

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/EС.

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 потребителям продукции.

2.1.2. Стандарт безопасности - стандарт, устанавливающий исключительные 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.д.) продукции.

3.2. При разработке и экспертизе стандарта на конкретный вид (группу, марку и т.д.) 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 стандартизируемой продукции, который определяется на основе выявления всех возможных источников опасности, присущих 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-

соканий, 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:

заявить 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 устраниению 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, использование при эксплуатации вредных веществ, выделения таких при функционировании;

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

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 пылевидных выбросах (химически активных, ядовитых, высокотемпературных);

допустимые уровни излучений (теплового, ультра- и инфракрасового, 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 течении 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 вредные факторы	Требования безопасности по исключению или снижению воздействия опасных и вредных факторов	Н Т Д
I	2	3

I. ФИЗИЧЕСКИЕ

- I. Движущиеся машины и механизмы, подвижные части оборудования, передвигающиеся изделия, заготовки, материалы, разрушающиеся конструкции, обрушающиеся горные породы
- С учетом вида и назначения продукции предусматривать оснащение оборудования, машин и механизмов средствами коллективной защиты.
- При наличии у изделия опасных подвижных частей предусматривать защитные устройства (крышки, кожухи, ограждения и т.п.).
- Предусматривать в конструкции специальные устройства, приспособления или места их установки для удобства перемещения изделий и защиты при опрокидывании.
- Обеспечить устойчивость изделий.
- Предусматривать средства коллективной защиты работающих от воздействия механических факторов.
- В необходимых случаях предусматривать использование СИЗ.
- ГОСТ I2.4.I25-83
ГОСТ I2.2.003-91,
ГОСТ I2.3.002-75,
ГОСТ I2.2.061-81
ГОСТ 27714-88 и др.
ГОСТ I2.4.011-89,
ГОСТ I2.4.013-85Е
ГОСТ I2.4.023-84,

1	2	3
		ГОСТ И2.4.024-76,
		ГОСТ И2.4.100-80,
		ГОСТ И2.4.060-78;
		ГОСТ И2.4.065-79;
		ГОСТ И2.4.072-79;
		ГОСТ И2.4.087-84;
		ГОСТ И2.4.091-80;
		ГОСТ И2.4.089-80;
		ГОСТ И2.4.103-83
		и др.
2. Острые кромки, заусенцы и шаро-нов, острых кромок, углов и хватость поверх-поверхностей с боровностями, бости заготовок, если это не определяется со-инструментов, оборудования, машин, приборов	Избегать наличие выступающих кромок, углов и хватости поверхности с боровностями, если это не определяется со-инструментами конструкции и функциональным назначением; (в последнем случае предусматривают меры защиты от возможного травмирования).	ГОСТ И2.2.003-91
3. Повышенная 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 И2.1.035-88
4. Повышенные или пониженные температура, влажность и подвижность воздуха	Учитывать санитарно-гигиенические требования к показателям микроклимата и обеспеченность рабочей зоны, значения которых	ГОСТ И2.1.035-88 нормализации воздушной среды путем оснащения устройствами кондиционирования, дезодорации воздуха, поддержания норми-

1	2	3
барометрическо- го давления в рабочей зоне и его резкое из- менение	руемой величиной барометричес- кого давления, отопления, авто- матического контроля и сигна- лизации.	
	Предусматривать использова- ние СИЗ.	ГОСТ I2.4.010-75 ГОСТ I2.4.029-76 ГОСТ I2.4.032-77 ГОСТ I2.4.044-87 ГОСТ I2.4.045-87 ГОСТ I2.4.050-78 ГОСТ I2.4.084-80 ГОСТ I2.4.088-80 ГОСТ I2.4.139-84
5. Повышенная или пониженная температура по- верхностей обс- рудования, изде- лий, материалов, заготовок	В зависимости от вида и наз- начения продукции предусматри- вать усовершенствование тех- нологических процессов, дистан- ционное управление агрегатами, термоизоляцию, экранирование поверхностей оборудования, мон- таж вентиляции, рациональный режим труда и отдыха, использо- вание СИЗ	ГОСТ I2.4.010-75 ГОСТ I2.4.013-85 Е ГОСТ I2.4.023-84 ГОСТ I2.4.029-76 ГОСТ I2.4.050-78 ГОСТ I2.4.103-83 ГОСТ I2.4.133-83
6. Повышенный уровень инфракрас- ной радиации	С учетом назначения и условий использования продукции соб- людать требования к наличию оградительных, герметизирующих, теплоизолирующих, вентиляцион- ных устройств, систем автомати- ческого контроля, сигнализации, дистанционного управления, знаков безопасности. Предусматривать использование СИЗ	ГОСТ I2.4.010-75 ГОСТ I2.4.029-76 ГОСТ I2.4.023-84 ГОСТ I2.4.044-87 ГОСТ I2.4.045-87 ГОСТ I2.4.123-83 ГОСТ I2.4.139-84
7. Повышенный уровень ультра- фиолетовой ради- ации	Предусматривать требования к качению оградительных устройств, автоматического конт- роля, сигнализации и дистанцион-	ГОСТ I2.4.013-85 Е

