

УГРЕШСКИЙ ЗАВОД  
ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

# УЗТПА



## УГРЕША

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ  
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

# УГРЕШСКИЙ ЗАВОД ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ (УЗТПА)

УЗТПА - единственное в России предприятие, созданное на частные инвестиции, выпускающее трубопроводную арматуру больших диаметров включая DN 1400.

– самое современное и высокотехнологичное производство запорной арматуры в России, которое выпускает электрические исполнительные механизмы УГРЕША, предназначенные для перемещения рабочих органов запорной, запорно-регулирующей или регулирующей арматуры поворотного принципа действия (шаровые краны, поворотные дисковые затворы, клиновые задвижки и т.д.) в системах управления технологическими процессами.

Завод находится в непосредственной близости от Москвы в г. Дзержинский (Московская обл.)

**>15 лет**  
на рынке

**30 000 м<sup>2</sup>**  
общая заводская S

**150**  
общее кол-во  
сотрудников



СОВРЕМЕННОЕ  
И ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ



ИНЖЕНЕРНО-  
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЕРСОНАЛ  
ВЫСОКОЙ КВАЛИФИКАЦИИ



ВСЕ СВАРЩИКИ  
ИМЕЮТ ДЕЙСТВУЮЩИЕ  
СВИДЕТЕЛЬСТВА В НАКС



СЖАТЫЕ СРОКИ  
ИЗГОТОВЛЕНИЯ



СМК ОДНА  
ИЗ ЛУЧШИХ В ОТРАСЛИ



ГАРАНТИЯ  
ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА.  
СРОК ГАРАНТИИ - 10 ЛЕТ



ИСПЫТАНИЯ ПРОХОДИТ  
КАЖДАЯ ЕДИНИЦА ПРОДУКЦИИ



ИЗГОТОВЛЕНИЕ КРАНОВ  
В СПЕЦИАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ



СОБСТВЕННЫЙ ПАРК  
АВТОТРАНСПОРТА

# Интеллектуальные электрические приводы УГРЕША серии К и КНО

- совмещают в себе современные интегральные микросхемы, профессиональные датчики крутящего момента, абсолютные датчики положения и инновационные конструкции.

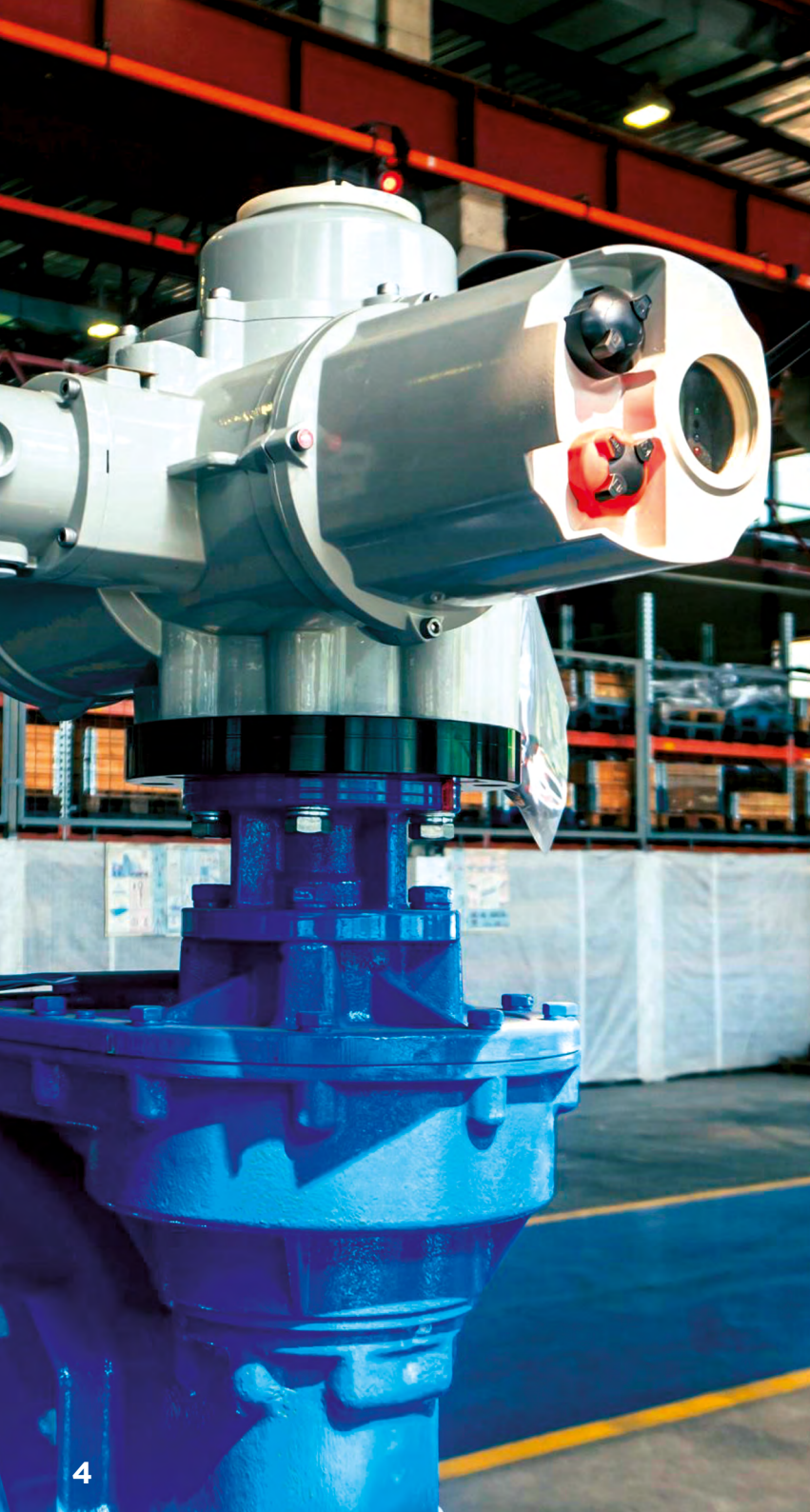
Приводы отличаются широким функциональным набором, высокой производительностью, стильным дизайном, а также лёгкостью в использовании и настройке. Приводы могут быть установлены с различными видами трубопроводной арматуры для обеспечения регулирования или дискретного управления в нефтегазовой, энергетической, металлургической и водоочистной отраслях.

