

18+ Иван Старостин

# *Литейщик*

Профессиональный справочник. теория,  
практика, мастерство



**Иван Старостин**  
**Литейщик. Профессиональный**  
**справочник. теория,**  
**практика, мастерство**

*<https://litres.ru/74155524>*

*ISBN 9785007025447*

**Аннотация**

Справочник для учеников и учителей литейного дела. Охватывает полный цикл производства: безопасность, материалы, инструменты, формовку, плавку и заливку. Разобраны дефекты отливок, контроль и устранение брака. Текст структурирован для быстрого поиска без таблиц. Издание станет настольным пособием для освоения профессии, обеспечивая знания и безопасную работу. Подходит для производственного обучения и повышения квалификации литейщиков.

# Содержание

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| ПРЕДИСЛОВИЕ                                                             | 6  |
| ГЛАВА 1. ОСНОВЫ ТЕХНИКИ<br>БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ<br>САНИТАРИИ | 7  |
| ГЛАВА 2. ЛИТЕЙНЫЕ МАТЕРИАЛЫ                                             | 10 |
| Конец ознакомительного фрагмента.                                       | 11 |

# **Литейщик Профессиональный справочник. теория, практика, мастерство**

**Иван Старостин**

© Иван Старостин, 2026

ISBN 978-5-0070-2544-7

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

**ЛИТЕЙЩИК: ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СПРАВОЧ-  
НИК. ТЕОРИЯ, ПРАКТИКА, МАСТЕРСТВО**



# ПРЕДИСЛОВИЕ

Литейное производство является одним из древнейших и важнейших видов промышленной деятельности. Без отливок невозможно представить машиностроение, авиастроение, энергетику и строительство. Профессия литейщика требует не только физической выносливости, но и глубоких технических знаний, понимания физико-химических процессов и строгого соблюдения правил безопасности.

Данный справочник создан для того, чтобы стать настольной книгой как для ученика, только вступающего на путь профессии, так и для мастера производственного обучения или преподавателя. Структура книги построена по принципу технологической цепочки: от подготовки материалов до получения готовой отливки и контроля качества. Информация изложена в виде чистого текста, без использования таблиц и графических сокращений, чтобы обеспечить максимальную доступность и удобство чтения в любых условиях, включая производственные цеха.

Цель этого издания — предоставить исчерпывающие ответы на вопросы, возникающие в повседневной работе литейщика, и служить фундаментом для профессионального роста.

# ГЛАВА 1. ОСНОВЫ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ САНИТАРИИ



Техника безопасности: рабочий в полном защитном снаряжении у плавильной печи

Безопасность в литейном цехе является приоритетом номер один. Работа связана с высокими температурами, тяжелыми грузами, движущимися механизмами и вредными веществами.

### 1.1. Средства индивидуальной защиты

Каждый литейщик обязан быть экипирован соответствующей спецодеждой. Комплект включает в себя огнестойкий костюм из плотной ткани, защищающий от брызг расплавленного металла. Обувь должна быть на толстой подошве с металлическим носком для защиты от падения тяжестей и прожигания раскаленным металлом. Обязательно использование защитных очков или щитков для защиты лица и глаз от инфракрасного излучения и механических частиц. При работе с пылящими материалами, такими как формовочная земля, необходимо использовать респираторы. Руки защищаются плотными варежками или перками, устойчивыми к высоким температурам.

### 1.2. Пожарная безопасность

Литейный цех относится к категории пожароопасных помещений. Запрещается загромождать проходы и эвакуационные выходы. Все легковоспламеняющиеся вещества должны храниться в специально отведенных местах. При заливке форм необходимо убедиться в отсутствии влаги в ковшах и формах, так как контакт воды с расплавленным металлом вызывает мгновенное парообразование и взрывной выброс металла. Огнетушители должны быть доступны и проверены. Персонал обязан знать пути эвакуации и порядок действий при возгорании.

### 1.3. Электробезопасность

Все электрооборудование, включая плавильные печи,

вибрационные площадки и кран-балки, должно быть заземлено. Запрещается самостоятельно ремонтировать электрооборудование. При обнаружении неисправности проводки или изоляции необходимо немедленно сообщить мастеру или энергетической службе. Работа во влажной среде требует особой осторожности и использования инструмента с изолированными рукоятками.

#### 1.4. Гигиена труда

Формовочные смеси могут содержать вредные пыли. Необходимо соблюдать правила личной гигиены, мыть руки перед приемом пищи и не принимать еду в рабочей зоне. Регулярная влажная уборка рабочих мест предотвращает накопление пыли. Вентиляция должна работать постоянно для удаления газов, выделяющихся при заливке и охлаждении форм.

# ГЛАВА 2. ЛИТЕЙНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



Материалы: кварцевый песок, глина, металлические слитки, связующие вещества

# 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.