**Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 4.211-80  
"Система показателей качества продукции. Строительство.  
Материалы строительные нерудные и заполнители для бетона пористые.  
Номенклатура показателей"  
(утв. постановлением Госстроя СССР от 29 декабря 1979 г. N 256)**

**Sistem оf grade indices for production. Building. Rock products used in construction and porous aggregates for concrete. Nomenclature of characteristic**

Дата введения 1 июля 1980 г.

Настоящий стандарт устанавливает номенклатуру показателей качества нерудных строительных материалов и неорганических пористых природных и искусственных заполнителей для бетона представляющих собой зернистые сыпучие строительные материалы, для применения при:

разработке стандартов, технических условий и других нормативных документов;

аттестации продукции, прогнозировании и планировании качества продукции;

выборе оптимального варианта новой продукции;

разработке систем управления качеством;

представлении отчетности и информации о качестве.

Настоящий стандарт разработан на основе ГОСТ 4.200-78.

Количественные значения показателей качества материалов и методы их определения устанавливаются соответствующими стандартами и техническими условиями на конкретные виды продукции.

**1. Номенклатура показателей качества**

1.1. Номенклатура показателей качества нерудных строительных материалов, пористых заполнителей для бетона и других зернистых сыпучих строительных материалов по критериям, единицам измерения и обозначения показателей качества указаны в табл.1.

**Таблица 1**

┌─────────────────────────────────────────────────────────┬──────────────┐

│ Наименование критерия, показателя качества и единица │ Условное │

│ измерения │ обозначение │

│ │ показателя │

│ │ качества │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│ **1. Технический уровень** │ │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│**1.1. Показатели назначения** │ │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.1. Зерновой состав │ │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.1.1. Номинальный (наибольший и наименьший) размер│ D\_наиб / │

│зерен щебня, гравия, песка, мм │ D\_наим │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.1.2. Полные остатки, %, на контрольных ситах с│ A\_i │

│отверстиями размером D\_1 │ │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.1.3. Модуль крупности (сумма полных остатков на │ M\_к │

│стандартном наборе сит, деленная на 100) усл.ед. │ │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.1.4. Размер кусков бутового камня, мм │ А\_к │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.2. Содержание пылевидных и глинистым частиц │ │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.2.1. Содержание пылевидных и глинистых частиц, % │ П\_отм │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.2.2. Содержание глины в комках, % │ П\_гл │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.3. Форма зерен │ │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.3.1. Содержание зерен пластинчатой и игловатой формы,│ П\_ф │

│% │ │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.3.2. Содержание дробленых или расколотых зерен, % │ Щ │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.3.3. Коэффициент формы зерен (отношение наибольшего│ К\_ф.з │

│размера к наименьшему), усл. ед. │ │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.4. Прочность │ │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1 4.1. Дробимостъ щебня и гравия при сжатии в цилиндре,│ D\_ро │

│% │ │

│ │ │

│Марка гравия и щебня из гравия по дробимости, марка│ M │

│щебня по прочности │ │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.4.2. Прочность пористых заполнителей при сжатия в│ сигма\_сж, п │

│цилиндре, МПа (кгс/см2) │ │

│ │ │

│Марка по прочности пористых заполнителей │ П │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.4.3. Истираемость в полочном барабане, % │ И │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.4.4. Сопротивление удару на копре ПМ, усл.ед. │ У │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.4.5. Содержание в щебне и гравии зерен слабых пород,│ Х\_сл │

│% │ │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.4.6. Предел прочности при сжатии исходной горной│ R\_сж │

│породы, МПа (кгс/см2) │ │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.5. Плотность │ │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.5.1. Плотность (без пор) породы (материала) зерен│ ро │

│щебня, гравия, кусков камня │ │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.5.2. Плотность зерен (включая поры - объемная масса)│ ро\_к │

│щебня, гравия, песка и кусков камня │ │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.5.3. Плотность (включая поры и пустоты - объемная│ ро\_н │

│насыпная масса) щебня, гравия, песка │ │

│ │ │

│Марка по плотности (включая поры и пустоты - по объемной│ М\_рн │

│насыпной массе) │ │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.6. Пористость зерен щебня. гравия и кусков камня, % │ V\_пор │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.7. Пустотность щебня, гравия и песка (объем│ V\_м, п │

│межзерновых пустот), % │ │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.8. Водопоглощение, % │ W\_погл │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.9. Влажность, % │ W │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.10. Водопотребность мелкого пористого заполнителя, % │ B\_м │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.11. Коэффициент теплопроводности, Вт/(м х К) │ лямбда │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.12. Теплоемкость, Дж/К │ С │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.13. Содержание стеклофазы, % │ С\_ф │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.14.Гидравлическая активность пористого песка, мг/дм3 │ М\_CaO │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.15. Минералого-петрографический состав │ │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.15.1. Содержание пород и минералов, в том числе│ Х │

