

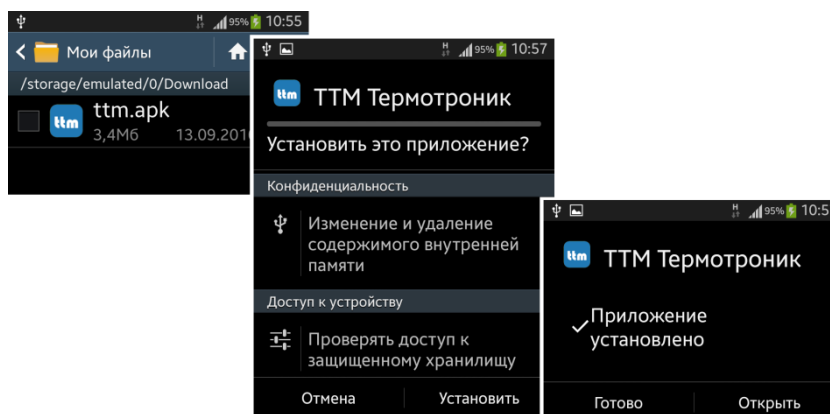
Программное обеспечение ТТМ для чтения данных на устройства с ОС Android

Руководство пользователя

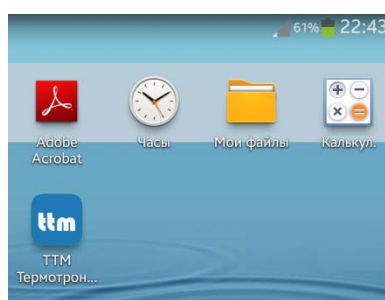
Для считывания данных из тепловычислителя ТВ7 и расходомера Питерфлоу устройство (планшет, смартфон) должно иметь ОС Android с версией не ниже **4.0.3** и поддерживать работу USB Host на уровне ядра операционной системы.

1. Установка программы ТТМ

- 1.1. Подключить устройство к ПК
- 1.2. Записать программу **ТТМ.apk** в папку **Download**.
- 1.3. Установить программу.



- 1.4. Выделить программу в списке приложений и разместить значок программы на рабочей панели.



Программа готова к использованию.

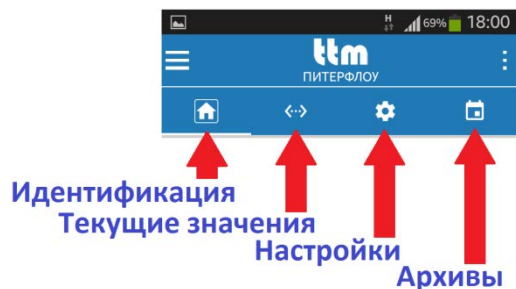
2. Работа с программой

Подключение устройства к вычислителю ТВ7 осуществляется через переходник Micro-USB OTG и принтерный кабель USB.

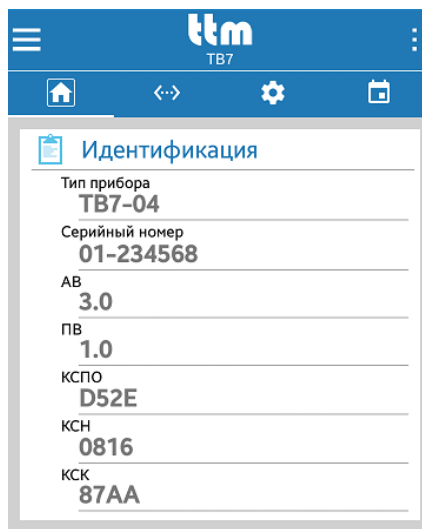
Подключение устройства к расходомеру Питерфлоу осуществляется через переходник Micro-USB OTG и преобразователь интерфейса USB-LIN (производства компании Термотроник).

При подключении программа автоматически определяет факт подключения и тип подключенного прибора.

