



## ПВХ Шаровый кран двухходовой с электроприводом

### Серия ARPV20-EA

#### Общая характеристика

Комплект: ПВХ шаровой кран с электроприводом типа On/Off (в стандарте 220VAC/1Ф), другие варианты: 24VDC, 24VAC/DC, 110VAC, 380VAC).

Монтаж привода к крану осуществляется просто, без каких-либо дополнительных инструментов.

Комплект компактный, прочный, легко монтируется в систему и удаляется из нее.

Материал корпуса крана: санитарный, нетоксичный, сильная коррозионная устойчивость.

Широко используется в дренажных системах, в системах сточных вод, чрезвычайно устойчив

к морской воде, кислотным и химическим составляющим в жидкой рабочей среде.



#### Характеристики

01. Широкий диапазон температур: -40°C...+95°C

02. Превосходная жесткость и сцепление.

03. Превосходное химическое сопротивление.

04. Огнестойкий.

05. Проводимость низкой температуры, примерно 1/200 стальных аналогов.

06. Индекс Sanitary соответствует любому необходимому национальному стандарту.

07. Особенность материала крана: стены очень гладкие, трение с рабочей средой значительно ниже стальных аналогов, соответственно, значительно ниже налипания на стенки крана.

08. Легкий: вес около 1/5 стального аналога, 1/6 медного аналога.

09. Легкая установка: фланец, резьба, сварка.

10. Из-за превосходного сопротивления к воздействию рабочей среды, срок службы более долговечен, в сравнении с аналогами.

#### Параметры крана

Номинальный диаметр	15~100
Тип присоединения	фланец, резьба, сварка
Структура крана	двухходовой, трёхходовой (L-порт, T-порт)
Материал корпуса	UPVC (-10°C...+70°C), CPVC (-40°C...+95°C), RPP (-14°C...+100°C), RVDF (-40°C...+140°C)
Материал диска крана	UPVC (-10°C...+70°C), CPVC (-40°C...+95°C), RPP (-14°C...+100°C), RVDF (-40°C...+140°C)
Материал уплотнения	PTFE, EPDM, NBR
Среда применения	Пищевая промышленность, хим. растворители совместимые с PVC
Применяемые привода	электропривод общепромышленный, тип ON/OFF

#### ООО «АРМАТУРНИК»

Москва, 3-я Парковая ул., д.55  
Тел.: (800) 707-05-86, (495) 142-38-70  
zakaz@armaturnik.ru, www.armaturnik.ru



## ПВХ Шаровый кран двухходовой с электроприводом

### Серия ARPV20-EA

#### Техническое описание:

кран: -20°C...+80°C

размеры: DN15-DN100

давление: ,1 МПа

привод: -30°C...+60°C

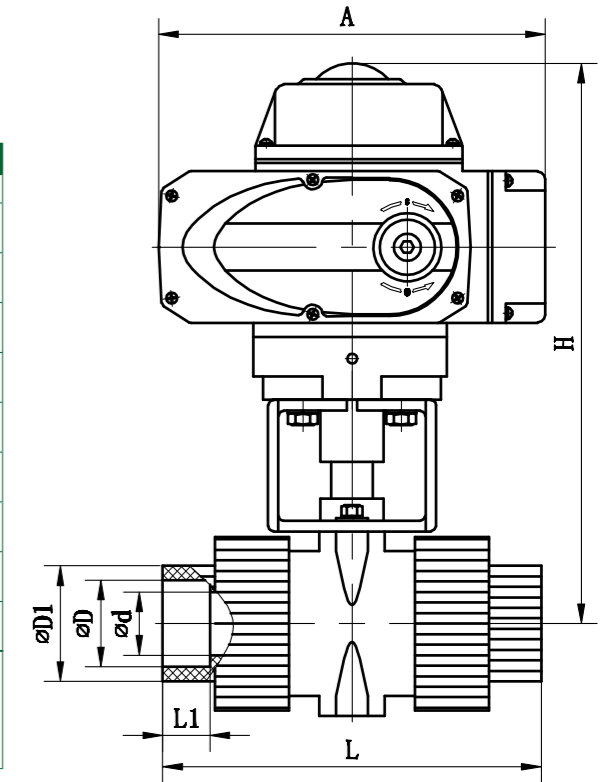
вольтаж: 110VAC, 220VAC, 380VAC, 24VDC

материал: UPVC, PPR, CPVC, RVDF

уплотнение: PTFE

Артикулы для заказа			
Артикул	Размер, DN	Модель привода	Обозначение напряжения, V
ARPV20-KT052-12	15	ЕАКТ-05	24 - 4 220 - 2 380 - 3
ARPV20-KT052-34	20	ЕАКТ-05	
ARPV20-KT052-1	25	ЕАКТ-05	
ARPV20-KT052-114	32	ЕАКТ-05	
ARPV20-KT052-112	40	ЕАКТ-05	
ARPV20-KT052-2	50	ЕАКТ-05	
ARPV20-KT052-212	65	ЕАКТ-05	
ARPV20-KT102-3	80	ЕАКТ-10	
ARPV20-KT202-4	100	ЕАКТ-20	

Составление артикула, пример:  
ARPV20 - модель двухходового шарового ПВХ-крана  
KT05 - модель привода  
2 - напряжение, 220VAC  
212 - внутреннее сечение крана, 2 1/2=DN65



