

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

Машины для безогневой резки

Машина для безогневой резки труб с электрическим приводом предназначена для резки труб диаметром 219-1420 мм с помощью специального лезвийного инструмента за один проход. При работе Машина обеспечивает вырезку поврежденных участков трубопроводов и линейной арматуры, а также фасонных изделий (тройники, отводы и т.д.) после опрожнения от нефти без избыточного давления. Машина эксплуатируется в условиях умеренного и холодного климата, климатическое исполнение УХЛ, категория размещения I по ГОСТ 15150-69.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Частота вращения режущего инструмента, об/мин	53,6	52,78	53	53
Подача режущего инструмента, мм/мин	37,6	30	27	27
Диаметр разрезаемой трубы, мм	219..820	325..1420	325..1420	1067..1220
Время реза трубы, мин	20..69	34..128	36..150	135..155
Глубина резания максимальная (за один проход), мм фасонной фрезой 135x25 отрезной фрезой 140x25	12 16	16 20	18 20	15 30
Электродвигатель Машины (мощность, кВт/число оборотов, об/мин)	АИМЛ80В4У2, 5 (1,5/1500)	АИМЛ80В2У2, 5 (2,2/3000)	АИМЛ80В2У2, 5 (2,2/3000)	АИМЛ80В4У2,5 (2,2/3000)

Высоконапорные пеногенераторы: *10/20/30/40*

Для систем подслоного тушения пожаров в резервуарах с нефтью и нефтепродуктами

Эксплуатируются в наружных установках во взрывоопасных зонах класса В1а. Вошел в "100 лучших товаров России" по итогам Всероссийской программы конкурса 2000 года.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	10	20	30	40
Наименование параметра				
Давление на входе пеногенератора, МПа	0,9 ± 0,1	0,9 ± 0,1	0,9 ± 0,1	0,9 ± 0,1
Коэффициент преобразования давления, % не менее	40	40	40	40
Кратность пены при коэф. преобразования давления 40%, не менее	4	4	4	4
Производительность по раствору пенообразователя, л/с	10	20	30	40
Масса, кг	30	50	80	85
Габаритные размеры, мм, LxWxH	215x310x1050	280x350x1280	280x350x1550	280x350x1850
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1	УХЛ1	УХЛ1	УХЛ1
Срок службы, лет	15	15	15	15

Предохранительные разрывные мембраны: **150/200/250/300**

Для систем подслоного тушения пожаров в резервуарах с нефтью и нефтепродуктами

Эксплуатируются в наружных установках во взрывоопасных зонах класса В1а. Предохранительная пленка из сверхпрочного инертного материала гарантирует надежную герметизацию пенопровода, а специальный нож обеспечит ее разрыв и раскрытие мембраны при минимальном перепаде давлений.

ФУНКЦИИ:

Герметизация пенопроводов, соединяющихся с резервуаром с нефтью или нефтепродуктами от внешних пенопроводов.

Гарантированное удержание давления столба нефти или нефтепродуктов со стороны резервуара.

Прорыв разрывной диафрагмы и открытие проходного сечения пенопровода при срабатывании пеногенератора.

Герметичное перекрытие пенопровода при прекращении работы пеногенератора (обратный клапан).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Наименование параметра	150	200	250	300
Макс. допустимое давление со стороны резервуара, МПа	0,3	0,3	0,3	0,3
Мин. перепад давлений для разрыва диафрагмы с полным раскрытием мембраны, МПа	0,03	0,03	0,03	0,03
Габаритные размеры, мм	214x23	270x23	322x23	372x23
Масса, кг	3,6	5,0	7,3	9,4
Срок службы, лет	15	15	15	15
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1	УХЛ1	УХЛ1	УХЛ1
Срок службы, лет	5	5	5	5

Генератор полидисперсной высокократной пены: *100/200/300/400*

Для автоматических систем пожаротушения помещений НПС

Предназначен для автоматических систем пожаротушения высокократной пеной помещений нефтеперекачивающих станций (НПС) и других помещений, подлежащих автоматической противопожарной защите.

