

ОБЖ
10 класс

Проверка самостоятельной работы

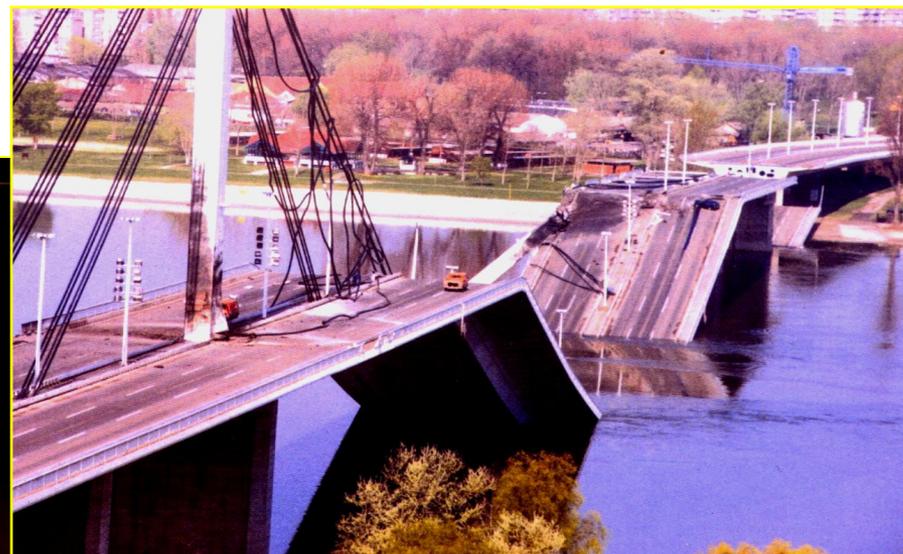
Вариант 1

1. – В.
2. – Д.
3. – А.
4. – А.
5. – Б.

Вариант 2

1. – В.
2. – Е.
3. – Б.
4. – Б, Д.
5. – А.

ЧС в ходе военных действий



ЧС в мирное время



Обозреватель / ЕРА

Разрушения













Лесные пожары



Затопления



Затопления





Аварийно-спасательные и другие неотложные работы

АСДНР – это совокупность действий, осуществляемых по различным технологическим процессам и включающих в себя порядок их проведения

Технологии выполнения АСДНР в значительной степени зависят от совокупностей объекта (РОО, ХОО и т.д.), на котором должны осуществляться работы по спасению пострадавших и от среды их проведения

АСДНР – совокупность первоочередных работ в зоне ЧС, заключающаяся в:

- спасении и оказании помощи людям,
- локализации и подавлении очагов поражающего воздействия,
- предотвращении воздействия вторичных поражающих факторов,
- защите и спасении материальных и культурных ценностей,
- восстановлении минимально необходимого жизнеобеспечения.

Одной из важнейших задач Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) и ГО является **ликвидация чрезвычайных ситуаций (ЧС).**



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН РФ
от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ

«О защите населения
и территорий от ЧС природного и
техногенного характера»

СТАТЬЯ 4

Ликвидация ЧС - это аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на:

- спасение жизни и сохранение здоровья людей
- снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь
- локализацию зон ЧС, прекращение действия характерных для них опасных факторов.

Ликвидация ЧС осуществляется:

локальной – силами и средствами организации;

муниципальной – силами и средствами органов местного самоуправления;

межмуниципальной и региональной – силами и средствами органов местного самоуправления, органов исполнительной власти субъектов РФ, оказавшихся в зоне ЧС.

**В течение первого
получаса погибает**

**– до 20...30%
пораженных;**

Через 3...4 часа –

до 60 %

Через 6 часов –

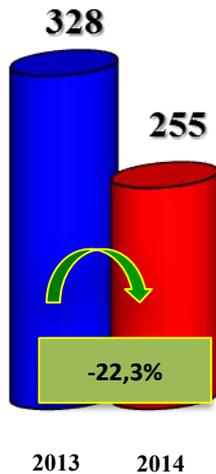
до 90 %



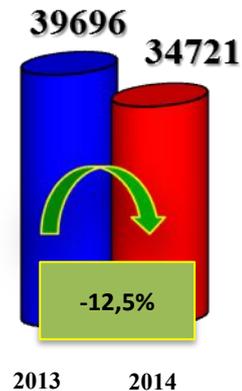
СВЕДЕНИЯ ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ В 2015 ГОДУ

В 2015 году зарегистрировано **257** чрезвычайных ситуаций, в которых спасено **10354** человека, погибло **699** человек.

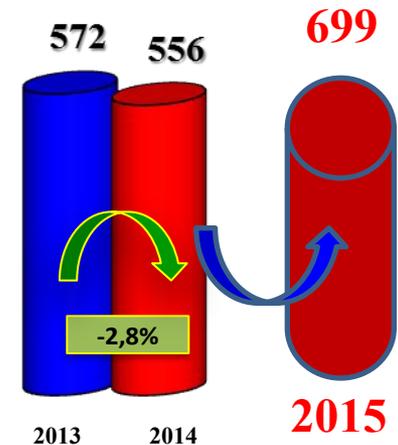
Количество ЧС



Спасено человек



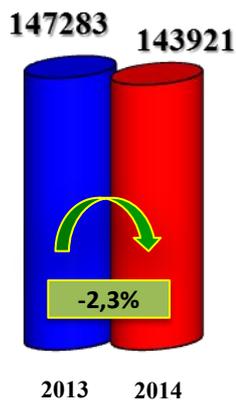
Погибло человек



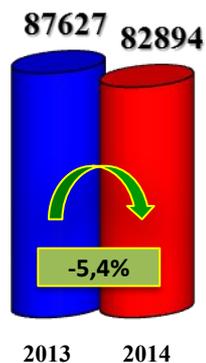
СВЕДЕНИЯ ПО ТЕХНОГЕННЫМ ПОЖАРАМ В 2015 ГОДУ

В 2015 году зарегистрировано **145 953** техногенный пожара, в которых спасено **53 147** человек, погибло **9 391** человек.

