

СОВЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ	СТАНДАРТ СЭВ	СТ СЭВ 3641—82
	Оборудование для стекольной и керамической промышлен- ности	
	НАСОСЫ МЕМБРАННЫЕ	Группа Г45

Настоящий стандарт СЭВ распространяется на мембранные насосы, работающие по принципу поршневого насоса, предназначенные для подачи глинистых и каолиновых шламов, шликеров и глазурей, а также обезвоживания керамических масс в фильтр-прессах.

1. ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

1.1. Мембранные насосы должны изготавливаться следующих типов:

MP — мембранные насосы без регулирования;

MPR — мембранные насосы с регулированием.

1.2. Основные параметры мембранных насосов должны соответствовать указанным в таблице.

Параметр	Значения параметров для мембранных насосов типоразмеров						
	MP 4/16	MP 5/12,5	MP 7,1/20	MP 8/16	MP 12/14	MPR 7,1/20	MPR 6/30
Максимальная про- изводительность, м ³ /ч	4	5	7,1	8	12	7,1	6
Рабочее давление, МПа	1,6	1,25	2,0	1,6	1,4	2,0	3,0
Диаметр поршня, мм	70	80	100	110	125	100	80
Установленная мощ- ность, kW	4,0	4,0	7,5	7,5	7,5	11	11
Масса, kg, не более	640	640	1600	1600	1600	1600	1000

Примечание. Максимальная производительность достигается при максимальном давлении, составляющем 1,2 рабочего давления.

**Утвержден Постоянной Комиссией по сотрудничеству
в области стандартизации
Нойбранденбург, июль 1982 г.**

Примеры условного обозначения:

Мембранный насос производительностью 4 м³/ч и рабочим давлением 1,6 МПа:

Мембранный насос МР 4/16 СТ СЭВ 3641—82

То же с регулированием производительностью 7,1 м³/ч и рабочим давлением 2,00 МПа:

Мембранный насос МРР 7,1/20 СТ СЭВ 3641—82

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Насосы должны иметь устройство для регулирования давления.

2.2. Мембрана должна быть герметично закреплена между корпусами клапана и поршня.

2.3. Клапаны насосов должны быть легко заменяемыми.

2.4. Все места смазки должны быть легко доступными и защищенными от загрязнений. Расположение масленок и отверстий для смазки должно быть обозначено.

2.5. Быстроизнашивающиеся детали должны быть легко доступными при их замене.

2.6. Мембранные насосы должны изготавливаться в исполнении NF, категории 3 по СТ СЭВ 460—77.

2.7. Электрооборудование должно присоединяться к сети со следующими параметрами:

1) вид тока 3/N ~ 50 Hz;

2) электрическое напряжение 380/220 V ± 10 %.

2.8. Степень защиты электрических машин должна быть IP 44 по СТ СЭВ 778—77.

2.9. Мембранные насосы должны соответствовать требованиям к уровню шума по СТ СЭВ 1930—79, к уровню вибрации на рабочем месте по СТ СЭВ 1932—79 и к требованиям безопасности по СТ СЭВ 1085—78.

2.10. В качестве показателей надежности следует установить;

1) коэффициент технического использования (по СТ СЭВ 292—76) — не менее 0,86;

2) ресурс до первого капитального ремонта — не менее 10000 ч.

2.11. Запасные части к мембранным насосам должны быть взаимозаменяемыми.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

3.1. Мембранные насосы должны поставляться с комплектом запасных частей, принадлежностей, специальных инструментов и приспособлений.

3.2. Мембранные насосы должны поставляться с комплектом эксплуатационных документов, оформленных в соответствии с требованиями СТ СЭВ 1798—79, а также комплектом монтажных документов.

3.3. В комплект поставки не входят фундаментные болты и трубопроводы.

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

Для проверки соответствия мембранного насоса требованиям настоящего стандарта СЭВ каждый мембранный насос должен быть подвергнут следующим приемо-сдаточным испытаниям:

- 1) на максимальную производительность;
- 2) на рабочее давление;
- 3) на герметичность крепления мембраны;
- 4) на функционирование клапанов ограничения давления.

5. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. На каждом мембранном насосе на видном месте должна быть прикреплена табличка, содержащая следующие данные:

- 1) товарный знак предприятия-изготовителя;
- 2) обозначение изделия;
- 3) заводской номер изделия;
- 4) год изготовления;
- 5) массу;
- 6) клеймо технического контроля (при его отсутствии в эксплуатационной документации).

5.2. Принадлежности к насосу и специальный инструмент, а также запасные части должны иметь маркировку.

5.3. Мембранные насосы и их отдельные части должны транспортироваться в упакованном виде. Упаковка должна обеспечить надежную защиту насоса, его частей и сопроводительных эксплуатационных документов от механических повреждений и вредного воздействия атмосферных факторов.

5.4. Все обработанные и неокрашенные поверхности и части насоса перед упаковкой должны быть покрыты антикоррозионным составом, срок действия которого должен быть не менее шести месяцев.

5.5. Запасные части, принадлежности, приспособления, специальный инструмент и т. п., упакованные с насосом или в отдельную тару, должны быть покрыты антикоррозионным

составом и обернуты влагонепроницаемой бумагой или пленкой.

5.6. Мембранные насосы должны храниться в упакованном виде в закрытом помещении или под крышей.

6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж мембранных насосов и их обслуживание должны выполняться в соответствии с инструкциями по монтажу и эксплуатации, содержащимися в монтажной и эксплуатационной документации по п. 3.2.

К о н е ц

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Автор — делегация ГДР в Постоянной Комиссии по сотрудничеству в области машиностроения.
2. Тема — 17.092.01—78.
3. Стандарт СЭВ утвержден на 51-м заседании ПКС
4. Сроки начала применения стандарта СЭВ:

Страны — члены СЭВ	Сроки начала применения стандарта СЭВ	
	в договорно-правовых отношениях по экономическому и научно-техническому сотрудничеству	в народном хозяйстве
НРБ	Июль 1984 г.	
ВНР	Январь 1984 г.	Январь 1984 г.
СРВ	—	—
ГДР	Январь 1984 г.	Январь 1984 г.
Республика Куба	—	—
МНР	—	—
ПНР	Январь 1984 г.	—
СРР	—	—
СССР	Январь 1984 г.	—
ЧССР	—	—

5. Срок первой проверки — 1989 г., периодичность проверки — 5 лет.

Сдано в наб. 28.10.82 Подп. к печ. 16.12.82 0,375 п. л. 0,28 уч.-изд. л. Тир. 860 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 2801