

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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Казахстан (772)734-952-31

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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

<https://gilbarco.nt-rt.ru/> || [gcr@nt-rt.ru](mailto:gcr@nt-rt.ru)

## Автоматический уровнемер TLS4



### Описание:

Модель TLS4 - это полноценная система измерения уровня и массы нефтепродуктов в резервуарах, с повышенной вычислительной мощностью. Данное решение полностью адаптировано под современные бизнес-процессы, связанные с управлением запасами топлива как на отдельных АЗС, так и в крупных сетях.

Защита данных и точность измерений обеспечивается благодаря следующим функциям:

- **Автоматизированный вариационный контроль**
- **Обнаружение утечек**
- **Передовая методика калибровки резервуаров AccuChart™**
- **Защищенный удаленный доступ через web-интерфейс для корректировки плотности и других важных параметров**

### Преимущества:

- **Улучшенные рабочие характеристики** – Уровнемеры TLS4 сочетают в себе надежные функции управления запасами топлива и обнаружения утечек. Система проста в использовании и обслуживании. Наращивание функционала в соответствии с растущими потребностями вашего бизнеса.
- **Уверенная работа в будущем** – вместе с TLS450PLUS семейство TLS-4xx представляет следующее поколение устройств для измерения уровня в резервуарах топливных хранилищ и защиты окружающей среды, которые будут служить еще в течение многих лет
- **Удаленный доступ через web-интерфейс** – возможность контролировать рабочие характеристики объекта, получать сигналы тревоги в реальном времени и доступ к нормативным данным через устройства, имеющие web-интерфейс – в любое время, в любом месте
- **Быстрое устранение проблем** – удаленное выявление и устранение неисправностей для лучшего понимания текущей ситуации. Таким образом отпадает необходимость выездов специалиста. Повышение эффективности работы персонала на объекте – функция контекстно-зависимой справки способствует повышению квалификации персонала; возможность предварительно запрограммировать индивидуальные сигналы тревоги для предоставления конкретной информации заранее определенным лицам
- **Ассистент последовательности операций** – упрощает настройку системы, тем самым позволяя учесть все необходимое для обеспечения оптимальных рабочих характеристик системы

- **Сохранность информации** – хранение информации до 3 лет и ее защита в случае отключения электропитания, замены аккумулятора или обновления ПО
- **Средства обеспечения безопасности** – коммутируемые сети Ethernet, настраиваемый уровень доступа пользователей и защита web-интерфейса с помощью SSL для поддержания безопасности сетей
- **Дистанционная загрузка программного обеспечения** – удобный доступ к обновлениям ПО без необходимости выезда специалиста
- **Возможность использования Insite360** – функциональная возможность встроенного устройства регистрации данных позволяет максимально повысить эффективность инвестиций посредством портфеля управляемых услуг Gilbarco Veeder-Root

## Технические характеристики:

- Максимальное количество зондов резервуара: До 12 зондов Mag Plus или Mag-FLEX (возможно сочетание видов зондов)
- Взрывобезопасные входы зондов / датчиков: 12
- Датчики: До 12 любого типа (исключая датчики обнаружения утечек на линии под давлением PLLD):
- Реле / Внешние входы: 2 реле, 1 внешний вход (встроенный)
- Коммуникационные порты, встроенные:
  - 2 последовательных порта, RS232 / RS485 (2-х проводной), конфигурируемые
  - 3 Ethernet (2 совместно используют один IP-адрес)
  - 2 USB
- Статическое обнаружение утечек в резервуарах (SLD): Стандартно с зондами Mag 1 / Mag 2 в подземных резервуарах
- Динамическое обнаружение утечек в резервуарах (CSLD): Опционально с зондами Mag 1 / Mag 2 в подземных резервуарах
- AccuChart™ автоматическая калибровка резервуара с усовершенствованной диагностикой: Опционально
- Коммерческая сверка запасов топлива (BIR): Опционально
- Отчет о расхождении в плановых и фактических поставках топлива: Опционально
- Почасовая сверка запасов топлива (HRM): Опционально
- Хранение данных и доступные отчеты: До 3 лет
- Сетевая печать
- Версия консоли без дисплея: Опционально
- Электронная почта: Встроенная
- Функция устройства регистрации данных (Insite 360): Встроенная
- Дистанционная загрузка ПО: Да (требуется регистрация консоли)
- Контроль плотности: Да (необходимы Зонды Mag Plus Density и комплекты поплавков)
- Разделение фаз: Да, с поплавками Phase-Two 4"
- Диапазон температуры хранения: от -40°C до 70°C
- Диапазон рабочих температур: от 0°C до 40°C
- Новые функции, на конец 2015 года:
  - TSL Обнаружение внезапных потерь топлива по времени: Опционально
  - VR2 Контроль аварийных сигналов улавливания паров: Опционально
  - Протокол IFSF по TCP/IP
  - Протокол IFSF LON (предположительно функция будет доступна в начале 2016 г.)

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  
 Иркутск (395)279-98-46  
 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  
 Киргизия (996)312-96-26-47

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  
 Казахстан (772)734-952-31

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  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

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

<https://gilbarco.nt-rt.ru/> || [gcr@nt-rt.ru](mailto:gcr@nt-rt.ru)