

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(ГОССТАНДАРТ РОССИИ)

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕРТИФИКАЦИИ
(ВНИИС)

РЕКОМЕНДАЦИИ

УСТАНОВЛЕНИЕ
ТРЕБОВАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ПРОДУКЦИИ
В СТАНДАРТАХ
И ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Р 50-601-21-92

М О С К В А 1 9 9 2

РЕКОМЕНДАЦИИ

РЕКОМЕНДАЦИИ

Установление требований безопасности продукции
в стандартах и технических условиях

Р 50-601-21-92

I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящие рекомендации содержат методические положения по установлению в стандартах и технических условиях (далее - стандартах) требований, направленных на обеспечение безопасности жизни и здоровья граждан-потребителей продукции (далее - требований безопасности).

Рекомендации определяют порядок установления и экспертизы требований безопасности при подготовке новых и пересмотре действующих стандартов для целей сертификации. Рекомендации предназначены для технических комитетов по стандартизации, органов сертификации продукции и организаций, проводящих разработку стандартов и их научно-техническую и санитарно-гигиеническую экспертизу, а также могут быть использованы при определении номенклатуры показателей безопасности для продукции, подлежащей сертификации.

Рекомендации разработаны на основе положений Руководства ИСО/МЭК 51 "Общие требования к изложению вопросов безопасности при подготовке стандартов" и Директивы Совета Европейских сообществ от 14.06.1989 г. № 89/392/ЕЭС.

2. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

2.1. В настоящих рекомендациях приняты следующие термины и их определения.

2.1.1. Безопасность - отсутствие недопустимого риска, связанного с возможностью нанесения ущерба потребителю продукции.

2.1.2. Стандарт безопасности – стандарт, устанавливающий исключительно аспекты безопасности продукции для жизни и здоровья людей.

2.1.3. Использование (продукции) по назначению – использование продукции в условиях и в целях, предусмотренных техническими документами и инструкциями, утвержденными изготовителем (поставщиком), включая рекламные источники информации.

2.1.4. Использование (продукции) не по назначению – использование продукции, условия и цели которой не предусмотрены и не ограничены техническими документами и инструкциями, утвержденными изготовителем (поставщиком), но которые могут иметь место с учетом распространенных привычек людей.

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1. Требования безопасности устанавливают в стандартах безопасности, а также в стандартах на конкретные виды (группы, марки и т.п.) продукции.

3.2. При разработке и экспертизе стандарта на конкретный вид (группу, марку и т.п.) продукции проверяют наличие или отсутствие действующего стандарта системы безопасности труда. При наличии такого стандарта, действие которого распространяется на данную продукцию, в стандарте на эту продукцию делают на него соответствующую ссылку. При отсутствии стандарта системы безопасности труда в стандарт на продукцию включают все аспекты безопасности этой продукции для жизни и здоровья людей.

3.3. Основным критерием оценки установленных требований безопасности в стандартах является фактический уровень общей безопасности стандартизуемой продукции, который определяется на основе выявления всех возможных источников опасности, присутствующих этой продукции, и проведения анализа влияния опасных и вредных факторов на здоровье человека (см. приложение к настоящим рекомендациям).

3.4. При разработке и экспертизе стандартов учитывается, что безопасность продукции для жизни и здоровья людей будет обеспечена, если стандарты в полном объеме устанавливают конкретные, научно обоснованные требования и нормы безопасности этой продукции и определяют методы контроля выполнения этих тре-

ований, если разработаны и действуют надежные механизмы контроля за внедрением требований стандартов при производстве, применении, техническом обслуживании и ремонте.

4. ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ

4.1. Опасность продукции для жизни и здоровья человека, обусловленная воздействием вредных факторов, возникает в условиях:

существования источников риска (токсических веществ в окружающей среде и продуктах питания, электрического тока, шума, вибрации и т.д.);

проявления данного источника на опасном для человека уровне (по дозе, величине, мощности и др.);

подверженности человека воздействию упомянутых источников опасности (опасных и вредных факторов).

