



4.73-81
уч. 1

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

**МАТЕРИАЛЫ
ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ**

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

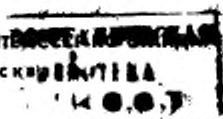
ГОСТ 4.73—81

Издание официальное



95-95
13

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТИЗАЦИИ
Москва



**Система показателей качества продукции
МАТЕРИАЛЫ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ****Номенклатура показателей**

Product quality index system.
Electrical insulating materials.
Nomenclature of indices

**ГОСТ
4.73-81***

ОКСТУ 3491; 3492; 2296

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 октября 1981 г. № 4775 срок действия установлен

с 01.01.83до 01.01.93**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт устанавливает номенклатуру основных показателей качества электроизоляционных материалов по группам однородной продукции, включаемых в ТЗ на НИР по определению перспектив развития, в государственные стандарты с перспективными требованиями, а также номенклатуру показателей качества, включаемых в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию, технические условия, ТЗ на ОКР, карту технического уровня и качества продукции.

Коды ОКП материалов, входящих в группы однородной продукции: 34 9100, 34 9200, 22 9609, 22 9611, 22 9613, 22 9625, 22 9642, 22 9651, 22 4721, 22 4730.

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

1.1. Номенклатура, условные обозначения показателей качества и характеризующие свойства электроизоляционных материалов приведены в табл. 1.

Алфавитный перечень показателей качества приведен в справочном приложении.

Издание официальное

★

Перепечатка воспрещена

* Переиздание (июль 1985 г.) с Изменением № 1,
утвержденным 28.08.85 Пост. № 2769 (ИУС 11-85).

© Издательство стандартов, 1985

Номенклатура показателей качества

Наименование показателя качества	Условное обозначение показателя качества	Наименование характеризующего свойства
1. Показатели назначения		
1.1. Длительно допустимая рабочая температура, °C	t	Применимость материала
1.2. Номинальный размер, мм	—	То же
1.3. Предельное отклонение от номинального размера, мм	—	Точность изготовления
1.4. Предельно допустимое коробление, мм	—	То же
1.5. Плотность, кг/м ³	—	Физическое свойство
1.6. Разрушающее напряжение при статическом изгибе, МПа (кгс/см ²)	$\sigma_{\text{и}}$	Механическая прочность
1.7. Разрушающее напряжение при растяжении, МПа (кгс/см ²)	$\sigma_{\text{р}}$	То же
1.8. Разрушающее напряжение при сжатии, МПа (кгс/см ²)	$\sigma_{\text{сж}}$	»
1.9. Разрушающая нагрузка при растяжении, Н (или удельная разрушающая нагрузка, Н/см)	$P_{\text{р}}$	»
1.10. Ударная вязкость, кДж/м ²	—	»
1.11. Сопротивление раскалыванию, кН/м	—	»
1.12. Стойкость к многократным перегибам, циклы	—	»
1.13. Прочность на отслаивание фольги (на ширину полоски 3 мм), Н	—	Адгезионная прочность
1.14. Время устойчивости к воздействию расплавленного припоя, с	—	То же
1.15. Прочность на отрыв контактной площадки, Н	—	»
1.16. Стабильность линейных размеров, %	—	Способность фольгированного материала сохранять линейные размеры после травления
1.17. Стойкость к надрыву, Н	—	Механическая прочность
1.18. Усадка, %	—	Способность материала сохранять линейные размеры при сжатии
1.19. Электрическая прочность (ГОСТ 21515—76), МВ ₅₀ /м (кВ ₅₀ /мм)	$E_{\text{из}}$	Электрическое свойство