Размер	d	D	D1	L1	L	A	H
DN15	13	20	31	16	112	160	204
DN20	18	25	37	19	132	160	208
DN25	23	32	44	22	144	160	216
DN32	30	40	54	26	167	160	233
DN40	38	50	65	31	172	160	240
DN50	48	63	79	38	206	160	240
DN65	61	75	92	44	273	196	320
DN80	69	90	108	51	303	256	380
DN100	99	110	146	61	333	256	425

#### ООО «АРМАТУРНИК»

Москва, 3-я Парковая ул., д.55  
Тел.: (800) 707-05-86, (495) 142-38-70  
zakaz@armaturnik.ru, www.armaturnik.ru



## ПВХ Шаровый кран двухходовой с электроприводом



**Предлагаемый общепромышленный электропривод тип ON/OFF модели ЕАКТ-05, ЕАКТ-10, ЕАКТ-20 с базовой электросхемой «В»**

### Описание ЕАКТ-05

Модель	КТ-05В				
Напряжение (V)	DC24	AC24	AC110	AC220	AC380
Крутящий момент (N.m.)	50				
Угол поворота (°)	0-360				
Время закрытия (сек)	7	20			
Заказная опция	360°				
Номинальный ток (A)	0,5	2,2	0,48	0,24	0,15
Приводной двигатель (W)	10	15			
Сопротивление изоляции (Ω)	DC24V:100/250VDC AC110/220V/380V:100/500VDC				
Класс сопротивления напряжения	DC24V:500VAC, AC110/220V:1500VAC, AC380V:1800VAC. (1 мин)				
Класс защиты	IP67 (IP-68 - опция)				
Присоединение	M18X1,5 кабельный разъём, электропровод, сигнальный провод				
Окружающая среда	-30°C...+60°C				
Схема контроля	Z, B, S, K, R, A, D, H, T				
Типоразмер	F03/F05/F07				
Оptionальные функции	1. Защита крутящего момента; 2. Водозащищённый нагреватель				
Вес (кг)	2,3	2,7			

### Описание ЕАКТ-10

Модель	КТ-10В				
Напряжение (V)	DC24	AC24	AC110	AC220	AC380
Крутящий момент (N.m.)	100				
Угол поворота (°)	0-360				
Время закрытия (сек)	10	30			
Заказная опция	360°				
Номинальный ток (A)	0,85	3	0,7	0,32	0,2
Приводной двигатель (W)	10	15			
Сопротивление изоляции (Ω)	DC24V:100/250VDC AC110/220V/380V:100/500VDC				
Класс сопротивления напряжения	DC24V:500VAC, AC110/220V:1500VAC, AC380V:1800VAC. (1 мин)				
Класс защиты	IP67 (IP-68 - опция)				
Присоединение	M18X1,5 кабельный разъём, электропровод, сигнальный провод				
Окружающая среда	-30°C...+60°C				
Схема контроля	B, S, K, R, A, D, H, T				
Типоразмер	F05/F07				
Оptionальные функции	1. Защита крутящего момента; 2. Водозащищённый нагреватель				
Вес (кг)	4	4,3			



## ПВХ Шаровый кран двухходовой с электроприводом



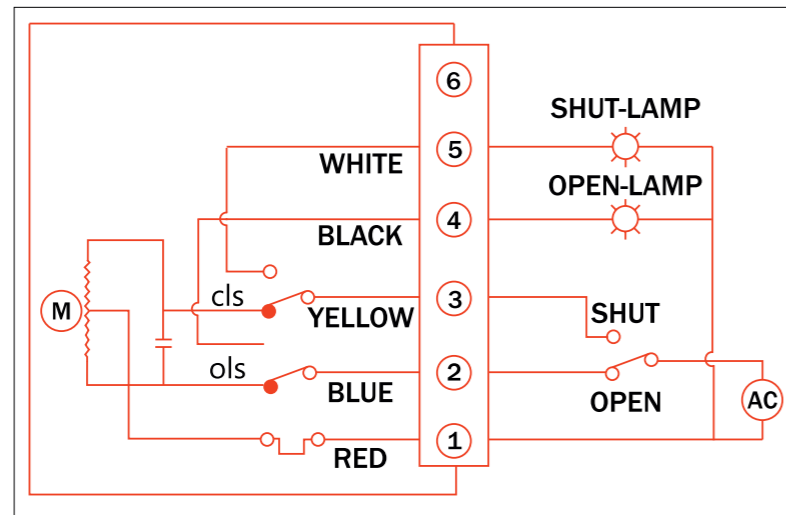
**Предлагаемый общепромышленный электропривод тип ON/OFF модель ЕАКТ-20 с базовой электросхемой «В»**

### Описание ЕАКТ-20

Модель	КТ-20В				
Напряжение (V)	DC24	AC24	AC110	AC220	AC380
Крутящий момент (N.m.)	200				
Угол поворота (°)	0-90				
Время закрытия (сек)	12	30/60			
Номинальный ток (A)	1,2	7,5	1,6	0,88	0,4
Приводной двигатель (W)	10	15			
Сопротивление изоляции (Ω)	DC24V:100/250VDC AC110/220V/380V:100/500VDC				
Класс сопротивления напряжения	DC24V:500VAC, AC110/220V:1500VAC, AC380V:1800VAC. (1 мин)				
Класс защиты	IP67 (IP-68 - опция)				
Присоединение	M18X1,5 кабельный разъём, электропровод, сигнальный провод				
Окружающая среда	-30°C...+60°C				
Схема контроля	Z, B, S, K, R, A, D, H, T				
Типоразмер	F07/F10				
Оptionальные функции	1. Защита крутящего момента; 2. Водозащищённый нагреватель				
Вес (кг)	8.7	9.3			

