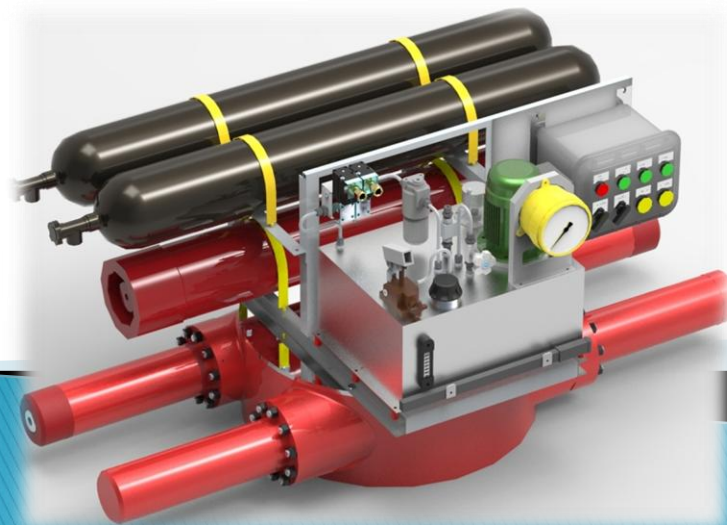




**ТУЛЬСКИЙ ЗАВОД
ПРОМЫШЛЕННОЙ АРМАТУРЫ**
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

Приводы электрогидравлические
для управления шаровыми кранами DN300-1400, PN до 16 МПа
ТУ 3791-001-12459324-2015



Назначение изделия

Электрогидроприводы (ЭГП) предназначены для управления кранами шаровыми DN300-1400, PN до 16 МПа. ЭГП обеспечивают дистанционное и местное управление, в том числе:

- ▶ закрытие и открытие арматуры, остановку запорного органа в любом промежуточном положении с пульта дистанционного и местного управления, в том числе по каналам спутниковой и сотовой связи;
- ▶ автоматическую остановку запорного органа в крайних положениях;
- ▶ исключение самопроизвольного перемещения запорного органа под влиянием рабочей среды.

Электрогидропривода были разработаны как альтернатива пневмогидроприводам, с целью уменьшения выбросов газа в атмосферу.

Конструктивные особенности ЭГП производства ООО НПО «ТЗПА»

- ▶ Данный привод является симметричным за счет чего вырабатывается сбалансированный крутящий момент, повышается КПД привода, отсутствуют радиальные нагрузки на втулки штоков. Данная конструкция позволила обеспечить компактный дизайн и высокий крутящий момент.
- ▶ Все части привода контактирующие с гидравлической жидкостью выполнены из нержавеющей стали что обеспечивает долговечность как самого привода так и гидравлической станции благодаря отсутствию попадания в жидкость частиц хрома, ржавчины и прочих механических загрязнений возникающих в процессе коррозии металла.
- ▶ Центр тяжести ЭГП по середине что обеспечивает легкость монтажа.
- ▶ ЭГП производства ООО НПО ТЗПА с легкостью конфигурируются под нужды заказчика. Ряд переходных адаптеров позволяет устанавливать данные приводы на шаровые краны любых производителей.
- ▶ Простота и модульная конструкция привода позволяет снижать затраты времени и средств на техническое обслуживание привода.

ЭГП ООО НПО «ТЗПА» изготавливаются в различных модификациях

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150:

- ▶ «У1» (районы с умеренным климатом и температурой окружающего воздуха от -40C^0 до $+50\text{C}^0$)
- ▶ «ХЛ1» (районы с холодным климатом и температурой окружающего воздуха -60C^0 до $+40\text{C}^0$)

Исполнение приводов по 12-бальной шкале сейсмической интенсивности MSK-64 ГОСТ 30546.1

- ▶ сейсмостойкое (для районов с сейсмичностью от 6 до 9 баллов включительно)

Класс взрывозащиты

- ▶ 1ExdIIВТ4

Напряжение управляющего сигнала

- ▶ 24 в, 110 в, 220 в

Силовое напряжение

- ▶ 220 в, 380 в

Функция управления

- ▶ НО – нормально открыт
- ▶ НЗ – нормально закрыть
- ▶ ОО- двухпозиционный

Испытания привода на полигоне ОАО «Оргэнерггогаз» в г. Саратов

В г. Саратове на базе «Саратоворгаздиагностика» инженерный коллектив ООО НПО «ТЗПА» успешно завершил испытания электрогидропривода для шарового крана DN1000, PN12,5 МПа. После чего была получена разрешительная документация на использование электрогидравлических приводов производства ООО НПО ТЗПА на объектах ПАО «ГАЗПРОМ». Приводы соответствуют требованиям технических регламентов Таможенного союза и имеют все необходимые сертификаты.