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Условное обозначение показателя качества	Наименование характеризваемого свойства
1.20. Пробивное (испытательное) напряжение (ГОСТ 21515—76), кВ _{эф} (В _{эф})	$U_{пр}$ (кВ)	Электрическое свойство
1.21. Удельное объемное электрическое сопротивление (ГОСТ 19880—74), Ом·м	ρ_v	То же
1.22. Поверхностное или удельное поверхностное электрическое сопротивление (ГОСТ 21515—76), Ом	ρ_s	»
1.23. Тангенс угла диэлектрических потерь (ГОСТ 21515—76)	$\operatorname{tg} \delta$	»
1.24. Диэлектрическая проницаемость (ГОСТ 19880—74)	ϵ	»
1.25. Сопротивление изоляции, МОм	R	»
1.26. Показатель водопоглощения (ГОСТ 21515—76), % или мг	—	Водопоглощение
1.27. Массовая доля компонентов, %	—	Количественное соотношение компонентов в материале
1.28. Текучесть, % или мм, или содержание растворимой смолы, %	—	Способность материала к переработке
1.29. Теплостойкость, °C	—	Способность материала сопротивляться термомеханическим воздействиям
1.30. Масса 1 м ³ , г	—	Применимость материала
1.31. Предельное отклонение массы 1 м ³ , г	—	Точность изготовления
1.32 (Исключен, Изм. № 1).	—	—
1.33. Пропитываемость, г/мм ²	—	Способность материала к пропитке связующим веществом
1.34. (Исключен, Изм. № 1).	—	—
1.35. Потери массы при прокаливании, г	—	Способность материала сопротивляться термической деградации
1.36. Условная вязкость (ГОСТ 8420—74), с	—	Способность пропитывать наполнитель
1.37. Показатель эластичности	—	Способность материала к переработке
1.38. Показатель жесткости (ГОСТ 25922—83), Н	—	То же
1.39. Показатель гибкости	—	»
1.40. Показатель расслаиваемости	—	Способность материала сохранять монолитность при разрезании

Наименование показателя качества	Условное обозначение показателя качества	Наименование характеризующего свойства
1.41. Показатель формуемости	—	Способность материала к переработке
1.42. Продолжительность высушивания пленки (или в толстом слое), ч	—	Способность к отверждению
1.43. Степень штампуемости	—	Способность материала к переработке
1.44. Стойкость к кратковременному нагреву, °C	—	Термостойкость
1.45. Маслостойкость, ч	—	Способность материала сопротивляться воздействию различных масел
1.46. Относительное удлинение, %	—	Изменение линейных размеров материала при растяжении
1.47. Внешний вид	—	Качество поверхности
1.48. Показатель горючести или огнестойкости	—	Способность материала сопротивляться горению
1.49. Стойкость к продавливанию	—	Механическая прочность
1.50. Стрела прогиба, мм	—	Точность изготовления
1.51. Поверхностная коррозия	—	Коррозионное воздействие диэлектрика на соприкасающиеся с ним металлы
1.52. Степень коррозии по краю	—	То же
1.53. Внутреннее электрическое сопротивление, Ом	—	Электрическое свойство

2. Показатели сохраняемости

2.1. Гарантийный срок хранения, мес	—	Сохраняемость материала
-------------------------------------	---	-------------------------

3. Показатели технологичности

3.1. Удельная трудоемкость изготовления, нормо-ч/т или 1000 м	—	Технологичность изготовления
3.2. Удельная технологическая себестоимость, руб/т или 1000 м	—	То же
3.3. Коэффициент использования материалов	—	Материалоемкость
3.4. Удельная энергоёмкость изготовления продукции, кВт·ч/ед. прод-я	R	Энергопотребление

4. Патентно-правовые показатели

4.1. Показатель патентной чистоты	$P_{\text{ч}}$	Патентоспособность
-----------------------------------	----------------	--------------------

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Условное обозначение показателя качества	Наименование характеризующего свойства
----------------------------------	--	--

5. Показатели безопасности

5.1. Класс опасности (ГОСТ 12.1.007—76)	—	Степень токсичности
5.2. Предельно допустимая концентрация вредных веществ (ГОСТ 12.1.005—76)	—	Безопасность обслуживающего персонала

6. Показатели транспортабельности

6.1. Вид упаковки	—	Приспособленность к транспортированию
6.2. Условия транспортирования, обеспечивающие сохранность продукции (ГОСТ 23216—78)	—	То же

Примечание. Показатель по п. 3.4 вводится в действие с 01.01.88.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.2. Нормы, требования и методы испытаний по каждому показателю должны устанавливаться соответствующей нормативно-технической документацией на электроизоляционные материалы.

