

# Cats® - монтажная система гибких нержавеющей труб

Система Cats предназначена для внутренних и наружных разводящих сетей газа и других сред. Эта система особенно выгодна при присоединении котлов, бойлеров, соляных систем и систем кондиционирования, тепловых насосов, водопроводных батарей, WC и т.п. Систему Cats также можно успешно использовать для ремонтов уже существующих проводок. Трубки Cats изготовлены из качественной нержавеющей стали AISI 304 или 316 L. Эти материалы сертифицированы для применения в разводящих сетях питьевой воды и газа.



Параллельная гофрировка позволяет быстро производить изгиб трубок рукой и лёгкое приспособление к конкретным требованиям без необходимости применения арматуры - колен. Как альтернатива к трубке можно индукционно паять или приварить наконечники на заказ заказчика. К преимуществам системы относится высокая сопротивляемость против внешних воздействий, скорость образования соединения, лёгкая разборка и манипуляция, эффективное использование материала, что приводит к экономии финансовых вложений. Высококачественный материал трубок, в свою очередь гарантирует надёжность соединений и долговечность соединений и всей проводки. На создаваемый трубопровод можно надеть изоляцию или цветную защитную пластмассовую оболочку.

**Монтажную систему Cats поставляем в качестве:**

- **монтажной системы** - расходные материалы (принадлежности) для дальнейшей обработки с помощью поставленных изготовителем приспособлений (пресс Cats 120 и резак Cats 200)
- **готовых изделий** - трубки с наконечниками, предназначенные непосредственно к монтажу. На заказ припаиваем и свариваем любые наконечники.

## Типы наконечников



Накидная гайка с внутренней резьбой



Накидная гайка с наружной резьбой



Припаянный резьбовой наконечник



Приваренный нержавеющий наконечник



Приваренный наконечник

С помощью Profi\_set можете сами изготовить окончание трубки закончивающиеся накидной гайкой или наружной резьбой. На заказ припаиваем и привариваем любые другие наконечники.

## Изоляции и защитные оболочки (предохранители)

Трубки можно снабдить предохранителем из полипропилена (PP), который содержит несколько функций:

- защита основной гофры (сильфона), например перед контаминацией (заражением), нежелательными веществами
- цветное обозначение, например желтый цвет для газа



Экструдированный пластмассовый слой PVC (ПВХ)



Защитная пластмассовая оболочка PP (полипропилен)



Для перемещения темперированных (охлаждение, нагрев) переносимых сред можно снабдить термо (тепловой) изоляцией. Производитель снабдит на основе пожеланий заказчиков трубки 2 типа основных вида изоляции:

- черная пенная EPDM изоляция (синтетический каучук)
- волокнистая изоляция PES (полиэфир) с полиэтиленной фольгой на поверхности

Детальные и технические данные изоляций можно найти в секции [Солярные системы](#).



Апликации для солярных и отопительных систем

## Аксессуары (принадлежности)



G - накидная гайка с внутренней резьбой



GA - накидная гайка с наружной резьбой



GV - прямое резьбовое соединение (наружные цилиндрические резьбы)



GR - резьбовой переходник (наружная цилиндрическая резьба и внутренняя коническая резьба)



GR - резьбовой переходник (наружные цилиндрические резьбы)



GR - резьбовой переходник (наружная цилиндрическая резьба и внутренняя коническая резьба)



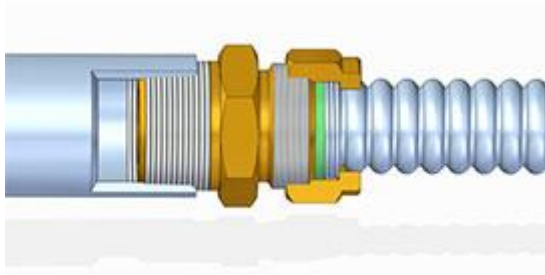
Cu/WR - переходник медь - Cats трубка



TV - Т - Тройник



Прокладки (уплотнения)



Пример соединения трубки Cats и обычной трубки с помощью вставки GR

## Технические характеристики

### Давление:

- от ДН8 до ДН25: PN 16
- от ДН32 до ДН50: PN 5
- Деструктивное избыточное давление: 140 - 220 бар

