

УДК 621.876.113-82:629.7

Группа Д18

# ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ  
Общие технические требования

ОСТ 1 00505-87

На  $\frac{7}{2}$  страницах

ОКП 75 6321

Дата введения 01.07.88

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на гидравлические подъемники (далее по тексту – подъемники), предназначенные для подъема самолетов и вертолетов при техническом обслуживании.

Инв. № дубликата  
Инв. № подлинника

5681

Издание официальное



## 1. ТРЕБОВАНИЯ НАЗНАЧЕНИЯ

Подъемники грузоподъемностью от 4 500 до 100 000 кг предназначены для подъема самолетов и вертолетов при техническом обслуживании.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Показатели надежности подъемников и их значения должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение показателя
Назначенный срок службы, год	15
Назначенный срок службы до капитального ремонта, год	10
Назначенный срок хранения, год	5

## 3. ТРЕБОВАНИЯ СТОЙКОСТИ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ И ЖИВУЧЕСТИ

Подъемники должны быть устойчивыми, прочными и стойкими к внешним воздействующим факторам, указанным в табл. 2.

Таблица 2

Внешний воздействующий фактор	Характеристика внешнего воздействующего фактора	Максимальное значение внешнего воздействующего фактора
Повышенная температура среды	Рабочая, $^{\circ}\text{C}$	+50
	Предельная, $^{\circ}\text{C}$	
Пониженная температура среды	Рабочая, $^{\circ}\text{C}$	-50
	Предельная, $^{\circ}\text{C}$	
Повышенная влажность	Относительная влажность при температуре $+35^{\circ}\text{C}$ , %	98
Динамическая пыль (песок)	Размер частиц пыли при проницаемости, мкм	50
Атмосферные осадки (дождь, снег)	Интенсивность осадков, мм/мин	5
Солнечное излучение	Плотность потока излучения, $\text{Вт}/\text{м}^2$	1160
Ветер	Скорость ветра, $\text{м}\cdot\text{с}^{-1}$	10

№ ИЗМ  
№ ИЗВ

5681

Изв. № дубликата  
Изв. № подлинника

#### 4. ТРЕБОВАНИЯ ЭРГОНОМИКИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭСТЕТИКИ

Окраска наружной поверхности подъемников - по ГОСТ 18388-81.

#### 5. ТРЕБОВАНИЯ ТРАНСПОРТАБЕЛЬНОСТИ

Подъемники допускается транспортировать всеми видами транспорта без ограничения скорости и расстояния в соответствии с правилами перевозки, действующими на применяемом транспорте.

#### 6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Подъемники должны быть снабжены предохранительным устройством, ограничивающим их грузоподъемность.

#### 7. ТРЕБОВАНИЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ И УНИФИКАЦИИ

Узлы крепления цилиндра к подкосам и раскосам должны быть взаимозаменяемы для подъемников одной грузоподъемности.

#### 8. КОНСТРУКТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

8.1. Конструкция и размеры подъемников должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 3.

8.2. Конструкция подъемников должна обеспечивать возможность плавного изменения скорости подъема и опускания самолетов и вертолетов при техническом обслуживании.

8.3. Конструкция подъемников должна обеспечивать принудительное опускание штоков без нагрузки.

8.4. Штоки цилиндра должны механически фиксироваться в любом положении хода.

8.5. Подъемники должны быть снабжены регулируемыми по высоте опорами для установки их в вертикальное положение. Установка подъемников должна контролироваться отвесом по ОСТ 1 10136-71.

