



**УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДАТЧИК УРОВНЯ, ПЛОТНОСТИ И  
ТЕМПЕРАТУРЫ ТОПЛИВА**

# ДТУ: УНИКАЛЬНЫЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДАТЧИК УРОВНЯ, ПЛОТНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ ТОПЛИВА



Ультразвуковой датчик контроля уровня, плотности и температуры топлива ДТУ с передачей информации по интерфейсу RS-485 совмещает 3 функции измерения в **компактном взрывозащищенном корпусе с применением искрозащиты**, обеспечивающей безопасную работу устройства в сложных условиях эксплуатации. ДТУ отличается отсутствием движущихся частей, устойчивостью к вибрациям, а также высокой точностью благодаря ультразвуковому принципу измерения.

**Благодаря непрерывному мониторингу, сочетанию уникальных технических характеристик и удобству применения датчик уровня, плотности и температуры топлива позволяет исключить несанкционированный расход топлива и обеспечить существенную экономию ресурсов.**

Компания L-CARD готова осуществить доработку программного протокола **для совместимости с любыми устройствами сбора информации**, а также откалибровать датчик для применения в любых типах жидкости.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

**непрерывный мониторинг** основных параметров

уровень, плотность и температура жидкости **в одном датчике (!)**

**русская разработка, производство и поддержка**

**отсутствие необходимости технического обслуживания**

**взрывозащищенное исполнение**

**отличное соотношение характеристик и стоимости**

## ВОЗМОЖНОСТИ:

- ДТУ позволяет организовать **измерение, учёт и контроль по массе** в местах хранения, в моменты транспортировки и непосредственно в баках транспортных средств
- наличие интерфейса и множества вариантов программных протоколов связи предоставляет широкую область применения датчика **в системах мониторинга транспорта и учёта нефтепродуктов**
- диапазон измерений уровня до 2,3 м позволяет применять датчик **на большинстве транспортных средств и в различных емкостях**
- диапазон измерений плотности 700-880 кг/м<sup>3</sup> дает возможность осуществлять измерение плотности основных видов топливных нефтепродуктов **с высокой точностью**
- рабочий диапазон температуры от -40°С до +50°С позволяет работать **в самых сложных климатических условиях**