Переносимая среда	ДН 8 - ДН25				ДН32 - ДН50		
	Тип наконечника						
	прессованный	приваренный	паянный шов	согласно EN 15266	зажимное кольцо	приваренный	паянный шов
газ	0,5 бар	5 бар	5 бар	0,5 бар	0,5 бар	5 бар	5 бар
питьевая вода*	10 бар	10 бар	-	Недействительно	10 бар	5 бар	-
другие переносимые среды	16 бар	16 бар	16 бар	Недействительно	10 бар	5 бар	5 бар

\* Величина исходит из максимального рабочего давления в проводках питьевой воды. Давления для воды (другие) определяется согласно строчке «другие переносимые среды»

### Потеря давления

Можно посчитать для конкретной аппликации с помощью моделирующей таблички, находящейся в секции «СКАЧАТЬ»

### Рабочая температура:

Прессованные наконечники: от -40 до +200 °C  
 Паянные наконечники: от -20 до +250 °C  
 Приваренные наконечники: от -40 до +350 °C

В случае использования трубки с кожухом или полипропиленовым защитным шлангом снижается максимальная рабочая температура до +100 °C.

### Пожаростойкость и реакция на огонь

Трубки системы Cats соответствуют с требованиям нормы ČSN EN 1775:2008 - устойчивость от высокой температуры (650 °C в течении минимально 30 минут).  
 Класс реакции на огонь: А1  
 Трубка без кожуха:  
 Трубки с кожухом: В - s2, d0

### Переносимые среды:

- отопительные газы
- сжатый воздух
- питьевая вода
- вода (другие)
- жидкости для систем охлаждения и отопления (подходит для нержавеющей стали и примененные уплотнения, например другие компоненты системы)
- пар
- другие переносимые среды (после консультации с производителем)

## Размеры:

Маркировка	Размер	Размер по EN 15266	Внутренний диаметр		Внешний диаметр		Расстояние звеньев (гофр, волн)		Толщина стенки		Пометка	Резьба Гайка*	Номер артикула ***	
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	AISI 304	AISI 316L				
DN 8	DN 8	-	8,1	±0,2	11,7	±0,2	4,2	±0,2	0,26	±0,02	A	G3/8	14-002-001	14-002-101
DN 12	DN 12	DN 12	12	±0,2	15,8	±0,2	5	±0,2	0,3	±0,02	A	G1/2	14-002-002	14-002-102
DN 12 (16,8)	DN 12	DN 12	13	±0,2	16,8	±0,1	5	±0,2	0,3	±0,02	B**	G1/2	14-002-008	14-002-108
DN 16	DN 16	DN 15	16	±0,2	20	±0,2	5,5	±0,2	0,3	±0,02	A	G3/4	14-002-003	14-002-103
DN 18	DN 18	DN 15	17,9	±0,2	21,6	±0,2	5	±0,2	0,3	±0,02	B	G3/4	14-002-004	14-002-104
DN 20	DN 20	DN 20	19,7	±0,2	25	±0,2	6,4	±0,2	0,3	±0,02	A	G1	14-002-005	14-002-105
DN 23	DN 23	DN 20	23	±0,2	28,1	±0,2	6,5	±0,2	0,3	±0,02	B	G1	14-002-006	14-002-106
DN 25	DN 25	DN 25	26,5	±0,3	33	±0,2	7,1	±0,3	0,3	±0,02	A	G5/4	14-002-007	14-002-107
DN 32	DN 32	-	33	±0,4	41	±0,4	7,6	±0,4	0,35	±0,02	C	-	14-002-009	14-002-109
DN 40	DN 40	-	40	±0,4	47,7	±0,4	8,8	±0,4	0,35	±0,02	C	-	14-002-010	14-002-110
DN 50	DN 50	-	51	±0,4	61	±0,4	9,4	±0,4	0,4	±0,02	C	-	14-002-011	14-002-111

A) Стандартный размер системы сборки (можно прессовать с помощью пресса Cats 120)

B) Избырательный размер монтажной системы поставляемой на заказ (можно прессовать с помощью пресса Cats 120)

C) Не является составной частью системы сборки (поставляем в качестве готовых изделий с окончанием согласно требованию заказчика)

## Газовые установки согласно нормы EN 15 266



WR16-CE

В качестве альтернатива к стандартной системе Cats можно применить для газопроводов трубки с кожухом и соединения согласно EN 15 266.

Разница в сравнении со стандартной системой  
Температура: максимально 100° C (в зависимости от материала кожуха)