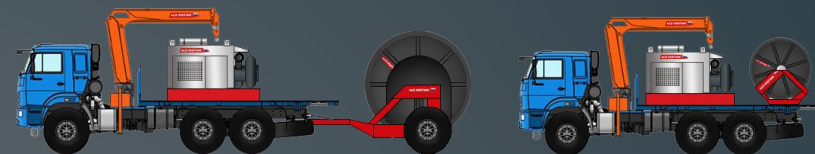




МЗ ПОТОК



МОБИЛЬНЫЕ НАСОСНО-ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ/ МОБИЛЬНЫЕ ПОЖАРНЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ

КАК ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ
ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ



НОВАЯ РЕАЛЬНОСТЬ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Современные ЧС сопровождаются одновременными пожарами, повреждением инфраструктуры, налётами БПЛА и техногенными авариями.

При разрушении коммуникаций объекты остаются уязвимыми, даже если штатные системы пожаротушения формально присутствуют.

Требуются мобильные средства, способные быстро и автономно подавать воду при любых сценариях развития ЧС.



МАСШТАБ УГРОЗЫ

- рост числа крупных пожаров на складах и в логопарках
- большие площади хранения и плотная застройка
- высокая пожарная нагрузка современных материалов

ГДЕ ВОЗНИКАЕТ РИСК

- склады, логистические комплексы, терминалы
- промышленные и производственные площадки
- объекты без централизованного пожарного водоснабжения

ПОСЛЕДСТВИЯ

- потеря имущества и товарных запасов
- остановка производства и цепочек поставок
- угроза жизни людей и экологии



ПРОБЛЕМА: ШТАТНЫЕ СИСТЕМЫ НЕДОСТУПНЫ И/ИЛИ НЕДОСТАТОЧНЫ

Между возникновением ЧС и фактической подачей воды образуется опасный временной разрыв. Объекту необходима автономная мобильная система подачи воды, не зависящая от инфраструктуры и обеспечивающая непрерывную работу.

ОГРАНИЧЕННЫЙ НАПОР И РАСХОД

- Штатный пожарный водопровод рассчитан на локальные очаги возгорания.
- При крупном пожаре объём и расход воды критически недостаточны.
- В период пиковой нагрузки давление в сети падает.

УДАЛЁННОСТЬ ИСТОЧНИКА ВОДЫ

- Водоёмы и гидранты часто расположены на значительном расстоянии — сотни метров и километры.
- Автоцистерны быстро исчерпывают запас воды.
- Подвоз воды не обеспечивает непрерывную подачу.

ЗАВИСИМОСТЬ ОТ ИНФРАСТРУКТУРЫ

- Отключение электроснабжения выводит насосы из строя.
- Повреждение сетей при аварии полностью парализует подачу воды.
- Отсутствует резервирование на случай отказа.

ДЕФИЦИТ ВРЕМЕНИ

- Развёртывание штатных средств занимает значительное время.
- Огонь распространяется быстрее, чем увеличивается подача воды.
- Решение требуется в первые минуты развития ЧС.

ОГРАНИЧЕННАЯ МОБИЛЬНОСТЬ

- Стационарная система защищает только свою зону покрытия.
- Её невозможно оперативно перебросить к очагу или на соседний объект.



РЕШЕНИЕ: МОБИЛЬНАЯ НАСОСНО-ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА/МОБИЛЬНАЯ ПОЖАРНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

МНТС «ПОТОК»:

- Обеспечивает **автономную подачу воды с удалённых источников**, независимо от состояния инфраструктуры.
- **Разворачивается оперативно (2 км/час!)**.
- Создаёт магистральную линию на **расстояние до 5 км**.
- Обеспечивает **длительную непрерывную подачу воды**.
- Позволяет **защищать объекты в особых условиях**, когда штатные системы недоступны или их объёма недостаточно.



