

Блоки управления гидравлическими приводами

HCU™ Remote

Шкаф управления HCU Remote используется для дистанционного и местного управления трубопроводной арматурой, оснащенной гидравлическими приводами. Шкаф оснащен ручным насосом, что дает возможность управления арматурой даже в случае полного отсутствия электричества.

Описание

При изменении условий эксплуатации, а также в случае возникновения непредвиденных ситуаций, необходимо как можно быстрее привести арматуру в действие. Поэтому необходимо обеспечить возможность дистанционного управления арматурой с помощью центров управления. Шкаф HCU Remote используется для управления арматурой, снабженной гидравлическими приводами, которые, в свою очередь, управляются электрогидравлическим насосом, расположенным в надежном металлическом ящике. Индикация положения арматуры обеспечивается датчиками; для отслеживания расхода масла используются электромагнитные клапаны.

Принцип работы

HCU Remote содержит электрогидравлический насос, соединенный шлангами с приводом арматуры. Положение арматуры контролируется с использованием индикаторов положения и электромагнитных клапанов. Время закрытия рассчитывается таким образом, чтобы обеспечить медленное закрытие и свести к минимуму риск гидроудара в трубопроводе. Для управления гидравлическим насосом и электромагнитными клапанами используется программируемая система управления. Систему управления можно настроить в соответствии с существующими условиями и требованиями.

Remote

Шкаф HCU Remote оснащен оборудованием для дистанционного управления. Для передачи сигналов на центр управления и обратно можно использовать распространенные способы передачи.

Оборудование

Ассортимент продукции Hydrox содержит комплексный шкаф гидроуправления со следующими компонентами:

- Компактный блок питания с гидравлическим насосом, масляным баком и реле давления
- Направляющие распределители и индикаторы с электрическим управлением
- Электрощкаф с модулем питания и обогревателем для защиты устройства от влаги

Местное управление

- Кнопочное управление, открытие/закрытие и остановка каждой отдельной позиции арматуры. (Возможность адаптации к различным языкам, надежное решение)
- Индикация положения 0/33/67/100%
- Лампочка аварийной сигнализации
- Возможность переключения с местного на дистанционное управление в целях безопасности

Дистанционное управление

- Входные сигналы: открытие/закрытие и остановка каждой отдельной позиции арматуры.
- Сигналы обратной связи для индикации положения 0/33/67/100% (беспотенциальные)
- Сигнализация
- Готовность устройства



Индикация положения на приводе

- Привод Hydrox оснащен датчиком положения с цифровым сигналом.
- Датчик положения и шкаф дистанционного управления HCU откалиброваны производителем с использованием арматуры и привода.
- При установке шкафа в условиях эксплуатации калибровка не требуется.

Технические характеристики:

Шкаф

- Размеры 1310 x 895 x 312 мм (Ш x В x Г)
- Класс защиты корпуса шкафа IP34
- Класс защиты внутреннего оборудования электрошкафа IP65
- Вязкость жидкости: 10-500 мм²/с
- Степень фильтрации: ISO 16/13; класс SAE 4 или выше
- Температура жидкости: от -20°C до +80°C
- Температура окружающей среды: -25°C +35°C
(дополнительная опция: шкаф с подогревом/охлаждением)

Насос

- Мощность двигателя: 0,37 кВт
- Питание: 380В AC 3-фазы
- Производительность 0,35 или 1,26 л/мин
- Рекомендуемое макс. давление 210 бар
- Ограничитель давления на 150 бар (регулируется)

Ручной насос

Управляющие клапаны	4 шт.
Макс. давление	210 бар
Положения рычага	3 (Открыто/Нейтральное/Закрыто)
Маслобак	
Емкость:	2 л.
Манометр	
Шкала:	0...250 бар

Панель управления

- Индикатор положения: закрытое, открытие на 33%, открытие на 67% и открытое.
- Переключатель дистанционное/местное управление
- Рабочие переключатели: Открыто, Закрыто, Стоп
- Лампочка аварийной сигнализации

Модель	Рабочий цикл 0-100% (сек)	
	Расход насоса 0,35 л/ мин	Расход насоса 1,26 л/ мин
Hydrox 035BP	17 *	5
Hydrox 2	60 *	17
Hydrox 4	137 *	38
Hydrox 8	249	69 *
Hydrox 16	531	148 *
Hydrox 32	840	233 *
Hydrox 64	1500	417 *

* Рекомендуется