

Электрические приводы ICON2000, ICON2000ЕС, ICON2000v4 Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Многооборотные программируемые приводы ICON 2000 и 2000 ЕС, 2000v4

Интеллектуальные электроприводы Biffi для автоматизации технологических процессов. Контроль крутящего момента (точность 1 %). Регулирование положения осуществляется с помощью переключающих контактов и эксцентриков. Исполнение IP 68 или NEMA 4, NEMA 4X и NEMA 6, взрывозащита EEx-d IIB T4, EEx-d IIC T4, EEx-de IIC T4. Привод ICON 2000v4 разработки 2004-го года был создан как усовершенствованная версия ICON 2000.



ICON 2000 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

Четверть- и многооборотные приводы серии ICON 2000 v4 с электронной конфигурацией и усовершенствованными характеристиками в эксплуатации, управлении, настройке и обслуживании



ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ

- Бесконтактная конфигурация
- Удобный в использовании кнопочный пульт, предназначенный для эксплуатации, настройки и диагностики
- Беспроводная связь по Bluetooth™
- Имеются влаго- и взрывозащищенные КПК
- Улучшенные отчеты по характеристикам обслуживания и сигналов тревог
- Мониторинг состояния затвора
- Настраиваемая функция устройства регистрации данных для программ обслуживания и диагностики в режимах записи или действия
- Настраиваемые пользователем числовые и графические дисплеи с выбором одного из 8 языков
- Единая увеличенная клеммная коробка
- Цифровое бесконтактное определение момента и положения
- Усовершенствованные протоколы связи с открытой шиной:
 - Lonworks
 - Profibus DPV0, DPV1 и дублирующий DPV1
 - Foundation Fieldbus
 - Modbus
 - Hart
- Подходит для применений в SIL 2

Bluetooth™ является торговой маркой компании Bluetooth SIG, Inc., USA

ОБЩЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ

ICON 2000 может поставляться в пяти типоразмерах и сконструирован для двухпозиционного (вкл./выкл.) или регулирующего применения с затворами, применяемыми в тяжелой промышленности, на химических и нефтехимических заводах.

ОДОБРЕНИЯ

Влагозащита: IP68 или NEMA 4, 4X и NEMA 6
Взрывозащита: Ex-d IIB T4

Имеются одобрения по классификации для повышенной взрывозащиты

Подходит для применений в SIL 2

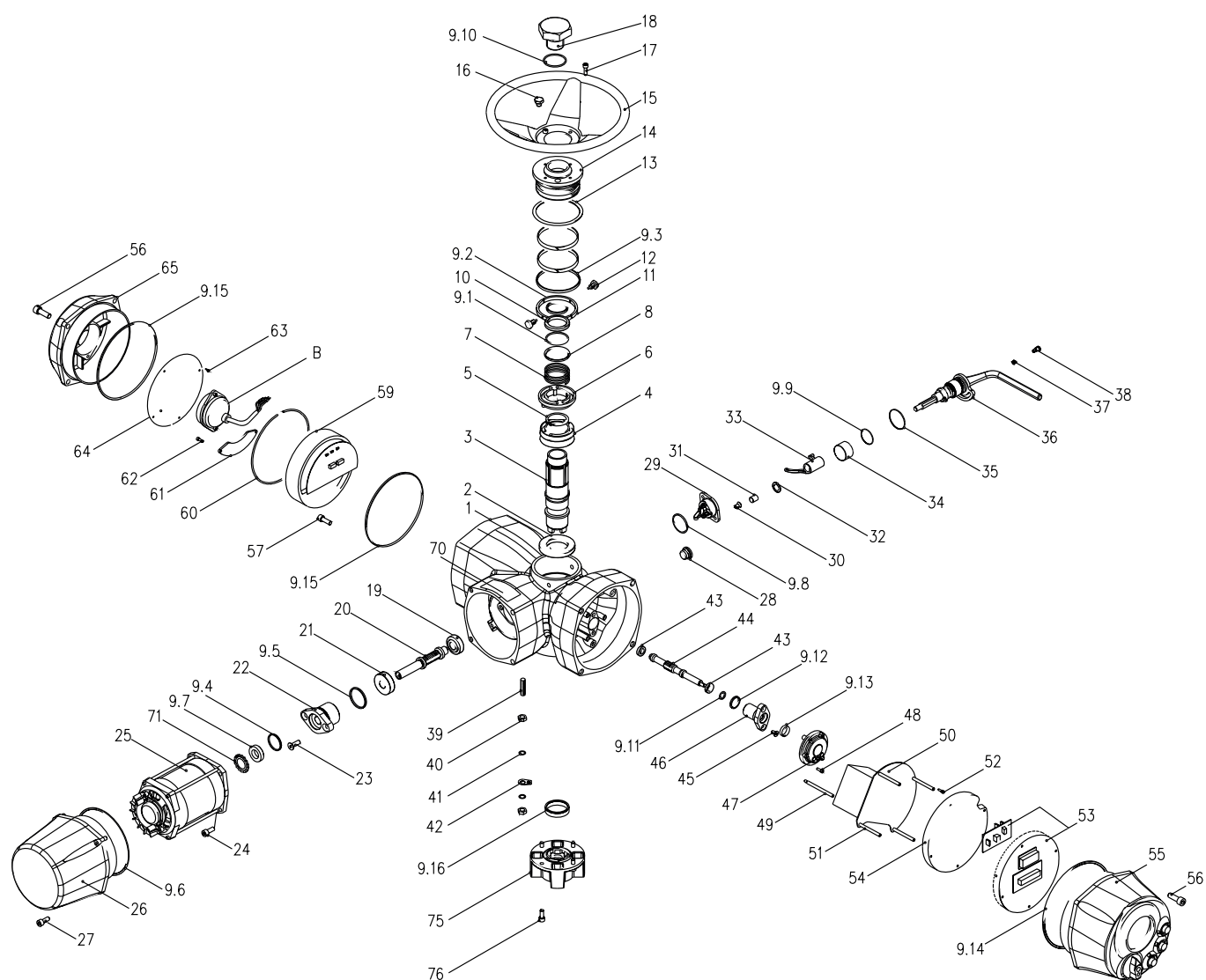
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание: 3-х фазное от 208 В до 690 В при 50/60 Гц
1 фазное от 110 В до 240 В при 50/60 Гц
Пост. ток (постоянный ток) от 24 В до 110 В
Момент на выходе: от 30 до 334,000 Нм
Диапазон скоростей: от 12 до 173 об/мин при 50/60 Гц

Температура окружающего воздуха
Стандартный диапазон: от -20°C до +85°C
Имеются варианты более расширенного диапазона температур

ICON 2000 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ



ICON 2000 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ

ICON 2000 КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ

Поз.	Кол-во	Описание	Материал	Поз.	Кол-во	Описание	Материал
1	1	Корпус	Алюминий	29	1	Сборка указателя *	--
2	1	Нижний подшипник	Углеродистая сталь	30	2	Винт	Нержавеющая сталь
3	1	Пустотелый вал	Углеродистая сталь	31	1	Втулка	Сталь-Бронза-ПТФЭ
4	1	Червячное колесо	Бронза	32	1	Изолирующая втулка	Нейлон
5	1	Стопорное кольцо	Углеродистая сталь	33	1	Вилка	Углеродистая сталь
6	1	Ведущая муфта	Чугун	34	1	Втулка подшипника	Углеродистая сталь
7	1	Пружина ведущей муфты	Углеродистая сталь	35	1	Шайба рычага	Углеродистая сталь
8	1	Фикс. кольцо пружины	Углеродистая сталь	36	1	Рычаг в сборе	--
9	1	Комплект уплотнений *	--	37	1	Домкрат рычага	Нержавеющая сталь
9.1	1	Кольцевое уплотнение *	Фторкаучук	38	1	Винт	Углеродистая сталь
9.2	1	Уплотнительное кольцо *	БНК	39	1	Болт заземления	Латунь
9.3	1	Кольцевое уплотнение *	БНК	40	2	Гайка болта заземления	Латунь
9.4	1	Кольцевое уплотнение *	БНК	41	2	Шайба	Углеродистая сталь
9.5	1	Кольцевое уплотнение *	БНК	42	1	Указательная пластина болта заземления	Углеродистая сталь
9.6	1	Кольцевое уплотнение *	БНК				
9.7	1	Уплотнительное кольцо *	ПТФЭ	43	2	Подшипник	Углеродистая сталь
9.8	1	Кольцевое уплотнение *	БНК	44	1	Вал датчика положения	Латунь
9.9	1	Кольцевое уплотнение *	Фторсиликон	45	2	Винт	Нержавеющая сталь
9.10	1	Кольцевое уплотнение *	НБК	46	1	Фланец датчика положения	Алюминий
9.11	1	Кольцевое уплотнение *	НБК	47	1	Датчик положения в сборе *	--
9.12	1	Кольцевое уплотнение *	НБК	48	3	Винт	Нержавеющая сталь
9.13	1	Кольцевое уплотнение *	ПТФЭ	49	4	Стойка	Нержавеющая сталь
9.14	1	Кольцевое уплотнение *	НБК	50	1	Плата питания *	--
9.15	2	Кольцевое уплотнение *	НБК	51	4	Стойка	Нержавеющая сталь
9.16	1	Уплотнительное кольцо *	НБК	52	4	Винт	Нержавеющая сталь
10	1	Верхний подшипник	Углеродистая сталь	53	1	Процессорная плата *	--
11	2	Фикс. кольцо крышки	Углеродистая сталь	54	1	Крышка платы питания	Нейлон
12	2	Заглушка	Нержавеющая сталь	55	1	Сборка местного интерфейса	--
13	1	Изолирующая втулка крышки	Углеродистая сталь	56	8	Винт	Нержавеющая сталь
14	1	Крышка	Алюминий	57	1	Винт	Нержавеющая сталь
15	1	Штурвал	Углеродистая сталь	59	1	Клеммная коробка *	--
16	1	Масляная пробка	Углеродистая сталь	60	1	Стопорное кольцо	Нержавеющая сталь
17	4	Винт	Углеродистая сталь	61	1	Процессорная плата *	Нейлон
18	1	Защитная трубка штока	Углеродистая сталь	62	2	Винт	Нержавеющая сталь
19	1	Конусный подшипник	Углеродистая сталь	63	4	Винт	Нержавеющая сталь
20	1	Червячный вал	Легирующая сталь	64	1	Пластина клеммной коробки	Пластик
21	1	Конусный подшипник	Углеродистая сталь	65	1	Крышка клеммной коробки	Алюминий
22	1	Фланец червячного вала	Алюминий	70	1	Шильдик	Нержавеющая сталь
23	2	Винт	Углеродистая сталь	71	1	Стопорное кольцо	Нержавеющая сталь
24	4	Винт	Углеродистая сталь	75	1	Упорный блок в сборе	--
25	1	Электродвигатель в сборе *	--	76	4	Винт	Нержавеющая сталь
26	1	Крышка электродвигателя	Алюминий	Дополнительно			
27	4	Винт	Нержавеющая сталь	A	1	Плата шинного интерфейса *	--
28	1	Масляная пробка	--	B	1	Батарея в сборе	--

* Рекомендуемые запасные части

ICON 2000 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ
СЕРТИФИКАЦИЯ ДЛЯ БЕЗОПАСНЫХ И ОПАСНЫХ ЗОН

ICON 2000 СТАНДАРТНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

СЕРТИФИКАЦИЯ ДЛЯ БЕЗОПАСНЫХ И ОПАСНЫХ ЗОН

Корпус / стандарты защиты от погодных воздействий (IEC / NEMA)

Стандарты	Маркировка корпуса	Версия	Температурный диапазон		
			3-ф		
			До 60 вкл./ч	> 60 вкл./ч	1-ф и пост. ток
IEC EN 60529	IP66 / IP68	Стандартная температура	от -20°C/до +85°C	от -20°C/до +65°C	от -20°C/до +65°C
		Низкая температура	от -40°C/до +85°C	от -40°C/до +65°C	от -40°C/до +65°C
		Сверхнизкая температура	от -60°C/до +65°C	от -60°C/до +65°C	от -60°C/до +65°C
NEMA 250	NEMA 4, 4X, 6	Стандартная температура	от -20°C/до +85°C	от -20°C/до +65°C	от -20°C/до +65°C
		Низкая температура	от -40°C/до +85°C	от -40°C/до +65°C	от -40°C/до +65°C
		Сверхнизкая температура	от -55°C/до +65°C	от -55°C/до +65°C	от -55°C/до +65°C

Европейский стандарт опасных зон (ATEX)

				Температурный диапазон		
Маркировка корпуса				3-ф		
Стандарты	Газ	Пыль	Версия	До 60 вкл./ч	> 60 вкл./ч	1-ф и пост. ток
ATEX (60079)	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Стандартная температура	от -20°C/до +65°C [TM] от -20°C/до +85°C	от -20°C/до +65°C от -20°C/до +65°C	от -20°C/до +65°C от -20°C/до +65°C
ATEX (60079)	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Низкая температура ICON 010, 020 ^[1]	от -40°C/до +65°C [TM] от -40°C/до +85°C	от -40°C/до +65°C от -40°C/до +65°C	от -40°C/до +65°C от -40°C/до +65°C
ATEX (60079)	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Сверхнизкая температура ICON 010, 020 ^[1]	от -60°C/до +65°C [TM] от -60°C/до +85°C	от -60°C/до +65°C от -60°C/до +65°C	от -60°C/до +65°C от -60°C/до +65°C
ATEX (60079)	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Низкая температура ICON 030, 040, 050 ^[1]	от -40°C/до +65°C [TM] от -40°C/до +85°C	от -40°C/до +65°C от -40°C/до +65°C	от -40°C/до +65°C от -40°C/до +65°C
ATEX (60079)	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Сверхнизкая температура ICON 030, 040, 050 ^[1]	от -55°C/до +65°C [TM] от -55°C/до +85°C	от -55°C/до +65°C от -55°C/до +65°C	от -55°C/до +65°C от -55°C/до +65°C
ATEX (60079)	c Ex d e IIB T4 Gb §	c Ex tb IIIC T135°C Db	Стандартная температура	от -25°C/до +60°C	от -25°C/до +60°C	от -25°C/до +60°C
ATEX (60079)	c Ex d IIC T4 Gb ^[2] §	c Ex tb IIIC T135°C Db ^[2]	Стандартная температура	от -20°C/до +85°C	от -20°C/до +85°C	от -20°C/до +85°C
ATEX (60079)	c Ex d IIC T4 Gb ^[2] §	c Ex tb IIIC T135°C Db ^[2]	Низкая температура	от -40°C/до +85°C	от -40°C/до +85°C	от -40°C/до +85°C
ATEX (60079)	c Ex d IIC T4 Gb ^[2] §	c Ex tb IIIC T135°C Db ^[2]	Сверхнизкая температура	от -60°C/до +85°C	от -60°C/до +85°C	от -60°C/до +85°C
ATEX (60079)	c Ex d e IIC T4 Gb ^[3] §	c Ex tb IIIC T135°C Db ^[3]	Стандартная температура	от -25°C/до +60°C	от -25°C/до +60°C	от -25°C/до +60°C
ATEX (60079)	c Ex d e IIB+H2 T4 Gb ^[4] §	c Ex tb IIIC T135°C Db ^[4]	Стандартная температура	от -25°C/до +60°C	от -25°C/до +60°C	от -25°C/до +60°C

Североамериканские стандарты опасных зон (NEC / CSA / FM)

				Температура		
				3-ф		
Стандарты	Маркировка корпуса		Версия	15'	30'	1-ф и пост. ток
	Газ	Пыль		продолжительность	продолжительность	
				до 60 вкл./ч	> 60 вкл./ч	
NEC 500 CSA	Класс 1, Группа C, D	Класс II, Группы E, F и G; Класс III	Стандартная температура	от -50°C/до +70°C	от -50°C/до +70°C	от -50°C/до +70°C
NEC 500 FM	Класс 1, Раздел 1, Группы C и D	Класс II, Группы E, F и G; Класс III	Стандартная температура	от -25°C/до +70°C	от -25°C/до +60°C	от -25°C/до +60°C

ПРИМЕЧАНИЯ

§ С батарей: добавьте ia

1. С удлинителем самая низкая температура ограничена -20°C
2. Применимо для моделей ICON 2000 010, 020
3. Применимо для моделей ICON 2000 010, 020, 030
4. Применимо для моделей ICON 2000 040, 050

ICON 2000 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

СЕРТИФИКАЦИЯ ДЛЯ БЕЗОПАСНЫХ И ОПАСНЫХ ЗОН

Международные стандарты опасных зон (IECEX)

Маркировка корпуса				Температурный диапазон		
Стандарты	Газ		Версия	3-ф		
	Газ	Пыль		До 60 вкл./ч	> 60 вкл./ч	1-ф и пост. Ток
IECEX	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Стандартная температура	от -20°C/до +85°C	от -20°C/до +65°C	от -20°C/до +65°C
IECEX	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Низкая температура ICON 010, 020 ^[1]	от -40°C/до +85°C	от -40°C/до +65°C	от -40°C/до +65°C
IECEX	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Сверхнизкая температура ICON 010, 020 ^[1]	от -60°C/до +85°C	от -60°C/до +65°C	от -60°C/до +65°C
IECEX	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Низкая температура ICON 030, 040, 050 ^[1]	от -40°C/до +85°C	от -40°C/до +65°C	от -40°C/до +65°C
IECEX	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Сверхнизкая температура ICON 030, 040, 050 ^[1]	от -55°C/до +85°C	от -55°C/до +65°C	от -55°C/до +65°C

INMETRO Бразильские стандарты опасных зон

Маркировка корпуса				Температурный диапазон		
Стандарты	Газ		Версия	3-ф		
	Газ	Пыль		До 60 вкл./ч	> 60 вкл./ч	1-ф и пост. Ток
INMETRO	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Стандартная температура	от -20°C/до +65°C [TM] от -20°C/до +85°C	от -20°C/до +65°C от -20°C/до +65°C	от -20°C/до +65°C от -20°C/до +65°C
INMETRO	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Низкая температура ICON 010, 020 ^[1]	от -40°C/до +65°C [TM] от -40°C/до +85°C	от -40°C/до +65°C от -40°C/до +65°C	от -40°C/до +65°C от -40°C/до +65°C
INMETRO	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Сверхнизкая температура ICON 010, 020 ^[1]	от -60°C/до +65°C [TM] от -60°C/до +85°C	от -60°C/до +65°C от -60°C/до +65°C	от -60°C/до +65°C от -60°C/до +65°C
INMETRO	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Низкая температура ICON 030, 040, 050 ^[1]	от -40°C/до +65°C [TM] от -40°C/до +85°C	от -40°C/до +65°C от -40°C/до +65°C	от -40°C/до +65°C от -40°C/до +65°C
INMETRO	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Сверхнизкая температура ICON 030, 040, 050 ^[1]	от -55°C/до +65°C [TM] от -55°C/до +85°C	от -55°C/до +65°C от -55°C/до +65°C	от -55°C/до +65°C от -55°C/до +65°C

EAC Сертификат Соответствия Российские стандарты опасных зон

Маркировка корпуса				Температурный диапазон		
Стандарты	Газ		Версия	3-ф		
	Газ	Пыль		До 60 вкл./ч	> 60 вкл./ч	1-ф и пост. Ток
EAC Серт. Соотв.	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Стандартная температура	от -20°C/до +65°C [TM] от -20°C/до +85°C	от -20°C/до +65°C от -20°C/до +65°C	от -20°C/до +65°C от -20°C/до +65°C
EAC Серт. Соотв.	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Низкая температура ICON 010, 020 ^[1]	от -40°C/до +65°C [TM] от -40°C/до +85°C	от -40°C/до +65°C от -40°C/до +65°C	от -40°C/до +65°C от -40°C/до +65°C
EAC Серт. Соотв.	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Сверхнизкая температура ICON 010, 020 ^[1]	от -60°C/до +65°C [TM] от -60°C/до +85°C	от -60°C/до +65°C от -60°C/до +65°C	от -60°C/до +65°C от -60°C/до +65°C
EAC Серт. Соотв.	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Низкая температура ICON 030, 040, 050 ^[1]	от -40°C/до +65°C [TM] от -40°C/до +85°C	от -40°C/до +65°C от -40°C/до +65°C	от -40°C/до +65°C от -40°C/до +65°C
EAC Серт. Соотв.	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Сверхнизкая температура ICON 030, 040, 050 ^[1]	от -55°C/до +65°C [TM] от -55°C/до +85°C	от -55°C/до +65°C от -55°C/до +65°C	от -55°C/до +65°C от -55°C/до +65°C

KOSHA Корейские стандарты опасных зон

Маркировка корпуса				Температурный диапазон		
Стандарты	Газ		Версия	3-ф		
	Газ	Пыль		До 60 вкл./ч	> 60 вкл./ч	1-ф и пост. Ток
KOSHA	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Стандартная температура	от -20°C/до +65°C [TM] от -20°C/до +85°C	от -20°C/до +65°C от -20°C/до +65°C	от -20°C/до +65°C от -20°C/до +65°C
KOSHA	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Низкая температура ICON 010, 020 ^[1]	от -40°C/до +65°C [TM] от -40°C/до +85°C	от -40°C/до +65°C от -40°C/до +65°C	от -40°C/до +65°C от -40°C/до +65°C
KOSHA	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Сверхнизкая температура ICON 010, 020 ^[1]	от -60°C/до +65°C [TM] от -60°C/до +85°C	от -60°C/до +65°C от -60°C/до +65°C	от -60°C/до +65°C от -60°C/до +65°C
KOSHA	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Низкая температура ICON 030, 040, 050 ^[1]	от -40°C/до +65°C [TM] от -40°C/до +85°C	от -40°C/до +65°C от -40°C/до +65°C	от -40°C/до +65°C от -40°C/до +65°C
KOSHA	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Сверхнизкая температура ICON 030, 040, 050 ^[1]	от -55°C/до +65°C [TM] от -55°C/до +85°C	от -55°C/до +65°C от -55°C/до +65°C	от -55°C/до +65°C от -55°C/до +65°C

ПРИМЕЧАНИЯ

- § С батарей: добавьте ia
1. С удлинителем самая низкая температура ограничена -20°C

ICON 2000 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЫ ОСНОВНОЙ ВЕРСИИ

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЫ ОСНОВНОЙ ВЕРСИИ

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

4 провода (ОТКР., ЗАКР., Стоп, Типичное/с блокировкой)
3 провода (ОТКР., ЗАКР., Типичное/"нажать для запуска" или блокировка с мгновенным реверсом)
2 провода (НЕТ контакта на открытие или реверс)
Напряжение в системе управления
24 В пост. тока, от внутреннего источника
от 20 до 125 В пост. тока, от внешнего источника

ДИСТАНЦИОННЫЕ ВЫХОДНЫЕ КОНТАКТЫ

Статус

Предел открытия
Предел закрытия
Положение >=xx %
Положение <=xx %
Закрытие
Открытие
Мигающий сигнал работы электродвигателя
Положение посередине хода
Выбрано "Местное"
Выбрано "Дистанционное"
Местный стоп активен
Сигнал аварийного закрытия вкл.
Ручное управление

Тревоги

Перегрев электродвигателя
Чрезмерный момент при ОТКР.
Чрезмерный момент при ЗАКР.
Заедания затвора при ОТКР.
Заедание затвора при ЗАКР.
Заедание затвора
Предупреждения
Низкий уровень литиевого аккумулятора (если присутствует)
Тревога в середине хода при ЗАКР./ОТКР.
Сеть - только AS8

АВАРИЙНОЕ ЗАКРЫТИЕ

Переключатель в положении МЕСТНОЕ
Переключатель в положении ВЫКЛ.
Тревога температуры электродвигателя
Местная кнопка СТОП
Тревога по моменту
2 скоростной таймер
Стоять
Двигаться в открытое положение
Двигаться в закрытое положение
Двигаться в предустановленное положение

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ

Потеря питания
Потеря одной фазы
Выход из строя пускателя
Потеря одной фазы
Активирован местный стоп
Местный переключатель в положении МЕСТНОЕ/ВЫКЛ.
Тревога внутренней температуры
Датчик положения
Аппаратная ошибка
Тревога температуры электродвигателя
Тревога по моменту
Заедание затвора
Тревога в середине хода
Ошибка конфигурации датчика скорости
Работа вручную
Сигнал аварийного закрытия
Низкий заряд аккумулятора

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Автоматическая фазовая коррекция
Коррекция потери фазы
Термостат электродвигателя
Защита заедания затвора
Защита от молотка
Мгновенная реверсивная защита
Предупреждения
Выход из строя пускателя
Тревога по максимальному моменту
Обход тревоги по моменту
Высокая/низкая температура электроники
Дистанционное управления с оптическими средствами связи

МОНИТОРИНГ ЗАТВОРА

ПРОФИЛИ МОМЕНТА

Справочный момент раскрепления при открытии
Макс. справочный момент при работе на открытие
Справочный момент в конце хода при открытии
Момент раскрепления при открытии
Макс. момент при работе на открытие
Момент в конце хода при закрытии
Справочный момент раскрепления при закрытии
Макс. справочный момент при работе на закрытие
Справочный момент в конце хода при закрытии
Момент раскрепления при закрытии
Макс. момент при работе на закрытие
Момент в конце хода при закрытии
Дата последней "установки справочного момента"
Дата последнего профиля на открытие
Дата последнего профиля на закрытие

РАБОТА

Время открытия при последнем ходе
Время закрытия при последнем ходе
Общее количество срабатываний пускателя
Время работы электродвигателя
Время простоя без электропитания
Коэффициент загрузки
Количество тревог по моменту
Количество тревог по температуре электродвигателя
Мин и макс температуры электродвигателя и электроники
Последние срабатывания пускателя
Последнее время работы электродвигателя
Последнее время простоя без питания
Последний коэффициент загрузки
Последнее количество тревог по моменту
Последнее количество тревог по температуре электродвигателя
Последние мин и макс температуры электродвигателя и электроники

ТРЕВОГИ

Последние 64 тревоги и даты
Последние 64 предупреждения и даты

ДАННЫЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата последнего обслуживания
Следующая дата обслуживания
дата последнего сброса данных
Дата запуска в эксплуатацию

ТАБЛИЧКА

Серийный номер
Размер привода
Номинальный момент
Скорость привода
Питание
Напряжение питания электродвигателя
Мощность электродвигателя
Количество полюсов электродвигателя
Тип электродвигателя
Ток электродвигателя
Дата проверки
Схема электрических соединений
Корпус
Сертификат
Смазка
Версия HW
Версия SW

ДАННЫЕ ЗАТВОРА

Бирка затвора
Серийный номер затвора
Производитель затвора
Момент трогания на открытие
Макс осевая нагрузка на шток
Тип муфты затвора

ICON 2000 МНОГООБОРОТНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

Привода ICON 2000 могут поставляться для работы от однофазного, трехфазного источника питания переменного тока или от источника постоянного тока. Рабочие параметры и характеристики электродвигателя для различных моделей приводятся в таблице ниже.

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Напряжение	Питание			Модель				
	Однофазное	Трехфазное	Пост. ток	ICON 010	ICON 020	ICON 030	ICON 040	ICON 050
24 V			✓	✓				
48 V			✓	✓				
110 V			✓	✓	✓			
115 V	*			✓	✓			
120 V	✓		✓	✓	✓			
220 V	*	*		✓	✓	✓	Δ	Δ
230 V	✓	✓		✓	✓	✓	Δ	Δ
240 V	✓	✓		✓	✓	✓	Δ	Δ
380 V		✓		✓	✓	✓	✓	✓
400 V		*		✓	✓	✓	✓	✓
415 V		✓		✓	✓	✓	✓	✓
440 V		✓		✓	✓	✓	✓	✓
460 V		✓		✓	✓	✓	✓	✓
500 V		*		✓	✓	✓	✓	✓
660 V		*		✓	✓	✓	✓	✓
690 V		*		✓	✓	✓	✓	✓

- ✓ Имеется в каталоге
* Имеется по запросу
Δ Имеется только в 3-х фазном исполнении

Для всех рабочих параметров и характеристик электродвигателя применимы следующие примечания:

Напряжение

Допуски значений всех приведенных напряжений составляют +/- 10% (продолжит.) +10% -15% (кратковремен.)

Номинальная потребляемая мощность

Номинальная потребляемая мощность составляет -5% / +5% в соответствии с (IEC 60034-1)

Номинальная мощность на выходе

Номинальная мощность на выходе (кВт) в соответствии с (IEC 60034-1)

Электродвигатели

Все цифры рабочих параметров основаны на электродвигателе класса Н

Опубликованные значения

Все допуски на опубликованные значения в соответствии с (IEC 60034-1)

ICON 2000 МНОГООБОРОТНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ ОДНОФАЗНОМ ПИТАНИИ 120 В / 60 Гц

Вкл./выкл. S2-15' или медленный поворот S4-25%, 60 вкл./ч

Модель	Ном. момент (100%) Нм	Мин. Момент (40%) Нм	Привод (об/мин)	R	Мощность двигателя (КВт)	Ном. ток двигателя ^[3] (I _{nom})	Макс. ток двигателя ^[4] (I _{max})	Ток фикс. ротора ^[5] (I _{cc})	КПД ном, %	Коеф-т мощности	Потреб. ^[4] мощность (Вт)
ICON-010/30-SR1	30	12	8 - 17	40:1	0.127	3.00	5.50	9.30	38.8	0.91	328
ICON-010/30-SR2	30	12	18 - 62	20:1	0.343	3.80	8.70	13.20	79.2	0.95	433
ICON-010/30-SR3	30	12	63 - 94	20:1	0.440	7.00	9.80	22.00	55.1	0.95	798
ICON-010/90-SR1	90	36	6 - 23	40:1	0.221	5.50	10.70	23.00	37.2	0.90	594
ICON-010/90-SR2	90	36	24 - 40	20:1	0.343	3.80	8.70	13.20	79.2	0.95	433
ICON-020/180-SR1	180	72	10 - 20	40:1	0.631	12.80	16.00	25.00	45.6	0.90	1382

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1. Асинхронные электродвигатели с соединением Δ
- 2. Последние цифры в номере модели обозначают диапазон регулирования скоростей на выходе (об/мин), приведенных в таблице
- 3. I_{nom} – Номинальный ток привода (при 40% настройки момента на выходе) в соответствии с ISO 12590
- 4. I_{max} – Ток привода при макс моменте (при 100% настройки моменте на выходе) в соответствии с ISO 12590
- 5. I_{cc} – Ток привода с зафиксированным ротором (ток измеряется на приведенном в действие электродвигателе с зафиксированным валом на выходе) в соответствии с ISO 12590
- 6. Потребляемая мощность в номинальных условиях (Вт)

РЕЖИМ РЕГУЛИРОВАНИЯ S4-50%, 1200 вкл./ч

Модель	Ном. момент (100%) Нм	Мин. Момент (40%) Нм	Привод (об/мин)	R	Мощность двигателя (КВт)	Ном. ток двигателя ^[3] (I _{nom})	Макс. ток двигателя ^[4] (I _{max})	Ток при зафикс. ^[5] роторе (I _{cc})	КПД % ном	Коеф-фициент мощности	Потреб-ляемая ^[4] мощность (Вт)
ICON-010R/30-SR1	30	12	8 - 17	40:1	0.127	3.00	5.50	9.30	38.8	0.91	328
ICON-010R/30-SR2	30	12	24 - 72	20:1	0.343	3.80	8.70	13.20	79.2	0.95	433
ICON-010R/30-SR3	30	12	73 - 90	20:1	0.440	7.00	9.80	22.00	55.1	0.96	798
ICON-010R/90-SR1	90	36	6 - 23	40:1	0.221	5.50	10.70	23.00	37.2	0.90	594
ICON-010R/90-SR2	90	36	24 - 40	20:1	0.343	3.80	8.70	13.20	79.2	0.95	433
ICON-020R/180-SR1	180	72	8 - 20	40:1	0.631	12.80	16.00	25.00	45.6	0.90	1382

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1. Асинхронные электродвигатели с соединением Δ
- 2. Последние цифры в номере модели обозначают диапазон регулирования скоростей на выходе (об/мин), приведенных в таблице
- 3. I_{nom} – Номинальный ток привода (при 40% настройки момента на выходе) в соответствии с ISO 12590
- 4. I_{max} – Ток привода при макс моменте (при 100% настройки моменте на выходе) в соответствии с ISO 12590
- 5. I_{cc} – Ток привода с зафиксированным ротором (ток измеряется на приведенном в действие электродвигателе с зафиксированным валом на выходе) в соответствии с ISO 12590
- 6. Потребляемая мощность в номинальных условиях (Вт)

ICON 2000 МНОГООБОРОТНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ
РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ ОДНОФАЗНОМ ПИТАНИИ 230 В / 50 ГЦ

ВКЛ./ВЫКЛ. S2-15' ИЛИ МЕДЛЕННЫЙ ПОВОРОТ S4-25%, 60 ВКЛ./ч

Модель	Ном. момент (100%) Нм	Мин. Момент (40%) Нм	Привод (об/мин)	R	Мощность двигателя (КВт)	Ном. ток двигателя [3] (Inom)	Макс. ток двигателя [4] (Imax)	Ток при зафикс. [5] роторе (Icc)	КПД % ном	Козф- фициент мощности	Потребляемая [6] мощность (Вт)
ICON-010/30-SR1	30	12	8 - 17	40:1	0.106	1.10	1.80	4.00	46.0	0.91	230
ICON-010/30-SR2	30	12	24 - 72	20:1	0.367	2.70	5.30	11.00	62.2	0.95	590
ICON-010/30-SR3	30	12	73 - 172	20:1	0.735	6.80	9.00	20.00	49.0	0.96	1501
ICON-010/90-SR1	90	36	6 - 23	40:1	0.184	3.20	5.50	11.50	27.8	0.90	662
ICON-010/90-SR2	90	36	24 - 95	20:1	0.789	7.70	12.00	27.00	47.4	0.94	1665
ICON-010/90-SR3	90	36	96 - 120	20:1	1.470	10.50	15.00	40.00	66.9	0.91	2198
ICON-020/180-SR1	180	72	12 - 36	40:1	0.789	6.50	10.50	18.00	56.7	0.93	1390
ICON-020/180-SR2	180	72	48 - 60	20:1	0.789	9.50	16.00	40.00	39.2	0.92	2010
ICON-030/360-SR1	360	144	10 - 30	40:1	1.123	12.00	16.50	25.00	42.8	0.95	2622

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Асинхронные электродвигатели с соединением Δ
2. Последние цифры в номере модели обозначают диапазон регулирования скоростей на выходе (об/мин), приведенных в таблице
3. Inom – Номинальный ток привода (при 40% настройки момента на выходе) в соответствии с ISO 12590
4. Imax – Ток привода при макс моменте (при 100% настройки моменте на выходе) в соответствии с ISO 12590
5. Icc – Ток привода с зафиксированным ротором (ток измеряется на приведенном в действие электродвигателе с зафиксированным валом на выходе) в соответствии с ISO 12590
6. Потребляемая мощность в номинальных условиях (Вт)

РЕЖИМ РЕГУЛИРОВАНИЯ S4-50%, ВКЛ./ч

Модель	Ном. момент (100%) Нм	Мин. Момент (40%) Нм	Привод (об/мин)	R	Мощность двигателя (КВт)	Ном. ток двигателя [3] (Inom)	Макс. ток двигателя [4] (Imax)	Ток при зафикс. [5] роторе (Icc)	Эфф. % ном	Козф- фициент мощности	Потребляемая [6] мощность (Вт)
ICON-010R/30-SR1	30	12	8 - 17	40:1	0.106	1.10	1.80	4.00	46.0	0.91	230
ICON-010R/30-SR2	30	12	24 - 72	20:1	0.367	2.70	5.30	11.00	62.2	0.95	590
ICON-010R/30-SR3	30	12	73 - 95	20:1	0.735	6.80	9.00	20.00	49.0	0.96	1501
ICON-010R/90-SR1	90	36	6 - 23	40:1	0.184	3.20	5.50	11.50	27.8	0.90	662
ICON-010R/90-SR2	90	36	24 - 95	20:1	0.500	3.20	6.90	17.50	72.3	0.94	692
ICON-020R/180-SR1	180	72	12 - 36	40:1	0.789	6.50	10.50	18.00	56.7	0.93	1390
ICON-020R/180-SR2	180	72	48 - 60	20:1	0.789	9.50	16.00	40.00	39.2	0.92	2010
ICON-030R/360-SR1	360	144	10 - 30	40:1	1.123	12.00	16.50	25.00	42.8	0.95	2622

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Асинхронные электродвигатели с соединением Δ
2. Последние цифры в номере модели обозначают диапазон регулирования скоростей на выходе (об/мин), приведенных в таблице
3. Inom – Номинальный ток привода (при 40% настройки момента на выходе) в соответствии с ISO 12590
4. Imax – Ток привода при макс моменте (при 100% настройки моменте на выходе) в соответствии с ISO 12590
5. Icc – Ток привода с зафиксированным ротором (ток измеряется на приведенном в действие электродвигателе с зафиксированным валом на выходе) в соответствии с ISO 12590
6. Потребляемая мощность в номинальных условиях (Вт)

ICON 2000 МНОГООБОРОТНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ
РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ ОДНОФАЗНОМ ПИТАНИИ 240 В / 60 ГЦ

ВКЛ./ВЫКЛ. S2-15' ИЛИ МЕДЛЕННЫЙ ПОВОРОТ S4-25%, 60 ВКЛ./ч

Модель	Ном. момент (100%) Нм	Мин. Момент (40%) Нм	Привод (об/мин)	R	Мощность двигателя (КВт)	Ном. ток двигателя [3] (Inom)	Макс. ток двигателя [4] (Imax)	Ток при зафикс. [5] роторе (Icc)	КПД % ном	Кэф- фициент мощности	Потребляемая [6] мощность (Вт)
ICON-010/30-SR1	30	12	8 - 17	40:1	0.127	1.27	2.07	4.60	46.0	0.91	276
ICON-010/30-SR2	30	12	24 - 72	20:1	0.440	3.11	6.10	12.65	62.2	0.95	708
ICON-010/30-SR3	30	12	73 - 172	20:1	0.882	7.82	10.35	23.00	49.0	0.96	1802
ICON-010/90-SR1	90	36	6 - 23	40:1	0.221	3.68	6.33	13.23	27.8	0.90	795
ICON-010/90-SR2	90	36	24 - 95	20:1	0.947	8.86	13.80	31.05	47.4	0.94	1998
ICON-010/90-SR3	90	36	96 - 120	20:1	1.764	9.78	17.25	46.00	82.6	0.91	2135
ICON-020/180-SR1	180	72	12 - 36	40:1	0.947	7.48	12.08	20.70	56.8	0.93	1668
ICON-020/180-SR2	180	72	48 - 60	20:1	0.947	11.50	18.40	46.00	37.3	0.92	2539
ICON-030/360-SR1	360	144	10 - 30	40:1	1.348	13.80	18.98	28.75	42.8	0.95	3146

ПРИМЕЧАНИЯ

- Асинхронные электродвигатели с соединением Δ
- Последние цифры в номере модели обозначают диапазон регулирования скоростей на выходе (об/мин), приведенных в таблице
- Inom – Номинальный ток привода (при 40% настройки момента на выходе) в соответствии с ISO 12590
- Imax – Ток привода при макс моменте (при 100% настройки моменте на выходе) в соответствии с ISO 12590
- Icc – Ток привода с зафиксированным ротором (ток измеряется на приведенном в действие электродвигателе с зафиксированным валом на выходе) в соответствии с ISO 12590
- Потребляемая мощность в номинальных условиях (Вт)

РЕЖИМ РЕГУЛИРОВАНИЯ S4-50%, 1200 ВКЛ./ч

Модель	Ном. момент (100%) Нм	Мин. Момент (40%) Нм	Привод (об/мин)	R	Мощность двигателя (КВт)	Ном. ток двигателя [3] (Inom)	Макс. ток двигателя [4] (Imax)	Ток при зафикс. [5] роторе (Icc)	КПД % ном	Кэф- фициент мощности	Потребляемая [6] мощность (Вт)
ICON-010R/30-SR1	30	12	8 - 17	40:1	0.127	1.27	2.07	4.60	46.0	0.91	276
ICON-010R/30-SR2	30	12	24 - 72	20:1	0.440	3.11	6.10	12.65	62.2	0.95	708
ICON-010R/30-SR3	30	12	73 - 95	20:1	0.882	7.82	10.35	23.00	49.0	0.96	1802
ICON-010R/90-SR1	90	36	6 - 23	40:1	0.221	3.68	6.33	13.23	27.8	0.90	795
ICON-010R/90-SR2	90	36	24 - 95	20:1	0.600	3.72	8.02	20.25	73.0	0.92	821
ICON-020R/180-SR1	180	72	12 - 36	40:1	0.947	7.48	12.08	20.70	56.8	0.93	1668
ICON-020R/180-SR2	180	72	48 - 60	20:1	0.947	11.50	18.40	46.00	37.3	0.92	2539
ICON-030R/360-SR1	360	144	10 - 30	40:1	1.348	13.80	18.98	28.75	42.8	0.95	3146

ПРИМЕЧАНИЯ

- Асинхронные электродвигатели с соединением Δ
- Последние цифры в номере модели обозначают диапазон регулирования скоростей на выходе (об/мин), приведенных в таблице
- Inom – Номинальный ток привода (при 40% настройки момента на выходе) в соответствии с ISO 12590
- Imax – Ток привода при макс моменте (при 100% настройки моменте на выходе) в соответствии с ISO 12590
- Icc – Ток привода с зафиксированным ротором (ток измеряется на приведенном в действие электродвигателе с зафиксированным валом на выходе) в соответствии с ISO 12590
- Потребляемая мощность в номинальных условиях (Вт)

ICON 2000 МНОГООБОРОТНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ ТРЕХФАЗНОМ ПИТАНИИ 380 В / 50 ГЦ - 60 ВКЛ./ЧАС

ВКЛ./ВЫКЛ. S2-15' ИЛИ МЕДЛЕННЫЙ ПОВОРОТ S4-25%, 60 ВКЛ./ч

Модель	Ном. момент (100%) Нм	Мин. Момент (40%) Нм	Привод (об/мин)	Скорость				Ток при зафикс. ^[3] роторе	КПД ном, %	Коэф- фициент мощно- сти	Потре- бляемая ^[4] мощность (Вт)	
				Мощность двигателя R	двигателя (КВт)	двигателя, об/мин	Ном. ток двигателя ^[1] (Inom)					Макс. ток двигателя ^[2] (Imax)
ICON-010/30-12	30	12	12	40:1	0.030	488	0.44	0.51	0.68	22.4	0.46	134
ICON-010/30-18	30	12	18	40:1	0.046	732	0.46	0.58	0.89	35.9	0.42	128
ICON-010/30-24	30	12	24	20:1	0.071	488	1.26	1.37	1.79	19.9	0.43	357
ICON-010/30-36	30	12	36	20:1	0.106	732	1.16	1.37	2.32	32.3	0.43	328
ICON-010/30-48	30	12	48	20:1	0.142	975	0.99	1.16	2.42	46.4	0.47	306
ICON-010/30-72	30	12	72	20:1	0.213	1463	0.86	1.26	3.47	67.0	0.56	318
ICON-010/30-144	30	12	144	20:1	0.426	2926	1.32	2.21	6.32	69.3	0.71	615
ICON-010/90-12	90	36	12	40:1	0.071	488	1.26	1.37	1.79	19.9	0.43	357
ICON-010/90-18	90	36	18	40:1	0.106	732	1.16	1.37	2.32	32.3	0.43	328
ICON-010/90-24	90	36	24	20:1	0.122	488	2.11	2.21	3.16	19.1	0.46	637
ICON-010/90-36	90	36	36	20:1	0.184	732	1.68	2.00	3.89	40.5	0.41	454
ICON-010/90-48	90	36	48	20:1	0.286	975	1.53	1.89	4.84	61.9	0.46	462
ICON-010/90-72	90	36	72	20:1	0.367	1463	1.79	2.63	7.89	56.7	0.55	648
ICON-010/90-144	90	36	144	20:1	0.735	2926	2.32	4.63	12.63	72.0	0.67	1021
ICON-020/180-12	180	72	12	40:1	0.122	488	2.11	2.21	3.16	19.1	0.46	637
ICON-020/180-18	180	72	18	40:1	0.184	732	1.68	2.00	3.89	40.5	0.41	454
ICON-020/180-24	180	72	24	40:1	0.286	975	1.53	1.89	4.84	61.9	0.46	462
ICON-020/180-36	180	72	36	40:1	0.367	1463	1.79	2.63	7.89	56.7	0.55	648
ICON-020/180-48	180	72	48	20:1	0.526	975	3.26	4.11	10.32	57.0	0.43	924
ICON-020/180-72	180	72	72	20:1	0.789	1463	2.84	4.53	12.63	69.1	0.61	1141
ICON-020/180-144	180	72	144	20:1	1.470	2926	4.21	7.89	24.21	79.2	0.67	1857
ICON-030/360-12	360	144	12	80:1	0.526	975	3.26	4.11	10.32	57.0	0.43	924
ICON-030/360-18	360	144	18	40:1	0.500	730	3.05	5.05	10.00	64.6	0.39	775
ICON-030/360-24	360	144	24	40:1	0.526	975	3.26	4.11	10.32	57.0	0.43	924
ICON-030/360-36	360	144	36	40:1	0.789	1463	2.84	4.53	12.63	69.1	0.61	1141
ICON-030/360-48	360	144	48	20:1	1.123	975	5.68	12.74	20.53	69.8	0.43	1609
ICON-030/360-72	360	144	72	40:1	1.470	2926	4.21	7.89	24.21	79.2	0.67	1857
ICON-030/360-144	360	144	144	20:1	3.368	2926	9.26	18.53	54.74	81.2	0.68	4146
ICON-040/720-12	720	288	12	80:1	1.123	975	5.68	12.74	20.53	69.8	0.43	1609
ICON-040/720-18	720	288	18	40:1	0.840	730	4.95	8.42	15.79	66.2	0.39	1268
ICON-040/720-24	720	288	24	40:1	1.123	975	5.68	12.74	20.53	69.8	0.43	1609
ICON-040/720-36	720	288	36	40:1	1.684	1463	4.53	6.84	31.58	84.4	0.67	1996
ICON-040/720-48	720	288	48	20:1	1.939	975	8.00	13.68	26.32	75.2	0.49	2580
ICON-040/720-72	720	288	72	40:1	3.368	2926	9.26	18.53	54.74	81.2	0.68	4146
ICON-040/720-144	720	288	144	20:1	5.818	2926	14.11	29.47	87.37	85.8	0.73	6777
ICON-050/1440-12	1440	576	12	80:1	1.939	975	8.00	13.68	26.32	75.2	0.49	2580
ICON-050/1440-18	1440	576	18	80:1	1.684	1463	4.53	6.84	31.58	84.4	0.67	1996
ICON-050/1440-24	1440	576	24	40:1	1.939	975	8.00	13.68	26.32	75.2	0.49	2580
ICON-050/1440-36	1440	576	36	40:1	2.885	1449	9.74	15.79	73.68	80.4	0.56	3589
ICON-050/1440-48	1440	576	48	20:1	3.879	975	11.58	20.00	84.21	83.4	0.61	4649
ICON-050/1440-72	1440	576	72	40:1	5.818	2926	14.11	29.47	87.37	85.8	0.73	6777
ICON-050/1440-144	1440	576	144	20:1	11.636	2926	28.95	60.00	136.84	86.0	0.71	13527

