

# Оборудование для дозирования

- Пневматические дозаторы
- Технологические шприцы
- Дозаторные иглы-насадки



# Technon

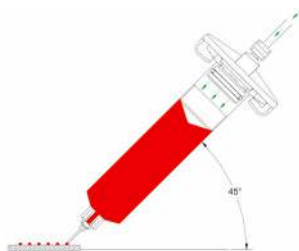
SYSTEMS

Каталог 2014



## Пневматические дозаторы

Стр. 3



## Рекомендации к применению

Стр. 10



## Технологические шприцы для дозирования

Стр. 11



## Иглы-насадки для дозаторов

Стр. 15

**С 1961 года Techcon Systems (Техкон Системс) поставляет оборудование для дозирования жидкостей и нанесения клея в таких сферах промышленности как: космическая, военная, упаковочная, сборочные конвейеры, медицинское оборудование, электронная промышленность и другие.**

**В перечень нашей продукции входят шприцы для дозаторов промышленного стандарта, картриджи и иглы для дозирования. В дополнение Techcon Systems предлагает оборудование для автоматического нанесения клеев, дозирования жидкостей и эпоксидных материалов, высокоточные дозаторные клапаны и контроллеры для них и оборудование для множества других задач вашего производства.**

**Если Вы имеете дело с таким вязким материалом, как паяльная паста или таким текучим, как растворитель, Techcon Systems предлагает Вам системы для нанесения или дозирования этих материалов практически для любых задач. Techcon Systems - это ваш ближайший поставщик оборудования и расходных материалов для дозирования.**

# Пневматические дозаторы

## Пневматические дозаторы

### Пневмодозатор TS250



Современный дизайн этого цифрового дозатора позволяет сохранить место на рабочем столе за счет компактных размеров. Устройства могут быть составлены одно на другое на специальных фиксаторах так же сохраняя драгоценное место на столе. Быстродействующие системы управления давлением и вакуумом в сочетании с цифровой системой таймеров обеспечивают стабильное, точной нанесение любых материалов. Понятный и простой интерфейс не требует длительной настройки. Рабочее давление: 1-100psi (0.07 - 6.9Бар) подходит для большинства задач.

#### Комплект включает в себя:

- Ножную педаль
- Адаптер питания
- Образцы игл-насадок 8штук
- Адаптер для шприца 10cc со сменным кольцом и образцами поршней
- Штанга- держатель воздушного шланга

- Подставка для шприца
- Воздушный шланг подключения к компрессору 1.8м и фитинги

#### Особенности:

- Универсальный блок питания для любых розеток
- Дружелюбный интерфейс с простыми настройками
- Таймер дозы от 0.020 до 60.000 секунд
- Погрешность времени дозы +/- 0.001%
- Настраиваемая "вакуумная отсечка" для предотвращения излишнего вытекания жидкости и "сосулек"
- Экономия рабочего места, если вы используете несколько TS250 один на другом
- Большие, удобные кнопки управления
- Точные, плавные рукоятки регулировки давления и вакуума
- Четкий ЖК дисплей 16 x 2 символов с фоновой подсветкой
- В комплекте есть все самое необходимое для начала работы с дозатором
- Для работы требуется дополнительный [внешний компрессор](#) или другой источник сжатого воздуха

#### Дозатор работает практически с любыми жидкими и гелеобразными материалами:

- Паяльные пасты
- Жидкие флюсы
- Флюс-гель
- Силиконы
- Масла
- Смазки
- Клеи
- Цианакрилат

■ Характеристика	Значение
Скорость дозирования:	до 600 доз в минуту (1200 для TS255)
Время дозы:	0.020 - 60.000 секунд
Точность времени дозы:	+/- 0.001%
Входное давление:	100 psi (6.9bar) максимум
Рабочее давление TS250:	TS250: 1 - 100 psi (0.07 - 6.9Бар) TS255: 1 - 15 psi (0.07 - 1.0Бар)
Режимы работы:	Непрерывный и по таймеру
Соответствует стандартам:	CE, TUV-GS and NRTL

	Артикул	Наименование
	<input type="checkbox"/> TS250	<p><b>Пневматический дозатор TS250, давление до 6.9Бар</b>            В комплекте:            Ножная педаль, Адаптер питания, Базовый набор игл, Адаптер для шприца 10сс, Монтажные скобы, Штанга- держатель воздушного шланга, Подставка для шприца</p>
	<input type="checkbox"/> TS255	<p><b>Пневматический дозатор TS255, давление до 1.0Бар</b>            В комплекте:            Ножная педаль, Адаптер питания, Базовый набор игл, Адаптер для шприца 10сс, Монтажные скобы, Штанга- держатель воздушного шланга, Подставка для шприца</p>
	<input type="checkbox"/> DX9010	<p><b>Кнопка на шприц для активации дозатора</b> нужна в тех случаях, когда аккуратности отдельной ножной педали недостаточно. Кнопка подходит ко всем дозаторам Techcon и шприцам серии 700.</p>
	<input type="checkbox"/> SH-300	<p>Подставка подходит для шприцев Techcon размером от 3 до 55сс.</p>
	<input type="checkbox"/> TS8120	<p><b>Отдельная система вакуумного захвата</b> эжекторного типа используется для установки или снятия компонентов            В комплект входит: Вакуумная консоль с органами управления, Рукоятка вакуумного пинцета, Наконечники-иглы 15 и 23 калибра, 5 присосок различных размеров, Воздушный шланг для подключения к источнику сжатого воздуха, 2 коннектора, Резиновые ножки</p>
	<input type="checkbox"/> 8100-005-000	<p>Только рукоятка вакуумного пинцета, без аксессуаров.</p>
	<input type="checkbox"/> VACKIT	<p><b>Набор присосок различных размеров.</b> Наконечники-иглы 15 и 23 калибра            Присоски размеров: 1/16", 1/8", 3-16", 1/4", 3/8"</p>





# Пневматические дозаторы

## Пневмодозатор TS350



Серия дозаторов TS350 точно и аккуратно дозирует материалы низкой, средней и высокой вязкости. Как и все цифровые дозаторы Techcon, TS350 имеет понятный и простой интерфейс, не требует длительной настройки. Устройство имеет большой ЖК дисплей, отображающий режим работы цифрового таймера и рабочих давлений.

Продвинутая программа управления запоминает до 10 размеров доз. Дозирование по параметрам из памяти производится как одиночными порциями, так и серией из различных заранее запомненных значений. Эти возможности программируются предварительной установкой параметров, либо в режиме обучения, когда время дозы не известно заранее. Рабочее давление: 1 - 100psi (0.07 - 6.9bar) подходит для большинства задач.