│инородных горных пород, % │ │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.15.2. Содержание вредных примесей, в том числе│ В\_р │

│потенциально-реакционноспособных пород и минералов и│ │

│органических примесей │ │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.15.3. Содержание водорастворимых сернистых и│ SO\_2 │

│сернокислых соединений, % │ │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.16. Морозостойкость, цикл │ М\_рз │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.17. Потери массы пористых заполнителей при кипячении,│ М\_кип │

│% │ │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.18. Потери массы при прокаливании, % │ nnn │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.19. Стойкость против силикатного и железистого│ M\_c, M\_ж │

│распада, % │ │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.20. Содержание слабообожженных зерен (частиц), % │ П\_с, э │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.1.21. Коэффициент размягчения, усл. ед. │ К\_р │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│**1.2. Показатели технологичности** │ │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.2.1. Трудоемкость нормо-ч/м3 │ Т\_н │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.2.2. Энергоемкость, кВт х ч/м3 │ Э\_н │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.2.3. Выход продукции из единицы горной массы, % │ К\_в │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│**1.3. Показатели транспортабельности** │ │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1.3.1. Коэффициент уплотнения при транспортирования │ У\_п │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│ **2. Стабильность показателей качества** │ │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│**2.1. Однородность** │ │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│2.1.1. Среднее значение показателя назначения и│ Х(-) │

│надежности │ │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│2.1.2 Среднеквадратическое отклонение показателей│ сигма │

│назначения и надежности │ │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│2.1.3. Коэффициент вариации показателей назначении и│ v (v\_po; │

│надежности для отдельных видов продукции, % (коэффициенты│v\_сигма; v\_Mк)│

│вариации плотности и прочности пористых заполнителей для│ │

│бетона, модуля крупности песка) │ │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│2.1.4. Предельные значения показателей назначения и│ Х(-) + - │

│надежности │ 2сигма │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│ **3. Экономическая эффективность** │ │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│3.1. Себестоимость, руб./м3 │ С │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│3.2. Оптовая цена, руб/м3 │ Ц │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│3.3. Рентабельность, % │ Р │

├─────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│3.4. Народнохозяйственный экономический эффект от│ Е │

│повышения качества продукции, руб./м3 │ │

└─────────────────────────────────────────────────────────┴──────────────┘

1.2. Для отдельных видов продукции при соответствующем обосновании могут применяться другие показатели качества.

**2. Применяемость критериев и показателей качества**

2.1. Область применения критериев качества продукции должна приниматься по ГОСТ 4.200-78.

2.2. Применяемость показателей качества устанавливается для основных видов нерудных строительных материалов (щебень, гравий, песок, песчано-гравийные смеси, бутовый камень, отсевы дробления), щебня из шлаков, пористых заполнителей для бетона (керамзит, шунгизит, аглопорит, перлит, шлаковая пемза, вермикулит. пористые горные породы) и других.

2.3. Применяемость показателей назначения по критерию технического уровня для нерудных строительных материалов и щебня из шлаков приведены в табл.2 и для пористых заполнителей для бетона в [табл.3](#sub_300).

2.4. Показатели транспортабельности и технологичности применяются для всех видов материалов.

2.5. Показатели качества по критериям стабильности и экономической эффективности применяются для всех видов материалов.

2.6. Применяемость показателей для материалов, не указанных в [табл.1-3](#sub_100) (вновь разработанных и осваиваемых), следует принимать по аналогии с приведенными материалами того же функционального назначения.

**Применяемость показателей для нерудных строительных материалов**

**Таблица 2**

┌───────┬───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐

│ Шифр │ Вид продукции │

│показа-├─────────────────────────────────┬───────┬───────────────────────────┬─────┬────────────────┬──────┤

│ теля │ Щебень │ │ Песок │ │ Смесь │ │

│качест-├──────────────────────────┬──────┤Гравий ├────────┬─────────┬────────┤ Ка- │песчано-гравий- │Отсев │

│ ва │ для строительных работ │ для │ для │природ- │дробле- │дробле- │мень │ ная │дроб- │

│ │ │балла-│строи- │ ный, │ный, дро-│ ный из │буто-│ │ления │

│ │ │стного│тельных│обогаще-│ бленый │отсевов │ вый │ │ │

│ ├──────┬─────┬───────┬─────┤ слоя │ работ │ нный, │обогащен-│ и │ ├──────┬─────────┤ │

│ │ из │ из │из шла-│деко-│желез-│ │фракцио-│ ный, │дробле- │ │ для │ для │ │

│ │скаль-│ гра-│ков ме-│рати-│нодо- │ │нирован-│дробленый│ ный │ │строи-│балласт- │ │

