# Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.4.073-79"Система стандартов безопасности труда. Ткани для спецодежды и средств защиты рук. Номенклатура показателей качества"(введен постановлением Госстандарта СССР от 10 августа 1979 г. N 3095)

# System of standards on industrial safety measures. Fabrics for industrial clothind and means of hand protection. Nomenclature of quality characteristics

Дата введения 1 января 1981 г.

Взамен ГОСТ 4.35-73

ГАРАНТ:

В соответствии со статьей 211 Трудового кодекса РФ государственные нормативные требования охраны труда обязательны для исполнения юридическими и физическими лицами при осуществлении ими любых видов деятельности

Настоящий стандарт распространяется на ткани из всех видов волокон и смешанные ткани, вырабатываемые с пропитками и без пропиток, предназначенные для спецодежды и средств защиты рук, и устанавливает номенклатуру показателей качества этой продукции.

Показатели качества, предусмотренные настоящим стандартом, должны применяться при разработке новых тканей и в нормативно-технической документации на конкретные виды тканей для спецодежды и средств защиты рук.

# 1. Номенклатура показателей качества тканей

1.1. Номенклатура, условное обозначение показателей качества и наименование характеризуемых свойств тканей для спецодежды и средств защиты рук указаны в табл. 1.

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

│ Наименование показателя качества │ Обозначение │ Наименование характеризуемого │

│ │ показателя │ свойства │

│ │ качества │ │

├──────────────────────────────────────┴──────────────┴─────────────────────────────────┤

│ 1. Показатели назначения │

│ │ │ │ │

│1.1.│Стойкость к прожиганию, с │ С\_п │Термостойкость │

│ │ │ │ │

│1.2.│Огнестойкость, с (ГОСТ 15898-70,│ С\_0 │ - │

│ │ГОСТ 11209-85) │ │ │

│ │ │ │ │

│1.3.│Теплопроводность, м2 х К/Вт (ГОСТ│ R\_сум │Способность к теплообмену с│

│ │20489-75) │ │внешней средой │

│ │ │ │ │

│1.4.│Проницаемость растворов кислот, с│ П\_к │Кислотопроницаемость │

│ │(ГОСТ 16166-80, ГОСТ 11209-85) │ │ │

│ │ │ │ │

│1.5.│Проницаемость растворов щелочей,│ П\_щ │Щелочепроницаемость │

│ │с │ │ │

│ │ │ │ │

│1.6.│Проницаемость нефти, с │ П\_н │ - │

│ │ │ │ │

│1.7.│Проницаемость масел и жиров, с │ П\_м │ - │

│ │ │ │ │

│1.8.│Проницаемость пыли нетоксичной,│ П\_п │ - │

│ │г/м2 (ГОСТ 17804-72) │ │ │

│ │ │ │ │

│1.9.│Водоупорность, мм вод. ст. (ГОСТ│ В\_у │Сопротивляемость проникновению│

│ │3816-81) │ │воды │

│ │ │ │ │

│1.10│Стойкость к действию растворов│ С\_к │Сохраняемость свойств после│

│ . │кислот, % (ГОСТ 16166-80) │ │воздействия кислоты │

│ │ │ │ │

│1.11│Стойкость к действию масел и│ С\_м │Сохраняемость свойств после│

│ . │жиров, % │ │воздействия масел и жиров │

│ │ │ │ │

│1.12│Стойкость к действию нефти, % │ С\_н │Сохраняемость свойств после│

│ . │ │ │воздействия нефти │

│ │ │ │ │

│1.13│Плотность по основе и утку, число│ К\_н.о, К\_н.у │ - │

│ . │нитей (ГОСТ 3812-72) │ │ │

│ │ │ │ │

│1.14│Поверхностная плотность, г/м│ М\_2 │ - │

│ . │(масса 1 м2) (ГОСТ 3811-72) │ │ │

│ │ │ │ │

│1.15│Разрывная нагрузка, Н (ГОСТ│ Н\_р.о, Н\_р.у │Прочность при разрыве по основе и│

│ . │3813-72) │ │утку │

│ │ │ │ │

│1.16│Раздирающая нагрузка, Н (ГОСТ│ Н\_д.о, Н\_д.у │Прочность при раздирании по│

