

ПРИНЯТ  
Решением Совета  
Евразийской экономической комиссии  
от 2016 г. №

**ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ  
Евразийского экономического союза  
«О безопасности продукции,  
предназначенной для гражданской обороны и защиты  
от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»  
(ТР ЕАЭС /20 )**

I. Область применения

1. Настоящий технический регламент Евразийского экономического союза (далее – технический регламент) разработан в соответствии с Договором о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 года в целях: защиты жизни и (или) здоровья человека, имущества, окружающей среды, жизни и (или) здоровья животных и растений, предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей.

Настоящий технический регламент устанавливает обязательные для применения и исполнения на территории Евразийского экономического союза (далее – Союз) требования к продукции, предназначенной для гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, выпускаемой в обращение на территории Союза (далее – продукция).

Если в отношении продукции приняты иные технические регламенты Союза, то продукция должна соответствовать требованиям всех

технических регламентов Союза, действие которых на нее распространяется.

2. Объекты технического регулирования, на которые распространяется действие настоящего технического регламента, приведены в Приложении к настоящему техническому регламенту.

3. Требования к проектированию, производству, эксплуатации, хранению, перевозке, реализации и утилизации продукции устанавливаются законодательством государства – члена Союза.

3. Продукция, выпущенная в обращение до вступления в силу настоящего технического регламента, не подлежит подтверждению соответствия требованиям настоящего технического регламента.

4. Действие настоящего технического регламента не распространяется на оборонную продукцию, поставляемую по государственному оборонному заказу, продукцию, эксплуатационная и техническая документация на которую содержит сведения, составляющие государственную тайну и на продукцию, требования к которой установлены законодательством государства – члена Союза в области пожарной безопасности и в области использования атомной энергии.

## II. Основные понятия

5. Для целей применения настоящего технического регламента используются понятия, которые означают следующее:

«аварийно-спасательные работы» – действия по поиску и спасению людей, материальных и культурных ценностей, защите окружающей среды в зоне чрезвычайной ситуации и от опасностей, возникающих при

военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, локализации и подавлению или доведению до минимально возможного уровня воздействия характерных для них опасных факторов;

«аварийно-спасательные средства» – технические средства, предназначенные для проведения аварийно-спасательных работ;

«аварийно химически опасное вещество (АХОВ)» – опасное химическое вещество, применяемое в промышленности и сельском хозяйстве, при аварийном выбросе (разливе) которого может произойти заражение окружающей среды в поражающих живой организм концентрациях (токсодозах);

«автоматизированное рабочее место (АРМ) оповещения населения» – программно-технический комплекс для приема сигналов оповещения и экстренной информации от пункта управления гражданской обороны, единой дежурно-диспетчерской службы, обработки, отображения, формирования и передачи команд управления аппаратурой запуска и мониторинга оконечных средств оповещения населения по всем имеющимся техническим системам связи, оповещения и массовой информации;

«биологическая разведка и контроль» – добывание и изучение данных о биологической угрозе или биологической чрезвычайной ситуации, установление факта, способов появления биологического заражения, определение вида опасного биологического агента, границ очагов заражения или распространения возбудителей, вероятной длительности сохранения эпидемической опасности в зонах заражения, систематический отбор проб у человека и других биологических объектов

с целью проведения анализа концентрации загрязнителей, продуктов обмена и биотрансформации;

«биологическое (бактериологическое) заражение» – проникновение в живой организм возбудителя инфекционной болезни или его продуктов жизнедеятельности, приводящее к развитию инфекционного процесса у пораженного организма;

«гражданская оборона» – система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории государства – члена Союза от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;

«грязная» зона – помещения, часть территории объекта или территории, прилегающей к объекту, загрязненные аварийно химически опасными и другими опасными химическими веществами, радиоактивными веществами и биологически опасными агентами;

«дозиметрический контроль» – комплекс организационных и технических мероприятий по определению радиационной обстановки на объекте и в окружающей среде, а также доз облучения людей, проводимых с целью количественной оценки эффекта воздействия на них ионизирующих излучений;

«единая дежурно-диспетчерская служба (ЕДДС)» – орган управления государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций государства – члена Союза, предназначенный для координации действий дежурных и диспетчерских (дежурно-диспетчерских) служб, сил и средств гражданской обороны,

предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций административно-территориальной единицы;

«защитное сооружение гражданской обороны» – инженерное сооружение, предназначенное для укрытия людей, техники и имущества от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;

«зона химического загрязнения» – площадь, в пределах которой существует опасность для здоровья незащищенных людей в случае их длительного пребывания на данной местности и в данных условиях. Она ограничивается нормативно установленными предельно допустимыми концентрациями воздействия опасных химических веществ в чрезвычайных ситуациях или при военных конфликтах;

«зона чрезвычайной ситуации» – это территория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация;

«импортер» – юридическое лицо или физическое лицо, зарегистрированное в качестве индивидуального предпринимателя, являющиеся резидентами государства – члена Союза, которые заключают с нерезидентом государства – члена Союза внешнеторговый договор на ввоз продукции, предназначенной для гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, с целью ее распространения на территории Союза в ходе коммерческой деятельности на безвозмездной или возмездной основе и несут ответственность за соответствие указанной продукции требованиям настоящего технического регламента, а также требованиям других технических регламентов Союза, действие которых на нее распространяется;

«ликвидация чрезвычайных ситуаций» – аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций, прекращение действия характерных для них опасных факторов;

«обычные средства поражения» – виды оружия, не относящиеся к оружию массового поражения, оснащенные боеприпасами, снаряженными взрывчатыми или горючими веществами;

«оконечное средство оповещения» – техническое устройство, осуществляющее доведение экстренной информации и/или сигналов оповещения до населения;

«опасное химическое вещество (ОХВ)» – химическое вещество, прямое или опосредованное воздействие которого на человека может вызвать острые и хронические заболевания людей или их гибель;

«оружие массового поражения» – ядерное, химическое, бактериологическое (биологическое) и токсинное оружие;

«особые условия радиоактивного загрязнения, химического и биологического заражения» – это условия радиоактивного загрязнения, химического и биологического заражения, возникающие в чрезвычайных ситуациях, а так же при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов;

«отравляющее вещество» — ядовитое химическое вещество, обладающее определенными токсическими и физико-химическими свойствами и вызывающее поражение людей, заражение воздуха, местности, вооружения и другой техники;

«поражающий фактор чрезвычайной ситуации» – составляющая опасного явления или процесса, вызванная источником чрезвычайной ситуации и характеризуемая физическими, химическими и биологическими действиями или проявлениями, которые определяются или выражаются соответствующими параметрами;

«предупреждение чрезвычайных ситуаций» – комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения;

«продавец» – юридическое лицо или физическое лицо, зарегистрированное в качестве индивидуального предпринимателя, являющиеся резидентами государства – члена Союза, которые осуществляют реализацию продукции, предназначенной для гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, потребителю и несут ответственность за соответствие указанной продукции требованиям настоящего технического регламента, а также требованиям других технических регламентов Союза, действие которых на нее распространяется;

«противогаз фильтрующий» – средство индивидуальной защиты фильтрующего типа, предназначенное для защиты органов дыхания, глаз и лица человека;

«противогаз изолирующий» – средство индивидуальной защиты изолирующего типа, предназначенное для защиты органов дыхания, глаз и лица человека при объемной доле кислорода в окружающей среде менее

17%, полностью изолирующее органы дыхания, глаза и лицо от окружающей среды. Имеются два типа противогазов изолирующих:

обеспечивающие дыхание сжатым воздухом из баллона;

обеспечивающие дыхание кислородом из регенеративных патронов, где он находится в химически связанном виде;

«противорадиационное укрытие» – защитное сооружение гражданской обороны, предназначенное для защиты укрываемых от воздействия ионизирующих излучений при радиоактивном загрязнении местности и допускающее непрерывное пребывание в нем укрываемых в течение нормативного времени;

«пункты управления государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны» — это специально оборудованные сооружения (помещения) или транспортные средства, оснащенные необходимыми техническими средствами связи и жизнеобеспечения и предназначенные для размещения и обеспечения эффективной работы органов управления как при чрезвычайных ситуациях и военных конфликтах, так и при их отсутствии;

«радиационная разведка» – добывание, изучение и анализ сведений о масштабах и степени радиоактивного загрязнения местности, акватории, воздушной среды, техники, других материальных средств и объектов, установление факта загрязнения, определение границ загрязненных районов, степени загрязнения, количества загрязненных людей, техники и материальных средств;

«радиационный контроль» – получение информации о радиационной обстановке в организации, окружающей среде и об уровнях облучения людей (включает в себя дозиметрический и радиометрический контроль);



«радиоактивное загрязнение» – присутствие радиоактивных веществ на поверхности, внутри материала, в воздухе, в теле человека или в другом месте, в количестве, превышающем уровни, установленные соответствующими нормами и правилами государства – члена Союза;

«радиоактивное облучение» – воздействие ионизирующего излучения на человека, различные объекты, материалы и вещества;

«радиометрический контроль» – комплекс организационных и технических мероприятий по определению интенсивности ионизирующего излучения радиоактивных веществ, содержащихся в окружающей среде, и степени радиоактивного загрязнения людей, сельскохозяйственных животных, растений, воды, продуктов питания, грунта и различных поверхностей;

«режим полной или частичной изоляции с регенерацией внутреннего воздуха (третий режим)» – снабжение защитного сооружения воздухом, состоящим из отработанного воздуха, восстановленного до исходного состава и свойств для повторного его применения с помощью определенных физико-химических процессов, и (или) сжатого воздуха (кислорода) из баллонов, а также из ограниченного объема наружного воздуха, очищенного системами фильтровентиляции;

«режим фильтровентиляции (второй режим)» – снабжение защитного сооружения наружным воздухом, очищенным с помощью фильтровентиляционных систем от газообразных аварийно химически опасных и других опасных химических веществ, аэрозолей и пыли, в том числе радиоактивной пыли и аэрозолей опасных биологических агентов до установленных предельно допустимых концентраций;

«режим чистой вентиляции (первый режим)» – снабжение защитного сооружения очищенным от пыли наружным воздухом с помощью фильтровентиляционных систем;

«респиратор фильтрующий» – средство индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего типа, предназначенное для защиты органов дыхания человека.

«самоспасатель изолирующий» – средство индивидуальной защиты изолирующего типа, предназначенное для защиты органов дыхания, глаз и лица человека при объемной доле кислорода в окружающей среде менее 17%, во время эвакуации из опасной зоны и для проведения первичных мероприятий по предотвращению распространения аварии;

«самоспасатель фильтрующий» – средство индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего типа, предназначенное для эвакуации человека из опасной атмосферы.

