

Содержание

1	METERTOOL и LogView	4
1.1	Введение.....	4
1.1.1	Системные требования.....	4
1.1.2	Интерфейс	4
1.1.3	Установка.....	4
1.2	Как использовать METERTOOL HCW с водосчетчиками Kamstrup	5
1.2.1	Общая информация.....	5
1.2.2	Конфигурация (MULTICAL® 21, flowIQ® 2100/1/2/3, flowIQ® 3100/1).....	6
1.2.3	Конфигурация (MULTICAL® 62)	6
1.2.4	Время/Дата	6
1.2.5	Связь вкл/выкл (расширенный режим) (кроме MULTICAL® 62).....	7
1.2.6	OMS Установочный Запрос (кроме MULTICAL® 62)	7
1.2.7	Поверочный режим (расширенный режим) (кроме MULTICAL® 62)	7
1.2.8	Связь с расходомером вкл/выкл (MULTICAL® 62 расширенный режим)	7
1.3	Модули (MULTICAL® 62 расширенный режим)	8
1.3.1	Начальные показания VA / VB (расширенный режим)	8
1.3.2	Печать этикетки (расширенный режим)	8
1.3.3	Сброс	8
1.3.4	Настройки	8
1.3.5	Кнопка Помощь.....	9
1.3.6	Кнопка О Программе	9
1.3.7	Работа.....	9
1.4	LogView HCW.....	10
1.4.1	Введение и установка.....	10
Смотрите 'Введение', 'Интерфейс' и 'Установка' в п. 1.1 Введение	10	
1.4.2	Общая информация.....	10
1.4.3	'Архив'	10
1.4.4	'Архив модуля верха' (только для MULTICAL® 62)	10
1.4.5	'Архив модуля низа' (только для MULTICAL® 62).....	10
1.4.6	Кнопка Помощь.....	10
1.4.7	Кнопка О Программе.....	11
1.4.8	Работа	11

1 METERTOOL и LogView

1.1 Введение

METERTOOL HCW и LogView HCW являются двумя программами для PC, дающими пользователю доступ к изменению параметров конфигурации счетчика и считыванию данных из памяти счетчика на объекте.

‘METERTOOL HCW’ позволяет пользователю изменить несколько параметров. (Кат. № для METERTOOL HCW 66-99-724)

‘LogView HCW’ дает возможность считать всю информацию из архивов счетчика. Описание хранимых в счетчике данных смотрите в соответствующих параграфах технического описания каждого счетчика. Считываемые данные могут использоваться для анализа потребления и диагностики систем водопотребления. Данные можно вывести в виде таблиц и графиков, таблицы можно экспортировать непосредственно в формат Microsoft® Excel. (Кат. № для LogView HCW 66-99-725)

1.1.1 Системные требования

Для работы METERTOOL HCW/LogView HCW требуется ОС Windows XP SP3, Windows Vista или Windows 7- Home Premium (32 и 64 bit) или более поздние версии, а также Windows Internet Explorer 5.01 или поздняя версия.

Минимум:	1 GB RAM	Рекомендовано:	4 GB RAM
	10 GB свободно на HD		20 GB свободно на HD
	Разрешение дисплея 1280 x 720		1920 x 1080
	USB		
	Установленный принтер		

Права администратора PC требуются для установки и работы с программами. Программы должны устанавливаться из под учетной записи лица, планирующего работу с программами далее.

1.1.2 Интерфейс

Доступ к параметрам водосчетчиков Kamstrup осуществляется только через оптический порт. Изменить метрологические параметры счетчиков невозможно (частичное программирование).

Оптическая головка USB	Кат. №	66-99-099
Оптическая головка на COM порт	Кат. №	66-99-102
Адаптер для оптической головки	Кат. №	65-61-331
Оптическая головка Blue tooth	Кат. №	66-96-005

Если используется оборудование Kamstrup с разъемом USB, драйвер USB должен быть установлен перед работой.

1.1.3 Установка

Проверьте выполнение вышеуказанных системных требований.

Закройте все работающие программы перед началом установки.

Внимание: Программа должна быть загружена на жесткий диск с сервера Kamstrup’s FTP перед установкой на PC, это необходимо для работы METERTOOL и/или LogView.

После завершения установки иконы ‘METERTOOL HCW’ и/или ‘LogView HCW’ появятся в меню ‘All Programs’ в разделах ‘Kamstrup METERTOOL’ или ‘Kamstrup LogView’ (или в меню ‘start’ для Windows XP), а также в виде ярлыков на рабочем столе. Запуск нужной программы производится двойным щелчком на иконке или ярлыке.