1.3. Номенклатура показателей качества материалов со специфическими свойствами может отличаться от установленной в табл. 1.

В таком случае при разработке нормативно-технической документации номенклатура показателей качества должна быть согласована с потребителем.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

2.1. Перечень основных показателей качества:

гарантийный срок хранения;
коэффициент использования материалов;
удельная энергоемкость изготовления продукции для всех групп материалов;
электрическая прочность или пробивное (испытательное) напряжение для всех групп материалов, кроме фольгированных, коллекторного миканита и слюдинита, слюдяных бумаг, профильных стеклопластиков, препрегов и материалов со специфическими свойствами;

массовая доля компонентов для слюдосодержащих материалов, предельное отклонение от номинальной толщины, усадка только для коллекторного миканита и слюдинита;

разрушающее напряжение при статическом изгибе для слоистых листовых материалов;

разрушающее напряжение при сжатии или изгибе для слоистых намотанных материалов;

прочность на отслаивание фольги, время устойчивости к воздействию расплавленного припоя для фольгированных материалов;

водопоглощение, предельно допустимое коробление, стрела прогиба, степень штампруемости для фольгированных гетинаксов;

удельное объемное электрическое сопротивление, поверхностное электрическое сопротивление, тангенс угла диэлектрических потерь, диэлектрическая проницаемость для фольгированных стеклотекстолитов;

толщина, предельное отклонение от толщины для материалов пленкосодержащих; жесткость для пленкосодержащих материалов, предназначенных для механизированной укладки обмоток;

масса 1 м², предельное отклонение массы, пропитываемость для бумаг слюдяных;

эластичность для лакотканей;

ударная вязкость, удельное поверхностное электрическое сопротивление для профильных стеклопластиков;

плотность, усадка, текучесть для пресс-материалов;

массовая доля компонентов для пропитанных тканей (препрегов).

2.2. Применяемость показателей качества электроизоляционных материалов для групп однородной продукции указана в табл. 2.

2.3. Область применения показателей качества для каждой группы электроизоляционных материалов, включаемых в ТЗ на НИР по определению перспектив развития продукции, в государственные стандарты с перспективными требованиями (ГОСТ ОТТ), в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию, ТЗ на ОКР, технические условия (ТУ), карты технического уровня и качества продукции (КУ), приведены в табл. 3.

2.4. Показатели табл. 1 по пп. 2.1; 5.1; 6.1; 6.2 должны использоваться в стандартах и технических условиях на продукцию для всех групп материалов; показатели по пп. 3.1—3.4; 4.1 — в ТЗ на ОКР и в картах технического уровня и качества, показатели по пп. 2.1; 3.3; 3.4 — в ТЗ на НИР, ГОСТ ОТТ.

Таблица 2

Применимость показателей качества

Номер показателя по табл. 1	Применимость показателей для групп однородной продукции									
	Материалы электроизоляционные прочие	Материалы электроизоляционные прочие	Материалы электроизоляционные прочие	Материалы электроизоляционные прочие	Материалы электроизоляционные прочие	Материалы электроизоляционные прочие	Материалы электроизоляционные прочие	Материалы электроизоляционные прочие	Материалы электроизоляционные прочие	Материалы электроизоляционные прочие
	Пресс-материалы	Ткани пропитанные (пре-прег)	Лаки, эмали, компаунды	Трубы гибкие электроизоляционные	Стеклопластики профилированные электроизоляционные	Лакоткань электроизоляционная	Бумаги электроизоляционные	Материалы электроизоляционные содержащие	Материалы электроизоляционные фолы, ровинг	Материалы электроизоляционные слюдяные
1.1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.9	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.11	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.12	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.13	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.14	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.15	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.16	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.17	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.18	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.19	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.21	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.22	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.23	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.24	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.25	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.26	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Таблица 3

