

1. ТРЕБОВАНИЯ НАЗНАЧЕНИЯ

1.1. ПО устанавливается под ЛА и должна:

- 1) воспринимать нагрузку от массы ЛА;
- 2) обеспечивать смещение узла соединения ПО с ЛА в трех направлениях и поворот относительно трех осей;
- 3) иметь требуемую жесткость в трех направлениях смещения и относительно трех осей поворота;
- 4) вносить минимально возможное собственное трение в систему ЛА - система упругого вывешивания;
- 5) иметь минимальную массу подвижных частей.

1.2. Максимальная грузоподъемная сила ПО определяется типом упругого элемента и должна быть 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000 кН (1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 тс).

2. ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Показатели надежности ПО и их значения приведены в таблице.

Наименование показателя	Значение показателя
Средняя наработка на отказ, ч	2000
Средний срок службы, год	5
Средний срок хранения, год	3

3. ТРЕБОВАНИЯ СТОЙКОСТИ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ И ЖИВУЧЕСТИ

ПО должна сохранять работоспособность при воздействии климатических факторов:

- температуры - от 10 до 35 °С;
- относительной влажности воздуха при температуре 25 °С - 80 %.

4. ТРЕБОВАНИЯ ТРАНСПОРТАБЕЛЬНОСТИ

- 4.1. ПО должна транспортироваться всеми видами транспорта.
- 4.2. Предельные климатические условия транспортирования:
 - температура - от минус 50 до плюс 50 °С;
 - относительная влажность воздуха при температуре 25 °С - 95 %.

№ изм.

№ изв.

6027

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. ПО должна соответствовать требованиям и правилам устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, утвержденным Госгортехнадзором СССР.

5.2. ПО должна иметь ограждения для защиты людей и оборудования при внезапной разгерметизации упругого элемента.

6. КОНСТРУКТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

6.1. ПО выполняется в виде цилиндрической (осесимметричной) конструкции, содержащей заполненный сжимаемой рабочей средой резервуар (корпус), герметично соединенный посредством упругого элемента с крышкой (подвижная часть).

6.2. Рабочая среда - сжатый воздух с чистотой не менее 7 класса ГОСТ 17433.

6.3. Герметичность ПО должна соответствовать группе 2 - 6 - ОСТ 1 00128.

6.4. Подвижная часть ПО должна иметь узлы стыковки с испытываемой конструкцией ЛА.

6.5. Корпус ПО должен иметь ограничители хода подвижной части в вертикальном и горизонтальных направлениях, причем ограничители хода в вертикальном направлении должны воспринимать и нагрузку, приходящуюся на подвижную часть при опрессовке ПО.

6.6. Давление опрессовки ПО составляет 1,5 от максимального рабочего давления в опоре.

6.7. ПО должна иметь узлы фиксации подвижной части на корпусе при транспортировании и хранении с обеспечением нахождения упругого элемента в среднем рабочем положении.

6.8. ПО должна иметь тяжелые узлы как для опоры в сборе, так и для ее составных частей.

6.9. ПО должна быть оборудована предохранительным клапаном, манометром и запорной арматурой, позволяющей вручную осуществлять наддув и сброс сжатого воздуха до требуемого давления. Предохранительный клапан должен быть регулируемым и устанавливаться непосредственно на резервуаре ПО.

6.10. ПО должна иметь устройства для транспортирования ее под ЛА.

№ изм.
№ изв.

6027

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника

6.11. ПО должна иметь устройства регулировки ее положения по высоте под нагрузкой от массы ЛА, приходящейся на ПО.

6.12. ПО должна быть оборудована устройствами установки корпуса в рабочее положение по отвесу относительно пола на угол не более 3° .

6.13. Узел стыковки подвижной части ПО с конструкцией ЛА должен обеспечивать регулировку горизонтальности крышки ПО на угол не более 10° под нагрузкой от массы ЛА, приходящейся на ПО.

6.14. Рабочее перемещение подвижной системы ПО, соединяемой с ЛА, должно быть не менее 15 мм в любом направлении.

6.15. Жесткостные характеристики ПО, удерживающих ЛА в исходном рабочем положении, должны обеспечивать частоты собственных колебаний ЛА как твердого тела, не менее чем в 1,5 - 3 раза ниже самой низкой частоты упругих колебаний испытываемой конструкции, и устанавливаются в программе испытаний.

№ изм.

№ изв.

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

6027

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН Министерством
ЗАРЕГИСТРИРОВАН ЦГО
за № 731 от 28.02.91.

2. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

3. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 17433-80	6.2
ОСТ 1 00128-74	6.3

№ изм.

№ изм.

Инв. № дубликата

Инв. № оригинала

6027

