ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 42.5.01— 2024

Гражданская оборона

СЕТЬ НАБЛЮДЕНИЯ И ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ

Термины и определения

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2024

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 6 июня 2024 г. № 704-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*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», 2024

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

Введение

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в данной области знаний.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Заключенная в скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации.

В алфавитном указателе данные термины приведены отдельно с указанием номера статьи.

Приведенные определения можно, при необходимости, изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, представленные аббревиатурой, — светлым, синонимы — курсивом.

Сокращения, необходимые для понимания текста стандарта, приведены в приложении А.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Гражданская оборона

СЕТЬ НАБЛЮДЕНИЯ И ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ

Термины и определения

Civil defense.
Network of surveillance and laboratory control of civil defense and protection of the population.
Terms and definitions

Дата введения — 2024—11—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает основные термины и соответствующие им определения по профилю деятельности сети наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны и защиты населения Российской Федерации (СНЛК).

Термины, установленные настоящим стандартом, предназначены для использования федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления и организациями, создающими подсети (учреждения) СНЛК в целях мониторинга радиационных, химических и биологических рисков на территории Российской Федерации.

2 Термины и определения

1

окружающая среда: Совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.

[[1], статья 1]

2

сеть наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны и защиты населения; СНЛК: Совокупность действующих специализированных учреждений, подразделений и служб федеральных органов исполнительной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и организаций, осуществляющих функции наблюдения и контроля за радиационной, химической, биологической обстановкой на территории Российской Федерации.

[[2], статья 1]

3 **учреждение СНЛК:** Структурное подразделение федерального органа исполнительной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, Государственной корпорации или отдельной организации, предназначенное и (или) привлекаемое на нештатной основе для осуществления функций наблюдения и контроля за РХБ обстановкой на территории Российской Федерации.

Издание официальное

Примечания

1 Учреждение СНЛК организует свою деятельность в соответствии с официальным документом (положением), регламентирующим порядок его образования, структуру, оснащение, функции и задачи.

2 Деятельность учреждения СНЛК по своему предназначению организуется и осуществляется, прежде всего, в интересах закрепленной за ним зоны ответственности.

4 **РХБ обстановка:** Состояние окружающей среды, характеризующееся наличием либо отсутствием в ней поражающих факторов радиационного, химического, биологического характера.

Примечание — При отсутствии в окружающей среде поражающих факторов РХБ характера считается, что РХБ обстановка в норме; при наличии — что РХБ обстановка в состоянии патогенной аберрации.

5 **поражающие факторы РХБ характера:** События (обстоятельства), обуславливающие воздействие на человека опасных веществ, в том числе посредством его контакта с зараженными объектами окружающей среды.

6

опасные вещества: Любые упорядоченные, обладающие определенными свойствами, в том числе радиоактивными, совокупности химических элементов, а также энергий, которые, в силу свой токсичности и/или концентрации в объектах окружающей среды, способны оказывать поражающее действие на людей, животных и растения.

[Адаптировано из [1], статья 1]

Примечания

1 К опасным веществам, в том числе, относятся: а) аварийно-химически опасные вещества; б) токсичные химикаты, контролируемые КЗХО; в) радиоактивные вещества; г) распространяющиеся в окружающей среде потоки энергий; д) токсины, а также патогенные микроорганизмы, животные-грызуны и насекомые, использующиеся в качестве компонентов ОМП.

2 В настоящем стандарте под поражающим действием опасных веществ понимаются гибель, травмы или заболевания непосредственно контактировавших с ними людей (животных, растений), а также их последующих поколений.

7

загрязнение окружающей среды: Поступление в окружающую среду вещества и (или) энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду.

[[1], статья 1]

Примечания

1 Под загрязнением окружающей среды также может пониматься непреднамеренное либо разрешенное преднамеренное [3] распространение в окружающей среде опасных веществ.

2 Загрязнение окружающей среды может происходить по естественным причинам (наводнения, землетрясения, оползни, извержение вулканов, лесные пожары), а также вследствие техногенной деятельности человека (скопления бытовых отходов, аварии на опасных производственных объектах, разрешенные выбросы опасных веществ).

