

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/>

Контроллеры R-AT-MM

Интерфейсы:

- RS-485 – 2 порта (1 порт гальванически развязан)
- RS-232 – 1 порт

R-AT-MM/RTU



Модуль вычислительный

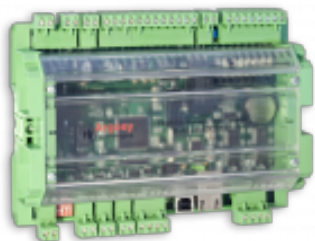
Каналы:

- Дискретный вх. – 7*
- Дискретный вых. (0..5В) – 4
- Аналоговый вх. – 4*

* - Наличие гальванической развязки

- Обмен данными с системой дистанционного контроля.
- Выполнение вычислительных операций.
- Опрос и управление ведомыми устройствами.
- Контроль состояния дискретной входной части. Подсчет количества импульсов.
- Визуальное отображение состояния входной части.
- Управление состоянием дискретных выходов.
- Измерение унифицированного токового сигнала 4-20 мА.
- Процессор 8-bit AVR ATmega128 RISC MCU, 12 МГц.
- Протоколы Modbus RTU Master, Modbus RTU Slave.
- Температура эксплуатации от -40°C до +60°C.
- Потребляемая мощность – не более 10 Вт.
- Крепление на DIN-рейку.

R-AT-MM/RTU32



Модуль вычислительный

Интерфейсы:

- RS-485 – 3 порта (1 порт гальванически развязан)
- RS-232 – 1 порт
- Ethernet – 1 порт

- Обмен данными с системой дистанционного контроля.
- Выполнение вычислительных операций.
- Опрос и управление ведомыми устройствами.
- Контроль состояния дискретной входной части. Подсчет количества импульсов.
- Визуальное отображение состояния входной части.

- USB – 1 порт

Каналы:

- Дискретный вх. – 8*
- Дискретный вых. (0..5В) – 4
- Аналоговый вх. – 6*
- Аналоговый вых. – 2*
- Счётный вх. – 2*

* - Наличие гальванической развязки

Интерфейсы:

- RS-485 – 3 порта
- RS-232 – 1 порт
- RS-232 DBGU – 1 порт
- Ethernet – 1 порт
- USB-device – 1 порт
- USB-host – 1 порт

- Управление дискретными выходами.
- Измерение унифицированного токового сигнала 4-20 мА.
- Формирование унифицированного токового сигнала 4-20 мА.
- Подсчет количества импульсов от 1 Гц до 3 кГц.
- Процессор 32-bit AVR RISC MCU, 66 MHz. Часы реального времени.
- Протоколы Modbus RTU Master, Modbus RTU Slave, Modbus TCP.
- Температура эксплуатации от -40°C до +60°C.
- Потребляемая мощность – не более 15 Вт.
- Крепление на DIN-рейку.

R-AT-MM/ARM



Модуль вычислительный

- Выполнение вычислительных операций.
- Обмен данными с системой дистанционного контроля.
- Выполнение вычислительных операций.
- Опрос и управление ведомыми устройствами.
- Процессор 32-bit ARM9 RISC MCU, 180 MHz.
- Протоколы Modbus RTU Master, Modbus RTU Slave, Modbus TCP.
- Температура эксплуатации от -40°C до +60°C.
- Потребляемая мощность – не более 15 Вт.
- Крепление на DIN-рейку.

R-AT-MM/4AI



Модуль аналогового ввода

Интерфейсы:

- RS-485 – 1 порт

Каналы:

- Аналоговый вх. – 4*

* - Наличие гальванической развязки

- Обмен данными с системой дистанционного контроля.
- Измерение унифицированного токового сигнала 4-20 мА, допустимая погрешность $\pm 0,1\%$.
- Процессор 8-bit AVR ATmega128 RISC MCU.
- Протоколы Modbus RTU.
- Температура эксплуатации от -40°C до +60°C.
- Потребляемая мощность – не более 5 Вт.