I	2	3
	ного управления, знаков безопасности, а также использование СИЗ.	
8. Повышенный уровень ионизи- рующих излуче- ний	С учетом вида, назначения и уровень ионизи-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 И2.4.120-83 ГОСТ И2.4.130-83 ГОСТ И2.4.066-79 НРБ-76 ОСН-72/80
9. Повышенный уровень лазер- ного излучения	С учетом вида, назначения и условий использования продукции, учитывать требования к наличию ограждительных устройств, систем автоматического контроля, сигнализации и дистанционного управления, знаков безопасности.	ГОСТ И2.1.040-83 ГОСТ 24428-80 МЭК-820-86 МЭК-825-84 НРБ-76
10. Повышенный уровень шума	Разработать технологических процессов и эксплуатацию осущест- влять с учетом мер по сни- жению шума, до звучаний не превы- шающих допустимые уровни. В зависимости от назначения и условий использования продук-	ГОСТ И2.1.029-80 ГОСТ И2.4.051-87 ГОСТ И2.1.003-83 ГОСТ И2.1.050-86 ГОСТ И2.1.036-81 ГОСТ И2.2.107-85 Е ГОСТ 20296-81 ГОСТ 22293-76 ГОСТ 23023-25 ГОСТ 23941-79

I	2	3
	ции предусматривать звукоизо- лирующие и звукопоглощающие устройства, использование СИЗ.	ГОСТ 24646-81 ГОСТ 24647-81 ГОСТ 24659-81 ГОСТ 27296-87 ГОСТ 27408-87 ГОСТ 27435-87 ГОСТ 27436-87 ГОСТ 28100-89 ГОСТ И2.2.030-83 ГОСТ И2.2.038-84 ГОСТ И2.2.110-85 ГОСТ И2.2.107-85Е ГОСТ 26329-84 ГОСТ 27818-88
II. Повышенный	Разработка продукции, вибра- уровень выбра- ция которой не превышает допус- цием	ГОСТ И2.1.012-90 ГОСТ И2379-75 ГОСТ 26043-83
	Рациональное планирование технологических процессов и производственных помещений.	ГОСТ 25980-83 ГОСТ 26568-85 ГОСТ И2.4.002-74
	В зависимости от вида и наз- начения продукции учитывать требования к наличию виброзо- лирующих, выброгасящих и выбро- поглощающих устройств и дистан- ционного управления.	ГОСТ И2.4.024-76
	Использование СИЗ.	
I2. Повышенный	При разработке технологиче- уровень ультра- ких процессов, проектировании, звука изготовлении и эксплуатации изготовлении и эксплуатации оборудования, а также при орга- низации рабочего места прини- мать меры для снижения ультра- звука до значений не превыша- щих допустимые уровни.	ГОСТ И2.1.001-89 ГОСТ И2.4.077-79 ГОСТ И2.4.026-76 ГОСТ И2.4.051-87 ГОСТ 25052-87Е ГОСТ 26831-86
	Зоны, с уровнями превыша- щими предельно допустимые, обо- рудовать дистанционным управле- нием, автоблокировкой, обозна- чить предупреждающими знаками.	

1	2	3
В качестве СИЗ применять противошумы.		
13. Повышенное напряжение на- значения и условий исполь- зования в электри- ческой цепи, ее- микание которой предохранительных устройств, может пройти через тело че- ловека	В зависимости от вида, наз- начения и условий использова- ния в электри- ческой цепи, ее- микание которой предохранительных устройств, может пройти автоматического контроля и сигнализации,автоматического отключения,заземления и зану- ления,выравнивание потенциалов и понижения напряжения,систем дистанционного управления, молниеотводов и разрядников, изолирующих покрытий,знаков безопасности,СИЗ.	ГОСТ I2.1.019-79 ГОСТ I2.1.013-78 ГОСТ I2.1.030-81 ГОСТ I2.4.155-85 ГОСТ I2.1.038-82 ГОСТ I2.4.103-83 ГОСТ I2.2.006-87 ГОСТ 7153-85 ГОСТ I4029-80 ГОСТ 8799-90 ГОСТ 25779-90 ГОСТ 23468-85Е ГОСТ 27201-87 ГОСТ 18198-89 ГОСТ 5651-89
	Соблюдать требования безо- пасности для бытовых электри- ческих и электронных приборов	ГОСТ 27570.0-87
14. Повышенный уровень стати- ческого электри- чества	В зависимости от вида, наз- начения и условий использова- ния продукции устанавливать требования к наличию заземля- ющих устройств,нейтрализато- ров, увлажняющих устройства, использованию антиэлектроста- тических веществ, экранов. Предупреждать или ограничи- вать появление опасных элек- тростатических зарядов, соб- людать предельные уровни электростатического поля. Применение СИЗ.	ГОСТ I2.1.018-86 ГОСТ I2.1.045-84 ГОСТ I2.4.124-83

