

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДАТЧИК МЕХАНИЗМОВ

Подсоедините выходы « + 12/24 » - через предохранитель 1 А, « GND », « OUT0 » и « OUT1 » к соответствующим входам регистрирующего устройства, согласно схеме. После подключения подсоедините герметичный разъем на датчике. Убедитесь, что при подаче питания, оба светодиода светятся красным, что говорит об исправности датчика и готовности его к работе. При первом проходе магнита вдоль рабочей поверхности датчика, индикация одного из светодиодов сменится на зеленый, что информирует об активном состоянии соответствующего выхода.

При последующей подаче питания (если датчик подключен не к постоянному источнику питания) оба светодиода светятся красным до прохода магнита вдоль рабочей поверхности датчика.

В случае невозможности крепления винтами или труднодоступности, допускается фиксирование магнита / метки « холодной сваркой », с полным закрытием магнита клеящим составом.

Конфигурирование

УДМ поставляется с базовой конфигурацией, предустановленной на заводе изготовителе. При необходимости изменения конфигурации составляется заявка при заказе.

Товар сертифицирован

Гарантия 12 месяцев со дня продажи



Гарантийные требования должны быть предъявлены сразу после обнаружения неисправности или дефекта.

Предоставляемая гарантия не распространяется на возмещение прямых или косвенных убытков, потерь или ущерба.

На комплектующие части изделия (антенны, аккумуляторы, зарядные устройства, шнуры) срок гарантийного обслуживания составляет 6 месяцев.

Настоящая гарантия не распространяется на:

- расходные материалы;
- повреждения, которые лишь в незначительной степени могут повлиять на стоимость и потребительские свойства изделия;
- повреждения, вызванные отклонением питающего напряжения;
- отказы в работе, вызванные небрежным отношением к изделию, механическими повреждениями изделия;
- повреждения, вызванные несчастным случаем или стихийным бедствием;
- случаи, когда изделие эксплуатировалось с нарушением правил, изложенных в инструкции по эксплуатации.

Свидетельство о приемке

Модель	Универсальный датчик механизмов УДМ-4.5
Серийный номер	

Соответствует ТУ 4573 - 002 - 89641192 - 09 и признано годным для эксплуатации.

Изготовитель

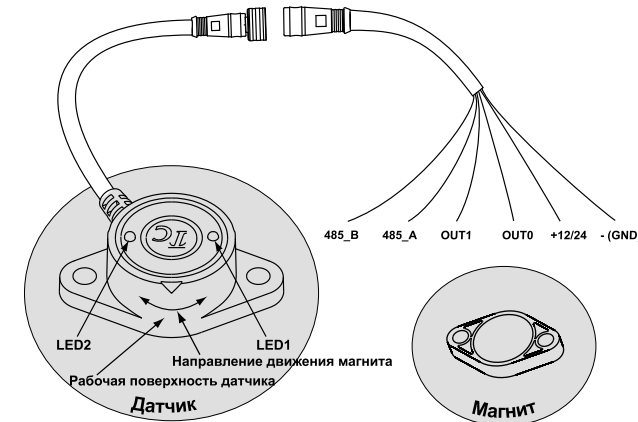
Представитель

Подпись _____ /

Подпись _____ /

М.П.

М.П.



Технический паспорт и инструкция по установке

Назначение

Универсальный датчик механизмов, далее УДМ, предназначен для контроля работы дополнительного оборудования и исполнительных механизмов специального автотранспорта в составе бортового навигационного терминала.

Технические характеристики

Постоянное напряжение питания	8 - 36 В
Мах ток нагрузки выходов	500 мА
Мах ток потребления	50 мА
Температура эксплуатации	от - 40° до + 80°
Интерфейс	СК - 2 шт. RS485 (полудуплекс)
Влагозащита	IP66
Устойчивость к агрессивным средам	раствор серной кислоты, соль, ГСМ
Расстояние чувствительности магнита	до 45 мм*

* Устанавливается конфигурированием.

Комплект поставки

1. Универсальный датчик УДМ-М.
2. Постоянный магнит.
3. Крепеж.
4. Предохранитель.
5. Технический паспорт и инструкция по установке.

