



ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ МОТОР-РЕДУКТОРЫ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ВАЛАМИ

Тип DF

Мотор-редукторы серии DF



DONLY

1. Описание изделия

1.1	Отличительные особенности редуктора	01
1.2	Условия эксплуатации	01
1.3	Общие сведения	01
1.4	Смазочные материалы	03
1.5	Монтаж/демонтаж редукторов с полыми валами и шпонками	05
1.6	Пробки-сапуны	06
1.7	КПД редукторов	06
1.8	Сравнительная характеристика китайских стандартов (GB), стандартов ISO и стандартов DIN	06

2. Описание типа изделия и информация по заказу

2.1	Описание типа изделия	07
2.2	Тип редуктора	08
2.3	Редуктор с малым люфтом / R	09
2.4	Тормоз	09
2.5	Монтажное положение	09
2.6	Положение выходного вала, выходного фланца и моментного рычага	10
2.7	Энкодер	10
2.8	Антикоррозионная защита	10
2.9	Защита поверхности	11
2.10	Дополнительные требования к электромоторам	11
2.11	Направления вращения	11
2.12	Стандартный адаптер двигателя по стандарту IEC	13
2.13	Адаптер для сервомотора	15
2.14	Таблица параметров заказа	16

Мотор-редукторы серии DF



DONLY

3. Подбор мотор-редукторов DF...DE3...

3.1	Этапы выбора	17
3.2	Коэффициент нагрузки F	18
3.3	Коэффициент запусков C	19
3.4	Дополнительный сервис-фактор T при низких температурах	19
3.5	Проверка радиальных и осевых нагрузок	19

4. Редукторы и мотор-редукторы для специального применения

4.1	Подбор редукторов DR...S...	22
4.2	Особенности и применение мотор-редукторов для роликового стола	22
4.3	Подбор специальных мотор-редукторов	23

5. Таблицы выбора и размеры

5.1	Пояснения к таблице выбора и размерной схеме	24
5.2	Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...	26
5.3	Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...	65
5.4	Таблицы выбора мотор-редукторов DF...S..(двухвальные)	121
5.5	Габаритные размеры мотор-редукторов DF...S...	132
5.6	Таблицы выбора мотор-редукторов DF..YPG.. для роликового стола	133
5.7	Габаритные размеры мотор-редукторов DF...YPG...	134
5.8	Таблицы выбора мотор-редукторов DF..YPG.. для роликового стола	135
5.9	Габаритные размеры мотор-редукторов DF...YPG...	136

1.1 Отличительные особенности редуктора

Модульные мотор-редукторы серии DF имеют абсолютно новую конструкцию 5-го поколения и отличаются следующими преимуществами:

- Дополнительные типоразмеры при сокращении количества деталей.
- Увеличение мощности, снижение уровня шума и повышение КПД за счет обработки шлифованием и модификации зубчатых колес.
- Уникальный монолитный высокопрочный корпус с облегченной конструкцией, разработанной на основе метода конечных элементов, отличается повышенной жесткостью и прочностью.
- Дополнительные передаточные числа позволяют достичь требуемую скорость на выходе.
- Мотор-редукторы могут поставляться как для горизонтальной, так и для вертикальной установки под любым углом.

1.2 Условия эксплуатации

Температура окружающей среды

При использовании смазочных материалов, указанных в таблице, редукторы могут штатно эксплуатироваться при разрешенной температуре окружающей среды. При температуре окружающей среды, превышающей допустимый диапазон (от -40 °C до +60 °C), следует использовать соответствующие смазочные материалы и уплотнения.

Мотор-редукторы	Смазочные материалы	Допустимая температура окружающей среды
Мотор-редукторы серии DF	Синтетика VG220	-40 °C...+40 °C

Высота над уровнем моря

Указанные в каталоге номинальные значения действительны для высоты установки не более 1000 м над уровнем моря. Если высота над уровнем моря превышает 1000 м, необходимо учитывать влияние высоты на теплоотдачу. За подробной информацией обратитесь в компанию DONLY.

Относительная влажность

Нормальная относительная влажность должна быть ниже 90%.

При относительной влажности более 90% следует обеспечить защиту поверхности в соответствии с требованиями раздела 2.9.

1.3 Общие сведения

Мощность и крутящий момент

Мощность, указанная в каталоге, является номинальной выходной мощностью двигателя. Фактическая выходная мощность должна соответствовать КПД редукторов. Выходной крутящий момент, соответствующий определенному передаточному числу редуктора, находится ниже номинальной мощности двигателя, в котором входная ступень не погружена в масло полностью. Кроме того, предполагается, что мотор-редукторы имеют стандартное исполнение со стандартной смазкой и применяются при стандартных условиях окружающей среды.

Описание редуктора

Скорости и передаточные числа

Указанные выходные скорости мотор-редукторов являются рекомендуемыми значениями. Фактическая выходная скорость зависит от нагрузки на двигатель и условий питающей сети. Точность передаточных чисел в таблице составляет до 2 знаков после запятой.

Допустимая внешняя радиальная нагрузка

Допустимая внешняя радиальная нагрузка FRa на цельные выходные валы редукторов с монтажом на опорных лапах указана в таблицах с выбором параметров для редукторов. Фланцевые мотор-редукторы: допускается не более 50% внешней радиальной нагрузки FRa, указанной в таблицах с выбором параметров для передачи крутящего момента через фланцы.

Допустимая осевая нагрузка

Если радиальная нагрузка отсутствует, допустимая осевая нагрузка FA (растяжение или сжатие) должна составлять до 50% от внешней радиальной нагрузки, указанной в таблицах с выбором параметров для редукторов.

Лакокрасочное покрытие

Мотор-редукторы DONLY окрашиваются в цвет RAL7031 (серый цвет DONLY). По запросу доступны специальные покрытия.

Защита поверхности и антикоррозионная защита

При необходимости все редукторы и мотор-редукторы DONLY могут поставляться со специальной защитой поверхности для применения в условиях повышенной влажности и химически агрессивных сред в соответствии с требованиями разделов 2.8 и 2.9.

Весовые характеристики

Все указанные в каталоге веса являются ориентировочными. Фактический вес зависит от типа редуктора и объема масла.

Подвод воздуха и уровень доступности

Мотор-редукторы следует устанавливать на приводном агрегате таким образом, чтобы в осевом и радиальном направлениях оставалось достаточно места для беспрепятственной подачи воздуха и проведения работ по техническому обслуживанию тормоза.

Хранение

Период хранения редукторов и мотор-редукторов составляет не более 6 месяцев, при необходимости длительного хранения обратитесь за консультацией к специалистам компании DONLY.









1.4 Смазочные материалы

Общая информация

За исключением отдельно оговоренных случаев, приводы DONLY поставляются без смазки. Перед началом работы залейте смазку. Заполнение смазочным материалом и воздушный клапан необходимо заменить в соответствии с новым монтажным положением.

Химмотологическая карта

В химмотологической карте на следующей странице указаны допустимые для применения в редукторах DONLY смазочные материалы. Пожалуйста, ознакомьтесь со следующей таблицей смазочных материалов.

					ISO,NLGI						
-15			+40	CLP(CC)	VG 220	Mobilgear 600 XP 200	Shell Omala SG 220	Klüberoil GEM 1-220 N	Cater EP 220	BP Energol GR-XP 220	L-CKC220
-20			+30		VG 150	Mobilgear 600 XP 150	Shell Omala SG 150	Klüberoil GEM 1-150 N	Cater EP 150	BP Energol GR-XP 150	L-CKC150
-25			+80	CLP PG	VG 220	Mobil Gly-oyle 220	Shell Omala S4 WE 220	Klübersynth GH 6-220	Cater SY 220	BP Enersyn SG-XP 220	
-25			+60	CLP HC	VG 220	Mobil SHC 630	Shell Omala S4 GX 220	Klübersynth GEM 4-220 N	Cater SH 220		L-CKT220
-30			+50		VG 150	Mobil SHC 629	Shell Omala S4 GX 150	Klübersynth GEM 4-150 N	Cater SH 150		L-CKT150
-35			+20		VG 68	Mobil SHC 626	Shell Omala S4 GX 68				
-40		0			VG 32	Mobil SHC 624			Dacnis SH 32		
-15			+40	HCE	VG 460		Shell Cassida Fluid GL460	Klüberoil 4UH1-460 N			
-20			+40	E	VG 320			Klüberbio EG2-320			

Примечания:

CLP=Минеральное масло

CLP PG=Полигликоль

CLP HC=Синтетические углеводороды (ПАО)

HCE=Смазочный материал для пищевой промышленности (пищевое масло)

E=Биоразлагаемое масло (смазочный материал для сельского, лесного и рыбного хозяйства)

Описание редуктора

Объем смазочных материалов

Указанные объемы заправки являются ориентировочными значениями. Точные значения зависят от количества ступеней и передаточного числа. При заправке обязательно проверьте контрольное отверстие, так как в нем отображается точный объем масла. При использовании многоступенчатого редуктора для указания объема масла используется пробка с возможностью замера масла.

В следующих таблицах приведены ориентировочные значения объемов смазки в зависимости от монтажного положения M1...M6.

Таблица объемов смазочных материалов

DF..., DFAB..., DFHB..., DFVB...:

Тип редуктора	Объем заправляемой жидкости в литрах					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
27	0.6	0.8	0.65	0.7	0.6	0.6
37	0.95	1.25	0.7	1.25	1	1.1
47	1.5	1.8	1.1	1.9	1.5	1.7
57	2.25	3.15	1.65	3.15	2.4	2.5
67	2.7	3.8	1.9	3.8	2.9	3.2
77	5.9	7.3	4.3	8	6	6.3
87	10.8	13	7.7	13.8	10.8	11
97	18.5	22.5	12.6	25.2	18.5	20
107	24.5	32	19.5	37.5	27	27
127	39.5	51.7	31.5	60.1	45.6	44.2
157	69	104	63	105	86	78

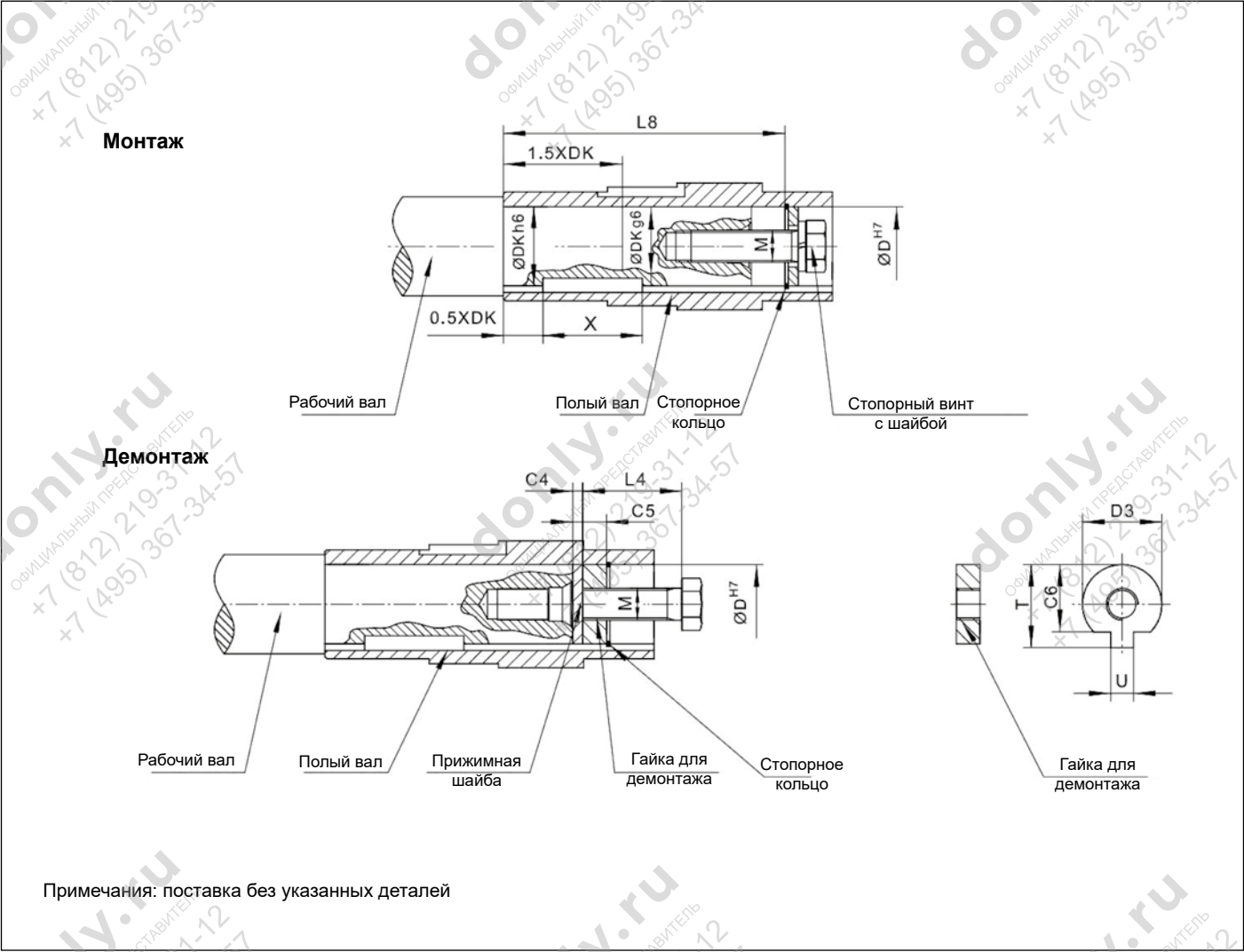
DFF...:

Тип редуктора	Объем заправляемой жидкости в литрах					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
27	0.6	0.8	0.65	0.7	0.6	0.6
37	1	1.25	0.7	1.3	1	1.1
47	1.6	1.85	1.1	1.9	1.5	1.7
57	2.3	3.1	1.7	3.1	2.3	2.4
67	2.7	3.8	1.9	3.8	2.9	3.2
77	5.9	7.3	4.3	8.1	6	6.3
87	10.8	13.2	7.8	14.1	11	11.2
97	19	22.5	12.6	25.6	18.9	20.5
107	25.5	32	19.5	38.5	27.5	28
127	40.6	51	31.5	61.2	46.3	44.9
157	72	105	64	106	87	79

DFA..., DFH..., DFV..., DFHF..., DFVF..., DFZ..., DFHZ..., DFVZ...:

Тип редуктора	Объем заправляемой жидкости в литрах					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
27	0.6	0.8	0.65	0.7	0.6	0.6
37	0.95	1.25	0.7	1.25	1	1.1
47	1.5	1.8	1.1	1.9	1.5	1.7
57	2.7	3.5	2.1	3.4	2.9	3
67	2.7	3.8	1.9	3.8	2.9	3.2
77	5.9	7.3	4.3	8	6	6.3
87	10.8	13	7.7	13.8	10.8	11
97	18.5	22.5	12.6	25.2	18.5	20
107	24.5	32	19.5	37.5	27	27
127	38.3	50.9	31.5	59.7	44.7	43.3
157	68	103	62	104	85	77

1.5 Монтаж/демонтаж редукторов с полыми валами и шпонками



Габаритные размеры и моменты затяжки

Тип редуктора	D ^{h7}	DK	L8	M	C4	C5	C6	U _{-0.5}	T _{-0.5}	D3 _{-0.5}	L4	Момент затяжки Нм
DFA..27	25	25	89	M10	5	10	20	7.5	28	24.7	35	20
DFA..37	30	30	105	M10	5	10	25	7.5	33	29.7	35	20
DFA..47	35	35	132	M12	5	12	29	9.5	38	34.7	45	20
DFA..57	40	40	142	M16	5	12	34	11.5	41.9	39.7	50	40
DFA..67	40	40	156	M16	5	12	34	11.5	41.9	39.7	50	40
DFA..77	50	50	183	M16	5	12	43.5	13.5	53.5	49.7	50	40
DFA..87	60	60	210	M20	5	16	56	17.5	64	59.7	60	80
DFA..97	70	70	270	M20	5	16	65.5	19.5	74.5	69.7	60	80
DFA..107	90	90	313	M24	5	20	80	24.5	95	89.7	70	200
DFA..127	100	100	373	M24	5	20	89	27.5	106	99.7	70	200
DFA..157	120	120	460	M24	5	20	107	31.3	127	119.7	70	200

Описание редуктора

1.6 Пробки-сапуны

На габаритных чертежах редуктора пробки-сапуны всегда показаны в виде резьбовых пробок. Соответствующая резьбовая пробка заменяется на заводе сапуном в зависимости от того, какое монтажное положение выбрано. Таким образом, размеры могут немного отличаться.

Для редукторов типоразмера > 107, установленных в положении М4, возможна утечка масла из сапуна при длительной работе редуктора на высокой скорости. Для решения подобной проблемы можно использовать расширительный масляный бак, обратитесь за консультацией к специалистам компании DONLY.

1.7 КПД редукторов

В зависимости от количества ступеней КПД цилиндрических редукторов с параллельными валами достигает 95% (3-ступенчатые) и 96,5% (2-ступенчатые).

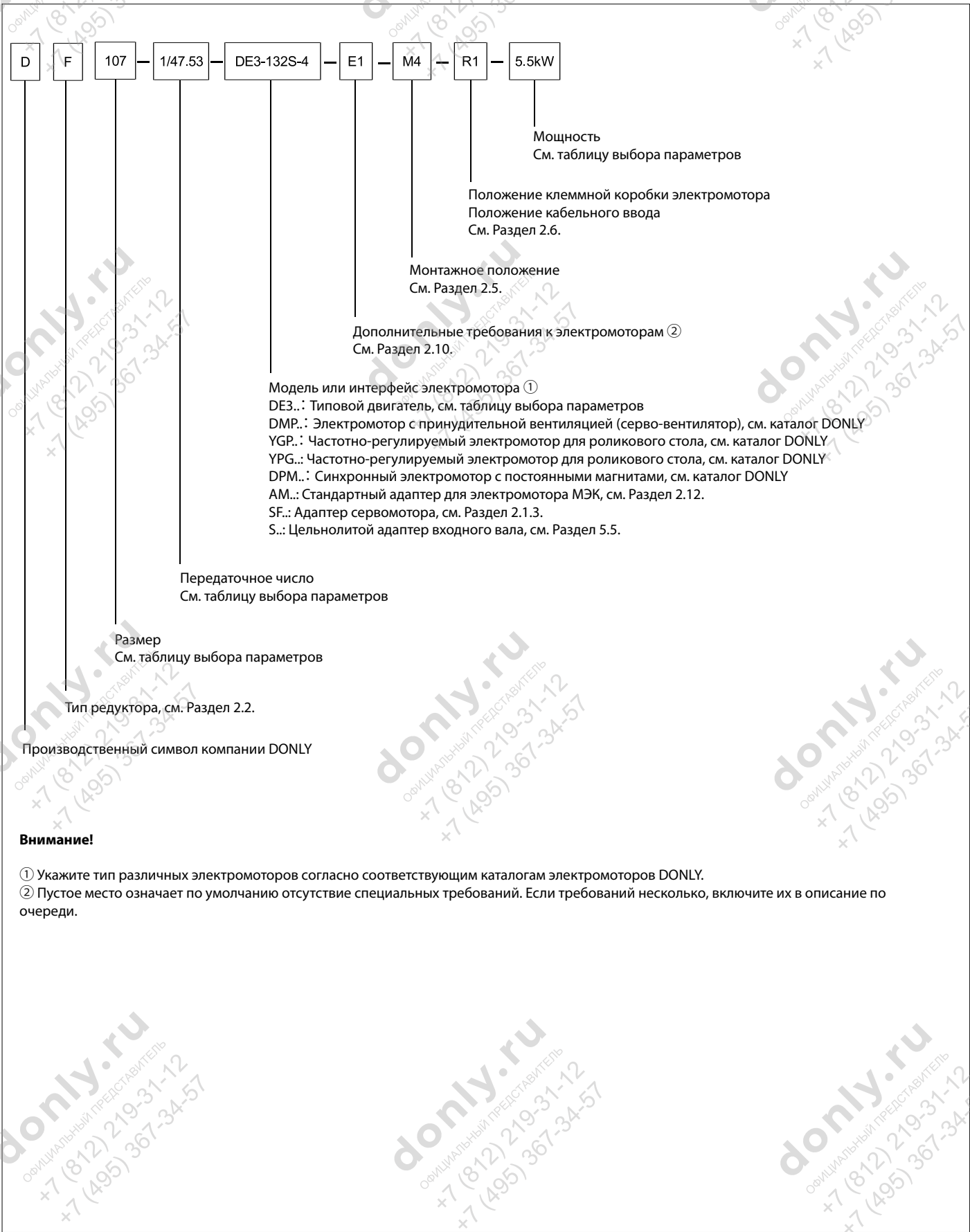
1.8 Сравнительная характеристика китайских стандартов (GB), стандартов ISO и стандартов DIN

Сравнительная характеристика китайских стандартов (GB), стандартов ISO, стандартов DIN выглядит следующим образом.

GB	GB/T 5783	GB/T 70.1	GB/T 3478	GB/T 145 (форма C)	GB/T 1096
ISO	ISO 4017	ISO 4762	ISO 4156	/	/
DIN	/	/	/	DIN 332-2	DIN6885-1

2.1 Описание типа изделия

Модель мотор-редуктора описывается начиная с выходного вала. Примеры:



Внимание!

- ① Укажите тип различных электромоторов согласно соответствующим каталогам электромоторов DONLY.
- ② Пустое место означает по умолчанию отсутствие специальных требований. Если требований несколько, включите их в описание по очереди.

Обозначения изделий и информация по заказу

2.2 Тип редуктора

Тип	Рисунок		Описание
DFA			Обозначения изделий и информация по заказу
DFH			С монтажом на моментном рычаге, полым валом и обжимным диском
DFV			С монтажом на моментном рычаге, полым валом со шлицевым соединением
DFF			С монтажом на фланце B5, цельным валом
DFAF			С монтажом на фланце B5, полым валом
DFHF			С монтажом на фланце B5, полым валом и обжимным диском
DFVF			С монтажом на фланце B5, полым валом со шлицевым соединением
DF			С монтажом на опорных лапах, цельным валом
DFAB			С монтажом на опорных лапах, полым валом
DFHB			С монтажом на опорных лапах, полым валом и обжимным диском
DFVB			С монтажом на опорных лапах, полым валом со шлицевым соединением
DFAZ			С монтажом на фланце B14, полым валом
DFHZ			С монтажом на фланце B14, полым валом и обжимным диском
DFVZ			С монтажом на фланце B14, полым валом со шлицевым соединением
DFZ			С монтажом на фланце B14, цельным валом

См. размерные таблицы

2.3 Редукторы с малым люфтом

Для серии DF возможно изготовление изделий с малым люфтом, начиная с типоразмера 37 и выше. Люфт данных редукторов значительно меньше, чем у стандартных изделий, что повышает точность регулирования положения и точность позиционирования. В технических характеристиках люфт выражен в угловых единицах [']. При нормальном зазоре выходного вала допускается, что входной вал заблокирован, а выходной вал не нагружен (до 1% от номинального крутящего момента на выходе), и допуск составляет ± 2 .

Доступны следующие редукторы с малым люфтом:

- Цилиндрический зубчатый редуктор (F):37-157
- Малый люфт, которого может достичь каждый типоразмер редуктора, показан в технических таблицах (п. 5.4).
- Описание модели изделий с малым люфтом:
Добавьте "R" после размера корпуса

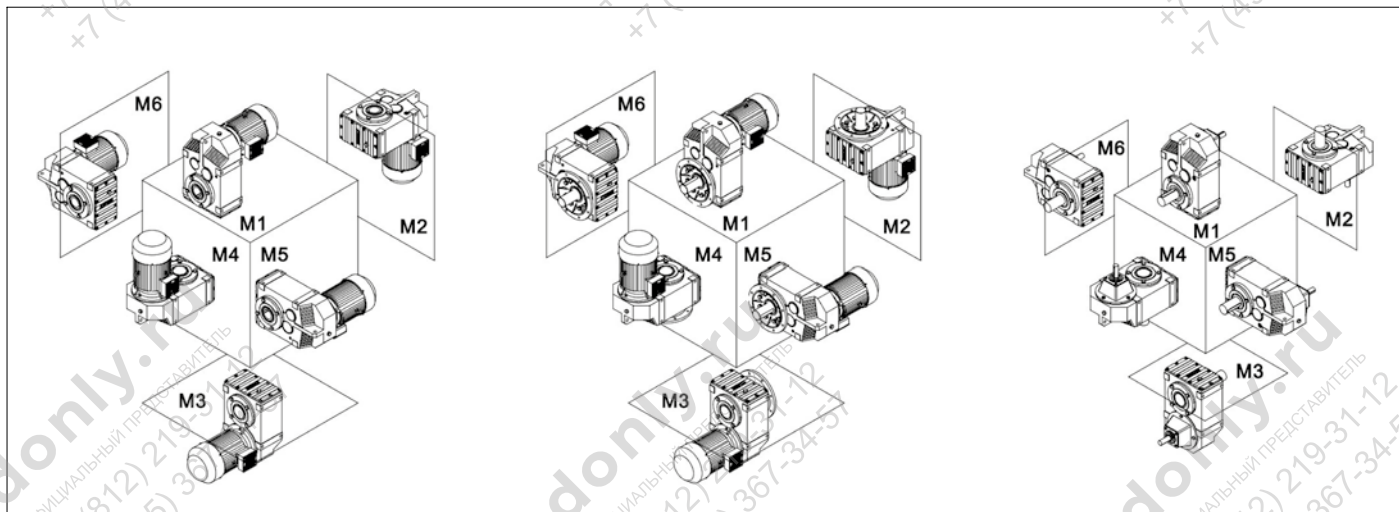
Например: DF87/R...

2.4 Тормоз

По запросу мотор-редукторы могут поставляться со встроенным механическим тормозом. Тормоз представляет собой электромагнитный дисковый тормоз с катушкой постоянного тока, который срабатывает от электрического тока и тормозит с помощью пружины. Принцип работы устройства позволяет задействовать тормоз в том числе в ситуациях, когда происходит сбой электропитания. Тормоз соответствует всем основным требованиям по безопасности. Механический принцип (пружина, при наличии) позволяет применять тормоз в ручном режиме.

2.5 Монтажное положение

На рисунке ниже показаны монтажные положения редуктора M1–M6.

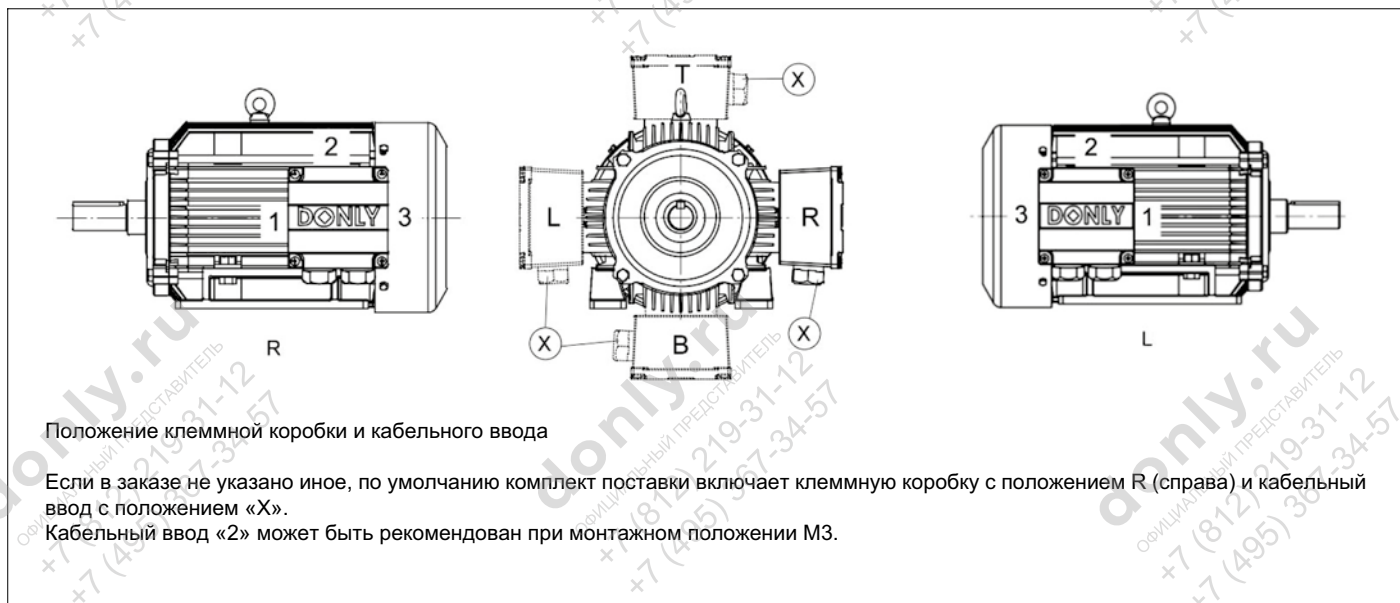


Обозначения изделий и информация по заказу

2.6 Положение клеммной коробки и кабельного ввода

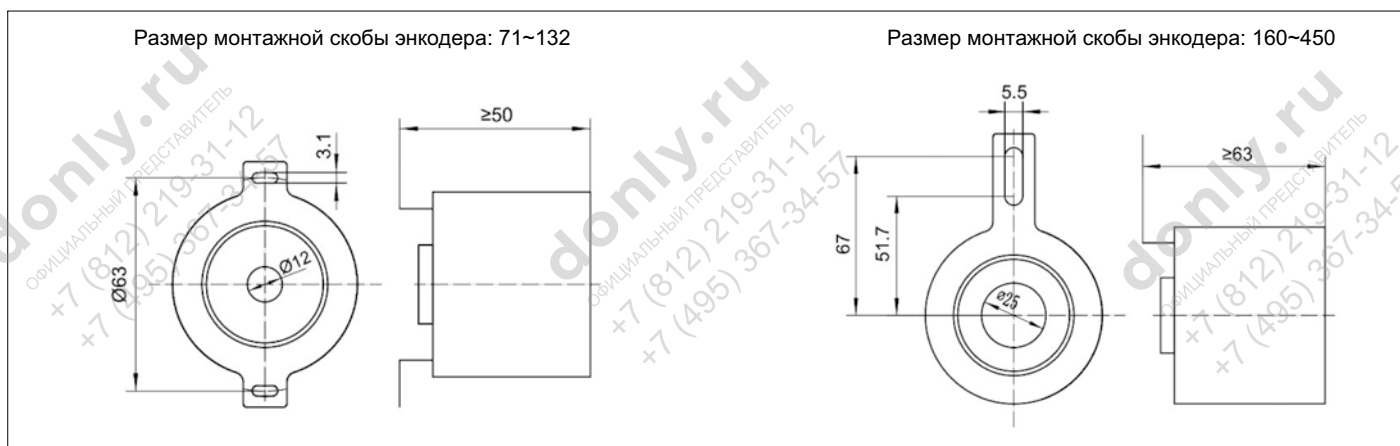
Положение клеммной коробки двигателя обозначается буквами L (слева), R (справа), T (сверху) или B (снизу), если смотреть на выходной вал.

