



MD-3300, ПМР, г. Тирасполь, ул. Шутова, 3, тел. /факс +373 533 9-31-24, E-mail:tiraste@mail.ru

**"УТВЕРЖДАЮ"**  
 Генеральный директор  
 МГУП "Тирастеплоэнерго"  
 Ищенко О.М.

**Техническое задание для опроса цены на электроприводы  
 для запорной и регулирующей арматуры**

Наименование технических характеристик	Требования к исполнению электропривода	Кол-во,шт.
<b>Общие технические характеристики</b>		
Материал корпуса привода	Чугун по EN1561	
Материал шестеренок передачи ручного дублера	Спеченная сталь по EN10083-2	
Материал счетного блока (контроль юнит)	Латунь по EN 12167	
Допустимое количество пусков	Для запорной арматуры 60 п/ч для регулирующей арматуры 1500 п/ч	
Материал для рычага SQRF	Шаровидный графит, рычаг с тремя отверстиями	
Механически срок конечных и моментных выключателей	2x10 <sup>6</sup> срабатываний	
<b>Позиция № 1</b>	<b>Шибер воздуха</b>	<b>3</b>
Присоединение к арматуре	150 Nm, 22 с/90°	
Настройки:	90 Оборотов на ход	
<b>Описание конструкции электропривода</b>		
Тип	Общепромышленный рычажный регулирующий привод. Регулирующий режим работы: ПИД-регулирование	
Напряжение сети	Напряжение сети: 3ф переменный ток 380 В 50 Гц	
Защита от коррозии	KS подходит для установки во временно или постоянно агрессивных средах, общая толщина слоя 140 мкм	
Цвет	Верхнее покрытие стандартным цветом для защиты от коррозии KN/KS/KX	
Моментные выключатели	Одинарный выключатель (НЗ и НО) для каждого направления, гальванически не изолированы	
Концевые выключатели	Одинарные выключатели (НЗ и НО) для каждого конечного положения, гальванически не изолированы	
Индикация положения	Механический указатель положения	
Дистанционная индикация положения	Датчик положения EWG 4-20 мА, 4-проводной	
Обогреватель	В блоке выключателей 110 В-250 В перем./пост.тока	
Уплотнение	Клеммный отсек уплотнен от внутренней части привода (двойное уплотнение)	
Защита электродвигателя	Термовыключатель (НЗ)	
Изоляция обмоток электродвигателя	Класс изоляции F, тропическое исполнение (IEC 85)	
Электрический разъем	электрический разъем S, кабельные вводы с М-резьбой 1 x M20 x 1,5; 1 x M25 x 1,5; 1 x M32 x 1,5	
Температурное исполнение	От -30°С до +70 °С	

