Практическое занятие №21

Пожарный автомобиль быстрого реагирования (АБР)

Предназначен для быстрой доставки расчета пожарных и спасателей. Укомплектован необходимым пожарным и спасательным оборудованием и инструментом. Запас воды 450 л.

Пожарный автомобиль быстрого реагирования (АБР) представляет собой высокомобильный малогабаритный комплекс для тушения наиболее часто встрещающихся пожаров. Областью применения автомобиля быстрого реагирования является тушение очагов возгорания на объектах, расположенных в пределах нормативной дальности от места базирования и предотвращения дальнейшего распространения огня до прибытия основных сил.

Отличительными особенностями автомобиля быстрого реагирования являются:

- Наличие на борту комплекса высокоэффективного оборудования, включающего в себя стационарные, передвижные (переносные) и ранцевые установки, для тушения очагов пожара мелкодисперсной огнетушащей жидкостью. Комплексное оснащение позволяет использовать автомобиль быстрого реагирования для разведки, сдерживания и подавления очагов пожара;
- Модульное размещение основного и дополнительного оборудования. Построение полезной нагрузки автомобиля быстрого реагирования по модульному принципу позволяет оперативно "настраивать" функциональные возможности машины;
- Автономный насосный агрегат с первоначальным запасом огнетушащей жидкости, обеспечивающий напор до 200 м.

Автомобиль быстрого реагирования предназначен для доставки к месту проведения оперативных действий боевого расчета, аварийно-спасательного,

противопожарного оборудования и другого вооружения. Данный пожарный автомобиль эффективно локализует очаги загораний и оказывает первую помощь пострадавшим.

Автомобиль быстрого реагирования на шасси микроавтобуса “Газель” это высокомобильный и малогабаритный комплекс пожаротушения для тушения наиболее часто встречающихся пожаров площадью до ста квадратных метров. Он оснащен 2 - 3 РУПТ 1 - 0,4, спасательным оборудованием и системой пожаротушения большой производительности. Автомобиль быстрого реагирования на базе «Газели» оснащен монитором и 2-3 ранцевыми установками и спасательным оборудованием. Монитор способен подавать воздушно-капельную смесь на расстояние до 35 метров.

В настоящее время практически на любой пожар выезжает не менее 2-3 большегрузных машин, которые даже на небольшие возгорания выливают сотни литров воды. Наиболее эффективным было бы изменение состава

средств пожаротушения и их доставки. В условиях загруженности магистралей это позволит: более гибко и рационально использовать парк; сократить время прибытия к очагу за счет маневренности и большой скорости легкой техники; существенно снизить эксплуатационные расходы на технику и на тушение. По оценкам специалистов противопожарных служб число пожаров, оперативно ликвидируемых уже на ранней стадии возгорания, можно было бы довести таким образом до 90- 95 % от их общего числа. А если придать пожарному расчету специалиста медика, способного оказать квалифицированную первую помощь пострадавшим, уменьшится число человеческих жертв.

Технические характеристики автомобиля быстрого регирования

тушащая жидкость:	вода или вода с пенообразующими добавками
расход тушащей жидкости:	1,0 - 2,0 кг/с
запас тушащей жидкости:	450 л
дальность:	более 20 м
размеры капель:	не более 200 мкм
ёмкость пенообразователя:	30 л
углы поворота ствола:	
по вертикали:	+75 -15
по горизонтали:	+120 -120

Базовое шасси:

"ГАЗель" ГАЗ-32590 (4х2), ГАЗ-32591 (4х4) или любое иное соответствующей грузоподъемности.

Боевой расчет - 5 человек.

При эксплуатации в условиях отрицательных температур рабочий отсек автомобиля обогревается специальным обогревателем.

Комплектация пожарного автомобиля быстрого реагирования:

Модификация "4х2"		Модификация "4х4"	
Тушащая жидкость:		**Тушащая жидкость:**	
вода или вода с пенообразующими добавками.		вода или вода с пенообразующими добавками.	
Запас огнетушащих средств, л:		**Запас огнетушащих средств, л:**	
-вода	350	-вода	350
-пенообразователь	30	-пенообразователь	30
Мотопомпа с возможностью водозабора от внешнего источника (2 л/с; 2,0 МПа).		**Мотопомпа** с возможностью водозабора от внешнего источника (5 л/с; 2,0 МПа).	
Ствол на расход до 2 л/с для подачи мелкодисперсной жидкости на дальность до 30 м.	1 шт.	**Ствол** на расход до 2 л/с для подачи мелкодисперсной жидкости на дальность до 30 м.	2 шт.
2 мобильных ствола с расходом по 1 л/сек.		Монитор на расход до 5 л/с для подачи мелкодисперсной жидкости на дальность до 37 м.	1 шт.
Ранцевая установка пожаротушения	3 шт.	**2 мобильных ствола** с расходом по 1 л/сек.	
Колонка КПА	1 шт.	**Ранцевая установка** пожаротушения	3 шт.

Рукав напорный D_y=25	3х20 м	**Колонка КПА**	1 шт.
Рукав напорный D_y=51	2х20 м	**Рукав напорный D_y=25**	3х20 м
Рукав всасывающий	4х3 м	**Рукав напорный D_y=51**	2х20 м
		Рукав всасывающий	4х3 м
Зажим 80, переходники, задержки рукавные, сетка всасывающая СВ-100, ключи К-80, К-100.			

Комплектация автомобиля может изменяться по желанию заказчика.

Базовый состав вспомогательного оборудования:

Дыхательные аппараты АИР-98, радиостанция "ГРАНИТ-Р-23", укладка "Бригадная", маски для спасаемых, мегафон МН-6, мотогенератор АБП 1.5-230ВР, прожектор на треноге, катушка с проводом 40 м, лестница трехколенная, диэлектрический комплект, насос ручной для шидроинструмента НР-2/80, ножницы комбинированные НГК-80, моторез К650, лом, лопата штуковая, кувалда, крюк для открывания люков, веревка, канистра бензиновая.