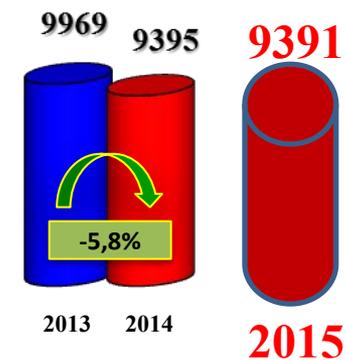
Количество пожаров



Спасено человек



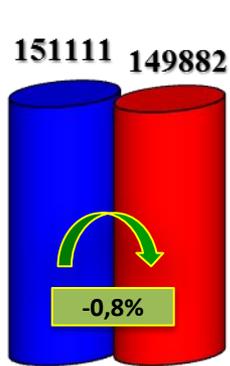
Погибло человек



СВЕДЕНИЯ ПО РЕАГИРОВАНИЮ НА ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ В 2015 ГОДУ

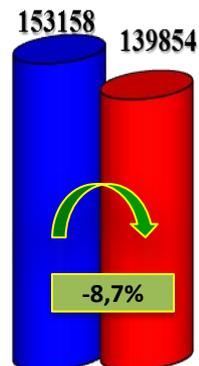
В 2015 году совершено **135 153** выездов на ДТП, в которых подразделениями МЧС России спасено **98 046** человек.

Количество выездов



2013 2014

Спасено человек



Погибло человек

23 114

На 1 декабря

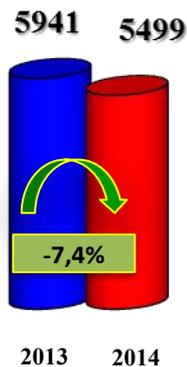
2015



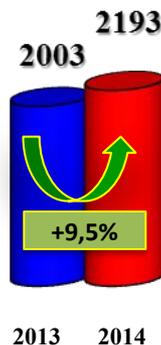
СВЕДЕНИЯ ПО ПРОИСШЕСТВИЯМ НА ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ В 2015 ГОДУ

В 2015 году зарегистрировано **5 076** происшествий, в которых спасено **2 193** человек, погибло **4 634** человека.

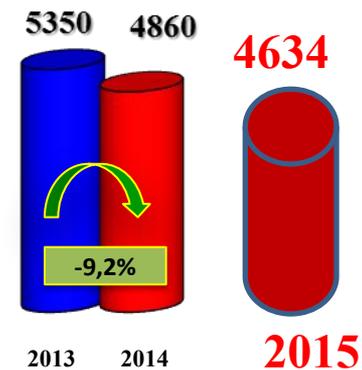
Количество происшествий
на водных объектах



Спасено человек



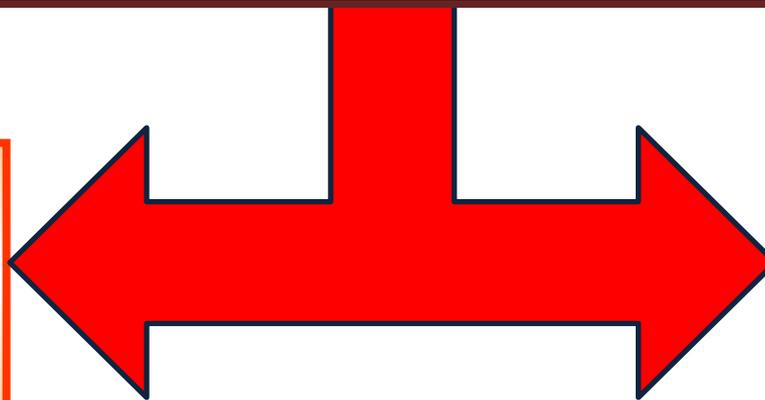
Погибло человек



**Аварийно - спасательные
и другие неотложные работы**

**Аварийно-
спасательные
работы**

**Неотложные
работы**



Основные требования к организации АСДНР

- ✓ максимально возможная **оперативность реагирования** на возникновение ЧС, ведение работ непрерывно до полного завершения ликвидации ЧС;
- ✓ создание группировки сил, организация работ, применяемые способы и технологии должны соответствовать складывающейся обстановке;
- ✓ **быстрое реагирование на изменения обстановки;**
- ✓ **сосредоточение основных усилий**, прежде всего, на **защите населения, поиске** и оказании первой помощи пострадавшим;
- ✓ **оказание** в короткие сроки первой медицинской **помощи пострадавшим** и эвакуация их в лечебные учреждения;
- ✓ организация и поддержание непрерывного и твердого управления ведением АСДНР, а также **взаимодействия между органами управления и привлекаемыми силами;**
- ✓ организация и **поддержание всестороннего обеспечения** действий сил в ходе ведения АСДНР.

Федеральный закон от 22.08. 1995 г. № 151 «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».

Статья 5.

Виды аварийно-спасательных работ.

- 1) поисково-спасательные** (в том числе по организации поиска и спасания пострадавших на водных объектах, а также в дорожно-транспортных происшествиях);
- 2) горноспасательные;**
- 3) газоспасательные;**
- 4) противофонтанные;**
- 5) связанные с тушением пожаров;**
- 6) по ликвидации медико-санитарных** и иных последствий чрезвычайных ситуаций;
- 7) работы по ликвидации последствий радиационных аварий.**

Федеральный закон
«Об аварийно-спасательных службах и статусе
спасателей» № 151-ФЗ
АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В ОЧАГАХ
ПОРАЖЕНИЯ

АСР - это действия по:

- спасению людей;
- материальных и культурных ценностей;
- защите природной среды в зоне ЧС;
- локализации ЧС и подавлению или доведению до минимально возможного уровня воздействий, характерных для них опасных факторов, препятствующих ведению спасательных работ.

