Ограничители температуры Digital 280-1, STB 55, TB40-1

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70
Казахстан +7(727)345-47-04
Беларусь +(375)257-127-884
Узбекистан +998(71)205-18-59
Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: paq@nt-rt.ru || сайт: https://pma.nt-rt.ru/

Регуляторы процессов Одноканальные Измерители

Digital 280-1 Индикатор-регулятор

Производитель: PMA Prozess- und Maschinen-Automation GmbH

Digital 280 -1 является многофункциональным цифровым индикатором с функциями регулирования и с большим 5-значным дисплеем. Прибор сертифицирован для применения в России.

Основные технические возможности прибора:
* PID - регулятор
* Регулирование непрерывное, двухточечное или на вкл./выкл.
* Специализированная заказчиком линеаризация всех типов входов
* Измерение концентрации кислорода
* Гальванически свободный аналоговый выход
* Постоянная запись мин. и максимальных значений
* Функция «учет тары (веса упаковки)»
* Входной усилитель (Sample & Hold)
* Полосовой настраиваемый фильтр
* Устанавливаемое разрешение индикации
* Функции безопасности (пароль и внутренний выключатель)
* Температура окружающей среды до 60°C
* Логическое соединение цифровых выходов
* Встроенное питание трансмиттера
* Степень защиты IP 65
* Интерфейс RS422 / RS485 Modbus RTU
* Фронтальный интерфейс BluePort
* Встроенный менеджер обслуживания
* Ведение листа ошибок
* Установка и контроль значений в виде гистерезиса, коридора или градиента
* Фронтальный размер 96 x 48 мм - 1/8 DIN

Примеры применения Digital 280-1: печи, нагреватели, котлы, весы, дозирование, химия, переработка пластмасс и многое другое. Прибор легко монтируется и заменяется без применения специального инструмента.

С помощью программного обеспечения BlueControl и удобного фронтального интерфейса можно выполнять все необходимые настройки, вносить изменения, задавать граничные значения. Измеренный сигнал свободно масштабируется, проверяется на достижение граничных значений, при этом всегда контролируется сигнальная электрическая цепь на наличие обрыва или короткого замыкания. Два реле и шесть светодиодов индицируют контролируемые состояния, при этом возможно дополнительно вывести Alarm на аналоговый выход 0/4...20 мА или 0/2...10 В.
Кроме основного применения в качестве индикатора, Digital 280-1 можно использовать как регулятор с включением / выключением или с контролем по двум пунктам. При применении подогреваемого Лямбда-зонда может быть индицирована концентрация кислорода с последующим регулированием. Область измерения: 0,0001% (1 ppm) до 100.00%. Значения менее 1 ppm могут быть индицированы, как соответствующее напряжение.
Измерительный универсальный вход INP1:
* разрешение 15 бит
* до 4 знаков после запятой

* входной фильтр 0,1...100 с
* измерительный цикл 100 мс

Управляющий вход DI1:
* конфигурация как выключатель или кнопка
* напряжение 2,5 В
* сброс в исходное состояние

Управляющие входы DI2, DI3 (на заказ):
* конфигурация как выключатель или кнопка
* оптопара на входе
* напряжение 24 В

Релейные выходы OUT1 и OUT2
* граничные значения
* Alarm
* регулирование вкл./выкл.

Универсальный выход OUT3:
* все логические сигналы могут быть подключены, как логическое ИЛИ
* гальванически отделен от входов
* разрешение 11 бит
* граничные значения
* Alarm
* регулирование
* отклонение заданных величин
* энергоснабжение трансмиттера 13V/22mA
* токовый выход 0/4...20 mA (точность 0,2%)
* выход напряжения 0/2...10V (точность 0,2%)

Артикул	Наименование
D280-100-0000D-000	Индикатор-регулятор
D280-112-0000D-000	Индикатор-регулятор
D280-102-10000-000	Индикатор-регулятор
D280-110-0000E-000	Индикатор-регулятор
D280-111-00000-000	Индикатор-регулятор
D280-112-0000E-000	Индикатор-регулятор
D280-113-1000D-000	Индикатор-регулятор
D280-102-0000D-000	Индикатор-регулятор
D280-112-1000E-000	Индикатор-регулятор
D280-110-1000D-000	Индикатор-регулятор
D280-110-00000-000	Индикатор-регулятор
D280-111-1000D-000	Индикатор-регулятор
D280-113-0000D-000	Индикатор-регулятор
D280-103-0000D-000	Индикатор-регулятор
D280-102-1000E-000	Индикатор-регулятор
D280-110-0000D-000	Индикатор-регулятор
D280-111-0000D-000	Индикатор-регулятор
D280-112-1000D-000	Индикатор-регулятор
D280-113-00000-000	Индикатор-регулятор
D280-110-10000-000	Индикатор-регулятор
D280-111-00000-000	Индикатор-регулятор
D280-112-00000-000	Индикатор-регулятор
D280-112-10000-000	Индикатор-регулятор
D280-113-10000-000	Индикатор-регулятор
D280-113-0000E-000	Индикатор-регулятор

Регуляторы процессов Одноканальные Измерители

STB 55 Ограничитель температуры

Производитель: PMA Prozess- und Maschinen-Automation GmbH

Артикул: И-0001046

STB-55 – ограничитель температуры с функциями наблюдения применяется при прецизионном контроле процессов нагрева и охлаждения. Работает со всеми типами термоэлементов и терморезисторов.

