

PowerView™ - Модель PV101



Характеристики

- Для современных двигателей с электронным управлением и другого оборудования, использующего сеть контроллеров SAE J1939
- Отображает более 50 стандартных параметров SAE J1939, передаваемых ECU двигателя и трансмиссии
- Отображает активные и сохраненные в памяти ECU отказы с текстовым описанием для диагностики неисправностей оборудования
- Простота подсоединения дополнительных компонентов

PowerView модель PV101 - новый мощный дисплей от компании Murphy из семейства компонентов J1939 MurphyLink®. Он служит для отображения параметров современных двигателей и трансмиссий с электронным управлением.

Дисплей PV101 является многофункциональным устройством, позволяющим следить за многими стандартными параметрами двигателей и трансмиссий, а также активными и сохраненными кодами отказов. Дисплей можно настроить на отображение параметров или по одному, или по четыре одновременно путем разделения экрана на квадранты. Возможности для диагностики оборудования включают специальные коды с текстовым комментарием для большинства стандартных условий отказов. Предусмотрена улучшенная индикация с помощью двух светодиодов сверхяркого свечения для предупредительной сигнализации и аварийного отключения двигателя (соответственно, желтый и красный).

Дисплей PV101 был усовершенствован добавлением новых возможностей, включая:

- **Варианты для различных языков** – К ряду уже поддерживаемых языков (английский, испанский, французский, немецкий и итальянский) были добавлены русский, китайский и японский языки.
- **Входной сигнал датчика топлива** – выбор между функцией уменьшения яркости подсветки и показом уровня топлива. Возможна калибровка для использования с датчиками топлива других изготовителей.
- **Напоминания об обслуживании** – 5 напоминаний об обслуживании, для которых пользователь может задать интервалы: замены масла двигателя, замены воздушных фильтров, замены гидравлического масла, обслуживания двигателя и обслуживания машины.
- **Выбор адреса источника** – точный адрес, который будет присвоен дисплею PV101 на шине.
- **Выбор скорости передачи данных по шине CAN** – пользователь может выбирать скорость передачи данных по шине CAN.

Дисплей PV101 совместим со всеми измерительными приборами стандарта J1939, которые мы выпускаем, а также с дополнительными модулями ввода/вывода стандарта J1939. Кроме того, он полностью совместим с предшествовавшей моделью, PV100.

Другими компонентами, входящими в систему MurphyLink, являются микропроцессорные измерительные приборы PowerView, которые показывают значения самых важных параметров двигателя по данным, передаваемым блоком управления двигателем и трансмиссией (ECU), например, частота вращения, давление масла, температура охлаждающей жидкости или напряжение в системе, а также скомбинированное устройство звуковой сигнализации и реле для индикации отказов и отключения двигателя. К PowerView можно подключить до 32 приборов по схеме простого шлейфа через шину RS485. Устройство PowerView со всеми подключенными компонентами питается от источника напряжением 12 или 24 В.

Параметры дисплея

Ниже приведен список некоторых параметров двигателя или трансмиссии, отображаемых на дисплее PowerView (при необходимости обратитесь к изготовителю двигателя или трансмиссии, чтобы узнать о параметрах по стандарту SAE J1939). PowerView отображает эти параметры в британских или метрических единицах на английском, испанском, французском, немецком или итальянском языках.

- Частота вращения коленчатого вала двигателя
- Время наработки двигателя в часах
- Расход топлива
- Напряжение в системе
- Нагрузка двигателя при текущей частоте вращения (в процентах)
- Температура охлаждающей жидкости
- Уровень катализатора
- Давление масла
- Экономия топлива
- Положение дроссельной заслонки
- Температура воздуха в коллекторе двигателя
- Текущий расход топлива
- Давление масла в коробке передач
- Параметры GPS NMEA 2000
- Температура масла в коробке передач
- Включенная передача
- Активные служебные коды
- Сохраненные служебные коды (если поддерживаются)
- Просмотр параметров конфигурации двигателя

Технические характеристики

Рабочее напряжение

- Не менее 6,5 В и не более 32 В постоянного тока
- Не менее 8 В и не более 32 В постоянного тока с дополнительными приборами PVM

Обратная полярность: Выдерживает переполюсовку контактных зажимов источника питания на неограниченное время в пределах рабочих температур.

Условия окружающей среды

Рабочая температура: от -29 до 85 °C (от -40 ° до 185 °F)

Температура хранения: от -40 до 85 °C (от -20 ° до 185 °F)

Степень защиты: IP68, ±5 psi (± 34,4 кПа)

Потребляемый ток от источника питания

- (при напр. 14 В) не менее 52 мА; не более 300 мА
- (при напр. 32 В) не более 1 А (с нагревателем ЖК-дисплея)

Шина CAN: Соответствует SAE J1939

Корпус: Поликарбонатно-полиэфирный

Толщина панели: не более 9,6 мм (3/8 дюйма)

Дополнительный порт связи RS485

- Настраивается пользователем, как ведущий - Modbus MASTER, или ведомый - Modbus RTU SLAVE, блок MASTER ACTIVE (по умолчанию) - осуществляет управление дополнительными приборами PVA или PVM
- SLAVE ACTIVE - предлагает регулируемые пользователем параметры связи

Резистивный вход: (выбирается пользователем для одной из следующих функций)

- Потенциометр регулировки подсветки: 1 кОм; 0,25 Вт
- Датчик топлива Murphy: либо 33 Ом полный бак, 240 Ом пустой бак (заводская настройка), либо программируется для работы с датчиками топлива других изготовителей

Входной сигнал датчика топлива: 33 Ом полный бак, 240 Ом пустой бак – стандартная заводская настройка для работы с датчиком топлива Murphy. Программируется для работы с датчиками топлива других изготовителей.

