

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курган** (3522)50-90-47  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12

**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35

**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +7(7172)727-132

**Киргизия** +996(312)96-26-47

сайт: [www.honeywell.nt-rt.ru](http://www.honeywell.nt-rt.ru) || эл. почта: [hwn@nt-rt.ru](mailto:hwn@nt-rt.ru)

## КОММУНИКАТОРЫ

Технические характеристики на  
MCToolkit MCT404



# КИП коммуникатор MC Toolkit Модель MCT404 (Искробезопасные модели и модели с корпусом повышенной прочности) Спецификация и технические данные

## Особенности

- Возможность конфигурирования любых датчиков Honeywell по DE протоколу, таких как: датчики давления ST 3000, SmartLine ST700/800 и датчики температуры STT 3000 и Smartline STT850.
- Встроенный инфракрасный порт позволяет взаимодействовать с другими устройствами, поддерживающий инфракрасную технологию, такими как: беспроводные устройства Honeywell ISA100, анализатор UDA 2182\* и контроллеры UDC\* (\*требуется дополнительное ПО)
- Возможность конфигурирования любых HART® устройств с опубликованными и/или типовыми/универсальными HART библиотеками (DD), независимо от производителя.
- Корпус повышенной прочности с классом защиты IP65
- Расширяемая внутренняя память до 32 Гб (с использованием промышленной SD карты)
- ЖКИ экран с подсветкой и разрешением 480\*640 пикселей
- Цифровая клавиатура с большими кнопками для удобства работы в полевых условиях или буквенно-цифровая клавиатура (опция) для простоты набора текста
- Поддержка Wi-Fi; WLAN: 802.11 a/b/g/n
- Обеспечивает возможность загрузки новых библиотек через ПК.
- Наглядный графический пользовательский интерфейс обеспечивает простоту навигации и конфигурирования устройства.
- Доступно две версии для работы в любых условиях :
  - Корпус повышенной прочности общезаводского исполнения.
  - Искробезопасная версия, доступна с сертификатами FM Класс I, Разд 1/Зона 1, ATEX Зона 1 и IECEx Зона 1.
- Полная поддержка команд HART 5.X, HART6.X и HART7.X (проводной) с использованием технологии DD-IDE/SDC 625 и открытых стандартов. При использовании типовых/универсальных библиотек коммуникатор поддерживает только универсальные команды.



Корпус повышенной прочности



Зона 1

Рисунок 1 MCT404

## Преимущества

- Поддерживает диагностику и мониторинг преобразователей в режиме реального времени, а также их калибровку.
- Позволяет конфигурирование устройств по HART и DE протоколу на базе одного прибора. 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.

## Преимущества (продолжение)

- Обеспечивает связь с HART устройствами во время выполнения пользователем следующий операций/ функций:

- Исходное конфигурирование устройства
- Изменение параметров конфигурации
- Определение текущего «состояния» или измеряемого параметра устройства
- Активаций функций внутренней диагностики устройства.

- Исключает устаревание прибора в случае появления на рынке нового устройства или библиотек (DD) устройства. Для добавления нового прибора:

- Загрузите новые библиотеки (DD) устройства с web странички организации HART или производителя.
- ПО Honeywell FDC 2.X поставляется со встроенным менеджером библиотек (DD), который позволяет их редактирование (добавление, удаление и.т.д.) . FDC 2.X также поддерживает стандарты IEC 61804-3 EDDL.
- ПО Honeywell FDC 2.X дает возможность создавать пользовательские экраны для упрощения и ускорения доступа к данным устройства.
- Улучшенный механизм выбора библиотек устройств позволяет следующие возможности конфигурации прибора, если его библиотека отсутствует
  - Использование общей библиотеки с базовым набором функций ;
  - Использование предыдущей версии библиотеки

- Производит проверку данных на достоверность, во время которой коммуникатор MC Toolkit не воспринимает конфигурацию значение параметров, которые находятся за пределами допустимых диапазонов, тем самым не допуская дорогостоящих ошибок.

- ПО FDC 2.X коммуникатора MCT404 версии 4.2.X позволяет сохранить конфигурацию устройства в файл, который в дальнейшем может быть загружен в базу данных FDM. (версия 301.1.1 и выше). Преимущества:

- Наличие полной базы данных конфигураций устройств.
- Возможность планирования калибровки устройства.
- ПО FDC 2.X позволяет импортировать параметры конфигурации из FDM (Field Device Manager).

## 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 библиотеками HART (файлы описания устройства) и может быть дополнен новыми библиотеками в любое время – то есть любое новое HART устройство может быть сконфигурировано при помощи MCToolkit как только появится возможность загрузить его библиотеки. Новые библиотеки файлы легко загружаются устанавливаются при помощи программного обеспечения ActiveSync и USB кабеля.