│ . │3813-72, ГОСТ 17922-72) │ │основе и утку │

│ │ │ │ │

│1.17│Стойкость к истиранию на сгибах,│ Н\_и.с │ - │

│ . │цикл (ГОСТ 16733-71) │ │ │

│ │ │ │ │

│1.18│Стойкость к истиранию по│ Н\_и.п │ - │

│ . │плоскости, цикл (ГОСТ 9913-90,│ │ │

│ │ГОСТ 15967-70, ГОСТ 18976-73) │ │ │

│ │ │ │ │

│1.19│Ширина, мм (ГОСТ 3812-72) │ Г\_ш │ - │

│ . │ │ │ │

│ │ │ │ │

│1.20│Устойчивость окраски, баллы (ГОСТ│ С\_к │Способность сохранения окраски к│

│ . │9733.0-83, ГОСТ 9733.3-83) │ │физико-химическим воздействиям │

│ │ │ │ │

│1.21│Дезактивируемость, % │ Д │Споспобность очищаться от│

│ . │ │ │радиоактивных веществ │

│ │ │ │ │

│1.22│Устойчивость к стирке, баллы│ С\_ч.с │Сохраняемость свойств после│

│ . │(ГОСТ 12.4.049-78) │ │стирки │

│ │ │ │ │

│1.23│Устойчивость к химчистке, баллы│ С\_ч.х │Сохраняемость свойств после│

│ . │(ГОСТ 21050-75) │ │химчистки │

│ │ │ │ │

│1.24│Устойчивость к дезактивации, % │ С\_ч.д │Сохраняемость свойств после│

│ . │ │ │дезактивации │

│ │ │ │ │

│1.25│Устойчивость к стерилизации, % │ С\_ч.т │Сохраняемость свойств после│

│ . │ │ │стерилизации │

│ │ │ │ │

│1.26│Устойчивость к обеспыливанию, % │ С\_ч.о │Сохраняемость свойств после│

│ . │ │ │обеспыливания │

│ │ │ │ │

│1.27│Усадка после стирки или замочки,│ У\_о, У\_у │Изменение линейных размеров после│

│ . │% (ГОСТ 30157.0-95, ГОСТ│ │стирки или замочки │

│ │12.4.049-78, ГОСТ 15530-93) │ │ │

│ │ │ │ │

│1.28│Состав сырья, % │ С\_в │Характеристика сырья и│

│ . │ │ │соотношение волокон по│

│ │ │ │кондиционной массе │

│ │ │ │ │

│ 2. Эстетические показатели │

│ │ │ │ │

│2.1.│Художественно-колористическое │ - │Внешний вид │

│ │оформление, баллы │ │ │

│ │ │ │ │

│ 3. Гигиенические показатели │

│ │ │ │ │

│3.1.│Воздухопроницаемость, дм3/м2 х с│ В │Способность пропускать воздух │

│ │(ГОСТ 12088-77) │ │ │

│ │ │ │ │

│3.2.│Гигроскопичность, % (ГОСТ│ Н\_в │Способность поглощать и отдавать│

│ │3816-81) │ │водяные пары и воду │

│ │ │ │ │

│3.3.│Жесткость, г (ГОСТ 10550-93) │ Е │ - │

│ │ │ │ │

│3.4.│Показатель биологической│ Б │Способность ткани выделять│

│ │активности │ │токсичные вещества и оказывать│

│ │ │ │вредные воздействия на кожу│

│ │ │ │человека │

│ │ │ │ │

│ 4. Показатели надежности │

│ │ │ │ │

│4.1.│Срок сохраняемости │ С\_х │Сохраняемость свойств тканей при│

│ │ │ │хранении │

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

# 2. Классификационные группировки тканей

2.1. Ткани для спецодежды в зависимости от защитных свойств подразделяют на группы и подгруппы:

для защиты от воды;

для защиты от механических воздействий:

колющих и режущих воздействий,

истирания,

сигнальная;

для защиты от кислот;

для защиты от щелочей;

для защиты от повышенных или пониженных температур

теплового излучения,

искр и брызг расплавленного металла,

открытого пламени,

пониженных температур;

для защиты от радиоактивных веществ;

для защиты от пыли:

нетоксичной пыли,

пыли стекловолокна, асбеста и др.;

для защиты от нефти, масел и жиров:

нефти,

масел и жиров;

для защиты от вредных биологических факторов.

2.2. Ткани для средств защиты рук в зависимости от защитных свойств подразделяют на группы и подгруппы:

для защиты от механических воздействий:

проколов, порезов,

истирания;

для защиты от повышенных и пониженных температур:

теплового излучения,

искр, брызг расплавленного металла, окалины,

открытого пламени,

контакта с нагретыми поверхностями выше 45°С,

пониженных температур;

для защиты от пыли (нетоксичной);

для защиты от кислот;

для защиты от щелочей;

для защиты от воды.

# 3. Применяемость показателей качества тканей

3.1. Показатели качества тканей, предназначенных для спецодежды и средств защиты рук, подразделяют на:

общие обязательные, применяемые для всех групп и подгрупп;

специализированные обязательные, применяемые для отдельных групп и подгрупп.