«система оповещения» – организационно-техническое объединение технических средств оповещения, каналов связи, сетей вещания в целях обеспечения доведения сигналов оповещения и экстренной информации до населения, должностных лиц, органов управления и сил гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

«система связи» – организационно-техническое объединение сил и средств связи, обеспечивающих обмен информацией в системе управления гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

«система управления гражданской обороной» — составная часть системы государственного управления государства – члена Союза, предназначенная для решения задач в области гражданской обороны и

представляющая собой совокупность органов, осуществляющих управление гражданской обороной, а также пунктов управления и технических средств, обеспечивающих управление гражданской обороной;

«средство индивидуальной защиты населения и спасателей в особых условиях радиоактивного загрязнения, химического и биологического заражений» – средство или группа средств, предназначенные для защиты одного человека от поражающих факторов источников чрезвычайных ситуаций и опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также спасателей при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ. Средства индивидуальной защиты населения включает средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего типа – противогаз, респиратор, самоспасатель. Средства индивидуальной защиты спасателей включают средства индивидуальной защиты органов дыхания: фильтрующие и изолирующие противогазы и самоспасатели, фильтрующие респираторы;

«средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД)» – средство индивидуальной защиты предназначенное для защиты органов дыхания, лица, глаз человека от радиоактивных, опасных биологических агентов, и опасных химических веществ, находящихся в атмосфере в виде газов, паров и аэрозолей, с учетом предназначения конкретного средства защиты;

«средство связи» – техническое устройство, осуществляющее передачу, обработку и прием сообщений в системе управления;

«стихийное бедствие» – это разрушительное природное и (или) природно-антропогенное явление или процесс значительного масштаба, в результате которого может возникнуть или возникла угроза жизни и

здоровью людей, произойти разрушение или уничтожение объектов производственного и (или) непромышленного назначения, а также компонентов окружающей среды;

«технические средства мониторинга чрезвычайных ситуаций» – изделия, устройства, приборы и информационно-вычислительные комплексы, предназначенные для обеспечения наблюдения за окружающей средой, техногенными объектами с целью оценки, анализа и своевременного выявления изменений их состояния, происходящих в них процессов и явлений, а также для информационной поддержки принятия решений по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

«технические средства радиационной, химической, биологической разведки и контроля» – приборы, предназначенные для обнаружения радиоактивных веществ и иных источников ионизирующего излучения, опасных химических веществ, установление факта, способов появления биологического заражения, определение вида опасных биологических агентов, определения границ зон заражения (загрязнения) и осуществления постоянного контроля за степенью и уровнем заражения (загрязнения) местности, людей, техники, продовольствия и воды, информационные системы мониторинга, обеспечивающие сбор, накопление и анализ данных разведки и контроля с топографической привязкой к местности;

«техническое средство оповещения» – техническое устройство, осуществляющее передачу, обработку и (или) прием сигналов оповещения (распоряжений) и экстренной информации;

«технические средства управления и связи» – технические устройства, осуществляющие передачу, обработку и прием сообщений в

системах управления и связи гражданской обороной, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

«убежище» – защитное сооружение гражданской обороны, предназначенное для защиты укрываемых в течение нормативного времени от расчетного воздействия поражающих факторов ядерного и химического оружия и обычных средств поражения, опасных биологических агентов, внешнего радиоактивного излучения и поражающих концентраций аварийно химически опасных веществ, возникающих при авариях на потенциально опасных объектах, а также от высоких температур и продуктов горения при пожарах;

«укрытие (защитное укрытие)» – защитное сооружение гражданской обороны, предназначенное для защиты укрываемых, материальных и культурных ценностей от фугасного и осколочного действия обычных средств поражения, а также от поражения обломками строительных конструкций зданий и сооружений при их разрушении в результате воздействия поражающих факторов обычных средств поражения и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

«универсальность средства индивидуальной защиты органов дыхания» – свойство средства индивидуальной защиты органов дыхания обеспечивать одновременную защиту человека от нескольких поражающих факторов чрезвычайной ситуации и военных конфликтов в особых условиях радиоактивного загрязнения, биологического и химического заражения, в том числе и от нескольких опасных химических веществ, перечень которых устанавливается эксплуатационной документацией на конкретный вид продукции;

«фугасное действие» – действие боеприпасов, при котором цель поражается продуктами взрыва разрывного заряда и образующейся ударной волной;

«химическая разведка» – добывание сведений о характере, масштабах и степени химического заражения местности, воздушного пространства, акватории и объектов, а также о местах хранения (производства) химического оружия, установление факта химического заражения, и определение границ химического заражения районов;

«химическое заражение» – распространение опасных химических веществ в окружающей среде в концентрациях или количествах, создающих угрозу для людей, сельскохозяйственных животных и растений в течение определенного времени;

«чистая» зона» – помещения, часть территории объекта или территории, прилегающей к объекту, не загрязненные аварийно химически опасными и другими опасными химическими веществами, радиоактивными веществами и биологически опасными агентами;

«чрезвычайная ситуация» – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

### III. Правила идентификации продукции

6. Идентификация продукции производится изготовителем (уполномоченным изготовителем лицом), импортером, органами государств – членов Союза по осуществлению государственного контроля (надзора), органами, осуществляющими таможенный контроль, органами по подтверждению соответствия продукции (далее – идентифицирующее лицо), в следующих целях:

установления принадлежности продукции к области применения настоящего технического регламента;

предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей (приобретателей, пользователей).

7. Для идентификации продукции, в целях установления ее принадлежности к сфере действия настоящего технического регламента идентифицирующее лицо должно убедиться в том, что наименование идентифицируемой продукции соответствует определенной группе или сочетанию групп, предусмотренных Приложением к настоящему техническому регламенту и разделом V настоящего технического регламента.

8. Идентификация продукции осуществляется путем установления тождественности ее характеристик фактическим характеристикам, приведенным в маркировке и в эксплуатационных документах, и идентифицирующим признакам, включающим:

- 1) наименование, группу, модель и модификацию;
- 2) наименование изготовителя или данные о происхождении продукции;
- 3) документ, по которому выпускается продукция;
- 4) показатели назначения и другие основные показатели;

5) принадлежность к соответствующей партии (приведенной в модификации).

9. В зависимости от задач идентификации и специфики продукции используются следующие методы или их сочетания:

визуальные;

по документации.

10. Наименование и (или) обозначение продукции, (тип, марка, модель), ее основные параметры и характеристики, наименование и (или) товарный знак изготовителя, наименование страны, где изготовлена данная продукция, должны быть нанесены на продукцию и указаны в прилагаемых к ней эксплуатационных документах.

Информация должна быть нанесена на русском языке и при наличии соответствующих требований в законодательстве государств – членов Союза на государственном (государственных) языке (языках) государства – члена Союза, на территории которого реализуется продукция.

При этом наименование изготовителя и (или) его товарный знак, наименование и обозначение продукции (тип, марка, модель) должны быть также нанесены на упаковку.

11. Если сведения, приведенные в пункте 10, невозможно нанести на продукцию, то они должны указываться в прилагаемых к данной продукции эксплуатационных документах. При этом наименование изготовителя и (или) его товарный знак, наименование и обозначение продукции (тип, марка, модель (при наличии)) должны быть нанесены на упаковку.

Маркировка продукции должна быть разборчивой, легко читаемой и нанесена в доступном для осмотра месте.



#### IV. Правила обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза

12. Продукция, соответствие которой требованиям настоящего технического регламента не подтверждено, не должна быть маркирована единым знаком обращения продукции на рынке государств – членом Союза и не допускается к выпуску в обращение на рынке.

#### V. Требования к продукции

##### 1. Требования к защитно-герметическим устройствам и изделиям защитных сооружений гражданской обороны

13. Основными элементами защитно-герметических и герметических дверей, ворот и ставней являются:

- полотно;
- коробка (комингс);
- механизм задраивания.

1) Полотно предназначено для перекрытия проема и должно представлять собой металлическую конструкцию, состоящую из листового и профильного проката. Полотно ворот допускается сваривать из отдельных стальных листов.

2) Коробка (комингс) предназначена для передачи расчетной нагрузки с полотна на ограждающие строительные конструкции, а также для герметизации проема и должна представлять собой раму, сваренную из профильного проката.

3) Механизм задраивания предназначен для запираения и герметизации проема и должен включать в себя конический редуктор,

винтовые тяги с клиньями и штурвалами (рукоятками). Механизм задривания должен располагаться с внутренней стороны изделия и обеспечивать открывание и закрывание с обеих сторон. Запирающие клинья затвора при затяжке должны прижимать полотно к коробке.

4) Герметичность защитно-герметических и герметических дверей, ворот и ставней должна обеспечиваться за счёт специального уплотнителя, расположенного по периметру полотна.

Защитно-герметические двери, ворота и ставни должны обеспечивать защиту укрываемых и герметизацию убежищ от расчетного действия воздушной ударной волны, в том числе при действии ядерных средств поражения, фугасного действия обычных средств поражения и обломков конструкций при разрушении вышерасположенных этажей, а также от действия внешнего радиоактивного излучения и АХОВ расчетной интенсивности.

В противорадиационных укрытиях установка дверей производится согласно проектной документации.

Защитно-герметические двери и ворота должны применяться в качестве наружных для тамбуров, а также в качестве наружных и внутренних для тамбуров-шлюзов.

Защитно-герметические ставни должны применяться в качестве наружных и внутренних устройств для установки в лазах, расширительных камерах, камерах установки фильтров и других подобных помещениях.

Герметические двери, ворота и ставни должны обеспечивать герметизацию убежищ, противорадиационных укрытий и укрытий от расчетного действия внешнего радиоактивного излучения и АХОВ.

Герметические двери и ворота должны применяться в качестве внутренних устройств для тамбуров, а также в качестве наружных и внутренних для тамбура дизельной электростанции.

Герметические ставни должны применяться в качестве внутренних устройств и устанавливаться в тамбурах лазов за защитно-герметическим ставнем и других подобных помещениях.

Защитно-герметические и герметические двери и ворота должны выполняться распашными или откатными.

Открытие и закрытие распашных устройств должно осуществляться путем вращения полотен вокруг петель, приваренных к коробке. У откатных устройств полотно должно быть подвешено на ходовых тележках, которые передвигаются по монорельсу, входящему в сварную конструкцию коробки (комингса).

Защитно-герметические и герметические распашные двери должны обеспечивать перекрытие проемов 600×1600 мм, 800×1800 мм, 1200×2000 мм, а откатные двери – 1800×2400 мм.