ФУНКЦИИ:

Получение пены в условиях задымления помещения по принципу эжекции воздуха распыленными струями 6% водного раствора фторсодержащего пенообразователя из распылителей, последовательно расположенных в корпусе генератора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Наименование параметра	100	200	300	400
Рабочее давление раствора пенообразователя, МПа	от 0,5 до 1,0			
Расход по раствору пенообразователя, л/с, не менее	2,0(120)*	3,5(210)*	5,0(300)*	7,0(420)*
Производительность по пене, м3/с, не менее	1,0*	1,75*	2,5*	3,5*
Кратность пены, не менее	500*			
Масса, кг	50	60	80	85
Габаритные размеры, мм	1250x480x530	1250x750x780	1500x850x920	1500x850x920
Конструкция и размеры присоединительного фланца на входе в пеногенератор согласно ГОСТ12815 и ГОСТ 12820	DN 65 PN 1,0			
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У3.1			

Примечание *) Параметры при значении рабочего давления (0,8±0,005)МПа.

Камеры низкократной пены:

5/10/15/20

Для комбинированных автоматических систем пожаротушения нефти

Предназначены для комбинированных автоматических систем пожаротушения нефти и нефтепродуктов в вертикальных стальных резервуарах, с понтоном или плавающей крышей и в железобетонных резервуарах (ЖБР).

ФУНКЦИИ:

Образование плоских веерных струй низкократной пены из 6% водных растворов фторсинтетических пенообразователей.

Подача плоских веерных струй (сверху) в зону кольцевого зазора и на стенку внутри вертикального стального или железобетонного резервуара.

Пример записи при заказе:

"Камера низкократной пены КНП5". ТУ 485480-007-00139181-01, где:

- КНП - камера низкократной пены;

- 5 - расход раствора пенообразователя, л/с (при минимальном рабочем давлении раствора 0,8 МПа на входе в камеру);

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Наименование параметра	5/10/15/20
Рабочее давление раствора пенообразователя, МПа	0,9 ± 0,1
Расход по раствору пенообразователя, л/с, не менее	5/10/15/20
Кратность пены, не менее	12
Угол веерной подачи пены, угл. град., не менее	90
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1

Стволы пожарные лафетные комбинированные универсальные с ручным управлением

Для формирования сплошной и распыленной с изменяющимся углом факела струи воды или воздушно-механической пены низкой кратности.

1.

стационарные системы пожаротушения водой и воздушно-механической пеной низкой кратности, а также стационарные системы охлаждения водой на территории резервуарных парков, на сливноналивных эстакадах и других пожароопасных объектах.

2.

с передвижной пожарной техникой

противопожарные формирования, аварийно-спасательные подразделения, привлекаемые для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, связанных с пожарами, взрывами и авариями, на территории резервуарных парков, на сливноналивных эстакадах, насосно-перекачивающих станций и других пожаро-взрывоопасных объектах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Наименование параметра	
Диапазон рабочего давления, МПа, в пределах	0,8...1
Номинальное давление(Р ном.), МПа, не более	0,8
Расход воды(раствора пенообразователя) при Рном, л/с	70,80,90,100,110,120
Дальность струи(крайними каплями), м, не менее -сплошной водяной(пенной) -водяной распыленной(при угле факела 30°)	90(80) 50
Диапазон изменения угла факела распыленной струи	0°...90°
угол поворота в вертикальной плоскости	-15°...+75°
угол поворота в горизонтальной плоскости	0°...360°
Кратность пены(К), не менее	7
Назначенный срок службы, лет	10
Тип присоединительного фланца ствола "ЛС-С100У"	Ду 100; Ру 1,6

Взрывозащищенные электроприводы

Для запорной, запорно-регулирующей арматуры и шаровых кранов

Взрывозащищенный электропривод предназначен для эксплуатации в составе запорной, запорно-регулирующей арматуры и шаровых кранов Ду 350...600 в наружных установках и в помещениях во взрывоопасных зонах класса "2" по ГОСТ Р 51330.9, в которых возможно образование паро- и газовоздушных взрывоопасных смесей категорий IIA, IIB групп T1, T2, T3 по классификации ГОСТ Р 51330.5 и ГОСТ Р 51330.11.