8 **заражение окружающей среды:** Распространение в окружающей среде опасных веществ в целях поражения людей, животных и растений.

Примечания

1 Заражение окружающей среды может происходить, в том числе, вследствие боевого или террористического (диверсионного) применения оружия массового поражения.

2 Для удобства использования настоящего стандарта далее под заражением окружающей среды следует понимать, в том числе, определенное в терминологической статье 7 загрязнение окружающей среды.

9 **зараженный объект:** Часть окружающей среды (участок местности, оборудование, здание, транспортное средство, поверхность тела человека, обмундирование, продовольствие, средства индивидуальной защиты), содержащая опасные вещества и представляющая опасность для жизни и здоровья человека.

10 **функции наблюдения за РХБ обстановкой;** *задачи СНЛК:* Перечень действий (мероприятий), выполняемых учреждениями СНЛК в целях защиты населения, материальных и культурных ценностей

от опасностей РХБ характера, возникающих при военных конфликтах, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

Примечание — Функциями наблюдения за РХБ обстановкой (задачами СНЛК) следует считать: РХБ разведку местности; обнаружение и обозначение районов, подвергшихся РХБ заражению; отбор проб из зараженных объектов и доставку этих проб в лаборатории СНЛК; лабораторные исследования проб на наличие опасных веществ; представление сведений о РХБ зараженности в органы управления; выработку предложений по повышению эффективности деятельности СНЛК в условиях поражающих факторов РХБ характера; подготовку к аккредитации и аккредитацию лабораторий, являющихся учреждениями СНЛК, в национальной системе аккредитации.

11 **функционирование СНЛК:** Совместная организованная деятельность по предназначению учреждений СНЛК федеральных и территориальных подсетей СНЛК, начинающаяся с введением в действие Плана гражданской обороны и защиты населения Российской Федерации.

Примечание — Функционирование СНЛК является одним из мероприятий РХБ защиты населения.

12 **деятельность учреждения СНЛК в мирное время:** Выполнение в соответствии с указаниями руководителя федеральной (территориальной) подсети СНЛК учреждением СНЛК отдельных возложенных на него функций (задач).

Примечание — Деятельность учреждения СНЛК в мирное время осуществляется до введения в действие Плана гражданской обороны и защиты населения Российской Федерации.

13 **федеральная подсеть СНЛК:** Учреждение либо совокупность учреждений СНЛК, руководство деятельностью которых осуществляет федеральный орган исполнительной власти либо Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом».

14 **территориальная подсеть СНЛК:** Учреждение либо совокупность учреждений СНЛК, руководство деятельностью которых осуществляет орган государственной власти субъекта Российской Федерации.

15 **РХБ заражение [зараженность]:** Наличие в окружающей среде опасных веществ в количествах, превышающих значения нормативов РХБ безопасности.

16 **нормативы РХБ безопасности:** Значения ПДК опасных веществ в окружающей среде, установленные либо рекомендованные федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области гражданской обороны.

Примечание — При содержании в объектах окружающей среды опасных веществ на уровне ПДК у незащищенных людей, контактирующих с этими объектами, возможно возникновение первых ощутимых признаков нарушения нормального функционирования организма; непоправимого вреда здоровью людей при этом не наносится.

17 **РХБ безопасность:** Содержание в окружающей среде опасных веществ в количествах, не превышающих ПДК.

18

РХБ защита населения: Комплекс взаимосвязанных по целям, задачам, ресурсам, месту и времени мероприятий, направленных на максимально возможное снижение риска РХБ поражения населения.

[Адаптировано из [4], пункт 7]

19 **готовность учреждений СНЛК:** Способность учреждений СНЛК выполнять возложенные на них функции и задачи в полном объеме в установленные сроки.

20 **приведение в готовность учреждений СНЛК:** Реализация мероприятий по подготовке учреждений СНЛК к выполнению возложенных на него функций и задач в соответствии с планами приведения в готовность гражданской обороны.

21 **федеральный реестр учреждений СНЛК:** Информационный ресурс (база данных), ведущийся федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области гражданской обороны [5], [6], включающий в себя сведения о созданных в Российской Федерации учреждениях СНЛК.