Функции:

конфигурируется как ограничитель, извещатель или контроллер

вставляемые пружинные или винтовые клеммы

монтаж или замена прибора без применения инструментов

фронтальный интерфейс BluePort® и ПО BlueControl

встроенный диспетчер обслуживания и лист текущих ошибок

Применение:

все оборудование, где превышение или снижение температуры недопустимо

нагревательные установки с температурой потока до 120 °C

установки приготовления горячей воды с температурой потока более 110 °C

отопительные системы в зданиях

котлы, бойлеры

системы передачи тепловой энергии с органическим теплоносителем

системы, где нужно контролировать ограничение любых входных сигналов

Входы:

INP1- (фактическое значение), универсальный вход, разрешение 14 бит, до 3 знаков после запятой, входной фильтр, цикл опроса 100 мс, линеаризация с 16 сегментами, коррекция измеренного значения. Могут применяться термоэлементы и термометры сопротивления.

Коррекция измеряемой величины по 2 точкам или offset.
di1- цифровой управляющий вход для запрещения доступа, возврата записанных сообщений, сброса итд. Этот вход может быть заказан как контактный со свободными от потенциала контактами.

Выходы:

LC – граничный контакт, Alarm, срабатывает при достижении верхней или нижней установленной границы температуры +/- 0,5°C. Повторное включение при возврате параметра в допустимую область. Работа в режиме гистерезиса. Максимальная нагрузка 500 VA, макс. 250 V, макс. 2A. Минимальная нагрузка 5V, 10 мА AC/DC.

OUT1, OUT2 – релейные выходы, выполняющие абсолютный и относительный контроль текущих величин, также контроль обрыва, короткого замыкания и переполюсовки. Выходы могут выдавать дополнительные сообщения MAX, MIN или MAX+MIN с устанавливаемым гистерезисом.Рекомендуется применять защитные RC-цепи параллельно контактам реле.

Менеджер сообщений

Индикация сообщений об ошибках, предупреждений и записанных сообщений о достижении или пересечении граничных значений. Сообщения записываются и могут быть вручную удалены. Возможные варианты записей: обрыв, короткое замыкание, дефект сенсора, переполюсовка, превышение лимита времени действия калибровки, превышение числа включений, внутренний дефект прибора.

Напряжение: 90...260 VAC или 20...26 VAC или 18...31 VDC.

Степень защиты IP 65 (фронт), IP 20 (корпус), IP 00 (разъемы).

Фронтальный размер 1/8 DIN

Вес 270 г.

Температура нормальной работы: 0...60°C

Температура (кратковременное исключение):-20...65°C

Влажность макс. 95%, в среднем за год 75%, без конденсата.

Подключение штеккером или винтовыми клеммами.

Сертификаты CE, DIN 3440 / cUL

Артикул	Наименование	Примечание
STB55-1000-000	Ограничитель температуры	PMA
STB55-1050-000	Ограничитель температуры	PMA
STB55-5000-000	Ограничитель температуры	PMA
STB55-1010-000	Ограничитель температуры	PMA
STB55-5010-000	Ограничитель температуры	PMA
STB55-5050-000	Ограничитель температуры	PMA

Регуляторы процессов Одноканальные Измерители

ТВ 40-1 Ограничитель температуры

Производитель: PMA Prozess- und Maschinen-Automation GmbH

Артикул: И-0000237

PMA ТВ40-1 – ограничитель температуры с функциями наблюдения применяется при прецизионном контроле процессов нагрева и охлаждения. Работает со всеми типами термоэлементов и терморезисторов. Каждый прибор имеет фронтальный интерфейс BluePort® для подключения ПО BlueControl.

