

# COMPRAG®

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

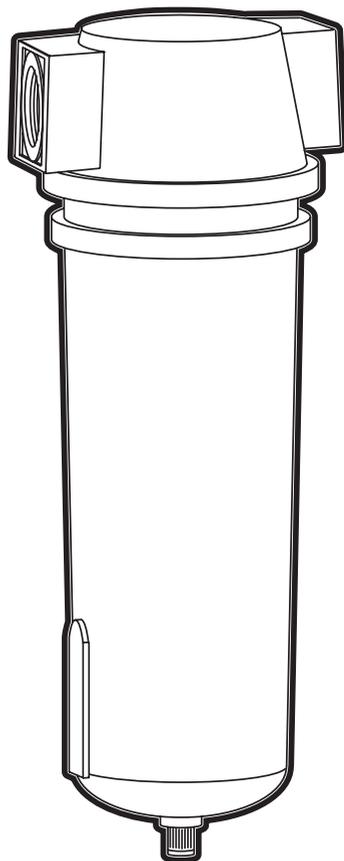
Единый адрес: [cgm@nt-rt.ru](mailto:cgm@nt-rt.ru)

Веб-сайт: <http://comprag.nt-rt.ru/>

## Сепараторы циклонные магистральные сжатого воздуха серии AS

AS 012-460

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



# Содержание

<b>1</b>	<b>Меры безопасности</b>	<b>30</b>
1.1	Введение	30
1.2	Общие меры безопасности	30
1.3	Меры безопасности при эксплуатации	30
1.4	Меры безопасности при техническом обслуживании и ремонте	31
<b>2</b>	<b>Устройство</b>	<b>31</b>
2.1	Назначение	31
2.2	Технические данные и внешний вид	31
2.3	Комплект поставки	33
2.4	Основные компоненты	33
<b>3</b>	<b>Установка</b>	<b>33</b>
<b>4</b>	<b>Хранение</b>	<b>34</b>

# 1. Меры безопасности

Перед использованием любого сепаратора циклонного магистрального сжатого воздуха серии AS, далее по тексту – оборудования, оператор должен прочесть и уяснить содержание данного документа.

К работе с оборудованием допускается только обученный персонал.

## 1.1 Введение

Данное руководство должно храниться вблизи от оборудования в доступном для обслуживающего персонала месте. К эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту оборудования Comrag допускается только обслуживающий персонал с соответствующей степенью профессиональной подготовки.

## 1.2 Общие меры безопасности

Поврежденные детали оборудования должны заменяться сразу же после выхода из строя.

Изношенные детали оборудования должны заменяться своевременно.

В случае перегрева внутренних деталей оборудования или в случае подозрений на перегрев оборудование должно быть немедленно выключено.

Поддерживайте рабочую зону оборудования в чистоте.

## 1.3 Меры безопасности при эксплуатации

Не превышайте диапазонов максимального рабочего давления или температуры.

Если доставка оборудования осуществлялась в холодный сезон, то после разгрузки в теплое помещение необходимо выдержать оборудование не менее 12 часов перед вскрытием упаковки. Это позволит избежать выпадения конденсата на внутренних деталях оборудования.

Для исключения попадания влаги в пневмосистему, подачу сжатого воздуха от компрессора необходимо начинать не ранее, чем через 10 минут после включения оборудования.

Запрещается использовать оборудование во взрывоопасной среде, в присутствии воспламеняемых материалов, токсичных паров.

Перед подсоединением или отсоединением рукава сжатого воздуха удостоверьтесь в отсутствии давления в рукаве перед отсоединением рукава от оборудования.

Перед началом работы необходимо проверить, что все соединения сжатого воздуха надежно закреплены и на них отсутствуют повреждения. Запрещается устанавливать дополнительные аксессуары, такие как масленка, влагоотделитель и др. непосредственно на входное и выходное отверстие сжатого воздуха оборудования.

Во время работы запрещается отсоединять воздушный рукав, если по нему в этот момент подается сжатый воздух.

Запрещается использовать изношенные, поврежденные или испорченные рукава сжатого воздуха.

Запрещается использовать рукава сжатого воздуха, неподходящие оборудованию по диаметру и рабочему давлению.

При возникновении чрезмерной вибрации, шума, запаха и другой аномальной ситуации выключите оборудование.

## **1.4 Меры безопасности при техническом обслуживании и ремонте**

Использование оборудования не по назначению, внесение конструктивных изменений, нарушение правил эксплуатации может привести к получению увечий или смерти.

Запрещается внесение конструктивных изменений в оборудование. Гарантия на модифицированное оборудование не действует;

Разрешается использовать только оригинальные запасные части и вспомогательные принадлежности;

Все работы по техническому обслуживанию должны производиться при выключенном оборудовании, с отсоединенными от оборудования рукавами сжатого воздуха, работы необходимо проводить в защитных очках;

После завершения технического обслуживания никогда не оставляйте инструменты, детали, ветошь, тряпки, одежду и т.п. на корпусе оборудования.

Запрещается для очистки оборудования использовать легковоспламеняющиеся растворители;

Запрещается проводить сварочные или слесарные работы вблизи оборудования.

