

## 1. Серия Click-On

Устройство финишной очистки SGT включает сменный картридж с наполнителем (адсорбент или хемосорбент) и подсоединение. Картридж может быть с индикатором очистки или без него. Засыпка картриджа может быть однородной и очищать газ или от влаги, или от кислорода, или от углеводородов, или от углекислоты, или она может быть комбинированной и очищать газ от 2-х или 3-х примесей одновременно. Сменный картридж подсоединяется к газовой линии посредством фитингов. Фитинги позволяют подсоединять картриджи непосредственно к трубкам 1/8" или 1/4", изготавливаются из нержавеющей стали или латуни. Фитинги SGT снабжены клапанами, открывающимися только при подсоединении картриджа. Все изделия имеют особенности, упрощающих монтаж, и предотвращающие попадание атмосферного воздуха в линию и картридж. Данная продукция была разработана и включена в наш ассортимент, в связи с постоянным ростом потребности в газах высокой чистоты.

### Особенности:

- Большая ёмкость и высокая пропускная способность.
- Гарантия очистки газа до 99,9999%.
- Удобные фитинги, обеспечивающие легкое присоединение и герметичность.
- Металлический корпус или стеклянная трубка и прочный пластиковый корпус для картриджей с индикатором.



### Применение в разных сферах

**Газовая хроматография, масспектрометрия, спектрометрия** - очистка газа-носителя (гелий, азот, аргон, водород, углекислый газ) и/или водорода для подачи в пламенно-ионизационный детектор. Финишная очистка этих газов позволяет продлить срок службы хроматографической колонки и другого аналитического оборудования и улучшить качество выполняемых анализов. Газ-носитель в газовой хроматографии должен содержать менее чем 1 ppm кислорода, влаги и других остаточных загрязнений, во избежание ухудшения работы газовой колонки, для увеличения ее срока службы. Удорожание оборудования за счет использования устройств финишной очистки газа-носителя и использования газов особой чистоты оправдывается увеличением срока службы хроматографической колонки и уменьшением затрат на обслуживание. Загрязнения газа вызывают появление ложных скачков при задании температуры и снижают достоверность анализируемой информации. Очистители газа исключают загрязнения в исходных газах, тем самым, улучшая работу всей системы и улучшая качество хроматограммы.

**Лазерная резка металлов** - устройство финишной очистки устанавливается на линию подачи лазерных газов (резонаторных). Смесь подаваемая в CO<sub>2</sub>-лазер содержит 60-85% гелия, 13-55% азота и 1-9% углекислого газа. Наличие загрязнений в газе ухудшает работу лазера за счет уменьшения его выходной мощности, нарушения однородности электрического разряда, а также при этом возникает необходимость часто выполнять техническое обслуживание оптики лазера. Возникают риски прожога лазерной оптики. Соответственно, устройства финишной очистки, установленные на линии подачи лазерных газов защищают дорогое оборудование в случае подачи газа неудовлетворительного качества и уменьшают возможные риски выхода его из строя.

**Микроэлектроника, вакуумная и термовакuumная техника** - подача чистых газов (водорода, азота и других газов) в технологическое оборудование. Процессы микроэлектронного производства всегда предъявляют высочайшие требования к чистоте газа, а убытки в случае подачи газа неудовлетворительного качества могут быть огромными. Устройство финишной очистки, установленное на линию подачи газа несёт защитную функцию.

**Сварка** - микропримеси кислорода, влаги и углеводороды при орбитальной или ручной сварке ответственных узлов и дорогостоящих сплавов, например, на основе титана или циркония приводят к снижению качества шва, непроварам, снижению скорости сварки и другим производственным потерям. Устройства финишной очистки исключают брак и снижают затраты на расходные материалы.

## Устройства финишной очистки газов Click-On в металлическом корпусе

### Технические характеристики:

Чистота газа на выходе(%)	>99.9999
Максимальное давление:	116бар (160psi)
Производительность:	25л/мин.
Использование:	Инертный газ-носитель He, H <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, воздух, CO <sub>2</sub>
Размеры:	20см x Ø3.2см
Вес:	0.6кг
Срок службы:	От 2 до 3 лет.



