ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 22.9.15— 2026

Безопасность в чрезвычайных ситуациях

ПЕРЕНОСНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ХИМИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ

Методы испытаний

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2026

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России» (Федеральный центр науки и высоких технологий) [ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)]

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 071 «Гражданская оборона, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 января 2026 г. № 8-ст

4 ВЗАМЕН ГОСТ Р 22.9.15—2014

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2026

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Безопасность в чрезвычайных ситуациях

ПЕРЕНОСНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ХИМИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ

Методы испытаний

Safety in emergencies. Portable chemical reconnaissance equipment. Test methods

Дата введения — 2026—04—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает методы испытаний переносных технических средств (приборов) химической разведки, применяемые для получения информации о химической обстановке, результатов химической разведки и контроля (мониторинга) химической обстановки на местности.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 8.423 Государственная система обеспечения единства измерений. Секундомеры механические. Методы и средства поверки

ГОСТ 12.4.253 (EN 166:2001) Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз и лица. Общие технические требования

ГОСТ 12.4.299 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Рекомендации по выбору, применению и техническому обслуживанию

ГОСТ 427 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

ГОСТ 14254—2015 (IEC 60529:2013) Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)

ГОСТ 15150—69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 28840 Машины для испытания материалов на растяжение, сжатие и изгиб. Общие технические требования

ГОСТ 30630.1.7 Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие ударов при свободном падении, при падении вследствие опрокидывания; на воздействие качки и длительных наклонов

ГОСТ OIML R 76-1 Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания

ГОСТ Р 8.568 Государственная система обеспечения единства измерений. Аттестация испытательного оборудования. Основные положения

ГОСТ Р 51369 Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие влажности

ГОСТ Р 53618 (МЭК 60068-3-5:2001) Требования к характеристикам камер для испытаний технических изделий на стойкость к внешним воздействующим факторам. Методы аттестации камер (без загрузки) для испытаний на стойкость к воздействию температуры

Издание официальное

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины, определения и сокращения

3.1 В настоящем стандарте использованы следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 **технические средства химической разведки;** ТСХР: Аппаратура, обслуживаемая одним оператором и предназначенная для измерения концентрации аварийно химически опасных веществ в элементах окружающей среды (воздухе, воде, почве).

3.1.2

чистый воздух: Воздух, в котором отсутствуют горючие газы, а также влияющие и загрязняющие вещества.

[ГОСТ Р ЕН 50194-1—2012, пункт 3.2]

3.2 В настоящем стандарте использованы следующие сокращения:

АХОВ — аварийно химически опасное вещество;

ПДК — предельно допустимая концентрация;

ГСО — стандартный образец состава газовой смеси утвержденного типа.

4 Методы испытаний

4.1 Общие требования к испытаниям

4.1.1 При испытаниях ТСХР должны применяться средства измерений, прошедшие поверку (утверждение типа). Испытательное оборудование должно быть аттестовано в соответствии с ГОСТ Р 8.568.

4.1.2 Испытания ТСХР, кроме специально оговоренных случаев, проводят в нормальных климатических условиях согласно ГОСТ 15150—69 (пункт 3.15):

- температура — (25 ± 10) °С;
- относительная влажность воздуха от 45 % до 80 %;
- атмосферное давление от 84,0 до 106,7 кПа.

4.1.3 Перед каждым испытанием ТСХР по 4.2.4.1, 4.2.4.2 испытываемые образцы должны быть выдержаны в нормальных климатических условиях в течение не менее 12 ч и до полной зарядки аккумуляторных батарей включены на измерение АХОВ в среде чистого воздуха не менее 15 мин.

4.1.4 Испытания ТСХР, питаемых от автономных источников, следует проводить при полностью заряженных аккумуляторных батареях или с использованием новых элементов питания.

4.2 Проверка конструктивных требований

4.2.1 Определение массы проводят методом трехкратного взвешивания образца ТСХР без упаковки на весах обычного класса точности (IIII) по ГОСТ OIML R 76-1. За результат принимают среднее арифметическое значение трех результатов взвешивания.

4.2.2 Проверку времени замены отказавшего блока (модуля) ТСХР осуществляют следующим образом.

ТСХР устанавливают в положение, предусмотренное руководством по эксплуатации для функционирования, и проводят подготовительные работы для осуществления измерений по назначению (подключение питания, прогрев и т. д.).

