АВТОМОБИЛИ СПЕЦИАЛЬНЫХ СЛУЖБ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ

В ближайшие годы будет выпускаться промышленностью автомобиль технической службы на шасси ЗИЛ-157, технические данные и описание которого приведены ниже.

Техническая характеристика

Шасси автомобиля марки ЗИЛ-157-А с лебедкой. Рама			
шасси удлинена на 329 мм.			
Кабина водителя трехместная.			
Кузов цельнометаллический, закрытого типа, с отсеками для			
размещения оборудования и инструмента.			
Общий вес автомобиля:			
В снаряженном походном состоянии 7540 кг			
Распределение нагрузки:			
на переднюю ось			
на заднюю тележку			
Габаритные размеры в снаряженном положении.			
длина бала бала бала бала бала бала бала ба			
ширина 2300 "			
высота - 2600 "			
Колей:			
передних колес			

- W	
задних колес	1740 мм
Низшие точки автомобиля под, передним, сред-	
ним и задним мостами	310 "
Углы въезда:	
передний	32°
задний	.32°
Радиус поворота по крылу наружного перед-	
него колеса	.12 000 мм
Радиус вертикальной проходимости	.2500 мм
Глубина преодолеваемого брода с твердым	
дном	850 мм
Мощность двигателя по ограничителю числа	100
оборотов	100 л. с.
Число оборотов двигателя по ограничителю.	2000 об/мин.
Коробка передач	трехходовая с пя-
	тью передачами
the state of the s	вперед и одной
Denverous venegue	назад
Раздаточная коробка одноходовая	С
Пополичий и обо родини мосто	двумя передачами
Передний и оба задних моста	ведущие 6,67
Максимальная скорость по ровному шоссе .	65 км/час
Расход топлива на 100 км пути.	не более 42 л
Емкость топливного бака	150 A
Лебедка — ЗИЛ-121 с червячным редуктором,	150 %
устанавливается спереди автомобиля:	-1
максимальное усилие на стальном канате	4500 кг
диаметр стального каната	13 мм
рабочая длина каната	75 м
привод к лебедке . ,	карданным валом
	от трехскоростной
The state of the s	коробки отбора
· ·	мощности
Коробка отбора мощности для привода ком-	- (*)
прессора	односкоростная
Передаточное число	.1
Компрессор;	
марка	3ИФ-55
производительность при 1050 об/мин,	$5 \text{ m}^3/\text{muh}$
рабочее давление	.7 кг/см²
мощность на валу компрессора при	
1050 об/мин, и давлении 7 кг/см²	45—50 л. с,
вес (без холодильника, воздухосборника,	-0.
патрубков и арматуры)	585 κε
Гоборили	¥
Габариты:	0.60
длина (с вентилятором)	860 мм
ширина	932 "
высота (с фильтром)	.1070,,
Подъемный кран:	
тип	неповоротный
	кран, укосина
	складной Кон№
	. рукции с, ручным
	приводом
грузоподъемность	2000 кг
максимальная высота подъема крюка от	Y- 1
земли.	.3700 мм

Устройство автомобиля технической службы

Автомобиль технической службы (рис. 128) состоит из следующих основных частей:

шасси и установка компрессора; кузов; кран-укосина; электрооборудование; специальное оборудование.

Шасси и кузов

Все основные узлы шасси автомобиля ЗИЛ-157-А, за исключением рамы и крепления топливного бака, сохраняются и используются без переделок. Рама шасси в задней части удлиняется на 329 мм. На удлинителе монтируются буксирный прибор ЗИЛ-157 и специальный бампер.

Кузов автомобиля цельнометаллический — предназначен для размещения специального оборудования и компрессора, он не связан с кабиной автомобиля и имеет независимое крепление. Остовом кузова служит сварной каркас, собираемый на швеллерной раме из специальных профилей. Швеллерная рама является основанием не только кузова, но и крана-укосины.

Каркас кузова и внутренняя поверхность отсеков обшиваются стальными листами.

Кузов имеет четыре отсека: сквозной средний, два боковых, (левый и правый) и один задний.

Доступ во все отсеки — через дверцы (сквозной средний отсеки имеет дверцы по обоим бортам автомобиля). Кроме того, сквозной средний отсек, в котором размещается компрессор, и задний отсек, в котором размещены лебедки крана-укосины, имеют сверху съемные люки, необходимые для демонтажа указанных агрегатов.

В передней части крыши кузова установлена рама с защелками, предназначенная для укладки и закрепления стрелы крана в походном положении.

Установка компрессора

На автомобиле устанавливается компрессор марки $3И\Phi-55$, производительностью при 1050 об/мин. $5 \, m^3/мин$, рабочее давление $7 \, \kappa e/cm2$, вес (без холодильника, воздухосборника, патрубков и арматуры) $585 \, \kappa e$. Компрессор крепится к лонжеронам рамы на специальных кронштейнах. Его габариты: длина с вентилятором $860 \, m$, ширина $932 \, m$, высота с фильтрами $1070 \, m$. Холодильник компрессора укреплен на верхних полках лонжерона. Воздухосборник сварной, емкостью $0,23 \, m^3$, установлен по правому борту автомобиля на балках, закрепленных между средними поперечными диафрагмами кузова, Воздухосборник имеет пять ниппелей с $17.3 \, a$ к. 4986

