МИНСТРОЙ РОССИИ

ПОЛОЖЕНИЕ
о порядке расследования причин аварий зданий и сооружений, их частей и конструктивных элементов на территории Российской Федерации

МОСКВА
1995

gost.e-ecolog.ru

УДК 69.059.22.001.5

Положение о порядке расследования причин аварий зданий и сооружений, их частей и конструктивных элементов на территории Российской Федерации / Минстрой России — М.: ГП ЦПП, 1995. — 20 с.

УТВЕРЖДЕНО приказом Минстроя России № 17-48 от 06.12.94 г.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО в Министерстве юстиции Российской Федерации 23.12.94 г. Регистрационный номер № 761.

ВЗАМЕН "Положения о порядке расследования причин аварий зданий, сооружений, их частей и конструктивных элементов", утвержденного Госстроем СССР от 5 июня 1986 г. № 76.

ISBN 5-88111-073-0

© Минстрой России, ГП ЦПП, 1995

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящее Положение устанавливает требования к организации и проведению расследования причин аварий зданий, сооружений, их частей и конструктивных элементов, происшедших в процессе строительства, реконструкции, расширения, капитального ремонта (в дальнейшем — строительства) и эксплуатации, а также порядок передачи донесений об авариях, оформления и направления в соответствующие органы материалов по результатам расследования.

2. Обязательному расследованию в соответствии с настоящим Положением подлежат аварии на всех зданиях и сооружениях 1-го и 2-го классов по степени ответственности (СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия», утвержден постановлением Госстроя СССР от 29 августа 1985 г. № 135), за исключением объектов, подконтрольных Госгортехнадзору России и Госатомнадзору России, а также объектов военного и специального назначения Министерства обороны Российской Федерации, Федеральной службы контрразведки Российской Федерации, Министерства внутренних дел Российской Федерации, Федерального агентства правительственной связи и информации.

Расследование проводится независимо от источников финансирования и назначения строящихся объектов, форм собственности и ведомственной принадлежности участников строительства и эксплуатационных организаций.

Расследование причин аварий на зданиях и сооружениях 3-го класса может проводиться по решению территориальных органов исполнительной власти, министерств и ведомств Российской Федерации.

3. Под аварией понимается обрушение, повреждение здания, сооружения в целом, его части или отдельного конструктивного элемента, а также превышение ими предельно допустимых деформаций, угрожающих безопасному ведению работ и повлекших приостановку строительства (эксплуатации) объекта или его части (в дальнейшем — авария здания).

В понятие аварии входят также обрушения и повреждения зданий и сооружений, произошедшие в результате природно-климатических воздействий (землетрясения, ветрового напора, снеговой нагрузки и т.д.), интенсивность которых не превышала расчетных значений.

4. Целью расследования причин аварий зданий является установление факторов, вызвавших аварии, их обобщение, учет и анализ с разработкой предложений и принятием мер по предупреждению аварий путем корректировки нормативной и проектной документации, подготовки методических документов по проектированию, строительству и эксплуатации зданий и сооружений, учитывающих характер и частоту повторения выявленных причин аварий, широкого информирования участников строительства и эксплуатационных организаций о причинах произошедших аварий и мерах по их предупреждению.

5. В зависимости от масштабов и степени последствий аварии зданий подразделяются на аварии первой и второй категории.

К **авариям первой категории** относятся обрушения зданий и сооружений или их частей (разрушение наземных строительных конструкций, подземных транспортных и гидротехнических сооружений, прорыв плотин, дамб, резервуаров и т.д.), вызвавшие нарушение функционирования других отраслей народного хозяйства, повлекшие гибель двух и более человек, а также обрушения с количеством пострадавших более пятнадцати человек. Авария первой категории классифицируется как чрезвычайная ситуация.

К **авариям второй категории** относятся обрушения или повреждения зданий, сооружений, их частей или отдельных конструктивных элементов, угрожающие безопасному ведению работ и не попавшие в разряд аварий первой категории.

6. Руководители предприятий, учреждений, организаций и объединений, осуществляющие строительство, реконструкцию, расширение, капитальный ремонт и эксплуатацию здания или сооружения, на котором произошла авария, обязаны принять в первую очередь необходимые меры по спасению пострадавших и оказанию им помощи, а также по предотвращению дальнейшего распространения разрушений, пожара, установлению границ опасной зоны и ограничению доступа в нее людей.