ФУНКЦИИ:

Перемещение запорного устройства арматуры (или шарового крана) по предварительно заданным параметрам движения с целью изменения или полного закрытия-открытия проходного сечения арматуры;

Автоматическое отключение при достижении нагрузки на выходном звене изделия заданного значения ограничения крутящего момента в любом положении диапазона перемещений запорного устройства арматуры;

Постоянный контроль положения запорного устройства арматуры и выдача информации на встроенный позиционный дисплей и через системы АСУ ТП или телемеханики на центральный пункт оператора;

Перемещение запорного устройства арматуры с помощью ручного дублера и автоматическое его выключение в случае включения электродвигателя изделия;

Электронная защита составных частей изделия от короткого замыкания в цепи двигателя, перегрузки, обрыва фазы, перегрева обмоток;

Прием команд управления в режиме "Местное" от встроенного поста управления или дистанционного пульта настройки или в режиме "Дистанционное" через системы АСУ ТП или телемеханики от центрального пульта оператора;

Передача информации о состоянии составных частей изделия, включая диагностику (срабатывание защит, режим работы и т.д.), на встроенный позиционный дисплей и через системы АСУ ТП или телемеханики на центральный пункт оператора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Тип и конструктивные размеры присоединительных элементов электропривода к арматуре	Тип "Г"
Максимальный крутящий момент, Нм, не менее	5000
Частота вращения выходного звена изделия, в зависимости от нагрузки на выходном звене, об/мин., в пределах	6...8,5; 12...17
Диапазон регулирования по положению, в оборотах выходного звена, в пределах	0...100
Погрешность установки выходного звена в заданном положении, угл.град, не более	10
Диапазон регулирования крутящего момента на выходном звене, в % от максимального крутящего момента, в пределах	10...100
Максимальная погрешность определения нагрузки на выходном звене изделия, в % от максимального крутящего момента, не более	± 10
Максимальное усилие на маховике ручного дублера, при максимальном моменте на выходном звене, Н, не более	750
Контроль положения выходного звена, при отсутствии напряжения питания, в течении, ч, не менее	72
Рабочее расстояние передачи данных с дистанционного пульта настройки, м	до 0,75
Напряжение трехфазной питающей сети, В, частотой 50 Гц $\pm 1\%$	323-418 или 270-418
Наличие канала связи с АСУ ТП или системой телемеханики (с гальванической развязкой и поддержанием протокола Modbus RTU (SLAVE))	Последовательный интерфейс RS485
Габаритные размеры (LxWxH), мм, не более	850x400x600
Масса, кг, не более	100
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1

Интеллектуальные электроприводы

Для многофункционального управления запорно-регулирующей арматурой трубопроводов (Ду 100-1200 мм, Ру 1.0-8.0 МПа)

Электромеханический модуль с приводом на базе волнового редуктора с промежуточными телами качения. Электронный силовой модуль с преобразователем на основе IGBT и интеллектуальными возможностями интегрируется в АСУ ТП или единую систему телемеханики. Используются старые кабельные трассы без их переделок.

ФУНКЦИИ:

Выполнение операций открытия-закрытия запорной арматуры и надежная работа электродвигателя в следующих аварийных ситуациях:

- обрыв одной из фаз сети;
- перекос фаз двигателя;
- случайное чередование фаз;
- превышение стандартных допусков напряжения (до 70% от номинала).

Контроль сопротивления изоляции между фазами и корпусом электродвигателя.

Контроль исправности датчика положения.

Защита от перегрева обмоток двигателя.

Защита от несанкционированных и ошибочных действий оператора.

Автоматическое определение отсутствия электродвигателя в приводе и выдача оператору соответствующей информации.

Задание закона движения с остановкой исполнительного механизма в любых заданных положениях.

Осуществление высокоточной остановки рабочего звена в заданном положении за счет динамического торможения двигателя.

Настройка с дистанционного пульта управления следующих параметров:

- закона движения на открытие, закрытие;
- крайних и промежуточных положений рабочего органа;
- величины крутящего момента на открытие и закрытие запорной арматуры при пуске, движении, остановке.