Конструкция электрических исполнительных механизмов (ЭИМ) предусматривает двойную герметизацию. Благодаря уплотнению второй степени внутренние блоки управления защищены от попадания пыли и влаги, даже если крышка клеммного блока остаётся открытой продолжительное время во время установки и настройки. Это предохраняет двигатель и цепи управления от коррозии и повышает надёжность работы механизма. Для местного управления электроприводом применяется герметизированный магнитоуправляемый контакт, что исключает возможность проникновения влаги через кнопки.

Настройка электропривода осуществляется с помощью инфракрасного пульта без вскрытия корпуса и возможна без подключения к источнику электропитания.

Положение запорного органа определяется с помощью магнитоэлектрического абсолютного энкодера. Погрешность определения положения не превышает 1%, а сбои питания и помехи не влияют на точность определения положения.





Для более точного измерения выходного крутящего момента используется датчик давления.

Управление приводом может осуществляться как вручную с помощью дублёра, так и автоматически — двигателем. При этом двигатель имеет приоритет над ручным управлением. В случае сбоя питания аварийный режим работы обеспечивает маховик.

## Отличительные характеристики

|                                 |                                                                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Изменяемая ориентация дисплея   | Дисплей можно повернуть в разные стороны, чтобы адаптировать для удобства                                                      |
| Защита двигателя от перегрева   | Двигатель с низкой инерцией, высоким крутящим моментом и защитой от перегрева быстро достигает максимального крутящего момента |
| Большой срок службы трансмиссии | Червячная передача погружена в масляную ванну, чтобы максимально увеличить срок службы трансмиссии                             |

## Основные функции

|                                               |                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Сигнализация превышения крутящего момента     | Защита от превышения крутящего момента               |
| Защита от сбоя внутреннего питания            | Защита двигателя от перегрева                        |
| Индикация низкого заряда батареи              | Защита от потери фазы                                |
| Настройка реле индикации                      | Обход ограничения крутящего момента                  |
| Аварийный сигнал остановки двигателя          | Самодиагностика привода                              |
| Сигнализация отказа дистанционного управления | Дополнительные реле индикации                        |
| Настройка таймера прерывания                  | Защита при потере сигнала текущего положения клапана |

**К**

**Х –**

**Х**

**Серийное обозначение:  
Многооборотный электропривод  
серии «К»**

**Тип**

**Частота вращения вала, об/мин**

Многооборотные электроприводы предназначены для управления различной трубопроводной арматурой (задвижками, шаровыми кранами, регулирующими клапанами и т.д.) в системах АСУТП и в ручном режиме.

Многооборотные ЭИМ УГРЕША в трубопроводной арматуре играют важную роль в системах водоснабжения и других областях, где требуется автоматизация управления потоками жидкостей и газов. Их применение позволяет улучшить эффективность работы систем, повысить безопасность и снизить затраты на обслуживание.



**КОРПУС ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА**

Корпус изготовлен из литого под давлением алюминиевого сплава, обладающего высокой прочностью и малым весом.

**ВКЛЮЧЕНИИ РУЧНОГО ДУБЛЕРА**

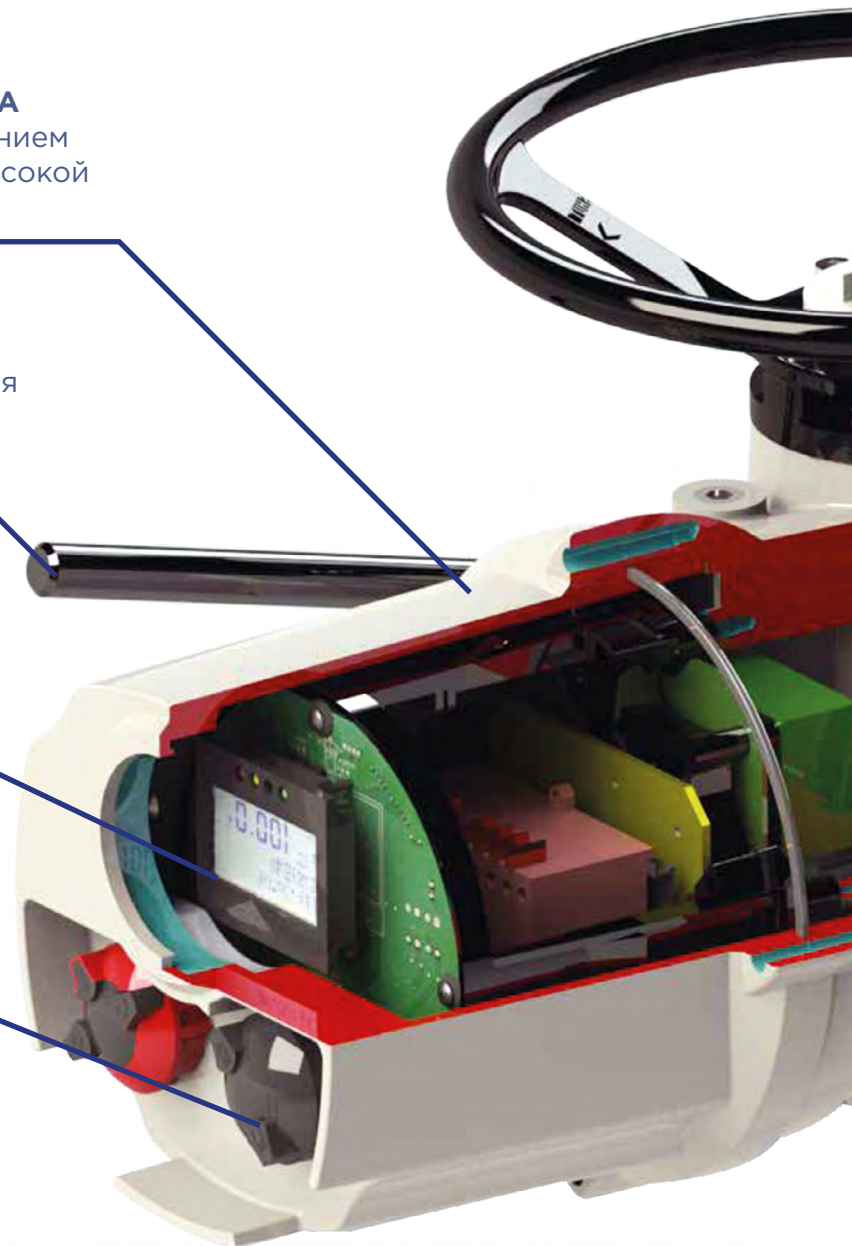
Нажмите рукоятку чтобы включить дублер. Он остается включенным пока не начнется работа от двигателя