II. ПЕРЕДАЧА ДОНЕСЕНИЙ ОБ АВАРИЯХ

7. Руководители предприятий, учреждений, организаций и объединений, осуществляющих строительство, реконструкцию, расширение, капитальный ремонт или эксплуатацию здания или сооружения, на котором произошла авария, должны немедленно передать донесения в территориальные органы исполнительной влас-

ти*, в соответствующие органы Госархстройнадзора России республик, краев, областей, автономной области, автономных округов, городов Москвы и Санкт-Петербурга, в вышестоящие органы по ведомственной подчиненности, а по авариям первой категории — кроме того в органы прокуратуры по месту, где произошла авария.

Указанные органы Госархстройнадзора России в суточный срок передают донесения в Главную инспекцию Госархстройнадзора России.

Передача донесений может производиться по телефонным, телеграфным каналам и радиоканалам связи с использованием различных систем передачи информации (модемной, телекодовой, факсимильной и т.д.).

8. В донесении должны содержаться следующие сведения: полное наименование и техническая характеристика объекта, наименование организаций заказчика, подрядчика, проектировщика или эксплуатационной организации, место расположения объекта (почтовый или строительный адрес), дата и время аварии, характер и объем разрушений, сведения о пострадавших и погибших, обстоятельства, при которых произошла авария, сведения о назначении местной комиссии и вероятной причине аварии.

9. Органы исполнительной власти республик, краев, областей, автономной области, автономных округов, городов Москвы и Санкт-Петербурга в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации «Об организации в Российской Федерации обмена информацией о чрезвычайных ситуациях» от 25 марта 1992 года № 190 в установленном порядке представляют информацию об авариях первой категории в Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

III. РАССЛЕДОВАНИЕ ПРИЧИН АВАРИЙ

10. Расследование причин аварий производится техническими комиссиями, а в случаях, когда необходима срочная разборка обрушившихся конструкций для спасения пострадавших или возобнов-

---

* По авариям первой категории — в соответствующие органы исполнительной власти республик, краев, областей, автономной области, автономных округов, городов Москвы и Санкт-Петербурга о авариям второй категории — в соответствующие органы исполнительной власти городов и районов.

ления безопасной эксплуатации зданий и сооружений, до начала работы технических комиссий создаются местные комиссии предварительного расследования причин аварий.

Расследование аварий, связанных с повреждением или обрушением отдельного конструктивного элемента, не сопровождавшихся несчастными случаями, а также аварий на объектах 3-го класса по степени ответственности, допускается проводить только местными комиссиями.

11. Местные комиссии назначаются немедленно после аварии руководителями генеральных подрядных организаций, а также действующих предприятий, организаций, учреждений, совмещающих функции заказчика и подрядчика, или эксплуатирующих здания, сооружения.

В состав местных комиссий включаются представители генподрядной и субподрядных организаций, проектной организации, разработавшей проект, заказчика или эксплуатационной организации.

Председатель местной комиссии назначается руководителем предприятия, учреждения, организации или объединения, создавшего указанную комиссию.

К работе в составе комиссии могут также привлекаться на договорной основе высококвалифицированные специалисты научно-исследовательских и проектных организаций.

12. Местная комиссия до начала работы технической комиссии должна:

организовать оказание первой помощи и эвакуацию пострадавших;

произвести осмотр обрушившихся (поврежденных) конструкций и зафиксировать их положение (на фотографиях, фотопленках и т.д.);

принять меры по предотвращению дальнейшего распространения разрушений, обеспечению безопасного ведения работ при разборке или временном креплении (усилении) конструкций, ограничению доступа людей в зону аварии;

опросить очевидцев аварии, установить вероятные причины ее возникновения.

Для восстановления здания, сооружения производится разборка обрушившихся конструкций, освобождение проездов и неповрежденного технологического оборудования; разобранные конструкции сохраняются для дальнейшего их обследования технической комиссией.

13. Местная комиссия составляет акт предварительного расследования аварии по форме, приведенной в приложении 1, который передается руководителю предприятия, учреждения, организации, объединения, назначившего комиссию, а в дальнейшем — также председателю технической комиссии.