3.2. К общим обязательным показателям качества для всех групп и подгрупп тканей, применяемых для изготовления спецодежды, относят:

плотность по основе и утку;

поверхностную плотность;

разрывную нагрузку;

раздирающую нагрузку;

стойкость к истиранию по плоскости;

стойкость к истиранию на сгибах[\*](#sub_332);

ширину;

устойчивость окраски;

состав сырья;

воздухопроницаемость;

гигроскопичность;

жесткость (только для льняных и полульняных парусин);

художественно-колористическое оформление;

срок сохраняемости[\*](#sub_332).

3.3. К общим обязательным показателям качества для всех групп и подгрупп тканей, применяемых для изготовления средств защиты рук, относят:

плотность по основе и утку;

поверхностную плотность;

разрывную нагрузку;

раздирающую нагрузку;

стойкость к истиранию по плоскости;

стойкость к истиранию на сгибах[\*](#sub_332);

состав сырья;

воздухопроницаемость;

гигроскопичность;

жесткость (только для льняных и полульняных парусин);

срок сохраняемости[\*](#sub_332).

Примечания:

1. Показатель "срок сохраняемости" применяется только на стадии разработки новых тканей.

2. Знак "\*" означает, что данный показатель является перспективным.

3.4. Специализированные обязательные показатели качества, применяемые на стадии разработки, изготовления, обращения и эксплуатации тканей для спецодежды, указаны в [табл. 2](#sub_20), а тканей для средств защиты рук - в [табл. 3](#sub_30).

Таблица 2

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

│ Наименование │ Классификационные группировки тканей для спецодежды │

│ показателя │ │

│ ├────────────────┬──────┬────────────────────────────┬──────┬─────────────┬─────┬──────┬─────┬─────────────┬──────┤

│ │ от общих │сигна-│от повышенных или пониженных│ от │ от пыли │ от │ от │ от │ от нефти, │ от │

│ │ механических │льной │ температур │радио-│ │воды │кислот│щело-│масел, жиров │вред- │

│ │ воздействий и │ │ │актив-│ │ │ │ чей │ │ ных │

│ │ общих │ │ │ ных │ │ │ │ │ │биоло-│

│ │производственных│ │ │ ве- │ │ │ │ │ │гичес-│

│ │ загрязнений │ │ │ществ │ │ │ │ │ │ ких │

│ ├──────────┬─────┤ ├──────┬─────────┬────┬──────┤ ├─────┬───────┤ │ │ ├──────┬──────┤факто-│

│ │колющих и │исти-│ │тепло-│ искр и │отк-│пони- │ │нето-│ пыли │ │ │ │нефти │масел │ ров │

│ │ режущих │рания│ │ вого │ брызг │ры- │женных│ │ксич-│стекло-│ │ │ │ │ и │ │

│ │воздейст- │ │ │излу- │расплав- │того│темпе-│ │ ной │волокна│ │ │ │ │жиров │ │

│ │ вий │ │ │чения │ ленного │пла-│ратур │ │пыли │ , │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │металла, │мени│ │ │ │асбеста│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ окалины │ │ │ │ │ и др. │ │ │ │ │ │ │

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

│Стойкость к прожиганию│ - │ - │ - │ - │ + │ + │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│Огнестойкость │ - │ - │ - │ + │ - │ + │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│Проницаемость │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ + │ - │ - │ - │ - │

│растворов кислот │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│Проницаемость │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ + │ - │ - │ - │

│растворов щелочей │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│Проницаемость нефти[\*](#sub_352) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ + │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│Проницаемость масел и│ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ + │ - │

│жиров[\*](#sub_352) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│Проницаемость пыли│ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ + │ + │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│нетоксичной │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│Водоупорность │ - │ - │ + │ - │ - │ - │ + │ - │ - │ - │ + │ + │ + │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│Стойкость к действию│ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ + │ - │ - │ - │ - │

│растворов кислот (для│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│шерстяных и│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│полушерстяных тканей) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│Дезактивируемость │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ + │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│Устойчивость к│ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ + │ + │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│обеспыливанию[\*](#sub_352) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│Усадка после стирки │ - │ - │ + │ - │ - │ - │ - │ + │ + │ + │ + │ - │ - │ - │ - │ + │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│Усадка после замочки │ + │ + │ - │ + │ + │ + │ + │ - │ - │ - │ - │ + │ + │ + │ + │ - │

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

Таблица 3

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

│Наименование показателя│ Классификационные группировки тканей для средств защиты рук │

│ ├────────────┬──────────────────────────────────────────┬──────┬────┬─────┬───────┤