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Inom – Номинальный ток привода (при 40% настройки момента на выходе) в соответствии с ISO 12590
2. Imax – Ток привода при макс моменте (при 100% настройки моменте на выходе) в соответствии с ISO 12590
3. Icc – Ток привода с зафиксированным ротором (ток измеряется на приведенном в действие электродвигателе с зафиксированным валом на выходе) в соответствии с ISO 12590
4. Потребляемая мощность в номинальных условиях (Вт)

ICON 2000 МНОГООБОРОТНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ
РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ ТРЕХФАЗНОМ ПИТАНИИ 380 В / 50 ГЦ - ОТ 600 ДО 1200 ВКЛ./ЧАС

ВКЛ./ВЫКЛ. S2-30' ИЛИ МЕДЛЕННЫЙ ПОВОРОТ S4-25%, 600 ВКЛ./ч; РЕГУЛИРОВАНИЕ S4-50%, 1200 ВКЛ./ч

Модель	Ном. момент (100%) Нм	Мин. Момент (40%) Нм	Привод (об/мин)	R	Скорость		Ном. ток двигателя ^[1] (I _{nom})	Макс. ток двигателя ^[2] (I _{max})	Ток при зафикс. ^[3] роторе (I _{сс})	КПД ном, %	Козф- фициент мощности	Потребляемая ^[4] мощность (Вт)
					Мощность двигателя (КВт)	двигателя, об/мин						
ICON-010R/30-12	30	12	12	40:1	0.030	488	0.44	0.51	0.68	22.4	0.46	134
ICON-010R/30-18	30	12	18	40:1	0.046	732	0.46	0.58	0.89	35.9	0.42	128
ICON-010R/30-24	30	12	24	20:1	0.071	488	1.26	1.37	1.79	19.9	0.43	357
ICON-010R/30-36	30	12	36	20:1	0.106	732	1.16	1.37	2.32	32.3	0.43	328
ICON-010R/30-48	30	12	48	20:1	0.142	975	0.99	1.16	2.42	46.4	0.47	306
ICON-010R/30-72	30	12	72	20:1	0.213	1463	0.86	1.26	3.47	67.0	0.56	318
ICON-010R/90-12	90	36	12	40:1	0.071	488	1.26	1.37	1.79	19.9	0.43	357
ICON-010R/90-18	90	36	18	40:1	0.106	732	1.16	1.37	2.32	32.3	0.43	328
ICON-010R/90-24	90	36	24	20:1	0.122	488	2.11	2.21	3.16	19.1	0.46	637
ICON-010R/90-36	90	36	36	20:1	0.184	732	1.68	2.00	3.89	40.5	0.41	454
ICON-010R/90-48	90	36	48	20:1	0.286	975	1.53	1.89	4.84	61.9	0.46	462
ICON-010R/90-72	90	36	72	20:1	0.367	1463	1.79	2.63	7.89	56.7	0.55	648
ICON-020R/180-18	180	72	18	40:1	0.184	732	1.68	2.00	3.89	40.5	0.41	454
ICON-020R/180-24	180	72	24	40:1	0.286	975	1.53	1.89	4.84	61.9	0.46	462
ICON-020R/180-36	180	72	36	40:1	0.367	1463	1.79	2.63	7.89	56.7	0.55	648
ICON-020R/180-48	180	72	48	20:1	0.526	975	3.26	4.11	10.32	57.0	0.43	924
ICON-020R/180-72	180	72	72	20:1	0.789	1463	2.84	4.53	12.63	69.1	0.61	1141
ICON-030R/360-24	360	144	24	40:1	0.526	975	3.26	4.11	10.32	57.0	0.43	924
ICON-030R/360-36	360	144	36	40:1	0.789	1463	2.84	4.53	12.63	69.1	0.61	1141
ICON-030R/360-48	360	144	48	20:1	1.123	975	5.68	12.74	20.53	69.8	0.43	1609
ICON-040R/720-24	720	288	24	40:1	1.123	975	5.68	12.74	20.53	69.8	0.43	1609

ПРИМЕЧАНИЯ

1. I_{nom} – Номинальный ток привода (при 40% настройки момента на выходе) в соответствии с ISO 12590
2. I_{max} – Ток привода при макс моменте (при 100% настройки моменте на выходе) в соответствии с ISO 12590
3. I_{сс} – Ток привода с зафиксированным ротором (ток измеряется на приведенном в действие электродвигателе с зафиксированным валом на выходе) в соответствии с ISO 12590
4. Потребляемая мощность в номинальных условиях (Вт)

ВКЛ./ВЫКЛ. S2-30' ИЛИ МЕДЛЕННЫЙ ПОВОРОТ S4-25%, 600 ВКЛ./ч

Модель	Ном. момент (100%) Нм	Мин. Момент (40%) Нм	Привод (об/мин)	R	Скорость		Ном. ток двигателя ^[1] (I _{nom})	Макс. ток двигателя ^[2] (I _{max})	Ток при зафикс. ^[3] роторе (I _{сс})	КПД ном, %	Козф- фициент мощности	Потребляемая ^[4] мощность (Вт)
					Мощность двигателя (КВт)	двигателя, об/мин						
ICON-010/30-144	30	12	144	20:1	0.426	2926	1.32	2.21	6.32	69.3	0.71	615
ICON-010/90-144	90	36	144	20:1	0.735	2926	2.32	4.63	12.63	72.0	0.67	1021
ICON-020/180-144	180	72	144	20:1	1.470	2926	4.21	7.89	24.21	79.2	0.67	1857
ICON-030/360-72	360	144	72	40:1	1.470	2926	4.21	7.89	24.21	79.2	0.67	1857
ICON-030/360-144	360	144	144	20:1	3.368	2926	9.26	18.53	54.74	81.2	0.68	4146
ICON-040/720-36	720	288	36	40:1	1.684	1463	4.53	6.84	31.58	84.4	0.67	1996
ICON-040/720-72	720	288	72	40:1	3.368	2926	9.26	18.53	54.74	81.2	0.68	4146

ПРИМЕЧАНИЯ

1. I_{nom} – Номинальный ток привода (при 40% настройки момента на выходе) в соответствии с ISO 12590
2. I_{max} – Ток привода при макс моменте (при 100% настройки моменте на выходе) в соответствии с ISO 12590
3. I_{сс} – Ток привода с зафиксированным ротором (ток измеряется на приведенном в действие электродвигателе с зафиксированным валом на выходе) в соответствии с ISO 12590
4. Потребляемая мощность в номинальных условиях (Вт)

ICON 2000 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ
РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ ТРЕХФАЗНОМ ПИТАНИИ 380 В / 60 Гц - 60 ВКЛ./ЧАС

ВКЛ./ВЫКЛ. S2-15' ИЛИ МЕДЛЕННЫЙ ПОВОРОТ S4-25%, 60 ВКЛ./ч

Модель	Ном. момент (100%) Нм	Мин. Момент (40%) Нм	Привод (об/мин)	R	Мощ- ность двигателя (КВт)	Скорость двигателя, об/мин	Ном. ток двигателя ^[1] (lnom)	Макс. ток двигателя ^[2] (Imax)	Ток при зафикс. ^[3] роторе (Icc)	КПД ном, %	Кэф- фициент мощно- сти	Потре- бляемая ^[4] мощность (Вт)
ICON-010/30-14	30	12	14	40:1	0.036	586	0.53	0.61	0.76	22.4	0.46	161
ICON-010/30-22	30	12	22	40:1	0.055	878	0.56	0.69	1.06	35.8	0.42	154
ICON-010/30-29	30	12	29	20:1	0.085	585	1.71	1.89	2.53	19.9	0.38	427
ICON-010/30-43	30	12	43	20:1	0.128	878	1.52	1.77	3.28	32.9	0.39	389
ICON-010/30-58	30	12	58	20:1	0.170	1170	1.19	1.39	2.84	46.3	0.47	367
ICON-010/30-86	30	12	86	20:1	0.255	1756	1.04	1.52	4.11	66.8	0.56	382
ICON-010/30-173	30	12	173	20:1	0.511	3511	1.58	2.65	7.45	69.3	0.71	738
ICON-010/90-14	90	36	14	40:1	0.085	585	1.71	1.89	2.53	19.9	0.38	427
ICON-010/90-22	90	36	22	40:1	0.128	878	1.52	1.77	3.28	32.9	0.39	389
ICON-010/90-29	90	36	29	20:1	0.147	585	2.78	3.03	4.42	19.1	0.42	768
ICON-010/90-43	90	36	43	20:1	0.220	878	2.02	2.53	5.56	40.3	0.41	545
ICON-010/90-58	90	36	58	20:1	0.343	1170	1.89	2.40	6.82	64.0	0.43	536
ICON-010/90-86	90	36	86	20:1	0.441	1756	2.15	3.16	10.86	62.4	0.50	707
ICON-010/90-173	90	36	173	20:1	0.882	3511	2.65	5.56	17.68	85.6	0.59	1030
ICON-020/180-22	180	72	22	40:1	0.220	878	2.02	2.53	5.56	40.3	0.41	545
ICON-020/180-29	180	72	29	40:1	0.343	1170	1.89	2.40	6.82	64.0	0.43	536
ICON-020/180-43	180	72	43	40:1	0.441	1756	2.15	3.16	10.86	62.4	0.50	707
ICON-020/180-58	180	72	58	20:1	0.631	1170	4.04	5.05	13.89	57.8	0.41	1091
ICON-020/180-86	180	72	86	20:1	0.946	1756	3.54	5.68	18.32	68.9	0.59	1373
ICON-020/180-173	180	72	173	20:1	1.764	3511	5.05	9.47	30.32	76.9	0.69	2295
ICON-030/360-14	360	144	14	80:1	0.631	1170	4.04	5.05	13.89	57.8	0.41	1091
ICON-030/360-29	360	144	29	40:1	0.631	1170	4.04	5.05	13.89	57.8	0.41	1091
ICON-030/360-43	360	144	43	40:1	0.946	1756	3.54	5.68	18.32	68.9	0.59	1373
ICON-030/360-58	360	144	58	20:1	1.347	1170	6.82	15.16	24.00	69.8	0.43	1930
ICON-030/360-86	360	144	86	40:1	1.764	3511	5.05	9.47	30.32	76.9	0.69	2295
ICON-030/360-173	360	144	173	20:1	4.042	3511	11.12	22.11	65.68	82.5	0.67	4902
ICON-040/720-14	720	288	14	80:1	1.347	1170	6.82	15.16	24.00	69.8	0.43	1930
ICON-040/720-29	720	288	29	40:1	1.347	1170	6.82	15.16	24.00	69.8	0.43	1930
ICON-040/720-43	720	288	43	40:1	2.021	1756	5.43	8.21	37.89	84.4	0.67	2395
ICON-040/720-58	720	288	58	20:1	2.327	1170	9.73	16.42	32.84	77.3	0.47	3009
ICON-040/720-86	720	288	86	40:1	4.042	3511	11.12	22.11	65.68	82.5	0.67	4902
ICON-040/720-173	720	288	173	20:1	6.982	3511	18.32	37.89	111.16	85.2	0.68	8197
ICON-050/1440-14	1440	576	14	80:1	2.327	1170	9.73	16.42	32.84	77.3	0.47	3009
ICON-050/1440-22	1440	576	22	80:1	2.021	1756	5.43	8.21	37.89	84.4	0.67	2395
ICON-050/1440-29	1440	576	29	40:1	2.327	1170	9.73	16.42	32.84	77.3	0.47	3009
ICON-050/1440-43	1440	576	43	40:1	3.462	1740	12.63	19.58	90.95	71.8	0.58	4822
ICON-050/1440-58	1440	576	58	20:1	4.655	1170	15.16	25.89	106.11	84.8	0.55	5487
ICON-050/1440-86	1440	576	86	40:1	6.982	3511	18.32	37.89	111.16	85.2	0.68	8197
ICON-050/1440-173	1440	576	173	20:1	13.964	3511	37.89	75.79	174.32	83.6	0.67	16711

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Inom – Номинальный ток привода (при 40% настройки момента на выходе) в соответствии с ISO 12590
2. Imax – Ток привода при макс моменте (при 100% настройки моменте на выходе) в соответствии с ISO 12590
3. Icc – Ток привода с зафиксированным ротором (ток измеряется на приведенном в действие электродвигателе с зафиксированным валом на выходе) в соответствии с ISO 12590
4. Потребляемая мощность в номинальных условиях (Вт)

ICON 2000 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ
РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ ТРЕХФАЗНОМ ПИТАНИИ 415 В / 50 ГЦ - 60 ВКЛ./ЧАС

ВКЛ./ВЫКЛ. S2-15' ИЛИ МЕДЛЕННЫЙ ПОВОРОТ S4-25%, 60 ВКЛ./ч

Модель	Ном. момент (100%) Нм	Мин. Момент (40%) Нм	Привод (об/мин)	R	Мощ- ность двигателя (КВт)	Скорость двигателя, об/мин	Ном. ток двигателя ^[1] (lnom)	Макс. ток двигателя ^[2] (Imax)	Ток при зафикс. ^[3] роторе (Icc)	КПД ном, %	Коеф- фициент мощно- сти	Потре- бляемая ^[4] мощность (Вт)
ICON-010/30-12	30	12	12	40:1	0.030	488	0.40	0.46	0.63	22.4	0.46	134
ICON-010/30-18	30	12	18	40:1	0.046	732	0.42	0.53	0.82	35.9	0.42	128
ICON-010/30-24	30	12	24	20:1	0.071	488	1.16	1.25	1.64	19.9	0.43	357
ICON-010/30-36	30	12	36	20:1	0.106	732	1.06	1.25	2.12	32.3	0.43	328
ICON-010/30-48	30	12	48	20:1	0.142	975	0.91	1.06	2.22	46.4	0.47	306
ICON-010/30-72	30	12	72	20:1	0.213	1463	0.79	1.16	3.18	67.0	0.56	318
ICON-010/30-144	30	12	144	20:1	0.426	2926	1.20	2.02	5.78	69.3	0.71	615
ICON-010/90-12	90	36	12	40:1	0.071	488	1.16	1.25	1.64	19.9	0.43	357
ICON-010/90-18	90	36	18	40:1	0.106	732	1.06	1.25	2.12	32.3	0.43	328
ICON-010/90-24	90	36	24	20:1	0.122	488	1.93	2.02	2.89	19.1	0.46	637
ICON-010/90-36	90	36	36	20:1	0.184	732	1.54	1.83	3.57	40.5	0.41	454
ICON-010/90-48	90	36	48	20:1	0.286	975	1.40	1.73	4.43	61.9	0.46	462
ICON-010/90-72	90	36	72	20:1	0.367	1463	1.64	2.41	7.23	56.7	0.55	648
ICON-010/90-144	90	36	144	20:1	0.735	2926	2.12	4.24	11.57	72.0	0.67	1021
ICON-020/180-18	180	72	18	40:1	0.184	732	1.54	1.83	3.57	40.5	0.41	454
ICON-020/180-24	180	72	24	40:1	0.286	975	1.40	1.73	4.43	61.9	0.46	462
ICON-020/180-36	180	72	36	40:1	0.367	1463	1.64	2.41	7.23	56.7	0.55	648
ICON-020/180-48	180	72	48	20:1	0.526	975	2.99	3.76	9.45	57.0	0.43	924
ICON-020/180-72	180	72	72	20:1	0.789	1463	2.60	4.14	11.57	69.1	0.61	1141
ICON-020/180-144	180	72	144	20:1	1.470	2926	3.86	7.23	22.17	79.2	0.67	1857
ICON-030/360-12	360	144	12	80:1	0.526	975	2.99	3.76	9.45	57.0	0.43	924
ICON-030/360-24	360	144	24	40:1	0.526	975	2.99	3.76	9.45	57.0	0.43	924
ICON-030/360-48	360	144	48	20:1	1.123	975	5.20	11.66	18.80	69.8	0.43	1609
ICON-030/360-72	360	144	72	40:1	1.470	2926	3.86	7.23	22.17	79.2	0.67	1857
ICON-030/360-144	360	144	144	20:1	3.368	2926	8.48	16.96	50.12	81.2	0.68	4146
ICON-040/720-12	720	288	12	80:1	1.123	975	5.20	11.66	18.80	69.8	0.43	1609
ICON-040/720-24	720	288	24	40:1	1.123	975	5.20	11.66	18.80	69.8	0.43	1609
ICON-040/720-36	720	288	36	40:1	1.684	1463	4.14	6.27	28.92	84.4	0.67	1996
ICON-040/720-48	720	288	48	20:1	1.939	975	7.33	12.53	24.10	75.2	0.49	2580
ICON-040/720-72	720	288	72	40:1	3.368	2926	8.48	16.96	50.12	81.2	0.68	4146
ICON-040/720-144	720	288	144	20:1	5.818	2926	12.92	26.99	80.00	85.8	0.73	6777
ICON-050/1440-12	1440	576	12	80:1	1.939	975	7.33	12.53	24.10	75.2	0.49	2580
ICON-050/1440-18	1440	576	18	80:1	1.684	1463	4.14	6.27	28.92	84.4	0.67	1996
ICON-050/1440-24	1440	576	24	40:1	1.939	975	7.33	12.53	24.10	75.2	0.49	2580
ICON-050/1440-36	1440	576	36	40:1	2.885	1449	8.92	14.46	67.47	80.4	0.56	3589
ICON-050/1440-48	1440	576	48	20:1	3.879	975	10.60	18.31	77.11	83.4	0.61	4649
ICON-050/1440-72	1440	576	72	40:1	5.818	2926	12.92	26.99	80.00	85.8	0.73	6777
ICON-050/1440-144	1440	576	144	20:1	11.636	2926	26.51	54.94	125.30	86.0	0.71	13527

ПРИМЕЧАНИЯ

1. lnom – Номинальный ток привода (при 40% настройки момента на выходе) в соответствии с ISO 12590
2. Imax – Ток привода при макс моменте (при 100% настройки моменте на выходе) в соответствии с ISO 12590
3. Icc – Ток привода с зафиксированным ротором (ток измеряется на приведенном в действие электродвигателе с зафиксированным валом на выходе) в соответствии с ISO 12590
4. Потребляемая мощность в номинальных условиях (Вт)

ICON 2000 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ ТРЕХФАЗНОМ ПИТАНИИ 415 В / 50 ГЦ - ОТ 600 ДЛ 1200 ВКЛ./ЧАС

Вкл./выкл. S2-30° или медленный поворот S4-25%, 600 вкл./ч; регулирование S4-50%, 1200 вкл./ч

Модель	Ном. момент (100%) Нм	Мин. Момент (40%) Нм	Привод (об/мин)	R	Мощ-	Скорость	Ном. ток двигателя ^[1] (Inom)	Макс. ток двигателя ^[2] (Imax)	Ток при зафикс. ^[3] роторе (Icc)	КПД ном, %	Козф- фициент мощности	Потребляемая ^[4] мощность (Вт)
					ность двигателя (КВт)	двигателя, об/мин						
ICON-010R/30-12	30	12	12	40:1	0.030	488	0.40	0.46	0.63	22.4	0.46	134
ICON-010R/30-18	30	12	18	40:1	0.046	732	0.42	0.53	0.82	35.9	0.42	128
ICON-010R/30-24	30	12	24	20:1	0.071	488	1.16	1.25	1.64	19.9	0.43	357
ICON-010R/30-36	30	12	36	20:1	0.106	732	1.06	1.25	2.12	32.3	0.43	328
ICON-010R/30-48	30	12	48	20:1	0.142	975	0.91	1.06	2.22	46.4	0.47	306
ICON-010R/30-72	30	12	72	20:1	0.213	1463	0.79	1.16	3.18	67.0	0.56	318
ICON-010R/90-12	90	36	12	40:1	0.071	488	1.16	1.25	1.64	19.9	0.43	357
ICON-010R/90-18	90	36	18	40:1	0.106	732	1.06	1.25	2.12	32.3	0.43	328
ICON-010R/90-24	90	36	24	20:1	0.122	488	1.93	2.02	2.89	19.1	0.46	637
ICON-010R/90-36	90	36	36	20:1	0.184	732	1.54	1.83	3.57	40.5	0.41	454
ICON-010R/90-48	90	36	48	20:1	0.286	975	1.40	1.73	4.43	61.9	0.46	462
ICON-010R/90-72	90	36	72	20:1	0.367	1463	1.64	2.41	7.23	56.7	0.55	648
ICON-020R/180-18	180	72	18	40:1	0.184	732	1.54	1.83	3.57	40.5	0.41	454
ICON-020R/180-24	180	72	24	40:1	0.286	975	1.40	1.73	4.43	61.9	0.46	462
ICON-020R/180-36	180	72	36	40:1	0.367	1463	1.64	2.41	7.23	56.7	0.55	648
ICON-020R/180-48	180	72	48	20:1	0.526	975	2.99	3.76	9.45	57.0	0.43	924
ICON-020R/180-72	180	72	72	20:1	0.789	1463	2.60	4.14	11.57	69.1	0.61	1141
ICON-030R/360-24	360	144	24	40:1	0.526	975	2.99	3.76	9.45	57.0	0.43	924
ICON-030R/360-36	360	144	36	40:1	0.789	1463	2.60	4.14	11.57	69.1	0.61	1141
ICON-030R/360-48	360	144	48	20:1	1.123	975	5.20	11.66	18.80	69.8	0.43	1609
ICON-040R/720-24	720	288	24	40:1	1.123	975	5.20	11.66	18.80	69.8	0.43	1609

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1. Inom – Номинальный ток привода (при 40% настройки момента на выходе) в соответствии с ISO 12590
- 2. Imax – Ток привода при макс моменте (при 100% настройки моменте на выходе) в соответствии с ISO 12590
- 3. Icc – Ток привода с зафиксированным ротором (ток измеряется на приведенном в действие электродвигателе с зафиксированным валом на выходе) в соответствии с ISO 12590
- 4. Потребляемая мощность в номинальных условиях (Вт)

Вкл./выкл. S2-30° или медленный поворот S4-25%, 600 вкл./ч

Модель	Ном. момент (100%) Нм	Мин. Момент (40%) Нм	Привод (об/мин)	R	Скорость		Ном. ток двигателя ^[1] (Inom)	Макс. ток двигателя ^[2] (Imax)	Ток при зафикс. ^[3] роторе (Icc)	КПД ном, %	Козф- фициент мощности	Потребляемая ^[4] мощность (Вт)
					Мощность двигателя (КВт)	двигателя, об/мин						
ICON-010/30-144	30	12	144	20:1	0.426	2926	1.20	2.02	5.78	69.3	0.71	615
ICON-010/90-144	90	36	144	20:1	0.735	2926	2.12	4.24	11.57	72.0	0.67	1021
ICON-020/180-144	180	72	144	20:1	1.470	2926	3.86	7.23	22.17	79.2	0.67	1857
ICON-030/360-72	360	144	72	40:1	1.470	2926	3.86	7.23	22.17	79.2	0.67	1857
ICON-030/360-144	360	144	144	20:1	3.368	2926	8.48	16.96	50.12	81.2	0.68	4146
ICON-040/720-36	720	288	36	40:1	1.684	1463	4.14	6.27	28.92	84.4	0.67	1996
ICON-040/720-72	720	288	72	40:1	3.368	2926	8.48	16.96	50.12	81.2	0.68	4146

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1. Inom – Номинальный ток привода (при 40% настройки момента на выходе) в соответствии с ISO 12590
- 2. Imax – Ток привода при макс моменте (при 100% настройки моменте на выходе) в соответствии с ISO 12590
- 3. Icc – Ток привода с зафиксированным ротором (ток измеряется на приведенном в действие электродвигателе с зафиксированным валом на выходе) в соответствии с ISO 12590
- 4. Потребляемая мощность в номинальных условиях (Вт)

ICON 2000 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ
РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ ТРЕХФАЗНОМ ПИТАНИИ 415 В / 60 ГЦ - 60 ВКЛ./ЧАС

ВКЛ./ВЫКЛ. S2-15' ИЛИ МЕДЛЕННЫЙ ПОВОРОТ S4-25%, 60 ВКЛ./Ч

Модель					Скорость			Ток при				Потребляемая ^[4]
	Ном. момент (100%) Нм	Мин. Момент (40%) Нм	Привод (об/мин)		Мощность двигателя (КВт)	двигателя, об/мин	Ном. ток двигателя ^[1] (Inom)	Макс. ток двигателя ^[2] (Imax)	зафикс. ^[3] роторе (Icc)	КПД ном, %	Козф- фициент мощности	мощность (Вт)
ICON-010/30-14	30	12	14	40:1	0.036	586	0.49	0.56	0.69	22.4	0.46	161
ICON-010/30-22	30	12	22	40:1	0.055	878	0.51	0.64	0.97	35.8	0.42	154
ICON-010/30-29	30	12	29	20:1	0.085	585	1.56	1.73	2.31	19.9	0.38	427
ICON-010/30-43	30	12	43	20:1	0.128	878	1.39	1.62	3.01	32.9	0.39	389
ICON-010/30-58	30	12	58	20:1	0.170	1170	1.09	1.27	2.60	46.3	0.47	367
ICON-010/30-86	30	12	86	20:1	0.255	1756	0.95	1.39	3.76	66.8	0.56	382
ICON-010/30-173	30	12	173	20:1	0.511	3511	1.45	2.43	6.82	69.3	0.71	738
ICON-010/90-14	90	36	14	40:1	0.085	585	1.56	1.73	2.31	19.9	0.38	427
ICON-010/90-22	90	36	22	40:1	0.128	878	1.39	1.62	3.01	32.9	0.39	389
ICON-010/90-29	90	36	29	20:1	0.147	585	2.54	2.78	4.05	19.1	0.42	768
ICON-010/90-43	90	36	43	20:1	0.220	878	1.85	2.31	5.09	40.3	0.41	545
ICON-010/90-58	90	36	58	20:1	0.343	1170	1.73	2.20	6.25	64.0	0.43	536
ICON-010/90-86	90	36	86	20:1	0.441	1756	1.97	2.89	9.95	62.4	0.50	707
ICON-010/90-173	90	36	173	20:1	0.882	3511	2.43	5.09	16.19	85.6	0.59	1030
ICON-020/180-22	180	72	22	40:1	0.220	878	1.85	2.31	5.09	40.3	0.41	545
ICON-020/180-29	180	72	29	40:1	0.343	1170	1.73	2.20	6.25	64.0	0.43	536
ICON-020/180-43	180	72	43	40:1	0.441	1756	1.97	2.89	9.95	62.4	0.50	707
ICON-020/180-58	180	72	58	20:1	0.631	1170	3.70	4.63	12.72	57.8	0.41	1091
ICON-020/180-86	180	72	86	20:1	0.946	1756	3.24	5.20	16.77	68.9	0.59	1373
ICON-020/180-173	180	72	173	20:1	1.764	3511	4.63	8.67	27.76	76.9	0.69	2295
ICON-030/360-14	360	144	14	80:1	0.631	1170	3.70	4.63	12.72	57.8	0.41	1091
ICON-030/360-29	360	144	29	40:1	0.631	1170	3.70	4.63	12.72	57.8	0.41	1091
ICON-030/360-43	360	144	43	40:1	0.946	1756	3.24	5.20	16.77	68.9	0.59	1373
ICON-030/360-58	360	144	58	20:1	1.347	1170	6.25	13.88	21.98	69.8	0.43	1930
ICON-030/360-86	360	144	86	40:1	1.764	3511	4.63	8.67	27.76	76.9	0.69	2295
ICON-030/360-173	360	144	173	20:1	4.042	3511	10.18	20.24	60.14	82.5	0.67	4902
ICON-040/720-14	720	288	14	80:1	1.347	1170	6.25	13.88	21.98	69.8	0.43	1930
ICON-040/720-29	720	288	29	40:1	1.347	1170	6.25	13.88	21.98	69.8	0.43	1930
ICON-040/720-43	720	288	43	40:1	2.021	1756	4.97	7.52	34.70	84.4	0.67	2395
ICON-040/720-58	720	288	58	20:1	2.327	1170	8.91	15.04	30.07	77.3	0.47	3009
ICON-040/720-86	720	288	86	40:1	4.042	3511	10.18	20.24	60.14	82.5	0.67	4902
ICON-040/720-173	720	288	173	20:1	6.982	3511	16.77	34.70	101.78	85.2	0.68	8197
ICON-050/1440-14	1440	576	14	80:1	2.327	1170	8.91	15.04	30.07	77.3	0.47	3009
ICON-050/1440-22	1440	576	22	80:1	2.021	1756	4.97	7.52	34.70	84.4	0.67	2395
ICON-050/1440-29	1440	576	29	40:1	2.327	1170	8.91	15.04	30.07	77.3	0.47	3009
ICON-050/1440-43	1440	576	43	40:1	3.462	1740	11.57	17.93	83.28	71.8	0.58	4822
ICON-050/1440-58	1440	576	58	20:1	4.655	1170	13.88	23.71	97.16	84.8	0.55	5487
ICON-050/1440-86	1440	576	86	40:1	6.982	3511	16.77	34.70	101.78	85.2	0.68	8197
ICON-050/1440-173	1440	576	173	20:1	13.964	3511	34.70	69.40	159.61	83.6	0.67	16711

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1. Inom – Номинальный ток привода (при 40% настройки момента на выходе) в соответствии с ISO 12590
- 2. Imax – Ток привода при макс моменте (при 100% настройки моменте на выходе) в соответствии с ISO 12590
- 3. Icc – Ток привода с зафиксированным ротором (ток измеряется на приведенном в действие электродвигателе с зафиксированным валом на выходе) в соответствии с ISO 12590
- 4. Потребляемая мощность в номинальных условиях (Вт)

ICON 2000 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ ТРЕХФАЗНОМ ПИТАНИИ 440 В / 50 ГЦ - ОТ 600 ДО 1200 ВКЛ./ЧАС

Вкл./выкл. S2-30' или медленный поворот S4-25%, 600 вкл./ч; регулирование S4-50%, 1200 вкл./ч

Модель	Ном. момент (100%) Нм	Мин. Момент (40%) Нм	Привод (об/мин)	R	Скорость		Ном. ток двигателя ^[1] (I _{nom})	Макс. ток двигателя ^[2] (I _{max})	Ток при зафикс. ^[3] роторе (I _{cc})	КПД ном, %	Козф- фициент мощно- сти	Потребляе- мая ^[4] мощ- ность (Вт)
					Мощность двигателя (КВт)	двигателя, об/мин						
ICON-010R/30-12	30	12	12	40:1	0.030	488	0.38	0.44	0.59	22.4	0.46	134
ICON-010R/30-18	30	12	18	40:1	0.046	732	0.40	0.50	0.77	35.9	0.42	128
ICON-010R/30-24	30	12	24	20:1	0.071	488	1.09	1.18	1.55	19.9	0.43	357
ICON-010R/30-36	30	12	36	20:1	0.106	732	1.00	1.18	2.00	32.3	0.43	328
ICON-010R/30-48	30	12	48	20:1	0.142	975	0.85	1.00	2.09	46.4	0.47	306
ICON-010R/30-72	30	12	72	20:1	0.213	1463	0.75	1.09	3.00	67.0	0.56	318
ICON-010R/90-12	90	36	12	40:1	0.071	488	1.09	1.18	1.55	19.9	0.43	357
ICON-010R/90-18	90	36	18	40:1	0.106	732	1.00	1.18	2.00	32.3	0.43	328
ICON-010R/90-24	90	36	24	20:1	0.122	488	1.82	1.91	2.73	19.1	0.46	637
ICON-010R/90-36	90	36	36	20:1	0.184	732	1.45	1.73	3.36	40.5	0.41	454
ICON-010R/90-48	90	36	48	20:1	0.286	975	1.32	1.64	4.18	61.9	0.46	462
ICON-010R/90-72	90	36	72	20:1	0.367	1463	1.55	2.27	6.82	56.7	0.55	648
ICON-020R/180-18	180	72	18	40:1	0.184	732	1.45	1.73	3.36	40.5	0.41	454
ICON-020R/180-24	180	72	24	40:1	0.286	975	1.32	1.64	4.18	61.9	0.46	462
ICON-020R/180-36	180	72	36	40:1	0.367	1463	1.55	2.27	6.82	56.7	0.55	648
ICON-020R/180-48	180	72	48	20:1	0.526	975	2.82	3.55	8.91	57.0	0.43	924
ICON-020R/180-72	180	72	72	20:1	0.789	1463	2.45	3.91	10.91	69.1	0.61	1141
ICON-030R/360-24	360	144	24	40:1	0.526	975	2.82	3.55	8.91	57.0	0.43	924
ICON-030R/360-36	360	144	36	40:1	0.789	1463	2.45	3.91	10.91	69.1	0.61	1141
ICON-030R/360-48	360	144	48	20:1	1.123	975	4.91	11.00	17.73	69.8	0.43	1609
ICON-040R/720-24	720	288	24	40:1	1.123	975	4.91	11.00	17.73	69.8	0.43	1609

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1. I_{nom} – Номинальный ток привода (при 40% настройки момента на выходе) в соответствии с ISO 12590
- 2. I_{max} – Ток привода при макс моменте (при 100% настройки моменте на выходе) в соответствии с ISO 12590
- 3. I_{cc} – Ток привода с зафиксированным ротором (ток измеряется на приведенном в действие электродвигателе с зафиксированным валом на выходе) в соответствии с ISO 12590
- 4. Потребляемая мощность в номинальных условиях (Вт)

Вкл./выкл. S2-30' или медленный поворот S4-25%, 600 вкл./ч

Модель	Ном. момент (100%) Нм	Мин. Момент (40%) Нм	Привод (об/мин)	R	Скорость		Ном. ток двигателя ^[1] (I _{nom})	Макс. ток двигателя ^[2] (I _{max})	Ток при зафикс. ^[3] роторе (I _{cc})	КПД ном, %	Козф- фициент мощно- сти	Потре- бляемая ^[4] мощность (Вт)
					Мощность двигателя (КВт)	двигателя, об/мин						
ICON-010/30-144	30	12	144	20:1	0.426	2926	1.14	1.91	5.45	69.3	0.71	615
ICON-010/90-144	90	36	144	20:1	0.735	2926	2.00	4.00	10.91	72.0	0.67	1021
ICON-020/180-144	180	72	144	20:1	1.470	2926	3.64	6.82	20.91	79.2	0.67	1857
ICON-030/360-72	360	144	72	40:1	1.470	2926	3.64	6.82	20.91	79.2	0.67	1857
ICON-030/360-144	360	144	144	20:1	3.368	2926	8.00	16.00	47.27	81.2	0.68	4146
ICON-040/720-36	720	288	36	40:1	1.684	1463	3.91	5.91	27.27	84.4	0.67	1996
ICON-040/720-72	720	288	72	40:1	3.368	2926	8.00	16.00	47.27	81.2	0.68	4146

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1. I_{nom} – Номинальный ток привода (при 40% настройки момента на выходе) в соответствии с ISO 12590
- 2. I_{max} – Ток привода при макс моменте (при 100% настройки моменте на выходе) в соответствии с ISO 12590
- 3. I_{cc} – Ток привода с зафиксированным ротором (ток измеряется на приведенном в действие электродвигателе с зафиксированным валом на выходе) в соответствии с ISO 12590
- 4. Потребляемая мощность в номинальных условиях (Вт)

ICON 2000 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ
РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ ТРЕХФАЗНОМ ПИТАНИИ 460 В / 60 ГЦ - 60 ВКЛ./ЧАС

ВКЛ./ВЫКЛ. S2-15' ИЛИ МЕДЛЕННЫЙ ПОВОРОТ S4-25%, 60 ВКЛ./ч

Модель	Ном. момент (100%) Нм	Мин. Момент (40%) Нм	Привод (об/мин)	R	Скорость		Ном. ток двигателя ^[1] (Inom)	Макс. ток двигателя ^[2] (Imax)	Ток при зафикс. ^[3] роторе (Isc)	КПД ном, %	Кэф- фициент мощно- сти	Потре- бляемая ^[4] мощность (Вт)
					Мощность двигателя (КВт)	двигателя, об/мин						
ICON-010/30-14	30	12	14	40:1	0.036	586	0.44	0.50	0.63	22.4	0.46	161
ICON-010/30-22	30	12	22	40:1	0.055	878	0.46	0.57	0.88	35.8	0.42	154
ICON-010/30-29	30	12	29	20:1	0.085	585	1.41	1.57	2.09	19.9	0.38	427
ICON-010/30-43	30	12	43	20:1	0.128	878	1.25	1.46	2.71	32.9	0.39	389
ICON-010/30-58	30	12	58	20:1	0.170	1170	0.98	1.15	2.35	46.3	0.47	367
ICON-010/30-86	30	12	86	20:1	0.255	1756	0.86	1.25	3.39	66.8	0.56	382
ICON-010/30-173	30	12	173	20:1	0.511	3511	1.30	2.19	6.16	69.3	0.71	738
ICON-010/90-14	90	36	14	40:1	0.085	585	1.41	1.57	2.09	19.9	0.38	427
ICON-010/90-22	90	36	22	40:1	0.128	878	1.25	1.46	2.71	32.9	0.39	389
ICON-010/90-29	90	36	29	20:1	0.147	585	2.30	2.50	3.65	19.1	0.42	768
ICON-010/90-43	90	36	43	20:1	0.220	878	1.67	2.09	4.59	40.3	0.41	545
ICON-010/90-58	90	36	58	20:1	0.343	1170	1.57	1.98	5.63	64.0	0.43	536
ICON-010/90-86	90	36	86	20:1	0.441	1756	1.77	2.61	8.97	62.4	0.50	707
ICON-010/90-173	90	36	173	20:1	0.882	3511	2.19	4.59	14.61	85.6	0.59	1030
ICON-020/180-22	180	72	22	40:1	0.220	878	1.67	2.09	4.59	40.3	0.41	545
ICON-020/180-29	180	72	29	40:1	0.343	1170	1.57	1.98	5.63	64.0	0.43	536
ICON-020/180-43	180	72	43	40:1	0.441	1756	1.77	2.61	8.97	62.4	0.50	707
ICON-020/180-58	180	72	58	20:1	0.631	1170	3.34	4.17	11.48	57.8	0.41	1091
ICON-020/180-86	180	72	86	20:1	0.946	1756	2.92	4.70	15.13	68.9	0.59	1373
ICON-020/180-173	180	72	173	20:1	1.764	3511	4.17	7.83	25.04	76.9	0.69	2295
ICON-030/360-14	360	144	14	80:1	0.631	1170	3.34	4.17	11.48	57.8	0.41	1091
ICON-030/360-22	360	144	22	40:1	0.600	875	3.03	5.32	10.23	69.2	0.36	867
ICON-030/360-29	360	144	29	40:1	0.631	1170	3.34	4.17	11.48	57.8	0.41	1091
ICON-030/360-43	360	144	43	40:1	0.946	1756	2.92	4.70	15.13	68.9	0.59	1373
ICON-030/360-58	360	144	58	20:1	1.347	1170	5.63	12.52	19.83	69.8	0.43	1930
ICON-030/360-86	360	144	86	40:1	1.764	3511	4.17	7.83	25.04	76.9	0.69	2295
ICON-030/360-173	360	144	173	20:1	4.042	3511	9.18	18.26	54.26	82.5	0.67	4902
ICON-040/720-14	720	288	14	80:1	1.347	1170	5.63	12.52	19.83	69.8	0.43	1930
ICON-040/720-29	720	288	29	40:1	1.347	1170	5.63	12.52	19.83	69.8	0.43	1930
ICON-040/720-43	720	288	43	40:1	2.021	1756	4.49	6.78	31.30	84.4	0.67	2395
ICON-040/720-58	720	288	58	20:1	2.327	1170	8.03	13.57	27.13	77.3	0.47	3009
ICON-040/720-86	720	288	86	40:1	4.042	3511	9.18	18.26	54.26	82.5	0.67	4902
ICON-040/720-173	720	288	173	20:1	6.982	3511	15.13	31.30	91.83	85.2	0.68	8197
ICON-050/1440-14	1440	576	14	80:1	2.327	1170	8.03	13.57	27.13	77.3	0.47	3009
ICON-050/1440-22	1440	576	22	80:1	2.021	1756	4.49	6.78	31.30	84.4	0.67	2395
ICON-050/1440-29	1440	576	29	40:1	2.327	1170	8.03	13.57	27.13	77.3	0.47	3009
ICON-050/1440-43	1440	576	43	40:1	3.462	1739	9.65	16.25	73.00	80.4	0.56	4306
ICON-050/1440-58	1440	576	58	20:1	4.655	1170	12.52	21.39	87.65	84.8	0.55	5487
ICON-050/1440-86	1440	576	86	40:1	6.982	3511	15.13	31.30	91.83	85.2	0.68	8197
ICON-050/1440-173	1440	576	173	20:1	13.964	3511	31.30	62.61	144.00	83.6	0.67	16711

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Inom – Номинальный ток привода (при 40% настройки момента на выходе) в соответствии с ISO 12590
2. Imax – Ток привода при макс моменте (при 100% настройки моменте на выходе) в соответствии с ISO 12590
3. Isc – Ток привода с зафиксированным ротором (ток измеряется на приведенном в действие электродвигателе с зафиксированным валом на выходе) в соответствии с ISO 12590
4. Потребляемая мощность в номинальных условиях (Вт)

ICON 2000 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ
РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ ПИТАНИИ 24 В И 48 В ПОСТОЯННОГО ТОКА

24 В ПОСТ.ТОКА - ВКЛ./ВЫКЛ. S2-15' ИЛИ МЕДЛЕННЫЙ ПОВОРОТ S4-25%, 600 ВКЛ./ч

Модель	Ном. момент (100%) Нм	Мин. Момент (40%) Нм	Привод (об/ мин)	R	Мощность двигателя (КВт)	Ном. ток двигателя ^[3] (Inom)	Макс. ток двигателя ^[4] (Imax)	Ток при зафикс. ^[5] роторе (Icc)	Потребляемая ^[6] мощность (Вт)
ICON-010D/ 30-SR1	30	12	12 - 30	40:1	0.400	12.00	18.00	60.00	443
ICON-010D/ 30-SR2	30	12	30 - 60	20:1	0.400	19.00	25.00	90.00	702
ICON-010D/ 90-SR1	90	36	12 - 30	40:1	0.400	24.00	37.00	80.00	886
ICON-010D/ 90-SR2	90	36	50 - 68	20:1	0.400	38.00	80.00	100.00	1403

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Асинхронные электродвигатели с соединением Δ
2. Последние цифры в номере модели обозначают диапазон регулирования скоростей на выходе (об/мин), приведенных в таблице
3. Inom – Номинальный ток привода (при 40% настройки момента на выходе) в соответствии с ISO 12590
4. Imax – Ток привода при макс моменте (при 100% настройки момента на выходе) в соответствии с ISO 12590
5. Icc – Ток привода с зафиксированным ротором (ток измеряется на приведенном в действие электродвигателе с зафиксированным валом на выходе) в соответствии с ISO 12590
6. Потребляемая мощность в номинальных условиях (Вт)

48 В ПОСТ.ТОКА - ВКЛ./ВЫКЛ. S2-15' ИЛИ МЕДЛЕННЫЙ ПОВОРОТ S4-25%, 600 ВКЛ./ч

Модель	Ном. момент (100%) Нм	Мин. Момент (40%) Нм	Привод (об/ мин)	R	Мощность двигателя (КВт)	Ном. ток двигателя ^[3] (Inom)	Макс. ток двигателя ^[4] (Imax)	Ток при зафикс. ^[5] роторе (Icc)	Потребляемая ^[6] мощность (Вт)
ICON-010D/ 30-SR1	30	12	12 - 30	40:1	0.400	9.50	10.00	58.00	335
ICON-010D/ 30-SR2	30	12	30 - 60	20:1	0.400	12.00	13.00	65.00	424
ICON-010D/ 90-SR1	90	36	12 - 30	40:1	0.400	13.00	19.00	48.00	459
ICON-010D/ 90-SR2	90	36	50 - 68	20:1	0.400	17.00	35.00	58.00	600

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Асинхронные электродвигатели с соединением Δ
2. Последние цифры в номере модели обозначают диапазон регулирования скоростей на выходе (об/мин), приведенных в таблице
3. Inom – Номинальный ток привода (при 40% настройки момента на выходе) в соответствии с ISO 12590
4. Imax – Ток привода при макс моменте (при 100% настройки момента на выходе) в соответствии с ISO 12590
5. Icc – Ток привода с зафиксированным ротором (ток измеряется на приведенном в действие электродвигателе с зафиксированным валом на выходе) в соответствии с ISO 12590
6. Потребляемая мощность в номинальных условиях (Вт)