Область применения показателей качества

Номер показателя по табл. 1	Наименование документа				
	ТЗ на НИР ГОСТ ОТТ	стандарты (кроме ГОСТ ОТТ)	ТЗ на ОКР	ТУ	КУ
1. Материалы электроизоляционные слюдосодержащие					
1.1	—	+	+	+	+
1.2	—	+	+	+	+
1.3	+	+	+	+	+
1.9	—	±	±	±	±
1.17	—	±	±	±	±
1.18	+	±	+	±	±
1.19	±	±	±	±	±
1.20	±	±	±	±	±
1.21	—	±	±	±	±
1.22	—	±	±	±	±
1.23	—	±	±	±	±
1.27	+	—	+	+	+
1.30	—	±	±	±	±
1.31	—	±	±	±	±
1.35	—	±	±	±	±
1.38	—	±	±	±	±
1.39	—	±	±	±	±
1.40	—	±	±	±	±
1.41	—	±	±	±	±
1.47	—	+	—	+	—

2. Материалы электроизоляционные слонистые листовые

1.1	—	+	+	+	+
1.2	—	+	+	+	+
1.3	—	+	+	+	+
1.4	—	±	±	±	±
1.5	—	±	±	±	±
1.6	+	+	+	+	+
1.7	—	±	±	±	±
1.8	—	±	±	±	±
1.10	—	±	±	±	±
1.19	±	±	±	±	±
1.20	±	±	±	±	±
1.21	—	±	±	±	±
1.23	—	±	±	±	±
1.24	—	±	±	±	±
1.25	—	±	±	±	±
1.26	—	+	±	±	±
1.43	—	±	±	±	±
1.47	—	+	—	+	—
1.48	—	±	±	±	±
1.50	—	±	±	±	±

Продолжение табл. 3

Номер показателя по табл. 1	Наименование документа				
	ТЗ на НИР ГОСТ ОИТ	стандарты (кроме ГОСТ ОИТ)	ТЗ на ОКР	ТУ	КУ

3. Материалы электроизоляционные слоистые намотанные

1.1	—	+	+	+	+
1.2	—	+	+	+	+
1.3	—	+	+	+	+
1.5	+	+	+	+	+
1.6	+	±	+	±	±
1.7	—	±	—	±	±
1.8	+	±	+	±	±
1.10	—	±	±	±	±
1.20	+	+	+	+	+
1.21	—	±	—	±	±
1.22	—	±	±	±	±
1.23	—	±	±	±	±
1.25	—	±	±	±	±
1.26	—	±	±	±	±
1.44	—	±	±	±	±
1.45	—	±	±	±	±
1.47	—	+	—	+	—
1.53	—	±	—	±	±

4. Материалы электроизоляционные фольгированные

1.1	—	+	+	+	+
1.2	—	+	+	+	+
1.3	—	+	+	+	+
1.4	—	±	±	±	±
1.12	—	±	±	±	±
1.13	+	+	+	+	+
1.14	+	+	+	+	+
1.15	—	±	±	±	±
1.16	—	±	±	±	±
1.21	+	+	+	±	±
1.22	+	±	+	±	±
1.23	+	±	±	±	±
1.24	+	±	±	±	±
1.26	+	±	±	±	±
1.43	+	±	±	±	±
1.47	—	+	—	+	—
1.48	—	±	±	±	±
1.50	+	±	±	±	±
1.51	—	±	±	±	±
1.52	—	+	+	+	+

Номер показателя по табл. 1	Наименование документа				
	ТЗ на НИР ГОСТ ОТТ	стандарты (кроме ГОСТ ОТТ)	ТЗ на ОКР	ТУ	КУ

