

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
Россия (495)268-04-70

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
Казахстан (772)734-952-31

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://moore.nt-rt.ru/> || mpr@nt-rt.ru

Преобразователи измерительные программируемые НІМ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 29216-05 Взамен №
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Moore Industries International Inc" (США)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные программируемые НІМ (далее – преобразователи) предназначены для измерения и преобразования входных цифровых сигналов в пропорциональные аналоговые выходные сигналы силы постоянного тока.

Преобразователи используются для контроля параметров технологических процессов и сигнализации о выходе этих параметров за установленные допустимые пределы.

Область применения преобразователей – измерительно-управляющие системы на промышленных предприятиях и на транспорте.

ОПИСАНИЕ

Преобразователи измерительные программируемые НІМ являются средствами измерений, осуществляющими измерение и преобразование входных цифровых сигналов в пропорциональные значения силы выходного постоянного тока.

Принцип работы преобразователей заключается в цифро-аналоговом преобразовании входной цифровой измерительной информации и формировании аналоговых выходных сигналов.

Работа преобразователей основана на использовании программы Configuration Software, с помощью которой выполняется конфигурирование выходных каналов преобразователей (установка выбранного диапазона).

Металлические корпуса преобразователей типа DIN-style надёжно защищают их от внешних механических и других воздействий. Корпуса предназначены для реечного монтажа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны выходных сигналов, мА

первый диапазон(0 – 20)

второй диапазон(4 – 20)

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности преобразования входных сигналов в силу постоянного тока, % $\pm 0,015$

Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности преобразования входных сигналов в силу выходного постоянного тока при изменении температуры окружающего воздуха в рабочем диапазоне на 1°C, %/градус $\pm 0,0065$

Питание преобразователей осуществляется от источника постоянного тока 24 В ($\pm 10\%$).

Габаритные размеры (корпус DIN – style),мм65x100x138

Масса преобразователя, г, не более567

Рабочие условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающего воздуха, °С ... от минус 40 до 85

- относительная влажность воздуха, % при 25°C95

- диапазон давления, кПа 84 – 106

Варианты исполнения преобразователей приведены в таблице 1

Таблица 1

Количество выходных аналоговых каналов	Обозначение при заказе	Примечание
1	МВ1АО	Кроме аналогового, предусмотрены цифровые выходы в MODBUS RTU (RS-485) протоколе
2	2АО	
3	3АО	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на "Руководство по эксплуатации" типографским способом и на лицевую панель преобразователей методом плоской печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Программируемый измерительный преобразователь НІМ.....	1 шт
Руководство по эксплуатации (на русском языке).....	1 шт.
Методика поверки.....	1 шт
Программа Configuration Software.....	1 шт
Кабель связи с персональным компьютером.....	1 шт

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей измерительных программируемых НІМ осуществляется в соответствии с документом ". Преобразователи измерительные программируемые НІМ. Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" "11" апреля 2005 г. и входящим в комплект поставки.

Основные средства поверки:

- компаратор напряжений дифференциальный Р3003
- мера электрического сопротивления однозначная Р3030

Межповерочный интервал - 2 года

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.022-91 ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне $1 \cdot 10^{-10} \dots 30$ А.
2. ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
3. Техническая документация фирмы "Moore Industries International Inc." (США).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей измерительных программируемых НІМ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в процессе эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

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
 Россия (495)268-04-70

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
 Казахстан (772)734-952-31

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