



## TREXLFPIMWS3S коммуникатор полевой



Коммуникатор TREXLFPIMWS3S является универсальным переносным средством диагностики и применяется при вводе в эксплуатацию КИПиА, для настройки клапанов без снятия с процесса, для проверки приборов на месте эксплуатации.

Прибор используется на промышленных предприятиях и отличается повышенной прочностью и надежностью.

Заказать

[sales@td-avtomatika.ru](mailto:sales@td-avtomatika.ru)



### **Особенности:**

- Корпус коммуникатора TREXLFPIMWS3S защищен от попадания влаги и позволяет работать в широком диапазоне температур.
- Разработан в соответствии со стандартами искробезопасности (искробезопасная цепь).
- Сенсорный экран 5,7" позволяет работать с коммуникатором в рабочих перчатках.
- Наличие приложений позволяют расширить возможности прибора:
  - Upgrade Studio - программа для ПК, которая позволяет обновлять ПО коммуникатора, загружать
  - дополнительную функциональность и описания устройств в Tгex, а также обновлять несколько коммуникаторов Tгex с одного компьютера.
  - Field Communicator предоставляет широкий набор опций для конфигурирования и поиска неисправностей в HART и Foundation Fieldbus устройствах.
  - Приложение Loop Diagnostic помогает оценить характеристики токовой петли и позволяет находить и устранять неисправности соединительных проводников. Приложение Fieldbus Diagnostics предоставляет набор инструментов для поиска и устранения неисправностей и проверки сегментов сети Foundation Fieldbus.
  - С помощью приложения Valvelink Mobile проверяются условия сборки и параметры клапанов без влияния на технологический процесс.
  - Tгex Help - интерактивный помощник предоставляет пользователю ключевую информацию по эксплуатации коммуникатора и поиску неисправностей.
- Стандартная комплектация имеет память 32 Гб для установки нужных приложений. Встроенные интерфейсы Bluetooth, USB, WiFi.
- Литий-ионный модуль питания обеспечивает многочасовую работу коммуникатора.

**Технические характеристики**

Наименование	Значение
<b>Процессор и память</b>	
Микропроцессор	800 МГц ARM Cortex A8 / NXP
Встроенная память	2 Гб с архитектурой NAND и 32 Гб расширенная флеш-память
Операционная система	Windows Embedded Compact 2013
ОЗУ	512 Мб DDR3 SDRAM
<b>Физические характеристики</b>	
Масса	Примерно 1,33 кг
Экран	14,5 см по диагонали (5,7 дюйма), цветной VGA резистивный сенсорный экран 640 x 480 пикселей
Клавиатура	Кнопка "X" - подобна клавише "Назад" 4 кнопки со стрелками для передвижения по меню "Галочка" - аналог клавиши "Ввод"
<b>Источник питания</b>	
Модуль питания	Перезаряжаемый литий-ионный модуль питания
Продолжительность работы	Более 8 часов в обычном режиме использования
Время зарядки	От 3 до 4 часов
Светодиодные индикаторы	Пять светодиодов показывают ход зарядки. 6-й светодиод сигнализирует о том, что в данный момент модуль питания заряжается.
Зарядное устройство	Входное напряжение 90-264 В переменного тока, 47-63 Гц Кабель в комплекте с разъемами американского, европейского и английского стандартов.
<b>Подключение</b>	
USB	Разъемы микро-USB, USB 2.0. Перед подключением коммуникатора Tгex к полевому прибору отсоедините USB-кабель.
Зарядное устройство	Цилиндрический штекерный разъем
<b>Беспроводные интерфейсы</b>	
Разрешения и сертификаты	Одобрено TP TC, FCC, CE, RED и 1C Сертифицирован более чем в 100 странах мира
Интерфейс Bluetooth	2.1 Радиус действия до 10 м
Wi-Fi	802.11 b/g Радиус действия до 33 м
NFC	Активное устройство Радиус действия до 20 см
<b>Модули подключения к полевым устройствам</b>	
<b>Базовый модуль подключения</b>	
Разъемы HART	Связь с HART-устройством Пара измерительных щупов с наконечниками типа "банан" Встроенный резистор 250 или 500 Ом (вариант на выбор)
Разъемы Fieldbus (FF)	Связь с устройством с выходным сигналом по протоколу Foundation Fieldbus Пара измерительных щупов с наконечниками типа "банан"
<b>Расширенный модуль подключения</b>	
Разъемы HART	Связь с HART-устройством Пара измерительных щупов с наконечниками типа "банан" Встроенный резистор 250 или 500 Ом (вариант на выбор)
Разъемы HART + pwr (питание КИПиА)	Связь с HART-устройством и его питание от коммуникатора Tгex Пара измерительных щупов с наконечниками типа "банан" В том числе: источник питания, резистор (167 Ом), задатчик тока и амперметр



	Диапазон значений силы тока в цепи: 3-22,5 мА
Разъем mA (внешний амперметр)	Измерение силы тока в цепи 4-20 мА
	Пара измерительных щупов с наконечниками типа "банан"
	Значение силы тока в цепи: до 22,5 мА
	Шаг измерений: 0,1 мА
Разъемы FF (Foundation fieldbus)	Позволяет выполнить связь с устройством по протоколу Foundation Fieldbus
	Пара измерительных щупов с наконечниками типа "банан"
Разъемы FF + pwr (питание КИПиА)	Обеспечивает питание одного устройства Foundation Fieldbus.
	Вилка соединителя типа "банан" (в том числе стабилизатор напряжения)
	Значение силы тока в цепи: 0-38 мА
<b>Условия эксплуатации</b>	
Использование	от -20°C до +50°
Зарядка модуля питания	от 10°C до +45°C
Хранение с модулем питания	от -20°C до +50°C (менее 1 месяца)
Хранение без модуля питания	от -20°C до +60°C
Класс защиты корпуса	IP54
Устойчивость к ударам	Прибор выдерживает падение любой стороной с высоты 1 метр на бетонную поверхность.
<b>Требования для программы Upgrade Studio</b>	
Установка	Windows 7 Professional Service Pack (SP1) 1 (32- и 64-битная)
	Windows 10 Professional
	512 МБ свободного дискового пространства
	Учетная запись Windows с правами администратора

### Структура заказа

TREX	L	F	P	IM	W	S3	Опции
Наименование модели							
	С – базовый модуль; L – расширенный модуль <sup>1)</sup>						
	Протокол связи с КИПиА: H – HART; F - HART + Foundation Fieldbus <sup>2)</sup>						
	Питание: P - перезаряжаемый литий-ионный модуль питания						
	Сертификаты: IM - искробезопасность в соответствии со стандартами TP TC, ATEX, CSA, IECEx						
	W - беспроводные интерфейсы <sup>3)</sup> ; 9 - отсутствуют						
	Поддержка <sup>4)</sup> : S3 - стандартная <sup>5)</sup> ; P3 - расширенная <sup>6)</sup>						
S - сумка для хранения и переноски коммуникатора							

<sup>1)</sup> Включает дополнительный комплект проводов с разъемами.

<sup>2)</sup> Включает вилку для питания устройств Foundation Fieldbus при заказе расширенного модуля подключения к полевым устройствам(L).

<sup>3)</sup> Обеспечивает обмен данными с ПК по протоколам Bluetooth, Wi-Fi и NFC.

<sup>4)</sup> Включает гарантию 1 год на производственные дефекты, если не указано иное.

<sup>5)</sup> Включает техническую поддержку и позволяет пользователю обновлять программное обеспечение коммуникатора.



6) Включает стандартную поддержку, расширенную гарантию при случайном повреждении или производственном дефекте.

***Стандартный комплект поставки***

В комплект поставки базовой модели коммуникатора Тгех входят:

- Зарядное устройство.
- USB-кабель
- Набор соединительных проводов с разъемами.
- Ремешок на руку.
- Руководство по началу работы с коммуникатором.
- DVD-диск с ПО.

Приложение ValveLink Mobile предоставляется бесплатно после активации коммуникатора Тгех.