5. Материалы электроизоляционные пленкосодержажие

1.1	—	+	+	+	+
1.2	—	+	+	+	+
1.3	—	+	+	+	+
1.7	—	±	±	±	±
1.9	—	±	±	±	±
1.16	—	±	±	±	±
1.19	±	±	±	±	±
1.20	±	±	±	±	±
1.21	—	±	±	±	±
1.23	—	±	±	±	±
1.27	—	±	±	±	±
1.30	—	±	±	±	±
1.31	—	±	±	±	±
1.38	+	±	+	±	±
1.39	—	±	±	±	±
1.47	—	+	—	+	—

6. Бумаги слоюные электроизоляционные

1.2	—	±	±	±	±
1.3	—	±	±	±	±
1.9	—	+	+	±	+
1.19	±	±	±	±	±
1.20	±	±	±	±	±
1.30	+	+	+	+	+
1.31	+	+	+	+	+
1.33	+	+	+	+	+
1.35	—	+	+	+	+
1.47	—	+	—	+	—

7. Лакоткани электроизоляционные

1.1	—	+	+	+	+
1.2	—	+	+	+	+
1.3	—	+	+	+	+
1.9	—	+	+	+	+
1.17	—	±	±	±	±
1.19	±	±	±	±	±
1.20	±	±	±	±	±
1.21	—	±	±	±	±
1.37	+	+	+	+	+
1.45	—	±	±	±	±
1.46	—	±	±	±	±
1.47	—	+	—	+	—

Продолжение табл. 3

Номер показателя по табл. 1	Наименование документа				
	ТЗ на НИР ГОСТ ОТТ	стандарты (кроме ГОСТ ОТТ)	ТЗ на ОКР	ТУ	КУ

8. Стеклопластики профильные электроизоляционные

1.1	—	+	+	+	+
1.2	—	+	+	+	+
1.3	—	±	±	±	±
1.5	—	±	±	±	±
1.6	+	±	±	±	±
1.7	—	±	±	±	±
1.9	—	±	±	±	±
1.10	+	+	+	+	+
1.11	—	±	±	±	±
1.19	±	±	±	±	±
1.20	±	±	±	±	±
1.22	+	±	+	±	±
1.26	—	±	±	±	±
1.47	—	+	—	+	—

9. Трубки гибкие электроизоляционные

1.1	—	+	+	+	+
1.2	—	+	+	+	+
1.3	—	+	+	+	+
1.7	—	±	±	±	±
1.9	—	±	±	±	±
1.12	—	±	±	±	±
1.18	—	±	±	±	±
1.19	±	±	±	±	±
1.20	±	±	±	±	±
1.21	—	±	±	±	±
1.25	—	±	±	±	±
1.37	—	±	±	±	±
1.38	—	±	±	±	±
1.39	—	±	±	±	±
1.40	—	±	±	±	±
1.45	—	±	±	±	±
1.46	—	±	±	±	±
1.47	—	+	—	+	—

10. Пресс-материалы

1.1	—	+	+	+	+
1.5	+	+	+	+	+
1.6	—	±	±	±	±
1.8	—	±	±	±	±
1.10	—	±	±	±	±
1.18	+	+	+	+	+

Номер показателя по табл. 1	Наименование документа				
	ТЗ на НИР ГОСТ ОТТ	стандарты (кроме ГОСТ ОТТ)	ТЗ на ОКР	ТУ	КУ
1.19	±	±	±	±	±
1.20	±	±	±	±	±
1.21	—	±	±	±	±
1.22	—	±	±	±	±
1.26	—	±	±	±	±
1.27	—	±	±	±	±
1.28	+	+	+	+	+
1.29	—	±	±	±	±
1.47	—	+	—	+	—
1.53	—	±	±	±	±

11. Ткани пропитанные (препреги)

1.1	—	—	—	—	—
1.2	—	±	±	±	±
1.23	—	±	±	±	±
1.27	+	+	+	+	+
1.28	—	±	±	±	±
1.47	—	+	—	+	—

12. Лаки, эмали, компаунды

1.1	—	±	±	±	±
1.5	—	±	±	±	±
1.19	±	±	±	±	±
1.20	±	±	±	±	±
1.21	—	±	±	±	±
1.22	—	±	±	±	±
1.25	—	±	±	±	±
1.27	—	±	±	±	±
1.36	—	+	±	±	±
1.42	—	±	±	±	±
1.45	—	±	±	+	±
1.47	—	+	—	+	—

Примечания:

1. Показатели электрической прочности (1.19) и пробивного (испытательного) напряжения (1.20) являются оценкой одного и того же электрического свойства, но применяется один из них в зависимости от назначения материала.