22 **опасные уровни РХБ заражения:** Численные значения РХБ зараженности, превышающие количественные показатели РХБ безопасности и требующие принятия решений по РХБ защите населения.

23 **средства РХБ защиты населения:** Средства индивидуальной и коллективной защиты, РХБ разведки, РХБ контроля, специальной обработки, документы по стандартизации и другие средства, используемые для снижения (организации работ по снижению) воздействия на население поражающих факторов РХБ характера в условиях военных конфликтов, террористических актов и чрезвычайных ситуаций.

Примечание — Средства РХБ защиты населения являются средствами гражданской обороны.

24 **специалист СНЛК:** Работник учреждения СНЛК, подготовленный и экипированный для выполнения задач СНЛК, привлекающийся к выполнению задач СНЛК в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Примечание — В состав специалистов СНЛК, как правило, включаются граждане Российской Федерации возрастом до 65 лет, имеющие отсрочку от призыва на военную службу по мобилизации (забронированы в порядке, определяемом Правительством Российской Федерации; признаны временно не годными к военной службе по состоянию здоровья), с отсутствием медицинских противопоказаний к работам с вредными производственными факторами, а также к работам, при выполнении которых проводятся обязательные медицинские осмотры.

25 **функциональные обязанности специалиста СНЛК:** Утвержденный руководителем учреждения СНЛК перечень мероприятий, обязательных к исполнению специалистом СНЛК до, во время и после приведения учреждения СНЛК в готовность к действиям по предназначению.

26 **экипировка [снаряжение] специалиста СНЛК:** Комплекс, состоящий из верхней одежды и специальных средств, размещаемых на специалисте СНЛК, позволяющий ему вести РХБ разведку местности, обозначать и охранять районы, подвергшиеся РХБ заражению, отбирать пробы из объектов окружающей среды и доставлять эти пробы в лаборатории СНЛК.

27 **обнаружение района, подвергшегося РХБ заражению:** Комплекс мероприятий по выявлению РХБ зараженности на границах местности площадью не менее 1 км^2 и внутри них.

Примечание — Район, подвергшийся РХБ заражению, считается обнаруженным, если не менее чем в 60 % всех равномерно распределенных по нему контрольных точек было выявлено превышение нормативов РХБ безопасности. Одна контрольная точка должна приходиться не менее чем на 200 м^2 обследуемых территорий.

28 **обозначение района, подвергшегося РХБ заражению:** Комплекс мероприятий по указанию (отметке) хорошо различимыми в любое время суток специальными знаками периметра местности, на границах и внутри которой было выявлено РХБ заражение.

Примечание — Порядок установки специальных знаков (знаков ограждения) определяется национальными стандартами Российской Федерации.

29 **контрольная точка:** Участок местности, площадью до 6,0 м^2, на котором осуществляется обнаружение РХБ заражения и/или отбор проб окружающей среды.

30 **РХБ разведка;** *обнаружение РХБ заражения:* Мероприятия, проводимые с использованием средств РХБ разведки, в целях: а) выявления содержания в окружающей среде опасных веществ в количествах, превышающих нормативы РХБ безопасности; б) обозначения районов, подвергшихся РХБ заражению; в) определения направления и дальности распространения облаков зараженного воздуха; г) передачи в органы управления информации о РХБ зараженности окружающей среды.

Примечание — Порядок организации и ведения РХБ разведки устанавливается национальными стандартами Российской Федерации.

31 **РХБ контроль:** Мероприятия, проводимые с использованием средств РХБ контроля в целях определения численных значений РХБ зараженности конкретных объектов (образцов) техники, воды, почвы, воздуха, продовольствия, одежды (обмундирования) или поверхностей тел людей.

Примечание — Порядок организации и проведения РХБ контроля определяется национальными стандартами Российской Федерации.

32 **информационно-методическая база СНЛК;** ИМБ СНЛК: Используемый учреждениями СНЛК информационный ресурс, включающий в себя комплексы нормативных документов и отдельных объектов интеллектуальной собственности, регламентирующих права, обязанности, социальные гарантии, квалификацию и последовательности действий специалистов СНЛК при выполнении поставленных им

задач, а также перечни оборудования, реактивов и условий, необходимых для проведения РХБ разведки, РХБ контроля, лабораторных исследований проб на содержание опасных веществ.