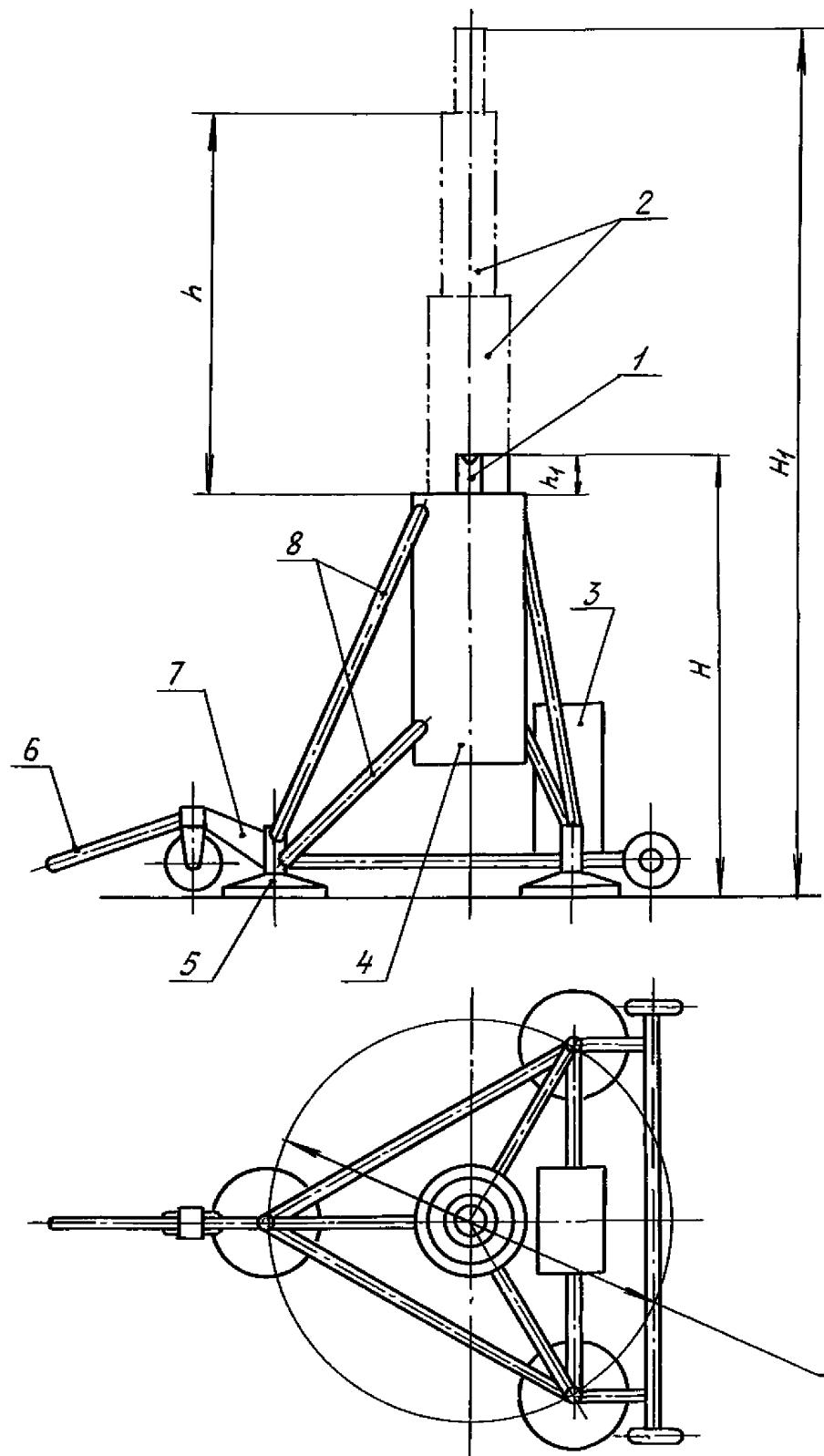
8.6. Конструкция подъемников, размещение на них органов управления, а также степень их механизации должны обеспечивать совмещение опорного гнезда подъемника с опорными узлами самолета и вертолета, выполненными по ГОСТ 13469-68, в течение 10 мин.

Для подъемников, имеющих насос с электроприводом, должно быть предусмотрено дистанционное управление.