2. В графе «Номер показателя по табл. 1» цифры, подчеркнутые сплошной линией, означают основные показатели качества для данной группы материалов.

Разд. 2. (Измененная редакция, Изм. № 1).

Разд. 3. (Исключен, Изм. № 1).

ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное

АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Наименование показателя качества	Номер показателя качества по табл. 1
Вид упаковки	6.1
Внешний вид	1.47
Внутреннее электрическое сопротивление	1.53
Время устойчивости к воздействию расплавленного припоя	1.14
Гарантийный срок хранения	2.1
Диэлектрическая проницаемость	1.24
Длительно допустимая рабочая температура	1.1
Класс опасности	5.1
Коэффициент использования материалов	3.3
Маслостойкость	1.45
Масса 1 м ²	1.30
Массовая доля компонентов	1.27
Номинальный размер	1.2
Относительное удлинение	1.46
Плотность	1.5
Поверхностная коррозия	1.51
Поверхностное или удельное поверхностное электрическое сопротивление	1.22
Показатель водопоглощения	1.26
Показатель гибкости	1.39
Показатель горючести или огнестойкости	1.48
Показатель жесткости	1.38
Показатель патентной чистоты	4.1
Показатель раскисляемости	1.40
Показатель формуемости	1.41
Показатель эластичности	1.37
Потери массы при прокаливании	1.35
Предельно допустимая концентрация вредных веществ	5.2
Предельно допустимое коробление	1.4
Предельное отклонение массы 1 м ²	1.31
Предельное отклонение от номинального размера	1.3
Пробивное (испытательное) напряжение	1.20
Продолжительность высыхания пленки	1.42
Пропитываемость	1.33
Прочность на отрыв контактной площадки	1.15
Прочность на отслаивание фольги	1.13
Разрушающая нагрузка при растяжении	1.9
Разрушающее напряжение при сжатии	1.8
Разрушающее напряжение при растяжении	1.7
Разрушающее напряжение при статическом изгибе	1.6
Сопротивление изоляции	1.25

Наименование показателя качества	Номер показателя качества по табл. 1
Сопротивление раскалыванию	1.11
Стабильность линейных размеров	1.16
Степень коррозии по краю	1.52
Степень штампуемости	1.43
Стойкость к кратковременному нагреву	1.44
Стойкость к многократным перегибам	1.12
Стойкость к надрыву	1.17
Стойкость к продавливанию	1.49
Стрела прогиба	1.50
Тангенс угла диэлектрических потерь	1.23
Текучесть	1.28
Теплостойкость	1.29
Ударная вязкость	1.10
Удельная энергоемкость изготовления продукции	3.4
Удельное объемное электрическое сопротивление	1.21
Удельная технологическая себестоимость	3.2
Удельная трудоемкость изготовления	3.1
Усадка	1.18
Условия транспортирования, обеспечивающие сохранность продукции	6.2
Условная вязкость	1.36
Электрическая прочность	1.19

Приложение. (Измененная редакция, Изм. № 1).

Редактор *И. В. Виноградская*
 Технический редактор *В. Н. Прусакова*
 Корректор *С. И. Ковалева*

Сдано в наб. 26.11.85 Подп. в печ. 26.11.85 1,0 усл. п. л., 1,13 усл. кр.-отт., 1,43 уч.-изд. л.
 Тираж 8000 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
 Новопрессинский пер., д. 3.
 Вильямсовская типография Издательства стандартов, ул. Минаева, 12/14. Зак. 4271.