



НИЦ строительство
научно-исследовательский центр



№ 6-611 от «16» 04 2025 г.
на № На исх. № 6/н от 07 февраля 2025 г.
вх. № 108 от 07 февраля 2025 г.

Директору по развитию
рыночного спроса
ООО «ЕВРАЗ Торговая компания»
г-ну Еремееву Д.С.

Уважаемый Дмитрий Сергеевич!

В ответ на Ваш запрос сообщая следующее.

1. Замена проката из стали СтЗпс по ГОСТ 535-2005 возможна на прокат из сталей СтЗсп5 (ГОСТ 535-2005) или С255 (ГОСТ 27772-2021), СтЗсп (ГОСТ 535-2005) или С245 (ГОСТ 27772-2021) допустима только при соблюдении требований к показателям ударной вязкости KCV и выполнении условий п. 3 настоящего ответа.
2. Замена проката из сталей С345, С355 по ГОСТ 27772-2021 и С355Б по ГОСТ 35087-2024 на прокат из сталей С390 (ГОСТ 27772-2021) или С390Б (ГОСТ 35087-2024) допустима, только в сторону повышения класса прочности, а также при соблюдении требований к показателям ударной вязкости KCV и выполнении условий п. 3.
3. Указанные выше в ответах №1 и №2 возможности по замене сталей требуют письменного согласования организации-проектировщика, а в случае возведения сооружения КС-3 по ГОСТ 27751 -2014, дополнительно необходимо письменное согласование специализированной научной организации, осуществляющей НТСС. Замены без указанных согласований нарушают требования надежности и механической безопасности «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений №384-ФЗ, оказывают значительное негативное влияние на безопасность объектов строительства, требуют перерасчета несущих и ограждающих конструкций и, как следствие, возможного повторного прохождения государственной экспертизы.
4. Замена стали С345 (С345Б) на С355 (С355Б) в двутавровом прокате с параллельными гранями полок по ГОСТ 27772-2021 возможна, не оказывает влияния на безопасность объекта капитального строительства, т.е. не требует перерасчета каркаса, переконструирования и повторного прохождения экспертизы, поскольку эти стали имеют идентичную обобщенную расчетную диаграмму работы, а нормируемые физические и механические характеристики стали С355 (С355Б) выше, чем у стали С345 (С345Б) во всём диапазоне толщин указанного проката. Замена стали С355 (С355Б) на С345 (С345Б) не допускается.
5. Прокат из стали 09Г2С класса прочности 345 по ГОСТ 19281-2014 не является аналогом стали С345 по ГОСТ 27772-2021 и СП16.13330.2017 с изм. №1...6, т.к. ГОСТ 19281-2014 не предъявляет требований к статистическому контролю и оценке свойств проката по ГОСТ 16504-81. Указанные стали не являются взаимозаменяемыми, даже при условии соблюдения требований к показателям ударной вязкости.
6. Прокат из стали 09Г2С класса прочности 345 по ГОСТ 19281-2014 не является аналогом стали С345 по ГОСТ 27772-2021 и СП16.13330.2017 с изм. №1...6, т.к. ГОСТ 19281-2014 не предъявляет требований к статистическому контролю и оценке свойств проката по ГОСТ 16504-81. Указанные стали не являются взаимозаменяемыми, даже при условии соблюдения требований к показателям ударной вязкости.

Директор ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко,
д.т.н, профессор

И.И. Ведяков

Исп. Гуров С.В.
Глазунов О.В.
Тел. 7(499)174-77-77

АО «НИЦ «СТРОИТЕЛЬСТВО»:
109428, г. Москва, 2-я Институтская ул., д. 6
тел.: +7 (495) 602-0070
факс: +7 (499) 171-2250
inf@cstroy.ru | www.cstroy.ru

ЦНИИСК ИМ. В.А. КУЧЕРЕНКО
109428, г. Москва, 2-я Институтская ул., д. 6,
тел.: +7 (499) 171-2650, +7 (499) 170-1060
dtsniisk@rambler.ru, tsniisk@rambler.ru | www.tsniisk.ru

ИНН 5042109739, КПП 504201001,
ОГРН 1095042005255
Юридический адрес АО «НИЦ «Строительство»:
141367, Московская область, г. Сергиев Посад,
пос. Загорские Дали, д. 6-11