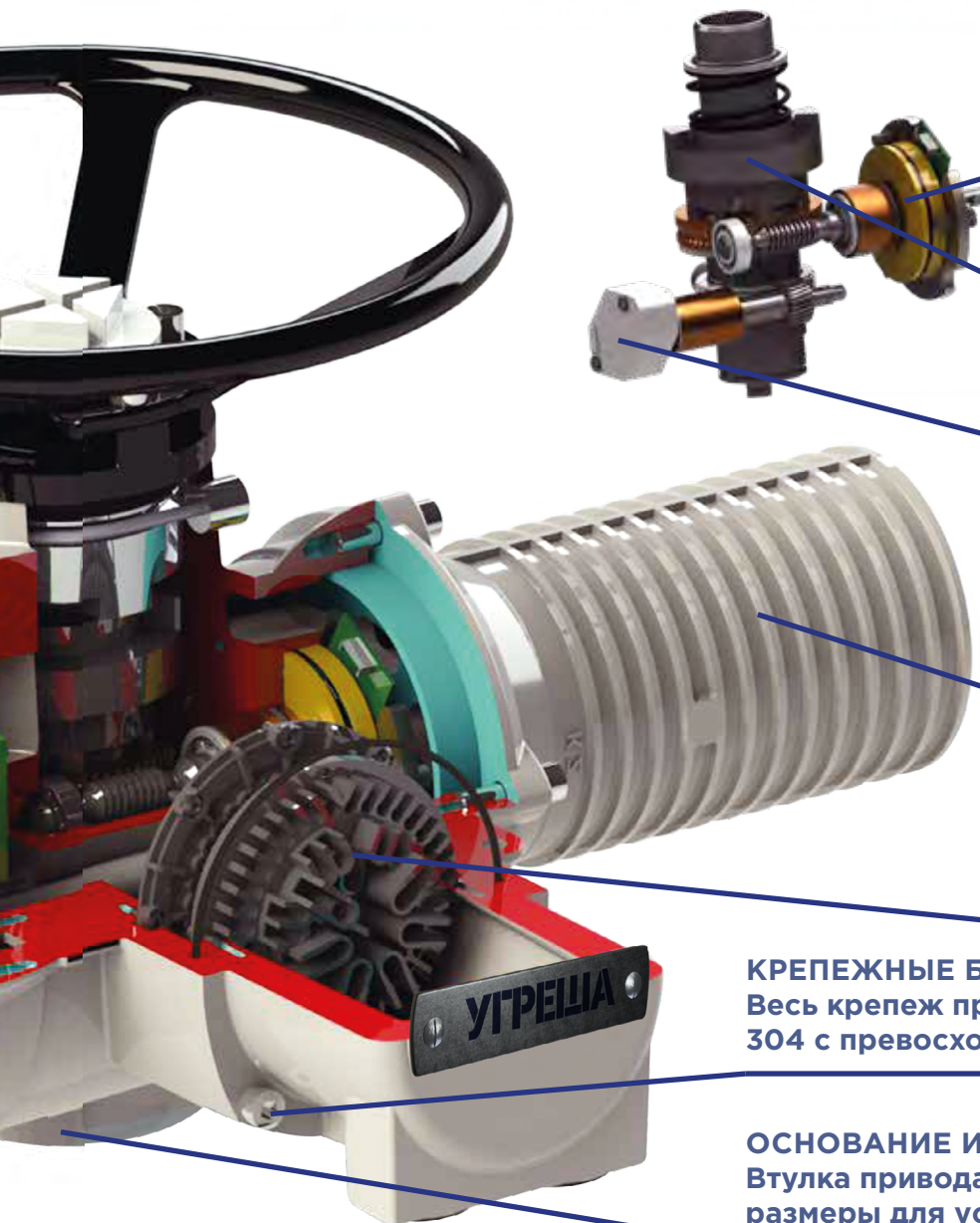
**НЕПРОНИКАЮЩАЯ НАСТРОЙКА**

С помощью ЖК дисплея и пульта выполняются все настройки привода без вскрытия корпуса

**МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

Вращением селекторных переключателей осуществляется открытие и закрытие привода по месту, а также выбор режима работы





**ЗАЩИТА ОТ ПРЕВЫШЕНИЯ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА**  
Датчик давления точный и надежный, можно настроить с помощью ИК-пульта

**МЕХАНИЧЕСКАЯ ПЕРЕДАЧА**  
Червяк и червячное колесо погружены в масло для стабильной работы трансмиссии, низкого уровня шума, длительного срока службы и без необходимости обслуживания

**ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ**  
Абсолютный энкодер запоминает положение арматуры без батареи

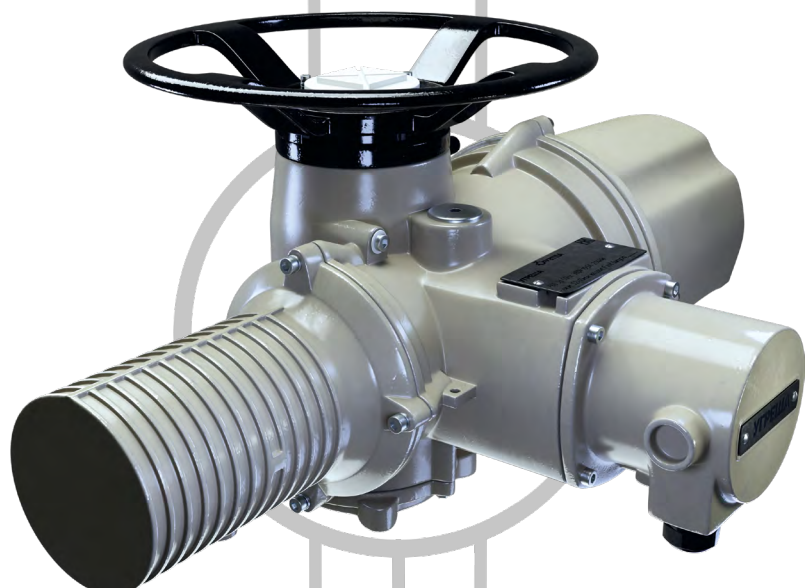
**ДВИГАТЕЛЬ И ПЕРЕДАЧА**  
Раздельный двигатель и червяк обеспечивают быструю замену. Двигатель с низкой инерцией и высоким крутящим моментом может сразу достичь пикового крутящего момента. Привод включает в себя функцию «ударного эффекта»

**ШТЕПСЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ**  
Двойное уплотнение для защиты внутренних электрических деталей от внешней коррозии. Контакты имеют серебряное покрытие чтобы избежать окисления

**КРЕПЕЖНЫЕ БОЛТЫ**  
Весь крепеж привода изготовлен из нержавеющей стали марки 304 с превосходными антикоррозионными свойствами

**ОСНОВАНИЕ И ВТУЛКА**  
Втулка привода может быть обработана под необходимые размеры для установки на арматуру



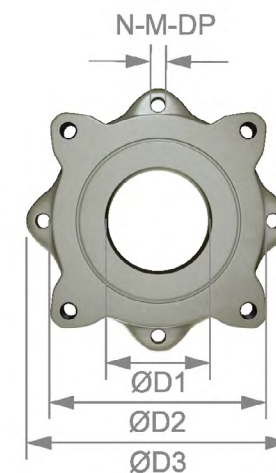
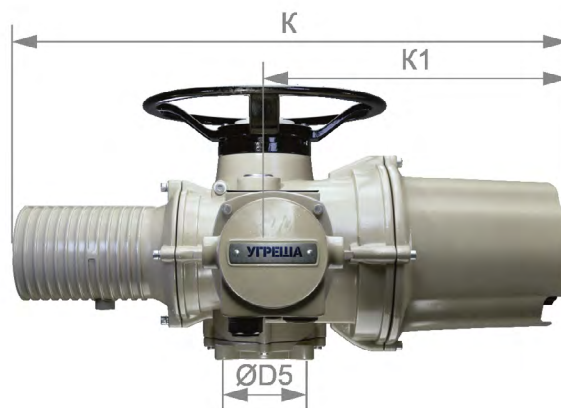
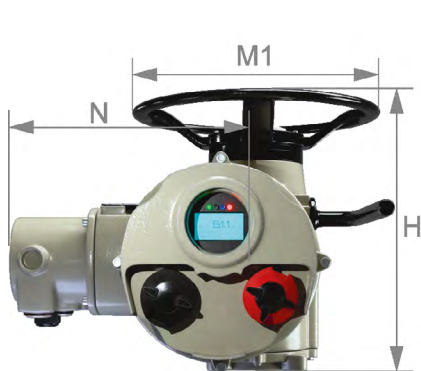


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                       |                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Установочное положение:               | вверх, вправо, влево                                                                                                                             |
| Тип электродвигателя:                 | асинхронный                                                                                                                                      |
| Питающее напряжение:                  | – 380VAC±10% 3ф 50/60Гц±1% (стандарт);<br>– 220VAC±10% 1ф 50/60Гц±1% (опция)                                                                     |
| Сигнал управления:                    | – дискретное управление – 24 VDC (стандарт);<br>– аналоговое управление – 4...20 mA (опция);<br>– цифровое управление – Modbus, Profibus (опция) |
| Реле индикации:                       | 250 VAC 5A, 30 VDC 5A                                                                                                                            |
| Количество реле:                      | – 4 (стандарт);<br>– 8 (опция)                                                                                                                   |
| Дистанционный указатель положения:    | 4...20 mA (опция)                                                                                                                                |
| Режим работы:                         | – запорный S2 – 10 мин (стандарт);<br>– запорно-регулирующий S4 – 50% 1200 включений в час (опция)                                               |
| Класс изоляции:                       | F                                                                                                                                                |
| Мертвая зона:                         | 0,1% ~ 9,9% регулир.                                                                                                                             |
| Рабочая температура окружающей среды: | –30°C ~ 70°C (опция – 60°C)                                                                                                                      |
| Степень защиты:                       | IP68                                                                                                                                             |
| Взрывозащищенность:                   | ExdIICT4 (опция)                                                                                                                                 |
| ЖК-дисплей                            | да                                                                                                                                               |
| Пульт дистанционного управления       | да                                                                                                                                               |