Защитно-герметические и герметические распашные и откатные ворота должны обеспечивать перекрытие проемов 2200×2400 мм, 3000×2200 мм, 3000×2400 мм, 3000×3200 мм и 3000×3600 мм.

Защитно-герметические и герметические ставни должны обеспечивать перекрытие проемов 800×800 мм.

Защитно-герметические и герметические двери, ворота и ставни при дополнительном обосновании могут оборудоваться блокировочным устройством – электромагнитной защелкой, которая не допускает разгерметизацию створки без подачи сигнала с пункта управления.

Все наружные поверхности деталей и узлов защитно-герметических и герметических дверей, ворот и ставней, за исключением трущихся, неметаллических и оцинкованных, должны быть окрашены.

Запирающие клинья механизма заdraивания должны перемещаться без толчков и заеданий, а затвор при затяжке должен обеспечивать равномерное обжатие уплотнения по всему периметру.

Распашные защитно-герметические и герметические двери, ворота и ставни устанавливаются так, чтобы со стороны большего давления (воздействия) полотно прижималось к коробке и работало на прижим, кроме того, они устанавливаются как с открыванием направо, так и налево, для чего они разворачиваются при монтаже на  $180^\circ$ . При наличии сигнализационного устройства конечный выключатель следует устанавливать на верху коробки.

На полотне защитно-герметических и герметических дверей, ворот и ставней с наружной стороны указывается завод-изготовитель, шифр изделия, обозначение стандарта, в соответствии с которым изготовлено изделие, номер изделия и дата его изготовления.

5) Противовзрывные защитные секции должны быть предназначены для защиты вентиляционных систем от воздействия ударной волны с давлением  $3,0 - 100,0$  МПа ( $0,3 - 10,0$  кгс/см<sup>2</sup>). При этом противовзрывные защитные секции автоматически, под действием ударной волны, должны перекрывать вентиляционные шахты или воздухопроводы и обеспечивать их защиту от проникания волны в защитные сооружения гражданской обороны.

б) Расширительные камеры должны быть рассчитаны на нагрузку  $0,2$  МПа ( $2,0$  кгс/см<sup>2</sup>).

7) Коэффициент аэродинамического сопротивления клапанов герметических с электрическим и ручным приводом должен быть равен 0,3.

Клапаны герметические должны сохранять работоспособность при температуре воздуха от минус 50 до 50 °С в качестве запорных устройств для надежного отключения помещений от наружной среды или одних помещений от других.

Клапаны герметические устанавливаются:

- в местах пересечения воздухопроводов с внешними и внутренними границами герметизации;
- для отключения различных фильтров, используемых для очистки и регенерации воздуха при режимах фильтровентиляции и регенерации;
- для отключения воздухопроводов от помещений с отравляющими веществами и взрывоопасными веществами;
- на воздуховодах, открываемых или закрываемых в аварийных случаях (на воздуховодах дымоудаления), или для переключения работы систем вентиляции с одного режима на другой.

8) Конструкция электрического привода должна осуществлять:

- дистанционную или местную сигнализацию крайних положений запорного устройства «открыто» – «закрыто»;
- автоматическую остановку запорного органа при достижении крайних положений;
- автоматическую остановку запорного органа при превышении установленного крутящего момента.

Конструкция ручного привода должна осуществлять:

- дистанционный контроль положения «открыто» – «закрыто» при помощи узла сигнализации;

- местный контроль положения тарели «открыто» – «закрыто» при помощи указателя.

9) Клапаны избыточного давления предназначены для автоматического поддержания постоянного избыточного давления (подпора) в смежных помещениях и для перетекания воздуха из одного помещения в другое только в одном направлении. Клапаны должны срабатывать (открываться) за счёт усилия, создаваемого избыточным давлением на поверхности тарели, и устанавливаться со стороны помещения с большим давлением. После выравнивания или достижения установленного значения перепада давления, а также при повышении давления за клапаном он должен под действием силы тяжести груза или давления закрываться. Крепление клапана должно производиться болтами к ответному фланцу на воздуховоде (закладной детали).

Клапаны избыточного давления должны подразделяться по диаметру условного прохода трубы в мм, к которой они присоединяются, – 100, 150, 200, 300.

10) Регулирующие заглушки должны устанавливаться на вентиляционных отверстиях диаметром 150 мм или 200 мм в стенах помещений и использоваться в качестве регулирующего и запорного устройства.

11) Устройства и изделия должны сохранять работоспособность при воздействии на них следующих климатических факторов:

- повышение температуры окружающей среды до 50°C;
- понижение температуры окружающей среды до минус 50°C;

- повышение относительной влажности воздуха до 98% при температуре окружающей среды 50°C.

Надежность устройств и изделий должна характеризоваться следующими значениями показателей:

- средняя наработка на отказ – не менее 500 ч.;
- среднее время восстановления – не более 5 ч.;
- средний срок службы без ремонта – не менее 2 лет;
- критерии предельного состояния – коррозия металла.

Срок службы устройств и изделия должен быть не менее 15 лет.

## 2. Требования к вентиляционным агрегатам, фильтрам и регенеративным установкам защитных сооружений гражданской обороны

14. Вентиляторы с электроручным приводом следует применять, в зависимости от климатических зон, для вентиляции убежищ вместимостью не более 300 – 600 чел.

На каждом электроручном вентиляторе следует предусматривать установку обратного клапана – указателя расхода воздуха.

При работе от электропривода редуктор должен отключаться от вала рабочего колеса автоматически муфтой переключения. При отсутствии электроэнергии работа вала должна осуществляться вращением рукоятки редуктора.

1) Производительность электроручных вентиляторов при работе от электропривода и ручного привода со скоростью вращения рукоятки 45 об/мин должна обеспечивать проектную потребность убежища в подаваемом воздухе с учетом аэродинамического сопротивления установленных фильтров.

2) Для очистки наружного воздуха от пыли и аэрозольных частиц продуктов горения, во всех режимах, должны использоваться ячейковые фильтры с коэффициентом очистки не менее 0,8, соответствующие проектной производительности системы вентиляции убежища.

Фильтры ячейковые должны устанавливаться так, чтобы обслуживание их производилось со стороны подхода к ним неочищенного воздуха, то есть со стороны «грязной» зоны. В случае необходимости их установки со стороны «чистой» зоны фильтрующие сетки в ячейках должны быть переложены в обратном порядке.

Ячейки сдвоенных фильтров, установленные первыми по направлению движения воздуха, должны быть оборудованы механизмом с дистанционным ручным управлением, позволяющим переводить их в нерабочее положение при достижении фильтром аэродинамического сопротивления свыше значений, установленных техническим паспортом изделия.

3) В случае применения предфильтров в режимах I и II перед ними следует предусматривать установку ячейковых фильтров или других фильтров с коэффициентом очистки не менее 0,8, соответствующих проектной производительности системы вентиляции убежища.

Для тонкой очистки наружного воздуха от пыли и аэрозольных частиц продуктов горения, во всех режимах, должны использоваться предфильтры, которые устанавливаются после ячейковых фильтров.

4) Очистка наружного воздуха от пыли и аэрозольных частиц продуктов горения во всех режимах должна быть предусмотрена в сдвоенных фильтрах ячейковых с коэффициентом очистки не менее 0,95.



Сдвоенные фильтры следует выполнять на основе двух, расположенных последовательно по ходу воздуха, ячеек фильтра ячейкового со следующим выбором фильтрующих сеток в каждой ячейке: №2,5-3 шт.; № 0,63-5 шт.

Ячейки сдвоенных фильтров ячейковых, расположенными первыми по направлению движения воздуха должны быть оборудованы механизмом с дистанционным ручным управлением, позволяющим переводить их в нерабочее положение при достижении фильтром аэродинамического сопротивления свыше 160 Па (16 кгс/м<sup>2</sup>).

В случае применения предфильтров в I и II режимах, они должны иметь следующие основные защитные показатели:

- производительность, не более – 1000м<sup>3</sup>/час;
- сопротивление потоку воздуха, не более – 265 Па;
- коэффициент проскока по стандартному масляному туману, не более – 14%.

Перед предфильтрами следует предусматривать установку фильтров ячейковых или других фильтров с коэффициентом очистки не менее 0,8.

Если в период мирного времени очистка наружного воздуха от пыли не требуется, следует предусматривать возможность демонтажа ячеек фильтров ячейковых или кассет предфильтров.

Регенерацию фильтров ячейковых следует проводить при достижении аэродинамического сопротивления сети в 160 Па, заменяя загрязнённые фильтры на период их обработки резервными.

Очищать наружный воздух от газообразных и аэрозольных аварийно химически опасных, отравляющих веществ, радиоактивных веществ и бактериальных средств следует в фильтр-поглотителях:

- при применении вентиляторов с электроприводом в фильтрах-поглотителях, имеющих следующие основные защитные показатели:

динамическая активность по хлорциану - не менее 265 г;

- коэффициент проскока по стандартному масляному туману:  
при отсутствии неселективно

фильтрующих дефектов («струек») – не более 0,001%;

без проверки на «струйку» – не более 0,0002%.

- при применении электроручных вентиляторов в фильтр-поглотителях, имеющих следующие основные защитные показатели:

динамическая активность по хлорциану – не менее 77 г;

коэффициент проскока по стандартному

масляному туману – не более 0,001 %.

Очистку наружного воздуха от монооксида углерода, подаваемого в убежище по режиму III для создания подпора, следует предусматривать в фильтрах, имеющих сопротивление потоку воздуха – не более 245 Па.

5) Для очистки наружного воздуха от монооксида углерода используются каталитические фильтры.

Фильтры должны обеспечивать защиту от монооксида углерода и его максимальных концентраций – 310 предельно допустимых концентраций.

Максимальная концентрация на выходе из фильтров должна быть не более предельно допустимой концентрации.

Один комплект фильтров должен обеспечивать непрерывную защиту (концентрация на выходе из фильтров в пределах предельно допустимой концентрации) от всех перечисленных отравляющих элементов на протяжении не менее 3 ч.

б) Регенерацию внутреннего воздуха следует предусматривать в регенеративных патронах, имеющих следующие основные защитные показатели: время защитного действия по диоксиду углерода при начальной концентрации  $(20\pm 2)$  мг/л – не менее 5ч.

В мирное время регенеративные установки допускается использовать только в чрезвычайных ситуациях.

### 3. Технические средства управления и связи

15. Технические средства управления и связи, минимально необходимые для установки на пунктах управления, по виду передачи или приема информации подразделяются на следующие группы:

- телефонная (проводная, радио, космическая);
- документальная (телеграфная, передача данных, факсимильная);
- видеоизображение.