№ 433  
№ 438

5681

Инв. № дубликата  
Инв. № подлинника



1 - установочный винт; 2 - шток; 3 - гидропульт; 4 - цилиндр;  
5 - винт с опорой по ОСТ 1 10825-72; 6 - водило; 7 - ходовая часть;  
8 - подкосы и раскосы

Таблица 3

Размеры, мм

Грузоподъемность, кг	Высота		<i>h</i>	<i>h<sub>f</sub></i>	<i>D</i>	Типоразмер опорного гнезда по ОСТ 1 10018-86
	<i>H</i>	<i>H<sub>f</sub></i>				
4 500	565	1430	690	175	700	1
10 000	760	2100			960	2
	1090	2430	1030	310	1100	
	1490	2830			1420	
	1690	3030			1570	
20 000	685	1855	930	240	900	2
	1200	2350	700		1100	
	1480	2900	970	450	1350	
	1925	3750	1375		1760	
50 000	1300	3100			1700	3
	1900	3700	1500	300	2000	
	3040	5140	1800		2550	
75 000	1100	2500	1100	300	1600	3
	2400	4300			2480	
	3400	5300	1700	200	3050	
100 000	1300	2900	1200	400	1700	4
	1750	3350			1900	

8.7. Подъемники должны быть снабжены сцепным устройством, выполненным по ГОСТ 2349-75, для буксировки их автомобилем с максимальной скоростью 20 – 30 км/ч на аэродромах с искусственным покрытием и максимальной скоростью 15 – 20 км/ч на грунтовых аэродромах. Кроме того, должна быть предусмотрена возможность буксировки комплекта подъемников в сцепе (поездом).

Дорожный просвет – не менее 150 мм.

8.8. Подъемники грузоподъемностью до 20 000 кг должны быть работоспособны при обслуживании самолетов и вертолетов на грунте с искусственным покрытием, а также на грунтовых аэродромах с пределом прочности 0,3 МПа ( $3 \text{ кгс}/\text{см}^2$ ).

Подъемники грузоподъемностью более 20 000 кг должны быть работоспособны при обслуживании самолетов и вертолетов на грунте с пределом прочности не менее 0,4 МПа ( $4 \text{ кгс}/\text{см}^2$ ).

Для обеспечения работоспособности на грунте с пределом прочности менее 0,4 МПа ( $4 \text{ кгс}/\text{см}^2$ ) подъемники должны быть укомплектованы дополнительными опорными плитами.

Для обеспечения надежного сцепления с грунтом поверхности нижних частей опорных плит должны быть рифлеными.

№ изм  
№ изв

5681

Нр. № дубликата  
Нр. № подлинника

8.9. Подъемники грузоподъемностью до 10 000 кг должны быть снабжены ручными насосами, грузоподъемностью более 10 000 кг - ручными насосами с электроприводом с номинальным напряжением 27 В и силой электрического тока 250 А.

Усилие на рукоятке ручного насоса должно быть не более 147 Н (15 кгс).

8.10. Материалы и покрытия, используемые в конструкции, должны обеспечивать защиту подъемников от коррозии при эксплуатации и хранении на открытых площадках, должны быть нетоксичными, стойкими к рабочим жидкостям и газам, применяемым на самолетах и вертолетах, а также веществам и реагентам, применяемым для дегазации, дезактивации и дезинфекции.

8.11. Подъемники должны иметь трафарет со следующей информацией:

- наименование;
- обозначение;
- вид, значение напряжения и силы тока;
- краткие указания по эксплуатации, порядок работы органов управления и меры безопасности;
- габаритные размеры;
- масса.

№ 43М.	№ ИВ

Инв. № дубликата	Инв. № подлинника
	5681

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН Министерством

ЗАРЕГИСТРИРОВАН ЦГФСТУ  
за № 8413056 от 11.02.88

2. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

3. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела, пункта
ГОСТ 2349-75	8.7
ГОСТ 13469-68	8.6
ГОСТ 18388-81	4
ОСТ 1 10018-86	8.1
ОСТ 1 10136-71	8.5
ОСТ 1 10825-72	8.1

№ изм  
№ изв

5681

Изв. № дубликата  
Изв. № подлинника