Защита оболочки	IP68, с погружением на макс. 96 ч, макс. 8 м под водой, до 10 срабатываний при погружении	
Электрические данные:	Тип мотора: VD0R063-4-0,02    Выходная скорость: 1400 об/мин    Механическая мощность: 0,02 kW    In: 0,4 A    Imax: 0,4 A    Is: 1,1 A    cos phi: 0,4	
<b>Позиция № 2</b>	<b>Газовая регулирующая заслонка</b>	<b>1</b>
Присоединение к арматуре:	150 Nm, 22 s/90°	
Настройки:	90 Оборотов на ход	
<b>Описание конструкции электропривода</b>		
Тип	Взрывозащищенный рычажный регулирующий привод. Регулирующий режим работы: ПИД-регулирование, согласно ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	
Напряжение сети	3ф переменный ток 380 В 50 Гц	
Защита от коррозии	KS подходит для установки во временно или постоянно агрессивных средах, общая толщина слоя 140 мкм	
Цвет	Верхнее покрытие стандартным цветом для защиты от коррозии KN/KS/KX	
Моментные выключатели	Одинарный выключатель (1НЗ и 1НО) для каждого направления, гальванически не изолированы	
Концевые выключатели	Одинарные выключатели (1НЗ и 1НО) для каждого конечного положения, гальванически не изолированы	
Индикация положения	Механический указатель положения	
Дистанционная индикация положения	Датчик положения EWG 4-20 мА, 4-проводной	
Обогреватель	В блоке выключателей 110 В-250 В перем./пост.тока	
Уплотнение	Клеммный отсек уплотнен от внутренней части привода (двойное уплотнение)	
Защита электродвигателя	Термовыключатель (НЗ)	
Изоляция обмоток электродвигателя	Класс изоляции F, тропическое исполнение (IEC 85)	
Электрический разъем	Электрический разъем S, кабельные вводы с М-резьбой 1 x M20 x 1,5; 1 x M25 x 1,5; 1 x M32 x 1,5	
Температурное исполнение	От -30°C до +70 °C	
Защита оболочки	IP68, с погружением на макс. 96 ч, макс. 8 м под водой, до 10 срабатываний при погружении	
Электрические данные:	Тип мотора: VD0R063-4-0,02    Выходная скорость: 1400 об/мин    Механическая мощность: 0,02 kW    In: 0,4 A    Imax: 0,4 A    Is: 1,1 A    cos phi: 0,4	
<b>Позиция № 3</b>	<b>Задвижка газовая Ду 150мм Ру 16</b>	<b>3</b>
Присоединение к арматуре:	F10, B1, 120 Nm, 45 min <sup>-1</sup>	
Настройки:	100 Nm [ 100 Nm ]    0 U/Hub [ 0 Оборотов на ход ]	
<b>Описание конструкции электропривода</b>		
Тип	Взрывозащищенный многооборотный привод S2-15min. Запорный режим работы	
Выходной вал	Вставная втулка (размеры по DIN 3338) $\varnothing d7 = 42\text{mm}$ ( 42 )	
Взрывозащита	Согласно ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	
Напряжение сети	3ф переменный ток 380 В 50 Гц	
Защита от коррозии	KS подходит для установки во временно или постоянно агрессивных средах, общая толщина слоя 140 мкм	
Цвет	Верхнее покрытие стандартным цветом для защиты от коррозии KN/KS/KX	
Моментные выключатели	Одинарный выключатель (1НЗ и 1НО) для каждого направления, гальванически не изолированы	
Концевые выключатели	Одинарные выключатели (1НЗ и 1НО) для каждого конечного положения, гальванически не изолированы	
Согласующий редуктор	С фиксированной передачей	
Индикация положения	Механический указатель положения	
Дистанционная индикация положения	Датчик положения EWG 4-20 мА, 4-проводной	
Блиinker	Блиinker для индикации работы	
Обогреватель	В блоке выключателей 110 В-250 В перем./пост.тока	
Переходник	F10-A	
Защита электродвигателя	Термовыключатель (НЗ)	