МНТС

**(МОБИЛЬНЫЕ ПОЖАРНЫЕ
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ)**

**ПЕРЕДВИЖНЫЕ
КОМПЛЕКСЫ
НА АВТОМОБИЛЬНЫХ
ШАССИ ИЛИ ПРИЦЕПАХ**

Предназначены
для забора и подачи
большого объема воды
или пены под высоким
давлением к месту
крупных пожаров.
Они обеспечивают
тушение возгораний
на удаленных объектах
и ликвидацию
последствий паводков



ПОДАЧА ВОДЫ

- перекачка воды из открытых водоемов или гидрантов на большие расстояния

ЛИКВИДАЦИЯ ЧС

- откачка воды при сильных наводнениях и затоплениях

ПОДДЕРЖКА НАПОРА

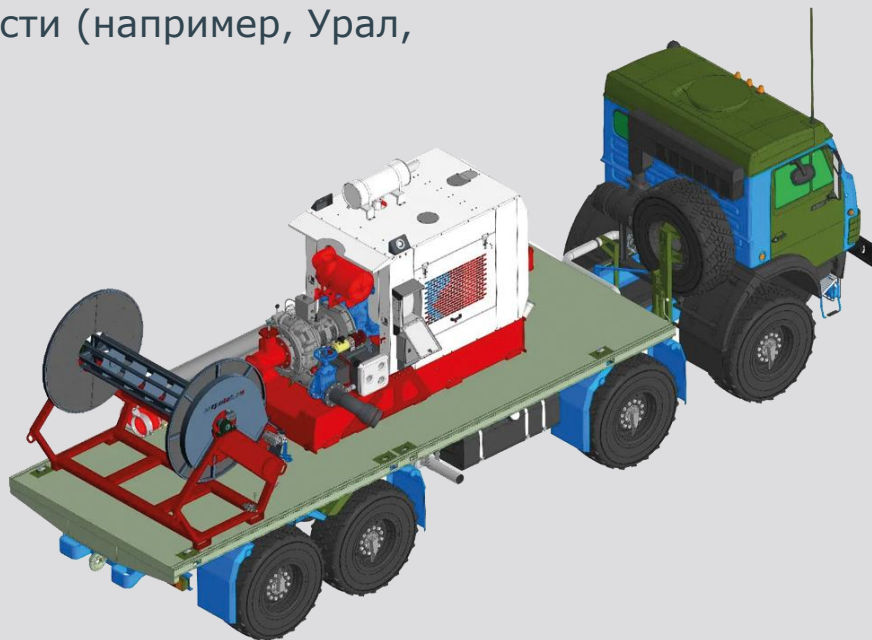
- создание стабильного и сильного давления в магистральных линиях для работы нескольких пожарных расчетов



РЕШЕНИЕ: МОБИЛЬНАЯ НАСОСНО-ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА/МОБИЛЬНАЯ ПОЖАРНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

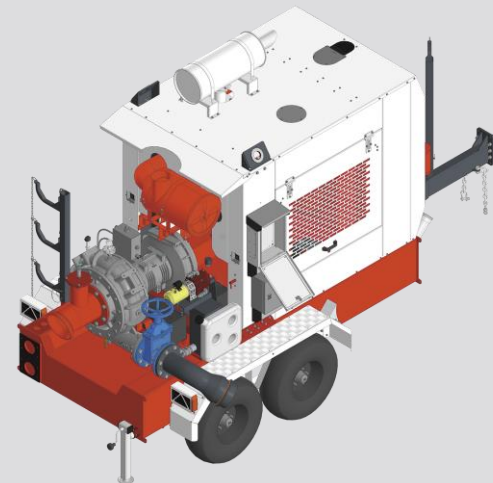
АВТОМОБИЛЬНЫЕ СТАНЦИИ:

монтируются на шасси грузовых машин повышенной проходимости (например, Урал, КамАЗ)



ПРИЦЕПНЫЕ УСТАНОВКИ:

компактные модули на шасси-прицепах, которые легко доставлять спецтехникой.