В случаях, когда расследование производится только местной комиссией, организация работы комиссии и оформление документов осуществляются в порядке, предусмотренном для технической комиссии.

14. Технические комиссии по расследованию причин аварий назначаются в срок не более трех суток с момента аварии.

При **авариях первой категории** технические комиссии назначаются:

министерствами и ведомствами Российской Федерации по строящимся и эксплуатируемым объектам, подведомственным им;

соответствующими органами исполнительной власти республик, краев, областей, автономной области, автономных округов, городов Москвы и Санкт-Петербурга, городов республиканского, краевого, областного подчинения по всем другим строящимся и эксплуатируемым объектам независимо от источников их финансирования и форм собственности.

При **авариях второй категории** технические комиссии назначаются:

министерствами и ведомствами Российской Федерации по строящимся и эксплуатируемым объектам, подведомственным им;

соответствующими органами исполнительной власти городов и районов по всем другим строящимся и эксплуатируемым объектам независимо от источников их финансирования и форм собственности.

15. В состав **технических комиссий** при расследовании **аварий первой категории** включаются представители соответствующих министерств и ведомств, предприятий, учреждений, организаций и объединений, на объектах которых произошла авария, органов исполнительной власти республик, краев, областей, автономной области, автономных округов, городов и районов, генеральной подрядной строительной (строительно-монтажной, ремонтно-строительной) организации, генеральной проектной организации, субподрядных строительно-монтажных и проектных организаций, заказчика (инвестора), при необходимости — предприятий—поставщиков строительных изделий, конструкций и оборудования, а также специалисты органов МЧС по согласованию с ними.

16. В состав **технических комиссий** при расследовании **аварий второй категории** включаются представители соответствующих министерств и ведомств, предприятий, учреждений, организаций и объединений, на объектах которых произошла авария, органов исполнительной власти городов и районов, генеральной подрядной строительной (строительно-монтажной, ремонтно-строительной) организации, проектной организации, соответствующих субподрядных строительно-монтажных организаций, заказчика (инвестора), при необходимости — предприятий—поставщиков строительных изделий, конструкций и оборудования.

17. Председатель технической комиссии по расследованию причин аварии назначается органом, создавшим комиссию. Этим же органом устанавливается срок проведения указанного расследования.

18. Техническая комиссия в процессе расследования причин аварий:

проводит осмотр здания, сооружения, на котором произошла авария;

анализирует представленные материалы и акт местной комиссии;

устанавливает на основе произведенного анализа причины, вызвавшие аварию;

подготавливает рекомендации по ликвидации последствий аварии.

Техническая комиссия выполняет другие работы, необходимость в проведении которых выявляется в ходе расследования аварии.

По результатам работы технической комиссии составляется акт расследования причин аварии по форме, приведенной в приложении 2.

19. Техническая комиссия имеет право организовывать рабочие подкомиссии для детального изучения отдельных вопросов и по согласованию с органом, назначившим комиссию, привлекать к работе комиссии на договорной основе экспертов и представителей местных организаций и учреждений (проектных, научно-исследовательских организаций, высших учебных заведений и т.д.).

IY. УТВЕРЖДЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ И КОНТРОЛЬ ЗА ПОРЯДКОМ РАССЛЕДОВАНИЯ ПРИЧИН АВАРИЙ

20. Акты расследования причин аварий техническими комиссиями подлежат утверждению в двухнедельный срок органами, назначившими комиссии.

Утвержденный акт технической комиссии направляется в 5-дневный срок в территориальный орган исполнительной власти, в вышестоящий по подчиненности орган, соответствующий орган Госархстройнадзора России республики, края, области, автономной области, автономного округа, городов Москвы и Санкт-Петербурга, а по авариям первой категории — в орган прокуратуры по месту, где произошла авария.

Указанные органы Госархстройнадзора России в трехдневный срок направляют акт технической комиссии и все материалы расследования в Главную инспекцию Госархстройнадзора России.

По решению органа, назначившего комиссию, акт технической комиссии может направляться также в другие организации и учреждения.

