



## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИЙ С ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ ПО ДАВЛЕНИЮ ПЭГ-Д-1М

### НАЗНАЧЕНИЕ

Преобразователь электрогидравлический с обратной связью по давлению ПЭГ-Д-1М предназначен для преобразования входного электрического сигнала, снимаемого с выхода электронного регулятора или другого электрического устройства, в пропорциональное давление рабочей жидкости в гидравлическом исполнительном механизме.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь ПЭГ-Д-1М является одним из основных элементов электрогидравлических систем регулирования и управления.

### ИСПОЛНЕНИЕ

- по устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды – исполнение по группе С4 по ГОСТ 12997-84;
- по устойчивости к внешним вибрационным воздействиям – исполнение N3 по ГОСТ 12997-84.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Диапазон изменения входного сигнала электрического сигнала:**
  - постоянного тока от 0 до 100 мА.
- **Входное сопротивление обмотки управления:** -  $(60 \pm 10)$  Ом.
- **Индуктивность обмотки управления:** - не более 2 Гн.
- **Рабочая жидкость:** – минеральные масла с параметрами:
  - рабочий диапазон температур от 20 до 65°C;
  - вязкость от 7 до 70 мм<sup>2</sup>/с в рабочем диапазоне температур;
  - класс чистоты не хуже 10 по ГОСТ 17216-71;
  - тонкость фильтрации не хуже 0,016 мм.
- **Давление питания:** - 32 МПа (320 кгс/см<sup>2</sup>).
- **Допустимое отклонение давления питания:** -  $\pm 10\%$ .
- **Диапазон изменения выходного давления:** - от 2 до 30 МПа (от 20 до 300 кгс/см<sup>2</sup>).
- **Расход через преобразователь:**
  - не менее 40 л/мин (при перепаде давления на золотнике 10 МПа).
- **Величина утечек масла в преобразователе:**
  - не более 3 л/мин (при номинальном давлении питания 32 МПа).
- **Зона нечувствительности:** - не превышает 0,4 % от максимального входного сигнала.
- **Нелинейность статической характеристики (зависимости выходного давления от входного сигнала):** - не превышает 2% от максимальной величины выходного давления.
- **Вариация выходного давления:**
  - не превышает 2% от максимальной величины выходного давления.
- **Изменение выходного давления, вызванное уменьшением давления питания на 20%:**
  - не превышает 2% от максимальной величины выходного давления.
- **Изменение выходного давления, вызванное изменением температуры масла:**
  - от 20 до 65°C, на каждые 10°C не превышает 1% от максимальной величины выходного давления.
- **Динамическая погрешность преобразователя при объеме нагрузки 3 л:**
  - не превышает 90° по фазе для частот до 8 Гц.
- **Условный диаметр соединительных трубопроводов:** - не менее 10 мм.
- **Полный средний срок службы:** - не менее 10 лет.
- **Габаритные размеры:** - 137 x 114 x 100.
- **Масса:** - не более 2.2 кг.