**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

к проекту межгосударственного стандарта ГОСТ 9480

**«**Плиты облицовочные из природного камня. Технические условия»

*Основание для разработки*

Работы выполняются в рамках государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение Работ) Федеральному автономному учреждению «Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве», утвержденного Минстроем России от 3О. 12.2020 № 069-00004-21-00 на 2021 год и на плановый период 2022- 2023 годов.

Шифр задания в Программе национальной стандартизации:

*Краткая характеристика объекта стандартизации*

Современная индустрия декоративного камня, в частности, производство плит облицовочных из природного камня, стала важной частью многоотраслевого хозяйственного комплекса, обеспечивающего сферы материального производства и нематериальных услуг. Россия занимает ведущее место в мире по запасам разных видов природных облицовочных камней. Облицовочные плиты изготавливаются из разных горных пород: магматических (гранит, габбро, диорит, сиенит, базальт и т.п.), метаморфических (мрамор, кварцит, гнейс и т.п.), осадочных (известняк, песчаник, травертин и т.п.). Камнеобрабатывающие предприятия России произвели в 2019 г. 450 тыс. т продукции, что соответствует 8,3 млн. м2 условной площади облицовочных плит толщиной 20 мм.

*Обоснование целесообразности разработки Стандарта*

С момента выхода последнего выпуска ГОСТ 9480 прошло 10 лет. За это время в промышленности облицовочного камня произошли существенные изменения, в частности, значительно повысился технический уровень камнеобрабатывающего производства. На смену дробовой распиловки гранита пришла операция алмазно-многоканатной распиловки блоков на слэбы. Повсеместное распространение получили поточные линии по массовому выпуску модульных плит из мрамора и гранита, успешно конкурирующих с керамическими плитами. На ряде предприятий внедрены технологии упрочнения облицовочных плит путем их пропитки синтетическими консолидантами, армирования стеклотканью и т.п. Освоено производство сэндвич-панелей с толщиной облицовочного слоя менее 10 мм (из мрамора и гранита). Технологический прогресс последних лет обуславливает повышение качества облицовочных плит при снижении их стоимости.

Исходя из изложенного, основной задачей, решаемой новым ГОСТом, является отражение всех наиболее существенных достижений в отрасли, приводящих к качественным изменениям выпускаемой продукции.

В новом ГОСТ введены более жесткие допуски по размеру некоторых типов изделий, упорядочено определение фактур лицевой поверхности плит, новый ГОСТ учитывает широкое распространение в современном строительстве вентилируемых фасадов, предусматривая требования к крепежным отверстиям. Новым стандартом допускается применения облицовочных плит из травертина с кавернами более 20 мм при их соответствии прочностным требованиям.

Такая гармонизация будет способствовать поддержанию на современном уровне нормативно-технической базы в связи с использованием последних достижений научно-технического прогресса.

*Сведения о соответствии проекта Стандарта техническим регламентам*

Проект новой редакции стандарта призван обеспечить выполнение требований Технического регламента Российской Федерации «О безопасности зданий и сооружений».

*Сведения о соответствии проекта Стандарта международному стандарту*

Часть декларируемых положений нового стандарта гармонизирована с Евро стандартами. Это относится, прежде всего, к размерам плит, допустимым отклонениям от заданных размеров, методам контроля геометрии и криволинейных форм и т.п. В соответствии с Европейскими стандартами введено понятие и требования к пожаробезопасности облицовочных плит из камня.

*Сведения о проведенных научно-исследовательских работах*

В рамках института ФГУП ВНИПИИстромсырье ежегодно проводится около 7-10 лабораторных испытаний физико-механических свойств горных пород, предназначенных для изготовления облицовочных изделий как Российских, так и зарубежных месторождений.

Отделом облицовочных материалов Института ежегодно проводится до 10-15 научных исследований, касающихся нарушений качества каменной облицовки.

В институте разрабатываются новые методы диагностики качества изделий из камня и методы устранения дефектов.

Довольно углубленно проведены научно-исследовательские работы по исследованию долговечности природного камня и методов ее определения.

*Перечень исходных документов и другие источники информации*

Разработка нового проекта ГОСТ 9480 основана на актуализации старой редакции ГОСТ 9480-2011, внесение изменений, дополнений, уточнений и конкретизация положений с учетом требований Евростандартов, результатов научно-исследовательских работ Института.

*Сведения о технических комитетах по стандартизации, в областях деятельности которых возможно пересечение*

Положения, затрагиваемые в ГОСТ 9480 могут пересекаться с ТК 144

*Сведения о взаимосвязи проекта Стандарта с другими нормативными документами, а при необходимости также предложения по их пересмотру*

Проект новой редакции ГОСТ 9480 тесно связан с проектом ГОСТ 30629, а также с действующими нормативными документами, в актуализации которых созрела необходимость:

- ГОСТ 9479-2011 2011 «Блоки из горных пород для производства облицовочных, архитектурно-строительных, мемориальных и других изделий. Технические условия» (англ.: Rough bloks for manufacture of facing, architectural and building, memorial and other products. Speci-fications);

- ГОСТ 23342-2012 «Изделия архитектурно-строительные из природного камня. Технические условия» (англ.: Architectural-building goods of the naturalstone. Specifications);

- ГОСТ 32018-2012 «Изделия строительно-дорожные из природного камня. Технические условия» (англ. Road-construction goods of naturalstone. Specifications);

- СП 15.13330.2012, п.п.5.2 «морозостойкость»;

*Сведения о разработчике Стандарта*

ФГУП ВНИПИИстромсырье является лидером среди Российских организаций по вопросам оценки качества облицовочных материалов из природного камня. Институт проводил работы по оценке качества изделий из природного камня как многих частных владений в Подмосковье, так и объектов повышенной общественной значимости: Дом Правительства, Государственная Дума, Храм Христа Спасителя и др. Институт ФГУП ВНИПИИстромсырье является продолжателем традиций исследований природного камня, заложенных в своё время Ферсманом А.Е., Мамуровским A.A. В период с октября 1973 и до 1991 г. институт ВНИПИИстромсырье являлся Головным институтом при Госстрое СССР.

Почтовый адрес института:125080, г. Москва, Волоколамское ш., д.1, стр.1

Контактный телефон: +7 9773005595,+7 9037312257;

E-mail: director@stroms.ru, lab@stroms.ru

http://stroms.ru

*Данные о социальной и экономической эффективности*

В связи с корректировкой некоторых пунктов старого ГОСТа следует ожидать существенного повышения качества производимых изделий, упрощаются решения вопросов соответствия российских товаров зарубежным стандартам, что будет являться стимулом увеличения объемов товарооборота на внутреннем и международном рынках.

Руководитель разработки:

Зав. отделом

облицовочных материалов

из природного камня, к.геол.-мин.н. Н.И.Моторный