Для оценки безопасности продукции необходимо:

выявлять потенциальную опасность каждого вредного фактора;

дать оценку реакции человека на воздействие опасного фактора;

определить частоту и продолжительность воздействия на человека опасного фактора;

оценить действенность реализованных мер (требований безопасности) по снижению или устранению возможного вреда (ущерба).

4.2. Оценка безопасности продукции проводится путем определения и анализа характеристик источников опасности (опасных и вредных факторов), прогнозирования возможной тяжести последствий взаимодействия человека с опасными и вредными факторами, планирования и проведения мероприятий по предотвращению или снижению до приемлемого уровня (нормы) негативного воздействия этих факторов на здоровье человека и контроля реализации и эффективности этих мероприятий.

4.3. Оценка реальной безопасности каждого конкретного вида продукции проводится сравнением потенциальных опасностей, характерных для этой продукции, и тяжести возможных последствий их воздействия на человека с действующими положениями, правилами и нормами, требованиями законодательства и директивных органов в области безопасности.

4.4. При оценке безопасности продукции необходимо учитывать, что предельно допустимые концентрации вредных веществ и допустимые уровни опасных и вредных факторов, установленные в стандартах, санитарно-гигиенических нормах и других законодательных актах, должны изменяться по мере накопления знаний о свойствах продукции и совершенствования техники безопасности.

5. ПОРЯДОК УСТАНОВЛЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Установление требований безопасности предусматривает следующие этапы работ:

- определение видов вредных воздействий продукции на человека и методы их оценки;

- установление состава, свойств и номенклатуры показателей опасности продукции;

- анализ наличия (отсутствия) стандартов системы безопасности, либо стандартов на продукцию, содержащих требования безопасности;

- анализ наличия (отсутствия) стандартов на методы испытаний по требованиям безопасности продукции;

- определение состава требований безопасности, методов испытаний продукции на безопасность, рекомендуемых для включения в соответствующие стандарты.

5.2. При обосновании требований безопасности, вносимых в стандарты, учитывают:

- все возможные опасные и вредные воздействия, которые могут проявиться при использовании продукции, особенности и характер этих воздействий;

- этапы жизненного цикла продукции, на которых может проявляться вредное воздействие (при производстве, эксплуатации, техническом обслуживании, ремонте, после списания);

- возможность применения в конструкции опасных материалов, использования при эксплуатации вредных веществ, выделения таковых при функционировании;

- проявляется ли вредное воздействие в процессе нормальной эксплуатации или в результате перехода на аварийные режимы функционирования из-за нарушения механической прочности элемен-

тов конструкции, отказов систем, агрегатов, узлов и деталей и других причин.

5.3. При выборе и установлении требований безопасности необходимо учитывать:

- назначение и условия применения продукции;
- возможность использования продукции не по назначению;
- наличие надежных, достоверных и сопоставимых методов и средств контроля показателей безопасности;
- информацию о правилах монтажа, эксплуатации, технического обслуживания, ремонта, утилизации, по этикетированию, предупредительной маркировке;
- связь безопасности продукции с другими характеристиками качества продукции;
- влияние факторов внешней среды;
- действующие стандарты требований и норм по видам опасных и вредных факторов;
- правовые нормы и требования.

5.4. На основании анализа, проведенного в соответствии с разделом 4, пп. 5.2 и 5.3, составляют номенклатуру требований безопасности и выбирают количественные значения показателей безопасности, которые необходимо включать в стандарт.