ICON 2000 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ
РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ ПИТАНИИ 110 В И 120 В ПОСТОЯННОГО ТОКА

110 В ПОСТ.ТОКА - ВКЛ./ВЫКЛ. S2-15' ИЛИ МЕДЛЕННЫЙ ПОВОРОТ S4-25%, 600 ВКЛ./ч

Модель	Ном. момент (100%) Нм	Мин. Момент (40%) Нм	Привод (об/ мин)	R	Мощность двигателя (КВт)	Ном. ток двигателя ^[3] (Inom)	Макс. ток двигателя ^[4] (Imax)	Ток при зафикс. ^[5] роторе (Icc)	Потребляемая ^[6] мощность (Вт)
ICON-010D/ 30-SR1	30	12	12 - 30	40:1	0.400	5.20	7.50	25.00	572
ICON-010D/ 30-SR2	30	12	30 - 80	20:1	0.400	5.80	7.70	25.00	638
ICON-010D/ 90-SR1	90	36	20 - 40	40:1	0.400	5.20	9.00	25.00	572
ICON-010D/ 90-SR2	90	36	55 - 70	20:1	0.400	6.00	12.00	25.00	660
ICON-020D/180-SR1	180	72	35 - 37	40:1	0.400	7.20	17.50	25.00	792

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Асинхронные электродвигатели с соединением Δ
2. Последние цифры в номере модели обозначают диапазон регулирования скоростей на выходе (об/мин), приведенных в таблице
3. Inom – Номинальный ток привода (при 40% настройки момента на выходе) в соответствии с ISO 12590
4. Imax – Ток привода при макс моменте (при 100% настройки моменте на выходе) в соответствии с ISO 12590
5. Icc – Ток привода с зафиксированным ротором (ток измеряется на приведенном в действие электродвигателе с зафиксированным валом на выходе) в соответствии с ISO 12590
6. Потребляемая мощность в номинальных условиях (Вт)

120 В ПОСТ.ТОКА - ВКЛ./ВЫКЛ. S2-15' ИЛИ МЕДЛЕННЫЙ ПОВОРОТ S4-25%, 600 ВКЛ./ч

Модель	Ном. момент (100%) Нм	Мин. Момент (40%) Нм	Привод (об/ мин)	R	Мощность двигателя (КВт)	Ном. ток двигателя ^[3] (Inom)	Макс. ток двигателя ^[4] (Imax)	Ток при зафикс. ^[5] роторе (Icc)	Потребляемая ^[6] мощность (Вт)
ICON-010D/ 30-SR1	30	12	12 - 30	40:1	0.400	4.80	7.50	25.00	576
ICON-010D/ 30-SR2	30	12	30 - 80	20:1	0.400	5.40	7.70	25.00	648
ICON-010D/ 90-SR1	90	36	20 - 40	40:1	0.400	4.80	9.00	25.00	576
ICON-010D/ 90-SR2	90	36	55 - 70	20:1	0.400	5.50	12.00	25.00	660
ICON-020D/180-SR1	180	72	35 - 37	40:1	0.400	6.60	17.50	25.00	792

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Асинхронные электродвигатели с соединением Δ
2. Последние цифры в номере модели обозначают диапазон регулирования скоростей на выходе (об/мин), приведенных в таблице
3. Inom – Номинальный ток привода (при 40% настройки момента на выходе) в соответствии с ISO 12590
4. Imax – Ток привода при макс моменте (при 100% настройки моменте на выходе) в соответствии с ISO 12590
5. Icc – Ток привода с зафиксированным ротором (ток измеряется на приведенном в действие электродвигателе с зафиксированным валом на выходе) в соответствии с ISO 12590
6. Потребляемая мощность в номинальных условиях (Вт)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ - СО СТАНДАРТНЫМ РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



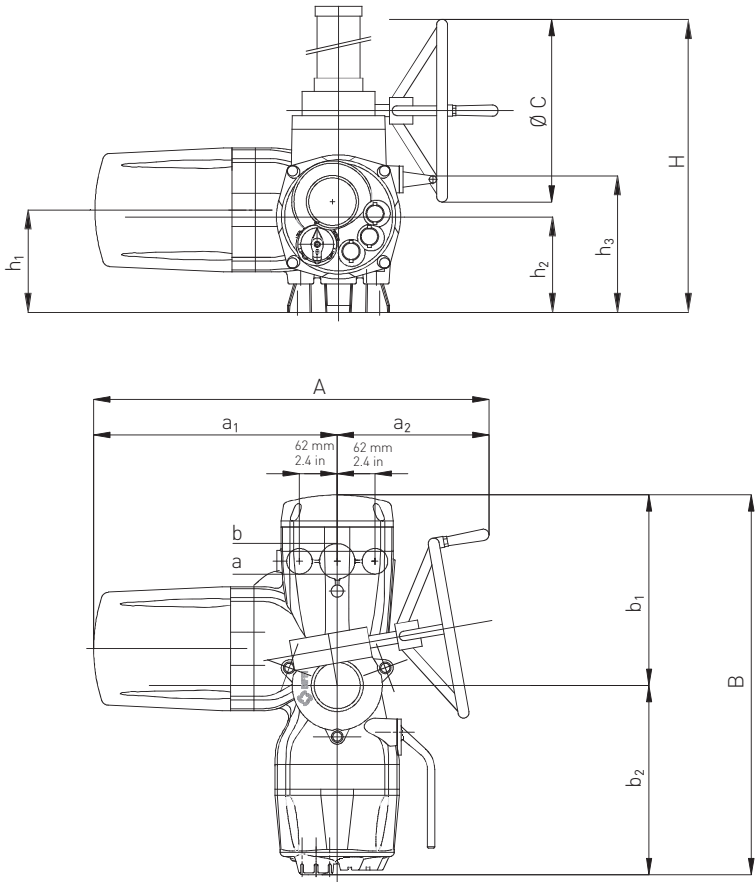
b = 1 x 1½" NPT

Вариант метрических размеров возможен по запросу

ICON 2000 СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ - МЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ (мм / кг)

Модель	A	a ₁	a ₂	B	b ₁	b ₂	Ø C	F	H	h ₁	h ₂	h ₃	Макса (кр)
ICON-010	484	325	159	561	273	288	300	F10	332	142	152	209	32
ICON-020	597	347	159	579	283	296	500	F14	380	161	161	239	45
ICON-030	699	399	159	621	313	308	600	F14	436	175	175	269	70
ICON-040	815	455	159	686	318	368	720	F16	486	196	191	291	86
ICON-050	958	528	159	750	363	387	860	F25	560	223	218	336	110

ICON 2000 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ **ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ - С УМЕНЬШЕННЫМ РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ**



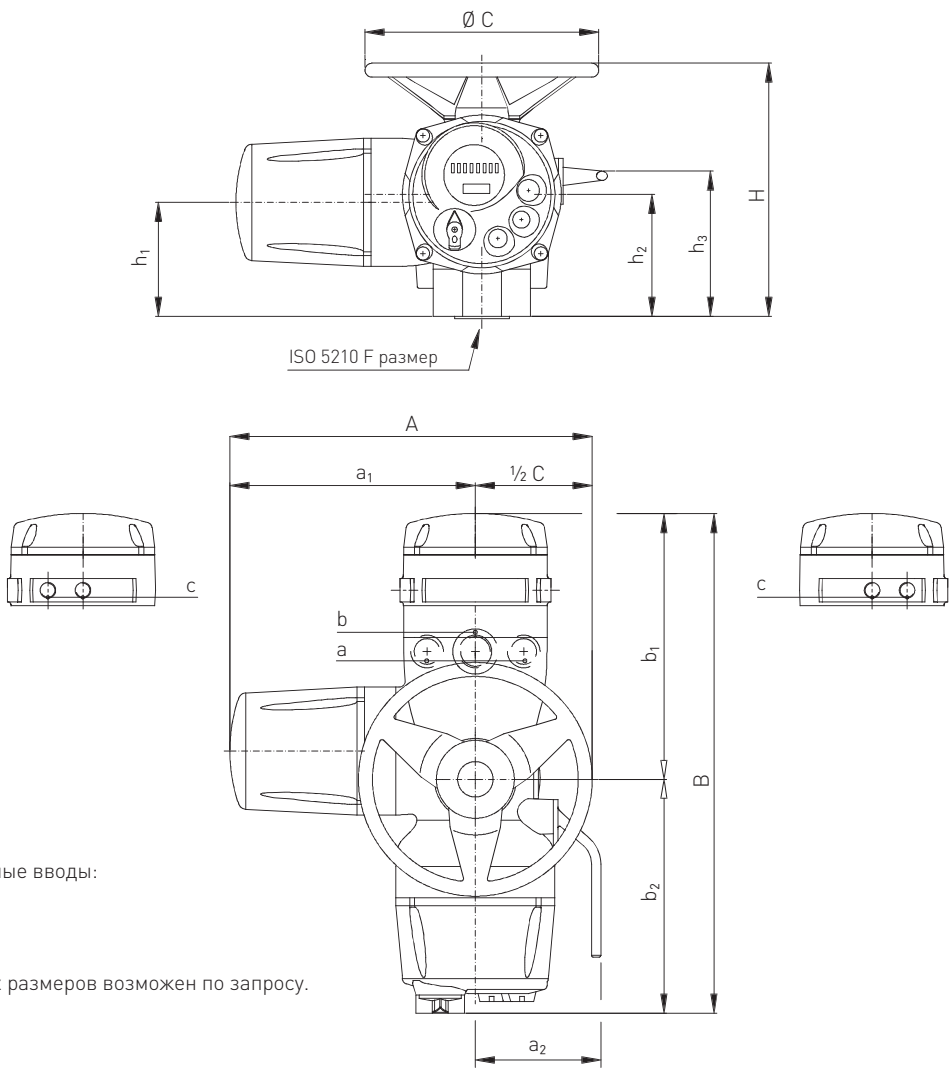
Стандартные кабельные вводы:
 a = 2 x 1" NPT
 b = 1 x 1½" NPT
 Вариант метрических размеров возможен по запросу

ICON 2000 СЕРИЯ С УМЕНЬШЕННЫМ РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ - МЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ (мм / кг)

Модель												Ручное управление	
	A	a ₁	a ₂	B	b ₁	b ₂	Ø C	H	h ₁	h ₂	h ₃	R	Масса (кг)
ICON-030	648	399	249	621	313	308	300	500	175	175	269	10 / 1	78
ICON-040	723	455	268	686	318	368	400	574	196	191	291	13 / 1	94
ICON-050	799	528	271	750	363	387	500	685	223	218	336	17 / 1	118

ICON 2000 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ - С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ МОДУЛЕМ PROFIBUS И СТАНДАРТНЫМ РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

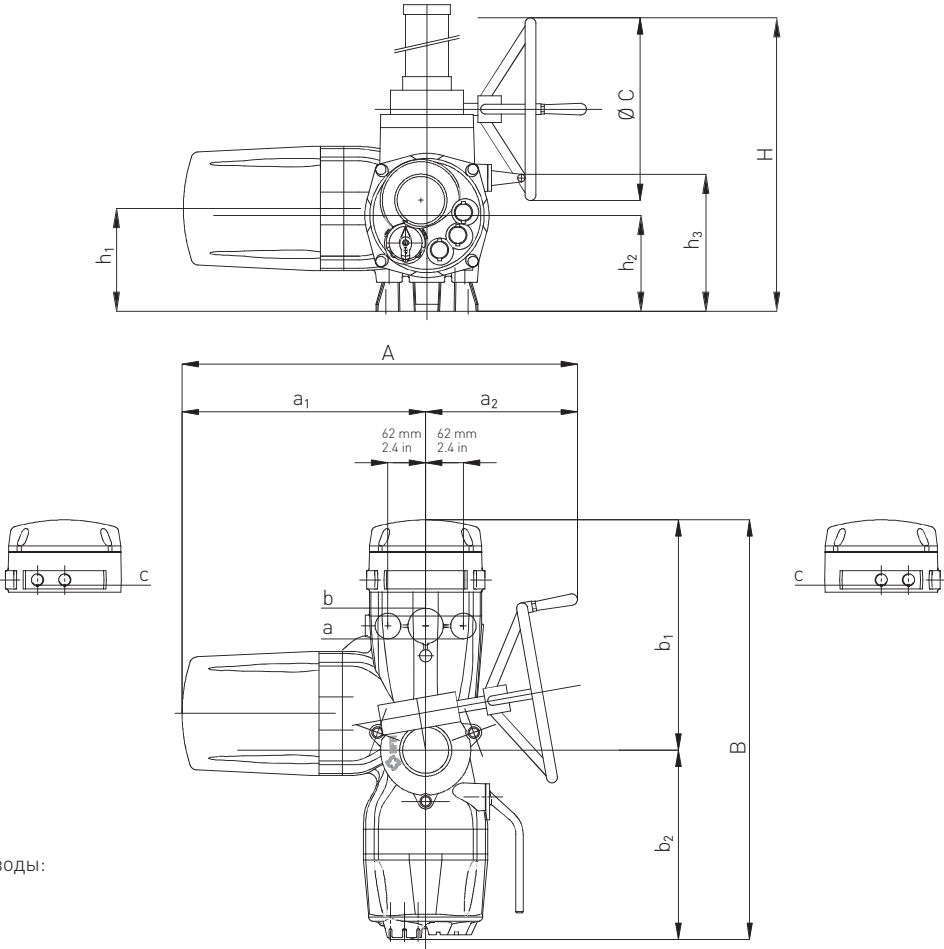


Стандартные кабельные вводы:
 a = 2 x 1" NPT
 b = 1 x 1½" NPT
 c = 4 x ½" NPT
 Вариант метрических размеров возможен по запросу.

ICON 2000 СЕРИЯ СО СЪЕМНЫМ PROFIBUS - МЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ (мм / кг)													
Модель	A	a ₁	a ₂	B	b ₁	b ₂	Ø C	F	H	h ₁	h ₂	h ₃	Масса (кг)
ICON-010	484	325	159	627	339	288	300	F10	332	142	152	209	38
ICON-020	597	347	159	645	349	296	500	F14	380	161	161	239	51
ICON-030	699	399	159	687	379	308	600	F14	436	175	175	269	76
ICON-040	815	455	159	752	384	368	720	F16	486	196	191	291	92
ICON-050	958	528	159	816	432	387	860	F25	560	223	218	336	116

ICON 2000 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

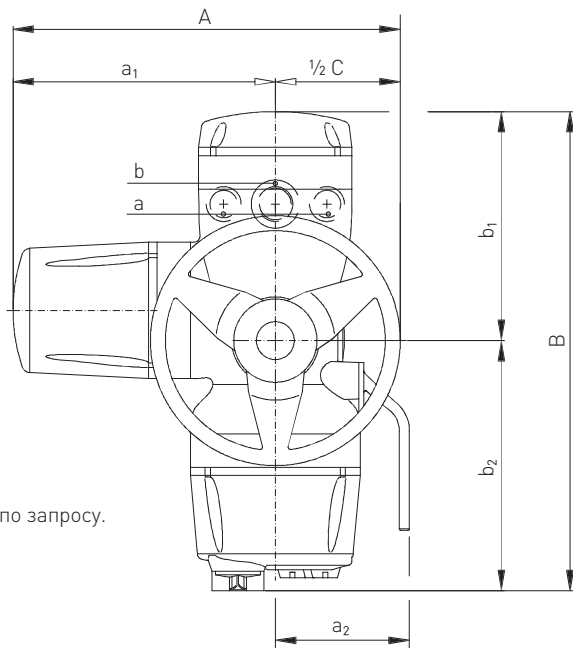
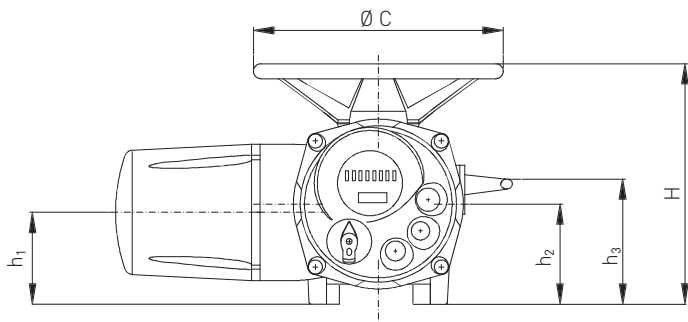
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ - С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ МОДУЛЕМ PROFIBUS И УМЕНЬШЕННЫМ РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



Стандартные кабельные вводы:
 a = 2 x 1" NPT
 b = 1 x 1½" NPT
 c = 4 x ½" NPT
 Вариант метрических размеров возможен по запросу.

ICON 2000 СЕРИЯ С УМЕНЬШЕННЫМ РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ И СЪЕМНЫМ PROFIBUS -- МЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ (мм / кг)													
Модель	A	a ₁	a ₂	B	b ₁	b ₂	Ø C	H	h ₁	h ₂	h ₃	Ручное управление	Масса (кг)
												R	
ICON-030	648	399	249	687	379	308	300	500	175	175	269	10 / 1	84
ICON-040	723	455	268	752	384	368	400	574	196	191	291	13 / 1	100
ICON-050	799	528	271	816	429	387	500	685	223	218	336	17 / 1	124

ICON 2000 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ
 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ - СТАНДАРТ БЕЗ МУФТЫ И ВКЛАДЫША



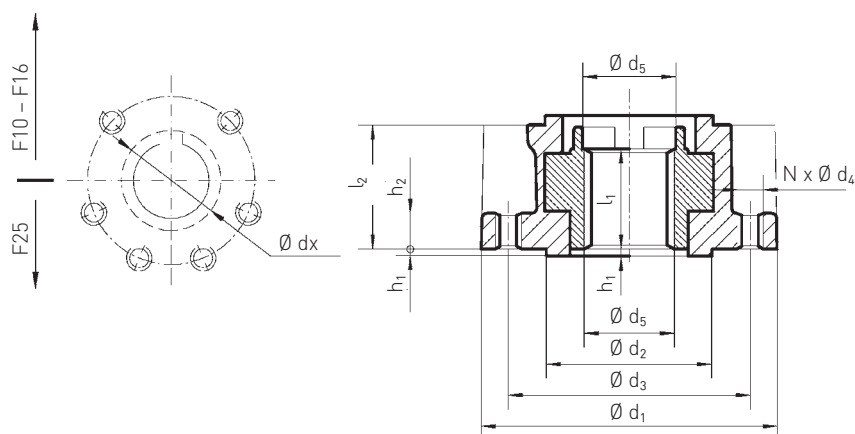
Стандартные кабельные вводы:
 a = 2 x 1" NPT
 b = 1 x 1½" NPT
 Вариант метрических размеров возможен по запросу.

ICON 2000 СЕРИЯ БЕЗ МУФТЫ И ВКЛАДЫША -- МЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ (мм / кг)

Модель	A	a ₁	a ₂	B	b ₁	b ₂	Ø C	H	h ₁	h ₂	h ₃	Масса (кг)
ICON-010	484	325	159	561	273	288	300	290	100	110	168	30
ICON-020	597	347	159	579	283	296	500	323	110	110	189	42
ICON-030	699	399	159	621	313	308	600	365	110	110	205	65

ICON 2000 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

РАЗМЕРЫ ВТОРИЧНОГО ПРИВОДА ТИПА А



ICON 2000 МУФТЫ ТИПА А - МЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ (мм)

Модель	010	020	030	040	050
ISO 5210	F10	F14	F14	F16	F25
$F_{ном} (кН)$	40	100	150	180	300
$F_{макс} (кН)$	60	150	225	270	450
$Ø d_1$	125	175	175	210	300
$Ø d_2 f_8$	70	100	100	130	200
$Ø d_3$	102	140	140	165	254
$Ø d_4$	M10	M16	M16	M20	M16
$Ø d_5$	33	46	62	68	78
$Ø d_6 макс.$	32	45	60.5	65	77
$Ø d_6 не обработ. *$	18 *	19	26	30	35
$Ø d_x макс.$	32	45	60.5	65	77
l_1	40	55	70	75	95
l_2	51	68	84	94	120
h_1	3	4	4	5	5
h_2	15	24	24	30	24
N	4	4	4	4	8
Масса (кг)	2	8	8	15	28

ПРИМЕЧАНИЯ К МУФТАМ ТИПА А

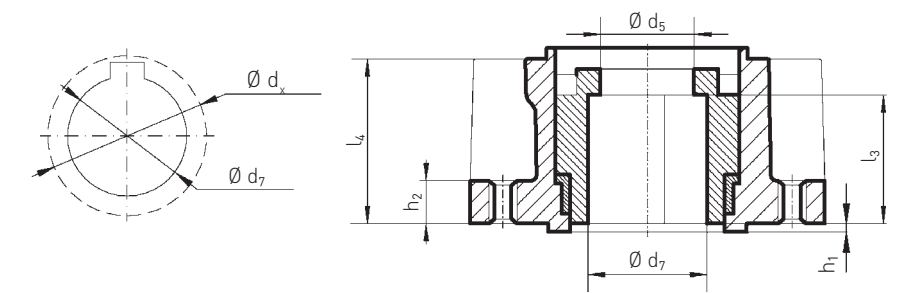
$Ø d_6$ = Максимально допустимый резьбовой шток
 $Ø d_x$ = Максимально допустимый диаметр, описываемый шплинтом

$F_{ном}$ = Максимальное усилие, применимое к ICON 2000 блоку типа 'А' в динамических условиях с настройкой момента на 100%

$F_{макс}$ = Максимальное усилие, применимое к ICON 2000 блоку типа 'А' в статических условиях с ручным управлением или с моментом при заторможенном электродвигателе

* = Не применимо в случае применения заглушки вкладыша

ICON 2000 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ
РАЗМЕРЫ ВТОРИЧНОГО ПРИВОДА ТИПА В1/В2



Размеры фланца для типа А

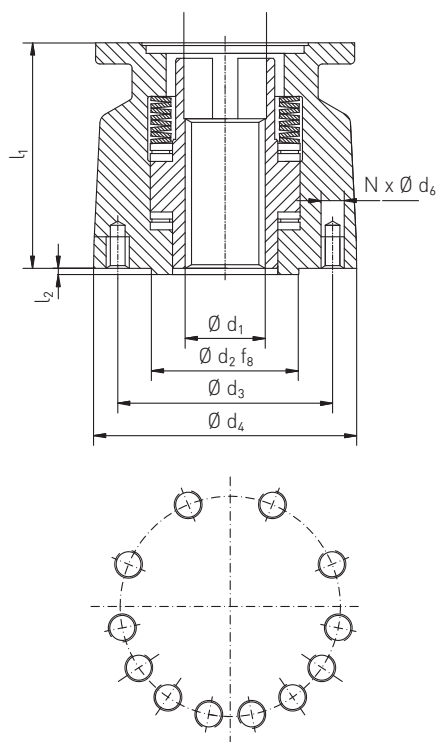
ICON 2000 МУФТЫ ТИПА В1/В2 - МЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ (ММ)

Модель	010	020	030	040	050
ISO 5210	F10	F14	F14	F16	F25
Ø d ₅	33	46	62	68	78
B1 Ø d ₇ H9	42	60	60	80	100
B2 Ø d ₇ макс	42	60	60	80	100
Ø d _x макс	50	71	71	94	116
l ₃	45	65	65	80	110
l ₄	56	85	84	105	155
Масса (кг)	2	7	7	14	26

ПРИМЕЧАНИЯ ДЛЯ МУФТ ТИПА В1/В2

- Ø d₇ = Со стандартным пазом по ISO 773
- Ø d_x = Максимально допустимый диаметр, описываемый шплинтом

ICON 2000 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ **РАЗМЕРЫ ПОДПРУЖИНЕННОГО ВТОРИЧНОГО ПРИВОДА ТИПА ASC**



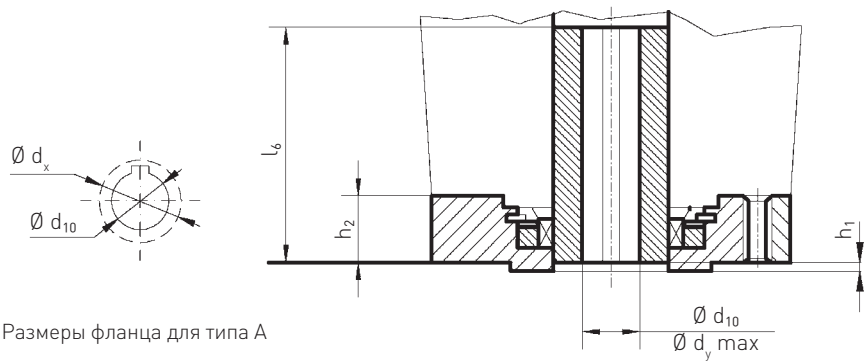
ICON 2000 МУФТЫ ТИПА ASC - МЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ (ММ)

Модель	010	020	030	040	050
ISO 5210	F10	F14	F14	F16	F25
F _{ном} (кН)	40	100	150	180	300
F _{макс} (кН)	60	150	225	270	450
Ø d ₁	32	45	60.5	65	77
Ø d ₂ f ₈	70	100	100	130	200
Ø d ₃	102	140	140	165	254
Ø d ₄	150	175	214	269	300
Ø d ₅	33	46	62	68	78
Ø d ₆	M10	M16	M16	M20	M16
l ₁	155	211.5	260	253	317
l ₂	3	3	4	4	5
N	4	4	4	4	8

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Тип ASC представляет собой блок, имеющий способность передавать момент и усилие, а также включающий пружинную систему для поглощения удлинения штока затвора в результате температурных изменений или энергии электродвигателя, когда используются высокоскоростные приводы.
2. Необходимость применения упорного блока ASC должна определяться в соответствии с эффективными условиями работы сборки затвора с приводом.
3. Минимальный выступ резьбового штока затвора : 1,10/1
4. F_{ном}: начальное усилие пружины на гайку штока.
F_{макс}: максимальное усилие пружины на гайку штока при полном сжатии пружины.
5. Более низкие значения F0 имеются по запросу

ICON 2000 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ
РАЗМЕРЫ ВТОРИЧНОГО ПРИВОДА ТИПА В3/В4



Размеры фланца для типа А

ICON 2000 МУФТЫ ТИПА В3/В4 - МЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ (ММ)

Модель	010	020	030	040	050
ISO 5210	F10	F14	F14	F16	F25
V3Ø d10 H9	20	30	30	40	50
V4Ø dy макс	22	32	46	50	58
Ø dx	26	40	55	60	68
l6	100	120	130	150	180
Масса (кг)	1	6	6	12	20

ПРИМЕЧАНИЯ ДЛЯ МУФТ ТИПА В3/В4

Размеры фланца для типа А
Ø d10 = со стандартным пазом по ISO 773
Ø dx = максимально допустимый диаметр, описываемый шплинтом

ICON 2000 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

ЗУБЧАТЫЙ РЕДУКТОР ТИПА SGR

Для применений на затворах, когда необходимы многооборотные приводы и момент превосходит 1440 Нм.

Зубчатый редуктор и его опорный блок сконструированы для наиболее тяжелых условий работы.



РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ МНОГООБОРОТНОГО ПРИВОДА SGR

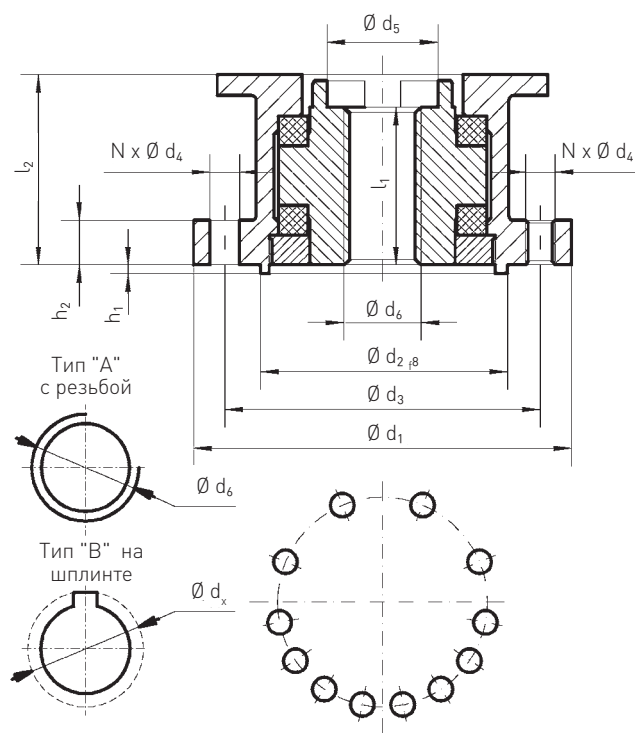
Модель SGR	Ном. Момент (100%) (Нм)	Мин. Момент (40%) (Нм)	об/мин** (50 Гц)	об/мин** (60 Гц)
SGR-160-030/1750-**-	1750	700	26	31
SGR-160-030/2150-**-	2150	860	21	26
SGR-160-030/2880-**-	2880	1152	8	10
SGR-160-030/2880-**-	2880	1152	16	19
SGR-250-030/3600-**-	3600	1440	12	15
SGR-250-040/3600-**-	3600	1440	24	29
SGR-250-030/4800-**-	4800	1920	5	6
SGR-250-030/4800-**-	4800	1920	9	11
SGR-250-040/4800-**-	4800	1920	18	22
SGR-250-050/4800-**-	4800	1920	36	43
SGR-400-030/7500-**-	7500	3000	6	7
SGR-400-040/7500-**-	7500	3000	12	14
SGR-400-050/7500-**-	7500	3000	24	29
SGR-400-040/9600-**-	9600	3840	5	6
SGR-400-040/9600-**-	9600	3840	9	11
SGR-400-050/9600-**-	9600	3840	18	22
SGR-640-050/9600-**-	9600	3840	18	22
SGR-640-040/15000-**-	15000	6000	6	7
SGR-640-050/16000-**-	16000	6400	11	13
SGR-640-050/19200-**-	19200	7680	5	6
SGR-640-050/19200-**-	19200	7680	9	11
SGR-1000-050/22000-**-	22000	8800	8	9
SGR-1000-050/28000-**-	28000	11200	6	7
SGR-1000-050/37000-**-	37000	14800	2	3
SGR-1000-050/37000-**-	37000	14800	5	6
SGR-1600-050/40000-**-	40000	16000	4	5
SGR-1600-050/48000-**-	48000	19200	3	4
SGR-1600-050/57000-**-	57000	22800	3	4

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ** должны быть заменены на значения времени работы при выбранной частоте (50 или 60 Гц)
2. Номинальный момент на выходе устанавливается в диапазон от 40% (минимальный момент) до 100% от указанного значения
3. Теоретический максимальный момент на выходе. Реальный максимальный момент на выходе является функцией скорости и питания электродвигателя, и может варьироваться от 1.3 до 2-х от номинального момента на выходе
4. Рабочие параметры в таблице выше относятся для работы в режимах ВКЛ./ВЫКЛ. S2-15' или МЕДЛЕННОЕ ПОВОРАЧИВАНИЕ S4-25%-60 вкл./час (IEC34-1)

ICON 2000 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

ЗУБЧАТЫЙ РЕДУКТОР ТИПА SGR - РАЗМЕРЫ МУФТЫ



ICON 2000 СЕРИЯ SGR - МЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ (мм / кг)

Модель	SGR 160	SGR 250	SGR 400	SGR 640	SGR 1000	SGR 1600
ISO 5210	F30	F35	F35	---	---	---
$F_{ном}$ (кН)	440	700	1200	2250	3200	4500
F_{max} (кН)	660	1050	1800	3375	4800	6750
$\varnothing d_1$	350	415	415	475	500	620
$\varnothing d_2 f_8$	230	260	260	300	330	400
$\varnothing d_3$	298	356	356	406	425	520
$\varnothing d_4$	22	33	33	39	M36	M45
$\varnothing d_5$	78	97	109	130	156	188
$\varnothing d_6 \max (d_x)$	77	96	108	127	153	180
$\varnothing d_6 \min$	51	55	60	75	90	95
l_1	110	144	178	216	252	307
l_2	134	172	201	250	290	354
h_1	5	5	5	8	8	8
h_2	30	40	45	45	50	58
N	8	8	8	16	16	16
Масса (кг)	48	75	105	150	195	250

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ МУФТ ТИПА А

Тип "А" = Блок может передавать момент и нагрузку

$\varnothing d_x$ = Максимально допустимый диаметр, описываемый шплинтом

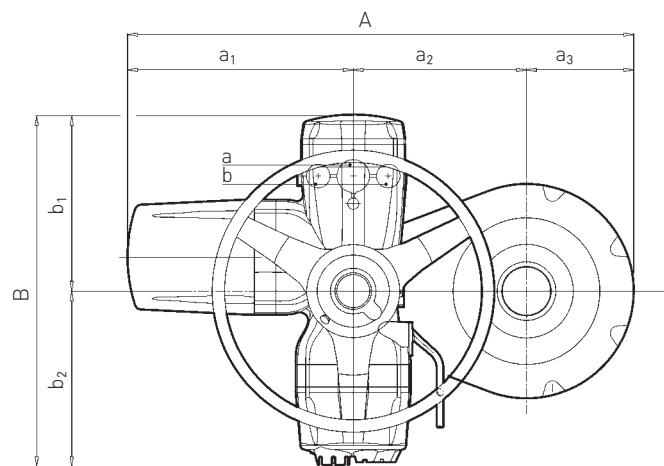
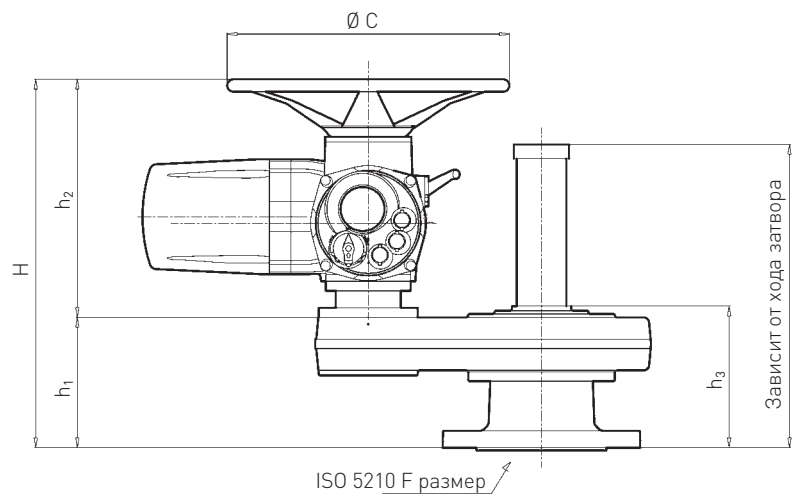
$l_1 \times 1.10$ = Минимальный выступ резьбового штока затвора

$F_{ном}$ = Максимальная нагрузка, применяемая к блоку SGR типа "А" в динамических условиях с настройкой момента на 100%

F_{max} = Максимально допустимая нагрузка, применяемая к блоку SGR типа "А" в статических условиях с ручным управлением или заторможенным электродвигателем

ICON 2000 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

РАЗМЕРЫ ЗУБЧАТОГО РЕДУКТОРА - СТАНДАРТНОГО С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



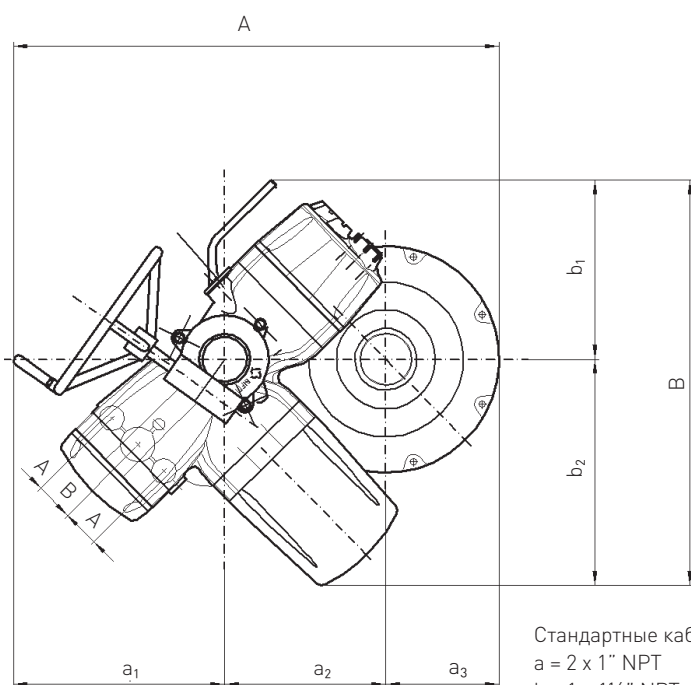
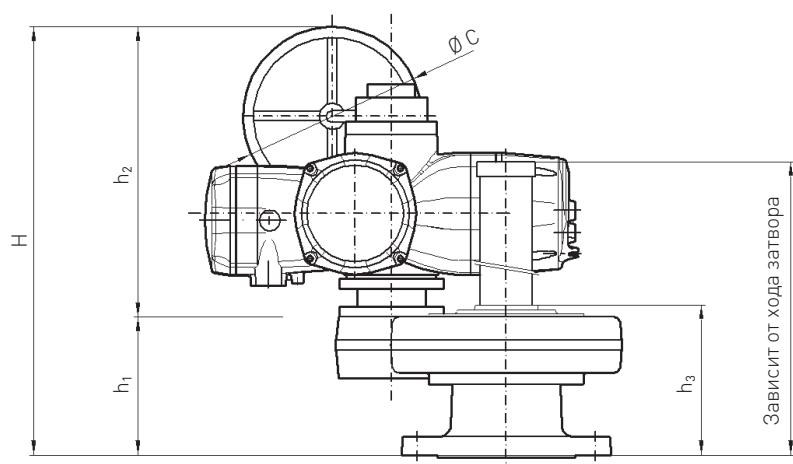
Стандартные кабельные вводы:
a = 2 x 1" NPT
b = 1 x 1½" NPT

ICON 2000 СЕРИЯ SGR ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ - МЕТРИЧЕСКИЕ (мм / кг)

Модель	A	a ₁	a ₂	a ₃	B	b ₁	b ₂	ØC	F	H	h ₁	h ₂	h ₃	Масса (кг)
SGR-160-030	859	399	270	190	625	313	312	400	F30	617	231	380	251	127
SGR-250-030	927	399	319	227	625	313	312	500	F35	684	315	380	345	154
SGR-250-040	983	445	319	227	690	318	372	500	F35	724	280	420	310	170
SGR-250-050	1036	508	319	227	775	363	392	500	F35	684	280	380	310	194
SGR-400-030	980	399	373	208	625	313	312	500	F35	736	356	380	383	232
SGR-400-040	1036	455	373	208	690	318	372	500	F35	776	356	420	383	248
SGR-400-050	1089	508	373	208	775	363	392	500	F35	866	356	510	383	272
SGR-640-040	1098	455	405	237	690	318	372	600	спец.	838	418	420	460	288
SGR-640-050	1151	508	405	238	755	363	392	600	спец.	928	418	510	460	312
SGR-1000-050	1264	508	456	300	755	363	392	600	спец.	968	458	510	500	417
SGR-1600-050	1560	508	602	450	755	363	392	600	спец.	1040	522	510	564	752

ICON 2000 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

РАЗМЕРЫ ЗУБЧАТОГО РЕДУКТОРА - С УМЕНЬШЕННЫМ РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



Стандартные кабельные вводы:
a = 2 x 1" NPT
b = 1 x 1½" NPT

ICON 2000 СЕРИЯ SGR ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ С УМЕНЬШЕННЫМ РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ - МЕТРИЧЕСКИЕ (мм / кг)

Модель	A	a ₁	a ₂	a ₃	B	b ₁	b ₂	Ø С	H	h ₁	h ₂	h ₃	Масса (кг)
SGR-160-030	814	354	270	190	679	300	379	300	717	231	486	251	135
SGR-250-030	880	354	319	227	678	302	376	300	748	315	448	345	162
SGR-250-040	942	416	319	227	742	310	432	400	828	280	528	310	178
SGR-250-050	1012	484	319	227	809	334	475	500	977	280	677	310	202
SGR-400-030	934	354	373	208	678	302	376	300	817	356	461	383	240
SGR-400-040	995	415	373	208	741	311	430	400	884	356	528	383	256
SGR-400-050	1064	484	373	208	809	334	475	500	1033	356	677	383	280
SGR-640-040	1057	415	405	238	743	311	432	400	947	418	528	460	296
SGR-640-050	1124	482	405	238	807	335	472	500	1091	418	673	460	320
SGR-1000-050	1240	484	456	300	809	334	475	500	1132	458	674	500	425
SGR-1600-050	1535	483	602	450	808	334	474	500	1196	522	674	564	760

ICON 2000 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

WGR - ЧЕРВЯЧНЫЙ РЕДУКТОР ДЛЯ ЧЕТВЕРТЬ-ОБОРОТНЫХ ЗАТВОРОВ

Для применения любого типа четверть-оборотных затворов (шаровых кранов, поворотных дисковых заслонок, конусных кранов....).

Червячная передача спроектирована в соответствии с AWWA C-540 и иными основными стандартами.