Аварийно-спасательные работы

характеризуются наличием факторов, угрожающих жизни и здоровью проводящих эти работы людей, и требуют специальной подготовки, экипировки и оснащения.

Цель проведения аварийно-спасательных работ:



**розыск и деблокирование
пострадавших**



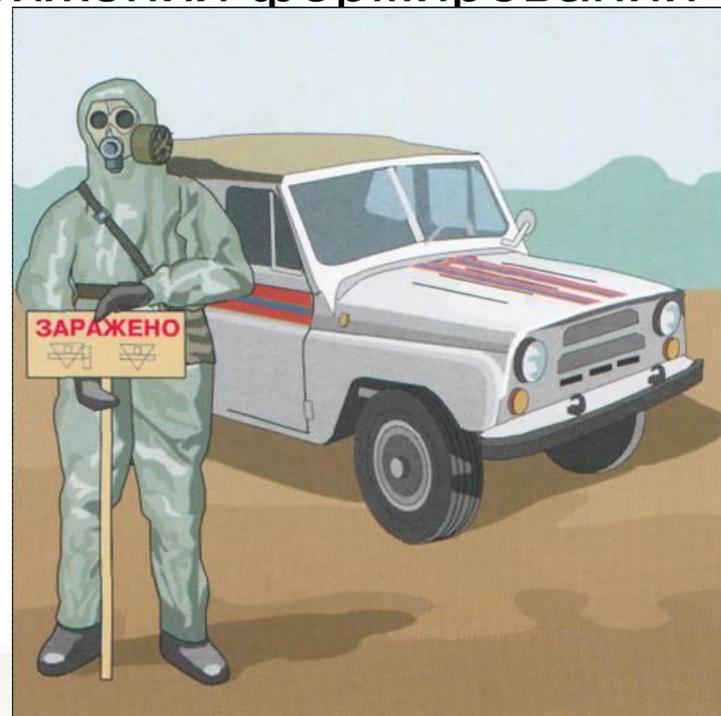
**оказание первой
помощи**



эвакуация из опасной зоны

Содержание аварийно-спасательных работ:

- ведение разведки маршрутов выдвижения формирований и участков (объектов) работ



Содержание аварийно-спасательных работ:

- локализация и тушение пожаров на участках (объектах) работ и путях выдвигения к ним





12.12.2016 19:52

Содержание аварийно-спасательных работ:

- розыск пораженных, извлечение их из поврежденных и горящих зданий, завалов, загазованных, затопленных и задымленных помещений



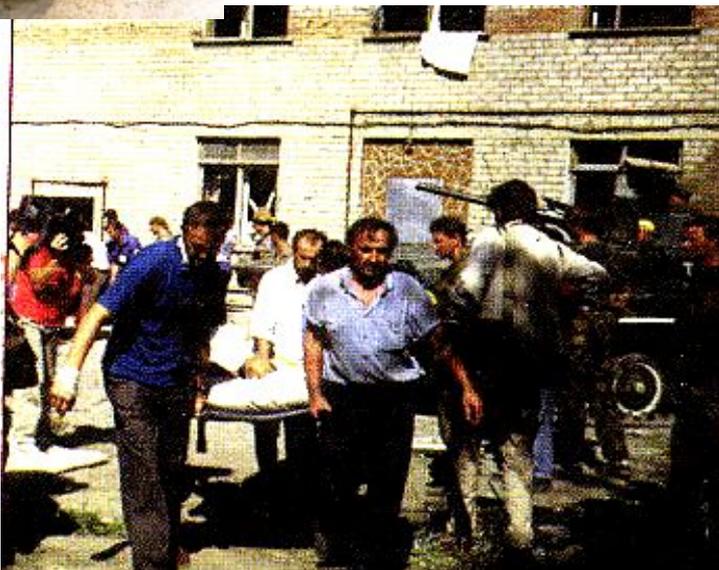
Содержание аварийно-спасательных работ:

- вскрытие разрушенных, поврежденных и заваленных защитных сооружений и спасение находящихся в них людей



Содержание аварийно-спасательных работ:

- оказание первой помощи пострадавшим и эвакуация их в лечебные учреждения



Содержание аварийно-спасательных работ:

- подача воздуха в заваленные защитные сооружения



Содержание аварийно-спасательных работ:

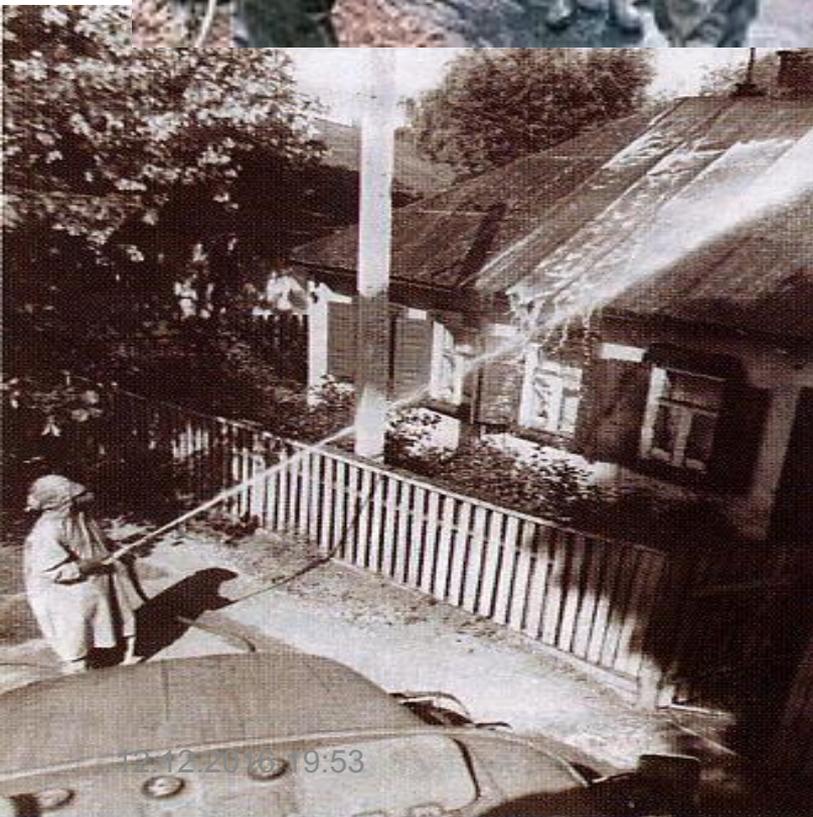
- эвакуация населения из опасных зон, вывод (вывоз) населения в безопасные районы