Изоляция обмоток электродвигателя	Изоляция обмоток электродвигателя: класс изоляции F, тропическое исполнение (IEC 85)	
Электрический разъем	Взрывозащищенный штепсельный разъем КТ, под кабельные вводы с М-резьбой 1 x M20 x 1.5 / 1 x M25 x 1.5 / 1 x M32 x 1.5	
Температурное исполнение	Подходит для температуры от -30°C до +40°C	
Защита оболочки	IP68, с погружением на макс. 96 ч, макс. 8 м под водой, до 10 срабатываний при погружении	
Электрические данные	Тип мотора: ADX0071-4-0,40    Выходная скорость: 1400 об/мин    Механическая мощность: 0,4 kW    In: 2,6 A    Imax: 3,2 A    Is: 8,9 A    cos phi: 0,42	
<b>Позиция № 4</b>	<b>Затвор Ду 150 мм РУ 16 (для газа)</b>	<b>3</b>
Присоединение к арматуре:	F07-N, SG (ISO), 150 Nm, 22 s/90°	
Настройки:	140 Nm [ 140 Nm ]    90 ° [ 90 Оборотов на ход ]	
<b>Описание конструкции электропривода</b>		
Тип	Взрывозащищенный неполнооборотный привод S2-15min. Запорный режим работы	
Втулка	Квадратное отверстие по EN ISO 5211, без центрирующего выступа.	
Взрывозащита	Согласно ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	
Напряжение сети	3ф переменный ток 380 В 50 Гц	
Защита от коррозии	KS подходит для установки во временно или постоянно агрессивных средах, общая толщина слоя 140 мкм	
Цвет	Верхнее покрытие стандартным цветом для защиты от коррозии KN/KS/KX	
Моментные выключатели	Одинарный выключатель (1НЗ и 1НО) для каждого направления, гальванически не изолированы	
Концевые выключатели	Одинарные выключатели (1НЗ и 1НО) для каждого конечного положения, гальванически не изолированы	
Индикация положения	Механический указатель положения	
Дистанционная индикация положения	Датчик положения EWG 4-20 мА, 4-проводной	
Обогреватель	В блоке выключателей 110 В-250 В перем./пост.тока	
Защита электродвигателя	Термовыключатель (НЗ)	
Изоляция обмоток электродвигателя	Изоляция обмоток электродвигателя: класс изоляции F, тропическое исполнение (IEC 85)	
Электрический разъем	Взрывозащищенный штепсельный разъем КТ, под кабельные вводы с М-резьбой 1 x M20 x 1.5 / 1 x M25 x 1.5 / 1 x M32 x 1.5	
Температурное исполнение	Подходит для температуры от -30°C до +60°C	
Защита оболочки	IP68, с погружением на макс. 96 ч, макс. 8 м под водой, до 10 срабатываний при погружении	
Электрические данные	Тип мотора: ADX0071-4-0,40    Выходная скорость: 1400 об/мин    Механическая мощность: 0,4 kW    In: 2,6 A    Imax: 3,2 A    Is: 8,9 A    cos phi: 0,42	
<b>Позиция № 5</b>	<b>Задвижка Ду 300 мм РУ 16 (для газа)</b>	<b>2</b>
Присоединение к арматуре:	F16    B1    1000 Nm    45 min <sup>-1</sup>	
Настройки:	800 Nm [ 800 Nm ]    0 U/Hub [ 0 Оборотов на ход ]	
<b>Описание конструкции электропривода</b>		
Тип	Взрывозащищенный многооборотный привод S2-15min. Запорный режим работы	
Выходной вал	Вставная втулка (размеры по DIN 3338) ø d7 = 42mm ( 42 )	
Взрывозащита	Согласно ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	
Напряжение сети	3ф переменный ток 380 В 50 Гц	
Защита от коррозии	KS подходит для установки во временно или постоянно агрессивных средах, общая толщина слоя 140 мкм	
Цвет	Верхнее покрытие стандартным цветом для защиты от коррозии KN/KS/KX	
Моментные выключатели	Одинарный выключатель (1НЗ и 1НО) для каждого направления, гальванически не изолированы	
Концевые выключатели	Одинарные выключатели (1НЗ и 1НО) для каждого конечного положения, гальванически не изолированы	
Согласующий редуктор	С фиксированной передачей	
Индикация положения	Механический указатель положения	

