

Пояснительная записка
к первой редакции проекта межгосударственного стандарта
ГОСТ 26101 «Материалы сварочные. Проволоки порошковые для наплавки.
Технические условия»

1 Основание для разработки стандарта

Проект межгосударственного стандарта разработан обществом с ограниченной ответственностью «ВЭЛДНОВА» (ООО «ВЭЛДНОВА») в соответствии с Федеральным законом № 184-ФЗ от 27 декабря 2002 года «О техническом регулировании» и Программой национальной стандартизации РФ на 2025–2026 г.

Шифр и наименование работ по ПНС 2025–2026: 1.2.364-2.101.25; ПМС: RU.1.561-2025. Пересмотр ГОСТ 26101–84 в соответствии с 6.3 ГОСТ 1.4–2020 и разделом 8 ГОСТ 1.2–2015.

2 Краткая характеристика объекта стандартизации

Проект стандарта устанавливает требования к порошковым проволокам, предназначенным для наплавки поверхностных слоев с особыми свойствами (стойких к механическому, абразивному, ударному, коррозионному, термическому и комбинированному воздействию).

Разработан взамен ГОСТ 26101–84 «Проволока порошковая наплавочная. Технические условия». Наименование стандарта изменено относительно пересматриваемого для приведения его в соответствие ГОСТ 1.5–2001 и применяемой современной терминологии в области сварочных материалов.

3 Обоснование целесообразности разработки стандарта

Стандарт разработан с целью актуализации требований к порошковым проволокам для наплавки и установления взаимосвязи с действующими документами по стандартизации в части применения единой терминологии и обозначений, требований к испытаниям.

Проведена конкретизация объекта и аспекта стандартизации, при пересмотре учтены современные требования к сварочным материалам, в том числе международных стандартов.

В проекте стандарта введено классификационное обозначение порошковой проволоки (маркировка), соответствующее международному и расширяющее возможности применения проволок, также в целях сокращения обозначения применена классификация по группе легирования наплавленного слоя. Примененная система классификации порошковых проволок позволит потребителю сварочных материалов по обозначению/маркировке определить не только характеристики сварочного материала, а также и свойства наплавленного металла.

С учётом уровня развития современного производства добавлены требования и классификационные обозначения порошковых проволок для наплавки поверхностных слоёв на основе никеля, кобальта, меди и алюминия.

В проект стандарта включены новые процессы наплавки, это - лазерная и лазерно-дуговая гибридная наплавка (Л), позволяющие повысить производительность при наплавке.

Введено обозначение твёрдости наплавленного металла до и после деформационного упрочнения и обозначение бесшовной конструкции оболочки.

Предельные отклонения номинальных диаметров порошковых проволок приведены

в соответствие с международными стандартами

Из стандарта исключены проволоки с двойной оболочкой, как не применяемые и не находящиеся в производстве.

При введении стандарта в действие повысится эффективность сварочного производства, безопасность эксплуатации продукции с применением сварки и родственных процессов.

4 Сведения о соответствии проекта стандарта федеральным законам, техническим регламентам и нормативным правовым актам Российской Федерации

Проект стандарта соответствует нормативным правовым актам Российской Федерации.

Проект стандарта оформлен в соответствии со стандартами Межгосударственной системы стандартизации и ведомственными нормативными актами Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

5 Взаимосвязь стандарта с другими нормативными документами

Проект стандарта взаимосвязан с разработанными и введенными в действие стандартами, действующими в различных отраслях и техническими регламентами.

6 Сведения о технических комитетах по стандартизации, в областях деятельности которых возможно пересечение с областью применения разрабатываемого проекта межгосударственного стандарта

Область применения разрабатываемого проекта стандарта не пересекается со смежными областями деятельности технических комитетов по стандартизации.

9 Сведения о публикации уведомления о разработке проекта стандарта

Уведомление о разработке проекта межгосударственного стандарта размещено в сети Интернет на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации и в Автоматизированной информационной системе (АИС МГС).

С содержанием проекта стандарта можно ознакомиться на сайте naks.ru.

10 Сведения о разработчиках проекта стандарта

Общество с ограниченной ответственностью «ВЭЛДНОВА». 109341, г. Краснодар, ул. Красная, 155/2, оф. 505, тел. 8 800 201-15-65.

E-mail: vip@weldnova.ru, tk364@naks.ru.

Руководитель
организации-разработчика:
Генеральный директор
ООО «ВЭЛДНОВА»



С.С. Штоколов