

HART® Коммуникатор серии 5150. Краткое руководство пользователя.

Введение

HART® Коммуникатор серии 5150 является полнофункциональным HART®-коммуникатором с поддержкой универсальных (Universal), общих (Common Practice) и специфических (Device Specific) команд.

Подключение HART®

Сенсорный экран (не требует стилуса)

Клавиатура «QWERTY»

Кнопки навигации

Кнопки «Информация» и «Переход»

Цифровые кнопки

Кнопка вкл/выкл

Кнопка подсветки

Индикатор зарядки
На зарядной станции расположен световой индикатор, отражающий текущий режим зарядки.

Выкл
– Не вставлен блок аккумуляторов, или отключено питание

Непрерывный зеленый
– Аккумулятор заряжен

Мигающий желтый
– Аккумулятор заряжается

Непрерывный желтый
– Температура аккумулятора превышает допустимое значение

Мигающий красный
– Неисправность аккумулятора

Непрерывный красный
– Неисправность зарядной станции

Установка и извлечение блока аккумуляторов

ВНИМАНИЕ Не превышайте максимальное усилие затяжки винтов корпуса 0,79 Нм.

ВНИМАНИЕ Перед первым применением необходимо полностью зарядить батарею (10 часов)

Винты 6-32 с внутренним шестигранником 7/64"

Доступ к карте памяти microSD

ВНИМАНИЕ Эта карта должна быть заменена только часть Мериям Z9P780, или его преемника, и только под руководством персонала Мериям. Использование несистемной карты памяти аннулирует сертификаты безопасности.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Зарядная станция не имеет сертификации по искробезопасности и может быть использована только в безопасной зоне. См. раздел "Применение в опасной зоне", схемы соединений.

Установка и извлечение блока аккумуляторов

Аккумуляторный блок фиксируется в приборе двумя стандартными винтами 6-32, с головкой под шестигранный ключ 7/64". **Не превышайте допустимые усилия при затяжке винтов**

Установка: Положите прибор на плоскую неподвижную поверхность экраном вниз. Поместите блок аккумуляторов в специальный отсек корпуса, оставив зазор около 12 мм между аккумулятором и разъемом на корпусе прибора. Сдвиньте блок аккумуляторов вдоль корпуса в направлении разъема до полного соединения разъема и совмещения винтов с резьбовыми отверстиями в корпусе прибора. Затяните винты в крепежных отверстиях.

Извлечение: Выполните описанные выше действия в обратном порядке.

ВНИМАНИЕ Батарея содержит передовые датчик топлива аккумулятора, который активно следит за емкостью батареи и, следовательно, не требует никаких "батарей обучение" на протяжении всей жизни аккумулятора.

ВНИМАНИЕ Зарядка Cradle не предназначено для зарядки батареи отдельно. Для правильной зарядки батареи требуется быть вставлена в коммуникатор перед размещением на зарядном устройстве.

Включение прибора

Нажмите кнопку включения питания и удерживайте в течение 1 секунды. Отпустите. Примерно через 2 секунды появится экранная заставка, и начнется загрузка.

Подключение к устройству с протоколом HART®

Исходное меню, возникающее при включении питания прибора, является основным меню системы. Оно также доступно для вызова из любого меню прибора.

Существуют три основные области системного меню (верх, центр, низ)

Системное меню

Активная область (Красная рамка)

HART® Подключения

5150 Field Communicator 2:06 PM

1 2 3

EJA 5C-449

Заряд аккумулятора/ Время

Навигация по системному меню
(Нажать на иконку или кнопку с цифрой)

1. Настройка прибора
2. Настройка HART®
3. Системная информация

Выбор диапазона адресов опроса HART®
Позволяет выбрать диапазон адресов для опроса, или тэг или длинный тэг для использования в опросе устройств с протоколом HART®.

Повторный опрос устройств

Описания подключения HART®

no device found

Devices Found: 2

Initiating Device

EJA 5C-449

Означает, что в выбранном диапазоне опроса устройств не обнаружено. Прибор продолжает опрашивать диапазон адресов HART®, установленных вами в настройках. Если диапазон адресов опроса включает только один адрес, и по этому адресу обнаруживается устройство, прибор сразу запускает процедуру подключения, и дальнейший опрос прекращается. Если диапазон опрашиваемых адресов не ограничивается одним адресом, и в ходе опроса обнаруживается устройство, прибор продолжит поиск по всему диапазону доступных для подключения устройств.

Означает обнаружение нескольких устройств в опрашиваемом диапазоне адресов. При этом от пользователя требуется выбрать, с каким устройством будет установлено соединение. При нажатии на желтую иконку появляется список всех обнаруженных устройств. После выбора устройства и нажатия кнопки «Ассерпт» («принять»), список будет свернут, и прибор начнет устанавливать соединение.

Означает, что соединение с выбранным устройством установлено, и загружается файл описания устройства («Device Description»).

Означает, что инициализация устройства завершена и оно подключено к протоколу HART®. Прибор не возобновляет опрос адресов для поиска других устройств. При нажатии на зеленую иконку прибор выйдет из системного меню и перейдет в интерактивное меню HART®.

Оперативное меню HART® - (SDC-625)

Меню устройства с протоколом HART® доступно только тогда, когда само устройство подключено и обменивается данными с HART® Коммуникатором.

В интерактивном меню HART® существует 4 области (верх, слева посередине, справа посередине, низ)

Информация об устройстве
Модель производителя: № тега

Интерактивное меню Hart® устройства

Навигация по интерактивному меню

EJA: 5C-449

1 Tag 5C-449

2 Unit psi

3 Re-range

4 Device information

5 Xfer fnctn Linear

6 Damp 2.00 s

7 Low cut 15.00 %

8 Cut mode Linear

Basic setup

Online ▶ Device setup ▶ Basic setup

Уровень заряда аккумулятора

Возврат к системному меню

Создать ярлык конфигурацию

Горячая клавиша

Состояние устройства

Применить изменения

Основные настройки

****Более подробное описание всех меню и функций приведено в руководстве пользователя****