Дистанционная индикация положения	Датчик положения EWG 4-20 мА, 4-проводной	
Блиinker	Блиinker для индикации работы	
Обогреватель	В блоке выключателей 110 В-250 В перем./пост.тока	
Переходник	F16-B	
Защита электродвигателя	Термовыключатель (НЗ)	
Изоляция обмоток электродвигателя	Изоляция обмоток электродвигателя: класс изоляции F, тропическое исполнение (IEC 85)	
Электрический разъем	Взрывозащищенный штепсельный разъем КТ, под кабельные вводы с М-резьбой 1 x M20 x 1.5 / 1 x M25 x 1.5 / 1 x M32 x 1.5	
Температурное исполнение	Подходит для температуры от -30°C до +40°C	
Защита оболочки	IP68, с погружением на макс. 96 ч, макс. 8 м под водой, до 10 срабатываний при погружении	
Электрические данные	Тип мотора: ADX0112-4-3,00    Выходная скорость: 1400 об/мин    Механическая мощность: 3 kW    In: 8,9 A    Imax: 18 A    Is: 63 A    cos phi: 0,71	
<b>Позиция № 6</b>	<b>Задвижка Ду 150- Ду300</b>	<b>10</b>
Присоединение к арматуре:	F16    B1    1000 Nm    45 min <sup>-1</sup>	
Настройки:	800 Nm [ 800 Nm ]    0 U/Hub [ 0 Оборотов на ход ]	
<b>Описание конструкции электропривода</b>		
Тип	Общепромышленный многооборотный привод S2-15min. Запорный режим работы	
Выходной вал	Вставная втулка (размеры по DIN 3338) ø d7 = 80mm	
Напряжение сети	3ф переменный ток 380 В 50 Гц	
Защита от коррозии	KS подходит для установки во временно или постоянно агрессивных средах, общая толщина слоя 140 мкм	
Цвет	Верхнее покрытие стандартным цветом для защиты от коррозии KN/KS/KX	
Моментные выключатели	Одинарный выключатель (НЗ и НО) для каждого направления, гальванически не изолированы	
Концевые выключатели	Одинарные выключатели (НЗ и НО) для каждого конечного положения, гальванически не изолированы	
Согласующий редуктор	С фиксированной передачей	
Индикация положения	Механический указатель положения	
Дистанционная индикация положения	Датчик положения EWG 4-20 мА, 4-проводной	
Блиinker	Блиinker для индикации работы	
Обогреватель	В блоке выключателей 110 В-250 В перем./пост.тока	
Переходник	F16-B	
Защита электродвигателя	Термовыключатель (НЗ)	
Изоляция обмоток электродвигателя	Изоляция обмоток электродвигателя: класс изоляции F, тропическое исполнение (IEC 85)	
Электрический разъем	Взрывозащищенный штепсельный разъем КТ, под кабельные вводы с М-резьбой 1 x M20 x 1.5 / 1 x M25 x 1.5 / 1 x M32 x 1.5	
Температурное исполнение	Подходит для температуры от -30°C до +70°C	
Защита оболочки	IP68, с погружением на макс. 96 ч, макс. 8 м под водой, до 10 срабатываний при погружении	
Электрические данные	Тип мотора: ADX0112-4-3,00    Выходная скорость: 1400 об/мин    Механическая мощность: 3 kW    In: 8,9 A    Imax: 18 A    Is: 63 A    cos phi: 0,71	
<b>Позиция № 7</b>	<b>Задвижка газа Ду 150 мм</b>	<b>2</b>
Присоединение к арматуре:	F14    B1    500 Nm    45 min <sup>-1</sup>	
Настройки:	300 Nm [ 300 Nm ]    0 U/Hub [ 0 Оборотов на ход ]	
<b>Комментарий</b>	-	
<b>Описание конструкции привода</b>		
Тип	Взрывозащищенный многооборотный привод S2-15min Запорный режим работы	
Выходной вал	выходной вал: вставная втулка (размеры по DIN 3338) ø d7 = 60mm ( 60 )	