│ │ ных │ вия │таллур-│вный │рожно-│ │ ный │фракцио- │обогаще-│ │тель- │ного слоя│ │

│ │пород │ │гичес- │ │ го │ │ │нирован- │нный из │ │ ных │железно- │ │

│ │ │ │ ких │ │пути │ │ │ ный, │отсевов │ │работ │дорожного│ │

│ │ │ │топлив-│ │ │ │ │декорати-│ │ │ │ пути │ │

│ │ │ │ ных и │ │ │ │ │ вный │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ др. │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

├───────┼──────┼─────┼───────┼─────┼──────┼───────┼────────┼─────────┼────────┼─────┼──────┼─────────┼──────┤

│[1.1.1.1](#sub_1111)│ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │

├───────┼──────┼─────┼───────┼─────┼──────┼───────┼────────┼─────────┼────────┼─────┼──────┼─────────┼──────┤

│[1.1.1.2](#sub_1112)│ + │ + │ + │ + │ +- │ + │ + │ + │ + │ - │ + │ + │ +- │

├───────┼──────┼─────┼───────┼─────┼──────┼───────┼────────┼─────────┼────────┼─────┼──────┼─────────┼──────┤

│[1.1.1.3](#sub_1113)│ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ + │ - │ - │ +- │

├───────┼──────┼─────┼───────┼─────┼──────┼───────┼────────┼─────────┼────────┼─────┼──────┼─────────┼──────┤

│[1.1.1.4](#sub_1114)│ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ + │ - │ - │ +- │

├───────┼──────┼─────┼───────┼─────┼──────┼───────┼────────┼─────────┼────────┼─────┼──────┼─────────┼──────┤

│[1.1.2.1](#sub_1121)│ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ - │ + │ + │ + │

├───────┼──────┼─────┼───────┼─────┼──────┼───────┼────────┼─────────┼────────┼─────┼──────┼─────────┼──────┤

│[1.1.2.2](#sub_1122)│ + │ + │ - │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │

├───────┼──────┼─────┼───────┼─────┼──────┼───────┼────────┼─────────┼────────┼─────┼──────┼─────────┼──────┤

│[1.1.3.1](#sub_1131)│ + │ + │ + │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ +- │

├───────┼──────┼─────┼───────┼─────┼──────┼───────┼────────┼─────────┼────────┼─────┼──────┼─────────┼──────┤

│[1.1.3.2](#sub_1132)│ - │ + │ - │ - │ + │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

├───────┼──────┼─────┼───────┼─────┼──────┼───────┼────────┼─────────┼────────┼─────┼──────┼─────────┼──────┤

│[1.1.4.1](#sub_1141)│ + │ - │ + │ + │ + │ + │ - │ - │ - │ - │ +- │ +- │ +- │

├───────┼──────┼─────┼───────┼─────┼──────┼───────┼────────┼─────────┼────────┼─────┼──────┼─────────┼──────┤

│[1.1.4.3](#sub_1143)│ + │ + │ + │ +- │ + │ + │ - │ - │ - │ - │ +- │ - │ +- │

├───────┼──────┼─────┼───────┼─────┼──────┼───────┼────────┼─────────┼────────┼─────┼──────┼─────────┼──────┤

│[1.1.4.4](#sub_1144)│ - │ - │ + │ - │ + │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

├───────┼──────┼─────┼───────┼─────┼──────┼───────┼────────┼─────────┼────────┼─────┼──────┼─────────┼──────┤

│[1.1.4.5](#sub_1145)│ + │ + │ + │ + │ + │ + │ - │ - │ - │ - │ + │ + │ + │

├───────┼──────┼─────┼───────┼─────┼──────┼───────┼────────┼─────────┼────────┼─────┼──────┼─────────┼──────┤

│[1.1.4.6](#sub_1146)│ + │ - │ - │ + │ + │ - │ - │ + │ + │ + │ - │ - │ - │

├───────┼──────┼─────┼───────┼─────┼──────┼───────┼────────┼─────────┼────────┼─────┼──────┼─────────┼──────┤

│1.1.1.5│ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │

├───────┼──────┼─────┼───────┼─────┼──────┼───────┼────────┼─────────┼────────┼─────┼──────┼─────────┼──────┤

│[1.1.6](#sub_116) │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │

├───────┼──────┼─────┼───────┼─────┼──────┼───────┼────────┼─────────┼────────┼─────┼──────┼─────────┼──────┤

│[1.1.7](#sub_117) │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │

├───────┼──────┼─────┼───────┼─────┼──────┼───────┼────────┼─────────┼────────┼─────┼──────┼─────────┼──────┤

│[1.1.15](#sub_1115) │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ - │ + │ + │ + │ + │ + │ + │

