

Обзор технических требований технических регламентов Королевства
Саудовской Аравии к строительным материалам
(технические регламенты SASO (Части 1, 2, 3, 4, 5))

1. Технический регламент на металлы и сплавы для конструкций и зданий (Часть 1)

1.1. Наименование документа

Технический регламент на строительные материалы — Часть 1: Секторы металлов и сплавов для конструкций и зданий. Разработан Саудовской организацией по стандартизации, метрологии и качеству (SASO). Версия 2 — Поправка I (опубликована 14.01.2022).

1.2. Область применения

Регламент распространяется на металлы и сплавы, предназначенные для строительных работ. Перечень продукции:

- Плоский прокат из железа, нелегированной, нержавеющей и легированной сталей (горячекатаный, холоднокатаный, с покрытиями).
- Прутки, стержни, уголки, фасонные профили из сталей различного типа.
- Проволока (стальная, нержавеющая, алюминиевая).
- металлоконструкции (мосты, секции, ворота, башни, мачты, кровля, окна, двери и их рамы) из железа, стали и алюминия.
- Теплицы для сельскохозяйственных нужд.

1.3. Технические требования и оценка соответствия

Продукция должна обеспечивать механическую прочность, устойчивость, пожарную безопасность и экологичность. На производстве обязательна система экологического менеджмента (ISO 14001). Процедуры разделены на две группы:

- **Арматурная сталь (Rebar) и стальные пластины:** получить Саудовский знак качества (Saudi Quality Mark). Без него доступ на рынок запрещен.
- **Остальные металлические строительные изделия:** применяется схема Type 3 (по ISO/IEC 17067) — Одобрение типа на основе обеспечения качества производства. Требуется анализ документации, обязательный выездной аудит завода экспертами нотифицированного органа и последующий периодический инспекционный контроль с отбором проб.

- Поставщик оформляет Декларацию о соответствии (DoC) и технический файл (хранение не менее 10 лет).
- Маркировка на арабском языке (или арабском и английском), достоверная и легко проверяемая.

1.4. Доказательная база стандартов

- SASO ASTM A706M, A615M — прутки для армирования бетона.
- SASO ISO ASTM A767M, A775M, A884M — арматура с покрытиями.
- SASO ASTM A755M, A653, A924M, A1046M, A463M — стальные листы и оцинкованный прокат.
- SASO ASTM A6M, A36M, A529M, A572M, A588M — профильный и сортовой конструкционный прокат.
- Серия SASO ISO 630 (Части 1–6) — конструкционные, сейсмостойкие и атмосферостойкие стали.
- Серии SASO ISO 12633 и ISO 10799 — полые сварные и горячедеформированные стальные профили.
- Серия SASO ISO 16143 — нержавеющая сталь общего назначения.
- Серии SASO ISO 6361, 6362, 6363 — прокат, прессованные и холоднотянутые профили, листы и трубы из алюминия и его сплавов.

2. Технический регламент на изоляционные и облицовочные материалы (Часть II)

2.1. Наименование документа

Технический регламент на строительные материалы — Часть II: Изоляционные и облицовочные материалы для зданий. Разработан SASO. Версия 2 — Поправка I (опубликована 14.01.2022).

2.2. Область применения

Регламент охватывает материалы для изоляции и облицовки поверхностей. Перечень продукции:

- Тепло-, звуко- и гидроизоляция: каменная вата, жесткий и вспененный полиуретан (PUR/PIR), пенополистирол, ячеистое стекло, вспененный фенопласт, перлит, вермикулит, натуральная пробка.

- Облицовка и отделка фасадов, стен, полов и потолков: композитные гипсовые плиты, карнизы, сэндвич-панели заводского изготовления, сайдинг из полипропилена, поликарбонатные листы, обои, ламинат высокого давления (HPL/HPDL).
- Деревянные полы: паркетная доска и твердый паркет (дуб, бук, пихта, хвойные).
- Строительное стекло: стекло с покрытиями, флоат-стекло, многослойное безопасное стекло, стеклопакеты.
- Гибкие кровельные гидроизоляционные битумные и пластиковые материалы, замазки, герметики, мастики.
- **Важное примечание:** Исключены из регламента плитка, керамика, мрамор, лакокрасочные материалы, натуральный камень.