Взрывозащита	Согласно ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	
Напряжение сети	3ф переменный ток 380 В 50 Гц	
Защита от коррозии	KS подходит для установки во временно или постоянно агрессивных средах, общая толщина слоя 140 мкм	
Цвет	Верхнее покрытие стандартным цветом для защиты от коррозии KN/KS/KX	
Моментные выключатели	Одинарный выключатель (1НЗ и 1НО) для каждого направления, гальванически не изолированы	
Концевые выключатели	Одинарные выключатели (1НЗ и 1НО) для каждого конечного положения, гальванически не изолированы	
Согласующий редуктор	С фиксированной передачей	
Индикация положения	Механический указатель положения	
Дистанционная индикация положения	Датчик положения EWG 4-20 мА, 2-проводной	
Блиinker	Блиinker для индикации работы	
Обогреватель	В блоке выключателей 110 В-250 В перем./пост.тока	
Переходник	F14-Б	
Защита электродвигателя	Термовыключатель (НЗ)	
Изоляция обмоток электродвигателя	Класс изоляции F, тропическое исполнение (IEC 85)	
Электрический разъем	взрывозащищенный штепсельный разъем КТ, под кабельные вводы с М-резьбой 1 x M20 x 1.5 / 1 x M25 x 1.5 / 1 x M32 x 1.5	
Температурное исполнение	Подходит для температуры от -30°C до +40°C	
Защита оболочки	IP68, с погружением на макс. 96 ч, макс. 8 м под водой, до 10 срабатываний при погружении	
Электрические данные	Тип мотора: ADX0090-4-1,60    Выходная скорость: 1400 об/мин    Механическая мощность: 1,6 kW    In: 5,6 A    Imax: 9,5 A    Is: 40 A    cos phi: 0,57	
<b>Поз.8</b>	<b>Задвижка Ду 600мм</b>	<b>2</b>
Присоединение к арматуре:	F25    B1    2000 Nm    16,1 min <sup>-1</sup>	
Настройки:	1500 Nm [ 300 Nm ]    0 U/Hub [ 0 Оборотов на ход ]	
<b>Описание конструкции электропривода</b>		
Тип	Общепромышленный многооборотный привод S2-15min. Запорный режим работы	
Выходной вал	Отверстие 1 пазом (размеры по DIN 5210) $\phi d_{10} = 30\text{mm}$	
Напряжение сети	3ф переменный ток 380 В 50 Гц	
Защита от коррозии	KS подходит для установки во временно или постоянно агрессивных средах, общая толщина слоя 140 мкм	
Цвет	Верхнее покрытие стандартным цветом для защиты от коррозии KN/KS/KX	
Моментные выключатели	Одинарный выключатель (1НЗ и 1НО) для каждого направления, гальванически не изолированы	
Концевые выключатели	Одинарные выключатели (1НЗ и 1НО) для каждого конечного положения, гальванически не изолированы	
Согласующий редуктор	С фиксированной передачей	
Индикация положения	Механический указатель положения	
Дистанционная индикация положения	Датчик положения EWG 4-20 мА, 4-проводной	
Блиinker	Блиinker для индикации работы	
Обогреватель	В блоке выключателей 110 В-250 В перем./пост.тока	
Переходник	F16-В	
Уплотние	Клемный отсек уплотнен от внутренней части привода (двойное уплотнение)	
Защита электродвигателя	Термовыключатель (НЗ)	
Изоляция обмоток электродвигателя	Изоляция обмоток электродвигателя: класс изоляции F, тропическое исполнение (IEC 85)	
Электрический разъем	Взрывозащищенный штепсельный разъем КТ, под кабельные вводы с М-резьбой 1 x M20 x 1.5 / 1 x M25 x 1.5 / 1 x M32 x 1.5	
Температурное исполнение	Подходит для температуры от -30°C до +70°C	
Защита оболочки	IP68, с погружением на макс. 96 ч, макс. 8 м под водой, до 10 срабатываний при погружении	

<b>Конический редуктор</b>		
Выходной вал	Вставная втулка (размеры по DIN 3338) $\varnothing d7 = 100\text{mm}$ ( 100 )	
Защита от коррозии	KS подходит для установки во временно или постоянно агрессивных средах, общая толщина слоя 140 мкм	
Цвет	Верхнее покрытие стандартным цветом для защиты от коррозии KN/KS/KX	
Переходник	F25-Г	
Монтажный фланец	Для многооборотного привода	
Температурное исполнение	Подходит для температуры окружающей среды от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$	
Защита оболочки	IP68 по EN 60 529	
Электрические данные	Тип мотора: AD00090-2-3,00    Выходная скорость: 2800 об/мин    Механическая мощность: 3 kW    $I_n$ : 9,5 A    $I_{max}$ : 17 A    $I_s$ : 72 A    $\cos \phi$ : 0,6	

**Разработал**

Менеджер по внедрению новых технологий на производстве  
+37377798525  
Шулянский А.В.

**Согласовано**

и.о.технического директора  
Начальник Сэи М  
Начальник СПТК

Горбунова Т.Л.  
Тронин Н.А.  
Васильев В.В.