

Инструкция по подключению датчика ДО-10.А к терминалам GALILEOSKY

Подключение датчика оборотов ДО-10.А к терминалу GALILEOSKY осуществляется в соответствии со схемой *рисунка 1*. Импульсные выходы датчика ДО-10.А (зеленый и/или желтый провод) соединяются с дискретно-аналоговыми входами (далее - ДАВ) терминала, при этом коричневый провод (+Rn) должен быть подключен к плюсу питания терминала, а белый провод (OGND) должен быть соединен с GND терминала.

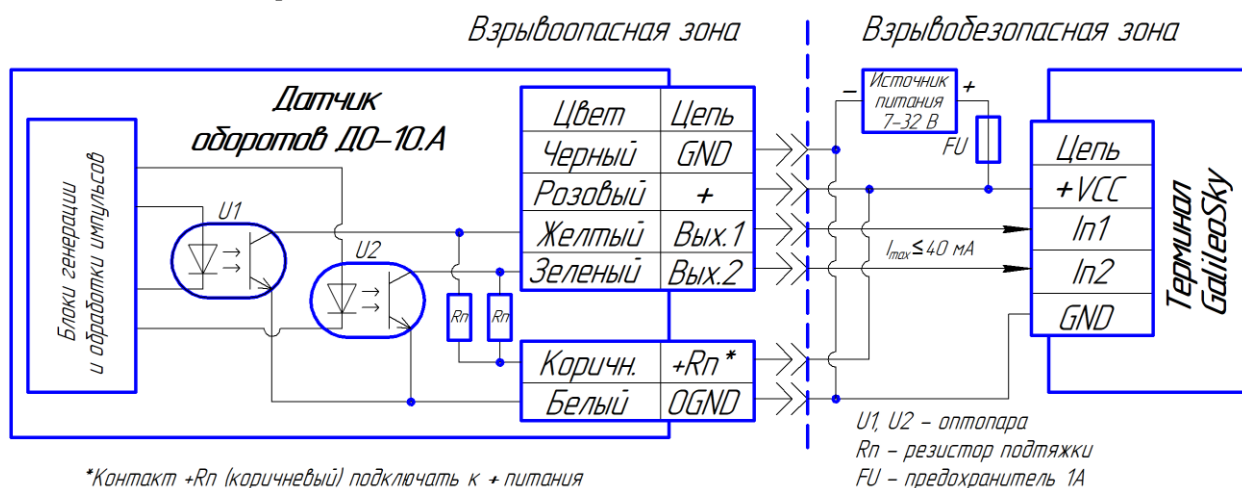


Рисунок 1 - Схема подключения датчика ДО-10.А к терминалу GALILEOSKY

В датчике ДО-10.А при необходимости активировать режим «Определение направления вращения», подробное описание режима содержится в руководстве по эксплуатации и монтажу пункт 6.1 ([ДО.10.3.00.00 РЭМ](#)).

Для настройки ДАВ, на работу с датчиком ДО-10.А, необходимо подключить прибор к компьютеру и запустить приложение «Конфигуратор», перейти на вкладку «Настройки» → «Входы/Выходы» и для каждого настраиваемого входа выполнить ниже приведенные действия.

Этап №1

Замер максимальной амплитуды частотного сигнала:

- установить тип фильтра «среднее значение»;
- установить «длину фильтра 1»;
- запустить двигатель транспортного средства;
- перейти на вкладку «Устройство» зафиксировать максимальное значение амплитуды сигнала, которое приходит на настраиваемый вход. На рисунке 2 значение амплитуды примерно равно 14600.

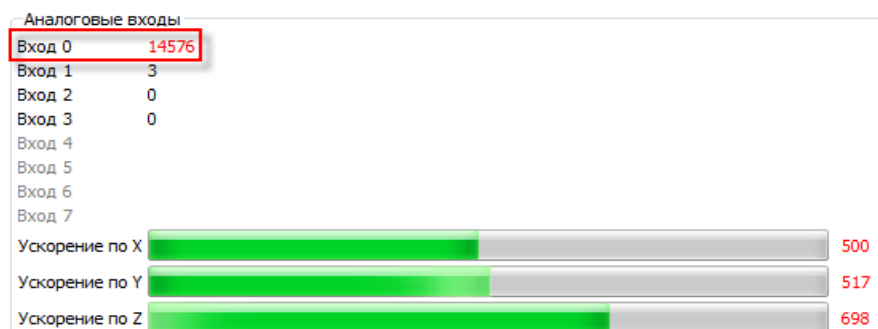


Рисунок 2 - Замер максимальной амплитуды частотного сигнала

Этап №2

Настройка фильтра для работы с импульсным расходомером (Рисунок 3):

- установить тип фильтра «подсчёт импульсов»;
- установить «длину фильтра «1». **В случае если терминал насчитывает лишние импульсы, необходимо увеличить длину фильтра до значения от 2 до 6.**
- установить ползунками границу дискретного сигнала на значение, вычисленное на **первом этапе и деленное на 2 (два)**. На рисунке 3 граница дискретного сигнала равна 7300 (14600/2).
- нажать кнопку «Применить».

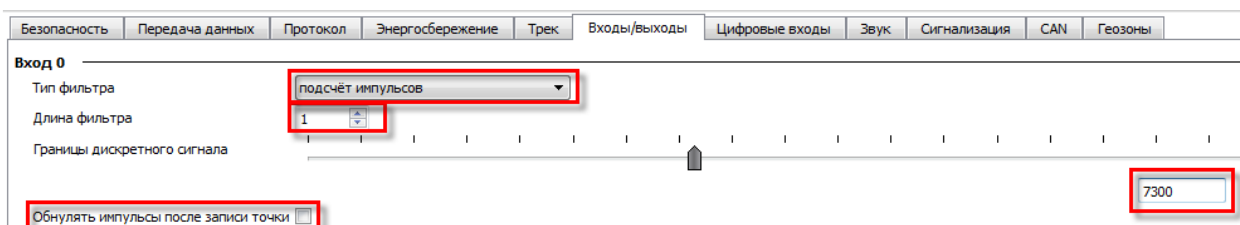


Рисунок 3 - Настройки ДАВ на подсчет импульсов

- Аналогичную настройку произвести для другого входа, куда подключен импульсный выход датчика.

Настройка завершена.

Перейдите в закладку «Устройство». В блоке «Аналоговые входы» напротив соответствующего входа можно наблюдать количество импульсов, полученное от датчика ДО-10.А.

Приведение показаний значений датчика оборотов ДО-10.А с показаниями счетчика жидкости (тарировку) произвести путем фиксации не менее трех замеров на различных режимах, и принять среднеарифметическое значение калибровочного коэффициента.

Среднее значение калибровочного коэффициента*:



для ППО-25:

1 литр = 47,62 имп.

на 1 имп.= 21 грамм.

коэффициент = 0,021

для ППО-40:

1 литр = 13,3 имп.

на 1 имп.= 75 грамм.

коэффициент = 0,075

* значения являются средними, для получения точного значения требуется проводить непосредственные замеры.