



**Прочные, простые, качественные.  
Высокая надежность подачи сжатого воздуха.**  
МАГИСТРАЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ СЖАТОГО ВОЗДУХА



## Решения по подготовке качественного воздуха

### Повышение качества воздуха

- Очищайте сжатый воздух, удаляя масло, пыль и другие загрязнения
- Оптимизируйте работу вашей установки сжатого воздуха
- Обеспечивайте более высокое качество конечного продукта

### Сокращение расходов

- Сокращение потенциальных простоев и увеличение срока службы установки
- Простой монтаж
- Простое техническое обслуживание

### Минимальное техническое обслуживание

- Совместимость с любой компрессорной технологией
- Легко устанавливаются в новую и существующую установку
- Дополнительное устройство регистрации падения давления (индикатор или манометр)
- Простая замена картриджа

## Риски, которых вы избегаете

### Наличие примесей в сжатом воздухе может вызвать:

- Повреждение трубопроводов, повышающее вероятность простоев
- Значительное увеличение затрат на техническое обслуживание
- Снижение эффективности и срока службы пневматических устройств
- Ухудшение качества конечного продукта
- Ограничение надежности производственного процесса и всех его компонентов
- Снижение общей прибыли

## Технология, которой можно доверять



- Высококачественный продукт, предлагающий **ТЕХНОЛОГИЮ, КОТОРОЙ МОЖНО ДОВЕРЯТЬ**.
- Наши продукты **ПРОСТЫ В ЭКСПЛУАТАЦИИ** и **ОТЛИЧАЮТСЯ ВЫСОКОЙ НАДЕЖНОСТЬЮ**.
- Дистрибьюторы всегда рядом и готовы **ПРЕДОСТАВИТЬ** продукт или оказать **ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ**.
- Высокоэффективные продукты и **СОТРУДНИЧЕСТВО** будут способствовать развитию вашего бизнеса.
- Обеспечьте долгосрочную высокую производительность за счет оптимального **ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ** и использования оригинальных запасных частей.

## Насколько чист ваш сжатый воздух?

Атмосферный воздух по своей природе содержит некоторые примеси, например пыль, различные виды углеводородов и воды в форме влаги. После сжатия воздуха их концентрация повышается. В результате эти загрязняющие вещества попадают в контур сжатого воздуха, вызывая износ и коррозию оборудования, расположенного дальше по технологической линии. Магистральные фильтры Ceccato удаляют такие загрязнения из сжатого воздуха.

Обеспечьте защиту вашей установки по производству сжатого воздуха от:



влага



масло



бактерии



вирусы



углерод



частицы

## Фильтры Ceccato поддерживают вашу воздухораспределительную сеть в отличном состоянии!



В любой распределительной сети сжатого воздуха необходимо устанавливать один или несколько фильтров. В результате достигается улучшенное качество воздуха, которое обеспечивает преимущества для всей сети сжатого воздуха, включая следующие за фильтрами осушители, воздухопроводы и пневматические инструменты. В зависимости от области применения может потребоваться поэтапная фильтрация воздуха для предотвращения насыщения элементов, поддержания качества воздуха и предотвращения падения давления.

## Предложение «все включено»



Ceccato – ваш универсальный поставщик оборудования для производства сжатого воздуха. Наша линейка магистральных воздушных фильтров тщательно спроектирована и изготовлена для безупречной интеграции с нашими компрессорами, осушительным оборудованием и трубопроводами, что гарантирует максимально высокое качество воздуха.

## Важные рекомендации

При выборе магистральных фильтров для своей системы сжатого воздуха воспользуйтесь следующими полезными рекомендациями.