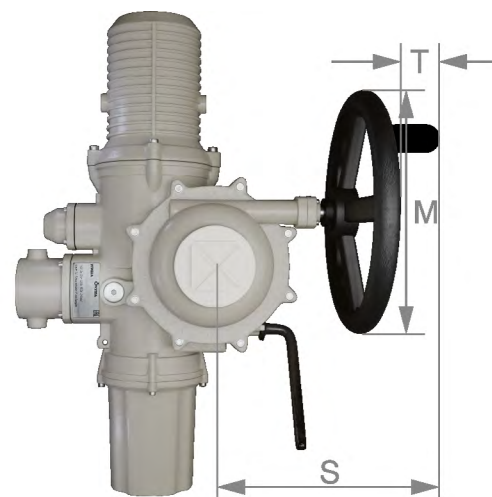
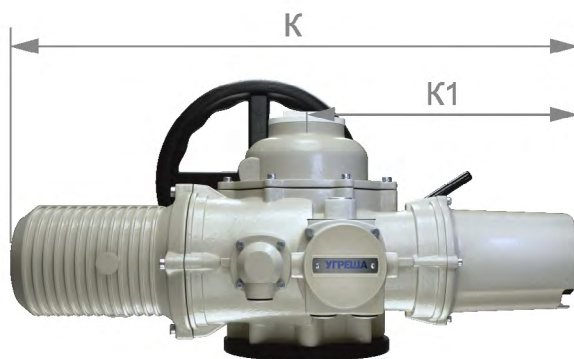
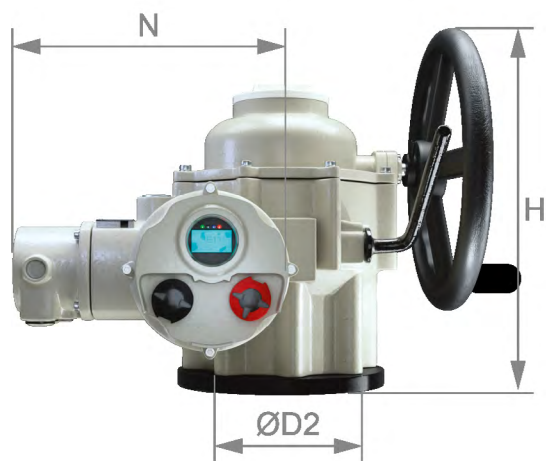
### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Модель<br>ЭИМ | Общие габариты (мм) |     |     |      |     | Монтажные размеры (мм) |     |     |        |          |
|---------------|---------------------|-----|-----|------|-----|------------------------|-----|-----|--------|----------|
|               | Н                   | К1  | К   | М1   | N   | ØD1                    | ØD3 | ØD5 | P.C.D. |          |
|               |                     |     |     |      |     |                        |     |     | ØD2    | N-M-DP   |
| K10           | 306                 | 320 | 587 | Ø300 | 277 | 52                     | 130 | 70  | 102    | 4-M10-20 |
| K12           | 306                 | 320 | 611 | Ø300 | 277 | 52                     | 130 | 70  | 102    | 4-M10-20 |
| K18           | 306                 | 320 | 611 | Ø300 | 277 | 52                     | 130 | 70  | 102    | 4-M10-20 |
| K20           | 320                 | 344 | 695 | Ø650 | 296 | 70                     | 175 | 100 | 140    | 4-M16-20 |
| K25           | 320                 | 344 | 695 | Ø650 | 296 | 70                     | 175 | 100 | 140    | 4-M16-20 |
| K35           | 370                 | 353 | 739 | Ø780 | 311 | 108                    | 215 | 130 | 165    | 4-M20-25 |



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Модель<br>ЭИМ | Общие габариты (мм) |     |     |      |     |     |    | Монтажные размеры (мм) |     |     |        |          |
|---------------|---------------------|-----|-----|------|-----|-----|----|------------------------|-----|-----|--------|----------|
|               | H                   | K1  | K   | M    | N   | S   | T  | ØD1                    | ØD2 | ØD5 | P.C.D. |          |
|               |                     |     |     |      |     |     |    |                        |     |     | ØD3    | N-M-DP   |
| K40           | 561                 | 448 | 935 | Ø430 | 369 | 353 | 75 | 300                    | 200 | 180 | 254    | 8-M16-24 |
| K70/90        | 561                 | 448 | 975 | Ø430 | 369 | 353 | 75 | 300                    | 200 | 180 | 254    | 8-M16-24 |
| K95           | 561                 | 448 | 965 | Ø430 | 369 | 353 | 75 | 300                    | 200 | 180 | 254    | 8-M16-24 |



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Модель ЭИМ | Частота вращения вала, об/мин | Крутящий момент на выходе, Н·м | Максимальный диаметр отверстия во втулке, мм |       | Мощность электродвигателя, кВт | Номинальный ток, А | Тип присоединительного фланца по ISO 5210 | Масса, кг |
|------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|-------|--------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|-----------|
|            |                               |                                | Тип А                                        | Тип В |                                |                    |                                           |           |
| K10        | 18                            | 34                             | Ø33                                          | Ø22   | 0,08                           | 0,55               | F10                                       | 30        |
|            | 24                            | 34                             |                                              |       | 0,08                           | 0,55               |                                           |           |
|            | 36                            | 34                             |                                              |       | 0,08                           | 0,55               |                                           |           |
|            | 48                            | 34                             |                                              |       | 0,12                           | 1,0                |                                           |           |
|            | 72                            | 34                             |                                              |       | 0,15                           | 1,2                |                                           |           |
|            | 96                            | 34                             |                                              |       | 0,2                            | 1,6                |                                           |           |
| K12        | 18                            | 81                             |                                              |       | 0,13                           | 1,2                |                                           |           |
|            | 24                            | 81                             |                                              |       | 0,16                           | 1,3                |                                           |           |
|            | 36                            | 81                             |                                              |       | 0,22                           | 1,8                |                                           |           |
|            | 48                            | 68                             |                                              |       | 0,22                           | 1,8                |                                           |           |
|            | 72                            | 48                             |                                              |       | 0,22                           | 1,8                |                                           |           |
|            | 96                            | 41                             |                                              |       | 0,22                           | 1,8                |                                           |           |
| K18        | 18                            | 108                            |                                              |       | 0,17                           | 1,5                |                                           |           |
|            | 24                            | 108                            |                                              |       | 0,21                           | 1,8                |                                           |           |
|            | 36                            | 100                            |                                              |       | 0,21                           | 1,8                |                                           |           |
|            | 48                            | 100                            |                                              |       | 0,31                           | 2,2                |                                           |           |
|            | 72                            | 80                             |                                              |       | 0,31                           | 2,2                |                                           |           |
|            | 96                            | 80                             |                                              |       | 0,31                           | 2,2                |                                           |           |
|            | 144                           | 60                             |                                              |       | 0,31                           | 2,2                |                                           |           |
| K20        | 18                            | 203                            | Ø52                                          | Ø40   | 0,33                           | 2,71               | F14                                       | 55        |
|            | 24                            | 203                            |                                              |       | 0,42                           | 2,75               |                                           |           |
|            | 36                            | 203                            |                                              |       | 0,52                           | 3,5                |                                           |           |
|            | 48                            | 203                            |                                              |       | 0,63                           | 3,8                |                                           |           |
|            | 72                            | 176                            |                                              |       | 0,74                           | 5,95               |                                           |           |
|            | 96                            | 142                            |                                              |       | 0,83                           | 6,05               |                                           |           |
|            | 144                           | 102                            |                                              |       | 0,84                           | 6,15               |                                           |           |

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Модель ЭИМ | Частота вращения вала, об/мин | Крутящий момент на выходе, Н·м | Максимальный диаметр отверстия во втулке, мм |       | Мощность электродвигателя, кВт | Номинальный ток, А | Тип присоединительного фланца по ISO 5210 | Масса, кг |
|------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|-------|--------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|-----------|
|            |                               |                                | Тип А                                        | Тип В |                                |                    |                                           |           |
| K25        | 18                            | 400                            | Ø52                                          | Ø40   | 0,64                           | 5,35               | F14                                       | 55        |
|            | 24                            | 400                            |                                              |       | 0,74                           | 5,95               |                                           |           |
|            | 36                            | 298                            |                                              |       | 0,76                           | 6,1                |                                           |           |
|            | 48                            | 244                            |                                              |       | 0,72                           | 5,94               |                                           |           |
|            | 72                            | 244                            |                                              |       | 1,03                           | 5,75               |                                           |           |
|            | 96                            | 230                            |                                              |       | 1,29                           | 7,24               |                                           |           |
|            | 144                           | 149                            |                                              |       | 1,19                           | 6,38               |                                           |           |
| K35        | 18                            | 610                            | Ø60                                          | Ø50   | 0,93                           | 5,1                | F16<br>F14                                | 58        |
|            | 24                            | 610                            |                                              |       | 1,14                           | 5,8                |                                           |           |
|            | 36                            | 542                            |                                              |       | 1,14                           | 9,4                |                                           |           |
|            | 48                            | 474                            |                                              |       | 1,55                           | 9,5                |                                           |           |
|            | 72                            | 474                            |                                              |       | 2,05                           | 12,4               |                                           |           |
|            | 96                            | 366                            |                                              |       | 2,05                           | 10,2               |                                           |           |
|            | 144                           | 257                            |                                              |       | 2,06                           | 10,5               |                                           |           |
| K40        | 18                            | 1020                           | Ø81                                          | Ø60   | 1,6                            | 10,5               | F25<br>F16                                | 165       |
|            | 24                            | 1020                           |                                              |       | 1,98                           | 11,4               |                                           |           |
|            | 36                            | 845                            |                                              |       | 2,22                           | 14,1               |                                           |           |
|            | 48                            | 680                            |                                              |       | 2,14                           | 15,6               |                                           |           |
|            | 72                            | 680                            |                                              |       | 2,94                           | 17,3               |                                           |           |
|            | 96                            | 542                            |                                              |       | 3,03                           | 18,2               |                                           |           |
|            | 144                           | 406                            |                                              |       | 3,24                           | 19,5               |                                           |           |

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Модель ЭИМ | Частота вращения вала, об/мин | Крутящий момент на выходе, Н·м | Максимальный диаметр отверстия во втулке, мм |       | Мощность электродвигателя, кВт | Номинальный ток, А | Тип присоединительного фланца по ISO 5210 | Масса, кг |
|------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|-------|--------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|-----------|
|            |                               |                                | Тип А                                        | Тип В |                                |                    |                                           |           |
| K70        | 18                            | 1490                           | Ø81                                          | Ø60   | 2,34                           | 14,5               | F25<br>F16                                | 179       |
|            | 24                            | 1490                           |                                              |       | 2,91                           | 16,6               |                                           |           |
|            | 36                            | 1290                           |                                              |       | 3,37                           | 18,8               |                                           |           |
|            | 48                            | 1020                           |                                              |       | 3,21                           | 18,4               |                                           |           |
|            | 72                            | 1020                           |                                              |       | 4,41                           | 23,4               |                                           |           |
|            | 96                            | 745                            |                                              |       | 4,16                           | 22,2               |                                           |           |
|            | 144                           | 645                            |                                              |       | 5,14                           | 27,6               |                                           |           |
| K90        | 18                            | 2030                           | Ø81                                          | Ø60   | 3,19                           | 18,5               |                                           | 179       |
|            | 24                            | 2030                           |                                              |       | 3,96                           | 19,1               |                                           |           |
|            | 36                            | 1700                           |                                              |       | 4,44                           | 20,5               |                                           |           |
|            | 48                            | 1355                           |                                              |       | 4,29                           | 24,2               |                                           |           |
|            | 72                            | 1355                           |                                              |       | 5,87                           | 30,6               |                                           |           |
|            | 96                            | 1020                           |                                              |       | 5,68                           | 29                 |                                           |           |
|            | 144                           | 865                            |                                              |       | 6,92                           | 34                 |                                           |           |
| K95        | 18                            | 3000                           | Ø81                                          | Ø60   | 5,81                           | 35                 | F25<br>F16                                | 192       |
|            | 24                            | 3000                           |                                              |       | 5,81                           | 35                 |                                           |           |
|            | 36                            | 2800                           |                                              |       | 8,1                            | 42                 |                                           |           |
|            | 48                            | 2500                           |                                              |       | 8,1                            | 42                 |                                           |           |
|            | 72                            | 2000                           |                                              |       | 10,2                           | 60                 |                                           |           |
|            | 96                            | 1800                           |                                              |       | 10,2                           | 60                 |                                           |           |
|            | 144                           | 1500                           |                                              |       | 10,2                           | 60                 |                                           |           |

