

Катастрофа – это безмолвная команда к действию.

Реагирование на чрезвычайные ситуации – это наше
обычное дело,

а помощь в стихийных бедствиях – наша ответственность.



QIAO LONG
侨龙应急

Китайская компания по производству аварийного оборудования
FUJIAN QIAOLONG EMERGENCY EQUIPMENT CO., LTD.

tesec[®]
Эксперт по гидравлическому снабжению и дренажу



1192

Аварийная машина с возможностью дистанционного
пожаротушения, водоснабжения и водоотведения с
вспомогательным роботом



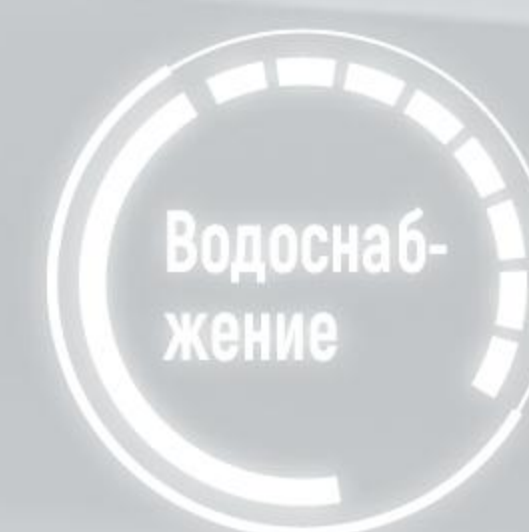
Компания FUJIAN QIAOLONG EMERGENCY EQUIPMENT CO., LTD.

ТЕРАК®

Аварийная машина с возможностью дистанционного пожаротушения, водоснабжения и водоотведения с вспомогательным роботом.

119Z

Объединяет функции дренажа/удаленного водоснабжения/ быстрого выдвижения водопроводной трубы/ вспомогательного подъема/ транспортировки оборудования