#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



железнодорожные и автомобильные транспортные средства



автозаправочные станции, резервуары хранения



подстанции с дизель-генераторами



техника специального назначения



лабораторно-испытательное оборудование

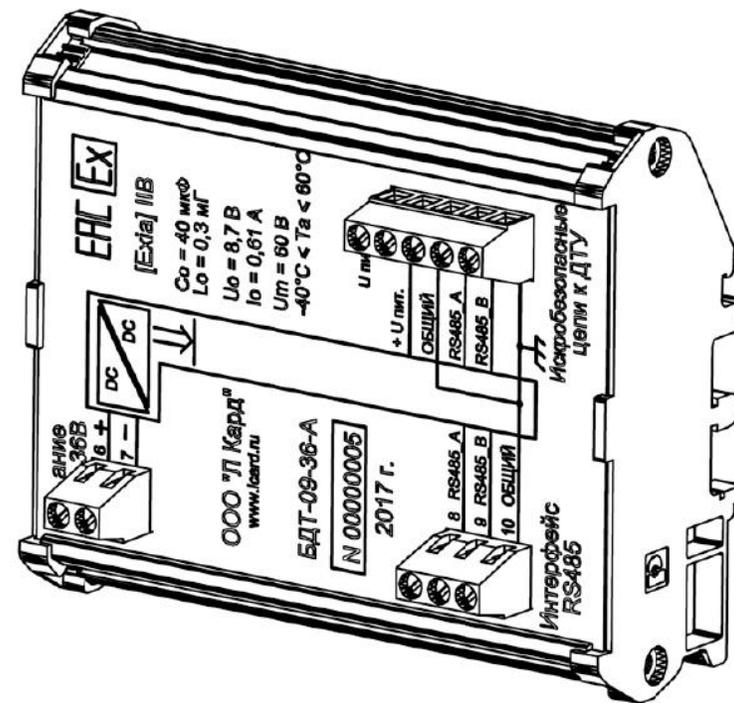
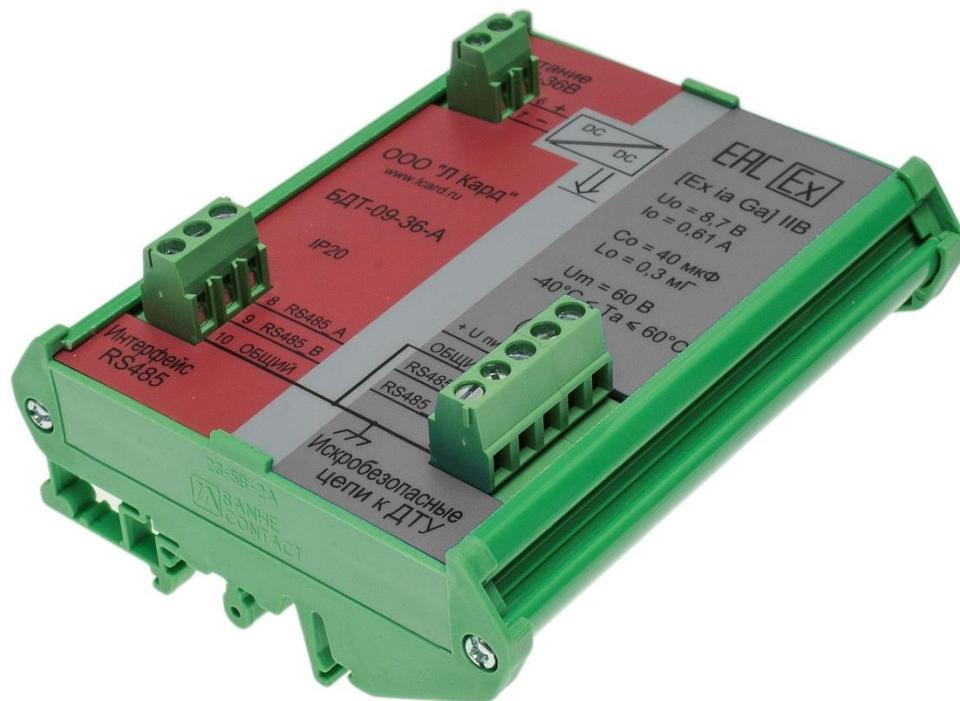


НЕ ИМЕЕТ ПРЯМЫХ АНАЛОГОВ В РОССИИ И ЗА  
РУБЕЖОМ

**Барьер искрозащиты БДТ** (приобретается отдельно) предназначен для работы совместно с одним датчиком ДТУ во взрывоопасных зонах согласно Ex маркировке [ Ex ia Ga ] IIB по ГОСТ IEC 60079-14-2013. При этом допустимо использование датчика ДТУ для измерений во всех типах дизельных топлив, керосинов и бензинов.

Барьер искрозащиты БДТ используется в качестве согласующего устройства между искроопасной и искробезопасной цепями. Он содержит цепи искрозащиты по питанию и цепи искрозащиты по интерфейсу RS-485, при этом цепи искрозащиты по питанию содержат гальваническую развязку до 1500 В.

Барьер БДТ предназначен для работы в температурном диапазоне от **-40 до +60°C** и имеет **уровень защиты IP20**.



## ПРЕИМУЩЕСТВА



### ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Ориентируясь на передовые тенденции отрасли, а также на свой накопленный потенциал, компания L-CARD разрабатывает измерительное оборудования с нуля, реализуя самые смелые идеи в готовые серийные изделия. Основой нашего подхода к разработке являются инновации и технологии, что позволяет создавать востребованные и уникальные продукты, максимально адаптированные под специализированные требования каждого Клиента.



### СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Важной составляющей успеха компании является собственное производство, которое является современным и технологичным предприятием с прекрасно оснащенными подразделениями и высококвалифицированным персоналом. Тесное взаимодействие центров разработки и производства позволяет эффективно координировать организационные и технологические процессы внутри компании, что, в свою очередь, положительно влияет на скорость и качество выполнения заказов.



### 30 ЛЕТ НА РЫНКЕ

За многолетний период работы предприятие продемонстрировало устойчивость вне зависимости от меняющихся внешних условий, благодаря чему наши Клиенты могут быть уверены в надежности и профессионализме компании L-CARD.



### БОЛЕЕ 5000 КЛИЕНТОВ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ

Клиенты L-CARD – крупные промышленные и научно-исследовательские организации, работающие в самых разнообразных отраслях. География распространения нашей продукции включает такие страны, как Белоруссия, Казахстан, Узбекистан, Румыния, Молдавия, Украина, Латвия, Эстония, страны Ближнего Востока и Азии.



### ОБОРУДОВАНИЕ ПОД ВАШЕЙ МАРКОЙ

Мы превращаем замысел наших Клиентов в готовое технологическое решение, применяя собственные научно-технические и производственные мощности. Объединение Ваших идей и наших возможностей позволяет претворять в жизнь самые амбициозные проекты максимально эффективно.

# 3

**ДНЯ - ОПЕРАТИВНАЯ  
ПОВЕРКА ОБОРУДОВАНИЯ**



**СОБСТВЕННЫЙ СКЛАД  
ДЛЯ ПОСТАВКИ ПРОДУКЦИИ  
В КРАТЧАЙШИЕ СРОКИ И  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГАРАНТИЙНЫХ  
ОБЯЗАТЕЛЬСТВ**



**РУССКОЯЗЫЧНАЯ  
ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА**



**КВАЛИФИЦИРОВАННАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА  
И ПОМОЩЬ С ВЫБОРОМ ОБОРУДОВАНИЯ**



**МАКСИМАЛЬНО ПОЛНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА:  
БИБЛИОТЕКА ФАЙЛОВ, КОЛЛЕКЦИЯ ССЫЛОК,  
СТАТЬИ И ТЕРМИНОЛОГИЯ ПО ТЕМЕ**



**ШИРОКИЙ ВЫБОР ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСЛУГ**

# Icard.ru

## КОНТАКТЫ:



ООО "Л КАРД"

Адрес: 117105, Москва, Варшавское шоссе, д. 5, корп. 4, стр. 2



Многоканальный телефон: +7 (495) 785-95-25

Факс: +7 (495) 785-95-14



Отдел продаж: [sale@lcard.ru](mailto:sale@lcard.ru)

Техническая поддержка: [support@lcard.ru](mailto:support@lcard.ru)



Время работы: с 9-00 до 19-00 мск

## КАК ДОБРАТЬСЯ:



**На метро:** станция метро «Тульская», выход из первого вагона от центра, поворот в сторону третьего кольца. Под эстакадой третьего кольца обойти автостоянку по краю Большой Тульской улицы или спуститься в подземный переход, пройти вперед, затем налево и еще раз налево. Далее по стрелке до остановки трамвая «Новоданиловский проезд».



**На машине:** с Новоданиловской набережной через 100 м после Новоданиловского проезда свернуть направо перед 3-этажным домом (на углу дома вывеска "Варшавское шоссе д. 9"), проехать вглубь (примерно 100 метров) до здания компании L-CARD.



**На трамвае:** доехать от станции метро Нагатинская трамваями 3, 16, 35, 47 до остановки «Новоданиловский проезд».



**Пешком:** от остановки «Новоданиловский проезд» пройти около 100 метров, обойти справа дом 7 (желтый 5-этажный дом, стоящий торцом к улице), далее вдоль него и в арку между офисным центром «Даниловская мануфактура» и «Кафе Бумага».