### Комплект включает в себя

- Ножную педаль
- Адаптер питания
- Образцы игл-насадок 8штук
- Адаптер для шприца 10cc со сменным кольцом и образцами поршней
- Штанга- держатель воздушного шланга
- Подставка для шприца

- Воздушный шланг подключения к компрессору 1.8м и фитинги

### Особенности

- Универсальный блок питания для любых розеток
- Дружелюбный интерфейс с простыми настройками
- 10 ячеек памяти программ дозирования для наиболее часто использующихся случаев
- Различные режимы работы: непрерывный, по таймеру, серия дозирования и программируемый обучаемый режим.
- Таймер дозы от 0.008 до 60.000 секунд
- Погрешность времени дозы +/- 0.001%
- Настраиваемая "вакуумная отсечка" для предотвращения излишнего вытекания жидкости и "сосулк"
- Экономия рабочего места, если вы используете несколько TS350 один на другом
- Большие, удобные кнопки управления
- Точные, плавные рукоятки регулировки давления и вакуума
- Четкий ЖК дисплей 20 x 4 символов с фоновой подсветкой
- В комплекте есть все необходимое для начала работы с дозатором
- Для работы требуется дополнительный [внешний компрессор](#) или другой источник сжатого воздуха

### Дозатор работает практически с любыми жидкими и гелеобразными материалами:

- Паяльные пасты
- Жидкие флюсы
- Флюс-гель
- Силиконы
- Масла
- Смазки
- Клеи
- Цианакрилатные клеи

■ Характеристика	Значение
Скорость дозирования:	до 1200 доз в минуту (1200 для TS255)
Время дозы:	0.008 - 60.000 секунд
Точность времени дозы:	+/- 0.001%
Входное давление:	100 psi (6.9bar) максимум
Рабочее давление TS250:	TS350: 1 - 100 psi (0.07 - 6.9Бар) TS355: 1 - 15 psi (0.07 - 1.0Бар )
Режимы работы:	Непрерывный и по таймеру, программа доз и обучение
Соответствует стандартам:	CE, TUV-GS and NRTL

	Артикул	Наименование
	<input type="checkbox"/> TS350	<p><b>Пневматический дозатор TS350, давление до 6.9Бар</b>            В комплекте:            Ножная педаль, Адаптер питания, Базовый набор игл, Адаптер для шприца 10сс, Монтажные скобы, Штанга-держатель воздушного шланга, Подставка для шприца</p>
	<input type="checkbox"/> TS355	<p><b>Пневматический дозатор TS355, давление до 1.0Бар</b>            В комплекте:            Ножная педаль, Адаптер питания, Базовый набор игл, Адаптер для шприца 10сс, Монтажные скобы, Штанга- держатель воздушного шланга, Подставка для шприца</p>
	<input type="checkbox"/> DX9010	<p><b>Кнопка на шприц для активации дозатора</b> нужна в тех случаях, когда аккуратности отдельной ножной педали недостаточно. Кнопка подходит ко всем дозаторам Techcon и шприцам серии 700.</p>
	<input type="checkbox"/> SH-300	<p>Подставка подходит для шприцев Techcon размером от 3 до 55сс.</p>
	<input type="checkbox"/> TS8120	<p><b>Отдельная система вакуумного захвата</b> эжекторного типа используется для установки или снятия компонентов            В комплект входит: Вакуумная консоль с органами управления, Рукоятка вакуумного пинцета, Наконечники-иглы 15 и 23 калибра, 5 присосок различных размеров, Воздушный шланг для подключения к источнику сжатого воздуха, 2 коннектора, Резиновые ножки</p>
	<input type="checkbox"/> 8100-005-000	<p>Только рукоятка вакуумного пинцета, без аксессуаров.</p>
	<input type="checkbox"/> VACKIT	<p><b>Набор присосок различных размеров.</b> Наконечники-иглы 15 и 23 калибра            Присоски размеров: 1/16", 1/8", 3-16", 1/4", 3/8"</p>



# Пневматические дозаторы

## Многофункциональный дозаторный контроллер TS500R



Производительный и эффективный цифровой дозатор/контроллер дозирующих клапанов. TS500R - это первый в мире многоцелевой контроллер дозирования, совместимый со всеми дозирующими системами Techcon: пневматическими дозаторными клапанами: спрейный дозирующий клапан, шнековый дозатор, шнековый дозатор с датчиком положения двигателя и, конечно, с обыкновенными шприцами и картриджами Techcon. Устройство имеет универсальный блок питания для любых бытовых электросетей.

Как и все цифровые дозаторы Techcon, TS500R имеет понятный и простой интерфейс, не требует длительной настройки. Устройство имеет большой ЖК дисплей, отображающий режим работы цифрового таймера и рабочих давлений. Продвинутая программа управления может выдавать до 10 различных, одинаковых или одиночных доз. Эти возможности программируются предварительной установкой параметров, либо в режиме обучения, когда время дозы не известно заранее.

Дозатор легко интегрируется в автоматические системы линий через интерфейсный разъем на задней стенке. Через этот интерфейс дозатор может получить команду на начало дозирования, отправлять сигналы об окончании дозирования и низком уровне рабочего давления.

### Комплект включает в себя

- Ножную педаль
- Адаптер питания
- Воздушный фильтр
- Воздушный шланг и переходник для подключения к компрессору


### Особенности

- Управление любыми дозаторными клапанами Techcon.
- Универсальный блок питания для любых розеток
- Дружелюбный интерфейс с простыми настройками
- Таймер дозы от 0.008 до 60.000 секунд
- Погрешность времени дозы +/- 0.001%
- Четкий ЖК дисплей 20 x 4 символов с фоновой подсветкой
- Настраиваемый уровень низкого рабочего давления
- Традиционный прямоугольный корпус, легко устанавливается в стойку
- 2 пневматических канала и один электрический для управления клапанами
- Для работы требуется дополнительный [внешний компрессор](#) или другой источник сжатого воздуха