1.2 Как использовать METERTOOL HCW с водосчетчиками Kamstrup

1.2.1 Общая информация

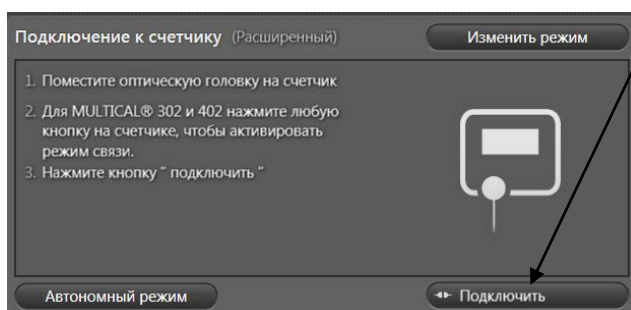
Важно ознакомиться с функциями водосчетчиков перед началом их программирования.

Программа Kamstrup 'METERTOOL HCW' (6699-724) предназначена для программирования водосчетчиков Kamstrup (MULTICAL® 21 показан для примера).

Перед запуском программы подключите оптическую головку к компьютеру и поместите ее на лицевую панель счетчика с помощью пластикового держателя оптической головки, как показано на рисунке внизу.



Запустите 'METERTOOL HCW' и нажмите 'Подключить'



METERTOOL HCW покажет изображение подключенного водосчетчика (в данном случае MULTICAL® 21) с информацией о номере ревизии и т.п.



В меню в левой части дисплея доступен ряд опций, зависящих от типа подключенного счетчика. Описание опций приведено ниже.

1.2.2 Конфигурация (MULTICAL® 21, flowIQ® 2100/1/2/3, flowIQ® 3100/1)

Ряд различных параметров можно изменить из меню конфигурации:

- Время усреднения пиковых значений
- Пределы утечек и разрыва трубы
- Опции передачи данных
- Настройка разрешения показаний дисплея счетчика.

Серийный номер счетчика изменить невозможно, так как он является уникальным идентификатором прибора, присваиваемым ему при производстве.

1.2.3 Конфигурация (MULTICAL® 62)

Следующие параметры могут быть изменены в окне конфигурации в зависимости от режима программирования ('Частичное программирование' или 'Полное программирование'):

- Расходомер / Преобразователь импульсов – тип подключаемого расходомера/преобразователя
- Код страны – определяет тип счетчика воды
- Место установки расходомера (подающий или обратный трубопровод)
- Параметры V1 и V2 – для внешнего счетчика импульсов
- Код дисплея
- Пределы определения утечек

Серийный номер счетчика изменить невозможно, так как он является уникальным идентификатором прибора, присваиваемым ему при производстве.

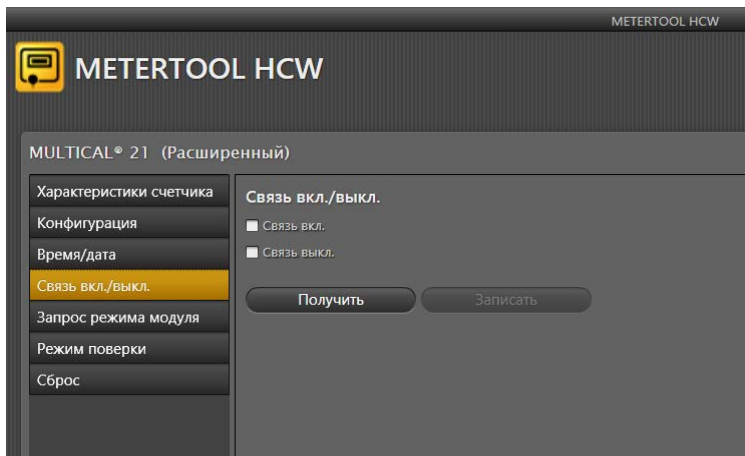
1.2.4 Время/Дата

Здесь можно записать дату и время в память счетчика.

Нажатием 'читать' мы получим время и дату из счетчика. Значения можно исправить нажатием 'время ПК' или введя значения времени и даты в соответствующие поля. Нажатием 'установить' введенные значения даты и времени посылаются счетчику.

1.2.5 Связь вкл/выкл (расширенный режим) (кроме MULTICAL® 62)

Это меню позволяет пользователю включить или выключить связь по протоколу M-Bus.



1.2.6 OMS Установочный Запрос (кроме MULTICAL® 62)

Для счетчиков, поддерживающих эту функцию и использующих протокол OMS в режиме T1, передатчик M-Bus начнет передавать установочный запрос всего 12 раз в течение примерно 11 минут для настройки комплексных сетей считывания данных счетчиков. Через 12 минут счетчик перейдет в нормальный режим.