Можно также выбрать положение кабельного ввода. Положения обозначаются буквой «X» (= типовое положение, букву X можно опустить), «1», «2» или «3».



2.7 Энкодер

По запросу мотор-редукторы могут быть оборудованы энкодером.



2.8 Антикоррозионная защита

По специальному заказу мы можем предложить антикоррозионную защиту для редукторов и мотор-редукторов, которая включает в себя следующие меры:

- Все крепежные винты изготовлены из нержавеющей стали.
- Таблички изготовлены из нержавеющей стали.
- На различные части двигателя нанесено финишное покрытие.
- Контактные поверхности фланцев и торцы валов обрабатываются временным антикоррозионным покрытием.
- Также применяются высококачественные антикоррозионные уплотнения.

2.9 Защита поверхности

В дополнение к стандартной защите поверхности компания DONLY предлагает дополнительные варианты защиты поверхности SP1 - SP4 для различных областей применения

Защита поверхности	Слои	НТСП на сером чугуна [мкм]	Область применения
Стандарт	1 x Грунтовка 1 x Однокомпонентное финишное покрытие	Прибл. 80-120	<ul style="list-style-type: none"> • Нормальные условия окружающей среды • Относительная влажность воздуха ниже: 90% • Температура поверхности макс.: 120°C • Категория коррозионной активности: C1
SP1	1 x Грунтовка 1 x Грунтовка двухкомпонентная 1 x Двухкомпонентное финишное покрытие	Прибл. 120-150	<ul style="list-style-type: none"> • Низкое воздействие на окружающую среду • Относительная влажность воздуха макс.: 95% • Температура поверхности макс.: 120°C • Категория коррозионной активности: C2
SP2	1 x Грунтовка 1 x Грунтовка двухкомпонентная 1 x Двухкомпонентное финишное покрытие	Прибл. 170-210	<ul style="list-style-type: none"> • Среднее воздействие на окружающую среду • Относительная влажность воздуха макс.: 100% • Температура поверхности макс.: 120°C • Категория коррозионной активности: C3
SP3	1 x Грунтовка 1 x Грунтовка двухкомпонентная 1 x Двухкомпонентное финишное покрытие	Прибл. 220-270	<ul style="list-style-type: none"> • Высокое воздействие на окружающую среду • Относительная влажность воздуха макс.: 100% • Температура поверхности макс.: 120°C • Категория коррозионной активности: C4
SP4	1 x Грунтовка 1 x Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка 1 x Двухкомпонентное финишное покрытие	Прибл. 320	<ul style="list-style-type: none"> • Крайне высокое воздействие на окружающую среду • Относительная влажность воздуха макс.: 100% • Температура поверхности макс.: 120°C • Категория коррозионной активности: C5-1

1. НТСП (номинальная толщина сухой пленки) = необходимая толщина покрытия;
Минимальная толщина = 80% НТСП; Максимальная толщина = 3xНТСП (ISO 12944-5)
2. Класс коррозионной активности в соответствии с требованиями стандарта: ISO 12944-2.
3. Для поверхности алюминиевых деталей НТСП уменьшается на 40-60 мкм.

2.10 Дополнительные требования к заказу электродвигателей

Принадлежности	Код	Примечания
Тормоз	E1	Ручка разблокировки тормоза при отключении электричества, автоматическое возвращение ручки тормоза в исходное положение
	E2	Болт разблокировки электрического тормоза, зафиксируйте болт в положении разблокировки тормоза
Энкодер	EN	Стандартный энкодер, поставляемый компанией DONLY, увеличивает длину электродвигателя, см. каталог электродвигателей DONLY.
Защитная крышка от осадков	C	Обычный дождезащитный кожух увеличивает длину электродвигателя, см. каталог двигателей DONLY.
Устройство тепловой защиты	TF	PTC терморезистор, см. каталог двигателей DONLY.
	TH	Биметаллические выключатели, см. каталог двигателей DONLY.
Противоконденсатные подогреватели	SH	Противоконденсатные подогреватели, см. каталог двигателей DONLY.

2.11 Направления вращения

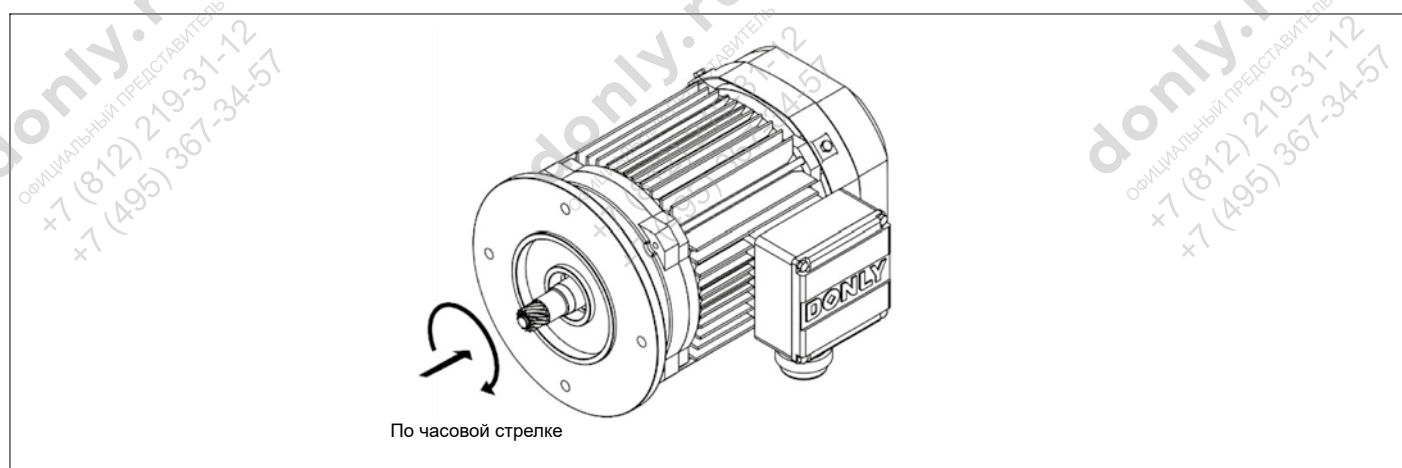
Направление вращения вала электродвигателя

В соответствии со стандартом МЭК 60034-8 определяется как стандартное:

Направление вращения по часовой стрелке (CW), если смотреть со стороны вала-шестерни электродвигателя.

Необходимые условия: подключение U1-V1-W1

Обозначения изделий и информация по заказу



Направление вращения выходного вала

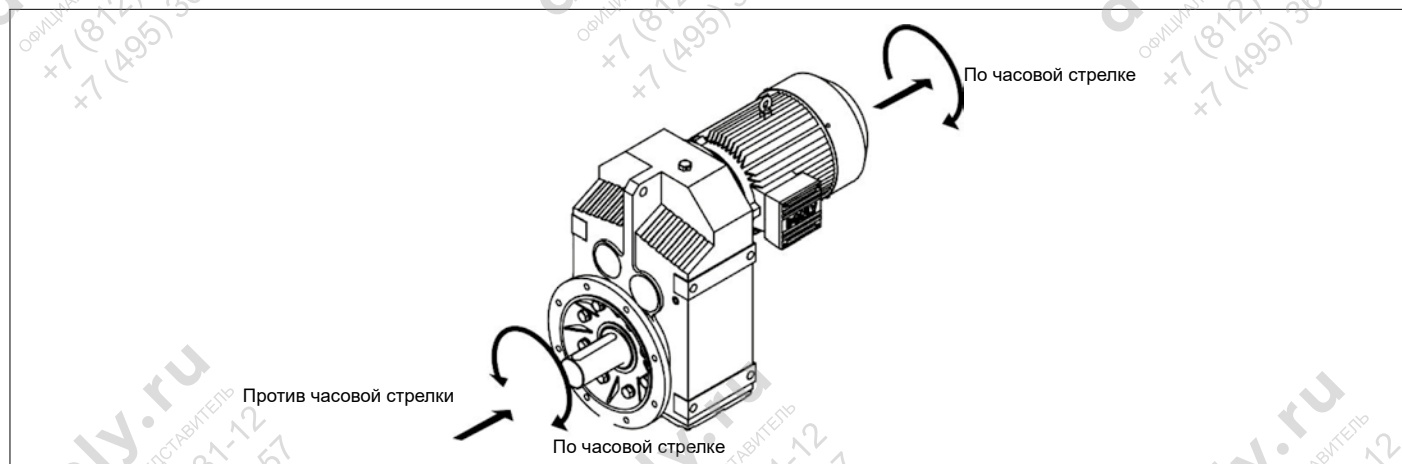
Стандартное направление вращения, если смотреть на выходной вал редуктора:

- CW (по часовой стрелке)

Направление вращения по часовой стрелке

- CCW (против часовой стрелки)

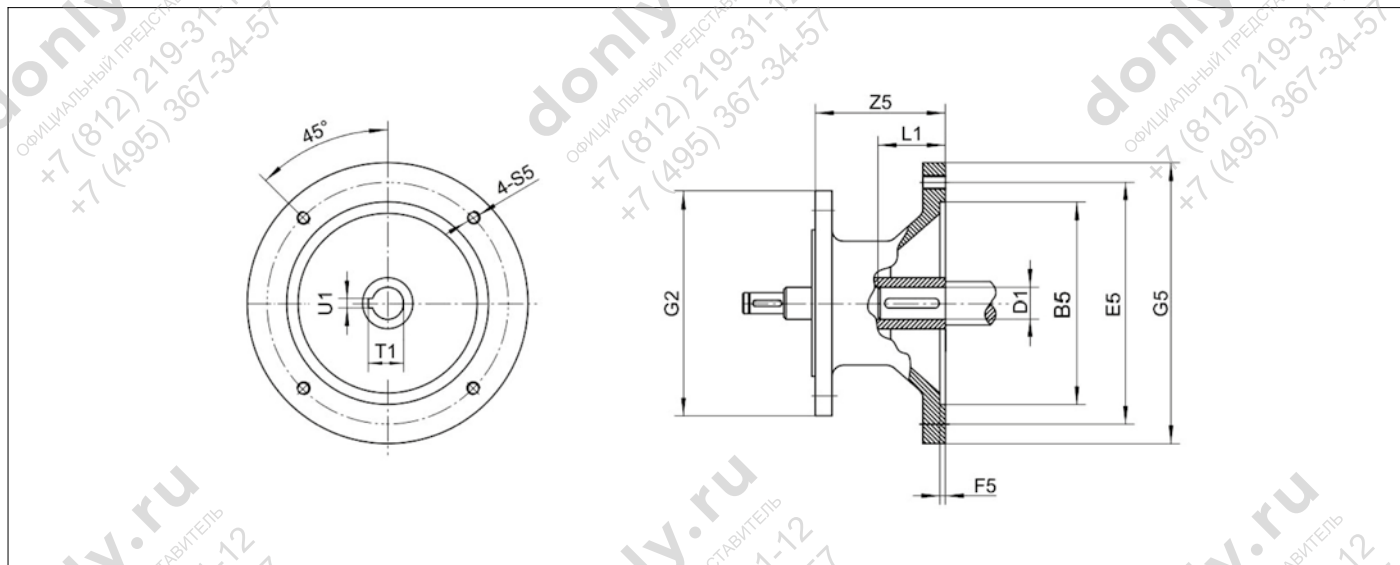
Направление вращения против часовой стрелки



Тип редуктора	Размер	Ступени редуктора	Стандартное направление вращения при взгляде на выходной вал ¹⁾
F..	27-157	2	По часовой стрелке
		3	Против часовой стрелки

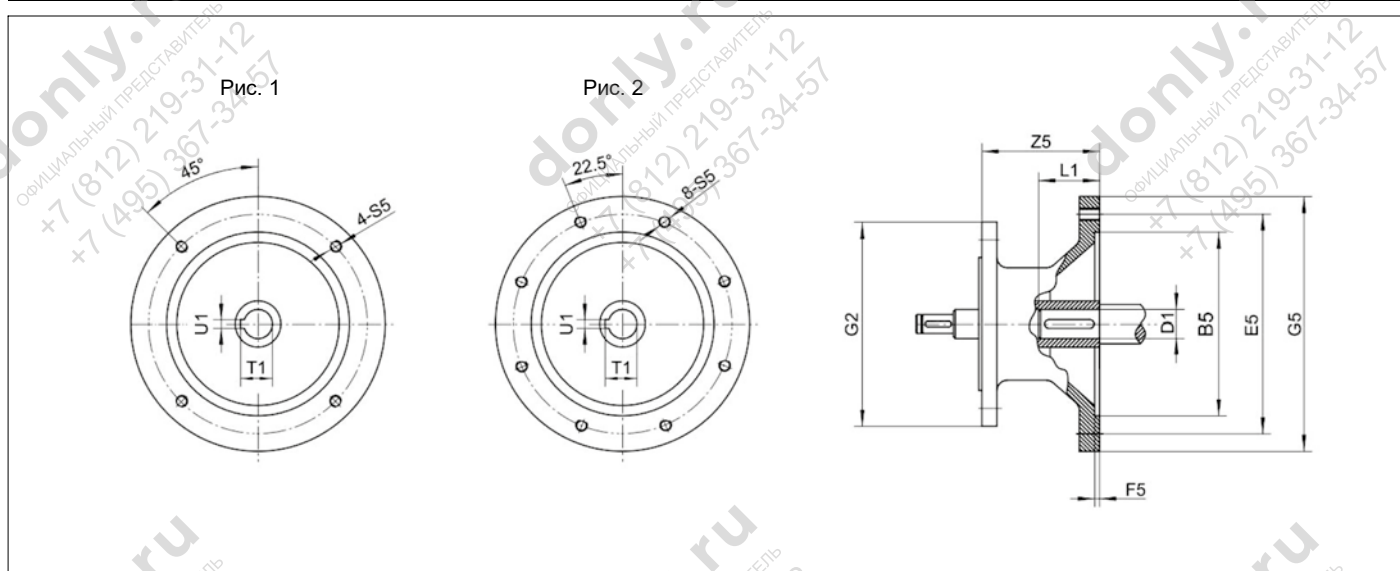
¹⁾ CW = по часовой стрелке; CCW = против часовой стрелки

2.12 Стандартный адаптер двигателя по стандарту IEC



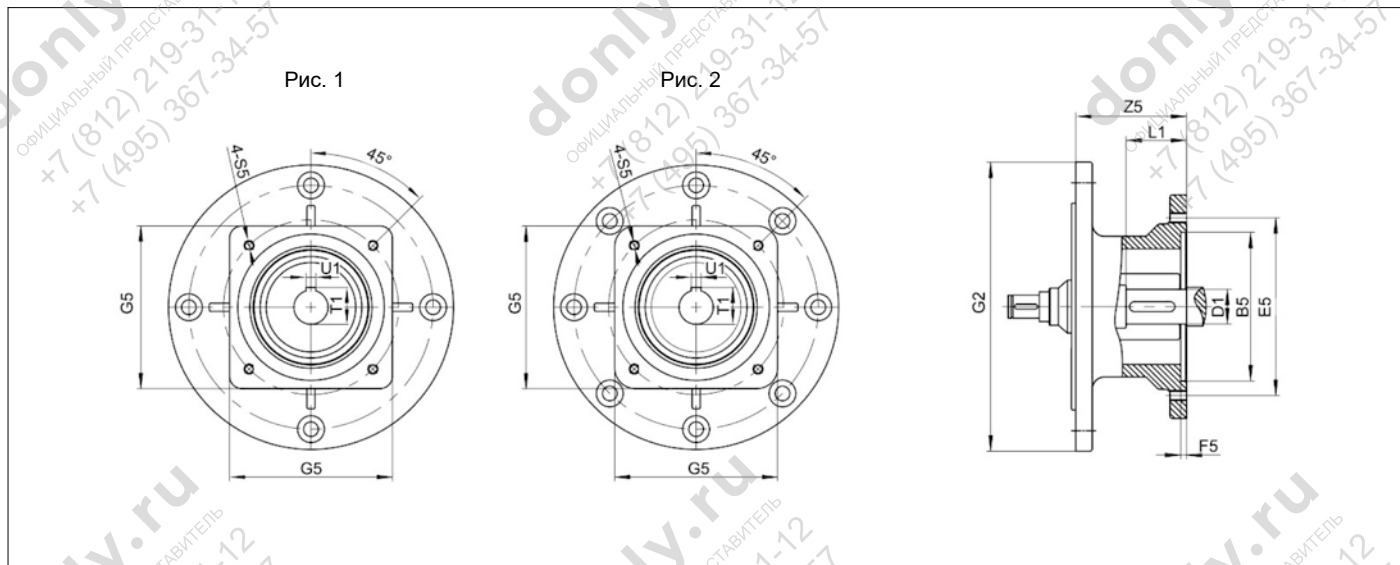
Тип редуктора	Тип адаптера	B5	E5	F5	G2	G5	S5	Z5	D1	L1	T1	U1
DF..27 DF..37 DF..47	AM63	95	115	3.5	120	140	M8	65	11	23	12.8	4
	AM71	110	130			160			14	30	16.3	5
	AM80	130	165	4.5		200	M10	71	19	40	21.8	6
	AM90								24	50	27.3	8
DF..57 DF..67	AM63	95	115	3.5	160	140	M8	54	11	23	12.8	4
	AM71	110	130			160			14	30	16.3	5
	AM80	130	165	4.5		200	M10	65	19	40	21.8	6
	AM90								24	50	27.3	8
	AM100	180	215	5		250	M12	108	28	60	31.3	8
	AM112								38	80	41.3	10
DF..77	AM132S/M	230	265	3.5	200	140	M8	47	11	23	2.8	4
	AM63	95	115			160			14	30	16.3	5
	AM71	110	130	4.5		200	M10	56	19	40	21.8	6
	AM80	130	165						24	50	27.3	8
	AM90	180	215	5		250	M12	97	28	60	31.3	8
	AM100								38	80	41.3	10
	AM112	230	265	5		300	M12	119	38	80	41.3	10
	AM132S								42	110	45.3	12
DF..87	AM132M	230	265	3.5	250	140	M8	47	11	23	2.8	4
	AM132L	230	265			160			14	30	16.3	5
	AM80	130	165	4.5		200	M10	54	19	40	21.8	6
	AM90	130	165						24	50	27.3	8
	AM100	180	215	5		250	M12	94	28	60	31.3	8
	AM112	180	215						38	80	41.3	10
	AM132S	230	265	6		350	M16	149	42	110	45.3	12
	AM132M	230	265						48	110	51.8	14
DF..87	AM160	250	300	6	350	M16	149	42	110	45.3	12	
	AM180	250	300					48	110	51.8	14	

Обозначения изделий и информация по заказу



Тип редуктора	Тип адаптера	Рис.	B5	E5	F5	G2	G5	S5	Z5	D1	L1	T1	U1	
DF..97	AM100	1	180	215	5	300	250	M12	84	28	60	31.3	8	
	AM112						300							
	AM132S		103	38				80	41.3	10				
	AM132M													
	AM132L													
	AM160		250	300	6		350	M16	141	42	110	45.3	12	
	AM180									48		51.8	14	
AM200	300	350	7	400	178	55			59.3	16				
DF..107	AM100	1	180	215	5	350	250	M12	82	28	60	31.3	8	
	AM112						300							
	AM132S		110	38				80	41.3	10				
	AM132M													
	AM132L													
	AM160		250	300	6		350	M16	134	42	110	45.3	12	
	AM180									48		51.8	14	
	AM200	300	350	7	400	171			55	59.3		16		
AM225	2	350	400	7	400	190	60	140	64.4	18				
DF..127	AM132S	1	230	265	5	450	300	M12	106	38	80	41.3	10	
	AM132M													
	AM132L													
	AM160				250		300	6	350	M16	130	42	110	45.3
	AM180	48	51.8	14										
	AM200	300	350	7	400		153	55			59.3	16		
	AM225	350	400		450		172	60	140		64.4	18		
	AM250	2	450		500		550	226			65		69.4	
	AM280			75							9.9		20	
DF..157	AM160	1	250	300	6	550	350	M16	124		42	110	45.3	12
	AM180						48				51.8		14	
	AM200						300	350	400		147		55	59.3
	AM225	2	350	400	7		450	166	60	140	64.4	18		
	AM250										69.4			
	AM280										75		79.9	20

2.13 Адаптер для сервомотора



Тип редуктора	Тип адаптера	Рис.	B5	E5	F5	G2	G5	S5	Z5	D1	L1	T1	U1
DF..27 DF..37 DF..47	SF80	1	70	90	4	120	80	M6	72	19	35	21.8	6
	SF100		95	115			100	M8	101	19	35	21.8	6
	SF130		110	145	7		130	M8	104	22	55	25.3	8
	SF145		130	165			145	M12	104	24	55	27.3	8
DF..57 DF..67	SF80	1	70	90	4	160	80	M6	67	19	35	21.8	6
	SF100		95	115			100	M8	106	19	35	21.8	6
	SF130		110	145	7		130	M8	111	22	55	25.3	8
	SF145		130	165			145	M12	111	24	55	27.3	8
DF..77	SF80	1	70	90	4	200	80	M6	58	19	35	21.8	6
	SF100		95	115			100	M8	97	19	35	21.8	6
	SF130		110	145	7		130	M8	100	22	55	25.3	8
	SF145		130	165			145	M12	100	24	55	27.3	8
	SF180-35		114.3	200			180	M12	168	35	79	38.3	10
	SF180-42		114.3	200			180	M12	168	42	113	45.3	12
DF..87	SF130	1	110	145	7	250	130	M8	99	22	55	25.3	8
	SF145		130	165			145	M12	99	24	55	27.3	8
	SF180-35		114.3	200			180	M12	160	35	79	38.3	10
	SF180-42		114.3	200			180	M12	160	42	113	45.3	12
	SF190		180	215			200	M12	149	38	75	41.3	10
	SF200		180	215			200	M12	149	42	75	45.3	12
DF..97	SF180-35	1	114.3	200	7	300	180	M12	152	35	79	38.3	10
	SF180-42		114.3	200			180	M12	152	42	113	45.3	12
	SF190		180	215			200	M12	141	38	75	41.3	10
	SF200		180	215			200	M12	141	42	75	45.3	12
DF..107	SF190	1	180	215	7	350	200	M12	134	38	75	41.3	10
	SF200		180	215			200	M12	134	42	75	45.3	12
DF..127	SF190	2	180	215	7	450	200	M12	130	38	75	41.3	10
	SF200		180	215			200	M12	130	42	75	45.3	12

Подбор мотор-редукторов DF...DE3...

2.14 Таблица параметров заказа

1. Описание типа						
Тип					Количество	
2. Применение						
Область применения:			Наименование оборудования			
Количество пусков в час	_____/ч		Место применения	<input type="checkbox"/> В помещении <input type="checkbox"/> На открытом воздухе	Высота над уровнем моря	<input type="checkbox"/> <1000 м <input type="checkbox"/> >1000 м
Время работы в сутки	<input type="checkbox"/> <8 ч <input type="checkbox"/> 8~16 ч <input type="checkbox"/> 16~24 ч		Продолжительность периодической работы	S / % ПВ		
Классификация нагрузки:	<input type="checkbox"/> Равномерная нагрузка <input type="checkbox"/> Умеренная ударная нагрузка <input type="checkbox"/> Сильная ударная нагрузка		Условия эксплуатации	Температура °C	<input type="checkbox"/> Высокая влажность <input type="checkbox"/> Высокая запыленность	
Дополнительное усилие на выходном валу			<input type="checkbox"/> Радиальные нагрузки: _____ Н <input type="checkbox"/> Осевые нагрузки: _____ Н			
3. Характеристики изделия						
Мощность	_____ кВт	Частота вращения вала на выходе	_____ об/мин	Передаточное число		Крутящий момент на выходе _____ Нм
Модель изделия	<input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> S		Защита поверхности		<input type="checkbox"/> Стандарт <input type="checkbox"/> SP1 <input type="checkbox"/> SP2 <input type="checkbox"/> SP3 <input type="checkbox"/> SP4	
Тип монтажа	<input type="checkbox"/> Монтаж на лапах <input type="checkbox"/> Фланец B14		<input type="checkbox"/> Фланец B5: Наружный диаметр Ø _____ мм <input type="checkbox"/> Моментный рычаг			
Модуль ввода	<input type="checkbox"/> Соответствующий мотор DONLY <input type="checkbox"/> Адаптер AM		<input type="checkbox"/> Цельный вал: S _____ <input type="checkbox"/> Адаптер SF			
Выходной вал	<input type="checkbox"/> Цельный вал <input type="checkbox"/> Обжимной диск		<input type="checkbox"/> Полый вал, внутреннее отверстие Ø _____ мм <input type="checkbox"/> Полый вал со шлицем			
Положение выходного вала	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> A+B		Монтажное положение		<input type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> M2 <input type="checkbox"/> M3 <input type="checkbox"/> M4 <input type="checkbox"/> M5 <input type="checkbox"/> M6	
Тип электромотора	<input type="checkbox"/> Типовой электромотор <input type="checkbox"/> Подъемный электромотор		<input type="checkbox"/> Инверторный электромотор <input type="checkbox"/> Электромотор роликового стола		<input type="checkbox"/> Взрывозащищенный электромотор <input type="checkbox"/> Электромотор с постоянным магнитом	
Положение клеммной коробки	<input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> T		Кабельный ввод		<input type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	
Напряжение сети	<input type="checkbox"/> 380В или <input type="checkbox"/> _____ В		Частота сети		<input type="checkbox"/> 50 Гц <input type="checkbox"/> 60 Гц <input type="checkbox"/> Частотный диапазон _____ Гц	
Термический класс	<input type="checkbox"/> 155(F) <input type="checkbox"/> 180(H)		Степень защиты		<input type="checkbox"/> IP54 <input type="checkbox"/> IP55 <input type="checkbox"/> IP56	
4. Обязательные опции						
<input type="checkbox"/> Тормоз, напряжение: _____ В, Тормозной момент: _____ Нм, <input type="checkbox"/> E1, <input type="checkbox"/> E2, <input type="checkbox"/> Быстрый отклик						
<input type="checkbox"/> Вентилятор охлаждения нагрузки, напряжение вентилятора охлаждения нагрузки: _____ В						
<input type="checkbox"/> Защита электромотора: <input type="checkbox"/> TF <input type="checkbox"/> TH						
<input type="checkbox"/> Энкодер: <input type="checkbox"/> Стандарт DONLY или <input type="checkbox"/> По желанию заказчика: _____						
<input type="checkbox"/> RAL7031 или <input type="checkbox"/> Цвет краски, указанный заказчиком: _____						
<input type="checkbox"/> Дождезащитный кожух C						
5. Дополнительные опции						

Подбор мотор-редукторов DF...DE3...

3.1 Этапы выбора

Подбор мотор-редукторов DF...DE3... осуществляется в соответствии со следующей процедурой.

