

## Цели и задачи стандартов серии ГОСТ Р ИСО 3834

Серия международных стандартов ИСО 3834 (в РФ это ГОСТ Р ИСО 3834) представляет собой совокупность требований к различным аспектам сварочного производства, включая требования к персоналу сварочного производства, сварочным материалам, оборудованию, технологиям, контролю и т.д.

Данные стандарты включают в себя следующие части, объединенные под общим названием "Требования к качеству выполнения сварки плавлением металлических материалов":

- часть 1. Критерии выбора соответствующего уровня требований;
- часть 2. Всесторонние требования к качеству;
- часть 3. Стандартные требования к качеству;
- часть 4. Элементарные требования к качеству;
- часть 5. Документы, требования которых нужно удовлетворять для того, чтобы подтвердить соответствие требованиям ИСО 3834-2, ИСО 3834-3 или ИСО 3834-4.

Сварка относится к специальным процессам, поскольку соответствие качества сварных соединений установленным требованиям нельзя в полной мере проверить последующими испытаниями или контролем. Качество сварных соединений должно не проверяться, а обеспечиваться. Поэтому необходимо обеспечивать управление производством от стадии проектирования, выбора материалов до изготовления и последующего контроля.

Стандарты серии ГОСТ Р ИСО 3834 регламентируют требования к качеству сварки плавлением и устанавливают средства управления процессами производства продукции, качество которой в основном определяется качеством сварки.

Стандарты серии ГОСТ Р ИСО 3834 устанавливают различные уровни требований к качеству сварки для изготовителей, применяющих в своей

деятельности технологические процессы сварки металлов плавлением, и распространяется на все факторы, влияющие на качество конструкций, связанные со сваркой металлов плавлением. При использовании данной серии стандартов уровень качества может быть выбран таким образом, чтобы он соответствовал конкретному виду сварных конструкций, исходя из степени их опасности. Однако, как отмечается в стандартах, они ни в коем случае не представляют собой различные требования к качеству, они отличаются лишь по степени подтверждения и документирования контролируемых параметров производства.

Стандарты серии ГОСТ Р ИСО 3834 имеют широкое применение, например:

1. При заключении контрактов и договоров - для определения требований, предъявляемых к качеству сварки;
2. Изготовителями продукции сварочного производства - для установления и выполнения технических требований, предъявляемых к качеству сварки;
3. При разработке норм и правил, а также стандартов, определяющих требования, предъявляемые к качеству сварки;
4. Независимыми органами по оценке соответствия, потребителями или производителями – для оценки качества сварки и организационно-технического уровня сварочного производства в целом.