ГОСТ 16769—84

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГИДРОАККУМУЛЯТОРЫ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Издание официальное

БЗ 12—2004

Москва
Стандартинформ
2006

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.226.3:006.354 Группа Г17

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГИДРОАККУМУЛЯТОРЫ

Общие технические требования

Hydraulic accumulators.
General technical requirements

ГОСТ 16769—84

Взамен
ГОСТ 16769—71

МКС 23.100
ОКП 41 4532, 41 4533

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26 ноября 1984 г. № 3997 дата введения установлена

01.07.85

Ограничение срока действия снято по протоколу № 4—93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4—94)

1. Настоящий стандарт распространяется на гидроаккумуляторы для объемных гидроприводов общемашиностроительного применения.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 4345—83.

2. Гидроаккумуляторы должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта, ГОСТ 17411—91, а также стандартов и технических условий на конкретные гидроаккумуляторы по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

3. В стандартах и технических условиях на конкретные гидроаккумуляторы дополнительно к сведениям, установленным ГОСТ 17411—91, должны быть указаны:

рекомендуемые газы для пневмогидроаккумуляторов;

номинальное и максимальное давление;

номинальная вместимость;

допускаемое отношение максимального и минимального давления к давлению зарядки газа для пневмогидроаккумуляторов;

давление страгивания для поршневых гидроаккумуляторов;

максимальный расход рабочей жидкости;

масса (без рабочих сред), не более графики зависимости объема рабочей жидкости от давления для пружинных гидроаккумуляторов и пневмогидроаккумуляторов;

для пневмогидроаккумуляторов графики зависимости должны приводиться для адиабатного и изотермического процессов при различных значениях давлений зарядки газа.

4. Гидроаккумуляторы должны выдерживать статическое пробное давление не менее 1,5 $p_{ном}$, в течение 3 мин (не менее) без наружных утечек и остаточных деформаций.

Давление разрушения корпуса гидроаккумулятора должно быть не менее 3,0 $p_{ном}$.

5. Внутренние утечки в пневмогидроаккумуляторах с гибким разделителем и в поршневых гидроаккумуляторах при неподвижном поршне не допускаются.

6. Пневмогидроаккумуляторы без разделителя должны быть оборудованы устройствами, контролирующими уровень рабочей жидкости, а также устройствами, предотвращающими утечку газа при полной разрядке.

7. Для поршневых гидроаккумуляторов давление страгивания поршня без нагрузки не должно быть более 0,02 $p_{ном}$ при диаметре поршня свыше 100 мм и 0,03 $p_{ном}$ при диаметре поршня до

Издание официальное Перепечатка воспрещена

Переиздание. Август 2006 г.

© Издательство стандартов, 1985
© Стандартинформ, 2006

100 мм. При перемещении поршня без нагрузки на всей длине хода давление не должно превышать давления страгивания.

8. Полный средний ресурс поршневых пневмогидроаккумуляторов при изменении давления от номинального до минимального не должен быть менее $5 \cdot 10^5$ циклов.

Критерием предельного состояния является появление внутренних утечек при неподвижном поршне, не устраняемое заменой уплотнений.

9. Средний ресурс до капитального ремонта пневмогидроаккумуляторов с гибким разделителем при изменении давления от номинального до минимального и при заданной температуре рабочей жидкости не должен быть менее $1 \cdot 10^6$ циклов.

Критерием предельного состояния является выход из строя гибкого разделителя.

10. Гидросистема, в которую входят гидроаккумуляторы, соединенные в батареи, при необходимости должна быть оборудована устройствами для разрядки каждого гидроаккумулятора в отдельности.

11. Пневмогидроаккумуляторы следует хранить и транспортировать без рабочих сред.

Допускается транспортировать заряженные пневмогидроаккумуляторы в соответствии с «Правилами устройств и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением» Госгортехнадзора СССР.

12. Требования безопасности — по ГОСТ 12.2.040—79 и ГОСТ 12.2.086—83.

Редактор *М.И. Максимова*
Технический редактор *Л.А. Гусева*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 01.08.2006. Подписано в печать 15.08.2006. Формат 60 × 84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд. л. 0,25. Тираж 53 экз. Зак. 556. С 3156.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru
Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6

gost.e-ecolog.ru