

Электропривод: 10000 Д.10. Т220.УХЛ1-а

Электропривод предназначен для дистанционного и местного управления запорной арматурой Ду 500 ...1200, Ру 8,0... 15,0 МПа магистральных нефте-, продуктопроводов, эксплуатирующихся в наружных установках и в помещениях во взрывоопасных зонах класса «1» и «2» по ГОСТ Р 51330.9, в которых возможно образование паро- и газовоздушных взрывоопасных смесей категорий ПА, ИВ групп Т1, Т2, Т3, Т4 по классификации ГОСТ Р 51330.5 и ГОСТ Р 51330.11.

ФУНКЦИИ:

- закрытие - открытие проходного сечения арматуры и остановку запорного устройства арматуры в любом промежуточном положении по командам оператора с местного или дистанционного поста управления;
- автоматическое отключение электродвигателя по сигналам датчика положения при достижении запорным устройством арматуры крайних положений;
- автоматическое отключение электродвигателя по сигналам муфты ограничения крутящего момента при превышении допустимых нагрузок на выходном звене в любом промежуточном положении запорного устройства арматуры и при его достижении крайних положений;
- выдача дискретных сигналов при достижении запорным устройством арматуры крайних положений и при срабатывании муфты ограничения крутящего момента;
- управление запорным устройством арматуры с помощью привода ручного дублера;
- указание положения запорного устройства арматуры в процессе работы на местном указателе положения;
- автоматическое выключение привода ручного дублера.

Пример условного обозначения базового исполнения электропривода: «Электропривод взрывозащищенный «10000» Д.10. Т220.УХЛ1-а ТУ 3791-019-00139181-2006» с блоком электронного управления БУ-50- 11.1.V.Т220.а.ухм ТУ3428-419-20885897-2005, где:

а) в обозначении электропривода:

- электропривод с циклическим повторно-кратковременным режимом работы; -10 000 - максимальный крутящий момент на выходном звене, Нм;
- Д - тип присоединительного места к арматуре;
- 10 - максимальная частота вращения выходного звена, об/мин;
- Т220 (Т024) - модификация блока электронного управления по интерфейсным сигналам;
- УХЛ 1 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150;
- а (р) - тип взрывозащищенных кабельных вводов блока электронного управления;

б) в обозначении блока электронного управления БУ-50:

- 11 - максимальная мощность управляемого двигателя, кВт; -1 (2) - конструктивное исполнение блока;
- V - тип исполнения блока (со встроенным реверсивным преобразователем, с регулированием момента, скорости; отключение по положению; плавный пуск);
- Т220 - модификация блока по интерфейсным сигналам (3 дискретных входа 220 V AC, 8 дискретных выходов сигнализации от 6 до 250 V AC/DC, последовательный интерфейс RS-485);
- Т024 - модификация блока по интерфейсным сигналам (3 дискретных входа 24 V DC, 8 дискретных выходов сигнализации от 6 до 250 V AC/DC, последовательный интерфейс RS-485);
- а — тип взрывозащищенных кабельных вводов блока для подвода внешних силовых цепей и цепей сигнализации и управления в бронированных кабелях;
- р - тип взрывозащищенных кабельных вводов блока для подвода внешних силовых цепей и

цепей сигнализации и управления в небронированных кабелях, проложенных в стационарных трубах или гибких армированных шлангах.

Технические характеристики (свойства):

Режим работы электропривода: повторно-кратковременный S3 с продолжительностью включения (ПВ) не менее 25 % по ГОСТ 183. Продолжительность цикла - 60 мин. Время непрерывной работы - 15 мин.

Электропривод «10000» комплектуется асинхронным взрывозащищенным электродвигателем ДАТЭК-250-091-УХЛ1 ТУ 3324-490-20885897-2006 (11 кВт; 1500 об/мин):

- номинальный потребляемый ток нагрузки, А, не более - 24 А.
- максимальный потребляемый ток нагрузки, А, не более - 30 А.

Электропривод климатического исполнения УХЛ1, категории размещения 1 по ГОСТ 15150, сохраняет свою работоспособность при:

- диапазоне температуры окружающего воздуха, °С - от минус 60 до плюс 50;
- верхнем значении относительной влажности, % - 95 при 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги;
- скорости изменения температуры, °С/ч - до 5.

По устойчивости к воздействию атмосферного давления электропривод соответствует группе Р1 по ГОСТ 12997-84:

- диапазон атмосферного давления, кПа - 84 ... 106,7 на высоте до 1000 м над уровнем моря.

Электропривод изготавливается в исполнении повышенной сейсмостойкости для районов с сейсмичностью свыше 9 и до 10 баллов включительно (по шкале MSK-64).

Рабочее положение электропривода в пространстве - любое выше горизонтальной плоскости, проходящей через ось запорной арматуры.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Наименование параметра	Норма	Примечание
Максимальный крутящий момент на выходном звене, Нм	10 000	
Максимальная частота вращения выходного звена, об/мин, не менее	10	
Диапазон регулирования по положению, в оборотах выходного звена	0... 9999	
Погрешность остановки выходного звена в заданном положении, угл. град, не более	10	
Диапазон ограничения крутящего момента на выходном звене, Нм, в пределах	2 000...10 000	
Максимальная погрешность ограничения крутящего момента на выходном звене изделия, в % от заданного значения момента, не более: - в первой половине значений диапазона - во второй половине значений диапазона	±15 ±10	
Максимальное усилие на маховике ручного дублера при максимальном моменте на выходном звене, Н, не более	750	
Степень защиты изделия по ГОСТ 14254	IP 67	
Исполнение изделия по условиям эксплуатации и категории размещения согласно ГОСТ 15150	УХЛ1	
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	850x600x1300	
Масса, кг, не более	350	

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Екатеринбург +7(343)384-55-89, Казань +7(843)206-01-48, Краснодар +7(861)203-40-90,
Москва +7(495)268-04-70, Санкт-Петербург +7(812)309-46-40,

Единый адрес: tze@nt-rt.ru