ICON 2000 СЕРИЯ WGR РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИВОДА С 3-Х ФАЗНЫМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ

Модель WGR	Ном. момент (100%) (Нм)	Мин. момент (40%) (Нм)	Макс. момент (Нм)	Время работы/90°** (секунд при 50 Гц)	Время работы/90°** (секунд при 60 Гц)
WGR-100/330-**-	330	132	500	63	52
WGR-100/330-**-	330	132	500	42	35
WGR-100/330-**-	330	132	500	31	26
WGR-100/330-**-	330	132	500	21	17
WGR-100/330-**-	330	132	500	16	13
WGR-100/330-**-	330	132	500	10	9
WGR-100-010/1000-**-	1000	400	1500	63	52
WGR-100-010/1000-**-	1000	400	1500	42	35
WGR-100-010/1000-**-	1000	400	1500	31	26
WGR-100-010/1000-**-	1000	400	1500	21	17
WGR-100-010/1000-**-	1000	400	1500	16	13
WGR-100-010/1000-**-	1000	400	1500	10	9
WGR-200-010/2000-**-	2000	800	3000	125	104
WGR-200-010/2000-**-	2000	800	3000	83	69
WGR-200-010/2000-**-	2000	800	3000	63	52
WGR-200-010/2000-**-	2000	800	3000	42	35
WGR-200-010/2000-**-	2000	800	3000	31	26
WGR-200-010/2000-**-	2000	800	3000	21	17
WGR-200-010/2000-**-	2000	800	3000	10	9
WGR-400-010/4000-**-	4000	1600	6000	155	118
WGR-400-010/4000-**-	4000	1600	6000	103	78
WGR-400-010/4000-**-	4000	1600	6000	78	59
WGR-400-010/4000-**-	4000	1600	6000	52	39
WGR-400-010/4000-**-	4000	1600	6000	39	29
WGR-400-010/4000-**-	4000	1600	6000	26	20
WGR-400-010/4000-**-	4000	1600	6000	13	10
WGR-800-020/8000-**-	8000	3200	12000	229	196
WGR-800-020/8000-**-	8000	3200	12000	153	125
WGR-800-020/8000-**-	8000	3200	12000	114	95
WGR-800-020/8000-**-	8000	3200	12000	76	64
WGR-800-020/8000-**-	8000	3200	12000	57	47
WGR-800-020/8000-**-	8000	3200	12000	38	32
WGR-800-020/8000-**-	8000	3200	12000	19	16

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ** должны быть заменены на значения времени работы при выбранной частоте (50 или 60 Гц)
2. Номинальный момент на выходе устанавливается в диапазон от 40% (минимальный момент) до 100% от указанного значения
3. Теоретический максимальный момент на выходе. Реальный максимальный момент на выходе является функцией скорости и питания электродвигателя, и может варьироваться от 1.3 до 2-х от номинального момента на выходе
4. Рабочие параметры в таблице выше относятся для работы в режимах ВКЛ./ВЫКЛ. S2-15' или МЕДЛЕННОЕ ПОВОРАЧИВАНИЕ S4-25% - 60 вкл./час (IEC34-1)

ICON 2000 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

WGR - ЧЕРВЯЧНЫЙ РЕДУКТОР ДЛЯ ЧЕТВЕРТЬ-ОБОРОТНЫХ ЗАТВОРОВ

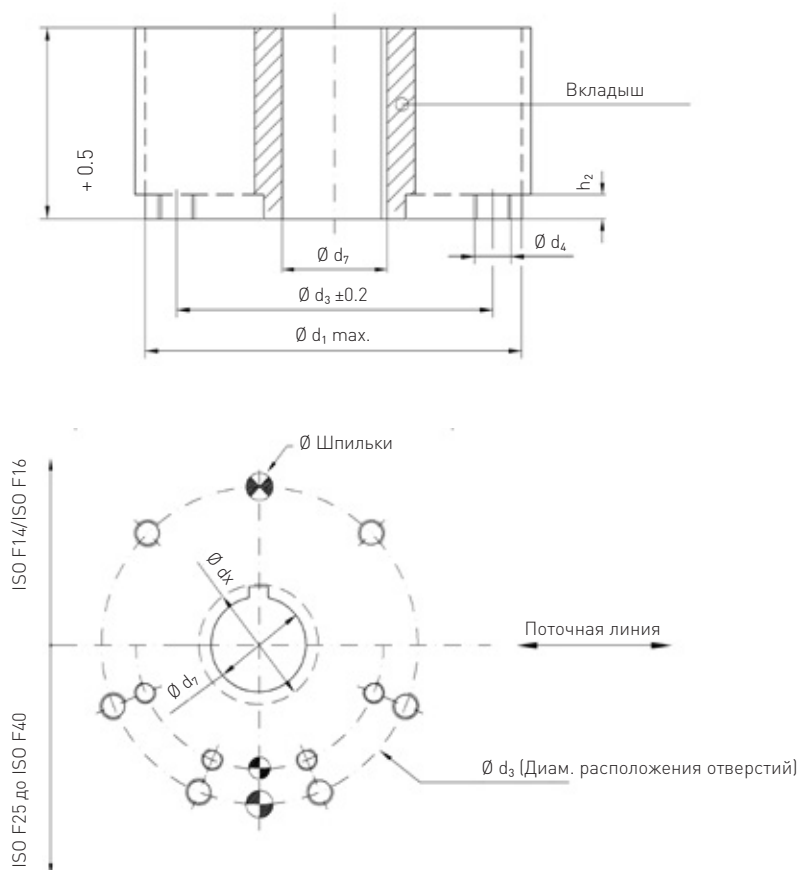
ICON 2000 СЕРИЯ WGR РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИВОДА С 3-Х ФАЗНЫМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ

Модель WGR	Ном. момент (100%) (Нм)	Мин. момент (40%) (Нм)	Макс. момент (Нм)	Время работы/90°** (секунд при 50 Гц)	Время работы/90°** (секунд при 60 Гц)
WGR-1600-020/16000-**-	16000	6400	24000	466	389
WGR-1600-020/16000-**-	16000	6400	24000	311	259
WGR-1600-020/16000-**-	16000	6400	24000	233	194
WGR-1600-020/16000-**-	16000	6400	24000	155	130
WGR-1600-020/16000-**-	16000	6400	24000	117	97
WGR-1600-020/16000-**-	16000	6400	24000	78	65
WGR-1600-020/16000-**-	16000	6400	24000	39	32
WGR-3200-020/32000-**-	32000	12800	48000	623	519
WGR-3200-020/32000-**-	32000	12800	48000	467	389
WGR-3200-020/32000-**-	32000	12800	48000	311	259
WGR-3200-020/32000-**-	32000	12800	48000	233	195
WGR-3200-020/32000-**-	32000	12800	48000	156	130
WGR-3200-020/32000-**-	32000	12800	48000	78	65
WGR-3200-030/32000-**-	32000	12800	48000	42	35
WGR-6300-020/63000-**-	63000	25200	94500	700	583
WGR-6300-020/63000-**-	63000	25200	94500	525	438
WGR-6300-020/63000-**-	63000	25200	94500	350	292
WGR-6300-020/63000-**-	63000	25200	94500	175	146
WGR-6300-030/63000-**-	63000	25200	94500	96	80
WGR-6300-040/63000-**-	63000	25200	94500	39	33

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ** должны быть заменены на значения времени работы при выбранной частоте (50 или 60 Гц)
2. Номинальный момент на выходе устанавливается в диапазон от 40% (минимальный момент) до 100% от указанного значения
3. Теоретический максимальный момент на выходе. Реальный максимальный момент на выходе является функцией скорости и питания электродвигателя, и может варьироваться от 1.3 до 2-х от номинального момента на выходе
4. Рабочие параметры в таблице выше относятся для работы в режимах ВКЛ./ВЫКЛ. S2-15' или МЕДЛЕННОЕ ПОВОРАЧИВАНИЕ S4-25% - 60 вкл./час (IEC34-1)

РАЗМЕРЫ ПРИВОДНОЙ МУФТЫ ДЛЯ ЧЕРВЯЧНОГО РЕДУКТОРА ТИПА WGR



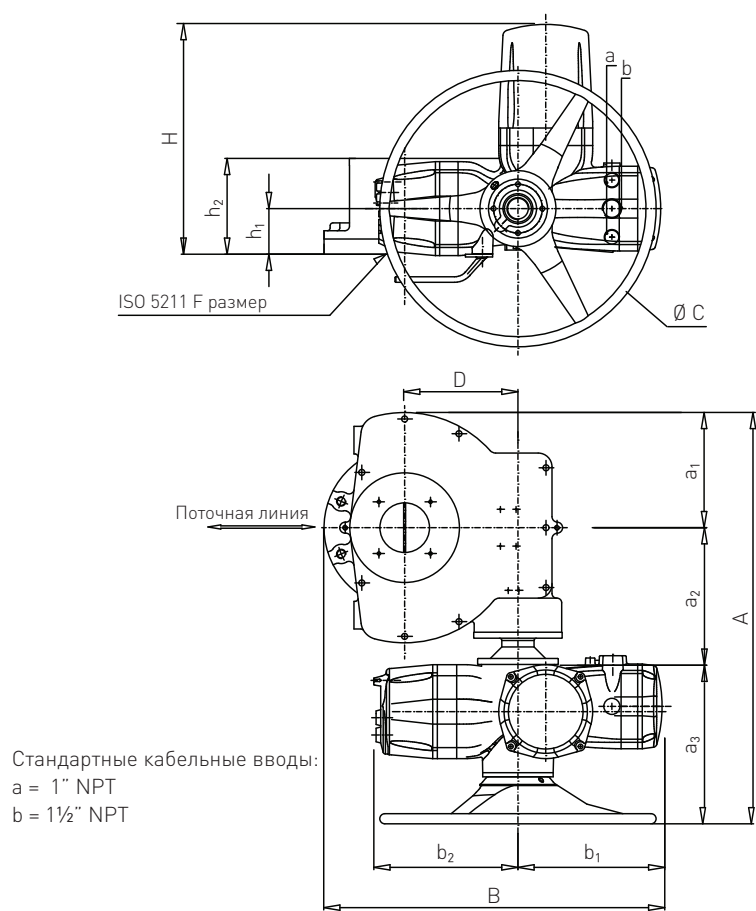
ICON 2000 СЕРИЯ WGR - МЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ (ММ)

					Н макс		d ₇ макс штока для			
					высота		установки вкладыша			
Модель	ISO 5211	Ø d ₁	Ø d ₃	Ø d ₄	N°	штока	h ₂	Ø Pin	Ø d ₇	Ø d ₈
WGR-100	F14	175	140	M16	4	100	16	16	42	51
WGR-200	F16	210	165	M20	4	105	20	16	65	76
WGR-400	F16	210	165	M20	4	105	20	16	65	76
WGR-800	F25	300	254	M16	8	115	20	20	90	104
WGR-800	F30	350	298	M20	8	115	20	20	90	104
WGR-1600	F25	300	254	M16	8	140	24	20	103	120
WGR-1600	F30	350	298	M20	8	140	30	20	103	120
WGR-3200	F30	350	298	M20	8	165	30	20	120	139
WGR-3200	F35	415	356	M30	8	165	30	20	120	139
WGR-6300	F40	475	406	M36	8	250	35	30	170	194

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Втулка-вкладыш поставляется Biffi с необработанным на станке отверстием. Обработка отверстия на станке производится по запросу.
2. Фиксирующие болты или штанги поставляются Biffi только по запросу, минимальные требования к классу необходимых материалов 8.8 UNI37409, ASTM A320-L7
3. Любые иные муфты могут поставляться по запросу
4. Фланцы для моделей WGR-800, 1600 и 3200 имеют двойной диаметр расположения отверстий.

ICON 2000 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ЧЕРВЯЧНОГО РЕДУКТОРА ТИПА WGR



ICON 2000 СЕРИЯ WGR ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ - МЕТРИЧЕСКИЕ (мм / кг)

Модель	A	a ₁	a ₂	a ₃	B	b ₁	b ₂	Ø C	D	F	H	h ₁	h ₂	Масса (кг)
WGR-100-010	499	90	137	272	564	273	291	300	86	F14	387	62	115	39
WGR-200-010	540	121	147	272	564	273	291	300	119	F16	378	53	131	42
WGR-400-010	657	121	264	272	564	273	291	300	119	F16	378	53	131	60
WGR-800-020	776	175	295	306	588	283	299	500	130	F25/F30	415	68	151	75
WGR-1600-020	810	175	329	306	620	283	299	500	162	F25/F30	444	97	191	106
WGR-3200-020	852	250	296	306	704	283	299	500	246	F30/F35	453	106	213	166
WGR-3200-030	893	250	296	347	734	313	311	600	246	F30/F35	506	106	213	174
WGR-6300-020	1012	306	400	306	823	283	299	500	301	F40	482	135	285	509
WGR-6300-030	1053	306	400	347	851	313	311	600	301	F40	535	135	285	517
WGR-6300-040	1090	306	400	384	858	318	318	720	301	F40	590	135	285	527

ICON 2000 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

РЕДУКТОР ELGA С КУЛИСНЫМ МЕХАНИЗМОМ

Редуктор с кулисным механизмом для применения на затворах, требующих высоких моментов в конце хода (Открытие/Заккрытие). Также применяются на четверть-оборотных клапанах, когда требуются высокие моменты.



РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИВОДА ICON 2000 СЕРИИ ELGA С 3-Х ФАЗНЫМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ^[4]

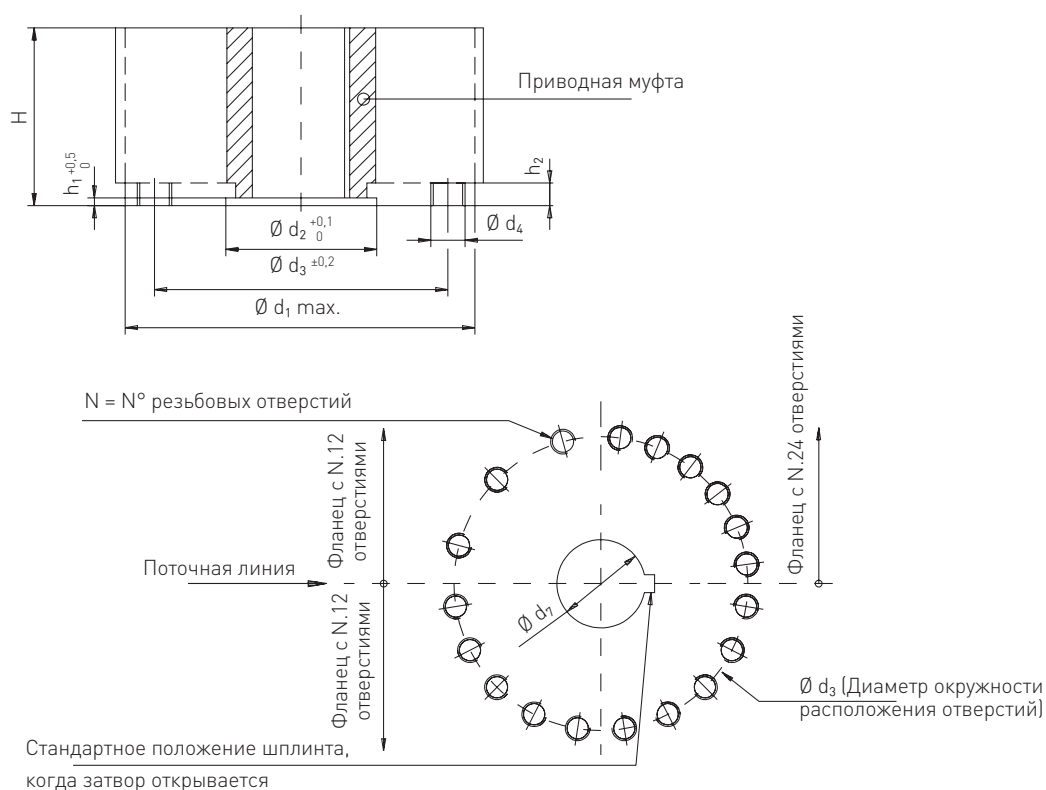
Модель ^[1]	Ном. момент ^[2] (100%) (Нм)			Макс. момент ^[3] (Нм)	Время срабаты- вания/ 90°** (50 Гц)	Время срабаты- вание/ 90°** (60 Гц)	ICON 2000 модель	Мощность	Мощность
	Трогания на		В конце					электродви- гателя	электродви- гателя
	открытие	В работе	открытия					(кВт) при 50 Гц)	(кВт) при 60 Гц)
ELGA-14KR-020/94000-**-	94000	54300	82000	141000	865	721	ICON-020/180-24(29)	0.286	0.343
ELGA-14KR-020/94000-**-	94000	54300	82000	141000	577	481	ICON-020/180-36(43)	0.367	0.440
ELGA-14KR-020/94000-**-	94000	54300	82000	141000	433	361	ICON-020/180-48(58)	0.526	0.631
ELGA-14KR-020/94000-**-	94000	54300	82000	141000	288	240	ICON-020/180-72(86)	0.789	0.947
ELGA-14KR-020/94000-**-	94000	54300	82000	141000	144	120	ICON-020/180-144(173)	1.470	1.764
ELGA-14KR-030/94000-**-	94000	54300	82000	141000	69	58	ICON-030/360-144(173)	3.368	4.042
ELGA-14KR-040/94000-**-	94000	54300	82000	141000	42	35	ICON-040/720-144(173)	5.818	6.982
ELGA-18KR-020/133000-**-	133000	77000	116000	199500	1330	1108	ICON-020/180-24(29)	0.286	0.343
ELGA-18KR-020/133000-**-	133000	77000	116000	199500	887	739	ICON-020/180-36(43)	0.367	0.440
ELGA-18KR-020/133000-**-	133000	77000	116000	199500	665	554	ICON-020/180-48(58)	0.526	0.631
ELGA-18KR-020/133000-**-	133000	77000	116000	199500	443	369	ICON-020/180-72(86)	0.789	0.947
ELGA-18KR-020/133000-**-	133000	77000	116000	199500	222	185	ICON-020/180-144(173)	1.470	1.764
ELGA-18KR-030/133000-**-	133000	77000	116000	199500	133	111	ICON-030/360-144(173)	3.368	4.042
ELGA-18KR-040/133000-**-	133000	77000	116000	199500	57	48	ICON-040/720-144(173)	5.818	6.982
ELGA-32KR-030/266000-**-	266000	156000	238000	399000	1272	1060	ICON-030/360-36(43)	0.789	0.947
ELGA-32KR-030/266000-**-	266000	156000	238000	399000	954	795	ICON-030/360-48(58)	1.123	1.348
ELGA-32KR-030/266000-**-	266000	156000	238000	399000	636	530	ICON-030/360-72(86)	1.470	1.764
ELGA-32KR-030/266000-**-	266000	156000	238000	399000	318	265	ICON-030/360-144(173)	3.368	4.042
ELGA-32KR-040/266000-**-	266000	156000	238000	399000	181	151	ICON-040/720-144(173)	5.818	6.982
ELGA-32KR-050/266000-**-	266000	156000	238000	399000	75	63	ICON-050/1440-144(173)	11.636	13.963
ELGA-50KR-030/334000-**-	334000	197000	300000	501000	1280	1067	ICON-030/360-36(43)	0.789	0.947
ELGA-50KR-030/334000-**-	334000	197000	300000	501000	960	800	ICON-030/360-48(58)	1.123	1.348
ELGA-50KR-030/334000-**-	334000	197000	300000	501000	640	533	ICON-030/360-72(86)	1.470	1.764
ELGA-50KR-030/334000-**-	334000	197000	300000	501000	320	267	ICON-030/360-144(173)	3.368	4.042
ELGA-50KR-040/334000-**-	334000	197000	300000	501000	152	127	ICON-040/720-144(173)	5.818	6.982
ELGA-50KR-050/334000-**-	334000	197000	300000	501000	65	54	ICON-050/1440-144(173)	11.636	13.963

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1. ** должны быть заменены на значения времени работы при выбранной частоте (50 или 60 Гц)
- 2. Номинальный момент на выходе устанавливается в диапазон от 40% (минимальный момент) до 100% от указанного значения
- 3. Теоретический максимальный момент на выходе. Реальный максимальный момент на выходе является функцией скорости и питания электродвигателя, и может варьироваться от 1.3 до 2-х от номинального момента на выходе
- 4. Рабочие параметры в таблице выше относятся для работы в режимах ВКЛ./ВЫКЛ. S2-15' или МЕДЛЕННОЕ ПОВОРАЧИВАНИЕ S4-25% - 60 вкл./час (IEC34-1)

ICON 2000 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

РАЗМЕРЫ ПРИВОДНОЙ МУФТЫ ДЛЯ РЕДУКТОРА ELGA



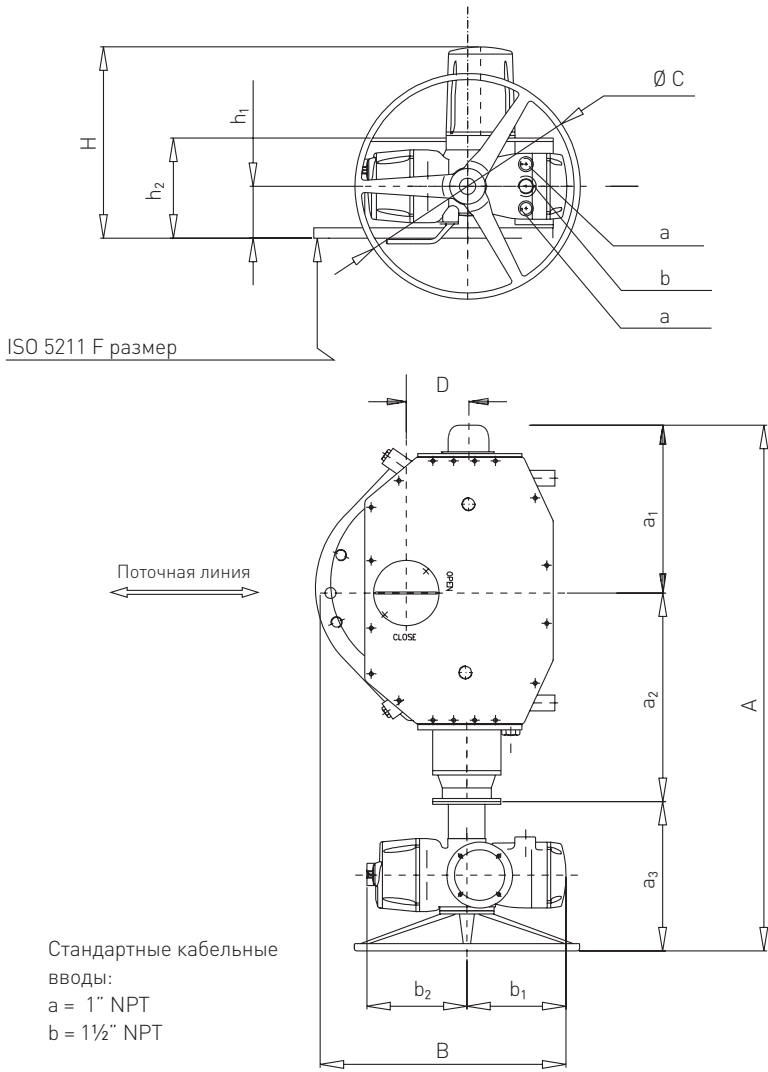
ICON 2000 СЕРИЯ ELGA - МЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ (мм)

Модель ISO 5211 ^[2]	Elga 14 F48	Elga 18 F60	Elga 32 F60	Elga 50 Специальный
$\varnothing d_1$	580	680	780	800
$\varnothing d_2^{[5]}$	250	290	290	315
$\varnothing d_3$	483	603	603	698
$\varnothing d_4^{[6]}$	M36	M36	M36	M36
$h_1^{[5]}$	10	12	12	10
h_2	29	32	32	32
N	12	20	20	24
H	340	350	400	430
d_7 макс. приема штока - прямоугольный шплинт UNI/DIN ^[3]	$\varnothing 200$	$\varnothing 220$	$\varnothing 230$	$\varnothing 255$
d_7 макс. приема штока - квадратный шплинт ^[4]	$\varnothing 175$	$\varnothing 190$	$\varnothing 200$	$\varnothing 225$
d_7 макс. приема штока - квадратный шплинт	150	170	175	190

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Приводная муфта поставляется Biffi с необработанным отверстием. Механическая обработка отверстия по запросу.
2. По запросу могут поставляться различные значения фланцевых размеров
3. Паз для прямоугольного шплинта в соответствии с DIN 6885 SH.1 или BS 4235 или UNI 6604 или эквивалент.
4. Паз для квадратного шплинта в соответствии с ANSI B17.1-1967 или эквивалент.
5. В стандарте поставляется наружная втулка. Внутренняя втулка поставляется по запросу.
6. Фиксирующие болты или штанги поставляются Biffi только по запросу, минимальный класс необходимых материалов 8.8 UNI37409, ASTM A320-L7

ICON 2000 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ELGA



ICON 2000 СЕРИЯ ELGA ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ - МЕТРИЧЕСКИЕ (мм / кг)

Модель	A	a ₁	a ₂	a ₃	B	b ₁	b ₂	Ø C	D	F	H	h ₁	h ₂	Масса (кг)
14KR-020	1619	536	778	305	772	283	300	500	200	F48	463	166	320	650
14KR-030	1653	536	778	339	793	313	312	600	200	F48	476	166	320	660
14KR-040	1712	536	778	398	835	318	372	720	200	F48	627	166	320	670
18KR-020	1727	583	839	305	852	283	300	500	230	F60	542	195	383	800
18KR-030	1761	583	839	339	873	313	312	600	230	F60	595	195	383	810
18KR-040	1820	583	839	398	915	318	372	720	230	F60	656	195	383	820
32KR-030	1.964	663	1.124	339	863	313	312	600	270	F60	632	232	464	960
32KR-040	2.064	663	1.164	398	1005	318	372	720	270	F60	693	232	464	970
32KR-050	2.185	663	1.244	478	1049	363	392	860	270	F60	750	232	464	980
50KR-030	2.340	710	1.291	339	1003	313	312	600	300	SPEC.	633	233	561	1180
50KR-040	2.439	710	1.331	398	1045	318	372	720	300	SPEC.	694	233	561	1190
50KR-050	2.599	710	1.411	478	1089	363	392	860	300	SPEC.	751	233	561	2000

ICON 2000 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

ICON 2000L ЛИНЕЙНЫЙ ПРИВОД

Для конкретного применения на линейных затворах (шиберы, вентили ...) с не резьбовыми штоками, просто замените поршень или мембрану пневматических приводов.



РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ ЛИНЕЙНОГО ПРИВОДА ICON 2000L LC 3-Х ФАЗНЫМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ^[3]

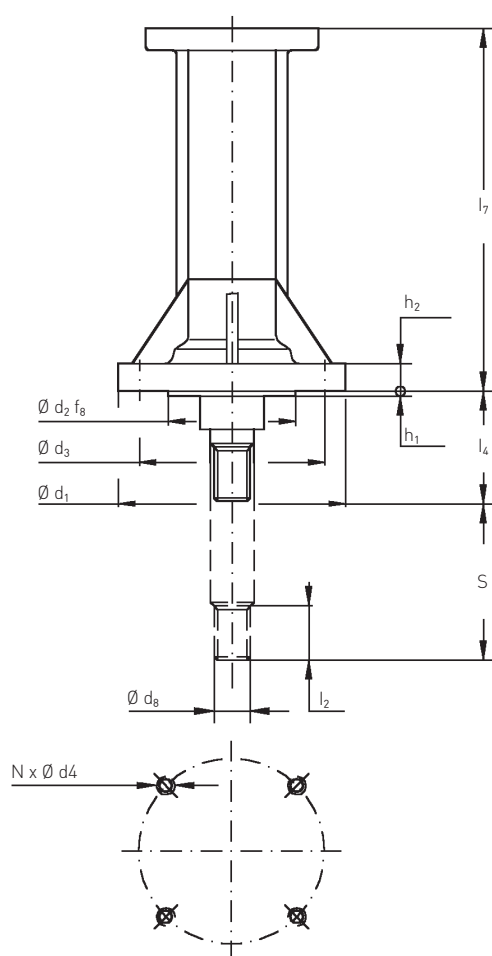
Модель ^[1]	Номинальное усилие ^[2] (100%) (кН)	Мин. усилие (40%) (кН)	Линейная скорость ^{[4] **} (мм/с) (при 50 Гц)	Линейная скорость ^{[4] **} (мм/с) (при 60 Гц)	Мощность электродвигателя (кВт) (при 50 Гц)	Мощность электродвигателя (кВт) (при 60 Гц)	R
ICON-010L/10-**-	10	4	0.6	0.7	0.030	0.036	40:1
ICON-010L/10-**-	10	4	0.9	1.1	0.046	0.055	40:1
ICON-010L/10-**-	10	4	1.2	1.4	0.071	0.085	20:1
ICON-010L/10-**-	10	4	1.8	2.2	0.106	0.127	20:1
ICON-010L/10-**-	10	4	2.4	2.9	0.142	0.170	20:1
ICON-010L/10-**-	10	4	3.6	4.3	0.213	0.256	20:1
ICON-010L/40-**-	40	16	0.6	0.7	0.071	0.085	40:1
ICON-010L/40-**-	40	16	0.9	1.1	0.106	0.127	40:1
ICON-010L/40-**-	40	16	1.2	1.4	0.122	0.146	20:1
ICON-010L/40-**-	40	16	1.8	2.2	0.184	0.221	20:1
ICON-010L/40-**-	40	16	2.4	2.9	0.286	0.343	20:1
ICON-010L/40-**-	40	16	3.6	4.3	0.367	0.440	20:1
ICON-020L/60-**-	60	24	1.2	1.4	0.184	0.221	40:1
ICON-020L/60-**-	60	24	1.6	1.9	0.286	0.343	40:1
ICON-020L/60-**-	60	24	2.4	2.9	0.367	0.440	40:1
ICON-020L/60-**-	60	24	3.2	3.8	0.526	0.631	20:1
ICON-020L/60-**-	60	24	4.8	5.8	0.789	0.947	20:1
ICON-030L/90-**-	90	36	1.0	1.2	0.526	0.631	80:1
ICON-030L/90-**-	90	36	2.0	2.4	0.526	0.631	40:1
ICON-030L/90-**-	90	36	4.0	4.8	1.123	1.348	20:1
ICON-030L/90-**-	90	36	6.0	7.2	1.470	1.764	40:1
ICON-040L/150-**-	150	60	2.4	2.9	0.840	1.008	40:1
ICON-040L/150-**-	150	60	3.2	3.8	1.123	1.348	40:1
ICON-040L/150-**-	150	60	4.8	5.8	1.684	2.021	40:1
ICON-040L/150-**-	150	60	6.4	7.7	1.939	2.327	20:1
ICON-040L/150-**-	150	60	9.6	11.5	3.368	4.042	40:1

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ** должны быть заменены на значения времени работы при выбранной частоте (50 или 60 Гц)
2. Номинальный момент на выходе устанавливается в диапазон от 40% (минимальный момент) до 100% от указанного значения
3. Рабочие параметры в таблице ниже относятся для работы в режимах ВКЛ./ВЫКЛ. S2-15' или МЕДЛЕННОЕ ПОВОРАЧИВАНИЕ S4-25% - 60 вкл./час (IEC34-1)
4. Относится к усилию в процессе работы = 40% номинального усилия
5. По запросу может поставляться версия для модульного режима работы.

ICON 2000 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

РАЗМЕРЫ ICON 2000L ЛИНЕЙНОГО ПРИВОДА



ICON 2000L ЛИНЕЙНЫЙ ПРИВОД - МЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ (мм / кг)

Модель	010L	020L	030L	040L
ISO 5210 / DIN3358	F10	F14	F14	F16
$F_{ном}$ (кН)	40	60	80	150
F_{max} (кН)	60	90	135	225
$\varnothing d_1$	125	175	175	210
$\varnothing d_2$	70	100	100	130
$\varnothing d_3$	102	140	140	165
$\varnothing d_4$	M10	M16	M16	M20
$\varnothing d_8$ (левый)	M20x1.5	M36x3	M36x3	M42x3
h_1	3	4	4	4
h_2	15	24	24	30
l_7	265	375	480	580
l_2	25	55	55	65
l_4	35	60	60	80
N	4	4	4	4
S (макс ход)	100	160	200	300
Масса (кг)	10	18	22	28

ПРИМЕЧАНИЯ

- Шток показан в полностью втянутом положении.
 - Торец штока ($\varnothing d_8$) имеет левую резьбу
 - Допускаются только осевые нагрузки
 - $F_{ном}$ = максимальное усилие, применимое к линейному опорному блоку в динамических условиях с моментом настроенным на 100%
- F_{max} = максимальное усилие, применимое к линейному опорному блоку в статических условиях с ручным управлением или заторможенным электродвигателем

BIFFI

Интеллектуальные электрические приводы для автоматизации технологических установок

Более чем полувека тому назад Компания Biffi занялась разработками в области управления клапанами.

Мировое лидерство в данной области было завоевано в результате постоянной реализации новейших технических возможностей и способности открывать для себя новейшие перспективы развития, которые постоянно рождаются в нашем динамично развивающемся мире.

Характерные особенности

- Регулировка положения с помощью приводов и однополюсных групп переключающих контактов и эксцентриков.
- С данной компоновкой могут быть поставлены местный механический индикатор и аналоговый датчик положения.
- Регулировка крутящего момента активна в обоих положениях с независимой настройкой от 40% до 100% номинальной величины.
- Настройка крутящего момента посредством простых в использовании поворотных выключателей, расположенных внутри панели управления.
- Простота настройки и ввода в эксплуатацию.
- Сокращение времени настройки.
- Сокращенное количество компонентов обеспечивает высокую надежность и низкую стоимость обслуживания.



Модули по дополнительному заказу (опции)

- Сдвоенный выключатель
- Потенциометр
- Дистанционный датчик положения 4-20 мАм
- Универсальная понижающая передача

Модули по дополнительному заказу (опции)

К базовой комплектации может быть дополнительно заказано большое количество дополнительных (опциональных) модулей.

Если необходимая Вам опция не указана в нижеследующем списке, пожалуйста, свяжитесь с компанией Biffi.

Расширенный температурный диапазон применения

-40/+65°C за счет использования компонентов расширенным диапазоном применения

-55/+65°C за счет использования источника нагрева внутренних электронных компонентов, запитанного от внешнего источника..

Штурвал с понижающей передачей

Расположенный с боку штурвал с дополнительной понижающей передачей и рычагом включения.

Понижающая передача при ручном управлении снижает моментную нагрузку на штурвал.

Это снижает тяговое усилие на колесе для оператора.

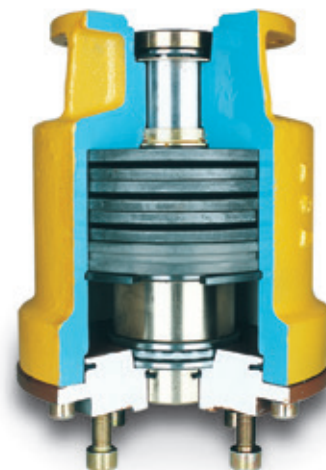
Применяются следующие пропорциональные соотношения:

Модель	Соотношение
030	10:1
040	13:1
050	17:1

Специальные муфты

Для обеспечения эффективной стыковки с различными условиями использования и работы существуют два специальных типа муфт:

- Линейная муфта была разработана для оборудования электроприводами клапанов с линейным ходом штока и без установленных на нем устройств предотвращения поворота (например, установка на модулированных проходных клапанах). Данный тип муфт преобразует многопроходное вращательное движение в линейное: в этом варианте компоновка электропривода клапана довольно проста и компактна.
- Пружинная муфта типа ASC. Пружинный муфтовый блок наиболее хорошо применим на приводах клиновых задвижек и проходных клапанов, работающих в условиях высоких температур. Механизмы клапанов, работающие при температуре 450°C и выше, подвержены большим перепадам температур, вызывающих расширения и сжатия, которые чрезвычайно опасны для муфт приводов. Если, в обратном случае, низкие рабочие температуры вызывают сжатие, то в данном случае возможен «подъем клапана с седла». Именно поэтому пружинные муфты рассчитаны на работу в условиях высоких и низких температур: чашки нажимной пружины позволяют гайке штока совершать осевые перемещения. Эта муфта также может эффективно применяться в условиях высоких скоростей, т.к. пружины снижают эффект увеличенного хода (перебега) посредством поглощения кинетической энергии.



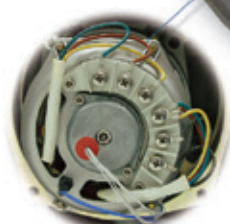
Клеммная коробка с двойным уплотнением для наилучшей защиты. Большая площадь защитного корпуса, облегчающая соединение проводки



Высоконадежная система приводов упрощенной конструкции для повышения эффективности



Модуль управления крутящим моментом и положением



Быстроразъемное соединение для быстрого снятия двигателя

Приборная шкала индикации местного положения



**Технические данные базовой версии**

Ниже приведено описание нашей стандартной версии ICON2000EC, ее характерных особенностей и рабочих условий.

Если Вам необходима какая-либо дополнительная информация, не указанная ниже, свяжитесь с представительством Biffi Sales.

Рабочее напряжение

Привод способен принимать следующее напряжение:

Три фазы:

- 50 Гц 230, 240, 380, 400, 415, 440, 460, 480, 500, 690 V
- 60 Гц 208, 280, 380, 460, 480, 575 V

Устойчивость к колебаниям

- Напряжение: ±10% непрерывно
 +10% -15% промежутками
- Частота: ±2%

Рабочая температура для ВКЛ-ВЫКЛ / Толчкового режима (60 запусков в час)

- Стандартный диапазон температур: -30°C до +85°C
- Расширенный диапазон: -40°C до +65°C
- Специальная серия с низким диапазоном: -55°C до +65°C
- Максимальная рабочая температура для модуляции 1200 запусков/час: +65°C

Температура хранения

- От -55°C до +85°C

Защита от воздействия окружающей среды

- Только водонепроницаемость
IP 68 согласно IEC 529 и CEI EN60529 (15 м гл./90 часов), или как альтернатива NEMA 4, NEMA 4X и NEMA 6, согласно NEMA ICS6
- Стандартный уровень взрывозащищенности
EEx-d IIB T4 согласно EN50014, EN50018 и EN50281-1-1
Класс I, Дел.1 Группы C и D – Класс II, III, Дел.1, группы E, F и G.

IP 68 в соответствии с IEC 529 и CEI EN60529 (15 м гл./90 часов), или как альтернатива NEMA 4, NEMA 4X и NEMA 6, согласно NEMA ICS6

- Вариант 1
EEx-d IIC T4 согласно EN50014, EN50018 и EN50281-1-1
Класс I, Дел.1 группы B, C и D – Класс II, III, Дел.1 группы E, F и G.

IP 68 согласно IEC 529 и CEI EN60529 (15 м гл./90 часов), или как альтернатива NEMA 4, NEMA 4X и NEMA 6 согласно NEMA ICS6

- Вариант 2
EEx-de IIB T4 согласно EN50014, EN50019 и EN50281-1-1
Диапазон рабочей температуры: от -25° до + 65°C

IP 68 согласно IEC 529 и CEI EN60529 (15 м гл./90 часов), или как альтернатива NEMA 4, NEMA 4X и NEMA 6 согласно NEMA ICS6

Соответствие промышленной безопасности

- Положение по электромагнитной совместимости (EMC)
Приводы ICON2000EC отвечают требованиям Положения по электромагнитной совместимости 89/336/EEC и последующим поправкам и дополнениям к ней.
- Положение по низкому напряжению (LV)
Приводы ICON2000EC соответствуют требованиям Положения по низкому напряжению 73/23/EEC и последующим поправкам к нему, изданным в документе EN60204-1 1993.
- Положение об охране труда в машиностроении
Приводы ICON2000EC соответствуют требованиям Положения об охране труда в машиностроении 98/37/EEC.
- Положение по взрывоопасным веществам ATEX 94/9
Когда применимо

ICON2000EC

Характеристики базовой версии

Краткий отчет о результатах испытаний

- Испытание на длительность работы (ресурсные)
Ресурсные испытания стандартного ICON2000EC основаны на ANSI/AWWA C 540-02 и рассчитаны минимум на 10,000 циклов.
- Испытания на виброустойчивость
ICON2000EC имеют сертификацию в соответствии с IEC 60068-2-6- Приложение В (индуцированные установки): частоты от 1 до 500 Гц (по 3 осям) с пиковой частотой ускорения в 2.0 г. Циклы качания частоты по каждой оси: 10.
- Испытания на сейсмоустойчивость
ICON2000EC испытаны в соответствии с IEC 60068-2-57. Частоты от 1 до 35 Гц (по 3 осям) с пиковой частотой ускорения на уровне 2.0 г. Проверка прочности и целостности конструкции на 5 г.
Выдержка осциллограммы: 30 секунд.
- Испытание на воздействие окружающей среды
ICON2000EC испытываются в соответствии со следующими стандартами: IEC 68-2-1 (холодные условия) до минус 55°C, IEC 68-2-2 (сухое тепло) до +85°C, IEC 68-2-3 (влажное тепло) до +40°C при относительной влажности 93%.
- Испытание на стойкость к солевому туману
Внешняя изоляция ICON2000EC испытана на стойкость к соляному туману в течение 1,500 часов в соответствии с ASTM B117/IEC 68-2-11.
- Испытание на шумность
ICON2000EC был испытан в соответствии с EN21680. Уровень шума менее 65 дБ (Сорт А) на расстоянии 1 метра.



Двигатели

Базовая версия ICON2000EC оборудована трехфазными асинхронными малоинерционными сбалансированными двигателями с короткозамкнутым ротором. Опорная рама защищена взрывозащитным и водонепроницаемым колпаком, смонтированным на корпусе привода. В обмотку электродвигателей включена внутренняя защита в виде температурного сенсора. Фланец электродвигателя напрямую соединен через муфту с корпусом привода с внутренними тонкими проволоочными выводами, подсоединенными к промежуточной клеммной коробке.

Кинематическая цепная передача и система смазки

Тяга двигателя передается на выходной полый вал напрямую через вал/колесо червячной передачи с высоким крутящим моментом без использования каких-либо зубчатых колес или шестеренчатых передач. Выходной полый вал имеет на конце специальные зубья, необходимые для передачи только момента вращения на гайку штока. Смазка ведется посредством масляной ванны через два отверстия для заливки и дренажа.

Ручная блокировка

Все приводы снабжены штурвалами (без внешних спиц) для перехода на ручное управление. Расцепляющий механизм сконструирован таким образом, что работа двигателя всегда является более приоритетной относительно ручного управления. Когда происходит запуск двигателя, ручной механизм управления отключается в автоматическом режиме и для этого не требуется участия оператора. Для предотвращения неправильного использования рычаг выключения перемещается только в двух положениях (либо управление от электродвигателя, либо в ручном режиме).

Клеммная коробка

Клеммная коробка расположена в защитном корпусе с двойной изоляцией.

Клеммная коробка имеет следующие выводы и аксессуары:

- 3 вывода для подсоединения силового кабеля
- 46 выводов для управления
- 2 вывода для подсоединения низкого напряжения (макс 230В)
- 1 внешнее заземление
- 1 нейтральный вывод

Антиконденсационный подогреватель

Поставляется местный отопительный аппарат, рассчитанный на потребление макс. 10 Вт. (5600 Ом/230В). Питание – от отдельного внешнего источника.

Кабельные вводы

В стандартной комплектации три кабельных ввода. Опционально возможна установка еще одного. Стандартная трубная резьба NPT, диаметр:

- один 1 1/2"
- два 1"
- и один 3/4" (по дополнительному заказу)

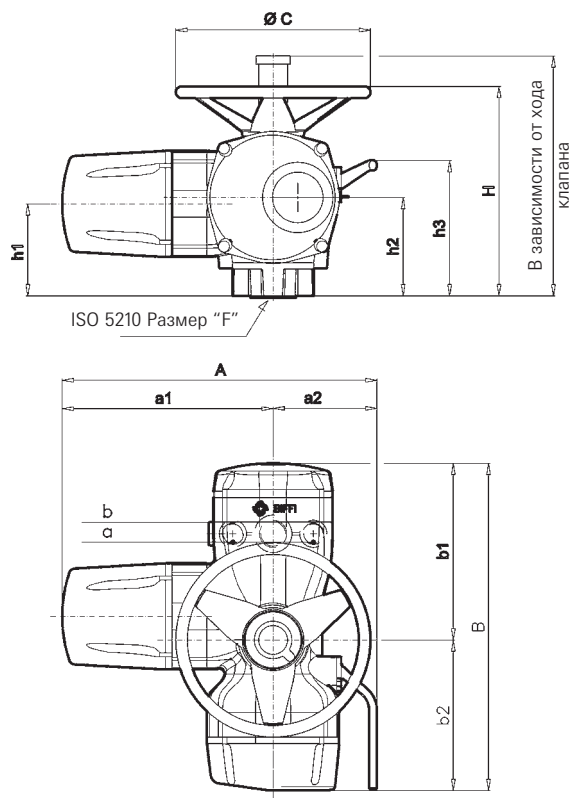
ISO Rc 7/1, ISO метрика BS3643 и DIN 40430/PG, а также различные диаметры могут быть заказаны дополнительно.

Мигающая сигнальная индикация

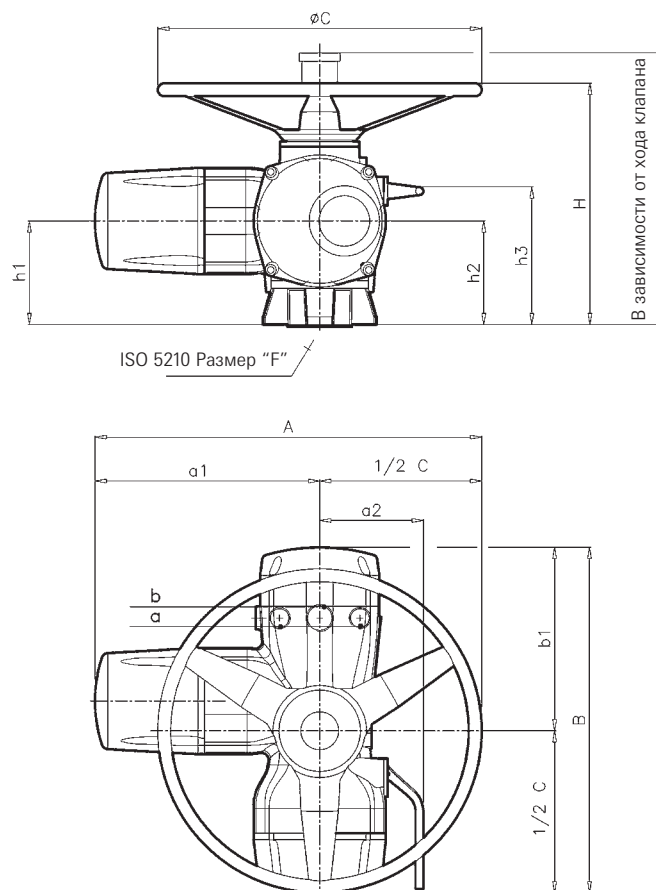
Сигнал индикации работы электродвигателя подается на станцию управления через однополюсную группу переключающихся контактов (SPDT); мигание индикатора осуществляется только в том случае, когда привод управляется с дистанционного терминала.



Модель 010



Модели 020/030/040/050



Стандартные кабельные вводы:

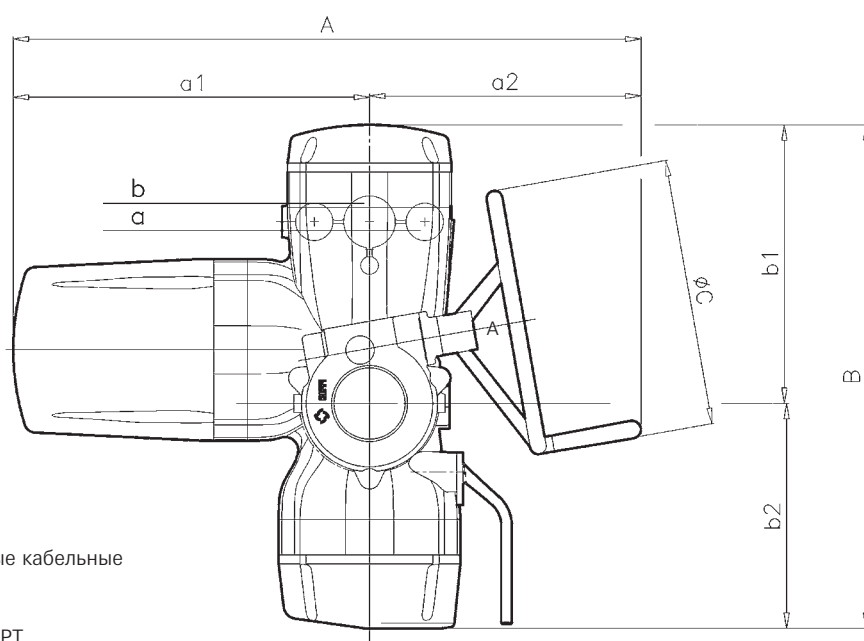
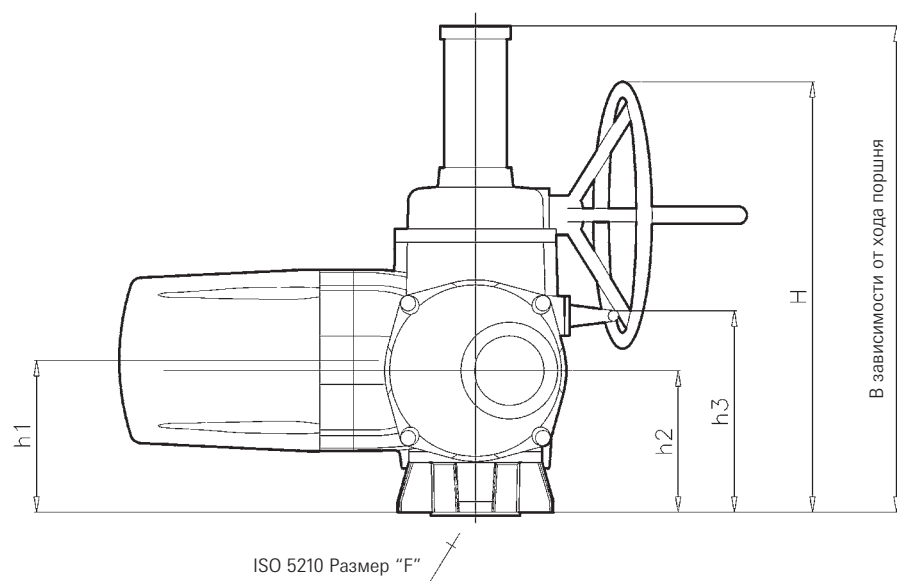
a = 1" NPT

b = 1 1/2" NPT

Типовые размеры серии ICON2000EC

Модель	A	a ₁	a ₂	B	b ₁	b ₂	ØC	F	H	h ₁	h ₂	h ₃	Масса Кг
ICON-010	485	325	160	505	273	232	300	F10	324	142	152	210	32
ICON-020	597	347	160	523	283	240	500	F14	374	161	161	240	45
ICON-030	699	399	160	565	313	252	600	F14	431	185	175	270	70
ICON-040	815	455	170	630	318	312	720	F16	478	196	191	291	86
ICON-050	938	508	180	695	363	332	860	F25	549	223	218	336	110

* Содержащаяся здесь информация является исключительной собственностью Biffi и не подлежит изменению без согласия последней.