Шаги	Порядок действий	Содержание	Пример
1	Исходные данные	<ul style="list-style-type: none"> Температура окружающей среды Номинальная скорость: n_g [об/мин] Мощность нагрузки: P_g [кВт] Время работы в день: h [ч/д] Классификация нагрузки: равномерная, умеренная, сильная Время пуска: Z [1/4] Радиальная нагрузка на вал: FR Расстояние между точкой приложения радиальной нагрузки и буртиком вала: X Осевая нагрузка на вал: FA Прочие требования: с тормозом 	<p>-30 ~ +40°C</p> <p>$n_g=16$ об/мин</p> <p>$P_g=2,7$ кВт</p> <p>$h=16$ ч/д</p> <p>Умеренная ударная нагрузка</p> <p>$Z=100$ /ч</p> <p>FR=6000 Н</p> <p>X=60 мм</p> <p>FA=5500 Н</p>
2	Определение КПД	КПД серии DF зависит от количества ступеней трансмиссии, и КПД трехступенчатой трансмиссии принимается равным $\eta=0,95$	$\eta=0,95$
3	Расчетная мощность	Рассчитайте мощность двигателя в соответствии со следующими данными: $P = P_g / \eta$	$P = P_g / \eta$ $= 2,7 / 0,95$ $= 2,84$ кВт
4	Определение сервис-фактора	Выберите коэффициент нагрузки F в соответствии с требованиями Раздела 3.2 Выберите фактор времени пуска C в соответствии с требованиями Раздела 3.3 Выберите коэффициент низкой температуры T в соответствии с требованиями Раздела 3.4 Рассчитайте необходимый сервис-фактор fl: $fl = F \times C \times T$	В соответствии с таблицей 3.2-2: $h=16$ ч/д Высокая нагрузка $\Rightarrow F=1,5$ В соответствии с таблицей 3.3: $Z=100 \Rightarrow C=1,3$ Согласно разделу 3.4 Низкая температура -30 °C $\Rightarrow T=1,2$ $fl = F \times C \times T = 1,5 \times 1,3 \times 1,2 = 2,34$
5	Выбор размера	В соответствии с $P < P_m$ $fl < f_b$ $n_g \approx n_a$ nr Выбор типоразмера и выходной скорости мотор-редуктора по справочной таблице	При $P=2,84$ кВт, $n_g=16$ об/мин, $fl=2,34$ Из таблицы выбора: DF97-16-DE3-100L2-4 $P_m=3$ кВт, $n_a=16$ об/мин, $f_b=2,4$ Оборудование аттестовано
6	Проверка радиальной и осевой нагрузки	При необходимости проверьте радиальную и осевую нагрузку в соответствии с требованиями Раздела 3.5	Из таблицы выбора: $FR_a=35800$ Н Монтаж на лапах $FR_p=FR_a=35800$ Н $FA_p=FR_a \times 0,5=35800 \times 0,5=17900$ Н Таблица 3.4: $a=350$, $b=280$ $FX = FR_p \times \frac{a}{b+x} = 35800 \times \frac{350}{280+60} = 36853$ Н Проверьте: Радиальная нагрузка: $FR=6000$ Н $< FX=36853$ Н, соответствует Осевая нагрузка: $FA=5500$ Н $< FA_p=17900$ Н, соответствует
7	Определение типа и размера	В зависимости от фактической нагрузки определите тип и размер мотор-редуктора в соответствии с требованиями Раздела 2.1 «Описание модели изделия» и 2.14 «Описание параметров заказа».	Определите обозначения изделий в соответствии с приведенными выше расчетами и другими требованиями DF97-16-DE3-100L2-4

Подбор мотор-редукторов DF...DE3...

3.2 Коэффициент нагрузки F

Коэффициент нагрузки зависит от времени ежедневной работы и классификации нагрузки. F можно найти в таблице 3.2-1 или таблице 3.2-2.

Таблица 3.2-1

Область применения	F			Область применения	F			
	Время эксплуатации в сутки				Время эксплуатации в сутки			
	8 ч/сут	16 ч/сут	24 ч/сут		8 ч/сут	16 ч/сут	24 ч/сут	
Строительная отрасль				Насос				
Смеситель	1.25	1.5	1.75	Центробежный	1	1.25	1.5	
Цементный завод	1.5	1.75	2	Роторный тип, редукторный тип	1	1	1.25	
Установка для набрызгивания раствора	1	1	1.25	Тип крыльчатки, тип лопасти	1	1	1.25	
Пивоварение и дистилляция				Поршневой насос с несколькими цилиндрами	1	1.25	1.5	
	Заторные чаны	1	1	1.25	Шнековый насос	1	1.25	1.5
	Машина для розлива в бутылки	1	1	1.25				
Элеватор				Мешалки для сред с				
Ковшовый элеватор	1	1.25	1.5	Чистая жидкость (однородная плотность)	1	1	1.25	
Грузовой элеватор	1	1.25	1.5	Жидкость (неоднородная плотность)	1	1.25	1.5	
Эскалаторы	1	1	1.25	Жидкие и твердые вещества	1.25	1.5	1.75	
Фильтр	1	1.25	1.5	Транспортер				
Генератор	1	1	1.25	Стабильная нагрузка	1	1	1.25	
Лесозаготовительная и пластиковая промышленность				Сверхмощные цепные и винтовые транспортеры	1	1.25	1.5	
	Главный привод для пил	1.5	1.75	2	Вибрационный транспортер	1.5	1.75	1.75
	Привод подачи для пил	1	1.25	1.5	Вентиляторы			
	Дровокольный станок	1.5	1.75	2	Центробежный	1	1	1.25
	Машина для склеивания шпона	1	1	1.25	Промышленные вентиляторы	1	1.25	1.5
	Сверлильный станок	1	1	1.25	Привод градирни	1.75	1.75	1.75
	Экструдер	1.25	1.5	1.75	Пищевая промышленность			
	Станочное оборудование				Дробилка	1.75	2	2.25
	Поверхностный строгальный станок, порталный строгальный станок	1.25	1.5	1.75	Свеклорезка, тестомесильная машина	1.25	1.5	1.75
	Гибочный валок	1.25	1.5	1.75	Мясорубка	1.25	1.5	1.5
Главный привод, привод подачи	1	1.25	1.5	Машина для наполнения	1	1	1.25	
Привод подачи и вспомогательный привод	1	1	1.25	Миксер для теста	1	1.25	1.5	
Прессы	1.75	2	2	Экструдер	1.25	1.5	1.75	
Гибочный станок	1.5	1.75	2	Измельчитель сахарного тростника	1.75	1.75	1.75	
Ножницы для резки листового материала	1.75	2	2	Сахарный отжимной пресс	1.75	1.75	1.75	
Упаковочная машина				Тостер	1.25	1.25	1.25	
Машина для штабелирования картона	1.25	1.5	1.75	Водоподготовка				
Оберточная машина	1	1	1.25	Аэратор общего пользования	1.5	1.5	1.5	
Компрессор				Аэратор карусельного типа	1.75	1.75	1.75	
Центробежный	1	1.25	1.5	Сетка для грубой очистки, коллектор	1	1	1.25	
Осевой	1	1.25	1.5	Шнековый насос	1	1.25	1.5	
Смеситель для				Экран				
Однородных сред	1	1.5	1.25	Роторные машины (камень, гравий)	1	1.25	1.5	
Неоднородных сред	1	1.25	1.5	Передвижная машина для зачерпывания воды	1	1	1.25	
Металлургическая промышленность				Вспомогательный привод, сервопривод				
	Стан для волочения проволоки	1.25	1.5	1.75	Оборудование для микрошлифовки	1	1	1
	Станок для намотки	1	1.25	1.5	Сельскохозяйственное оборудование			
	Привод роликового стола (одностороннее вращение)	1.25	1.5	1.75	Скребок для уборки навоза	1	1	
	Роликовый стол с индивидуальным приводом (одностороннее вращение)	1.5	1.75	2	Жатвенная машина	1	1	
	Привод роликового стола (двустороннее вращение)	1.75	2.25	2.5	Текстильная промышленность			
	Роликовый стол с индивидуальным приводом (двустороннее вращение)	2	2.5	2.75	Ткацкий станок	1.25	1.5	1.75
	Мельница				Прядильный станок	1	1	1.25
	Шаровая мельница, стержневая мельница	1.75	1.75	1.75	Промывная машина	1	1.25	1.5
	Молотковая мельница, порошковая мельница	1.5	1.75	2	Кран			
Полиграфия и производство бумаги				Грузоподъемные механизмы				
Резак	1	1.25	1.5	Башенный кран	1.3	1.5	1.9	
Моталка	1	1	1.25	Мостовой кран	1.4	1.6	2	
Подаватель тюков	1	1.25	1.25	Портовый кран	1.5	1.8	2.25	
				Козловой кран	1.5	1.8	2.25	
				Механизм перемещения крана				
				Башенный кран	1.3	1.6	2	
				Мостовой кран	1.4	1.7	2	
				Портовый кран	1.75	2.1	2.75	
				Козловой кран	1.75	2.1	2.75	

Подбор мотор-редукторов DF...DE3...

Таблица 3.2-2

Коэффициент ускорения нагрузки	Сервис-фактор (эксплуатационный коэффициент) F		
	8 ч/сут	16 ч/сут	24 ч/сут
Равномерная нагрузка: $a < 0,2$	1	1.18	1.32
Умеренная ударная нагрузка: $0,2 < a < 3$	1.25	1.5	1.7
Тяжелая ударная нагрузка: $3 < a < 10$	1.5	1.75	2

Коэффициент ускорения нагрузки a

Коэффициент ускорения нагрузки	$a = \frac{\text{Моменты инерции, передаваемые на вал двигателя } J_x}{\text{Момент инерции двигателя } J_m}$
--------------------------------	---

Момент инерции нагрузки включает в себя моменты инерции приводного механизма и редуктора, приведенные к валу двигателя:

$$J_x = J \cdot \left(\frac{n}{n_m} \right)^2$$

J_x = Момент инерции нагрузки, передаваемый на вал двигателя, кгм²

J = Момент инерции относительно частоты вращения выходного вала редуктора, кгм²

n = Выходная частота вращения редуктора

n_m = Скорость вращения электромотора

Момент инерции двигателя - это суммарный момент инерции ротора двигателя и, если установлены, тормоза и инерционной крыльчатки (Z вент.)

3.3 Коэффициент частоты включений C

Коэффициент частоты включений C определяется количеством включений в час, которое включает пуск, задний ход и торможение.

1 торможение = 1,5 пуска.

1 задний ход = 2 пуска.

Коэффициент C указан в следующей таблице 3.3

Таблица 3.3

Количество включений в час	< 10	10-25	25-63	63-160	160-400	> 400
C	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5

3.4 Дополнительный сервис-фактор T при низких температурах

При температуре окружающей среды < -25°C учитывайте дополнительный сервис-фактор T=1,2.

Если температура окружающей среды > -25 °C, T=1.

3.5 Проверка радиальных и осевых нагрузок. Определение радиальной нагрузки

При определении результирующей радиальной нагрузки необходимо учитывать тип передаточного элемента, установленного на конце вала. Для различных элементов передачи необходимо учитывать следующие коэффициенты элементов передачи fZ.

Подбор мотор-редукторов DF...DE3...

Передающий элемент	Коэффициент передающего элемента f_z	Комментарии
Зубчатые колеса	1.25	<17 зубьев
Зубчатые колеса	1.1	>17 зубьев
Звездочки	1.40	<13 зубьев
Звездочки	1.25	<20 зубьев
Звездочки	1.1	>20 зубьев
Узкие клиноременные шкивы	1.75	Учитывайте влияние предварительной нагрузки
Плоские ременные шкивы	2.50	Учитывайте влияние предварительной нагрузки
Зубчатые ременные шкивы	1.50	Учитывайте влияние предварительной нагрузки

Сверхнормативная радиальная нагрузка, действующая на вал двигателя или редуктора, рассчитывается следующим образом:

$$F_R = \frac{M_{\max} \times 2000}{d_0} \times f_z \times f_{AT}$$

F_R = Радиальная нагрузка [Н]

M_{\max} = Крутящий момент на выходе [Нм]

f_z = Коэффициент передающего элемента

f_{AT} = Коэффициент температуры окружающей среды

f_{AT} = 1.2 при температуре окружающей среды < -25 °C. При температуре окружающей среды > -25 °C, f_{AT} = 1.

d_0 = Диаметр установленного передающего элемента [мм]

Допустимая внешняя радиальная нагрузка FRp

Допустимые радиальные нагрузки на выходной вал редукторов с цельным валом на лапах указаны в справочных таблицах (FRa) для мотор-редукторов. Фланцевые мотор-редукторы: допускается не более 50% внешней радиальной нагрузки FRa, указанной в таблицах с выбором параметров для передачи крутящего момента через фланцы.

Крепление на лапах: $FR_p = FR_a$
Монтаж на фланце: $FR_p = FR_a \times 0.5$

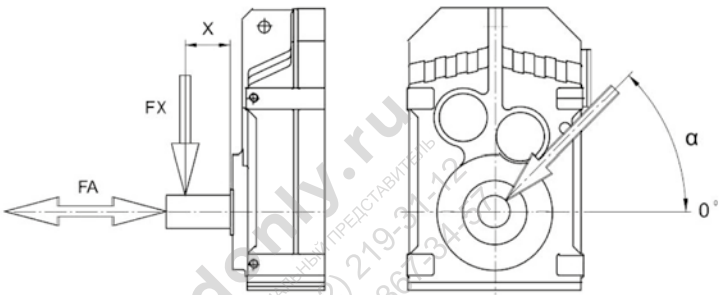
Подбор мотор-редукторов DF...DE3...

Допустимая осевая нагрузка F_{Ap}

Если радиальная нагрузка отсутствует, то допускается осевая нагрузка F_{Ap} (растяжение или сжатие) в размере 50% от радиальной нагрузки, указанной в справочных таблицах.

$$F_{Ap}=F_{Ra}\times0.5$$

Допустимая радиальная нагрузка на расстоянии X



FX= Допустимая радиальная нагрузка на расстоянии X [Н]
FA = Осевая нагрузка [Н]
X = Расстояние от буртика вала до точки приложения силы

$$FX = FR_p \frac{a}{b + x}$$

Таблица 3.4

Тип редуктора	a [мм]	b [мм]
DF27	109.5	84.5
DF37	123.5	98.5
DF47	153.5	123.5
DF57	170.7	135.7
DF67	181.3	141.3
DF77	215.8	165.8
DF87	263	203
DF97	350	280
DF107	373.5	288.5
DF127	442.5	337.5
DF157	512	407

Проверка радиальной нагрузки

$$FR\leq FX$$

Проверка осевой нагрузки

$$FA\leq F_{Ap}$$

Редукторы и мотор-редукторы для специального применения

4.1 Подбор редукторов DF... S...

Подбор редукторов DF.S... зависит от крутящего момента и передаточного числа. Выбор осуществляется следующим образом.

Шаги	Порядок действий	Содержание	Пример
1	Исходные данные	<ul style="list-style-type: none"> Температура окружающей среды Номинальная рабочая скорость: n_1 [об/мин] Номинальная рабочая скорость: n_2 [об/мин] Мощность нагрузки: M_e [Нм] Время работы в день: h [ч/д] Классификация нагрузки: равномерная, умеренная, сильная Время пуска: Z [1/ч] Радиальная нагрузка на вал: FR Расстояние между точкой приложения радиальной нагрузки и буртиком вала: X Осевая нагрузка на вал: FA Прочие требования 	<p>-10~+40 °C</p> <p>$n_1=1500$ об/мин</p> <p>$n_2=20$ об/мин</p> <p>$M_e=650$ Нм</p> <p>$H=24$ ч/д</p> <p>Привод роликового стола (одностороннее вращение)</p> <p>$Z=5$ /ч</p> <p>$FR=6000$ Н</p> <p>$X=60$ мм</p> <p>$FA=5500$ Н</p>
2	Передаточное число	Расчет передаточного числа: $i=n_1/n_2$	$i=n_1/n_2=1500/20=75$
3	Определение сервис-фактора	<p>Выберите коэффициент нагрузки F в соответствии с требованиями Раздела 3.2</p> <p>Выберите фактор времени пуска C в соответствии с требованиями Раздела 3.3</p> <p>Выберите коэффициент низкой температуры T в соответствии с требованиями Раздела 3.4</p> <p>Расчет сервис-фактора fl:</p> <p>$fl=F \times C \times T$</p>	<p>Таблица 3.2.1: $h=24$ ч/д</p> <p>Рольганг централизованного привода (одностороннее вращение) $\Rightarrow F=1,75$</p> <p>Таблица 3.3 : $Z=5 \Rightarrow C=1$.</p> <p>Согласно Разделу 3.4 низкая температура -10 °C $\Rightarrow T=1$</p> <p>$fl=F \times C=1,75 \times 1=1,75$</p>
4	Расчет требуемого крутящего момента	Расчет требуемого крутящего момента $M_r = M_e \times fl$	$M_r = M_e \times fl = 650 \times 1,75 = 1137,5$ Нм
5	Выбор размера	<p>В соответствии с</p> <p>$M_{amax} \geq M_r \cdot i$</p> <p>Выбор типоразмера и выходной скорости мотор-редуктора по справочной таблице</p>	<p>При $M_{amax} > 1137,5$ Нм, $i=75$</p> <p>Из таблицы выбора : DF77-1/75.02- S2</p> <p>$M_{amax}=1500$ Нм, $i=75,02$</p> <p>Оборудование аттестовано</p>
6	Проверка радиальной и осевой нагрузки	При необходимости проверьте радиальные и осевые нагрузки в соответствии с требованиями Раздела 3.4	<p>Из таблицы выбора: $FR=15900$ Н</p> <p>Монтаж на лапах $FR_p = FR_a = 15900$ Н</p> <p>$FA_p = FR_a \times 0,5 = 15900 \times 0,5 = 7950$ Н</p> <p>Таблица 3.4: $a=215,8$, $b=165,8$</p> <p>$FX = FR_p \cdot \frac{a}{b+x} = 15900 \cdot \frac{215,8}{165,8+60} = 15195$ Н</p> <p>Проверьте: Радиальная нагрузка: $FR=6000$ Н < $FX=15195$ Н, соответствует</p> <p>Осевая нагрузка: $FA=5500$ Н < $FAP=7950$ Н, соответствует</p>
7	Определение типа и размера	В зависимости от фактической нагрузки определите тип и размер мотор-редуктора в соответствии с требованиями Раздела 2.1 «Описание модели изделия» и 2.14 «Описание параметров заказа».	Определите обозначения изделий в соответствии с приведенными выше расчетами и другими требованиями. \Rightarrow DF77-1/75.02- S2

4.2 Особенности и применение мотор-редукторов для роликового стола

Мотор-редукторы для роликового стола разработаны компанией DONLY для применения на роликовых столах в сталелитейной промышленности. Существует две серии, представленные ниже:

1. Серия DR...YGP..., IC411, подходит для S1. S5 в соответствии с требованиями заказчика может быть изготовлен на заказ, подходит для частого пуска без частого реверса.
2. Серия DR...YGP..., IC410, подходит для частого пуска и частого реверса.

4.3 Подбор специальных мотор-редукторов

Подбор специальных мотор-редукторов предельно прост, поскольку все факторы уже учтены в таблице выбора. Выполните следующие действия.

Шаги	Порядок действий	Содержание	Пример
1	Исходные данные	<ul style="list-style-type: none"> • Применение • Номинальная рабочая скорость: n_e [об/мин] • Мощность нагрузки: P_e [кВт] • Радиальная нагрузка на вал: FR • Расстояние между точкой приложения радиальной нагрузки и буртиком вала: X • Осевая нагрузка на вал: FA • Прочие требования 	Роликовый стол, привод от инвертора, S5, частота вращения $n_e=30$ об/мин $P_e=6,7$ кВт FR=6000 Н X=60 FA=5500 Н $f_l>2,5$
2	Тип	Определите тип по Разделу 4.2 в зависимости от области применения	Роликовый стол, привод от инвертора, режим работы S5. Из таблицы 4.2 DF..YGP..
3	Определение КПД	КПД серии DF зависит от количества ступеней трансмиссии, и КПД трехступенчатой трансмиссии принимается равным $\eta=0,95$	$\eta=0,95$
4	Расчет мощности	Рассчитайте мощность двигателя в соответствии со следующими данными: $P=P_e/\eta$	$P=P_e/\eta$ $=6,7/0,95$ $=7,05$ кВт
5	Выбор размера	В соответствии с $P < P_m, n_a \approx n_e, f_l \leq f_b$ Силовые и тип специального мотор-редуктора Выбор типоразмера и выходной скорости мотор-редуктора по справочной таблице	При $P_m=7,05, n_e=30, f_l>3,5$ Из таблицы выбора: DF107-29-YGP160L1-4 $P=7,5$ кВт, $n_e=29$ об/мин Оборудование аттестовано
6	Определение типа и размера	В зависимости от фактической нагрузки определите тип и размер мотор-редуктора в соответствии с требованиями Раздела 2.1 «Описание модели изделия» и 2.14 «Описание параметров заказа».	Определите обозначения изделий в соответствии с приведенными выше расчетами и другими требованиями. ⇒ DF107-29-YGP160L1-4

Таблицы выбора и размеры

5.1 Пояснения к таблице выбора и размерной схеме

Схема выбора мотор-редукторов

Для стандартных скоростей вращения, отсортированных по номинальной мощности P_m приводного двигателя в кВт.

Мощность P_m кВт	Скорость n_a об/мин	Крутящий момент M_a Нм	Передаточ- ное число	Радиальная нагрузка FR_a Н	Сервис- фактор f_b	Типоразмер мотор-редуктора	Масса м кг
--------------------------	-----------------------------	-----------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	------------------

Сервис-фактор ②

Допустимая радиальная нагрузка на выходе

Передаточное число редуктора ①

Крутящий момент на выходе

Тип мотор-редуктора

Частота вращения вала на выходе

Масса

Номинальная мощность приводного двигателя

Структура таблицы выбора мотор-редукторов (двойной вал)

DRX57..S.. скорость вращения входного вала $n_e=1400$ об/мин								
Переда- точное число i	Частота вращения вала на выходе n_a об/мин	Крутящий момент M_{amax} Нм	Мощность P_e кВт	Радиальная нагрузка FR_a Н	Радиальная нагрузка FR_e Н	$\phi(R)$	Размер	Масса м кг

Допустимая радиальная
нагрузка на входной вал

Допустимая радиальная нагрузка
на выходной вал

Расчетная мощность на входе

Номинальный крутящий момент

Зазор при вращении с уменьшенным люфтом

Частота вращения вала на выходе

Тип редуктора

Передаточное число редуктора ①

Масса

Внимание: ①: Значение, отмеченное *, указывает на конечное передаточное число редуктора.

②: Сервис-фактор f_b равен отношению номинального крутящего момента к крутящему моменту на выходе редуктора.

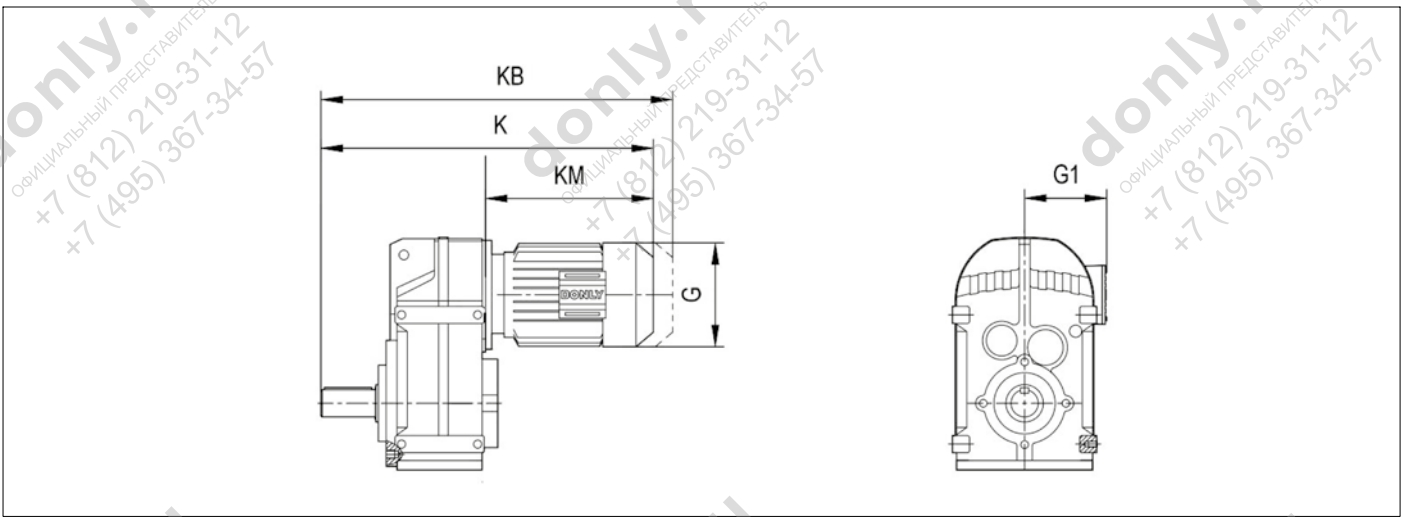
Габаритные чертежи мотор-редуктора

Размеры электромотора могут измениться при установке дополнительных принадлежностей.

Размеры клеммной коробки в специальных исполнениях могут отличаться от типовых.

Габаритные чертежи мотор-редукторов описаны ниже:

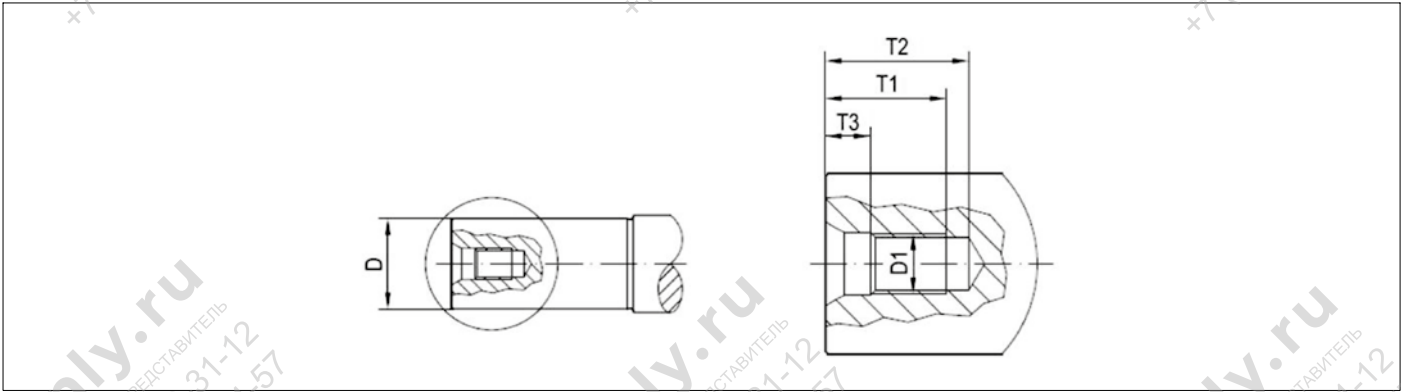
Таблицы выбора и размеры



- К: Общая длина мотор-редуктора
- KV: Общая длина мотор-редуктора, включая тормоз
- KM: Длина электромотора
- G: Диаметр или длина боковой стороны электромотора
- G1: Расстояние между центром вала электромотора и крышкой клеммной коробки

Торцы вала

Центральные отверстия соответствуют стандарту GB/T 145, форма C



D	D1	T1+2/0	T2 min	T3+1/0
13<D≤16	M5	12.5	17	4
16<D≤21	M6	16	21	5
21<D≤24	M8	19	25	6
24<D≤30	M10	22	30	7.5
30<D≤38	M12	28	37	9.5
38<D≤50	M16	36	45	12
50<D≤85	M20	42	53	15
85<D≤130	M24	50	63	18
130<D≤225	M30	63	85	20

- Шпонки: согласно стандарту GB/T 1096, форма A
- Шпоночный паз: допуск на ширину шпоночного паза цельного вала в соответствии со стандартом ISO N9.

Полые валы

- Допуск на диаметр: ISO H7
- Шпонки: согласно стандарту GB/T 1096, форма A, не входит в объем поставки.
- Шпоночный паз: допуск по ширине в соответствии со стандартом DONLY.

