

Пульт переноса данных USB-ППД



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

РЕДАКЦИЯ 2.0

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

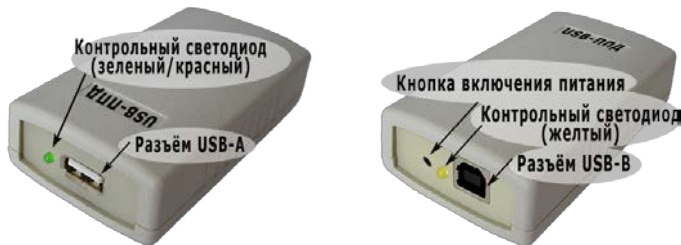
2 Технические характеристики

Объем флэш-памяти.....	не менее 4 Гбайт.
(Количество файлов архива ТВ7	не менее 12000 архивов).
Файловая система флэш-памяти.....	FAT32.
Источник питания	встроенный Li-Ion аккумулятор.
Ресурс аккумулятора	снятие архивов не менее чем с 50 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 Первое подключение к компьютеру

При первом подключению к компьютеру может понадобиться установка драйвера пульта. Инструкция по установке драйвера и драйвер доступны для скачивания с сайта ООО «ТЕРМОТРОНИК».

4.2 Проверка работоспособности пульта

Перед первым использованием пульт следует зарядить по п.4.3.

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

В случае штатной работы кратковременно формируется одинарный звуковой сигнал длительностью около 1 с, и на 2-3 с загорается желтый светодиод. Уровень зарядки аккумулятора определяется по длительности включения **ЗЕЛЕНОГО** светодиода (скважности). В случае, если пульт не подключен ни к компьютеру, ни к

прибору, для скачивания информации, через 10 с происходит автоматическое отключение.



В случае недостаточного заряда аккумулятора формируется звуковой сигнал предупреждения (10 раз с периодом 100 мс) – дальнейшая работа невозможна, пульт должен быть заряжен.

В случае определения ошибки при работе с картой памяти формируется звуковой сигнал предупреждения (5 раз с периодом 200 мс) – дальнейшая работа невозможна, требуется обращение в ремонт.

4.3 Зарядка пульта

Зарядка аккумулятора выполняется автоматически при подключении к компьютеру или зарядного устройства с USB, при этом формируется одинарный звуковой сигнал длительностью около 1 с, желтый светодиод мигает с частотой 2 Гц. Процесс зарядки контролируется по длительности мигания КРАСНОГО светодиода. По окончании зарядки длительность свечения светодиода становится максимальной.



Время зарядки не более 5 часов.

4.4 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 ЗЕЛЕНОГО светодиода показывает уровень зарядки аккумулятора.

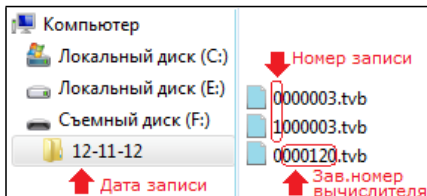
При чтении архивов в памяти пульта создается папка с именем, соответствующим дате записи **по часам вычислителя**. Файлу архива (файл с расширением *.tvb) присваивается имя, состоящее из номера записи и последних 6 цифр заводского номера вычислителя.

3. По окончании считывания информации формируется 3 звуковых сигнала каждый длительностью около 1 с.

4. После отключения желтого светодиода отсоединить кабель от вычислителя.

4.5 Передача информации из пульта в базу данных компьютера

После подключения пульта к компьютеру, формируется одинарный звуковой сигнал длительностью около 1 с, операционная система компьютера определяет пульт как съемный флэш-диск.

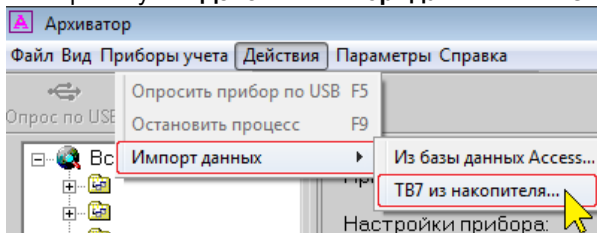


Для переноса архивов вычислителя из пульта в компьютер необходимо:

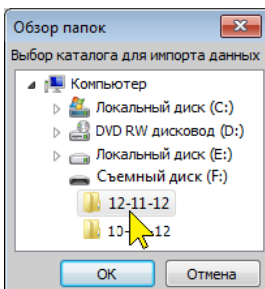
1. Запустить программу «**Архиватор**».
2. Подключить кабель в разъем **В** пульта.
3. Подключить кабель к компьютеру.



4. В программе выбрать пункт «**Действия-Импорт данных-TB7 из накопителя...**».



5. 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.

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

4.6 Диагностические сообщения

Работоспособность пульта контролируется по характеру звукового сигнала:

- **Один длинный сигнал** (1x1200 мс) – нормальное включение при проверке работоспособности.
- **Три длинных сигнала** (3x1200 мс) с последующим выключением – нормальное завершение процесса считывания данных из вычислителя.
- **Четыре коротких сигнала** (4x200 мс) с последующим выключением – не удалось открыть файл на флэш-диске. Возможно флэш-диск переполнен или не отформатирован.
- **Пять коротких сигналов** (5x200 мс) с последующим выключением – неисправность в работе карты памяти.
- **Десять коротких сигналов** (10x100 мс) с последующим выключением – низкий заряд аккумулятора.
- **Непрерывный сигнал** (1x6000 мс) или **три коротких сигнала** (3x200 мс) с последующим выключением – не удалось считать архив.