

# Разработки ООО "Каланча" для борьбы с лесными пожарами



Аветисян Х.С.  
ООО «Каланча»



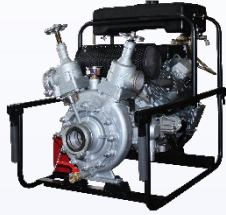
СИСТЕМНЫЕ  
РЕШЕНИЯ  
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ  
ЗАЩИТЫ

## О КОМПАНИИ

---



Около 20 лет ООО «Каланча» занимается разработкой новых средств предотвращения и тушения пожаров и достигло на этом пути некоторых результатов.



Мы предлагаем Вашему вниманию два направления нашей работы:

- ❑ Комплекты оборудования с использованием мотопомп «Гейзер» различных модификаций для оснащения подразделений добровольной пожарной охраны и технические решения для профилактики и тушения лесных и торфяных пожаров, с использованием мотопомп «Гейзер» и торфяных стволов ТС-1М «Гидробур».
- ❑ Установки гидроабразивной резки и пожаротушения тонкораспыленной водой «Гюрза».



# МОТОПОМПЫ ПОЖАРНЫЕ «ГЕЙЗЕР»

**ГЕЙЗЕР**  
МОТОПОМПЫ ПОЖАРНЫЕ

**КОМПЛЕКТЫ ОБОРУДОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
МОТОПОМП «ГЕЙЗЕР» РАЗЛИЧНЫХ МОДИФИКАЦИЙ ДЛЯ  
ОСНАЩЕНИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ДОБРОВОЛЬНОЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ**



# МОТОПОМПЫ ПОЖАРНЫЕ «ГЕЙЗЕР»

Мотопомпы пожарные «Гейзер» применяются для подачи воды и пены через напорную магистраль к очагу пожара. Отличаются от мотопомп общего назначения мощным напором, высокой производительностью, надежностью и удобством эксплуатации.

Пожарные мотопомпы «Гейзер» имеют широкую сферу применения и могут использоваться для тушения пожаров, аварийной подачи воды, откачки воды из колодцев, подвалов, осушения водоёмов, бассейнов, ликвидации аварийного затопления котлованов, подвалов, зданий, ирригации (орошения и полива), размывания грунта.

Для пожарных мотопомп «Гейзер» пригодна как чистая вода, так и слабозагрязненная, источниками которой являются искусственные и естественные водоемы.

Подключение и запуск мотопомпы занимает минимум времени и не требует специальных навыков. Они предельно просты в эксплуатации благодаря доступной для понимания конструкции. Основные узлы и системы мотопомпы надежны и ремонтпригодны, что позволяет получить ее максимальный срок службы.

# МОТОПОМПА ПОЖАРНАЯ МП-10/70 "ГЕЙЗЕР"

## ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ МАЛЫХ РАЗМЕРАХ



Пожарная мотопомпа МП-10/70 «Гейзер» обладает высокой производительностью при небольших размерах. Сравнительно небольшой вес, около 100 кг, обеспечивает мобильность мотопомпы.

Эту мотопомпу мы рекомендуем для оснащения подразделений добровольной пожарной охраны, садовых товариществ и дачных кооперативов. Мотопомпа может поставляться на прицепе с комплектом ПТВ, согласованным с заказчиком. Помимо основной задачи - пожаротушения, мотопомпа может использоваться для перекачки воды, аварийной подачи воды, мойки и т.п.

### Технические характеристики:

Номинальная подача насоса - **10 л/сек**

Номинальный напор, не менее - **70 м**

Подача при максимальной геометрической высоте всасывания, не менее **5 л/сек**



# МОТОПОМПА ПОЖАРНАЯ МП 20/100 "ГЕЙЗЕР" ОСНАЩЕНА СЪЕМНЫМИ КОЛЕСАМИ

ГЕЙЗЕР  
МОТОПОМПЫ ПОЖАРНЫЕ



**Переносная мотопомпа пожарная МП 20/100 "Гейзер"**, с двигателем ВАЗ 21083. Применяется для подачи воды через напорную магистраль к очагу пожара. Отличается от мотопомп общего назначения мощным напором.

Мотопомпа пожарная соответствует требованиям ГОСТ Р 53332-2009 и сертифицирована ФГБОУ ВПО Академии ГПС МЧС России.

Компактные размеры мотопомпы «Гейзер» позволяют при транспортировке разместить ее на одном европоддоне, соответствующем международному стандарту EUR, а также ГОСТ 9557-87. В 2004 г. мотопомпа пожарная МП 20/100 «Гейзер» признана Лучшим продуктом в области средств противопожарной защиты и удостоена Национальной Отраслевой Премии ЗУБР.

Мотопомпа оснащена съёмными колёсами для облегчения перемещения по ровной площадке. Выпускается также на автомобильных и тракторных прицепах.