Таблицы выбора и размеры

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

Мощность P_m кВт	Скорость n_a об/мин	Крутящий момент M_a Нм	Передаточ- ное число	Радиальная нагрузка FR_a Н	Сервис- фактор f_b	Типоразмер мотор-редуктора			Масса м кг
0.12	0.06	13900	22323	86700	0.85				
	0.07	11800	19048	90000	1.00	DFA	127R77	DE3-63M1-4	400
	0.08	10300	16656	90000	1.15	DFAF	127R77	DE3-63M1-4	440
	0.09	9180	14722	90000	1.30	DF	127R77	DE3-63M1-4	435
	0.11	7990	12912	90000	1.50	DFE	127R77	DE3-63M1-4	480
	0.12	7040	11656	90000	1.70				
	0.14	6310	10191	90000	1.90				
	0.09	9200	14767	45500	0.85				
	0.12	7070	11348	51400	1.10				
	0.14	5740	10039	54600	1.35				
	0.16	4670	8548	57000	1.65	DFA	107R77	DE3-63M1-4	260
	0.18	4750	7674	56800	1.60	DFAF	107R77	DE3-63M1-4	280
	0.20	4090	6767	58200	1.90	DF	107R77	DE3-63M1-4	275
	0.23	3460	5954	59500	2.20	DFE	107R77	DE3-63M1-4	300
	0.26	2990	5223	60400	2.60				
	0.30	2840	4567	60700	2.70				
	0.39	2120	3521	62000	3.60				
	0.21	4140	6469	30300	1.05	DFA	97R57	DE3-63M1-4	175
	0.25	3820	5615	31300	1.15	DFAF	97R57	DE3-63M1-4	190
	0.28	3320	4961	32500	1.30	DF	97R57	DE3-63M1-4	180
	0.32	2900	4333	33500	1.50	DFE	97R57	DE3-63M1-4	210
	0.35	2690	3906	34000	1.60	DFA	97R57	DE3-63M1-4	175
	0.41	2320	3352	34800	1.85	DFAF	97R57	DE3-63M1-4	190
	0.47	1910	2907	35500	2.20	DF	97R57	DE3-63M1-4	180
	0.54	1750	2553	35800	2.40	DFE	97R57	DE3-63M1-4	210
	0.33	2760	4245	23800	1.10	DFA	87R57	DE3-63M1-4	110
	0.37	2210	3721	25800	1.35	DFAF	87R57	DE3-63M1-4	120
						DF	87R57	DE3-63M1-4	115
						DFE	87R57	DE3-63M1-4	130
	0.43	2240	3244	25700	1.35				
	0.48	1990	2881	26500	1.50				
	0.54	1780	2576	27100	1.70	DFA	87R57	DE3-63M1-4	105
	0.63	1510	2199	27800	2.00	DFAF	87R57	DE3-63M1-4	120
	0.72	1300	1930	28300	2.30	DF	87R57	DE3-63M1-4	115
	0.81	1170	1709	28600	2.50	DFE	87R57	DE3-63M1-4	130
	0.92	1030	1493	28900	2.90				
	1.1	810	1300	29300	3.70				
	1.2	740	1148	29500	4.00				
	0.53	1820	2613	13000	0.80	DFA	77R37	DE3-63M1-4	63
	0.60	1570	2284	15200	0.95	DFAF	77R37	DE3-63M1-4	68
	0.68	1380	2029	16400	1.10	DF	77R37	DE3-63M1-4	66
						DFE	77R37	DE3-63M1-4	76
	0.80	1180	1728	17500	1.25				
	0.89	1090	1544	17900	1.40				
	1.0	950	1354	18500	1.55	DFA	77R37	DE3-63M1-4	62
	1.1	840	1200	18800	1.75	DFAF	77R37	DE3-63M1-4	68
	1.3	740	1053	19100	2.00	DF	77R37	DE3-63M1-4	66
	1.5	630	910	19400	2.40	DFE	77R37	DE3-63M1-4	76
	1.7	525	810	19600	2.80				
	1.9	460	710	19800	3.20				
	0.97	960	1429	7070	0.85				
	1.1	860	1271	9840	0.95				
	1.2	725	1102	11100	1.15				
	1.4	635	970	11700	1.30	DFA	67R37	DE3-63M1-4	41
	1.6	560	858	12100	1.45	DFAF	67R37	DE3-63M1-4	47
	1.8	490	755	12400	1.65	DF	67R37	DE3-63M1-4	44
	2.1	415	641	12700	1.95	DFE	67R37	DE3-63M1-4	49
	2.4	390	572	12800	2.10				
	2.7	330	509	13000	2.50				
	3.2	285	437	13000	2.90				

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

Мощность P_m кВт	Скорость n_a об/мин	Крутящий момент M_a Нм	Передаточ- ное число	Радиальная нагрузка FR_a Н	Сервис- фактор f_b	Типоразмер мотор-редуктора			Масса м кг
0.12	1.6	610	851	9100	1.00				
	1.9	520	738	9750	1.15	DFA	57R37	DE3-63M1-4	37
	2.1	455	646	10200	1.30	DFAF	57R37	DE3-63M1-4	43
	2.5	385	558	10600	1.55	DF	57R37	DE3-63M1-4	37
	2.7	345	506	10900	1.75	DFF	57R37	DE3-63M1-4	44
	3.0	295	452	11100	2.00				
	3.2	310	426	11100	1.95	DFA	57R37	DE3-63M1-4	37
	3.6	270	382	11300	2.20	DFAF	57R37	DE3-63M1-4	42
	4.2	230	330	11500	2.60	DF	57R37	DE3-63M1-4	37
	4.6	210	298	11500	2.90	DFF	57R37	DE3-63M1-4	43
	5.3	185	262	11500	3.20				
	2.5	385	543	6100	1.05	DFA	47R17	DE3-63M1-4	23
	2.9	330	475	6740	1.20	DFAF	47R17	DE3-63M1-4	26
	3.3	290	419	7150	1.40	DF	47R17	DE3-63M1-4	24
						DFF	47R17	DE3-63M1-4	27
	2.6	380	524	6190	1.05				
	2.8	350	489	6530	1.15	DFA	47R17	DE3-63M1-4	23
	3.2	300	427	7020	1.30	DFAF	47R17	DE3-63M1-4	25
	3.6	265	381	7310	1.50	DF	47R17	DE3-63M1-4	23
	4.1	235	334	7550	1.70	DFF	47R17	DE3-63M1-4	26
	4.7	205	295	7740	1.95				
	5.5	172	253	7910	2.30				
	4.3	215	322	3990	0.90	DFA	37R17	DE3-63M1-4	18
	5.0	192	278	4400	1.05	DFAF	37R17	DE3-63M1-4	20
	5.7	162	242	4750	1.25	DF	37R17	DE3-63M1-4	19
	6.2	156	221	4820	1.30	DFF	37R17	DE3-63M1-4	21
	4.2	235	326	3710	0.85				
	4.8	200	285	4250	1.00	DFA	37R17	DE3-63M1-4	18
	5.5	177	250	4590	1.15	DFAF	37R17	DE3-63M1-4	20
	6.3	156	219	4820	1.30	DF	37R17	DE3-63M1-4	19
	7.4	132	186	5040	1.50	DFF	37R17	DE3-63M1-4	21
	8.3	118	167	5140	1.70				
	6.2	155	221	4500	0.85	DFA	27R17	DE3-63M1-4	12
	8.0	119	172	4500	1.10	DFAF	27R17	DE3-63M1-4	13
	9.1	104	153	4500	1.25	DF	27R17	DE3-63M1-4	13
	11	87	130	4500	1.50	DFF	27R17	DE3-63M1-4	14
	6.5	150	211	4500	0.85				
	7.4	131	186	4500	1.00	DFA	27R17	DE3-63M1-4	12
	9.7	102	142	4500	1.25	DFAF	27R17	DE3-63M1-4	13
	11	88	124	4500	1.45	DF	27R17	DE3-63M1-4	13
	13	77	109	4500	1.70	DFF	27R17	DE3-63M1-4	13
	14	67	96	4500	1.95				
	3.8	300	228.99	13000	2.70	DFA	67	DE3-71M0-6	31
	4.5	255	195.39	13000	3.20	DFAF	67	DE3-71M0-6	37
	5.1	225	170.85	13000	3.60	DF	67	DE3-71M0-6	34
	5.4	210	162.31	13000	3.80	DFF	67	DE3-71M0-6	40
	6.1	188	142.4	13000	4.40				
	4.4	260	199.7	11300	2.30	DFA	57	DE3-71M0-6	28
	4.7	240	183.6	11400	2.50	DFAF	57	DE3-71M0-6	32
	5.5	205	157.09	11500	2.90	DF	57	DE3-71M0-6	28
	6.4	179	136.16	11500	3.40	DFF	57	DE3-71M0-6	34
	6.8	168	127.27	11500	3.60				
	6.9	166	199.7	11500	3.60	DFA	57	DE3-63M1-4	27
	7.5	152	183.6	11500	3.90	DFAF	57	DE3-63M1-4	32
	8.8	130	157.09	11500	4.60	DF	57	DE3-63M1-4	27
	10	113	136.16	11500	5.30	DFF	57	DE3-63M1-4	33

Таблицы выбора и размеры

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

Мощность P_m кВт	Скорость n_a об/мин	Крутящий момент M_a Нм	Передаточ- ное число	Радиальная нагрузка FR_a Н	Сервис- фактор f_b	Типоразмер мотор-редуктора		Масса m кг
0.12	4.6	250	190.76	7450	1.60			
	5.0	230	175.38	7590	1.75			
	5.8	198	150.06	7780	2.00	DFA	47	DE3-71M0-6 21
	6.7	171	130.07	7910	2.30	DFAF	47	DE3-71M0-6 24
	7.2	160	121.57	7960	2.50	DF	47	DE3-71M0-6 22
	8.3	138	105.09	8050	2.90	DFF	47	DE3-71M0-6 25
	9.7	118	89.29	8120	3.40			
	11	105	79.72	8150	3.80			
	7.2	158	190.76	7970	2.50	DFA	47	DE3-63M1-4 20
	7.9	146	175.38	8020	2.80	DFAF	47	DE3-63M1-4 23
	9.2	125	150.06	8100	3.20	DF	47	DE3-63M1-4 21
	11	108	130.07	8150	3.70	DFF	47	DE3-63M1-4 24
	6.8	169	128.51	4680	1.20	DFA	37	DE3-71M0-6 16
	7.4	155	117.88	4830	1.30	DFAF	37	DE3-71M0-6 18
	8.7	132	100.36	5030	1.50	DF	37	DE3-71M0-6 16
	10	114	86.53	5170	1.75	DFF	37	DE3-71M0-6 18
	11	106	80.65	5220	1.90			
	11	107	128.51	5220	1.85	DFA	37	DE3-63M1-4 15
	12	98	117.88	5270	2.00	DFAF	37	DE3-63M1-4 17
	14	83	100.36	5340	2.40	DF	37	DE3-63M1-4 16
	16	72	86.53	5390	2.80	DFF	37	DE3-63M1-4 18
	17	67	80.65	5410	3.00			
	7.9	145	109.9	4500	0.90	DFA	27	DE3-71M0-6 10
	9.2	125	94.76	4500	1.05	DFAF	27	DE3-71M0-6 11
	9.8	116	88.32	4500	1.10	DF	27	DE3-71M0-6 10
	11	102	77.21	4500	1.30	DFF	27	DE3-71M0-6 11
	9.8	117	140.74	4500	1.10			
	11	107	129.09	4500	1.20			
	13	91	109.9	4500	1.40			
	15	79	94.76	4500	1.65			
	16	73	88.32	4500	1.75			
	18	64	77.21	4500	2.00	DFA	27	DE3-63M1-4 10
	19	60	72.37	4500	2.20	DFAF	27	DE3-63M1-4 10
	22	53	63.86	4500	2.50	DF	27	DE3-63M1-4 10
	24	47	56.62	4500	2.80	DFF	27	DE3-63M1-4 10
	28	42	50.19	4500	3.10			
	30	39	46.78	4500	3.40			
	34	34	40.89	4500	3.80			
	36	32	38.33	4430	4.10			
	41	28	33.83	4270	4.60			
	47	25	29.56	4100	5.30			
	51	23	27.18	4000	5.80			
	59	19	23.25	3820	6.70			
	68	17	20.15	3650	7.80			
	73	16	18.84	3580	8.30			
	85	14	16.28	3420	9.60			
	100	11	13.84	3250	11.00	DFA	27	DE3-63M1-4 9
	112	10	12.35	3140	13.00	DFAF	27	DE3-63M1-4 10
	131	8.8	10.55	2990	15.00	DF	27	DE3-63M1-4 10
	140	8.2	9.88	2920	16.00	DFF	27	DE3-63M1-4 10
	147	7.8	9.4	2870	17.00			
	170	6.8	8.13	2740	18.00			
	200	5.7	6.91	2600	20.00			
	224	5.1	6.17	2510	21.00			
	262	4.4	5.27	2390	23.00			
	280	4.1	4.93	2340	23.00			
	332	3.5	4.16	2210	25.00			

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

Мощность P_m кВт	Скорость n_a об/мин	Крутящий момент M_a Нм	Передаточ- ное число	Радиальная нагрузка F_{Ra} Н	Сервис- фактор f_b	Типоразмер мотор-редуктора			Масса m кг
0.18	0.11	13000	12912	88400	0.90				
	0.12	11600	11656	90000	1.05	DFA	127R77	DE3-63M2-4	400
	0.13	10200	10191	90000	1.15	DFAF	127R77	DE3-63M2-4	440
	0.16	8500	8831	90000	1.40	DF	127R77	DE3-63M2-4	440
	0.18	7360	7643	90000	1.65	DFF	127R77	DE3-63M2-4	480
	0.20	6800	6715	90000	1.75				
	0.16	8010	8548	48900	0.95				
	0.18	7750	7674	49600	1.00	DFA	107R77	DE3-63M2-4	260
	0.20	6730	6767	52200	1.15	DFAF	107R77	DE3-63M2-4	280
	0.23	5790	5954	54500	1.35	DF	107R77	DE3-63M2-4	275
	0.26	5030	5223	56200	1.55	DFF	107R77	DE3-63M2-4	300
	0.30	4630	4567	57100	1.65				
	0.39	3500	3521	59400	2.20				
	0.45	3100	3037	60200	2.50	DFA	107R77	DE3-63M2-4	260
	0.50	2810	2756	60700	2.70	DFAF	107R77	DE3-63M2-4	280
	0.58	2420	2369	61400	3.20	DF	107R77	DE3-63M2-4	275
	0.66	2110	2068	62000	3.60	DFF	107R77	DE3-63M2-4	300
						DFA	97R57	DE3-63M2-4	175
	0.32	4590	4333	29000	0.95	DFAF	97R57	DE3-63M2-4	190
						DF	97R57	DE3-63M2-4	180
						DFF	97R57	DE3-63M2-4	210
	0.35	4230	3906	30100	1.00				
	0.41	3640	3352	31700	1.20				
	0.47	3060	2907	33200	1.40				
	0.54	2760	2553	33800	1.55	DFA	97R57	DE3-63M2-4	175
	0.61	2430	2245	34500	1.75	DFAF	97R57	DE3-63M2-4	190
	0.70	2110	1970	35200	2.00	DF	97R57	DE3-63M2-4	180
	0.80	1870	1722	35600	2.30	DFF	97R57	DE3-63M2-4	210
	0.90	1660	1527	36000	2.60				
	1.0	1360	1327	36500	3.20				
	1.2	1270	1171	36600	3.40				
	0.53	2800	2576	23700	1.05				
	0.63	2380	2199	25200	1.25				
	0.71	2070	1930	26200	1.45				
	0.80	1850	1709	26900	1.60	DFA	87R57	DE3-63M2-4	110
	0.92	1620	1493	27500	1.85	DFAF	87R57	DE3-63M2-4	120
	1.1	1330	1300	28200	2.20	DF	87R57	DE3-63M2-4	115
	1.2	1190	1148	28500	2.50	DFF	87R57	DE3-63M2-4	130
	1.4	1030	1010	28900	2.90				
	1.6	920	887	29100	3.20				
	1.8	800	780	29400	3.80				
	0.89	1700	1544	14200	0.90				
	1.0	1490	1354	15800	1.00				
	1.1	1320	1200	16800	1.15	DFA	77R37	DE3-63M2-4	63
	1.3	1150	1053	17600	1.30	DFAF	77R37	DE3-63M2-4	69
	1.5	990	910	18300	1.50	DF	77R37	DE3-63M2-4	67
	1.7	840	810	18800	1.75	DFF	77R37	DE3-63M2-4	77
	1.9	740	710	19100	2.00				
	2.2	660	615	19400	2.30				
	1.6	890	858	9530	0.90				
	1.8	790	755	10600	1.05	DFA	67R37	DE3-63M2-4	42
	2.1	670	641	11500	1.20	DFAF	67R37	DE3-63M2-4	48
	2.4	615	572	11800	1.35	DF	67R37	DE3-63M2-4	45
	2.7	530	509	12200	1.55	DFF	67R37	DE3-63M2-4	50
	3.1	460	437	12600	1.80				
	3.6	410	384	12800	2.00				

Таблицы выбора и размеры

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

Мощность P_m кВт	Скорость n_a об/мин	Крутящий момент M_a Нм	Передаточное число	Радиальная нагрузка FR_a Н	Сервис-фактор f_b	Типоразмер мотор-редуктора			Масса м кг
0.18	2.8	550	500	12200	1.50				
	3.0	505	454	12400	1.60				
	3.5	430	392	12700	1.90	DFA	67R37	DE3-63M2-4	41
	4.1	360	333	12900	2.20	DFAF	67R37	DE3-63M2-4	47
	4.6	320	297	13000	2.50	DF	67R37	DE3-63M2-4	44
	5.3	280	261	13000	2.90	DFF	67R37	DE3-63M2-4	49
	5.8	250	238	13000	3.20				
	6.9	205	200	13000	3.90				
	2.5	605	558	9120	1.00	DFA	57R37	DE3-63M2-4	38
	2.7	545	506	9600	1.10	DFAF	57R37	DE3-63M2-4	44
	3.0	475	452	10100	1.25	DF	57R37	DE3-63M2-4	38
	3.6	405	386	10500	1.45	DFF	57R37	DE3-63M2-4	45
	4.1	350	338	10800	1.70				
	3.2	480	426	10100	1.25				
	3.6	425	382	10400	1.40	DFA	57R37	DE3-63M2-4	37
	4.2	365	330	10800	1.65	DFAF	57R37	DE3-63M2-4	43
	4.6	325	298	11000	1.80	DF	57R37	DE3-63M2-4	38
	5.2	290	262	11200	2.10	DFF	57R37	DE3-63M2-4	44
	6.1	240	226	11400	2.50				
	6.9	210	200	11500	2.80				
	3.7	390	370	6010	1.00	DFA	47R17	DE3-63M2-4	24
	4.2	355	324	6440	1.10	DFAF	47R17	DE3-63M2-4	27
	4.8	310	288	6940	1.30	DF	47R17	DE3-63M2-4	25
	5.5	265	249	7340	1.50	DFF	47R17	DE3-63M2-4	28
	4.1	370	334	6320	1.10				
	4.7	320	295	6830	1.25	DFA	47R17	DE3-63M2-4	23
	5.4	270	253	7290	1.45	DFAF	47R17	DE3-63M2-4	26
	6.3	240	217	7500	1.65	DF	47R17	DE3-63M2-4	24
	7.2	210	190	7710	1.90	DFF	47R17	DE3-63M2-4	27
	7.7	197	178	7780	2.00				
	7.4	205	186	4200	0.95	DFA	37R17	DE3-63M2-4	19
	8.2	185	167	4490	1.10	DFAF	37R17	DE3-63M2-4	21
	9.4	164	145	4740	1.20	DF	37R17	DE3-63M2-4	20
	11	145	129	4930	1.40	DFF	37R17	DE3-63M2-4	21
	9.7	159	142	4500	0.80	DFA	27R17	DE3-63M2-4	13
	11	138	124	4500	0.95	DFAF	27R17	DE3-63M2-4	14
	13	120	109	4500	1.10	DF	27R17	DE3-63M2-4	13
	14	105	96	4500	1.25	DFF	27R17	DE3-63M2-4	14
	3.2	525	281.71	19600	2.80	DFA	77	DE3-71M1-6	54
	3.5	490	262.93	19700	3.00	DFAF	77	DE3-71M1-6	61
	4.0	420	225.79	19800	3.50	DF	77	DE3-71M1-6	58
						DFF	77	DE3-71M1-6	68
	4.0	430	228.99	12700	1.90	DFA	67	DE3-71M1-6	31
	4.7	365	195.39	12900	2.20	DFAF	67	DE3-71M1-6	38
	5.4	320	170.85	13000	2.50	DF	67	DE3-71M1-6	34
						DFF	67	DE3-71M1-6	40
	6.0	285	228.99	13000	2.90	DFA	67	DE3-63M2-4	31
	7.0	240	195.39	13000	3.40	DFAF	67	DE3-63M2-4	37
	8.1	210	170.85	13000	3.80	DF	67	DE3-63M2-4	34
						DFF	67	DE3-63M2-4	40
	4.6	375	199.7	10700	1.60				
	5.0	340	183.6	10900	1.75	DFA	57	DE3-71M1-6	29
	5.8	295	157.09	11200	2.00	DFAF	57	DE3-71M1-6	33
	6.7	255	136.16	11400	2.40	DF	57	DE3-71M1-6	29
	7.2	235	127.27	11500	2.50	DFF	57	DE3-71M1-6	34
	8.3	205	110.01	11500	2.90				

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

Мощность P_m кВт	Скорость n_a об/мин	Крутящий момент M_a Нм	Передаточ- ное число	Радиальная нагрузка FR_a Н	Сервис- фактор f_b	Типоразмер мотор-редуктора			Масса m кг
0.18	6.9	245	199.7	11400	2.40	DFA	57	DE3-63M2-4	28
	7.5	225	183.6	11500	2.60	DFAF	57	DE3-63M2-4	32
	8.8	196	157.09	11500	3.10	DF	57	DE3-63M2-4	28
	10	170	136.16	11500	3.50	DFF	57	DE3-63M2-4	34
	11	159	127.27	11500	3.80				
	4.8	355	190.76	6460	1.10	DFA	47	DE3-71M1-6	21
	5.2	325	175.38	6780	1.20	DFAF	47	DE3-71M1-6	24
	6.1	280	150.06	7220	1.40	DF	47	DE3-71M1-6	22
	7.0	240	130.07	7500	1.65	DFF	47	DE3-71M1-6	25
	7.5	225	121.57	7600	1.75				
	7.2	235	190.76	7540	1.70	DFA	47	DE3-63M2-4	21
	7.8	215	175.38	7660	1.80	DFAF	47	DE3-63M2-4	24
	9.2	188	150.06	7840	2.10	DF	47	DE3-63M2-4	22
	11	163	130.07	7950	2.50	DFF	47	DE3-63M2-4	25
	11	152	121.57	8000	2.60				
	7.8	220	117.88	3960	0.90	DFA	37	DE3-71M1-6	17
	9.1	189	100.36	4450	1.05	DFAF	37	DE3-71M1-6	18
	11	163	86.53	4750	1.25	DF	37	DE3-71M1-6	17
	11	152	80.65	4860	1.30	DFF	37	DE3-71M1-6	19
	13	132	70.5	5030	1.50				
	11	161	128.51	4770	1.25				
	12	147	117.88	4900	1.35				
	14	125	100.36	5080	1.60	DFA	37	DE3-63M2-4	16
	16	108	86.53	5200	1.85	DFAF	37	DE3-63M2-4	18
	17	101	80.65	5250	2.00	DF	37	DE3-63M2-4	16
	20	88	70.5	5320	2.30	DFF	37	DE3-63M2-4	18
	21	83	66.09	5350	2.40				
	24	73	58.32	5390	2.70				
	13	137	109.9	4500	0.95				
	15	118	94.76	4500	1.10				
	16	110	88.32	4500	1.20				
	18	97	77.21	4500	1.35				
	19	90	72.37	4500	1.45	DFA	27	DE3-63M2-4	10
	22	80	63.86	4500	1.65	DFAF	27	DE3-63M2-4	11
	24	71	56.62	4500	1.85	DF	27	DE3-63M2-4	10
	27	63	50.19	4500	2.10	DFF	27	DE3-63M2-4	11
	29	58	46.78	4500	2.20				
	34	51	40.89	4360	2.50				
	36	48	38.33	4290	2.70				
	41	42	33.83	4150	3.10				
	47	37	29.56	4000	3.50				
	51	34	27.18	3900	3.80				
	59	29	23.25	3730	4.50				
	68	25	20.15	3580	5.20				
	73	24	18.84	3510	5.50				
	84	20	16.28	3360	6.40				
	99	17	13.84	3200	7.50	DFA	27	DE3-63M2-4	10
	111	15	12.35	3100	8.40	DFAF	27	DE3-63M2-4	10
	130	13	10.55	2950	9.90	DF	27	DE3-63M2-4	10
	139	12	9.88	2890	11.00	DFF	27	DE3-63M2-4	11
	146	12	9.4	2840	11.00				
	169	10	8.13	2710	12.00				
	199	8.6	6.91	2580	13.00				
	223	7.7	6.17	2490	14.00				
	261	6.6	5.27	2370	15.00				
	279	6.2	4.93	2320	16.00				
	331	5.2	4.16	2200	17.00				

Таблицы выбора и размеры

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

Мощность P_m кВт	Скорость n_a об/мин	Крутящий момент M_a Нм	Передаточ- ное число	Радиальная нагрузка FR_a Н	Сервис- фактор f_b	Типоразмер мотор-редуктора			Масса м кг
0.18	335	5.1	8.13	2190	24.00				
	395	4.4	6.91	2080	26.00	DFA	27	DE3-63M1-2	9
	442	3.9	6.17	2000	28.00	DFAF	27	DE3-63M1-2	10
	517	3.3	5.27	1900	30.00	DF	27	DE3-63M1-2	10
	552	3.1	4.93	1860	31.00	DFF	27	DE3-63M1-2	10
	656	2.6	4.16	1760	33.00				
0.25	0.16	12100	8831	90000	1.00				
	0.18	12500	7643	90000	1.15	DFA	127R77	DE3-71M1-4	400
	0.21	9610	6715	90000	1.25	DFAF	127R77	DE3-71M1-4	440
	0.24	8480	5925	90000	1.40	DF	127R77	DE3-71M1-4	440
	0.27	7270	5153	90000	1.65	DFF	127R77	DE3-71M1-4	480
	0.31	6290	4533	90000	1.90				
	0.24	8270	5954	48200	0.95	DFA	107R77	DE3-71M1-4	260
	0.27	7200	5223	51000	1.05	DFAF	107R77	DE3-71M1-4	280
	0.31	6530	4567	52700	1.15	DF	107R77	DE3-71M1-4	280
	0.40	4970	3521	56400	1.55	DFF	107R77	DE3-71M1-4	300
	0.46	4380	3037	57600	1.75				
	0.51	3980	2756	58500	1.95	DFA	107R77	DE3-71M1-4	260
	0.59	3420	2369	59600	2.20	DFAF	107R77	DE3-71M1-4	280
	0.68	2980	2068	60400	2.60	DF	107R77	DE3-71M1-4	280
	0.88	2280	1597	61700	3.40	DFF	107R77	DE3-71M1-4	300
	1.0	1970	1401	62200	3.90				
	0.48	4290	2907	29900	1.00				
	0.55	3840	2553	31200	1.10				
	0.63	3380	2245	32400	1.25	DFA	97R57	DE3-71M1-4	175
	0.71	2940	1970	33400	1.45	DFAF	97R57	DE3-71M1-4	190
	0.82	2600	1722	34200	1.65	DF	97R57	DE3-71M1-4	180
	0.92	2300	1527	34800	1.85	DFF	97R57	DE3-71M1-4	210
	1.1	1920	1327	35500	2.20				
	1.2	1760	1171	35800	2.40				
	1.4	1540	1022	36200	2.80				
	0.73	2880	1930	23400	1.05				
	0.82	2570	1709	24500	1.15				
	0.94	2250	1493	25600	1.35	DFA	87R57	DE3-71M1-4	110
	1.1	1880	1300	26800	1.60	DFAF	87R57	DE3-71M1-4	120
	1.2	1680	1148	27300	1.80	DF	87R57	DE3-71M1-4	115
	1.4	1460	1010	27900	2.00	DFF	87R57	DE3-71M1-4	130
	1.6	1300	887	28300	2.30				
	1.8	1120	780	28700	2.60				
	2.1	950	674	29100	3.10				
	1.3	1600	1053	15000	0.95				
	1.5	1370	910	16500	1.10				
	1.7	1190	810	17500	1.25	DFA	77R37	DE3-71M1-4	64
	2.0	1040	710	18100	1.45	DFAF	77R37	DE3-71M1-4	69
	2.3	920	615	18600	1.65	DF	77R37	DE3-71M1-4	67
	2.6	800	538	19000	1.85	DFF	77R37	DE3-71M1-4	77
	2.9	715	480	19200	2.10				
	3.4	605	413	19500	2.50				
	2.5	850	572	9940	0.95	DFA	67R37	DE3-71M1-4	43
	2.8	745	509	10900	1.10	DFAF	67R37	DE3-71M1-4	48
	3.2	640	437	11600	1.25	DF	67R37	DE3-71M1-4	54
						DFF	67R37	DE3-71M1-4	50
	2.8	765	500	10800	1.05				
	3.1	695	454	11300	1.15	DFA	67R37	DE3-71M1-4	41
	3.6	600	392	11900	1.35	DFAF	67R37	DE3-71M1-4	48
	4.2	505	333	12400	1.60	DF	67R37	DE3-71M1-4	44
	4.7	445	297	12600	1.85	DFF	67R37	DE3-71M1-4	49
	5.4	390	261	12800	2.10				
	5.9	350	238	13000	2.30				