1.2.7 Поверочный режим (расширенный режим) (кроме MULTICAL® 62)

В этом меню можно включить или выключить поверочный режим.

В поверочном режиме (символ 'L' отображается на дисплее), расход измеряется два раза в секунду, а новые значения (расхода, объема и т.д.) вычисляются каждые четыре секунды. Счетчик автоматически выходит из поверочного режима через 9 часов.

1.2.8 Связь с расходомером вкл/выкл (MULTICAL® 62 расширенный режим)

Меню 'Связь с расходомером' позволяет включить/отключить обмен данными между MULTICAL® 62 и ULTRAFLOW® 24. 'Настройка инфокодов' производится через оптический порт без нарушения поверочной пломбы прибора.

MULTICAL® 62 может осуществлять связь с ULTRAFLOW® 24 для получения сообщений о сбоях от расходомера. Эта связь возможна только тогда, когда MULTICAL® 62 и ULTRAFLOW® 24 подключены друг к другу напрямую (не через Импульсный Передатчик).

Откройте 'Связь с расходомером' и нажмите 'Получить' для считывания текущих настроек связи вычислителя с расходомером.

Выберите требуемое значение для расходомера 1.

Затем нажмите 'Установить' для того, чтобы счетчик запомнил новое значение.

Теперь счетчик будет работать с новыми настройками.

ВНИМАНИЕ! Если счетчик после этого будет перепрограммирован, настройки связи сбросятся к стандартным. Поэтому настройку связи нужно будет повторить.

1.3 Модули (MULTICAL® 62 расширенный режим)

Этот пункт меню используется для конфигурации модулей верха и низа. Подробно смотрите в Техническом Описании MULTICAL® 62.

1.3.1 Начальные показания VA / VB (расширенный режим)

Если к дополнительным импульсным входам (VA и/или VB) подключены счетчики, их показания можно ввести здесь.

1.3.2 Печать этикетки (расширенный режим)

Если конфигурация счетчика считана перед входом в это меню, этикетку передней панели можно распечатать отсюда.

1.3.3 Сброс

В этом меню можно сбросить счетчик, в том числе, без обнуления накопленных показаний.

Для MULTICAL® 62 существует 3 типа сброса:

1. Нормальный сброс

При таком сбросе никакие регистры не обнуляются. Архиваторы счетчика запоминают данные с интервалами: час, сутки, месяц и год. Кроме того, есть архивы инфокодов и конфигурации. Кроме указанных архивов, предназначенных для считывания, имеется резервный архив, используемый в случае сбоя питания или сброса. 'Нормальный сброс' обновляет резервный архив, счетчик перезапускается и восстанавливает из него параметры конфигурации. Необходимость произвести 'Нормальный сброс' может возникнуть после смены параметров конфигурации, так как при 'Нормальном сбросе' параметры конфигурации восстанавливаются, то есть счетчик регистрирует их изменения.

2. Сброс архиват оров

При нем обнуляются все архивы счетчика, включая годовой, месячный, суточный и часовой архивы, архив инфокодов и архив конфигураций.

3. Общий сброс

Обнуление всех регистров счетчика, включая архивы и регистры коммерческого учета.

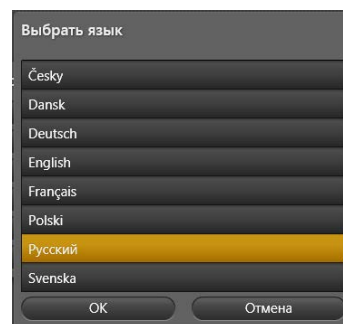
1.3.4 Настройки

При нажатии кнопки 'Настройки' можно изменить следующее:

Изменить язык

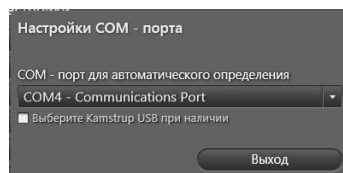
Язык программы можно выбрать из 7 следующих:

Датский, Немецкий, Английский, Французский, Польский, Русский и Шведский.



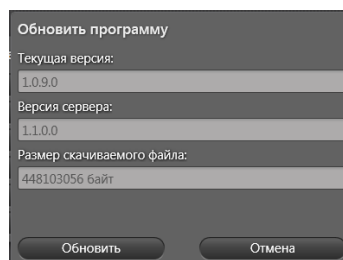
Настройки COM-порта

COM-порт можно выбрать вручную взамен автоматическому выбору по умолчанию.