На отдельном рабочем месте на расстоянии не менее 5 м размещают комплект всех составных частей ТСХР (блоков, модулей), которые могут быть оперативно заменены при эксплуатации ТСХР.

С включением секундомера, поверенного по ГОСТ 8.423, приводят ТСХР в неактивное состояние, отключают электропитание и осуществляют замену одного блока (модуля) ТСХР. Далее ТСХР опять устанавливают в положение, предусмотренное руководством по эксплуатации для функционирования, проводят подготовительные работы для осуществления измерений по назначению (подключение питания, при необходимости — прогрев, и т. д.). Убеждаются в готовности применения ТСХР по назначению и выключают секундомер с фиксированием времени замены составной части ТСХР.

Поочередно в аналогичном порядке проводят замену других блоков (модулей) ТСХР. Результатом испытаний является время замены какого-либо блока (модуля) ТСХР, зафиксированное как максимальное из всех проведенных измерений.

4.2.3 Испытания при значениях, составляющих 115 % и 80 % номинального питающего напряжения проводят при максимальных нагрузках, предусмотренных эксплуатационной документацией, посредством измерения концентрации одного из АХОВ по предназначению с использованием ГСО и проверки быстродействия срабатывания звуковой и (или) световой сигнализации ТСХР при превышении ПДК АХОВ в обследуемой среде (см. 4.4).

4.2.4 Продолжительность ведения химической разведки без подзарядки автономного источника питания ТСХР осуществляют следующим образом:

4.2.4.1 В климатическую камеру, соответствующую требованиям ГОСТ Р 53618, помещают образец ТСХР с полностью заряженными аккумуляторными батареями в выключенном состоянии. Относительная влажность воздуха в камере должна составлять от 45 % до 80 %. Снижают температуру в камере до минус (40 ± 2) °С и выдерживают при ней образец в камере в течение (2,0 ± 0,2) ч. Затем, не извлекая образец из камеры, включают и выводят ТСХР в режим измерения содержания АХОВ в соответствии с руководством по эксплуатации в течение 10 мин, после чего ТСХР выключают. Манипуляции по режиму «включение — измерение в течение 10 мин — выключение — выдержка в течение 10 мин» повторяют продолжительностью не менее 4 ч или до полной разрядки аккумуляторов. В качестве результата принимают общее время испытаний с момента первого включения ТСХР в режиме измерения содержания АХОВ.

4.2.4.2 Образец ТСХР с полностью заряженными аккумуляторными батареями помещают в выключенном состоянии в климатическую камеру, соответствующую требованиям ГОСТ Р 53618. Относительная влажность воздуха в камере должна составлять от 45 % до 80 %. Снижают температуру в камере до минус (20 ± 2) °С и выдерживают при ней образец в камере в течение (1,5 ± 0,1) ч. Затем, не извлекая образец из камеры, включают и выводят ТСХР в режим измерения содержания АХОВ в соответствии с руководством по эксплуатации в течение 10 мин, после чего ТСХР выключают. Манипуляции по режиму «включение — измерение в течение 10 мин — выключение — выдержка в течение 10 мин» повторяют продолжительностью не менее 8 ч или до полной разрядки аккумуляторов. В качестве результата принимают общее время испытаний с момента первого включения ТСХР в режиме измерения содержания АХОВ.

4.3 Требования стойкости к внешним воздействиям и живучести

4.3.1 Проверку стойкости к воздействию пониженной температурой осуществляют следующим образом.

В климатическую камеру, соответствующую требованиям ГОСТ Р 53618, помещают образец ТСХР с полностью заряженными аккумуляторными батареями в выключенном состоянии. Относительная влажность воздуха в камере должна составлять от 45 % до 80 %. Снижают температуру в камере до минус (40 ± 2) °С и выдерживают при ней образец в камере в течение (4,0 ± 0,2) ч. По извлечении образца из камеры в течение не более чем через 5 мин проверяют и фиксируют заряд аккумуляторной батареи ТСХР, а также наличие или отсутствие видимых повреждений и деформации корпусных деталей ТСХР сверх установленных допусков.

