

## ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует соответствие датчика требованиям паспорта при соблюдении условий хранения, транспортирования и эксплуатации, а также указаний по применению, установленных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет с даты производства. В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет вышедшее из строя изделие на новое.

Гарантия не распространяется на изделия с механическими повреждениями.

## СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Изделие № \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

ОТК \_\_\_\_\_  
МП \_\_\_\_\_

## ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Дата	Содержание	Подпись и МП



# GiCAM

# ПАСПОРТ

## ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ПРИБОРА

**ДАТЧИК КОНТРОЛЯ  
УРОВНЯ ТОПЛИВА**

**GiCAM** *Lite*

## НАЗНАЧЕНИЕ

Датчик уровня топлива (ДУТ) предназначен для использования в системах мониторинга (контроля) транспорта. Измеряет в реальном времени уровень ГСМ в топливном баке или в стационарной емкости, подходит для измерения дизельного топлива, бензина, масла.

Показания датчика (уровня топлива) считываются терминалом контроля транспорта через RS-485 интерфейс по протоколу LLS 19200.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	Допустимая погрешность измерения	Не более 1%
2	Напряжение питания	8-40 Вольт
3	Потребляемый ток не выше	30 мА
4	Встроенная гальваническая развязка	Да
5	Рабочий диапазон температур	От -40 до +60° С
6	Интерфейсы	RS-485
7	Протокол передачи	LLS 19200
8	Степень защиты корпуса	IP-68
9	Длина измерительной части серийных моделей	1000 мм
10	Максимальная длина измерительной части датчика	5 м
11	Минимальная длина измерительной части датчика	Не ограничено
12	Диапазон измеряемых температур	От -40 до +85° С
13	Погрешность измерения температуры	0,5° С
14	Масса	Не более 1кг
15	Средний срок службы изделия	5 лет

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Датчик следует хранить и транспортировать в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 50° С и относительной влажности до 95% без конденсации влаги.

Датчик может транспортироваться всеми видами транспортных средств.

Воздух в помещении не должен содержать химически агрессивных примесей, вызывающих коррозию материалов датчика.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



1	Датчик уровня	1 шт.
2	Измерительная трубка	1 шт.
3	Смонрезающие винты	5 шт.
4	Кабель 7м	1 шт.
5	Паспорт	1 шт.
6	Пломба тросовая	1 шт.
7	Пломба пластиковая	6 шт.
8	Резиновая прокладка	1 шт.

## СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

В составе материалов, применяемых в изделии не содержатся вещества, которые могут оказать вредное воздействие на окружающую среду и организм человека в процессе и после завершения эксплуатации изделия.

Изделие не содержит драгоценных металлов в количестве, подлежащем учету или пригодных для сдачи.

После окончания срока службы изделие подвергается мероприятиям по подготовке и отправке на утилизацию в соответствии с нормативно-техническими документами, принятыми в эксплуатирующей организации по утилизации черных, цветных металлов и электронных компонентов.

## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Датчик уровня топлива представляет собой линейный преобразователь уровня диэлектрической жидкости в электрическую емкость. Две концентрические трубки образуют обкладки конденсатора, емкость которого изменяется при изменении уровня жидкости. Изменение емкости конденсатора преобразуется электрической схемой датчика в цифровой код. Одновременно производится измерение температуры (датчик температуры в корпусе) и положение датчика в пространстве (акселерометр инклинометр). Полученные данные обрабатываются алгоритмом для вычисления уровня топлива со всеми поправками.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При соблюдении условий эксплуатации, техническое обслуживание датчика уровня топлива не требуется.

Настройка и ремонт осуществляется только в специализированных сервисных центрах ООО «ДЖИКАМ».