

## 2-х канальный беспроводной комплекс управления системой натяжения RTM X2

**Оптимизирован для системы мониторинга натяжения кабельно-проводниковой продукции**

**Модернизация существующих машин**

**Беспроводная передача данных на частоте 2.4 ГГц**

**Безопасный канал связи до 30 м**

**Ограничение силы и обнаружение обрыва проводов**

**Увеличивает выпуск продукции и эффективность машины**

**Связь с ПЛК и эквивалентными устройствами**

**Возможность управления натяжением**



### ● RTM X2

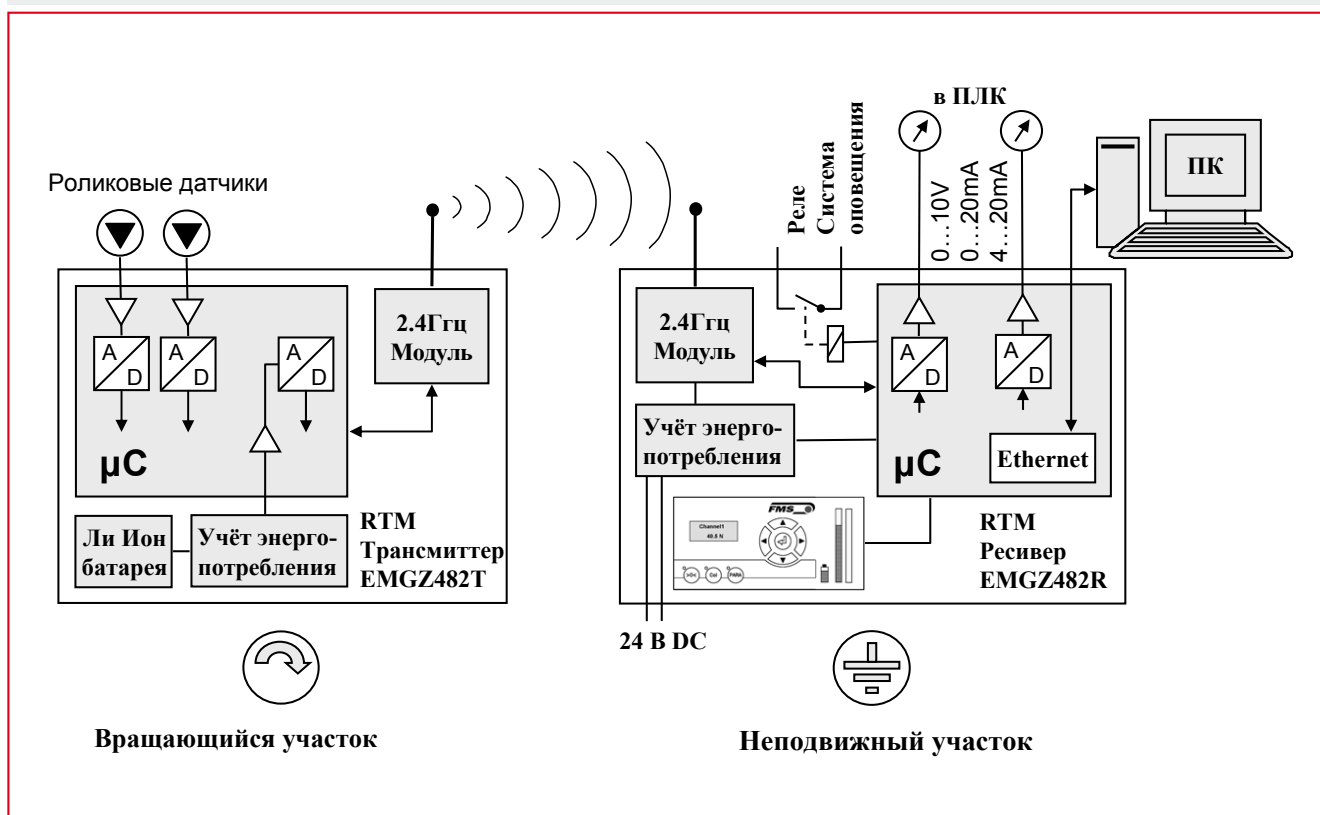
Комплекс беспроводной системы контроля натяжения RTM X2 предназначен для эффективного и высокоточного измерения, обработки, передачи и оценки уровня натяжения материала на технологических линиях с вращающимся оборудованием. Измерительная система RTM X2 является универсальным решением для производителей кабельных изделий (машина для вязки пучков, крутильная машина). Данный комплекс может использоваться автономно либо может быть встроен в существующий ПЛК, и подходит для использования на новых машинах или для обновления уже существующего оборудования.