│ │ от │ от повышенных или пониженных температур │ от │ от │ от │от воды│

│ │механических│ │неток-│кис-│щело-│ │

│ │воздействий │ │сичной│лот │ чей │ │

│ │ │ │ пыли │ │ │ │

│ ├─────┬──────┼──────┬─────────┬──────┬──────────┬───────┤ │ │ │ │

│ │про- │исти- │тепло-│ искр, │откры-│контакта с│пониже-│ │ │ │ │

│ │колов│ раня │ вого │ брызг │ того │нагретыми │ нных │ │ │ │ │

│ │ , │ │излу- │расплав- │пламе-│поверхнос-│темпе- │ │ │ │ │

│ │поре-│ │чения │ ленного │ ни │тями выше │ ратур │ │ │ │ │

│ │ зов │ │ │металла, │ │ 45°С │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ окалины │ │ │ │ │ │ │ │

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

│Стойкость к прожиганию │ - │ - │ - │ + │ + │ + │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│Огнестойкость │ - │ - │ + │ - │ + │ + │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│Проницаемость растворов│ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ + │ - │ - │

│кислот │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│Проницаемость растворов│ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ + │ - │

│щелочей │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│Проницаемость пыли │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ + │ - │ - │ - │

│нетоксичной │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│Стойкость к действию │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ + │ - │ - │

│растворов кислот │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│Водоупорность │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ + │ + │ + │

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

3.5. Специализированные обязательные показатели качества, применяемые только на стадии разработки новых тканей для спецодежды, указаны в [табл. 4](#sub_40).

Таблица 4

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

│ Наименование │ Классификационные группировки тканей для спецодежды │

│ показателя │ │

│ ├──────────────────┬─────────────────────────────────────┬──────┬──────────────┬─────┬──────┬──────┬────────────┬──────┤

│ │ от общих │ от повышенных или пониженных │ от │ от пыли │ от │ от │ от │ от нефти, │ от │

│ │ механических │ температур │радио-│ │воды │кислот│щело- │масел, жиров│вред- │

│ │ воздействий и │ │актив-│ │ │ │ чей │ │ ных │

│ │ общих │ │ ных │ │ │ │ │ │биоло-│

│ │ производственных │ │ ве- │ │ │ │ │ │гичес-│

│ │ загрязнений │ │ществ │ │ │ │ │ │ ких │

│ ├──────────┬───────┼──────┬──────┬──────────┬────┬───────┤ ├──────┬───────┤ │ │ ├─────┬──────┤факто-│

│ │колющих и │истира-│сигна-│тепло-│ искр и │отк-│пониже-│ │неток-│ пыли │ │ │ │нефти│масел │ ров │

│ │ режущих │ ния │льной │ вого │ брызг │ры- │ нных │ │сичной│стекло-│ │ │ │ │ и │ │

│ │воздейст- │ │ │излу- │расплавле-│того│темпе- │ │ пыли │волокна│ │ │ │ │жиров │ │

│ │ вий │ │ │чения │ нного │пла-│ ратур │ │ │ , │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ металла, │мени│ │ │ │асбеста│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ окалины │ │ │ │ │ и др. │ │ │ │ │ │ │

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

│Стойкость к действию│ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ + │ - │ -- │

│нефти[\*](#sub_352) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│Стойкость к действию│ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ + │ - │

│масел и жиров[\*](#sub_352) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│Устойчивость к │ - │ - │ + │ - │ - │ - │ - │ + │ + │ + │ + │ - │ - │ - │ - │ + │

│стирке │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│Устойчивость к │ + │ + │ - │ + │ + │ + │ + │ - │ - │ - │ - │ + │ + │ + │ + │ - │

│химчистке │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│Устойчивость к │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ + │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│дезактивации │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│Устойчивость к │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ + │

│стерилизации[\*](#sub_352) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│Показатель │ + │ + │ - │ + │ + │ + │ - │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │

│биологической │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│активности │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│Теплопроводность[\*](#sub_352) │ - │ - │ - │ + │ - │ + │ + │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

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

Примечания к [табл. 2](#sub_20), [3](#sub_30) и [4](#sub_40):

1. Знак "+" означает, что данный показатель применяется; знак "-" означает, что данный показатель не применяется.

2. Показатель, отмеченный знаком "\*", является перспективным.

3.6. По согласованию с потребителем и ЦК соответствующего профсоюза допускается дополнять перечень показателей качества.

Приложение

Справочное

# Перспективные показатели качества

────────────────────────────────────────────────┬─────────────────────────

 Наименование показателя │ Срок введения, год

────────────────────────────────────────────────┼─────────────────────────

 Проницаемость нефти │ 1982

 │

 Проницаемость масел и жиров │ 1982

 │

 Стойкость к действию нефти │ 1982

 │

 Стойкость к действию масел и жиров │ 1982

 │

 Устойчивость к стерилизации │ 1982

 │

 Устойчивость к обеспыливанию │ 1983

 │

 Показатель биологической активности │ 1983

 │

 Срок сохраняемости │ 1985

 │

 Стойкость к истиранию на сгибах │ 1985

 │

 Теплопроводность │ 1985

 │