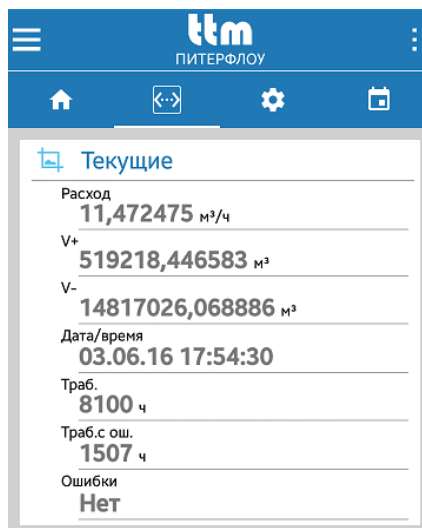
Доступны следующие вкладки в окне программы:



Во вкладке **Идентификации** отображается: тип прибора, заводской номер, версия встроенного ПО, контрольные суммы настроек, калибровок и встроенного ПО. Пример для тепловычислителя ТВ7.



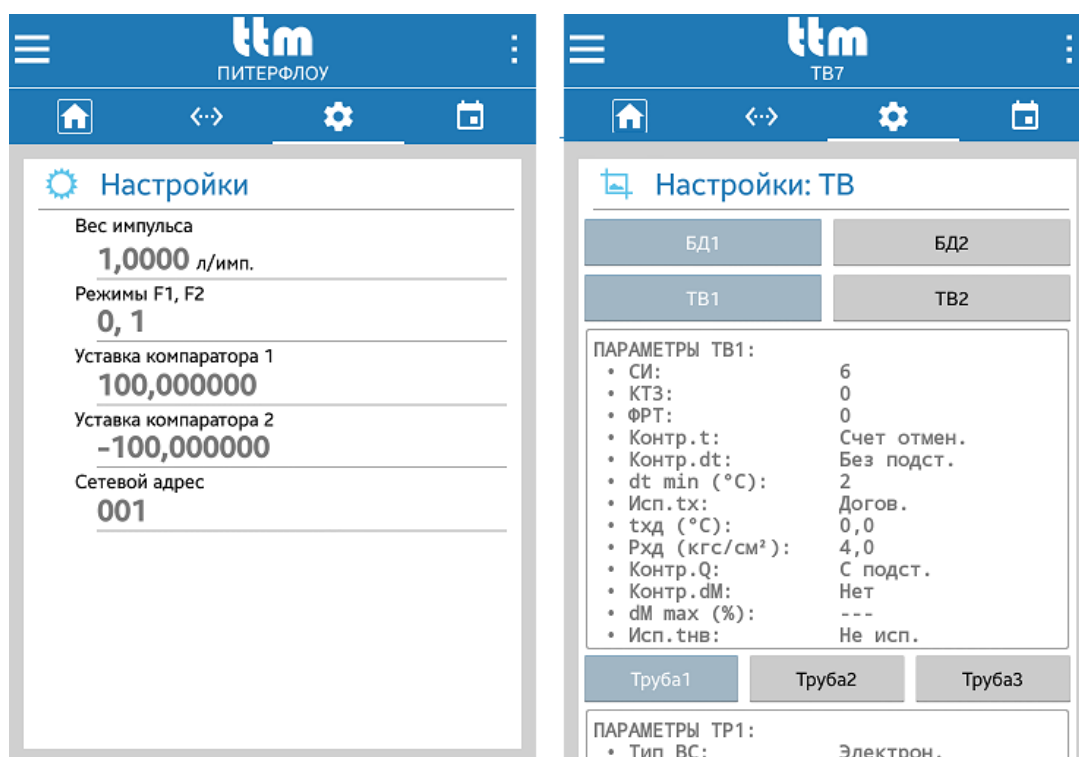
Во вкладке **Текущие значения** обеспечивается просмотр результатов текущих измерений и кодов нештатных ситуаций. Пример для Питерфлоу.



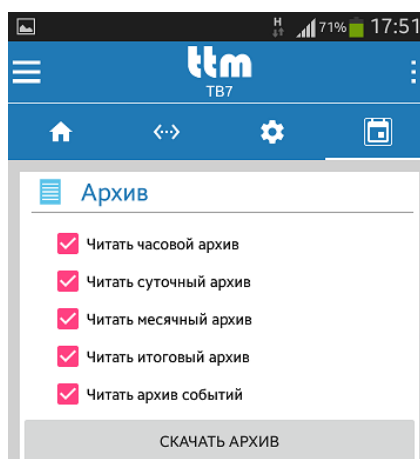
Для тепловычислителя ТВ7 во вкладке **Текущие значения** доступен просмотр измеренных физических величин и событий в режиме НАЛАДКА. Это позволяет использовать планшет/смартфон в режиме терминала для диагностики работоспособности оборудования узла учета тепловой энергии.