Помещают второй образец ТСХР с полностью заряженными аккумуляторными батареями в выключенном состоянии (или первый, выдержанный при нормальных климатических условиях в течение

не менее 12 ч с дозаряженным до 100 % аккумулятором) в охлажденную до минус (40 ± 2) °С камеру, включают и выводят ТСХР в режим измерения содержания АХОВ в соответствии с руководством по эксплуатации. С помощью секундомера фиксируют время непрерывной работы ТСХР в режиме измерения содержания АХОВ. После 1,1 ч работы ТСХР в режиме измерения содержания АХОВ испытания допускается прекратить.

4.3.2 Проверку стойкости к воздействию повышенной температурой осуществляют следующим образом.

В климатическую камеру, соответствующую требованиям ГОСТ Р 53618, помещают образец ТСХР с полностью заряженными аккумуляторными батареями в выключенном состоянии. Относительная влажность воздуха в камере должна составлять от 45 % до 80 %. Повышают температуру в камере до (50 ± 2) °С и выдерживают при ней образец в камере в течение (4,0 ± 0,2) ч. По извлечении образца из камеры в течение не более чем через 5 мин проверяют и фиксируют заряд аккумуляторной батареи ТСХР, а также наличие или отсутствие видимых повреждений и деформации корпусных деталей ТСХР сверх установленных допусков.

Помещают второй образец ТСХР с полностью заряженными аккумуляторными батареями в выключенном состоянии (или первый, выдержанный при нормальных климатических условиях в течение не менее 12 ч с дозаряженным до 100 % аккумулятором) в нагретую до (50 ± 2) °С камеру, включают и выводят ТСХР в режим измерения содержания АХОВ в соответствии с руководством по эксплуатации. С помощью секундомера фиксируют время непрерывной работы ТСХР в режиме измерения содержания АХОВ. После 1,1 ч работы ТСХР в режиме измерения содержания АХОВ испытания допускается прекратить.

4.3.3 Проверку стойкости к воздействию повышенной влажности осуществляют на двух образцах ТСХР (№ 1 и № 2) в соответствии с процедурой по ГОСТ Р 51369 (метод 207-2), с применением камеры влажности. Образцы ТСХР помещают в камеру с полностью заряженными аккумуляторными батареями в выключенном состоянии. Поддерживаемая в течение испытаний относительная влажность воздуха в камере должна составлять от (97 ± 3) %, температура — (25 ± 5) °С, время выдержки — 5 сут.

После выдержки в течение 4 сут образец ТСХР № 1, не извлекая его из камеры, включают и выводят в режим измерения содержания АХОВ в соответствии с руководством по эксплуатации. С помощью секундомера фиксируют время непрерывной работы ТСХР в режиме измерения содержания АХОВ. После 2,1 ч работы ТСХР в режиме измерения содержания АХОВ его выключают, и испытания образца ТСХР № 1 по воздействию повышенной влажности продолжают.

По истечении полной выдержки в камере влажности (5 сут) после извлечения образцов из камеры в течение не более чем через 10 мин проверяют и фиксируют заряд аккумуляторной батареи образца № 2.

За результаты испытаний на воздействие повышенной влажности принимают:

- величину снижения заряда аккумуляторной батареи образца ТСХР № 2 по сравнению с первоначальной;
- время непрерывной работы образца ТСХР № 1 в режиме измерения содержания АХОВ после выдержки в камере влажности в течение 4 сут;
- наличие или отсутствие видимых повреждений и деформации корпусных деталей на обоих образцах ТСХР сверх установленных допусков.

4.3.4 Испытания ТСХР на прочность при падении проводят по ГОСТ 30630.1.7 (метод 115-1). ТСХР испытывают без упаковки.

Высота падения составляет (0,50 ± 0,05) м. Поверхность падения представляет собой ровный, гладкий стальной лист толщиной 3 мм, закрепленный на деревянном основании.

Начальная скорость образца при падении — 0 м/с. Количество падений составляет:

- на боковые грани не менее двух;
- на поверхности торцов не менее четырех;
- на ребра и углы не менее четырех.

После испытаний визуальным контролем определяют наличие или отсутствие:

- трещин корпусных деталей;
- появления сколов лакокрасочных покрытий металлических корпусов ТСХР общей площадью более 10 мм^2.

