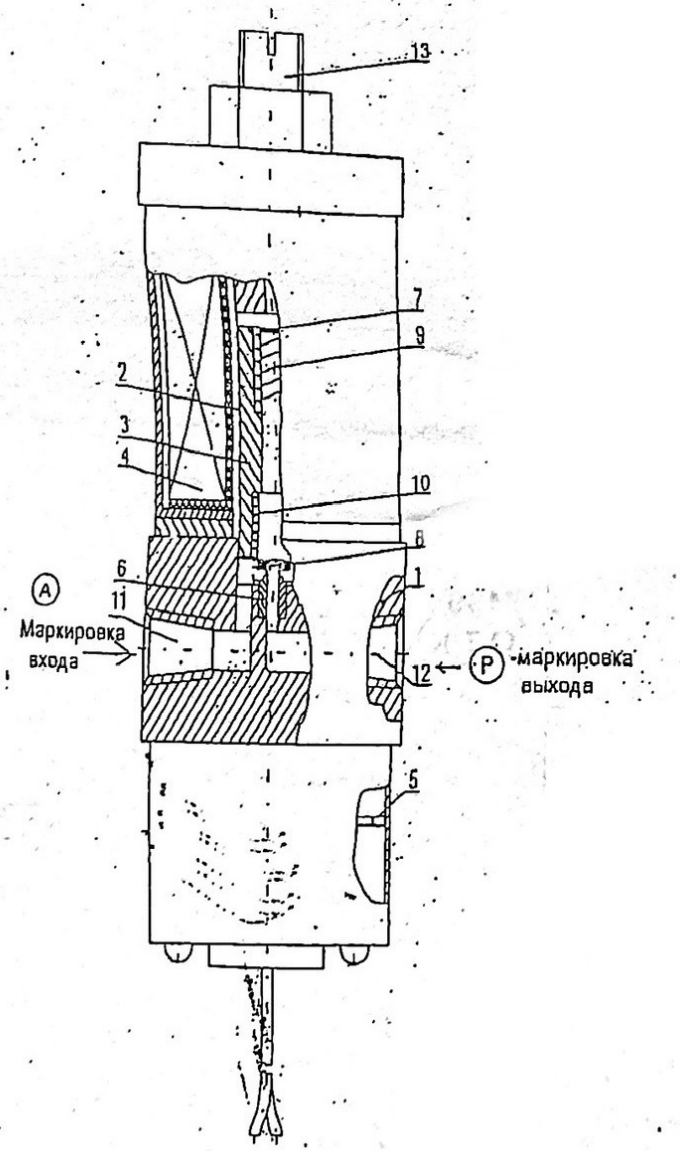

СЕРВОПРИВОД СПРЭ 2.3.1.

ПАСПОРТ
(ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ)

РЕКЛАМА
saratovgaz.ru

1. ВВЕДЕНИЕ.

Настоящий паспорт (ПС), объединенный с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации, является основным документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики сервопривода с электромагнитным управлением.

2. НАЗНАЧЕНИЕ.

2.1. Сервоприводы СПРЭ 2.3 применяются в качестве:
- клапанов с электромагнитным управлением на Ду - 3,0мм;
- сервоприводов мембранных клапанов:

2.2. Условия эксплуатации:

2.2.1. Температура окружающего воздуха от +1°до+45°С;

2.2.2. Относительная влажность - до 80 % при температуре +25°С;

2.2.3. *Рабочая среда* - природный газ по ГОСТ 5542-87,*паровая фаза сжиженных углеводородных газов (СУГ) по ГОСТ 20448 - 80, воздух по ГОСТ 17433 - 80.*

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

3.1. Условный проход - 3,0 мм.

3.2. Давление рабочей среды: 0 - 0,1 МПа.

3.3. Присоединение к трубопроводу - муфтовое, Ктруб 1/8".

3.4. Напряжение питания-сеть переменного тока 220 +15% В частотой 50 Гц.

3.5. Потребляемая мощность - не более 10 Вт.

3.6. Срок службы не менее 4-х лет, число срабатываний - не менее 1000000.

3.7. Температура нагрева корпуса сервопривода <95°С.

3.8. Средняя наработка на отказ - не менее 100 000 циклов.

4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА.

4.1. Сервопривод СПРЭ 2.3 состоит из: корпуса 1, гильзы 2, якоря 3, катушки электромагнита 4, платы выпрямителя 5, седла 6, первого 7 и второго 8 запорных органов, первой 9 и второй 10 пружин, входного патрубка А-11, первого выходного патрубка Б-12 и второго 13 выходных патрубков.

4.2. При отсутствии напряжения питания седло 6 закрыто запорным органом 8 под действием пружины 9. При этом выходной патрубок 12 закрыт, а выходной патрубок 13 открыт. При включении напряжения питания под действием электромагнитного привода якорь 3, преодолевая действие первой пружины 9, поднимается вверх. Второй запорный орган 8 открывает канал прохода рабочей среды через первый выход 12, а первый запорный орган 7 закрывает проход рабочей среды через второй выходной патрубок 13.

При наличии питающего

После отключения питающего напряжения, якорь 3 под действием второй пружины 9 возвращается в исходное состояние. При этом первый выход 12 закрывается, а второй выход 13 открывается.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.

5.1. Требования безопасности - по ОСТ 25977-82, раздел 2.

5.2. Электробезопасность обеспечивается изоляцией электрических цепей сервопривода.

5.2.1. Корпус сервопривода должен быть заземлен.

5.2.2. При эксплуатации сервопривода необходимо соблюдать "Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" для установок до 1000 В. и "Правила технической эксплуатации электроустановок".

5.2.3. Уровень шума, издаваемого сервоприводом, не должен превышать - 50дб, ГОСТ 12.1.003 - 83, ГОСТ 12.1.028 -80.

5.2.4. Для обеспечения безопасности

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ

производить работы по устранению неисправностей при наличии давления рабочей среды в трубопроводах, а также при включённом в сеть сервоприводе.

6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И МОНТАЖА.

ВНИМАНИЕ!

Рабочая среда должна соответствовать требованиям п.п. 2.2.3.

Конструкция сервопривода обеспечивает надёжную работу при отсутствии загрязнений в рабочей среде, появление загрязнений может стать причиной повышенного шума сервопривода выхода его из строя.

6.1. Рабочее положение сервопривода - электромагнитом вверх.

6.2. Перед монтажом визуально проверить исправность сервопривода. Направление подвода рабочей среды -

7. ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ.

Проверку на герметичность разъемных соединений сервопривода производить с помощью мыльной эмульсии или газоиндикатором с чувствительностью не менее 10^-1 % по объему метана.

8. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

В комплект поставки входят:
- сервопривод - 1 шт.
- паспорт - 1 шт.
- упаковка - 1 шт.
- упаковочный лист - 1шт.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Сервопривод № 8/001

соответствует техническим условиям

признан годным для эксплуатации.

Напряжение питания 220 В

Номинальная мощность 5.0 Гц

Дата выпуска 1 - - 8. 2024 200 г

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев с даты продажи сервопривода. Допустимый срок хранения в упаковке изготовителя - не более 12 месяцев.

11. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ.

Сервопривод хранить в заводской упаковке в отапливаемом помещении.