1. В зависимости от области применения каждая точка использования в составе системы может требовать разного качества сжатого воздуха.
2. Убедитесь в том, что выбранное вами очистительное оборудование действительно обеспечит требуемую чистоту воздуха в соответствии со стандартами ISO 8573-1:2010.
3. Сравнивая фильтры между собой, удостоверьтесь, что они прошли испытания в соответствии со стандартами ISO 8573 и ISO 12500.
4. Каждый раз сравнивая различные решения для фильтрации воздуха, важно помнить, что работа фильтра в большой степени зависит от условий на входе.
5. При учете эксплуатационных расходов на коалесцирующие масляные фильтры убедитесь, что вы сравниваете только начальные потери давления насыщенного влажного воздуха. Потери давления сухого воздуха не показательны при оценке работы системы.
6. С другой стороны, падение давления на пылевых фильтрах со временем может повышаться. Низкое начальное падение давления не означает, что оно останется таким на протяжении всего срока службы фильтрующего элемента.
7. Учтите общую стоимость владения очистительным оборудованием (затраты на покупку, эксплуатацию и обслуживание).



## Потребительские преимущества

### 1. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Магистральные воздушные фильтры Ceccato предназначены для оптимизации потока воздуха, что ведет к снижению дифференциального давления и значительному повышению энергоэффективности.

### 2. НАДЕЖНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ

Уникальная конструкция собственной разработки обеспечивает надежную и эффективную фильтрацию воздуха, гарантируя его высокое качество.

### 3. БЕЗОПАСНАЯ РАБОТА

Безопасность – это самый важный аспект вашего производственного процесса. Такие характеристики, как одноходовая резьба, фиксированное резьбовое зацепление и стрелки индикации остановки и блокировки предотвращают чрезмерную затяжку и обеспечивают эффективную герметизацию.

### 4. ПРОСТОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Торцевые заглушки, устойчивые к коррозии, имеют цветовую маркировку для простого различения классов фильтрации. Доступны индикаторы давления и манометры.

### 5. МИНИМАЛЬНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание становится чрезвычайно простым благодаря ручным и автоматическим дренажным отверстиям с внешним доступом.

### 6. НАДЕЖНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Корпуса и элементы производятся с использованием высококачественных компонентов, которые прошли испытания и проверки в соответствии со стандартами ISO12500-1 и ISO 8573-1 2010.

### 7. УНИВЕРСАЛЬНАЯ УСТАНОВКА

Фильтры можно легко установить как в новые, так и в существующие установки сжатого воздуха, которые имеют размеры отверстий от 1/8 до 3 дюймов с резьбой BSP и NPT и расход 10–2550 м³/ч (6–1500 станд. куб. футов/мин).

### 8. ПРОСТАЯ УСТАНОВКА

Экономичные комплекты соединительных элементов, кронштейны для настенного монтажа и новая конструкция головки фильтра обеспечивают простую установку фильтров в вашу установку.



# ГРАДАЦИИ ФИЛЬТРАЦИИ

	P	G	S	C	D	V
Удаление частиц (микрон) ■	5	-	1	-	0,01	-
Концентрация масляной аэрозоли на выпуске (мг/м³) ■	1	0,3	-	0,01	-	0,003
Общая эффективность (по массе) (%)	>90	>99,25	-	>99,9	-	-
Класс качества воздуха на выпуске (частицы / масло) ▲	4 / 3	- / 3	3 / -	- / 2	1 / -	- / 1
Начальное падение давления на фильтре в сухих областях применения (бар)	0,05	0,055	0,055	0,085	0,085	0,115
Начальное падение давления на фильтре во влажных областях применения (бар) *	0,08	0,125	-	0,125	-	-