├───────┼──────┼─────┼───────┼─────┼──────┼───────┼────────┼─────────┼────────┼─────┼──────┼─────────┼──────┤

│[1.2.1](#sub_121) │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ - │ +- │ - │ + │ +- │ - │ +- │

└───────┴──────┴─────┴───────┴─────┴──────┴───────┴────────┴─────────┴────────┴─────┴──────┴─────────┴──────┘

**Применяемость показателей качества пористых заполнителей**

**Таблица 3**

┌────────┬─────────────────────────────────────────────────────────────────┐

│ Шифр │ Вид продукции │

│показа- ├────────┬────────┬────────┬────────┬─────────┬──────┬────────────┤

│ теля │Керамзит│Шунгизит│Аглопо- │ Перлит │Шлаковая │Верми-│Пористые го-│

│качест- │(гравий │(гравий │ рит │(щебень │ пемза │кулит │рные породы│

│ ва │и песок)│и песок)│(щебень │и песок)│(щебень и│ │(щебень и│

│ │ │ │и песок)│ │ песок) │ │и песок) │

├────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼──────┼────────────┤

│[1.1.1.1](#sub_1111) │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │

├────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼──────┼────────────┤

│[1.1.1.2](#sub_1112) │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │

├────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼──────┼────────────┤

│[1.1.2.1](#sub_1121) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ + │

├────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼──────┼────────────┤

│[1.1.3.1](#sub_1131) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ + │

├────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼──────┼────────────┤

│[1.1.3.2](#sub_1132) │ + │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

├────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼──────┼────────────┤

│[1.1.3.3](#sub_1133) │ + │ - │ + │ - │ + │ - │ - │

├────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼──────┼────────────┤

│[1.1.4.2](#sub_1142) │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │

├────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼──────┼────────────┤

│[1.1.4.6](#sub_1146) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ + │

├────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼──────┼────────────┤

│[1.1.5.1](#sub_1151) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ + │

├────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼──────┼────────────┤

│[1.1.5.2](#sub_1152) │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │

├────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼──────┼────────────┤

│[1.1.5.3](#sub_1153) │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │

├────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼──────┼────────────┤

│[1.1.6](#sub_116) │ +- │ +- │ +- │ +- │ +- │ +- │ +- │

├────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼──────┼────────────┤

│[1.1.7](#sub_117) │ +- │ +- │ +- │ +- │ +- │ +- │ +- │

├────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼──────┼────────────┤

│[1.1.8](#sub_118) │ + │ + │ +- │ +- │ +- │ +- │ +- │

├────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼──────┼────────────┤

│[1.1.9](#sub_119) │ + │ + │ - │ + │ - │ + │ - │

├────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼──────┼────────────┤

│[1.1.10](#sub_1110) │ +- │ +- │ +- │ +- │ +- │ +- │ +- │

├────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼──────┼────────────┤

│[1.1.11](#sub_11101) │ +- │ +- │ +- │ +- │ +- │ +- │ +- │

├────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼──────┼────────────┤

│[1.1.12](#sub_11102) │ +- │ +- │ +- │ +- │ +- │ +- │ +- │

├────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼──────┼────────────┤

│[1.1.13](#sub_11103) │ +- │ +- │ +- │ +- │ +- │ - │ +- │

├────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼──────┼────────────┤

│[1.1.14](#sub_11104) │ +- │ +- │ +- │ +- │ +- │ - │ +- │

├────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼──────┼────────────┤

│[1.1.15.1](#sub_11151)│ - │ - │ - │ - │ - │ - │ + │

├────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼──────┼────────────┤

│[1.1.15.3](#sub_11153)│ + │ - │ + │ - │ + │ - │ - │

├────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼──────┼────────────┤

│[1.2.1](#sub_121) │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │

├────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼──────┼────────────┤

│[1.2.2](#sub_122) │ + │ + │ - │ - │ + │ - │ - │

├────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼──────┼────────────┤

│[1.2.3](#sub_123) │ - │ - │ + │ - │ - │ - │ - │

├────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼──────┼────────────┤

│1.2.4 │ - │ - │ + │ - │ + │ - │ - │

├────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼──────┼────────────┤

│1.2.5 │ + │ - │ + │ - │ - │ - │ - │

├────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼──────┼────────────┤

│1.2.6 │ - │ - │ + │ - │ - │ - │ + │

├────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼──────┼────────────┤

│[2.1.3](#sub_213) │ + │ +- │ +- │ +- │ +- │ - │ + │

└────────┴────────┴────────┴────────┴────────┴─────────┴──────┴────────────┘

**Примечание.** В [табл.2](#sub_200) и [3](#sub_300) знак "+" означает применяемость, знак "-" - неприменяемость, знак "+-" - ограниченную применяемость соответствующих показателей качества.