# МОТОПОМПА ПОЖАРНАЯ МП 40/100 «ГЕЙЗЕР»

## МОЩНЫЙ НАПОР, ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



**Мотопомпа пожарная МП 40/100 «Гейзер»** предназначена для подачи воды или водных растворов пенообразователей температурой до +30 С с водородным показателем рН от 7 до 10,5 и плотностью до 1100 кг/м<sup>3</sup>, массовой концентрацией твердых частиц до 0,5 % при их максимальном размере 3 мм.

Отличается мощным напором, высокой производительностью, надежностью и удобством эксплуатации. Для введения в поток воды пенообразователей необходимой концентрации и получения раствора пены применяется пеносмеситель ПС-5.

Выпускается в двух вариантах:

- с размещением на автомобильном или тракторном прицепе;
- с размещением в контейнере.

# ПРИЦЕПНАЯ МОТОПОМПА МП-20/100 П «ГЕЙЗЕР»

## НАДЕЖНОСТЬ И ЭКОНОМИЧНОСТЬ



Мотопомпа пожарная МП-20/100 П "Гейзер" на базе прицепа УАЗ. Мотопомпа пожарная 20/100 "Гейзер" на базе прицепа УАЗ оборудована баком под пенообразователь ёмкостью 200 л.





# ПОЖАРНЫЙ АВТОМОБИЛЬ ЛЕГКОГО КЛАССА АНР(Л)-20-330 ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ ЛЕСНЫХ И ТОРФЯНЫХ ПОЖАРОВ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ТУШЕНИЯ ЛЕСНЫХ И ТОРФЯНЫХ ПОЖАРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОТОПОМПЫ «ГЕЙЗЕР-1600» И ТОРФЯНЫХ СТВОЛОВ ТС-1М «ГИДРОБУР»

Данный пожарный автомобиль – это внедорожник, оснащенный оборудованием для ликвидации лесных и торфяных пожаров, предназначенный, кроме того, нести патрульную службу в пожароопасный период в труднопроходимых местах.

Машина обладает хорошей маневренностью и высокой проходимостью. У автомобиля имеются также дополнительные технические возможности по преодолению препятствий – он комплектуется «сэндтраками» (металлическими настилами) и оснащен электромеханической лебедкой (тяговое усилие 5 т, длина троса 25 м).



# ПОЖАРНЫЙ АВТОМОБИЛЬ ЛЕГКОГО КЛАССА АНР(Л)-20-330 ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ ЛЕСНЫХ И ТОРФЯНЫХ ПОЖАРОВ

Эти устройства особенно важны в случаях, когда очаги пожаров в лесу и на торфяниках изолированы от основных дорог водными преградами и топкими местами.

Автомобиль оснащен мотопомпой «Гейзер 20/100» с характеристиками в номинальном режиме: производительностью 0,02 м<sup>3</sup>/с или 20 л/с и напором 100 м и мягкой емкостью ПЭР-12, вмещающей 12 тонн воды.



# ПОЖАРНЫЙ АВТОМОБИЛЬ ЛЕГКОГО КЛАССА АНР(Л)-20-330 ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ ЛЕСНЫХ И ТОРФЯНЫХ ПОЖАРОВ

---

**Полимерный эластичный резервуар ПЭР-12** разворачивается на месте проведения работ. Заполнение емкости производится в зависимости от условий его использования автомобилем АНР(л)-20-330 или переносной мотопомпой РТГ-307, входящей в комплект поставки. Конструкция емкости позволяет перевозить ее как в свернутом состоянии в составе ПТВ автомобиля АНР(л)-20-330, так и в заполненном состоянии любым специализированным транспортным средством с соответствующей грузоподъемностью.



# ПОЖАРНЫЙ АВТОМОБИЛЬ ЛЕГКОГО КЛАССА АНР(Л)-20-330 ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ ЛЕСНЫХ И ТОРФЯНЫХ ПОЖАРОВ

---

Приспособление ПЭР-12 используется также:

- как промежуточная емкость для воды в местах с заболоченными берегами, когда машина не может подъехать вплотную к берегу водоёма, Схема 1;
- при тушении лесных пожаров с использованием ранцевых огнетушителей РЛО. Автомобиль оснащен комплектом торфяных стволов ТС-1М «Гидробур»

Торфяные стволы ТС-1М «Гидробур» обеспечивают:

- экономию воды при тушении;
- удобство в работе пожарных;
- уменьшение затрат времени на борьбу с огнем.

**Ствол «Гидробур»** представляет собой трубу диаметром 25 мм с наконечником специальной конструкции и шаровым краном. Ствол подает воду не на поверхность горящего торфа, а под давлением в пласт на нужную глубину непосредственно к очагу возгорания. Таким образом, достигается высокая эффективность тушения. При этом конструкция «Гидробура» позволяет ввести ствол в пласт торфа с незначительным усилием.