5.5. Номенклатуру требований безопасности определяют с учетом наличия опасных и вредных факторов в соответствии с ГОСТ 12.0.003-74. В общем случае в нее включают:

- требования электробезопасности;
- требования пожарной безопасности;
- требования взрывобезопасности;
- требования, обеспечивающие защиту от шума и вибрации;
- требования радиационной безопасности;
- требования, обеспечивающие защиту от воздействий механического характера, в том числе к устойчивости, удобству переноса и т.п.;
- требования, обеспечивающие защиту от воздействий химических и загрязняющих веществ, в том числе предельно допустимые концентрации веществ или входящих в них компонентов в воздухе, питьевой воде, почве, продуктах питания;

требования, обеспечивающие защиту от воздействий различных излучений (электромагнитных, звуковых, радиочастотных, инфракрасных, ультрафиолетовых, лазерных и др.);

требования, обеспечивающие защиту от воздействий теплового характера (высокого и низкого);

требования, обеспечивающие защиту от воздействий биологического характера;

требования, обеспечивающие защиту от опасных и вредных психофизиологических факторов.

5.6. Значения показателей безопасности в зависимости от вида продукции могут включать:

предельные концентрации вредных веществ в жидких, газообразных и пылеобразных выбросах (химически активных, ядовитых, высокотемпературных);

допустимые уровни излучений (теплового, ультра- и инфразвукового, светового, электромагнитного, ионизирующего и др.);

предельные значения температур нагрева корпуса изделия, отдельных его элементов (высокие и низкие);

объем применяемых опасных и вредных материалов и веществ;

предельные уровни шума и вибрации;

сроки применения (замены) материалов и веществ, могущих в течение периода эксплуатации (хранения) приобрести опасные свойства;

предельные сроки использования (хранения) и применения продукции, выше которых она становится опасной;

нормы прочности и сроки замены (наработки) ответственных элементов конструкции, могущих привести к опасным режимам функционирования.

5.7. Характеристики безопасности продукции и их количественные значения вводятся в стандарт только в том случае, если для их определения существует стандартный метод испытаний.

6. ЭКСПЕРТИЗА ТРЕБОВАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. При экспертизе стандартов на продукцию проверяют полноту и обоснованность установления в них требований безопасности, их соответствие действующим законодательным актам, правилам и нормам, требованиям общетехнических и основополагающих стандартов.

6.2. В результате экспертизы требований безопасности устанавливают:

научно-технический уровень требований, правил и норм безопасности, соответствие их международным, региональным и национальным стандартам, требованиям потребителей и заказчиков;

полноту и обоснованность требований и показателей безопасности по возможным проявлениям опасных и вредных факторов;

уровни социальной и экономической эффективности установленных требований;

полноту и обоснованность требований к средствам защиты и условиям их применения;

обоснованность применения аттестованных и стандартизованных методов проведения испытаний (контроля) установленных требований;

надежность и сопоставимость результатов испытаний;

возможности метрологического обеспечения испытаний по показателям безопасности.

Приложение

Виды потенциальной опасности и ориентировочный
перечень требований безопасности, вносимых в нормативно-
технические документы

Опасные и вред- ные факторы	Требования безопасности по исключению или снижению воз- действия опасных и вредных факторов	Н Т Д
I	2	3

I. ФИЗИЧЕСКИЕ

I. Движущиеся машины и механиз- мы, подвижные час- ти оборудования, передвигающиеся изделия, заготов- ки, материалы, разрушающиеся конструкции, обрушивающиеся горные породы	С учетом вида и назначения продукции предусматривать оснащение оборудования, ма- шин и механизмов средствами коллективной защиты.	ГОСТ 12.4.125-83 ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.3.002-75, ГОСТ 12.2.061-81
	При наличии у изделия опас- ных подвижных частей преду- сматривать защитные устрой- ства (Крышки, кожухи, ограж- дения и т.п.).	
	Предусматривать в конструк- ции специальные устройства, приспособления или места их установки для удобства пере- мещения изделий и защиты при опрокидывании.	ГОСТ 27714-88 и др.
	Обеспечить устойчивость изделий.	
	Предусматривать средства коллективной защиты работа- ющих от воздействия механи- ческих факторов.	
	В необходимых случаях предусматривать использова- ние СИЗ.	ГОСТ 12.4.010-75, ГОСТ 12.4.011-83, ГОСТ 12.4.013-85, ГОСТ 12.4.023-84,

