

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 | <http://livenka.nt-rt.ru>

Автоматизированная ТРК для ведомственной АЗС



В наши дни стала наиболее актуальной тема автоматизации АЗС. В связи с этим конструкторский состав нашего предприятия разработал новую автоматизированную ТРК с контроллером КУП-50. Данный вид ТРК предназначен для создания автоматизированной системы по учету и отпуску нефтепродуктов на автозаправочных станциях и ведомственных предприятиях на условиях внутриведомственного расчета.

Автоматизированная ТРК с контроллером КУП-50 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 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 управления КУП (КУП-50*) со светодиодной индикацией в пыле-влагонепроницаемом корпусе.

Автоматизированная ТРК может работать совместно с контроллером КУП-50 в следующих вариантах:

Вариант 1

Управление работой ТРК производится от встроенного контроллера КУП-50, 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 в комплект поставки входит:

№ п.п	Наименование устройства
1/	ТРК «Ливенка» с КУП-50, 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)
4.	Программатор (адаптер + переходник 1Wire-USB) для возможности записи/чтения информации с ключей
5.	Шкаф электрический
6.	Конвертер интерфейсов КИ-1 (RS232-RS485) для проведения настроек контроллера КУП-50 с компьютера

При идентификации данных посредством пластиковых карт в комплект поставки входит:

№ п.п	Наименование устройства
1	ТРК «Ливенка» с КУП-50К (стандартная комплектация КУП-50 + встроенное устройство для беспроводной (RFID) радиочастотной идентификации операторов при помощи пластиковых карт), клавиатурой и контактным устройством для считывания ключей/карт (производительность ТРК 50л/мин, один пистолет, один вид топлива)
2	Программа «Центральный офис»
3.	Карта радиочастотная стандарт Mifare (кол-во по заказу потребителя)
4.	Шкаф электрический
5.	Конвертер интерфейсов КИ-1 (RS232-RS485) для проведения настроек контроллера КУП-50К с компьютера

2) Передача информации посредством беспроводной связи (модема):

При идентификации данных посредством ключей в комплект поставки входит:

№ п.п	Наименование устройства
1.	ТРК «Ливенка» с КУП-50М (стандартная комплектация КУП-50+ встроенный модуль беспроводной связи с офисом через сеть GSM в комплекте с принадлежностями (антенна, держатель SIM карты, антенный адаптер)., 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)
4.	Программатор (адаптер + переходник 1Wire-USB) для возможности записи/чтения информации с ключей
5.	Шкаф электрический
6.	Конвертер интерфейсов КИ-1 (RS232-RS485) для проведения настроек контроллера КУП-50М с компьютера
7.	Модем «Siemens-Mc75»

При идентификации данных посредством пластиковых карт в комплект поставки входит:

№ п.п	Наименование устройства
1	ТРК «Ливенка» с КУП-50МК (комплектация КУП-50М + встроенное устройство для беспроводной (RFID) радиочастотной идентификации операторов при помощи пластиковых карт), клавиатурой и контактным устройством для считывания ключей/карт (производительность ТРК 50л/мин, один пистолет, один вид топлива)
2	Программа «Центральный офис»
3.	Карта радиочастотная стандарт Mifare (кол-во по заказу потребителя)
4.	Шкаф электрический
5.	Конвертер интерфейсов КИ-1 (RS232-RS485) для проведения настроек контроллера КУП-50МК с компьютера
6.	Модем «Siemens-Mc75»

2 вариант:

Управление работой ТРК производится от внешнего терминала (контроллера КУП-50), устанавливаемого в отдельном корпусе в непосредственной близости от ТРК по проводной линии связи. В этом случае включение электронасоса, клапанов, подсчет импульсов расхода и отображение процесса налива осуществляется встроенным контроллером КУП, который в свою очередь получает команды от внешнего терминала, осуществляющего идентификацию пользователей, хранение и передачу данных о наливе.

Топливораздаточная колонка является исполнительным устройством, работающим под управлением внешнего терминала (задание дозы осуществляется на клавиатуре терминала КУП-50, установленного в отдельном корпусе, после идентификации водителя с помощью ключа). Передача данных на офисный компьютер осуществляется по одному из видов связи: по проводному интерфейсу RS485, GSM-модему. Один терминал-контроллер КУП-50 может управлять работой до 4 однопостовых ТРК. В данном варианте контроллер по заказу потребителя может быть установлен в специализированный корпус.

В комплект поставки данного варианта входит:

1) Передача информации по проводному интерфейсу:

При идентификации данных посредством ключей в комплект поставки входит:

№ п.п	Наименование устройства или опции, их назначение
1.	ТРК «Ливенка» (производительность ТРК 50л/мин, от 1-го до 4-х пистолетов, от 1-го до 4-х видов топлива)
2.	Базовое исполнение КУП-50: - графический индикатор 128x64 (для диалога с клиентом); - 1 строка семисегментных индикаторов (текущий отлив литров); - 3 дискретных входа (12 VDC, 6 mA) для подключения датчика расхода (2 входа) и кнопки Пуск/Стоп (1 вход); - источник питания датчика расхода и кнопки Пуск/Стоп (12 VDC, 150 mA); - 2 дискретных выхода (220 VAC, 0,5 A) для управления клапанами и электромагнитным пускателем насоса; - 1 дискретный выход (не более 50 VDC, 50 mA, открытый коллектор) для управления твердотельным 3х фазным реле включения насоса; - RS485 с протоколом для связи с ПЭВМ. - Клавиатура и контактное устройство для считывания ключей/карт в отдельном корпусе.
3.	Программа «Центральный офис»
4.	Ключ оператора в комплекте с брелком (брелок синий), ключ администратора (брелок красный) (кол-во по заказу потребителя)
5.	Программатор (адаптер + переходник 1Wire-USB) для возможности записи/чтения информации с ключей
6.	Конвертер интерфейсов КИ-1 (RS232-RS485) для проведения настроек контроллера КУП-50 с компьютера
7.	Шкаф электрический (согласно количества ТРК)
8.	Подставка для терминала (шкаф) (по желанию потребителя)
9.	ПДУ «Весна-ТЭЦ» (для проведения настроек контроллера КУП)

При идентификации данных посредством пластиковых карт в комплект поставки входит:

№ п.п	Наименование устройства или опции, их назначение
1.	ТРК «Ливенка» (производительность ТРК 50л/мин, от 1-го до 4-х пистолетов, от 1-го до 4-х видов топлива)
2.	КУП-50К: - графический индикатор 128x64 (для диалога с клиентом); - 1 строка семисегментных индикаторов (текущий отлив литров); - 3 дискретных входа (12 VDC, 6 mA) для подключения датчика расхода (2 входа) и кнопки Пуск/Стоп (1 вход); - источник питания датчика расхода и кнопки Пуск/Стоп (12 VDC, 150 mA); - 2 дискретных выхода (220 VAC, 0,5 A) для управления клапанами и электромагнитным пускателем насоса; - 1 дискретный выход (не более 50 VDC, 50 mA, открытый коллектор) для управления твердотельным 3х фазным реле включения насоса; - RS485 с протоколом для связи с ПЭВМ. - Клавиатура и контактное устройство для считывания ключей/карт в отдельном корпусе. - встроенное устройство для беспроводной (RFID) радиочастотной идентификации операторов при помощи пластиковых карт
3.	Программа «Центральный офис»
4.	Карта радиочастотная стандарт Mifare (кол-во по заказу потребителя)
5.	Конвертер интерфейсов КИ-1 (RS232-RS485) для проведения настроек контроллера КУП-50К с компьютера
6.	Шкаф электрический (согласно количества ТРК)
7.	Подставка для терминала (шкаф) (по желанию потребителя)
8.	ПДУ «Весна-ТЭЦ» (для проведения настроек контроллера КУП)