2.3. Технические требования и оценка соответствия

- Критерии пожарной безопасности (снижение распространения пламени/дыма), энергосбережения и звукоизоляции.
- Экологическая чистота: жесткие лимиты на выбросы VOC, токсичных газов, тяжелых металлов.
- Упаковка должна быть свободна от свинца и тяжелых металлов; пластиковая тара должна содержать символ переработки.
- **Для облицовочных материалов (Cladding):** обязателен Саудовский знак качества.
- **Для изоляции и других материалов:** применяется схема Type 3 с выездным аудитом завода (на 3 года) и инспекционным контролем с отбором проб для выдачи Сертификата соответствия в системе Saber.
- Маркировка на арабском (или арабском и английском). Фразы и изображения не должны нарушать нормы морали и исламские ценности.

2.4. Доказательная база стандартов

- SASO GSO EN 13950, 14209, 14246 — гипсовые плиты, карнизы, потолки.
- SASO GSO EN 13165, SASO EN 13162, SASO ASTM C578 — полиуретан, каменная вата, пенополистирол.
- Серия SASO GSO BS 4811 (Части 1–6) — многослойные изоляционные панели (PUR/PIR).
- SASO EN 14509, SASO GSO EN 14782, 14783 — сэндвич-панели и металлические облицовочные листы.

- SASO GSO ISO 2457, 1324, 3397, 3398, 3399, 5320, 5321 — стандарты на штучный паркет и паркетные доски.
- Серия SASO EN 1096 (Части 1-3), SASO ISO 16293 (Части 1-4), SASO ISO 12543-2/3 — строительное, флоат-, армированное и многослойное стекло.
- SASO GSO EN 13707, 13970, 13984 — гидро- и пароизоляционные битумные и пластиковые листы.

3. Технический регламент на гидравлические вяжущие и сопутствующие товары (Часть 3)

3.1. Наименование документа

Технический регламент на строительные материалы — Часть 3: Гидравлические вяжущие и сопутствующие продукты. Разработан SASO. Версия 1 — Поправка II (опубликована 14.01.2022).

3.2. Область применения

Регламент регулирует сектор минеральных вяжущих, смесей и готовых изделий из них. Продукция:

- Портландцемент всех типов (обычный, белый, сульфатостойкий, тампонажный, огнеупорный).
- Строительный гипс, ангидрит, известняк для производства цемента, известь (негашеная, гашеная, гидравлическая).
- Готовые бетонные смеси, товарный бетон, растворы для кладки, штукатурки, затирки.
- Химические и минеральные добавки для бетонов и цементов, микрокремнезем, пластификаторы, пигменты.
- Изделия из бетона и цемента: блоки, кирпичи, плитка террасо, сборные железобетонные элементы (кольца, септики, колодцы, барьеры, напорные трубы).
- **Исключение:** Из регламента исключен затвердевший железобетон, уже смонтированный в готовом каркасе зданий.

3.3. Технические требования и оценка соответствия

- Механическая прочность, долговечность, соблюдение радиационной и пожарной безопасности.

- Упаковка должна быть полностью очищена от свинца и тяжелых металлов; пластиковые емкости подлежат маркировке по правилам биоразлагаемого пластика.
- **Цемент и готовые бетонные смеси (Ready-mix):** Обязателен Саудовский знак качества (Saudi Quality Mark), выдаваемый непосредственно SASO. Применяется процедура Type 5 (ISO/IEC TR 17026), включающая глубокий аудит системы менеджмента качества завода (ISO 9001), оценку стабильности процессов и жесткий контроль партий.
- **Гипс, известь, сухие растворы, блоки и изделия:** Требуется Сертификат соответствия от Нотифицированного органа по схеме Type 3 (анализ файлов, трехлетний аудит фабрики, периодический надзор с отбором проб). Документы вносятся в Saber.
- Строгая маркировка на арабском языке. Метрологический контроль: запрещен перевод дюймовых размеров в метрические путем мягкого округления (только по жесткой таблице эквивалентов SASO: 1/2" = 15мм, 1" = 25мм, 4" = 100мм).

