

УДК 621.65-83-182.77:629.7

Группа Д15

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 1 03847-76

АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ
С САМООЧИЩАЮЩИМСЯ ФИЛЬТРОМ

На 4 страницах

Типы, основные параметры и
технические требования

Введен впервые

Распоряжением Министерства от 23 сентября 1976 г. № 087-16

срок введения установлен с 1 июля 1977 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на электронасосные агрегаты с самоочищающимся фильтром (в дальнейшем - насосы), работающие от электродвигателей переменного тока и предназначенные для подачи промывочной жидкости в унитазы санитарных узлов самолетов и вертолетов.

№ изм.

№ изв.

2975

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

Издание официальное



Перепечатка воспрещена

1. ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

1.1. Стандарт предусматривает один тип насоса для электросистем с линейным напряжением переменного тока 200^{+7}_{-13} В и частотой 400 ± 20 Гц.

1.2. Основные параметры насосов должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

| Типо-размер | Производительность насоса, л/ч, не менее | Перепад давлений, создаваемый насосом, кгс/см. ² , не менее | Мощность, потребляемая электродвигателем насоса, В·А, не более | Масса насоса, кг, не более |
|-------------|--|--|--|----------------------------|
| 1 | 1000 | 1,0 | 350 | 6,5 |
| 2 | 1500 | | 600 | 8,0 |

Примечание. Насос типоразмера 1 устанавливается в сливном баке на один унитаз, насос типоразмера 2 - на два унитаза.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Насосы должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

2.2. Рабочее положение насоса должно быть вертикальным с электродвигателем, расположенным сверху.

2.3. Рабочая среда насоса - смесь воды, формалина, экскрементов и специальной химической жидкости.

2.4. Насосы не должны иметь дренажа.

2.5. Насос должен работать при уровне рабочей жидкости не менее 60 мм, считая от нижней точки насоса.

2.6. В конструкции насоса должно быть предусмотрено уплотнительное устройство, предотвращающее попадание жидкости в электродвигатель в случае переполнения бака, соответствующего высоте столба жидкости до 3 м.

2.7. Подключение насоса к электрической сети изделия осуществляется с помощью электрического соединителя.

2.8. Длительность каждого включения насоса не должна быть более 0,5 мин. Интервал между включениями не должен быть менее 2 мин.

2.9. Насосы должны работать при абсолютном давлении в сливном баке, соответствующем высоте 3000 м над уровнем моря.

№ изм.

№ изв.

2975

Име. № дубликата

Име. № подлинника

2.10. Насосы должны сохранять работоспособность после пребывания в опорожненных промытых сливных баках при температуре окружающей среды от минус 60 до плюс 60°С.

2.11. Материалы и покрытия всех деталей и комплектующих элементов насосов должны обеспечивать эксплуатацию в климатических условиях по ГОСТ 15150-69.

2.12. Насосы должны быть работоспособны в процессе и после внешних воздействий, указанных в табл. 2.

Таблица 2

| Воздействующий фактор | Значение величины воздействующего фактора |
|---|---|
| Вибрационные нагрузки: | |
| максимальная частота, Гц | 300 |
| максимальное ускорение, g | 5 |
| максимальная амплитуда, мм | 1 |
| Ударные нагрузки (многократные): | |
| максимальное ускорение, g | 12 |
| длительность импульса, мс | 20 - 50 |
| Линейные нагрузки: | |
| максимальное ускорение, g | 10 |
| Повышенная температура, °С: | |
| рабочая | 40 |
| предельная | 60 |
| Пониженная температура: | |
| рабочая, °С | 3 |
| Относительная влажность при температуре 40°С, % | 98 |

2.13. Показатели надежности и их значения должны соответствовать указанным в табл. 3.

Таблица 3

| Наименование показателя | Значение показателя |
|--|---------------------|
| Ресурс до первого капитального ремонта, летный час | 12 000 |
| Срок службы до первого капитального ремонта, год | 12 |
| Срок сохраняемости, год | 8 |

№ изм.

№ изв.

2975

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

