

## Многоканальный беспроводной комплекс управления системой натяжения серии RTM X42.PC с комплектом прикладных программ PC-RTM

**Оптимизирован для системы мониторинга натяжения проволоки через ПК**

**Оперативный контроль всего производственного процесса**

**Мощное программное обеспечение для мониторинга натяжения, записи и анализа данных**  
Отчеты о качестве продукции и возможность анализа

**Ограничение силы и обнаружение обрыва проводов**

**Повышает качество выходной продукции и эффективность машины**

**Беспроводная передача данных с частотой 2.4 ГГц**

**Безопасная передача данных до 30 м, нет необходимости в контактных кольцах**

### ● RTM X42.PC

Комплекс беспроводной системы контроля натяжения RTM X42.PC предназначен для эффективного и высокоточного измерения, обработки, передачи и оценки уровня натяжения материала на технологических линиях с вращающимся оборудованием. Данный комплекс может использоваться автономно либо может быть встроен в существующий ПЛК и является универсальным решением для производителей планетарных станков, клетевых крутильных машин и крутильных машин сигарного типа с возможностью управления до 42 датчиков. RTM X42.PC подходит для использования на новых машинах или для обновления уже существующего оборудования.

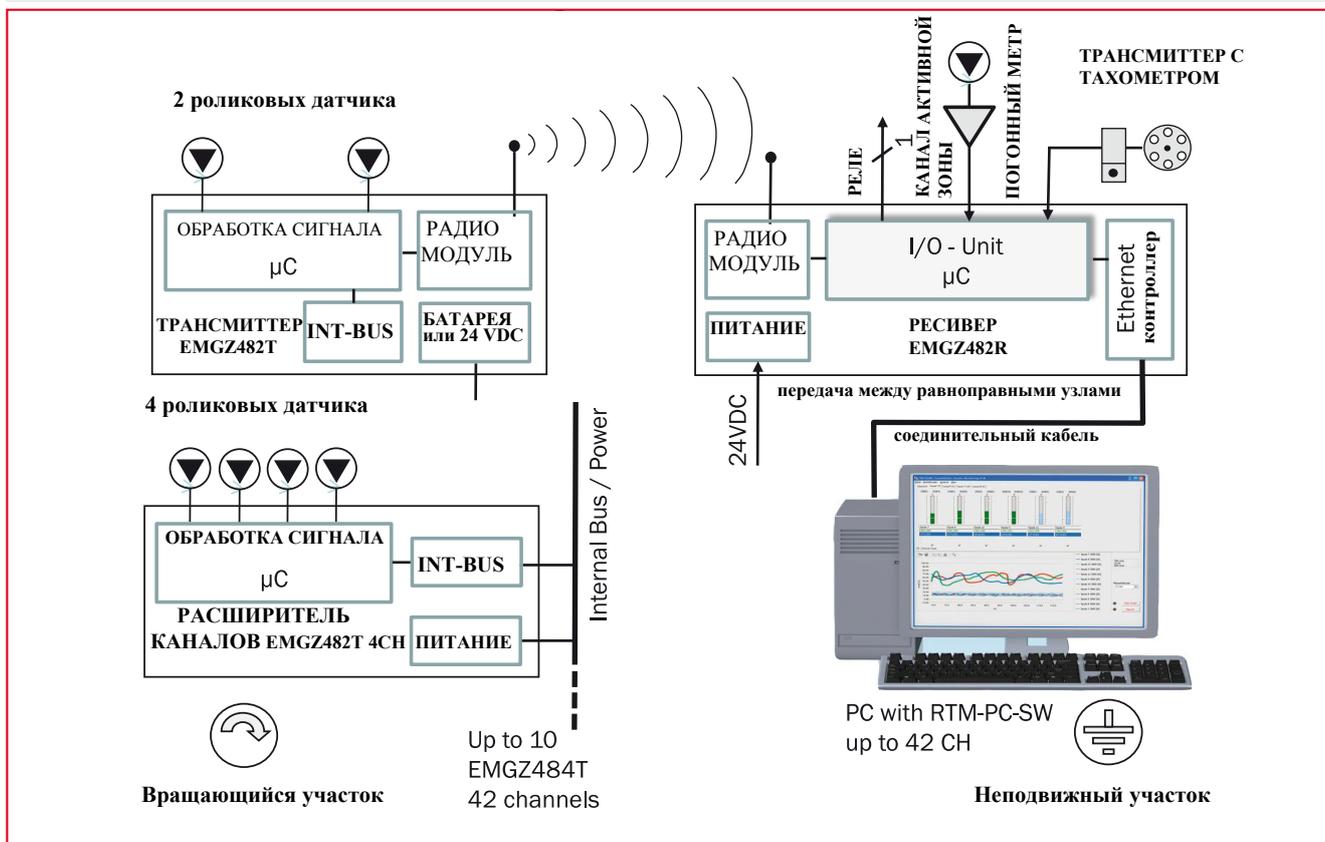
### ● Описание функций

RTM X42.PC состоит из трансмиттера, ресивера, модуля расширения выходных каналов, блока обработки и анализа данных и измерительного роликового датчика. Зафиксированные датчиками данные натяжения усиливаются и отправляются в трансмиттер EMGZ 482T. Данное устройство отвечает за обработку и передачу значения обратной связи беспроводным способом и в режиме реального времени в ресивер EMGZ 482 R. В сочетании с ПК данные натяжения отображаются графически или в виде столбчатой диаграммы на мониторе с высоким разрешением. Данный комплекс позволяет записывать и анализировать данные. При помощи 2 релейных выходов осуществляется обнаружение ограничения силы и разрыва проводов, сопровождаемое подачей сигнала на запасных ограничителях.