### Дозатор работает практически с любыми жидкими и гелеобразными материалами:

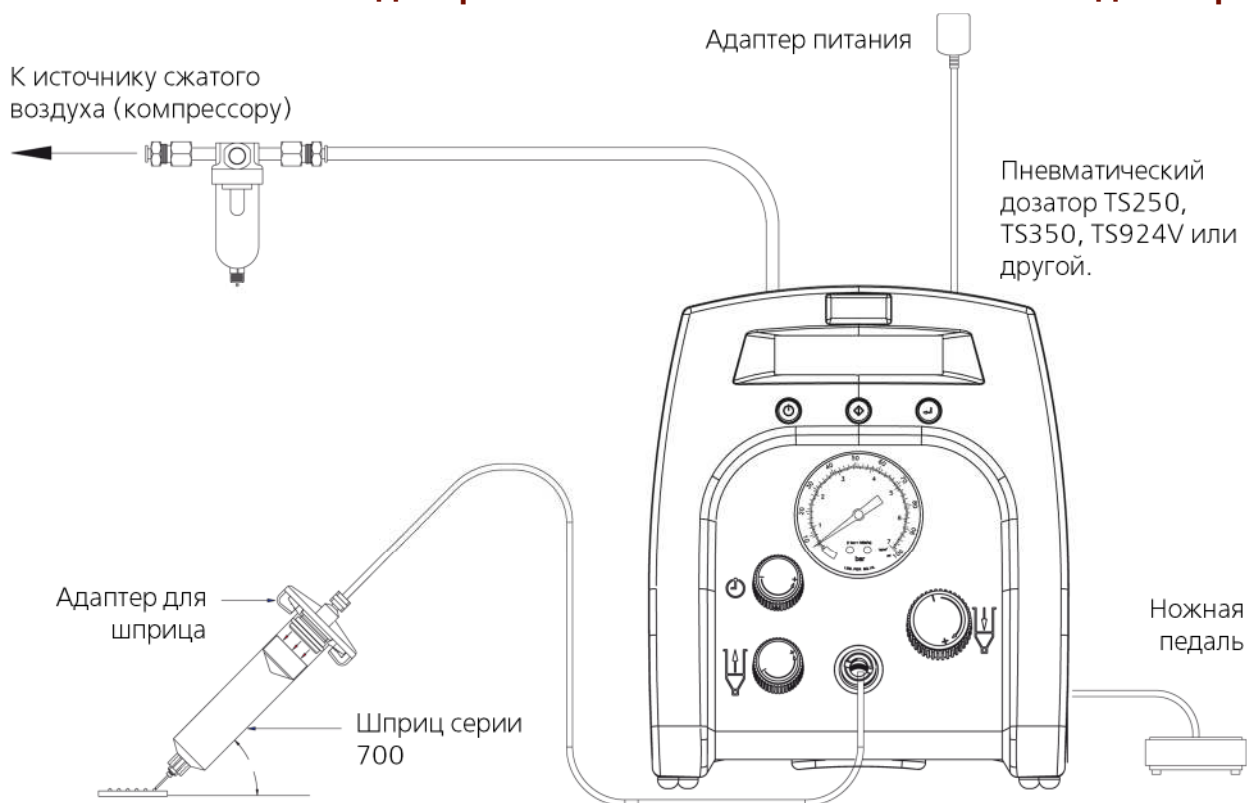
- Паяльные пасты
- Жидкие флюсы
- Флюс-гель
- Силиконы
- Смазки
- Клеи
- Цианакрилат
- Управление пневматическими дозаторными клапанами, дозирующий клапан спрей, шнековый дозатор, шнековый дозатор с датчиком положения двигателя и, конечно, с обыкновенными шприцами и картриджами Techcon.

■ Характеристика	Значение
Скорость дозирования:	до 900 доз в минуту (1200 для TS255)
Время дозы:	0.008 - 60.000 секунд
Точность времени дозы:	+/- 0.001%
Входное давление:	100 psi (6.9bar) максимум
Рабочее давление:	1 - 100 psi (0.07 - 6.9Бар)
Режимы работы:	Непрерывный и по таймеру, программа доз и обучение
Соответствует стандартам:	CE, TUV-GS and NRTL

	Артикул	Наименование
	<p>□ TS500R</p>	<p><b>Многофункциональный дозаторный контроллер TS500</b>                      В комплекте:                      Ножная педаль, Адаптер питания, Воздушный фильтр,                      Пневматический шланг и адаптер к компрессору</p>



## Типовая схема системы дозирования на основе пневматического дозатора





# Пневматические дозаторы

## Пневматический дозатор-педаль TS924



Дозатор TS924 сочетает в себе высокую производительность и небольшую цену. Дозатор устанавливается на пол под ногу монтажника. Устройство имеет регулятор давления и уникальный клапан переключения давления. Нажимом и продолжительностью нажатия на педаль монтажник может контролировать давление и время дозы соответственно. Модель TS924 - это идеальный дозатор для большинства операций по нанесению клеев, герметиков, специальных покрытий и компаундов. Так же дозатор не требует электропитания.

TS924V оборудован системой вакуумной отсечки, которая предотвращает образования "сосулек" или ниток материала на конце иглы дозатора. Вакуумная отсечка так же не дает каплям жидких материалов оставаться на конце иглы, что повышает точность нанесения.

### Комплект включает в себя:

- Воздушный шланг и переходник для подключения к компрессору



### Особенности:

- Электропитание не нужно
- Надежный крепкий дизайн устройства
- Не занимает места на рабочем столе
- Не нуждается в настройке
- Для работы требуется дополнительный внешний компрессор или другой источник сжатого воздуха

**Дозатор работает практически с любыми жидкими и гелеобразными материалами, если нужна особая точность, но не важна повторяемость дозирования:**

- Паяльные пасты
- Флюс-гель
- Силиконы
- Масла
- Смазки
- Клеи
- Цианакрилат

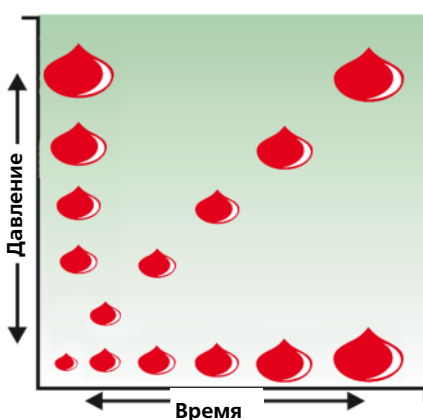
■ Характеристика	Значение
Размеры:	20.3x12.7x12.7см
Масса:	1.82кг
Сила вакуума для TS924V:	До 380 мм рт.ст.
Рабочее давление:	1 - 100 psi (0.07 - 6.9Бар)
Режимы работы:	Непрерывный
Соответствует стандартам:	CE, TUV-GS and NRTL

■	Артикул	Наименование
	□ TS924	<b>Дозатор-педаль TS924</b> В комплекте: Пневматический шланг и адаптер к компрессору
	□ TS924V	<b>Дозатор-педаль TS924V с вакуумной отсечкой</b> В комплекте: Пневматический шланг и адаптер к компрессору

# Рекомендации к применению

## Пневматическое дозирование

Пневматическое дозирование с переменным давлением и временем – наиболее распространенный метод точного нанесения материалов на сегодня. Одним из преимуществ этого метода является возможность удобно использовать одноразовую упаковку для жидких материалов, не требующую чистки, сохраняя точность дозирования. Пневматические дозаторы Techcon используются в основном с предварительно заполненными одноразовыми шприцами с дозаторной насадкой-иглой. При нажатии на педаль дозатор подает в шприц воздух требуемое время под строго определенным давлением с высокой точностью, воздух выталкивает точную порцию материала через дозаторную иглу на рабочую поверхность.

