

**Пояснительная записка  
к пересмотру ГОСТ 23117-91  
«Зажимы полуавтоматические для натяжения арматуры железобетонных конструкций. Технические условия»**

1. Основание для пересмотра стандарта – Программа национальной стандартизации на 2020 г. Приказ Росстандарта № 2612 от 01.11.2019 (Шифр 1.13.465-2.248.20).

2. Цели и задачи пересмотра стандарта

С момента разработки ГОСТ 23117-91 прошло более 30 лет и в области строительства произошли существенные изменения: сегодня применяется современная арматура для предварительно напряженных конструкций с более высокими прочностными характеристиками, появились новые, более совершенные материалы и технологии. Необходимость пересмотра стандарта связано с тем, что для предварительного натяжения, в частности, для натяжения современных видов арматурных канатов и арматурной проволоки, применяются зажимы новой конструкции, которые обладают лучшими технико-экономическими показателями, которые более просты в использовании и дешевле при изготовлении. Применение новых зажимов позволяет в ряде случаев заменить существующие, при сохранении требуемых механических свойств и характеристик.

Пересмотр ГОСТ 23117-91 осуществляется с целью уточнения и корректировки требований к зажимам для натяжения:

- внесение предложений по зажимам новой конструкции;
- корректировка и внесение дополнительных технических требований к зажимам с учетом разработанных стандартов на напрягаемую арматуру;

3. Анализ международных нормативно-технических документов.

В настоящее время были в России разработаны следующие стандарты, которые регламентируют требования к напрягаемой арматуре и зажимам, которые применяются для натяжения современных видов напрягаемой арматуры:

- ГОСТ Р 53772-2010 «Канаты стальные арматурные стабилизированные. Технические условия».
- ГОСТ ТУ 4842-198-46854090-2005 Элементы системы предварительного натяжения арматурных канатов на бетон без сцепления
- ТУ 4842-252-35354501-2007 Элементы системы предварительного натяжения арматурных канатов на бетон без сцепления. и др.



#### 4. Сведения о взаимосвязи с нормативными документами

Требования редакции пересмотренного ГОСТ 23117-91 на зажимы полуавтоматические для натяжения арматуры железобетонных конструкций полностью увязаны с положениями и требованиями действующих межгосударственных стандартов и национальных сводов правил.

Редакция пересмотренного стандарта взаимосвязана со следующими стандартами:

ГОСТ 380-2005 Сталь углеродистая обыкновенного качества. Марки.

ГОСТ 9.301-86 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования.

ГОСТ 9.303-84 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору.

ГОСТ 9.402-2004 Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию.

ГОСТ 1050-2013Metalлопродукция из нелегированных конструкционных качественных и специальных сталей. Общие технические условия.

ГОСТ 3282-74 Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения. Технические условия.

ГОСТ 4543-2016 Metalлопродукция из конструкционной легированной стали. Технические условия.

ГОСТ 5781 Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций.

ГОСТ 7348 Проволока из углеродистой стали для армирования предварительно напряженных железобетонных конструкций. Технические условия.

ГОСТ 9389 Проволока стальная углеродистая пружинная. Технические условия.

ГОСТ 9569-2006 Бумага парафинированная. Технические условия.

ГОСТ 13840 Канаты стальные арматурные 1х7. Технические условия.

ГОСТ 14068-79 Паста ВНИИ НП-232. Технические условия.

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.

ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.

ГОСТ 15623-84 Ящики деревянные для инструмента и приспособлений к станкам. Технические условия.

ГОСТ 15846-2002 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.

ГОСТ 24597-81 Пакеты тарно-штучных грузов. Основные параметры и размеры.

ГОСТ 33757-2016 Поддоны плоские деревянные. Технические условия.

## 5. Содержание ГОСТ 23117

Структура ГОСТ 23117 на зажимы полуавтоматические для натяжения арматуры железобетонных конструкций состоит из следующих разделов:

- Область применения
- Нормативные ссылки
- Термины и определения
- Технические требования;
- Правила приемки;
- Методы контроля;
- Транспортирование и хранение
- Указания по эксплуатации.
- Гарантии изготовителя
- Приложения

## 6. Экономическая и социальная эффективность от использования стандарта

Пересмотренная редакция ГОСТ 23117 на автоматические зажимы позволит установить единые требования к зажимам для натяжения арматуры с учетом современных стандартов на напрягаемую арматуру, что позволит систематизировать и упростить контроль, применить современные технологии изготовления и методы оценки, что в конечном счете позволит повысить качество, надежность и эффективность железобетонных конструкций и сооружений в целом.

Руководитель Центра новых видов арматуры, сварки и армирования железобетона  
НИИЖБ им. А.А. Гвоздева, к.т.н.

В.Д. Терин