

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/>

Системы Управления Узлов Учёта

Системы управления узлов учета нефтяной добывающей промышленности, имеющие название СОИ (системы обработки информации) охватывают небольшие системы управления, включающие основные функции:

- измерение расходов физической среды;
- измерение параметров рабочей среды;
- определение основных показателей качества потока;
- обработку (приведение измеренных значений) к требуемой форме;
- распределение расходов и регулирования давления
- централизованное управление (из операторной).

Применительно для коммерческих узлов можно выделить особенности:

- выделение рабочих мест оператора только под данную задачу;
- выделение серверов;
- наличие контрольно-резервных линий.

Из них метрологическое обеспечение включает:

- аттестация каналов измерения;
- аттестация методики выполнения измерений;
- аттестация системы измерений в целом;
- поверки расходомеров (снятие контрольно-метрологических характеристик) по месту.

В состав узла учета в зависимости от назначения учета могут входить:

- сепаратор;
- блок измерительных линий;
- блок фильтров;
- блок регулирования расхода и давления;
- блок измерения качества;

- пружер;
- дренажная система;
- операторная;
- система энергопитания.

Функции управления:

- управление отсечными кранами и регуляторами;
- автоматическое поддержание давления и расхода;
- распределение расхода между измерительными линиями;
- защиты и блокировки;
- регулирование и контроль параметров систем, обеспечивающих условия эксплуатации.

Функции защиты:

- контроль и предупреждение выхода расхода за рабочие границы;
- защита технологического оборудования от превышения давления;
- обеспечение пожарной безопасности и контроля загазованности;
- резервирование основных функций по измерению расхода, параметров показателей качества физической среды;
- блокировки исполнительных механизмов при возникновении предаварийных ситуаций.

Отображение информации:

- мониторы операторов;
- стойки управления;
- ЖК-терминалы (по месту);
- распечатка отчетов, режимных листов;
- распечатка результатов поверки.

Структурная схема КТС и состав ПТК:

- первый уровень: контрольно-измерительные приборы, исполнительные механизмы производства: Emerson, Ametek, Auma, Rotork, Cameron, Honeywell Enraf)
- второй уровень контроллеры:
 - контроллеры управления: Emerson, Siemens, Rockwell,

- контроллеры измерения (вычислители): Emerson,
- рабочее место оператора на базе программного обеспечения InTouch, Simatic.

ПТК разрабатывается с учетом пожеланий и требований заказчика.

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/>