При отсутствии указанных дефектов в соответствии с руководством по эксплуатации проводят измерение концентрации одного из АХОВ по предназначению с использованием ГСО. С помощью секундомера фиксируют время непрерывной работы ТСХР в режиме измерения содержания АХОВ. После 2,1 ч работы ТСХР в режиме измерения содержания АХОВ испытания допускается прекратить.

Результаты визуального контроля и время непрерывной работы ТСХР в режиме измерения содержания АХОВ являются результатами испытания ТСХР на прочность при падении.

4.3.5 Проверку требований ТСХР на возможность проведения дезактивации и дегазации осуществляют путем последовательного воздействия дегазирующих растворов № 1 и № 2, и дезактивирующего раствора на основе моющего порошка.

Для приготовления дегазирующего раствора № 1 в емкость с дихлорэтаном засыпают дихлорамин из расчета 2 % по массе. Смесь перемешивают в течение 10—15 мин.

Состав дегазирующего раствора № 2 (по массе):

- едкий натр — 2 %;
- моноэтаноламин — 5 %;
- аммиачная вода 20 %— 25 % концентрации — 93 %.

Для приготовления дегазирующего раствора № 2 в емкость сначала заливают около $^1/_9$ части аммиачной воды и растворяют в ней измельченный едкий натр. К полученному раствору добавляют остальную аммиачную воду, моноэтаноламин и перемешивают в течение 1—3 мин.

Состав моющего порошка для дезактивирующего раствора (по массе):

- сульфонол — 25 %;
- триполифосфат — 50 %;
- сульфонат — 18 %;
- влажная составляющая — 7 %.

Дезактивирующий раствор готовят путем растворения моющего порошка в воде до концентрации 0,15 % по массе.

Воздействие дегазирующими растворами осуществляют путем орошения с нормой расхода 0,5—0,6 л/м^2, а дезактивирующим раствором с нормой орошения 3 л/м^2. Орошение проводят путем распыления растворов на поверхности составных частей ТСХР и выдерживают их в орошенном состоянии под каждым раствором в течение 30 мин.

По истечении времени выдержки удаляют остатки раствора с поверхностей ТСХР влажной ветошью и поверхности просушивают.

Орошение и протирку необходимо проводить в средствах защиты органов зрения по ГОСТ 12.4.253 и дыхания по ГОСТ 12.4.299.

Процедуры повторяют суммарно четыре раза, каждый из которых в последовательности: дегазирующий раствор № 1, дегазирующий раствор № 2, дезактивирующий раствор.

После испытаний визуальным контролем определяют наличие или отсутствие:

- отслоения (набухания) неметаллических и лакокрасочных покрытий корпусных деталей ТСХР;
- повреждения маркировки, а также надписей (обозначений) на пульте управления прибором.

При отсутствии указанных дефектов в соответствии с руководством по эксплуатации проводят измерение концентрации одного из АХОВ по предназначению с использованием ГСО. С помощью секундомера фиксируют время непрерывной работы ТСХР в режиме измерения содержания АХОВ. После 30 мин работы ТСХР в режиме измерения содержания АХОВ испытания допускается прекратить.

Результаты визуального контроля и время непрерывной работы ТСХР в режиме измерения содержания АХОВ являются результатами проверки ТСХР на возможность проведения их дезактивации и дегазации.

4.4 Быстродействие срабатывания звуковой и (или) световой сигнализации ТСХР испытывают в его рабочем положении в соответствии с руководством по эксплуатации, проводя измерение концентрации одного из АХОВ по предназначению с использованием ГСО. Настройка средств испытаний и измерительных каналов должна обеспечивать измерения в имитированной обследуемой среде с концентрацией АХОВ не менее 1 ПДК.

Секундомер включают в момент окончания прогрева ТСХР и вывода его на рабочий режим измерений.

При превышении показаний концентрации АХОВ на средствах отображения ТСХР свыше 1,2 ПДК без срабатывания звуковой и (или) световой сигнализации, или в момент срабатывания звуковой и (или) световой сигнализации ТСХР, секундомер и ТСХР выключают и испытания останавливают.

Результатами испытаний являются показания концентрации АХОВ на средствах отображения ТСХР в момент его выключения и время срабатывания звуковой и (или) световой сигнализации ТСХР.

4.5 Проверка требований эргономики

4.5.1 Расстояние между поверхностью корпуса ТСХР и ручкой (в месте захвата ее рукой), а также длину ручек (при их наличии) измеряют линейкой по ГОСТ 427.

