

ProAzs.Ru

Исх. №1109-02М от \_\_\_\_\_.

## КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Автоматизация существующей АЗС с возможностью подключения уровнемеров

Наименование	Кол-во, шт.	Цена с НДС 20%, руб.	Стоимость с НДС 20%, руб.
Benza УТ kamka 6120-21	1		
<b>Итого</b>			

## КОМПЛЕКТАЦИЯ 1 единицы УТ kamka

## Топливораздаточная колонка

Условия эксплуатации	климатическое исполнение У категории 1 по ГОСТ 15150 для работы при температурах окружающего воздуха от плюс 50 °С до минус 40 °С и относительной влажности от 30% до 100%.
Тип изготовления	серийное
Количество видов топлива	1
Производительность	<u>до 50 л/мин</u>
Цикл работы	30 минут
Тип гидравлической системы	<b>всасывающая</b> , (насос для перекачки бензина и ДТ Benza 31-220-70: напряжение 220В, Частота 50 Гц, тах мощность до 1,5 кВт )
Счетчик-объемомер с устройством съема сигнала	1 шт, погрешностью 0,25%
Генератор импульсов	1 шт
Пистолет	автоматический
Муфта поворотно-разрывная JG-B 1»	1 шт
Рукав топливораздаточный	4 м
Рукав всасывающий, опрессованный двумя фитингами 1*25мм	5 м
Клапан обратный латунный	1 шт
Соленоидный клапан	1 шт

Фильтр тонкой очистки MGS 00315-10 (10 Микрон)	1 шт
Температурный режим	-40...+40
Габаритные размеры	870/550/380 мм
Вес	65 кг
Считыватель карт Benza	1 шт
Преобразователь интерфейсов RS485-USB	1 шт
Карта формата Mifare	70 шт
<b>Контроллер измерительный программируемый MGS Benza BS-02/220 В</b>	
Возможность задать дозу отпуска топлива, дополнительно вводить пароль при авторизации, подключить уровнемеры	1 шт
<b>ПО «Pro-Azs Benza Автоматическая АЗС – benzamat office»</b>	



Считыватель карт



Преобразователь (интерфейс RS-485- USB)



Карта формата MIFARE Ultralight

Гарантия	Сроки исполнения	Срок доставки	Порядок оплаты
12 месяцев	20 рабочих дней	7 рабочих дней	100% по факту поставки по истечении 15 календарных дней.

**Документы:**

Паспорт на УТ катка

Паспорт на электронасос.

Свидетельство о проверке.

Копии сертификатов ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Руководство по эксплуатации

**\*Исполнение не РН**

**ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ MGSBENZA**

**ОТПУСК ТОПЛИВА**

**Отпуск топлива** осуществляется с использованием пластиковых карт (**бесконтактная карта MIFARE или Em-Marine**), с возможностью объединения карт в группы с организацией контрольных функций:

- **контроль суммарных счетчиков ТРК;**

- отчет расхода по карте (группе карт);
- занесение **лимитов** выдаваемого топлива (суточных, месячных);
- возможность **блокировки** отпуска при перерасходе;
- **определение** области отпуска (ограничение перечня объектов, где может обслуживаться карта/группа карт)
- возможность отпуска топлива в **ручном** режиме (без карты) с вводом пароля и задачей дозы на клавиатуре (**только в контроллере Benza BS-02**);
- ведение **журнала** отпуска топлива, с возможностью выгрузки в **Excel, pdf** и вывода на **печать**;
- **удаленный** мониторинг с возможностью просмотра данных и состояния оборудования;
- возможность **вводить** на контроллере показания одометра (пробег автотранспорта) и формирования отчетности по данному показателю (**только в контроллере Benza BS-02**);
- возможность **привязки** лимитной карты (карт группы) к конкретной топливозаправочной станции или ТРК.

## ПРИЕМ ТОПЛИВА

(контроллер BS-02 + уровнемер)

- автоматический **замер** принимаемого объема и массы топлива;
- возможность ведение **журнала** приема топлива, с возможностью выгрузки в **Excel, pdf** и вывода на **печать**;
- вывод **истории** показаний уровнемера после приема и выдачи топлива;
- возможность **введения** данных о приходе топлива по накладным в **ручном** режиме и одновременный перерасчет остатка топлива с учетом введенных данных;
- **уведомление** о приходе топлива (**визуальная сигнализация**);
- **контроль** уровня топлива в резервуарах одновременно по уровнемерам и накладным с возможностью задачи минимального количества литров по накладной: суммарные показатели по документам и заправкам.

## ХРАНЕНИЕ ТОПЛИВА

(контроллер BS-02 + уровнемер)

**Автоматический постоянный контроль** остатков в резервуаре, ведение автоматического журнала изменений остатков топлива.

Особенности программного обеспечения:

Современная программная платформа операционной системы управления базами данных и средствами разработки удовлетворяющих **требованиям**:

- **подключение** к одному контроллеру до 4 уровнемеров (**только в контроллере MGS Benza BS-02**); - **объединение** в единую сеть всех имеющихся объектов с возможностью работы через личный

кабинет **benzamat PRO** с возможностью самодиагностики с оповещением о событиях в системе:

- **возобновление** связи с контроллером;
- **аварийное** состояние резервуара;
- резервуар требует **заправки**;
- резервуар перешел в **рабочее** состояние;
- **отображение** остатков в табличном и графическом виде;
- цветовая **сигнализация** в программе о недостаточном количестве топлива;
- **уведомления** о сбоях в работе системы отправляются по электронной почте, на заданный в профиле ящик пользователя.

В системе ведется **журнал** всех вышеописанных событий с:

- возможностью **подключения** внешнего принтера (**только в контроллере MGS Benza BS-02**); - дополнительная функция задачи **дозы** отпуска топлива через ПО без дополнительного оборудования;
- 100% **независимая** работа автоматизации каждой ТРК;
- **наличие** информационного дисплея для вывода подсказок пользователю.

Информацию о количестве выдаваемого топлива можно получать, находясь в удалении от ТРК через: беспроводную передачу информации **через GSM-канал** или кабельное подключение к **главному серверу** на расстоянии **1,2 км**.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### ПО " Pro-Azs BENZA АВТОМАТИЧЕСКАЯ АЗС – benzamat office"

Для работы программного обеспечения "**Benza АВТОМАТИЧЕСКАЯ АЗС – benzamat office**" требуется одна из следующих операционных систем - **Windows Vista SP2, Windows 7 SP1, Windows 8, Windows 8.1, Windows Server 2008 SP2, Windows Server 2008 R2 SP1, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows 10**. Операционная система Windows XP больше не поддерживается!

Для работы программного обеспечения "Benza АВТОМАТИЧЕСКАЯ АЗС – benzamat office" требуется "**Microsoft .NET Framework 4.5.2**"

### СЕТЕВАЯ ВЕРСИЯ ПО "Pro-Azs BENZA АВТОМАТИЧЕСКАЯ АЗС – benzamat office"

- Наличие компьютера-сервера с **ПО Windows** версии 7 и выше, **СУБД PostgreSQL** версии 9.5.X;
- Наличие статической (белой) IP-адресации на сервере, на клиентских ПК (в случае, если последний находится за пределами локальной сети).

### SIM-КАРТА ДЛЯ КОНТРОЛЛЕРА MGS BENZA BS

- **Размер** SIM-карты – стандарт SIM-карта (**25×15×0,76 мм**);
- **PIN-код** SIM-карты должен быть **отключен**;
- Рекомендуется использовать **специальные** SIM карты, работающие в расширенном температурном диапазоне ("**Термо**");
- Рекомендуется использовать **корпоративный** тарифный план, предназначенный для передачи телематических данных;
- При выборе **обычного** тарифного плана необходимо обратить внимание на следующее:
  - **отсутствие абонентской** платы, наличие услуги **передачи** данных **GPRS-интернет**;
  - **минимальная** стоимость мегабайта **GPRS-трафика** среди других тарифов оператора (возможно подключение специальных пакетов трафика на месяц);
  - **отсутствие обязательных** дополнительных услуг, которые требуют ежемесячной платы;
  - **округление** трафика до 10 или 100 кб (это крайне желательно, но доступно не у каждого оператора).