### ● Описание функций

Измерительный комплекс RTM X2 состоит из трансмиттера, ресивера и измерительного роликового датчика. От датчиков данные натяжения усиливаются и отправляются непосредственно в A/D-конвертер. Трансмиттер EMGZ 482 T отвечает за обработку и передачу значения обратной связи беспроводным способом и в режиме реального времени в ресивер. Ресивер EMGZ 482 R отображает числовые данные натяжения на ЖК-дисплее в [N], [lbs] или в других выбранных вами физических величинах. Мониторинг натяжения провода также может осуществляться визуально при помощи 2 светодиодных дисплеев. 2 аналоговых выхода могут быть присоединены к ПЛК или к другим эквивалентным устройствам.

При помощи 2 релейных выходов осуществляется обнаружение ограничения силы и разрыва проводов, сопровождаемое подачей сигнала на запасных ограничителях.

RTM X2 • Блочная схема



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

**Ресивер EMGZ 482 R**  
Настройка параметров.  
Беспроводной приём данных и мониторинг напряжения

**RMGZ**  
Измерительные роликовые датчики для обработки проводов



- Надёжный 2-х каналный 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

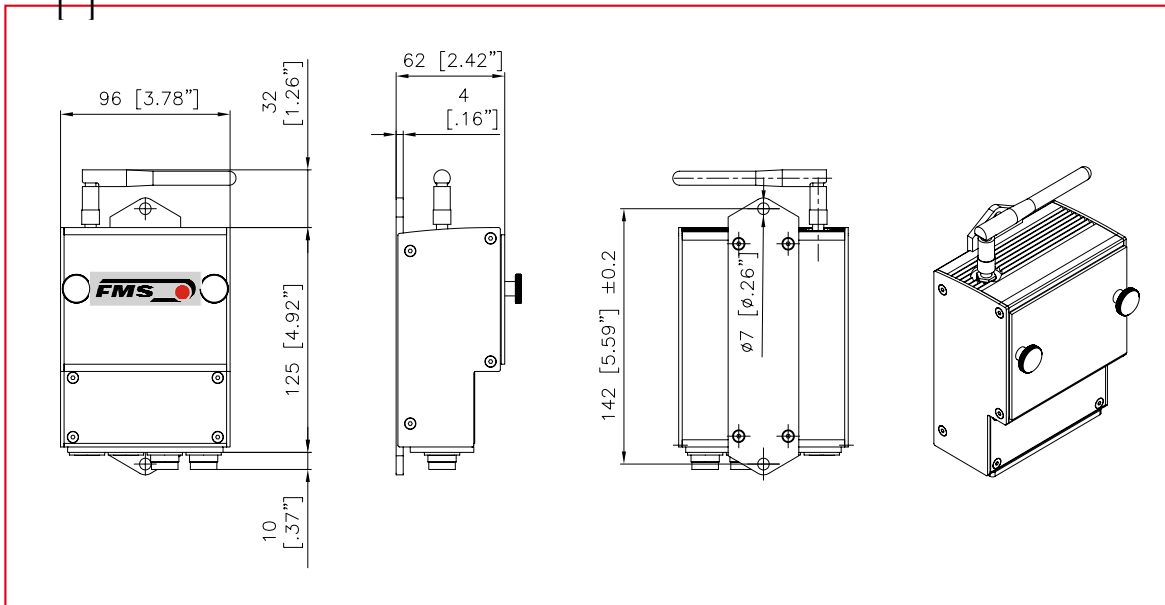
- Панель управления с 2 ЖК-строчками
- Светодиодная столбчатая диаграмма отображает оперативное усилие для каждого канала
- Отображение зарядки батарей
- Соединение с ПЛК (0...10 В и 0/4...20mA)
- Настройка параметров через внешнюю панель и web-браузер

- 4 серии роликовых датчиков с диапазоном натяжения от 6...8000 Н
- Разработан для работы во вращающихся устройствах
- Защищает от центробежной силы и силы Кориолиса
- 10-ти кратная защита от перегрузок
- Износоустойчивый и коррозиестойкий

