

# MC Toolkit (Искробезопасные модели и модели с корпусом повышенной прочности)

## Модель MCT202

34-ST-03-80  
12/08

### Спецификация и руководство по выбору модели

#### Описание

КИП коммуникатор MCToolkit это инженерный инструмент на базе карманного ПК, который используется для конфигурирования, мониторинга, диагностики и управления интеллектуальных полевых устройств. MCToolkit сконструирован для облегчения работы и улучшения производительности. Данный коммуникатор поддерживает HART и DE (Honeywell's Digitally Enhanced) протоколы. MCToolkit обеспечивает быстрый доступ к параметрам конфигурации без необходимости в предварительном обучении, руководствах пользователя или опыте работы. Каждый MCToolkit поставляется с заранее загруженными всеми доступными HART DD файлами (файлы описания устройства) и может быть дополнен новыми DD файлами в любое время – то есть любое новое HART устройство может быть сконфигурировано при помощи MCToolkit как только появится возможность загрузить его DD файл. Новые DD файлы легко загружаются и устанавливаются при помощи программного обеспечения ActiveSync и USB кабеля.

Программное обеспечение КИП-коммуникатора MCToolkit подразделяется на два программных пакета:

1. Программный пакет MCToolkit – для конфигурирования устройств Honeywell по протоколам DE и HART
2. Программный пакет SDC 625 – для конфигурирование HART устройств сторонних производителей

#### Особенности

- Конфигурирует любые устройства Honeywell по DE протоколу: датчики давления ST3000 и датчики температуры STT3000.

Рис 1 MCT202 (Модели с корпусом повышенной прочности и искробезопасные модели Зона 2 и Зона 1)



Корпус повышенной прочности



Зона 2



Зона 1

Honeywell Industrial Measurement and Control, 2500 W. Union Hills Drive, Phoenix, AZ 85027

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: hwn@nt-rt.ru  
www.honeywell.nt-rt.ru

---

**Особенности** (продолжение)

- Конфигурирует любые устройства по HART® протоколу, для которых доступны HART (DD файлы), независимо от производителя.

- Поддерживает свободную загрузку любых новых DD файлов через ПК.

- Наглядный графический пользовательский интерфейс обеспечивает простую навигацию и конфигурирование устройства

- Доступно три версии для работы в любых условиях:

- Корпус повышенной прочности - без аттестации.
- Зона 2: искробезопасная версия (FM Класс I, Разд. 2 и ATEX Зона 2).
- Зона 1: искробезопасная версия (FM Класс I, Разд. 1 и ATEX Зона 1).

- Полностью поддерживает все команды HART 5.X и универсальные команды HART 6.X, а также использует DD-IDE/SDC 625 технологию и стандарт «открытых» инструментальных средств.

---



---

**Преимущества**

- Поддерживает диагностику преобразователей и мониторинг в режиме реального времени, а также калибровку преобразователей.

- Выполняет конфигурирование устройств по HART и DE протоколу на базе одного устройства. Поддерживает конфигурацию стандартных, универсальных и специальных устройств.

- Пользовательский интерфейс обеспечивает детальное описание и различные подменю во время процесса конфигурирования для упрощения работы для любого пользователя.

- Поддерживает работу с HART устройствами в случае выполнения следующих функций:

- Исходное конфигурирование устройства
- Изменение параметров конфигурации
- Определение текущего состояния переменной процесса устройства
- Активирование функций внутренней диагностики.

---

**Преимущества**

(продолжение)

- Исключает устареваемость (если производитель обновляет (выпускает)) DD файлы.





Производит проверку данных на допустимость. КИП-коммуникатор MCToolkit не воспринимает недопустимые изменения конфигурации устройства, что снижает вероятность ошибки.

- Программное обеспечение SDC625 версии 3.1 и выше позволяет сохранять исторические данные конфигурации подключенного устройства. Эти данные могут быть импортированы в базу данных FDM (версия 301.1.1 и выше).

Преимущества:

- Возможность хранения полной базы устройств
- Возможность планирования калибровки устройств
- Хранение данных о тестировании и калибровке устройств

### Технические данные

<b>МСТ-202</b>	
<b>Карманный ПК</b>	i.roc 627 (HP iPAQ hx2490 или эквивалент)
<b>Процессор</b>	Intel PXA270 520 МГц
<b>Память</b>	128 МБ ROM и 64 МБ SDRAM Карта флэш-памяти San Disk 1ГБ
<b>Операционная система</b>	Microsoft Windows Mobile 5.0
<b>Дисплей</b>	Цветной, полупрозрачный жидкокристаллический 3.5" дисплей со светодиодной подсветкой 240 x 320 пикселей, 64К цвета, сенсорный экран
<b>Источник питания</b>	Перезаряжаемая, ионно-литиевая батарея плюс зарядное устройство (опция)  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Все типы зарядных устройств работают в диапазоне напряжения 90 -264 В перем.тока Выберите необходимый тип зарядного устройства исходя из примеров приведенных ниже</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  US Тип </div> <div style="text-align: center;">  EU Тип </div> <div style="text-align: center;">  AU Тип </div> <div style="text-align: center;">  UK Тип </div> </div> </div>
<b>Размеры</b>	15.24 x 7.3025 x 3.81 см
<b>Вес</b>	200 г
<b>Рабочая температура</b>	От -10 до +50°C
<b>Температура хранения</b>	От -20 до +60°C
<b>Рабочая влажность</b>	От 10 до 90% относительной влажности
<b>Требуемый объем памяти</b>	Приблизительно 51МБ (включая все зарегистрированные DD файлы). Программное обеспечение MCToolkit (включая SDC 625 и HART DD файлы), загружены на карту флэш-памяти. Данная карта (установленная в МСТ202) несъемная.
<b>HART DD файлы</b>	Каждый MCToolkit поставляется с заранее загруженными HART DD файлами, доступными на момент производства. Если производитель устройств квалифицировал свои DD файлы с HART Foundation SDC 625, то это гарантирует что данный DD файл совместим с MCToolkit. Дополнительные DD файлы могут быть загружены при помощи ActiveSync соединения.
<b>Аттестат (исполнение)</b>	EMC: ЕЕС Директива 89/336 (EMC) CE FM C-US: Искробезопасный – Класс I, Разд. 1 Группы А,В,С,Д Невоспламеняющийся – Класс I, Разд. 2 Группы А,В,С,Д ATEX: Искробезопасный – Ex II 2G EEx ia IIC T4 Тип n – Ex II 3G EEx nL IIC T4 Защита от загрязнения – Ex II 2D T99oC IP65; Ex II 3D T55oC IP65

