



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
Россия (495)268-04-70

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  
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81  
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  
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  
Симферополь (3652)67-13-56  
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<b>Общие сведения об арматуре АТЭК</b>	<b>2</b>
<b>Быстродействующие запорные (отсечные) краны (ПЗК) АТЭК с электроприводами Курского ОАО “Прибор” DN 10 – 250; PN 16, 25, 40, 63 кгс/см<sup>2</sup></b>	<b>5</b>
<b>Комплект кранов АТЭК на трубопроводе</b>	<b>14</b>
<b>Запорные краны (ЗК) АТЭК с электроприводами DN 10 – 250; PN 16, 25, 40, 63 кгс/см<sup>2</sup></b>	<b>15</b>
Запорные краны АТЭК с электроприводами Курского ОАО “Прибор”	16
Запорные краны АТЭК с электроприводами Чебоксарского ОАО “АБС ЗЭИМ Автоматизация”	26
Запорные краны АТЭК с электроприводами АУМА	28
Запорные краны АТЭК с электроприводами ZPA Pesky	30
Запорные краны АТЭК с электроприводами НОАН СПД “БИРС”	31
<b>Конструкция запорных кранов АТЭК и применяемые материалы</b>	<b>32</b>
<b>Коэффициенты сопротивления запорных кранов АТЭК</b>	<b>32</b>
<b>Габаритные, присоединительные размеры, масса запорных кранов АТЭК без приводов, с ручным приводом, редуктором. Вид разделки под приварку</b>	<b>33</b>
<b>Регулирующие клапаны (РК) АТЭК с электрическими исполнительными механизмами (ЭИМ) DN 10 – 600; Kv max до 3600 м<sup>3</sup>/ч; PN 16, 25, 40, 63, 160 кгс/см<sup>2</sup></b>	<b>34</b>
Регулирующий клапан PN 160 кгс/см <sup>2</sup> , T + 400°С и выше	35
Регулирующие клапаны АТЭК с ЭИМ Чебоксарского ОАО “АБС ЗЭИМ Автоматизация”	36
Регулирующие клапаны АТЭК с ЭИМ АУМА	38
Регулирующие клапаны АТЭК с ЭИМ НОАН СПД “БИРС”	40
<b>Габаритные, присоединительные размеры, масса, конструкция, материалы регулирующих клапанов АТЭК без ЭИМ. Вид разделки под приварку</b>	<b>41</b>
<b>Технические характеристики электромеханизмов МБО(В) для быстродействующих запорных кранов АТЭК</b>	<b>42</b>
<b>Технические характеристики блоков управления (БУП) и блока аварийной защиты (БАЗ) для электромеханизмов МБО(В)</b>	<b>43</b>
<b>Технические характеристики электромеханизмов МЗО(В) Курского ОАО “Прибор” для запорных кранов АТЭК</b>	<b>44</b>
<b>Технические характеристики блока управления для электромеханизмов МЗО(В)</b>	<b>45</b>
<b>Новые разработки Курского ОАО “Прибор” - БУПУ-М</b>	<b>45</b>
<b>Технические характеристики МЭОФ ОАО “АБС ЗЭИМ Автоматизация” для ЗК и РК АТЭК</b>	<b>46</b>
<b>Технические характеристики пускателей бесконтактных реверсивных (ПБР), усилителей тиристорных трехпозиционных (ФЦ) для МЭОФ</b>	<b>47</b>
<b>Технические характеристики электроприводов НОАН СПД “БИРС” для запорных кранов и регулирующих клапанов АТЭК</b>	<b>49</b>
<b>Технические характеристики электроприводов АУМА для ЗК и РК АТЭК</b>	<b>50</b>
<b>Технические характеристики электроприводов ZPA Pesky для ЗК АТЭК</b>	<b>52</b>
<b>Варианты комплектации ПЗК и ЗК АТЭК электроприводами</b>	<b>54</b>
<b>Варианты комплектации РК АТЭК ЭИМ</b>	<b>55</b>
<b>Новые разработки НПФ «АТЭК»</b>	<b>56</b>
<b>Арматура АТЭК с пневмоприводами</b>	<b>57</b>
<b>Быстродействующие запорные (отсечные), запорные краны и регулирующие клапаны АТЭК с пневмоприводами FESTO</b>	<b>58</b>
<b>Технические характеристики пневмоприводов FESTO типа DFPB, DAPS для ЗК и РК АТЭК</b>	<b>59</b>
Монтажные элементы и принадлежности	66
<b>Опросные листы для заказа арматуры АТЭК</b>	<b>67</b>

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ АРМАТУРЕ АТЭК

**В настоящем Каталоге дана информация о номенклатуре, назначении, основных параметрах и технических характеристиках арматуры АТЭК, а также порядок оформления заказов на поставку**

В состав арматуры АТЭК входит собственно клапан, кран и привод - ручной, электрический, электромагнитный, пневматический.

Арматура АТЭК комплектуется приводами Курского ОАО "Прибор", Чебоксарского ОАО "АБС ЗЭиМ Автоматизация", AUMA, ZPA Pecky, NOAN СПД "Бирс", FESTO и др.

Электропривод обычно состоит из электромеханизма и блока управления. Для выполнения требований Постановления Ростехнадзора № 9 от 18.03.2003 года о срабатывании ПЗК типа «НЗ» на закрытие и ПЗК типа «НО» на открытие при прекращении подачи электроэнергии от внешнего источника применяется блок аварийной защиты - БАЗ. Заказчик может заказать БАЗ, который работает совместно с электромеханизмами типа МБО (МБОВ) и блоком управления.

Арматура АТЭК сертифицирована, имеются Разрешения Ростехнадзора и Госпромнадзора МЧС Республики Беларусь.

### Виды и назначение

В зависимости от назначения арматура АТЭК подразделяется на:

1. Быстродействующие запорные (отсечные) краны (ПЗК) АТЭК;
2. Запорные краны (ЗК) АТЭК;
3. Регулирующие клапаны (РК) АТЭК.

**Быстродействующие запорные (отсечные) шаровые краны** предназначены для быстрого перекрытия (типа «НЗ») или быстрого открытия (типа «НО») потока рабочей среды в аварийных ситуациях. Время срабатывания - до 1 секунды.

**Запорные шаровые краны** предназначены для перекрытия потока рабочей среды. Время закрытия/открытия от 4 до 32 секунд.

**Регулирующие клапаны плунжерного типа (соосные, прямоточные)** предназначены для регулирования расхода рабочей среды. Время регулирования от минимального расхода до максимального до 72 секунд.

### ВНИМАНИЕ!

**Арматура АТЭК постоянно совершенствуется, поэтому при использовании информации из Каталога необходимо согласование с НПФ "АТЭК"**

### Основные параметры

В настоящее время по ТУ 3742-007-17451215-02 серийно выпускается арматура АТЭК для газа (Г), мазута (М), пара, воды и других жидких и газообразных сред (П) с температурой рабочей среды до + 100° С, до + 270° С, до + 400...560° С:

**Номинальных давлений PN** (условных давлений Py):

PN 16 кгс/см<sup>2</sup> (1,6 МПа);

PN 25 кгс/см<sup>2</sup> (2,5 МПа);

PN 40 кгс/см<sup>2</sup> (4,0 МПа);

PN 63 кгс/см<sup>2</sup> (6,3 МПа);

PN 100 кгс/см<sup>2</sup> (10 МПа);

PN 125 кгс/см<sup>2</sup> (12,5 МПа);

PN 160 кгс/см<sup>2</sup> (16 МПа).

**Номинальных диаметров DN** (условных проходов Ду):

- быстродействующая-запорная, запорная - от DN 10 до DN 250;

- регулирующая - от DN 10 до DN 600, пропускной способностью  $K_v \max$  до 3600 м<sup>3</sup>/ч.  
( $K_v \max$ , м<sup>3</sup>/ч – максимальная пропускная способность полностью открытого клапана на воде при перепаде давления 1 кгс/см<sup>2</sup>)

Направление подачи рабочей среды указывается стрелкой на корпусе крана, клапана.

Материал корпусных деталей арматуры - углеродистые, нержавеющие или хромомолибденовые стали.

Герметичность затвора ПЗК и ЗК – класс А по ГОСТ 9544-2005.

Климатическое исполнение клапанов - У2 по ГОСТ 15150, по заказу – другие типы климатических исполнений.

### Установочное положение кранов и клапанов на трубопроводах - любое.

Уровень взрывозащиты по ГОСТ Р 51330.0: 1ExdIIBT4, 1ExdIIBT5, 1ExdeIICT4.

Степень защиты по ГОСТ 14254: IP 54, IP 65, IP 67, IP 68.

### Срок службы и гарантии

Срок службы арматуры АТЭК - не менее 30 лет.

Гарантийный срок эксплуатации - 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 40 месяцев с момента поставки.

НПФ «АТЭК» осуществляет сервисное гарантийное и послегарантийное (на договорных условиях) обслуживание поставленной арматуры.

## Особенности конструкции

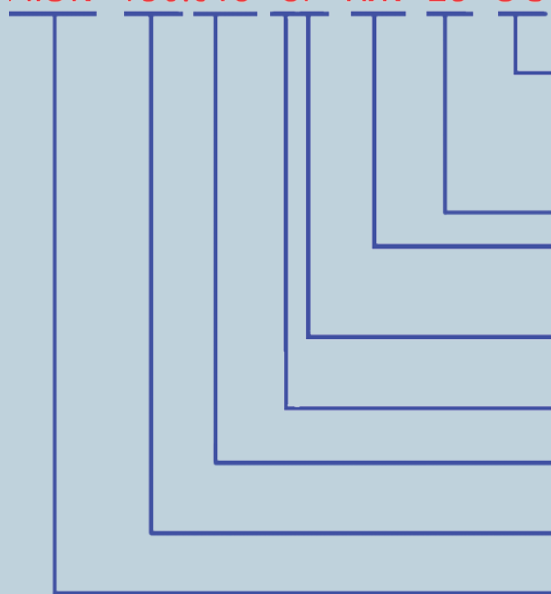
1. **ПЗК** и **ЗК** - стальные с шаровым затвором, **РК** - стальные прямооточные (соосные) разгруженные, плунжерного типа. Конструкция РК обеспечивает при изготовлении реализацию задаваемой при заказе расходной характеристики (линейной, равнопроцентной и др.).

2. Присоединение к трубопроводам – под приварку. Приварка осуществляется с помощью переходников на ответных фланцах. Наличие ответных фланцев с переходниками, которые являются элементами конструкции арматуры, обеспечивает быстрое снятие кранов, клапанов без вырезки из трубопроводов.

3. В **ПЗК** и **ЗК** (DN 125 и более) применяются прорезные пружины, которые обеспечивают постоянное и надежное прижатие седел к шару в затворе, что обеспечивает при длительной эксплуатации герметичность класса А по ГОСТ 9544-2005 .

## Условное обозначение

**АТЭК - 150.013 - 3Г - НЖ - 25 - ЭО**



ЭО - электропривод общепромышленного исполнения

ЭВ - электропривод взрывозащищенного исполнения

РУ - ручное управление (ручной привод)

ЭМО - электромагнитный привод общепромышленного исполнения

ЭМВ - электромагнитный привод взрывозащищенного исполнения

ПНО - пневматический привод общепромышленного исполнения

ПНВ - пневматический привод взрывозащищенного исполнения

Гд - гидропривод

Давление номинальное: PN 16, 25, 40, 63, 100, 125, 160 кгс/см<sup>2</sup>

Материал корпуса: НЖ - нержавеющая сталь, С - углеродистая сталь.

ХМ - хромомолибденовая сталь

Рабочая среда: Г - газ, М - мазут и др. нефтепродукты, П - пар, вода и др. среды

Б - быстродействующий запорный, З - запорный, Р - регулирующий

Обозначение чертежа \*

Диаметр номинальный: 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600

Разработчик и изготовитель - НПФ «АТЭК»

\* **Обозначение чертежа** - для определения диаметра отверстия в шаре и коэффициента сопротивления ЗК  
**В условное обозначение не включены:**

- тип электропривода, электрического исполнительного механизма, пневмопривода;
- блок управления и др. элементы комплекта;
- температура рабочей и окружающей среды;
- электропитание (220 В, 380 В и др.), климатическое исполнение, категория размещения и др. характеристики.

Эти требования задаются Заказчиком и указываются в Опросных листах при заказе клапанов АТЭК (см. стр. 67-72).

## Оформление заказа на поставку

Для оформления заказа необходимо выслать в адрес ЗАО НПФ «АТЭК» письмо-заявку с реквизитами Заказчика и заполненные Опросные листы.

Опросный лист можно получить:

- в НПФ «АТЭК» по факсу : (499) 243-81-93, (499) 243-80-78;
- на сайте НПФ «АТЭК»

Необходимые консультации по выбору конкретных исполнений арматуры АТЭК и правильному оформлению заказа можно получить по телефонам: (499) 243-81-93, (499) 243-80-78, моб.: 8-916-232-08-10.

### **Быстродействующие запорные (отсечные) краны (ПЗК) АТЭК**

**с электроприводами Курского ОАО "Прибор",  
с пневмоприводами FESTO - стр. 57**

**Диаметр номинальный DN 10 – 250  
Давление номинальное PN 16, 25, 40, 63 кгс/см<sup>2</sup>**

**Стальные (в т.ч. из нержавеющей и хромомолибденовой стали)  
шаровые  
общепромышленного и взрывозащищённого исполнений**

**для газа, мазута, пара, воды  
и других жидких и газообразных сред**

Для выполнения требований Постановления Ростехнадзора № 9 от 18.03.2003 года «Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления ПБ 12-529-03» о срабатывании ПЗК типа «НЗ» на закрытие и ПЗК типа «НО» на открытие при прекращении подачи электроэнергии от внешнего источника применяются электромеханизмы МБО (МБОВ) с блоком аварийной защиты БАЗ, которые обеспечивают срабатывание ПЗК при прекращении подачи электроэнергии от внешнего источника. Конструкция ПЗК АТЭК обеспечивает ручное и дистанционное управление.

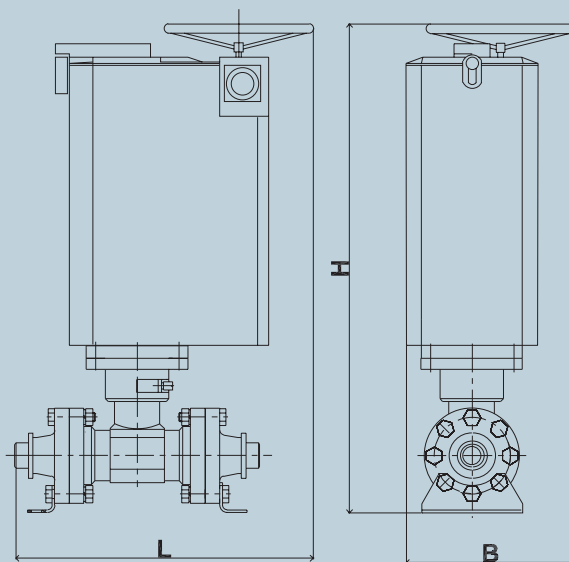
**При применении ПЗК DN 125-250 установку байпаса согласовывать с НПФ "АТЭК"**

# БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ ЗАПОРНЫЕ КРАНЫ АТЭК

**ПЗК DN 10, 15, 20, 25**

**PN 16, 25, 40, 63 кгс/см<sup>2</sup>**

**Общепромышленного** исполнения для газа, мазута, пара, воды и других жидких и газообразных сред



ПЗК АТЭК-20-БП-С-63-ЭО  
с МБО-63/1-0,25, БУПУ, БА3-01М

## Габаритные размеры и масса ПЗК общепромышленного исполнения

Кран	Габаритные размеры комплекта *, мм			Масса ПЗК с эл. мех. (без БУП, БА3), кг	Электропривод **
	L	B	H		
АТЭК-10.002-БГ-С-16 (25,40,63)-ЭО***	300	185	498	24	МБО-63/1-0,25 с блоком управления БУПУ (по дополнительному заказу - БА3-01М)
АТЭК-15.002-БГ-С-16 (25,40,63)-ЭО***					
АТЭК-20.003-БГ-С-16 (25,40,63)-ЭО***	300	185	535	29,5	
АТЭК-20.003-БМ-С-16 (25,40,63)-ЭО***					
АТЭК-20.003-БП-С-16 (25,40,63)-ЭО***					
АТЭК-25.003-БГ-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-25.003-БМ-С-16 (25,40,63)-ЭО	300	185	535	29,7	
АТЭК-25.003-БП-С-16 (25,40,63)-ЭО					

\* Размеры кранов без электромеханизмов см. таблицу № 4 на стр. 33, коэффициент сопротивления см. таблицу № 3 на стр. 32

\*\* Возможна комплектация другими электроприводами

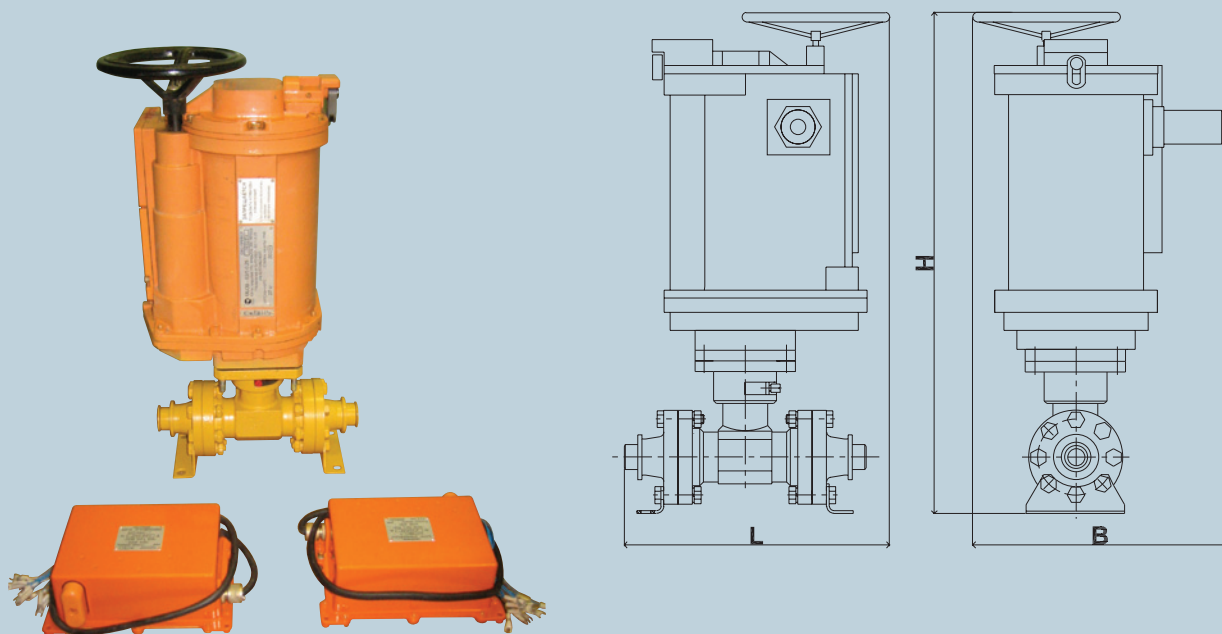
\*\*\* Кран полнопроходной

# БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ ЗАПОРНЫЕ КРАНЫ АТЭК

**ПЗК DN 10, 15, 20, 25**

**PN 16, 25, 40, 63 кгс/см<sup>2</sup>**

**Взрывозащищенного** исполнения для газа, мазута, пара, воды и других жидких и газообразных сред



ПЗК АТЭК-20-БГ-С-25-ЭВ  
с МБОВ-63/1-0,25, БУПУ, БА3-01М

## Габаритные размеры и масса ПЗК взрывозащищенного исполнения

Кран	Габаритные размеры комплекта *, мм			Масса ПЗК с эл. мех. (без БУП, БА3), кг	Электропривод **
	L	B	H		
АТЭК-10.002-БГ-С-16 (25,40,63)-ЭВ***	330	285	520	31	МБОВ-63/1-0,25 с блоком управления БУПУ (по дополнительному заказу - БА3-01М)
АТЭК-15.002-БГ-С-16 (25,40,63)-ЭВ***					
АТЭК-20.003-БГ-С-16 (25,40,63)-ЭВ***	330	285	555	37	
АТЭК-20.003-БМ-С-16 (25,40,63)-ЭВ***					
АТЭК-20.003-БП-С-16 (25,40,63)-ЭВ***					
АТЭК-25.003-БГ-С-16 (25,40,63)-ЭВ				37,2	
АТЭК-25.003-БМ-С-16 (25,40,63)-ЭВ					
АТЭК-25.003-БП-С-16 (25,40,63)-ЭВ					

\* Размеры кранов без электромеханизмов см. таблицу № 4 на стр. 33, коэффициент сопротивления см. таблицу № 3 на стр. 32

\*\* Возможна комплектация другими электроприводами

\*\*\* Кран полнопроходной

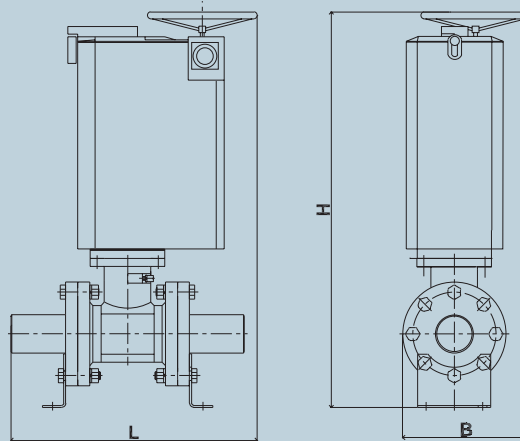


# БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ ЗАПОРНЫЕ КРАНЫ АТЭК

## ПЗК DN 32, 40, 50

PN 16, 25, 40, 63 кгс/см<sup>2</sup>

**Общепромышленного** исполнения для газа, мазута, пара, воды и других жидких и газообразных сред



ПЗК АТЭК-50-БП-С-63-ЭО  
с МБО-63/1-0,25, БУПУ, БА3-01М

### Габаритные размеры и масса ПЗК общепромышленного исполнения

Кран	Габаритные размеры комплекта *, мм			Масса ПЗК с эл. мех. (без БУП, БА3), кг	Электропривод **
	L	B	H		
АТЭК-32.024-БГ-С-16 (25,40,63)-ЭО***	350	195	590	39	МБО-63/1-0,25 с блоком управления БУПУ (по дополнительному заказу - БА3-01М)
АТЭК-32.024-БМ-С-16 (25,40,63)-ЭО***					
АТЭК-32.024-БП-С-16 (25,40,63)-ЭО***					
АТЭК-40.024-БГ-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-40.024-БМ-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-40.024-БП-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-50.024-БГ-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-50.024-БМ-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-50.024-БП-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-50.025-БГ-С-16 (25,40,63)-ЭО***	410	195	630	49,5	
АТЭК-50.025-БМ-С-16 (25,40,63)-ЭО***					
АТЭК-50.025-БП-С-16 (25,40,63)-ЭО***					

\* Размеры кранов без электромеханизмов см. таблицу № 4 на стр. 33, коэффициент сопротивления см. таблицу № 3 на стр. 32

\*\* Возможна комплектация другими электроприводами

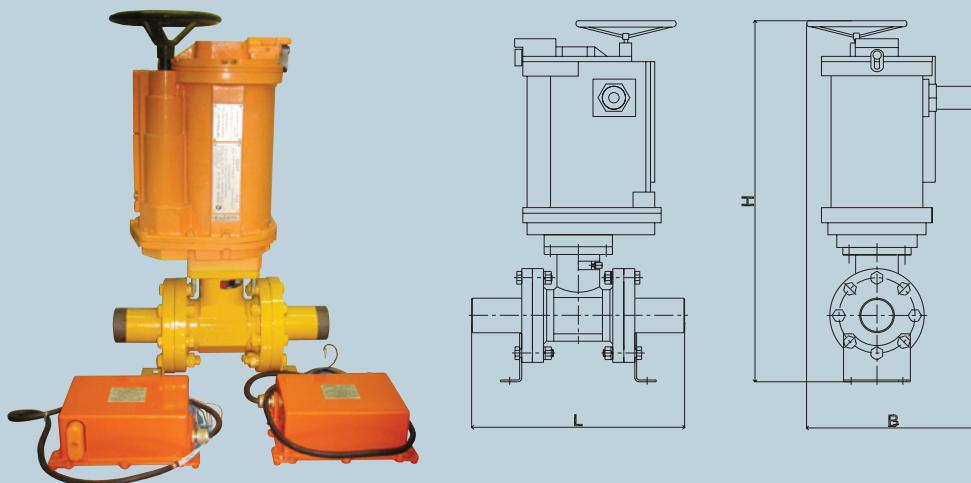
\*\*\* Кран полнопроходной

# БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ ЗАПОРНЫЕ КРАНЫ АТЭК

## ПЗК DN 32, 40, 50

### PN 16, 25, 40, 63 кгс/см<sup>2</sup>

### Взрывозащищенного исполнения для газа, мазута, пара, воды и других жидких и газообразных сред



ПЗК АТЭК-50-БГ-С-63-ЭВ  
с МБОВ-63/1-0,25, БУПУ, БА3 -01М

## Габаритные размеры и масса ПЗК взрывозащищенного исполнения

Кран	Габаритные размеры комплекта*, мм			Масса ПЗК с эл. мех. (без БУП, БА3), кг	Электропривод**
	L	B	H		
АТЭК-32.024-БГ-С-16 (25,40,63)-ЭВ***	350	295	610	46,5	МБОВ-63/1-0,25 с блоком управления БУПУ (по дополнительному заказу - БА3-01М)
АТЭК-32.024-БМ-С-16 (25,40,63)-ЭВ***					
АТЭК-32.024-БП-С-16 (25,40,63)-ЭВ***					
АТЭК-40.024-БГ-С-16 (25,40,63)-ЭВ					
АТЭК-40.024-БМ-С-16 (25,40,63)-ЭВ					
АТЭК-40.024-БП-С-16 (25,40,63)-ЭВ					
АТЭК-50.024-БГ-С-16 (25,40,63)-ЭВ					
АТЭК-50.024-БМ-С-16 (25,40,63)-ЭВ					
АТЭК-50.024-БП-С-16 (25,40,63)-ЭВ					
АТЭК-50.025-БГ-С-16 (25,40,63)-ЭВ***	410	295	630	57	
АТЭК-50.025-БМ-С-16 (25,40,63)-ЭВ***					
АТЭК-50.025-БП-С-16 (25,40,63)-ЭВ***					

\* Размеры кранов без электромеханизмов см. таблицу № 4 на стр. 33, коэффициент сопротивления см. таблицу № 3 на стр. 32

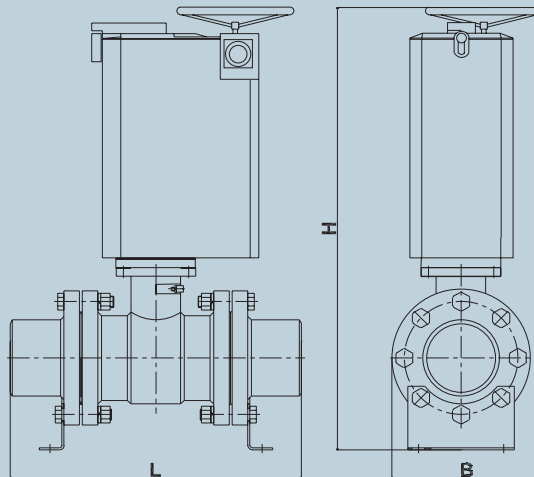
\*\* Возможна комплектация другими электроприводами

\*\*\* Кран полнопроходной

## ПЗК DN 65, 80, 100

PN 16, 25, 40, 63 кгс/см<sup>2</sup>

**Общепромышленного** исполнения для газа, мазута, пара, воды и других жидких и газообразных сред



ПЗК АТЭК-80-БМ-С-63-ЭО  
с МБО-63/1-0,25, БУПУ, БА3-01М

### Габаритные размеры и масса ПЗК общепромышленного исполнения

Кран	Габаритные размеры комплекта *, мм			Масса ПЗК с эл. мех. (без БУП, БА3), кг	Электропривод **
	L	B	H		
АТЭК-65.025-БГ-С-16 (25,40,63)-ЭО	410	195	630	50	МБО-63/1-0,25 с блоком управления БУПУ (по дополнительному заказу - БА3-01М)
АТЭК-65.025-БМ-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-65.025-БП-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-65.028-БГ-С-16 (25,40,63)-ЭО***	380	198	682	59	
АТЭК-65.028-БМ-С-16 (25,40,63)-ЭО***					
АТЭК-65.028-БП-С-16 (25,40,63)-ЭО***					
АТЭК-80.025-БГ-С-16 (25,40,63)-ЭО	410	195	630	50	
АТЭК-80.025-БМ-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-80.025-БП-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-80.028-БГ-С-16 (25,40,63)-ЭО	380	198	682	60	
АТЭК-80.028-БМ-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-80.028-БП-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-100.028-БГ-С-16 (25,40,63)-ЭО	380	198	682	60	
АТЭК-100.028-БМ-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-100.028-БП-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-100.036-БГ-С-16 (25)-ЭО***	390	230	720	99,5	
АТЭК-100.036-БМ-С-16 (25)-ЭО***					
АТЭК-100.036-БП-С-16 (25)-ЭО***					

\* Размеры кранов без электромеханизмов см. таблицу № 4 на стр. 33, коэффициент сопротивления см. таблицу № 3 на стр. 32

\*\* Возможна комплектация другими электроприводами

\*\*\* Кран полнопроходной

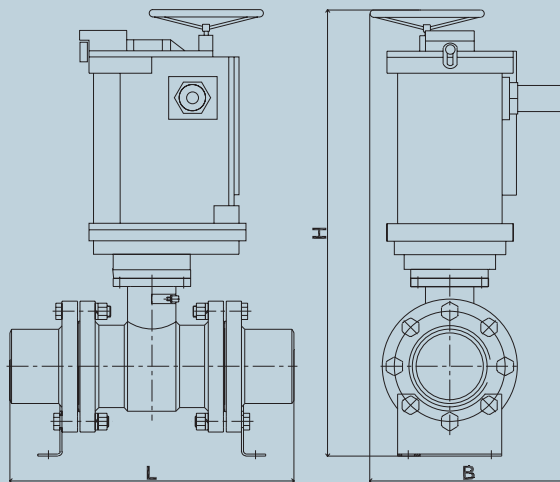
## ПЗК DN 65, 80, 100

PN 16, 25, 40, 63 кгс/см<sup>2</sup>

**Взрывозащищенного** исполнения для газа, мазута, пара, воды и других жидких и газообразных сред



ПЗК АТЭК-80-БГ-С-63-ЭВ  
с МБОВ-63/1-0,25, БУПУ, БА3-01М



### Габаритные размеры и масса ПЗК взрывозащищенного исполнения

Кран	Габаритные размеры комплекта*, мм			Масса ПЗК с эл. мех. (без БУП, БА3), кг	Электропривод**
	L	B	H		
АТЭК-65.025-БГ-С-16 (25,40,63)-ЭВ	410	285	650	57,5	МБОВ-63/1-0,25 с блоком управления БУПУ (по дополнительному заказу - БА3-01М)
АТЭК-65.025-БМ-С-16 (25,40,63)-ЭВ					
АТЭК-65.025-БП-С-16 (25,40,63)-ЭВ					
АТЭК-65.028-БГ-С-16 (25,40,63)-ЭВ***	380	285	700	66	
АТЭК-65.028-БМ-С-16 (25,40,63)-ЭВ***					
АТЭК-65.028-БП-С-16 (25,40,63)-ЭВ***					
АТЭК-80.025-БГ-С-16 (25,40,63)-ЭВ	410	285	650	58	
АТЭК-80.025-БМ-С-16 (25,40,63)-ЭВ					
АТЭК-80.025-БП-С-16 (25,40,63)-ЭВ					
АТЭК-80.028-БГ-С-16 (25,40,63)-ЭВ	380	285	700	66	
АТЭК-80.028-БМ-С-16 (25,40,63)-ЭВ					
АТЭК-80.028-БП-С-16 (25,40,63)-ЭВ					
АТЭК-100.028-БГ-С-16 (25,40,63)-ЭВ	380	285	700	67	
АТЭК-100.028-БМ-С-16 (25,40,63)-ЭВ					
АТЭК-100.028-БП-С-16 (25,40,63)-ЭВ					
АТЭК-100.036-БГ-С-16 (25)-ЭВ***	390	285	740	107	
АТЭК-100.036-БМ-С-16 (25)-ЭВ***					
АТЭК-100.036-БП-С-16 (25)-ЭВ***					

\* Размеры кранов без электромеханизмов см. таблицу № 4 на стр. 33, коэффициент сопротивления см. таблицу № 3 на стр. 32