21. Органы Госархстройнадзора России республик, краев, областей, автономной области, автономных округов, городов Москвы и Санкт-Петербурга осуществляют надзор за соблюдением установленного порядка расследования причин аварий, происшедших на соответствующих территориях, ведут учет аварий по форме, приведенной в приложении 3, осуществляют анализ и разрабатывают мероприятия по их предупреждению, в установленном порядке направляют донесения и материалы расследования аварий в Главную инспекцию.

22. Главная инспекция Госархстройнадзора России осуществляет общий надзор за соблюдением настоящего Положения, организует и осуществляет учет и анализ причин аварий, происшедших на территории Российской Федерации, на основе которых подготавливает необходимую оперативную информацию и ежегодные технические обзоры причин аварий, разрабатывает мероприятия по предупреждению аварий, рекомендуемые для выполнения участниками строительства и органами управления, при необходимости готовит предложения о внесении изменений в нормативную и проектную документацию.

Приложение 1
к Положению о порядке расследования причин аварий зданий и сооружений, их частей и конструктивных элементов на территории Российской Федерации

А К Т

предварительного расследования причин аварии местной комиссией

_____ _____
(дата) *(место составления)*

Местная комиссия, назначенная _____

_____,
(кем назначена, наименование, дата, номер документа)

в составе председателя _____
(фамилия, имя, отчество,

_____
занимаемая должность и место работы)

и членов комиссии _____
(фамилия, имя, отчество,

_____
занимаемая должность и место работы)

составила настоящий акт предварительного расследования причин аварии, произошедшей на _____
(наименование здания, сооружения,

_____
его местонахождение и принадлежность)

Краткое описание аварии с указанием даты и времени суток, когда она произошла, объема разрушенных конструкций, количества пострадавших и других данных, характеризующих аварию

_____

_____

Состояние здания, сооружения перед аварией: стадия строительства, степень возведения отдельных конструкций и завершения строительно-монтажных работ, срок эксплуатации и другие данные, определяющие состояние здания, сооружения _____

_____

_____

_____.

Краткая характеристика обстоятельств, при которых произошла авария: состояние погоды, работы, производившиеся при возведении или эксплуатации здания, сооружения и вблизи него непосредственно перед аварией, фактические нагрузки и воздействия на конструкции и основания зданий, сооружений, возникшие в стадии их возведения или эксплуатации, и т.п. _____

_____

_____.

Сведения о вынужденной разборке части обрушившихся конструкций здания, сооружений, о расположении конструкций до их разборки, место их хранения после разборки _____

_____

_____.

Мероприятия, осуществляемые по предотвращению распространения аварии _____

_____.

Предполагаемые причины аварии по результатам опроса очевидцев аварии или объективным данным _____

_____.

Когда, кем и каким организациям передано донесение о происшедшей аварии _____

_____

Перечень приложений *

Председатель местной комиссии _____ _____
(подпись)

Члены комиссии _____

_____

_____
(подписи)

* К акту прилагаются фотоснимки, чертежи, зарисовки или описания, зафиксировавшие положение конструкций здания, сооружения до срочной разборки в целях спасения пострадавших, справка о состоянии погоды, материалы опроса свидетелей аварии и другие материалы по усмотрению местной комиссии.

Приложение 2
к Положению о порядке расследования причин
аварий зданий и сооружений, их частей
и конструктивных элементов
на территории Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

_____
(подпись, должность)

_____ 199__ г.

А К Т

расследования причин аварии технической комиссией

_____ _____
(дата) *(место составления)*

Техническая комиссия, назначенная _____
(кем назначена,

_____
наименование, дата, номер документа)

в составе председателя _____
(фамилия, имя, отчество,

_____
занимаемая должность, место работы)

и членов комиссии _____
(фамилия, имя, отчество,

_____
должность, место работы)

с участием приглашенных специалистов _____
(фамилия, имя, отчество,

_____
должность, место работы)

_____

составила настоящий акт по расследованию причин аварии, произошедшей на _____

_____

(наименование здания,

_____

сооружения, его местонахождение, принадлежность,

_____

дата и время суток, когда произошла авария)

Подробное описание аварии с указанием объема (площади) обрушившихся и частично поврежденных конструкций, последовательности обрушения, последствий (полная, частичная приостановка строительства или эксплуатации, количество пострадавших, ориентировочные потери и т.д.) и других данных, характеризующих в целом масштаб аварии _____

_____

_____

Основные технические характеристики здания, сооружения, его размеры, примененные несущие и ограждающие конструкции ___

_____

(размеры здания в плане, количество пролетов, шаг колонн,

_____

описание конструкций и т.п.)