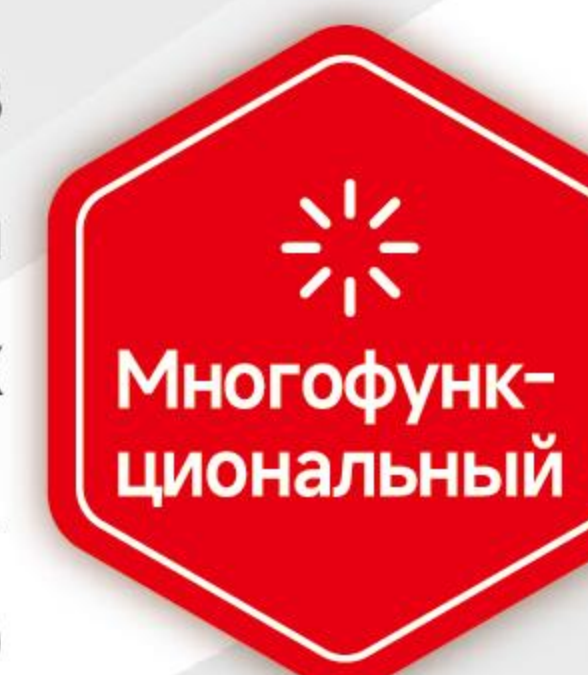


Обзор продукта

Основные применения

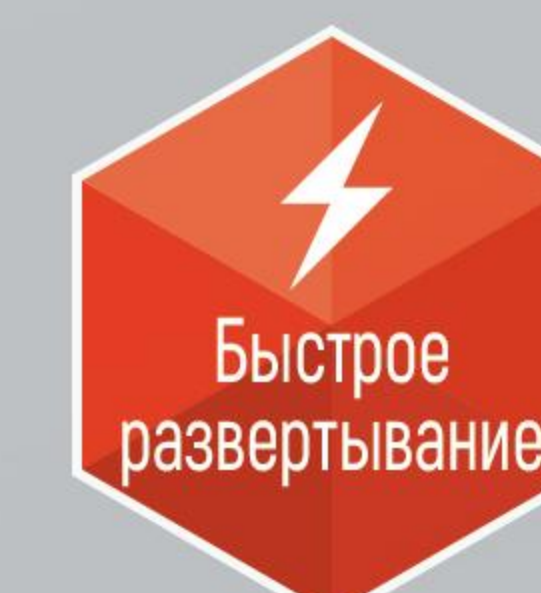
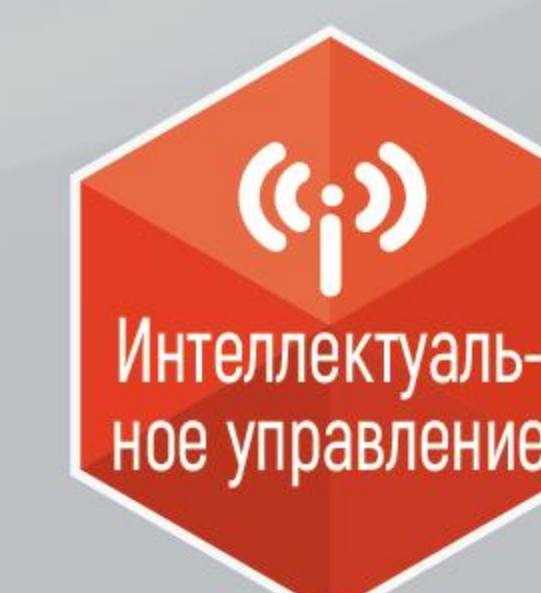
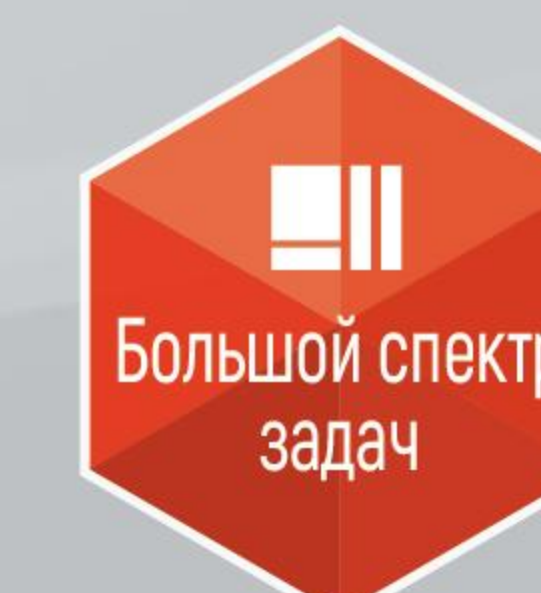
Предотвращение наводнений и подготовка к ним, предотвращение наводнений и заболачивания, дистанционное водоснабжение для устранения засухи и заблаговременное водоснабжение.

Подходит для аварийного водоотведения в городе и на шоссе; борьбы с наводнениями и заболачиванием, откачки коффердама; аварийно-спасательных работ, для работ по устойчивости к засухе, сельскохозяйственного орошения: откачки и очистки загрязненных водных поверхностей; делает возможным откачку и дренаж в районах без стационарных насосных станций и электроснабжения и т.д. Он особенно подходит для дренажа городских подземных паркингов, подземных переходов, пешеходных дорожек на шоссе, водопропускных труб, метрополитенов, фабрик, шахт и других низменных сооружений, недоступных для обычного персонала. Он особенно подходит для обеспечения удаленного водоснабжения пожарных машин и противопожарного оборудования в случае пожара в лесах, горах, лугах, диких районах, городах, фабриках, шахтах, местах химической промышленности и других местах.



