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 метрологического обеспечения автоматизированная (СМОА-АТ)

Существующие производственно-хозяйственные комплексы имеют огромный штат приборов, сигнализаторов и преобразователей (в целом именуемых КИП), которые требуют к себе постоянное внимание, так как обеспечивают требования безопасности ведения технологических процессов, учета энергоносителей, а также определяют эффективность производственного цикла. Поддержание КИП в рабочем состоянии, своевременное обслуживание и замена требует создания системы контроля и сбора информации в текущем – рабочем – оперативном режиме. Именно для решения этих задач, а также систематизации и ведения всех операций по метрологическому обеспечению функционирования производственного комплекса и служит создаваемая система.

Система предназначена для автоматического сбора, систематизации и обработки данных по используемым приборам и средствам измерения на производстве.

Система связана со всеми существующими системами управления, автоматизации. В режиме ON-LINE проводит опрос состояния средств измерения и контроля с визуализацией, оповещением и архивированием данных.

Система позволяет формировать базу данных оператором, с внесением как в автоматическом режиме так и оператором комплекса информации по каждому прибору и распечаткой паспорта текущего состояния.

Задачи (по производственному комплексу):

- Составление базы приборов по всем системам, включая фотографии внешнего вида, требований к монтажу
- Систематизация по типу параметров, видам измерений, типу приборов
- Сбор данных в реальном масштабе: постоянных настройки диапазоны, единицы измерения, единицы и диапазон входа, границы контроля отказов, технологические границы

- Ввод рекомендаций в базу (в рабочем режиме по результатам опыта)
- Контроль отказов приборов в реальном масштабе времени
- Контроль конфигурирования (настройки)
- Выборка наработки на ресурс (типам, производителям)
- Выработка рекомендаций по наладке
- Отметка о восстановлении, ответственного за работу
- Систематизация приборов по типу, производителям, срокам поверки, системам, размещению, ответственным
- База наличия документации
- Учет сертификации, разрешения в соответствие со сроками действия документов

Информационно-справочный раздел системы содержит данные:

- Стенды поверочные, калибровочные:
 - Перечень, назначение
 - Характеристика
 - Технологические схемы
 - Состояние (готовность в работе, ремонт)
 - Метрологическое обеспечение
 - Ответственные
 - Учет работы
- Учет приборного парка установленного на стендах, ЗИП, ремонт, поверки
 - Общие перечни
 - Разбивка по стендам
 - ЗИП
- Характеристика
 - По каждому типу приборов, преобразователей
- Контроль метрологического обеспечения:
 - Наличие документов: паспортов, сертификатов, методик поверки
 - Порядок настройки, калибровки
 - Порядок монтажа
- Поверка
 - Оповещение по проведению поверки
 - Место проведение поверки
 - Учет поверки (передача – прием)
- Контроль состояния:
 - Ресурс паспортный, текущий
 - Выход из строя
 - Сигнализация по замене приборов

- Заказ и проведение закупки прибора
- Вспомогательные средства
 - Стенды поверки, калибровки
 - Программаторы
 - Прокладки
 - Физические рабочие среды и калибровочные газы
- Формы вывода документов

Совместная работа со стендами реализует следующие функции:

- связь с СУ станков в режиме ON-Line
- визуализацию мнемосхем станков
- вывод параметров в режиме реального времени
- вывод исторических трендов поверки и калибровки приборов
- обработка данных
- вывод отчетов, документов

Структура и состав системы.

Система фактически имеет только рабочее место оператора и сервер, а для получения данных использует существующую сеть передачи данных как общехозяйственную, так и сети технологических систем и учета энергоресурсов.

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/>