_____

_____

Наименование:

а) проектной организации, разработавшей проект или осуществившей привязку типового или повторно применяемого индивидуального проекта, _____

_____

б) экспертных органов, давших заключение по проекту, _____

_____

_____

в) предприятий, поставивших строительные конструкции, изделия и материалы, примененные в разрушенной части здания, сооружения, _____

_____

г) строительной организации, осуществлявшей строительство,

_____

_____

д) монтажной организации, осуществлявшей монтаж конструкций, _____

_____

е) предприятия, организации, учреждения, в эксплуатации которых находится здание, сооружение, _____

_____

Даты начала строительства и основных этапов возведения частей здания, сооружения, состояние строительства; дата начала и условия эксплуатации здания, сооружения, дата ввода в эксплуатацию, основные дефекты, обнаруженные в процессе эксплуатации здания, сооружения, _____

_____

_____

Фамилии должностных лиц, непосредственно руководивших строительством, техническим и авторским надзором или эксплуатацией здания, сооружения, на котором произошла авария; наличие у них специального технического образования или права на производство работ _____

_____

Обстоятельства, при которых произошла авария, и условия работы конструкций в момент аварии:

атмосферные условия (температура воздуха, сила ветра, величина снегового покрова и т.п.) _____

нагрузки и воздействия, в том числе не предусмотренные проектом, _____

работы, производившиеся при строительстве или эксплуатации здания, сооружения или вблизи него непосредственно перед аварией (в том числе взрывы, забивка свай, рыхление грунта, подвеска грузов к существующим конструкциям и т.п.), _____

зафиксированные признаки предаварийного состояния здания, сооружения и принятые строящей или эксплуатирующей организацией меры по предупреждению аварии _____

другие обстоятельства, которые могли способствовать началу или развитию аварии, _____

Краткое изложение объяснений очевидцев аварии _____

_____

_____

_____

Оценка качества проектных решений, выполненных строительно-монтажных работ, примененных строительных конструкций, изделий и материалов.

Оценка отступлений от проекта и нарушения требований СНиП, ГОСТ, правил по технической эксплуатации зданий и сооружений, подъемно-транспортного оборудования; соблюдение требований по ведению исполнительной документации и т.п._____

_____

_____

_____

_____

Оценка результатов испытаний материалов, конструкций и дополнительных исследований, назначенных комиссией _____

_____

_____

Оценка деятельности работников технического и авторского надзора (с указанием фамилий и должностей) и организаций, осуществляющих контроль за качеством строительно-монтажных работ и примененных конструкций, изделий и материалов (по результатам расследования причин аварии) _____

_____

_____

_____

Краткое изложение объяснений должностных лиц, ответствен-

ных за проектирование, строительство и эксплуатацию разрушившегося здания, сооружения, его частей или отдельных конструкций,

Заключение технической комиссии, в котором указываются: установленная причина (причины), вызвавшая достижение конструкциями или основаниями состояния, приведшего к аварии здания, сооружения (недостаточная прочность, жесткость или устойчивость конструкций; перегрузка в результате неправильного учета действующих нагрузок; изменение расчетной схемы работы конструкций при монтаже; ослабление сечений элементов конструкций, узлов, сварных швов; подвеска к конструкциям различного вида дополнительного оборудования; отсутствие защиты конструкций, работающих в агрессивной среде; неравномерная осадка фундаментов; пучение грунта; замачивание лессовидных просадочных грунтов и т.д.). Указывается, в связи с какими нарушениями проекта и рабочей документации или рабочего проекта, требований нормативных документов и государственных стандартов возникла причина (причины), вызвавшая аварию (отступление от рабочих чертежей или проекта производства работ, несоблюдение строительных норм и правил производства работ, а также технических условий и государственных стандартов при изготовлении конструкций, примененных для строительства, нарушение правил технической эксплуатации зданий, сооружений, технологического, подъемно-транспортного оборудования, ошибки в проекте и др.). Указываются должностные лица, причастные к непосредственной причине аварии