### Заказная информация и емкость по удаляемым примесям

Заказной номер.*	Описание и емкость по удаляемым примесям	H <sub>2</sub> O, g	O <sub>2</sub> , ml	CH, g	CO <sub>2</sub> , g
SGT-CO1001	от влаги	21			
SGT-CO1002	от кислорода		450		
SGT-CO1003	от углеводородов			36	
SGT-CO1004	от кислорода/влаги	10	225		
SGT-CO1005	от кислорода/влаги/углеводородов	6	150	12	
SGT-CO1006	гелия от кислорода/влаги/углеводородов	6	150	12	
SGT-CO1007	от углеводородов/влаги	10		18	
SGT-CO1008	водорода от кислорода/влаги/углеводородов	6	150	12	
SGT-CO1009	от углекислоты				35
SGT-CO1010	От углекислоты/влаги	10			18

## Устройства финишной очистки газов Click-On с индикацией глубины очистки

### Технические характеристики:

Чистота газа на выходе(%)	>99.9999
Максимальное давление:	116бар (160psi)
Производительность:	25л/мин.
Использование:	Инертный газ-носитель He, H <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, воздух, CO <sub>2</sub>
Размеры:	20см x Ø3.2см
Вес:	0.25кг
Срок службы:	От 2 до 3 лет.



### Заказная информация по удаляемым примесям

Заказной номер.*	Описание и емкость по удаляемым примесям	H <sub>2</sub> O, g	O <sub>2</sub> , ml	CH, g	CO <sub>2</sub> , g
SGT-CO1011	от влаги с индикацией глубины очистки	6			
SGT-CO1021	от кислорода с индикацией глубины очистки		120		
SGT-CO1031	от углеводородов			9	
SGT-CO1032	от углеводородов с индикацией глубины очистки			9	
SGT-CO1041	от кислорода/влаги с индикацией глубины очистки	3	60		
SGT-CO1051	гелия от кислорода/влаги/углеводородов с индикацией глубины очистки	1.5	50	1.5	
SGT-CO1071	от углеводорода/влаги с индикацией глубины очистки	3		4.5	
SGT-CO1081	водорода от кислорода/влаги/углеводородов с индикацией глубины очистки	1.5	50	1.5	
SGT-CO1091	от углекислоты с индикацией глубины очистки				10
SGT-CO1111	от углекислоты/влаги с индикацией глубины очистки	3			5

## Индикатор очистки Click-On SGT CO1061

### Технические характеристики:

Чистота газа на выходе(%)	>99.9999
Максимальное давление:	11бар (160psi)
Производительность:	25л/мин.
Использование:	Инертный газ-носитель
очистка от кислорода/влаги/углеводородов	He, H <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, воздух, CO <sub>2</sub>
Размеры:	20см x Ø3.2см
Вес:	0.2кг
Срок службы:	при использовании индикатора вместе с устройствами финишной очистки газов
	От 3 до 5 лет



Пример того, как тройной индикатор установлен в линию после устройства финишной очистки газов посредством двойного фитинга. Таким образом, решается проблема своевременной смены картриджей, не оснащенных индикаторами.




### Заказная информация на фитинги-адаптеры

Заказной номер	Описание
CO2001	Фитинг Click-On – 1/4" латунь ( комплект из 2 фитингов)
CO2002	Фитинг Click-On – 1/8" латунь ( комплект из 2 фитингов)
CO2010	Фитинг Click-On – 1/4" нержавеющая сталь ( комплект из 2 фитингов)
CO2011	Фитинг Click-On – 1/8" нержавеющая сталь ( комплект из 2 фитингов)

### Заказная информация двойной фитинг-соединитель, крепление на стену, прокладки

Заказной номер	Описание
CO2020	Двойной фитинг Click-On из нержавеющей стали
CO3002	Набор из 4-х зажимов для крепления на стену
CO3001	Набор из 20-и уплотняющих прокладок

			
CO2020	CO2001, CO2002, CO2010 CO2011	CO3002	CO3001