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

Мощность P_m кВт	Скорость n_a об/мин	Крутящий момент M_a Нм	Передаточ- ное число	Радиальная нагрузка FR_a Н	Сервис- фактор f_b	Типоразмер мотор-редуктора			Масса м кг
0.25	3.6	570	386	9420	1.05	DFA	57R37	DE3-71M1-4	39
	4.2	495	338	9940	1.20	DFAF	57R37	DE3-71M1-4	44
	5.5	375	255	10700	1.60	DF	57R37	DE3-71M1-4	39
						DFF	57R37	DE3-71M1-4	45
	3.7	585	382	9280	1.10				
	4.2	505	330	9880	1.20	DFA	57R37	DE3-71M1-4	38
	4.7	455	298	10200	1.30	DFAF	57R37	DE3-71M1-4	44
	5.4	400	262	10600	1.50	DF	57R37	DE3-71M1-4	38
	6.2	340	226	10900	1.75	DFF	57R37	DE3-71M1-4	45
	7.0	295	200	11100	2.00				
	8.3	250	170	11400	2.40				
	5.6	370	249	6310	1.10	DFA	47R17	DE3-71M1-4	25
	6.4	325	218	6780	1.20	DFAF	47R17	DE3-71M1-4	27
	7.3	290	193	7150	1.40	DF	47R17	DE3-71M1-4	25
	8.1	260	175	7360	1.50	DFF	47R17	DE3-71M1-4	29
	5.5	380	253	6180	1.05				
	6.5	335	217	6700	1.20	DFA	47R17	DE3-71M1-4	24
	7.4	290	190	7130	1.35	DFAF	47R17	DE3-71M1-4	27
	7.9	270	178	7280	1.45	DF	47R17	DE3-71M1-4	25
	9.4	225	149	7610	1.75	DFF	47R17	DE3-71M1-4	28
	11	200	131	7770	2.00				
	9.7	225	145	3880	0.90	DFA	37R17	DE3-71M1-4	20
	11	200	129	4300	1.00	DFAF	37R17	DE3-71M1-4	21
	12	182	118	4530	1.10	DF	37R17	DE3-71M1-4	20
	14	151	98	4870	1.35	DFF	37R17	DE3-71M1-4	22
	16	132	87	5030	1.50				
	3.2	735	281.71	19200	2.00	DFA	77	DE3-71M2-6	56
	3.5	685	262.93	19300	2.20	DFAF	77	DE3-71M2-6	62
	4.0	585	225.79	19500	2.50	DF	77	DE3-71M2-6	59
	4.6	515	198.31	19700	2.90	DFF	77	DE3-71M2-6	69
	4.9	490	188.4	19700	3.00				
	4.0	595	228.99	11900	1.35	DFA	67	DE3-71M2-6	33
	4.7	505	195.39	12400	1.60	DFAF	67	DE3-71M2-6	39
	5.4	445	170.85	12600	1.85	DF	67	DE3-71M2-6	35
	5.6	420	162.31	12700	1.95	DFF	67	DE3-71M2-6	42
	6.4	370	142.4	12900	2.20				
	6.1	385	228.99	12800	2.10	DFA	67	DE3-71M1-4	31
	7.2	330	195.39	13000	2.50	DFAF	67	DE3-71M1-4	38
	8.2	290	170.85	13000	2.80	DF	67	DE3-71M1-4	34
	8.7	275	162.31	13000	3.00	DFF	67	DE3-71M1-4	40
	9.9	240	142.4	13000	3.40				
	4.6	520	199.7	9780	1.15				
	5.0	475	183.6	10100	1.25	DFA	57	DE3-71M2-6	29
	5.8	405	157.09	10500	1.45	DFAF	57	DE3-71M2-6	34
	6.7	355	136.16	10800	1.70	DF	57	DE3-71M2-6	29
	7.2	330	127.27	11000	1.80	DFF	57	DE3-71M2-6	35
	8.3	285	110.01	11200	2.10				
	7.0	335	199.7	10900	1.75				
	7.7	310	183.6	11100	1.90	DFA	57	DE3-71M1-4	29
	8.9	265	157.09	11300	2.20	DFAF	57	DE3-71M1-4	33
	10	230	136.16	11500	2.60	DF	57	DE3-71M1-4	29
	11	215	127.27	11500	2.80	DFF	57	DE3-71M1-4	34
	13	187	110.01	11500	3.20				
	6.1	390	150.06	6040	1.00	DFA	47	DE3-71M2-6	23
	7.0	335	130.07	6670	1.20	DFAF	47	DE3-71M2-6	25
	7.5	315	121.57	6900	1.25	DF	47	DE3-71M2-6	23
	8.7	270	105.09	7280	1.45	DFF	47	DE3-71M2-6	27

Таблицы выбора и размеры

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

Мощность P_m кВт	Скорость n_a об/мин	Крутящий момент M_a Нм	Передаточ- ное число	Радиальная нагрузка FR_a Н	Сервис- фактор f_b	Типоразмер мотор-редуктора			Масса м кг
0.25	7.4	320	190.76	6830	1.25				
	8.0	295	175.38	7080	1.35	DFA	47	DE3-71M1-4	21
	9.4	250	150.06	7420	1.55	DFAF	47	DE3-71M1-4	24
	11	220	130.07	7650	1.80	DF	47	DE3-71M1-4	22
	12	205	121.57	7730	1.95	DFF	47	DE3-71M1-4	25
	13	179	105.09	7880	2.20				
	16	152	89.29	8000	2.60				
	11	215	128.51	4010	0.90				
	12	200	117.88	4290	1.00				
	14	171	100.36	4670	1.15				
	16	147	86.53	4900	1.35				
	17	137	80.65	4990	1.45				
	20	120	70.5	5130	1.65	DFA	37	DE3-71M1-4	17
	21	112	66.09	5180	1.80	DFAF	37	DE3-71M1-4	18
	24	99	58.32	5260	2.00	DF	37	DE3-71M1-4	17
	26	93	54.54	5300	2.20	DFF	37	DE3-71M1-4	19
	27	88	51.7	5320	2.30				
	30	80	47.02	5360	2.50				
	32	74	43.83	5380	2.70				
	37	65	38.31	5420	3.10				
	39	61	35.91	5440	3.30				
	44	54	31.69	5460	3.70				
	18	131	77.21	4500	1.00				
	19	123	72.37	4500	1.05				
	22	109	63.86	4500	1.20	DFA	27	DE3-71M1-4	10
	25	96	56.62	4480	1.35	DFAF	27	DE3-71M1-4	11
	28	85	50.19	4370	1.50	DF	27	DE3-71M1-4	11
	30	79	46.78	4300	1.65	DFF	27	DE3-71M1-4	12
	34	69	40.89	4170	1.85				
	37	65	38.33	4100	2.00				
	42	57	33.83	3980	2.30				
	48	50	29.56	3850	2.60				
	52	46	27.18	3760	2.80				
	60	40	23.25	3610	3.30				
	70	34	20.15	3480	3.80				
	75	32	18.84	3410	4.10				
	86	28	16.28	3270	4.70				
	102	24	13.84	3120	5.50	DFA	27	DE3-71M1-4	10
	114	21	12.35	3020	6.20	DFAF	27	DE3-71M1-4	11
	133	18	10.55	2890	7.20	DF	27	DE3-71M1-4	11
	142	17	9.88	2830	7.70	DFF	27	DE3-71M1-4	12
	149	16	9.4	2770	8.10				
	173	14	8.13	2660	8.90				
	203	12	6.91	2530	9.70				
	228	10	6.17	2440	10.00				
	267	8.9	5.27	2330	11.00				
	285	8.4	4.93	2280	11.00				
	338	7.1	4.16	2160	12.00				
	339	7	8.13	2160	17.00				
	399	6	6.91	2050	19.00	DFA	27	DE3-63M2-2	10
	447	5.3	6.17	1980	20.00	DFAF	27	DE3-63M2-2	10
	523	4.6	5.27	1890	22.00	DF	27	DE3-63M2-2	10
	558	4.3	4.93	1850	22.00	DFF	27	DE3-63M2-2	11
	663	3.6	4.16	1750	24.00				

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

Мощность P_m кВт	Скорость n_a об/мин	Крутящий момент M_a Нм	Передаточ- ное число	Радиальная нагрузка FR_a Н	Сервис- фактор f_b	Типоразмер мотор-редуктора			Масса м кг
0.37	0.21	14500	6715	85400	0.80				
	0.24	12800	5925	88700	0.95	DFA	127R77	DE3-71M2-4	405
	0.27	11000	5153	90000	1.10	DFAF	127R77	DE3-71M2-4	440
	0.31	9660	4533	90000	1.25	DF	127R77	DE3-71M2-4	440
	0.36	8450	3926	90000	1.40	DFF	127R77	DE3-71M2-4	480
	0.41	7360	3454	90000	1.65				
	0.47	6430	3031	90000	1.85				
	0.47	6660	3037	52400	1.15	DFA	107R77	DE3-71M2-4	260
	0.51	6050	2756	53900	1.25	DFAF	107R77	DE3-71M2-4	280
	0.60	5200	2369	55900	1.50	DF	107R77	DE3-71M2-4	280
	0.68	4540	2068	57300	1.70	DFF	107R77	DE3-71M2-4	300
	0.89	3480	1597	59500	2.20				
	0.72	4420	1970	29500	0.95				
	0.82	3890	1722	31100	1.10	DFA	97R57	DE3-71M2-4	175
	0.93	3450	1527	32200	1.25	DFAF	97R57	DE3-71M2-4	190
	1.1	2910	1327	33500	1.45	DF	97R57	DE3-71M2-4	185
	1.2	2640	1171	34100	1.60	DFF	97R57	DE3-71M2-4	210
	1.4	2310	1022	34800	1.85				
	1.6	1950	898	35500	2.20				
	1.1	2850	1300	23500	1.05				
	1.2	2540	1148	24600	1.20				
	1.4	2220	1010	25700	1.35	DFA	87R57	DE3-71M2-4	110
	1.6	1960	887	26500	1.55	DFAF	87R57	DE3-71M2-4	125
	1.8	1710	780	27200	1.75	DF	87R57	DE3-71M2-4	115
	2.1	1460	674	27900	2.00	DFF	87R57	DE3-71M2-4	130
	2.3	1330	609	28200	2.20				
	2.8	1120	515	28700	2.70				
	3.1	990	452	29000	3.00				
	1.8	1790	810	13300	0.85				
	2.0	1570	710	15200	0.95				
	2.3	1380	615	16500	1.10	DFA	77R37	DE3-71M2-4	65
	2.6	1210	538	17400	1.25	DFAF	77R37	DE3-71M2-4	71
	3.0	1070	480	18000	1.40	DF	77R37	DE3-71M2-4	68
	3.4	910	413	18600	1.65	DFF	77R37	DE3-71M2-4	78
	3.9	820	367	18900	1.80				
	4.4	730	323	19200	2.00				
	3.7	860	384	9900	0.95	DFA	67R37	DE3-71M2-4	44
	4.2	765	338	10800	1.05	DFAF	67R37	DE3-71M2-4	49
	4.7	685	305	11400	1.20	DF	67R37	DE3-71M2-4	47
	5.5	575	257	12000	1.40	DFF	67R37	DE3-71M2-4	52
	6.1	505	231	12400	1.60				
	5.5	565	255	9440	1.05	DFA	57R37	DE3-71M2-4	40
	7.0	440	201	10300	1.35	DFAF	57R37	DE3-71M2-4	45
	7.8	400	181	10600	1.50	DF	57R37	DE3-71M2-4	40
						DFF	57R37	DE3-71M2-4	47
	5.4	600	262	9190	1.00				
	6.3	510	226	9830	1.15	DFA	57R37	DE3-71M2-4	39
	7.1	450	200	10200	1.35	DFAF	57R37	DE3-71M2-4	45
	8.3	380	170	10700	1.55	DF	57R37	DE3-71M2-4	39
	9.3	340	152	10900	1.75	DFF	57R37	DE3-71M2-4	46
	11	295	134	11100	2.00				
	8.1	390	175	6000	1.00	DFA	47R17	DE3-71M2-4	26
	9.6	330	147	6750	1.20	DFAF	47R17	DE3-71M2-4	29
	11	290	130	7120	1.35	DF	47R17	DE3-71M2-4	27
						DFF	47R17	DE3-71M2-4	29

Таблицы выбора и размеры

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

Мощность P_m кВт	Скорость n_a об/мин	Крутящий момент M_a Нм	Передаточ- ное число	Радиальная нагрузка FR_a Н	Сервис- фактор f_b	Типоразмер мотор-редуктора			Масса m кг
0.37	3.5	1020	270.68	28900	2.90	DFA	87	DE3-80M1-6	95
	3.7	960	255.37	29000	3.10	DFAF	87	DE3-80M1-6	105
	4.1	860	228.93	29200	3.50	DF	87	DE3-80M1-6	100
						DFF	87	DE3-80M1-6	110
	4.1	850	225.79	18800	1.75	DFA	77	DE3-80M1-6	58
	4.7	745	198.31	19100	2.00	DFAF	77	DE3-80M1-6	65
	5.0	710	188.4	19200	2.10	DF	77	DE3-80M1-6	62
	5.6	625	166.47	19400	2.40	DFF	77	DE3-80M1-6	72
	6.6	535	142.27	19600	2.80				
	5.0	700	281.71	19300	2.10	DFA	77	DE3-71M2-4	56
	5.4	655	262.93	19400	2.30	DFAF	77	DE3-71M2-4	62
	6.7	560	225.79	19600	2.70	DF	77	DE3-71M2-4	59
	7.1	495	198.31	19700	3.00	DFF	77	DE3-71M2-4	69
	4.8	735	195.39	11000	1.10	DFA	67	DE3-80M1-6	35
	5.5	645	170.85	11600	1.25	DFAF	67	DE3-80M1-6	41
	5.8	610	162.31	11800	1.35	DF	67	DE3-80M1-6	38
	6.6	535	142.4	12200	1.50	DFF	67	DE3-80M1-6	44
	7.7	455	120.79	12600	1.80				
	6.2	570	228.99	12100	1.45				
	7.2	485	195.39	12500	1.70	DFA	67	DE3-71M2-4	33
	8.3	425	170.85	12700	1.90	DFAF	67	DE3-71M2-4	39
	8.7	405	162.31	12800	2.00	DF	67	DE3-71M2-4	35
	9.9	355	142.4	13000	2.30	DFF	67	DE3-71M2-4	42
	12	300	120.79	13000	2.70				
	6.0	590	157.09	9250	1.00	DFA	57	DE3-80M1-6	31
	6.9	510	136.16	9820	1.15	DFAF	57	DE3-80M1-6	37
	7.3	480	127.27	10100	1.25	DF	57	DE3-80M1-6	31
	8.5	415	110.01	10500	1.45	DFF	57	DE3-80M1-6	38
	7.1	495	199.7	9930	1.20				
	7.7	455	183.6	10200	1.30				
	9.0	390	157.09	10600	1.55	DFA	57	DE3-71M2-4	29
	10	340	136.16	10900	1.75	DFAF	57	DE3-71M2-4	34
	11	315	127.27	11000	1.90	DF	57	DE3-71M2-4	29
	13	270	110.01	11300	2.20	DFF	57	DE3-71M2-4	35
	15	230	93.47	11500	2.60				
	17	205	83.46	11500	2.90				
	9.4	370	150.06	6260	1.05				
	11	320	130.07	6820	1.25	DFA	47	DE3-71M2-4	23
	13	260	105.09	7370	1.50	DFAF	47	DE3-71M2-4	25
	16	220	89.29	7640	1.80	DF	47	DE3-71M2-4	23
	18	199	79.72	7780	2.00	DFF	47	DE3-71M2-4	27
	21	170	68.09	7920	2.40				
	22	163	65.36	7950	2.50				
	16	215	86.53	4250	0.95				
	18	200	80.65	4270	1.00				
	20	176	70.5	4600	1.15				
	21	165	66.09	4730	1.20				
	24	146	58.32	4920	1.35				
	26	136	54.54	5000	1.45	DFA	37	DE3-71M2-4	18
	27	129	51.7	5060	1.55	DFAF	37	DE3-71M2-4	19
	30	117	47.02	5140	1.70	DF	37	DE3-71M2-4	18
	32	109	43.83	5200	1.85	DFF	37	DE3-71M2-4	20
	37	96	38.31	5280	2.10				
	39	90	35.91	5310	2.20				
	45	79	31.69	5270	2.50				
	50	70	28.09	5110	2.90				
	59	60	23.88	4900	3.40				

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

Мощность P_m кВт	Скорость n_a об/мин	Крутящий момент M_a Нм	Передаточ- ное число	Радиальная нагрузка FR_a Н	Сервис- фактор f_b	Типоразмер мотор-редуктора			Масса m кг
0.37	25	141	56.62	4060	0.90				
	28	125	50.19	4000	1.05	DFA	27	DE3-71M2-4	12
	30	117	46.78	3960	1.10	DFAF	27	DE3-71M2-4	12
	35	102	40.89	3870	1.25	DF	27	DE3-71M2-4	12
	37	96	38.33	3820	1.35	DFF	27	DE3-71M2-4	13
	42	84	33.83	3730	1.55				
	48	74	29.56	3630	1.75				
	52	68	27.18	3560	1.90				
	61	58	23.25	3440	2.20				
	70	50	20.15	3320	2.60				
	75	47	18.84	3270	2.80				
	87	41	16.28	3150	3.20				
	102	35	13.84	3020	3.80	DFA	27	DE3-71M2-4	11
	115	31	12.35	2930	4.20	DFAF	27	DE3-71M2-4	12
	134	26	10.55	2800	4.90	DF	27	DE3-71M2-4	12
	143	25	9.88	2750	5.30	DFF	27	DE3-71M2-4	13
	150	23	9.4	2690	5.50				
	174	20	8.13	2590	6.10				
	205	17	6.91	2470	6.60				
	229	15	6.17	2390	7.10				
	269	13	5.27	2280	7.60				
	287	12	4.93	2240	7.80				
	340	10	4.16	2120	8.40				
	346	10	8.13	2120	12.00				
	407	8.7	6.91	2010	13.00	DFA	27	DE3-71M1-2	10
	456	7.8	6.17	1940	14.00	DFAF	27	DE3-71M1-2	11
	533	6.6	5.27	1850	15.00	DF	27	DE3-71M1-2	11
	570	6.2	4.93	1820	15.00	DFF	27	DE3-71M1-2	12
	676	5.2	4.16	1720	17.00				
0.55	0.20	21600	7075	87400	0.90	DFA	157R97	DE3-80M1-4	730
	0.23	19200	6295	96200	1.05	DFAF	157R97	DE3-80M1-4	785
	0.27	16000	5404	105500	1.25	DF	157R97	DE3-80M1-4	750
	0.52	8260	2780	119500	2.40	DFF	157R97	DE3-80M1-4	855
	0.59	7300	2427	120000	2.70	DFA	157R97	DE3-80M1-4	730
	0.86	5210	1674	120000	3.80	DFAF	157R97	DE3-80M1-4	775
	1.1	4010	1308	120000	5.00	DF	157R97	DE3-80M1-4	750
	1.2	3510	1169	120000	5.70	DFF	157R97	DE3-80M1-4	845
	0.37	12700	3926	89100	0.95	DFA	127R77	DE3-80M1-4	405
	0.42	11000	3454	90000	1.10	DFAF	127R77	DE3-80M1-4	445
	0.47	9700	3031	90000	1.25	DF	127R77	DE3-80M1-4	440
						DFF	127R77	DE3-80M1-4	480
	0.61	7790	2369	49500	1.00				
	0.69	6800	2068	52100	1.15				
	0.79	5840	1826	54400	1.30				
	0.90	5220	1597	55800	1.45	DFA	107R77	DE3-80M1-4	265
	1.0	4550	1401	57300	1.70	DFAF	107R77	DE3-80M1-4	285
	1.1	3970	1243	58500	1.95	DF	107R77	DE3-80M1-4	280
	1.3	3550	1087	59300	2.20	DFF	107R77	DE3-80M1-4	305
	1.5	3030	950	60300	2.50				
	1.7	2640	834	61000	2.90				
	2.2	2050	640	62100	3.70				
	1.1	4370	1327	29700	1.00				
	1.2	3920	1171	31000	1.10				
	1.4	3430	1022	32300	1.25				
	1.6	2930	898	33500	1.45	DFA	97R57	DE3-80M1-4	180
	1.8	2590	784	34200	1.65	DFAF	97R57	DE3-80M1-4	195
	2.1	2250	690	34900	1.90	DF	97R57	DE3-80M1-4	185
	2.4	1980	605	35400	2.20	DFF	97R57	DE3-80M1-4	215
	2.7	1720	529	35900	2.50				
	3.1	1520	467	36200	2.80				
	3.5	1300	406	36600	3.30				
	4.0	1170	363	36800	3.70				

Таблицы выбора и размеры

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

Мощность P_m кВт	Скорость n_a об/мин	Крутящий момент M_a Нм	Передаточ- ное число	Радиальная нагрузка FR_a Н	Сервис- фактор f_b	Типоразмер мотор-редуктора			Масса м кг
0.55	1.6	2930	887	22000	1.00				
	1.8	2560	780	24600	1.15	DFA	87R57	DE3-80M1-4	110
	2.1	2200	674	25800	1.35	DFAF	87R57	DE3-80M1-4	125
	2.4	2000	609	26400	1.50	DF	87R57	DE3-80M1-4	120
	2.8	1690	515	27300	1.75	DFF	87R57	DE3-80M1-4	135
	3.2	1480	452	27800	2.00				
	4.2	1110	345	28700	2.70				
	3.0	1600	480	15000	0.95	DFA	77R37	DE3-80M1-4	67
	3.5	1360	413	16500	1.10	DFAF	77R37	DE3-80M1-4	73
	3.9	1220	367	17300	1.25	DF	77R37	DE3-80M1-4	70
	4.5	1080	323	18000	1.40	DFF	77R37	DE3-80M1-4	81
	5.6	850	257	9970	0.95	DFA	67R37	DE3-80M1-4	46
	6.2	760	231	10800	1.10	DFAF	67R37	DE3-80M1-4	51
	7.0	680	205	11400	1.20	DF	67R37	DE3-80M1-4	48
	8.2	575	175	12000	1.40	DFF	67R37	DE3-80M1-4	54
	3.6	1470	270.68	27900	2.00	DFA	87	DE3-80M2-6	100
	3.8	1380	255.37	28100	2.20	DFAF	87	DE3-80M2-6	110
	4.2	1240	228.93	28400	2.40	DF	87	DE3-80M2-6	105
	4.9	1070	197.2	28800	2.80	DFF	87	DE3-80M2-6	120
	5.4	970	179.97	29000	3.10				
	4.3	1220	225.79	17300	1.20	DFA	77	DE3-80M2-6	66
	4.9	1070	198.31	18000	1.40	DFAF	77	DE3-80M2-6	72
	5.1	1020	188.4	18200	1.45	DF	77	DE3-80M2-6	69
						DFF	77	DE3-80M2-6	80
	5.8	900	166.47	18700	1.65	DF	77	DE3-80M2-6	66
	6.8	770	142.27	19100	1.95	DFAF	77	DE3-80M2-6	72
	7.4	705	130.42	19200	2.10	DF	77	DE3-80M2-6	69
						DFF	77	DE3-80M2-6	80
	6.4	820	225.79	18900	1.80				
	7.2	725	198.31	19200	2.10				
	7.6	685	188.4	19300	2.20	DFA	77	DE3-80M1-4	58
	8.6	605	166.47	19500	2.50	DFAF	77	DE3-80M1-4	65
	10	520	142.27	19700	2.90	DF	77	DE3-80M1-4	62
	11	475	130.42	19700	3.10	DFF	77	DE3-80M1-4	72
	13	415	114.45	19800	3.60				
	13	395	108.46	19900	3.80				
	15	345	94.93	19900	4.30				
	7.3	715	195.39	11200	1.15				
	8.4	625	170.85	11700	1.30				
	8.8	590	162.31	11900	1.40	DFA	67	DE3-80M1-4	35
	10	520	142.4	12300	1.55	DFAF	67	DE3-80M1-4	41
	12	440	120.79	12700	1.85	DF	67	DE3-80M1-4	38
	13	395	109.04	12800	2.00	DFF	67	DE3-80M1-4	44
	15	350	95.94	13000	2.30				
	16	330	90.59	13000	2.50				
	18	290	79.76	13000	2.80				
	9.1	570	157.09	9390	1.05				
	11	495	136.16	9930	1.20				
	11	465	127.27	10200	1.30	DFA	57	DE3-80M1-4	31
	13	400	110.01	10600	1.50	DFAF	57	DE3-80M1-4	37
	15	340	93.47	10900	1.75	DF	57	DE3-80M1-4	31
	17	305	83.46	11100	1.95	DFF	57	DE3-80M1-4	38
	20	265	72.98	11300	2.20				
	21	245	68.22	11400	2.40				
	24	215	58.97	11500	2.80				
	14	380	105.09	6130	1.05				
	16	325	89.29	6800	1.20				
	18	290	79.72	7130	1.35	DFA	47	DE3-80M1-4	25
	21	245	68.09	7460	1.60	DFAF	47	DE3-80M1-4	28
	22	235	65.36	7530	1.65	DF	47	DE3-80M1-4	26
	25	205	56.49	7730	1.95	DFF	47	DE3-80M1-4	29
	30	176	48	7890	2.30				
	33	157	42.86	7980	2.50				

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

Мощность P_m кВт	Скорость n_a об/мин	Крутящий момент M_a Нм	Передаточ- ное число	Радиальная нагрузка FR_a Н	Сервис- фактор f_b	Типоразмер мотор-редуктора			Масса m кг
0.55	25	210	58.32	4090	0.95				
	26	200	54.54	4300	1.00				
	28	189	51.7	4440	1.05				
	31	172	47.02	4650	1.15	DFA	37	DE3-80M1-4	20
	33	160	43.83	4780	1.25	DFAF	37	DE3-80M1-4	22
	37	140	38.31	4970	1.45	DF	37	DE3-80M1-4	21
	40	131	35.91	5040	1.50	DFF	37	DE3-80M1-4	22
	45	116	31.69	4940	1.70				
	51	103	28.09	4820	1.95				
	60	87	23.88	4640	2.30				
	61	86	23.63	4630	2.30	DFA	37	DE3-80M1-4	20
	70	75	20.57	4480	2.70	DFAF	37	DE3-80M1-4	21
	74	71	19.27	4410	2.80	DF	37	DE3-80M1-4	20
	84	62	17.03	4280	3.20	DFF	37	DE3-80M1-4	22
	100	52	14.33	4090	3.80				
	37	144	77.21	3410	0.90	DFA	27	DE3-71M2-2	12
	39	135	72.37	3390	0.95	DFAF	27	DE3-71M2-2	12
	44	119	63.86	3340	1.10	DF	27	DE3-71M2-2	12
	50	105	56.62	3290	1.25	DFF	27	DE3-71M2-2	13
	56	93	50.19	3230	1.40				
	62	85	23.25	3180	1.55				
	71	74	20.15	3100	1.75				
	76	69	18.84	3060	1.90				
	88	60	16.28	2970	2.20				
	104	51	13.84	2860	2.60				
	116	45	12.35	2790	2.90	DFA	27	DE3-80M1-4	14
	136	39	10.55	2680	3.40	DFAF	27	DE3-80M1-4	14
	145	36	9.88	2640	3.60	DF	27	DE3-80M1-4	14
	153	34	9.4	2570	3.80	DFF	27	DE3-80M1-4	15
	177	30	8.13	2480	4.10				
	208	25	6.91	2380	4.50				
	233	23	6.17	2310	4.80				
	272	19	5.27	2210	5.20				
	291	18	4.93	2170	5.30				
	345	15	4.16	2070	5.70				
	348	15	8.13	2060	8.10				
	409	13	6.91	1970	8.90	DFA	27	DE3-71M2-2	11
	458	11	6.17	1900	9.50	DFAF	27	DE3-71M2-2	12
	536	9.8	5.27	1820	10.00	DF	27	DE3-71M2-2	12
	573	9.2	4.93	1780	10.00	DFF	27	DE3-71M2-2	13
	680	7.7	4.16	1690	11.00				
0.75	0.27	22600	5404	42400	0.90	DFA	157R97	DE3-80M2-4	730
	0.30	19900	4831	93900	1.00	DFAF	157R97	DE3-80M2-4	785
	0.35	16800	4130	103600	1.20	DF	157R97	DE3-80M2-4	750
	0.52	11600	2780	114700	1.70	DFF	157R97	DE3-80M2-4	855
	0.59	10300	2427	116800	1.95				
	0.66	9140	2185	118400	2.20	DFA	157R97	DE3-80M2-4	730
	0.74	8130	1944	119600	2.50	DFAF	157R97	DE3-80M2-4	785
	0.86	7280	1674	120000	2.70	DF	157R97	DE3-80M2-4	750
	1.1	5620	1308	120000	3.50	DFF	157R97	DE3-80M2-4	855
	1.2	4960	1169	120000	4.00				
	0.48	13400	3031	87700	0.90	DFA	127R77	DE3-80M2-4	410
						DFAF	127R77	DE3-80M2-4	445
						DF	127R77	DE3-80M2-4	445
						DFF	127R77	DE3-80M2-4	490
	0.54	12000	2672	90000	1.00	DFA	127R77	DE3-80M2-4	410
	0.61	10500	2357	90000	1.15	DFAF	127R77	DE3-80M2-4	445
	0.71	9120	2038	90000	1.30	DF	127R77	DE3-80M2-4	445
	0.81	7940	1784	90000	1.50	DFF	127R77	DE3-80M2-4	480
	0.90	7120	1606	90000	1.70				