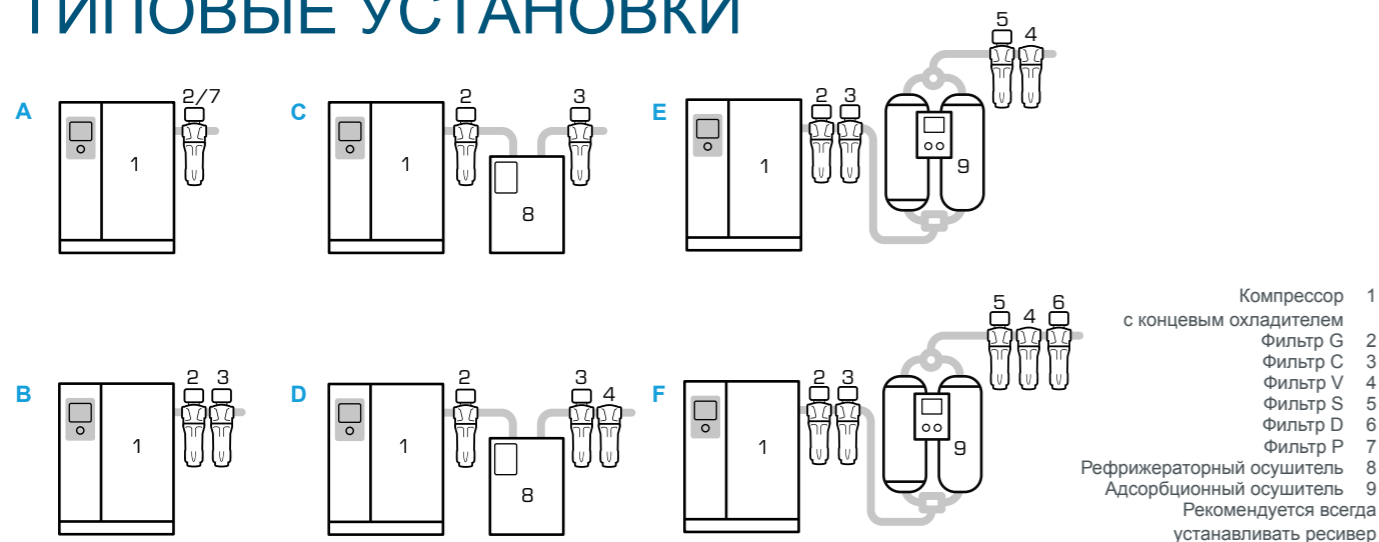
■ При абсолютном давлении 1 бар и температуре 20° C

▲ Согласно ISO 8573-1:2010 в типовой установке

\* Согласно ISO 12500-1 при концентрации масла выше фильтра 10 мг/м³ (градация Grade G = 40 мг/м³)

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ										
Для максимального уровня потока умножьте моделируемый уровень потока на поправочный коэффициент, соответствующий минимальному рабочему давлению										
Рабочее давление barg (psig)	4 (58)	5 (72)	6 (87)	7 <b>(100)</b>	8 (115)	10 (145)	12 (174)	14 (203)	16 (232)	20 (290)
Поправочный коэффициент	0,76	0,84	0,92	<b>1,00</b>	1,07	1,19	1,31	1,41	1,51	1,6

# ТИПОВЫЕ УСТАНОВКИ



**A.** Общецелевая защита чистота воздуха по ISO 8573-1:2010 G-фильтр [ 3 : - : 3 ] P-фильтр [ 4 : - : 3 ]

**C.** Высококачественный воздух с пониженной точкой росы чистота воздуха по ISO 8573-1:2010 [ 1 : 4 : 2 ]

**E.** Высококачественный воздух с очень низкой точкой росы чистота воздуха по ISO 8573-1:2010 [ 2 : 2 : 1 ]

**B.** Общецелевая защита и пониженная концентрация масла чистота воздуха по ISO 8573-1:2010 [ 1 : - : 2 ]

**D.** Высококачественный воздух с пониженной точкой росы и концентрацией масла чистота воздуха по ISO 8573-1:2010 [ 1 : 4 : 1 ]

**F.** Высококачественный воздух с очень низкой точкой росы чистота воздуха по ISO 8573-1:2010 [ 1 : 2 : 1 ]

# ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ КОМПОНЕНТЫ



**1** Вставные элементы фильтра гарантируют превосходную герметичность корпуса фильтра и легко извлекаются

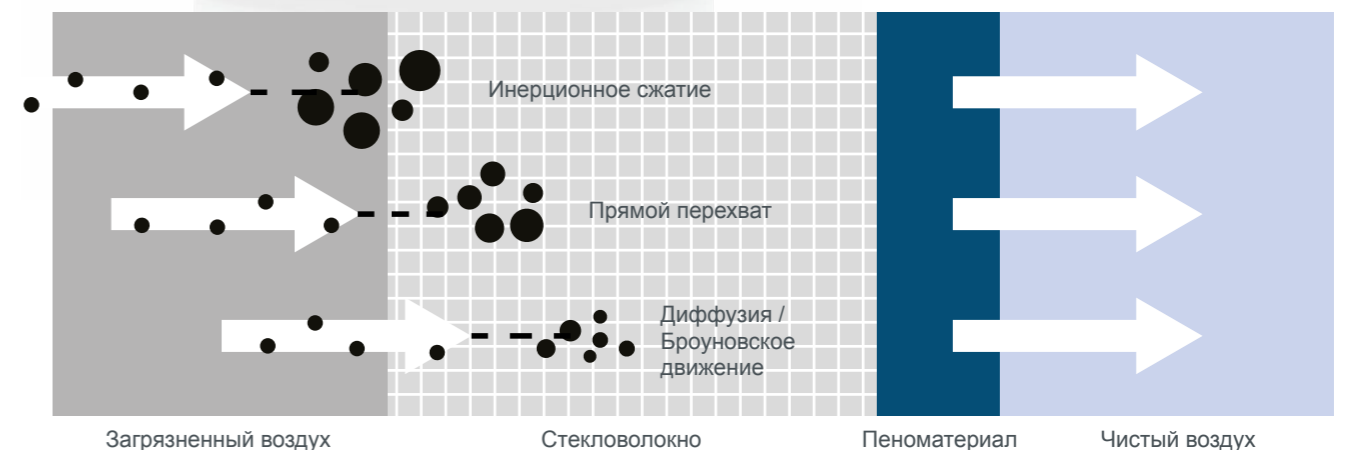
**2 СТОЙКИЕ К КОРРОЗИИ КОНЦЕВЫЕ КОЛПАЧКИ** выполнены формовкой из нейлона со стекловолокном для повышения долговечности

**3 ЦИЛИНДРЫ ИЗ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ** отличаются стойкостью к коррозии, обеспечивая прочность и устойчивость элемента

**4 СОБСТВЕННАЯ РАЗРАБОТКА** гидро- и масло-фобного боросиликатного фильтрующего материала, специально созданного для постоянного обеспечения низкого падения давления вместе с конструкцией гофрированного элемента для высокой способности удерживания пыли и повышения площади поверхности фильтрации

**5** Специально разработанный слой предотвращает унос масла и обеспечивает улучшенный коалесцирующий эффект

**6 УНИКАЛЬНЫЙ КОНЦЕВОЙ КОЛПАЧОК ЭЛЕМЕНТА** с системой цветовой кодирования для быстрой и простой идентификации градации



# ШИРОКИЙ СПЕКТР ФИЛЬТРОВ

## Water separators

В новых влагосепараторах, встроенных во все семейство фильтрации воздуха, объединены проверенная центробежная технология и новая инновационная конструкция корпуса для удаления воды с устранением 99% общего содержания влаги и гарантии постоянного низкого перепада давления.

Центробежные модули собственной разработки оснащены уникальными лопатками для устранения рабочих точек с низкой эффективностью и вихревыми ловушками для предотвращения уноса.

Это гарантирует минимальное падение рабочего давления и сохранение превосходного удаления жидкости даже на малых скоростях.



## ФИЛЬТРЫ СЖАТОГО ВОЗДУХА

Наша линейка коалесцирующих, пылевых и масляных фильтров сжатого воздуха представлена шестью градациями фильтрации с несколькими

### ОПТИМИЗИРОВАННЫЙ ПОТОК

- Новый фильтрующий материал с глубоким гофрированием
- Улучшенные характеристики воздушного потока
- Пониженное энергопотребление
- Низкая стоимость владения

### УСТОЙЧИВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Превосходное удаление аэрозолей и твердых частиц
- Минимальное падение давления (< 125 мбар)
- Рабочая температура до 120°C (248°F)
- Рабочее давление до 20,7 бар (300 psig)

