

Качество - один из лучших факторов успеха



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ ЭПФ.1



Общее описание привода ЭПФ.1

Электроприводы ЭПФ.1 являются неполнооборотными приводами и применяются для управления дроссельными заслонками, дисковыми затворами, шаровыми кранами, клапанами и прочими устройствами поворотного принципа действия в ручном, автоматическом и дистанционном режимах. Электроприводы ЭПФ.1 разработаны для применения в нефтепереработке, энергетике, металлургии, нефтегазовой, нефтехимической, химической отраслях и в других отраслях.

Отличительные особенности ЭПФ.1

- ✓ Высокая степень защиты оболочки IP67 (IP68 опция)
- ✓ Взрывозащищенное исполнение 1Ex d IIC T6 Gb
- ✓ Исполнение для низких температур: -61 +60° С
- ✓ Широкий набор опций: 4-20мА, цифровые протоколы HARD, Modbus, Profibus, управление по Bluetooth и т.д.
- ✓ Компактные размеры
- ✓ Редуктор с самоблокировкой
- ✓ Ручной дублер с автоматическим переключением в режим «автоматическое управление»
- ✓ Встроенная термозащита двигателя
- ✓ Встроенные антиконденсатные элементы
- ✓ Присоединение привода по стандарту ISO 5211



Стандартная исполнение электропривода

Пылевлагозащита	IP67
Температура окружающей среды	от -25 до +60 °С (Опция: от -61°С)
Напряжение	АС 220V 1-фазный ±10% 50/60Hz / АС 380V, АС 415V 3-фазный ±10% 50/60Hz / DC 24V
Моментные выключатели	2 Откр / Закр (кроме: ЭПФ.1 106, 110)
Конечные выключатели	2 Откр / Закр
Дополнительные КВ	2 Откр / Закр, 250V АС 10А
Защита двигателя	Защита включается при +120 °С±5°С, выключается при +97 °С±5°С
Угол поворота	90±10°
Индикатор	Непрерывный визуальный индикатор положения
Ручной дублер	С автопереключением с ручного на авто
Самоблокировка	Посредством червячного редуктора
Механические ограничители	Внешние стопорные болты

Стандартная исполнение электропривода (продолжение)

Нагреватель/антиконденсаторный элемент	30 Вт
Кабельные вводы	2 шт. - К 3/4"
Материал	Алюминиевый сплав
Обработка поверхности	Анодирование
Покрытие по согласованию	RAL7035 (стандарт)/ RAL5015/ RAL9005/ RAL3020



Опции

Взрывозащита: 1Ex d IIB T6 Gb/1Ex d IIC T6 Gb

Пылевлагозащита IP68

ДКВ - дополнительные конечные выключатели

ДМВ - дополнительные моментные выключатели

P- потенциометр (резистивный датчик)

K - позиционер / Вход : DC 4-20mA, DC 0~10V / Выход: DC 4-20mA

A - токовый датчик

ВБО – внешний блок опций

БМУ - блок местного управления

БАС – блок аварийного срабатывания

БИУ – блок интеллектуального управления

GPRS

Bluetooth

П - Встроенный бесконтактный пускатель

Увеличенный угол поворота (120°, 135°, 180°, 270°)

Напряжение DC 24V

Profibus, ModBus, FieldBus, HARD

Температурное исполнение от -61 до +55°C

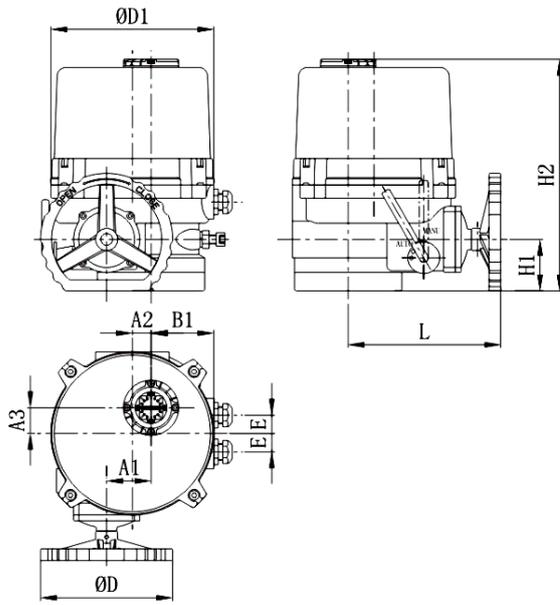
* **Дополнительные опции по согласованию с заказчиком**