Содержание аварийно-спасательных работ:



- санитарная обработка людей и обеззараживание их одежды, территории, сооружений, техники, продовольствия и воды.



Другие неотложные работы в очагах поражения

Проводятся с целью :

- создания условий для проведения спасательных работ
- предотвращения дальнейших разрушений и потерь, вызванных вторичными поражающими факторами
- обеспечения функционирования объектов экономики и жизнедеятельности населения пострадавшего в условиях ЧС

Другие неотложные работы - это деятельность по:

- всестороннему обеспечению аварийно-спасательных работ
- оказанию населению, пострадавшему в ЧС, медицинской и других видов помощи
- созданию условий, минимально необходимых для сохранения жизни и здоровья людей, поддержания их работоспособности

Содержание других неотложных работ:

- прокладка колонных путей и устройство проездов (проходов) в завалах и зонах заражения



Содержание других неотложных работ:

- локализация аварий на газовых, энергетических, водопроводных, канализационных и технологических сетях.



Содержание других неотложных работ:

- укрепление и обрушение конструкций зданий и сооружений, угрожающих обвалом и препятствующих безопасному проведению аварийно-спасательных работ



10.02.2011

Оптовый склад.
Трамвайная, 14







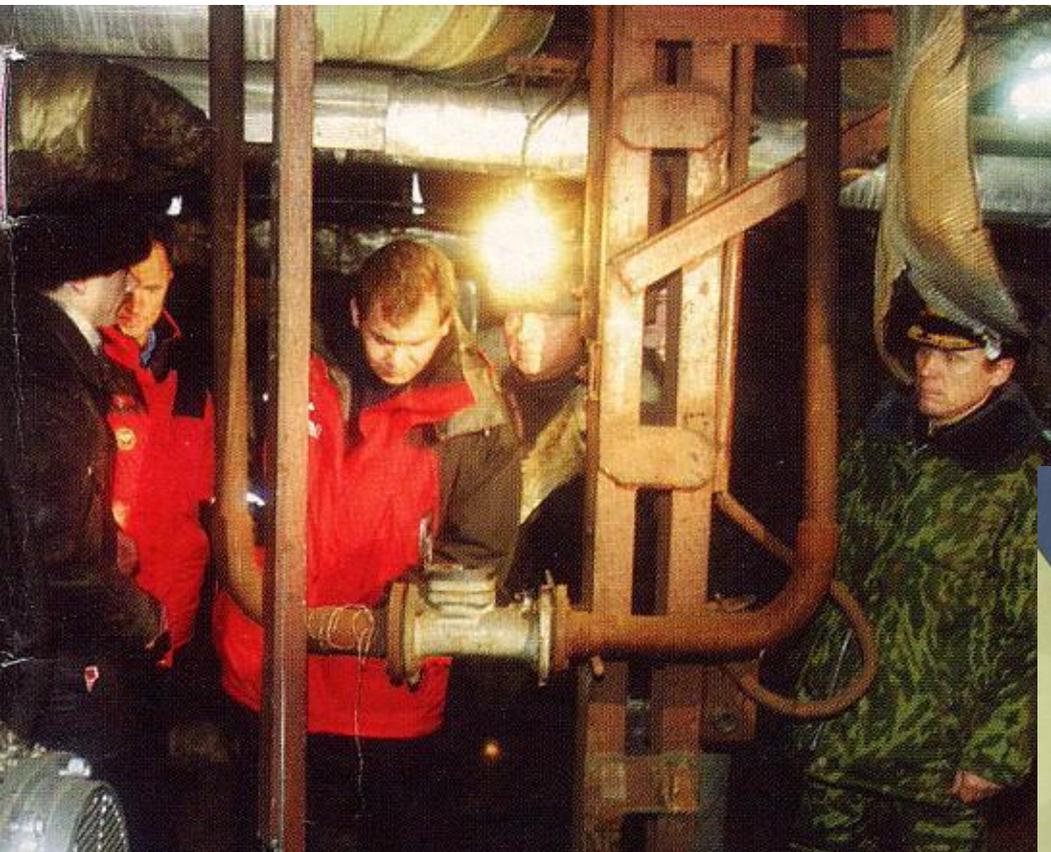
10.02.2011

Оптовый склад.
Трамвайная, 14

12.12.2016 19:55

Содержание других неотложных работ:

- ремонт и восстановление разрушенных линий связи и коммунально-энергетических сетей