## MCT202

		<p>Карманный ПК 627 (HP iPAQ)</p> <p>Встроенный HART/DE модем</p> <p>6 дюймовый кабель связи с датчиком с одним набором соединительных зажимов типа «крокодил» и одним набором соединительных зажимов типа «крючок»</p> <p>CD ROM (Программное обеспечение MCToolkit + SDC 625)</p> <p>Руководство пользователя для MCToolkit</p> <p>Руководство пользователя для карманного ПК</p> <p>Зарядка LG x 10</p> <p>2 пера для навигации по экрану</p> <p>1 батарея (установленная)</p> <p>Карта памяти 1 ГБ SD (установленная)</p>
		

## Запасные части и аксессуары

Номер зап. части	Описание	MCT202
50036088	Комплект для модернизации MCToolkit: Карта памяти San Disk с загруженными программными пакетами MC Toolkit и SDC 625 плюс HART DD файлы	
50018046-001	Кабель связи с датчиком, с одним набором соединительных зажимов типа «крокодил» и одним набором соединительных зажимов типа «крючок»	Доступно
50017823-001	Перья для навигации по экрану (2)	Доступно
50017828-001	Запасное зарядное устройство LG x 10 (US адаптер)	Доступно
50017828-002	Запасное зарядное устройство LG x 10 (EU адаптер)	Доступно
50017828-003	Запасное зарядное устройство LG x 10 (UK адаптер)	Доступно
50017828-004	Запасное зарядное устройство LG x 10 (AU адаптер)	Доступно
50017822-001	Кожаный защитный футляр	Доступно
50017824-001	Ремень	Доступно
50018626-001	Базовая станция с зарядным устройством и USB кабелем для связи с ПК	Доступно
50017827-001	Базовая станция с USB кабелем для связи с ПК	Доступно
50017825-001	Зарядное устройство для базовой станции	Доступно
50018045-001	USB комплект с кабелем для зарядки	Доступно
51453286-501	CD-ROM с программным обеспечением (Программные пакеты SDC 625 и MC Toolkit)	Доступно

# Honeywell

34-ST-16-61  
Страница 1

## MC Toolkit

Модель МСТ202

## Руководство по выбору модели

### Инструкции

- Выберите ключевой номер и необходимое исполнение
- Аксессуары и запасные части заказываются отдельно

Ключевой номер  

_____	-	I	-	II	-	III
-------	---	---	---	----	---	-----



Повышенная прочность    Зона 2    Зона 1

### КЛЮЧЕВОЙ НОМЕР

Описание	Выбор
КИП коммуникатор МСToolkit	МСТ202
МСToolkit поставляется вместе с 2-я перьями для навигации по экрану, зарядным устройством LGx10, встроенным HART/DE модемом, USB комплектом с кабелем зарядки, кабель с зажимами для подключения к преобразователям и CD с руководствами пользователя	

Таблица I – Аттестаты (исполнение)

Зона	Аттестат	Тип аттестата	Классификация	Выбор
Нет	Стандартное исполнение – без аттестации			ZZ
Зона 1	FM C-US	Искробезопасный	Класс I, Разд. 1 Группы A,B,C,D AEx ia IIC Зона 1	XF
	ATEX	Искробезопасный Защита от загрязнения.	Ex II 2G EEx ia IIC T4 Ex II 2D T99°С IP65; Ex II 3D T55°С IP65	XA
Зона 2	FM C-US	Невоспламеняющ.	Класс I, Разд. 2 Группы A,B,C,D AEx Na [L] IIC Зона 2	YF
	ATEX	Тип n	Ex II 3G EEx nL IIC T4	YA

Таблица II – Зарядное устройство

Все типы зарядных устройств работают в диапазоне напряжения 90 - 264 В перем.тока  
Выберите необходимый тип зарядного устройства



Универсальный коннектор	00
-------------------------	----

Таблица III - Опции

Нет	00
Бумажная копия Руководства пользователя	UM

Пример заказа: **МСТ202-YA-00-UM**

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,  
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,  
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12  
Единый адрес: hwn@nt-rt.ru  
www.honeywell.nt-rt.ru