I	2	3
		ГОСТ 12.4.024-76, ГОСТ 12.4.100-80, ГОСТ 12.4.060-78, ГОСТ 12.4.065-79, ГОСТ 12.4.072-79, ГОСТ 12.4.087-84, ГОСТ 12.4.091-80, ГОСТ 12.4.093-80, ГОСТ 12.4.103-83 и др.
2. Острые кромки, заусенцы и шероховатость поверхностей с неровностями, бугорки заготовок, остри-инструментов, оборудования, машин, приборов	Избегать наличие выступов, острых кромок, углов и неровностей конструкции и функциональным назначением: (в последнем случае предусматривают меры защиты от возможного травмирования).	ГОСТ 12.2.003-91
3. Повышенная запыленность и загазованность воздуха	Соблюдать санитарно-гигиенические требования к допустимому уровню вредных веществ в воздухе и требования к оснащению продукции (производства) вентиляцией с очисткой воздуха, локализацией вредных факторов, автоматического контроля и сигнализации.	ГОСТ 12.1.005-88
4. Повышенные или пониженные температура, влажность воздуха рабочей зоны, значения	Учитывать санитарно-гигиенические требования к показателям микроклимата и обеспечение нормализации воздушной среды путем оснащения устройствами кондиционирования, деодорации воздуха, поддержания норм-	ГОСТ 12.1.005-88

1	2	3
барометрическо-го давления в рабочей зоне и его резкое изменение	руемой величины барометрического давления, отопления, автоматического контроля и сигнализации. Предусматривать использование СИЗ.	ГОСТ 12.4.010-75 ГОСТ 12.4.029-76 ГОСТ 12.4.032-77 ГОСТ 12.4.044-87 ГОСТ 12.4.045-87 ГОСТ 12.4.050-78 ГОСТ 12.4.084-80 ГОСТ 12.4.088-80 ГОСТ 12.4.139-84
5. Повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования, изделий, материалов, заготовок	В зависимости от вида и назначения продукции предусматривать усовершенствование технологических процессов, дистанционное управление агрегатами, термоизоляцию, экранирование поверхностей оборудования, монтаж вентиляции, рациональный режим труда и отдыха, использование СИЗ	ГОСТ 12.4.010-75 ГОСТ 12.4.013-85 ГОСТ 12.4.023-84 ГОСТ 12.4.029-76 ГОСТ 12.4.050-78 ГОСТ 12.4.103-83 ГОСТ 12.4.133-83
6. Повышенный уровень инфракрасной радиации	С учетом назначения и условий использования продукции соблюдать требования к наличию оградительных, герметизирующих, теплоизолирующих, вентиляционных устройств, систем автоматического контроля, сигнализации, дистанционного управления, знаков безопасности. Предусматривать использование СИЗ	ГОСТ 12.4.010-75 ГОСТ 12.4.029-76 ГОСТ 12.4.023-84 ГОСТ 12.4.044-87 ГОСТ 12.4.045-87 ГОСТ 12.4.123-83 ГОСТ 12.4.139-84
7. Повышенный уровень ультрафиолетовой радиации	Предусматривать требования к наличию оградительных устройств, вентиляции, автоматического контроля, сигнализации и дистанционного	ГОСТ 12.4.013-85