Примечание — В состав ИМБ СНЛК входят: а) правовые акты, действующие в области РХБ безопасности населения (указы Президента Российской Федерации, федеральные законы, постановления (распоряжения) Правительства Российской Федерации и субъектов Российской Федерации); б) копии аттестатов аккредитации аккредитованных лабораторий, являющихся учреждениями СНЛК; в) выписки из Государственного реестра средств измерений на все виды используемого аналитического оборудования; г) национальные стандарты (своды правил); д) методики исследований (испытаний, измерений); е) научные произведения, изобретения и полезные модели.

33 **средства РХБ разведки [контроля]:** Изделия (приборы, аппараты, комплекты, комплексы, автомобили), а также нормативные документы (национальные стандарты, методики измерений, наставления, руководства), предназначенные для проведения РХБ разведки (РХБ контроля).

34 **охрана района, подвергшегося РХБ заражению:** Мероприятия по недопущению несанкционированного снятия (удаления) специальных знаков, предупреждающих о РХБ зараженности участков местности (территорий), а также по информированию населения, намеревающегося самовольно проникнуть на РХБ зараженные участки местности (территории), об исходящих от них опасностях.

Примечание — Охрана района, подвергшегося РХБ заражению, может осуществляться с использованием гражданского оружия самообороны, не требующего лицензий на приобретение.

35 **пробы из объектов окружающей среды:** Упакованные и сохраненные по определенным технологиям образцы вод, почв, воздуха, средств индивидуальной защиты, обмундирования, лакокрасочных покрытий и других материальных средств, подозреваемых на наличие в них опасных веществ.

36 **отбор проб:** Действия по взятию из окружающей среды образцов вод, почв, воздуха, средств индивидуальной защиты, обмундирования, лакокрасочных покрытий и других материальных средств в соответствии со специальными техническими требованиями (методиками, инструкциями, правилами) с целью их последующего исследования в лабораторных условиях на наличие опасных веществ.

37 **опасный груз учреждения СНЛК:** Пробы из объектов окружающей среды, подозреваемые на наличие опасных веществ и способные стать причиной заболеваний, травм или гибели людей.

38 **правило представления проб в ближайшие лаборатории:** Условие, регламентирующее направление проб, отобранных учреждениями СНЛК, не имеющих собственных уполномоченных лабораторий (не являющихся уполномоченными лабораториями) в ближайшие к ним учреждения СНЛК, имеющие собственные уполномоченные лаборатории (являющиеся уполномоченными лабораториями).

39 **уполномоченная лаборатория:** Исследовательская (испытательная) лаборатория, являющаяся учреждением СНЛК, проводящая работу по подготовке своей аккредитации либо аккредитованная в национальной системе аккредитации на исследования проб из объектов окружающей среды на содержание опасных веществ.

40 **распоряжения на использование средств индивидуальной защиты по предназначению:** Установленные команды (сигналы), значения времени, а также содержание опасных веществ в окружающей среде, регламентирующие обязательность перевода средств индивидуальной защиты кожи и/или органов дыхания в рабочее положение либо их снятие.

41 **информация об опасностях РХБ характера:** Сведения о РХБ зараженности окружающей среды, представляемые учреждениями СНЛК в органы управления (организации), осуществляющие непосредственное руководство их деятельностью.

Примечание — Информация об опасностях РХБ характера представляется не позднее одного часа после обнаружения РХБ зараженности окружающей среды.

42 **обучение специалистов СНЛК:** Подготовка специалистов СНЛК в области гражданской обороны, включающая в себя изучение порядка, правил и способов действий учреждений СНЛК в целях защиты населения, материальных и культурных ценностей от опасностей РХБ характера, возникающих вследствие военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций.

43 **тренировки учреждений СНЛК:** Проводимые в рамках учений (тренировок) сил ГО или РСЧС мероприятия по практической отработке специалистами СНЛК умений (навыков) выполнения задач СНЛК.

Примечание — Тренировки учреждений СНЛК проводятся с использованием контрольных проб — образцов почвы (воды, воздуха), содержащих примеси государственных стандартных образцов (или имитаторов) опасных веществ.