Рекомендации и мероприятия по ликвидации последствий аварии (условия и принятые меры по ускорению возобновления строительства или эксплуатации сохранившейся части здания, сооружения до полного восстановления разрушившейся части, необходимые меры по усилению конструкций сохранившейся части, мероприятия по восстановлению обрушившейся части здания, сооружения и т.п.), а также по предотвращению аварий по аналогичным причинам _____

_____

_____

_____

При авариях на эксплуатируемом здании, сооружении дается заключение о его состоянии перед аварией и выполнении правил технической эксплуатации, указывается дата последнего планово-предупредительного ремонта (плановая и фактическая) _____

_____

_____

_____

Приложения к акту:

а) акт предварительного расследования причин аварий;

б) фотоснимки, чертежи, зарисовки, схемы;

в) результаты лабораторных испытаний материалов, элементов конструкций и т.п.;

г) проверочные расчеты конструкций;

д) справка о материальном ущербе, включающая стоимость ликвидации аварии (ориентировочная), потери производства в натуральном выражении (для эксплуатируемых предприятий) и потери в денежном выражении (при необходимости); продолжительность простоя объекта в результате аварии (в сутках);

е) заключение экспертов;

ж) результаты дополнительных инженерно-геологических исследований и другие материалы;

з) материалы опроса очевидцев и объяснения должностных лиц;

и) список лиц (с указанием должностей и организаций, в которых работают), участвовавших в расследовании причин аварии, но не вошедших в состав технической комиссии;

к) другие материалы по решению технической комиссии.

Председатель технической комиссии _____

(подпись, служебный телефон)

_____ 199 __ г.

Члены технической комиссии _____

_____

_____

_____

_____

(подписи)

Представители привлеченных организаций _____

_____

_____

_____

(должности, организации, подписи)

Примечание — Настоящая форма акта учитывает различные возможные случаи аварии, в связи с этим в конкретных случаях сведения, указанные в пп. «а» — «е» акта могут уточняться (дополняться или не включаться) в зависимости от характера аварии и заключения о причинах ее вызвавших.

Приложение 3
к Положению о порядке расследования причин
аварий зданий и сооружений, их частей
и конструктивных элементов
на территории Российской Федерации

У Ч Е Т

случаев аварий зданий, сооружений, их частей и конструктивных элементов

Наименование объекта, место расположения	Дата аварии	Проектная организация	Заказчик	Строительная организация	Министерство (ведомство), осуществляющее строительство или эксплуатацию	Назначение объекта (промышленное, жилищное, гражданское, сельскохозяйственное и мелиоративное, транспортное)	Тип обрушившегося здания, сооружения (одноэтажное, многоэтажное)	Обрушившиеся конструкции, их материал и объем	Основная причина, вызвавшая аварию	Причины, сопутствовавшие развитию аварии и прогрессирующего обрушения	Случаи травматизма	Размер ущерба от аварии (в случаях, когда такие расчеты выполняются)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

СОДЕРЖАНИЕ

I. Общие положения 3

II. Передача донесений об авариях 4

III. Расследование причин аварий 5

IV. Утверждение материалов и контроль за порядком расследования причин аварий 8

Приложение 1 10

Приложение 2 13

Приложение 3 21

МИНСТРОЙ РОССИИ

ПОЛОЖЕНИЕ О ПОРЯДКЕ РАССЛЕДОВАНИЯ ПРИЧИН АВАРИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, ИХ ЧАСТЕЙ И КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ответственные за выпуск: *Л.Ф. Завидонская, Л.Н. Кузьмина*

Исполнители: *С.Н. Малышев, Ю. В. Бейлезон*

Подписано в печать 14.09.95. Формат 60x84 $^1/_{16}$.
Печать офсетная. Набор компьютерный.
Усл.-печ. л. 1,4. Тираж 310 экз. Заказ №2698

изданию Центром проектной продукции массового применения
127238 Москва. Дмитровское ш., 46, корп. 2
Отпечатано в ГП «Информреклама дат»

gost.e-ecolog.ru