\*\* Возможна комплектация другими электроприводами

\*\*\* Кран полнопроходной

# БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ ЗАПОРНЫЕ КРАНЫ АТЭК

## ПЗК DN 125, 150, 200

PN 16, 25, 40 кгс/см<sup>2</sup>

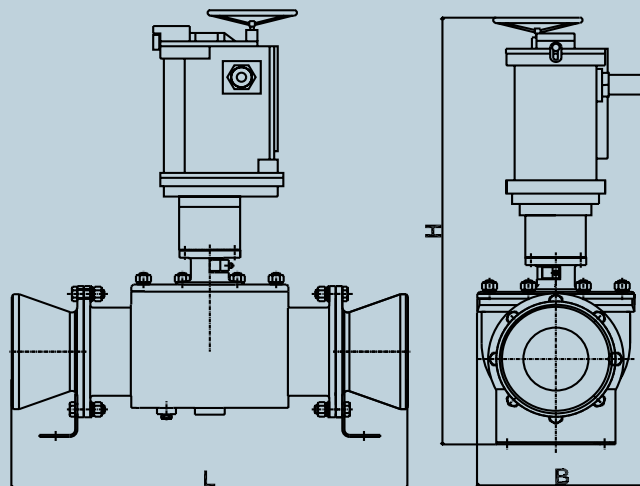
## ПЗК DN 250

PN 16, 25 кгс/см<sup>2</sup>

**Общепромышленного** исполнения для газа, мазута, пара, воды и других жидких и газообразных сред



ПЗК АТЭК-200-БП-С-16-ЭО  
с МБО-125/1-0,25, БУПУ, БА3-01М



### Габаритные размеры и масса ПЗК общепромышленного исполнения

Кран	Габаритные размеры комплекта*, мм			Масса ПЗК с эл. мех. (без БУП, БА3), кг	Электропривод**
	L	B	H		
АТЭК-125.036-БГ-С-16(25)-ЭО	390	285	822	112	МБО-125/1-0,25 с блоком управления БУПУ (по дополнительному заказу - БА3-01М)
АТЭК-125.036-БМ-С-16(25)-ЭО					
АТЭК-125.036-БП-С-16(25)-ЭО					
АТЭК-125.013-БГ-С-16(25,40)-ЭО***	705	320	765	126	
АТЭК-125.013-БМ-С-16(25,40)-ЭО**					
АТЭК-125.013-БП-С-16(25,40)-ЭО***					
АТЭК-150.013-БГ-С-16(25,40)-ЭО	725	320	765	126	
АТЭК-150.013-БМ-С-16(25,40)-ЭО					
АТЭК-150.013-БП-С-16(25,40)-ЭО					
АТЭК-150.014-БГ-С-16(25)-ЭО***	830	390	890	187	
АТЭК-150.014-БМ-С-16(25)-ЭО***					
АТЭК-150.014-БП-С-16(25)-ЭО***					
АТЭК-200.013-БГ-С-16(25,40)-ЭО	735	320	847	134	
АТЭК-200.013-БМ-С-16(25,40)-ЭО					
АТЭК-200.013-БП-С-16(25,40)-ЭО					
АТЭК-200.014-БГ-С-16(25)-ЭО	840	390	890	189	
АТЭК-200.014-БМ-С-16(25)-ЭО					
АТЭК-200.014-БП-С-16(25)-ЭО					
АТЭК-250.014-БГ-С-16(25)-ЭО	930	390	890	190	
АТЭК-250.014-БМ-С-16(25)-ЭО					
АТЭК-250.014-БП-С-16(25)-ЭО					

\* Размеры кранов без электромеханизмов см. таблицу № 4 на стр. 33, коэффициент сопротивления см. таблицу № 3 на стр. 32

\*\* Возможна комплектация другими электроприводами

\*\*\* Кран полнопроходной

# БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ ЗАПОРНЫЕ КРАНЫ АТЭК

**ПЗК DN 125, 150, 200**

**PN 16, 25, 40 кгс/см<sup>2</sup>**

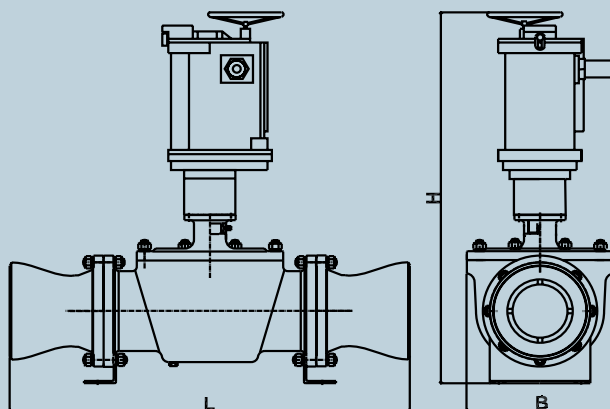
**ПЗК DN 250**

**PN 16, 25 кгс/см<sup>2</sup>**

**Взрывозащищенного исполнения для газа, мазута, пара, воды и других жидких и газообразных сред**



ПЗК АТЭК-200-БГ-НЖ-16-ЭВ  
с МБОВ-125/1-0,25, БУПУ, БА3-01М



## Габаритные размеры и масса ПЗК взрывозащищенного исполнения

Кран	Габаритные размеры комплекта*, мм			Масса ПЗК с эл. мех. (без БУП, БА3), кг	Электропривод**
	L	B	H		
АТЭК-125.036-БГ-С-16(25)-ЭВ	390	285	822	112	МБОВ-125/1-0,25 с блоком управления БУПУ (по дополнительному заказу - БА3-01М)
АТЭК-125.036-БМ-С-16(25)-ЭВ					
АТЭК-125.036-БП-С-16(25)-ЭВ					
АТЭК-125.013-БГ-С-16(25,40)-ЭВ***	705	320	765	126	
АТЭК-125.013-БМ-С-16(25,40)-ЭВ***					
АТЭК-125.013-БП-С-16(25,40)-ЭВ***					
АТЭК-150.013-БГ-С-16(25,40)-ЭВ	725	320	765	126	
АТЭК-150.013-БМ-С-16(25,40)-ЭВ					
АТЭК-150.013-БП-С-16(25,40)-ЭВ					
АТЭК-150.014-БГ-С-16(25)-ЭВ***	830	390	890	187	
АТЭК-150.014-БМ-С-16(25)-ЭВ***					
АТЭК-150.014-БП-С-16(25)-ЭВ***					
АТЭК-200.013-БГ-С-16(25,40)-ЭВ	735	320	847	134	
АТЭК-200.013-БМ-С-16(25,40)-ЭВ					
АТЭК-200.013-БП-С-16(25,40)-ЭВ					
АТЭК-200.014-БГ-С-16(25)-ЭВ	840	390	890	189	
АТЭК-200.014-БМ-С-16(25)-ЭВ					
АТЭК-200.014-БП-С-16(25)-ЭВ					
АТЭК-250.014-БГ-С-16(25)-ЭВ	930	390	890	190	
АТЭК-250.014-БМ-С-16(25)-ЭВ					
АТЭК-250.014-БП-С-16(25)-ЭВ					

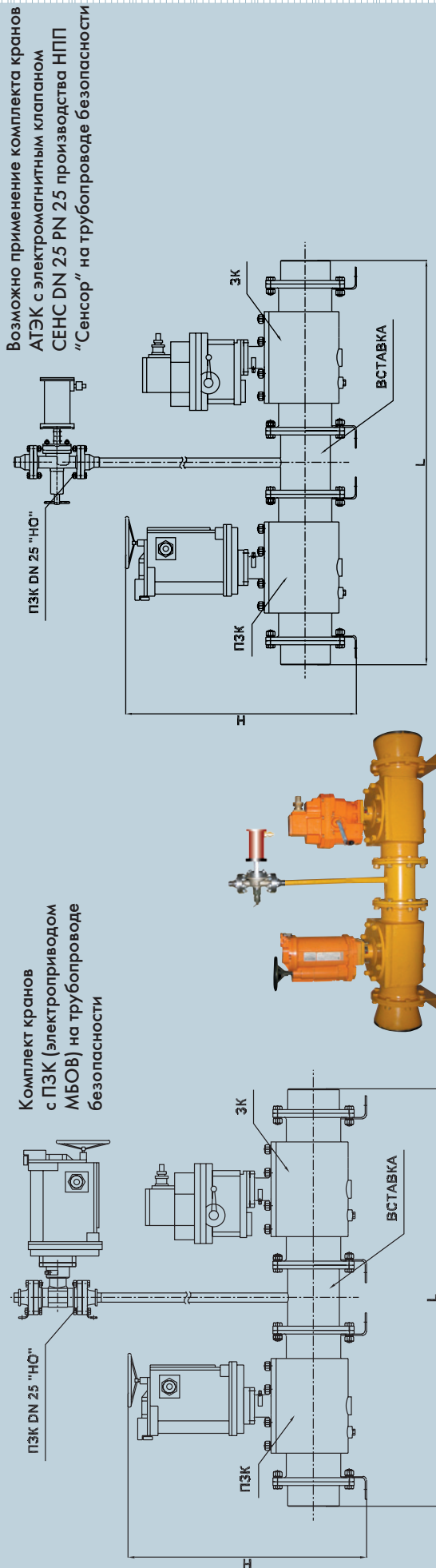
\* Размеры кранов без электромеханизмов см. таблицу № 4 на стр. 33, коэффициент сопротивления см. таблицу № 3 на стр. 32

\*\* Возможна комплектация другими электроприводами

\*\*\* Кран полнопроходной

# Комплект кранов АТЭК на трубопроводе

в составе ПЗК, ЗК и ПЗК типа «НО» между ними на трубопроводе безопасности  
(обеспечивает выполнение требований  
«Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления» ПБ 12-529-03)



Возможно применение комплекта кранов АТЭК с электромагнитным клапаном СЕНС DN 25 PN 25 производства НПП "Сенсор" на трубопроводе безопасности

Размеры отдельных кранов приведены в таблице № 4 на стр. 33

## Обозначение изделий при заказе, габаритные размеры и масса

Таблица № 1

№ п/п	Обозначение кранов*, подсоединяемых к вставке		Обозначение вставки	Обозначение** крана на трубопроводе безопасности
	Быстродействующий запорный (ПЗК)	Запорный (ЗК)		
1	АТЭК-80-БГ	АТЭК-80-ЗГ	АТЭК. 301119.029	АТЭК-25-БГ «НО» или АТЭК-25-БГ «НО»
2	АТЭК-100-БГ	АТЭК-100-ЗГ		
3	АТЭК-150-БГ	АТЭК-150-ЗГ	АТЭК. 301119.029-01	
4	АТЭК-200-БГ	АТЭК-200-ЗГ	АТЭК. 301119.029-02	
5	АТЭК-250-БГ	АТЭК-250-ЗГ		

\* Определяется при конкретном заказе согласно опросным листам. Габаритные размеры уточняются при включении кранов в проект.

\*\* По заказу возможна поставка кранов АТЭК-50-БГ «НО» и др. DN с электроприводом МБОВ-63/1-0,25.

Возможна поставка комплектов с ПЗК и ЗК от DN 20 до DN 250

### **Запорные краны (ЗК) АТЭК**

**с электроприводами:**

- Курского ОАО "Прибор"
- Чебоксарского ОАО "АБС ЭЭиМ Автоматизация"
- АУМА
- ЗРА Рескы
- НОАН СПД „БИРС„

**с пневмоприводами FESTO - стр. 57**

**Диаметр номинальный DN 10 – 250**

**Давление номинальное PN 16, 25, 40, 63 кгс/см<sup>2</sup>**

**Стальные (в т.ч. из нержавеющей и хромомолибденовой стали)  
шаровые  
общепромышленного и взрывозащищённого исполнений**

**для газа, мазута, пара, воды  
и других жидких и газообразных сред**

**При применении ЗК DN 125-250 установку байпаса согласовывать с НПФ "АТЭК"**



# ЗАПОРНЫЕ КРАНЫ АТЭК с электроприводами Курского ОАО "Прибор"

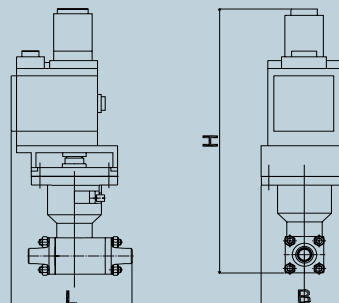
## ЗК DN 10, 15, 20, 25

### PN 16, 25, 40, 63 кгс/см<sup>2</sup>

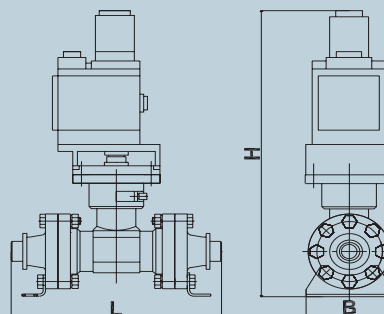
**Общепромышленного** исполнения для газа, мазута, пара, воды и других жидких и газообразных сред



ЗК АТЭК-25-3Г-С-16-ЭО  
с М3О-25/25-0,25АМ



ЗК АТЭК-10(15)-3Г(М,П)-С-16(25,40,63)-ЭО



ЗК АТЭК-20(25)-3Г(М,П)-С-16-ЭО

### Габаритные размеры и масса ЗК общепромышленного исполнения

Кран	Габаритные размеры комплекта*, мм			Масса ЗК с эл. мех., кг	Электропривод**
	L	B	H		
АТЭК-10.002-3Г-С-16 (25,40,63)-ЭО***	138	112	372	8	М3О-25/25-0,25 АМ
АТЭК-15.002-3Г-С-16 (25,40,63)-ЭО***	138	112	372	8	
АТЭК-20.003-3Г-С-16 (25,40,63)-ЭО***	270	112	410	14	
АТЭК-20.003-3М-С-16 (25,40,63)-ЭО***					
АТЭК-20.003-3П-С-16 (25,40,63)-ЭО***					
АТЭК-25.003-3Г-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-25.003-3М-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-25.003-3П-С-16 (25,40,63)-ЭО					

\* Размеры кранов без электромеханизмов см. таблицу № 4 на стр. 33, коэффициент сопротивления см. таблицу № 3 на стр. 32

\*\* Возможна комплектация другими электроприводами

\*\*\* Кран полнопроходной

# ЗАПОРНЫЕ КРАНЫ АТЭК с электроприводами Курского ОАО "Прибор"

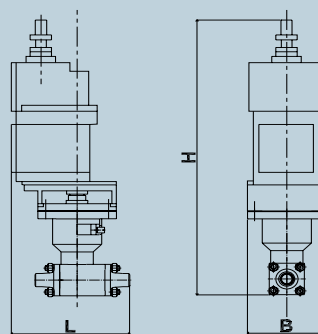
## ЗК DN 10, 15, 20, 25

PN 16, 25, 40, 63 кгс/см<sup>2</sup>

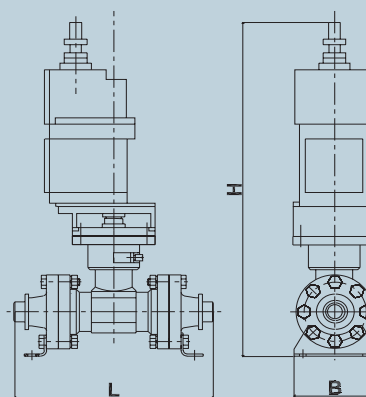
**Взрывозащищенного** исполнения для газа, мазута, пара, воды и других жидких и газообразных сред



ЗК АТЭК-25-3Г-С-16-ЭВ  
с МЗОВУ-25/25-0,25А



ЗК АТЭК-10(15)-3Г(М,П)-С-16(25,40,63)-ЭВ



ЗК АТЭК-20(25)-3Г(М,П)-С-16-ЭВ

### Габаритные размеры и масса ЗК взрывозащищенного исполнения

Кран	Габаритные размеры комплекта*, мм			Масса ЗК с эл. мех., кг	Электропривод**
	L	B	H		
АТЭК-10.002-3Г-С-16 (25,40,63)-ЭВ***	159	112	445	13	МЗОВУ-25/25-0,25А
АТЭК-15.002-3Г-С-16 (25,40,63)-ЭВ***	159	112	445	13	
АТЭК-20.003-3Г-С-16 (25,40,63)-ЭВ***	270	112	482	17	
АТЭК-20.003-3М-С-16 (25,40,63)-ЭВ***					
АТЭК-20.003-3П-С-16 (25,40,63)-ЭВ***					
АТЭК-25.003-3Г-С-16 (25,40,63)-ЭВ					
АТЭК-25.003-3М-С-16 (25,40,63)-ЭВ					
АТЭК-25.003-3П-С-16 (25,40,63)-ЭВ					

\* Размеры кранов без электромеханизмов см. таблицу № 4 на стр. 33, коэффициент сопротивления см. таблицу № 3 на стр. 32

\*\* Возможна комплектация другими электроприводами

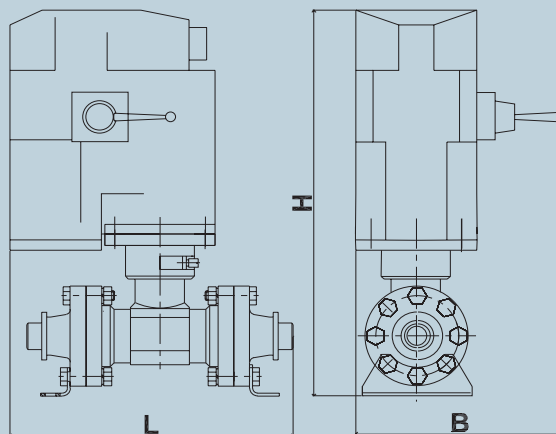
\*\*\* Кран полнопроходной

# ЗАПОРНЫЕ КРАНЫ АТЭК с электроприводами Курского ОАО "Прибор"

## ЗК DN 20, 25

PN 16, 25, 40, 63 кгс/см<sup>2</sup>

**Общепромышленного** исполнения для газа, мазута, пара, воды и других жидких и газообразных сред



ЗК АТЭК-20-3П-С-40-ЭО  
с МЗО-125/25-0,25 и БУП МЗО-125

### Габаритные размеры и масса ЗК общепромышленного исполнения

Кран	Габаритные размеры комплекта*, мм			Масса ЗК с эл. мех. (без БУП), кг	Электропривод**
	L	B	H		
АТЭК-20.003-3Г-С-16 (25,40,63)-ЭО***	287	256	405	22	МЗО-125/25-0,25 с блоком управления БУП МЗО-125
АТЭК-20.003-3М-С-16 (25,40,63)-ЭО***					
АТЭК-20.003-3П-С-16 (25,40,63)-ЭО***					
АТЭК-25.003-3Г-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-25.003-3М-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-25.003-3П-С-16 (25,40,63)-ЭО					

\* Размеры кранов без электромеханизмов см. таблицу № 4 на стр. 33, коэффициент сопротивления см. таблицу № 3 на стр. 32

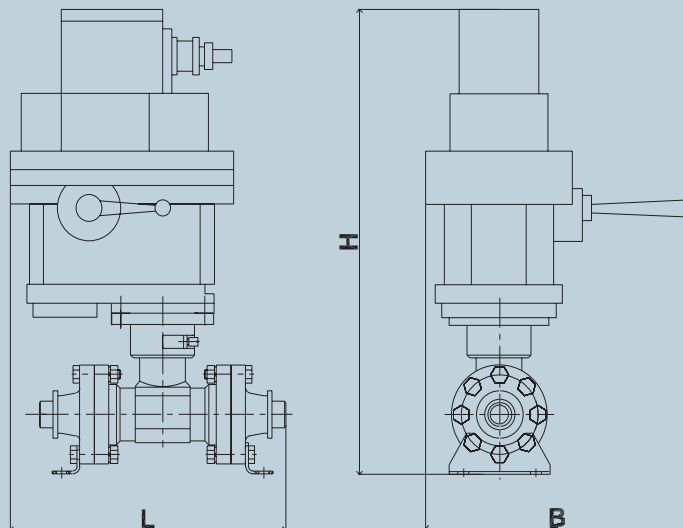
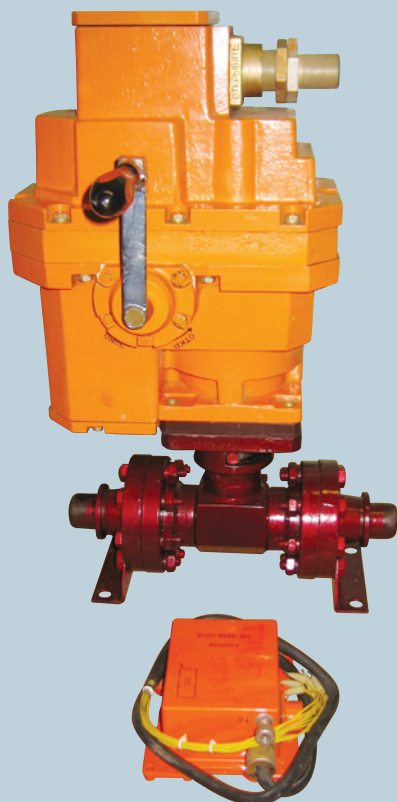
\*\* Возможна комплектация другими электроприводами

\*\*\* Кран полнопроходной

## ЗК DN 20, 25

PN 16, 25, 40, 63 кгс/см<sup>2</sup>

**Взрывозащищенного** исполнения для газа, мазута, пара, воды и других жидких и газообразных сред



ЗК АТЭК-20-3М-С-63-ЭВ  
с МЗОВ-125/25-0,25 и БУП МЗО-125

### Габаритные размеры и масса ЗК взрывозащищенного исполнения

Кран	Габаритные размеры комплекта*, мм			Масса ЗК с эл. мех. (без БУП), кг	Электропривод**
	L	B	H		
АТЭК-20.003-3Г-С-16 (25,40,63)-ЭВ***	302	289	490	27	МЗОВ-125/25-0,25 с блоком управления БУП МЗО-125
АТЭК-20.003-3М-С-16 (25,40,63)-ЭВ***					
АТЭК-20.003-3П-С-16 (25,40,63)-ЭВ***					
АТЭК-25.003-3Г-С-16 (25,40,63)-ЭВ					
АТЭК-25.003-3М-С-16 (25,40,63)-ЭВ					
АТЭК-25.003-3П-С-16 (25,40,63)-ЭВ					

\* Размеры кранов без электромеханизмов см. таблицу № 4 на стр. 33, коэффициент сопротивления см. таблицу № 3 на стр. 32

\*\* Возможна комплектация другими электроприводами

\*\*\* Кран полнопроходной

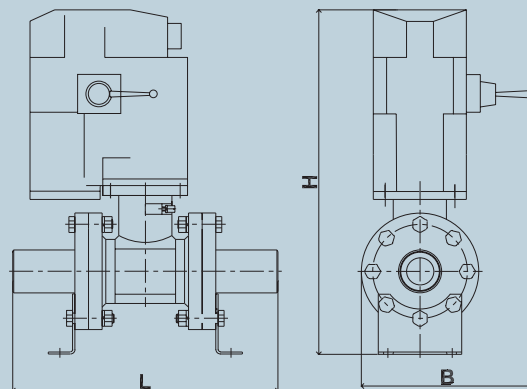
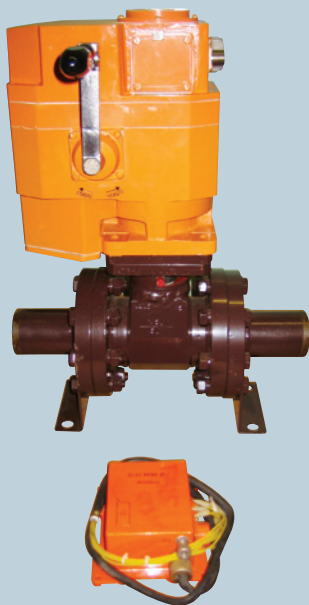
## ЗАПОРНЫЕ КРАНЫ АТЭК

с электроприводами Курского ОАО "Прибор"

### ЗК DN 32, 40, 50

PN 16, 25, 40, 63 кгс/см<sup>2</sup>

**Общепромышленного** исполнения для газа, мазута, пара, воды и других жидких и газообразных сред



ЗК АТЭК-50-3М-С-63-ЭО  
с МЗО-125/25-0,25 и БУП МЗО-125

### Габаритные размеры и масса ЗК общепромышленного исполнения

Кран	Габаритные размеры комплекта*, мм			Масса ЗК с эл. мех. (без БУП), кг	Электропривод**
	L	B	H		
АТЭК-32.024-3Г-С-16 (25,40,63)-ЭО***	350	270	460	31	МЗО-125/25-0,25 с блоком управления БУП МЗО-125
АТЭК-32.024-3М-С-16 (25,40,63)-ЭО***					
АТЭК-32.024-3П-С-16 (25,40,63)-ЭО***					
АТЭК-40.024-3Г-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-40.024-3М-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-40.024-3П-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-50.024-3Г-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-50.024-3М-С-16 (25,40,63)-ЭО	410	270	497	44	
АТЭК-50.025-3Г-С-16 (25,40,63)-ЭО***					
АТЭК-50.025-3П-С-16 (25,40,63)-ЭО***					

\* Размеры кранов без электромеханизмов см. таблицу № 4 на стр. 33, коэффициент сопротивления см. таблицу № 3 на стр. 32

\*\* Возможна комплектация другими электроприводами

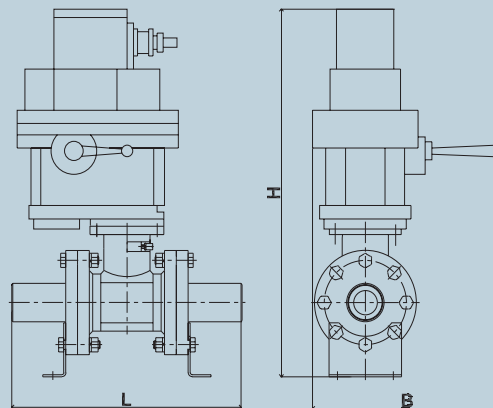
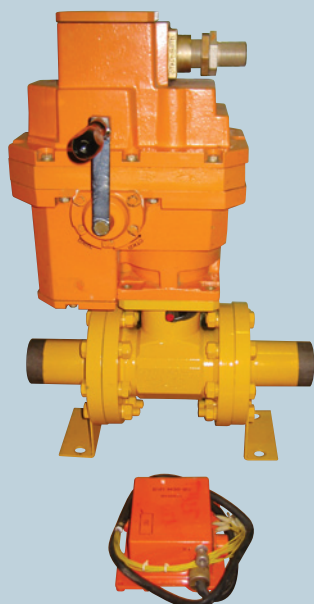
\*\*\* Кран полнопроходной

# ЗАПОРНЫЕ КРАНЫ АТЭК с электроприводами Курского ОАО "Прибор"

## ЗК DN 32, 40, 50

### PN 16, 25, 40, 63 кгс/см<sup>2</sup>

**Взрывозащищенного** исполнения для газа, мазута, пара, воды и других жидких и газообразных сред



ЗК АТЭК-50-3Г-С-16-ЭВ  
с МЗОВ-125/25-0,25 и БУП МЗО-125

### Габаритные размеры и масса ЗК взрывозащищенного исполнения

Кран	Габаритные размеры комплекта*, мм			Масса ЗК с эл. мех. (без БУП), кг	Электропривод**
	L	B	H		
АТЭК-32.024-3Г-С-16 (25,40,63)-ЭВ***	350	297	547	36	МЗОВ-125/25-0,25 с блоком управления БУП МЗО-125
АТЭК-32.024-3М-С-16 (25,40,63)-ЭВ***					
АТЭК-32.024-3П-С-16 (25,40,63)-ЭВ***					
АТЭК-40.024-3Г-С-16 (25,40,63)-ЭВ					
АТЭК-40.024-3М-С-16 (25,40,63)-ЭВ					
АТЭК-40.024-3П-С-16 (25,40,63)-ЭВ					
АТЭК-50.024-3Г-С-16 (25,40,63)-ЭВ					
АТЭК-50.024-3М-С-16 (25,40,63)-ЭВ	410	314	583	49	
АТЭК-50.024-3П-С-16 (25,40,63)-ЭВ					
АТЭК-50.025-3Г-С-16 (25,40,63)-ЭВ***					
АТЭК-50.025-3М-С-16 (25,40,63)-ЭВ***					
АТЭК-50.025-3П-С-16 (25,40,63)-ЭВ***					

\* Размеры кранов без электромеханизмов см. таблицу № 4 на стр. 33, коэффициент сопротивления см. таблицу № 3 на стр. 32

\*\* Возможна комплектация другими электроприводами

\*\*\* Кран полнопроходной

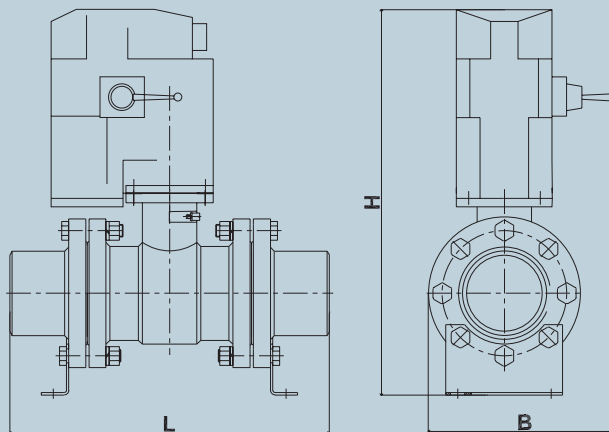
## ЗАПОРНЫЕ КРАНЫ АТЭК

с электроприводами Курского ОАО "Прибор"

### ЗК DN 65, 80, 100

PN 16, 25, 40, 63 кгс/см<sup>2</sup>

**Общепромышленного** исполнения для газа, мазута, пара, воды и других жидких и газообразных сред



ЗК АТЭК-80-3М-С-63-ЭО  
с МЗО-125/25-0,25 и БУП МЗО-125

### Габаритные размеры и масса ЗК общепромышленного исполнения

Кран	Габаритные размеры комплекта*, мм			Масса ЗК с эл. мех. (без БУП), кг	Электропривод**
	L	B	H		
АТЭК-65.025-3Г-С-16 (25,40,63)-ЭО	410	315	497	44	МЗО-125/25-0,25 с блоком управления БУП МЗО-125
АТЭК-65.025-3М-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-65.025-3П-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-65.028-3Г-С-16 (25,40,63)-ЭО***	380	315	552	51	
АТЭК-65.028-3М-С-16 (25,40,63)-ЭО***					
АТЭК-65.028-3П-С-16 (25,40,63)-ЭО***					
АТЭК-80.025-3Г-С-16 (25,40,63)-ЭО	410	315	497	44	
АТЭК-80.025-3М-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-80.025-3П-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-80.028-3Г-С-16 (25,40,63)-ЭО	380	315	552	51	
АТЭК-80.028-3М-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-80.028-3П-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-100.028-3Г-С-16 (25,40,63)-ЭО	380	315	552	51	
АТЭК-100.028-3М-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-100.028-3П-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-100.036-3Г-С-16 (25)-ЭО***	390	256	590	92	
АТЭК-100.036-3М-С-16 (25)-ЭО***					
АТЭК-100.036-3П-С-16 (25)-ЭО***					

\* Размеры кранов без электромеханизмов см. таблицу № 4 на стр. 33, коэффициент сопротивления см. таблицу № 3 на стр. 32

\*\* Возможна комплектация другими электроприводами

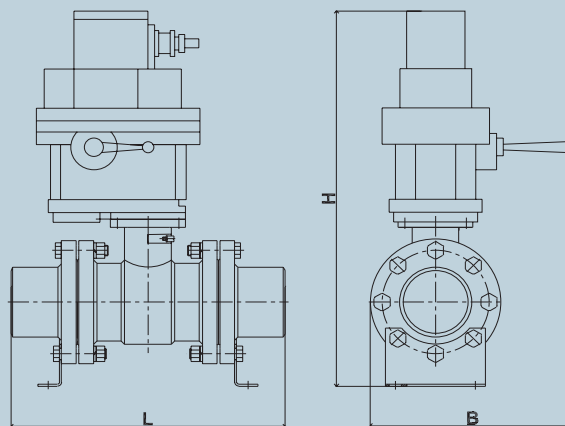
\*\*\* Кран полнопроходной

# ЗАПОРНЫЕ КРАНЫ АТЭК с электроприводами Курского ОАО "Прибор"

## ЗК DN 65, 80, 100

PN 16, 25, 40, 63 кгс/см<sup>2</sup>

**Взрывозащищенного** исполнения для газа, мазута, пара, воды и других жидких и газообразных сред



ЗК АТЭК-80-3Г-С-16-ЭВ  
с МЗОВ-125/25-0,25 и БУП МЗО-125

### Габаритные размеры и масса ЗК взрывозащищенного исполнения

Кран	Габаритные размеры комплекта*, мм			Масса ЗК с эл. мех. (без БУП), кг	Электропривод**
	L	B	H		
АТЭК-65.025-3Г-С-16 (25,40,63)-ЭО	410	315	580	49	МЗОВ-125/25-0,25 с блоком управления БУП МЗО-125
АТЭК-65.025-3М-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-65.025-3П-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-65.028-3Г-С-16 (25,40,63)-ЭО***	380	315	638	56	
АТЭК-65.028-3М-С-16 (25,40,63)-ЭО***					
АТЭК-65.028-3П-С-16 (25,40,63)-ЭО***					
АТЭК-80.025-3Г-С-16 (25,40,63)-ЭО	410	315	580	49	
АТЭК-80.025-3М-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-80.025-3П-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-80.028-3Г-С-16 (25,40,63)-ЭО	380	315	638	56	
АТЭК-80.028-3М-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-80.028-3П-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-100.028-3Г-С-16 (25,40,63)-ЭО	380	315	638	57	
АТЭК-100.028-3М-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-100.028-3П-С-16 (25,40,63)-ЭО					
АТЭК-100.036-3Г-С-16 (25)-ЭО***	390	289	676	97	
АТЭК-100.036-3М-С-16 (25)-ЭО***					
АТЭК-100.036-3П-С-16 (25)-ЭО***					

\* Размеры кранов без электромеханизмов см. таблицу № 4 на стр. 33, коэффициент сопротивления см. таблицу № 3 на стр. 32

\*\* Возможна комплектация другими электроприводами

\*\*\* Кран полнопроходной



## ЗАПОРНЫЕ КРАНЫ АТЭК

с электроприводами Курского ОАО "Прибор"