Таблицы выбора и размеры

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

Мощность P_m кВт	Скорость n_a об/мин	Крутящий момент M_a Нм	Передаточ- ное число	Радиальная нагрузка FR_a Н	Сервис- фактор f_b	Типоразмер мотор-редуктора			Масса м кг
0.75	0.79	8090	1826	48700	0.95				
	0.90	7200	1597	51100	1.05				
	1.0	6280	1401	53300	1.20	DFA	107R77	DE3-80M2-4	265
	1.2	5510	1243	55200	1.40	DFAF	107R77	DE3-80M2-4	285
	1.3	4900	1087	56500	1.55	DF	107R77	DE3-80M2-4	285
	1.5	4210	950	58000	1.80	DFF	107R77	DE3-80M2-4	305
	1.7	3670	834	59100	2.10				
	2.2	2850	640	60700	2.70				
	3.3	1940	436	62300	4.00				
	1.4	4690	1022	26900	0.90				
	1.6	4040	898	30600	1.05				
	1.8	3560	784	31900	1.20	DFA	97R57	DE3-80M2-4	180
	2.1	3100	690	33100	1.40	DFAF	97R57	DE3-80M2-4	200
	2.4	2730	605	33900	1.55	DF	97R57	DE3-80M2-4	190
	2.7	2370	529	34700	1.80	DFF	97R57	DE3-80M2-4	215
	3.1	2090	467	35200	2.00				
	3.5	1800	406	35700	2.40				
	4.0	1620	363	36100	2.60				
	2.1	3030	674	18400	1.00	DFA	87R57	DE3-80M2-4	115
	2.4	2750	609	23900	1.10	DFAF	87R57	DE3-80M2-4	130
	2.8	2320	515	25400	1.30	DF	87R57	DE3-80M2-4	120
	3.2	2040	452	26300	1.45	DFF	87R57	DE3-80M2-4	135
	4.2	1540	345	27700	1.95				
	3.9	1670	367	14400	0.90	DFA	77R37	DE3-80M2-4	70
	4.5	1480	323	15800	1.00	DFAF	77R37	DE3-80M2-4	76
	5.2	1270	280	17000	1.15	DF	77R37	DE3-80M2-4	73
						DFF	77R37	DE3-80M2-4	84
	3.5	2070	276.77	35300	2.10	DFA	97	DE3-90S-6	165
	3.8	1890	253.41	35600	2.30	DFAF	97	DE3-90S-6	185
	4.3	1670	223.88	36000	2.60	DF	97	DE3-90S-6	170
						DFF	97	DE3-90S-6	200
	3.5	2020	270.68	26400	1.50	DFA	87	DE3-90S-6	100
	3.8	1910	255.37	26700	1.55	DFAF	87	DE3-90S-6	110
	4.2	1710	228.93	27300	1.75	DF	87	DE3-90S-6	105
	4.8	1470	197.2	27900	2.00	DFF	87	DE3-90S-6	120
						DFA	87	DE3-90S-6	100
						DFAF	87	DE3-90S-6	110
	5.3	1340	179.97	28200	2.20	DF	87	DE3-90S-6	105
	6.0	1190	159.61	28600	2.50	DFF	87	DE3-90S-6	120
						DFA	87	DE3-80M2-4	100
	5.3	1340	270.68	28200	2.20	DFAF	87	DE3-80M2-4	105
	5.6	1270	255.37	28400	2.40	DF	87	DE3-80M2-4	100
	6.3	1130	228.93	28700	2.60	DFF	87	DE3-80M2-4	115
						DFA	77	DE3-90S-6	66
	4.8	1480	198.31	15800	1.00	DFAF	77	DE3-90S-6	72
	5.1	1400	188.4	16300	1.05	DF	77	DE3-90S-6	69
	5.8	1240	166.47	17200	1.20	DFF	77	DE3-90S-6	80
	6.7	1060	142.27	18000	1.40				
						DFA	77	DE3-90S-6	66
						DFAF	77	DE3-90S-6	72
						DF	77	DE3-90S-6	69
						DFF	77	DE3-90S-6	80
	7.3	970	130.42	18400	1.55				
						DFA	77	DE3-80M2-4	62
	6.4	1120	225.79	17800	1.35	DFAF	77	DE3-80M2-4	67
	7.3	980	198.31	18400	1.50	DF	77	DE3-80M2-4	65
	7.6	930	188.4	18500	1.60	DFF	77	DE3-80M2-4	75
						DFA	77	DE3-80M2-4	62
	8.7	820	166.47	18900	1.80	DFAF	77	DE3-80M2-4	67
	10	705	142.27	19200	2.10	DF	77	DE3-80M2-4	65
	11	645	130.42	19400	2.30	DFF	77	DE3-80M2-4	75
	13	565	114.45	19600	2.60				
	13	535	108.46	19600	2.80				

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

Мощность P_m кВт	Скорость n_a об/мин	Крутящий момент M_a Нм	Передаточ- ное число	Радиальная нагрузка FR_a Н	Сервис- фактор f_b	Типоразмер мотор-редуктора			Масса m кг
0.75	8.4	840	170.85	10000	0.95	DFA	67	DE3-80M2-4	39
	8.9	800	162.31	10400	1.00	DFAF	67	DE3-80M2-4	45
	10	705	142.4	11200	1.15	DF	67	DE3-80M2-4	41
	12	600	120.79	11900	1.35	DFF	67	DE3-80M2-4	47
	13	540	109.04	12200	1.50				
	15	475	95.94	12500	1.70	DFA	67	DE3-80M2-4	39
	16	450	90.59	12600	1.80	DFAF	67	DE3-80M2-4	45
	18	395	79.76	12800	2.10	DF	67	DE3-80M2-4	41
	21	335	67.65	13000	2.40	DFF	67	DE3-80M2-4	47
	24	300	61.07	13000	2.70				
	11	630	127.27	7950	0.95				
	13	545	110.01	9590	1.10				
	15	460	93.47	10200	1.30	DFA	57	DE3-80M2-4	35
	17	415	83.46	10500	1.45	DFAF	57	DE3-80M2-4	40
	20	360	72.98	10800	1.65	DF	57	DE3-80M2-4	35
	21	335	68.22	10900	1.75	DFF	57	DE3-80M2-4	41
	24	290	58.97	11200	2.00				
	29	245	50.1	11400	2.40				
	32	220	44.73	11300	2.70				
	18	395	79.72	5970	1.00	DFA	47	DE3-80M2-4	28
	21	335	68.09	6680	1.20	DFAF	47	DE3-80M2-4	30
	22	325	65.36	6820	1.25	DF	47	DE3-80M2-4	29
						DFF	47	DE3-80M2-4	31
	25	280	56.49	7220	1.40				
	30	235	48	7540	1.70	DFA	47	DE3-80M2-4	28
	34	210	42.86	7700	1.90	DFAF	47	DE3-80M2-4	30
	39	182	36.61	7860	2.20	DF	47	DE3-80M2-4	29
	42	171	34.29	7770	2.40	DFF	47	DE3-80M2-4	31
	50	144	28.88	7460	2.80				
	31	230	47.02	3730	0.85				
	33	215	43.83	4020	0.90	DFA	37	DE3-80M2-4	23
	38	191	38.31	4420	1.05	DFAF	37	DE3-80M2-4	25
	40	179	35.91	4570	1.10	DF	37	DE3-80M2-4	24
	45	158	31.69	4590	1.25	DFF	37	DE3-80M2-4	26
	51	140	28.09	4500	1.45				
	61	118	23.63	4370	1.70				
	70	102	20.57	4250	1.95	DFA	37	DE3-80M2-4	23
	75	96	19.27	4200	2.10	DFAF	37	DE3-80M2-4	25
	85	85	17.03	4090	2.40	DF	37	DE3-80M2-4	24
	100	71	14.33	3930	2.80	DFF	37	DE3-80M2-4	26
	112	64	12.87	3830	3.10				
	351	20	8.13	2000	6.00				
	413	17	6.91	1920	6.60	DFA	27	DE3-80M1-2	17
	463	15	6.17	1860	7.00	DFAF	27	DE3-80M1-2	18
	542	13	5.27	1780	7.60	DF	27	DE3-80M1-2	18
	579	12	4.93	1740	7.80	DFF	27	DE3-80M1-2	18
	687	10	4.16	1660	8.30				
	62	116	23.25	2900	1.10				
	71	100	20.15	2860	1.30				
	76	94	18.84	2830	1.40				
	88	81	16.28	2770	1.60				
	104	69	13.84	2700	1.90				
	117	61	12.35	2640	2.10	DFA	27	DE3-80M2-4	17
	136	52	10.55	2560	2.50	DFAF	27	DE3-80M2-4	18
	146	49	9.88	2520	2.60	DF	27	DE3-80M2-4	18
	153	47	9.4	2450	2.80	DFF	27	DE3-80M2-4	18
	177	40	8.13	2370	3.00				
	208	34	6.91	2280	3.30				
	234	31	6.17	2220	3.50				
	273	26	5.27	2140	3.80				
	292	25	4.93	2100	3.90				
	346	21	4.16	2010	4.20				

Таблицы выбора и размеры

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

Мощность P_m кВт	Скорость n_a об/мин	Крутящий момент M_a Нм	Передаточ- ное число	Радиальная нагрузка F_{Ra} Н	Сервис- фактор f_b	Типоразмер мотор-редуктора			Масса m кг
1.1	0.52	17400	2780	101800	1.15	DFA	157R97	DE3-90S-4	740
						DFAF	157R97	DE3-90S-4	795
						DF	157R97	DE3-90S-4	760
						DFF	157R97	DE3-90S-4	855
	0.60	15400	2427	107100	1.30				
	0.67	13700	2185	110800	1.45				
	0.75	12200	1944	113700	1.65				
	0.87	10800	1674	116000	1.85	DFA	157R97	DE3-90S-4	730
	1.1	8380	1308	119300	2.40	DFAF	157R97	DE3-90S-4	785
	1.2	7420	1169	120000	2.70	DF	157R97	DE3-90S-4	750
	1.5	5930	953	120000	3.40	DFF	157R97	DE3-90S-4	855
	1.7	5180	845	120000	3.90				
	3.3	2740	446	120000	7.30				
	4.8	1850	302	120000	11.00				
	0.71	13400	2038	87700	0.90				
	0.82	11700	1784	90000	1.00	DFA	127R77	DE3-90S-4	415
	0.91	10500	1606	90000	1.15	DFAF	127R77	DE3-90S-4	450
	1.1	9100	1390	90000	1.30	DF	127R77	DE3-90S-4	450
	1.2	7950	1220	90000	1.50	DFF	127R77	DE3-90S-4	490
	1.4	7070	1077	90000	1.70				
	1.2	8140	1243	48600	0.95				
	1.3	7200	1087	51100	1.05	DFA	107R77	DE3-90S-4	270
	1.5	6220	950	53500	1.25	DFAF	107R77	DE3-90S-4	290
	1.8	5430	834	55300	1.40	DF	107R77	DE3-90S-4	285
	2.0	4770	736	56800	1.60	DFF	107R77	DE3-90S-4	310
	2.3	4200	640	58000	1.85				
	2.1	4560	690	29100	0.95				
	2.4	4010	605	30700	1.05	DFA	97R57	DE3-90S-4	185
	2.8	3490	529	32100	1.25	DFAF	97R57	DE3-90S-4	205
	3.1	3080	467	33100	1.40	DF	97R57	DE3-90S-4	190
	3.6	2660	406	34100	1.60	DFF	97R57	DE3-90S-4	225
	4.0	2390	363	34600	1.80				
	3.2	3000	452	19600	1.00	DFA	87R57	DE3-90S-4	120
	4.2	2270	345	25600	1.30	DFAF	87R57	DE3-90S-4	135
	4.8	1960	300	26500	1.50	DF	87R57	DE3-90S-4	130
	5.8	1630	249	27500	1.85	DFF	87R57	DE3-90S-4	145
	3.5	3030	276.77	33200	1.40	DFA	97	DE3-90L-6	165
	3.8	2780	253.41	33800	1.55	DFAF	97	DE3-90L-6	190
	4.3	2450	223.88	34500	1.75	DF	97	DE3-90L-6	175
	5.0	2080	189.92	35200	2.10	DFF	97	DE3-90L-6	200
	5.5	1910	174.87	35500	2.20				
	5.3	1990	276.77	35400	2.10	DFA	97	DE3-90S-4	165
	5.7	1820	253.41	35700	2.40	DFAF	97	DE3-90S-4	185
	6.5	1610	223.88	36100	2.70	DF	97	DE3-90S-4	170
						DFF	97	DE3-90S-4	200
	4.2	2510	228.93	24800	1.20	DFA	87	DE3-90L-6	100
	4.8	2160	197.2	25900	1.40	DFAF	87	DE3-90L-6	115
	5.3	1970	179.97	26500	1.50	DF	87	DE3-90L-6	110
	6.0	1750	159.61	27200	1.70	DFF	87	DE3-90L-6	125
	5.4	1950	270.68	26600	1.55	DFA	87	DE3-90S-4	100
	5.7	1840	255.37	26900	1.65	DFAF	87	DE3-90S-4	110
	6.4	1650	228.93	27400	1.80	DF	87	DE3-90S-4	105
	7.4	1420	197.2	28000	2.10	DFF	87	DE3-90S-4	120
	8.1	1290	179.97	28300	2.30	DFA	87	DE3-90S-4	100
	9.1	1150	159.61	28600	2.60	DFAF	87	DE3-90S-4	110
	11	960	134.16	29000	3.10	DF	87	DE3-90S-4	105
	12	890	123.29	29200	3.40	DFF	87	DE3-90S-4	120

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

Мощность P_m кВт	Скорость n_a об/мин	Крутящий момент M_a Нм	Передаточ- ное число	Радиальная нагрузка FR_a Н	Сервис- фактор f_b	Типоразмер мотор-редуктора			Масса m кг
1.1	7.3	1430	198.31	16200	1.05	DFA	77	DE3-90S-4	66
	7.7	1360	188.4	16600	1.10	DFAF	77	DE3-90S-4	72
	8.7	1200	166.47	17400	1.25	DF	77	DE3-90S-4	69
	10	1020	142.27	18200	1.45	DFF	77	DE3-90S-4	80
	11	940	130.42	18500	1.60				
	13	820	114.45	18900	1.80	DFA	77	DE3-90S-4	66
	13	780	108.46	19000	1.90	DFAF	77	DE3-90S-4	72
	15	685	94.93	19300	2.20	DF	77	DE3-90S-4	69
	17	615	85.52	19500	2.40	DFF	77	DE3-90S-4	80
	19	540	75.02	19600	2.80				
	12	870	120.79	9820	0.95	DFA	67	DE3-90S-4	45
						DFAF	67	DE3-90S-4	50
	13	785	109.04	10600	1.05				
	15	690	95.94	11300	1.20				
	16	650	90.59	11600	1.25				
	18	575	79.76	12000	1.40	DFA	67	DE3-90S-4	45
	22	485	67.65	12500	1.70	DFAF	67	DE3-90S-4	50
	24	440	61.07	12700	1.85	DF	67	DE3-90S-4	48
	27	385	53.73	12900	2.10	DFF	67	DE3-90S-4	53
	29	365	50.74	12900	2.20				
	34	310	43.2	13000	2.60				
	37	280	39.26	13000	2.80				
	43	245	34.01	13000	3.00				
	17	600	83.46	9180	1.00				
	20	525	72.98	9740	1.15				
	21	490	68.22	9980	1.20	DFA	57	DE3-90S-4	41
	25	425	58.97	10400	1.40	DFAF	57	DE3-90S-4	46
	29	360	50.1	10800	1.65	DF	57	DE3-90S-4	41
	33	320	44.73	10600	1.85	DFF	57	DE3-90S-4	48
	38	275	38.21	10300	2.20				
	41	255	35.79	10100	2.30				
	48	215	30.15	9720	2.70				
	26	405	56.49	5680	1.00	DFA	47	DE3-90S-4	33
	30	345	48	6600	1.15	DFAF	47	DE3-90S-4	36
						DF	47	DE3-90S-4	34
						DFF	47	DE3-90S-4	37
	34	305	42.86	6970	1.30	DFA	47	DE3-90S-4	33
	40	260	36.61	7300	1.50	DFAF	47	DE3-90S-4	36
	42	245	34.29	7210	1.60	DF	47	DE3-90S-4	34
	50	205	28.88	6990	1.90	DFF	47	DE3-90S-4	37
	47	220	30.86	7080	1.80	DFA	47	DE3-90S-4	32
	50	210	29.32	7010	1.90	DFAF	47	DE3-90S-4	35
	57	186	25.72	6820	2.10	DF	47	DE3-90S-4	33
	67	158	21.82	6580	2.50	DFF	47	DE3-90S-4	36
	74	142	19.7	6430	2.80				
	46	225	31.69	3830	0.85	DFA	37	DE3-90S-4	29
	52	200	28.09	3960	1.00	DFAF	37	DE3-90S-4	30
	61	172	23.88	3920	1.15	DF	37	DE3-90S-4	29
						DFF	37	DE3-90S-4	31
	71	149	20.57	3860	1.35				
	76	139	19.27	3820	1.45				
	85	123	17.03	3760	1.65	DFA	37	DE3-90S-4	29
	102	103	14.33	3650	1.95	DFAF	37	DE3-90S-4	30
	113	93	12.87	3580	2.10	DF	37	DE3-90S-4	29
	131	80	11.08	3470	2.40	DFF	37	DE3-90S-4	30
	140	75	10.42	3430	2.50				
	162	65	8.97	3320	2.70				

Таблицы выбора и размеры

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

Мощность P_m кВт	Скорость n_a об/мин	Крутящий момент M_a Нм	Передаточ- ное число	Радиальная нагрузка FR_a Н	Сервис- фактор f_b	Типоразмер мотор-редуктора			Масса m кг
1.1	72	146	20.15	2440	0.90				
	77	136	18.84	2440	0.95				
	89	118	16.28	2440	1.10				
	105	100	13.84	2410	1.30				
	118	89	12.35	2380	1.45				
	138	76	10.55	2330	1.70	DFA	27	DE3-90S-4	23
	147	71	9.88	2310	1.80	DFAF	27	DE3-90S-4	24
	155	68	9.4	2230	1.90	DF	27	DE3-90S-4	23
	179	59	8.13	2180	2.10	DFF	27	DE3-90S-4	24
	211	50	6.91	2120	2.30				
	236	45	6.17	2080	2.50				
	276	38	5.27	2010	2.60				
	295	36	4.93	1990	2.70				
	350	30	4.16	1910	2.90				
	352	30	8.13	1910	4.10				
	414	25	6.91	1840	4.50	DFA	27	DE3-80M2-2	17
	464	23	6.17	1790	4.80	DFAF	27	DE3-80M2-2	18
	543	19	5.27	1720	5.20	DF	27	DE3-80M2-2	18
	580	18	4.93	1690	5.30	DFF	27	DE3-80M2-2	18
	688	15	4.16	1610	5.70				
1.5	0.60	21300	2427	88800	0.95				
	0.67	19000	2185	96900	1.05				
	0.75	16900	1944	103200	1.20				
	0.87	14800	1674	108300	1.35	DFA	157R97	DE3-90L-4	740
	1.1	11500	1308	114800	1.75	DFAF	157R97	DE3-90L-4	795
	1.2	10200	1169	116900	1.95	DF	157R97	DE3-90L-4	760
	1.5	8250	953	119500	2.40	DFF	157R97	DE3-90L-4	855
	1.7	7240	845	120000	2.80				
	3.3	3820	446	120000	5.20				
	4.8	2590	302	120000	7.70				
	0.91	14400	1606	85700	0.85				
	1.1	12400	1390	89500	0.95				
	1.2	10900	1220	90000	1.10	DFA	127R77	DE3-90L-4	415
	1.4	9690	1077	90000	1.25	DFAF	127R77	DE3-90L-4	455
	1.6	8320	930	90000	1.45	DF	127R77	DE3-90L-4	455
	1.8	7310	820	90000	1.65	DFF	127R77	DE3-90L-4	490
	2.0	6460	727	90000	1.85				
	2.2	5830	648	90000	2.10				
	1.5	8530	950	47500	0.90				
	1.8	7460	834	50400	1.05				
	2.0	6560	736	52700	1.15	DFA	107R77	DE3-90L-4	275
	2.3	5760	640	54600	1.35	DFAF	107R77	DE3-90L-4	290
	2.6	4980	560	56300	1.55	DF	107R77	DE3-90L-4	285
	3.0	4350	489	57700	1.75	DFF	107R77	DE3-90L-4	315
	3.4	3920	436	58600	1.95				
	4.0	3320	370	59800	2.30				
	2.8	4780	529	23800	0.90	DFA	97R57	DE3-90L-4	190
	3.1	4220	467	30100	1.00	DFAF	97R57	DE3-90L-4	205
	3.6	3650	406	31700	1.20	DF	97R57	DE3-90L-4	195
	4.0	3270	363	32700	1.30	DFF	97R57	DE3-90L-4	225
	4.9	2700	300	24100	1.10	DFA	87R57	DE3-90L-4	125
	5.9	2240	249	25700	1.35	DFAF	87R57	DE3-90L-4	140
						DF	87R57	DE3-90L-4	130
						DFF	87R57	DE3-90L-4	145
	3.8	3790	254.4	58800	2.00	DFA	107	DE3-100L-6	250
	4.5	3210	215.37	60000	2.40	DFAF	107	DE3-100L-6	270
	4.8	2970	199.31	60400	2.60	DF	107	DE3-100L-6	265
	5.4	2660	178.64	61000	2.90	DFF	107	DE3-100L-6	285

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

Мощность P_m кВт	Скорость n_a об/мин	Крутящий момент M_a Нм	Передаточ- ное число	Радиальная нагрузка FR_a Н	Сервис- фактор f_b	Типоразмер мотор-редуктора			Масса м кг
1.5	3.5	4120	276.77	30400	1.05	DFA	97	DE3-100L-6	180
	3.8	3770	253.41	31400	1.15	DFAF	97	DE3-100L-6	195
	4.3	3330	223.88	32500	1.30	DF	97	DE3-100L-6	185
	5.1	2830	189.92	33700	1.50	DFF	97	DE3-100L-6	215
	5.5	2600	174.87	34200	1.65				
	5.3	2710	276.77	34000	1.60	DFA	97	DE3-90L-4	165
	5.8	2480	253.41	34400	1.75	DFAF	97	DE3-90L-4	190
	6.5	2190	223.88	35000	1.95	DF	97	DE3-90L-4	175
	7.7	1860	189.92	35600	2.30	DFF	97	DE3-90L-4	200
	8.3	1710	174.87	35900	2.50				
	5.4	2650	270.68	24300	1.15	DFA	87	DE3-90L-4	100
	5.7	2500	255.37	24800	1.20	DFAF	87	DE3-90L-4	115
	6.4	2240	228.93	25700	1.35	DF	87	DE3-90L-4	110
	7.4	1930	197.2	26600	1.55	DFF	87	DE3-90L-4	125
	8.1	1760	179.97	27100	1.70	DFA	87	DE3-90L-4	100
	9.2	1560	159.61	27700	1.90	DFAF	87	DE3-90L-4	115
	11	1310	134.16	28300	2.30	DF	87	DE3-90L-4	110
	13	1070	109.49	28800	2.80	DFF	87	DE3-90L-4	125
	15	950	97.89	29100	3.10				
	8.8	1630	166.47	14800	0.90	DFA	77	DE3-90L-4	69
	10	1390	142.27	16400	1.10	DFAF	77	DE3-90L-4	75
	11	1270	130.42	17000	1.15	DF	77	DE3-90L-4	72
	13	1120	114.45	17800	1.35	DFF	77	DE3-90L-4	83
	13	1060	108.46	18100	1.40				
	15	930	94.93	18600	1.60				
	17	830	85.52	18900	1.80				
	19	735	75.02	19200	2.00	DFA	77	DE3-90L-4	69
	20	710	72.5	19200	2.10	DFAF	77	DE3-90L-4	75
	22	650	66.46	19400	2.30	DF	77	DE3-90L-4	72
	25	570	58.32	19600	2.60	DFF	77	DE3-90L-4	83
	26	540	55.27	19600	2.80				
	30	470	48.37	19700	3.20				
	34	425	43.58	19800	3.50				
	38	370	38.23	19900	4.00				
	40	355	36.58	19900	3.10	DFA	77	DE3-90L-4	67
	46	305	31.51	20000	4.50	DFAF	77	DE3-90L-4	74
						DF	77	DE3-90L-4	71
						DFF	77	DE3-90L-4	82
	16	880	90.59	9650	0.90				
	18	780	79.76	10600	1.05				
	22	660	67.65	11500	1.25	DFA	67	DE3-90L-4	48
	24	595	61.07	11900	1.35	DFAF	67	DE3-90L-4	53
	27	525	53.73	12300	1.55	DF	67	DE3-90L-4	50
	29	495	50.74	12400	1.65	DFF	67	DE3-90L-4	56
	34	420	43.2	12700	1.95				
	37	380	39.26	12900	2.00				
	40	355	36.3	13000	2.30	DFA	67	DE3-90L-4	47
	46	310	32.08	13000	2.60	DFAF	67	DE3-90L-4	52
	53	265	27.41	13000	3.00	DF	67	DE3-90L-4	49
	58	245	25.13	13000	3.30	DFF	67	DE3-90L-4	55
	25	575	58.97	9370	1.05				
	29	490	50.1	9980	1.20	DFA	57	DE3-90L-4	44
	33	435	44.73	9940	1.35	DFAF	57	DE3-90L-4	49
	38	370	38.21	9680	1.60	DF	57	DE3-90L-4	44
	41	350	35.79	9560	1.70	DFF	57	DE3-90L-4	50
	48	295	30.15	9240	2.00				

Таблицы выбора и размеры

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

Мощность P_m кВт	Скорость n_a об/мин	Крутящий момент M_a Нм	Передаточ- ное число	Радиальная нагрузка FR_a Н	Сервис- фактор f_b	Типоразмер мотор-редуктора			Масса m кг
1.5	40	355	36.61	6460	1.10	DFA	47	DE3-90L-4	36
	43	335	34.29	6600	1.20	DFAF	47	DE3-90L-4	39
	51	280	28.88	6460	1.40	DF	47	DE3-90L-4	37
						DFF	47	DE3-90L-4	40
	47	300	30.86	6520	1.30				
	50	285	29.32	6480	1.40				
	57	250	25.72	6360	1.60	DFA	47	DE3-90L-4	36
	67	210	21.82	6190	1.85	DFAF	47	DE3-90L-4	38
	74	193	19.7	6070	2.10	DF	47	DE3-90L-4	36
	84	170	17.33	5920	2.40	DFF	47	DE3-90L-4	40
	89	160	16.36	5850	2.50				
	105	137	13.93	5650	2.90				
	71	200	20.57	3410	1.00				
	76	189	19.27	3410	1.05				
	86	167	17.03	3390	1.20	DFA	37	DE3-90L-4	31
	102	141	14.33	3340	1.40	DFAF	37	DE3-90L-4	33
	114	126	12.87	3300	1.60	DF	37	DE3-90L-4	32
	132	109	11.08	3230	1.75	DFF	37	DE3-90L-4	34
	140	102	10.42	3200	1.80				
	163	88	8.97	3120	2.00				
	182	79	8.01	3060	2.20				
	106	136	13.84	2090	0.95				
	118	121	12.35	2090	1.05				
	138	103	10.55	2090	1.25				
	148	97	9.88	2080	1.35	DFA	27	DE3-90L-4	26
	155	92	9.4	1990	1.40	DFAF	27	DE3-90L-4	27
	180	80	8.13	1970	1.55	DF	27	DE3-90L-4	27
	212	68	6.91	1940	1.70	DFF	27	DE3-90L-4	27
	237	60	6.17	1920	1.80				
	277	52	5.27	1880	1.95				
	296	48	4.93	1860	2.00				
	352	41	4.16	1800	2.10				
	355	40	8.13	1800	3.00				
	418	34	6.91	1740	3.30	DFA	27	DE3-90S-2	23
	468	31	6.17	1700	3.60	DFAF	27	DE3-90S-2	24
	548	26	5.27	1640	3.80	DF	27	DE3-90S-2	23
	585	24	4.93	1620	3.90	DFF	27	DE3-90S-2	24
	694	21	4.16	1550	4.2				
2.2	1.0	18100	1441	99700	1.10	DFA	157R97	DE3-100L1-4	740
						DFAF	157R97	DE3-100L1-4	795
						DF	157R97	DE3-100L1-4	765
						DFF	157R97	DE3-100L1-4	860
	0.87	22200	1674	80700	0.90				
	1.1	17300	1308	102200	1.15				
	1.2	15400	1169	107100	1.30				
	1.5	12400	953	113300	1.60				
	1.7	10900	845	115800	1.80	DFA	157R97	DE3-100L1-4	740
	1.9	9850	764	117400	2.00	DFAF	157R97	DE3-100L1-4	795
	2.1	8760	680	118900	2.30	DF	157R97	DE3-100L1-4	765
	2.5	7350	576	120000	2.70	DFF	157R97	DE3-100L1-4	860
	3.2	5790	446	120000	3.50				
	4.8	3920	302	120000	5.10				
	5.3	3520	273	120000	5.70				
	6.3	2950	232	120000	6.80				
	7.4	2500	197	120000	8.00				

