

# Клапан обратный КОп прямоугольного сечения



**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**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  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**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  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Курган** (3522)50-90-47  
**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  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**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  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35

**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Эл. почта: [tna@nt-rt.ru](mailto:tna@nt-rt.ru) || Сайт: <http://ventt.nt-rt.ru>

## Назначение:

КОп — Клапан обратный, применяется в системах вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления и других санитарно-технических системах низкого давления (до 1200 Па) жилых, общественных, промышленных зданий и сооружений. Клапаны серии КОп являются клапанами инерционного действия, предназначены для предотвращения свободного перетекания воздуха в вентиляционных системах при остановленном вентиляторе.

### 1. Общие сведения об изделии (изготавливается по типу серии 5.904-41)

1.1. Клапан обратный КОп прямоугольного сечения представляет собой прямоугольный корпус с присоединительными фланцами, выполненный из оцинкованной или нержавеющей стали (в зависимости от требования заказа и назначения), внутри которого в подшипниках скольжения на полуосях установлена створчатая лопатка выполненная из листовой оцинкованной или нержавеющей стали (в зависимости от требования заказа и назначения).

Клапан серии КОп является клапаном инерционного действия. Ось вращения створчатой лопатки смещена относительно оси симметрии, благодаря чему при воздействии воздушного потока возникает момент, поворачивающий створчатую лопатку и устанавливающий клапан в открытое положение. При прекращении движения потока воздуха, створчатая лопатка возвращается в исходное положение (за счет собственного веса) и происходит закрытие клапана.

Для уплотнения стыков, уменьшения прососов в местах примыкания створчатой лопатки с корпусом клапана устанавливаются резиновые (силиконовые) уплотнители (на корпус клапана).

На боковой поверхности обратных клапанов имеется настраиваемый рычаг с противовесом (грузом) для обеспечения возможности регулировки величины момента, необходимого для открытия или закрытия створчатой лопатки клапан при монтаже в зависимости от плоскости установки, что позволяет таким клапанам сохранять работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации. Регулировку момента открытия и закрытия обратного клапана следует производить после монтажа в процессе наладки вентсистемы.

1.2. Клапаны обратные могут быть установлены как в вертикальном, так и в горизонтальном участке воздуховода. При установке клапана в вертикальном воздуховоде поток воздуха должен быть направлен снизу вверх. Установка в сети допускается при скорости воздуха на горизонтальном участке воздуховода  $V \geq 5.5$  м/с и на вертикальном  $V \geq 4$  м/с.

1.3. Общий вид клапанов обратный типа КОп различного исполнения представлены в разделе «техническая документация».

### 2. Основные технические данные и характеристики

- Назначение обратный
- Исполнение общепромышленное, коррозионностойкое.
- Рабочие среды воздух и газо-воздушные смеси
- Предел давления не более 1200 Па / 120 кгс/м<sup>2</sup>
- Климатическое исполнение ГОСТ 15150 У, категории размещения 3,4 (с температурой от – 30 до +70 °С)
- Вариант раскрытия лопаток Инерционно
- Пространственная ориентация только вертикально или горизонтально на вытяжку (поток воздуха снизу вверх)

2.1. Характеристики рабочей среды – воздух и газо-воздушные смеси не агрессивные к конструкционным материалам клапана, с температурой от минус 30 до плюс 70 °С, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м<sup>3</sup>, не содержащие липких и волокнистых веществ и материалов.

2.2. Максимальный перепад давления рабочей среды на клапане – не более 1200 Па / 120 кгс/м<sup>2</sup>.

**Перечень габаритных размеров:**

КОп 100 100	КОп 600 200
КОп 1000 1000	КОп 600 250
КОп 1000 200	КОп 600 300
КОп 1000 300	КОп 600 350
КОп 1000 350	КОп 600 400
КОп 1000 400	КОп 600 450
КОп 1000 450	КОп 600 500
КОп 1000 500	КОп 600 550
КОп 1000 550	КОп 600 600
КОп 1000 600	КОп 650 250
КОп 1000 650	КОп 650 300
КОп 1000 700	КОп 650 350
КОп 1000 750	КОп 650 400
КОп 1000 800	КОп 650 500
КОп 1000 900	КОп 650 600
КОп 150 100	КОп 650 650
КОп 150 150	КОп 700 200
КОп 200 100	КОп 700 250
КОп 200 150	КОп 700 300
КОп 200 200	КОп 700 350
КОп 250 100	КОп 700 400
КОп 250 150	КОп 700 450
КОп 250 200	КОп 700 500
КОп 250 250	КОп 700 550
КОп 300 100	КОп 700 600
КОп 300 150	КОп 700 700
КОп 300 200	КОп 750 250
КОп 300 250	КОп 750 300
КОп 300 300	КОп 750 400
КОп 350 150	КОп 750 500
КОп 350 200	КОп 750 550
КОп 350 250	КОп 750 650
КОп 350 300	КОп 750 750
КОп 350 350	КОп 800 200
КОп 400 100	КОп 800 250
КОп 400 150	КОп 800 300
КОп 400 200	КОп 800 350
КОп 400 250	КОп 800 400
КОп 400 300	КОп 800 450
КОп 400 350	КОп 800 500
КОп 400 400	КОп 800 600
КОп 450 150	КОп 800 650
КОп 450 200	КОп 800 700
КОп 450 250	КОп 800 800
КОп 450 300	КОп 850 400
КОп 450 350	КОп 850 450
КОп 450 400	КОп 850 500
КОп 450 450	КОп 850 850
КОп 500 150	КОп 900 300
КОп 500 200	КОп 900 350
КОп 500 250	КОп 900 400
КОп 500 300	КОп 900 500
КОп 500 350	КОп 900 550
КОп 500 400	КОп 900 600
КОп 500 450	КОп 900 650
КОп 500 500	КОп 900 700
КОп 550 250	КОп 900 800
КОп 550 300	КОп 900 900
КОп 550 350	КОп 950 400
КОп 550 500	КОп 950 950
КОп 550 550	

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**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  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**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  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Курган** (3522)50-90-47  
**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  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**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  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35

**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47