R-AT-MM/4AOI



Модуль аналогового
вывода

Интерфейсы:

- RS-485 – 1 порт

Каналы:

- Аналоговый
вых. – 4*

* - Наличие
гальванической
развязки

- Крепление: на DIN-рейку.
- Обмен данными с системой дистанционного контроля.
- Формирование унифицированного токового сигнала 4-20 мА, допустимая погрешность $\pm 0,1\%$.
- Процессор 8-bit AVR ATmega128 RISC MCU.
- Протоколы Modbus RTU.
- Температура эксплуатации от -40°C до $+60^{\circ}\text{C}$.
- Потребляемая мощность – не более 5 Вт.
- Крепление: на DIN-рейку.

R-AT-MM/4DI



Модуль дискретного
ввода

Интерфейсы:

- RS-485 – 1 порт

Каналы:

- Дискретный вх.
– 4*

* - Наличие
гальванической
развязки

- Выполнение широкого спектра задач в сложных промышленных условиях.
- Обмен данными с системой дистанционного контроля.
- Контроль состояния дискретных входов.
- Визуальное отображение состояния дискретных входов.
- Процессор 8-bit AVR ATmega128 RISC MCU.
- Протоколы Modbus RTU.
- Температура эксплуатации от -40°C до $+60^{\circ}\text{C}$.
- Потребляемая мощность – не более 5 Вт.
- Крепление: на DIN-рейку.

R-AT-MM/4DO



Модуль дискретного
вывода

Интерфейсы:

- RS-485 – 1 порт

Каналы:

- Дискретный
вых. (0..5В) – 4

- Обмен данными с системой дистанционного контроля.
- Управление состоянием дискретного вывода.
- Процессор 8-bit AVR ATmega128 RISC MCU.
- Протоколы Modbus RTU.
- Температура эксплуатации от -40°C до $+60^{\circ}\text{C}$.
- Потребляемая мощность – не более 5 Вт.

R-AT-MM/PLR

Интерфейсы:

- Обмен данными с системой дистанционного контроля.



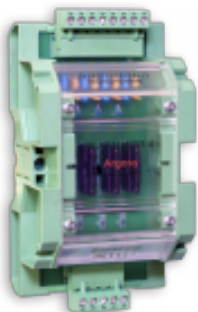
Модуль дискретного вывода

R-AT-MM/OS



Модуль оптической развязки

R-AT-MM/PR4



Модуль силовых реле

R-AT-MM/VFD



Терминальная панель

- RS-485 – 1 порт

Каналы:

- Дискретный вых. (реле, макс. 60В) – 4*

* - Наличие гальванической развязки

Интерфейсы:

- RS-485 – 2* порта

* - Наличие гальванической развязки

Каналы:

- Дискретный вх. (0...10В) – 4*
- Дискретный вых. (до 60В) – 4*

* - Наличие гальванической развязки

Клавиатура

- количество клавиш – 16

Интерфейсы:

- RS-485 – 1 порт
- RS-232 (Debug) – 1 порт
- JTAG – 1 порт
- DIP – 4 порта

- Управление состоянием дискретного вывода.
- Процессор 8-bit AVR ATmega128 RISC MCU.
- Протоколы Modbus RTU.
- Температура эксплуатации от -40°C до +60°C.
- Потребляемая мощность – не более 5 Вт.
- Крепление на DIN-рейку.

- Обеспечивает гальваническую изоляцию при сопряжении сетей RS-485.
- Процессор 8-bit AVR ATmega128 RISC MCU.
- Температура эксплуатации от -40°C до +60°C.
- Потребляемая мощность – не более 5 Вт.
- Крепление на DIN-рейку.

- Предназначен для коммутации мощных нагрузок постоянного и переменного тока напряжением до 60В.
- Температура эксплуатации от -40°C до +60°C.
- Крепление на DIN-рейку.

- Панель служит для отображения состояния регистрируемых параметров, ввода и изменения конфигурационных данных, выполнения операций управления, просмотра данных архива измерений.
- Процессор 8-bit AVR ATmega128 RISC MCU.
- Поддержка протокола ModbusRTU в режиме ведомого устройства сети (Slave).
- Алфавитно-цифровой знакосинтезирующий индикатор, 4

строки по 20 символов.

- Пленочная мембранная клавиатура из 16 клавиш.
- Питание от 15 до 35В постоянного тока.
- Температура эксплуатации от -40°C до +60°C.
- Крепление – щитовое.

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/>