### УЛУЧШЕННАЯ РЕМОНТОПРИГОДНОСТЬ

- Жесткий стопор при сборке корпуса
- Вставные элементы фильтра
- Профилированный корпус с шестигранными выемками под ключ
- Дренаж с внешним доступом

# ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## Индикаторы перепада давления



ИНДИКАТОР ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ



ИНДИКАТОР ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ



ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ МАНОМЕТР С СУХИМ КОНТАКТОМ

## Дренажи



РУЧНОЙ ДРЕНАЖ С АДАПТЕРОМ



АВТОМАТИЧЕСКИЙ ДРЕНАЖ ПОПЛАВКОВОГО ТИПА С АДАПТЕРОМ



ДРЕНАЖ ПО УРОВНЮ

## МОНТАЖНЫЕ КОМПЛЕКТЫ



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ И КОМПЛЕКТЫ МОНТАЖА НА СТЕНУ



# ГАРАНТИРОВАННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

## КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА ФИЛЬТРА

Классы чистоты сжатого воздуха в соответствии с международным стандартом ISO 8573.

✓ Тест на коррозию - 1000 часов в нейтрально-соляной водяной пыли в соответствии с ISO 9227:2006

✓ Давление разрыва тестировано с превышением 100 barg для коэффициента безопасности 5:1

✓ Корпуса тестируются давлением на разрушение. Фильтры тонкой очистки 100% проверяются на целостность аэрозоли

## ТЕХНОЛОГИЯ ФИЛЬТРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА

Новая линейка фильтров содержит полный спектр градаций удаления загрязнений, разработанный для соблюдения требований к чистоте воздуха во всех отраслях промышленности.

### ✓ ISO 8573-1: 2010

Стандарт чистоты сжатого воздуха

### ✓ ISO 12500 Series

Международные стандарты тестирования фильтров сжатого воздуха

## НЕЗАВИСИМАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Корпуса отвечают требованиям следующих международных стандартов:

✓ Директива оборудования, работающего под давлением Pressure Equipment Directive 2014/68/EU – Lloyd's Register EMEA – Notified Body No. 0038

✓ Системы качества ISO 9001 Quality Systems – LRQ0930553 – Lloyd's Register EMEA – Notified Body No. 00382006

✓ Соответствие CRN Approved - CRN0E19418 Для использования в Канаде



Лазерная резка  
Упаковка и бутылирование  
Оптическая промышленность  
Автомобилестроение

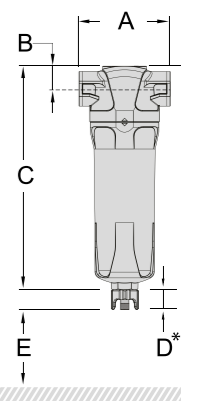
Энергетика  
Производство электронных компонентов  
Стекольная промышленность  
Генерация газов

В любой системе сжатого воздуха неизбежны загрязнения. Пыль, грязь, вода и загрязнения маслом могут снизить качество воздуха и существенно влиять на эффективность системы. Однако неадекватная или некорректная фильтрация может также отрицательно сказаться на производительности и оборудовании конечного пользователя, вызывая потенциально затратные простои производства. Имея более чем 30-ти летний опыт промышленного применения, компания Сессато обладает отраслевыми знаниями для поддержки специфических требований наших клиентов