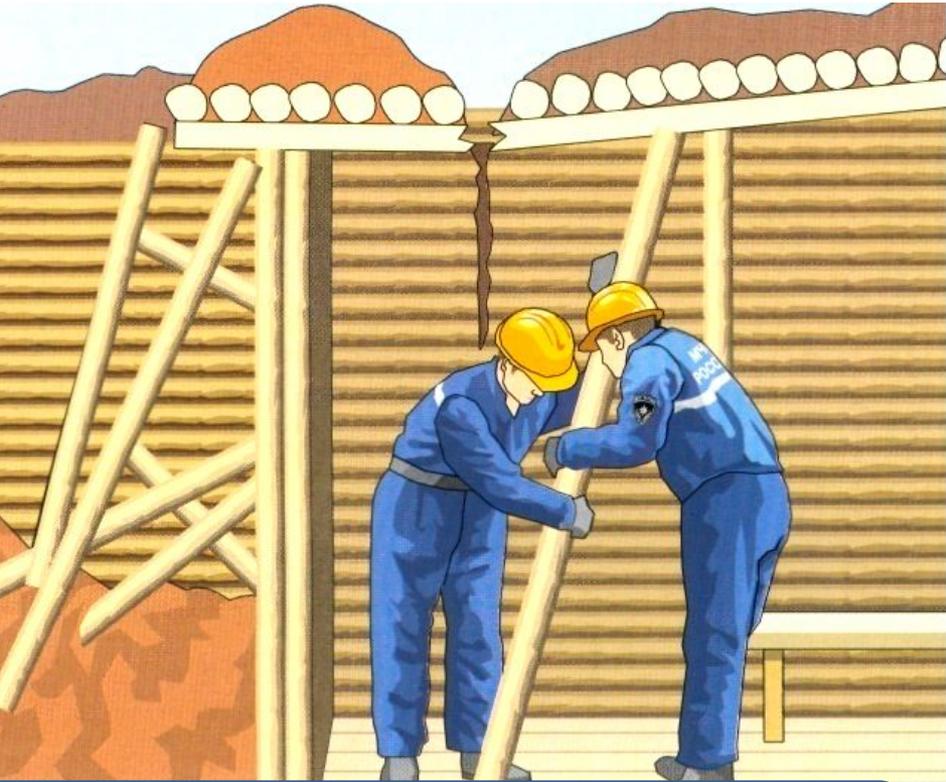
Содержание других неотложных работ:

- обнаружение, обезвреживание и уничтожение взрывоопасных предметов



Содержание других неотложных работ:

- ремонт и восстановление поврежденных защитных сооружений.

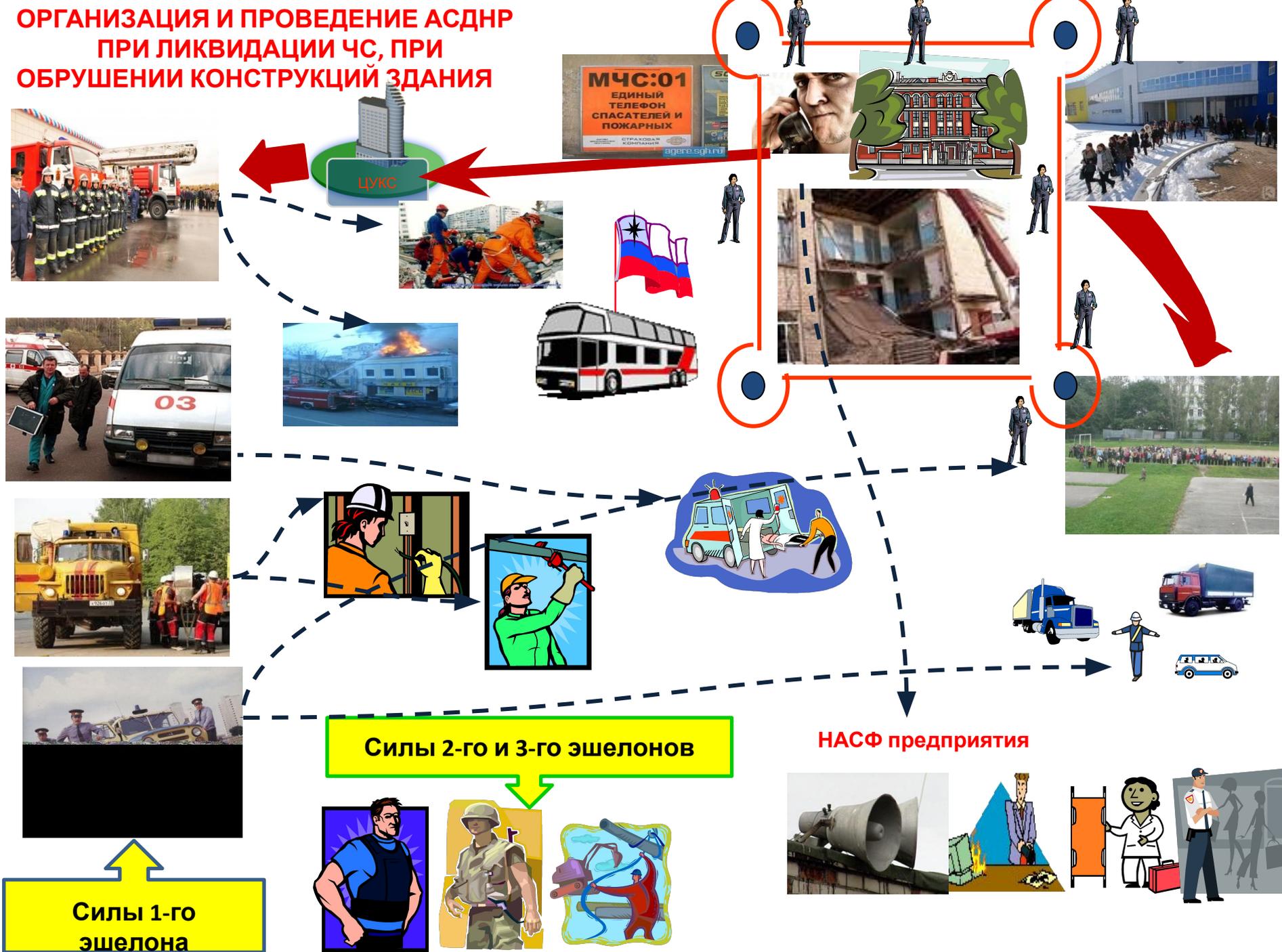


Другие неотложные работы включают также:



- **Первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения**
- **санитарную очистку территории в зоне ЧС**

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ АСДНР ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ЧС, ПРИ ОБРУШЕНИИ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЯ



Проведение мероприятий медицинской защиты

Сформулируйте цель данного мероприятия.