С базовой и дополнительными электросхемами электропривода КТ вы можете ознакомиться на следующих страницах

### Базовая электросхема «В»



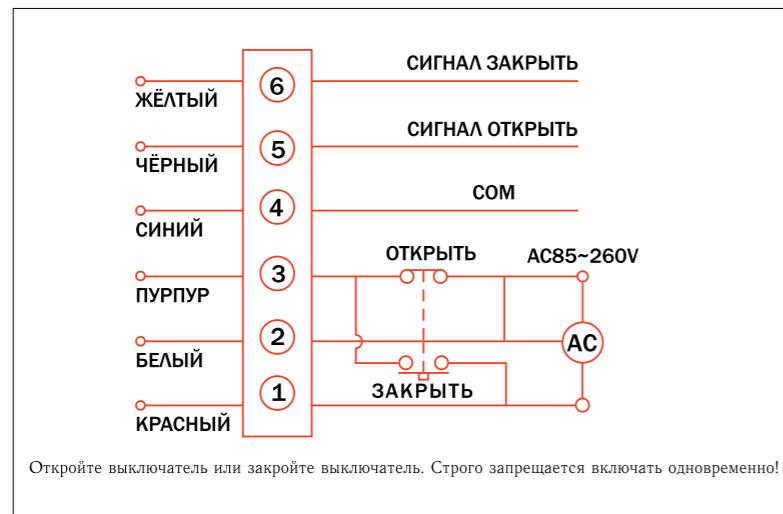
#### В: On-Off Type (Standard)

Управляет клапаном для его открытия или закрытия с помощью включения-выключения и цепь будет выводить группу активного сигнала положения, чтобы клапан находился в полностью закрытом или полностью открытом положении.

#### Инструкции по подключению:

1. Подключите клемму 1 с нулевой линией.
2. Когда клемма 2 соединяется с фазовой линией, она показывает, что «Открыто» работает.
3. Когда терминал 3 подключается к фазовой линии, он указывает, что «Закрыто» работает.
4. Когда «Открыто» завершает работу, сигнальная лампа, подключенная к клемме 4, будет включена.
5. Когда «Закрыто» завершает работу, сигнальная лампа, подключенная к клемме 5, будет включена.

### Дополнительная электросхема «Z»



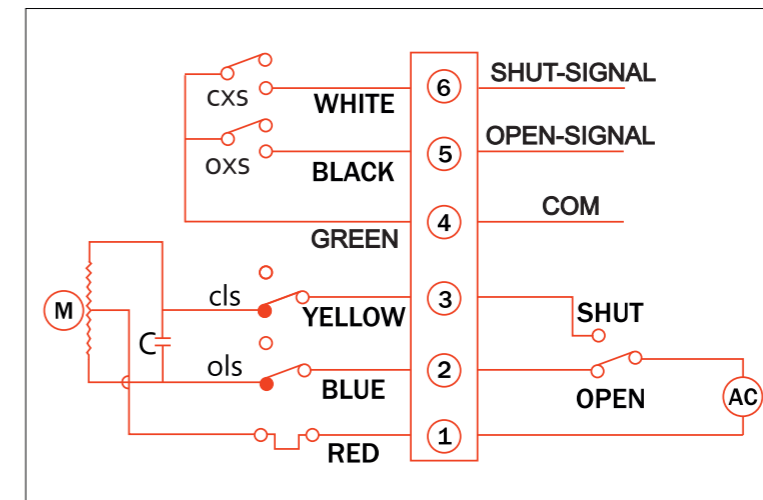
#### Z: 02 On-Off Type

Привод оборудован специальным кабелем (30 см) для распределения электропроводки по мощности и полностью закрытого и полностью открытого выходного сигнала ( NPN Транзистор и коллекторный ток).

#### Инструкции по подключению:

1. Распределение проводки должно проводиться квалифицированным электромонтером в соответствии со стандартным электротехническим оборудованием.
2. Запрещается проводить электромонтажные работы, когда идет дождь или воздух очень влажный.
3. Убедитесь, что схема проводки подключена правильно.
4. Специальный кабель встроен в привод таким образом, что внутренняя проводка не нужна.
5. Верхнюю крышку категорически запрещено открывать (кабель уже имеется).
6. Категорически запрещается подключение выключателей открытия и закрытия одновременно, когда питание включено.

### Дополнительная электросхема «S»



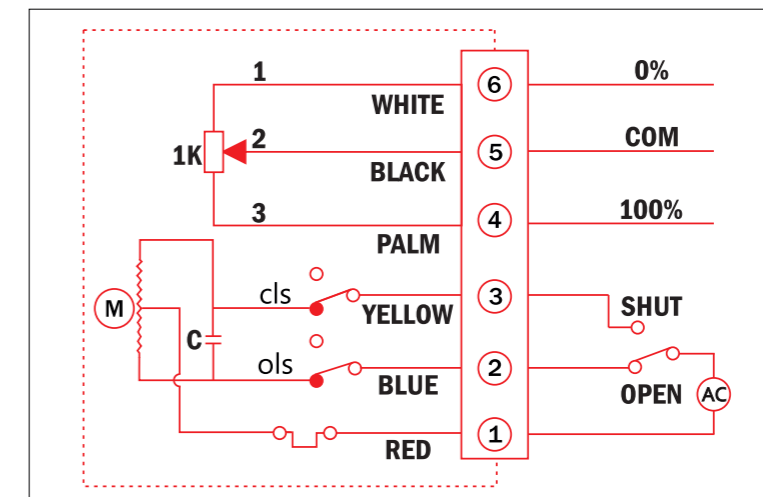
#### S: Тип пассивного контакта

Клапан можно контролировать, чтобы открыть и закрыть с помощью схемы включения-выключения, и схема выведет группу пассивного сигнала положения, чтобы указать, что клапан находится в полностью закрытом или полностью открытым положением.

