

Пробки и заглушки

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.metcon.nt-rt.ru || эл. почта: kso@nt-rt.ru

Пробки



Предназначены для заглушки отверстий имеющих внутреннюю резьбу.

Пробки изготавливаются согласно ТУ 36-114483.

Обозначение	Резьба
П	M18*1,5
П	M18*2
П	M20*1,5
П	M22*1,5
П	M24*1
П	M24*1,5
П	M27*2
П	M30*1,5
П	M33*2
П	M36*1,5
П	G1/2

П	G3/4
П	G1
П	K1/4
П	K1/2
П	K3/4
П	K1

Изделия могут быть изготовлены из стали 20, 12х18н10т, 09г2с.

Пробки, заглушки для труб

Производятся согласно нормам ТУ 36-114483, назначение – заглушка отверстий с внутренней резьбой. Материалы – сталь марок 20, 12х18н10т, 09г2с. Заглушка позволяет перекрыть концевое отверстие технологического трубопровода, включая системы отопления, водоснабжения, газоснабжения. Крепление заглушки или пробки для труб – резьбовое, обеспечивающее герметизацию соединения, простоту монтажа, демонтажа. Некоторые типы изделий – с дополнительным покрытием для повышения надежности, устойчивости к внешним воздействиям, контактам с рабочей средой.

Технические особенности, типовые размеры

Существует несколько типов пробок/заглушек (пробка П, пробка ПК, колпачок-заглушка КЗ), различающихся по назначению. Общая характеристика – оконцевание бесшовных труб с трубной резьбой на конце, давление рабочей среды – в пределах 25 МПа. Варианты климатического исполнения - УЗ, Т2, Т3.

Распространенное изделие – пробка П (назначение – заглушка отверстий с внутренней резьбой).

Технические характеристики:

Тип изделия	Размер в миллиметрах			
	Резьба	D	L	S
П-М18х1,5	М18 х 1,5	36	35	27
П-М18х2	М18 х 2			
П-М20х1,5	М20 х 1,5			

П-M22x1,5	M22 x 1,5			
П-M24x1	M24 x 1			
П-M24x1,5	M24 x 1,5			
П-M27x1,5	M27 x 1,5			
П-M27x2	M27 x 2	42	40	32
П-M30x1,5	M30 x 1,5			32
П-M33x2	M33 x 2			36
П-M36x1,5	M36 x 1,5	48	45	40
П-G1/2	G1/2-B	36	35	27
П-G3/4	G3/4-B	42	40	32
П-G1	G1-B	48	45	36

Если пробка П предназначена для обычной внутренней резьбы, то пробка ПК – для отверстий с резьбой конической. Технические характеристики изделия, размеры (мм):

Тип изделия	Резьба	Размер		
		D	L	S
ПК-1/4	K1/4	16,2	20	14
ПК-1/2	K1/2	25,4	28	22
ПК-3/4	K3/4	31,2	30	27
ПК-1	K1	41,6	38	36

Колпачок-заглушка КЗ используется для заглушки труб (водопроводные, газопроводные, стальные бесшовные) с цилиндрической трубной резьбой (наружной). Подходит для неагрессивных рабочих сред. Размеры колпачка-заглушки и резьбы:

Тип изделия	Резьба	Размер		
		D	L	S
K3 - G1/2	G1/2	36	35	27
K3 - G3/4	G3/4			
K3 - G1	G1			

Указанные изделия подходят для эксплуатации в составе технологических трубопроводов, обеспечивая надежную герметизацию запорных мест. Среди отличительных особенностей – способность выдерживать высокие температуры, давление, небольшой вес. Хорошая антикоррозионная защита. Стоимость изделий вполне доступная. Запорная арматура находит применение в трубопроводах и различных технологических емкостях, где требуется герметизация внутреннего пространства.

Пробки по ОСТ 26.260.460-99

Пробки по конструкции и размерам предусматриваются пяти исполнений:

исполнение 1 - с метрической резьбой

исполнение 2 - с трубной цилиндрической резьбой

исполнение 3 - с трубной конической резьбой

исполнение 4 - с метрической резьбой

исполнение 5 - с метрической резьбой М12×1,25

Обозначение	Резьба
Пробка 3-R1	R1
Пробка 3-R3/4	R3/4
Пробка 1-M20*1,5	M20*1,5
Пробка 3-R1/2	R1/2
Пробка 2-G1	G1
Пробка 2-G1/2	G1/2
Пробка 1-M27*2	M27*2
Пробка 2-G3/4	G3/4
Пробка 1-M30*2	M30*2

Изделия могут быть изготовлены из стали 20, 12х18н10т, 09г2с.

