

Настройка MT-700 для подключения цифровых ДУТ LLS

MT-700 поддерживает подключение к интерфейсу RS-485 цифровых датчиков уровня топлива, использующих бинарный протокол, совместимый со стандартом LLS. Интерфейс RS-485 в настоящее время поддерживает подключение до 16 цифровых ДУТ (точнее – шестнадцати параметров, получаемых терминалом с ДУТ, включающих в себя уровень топлива и температуру).

Рисунок 1 – Параметры входа ДУТ LLS.

Общие параметры входа ДУТ LLS (рис. 1):

- **Вести опрос датчиков** – устанавливает режим опроса датчиков. При включении этого параметра терминал **опрашивает** настроенные датчики, при этом в настройках датчиков должен быть **отключен режим автовыдачи данных**. При выключенном мастере терминал слушает порт, этот режим подходит только для подключения одного датчика.
- **Датчики** – кнопки Плюс и Минус увеличивают и уменьшают количество обрабатываемых датчиков. Кнопки с номером переключают окно настроек соответствующего датчика.

Для каждого датчика доступно два типа данных, соответственно считываемому параметру:

- **Уровень топлива** – для этого типа действует алгоритм фильтрации уровня топлива MT-700.
- **Температура** – для этого типа действует стандартный скользящий фильтр.

Тип Уровень топлива

Для типа **Уровень топлива** (рис. 2) доступны следующие параметры:

- **Сетевой номер** – должен совпадать с сетевым номером, установленным в настройках датчика. Может иметь значение от 0 до 255.
- **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 врезного датчика уровня – 0,3% от рабочего интервала.

Порог указывается в единицах.

Рисунок 2 – Параметры датчика LLS – Уровень топлива.

Обратите внимание! Работа датчика уровня топлива зависит от датчика движения, который настраивается на акселерометре.

Во время стоянки датчик более чувствителен к изменениям, чтобы не пропустить заправку или слив топлива. В движении - более грубый фильтр, чтобы сгладить скачки от вибрации и наклона ТС.

Тип Температура

Для типа Температура (рис. 3) доступны следующие параметры:

- **Сетевой номер** – должен совпадать с сетевым номером, установленным в настройках датчика. Может иметь значение от 0 до 255.
- **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 – 1.
- **Длина фильтра** – время за которое усредняется измеренное значение со входа, в секундах. Рекомендуемое значение – 8.

Рисунок 3 – Параметры датчика LLS – Температура.

<<Назад Перейти к содержанию Далее>>