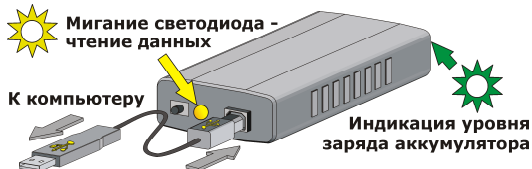
4.4 Передача информации из пульта в базу данных компьютера

Операционная система компьютера определяет пульт как съемный флэш-диск.

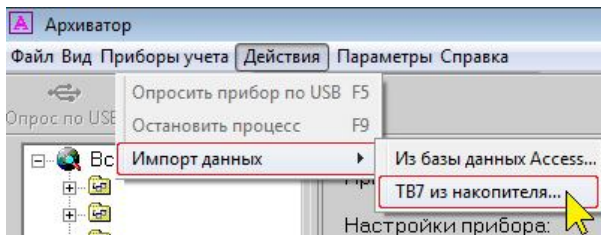


Для переноса архивов вычислителя из пульта в компьютер необходимо:

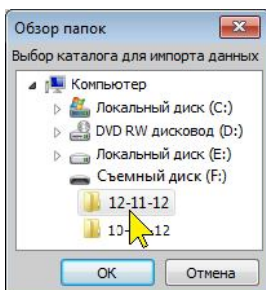
1. Запустить программу «**Архиватор**».
2. Подключить кабель в разъем **B** пульта.
3. Подключить кабель к компьютеру.
4. Нажать кнопку включения питания.



5. В программе выбрать пункт «**Действия-Импорт данных-TB7 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.