Стандартные кабельные
вводы:
a = 1" NPT
b = 1 1/2" NPT

Типовые размеры серии ICON2000EC (с системой ручного управления)

Модель	A	a ₁	a ₂	B	b ₁	b ₂	ØC	H	h ₁	h ₂	h ₃	Масса
												Kr
ICON-030	648	399	249	565	313	252	300	486	171	182	263	78
ICON-040	723	455	268	630	318	312	400	558	196	191	284	94
ICON-050	779	508	271	695	363	332	500	693	223	218	336	118

Рабочие характеристики привода ICON2000EC с 3-х фазным электродвигателем ⁽⁴⁾

Режим ⁽¹⁾	Мод.	КМ	Максимальный КМ ⁽³⁾ (Нм)	Подача		Подача при 60 Гц об/мин ⁽⁵⁾ кВт	Двигатель Тип	Козфи- циент	Номинальное		Шток Тип А (мм)	Фланец ISO 5210
	Крутящий момент (40%) (Нм)	седла ⁽²⁾ (100%) (Нм)		при 50 Гц об/мин ⁽⁵⁾ кВт	значение Тяга (КН)				Макс.			
ICON-010EC/30-**	12	30	45	6	0.023	7	0.028	SM02	60:1	40	32	F10
ICON-010EC/30-**	12	30	45	12	0.030	14	0.036	SM00	40:1	40	32	F10
ICON-010EC/30-**	12	30	45	18	0.046	22	0.055	SM01	40:1	40	32	F10
ICON-010EC/30-**	12	30	45	24	0.071	29	0.085	SM10	20:1	40	32	F10
ICON-010EC/30-**	12	30	45	36	0.106	43	0.127	SM11	20:1	40	32	F10
ICON-010EC/30-**	12	30	45	48	0.142	58	0.170	SM04	20:1	40	32	F10
ICON-010EC/30-**	12	30	45	72	0.213	86	0.256	SM05	20:1	40	32	F10
ICON-010EC/30-***	12	30	45	144	0.426	173	0.511	SM06	20:1	40	32	F10
ICON-010EC/90-**	36	90	135	6	0.083	7	0.100	SM17	60:1	40	32	F10
ICON-010EC/90-**	36	90	135	12	0.071	14	0.085	SM10	40:1	40	32	F10
ICON-010EC/90-**	36	90	135	18	0.106	22	0.127	SM11	40:1	40	32	F10
ICON-010EC/90-**	36	90	135	24	0.122	29	0.146	SM12	20:1	40	32	F10
ICON-010EC/90-**	36	90	135	36	0.184	43	0.221	SM13	20:1	40	32	F10
ICON-010EC/90-**	36	90	135	48	0.286	58	0.343	SM14	20:1	40	32	F10
ICON-010EC/90-**	36	90	135	72	0.367	86	0.440	SM15	20:1	40	32	F10
ICON-010EC/90-***	36	90	135	144	0.735	173	0.882	SM16	20:1	40	32	F10
ICON-012EC/120-**	48	120	155	6	0.083	7	0.100	SM17	60:1	40	32	F10
ICON-012EC/120-**	48	120	155	12	0.071	14	0.085	SM10	40:1	40	32	F10
ICON-012EC/120-**	48	120	155	18	0.106	22	0.127	SM11	40:1	40	32	F10
ICON-012EC/120-**	48	120	155	24	0.122	29	0.146	SM12	20:1	40	32	F10
ICON-012EC/120-**	48	120	155	36	0.184	43	0.221	SM13	20:1	40	32	F10
ICON-012EC/120-**	48	120	155	48	0.286	58	0.343	SM14	20:1	40	32	F10
ICON-012EC/120-**	48	120	155	72	0.367	86	0.440	SM15	20:1	40	32	F10
ICON-012EC/120-**	48	120	155	144	0.735	173	0.882	SM16	20:1	40	32	F10
ICON-020EC/180-**	72	180	270	6	0.083	7	0.100	SM17	60:1	100	45	F14
ICON-020EC/180-**	72	180	270	12	0.122	14	0.146	SM12	40:1	100	45	F14
ICON-020EC/180-**	72	180	270	18	0.184	22	0.221	SM13	40:1	100	45	F14
ICON-020EC/180-**	72	180	270	24	0.286	29	0.343	SM14	40:1	100	45	F14
ICON-020EC/180-**	72	180	270	36	0.367	43	0.440	SM15	40:1	100	45	F14
ICON-020EC/180-**	72	180	270	48	0.526	58	0.631	SM21	20:1	100	45	F14
ICON-020EC/180-**	72	180	270	72	0.789	86	0.947	SM22	20:1	100	45	F14
ICON-020EC/180-***	72	180	270	144	1.470	173	1.764	SM23	20:1	100	45	F14
ICON-030EC/360-**	144	360	540	12	0.526	14	0.631	SM21	80:1	150	60	F14
ICON-030EC/360-**	144	360	540	18	0.500	22	0.600	SM32	40:1	150	60	F14
ICON-030EC/360-**	144	360	540	24	0.526	29	0.631	SM21	40:1	150	60	F14
ICON-030EC/360-**	144	360	540	36	0.789	43	0.947	SM22	40:1	150	60	F14
ICON-030EC/360-**	144	360	540	48	1.123	58	1.348	SM30	20:1	150	60	F14
ICON-030EC/360-**	144	360	540	72	1.470	86	1.764	SM23	40:1	150	60	F14
ICON-030EC/360-***	144	360	540	144	3.368	173	4.042	SM31	20:1	150	60	F14
ICON-040EC/720-**	288	720	1080	12	1.123	14	1.348	SM30	80:1	180	65	F16
ICON-040EC/720-**	288	720	1080	18	0.840	22	1.008	SM44	40:1	180	65	F16
ICON-040EC/720-**	288	720	1080	24	1.123	29	1.348	SM30	40:1	180	65	F16
ICON-040EC/720-**	288	720	1080	36	1.684	43	2.021	SM40	40:1	180	65	F16
ICON-040EC/720-**	288	720	1080	48	1.939	58	2.327	SM41	20:1	180	65	F16
ICON-040EC/720-**	288	720	1080	72	3.368	86	4.042	SM31	40:1	180	65	F16
ICON-040EC/720-***	288	720	1080	144	5.818	173	6.982	SM42	20:1	180	65	F16
ICON-050EC/1440-**	576	1440	2160	12	1.939	14	2.327	SM41	80:1	300	77	F25
ICON-050EC/1440-**	576	1440	2160	18	1.684	22	2.021	SM40	80:1	300	77	F25
ICON-050EC/1440-**	576	1440	2160	24	1.939	29	2.327	SM41	40:1	300	77	F25
ICON-050EC/1440-**	576	1440	2160	36	2.712	43	3.254	SM43	40:1	300	77	F25
ICON-050EC/1440-**	576	1440	2160	48	3.879	58	4.655	SM50	20:1	300	77	F25
ICON-050EC/1440-**	576	1440	2160	72	5.818	86	6.982	SM42	40:1	300	77	F25
ICON-050EC/1440-***	576	1440	2160	144	11.636	173	13.963	SM51	20:1	300	77	F25

Примечания

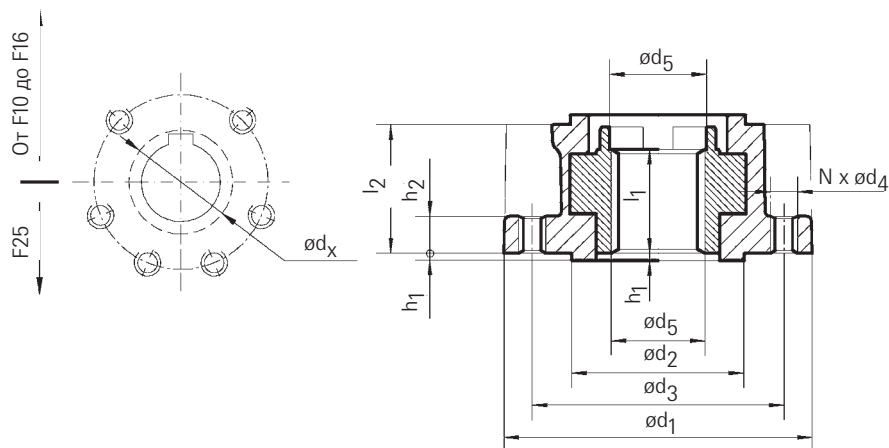
1. ** заменить на величину оборотов (RPM) на выбранной частоте (50 или 60 Гц)
2. Номинальный крутящий момент на выходе настраивается в диапазоне от 40% (минимальный крутящий момент) до 100% указанной величины.
3. Теоретический максимальный крутящий момент на выходе. Фактический максимальный крутящий момент на выходе является функцией скорости и мощности электродвигателя и может варьироваться от 1.3 до 2 номинальных величин крутящего момента на выходе.
4. Вышеуказанная производительность применима к ВКЛ/ВЫКЛ S2-15' или Толчковому режиму S4-25%-60 запусков/час (IEC34-1)
5. Вращающий момент работающего двигателя = 40% номинального
6. Температура окружающего воздуха: от -55°C до +85°C

Рабочие характеристики многооборотного привода при работе с 3-х фазным электродвигателем ⁽⁴⁾ - Модулирующий режим работы (с понижением частоты)

Режим ⁽¹⁾	Мод.	Максимальный						Номинальное				Фланец
	Крутящий	КМ седла ⁽²⁾ (100%) (Нм)	КМ ⁽³⁾ (100%) (Нм)	Подача		Подача		Двига- тель Тип	Козфи- циент	значение Тяга (кН)	Макс. Шток Тип А (мм)	
	момент (40%) (Нм)			при 50 Гц	кВт	при 60 Гц	кВт					
				об/мин	кВт	об/мин	кВт					ISO 5210
ICON-010ECR/30-**	12	30	45	12	0.030	14	0.036	TM00	40:1	40	32	F10
ICON-010ECR/30-**	12	30	45	18	0.046	22	0.055	TM01	40:1	40	32	F10
ICON-010ECR/30-**	12	30	45	24	0.071	29	0.085	TM10	20:1	40	32	F10
ICON-010ECR/30-**	12	30	45	36	0.106	43	0.127	TM11	20:1	40	32	F10
ICON-010ECR/30-**	12	30	45	48	0.142	58	0.170	TM04	20:1	40	32	F10
ICON-010ECR/30-**	12	30	45	72	0.213	86	0.256	TM05	20:1	40	32	F10
ICON-010ECR/90-**	36	90	135	12	0.071	14	0.085	TM10	40:1	40	32	F10
ICON-010ECR/90-**	36	90	135	18	0.106	22	0.127	TM11	40:1	40	32	F10
ICON-010ECR/90-**	36	90	135	24	0.122	29	0.146	TM12	20:1	40	32	F10
ICON-010ECR/90-**	36	90	135	36	0.184	43	0.221	TM13	20:1	40	32	F10
ICON-010ECR/90-**	36	90	135	48	0.286	58	0.343	TM14	20:1	40	32	F10
ICON-010ECR/90-**	36	90	135	72	0.367	86	0.440	TM15	20:1	40	32	F10
ICON-012ECR/120-**	48	120	155	12	0.071	14	0.085	TM10	40:1	40	32	F10
ICON-012ECR/120-**	48	120	155	18	0.106	22	0.127	TM11	40:1	40	32	F10
ICON-012ECR/120-**	48	120	155	24	0.286	29	0.343	TM14	40:1	40	32	F10
ICON-012ECR/120-**	48	120	155	36	0.367	43	0.440	TM15	40:1	40	32	F10
ICON-012ECR/120-**	48	120	155	48	0.526	58	0.631	TM21	20:1	40	32	F10
ICON-020ECR/180-**	72	180	270	12	0.122	14	0.146	TM12	40:1	100	45	F14
ICON-020ECR/180-**	72	180	270	18	0.184	22	0.221	TM13	40:1	100	45	F14
ICON-020ECR/180-**	72	180	270	24	0.286	29	0.343	TM14	40:1	100	45	F14
ICON-020ECR/180-**	72	180	270	36	0.367	43	0.440	TM15	40:1	100	45	F14
ICON-020ECR/180-**	72	180	270	48	0.526	58	0.631	TM21	20:1	100	45	F14
ICON-020ECR/180-**	72	180	270	72	0.789	86	0.947	TM22	20:1	100	45	F14
ICON-030ECR/360-**	144	360	540	24	0.526	29	0.631	TM21	40:1	150	60	F14
ICON-030ECR/360-**	144	360	540	36	0.789	43	0.947	TM22	40:1	150	60	F14
ICON-030ECR/360-**	144	360	540	48	1.123	58	1.348	TM30	20:1	150	60	F14
ICON-040ECR/720-**	288	720	1080	24	1.123	29	1.348	TM30	40:1	180	65	F16

Примечания

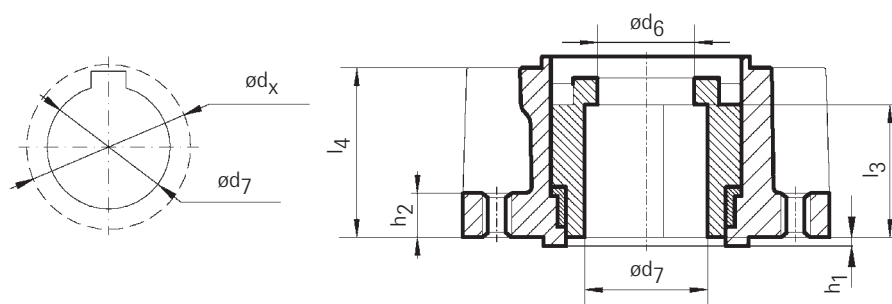
1. ** заменить на величину оборотов (RPM) на выбранной частоте (50 или 60 Гц).
2. Модулирующий крутящий момент соответствует максимальному крутящему моменту, полученному во время процесса модуляции.
3. Посадочный крутящий момент соответствует 100% установке величины крутящего момента.
4. Вышеуказанные данные относятся к МОДУЛИРОВАНИЮ S4-50%-1200 запусков/час (IEC34-1).
5. Температура окружающего воздуха: от -55°C до +65°C



Примечания по муфтам типа А

- $\emptyset d_6$ = Максимально допустимый резьбовой шток
- $\emptyset d_x$ = Максимально допустимый диаметр определен ключом
- $F_{ном}$ = Максимальная тяга, применимая к ICON2000EC блоку типа "А" в динамических условиях при крутящем моменте, установленном на 100%
- $F_{макс}$ = Максимальная тяга, применимая к ICON2000EC блоку типа "А" при статических условиях при ручном управлении, или при заторможенном моменте двигателя.

Модель	010	020	030	040	050
ISO 5210	F10	F14	F14	F16	F25
$F_{ном}$ (кН)	40	100	150	180	300
$F_{макс}$ (кН)	60	150	225	270	450
$\emptyset d_1$	125	175	175	210	300
$\emptyset d_2 f8$	70	100	100	130	200
$\emptyset d_3$	102	140	140	165	254
$\emptyset d_4$	M10	M16	M16	M20	M16
$\emptyset d_5$	33	46	62	68	78
$\emptyset d_6 макс$	32	45	60.5	65	77
$\emptyset d_x макс$	32	45	60.5	65	77
l_1	40	55	70	75	95
l_2	51	68	84	94	120
h_1	3	4	4	5	5
h_2	15	24	24	30	24
N	4	4	4	4	8
Масса (кг)	2	8	8	15	28

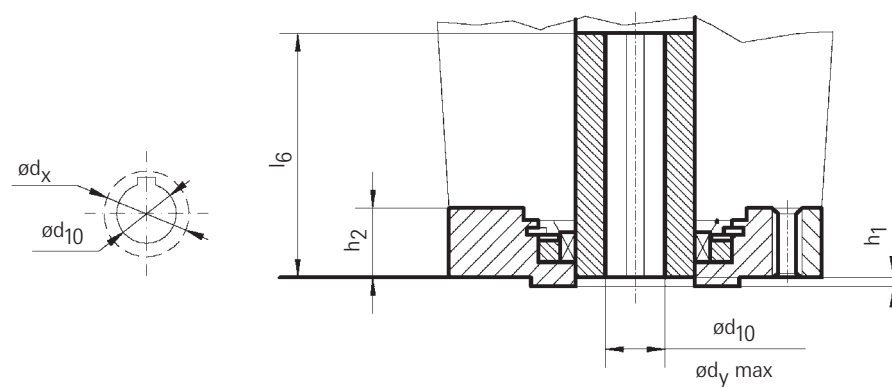


Модель	010	020	030	040	050
ISO 5210	F10	F14	F14	F16	F25
$\varnothing d_5$	33	46	62	68	78
B1 $\varnothing d_7$ H9	42	60	60	80	100
B2 $\varnothing d_7$ макс	42	60	60	80	100
$\varnothing d_x$ макс	50	71	71	94	116
l_3	45	65	65	80	110
l_4	56	85	84	105	155
Масса (кг)	2	7	7	14	26

Примечания по муфтам типа V1/B2

$\varnothing d_7$ = со стандартным шпоночным пазом согласно ISO 773

$\varnothing d_x$ = максимально допустимый диаметр определен ключом



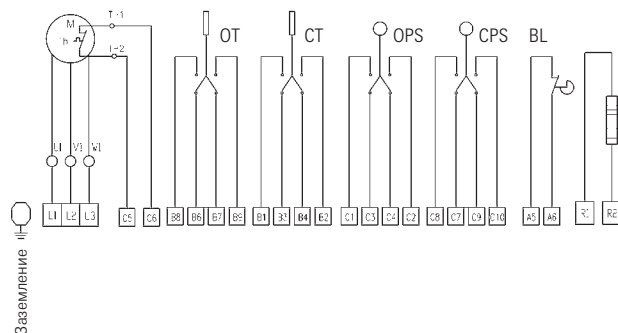
Модель	010	020	030	040	050
ISO 5210	F10	F14	F14	F16	F25
B3 $\varnothing d_{10}$ H9	20	30	30	40	50
B4 $\varnothing d_y$ макс	22	32	46	50	58
$\varnothing d_x$	26	40	55	60	68
l_6	100	120	130	150	180
Масса (кг)	1	6	6	12	20

Примечания по муфтам типа V3/B4

$\varnothing d_{10}$ = со стандартным пазом для ключа согласно ISO 773

$\varnothing d_x$ = максимально допустимый диаметр определен ключом

Базовый вариант



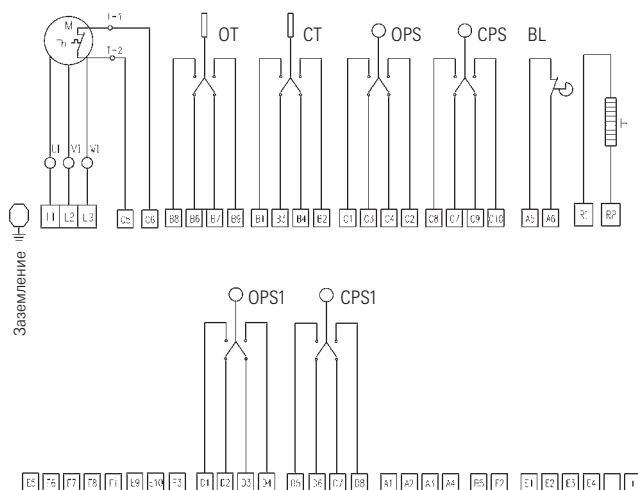
L1 L2 L3 C5 C6 B6 B7 B8 B1 B3 B4 B5 C1 C3 C4 C2 C8 C7 C9 C10 A5 A6 R1 R2

ЭКСПЛИКАЦИЯ

- M = Трёхфазный электродвигатель
- Th = Термостат электродвигателя
- H = Нагреватель
- OT = Включатель крутящего момента
- CT = Выключатель крутящего момента
- OPS = Концевой размыкающий переключатель
- CPS = Концевой замыкающий переключатель
- BL = Мигающий индикатор

Примечание: на диаграмме привод показан в промежуточном положении в нерабочем состоянии

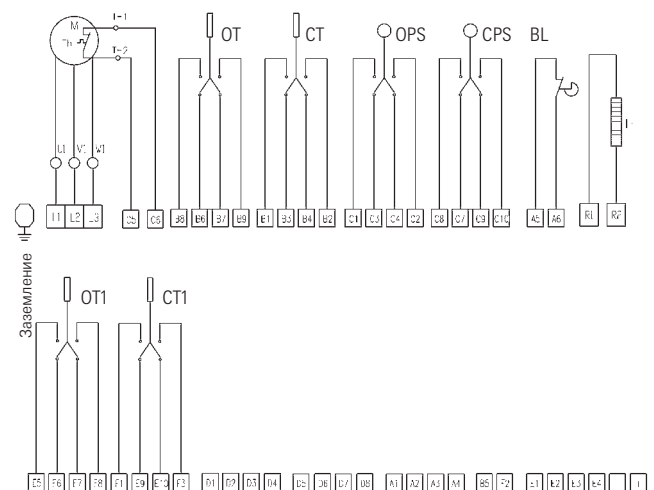
На выбор



ЭКСПЛИКАЦИЯ

- M = Трёхфазный электродвигатель
- Th = Термостат электродвигателя
- H = Нагреватель
- OT = Включатель крутящего момента
- CT = Выключатель крутящего момента
- OPS = Концевой размыкающий переключатель
- CPS = Концевой замыкающий переключатель
- OPS1 = Дополнительный концевой размыкающий переключатель
- CPS1 = Дополнительный концевой замыкающий переключатель
- BL = Мигающий индикатор

Примечание: на диаграмме привод показан в промежуточном положении в нерабочем состоянии



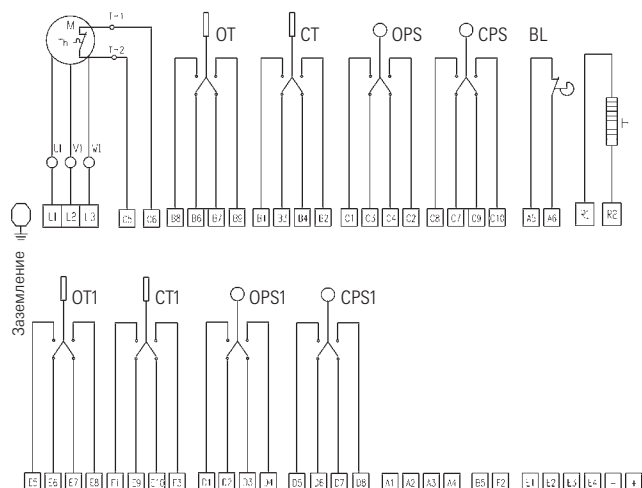
ЭКСПЛИКАЦИЯ

- M = Трёхфазный электродвигатель
- Th = Термостат электродвигателя
- H = Нагреватель
- OT = Включатель крутящего момента
- CT = Выключатель крутящего момента
- OPS = Концевой размыкающий переключатель
- CPS = Концевой замыкающий переключатель
- OT1 = Дополнительный включатель крутящего момента
- CT1 = Дополнительный выключатель крутящего момента
- BL = Мигающий индикатор

Примечание: на диаграмме привод показан в промежуточном положении в нерабочем состоянии

ICON2000EC

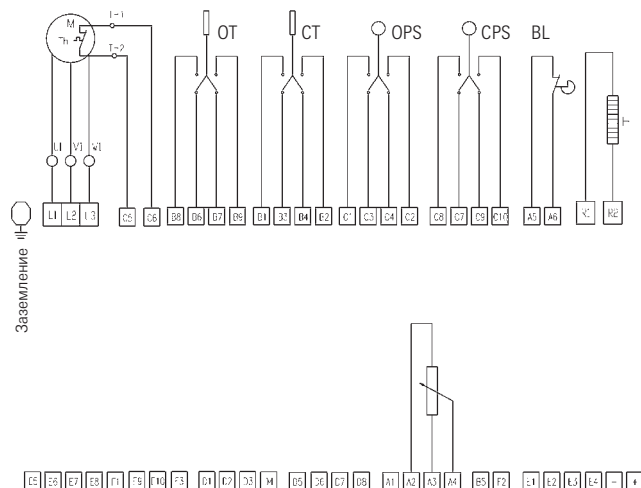
Диаграмма блока и выводов



ЭКСПЛИКАЦИЯ

- M = Трехфазный электродвигатель
Th = Термостат электродвигателя
H = Нагреватель
OT = Включатель крутящего момента
CT = Выключатель крутящего момента
OPS = Концевой размыкающий переключатель
CPS = Концевой замыкающий переключатель
OT1 = Дополнительный включатель крутящего момента
CT1 = Дополнительный выключатель крутящего момента
OPS1 = Дополнительный концевой размыкающий переключатель
CPS1 = Дополнительный концевой замыкающий переключатель
BL = Мигающий индикатор

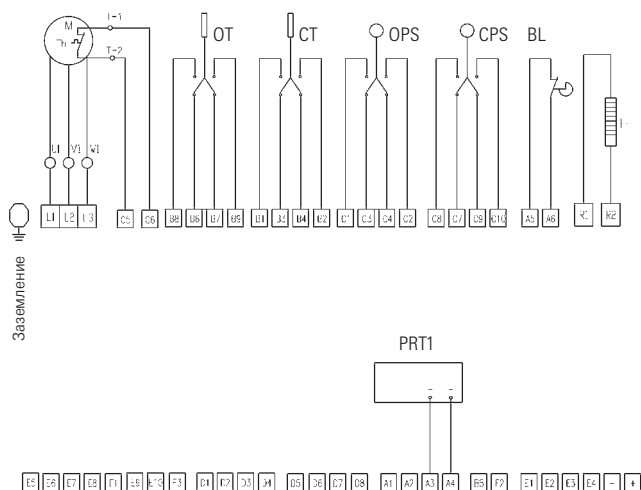
Примечание: на диаграмме привод показан в промежуточном положении в нерабочем состоянии



ЭКСПЛИКАЦИЯ

- M = Трехфазный электродвигатель
Th = Термостат электродвигателя
H = Нагреватель
OT = Включатель крутящего момента
CT = Выключатель крутящего момента
OPS = Концевой размыкающий переключатель
CPS = Концевой замыкающий переключатель
BL = Мигающий индикатор
PT = Потенциаломер, 5 кОм

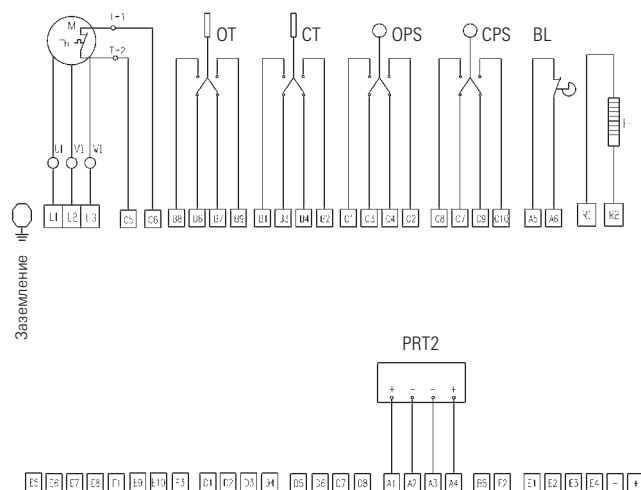
Примечание: на диаграмме привод показан в промежуточном положении в нерабочем состоянии



ЭКСПЛИКАЦИЯ

- M = Трехфазный электродвигатель
Th = Термостат электродвигателя
H = Нагреватель
OT = Включатель крутящего момента
CT = Выключатель крутящего момента
OPS = Концевой размыкающий переключатель
CPS = Концевой замыкающий переключатель
BL = Мигающий индикатор
PRT1 = Повторная передача данных о положении, 4-20 мА (2 провода)

Примечание: на диаграмме привод показан в промежуточном положении в нерабочем состоянии



ЭКСПЛИКАЦИЯ

- M = Трехфазный электродвигатель
Th = Термостат электродвигателя
H = Нагреватель
OT = Включатель крутящего момента
CT = Выключатель крутящего момента
OPS = Концевой размыкающий переключатель
CPS = Концевой замыкающий переключатель
BL = Мигающий индикатор
PRT2 = Повторная передача данных о положении, 4-20 мА (2 провода)

Примечание: на диаграмме привод показан в промежуточном положении в нерабочем состоянии



Для применения на клапанах, на которых необходима установка выносного бокового многооборотного привода. Для данного типа редукторов также могут использоваться гидротехнические затворы.

Рабочие характеристики многооборотного привода BGR⁽⁴⁾

Модель BGR ⁽¹⁾	Номинальный КМ ⁽²⁾ (100%) (Нм)	Мин. КМ (Нм)	Макс КМ ⁽³⁾ (Нм)	об/мин (50 Гц)	об/мин (60 Гц)	Двигатель Тип
BGR-3-010EC/360-**	360	144	540	5	6	SM12
BGR-3-010EC/360-**	360	144	540	8	10	SM13
BGR-3-010EC/360-**	360	144	540	11	13	SM14
BGR-3-010EC/360-**	360	144	540	16	19	SM15
BGR-3-010EC/360-**	360	144	540	32	38	SM16
BGR-7-020EC/720-**	720	288	1080	5	6	SM14
BGR-7-020EC/720-**	720	288	1080	8	10	SM15
BGR-7-020EC/720-**	720	288	1080	11	13	SM21
BGR-7-020EC/720-**	720	288	1080	16	19	SM22
BGR-7-020EC/720-**	720	288	1080	32	39	SM23
BGR-15-030EC/1440-**	1440	576	2160	5	6	SM21
BGR-15-030EC/1440-**	1440	576	2160	8	10	SM22
BGR-15-030EC/1440-**	1440	576	2160	11	13	SM30
BGR-15-030EC/1440-**	1440	576	2160	16	19	SM23
BGR-15-030EC/1440-**	1440	576	2160	32	39	SM31
BGR-30-040EC/2880-**	2880	1152	4320	5	6	SM30
BGR-30-040EC/2880-**	2880	1152	4320	8	10	SM40
BGR-30-040EC/2880-**	2880	1152	4320	11	13	SM41
BGR-30-040EC/2880-**	2880	1152	4320	16	19	SM31
BGR-30-040EC/2880-**	2880	1152	4320	32	38	SM42
BGR-60-050EC/5760-**	5760	2304	8640	5	6	SM41
BGR-60-050EC/5760-**	5760	2304	8640	8	10	SM31
BGR-60-050EC/5760-**	5760	2304	8640	11	13	SM50
BGR-60-050EC/5760-**	5760	2304	8640	16	19	SM42
BGR-60-050EC/5760-**	5760	2304	8640	32	38	SM51

См. примечания к параграфу «Характеристики многооборотных приводов»

Примечания к муфтам Типа А

- Тип "А" = Блок способен передавать как крутящий момент, так и тягу
- $\varnothing d_x$ = Максимально допустимый диаметр, определенный ключом
- $l_1 \times 1.10$ = Минимальный выступ резьбового штока клапана
- $F_{ном}$ = Максимальная тяга, применимая к блоку BGR типа "А" в динамических условиях с регулировкой крутящего момента установленной на 100%
- $F_{макс}$ = Максимальная тяга, применимая к блоку BGR типа "А" в статических условиях при ручном управлении, или при заторможенном моменте двигателя.

ICON2000EC серия BGR

Размеры	BGR 3	BGR 7	BGR 15	BGR 30	BGR 60
ISO 5210	F14	F16	F25	F30	F35
$F_{ном}$ (КН)	150	180	300	440	700
$F_{макс}$ (КН)	225	270	450	660	1050
$\varnothing d_1$	175	210	300	350	415
$\varnothing d_2 f8$	100	130	200	230	260
$\varnothing d_3$	140	165	254	298	356
$\varnothing d_4$	M16	M20	M16	22	33
$\varnothing d_5$	62	68	78	78	97
$\varnothing d_6 макс (d_x)$	60.5	65	77	77	96
$\varnothing d_6 мин$	-	-	-	51	55
l_1	70	75	95	110	144
l_2	84	94	120	134	172
h_1	4	5	5	5	5
h_2	24	30	24	30	40
N	4	4	8	8	8
Масса (кг)	8	15	28	48	75

ICON2000EC

Редуктора цилиндрических прямозубных передач

Для установки на кранах, на которых необходимы многооборотные привода и крутящий момент превышает 1440 Нм. Редуктор цилиндрической прямозубной передачи с упорной подушкой рассчитаны на суровые условия эксплуатации.

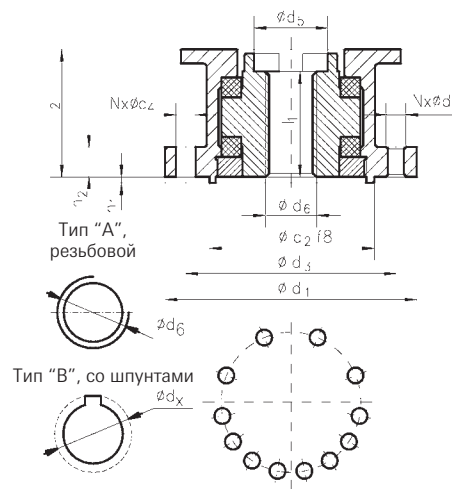
Рабочие характеристики многооборотного привода SGR⁽⁴⁾

Модель SGR ⁽¹⁾	Номинальный КМ ⁽²⁾ (100%) (Нм)	Мин. КМ (Нм)	Макс КМ ⁽³⁾ (Нм)	об/мин (50 Гц)	об/мин (60 Гц)	Двигатель Тип
SGR-160-030EC/1750-**-	1750	700	2625	26	31	SM31
SGR-160-030EC/2150-**-	2150	860	3225	21	26	SM31
SGR-160-030EC/2880-**-	2880	1152	4320	8	10	SM23
SGR-160-030EC/2880-**-	2880	1152	4320	16	19	SM31
SGR-250-030EC/3600-**-	3600	1440	5400	12	15	SM31
SGR-250-040EC/3600-**-	3600	1440	5400	24	29	SM42
SGR-250-030EC/4800-**-	4800	1920	7200	5	6	SM23
SGR-250-030EC/4800-**-	4800	1920	7200	9	11	SM31
SGR-250-040EC/4800-**-	4800	1920	7200	18	22	SM42
SGR-250-050EC/4800-**-	4800	1920	7200	36	43	SM51
SGR-400-030EC/7500-**-	7500	3000	11250	6	7	SM31
SGR-400-040EC/7500-**-	7500	3000	11250	12	14	SM42
SGR-400-050EC/7500-**-	7500	3000	11250	24	29	SM51
SGR-400-040EC/9600-**-	9600	3840	14400	5	6	SM21
SGR-400-040EC/9600-**-	9600	3840	14400	9	11	SM42
SGR-400-050EC/9600-**-	9600	3840	14400	18	22	SM51
SGR-640-050EC/9600-**-	9600	3840	14400	18	22	SM51
SGR-640-040EC/15000-**-	15000	6000	22500	6	7	SM42
SGR-640-050EC/16000-**-	16000	6400	24000	11	13	SM51
SGR-640-050EC/19200-**-	19200	7680	28800	5	6	SM42
SGR-640-050EC/19200-**-	19200	7680	28800	9	11	SM51
SGR-1000-050EC/22000-**-	22000	8800	33000	8	9	SM51
SGR-1000-050EC/28000-**-	28000	11200	42000	6	7	SM51
SGR-1000-050EC/37000-**-	37000	14800	55500	2	3	SM42
SGR-1000-050EC/37000-**-	37000	14800	55500	5	6	SM51
SGR-1600-050EC/40000-**-	40000	16000	60000	4	5	SM51
SGR-1600-050EC/48000-**-	48000	19200	72000	3	4	SM51
SGR-1600-050EC/57000-**-	57000	22800	85500	3	4	SM51

См. примечания к параграфу «Характеристики многооборотных приводов»

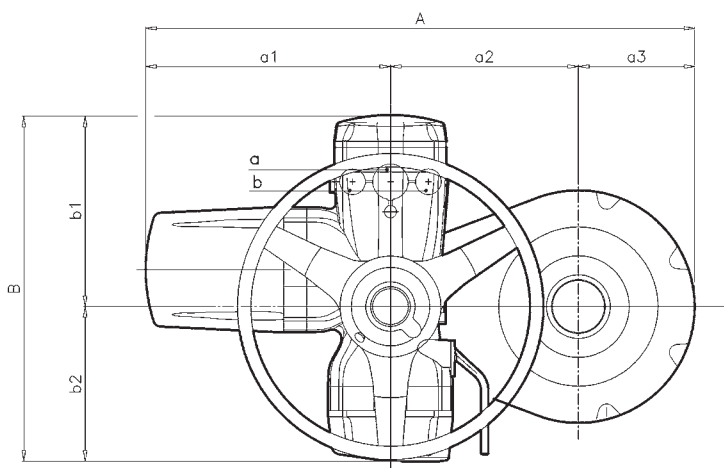
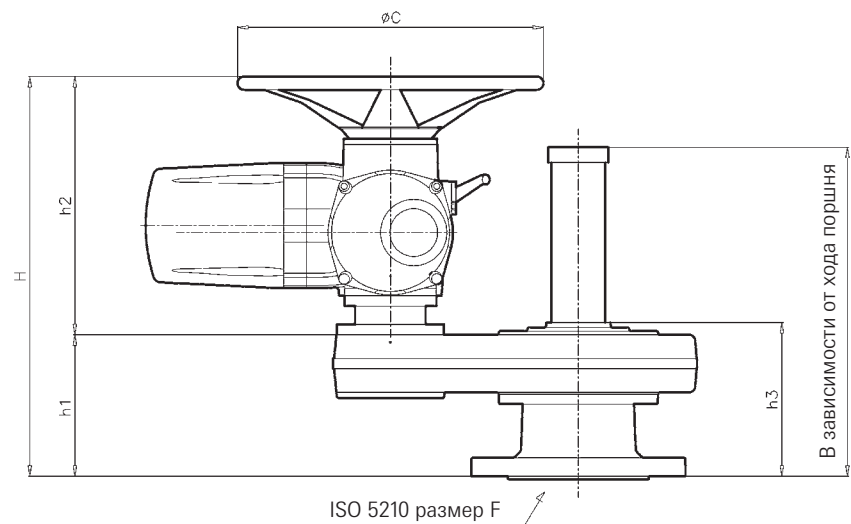
ICON2000EC серия SGR

Размеры	SGR 160	SGR 250	SGR 400	SGR 640	SGR 1000	SGR 1600
ISO 5210	F30	F35	F35	---	---	---
F _{ном} (КН)	440	700	1200	2250	3200	4500
F _{макс} (КН)	660	1050	1800	3375	4800	6750
Ø d ₁	350	415	415	475	500	620
Ø d ₂ f8	230	260	260	300	330	400
Ø d ₃	298	356	356	406	425	520
Ø d ₄	22	33	33	39	M36	M45
Ø d ₅	78	97	109	130	156	188
Ø d ₆ макс (d _x)	77	96	108	127	153	180
Ø d ₆ мин	51	55	60	75	90	95
l ₁	110	144	178	216	252	307
l ₂	134	172	201	250	290	354
h ₁	5	5	5	8	8	8
h ₂	30	40	45	45	50	58
N	8	8	8	16	16	16
Масса (кг)	48	75	105	150	195	250



Примечания к муфтам Типа А

- Тип "А" = Блок способен передавать как крутящий момент, так и тягу
- Ø d_x = Максимально допустимый диаметр, определенный ключом
- l₁ x1.10 = Минимальный выступ резьбового штока клапана
- F_{ном} = Максимальная тяга, применяемая к блоку BGR типа "А" в динамических условиях с регулировкой крутящего момента установленной на 100%
- F_{макс} = Максимальная тяга, применяемая к блоку BGR типа "А" в статических условиях при ручном управлении, или при заторможенном моменте двигателя



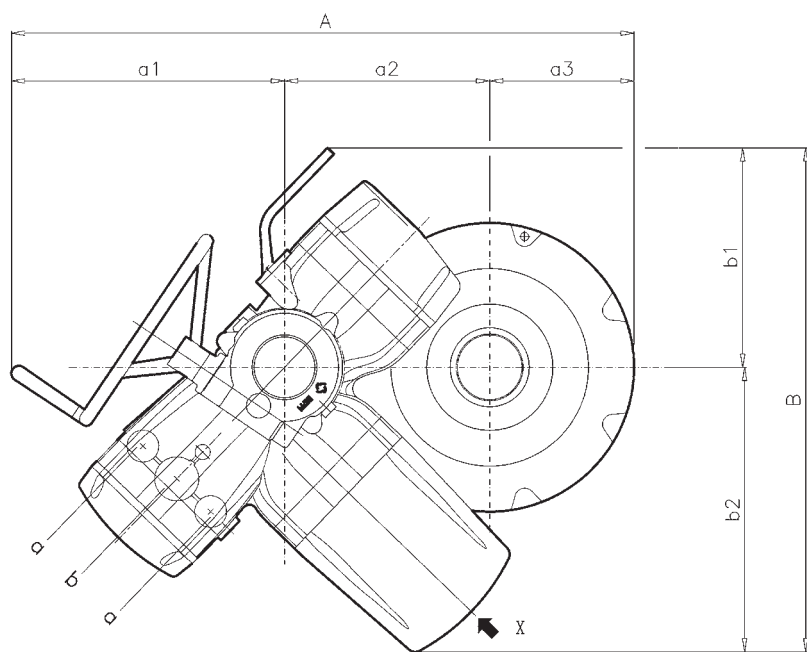
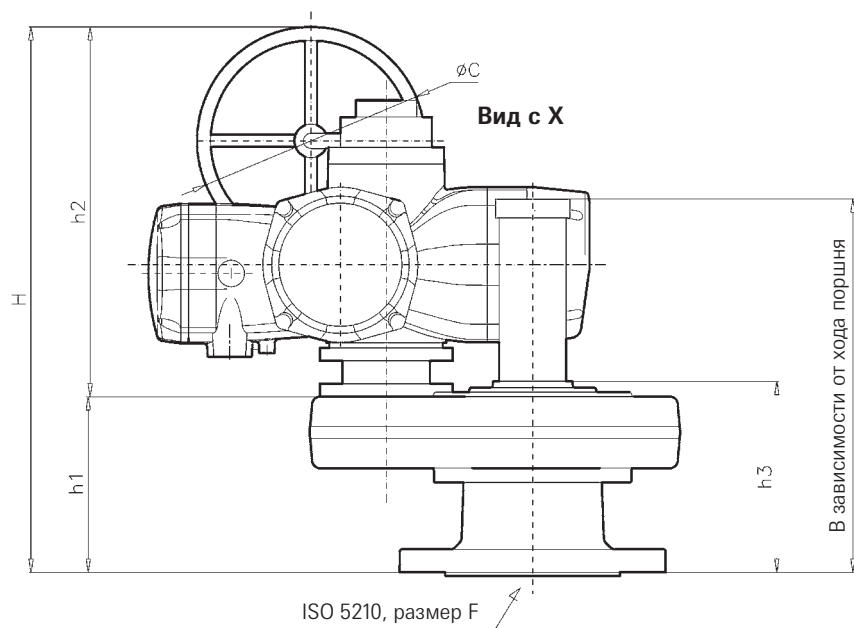
Стандартные кабельные вводы:
a = 1" NPT
b = 1 1/2" NPT

Типовые размеры серии SGR/ICON2000EC

Модель	A	a ₁	a ₂	a ₃	B	b ₁	b ₂	ØC	F	H	h ₁	h ₂	h ₃	Масса Kr
SGR-160-030	859	399	270	190	565	313	252	400	F30	617	231	380	251	127
SGR-250-030	927	399	320	208	565	313	252	500	F35	684	300	380	330	154
SGR-250-040	983	445	320	208	630	318	312	500	F35	724	300	420	330	170
SGR-250-050	1036	508	320	208	695	363	332	500	F35	684	300	380	330	194
SGR-400-030	980	399	373	208	565	313	252	500	F35	736	356	380	383	232
SGR-400-040	1036	455	373	208	630	318	312	500	F35	776	356	420	383	248
SGR-400-050	1089	508	373	208	695	363	332	500	F35	866	356	510	383	272
SGR-640-040	1098	455	405	237	690	318	312	600	СПЕЦ.	838	418	420	460	288
SGR-640-050	1151	508	405	238	695	363	332	600	СПЕЦ.	928	418	510	460	312
SGR-1000-050	1264	508	456	300	695	363	332	600	СПЕЦ.	968	458	510	500	417
SGR-1600-050	1560	508	602	450	695	363	332	600	СПЕЦ.	1040	522	510	564	752

ICON2000EC

Редукторы цилиндрической прямозубной передачи



Стандартные кабельные вводы:

a = 1" NPT

b = 1 1/2" NPT

Типовые размеры серии SGR/ICON2000EC (с системой ручного управления)

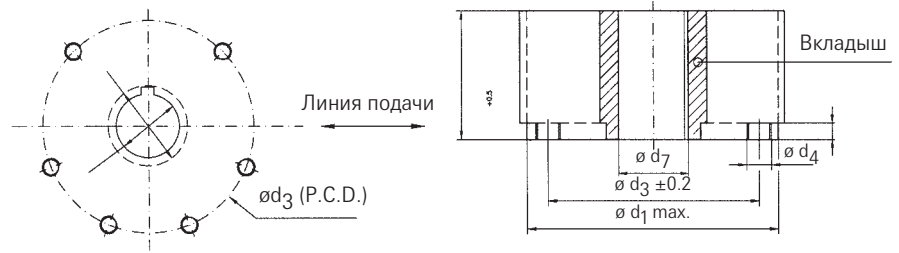
Модель	A	a ₁	a ₂	a ₃	B	b ₁	b ₂	ØC	H	h ₁	h ₂	h ₃	Масса
													Kr
SGR-160-030	814	354	270	190	679	300	379	300	717	231	486	251	135
SGR-250-030	880	354	320	208	678	302	376	300	748	300	448	330	162
SGR-250-040	942	416	320	208	742	310	432	400	828	300	528	330	178
SGR-250-050	1012	484	320	208	809	334	475	500	977	300	677	330	202
SGR-400-030	934	354	373	208	678	302	376	300	817	356	461	383	240
SGR-400-040	995	415	373	208	741	311	430	400	884	356	528	383	256
SGR-400-050	1064	484	373	208	809	334	475	500	1033	356	677	383	280
SGR-640-040	1057	415	405	238	743	311	432	400	947	418	528	460	296
SGR-640-050	1124	482	405	238	807	335	472	500	1091	418	673	460	320
SGR-1000-050	1240	484	456	300	809	334	475	500	1132	458	674	500	425
SGR-1600-050	1535	483	602	450	808	334	474	500	1196	522	674	564	760

ICON2000EC

Червячные редукторы для кранов, закрывающихся при повороте на четверть оборота



Для применения с любым краном на четверть оборота (шаровым, «бабочкой», коническим...). Червячные редукторы разработаны с учетом соответствия требованиям AWWA C-540 и иных основных стандартов.