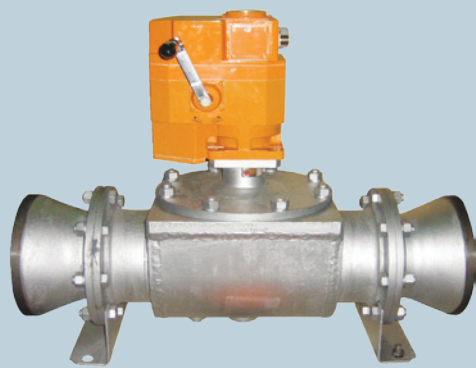
### ЗК DN 125, 150, 200

PN 16, 25, 40 кгс/см<sup>2</sup>

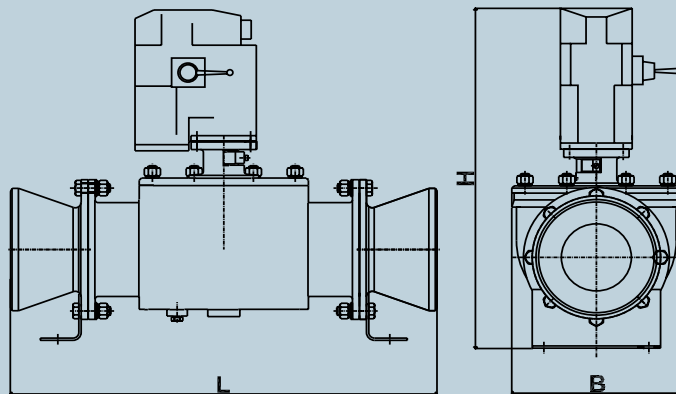
### ЗК DN 250

PN 16, 25 кгс/см<sup>2</sup>

**Общепромышленного** исполнения для газа, мазута, пара, воды и других жидких и газообразных сред



ЗК АТЭК-200-3П-С-25-ЭО  
с МЗО-160/10-0,25



### Габаритные размеры и масса ЗК общепромышленного исполнения

Кран	Габаритные размеры комплекта*, мм			Масса ЗК с эл. мех. (без БУП), кг	Электропривод**
	L	B	H		
АТЭК-125.036-3Г-С-16(25)-ЭО	390	256	590	92	МЗО-160/10-0,25
АТЭК-125.036-3М-С-16(25)-ЭО					
АТЭК-125.036-3П-С-16(25)-ЭО					
АТЭК-125.013-3Г-С-16(25,40)-ЭО***	705	350	615	106	
АТЭК-125.013-3М-С-16(25,40)-ЭО***					
АТЭК-125.013-3П-С-16(25,40)-ЭО***					
АТЭК-150.013-3Г-С-16(25,40)-ЭО	725	350	615	106	
АТЭК-150.013-3М-С-16(25,40)-ЭО					
АТЭК-150.013-3П-С-16(25,40)-ЭО					
АТЭК-150.014-3Г-С-16(25)-ЭО***	830	390	658	158	
АТЭК-150.014-3М-С-16(25)-ЭО***					
АТЭК-150.014-3П-С-16(25)-ЭО***					
АТЭК-200.013-3Г-С-16(25,40)-ЭО	735	350	615	114	
АТЭК-200.013-3М-С-16(25,40)-ЭО					
АТЭК-200.013-3П-С-16(25,40)-ЭО					
АТЭК-200.014-3Г-С-16(25)-ЭО	840	390	658	159	
АТЭК-200.014-3М-С-16(25)-ЭО					
АТЭК-200.014-3П-С-16(25)-ЭО					
АТЭК-250.014-3Г-С-16(25)-ЭО	930	390	658	170	
АТЭК-250.014-3М-С-16(25)-ЭО					
АТЭК-250.014-3П-С-16(25)-ЭО					

\* Размеры кранов без электромеханизмов см. таблицу № 4 на стр. 33, коэффициент сопротивления см. таблицу № 3 на стр. 32

\*\* Возможна комплектация другими электроприводами

\*\*\* Кран полнопроходной

## ЗАПОРНЫЕ КРАНЫ АТЭК

с электроприводами Курского ОАО "Прибор"

**ЗК DN 125, 150, 200**

**PN 16, 25, 40 кгс/см<sup>2</sup>**

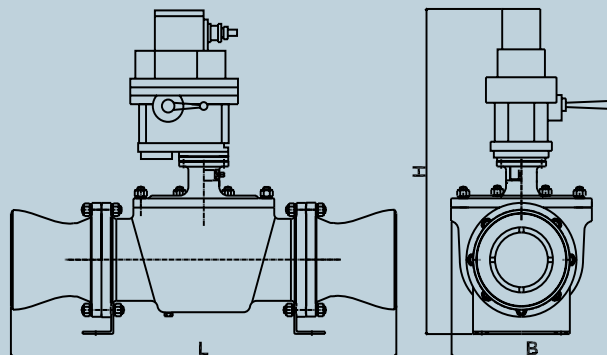
**ЗК DN 250**

**PN 16, 25 кгс/см<sup>2</sup>**

**Взрывозащищенного** исполнения для газа, мазута, пара, воды и других жидких и газообразных сред



ЗК АТЭК-200-3Г-С-16-ЭВ (литой корпус)  
с МЗОВ-160/10-0,25



### Габаритные размеры и масса ЗК взрывозащищенного исполнения

Кран	Габаритные размеры комплекта*, мм			Масса ЗК с эл. мех. (без БУП), кг	Электропривод**
	L	B	H		
АТЭК-125.036-3Г-С-16(25)-ЭВ	390	289	676	97	МЗОВ-160/10-0,25
АТЭК-125.036-3М-С-16(25)-ЭВ					
АТЭК-125.036-3П-С-16(25)-ЭВ					
АТЭК-125.013-3Г-С-16(25,40)-ЭВ***	705	380	700	111	
АТЭК-125.013-3М-С-16(25,40)-ЭВ***					
АТЭК-125.013-3П-С-16(25,40)-ЭВ***					
АТЭК-150.013-3Г-С-16(25,40)-ЭВ	725	380	700	111	
АТЭК-150.013-3М-С-16(25,40)-ЭВ					
АТЭК-150.013-3П-С-16(25,40)-ЭВ					
АТЭК-150.014-3Г-С-16 (25)-ЭВ***	830	390	744	163	
АТЭК-150.014-3М-С-16 (25)-ЭВ***					
АТЭК-150.014-3П-С-16 (25)-ЭВ***					
АТЭК-200.013-3Г-С-16(25,40)-ЭВ	735	380	700	120	
АТЭК-200.013-3М-С-16(25,40)-ЭВ					
АТЭК-200.013-3П-С-16(25,40)-ЭВ					
АТЭК-200.014-3Г-С-16 (25)-ЭВ	840	390	744	164	
АТЭК-200.014-3М-С-16 (25)-ЭВ					
АТЭК-200.014-3П-С-16 (25)-ЭВ					
АТЭК-250.014-3Г-С-16 (25)-ЭВ	930	390	744	175	
АТЭК-250.014-3М-С-16 (25)-ЭВ					
АТЭК-250.014-3П-С-16 (25)-ЭВ					

\* Размеры кранов без электромеханизмов см. таблицу № 4 на стр. 33, коэффициент сопротивления см. таблицу № 3 на стр. 32

\*\* Возможна комплектация другими электроприводами

\*\*\* Кран полнопроходной

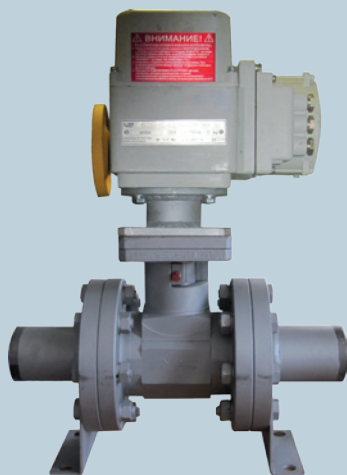
# ЗАПОРНЫЕ КРАНЫ АТЭК с электроприводами Чебоксарского ОАО "АБС ЗЭиМ Автоматизация"

**ЗК DN 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100; PN 16, 25, 40, 63 кгс/см<sup>2</sup>**

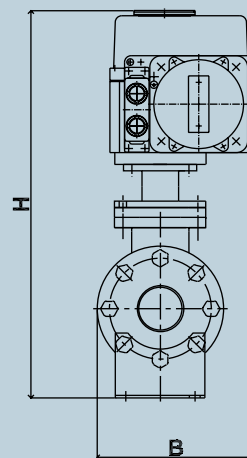
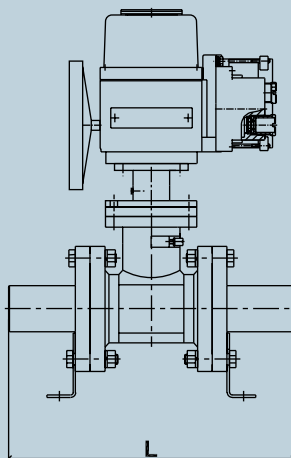
**ЗК DN 125, 150, 200; PN 16, 25, 40 кгс/см<sup>2</sup>**

**ЗК DN 250; PN 16, 25 кгс/см<sup>2</sup>**

**Общепромышленного исполнения для газа, мазута, пара, воды и других жидких и газообразных сред**



ЗК АТЭК-50-3П-С-16-ЭО  
с МЭОФ-40/25-0,25



## Габаритные размеры и масса ЗК общепромышленного исполнения

Кран	Габаритные размеры* комплекта, мм			Масса ЗК с эл. прив., кг	Электропривод**
	L	B	H		
АТЭК-20.003-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО***	287	179	370	18	МЭОФ-40/25-0,25
АТЭК-25.003-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	287	179	370	18	
АТЭК-32.024-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО***	528	280	510	47	МЭОФ-100/25-0,25
АТЭК-40.024-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	528	280	510	47	
АТЭК-50.024-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	528	280	510	47	
АТЭК-50.025-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО***	483	305	547	57	
АТЭК-65.025-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	483	305	547	59	
АТЭК-65.028-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО***	483	305	602	66	
АТЭК-80.025-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	483	305	577	59	
АТЭК-80.028-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	483	305	602	67	
АТЭК-100.028-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	483	305	577	68	
АТЭК-100.036-ЗГ(М,П)-С-16 (25)-ЭО***	390	305	602	107	
АТЭК-125.036-ЗГ(М,П)-С-16 (25)-ЭО	390	305	602	108	МЭОФ-250/25-0,25
АТЭК-125.013-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО***	705	320	665	123	
АТЭК-150.013-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО	725	320	665	124	
АТЭК-150.014-ЗГ(М,П)-С-16 (25)-ЭО***	830	390	773	185	
АТЭК-200.013-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО	735	320	605	129	
АТЭК-200.014-ЗГ(М,П)-С-16 (25)-ЭО	840	390	708	180	
АТЭК-250.014-ЗГ(М,П)-С-16 (25)-ЭО	930	390	708	185	

\* Размеры кранов без электромеханизмов см. таблицу № 4 на стр. 33, коэффициент сопротивления см. таблицу № 3 на стр. 32

\*\* Возможна комплектация другими электроприводами

\*\*\* Кран полнопроходной

# ЗАПОРНЫЕ КРАНЫ АТЭК с электроприводами Чебоксарского ОАО "АБС ЗЭИМ Автоматизация"

**ЗК DN 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100; PN 16, 25, 40, 63 кгс/см<sup>2</sup>**

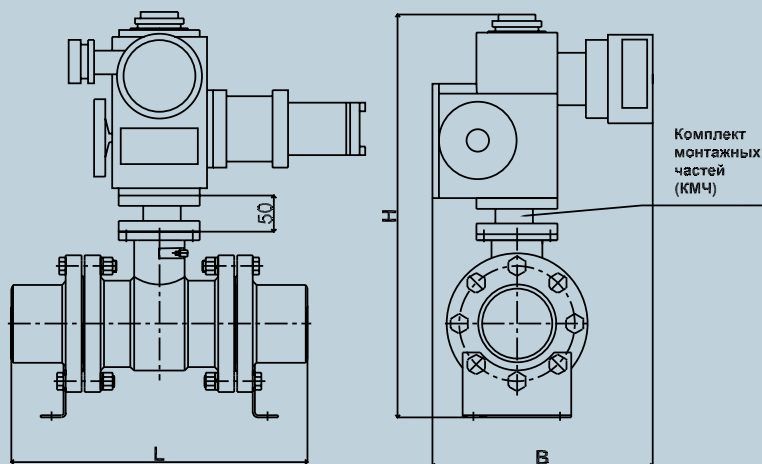
**ЗК DN 125, 150, 200; PN 16, 25, 40 кгс/см<sup>2</sup>**

**ЗК DN 250; PN 16, 25 кгс/см<sup>2</sup>**

**Взрывозащищенного исполнения для газа, мазута, пара, воды и  
других жидких и газообразных сред**



ЗК АТЭК-80-3Г-С-40-ЭВ  
с МЭОФ-40/25-0,25-ИВТ4



## Габаритные размеры и масса ЗК взрывозащищенного исполнения

Кран	Габаритные размеры* комплекта, мм			Масса ЗК с эл. прив., кг	Электропривод**
	L	B	H		
АТЭК-20.003-3Г(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ***	402	179	416	26	МЭОФ-40/25-0,25-ИВТ4
АТЭК-25.003-3Г(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	402	179	416	26	
АТЭК-32.024-3Г(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ***	575	305	487	55	
АТЭК-40.024-3Г(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	575	305	487	55	
АТЭК-50.024-3Г(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	575	305	487	55	
АТЭК-50.025-3Г(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ***	575	305	612	65	
АТЭК-65.025-3Г(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	575	305	588	94	МЭОФ-100/25-0,25-ИВТ4
АТЭК-65.028-3Г(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ***	575	305	657	74	
АТЭК-80.025-3Г(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	575	305	588	94	
АТЭК-80.028-3Г(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	575	305	657	75	
АТЭК-100.028-3Г(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	575	305	657	76	
АТЭК-100.036-3Г(М,П)-С-16 (25)-ЭВ***	575	305	657	115	
АТЭК-125.036-3Г(М,П)-С-16 (25)-ЭВ	575	305	675	102	МЭОФ-250/25-0,25-ИВТ4
АТЭК-125.013-3Г(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ***	705	340	720	137	
АТЭК-150.013-3Г(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ	725	340	720	137	
АТЭК-150.014-3Г(М,П)-С-16 (25)-ЭВ***	930	390	763	192	
АТЭК-200.013-3Г(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ	735	340	720	137	
АТЭК-200.014-3Г(М,П)-С-16 (25)-ЭВ	840	390	763	192	
АТЭК-250.014-3Г(М,П)-С-16 (25)-ЭВ	930	390	763	195	

\* Размеры кранов без электромеханизмов см. таблицу № 4 на стр. 33, коэффициент сопротивления см. таблицу № 3 на стр. 32

\*\* Возможна комплектация другими электроприводами

\*\*\* Кран полнопроходной

# ЗАПОРНЫЕ КРАНЫ АТЭК с электроприводами АУМА

**3К DN 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100; PN 16, 25, 40, 63 кгс/см<sup>2</sup>**

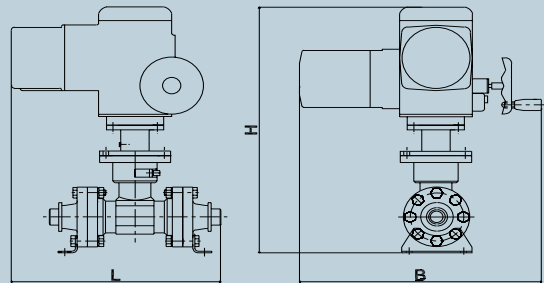
**3К DN 125, 150, 200; PN 16, 25, 40 кгс/см<sup>2</sup>**

**3К DN 250; PN 16, 25 кгс/см<sup>2</sup>**

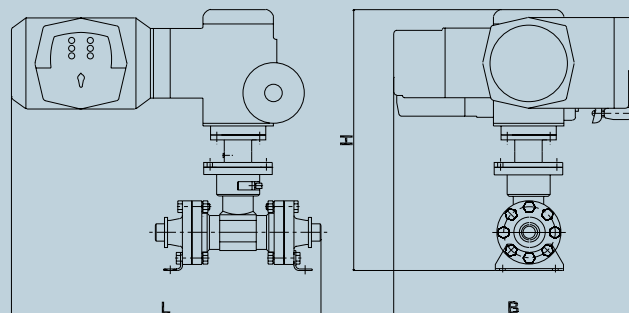
**Общепромышленного исполнения для газа, мазута, пара, воды и других жидких и газообразных сред**



3К АТЭК-20-3М-С-16-ЭО  
с АУМА NORM SG 04.3



3К с АУМА NORM



3К с АУМА MATIC

## Габаритные размеры и масса 3К общепромышленного исполнения

Кран	Габаритные размеры комплекта*, мм			Масса 3К с эл. приводом, кг	Электропривод**
	L	B	H		
АТЭК-15.002-3Г(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	329 (505)	381 (391)	431 (431)	12 (19)	SG 04.3 (SG 04.3/AM 01.1)
АТЭК-20.003-3Г(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО***	329 (505)	381 (391)	431 (431)	18 (25)	
АТЭК-25.003-3Г(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	329 (505)	381 (391)	431 (431)	18 (25)	
АТЭК-32.024-3Г(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО***	486 (661)	269 (411)	551 (551)	37 (44)	SG 05.1 (SG 05.1/AM 01.1)
АТЭК-40.024-3Г(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	486 (661)	269 (411)	551 (551)	37 (44)	
АТЭК-50.024-3Г(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	486 (661)	269 (411)	551 (551)	37 (44)	
АТЭК-50.025-3Г(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО***	496 (661)	288 (411)	587 (587)	48 (55)	
АТЭК-65.025-3Г(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	496 (661)	288 (411)	587 (587)	48 (55)	
АТЭК-65.028-3Г(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО***	496 (661)	288 (411)	587 (587)	48 (55)	
АТЭК-80.025-3Г(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	496 (661)	288 (411)	658 (658)	56 (63)	
АТЭК-80.028-3Г(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	496 (661)	288 (411)	658 (658)	57 (64)	
АТЭК-100.028-3Г(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	496 (661)	288 (411)	658 (658)	58 (65)	
АТЭК-100.036-3Г(М,П)-С-16 (25)-ЭО***	655 (678)	336 (411)	685 (685)	111 (118)	
АТЭК-125.036-3Г(М,П)-С-16 (25)-ЭО	705 (678)	336 (411)	685 (685)	111 (118)	SG 07.1 (SG 07.1/AM 01.1) SG 05.1 (SG 05.1/AM 01.1) SG 07.1 (SG 07.1/AM 01.1)
АТЭК-125.013-3Г(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО***	705 (735)	336 (411)	685 (685)	114 (121)	
АТЭК-150.013-3Г(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО	725 (735)	336 (411)	685 (685)	120 (127)	
АТЭК-150.014-3Г(М,П)-С-16 (25)-ЭО***	930 (930)	390 (415)	734 (734)	176 (183)	
АТЭК-200.013-3Г(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО	735 (735)	336 (411)	685 (685)	120 (127)	
АТЭК-200.014-3Г(М,П)-С-16 (25)-ЭО	930 (930)	390 (415)	734 (734)	176 (183)	
АТЭК-250.014-3Г(М,П)-С-16 (25)-ЭО	930 (930)	390 (415)	734 (734)	176 (183)	

\* Размеры кранов без электромеханизмов см. таблицу № 4 на стр. 33, коэффициент сопротивления см. таблицу № 3 на стр. 32

\*\* Возможна комплектация другими электроприводами

\*\*\* Кран полнопроходной

# ЗАПОРНЫЕ КРАНЫ АТЭК с электроприводами AUMA

**ЗК DN 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100; PN 16, 25, 40, 63 кгс/см<sup>2</sup>**

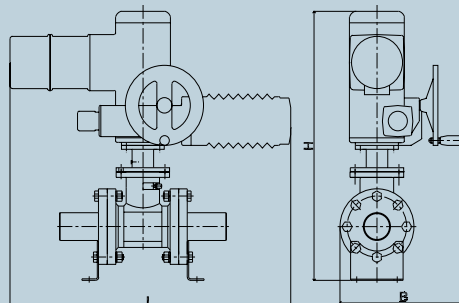
**ЗК DN 125, 150, 200; PN 16, 25, 40 кгс/см<sup>2</sup>**

**ЗК DN 250; PN 16, 25 кгс/см<sup>2</sup>**

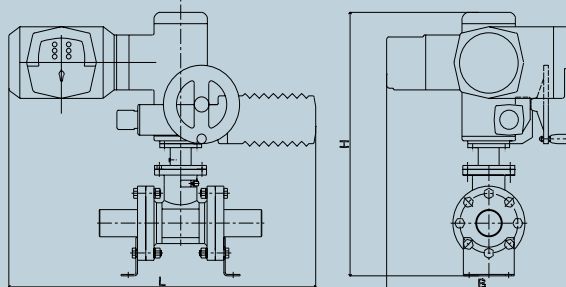
**Взрывозащищенного исполнения для газа, мазута, пара, воды и других жидких и газообразных сред**



ЗК АТЭК-50-3Г-C-40-ЭВ  
с АUMA NORM SGExC 05.1



ЗК с АUMA NORM



ЗК с АUMA Matic

## Габаритные размеры и масса ЗК взрывозащищенного исполнения

Кран	Габаритные размеры комплекта*, мм			Масса ЗК с эл. приводом, кг	Электропривод**
	L	B	H		
АТЭК-15.002-3Г(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	329 (505)	381 (391)	431 (431)	12 (19)	SGExC 05.1 (SGExC 05.1/AMExC 01.1)
АТЭК-20.003-3Г(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ***	329 (505)	381 (391)	431 (431)	18 (25)	
АТЭК-25.003-3Г(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	329 (505)	381 (391)	431 (431)	18 (25)	
АТЭК-32.024-3Г(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ***	486 (661)	269 (411)	551 (551)	37 (44)	SGExC 05.1 (SGExC 05.1/AMExC 01.1)
АТЭК-40.024-3Г(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	486 (661)	269 (411)	551 (551)	37 (44)	
АТЭК-50.024-3Г(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	486 (661)	269 (411)	551 (551)	37 (44)	
АТЭК-50.025-3Г(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ***	496 (661)	288 (411)	587 (587)	48 (55)	
АТЭК-65.025-3Г(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	496 (661)	288 (411)	587 (587)	48 (55)	
АТЭК-65.028-3Г(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ***	496 (661)	288 (411)	587 (587)	48 (55)	
АТЭК-80.025-3Г(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	496 (661)	288 (411)	658 (658)	56 (63)	
АТЭК-80.028-3Г(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	496 (661)	288 (411)	658 (658)	57 (64)	
АТЭК-100.028-3Г(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	496 (661)	288 (411)	658 (658)	58 (65)	
АТЭК-100.036-3Г(М,П)-С-16 (25)-ЭВ***	655 (678)	336 (411)	685 (685)	111 (118)	
АТЭК-125.036-3Г(М,П)-С-16 (25)-ЭВ	705 (678)	336 (411)	685 (685)	111 (118)	SGExC 07.1 (SGExC 07.1/AMExC 01.1)
АТЭК-125.013-3Г(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ***	705 (735)	336 (411)	685 (685)	114 (121)	
АТЭК-150.013-3Г(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ	725 (735)	336 (411)	685 (685)	120 (127)	
АТЭК-150.014-3Г(М,П)-С-16 (25)-ЭВ***	930 (930)	390 (415)	734 (734)	176 (183)	
АТЭК-200.013-3Г(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ	735 (735)	336 (411)	685 (685)	120 (127)	
АТЭК-200.014-3Г(М,П)-С-16 (25)-ЭВ	930 (930)	390 (415)	734 (734)	176 (183)	
АТЭК-250.014-3Г(М,П)-С-16 (25)-ЭВ	930 (930)	390 (415)	734 (734)	176 (183)	

\* Размеры кранов без электромеханизмов см. таблицу № 4 на стр. 33, коэффициент сопротивления см. таблицу № 3 на стр. 32

\*\* Возможна комплектация другими электроприводами

\*\*\* Кран полнопроходной

## ЗАПОРНЫЕ КРАНЫ АТЭК с электроприводами ZPA Pecky

**ЗК DN 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100; PN 16, 25, 40, 63 кгс/см<sup>2</sup>**

**ЗК DN 125, 150, 200; PN 16, 25, 40 кгс/см<sup>2</sup>**

**ЗК DN 250; PN 16, 25 кгс/см<sup>2</sup>**

**Для газа, мазута, пара, воды и других жидких и газообразных сред**

### Габаритные размеры и масса ЗК общепромышленного исполнения

Кран	Габаритные размеры комплекта*, мм			Масса ЗК с эл. приводом, кг	Электропривод**
	L	B	H		
АТЭК-15.002-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	315	286	369	13	MOKED 63 № 52325
АТЭК-20.003-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО***	315	286	417	19	
АТЭК-25.003-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	315	286	417	19	
АТЭК-32.024-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО***	360	325	473	35	
АТЭК-40.024-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	360	325	473	35	
АТЭК-50.024-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	360	325	473	35	
АТЭК-50.025-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО***	410	325	508	46	MOKED 125 № 52326
АТЭК-65.025-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	410	325	578	46	
АТЭК-65.028-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО***	380	325	578	46	
АТЭК-80.025-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	410	325	508	46	
АТЭК-80.028-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	390	325	508	54	
АТЭК-100.028-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	390	325	508	55	
АТЭК-100.036-ЗГ(М,П)-С-16 (25)-ЭО***	390	325	578	56	MOKED 250 № 52327
АТЭК-125.036-ЗГ(М,П)-С-16 (25)-ЭО	390	325	626	113	
АТЭК-125.013-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО***	705	325	626	116	
АТЭК-150.013-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО	725	325	626	119	
АТЭК-150.014-ЗГ(М,П)-С-16 (25)-ЭО***	930	390	702	181	
АТЭК-200.013-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО	735	325	626	126	
АТЭК-200.014-ЗГ(М,П)-С-16 (25)-ЭО	930	390	702	181	MOKED 250 № 52327
АТЭК-250.014-ЗГ(М,П)-С-16 (25)-ЭО	930	390	702	181	

\* Размеры кранов без электромеханизмов см. таблицу № 4 на стр. 33,

коэффициент сопротивления см. таблицу № 3 на стр. 32

\*\* Возможна комплектация другими электроприводами

\*\*\* Кран полнопроходной



MOKED 63 № 52325  
общепромышленного  
исполнения



ЗК АТЭК-25-ЗГ-С-16-ЭО  
с MOKED 63 № 52325.3Е64



МОКР Ex 100 № 52320  
взрывозащищённого  
исполнения

### Габаритные размеры и масса ЗК взрывозащищённого исполнения

Кран	Габаритные размеры комплекта*, мм			Масса ЗК с эл. приводом, кг	Электропривод**
	L	B	H		
АТЭК-15.002-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	315	333	439	16	МОКР Ex 100 № 52320
АТЭК-20.003-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ***	315	333	477	22	
АТЭК-25.003-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	315	333	477	22	
АТЭК-32.024-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ***	360	333	533	38	
АТЭК-40.024-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	360	333	533	38	
АТЭК-50.024-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	360	333	533	38	
АТЭК-50.025-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ***	410	333	568	49	
АТЭК-65.025-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	410	333	638	49	
АТЭК-65.028-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ***	380	333	638	49	
АТЭК-80.025-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	410	333	568	49	
АТЭК-80.028-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	390	333	568	57	
АТЭК-100.028-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	390	333	568	58	
АТЭК-100.036-ЗГ(М,П)-С-16 (25)-ЭВ***	390	333	638	59	
АТЭК-125.036-ЗГ(М,П)-С-16 (25)-ЭВ	390	333	686	116	
АТЭК-125.013-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ***	705	400	726	123	
АТЭК-150.013-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ	725	400	726	123	
АТЭК-150.014-ЗГ(М,П)-С-16 (25)-ЭВ***	930	400	802	188	
АТЭК-200.013-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ	735	400	726	133	
АТЭК-200.014-ЗГ(М,П)-С-16 (25)-ЭВ	930	400	802	188	
АТЭК-250.014-ЗГ(М,П)-С-16 (25)-ЭВ	930	400	802	188	

\* Размеры кранов без электромеханизмов см. таблицу № 4 на стр. 33,

коэффициент сопротивления см. таблицу № 3 на стр. 32

\*\* Возможна комплектация другими электроприводами

\*\*\* Кран полнопроходной

# ЗАПОРНЫЕ КРАНЫ АТЭК с электроприводами НОАН СПД "БИРС"

**ЗК DN 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100; PN 16, 25, 40, 63 кгс/см<sup>2</sup>**

**ЗК DN 125, 150, 200; PN 16, 25, 40 кгс/см<sup>2</sup>**

**ЗК DN 250; PN 16, 25 кгс/см<sup>2</sup>**

**Для газа, мазута, пара, воды и других жидких и газообразных сред**

**Габаритные размеры и масса ЗК общепромышленного исполнения**

Кран	Габаритные размеры комплекта*, мм			Масса ЗК с эл. приводом, кг	Электропривод**
	L	B	H		
АТЭК-15.002-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	148	132	270	13	SA 005/17-90
АТЭК-20.003-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО***	270	132	370	13	
АТЭК-25.003-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	270	132	370	13	
АТЭК-32.024-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО***	350	181	500	31	
АТЭК-40.024-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	350	181	500	31	
АТЭК-50.024-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	350	181	500	31	
АТЭК-50.025-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО***	410	190	534	43	
АТЭК-65.025-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	410	190	534	43	
АТЭК-65.028-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО***	390	190	534	43	
АТЭК-80.025-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	410	190	534	43	
АТЭК-80.028-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	390	261	605	51	NA 009/17-90
АТЭК-100.028-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	390	261	605	52	
АТЭК-100.036-ЗГ(М,П)-С-16 (25)-ЭО***	390	261	605	53	
АТЭК-125.036-ЗГ(М,П)-С-16 (25)-ЭО	390	320	652	104	
АТЭК-125.013-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО***	705	320	652	107	
АТЭК-150.013-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО	725	320	652	110	
АТЭК-150.014-ЗГ(М,П)-С-16 (25)-ЭО***	930	390	743	177	
АТЭК-200.013-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО	735	320	652	107	
АТЭК-200.014-ЗГ(М,П)-С-16 (25)-ЭО	930	390	743	177	
АТЭК-250.014-ЗГ(М,П)-С-16 (25)-ЭО	930	390	743	177	

\* Размеры кранов без электромеханизмов см. таблицу № 4 на стр. 33, коэффициент сопротивления см. таблицу № 3 на стр. 32

\*\* Возможна комплектация другими электроприводами

\*\*\* Кран полнопроходной

## Габаритные размеры и масса ЗК взрывозащищённого исполнения

Кран	Габаритные размеры комплекта*, мм			Масса ЗК с эл. приводом, кг	Электропривод**
	L	B	H		
АТЭК-15.002-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	181	231	460	21	NA 009/17-90-ИВТ4
АТЭК-20.003-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ***	270	231	510	21	
АТЭК-25.003-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	270	231	510	21	
АТЭК-32.024-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ***	350	231	480	30	
АТЭК-40.024-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	350	231	480	30	
АТЭК-50.024-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	350	231	480	30	
АТЭК-50.025-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ***	410	231	514	41	
АТЭК-65.025-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	410	231	514	41	
АТЭК-65.028-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ***	390	231	514	41	
АТЭК-80.025-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	410	231	514	41	
АТЭК-80.028-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	390	261	855	51	NA 015/20-90-ИВТ4
АТЭК-100.028-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	390	261	585	52	
АТЭК-100.036-ЗГ(М,П)-С-16 (25)-ЭВ***	390	261	585	53	
АТЭК-125.036-ЗГ(М,П)-С-16 (25)-ЭВ	655	320	632	104	
АТЭК-125.013-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ***	705	320	632	107	
АТЭК-150.013-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ	725	320	632	110	
АТЭК-150.014-ЗГ(М,П)-С-16 (25)-ЭВ***	930	390	723	184	
АТЭК-200.013-ЗГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ	735	330	632	110	
АТЭК-200.014-ЗГ(М,П)-С-16 (25)-ЭВ	930	390	723	184	
АТЭК-250.014-ЗГ(М,П)-С-16 (25)-ЭВ	930	390	723	184	

\* Размеры кранов без электромеханизмов см. таблицу № 4 на стр. 33,

коэффициент сопротивления см. таблицу № 3 на стр. 32

\*\* Возможна комплектация другими электроприводами

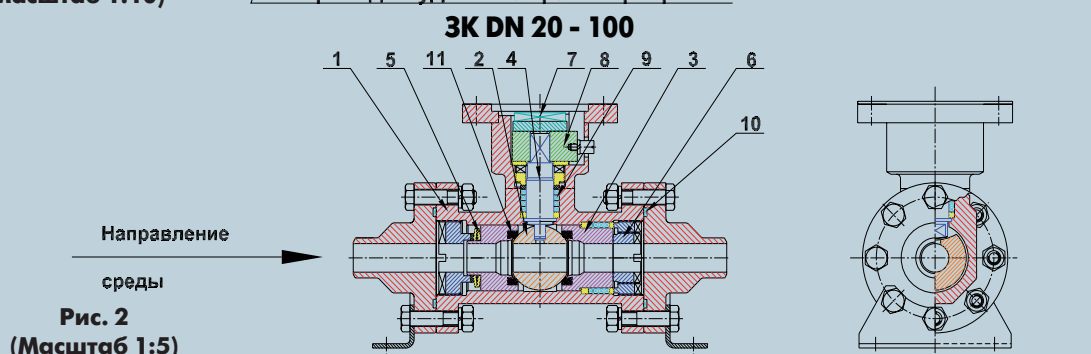
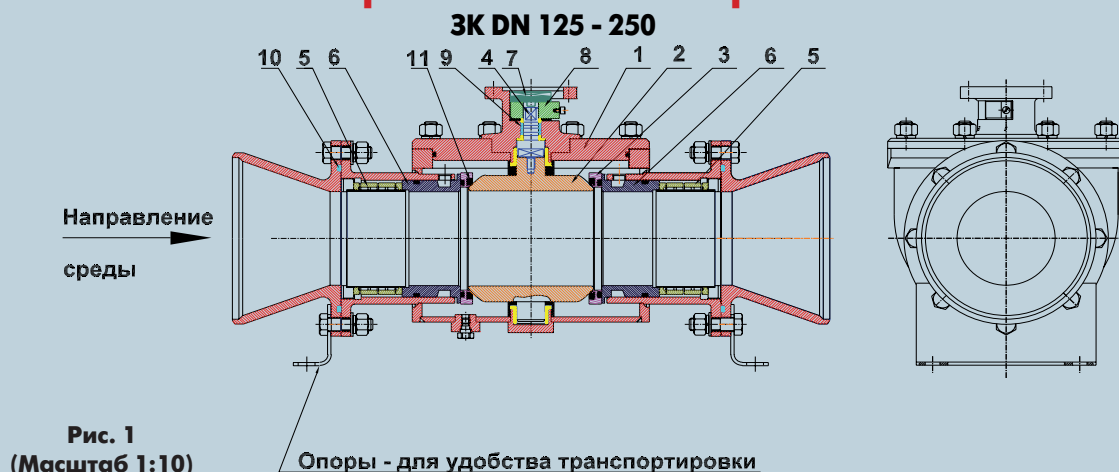
\*\*\* Кран полнопроходной



**ЗК АТЭК-100-ЗГ-С-16-ЭО  
с SA 005/17-90**



## Конструкция запорных кранов АТЭК и применяемые материалы



**Таблица № 2**

№	Наименование	Материал	ГОСТ
1	Корпус (Корпус и крышка рис. 1)	Сталь 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т	ГОСТ 1050-88, ГОСТ 19281-89, ГОСТ 5632-72
2	Шар	Сталь 20Х13, 40Х13	ГОСТ 5632-72
3	Седло	Сталь 20Х13, 40Х13	ГОСТ 5632-72
4	Ось	Сталь 20Х13, 40Х13	ГОСТ 5632-72
5	Прорезная пружина (Рис. 1) Тарельчатая пружина (Рис. 2)	Сталь 14Х17Н2 для DN 125 и более Сталь 60С2А для DN 20-100	ГОСТ 5632-72 ГОСТ 14959-79
6	Втулка нажимная	Сталь 20Х13, 40Х13	ГОСТ 5632-72
7	Муфта	Сталь 40Х13, 95Х18	ГОСТ 5632-72, ГОСТ 5949-75
8	Полумуфта	Сталь 40Х13, 95Х18	ГОСТ 5632-72, ГОСТ 5949-75
9	Уплотнение по оси	Кольца графитовые уплотнительные из ТРГ*	ТУ 38.314-25-3-91
10	Уплотнение по фланцам	Спирально - навитые прокладки (СНП) из ТРГ	ТУ 38.314-25-8-91
11	Уплотнение по шару	Фторопласт Ф4, Флувис-20	Флувис-20 ТУ РБ 03535279.071-99

\* ТРГ - терморасширенный графит.