I	2	3
	ного управления, знаков безопасности, а также использования СИЗ.	
8. Повышенный уровень ионизирующего излучения	С учетом вида, назначения и условий применения продукции предусматривать: рациональное размещение рабочих мест операторов, наличие ограждений, предупредительных знаков, герметизирующих устройств, систем автоматического контроля и дистанционного управления, защитных покрытий, средств улавливания и очистки воздуха и жидкостей, средств дезактивации, защиты при транспортировании и временном хранении радиоактивных веществ, емкостей для радиоактивных отходов, использование знаков безопасности, средств и систем защиты, сигнализации, СИЗ.	ГОСТ 12.4.120-83 ГОСТ 12.4.130-83 ГОСТ 12.4.066-79 НРБ-76 ОСП-72/80
9. Повышенный уровень лазерного излучения	С учетом вида, назначения и условий использования продукции, учитывать требования к наличию ограждающих устройств, систем автоматического контроля, сигнализации и дистанционного управления, знаков безопасности.	ГОСТ 12.1.040-83 ГОСТ 24428-80 МЭК-820-86 МЭК-825-84 НРБ-76
10. Повышенный уровень шума	Разработку технологических процессов и эксплуатацию осуществлять с учетом мер по снижению шума, до значений не превышающих допустимые уровни. В зависимости от назначения и условий использования продук-	ГОСТ 12.1.029-80 ГОСТ 12.4.051-87 ГОСТ 12.1.003-83 ГОСТ 12.1.050-86 ГОСТ 12.1.036-81 ГОСТ 12.2.107-85 Е ГОСТ 20296-81 ГОСТ 22293-76 ГОСТ 23023-85 ГОСТ 23941-79

1	2	3
В качестве СИЗ применять противошумы.		
<p>13. Повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может пройти через тело человека</p>	<p>В зависимости от вида, назначения и условий использования, предусматривать наличие ограждающих, изолирующих, предохранительных устройств, автоматического контроля и сигнализации, автоматического отключения, заземления и зануления, выравнивание потенциалов и понижения напряжения, систем дистанционного управления, молниеотводов и разрядников, изолирующих покрытий, знаков безопасности, СИЗ.</p>	<p>ГОСТ 12.1.019-79 ГОСТ 12.1.013-78 ГОСТ 12.1.030-81 ГОСТ 12.4.155-85 ГОСТ 12.1.038-82 ГОСТ 12.4.103-83 ГОСТ 12.2.006-87 ГОСТ 7153-85 ГОСТ 14029-80 ГОСТ 8799-90 ГОСТ 25779-90 ГОСТ 23468-85Е ГОСТ 27201-87 ГОСТ 18198-89 ГОСТ 5651-89</p>
<p>14. Повышенный уровень статического электричества</p>	<p>Соблюдать требования безопасности для бытовых электрических и электронных приборов</p> <p>В зависимости от вида, назначения и условий использования продукции устанавливать требования к наличию заземляющих устройств, нейтрализаторов, увлажняющих устройств, использованию антиэлектростатических веществ, экранов. Предупреждать или ограничивать появление опасных электростатических зарядов, соблюдать предельные уровни электростатического поля. Применение СИЗ.</p>	<p>ГОСТ 27570.0-87</p>
	<p>В зависимости от вида, назначения и условий использования продукции устанавливать требования к наличию заземляющих устройств, нейтрализаторов, увлажняющих устройств, использованию антиэлектростатических веществ, экранов. Предупреждать или ограничивать появление опасных электростатических зарядов, соблюдать предельные уровни электростатического поля. Применение СИЗ.</p>	<p>ГОСТ 12.1.018-86 ГОСТ 12.1.045-84 ГОСТ 12.4.124-83</p>

