



Персональные устройства управления спуском компании **Donut**



За более чем 60 лет деятельности мы накопили огромный опыт и знания в области разработки и изготовления индивидуальных средств аварийной эвакуации с объектов морской, газовой, нефтяной и строительной промышленности как на суше, так и на море. Компания Donut является общепризнанным лидером в области персональных устройств управления спуском, предназначенных для использования в качестве последнего средства эвакуации в условиях невозможности использования обычных способов и средств.

Жесткие технические требования к своей продукции и обучение в особо трудных условиях гарантируют обеспечение группой компаний **DONUT Alliance Companies** подлинной личной безопасности персонала своих клиентов в самых неблагоприятных и опасных производственных условиях, будь то на море или на суше.

Персональное устройство управления спуском Donut

Устройство **Donut** представляет собой простое и легкое средство эвакуации третьей очереди с морских объектов. Оно обеспечивает персоналу возможность индивидуальной эвакуации методом управляемого спуска после прикрепления устройства к конструкции перильного ограждения или другой несущей конструкции. Устройство является простым и удобным в использовании и не требует особых физических усилий.



Зapatентованное персональное устройство управления спуском Donut было разработано после трагедии на нефтяной платформе Piper Alpha в сотрудничестве с органами контроля, надзора и регулирования Великобритании и разработчиками нефтегазовых месторождений в Северном море и принято в качестве отраслевого стандарта для устройств аварийного спуска с объектов морской добычи и транспортировки нефти и газа.

Устройство Donut для направленного спуска на спасательный плот

Устройство **Donut** предназначено для осуществления направленной эвакуации на спасательный плот с использованием входящего в комплект устройства ремня, прикрепляемого к фалиню спасательного плота. Во время спуска фалинь служит направляющей для попадания эвакуируемого лица на спасательный плот. На протяжении всего процесса спуска обеспечивается надежное прикрепление эвакуируемого к фалиню через ремень устройства **Donut**, что предотвращает опасность его уноса волнами при входе в воду.

Устройство Donut Safeland Marine для эвакуации с кранов и буровых установок морских объектов

В ассортименте продукции компании **Donut** имеются средства эвакуации из таких зон блокирования, как краны и буровые вышки. Устройство, в зависимости от обстоятельств, может размещаться по месту для использования в аварийной ситуации либо переноситься работником вручную на рабочее место. В случае необходимости в комплект устройства может входить ремень для крепления к существующему направляющему тросу, что позволяет пользователю осуществлять спуск по диагонали относительно палубы буровой установки в безопасное место подальше от зоны повышенной опасности.

Устройство Donut Safeland Rescue для эвакуации травмированных лиц

Устройство **Donut Safeland Rescue** обеспечивает возможность эвакуации травмированных лиц в сидячем положении в беседке либо привязанными ремнями безопасности к носилкам. В этом состоянии обеспечивается управляемый спуск травмированного лица.

Недостатки традиционных средств эвакуации второй/третьей очереди :

- > Веревоочные сетки неудобны и сложны в использовании, а также требуют периодической проверки состояния.
- > Канаты с мусингами требуют большого нервно-психического и физического напряжения, особенно если эвакуируемый одет в спасательный костюм или жилет.
- > Спасательные желоба являются стационарно установленными средствами и могут стать непригодными к использованию при нахождении в аварийной зоне.

Характеристики

Сумка с устройством	Небольшая масса, переносная.
Герметичная упаковка	Обеспечивает целостность устройства.
Карабин крепления устройства с замком с предохранителем	Замок с предохранителем снижает опасность случайного открытия карабина. Возможность выполнения действий одной рукой позволяет пользователю прикрепить устройство к опорной конструкции даже в случае травмы одной руки. Выполнен из высококачественной кораблестроительной нержавеющей стали.
Высокопрочная лента для спуска повышенной видимости	Уменьшает объем и массу сумки с устройством. Высокая прочность ленты на разрыв (испытана в условиях десятикратного превышения массы тела среднестатистического человека). Предотвращает возникновение вращательного движения во время спуска (характерного при использовании каната).
Беседка	Треугольная трехзахватная конструкция исключает вероятность выскальзывания эвакуируемого из беседки.
Рукоять спускового устройства	Является фрикционным устройством и не имеет подвижных деталей, что исключает вероятность механических отказов, присущих устройствам другого типа.
Приспособление для быстрого освобождения от снаряжения	Обеспечивает безопасное освобождение от снаряжения при первой необходимости при помощи одной руки. Выполнено из высококачественной кораблестроительной нержавеющей стали