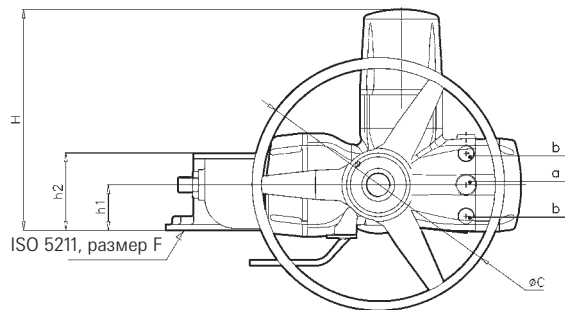


Примечания

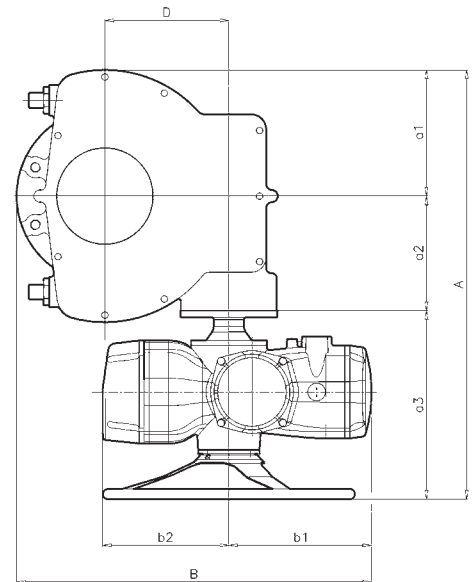
1. Установите вкладыш, поставленный BIFFI, в не обработанное отверстие. Механическая обработка отверстия на станке выполняется по специальному заказу.
2. Крепежные болты или шпильки-фиксаторы поставляются BIFFI только на заказ. Минимальный класс материала должен быть в соответствии с требованиями 8.8 UNI37409, ASTM A320-L7
3. По запросу может быть поставлена любая иная муфта.

ICON2000EC серия WGR

Модель	ISO 5211	ϕd_1	ϕd_3	ϕd_4	N°	H	h_2	Максимально допустимый диаметр штока d_7 Вкладыш	
								ϕd_7	ϕd_x
WGR-100	F14	175	140	M16	4	100	16	42	51
WGR-200	F16	210	165	M20	4	105	20	65	76
WGR-400	F16	210	165	M20	4	105	20	65	76
WGR-800	F25	300	254	M16	8	115	20	90	104
WGR-800	F30	350	298	M20	8	115	20	90	104
WGR-1600	F25	300	254	M16	8	140	24	103	120
WGR-1600	F30	350	298	M20	8	140	30	103	120
WGR-3200	F30	350	298	M20	8	165	30	120	139
WGR-3200	F35	415	356	M30	8	165	30	120	139
WGR-6300	F40	475	406	M36	8	250	35	170	194



Линия подачи



Стандартные кабельные вводы:

a = 1" NPT

b = 1 1/2" NPT

Типовые размеры серии WGR/ICON2000EC

Модель	A	a ₁	a ₂	a ₃	B	b ₁	b ₂	ØC	D	F	H	h ₁	h ₂	Масса Кг
WGR-100-010	651	90	261	300	421	273	232	300	67	F14	367	52	115	36
WGR-200-010	692	123	269	300	466	273	232	300	119	F16	381	53	125	43
WGR-400-020	760	123	269	368	506	283	240	500	119	F16	390	53	125	64
WGR-800-020	820	150	302	368	562	283	240	500	130	F25	397	60	135	75
WGR-1600-020	871	160	343	368	594	283	240	500	162	F25/F30	412	75	165	106
WGR-3200-020	943	250	325	368	700	283	240	500	243	F30/F35	427	90	180	166
WGR-3200-030	989	250	325	414	743	313	252	600	243	F30/F35	453	90	180	174
WGR-6300-020	1053	305	380	368	820	283	240	500	303	F40	472	135	270	509
WGR-6300-030	1099	305	380	414	844	313	252	600	303	F40	498	135	270	517
WGR-6300-040	1163	305	380	478	886	318	312	720	303	F40	596	135	270	527

Рабочие характеристики четверть-оборотного привода WGR ⁽⁴⁾

	Номинальный	Минимальный	Максимальный			
	КМ ² (100%)	КМ	КМ ⁽³⁾	срабатывания/90°	срабатывания/90°	Время
Модель WGR ⁽¹⁾	(Нм)	(Нм)	(Нм)	(сек при 50 Гц)	(сек при 60 Гц)	Тип
WGR-100-010EC/1000-**	1000	400	1500	63	52	SM10
WGR-100-010EC/1000-**	1000	400	1500	42	35	SM11
WGR-100-010EC/1000-**	1000	400	1500	31	26	SM12
WGR-100-010EC/1000-**	1000	400	1500	21	17	SM13
WGR-100-010EC/1000-**	1000	400	1500	16	13	SM14
WGR-100-010EC/1000-**	1000	400	1500	10	9	SM15
WGR-200-010EC/2000-**	2000	800	3000	125	104	SM10
WGR-200-010EC/2000-**	2000	800	3000	83	69	SM11
WGR-200-010EC/2000-**	2000	800	3000	63	52	SM12
WGR-200-010EC/2000-**	2000	800	3000	42	35	SM13
WGR-200-010EC/2000-**	2000	800	3000	31	26	SM14
WGR-200-010EC/2000-**	2000	800	3000	21	17	SM15
WGR-200-010EC/2000-**	2000	800	3000	10	9	SM16
WGR-400-020EC/4000-**	4000	1600	6000	141	118	SM12
WGR-400-020EC/4000-**	4000	1600	6000	94	78	SM13
WGR-400-020EC/4000-**	4000	1600	6000	71	59	SM14
WGR-400-020EC/4000-**	4000	1600	6000	47	39	SM15
WGR-400-020EC/4000-**	4000	1600	6000	35	29	SM21
WGR-400-020EC/4000-**	4000	1600	6000	24	20	SM22
WGR-400-020EC/4000-**	4000	1600	6000	12	10	SM23
WGR-800-020EC/8000-**	8000	3200	12000	250	208	SM12
WGR-800-020EC/8000-**	8000	3200	12000	167	139	SM13
WGR-800-020EC/8000-**	8000	3200	12000	125	104	SM14
WGR-800-020EC/8000-**	8000	3200	12000	83	69	SM15
WGR-800-020EC/8000-**	8000	3200	12000	63	52	SM21
WGR-800-020EC/8000-**	8000	3200	12000	42	35	SM22
WGR-800-020EC/8000-**	8000	3200	12000	21	17	SM23
WGR-1600-020EC/16000-**	16000	6400	24000	466	389	SM12
WGR-1600-020EC/16000-**	16000	6400	24000	311	259	SM13
WGR-1600-020EC/16000-**	16000	6400	24000	233	194	SM14
WGR-1600-020EC/16000-**	16000	6400	24000	155	130	SM15
WGR-1600-020EC/16000-**	16000	6400	24000	117	97	SM21
WGR-1600-020EC/16000-**	16000	6400	24000	78	65	SM22
WGR-1600-020EC/16000-**	16000	6400	24000	39	32	SM23
WGR-3200-020EC/32000-**	32000	12800	48000	623	519	SM13
WGR-3200-020EC/32000-**	32000	12800	48000	467	389	SM14
WGR-3200-020EC/32000-**	32000	12800	48000	311	259	SM15
WGR-3200-020EC/32000-**	32000	12800	48000	233	195	SM21
WGR-3200-020EC/32000-**	32000	12800	48000	156	130	SM22
WGR-3200-020EC/32000-**	32000	12800	48000	78	65	SM23
WGR-3200-030EC/32000-**	32000	12800	48000	42	35	SM31
WGR-6300-020EC/63000-**	63000	25200	94500	700	583	SM15
WGR-6300-020EC/63000-**	63000	25200	94500	525	438	SM21
WGR-6300-020EC/63000-**	63000	25200	94500	350	292	SM22
WGR-6300-020EC/63000-**	63000	25200	94500	175	146	SM23
WGR-6300-030EC/63000-**	63000	25200	94500	96	80	SM31
WGR-6300-040EC/63000-**	63000	25200	94500	48	40	SM42

См. примечания к параграфу «Характеристики многооборотных приводов»



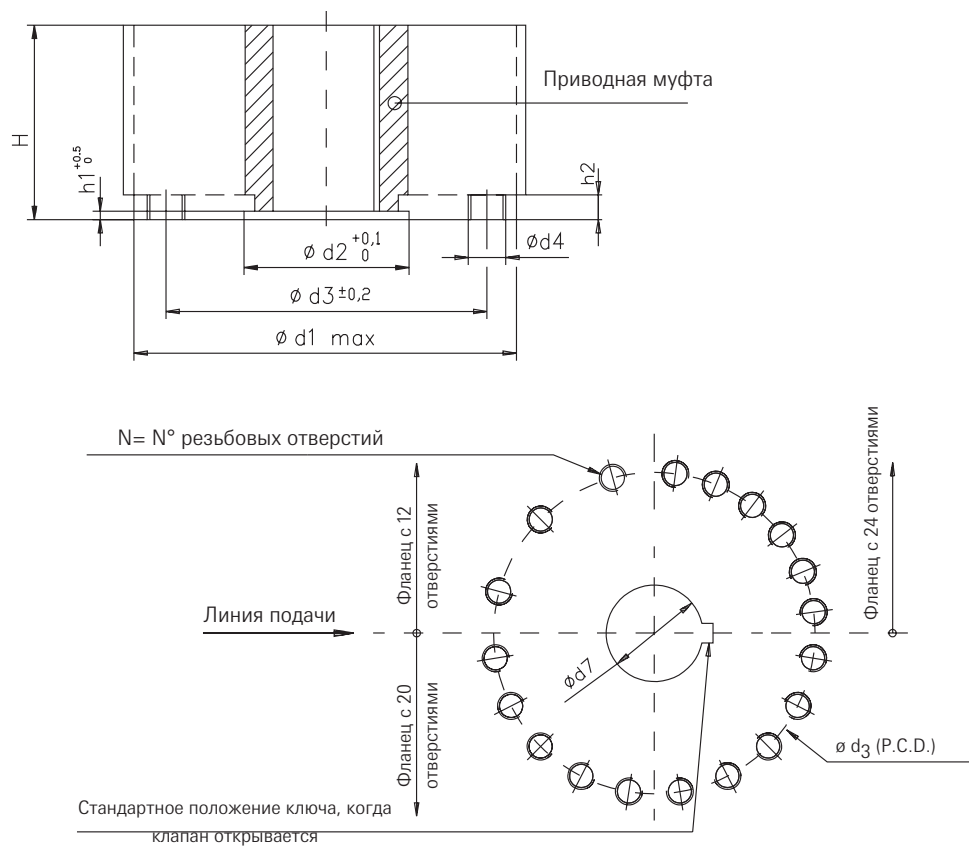
Редуктор с треугольным шатуном для установки на клапанах, требующих высокого крутящего момента в конце ходов (открыто/закрыто). Также могут использоваться на кранах, закрывающихся при повороте на четверть оборота, когда необходим высокий крутящий момент.

Примечания

1. ** заменить на величину времени работы на выбранной частоте (50 или 60 Гц)
2. Номинальный крутящий момент на выходе настраивается в диапазоне от 40% (минимальный крутящий момент) до 100% указанной величины.
3. Теоретический максимальный крутящий момент на выходе. Фактический максимальный крутящий момент на выходе является функцией скорости и мощности электродвигателя и может варьироваться от 1.3 до 2 номинальных величин крутящего момента на выходе.
4. Вышеуказанная производительность применима к ВКЛ/ВЫКЛ S2-15' или Толчковому режиму S4-25%-60 запусков/час (IEC34-1)
5. Температура окружающего воздуха: от -55°C до +85°C

Рабочие характеристики привода ELGA при работе с 3-х фазным электродвигателем⁽⁴⁾

Модель ⁽¹⁾	Номинальный КМ ⁽²⁾ (100%) (нМ)			Макс КМ ⁽³⁾	Время сраба- тывания/90° (сек при 50 Гц)	Время сраба- тывания/90° (сек при 50 Гц)	ICON 2000EC Модель	Тип двигателя	Мощность двигателя (кВт) при 50 Гц	Мощность двигателя (кВт) при 60 Гц
	Открытие	Работа	Закрытие							
ELGA-14KR-020EC/94000-**-	94000	54300	82000	141000	865	721	ICON-020/180-24(29)	SM14	0.286	0.343
ELGA-14KR-020EC/94000-**-	94000	54300	82000	141000	577	481	ICON-020/180-36(43)	SM15	0.367	0.440
ELGA-14KR-020EC/94000-**-	94000	54300	82000	141000	433	361	ICON-020/180-48(58)	SM21	0.526	0.631
ELGA-14KR-020EC/94000-**-	94000	54300	82000	141000	288	240	ICON-020/180-72(86)	SM22	0.789	0.947
ELGA-14KR-020EC/94000-**-	94000	54300	82000	141000	144	120	ICON-020/180-144(173)	SM23	1.470	1.764
ELGA-14KR-030EC/94000-**-	94000	54300	82000	141000	69	58	ICON-030/360-144(173)	SM31	3.368	4.042
ELGA-14KR-040EC/94000-**-	94000	54300	82000	141000	42	35	ICON-040/720-144(173)	SM42	5.818	6.982
ELGA-18KR-020EC/133000-**-	133000	77000	116000	199500	1330	1108	ICON-020/180-24(29)	SM14	0.286	0.343
ELGA-18KR-020EC/133000-**-	133000	77000	116000	199500	887	739	ICON-020/180-36(43)	SM15	0.367	0.440
ELGA-18KR-020EC/133000-**-	133000	77000	116000	199500	665	554	ICON-020/180-48(58)	SM21	0.526	0.631
ELGA-18KR-020EC/133000-**-	133000	77000	116000	199500	443	369	ICON-020/180-72(86)	SM22	0.789	0.947
ELGA-18KR-020EC/133000-**-	133000	77000	116000	199500	222	185	ICON-020/180-144(173)	SM23	1.470	1.764
ELGA-18KR-030EC/133000-**-	133000	77000	116000	199500	133	111	ICON-030/360-144(173)	SM31	3.368	4.042
ELGA-18KR-040EC/133000-**-	133000	77000	116000	199500	57	48	ICON-040/720-144(173)	SM42	5.818	6.982
ELGA-32KR-030EC/266000-**-	266000	156000	238000	399000	1272	1060	ICON-030/360-36(43)	SM22	0.789	0.947
ELGA-32KR-030EC/266000-**-	266000	156000	238000	399000	954	795	ICON-030/360-48(58)	SM30	1.123	1.348
ELGA-32KR-030EC/266000-**-	266000	156000	238000	399000	636	530	ICON-030/360-72(86)	SM23	1.470	1.764
ELGA-32KR-030EC/266000-**-	266000	156000	238000	399000	318	265	ICON-030/360-144(173)	SM31	3.368	4.042
ELGA-32KR-040EC/266000-**-	266000	156000	238000	399000	181	151	ICON-040/720-144(173)	SM42	5.818	6.982
ELGA-32KR-050EC/266000-**-	266000	156000	238000	399000	75	63	ICON-050/1440-144(173)	SM51	11.636	13.963
ELGA-50KR-030EC/334000-**-	334000	197000	300000	501000	1280	1067	ICON-030/360-36(43)	SM22	0.789	0.947
ELGA-50KR-030EC/334000-**-	334000	197000	300000	501000	960	800	ICON-030/360-48(58)	SM30	1.123	1.348
ELGA-50KR-030EC/334000-**-	334000	197000	300000	501000	640	533	ICON-030/360-72(86)	SM23	1.470	1.764
ELGA-50KR-030EC/334000-**-	334000	197000	300000	501000	320	267	ICON-030/360-144(173)	SM31	3.368	4.042
ELGA-50KR-040EC/334000-**-	334000	197000	300000	501000	152	127	ICON-040/720-144(173)	SM42	5.818	6.982
ELGA-50KR-050EC/334000-**-	334000	197000	300000	501000	65	54	ICON-050/1440-144(173)	SM51	11.636	13.963

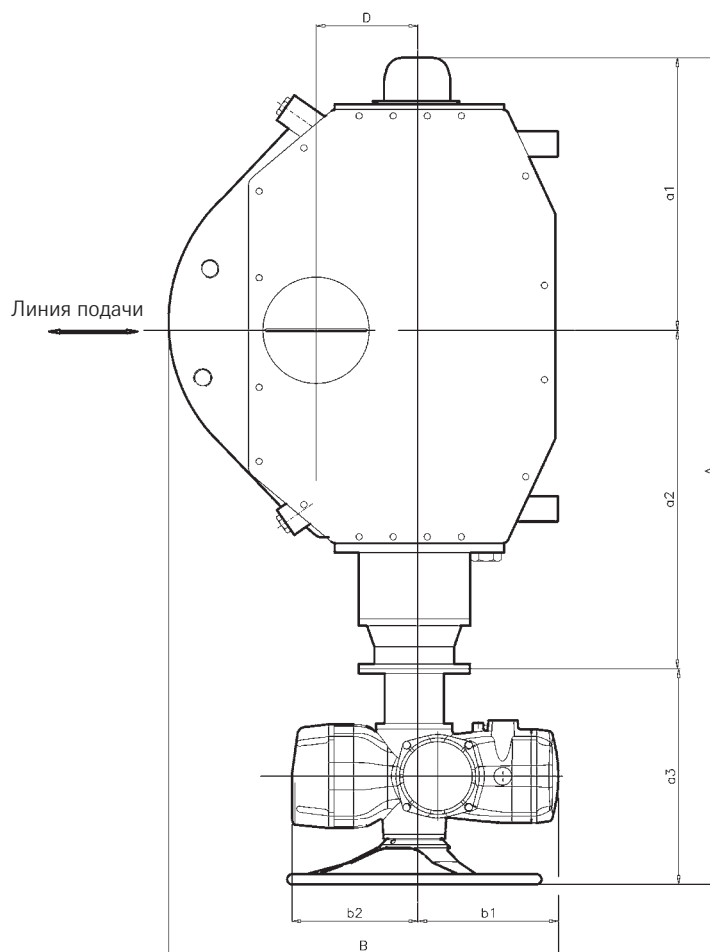
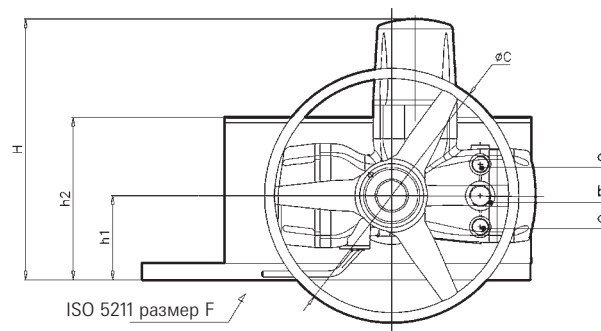


ICON2000EC Серия Elga

Размеры ISO 5211 ⁽²⁾	Elga 14 F48	Elga 18 F60	Elga 32 F60	Elga 50 Специальный
$\varnothing d_1$	580	680	780	800
$\varnothing d_2$ (5)	250	290	290	315
$\varnothing d_3$	483	603	603	698
$\varnothing d_4$ (6)	M36	M36	M36	M36
h_1 (5)	10	12	12	10
h_2	29	32	32	32
N	12	20	20	24
H	340	350	400	430
d_7 МАКС ДОПУСК ШТОКА. Прямоугольный ключ (шпонка) UNI/DIN (3)	$\varnothing 200$	$\varnothing 220$	$\varnothing 230$	$\varnothing 255$
d_7 МАКС ДОПУСК ШТОКА. Квадратный ключ (шпонка) (4)	$\varnothing 175$	$\varnothing 190$	$\varnothing 200$	$\varnothing 225$
d_7 МАКС ДОПУСК ШТОКА. Квадратный шток	150	170	175	190

Примечания

1. Установите вкладыш, поставленный BIFFI, в не обработанное отверстие. Механическая обработка отверстия на станке выполняется по специальному заказу.
2. По заявке могут быть поставлены фланцы других размеров
3. Паз для прямоугольного ключа выполнен согласно DIN 6885 SH.1 или BS 4235 или UNI 6604 или эквивалента.
4. Паз для квадратного ключа выполнен в соответствии с ANSI B17.1-1967 или эквивалента.
5. Цапфа с внутренней резьбой поставляется в стандартной комплектации. Цапфа с внешней резьбой поставляется по заказу.
6. Крепежные болты или шпильки-фиксаторы поставляются BIFFI только на заказ. Минимальный класс материала должен быть в соответствии с требованиями 8 UNI37409, ASTM A320-L7



Стандартные кабельные вводы:
a = 1" NPT
b = 1 1/2" NPT

Типовые размеры серии ELGA/ICON2000EC

Модель	A	a ₁	a ₂	a ₃	B	b ₁	b ₂	ØC	D	F	H	h ₁	h ₂	Масса
														Кг
14KR-020	1619	536	778	305	772	283	240	500	200	F48	463	166	320	650
14KR-030	1653	536	778	339	793	313	252	600	200	F48	476	166	320	660
14KR-040	1712	536	778	398	835	318	313	720	200	F48	627	166	320	670
18KR-020	1727	583	839	305	852	283	240	500	230	F60	542	195	383	800
18KR-030	1761	583	839	339	873	313	252	600	230	F60	595	195	383	810
18KR-040	1820	583	839	398	915	318	313	720	230	F60	656	195	383	820
32KR-030	1964	663	1124	339	863	313	252	600	270	F60	632	232	464	960
32KR-040	2064	663	1164	398	1005	318	313	720	270	F60	693	232	464	970
32KR-050	2185	663	1244	478	1049	363	332	860	270	F60	750	232	464	980
50KR-030	2340	710	1291	339	1003	313	252	600	300	СПЕЦ.	633	233	561	1180
50KR-040	2439	710	1331	398	1045	318	313	720	300	СПЕЦ.	694	233	561	1190
50KR-050	2599	710	1411	478	1089	363	332	860	300	СПЕЦ.	751	233	561	2000

ICON2000EC

Линейный приводной механизм ICON2000ECL

Для специализированного применения на линейных приводных механизмах (клиновые задвижки, шаровые...) с безрезьбовым штоком, обычно для замены поршневых или диафрагменных пневматических исполнительных механизмов.

Примечания

1. ** заменить на величину линейной скорости на выбранной частоте (50 или 60 Гц)
2. Номинальное тяговое усилие на выходе настраивается в диапазоне от 40% (минимальное тяговое усилие) до 100% указанной величины.
3. Теоретическое максимальное тяговое усилие на выходе. Фактическое максимальное тяговое усилие на выходе является функцией скорости и мощности электродвигателя и может варьироваться от 1.3 до 2 номинальных величин крутящего момента на выходе.
4. Вышеуказанная производительность применима к ВКЛ/ВЫКЛ S2-15' или Толчковому режиму S4-25%-60 запусков/час (IEC34-1)
5. Рабочее тяговое усилие = 40% номинального тягового усилия.
6. Температура окружающего воздуха: от -55°C до +85°C



Рабочие характеристики привода ICON2000ECL при работе с 3-х фазным электродвигателем⁽⁴⁾

Модель ⁽¹⁾	Номинальная тяга ⁽²⁾ (100%) (KN)	Минима- льная тяга (KN)	Максима- льная тяга ⁽³⁾ (KN)	Линейная скорость (мм/сек при 50Гц)	Линейная скорость (мм/сек при 60 Гц)	Тип двигателя	Мощность двигателя (кВт) при 50 Гц	Мощность двигателя (кВт) при 60 Гц	R
ICON-010ECL/10-**	10	4	15	0.6	0.7	SM00	0.030	0.036	40:1
ICON-010ECL/10-**	10	4	15	0.9	1.1	SM01	0.046	0.055	40:1
ICON-010ECL/10-**	10	4	15	1.2	1.4	SM10	0.071	0.085	20:1
ICON-010ECL/10-**	10	4	15	1.4	1.7	SM11	0.106	0.127	20:1
ICON-010ECL/10-**	10	4	15	2.2	2.6	SM04	0.142	0.170	20:1
ICON-010ECL/10-**	10	4	15	3.6	4.3	SM05	0.213	0.256	20:1
ICON-010ECL/40-**	40	16	60	0.6	0.7	SM10	0.071	0.085	40:1
ICON-010ECL/40-**	40	16	60	0.9	1.4	SM11	0.106	0.127	40:1
ICON-010ECL/40-**	40	16	60	1.2	1.3	SM12	0.122	0.146	20:1
ICON-010ECL/40-**	40	16	60	1.4	1.7	SM13	0.184	0.221	20:1
ICON-010ECL/40-**	40	16	60	2.2	2.6	SM14	0.286	0.343	20:1
ICON-010ECL/40-**	40	16	60	3.6	4.3	SM15	0.367	0.440	20:1
ICON-020ECL/60-**	60	24	90	0.8	1.0	SM12	0.122	0.146	40:1
ICON-020ECL/60-**	60	24	90	1.2	1.4	SM13	0.184	0.221	40:1
ICON-020ECL/60-**	60	24	90	1.6	1.9	SM14	0.286	0.343	40:1
ICON-020ECL/60-**	60	24	90	2.4	2.9	SM15	0.367	0.440	40:1
ICON-020ECL/60-**	60	24	90	3.2	3.8	SM21	0.526	0.631	20:1
ICON-020ECL/60-**	60	24	90	4.8	5.8	SM22	0.789	0.947	20:1
ICON-030ECL/90-**	90	36	135	1.0	1.2	SM21	0.526	0.631	80:1
ICON-030ECL/90-**	90	36	135	1.5	1.8	SM22	0.789	0.947	80:1
ICON-030ECL/90-**	90	36	135	2.0	2.4	SM21	0.526	0.631	40:1
ICON-030ECL/90-**	90	36	135	3.0	3.6	SM22	0.789	0.947	40:1
ICON-030ECL/90-**	90	36	135	4.0	4.8	SM30	1.123	1.348	20:1
ICON-030ECL/90-**	90	36	135	6.0	7.2	SM23	1.470	1.764	40:1
ICON-040ECL/150-**	150	60	225	1.6	1.9	SM30	1.123	1.348	80:1
ICON-040ECL/150-**	150	60	225	2.4	2.9	SM40	1.684	2.021	80:1
ICON-040ECL/150-**	150	60	225	3.2	3.8	SM30	1.123	1.348	40:1
ICON-040ECL/150-**	150	60	225	4.8	5.8	SM40	1.684	2.021	40:1
ICON-040ECL/150-**	150	60	225	6.4	7.7	SM41	1.939	2.327	20:1
ICON-040ECL/150-**	150	60	225	9.6	11.5	SM31	3.368	4.042	40:1

Примечания

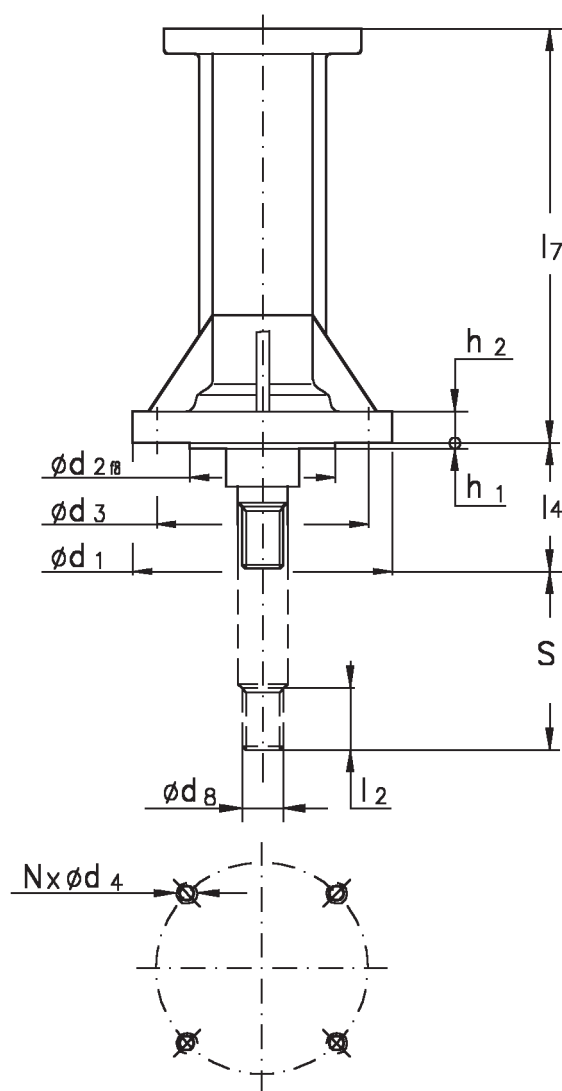
1. ** заменить на величину линейной скорости на выбранной частоте (50 или 60 Гц)
2. Номинальное тяговое усилие на выходе настраивается в диапазоне от 40% (минимальное тяговое усилие) до 100% указанной величины.
3. Теоретическое максимальное тяговое усилие на выходе. Фактическое максимальное тяговое усилие на выходе является функцией скорости и мощности электродвигателя и может варьироваться от 1.3 до 2 номинальных величин крутящего момента на выходе.
4. Вышеуказанная производительность применима к ВКЛ/ВЫКЛ S2-30' или Толчковому режиму S4-50%-1200 запусков/час (IEC34-1)
5. Рабочее тяговое усилие = 40% номинального тягового усилия.
6. Температура окружающего воздуха: от -55°C до +65°C

Рабочие характеристики линейного привода ICON2000ECL при работе с 3-фазным электродвигателем⁽⁴⁾

Модель ⁽¹⁾	Номинальная тяга ⁽²⁾ (100%) (KN)	Минимал- ная тяга (KN)	Максима- льная тяга ⁽³⁾ (KN)	Линейная скорость (мм/сек при 50Гц)	Линейная скорость (мм/сек при 60 Гц)	Тип двигателя	Мощность двигателя (кВт) при 50 Гц	Мощность двигателя (кВт) при 60 Гц	R
ICON-010ECLR/10-**	10	4	15	0.6	0.7	TM00	0.030	0.036	40:1
ICON-010ECLR/10-**	10	4	15	0.9	1.1	TM01	0.046	0.055	40:1
ICON-010ECLR/10-**	10	4	15	1.2	1.4	TM10	0.071	0.085	20:1
ICON-010ECLR/10-**	10	4	15	1.4	1.7	TM11	0.106	0.127	20:1
ICON-010ECLR/10-**	10	4	15	2.2	2.6	TM04	0.142	0.170	20:1
ICON-010ECLR/10-**	10	4	15	3.6	4.3	TM05	0.213	0.256	20:1
ICON-010ECLR/40-**	40	16	60	0.6	0.7	TM10	0.071	0.085	40:1
ICON-010ECLR/40-**	40	16	60	0.9	1.1	TM11	0.106	0.127	40:1
ICON-010ECLR/40-**	40	16	60	1.2	1.4	TM12	0.122	0.146	20:1
ICON-010ECLR/40-**	40	16	60	1.4	1.7	TM13	0.184	0.221	20:1
ICON-010ECLR/40-**	40	16	60	2.2	2.6	TM14	0.286	0.343	20:1
ICON-010ECLR/40-**	40	16	60	3.6	4.3	TM15	0.367	0.440	20:1
ICON-020ECLR/60-**	60	24	90	0.8	1.0	TM12	0.122	0.146	40:1
ICON-020ECLR/60-**	60	24	90	1.2	1.4	TM13	0.184	0.221	40:1
ICON-020ECLR/60-**	60	24	90	1.6	1.9	TM14	0.286	0.343	40:1
ICON-020ECLR/60-**	60	24	90	2.4	2.9	TM15	0.367	0.440	40:1
ICON-020ECLR/60-**	60	24	90	3.2	3.8	TM21	0.526	0.631	20:1
ICON-020ECLR/60-**	60	24	90	4.8	5.8	TM22	0.789	0.947	20:1
ICON-030ECLR/90-**	90	36	135	2.0	2.4	TM21	0.526	0.631	40:1
ICON-030ECLR/90-**	90	36	135	3.0	3.6	TM22	0.789	0.947	40:1
ICON-030ECLR/90-**	90	36	135	4.0	4.8	TM30	1.123	1.348	20:1
ICON-030ECLR/90-**	90	36	135	6.0	7.2	TM23	1.470	1.764	40:1
ICON-040ECLR/150-**	150	60	225	3.2	3.8	TM30	1.123	1.348	40:1
ICON-040ECLR/150-**	150	60	225	4.8	5.8	TM40	1.684	2.021	40:1
ICON-040ECLR/150-**	150	60	225	9.6	11.5	TM31	3.368	4.042	40:1

ICON2000EC

Линейный приводной механизм ICON2000ECL



Серия ICON2000EC, линейный

Модель	010L	020L	030L	040L
ISO 5210/DIN3358	F10	F14	F14	F16
F _{ном} (кН)	40	60	80	150
F _{макс} (кН)	60	90	135	225
Ø d ₁	125	175	175	210
Ø d _{2 f8}	70	100	100	130
Ø d ₃	102	140	140	165
Ø d ₄	M10	M16	M16	M20
Ø d ₈ (левый)	M20x1,5	M36x3	M36x3	M42x3
h ₁	3	4	4	4
h ₂	15	24	24	30
l ₇	265	375	480	580
l ₂	25	55	55	65
l ₄	35	60	60	80
N	4	4	4	4
S (макс. ход)	100	160	200	300
Масса (кг)	10	18	22	28

Примечания

1. Шток полностью втянут.
2. Конец штока (Ш d8) имеет левостороннюю резьбу.
3. Допускается только осевая нагрузка.
4. F_{ном} – максимальное тяговое усилие применимое к линейному тяговому блоку в динамических условиях, когда регулировка крутящего момента установлена на уровне 100%.
F_{макс} – Максимальная тяга, применимая к линейному тяговому блоку в статических условиях при ручном управлении, или при заторможенном моменте двигателя.

ICON2000 версия 2004



Клеммная коробка с двойным уплотнением, высокая степень защиты.

Большой кожух для облегчения подсоединения проводов.



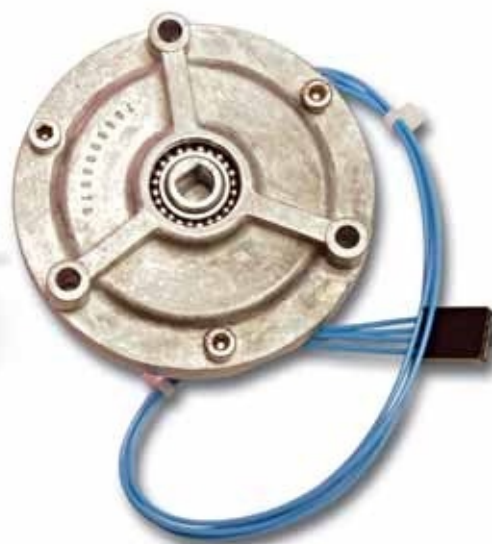
Простое соединение для быстрого снятия мотора

Зубчатое соединение для
тяжелого режима работы,
упрощенное для большего
КПД



Внутренние датчики высокой
точности.

Кодер положения низкого
электропотребления, специально
разработанный для электроприводов



Простой в использовании
интерфейс: управление клапаном
никогда не было таким простым



Кнопочная система с
защитой для избежания
нежелательных операций



ХАРАКТЕРИСТИКИ БАЗОВОЙ ВЕРСИИ

Базовой версией является интеллектуальный привод "intelligent actuator" с жестким соединением (точка к точке).

Стандарты высокого профиля: в базовую версию включены все основные характеристики

Автоматическая коррекция фазы

Клапан защищен системой автоматической коррекции фаз: система автоматически опознает и корректирует фазы, предупреждая, таким образом, любую непредвиденную ошибку в направлении вращения.

Корректировка пропуска фазы

Данная особенность системы не допускает перегрева мотора в случае пропуска одной из фаз. Минимальное время для запуска аварийного сигнала — 100мсек., что позволяет избежать воздействия на систему случайных колебаний. В случае пропуска одной из фаз в работе двигателя, привод придет в положение конца хода до наступления аварийных условий и отключения напряжения на приводе.

Термостат двигателя

Если во время работы двигатель превысит допустимые границы, термостат запустит аварийный сигнал и сигнал управления будет подавлен.

Защита заклинившего клапана

Если после одной из команд (открыть/закрыть) положение клапана не изменяется в рамках заданного времени, срабатывает условие аварийного сигнала и сигнал управления подавляется. Можно задать любое время в интервале от 2 до 100 сек.

Защита от эффекта молотка

Данная характеристика обеспечивает защиту как двигателю, так и самому клапану. При достижении предельного значения крутящего момента клапан не будет больше двигаться в том же направлении, которое вызвало предельное значение крутящего момента.

Защита мгновенного обратного хода

При движении привода в определенном направлении может быть задана команда для мгновенного изменения направления хода. В этом случае, для избежания повреждения двигателя из-за непредвиденного повышения значений тока, программируется интервал между противоположными командами, который может быть задан от 500 мсек. до 5 сек.

Предупреждающие сигналы

Предупреждающие сигналы срабатывают, когда рабочие условия доходят до критических аварийных значений. В этом случае срабатывает предупреждающий сигнал, но ход работы не прерывается.

Дистанционное управление

Могут быть поставлены три различные конфигурации:

- 4 провода (ОТКР., ЗАКР., Стоп, контакт / фиксированные)
- 3 провода (ОТКР., ЗАКР., контакт / «нажать для запуска» или фиксированные с мгновенной реверсией)
- 2 провода (БЕЗ контакта на открытие или реверсии)

Оперативное напряжение

- 24 В пост.т., внутреннее питание
- от 20 до 125 В пост.т., питание от внешнего источника
- от 20 до 120 В перем.т., питание от внешнего источника



Дистанционные выходные контакты

Для дистанционной индикации предусмотрено 9 фиксирующих контактов без напряжения. Любой из них может быть задан как обычно открытый или обычно закрытый при одном из следующих условий:

- полностью открыт
- полностью закрыт
- промежуточное положение
- положение $\leq XX\%$
- положение $\leq XX\%$
- открытие привода
- закрытие привода
- ход мотора
- блинкер
- задан местный режим
- задан дистанционный режим
- активирован местный останов
- активировано АЗК
- работа в ручном режиме
- чрезмерная температура мотора
- аварийный сигнал крутящего момента
- авар. сигнал крут. момента при открытии
- авар. сигнал крут. момента при открытии
- авар. сигнал заклинившего клапана
- заклинивание клапана при открытии
- заклинивание клапана при закрытии
- авар. сигнал половины хода
- предупреждение
- батарея разряжается

Система АЗК

Когда поступает сигнал АЗК (т.е. при наличии аварийной ситуации), привод выполняет запрограммированное действие АЗК. Может быть задано игнорирование любого из следующих условий:

- селектор в МЕСТНОМ режиме управления
- селектор выключен
- аварийный сигнал температуры мотора
- кнопка местного ОСТНОВА
- аварийный сигнал крутящего момента
- 2 таймера скорости,

Может быть задано одно из следующих действий:

- остановка
- движение в направлении открытия
- движение в направлении закрытия
- движение в заданное положение

Контрольное реле

Когда дистанционное управление на приводе становится невозможным, срабатывает аварийный сигнал. Тип контакта - переключение без напряжения. Обычно на контрольное реле питание подается или отключается при следующих условиях:

- утечка мощности
- неисправность электрического контактора
- аварийный сигнал внутренней температуры
- датчик положения
- датчик скорости
- ошибка конфигурации
- ошибка хардвера
- аварийный сигнал промежуточного положения

Для переключения контрольного реле могут быть заданы в индивидуальном порядке следующие условия:

- пропуск одной фазы
- активирован местный останов
- местный селектор переключен на МЕСТН./ВЫКЛ.
- аварийный сигнал температуры мотора
- аварийный сигнал крутящего момента
- заклинивание клапана
- ручное управление
- сигнал АЗК
- батарея разряжается

Неисправный контактор

Будучи одним из жизненноважных компонентов привода, контактор постоянно находится под строгим контролем. Как только обнаруживаются неполадки в его функционировании, срабатывает аварийный сигнал и команда подавляется.

Аварийный сигнал максимального крутящего момента

Если во время работы крутящий момент превышает уставку, команда приводе подавляется и срабатывает аварийный сигнал.

Дистанционное оптронное управление

Привод может дистанционно управляться 4, 3 или 2 проводочными соединениями, в зависимости от подключений на клеммной коробке. Можно выбрать различные типы контактов: фиксирующие, мгновенные и т.д.

Байпас аварийного сигнала крутящего момента

При команде к открытию, поступающей от положения открыть/закрыть, возможно задать интервал от 0% до 20% полного хода, когда игнорируется аварийный сигнал крутящего момента. Это позволит приводе преодолеть стартовый крутящий момент открытия.

Высокая/низкая температура электронного оборудования

Температура электронного плат контролируется при помощи температурных полупроводниковых датчиков. При превышении заданных пограничных значений высокой/низкой температуры срабатывает аварийный сигнал.

ХАРАКТЕРИСТИКИ БАЗОВОЙ ВЕРСИИ



Интерфейс местного оператора

Система местного интерфейса оператора была разработана для упрощения управления приводом и получения полной и ясной информации.

Система состоит из:

- запираемого переключателя в 3 положения для выбора режима выполнения операции:
МЕСТНЫЙ/ВЫКЛ./ДИСТАНЦИОННЫЙ
- 3 кнопок для местных команд ОТКРЫТЬ/ЗАКРЫТЬ/СТОП и для передвижения по меню
- 2 дисплеев с подсветкой и подогревом:
 - цифровой дисплей 3 1/2 дюйма для указания момента и положения
 - графический дисплей с набором знаков

Все кнопки защищены от аварий и неправильного использования. Кнопки местного управления открытием – закрытием могут быть заданы в 3 вариантах: фиксированный контакт, фиксированный с мгновенной реверсией, «нажать для запуска».

При помощи местного интерфейса оператор может входить в меню базовой конфигурации, которое позволяет задавать следующие параметры:

Базовые параметры

- конец положения хода при открытии/закрытии
- значения крутящего момента при открытии/закрытии
- дисплей положения/крутящего момента
- открытие/закрытие по крутящему моменту/положению
- выходные контакты
- характеристики АЗК
- характеристики дистанционного/местного управления

Меню конфигурации защищено паролем.

Для указания различных состояний: открытие/закрытие, аварийный сигнал, предупреждение, середина хода, конец хода и т.д., три светодиода могут быть настроены на различные цвета.

Дополнительные параметры

- параметры таймера
- параметр положения сервоусилителя
- параметры интерфейса fieldbus
- регистратор данных
- данные техобслуживания
- диагностическая информация-параметры ПИД
- ...

Дополнительные эксплуатационные характеристики

Предупреждение о необходимости технического обслуживания

Под контролем находятся некоторые из самых главных компонентов привода:

- счетчик циклов контактора
- крутящий момент
- регистрация данных аварийных сигналов

Модуль с таймером (TMR)

Предназначен для контроля полного или частичного хода клапана таймером. При помощи местного/дистанционного интерфейса можно задать следующее:

- модуль должен быть активирован во время открытия или закрытия
- время ВКЛ., от 1 до 200 сек. макс., с шагом в 1 сек.
- время ВЫКЛ., от 1 до 200 сек. макс., с шагом в 1 сек.
- величину положения в процентах, когда таймер включается на открытие
- величину положения в процентах, когда таймер включается на закрытие

Идентификация электронной платы

Базовая, клеммная и 4-20мА платы идентифицируются с помощью 64-знакового сообщения для быстрого отслеживания, которое включает:

- компонующий автокод Биффи
- серийный номер- дату изготовления
- версии хार्двера и программного обеспечения
- описание

Регистрация данных

Устройство ICON2000 обладает системой регистрации, которая позволяет хранить основные данные, необходимые для работы привода. Регистрируется следующее:

Аварийные сигналы.