## **ПОЖАРНЫЙ АВТОМОБИЛЬ ЛЕГКОГО КЛАССА АНР(Л)-20-330 ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ ЛЕСНЫХ И ТОРФЯНЫХ ПОЖАРОВ**

Сопловый наконечник «Гидробур» формирует мощную иглообразную струю воды. По мере вхождения ствола в пласт его общая длина может быть увеличена добавлением дополнительных секций.

Данное уникальное пожарное оборудование, а также высокая проходимость и наличие собственного насоса делают автомобиль АНР(Л)-20-330, на настоящий момент, незаменимым средством для борьбы с лесными и торфяными пожарами.



## **ПРИЦЕПНАЯ МОТОПОМПА «ГЕЙЗЕР-20/100 П» ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ ЛЕСНЫХ И ТОРФЯНЫХ ПОЖАРОВ**

ООО «Каланча» также производит **прицепную мотопомпу «Гейзер-20/100 П»** для борьбы с лесными и торфяными пожарами, оснащенную торфяными стволами «Гидробур».

Оборудование сертифицировано, на транспортные средства имеется «одобрение типа», освоен серийный выпуск.



# УСТАНОВКА ГИДРОАБРАЗИВНОЙ РЕЗКИ И ПОЖАРОТУШЕНИЯ «ГЮРЗА»

Рост количества и уровень опасности техногенных катастроф и стихийных бедствий постоянно растет, при этом достаточно высоким остается уровень гибели работников спасательных служб при исполнении своих обязанностей. В связи с этим, одной из главных задач разработчиков новых образцов пожарной и спасательной техники является повышение эффективности и одновременно повышение уровня безопасности работы пожарных и спасателей.

Система гидроабразивной резки и пожаротушения «Гюрза» представляет собой именно такое устройство, которое позволяет тушить пожар, не входя в горящее помещение, и обеспечить безопасную работу спасателей во взрывоопасных и пожароопасных средах.



# УСТАНОВКА ГИДРОАБРАЗИВНОЙ РЕЗКИ И ПОЖАРОТУШЕНИЯ «ГЮРЗА»

Установка «Гюрза» способна создавать струю воды или смеси абразива с водой с начальной скоростью около 200 м/с и осуществлять вскрытие отверстий и резку металла, бетона, кирпича, композитных материалов, пластиков, древесно - волокнистых плит и других строительных материалов.

Струя тонкораспыленной воды с расходом 50 л/мин способна тушить открытое пламя с расстояния около 10 м, но самое главное, преимущество установки «Гюрза» перед традиционными способами пожаротушения реализуется при тушении пожара в помещении.





# УСТАНОВКА ГИДРОАБРАЗИВНОЙ РЕЗКИ И ПОЖАРОТУШЕНИЯ «ГЮРЗА»

В начальной стадии пожара в помещении развитие пожара происходит достаточно медленно в связи с ограниченным поступлением воздуха внутрь помещения, при этом в помещении образуется значительная концентрация угарного газа. При разрушении ограждающих конструкций пламенем или действиями пожарных происходит резкая вспышка угарного газа, которая приводит к ожогам и травмам, а иногда даже к жертвам со стороны пожарных. Тем не менее, при традиционной технологии тушения никак иначе невозможно подать огнетушащее вещество в зону пожара.

Установка «Гюрза» позволяет вскрыть отверстие в двери, стене или перекрытии горящего помещения и подать в зону пожара тонкораспыленную воду, практически исключив дополнительный приток воздуха в помещение.



# УСТАНОВКА ГИДРОАБРАЗИВНОЙ РЕЗКИ И ПОЖАРОТУШЕНИЯ «ГЮРЗА»



Система «Гюрза» может быть смонтирована на автомобиле, прицепе, судне или установлена стационарно в здании повышенной пожарной опасности. Работу с установкой осуществляют всего два человека. Группа быстрого реагирования, оснащенная установкой «Гюрза», способна ликвидировать на начальной стадии огромное число пожаров на промышленных предприятиях различного назначения, а также в условиях современных мегаполисов.

## ТРИ ОСНОВНЫХ РЕЖИМА РАБОТЫ УСТАНОВКИ «ГЮРЗА»

**Режим резки струей воды с добавлением абразивного материала.**

Установка подает струю со скоростью до 200 м/сек, способную за считанные секунды вскрывать высокопрочные материалы: листовой металл, металлоконструкции, арматуру, бетон, кирпич.

**Режим пожаротушения тонкораспыленной струей воды.**

Установка формирует поток длиной не менее 25 м. Оптимальное расстояние для тушения 10-15 м. Обеспечивает скорость подачи воды не менее 50 л/мин под давлением 300 бар.

**Режим пожаротушения водой с добавкой пенообразователя.**

Установка при тушении пожаров позволяет добавить в струю воды пленкообразующий пенообразователь для получения пены различной кратности. Позволяет тушить легковоспламеняющиеся и горючие жидкости.



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ !**

[www.kalancha.ru](http://www.kalancha.ru)  
[www.bizone-tech.com](http://www.bizone-tech.com)