Коммуникатор MC Toolkit поставляется с двумя программными пакетами:


1. ПО MC Toolkit для конфигурирования устройств Honeywell по DE протоколу
2. ПО FDC 2.X для конфигурирования любых устройств по HART протоколу независимо от производителя



Сочетание этих двух ПО обеспечивает универсальность коммуникатора MCT404.

Искробезопасная версия MCT404 сертифицирована для использования в Зоне 1 по FM C, ATEX и IECEx.

**Версия ПО:** ПО Honeywell FDC версии FDC 2.X, далее по тексту FDC 2.X

## Спецификация

<b>MCT 404</b>	
<b>Карманный ПК</b>	Intermec 70
<b>Процессор</b>	(OMAP Multi Core 1 ГГц)
<b>Память и хранение данных</b>	512 МБ RAM, 1 ГБ флеш-память, Съёмная microSD карта с объемом памяти до 32 ГБ.
<b>Операционная система</b>	Windows Embedded Handheld 6.5.3
<b>Экран</b>	3.5" VGA TFT сенсорный цветной ЖКИ экран с подсветкой 640x480 пикселей, 64К, сенсор наружного освещения, высокопрочный за счет использования специального защитного стекла (Gorilla Glass)
<b>Интерфейсы</b>	USB –2.0 клиент обеспечивает связь между док-станцией и ПК используя USB порт; инфракрасный порт, Wi-Fi (опция), Bluetooth
<b>Источник питания</b>	<p>Перезаряжаемая и съёмная литиево-ионная батарея.</p> <p>Все версии блоков питания работают в диапазоне напряжение от 90 до 264 В переем тока. Выберите требуемую версию блока питания в зависимости от требуемого типа разъема/подключения.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;"> <span>Блок питания</span>    <span>Кабель USB</span>    <span>Кабель питания (US / EU / AU / UK)</span>    <span>Док-станция</span> </p>
<b>Размеры</b>	B225.3 x Ш85.3 x Г57.8MM
<b>Рабочие условия</b>	<p>Вес: Включая батарею примерно. 1060 грамм</p> <p>Рабочая температура : От -10 до +50°C</p> <p>Температура хранения: От -20 до +60°C</p> <p>Влажность: От 10 до 90% RH</p> <p>Удар : выдерживает падение с высоты 1.20м в соответствии с MIL-STD-810G при температуре -20°C и+50 °C</p> <p>Пыле и влагозащита IP65</p>
<b>Память</b>	Примышленная SD карта памяти 2 ГБ (включает все зарегистрированные HART библиотеки). Программное обеспечение MCToolkit (включая FDC 2.X и библиотеки HART), загружены на карту флэш-памяти. Данная карта (установленная в MCT404) съёмная.
<b>Библиотеки HART</b>	Каждый MCToolkit поставляется с заранее загруженными библиотеками HART, доступными на момент производства. Если производитель устройств квалифицировал свои библиотеки с организацией HART Foundation – это гарантирует что данная библиотека совместима с MCToolkit, при условии если библиотека может быть загружена в коммуникатор. Дополнительные библиотеки могут быть загружены с помощью ActiveSync.

<p><b>Сертификаты</b></p>	<p>Европейские директивы:          Электромагнитная совместимость (2004/ 108/ EC).          Радио и Телекоммуникационное оборудование (1999/ 5/ EC):          Низковольтное оборудование (2006/ 95/ EC) применяется только для блока питания          АTEX (94/9/ EC) применяется только для коммуникатора</p> <p>ATEX – Искробезопасная цепь   II 2G Ex ia IIC T4 Gb IP64   II 2D Ex ia IIIC T135°C Db IP6X          Та: От -20°C до +50°C</p> <p>IECEX – Искробезопасная цепь          Ex ia IIC T4 Gb IP64          Ex ia IIIC T135°C Db IP6X          Та: От -20°C до +50°C</p> <p>FM C-US: – Искробезопасная цепь          Класс I, II, III, Разд 1 Группа А – G, T4          Класс I, Зона 1, AEx ia IIC T4 Gb IP64          Класс I, Зона 1, Ex ia IIC T4 Gb IP64          Class I, Зона 21, AEx iaD IIIC T135°C Db IP6X          Та: От -20°C до +50°C</p>
---------------------------	--

**Размеры**



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курган** (3522)50-90-47  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Ноябрьск**(3496)41-32-12

**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35

**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +7(7172)727-132

**Киргизия** +996(312)96-26-47

сайт: [www.honeywell.nt-rt.ru](http://www.honeywell.nt-rt.ru) || эл. почта: [hwn@nt-rt.ru](mailto:hwn@nt-rt.ru)