#### Инструкции по подключению:

1. Соедините клемму 1 с нулевой линией.
2. Когда клемма 2 соединяется с фазовой линией, она указывает на то, что «открытие» работает.
3. Когда клемма 3 соединяется с фазовой линией, она указывает на то, что «закрытие» работает.
4. Терминал 4-общий пассивный контактный порт.
5. Когда «Открыто» завершит работу, клемма 5 выведет сигнал «Полностью Открыто».
6. Когда «Закрыто» завершит работу, клемма 5 выведет сигнал «Полностью закрыто».

### Дополнительная электросхема «R»



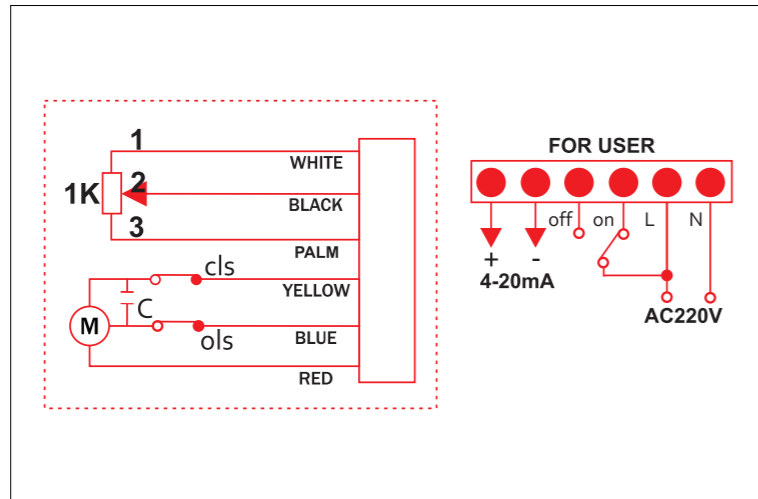
#### R: Тип сигнала открытия

Клапан можно контролировать, чтобы открыть его и отключить через цепь включения, и схема выведет устойчивый сигнал, соответствующий углу открывания клапана.

#### Инструкции по подключению:

1. Терминал 1 соединяется с нулевой линией. Терминал 5 является подъемным рычагом потенциометра.
2. Когда клемма 2 соединяется с фазовой линией, клапан откроется; когда клемма 3 соединяется с фазовой линией, клапан закрывается.
3. Клемма 4 - нижняя сторона потенциометра. Когда клапан открывается, сопротивление между клеммами 4 и 5 будет увеличиваться с открытием.
4. Клемма 8 является высокой стороной потенциометра. Когда клапан закрыт, сопротивление между клеммами 4 и 5 будет увеличиваться с закрытием.

### Дополнительная электросхема «К»



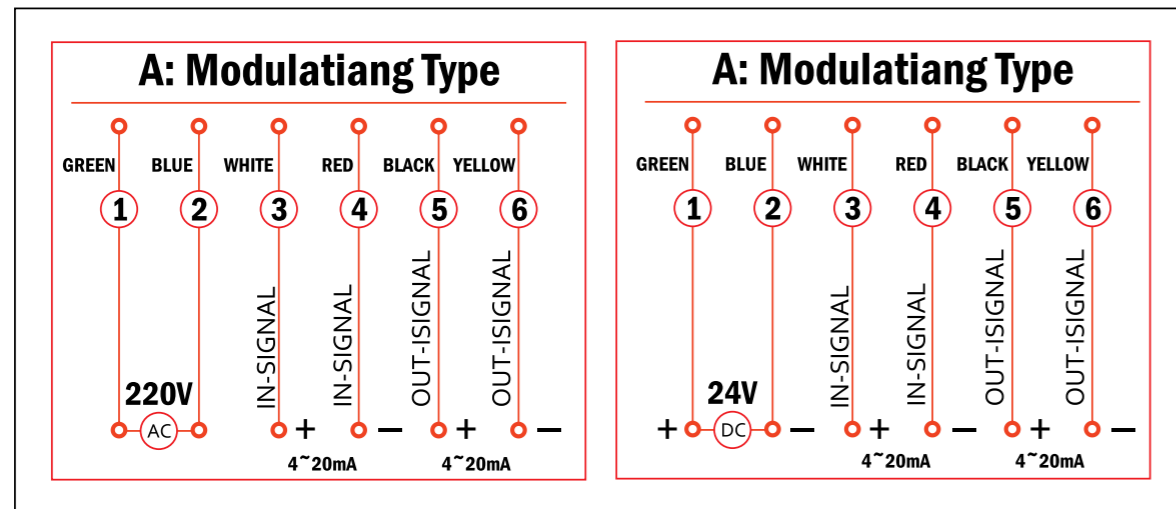
#### К: с типом генератора положения

Клапан можно контролировать, чтобы открыть и закрыть с помощью схемы включения-выключения, и схема выведет текущий сигнал, соответствующий углу открывания клапана.

#### Инструкция по подключению:

1. «N» - нулевая линия, а L - фазовая линия.
2. Когда «L» подключен к «ON», клапан работает в открытом состоянии.
3. Когда «L» подключен к «OFF», клапан работает в закрытом состоянии.
4. Подключите «4» выходной клеммы с положительным полюсом выходного сигнала и с отрицательным сигналом выхода.

