

ЭЛЕКТРОГИДРОПРИВОДЫ

Электрогидроприводы

для кранов шаровых DN 300 – 1400 мм PN 8.0, 10.0, 12.5 МПа



Предназначен для перестановки пробки крана шарового.

Климатическое исполнение по ГОСТ15150 У1 и ХЛ1.

Температура окружающей среды:

- районы с умеренным климатом (У1) -

от минус 40°С до плюс 50°С;

- районы с холодным климатом (ХЛ1) -

от минус 60°С до плюс 40°С.

Напряжение управляющего сигнала - 24В, 110В, 220В.

Напряжение питания -380 В.

Электрические части выполнены во взрывозащищенном исполнении класса 1ExdIIВТ4 или 1ExeIIВТ4 по ГОСТ Р30852.0 со степенью защиты оболочки не ниже IP66 по ГОСТ14254 с двойными уплотнениями и изолированным блоком клемм.

Устанавливается в зонах с сейсмической активностью не более 9 баллов по MSK-64 ГОСТ30546.1.

Изготовление и поставка по ТУ 3791-044-00217610-2014

Конструктивные особенности

- закрытие и открытие арматуры с пульта дистанционного и местного управления;
- автоматическое отключение электрической цепи путевыми выключателями при достижении запорным устройством крайних положений;
- исключение самопроизвольного перемещения запорного устройства под влиянием рабочей среды.
- при отсутствии давления рабочей жидкости в аккумуляторе и электропитания, управление трубопроводной арматурой осуществляется ручным дублером.

В качестве рабочей жидкости применяются низкотемпературные жидкости ПМС-20К, ПМС-20РК, ПМС20Югра или АМГ10.

Газовая полость аккумулятора и ресивера заряжаются газообразным технически азотом 1 сорта по ГОСТ 9293.

DN крана, мм	Максимальное давление, МПа	Крутящий момент, кН м	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
			А	В	Н	
300	19	22 000	1291	1380	1493	820
400	19	52000	1291	1380	1493	820
500	19	52000	1291	1380	1493	820
700	19	90 000	1173	2552	1624	1700
1000	19	170 000	1205	2780	1925	2520
1200	19	500 000	1877	3725	2057	2377
1400						

Преимущества:

- высокая производительность при малом размере – вследствие высокого давления (до 19,0 МПа) позволяет сочетать высокий вращающий момент с малыми размерами.;
- дополнительный шкаф – легкий доступ к оборудованию;
- минимальное техобслуживание;
- система управления гидроприводом обеспечивает автоматическое поддержание давления в гидросистеме ЭГП в заданном диапазоне и обладает свойствами самодиагностики;
- соответствие СТО Газпром 2-4.1-212-2008;
- максимальный крутящий момент 500 000 Нм;
- возможно интегрирование в автоматизированные системы управления;
- электрогидравлическая система диэлектрически развязан с приводом;
- основные узлы отечественного производства