2) Передача информации посредством беспроводной связи (модема):

При идентификации данных посредством ключей в комплект поставки входит:

№ п.п	Наименование устройства или опции, их назначение
1	ТРК «Ливенка» (производительность ТРК 50л/мин, от 1-го до 4-х пистолетов, от 1-го до 4-х видов топлива)
2.	КУП-50М: - графический индикатор 128x64 (для диалога с клиентом); - 1 строка семисегментных индикаторов (текущий отлив литров); - 3 дискретных входа (12 VDC, 6 mA) для подключения датчика расхода (2 входа) и кнопки Пуск/Стоп (1 вход); - источник питания датчика расхода и кнопки Пуск/Стоп (12 VDC, 150 mA); - 2 дискретных выхода (220 VAC, 0,5 A) для управления клапанами и электромагнитным пускателем насоса; - 1 дискретный выход (не более 50 VDC, 50 mA, открытый коллектор) для управления твердотельным 3х фазным реле включения насоса; - RS485 с протоколом для связи с ПЭВМ. - Клавиатура и контактное устройство для считывания ключей/карт в отдельном корпусе. - Встроенный модуль беспроводной связи с офисом через сеть GSM в комплекте с принадлежностями (антенна, держатель SIM карты, антенный адаптер)
3.	Программа «Центральный офис»
4.	Ключ оператора в комплекте с брелком (брелок синий), ключ администратора (брелок красный) (кол-во по заказу потребителя)

5.	Программатор (адаптер + переходник 1Wire-USB) для возможности записи/чтения информации с ключей
6.	Конвертер интерфейсов КИ-1 (RS232-RS485) для проведения настроек контроллера КУП-50М с компьютера
7.	Шкаф электрический (согласно количества ТРК)
8.	Подставка для терминала (шкаф) (по желанию потребителя)
9.	ПДУ «Весна-ТЭЦ» (для проведения настроек контроллера КУП)
10.	Модем «Siemens-Mc75»

При идентификации данных посредством пластиковых карт в комплект поставки входит:

№ п.п	Наименование устройства или опции, их назначение
1	ТРК «Ливенка» (производительность ТРК 50л/мин, от 1-го до 4-х пистолетов, от 1-го до 4-х видов топлива)
2.	КУП-50МК: - графический индикатор 128x64 (для диалога с клиентом); - 1 строка семисегментных индикаторов (текущий отлив литров); - 3 дискретных входа (12 VDC, 6 mA) для подключения датчика расхода (2 входа) и кнопки Пуск/Стоп (1 вход); - источник питания датчика расхода и кнопки Пуск/Стоп (12 VDC, 150 mA); - 2 дискретных выхода (220 VAC, 0,5 A) для управления клапанами и электромагнитным пускателем насоса; - 1 дискретный выход (не более 50 VDC, 50 mA, открытый коллектор) для управления твердотельным 3х фазным реле включения насоса; - RS485 с протоколом для связи с ПЭВМ. - Клавиатура и контактное устройство для считывания ключей/карт в отдельном корпусе. - Встроенный модуль беспроводной связи с офисом через сеть GSM в комплекте с принадлежностями (антенна, держатель SIM карты, антенный адаптер) - Встроенное устройство для беспроводной (RFID) радиочастотной идентификации операторов при помощи пластиковых карт
3.	Программа «Центральный офис»
4.	Карта радиочастотная стандарт Mifare (кол-во по заказу потребителя)
5.	Конвертер интерфейсов КИ-1 (RS232-RS485) для проведения настроек контроллера КУП-50МК с компьютера
6.	Шкаф электрический (согласно количества ТРК)
7.	Подставка для терминала (шкаф) (по желанию потребителя)
8.	ПДУ «Весна-ТЭЦ» (для проведения настроек контроллера КУП)
9.	Модем «Siemens-Mc75»

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: ikv@nt-rt.ru | <http://livenka.nt-rt.ru>