1) Технические средства управления и связи по условиям эксплуатации подразделяются на следующие группы:

- для стационарных помещений, сооружений;
- для защитных сооружений гражданской обороны;
- для подвижных пунктов управления.

2) АРМ оперативного дежурного предназначено для приема и передачи команд управления, автоматизации процесса управления силами и средствами гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и представляет собой программно-технический комплекс средств управления и связи, приема, обработки, передачи и отображения информации (обстановки).

АРМ оперативного дежурного всех уровней управления должны программно и технически сопрягаться.

3) Оконечный абонентский терминал предназначен для обеспечения должностного лица органа (пункта) управления требуемой услугой связи.

Оконечный абонентский терминал должен представлять собой телефонный, видеотелефонный, факсимильный аппарат, радиостанцию или персональный компьютер.

Оконечный абонентский терминал должен обеспечивать целостность восприятия и использования должностным лицом (пользователем) всех (или определенных) видов ресурсов и услуг, предоставляемых системой управления и связи.

Оконечный абонентский терминал должен сопрягаться с соответствующей сетью связи и предоставлять требуемую должностному лицу услугу связи и (или) автоматизации.

4) Вспомогательное оборудование предназначено для подключения, формирования, преобразования, обработки сигналов и сообщений, передаваемых или принимаемых по сетям связи, а также систем электропитания.

Вспомогательное оборудование должно обеспечивать:

- живучесть и защищенность;
- способность своевременно устанавливать связь;
- максимальные удобства пользования средствами связи и автоматизации;
- бесперебойность функционирования;
- своевременность и достоверность передачи заданного потока сообщений;

- безопасность связи;
- возможность широкого маневра средствами, каналами и видами связи.

5) Технические средства управления и связи при размещении на открытом пространстве должны быть стойкими, прочными и устойчивыми к внешним воздействующим факторам при следующих условиях эксплуатации:

- температура окружающей среды от минус 50 до 50 °С;
- относительная влажность воздуха от 30 до 95%;
- атмосферное давление от 74,8 до 106,7 кПа;
- степень защиты оболочки должна быть не ниже IP 54.

Технические средства управления и связи при размещении в закрытых отапливаемых помещениях должны быть стойкими, прочными и устойчивыми к внешним воздействующим факторам при следующих условиях эксплуатации:

- температура окружающей среды от минус 10 до 45 °С;
- относительная влажность воздуха от 30 до 78%;

Характеристики технических средств управления и связи должны определяться организациями-разработчиками самостоятельно в технических заданиях согласно следующим требованиям:

- наработка на отказ должна составлять – не менее 30 000 ч;
- срок службы до списания – не менее 12 лет.

4. Технические средства оповещения населения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также о чрезвычайных ситуациях

16. Технические средства оповещения населения подразделяются:

- по функциональному назначению;
- по условиям эксплуатации.

1) Технические средства оповещения населения по условиям эксплуатации подразделяются на следующие группы:

- для стационарных помещений, сооружений;
- для защитных сооружений гражданской обороны;
- для подвижных пунктов управления;
- для открытых пространств.

2) АРМ оповещения населения всех уровней должны программно и технически сопрягаться.

АРМ оповещения населения должно обеспечивать:

- прием сигналов оповещения и экстренной информации от пунктов управления органов всех уровней управления, уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны и защиты населения от чрезвычайных ситуаций, и организаций в пределах своих полномочий;

- прием, анализ данных от систем мониторинга природных и техногенных чрезвычайных ситуаций, формирование информации оповещения, списка оповещаемых абонентов и технических средств, используемых для оповещения населения;

- формирование, передачу сигналов оповещения и экстренной информации в режимах:

- циркулярном;

- групповом;

- избирательном;

- передачу следующих видов сигналов оповещения и экстренной информации:

звуковое оповещение;

речевое сообщение;

текстовое сообщение;

видеосообщение;

- автоматический повтор передачи недоставленных сигналов оповещения и экстренной информации до получения подтверждения или до достижения установленных при настройке количества попыток;

- передачу заранее подготовленной информации оповещения с магнитных (электронных) носителей или способом прямой передачи;

- запись информации оповещения;

- оперативный ввод новой информации оповещения или редактирование имеющейся;

- ведение двухстороннего обмена речевыми сообщениями в режиме конференции и избирательно с одним или группой АРМ оповещения населения с возможностью записи переговоров;

- подготовку (запись), хранение звуковых, речевых, текстовых и видео сообщений, программ оповещения, вариантов и режимов передачи;

- задание приоритета оповещения абонентов (управление очередностью оповещения абонентов в оповещаемом списке);

- периодический мониторинг состояния технических средств оповещения населения и каналов связи в дежурном режиме и при передаче сигналов оповещения и экстренной информации;

- приостановку или отмену выполнения сеанса оповещения по команде;

- визуализацию хода оповещения в реальном времени с отображением списка оповещаемых объектов, времени оповещения для каждого объекта, а также каналов, по которым осуществлено оповещение;
- формирование баз данных с информацией о ходе и результатах оповещения с возможностью вывода на печать;
- комплексное использование сетей и каналов связи для передачи сигналов и информации оповещения;
- защиту от несанкционированного доступа.

3) Аппаратура запуска и мониторинга конечных средств оповещения населения предназначена для переключения каналов связи и сетей вещания и включения (отключения) конечных средств оповещения для передачи сигналов оповещения и экстренной информации.

Аппаратура запуска и мониторинга конечных средств оповещения населения должна обеспечивать:

- работу по двум независимым видам связи;
- переключения каналов связи и сетей вещания;
- включения (отключения) конечных средств оповещения для передачи сигналов оповещения и экстренной информации;
- работу по цифровым и аналоговым сетям и каналам связи, сетям операторов сотовой связи. Обеспечить различные комбинации каналов связи в зависимости от модификации устройства;
- проверку работоспособности (мониторинга) технических средств оповещения населения, каналов связи и оповещения, конечных средств оповещения населения;
- подтверждение передачи сигналов оповещения и экстренной информации;



- защиту от несанкционированного доступа.

4) Оконечное средство оповещения населения типа «речевоспроизводящая установка» предназначено для передачи звуковых сигналов оповещения и экстренной информации.

Оконечное средство оповещения населения типа «речевоспроизводящая установка» должно устанавливаться в местах пребывания населения как внутри помещений, так и на открытых пространствах.

Оконечное средство оповещения населения типа «речевоспроизводящая установка» должно обеспечивать:

- достоверность приема речевой информации должна соответствовать следующему уровню:

- слоговую разборчивость – не менее 90 %;

- словесную разборчивость – не менее 97 %;

- диапазон воспроизводимых частот речевого тракта должен быть не менее 0,3–3,4 кГц;

- уровень акустического давления, создаваемого окончным средством оповещения типа «речевоспроизводящая установка» на акустической оси, измеряемый на открытой местности в безветренную погоду, заявляется разработчиком для синусоидального сигнала частотой 1 кГц. Допускается отклонение акустического давления до минус 14 дБ от уровня на частоте 1 кГц в заявленном частотном диапазоне акустической установки. Параметр создаваемого давления измеряется на расстоянии 30 м от окончного средства оповещения населения типа «речевоспроизводящая установка» на акустической оси в безветренную погоду.

При размещении на открытом пространстве оконечное средство оповещения населения типа «речевоспроизводящая установка» должно устойчиво функционировать при следующих условиях эксплуатации:

- температура окружающей среды от минус 50 до 50° С;
- относительная влажность воздуха от 30 до 95%;
- атмосферное давление от 74,8 до 106,7 кПа;
- степень защиты оболочки должна быть не ниже IP 54.

При размещении в закрытых отапливаемых помещениях оконечное средство оповещения населения типа «речевоспроизводящая установка» должно устойчиво функционировать при следующих условиях эксплуатации:

- температура окружающей среды от минус 10 до 45 °С;
- относительная влажность воздуха от 30 до 78%;

5) Оконечное средство оповещения населения типа «сирена» предназначено для передачи звуковых сигналов оповещения.

Оконечное средство оповещения населения типа «сирена» должно устанавливаться в местах пребывания населения как внутри помещений, так и на открытых пространствах.

Оконечное средство оповещения населения типа «сирена» должно обеспечивать передачу непрерывного сигнала сирены и прерывистого сигнала сирены.

Уровень акустического давления, создаваемого оконечным средством оповещения типа «сирена» в заявленном разработчиком секторе действия, заявляется разработчиком. Параметр создаваемого давления измеряется на открытой местности в горизонтальных направлениях на расстоянии 30 м от оси оконечного средства оповещения типа установки, в

безветренную погоду. Частота звуковых колебаний должна составлять 400-450 Гц.

При размещении на открытом пространстве оконечное средство оповещения типа «сирена» должно устойчиво функционировать при следующих условиях эксплуатации:

- температура окружающей среды от минус 50 до 50 °С;
- относительная влажность воздуха от 30 до 95%;
- атмосферное давление от 74,8 до 106,7 кПа;
- степень защиты оболочки должна быть не ниже IP 54.

При размещении в закрытых отапливаемых помещениях оконечное средство оповещения типа «сирена» должно устойчиво функционировать при следующих условиях эксплуатации:

- температура окружающей среды от минус 10 до 45 °С;
- относительная влажность воздуха от 30 до 78%;

б) Технические средства оповещения населения должны обеспечивать сохранение работоспособности при отключении централизованного энергоснабжения не менее 6 ч в дежурном режиме ожидания и не менее 1 ч – в режиме передачи сигналов оповещения и экстренной информации, за исключением оконечных средств оповещения типа «сирена».

Технические средства оповещения должны удовлетворять следующим требованиям:

- наработка на отказ должна составлять – не менее 30 000 ч;
- срок службы до списания – не менее 12 лет.

Электропитание технических средств оповещения должно осуществляться от сети переменного тока напряжением (230/400) В  $\pm$ 10-

15% частотой ( $50 \pm 1$ ) Гц. Допускается питание от сетей постоянного тока  $60 \pm 12\text{В}$ ,  $48 \pm 12\text{В}$ ,  $12 \pm 2\text{В}$  и других в соответствии с требованиями предполагаемых мест установки.