44 **зона ответственности учреждения СНЛК:** Территория, закрепленная за учреждением СНЛК для периодического выявления на ней РХБ обстановки силами и средствами данного учреждения СНЛК.

Примечание — Информация о зоне ответственности представляется в виде значений площади соответствующего ей условного прямоугольника и географических координат четырех наиболее значимых ориентиров, расположенных рядом с его вершинами.

45 **положение об учреждении СНЛК:** Нормативный акт, регламентирующий порядок образования, структуру, оснащение, функции, задачи и организацию деятельности учреждения СНЛК.

Алфавитный указатель терминов

база СНЛК информационно-методическая 32
безопасность РХБ 17
вещества опасные 6
готовность учреждений СНЛК 19
груз опасный учреждения СНЛК 37
деятельность учреждения СНЛК в мирное время 12
задачи СНЛК 10
загрязнение окружающей среды 7
заражение окружающей среды 8
заражение РХБ 15
зараженность РХБ 15
защита РХБ населения 18
зона ответственности учреждения СНЛК 44
информация об опасностях РХБ характера 41
ИМБ СНЛК 32
контроль РХБ 31
лаборатория уполномоченная 39
нормативы РХБ безопасности 16
обнаружение района, подвергшегося РХБ заражению 27
обнаружение РХБ заражения 30
обстановка РХБ 4
обозначение района, подвергшегося РХБ заражению 28
обучение специалистов СНЛК 42
объект зараженный 9
обязанности специалиста СНЛК функциональные 25
отбор проб 36
охрана района, подвергшегося РХБ заражению 34
подсеть территориальная СНЛК 14
подсеть федеральная СНЛК 13
положение об учреждении СНЛК 45
правило представления проб в ближайшие лаборатории 38
пробы из объектов окружающей среды 35
приведение в готовность учреждений СНЛК 20
разведка РХБ 30
распоряжения на использование средств индивидуальной защиты по предназначению 40
реестр учреждений СНЛК федеральный 21

сеть наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны и защиты населения 2
среда окружающая 1
средства РХБ защиты населения 23
средства РХБ контроля 33
средства РХБ разведки 33
снаряжение специалиста СНЛК 26
СНЛК 2
специалист СНЛК 24
точка контрольная 29
тренировки учреждений СНЛК 43
уровни опасные РХБ заражения 22
учреждение СНЛК 3
факторы поражающие РХБ характера 5
функции наблюдения за РХБ обстановкой 10
функционирование СНЛК 11
экипировка специалиста СНЛК 26

Приложение А
(справочное)

Сокращения, применяемые в области гражданской обороны

ГО — гражданская оборона;

ЧС — чрезвычайная ситуация;

РСЧС — Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

ОМП — оружие массового поражения (ядерное, химическое или биологическое оружие);

КЗХО — Конвенция о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия и о его уничтожении;

ПДК — предельно допустимые концентрации опасных веществ в воздухе, на поверхностях или внутри объектов окружающей среды, соответствующие пороговым значениям доз облучения, токсических доз и обсемененности;

РХБ — радиационная, химическая, биологическая.

Библиография

[1] Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

[2] Федеральный закон 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне»

[3] Федеральный закон от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

[4] Указ Президента Российской Федерации от 5 декабря 2016 г. № 645 «Стратегия развития системы радиационной, химической и биологической защиты войск и населения Российской Федерации в мирное и военное время на период до 2025 года и дальнейшую перспективу»

[5] Указ Президента Российской Федерации от 11 июля 2004 г. № 868 «Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

[6] Постановление Правительства Российской Федерации от 17 октября 2019 г. № 1333 «О порядке функционирования сети наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны и защиты населения»

УДК 614.8: 351.862: 355.58:006.354 ОКС 13.200

Ключевые слова: гражданская оборона, сеть наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны и защиты населения, радиационная, химическая и биологическая защита

Редактор *Е.Ю. Митрофанова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *С.И. Фирсова*
Компьютерная верстка *М.В. Малеевой*

Сдано в набор 07.06.2024. Подписано в печать 19.06.2024. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,49.

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

gost.e-ecolog.ru