1	2	3
15. Повышенный уровень электромагнитных излучений	Для различных видов про- дукции устанавливать требова- ния к: наличию экранов и огра- дительных устройств, защитных покрытий, систем автоматичес- кого контроля, сигнализации и дистанционного управления, знаков безопасности, рациональ- ному размещению оборудования и использованию СИЗ.	ГОСТ 12.1.006-84 ГОСТ 12.4.154-85
16. Повышенные уровни электри- ческого и маг- нитных полей	С учетом вида, назначения и условий использования про- дукции предусматривать требо- вания к наличию оградительных устройств, защитных заземле- ний, изолирующих устройств и покрытий, знаков безопасности, устройств, обеспечивающих до- пустимые уровни напряженности. Применять СИЗ.	ГОСТ 12.1.002-84 ГОСТ 12.4.172-87 ГОСТ 12.4.154-85
17. Отсутствие или недостаток естественного света, недоста- точная освещен- ность рабочей зоны, повышенная яркость света, повышенная кон- трастность, пря- мая и отражен- ная блескость, повышенная пуль- сация светового потока	Требования обеспечивающие нормализацию освещения осу- ществлять путем подбора соот- ветствующих источников света, осветительных приборов, уст- ройства осветительных проемов, применение светозащитных устройств, светофильтров в соответствии с существующими нормативами. Использовать СИЗ.	ГОСТ 12.1.046-85 ГОСТ 12.3.003-86 ГОСТ 12.3.027-81 ГОСТ 12.4.035-78 СНИП II-4-79 СН 181-70 ГОСТ 12.4.013-85F

I	2	3
<u>II. ПОЖАРО- И ВЗРЫВООПАСНОСТЬ</u>	С учетом вида и назначения продукции предусматривать требования к максимально возможному применению негорючих, труднотгорючих и невзрывоопасных материалов, веществ и пожаровзрывобезопасного оборудования, механизации и автоматизации технологических процессов, устройств сигнализации, защитного отключения, локализации и изоляции. Требования к наличию систем вентиляции, очистки, контроля, пожаротушения, по соблюдению норм содержания пожаровзрывоопасных компонентов, параметров взрывоопасных смесей, использованию СИЗ.	ГОСТ 12.1.044-89 ГОСТ 12.1.004-91 ГОСТ 12.1.010-76 ГОСТ 12.1.041-83 ГОСТ 19747-74 ГОСТ 28130-89 ГОСТ 27483-87 ГОСТ 27484-87 ГОСТ 27924-88
<u>III. ХИМИЧЕСКИЕ:</u>	С учетом вида, назначения и способа использования продукции предусматривать установление требований по безопасности и гигиене труда: замена химических веществ, обладающих токсическим раздражающим, sensibiliziruyim, канцерогенным и мутагенным действием и влияющим на репродуктивную функцию человека на менее вредные; механизация производственных процессов;	ГОСТ 12.1.005-88 ГОСТ 12.4.004-74 ГОСТ 12.1.007-76 ГОСТ 12.1.014-84 ГОСТ 12.1.016-79 ГОСТ 12.4.121-83 ГОСТ 12.4.122-83 ГОСТ 12.4.166-87 ГОСТ 6755-88 ГОСТ 8762-75 ГОСТ 16097-83 ГОСТ 17269-71 ГОСТ 26952-86

I	2	3
	герметизация производственных процессов, оборудования, аппаратов;	
	замена агрегатного состояния вырабатываемых веществ (порошок на пасту и т.д.);	
	работы с опасными химическими веществами по возможности, проводить в вытяжном шкафу;	
	при добыче химических веществ шахтным способом использовать мокрое бурение;	
	оборудование производственных помещений общеобменной естественной и искусственной вентиляцией, а также местной приточно-вытяжной вентиляцией;	
	оборудование вытяжной вентиляции установками перед выпуском загрязненного воздуха в атмосферу;	
	устройство вытяжной вентиляции в шкафу для спецодежды;	
	предусмотреть покрытие стен, пола и оборудования производственных помещений материалами не поглощающими химические вещества;	
	оборудовать полы производственных помещений устройствами для сбора сточных и промывных вод, содержащих химические вещества;	
	предусмотреть утилизацию и дезактивацию химических веществ, содержащихся в сточных	