I	2	3
15. Повышенный уровень электро-дукции магнитных излучений	Для различных видов про- изводства установливать требова- ния к: наличие 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 И2.1.006-84 ГОСТ И2.4.154-85
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 И2.1.002-84 ГОСТ И2.4.172-87 ГОСТ И2.4.154-85
17. Отсутствие или недостаток естественного света, недоста- точная освещен- ность рабочей зоны, повышенная яркость света, повышенная кон- трастность, при- мая и отражен- ная блесткость, 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 И2.1.046-85 ГОСТ И2.3.003-86 ГОСТ И2.3.027-81 ГОСТ И2.4.035-78 СНиП II-4-79 СН 181-70 ГОСТ И2.4.013-85

1	2	3
---	---	---

II. ПОЖАРО- ИВЗРЫВООПАСНОСТЬ

С учетом вида и назначения ГОСТ 12.1.044-89 продукции предусматривать требования к максимально возможному применению негорючих, трудногорючих 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.

III. ХИМИЧЕСКИЕ:

Токсичные, раздражающие, сенсибилизирующие, канцерогенные, мутагенные, влияющие на репродуктивную функцию

С учетом вида, назначения ГОСТ 12.1.005-88 и способа использования продукции предусматривать установление требований по безопасности труда: замена химических веществ, обладающих токсическим раздражающим, сенсибилизирующими, канцерогенным и мутагенным действием и влияющим на репродуктивную функцию человека на менее вредные; механизация производственных процессов;

ГОСТ 12.4.604-74
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 26952-85

1	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 добывче 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 выбросом 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	

1	2	3
	водах и других отходах производства;	
	осуществлять регулярный контроль за содержанием вредных химических веществ в воздухе производственных помещений, окружающей среде, источниках водоснабжения, почве, продуктах питания, крови и других биологических средах;	
	использовать средства индивидуальной защиты для предупреждения воздействия химических веществ на органы дыхания, слизистые верхних дыхательных путей, кожные покровы;	
	проводить детальный инструктаж лиц занятых в производстве, обработке, использовании, хранении, транспортировании химических веществ;	
	предусматривать обязательное наличие инструкций и маркировки, при выпуске химических веществ, с указанием опасности и мер профилактики;	
	осуществлять проведение предварительных и периодических медицинских осмотров работающих и населения контактирующих с химическими веществами.	

IV. БИОЛОГИЧЕСКИЕ: В зависимости от вида, назначения и патогенные микро-члены и условий использования организмы (бакте-продукции предусматривать: рии, вирусы, рек- наличие ограждительных и герме-

ГОСТ 12.1.008-76
ГОСТ 12.4.004-74
ГОСТ 17269-71
ГОСТ 12.4.028-76
ГОСТ 12.4.034-86

1	2	3
кетсий, спирохетизирующих устройств, монтаж ты, грибы, простей-вентиляции и очистку воздуха шие) и продукты применения оборудования и пре- их жизнедеятель- паратов для дезинфекции, дезин- ности; микроорга- секции, стерилизации, дератиза- низм (растения, ции, автоматизации производст- животные) венных процессов и использова- ние знаков безопасности.		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
У. ПСИХОФИЗИОЛО- ГИЧЕСКИЕ: Исключение или снижение воздействия психофизических физические пе- факторов достигается выполне- регрузки; первичном требований безопасности но-психические по предупреждению воздействия перегрузки 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.		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
	Предусматривать нормирование физических нагрузок, внедрение научной организации труда, реко- мендаций инженерной психологии и эргодизайна.	
У. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ Опасности от неизвестности назначения и но- минальных па- метров продукции	Требования к наличию наиме- нования продукции, торгового знака изготовителя (поставши- ка, экспортёра), типа изделия, номинальных параметров (обяза- тельный 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.Белоперковская, 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 ВМЕРВЫЕ

Зак 608 тип 1000 ВНИИС