## Коэффициенты сопротивления запорных кранов АТЭК

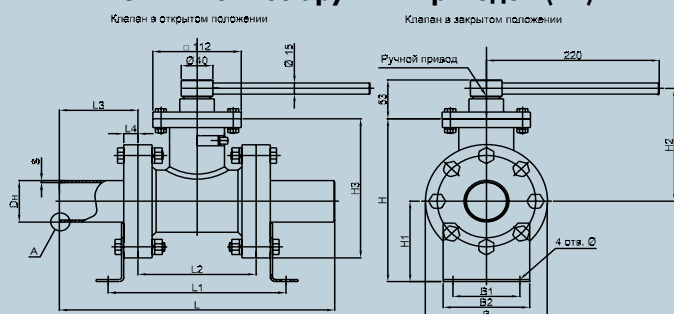
**Таблица № 3**

Номинальный диаметр и обозначение чертёжа	DN 10.002*	DN 15.002*	DN 20.003*	DN 25.003	DN 32.024*	DN 40.024	DN 50.024	DN 50.025*	DN 65.025	DN 65.028*	DN 80.025	DN 80.028	DN 100.028	DN 100.036*	DN 125.036	DN 125.013*	DN 150.013	DN 150.014*	DN 200.013	DN 200.014	DN 250.014
Диаметр отверстия в шаре	15	15	20	20	34	34	34	55	55	65	55	65	65	96	96	122	122	150	122	150	150
Коэффициент сопротивления	0,5	0,5	0,5	1,2	0,5	1,0	1,6	0,6	0,9	0,6	2,9	1,4	3,5	0,6	1,4	0,8	2,2	0,8	3,9	2,3	5,5

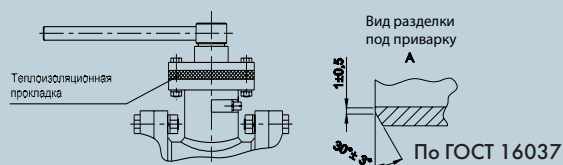
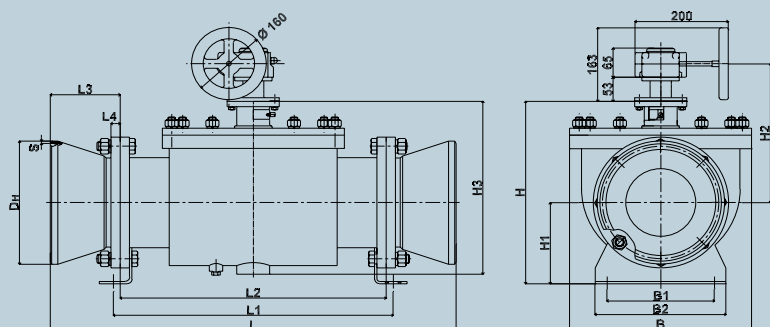
\* Кран полнопроходной

## Габаритные, присоединительные размеры, масса запорных кранов АТЭК без приводов (табл.4), с ручным приводом, редуктором. Вид разделки под приварку

### ЗК DN 20 - 100 с ручным приводом (РУ)



### ЗК DN 125 - 250 с редуктором (РУ)



#### Внимание!

Краны для мазута, пара и воды комплектуются теплоизоляционной прокладкой толщиной 12 мм, которая устанавливается между краном и приводом, при этом размеры Н, Н2, Н3 увеличиваются на 12 мм. Масса ручного привода - 1,6 кг.

Технические характеристики редуктора ProGear X-40

1. Масса редуктора - 1,7 кг
2. Максимальный крутящий момент - 400 Нм
3. Тип присоединения к арматуре - F07 ISO 5211



### ЗК DN 250 с редуктором Pro Gear X-40

**PN 16, 25, 40, 63 кгс/см<sup>2</sup>**

Таблица № 4

Кран	Размеры крана, мм															Масса крана, кг
	L	L1	L2	L3	L4	B	B1	B2	H	H1	H2	H3	DN	S	4 отв. Ø	
DN 10*	288	-	133	48	8	85	-	-	124	-	80	68	16	3	-	3
DN 15*	288	-	133	48	8	85	-	-	124	-	80	68	21	3	-	3
DN 10*	145	-	75	35	8	58	-	-	122	25	97	-	16	3	-	5,8
DN 15*	145	-	75	35	8	58	-	-	122	25	97	-	21	3	-	5,8
DN 20.003*	270	222	150	60	16	112	85	110	170,5	63	147,5	160	28	4	11	12
DN 25.003	270	222	150	60	16	112	85	110	170,5	63	147,5	160	32	4	11	12
DN 32.024*	350	226	150	100	18	155	85	110	226,5	110	156,5	194	38	4	11	20,5
DN 40.024	350	226	150	100	18	155	85	110	226,5	110	156,5	194	45	4	11	20,5
DN 50.024	350	226	150	100	18	155	85	110	226,5	110	156,5	194	57	4	11	20,5
DN 50.25*	410	299	211	99,5	24	190	120	150	261,5	130	171,5	226,5	57	4	18	32
DN 65.025	410	229	211	99,5	24	190	120	150	261,5	130	171,5	226,5	76	6	18	32
DN 65.028*	380	324	240	75	24	198	124	164	332	145	232	292	76	6	18	40
DN 80.025	410	299	211	99,5	24	190	120	150	261,5	130	171,5	226,5	89	6	18	32
DN 80.028	380	324	240	75	24	198	124	164	332	145	232	292	89	6	18	41
DN 100.028	380	324	240	75	24	198	124	164	332	145	232	292	108	6	18	42

### PN 16, 25, 40 кгс/см<sup>2</sup>

DN 125.013*	705	513	465	75	24	320	180	220	380	163	233	342	133	8	18	94
DN 150.013	725	513	465	75	24	320	180	220	380	163	233	342	159	8	18	96
DN 200.013	735	513	465	200	24	320	180	220	380	163	233	322	219	8	18	102

### PN 16, 25 кгс/см<sup>2</sup>

DN 100.036*	390	278	190	100	20	230	100	140	340	140	241	307	108	6	18	60
DN 125.036	390	278	190	100	20	230	100	140	340	140	241	307	108	6	18	61
DN 150.014*	930	600	570	180	24	390	230	280	423	180	283	388	273	8	22	160
DN 200.014	930	600	570	180	24	390	230	280	423	180	283	388	273	8	22	160
DN 250.014	930	600	570	180	24	390	230	280	423	180	283	388	273	8	22	160

\* Кран полнопроходной

### Регулирующие клапаны (РК) АТЭК

с электрическими исполнительными механизмами (ЭИМ):

- Чебоксарского ОАО "АБС ЭИМ Автоматизация"
- АУМА
- НОАН СПД "БИРС"
- Курского ОАО "Прибор" (в стадии разработки)  
с пневмоприводами FESTO - на стр. 57

**Диаметр номинальный DN 10 – 600**

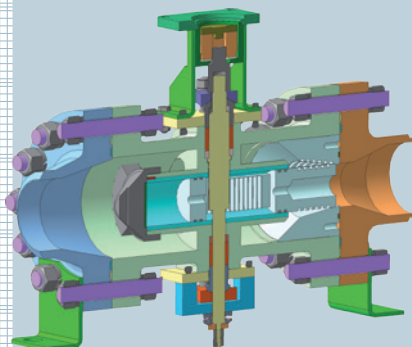
**Kv max до 3600 м<sup>3</sup>/ч**

**Давление номинальное PN 16, 25, 40, 63, 160 кгс/см<sup>2</sup>**

Стальные (в т.ч. из нержавеющей и хромомолибденовой стали)  
прямоточные, разгруженные, плунжерного типа  
общепромышленного и взрывозащищённого исполнения,  
обеспечивают при изготовлении реализацию задаваемой при заказе  
расходной характеристики (линейной, равнопроцентной и др.)

**для газа, мазута, пара, воды  
и других жидких и газообразных сред**

## Регулирующий клапан PN 160 кгс/см<sup>2</sup>, T +400°C и выше



Регулирующего клапан АТЭК.493924.023 для жидких и газообразных сред DN 50, 65, 80, 100 PN 160 кгс/см<sup>2</sup>, температура рабочей среды + 400°C (корпус из углеродистой стали).

При использовании хромомолибденовых сталей температура рабочей среды может быть поднята до + 560°C и выше.

К серийному выпуску готовится конструкторская документация на регулирующие клапаны аналогичной конструкции от DN 10 до DN 300, PN 160 кгс/см<sup>2</sup>.

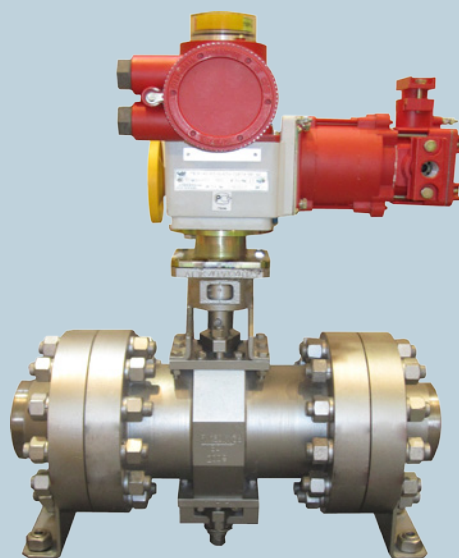
**Клапан DN 80 PN 160 кгс/см<sup>2</sup> может комплектоваться электроприводами:**

**- в общепромышленном исполнении:**

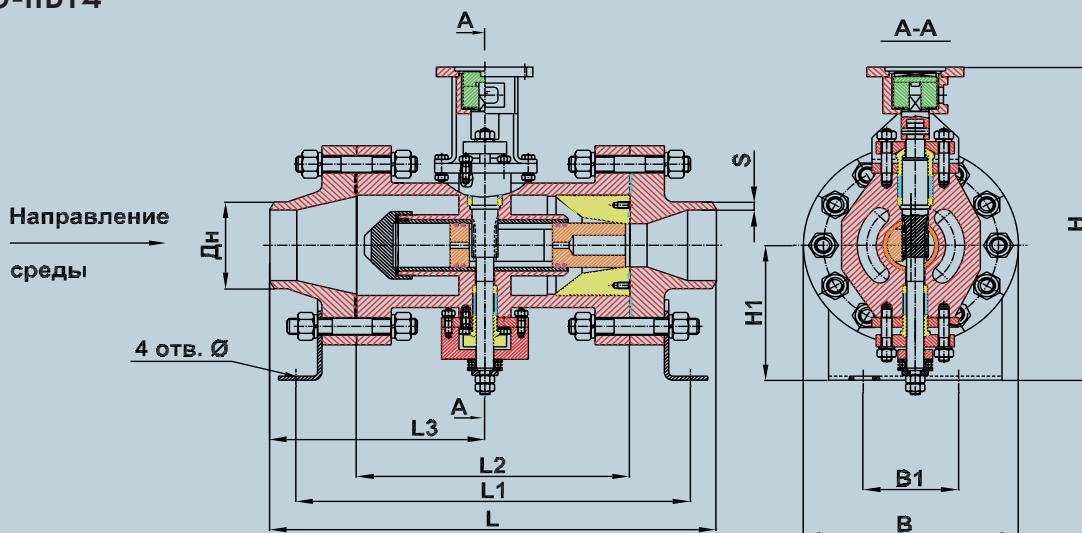
МЭОФ-100/63-0,63,  
AUMA SGR 07.1,  
AUMA SGR 07.1/AM 01.1,  
NA015

**- во взрывозащищённом исполнении:**

МЭОФ-100/63-0,63-ИВТ4,  
AUMA SARExС 07.1/GS 50.3,  
AUMA SARExС 07.1/GS 50.3/AMExС 01.1,  
NA 015-ИВТ4



PK АТЭК-80-РП-С-160-ЭВ  
с МЭОФ-40/63-0,63У-ИВТ4



PN, кгс/см <sup>2</sup>	DN	Kv max*, м3/ч	Диаметр плунжера	Размеры клапана*, мм										Масса клапана, кг	
				L	L1	L2	L3	B	B1	H	H1	S	Дн		4 отв. Ø
160	50, 65, 80, 100	38 - 72	55	515	455	315	240	248	110	422	168	10	108	22	96

\* Для других DN размеры определяются на основании данных опросного листа для конкретного заказа.

# РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ АТЭК

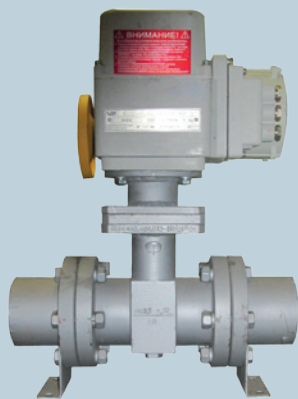
с электрическими исполнительными механизмами

Чебоксарского ОАО "АБС ЗЭиМ Автоматизация"

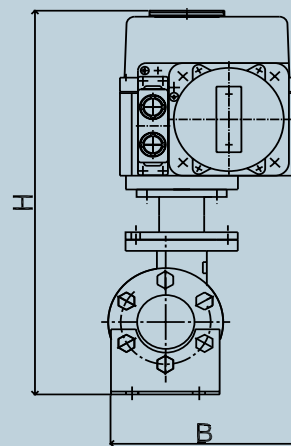
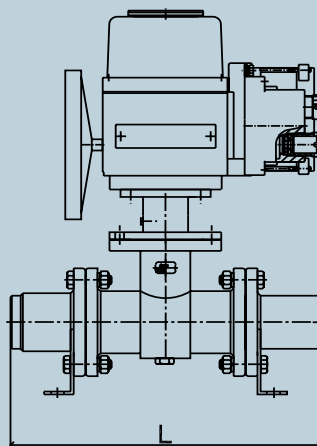
**PK DN 10-150 (Kv max 0,5-72 м<sup>3</sup>/ч); PN 16, 25, 40, 63 кгс/см<sup>2</sup>**  
**DN 125-300 (Kv max 72-660 м<sup>3</sup>/ч); PN 16, 25, 40 кгс/см<sup>2</sup>**  
**DN 250-500 (Kv max 660-1600 м<sup>3</sup>/ч); PN 16, 25 кгс/см<sup>2</sup>**  
**DN 600 (Kv max 1600-3600 м<sup>3</sup>/ч); PN 16 кгс/см<sup>2</sup>**

(Kv max, м<sup>3</sup>/ч – максимальная пропускная способность клапана на воде при перепаде давления на клапане 1 кгс/см<sup>2</sup>)

**Общепромышленного исполнения для газа, мазута, пара, воды и других жидких и газообразных сред**



PK АТЭК-100-PP-C-16-ЭО  
с МЭОФ-40/63-0,63У-К



### Внимание!

Размеры и масса клапанов, комплектация ЭИМ определяются после расчетов и уточняются при включении их в проект.

### Габаритные размеры и масса РК общепромышленного исполнения

Клапан	Kv max, м <sup>3</sup> /ч	Диаметр плунжера, мм	Габаритные размеры комплекта, * мм			Масса РК с ЭИМ, кг	Электрический исполнительный механизм **
			L	B	H		
АТЭК-10(15,20,25).012-РГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	0,5-1,5	20	310	191	388	17,6	Для клапанов с Kv max 0,5-72 МЭОФ-40/63-0,63
АТЭК-32(40,50).012-РГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО			310	191	388	17,8	
АТЭК-40(50,65,80).014-РГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	1,5 - 9,5	20	310	191	388	17,8	
АТЭК-50(65,80,100,125,150).016-РГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО			330	212	416	25,2	
АТЭК-80(100,125,150).022-РГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	38-65	55	515	251	502	75	
АТЭК-100(125,150).026-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО	65-150	80	530	305	563	132	
АТЭК-125(150).020-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО			740	280	640	136	
АТЭК-200.020-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО	150-240	100	770	280	640	140	
АТЭК-250.020-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО			825	280	640	147	
АТЭК-150(200).018-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО	240-400	130	735	320	720	149	
АТЭК-250.018-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО			850	320	720	155	
АТЭК-300.018-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО			810	320	720	156	
АТЭК-200(250).021-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО	400-660	165	730 (750)	370	770	188	
АТЭК-300.021-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО			850	370	770	198	
АТЭК-250(300).001-РГ(М,П)-С-16 (25)-ЭО	660-1600	260	1045	505	910	329	
АТЭК-350.001-РГ(М,П)-С-16 (25)-ЭО			1045	505	910	332	
АТЭК-400.001-РГ(М,П)-С-16 (25)-ЭО			1025	505	910	334	
АТЭК-500.001-РГ(М,П)-С-16 (25)-ЭО			1220	530	910	368	
АТЭК-600.002-РГ(М,П)-С-16-ЭО	1600-3600	400	1064	706	1150	807	
АТЭК-80.023-РГ(М,П)-С-160-ЭО	38-72	55	515	305	707	122	

\* Габаритные размеры и тип ЭИМ уточняются при заказе.

\*\* Технические характеристики указаны на стр. 46, таблица № 11.

\*\*\* КМЧ необходим для установки МЭОФ на клапан АТЭК. КМЧ входит в комплект поставки.

# РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ АТЭК

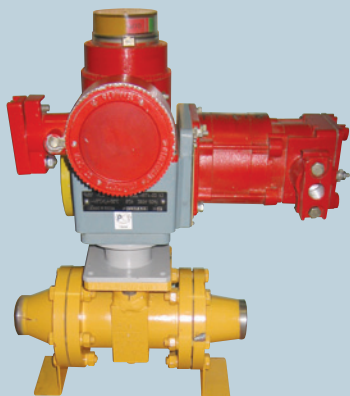
с электрическими исполнительными механизмами

Чебоксарского ОАО "АБС ЗЭИМ Автоматизация"

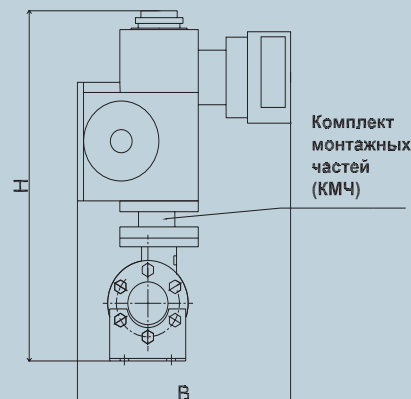
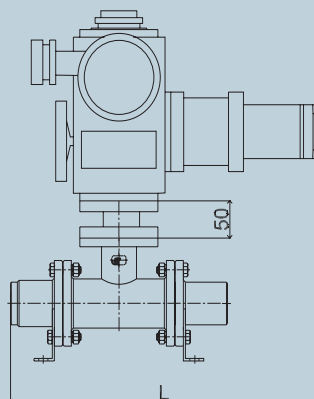
**PK DN 10-150 (Kv max 0,5-72 м<sup>3</sup>/ч); PN 16, 25, 40, 63 кгс/см<sup>2</sup>**  
**DN 125-300 (Kv max 72-660 м<sup>3</sup>/ч); PN 16, 25, 40 кгс/см<sup>2</sup>**  
**DN 250-500 (Kv max 660-1600 м<sup>3</sup>/ч); PN16, 25 кгс/см<sup>2</sup>**  
**DN 600 (Kv max 1600-3600 м<sup>3</sup>/ч); PN16 кгс/см<sup>2</sup>**

(Kv max, м<sup>3</sup>/ч – максимальная пропускная способность клапана на воде при перепаде давления на клапане 1 кгс/см<sup>2</sup>)

**Взрывозащищенного исполнения для газа, мазута, пара, воды и других жидких и газообразных сред**



PK АТЭК-50-РГ-С-40-ЭВ  
с МЭОФ-40/63-0,63У-ИВТ4



### Внимание!

Размеры и масса клапанов, комплектация ЭИМ определяются после расчетов и уточняются при включении их в проект.

### Габаритные размеры и масса РК взрывозащищенного исполнения

Клапан	Kv max, м <sup>3</sup> /ч	Диаметр плунжера, мм	Габаритные размеры комплекта,* мм			Масса РК с ЭИМ, кг	Электрический исполнительный механизм**
			L	B	H		
АТЭК-10(15,20,25).012-РГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	0,5 - 1,5	20	419	191	388	24	Для клапанов с Kv max 0,5-72 МЭОФ-40/63-0,63-ИВТ4
АТЭК-32(40,50).012-РГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ			419	191	388	25	
АТЭК-40(50,65,80).014-РГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ			419	191	388	25	
АТЭК-50(65,80,100,125,150).016-РГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	9,5 - 38	40	430	212	416	33	
АТЭК-80(100,125,150).022-РГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	38 - 62	55	515	251	502	64	
АТЭК-100(125,150).026-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ	65-150	80	530	305	628	140	
АТЭК-125(150).020-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ			740	330	700	145	
АТЭК-200.020-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ			770	330	700	149	
АТЭК-250.020-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ	150 - 240	100	825	330	700	156	
АТЭК-150(200).018-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ			735	340	780	157	
АТЭК-250.018-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ			850	340	780	163	
АТЭК-300.018-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ	240 - 400	130	810	340	780	164	
АТЭК-200(250).021-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ			730 (750)	370	833	205	
АТЭК-300.021-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ			850	370	833	207	
АТЭК-250(300).001-РГ(М,П)-С-16 (25)-ЭВ	400 - 660	165	1045	505	972	336	
АТЭК-350.001-РГ(М,П)-С-16 (25)-ЭВ			1045	505	972	340	
АТЭК-400.001-РГ(М,П)-С-16 (25)-ЭВ			1025	505	972	342	
АТЭК-500.001-РГ(М,П)-С-16 (25)-ЭВ			1220	530	972	375	
АТЭК-600.002-РГ(М,П)-С-16-ЭВ	1600-3600	400	1064	706	1203	815	Для клапанов с Kv max 660-3600 МЭОФ-250/63-0,63-ИВТ4
АТЭК-80.023-РГ(М,П)-С-160-ЭВ	38-72	55	575	305	772	130	

\* Габаритные размеры и тип ЭИМ уточняются при заказе.

\*\* Технические характеристики указаны на стр. 46, таблица № 11.

КМЧ необходим для установки МЭОФ на клапан АТЭК. КМЧ входит в комплект поставки.

## РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ АТЭК

с электрическими исполнительными механизмами АУМА

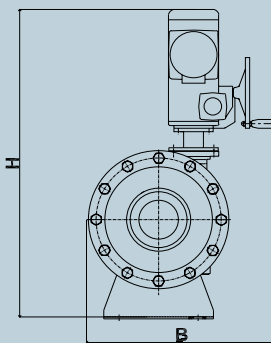
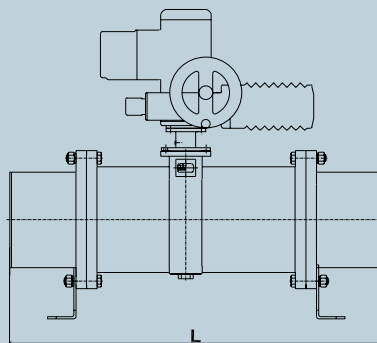
**PK DN 10-150 (Kv max 0,5-72 м<sup>3</sup>/ч); PN 16, 25, 40, 63 кгс/см<sup>2</sup>**  
**DN 125-300 (Kv max 72-660 м<sup>3</sup>/ч); PN 16, 25, 40 кгс/см<sup>2</sup>**  
**DN 250-500 (Kv max 660-1600 м<sup>3</sup>/ч); PN16, 25 кгс/см<sup>2</sup>**  
**DN 600 (Kv max 1600-3600 м<sup>3</sup>/ч); PN16 кгс/см<sup>2</sup>**

(Kv max, м<sup>3</sup>/ч – максимальная пропускная способность клапана на воде при перепаде давления на клапане 1 кгс/см<sup>2</sup>)

**Общепромышленного исполнения для газа, мазута, пара, воды и других жидких и газообразных сред**



PK АТЭК-150-PP-C-16-ЭО  
с АУМА NORM SGR 05.1



### Внимание!

**Размеры и масса клапанов, комплектация ЭИМ определяются после расчетов и уточняются при включении их в проект.**

### Габаритные размеры и масса РК общепромышленного исполнения

Клапан	Kv max, м <sup>3</sup> /ч	Диаметр плунже- ра, мм	Габаритные размеры комплекта, мм			Масса РК с ЭИМ, кг	Электрический исполнительный механизм *
			L	B	H		
АТЭК-10(15,20,25).012-РГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	0,5 -1,5	20	486 (661)	265 (411)	474 (747)	27 (34)	Для клапанов с Kv max 0,5-72 SGR 05.1 - комплектация АУМА NORM (SGR 05.1/AM 01.1 - комплектация АУМА MATIC)
АТЭК-32(40,50).012-РГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО						29 (36)	
АТЭК-40(50,65,80).014-РГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	1,5 - 9,5	20	488 (661)	286 (411)	500 (500)	29 (36)	
АТЭК-50(65,80,100,125,150).016-РГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	9,5 - 38	40				35 (42)	
АТЭК-80(100,125,150).022-РГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	38 - 65	55	512 (661)	325 (411)	586 (586)	68 (75)	
АТЭК-100(125,150).026-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО	65-150	80	530(661)	248(408)	616(616)	101(108)	
АТЭК-125(150).020-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО	150-240	100	825 (825)	398 (411)	629 (629)	127 (134)	
АТЭК-200.020-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО						131 (138)	
АТЭК-250.020-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО						138 (145)	
АТЭК-150(200).018-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО	240-400	130	850 (850)	435 (435)	713 (713)	139 (146)	
АТЭК-250.018-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО						145 (152)	
АТЭК-300.018-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО						146 (153)	
АТЭК-200(250).021-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО	400-660	165	726 (759)	474 (474)	766 (766)	188 (195)	
АТЭК-300.021-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО						190 (197)	
АТЭК-250(300).001-РГ(М,П)-С-16 (25)-ЭО						318 (325)	
АТЭК-350.001-РГ(М,П)-С-16 (25)-ЭО	660-1600	260	1045 (1045)	505 (505)	853 (853)	321 (328)	
АТЭК-400.001-РГ(М,П)-С-16 (25)-ЭО			1045 (1045)			323 (330)	
АТЭК-500.001-РГ(М,П)-С-16 (25)-ЭО			1025(1025)			358 (365)	
АТЭК-600.001-РГ(М,П)-С-16 (25)-ЭО	1220 (1220)	400	1064(1064)	706 (706)	1138(1138)	798(805)	
АТЭК-600.002-РГ(М,П)-С-16-ЭО						1600-3600	400
АТЭК-80.023-РГ(М,П)-С-160-ЭО	38-72	55	515(661)	248(408)	738(738)	113(120)	

Примечание:

1. ЭИМ устанавливается на клапан АТЭК с помощью комплекта монтажных частей (КМЧ). КМЧ входит в комплект поставки;
2. В скобках - габаритные размеры, масса комплекта, ЭИМ комплектации АУМА MATIC.

\* Технические характеристики указаны на стр. 50-51.

# РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ АТЭК с электрическими исполнительными механизмами АУМА

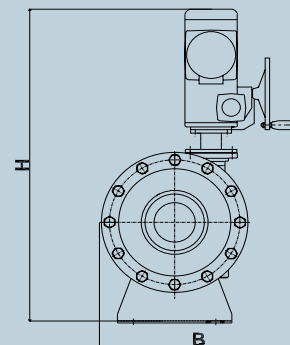
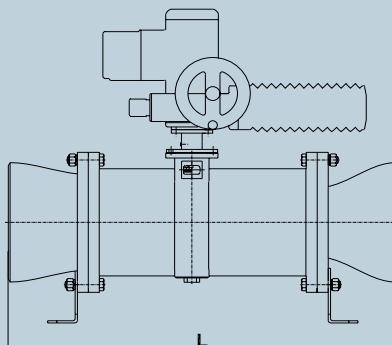
**PK DN 10-150 (Kv max 0,5-72 м<sup>3</sup>/ч); PN 16, 25, 40, 63 кгс/см<sup>2</sup>**  
**DN 125-300 (Kv max 72-660 м<sup>3</sup>/ч); PN 16, 25, 40 кгс/см<sup>2</sup>**  
**DN 250-500 (Kv max 660-1600 м<sup>3</sup>/ч); PN16, 25 кгс/см<sup>2</sup>**  
**DN 600 (Kv max 1600-3600 м<sup>3</sup>/ч); PN16 кгс/см<sup>2</sup>**

(Kv max, м<sup>3</sup>/ч – максимальная пропускная способность клапана на воде при перепаде давления на клапане 1 кгс/см<sup>2</sup>)

**Взрывозащищенного исполнения для газа, мазута, пара, воды и других жидких и газообразных сред**



PK АТЭК-250-РГ-С-40-ЭВ  
с АУМА NORM SAREXC 07.1



### Внимание!

Размеры и масса клапанов, комплектация ЭИМ определяются после расчетов и уточняются при включении их в проект.

### Габаритные размеры и масса РК взрывозащищенного исполнения

Клапан	Kv max, м <sup>3</sup> /ч	Диаметр плунжера, мм	Габаритные размеры комплекта, мм			Масса РК с ЭИМ, кг	Электрический исполнительный механизм*	
			L	B	H			
АТЭК-10(15,20,25).012-РГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	0,5 - 1,5	20	612 (667)	514 (514)	483 (483)	41 (53)	SAREXC 07.1/GS 50.3 - комплектация АУМА NORM	
АТЭК-32(40,50).012-РГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ						43 (55)		
АТЭК-40(50,65,80).014-РГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	1,5 - 9,5	20	622 (677)	514 (514)	509 (509)	43 (55)		
АТЭК-50(65,80,100,125,150).016-РГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	9,5 - 38	40				50 (62)		
АТЭК-100(125,150).022-РГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	38 - 65	55	678 (733)	514 (514)	595 (595)	84 (96)		
АТЭК-100(125,150).026-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ	65-150	80	558(613)	514(513)	625(625)	115(127)		
АТЭК-125(150).020-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ	150-240	100	839 (893)	514 (514)	638 (638)	141 (153)		
АТЭК-200.020-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ						145 (157)		
АТЭК-250.020-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ						152 (164)		
АТЭК-150(200).018-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ	240 - 400	130	858 (916)	514 (514)	727 (727)	153 (165)		
АТЭК-250.018-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ						159 (171)		
АТЭК-300.018-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ						160 (172)		
АТЭК-200(250).021-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ	400 - 660	165	798 (853)	532 (532)	775 (775)	202 (214)		(SAREXC 07.1/GS 50.3/AMEXC 01.1 - комплектация АУМА MATIC)
АТЭК-300.021-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ						204 (216)		
АТЭК-250(300).001-РГ(М,П)-С-16 (25)-ЭВ	660 - 1600	260	1045 (1045)	517 (517)	862 (862)	332 (344)		
АТЭК-350.001-РГ(М,П)-С-16 (25)-ЭВ			1045 (1045)			335 (347)		
АТЭК-400.001-РГ(М,П)-С-16 (25)-ЭВ			1025(1025)			337 (349)		
АТЭК-500.001-РГ(М,П)-С-16 (25)-ЭВ			1220 (1220)			372 (384)		
АТЭК-600.002-РГ(М,П)-С-16-ЭВ	1600-3600	400	1064 (1064)	706 (706)	1147 (1147)	812 (824)		
АТЭК-80.023-РГ(М,П)-С-160-ЭВ	38-72	55	558(613)	514(514)	757(757)	127(139)		

#### Примечание:

1. ЭИМ устанавливается на клапан АТЭК с помощью комплекта монтажных частей (КМЧ). КМЧ входит в комплект поставки;
2. В скобках - габаритные размеры, масса комплекта, ЭИМ комплектации АУМА MATIC.

\* Технические характеристики указаны на стр. 50-51.



# РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ АТЭК

с электрическими исполнительными механизмами **НОАН СПД "БИРС"**

**PK DN 10-150 (Kv max 0,5-72 м<sup>3</sup>/ч); PN 16, 25, 40, 63 кгс/см<sup>2</sup>**  
**DN 125-300 (Kv max 72-660 м<sup>3</sup>/ч); PN 16, 25, 40 кгс/см<sup>2</sup>**  
**DN 250-500 (Kv max 660-1600 м<sup>3</sup>/ч); PN 16, 25 кгс/см<sup>2</sup>**  
**DN 600 (Kv max 1600-3600 м<sup>3</sup>/ч); PN16 кгс/см<sup>2</sup>**

(Kv max, м<sup>3</sup>/ч – максимальная пропускная способность клапана на воде при перепаде давления на клапане 1 кгс/см<sup>2</sup>)

**Для газа, мазута, пара, воды и других жидких и газообразных сред**



PK АТЭК-250-РГ-С-40-ЭО  
с NA 015/60-270

## Габаритные размеры и масса РК общепромышленного исполнения

Клапан	Kv max, м <sup>3</sup> /ч	Диаметр плунжера, мм	Габаритные размеры комплекта, мм			Масса РК с ЭИМ, кг	Электрический исполнительный механизм*
			L	B	H		
АТЭК-10(15,20,25).012-РГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	0,5 - 1,5	20	310	185	338	11	SA 005L/34-180
АТЭК-32(40,50).012-РГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО			310	185	338	11	
АТЭК-40(50,65,80).014-РГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	1,5 - 9,5	20	310	185	338	12	SA 005L/34-180
АТЭК-50(65,80,100,125,150).016-РГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	9,5 - 38	40	330	185	358	13	
АТЭК-80(100,125,150).022-РГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭО	38 - 65	55	515	200	408	67	SA 005L/34-180
АТЭК-100(125,150).026-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО	65-150	80	530	261	604	95	
АТЭК-125(150).020-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО	150-240	100	740	280	583	114	NA 015/60-270
АТЭК-200.020-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО			770	280	583	125	
АТЭК-250.020-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО			825	280	583	132	
АТЭК-150(200).018-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО	240-400	130	735	320	663	133	NA 015/60-270
АТЭК-250.018-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО			850	320	663	140	
АТЭК-300.018-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО			810	320	663	141	
АТЭК-200(250).021-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО	400-660	165	750	370	715	182	NA 028/72-270
АТЭК-300.021-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭО			850	370	715	312	
АТЭК-250(300).001-РГ(М,П)-С-16 (25)-ЭО	660-1600	260	1045	505	900	327	NA 028/72-270
АТЭК-350.001-РГ(М,П)-С-16 (25)-ЭО			1045	505	900	329	
АТЭК-400.001-РГ(М,П)-С-16 (25)-ЭО			1025	505	900	330	
АТЭК-500.001-РГ(М,П)-С-16 (25)-ЭО			1220	530	900	364	
АТЭК-600.002-РГ(М,П)-С-16-ЭО	1600-3600	400	1064	706	1183	797	NA 015/60-270
АТЭК-80.023-РГ(М,П)-С-160-ЭО	38-72	55	515	261	736	107	

\* Технические характеристики указаны на стр. 49.

