

# Краткое руководство по коммуникатору протокола HART® серии 5150

## Введение

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

**Подключение HART®**

Дисплей и сенсорный экран (не требует пера)

Клавиатура «QWERTY»

Кнопки курсора

Информационные кнопки и расширенные функции

Цифровые кнопки

Кнопка включения

Кнопка подсветки

**Индикатор зарядки**  
На зарядной станции использована световая индикация, отражающая текущий режим зарядки.

**Выкл**  
– Не вставлен батарейный блок, или отключено питание

**Непрерывный зеленый**  
– Батарея заряжена

**Мигающий желтый**  
– Батарея заряжается

**Непрерывный желтый**  
– Температура батареи вышла за диапазон зарядки

**Мигающий красный**  
– Неисправность батареи

**Непрерывный красный**  
– Неисправность зарядного устройства

**Установка и извлечение батарейного блока**

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

**ВНИМАНИЕ** Перед первым применением необходимо полностью зарядить батарею (6 часов)

Винты 6-32 с внутренним шестигранником 7/64"

Доступ к карте памяти microSD

**ВНИМАНИЕ**

Эта карта должна быть заменена только часть Yokogawa 1W-9P780, или его преемника, и только под руководством персонала Yokogawa. 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 батарейного блока

Блок батареи фиксируется в коммуникаторе двумя стандартными винтами 6-32, с готовкой под торцевой шестигранный ключ 7/64". **Не превышайте допустимые усилия при затяжке винтов**

**Установка:** Положите корпус коммуникатора на плоскую неподвижную поверхность экраном вниз. Поместите батарейный блок в батарейный отсек корпуса, оставив зазор около 12 мм между батареей и разъемом на корпусе коммуникатора. Сдвиньте батарейный блок вдоль корпуса в направлении разъема до полного соединения разъема и совмещения винтов с резьбовыми отверстиями в корпусе коммуникатора. 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 HART®-коммуникатора

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

## Подключение к устройству с протоколом HART®

Исходное меню системы, возникающее при включении питания, является основным меню системы. Оно также доступно из любого меню HART®.

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

**Системное меню**

Активная область (Красная рамка)

Подключения HART®

5150 Field Communicator 2:06PM

Батарея/ Время

**Навигация по системе**  
(Нажать пиктограмму или кнопку с цифрой)

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

Повторный опрос устройств

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

## Описания подключения HART®

**no device found**

**Devices Found 2** 0

**Initiating Device**

**EJA: 5C-449** 0

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

Означает обнаружение нескольких устройств в опрашиваемом диапазоне. При этом от пользователя требуется выбрать, с каким устройством будет установлено соединение. При нажатии на желтую пиктограмму появляется список всех устройств, обнаруженных в опрошенном диапазоне адресов. После выбора устройства и нажатия пиктограммы «Ассерп» («принять»), список будет свернут, и коммуникатор начнет установление соединения.

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

Инициализация устройства завершена, и устройство активно подключено к сети HART®. Коммуникатор не возобновляет опрос адресов в поисках других устройств. При выборе зеленой пиктограммы коммуникатор выйдет из системного меню и перейдет в оперативное меню HART®.

## Оперативное меню HART® - (SDC-625)

Меню устройства HART® доступны только, когда устройство с поддержкой HART® подключено и обменивается данными с HART®-коммуникатором.

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

**Информация об устройстве**  
Модель производителя: № тега

**Оперативное меню устройства Hart®**

**Навигация по меню HART®**

YTA: AREA 17 5:03PM

- 1 Tag
- 2 PV Unit&Damp
- 3 Range values
- 4 Snsr 1 config
- 5 Snsr1 snsr s/n

Online ▶ Device setup ▶ Basic setup

**Уровень заряда батареи**

**Возврат к системному меню**

**Создать ярлык конфигурацию**

**Горячая клавиша**

**Состояние устройства**

**Применить изменения**

**Пользовательский ярлык**

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