Технические характеристики

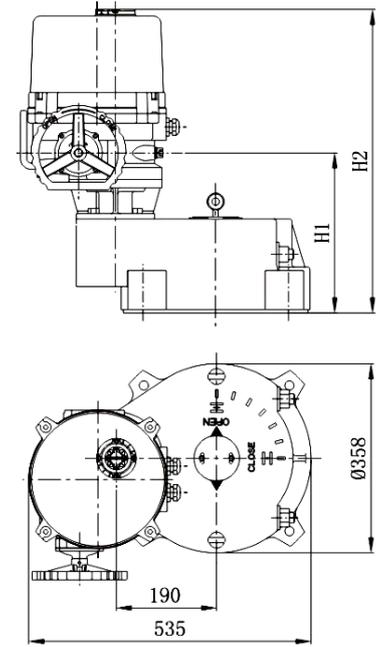
Характеристика	-005	-106	-110	-216	-220	-224	-335	-350	-408	-411	-520	-525	-540	-560
Выходной крутящий момент, Нм	50	60	100	160	200	240	350	500	800	1100	2000	2500	4000	6000
Скорость хода на 90°, сек. *	21	26	26	28	28	28	32	32	36	36	110	110	180	180
Мощность двигателя, Вт	10	20	20	40	40	45	60	90	120	180	120	180	120	180
Номинальный ток при 220В, А	0.15	0.45	0.5	0.6	0.6	0.7	0.9	1.3	1.5	2.2	1.5	2.2	1.5	2.2
Номинальный ток при 110В, А	0.25	1.0	1.0	1.45	1.5	1.6	1.8	3.2	3.9	4.2	3.9	4.2	3.9	4.2
Номинальный ток при 440В, А	0.13	0.26	0.26	0.30	0.35	0.39	0.42	0.86	1.2	1.6	1.2	1.6	1.2	1.6
Номинальный ток при 380В, А	0.09	0.22	0.22	0.25	0.3	0.35	0.38	0.8	1.1	1.5	1.1	1.5	1.1	1.5
Номинальный ток при 24В, А	1.2	1.7	1.7	2.0	2.2	2.8	4.0	6.9	9.8	12.5	9.8	12.5	9.8	12.5
Номинальный ток при 12В, А	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Количество оборотов маховика	10	10	12	13	14.5	46	73							
Вес, кг	2	8	14	18	19	24	26	50	52	104	106			

* Возможно изменение скорости хода по согласованию с Заказчиком

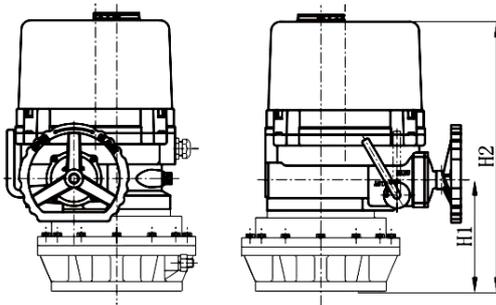




ЭПФ.1-106/411



ЭПФ.1-540/560



ЭПФ.1-520/525

Габаритные размеры

Модель привода	Фланец	Втулка Max	A1	A2	A3	B1	D	D1	E	H1	H2	L
ЭПФ.1 -106, -110	F05/F07	17x17 Ø 22	41	12	31	67	100	157	23	55	223	167
ЭПФ.1 -216, -220, -224	F07/F10	25x25 Ø 32	57.5	23.5	27	80.5	180	206	25	67	261	197
ЭПФ.1 -335, -350	F10/F12	25x25 Ø 32	60.5	25.5	35	85.5		222		70	315	208
ЭПФ.1 -408, -411	F12/F14	38x38 Ø 42	70	35	40	96		262		81	352	230
ЭПФ.1 -520, -525	F14/F16	50x50 Ø 60					185		456	230		
ЭПФ.1 -540, - 560	F16/F25/ F30	50x50 Ø 60					303		574	/		

Исполнение ЭПФ.1 с блоком интеллектуального управления БИУ

(блок местного управления + LCD дисплей + Цифровые протоколы)

Опция БИУ для электроприводов представляет собой отдельный блок, присоединяемый к корпусу электропривода. Данный блок может быть изготовлен как в общепромышленном, так и во взрывозащищенном исполнении 1Ex d IIB T6 Gb или 1Ex d IIC T6 Gb. Стандартная пылевлагозащита IP67, опция IP68.