Цель

- **предотвращение или снижение тяжести поражений ущерба для жизни и здоровья людей от воздействий применения средств поражения и опасных факторов стихийных бедствий и производственных аварий и катастроф.**

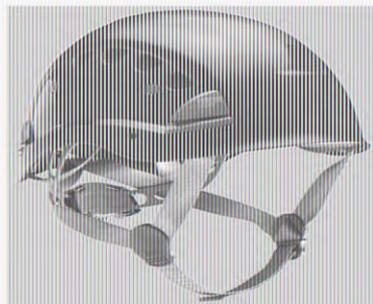
Какие мероприятия включает в себя
медицинская защита?

Вспомогательные средства спасателя

Экипировка спасателя



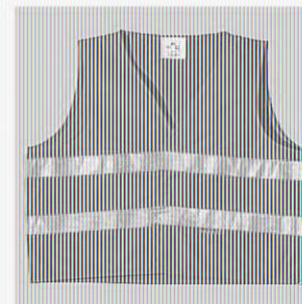
Летнее обмундирование



Каска спасателя



Подшлемник шерстяной



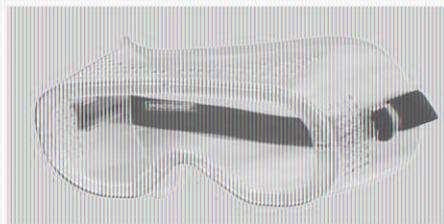
Жилет сигнальный



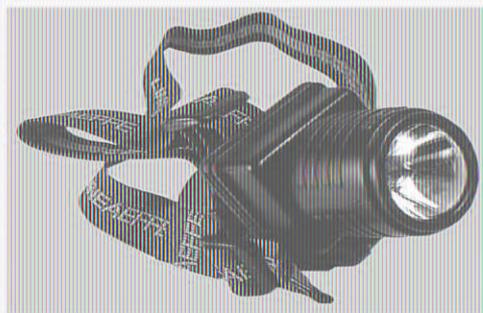
Бельё нижнее (зимнее)



Свитер шерстяной



Очки защитные



Фонарь налобный



Ботинки

Оборудование и снаряжение для работы на (промышленного альпинизма)

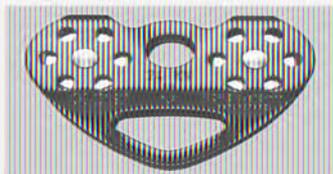
Блоки

Высокотехнологичный блок с замком



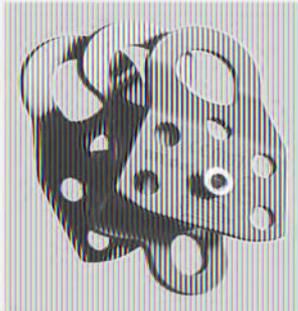
Разработан для подъема тяжелых грузов. Идеален для спасательных работ.

Блок с двумя роликами и фиксирующей защелкой



Для применения на веревочных переправах.

Двойной пружинный блок с поворотными шайбами



Предназначен для использования в полиспастах для подъема тяжелых грузов.

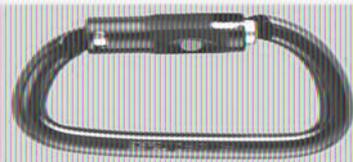
Карабины с автоблокировкой

Карабин с выступом для торможения при спуске



Карабин для вставки спускового или страховочного устройства. Позволяет увеличить силу трения для лучшего контроля скорости спуска.

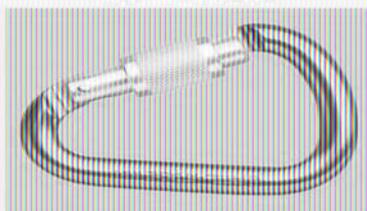
Асимметричный D-образный карабин с системой автоматической блокировки



Используется для пристегивания спускового устройства к беседке и как стационарный карабин. Благодаря D-образной форме, этот карабин является одним из самых прочных и легких среди карабинов.

С ручной блокировкой

Клиновидный карабин грушевидной формы с ручной муфтой



Карабином удобно пристегивать спусковое устройство к беседке, удобно организовывать с его помощью страховку, а также его можно использовать в качестве многофункционального карабина на станциях.

Самостраховки

Самостраховка с двумя страховочными концами и амортизатором рывка, установленным между автоматическими карабинами



Нерегулируемая самостраховка на динамической веревке



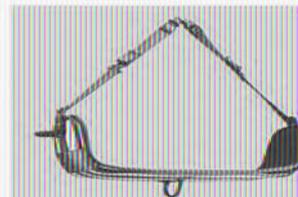
Петли для н

Регулируемые петли для н



Сидушки

Сидушки для высотных работ



Наушники защитные



Основные узлы, применяемые при работах на высоте



Восьмёрка



Восьмёрка с одним концом



Встречная восьмёрка



Двойной проводник



Булинь



Стреля



Схватывающий



Полусхватывающий



Узел Маршара



Узел Бахмана



Австрийский проводник



Встречный



Грейвайн



Шкоговой



Брамшкотовый



Академический



Узел Гарда



Узел УИАА



Штык (тройной)



Карabinная удавка

Аварийно-спасательные машины

Аварийно-спасательные машины общего назначения

Предназначены для оперативной доставки спасателей, специального оборудования к месту возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения выполнения аварийно-спасательных и других неотложных работ, мероприятий по поиску и оказанию медицинской помощи пострадавшим, ликвидации локальных очагов пожаров, ведения радиационной и химической разведки, связи и оповещения в ходе ликвидации последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий.

