12+

Иван Старостин

МАСТЕРСТВО СБОРКИ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЙ СПРАВОЧНИК ДЛЯ УЧЕНИКА И НАСТАВНИКА

Иван Старостин

Мастерство сборки: фундаментальный справочник для ученика и наставника

https://litres.ru/74155813
ISBN 9785007026529

Аннотация

Книга «Мастерство сборки» — универсальное руководство для начинающих сборщиков и наставников. Справочник охватывает ключевые аспекты профессии: технику безопасности, чтение чертежей, работу с инструментом и материалами. Описаны технологические процессы, виды крепежа, контроль качества и типичные ошибки. Структура позволяет быстро находить ответы на технические вопросы. Издание поможет ученикам освоить навыки, а учителям — организовать обучение.

Содержание

ПРЕДИСЛОВИЕ 5
ГЛАВА 1. ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ 6
ГЛАВА 2. ЧТЕНИЕ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ 9
Конец ознакомительного фрагмента. 11

Мастерство сборки: фундаментальный справочник для ученика и наставника

Иван Старостин

© Иван Старостин, 2026

ISBN 978-5-0070-2652-9
Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

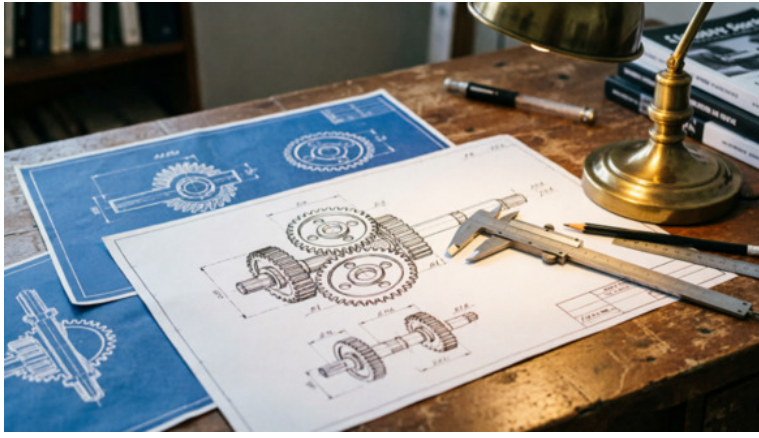
ПРЕДИСЛОВИЕ

Данная книга создана как универсальное руководство для всех, кто связан с профессией сборщика механических узлов и агрегатов. Она предназначена для учащихся профессиональных училищ и колледжей, начинающих специалистов, а также для мастеров производственного обучения и наставников на предприятиях.

Цель этого справочника — предоставить структурированную информацию, позволяющую быстро найти ответ на технический, организационный или технологический вопрос. Профессия сборщика требует не только механических навыков, но и глубокого понимания чертежей, свойств материалов, правил безопасности и культуры производства.

Книга построена по модульному принципу. Каждый раздел может изучаться независимо, однако рекомендуется последовательное освоение материала от основ безопасности к сложным технологическим процессам.

ГЛАВА 1. ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ



Организация труда и техника безопасности: Зона с средствами индивидуальной защиты, знаками безопасности, огнетушителем и аптечкой

1.1. Основные требования охраны труда

Безопасность является приоритетом номер один в любой производственной деятельности. Сборщик обязан знать и соблюдать следующие правила:

Перед началом работы необходимо проверить исправность инструмента, оснастки и защитных ограждений обо-

рудования.

Запрещается использовать неисправный инструмент или оборудование с поврежденными кабелями и заземлением.

Рабочее место должно быть освобождено от посторонних предметов, масла и грязи во избежание скольжения и падения.

При работе с подвижными частями механизмов необходимо убедиться в отсутствии людей в опасной зоне перед включением оборудования.

1.2. Средства индивидуальной защиты

Сборщик должен быть обеспечен и обязан использовать следующие средства защиты:

Спецодежда должна быть застегнута, рукава не должны свисать, чтобы избежать попадания во вращающиеся части.

Защитная обувь с металлическим носком предохраняет стопы от падения тяжелых деталей.

Защитные очки обязательны при работе с металлом, где возможно образование стружки, искр или попадание химических веществ.

Перчатки используются для защиты рук от порезов и загрязнений, однако их использование запрещено при работе с вращающимися механизмами (сверлильные станки, токарные станки) во избежание затягивания.

Средства защиты органов слуха требуются в помещениях с высоким уровнем шума.

1.3. Организация рабочего места

Рациональная организация места сборщика влияет на производительность и качество.

Инструмент частого использования должен находиться в зоне прямой досягаемости руки.

Чертежи и технологические карты должны располагаться на видном месте, защищенном от загрязнения маслом.

Тара для деталей и отходов должна быть размещена так, чтобы не требовалось лишних наклонов или поворотов корпуса.

Освещение должно быть достаточным для различения мелких деталей и разметки, без теней в рабочей зоне.

1.4. Пожарная безопасность и электробезопасность

Сборщик должен знать расположение огнетушителей и пути эвакуации.

Запрещается загромождать проходы и выходы материалами и изделиями.

При обнаружении запаха гари или искрения электрооборудования необходимо немедленно обесточить участок и сообщить руководству.

Работа с электроинструментом допускается только при наличии исправного заземления и проверенного кабеля.

ГЛАВА 2. ЧТЕНИЕ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Чтение конструкторской документации: Чертежи и схемы механизмов на рабочем столе с измерительными инструментами

2.1. Основы инженерной графики

Умение читать чертеж — базовый навык сборщика.

Виды проекций. Чертеж обычно содержит вид спереди,

вид сверху и вид слева. Сборщик должен уметь мысленно воссоздать объемную форму детали по плоским изображениям.

Разрезы и сечения. Используются для показа внутренних полостей и отверстий. Линия разреза указывает плоскость, по которой деталь мысленно рассекается.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, купив полную легальную версию на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.