

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  
Казахстан (772)734-952-31

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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

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://tanel.nt-rt.ru> || [ter@nt-rt.ru](mailto:ter@nt-rt.ru)

## Измеритель влажности и температуры TROP-1



Измеритель влажности и температуры TROP-1 предназначен для непрерывного автоматического измерения влажности и температуры опилок. Его также можно использовать для измерения других сыпучих материалов (например, торфа, измельченной соломы). Счетчик используется, в частности, для контроля процессов сушки и производства окатышей и брикетов. Диапазон измерения зависит от типа материала и составляет примерно 4% -60%. Использование пневмоприводов исключает риск возгорания. По желанию пользователя производитель может изготовить счетчик TROP-1 в специальном исполнении.

### Описание действия

В исходном состоянии дно измерительной камеры закрыто, а прижимной поршень перемещается к задней стенке камеры. Исследуемый материал (например, опилки) падает под действием силы тяжести и заполняет камеру. Когда он наполняется, поршень движется вперед, сжимает образец и прижимает опилки к измерительным электродам. Измеряются влажность и температура. Через несколько секунд дно камеры открывается, поршень отодвигается назад и исследуемый материал (опилки) падает вниз. Камера пуста и после закрытия дна готова к следующему измерению. Измеритель работает путем измерения сопротивления или диэлектрической проницаемости образца сжатого материала.

### Описание конструкции

Основными механическими частями манометра являются:

- измерительная камера с подвижным скользящим дном,
- комплект из двух исполнительных механизмов: первый для перемещения (открытия и закрытия) днища, второй для прессования (уплотнения) опилок,

- корпус измерителя; сварная конструкция из нержавеющей стали.

Электронная часть состоит из системы управления исполнительным механизмом и системы измерения влажности и температуры. Все электронные устройства (например, источник питания, счетчик, электромагнитные клапаны) могут быть установлены на расстоянии до 50 м от места измерения.

## Технические данные

Диапазон измерения влажности	8% - 60% <u>относительной влажности соотв.</u>
Диапазон измерения температуры	0 ° С - 60 ° С
Интервал между измерениями	от 40 сек. до 1 часа необязательно - в любое время более 20 сек.
Дисплеи в приемнике	Светодиодная матрица, цифры 30 мм
Пневматические приводы	диаметр ф32 мм и ф32 мм, ход 160 мм и 280 мм
Управление исполнительными механизмами	электронный
Электрическое пневматическое питание	230 В переменного тока, воздух, 8 бар
Габаритные размеры	70 x 30 x 35 [см]
Размеры измерительной камеры	25 x 25 x 15 [см]
Крепление	дюбели для вертикальной перегородки или другие согласованные с производителем

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  
Волгогда (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  
Казахстан (772)734-952-31

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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

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