Функции:
* конфигурируется как ограничитель, извещатель или контролер
* вставляемые пружинные или винтовые клеммы
* монтаж или замена прибора без примения инструментов
* фронтальный интерфейс BluePort® и ПО BlueControl
* встроенный диспетчер обслуживания и лист текущих ошибок

Применение:
* все оборудование, где превышение или снижение температуры недопустимо
* нагревательные установки с температурой потока до 120 °C
* установки приготовления горячей воды с температурой потока более 110 C
* отопительные системы в зданиях
* котлы, бойлеры
* системы передачи тепловой энергии с органическим теплоносителем
* системы, где нужно контролировать ограничение любых входных сигналов

Посредством ПО BlueControl возможна установка всех параметров регулятора в течение нескольких секунд и визуальная симуляция процесса. Фронтальный интерфейс Blue-Port® (разъем на передней панели, прикрытый голубой заглушкой). Возможна установка всех параметров посредством кнопок на передней панели. Безопасность и надежность применения приборов этого семейства достигаются применение пароля доступа к различным уровням установок.

Входы:
* INP1- (фактическое значение), универсальный вход, разрешение 14 бит, до 3 знаков после запятой, входной фильтр, цикл опроса 100 мс, линеаризация с 16 сегментами, коррекция измеренного значения. Могут применяться термоэлементы и термометры сопротивления. Коррекция измеряемой величины по 2 точкам или offset.
* di1- цифровой управляющий вход для запрещения доступа, возврата записанных сообщений, сброса итд. Этот вход может быть заказан как контактный со свободными от потенциала контактами.

Выходы:
* LC – граничный контакт, Alarm, срабатывает при достижении верхней или нижней установленной границы

температуры +/- 0,5°C. Повторное включение при возврате параметра в допустимую область. Работа в режиме гистерезиса. Максимальная нагрузка 500 VA, макс. 250 V, макс. 2A. Минимальная нагрузка 5V, 10 мА AC/DC.
* OUT1, OUT2 – релейные выходы, выполняющие абсолютный и относительный контроль текущих величин, также контроль обрыва, короткого замыкания и переполюсовки. Выходы могут выдавать дополнительные сообщения MAX, MIN или MAX+MIN с устанавливаемым гистерезисом. Рекомендуется применять защитные RC-цепи параллельно контактам реле.

Менеджер сообщений

Индикация сообщений об ошибках, предупреждений и записанных сообщений о достижении или пересечении граничных значений. Сообщения записываются и могут быть вручную удалены. Возможные варианты записей: обрыв, короткое замыкание, дефект сенсора, переполюсовка, превышение лимита времени действия калибровки, превышение числа включений, внутренний дефект прибора.

* Напряжение: 90...260 VAC или 20...26 VAC или 18...31 VDC.
* Степень защиты IP 65 (фронт), IP 20 (корпус), IP 00 (разъемы).
* Фронтальный размер 1/8 DIN
* Вес 270 г.
* Температура нормальной работы: 0...60°C
* Температура (кратковременное исключение):-20...65 C
* Влажность макс. 95%, в среднем за год 75%, без конденсата.
* Подключение штеккером или винтовыми клеммами.
* Сертификаты CE, DIN 3440 / cUL

Артикул	Наименование	Примечание
TB40-100-0000D-000	Температурный ограничитель	
TB40-110-00000-000	Температурный ограничитель	
TB40-101-00000-000	Температурный ограничитель	
TB40-111-00000-000	Температурный ограничитель	
TB40-100-0000D-000	Температурный ограничитель	
TB40-110-0000D-000	Температурный ограничитель	
TB40-102-00000-000	Температурный ограничитель	
TB40-100-00000-000	Температурный ограничитель	PMA
TB40-100-00000-D00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-100-00000-U00	Температурный ограничитель	PMA

Артикул	Наименование	Примечание
TB40-100-0000D-000	Температурный ограничитель	PMA
TB40-100-0000D-D00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-100-0000D-U00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-100-0000E-000	Температурный ограничитель	PMA
TB40-100-0000E-D00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-100-0000E-U00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-100-0000F-000	Температурный ограничитель	PMA
TB40-100-0000F-D00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-100-0000F-U00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-100-00090-000	Температурный ограничитель	PMA
TB40-100-00090-D00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-100-00090-U00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-100-0009D-000	Температурный ограничитель	PMA
TB40-100-0009D-D00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-100-0009D-U00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-100-0009E-000	Температурный ограничитель	PMA
TB40-100-0009E-D00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-100-0009E-U00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-100-0009F-000	Температурный ограничитель	PMA
TB40-100-0009F-D00	Температурный ограничитель	PMA

Артикул	Наименование	Примечание
TB40-100-0009F-U00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-101-00000-000	Температурный ограничитель	PMA
TB40-101-00000-D00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-101-00000-U00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-101-0000D-000	Температурный ограничитель	PMA
TB40-101-0000D-D00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-101-0000D-U00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-101-0000E-000	Температурный ограничитель	PMA
TB40-101-0000E-D00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-101-0000E-U00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-101-0000F-000	Температурный ограничитель	PMA
TB40-101-0000F-D00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-101-0000F-U00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-101-00090-000	Температурный ограничитель	PMA
TB40-101-00090-D00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-101-00090-U00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-101-0009D-000	Температурный ограничитель	PMA
TB40-101-0009D-D00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-101-0009E-000	Температурный ограничитель	PMA
TB40-101-0009E-D00	Температурный ограничитель	PMA