I	2	3
	<p>водах и других отходах производства;</p>	
	<p>осуществлять регулярный контроль за содержанием вредных химических веществ в воздухе производственных помещений, окружающей среде, источниках водоснабжения, почве, продуктах питания, крови и других биологических средах;</p>	
	<p>использовать средства индивидуальной защиты для предупреждения воздействия химических веществ на органы дыхания, слизистые верхних дыхательных путей, кожные покровы;</p>	
	<p>проводить детальный инструктаж лиц занятых в производстве, обработке, использовании, хранении, транспортировании химических веществ;</p>	
	<p>предусматривать обязательное наличие инструкций и маркировки, при выпуске химических веществ, с указанием опасности и мер профилактики;</p>	
	<p>осуществлять проведение предварительных и периодических медицинских осмотров работающих и населения контактирующих с химическими веществами.</p>	
<p>IV. БИОЛОГИЧЕСКИЕ: В зависимости от вида, назначения патогенные микроорганизмы и условий использования организмы (бактерии, вирусы, риккетсии, грибы, простейшие, гельминты) предусматривать:</p>		<p>ГОСТ 12.1.008-76 ГОСТ 12.4.004-74 ГОСТ 17269-71 ГОСТ 12.4.028-70 ГОСТ 12.4.034-86</p>

I	2	3
кетсии,спирохе- ты,грибы,простей- шие) и продукты жизнедеятель- ности;микроорга- низмы(растения, животные) У.ПСИХОФИЗИОЛО- ГИЧЕСКИЕ: физические пе- регрузки; нерв- но-психические перегрузки	тизирующих устройств,монтаж и очистку воздуха оборудования и пре- паратов для дезинфекции,дезин- секции,стерилизации,дератиза- ции,автоматизации производст- венных процессов и использо- вание знаков безопасности. Исключение или снижение воздействия психофизических факторов достигается выполне- нием требований безопасности по предупреждению воздействия других вредных факторов,в том числе:установлением эргономи- ческих требований к рабочим местам,использованием рациональ- ных способов ведения работ, обеспечением гигиенических норм микроклимата, напряженности магнитного и электрического по- лей, запыленности, шума,вибрации,освещенности,ток- сичности конструктивных и отде- лочных материалов. Предусматривать нормирование физических нагрузок,внедрение научной организации труда,реко- мендаций инженерной психологии и эргодиизайна.	ГОСТ 12.4.068-79 ГОСТ 12.4.073-79 ГОСТ 12.4.085-80 ГОСТ 12.4.086-80 ГОСТ 12.4.103-83 ГОСТ 12.4.026-76 ГОСТ 12.2.120-88 ГОСТ 12.2.032-78 ГОСТ 12.2.033-78 ГОСТ 12.2.049-80 ГОСТ 12.0.003-74
У1.ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ	Требования к наличию наиме- нования продукции,торгового знака изготовителя (поставщи- ка,экспортера), типа изделия, номинальных параметров(обяза- тельного для электротехничес- ких изделий), даты выпуска или срока годности,наличию инструк- ции по эксплуатации (правил применения,использования),мон- тажу, техническому обслужива- нию	

СОДЕРЖАНИЕ

1. Область применения	I
2. Определения	I
3. Общие положения	2
4. Оценка безопасности продукции	3
5. Порядок установления требований безопасности	4
6. Экспертиза требований безопасности	7
Приложение. Виды потенциальной опасности и ориентировочный перечень требований безопасности, вносимых в нормативно- технические документы	8

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАНЫ Всероссийским научно-исследовательским институтом сертификации (ВНИИС) Госстандарта России

ИСПОЛНИТЕЛИ

Л.И.Белоцерковская, д.м.н. (руководитель темы);
Н.Т.Тимофеева, к.т.н.; Ю.С.Николаев (ответственный исполнитель);
Е.В.Краснова; Е.Ф.Захарова

2. УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ приказом по ВНИИС
от 17 февраля 1992 г. № 21

3. ВВЕДЕНЫ ВПЕРВЫЕ

Зак 608 тир 1000 ВНИИС