## Габаритные размеры и масса РК взрывозащищенного исполнения

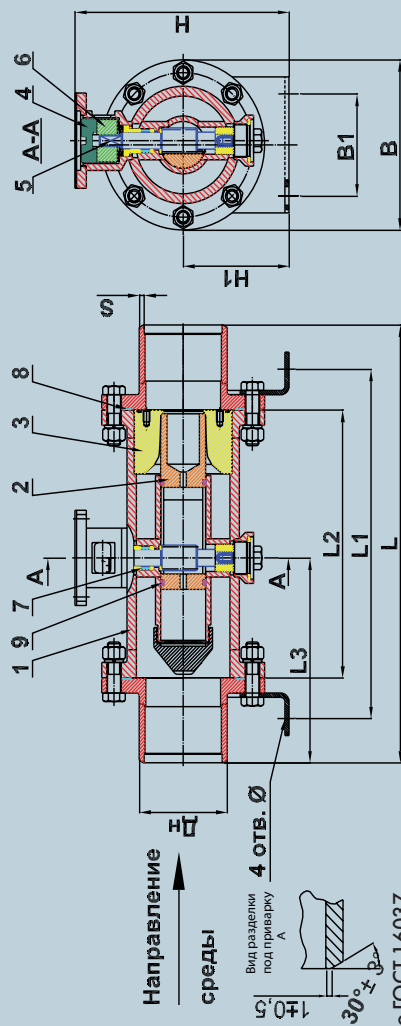
Клапан	Kv max, м <sup>3</sup> /ч	Диаметр плунжера, мм	Габаритные размеры комплекта, мм			Масса РК с ЭИМ, кг	Электрический исполнительный механизм*
			L	B	H		
АТЭК-10(15,20,25).012-РГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	0,5 - 1,5	20	310	231	448	19	NA 009/34-180-ИВТ4
АТЭК-32(40,50).012-РГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ			310	231	448	19	
АТЭК-40(50,65,80).014-РГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	1,5 - 9,5	20	310	231	468	21	NA 009/34-180-ИВТ4
АТЭК-50(65,80,100,125,150).016-РГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	9,5 - 38	40	330	231	468	22	
АТЭК-80(100,125,150).022-РГ(М,П)-С-16 (25,40,63)-ЭВ	38 - 65	55	515	231	518	76	NA 009/34-180-ИВТ4
АТЭК-100(125,150).026-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ	65-150	80	530	261	584	95	
АТЭК-125(150).020-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ	150-240	100	740	280	563	114	NA 015/60-270-ИВТ4
АТЭК-200.020-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ			770	280	563	125	
АТЭК-250.020-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ			825	280	563	132	
АТЭК-150(200).018-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ	240-400	130	735	320	643	133	NA 015/60-270-ИВТ4
АТЭК-250.018-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ			850	320	643	140	
АТЭК-300.018-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ			810	320	643	141	
АТЭК-200(250).021-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ	400-660	165	750	370	695	182	NA 028/72-270-ИВТ4
АТЭК-300.021-РГ(М,П)-С-16 (25,40)-ЭВ			850	370	695	312	
АТЭК-250(300).001-РГ(М,П)-С-16 (25)-ЭВ	660-1600	260	1045	505	880	327	NA 028/72-270-ИВТ4
АТЭК-350.001-РГ(М,П)-С-16 (25)-ЭВ			1045	505	880	329	
АТЭК-400.001-РГ(М,П)-С-16 (25)-ЭВ			1025	505	880	330	
АТЭК-500.001-РГ(М,П)-С-16 (25)-ЭВ			1220	530	880	364	
АТЭК-600.002-РГ(М,П)-С-16-ЭВ	1600-3600	400	1064	706	1163	797	NA 015/60-270-ИВТ4
АТЭК-80.023-РГ(М,П)-С-160-ЭВ	38-72	55	515	261	716	107	

\* Технические характеристики указаны на стр. 49.

**Внимание!**

**40 Размеры и масса клапанов, комплектация ЭИМ определяются после расчетов и уточняются при включении их в проект.**

**Габаритные, присоединительные размеры, масса, конструкция, материалы регулирующих клапанов АТЭК без ЭИМ (табл. 5). Вид разделки под приварку**



По ГОСТ 14037

**Рис. 3**

PN, кгс/см <sup>2</sup>	DN	Kv max, м <sup>3</sup> /ч	Диаметр плунжера	Размеры клапана, мм										4 отв. Ø	Масса клапана, кг
				L	L1	L2	L3	B	B1	H	H1	S	DN		
16	10, 15, 20, 25	0,5 - 1,5	20	310	216	160	155	130	70	190	89	3,0	16; 21; 28; 32	11	8, 8, 5; 9; 9,5
25	32, 40, 50	1,5 - 9,5	20	310	216	160	155	130	70	190	89	4,0	38; 45; 57	11	10,6; 10,8; 11
40	40, 50, 65, 80	9,5 - 38	40	330 (340)	230	172	165 (170)	152	70	210	98	6,0	57; 76; 89; 108; 133, (159)	13	10,4; 10,6; 10,8; 10,8
63	80, 100, 125, 150	38 - 65	55	515	410	315	240	200	120	270	130	8,0	89; 108; 133; 159	22	16,2; 16,4; 16,6; 17; 17,5, (18)
	100, 125, 150	65-150	80	530	421	330	246	230	100	278	145	8,0	108, 133, 159	22	48; 49; 49; 51,2
	125, 150	150 -		740	618	500	346	280	120	310	170	8,0	133, 159	22	83
16	200	240	100	770	618	500	360	280	120	310	170	8,0	219	22	106, 109
25	250	240		825	618	500	380	280	120	310	170	8,0	273	22	113
40	150, 200	240-400	130	735	618	500	360, 326	320	180	390	230	8,0	159, 219	22	120
	250			850	618	500	400	320	180	390	230	8,0	273	22	127
	300			810	618	500	400	320	180	390	230	8,0	325	22	128
	200, 250	400-660	165	730, 750	618	500	340	370	180	442,5	257,5	8,0	219, 273	22	160, 170
	300			850	618	500	400	370	180	442,5	257,5	8,0	325	22	172
16	250, 300	660-		1045	705	625	483	505	-	582	314	8,0	273, 325	-	296, 300
25	350	1600	260	1045	705	625	483	505	-	582	314	8,0	377	-	303
	400			1025	705	625	466	505	-	582	314	8,0	426	-	305
	500			1220	705	625	563	530	-	582	314	10,0	530	-	340
16	500, 600	1660-3600	400	1064	-	664	505	706	-	810	440	10,0	530	-	780
160	50, 65, 80, 100	32-72	55	515	455	315	248	248	110	410	197	10,0	108	22	95

**Таблица № 5**

Примечание: \*Kv max, м<sup>3</sup>/ч – максимальная пропускная способность клапана на воде при перепаде давления на клапане 1 кгс/см<sup>2</sup>. Определяется расчетным путем по данным опросных листов. Размеры клапанов зависят от Kv max и уточняются в НПФ "АТЭК".

# Технические характеристики электромеханизмов МБО(В) для быстродействующих запорных кранов АТЭК

Таблица № 6

Электромеханизм	Блок управления	Номинальный противодвигательный момент Нм	Пусковой момент, Нм	Потребляемая мощность	Рабочий угол поворота, град.	Время поворота выходного вала при открытии, с	Время поворота выходного вала при закрытии, с
МБО-63/1-0,25	БУПУ (масса 2 кг)	63	110	Открытие 85 Вт (пер 220 В 50 Гц) Закрытие 40 Вт (пер 220 В 50 Гц или пост +220 В)	90	0,2...1	0,2...1
МБОВ-63/1-0,25		63	110		90		
МБО-125/1-0,25	БУП У (масса 2 кг)	125	600	Открытие 85 Вт (пер 220 В 50 Гц) Закрытие 40 Вт (пер 220 В 50 Гц или пост +220 В)	90	0,2...1	0,2...1
МБОВ-125/1-0,25		125	600		90		

Продолжение таблицы № 6

Электромеханизм	Электропитание (открытие/закрытие)	Степень защиты и категория взрывозащитности	Габариты LxBxH мм	Масса кг
МБО-63/1-0,25	220В 50Гц / +220В или 220В 50Гц / 220В 50 Гц для БУПУ	IP-65	260x185x355	19,5
МБОВ-63/1-0,25		IP-65; 1ExdIIBT5	265x285x375	27
МБО-125/1-0,25	220В 50Гц / +220В или 220В 50Гц / 220В 50 Гц	IP-65	265x285x457	32
МБОВ-125/1-0,25		IP-65; 1ExdIIBT5	265x285x457	32

## МБОВ – 63/1 – 0,25

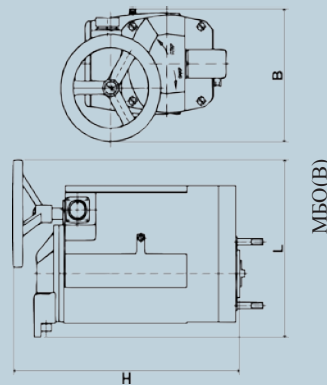
М – механизм  
Б – быстродействующий  
О – однооборотный  
В – взрывозащитный  
63 – крутящий момент, Нм  
/1 – время поворота выходного вала, сек  
0,25 – угол поворота (90°)

## 1ExdIIBT5

1 – электрооборудование взрывобезопасное  
Ex – знак, указывающий на соответствие стандарту взрывозащиты  
d – вид защиты - «взрывонепроницаемая оболочка»  
IIB – обозначение группы оборудования внутренней и наружной установки для применения в местах с потенциально взрывоопасной средой  
T5 – температурный класс - максимальная температура поверхности 100 °С

## IP – 65

IP – код, распространяется на электрооборудование напряжением до 62,5 кВ и устанавливает классификацию степеней защиты, обеспечиваемой оболочками, от проникновения твердых предметов (включая защиту людей от доступа к опасным частям оборудования и защиту от попадания посторонних твердых предметов) и от проникновения воды.  
6 – значение для защиты оборудования – пыленепроницаемое; значение для защиты людей – от проникновения проволокой  
5 – значение для защиты от струй воды с любого направления.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ (БУП) И БЛОКА АВАРИЙНОЙ ЗАЩИТЫ (БАЗ) ДЛЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЗМОВ МБО(В) БУПУ

**Блок управления БУПУ** предназначен для управления электромеханизмами МБО(В)-63/1-0,25, МБО(В)-125/1-0,25 и их защиты от перегрузок.

**Таблица № 7**

Блок управления	Напряжение питания (откр./закр.)	Потребляемая мощность, Вт	Для управления электромеханизмами
БУПУ	220В 50Гц / +220В или 220В 50Гц / 220В 50 Гц	Откр. 85/Закр. 40	МБО(В)-63/1-0,25 МБО(В)-125/1-0,25

С 2006 года выпускается универсальный блок управления электромеханизмами МБО(В) - БУПУ.

БУПУ заменяет все ранее выпускавшиеся блоки управления электромеханизмами МБО(В) (БУП МБО-63/1-0,25, БУП МБО-63/1-0,25У, БУП МБО-63П, БУП МБО-Т, БУП МБО-ТП).

Масса – 2 кг

Степень защиты – IP 65 по ГОСТ 14254

Климатическое исполнение УХЛ 3 по ГОСТ 15150. По заказу – другие климатические исполнения.

### БАЗ-01М

**Блок аварийной защиты** предназначен для обеспечения работы электромеханизмов типа МБО(В) при прекращении подачи электроэнергии от внешнего источника питания.

БАЗ-01М используется в комплекте с электромеханизмами типа МБО(В) и блоками управления БУПУ, БУП МБО-63/1-0,25, БУП МБО-63У, БУП МБО-63П, БУП МБО-Т, БУП МБО-ТП и придаёт комплекту дополнительную функцию – автоматическое закрытие для “НЗ”/открытие для “НО” клапанов АТЭК при прекращении подачи электроэнергии от внешнего источника питания.

**Таблица № 8**

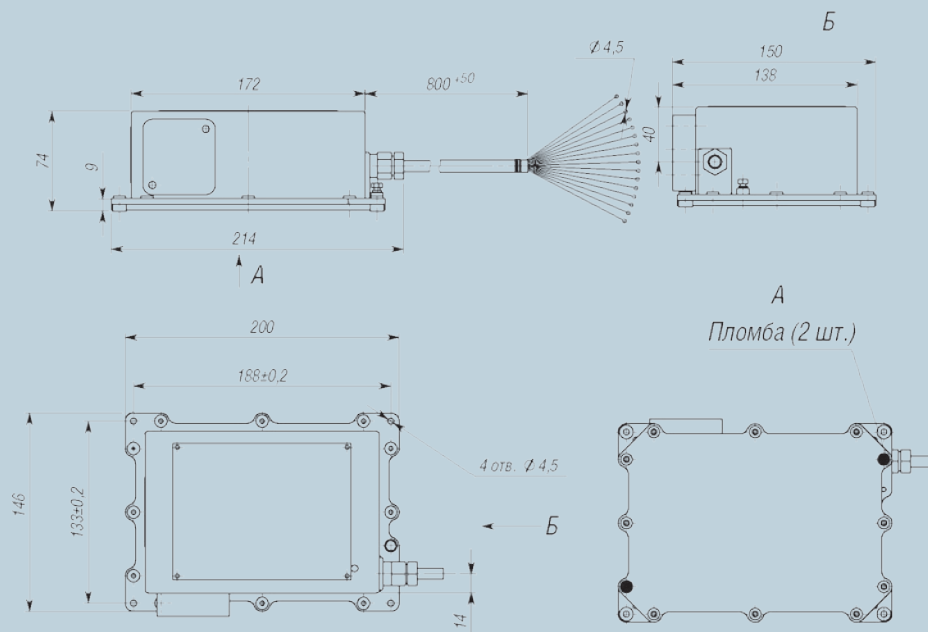
Блок	Напряжение питания	Потребляемая мощность
БАЗ-01М	однофазное 220 В 50 Гц или напряжение постоянного тока +220 В	в режиме аккумуляции не более 30 Вт в ждущем режиме не более 5 Вт

Масса – 2 кг

Степень защиты – IP 65 по ГОСТ 14254

Климатическое исполнение УХЛ 3 по ГОСТ 15150. По заказу – другие климатические исполнения.

### Габаритные и установочные размеры БУПУ, БАЗ-01М



# Технические характеристики электромеханизмов МЗО(В) Курского ОАО "Прибор" для запорных кранов АТЭК

Таблица № 9

Электромеханизм	Блок управления	Номинальный противодействующий момент, Нм	Пусковой момент, Нм	Потребляемая мощность, Вт	Рабочий угол поворота, град	Время поворота выходного вала, с	Электропитание	Размеры габаритные LxBxH, мм	Масса, кг
МЗО-25/25-0,25АМ	-	25	50	30	108	23...27	220 В 50 Гц	138x109x230	3,5
МЗО-125/25-0,25	БУП МЗО-125	125	200	60	90	25...29	220 В 50 Гц	208x256x225	12
МЗО-125/25-0,25 сер 1	-	125	200	60	90	25...29	220 В 50 Гц	208x256x225	12
МЗО-160/10-0,25	-	160	280	60	90	8...12	220 В 50 Гц	208x256x225	12
МЗО-160/10-0,25 сер 1	-	160	280	60	90	8...12	380 В 3Ф	208x256x225	12
МЗО-250/15-0,25	-	250	425	125	90	13...17	220 В 50 Гц	208x256x225	13
МЗО-250/15-0,25 сер 1	-	250	425	125	90	13...17	220 В 50 Гц	208x256x225	13
МЗОВУ-25/25-0,25А	-	25	50	30	108	23...27	220 В 50 Гц	159x111x302	7
МЗОВ-125/25-0,25	БУП МЗО-125	125	200	60	90	25...29	220 В 50 Гц	245x289x311	17
МЗОВ-125/25-0,25 сер 1	-	125	200	60	90	25...29	220 В 50 Гц	245x289x311	17
МЗОВ-160/10-0,25	-	160	280	60	90	8...12	220 В 50 Гц	245x289x311	17
МЗОВ-250/15-0,25	-	250	425	125	90	13...17	220 В 50 Гц	245x289x311	17,5

## МЗОВУ – 25/25 – 0,25 РА

М – механизм  
З – запорный  
О – однооборотный  
В – взрывозащитный  
У – унифицированный  
25 – крутящий момент, Нм  
/25 – время поворота выходного вала, сек  
0,25 – угол поворота (90°)

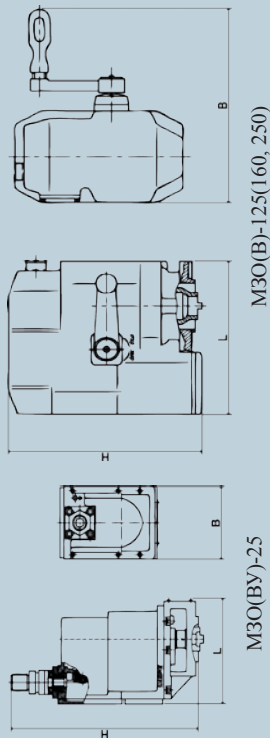
Наличие букв на конце обозначения характеризует модификацию исполнения электропривода: Р – пугевой резистор; И – наличие интерфейса; 24В – питание от сети постоянного тока; А – исполнение фланца под арматуру НПФ "АТЭК"; У – усиленный на открытие; М – наличие визуального указателя

## IP – 65

IP – код, распространяется на электрооборудование напряжением до 62,5 кВ и устанавливает классификацию степеней защиты, обеспечиваемой оболочками, от проникновения твердых предметов (включая защиту людей от доступа к опасным частям оборудования и защиты от попадания посторонних твердых предметов) и от проникновения воды.  
6 – значение для защиты оборудования – пыленепроницаемое; значение для защиты людей – от проникновения проволокой  
5 – значение для защиты от струй воды с любого направления.

## IEХIIIBT5

1 – электрооборудование взрывобезопасное  
Ex – знак, указывающий на соответствие стандарту взрывозащиты  
d – вид защиты «взрывонепроницаемая оболочка»  
IIB – обозначение группы оборудования внутренней и наружной установки для применения в местах с потенциально взрывоопасной средой  
T5 – температурный класс максимальная температура поверхности 100°С



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЗМОВ МЗО(В)

### БУП МЗО-125

Блок управления БУП МЗО-125 предназначен для управления однооборотным электромеханизмом МЗО(В)-125/25-0,25.

Таблица № 10

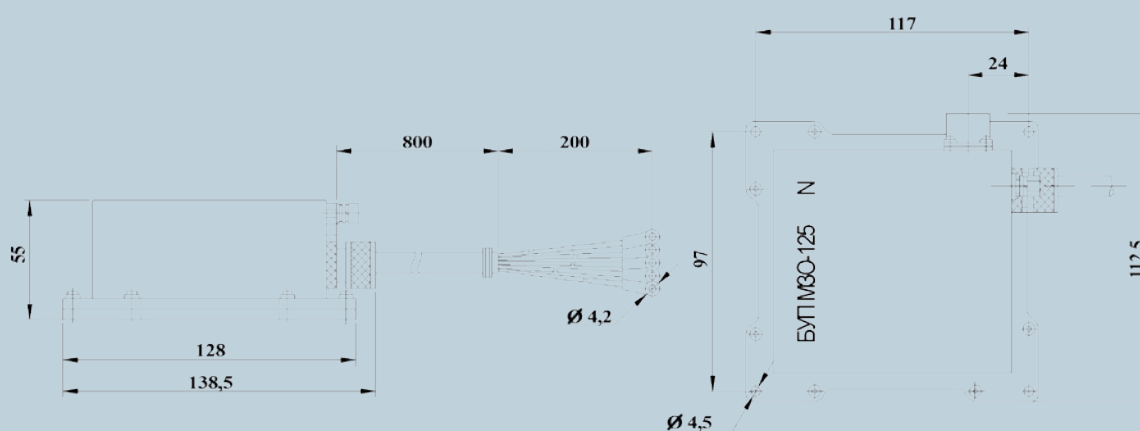
Блок управления	Напряжение питания	Ток, потребляемый от источника переменного тока при работе электродвигателя
БУП МЗО – 125	однофазное напряжение переменного тока 220 В 50 Гц	не более 0,6 А

Масса – 0,6 кг

Степень защиты – IP 65 по ГОСТ 14254

Климатическое исполнение УХЛ 3 по ГОСТ 15150. По заказу – другие климатические исполнения.

### Габаритные и установочные размеры БУП МЗО-125



### Новые разработки Курского ОАО "ПРИБОР" - БУПУ-М

Блок БУПУ-М объединяет в себе функции двух блоков более раннего выпуска – блока БУПУ и блока БАЗ-01М.

Габаритные и присоединительные размеры блока БУПУ-М полностью идентичны габаритным и присоединительным размерам блока БУПУ.

Схема подключений блока БУПУ-М полностью идентична схеме подключения комплекта, состоящего из блока БУПУ и блока БАЗ-01М.

Для случая, когда на объекте использовался блок БУПУ без блока БАЗ-01М, блок БУПУ-М взаимозаменяем с блоком БУПУ.

Для случая, когда на объекте использовался блок БУПУ в комплекте с блоком БАЗ-01М, блок БУПУ-М взаимозаменяем с комплектом. При этом Блок БУПУ-М устанавливается на место блока БУПУ. Использование блока БАЗ-01М в данной ситуации не требуется, так как его функции включены в функции БУПУ-М.

Тумблером, находящимся под съемной крышкой, можно отключить функцию БАЗ-01М.

# Технические характеристики МЭОФ ОАО "АБС ЭЭИМ Автоматизация" для ЗК и РК АТЭК

Таблица № 11

Электрический исполнительный механизм	Тип блока сигнализации положения выходного вала	Пускатель	Потребляемая мощность, Вт	Напряжение питания	Размеры габаритные LxВxH, мм	Масса, кг	Степень защиты и категория взрывозащитности
МЭОФ-40/63-0,63-К	Р, И, У, М	ПБР-3И или ПБР-3А или ФЦ	110	3 ф 380 В 50 Гц	245x185x190	8	IP - 54
МЭОФ-40/63-0,63	Р, И, У, М	ПБР-2И или ПБР-2М1	110	220 В 50 Гц	245x185x190	8	IP - 54
МЭОФ-40/63-0,63-ИВТ4	Р, У, М	ПБР-3И или ПБР-3А или ФЦ	110	3 ф 380 В 50 Гц	410x305x255	14	IP - 54, 1ExdIIВТ4
МЭОФ-100/63-0,63-К	Р, И, У, М	ПБР-3И или ПБР-3А или ФЦ	180	3 ф 380 В 50 Гц	483x305x275	27	IP - 54
МЭОФ-100/63-0,63	Р, И, У, М	ПБР-2И или ПБР-2М1	260	220 В 50 Гц	483x305x275	27	IP - 54
МЭОФ-100/63-0,63ИВТ4	Р, У, М	ПБР-3И или ПБР-3А или ФЦ	180	3 ф 380 В 50 Гц	575x305x340	35	IP - 54, 1ExdIIВТ4
МЭОФ-250/63-0,63-К	Р, И, У, М	ПБР-3И или ПБР-3А или ФЦ	180	3 ф 380 В 50 Гц	483x305x275	27	IP - 54
МЭОФ-250/63-0,63	Р, И, У, М	ПБР-2И или ПБР-2М1	260	220 В 50 Гц	483x305x275	27	IP - 54
МЭОФ-250/63-0,63ИВТ4	Р, У, М	ПБР-3И или ПБР-3А или ФЦ	180	3 ф 380 В 50 Гц	575x305x340	35	IP - 54, 1ExdIIВТ4

МЭОФ – 100/63 – 0,63У (ЕХХ) – ИВТ4 – 01 – ХХ – ХХХХ

МЭОФ – механизм однооборотный фланцевый

100 – номинальное значение крутящего момента на выходном валу, Нм

63 – номинальное время полного хода вал, сек

0,63 – номинальный полный ход выходного вала, об. (0,63 – применяется для регулирующих клапанов 0,25 – применяется для запорных клапанов).

У – тип датчика блока сигнализации положения (БСП)

(ЕХХ) Ц – для заказа блока датчиков БД-1 (только общепромышленное исполнение);

- Исполнение КИМ1 (только общепромышленное исполнение);

- ЕА - аналоговое управление 4-20 мА;

- ЕД - дискретное управление;

- ЕС - сетевое управление;

**При использовании КИМ1 пускатель типа ПБР или ФЦ не нужен!**

- категория взрывозащитности и температурный класс

01 - год разработки

ХХ - дополнительная информация

«без обозначения» – однофазное напряжение питания

К – трехфазное напряжение питания

ХХХХ - климатическое исполнение по ГОСТ 15150

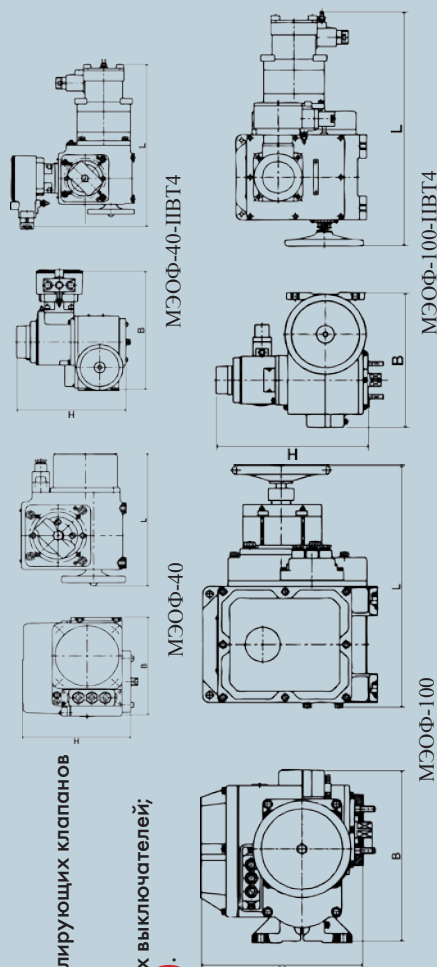
(Технические характеристики КИМ1 на стр. 48)

IP – 54

IP – код, распространяется на электрооборудование напряжением до 62,5 кВ и устанавливает классификацию степеней защиты, обеспечиваемой оболочками, от проникновения твердых предметов (включая защиту людей от доступа к опасным частям оборудования и защиту от попадания посторонних твердых предметов) и от проникновения воды.

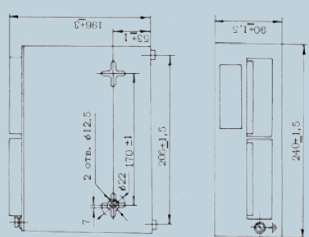
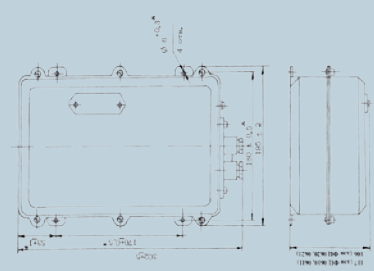
5 – значение для защиты оборудования – проникновению пыли исключено не полностью, пыль не должна проникать в количестве, достаточном для нарушения нормальной работы оборудования или снижения его безопасности.

4 – значение для защиты от сплошного обрызгивания - вода, попадающая в виде брызг на оболочку с любого направления, не должна оказывать вредного воздействия.



# Технические характеристики пускателей бесконтактных реверсивных (ПБР), усилителей тиристорных трёхпозиционных (ФЦ) для МЭОФ

Таблица № 12

Габаритные и установочные размеры		Наименование			
 <p>ПБР</p>	 <p>ФЦ</p>	ПБР – 2М	ПБР – 3	ФЦ-0610, 0611	ФЦ-0620, 0621
		Бесконтактное управление ЭИМ с однофазными конденсаторными электродвигателями	Бесконтактное управление ЭИМ с трехфазными электродвигателями	Бесконтактное управление ЭИМ с трехфазными электродвигателями	Бесконтактное управление ЭИМ с трехфазными электродвигателями
		ПБР – 2М, ПБР – 2М2.1 – управление ЭИМ с электромагнитным тормозом	ПБР – 3 - управление ЭИМ с 3-х фазным синхронным двигателем (ДСТР, 2ДСТР)	Обеспечивает защиту асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором от перегрузки	
		ПБР – 2М1, ПБР – 2М2.2 – управление ЭИМ с механическим тормозом	ПБР – 3А – управление ЭИМ с 3-х фазным асинхронным двигателем (АОЛ, 4А, АИР). Защита двигателя от перегрузки		
Параметры		ПБР – 2М, ПБР – 2М2.1	ПБР – 3	ФЦ-0610, 0611	ФЦ-0620, 0621
Входной сигнал		24 В (постоянного пульсирующего тока или замыкание ключей)		24-26 В	
Входное сопротивление пускателя		750 Ом		800 ± 200 Ом	
Максимальный коммутируемый ток		4 А	3 А	4 А	
Быстродействие (время запаздывания выходного тока при подаче и снятии управляющего сигнала)		25 мс		50 мс	
Разница между длительностями входного и выходного сигналов не более		20 мс		20 мс	
Напряжение источника питания цепей управления		22 – 26 В (среднее значение двухполупериодного выпрямленного тока)		22 – 26 В	
Полный срок службы		10 лет		10 лет	
Степень защиты		IP - 20		IP-54 для ФЦ-0611 IP-20 для ФЦ-0610	IP-54 для ФЦ-0621 IP-20 для ФЦ-0620
Электрическое питание		220 В, 50 Гц	380 В 50 Гц	380 В 50 Гц	
Потребляемая мощность		7 Вт	5 Вт	10 Вт	
Габаритные размеры		240x196x90 мм		302x195x117	302x195x106
Масса		4 кг	2 кг	3,5 кг	7 кг
Климатическое исполнение		УХЛ 4.2		УХЛ 3.1, ТЗ для ФЦ-0611 УХЛ 4 для ФЦ-0610	УХЛ 3.1, ТЗ для ФЦ-0621 УХЛ 4 для ФЦ-0620



## Технические характеристики пускателей бесконтактных реверсивных интеллектуальных (ПБР-И)

**Таблица № 13**

Габаритные и установочные размеры	Наименование			
 <p style="text-align: center;">Рисунок ПБР-3И</p>	ПБР-2И-5, ПБР-2И-10		ПБР-3И-9, ПБР-3И-16	
	Бесконтактное управление ЭИМ с однофазными конденсаторными электродвигателями		Бесконтактное управление ЭИМ с трехфазными электродвигателями	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- управление двигателем (электропривода);</li> <li>- остановка двигателя в крайних положениях электропривода в крайних положениях по сигналам конечных выключателей;</li> <li>- выполнение "дожима" короткими импульсами при закрытии или открытии по моменту;</li> <li>- блокирование управления электродвигателем при наличии на входе дискретного сигнала "Запрет";</li> <li>- торможение электродвигателя методом обратного включения;</li> <li>выполнение команд настройки, управления, контроля состояния от внешнего пульта PN1, подключаемого через интерфейс RS-232 или от компьютера с программой "Эмулятор пульта", подключаемого через интерфейс RS-232 или RS-485;</li> <li>- выполнение команд управления от контроллера, подключаемого через интерфейс RS-485 по протоколу MODBUS;</li> <li>- позиционер - по аналоговому сигналу задания от системы управления и сигналу обратной связи от датчика положения;</li> <li>- управление средней скоростью движения электропривода;</li> <li>- управление функции аварийного управления: по дискретной или сетевой команде выполнить предустановленное действие (закрыть, открыть, стоп);</li> <li>- формирование выходного сигнала "ГОТОВНОСТЬ"</li> <li>- защитное отключение электродвигателя, формирование выходного сигнала "НЕИСПРАВНОСТЬ" и индикация неисправности.</li> </ul>			
Исполнения по функциям	<ul style="list-style-type: none"> <li>- с дополнительным силовым ключом (для ПБР-2И)</li> <li>- с тепловой защитой электродвигателя электропривода;</li> <li>- с одним интерфейсом RS-485;</li> <li>- с двумя интерфейсами RS-485;</li> <li>- с изолированным от других цепей выходами внутренних источников питания;</li> <li>- аналоговое управление (позиционер)</li> </ul>			
Входной сигнал	<ul style="list-style-type: none"> <li>- дискретный (постоянное или двухпериодное выпрямленное синусоидальное напряжение со средним значением: лог. "0" (0-8В), лог. "1" (18-30В));</li> <li>- аналоговый сигнал задания (0-5, 0-20, 4-20 мА, 0-10В);</li> <li>- сеть (RS-485).</li> </ul>			
Выходной сигнал	изменение состояния выходных бесконтактных ключей			
<b>Параметры</b>				
	ПБР-2И-10	ПБР-2И-5	ПБР-3И-9	ПБР-3И-16
Входной сигнал	24 В (постоянного пульсирующего тока или замыкание ключей)			
Входное сопротивление пускателя	750 Ом			
Максимальный коммутируемый ток - в продолжительном режиме включения; - в поворотно-кратковременном реверсивном режиме с частотой до 630 включений в час и продолжительностью включений до 25%.	5 А	2,5 А	5 А	10 А
	10 А	5 А	9 А	16 А
Быстродействие (время запаздывания выходного тока при подаче и снятии управляющего сигнала)	40 мс			
Разница между длительностями входного и выходного сигналов не более	20 мс			
Напряжение источника питания цепей управления	Нестабилизированное 2-полупериодное выпрямленное напряжение 24 В (среднее значение)			
Полный срок службы	10 лет			
Степень защиты	IP - 20			
Электрическое питание	220 В, 50 Гц или 60 Гц; 230, 240 В, 50 или 60 Гц		220/380 В, 50 Гц или 60 Гц; 230/400, 240/415 В, 50 или 60 Гц	
Потребляемая мощность	от 5 до 8 Вт			
Габаритные размеры	240x196x90 мм			
Масса	1,8 кг - ПБР-2И-5; 2 кг - остальные		2 кг	
Габаритные размеры	65x182x128 мм - ПБР-2И-5; 113x162x108 - остальные		113x162x108	
Климатическое исполнение	УХЛ3.1 - для работы при температурах от -10 до + 55С и относительной влажности воздуха 98% при 25С Т3 - для работы при температурах от - 10 до + 55С и относительной влажности воздуха до 98% при 35С			
Крепление	на DIN-рейку			

# Технические характеристики электроприводов NOAN СПД "БИРС" для запорных кранов и регулирующих клапанов АТЭК

Электроприводы NOAN СПД "БИРС" - однооборотные общепромышленного и взрывозащищённого исполнения для запорных кранов и регулирующих клапанов АТЭК **Таблица № 14**

Стандартная спецификация (угол поворота вала - 90°)		Спецификация опций	
Степень защиты от окружающей среды	IP 67	EXP	Уровень взрывозащиты 1ExdIIBT4 (кроме SA 005)
Стандартные рабочие температуры	-20...+70°C, 150°C/1 час	DCM	Двигатель постоянного тока +24 В
Пониженные рабочие температуры	-40...+70°C	ALS (ДПВ)	Дополнительные вспомогательные выключатели пути
Сверхнизкие рабочие температуры	-60...+50°C	EXT	Угол поворота вала 180°, 270°, 360°
Напряжения питания	3ф 380 В 50 Гц (кроме SA 005), 1ф 220 В 50 Гц	LCU (ПМУ)	Пульт местного управления: - переключатель Местное/Дистанционное - переключатель Откр/Стоп/Загр
Контроль напряжения питания	1ф 220 В 50 Гц		
Выключатели момента	2 откр./загр. (за исключением NA 009)	PIU (РИП)	Реостатный индикатор положения
Концевые выключатели	2 откр./загр.	CPT (ДТС)	Датчик положения токовый 4-20мА
Защита двигателя	Встроенная термическая защита	PCU (БУП)	Блок управления по параметру: - напряжение: 220 В 50 Гц, + 24В - входной сигнал: 4-20 мА, 1-5В, 2-10В - выходной сигнал: 4-20 мА
Автоблокировка	Обеспечивается червячным редуктором		
Нагревательный элемент	20 Вт (220В 50 Гц, +24)	IMS (МГР)	Интегральный пускатель электродвигателя Реверсивный магнитный пускатель с трансформатором
Защита от коррозии	Анодное оксидирование		

## Условное обозначение

NA	009	/17	90	M	II	BT4	K	L	P	VL2	VT2	1
----	-----	-----	----	---	----	-----	---	---	---	-----	-----	---

серия электроприводов  
 максимальный крутящий момент на валу, Нм  
 время полного хода, сек  
 полный оборот выходного вала, град (90, 180, 270, 360)  
 тип датчика положения: М - концевые выкл., У - токовый, П - позиционер  
 уровень взрывозащиты (IIBT4 - для вз/з, исп., прочерк - для общепром. исп.)  
 двигатель: К - трехфазный, О - однофазный, П - постоянного тока  
 пульт местного управления: Л - с пультом, прочерк - без пульта  
 наличие встроенного пускателя: П - с пускателем, прочерк - без пускателя  
 наличие доп. путевых выключателей (до 6 выключателей «сухой контакт») ВП3 - три выкл. пути  
 наличие доп. выключателей муфты момента (до 6 выключателей «сухой контакт») ВМ2 - два выкл.  
 температура исполнения привода: С - на -20°, Н - на -40°C

## Технические характеристики однооборотных электроприводов NOAN СПД "БИРС" общепромышленного исполнения\* для запорных кранов АТЭК

Тип механизма	Номинальный крутящий момент, Нм	Время поворота выходного вала, с	Масса, кг	Габаритные размеры LxVxH, мм	Напряжение питания (Потребляемая мощность, Вт)
SA 005/17-90	50	17	3	148x132x148	220В 50Гц (6)
NA 009/17-90	60	17	11	181x231x273	220В 50Гц (15)
NA 015/20-90	150	20	12	224x261x273	220В 50Гц (40)
NA 019/20-90	190	20	13	224x261x273	220В 50Гц (40)
NA 028/24-90	280	24	17	258x285x320	220В 50Гц (40)

Режим работы S2 - 15 мин



**Установка привода на арматуру**  
 Привод устанавливается на клапан АТЭК с помощью комплекта монтажных частей (КМЧ). Ответный фланец КМЧ типа F07 по ISO 5211. КМЧ входит в комплект поставки.