Фиксация до 32 последних неисправностей в блоке электронной памяти, с возможностью последующего просмотра.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Б.400.20.УХЛ1	В.1000.20.УХЛ1	Д.10000.6.УХЛ1
Наименование параметра			
Тип и конструктивные размеры присоединительных элементов электропривода к арматуре	Тип "Б"	Тип "В"	Тип "Д"
Типоразмерный ряд арматуры, на который устанавливается электропривод	Ду 100...400 мм, Ру 1,6...6,3 МПа	Ду 150...500 мм, Ру 1,6...8,0 МПа	Ду 500...1200 мм, Ру 1,6...10,0 МПа
Диапазон регулирования крутящего момента на выходном звене, Нм	40...400	100...1000	1000...10 000
Частота вращения выходного звена, в зависимости от нагрузки на выходном звене, об/мин, в пределах	5...18	5...18	3...6
Номинальная мощность (при синхронной частоте вращения, об/мин) электродвигателя, кВт	0,55 (1500)	1,5 (1500)	4,0 (1500)
Диапазон регулирования по положению, в оборотах выходного звена, в пределах	0...100	0...100	0...100
Погрешность установки выходного звена в заданном положении, угл. град., не более	10	10	10
Максимальное усилие на маховике ручного дублера, Н, не более	300	750	750
Контроль положения выходного звена, при отсутствии напряжения питания, в течении, ч, не менее	72	72	72
Напряжение трехфазной питающей сети, частотой 50 Гц $\pm 1\%$, В	323 - 418	323 - 418	323 - 418
Диаметр отверстия под выдвижной шпindelь арматуры, мм	45	70	138
Вид взрывозащиты	1ExdIIBT4	1ExdIIBT4	1ExdIIBT4
Срок службы, лет	30	30	30

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	

Электроприводы

10000А

ФУНКЦИИ:

Закрытие и открытие проходного сечения арматуры и остановка запорного устройства арматуры в любом промежуточном положении по командам оператора в режимах дистанционного и местного управления.

Автоматическое отключение электродвигателя конечными выключателями при достижении запорным устройством арматуры крайних положений.

Автоматическое отключение электродвигателя по сигналам устройства ограничения крутящего момента на открытие и закрытие при превышении допустимых нагрузок на выходном звене.

Выдача дискретных сигналов при достижении запорным устройством арматуры крайних положений и при срабатывании устройства ограничения крутящего момента.

Управление запорным устройством арматуры с помощью ручного дублера.

Указание положения запорного устройства арматуры в процессе работы на местном указателе.

Исключение вмешательства посторонних лиц в работу.

Автоматическое включение-выключение ручного дублера электропривода.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Наименование параметра	10000А
Тип присоединительного места	Д
Номинальная мощность, кВт	4
Макс. усилие на маховике ручного дублера, Н, не более	750
Частота вращения выходного звена, об/мин:	6
Диапазон ограничения крутящего момента на выходном звене, Нм, в пределах	5000...10000
Диапазон настройки концевых выключателей на количество оборотов выходного звена, об.	±10
Погрешность установки выходного звена после срабатывания конечных выключателей, угл. град., не более	10
Масса, кг. не более	132
Габаритные размеры, мм, не более	1260x360x890
Срок службы, лет	30
Условия эксплуатации	-50°С...+50°С

Электроприводы: 15000; 20000; 35000; 50000

Взрывозащищенные электроприводы "15000/20000/35000/50000" предназначены для эксплуатации в составе запорной арматуры (задвижки клиновые, задвижки шиберные) DN 800..1200 PN 8,0..15,0 при перепадах рабочего давления на затворе от 3,0 МПа до 11,0 МПа в наружных установках и в помещениях во взрывоопасных зонах класса "1" и "2" по ГОСТ Р 51330.9 и ПУЭ, в которых возможно образование паро- и газовоздушных взрывоопасных смесей категории IIA, IIB групп T1, T2, T3, T4 по классификации ГОСТ Р 51330.5 и ГОСТ Р 51330.11.

