

# СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РАСЧЕТА БОЛТОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

*ДРОБЫШ А. И.*

**Проблематика.** В настоящее время в Республике Беларусь усиленно развивается производство металлоконструкций. При этом проектирование и расчет болтовых соединений на срез по европейским (EN 1993-1-8) и американским нормам (ANSI/AISC 360-05) выполняется как по гладкой, так и по резьбовой части болта. В то же время расчет болтовых соединений на срез по СП 5.04.01-2021 может выполняться только по гладкой части болта.

**Цель работы.** Основной целью работы является изучение болтовых соединений. Различие расчетов и проектирования по ТКП EN 1993-1-8-2009, СП 5.04.01-2021 и ANSI/AISC 360-05.

**Объект исследования.** Болтовые соединения.

**Научная новизна.** Расчет болтовых соединений на срез.

**Полученные научные результаты и выводы.** Выполнено сравнение по расчету болтовых соединений на срез европейским (ТКП EN 1993-1-8-2009), американским (ANSI/AISC 360-05) и белорусским нормам (СП 5.04.01-2021) проектирования. Различия между стандартами заключаются прежде всего в подходах к расчету и требованиях к монтажу