• The Point is Technology

RTM X42.PC • Блочная схема



**Трансмиттер EMGZ 482 T**  
Обработка сигнала и беспроводная передача данных



- Надёжный 2-канальный усилитель для 2 тензодатчиков
- Беспроводная передача данных с частотой в 2.4 ГГц
- Высокостабильное электропитание датчика силы
- Электропитание батарей или коллекторным кольцом
- Низкая энергоёмкость с автономной батареей до 150 ч

**Модуль расширения выходных каналов EMGZ 484 T**  
Расширение 4 каналами на 1 модуль



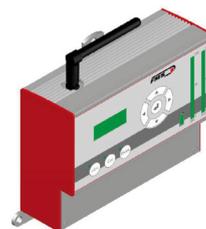
- Расширение каналов через соединительный кабель со стороны трансмиттера

**Блок обработки и анализа**  
Оценка данных натяжения



- Настройка параметров
- Хранение данных
- Отображение данных, гистограмма
- Запись и печать данных

**Ресивер EMGZ 482 R**  
Настройка параметров. Беспроводной приём данных



- Удобная панель управления с 2 светодиодными строчками
- Индикатор зарядки батарей
- Настройка параметров через внешнюю панель и web-браузер
- Соединение с ПК

● The Point is Technology

**EMGZ 482 T • Технические данные**

Число каналов	2 канала для 2 датчиков
Погрешность измерения	<0.05% FS
Питание датчика	3.0 В DC, макс. 20 мА, высокая стабильность
Блок питания	3.7 В литиево-ионная батарея (6.7 Ач) или 24 В DC при помощи контактных колец (18...36 В DC/10 W макс. 0.5 А)
Опции	EMGZ482T.24В для электропитания 24В при помощи контактных колец
Беспроводной интерфейс	2.44 ГГц
Конвертер с А/D разрешением	±8192 цифров. (14 бит)
Аналоговые входы 1 – 2	для каждого датчика @ 350 Ω (0...5.4 мВ, макс. 7.4 мВ)
Температурный диапазон	0...50 °C [32...122 °F]
Степень защиты	IP 52
Масса	0.52 кг [1.15 фунт]

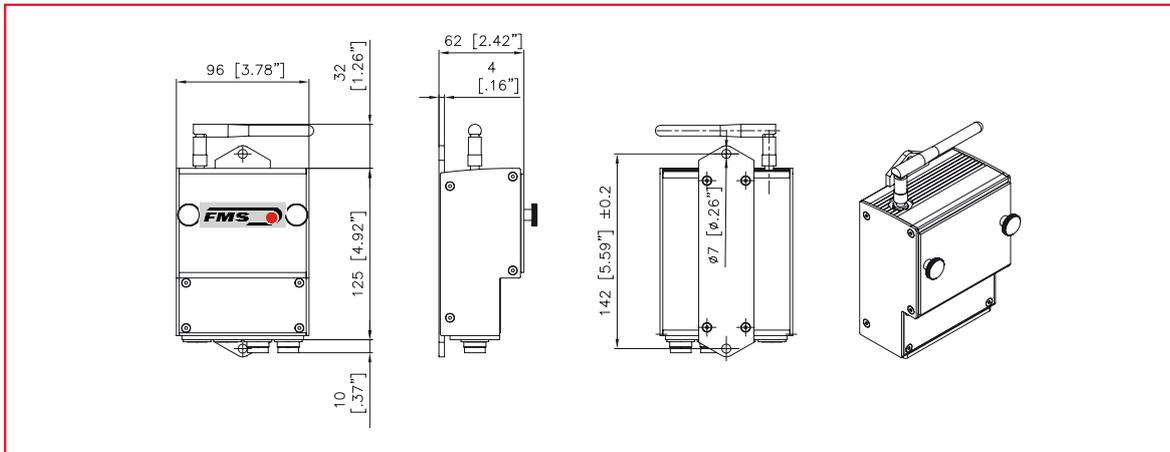
**EMGZ 482 R • Технические данные**

Число каналов	2 канала
Дисплей	ЖК-дисплей с параметрами 2 x 8 (5 мм) 2 светодиодных ряда для отображения натяжения Индикатор нагрузки/мощности батареи
Замедление распространения сигнала	≤ 20 мсек
Контрольный интерфейс	Ethernet через web-браузер (Ethernet explorer 7 или выше)
Беспроводной интерфейс	2.44 ГГц
Цифровой входной канал	24 В DC гальванически изолированы (тахометр для погонного метра)
Аналоговый вход	0...10 В DC; мин. 1.2 кΩ (для канала активной зоны)
Релейные выходы	4 релейные контакты; DC: 24В/0.5 А/12 W; AC: 24В/0.5 А/62.12 В А
Блок питания	24 В DC (18...36 В DC) / 10 W (макс. 0.5 А)
Температурный диапазон	0...50 °C [32...122 °F]
Степень защиты	IP 52
Масса	0.65 кг [1.43 фунт]