5. Средства индивидуальной защиты органов дыхания населения и спасателей в особых условиях радиоактивного загрязнения, биологического и химического заражения

17. К средствам индивидуальной защиты органов дыхания населения и спасателей в особых условиях радиоактивного загрязнения, биологического и химического заражения предъявляются следующие требования:

- средства индивидуальной защиты органов дыхания должны характеризоваться показателями эффективности защиты, определяющими их защитные свойства;

- защитные свойства средств индивидуальной защиты органов дыхания должны устанавливаться для всех основных путей поступления в них радиоактивных, опасных химических веществ и опасных биологических агентов в организм человека;

- средства индивидуальной защиты органов дыхания должны быть универсальными и обеспечивать защиту населения и спасателей от спектра радиоактивных, опасных химических веществ и опасных биологических агентов;

- средства индивидуальной защиты органов дыхания для населения должны быть малогабаритными, но не в ущерб прочности конструкции и эффективности использования, и иметь минимальный размерный ряд;

- средства индивидуальной защиты органов дыхания должны учитывать особенности конкретной группы защищаемых людей (профессиональные, возрастные и др.);

- конструкция фильтрующих противогазов и респираторов должна быть максимально унифицирована, подготовка к применению должна проводиться без использования инструмента;

- самоспасатели должны храниться в упаковке, готовыми к применению без предварительной сборки;

- средства индивидуальной защиты органов дыхания изолирующего типа должны обеспечивать защиту при проведении необходимых работ в непригодной для дыхания атмосфере. Если это определено техническими характеристиками средства индивидуальной защиты органов дыхания изолирующего типа, то оно должно обеспечивать защиту и под водой. Изолирующие противогазы со сжатым воздухом должны обеспечивать поддержание избыточного давления в подмасочном пространстве лицевой части в процессе дыхания пользователя при любой физической нагрузке во всех климатических зонах;

- изолирующие противогазы и самоспасатели должны обеспечивать пользователя необходимым запасом воздуха, газовой дыхательной смесью или кислорода в течение времени, соответствующего режиму деятельности спасателей при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ;

- замена баллонов с дыхательной смесью, замена регенеративных патронов должны проводиться без использования специальных инструментов;

- фильтрующие противогазы, предназначенные для защиты населения и спасателей от отравляющих веществ и опасных химических веществ в особых условиях радиоактивного загрязнения, химического и биологического заражения, должны также обеспечивать особо высокую эффективность защиты по отравляющим веществам и опасным химическим веществам. Вероятность защиты в пределах зон химического заражения для них должна быть не ниже  $0,99994 \div 0,99999$ ;

- противогазы, предназначенные для защиты населения от отравляющих веществ и аварийно химически опасных веществ ингаляционного действия, должны также обеспечить особо высокую эффективность защиты, не ниже 0,9999. Защитные свойства по чрезвычайно токсичным и высокотоксичным аварийно химически опасным веществам ингаляционного действия должны распространяться на вещества, относящиеся к основным группам (А - органические газы и пары с температурой кипения свыше 65 °С; В - неорганические газы и пары за исключением оксида углерода и других веществ которые должен указать изготовитель; Е - диоксид серы и другие кислые газы и пары; К - аммиак и его органические производные) с эффективностью защиты по тест веществам не менее 0,95;

- требования к показателям качества фильтрующих противогазов для населения:

сопротивление воздушному потоку при объемном расходе 30 кубических дециметров в минуту – не более 210 Па, при использовании дополнительных патронов – не более 280 Па;

разборчивость речи – не менее 80 %;

масса противогаза, создающая нагрузку на голову (обусловленная

лицевой частью и комбинированным фильтром), – не более 1,1 кг, при использовании дополнительных патронов не более 1,4 кг;

время защитного действия лицевой части по тест веществам, имитирующим отравляющие вещества и аварийно химически опасные вещества в капельножидком состоянии, – не менее 2 ч;

площадь зрения лицевой части – не менее 70 %;

материалы и комплектующие противогаза должны быть стойкими к воздействию отравляющих веществ, АХОВ, дегазирующих веществ, а также дезинфицирующих и моющих средств, рекомендованных разработчиком или изготовителем;

- средства индивидуальной защиты органов дыхания должны обеспечить их эффективное применение в интервале температур воздуха от минус 40 до 40°С, относительной влажности воздуха не более 98 %. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего типа допускается применять при объемной доле кислорода в окружающей атмосфере не менее 17 %;

- материалы, применяемые для изготовления средств индивидуальной защиты органов дыхания, не должны вызывать раздражающего, токсического или иного воздействия на кожные покровы, слизистую оболочку глаз и верхних дыхательных путей человека;

- респиратор в виде полумаски должен обеспечивать защиту органов дыхания человека от радиоактивных, веществ и находящихся в атмосфере газов, паров и аэрозолей одного или нескольких классов опасных химических веществ, в зависимости от его предназначения.

1) Комбинированный фильтр противогаза должен соответствовать следующим требованиям:

- комбинированный фильтр противогАЗа должен быть устойчив к механическому воздействию, герметичен и отвечать требованиям к защитным характеристикам;

- комбинированный фильтр противогАЗа не должен выделять пыли после механического воздействия;

- масса комбинированного фильтра противогАЗа должна быть не более 500 г. Фильтры большей массы должны присоединяться к маске с помощью соединительной трубки;

- комбинированный фильтр противогАЗа должен быть устойчив к запылению;

- в случае использования в противогАЗе более одного фильтра при распределении воздушного потока весь комплект фильтров должен отвечать сформулированным требованиям;

- требования к показателям качества комбинированных фильтров:

начальное сопротивление постоянному потоку воздуха при объемном расходе 30 кубических дециметров в минуту не более 180 Па для противогАЗов, обеспечивающих защиту от отравляющих веществ, радиоактивных веществ, опасных биологических агентов и АХОВ (использующих марки фильтров А, В, Е), и 250 Па - для противогАЗов с дополнительным патроном и противогАЗов, обеспечивающих защиту от отравляющих веществ, радиоактивных веществ, опасных биологических агентов и АХОВ (использующих марки фильтров А, В, Е, К)

сопротивление постоянному потоку воздуха при объемном расходе 30 кубических дециметров в минуту после запыления – не более 240 Па, для противогАЗов, обеспечивающих защиту от отравляющих веществ, радиоактивных веществ, опасных биологических агентов и АХОВ



(использующих марки фильтров А, В, Е), и 310 Па - для противогазов с дополнительным патроном и противогазов, обеспечивающих защиту от отравляющих веществ, радиоактивных веществ, опасных биологических агентов и АХОВ (использующих марки фильтров А, В, Е, К).

Масса, не более:

для одностороннего бокового присоединения к лицевой части – 350 г;

для двухстороннего бокового присоединения к лицевой части – 250 г;

для центрального присоединения к лицевой части – 500 г.

2) Дополнительный патрон должен соответствовать следующим требованиям:

- комбинированный фильтр в совокупности с дополнительной коробкой должен обеспечить эффективность защиты по АХОВ не менее выше заданных для фильтрующего противогаза;

- сопротивление дыханию должно быть не более 100 Па;

- масса дополнительного фильтра должна быть не более 350 г.

18. Изготовитель средств индивидуальной защиты органов дыхания населения и спасателей в эксплуатационной документации и (или) на упаковке с изделием должен указывать:

виды веществ, от которых обеспечивается защита;

время защитного действия;

условия, при которых это защитное действие достигается;

условия хранения;

сроки проверок защитных свойств;

особенности применения, обусловленные возрастом пользователей и их физиологическими особенностями (размер головы, геометрические параметры лица и шеи, наличие бороды, усов, очков и др.).

#### 6. Требования к техническим средствам радиационной, химической, биологической разведки и контроля

19. Общими требованиями, предъявляемыми к техническим средствам радиационной, химической, биологической разведки и контроля, являются следующие:

1) в зависимости от решаемых задач при ведении радиационной, химической, биологической разведки и контроля должны использоваться различные по составу комплексы приборов радиационной, химической, биологической разведки и контроля. Комплекс приборов должен соответствовать сформулированным техническим требованиям. Состав комплекса приборов радиационной, химической, биологической разведки и контроля должен обосновываться на этапе планирования решаемых задач;

2) конструкция технических средств радиационной, химической, биологической разведки и контроля должна обеспечивать их эксплуатацию при условии выполнения требований инструкций по эксплуатации;

3) все технические средства радиационной, химической, биологической разведки и контроля, поступающие на оснащение сил гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, должны иметь устойчивость к внешним воздействиям (перепады температуры, перепады относительной влажности воздуха,

перепады атмосферного давления (в том числе обусловленные транспортировкой технических средств), вибрации высокой частоты, вибрации низкой частоты, воздействие пыли и воды, ионизирующие излучения, электромагнитные излучения, воздействие дезинфекционных средств (агрессивных химических веществ – в жидком виде, в виде паров и аэрозолей), устанавливаемую требованиями технической документации, в соответствии с которой изготавливается указанная продукция;

4) эргономика технических средств радиационной, химической, биологической разведки и контроля должна обеспечивать работу с ними независимо от времени суток и метеорологических условий, а также при использовании средств индивидуальной защиты;

5) технические средства радиационной, химической, биологической разведки и контроля должны иметь удобный, интуитивно-понятный интерфейс пользователя;

6) форма и герметичность корпусов технических средств радиационной, химической, биологической разведки и контроля должна обеспечивать удобство их специальной обработки;

7) технические средства радиационной, химической, биологической разведки и контроля должны быть совместимы с объектами (носителями), на которых они размещены, по интерфейсу и параметрам питания;

8) штатный комплект расходных материалов должен обеспечивать непрерывность работы технических средств радиационной, химической, биологической разведки и контроля:

- для технических средств радиационной, химической, биологической разведки и контроля, установленных на стационарных, бортовых, воздушных и морских объектах – не менее 24 ч;

- для носимых технических средств радиационной, химической, биологической разведки и контроля – не менее 4 ч;

9) технические средства радиационной, химической, биологической разведки и контроля должны иметь пожаробезопасное исполнение;

10) технические средства радиационной, химической, биологической разведки и контроля должны обладать средствами световой и (или) звуковой индикации о достижении пороговых значений;

11) технические средства обеспечения работ по проведению радиационной, химической, биологической разведки и контроля должны состоять:

- из технических средств обозначения зон заражения (загрязнения), позволяющих осуществлять обозначение зон заражения (загрязнения) без выхода экипажа из подвижного объекта;

- из технических средств пробоотбора и пробоподготовки, позволяющих осуществлять пробоотбор и пробоподготовку без выхода экипажа из подвижного объекта;

- из технических средств метеорологического наблюдения, позволяющих определять метеорологические параметры при движении подвижного объекта. Технические средства метеорологического наблюдения должны иметь интерфейсы для организации передачи метеоданных в реальном масштабе времени;

- из технических средств обработки и передачи информации, осуществляющих мониторинг, автоматическую топографическую привязку регистрируемых данных и обмен цифровой информацией с информационными системами мониторинга;

12) технические средства радиационной, химической и биологической разведки должны обеспечивать возможность передачи самостоятельно или через подключаемые технические средства данные, полученные в процессе разведки и контроля, с топографическими координатами места получения данных в информационные системы мониторинга;

13) технические средства радиационной, химической, биологической разведки и контроля должны иметь доступные расходные материалы.