Вес брутто (все модели): 450 г (1 фунт)

Размеры в упаковке (все модели):

- 127 x 152 x 152 мм (5 x 6 x 6 дюймов)

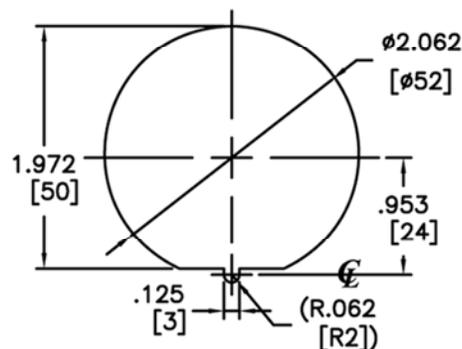
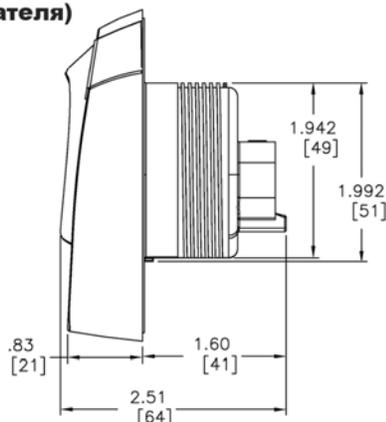
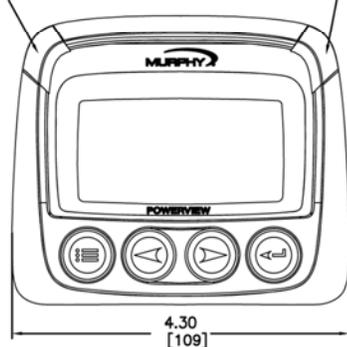
Фиксирующий зажим: типа PBT

Разъемы: 6-контактный разъем серии Deutsch DT

Габаритные размеры

Желтый светодиод
(предупредительный сигнал)

Красный светодиод
(отключение двигателя)



Размеры отверстия для монтажа

Как заказывать

Номер изделия	Номер модели	Наименование	Поддержка языков
78700244	PV101-A	Murphy Standard	Английский, испанский, французский, итальянский, немецкий
78700396	PV101-A-M01	Murphy Standard Russian	Английский, русский, французский, немецкий, испанский
78700409	PV101-A-M02	Murphy Standard Chinese*	Английский, китайский
78700411	PV101-A-M03	Murphy Standard Japanese*	Английский, японский

*В моделях с этими языками новые функции не поддерживаются.

FW MURPHY

P.O. Box 470248
Tulsa, Oklahoma 74147 USA
+1 918 317 4100 Fax: +1 918 317 4266
E-mail: sales@fwmurphy.com

INDUSTRIAL PANEL DIVISION

Fax: +1 918 317 4124
E-mail: ipdsales@fwmurphy.com

MURPHY POWER IGNITION

Web site: www.murphy-pi.com

CONTROL SYSTEMS & SERVICES DIVISION

P.O. Box 1819
Rosenberg, Texas 77471 USA
Phone: +1 281 633 4500 Fax: +1 281 633 4588
E-mail: css-solutions@fwmurphy.com

FRANK W. MURPHY LTD.

Church Road, Laverstock
Salisbury, SP1 1QZ, UK
Phone: +44 1722 410055 Fax: +44 1722 410088
E-mail: sales@fwmurphy.co.uk
Web site: www.fwmurphy.co.uk

COMPUTRONIC CONTROLS

41 - 43 Railway Terrace
Nechells, Birmingham, B7 5NG, UK
Phone: +44 121 327 8500 Fax: +44 121 327 8501
E-mail: sales@computroniccontrols.com
Web site: www.computroniccontrols.com

www.fwmurphy.com

FW MURPHY INSTRUMENTS (HANGZHOU) CO., LTD.

77 23rd Street
Hangzhou Economic & Technological Development Area
Hangzhou, Zhejiang, 310018, China
Phone: +86 571 8788 6060 Fax: +86 571 8684 8878
E-mail: apsales@fwmurphy.com



USA-ISO 9001:2000 FM 28221
UK-ISO 9001:2000 FM 29422
Registered Facilities

ISO 9001
REGISTERED

Printed in U. S. A.

07/09

Гарантия - Данное изделие компании FW Murphy имеет ограниченную гарантию на материалы и изготовление. Копию гарантии для просмотра или печати можно найти на сайте www.fwmurphy.com/support/warranty.htm