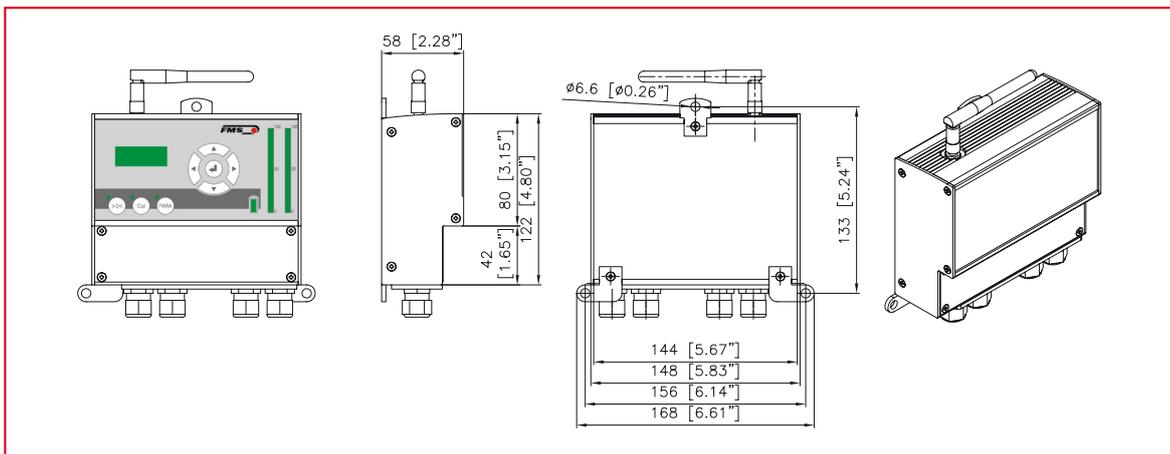
**EMGZ 484 T • Технические данные**

Число каналов	4 канала для 4 датчиков
Погрешность измерения	<0.05% FS
Питание датчика	3.0 В DC, макс. 20 мА, высокая стабильность
Блок питания	24 В DC через кабель питания шины EMGZ482 T
Конвертер с А/D разрешением	±8192 цифров. (14 Bit)
Аналоговые входы 1 – 4	для каждого датчика @ 350 Ω (как и в EMGZ482 T)
Температурный диапазон	0...50 °C [32...122 °F]
Степень защиты	IP 52
Масса	0.45 кг [1.0 фунт]

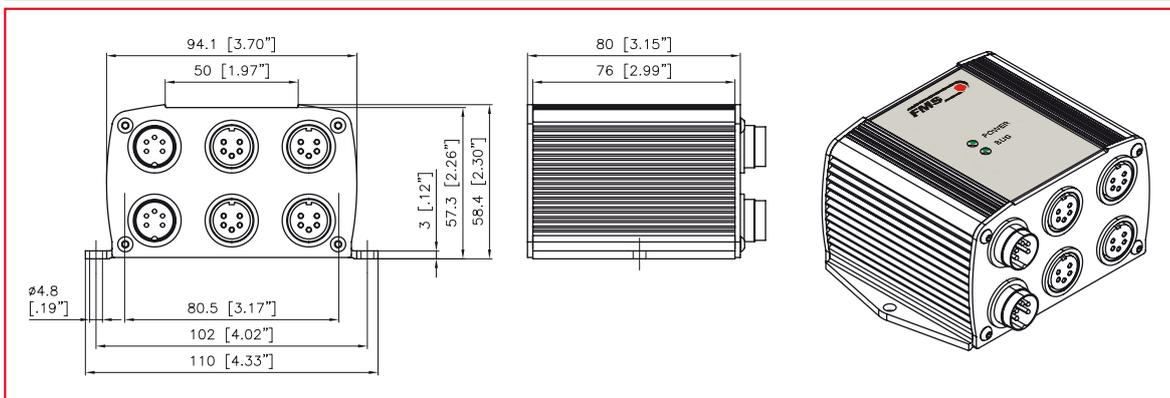
Трансмиссия EMGZ 482T RTM X42, схематический чертёж • Размеры в мм [дюймах]



Ресивер EMGZ 482R RTM X42, схематический чертёж • Размеры в мм [дюймах]



Расширитель каналов EMGZ 484.T RTM X42, схематический чертёж • Размеры в мм [дюймах]



Контакты:

ООО "СервоКИП"  
603022, г. Нижний Новгород  
ул. Тимирязева 15  
(831) 433-23-01, 433-04-81  
info@fms-ag.ru  
www.fms-ag.ru