ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

# ПАСПОРТ

## Запчасти координатно-расточной станок 2А450,2Д450,2Е450,2Е440

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Координатно-расточные станки советского производства моделей 2А450, 2Д450, 2Е450 и 2Е440 являются надежной основой для высокоточных работ на многих машиностроительных предприятиях России. Однако, как и любое сложное оборудование, они требуют своевременного обслуживания, профилактики и замены изношенных узлов. Наличие качественных **запчастей для координатно-расточного станка 2А450, 2Д450, 2Е450, 2Е440** – это залог максимальной эксплуатационной готовности вашего оборудования и сохранения заданной точности.

Наш каталог создан специально для инженеров, механиков и снабженцев, которым необходимы проверенные комплектующие для поддержания в рабочем состоянии этих серий станков. Мы поможем восстановить полный функционал ваших станков с помощью оригинальных, лицензионных или качественно восстановленных деталей.

## Краткое описание и назначение серии станков

Координатно-расточные станки серий 2А450, 2Д450, 2Е450 и 2Е440 предназначены для высокоточной обработки отверстий (растачивания, сверления, зенкерования, развертывания) с точным взаимным расположением их осей по прямоугольным координатам. Они широко применяются в инструментальном производстве, при изготовлении штампов, пресс-форм, кондукторов и других ответственных деталей. Несмотря на солидный возраст конструкции, эти станки успешно справляются с задачами, а их ремонтопригодность и наличие запасных частей делают их востребованными и сегодня.

## Основные узлы, требующие запчастей

Для поддержания работоспособности станков модели 2А450 и других моделей этой серии чаще всего требуются **запчасти для координатно-расточного станка** в следующих основных узлах:

**Гидравлическая система:** Насосы, золотники, клапаны (давления, расхода, обратные), гидроцилиндры, уплотнения (манжеты, кольца). Стабильная работа гидравлики – основа точного перемещения стола и шпиндельной бабки.

**Коробка скоростей и подач:** Шестерни, валы, подшипники, муфты. Эти элементы обеспечивают заданную скорость вращения шпинделя и подачу инструмента или стола.

**Узлы точного позиционирования (координатный стол):** Ходовые винты, гайки, опорные направляющие, устройства отсчета (линейки, нониусы). Их состояние напрямую влияет на главный параметр станка – точность координат.

**Шпиндельная бабка:** Подшипники шпинделя, шпиндель в сборе, уплотнения, приводные ремни (для некоторых моделей).

**Электрооборудование:** Пускатели, реле, конечные выключатели, кнопки управления.

## Габариты, вес и коды ТН ВЭД

Запчасти для станков имеют разный вес и габариты, зависящие от конкретного узла. Общим является код ТН ВЭД для большинства запасных частей, используемых для ремонта или технического обслуживания:

| Параметр | Диапазон / Значение |
|---|---|
| Вес деталей | От 0.1 кг (уплотнения) до 300+ кг (крупные узлы, станины) |
| Типовые размеры | От компактных элементов до крупногабаритных деталей (до 1500x800x500 мм для корпусных деталей) |
| Код ТН ВЭД (пример для деталей станков) | 8466 93 000 0 – Части и принадлежности станков для обработки металлов |

* Конкретные габариты и вес уточняйте для интересующей вас детали.

Что общего у старого координатно-расточного станка и кота? Оба требуют постоянного внимания к своим «узлам и механизмам», и если вовремя не поставить им нужные **запчасти для координатно-расточного станка 2А450**, оба начнут «фыркать» и работать с недовольным видом.

## Для какого оборудования используются запчасти

Предлагаемые **запчасти для координатно-расточного станка 2Д450, 2Е450, 2Е440** используются строго для обслуживания, ремонта и восстановления следующих моделей станков: 2А450, 2А450А, 2Д450, 2Д450А, 2Е450, 2Е450А, 2Е440. Детали также могут быть применимы для близких по конструкции и модификациям станков (например, станков на базе унифицированных узлов).

## Что входит в типовой ремкомплект и что чаще всего выходит из строя

Многие запчасти для этих станков поставляются в виде ремкомплектов для конкретных узлов:

| Узел станка | Состав ремкомплекта (примерный) | Типовые часто заменяемые детали |
|---|---|---|
| Гидроцилиндр подач | Манжеты поршневые, штоковые, уплотнительные кольца, грязесъемник, стяжные болты (при необходимости). | Уплотнения, шток, втулки. |
| Гидрораспределитель | Комплект уплотнений золотника, пружины, шарики, уплотнения крышек. | Уплотнительные кольца, золотник (редко), пружины. |
| Ходовой винт стола | Винт, гайка, опорные подшипники. | Гайка ходового винта, подшипники. |
| Коробка скоростей | Набор шестерен, валы, подшипники, уплотнения, шпонки. | Подшипники, шестерни, особенно подверженные высоким нагрузкам. |

**Наиболее уязвимые узлы:** гидросистема (уплотнения), механизмы подачи (гайки ходовых винтов), подшипниковые опоры шпинделя и высокооборотных валов.

## Принцип работы станков и узлов

Координатно-расточные станки работают по принципу точного относительного перемещения заготовки (закрепленной на столе) и инструмента (закрепленного в

шпинделе). Координаты задаются механическим или оптическим устройством отсчета. Перемещения стола и шпиндельной бабки в большинстве случаев осуществляются механически (через коробку подач и ходовые винты) с отсчетом координат по лимбам и нониусам. В моделях 2А450 и других активно используется гидравлика для зажимов, некоторых перемещений и смазки. Шпиндель вращается от коробки скоростей, обеспечивая необходимую частоту вращения инструмента.

## Температурный режим и ресурс

Станки предназначены для работы в условиях отапливаемых производственных помещений с рекомендуемой температурой окружающей среды **+1…**

### 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

### 3. Комплектность

Изделие «Запчасти координатно-расточной станок 2А450,2Д450,2Е450,2Е440» — 1 шт. Паспорт — 1 экз.

### 4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

### 5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «____» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

### 6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «____» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

### 7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.