## Технические характеристики однооборотных электроприводов NOAN СПД "БИРС" общепромышленного исполнения\* для регулирующих клапанов АТЭК

Тип механизма	Номинальный крутящий момент, Нм	Время поворота выходного вала, с	Масса, кг	Габаритные размеры LxVxH, мм	Напряжение питания (Потребляемая мощность, Вт)
SA 005L/34-180	50	34	3	148x132x148	220В 50Гц (6)
NA 009/34-180	60	34	11	181x231x273	220В 50Гц (15)
NA 015/60-270	150	60	12	224x261x273	220В 50Гц (40)
NA 019/60-270	190	60	13	224x261x273	220В 50Гц (40)
NA 028/72-270	280	72	17	258x285x320	220В 50Гц (40)

Режим работы S4-25% до 630 включений в час.

\* Отличительной особенностью электроприводов взрывозащищённого исполнения (Например: NA 009/17-90-IIBT4) является:

- наличие гермовводов;
- отсутствие крышки визуального указателя положения (высота H электроприводов NA 015-028 уменьшается на 20 мм, остальные размеры не изменяются).

## Технические характеристики электроприводов AUMA для ЗК и РК АТЭК

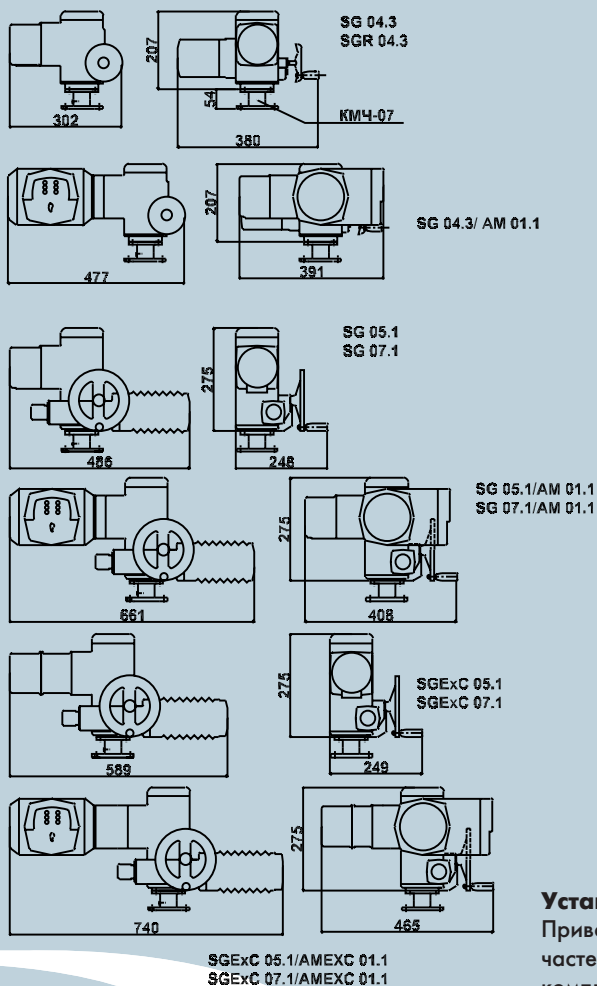
**Приводы AUMA NORM, не оснащенные встроенными средствами управления, имеют:**

- Концевые и моментные выключатели;
- Электродвигатели 3-ф АС или 1-ф АС;
- Маховик для ручного управления;
- Механический индикатор положения;
- Аналоговый сигнал положения (0/4-20 мА) (опция);
- Степень защиты IP-67, (по заказу IP-68);
- Уровень взрывозащиты IExdellCT4 (для взрывозащищённого исполнения);
- Защита от коррозии KN (KS, KX по заказу).

**Приводы AUMA MATIC с встроенными средствами управления (по заказу), дополнительно имеют:**

- Входные сигналы управления Открыть-Стоп-Закрыть 24В постоянного тока;
- Выходные сигналы Открыто-Стоп-Закрыто, положение ключа селектора Местно/Дистанционно, сигнал общей неисправности;
- Автоматическая коррекция фаз и контроль за наличием фаз питания;
- Реле-монитор для сигнала общей неисправности (потеря фазы, сработал термостат, моментный выключатель сработал в промежуточном положении);
- Реверсивные пускатели, механически и электрически взаимно блокированные;
- Ключ-Селектор: Местно-Стоп-Дистанционно (запираемый в трёх положениях) и кнопки управления Открыть-Стоп-Закрыть;
- Цифровые шины управления.

**Габаритные размеры приводов общепромышленного и взрывозащищённого исполнений для ЗК АТЭК**



**Условное обозначение**

**SG** - однооборотные (неполнооборотные) приводы общепромышленного исполнения для режимов ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ.

**SGExC** - однооборотные (неполнооборотные) приводы взрывозащищённого исполнения для режимов ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ.

**SGR** - однооборотные (неполнооборотные) приводы общепромышленного исполнения для режима регулирования.

**SAREXC/GS 50.3** - однооборотные (неполнооборотные) приводы взрывозащищённого исполнения для режима регулирования.

**AM 01.1** - средство управления AUMA MATIC в общепромышленном исполнении

**AMEXC 01.1** - средство управления AUMA MATIC во взрывозащищённом исполнении

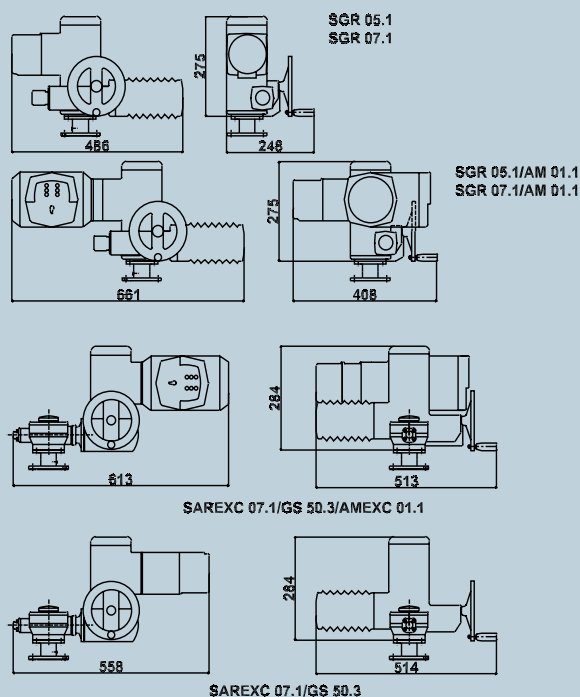
**Защита от коррозии:**

**KN** (базовая) - высококачественное покрытие, которое подходит для наружной установки в слабо агрессивной атмосфере с низким уровнем загрязнения.

**KS** - покрытие для умеренно агрессивных сред с высокой концентрацией загрязняющего вещества.

**KX** - покрытие для экстремально агрессивных сред с высокой влажностью и высокой концентрацией загрязняющего вещества

**Габаритные размеры приводов общепромышленного и взрывозащищённого исполнений для РК АТЭК**



**Установка привода на арматуру**

Привод устанавливается на клапан АТЭК с помощью комплекта монтажных частей (КМЧ). Ответный фланец КМЧ типа F07 по ISO 5211. КМЧ входит в комплект поставки (высота КМЧ составляет 53 мм).

## Технические характеристики электроприводов AUMA для запорных кранов АТЭК

Таблица № 15

Наименование электропривода	Диапазон настроек крутящего момента, Нм	Исполнение	Время поворота выходного вала, сек	Масса, кг	Возможные варианты напряжения питания
SG 04.3	63	общепром.	8...32	8	3ф 380 В 50 Гц, 220 В 50 Гц
SG 04.3/AM 01.1	63	общепром.	8...32	15	3ф 380 В 50 Гц, 220 В 50 Гц
SG 05.1	100 -150	общепром.	4...32	18	3ф 380 В 50 Гц, 220 В 50 Гц, + 24В, +110В, +220В
SG 05.1/AM 01.1	100 -150	общепром.	4...32	25	3ф 380 В 50 Гц, 220 В 50 Гц, + 24В, +110В, +220В
SGExC 05.1	100 -150	взрывозащищен.	4...32	18	3ф 380 В 50 Гц, 220 В 50 Гц, + 24В, +110В, +220В
SGExC 05.1/AMExC 01.1	100 -150	взрывозащищен.	4...32	30	3ф 380 В 50 Гц, 220 В 50 Гц, + 24В, +110В, +220В
SG 07.1	120 -300	общепром.	5,6...32	18	3ф 380 В 50 Гц, 220 В 50 Гц, + 24В, +110В, +220В
SG 07.1/AM 01.1	120 -300	общепром.	5,6...32	25	3ф 380 В 50 Гц, 220 В 50 Гц, + 24В, +110В, +220В
SGExC 07.1	120 -300	взрывозащищен.	5,6...32	18	3ф 380 В 50 Гц, 220 В 50 Гц, + 24В, +110В, +220В
SGExC 07.1/AMExC 01.1	120 -300	взрывозащищен.	5,6...32	30	3ф 380 В 50 Гц, 220 В 50 Гц, + 24В, +110В, +220В

Напряжение питания 3ф 380 В 50 Гц - является основным стандартным, остальные варианты - по заказу.  
Режим работы: S2 - 15 мин. для общепромышленных, S2 - 10 мин. для взрывозащищенных.

### Допускаемые температуры окружающей среды

Климатическое исполнение	Тип электропривода	
	SG	SGExC
Стандартное	-25...+80°C *	-20...+40°C **
Низкотемпературное	-40...+60°C	-40...+40°C **
Экстремально низкотемпературное	-60...+60°C	-60...+40°C **
Высокотемпературное ***	0...+120°C	

\* С трехфазными двигателями - до +80°C, с однофазными двигателями и/или интегрированными средствами управления - до +70°C.  
\*\* При заказе возможно - до +60°C.  
\*\*\* Возможно только с трёхфазным двигателем.

Потребляемая мощность 30... 140 Вт  
(в зависимости от времени поворота выходного вала)

## Технические характеристики электроприводов AUMA для регулирующих клапанов АТЭК

Таблица № 16

Наименование электропривода	Диапазон настроек крутящего момента, Нм	Исполнение	Время поворота выходного вала, сек	Масса, кг	Возможные напряжения питания
SGR 05.1	50	общепром.	4...64	18	3ф 380 В 50 Гц, 220 В 50 Гц, + 24В, +110В, +220В
SGR 05.1/AM 01.1	50	общепром.	4...64	25	3ф 380 В 50 Гц, 220 В 50 Гц, + 24В, +110В, +220В
SGR 07.1	100	общепром.	5,6...64	18	3ф 380 В 50 Гц, 220 В 50 Гц, + 24В, +110В, +220В
SGR 07.1/AM 01.1	100	общепром.	5,6...64	25	3ф 380 В 50 Гц, 220 В 50 Гц, + 24В, +110В, +220В
SARExС 07.1/GS 50.3	100	взрывозащищен.	5,6...64	32	3ф 380 В 50 Гц, 220 В 50 Гц, + 24В, +110В, +220В
SARExС 07.1/GS 50.3/AMExC 01.1	100	взрывозащищен.	5,6...64	44	3ф 380 В 50 Гц, 220 В 50 Гц, + 24В, +110В, +220В

Напряжение питания 3ф 380 В 50 Гц - является основным стандартным, остальные варианты - по заказу.  
Режим работы: S4-25% до 1200 включений в час.

### Допускаемые температуры окружающей среды

Климатическое исполнение	Тип электропривода	
	SGR	SARExС
Стандартное	-25...+60°C *	-20...+40°C **
Низкотемпературное	-40...+60°C	-40...+40°C **
Экстремально низкотемпературное	-60...+60°C	-60...+40°C **

\* С трехфазными двигателями - до +80°C, с однофазными двигателями и/или интегрированными средствами управления - до +70°C.  
\*\* При заказе возможно - до +60°C.

Потребляемая мощность 30... 140 Вт  
(в зависимости от времени поворота выходного вала)

## Технические характеристики электроприводов ZPA Pesky для ЗК АТЭК

**MODACT MOKED** - однооборотные электроприводы общепромышленного исполнения для режимов ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ.

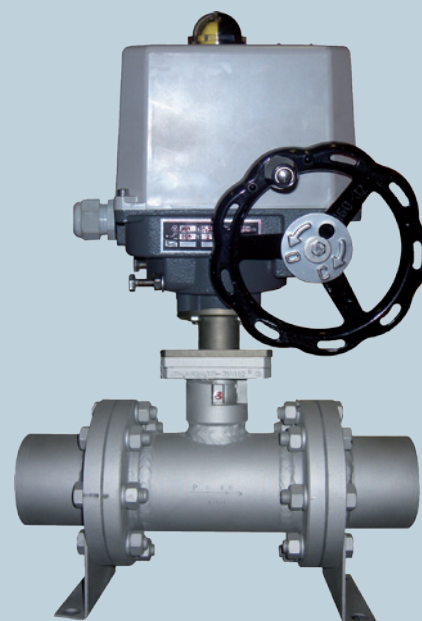
**MODACT МОКР Ex** - однооборотные электроприводы взрывозащищённого исполнения для режимов ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ.

### Электроприводы MOKED, МОКР Ex имеют:

- Концевые и моментные выключатели;
- Электродвигатели 3-ф АС или 1-ф АС;
- Маховик для ручного управления;
- Механический индикатор положения;
- Аналоговый сигнал положения (0/4-20 мА) (опция);
- Степень защиты IP-67;
- Уровень взрывозащиты 1 ExdIIBT4 (для взрывозащищённого исполнения).

### Установка привода на арматуру

Привод устанавливается на кран АТЭК с помощью комплекта монтажных частей (КМЧ). Ответный фланец КМЧ типа F07 по ISO 5211. КМЧ входит в комплект поставки.



ЗК АТЭК-100-3П-С-40-Э0  
с электроприводом MOKED 63 № 52325

Допускаемые температуры окружающей среды					
Электропривод	MOKED 63	MOKED 125	MOKED 250	МОКР Ex 100	МОКР Ex 250
Температура внешней среды	-20...+55°C	-25...+55°C	-25...+55°C	-25...+55°C	-25...+55°C

Электромеханизмы МОКР Ex с трёхфазным двигателем по специальному заказу могут изготавливаться для температуры окружающей среды -55...+55°C.

### Технические характеристики однооборотных электроприводов ZPA Pesky общепромышленного исполнения для запорных кранов АТЭК

Таблица № 17

Тип электропривода	Момент выключения, Нм	Время поворота выходного вала, сек	Масса, кг	Габаритные размеры LxVxH, мм	Напряжение питания (Потребляемая мощность, Вт)
MOKED 63 № 52325.xx64	25-80	20	7,4	213x245x203	3ф 380 В 50 Гц (15)
MOKED 63 № 52325.xx24	25-80	20	7,4	213x245x203	220 В 50 Гц (15)
MOKED 125 № 52326.xx64	63-125	20	12,7	252x290x237	3ф 380 В 50 Гц (90)
MOKED 125 № 52326.xx24	63-125	20	12,7	252x290x237	220 В 50 Гц (60)
MOKED 250 № 52327.xx65	125-250	20	12,7	252x290x237	3ф 380 В 50 Гц (90)
MOKED 250 № 52327.xx25	125-250	20	12,7	252x290x237	220 В 50 Гц (60)

Режим работы S2 - 15 мин



MOKED 63 № 52325

### Технические характеристики однооборотных электроприводов ZPA Pesky взрывозащищённого исполнения для запорных кранов АТЭК

Таблица № 18

Тип электропривода	Момент выключения, Нм	Время поворота выходного вала, сек	Масса, кг	Габаритные размеры LxVxH, мм	Напряжение питания (Потребляемая мощность, Вт)
МОКР Ex 100 № 52320.xx65	25-80	20	9,7	260x333x266	3ф 380 В 50 Гц (15)
МОКР Ex 100 № 52320.xx25	25-100	20	9,7	260x333x266	220 В 50 Гц (74)
МОКР Ex 250 № 52321.xx65	100-250	20	18,5	305x398x338	3ф 380 В 50 Гц (90)
МОКР Ex 250 № 52321.xx25	100-250	20	18,5	305x398x338	220 В 50 Гц (60)

Режим работы S2 - 15 мин



МОКР Ex 100 № 52320

## Условное обозначение электроприводов ZPA Реску

Тип	Типовой номер		Время поворота выходного вала, сек	Момент выключения	Напряжение (мощность, Вт)
	основной 12345	дополнительный 6 7 8 9 10			
<b>Электроприводы общепромышленного исполнения</b>					
МОКЕД 63	52325	х х 2 х ED	20	25-80	220В 50Гц (15)
МОКЕД 63	52325	х х 6 х ED	20	25-80	380В 50Гц (15)
МОКЕД 125	52326	х х 2 х ED	20	63-125	220В 50Гц (60)
МОКЕД 125	52326	х х 6 х ED	20	63-125	380В 50Гц (90)
МОКЕД 250	52327	х х 2 х ED	20	125-250	220В 50Гц (60)
МОКЕД 250	52327	х х 6 х ED	20	125-250	380В 50Гц (90)
<b>Электроприводы взрывозащищенного исполнения</b>					
МОКР 100 Ex	52320	х х 2 х ED	20	25-100	220В 50Гц (74)
МОКР 100 Ex	52320	х х 6 х ED	20	25-80	380В 50Гц (15)
МОКР 250 Ex	52321	х х 2 х ED	20	100-250	220В 50Гц (60)
МОКР 250 Ex	52321	х х 6 х ED	20	100-250	380В 50Гц (90)

### Электроприводы общепромышленного исполнения:

В типовом дополнительном № указывается: **6-ой разряд:** цифра 0 - если в 7-ом разряде будет буква Р или R (электропривод оснащен электроникой DMS2); знак из Таблицы (см. ниже) - если в 7-ом разряде имеется буква E (оснащён электроникой DMS2 ED).

Таблица		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	M	N	P	R
Местное управление			x		x		x		x		x		x		x	x		x		x		x		x	
Дисплей				x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x
Контакты						x	x	x	x					x	x	x	x					x	x	x	x
Аналоговый модуль	датчик									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	регулятор																		x	x	x	x	x	x	x

**7-ой разряд:** E - электропривод оснащен электроникой DMS2 ED;

P - электропривод оснащен электроникой DMS2 для присоединения к Profibus;

R - электропривод оснащен электроникой DMS2 для двух- или трехкнопочного управления.

**8-й разряд:** цифра 2 - 220 В 50 Гц,

цифра 6 - 380 в 50 Гц.

**9-й разряд** - тип присоединения к арматуре F07: цифра 4 для МОКЕД 63, 125,

цифра 5 для МОКЕД 250.

### Электроприводы взрывозащищенного исполнения:

В типовом дополнительном № указывается:

**6-ой разряд - ход вала 90°:**

Цифра 6	с реостатным датчиком 2х100 Ом	Цифра 8	без датчика
Цифра 7	с СРТ 4-20 мА без встроенного источника питания	Цифра 9	с DCPT 4-20 мА с встроенным источником питания

**7-ой разряд:**

Цифра 0	исполнение без встроенного регулятора положения, без ВМО (блок местного управления)
Цифра 1	исполнение со встроенным регулятором положения, без ВМО
Цифра 2	исполнение без встроенного регулятора положения, и с ВМО
Цифра 3	исполнение со встроенным регулятором положения, и с ВМО
Цифра 4	исполнение с силовым реле, без регулятора положения и без ВМО
Цифра 5	исполнение с силовым реле, с регулятором положения и без ВМО
Цифра 6	исполнение с силовым реле, без регулятора положения и с ВМО
Цифра 7	исполнение с силовым реле, с регулятором положения и с ВМО

**8-й разряд:** цифра 2 - 220 В 50 Гц,

цифра 6 - 380 В 50 Гц.

**9-й разряд** - тип присоединения к арматуре F07: цифра 5 для МОКР Ex.

# Варианты комплектации ПЗК и ЗК АТЭК электроприводами

## Варианты комплектации ПЗК АТЭК электроприводами МБО(В)

Таблица № 19

DN	PN	Общепромышленного исполнения	Питание откр./загр.	Взрывозащищенного исполнения	Питание откр./загр.
20, 25	16, 25, 40, 63	МБО-63/1-0,25 с БУПУ, БА3-01М*	~ 220 В/~ 220 В или ~ 220 В/+ 220 В	МБОВ-63/1-0,25 с БУПУ, БА3-01М*	~ 220 В/~ 220 В или ~ 220 В/+ 220 В
32, 40, 50, 65, 80, 100	16, 25, 40, 63	МБО-63/1-0,25 с БУПУ, БА3-01М	~ 220 В/~ 220 В или ~ 220 В/+ 220 В	МБОВ-63/1-0,25 с БУПУ, БА3-01М	~ 220 В/~ 220 В или ~ 220 В/+ 220 В
125, 150, 200	16	МБО-63/1-0,25 с БУПУ, БА3-01М	~ 220 В/~ 220 В или ~ 220 В/+ 220 В	МБОВ-63/1-0,25 с БУПУ, БА3-01М	~ 220 В/~ 220 В или ~ 220 В/+ 220 В
125, 150, 200	25, 40	МБО-125/1-0,25 с БУПУ, БА3-01М	~ 220 В/~ 220 В или ~ 220 В/+ 220 В	МБОВ-125/1-0,25 с БУПУ, БА3-01М	~ 220 В/~ 220 В или ~ 220 В/+ 220 В
250	16, 25	МБО-125/1-0,25 с БУПУ, БА3-01М	~ 220 В/~ 220 В или ~ 220 В/+ 220 В	МБОВ-125/1-0,25 с БУПУ, БА3-01М	~ 220 В/~ 220 В или ~ 220 В/+ 220 В

\* Блок аварийной защиты (БА3-01М) по дополнительному заказу.

## Варианты комплектации ЗК АТЭК электроприводами

Таблица № 20

DN	PN	Общепромышленного исполнения	Питание	Взрывозащищенного исполнения	Питание
20, 25	16	МЗО-25/25-0,25АМ, МЭОФ-40/25-0,25 с ПБР-2М, SG 04.3, SG 04.3/АМ 01.1, MOKED 63 № 52325 SA 005	~ 220 В	МЗОВУ-25/25-0,25А, SGEХС 05.1, SGEХС 05.1/АМЕХС 01.1, MOKP Ex 100 № 52320 NA 009-ИВТ4	~ 220 В
20, 25	25, 40, 63	МЗО-125/25-0,25 с БУП МЗО-125, МЗО-125/25-0,25 серии 1 (без БУП), МЭОФ-40/25-0,25 с ПБР-2М, SG 04.3, SG 04.3/АМ 01.1, MOKED 63 № 52325 SA 005	~ 220 В	-	-
20, 25	16, 25, 40, 63	МЭОФ-40/25-0,25-К с ПБР-3А (ФЦ 0620), SG 04.3, SG 04.3/АМ 01.1, MOKED 63 № 52325 NA 009	~ 380 В	МЭОФ-40/25-0,25-ИВТ4 с ПБР-3А (ФЦ 0620), SGEХС 05.1, SGEХС 05.1/АМЕХС 01.1, MOKP Ex 100 № 52320 NA 009-ИВТ4	~ 380 В
32, 40, 50, 65, 80, 100	16, 25, 40, 63	МЗО-125/25-0,25 с БУП МЗО-125, МЗО-125/25-0,25 серии 1 (без БУП), МЭОФ-100/25-0,25 с ПБР-2М, SG 05.1, SG 05.1/АМ 01.1, MOKED 125 № 52326 SA 005 или NA 009	~ 220 В	МЗОВ-125/25-0,25 с БУП МЗО-125, SGEХС 05.1, SGEХС 05.1/АМЕХС 01.1, MOKP Ex 100 № 52320 NA 009-ИВТ4	~ 220 В
32, 40, 50, 65, 80, 100	16, 25, 40, 63	МЗО-160/10-0,25 серии 1, МЭОФ-100/25-0,25-К с ПБР-3А (ФЦ 0620), SG 05.1, SG 05.1/АМ 01.1, MOKED 125 № 52326 SA 005 или NA 009	~ 380 В	МЭОФ-100/25-0,25-ИВТ4 с ПБР-3А (ФЦ 0620), SGEХС 05.1, SGEХС 05.1/АМЕХС 01.1, MOKP Ex 100 № 52320 NA 009-ИВТ4	~ 380 В
100, 125, 150, 200	16	МЗО-160/10-0,25, МЭОФ-100/25-0,25 с ПБР-2М, SG 05.1, SG 05.1/АМ 01.1, MOKED 125 № 52326 NA 015	~ 220 В	МЗОВ-125/25-0,25 с БУП МЗО-125, SGEХС 05.1, SGEХС 05.1/АМЕХС 01.1, MOKP Ex 250 № 52322 NA 015-ИВТ4	~ 220 В
100, 125, 150, 200	25, 40	МЗО-160/10-0,25, МЭОФ-100/25-0,25 с ПБР-2М, SG 05.1, SG 05.1/АМ 01.1, MOKED 250 № 52327 NA 015	~ 220 В	МЗОВ-160/10-0,25, SGEХС 05.1, SGEХС 05.1/АМЕХС 01.1, MOKP Ex 250 № 52322 NA 015-ИВТ4	~ 220 В
100, 125, 150, 200	16, 25, 40	МЗО-160/10-0,25 серии 1, МЭОФ-250/25-0,25-К с ПБР-3А (ФЦ 0620), SG 05.1, SG 05.1/АМ 01.1, MOKED 250 № 52327 NA 015	~ 380 В	МЗОВ-160/10-0,25 серии 1, МЭОФ-250/25-0,25-ИВТ4 с ПБР-3А (ФЦ 0620), SGEХС 05.1, SGEХС 05.1/АМЕХС 01.1, MOKP Ex 250 № 52322 NA 015-ИВТ4	~ 380 В
250	16, 25	МЗО-160/10-0,25, МЭОФ-250/25-0,25 с ПБР-2М, SG 07.1, SG 07.1/АМ 01.1, MOKED 250 № 52327 NA 028	~ 220 В	МЗОВ-160/10-0,25, SGEХС 07.1, SGEХС 07.1/АМЕХС 01.1, MOKP Ex 250 № 52322 NA 028-ИВТ4	~ 220 В
250	16, 25	МЗО-160/10-0,25 серии 1, МЭОФ-250/25-0,25-К с ПБР-3А (ФЦ 0620), SG 05.1, SG 05.1/АМ 01.1, MOKED 250 № 52327 NA 028	~ 380 В	МЗОВ-160/10-0,25 серии 1, МЭОФ-250/25-0,25-ИВТ4 с ПБР-3А (ФЦ 0620), SGEХС 07.1, SGEХС 07.1/АМЕХС 01.1, MOKP Ex 250 № 52322 NA 028-ИВТ4	~ 380 В