После завершения технического обслуживания или ремонта удостоверьтесь, что рабочее давление, температура соответствуют номинальным значениям;

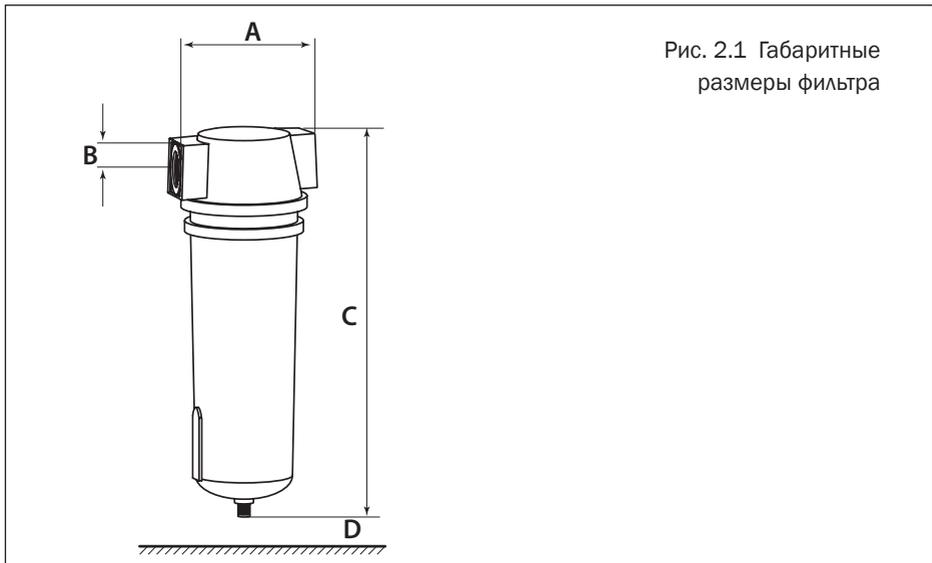
## **2. Устройство**

### **2.1 Назначение**

Сепараторы магистральные сжатого воздуха серии AS предназначены для высокоэффективного удаления влаги из систем сжатого воздуха.

### **2.2 Технические данные и внешний вид**

- Максимальное рабочее давление	16 бар
- Максимальная рабочая температура	65°C
- Минимальная рабочая температура	1,5°C



Код	Модель	Резьбовое соединение	Производительность, м <sup>3</sup> /мин	Габаритные размеры, мм			
				A	B	C	D
13200101	AS-012	3/8"	1,2	88	20	187	80
13200102	AS-016	1/2"	1,6	88	20	256	80
13200103	AS-025	1/2"	2,5	106	25	278	100
13200104	AS-036	3/4"	3,6	106	25	278	100
13200105	AS-047	1"	4,7	125	32	252	120
13200106	AS-085	1 1/2"	8,5	125	32	450	160
13200107	AS-148	2"	14,8	160	43	605	180
13200108	AS-240	2 1/2"	24	160	43	685	300
13200109	AS-460	3"	46	240	60	800	300

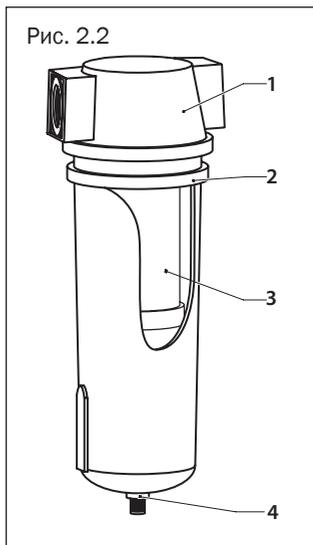
## 2.3 Комплект поставки

Сепаратор – 1 шт.

Упаковка – 1 шт.

## 2.4 Основные компоненты

1. Крышка
2. Корпус
3. Циклонный элемент
4. Конденсатоотводчик



### Коэффициент корректировки производительности

Указанная в таблице производительность фильтров рассчитана исходя из 7 бар рабочего давления. Для расчета производительности фильтра при другом рабочем давлении необходимо применять следующие коэффициенты:

Рабочее давление, бар	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Коэф-нт	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

## 3. Установка

1. Отключите подачу сжатого воздуха на воздушной магистрали;
2. Установите сепаратор в воздушную магистраль, соблюдая следующие условия:
  - а. Диаметр и тип резьбы фитингов соответствуют диаметру и типу резьбы на корпусе сепаратора;
  - б. При установке фитингов на сепаратор используется не содержащий силикона клей;

- с. Направление потока сжатого воздуха в магистрали соответствует стрелке на крышке сепаратора;
- д. Сепаратор устанавливается строго вертикально;
- е. Расстояние от пола, либо от других элементов снизу сепаратора составляет значение, не меньшее, чем D (см. п. 2.2).

3. Включите подачу сжатого воздуха и проверьте систему на герметичность.

## 4. Хранение

Хранение сепаратора допускается при температуре от +5° до +40°С при относительной влажности воздуха не более 85%.

## 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

Единый адрес: [cgm@nt-rt.ru](mailto:cgm@nt-rt.ru)

Веб-сайт: <http://comprag.nt-rt.ru/>