Схема подключения

Наименование провода	Цвет	Назначение
OUT0	желтый	Дискретный выход 0 с открытым коллектором.
OUT1	зеленый	Дискретный выход 1 с открытым коллектором.
+ 12/24	красный	Питание.
- (GND)	черный	Заземление отрицательное.
485_A	синий	Используется для программирования устройства и при подключении к регистрирующему устройству по интерфейсу RS485. При подключении к регистрирующему устройству через аналоговые выходы не используется.
485_B	оранжевый	Используется для программирования устройства и при подключении к регистрирующему устройству по интерфейсу RS485. При подключении к регистрирующему устройству через аналоговые выходы не используется.

Принцип работы УДМ*

Магнит / метка, перемещается вдоль рабочей поверхности датчика. В свою очередь, датчик распознает направление проходящего магнита и активирует соответствующий выход.

Датчик УДМ может работать в двух подрежимах.

Состояние выходов:

1. Не зависят от положения полюса (стороны) магнита.
2. Зависят от положения полюса (стороны) магнита (т.е. переворот магнита инвертирует выходной сигнал).

Значения светодиодной индикации:

При подаче питания на датчик:

- « OUT0 » - не активен, « OUT1 » - не активен;
- LED1 - красный, LED2 - красный.

При прохождении магнита вдоль рабочей поверхности датчика (в зависимости от конфигурации):

- LED1 / LED2 – меняют цвет на зеленый, тем самым информируя об активности соответствующих выходов « OUT0 » / « OUT1 ». На выходе появляется сигнал «-».

* Полное описание режимов работы указаны в инструкции по эксплуатации.

Установка

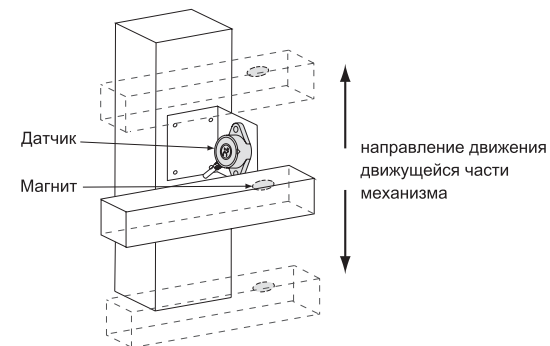
Определите место установки датчика и магнита таким образом, чтобы датчик находился на неподвижной опоре (раме), а магнит – на движущейся части механизма, при этом магнит должен проходить вдоль рабочей поверхности датчика справа налево и наоборот (см. рисунок).

В зависимости от места установки возможны следующие варианты крепления:

- непосредственно на статичную часть механизма (раму);



- при помощи специального кронштейна (не входит в комплект поставки).



При монтаже УДМ на раму используйте дрель со сверлами Ф4.5 и Ф5.5 и метчик М5 и М6. Наметьте место установки, просверлите отверстия Ф5.5 и нарежьте резьбу М6. Зафиксируйте датчик при помощи двух болтов М6.

Наметьте место расположения магнита / метки на подвижной части механизма так, чтобы магнит при движении рычага механизма или самого механизма проходил вдоль рабочей поверхности датчика. Просверлите отверстия Ф4.5 и нарежьте резьбу М5.

Убедитесь, что кабель, отходящий от датчика и идущий к регистрирующему устройству, расположенному в кабине водителя, не будет поврежден вследствие перетирания или перелома об острые углы и ребра.

При прокладывании провода обязательно уложите кабель в защитную автомобильную гофрированную трубку по всей длине прокладки кабеля и зафиксируйте стяжками / хомутами с интервалом не менее 50 см.

Проведите магнит, входящий в комплект, вдоль рабочей поверхности датчика на расстоянии 10 - 15 мм слева направо и справа налево. Убедитесь, что светодиод, мимо которого магнит проходит первым (или противоположный – в зависимости от конфигурации), меняет цвет с красного на зеленый, при этом второй светодиод остается красным.

Зафиксируйте магнит при помощи двух потайных винтов М5, через герметизирующую прокладку.

Подключение

Соединение кабеля датчика и магистрального провода осуществлять **только** методом пайки с последующей изоляцией термоусадочной трубкой и дополнительной общей изоляцией изолентой пвх и укладкой в гофрированную трубку. При необходимости воспользуйтесь удлинительным кабелем (не входит в комплект поставки).

При неиспользовании обязательно заизолируйте выходы 485_A и 485_B.