



### Датчик уровня топлива Omnicomm LLS 20160 с цифровыми последовательными выходами RS-232 и RS-485

Самый популярный на рынке мониторинга транспорта высокоточный емкостный измеритель уровня топлива. Известен каждому, кто профессионально работает в сфере производства и интеграции систем контроля транспорта.



Свидетельство о включении в госреестр средств измерения



Сертификат соответствия ГОСТ Р 52230-2004 (ТУ 4573-001-72066172-2008)



Сертификат Российского Речного Регистра

Технические характеристики	Значения
Напряжение питания, В	7 - 50
Интерфейс взаимодействия с внешними устройствами	RS-232 и RS-485
Относительная приведенная погрешность измерения уровня:	
В диапазоне температур от минус 60 °С до + 60 °С, %	не более ±0,8
В диапазоне температур от минус 60 °С до + 80 °С, %	не более ±1,0
Диапазон измерения температуры, °С	от -55 до +80
Диапазон измерения уровня	от 0 до 4095 (настраиваемый)
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +80
Предельные температуры, °С	минус 60 и +85
Степень защиты корпуса от проникновения пыли и влаги	IP57
Гальваническая развязка, В	2500

### Датчик уровня топлива Omnicomm LLS-AF 20310 с аналоговым и частотным выходами

Датчик имеет настраиваемый аналоговый выход, при этом напряжение на выходе не зависит от напряжения питания. Частотный выход обеспечивает частотно-модулированный импульсный сигнал, выдаваемый транзисторным выходом с «открытым коллектором». Аналоговый и частотный выходы имеют защиту от короткого замыкания, неправильного подключения и подачи на них напряжения питания.



Сертификат соответствия ГОСТ Р 52230-2004 (ТУ 4573-001-72066172-2008)

Технические характеристики	Значения
Напряжение питания, В	7 - 45
Измерение уровня	
Относительная приведенная погрешность измерения (в диапазоне температур от минус 60 до + 80 °С), %	не более ±1,0
Аналоговый выход	
Выходной диапазон, В	0...20
- нижняя граница настраивается от 0 до 15В	
- верхняя граница настраивается от 5 до 20В	
Частотный выход	
Максимальная частота, Гц	2000
- нижняя граница настраивается от 30 до 1900Гц	
- верхняя граница настраивается от 100 до 2000Гц	
Диапазон рабочих температур, °С	от - 40 до +80
Предельные температуры, °С	- 60 и +85
Степень защиты корпуса от проникновения пыли и влаги	IP57
Гальваническая развязка, В	250

### Взрывозащищенный датчик уровня топлива Omnicomm LLS 20230 с цифровыми последовательными выходами RS-232 и RS-485

Датчик устанавливается на специальных видах техники или на стационарных топливных хранилищах и баках, к которым предъявляются требования взрывозащиты. Датчик разрешен к применению на взрывоопасных объектах. Имеет маркировку взрывозащиты «0ExialIBT6X» и используется только совместно с Блоком искрозащиты Omnicomm БИС 20240 при их соединении кабелем КТЗ.



Сертификат взрывобезопасности в соответствии с ГОСТ Р 51330.0-99 и ГОСТ Р 51330.10-99



Свидетельство о включении в госреестр средств измерения



Сертификат Российского Речного Регистра



Сертификат соответствия ГОСТ Р 52230-2004 (ТУ 4573-001-72066172-2008)

Технические характеристики	Значения
Напряжение питания, В	от 7 до 50 (только через БИС-20240!)
Интерфейс взаимодействия с внешними устройствами	RS-232 и RS-485
Относительная приведенная погрешность измерения уровня:	
В диапазоне температур от минус 60 °С до + 60 °С, %	не более ±0,8
В диапазоне температур от минус 60 °С до + 80 °С, %	не более ±1,0
Диапазон измерения температуры, °С	От -55 до +80
Диапазон измерения уровня	от 0 до 4095 (настраиваемый)
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +80
Предельные температуры, °С	-60 и +85
Степень защиты корпуса от проникновения пыли и влаги	IP57
Гальваническая развязка, В	2500

### Конструкция

Корпус датчика выполнен из материала, стойкого к органическим растворителям и нагрузкам в широком диапазоне температур. Измерительная часть датчиков (трубка) выполнена из стойкого к коррозии алюминиевого сплава. Её конструкция обеспечивает чистоту внутреннего объема датчика при различных примесях и выпадении парафинов из топлива. Защиту электрического кабеля от механических и атмосферных воздействий обеспечивают гермоввод и металлорукав. Герметичный вибростойкий разъём значительно упрощает подключение, настройку и замену датчика.