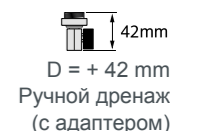
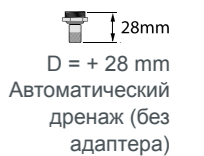
# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер фильтра	Уровень потока / размер ●			Присоед. размер	Габаритные размеры (мм)				Вес (кг) Прим.	Модель фильтрующего элемента
	м³/час	л/мин	SCFM		A	B	C	E		
1	10	168	6	(G1/8)	50	17	157	60	0,25	F (Градация) 1
2	25	414	15	(G1/4)	50	17	157	60	0,25	F (Градация) 2
3	42	702	25	(G1/4)	70	24	231	70	0,6	F (Градация) 3
4	54	900	32	(G3/8)	70	24	231	70	0,6	F (Градация) 4
5	85	1.416	50	(G1/2)	70	24	231	70	0,6	F (Градация) 5
6	119	1.986	70	(G1/2)	127	32	285	80	1,7	F (Градация) 6
7	144	2.400	85	(G3/4)	127	32	285	80	1,7	F (Градация) 7
8	178	2.964	105	(G1)	127	32	285	80	1,7	F (Градация) 8
9	212	3.534	125	(G3/4)	127	32	371	80	2	F (Градация) 9
10	297	4.950	175	(G1)	127	32	371	80	2	F (Градация) 10
11	476	7.932	280	(G1 1/4)	140	40	475	80	3	F (Градация) 11
12	545	9.084	321	(G1 1/2)	140	40	475	80	3	F (Градация) 12
13	765	12.750	450	(G2)	170	53	508	100	4,9	F (Градация) 13
14	1189	19.818	700	(G2)	170	53	708	100	5,5	F (Градация) 14
15	1444	24.066	850	(G2 1/2)	220	70	736	100	10,5	F (Градация) 15
16	1529	25.482	900	(G3)	220	70	736	100	10,5	F (Градация) 16
17	2125	35.418	1250	(G3)	220	70	857	100	11,5	F (Градация) 17
18	2550	42.498	1500	(G3)	220	70	1005	100	12,5	F (Градация) 18
1	10	168	6	(G1/8)	50	17	157	60	0,25	NA
2	25	414	15	(G1/4)	50	17	157	60	0,25	NA
3	42	702	25	(G1/4)	70	24	231	70	0,6	NA
4	59	984	35	(G3/8)	70	24	231	70	0,6	NA
5	85	1.416	50	(G1/2)	70	24	231	70	0,6	NA
6	119	1.986	70	(G1/2)	127	32	285	80	1,7	NA
7	144	2.400	85	(G3/4)	127	32	285	80	1,7	NA
8	178	2.964	105	(G1)	127	32	285	80	1,7	NA
9	212	3.534	125	(G3/4)	127	32	285	80	1,7	NA
10	297	4.950	175	(G1)	127	32	285	80	1,7	NA
11	476	7.932	280	(G1 1/4)	140	40	475	80	3	NA
12	545	9.084	321	(G1 1/2)	140	40	475	80	3	NA
13	765	12.750	450	(G2)	170	53	508	100	4,9	NA
14	1189	19.818	700	(G2)	170	53	708	100	5,5	NA
15	1444	24.066	850	(G2 1/2)	220	70	736	100	10,5	NA
16	1529	25.482	900	(G3)	220	70	736	100	10,5	NA
17	2125	35.418	1250	(G3)	220	70	857	100	11,5	NA
18	2550	42.498	1500	(G3)	220	70	1005	100	12,5	NA

## ИНДИКАТОРЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ



## \*ДРЕНАЖИ



См. листок данных о комплектности типовой поставки

● В справочных условиях, если не указано иное и согласно ISO 1217, третья редакция, приложение С.



Обратитесь к региональному представителю

[www.ceccato-compressors.com](http://www.ceccato-compressors.com)

6999130490



ORIGINAL PART

### ЗАБОТА

Забота – основная характеристика обслуживания: профессиональные услуги, предоставляемые квалифицированными сотрудниками с использованием высококачественных оригинальных запасных частей.

### ДОВЕРИЕ

В основе доверия лежит обеспечение надежной безотказной работы в течение длительного срока эксплуатации.

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Эффективность оборудования обеспечивается благодаря своевременному техническому обслуживанию. Эффективность сервиса за счет подлинных запасных частей и рекомендаций завода-изготовителя.

© Ceccato, 2019 г. Все права защищены. Все упомянутые торговые марки, названия товаров, названия компаний и товарные знаки являются собственностью их законных владельцев. Наши продукты постоянно совершенствуются и улучшаются. Поэтому мы сохраняем за собой право на изменение характеристик продуктов без предварительного уведомления. На рисунки не распространяются договорные обязательства.

