

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 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 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	Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 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 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93
---	--	---	---

Единый адрес для всех регионов: asr@nt-rt.ru | <http://argoil.nt-rt.ru/>

Система R-AT-MM

Компания предлагает сертифицированное и запатентованное решение по модернизации АГЗУ «Спутник» — систему R-AT-MM, которая является средством измерений, удовлетворяющим требованиям ГОСТ Р 8.615-2005.

Начиная с 2002 года нами проведены многочисленные полевые испытания блока модернизации R-AT-MM и получены соответствующие разрешительные документы, патенты, сертификаты, утверждены методики выполнения измерений (МВИ).

Преимуществами R-AT-MM являются:

- простота в обслуживании – не требуется дополнительной подготовки специалистов;
- полное соответствие всем требованиям контролирующих органов и требованиям ГОСТ;
- R-AT-MM — это самое малобюджетное решение на рынке. Безремонтный период полноценного функционирования основных компонентов блока достигает 20 лет, а на массовые расходомеры, влагомеры и контроллеры системы R-AT-MM предоставляется расширенная до 18 месяцев гарантия. В случае возникновения и обнаружения неисправностей производится замена отдельных компонентов системы со склада в РФ в течение 72 часов.

Общее количество установленных и находящихся в работе блоков R-AT-MM составляет более 1100 единиц. На сегодняшний день блок R-AT-MM является единственным серийно производимым решением, отвечающим требованиям ГОСТ.

Принцип действия R-AT-MM

- Смесь из скважины предварительно разделяется сепаратором на газ и жидкость.



- Масса жидкости, состоящая из смеси нефти и воды, измеряется массомером в жидкостной магистрали сепаратора.
- Масса нефти нетто вычисляется исходя из лабораторных данных о плотности воды и нефти.
- Масса газа определяется массомером в газовой магистрали сепаратора.
- Объем газа вычисляется исходя из лабораторных данных о плотности газа.
- В блоке электроники автоматически производятся вычисления. Отчеты о замерах сохраняются в энергонезависимой памяти.
- Алгоритмы разработаны и сертифицированы совместно с ВНИИМ им. Д.И.Менделеева.

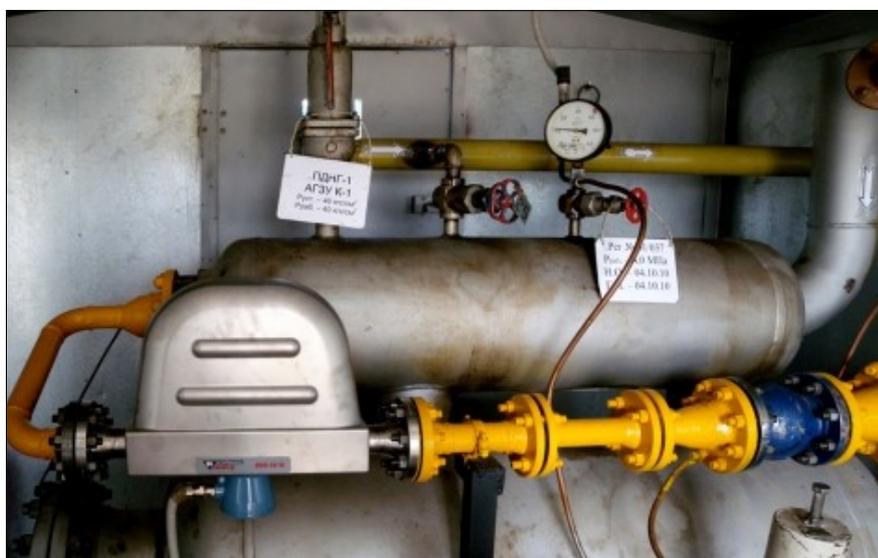
Состав системы R-AT-MM

- Массомер жидкости
- Массомер газа
- Поточный полнодиапазонный влагомер
- Датчики давления
- Блок электроники
- Полный монтажный комплект (кабельные вводы, фланцы, кабель и др.)

В блоках R-AT-MM используются специально сконструированные массовые расходомеры производства Emerson. Установка массомеров требует минимум монтажных операций.

Блок электроники выполнен в герметичном шкафу, легко монтируется в штатном помещении автоматики.

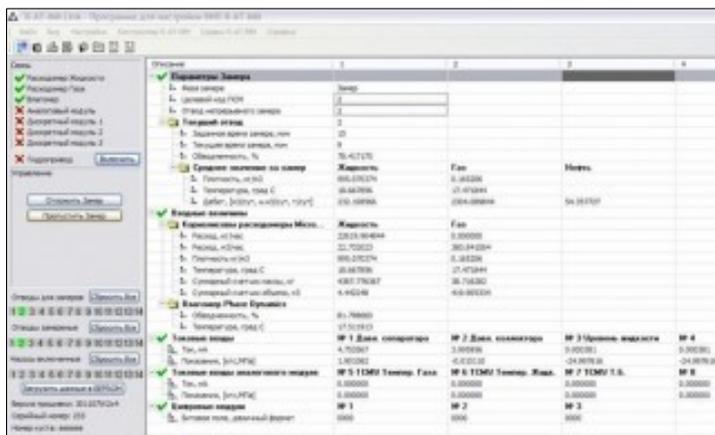
Системы учета R-AT-MM уже работают с системами телемеханики Телескоп+, АДКУ 2000, Регион 2000, Junior III, Око Нефтепромысел, Интек, InTouch и могут быть состыкованы с любой другой SCADA-системой.



Для настройки и мониторинга системы R-AT-MM с персонального компьютера, сотрудниками компании было разработано **программное обеспечение R-AT-MM Link**

ПО R-AT-MM Link позволяет:

- Производить все необходимые настройки массометров, влагомера и датчиков давления
- Просматривать архивы событий
- Вести мониторинг всех процессов системы
- Изменять данные физических свойств измеряемой среды
- Выходить в сквозной режим для подключения через контроллер R-AT-MM к массометрам и влагомеру специализированным ПО
- Анализировать состояние системы в целом



Внедрение системы R-AT-MM

1. Разработана методика инсталляции блока R-AT-MM на действующие АГЗУ «Спутник».
2. Инсталляция R-AT-MM производится квалифицированным персоналом и силами подрядчиков.
3. Подготовка АГЗУ, монтаж и пусконаладка блока R-AT-MM занимает не более 3 дней.
4. R-AT-MM наиболее подходящее и малобюджетное решение, удовлетворяющее всем новым требованиям учета.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 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 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	Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 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 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93
---	--	---	---

Единый адрес для всех регионов: asr@nt-rt.ru | <http://argoil.nt-rt.ru/>