- ☐ Последние 5 аварийных сигналов и дата
- ☐ Последние 5 предупреждающих сигналов и дата

Профили крутящего момента

- ☐ Реперный стартовый крутящий момент в открытии
- ☐ Максимальный реперный момент хода в открытии
- ☐ Реперный крутящий момент пика середины хода в направлении открытия
- ☐ Реперный крутящий момент конца открытия
- ☐ Стартовый крутящий момент в открытии
- ☐ Пиковый крутящий момент в открытии
- ☐ Крутящий момент конца хода в открытии
- ☐ Реперный стартовый момент в закрытии
- ☐ Максимальный реперный крутящий момент в закрытии
- ☐ Реперный крутящий момент конца в закрытии
- ☐ Стартовый крутящий момент в закрытии
- ☐ Пиковый крутящий момент середины хода в направлении закрытия
- ☐ Крутящий момент конца хода в закрытии
- ☐ Дата последней “калибровки репера крутящего момента”
- ☐ Дата последнего профиля крутящего момента в открытии
- ☐ Дата последнего профиля крутящего момента в закрытии

Операции

- ☐ Время открытия последнего хода
- ☐ Время закрытия последнего хода
- ☐ Общее количество операций контактора
- ☐ Время работы мотора
- ☐ Время без электропитания
- ☐ Интенсивность эксплуатации
- ☐ Последние операции контактора
- ☐ Последнее время работы двигателя
- ☐ Последнее время без электропитания
- ☐ Последняя интенсивность эксплуатации

Данные по техническому обслуживанию

- ☐ Дата последнего техобслуживания
- ☐ Дата следующего техобслуживания
- ☐ Дата последней “регистрации даты последней чистки”
- ☐ Дата запуска

Табличка данных

Базовая информация о приводе хранится в электронной энергонезависимой памяти:

- ☐ Серийный номер
- ☐ Размер привода
- ☐ Номинальный крутящий момент
- ☐ Скорость привода
- ☐ Электропитание
- ☐ Характеристика двигателя
- ☐ Номинальный режим двигателя
- ☐ Полоса двигателя
- ☐ Тип двигателя
- ☐ Ток двигателя
- ☐ Данные испытания
- ☐ Электросхема
- ☐ Кожух
- ☐ Сертификат
- ☐ Смазка
- ☐ Версия хาร์ดвера
- ☐ Версия программного обеспечения

Данные по клапану

Для идентификации клапана и его функций в процессе, производитель/конечный пользователь может ввести следующие данные:

- ☐ Название клапана по идентификационной табличке
- ☐ Серийный номер клапана

Вышеуказанные данные могут быть введены при помощи 28 знаков.

Предлагаемые профили крутящего момента

В некоторых случаях для работы клапана необходимо задание различных профилей крутящего момента. Для этого наша продукция имеет 3-х точковый профиль крутящего момента.

Функция режима ожидания (только для моделей DC)

У приводов DC имеется функция режима ожидания для экономии электроэнергии на установке. Когда нет необходимости в немедленном использовании оборудования, все функции находятся в режиме ожидания.



IP 68 в соответствии с IEC 529 и CEI EN60529 (15м глубины/90 часов) или NEMA 4, NEMA 4X и NEMA 6 в соответствии с NEMA ICS6



3) Стандарты Канады/США

FM/CSA	Класс I, раздел I, группы C и D
	Класс II, раздел I, группы E, F и G
	Класс III, раздел I, группы E, F и G
Температурный класс:	T4A от -55°C до + 60°C
	T4 от -55°C до + 70°C
NEMA 4,4X и 6	

Соответствие нормам безопасности

- ☐ Директива по электромагнитной совместимости (EMC)
Приводы ICON2000 соответствует требованиям EMC директивы 89/336/ЕЭС и последующим к ней поправкам.
- ☐ Директива по низкому напряжению (LV)
Приводы ICON2000 соответствует требованиям директивы по низкому напряжению 73/23/ЕЭС и дальнейшим поправкам к EN60204-1 1993.
- ☐ Директива по машинному оборудованию
Приводы ICON2000 соответствуют требованиям директивы по машинному оборудованию 98/37/ЕЭС.
- ☐ Директива АTEX
Приводы ICON2000 v4 имеют сертификацию Ex II 2 ст.

ИСПЫТАНИЯ

- ☐ Испытание на срок службы
Стандартная долговечность приводов ICON2000 соответствует AWWA 540-93 для минимум 10,000 циклов.
- ☐ Испытания на вибрацию
Приводы ICON2000 сертифицированы в соответствии с IEC 60068-2-6 Приложение (вызванные установкой): частота от 1 до 500Гц (по 3 осям) с 2.0 г ускорения амплитуды. Циклы колебаний в каждой оси: 10.
- ☐ Сейсмический тест
Приводы ICON2000 прошли испытания в соответствии с IEC 60068-2-57. Частоты от 1 до 35Гц (по 3 осям) с максимальным 2.0 г ускорением амплитуды. Проверка целостности структуры при 5г. Время осциллограммы: 30 секунд.
- ☐ Испытания на воздействие окружающей среды
Приводы ICON2000 соответствует следующим стандартам: IEC 68-2-1 (холод) до -55°C, IEC 68-2-2 (сухое тепло) до +85°C, IEC 68-2-3 (влажное тепло) до +40°C при 93% относительной влажности.
- ☐ Испытания на стойкость к солевому туману
Наружное покрытие приводов ICON2000 прошло испытание на износостойкость в распыляемой соли в течение 1,500 часов в соответствии с ASTM B117/IEC 68-2-11.
- ☐ Испытание на шумность
Наружное покрытие приводов ICON2000 прошло испытание на износостойкость в распыляемой соли в течение 1,500 часов в соответствии с ASTM B117/IEC 68-2-11.

Двигатели

В базовой версии приводы ICON2000 могут работать со следующими типами двигателей: асинхронными трехфазовыми, с короткозамкнутой обмоткой, сбалансированными низкоинертными индукционного типа. Для работы с однофазовым питанием или прямой подачей тока специальная версия интерфейса позволяет использовать стандартные асинхронные двигатели. Открытая рама защищена непроницаемой противозрывной крышкой, установленной на корпусе привода. Внутренняя защита обеспечивается датчиком температуры, установленным на обмотке двигателя. Фланец двигателя непосредственно соединен с корпусом привода внутренними подвешенными проводами к промежуточной зажимной коробке. Электродвигатели в стандартном исполнении имеют изоляцию класса H, датчик температуры и скорости.

Кинематическая редукционная цепь и смазка

Мощность двигателя передается на выходной полый вал напрямую через высокий крутящий момент и высокий КПД редукции червячного вала/червячной передачи без посредничества зубчатого или геликоидального колеса. Выходной полый вал имеет зубчатое окончание для передачи только одного крутящего момента гайке стержня. Смазка осуществляется с помощью масляной бани (для долива или слива масла предусмотрены 2 заглушки).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БАЗОВОЙ ВЕРСИИ

Ручное управление

Все приводы снабжены маховиком для ручного управления. Механизм расцепления разработан так, что работа двигателя имеет приоритет над ручным управлением. Когда двигатель начинает работать, ручной механизм автоматически отключается без вмешательства оператора. рычаг расцепления может быть закреплён в двух положениях (только электрический режим или только ручной) для избежания нежелательных операций.

Клеммная коробка

Клеммная коробка расположена в герметичном кожухе.

Колodka снабжена следующими вспомогательными устройствами и клеммами:

- 3 клеммы для питания
- 46 клемм для управления
- 2 для внешнего питания постоянного тока
- 2 для питания низкого напряжения (макс 230В)
- 1 внешнее заземление
- 1 внешняя нейтраль

Кабельные входы

В стандартном исполнении предполагаются 3 кабельных входа.

В качестве опции может быть предложен ещё один дополнительный кабельный ввод.

В стандартном отверстии по NPT диаметр соответствует

- одно с 1 1/2"
- два с 1"
- одно с 3/4" (опция)

В качестве опции предлагаются ISO Rc7/1, метрический BS3643 и DIN40430/PG и другие диаметры.

Регистратор данных

Регистратор данных служит для сбора информации различного типа, необходимой для техобслуживания и диагностики. Когда количество собранной информации становится значительным, регистратор данных должен быть разгружен через запись информации в память Pc/Pda через подключение Irda или Bluetooth™.

Основными функциями регистратора данных являются:

- режим РЕГИСТРАЦИИ: измерение и ввод в память основного напряжения питания (В), температуры двигателя (°C), температуры электронного отделения (°C), с задаваемым временем взятия замера, даты и времени запуска (в память могут быть введены до 256 настроек измерения)
- СОБЫТИЙНЫЙ режим: ввод в память команд к открытию или закрытию, с указанием источника, даты и времени. Задаётся дата и время запуска. В память могут быть введены до 128 событий.





ОПЦИОННЫЕ МОДУЛИ

Базовая версия может быть дополнена большим количеством опционных модулей. Если необходимая вам опция отсутствует в нижеприведенном списке, мы вам советуем связаться с фирмой БИФФИ напрямую для получения дополнительной информации.

Интерфейс fieldbus

Модульная конструкция устройства ICON2000 может быть легко усовершенствована с помощью междубазовых версий bus. Для этого достаточно лишь добавить соответствующую сменную плату. Интерфейс ICON2000 может быть подключен к крупнейшим промышленным сетям fieldbus, имеющимся на рынке:

Foundation Fieldbus

Profibus DPV0, DPV1 и резервный DPV1

LonWorks

DeviceNet

Modbus

....

Пожалуйста, обращайтесь к нашим агентам за дополнительными разъяснениями.

Модуль сервоусилителя положения (PSM)

Данный модуль необходим для приводов, работающих в модулирующем и толчковом режиме. Модуль управляет двигателем при помощи импульсов постоянной частоты и с длительностью, пропорциональной погрешности положения, следуя аналоговому точечному сигналу, регулирующему извне.

Базовыми характеристиками модуля являются следующие:

- вход: 4-20мА или 0 –20мА с гальванической изоляцией

- выход: 4-20мА с гальванической изоляцией для передачи положения или крутящего момента

Три дополнительных однополюсных выхода SPST заданы как “обычно открытый- обычно закрытый” («make or break»).

Два выхода для блокировки.

Модуль аналоговой ретрансляции положения (APTM)

Данная электронная схема дает гальванически изолированный модуль в 4-20мА для ретрансляции положения или момента. Она легко устанавливается на основную плату без помощи каких-либо инструментов.

Модуль аналоговой ретрансляции крутящего момента/положения (ATTM)

Данный модуль является эквивалентом предыдущего, но с двумя 4-20мА гальванически изолированными модулями для передачи положения и крутящего момента.

Модуль ПИД (PID)

Данный модуль полезен, когда нужен закрытый контур управления какой-либо переменной процесса. Может получать аналоговый сигнал от датчика и управлять приводом для поддержания необходимого значения уставки параметра (температура, давление, поток).

Выключатель мощности твердого состояния для чрезмерной температуры
(Только для версии для работы в тяжелом режиме модуляции) Контролирует максимальную температуру силовой платы и регулирует соответствующие аварийные сигналы.



Расширенный температурный диапазон

-40°C +70°C используя компоненты для расширенного диапазона

-55°C +70°C используя источник тепла для внутренних электронных компонентов с питанием от внешнего источника

Противоконденсационный нагреватель

Внутренние модули обладают достаточной мощностью чтобы обеспечить противоконденсационную защиту для общих применений. Но в случаях, когда влажность воздуха окружающей среды достигает критических уровней, по запросу может быть поставлен дополнительный нагреватель (10Ватт – 1500 Ом с питанием от внешнего источника).

Батарея

Дополнительные батареи поставляются в безопасном кожухе. Со вспомогательной батареей можно передавать положение на большие расстояния даже в случае отсутствия электроснабжения.

Маховик с редуцирующей зубчатой передачей

Боковой маховик с дополнительной редукцией и с рычагом для приведения его в действие.

Редукция ручного управления уменьшает крутящий момент маховика. Это требует меньших усилий со стороны оператора. Применяются следующие соотношения редукции:

Модель	соотношение
030	10:1
040	13:1
050	17:1

Специальные соединения

Для применения в различных рабочих условиях используются два вида особых соединений:

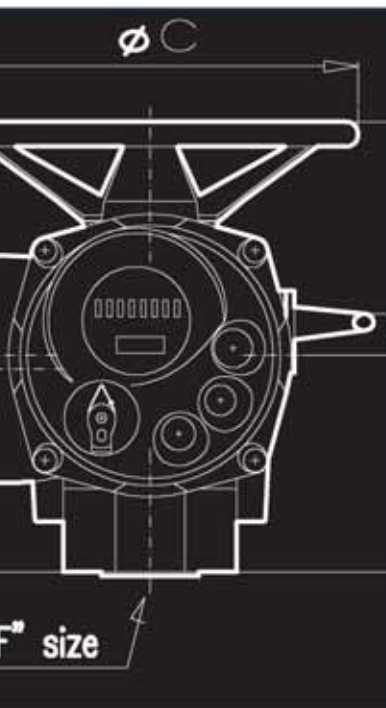
- линейное соединение было спроектировано для моторизации клапанов с линейным движением стержня и без систем противовращения на стержне (например, применение на модулирующих шаровых клапанах). Данный тип соединения преобразует вращательное движение многооборотных приводов в линейное движение: таким образом, моторизация становится простой и компактной.

- соединение с пружинной компенсацией типа ASC. Блок соединения с пружиной предназначен для клапанов, работающих при высоких температурах: запорных клапанов и клиновых задвижек. Подвижная внутренняя часть клапана функционирует при температурах, превышающих 450°C, и подвергается значительным перепадам температуры, а также расширениям и сокращениям, крайне опасным для клапана и соединений привода, который несет на себе осевую нагрузку. С другой стороны, если низкие температуры вызывают сокращения, клапан может приоткрыться. Соединение с пружинной компенсацией разработано таким образом, чтобы выдерживать как низкие, так и высокие температуры: тарельчатые пружины позволяют гайке стержня двигаться по оси.

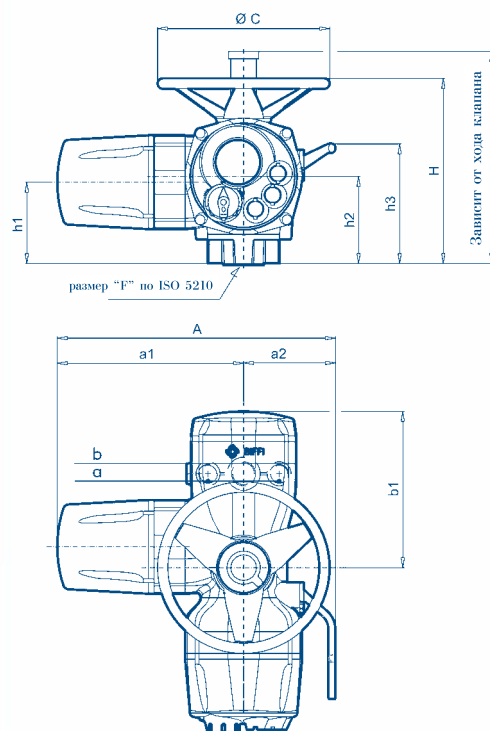
Данное соединение может быть использовано также для высоких скоростей, так как пружины уменьшают последствия избыточного хода, поглощая кинетическую энергию.



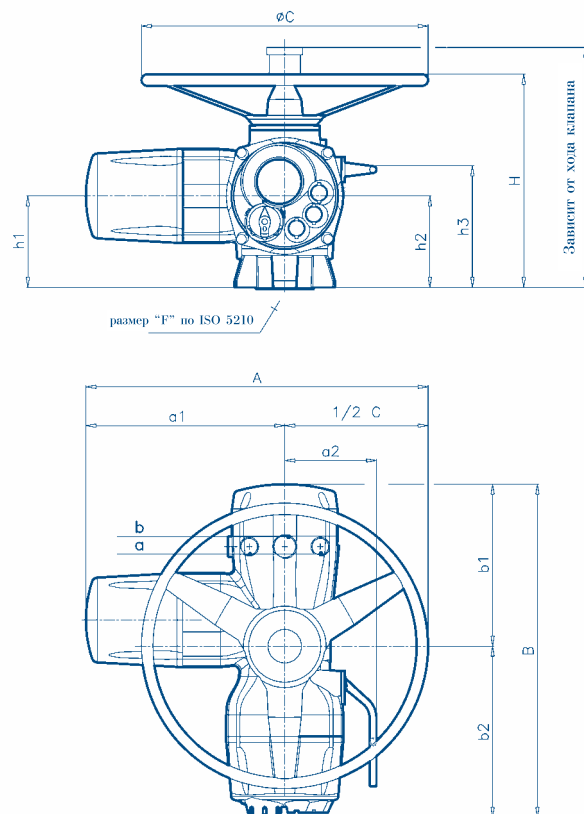
ТАБЛИЦЫ И ЧЕРТЕЖИ *



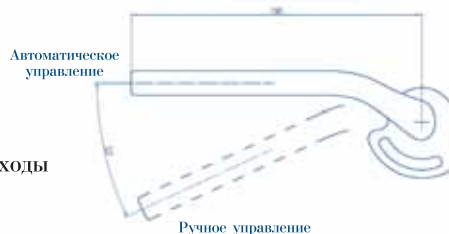
МОДЕЛЬ 010



МОДЕЛЬ 020/030/040/050



Положение рычага

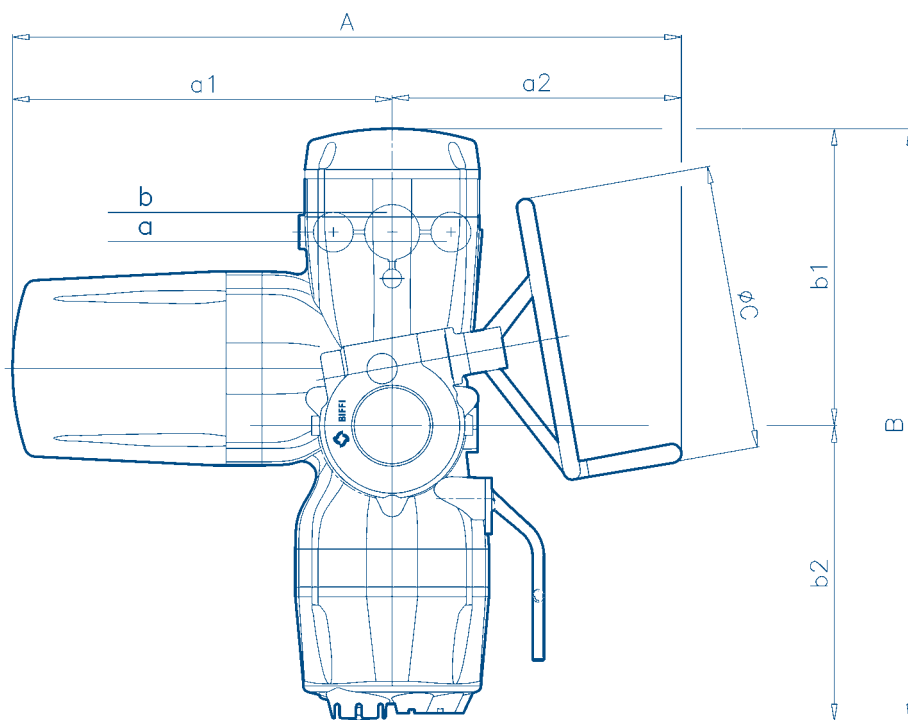
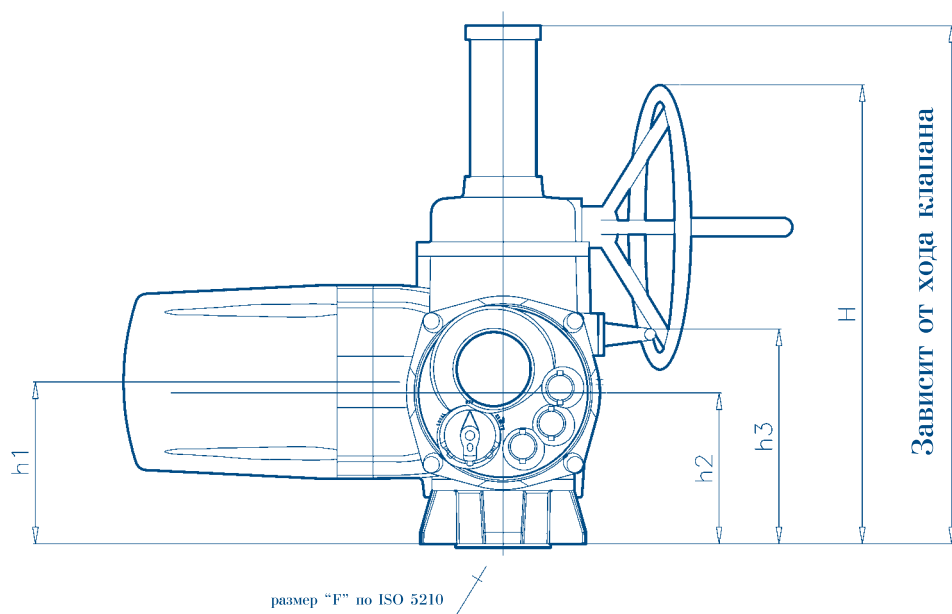


Стандартные кабельные входы
a = 1" NPT
b = 1 1/2" NPT

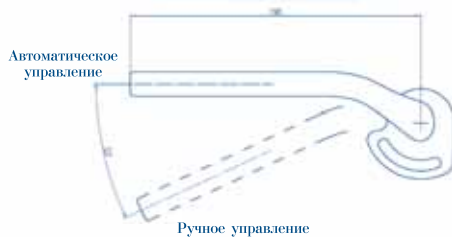
Габаритные размеры серии ICON2000

Модель	A	a1	a2	B	b1	b2	ØC	F	H	h1	h2	h3	Вес кг
ICON-010	485	325	160	565	273	292	300	F10	324	142	152	210	32
ICON-020	597	347	160	583	283	300	500	F14	374	161	161	240	45
ICON-030	699	399	160	625	313	312	600	F14	431	185	175	270	70
ICON-040	815	455	170	690	318	372	720	F16	478	196	191	291	86
ICON-050	938	508	180	755	363	392	860	F25	549	223	218	336	110

* Представленная здесь информация является собственностью БИФФИ и может быть изменена без предупреждения.



Положение рычага



Стандартные кабельные входы
a = 1" NPT
b = 1 1/2" NPT

Габаритные размеры серии ICON2000 (с ручным редуктором)

Модель	A	a1	a2	B	b1	b2	ØC	F	H	h1	h2	h3	Вес кг
ICON-030	648	399	249	625	313	312	300	F14	486	171	182	263	78
ICON-040	723	455	268	690	318	372	400	F16	558	196	191	284	94
ICON-050	779	508	271	755	363	392	500	F25	693	223	218	336	118

Примечания

1. Значок ** должен быть заменен на количество оборотов двигателя в минуту при заданной частоте (50 или 60Гц)
2. Номинальный выходной крутящий момент может быть задан от 40% (минимальный момент) до 100% от указанного значения
3. Теоретический максимальный крутящий момент выхода. В реальности, максимальный крутящий момент выхода

- зависит от скорости и мощности двигателя и может варьироваться от 1.4 до 2 раз значения номинального выходного крутящего момента.
4. Вышеописанные характеристики относятся к режимам ВКЛ/ВЫКЛ S2-15' или регуляция импульсов S4-25%-60 запусков/час (IEC 34-1)
 5. Относится к моменту хода = 40% от номинального момента

Эксплуатационные характеристики многооборотного привода с 3 фазовым двигателем-Режим работы вкл/выкл. или толчковый

Модель ⁽¹⁾	Ном. момент ⁽²⁾ (100%) (Нм)	Мин.момент (Нм)	Макс.момент ⁽³⁾ (Нм)	оборотов/мин. ⁽⁵⁾ (50 Гц)	оборотов/мин. ⁽⁵⁾ (60 Гц)	Тип двигателя	Мощность двигателя (кВт) при 50 Гц	Мощность двигателя (кВт) при 60 Гц	Соотношение
ICON-010/30-**	30	12	45	12	14	SM00	0.030	0.036	40:1
ICON-010/30-**	30	12	45	18	22	SM01	0.046	0.055	40:1
ICON-010/30-**	30	12	45	24	29	SM10	0.071	0.085	20:1
ICON-010/30-**	30	12	45	36	43	SM11	0.106	0.127	20:1
ICON-010/30-**	30	12	45	48	58	SM04	0.142	0.170	20:1
ICON-010/30-**	30	12	45	72	86	SM05	0.213	0.256	20:1
ICON-010/30-**	30	12	45	144	173	SM06	0.426	0.511	20:1
ICON-010/90-**	90	36	135	12	14	SM10	0.071	0.085	40:1
ICON-010/90-**	90	36	135	18	22	SM11	0.106	0.127	40:1
ICON-010/90-**	90	36	135	24	29	SM12	0.122	0.146	20:1
ICON-010/90-**	90	36	135	36	43	SM13	0.184	0.221	20:1
ICON-010/90-**	90	36	135	48	58	SM14	0.286	0.343	20:1
ICON-010/90-**	90	36	135	72	86	SM15	0.367	0.440	20:1
ICON-010/90-**	90	36	135	144	173	SM16	0.735	0.882	20:1
ICON-020/180-**	180	72	270	12	14	SM12	0.122	0.146	40:1
ICON-020/180-**	180	72	270	18	22	SM13	0.184	0.221	40:1
ICON-020/180-**	180	72	270	24	29	SM14	0.286	0.343	40:1
ICON-020/180-**	180	72	270	36	43	SM15	0.367	0.440	40:1
ICON-020/180-**	180	72	270	48	58	SM21	0.526	0.631	20:1
ICON-020/180-**	180	72	270	72	86	SM22	0.789	0.947	20:1
ICON-020/180-**	180	72	270	144	173	SM23	1.470	1.764	20:1
ICON-030/360-**	360	144	540	12	14	SM21	0.526	0.631	80:1
ICON-030/360-**	360	144	540	18	22	SM32	0.500	0.600	40:1
ICON-030/360-**	360	144	540	24	29	SM21	0.526	0.631	40:1
ICON-030/360-**	360	144	540	36	43	SM22	0.789	0.947	40:1
ICON-030/360-**	360	144	540	48	58	SM30	1.123	1.348	20:1
ICON-030/360-**	360	144	540	72	86	SM23	1.470	1.764	40:1
ICON-030/360-**	360	144	540	144	173	SM31	3.368	4.042	20:1
ICON-040/720-**	720	288	1080	12	14	SM30	1.123	1.348	80:1
ICON-040/720-**	720	288	1080	18	22	SM44	0.840	1.008	40:1
ICON-040/720-**	720	288	1080	24	29	SM30	1.123	1.348	40:1
ICON-040/720-**	720	288	1080	36	43	SM40	1.684	2.021	40:1
ICON-040/720-**	720	288	1080	48	58	SM41	1.939	2.327	20:1
ICON-040/720-**	720	288	1080	72	86	SM31	3.368	4.042	40:1
ICON-040/720-**	720	288	1080	144	173	SM42	5.818	6.982	20:1
ICON-050/1440-**	1440	576	2160	12	14	SM41	1.939	2.327	80:1
ICON-050/1440-**	1440	576	2160	18	22	SM40	1.684	2.021	80:1
ICON-050/1440-**	1440	576	2160	24	29	SM41	1.939	2.327	40:1
ICON-050/1440-**	1440	576	2160	36	43	SM43	2.885	3.462	40:1
ICON-050/1440-**	1440	576	2160	48	58	SM50	3.879	4.655	20:1
ICON-050/1440-**	1440	576	2160	72	86	SM42	5.818	6.982	40:1
ICON-050/1440-**	1440	576	2160	144	173	SM51	11.636	13.963	20:1

Примечания

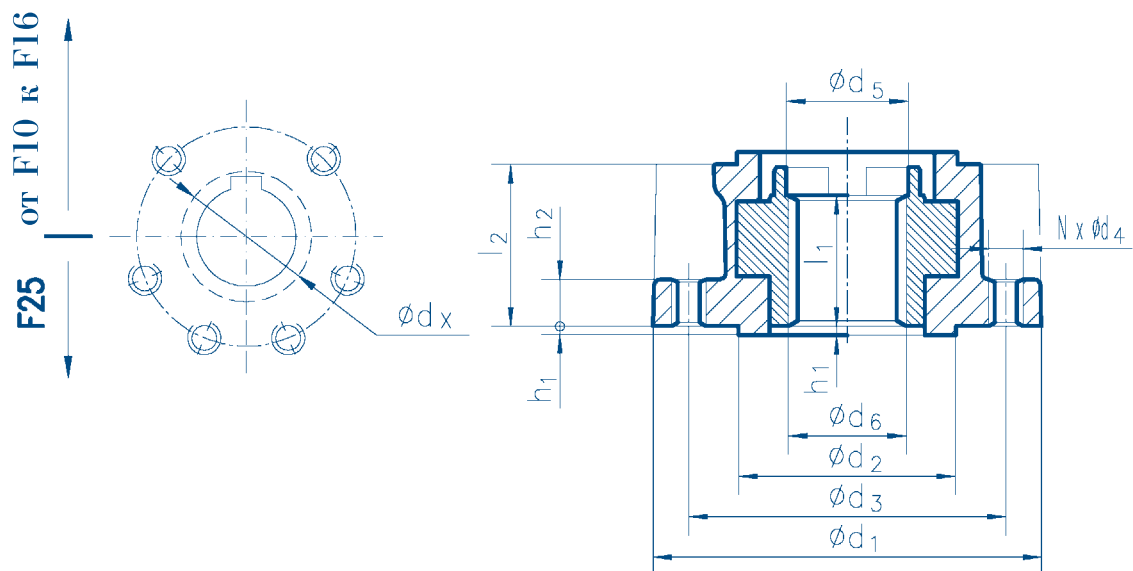
1. Значок ** должен быть заменен на количество оборотов двигателя в минуту при заданной частоте (50 или 60 Гц)
2. Номинальный выходной крутящий момент может быть задан от 40% (минимальный момент) до 100% от указанного значения
3. Теоретический максимальный крутящий момент выхода. В реальности, максимальный крутящий момент выхода

зависит от скорости и мощности двигателя и может варьироваться от 1.4 до 2 раз значения номинального выходного крутящего момента.

4. Вышеописанные характеристики относятся к режимам ВКЛ/ВЫКЛ S2-30' или МОДУЛИР/УР/ЩЕМУ режиму S4-25%-600 запусков/час (IEC 34-1)
5. Относится к моменту хода = 40% от номинального момента
6. Температура окружающей среды от -55° до 65° C

Эксплуатационные характеристики многооборотного привода с 3 фазовым двигателем-Режим модуляции

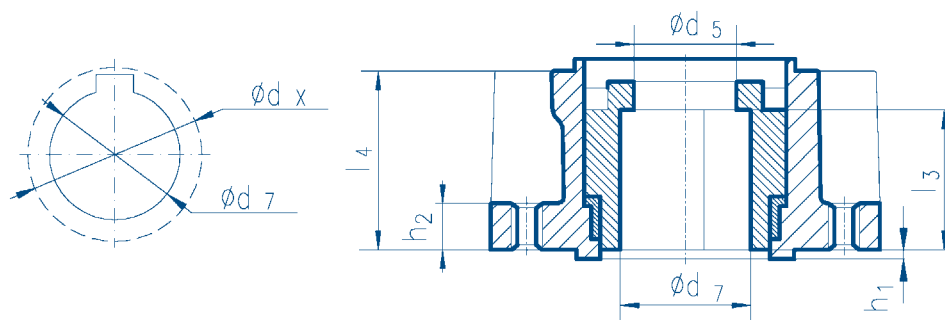
Модель ⁽¹⁾	Ном. момент ⁽²⁾ (100%) (Нм)	Мин. момент (Нм)	Макс. момент ⁽³⁾ (Нм)	оборотов/мин. ⁽⁵⁾ (50 Гц)	оборотов/мин. ⁽⁵⁾ (60 Гц)	Тип двигателя	Мощность двигателя (кВт) при 50 Гц	Мощность двигателя (кВт) при 60 Гц	Соотношение
ICON-010/30-**	30	12	45	12	14	TM00	0.030	0.036	40:1
ICON-010/30-**	30	12	45	18	22	TM01	0.046	0.055	40:1
ICON-010/30-**	30	12	45	24	29	TM10	0.071	0.085	20:1
ICON-010/30-**	30	12	45	36	43	TM11	0.106	0.127	20:1
ICON-010/30-**	30	12	45	48	58	TM04	0.142	0.170	20:1
ICON-010/30-**	30	12	45	72	86	TM05	0.213	0.256	20:1
ICON-010/30-**	30	12	45	144	173	TM06	0.426	0.511	20:1
ICON-010/90-**	90	36	135	12	14	TM10	0.071	0.085	40:1
ICON-010/90-**	90	36	135	18	22	TM11	0.106	0.127	40:1
ICON-010/90-**	90	36	135	24	29	TM12	0.122	0.146	20:1
ICON-010/90-**	90	36	135	36	43	TM13	0.184	0.221	20:1
ICON-010/90-**	90	36	135	48	58	TM14	0.286	0.343	20:1
ICON-010/90-**	90	36	135	72	86	TM15	0.367	0.440	20:1
ICON-010/90-**	90	36	135	144	173	TM16	0.735	0.882	20:1
ICON-020/180-**	180	72	270	12	14	TM12	0.122	0.146	40:1
ICON-020/180-**	180	72	270	18	22	TM13	0.184	0.221	40:1
ICON-020/180-**	180	72	270	24	29	TM14	0.286	0.343	40:1
ICON-020/180-**	180	72	270	36	43	TM15	0.367	0.440	40:1
ICON-020/180-**	180	72	270	48	58	TM21	0.526	0.631	20:1
ICON-020/180-**	180	72	270	72	86	TM22	0.789	0.947	20:1
ICON-020/180-**	180	72	270	144	173	TM23	1.470	1.764	20:1
ICON-030/360-**	360	144	540	24	29	TM21	0.526	0.631	40:1
ICON-030/360-**	360	144	540	36	43	TM22	0.789	0.947	40:1
ICON-030/360-**	360	144	540	48	58	TM30	1.123	1.348	20:1
ICON-030/360-**	360	144	540	72	86	TM23	1.470	1.764	40:1
ICON-030/360-**	360	144	540	144	173	TM31	3.368	4.042	20:1
ICON-040/720-**	720	288	1080	24	29	TM30	1.123	1.348	40:1
ICON-040/720-**	720	288	1080	36	43	TM40	1.684	2.021	40:1
ICON-040/720-**	720	288	1080	72	86	TM31	3.368	4.042	40:1



Примечания к соединению типа А

- $\varnothing d_6$ = максимальный допустимый диаметр резьбы стержня
- $\varnothing d_x$ = максимальный допустимый диаметр для шпонки
- F_{nom} = максимальное усилие, применяемое к ICON2000 типа "А" в динамических условиях с уставкой крутящего момента 100%
- F_{max} = максимальное усилие, применяемое к ICON2000 типа "А" в статических условиях с ручным управлением или при прокрутке двигателя с заторможенным ротором.

Модель	010	020	030	040	050
ISO 5210	F10	F14	F14	F16	F25
F_{nom} (KN)	40	100	150	180	300
F_{max} (KN)	60	150	225	270	450
$\varnothing d_1$	125	175	175	210	300
$\varnothing d_2 f8$	70	100	100	130	200
$\varnothing d_3$	102	140	140	165	254
$\varnothing d_4$	M10	M16	M16	M20	M16
$\varnothing d_5$	33	46	62	68	78
$\varnothing d_6 max$	32	45	60.5	65	77
$\varnothing d_6$ Не обработано	18	19	26	30	35
$\varnothing d_x max$	32	45	60.5	65	77
l_1	40	55	70	75	95
l_2	51	68	84	94	120
h_1	3	4	4	5	5
h_2	15	24	24	30	24
N	4	4	4	4	8
Вес (кг)	2	8	8	15	28

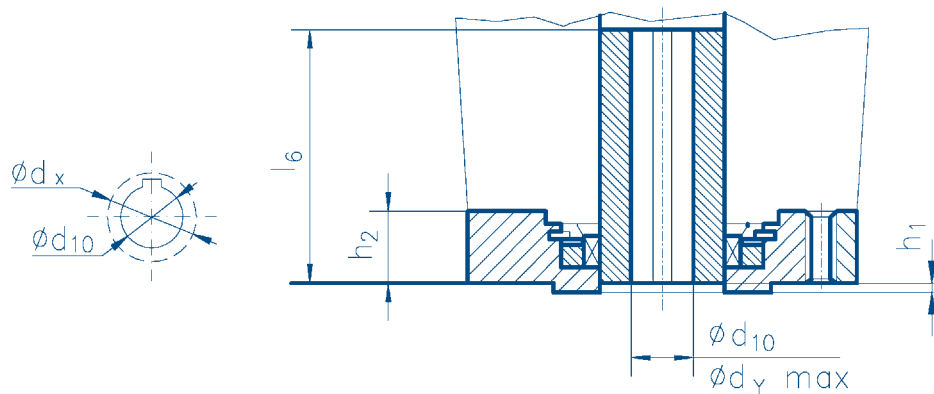


Примечания к соединению типа B1/B2

$\varnothing d_7$ = со стандартной шпонкой в соответствии с ISO 773

$\varnothing d_x$ = максимально допустимый диаметр, описываемый шпонкой

Модель	010	020	030	040	050
ISO 5210	F10	F14	F14	F16	F25
$\varnothing d_5$	33	46	62	68	78
B1 $\varnothing d_7$ H9	42	60	60	80	100
B2 $\varnothing d_7$ max	42	60	60	80	100
$\varnothing d_{x \text{ max}}$	50	71	71	94	116
l_3	45	65	65	80	110
l_4	56	85	84	105	155
Вес (кг)	2	7	7	14	26



Примечания к соединению типа B3/B4

$\varnothing d_{10}$ = со стандартной шпонкой в соответствии с ISO 773

$\varnothing d_x$ = максимально допустимый диаметр, описываемый шпонкой

Модель	010	020	030	040	050
ISO 5210	F10	F14	F14	F16	F25
B3 $\varnothing d_{10}$ H9	20	30	30	40	50
B4 $\varnothing d_y \text{ max}$	22	32	46	50	58
$\varnothing d_x$	26	40	55	60	68
l_6	100	120	130	150	180
Вес (кг)	1	6	6	12	20



Редукторы конической зубчатой передачи

Для установки на клапанах в случае бокового монтажа многооборотного привода.
Данный тип редуктора обычно используется на задвижках в напорном трубопроводе.

Эксплуатационные характеристики многооборотного привода BGR с 3-фазовым двигателем⁽¹⁾

Модель BGR ⁽¹⁾	Ном. момент ⁽²⁾ (100%) (Нм)	Мин.момент (Нм)	Макс.момент ⁽³⁾ (Нм)	оборотов/мин. ⁽⁵⁾ (50 Гц)	оборотов/мин. ⁽⁵⁾ (60 Гц)	Тип двигателя
BGR-3-010/360-**	360	144	540	5	6	SM12
BGR-3-010/360-**	360	144	540	8	10	SM13
BGR-3-010/360-**	360	144	540	11	13	SM14
BGR-3-010/360-**	360	144	540	16	19	SM15
BGR-3-010/360-**	360	144	540	32	38	SM16
BGR-7-020/720-**	720	288	1080	5	6	SM14
BGR-7-020/720-**	720	288	1080	8	10	SM15
BGR-7-020/720-**	720	288	1080	11	13	SM21
BGR-7-020/720-**	720	288	1080	16	19	SM22
BGR-7-020/720-**	720	288	1080	32	39	SM23
BGR-15-030/1440-**	1440	576	2160	5	6	SM21
BGR-15-030/1440-**	1440	576	2160	8	10	SM22
BGR-15-030/1440-**	1440	576	2160	11	13	SM30
BGR-15-030/1440-**	1440	576	2160	16	19	SM23
BGR-15-030/1440-**	1440	576	2160	32	39	SM31
BGR-30-040/2880-**	2880	1152	4320	5	6	SM30
BGR-30-040/2880-**	2880	1152	4320	8	10	SM40
BGR-30-040/2880-**	2880	1152	4320	11	13	SM41
BGR-30-040/2880-**	2880	1152	4320	16	19	SM31
BGR-30-040/2880-**	2880	1152	4320	32	38	SM42
BGR-60-050/5760-**	5760	2304	8640	5	6	SM41
BGR-60-050/5760-**	5760	2304	8640	8	10	SM31
BGR-60-050/5760-**	5760	2304	8640	11	13	SM50
BGR-60-050/5760-**	5760	2304	8640	16	19	SM42
BGR-60-050/5760-**	5760	2304	8640	32	38	SM51

Смотри примечания к характеристикам многооборотного привода

Примечания к соединению типа А

- Тип "А" = Узел может передавать как момент, так и усилие
- $\varnothing d_k$ = максимальный допустимый диаметр, описываемый шпонкой
- $l_1 \times 1.10$ = Мин.выступ резьбового вала клапана
- F_{nom} = максимальное усилие, применяемое к BGR типа "А" в динамических условиях с уставкой крутящего момента 100%
- F_{max} = максимальное усилие, применяемое к BGR типа "А" в статических условиях с ручным управлением или при прокрутке двигателя с заторможенным ротором

Приводы ICON2000 Серия BGR

Размеры	BGR 3	BGR 7	BGR 15	BGR 30	BGR 60
ISO 5210	F14	F16	F25	F30	F35
F_{nom} (KN)	150	180	300	440	700
F_{max} (KN)	225	270	450	660	1050
$\varnothing d_1$	175	210	300	350	415
$\varnothing d_2 f_8$	100	130	200	230	260
$\varnothing d_3$	140	165	254	298	356
$\varnothing d_4$	M16	M20	M16	22	33
$\varnothing d_5$	62	68	78	78	97
$\varnothing d_{6 max} (d_k)$	60.5	65	77	77	96
$\varnothing d_{6 min}$	-	-	-	51	55
l_1	70	75	95	110	144
l_2	84	94	120	134	172
h_1	4	5	5	5	5
h_2	24	30	24	30	40
N	4	4	8	8	8
Вес (кг)	8	15	28	48	75



Редукторы цилиндрической зубчатой передачи

Устанавливаются на клапанах с многооборотным приводом, когда крутящий момент превышает 1440Нм.

Редукторы цилиндрической зубчатой передачи и соответствующие упорные блоки разработаны для самых суровых рабочих условий.

Эксплуатационные характеристики многооборотного привода SGR с 3-фазовым двигателем⁽⁴⁾

Модель SGR ⁽¹⁾	Ном. момент ⁽²⁾ (100%) (Нм)	Мин.момент (Нм)	Макс.момент ⁽³⁾ (Нм)	оборотов/мин. ⁽⁵⁾ (50 Гц)	оборотов/мин. ⁽⁵⁾ (60 Гц)	Тип двигателя
SGR-160-030/1750-**-	1750	700	2625	26	31	SM31
SGR-160-030/2150-**-	2150	860	3225	21	26	SM31
SGR-160-030/2880-**-	2880	1152	4320	8	10	SM23
SGR-160-030/2880-**-	2880	1152	4320	16	19	SM31
SGR-250-030/3600-**-	3600	1440	5400	12	15	SM31
SGR-250-040/3600-**-	3600	1440	5400	24	29	SM42
SGR-250-030/4800-**-	4800	1920	7200	5	6	SM23
SGR-250-030/4800-**-	4800	1920	7200	9	11	SM31
SGR-250-040/4800-**-	4800	1920	7200	18	22	SM42
SGR-250-050/4800-**-	4800	1920	7200	36	43	SM51
SGR-400-030/7500-**-	7500	3000	11250	6	7	SM31
SGR-400-040/7500-**-	7500	3000	11250	12	14	SM42
SGR-400-050/7500-**-	7500	3000	11250	24	29	SM51
SGR-400-040/9600-**-	9600	3840	14400	5	6	SM21
SGR-400-040/9600-**-	9600	3840	14400	9	11	SM42
SGR-400-050/9600-**-	9600	3840	14400	18	22	SM51
SGR-640-050/9600-**-	9600	3840	14400	18	22	SM51
SGR-640-040/15000-**-	15000	6000	22500	6	7	SM42
SGR-640-050/16000-**-	16000	6400	24000	11	13	SM51
SGR-640-050/19200-**-	19200	7680	28800	5	6	SM42
SGR-640-050/19200-**-	19200	7680	28800	9	11	SM51
SGR-1000-050/22000-**-	22000	8800	33000	8	9	SM51
SGR-1000-050/28000-**-	28000	11200	42000	6	7	SM51
SGR-1000-050/37000-**-	37000	14800	55500	2	3	SM42
SGR-1000-050/37000-**-	37000	14800	55500	5	6	SM51
SGR-1600-050/40000-**-	40000	16000	60000	4	5	SM51
SGR-1600-050/48000-**-	48000	19200	72000	3	4	SM51
SGR-1600-050/57000-**-	57000	22800	85500	3	4	SM51

Смотри примечания к характеристикам многооборотного привода

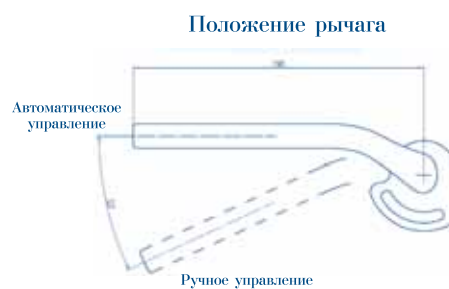
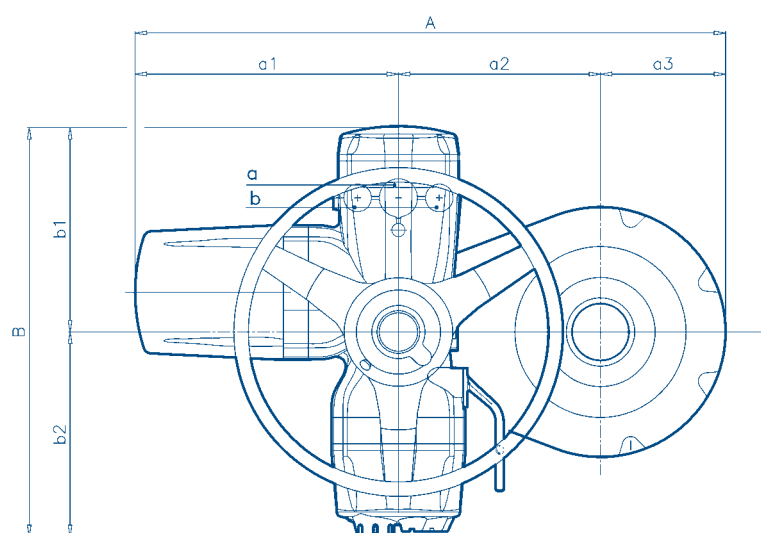
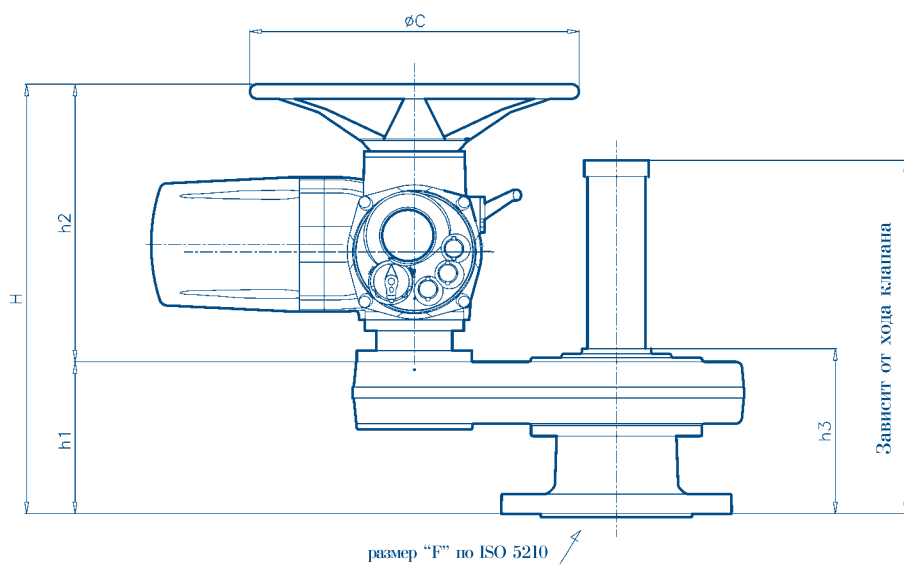
Примечания к соединению типа А

- Тип "А" = Узел может передавать как момент, так и усилие
- $\varnothing d_k$ = максимальный допустимый диаметр, описываемый шпонкой
- $h_1 \times 1.10$ = Мин.выступ резьбового вала клапана
- F_{nom} = максимальное усилие, применяемое к SGR типа "А" в динамических условиях с уставкой крутящего момента 100%
- F_{max} = максимальное усилие, применяемое к SGR типа "А" в статических условиях с ручным управлением или при прокрутке двигателя с заторможенным ротором.