20. По назначению к техническим средствам радиационной разведки и радиационного контроля предъявляются следующие требования:

1) приборы радиационной разведки в носимом, бортовом, воздушном и морском исполнении должны быть предназначены для ведения радиационной разведки на радиоактивно загрязненных местности, акватории, воздушной среды, техники, других материальных средствах и объектах с целью установления факта загрязнения, определения границ загрязненных районов, степени загрязнения, количества загрязненных людей, техники и материальных средств;

2) приборы радиационного (дозиметрического) контроля радиационной обстановки в носимом, стационарном исполнении должны быть предназначены для получения информации о радиационной обстановке в организации, на объектах и в окружающей среде;

3) приборы радиометрические в носимом, бортовом, стационарном исполнении должны быть предназначены для определения интенсивности ионизирующего излучения радиоактивных веществ, содержащихся в окружающей среде, и степени радиоактивного загрязнения людей,

сельскохозяйственных животных и растений, воды, грунта и различных поверхностей;

4) приборы дозиметрические для контроля индивидуальных доз облучения должны быть предназначены для осуществления контроля за соблюдением норм радиационной безопасности и основных санитарных правил работы с радиоактивными веществами и иными источниками ионизирующего излучения, а также для определения доз облучения людей, проводимых с целью количественной оценки эффекта воздействия на них ионизирующих излучений;

21. По измеряемым параметрам к техническим средствам радиационной разведки и радиационного контроля предъявляются следующие требования:

1) приборы радиационной разведки должны позволять обнаруживать гамма-, альфа-, бета- и нейтронного излучения, в том числе, при использовании дополнительных устройств и блоков детектирования;

2) приборы радиационной разведки и радиационного контроля при регистрации ионизирующих излучений должны регистрировать мощность дозы, плотность потока и энергии ионизирующих излучений;

3) приборы радиометрического контроля продовольствия должны позволять регистрировать объемную (массовую) удельную активность бета- и гамма- излучающих нуклидов, приборы радиационного контроля воды – удельную активность альфа-, бета- и гамма- излучающих нуклидов;

4) приборы дозиметрические для контроля индивидуальных доз облучения должны позволять регистрировать дозу внешнего

рентгеновского и гамма-излучения, а так же дополнительно при необходимости нейтронного и бета- излучения;

5) индивидуальный контроль рентгеновского и гамма-излучения должен осуществляться с помощью дозиметров на основе ионизационных камер или электронных (на основе газоразрядных счетчиков и кремниевых полупроводниковых детекторов) прямопоказывающих дозиметров. Индивидуальный контроль рентгеновского, гамма-излучения и нейтронного излучения должен осуществляться с помощью термолюминесцентных гамма-нейтронных дозиметров. Индивидуальный контроль гамма-излучения должен осуществляться с помощью радиолюминесцентных гамма-дозиметров.

22. По назначению к техническим средствам химической разведки и контроля предъявляются следующие требования:

1) приборы химической разведки в носимом, бортовом, воздушном и морском исполнении должны быть предназначены, в зависимости от решаемых задач, для добывания сведений о характере, масштабах и степени химического заражения местности, воздушного пространства, акватории и объектов, а также о местах хранения (производства) химического оружия, установления факта химического заражения, определения границ химического заражения районов;

2) приборы химического контроля в носимом, стационарном исполнении должны быть предназначены для определения наличия, вида (типа) опасных химических веществ в анализируемой пробе воздуха, почвы, воды и других, а также степени опасности заражения людей.

23. По измеряемым параметрам к техническим средствам химической разведки и контроля предъявляются следующие требования:

1) для определения наличия, вида (типа) опасных химических веществ в анализируемой пробе воздуха, почвы, воды и др., а также степени опасности заражения людей в приборах химической разведки и контроля должны быть использованы ионизационный, люминесцентный, химический и биохимический методы индикации отравляющих и ядовитых веществ и другие перспективные методы индикации;

2) носимые, стационарные и мобильные приборы химической разведки и контроля должны позволять регистрировать наличие нескольких наименований опасных химических веществ, имеющих поражающую концентрацию, одновременно;

3) время выдачи сигнала о наличии поражающей концентрации опасных химических веществ не должно быть больше разницы времени накопления в организме пораженного пороговой токсодозы и времени надевания средств защиты;

4) количественные требования по специфичности должны вытекать из величин пороговых токсодоз определяемых опасных химических веществ. Должно учитываться, что применение средств защиты должно исключать поражения людей выше пороговых, независимо от того, какие вещества вызывают поражение;

5) приборы химической разведки и контроля должны обладать средствами световой и (или) звуковой индикации о достижении пороговых значений на срабатывание, устанавливаемых для каждого из опасных химических веществ.

24. По назначению и измеряемым параметрам к техническим средствам биологической разведки и контроля предъявляются следующие требования:



1) приборы биологической разведки и контроля должны быть предназначены для добывания и изучения данных о биологической угрозе, установления факта, способов появления биологического заражения, определения вида опасных биологических агентов, границ очагов заражения или распространения возбудителей, вероятной длительности сохранения эпидемической опасности в зонах заражения;

2) приборы биологической разведки и контроля должны состоять из устройства отбора пробы, регистрирующего и сигнального устройств. Их действие должно быть основано на быстрых физических, химических, физико-химических и биологических методах анализа. После отбора и анализа пробы с помощью приборов она должна направляться в специализированную лабораторию для определения вида опасных биологических агентов.

## 7. Требования к аварийно-спасательным средствам

25. К аварийно-спасательным средствам предъявляются следующие общие требования: требования назначения, надежности, устойчивости к внешним воздействиям, конструктивные требования, требования транспортабельности, требования безопасности, требования к технологичности и специальные требования.

1) К аварийно-спасательным средствам предъявляются следующие требования назначения:

- аварийно-спасательные средства в соответствии с видом и классом должны применяться при выполнении наземных, горных, надводных

(подводных) и подземных аварийно-спасательных работ и организации первоочередного жизнеобеспечения в зонах:

радиационного загрязнения;

химического заражения;

разрушений;

пожаров;

наводнений и затоплений;

биологического (бактериологического) заражения.

- аварийно-спасательные средства должны обладать свойствами мобильности, надежности и производительности на уровне, обеспечивающем реализацию организационно-технологических принципов проведения аварийно-спасательных работ: своевременности, непрерывности, всепогодности, высокого темпа и эффективности их выполнения;

- аварийно-спасательные средства на транспортной базе должны обладать:

высокой проходимостью, сохранять курсовую устойчивость;

возможностью свободного маневрирования с эксплуатационной скоростью в заданном рабочем пространстве;

- аварийно-спасательные средства одного вида и класса должны быть электрически и механически совместимы по колебаниям питающего напряжения и изменению частоты питающего напряжения;

- аварийно-спасательные средства, имеющие в составе функциональных элементов радиоэлектронные устройства, должны обладать устойчивостью к радиопомехам;

- аварийно-спасательные средства должны обладать технологической совместимостью с характеристиками (параметрами) аварийной среды:

функциональной (операционной);

пространственной (геометрической);

по стойкости к воздействию поражающих факторов (физико-механической, физико-химической);

- радиоэлектронные аварийно-спасательные средства должны обеспечивать электромагнитную совместимость, функционировать без недопустимых взаимных помех в собственной электромагнитной среде;

- робототехнические аварийно-спасательные средства должны обеспечивать выполнение своих функций по ведению аварийно-спасательных работ без непосредственного участия (нахождения) человека в опасной зоне.

2) К аварийно-спасательным средствам предъявляются следующие требования надежности:

- аварийно-спасательные средства по характеру функционирования должны относиться к изделиям многократного циклического применения, отказы которых не приводят к последствиям катастрофического характера, ремонтпригодным и восстанавливаемым;

- для аварийно-спасательных средств должны задаваться следующие показатели надежности:

безотказность;

долговечность;

ремонтпригодность;

сохраняемость;

готовность.

3) Для обеспечения требований к устойчивости к внешним воздействиям аварийно-спасательные средства должны сохранять работоспособность при воздействии следующих внешних факторов:

- механических факторов;
- климатических и других природных факторов (температура, давление, влажность);
- радиационных факторов (радиоактивные вещества и компоненты);
- химических факторов (химически опасные вещества);
- факторов специальных сред (пыль, элементы ж/б конструкций и.т.д.);
- факторов термических (пожара).

4) К аварийно-спасательным средствам предъявляются следующие конструктивные требования:

- конструктивно аварийно-спасательные средства любого класса должны выполняться в блочно-модульном исполнении с максимально возможной унификацией транспортной базы, технических средств, рабочего инструмента и оборудования;

- конструкцию корпуса, размеры и взаимное расположение его элементов должны обеспечивать:

- прочность;

- надежность технической эксплуатации составных частей и деталей;

- максимальное исключение загрязнения окружающей среды при эксплуатации.

- конструктивное исполнение блочно-модульных элементов аварийно-спасательных средств должно обеспечивать:

выполнение всех функций операций в соответствии с назначением аварийно-спасательных средств в условиях воздействия поражающих факторов;

минимально возможные габариты, свободный доступ к составным частям для технического обслуживания и ремонта без демонтажа узлов и блоков;

- масса, габариты и другие параметры аварийно-спасательных средств при всех вариантах комплектования рабочими органами, инструментом и приборами должны соответствовать значениям, установленным для данного класса и типа аварийно-спасательных средств;

- специальные воздушные средства и средства воздушного транспортирования спасателей и грузов должны иметь оборудование и устройства для десантирования людей и грузов парашютным или беспарашютным способом;

- конструктивное исполнение аварийно-спасательных средств должно обеспечивать:

  - эксплуатацию в любое время года и суток в течение всего гарантийного срока;

  - защиту функционального оборудования и технических средств от перегрузок, вызванных нарушением эксплуатационных ограничений, внезапного прекращения энергопитания, повреждения грызунами и биологическими вредителями;

  - внутренние (бортовые) источники электропитания должны быть автономными и обеспечивать заданное время непрерывной работы и автономного функционирования аварийно-спасательных средств;

- прочностные характеристики конструкционных материалов должны обеспечивать надежность аварийно-спасательных средств при воздействии внешних факторов (механических, климатических, радиационных, специальных сред, термических);

- конструктивное исполнение составных частей аварийно-спасательных средств в зависимости от назначения должны допускать обработку:

водой, водными растворами поверхностно-активных веществ, растворами на основе спирта;

дегазирующими, дезинфицирующими и дезактивирующими растворами;

воздушным потоком;

механическим воздействием неметаллическими щетками;

- конструктивные материалы, используемые при изготовлении аварийно-спасательных средств, рабочие поверхности деталей механизмов и приборов должны иметь защитные покрытия, предохраняющие их от коррозионного и абразивного разрушения;

- способы соединения деталей и сборок между собой должны обеспечивать надежное и быстрое соединение вручную, автоматизировано и исключать возможность неправильной сборки;

- аварийно-спасательные средства для проведения работ в режиме автономности должны быть оснащены осветительным оборудованием для освещения рабочей зоны;

- самоходные аварийно-спасательные средства и аварийно-спасательные средства на транспортной базе должны быть оборудованы: осветительными приборами, отличительными светоакустическими

системами и средствами звуковой сигнализации. В темное время суток и неосвещенных помещениях разрешена эксплуатация таких аварийно-спасательных средств только при включенных осветительных и отличительных ходовых приборах.

