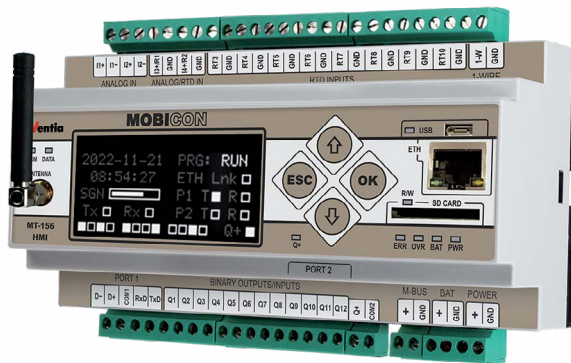


- Встроенный модем 2G/4G
- Технология Dual-SIM (пассивный режим) - доступ до 2 независимых сетей GSM обеспечивают резервирование инфраструктуры передачи данных
- 10 входов PT1000, включая 2 конфигурируемых входа PT1000/4-20 мА
- 2 аналоговых входа 4-20 мА (гальваническая развязка)
- 12 бинарных конфигурируемых входов/выходов (гальваническая развязка)
- 1-проводной интерфейс
- Порт Ethernet 10Base-T/100Base-TX
- Последовательный порт RS-232/485 для внешних устройств (гальваническая развязка)
- Интерфейс M-BUS (до 16 ведомых)
- Выделенный интерфейс RS-232 для связи с модулем концентратора данных IOT-RG-01
- Графический OLED-дисплей (128x64)
- Диагностические светодиоды
- Часы реального времени (RTC)



- Программируемый логический контроллер (ПЛК)
- Регистратор с разрешением 1 с возможностью записи на карту памяти SD
- Стандартные протоколы связи (MODBUS RTU, MODBUS TCP, M-BUS)
- Удаленное конфигурирование, программирование, диагностика и обновление встроенного программного обеспечения
- Гарантия 3 года

Серия MOBICON – это последнее поколение профессиональных телеуправляемых контроллеров для решения сложных задач. Модель MT-156 HMI v2 сочетает в себе функции программируемого ПЛК, регистратора, преобразователя протокола передачи данных и интерфейса беспроводной связи, позволяющего передавать данные в сетях 2G/4G в режиме пакетной передачи. Технология Dual-SIM обеспечивает непревзойденную другими решениями надежность передачи данных благодаря доступу к двум независимым сетям разных операторов. Порт Ethernet открывает широкие возможности для интеграции контроллера с другими пользовательскими устройствами и системами. Встроенный OLED-дисплей с кнопками вызова облегчает локальный просмотр параметров и графиков без необходимости подключения дополнительного оборудования (панели оператора, ноутбука). Промышленный дизайн, гальваническая развязка ресурсов, хорошо подобранные технические параметры и удобные в использовании инструменты конфигурирования все это являются важными преимуществами, которые делают серию MOBICON оптимальным решением для беспроводных систем телеметрии, контроля, диагностики и управления с высоким уровнем безопасности.

Ресурсы:

- 10 входов PT1000, включая 2 входа с контурами PT1000/4-20 мА
- 12 бинарных, регулируемых входов/выходов (гальваническая развязка)
- 2 оптоизолированных дифференциальных аналоговых входа 4-20 мА (точность 0,2%, разрешение 15 бит) с гистерезисом конфигурации и filtration
- Порт Ethernet 10Base-T/100Base-TX
- Изолированный последовательный порт RS-232/485
- Порт RS-232 для внешнего радиоконцентратора IoT-RG-01
- 1-проводной интерфейс
- Порт USB для локальной настройки и программирования

- Слоты для 2 SIM-карт (резервирование радиосети)
- Внутренний датчик температуры
- Графический OLED-дисплей и светодиодные индикаторы состояния
- Внутренние флаги и регистры, доступные пользователю
- Удаленное обновление программного обеспечения
- Регистратор данных и событий, запись на SD-карту
- Часы реального времени RTC (с возможностью внешней синхронизации)

Функциональность:

- Режимы связи:
 - » 2G/4G – пакетная передача данных
 - » SMS
 - » Электронная почта (без SSL)
- Доступ к ресурсам модуля по стандартному протоколу MODBUS RTU и MODBUS TCP
- Интеллектуальная маршрутизация пакетов и работа в режиме Multimaster в режиме MODBUS
- Прозрачное распределение пакетов
- Программируемые логические функции с использованием входов/выходы, таймеры, счетчики, флаги и регистры для запуска событий (передача данных, отправка SMS и электронной почты, настройка выходы и внутренние регистры, вызовы и т.д.).
- Передача события в результате изменения состояния бинарного входа или внутреннего флага, превышения заданного порога аналогового значения или выполнения логического условия.
- Отправка SMS/e-mail-сообщений по событию или по расписанию
- Динамическая вставка переменных значений в поля SMS/e-mail сообщений
- Настраиваемые пороги тревоги, гистерезис, интервал нечувствительности и константа фильтрации для аналоговых входов