Во вкладке **Настройки** доступен просмотр основных настроечных параметров приборов, а также настроечную базу данных тепловычислителя ТВ7. Примеры настроек Питерфлоу и настроечной базы данных тепловычислителя ТВ7.

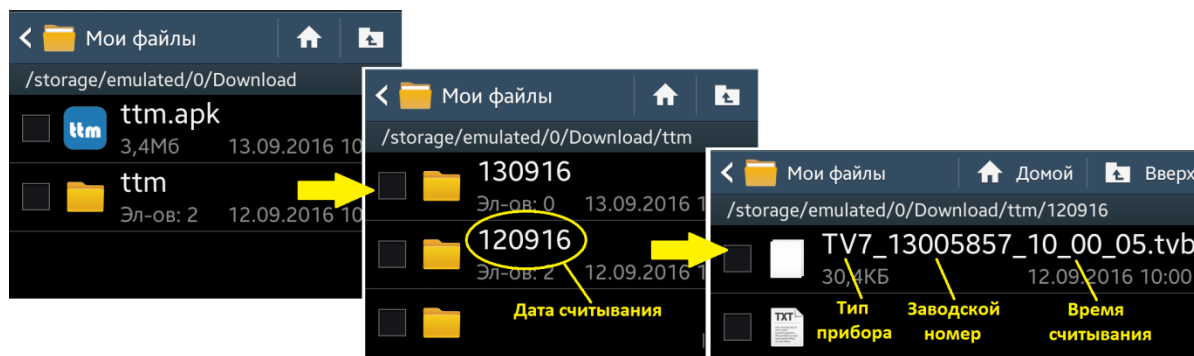


Во вкладке **Архивы** возможен выбор типа архива.



Обеспечивается высокая скорость считывания архивной информации.

Все считанные данные (идентификация, текущие значения, настройки и архивы) сохраняются в устройстве в каталоге **Download-TTM**.



На каждый день считывания создается своя папка. Название файла с архивом включает в себя тип прибора, заводской номер и время считывания. Дата и время считывания архивов берутся по часам планшета/смартфона.

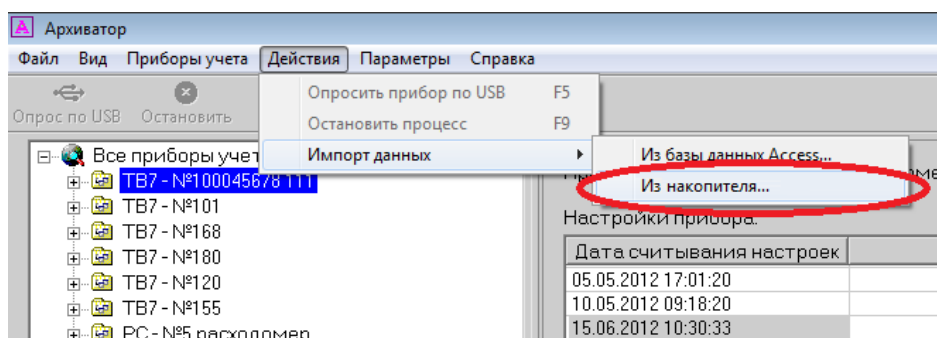
Считанные данные можно импортировать в бесплатное ПО «Архиватор» для формирования отчетов.

3. Импорт данных в базу данных программы Архиватор

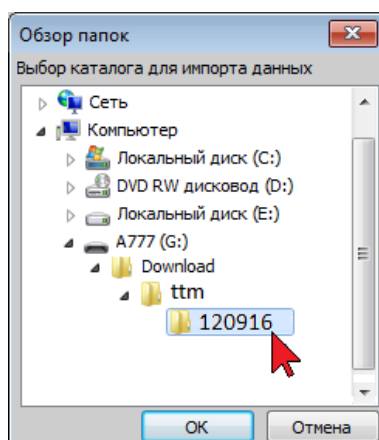
3.1. Подключить устройство к компьютеру по USB.

3.2. Запустить программу **Архиватор**.

3.3. В меню «Действия» выбрать режим импорта данных из накопителя.



3.4. Выбрать каталог, соответствующий устройству и нажать **ОК**.



Программа автоматически добавит все считанные данные в базу данных.

Можно переходить к формированию отчетов о теплотреблении.