Безопасность, надежность, новаторский подход

Преимущества устройств компании **Donut** по сравнению с традиционными способами эвакуации

- > Устройства компании **Donut** являются легкими переносными средствами эвакуации. Их можно использовать с любого безопасного участка объекта.
- > Устройства можно использовать совместно с любым другим аварийно-спасательным оборудованием, имеющимся на объекте.
- > Для пользования устройствами не нужно ждать своей очереди эвакуации.
- > С применением ремня, прикрепляемого к фалиню спасательного плота, устройства позволяют осуществлять направленную эвакуацию на спасательный плот и предотвращают опасность уноса эвакуируемого волнами при входе в воду.
- > Для пользователя предусмотрена возможность стопорения спускового механизма устройства Donut при нахождении в надводном положении, что позволяет ему оставаться сухим, в тепле и на виду в ожидании спасателей.
- > Устройства компании **Donut** укомплектованы искробезопасным химическим фонарем, обеспечивающим пользователю возможность освещения пути спуска или привлечения к себе внимания.
- > Устройства компании **Donut** можно также использовать для спуска в безопасное место травмированных людей в беседке устройства или с использованием носилок.
- > Устройства компании **Donut** можно размещать по всему периметру платформы, включая буровую вышку и кран.
- > Для удовлетворения потребностей клиентов у компании Donut в наличии имеются устройства, обеспечивающие различную высоту спуска.
- > Согласно утвержденному регламенту проведения повторных сертификационных проверок устройства компании **Donut** подлежат проверке технического состояния всего один раз в пять лет.
- > Для обеспечения соблюдения требований техники безопасности в период проведения повторной сертификационной проверки в наличии имеются устройства, которые можно взять напрокат по вполне экономичным расценкам.
- > Компания **Donut** имеет международную сеть компаний-партнеров, обеспечивающих сервисное обслуживание клиентов, включая продажу, техническое обслуживание, прокат и обучение.
- > Устройства **Donut** доказали свою эксплуатационную надежность для морских объектов, где они используются с 1989 г. в условиях предельно жаркого климата стран Ближнего Востока, Дальнего Востока и Австралии и предельно низких температур Канады и России



- 1 Беседка
- 2 Сумка устройства
- 3 Рукоять спускового устройства
- 4 Высокопрочная лента для спуска
- 5 Металлический строп
- 6 Строп для управляемого спуска на спасательный плот
- 7 Приспособление для быстрого освобождения от снаряжения

СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Устройства компании Donut имеют следующие международные сертификаты соответствия контрольно-надзорных органов:

- > Знак соответствия европейским стандартам и директивам качества.
- > Сертификат об отсутствии возражений Министерства транспорта Великобритании.
- > Сертификат об отсутствии возражений Управления по вопросам охраны здоровья, техники безопасности и охраны труда Великобритании.
- > Сертификат об отсутствии возражений Военно-морских сил Бразилии.
- > Сертификат о Типовом Одобрении Регистра Ллойда (SOLAS)
- > Сертификат Норвежского нефтяного директора
- > Сертификат Национального морского управления Нигерии.
- > Сертификат Береговой охраны США.
- > Сертификат соответствия требованиям ISO 9001

Персональное устройство управления спуском компании Donut является единственным подобным средством эвакуации, имеющим такой обширный послужной список международного признания.



Персональные устройства управления спуском типа Donut Safeland и Donut Safeland Retro

Устройства Donut Safeland и Donut Safeland Retro являются переносными спасательными средствами, предназначенными для использования в экстремальных аварийных ситуациях в качестве последнего средства эвакуации с высотных конструкций морских объектов (буровых вышек, кранов) или наземных высотных сооружений. Устройства обеспечивают возможность эвакуации путем индивидуального управляемого спуска с опиранием на твердую поверхность после прикрепления устройства к подходящей точке крепления.

Данные запатентованные устройства являются модифицированными вариантами устройства Donut, принятого в качестве стандартного оборудования для индивидуальной эвакуации с объектов нефтегазовой промышленности. Устройство Donut было первоначально разработано в качестве средства эвакуации с нефтяных платформ после трагедии на нефтяной платформе Piper Alpha в 1988 г. в сотрудничестве с органами контроля, надзора и регулирования Великобритании и разработчиками нефтегазовых месторождений в Северном море.

За время обучения пользованию устройством Donut выполнены сотни тысяч успешных спусков.