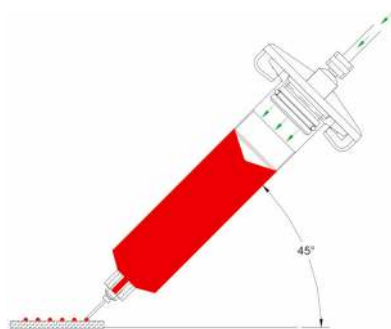


### Параметры пневматического дозирования

- **Давление дозирования:** чем выше давление, тем больше размер порции материала
- **Время дозирования:** чем больше время, тем больше количество материала проходит через иглу
- **Размер иглы-насадки:** чем больше диаметр иглы, тем больше материала через него проходит

### Рекомендации:

- **Для маленьких порций** – маленькая игла, небольшое давление, небольшое время.
- **Для больших порций** – толстая игла, большее давление, большее время
- **Жидкости низкой вязкости** – маленькая игла, маленькое давление, времени сколько потребуется
- **Жидкости высокой вязкости** – большой диаметр иглы (рекомендуется коническая насадка), высокое давление, времени сколько потребуется
- Располагайте шприц **под углом 45 градусов**
- Подносите иглу вплотную к поверхности, задержите его в одном положении **неподвижно**, затем активируйте цикл дозирования.
- Если необходима **вакуумная отсечка**, не используйте слишком глубокий вакуум, воздух может втянуться в шприц, а материал может попасть в дозатор



### Оценка вязкости:

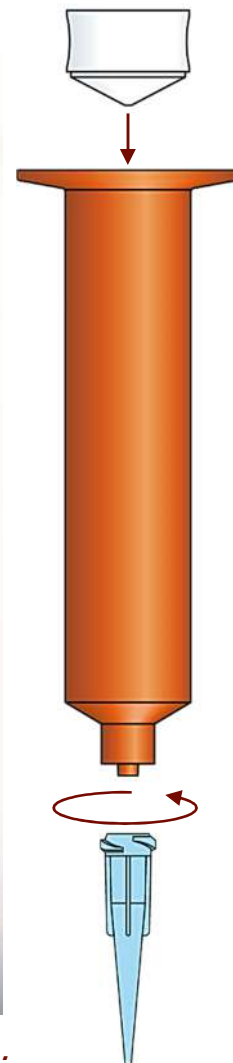
• Вода	1
• Молоко	3
• Касторка	1000
• Кленовый сироп	5000
• Мед	10000
• Шоколадный сироп	25000
• Кетчуп	50000
• Сметана	100000
• Шоколадная паста	250000
• Маргарин	1200000

### Размеры порций:

• 0.25мм	0.0000043 куб.см.
• 0.51мм	0.00003 куб.см.
• 0.76мм	0.0001 куб.см.
• 1.02мм	0.0003 куб.см.
• 1.27мм	0.0005 куб.см.
• 1.52мм	0.0009 куб.см.
• 1.78	0.0015 куб.см.
• 2.03мм	0.0022 куб.см.
• 2.29	0.0031 куб.см.
• 2.54	0.0043 куб.см.

# Технологические шприцы

## Одноразовые шприцы, поршни и принадлежности



Шприцы Techcon серии 700 предназначены для промышленного применения как стандарт. Цилиндр шприцов изготовлен из полипропилена с низким трением для точного, стабильного дозирования. Для игл-насадок используется надежный спиральный винтовой разъем.

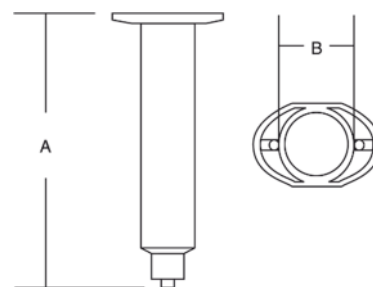
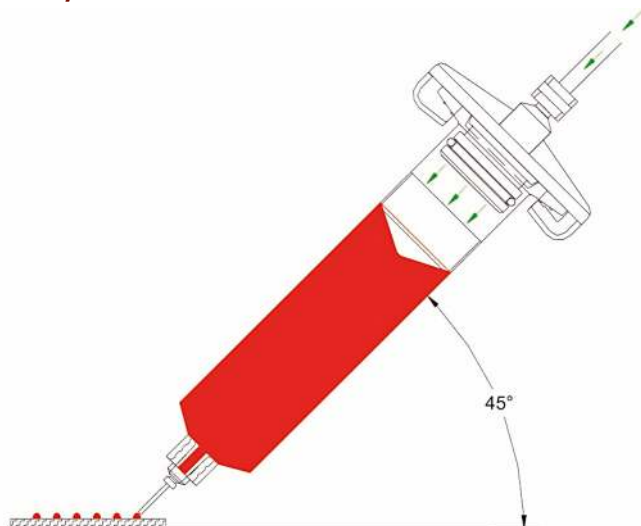
**Максимальное рабочее давление 100 psi или 6.9Бар.**

### Шприцы могут быть 3 цветов:

- Бесцветный для обычного применения;
- Янтарный для жидкостей, чувствительных к УФ, блокирует лучи с длиной волны до 520нм, но позволяет контролировать уровень материала в шприце;
- Черный цвет абсолютно не пропускает свет

### Размеры шприцов серии 700:

	Длина - А	Внешн. Диам. - В
3сс (куб. см.)	75.18 мм	11.56 мм
5сс	71.9 мм	14.99 мм
10сс	90.9 мм	18.29 мм
30сс	118.36 мм	25.15 мм
55сс	175.51 мм	25.65 мм



# Технологические шприцы

## Шприцы серии 700, артикулы упаковок по 50 штук.



Размер	Бесцветные	Янтарные	Черные
3 cc	<input type="checkbox"/> 7030LL1NPK	<input type="checkbox"/> 7030LL1DPK	<input type="checkbox"/> 7030LL1BPK
5 cc	<input type="checkbox"/> 7050LL1NPK	<input type="checkbox"/> 7050LL1DPK	<input type="checkbox"/> 7050LL1BPK
10 cc	<input type="checkbox"/> 7100LL1NPK	<input type="checkbox"/> 7100LL1DPK	<input type="checkbox"/> 7100LL1BPK
30 cc	<input type="checkbox"/> 7300LL1NPK	<input type="checkbox"/> 7300LL1DPK	<input type="checkbox"/> 7300LL1BPK
55 cc	<input type="checkbox"/> 7550LL1NPK	<input type="checkbox"/> 7550LL1DPK	<input type="checkbox"/> 7550LL1BPK

## Поршни серии 700, артикулы упаковок по 50 штук.

- Белый цвет - со стандартным сопротивлением и усиленными уплотнениями для жидкостей с очень низкой вязкостью. Такие поршни рекомендуется использовать так же для ручных дозаторов TS700 из-за более плотного прилегания юбки к стенкам шприца и меньших перекосов поршня во время работы.
- Синий цвет - с минимальным сопротивлением. Подходят для большинства применений для жидкостей со средней вязкостью.
- Красный цвет - поршни для сокращения эффекта обратного хода поршня в шприце при работе с жидкостями высокой вязкости.