КНО

X –

X

Серийное обозначение:  
Неполнооборотный электропривод  
серии «КНО»

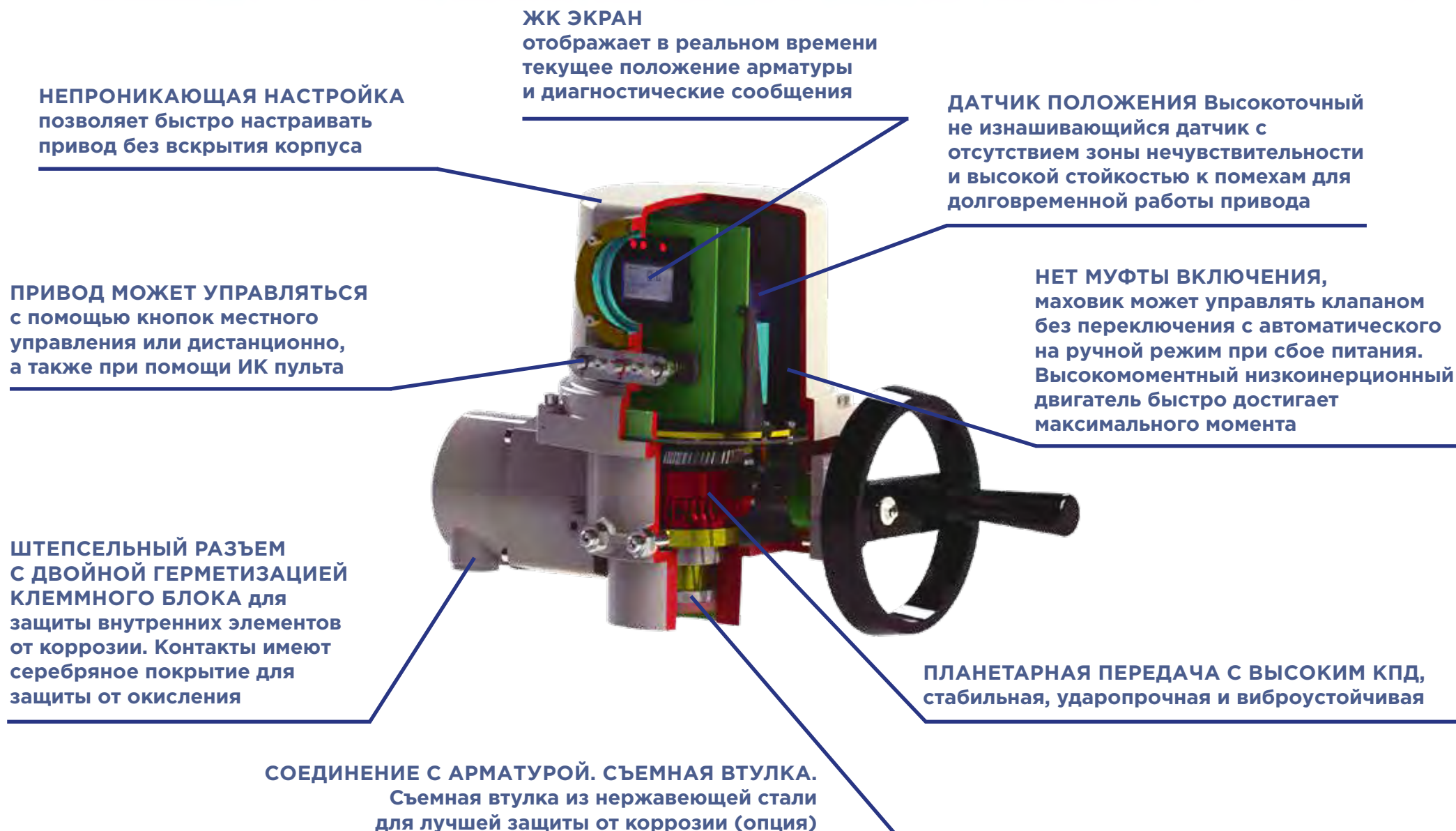
Выходной крутящий момент

Время поворота на 90°

Неполнооборотные ЭИМ УГРЕША серии «КНО» применяются для управления четвертьоборотной трубопроводной арматурой малых и средних размеров.

Неполнооборотные электроприводы УГРЕША серии «КНО» осуществляют автоматическое управление на электростанциях, в металлургии, химической промышленности, нефте- и газопроводах, при очистке воды и т. д.







## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Установочное положение:                   | вверх                                                                                                                                                                                                                          |
| Тип электродвигателя:                     | асинхронный                                                                                                                                                                                                                    |
| Питающее напряжение:                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>– AC380V;</li> <li>– AC220V;</li> <li>– DC24V</li> </ul>                                                                                                                                |
| Сигнал управления:                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>– дискретное управление – 24 VDC (стандарт);</li> <li>– аналоговое управление – 4...20 mA, 1-5 В, 0-10 В (опция);</li> <li>– цифровое управление – Modbus, Profibus (опция).</li> </ul> |
| Дистанционный указатель положения         | 4...20 mA, 1-5 В, 0-10 В (опция)                                                                                                                                                                                               |
| Диапазон угла хода                        | 0°≈120°, регулируемый                                                                                                                                                                                                          |
| Зубчатая передача                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>– шестерни спроектированы с самоблокировкой, чтобы избежать обратного хода клапана;</li> <li>– в блок шестерен вводится высокотемпературное смазочное масло</li> </ul>                  |
| Класс изоляции двигателя:                 | F                                                                                                                                                                                                                              |
| Контроль внутренней температуры двигателя | 135°C для защиты от перегрева.                                                                                                                                                                                                 |
| Рабочая температура окружающей среды      | -30°C ≈ +80C; до -60°C (по запросу)                                                                                                                                                                                            |
| Относительная влажность                   | 5≈98%                                                                                                                                                                                                                          |
| Степень защиты                            | IP68 (стандарт, 72 часа под водой на глубине 6 метров)                                                                                                                                                                         |
| Взрывозащищенность                        | Ex d II BT4 GB (опция)                                                                                                                                                                                                         |
| ЖК-дисплей                                | да                                                                                                                                                                                                                             |
| Пульт дистанционного управления           | да                                                                                                                                                                                                                             |

### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Модель ЭИМ          | Общие габариты (мм) |     |     |     |     | Монтажные размеры (мм) |      |        |          |
|---------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|------------------------|------|--------|----------|
|                     | H                   | K1  | K   | L1  | L2  | ØDmax                  | Lmax | P.C.D. |          |
|                     |                     |     |     |     |     |                        |      | ØD1    | N-M-DP   |
| КНО 100/150/200/250 | 273                 | 235 | 423 | 228 | 86  | 25                     | 32   | 70     | 8-M8-12  |
| КНО 300/400         | 293                 | 248 | 457 | 268 | 101 | 35                     | 48   | 102    | 8-M10-15 |
| КНО 500/600         | 293                 | 248 | 457 | 268 | 101 | 35                     | 48   | 125    | 4-M12-18 |
| КНО 1000            | 331                 | 284 | 512 | 247 | 135 | 40                     | 80   | 140    | 4-M16-24 |
| КНО 2000            | 331                 | 284 | 512 | 247 | 135 | 40                     | 80   | 165    | 4-M20-24 |
| КНО 100/150/200/250 | 273                 | 235 | 423 | 228 | 86  | 25                     | 32   | 70     | 8-M8-12  |

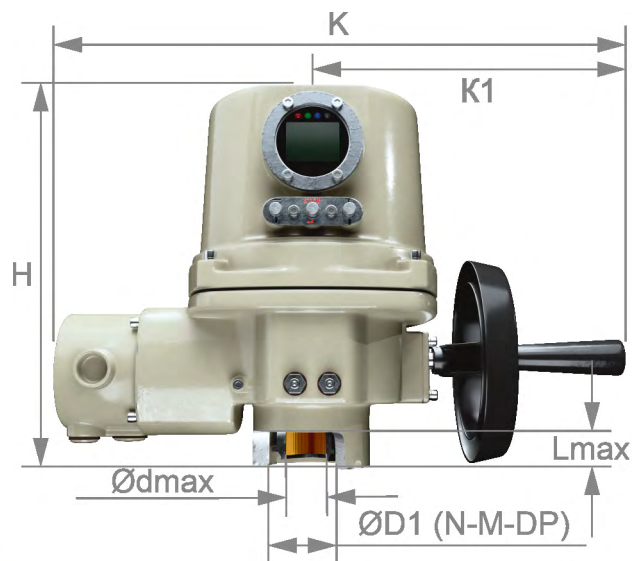


ТАБЛИЦА ПОДБОРА

| ТАБЛИЦА ПОДБОРА |                                               |                             |                       |                    |           |                                                                 |
|-----------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| Модель<br>ЭИМ   | Номинальный<br>выходной<br>крутящий<br>момент | Время<br>поворота на<br>90° | Мощность<br>двигателя | Номинальный<br>ток | Общий вес | Монтажный<br>размер                                             |
|                 | Единицы измерения                             |                             |                       |                    |           |                                                                 |
|                 | Н·м                                           | с                           | Вт                    | А                  | кг        |                                                                 |
| КНО 100         | 100                                           | 28<br>15                    | 40                    | 0,35               | 12,5      | 360° Произвольная установка<br>PCD Ø70 (8-M8)                   |
| КНО 150         | 150                                           |                             |                       |                    |           |                                                                 |
| КНО 200         | 200                                           |                             | 60                    | 0,45               | 13        | 360° Произвольная установка<br>PCD Ø102 (8-M10)<br>Ø125 (4-M12) |
| КНО 250         | 250                                           |                             |                       |                    |           |                                                                 |
| КНО 300         | 300                                           |                             | 120                   | 0,9                | 21        |                                                                 |
| КНО 400         | 400                                           |                             |                       |                    |           |                                                                 |
| КНО 500         | 500                                           |                             |                       |                    |           |                                                                 |
| КНО 600         | 600                                           |                             |                       |                    |           |                                                                 |
| КНО 1000        | 1000                                          | 32                          | 200                   | 1,2                | 36        | 360° Произвольная установка<br>PCD Ø140 (4-M16)<br>Ø165 (4-M20) |
| КНО 2000        | 2000                                          |                             |                       |                    |           |                                                                 |

This image shows a full page of white paper with horizontal blue dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the entire width of the page, providing a guide for handwriting or typing. There are no margins, text, or other markings on the page.



**AQUARIUS**  
**NEON**  
**УГРЕЦА**



УГРЕШСКИЙ ЗАВОД  
ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ  
**УЗТПА**

**АДРЕС ПРОИЗВОДСТВА ООО «УЗТПА»:**

Московская область, г. о. Люберцы,  
г. Дзержинский, ул. Лесная, д. 34



+7 (495) 120 57 89  
info@uztpa.ru  
www.uztpa.ru