Пробки по ОСТ 26.260.460-99

Материал пробок для трубопроводов - сталь марок 20, 12х18н10т, 09г2с. Назначение – заглушка отверстий бобышек, имеющих внутреннюю резьбу. Пробки по ОСТ 26.260.460-99 используются на технологических и транспортировочных трубопроводах, нефтепроводах. Конструкция предусматривает пять вариантов резьбового исполнения:

- 1, 4 – метрическая;
- 2 – цилиндрическая;
- 3 – коническая;
- 5 – метрическая М12×1,25.

Допускается использование в составе трубопроводов с неагрессивными средами, параметры определяются типом пробки. Таблица зависимости конструкции изделия от условного давления неагрессивной рабочей среды в трубопроводе:

Наименование изделия	Допустимое давление	Диапазон температур
Пробка П	25 МПа	-20 - +450°С
Пробка ПК	16 МПа	-20 - +120°С

Виды резьбы для различных наименований пробок: R1 (исполнение - 3), R3/4 (3), M20*1,5 (1), R1/2 (3), G1 (2), G1/2 (2), M27*2 (1), G3/4 (2), M30*2 (1).

Сферы применения, особенности выбора

Согласно установленным технологическим требованиям, пробка должна обеспечить прочное, плотное соединение при заявленных величинах условного давления и температуры рабочей среды (химически неагрессивной), находящейся в трубопроводе, промышленном оборудовании.

Основные сферы эксплуатации – нефтеперерабатывающая, нефтехимическая, нефтяная, газовая промышленность (промышленные технологические трубопроводы, сосуды, аппараты, трубопроводные блоки).

Подбор материала выполняется индивидуально для каждого отдельного случая, определяется эксплуатационными условиями. Материал изделия должен соответствовать материалу трубопровода или оборудования, на котором используется пробка. Помимо марок стали 20, 12х18н10т, 09г2с, могут использоваться другие материалы, если это не противоречит нормативно-технической документации.

Заглушки

Предназначены для заглушки водо–газопроводных и стальных бесшовных труб, имеющих на концах наружную трубную цилиндрическую резьбу.

Пробки изготавливаются согласно ТУ 36-114483.

Обозначение	Резьба
КЗ	G1/2
КЗ	G3/4
КЗ	G1
КЗ	M20*1,5

Изделия могут быть изготовлены из стали 20, 12х18н10т, 09г2с.

Заглушки для труб

Используются для заглушки трубопроводов, по которым транспортируется вода или некоторые газы. Трубы – стальные бесшовные, с наружной трубной цилиндрической резьбой на концах. Параметры изготавливаемых изделий подробно описываются ТУ 36-114483. Материал заглушки – сталь марок 20, 12х18н10т, 09г2с, форма – круг, шестигранник. Стандартом предусматривается, что изделие может использоваться в трубопроводах с неагрессивными средами, при температуре -40 - +120 градусов.

Выбор заглушки осуществляется с учетом материала трубопровода (сталь 09Г2С, ст.20, 12Х18Н10Т, 40Х, 20Х13), толщина составляет 2-5 миллиметров. Предусмотрено три варианта исполнения:

- Метрическая резьба М.

- Трубная цилиндрическая резьба G.
- Трубная коническая резьба K, NPT.

Резьба на металлические заглушки для труб наносится в соответствии с действующими конструкторскими стандартами: для метрической - ГОСТ 24705-81, трубной цилиндрической - ГОСТ 6357-81, конической - ГОСТ 6111-52 (дюймовая, угол профиля – 60 градусов). Параметры резьбы изделий, которые предлагает купить наша компания:

Наименование соединения заглушки	Ду				
	15	20	25	32	40
Наружное резьбовое	41-30	47-20	53-10	68-44	92-04
Внутреннее резьбовое	16-52	19-47	23-00	47-20	54-28

В ассортименте представлены заглушки на трубы различного диаметра. Современные изделия позволяют выполнять ремонтные работы без нарушения герметичности системы – не нужно прекращать циркуляцию рабочей среды. При соблюдении условий монтажа выдерживают высокое давление жидкости или газа (за счет прочной фиксации), с широким диапазоном температур. Основное назначение – системы водоснабжения, газоснабжения, паропроводы. Современная стальная заглушка – 100-процентная гарантия герметизации технологической трубопроводной системы!

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93