Преимущества продукта

- **Широкое применение:** он объединяет такие функции, как дренаж, транспортное водоснабжение, сочетает в себе множество конфигураций для формирования взаимодополняющих компонентов, отвечающих потребностям большинства реальных условий труда.
- **Дренаж и водоотведение:** для дренажа и водоотвода используется давление вспомогательной машины. Когда вспомогательный робот не может добраться до точки застоя воды из-за условий местности или уровень воды не соответствует необходимому уровню для осуществления дренажа с вспомогательной машиной, возможно подключение вручную и направление в пункт стоячей воды для проведения работ по дренажу.
- **Два режима удаленного водоснабжения:** Режим 1. Использовать самовсасывающую функцию и широкий диапазон пожарных насосов высокого и низкого давления для непрерывной подачи воды с места пожара к пожарным машинам или противопожарному оборудованию, что обеспечивает более выгодное использование источника воды для тушения пожаров в городах, леса, горы и других местах. Режим 2. Когда мощность самовсасывающего пожарного насоса не может удовлетворить потребность в заборе воды, используется переносной насос для расширения диапазона забора воды, подачи воды в пожарный насос высокого и низкого давления и подачи воды в пожарную машину или противопожарное оборудование через заборный насос высокого или низкого давления.
- **Быстрое приведение в действие водозаборного канала:** усилие передается от мотора, механизм водозаборника оснащен гидравлическим приводом, он используется для быстрого приведения в действие, что снижает трудоемкость в работе аварийного персонала.
- **Безопасность и надежность:** Все основные функции установки выполняются при полном гидравлическом приводе без риска контакта воды и электричества, что в большей степени способствует обеспечению личной безопасности членов спасательной команды и безопасности.
- **Вспомогательные функции:** он оснащен стреловым устройством для облегчения подъема водопровода или переносного насоса системы пожаротушения, что снижает трудоемкость работы спасательной команды и повышает эффективность эксплуатации.
- **Транспортировка оборудования:** стандартная транспортировка всасывающей трубы DN200 длиной 18 м (6 секций), водопроводной трубы DN300 длиной 120 метров, адаптера и т.д.
- **Система управления:** она имеет три режима управления: управление проводной связью, локальное управление, дистанционное управление беспроводной связью, которое составляет до 100 метров.



Обзор транспортного средства

Транспортное средство объединяет в себе главное и вспомогательное транспортное средство, систему концентрированного давления, электронную систему управления, систему выдвигания водопроводных труб, систему выдвигания масляных труб, систему водных путей, узел стрелы и другие механизмы на базе автомобильного шасси, весь механизм транспортного средства приводится в движение за счет мощности двигателя. Съёмное устройство регулятора мощности используется между двигателем и насосом высокого давления для подключения кузова к движению; когда автомобиль движется, насос высокого давления отсоединяется от двигателя, что экономит мощность и значительно увеличивает срок службы насоса высокого давления.



Функция дренажа

① автомобильный дренаж и водоотвод

Одиночный водяной насос имеет скорость потока **3000м³/ч** и радиус действия в полевых условиях **15м**; он обладает преимуществами большого расхода, высокого напора, широкого спектра применяемых условий работы, высокой проходимости, безопасности и надежности, а также отсутствия риска поражения электрическим током; вспомогательная машина использует гусеничное шасси, которое приводится в движение за счет мощности двигателя основного транспортного средства и гидравлической системы, вспомогательное транспортное средство может находиться на расстоянии **50м** от основного транспортного средства. Дренажные работы проводятся в местах застоя воды, а вспомогательный автомобиль оснащен подъемными и другими механизмами. Он позволяет увеличить радиус водозабора с водяным насосом.