Размер	Синий	Белый	Красный
3 cc	<input type="checkbox"/> 7030007BLPK	<input type="checkbox"/> 7030009WPK	<input type="checkbox"/> 7030006RPK
5 cc	<input type="checkbox"/> 7050007BLPK	<input type="checkbox"/> 7050009WPK	<input type="checkbox"/> 7050006RPK
10 cc	<input type="checkbox"/> 7100007BLPK	<input type="checkbox"/> 7100009WPK	<input type="checkbox"/> 7100006RPK
30 cc	<input type="checkbox"/> 7300007BLPK	<input type="checkbox"/> 7300009WPK	<input type="checkbox"/> 7300006RPK
55 cc	<input type="checkbox"/> 7300007BLPK	<input type="checkbox"/> 7300009WPK	<input type="checkbox"/> 7300006RPK

## Шприцы серии 700 в комплекте с поршнями

Артикулы упаковок по 50 штук. Поршни не вставлены в шприцы.

Размер	Бесцветные с белым поршнем	Бесцветные с синим поршнем	Янтарные с белым поршнем	Черные с белым поршнем
3 cc	<input type="checkbox"/> 7030LL1NWPК	<input type="checkbox"/> 7030LL1NBPK	<input type="checkbox"/> 7030LL1DWPК	<input type="checkbox"/> 7030LL1BWPК
5 cc	<input type="checkbox"/> 7050LL1NWPК	<input type="checkbox"/> 7050LL1NBPK	<input type="checkbox"/> 7050LL1DWPК	<input type="checkbox"/> 7050LL1BWPК
10 cc	<input type="checkbox"/> 7100LL1NWPК	<input type="checkbox"/> 7100LL1NBPK	<input type="checkbox"/> 7100LL1DWPК	<input type="checkbox"/> 7100LL1BWPК
30 cc	<input type="checkbox"/> 7300LL1NWPК	<input type="checkbox"/> 7300LL1NBPK	<input type="checkbox"/> 7300LL1DWPК	<input type="checkbox"/> 7300LL1BWPК
55 cc	<input type="checkbox"/> 7550LL1NWPК	<input type="checkbox"/> 7550LL1NBPK	<input type="checkbox"/> 7550LL1DWPК	<input type="checkbox"/> 7550LL1BWPК



# Технологические шприцы

## Защитные крышки для шприцов серии 700

Крышки предназначены для сохранения шприцев и внутренней поверхности поршня в чистоте. Крышки надежно и плотно закрывают заднюю часть поршня. Сделаны из полиэтилена.



■ Размер	Бесцветные
<b>3 cc</b>	<input type="checkbox"/> 703000CBPK
<b>5 cc</b>	<input type="checkbox"/> 705000CBPK
<b>10 cc</b>	<input type="checkbox"/> 710000CBPK
<b>30 cc</b>	<input type="checkbox"/> 730000CBPK
<b>55 cc</b>	<input type="checkbox"/> 730000CBPK

## Толкатели с поршнями для шприцов серии 700

Шприцы с ручными толкателями - это самый простой вид дозирования. Укомплектовав шприц толкателем со специальным поршнем вы можете просто и быстро наносить любые материалы без использования сжатого воздуха.

Толкатели изготовлены из полипропилена и работают с жидкостями практически любой вязкости. Поршни сделаны из термопластичного каучука и упаковываются со смазкой или без. Поршни и толкатели выпускаются в 4 размерах для шприцов размерами: 3cc, 5cc, 10cc, 30cc. 50 штук в упаковке.



■	Толкатель	Поршень со смазкой	Поршень без смазки
<b>3 cc</b>	<input type="checkbox"/> 7030004PPK	<input type="checkbox"/> 7030002M-LUBPK	<input type="checkbox"/> 7030002MPK
<b>5 cc</b>	<input type="checkbox"/> 7050004PPK	<input type="checkbox"/> 7050002M-LUBPK	<input type="checkbox"/> 7050002MPK
<b>10 cc</b>	<input type="checkbox"/> 7100004PPK	<input type="checkbox"/> 7100002M-LUBPK	<input type="checkbox"/> 7100002MPK
<b>30 cc</b>	<input type="checkbox"/> 7300004PPK	<input type="checkbox"/> 7300002M-LUBPK	<input type="checkbox"/> 7300002MPK

## Заглушки на носик шприца

Заглушки предназначены для герметизации разъема для дозаторной иглы на конце шприца, когда шприц не используется или во время хранения. Заглушки подходят для шприцов любого размера. Заглушки изготовлены из полипропилена оранжевого или черного цвета, оба цвета подходят для использования с материалами, чувствительными к УФ.



■ Артикул	Описание
<input type="checkbox"/> 7015LLPK	Оранжевый колпачок, упаковка 50 штук
<input type="checkbox"/> TE7015LBPK	Черный колпачок, упаковка 50 штук
<input type="checkbox"/> 7015STC-PK	Заглушка с плоским дном, упаковка 50 штук

# Технологические шприцы

## Адаптеры под пневмодозатор для шприцов серии 700

Адаптер - это связующее звено между пневматическим дозатором-контроллером и корпусом шприца. Адаптеры надежно фиксируются на шприце, исключая возможность случайного отсоединения, что немаловажно при работе с высоким давлением. Адаптер состоит из разъема под шприц с резиновым уплотнительным кольцом, пластиковой трубки размером 91см или 183см на выбор и быстросъемного разъема для дозатора. Максимальное рабочее давление 6.9Бар.

Если вы используете шприц с жидкостью без поршня, то вам понадобится специальный фильтр, предотвращающий попадание рабочей жидкости в диспенсер (881-000-000). Это может произойти, если, например, вы перевернете шприц. Если установлен фильтр, то жидкость задержится фильтрующим элементом.



	С трубкой 91см	С трубкой 183см	Без трубки
<b>3 cc</b>	<input type="checkbox"/> 70303RHB	<input type="checkbox"/> 70306RHB	<input type="checkbox"/> 70300RHR
<b>5 cc</b>	<input type="checkbox"/> 70503RHB	<input type="checkbox"/> 70506RHB	<input type="checkbox"/> 70500RHR
<b>10 cc</b>	<input type="checkbox"/> 71003RHB	<input type="checkbox"/> 71006RHB	<input type="checkbox"/> 71000RHR
<b>30 cc</b>	<input type="checkbox"/> 73003RHB	<input type="checkbox"/> 73006RHB	<input type="checkbox"/> 73000RHR
<b>55 cc</b>	<input type="checkbox"/> 73003RHB	<input type="checkbox"/> 73006RHB	<input type="checkbox"/> 73000RHR

## Ручной дозаторный пистолет TS700

Легкий пистолет-аппликатор отлично подходит для нанесения жидкостей средней и высокой вязкостью. Прост в использовании. Не допускает образования капли на конце иглы или излишков материала.