Обновить программу

В этом меню программу METERTOOL можно обновить, если новая версия имеется на FTP-сервере Kamstrup.



1.4 LogView HCW

1.4.1 Введение и установка

Смотрите 'Введение', 'Интерфейс' и 'Установка' в п. 1.1 Введение

1.4.2 Общая информация

'LogView HCW' используется для считывания содержания архиваторов водосчетчиков Kamstrup и для считывания текущих значений с задаваемым интервалом времени. Считываемые данные можно использовать для анализа и диагностики системы водопотребления. Данные можно вывести в виде таблиц и графиков. Таблицы можно экспортировать непосредственно в формат 'Microsoft Office Excel'.

Информацию об имеющихся в счетчике архиватора смотрите в соответствующих пунктах 'Архивы' Технических описаний требуемых счетчиков.

1.4.3 'Архив'

Выберите требуемую функцию считывания данных.

Считывание с интервалом позволяет считывать текущие показания счетчика MULTICAL® 21 с задаваемым интервалом от 1 до 1440 минут и задаваемым количеством запросов от 1 до 9999 раз. Для считывания текущих показаний выберите интервал 1 и кол-во запросов 1. Так производится одиночное считывание.

Суточный и Месячный Архив позволяют прочесть данные из архивов MULTICAL® 21 с выбором периода времени и считываемых величин.

Архив инфокодов дает возможность считать последние 50 инфокодов из MULTICAL® 21, данные содержат инфокод и дату его возникновения.



1.4.4 'Архив модуля верха' (только для MULTICAL® 62)

Эта функция позволяет считывать архивы, сохраняемые в памяти модулей верха. В основном это 'Почасовые архивы'. Подробно об архиваторах модулей верха см. раздел 'Модуль верха' Технического описания MULTICAL® 62.

1.4.5 'Архив модуля низа' (только для MULTICAL® 62)

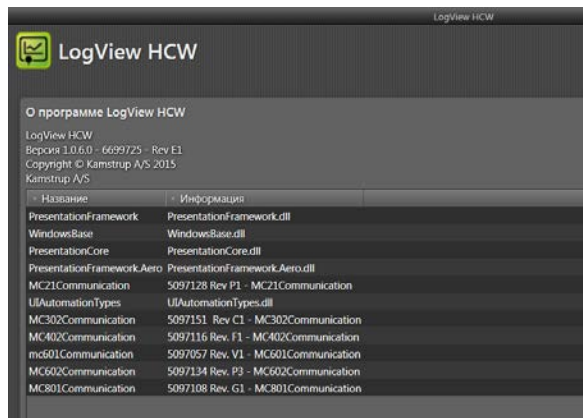
Используется для считывания архивов модулей низа.

1.4.6 Кнопка Помощь

Контакт	Кнопка дает ссылку на сайт и e-mail Kamstrup.
Журнал	Кнопка выводит последние действия с программой.
Инструкция пользователя	Ссылка на инструкцию пользователя на сайте Kamstrup.

1.4.7 Кнопка О Программе

Информация о номере версии и ревизии программы LogView и номерах версий и ревизий составных частей программного комплекса LogView HCW.



1.4.8 Работа

Двойным нажатием на значке 'LogView HCW' запустите программу и выберите требуемую функцию.

Идентификация счетчика! Нажмите 'Подключить счетчик'

'Суточный архив' показан в качестве примера:

Выбор периода времени от/до

Нажмите 'Читать' для запроса нужных данных из счетчика

Или загрузите ранее сохраненные данные

Сохраните считанные данные в файл

Экспорт считанных/загруженных данных в Excel

Выбор вида считанных\загруженных данных - график или таблица

Выбор требуемых регистров счетчика

Выберите требуемые регистры нажатием на квадрат рядом с названием регистра. Если нужно считать все регистры, выберите все регистры нажатием на 'Выбрать все'.

Когда считывание закончено, считанные значения можно сохранить нажатием кнопки 'Сохранить'. Мы рекомендуем сохранять все результаты считываний для того, чтобы любые данные можно было открыть позднее для анализа.

Значения можно вывести в виде графиков или таблицы с помощью переключателя 'График'/'Таблица'.

Для начала нового считывания данных просто выберите новый период времени и новые регистры. Если предыдущие считанные данные не были сохранены, программа предложит сделать это.

Таблицы можно экспортировать непосредственно в формат 'Windows Office Excel' или распечатать.

Для изменения масштаба активируйте функцию масштабирования, кликните левую кнопку и проведите мышью для приближения, два раза кликните левую кнопку для удаления.

Если функция масштабирования не активна, каждое измеренное значение всплывает над мышкой при приближении к точке измеренного значения.