5) К аварийно-спасательным средствам предъявляются следующие требования транспортабельности:

- аварийно-спасательные средства должны иметь возможность перевозиться всеми возможными видами транспорта с применением и без применения транспортного контейнера;

- транспортирование аварийно-спасательных средств своим ходом на базе шасси транспортных средств должно быть обеспечено в течение всего срока эксплуатации без снижения функциональной эффективности;

- транспортирование аварийно-спасательных средств авиационным, железнодорожным, водным транспортом должно обеспечиваться без снижения уровня их технического состояния, без ограничения дальности и скорости;

- операции по демонтажу должны быть просты и занимать минимально возможное время. Допускается частичный демонтаж аварийно-спасательных средств без потери возможности перемещаться своим ходом;

- каждое аварийно-спасательное средство должно иметь штатный комплект приспособлений для беспроводного крепления при перевозке любым видом транспорта;

- самоходные аварийно-спасательные средства или базирующиеся на транспортной базе должны иметь устройства, обеспечивающие их буксировку другим транспортным средством;

- при доставке аварийно-спасательных средств авиационным транспортом должна быть обеспечена возможность применения способа перевозки их на внешней подвеске вертолета.

б) К аварийно-спасательным средствам предъявляются следующие требования безопасности:

- конструкция аварийно-спасательных средств должна обеспечивать:  
электробезопасность;  
пожаробезопасность;  
взрывобезопасность;  
радиационную безопасность;  
безопасность от воздействия опасных химических веществ;  
безопасность обслуживания;

- конструкция аварийно-спасательных средств должна предусматривать защиту от ошибочных действий обслуживающего персонала при управлении аварийно-спасательными средствами;

- конструктивное исполнение аварийно-спасательных средств, применяемые материалы, смазки, масла и др. при воздействии поражающих факторов должны исключать возможность:

образования очагов возгорания, в том числе искрообразования, и взрывчатых смесей;

появления электрического напряжения на органах управления и других частях аварийно-спасательных средств;

образования источников внутреннего ионизирующего излучения с параметрами, превышающими предельно допустимые нормы, установленные законами, нормами радиационной безопасности и соответствующими санитарными правилами государства – члена Союза;



внезапного появления в воздушной среде рабочей зоны обслуживающего персонала паров опасных химических веществ;

- аварийно-спасательные машины в зависимости от функционального назначения должны быть оборудованы средствами очистки атмосферного воздуха от воздействий поражающих факторов для воздухоснабжения обслуживающего персонала и эвакуируемых пострадавших;

- аварийно-спасательные средства должны иметь устройства аварийного останова при нарушении работоспособности, которое может привести к возникновению аварийной ситуации (в том числе при внезапном отключении питания);

- все требования безопасности должны быть обеспечены в течение всего срока службы аварийно-спасательных средств;

- электрическое оборудование и сети аварийно-спасательных средств (если оно предусмотрено) должно быть надежно защищены от механических повреждений в процессе его эксплуатации, от воздействия внешних сред. Должна быть обеспечена защита всех электрических сетей от перегрузок и коротких замыканий;

- самоходные аварийно-спасательные средства должны быть укомплектованы противопожарным оборудованием и имуществом в соответствии с требованиями для транспортных средств;

- требования безопасности на аварийно-спасательные средства не должны снижаться под воздействием внешних климатических и механических факторов, допускаемых условиями эксплуатации;

- каждое аварийно-спасательное средство должно быть укомплектовано эксплуатационной документацией.

7) Требования к технологичности:

- доступность и удобство технического обслуживания и ремонта;
- заданная надежность на восстановление работоспособности при эксплуатации штатным расчетом.

8) Специальные требования к аварийно-спасательным средствам:

- самоходные и базирующиеся на транспортной базе аварийно-спасательные средства должны быть оборудованы средствами связи и навигации;
- на всех аварийно-спасательных средствах, оборудованных средствами связи и навигации, для энергопитания радиооборудования должно быть не менее двух источников электроэнергии: основной и резервный.

## 8. Технические средства мониторинга чрезвычайных ситуаций

26. Технические средства идентифицируются как технические средства мониторинга чрезвычайных ситуаций, если они соответствуют классификации по функциональному назначению:

мониторинг чрезвычайных ситуаций техногенного характера:

- технологических процессов;
- инженерных систем жизнеобеспечения и безопасности;
- инженерных (несущих) конструкций зданий и сооружений;
- объектов транспортировки и хранения опасных химических и взрывчатых веществ;
- радиационного загрязнения, химического и биологического заражения окружающей среды;

мониторинг чрезвычайных ситуаций природного характера:

- геологических процессов и явлений;
- метеорологических процессов и явлений;
- гидрологических процессов и явлений;
- природных пожаров.

1) Технические средства мониторинга чрезвычайных ситуаций должны функционировать в нижеперечисленных режимах:

- непрерывного мониторинга;
- периодического мониторинга.

2) Технические средства мониторинга чрезвычайных ситуаций должны в реальном времени выполнять следующие функции:

- контроль параметров окружающей среды, представляющих угрозу возникновения и развития чрезвычайных ситуаций;

- доведение сообщений об опасном изменении параметров окружающей среды (отдельных ее элементов) через органы повседневного управления государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций государства – члена Союза до органов исполнительной власти, контроля и надзора, руководителей объектов;

- информационная поддержка принятия решений на уровне органов исполнительной власти, контроля и надзора, руководителей объектов по недопущению чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий.

3) Технические средства мониторинга чрезвычайных ситуаций должны информационно обеспечивать выполнение органами повседневного управления государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций государства – члена Союза следующих функций:

- управление рисками чрезвычайных ситуаций;

- прогнозирование чрезвычайных ситуаций;
- оценку эффективности предупреждения чрезвычайных ситуаций техническими средствами мониторинга;
- информационный обмен между государственными системами предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций государств – членов Союза.

4) Технические средства мониторинга чрезвычайных ситуаций должны обеспечивать совместимость и информационно-техническое сопряжение с автоматизированными системами органов повседневного управления государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций государства – члена Союза в соответствии с техническими условиями (требованиями) на их подключение (сопряжения), определяемых данными органами.

5) Должна осуществляться защита информации от несанкционированного доступа.

6) Допускается использовать каналы сетей связи общего пользования.

7) В случае сбоя передачи информации (временного отсутствия соединения) средства мониторинга должны обеспечивать:

- сохранность передаваемой информации в очереди (базах данных);
- циклический повтор попыток передачи информации из очереди вплоть до успешного завершения данной операции;
- очистку очереди при успешной передаче всей информации.

8) Средняя задержка в выдаче сообщений с момента критического изменения параметров мониторинга не должна превышать 30 с.

9) Показатели надежности средств мониторинга должны иметь следующие значения:

- коэффициент готовности – не менее 99,8%;
- средняя наработка на отказ – не менее 10000 ч.

10) В технических средствах мониторинга чрезвычайных ситуаций должно быть предусмотрено диагностирование:

- работоспособности технических средств мониторинга;
- сопряжения технических средств мониторинга с контролируруемыми системами;
- сопряжения технических средств мониторинга с внешними системами;
- состояния работоспособности оператора технических средств мониторинга путем получения ответов на автоматически отправляемые контрольные сообщения.

11) Срок службы средств мониторинга должен быть не менее 10 лет.

12) Технические средства мониторинга чрезвычайных ситуаций должны быть устойчивы к воздействию климатических факторов.

13) Технические средства мониторинга чрезвычайных ситуаций должны быть устойчивы к воздействию механических факторов.

14) Средства мониторинга должны быть включены в состав оборудования с гарантированным электроснабжением от источников резервного питания в течение не менее 2 ч.

15) Технические средства мониторинга чрезвычайных ситуаций должны быть работоспособны при допустимых отклонениях напряжения электросети:

- снижение до 15%;

- повышение до 10%.

16) Программное обеспечение технических средств мониторинга чрезвычайных ситуаций должно отвечать следующим требованиям:

- программное обеспечение должно иметь удобный, интуитивно понятный графический интерфейс:

- стиль оформления, качество графики диалоговых окон должны соответствовать стилю оформления используемой операционной системы;

- работа оператора должна происходить в форме интерактивных манипуляций с экранными формами, встроенными меню.

17) В конструктивной части средства мониторинга должны быть построены по модульному и блочно-агрегатному принципу и обеспечивать:

- взаимозаменяемость сменных однотипных составных частей;

- защиту от несанкционированного доступа к элементам управления параметрами;

- доступ ко всем элементам, узлам и блокам, требующим регулирования или замены в процессе эксплуатации.

## VI. Обеспечение соответствия продукции требованиям технического регламента Евразийского экономического союза

27. Соответствие продукции настоящему техническому регламенту обеспечивается выполнением его требований непосредственно либо выполнением требований международных и региональных (межгосударственных), а в случае их отсутствия – национальных (государственных) стандартов, включенных в Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается

соблюдение требований технического регламента.

28. Методы исследований (испытаний) и измерений продукции устанавливаются в международных и региональных (межгосударственных), а в случае их отсутствия – национальных (государственных) стандартах, включенных в Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технического регламента и осуществления оценки (подтверждения) соответствия продукции.

## VII. Оценка соответствия продукции

29. Продукция перед выпуском в обращение на территории Союза подлежит оценке соответствия требованиям настоящего технического регламента.

30. Оценка соответствия продукции требованиям настоящего технического регламента проводится в форме подтверждения соответствия.

31. При подтверждении соответствия заявителем могут быть зарегистрированные на территории государства – члена Союза в соответствии с его законодательством юридическое лицо или физическое лицо в качестве индивидуального предпринимателя, являющиеся изготовителем или продавцом (импортером) либо уполномоченным изготовителем лицом.

