

Настройка дискретных и аналоговых входов МТ-600

Настройка дискретных входов

Дискретный вход предназначен для подключения логических датчиков, имеющих два состояния – **включено** и **выключено**, соответствующих низкому и высокому уровню на входе терминала. К таким датчикам относятся зажигание, тревожная кнопка, датчики движения и положения и др.

Рисунок 1 - Настройка дискретного входа

Доступные типы датчиков (**Дискретное значение** и **Зажигание**) отличаются только отображением значка включения зажигания в панели портов при выбранном типе **Зажигание**. Настройки для обоих типов идентичны.

Дискретный вход имеет следующие параметры:

- *Таймаут антидребезга (мс)* – минимальная длительность импульса на входе, которую зафиксирует терминал. Нужен для защиты от ложных срабатываний и дребезга контактов замка зажигания и реле. Рекомендуемое значение для зажигания – 1000, для тревожной кнопки – 100.
- *Инвертировать сигнал* – обращает логику работы входа. По умолчанию высокий уровень на входе терминала соответствует значению 1 (как для положительных, так и для отрицательных входов). После инвертирования значению 1 соответствует низкий уровень на входе.

Настройка аналоговых входов

Аналоговый вход предназначен для подключения измерительных датчиков, у которых при изменении измеряемого параметра меняется напряжение на выходе. К таким датчикам относятся датчики уровня топлива (штатные и врезные), температуры и т.д.

Аналоговые входы можно настроить на следующие типы датчиков:

- *Уровень топлива* – особый алгоритм фильтрации для датчиков уровня топлива.
- *Напряжение* – для произвольных датчиков.

Порты
Настройки
Обмен с устройством
Лог текущих событий
Сообщения отладки

Устройство: MT-600 PRO GL 2.0.12.0 ID: MT-600 PRO GL Вер. железа: 2 (4)

Порт 1 OFF (Выкл.)

Аналоговый вход

Параметр	Значение
Фильтровать по зажиганию	☐
Фильтровать по датчику разрыва массы	☐

Напряжение

Параметр	Значение
Порог создания записи (мВ.)	100
Длина фильтра (с.)	5

Рисунок 2 - Настройка аналогового входа по типу Напряжение

При выборе типа **Напряжение** (рис. 2) доступны следующие параметры:

- *Порог создания записи* – новое значение сохраняется и передается на сервер только при отличии измеренного (после фильтра) значения от последнего сохраненного не меньше, чем этот порог. Рекомендуемое значение следует выбирать исходя из необходимой точности измерения датчика, не следует указывать значение меньше 10 милливольт.
- *Длина фильтра* – время за которое усредняется измеренное значение со входа, в секундах.

Порты Настройки Обмен с устройством Лог текущих событий Сообщения отладки

Устройство: MT-600 PRO GL 2.0.12.0 ID: MT-600 PRO GL Вер. железа: 2 (4)

Порт 1 OFF (Выкл.)

Аналоговый вход

Параметр	Значение
Фильтровать по зажиганию	☐
Фильтровать по датчику разрыва массы	☐

Уровень топлива

Параметр	Значение
Нижний граница входных значений (мВ.)	300
Верхняя граница входных значений (мВ.)	10000
Порог создания записи (мВ.)	50

0,95
0,9
0,85
0,8
0,75
0,7

Рисунок 3 - Настройка аналогового входа по типу Уровень топлива

При выборе типа **Уровень топлива** (рис. 3) доступны следующие параметры:

- *Нижняя граница* – минимальное значение напряжения на выходе датчика уровня топлива (в милливольтках).
- *Верхняя граница* – максимальное значение напряжения на выходе датчика уровня топлива (в милливольтках).

- При выходе напряжения за эти границы терминал не передает состояние входа до возвращения в разрешенный диапазон. Используется для фильтрации ложных данных при выключении питания датчика (выключении зажигания – для штатного ДУТ).
- *Порог создания записи* – новое значение сохраняется и передается на сервер только при отличии измеренного (после фильтра) значения от последнего сохраненного не меньше, чем этот порог. Рекомендуемое значение для штатного датчика уровня топлива – 1% от рабочего интервала, для врезного датчика уровня – 0,5% от рабочего интервала. Порог указывается в милливольтках.

<<Назад Перейти к содержанию Далее>>