# Варианты комплектации РК АТЭК ЭИМ

## Варианты комплектации РК АТЭК электрическими исполнительными механизмами

Таблица № 21

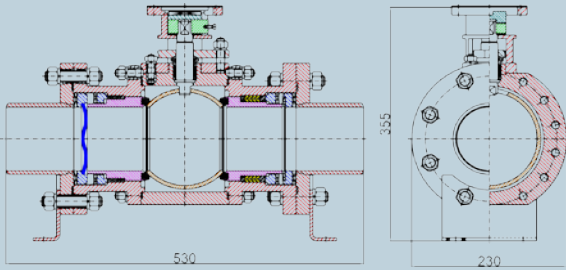
Кv max, м <sup>3</sup> /ч	Рекомендуемый DN	Допускаемый DN	Допускаемый PN	D <sub>пл.</sub>	Общепромышленного исполнения	Питание	Взрывозащищенного исполнения	Питание
0,5-1,5	20	10, 15, 25, 40	16, 25, 40, 63	20	МЭОФ-40/63-0,63-К с ПБР-3А*, SGR 05.1, SGR 05.1/AM 01.1, SA 005L	~ 380 В	МЭОФ-40/63-0,63-ИВТ4 с ПБР-3А, SARExС 07.1/GS 50.3, SARExС 07.1/GS 50.3/AMExС 01.1, NA 009-ИВТ4	~ 380 В
0,5-1,5	20	10, 15, 25, 40	16, 25, 40, 63	20	МЭОФ-40/63-0,63 с ПБР-2М, SGR 05.1, SGR 05.1/AM 01.1, SA 005L	~ 220 В	SARExС 07.1/GS 50.3, SARExС 07.1/GS 50.3/AMExС 01.1, NA 009-ИВТ4	~ 220 В
1,5- 9,5	50	40, 65	16, 25, 40, 63	20	МЭОФ-40/63-0,63-К с ПБР-3А, SGR 05.1, SGR 05.1/AM 01.1, SA 005L	~ 380 В	МЭОФ-40/63-0,63-ИВТ4 с ПБР-3А, SARExС 07.1/GS 50.3, SARExС 07.1/GS 50.3/AMExС 01.1, NA 009-ИВТ4	~ 380 В
1,5 - 9,5	50	40, 65	16, 25, 40, 63	20	МЭОФ-40/63-0,63 с ПБР-2М, SGR 05.1, SGR 05.1/AM 01.1, SA 005L	~ 220 В	SARExС 07.1/GS 50.3, SARExС 07.1/GS 50.3/AMExС 01.1 NA 009-ИВТ4	~ 220 В
9,5 - 38	80	65, 100	16, 25, 40, 63	40	МЭОФ-40/63-0,63-К с ПБР-3А, SGR 05.1, SGR 05.1/AM 01.1, SA 005L	~ 380 В	МЭОФ-40/63-0,63-ИВТ4 с ПБР-3А, SARExС 07.1/GS 50.3, SARExС 07.1/GS 50.3/AMExС 01.1, NA 009-ИВТ4	~ 380 В
9,5 - 38	80	65, 100	16, 25, 40, 63	40	МЭОФ-40/63-0,63 с ПБР-2М, SGR 05.1, SGR 05.1/AM 01.1, SA 005L	~ 220 В	SARExС 07.1/GS 50.3, SARExС 07.1/GS 50.3/AMExС 01.1 NA 009-ИВТ4	~ 220 В
38 - 72	100	125, 150	16, 25, 40, 63	55	МЭОФ-40/63-0,63-К с ПБР-3А, SGR 05.1, SGR 05.1/AM 01.1, SA 005L	~ 380 В	МЭОФ-40/63-0,63-ИВТ4 с ПБР-3А, SARExС 07.1/GS 50.3, SARExС 07.1/GS 50.3/AMExС 01.1, NA 009-ИВТ4	~ 380 В
38 - 72	100	125, 150	16, 25, 40, 63	55	МЭОФ-40/63-0,63 с ПБР-2М, SGR 05.1, SGR 05.1/AM 01.1, SA 005L	~ 220 В	SARExС 07.1/GS 50.3, SARExС 07.1/GS 50.3/AMExС 01.1, NA 009-ИВТ4	~ 220 В
72 - 240	150	200, 250	16, 25, 40	100	МЭОФ-100/63-0,63-К с ПБР-3А, SGR 07.1, SGR 07.1/AM 01.1, NA 015	~ 380 В	МЭОФ-100/63-0,63-ИВТ4 с ПБР-3А, SARExС 07.1/GS 50.3, SARExС 07.1/GS 50.3/AMExС 01.1, NA 015-ИВТ4	~ 380 В
72 - 240	150	200, 250	16, 25, 40	100	МЭОФ-100/63-0,63 с ПБР-2М, SGR 07.1, SGR 07.1/AM 01.1, NA 015	~ 220 В	SARExС 07.1/GS 50.3, SARExС 07.1/GS 50.3/AMExС 01.1, NA 015-ИВТ4	~ 220 В
240 - 400	200	250, 300	16, 25, 40	130	МЭОФ-100/63-0,63-К с ПБР-3А, SGR 07.1, SGR 07.1/AM 01.1, NA 015	~ 380 В	МЭОФ-100/63-0,63-ИВТ4 с ПБР-3А, SARExС 07.1/GS 50.3, SARExС 07.1/GS 50.3/AMExС 01.1, NA 015-ИВТ4	~ 380 В
240 - 400	200	250, 300	16, 25, 40	130	МЭОФ-100/63-0,63 с ПБР-2М, SGR 07.1, SGR 07.1/AM 01.1, NA 015	~ 220 В	SARExС 07.1/GS 50.3, SARExС 07.1/GS 50.3/AMExС 01.1, NA 015-ИВТ4	~ 220 В
400 - 660	250	300	16, 25, 40	165	МЭОФ-100/63-0,63-К с ПБР-3А, SGR 07.1, SGR 07.1/AM 01.1, NA 015	~ 380 В	МЭОФ-100/63-0,63-ИВТ4 с ПБР-3А, SARExС 07.1/GS 50.3, SARExС 07.1/GS 50.3/AMExС 01.1, NA 015-ИВТ4	~ 380 В
400 - 660	250	300	16, 25, 40	165	МЭОФ-100/63-0,63 с ПБР-2М, SGR 07.1, SGR 07.1/AM 01.1, NA 015	~ 220 В	SARExС 07.1/GS 50.3, SARExС 07.1/GS 50.3/AMExС 01.1, NA 015-ИВТ4	~ 220 В
660 - 1600	300	350, 400	16, 25	260	МЭОФ-250/63-0,63-К с ПБР-3А, SGR 07.1, SGR 07.1/AM 01.1, NA 028	~ 380 В	МЭОФ-250/63-0,63-ИВТ4 с ПБР-3А, SARExС 07.1/GS 50.3, SARExС 07.1/GS 50.3/AMExС 01.1, NA 028-ИВТ4	~ 380 В
660 - 1600	300	350, 400, 500	16, 25	260	МЭОФ-250/63-0,63 с ПБР-2М, SGR 07.1, SGR 07.1/AM 01.1, NA 028	~ 220 В	SARExС 07.1/GS 50.3, SARExС 07.1/GS 50.3/AMExС 01.1, NA 028-ИВТ4	~ 220 В
1600 - 3600	500	350, 400, 600	16, 25	400	МЭОФ-250/63-0,63-К с ПБР-3А, SGR 07.1, SGR 07.1/AM 01.1, NA 028	~ 380 В	МЭОФ-250/63-0,63-ИВТ4 с ПБР-3А, SARExС 07.1/GS 50.3, SARExС 07.1/GS 50.3/AMExС 01.1, NA 028-ИВТ4	~ 380 В
1600 - 3600	500	350, 400, 600	16, 25	400	МЭОФ-250/63-0,63 с ПБР-2М, SGR 07.1, SGR 07.1/AM 01.1, NA 028	~ 220 В	SARExС 07.1/GS 50.3, SARExС 07.1/GS 50.3/AMExС 01.1, NA 028-ИВТ4	~ 220 В



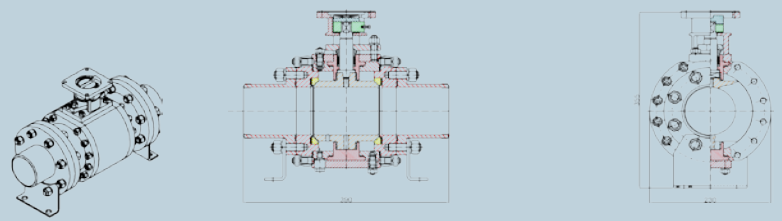
# НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ НПФ "АТЭК"

## Полнопроходной запорный кран DN 100

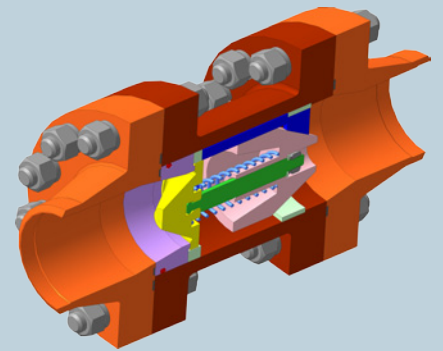
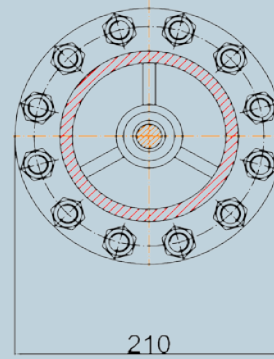
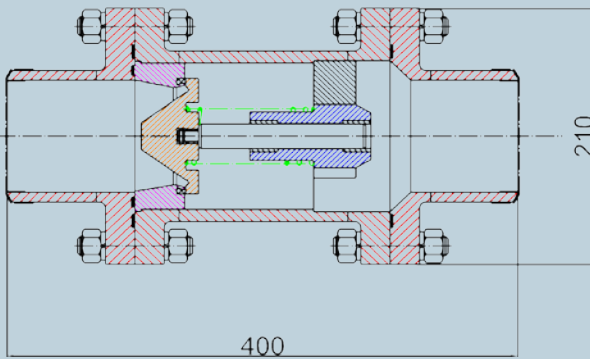
DN 100 PN 16, 25



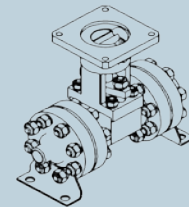
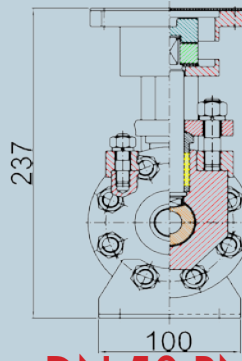
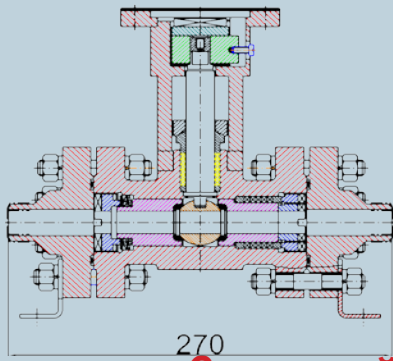
DN 100 PN 40



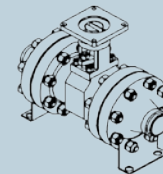
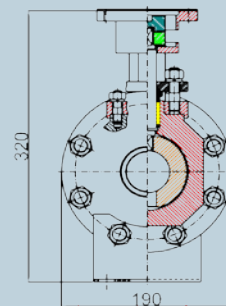
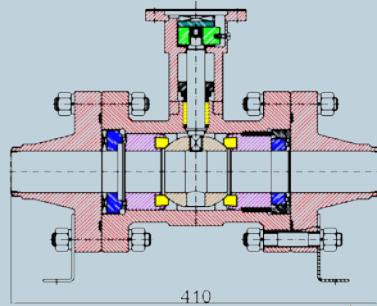
## Обратный клапан



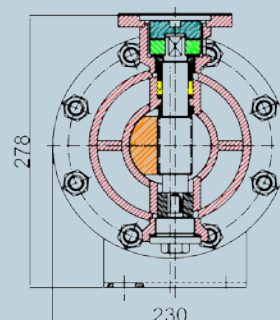
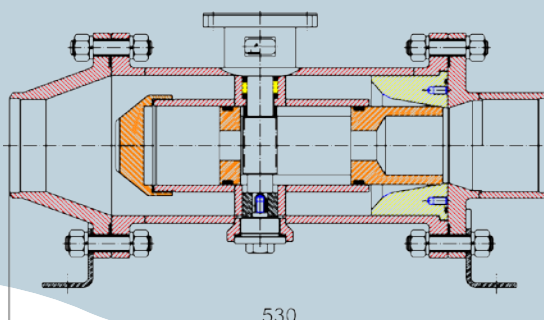
## Запорный кран DN 20 PN 160



## Запорный кран DN 50 PN 160



## Регулирующий клапан DN 50 PN 40 (диаметр плунжера 80 мм)



**Быстродействующие запорные  
(отсечные, ПЗК) краны АТЭК  
с пневмоприводами FESTO**

**Запорные (ЗК) краны АТЭК  
с пневмоприводами FESTO**

**Диаметр номинальный DN 10 – 250  
Давление номинальное PN 16, 25, 40, 63 кгс/см<sup>2</sup>**

**Стальные (в т.ч. из нержавеющей и хромомолибденовой стали)  
шаровые  
общепромышленного и взрывозащищённого исполнений**

**Регулирующие клапаны (РК) АТЭК  
с пневмоприводами FESTO**

**Диаметр номинальный DN 10 – 600  
Kv max до 3600 м<sup>3</sup>/ч  
Давление номинальное PN 16, 25, 40, 63, 160 кгс/см<sup>2</sup>**

**Стальные (в т.ч. из нержавеющей и хромомолибденовой стали)  
прямоточные, разгруженные, плунжерного типа  
общепромышленного и взрывозащищённого исполнений,  
обеспечивают при изготовлении реализацию задаваемой при заказе  
расходной характеристики (линейной, равнопроцентной и др.)**

**для газа, мазута, пара, воды  
и других жидких и газообразных сред**

## БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ ЗАПОРНЫЕ (ОТСЕЧНЫЕ), ЗАПОРНЫЕ КРАНЫ И РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ АТЭК с пневмоприводами FESTO

**ПЗК, ЗК DN 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100; PN 16, 25, 40, 63 кгс/см<sup>2</sup>  
DN 125, 150, 200; PN 16, 25, 40 кгс/см<sup>2</sup>  
DN 250; PN 16, 25 кгс/см<sup>2</sup>**

**Общепромышленного и взрывозащищенного исполнений для газа, мазута, пара, воды и других жидких и газообразных сред**



ЗК АТЭК-50-3П-С-40-ПнО  
с пневмоприводом DFPB-120 с блоком  
датчика конечных положений DAPZ AR

Быстродействующие запорные (отсечные) и запорные краны АТЭК комплектуются пневмоприводами FESTO типа DFPB и DAPS. Габаритные размеры и масса комплектов кранов зависят от рабочего давления питающего воздуха пневмопривода.

Пневмоприводы могут комплектоваться различными монтажными элементами и принадлежностями - от блока конечных выключателей до электропневмопозиционера. Применяемые монтажные элементы и принадлежности рассмотрены на стр. 66.

**Внимание!**  
**Пневмопривод подбирается в НПФ "АТЭК"**  
**на основании заполненного опросного листа.**

**РК DN 10-150 (Kv max 0,5-72 м<sup>3</sup>/ч); PN 16, 25, 40, 63 кгс/см<sup>2</sup>  
DN 125-300 (Kv max 72-660 м<sup>3</sup>/ч); PN 16, 25, 40 кгс/см<sup>2</sup>  
DN 250-500 (Kv max 660-1600 м<sup>3</sup>/ч); PN16, 25 кгс/см<sup>2</sup>  
DN 600 (Kv max 1600-3600 м<sup>3</sup>/ч); PN16 кгс/см<sup>2</sup>**

(Kv max, м<sup>3</sup>/ч – максимальная пропускная способность клапана на воде при перепаде давления на клапане 1 кгс/см<sup>2</sup>)

**Общепромышленного и взрывозащищенного исполнений для газа, мазута, пара, воды и других жидких и газообразных сред**



РК АТЭК-200-РП-С-40-ПнО с пневмоприводом  
DAPS-0106 с электропневмопозиционером

Регулирующие клапаны АТЭК комплектуются пневмоприводами FESTO типа DFPB и DAPS. Габаритные размеры и масса комплектов клапанов зависят от рабочего давления питающего воздуха пневмопривода.

Пневмоприводы могут комплектоваться различными монтажными элементами и принадлежностями от блока конечных выключателей до электропневмопозиционера. Применяемые монтажные элементы и принадлежности рассмотрены на стр. 66.

**Внимание!**  
**Пневмопривод подбирается в НПФ "АТЭК"**  
**на основании заполненного опросного листа.**

### Установка привода на арматуру

Привод устанавливается на клапан АТЭК с помощью комплекта монтажных частей (КМЧ). КМЧ входит в комплект поставки.

## Технические характеристики пневмоприводов FESTO типа DFPB, DAPS для 3К и РК АТЭК

Пневмоприводы FESTO применяются для управления запорной, быстродействующей запорной (отсечной) и регулирующей арматурой АТЭК. Для управления запорной и регулирующей арматурой используются пневмоприводы типа DFPB и DAPS с различными монтажными элементами и принадлежностями, по выбору заказчика возможно управление приводом как с помощью электрического сигнала переменного или постоянного тока, так и пневматическое управление. С помощью электропневмопозиционера возможно управление сигналами 0-10, 0-20, 4-20 мА. При использовании терминала (типа CPX) с пневмоостровом возможно управление арматурой через различные протоколы Fieldbus и Ethernet.

Пневмоприводы DFPB и DAPS бывают:

- одностороннего действия (перемещение поршня в одну сторону производится с помощью рабочего давления, в другую с помощью пружины) используются на запорной или быстродействующей запорной арматуре;
- двустороннего действия (перемещение поршня в обе стороны осуществляется с помощью рабочего давления) используются на запорной и регулирующей арматуре.

Величина крутящего момента пневмопривода зависит от рабочего давления воздуха. Таблицы зависимости крутящего момента от рабочего давления приведены на стр. 61 - 62.

### DFPB

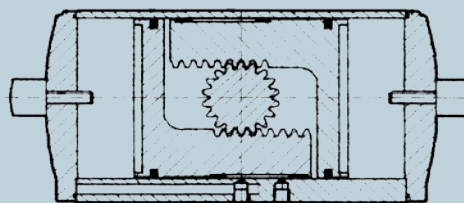
Условное обозначение пневмоприводов DFPB

DFPB 230 090 R S 4 F07F10

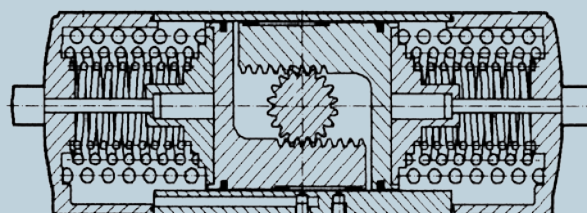
<b>Тип</b>	
DFPB	Привод поворота на 90 градусов
<b>Размер</b>	
10	Номинальный момент 10 Нм
20	Номинальный момент 20 Нм
30	Номинальный момент 30 Нм
45	Номинальный момент 45 Нм
65	Номинальный момент 65 Нм
80	Номинальный момент 80 Нм
120	Номинальный момент 120 Нм
170	Номинальный момент 170 Нм
230	Номинальный момент 230 Нм
300	Номинальный момент 300 Нм
<b>Диапазон настройки угла поворота</b>	
090	90°
<b>Направление закрытия</b>	
R	Закрывается вправо
<b>Режим работы</b>	
S	Двустороннего действия
	Одностороннего действия
<b>Усилие пружины</b>	
	Нет для двустороннего действия
1	Для подвода давления 2,8 бар
2	Для подвода давления 3,5 бар
3	Для подвода давления 4,2 бар
4	Для подвода давления 5,6 бар
<b>Стыковочная поверхность фланца</b>	
F03	Стыковочная поверхность фланца F03
F04	Стыковочная поверхность фланца F04
F05	Стыковочная поверхность фланца F05
F07	Стыковочная поверхность фланца F07
F10	Стыковочная поверхность фланца F10
F12	Стыковочная поверхность фланца F12
F14	Стыковочная поверхность фланца F14
F16	Стыковочная поверхность фланца F16

#### Основные технические характеристики пневмопривода DFPB

Размер	10	20	30	45	65	80	120	170	230	300
Присоединительный фланец к арматуре ISO5211	F03	F04		F05			F05	F07	F10	
Пневматическое соединение	G 1/8									
Рабочая среда	Осушенный воздух									
Конструкция	Реечный									
Рабочее давление	1...8 (бар)									
Номинальное давление	5,6 (бар)									
Температура окружающей среды	-20...+80 C° (по требованию заказчика -50...+50 C°)									
Класс защиты от коррозии	3 CRC									
Диапазон настройки угла поворота	0...90° (-4...+4)									
Положение при монтаже	Любое									
<b>Материалы</b>										
Корпус и крышка	Отливка из алюминиевого сплава									
Вал и внешние винты	Нержавеющая сталь									
Уплотнения	Нитриловая резина									



Конструкция пневмопривода DFPB двустороннего действия



Конструкция пневмопривода DFPB одностороннего действия

## Условное обозначение пневмоприводов DAPS

DAPS	0240	090	R	S	4	F1012
------	------	-----	---	---	---	-------

Тип	
DAPS	Привод поворота на 90 градусов

Размер	
0015	Номинальный момент 15 Нм
0030	Номинальный момент 30 Нм
0053	Номинальный момент 53 Нм
0060	Номинальный момент 60 Нм
0106	Номинальный момент 106 Нм
0180	Номинальный момент 180 Нм
0240	Номинальный момент 240 Нм
0360	Номинальный момент 360 Нм
0480	Номинальный момент 480 Нм
0960	Номинальный момент 960 Нм
1920	Номинальный момент 1920 Нм

Диапазон настройки угла поворота	
090	90°

Направление закрытия	
R	Закрывается вправо

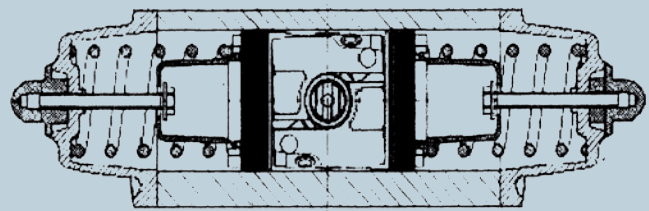
Режим работы	
	Двустороннего действия
S	Одностороннего действия

Усилие пружины	
	Нет для двустороннего действия
1	Для подвода давления 2,8 бар
2	Для подвода давления 3,5 бар
3	Для подвода давления 4,2 бар
4	Для подвода давления 5,6 бар

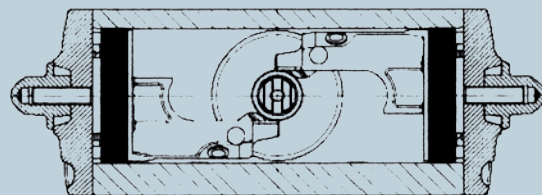
Стыковочная поверхность фланца	
F03	Стыковочная поверхность фланца F03
F04	Стыковочная поверхность фланца F04
F05	Стыковочная поверхность фланца F05
F07	Стыковочная поверхность фланца F07
F10	Стыковочная поверхность фланца F10
F12	Стыковочная поверхность фланца F12
F14	Стыковочная поверхность фланца F14
F16	Стыковочная поверхность фланца F16

### Основные технические характеристики пневмопривода DAPS

Размер	0015	0030	0060	0090	0120	0180	0240	0480	0960
Присоединительный фланец к арматуре ISO5211	F03	F03 F04		F07 F10		F10 F12		F12	
Пневматическое соединение	G 1/8						G 1/4		
Рабочая среда	Осушенный воздух с маслом или без								
Конструкция	Кулачковый								
Рабочее давление	1...8,4 (бар)								
Номинальное давление	5,6 (бар)								
Температура окружающей среды	-20...+80 C° (по требованию заказчика -50...+50 C°)								
Класс защиты от коррозии	3 CRC								
Диапазон настройки угла поворота	0...90° (-5...+5)								
Положение при монтаже	Любое								
Материалы									
Корпус и крышка	Отливка из алюминиевого сплава								
Вал и внешние винты	Нержавеющая сталь								
Уплотнения	Нитриловая резина								



Конструкция пневмопривода DAPS одностороннего действия



Конструкция пневмопривода DAPS двустороннего действия

## Зависимость крутящего момента пневмопривода от рабочего давления питающего воздуха

### Способ подбора пневмопривода:

При выборе пневмопривода для крана нужного DN необходимо учитывать рабочее давление питающего воздуха пневмопривода. В зависимости от рабочего давления один и тот же пневмопривод имеет разные крутящие моменты, что отражено в таблицах № 23 - 25

**Например:** Для ПЗК или ЗК DN 50 с крутящим моментом 80 Нм (см. таблицу № 22) и рабочим давлением в сети 5 бар (см. таблицу № 23). Подбираем пневмопривод DAPS-0180 с минимальным крутящим моментом 80,4 Нм

(Подбор пневмоприводов осуществляется в НПФ "АТЭК")

**Таблица № 23**

Тип	Угол поворота	Рабочее давление (бар)							
		2,5	3	4	5	5,6	6	7	8
DAPS-0015	0°	6,7	8	10,7	13,4	15	16,1	18,8	21,4
	50°	3,3	4	5,4	6,7	7,5	8	9,4	10,7
	90°	5	6	8,1	10,1	11,3	12,1	14,1	16,1
DAPS-0030	0°	13,4	16,1	21,4	26,8	30	32,1	37,5	42,9
	50°	6,7	8	10,7	13,4	15	16,1	18,8	21,4
	90°	10	12	16,1	20,1	22,5	24,1	28,1	32,1
DAPS-0060	0°	26,8	32,1	42,9	53,6	60	64,3	74	85,7
	50°	13,4	16,1	21,4	26,8	30	32,1	37,5	42,9
	90°	20,1	24,1	32,1	40,2	45	48,2	56,3	64,3
DAPS-0106	0°	47,5	57	76	95	106	114	133	151
	50°	23,5	28	38	47	53	57	66	76
	90°	35,5	43	57	71	80	86	100	114
DAPS-0180	0°	80,4	96	128,4	160	180	193,2	225,6	264,8
	50°	40,2	48	64,8	80,4	90	96	112,8	128,4
	90°	60,6	72	97,2	121,2	135	145,2	169,2	193,2
DAPS-0240	0°	107,1	128,6	171,4	214,3	240	257,1	300	342,9
	50°	53,5	64,3	85,7	107,1	120	128,6	150	171,4
	90°	80,3	96,4	128,6	160,7	180	192,9	225	257,1
DAPS-0360	0°	160,8	192	256,8	321,6	360	386,4	451,2	513,6
	50°	80,4	96	129,6	160,8	180	192	225,6	264,8
	90°	121,2	144	194,4	242,4	270	290,4	338,4	386,4
DAPS-0480	0°	214,3	257,1	342,9	428,6	480	514,3	600	685,7
	50°	107,1	128,6	171,4	214,3	240	257,1	300	342,9
	90°	160,7	192,9	257,1	321,4	360	358,7	450	514,3
DAPS-0960	0°	428,6	514,3	685,7	857,1	960	1028,6	1200	1371,4
	50°	214,3	257,1	342,9	426,6	480	514,3	600	685,7
	90°	321,4	385,7	514,3	642,9	720	771,4	900	1028,6

Крутящий момент (Нм) пневмоприводов DFPB одностороннего действия в зависимости от угла поворота выходного вала, усилия пружины и рабочего давления питающего воздуха

Момент пружины (Нм)	Рабочее давление (бар)									
	3		4		6					
	0°	90°	0°	90°	0°	90°				
3	12,1	18,2	12	5,92	20	14	28,1	22	36,1	30
4	16,2	24,2	-	-	16	7,9	24	15,9	32,1	24
5	20,2	30,3	-	-	-	-	20	9,87	28	17,9
6	24,2	36,4	-	-	-	-	-	-	24	11,8
3	18,1	27,1	16,7	7,86	28,3	19,3	39,9	30,9	51,5	42,5
4	24,1	36,2	-	-	22,3	10,2	33,9	21,8	45,5	33,5
5	30,2	45,2	-	-	-	-	27,9	12,8	39,5	24,4
6	36,2	54,3	-	-	-	-	-	-	33,5	15,4
3	22,6	33,9	20,2	8,93	34,5	23,2	48,8	37,5	63,1	51,8
4	30,2	45,2	-	-	27	11,9	41,3	26,2	55,6	40,5
5	37,7	56,6	-	-	-	-	33,7	14,9	48	29,2
6	45,2	67,9	-	-	-	-	-	-	40,5	17,9
3	33	49,5	31,3	14,8	52,7	36,2	74,2	57,7	95,6	79,1
4	44	66	-	-	41,7	19,7	63,2	41,2	84,6	62,6
5	55	82,5	-	-	-	-	52,2	24,7	73,6	46,1
6	66	99	-	-	-	-	-	-	62,6	29,6
3	47,7	71,6	43,4	19,5	73,7	49,9	104	80,2	134	111
4	63,6	95,4	-	-	57,8	26	88,2	65,4	119	86,7
5	79,5	119	-	-	-	-	72,3	32,5	103	62,9
6	95,4	143	-	-	-	-	-	-	86,7	39
3	64,3	96,5	58,9	26,7	100	67,8	141	109	182	150
4	85,8	129	-	-	78,5	35,6	120	76,7	161	118
5	107	161	-	-	-	-	98,1	44,4	139	85,5
6	129	193	-	-	-	-	-	-	118	53,3
3	82,8	124	77,9	36,5	131	90	185	144	239	197
4	110	166	-	-	104	48,6	157	102	211	156
5	138	207	-	-	-	-	130	60,8	183	114
6	166	249	-	-	-	-	-	-	156	72,9

**Таблица № 22**

ПЗК и ЗК, DN	PN	Крутящий момент, Нм	ПК, Дпл (см. табл №5. стр. 41)	PN	Крутящий момент, Нм
15-25	16-25	25	20	16-63	40
20-25	25-63	50	40	16-63	40
32-50	16-63	80	55	16-63	40
65-100	16-63	100	100	16-40	70
125-200*	16-40	125	130	16-40	100
250*	16-25	140	165	16-40	100
	16-25	260		16-25	120

\* - указан крутящий момент для закрытия клапана.

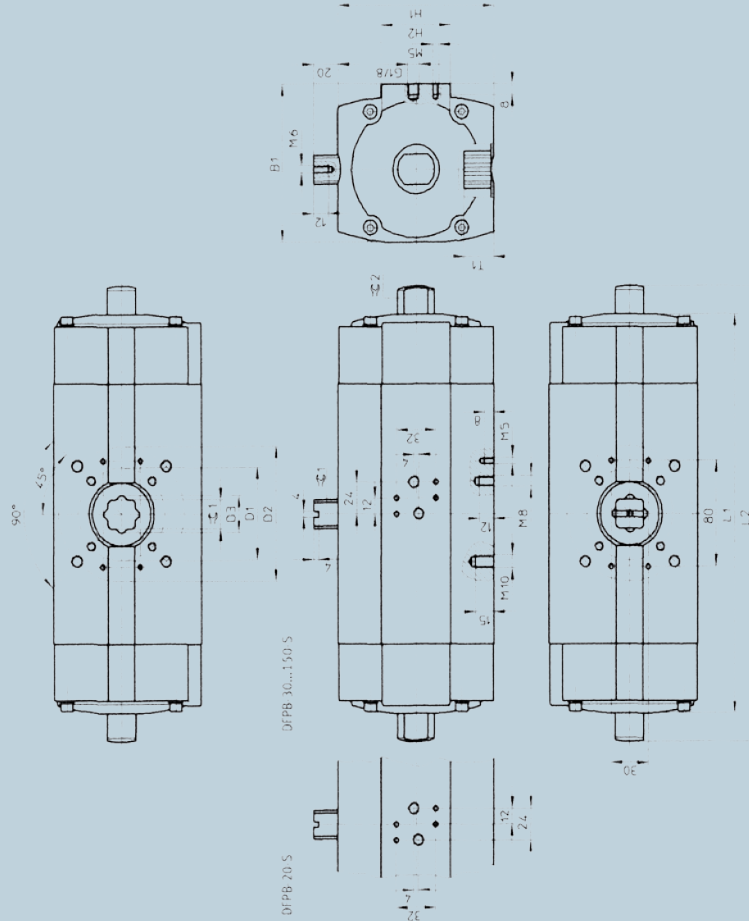
Открытие крана производится с использованием байпасной линии.