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

Мощность P_m кВт	Скорость n_a об/мин	Крутящий момент M_a Нм	Передаточ- ное число	Радиальная нагрузка FR_a Н	Сервис- фактор f_b	Типоразмер мотор-редуктора			Масса м кг
2.2	1.4	14400	1077	85700	0.85				
	1.6	12400	930	89600	0.95				
	1.8	10900	820	90000	1.10	DFA	127R77	DE3-100L1-4	420
	2.0	9670	727	90000	1.25	DFAF	127R77	DE3-100L1-4	460
	2.2	8680	648	90000	1.40	DF	127R77	DE3-100L1-4	455
	2.6	7360	549	90000	1.65	DFF	127R77	DE3-100L1-4	500
	2.9	6620	495	90000	1.80				
	3.4	5730	428	90000	2.10				
	2.3	8580	640	47300	0.90				
	2.6	7450	560	50400	1.05	DFA	107R77	DE3-100L1-4	280
	3.0	6500	489	52800	1.20	DFAF	107R77	DE3-100L1-4	295
	3.3	5840	436	54400	1.30	DF	107R77	DE3-100L1-4	290
	3.9	4950	370	56400	1.55	DFF	107R77	DE3-100L1-4	320
	4.3	4460	333	57500	1.70				
	5.1	3830	285	31200	1.10	DFA	97R57	DE3-100L1-4	190
	5.9	3290	245	32600	1.30	DFAF	97R57	DE3-100L1-4	210
						DF	97R57	DE3-100L1-4	195
						DFF	97R57	DE3-100L1-4	230
	3.8	5490	254.4	55200	1.40	DFA	107	DE3-112M-6	255
	4.5	4650	215.37	57100	1.65	DFAF	107	DE3-112M-6	275
	4.9	4300	199.31	57800	1.80	DF	107	DE3-112M-6	275
	5.5	3850	178.64	58700	2.00	DFF	107	DE3-112M-6	295
	5.7	3680	254.4	59100	2.10	DFA	107	DE3-100L1-4	240
	6.7	3120	215.37	60200	2.50	DFAF	107	DE3-100L1-4	260
	7.3	2880	199.31	60600	2.70	DF	107	DE3-100L1-4	260
	8.1	2580	178.64	61100	3.00	DFF	107	DE3-100L1-4	285
	4.3	4830	223.88	21700	0.90	DFA	97	DE3-112M-6	185
	5.1	4100	189.92	30500	1.05	DFAF	97	DE3-112M-6	205
	5.6	3770	174.87	31400	1.15	DF	97	DE3-112M-6	190
	6.2	3370	156.3	32400	1.25	DFF	97	DE3-112M-6	220
	5.2	4010	276.77	30700	1.05				
	5.7	3670	253.41	31700	1.15				
	6.5	3240	223.88	32700	1.35	DFA	97	DE3-100L1-4	170
	7.6	2750	189.92	33900	1.55	DFAF	97	DE3-100L1-4	190
	8.3	2530	174.87	34300	1.70	DF	97	DE3-100L1-4	180
	9.3	2260	156.3	34900	1.90	DFF	97	DE3-100L1-4	205
	10	2030	140.71	35300	2.10				
	11	1840	127.42	35700	2.30				
	7.3	2850	197.2	23500	1.05	DFA	87	DE3-100L1-4	105
	8.1	2600	179.97	24400	1.15	DFAF	87	DE3-100L1-4	120
	9.1	2310	159.61	25500	1.30	DF	87	DE3-100L1-4	110
	11	1940	134.16	26600	1.55	DFF	87	DE3-100L1-4	130
	12	1780	123.29	27100	1.70				
	13	1580	109.49	27600	1.90				
	15	1410	97.89	28000	2.10	DFA	87	DE3-100L1-4	105
	16	1270	88.01	28400	2.40	DFAF	87	DE3-100L1-4	120
	19	1100	76.39	27700	2.70	DF	87	DE3-100L1-4	110
	21	990	68.4	27000	3.00	DFF	87	DE3-100L1-4	130
	26	820	56.75	25700	3.60				
	29	725	50.36	25000	4.00				
	32	655	45.28	24300	4.30				
	13	1650	114.45	14600	0.90	DFA	77	DE3-100L1-4	73
	13	1570	108.46	15200	0.95	DFAF	77	DE3-100L1-4	79
	15	1370	94.93	16500	1.10	DF	77	DE3-100L1-4	77
	17	1230	85.52	17200	1.20	DFF	77	DE3-100L1-4	86
	19	1080	75.02	18000	1.40				
	22	960	66.46	18400	1.55	DFA	77	DE3-100L1-4	73
	25	840	58.32	18800	1.80	DFAF	77	DE3-100L1-4	79
	26	800	55.27	19000	1.85	DF	77	DE3-100L1-4	77
	30	700	48.37	19300	2.10	DFF	77	DE3-100L1-4	86
	33	630	43.58	19400	2.40				

Таблицы выбора и размеры

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

Мощность P_m кВт	Скорость n_a об/мин	Крутящий момент M_a Нм	Передаточ- ное число	Радиальная нагрузка FR_a Н	Сервис- фактор f_b	Типоразмер мотор-редуктора			Масса m кг
2.2	40	525	36.58	19600	2.10	DFA	77	DE3-100L1-4	71
	46	455	31.51	19800	3.00	DFAF	77	DE3-100L1-4	78
	50	415	28.75	19800	3.40	DF	77	DE3-100L1-4	75
	57	365	25.5	19900	4.10	DFF	77	DE3-100L1-4	86
	24	880	61.07	9680	0.95				
	27	775	53.73	10700	1.05	DFA	67	DE3-100L1-4	51
	29	735	50.74	11000	1.10	DFAF	67	DE3-100L1-4	57
	34	625	43.2	11700	1.30	DF	67	DE3-100L1-4	54
	37	565	39.26	12100	1.35	DFF	67	DE3-100L1-4	60
	43	490	34.01	12400	1.50				
	45	460	32.08	12600	1.75				
	53	395	27.41	12800	2.10	DFA	67	DE3-100L1-4	50
	58	360	25.13	12900	2.20	DFAF	67	DE3-100L1-4	56
	66	315	22.05	13000	2.60	DF	67	DE3-100L1-4	52
	69	300	20.9	13000	2.70	DFF	67	DE3-100L1-4	59
	79	265	18.29	13000	3.10				
	32	645	44.73	6640	0.95	DFA	57	DE3-100L1-4	48
	38	550	38.21	8640	1.10	DFAF	57	DE3-100L1-4	52
	41	515	35.79	8590	1.15	DF	57	DE3-100L1-4	48
	48	435	30.15	8430	1.35	DFF	57	DE3-100L1-4	54
	58	360	24.96	8200	1.60	DFA	57	DE3-100L1-4	47
	68	305	21.17	7980	1.95	DFAF	57	DE3-100L1-4	52
	76	275	19.11	7820	2.20	DF	57	DE3-100L1-4	48
	86	240	16.81	7630	2.50	DFF	57	DE3-100L1-4	53
	91	230	15.88	7540	2.60				
	56	370	25.72	5560	1.05				
	66	315	21.82	5510	1.25				
	74	285	19.7	5460	1.40	DFA	47	DE3-100L1-4	40
	84	250	17.33	5390	1.60	DFAF	47	DE3-100L1-4	42
	89	235	16.36	5350	1.70	DF	47	DE3-100L1-4	40
	104	200	13.93	5220	2.00	DFF	47	DE3-100L1-4	44
	115	183	12.66	5140	2.20				
	132	159	10.97	5010	2.50				
	162	130	8.96	4710	2.50				
	101	205	14.33	2800	0.95				
	113	186	12.87	2810	1.05				
	131	161	11.08	2820	1.20				
	139	151	10.42	2810	1.25				
	162	130	8.97	2790	1.35	DFA	37	DE3-100L1-4	35
	181	116	8.01	2760	1.45	DFAF	37	DE3-100L1-4	37
	215	98	6.74	2620	1.45	DF	37	DE3-100L1-4	36
	240	88	6.05	2580	1.55	DFF	37	DE3-100L1-4	38
	278	76	5.21	2530	1.65				
	296	71	4.9	2510	1.70				
	344	61	4.22	2440	1.80				
	385	55	3.77	2390	1.90				
	178	118	16.28	1720	1.10				
	210	100	13.84	1730	1.30				
	235	89	12.35	1730	1.45				
	275	76	10.55	1710	1.70	DFA	27	DE3-90L-2	26
	294	71	9.88	1700	1.80	DFAF	27	DE3-90L-2	27
	357	59	8.13	1610	2.10	DF	27	DE3-90L-2	27
	421	50	6.91	1580	2.30	DFF	27	DE3-90L-2	27
	471	45	6.17	1560	2.40				
	552	38	5.27	1520	2.60				
	589	36	4.93	1500	2.70				
	699	30	4.16	1460	2.90				

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

Мощность P_m кВт	Скорость n_a об/мин	Крутящий момент M_a Нм	Передаточ- ное число	Радиальная нагрузка FR_a Н	Сервис- фактор f_b	Типоразмер мотор-редуктора			Масса м кг
3.0	1.1	23700	1308	39900	0.85				
	1.2	21100	1169	89600	0.95				
	1.5	17100	953	102800	1.15				
	1.7	15000	845	107900	1.30				
	1.9	13500	764	111100	1.45	DFA	157R97	DE3-100L2-4	750
	2.1	12000	680	114000	1.65	DFAF	157R97	DE3-100L2-4	805
	2.5	10100	576	117000	1.95	DF	157R97	DE3-100L2-4	765
	3.3	7970	446	119800	2.50	DFF	157R97	DE3-100L2-4	870
	4.8	5390	302	120000	3.70				
	5.3	4850	273	120000	4.10				
	6.3	4080	232	120000	4.90				
	7.4	3460	197	120000	5.80				
	2.0	13200	727	88100	0.90	DFA	127R77	DE3-100L2-4	430
	2.2	11800	648	90000	1.00	DFAF	127R77	DE3-100L2-4	465
	2.6	10000	549	90000	1.20	DF	127R77	DE3-100L2-4	465
	2.9	9040	495	90000	1.35	DFF	127R77	DE3-100L2-4	500
	3.3	7970	436	49000	0.95	DFA	107R77	DE3-100L2-4	285
	3.9	6760	370	52200	1.15	DFAF	107R77	DE3-100L2-4	305
	4.4	6080	333	53800	1.25	DF	107R77	DE3-100L2-4	300
	5.0	5320	291	55600	1.45	DFF	107R77	DE3-100L2-4	325
	3.8	7480	254.4	50300	1.05	DFA	107	DE3-132S-6	270
	4.5	6330	215.37	53200	1.20	DFAF	107	DE3-132S-6	285
	4.9	5860	199.31	54300	1.30	DF	107	DE3-132S-6	285
	5.5	5250	178.64	55700	1.45	DFF	107	DE3-132S-6	305
	5.7	5000	254.4	56300	1.55	DFA	107	DE3-100L2-4	250
	6.8	4230	215.37	57900	1.80	DFAF	107	DE3-100L2-4	270
	7.3	3920	199.31	58600	1.95	DF	107	DE3-100L2-4	265
	8.2	3510	178.64	59400	2.20	DFF	107	DE3-100L2-4	285
	9.0	3170	161.28	60100	2.40				
	6.5	4400	223.88	29600	1.00	DFA	97	DE3-100L2-4	180
	7.7	3730	189.92	31500	1.15	DFAF	97	DE3-100L2-4	195
	8.3	3440	174.87	32300	1.25	DF	97	DE3-100L2-4	185
						DFF	97	DE3-100L2-4	215
	9.3	3070	156.3	33100	1.40				
	10	2760	140.71	33800	1.55	DFA	97	DE3-100L2-4	180
	11	2500	127.42	34400	1.70	DFAF	97	DE3-100L2-4	195
	13	2220	112.99	35000	1.95	DF	97	DE3-100L2-4	185
	14	2010	102.16	35400	2.10	DFF	97	DE3-100L2-4	215
	16	1760	89.85	35800	2.40				
	11	2630	134.16	24300	1.15	DFA	87	DE3-100L2-4	115
	12	2420	123.29	25100	1.25	DFAF	87	DE3-100L2-4	125
	13	2150	109.49	26000	1.40	DF	87	DE3-100L2-4	120
						DFF	87	DE3-100L2-4	135
	15	1920	97.89	26700	1.55				
	17	1730	88.01	26700	1.75	DFA	87	DE3-100L2-4	115
	19	1500	76.39	26100	2.00	DFAF	87	DE3-100L2-4	125
	21	1340	68.4	25500	2.20	DF	87	DE3-100L2-4	120
	26	1110	56.75	24600	2.70	DFF	87	DE3-100L2-4	135
	29	990	50.36	23900	3.00				
	17	1680	85.52	14400	0.90	DFA	77	DE3-100L2-4	80
	19	1470	75.02	15900	1.00	DFAF	77	DE3-100L2-4	86
	22	1300	66.46	16900	1.15	DF	77	DE3-100L2-4	84
						DFF	77	DE3-100L2-4	93
	25	1140	58.32	17700	1.30	DFA	77	DE3-100L2-4	80
	26	1080	55.27	18000	1.40	DFAF	77	DE3-100L2-4	86
	30	950	48.37	18500	1.60	DF	77	DE3-100L2-4	84
	33	850	43.58	18800	1.75	DFF	77	DE3-100L2-4	93
	38	750	38.23	19100	2.00				

Таблицы выбора и размеры

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

Мощность P_m кВт	Скорость n_a об/мин	Крутящий момент M_a Нм	Передаточ- ное число	Радиальная нагрузка FR_a Н	Сервис- фактор f_b	Типоразмер мотор-редуктора			Масса м кг
3.0	40	715	36.58	19200	1.55	DFA	77	DE3-100L2-4	79
	46	615	31.51	19500	2.20	DFAF	77	DE3-100L2-4	85
	51	565	28.75	19600	2.50	DF	77	DE3-100L2-4	82
	57	500	25.5	19700	3.00	DFF	77	DE3-100L2-4	92
	68	420	21.43	19800	3.60				
	34	840	43.2	10000	0.95	DFA	67	DE3-100L2-4	58
	37	770	39.26	10700	1.00	DFAF	67	DE3-100L2-4	64
	43	665	34.01	11500	1.10	DF	67	DE3-100L2-4	61
						DFF	67	DE3-100L2-4	67
	45	630	32.08	11700	1.30				
	53	535	27.41	12200	1.50				
	58	490	25.13	12400	1.65	DFA	67	DE3-100L2-4	57
	66	430	22.05	12700	1.90	DFAF	67	DE3-100L2-4	63
	70	410	20.9	12800	2.00	DF	67	DE3-100L2-4	60
	80	355	18.29	12900	2.30	DFF	67	DE3-100L2-4	66
	88	320	16.48	13000	2.50				
	101	280	14.46	13000	2.90				
	58	490	24.96	7420	1.15				
	69	415	21.17	7310	1.45				
	76	375	19.11	7220	1.60	DFA	57	DE3-100L2-4	53
	87	330	16.81	7100	1.80	DFAF	57	DE3-100L2-4	59
	92	310	15.88	7040	1.90	DF	57	DE3-100L2-4	54
	108	265	13.52	6850	2.30	DFF	57	DE3-100L2-4	60
	119	240	12.29	6730	2.50				
	137	205	10.64	6540	2.90				
	74	385	19.7	4760	1.05				
	84	340	17.33	4760	1.15	DFA	47	DE3-100L2-4	47
	89	320	16.36	4760	1.25	DFAF	47	DE3-100L2-4	48
	104	270	13.93	4720	1.45	DF	47	DE3-100L2-4	48
	115	245	12.66	4690	1.60	DFF	47	DE3-100L2-4	50
	133	215	10.97	4620	1.85				
	163	176	8.96	4350	1.85				
	131	215	11.08	2340	0.85				
	140	205	10.42	2360	0.90				
	162	176	8.97	2400	1.00				
	182	158	8.01	2410	1.10	DFA	37	DE3-100L2-4	42
	216	133	6.74	2290	1.05	DFAF	37	DE3-100L2-4	44
	241	119	6.05	2290	1.15	DF	37	DE3-100L2-4	43
	279	103	5.21	2280	1.20	DFF	37	DE3-100L2-4	45
	297	96	4.9	2270	1.25				
	345	83	4.22	2240	1.35				
	386	74	3.77	2210	1.40				
4.0	1.50	22800	953	67600	0.85				
	1.70	20100	845	93100	1.00				
	1.90	18100	764	99700	1.10				
	2.10	16100	680	105200	1.25	DFA	157R97	DE3-112M-4	760
	2.50	13600	576	111000	1.45	DFAF	157R97	DE3-112M-4	815
	3.30	10600	446	116300	1.85	DF	157R97	DE3-112M-4	775
	4.80	7220	302	120000	2.80	DFF	157R97	DE3-112M-4	870
	5.40	6500	273	120000	3.10				
	6.30	5480	232	120000	3.60				
	7.50	4650	197	120000	4.30				
	2.70	13300	549	87800	0.90	DFA	127R77	DE3-112M-4	435
	3.00	12000	495	90000	1.00	DFAF	127R77	DE3-112M-4	475
	3.40	10400	428	90000	1.15	DF	127R77	DE3-112M-4	475
	3.90	9120	376	90000	1.30	DFF	127R77	DE3-112M-4	510
	4.40	8090	333	48700	0.95	DFA	107R77	DE3-112M-4	290
	5.00	7070	291	51400	1.10	DFAF	107R77	DE3-112M-4	310
	5.70	6200	255	53500	1.25	DF	107R77	DE3-112M-4	305
						DFF	107R77	DE3-112M-4	335

Таблицы выбора и размеры

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

Мощность	Скорость	Крутящий момент	Передаточное число	Радиальная нагрузка	Сервис-фактор	Типоразмер мотор-редуктора			Масса
P_m кВт	n_a об/мин	M_a Нм		F_{R_a} Н	f_b				m кг
4.0	5.80	6630	254.4	52500	1.15				
	6.80	5610	215.37	54900	1.35				
	7.30	5200	199.31	55900	1.50	DFA	107	DE3-112M-4	255
	8.20	4660	178.64	57000	1.65	DFAF	107	DE3-112M-4	275
	9.10	4200	161.28	58000	1.85	DF	107	DE3-112M-4	275
	10	3820	146.49	58800	2.00	DFF	107	DE3-112M-4	295
	11	3390	129.97	59600	2.30				
	12	3070	117.94	60200	2.50				
	14	2640	101.38	61000	2.90				
	8.40	4560	174.87	29100	0.95	DFA	97	DE3-112M-4	185
	9.40	4070	156.3	30500	1.05	DFAF	97	DE3-112M-4	205
	10	3670	140.71	31700	1.15	DF	97	DE3-112M-4	190
	11	3320	127.42	32500	1.30	DFF	97	DE3-112M-4	220
	13	2940	112.99	33400	1.45				
	14	2660	102.16	34100	1.60	DFA	97	DE3-112M-4	185
	15	2540	97.58	34300	1.70	DFAF	97	DE3-112M-4	205
	16	2340	89.85	34700	1.85	DF	97	DE3-112M-4	190
	18	2090	80.31	35200	2.00	DFF	97	DE3-112M-4	220
	20	1880	72.29	35600	2.30				
	22	1700	65.47	35900	2.50				
	13	2850	109.49	23500	1.05	DFA	87	DE3-112M-4	125
	15	2550	97.89	24600	1.15	DFAF	87	DE3-112M-4	135
	17	2290	88.01	24500	1.30	DF	87	DE3-112M-4	130
						DFF	87	DE3-112M-4	145
	19	1990	76.39	24100	1.50	DFA	87	DE3-112M-4	125
	21	1780	68.4	23800	1.70	DFAF	87	DE3-112M-4	135
	26	1480	56.75	23100	2.00	DF	87	DE3-112M-4	130
	29	1310	50.36	22600	2.20	DFF	87	DE3-112M-4	145
	32	1180	45.28	22200	2.40				
	22	1730	66.46	13900	0.85	DFA	77	DE3-112M-4	88
	25	1520	58.32	15600	1.00	DFAF	77	DE3-112M-4	95
	26	1440	55.27	16100	1.05	DF	77	DE3-112M-4	92
	30	1260	48.37	17100	1.20	DFF	77	DE3-112M-4	100
	34	1130	43.58	17700	1.30	DFA	77	DE3-112M-4	88
	38	990	38.23	18300	1.50	DFAF	77	DE3-112M-4	95
	43	880	33.74	18700	1.70	DF	77	DE3-112M-4	92
	49	780	29.91	19000	1.90	DFF	77	DE3-112M-4	100
	57	665	25.54	19300	2.20				
	46	820	31.51	18900	1.70	DFA	77	DE3-112M-4	87
	51	750	28.75	19100	1.90	DFAF	77	DE3-112M-4	93
	57	665	25.5	19300	2.20	DF	77	DE3-112M-4	91
	68	555	21.43	19600	2.70	DFF	77	DE3-112M-4	100
	74	510	19.7	19700	2.90				
	53	715	27.41	11200	1.15				
	58	655	25.13	11600	1.25				
	66	575	22.05	12000	1.45				
	70	545	20.9	12200	1.50				
	80	475	18.29	12500	1.70				
	89	425	16.48	12700	1.90				
	101	375	14.46	12900	2.20				
	115	330	12.76	13000	2.50	DFA	67	DE3-112M-4	66
	129	295	11.31	13000	2.80	DFAF	67	DE3-112M-4	72
	152	250	9.66	13000	3.20	DF	67	DE3-112M-4	68
	161	235	9.08	12900	2.20	DFF	67	DE3-112M-4	74
	170	220	8.6	12700	2.50				
	194	196	7.53	12300	3.10				
	216	177	6.78	12000	3.50				
	246	155	5.95	11600	3.90				
	279	137	5.25	11300	4.30				
	314	121	4.66	10900	4.60				
	368	104	3.97	10500	4.80				

Вся информация в каталоге, в том числе в виде текстов, изображений, товарных знаков является интеллектуальной собственностью ООО «ФПС» и расположена на основании разрешения правообладателей. Любое воспроизведение, копирование, продажа, распространение или иное использование информации, расположенной в каталоге, разрешены только с письменного согласования с ООО «ФПС». Использование вышеуказанной интеллектуальной собственности без разрешения ООО «ФПС» влечет за собой административную, гражданскую, уголовную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Таблицы выбора и размеры

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

Мощность P_m кВт	Скорость n_a об/мин	Крутящий момент M_a Нм	Передаточ- ное число	Радиальная нагрузка FR_a Н	Сервис- фактор f_b	Типоразмер мотор-редуктора			Масса м кг
4.0	69	550	21.17	6490	1.10				
	77	495	19.11	6480	1.20				
	87	435	16.81	6440	1.35				
	92	410	15.88	6420	1.45				
	108	350	13.52	6320	1.70	DFA	57	DE3-112M-4	63
	119	320	12.29	6240	1.85	DFAF	57	DE3-112M-4	67
	138	275	10.64	6120	2.20	DF	57	DE3-112M-4	63
	157	240	9.31	5820	1.75	DFF	57	DE3-112M-4	69
	179	210	8.19	5700	1.95				
	189	200	7.73	5650	2.10				
	222	172	6.58	5480	2.40				
	245	156	5.98	5380	2.70				
	282	135	5.18	5220	3.10				
5.5	2.10	22400	680	76100	0.90				
	2.50	18900	576	97200	1.05				
	2.90	16500	503	104400	1.20				
	3.30	14800	446	108500	1.35	DFA	157R97	DE3-132S-4	765
	4.20	11500	353	114900	1.75	DFAF	157R97	DE3-132S-4	825
	4.80	10000	302	117200	2.00	DF	157R97	DE3-132S-4	785
	5.30	9040	273	118500	2.20	DFF	157R97	DE3-132S-4	890
	6.30	7630	232	120000	2.60				
	7.20	6630	202	120000	3.00				
	7.40	6470	197	120000	3.10				
	3.50	13900	418	86700	0.85				
	3.90	12400	374	89600	0.95	DFA	127R87	DE3-132S-4	470
	4.70	10300	312	90000	1.15	DFAF	127R87	DE3-132S-4	500
	5.00	9730	293	90000	1.25	DF	127R87	DE3-132S-4	500
	5.70	8590	259	90000	1.40	DFF	127R87	DE3-132S-4	540
	6.50	7410	223	90000	1.60				
	3.40	14300	428	85800	0.85	DFA	127R77	DE3-132S-4	450
	3.90	12600	376	89300	0.95	DFAF	127R77	DE3-132S-4	480
	4.70	10300	312	90000	1.15	DF	127R77	DE3-132S-4	480
	5.00	9730	293	90000	1.25	DFF	127R77	DE3-132S-4	520
	6.80	7740	215.37	49600	1.00	DFA	107	DE3-132S-4	270
	7.30	7160	199.31	51200	1.05	DFAF	107	DE3-132S-4	285
	8.20	6420	178.64	53000	1.20	DF	107	DE3-132S-4	285
	9.10	5790	161.28	54500	1.30	DFF	107	DE3-132S-4	305
	10	5260	146.49	55700	1.45				
	11	4670	129.97	57000	1.65	DFA	107	DE3-132S-4	270
	12	4230	117.94	57900	1.80	DFAF	107	DE3-132S-4	285
	14	3640	101.38	59100	2.10	DF	107	DE3-132S-4	285
	16	3320	92.47	59800	2.30	DFF	107	DE3-132S-4	305
	17	3180	88.49	60000	2.40				
	17	3010	83.99	60400	2.50				
	11	4580	127.42	29000	0.95	DFA	97	DE3-132S-4	195
	13	4060	112.99	30600	1.05	DFAF	97	DE3-132S-4	215
	14	3670	102.16	31700	1.15	DF	97	DE3-132S-4	200
						DFF	97	DE3-132S-4	235
	15	3500	97.58	32100	1.25				
	16	3220	89.85	32800	1.35				
	17	3110	86.59	33100	1.40	DFA	97	DE3-132S-4	195
	18	2880	80.31	33600	1.50	DFAF	97	DE3-132S-4	215
	19	2710	75.63	33900	1.60	DF	97	DE3-132S-4	200
	20	2590	72.29	34200	1.65	DFF	97	DE3-132S-4	235
	22	2350	65.47	34700	1.85				
	25	2080	58.06	34400	2.10				
	28	1880	52.49	33700	2.30				

