РСТ Уз 686-96

СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Система показателей качества продукции

СТРОИТЕЛЬСТВО
МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ

Номенклатура показателей

Издание официальное

Государственный Комитет
Республики Узбекистан по архитектуре
и строительству

Ташкент

РСТ Уз 686-96

Предисловие

1. Разработан и внесен Институтом химии и физики полимеров Академии наук Республики Узбекистан.

2. Утвержден и введен в действие Приказом Государственного Комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству от 8 июля 1996 г. № 50.

3. Отвечает соответствующей Государственной системе стандартизации Республики Узбекистан. Основные положения. (РСТ Уз 1.0-92 и РСТ Уз 1.11-95).

4. Взамен впервые.

С вводом в действие РСТ Уз_____ утрачивает действие ГОСТ 4.201-79 на территории Республики Узбекистан.

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Государственного Комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Номенклатура показателей качества	2
4	Группы изоляционных материалов и изделий	4
5	Применяемость критериев и показателей качества	5

РСТ Уз 686-96

СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

КУРИЛИШ. ИССИҚЛИК ИЗОЛЯЦИЯЛОВЧИ МАТЕРИАЛАР ВА БУЮМЛАР
Курсаткич номенклатураси
Система показателей качества продукции

СТРОИТЕЛЬСТВО
МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ
Номенклатура показателей

Пр. г 52 от 24.06.02
Дата введ. в действие
01.07.02

Sistem of indices of production quality.
Construction. Thermoinsulating materials and
producis. Nomenclatureof undices

Дата введения 1996-11-01
Пр. 60 от 05.12.01
Дата введ. в действие
01.01.04

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на теплоизоляционные материалы и изделия и устанавливает номенклатуру показателей их качества для применения при:

разработке стандартов, технических условий и других нормативных документов;

выборе оптимального варианта новой продукции;

аттестации продукции, прогнозировании и планировании ее качества;

разработке систем управления качеством;

предоставлении отчетности и информации о качестве.

Нормы, требования и методы контроля показателей качества должны устанавливаться соответствующими стандартами и техническими условиями на отдельные виды теплоизоляционных материалов и изделий.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

Центр стандартизации и метрологии
Дата 19.09 1996 г.
№ 547

УзГОСИНТО
Отдел республиканской стандартизации и гос. регистрации НТД

ГОСТ 4.200-79. Система показателей качества продукции. Строительство. Основные положения

ГОСТ 4.201-79. Система показателей качества продукции. Строительство. Материалы и изделия теплоизоляционные.

3 Номенклатура показателей качества

3.1 Номенклатура показателей качества по критериям, единицы измерения и условные обозначения показаталей качества приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование критериев, показателей качества и единицы измерения	Условное обозначение показателей качества
1 КРИТЕРИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ	
1.1 Показатели назначения	
1.1.1 Предельная температура применения, °С	T_a
1.1.2 Влажность, %	W
1.1.3 Водопоглощение, %	$W_п$
1.1.4 Теплопроводность, ккал/(ч·м·°С)	λ
1.1.5 Предел прочности при изгибе, кгс/см^2	$R_{изг}$
1.1.6 Сжимаемость, %	h
1.1.7 Сжимаемость в воздушно-влажной среде, %	$h_в$
1.1.8 Упругость, %	$h_в$
1.1.9 Предел прочности при сжатии при 10 % деформации, кгс/см^2	$R_{сж}$
1.1.10 Возгораемость (горючесть)	-
1.1.11 Предел прочности при растяжении, кгс/см^2	$R_{раст}$
1.1.12 Предел прочности при сжатии, кгс/см^2	$R_{сж}$
1.1.13 Сорбционная влажность, %	$W_{сорб}$
1.1.14 Линейная температурная усадка, %	α
1.1.15 Гибкость	Г
1.1.16 Морозостойкость, циклы	$M_{рз}$
1.1.17 Водостойкость, pH	Вс
1.1.18 Химическая стойкость, класс	-
1.1.19 Средний диаметр волокна, мкм	$D_с$
1.1.20 Содержание неволокнистых включений -	-