Регистрационный номер
ТС N RU Д-RU.AU04.B.35082

Дата начала действия
10.02.2016

Дата окончания действия
09.02.2021



Климатические исполнения

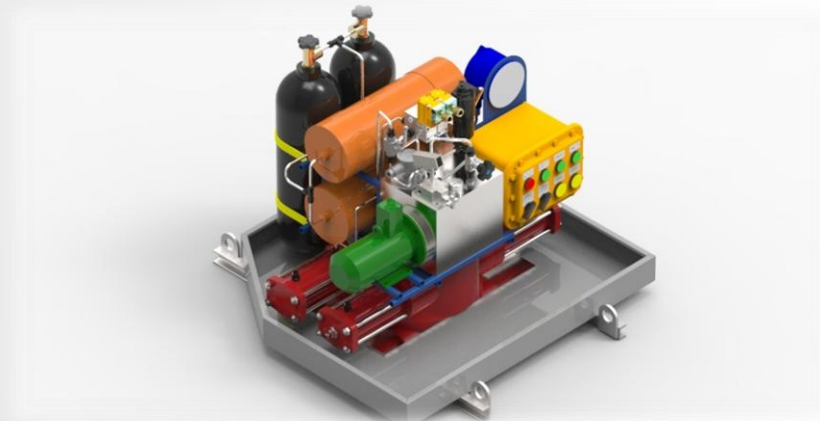
Сейсмическая стойкость

Основные недостатки при эксплуатации ЭГП

- ▶ Большинство эксплуатируемых приводов импортные, что вызывает проблемы с ремонтом и приобретении запасных частей.
- ▶ Выпускаемые в России ЭГП имеют в своем составе импортные узлы и детали, что влечет за собой перебои с поставками запасных частей и колебаниям их стоимости.
- ▶ Высокая металлоемкости и повышенные габаритные размеры.
- ▶ Большие объемы дорогостоящих рабочих жидкостей которые необходимо менять не реже 1 раза в 3 года.
- ▶ Большая потребляемая мощность.
- ▶ Большое количество разъемных соединений работающих под высоким давлением.

Преимущества электрогидравлических приводов ООО НПО «ТЗПА»

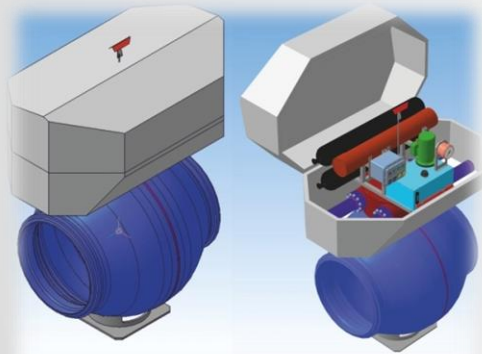
- ▶ Повышение КПД с уменьшением массогабаритных характеристик.
- ▶ Производство находится в России.
- ▶ Комплектация отечественными комплектующими.
- ▶ Учтены недостатки других производителей ЭГП, как отечественных, так и зарубежных.
- ▶ Сервисное сопровождение и обслуживание.
- ▶ Легкость конфигурации под нужды заказчика.
- ▶ Легкое, быстрое и безопасное обслуживание в «поле».