КОМПЛЕКТАЦИЯ: мощный дизельный двигатель, высокопроизводительный центробежный насос **Zvezda RUS**, комплект всасывающих и напорных рукавов, транспортировщик шлангов



Обеспечение автономной подачи воды при повреждении инфраструктуры и недостаточности штатных систем пожаротушения.

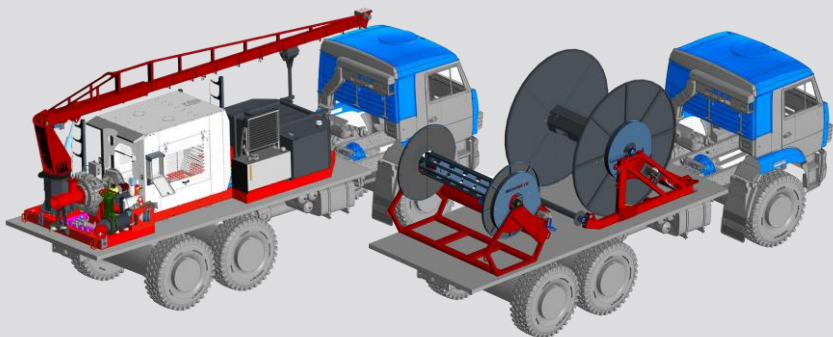


1. Станция забирает воду из удалённого источника **до 5 км**

2. Транспортировщик укладывает рукавную линию **2 км/час.**

3. Вода подаётся на объект непрерывно, без зависимости от инфраструктуры.





- 2 ед – КАМАЗ 43118
- 1 ед – дизельная насосная станция МЗ ПОТОК с центробежным насосом **Zvezda RUS**
- 1 ед – погружной насос **Zvezda RUS** с измельчителем
- 2 ед – транспортировщик шлангов с рукавами:
152 мм (6") – 1,8 км – 340 м³/ч



- 1 ед – КАМАЗ 43118
- 1 ед – дизельная насосная станция МЗ ПОТОК с центробежным насосом **Zvezda RUS**
- 1 ед – транспортировщик шлангов с дополнительным гидроприводом с рукавами:
152 мм (6") – 2 км – 155 м³/ч
203 мм (8") – 1,4 км – 365 м³/ч



- 1 ед – КАМАЗ 43118
- 1 ед – дизельная насосная станция МЗ ПОТОК с центробежным насосом **Zvezda RUS**
- 1 ед – транспортировщик шлангов с рукавами:
152 мм (6") – 0,6 км – 210 м³/ч
203 мм (8") – 0,8 км – 310 м³/ч



ПРАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ: РЕАЛЬНЫЕ СЛУЧАИ ПРИМЕНЕНИЯ

Система доказала эффективность в условиях, когда традиционные средства не обеспечивают требуемый объём и непрерывность подачи воды.



КЕЙСЫ ПРИМЕНЕНИЯ МНТС

- **Пожар после атаки БПЛА:** взрыв, возгорание, повреждение конструкций и коммуникаций, штатные системы не обеспечивают достаточную подачу воды.
- **Пожары на промышленных объектах:** работа при отказе насосных станций и падении давления в сети.
- **Склады и логистические центры:** поддержание непрерывной подачи при множественных очагах и высокой огневой нагрузке.
- **Техногенные аварии:** работа при разрушении коммуникаций, когда штатные системы недоступны.
- **Удалённые территории:** тушение пожаров там, где нет стационарных источников воды.
- **Учения и проверки:** подтверждена возможность быстрого развёртывания и длительной работы.



ПОЧЕМУ МОБИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМИ

Угроза атак БПЛА создаёт риск внезапных пожаров и быстрого разрушения инфраструктуры.

В первые минуты после удара нет времени на восстановление подачи воды.

Только мобильные насосно-транспортные системы способны обеспечить автономную мощную подачу воды сразу после инцидента.

ОБЪЕКТИВНАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ

- Штатные системы рассчитаны на локальные пожары и ограниченный расход.
- При повреждении инфраструктуры объект остаётся без устойчивого источника воды.
- Подвоз автоцистернами не обеспечивает непрерывную подачу.

КРИТИЧЕСКИЙ ВРЕМЕННОЙ РАЗРЫВ

- Между возникновением ЧС и фактической подачей воды проходит время, достаточное для развития крупного пожара.
- Мобильная система закрывает этот разрыв, обеспечивая подачу в первые минуты.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

- Подходит для складов, логистики, промышленных объектов, энергетики и предприятий топливно-энергетического комплекса, а также удалённых площадок.
- Не зависит от состояния инфраструктуры и может работать в любых условиях.



АНАЛОГИЯ И РАСШИРЕНИЕ НА ДРУГИЕ ОБЪЕКТЫ

Мобильные насосно-транспортные системы должны применяться на всех объектах повышенной категории риска — по тем же принципам, что и на нефтебазах.

АНАЛОГИЯ С НЕФТЕБАЗАМИ

- На нефтебазах мобильные насосно-транспортные системы уже рассматриваются как обязательный элемент защиты.
- Они обеспечивают подачу воды при разрушении стационарных коммуникаций и отказе штатных систем.
- Смысл: есть резервный, автономный контур подачи воды на случай потери инфраструктуры.

АНАЛОГИЧНЫЕ РИСКИ НА ДРУГИХ ОБЪЕКТАХ

- Крупные склады, логистические центры, промышленные предприятия, энергетические объекты и предприятия ТЭК имеют сопоставимую огневую нагрузку и зависимость от внутреннего водопровода, но пока не имеют нормативного требования на использование мобильных систем, несмотря на аналогичный уровень риска.
- В условиях угроз атак БПЛА возрастает риск внезапного повреждения конструкций и коммуникаций, когда штатные системы не успевают обеспечить подачу воды.
- Поэтому для этих объектов необходим тот же подход, что на нефтебазах: наличие мобильной насосно-транспортной системы как обязательного элемента защиты на случай отказа инфраструктуры.



ЭКОНОМИКА И ВНЕДРЕНИЕ

МНТС «ПОТОК» — экономически выгодное и технологически простое решение, обеспечивающее защиту объектов без капитальных затрат и сложных согласований.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ

- Не требует строительства новых коммуникаций и насосных комплексов.
- Использует существующие источники воды — реки, пруды, резервуары, пожарные гидранты.
- Снижает затраты на восстановление инфраструктуры после ЧС.
- Минимизирует убытки от простоев и повреждения имущества: мобильная система обеспечивает подачу воды сразу после аварии или атаки БПЛА, предотвращает развитие пожара и сокращает время остановки работы, снижая потери оборудования, складских запасов и логистических цепочек.

ПРОСТОТА ВНЕДРЕНИЯ

- Система мобильна, не требует проектирования и согласований.
- Может быть развёрнута на любом объекте без изменения его инженерных схем.
- Минимальные требования к обслуживанию и обучению персонала.
- Легко интегрируется в существующие планы ГО и ЧС.



МЗ ПОТОК

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА МЗ «ПОТОК»

Производственные мощности полного цикла позволяют выпускать мобильные насосно-транспортные системы серийно.

Наличие собственной линейки **насосов Zvezda RUS** обеспечивает независимость от поставок и быстрые сроки.

Склад ЗИП и готовой продукции — оперативная отгрузка по России и СНГ.





МЗ ПОТОК

**ГОТОВЫ ПРОВЕСТИ ДЕМОНСТРАЦИЮ
НА ВАШЕМ ОБЪЕКТЕ**

АДРЕС

108830, Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Вороново, квартал 16,
д. 1, стр. 2, пом. 1

ТЕЛЕФОН

+7 495 651-61-33

E-MAIL

info@mzpotok.ru

САЙТ

mzpotok.ru