	Ручной дозатор	Сменный шток для дозатора
<b>10 cc</b>	<input type="checkbox"/> TS710SG	<input type="checkbox"/> 71000ROD
<b>30 cc</b>	<input type="checkbox"/> TS730SG	<input type="checkbox"/> 73000ROD



# Иглы-насадки для дозаторов

## Иглы-насадки для дозирования

### Высокоточные дозаторные иглы серии TE Series



Высокоточные иглы-насадки серии TE изготовлены из нержавеющей стали с основанием из двух слоев полипропилена для надежного крепления иглы. Игла имеет внутреннюю обработку электрополировкой для беспрепятственного равномерного потока материала. Иглы не содержат хлоридов и силиконов. Максимальной рабочее давление 6.9Бар. Иглы продаются упаковками по 50 штук.

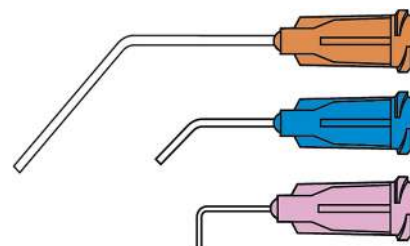
Длина иглы	6.35мм	12.7мм	25.4мм	38.1мм
<b>Зеленый - Калибр 14</b> Внутренний Диаметр = 1.600 мм		<input type="checkbox"/> TE714050PK	<input type="checkbox"/> TE714100PK	<input type="checkbox"/> TE714150PK
<b>Янтарный - Калибр 15</b> Внутренний Диаметр = 1.371 мм		<input type="checkbox"/> TE715050PK	<input type="checkbox"/> TE715100PK	<input type="checkbox"/> TE715150PK
<b>Салатовый - Калибр 18</b> Внутренний Диаметр = 0.838 мм	<input type="checkbox"/> TE718025PK	<input type="checkbox"/> TE718050PK	<input type="checkbox"/> TE718100PK	<input type="checkbox"/> TE718150PK
<b>Розовый - Калибр 20</b> Внутренний Диаметр = 0.610 мм	<input type="checkbox"/> TE720025PK	<input type="checkbox"/> TE720050PK	<input type="checkbox"/> TE720100PK	<input type="checkbox"/> TE720150PK
<b>Фиалетовый - Калибр 21</b> Внутренний Диаметр = 0.508 мм	<input type="checkbox"/> TE721025PK	<input type="checkbox"/> TE721050PK	<input type="checkbox"/> TE721100PK	<input type="checkbox"/> TE721150PK
<b>Синий - Калибр 22</b> Внутренний Диаметр = 0.406 мм	<input type="checkbox"/> TE722025PK	<input type="checkbox"/> TE722050PK	<input type="checkbox"/> TE722100PK	<input type="checkbox"/> TE722150PK
<b>Оранжевый - Калибр 23</b> Внутренний Диаметр = 0.330 мм	<input type="checkbox"/> TE723025PK	<input type="checkbox"/> TE723050PK	<input type="checkbox"/> TE723100PK	<input type="checkbox"/> TE723150PK
<b>Красный - Калибр 25</b> Внутренний Диаметр = 0.254 мм	<input type="checkbox"/> TE725025PK	<input type="checkbox"/> TE725050PK		
<b>Бесцветный (Белый) - Калибр 27</b> Внутренний Диаметр = 0.203 мм	<input type="checkbox"/> TE727025PK	<input type="checkbox"/> TE727050PK		
<b>Сиреневый - Калибр 30</b> Внутренний Диаметр = 0.152 мм	<input type="checkbox"/> TE730025PK	<input type="checkbox"/> TE730050PK		
<b>Желтый - Калибр 32</b> Внутренний Диаметр = 0.102 мм	<input type="checkbox"/> TE732025PK			

# Иглы-насадки для дозаторов

## Изогнутые иглы-наконечники серии TE

Серия игл-наконечников TE с изогнутой иглой. Изгиб иглы из нержавеющей стали может быть 45 или 90 градусов. Основание изготовлено из полипропилена с прочным креплением иглы и надежным разъемом шприца.

Иглы серии TE имеют гладкую внутреннюю поверхность без заусенцев для беспрепятственного и непрерывного потока материала. Максимальное рабочее давление 6.9Бар. Иглы продаются упаковками по 50 штук.



Длина иглы Угол изгиба	12.7мм		38.1мм
	90°	45°	45°
<b>Зеленый - Калибр 14</b> Внутренний Диаметр = 1.600 мм	<input type="checkbox"/> TE714050B90PK	<input type="checkbox"/> TE714050B45PK	<input type="checkbox"/> TE714150B45PK
<b>Янтарный - Калибр 15</b> Внутренний Диаметр = 1.371 мм	<input type="checkbox"/> TE715050B90PK	<input type="checkbox"/> TE715050B45PK	
<b>Салатовый - Калибр 18</b> Внутренний Диаметр = 0.838 мм	<input type="checkbox"/> TE718050B90PK	<input type="checkbox"/> TE718050B45PK	<input type="checkbox"/> TE718150B45PK
<b>Розовый - Калибр 20</b> Внутренний Диаметр = 0.610 мм	<input type="checkbox"/> TE720050B90PK	<input type="checkbox"/> TE720050B45PK	
<b>Фиалетовый - Калибр 21</b> Внутренний Диаметр = 0.508 мм	<input type="checkbox"/> TE721050B90PK	<input type="checkbox"/> TE721050B45PK	<input type="checkbox"/> TE721150B45PK
<b>Синий - Калибр 22</b> Внутренний Диаметр = 0.406 мм	<input type="checkbox"/> TE722050B90PK	<input type="checkbox"/> TE722050B45PK	
<b>Оранжевый - Калибр 23</b> Внутренний Диаметр = 0.330 мм	<input type="checkbox"/> TE723050B90PK	<input type="checkbox"/> TE723050B45PK	
<b>Красный - Калибр 25</b> Внутренний Диаметр = 0.254 мм	<input type="checkbox"/> TE725050B90PK	<input type="checkbox"/> TE725050B45PK	
<b>Бесцветный (Белый) - Калибр 27</b> Внутренний Диаметр = 0.203 мм	<input type="checkbox"/> TE727050B90PK	<input type="checkbox"/> TE727050B45PK	
<b>Сиреневый - Калибр 30</b> Внутренний Диаметр = 0.152 мм	<input type="checkbox"/> TE730050B90PK	<input type="checkbox"/> TE730050B45PK	



# Иглы-насадки для дозаторов

## Пластиковые конические насадки серии TT

Наконечники этой серии имеют винтовой разъем, одинаково подходящий как для ручных дозаторных шприцов, так и для дозаторных клапанов. Наконечники подходят для материалов средней и высокой вязкости с применением в случаях, не требующих особой точности нанесения. Гладкие внутренние стенки уменьшают турбулентные потоки, предотвращает образование пузырьков воздуха и излишков жидкости на конце насадки, вызванных обратным давлением. Отверстие имеет гладкие ровные края для аккуратного выхода жидкости и точного дозирования. Так же насадки имеют калибр до 27, что позволит использовать их для нанесения микропорций материала.