Donut Safeland и Donut Retro

- > Являются эффективными средствами эвакуации с высотных сооружений методом спуска с опиранием на твердую поверхность в условиях отсутствия иных обычных способов и средств эвакуации.
- > Даже при потере пользователем управления скоростью спуска конструкция устройства Safeland обеспечивает возможность продолжения спуска на нижнюю отметку с постоянной безопасной скоростью.
- > Просты и удобны в эксплуатации, компактны и не представляют трудностей при переноске (3 кг).
- > Для Safeland Retro обеспечивается возможность непосредственного подсоединения устройства к страховочному снаряжению работников.
- > Обеспечивают безопасный спуск на нижнюю отметку с возможностью управления скоростью спуска одной рукой.
- > Могут использоваться практически любым человеком независимо от возраста, уровня физической подготовки или дееспособности.
- > Не содержат подвижных деталей.

Преимущества персонального устройства управления спуском типа Safeland

- > Легкое переносное устройство для использования в качестве последнего средства эвакуации в условиях невозможности использования обычных способов и средств может применяться из любого места, где имеется подходящая точка крепления, что обеспечивает возможность спуска из наиболее безопасного места, свободного от дыма или огня.
- > Может использоваться в сочетании с другими видами аварийно-спасательного оборудования, например, с дымозащитным капюшоном.
- > Для пользования персональным устройством Safeland не нужно ждать своей очереди эвакуации.
- > Спускосное приспособление устройства Safeland можно застопорить в любой момент спуска для отдыха или ожидания помощи.
- > Устройство укомплектовано искробезопасным химическим фонарем, обеспечивающим пользователю возможность освещения пути спуска или привлечения к себе внимания.
- > Устройство может использоваться обученными медицинскими работниками для спуска травмированных людей в безопасное место в беседке устройства или на носилках (тип Donut Safeland Rescue).
- > Устройства могут размещаться в специально отведенных местах на разных уровнях высотных конструкций. Их компактный размер упрощает такое размещение.
- > Устройство создано на базе устройства **Donut**, доказавшего свою эксплуатационную надежность в условиях морских объектов, где оно используется с 1989 года.
- > Устройство подлежит повторной сертификационной проверке всего один раз в 5 лет.



СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Устройство **Donut Safeland** разработано на базе устройства **Donut** и имеет следующие международные сертификаты соответствия и сертификаты об отсутствии возражений контрольно-надзорных органов:

- > Знак соответствия европейским стандартам и директивам качества.
- > Сертификат об отсутствии возражений Министерства транспорта Великобритании.
- > Сертификат об отсутствии возражений Управления по вопросам охраны здоровья, техники безопасности и охраны труда Великобритании.
- > Сертификат об отсутствии возражений Военно-морских сил Бразилии.
- > Сертификат о Типовом Одобрении Регистра Ллойда (SOLAS)
- > Сертификат Норвежского нефтяного директората
- > Сертификат об отсутствии возражений Национального морского управления Нигерии.
- > Сертификат Береговой охраны США.
- > Сертификат соответствия требованиям ISO 9001

Характеристики

Сумка с устройством	Небольшая масса, переносная.
Герметичная упаковка	Обеспечивает целостность устройства.
Карабин крепления устройства с замком с предохранителем	Замок с предохранителем снижает опасность случайного открытия карабина. Возможность выполнения действий одной рукой позволяет пользователю прикрепить устройство к опорной конструкции даже в случае травмы одной руки. Выполнен из высококачественной кораблестроительной нержавеющей стали.
Высокопрочная лента для спуска повышенной видимости	Уменьшает объем и массу сумки с устройством. Высокая прочность ленты на разрыв (испытана в условиях десятикратного ревышения массы тела среднестатистического человека). Предотвращает возникновение вращательного движения во время спуска (характерного при использовании каната).
Беседка	Треугольная трехзахватная конструкция исключает вероятность выскальзывания эвакуируемого из беседки.
Рукоять спускового устройства	Является фрикционным устройством и не имеет подвижных деталей, что исключает вероятность механических отказов, присущих устройствам другого типа.
Приспособление для быстрого освобождения от снаряжения	Обеспечивает безопасное освобождение от снаряжения при первой необходимости при помощи одной руки. Выполнено из высококачественной кораблестроительной нержавеющей стали



Персональные устройства управления спуском Donut

Рост глобального спроса на экологически чистые и устойчивые источники энергии вызывает необходимость размещения ветряных электростанций во все более отдаленных и опасных местах. Это означает, что персональные устройства управления спуском типа Donut и Donut Safeland становятся все более необходимыми.



