

ШПИНДЕЛИ

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая информация.....	2
1.1. Правила работы	2
1.2. Условия хранения, транспортировки и утилизации изделия	3

1. Общая информация



Подшипниковые узлы шпинделя требуют защиты от **перегрева, загрязнения и попадания жидкостей**.

Для обеспечения нормального ресурса необходимо соблюдать штатный температурный режим, не допускать попадания в шпиндель **пыли, стружки, абразивных частиц, СОЖ, воды и иных жидкостей**.

Если шпиндель оснащён **пневмоуплотнением**, к нему необходимо **обязательно** подключать **чистый сухой воздух** с давлением **1,2–2,5 бар**.

Пневмоуплотнение предотвращает проникновение загрязнений в подшипниковые узлы.

Попадание инородных частиц и пыли в зону подшипников приводит к их ускоренному износу и может стать **причиной выхода шпинделя из строя**.

1.1. Правила работы

1. После извлечения изделия из упаковки необходимо проверить оборудование на отсутствие повреждений во время транспортировки и погрузки/разгрузки. В случае выявления дефектов, обнаружении технических неисправностей или несоответствия технических характеристик – должен быть составлен и направлен акт о несоответствии.
2. Перед подключением и эксплуатацией изделия ознакомьтесь с настоящим руководством и соблюдайте требования безопасности. Изделие может представлять опасность при его использовании не по назначению. Покупатель несёт ответственность за правильную установку, эксплуатацию и техническое обслуживание изделия.
3. При повреждении электропроводки существует опасность поражения электрическим током. При работах по замене проводка должна быть полностью отключена от электрической сети.
4. Работы по монтажу и подготовке оборудования должны выполняться только квалифицированными специалистами, прошедшими инструктаж по технике безопасности и изучившими настоящее руководство.

1.2. Условия хранения, транспортировки и утилизации изделия

1.2.1. Хранение

Изделие без упаковки должно храниться при температуре от -20°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 80% (при $+20^{\circ}\text{C}$). Помещение должно быть сухим, не содержать конденсата и пыли. В воздухе помещения для хранения изделия не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей). Требования по хранению относятся к складским помещениям поставщика и потребителя. При длительном хранении изделие должно находиться в упакованном виде и содержаться в отопляемых хранилищах при температуре окружающего воздуха от $+10^{\circ}\text{C}$ до $+25^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 60% (при $+20^{\circ}\text{C}$). Ограничения и специальные процедуры при снятии изделия с хранения не предусмотрены. При снятии с хранения изделие следует извлечь из упаковки.

1.2.2. Транспортировка

Допускается транспортирование изделия в транспортной таре всеми видами транспорта (в том числе в отопляемых 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.

1.2.3. Утилизация

Утилизация производится в соответствии с региональными правилами утилизации электроприборов.