ФУНКЦИИ:

Закрытие - открытие проходного сечения арматуры и остановка затвора арматуры в любом промежуточном положении по командам оператора;

Автоматическое отключение электродвигателя по сигналам датчика положения (при достижении запорным устройством арматуры крайних положений) или по сигналам муфты ограничения крутящего момента (при превышении допустимых нагрузок на выходном звене заданных значений крутящего момента в любом положении затвора арматуры внутри заданного диапазона перемещений);

Выдача информации на встроенный мост местного управления при достижении запорным устройством арматуры крайних положений и при срабатывании муфты ограничения крутящего момента;

Перемещение затвора арматуры от привода ручного дублера и автоматическое его выключение при включении электродвигателя;

Указание текущего положения затвора арматуры внутри заданного диапазона перемещения;

Перевод затвора арматуры из одного крайнего положения в другое за время, не более:
для нефтепровода DN 700 - 240с;
для нефтепровода DN 800 - 300с;
для нефтепровода DN 1000-1200 - 300..420с.

Пример записи при оформлении заказа:

"Электропривод взрывозащищенный "50000" F48.8.T220 (T024).УХЛ1-а(р) ТУ 3791-019-00139181-2006, где

- 50000 - максимальный крутящий момент на выходном звене, Нм;
- F48 - тип присоединительного места к арматуре;
- 8 - максимальная частота вращения выходного звена, об/мин;
- T220(T024) - модификация блока электронного управления по интерфейсным сигналам;
- УХЛ1 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150;
- а - тип взрывозащищенных кабельных вводов для подвода внешних силовых цепей и цепей сигнализации и управления в бронированных кабелях;
- р - тип взрывозащищенных кабельных вводов для подвода внешних силовых цепей и цепей сигнализации и управления в небронированных кабелях, проложенных в стационарных трубах или гибких армированных шлангах. Данный тип кабельных вводов поставляется по отдельному Заказу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Наименование параметра	15000	20000	35000	50000
Тип присоединительного места	Д	F40	F48.8	F48
Климатическое исполнение привода	УХЛ1	УХЛ1	УХЛ1	УХЛ1
Максимальный крутящий момент на выходном звене, Нм	15000	20000	35000	50000
Частота вращения выходного звена, об/мин:	10	10	8	8
Диапазон ограничения крутящего момента на выходном звене, Нм	3000...15000	4000...20000	7000...35000	20000...50000

Электроприводы: ***100; 400; 800; 1000; 4000; 10000***

Предназначены для управления рабочими органами запорной арматуры магистральных нефте-, продуктопроводов, эксплуатирующихся в наружных установках и помещениях во взрывоопасных зонах класса "1" и "2" по ГОСТ Р 51330.9, в которых возможно образование паро- и газовоздушных взрывоопасных смесей категории IIA, IIB групп T1, T2, T3 по классификации ГОСТ Р 51330.5 и ГОСТ Р 51330.11.

Электроприводы "ЭПЦ 100-10000" для управления запорной арматурой Ду 100-1200мм, Ру 0,1-8 МПа имеют малую массу и небольшие габариты. Главным достоинством этих электроприводов является компактный волновой редуктор с промежуточными телами качения, имеющий высокие нагрузочные характеристики, точность, плавность, надежность и долговечность.

В зависимости от исполнения электроприводы могут развивать крутящие моменты на выходном звене от 100 до 10000 Нм. Электроприводы оснащены двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента и имеют блок управления, который легко встраивается в систему телеуправления.

ФУНКЦИИ:

Закрытие - открытие проходного сечения арматуры и остановка 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 электропривода:

- "Электропривод "4000" Г.9(18).УХЛ1 ТУ 3791-012-00139181-2003";
- 4000 - максимальный крутящий момент на выходном звене, Нм;
- Г - тип присоединительного места к арматуре;
- 9(18) - максимальная частота вращения выходного звена, об/мин;
- УХЛ1 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Наименование параметра	100	400	800	1000	4000	10000
Тип присоединительного места	А	Б	В	В	Г	Д
Исполнение привода	УХЛ1	УХЛ1	УХЛ1	УХЛ1	УХЛ1	УХЛ1
Максимальный крутящий момент на выходном звене, Нм	100	400	800	1000	4000	10000
Частота вращения выходного звена, об/мин:	25;50	20;50	40	20	9;18	6;12
Диапазон ограничения крутящего момента на выходном звене, Нм, в пределах	20...100	80...400	160...800	200...1000	1000...4000	2000...10000

Электропривод неполнооборотный: 1800; 2500; 6000

Взрывозащищенные неполнооборотные электроприводы «1800/2500/6000», с двусторонней муфтой ограничения крутящего момента предназначенные для эксплуатации в составе шаровых кранов DN 100...350 PN до 16,0 МПа (с перепадом давления на затворе до PN) 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 НА, ИВ групп Т1, Т2, Т3 по классификации ГОСТ Р 51330.5, ГОСТ Р 51330.11 и главы 7,3 ПУЭ.