4.5.2 Испытания запасу прочности ремней и лямок для переноса ТСХР (при их наличии) проводят на разрывной машине для испытания текстильных материалов по ГОСТ 28840. Усилие при одновременном растяжении совокупности имеющихся ремней или лямок должно соответствовать величине двойного веса образца ТСХР с первичной упаковкой (кейс или бокс при наличии). Усилие прилагают четыре раза продолжительностью по 30 мин каждое, с перерывом в 10 мин между нагружениями. Скорость перемещения подвижного зажима — (100 ± 10) мм/мин.

4.5.3 Допускается осуществлять проверку подвешиванием ТСХР, дополненным равномерно размещенным по сторонам грузом равной ему массы, за ручки или плечевые ремни на стержень диаметром от 40 до 100 мм, который установлен параллельно плоскости пола. Указанную проверку проводят непрерывно в течение 5 сут.

4.5.4 В результатах испытания визуальным контролем определяют отсутствие или наличие:

- обрывов несущих швов;
- трещин, отслаиваний, осыпания или шелушения наружных покрытий;
- надрывов и разрывов материала в месте крепления фурнитуры.

4.6 Проверка степени защиты, обеспечиваемой оболочкой (код IP)

4.6.1 Испытание по проверке защиты от пыли проводят по ГОСТ 14254—2015 (подразделы 13.4 и 13.6) для категории оболочки 1 в среде неабразивной непроводящей пыли (порошок талька).

4.6.2 Испытание по проверке защиты от воды проводят по ГОСТ 14254—2015 (пункт 14.2.5).

4.6.3 После каждого из испытаний по 4.6.1 и 4.6.2 не позднее чем через 10 мин в соответствии с руководством по эксплуатации проводят измерение концентрации одного из АХОВ по предназначению с использованием ГСО. Настройка средств испытаний и измерительных каналов должна обеспечивать измерения в имитированной обследуемой среде с концентрацией АХОВ не менее 1 ПДК. Испытания продолжают до момента срабатывания звуковой и/или световой сигнализации ТСХР при превышении концентрации АХОВ свыше 1 ПДК.

Соответствие или несоответствие показаний концентрации АХОВ на средствах отображения ТСХР в момент срабатывания звуковой и (или) световой сигнализации с нормативными значениями являются результатами проверки степени защиты, обеспечиваемой оболочкой ТСХР.

4.7 Комплектность проверяют техническим осмотром с определением наличия или отсутствия:

- образца ТСХР с комплектом изделий, обеспечивающих его применение по назначению (зарядные устройства, электрические кабели, переходники, комплект индикаторных трубок и др.);
- комплекта запасных частей и инструментов;
- паспорта или формуляра;
- руководства по эксплуатации.

4.8 Проверка требований к маркировке и упаковке

4.8.1 Проверку маркировки проводят визуально путем определения наличия или отсутствия на корпусных частях ТСХР:

- наименования и/или обозначения изделия;
- наименования и/или товарного знака предприятия-изготовителя;
- заводского номера;
- даты изготовления;
- массы нетто и брутто в кг;
- назначенного срока службы;
- обозначения технических условий;
- наименования страны-изготовителя.

4.8.2 Проверку требований к разборчивости и читаемости маркировки проводят путем визуального контроля и проверки соблюдения требований ГОСТ 14192. Визуальный контроль проводят без применения увеличительных приборов при освещенности места считывания информации (200 ± 20) лк.

4.8.3 Наличие манипуляционных знаков и информационных надписей на транспортной таре проверяют путем сличения фактического наличия манипуляционных знаков и информационных надписей в соответствии с ГОСТ 14192.

4.8.4 Проверку соответствия упаковки в части защиты от климатических факторов внешней среды осуществляют путем проведения испытания упаковки в соответствии с ГОСТ 14254—2015 (пункт 14.2.3). По результатам испытания при раскрытии внутренней упаковки (кейсов, боксов для электронных ТСХР) фиксируют отсутствие или наличие любого количества.

УДК 614.894:006.354 ОКС 13.200

Ключевые слова: чрезвычайная ситуация, химическая разведка, техническое средство химической разведки, методы испытаний, аварийно химически опасное вещество

Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 19.01.2026. Подписано в печать 26.01.2026. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,18.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru