

РУКОВОДСТВО  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
Патроны токарные



## 1. Наименование и артикул изделий.

Наименование	Артикул
Патрон токарный 3-х кулачковый 3Н-04	3Н-04
Патрон токарный 3-х кулачковый 3Н-05 А4	3Н-05 А4
Патрон токарный 3-х кулачковый 3Н-06 А5	3Н-06 А5
Патрон токарный 3-х кулачковый 3Н-08 А5/А6	3Н-08 А5/А6
Патрон токарный 3-х кулачковый 3Н-10 А6/А8	3Н-10 А6/А8
Патрон токарный 3-х кулачковый 3Н-12 А8	3Н-12 А8
Патрон токарный 3-х кулачковый 3Н-15 А8/А11	3Н-15 А8/А11
Патрон токарный 3-х кулачковый 3Н-18 А11	3Н-18 А11
Патрон токарный 4-х кулачковый 4Н-06 А5	4Н-06 А5
Патрон токарный 4-х кулачковый 4Н-08 А5/А6	4Н-08 А5/А6
Патрон токарный 4-х кулачковый 4Н-10 А6/А8	4Н-10 А6/А8
Патрон токарный 4-х кулачковый 4Н-12 А8	4Н-12 А8
Патрон токарный 4-х кулачковый 4Н-15 А8/А11	4Н-15 А8/А11
Патрон токарный 4-х кулачковый 4Н-18 А11	4Н-18 А11

## 2. Комплект поставки: патрон токарный.

## 3. Информация о назначении продукции.

Токарные гидравлические патроны со сквозным отверстием серий 3Н (трёхкулачковые) и 4Н (четырёхкулачковые) предназначены для установки на токарные станки с ЧПУ и универсальные токарные станки, оснащенные гидравлическим приводом зажима.

Патроны применяются для надежного зажима и удержания заготовок при выполнении токарных операций, включая наружное и внутреннее точение, растачивание, подрезку, обработку фасонных поверхностей и другие виды механической обработки. Сквозное отверстие патрона позволяет производить обработку пруткового материала и длинномерных заготовок, а также обеспечивает подачу заготовки через шпиндель станка.

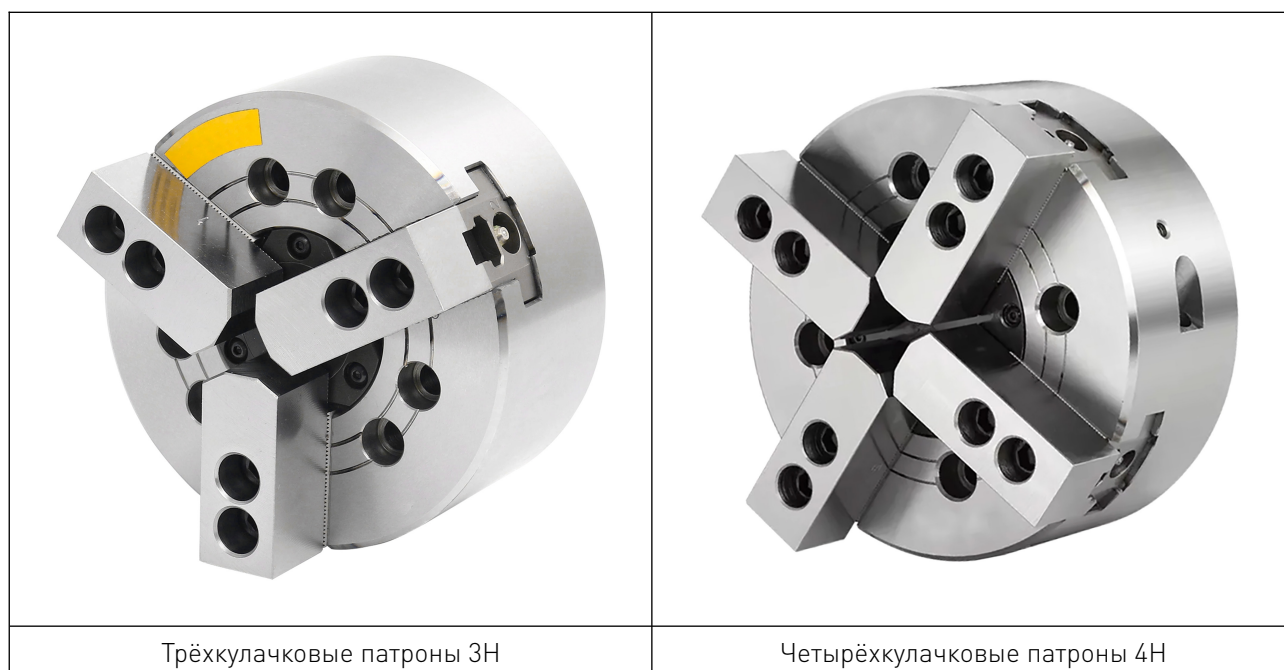
Клиновой механизм привода кулачков обеспечивает высокое усилие зажима, стабильность положения заготовки и высокую точность обработки при работе на средних и высоких частотах вращения.

- Трёхкулачковые патроны серии 3Н предназначены преимущественно для зажима круглых и близких к круглым заготовок.
- Четырёхкулачковые патроны серии 4Н – для зажима заготовок сложной, асимметричной или нестандартной формы.

Патроны рассчитаны на эксплуатацию в условиях промышленного производства при соблюдении требований настоящего паспорта, параметров гидросистемы станка и правил техники безопасности.

## 4. Характеристики и параметры продукции.

### 4.1. Внешний вид.



### 4.2. Основные технические характеристики.

Модель	Тип крепления	Ход клинового плунжера, мм	Ход кулачков (диаметр), мм	Диапазон зажима, мм	Макс. усилие зажима, кН (кгс)	Макс. скорость, об/мин	Момент инерции, кг·м <sup>2</sup>
3Н-04	—	10	5.4	7...110	28.4 [2900]	8000	0.01
3Н-05	A4	10	5.4	12...135	35.8 [3650]	7000	0.02
3Н-06	A5	12	5.5	15...168	56.8 [5800]	6000	0.06
3Н-08	A5/A6	16	7.4	13...210	85.8 [8750]	5000	0.18
3Н-10	A6/A8	19	8.8	31...254	110.7 [11300]	4200	0.33
3Н-12	A8	23	10.6	34...304	143.6 [14650]	3300	0.77
3Н-15	A8/A11	23	10.6	50...381	179.8 [18350]	2500	2.47/2.39
3Н-18	A11	23	10.6	50...450	179.8 [18350]	2000	4.78
4Н-06	A5	12	5.5	15...168	56.8 [5800]	5000	0.07
4Н-08	A5/A6	16	7.4	13...210	85.5 [8750]	4200	0.19
4Н-10	A6/A8	19	8.8	31...254	110.7 [11300]	3400	0.34
4Н-12	A8	23	10.6	34...304	143.6 [14650]	2700	0.79
4Н-15	A8/A11	23	10.6	50...381	179.8 [18350]	2000	2.5/2.42
4Н-18	A11	23	10.6	50...450	179.8 [18350]	1700	4.85

#### 4.3. Гидравлические параметры и совместимость.

Артикул	Совместимый гидроцилиндр	Тяговое усилие гидроцилиндра, кН (кгс)	Макс. рабочее давление в гидросистеме, МПа
3Н-04	ТН-536	13.7 (1400)	2.3
3Н-05 А4	ТН-536	17.1 (1750)	2.9
3Н-06 А5	ТН-646	21.6 (2200)	2.8
3Н-08 А5/А6	ТН-852	34.3 (3500)	2.8
3Н-10 А6/А8	ТН-1075	42.6 (4380)	2.7
3Н-12 А8	ТН-1291	54.9 (5600)	2.7
3Н-15 А8/А11	ТН-1512	71 (7250)	2.4
3Н-18 А11	ТН-1512	71 (7250)	2.4
4Н-06 А5	ТН-646	21.6 (2200)	2.8
4Н-08 А5/А6	ТН-852	34.3 (3500)	2.8
4Н-10 А6/А8	ТН-1075	42.6 (4380)	2.7
4Н-12 А8	ТН-1291	54.9 (5600)	2.7
4Н-15 А8/А11	ТН-1512	71 (7250)	2.4
4Н-18 А11	ТН-1512	71 (7250)	2.4

#### 5. Устойчивость к воздействию внешних факторов.

Охлаждение	Естественное или принудительное	
Рабочая среда	Окружающая среда	Избегать запыленности, масляного тумана и агрессивных газов
	Температура воздуха	+10°C ~+35°C
	Влажность, не более	60%
	Рабочая температура	< +35°C
	Вибрация	<0.5g
Температура хранения	+5°C~+40°C	

#### 6. Правила и условия безопасной эксплуатации.

Перед подключением и эксплуатацией изделия ознакомьтесь с паспортом и соблюдайте требования безопасности.

Изделие может представлять опасность при его использовании не по назначению. Оператор несет ответственность за правильную установку, эксплуатацию и техническое обслуживание изделия.

При повреждении электропроводки изделия существует опасность поражения электрическим током. При замене поврежденной проводки драйвер должен быть полностью отключен от электрической сети. Перед уборкой, техническим обслуживанием и ремонтом должны быть приняты меры для предотвращения случайного включения изделия.

## **7. Приемка изделия.**

После извлечения изделия из упаковки необходимо:

- проверить соответствие данных паспортной таблички изделия паспорту и накладной;
- проверить оборудование на отсутствие повреждений во время транспортировки и погрузки/разгрузки.

В случае несоответствия технических характеристик или выявления дефектов составляется акт соответствия.

## **8. Монтаж и эксплуатация.**

Работы по монтажу и подготовке оборудования должны выполняться только квалифицированными специалистами, прошедшими инструктаж по технике безопасности и изучившими настоящее руководство, Правила устройства электроустановок, Правила технической эксплуатации электроустановок, типовые инструкции по охране труда при эксплуатации электроустановок.

По окончании монтажа необходимо проверить:

- правильность подключения выводов оборудования к электросети;
- исправность и надежность крепежных и контактных соединений;
- надежность заземления;
- соответствие напряжения и частоты сети указанным на маркировке изделия.

## **9. Маркировка и упаковка.**

### **9.1. Маркировка изделия.**

Маркировка изделия содержит:

- товарный знак;
- наименование или условное обозначение (модель) изделия;
- серийный номер изделия;
- дату изготовления.

Маркировка потребительской тары изделия содержит:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение и серийный номер;
- год и месяц упаковывания.

### **9.2. Упаковка.**

К заказчику изделие доставляется в собранном виде. Оборудование упаковано в картонный коробок. Все разгрузочные и погрузочные перемещения вести с особым вниманием и осторожностью, обеспечивающими защиту от механических повреждений.

При хранении упакованного оборудования необходимо соблюдать следующие условия:

- не хранить под открытым небом;
- хранить в сухом и незапыленном месте;
- не подвергать воздействию агрессивных сред и прямых солнечных лучей;
- оберегать от механических вибраций и тряски;
- хранить при температуре от +5°C до +40°C, при влажности не более 60% (при +25°C).

## **10. Условия хранения изделия.**

Изделие должно храниться в условиях по ГОСТ 15150-69, группа У4, УХЛ4 (для хранения в помещениях (объемах) с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например в

закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях).

Для хранения в помещениях с кондиционированным или частично кондиционированным воздухом) при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 60% (при +25°C).

Помещение должно быть сухим, не содержать конденсата и пыли. Запыленность помещения в пределах санитарной нормы. В воздухе помещения для хранения изделия не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей). Требования по хранению относятся к складским помещениям поставщика и потребителя.

## 11. Условия транспортирования.

Допускается транспортирование изделия в транспортной таре всеми видами транспорта (в том числе в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов) без ограничения расстояний. При перевозке в железнодорожных вагонах вид отправки — мелкий малотоннажный. При транспортировании изделия должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков.

Климатические условия транспортирования.

Влияющая величина	Значение
Диапазон температур	-40°C до +60°C
Относительная влажность, не более	60% при 25°C
Атмосферное давление	От 70 до 106.7 кПа (537-800 мм рт.ст.)

## 12. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок службы составляет 6 месяцев со дня приобретения. Гарантия сохраняется только при соблюдении условий эксплуатации и регламентного обслуживания.

### 1. Общие положения

1.1. Продавец не предоставляет гарантии на совместимость приобретаемого товара и товара, имеющегося у Покупателя, либо приобретенного им у третьих лиц.

1.2. Характеристики изделия и комплектация могут изменяться производителем без предварительного уведомления в связи с постоянным техническим совершенствованием продукции.

### 2. Условия принятия товара на гарантийное обслуживание

2.1. Товар принимается на гарантийное обслуживание в той же комплектности, в которой он был приобретен.

### 3. Порядок осуществления гарантийного обслуживания

3.1. Гарантийное обслуживание осуществляется путем тестирования (проверки) заявленной неисправности товара.

3.2. При подтверждении неисправности проводится гарантийный ремонт.

4. Гарантия не распространяется на стекло, электролампы, стартеры и расходные материалы, а также на:

4.1. Товар с повреждениями, вызванными ненадлежащими условиями транспортировки и хранения, неправильным подключением, эксплуатацией в штатном режиме либо в условиях, не предусмотренных производителем (в т.ч. при температуре и влажности за пределами рекомендованного диапазона), имеющий повреждения вследствие действия сторонних обстоятельств (скачков напряжения электропитания, стихийных бедствий и т.д.), а также имеющий механические и тепловые повреждения.

4.2. Товар со следами воздействия и (или) попадания внутрь посторонних предметов, веществ (в том числе пыли), жидкостей, насекомых, а также имеющим посторонние надписи.

4.3. Товар со следами несанкционированного вмешательства и (или) ремонта (следы вскрытия, кустарная пайка, следы замены элементов и т.п.).

4.4. Товар, имеющий средства самодиагностики, свидетельствующие о ненадлежащих условиях эксплуатации.

4.5. Технически сложный Товар, в отношении которого монтажно-сборочные и пуско-наладочные работы были выполнены не специалистами Продавца или рекомендованными им организациями, за исключением случаев прямо предусмотренных документацией на товар.

4.6. Товар, эксплуатация которого осуществлялась в условиях, когда электропитание не соответствовало требованиям производителя, а также при отсутствии устройств электрозащиты сети и оборудования.

4.7. Товар, который был перепродан первоначальным покупателем третьим лицам.

4.8. Товар, получивший дефекты, возникшие в результате использования некачественных или выработавших свой ресурс запасных частей, расходных материалов, принадлежностей, а также в случае использования не рекомендованных изготовителем запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

**13. Наименование и местонахождение импортера:** ООО "Станкопром", Российская Федерация, 394033, г. Воронеж, Ленинский проспект 160, офис 333.

#### **14. Маркировка ЕАС**



**Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.**

**№ партии:**

**ОТК:**



8 (800) 555-63-74 бесплатные звонки по РФ  
+7 (473) 204-51-56 Воронеж  
+7 (495) 505-63-74 Москва



[www.purelogic.ru](http://www.purelogic.ru)  
[info@purelogic.ru](mailto:info@purelogic.ru)  
394033, Россия, г. Воронеж,  
Ленинский пр-т, 160, офис 149

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
8 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>				8 <sup>00</sup> -16 <sup>00</sup>	выходной	