12DI /12DO

4AI

10RTD



DIN-рейка

RS-232/485

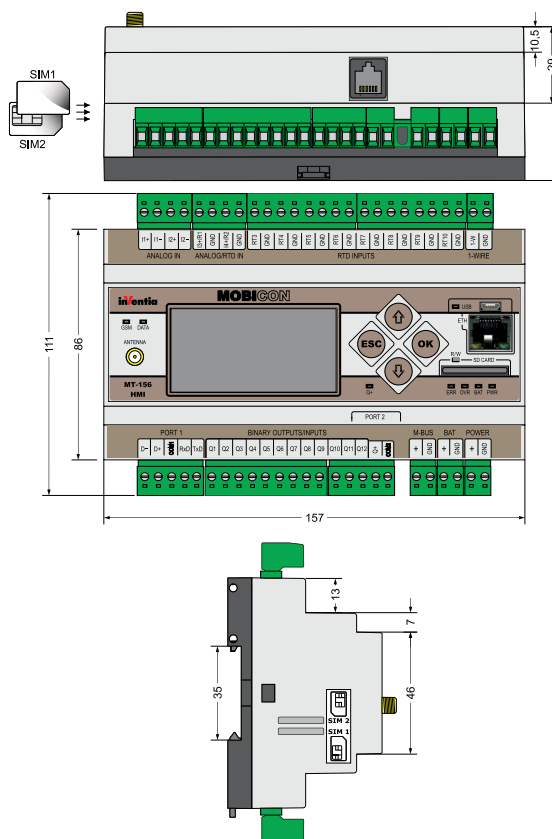
4G



M-BUS

- Запись данных и событий на SD-карту с разрешением 1 с
- Передача данных от внешних устройств, подключенных к порту RS-232/485
- Возможность отображения ресурсов внешних устройств для запуска событий
- Удаленное конфигурирование и программирование через радиосеть
- Защита от несанкционированного доступа- список авторизованных IP-адресов и телефонных номеров, дополнительный пароль
- Монтаж на DIN-рейку
- Источник питания 12/24 В постоянного тока
- Встроенная самодиагностика
- Съемные клеммные блоки
- Автоконфигурация на основе уникального идентификационного номера, считываемого интерфейсом 1-Wire

Чертежи и размеры (все размеры в миллиметрах)



Общие сведения

Размеры (Д x Ш x В)	157 x 86 x 58 мм
Вес	382 г
Способ крепления	DIN-рейка 35 мм
Рабочая температура	от -20° до +65 °С
Относительная влажность	до 95%, без конденсации
Класс защиты	IP40

Радиомодем *,**

Тип модема	Thales ELS62-W	SIMCom A7672E
Регион	Европа, Латинская Америка, Индия	Европа, Азия
Пропускная способность 2 Гбит/с	850, 900, 1800, 1900 МГц	900, 1800 МГц
Пропускная способность 3G	---	---
Пропускная способность 4G	FDD-LTE Rel.13: полосы 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 20, 28, 66 TDD-LTE Rel.13: полосы 38, 40, 41	Группа 1, 3, 5, 7, 8, 20
Разъем для внешней антенны	50Ω, SMA-F	50Ω, SMA-F

* в зависимости от установленного модема ** Доступны версии модемов для других регионов мира

Входы Q1 – Q12

Максимальное входное напряжение	30 В
Входной ток	2,4 мА
Входное напряжение ВКЛ (1)	>9,4 В
Входное напряжение ВЫКЛ (0)	<8,4 В

Аналоговые входы 4-20 мА/PT1000 (2) - измерение тока

Диапазон измерения	4-20 мА /-50 до +150 °С
Входной импеданс	47 Ω
Разрешение АЦП	20 бит
Точность (при 25°С)	0,2 % /± 0,5 °С

Wejścia analogowe PT1000 (10)

Диапазон измерения	от -50 до +150 °С
Тип соединения	двухпроводная
Разрешение АЦП	20 бит
Точность (при 25°С)	±0,5 °С

Выходы Q1 – Q12

Максимальный выходной ток	100 мА
Падение напряжения при 100 мА	<0,5 В
Ток в выключенном состоянии	<100 мкА

Аналоговые входы 4 - 20 мА (4)

Диапазон измерения	4–20 мА
Максимальный входной ток	50 мА
Динамический входной импеданс	55 Ω тип.
Падение напряжения при 20 мА	< 5 В
Разрешение АЦП	15 бит
Точность (при 25 °С)	0,2 %

Электроснабжение

Фиксированное напряжение (ном. 12/24 В)	10,8–30 В		
Входной ток (@ 24 В постоянного тока)	Холодный ход 0,06 А	Активный 0,25 А	Макс. 1,00 А