

18+

Иван Старостин



МАСТЕРСТВО ГАЗОЭЛЕКТРОСВАРЩИКА

Полный справочник от основ
до профессиональных технологий

Иван Старостин
Мастерство
газоэлектросварщика. Полный
справочник от основ до
профессиональных технологий

*<https://litres.ru/74155519>
ISBN 9785007025430*

Аннотация

Справочник для начинающих газоэлектросварщиков и преподавателей. Охватывает все аспекты профессии: охрана труда, оборудование, материалы, технологии дуговой и газовой сварки. Разобраны режимы, пространственные положения, контроль качества и устранение дефектов. Поможет быстро найти ответ на любой вопрос: от настройки аппарата до чтения чертежей. Идеально для обучения и практики. Безопасность и профессионализм — главные темы. Станьте мастером своего дела с этим пособием.

Содержание

ПРЕДИСЛОВИЕ	6
ГЛАВА 1. ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИЮ	7
ГЛАВА 2. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ	9
Конец ознакомительного фрагмента.	11

**Мастерство
газоэлектросварщика
Полный справочник
от основ до
профессиональных
технологий**

Иван Старостин

© Иван Старостин, 2026

ISBN 978-5-0070-2543-0

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

**МАСТЕРСТВО ГАЗОЭЛЕКТРОСВАРЩИКА: ПОЛ-
НЫЙ СПРАВОЧНИК ОТ ОСНОВ ДО ПРОФЕССИОНАЛЬ-
НЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данная книга создана как универсальное руководство для тех, кто стоит в начале пути освоения профессии газосварщика, а также для преподавателей специализированных учебных заведений и мастеров производственного обучения. Профессия сварщика является одной из самых востребованных и ответственных в промышленности, строительстве и ремонте. Качество сварного соединения напрямую влияет на надежность конструкций, безопасность эксплуатации оборудования и жизнь людей.

Цель этого справочника — систематизировать знания, необходимые для качественной работы, и предоставить быстрый доступ к информации по любому вопросу: от выбора электрода до устранения сложных дефектов. Книга написана языком, понятным новичку, но содержит технические детали, важные для профессионала. Материал изложен последовательно, чтобы читатель мог двигаться от теории к практике, не упуская критически важных аспектов безопасности.

ГЛАВА 1. ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИЮ



Введение в профессию

Уверенный сварщик в современной мастерской, символи-
ка восходящего пути

1.1. Кто такой газосварщик

Газосварщик — это рабочий, владеющий техноло-
гиями соединения и резки металлов с использованием газо-
вой смеси и электрической дуги. Это универсальный специа-
лист, способный выполнять широкий спектр задач на произ-
водственном участке, стройплощадке или в ремонтной ма-

стерской.

1.2. Основные обязанности

В обязанности специалиста входит подготовка кромок деталей под сварку, выбор режима сварки, настройка оборудования, непосредственное выполнение сварочных работ, визуальный контроль качества шва, зачистка соединений от шлака и брызг, а также обслуживание и мелкий ремонт сварочной аппаратуры.

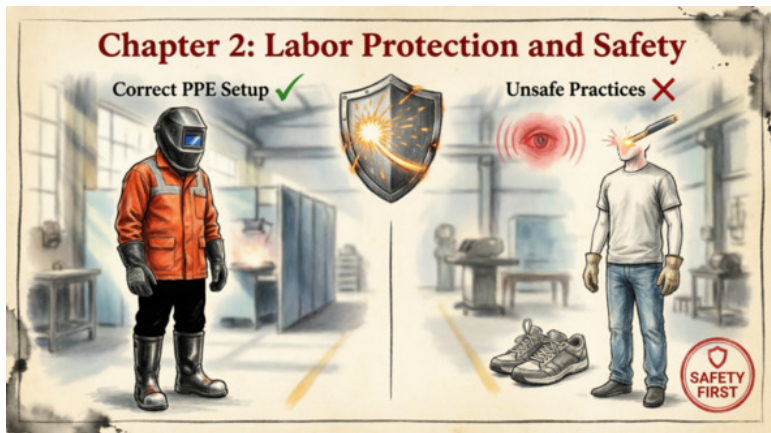
1.3. Необходимые личные качества

Для успешной работы требуются хорошая координация движений, твердость рук, острое зрение, способность концентрироваться на монотонных операциях в течение длительного времени, технический склад ума и строгое соблюдение дисциплины безопасности.

1.4. Уровни квалификации

Профессия подразумевает постепенный рост мастерства. Начальный уровень предполагает выполнение простых соединений в нижнем положении. Средний уровень допускает работу в пространственных положениях и с более ответственными конструкциями. Высокий уровень квалификации позволяет варить сложные сплавы, работать под давлением и руководить участком.

ГЛАВА 2. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ



Охрана труда и ТБ

2.1. Общие требования безопасности

Работа сварщика относится к категории работ с повышенной опасностью. Перед началом смены необходимо пройти инструктаж, проверить исправность оборудования и наличие средств индивидуальной защиты. Запрещается приступать к работе в состоянии утомления или под воздействием веществ, снижающих реакцию.

2.2. Средства индивидуальной защиты

Защита органов зрения осуществляется с помощью сварочных щитков или масок хамелеонов со светофильтрами соответствующей плотности. Защита кожи обеспечивается специальной огнестойкой одеждой, крагами и обувью. Для защиты органов дыхания при работе в замкнутых пространствах или с цветными металлами используются респираторы или системы принудительной подачи воздуха.

2.3. Пожарная безопасность

Сварочные работы относятся к огневым. Перед началом работ необходимо убрать горючие материалы из радиуса разлета искр, подготовить средства пожаротушения, такие как огнетушитель, ящик с песком или войлок. После завершения работ место сварки должно быть осмотрено на предмет тления и залито водой при необходимости.

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.