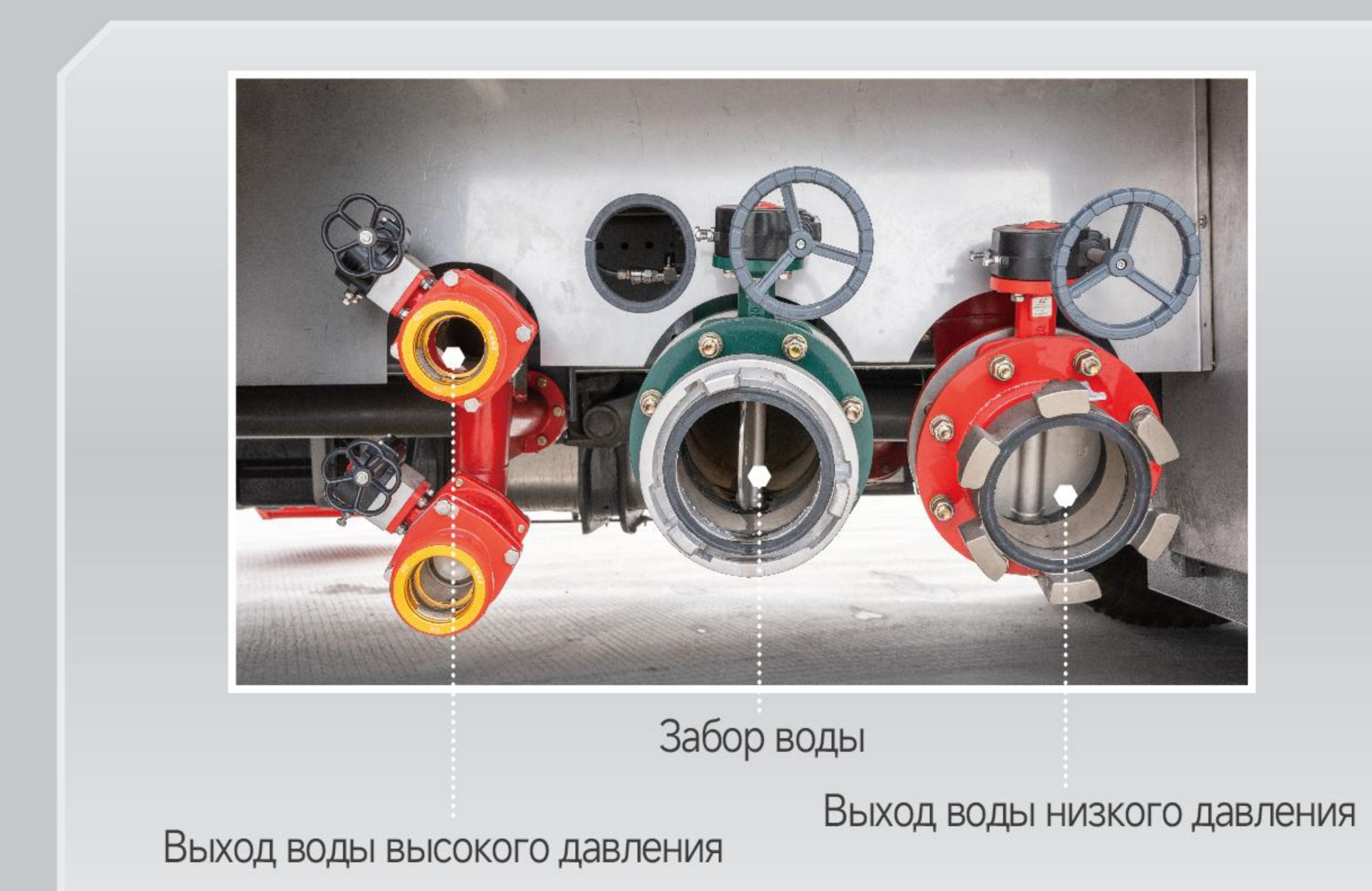
② портативный насос для дренажа и водоотвода

Весь автомобиль оснащен 1 переносным насосом, расход **620м³/ч**, напор: **10.8м**. Он обладает такими преимуществами, как малый вес, широкое применение в рабочих условиях, безопасность и надежность, а также отсутствие риска поражения электрическим током. Благодаря системе питания и обеспечения давления двигателем автомобиля, портативный насос приводится в действие на расстоянии не более **30м** от основного транспортного средства; он подходит для работ по дренажу окружающей среды, в таких местах как городские канализационные люки, берега рек, подземные парковки, водопропускные трубы и туннели.



Много режимов удаленного водоснабжения

Транспортное средство оснащено пожарным насосом высокого и низкого давления, который приводится в действие гидромотором через трансмиссию и использует электрическое, гидравлическое и газовое управление для переключения между высоким и низким давлением. При наборе воды оно может использовать самовсасывающую способность пожарного насоса или переносной насос для забора воды. Когда пожарный насос находится под давлением, осуществляется подача воды для транспортировки.



① Режим подачи воды низкого давления пожарного насоса

Благодаря собственной самовсасывающей способности (диапазон всасывания 7 м) пожарный насос может работать независимо для подачи воды со скоростью подачи воды 120 л/с и давлением на выходе 1,0 МПа, что особенно подходит для мест возгорания, таких как близлежащие леса, луга или города.

② противопожарный насос низкого давления + режим подачи воды переносным насосом

Переносной насос используется для всасывания воды в водопроводную систему и подачи ее к пожарному насосу. После того, как пожарный насос находится под давлением, подача воды осуществляется по обычному пути. Эта модель устраняет короткий диапазон работы системы пожаротушения с дальностью всасывания всего 7 м и расширяет область применения использования транспортного средства. Расход подаваемой воды составляет 120 л/с, а давление на выходе – 1,0 МПа, что особенно подходит для мест пожара, таких как близлежащие леса, луга или города.

③ Режим подачи воды пожарным насосом высокого давления

Благодаря собственной самовсасывающей способности (диапазон всасывания 7 м) пожарный насос может работать независимо для подачи воды, а также может работать независимо для удаленного водоснабжения. Расход подаваемой воды составляет 3 л/с, а давление на выходе – 4,0 МПа. Он особенно подходит для сложных участков лесных и луговых пожаров с высокими горами или длинными дорогами.