Приводы ICON2000 Серия SGR

Размеры	SGR 160	SGR 250	SGR 400	SGR 640	SGR 1000	SGR 1600
ISO 5210	F30	F35	F35	---	---	---
F_{nom} (KN)	440	700	1200	2250	3200	4500
F_{max} (KN)	660	1050	1800	3375	4800	6750
$\varnothing d_1$	350	415	415	475	500	620
$\varnothing d_2 f8$	230	260	260	300	330	400
$\varnothing d_3$	298	356	356	406	425	520
$\varnothing d_4$	22	33	33	39	M36	M45
$\varnothing d_5$	78	97	109	130	156	188
$\varnothing d_{6 max} (d_k)$	77	96	108	127	153	180
$\varnothing d_{6 min}$	51	55	60	75	90	95
l_1	110	144	178	216	252	307
l_2	134	172	201	250	290	354
h_1	5	5	5	8	8	8
h_2	30	40	45	45	50	58
N	8	8	8	16	16	16
Вес (кг)	48	75	105	150	195	250

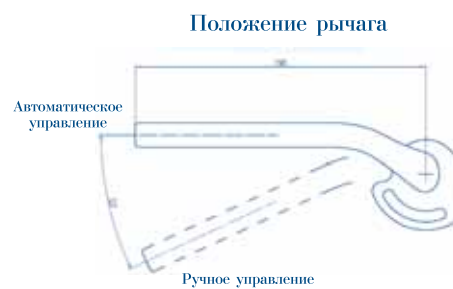
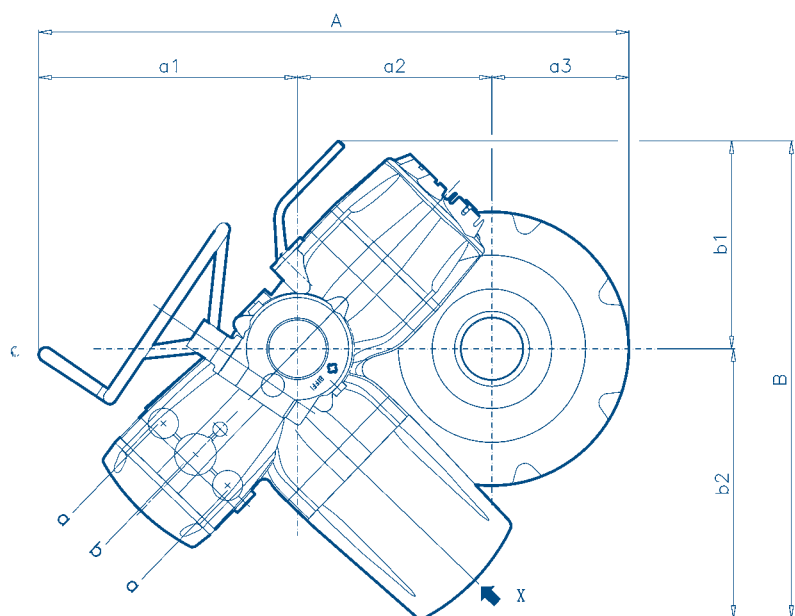
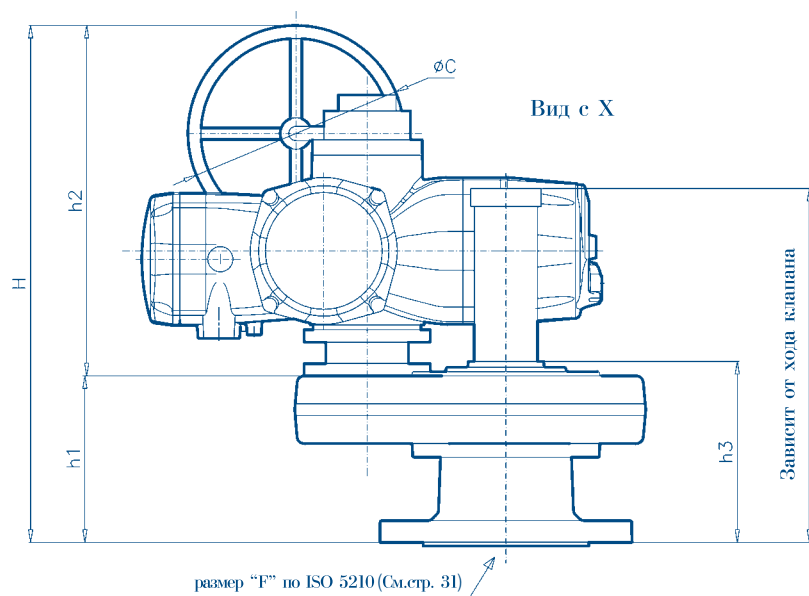
100%



Стандартные кабельные входы
a = 1" NPT
b = 1 1/2" NPT

Габаритные размеры серии SGR/ICON2000

Модель	A	a1	a2	a3	B	b1	b2	ØC	F	H	h1	h2	h3	Вес кг
SGR-160-030	859	399	270	190	625	313	312	400	F30	617	231	380	251	127
SGR-250-030	927	399	319	227	625	313	312	500	F35	684	315	380	345	154
SGR-250-040	983	445	319	227	690	318	372	500	F35	724	280	420	310	170
SGR-250-050	1036	508	319	227	775	363	392	500	F35	684	280	380	310	194
SGR-400-030	980	399	373	208	625	313	312	500	F35	736	356	380	383	232
SGR-400-040	1036	455	373	208	690	318	372	500	F35	776	356	420	383	248
SGR-400-050	1089	508	373	208	755	363	392	500	F35	866	356	510	383	272
SGR-640-040	1098	455	405	237	690	318	372	600	Спец.	838	418	420	460	288
SGR-640-050	1151	508	405	238	755	363	392	600	Спец.	928	418	510	460	312
SGR-1000-050	1264	508	456	300	755	363	392	600	Спец.	968	458	510	500	417
SGR-1600-050	1560	508	602	450	755	363	392	600	Спец.	1040	522	510	564	752



Стандартные кабельные входы
 $a = 1'' \text{ NPT}$
 $b = 1 \frac{1}{2}'' \text{ NPT}$

Габаритные размеры серии SGR/ICON2000 (С ручным редуктором)

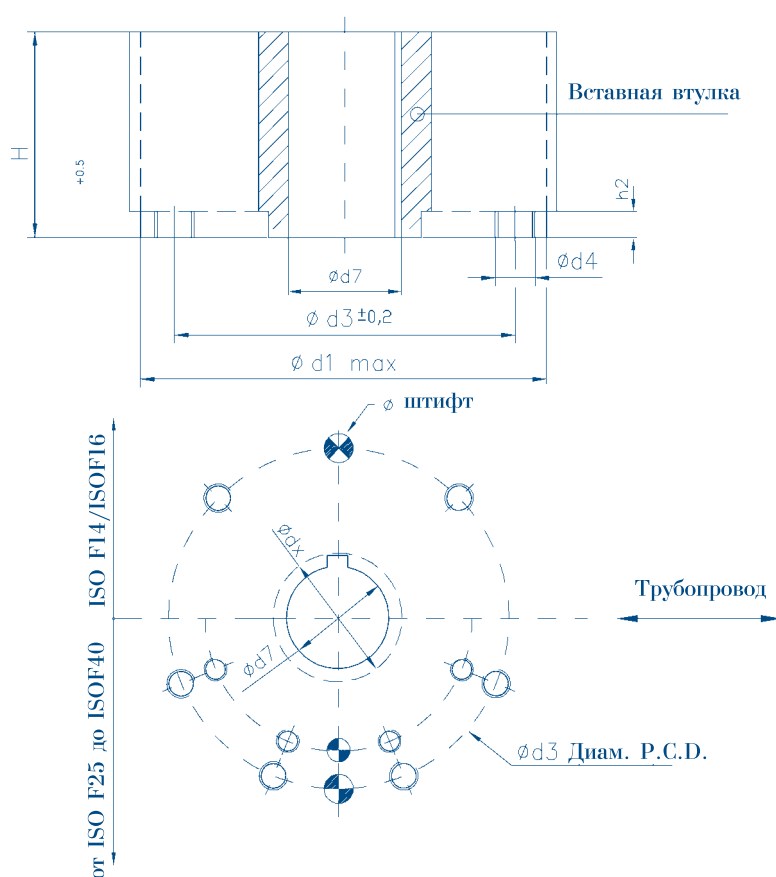
Модель	A	a1	a2	a3	B	b1	b2	ØC	H	h1	h2	h3	Вес кг
SGR-160-030	814	354	270	190	679	300	379	300	717	231	486	251	135
SGR-250-030	880	354	319	227	678	302	376	300	748	315	448	345	162
SGR-250-040	942	416	319	227	742	310	432	400	828	280	528	310	178
SGR-250-050	1012	484	319	227	809	334	475	500	977	280	677	310	202
SGR-400-030	934	354	373	208	678	302	376	300	817	356	461	383	240
SGR-400-040	995	415	373	208	741	311	430	400	884	356	528	383	256
SGR-400-050	1064	484	373	208	809	334	475	500	1033	356	677	383	280
SGR-640-040	1057	415	405	238	743	311	432	400	947	418	528	460	296
SGR-640-050	1124	482	405	238	807	335	472	500	1091	418	673	460	320
SGR-1000-050	1240	484	456	300	809	334	475	500	1132	458	674	500	425
SGR-1600-050	1535	483	602	450	808	334	474	500	1196	522	674	564	760



Червячный редуктор для четвертьоборотных клапанов

Может использоваться для любого четвертьоборотного клапана (шарового, заглушки, дискового затвора....)

Червячный привод разработан согласно стандарту AWWA C-540 и другим самым распространенным международным стандартам.

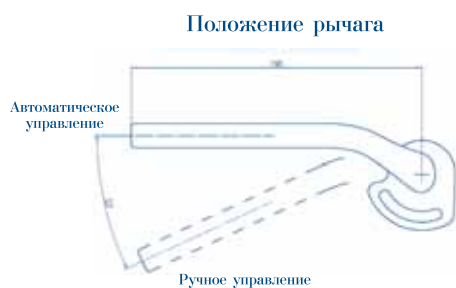
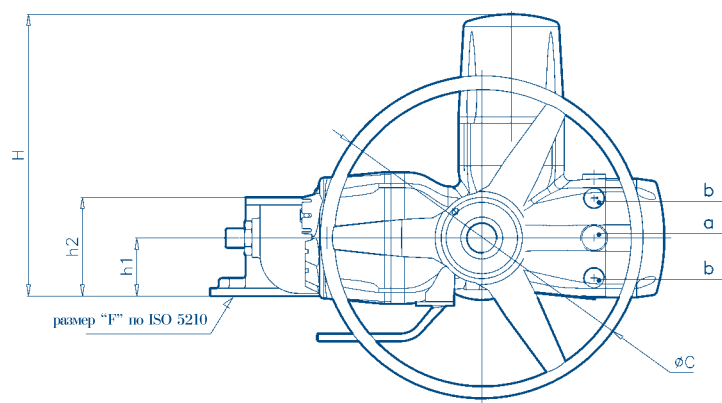


Примечания

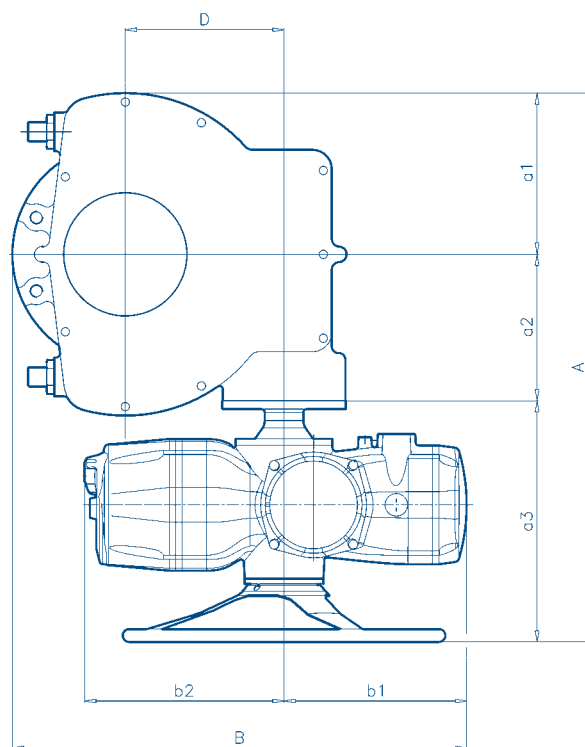
1. Биффи поставляет втулку с необработанным отверстием. По запросу отверстие может быть обработано.
2. Биффи поставляет фиксирующие болты и шпильки только по запросу, мин. класс 8.8. согласно UNI37409, ASTM A320-L7
3. По запросу может быть поставлено другое соединение
4. Фланцы для моделей WGR-800, 1600 и 3200 имеют двойной Диамет. P.C.D.

Приводы ICON2000 Серия WGR

Модель	ISO 5211	Ø d ₁	Ø d ₃	Ø d ₄	N°	H	h ₂	Ø штифт	D7 Макс. размеры для стержня Вставная втулка	
									Ø d ₇	Ø d ₄
WGR-100	F14	175	140	M16	4	100	16	16	42	51
WGR-200	F16	210	165	M20	4	105	20	16	65	76
WGR-400	F16	210	165	M20	4	105	20	16	65	76
WGR-800	F25	300	254	M16	8	115	20	20	90	104
WGR-800	F30	350	298	M20	8	115	20	20	90	104
WGR-1600	F25	300	254	M16	8	140	24	20	103	120
WGR-1600	F30	350	298	M20	8	140	30	20	103	120
WGR-3200	F30	350	298	M20	8	165	30	20	120	139
WGR-3200	F35	415	356	M30	8	165	30	20	120	139
WGR-6300	F40	475	406	M36	8	250	36	30	170	194



Трубопровод



Стандартные кабельные входы

a = 1" NPT

b = 1 1/2" NPT

Габаритные размеры серии WGR/ICON2000

Модель	A	a1	a2	a3	B	b1	b2	ØC	D	F	H	h1	h2	Вес кг
WGR-100-010	519	90	139	290	421	273	292	300	86	F14	387	62	115	40
WGR-200-010	560	123	147	290	466	273	292	300	119	F16	381	53	125	52
WGR-400-010	662	123	269	270	491	273	292	300	119	F16	390	53	125	69
WGR-800-020	820	150	302	368	562	283	300	500	130	F25	397	60	135	85
WGR-1600-020	871	160	343	368	594	283	300	500	162	F25/F30	412	75	165	130
WGR-3200-020	943	250	325	368	700	283	300	500	243	F30/F35	427	90	180	166
WGR-3200-030	989	250	325	414	743	313	312	600	243	F30/F35	453	90	180	174
WGR-6300-020	1053	305	380	368	820	283	300	500	303	F40	472	135	270	509
WGR-6300-030	1099	305	380	414	844	313	312	600	303	F40	498	135	270	517
WGR-6300-040	1163	305	380	478	886	318	372	720	303	F40	596	135	270	527

Эксплуатационные характеристики многооборотного привода WGR с 3-фазовым двигателем⁽⁴⁾

Модель WGR ⁽¹⁾	Ном. момент ⁽²⁾ (100%) (Нм)	Мин. момент (Нм)	Макс. момент ⁽³⁾ (Нм)	Время открытия/90° сек. при 50 Гц	Время открытия/90° сек. при 60 Гц	Тип двигателя
WGR-100/330-**-**	330	132	500	63	52	SM00
WGR-100/330-**-**	330	132	500	42	35	SM01
WGR-100/330-**-**	330	132	500	31	26	SM10
WGR-100/330-**-**	330	132	500	21	17	SM11
WGR-100/330-**-**	330	132	500	16	13	SM04
WGR-100/330-**-**	330	132	500	10	9	SM05
WGR-100-010/1000-**-**	1000	400	1500	63	52	SM10
WGR-100-010/1000-**-**	1000	400	1500	42	35	SM11
WGR-100-010/1000-**-**	1000	400	1500	31	26	SM12
WGR-100-010/1000-**-**	1000	400	1500	21	17	SM13
WGR-100-010/1000-**-**	1000	400	1500	16	13	SM14
WGR-100-010/1000-**-**	1000	400	1500	10	9	SM15
WGR-200-010/2000-**-**	2000	800	3000	125	104	SM10
WGR-200-010/2000-**-**	2000	800	3000	83	69	SM11
WGR-200-010/2000-**-**	2000	800	3000	63	52	SM12
WGR-200-010/2000-**-**	2000	800	3000	42	35	SM13
WGR-200-010/2000-**-**	2000	800	3000	31	26	SM14
WGR-200-010/2000-**-**	2000	800	3000	21	17	SM15
WGR-200-010/2000-**-**	2000	800	3000	10	9	SM16
WGR-400-010/4000-**-**	4000	1600	6000	155	118	SM10
WGR-400-010/4000-**-**	4000	1600	6000	103	78	SM11
WGR-400-010/4000-**-**	4000	1600	6000	78	59	SM12
WGR-400-010/4000-**-**	4000	1600	6000	52	39	SM13
WGR-400-010/4000-**-**	4000	1600	6000	39	29	SM14
WGR-400-010/4000-**-**	4000	1600	6000	26	20	SM15
WGR-400-010/4000-**-**	4000	1600	6000	13	10	SM16
WGR-800-020/8000-**-**	8000	3200	12000	250	208	SM12
WGR-800-020/8000-**-**	8000	3200	12000	167	139	SM13
WGR-800-020/8000-**-**	8000	3200	12000	125	104	SM14
WGR-800-020/8000-**-**	8000	3200	12000	83	69	SM15
WGR-800-020/8000-**-**	8000	3200	12000	63	52	SM21
WGR-800-020/8000-**-**	8000	3200	12000	42	35	SM22
WGR-800-020/8000-**-**	8000	3200	12000	21	17	SM23
WGR-1600-020/16000-**-**	16000	6400	24000	466	389	SM12
WGR-1600-020/16000-**-**	16000	6400	24000	311	259	SM13
WGR-1600-020/16000-**-**	16000	6400	24000	233	194	SM14
WGR-1600-020/16000-**-**	16000	6400	24000	155	130	SM15
WGR-1600-020/16000-**-**	16000	6400	24000	117	97	SM21
WGR-1600-020/16000-**-**	16000	6400	24000	78	65	SM22
WGR-1600-020/16000-**-**	16000	6400	24000	39	32	SM23
WGR-3200-020/32000-**-**	32000	12800	48000	623	519	SM13
WGR-3200-020/32000-**-**	32000	12800	48000	467	389	SM14
WGR-3200-020/32000-**-**	32000	12800	48000	311	259	SM15
WGR-3200-020/32000-**-**	32000	12800	48000	233	195	SM21
WGR-3200-020/32000-**-**	32000	12800	48000	156	130	SM22
WGR-3200-020/32000-**-**	32000	12800	48000	78	65	SM23
WGR-3200-030/32000-**-**	32000	12800	48000	42	35	SM31
WGR-6300-020/63000-**-**	63000	25200	94500	700	583	SM15
WGR-6300-020/63000-**-**	63000	25200	94500	525	438	SM21
WGR-6300-020/63000-**-**	63000	25200	94500	350	292	SM22
WGR-6300-020/63000-**-**	63000	25200	94500	175	146	SM23
WGR-6300-030/63000-**-**	63000	25200	94500	96	80	SM31
WGR-6300-040/63000-**-**	63000	25200	94500	48	40	SM42

Смотри примечания к характеристикам многооборотного привода



Elga

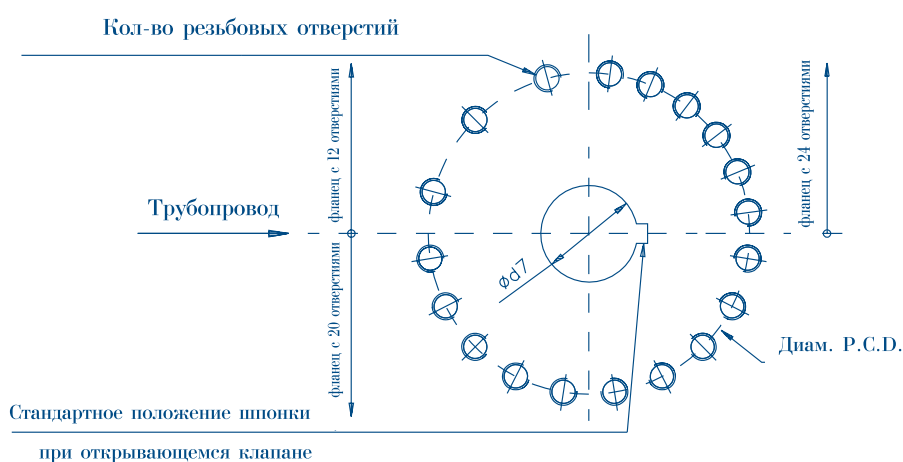
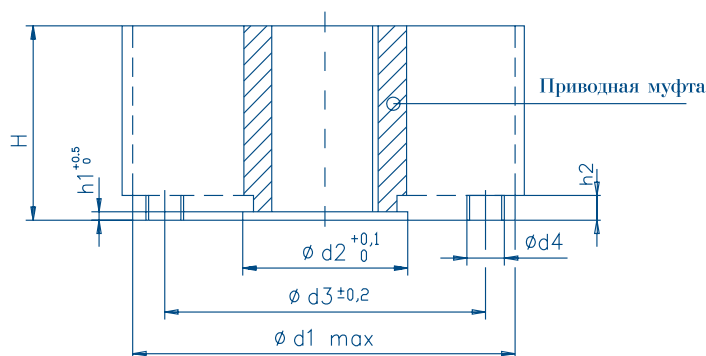
Редуктор кулисного механизма для установки на клапанах, требующих высоких крутящих моментов в конце хода (Открытие/Закрытие). Также используется на четвертьоборотных клапанах, если требуется очень высокий крутящий момент.

Примечания

1. «...» заменяется на значение рабочего времени при заданной частоте (50 или 60 Гц)
2. Номинальный выходной момент может быть задан от 40% (минимальный момент) до 100% от указанного значения
3. Теоретический максимальный выходной момент. Реальный максимальный выходной момент зависит от скорости и мощности двигателя, может варьироваться от 1.3 до 2 раз от значения номинального выходного момента
4. Ниже указанные эксплуатационные характеристики относятся к режимам ВКЛ/ВЫКЛ S2-S15' или регуляции импульсов S4-25%-60 запусков/час (IEC 34-1)

Эксплуатационные характеристики привода Elga с 3-фазовым двигателем⁽⁴⁾

Модель ⁽¹⁾	Ном. момент ⁽²⁾ Разомкнуть для открытия	100% ход	100% (Нм) конец открытия	Макс. момент ⁽³⁾ (Нм)	Время открытия/90° сек. при 50 Гц	Время открытия/90° сек. при 60 Гц	ICON2000 Модель	Тип двигателя	Мощность двигателя (кВт) при 50 Гц	Мощность двигателя (кВт) при 60 Гц
ELGA-14KR-020/94000-**-	94000	54300	82000	141000	865	721	ICON-020/180-24(29)	SM14	0.286	0.343
ELGA-14KR-020/94000-**-	94000	54300	82000	141000	577	481	ICON-020/180-36(43)	SM15	0.367	0.440
ELGA-14KR-020/94000-**-	94000	54300	82000	141000	433	361	ICON-020/180-48(58)	SM21	0.526	0.631
ELGA-14KR-020/94000-**-	94000	54300	82000	141000	288	240	ICON-020/180-72(86)	SM22	0.789	0.947
ELGA-14KR-020/94000-**-	94000	54300	82000	141000	144	120	ICON-020/180-144(173)	SM23	1.470	1.764
ELGA-14KR-030/94000-**-	94000	54300	82000	141000	69	58	ICON-030/360-144(173)	SM31	3.368	4.042
ELGA-14KR-040/94000-**-	94000	54300	82000	141000	42	35	ICON-040/720-144(173)	SM42	5.818	6.982
ELGA-18KR-020/133000-**-	133000	77000	116000	199500	1330	1108	ICON-020/180-24(29)	SM14	0.286	0.343
ELGA-18KR-020/133000-**-	133000	77000	116000	199500	887	739	ICON-020/180-36(43)	SM15	0.367	0.440
ELGA-18KR-020/133000-**-	133000	77000	116000	199500	665	554	ICON-020/180-48(58)	SM21	0.526	0.631
ELGA-18KR-020/133000-**-	133000	77000	116000	199500	443	369	ICON-020/180-72(86)	SM22	0.789	0.947
ELGA-18KR-020/133000-**-	133000	77000	116000	199500	222	185	ICON-020/180-144(173)	SM23	1.470	1.764
ELGA-18KR-030/133000-**-	133000	77000	116000	199500	133	111	ICON-030/360-144(173)	SM31	3.368	4.042
ELGA-18KR-040/133000-**-	133000	77000	116000	199500	57	48	ICON-040/720-144(173)	SM42	5.818	6.982
ELGA-32KR-030/266000-**-	266000	156000	238000	399000	1272	1060	ICON-030/360-36(43)	SM22	0.789	0.947
ELGA-32KR-030/266000-**-	266000	156000	238000	399000	954	795	ICON-030/360-48(58)	SM30	1.123	1.348
ELGA-32KR-030/266000-**-	266000	156000	238000	399000	636	530	ICON-030/360-72(86)	SM23	1.470	1.764
ELGA-32KR-030/266000-**-	266000	156000	238000	399000	318	265	ICON-030/360-144(173)	SM31	3.368	4.042
ELGA-32KR-040/266000-**-	266000	156000	238000	399000	181	151	ICON-040/720-144(173)	SM42	5.818	6.982
ELGA-32KR-050/266000-**-	266000	156000	238000	399000	75	63	ICON-050/1440-144(173)	SM51	11.636	13.963
ELGA-50KR-030/334000-**-	334000	197000	300000	501000	1280	1067	ICON-030/360-36(43)	SM22	0.789	0.947
ELGA-50KR-030/334000-**-	334000	197000	300000	501000	960	800	ICON-030/360-48(58)	SM30	1.123	1.348
ELGA-50KR-030/334000-**-	334000	197000	300000	501000	640	533	ICON-030/360-72(86)	SM23	1.470	1.764
ELGA-50KR-030/334000-**-	334000	197000	300000	501000	320	267	ICON-030/360-144(173)	SM31	3.368	4.042
ELGA-50KR-040/334000-**-	334000	197000	300000	501000	152	127	ICON-040/720-144(173)	SM42	5.818	6.982
ELGA-50KR-050/334000-**-	334000	197000	300000	501000	65	54	ICON-050/1440-144(173)	SM51	11.636	13.963

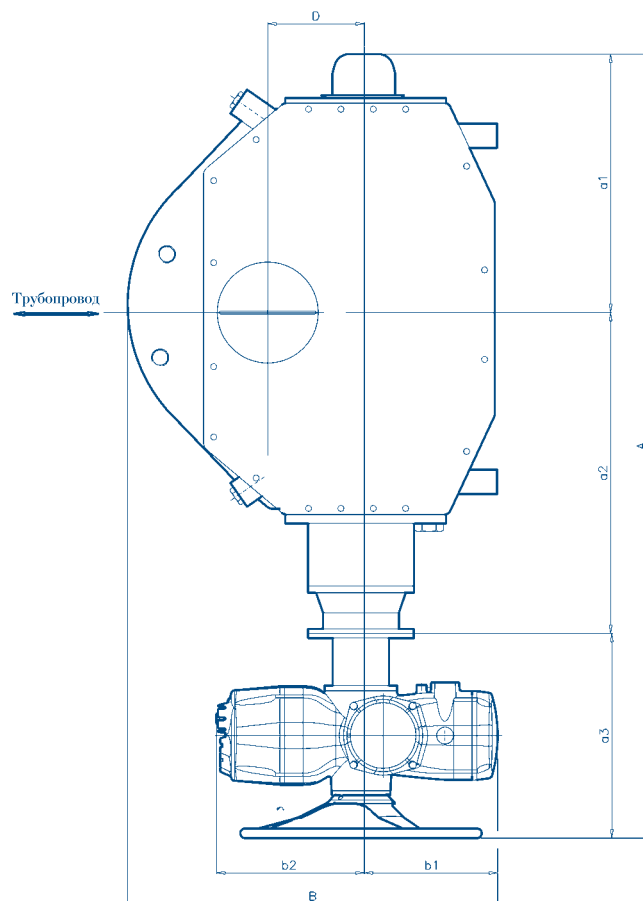
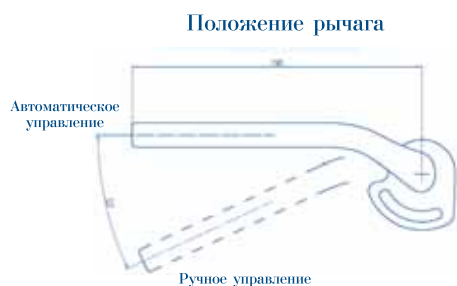
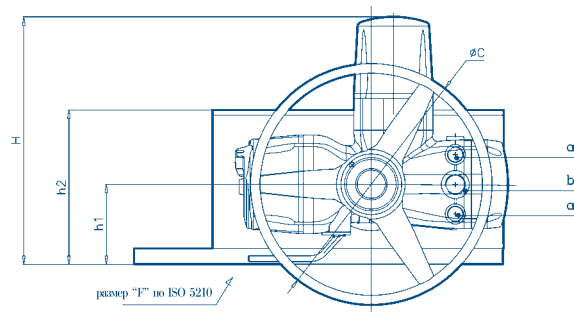


Примечания

1. Приводная муфта поставляется Биффи с необработанным отверстием. По запросу может быть поставлена с обработанным отверстием.
2. По запросу могут быть поставлены фланцы других размеров
3. Шпоночные канавки для прямоугольных шпонок соответствуют стандартам DIN 6885 лист 1, BS 4235 UNI 6604 или другим эквивалентам.
4. Шпоночные канавки для квадратных шпонок соответствуют стандарту ANSI B 17.1-1967 или другим эквивалентам.
5. В качестве стандартного варианта поставляется маточная (охватываемая) втулка. Охватываемый вариант может быть поставлен по запросу.
6. Биффи предоставляет фиксирующие болты и шпильки только по запросу, мин. класс 8.8, согласно UNI37409, ASTM A320-L7

Приводы ICON2000 Серия Elga

Размеры	Elga 14	Elga 18	Elga 32	Elga 50
ISO 5211(2)	F48	F60	F60	Особая версия
Ø d ₁	580	680	780	800
Ø d ₂ (5)	250	290	290	315
Ø d ₃	483	603	603	698
Ø d ₄ (6)	M36	M36	M36	M36
h ₁ (5)	10	12	12	10
h ₂	29	32	32	32
N	12	20	20	24
H	340	350	400	430
Д.7 макс. Доп.стерж. Прямоугольная шпонка UNI/DIN (3)	Ø200	Ø220	Ø230	Ø255
Д.7 макс. Доп.стерж. Квадратная шпонка (4)	Ø175	Ø190	Ø200	Ø225
Д.7 макс. Доп.стерж. Квадратный вал	150	170	175	190



Стандартные кабельные входы
a = 1" NPT
b = 1 1/2" NPT

Габаритные размеры серии ICON2000/Elga

Модель	A	a1	a2	a3	B	b1	b2	ØC	D	F	H	h1	h2	Вес кг
14KR-020	1619	536	778	305	772	283	300	500	200	F48	463	166	320	650
14KR-030	1653	536	778	339	793	313	312	600	200	F48	476	166	320	660
14KR-040	1712	536	778	398	835	318	372	720	200	F48	627	166	320	670
18KR-020	1727	583	839	305	852	283	300	500	230	F60	542	195	383	800
18KR-030	1761	583	839	339	873	313	312	600	230	F60	595	195	383	810
18KR-040	1820	583	839	398	915	318	372	720	230	F60	656	195	383	820
32KR-030	1964	663	1124	339	863	313	312	600	270	F60	632	232	464	960
32KR-040	2064	663	1164	398	1005	318	372	720	270	F60	693	232	464	970
32KR-050	2185	663	1244	478	1049	363	392	860	270	F60	750	232	464	980
50KR-030	2340	710	1291	339	1003	313	312	600	300	SPEC.	633	233	561	1180
50KR-040	2439	710	1331	398	1045	318	372	720	300	SPEC.	694	233	561	1190
50KR-050	2599	710	1411	478	1089	363	392	860	300	SPEC.	751	233	561	2000



Линейные приводы ICON2000

Для эксплуатации на линейных клапанах (шиберных вентилях, шаровых клапанах и т.д. с валом без резьбы, часто для замены поршневого или мембранного пневматического привода.

Примечания

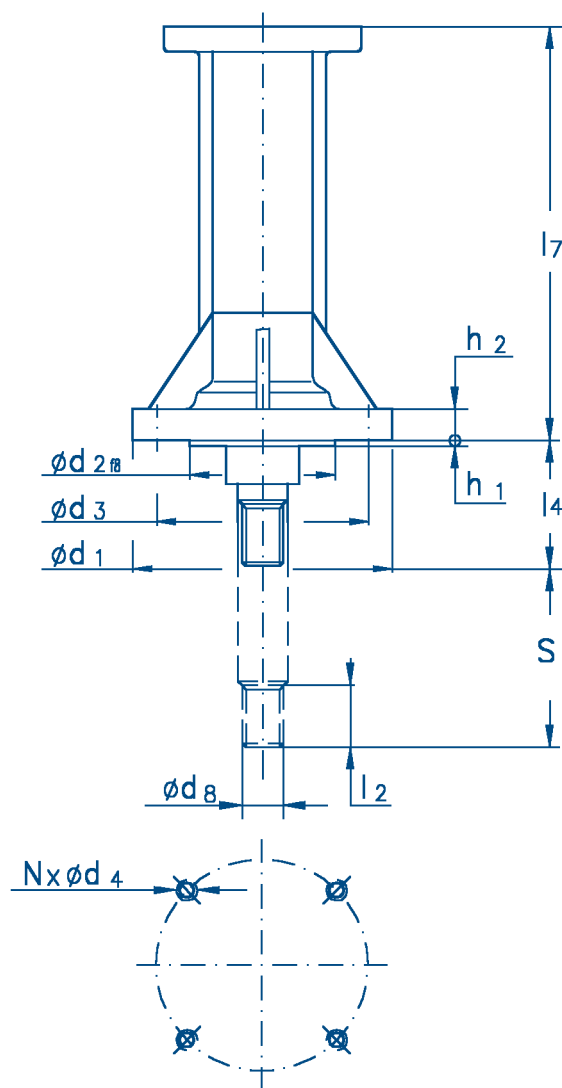
1. Значок ** должен быть заменен на значение линейной скорости при заданной частоте (50 или 60Гц) 2. Номинальное выходное усилие может быть задано от 40% (минимальное усилие) до 100% от указанного значения
3. Теоретическое максимальное выходное усилие. В реальности максимальный макс.выходное усилие зависит от скорости и мощности двигателя и может варьироваться от 1.4 до 2 раз от значения номинального выходного усилия.
4. Далее описанные характеристики относятся к режимам ВКЛ/ВЫКЛ S2-15' или регуляции импульсов S4-25%-60 запусков/час (IEC 34-1)
5. Относится к усилию хода = 40% от номинального усилия

Эксплуатационные характеристики линейного привода ICON2000L с 3 фазовым двигателем⁽⁴⁾

Модель ⁽⁹⁾	Ном. усилие ⁽²⁾ (100%) (кН)	Мин.усилие (кН)	Макс.усилие ⁽³⁾ (кН)	Линейная скорость ⁽⁵⁾ мм/сек при 50 Гц	Линейная скорость ⁽⁵⁾ мм/сек при 60 Гц	Тип двигателя	Мощность двигателя (кВт) при 50 Гц	Мощность двигателя (кВт) при 60 Гц	Соотношение
ICON-010L/10-**	10	4	15	0.6	0.7	SM00	0.030	0.036	40:1
ICON-010L/10-**	10	4	15	0.9	1.1	SM01	0.046	0.055	40:1
ICON-010L/10-**	10	4	15	1.2	1.4	SM10	0.071	0.085	20:1
ICON-010L/10-**	10	4	15	1.4	1.7	SM11	0.106	0.127	20:1
ICON-010L/10-**	10	4	15	2.2	2.6	SM04	0.142	0.170	20:1
ICON-010L/10-**	10	4	15	3.6	4.3	SM05	0.213	0.256	20:1
ICON-010L/40-**	40	16	60	0.6	0.7	SM10	0.071	0.085	40:1
ICON-010L/40-**	40	16	60	0.9	1.1	SM11	0.106	0.127	40:1
ICON-010L/40-**	40	16	60	1.2	1.4	SM12	0.122	0.146	20:1
ICON-010L/40-**	40	16	60	1.4	1.7	SM13	0.184	0.221	20:1
ICON-010L/40-**	40	16	60	2.2	2.6	SM14	0.286	0.343	20:1
ICON-010L/40-**	40	16	60	3.6	4.3	SM15	0.367	0.440	20:1
ICON-020L/60-**	60	24	90	0.8	1.0	SM12	0.122	0.146	40:1
ICON-020L/60-**	60	24	90	1.2	1.4	SM13	0.184	0.221	40:1
ICON-020L/60-**	60	24	90	1.6	1.9	SM14	0.286	0.343	40:1
ICON-020L/60-**	60	24	90	2.4	2.9	SM15	0.367	0.440	40:1
ICON-020L/60-**	60	24	90	3.2	3.8	SM21	0.526	0.631	20:1
ICON-020L/60-**	60	24	90	4.8	5.8	SM22	0.789	0.947	20:1
ICON-030L/90-**	90	36	135	1.0	1.2	SM21	0.526	0.631	80:1
ICON-030L/90-**	90	36	135	1.5	1.8	SM32	0.500	0.600	40:1
ICON-030L/90-**	90	36	135	2.0	2.4	SM21	0.526	0.631	40:1
ICON-030L/90-**	90	36	135	3.0	3.6	SM22	0.789	0.947	40:1
ICON-030L/90-**	90	36	135	4.0	4.8	SM30	1.123	1.348	20:1
ICON-030L/90-**	90	36	135	6.0	7.2	SM23	1.470	1.764	40:1
ICON-040L/150-**	150	60	225	1.6	1.9	SM30	1.123	1.348	80:1
ICON-040L/150-**	150	60	225	2.4	2.9	SM44	0.840	1.008	40:1
ICON-040L/150-**	150	60	225	3.2	3.8	SM30	1.123	1.348	40:1
ICON-040L/150-**	150	60	225	4.8	5.8	SM40	1.684	2.021	40:1
ICON-040L/150-**	150	60	225	6.4	7.7	SM41	1.939	2.327	20:1
ICON-040L/150-**	150	60	225	9.6	11.5	SM31	3.368	4.042	40:1

Примечания

1. На рисунке вал показан в полностью выведенном состоянии
2. Конец вала (d_8) имеет резьбу с левой стороны
3. Допустимы только осевые нагрузки
4. F_{nom} = максимальное усилие, применяемое к линейному упорному блоку в динамических условиях с уставкой крутящего момента 100%
 F_{max} = максимальное усилие, применяемое к линейному упорному блоку в статических условиях с ручным управлением или при прокрутке двигателя с заторможенным ротором.



Линейные приводы серии ICON2000

Модель	010L	020L	030L	040L
ISO 5210/DIN3358	F10	F14	F14	F16
F_{nom} (KN)	40	60	80	150
F_{max} (KN)	60	90	135	225
$\varnothing d_1$	125	175	175	210
$\varnothing d_2 f_8$	70	100	100	130
$\varnothing d_3$	102	140	140	165
$\varnothing d_4$	M10	M16	M16	M20
$\varnothing d_8$ (left)	M20x1,5	M36x3	M36x3	M42x3
h_1	3	4	4	4
h_2	15	24	24	30
l_7	265	375	480	580
l_2	25	55	55	65
l_4	35	60	60	80
N	4	4	4	4
S (максимальный ход)	100	160	200	300
Вес (кг)	10	18	22	28

Примечания

1. Значок ** должен быть заменен на значение линейной скорости при заданной частоте (50 или 60Гц) 2. Номинальное выходное усилие может быть задано от 40% (минимальное усилие) до 100% от указанного значения
3. Теоретическое максимальное выходное усилие. В реальности максимальный макс.выходное усилие зависит от скорости и мощности двигателя и может варьироваться от 1.4 до 2 раз от значения номинального выходного усилия.
4. Далее описанные характеристики относятся к режимам ВКЛ/ВЫКЛ S2-30' или регуляции импульсов S4-25%-600 запусков/час (IEC 34-1)
5. Относится к усилию хода = 40% от номинального усилия
6. Температура окружающей среды от -55° до 65° C

Эксплуатационные характеристики линейного привода ICON2000L с 3 фазовым двигателем⁽¹⁾

Модель ⁽¹⁾	Ном. усилие ⁽²⁾ (100%) (кН)	Мин.усилие (кН)	Макс.усилие ⁽³⁾ (кН)	Линейная скорость ⁽⁵⁾ мм/сек при 50 Гц	Линейная скорость ⁽⁵⁾ мм/сек при 60 Гц	Тип двигателя	Мощность двигателя (кВт) при 50 Гц	Мощность двигателя (кВт) при 60 Гц	Соотношение
ICON-010L/10-**	10	4	15	0.6	0.7	TM00	0.030	0.036	40:1
ICON-010L/10-**	10	4	15	0.9	1.1	TM01	0.046	0.055	40:1
ICON-010L/10-**	10	4	15	1.2	1.4	TM10	0.071	0.085	20:1
ICON-010L/10-**	10	4	15	1.4	1.7	TM11	0.106	0.127	20:1
ICON-010L/10-**	10	4	15	2.2	2.6	TM04	0.142	0.170	20:1
ICON-010L/10-**	10	4	15	3.6	4.3	TM05	0.213	0.256	20:1
ICON-010L/40-**	40	16	60	0.6	0.7	TM10	0.071	0.085	40:1
ICON-010L/40-**	40	16	60	0.9	1.1	TM11	0.106	0.127	40:1
ICON-010L/40-**	40	16	60	1.2	1.4	TM12	0.122	0.146	20:1
ICON-010L/40-**	40	16	60	1.4	1.7	TM13	0.184	0.221	20:1
ICON-010L/40-**	40	16	60	2.2	2.6	TM14	0.286	0.343	20:1
ICON-010L/40-**	40	16	60	3.6	4.3	TM15	0.367	0.440	20:1
ICON-020L/60-**	60	24	90	0.8	1.0	TM12	0.122	0.146	40:1
ICON-020L/60-**	60	24	90	1.2	1.4	TM13	0.184	0.221	40:1
ICON-020L/60-**	60	24	90	1.6	1.9	TM14	0.286	0.343	40:1
ICON-020L/60-**	60	24	90	2.4	2.9	TM15	0.367	0.440	40:1
ICON-020L/60-**	60	24	90	3.2	3.8	TM21	0.526	0.631	20:1
ICON-020L/60-**	60	24	90	4.8	5.8	TM22	0.789	0.947	20:1
ICON-030L/90-**	90	36	135	2.0	2.4	TM21	0.526	0.631	40:1
ICON-030L/90-**	90	36	135	3.0	3.6	TM22	0.789	0.947	40:1
ICON-030L/90-**	90	36	135	4.0	4.8	TM30	1.123	1.348	20:1
ICON-030L/90-**	90	36	135	6.0	7.2	TM23	1.470	1.764	40:1
ICON-040L/150-**	150	60	225	3.2	3.8	TM30	1.123	1.348	40:1
ICON-040L/150-**	150	60	225	4.8	5.8	TM40	1.684	2.021	40:1
ICON-040L/150-**	150	60	225	9.6	11.5	TM31	3.368	4.042	40:1

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93