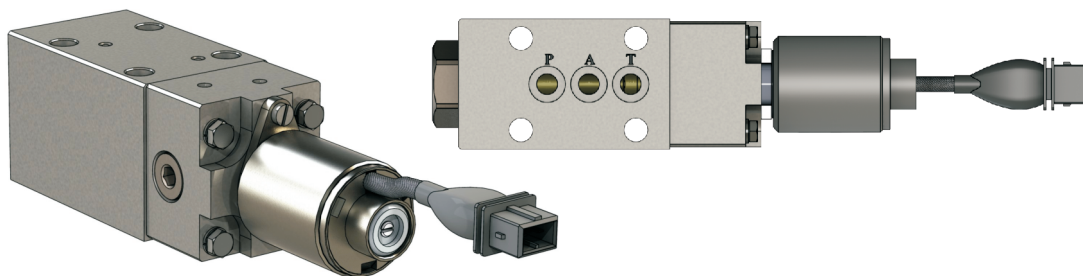


ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ КЛАПАН



НАЗНАЧЕНИЕ

Регулирование давления в гидроцилиндре фрикциона гидромеханической передачи пропорционально управляющему электрическому ШИМ-сигналу контроллера.

Выполнен по двухступенчатой схеме:

- ▶ пилотная ступень – электрогидравлический пропорциональный регулятор давления;
- ▶ основная ступень – регулятор-распределитель.

ОСНОВНЫЕ
ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение питания электромагнита, В	24
Диапазон изменения тока управления, А	0,2... 1,2
Несущая частота ШИМ, Гц, не менее	150
Рабочий ход якоря электромагнита, мм, не менее	2
Тяговое усилие электромагнита при номинальном токе, Н, не менее	50
Отклонение от линейности зависимости усилия от тока, %, не более	5
Гистерезис усилия, %, не более	5
Относительная продолжительность включения, ПВ, %	100
Диапазон регулирования давления, МПа	0... 2
Расход рабочей жидкости пилотной ступени при $\Delta p=1$ МПа, л/мин	11
Расход рабочей жидкости основной ступени при $\Delta p=1$ МПа, л/мин	105
Габаритные размеры: длина × ширина × высота, мм	96,5×48×52
Масса, кг	0,85

УСЛОВИЯ
ПРИМЕНЕНИЯ

- ▶ Чистота рабочей жидкости до 15 класса по ГОСТ–17216. Обеспечивается применением фильтров с номинальной тонкостью фильтрации не грубее 25 мкм.
- ▶ Положение регулятора при эксплуатации произвольное.
- ▶ Вид климатического исполнения регулятора У1 и ХЛ1 по ГОСТ–15150.
- ▶ Диапазон рабочих температур окружающей среды от минус 40°С до плюс 120°С.
- ▶ Подключение электромагнита: кабель с разъемом типа AMP Junior Power Timer.
- ▶ Степень защиты электромагнита регулятора IP 65 по ГОСТ–14254–90.
- ▶ Нарботка на отказ: не менее 12 000 ч; срок службы 10 лет.

РАЗРАБОТЧИКИ

**ГУ ВПО “БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ”
кафедра “Автомобили”**

212030, г. Могилев, пр-т Мира, 43, Беларусь
Тел. (+375-222) 25-36-45; Факс (+375-222) 25-10-91
E-mail: avto@bru.mogilev.by

**ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ МАШИНОСТРОЕНИЯ НАН
БЕЛАРУСИ, лаборатория электрогидравлических систем управления**

220072, г. Минск, ул. Академическая, 12, Беларусь
Тел. (+375-17) 284-03-69; Факс (+375-17) 284-02-41
E-mail: bats@ncpmm.bas-net.by

ОАО “ИЗМЕРИТЕЛЬ”

211440, г. Новополоцк, ул. Молодежная, 166, Беларусь
Тел. (+375-214) 32-28-11; Факс (+375-214) 32-02-55
E-mail: office@izmeritel.org