④ Пожарный насос высокого давления + режим подачи воды переносным насосом

Переносной насос используется для всасывания воды в водопроводную систему и подачи ее в следующий насос. После создания давления осуществляется дистанционная подача воды. Этот режим компенсирует короткую длину противопожарного насоса с дальностью всасывания всего 7 м, а также расширяет диапазон использования транспортного средства. Расход подаваемой воды составляет 30 л/с, а давление на выходе – 4.0 МПа, особенно подходит для сложных лесных и луговых очагов пожаров с высокими горами и длинными дорогами.

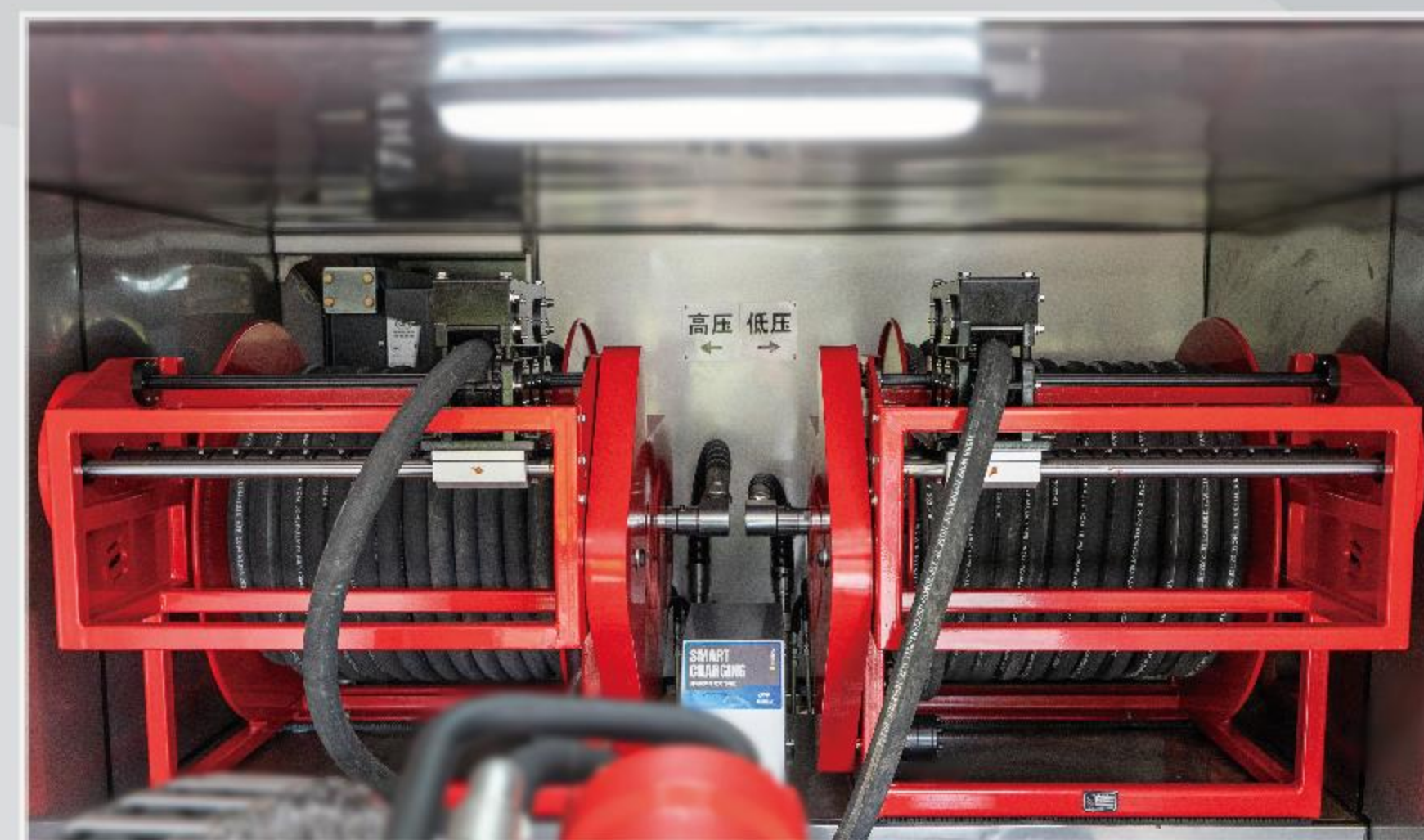


Насосный механизм

Гидравлические двигатели используются для приведения во вращение насосно-компрессорной лебедки, обеспечивают **быстрое втягивание и разматывание насосного шланга, что экономит рабочую силу**; Шланги соединены быстросменным коллектором.