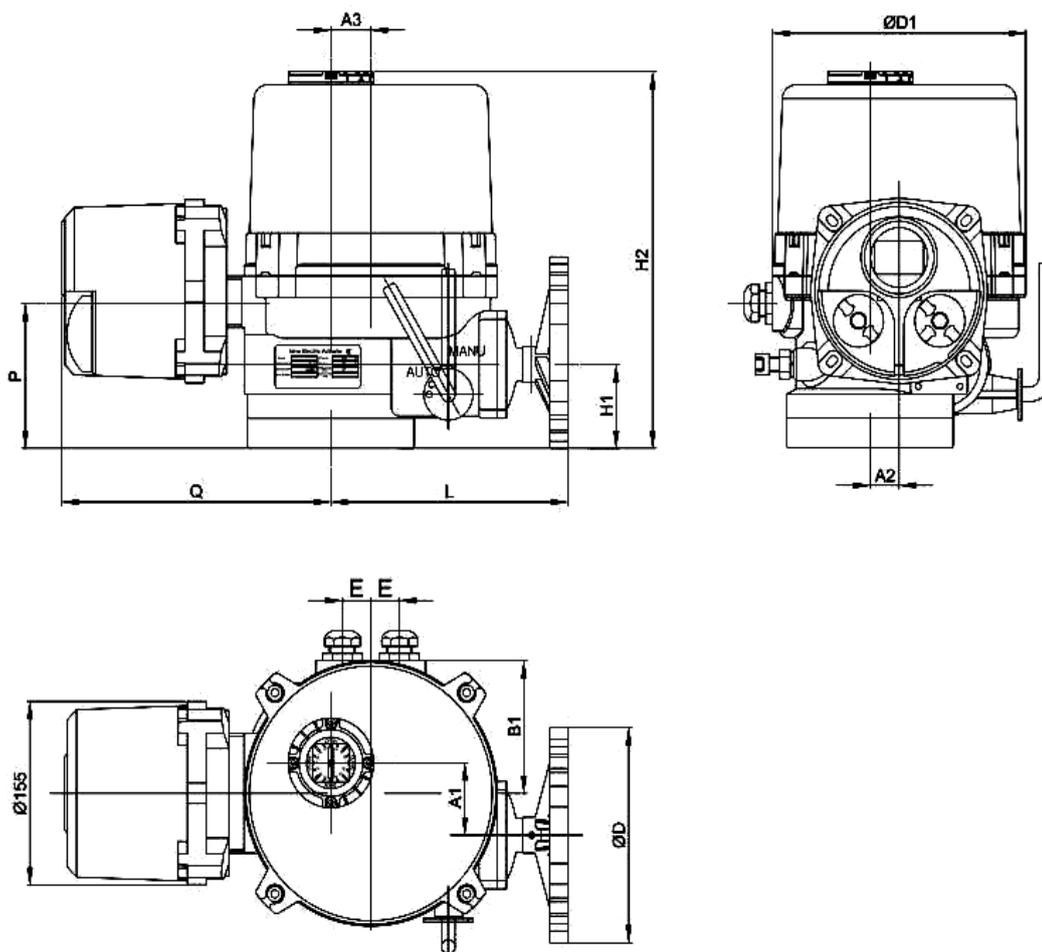
На лицевой стороне корпуса БИУ расположены LCD дисплей и 2 переключателя: "Открыть"/"Закрыть" и "Дистанционное"/"Стоп"/"Местное".



Функции

- ✓ Дисплей с сигнальными лампами;
- ✓ Непрерывная индикация положения арматуры и команд управления/уставок;
- ✓ Настройка, диагностика и мониторинг через дисплей с помощью селекторов без снятия крышки;
- ✓ Встроенный пускатель;
- ✓ Проверка наличия и чередования фаз;
- ✓ Выбор режима работы удержание/самоподхват;
- ✓ Самодиагностика и вывод кода ошибки на дисплей;
- ✓ Энергонезависимая память настроек и журнала событий, данных, в т.ч. о срабатывании моментных ограничителей;
- ✓ Датчик промежуточного положения;
- ✓ Возможность настройки пошагового движения;
- ✓ Настройка типов выходных сигналов/ошибок: положения, момента, режима работы;
- ✓ Работа по сигналу "АВАРИЯ" (ESD) и настройка логики действия с выбором приоритетов срабатывания;
- ✓ Настройка мертвой зоны (0,3% - 9,9%);
- ✓ Настройка задержки срабатывания;
- ✓ Возможность настройки торможения двигателя;
- ✓ Исполнение для регулирующей арматуры: управляющий сигнал 4-20мА, выходной сигнал положения 4-20мА (Активный);
- ✓ Цифровой протокол: HART, Modbus, Profibus;
- ✓ Защита паролем от несанкционированного доступа и изменения настроек;
- ✓ Сброс на заводские установки.

Габаритные размеры ЭПФ.1 с БИУ



Модель привода	A1	A2	A3	B1	D	D1	E	H1	H2	L	P	Q
ЭПФ.1-106, -110	41	12	31	67	100	157	23	55	223	167	96	240
ЭПФ.1-216, -220, -224	57.5	23.5	27	80.5	180	206	25	67	261	197	112	268
ЭПФ.1-335, -350	60.5	25.5	35	85.5		222		70	315	208	121	268
ЭПФ.1-408, -411	70	35	40	96		262		81	352	230	132	283
ЭПФ.1-520, -525						185		456	230	236	283	
ЭПФ.1-540, -560						303		574	230	354	283	



Контакты

Общество с ограниченной ответственностью

«ФАКТОР»

Отдел продаж

+7 8352 46 63 49

+7 8352 46 63 59

adm.faktor@mail.ru

Почтовый адрес

г.Новочебоксарск ул. Коммунальная, влд. 22 оф.103

Информация, предоставленная в каталоге, является справочной.
Производитель оставляет за собой право вносить изменения.

www.armfactor.ru