### Дополнительная электросхема «А»



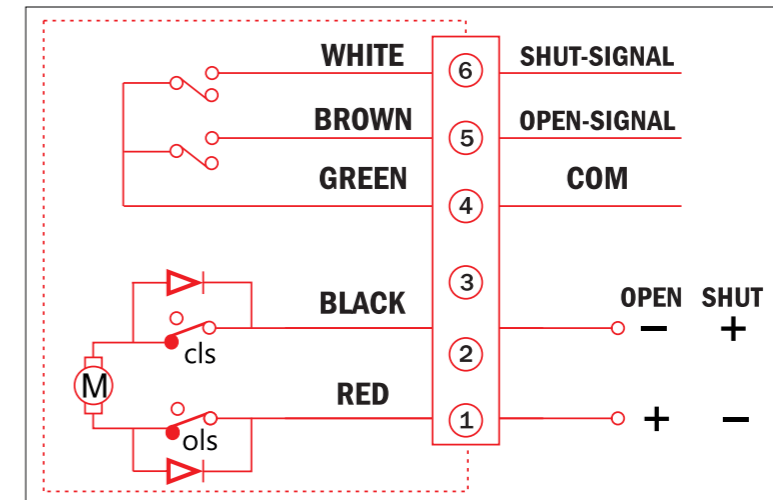
#### А: Модулирующий тип

Открытие или закрытие осуществляется стандартным сигналом через внешний компьютер или промышленный измеритель. Между тем, соответствующий стандартный сигнал будет на выходе.

#### Электропроводка:

1. Подключите «1» входной клеммы с нулевой линией и «2» с фазовой линией.
2. Соедините «+» клеммы внешнего управления с положительным полюсом входного сигнала с отрицательным полюсом входного сигнала.
3. Подключите «+» клеммы обратной связи с положительным полюсом входного сигнала с отрицательным полюсом входного сигнала.

### Дополнительная электросхема «D»



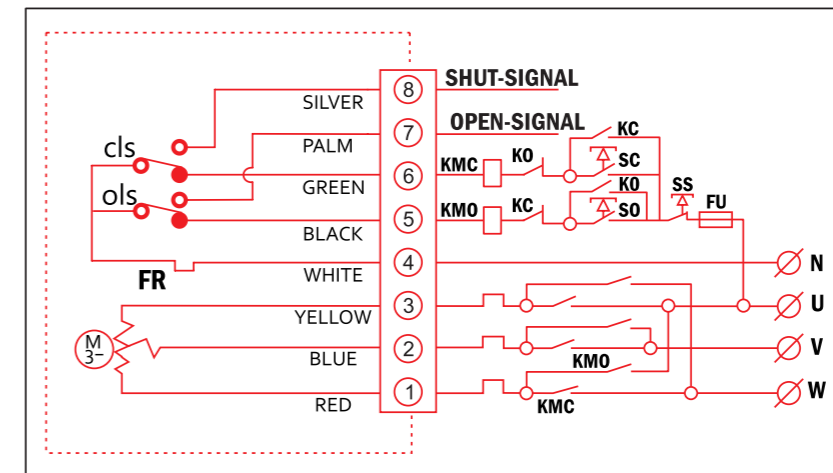
#### D: Тип «On-Off» постоянного тока

Операция открытия или закрытия клапана может быть нарушена путем переключения положительного и отрицательного полюсов внешнего постоянного тока. Между тем, группа пассивного контактного сигнала будет выводиться, чтобы показать полную открытость или закрытие клапана.

#### Электропроводка:

1. Клапан откроется, когда клемма 1 соединена с положительным полюсом и клеммой 2 с отрицательным полюсом.
2. Клапан закрывается, когда клемма 1 соединена с отрицательным полюсом и клеммой 2 с положительным полюсом.
3. Клемма 4 представляет собой общий конец пассивного контакта.
4. Когда «Открытие» завершает работу, терминал 5 выведет «Полностью открытый сигнал».
5. Когда «Закрытие» завершает работу, терминал 6 выведет «Полностью закрытый сигнал».

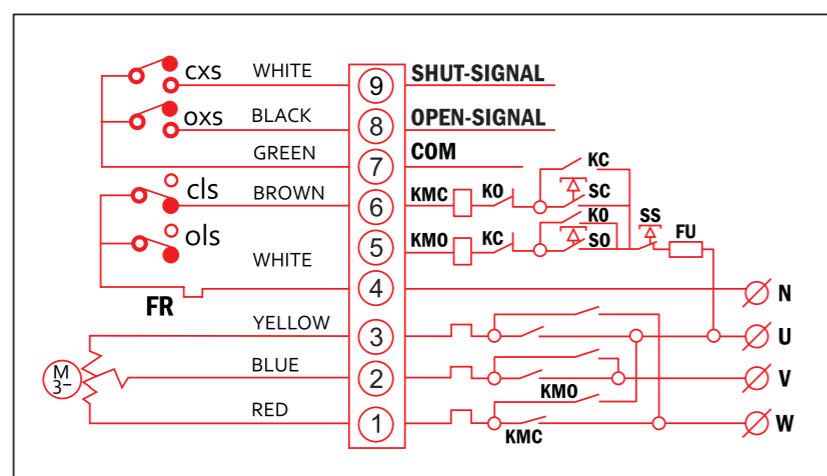
### Дополнительная электросхема «Н»



### Инструкция по подключению:

1. Подключите клеммы 1, 2, 3 с трехфазным переменным током. Двигатель будет работать, чтобы вращаться в закрытом положении и против часовой стрелки через схему внешнего фазового инвертора.
2. Клемма 4 является общим портом внешней схемы управления.
3. Терминал 5 управляет операцией «OPEN».
4. Терминал 6 управляет операцией «CLOSE».
5. Когда «Открытие» завершает работу, терминал 7 выведет «Полностью открытый сигнал».
6. Когда «Закрытие» завершает работу, терминал 8 выведет «Полностью закрытый сигнал».

### Дополнительная электросхема «Т»



### Т: Трехфазный пассивный тип контакта

Клапан можно контролировать для того чтобы раскрыть и закрыть цепью включения-выключения и цепь выведет наружу группу из активного сигнала положения для того чтобы показать клапан в полном близком или полном открытом положении.

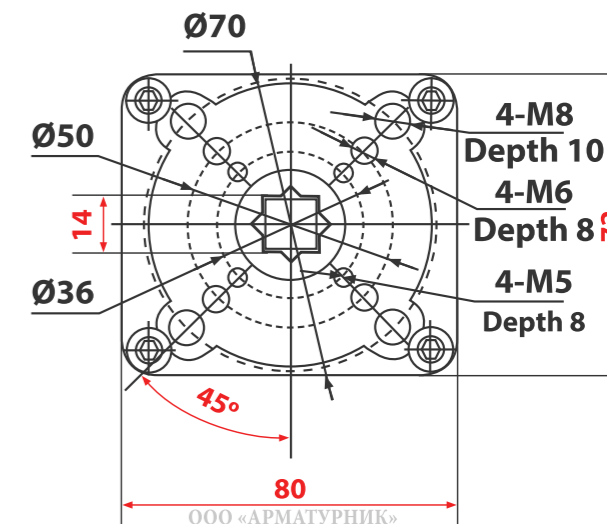
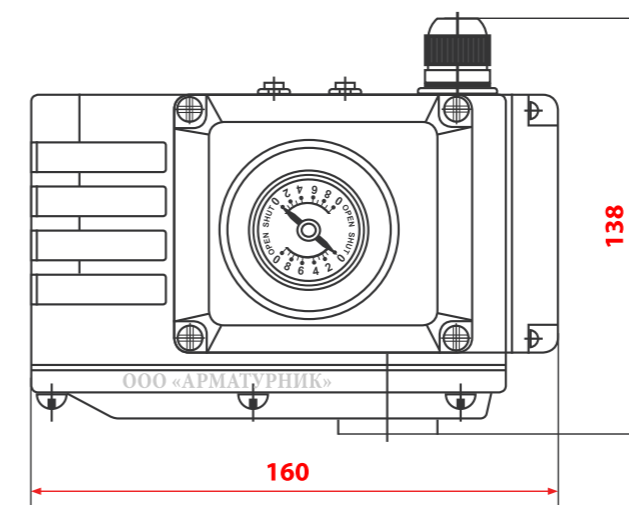
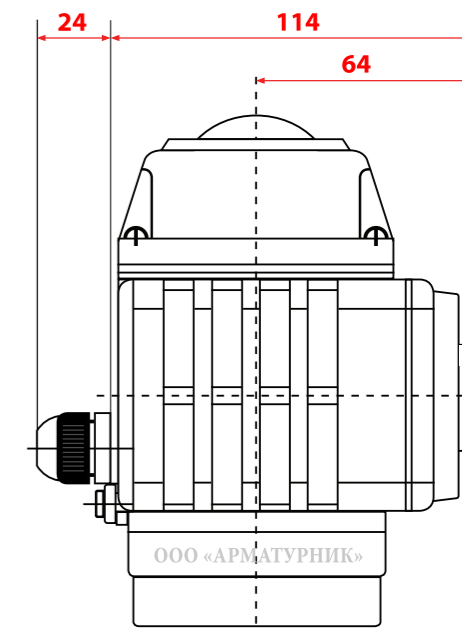
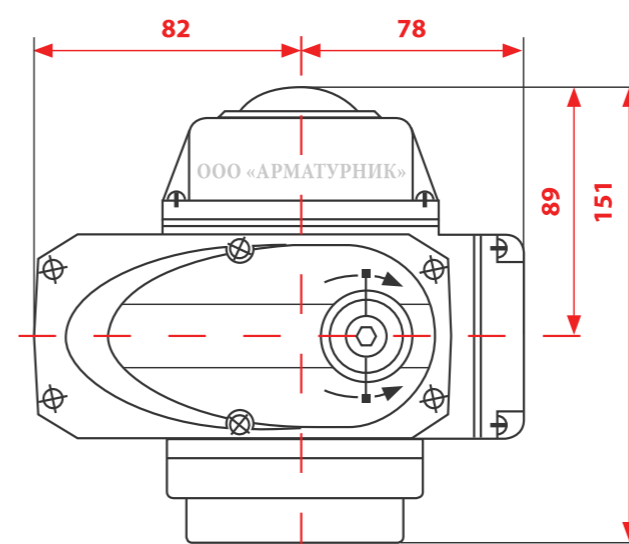
### Инструкция по подключению:

1. Терминалы 1, 2, 3 соединены с 3-фазным питанием, посредством схемы обратного хода внешней фазы, работающей нормально или реверсивно двигателя.
2. Терминал 4 является общим портом внешней цепи управления.
3. Терминал 5 управляет операцией «OPEN».
4. Терминал 6 управляет операцией «CLOSE».
5. Терминал 7 является пассивным контактным общим портом.
6. Когда «Открытие» завершает работу, терминал 8 выведет «Полностью открытый сигнал».
7. Когда «Закрытие» завершает работу, терминал 9 выведет «Полностью закрытый сигнал».