АСМ лёгкого класса



Аварийно-спасательная машина лёгкого класса АСМ-41-01



Аварийно-спасательная машина лёгкого класса АСМ-41-013

АСМ среднего класса



Аварийно-спасательная машина среднего класса АСМ-41-02-2М21

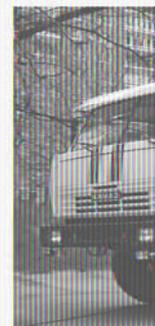


Аварийно-спасательная машина среднего класса АСМ-41-022



Аварийно-спасательная машина среднего класса АСМ-41-02-2М3

АС



Ав



Ав



Аварийно-спасате

Проведение аварийно-спасательных работ в случае возникновения опасностей для жизни или вследствие этих действий, а также вследствие чрезвычайных ситуаций

Аварийно-спасательные машины

Специализированные аварийно-спасательные машины

Предназначены для обеспечения связи и управления, ведения мониторинга окружающей среды, технического обеспечения пиротехнических и водолазных подводно-технических работ, пожарно-спасательных работ.

Поисково-спасательные машины



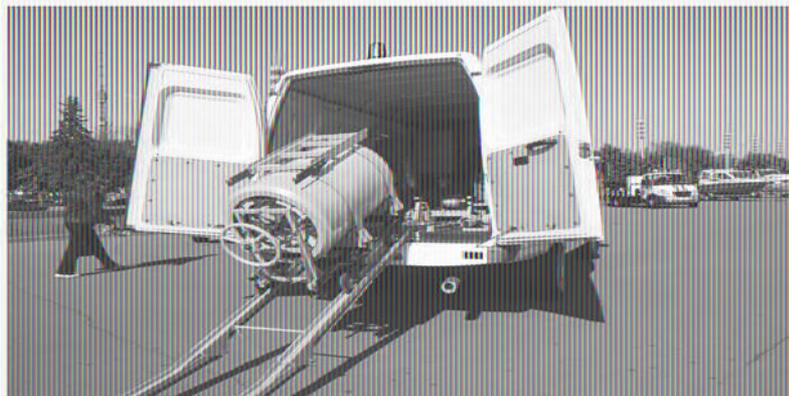
Поисково-спасательная машина ПСМ-8Н

Машина экологического мониторинга



Мобильная экологическая лаборатория мониторинга ACM-41-02МЭП

Пиротехнические машины



Пиротехническая машина АСМ-41-02ПР



Мобильный комплекс мониторинга и оповещения населения при авариях на потенциально опасных объектах (МК ПОО)

Инженерно-технические средства обеспечения аварийно-спасательных работ

Машины разграждения

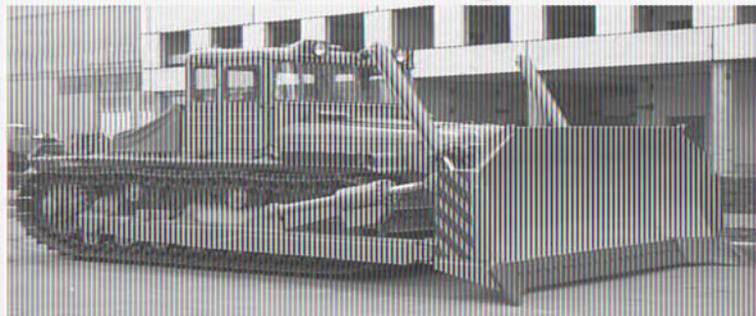


ИМП-2М

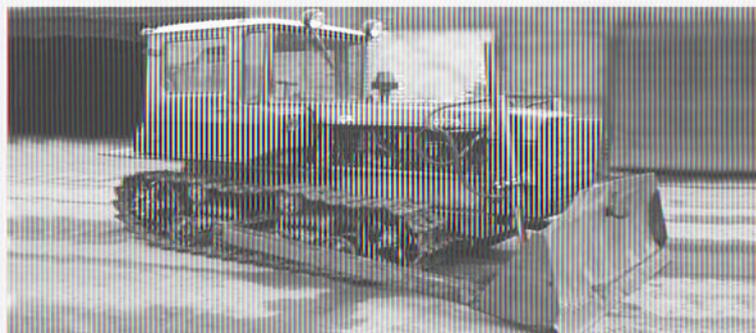


ИМП-3

Бульдозеры



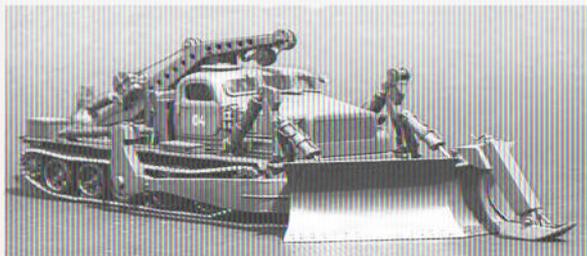
ДЭТ-250



ДЭ-42Б



Путепрокладчики



БАТ-М



БАТ-2



УДМ

Инженерно-технические средства обеспечения аварийно-спасательных работ

Экскаваторы



Экскаватор ЭОВ-3521



Экскаватор-планировщик TATRA T815-2



Гусеничный экскаватор VOLVO TC-460

Фронтальные автопогрузчики



Минипогрузчик Doosan-Daewoo



Автопогрузчик TO-28A



Экскаватор-погрузчик ЭО-2626

Автокраны



KC-3574M1



«Челябинец»

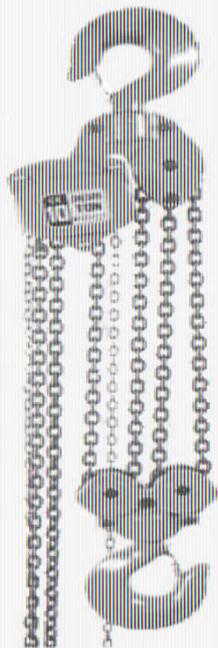


«Ивановец»