Стандартные прозрачные насадки сделаны из полиэтилена с добавками, блокирующими УФ лучи. Насадки с жестким корпусом сделаны из непрозрачного полипропилена, полностью блокирующего ультрафиолет. Такие насадки наиболее применимы для автоматического роботизированного дозирования. Максимальное рабочее давление 6.9Бар. Продаются упаковками по 50 штук.



Калибр	Мягкий прозрачный	Твердый непрозрачный
<b>Зеленый - Калибр 14</b> Внутренний диаметр 1.6 мм	<input type="checkbox"/> TT14-DHUV-PK	<input type="checkbox"/> TT14-RIGID-PK
<b>Серый - Калибр 16</b> Внутренний диаметр 1.2 мм	<input type="checkbox"/> TT16-DHUV-PK	<input type="checkbox"/> TT16-RIGID-PK
<b>Салатовый - Калибр 18</b> Внутренний диаметр 0.838 мм	<input type="checkbox"/> TT18-DHUV-PK	<input type="checkbox"/> TT18-RIGID-PK
<b>Розовый - Калибр 20</b> Внутренний диаметр 0.610 мм	<input type="checkbox"/> TT20-DHUV-PK	<input type="checkbox"/> TT20-RIGID-PK
<b>Синий - Калибр 22</b> Внутренний диаметр 0.406 мм	<input type="checkbox"/> TT22-DHUV-PK	<input type="checkbox"/> TT22-RIGID-PK
<b>Красный - Калибр 25</b> Внутренний диаметр 0.254 мм	<input type="checkbox"/> TT25-DHUV-PK	<input type="checkbox"/> TT25-RIGID-PK
<b>Белый - Калибр 27</b> Внутренний диаметр 0.203 мм	<input type="checkbox"/> TT27-DHUV-PK	<input type="checkbox"/> TT27-RIGID-PK

# Иглы-насадки для дозаторов

## Наконечники-иглы для высокоскоростного дозирования серии МТ

Наконечники МТ - это серия прецизионных игл для дозаторов с наилучшими характеристиками для высокоскоростного нанесения жидкостей среди недорогих дозаторных игл. Гладкая внутренняя поверхность способствует увеличению производительности, сокращению засорения и снижению обратного давления или сопротивления во время работы с высокими скоростями дозирования. Наконечники изготовлены из бронзы с нанесением никеля электрохимическим методом идеально подходят для роботизированных дозаторов или для задач, требующих высокой точности нанесения.

Тонкостенный кончик иглы делает нанесение более точным, попутно понижая образование капли материала или "тянучек" на конце иглы. Доступны иглы от 18 до 30 калибра. Основания ил-наконечников имеют традиционную удобную цветовую маркировку. Продается упаковками по 50 штук.

### Ключевые особенности

- Гладкая внутренняя поверхность:  
 Подавляет турбулентные потоки жидкости  
 Снижает обратное давление  
 Повышает рабочие скорости потока жидкости  
 Снижает образование капли или захват воздуха внутрь иглы
- Металлическая конструкция:  
 Обеспечивает высокую точность нанесения  
 Идеально подходит для автоматических роботизированных дозаторов
- Тонкие стенки иглы - сокращают образование капли и сталактитов
- Сопротивление засорам - отлично подходит для смешанных жидкостей, например, паяльных паст.



	Артикул
<b>Розовый - Калибр 18</b> Внутренний Диаметр = 1.245 мм	□ MT18-PBN
<b>Оранжевый - Калибр 19</b> Внутренний Диаметр = 1.067 мм	□ MT19-PBN
<b>Зеленый - Калибр 20</b> Внутренний Диаметр = 0.889 мм	□ MT20-PBN
<b>Синий - Калибр 21</b> Внутренний Диаметр = 0.813 мм	□ MT21-PBN
<b>Фиолетовый - Калибр 23</b> Внутренний Диаметр = 0.635 мм	□ MT23-PBN
<b>Белый - Калибр 25</b> Внутренний Диаметр = 0.508 мм	□ MT25-PBN
<b>Красный - Калибр 27</b> Внутренний Диаметр = 0.406 мм	□ MT27-PBN
<b>Черный - Калибр 30</b> Внутренний Диаметр = 0.305 мм	□ MT30-PBN

# Иглы-насадки для дозаторов

## Иглы-насадки с тефлоновым покрытием серии TF

Иглы с тефлоновой вставкой идеально подходят для работы с жидкостями низкой вязкости или цианакрилатным клеем. Преимущество таких игл - это сопротивление тефлона засорению или другому взаимодействию с используемым материалом. Игла имеет прочное полипропиленовое основание, иглу из нержавеющей стали и вставку из специального материала Teflon®. Максимальное рабочее давление 6.9Бар.

### Ключевые особенности:

- Предотвращает засорения цианакрилатом
- Не взаимодействует с используемым материалом
- Совместимы с большинством жидкостей
- Соответствуют промышленным стандартам, безопасны при давлении до 6.9Бар
- Не содержит силиконов
- Точны так же, как и стальные иглы
- Надежный винтовой разъем к шприцу



Длина иглы	12.7 мм	25.4 мм
<b>Коричневый - Калибр 20</b>	<input type="checkbox"/> TF720050PK	<input type="checkbox"/> TF720100PK
Внутренний диаметр 0.610 мм		
<b>Розовый - Калибр 25</b>	<input type="checkbox"/> TF725050PK	<input type="checkbox"/> TF725100PK
Внутренний диаметр 0.254 мм		

## Гибкие иглы-насадки серии TS-P

Насадки этой серии служат для работы в труднодоступных местах, в дополнение, вы можете обрезать их до нужной длины. К преимуществам использования таких игл можно отнести сопротивление засорению цианакрилатами и химическому взаимодействию со многими другими материалами. Мягкий пластик иглы не царапает рабочую поверхность. Максимальное рабочее давление 6.9Бар.



Цвет	Калибр	Артикул
Серый	15	<input type="checkbox"/> TS15P-1-1/2PK
Коричневый	16	<input type="checkbox"/> TS16P-1-1/2PK
Розовый	18	<input type="checkbox"/> TS18P-1-1/2PK
Желтый	20	<input type="checkbox"/> TS20P-1-1/2PK
Черный	22	<input type="checkbox"/> TS22P-1-1/2PK
Красный	25	<input type="checkbox"/> TS25P-1-1/2PK

# Иглы-насадки для дозаторов

## Насадки-кисточки серии BT

Наконечники-кисти сделаны из полипропилена и предназначены для нанесения клеев или смазок "намазыванием". Доступны два типа щетины: мягкая соболь и жесткая из нейлона. Максимальное рабочее давление 6.9Бар. Продаются в упаковках по 12 штук.