### Габаритные размеры

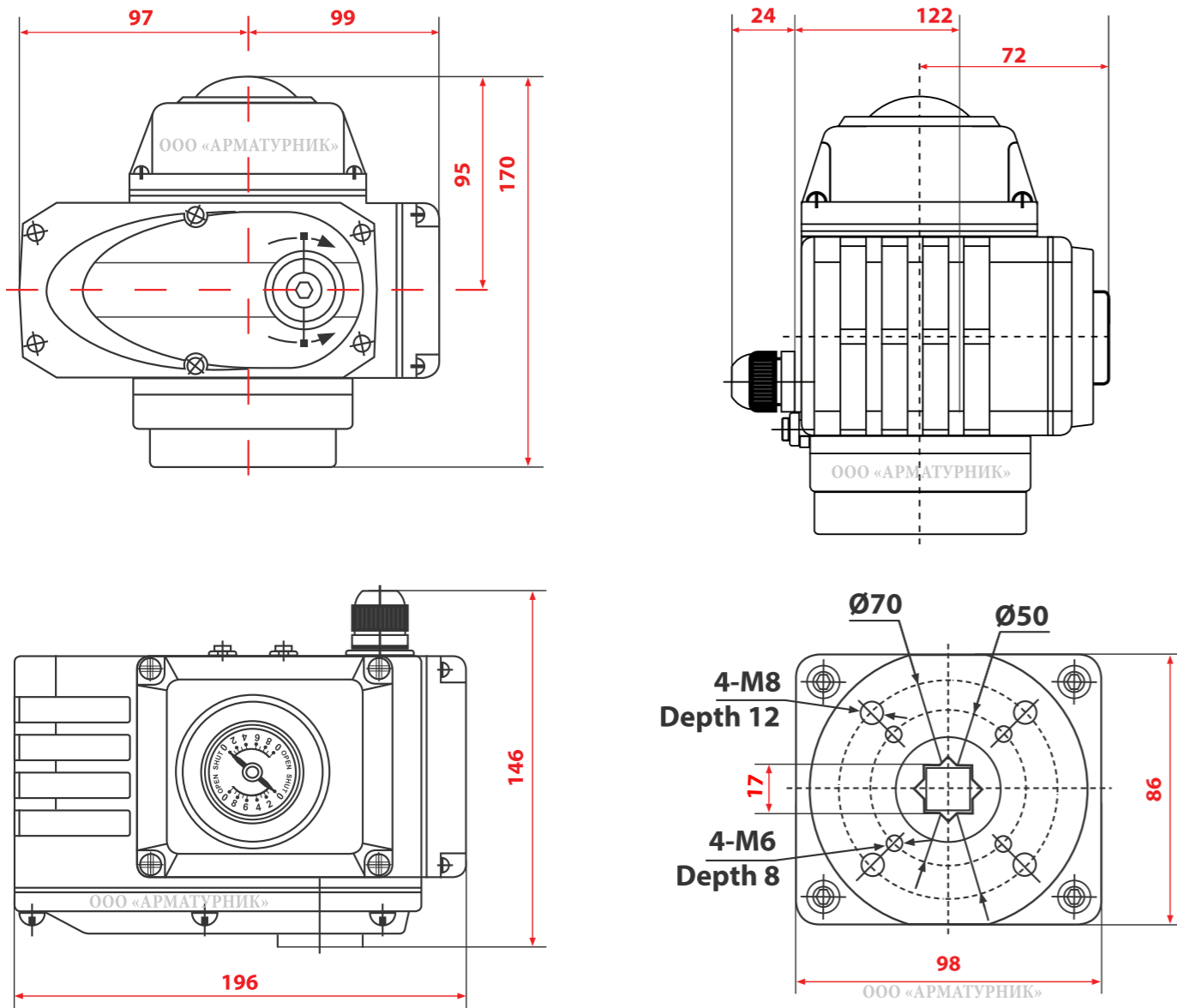
ЕАКТ-05





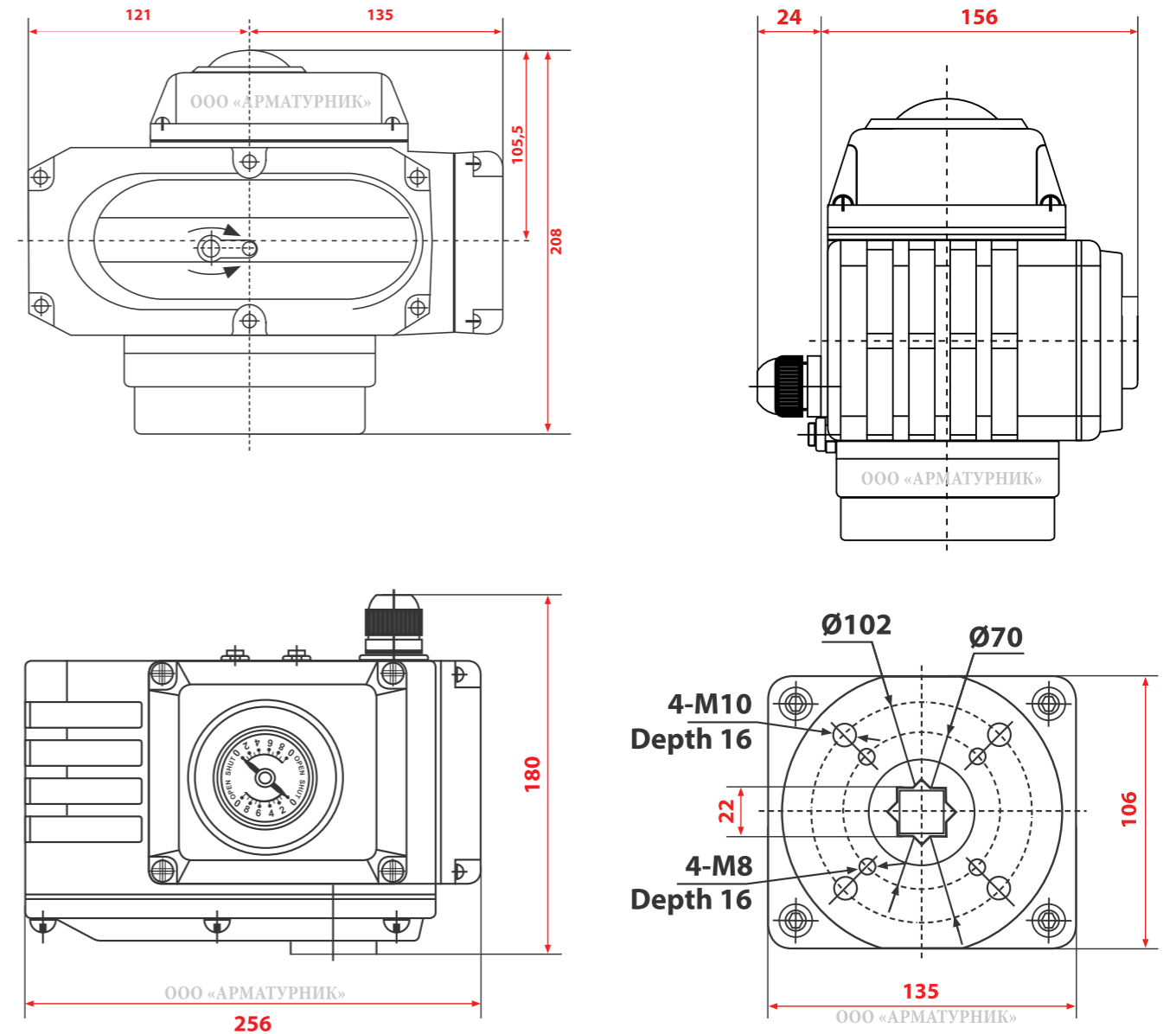
Габаритные размеры

ЕАКТ-10



Габаритные размеры

ЕАКТ-20/40/60



# Монтаж и эксплуатация

## 1. Техника безопасности.

**ВНИМАНИЕ!** Некоторые части привода находятся под напряжением и электрическим током, которые могут привести к летальному исходу (электрическим током). Все работы по подключению оборудования должны осуществляться только квалифицированными специалистами в соответствии с правилами техники безопасности. Неосторожное использование может привести к серьезному повреждению оборудования. Ни в коем случае нельзя изменять и модифицировать части привода.

## 2. Предварительная проверка.

Перед монтажом и вводом в эксплуатацию убедитесь, что данные изделия соответствуют необходимым характеристикам (крутящий момент, напряжение питания, количество оборотов, степень защиты и т.д.). Крутящий момент привода на выходе должен соответствовать соответствующим требованиям арматуры, а его рабочий цикл – сфере применения.

## 3. Монтаж привода.

Запрещено перемещать привод, держа его за рукоятку, а так же с помощью веревок и подъемных устройств. Привод может быть установлен в любом положении. Приводы имеют выходной вал с квадратным сечением. Для установки привода предусмотрены крепежные болты. Привод должен быть надежно установлен на оборудовании с помощью фланца или кронштейна с необходимой жесткостью. Выходной вал привода должен быть совмещен с осью оборудования (со вторичным валом), чтобы избежать перенапряжения. Используйте винты с пружинными шайбами-гроверами.

