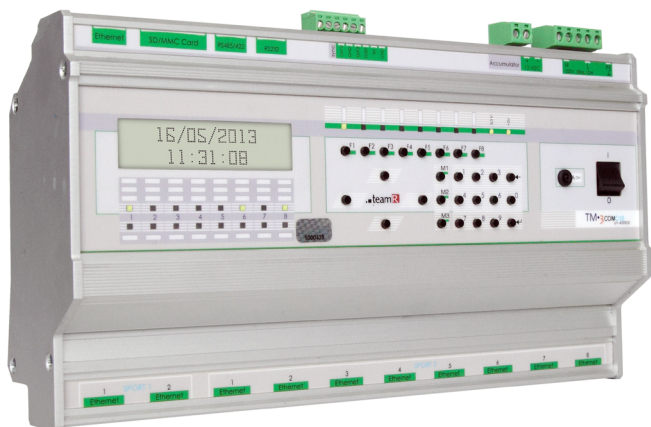
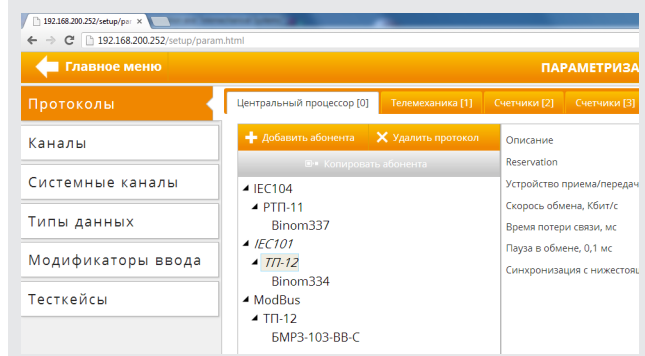


## ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КОНЦЕНТРАТОРЫ-МАРШРУТИЗАТОРЫ «ТМ3СОМ»



### Функции «ТМ3сом»

#### МУЛЬТИПРОТОКОЛЬНЫЙ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОНЦЕНТРАТОР

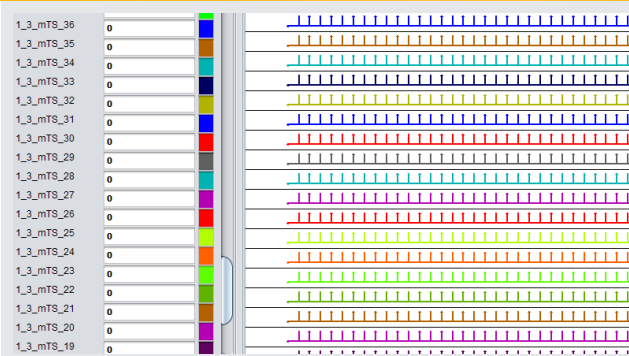


### Области применения

Концентратор «ТМ3сом» предназначен для работы в составе АСУ ТП и ССПИ подстанций электрических сетей всех классов напряжения, электрических станций, а также для построения АСУ ТП тяговых и понизительных подстанций систем электроснабжения городского электрического транспорта и метрополитенов.

В контроллере «ТМ3сом» реализован WEB-интерфейс для конфигурирования и отображения текущих, диагностических и архивных данных.