3.4. Доказательная база стандартов

- SASO-GSO-1914 — портландцемент.
- SASO-ASTM-C595, C91, C845, C1157, C1328, C1600 — спецификации на смесовые, кладочные и спеццементы.
- SASO ISO-10904, SASO-ISO-8336, 9125 — листы, шифер и изделия из фиброцемента.
- SASO-ASTM-C260, C309, C494, C688, C1017, C1240, C1582 — добавки, пластификаторы, микрокремнезем, ингибиторы коррозии.
- SASO ASTM C90, C129, C55, C936M — бетонные блоки, облицовочный кирпич, тротуарная плитка.
- GSO EN 13748-1, 13748-2 — плитка террасо для внутренних и внешних работ.
- SASO-GSO-EN-771-4 — блоки из автоклавного газобетона (AAC).
- SASO-ASTM C926, C270, SASO-EN-998-1 — строительные и штукатурные растворы для каменной кладки.
- SASO-GSO-ASTM-C94, C685 — товарный бетон и бетон непрерывного перемешивания.
- SASO-ASTM-C1116, C1666, C913, C825, C1613, C1227, C361M — фибробетон, сборный ЖБ (барьеры, септики, трубы).
- SASO-ASTM-C1396, C1396M, C59, C22, C28 — строительный гипс, гипсокартон, формовочные и литые гипсовые смеси.

- SASO-ASTM-C207, C5, C141 — воздушная и гидравлическая известь для строительных целей.

4. Технический регламент на кирпич, плитку, керамику и сантехнические изделия (Часть IV)

4.1. Наименование документа

Технический регламент на строительные материалы — Часть IV: Кирпич, плитка, керамика, санитарно-технические изделия и сопутствующая продукция. Разработан SASO. Версия 2 — Поправка I (опубликована 14.01.2022).

4.2. Область применения

Регламент охватывает отделочные материалы, сантехнику и штучные стеновые блоки. Продукция:

- Керамическая плитка (глазурованная, неглазурованная, настенная, напольная, мозаика).
- Санитарно-технические приборы из керамики, пластика и металлов (унитазы, бачки, раковины, биде, писсуары, ванны, душевые поддоны, сифоны, шланги, смесители, регуляторы потока).
- Глиняный и сланцевый обожженный кирпич (несущий, пустотелый, облицовочный, огнеупорный, глазурованный), глиняная кровельная черепица.
- Напольные полимерные покрытия (виниловая и полиолефиновая плитка, гетерогенный линолеум, плиты с жестким сердечником).
- Натуральный отделочный камень (мрамор, гранит, травертин, известняк, сланец, серпентин), брусчатка, бордюры.
- Искусственный и промышленный камень на основе акриловых и полиэфирных смол.
- Люки смотровых колодцев, дождеприемники и их рамы (из чугуна, стали, стеклопластика (FRP) и термопластов).

4.3. Технические требования и оценка соответствия

- Обеспечение несущей способности под нагрузками, пожарная безопасность, влагостойкость, гигиеничность.
- Запрет на токсичные выделения, радон, опасные уровни VOC; упаковка должна быть строго без примесей свинца.

- **Керамическая плитка (Ceramic tiles):** Обязательно получение Саудовского знака качества (Saudi Quality Mark) через прямое лицензирование в SASO. Без него плитка не допускается к импорту и продаже.
- **Сантехника, кирпич, камень, люки и остальные товары:** Сертификация по схеме Type 3 Нотифицированным органом (полная проверка техдокументации, обязательный выездной аудит завода с инспекцией линий, последующий надзор с отбором проб безнасадочным методом). Обязательна регистрация в Saber.
- Маркировка на арабском языке (содержит данные импортера, CR, страну происхождения, номер партии). Обязательна DoC поставщика по форме Приложения 3. Срок хранения архива документов — 10 лет.

4.4. Доказательная база стандартов

- SASO-ISO-10545-1, ISO-13006, ISO-13007-1/3 — отбор проб плитки, классификация, клеи и затирки.
- SASO 2922, 1473, 1258, 1025, SASO-GSO-EN-14528, 14688, 31 — унитазы, биде, раковины.
- SASO-GSO-EN-12764, SASO-EN-198, 232, 15719, SASO-GSO-249, SASO-EN-263 — ванны, джакузи, поддоны.
- SASO-EN-246, SASO-1913, 1480, 1257, 1477, 2655 — смесители, шланги, смывные бачки, сифоны и фитинги.
- SASO-1812, SASO-GSO-1421, SASO-ASTM-C34, C530, C212, C56, C62, C652, C216 — глиняная черепица и кирпич.
- SASO ASTM F1066, F2873, F3261, F2982, F3012, SASO ISO 19322 — полимерные и виниловые полы.
- SASO-ASTM-C615, C1526, C1527, C1364, C503, C629, C568 — гранит, серпентин, травертин, мрамор, сланец, известняк.
- GSO 1755, SASO GSO 2423, SASO ASTM D3753 — люки и крышки (металлические, стеклопластиковые, композитные).
- SASO-GSO-2340, SASO 2270 — акриловый и полиэфирный композитный искусственный камень.