Калибр	Мягкая щетина	Цена РУБ	Жесткая щетина
16	<input type="checkbox"/> BT16-SOFTPK	6 870 р.	<input type="checkbox"/> BT16-STIFFPK
18	<input type="checkbox"/> BT18-SOFTPK	6 870 р.	<input type="checkbox"/> BT18-STIFFPK
22	<input type="checkbox"/> BT22-SOFTPK	6 870 р.	<input type="checkbox"/> BT22-STIFFPK



## Металлические иглы серии TS

Насадки этой серии с металлической иглой имеют отличные эксплуатационные свойства и в то же время невысокую цену. Иглы наконечников точно вырезаны так, чтобы на их концах не оставалось заусенцев, впрессованы в алюминиевую обойму и в полипропиленовые основания разных цветов.

Максимальное рабочее давление 6.9Бар. Продаются упаковками по 1000 штук.



Длина иглы	6.35мм	12.7мм	25.4мм	38.1мм
<b>Розовый - Калибр 18</b> Внутренний диаметр 0.838мм		<input type="checkbox"/> TS18-1/2-1000	<input type="checkbox"/> TS18-1-1000	<input type="checkbox"/> TS18-1-1/2-1000
<b>Коричневый - Калибр 19</b> Внутренний диаметр 0.711мм		<input type="checkbox"/> TS19-1/2-1000	<input type="checkbox"/> TS19-1-1000	
<b>Желтый - Калибр 20</b> Внутренний диаметр 0.609мм		<input type="checkbox"/> TS20-1/2-1000	<input type="checkbox"/> TS20-1-1000	
<b>Зеленый - Калибр 21</b> Внутренний диаметр 0.508мм		<input type="checkbox"/> TS21-1/2-1000	<input type="checkbox"/> TS21-1-1000	
<b>Черный - Калибр 22</b> Внутренний диаметр 0.406мм		<input type="checkbox"/> TS22-1/2-1000	<input type="checkbox"/> TS22-1-1000	
<b>Голубой - Калибр 23</b> Внутренний диаметр 0.330мм	<input type="checkbox"/> TS23-1/4-1000	<input type="checkbox"/> TS23-1/2-1000		
<b>Синий - Калибр 25</b> Внутренний диаметр 0.254мм		<input type="checkbox"/> TS25-1/2-1000		
<b>Бежевый - Калибр 26</b> Внутренний диаметр 0.254мм	<input type="checkbox"/> TS26-1/4-1000	<input type="checkbox"/> TS26-1/2-1000	<input type="checkbox"/> TS26-1-1000	
<b>Серый - Калибр 27</b> Внутренний диаметр 0.203мм	<input type="checkbox"/> TS27-1/4-1000			
<b>Сиреневый - Калибр 30</b> Внутренний диаметр 0.152мм	<input type="checkbox"/> TS30-1/4-1000	<input type="checkbox"/> TS30-1/2-1000		



# Иглы-насадки для дозаторов

## Серия TS-M с металлическим основанием

Эта серия игл повторяет все преимущества игл серии TS и имеет полностью алюминиевое основание. Упаковки по 500 штук.

Артикул	Основание	Калибр	Длина в мм
□ TS14-1/2M-500	Алюминий	14	12.7
□ TS14-1M-500	Алюминий	14	25.4
□ TS14-2M-500	Алюминий	14	50.8
□ TS15-1/2M-500	Алюминий	15	12.7
□ TS15-1M-500	Алюминий	15	12.7
□ TS15-1-1/2M-500	Алюминий	15	38.1
□ TS16-1M-500	Алюминий	16	25.4



## Полностью металлические высокоточные иглы серии TS-SS

Иглы серии TS-SS предназначены для использования в автоматизированных системах дозирования. Иглы длиной 12.7мм изготовлены из нержавеющей стали и имеют высокую прочность и точность. Игла установлена в никелированное латунное основание. Максимальное рабочее давление 6.9Бар. Продаются упаковками по 12 штук.

Артикул	Калибр	Внут. диаметр мм	Цена РУБ	Артикул	Калибр	Внут. диаметр мм
□ TS14SS-1/2PK	14	1.581	1 450 р.	□ TS21SS-1/2PK	21	0.524
□ TS15SS-1/2PK	15	1.436	1 450 р.	□ TS22SS-1/2PK	22	0.410
□ TS16SS-1/2PK	16	1.192	1 450 р.	□ TS23SS-1/2PK	23	0.334
□ TS17SS-1/2PK	17	1.073	1 450 р.	□ TS25SS-1/2PK	25	0.260
□ TS18SS-1/2PK	18	0.841	1 450 р.	□ TS26SS-1/2PK	26	0.257
□ TS19SS-1/2PK	19	0.673	1 450 р.	□ TS27SS-1/2PK	27	0.207
□ TS20SS-1/2PK	20	0.597	1 450 р.	□ TS28SS-1/2PK	28	0.172

## Ознакомительный набор игл TN00DKIT

Ознакомительный набор игл особенно полезен в тех случаях, когда вы не знаете, какая именно игла вам нужна. В комплекте набора самые распространенные иглы серии TE и TT серий. Набор практически полностью покрывает все нужды современного ручного дозирования. Вы можете быстро протестировать различные диаметры и размеры игл, чтобы выяснить наиболее подходящую для вашей задачи. Продается штучно. Включает в себя памятку с артикулами и калибрами с цветами всех игл из набора.



### Набор включает в себя:

- 5 x TE714050
- 5 x TE715050
- 5 x TE718050
- 5 x TE720050
- 5 x TE721050
- 5 x TE722050
- 5 x TE723050
- 5 x TE725050
- 5 x TE727050
- 5 x TE730025
- 5 x TE732025
- 5 x TT14-DHUV
- 5 x TT16-DHUV
- 5 x TT18-DHUV
- 5 x TT20-DHUV
- 5 x TT22-DHUV
- 5 x TT25-DHUV
- 5 x TT27-DHUV
- 3 x 7015LL
- 5 x TE714050B45
- 5 x TE715050B45
- 5 x TE718050B45
- 5 x TE720050B45
- 5 x TE722050B45
- 5 x TE723050B45
- 5 x TE725050B45
- 5 x TE727050B45
- 5 x TE714050B90
- 5 x TE715050B90
- 5 x TE718050B90
- 5 x TE720050B90
- 5 x TE722050B90
- 5 x TE723050B90
- 5 x TE725050B90
- 5 x TE727050B90
- 5 x TE730050B90