32. Обязательное подтверждение соответствия продукции осуществляется в форме сертификации по одной из следующих схем: схемы 1с, 2с и 3с.

33. Сертификация продукции, выпускаемой серийно, осуществляется по схемам 1с и 2с, партии продукции – по схеме 3с.

34. При сертификации продукции заявителем может быть:

- 1) для схем 1с и 2с – изготовитель (уполномоченное изготовителем лицо);
- 2) для схемы 3с – изготовитель (уполномоченное изготовителем лицо), продавец (импортер).

35. При сертификации продукции заявитель:

- 1) предпринимает все необходимые меры, чтобы процесс производства был стабильным и обеспечивал соответствие изготавливаемой продукции требованиям настоящего технического регламента;

- 2) формирует техническую документацию:

- копии документов, подтверждающих государственную регистрацию юридического лица или физического лица в качестве индивидуального предпринимателя в соответствии с законодательством государства – члена Союза;
- сертификат на систему менеджмента качества (копия сертификата) (схема 2с);
- копия документа, в соответствии с которым изготовлена продукция;
- контракт (договор на поставку) и товаросопроводительную документацию (схема 3с);
- перечень стандартов, в результате применения которых на



добровольной основе обеспечивается соблюдение требований, которым должна соответствовать продукция;

- иные документы по выбору заявителя, послужившие основанием для подтверждения соответствия продукции требованиям настоящего технического регламента, а также требованиям других технических регламентов Союза, действие которых на нее распространяется (при наличии);

3) подает заявку на сертификацию продукции с прилагаемой технической документацией в один из аккредитованных органов по сертификации, включенных в Единый реестр органов сертификации и испытательных лабораторий (центров) Союза (далее – Единый реестр).

В заявке должны содержаться идентифицирующие признаки партии продукции (схема 3с);

4) наносит единый знак обращения продукции на рынке Союза после завершения процедур подтверждения соответствия;

5) заранее извещает орган по сертификации о внесении изменений в технологию производства продукции, которые могут повлиять на соответствие продукции требованиям, установленным настоящим техническим регламентом (схема 1с, 2с);

б) формирует после завершения процедуры подтверждения соответствия комплект документов, который включает в себя документы, предусмотренные подпунктом «2)» настоящего пункта, протокол (протоколы) испытаний, акт анализа состояния производства (схема 1с) и сертификат соответствия.

36. При сертификации продукции аккредитованный орган по сертификации, включенный в Единый реестр:

1) анализирует заявку и техническую документацию, представленные заявителем, и сообщает заявителю решение по заявке, содержащее условия проведения сертификации;

2) проводит отбор образцов продукции у заявителя для проведения испытаний и идентификацию в соответствии с разделом III, настоящего технического регламента;

3) организует проведение испытаний образцов продукции в аккредитованной испытательной лаборатории (центре), включенной в Единый реестр;

4) проводит анализ состояния производства у заявителя, результаты которого оформляются актом (схема 1с);

5) обобщает результаты испытаний образцов продукции, анализа состояния производства (схема 1с) и анализа представленной заявителем технической документации (схема 2с);

6) при положительных результатах испытаний образцов продукции, анализа состояния производства (схема 1с) и анализа представленной заявителем технической документации (схема 2с) оформляет сертификат соответствия по единой форме, утвержденной Решением Коллегии Евразийской экономической комиссии, и выдает его заявителю;

7) проводит инспекционный контроль за сертифицированной продукцией в течение всего срока действия сертификата соответствия один раз в год посредством испытаний образцов продукции в аккредитованной испытательной лаборатории (центре), включенной в Единый реестр, и (или) анализа состояния производства (схема 1с);

8) проводит инспекционный контроль за сертифицированной продукцией в течение всего срока действия сертификата соответствия

один раз в год посредством испытаний образцов продукции в аккредитованной испытательной лаборатории (центре), включенной в Единый реестр, и проведения анализа результатов инспекционного контроля органом по сертификации систем менеджмента за сертифицированной системой менеджмента качества (схема 2с);

9) при положительных результатах инспекционного контроля подтверждает действие сертификата соответствия, о чем указывает в акте инспекционного контроля.

10) при отрицательных результатах инспекционного контроля принимает одно из следующих решений:

- приостановить действие сертификата соответствия;
- отменить действие сертификата соответствия.

11) доводит решение о результатах инспекционного контроля до заявителя (схемы 1с и 2с);

12) вносит сведения о сертификате соответствия в Единый реестр.

37. В случае проведения подтверждения соответствия по схемам, предусматривающим сертификацию систем менеджмента качества, работы по сертификации систем менеджмента качества осуществляет орган по сертификации систем менеджмента, зарегистрированный на территории государств – членов Союза в соответствии с законодательством государств – членов Союза и аккредитованный в национальных системах по аккредитации государств – членов Союза.

38. Срок действия сертификата соответствия для продукции серийного производства по схемам сертификации 1с, 2с устанавливается не более чем на три года.

Срок действия сертификата соответствия для партии продукции при сертификации по схеме 3с устанавливается на срок реализации партии и (или) срок хранения продукции, но не более чем на один год.

39. Комплект документов, формируемый после подтверждения соответствия продукции, должен храниться у заявителя в течение следующих сроков:

- на продукцию, выпускаемую серийно, – не менее пяти лет со дня прекращения действия сертификата соответствия;
- на партию продукции – не менее пяти лет со дня окончания реализации партии продукции.

Документы и материалы, подтверждающие результаты сертификации, хранятся в органе по сертификации, выдавшем сертификат соответствия в течение не менее пяти лет после окончания срока действия сертификата соответствия.

#### VIII. Маркировка единым знаком обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза

40. Продукция, соответствующая требованиям настоящего технического регламента, а также требованиям других вступивших в силу технических регламентов Союза (Таможенного союза), действие которых на нее распространяется, и прошедшая процедуру подтверждения соответствия требованиям настоящего технического регламента и других вступивших в силу технических регламентов Союза (Таможенного союза), действие которых на нее распространяется, маркируются единым знаком обращения продукции на рынке Союза.

41. Маркировка единым знаком обращения продукции на рынке государств – членов Союза осуществляется перед выпуском продукции в обращение на рынке.

42. Единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Союза наносится на каждую единицу продукции любым способом, обеспечивающим четкое и ясное изображение в течение всего срока службы продукции.

43. Единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Союза наносится на само изделие, а также приводится в прилагаемой к нему технической документации изготовителя.

44. Допускается нанесение единого знака обращения продукции на рынке государств – членов Союза только на упаковку и указание в прилагаемой к нему технической документации изготовителя, если этот знак невозможно нанести непосредственно на продукцию ввиду особенностей конструкции.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

к техническому регламенту  
Евразийского экономического союза  
«О безопасности продукции,  
предназначенной для гражданской обороны  
и защиты от чрезвычайных ситуаций  
природного и техногенного характера»  
(ТР ЕАЭС / )

## ПЕРЕЧЕНЬ

**объектов технического регулирования,  
на которые распространяется действие технического регламента  
Евразийского экономического союза «О безопасности продукции,  
предназначенной для гражданской обороны и защиты от  
чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»  
(ТР ЕАЭС / )**

№ п.п.	Наименование группы однородной продукции, предназначенной для гражданской обороны и защиты при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера
<b>1. Технические средства защитных сооружений гражданской обороны</b>	
1.1.	Защитно-герметические устройства и изделия защитных сооружений гражданской обороны:
1.1.1	защитно-герметические и герметические двери, ворота и ставни;
1.1.2	противовзрывные защитные секции;
1.1.3	расширительные камеры;
1.1.4	клапаны герметические;
1.1.5	клапаны избыточного давления;
1.1.6	регулирующие заглушки
1.2.	Вентиляционные агрегаты, фильтры и регенеративные установки защитных сооружений гражданской обороны:
1.2.1	вентиляторы с электроручным приводом;
1.2.2	вентиляторы с электрическим приводом;
1.2.3	фильтры ячейковые;
1.2.4	предфильтры;
1.2.5	фильтры-поглотители;
1.2.6	каталитические фильтры;
1.2.7	регенеративные патроны и установки (различных технологий регенерации)

2. Технические средства управления, связи и оповещения	
2.1.	Технические средства управления и связи:
2.1.1	автоматизированное рабочее место (далее – АРМ)
2.1.2	оперативного дежурного;
2.1.3	оконечный абонентский терминал;
	вспомогательное оборудование
2.2.	Технические средства оповещения населения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также о чрезвычайных ситуациях
2.2.1	автоматизированное рабочее место (АРМ) оповещения;
2.2.2	аппаратура запуска и мониторинга окончных средств оповещения;
2.2.3	оконечное средство оповещения
3. Средства индивидуальной защиты органов дыхания населения и спасателей в особых условиях радиоактивного загрязнения, биологического и химического заражения:	
3.1	Противогаз фильтрующий
3.2	Противогаз изолирующий
3.3	Респиратор фильтрующий
3.4	Самоспасатель изолирующий
3.5	Самоспасатель фильтрующий
3.6	Комбинированный фильтр противогаза
3.7	Дополнительный патрон
4. Технические средства радиационной разведки и контроля	
4.1	Приборы радиационной разведки в носимом, бортовом, воздушном и морском исполнении
4.2	Приборы радиационного (дозиметрического) контроля радиационной обстановки в носимом, стационарном исполнении
4.3	Приборы радиометрические в носимом, бортовом, стационарном исполнении
4.4	Приборы дозиметрические для контроля индивидуальных доз облучения
5. Технические средства химической разведки и контроля	
5.1	Приборы химической разведки в носимом, бортовом, воздушном и морском исполнении
5.2	Приборы химического контроля в носимом, стационарном исполнении
6. Технические средства биологической разведки и контроля	
6.1	Приборы биологической разведки и контроля в носимом, бортовом,

	стационарном исполнении
7. Аварийно-спасательные средства	
7.1	Аварийно-спасательные машины
7.2	Аварийно-спасательные воздушные средства
7.3	Аварийно-спасательные суда, катера и лодки
7.4	Аварийно-спасательные робототехнические средства
7.6	Аварийно-спасательный инструмент
7.6	Средства поиска пострадавших
7.7	Средства инженерного обеспечения аварийно-спасательных работ
7.8.	Средства транспортирования (доставки) спасателей и эвакуации пострадавших
7.9	Средства жизнеобеспечения, защиты здоровья спасателей и пострадавших
8. Технические средства мониторинга чрезвычайных ситуаций	
8.1	Информационно – вычислительные (программно-технические) комплексы мониторинга
8.2	Средства связи и передачи данных
8.3	Датчики и измерительные средства контроля изменения состояния параметров окружающей среды или отдельных ее элементов

---