

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Волгоград (861)203-40-90  
Краснодар (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [ikv@nt-rt.ru](mailto:ikv@nt-rt.ru) | <http://livenka.nt-rt.ru>

## Автоматизированная ТРК под управлением КМАЗС

Автоматизированная ТРК "Ливенка" с управлением от контроллера мобильной АЗС (КМАЗС) предназначена для создания автоматизированной системы по учету и отпуску нефтепродуктов на автозаправочных станциях и ведомственных предприятиях на условиях внутрихозяйственного расчета.

Автоматизированная ТРК "Ливенка" с КМАЗС позволяет усилить контроль за расходом ГСМ, предотвратить хищение, обеспечить регистрацию всех операций по отпуску ГСМ, проводить удаленный мониторинг работы оборудования, получать информацию об остатках ГСМ в резервуарах, производить оперативное изменение лимитов отпуска для любого потребителя.

Автоматизированная ТРК "Ливенка" является идеальным решением для Вашей АЗС, так как позволяет отпускать и вести учет ГСМ без участия оператора, что снижает издержки по обслуживанию АЗС и сокращает время заправки транспортных средств.

Состав ТРК:

- самовсасывающий электронасос БШМ, применение двойного торцового уплотнения в насосе и отсутствие ременной передачи исключает быстрый износ рабочих деталей;
- клапан двойного действия поршневого типа;
- измеритель объема ПЖ 2-25. Высокая точность и износостойкая работа счетчика достигается за счет уменьшения количества трущихся деталей и уплотняемых поверхностей;
- контроллер мобильной АЗС (КМАЗС) со светодиодной индикацией в пыле-влагонепроницаемом корпусе.

Управление работой ТРК "Ливенка" производится от встроенного КМАЗС, являющегося одновременно управляющим отсчетным устройством (включает электронасос, клапаны, подсчитывает импульсы расхода и отображает процесс налива) и терминалом (производит идентификацию пользователей, хранение и передачу данных о наливе). Топливораздаточная колонка является автономным устройством, работающим полностью самостоятельно (задание дозы осуществляется непосредственно с клавиатуры, установленной на корпусе ТРК, после идентификации водителя с помощью ключа) и имеющим возможность передачи данных по одному из видов связи: по проводному интерфейсу RS485, GSM-модему.

В комплект поставки данного варианта входит:

1) Передача информации по проводному интерфейсу:

При идентификации данных посредством ключей/карт в комплект поставки входит:



№ п.п	Наименование устройства
1	ТРК «Ливенка» с КМАЗС, клавиатурой и контактным устройством для считывания ключей/карт (производительность ТРК 50л/мин, один пистолет, один вид топлива)
2	Программа «Центральный офис»
3	Ключ оператора в комплекте с брелком (брелок синий), ключ администратора (брелок красный) (кол-во по заказу потребителя)/ карта радиочастотная стандарт Mifare (кол-во по заказу потребителя)
4	Программатор (адаптер + переходник 1Wire-USB) для возможности записи/чтения информации с ключей
5	Конвертер интерфейсов КИ-1 (RS232-RS485) для проведения настроек контроллера КМАЗС с компьютера
6	Шкаф электрический

2) Передача информации посредством беспроводной связи (модема):

При идентификации данных посредством ключей/карт в комплект поставки входит:

№ п.п	Наименование устройства
1	ТРК "Ливенка" с КМАЗС, клавиатурой и контактным устройством для считывания ключей/карт (производительность ТРК 50л/мин, один пистолет, один вид топлива)
2	Программа "Центральный офис"
4	Программатор (адаптер + переходник 1Wire-USB) для возможности записи/чтения информации с ключей
5	Конвертер интерфейсов КИ-1 (RS232-RS485) для проведения настроек контроллера КМАЗС с компьютера
6	Шкаф электрический
7	Модем «Siemens-Mc75»

КМАЗС может эксплуатироваться в любых регионах, в том числе с недостаточно развитой сотовой связью (например в северных регионах России) для чего применяется:

- связь с использованием ключей iButton (с памятью);
- связь с применением Ethernet-конвертеров типа "Моха", используется в труднодоступных местах при наличии спутникового интернета;
- космическая связь с использованием сети спутников Iridium.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [ikv@nt-rt.ru](mailto:ikv@nt-rt.ru) | <http://livenka.nt-rt.ru>