

12+

Иван Старостин



**МАСТЕРСТВО
СБОРКИ:
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЙ
СПРАВОЧНИК ДЛЯ
УЧЕНИКА
И НАСТАВНИКА**

Иван Старостин

**Мастерство сборки:
фундаментальный справочник
для ученика и наставника**

«Издательские решения»

Старостин И.

Мастерство сборки: фундаментальный справочник для ученика и наставника / И. Старостин — «Издательские решения»,

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.

© Старостин И.

© Издательские решения

Содержание

ПРЕДИСЛОВИЕ	6
ГЛАВА 1. ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ	7
ГЛАВА 2. ЧТЕНИЕ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	9
Конец ознакомительного фрагмента.	10

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

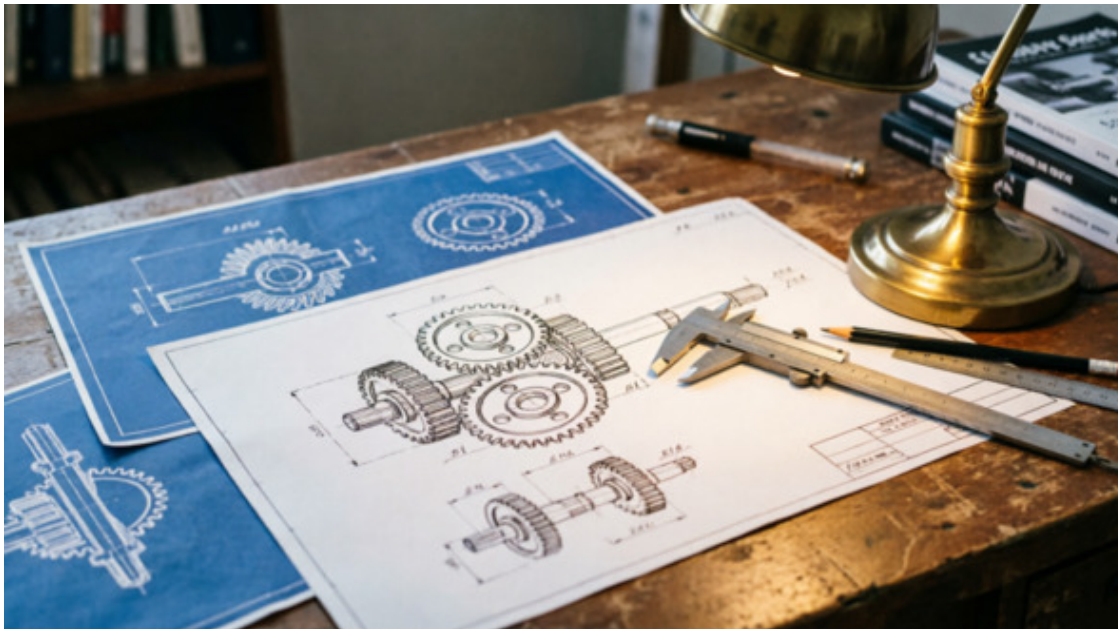
ПРЕДИСЛОВИЕ

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 оборудования.

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.