5. Технический регламент на трубы для сетей водо-, электро- и газоснабжения (Часть 5)

5.1. Наименование документа

Технический регламент на строительные материалы — Часть 5: Трубы, используемые в сетях водо-, электро- и газоснабжения. Разработан SASO. Версия 1 — Поправка II (опубликована 14.01.2022).

5.2. Область применения

Регламент регулирует трубы, фитинги, клапаны и кабельные каналы инженерных систем зданий. Продукция:

- Пластиковые напорные и безнапорные трубы: полиэтилен (PE), сшитый полиэтилен (PE-X), полипропилен (PP), полибутилен (PB), поливинилхлорид (ПВХ/ХПВХ), термостойкий полиэтилен (PE-RT).
- Металлические трубы: чугунные (литые, высокопрочные), стальные (черные, оцинкованные, нержавеющие), медные, алюминиевые, никелевые.
- Элементы кабельных линий: кабельные лотки, кабель-каналы, коробка, металлорукава, зажимы, клипсы, кабельные лестницы.
- Запорная арматура инженерных систем: изолирующие, обратные, воздушные, регулирующие клапаны, редукторы давления, гидранты, шаровые краны.
- Фитинги трубные (колена, муфты, тройники, фланцы) из всех видов металлов, пластика и полимербетона.
- **Важное ограничение:** из регламента полностью исключены трубы и их аксессуары, используемые в стационарных системах пожаротушения.

5.3. Технические требования и оценка соответствия

- Исключение рисков разрывов, протечек, гидравлических ударов. Высокая кольцевая жесткость.
- Пожарная безопасность полимерных труб по коду SBC 201 (ограничение токсичности дыма).
- Упаковка должна быть строго без тяжелых металлов и свинца.
- **Процедура оценки:** Единая обязательная схема Type 3 (по ISO/IEC 17067) для всех категорий труб и фитингов, не имеющих знака качества. Поставщик проходит экспертизу файлов, обязательный выездной аудит завода нотифицированным органом (сертификат на 3 года) и инспекционный контроль.

- **Исключение для продукции со знаком качества (SQM):** Если продукция уже обладает Саудовским знаком качества (Saudi Quality Mark), она освобождается от схемы Type 3 и допускается на рынок автоматически.
- **Метрология:** запрещена мягкая конвертация дюймов. Перевод трубных диаметров ведется строго по номинальной шкале SASO (1/2" = 15мм, 1" = 25мм, 2" = 50мм, 4" = 100мм). Маркировка наносится на тело трубы: (Стандарт - размер - толщина - торец). Язык — арабский.

5.4. Доказательная база стандартов

- SASO-ISO-4427 (Части 2-3), ISO-15875-2, 14531-1 — полиэтиленовые (PE, PE-X) трубы для воды и газов.
- SASO-ISO-15876-2, 15877-2, 22391-2, ASTM F442M — трубы из ПВХ, ХПВХ (CPVC) и PE-RT.
- SASO-ISO-21138 (Части 2-3), ASTM F1412, F1488, F1499, F1673 — пластиковая подземная канализация, коррозионностойкие стоки.
- SASO-ISO-8179 (Части 1-2), GSO-ISO-2531, 4179, SASO-827, SASO-ISO-6594 — чугунные напорные и безнапорные трубы и фитинги.
- SASO-ASTM-A928, A790M, A312M, A358, A53M, A106 — бесшовные, сварные, нержавеющие и углеродистые стальные трубы.
- Серия SASO GSO EN 1074 (Части 1–6) — общие и специальные технические требования к задвижкам, клапанам и гидрантам.
- SASO EN 1567, 1491, 15092, 12288, 1213, 13828, SASO 2952, 2953, 2954 — регуляторы давления, шаровые, медные и поплавковые клапаны.
- SASO-ISO-4437-2, ASTM B241M, B210, B88M — газовые ПЭ трубы, алюминиевые и медные бесшовные трубы.
- SASO IEC 60423, 60981, серии IEC 61084 и IEC 61386 (все части) — кабельные лотки, электромонтажные кабель-каналы и трубы.
- SASO IEC 61534 (Части 1, 21, 22), IEC 61537, 61914, 61950, 62275, 62444 — шинопроводы, кабельные лестницы, клипсы, сальники, кабельные стяжки.