Пример записи при оформлении заказа: «Электропривод взрывозащищенный неполнооборотный «1800» F14.60.T220(024).УХЛ1-а(р) ТУ 3791-024-00139181-2007», где:

- 1800 (2500; 6000) - номинальный крутящий момент на выходном звене, Нм;
- F14 (F16; F25) - тип присоединительного места по ISO 5211-2001;
- 60 (100) - время перевода шарового крана между крайними положениями «закрыто/открыто», сек;
- T220 (T024) - модификация блока электронного управления по интерфейсным сигналам;
- УХЛ1 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150;
- а - тип взрывозащищенных кабельных вводов для подвода внешних силовых цепей и цепей сигнализации и управления в бронированных кабелях;
- р - тип взрывозащищенных кабельных вводов для подвода внешних силовых цепей и цепей сигнализации и управления в небронированных кабелях, проложенных в стационарных трубах или гибких армированных шлангах.

Электропривод: 400; 600; 1100

Электроприводы марки «400/600/1100» предназначены для эксплуатации в составе затворов дисковых регулирующих DN 350/400/500/600/700 PN 8,0 МПа в наружных установках и в помещениях во взрывоопасных зонах класса «1» и «2» по ГОСТ Р 51330.9 и ПУЭ, в которых возможно образование паро- и газовоздушных смесей категорий IIA, IIB групп T1, T2, T3 по классификации ГОСТ Р 51330.5, ГОСТ Р 51330.11, ПУЭ.

Электроприводы «400/600/1100» для управления затворов дисковых регулирующих Ду 350-700 PN 8,0 МПа имеют малую массу и небольшие габариты. Главным достоинством этих электроприводов является компактный волновой редуктор с промежуточными телами качения, имеющий высокие нагрузочные характеристики, точность, плавность, надёжность и долговечность.

В зависимости от исполнения электроприводы могут развивать крутящие моменты на выходном звене 400-1100 Нм. Электроприводы имеют блок управления, который легко встраивается в систему телеуправления.

Функции

- закрытие-открытие проходного сечения затвора регулирующего и остановку диска в любом промежуточном положении по командам оператора при управлении от внешнего преобразователя частоты в режиме «U/F = const»;
- выдача дискретных команд «Открыть» и «Закрыть» с местного поста управления изделия (ПМУ);
- выдача дискретных сигналов: «Открыто», «Закрыто», «Муфта _откр», «Муфта_закр», «Авария», «Перегрев», «Местный», «Питание»;
- выдача аналогового сигнала «Положение» (4÷20 мА), отражающего текущее положение диска;

- перемещение диска в требуемое положение с помощью привода ручного дублёра;
- указание положения диска в процессе работы на местном указателе положения;
- автоматическое отключение привода ручного дублёра или блокировка совместной работы с электродвигателем.

Пример условного обозначения электропривода:

«600» 40.В.ХЛ1 ТУ 3791-020-00139181-2006

600 – номинальный крутящий момент, Нм;

40 – максимальная частота вращения выходного звена, об/мин.;

В – тип присоединительного места;

ХЛ1 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Наименование параметра	«400» 30.Б.ХЛ1	«600» 40.В.ХЛ1	«1100» 50.Г.ХЛ1
Номинальный крутящий момент на выходном звене	400	600	1100
Число полных оборотов выходного звена изделия	12	7	10
Максимальный крутящий момент на выходном звене, Нм	600	1200	2200
Частота вращения выходного звена, об/мин:	30	40	50
Диапазон ограничения крутящего момента на выходном звене, % от максимального	30-100		

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