Копия
Отдел распространения
стандартизации и ГОС
Фонд НТД

Наименование критериев, показателей качества и единицы измерения	Условное обозначение показателей качества
"корольков", %	
1.1.21 Модуль кислотности	$М_к$
1.1.22 Зерновой состав, %	$З_с$
1.1.23 Набухание по толщине в водной среде, %	-
1.1.24 Термическая стойкость, циклы	-
1.1.25 Химический состав, %	-
1.2 Показатели конструктивности	
1.2.1 Номинальные размеры изделия и отклонения от них, мм	L,B,H,D
1.2.2 Плотность (объемная масса), кг/м^3	ρ
1.2.3 Правильность геометрической формы	-
1.2.4 Дефекты внешнего вида	-
1.2.5 Разнотолщинность, мм	ΔH
1.2.6 Однородность структуры	-
1.2.7 Содержание органических веществ, %	$Z_с$
1.2.8 Полнота поликонденсации, %	$С_р$
1.3 Показатель сохраняемости	
1.3.1 Гарантия поставщика, мес.	$Т_х$
1.4 Показатели технологичности	
1.4.1 Удельная трудоемкость изготовления, чел-ч/м^3	$Т_и$
1.4.2 Удельная материалоемкость, кг/м^3	$М_у$
1.4.3 Степень механизации и автоматизации изготовления, %	$М_я$
1.5 Показатели транспортабельности	
1.5.1 Масса, кг	M
1.5.2 Габаритные размеры, мм	lxbxh
1.5.3 Возможность контейнеризации, пакетирования	-
1.5.4 Материалоемкость и трудоемкость упаковки, чел-ч	-
1.5.5 Продолжительность подготовки к транспортированию, ч	T
1.6 Эргономические показатели	
1.6.1 Уровень токсичности материалов и изделий, мг/м^3	$Х_с$
1.6.2 Пыление материалов и изделий	-
1.6.3 Удельная эффективность от естественной радиации	$А_{эфф}$

Наименование критериев, показателей качества и единицы измерения	Условное обозначение показателей качества
2 КРИТЕРИЙ СТАБИЛЬНОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА	
2.1 Среднее квадратическое отклонение	S
2.1.1 Плотности, кг/м^3	S_p
2.1.2 Теплопроводности, ккал/м·ч·°С	$S\lambda$
2.1.3 Предела прочности при изгибе, кгс/см^2	$SR_{из}$
2.1.4 Предела прочности при сжатии при 10 % деформации, кгс/см^2	$SR_{сж}$
2.1.5 Предела прочности при сжатии, кгс/см^2	$SR_{сж}$
2.1.6 Содержания органических веществ, %	SZ_o
2.1.7 Влажности, %	SW
2.1.8 Среднего диаметра волокна, мкм	SD_c
2.1.9 Содержания неволокнистых включений - "корольков", %	-
3 КРИТЕРИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	
3.1 Себестоимость, сум	С
3.2 Рентабельность, %	П/К
3.3 Удельные капитальные вложения в производство, сум	Е
3.4 Годовой экономический эффект, получаемый в народном хозяйстве, сум	Э
4 КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ НА ВНЕШНЕМ РЫНКЕ	
4.1 Патентно-правовые показатели	-
4.1.1 Показатель патентной чистоты	-
4.1.2 Показатель патентной защиты	-
4.1.3 Наличие экспорта	

3.2 Для отдельных видов теплоизоляционных материалов при соответствующем обосновании могут применяться дополнительно другие показатели качества.

4 Группы изоляционных материалов и изделий

4.1 Теплоизоляционные материалы и изделия по виду исходного сырья подразделяются на следующие группы:

неорганические;

органические.

4.2 По структуре, форме и внешнему виду материалы и изделия подразделяются на:

а) неорганические:

штучные волокнистые изделия;

штучные ячеистые изделия;

рулонные и шнурованные материалы;

рыхлые волокнистые материалы;

сыпучие зернистые материалы;

б) органические:

штучные волокнистые изделия;

штучные ячеистые изделия.

5 Применяемость критериев и показателей качества

5.1 Область применения критериев качества теплоизоляционных материалов и изделий должна приниматься по ГОСТ 4.200.

5.2 Показатели качества, обозначенные в таблице 1 номерами 1.1.1, 1.1.2, 1.1.4, 1.1.10, 1.2.1, 1.2.2, 1.3.1, 1.5.1, должны применяться при разработке стандартов и технических условий для всех видов теплоизоляционных материалов.

5.3 Применяемость остальных показателей качеств основных видов материалов и изделий в зависимости от их функционального назначения приведена в таблице 2-8.

5.4 Применяемость показателей качества для теплоизоляционных материалов и изделий, не указанных в таблице 2-8 (вновь разработанных и осваиваемых), принимается по аналогии с приведенными изделиями того же функционального назначения.

Таблица 2 **Неорганические штучные волокнистые теплоизоляционные изделия**

Номер показателей качества по табл.1	Плиты минераловатные								Плиты полужесткие из стеклянного волокна на синтетическом связующем	Цилиндры и полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем
	на синтетическом связующем				на битумном связующем			На крахмальном связующем полужесткие		
	Мягкие	Полужесткие	Жесткие	Повышенной жесткости и твердые	Мягкие	Полужесткие	Жесткие			
1.1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.5	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
1.1.6	-	+	+	-	-	+	+	+	+	-
1.1.7	-	+	+	-	-	+	+	+	+	-
1.1.8	+	+	+	-	+	+	+	-	+	-
1.1.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.11	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+
1.1.13	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
1.1.15	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-
1.1.18	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
1.1.19	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
1.1.20	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
1.2.3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.2.4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.2.5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.2.6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.2.7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.2.8	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+
1.6.1	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+
1.6.2	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
1.6.3	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)