**Таблица № 24**



## Габаритные размеры, масса и потребление воздуха пневмоприводов DAPS

Размеры пневмоприводов DFPB одностороннего действия

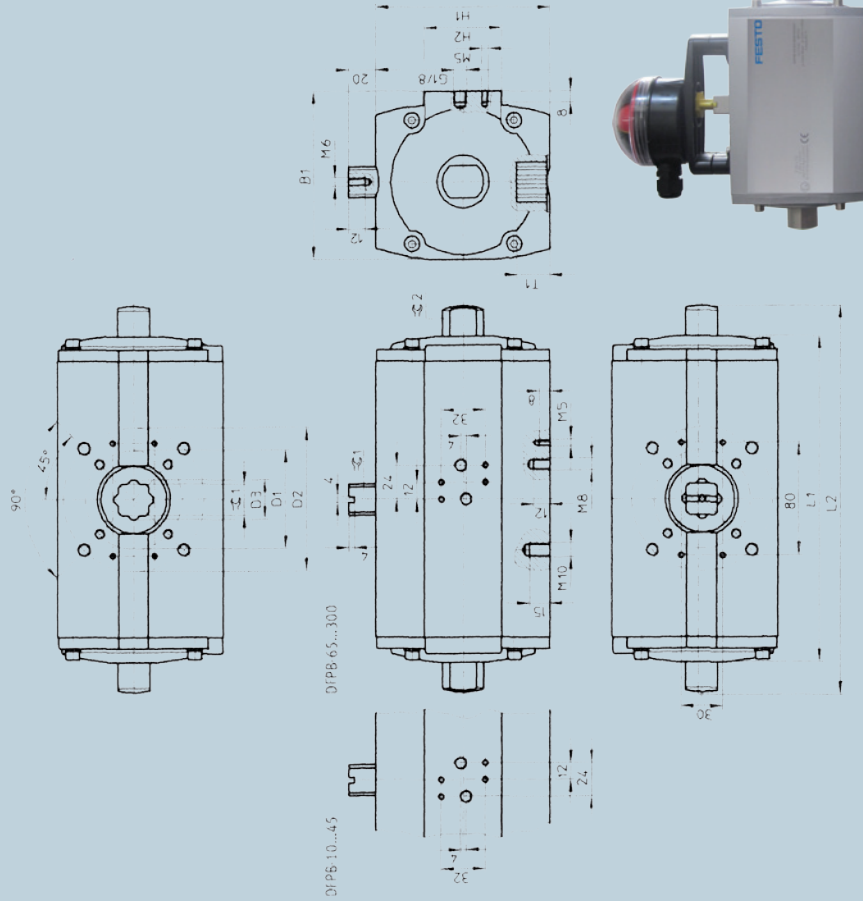


	Размеры пневмоприводов DFPB одностороннего действия, мм										Масса, кг		
	B1	D1	D2	D3	H1	H2	L1	L2	T1	1	2	1	2
DFPB-20-S	79,5	-	50	18,1	83	49	204	204	16	14	17	3,1	3,1
DFPB-30-S	96,5	-	50	18,1	100	49	234,3	265,9	16	14	17	4,4	4,4
DFPB-40-S	96,5	-	50	18,1	100	49	258,8	290,4	16	14	17	5,2	5,2
DFPB-60-S	120	50	70	22,2	126	56	291,6	334,6	19	17	23	8,8	8,8
DFPB-80-S	120	70	102	28,2	126	56	341,7	384,7	24	22	23	10,7	10,7
DFPB-110-S	145	70	102	28,2	156	70	377,5	420,5	24	22	23	16,7	16,7
DFPB-150-S	145	70	102	28,2	156	70	408,4	451,4	24	22	23	18,8	18,8

## Потребление воздуха пневмоприводов DFPB (л/цикл) при 6 барах

Двустороннего действия		Одностороннего действия					
Тип	Тип	Тип	Тип				
DFPB-10	0,18	DFPB-80	1,66	DAPS-20-S	0,44	DAPS-80-S	1,75
DFPB-20	0,45	DFPB-120	2,42	DAPS-30-S	0,66	DAPS-110-S	2,36
DFPB-30	0,62	DFPB-170	3,5	DAPS-40-S	0,83	DAPS-150-S	3,04
DFPB-45	0,89	DFPB-230	4,72	DAPS-60-S	1,21		
DFPB-65	1,33	DFPB-300	6,07				

## DFPB-120 с блоком датчика конечных положений DAPZ AR

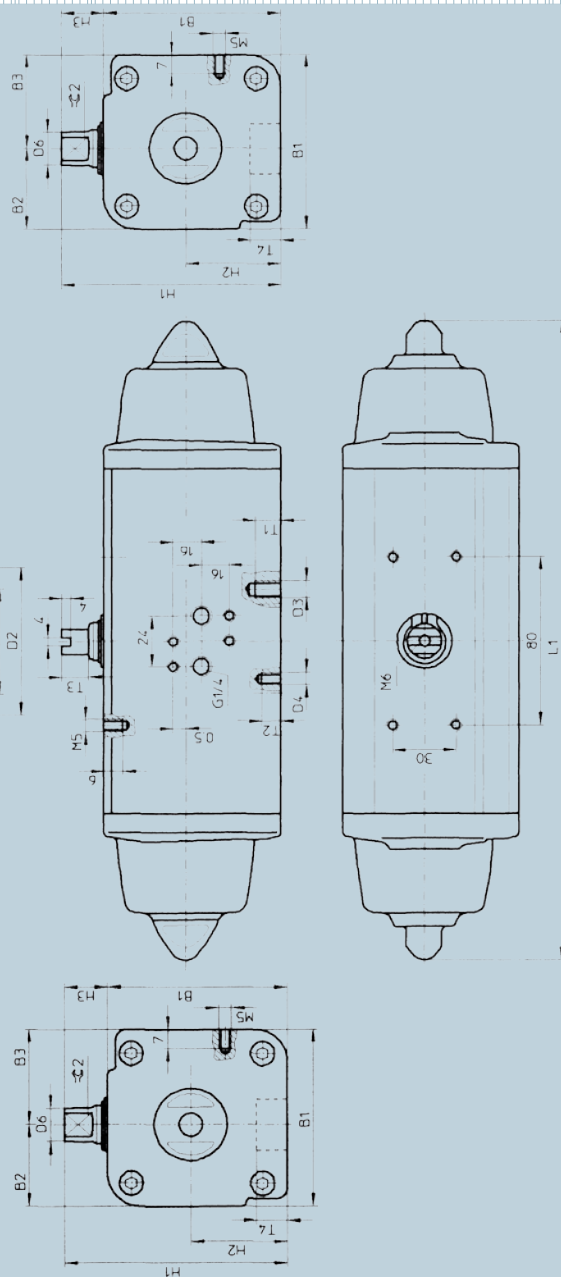
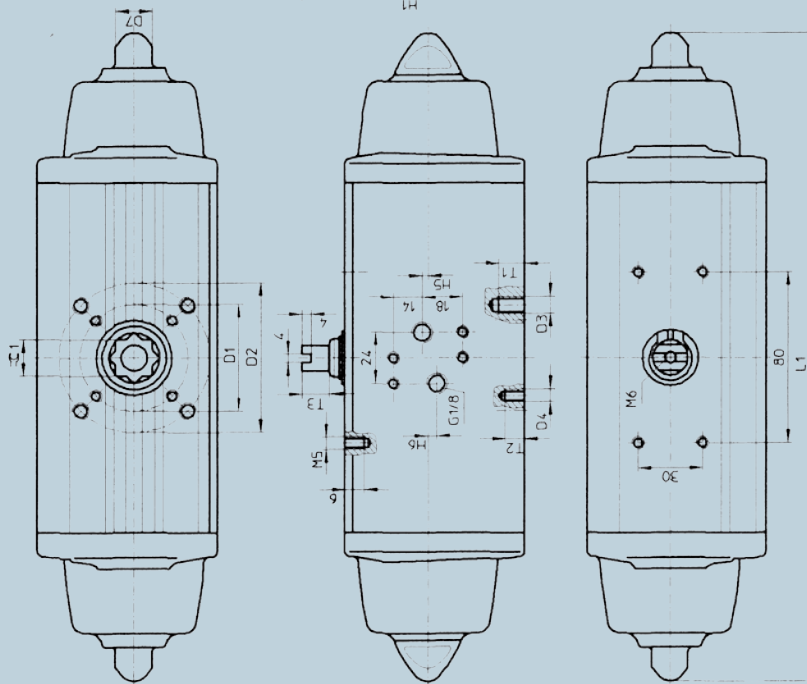


	Размеры пневмоприводов DFPB двустороннего действия, мм										Масса, кг		
	B1	D1	D2	D3	H1	H2	L1	L2	T1	1	2	1	2
DFPB-10	50	-	36	12,1	49	45	111	135	10	9	11	0,5	0,5
DFPB-20	66	-	42	14,1	65	49	130,6	154,6	12	11	11	1	1
DFPB-30	79,5	-	42	14,1	83	49	126,2	157,8	12	11	17	1,3	1,3
DFPB-45	79,5	-	50	18,1	83	49	152	183,6	16	14	17	1,7	1,7
DFPB-65	96,5	-	50	18,1	100	49	159,3	190	16	14	17	2,2	2,2
DFPB-80	96,5	-	50	18,1	100	49	183,6	215,2	16	14	17	2,6	2,6
DFPB-120	120	50	70	22,2	126	56	181,4	224,4	19	17	23	4,2	4,2
DFPB-170	120	70	102	28,2	126	56	231,5	274,5	24	22	23	5,6	5,6
DFPB-230	145	70	102	28,2	156	70	234,2	277,2	24	22	23	7,1	7,1
DFPB-300	145	70	102	28,2	156	70	265,1	308,1	24	22	23	7,8	7,8



## Габаритные размеры, масса и потребление воздуха пневмоприводов DAPS

Размеры пневмоприводов DAPS-0015...0180 одностороннего действия      Размеры пневмоприводов DAPS-0240...0960 одностороннего действия



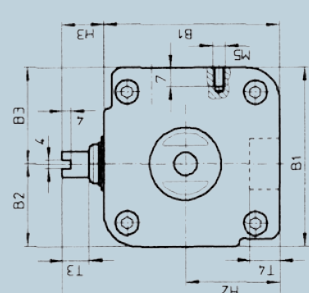
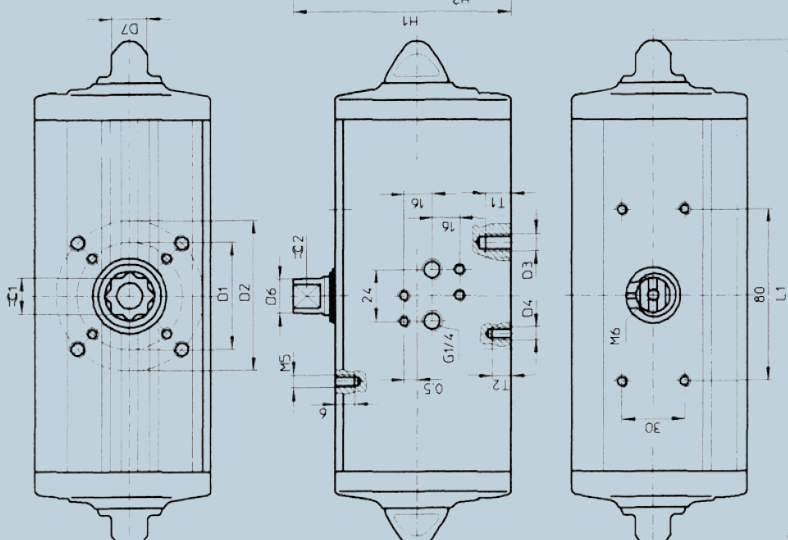
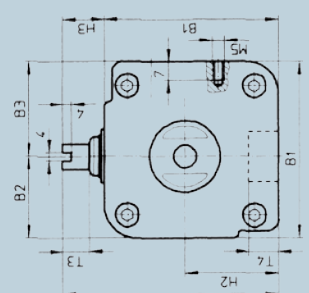
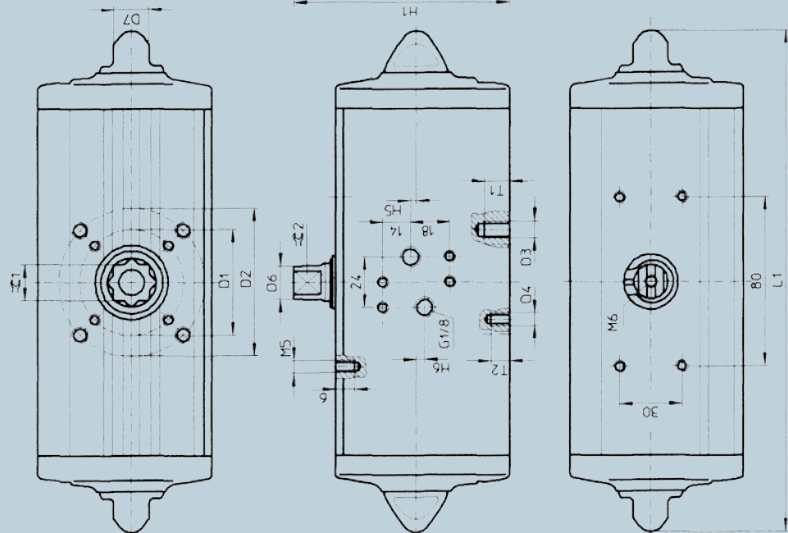
Пневмопривод DAPS-0106 с позиционером

Размеры пневмоприводов DAPS одностороннего действия, мм

	Размеры пневмоприводов DAPS одностороннего действия, мм																Масса, кг					
	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	D6	D7	H1	H2	H3	H5	H6	L1	T1	T2	T3	T4	1	2	
DAPS-0015...-F03	59,2	27,7	31,5	36	-	-	M5	10,9	13	79,2	31,5	20	0,8	3,2	233,3	-	8	10	13,2	11	9	1,3
DAPS-0015...-F04	59,2	27,7	31,5	42	-	-	M5	10,9	13	79,2	31,5	20	-	3,2	233,3	-	8	10	13,2	11	9	1,3
DAPS-0030...-F04	70,4	32,7	37,7	42	-	-	M5	14,5	13	90,4	37,7	20	-	4	259	-	8	13	16,5	14	10	2,2
DAPS-0030...-F05	70,4	32,7	37,7	50	-	-	M6	14,5	13	90,4	37,7	20	-	4	259	-	9	13	16,5	14	10	2,2
DAPS-0053...-F0507	83,3	38,5	44,8	50	70	M8	M6	16,2	17	103,3	44,8	20	-	4	303,5	9	12	13	19,3	17	12	3,2
DAPS-0090...-F0710	107,5	51	56,5	70	102	M10	M8	20,2	22	137,5	56,6	30	-	4	393,7	12	15	16	24,8	22	15	5,4
DAPS-0120...-F0710	111,1	51	60,1	70	102	M10	M8	22,5	22	141,1	60,1	30	-	4	409,6	12	15	17	24,8	22	15	5,4
DAPS-0180...-F0710	118	56	62	70	102	M10	M8	25,5	22	148	62	30	-	4	474	12	15	19	24,3	22	19	8,7
	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	D6	D7	H1	H2	H3	-	-	L1	T1	T2	T3	T4	1	2	
DAPS-0240...-F1012	134,9	62	72,9	102	125	M12	M10	29	27	164,9	72,9	30	-	-	520,5	15	18	19	29,5	27	19	11
DAPS-0480...-F12	168	74,5	93,5	125	-	-	M12	36,5	27	198	93,5	30	-	-	648,2	-	18	19,5	38,5	36	24	23,3
DAPS-0480...-F14	168	74,5	93,5	140	-	-	M16	36,5	27	198	93,5	30	-	-	648,2	-	24	19,5	38,5	36	24	23,3
DAPS-0960...-F14	207,7	93	114,7	140	-	-	M16	46	36	237,7	114,7	30	-	-	828	-	24	18,5	48,5	46	32	41,4
DAPS-0960...-F16	207,7	93	114,7	165	-	-	M20	46	36	237,7	114,7	30	-	-	828	-	30	18,5	48,5	46	32	41,4

Размеры пневмоприводов DAPS-0015...0360 двустороннего действия

Размеры пневмоприводов DAPS-0480...1920 двустороннего действия



Размеры пневмоприводов DAPS двустороннего действия, мм

	Размеры пневмоприводов DAPS двустороннего действия, мм										Масса, кг										
	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	D6	D7	H1	H2	H3	H5	H6	L1	T2	T3	T4	1	2	
DAPS-0015...F03	52,2	24,2	28	36	-	-	M5	9,2	13	72,2	28	20	0,8	3,2	159	-	10	13,2	11	6	0,75
DAPS-0015...F04	52,2	24,2	28	42	-	-	M5	9,2	13	72,2	28	20	0,8	3,2	159	-	10	13,2	11	6	0,75
DAPS-0030...F03	59,2	27,7	31,5	36	-	-	M5	10,9	13	79,2	31,5	20	0,8	3,2	174	-	10	13,2	11	9	1
DAPS-0030...F04	59,2	27,7	31,5	42	-	-	M5	10,9	13	79,2	31,5	20	0,8	3,2	174	-	10	13,2	11	9	1
DAPS-0060...F04	70,4	32,7	37,7	42	-	-	M5	14,5	13	90,4	37,7	20	-	4	198	-	13	16,5	14	10	1,9
DAPS-0060...F05	70,4	32,7	37,7	50	-	-	M6	14,5	13	90,4	37,7	20	-	4	198	-	13	16,5	14	10	1,9
DAPS-0106...F0507	83,3	38,5	44,8	50	70	M8	M6	16,2	17	103,3	44,8	20	-	4	236,5	9	13	19,3	17	12	2,3
DAPS-0180...F0710	107,5	51	56,5	70	102	M10	M8	20,2	22	137,5	56,6	30	-	4	289,9	12	16	24,8	22	15	4,1
DAPS-0240...F0710	111,1	51	60,1	70	102	M10	M8	22,5	22	141,1	60,1	30	-	4	313,6	12	17	24,8	22	15	5,2
DAPS-0360...F0710	118	56	62	70	102	M10	M8	25,5	22	148	62	30	-	4	339,3	12	19	24,3	22	19	6,2
DAPS-0480...F1012	134,9	62	72,9	102	125	M12	M10	29	27	164,9	72,9	30	-	387,7	15	18	29,5	27	19	8,2	
DAPS-0960...F12	168	74,5	93,5	125	-	-	M12	36,5	27	198	93,5	30	-	479,4	-	18	19,5	38,5	36	24	11,4
DAPS-0960...F14	168	74,5	93,5	140	-	-	M16	36,5	27	198	93,5	30	-	479,4	-	24	19,5	38,5	36	24	11,4
DAPS-1920...F14	207,7	93	114,7	140	-	-	M16	46	36	237,7	114,7	30	-	601	-	24	18,5	48,5	46	32	30,7
DAPS-1920...F16	207,7	93	114,7	165	-	-	M20	46	36	237,7	114,7	30	-	601	-	30	18,5	48,5	46	32	30,7

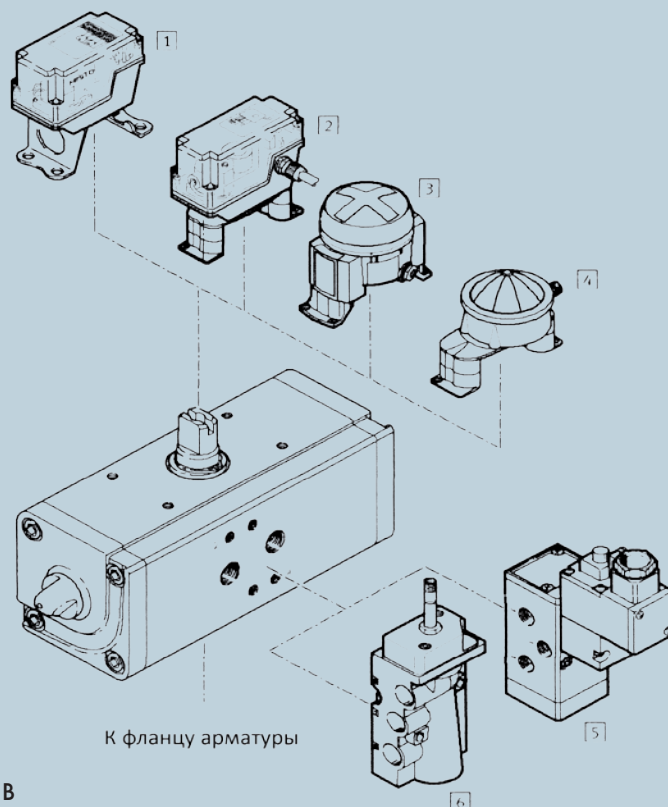
Потребление воздуха пневмоприводов DAPS (л/цикл) при 6 барах

Тип	одностор.	двустор.
DAPS-0015	0,36	0,72
DAPS-0030	0,72	1,44
DAPS-0053	1,08	-
DAPS-0060	-	3,00
DAPS-0090	2,16	-
DAPS-0106	-	5,04
DAPS-120	3	-
DAPS-0180	4,32	8,64
DAPS-0240	6	12
DAPS-0480	12	17,4
DAPS-0960	24	24

## Монтажные элементы и принадлежности

### Монтажные элементы и принадлежности

1	Для опроса конечных положений QH-DR-E	Пневматические, электрические или индуктивные датчики
2	Для опроса конечных положений DAPZ	Пневматические, электрические взрывозащищённые или индуктивные датчики
3	Для опроса конечных положений DAPZ	Вариант AR. Электрические, индуктивные или взрывозащищённые индуктивные датчики
4	Для опроса конечных положений DAPZ	Вариант RO. Электрические, индуктивные или взрывозащищённые индуктивные датчики
5	Распределитель MFH	Базовый распределитель с пилотом под F катушку
5	Распределитель MN1N	Базовый распределитель под N1 катушку
5	Распределитель MGTBH	Базовый распределитель с пилотом, катушкой и разъемом
5	Распределитель NVF3	Для F катушки и взрывозащищённой F катушки
6	Распределитель VSNB	Распределитель с катушкой, стандарт NAMUR



### QH-DR-E

#### Блок датчиков конечных положений

с 3 методами опроса конечных положений по выбору:

- Пневматический с пневматическим микровыключателем S-3-ПК-3В
- Электрический с микровыключателем с роликовым рычагом, IP 67 (защита от брызг) S-3-E-SW-B
- Индуктивный с датчиком положения SIEN-M12-NB-B

### DAPZ

#### Блок датчиков конечных положений

с 2 методами опроса конечных положений по выбору:

- Электрический, IP 65 в общепромышленном и взрывозащищённом исполнении
- Индуктивный, IP 65

### DAPZ RO

#### Блок датчиков конечных положений в общепромышленном и взрывозащищённом исполнении

с 2 методами опроса конечных положений по выбору:

- Электрический, IP 65
- Индуктивный, IP 65

### DAPZ AR

#### Блок датчиков конечных положений в общепромышленном и взрывозащищённом исполнении

с 2 методами опроса конечных положений по выбору:

- Электрический, IP 65
- Индуктивный в общепромышленном и взрывозащищённом исполнении, IP 65

### MN1N

**Распределитель** с электромагнитным управлением 24 В DC, 110/230 (50...60 Гц) AC, IP 65

### MFH, MGTBH, NVF3, VSNB

**Распределители** с электромагнитным управлением (Стандарт NAMUR) в общепромышленном и взрывозащищённом исполнении, IP 65

**Распределители (электропневмораспределители)** - предназначены для управления потоками сжатого воздуха в системах электропневмоавтоматики. Они используются для пуска, остановки и изменения направления потока воздуха от источника питания в конкретную пневмолинию и выпуска отработанного воздуха в атмосферу через выхлопные каналы. Электропневмораспределители могут иметь различное число отверстий (линий) для подвода или отвода воздуха и число рабочих позиций, а также разные схемы управления. Электропневмораспределитель может находиться в составе пневмоострова.

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**

к заказу быстродействующих запорных (ПЗК) кранов АТЭК  
для газа (Г) или мазута и др. жидких сред (М)  
(Во всех пунктах Опросного листа ненужное зачеркнуть)

№	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Данные заказчика
1	Место установки клапана			
2	Рабочая среда (газ, мазут и др. жидкие среды)			
3	В аварийной ситуации ПЗК должен:	<b>1. Закрыться («НЗ») 2. Открыться («НО»)</b>		
4	а) Номинальный диаметр трубопровода б) Наружный диаметр x толщина стенки, марка стали	<b>DN</b>	<b>мм</b>	
		$D_n \times s$	<b>мм</b>	
5	Давление (избыточное) среды перед краном	<b>P<sub>1</sub></b>	<b>МПа</b>	
6	Максимальный расход среды (при полностью открытом кране) а) газа б) жидкой среды	$Q_{g \max}$	<b>нм<sup>3</sup>/ч</b>	
		$G_m$	<b>т/ч</b>	
7	Температура среды: а) рабочей б) окружающей	$t_1$	<b>°C</b>	
		$t_o$	<b>°C</b>	
8	Плотность рабочей среды: а) газа при нормальных условиях (при $t_1 = 0^\circ \text{C}$ , $P = 760 \text{ мм рт. ст.}$ ) б) жидкой среды при $t_1, P_1$	$\rho_n$	<b>кг/м<sup>3</sup></b>	
		$\rho$	<b>кг/м<sup>3</sup></b>	
9	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150			
10	Тип электромеханизма	<b>1. Взрывозащищенный 2. Общепромышленный</b>		
11	Питание электромеханизма на <b>быстрое закрытие</b> - для «НЗ» <b>(быстрое открытие</b> - для «НО»)	<b>1. Постоянный ток, 220В 2. Переменный ток, 220 В, 50 Гц</b>		
12	Питание электромеханизма на <b>открытие</b> - для «НЗ» <b>(закрытие</b> - для «НО»)	<b>1. Переменный ток, 220 В, 50 Гц</b>		
13	Должен ли ПЗК закрыться – для «НЗ» (открыться – для «НО») в аварийной ситуации – при прекращении подачи электроэнергии от внешнего источника (для заказа блока аварийной защиты БАЗ)	<b>1. Да, должен 2. Нет, не должен</b>		
14	Требуемое количество			
15	Данные о Заказчике (Потребителе): (Наименование, адрес, тел./факс, контактное лицо)			
16	Данные о проектной организации (Наименование, адрес, тел./факс, контактное лицо)			
17	Дополнительные требования и пожелания Заказчика			
18	Ф.И.О подпись, номер телефона лица, заполнившего опросный лист			

Примечание: 1. Заполнение всех граф обязательно

2. Неполный объем информации является причиной задержки исполнения заказа.

# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

к заказу быстродействующих запорных (ПЗК)

кранов АТЭК для пара и воды (П)

(Во всех пунктах Опросного листа ненужное зачеркнуть)

№	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Данные заказчика
1	Место установки крана			
2	Рабочая среда			
3	В аварийной ситуации ПЗК должен:	<b>1. Закрыться («НЗ») 2. Открыться («НО»)</b>		
4	а) Номинальный диаметр трубопровода б) Наружный диаметр x толщина стенки, марка стали	<b>DN</b>	мм	
		$D_n \times s$	мм	
5	Давление (избыточное) среды перед краном	$P_1$	МПа	
6	Максимальный расход среды (при полностью открытом кране) а) пара б) воды	$G_{п}^{max}$	т/ч	
		$G_{в}^{max}$	т/ч	
7	Температура среды: а) рабочей б) окружающей	$t_1$	°С	
		$t_o$	°С	
8	а) Удельн.объем пара при параметрах $t_1, P_1$ б) Плотность воды при $t_1, P_1$	$v_{л}$	м <sup>3</sup> /кг	
		$\rho_{в}$	кг/м <sup>3</sup>	
9	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150			
10	Тип электромеханизма	<b>1. Взрывозащищенный 2. Общепромышленный</b>		
11	Питание электромеханизма на <b>быстрое закрытие</b> - для «НЗ» <b>(быстрое открытие</b> - для «НО»)	<b>1. Постоянный ток, 220В 2. Переменный ток, 220 В, 50 Гц.</b>		
12	Питание электромеханизма на <b>открытие</b> - для «НЗ» <b>(закрытие</b> - для «НО»)	<b>1. Переменный ток, 220 В, 50 Гц</b>		
13	Должен ли ПЗК закрыться – для «НЗ» (открыться – для «НО») в аварийной ситуации – при прекращении подачи электроэнергии от внешнего источника (для заказа блока аварийной защиты БАЗ)	<b>1. Да, должен 2. Нет, не должен</b>		
14	Требуемое количество			
15	Данные о Заказчике (Потребителе): (Наименование, адрес, тел./факс, контактное лицо)			
16	Данные о проектной организации (Наименование, адрес, тел./факс, контактное лицо)			
17	Дополнительные требования и пожелания Заказчика			
18	Ф.И.О подпись, номер телефона лица, заполнившего опросный лист			

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

к заказу запорных (ЗК) кранов АТЭК для  
газа (Г) или мазута и других жидких сред (М)  
(Во всех пунктах Опросного листа ненужное зачеркнуть)

№	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Данные заказчика
1	Место установки крана			
2	Рабочая среда (газ, мазут и др. жидкие среды)			
3	а) Номинальный диаметр трубопровода б) Наружный диаметр x толщина стенки, марка стали	<b>DN</b>	<b>мм</b>	
		$D_n \times s$	<b>мм</b>	
4	Давление (избыточное) среды перед краном	<b>P<sub>1</sub></b>	<b>МПа</b>	
5	Максимальный расход среды (при полностью открытом кране) а) газа б) жидкой среды	$Q_m^{max}$	<b>мм<sup>3</sup>/ч</b> <b>г/ч</b>	
6	Температура среды: а) рабочей б) окружающей	<b>t<sub>1</sub></b>	<b>°С</b>	
		<b>t<sub>o</sub></b>	<b>°С</b>	
7	Плотность рабочей среды: а) газа при нормальных условиях (при t <sub>1</sub> = 0° С, P = 760 мм рт. ст.) б) жидкой среды при t <sub>1</sub> , P <sub>1</sub>	<b>г<sub>n</sub></b>	<b>кг /м<sup>3</sup></b>	
		<b>г<sub>p</sub></b>	<b>кг/м<sup>3</sup></b>	
8	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150			
9	Тип электромеханизма	<b>1. Взрывозащищенный</b> <b>2. Общепромышленный</b>		
10	Питание электромеханизма	<b>1. Переменный ток, 220 В, 50 Гц.</b> <b>2. Переменный ток, 380 В, 50 Гц</b> <b>3. Требуется ручной привод вместо эл. мех.</b>		
11	Требуемое количество			
12	Данные о Заказчике (Потребителе): (Наименование, адрес, тел./факс, контактное лицо)			
13	Данные о проектной организации (Наименование, адрес, тел./факс, контактное лицо)			
14	Дополнительные требования и пожелания Заказчика			
15	Ф.И.О подпись, номер телефона лица, заполнившего опросный лист			

Примечание: 1. Заполнение всех граф обязательно

2. Неполный объем информации является причиной задержки исполнения заказа.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

к заказу запорных (ЗК) кранов АТЭК для

**пара и воды (II)**

(Во всех пунктах Опросного листа ненужное зачеркнуть)

№	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Данные заказчика
1	Место установки крана			
2	Рабочая среда			
3	а) Номинальный диаметр трубопровода б) Наружный диаметр x толщина стенки, марка стали	<b>DN</b>	<b>мм</b>	
		$D_n \times s$	<b>мм</b>	
4	Давление (избыточное) среды перед краном	<b>P<sub>1</sub></b>	<b>МПа</b>	
5	Максимальный расход среды (при полностью открытом кране) а) пара б) воды	<b>G<sub>п</sub><sup>max</sup></b>	<b>т/ч</b>	
		<b>G<sub>в</sub><sup>max</sup></b>	<b>т/ч</b>	
6	Температура среды: а) рабочей б) окружающей	<b>t<sub>1</sub></b>	<b>°C</b>	
		<b>t<sub>0</sub></b>	<b>°C</b>	
7	а) Удельн.объем пара при параметрах t <sub>1</sub> , P <sub>1</sub> б) Плотность воды t <sub>1</sub> , P <sub>1</sub>	<b>v<sub>п</sub></b>	<b>м<sup>3</sup>/кг</b>	
		<b>ρ<sub>в</sub></b>	<b>кг/м<sup>3</sup></b>	
8	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150			
9	Тип электромеханизма	<b>1. Взрывозащищенный</b> <b>2. Общепромышленный</b>		
10	Питание электромеханизма	<b>1. Переменный ток, 220 В, 50 Гц.</b> <b>2. Переменный ток, 380 В, 50 Гц</b> <b>3. Требуется ручной привод вместо эл. мех.</b>		
11	Требуемое количество			
12	Данные о Заказчике (Потребителе): (Наименование, адрес, тел./факс, контактное лицо)			
13	Данные о проектной организации (Наименование, адрес, тел./факс, контактное лицо)			
14	Дополнительные требования и пожелания Заказчика			
15	Ф.И.О подпись, номер телефона лица, заполнившего опросный лист			

Примечание: 1. Заполнение всех граф обязательно.

2. Неполный объем информации является причиной задержки исполнения заказа.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

к заказу **регулирующих (РК)** клапанов АТЭК для  
**газа (Г)** или **мазута и других жидких сред (М)**  
(Во всех пунктах Опросного листа ненужное зачеркнуть)

№	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Данные Заказчика
1	Место установки клапана			
2	Рабочая среда (газ, мазут и др. жидкие среды)			
3	а) Номинальный диаметр трубопровода	<b>DN</b>	<b>мм</b>	
	б) Наружный диаметр x толщина стенки, марка стали	<b>Д<sub>н</sub> x s</b>	<b>мм</b>	
4	Расход газа: -максимальный (при полностью открытом клапане)	<b>Q<sub>Г</sub><sup>max</sup></b>	<b>нм<sup>3</sup>/ч</b>	
	-минимальный (регулируемый)	<b>Q<sub>Г</sub><sup>min</sup></b>	<b>нм<sup>3</sup>/ч</b>	
5	Расход мазута (жидкой среды):			
	-максимальный (при полностью открытом клапане)	<b>G<sub>М</sub><sup>max</sup></b>	<b>т/ч</b>	
	-минимальный (регулируемый)	<b>G<sub>М</sub><sup>min</sup></b>	<b>т/ч</b>	
6	Давление избыточ. перед РК при макс. расходе (с учетом потерь давления в запорной арматуре и расходомерном устройстве)	<b>P<sub>1</sub></b>	<b>МПа</b>	
7	а) Давление избыточное за РК при максимальном расходе	<b>P<sub>2</sub><sup>max</sup></b>	<b>МПа</b>	
	б) Давление избыточное за РК при минимальном расходе	<b>P<sub>2</sub><sup>min</sup></b>	<b>МПа</b>	
8	Температура рабочей среды перед РК	<b>t<sub>1</sub></b>	<b>°С</b>	
9	Кинематическая вязкость при температуре t <sub>1</sub> ( для жидких сред)	<b>η</b>	<b>см<sup>2</sup>/с</b>	
10	Плотность рабочей среды:			
	а) газа при нормальных условиях (при t <sub>1</sub> = 0 °С, P = 760 мм рт. ст.)	<b>γ<sub>Г</sub><sup>н</sup></b>	<b>кг/м<sup>3</sup></b>	
	б) жидкой среды – при t <sub>1</sub> , P <sub>1</sub>		<b>кг/м<sup>3</sup></b>	
11	Назначение РК: а) основной б) растопочный в) на рециркуляции и др.			
12	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150			
13	Тип электромеханизма	<b>1. Взрывозащищенный</b> <b>2. Общепромышленный</b>		
14	Питание электромеханизма <b>общепромышленного</b> исполнения	<b>1. Трехфазное 380 В, 50 Гц или</b> <b>2. Однофазное 220 В, 50 Гц</b>		
15	Питание электромеханизма <b>взрывозащищенного</b> исполнения	<b>Поставляются только с трехфазным напряжением</b> <b>380 В, 50 Гц</b>		
16	Тип блока сигнализации положения выходного вала электромеханизма	<b>1. Реостатный 2. Индуктивный 3. Блок концевых выключателей 4. Токовый ( 0-5, 0-20, 4-20 мА)</b>		
17	Требуемое количество			
18	Данные о Заказчике (Потребителе): (Наименование, адрес, тел./факс, контактное лицо)			
19	Данные о проектной организации (Наименование, адрес, тел./факс, контактное лицо)			
20	Дополнительные требования и пожелания Заказчика.			
21	Ф.И.О подпись, номер телефона лица, заполнившего опросный лист			

Примечание: 1. Заполнение всех граф обязательно.

2. Неполный объем информации является причиной задержки исполнения заказа.



## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

к заказу **регулирующих (РК)** клапанов АТЭК для

**пара и воды (П)**

(Во всех пунктах Опросного листа ненужное зачеркнуть)

№	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Данные Заказчика
1	Место установки клапана			
2	Рабочая среда (пар, горячая вода и др.)			
3	а) Номинальный диаметр трубопровода б) Наружный диаметр x толщина стенки, марка стали	$DN$ $D_n \times s$	мм мм	
4	Расход пара: -максимальный (при полностью открытом клапане) -минимальный (регулируемый)	$G_n^{max}$ $G_n^{min}$	т/ч т/ч	
5	Расход воды: -максимальный (при полностью открытом клапане) -минимальный (регулируемый)	$G_b^{max}$ $G_b^{min}$	т/ч т/ч	
6	Давление избыточ. перед РК при макс. расходе (с учетом потерь давления в запорной арматуре и расходомерном устройстве)	$P_1$	МПа	
7	а) Давление избыточное за РК при максимальном расходе б) Давление избыточное за РК при минимальном расходе	$P_2^{max}$ $P_2^{min}$	МПа МПа	
8	Температура рабочей среды перед РК	$t_1$	°С	
9	а) Удельный объем пара при параметрах $t_1, P_1$ б) Плотность воды	$v_n$ $\rho_b$	м <sup>3</sup> /кг кг/м <sup>3</sup>	
10	Назначение РК: а) основной б) растопочный и др.			
11	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150			
12	Тип электромеханизма	1. Взрывозащищенный 2. Общепромышленный		
13	Питание электромеханизма <b>общепромышленного</b> исполнения	1. Трехфазное 380 В, 50 Гц или 2. Однофазное 220 В, 50 Гц		
14	Питание электромеханизма <b>взрывозащищенного</b> исполнения	Поставляются только с трехфазным напряжением 380 В, 50 Гц		
15	Тип блока сигнализации положения выходного вала электромеханизма	1. Реостатный 2. Индуктивный 3. Блок концевых выключателей 4. Токовый (0-5, 0-20, 4-20 мА)		
16	Требуемое количество			
17	Данные о Заказчике (Потребителе): (Наименование, адрес, тел./факс, контактное лицо)			
18	Данные о проектной организации (Наименование, адрес, тел./факс, контактное лицо)			
19	Дополнительные требования и пожелания Заказчика			
20	Ф.И.О подпись, номер телефона лица, заполнившего опросный лист			

Примечание: 1. Заполнение всех граф обязательно.

2. Неполный объем информации является причиной задержки исполнения заказа.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

adi@nt-rt.ru || <https://ascold.nt-rt.ru/>