#### РЕГИСТРАТОР, АРХИВАТОР СОСТОЯНИЙ ЭНЕРГООБЪЕКТА

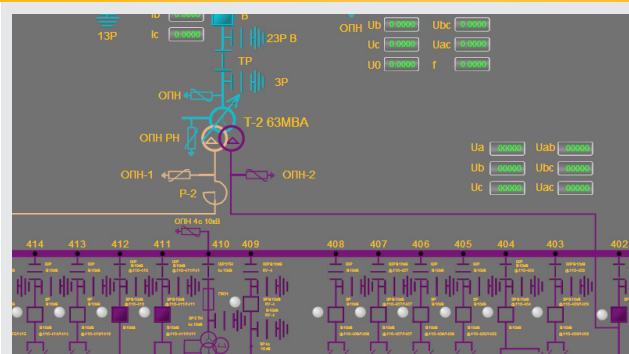


#### СЕТЕВОЙ МАРШРУТИЗАТОР КОМАНД УПРАВЛЕНИЯ

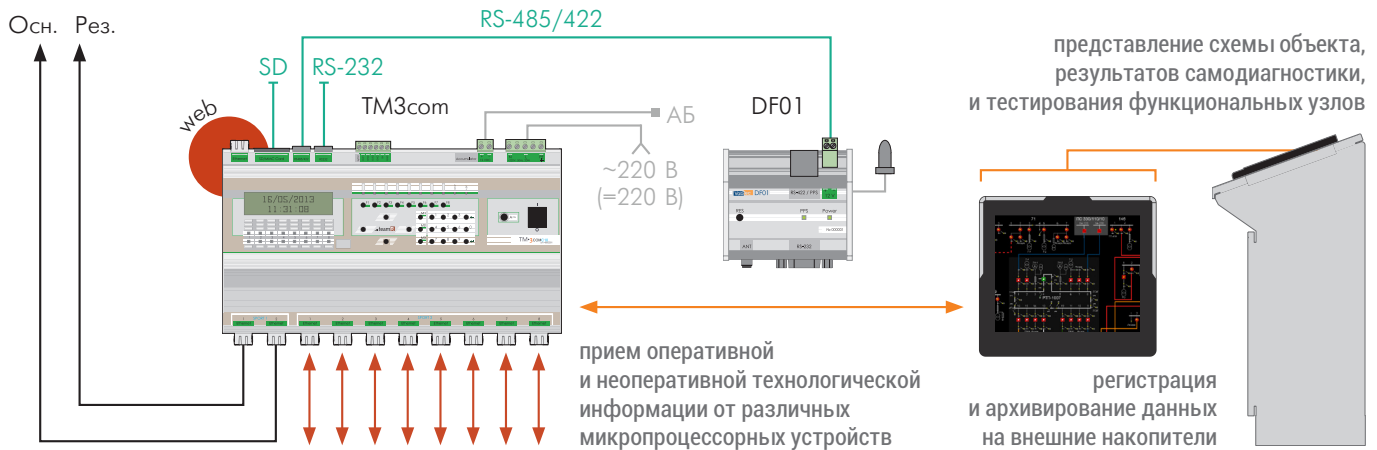
Маршруты		
IP-адрес	Маска	Шлюз
192.168.150.11	255.255.255.255	192.168.150.1
192.168.150.0	255.255.255.0	10.0.1.2
192.168.200.0	255.255.255.0	10.0.1.2
192.168.201.1	255.255.255.255	10.0.1.6
10.0.1.6	255.255.255.255	192.168.201.1

**+** Добавить **×** Удалить

#### WEB-ВИЗУАЛИЗАТОР СХЕМЫ ЭНЕРГООБЪЕКТА



# КОНЦЕНТРАТОРЫ-МАРШРУТИЗАТОРЫ «ТМ3СОМ»



## Основные технические характеристики

Информационная емкость	50 000 тегов
Пропускная способность	20 000 тегов (при ежесекундном изменении каждого тега информации)
Время доставки информации в комплексы верхнего уровня	не более 1 с (без учета задержки в каналах связи) от момента регистрации в ПТК «Контур М3» до передачи в канал связи с внешней АС
Точность синхронизации от навигационных систем ГЛОНАСС/GPS	не более 300 нс (при использовании приемника сигналов точного времени «DF01»)
Коммуникационные возможности	11 сетей сбора и передачи данных: Ethernet, RS-485, RS-232 с возможностью открытия на каждом физическом порту Ethernet до 16 программных интерфейсов
Протоколы обмена	ГОСТ Р МЭК 60870-5-104 2004, ГОСТ Р МЭК 60870-5-101 2006, Modbus RTU, STRP485M, IEC 61850 (GOOSE, SMV, MMS)
Скорость обмена	Ethernet – до 100 Мбит/с, RS-485 – до 4 Мбит/с (STRP485M), до 460, 8 Кбит/с (ГОСТ Р МЭК 60870-5-101), RS-232 – до 460, 8 Кбит/с
Возможности конфигурирования	раздельное конфигурирование для каждого коммуникационного интерфейса: состава групп параметров, протоколов обмена данными, апертуры, масштабных коэффициентов, параметров синхронизации ведомых устройств, размера очереди событий
Архивирование	SD-карта, внешний FTP-накопитель
WEB-визуализация	визуализация схемы объекта, технологической схемы устройства, диагностических данных, параметров конфигурирования

## Сертификаты и свидетельства

«ТМ3СОМ» имеет сертификат соответствия требованиям расширенного перечня стандартов по электромагнитной совместимости.

