

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