Артикул	Наименование	Примечание
TB40-101-0009E-U00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-101-0009F-000	Температурный ограничитель	PMA
TB40-101-0009F-D00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-101-0009F-U00	Температурный ограничитель	PMA
TB4010200000000	Температурный ограничитель	PMA
TB40-102-00000-D-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-102-00000-U-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-102-0000D-D-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-102-0000D-U-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-102-0000E-D-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-102-0000E-U-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-102-0000F-D-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-102-0000F-U-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-102-00090-D-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-102-00090-U-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-102-0009D-D-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-102-0009D-U-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-102-0009E-D-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-102-0009E-U-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-102-0009F-D-00	Температурный ограничитель	PMA

Артикул	Наименование	Примечание
TB40-102-0009F-U-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-103-00000-D-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-103-00000-U-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-103-0000D-D-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-103-0000D-U-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-103-0000E-D-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-103-0000E-U-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-103-0000F-D-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-103-0000F-U-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-103-00090-D-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-103-00090-U-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-103-0009D-D-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-103-0009D-U-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-103-0009E-D-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-103-0009E-U-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-103-0009F-D-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-103-0009F-U-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-110-00000-000	Температурный ограничитель	PMA
TB40-110-00000-D00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-110-00000-U00	Температурный ограничитель	PMA

Артикул	Наименование	Примечание
TB40-110-0000D-000	Температурный ограничитель	PMA
TB40-110-0000D-D00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-110-0000D-U00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-110-0000E-000	Температурный ограничитель	PMA
TB40-110-0000E-D00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-110-0000E-U00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-110-0000F-000	Температурный ограничитель	PMA
TB40-110-0000F-D00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-110-0000F-U00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-110-00090-000	Температурный ограничитель	PMA
TB40-110-00090-D00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-110-00090-U00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-110-0009D-000	Температурный ограничитель	PMA
TB40-110-0009D-D00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-110-0009D-U00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-110-0009E-000	Температурный ограничитель	PMA
TB40-110-0009E-D00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-110-0009E-U00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-110-0009F-000	Температурный ограничитель	PMA
TB40-110-0009F-D00	Температурный ограничитель	PMA

Артикул	Наименование	Примечание
TB40-110-0009F-U00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-111-00000-000	Температурный ограничитель	PMA
TB40-111-00000-D00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-111-00000-U00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-111-0000D-000	Температурный ограничитель	PMA
TB40-111-0000D-D00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-111-0000D-U00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-111-0000E-000	Температурный ограничитель	PMA
TB40-111-0000E-D00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-111-0000E-U00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-111-0000F-000	Температурный ограничитель	PMA
TB40-111-0000F-D00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-111-0000F-U00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-111-00090-000	Температурный ограничитель	PMA
TB40-111-00090-D00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-111-00090-U00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-111-0009D-000	Температурный ограничитель	PMA
TB40-111-0009D-D00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-111-0009D-U00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-111-0009E-000	Температурный ограничитель	PMA

Артикул	Наименование	Примечание
TB40-111-0009E-D00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-111-0009E-U00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-111-0009F-000	Температурный ограничитель	PMA
TB40-111-0009F-D00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-111-0009F-U00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-112-00000-D-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-112-00000-U-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-112-0000D-D-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-112-0000D-U-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-112-0000E-D-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-112-0000E-U-00	Температурный ограничитель	PMA
TB401120000F000	Температурный ограничитель	PMA
TB40-112-0000F-D-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-112-0000F-U-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-112-00090-D-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-112-00090-U-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-112-0009D-D-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-112-0009D-U-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-112-0009E-D-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-112-0009E-U-00	Температурный ограничитель	PMA

Артикул	Наименование	Примечание
TB40-112-0009F-D-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-112-0009F-U-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-113-00000-D-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-113-00000-U-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-113-0000D-D-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-113-0000D-U-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-113-0000E-D-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-113-0000E-U-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-113-0000F-D-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-113-0000F-U-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-113-00090-D-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-113-00090-U-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-113-0009E-D-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-113-0009E-U-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-113-0009F-D-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-113-0009F-U-00	Температурный ограничитель	PMA
TB40-102-00000-000	Температурный ограничитель	PMA

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70
Казахстан +7(727)345-47-04
Беларусь +(375)257-127-884
Узбекистан +998(71)205-18-59
Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: paq@nt-rt.ru || сайт: https://pma.nt-rt.ru/