



ИНДИКАТОР УРОВНЯ ИУ52-К-03

Предназначен для цифрового отображения значения уровня топлива в баке транспортного средства (ТС).
Индикатор выполнен на трехзначной светодиодной матрице красного свечения.

Работает с пороговыми (герконовыми) датчиками уровня с сопротивлением 0-190 Ом, 240-330 Ом и другими (после калибровки). Применяется на ТС с напряжением бортовой сети 12В и 24В.

Индикатор поставляется в сборе с фиксирующей гайкой и присоединительной колодкой типа 45 7373 9011 ОСТ37.003.032-88.

Технические характеристики:

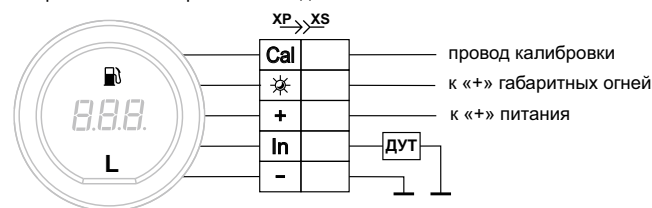
Напряжение питания:	8-30В
Потребляемый ток, не более:	0,025А
Максимальный объем бака:	999л
Дискретность индикации:	1л
Дискретность калибровки:	1-15л
Максимальное количество точек сохранения:	56
Максимальное сопротивление датчика:	350 Ом
Контроль/индикация обрыва цепи датчика:	есть/ «  »
Контроль/индикация замыкания в цепи датчика (Режим 2):	есть/ «  »
Масса, не более:	0,07кг
Габаритные размеры:	Ø62x37мм
Длина провода с колодкой:	0,11м

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1 Установка и подключение

Подключение индикатора производить при отключенной аккумуляторной батарее

- Выбрать место, подходящее для установки и визуального контроля индикатора.
- Вскрыть отверстие диаметром 52 мм и зафиксировать в нем корпус индикатора с помощью гайки.
- Произвести электрические соединения в соответствии со схемой:



XP - колодка штыревая типа
45 7373 9011 ОСТ37.003.032-88
XS - колодка гнездовая типа
45 7373 9009 ОСТ37.003.032-88
ДУТ - датчик уровня топлива

Внимание! Не допускается перепутывание контактов при подключении и использование ДУТ, соединенного с другими устройствами.

- Подать питание на индикатор.
 - Выбрать необходимый режим работы (см. таблицу 1), кратковременно соединяя провод калибровки с "массой".
- Номер режима (Р 1...Р 3) отображается в течение 2с. Выбранный режим сохраняется в памяти индикатора.

№ режима	Сопротивление датчика, Ом	Калибровка	Программирование объема бака
1	0-190	не требуется	требуется
2	240-33	не требуется	требуется
3	до 350	требуется	не требуется

2 Режим калибровки

Для удобства рекомендуется соединить провод калибровки (ПК) с массой через любую кнопку (без фиксации).

- Подготовить запас топлива в соответствии с объемом топливного бака автомобиля.
- Установить ТС на горизонтальную поверхность.
- Опустошить топливный бак ТС.
- Подать питание на индикатор.
- Замкнуть ПК на массу на 2с до появления на индикаторе «». Замкнуть ПК еще раз на 2с до появления «». Прибор запомнит нулевую точку, т.е. пустой бак.
- Заливать топливо в бак (кратно 1-му литру), контролируя залитый объем N1 (не >15л), до момента мигания «».
- Короткими замыканиями ПК на массу выбрать залитое количество литров (N1), индикация «--N1». При неверном выборе см. Примечание1.
- Замкнуть ПК на 2с до отображения « N1» (уже без черточек). Прибор покажет текущее значение литров в баке и сохранит в энергонезависимой памяти 0-ю и 1-ю калибровочные точки.
- Продолжить заливать топливо в бак (кратно 1-му литру), контролируя вновь залитый объем N (не >15л) до момента мигания предыдущей калибровочной точки (N1, N2, N3 и т.д.).
- Коротким замыканием ПК выбрать вновь залитое количество литров N, индикация «--N».
- Замкнуть ПК на 2с до отображения суммарного текущего значения литров в баке (N1=0+N, N2=N1+N, N3=N2+N и т.д., индикация без черточек « N2», « N3» и т.д.) и сохранения в энергонезависимой памяти очередной калибровочной точки.
- Повторить п.9-п.11 до полного бака.
- Для выхода из режима калибровки выбрать индикацию «---» (короткими замыканиями ПК на массу) и замкнуть ПК на 2с до появления индикации «End».

Примечание1. Неверный выбор можно изменить повторным кратковременным замыканием ПК на массу (выбор изменяется по кольцу).

Сохранение происходит только при замыкании на 2с.

3 Режим программирования объема топливного бака

- Подать питание на индикатор.
- Замкнуть ПК на массу на 2с до появления на индикаторе «».
- Короткими замыканиями ПК на массу выбрать индикацию «».
- Замкнуть ПК на 2с до появления "XXX" (значение объема бака в литрах).
- Разомкнуть ПК - 1-я цифра начнет мигать.
- Короткими замыканиями ПК на массу выбрать нужное значение.
- Замкнуть ПК на 2с до остановки мигания.
- Разомкнуть ПК - 2-я цифра начнет мигать.
- Короткими замыканиями ПК на массу выбрать нужное значение.
- Аналогично установить значение 3-й цифры.
- Через 10с индикатор сохранит настройки в энергонезависимой памяти и выйдет из режима программирования.

Примечание2: Во время движения, при объеме топлива в баке 10% и меньше начинает мигать точка в левом разряде, сигнализируя о необходимости заправиться.

Дата продажи

Штамп продавца

Гарантийный срок - 1 год с момента продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации прибора, отсутствия признаков вскрытия и нарушения внешнего вида устройства, наличия штампа продавца и даты продажи.

Адрес изготовителя:

ЗАО «Энергомаш», 248009 г. Калуга, Грабцевское шоссе, 43, стр.20
тел/факс: (4842) 58-07-31; E-mail: info@12v.ru, Http://www.12v.ru