Таблица 3

Неорганические штучные ячеистые теплоизоляционные изделия

Номер показателей качества по табл.1	Плиты, полуцилиндры, сегменты									Кирпич, полуцилиндры, породиатомитовые, диатомитовые	Блоки из пеностекла
	Совелитовые	Вулканитовые	Известково-кремнеземистые	Асбестовермикулитовые	Перлитоцементные	Перлитокерамические	Перлитобитумные	Перлитофосфогелевые	Из ячеистых бетонов		
1.1.3	–	–	–	–	–	–	+	+	–	–	+
1.1.5	+	+	+	+	+	–	+	+	+	–	+
1.1.12	–	–	–	–	–	+	–	+	+	+	+
1.1.14	+	+	+	+	+	+	–	+	–	–	–
1.1.16	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–
1.1.24	–	–	–	–	–	+	–	–	–	+	–
1.2.3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.2.4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.2.6	+	+	–	+	+	+	+	+	+	+	+
1.6.2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	(+)
1.6.3	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	

Таблица 4

Неорганические рулонные и шнуровые теплоизоляционные изделия

Номер показателей качества по табл.1	Маты теплоизоляционные						Маты и полосы из непрерывного стекловолокна прошивные	Холст из ультрасупертонкого базальтового волокна	Шнуры	
	Рулонированные		Минераловатные		Из базальтового штапельного супертонкого волокна	Из супертонкого стекловолокна без связующего			Минераловатные	Асбестовые
	Из минеральной ваты на синтетическом связующем	Из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем	Прошивные	Вертикально-слоистые						
1.1.6	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-
1.1.11	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.13	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.15	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+
1.1.20	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-
1.2.5	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-
1.2.7	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
1.2.8	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6.1	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-
1.6.2	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
1.6.3	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)

Таблица 5 **Неорганические рыхлые волокнистые материалы**

Номер показателей качества по табл.1	Вата			
	Минеральная	Стеклянная из непрерывного волокна	Из базальтового штапельного супертонкого волокна	Высокоглиноземистая
1.1.17	+	-	+	-
1.1.18	-	+	-	-
1.1.19	+	+	+	-
1.1.20	+	-	+	+
1.1.21	+	-	-	-
1.1.25	+	-	-	-
1.2.7	+	-	-	-
1.6.2	(+)	(+)	(+)	(+)
1.6.3	(+)	(+)	(+)	(+)

Таблица 6 **Неорганические сыпучие зернистые материалы**

Номер показателей качества по табл.1	Наименование продукции					
	Порошок сополиэтиленовый	Вермикулит вспученный	Перлит вспученный (песок)	Порошок асбестомагнезиальный (вьювель)	Асбогумит	Крошка диатомовая обожженная
1.1.22	+	+	+	+	+	+
1.1.25	-	-	-	+	-	-

Таблица 7 **Органические штучные ячеистые материалы**

Номер показателей качества по табл.1	Плиты, полуцилиндры, сегменты из газонаполненных пластмасс			
	Полистирольные на суспензионном полистироле	Полиуретановые	Поливинилхлоридные	На основе резольных фенолформальдегидных смол
1.1.3	+	-	+	-
1.1.5	+	-	-	+
1.1.9	+	-	-	+
1.1.12	-	+	+	-
1.1.13	-	-	-	+
1.2.3	+	+	+	+
1.2.4	+	+	+	+
1.6.1	+	+	+	+

Таблица 8 **Органические штучные волокнистые изделия**

Номер показателей качества по табл.1	Плиты теплоизоляционные					
	Древесноволокнистые			Фибролитовые из портланд-цемента	Пробковые (экопан-аитовые)	Торфяные
	Мягкие	Полужесткие	Твердые			
1.1.3	+	+	+	-	+	+
1.1.11	-	-	-	-	+	-
1.1.13	-	-	-	-	+	-
1.1.23	-	+	+	-	-	+
1.2.3	+	+	+	+	+	+
1.2.4	+	+	+	+	+	+
1.2.6	+	+	+	+	+	+
1.6.1	+	+	+	-	+	-

Примечание. В таблицах 2-8 знак "+" означает, что соответствующий данной графе показатель качества является обязательным (нормируемым), знак "-" означает, что показатель качества не применяется для данного вида материала, знак (+) означает, что показатель качества является перспективным.

УДК 662.998:658.562:006.354 Ж 01

Ключевые слова: материалы и изделия теплоизоляционные, классификация показателей качества.

РСТ Уз 686-96

Директор Института
химии и физики полимеров
Академии наук Республики
Узбекистан
Член-корреспондент АН _____ Рашидова С.Ш.

Заведующий лабораторией
"Перспективные полимерные
строительные материалы",
базовой организации по
стандартизации полимерных
строительных материалов
и изделий _____ Петров А.И.

Соисполнители:

Генеральный директор АО "Силикат" _____Джумаходжаев З.Х.

Общество "Сертификация материалов
и изделий" _____ Рынков И.М.