Проведение аварийно-спасательных работ в случае возникновения опасностей для жизни и здоровья людей, имущества, окружающей среды, объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) или вследствие этих действий, а также вследствие чрезвычайных ситуаций

Грузоподъёмные механизмы

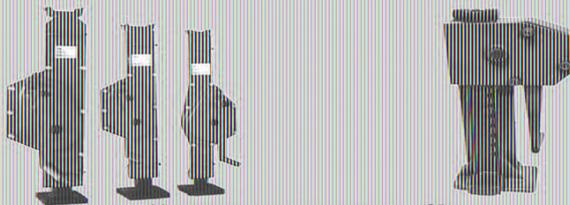
Таль
цепная



Полиспаст



Домкраты реечные



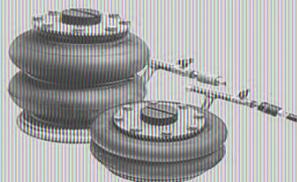
Максимальная грузоподъёмность – 25 т

Домкрат

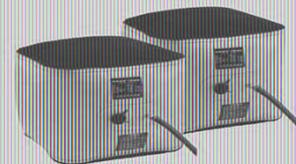


Максимальная грузоподъёмность – 25 т

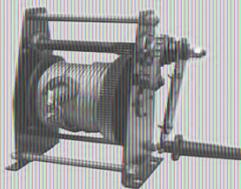
Домкраты пневматические



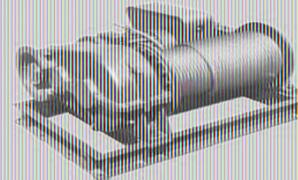
Максимальная грузоподъёмность – 4 т



Лебёдки



Лебёдка электрическая,
максимальная грузоподъёмность – 3,5 т

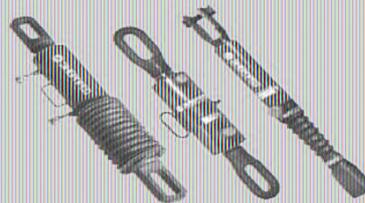


Лебёдка электрическая,
максимальная грузоподъёмность – 3,5 т



Максимальная грузоподъёмность – 3,5 т

Домкраты гидравлические

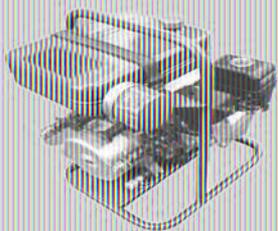


Максимальная грузоподъёмность – 700 т

Проведение аварийно-спасательных работ в случае возникновения опасностей для жизни или вследствие этих действий, а также вследствие чрезвычайных ситуаций

Гидравлический аварийно-спасательный инструмент

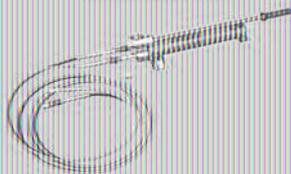
Насосы



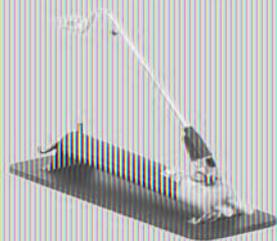
Бензиновый гидронасос



Электрический гидронасос

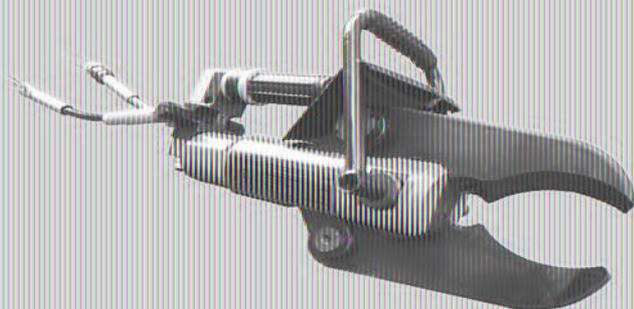


Ручной гидронасос

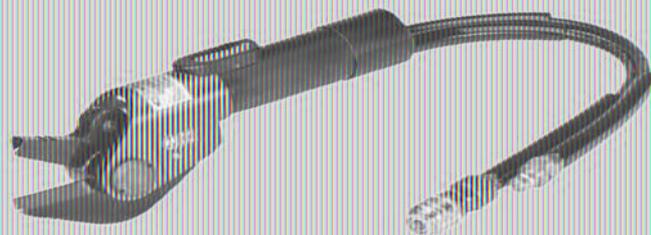


Ручной гидронасос

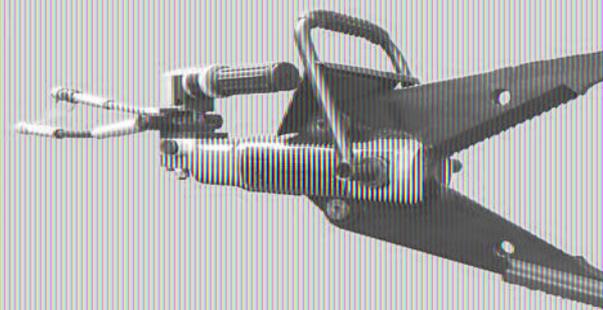
Резаки



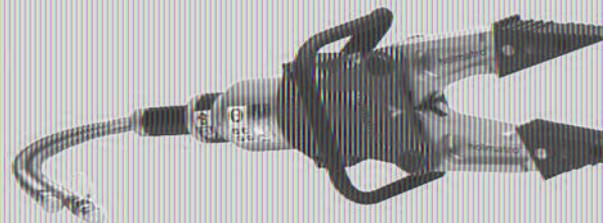
Лезвия резаков имеют разнообразную форму. Все типы лезвий предназначены для резания материалов различных профилей.



Комбинированные инструменты



Наконечники различной формы могут быть установлены на расширителе для решения самых разнообразных задач.



Домашнее задание

Написать эссе на тему:

«Профессия Спасатель»

Параграф 2.6, 2.7, стр.51-54.