Donut и Donut Safeland

Персональные устройства управления спуском типа **Donut** и **Donut Safeland** обеспечивают максимальную безопасность эвакуируемого. Они являются просто идеальными средствами эвакуации с ветрогенераторов, расположенных как на суше, так и на море.

Персональное устройство управления спуском Donut обеспечивает возможность эвакуации с очень высоких сооружений в неблагоприятных и постоянно меняющихся окружающих условиях.

Это компактное и неограничивающее движений устройство для аварийной эвакуации является очень простым и надежным средством.

Наземные ветрогенераторы

Наше устройство Donut Safeland Retro, предназначенное для эвакуации путем спуска с опиранием на твердую поверхность, обеспечивает дополнительную эксплуатационную гибкость за счет возможности крепления фрикционного спускового приспособления устройства Safeland Retro непосредственно к страховочному снаряжению работников, чем обеспечивается безопасный переход персонала перед спуском от страховочного снаряжения к снаряжению для спуска. Устройство также является компактным, переносным и не ограничивающим движений при использовании, что обеспечивает пользователю свободу выбора наиболее благоприятного времени и места для спуска и, следовательно, является идеальным средством как для бригад монтажников, так и для бригад технического обслуживания, обеспечивающим безопасный и управляемый спуск как через внутреннюю часть, так и снаружи ветрогенератора в условиях отсутствия обычных средств эвакуации по причине разрушения конструкции или пожара.

Ветрогенераторы морского базирования.

Устройство Donut для направленного спуска на спасательный плот

Без использования персонального устройства управления спуском типа Donut Marine эвакуируемому практически невозможно осуществить спуск с выходом на спасательный плот. Это связано с трудностями, вызываемыми неблагоприятной ветровой обстановкой и волнением моря. При помощи дополнительного ремня, прикрепляемого к фалиню спасательного плота, обеспечивается направленный спуск эвакуируемого к спасательному плоту, а также, что еще более важно, предотвращается опасность уноса эвакуируемого волнами при входе в воду и гарантируется достижение им спасательного плота.

Это устройство Donut также используется для вертикального спуска с ветрогенератора непосредственно в спасательный катер, находящийся у опоры ветрогенератора или немного поодаль из-за волнения моря. В отличие от систем привязных ремней с инерционным стопорением, пользователь, находясь в надводном положении, может застопорить спуск, что позволяет ему оставаться сухим, в тепле и на виду в ожидании спасателей.

Устройство Donut Safeland Rescue для эвакуации с наземных и морских объектов

Donut Rescue является простым и легким устройством, предназначенным для управляемого спуска персонала, получившего травмы или находящегося в бессознательном состоянии, с наземных или морских сооружений в условиях отсутствия обычных способов и средств эвакуации. Устройство обеспечивает подготовленному и физически здоровому человеку возможность осуществления спуска пострадавшего в беседке устройства Safeland либо на носилках для морских объектов (в зависимости от вида травмы) с палубы на палубу уровнем ниже, или непосредственно в море, где пострадавшего можно зафиксировать над поверхностью воды в ожидании спасателей или помощи в его дальнейшей эвакуации.



Устройства **Donut Safeland Rescue** могут размещаться в ключевых местах сооружения или находиться в готовом к применению состоянии в аварийных комплектах пожарных/аварийно-спасательных бригад.

По окончании спуска устройство Safeland Rescue может быть возвращено назад для многократной последующей эвакуации пострадавших.

Спуск пострадавших при помощи устройства Safeland Rescue требует минимальных физических усилий.





DONUT

- > Устройства Donut - это:
- > безопасность, простота и удобство в использовании;
- > малый вес и удобство переноски;
- > возможность использования с любого места наземного или морского сооружения;
- > мировое признание;
- > отраслевой стандарт для персональных устройств управления спуском.
- > Для получения более подробной информации или ценовых предложений просим обращаться:

Александр Петров

Руководитель направления
ООО "ДжиАйЭс Инновейшн"
198095 Санкт-Петербург,
ул. Бумажная, д.18, корп. А2,
офис 206
Тел.: +7 812 4244760 (офис)
Моб.: +7 921 8826985
E-mail: alexander.petrov@gis-innovations.ru
www.gis-innovations.ru

Lee Garforth

Sales & Marketing Manager
Donut Safety Systems Ltd
20 Farburn Terrace
Dyce, Aberdeen
United Kingdom
AB21 7DT
Tel: +44 (0) 1909 779763 (Office)
Mobile : +44 7748 985 492
Email : lee.garforth@donutsafetysystems.com
Web : www.donutsafetysystems.com

www.donutsafetysystems.com