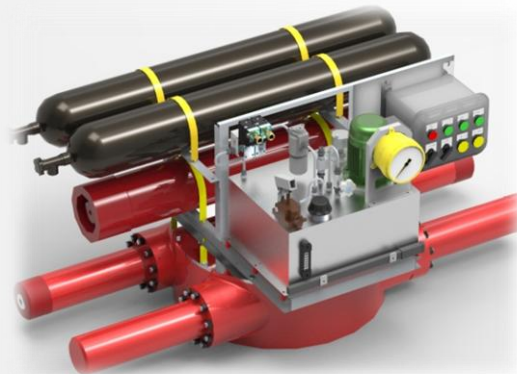
Электрогидропривод в защитном модуле

Электрогидроприводы ООО НПО «ТЗПА» комплектуются защитным модулем который обеспечивает:

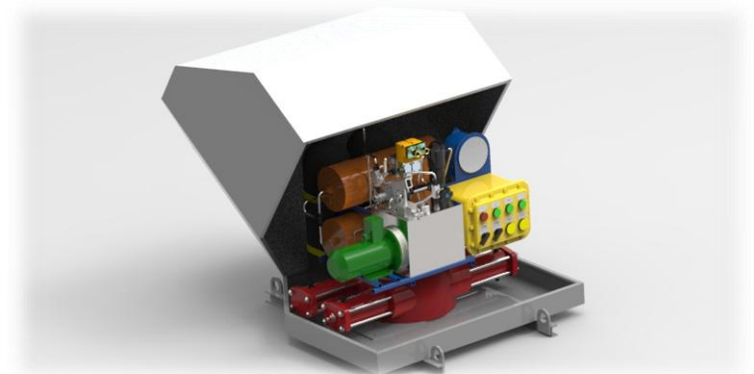
- ▶ работу всего электрогидравлического привода в оптимальных условиях вне зависимости от внешних факторов окружающей среды;
- ▶ модуль состоит из инновационных материалов обеспечивающих повышенную огнестойкость привода;
- ▶ модуль исключает доступ посторонних лиц к узлам управления и регулировки ЭГП;
- ▶ конструкция модуля разработана с учетом пожеланиями эксплуатационщиков и обеспечивает легкий доступ ко всем компонентам привода.



Модуль для привода DN 1000



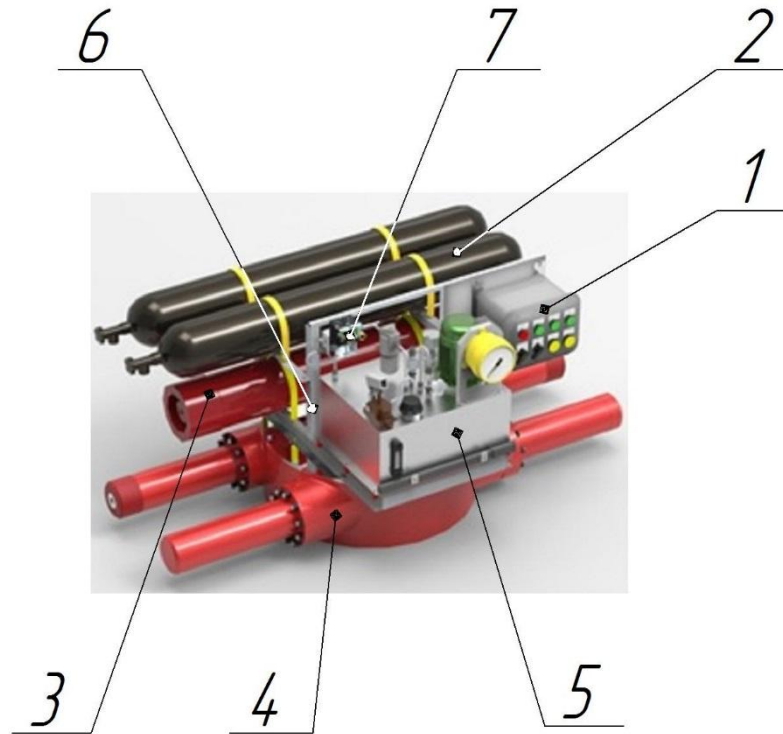
Привод DN 1000



Модуль для привода DN 500-700

Основные узлы ЭГП

1. Щит управления
2. Баллоны с азотом
3. Гидроаккумулятор
4. Кулисный механизм
5. Гидравлическая станция
6. Рама
7. Гидрораспределители





**ТУЛЬСКИЙ ЗАВОД
ПРОМЫШЛЕННОЙ АРМАТУРЫ**
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

Для заметок