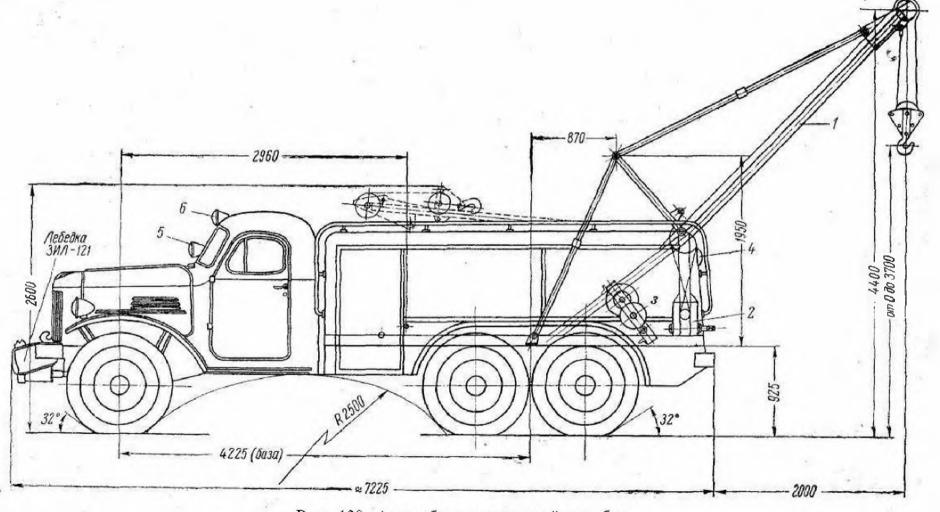


Рис. 128. Автомобиль технической службы: / — кран-укосина, 2 — стреловая лебедка; 3 — грузовая лебедка; 4 — прожектор задний; 5 — прожектор передний, 6 — фара мигающая

вентилями для подключения рабочих рукавных линий Шестая точка (без ниппеля) служит для продувки воздухосборника. Воздухосборник имеет диаметр 496 мм, длину 1300 мм.

Манометры I и II ступени компрессора вынесены в кабину водителя на щиток приборов, таким образом шофер может наблю-

дать за режимом работы компрессора.

Привод компрессора осуществляется от коробки отбора мощности (передаточное число 1:1), установленной на раздаточной коробке.

При работе компрессора рукоятка включения раздаточной коробки должна устанавливаться в нейтральное положение, а на коробке передач включается третья скорость (передаточное число 1,9), что обеспечивает максимальное число оборотов компрессора 1050 об/мин. Необходимое число оборотов компрессора регулируется газом. Таким образом, все управление компрессора производится рычагами управления, имеющимися в кабине автомобиля, и не требует никаких дополнительных устройств.

Подъемный кран

Складной кран-укосина автомобиля состоит из следующих основных узлов:

- а) укосина;
- б) лебедка грузовая;
- в) лебедка стреловая.

Стрела укосины представляет собой сварную треногу, выполненную из труб, шарнирно закрепленную на оси в стойках рамы кузова. В рабочем положении стрела удерживается с помощью телескопических растяжек из труб и стержней. Стрела, растяжки и распорная рама соединены между собой шарнирно и могут откладываться в походном положении на крышу кузова, где стрела фиксируется в специальной опоре.

Грузовая лебедка представляет собой двухступенчатый редуктор из шестерен, общее передаточное число лебедки—19. На ведущий вал лебедки установлен храповик, служащий для фиксации груза в поднятом положении при перемещении автомобиля с грузом, а также предохраняющий -трос от самопроизвольного сматывания в походном положении автомобиля. Скорость подъема груза весом 2 m = 0.42 м/мин. Стреловая лебедка представляет собой червячный самотормозящийся ворот с передаточным числом 30, служит для укладывания укосины на крышу автомобиля или в рабочее положение

Электрооборудование

На автомобиле предусмотрено дополнительное электрооборудование, в числе которого: верхние передние и задние габаритные огни, фонари, обеспечивающие подачу мигающих сигналов пово-

рота, фонари, показывающие подачу стоп-сигнала, а также выполняющие роль нижних задних габаритных огней и подсвета номерного знака, центральная мигающая фара, прожектора переднего и заднего освещения, Два плафона для освещения компрессорного и переднего отсеков и штепсельная розетка для включения переносной лампы.

Специальное оборудование

На автомобиле предусмотрено следующее специальное оборудование, размещенное в отсеках кузова, на его крыше и в кабине водителя:

Автогенорезательный ранцевый аппарат запасной кислородный баллон к ранцевому	2 шт.
Запасной кислородный баллон к ранцевому	
аппарату	2.
аппарату	- "
	2
аппарату Кислородноизолирующие противогазы	3
Кислородноизолирующие противогазы	2
Бензомоторная пила «Дружба»	2
Бетонолом пневматический И-37А	2
Пота по поточно предости предо	1
Перфоратор ручной пневматический ПР-24	1
Рукав резино-тканевый магистральный, вну-	0.0
тренний диаметр 25 <i>мм</i>	80 м
диаметр 16 мм	240 ,,
Коллектор переносной для рукавов	1 шт.
Фонарь переносной	1
Фонарь индивидуальный	3 "
Огнетущитель ОУ-5	3 " 1 "
Упорные подкладки под колеса	$\bar{2}$ "
Ящик с комплектом диэлектрического енаря-	
	1 ,,
жения Домкраты БДС-10, ДРМ-5	
Ножницы арматурные ручные	2 "
Ножовка по метаппу	1 "
Ножовка по металлу Багор малый цельнометаллический	33
Лом тяжелый	2 "
Топор	2
Попрото натимород	39
Лопата штыковая Кувалда большая Зубило кузнечное	1 "
Зубина изрисина	
Зуоило кузнечное	2 ,,
Стальной канат 0 8 мм, длиной 1,5 м	
Стальной канат 0 8 мм, длиной 3 м	1 , 2 , 1
Веревка спасательная длиной 25 м	2 ,
Аптечка медицинская	32
Слесарный инструмент автомобиля ЗИЛ-157-А	1 компл
Ведро	1 шт