## 4. Электросхема.

Соблюдайте инструкции по технике безопасности. Все работы по электроподключению и обслуживанию должны производиться только квалифицированным персоналом. Обратите внимание на максимально допустимые значения тока и напряжения электрического привода. Открытие стандартно осуществляется против часовой стрелки. Убедитесь, что напряжение питания соответствует значению, указанному на табличке характеристик привода. Перед сборкой важно убедиться, что разъем на кабеле соответствует разъему в базе коннектора. В противном случае нарушится герметичность.

## 6. Техническое обслуживание.

Приводы не требуют технического обслуживания, рекомендуется регулярно проверять: электрические соединения и целостность изоляции; надежность крепления винтов, состояние ручного управления, отсутствие деформации. Данные электроприводы представляют собой полностью закрытое самосмазывающееся устройство. Очистка. Используйте только нейтральные моющие средства для очистки корпуса.

## 7. Транспортировка и хранение.

Электроприводы поставляются в прочной упаковке. При транспортировке важно избегать ударов и других воздействий на приводы. Электроприводы должны храниться в чистом, сухом и хорошо проветриваемом месте. Кабелепровода необходимо заклеить тефлоновой лентой (скотчем). Приводы нельзя хранить на полу. Обеспечьте защиту от пыли.

## 8. Гарантия Поставщика.

Поставщик гарантирует работоспособность изделия в течение 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента продажи.

## 9. Отметки о продаже:

Предприятие-поставщик: ООО «АРМАТУРНИК»

Покупатель:

Дата продажи:

Штамп ОТК

М.П.



ООО «АРМАТУРНИК»

Москва, 3-я Парковая ул., д.55  
Тел.: (800) 707-05-86, (495) 142-38-70  
zakaz@armaturnik.ru, www.armaturnik.ru