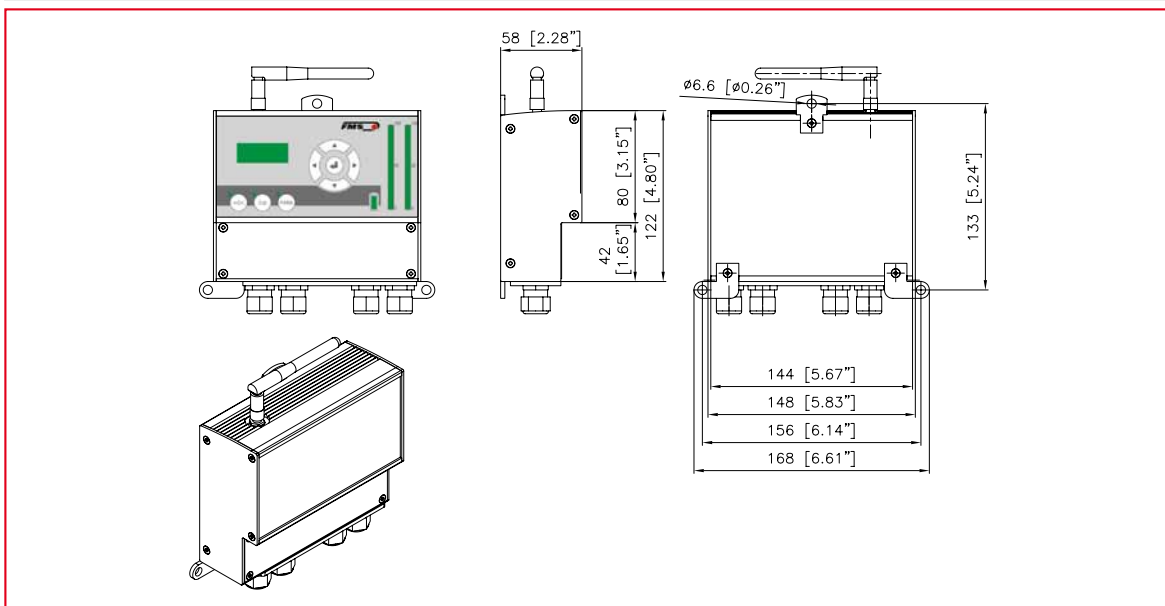
EMGZ 482 T • Технические данные	
Число каналов	2 канала для 2 датчиков
Погрешность измерения	<0.05 % FS
Питание датчика	3.0В DC, макс. 60мА, высокая стабильность
Блок питания	3.7В литиево-ионная батарея (6.7 Ач) или 24В DC коллекторное кольцо (18...36В DC/10 W макс. 0.5 А)
Конвертер с А/Д разрешением	±8192 цифров. (14 бит)
Опции	EMGZ 482 T.24В для 24В питания при помощи коллекторных колец
Беспроводной интерфейс	2.44 ГГц
Аналоговый выход 1	1 тензодатчик @ 350Ω (0...9 мВ, макс. 12.5 мВ) от (0...6.7 мВ, макс. 9.2 мВ)
Аналоговый выход 2	1 тензодатчик @ 350Ω (0...9 мВ, макс. 12.5 мВ) от (0...6.7 мВ, макс. 9.2 мВ)
Температурный диапазон	-10...60 °C [14...140 °F]
Степень защиты	IP 50
Масса	0.52 кг [1.15 фунтов]

EMGZ 482 R • Технические данные	
Число каналов	2 канала
Дисплей	ЖК-дисплей с параметрами 2 x 8 (8 мм) 2 светодиодных ряда для индикации натяжения Индикатор нагрузки батареи
Длительность цикла измерения	2 мсек
Конвертер с D/A разрешением	±8192 цифров. (14 бит)
Контрольный интерфейс	Ethernet через web-браузер (Ethernet explorer 7 или выше)
Беспроводной интерфейс	2.44 ГГц
Аналоговый выход 1	0...10В DC; мин. 1.2 kΩ от 0/4...20мА, макс. 500Ω
Аналоговый выход 2	0...10В DC; мин. 1.2 kΩ от 0/4...20мА, макс. 500Ω
Релейные выходы	2 релейных контакта; DC: 48 В/1 А
Блок питания	24В DC (18...36В DC) / 10 W (макс. 0.5 А)
Температурный диапазон	-10...60 °C [14...140 °F]
Степень защиты	IP 50
Масса	0.65 кг [1.43 фунт]

EMGZ 482.T RTM X2 трансмиттер, схематический чертёж • Размеры указаны в мм или в [дюймах]



EMGZ 482.R RTM X2 ресивер, схематический чертёж • Размеры указаны в мм или в [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