(1) Лебедка для шланга подводного транспортного средства: Стандартный шланг высокого давления, шланг низкого давления и переливная труба имеют длину **50м**, а втягивание и выпуск трех шлангов контролируются независимой лебедкой, которая является гибкой и удобной.

(2) Переносная насосно-компрессорная лебедка: стандартные шланги высокого давления и шланги низкого давления длины **30м**, а втягивание и разматывание двух шлангов контролируются лебедкой и втягиваются одновременно.



Лебедка для водопровода и поворотный механизм

Во всем транспортном средстве установлены **два комплекта лебедок** для водопроводных труб, которые приводятся в движение гидравлическими двигателями для вращения лебедок для водопроводных труб, что обеспечивает быстрый доступ к шлангам и **экономит рабочую силу**. Каждой лебедкой можно управлять независимо.

Устройство крана

Стреловидное устройство приводится во вращение **гидравлическим двигателем**. Можно управлять подъемом и поворотом, выдвиганием и наклоном. Это не только значительно снижает трудоемкость установки шланга, но также может использоваться при самовсасывании пожарного насоса для контроля глубины и предотвращения его затопления, предотвращения попадания чрезмерного количества мусора в водяной насос.



Гидравлическая система

В автомобиле используется малообъемный насос с электронным управлением и насос большого расхода с электронным управлением а также технология совмещения для решения многих проблем, таких как использование многонасосного и многomotorного гидравлического привода и управления им, а также для реализации таких операций, как погрузка, использование пожарных насосов высокого и низкого давления, переносных насосов, движения стрелы крана, лебедки и т.д.

Функция освещения автомобиля

Автомобиль также оснащен функцией бортового освещения. Освещение можно поднимать и опускать, поворачивать по горизонтали и по вертикали, чтобы обеспечить полный спектр освещения для работы в ночное время.



Основные технические характеристики

Характеристики		Значения				
Основные параметры автомобиля	Общая масса (кг)	25000				
	Снаряженная масса (кг)	24870				
	Габаритные размеры всей машины (длина x ширина x высота) (мм)	10460x2530x3950				
	вспомогательные машины	Скорость потока, м³/ч (л/с)	3000 (833)	1500 (416)	1000 (217)	
		Напор (м)	15	35	50	
	Портативный насос	Скорость потока, м³/ч (л/с)	620 (172)			
		Напор (м)	10.8			
	Противопожарный насос	Характеристики	Низкое давление	Высокое давление	В совместной работе	
			Низкое давление	Высокое давление	Низкое давление	Высокое давление
		Скорость потока, м³/ч (л/с)	432 (120)	108 (30)	108 (50)	90 (25)
Выходное давление (МПа)		1.0	4.0	1.0	4.0	
	Максимальная глубина всасывания (м)	≥7				
	Количество необходимого персонала (чел)	2				
	Дренаж	6 национальный стандарт				
Разгрузочная установка	Номинальный подъемный вес (кг)	200				
	Максимальный радиус вращения стрелы крана (мм)	2900				
	Угол поворота по горизонтали (°)	210				
	Максимальный угол наклона стрелы (°)	51				
Сворачивание	Режим привода	Привод гидравлического двигателя				
	Тип	Двойная катушка для шлангов				
	Общее количество лебедок	2x2				
	Длина шланга трубы с одной лебедкой DN300 (м)	30				
	Общая длина шлангов (м)	120 (=30*4)				
Шланги и лебедка (Вспомогательная машина)	Режим привода	Гидравлический привод				
	Тип лебедки	Одинарная лебедка для шланга				
	Длина шланга (м)	50	50	50		
	Количество лебедок (шт)	1	1	1		
Шланги и лебедка (Портативный насос)	Режим привода	Гидравлический привод				
	Тип лебедки	Двойная лебедка для шлангов				
	Длина впускного и обратного шланга (м)	Универсальный 30				
	Общее количество лебедок (шт)	1				