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

Мощность P_m кВт	Скорость n_a об/мин	Крутящий момент M_a Нм	Передаточ- ное число	Радиальная нагрузка FR_a Н	Сервис- фактор f_b	Типоразмер мотор-редуктора			Масса m кг
5.5	17	3160	88.01	11900	0.95	DFA	87	DE3-132S-4	135
	19	2740	76.39	21200	1.10	DFAF	87	DE3-132S-4	145
	21	2450	68.4	21200	1.20	DF	87	DE3-132S-4	140
	26	2040	56.75	21000	1.45	DFF	87	DE3-132S-4	155
	29	1810	50.36	20700	1.60	DFA	87	DE3-132S-4	135
	32	1620	45.28	20500	1.75	DFAF	87	DE3-132S-4	145
	37	1410	39.3	20100	1.95	DF	87	DE3-132S-4	140
	42	1260	35.19	19700	2.10	DFF	87	DE3-132S-4	155
	50	1040	29.2	19100	2.40				
	43	1210	33.92	19600	2.10	DFA	87	DE3-132S-4	130
	51	1030	28.78	19000	2.40	DFAF	87	DE3-132S-4	145
	55	950	26.5	18700	3.10	DF	87	DE3-132S-4	135
	62	850	23.68	18300	3.50	DFF	87	DE3-132S-4	150
	30	1730	48.37	13900	0.85				
	34	1560	43.58	15300	0.95	DFA	77	DE3-132S-4	100
	38	1370	38.23	16500	1.10	DFAF	77	DE3-132S-4	100
	43	1210	33.74	17400	1.25	DF	77	DE3-132S-4	100
	49	1070	29.91	18000	1.40	DFF	77	DE3-132S-4	110
	57	910	25.54	18600	1.60				
	57	910	25.5	18600	1.65				
	68	770	21.43	19100	1.95	DFA	77	DE3-132S-4	100
	74	705	19.7	19200	2.10	DFAF	77	DE3-132S-4	100
	84	625	17.49	19400	2.40	DF	77	DE3-132S-4	100
	93	560	15.64	19600	2.70	DFF	77	DE3-132S-4	110
	104	505	14.06	19200	3.00				
	120	435	12.2	18500	3.40				
	66	790	22.05	10500	1.05				
	70	750	20.9	10900	1.10				
	80	655	18.29	11600	1.25				
	89	590	16.48	11900	1.40				
	101	515	14.46	12300	1.60				
	115	455	12.76	12600	1.80				
	129	405	11.31	12800	2.00	DFA	67	DE3-132S-4	77
	151	345	9.66	12900	2.40	DFAF	67	DE3-132S-4	83
	161	325	9.08	12400	1.60	DF	67	DE3-132S-4	80
	170	305	8.6	12200	1.85	DFF	67	DE3-132S-4	86
	194	270	7.53	11900	2.20				
	215	240	6.78	11600	2.50				
	246	210	5.95	11300	2.90				
	278	189	5.25	11000	3.10				
	314	167	4.66	10700	3.40				
	368	143	3.97	10300	3.50				
	87	600	16.81	5460	1.00				
	92	570	15.88	5490	1.05				
	108	485	13.52	5530	1.25				
	119	440	12.29	5530	1.35	DFA	57	DE3-132S-4	73
	137	380	10.64	5500	1.55	DFAF	57	DE3-132S-4	79
	178	290	8.19	5180	1.45	DF	57	DE3-132S-4	74
	189	275	7.73	5150	1.50	DFF	57	DE3-132S-4	80
	222	235	6.58	5060	1.75				
	244	215	5.98	4990	1.95				
	282	186	5.18	4880	2.20				
7.5	2.9	22500	503	74000	0.90				
	3.3	20200	446	93000	1.00				
	4.2	15800	353	106100	1.25	DFA	157R97	DE3-132M-4	785
	4.9	13600	302	110900	1.45	DFAF	157R97	DE3-132M-4	845
	5.4	12300	273	113500	1.60	DF	157R97	DE3-132M-4	805
	6.3	10400	232	116600	1.90	DFF	157R97	DE3-132M-4	900
	7.3	9080	202	118500	2.20				
	7.5	8840	197	118800	2.30				

Таблицы выбора и размеры

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

Мощность P_m кВт	Скорость n_a об/мин	Крутящий момент M_a Нм	Передаточ- ное число	Радиальная нагрузка FR_a Н	Сервис- фактор f_b	Типоразмер мотор-редуктора			Масса m кг
7.5	4.7	14100	312	86300	0.85	DFA	127R87	DE3-132M-4	480
	5.0	13200	293	88000	0.90	DFAF	127R87	DE3-132M-4	520
	5.7	11700	259	90000	1.00	DF	127R87	DE3-132M-4	520
	6.6	10100	223	90000	1.20	DFF	127R87	DE3-132M-4	560
	7.4	8950	198	90000	1.35				
	3.7	19500	267.43	95300	1.00				
	4.5	15900	217.62	105900	1.25				
	5.5	13000	178.2	112200	1.55				
	6.0	11900	162.96	114200	1.70				
	6.9	10300	141.8	116700	1.95	DFA	157	DE3-160M-6	700
	7.8	9150	125.14	118400	2.20	DFAF	157	DE3-160M-6	760
	9.0	7930	108.49	119800	2.50	DF	157	DE3-160M-6	720
	10	7060	96.53	120000	2.80	DFF	157	DE3-160M-6	825
	11	6270	85.8	120000	3.20				
	12	5740	78.46	120000	3.50				
	14	4990	68.28	120000	4.00				
	16	4400	60.25	120000	4.50				
	19	3820	52.24	118700	5.20				
	5.7	12400	170.38	89500	0.95	DFA	127	DE3-160M-6	460
	6.4	11200	153.27	90000	1.05	DFAF	127	DE3-160M-6	490
	7.8	9170	125.04	90000	1.30	DF	127	DE3-160M-6	490
	8.6	8360	114.04	90000	1.45	DFF	127	DE3-160M-6	540
	8.6	8330	170.38	90000	1.45	DFA	127	DE3-132M-4	420
	9.6	7490	153.27	90000	1.60	DFAF	127	DE3-132M-4	460
	12	6110	125.04	90000	1.95	DF	127	DE3-132M-4	455
						DFF	127	DE3-132M-4	500
	8	8710	178.64	47000	0.90	DFA	107	DE3-132M-4	285
	9	7860	161.28	49300	1.00	DFAF	107	DE3-132M-4	300
	10	7140	146.49	51200	1.05	DF	107	DE3-132M-4	300
	11	6340	129.97	53200	1.20	DFF	107	DE3-132M-4	325
	12	5750	117.94	54600	1.35				
	14	4940	101.38	56400	1.55	DFA	107	DE3-132M-4	285
	16	4510	92.47	57400	1.70	DFAF	107	DE3-132M-4	300
	17	4310	88.49	57800	1.80	DF	107	DE3-132M-4	300
	17	4090	83.99	58200	1.85	DFF	107	DE3-132M-4	325
	20	3630	74.52	59200	2.10				
	22	3290	67.62	59800	2.30				
	15	4760	97.58	24600	0.90				
	16	4380	89.85	29600	1.00	DFA	97	DE3-132M-4	210
	17	4220	86.59	30100	1.00	DFAF	97	DE3-132M-4	230
	18	3910	80.31	31000	1.10	DF	97	DE3-132M-4	220
	19	3680	75.63	31600	1.15	DFF	97	DE3-132M-4	250
	20	3520	72.29	32000	1.20				
	22	3190	65.47	32200	1.35				
	25	2830	58.06	31700	1.50	DFA	97	DE3-132M-4	210
	28	2560	52.49	31300	1.70	DFAF	97	DE3-132M-4	230
	33	2170	44.49	30500	2.00	DF	97	DE3-132M-4	220
	38	1890	38.86	29800	2.30	DFF	97	DE3-132M-4	250
	45	1580	32.5	28800	2.70				
	34	2110	43.28	30400	1.45	DFA	97	DE3-132M-4	205
	40	1780	36.64	29500	1.70	DFAF	97	DE3-132M-4	225
	43	1650	33.91	29000	2.60	DF	97	DE3-132M-4	210
	48	1480	30.39	28400	2.90	DFF	97	DE3-132M-4	245
	26	2760	56.75	18100	1.10				
	29	2450	50.36	18200	1.20	DFA	87	DE3-132M-4	150
	32	2200	45.28	18200	1.30	DFAF	87	DE3-132M-4	165
	37	1910	39.3	18100	1.40	DF	87	DE3-132M-4	155
	42	1710	35.19	17900	1.50	DFF	87	DE3-132M-4	175
	50	1420	29.2	17600	1.75				

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

Мощность P_m кВт	Скорость n_a об/мин	Крутящий момент M_a Нм	Передаточ- ное число	Радиальная нагрузка FR_a Н	Сервис- фактор f_b	Типоразмер мотор-редуктора			Масса m кг
7.5	51	1400	28.78	17500	1.75				
	55	1290	26.5	17400	2.30	DFA	87	DE3-132M-4	150
	62	1150	23.68	17100	2.60	DFAF	87	DE3-132M-4	160
	69	1040	21.32	16800	2.90	DF	87	DE3-132M-4	155
	76	940	19.31	16500	3.20	DFF	87	DE3-132M-4	170
	86	830	17.12	16100	3.60				
	95	755	15.48	15800	4.00				
	44	1640	33.74	14700	0.90	DFA	77	DE3-132M-4	115
	49	1450	29.91	16000	1.05	DFAF	77	DE3-132M-4	120
	57	1240	25.54	17200	1.15	DF	77	DE3-132M-4	115
						DFF	77	DE3-132M-4	125
	58	1240	25.5	17200	1.20				
	68	1040	21.43	18100	1.45				
	75	960	19.7	18500	1.55				
	84	850	17.49	18800	1.75				
	94	760	15.64	18900	1.95				
	104	685	14.06	18500	2.20	DFA	77	DE3-132M-4	110
	120	595	12.2	17900	2.50	DFAF	77	DE3-132M-4	120
	134	530	10.93	17500	2.80	DF	77	DE3-132M-4	115
	158	450	9.3	16400	2.40	DFF	77	DE3-132M-4	125
	178	400	8.26	16000	2.70				
	199	360	7.39	15600	3.00				
	221	320	6.64	15300	3.30				
	255	280	5.76	14800	3.80				
	284	250	5.16	14400	4.30				
	343	205	4.28	13700	4.80				
9.2	4.2	19400	353	95600	1.05				
	4.9	16800	302	103600	1.20	DFA	157R97	DE3-132L-4	795
	5.4	15100	273	107700	1.30	DFAF	157R97	DE3-132L-4	845
	6.3	12800	232	112600	1.55	DF	157R97	DE3-132L-4	815
	7.3	11100	202	115500	1.80	DFF	157R97	DE3-132L-4	910
	7.5	10800	197	116000	1.85				
	5.7	14300	259	85800	0.85	DFA	127R87	DE3-132L-4	490
	6.6	12400	223	89600	0.95	DFAF	127R87	DE3-132L-4	530
	7.4	10900	198	90000	1.10	DF	127R87	DE3-132L-4	530
						DFF	127R87	DE3-132L-4	570
	8.6	10200	170.38	90000	1.20	DFA	127	DE3-132L-4	430
	9.6	9180	153.27	90000	1.30	DFAF	127	DE3-132L-4	465
	12	7490	125.04	90000	1.60	DF	127	DE3-132L-4	465
	12	6830	114.04	90000	1.75	DFF	127	DE3-132L-4	510
	15	5910	98.69	90000	2.00				
	10	8750	146.49	46800	0.90	DFA	107	DE3-132L-4	290
	11	7760	129.97	49600	1.00	DFAF	107	DE3-132L-4	310
	12	7040	117.94	51500	1.10	DF	107	DE3-132L-4	305
	14	6050	101.38	53900	1.25	DFF	107	DE3-132L-4	335
	16	5520	92.47	55100	1.40				
	18	5010	83.99	56300	1.55	DFA	107	DE3-132L-4	290
	20	4450	74.52	57500	1.70	DFAF	107	DE3-132L-4	310
	22	4040	67.62	58300	1.90	DF	107	DE3-132L-4	305
	25	3470	58.12	58000	2.20	DFF	107	DE3-132L-4	335
	29	3030	50.73	56500	2.50				
	18	4790	80.31	23100	0.90	DFA	97	DE3-132L-4	220
	19	4520	75.63	29200	0.95	DFAF	97	DE3-132L-4	240
	20	4320	72.29	29600	1.00	DF	97	DE3-132L-4	225
	22	3910	65.47	29600	1.10	DFF	97	DE3-132L-4	260
	25	3460	58.06	29500	1.25				
	28	3130	52.49	29300	1.35	DFA	97	DE3-132L-4	220
	33	2650	44.49	28800	1.60	DFAF	97	DE3-132L-4	240
	38	2320	38.86	28300	1.85	DF	97	DE3-132L-4	225
	45	1940	32.5	27500	2.20	DFF	97	DE3-132L-4	260

Таблицы выбора и размеры

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

Мощность P_m кВт	Скорость n_a об/мин	Крутящий момент M_a Нм	Передаточ- ное число	Радиальная нагрузка FR_a Н	Сервис- фактор f_b	Типоразмер мотор-редуктора			Масса м кг
9.2	43	2020	33.91	27700	2.10	DFA	97	DE3-132L-4	215
	48	1810	30.39	27200	2.40	DFAF	97	DE3-132L-4	235
	54	1630	27.44	26700	2.60	DF	97	DE3-132L-4	220
	59	1480	24.92	26200	2.90	DFF	97	DE3-132L-4	255
	29	3000	50.36	16000	1.00	DFA	87	DE3-132L-4	160
	32	2700	45.28	16300	1.05	DFAF	87	DE3-132L-4	175
	37	2340	39.3	16400	1.15	DF	87	DE3-132L-4	165
	42	2100	35.19	16400	1.25	DFF	87	DE3-132L-4	180
	50	1740	29.2	16300	1.45				
	55	1580	26.5	16200	1.90				
	62	1410	23.68	16000	2.10	DFA	87	DE3-132L-4	155
	69	1270	21.32	15900	2.40	DFAF	87	DE3-132L-4	170
	76	1150	19.31	15600	2.60	DF	87	DE3-132L-4	165
	86	1020	17.12	15400	2.90	DFF	87	DE3-132L-4	180
	95	920	15.48	15100	3.20				
	112	780	13.12	14600	3.80				
	75	1170	19.7	17600	1.25				
	84	1040	17.49	18100	1.45				
	94	930	15.64	18200	1.60				
	105	840	14.06	17900	1.80				
	120	725	12.2	17400	2.10	DFA	77	DE3-132L-4	120
	135	650	10.93	17100	2.30	DFAF	77	DE3-132L-4	125
	158	555	9.3	15900	1.95	DF	77	DE3-132L-4	125
	178	490	8.26	15600	2.20	DFF	77	DE3-132L-4	135
	199	440	7.39	15200	2.50				
	221	395	6.64	14900	2.70				
	225	340	5.76	14500	3.10				
	285	305	5.16	14100	3.50				
	343	255	4.28	13500	4.00				
11	4.2	23200	353	55600	0.85				
	4.9	20000	302	93500	1.00	DFA	157R97	DE3-160M-4	825
	5.4	18100	273	99800	1.10	DFAF	157R97	DE3-160M-4	880
	6.4	15300	232	107300	1.30	DF	157R97	DE3-160M-4	845
	7.3	13300	202	111600	1.50	DFF	157R97	DE3-160M-4	950
	7.5	13000	197	112300	1.55				
	6.6	14800	223	84800	0.80	DFA	127R87	DE3-160M-4	520
	7.5	13100	198	88300	0.90	DFAF	127R87	DE3-160M-4	560
	8.9	11000	166	90000	1.10	DF	127R87	DE3-160M-4	560
						DFF	127R87	DE3-160M-4	595
	5.5	19000	267.43	96900	1.05				
	6.8	15500	217.62	106900	1.30				
	8.3	12700	178.2	112800	1.55				
	9.0	11600	162.96	114800	1.70	DFA	157	DE3-160M-4	700
	10	10100	141.8	117100	2.00	DFAF	157	DE3-160M-4	760
	12	8920	125.14	118700	2.20	DF	157	DE3-160M-4	720
	14	7730	108.49	120000	2.60	DFF	157	DE3-160M-4	825
	15	6880	96.53	120000	2.90				
	17	6110	85.8	117500	3.30				
	19	5590	78.46	115100	3.60				
	22	4860	68.28	111400	4.10				
	8.6	12100	170.38	90000	1.00				
	9.6	10900	153.27	90000	1.10	DFA	127	DE3-160M-4	460
	12	8940	125.04	90000	1.35	DFAF	127	DE3-160M-4	490
	13	8150	114.04	90000	1.45	DF	127	DE3-160M-4	490
	15	7050	98.69	90000	1.70	DFF	127	DE3-160M-4	540
	17	6220	87.08	90000	1.95				
	20	5370	75.21	88300	2.20				

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

Мощность P_m кВт	Скорость n_a об/мин	Крутящий момент M_a Нм	Передаточ- ное число	Радиальная нагрузка FR_a Н	Сервис- фактор f_b	Типоразмер мотор-редуктора			Масса m кг
11	12	8410	117.94	47800	0.90	DFA	107	DE3-160M-4	320
	15	7220	101.38	51000	1.05	DFAF	107	DE3-160M-4	345
	16	6590	92.47	52600	1.15	DF	107	DE3-160M-4	340
						DFF	107	DE3-160M-4	365
	18	5980	83.99	54100	1.30				
	20	5310	74.52	55600	1.45	DFA	107	DE3-160M-4	320
	22	4820	67.62	56700	1.60	DFAF	107	DE3-160M-4	345
	25	4140	58.12	56200	1.85	DF	107	DE3-160M-4	340
	29	3610	50.73	54900	2.10	DFF	107	DE3-160M-4	365
	34	3060	43.03	53300	2.50				
	44	2400	33.79	50700	3.10	DFA	107	DE3-160M-4	310
	53	1960	27.57	48500	4.00	DFAF	107	DE3-160M-4	335
	59	1790	25.14	47500	4.40	DF	107	DE3-160M-4	330
						DFF	107	DE3-160M-4	355
	22	4660	65.47	26900	0.90	DFA	97	DE3-160M-4	250
	25	4140	58.06	27100	1.05	DFAF	97	DE3-160M-4	275
	28	3740	52.49	27100	1.15	DF	97	DE3-160M-4	260
						DFF	97	DE3-160M-4	285
	33	3170	44.49	26900	1.35	DFA	97	DE3-160M-4	250
	38	2770	38.86	26700	1.55	DFAF	97	DE3-160M-4	275
	45	2310	32.5	26200	1.85	DF	97	DE3-160M-4	260
						DFF	97	DE3-160M-4	285
	43	2410	33.91	26300	1.80	DFA	97	DE3-160M-4	245
	48	2160	30.39	25900	2.00	DFAF	97	DE3-160M-4	270
	54	1950	27.44	25500	2.20	DF	97	DE3-160M-4	255
	59	1770	24.92	25200	2.40	DFF	97	DE3-160M-4	285
	67	1570	22.11	24600	2.70				
	37	2800	39.3	14600	0.95	DFA	87	DE3-160M-4	190
	42	2500	35.19	14800	1.05	DFAF	87	DE3-160M-4	200
	50	2080	29.2	15000	1.20	DF	87	DE3-160M-4	195
						DFF	87	DE3-160M-4	210
	56	1880	26.5	15000	1.60				
	62	1680	23.68	15000	1.80	DFA	87	DE3-160M-4	190
	69	1520	21.32	14900	1.95	DFAF	87	DE3-160M-4	195
	76	1370	19.31	14800	2.20	DF	87	DE3-160M-4	190
	86	1220	17.12	14600	2.50	DFF	87	DE3-160M-4	205
	95	1100	15.48	14400	2.70				
	112	930	13.12	14000	3.20				
	75	1400	19.7	16300	1.05				
	84	1240	17.49	17200	1.20				
	94	1110	15.64	17600	1.35				
	105	1000	14.06	17300	1.50				
	121	870	12.2	16900	1.70	DFA	77	DE3-160M-4	150
	135	775	10.93	16600	1.90	DFAF	77	DE3-160M-4	160
	158	660	9.3	15400	1.65	DF	77	DE3-160M-4	155
	178	585	8.26	15100	1.85	DFF	77	DE3-160M-4	165
	199	525	7.39	14800	2.00				
	222	470	6.64	14500	2.30				
	256	410	5.76	14100	2.60				
	285	365	5.16	13800	2.90				
	344	305	4.28	13300	3.30				
15	6.4	20900	232	90200	0.95	DFA	157R97	DE3-160L-4	835
	7.3	18200	202	99400	1.10	DFAF	157R97	DE3-160L-4	890
	7.5	17700	197	100900	1.10	DF	157R97	DE3-160L-4	855
						DFF	157R97	DE3-160L-4	955

Таблицы выбора и размеры

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

Мощность P_m кВт	Скорость n_a об/мин	Крутящий момент M_a Нм	Передаточ- ное число	Радиальная нагрузка FR_a Н	Сервис- фактор f_b	Типоразмер мотор-редуктора			Масса m кг
15	6.8	21100	217.62	89500	0.95				
	8.3	17300	178.2	102200	1.15				
	9.0	15800	162.96	106100	1.25				
	10	13700	141.8	110700	1.45	DFA	157	DE3-160L-4	720
	12	12100	125.14	113800	1.65	DFAF	157	DE3-160L-4	765
	14	10500	108.49	116500	1.90	DF	157	DE3-160L-4	740
	15	9380	96.53	115600	2.10	DFF	157	DE3-160L-4	835
	17	8330	85.8	113000	2.40				
	19	7620	78.46	111000	2.60				
	22	6630	68.28	107800	3.00				
	24	5850	60.25	104900	3.40				
	12	12100	125.04	88900	1.00				
	13	11100	114.04	88300	1.10	DFA	127	DE3-160L-4	475
	15	9610	98.69	86900	1.25	DFAF	127	DE3-160L-4	510
	17	8480	87.08	85500	1.40	DF	127	DE3-160L-4	510
	20	7320	75.21	83700	1.65	DFF	127	DE3-160L-4	550
	21	6800	69.89	82700	1.75				
	16	8980	92.47	46200	0.85	DFA	107	DE3-160L-4	340
	17	8590	88.49	47300	0.90	DFAF	107	DE3-160L-4	360
	18	8160	83.99	48500	0.95	DF	107	DE3-160L-4	355
	20	7240	74.52	51000	1.05	DFF	107	DE3-160L-4	380
	22	6570	67.62	52700	1.15				
	25	5640	58.12	52200	1.35	DFA	107	DE3-160L-4	340
	29	4930	50.73	51400	1.55	DFAF	107	DE3-160L-4	360
	34	4180	43.03	50300	1.85	DF	107	DE3-160L-4	355
	39	3650	37.61	49300	2.10	DFF	107	DE3-160L-4	380
	46	3090	31.8	47900	2.50				
	44	3280	33.79	48400	2.20	DFA	107	DE3-160L-4	330
	53	2670	27.57	46600	2.90	DFAF	107	DE3-160L-4	350
	59	2440	25.14	45800	3.20	DF	107	DE3-160L-4	345
	68	2110	21.76	44400	3.70	DFF	107	DE3-160L-4	370
	33	4320	44.49	22900	1.00	DFA	97	DE3-160L-4	270
	38	3770	38.86	23100	1.15	DFAF	97	DE3-160L-4	285
	45	3150	32.5	23200	1.35	DF	97	DE3-160L-4	275
						DFF	97	DE3-160L-4	305
	43	3290	33.91	23200	1.30				
	48	2950	30.39	23200	1.45				
	54	2660	27.44	23000	1.60				
	59	2420	24.92	22900	1.80	DFA	97	DE3-160L-4	260
	67	2140	22.11	22600	2.00	DFAF	97	DE3-160L-4	285
	73	1950	20.07	22400	2.20	DF	97	DE3-160L-4	270
	85	1670	17.25	21900	2.60	DFF	97	DE3-160L-4	295
	98	1460	15.06	21400	2.90				
	115	1240	12.77	20800	3.50				
	132	1080	11.16	20200	3.80				
	56	2570	26.5	12400	1.15				
	62	2300	23.68	12600	1.30				
	69	2070	21.32	12800	1.45				
	76	1870	19.31	12800	1.60				
	86	1660	17.12	12900	1.80				
	95	1500	15.48	12800	2.00	DFA	87	DE3-160L-4	200
	112	1270	13.12	12700	2.40	DFAF	87	DE3-160L-4	215
	129	1110	11.46	12600	2.70	DF	87	DE3-160L-4	205
	154	930	9.58	12300	3.10	DFF	87	DE3-160L-4	220
	178	800	8.29	11700	1.90				
	200	710	7.35	11500	2.10				
	222	645	6.65	11300	2.40				
	262	545	5.63	11000	2.80				
	300	475	4.92	10700	3.20				
	358	395	4.12	10300	3.60				

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

Мощность P_m кВт	Скорость n_a об/мин	Крутящий момент M_a Нм	Передаточ- ное число	Радиальная нагрузка FR_a Н	Сервис- фактор f_B	Типоразмер мотор-редуктора		Масса m кг
18.5	7.3	22500	202	74900	0.90	DFA 157R97	DE3-180M-4	860
						DFAF 157R97	DE3-180M-4	910
	7.5	21900	197	86400	0.90	DF 157R97	DE3-180M-4	880
						DFF 157R97	DE3-180M-4	975
	8.3	21200	178.2	88900	0.95			
	9.1	19400	162.96	95600	1.05			
	10	16900	141.8	103200	1.20			
	12	14900	125.14	108200	1.35	DFA 157	DE3-180M-4	740
	14	12900	108.49	112300	1.55	DFAF 157	DE3-180M-4	795
	15	11500	96.53	111200	1.75	DF 157	DE3-180M-4	760
	17	10200	85.8	109100	1.95	DFF 157	DE3-180M-4	860
	19	9370	78.46	107400	2.10			
	22	8160	68.28	104900	2.50			
	25	7200	60.25	102100	2.80			
	28	6240	52.24	99200	3.20			
	13	13600	114.04	82200	0.90			
	15	11800	98.69	81600	1.00			
	17	10400	87.08	80900	1.15	DFA 127	DE3-180M-4	490
	20	9010	75.21	79700	1.35	DFAF 127	DE3-180M-4	530
	21	8370	69.89	79000	1.45	DF 127	DE3-180M-4	530
	23	7630	63.74	78000	1.55	DFF 127	DE3-180M-4	570
	27	6610	55.16	76300	1.80			
	30	5830	48.67	74800	2.10			
	20	8900	74.52	46400	0.85	DFA 107	DE3-180M-4	360
	22	8080	67.62	48700	0.95	DFAF 107	DE3-180M-4	380
	25	6940	58.12	48700	1.10	DF 107	DE3-180M-4	375
	29	6060	50.73	48400	1.25	DFF 107	DE3-180M-4	400
	34	5140	43.03	47700	1.50	DFA 107	DE3-180M-4	360
	39	4490	37.61	47000	1.70	DFAF 107	DE3-180M-4	380
	46	3800	31.8	45900	2.00	DF 107	DE3-180M-4	375
						DFF 107	DE3-180M-4	400
	44	4030	33.79	46300	1.85	DFA 107	DE3-180M-4	350
	54	3290	27.57	44900	2.40	DFAF 107	DE3-180M-4	370
	59	3000	25.14	44200	2.60	DF 107	DE3-180M-4	365
	68	2600	21.76	43100	3.00	DFF 107	DE3-180M-4	390
	38	4640	38.86	20100	0.95	DFA 97	DE3-180M-4	285
						DFAF 97	DE3-180M-4	305
	45	3880	32.5	20600	1.10	DF 97	DE3-180M-4	290
						DFF 97	DE3-180M-4	325
	54	3270	27.44	20900	1.30			
	59	2970	24.92	20900	1.45			
	67	2640	22.11	20900	1.65	DFA 97	DE3-180M-4	285
	74	2390	20.07	20800	1.80	DFAF 97	DE3-180M-4	300
	86	2060	17.25	20500	2.10	DF 97	DE3-180M-4	285
	98	1790	15.06	20200	2.40	DFF 97	DE3-180M-4	320
	116	1520	12.77	19700	2.80			
	132	1330	11.16	19300	3.10			
	69	2540	21.32	10900	1.20			
	77	2300	19.31	11100	1.30			
	86	2040	17.12	11400	1.45			
	95	1850	15.48	11500	1.60			
	113	1560	13.12	11600	1.90	DFA 87	DE3-180M-4	220
	129	1360	11.46	11600	2.20	DFAF 87	DE3-180M-4	235
	154	1140	9.58	11500	2.50	DF 87	DE3-180M-4	230
	178	990	8.29	10900	1.55	DFF 87	DE3-180M-4	245
	201	870	7.35	10800	1.75			
	222	790	6.65	10700	1.95			
	262	670	5.63	10400	2.30			
	300	585	4.92	10200	2.60			
	359	490	4.12	9890	3.00			

Таблицы выбора и размеры

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

Мощность	Скорость	Крутящий момент	Передаточное число	Радиальная нагрузка	Сервис-фактор	Типоразмер мотор-редуктора			Масса
P_m	n_a	M_a		FR_a					m
кВт	об/мин	Нм		Н	f_b				кг
22	9.1	23100	162.96	59000	0.85				
	10	20100	141.8	93200	1.00				
	12	17700	125.14	100800	1.10				
	14	15400	108.49	107100	1.30				
	15	13700	96.53	106800	1.45	DFA	157	DE3-180L-4	750
	17	12200	85.8	105200	1.65	DFAF	157	DE3-180L-4	805
	19	11100	78.46	103900	1.80	DF	157	DE3-180L-4	775
	22	9710	68.28	101600	2.10	DFF	157	DE3-180L-4	870
	25	8570	60.25	99400	2.30				
	28	7420	52.24	96800	2.70				
	32	6610	46.48	94600	3.00				
	37	5690	40.06	91700	3.50				
	45	4620	32.55	87600	4.30				
	15	14000	98.69	76400	0.85				
	17	12400	87.08	76300	0.95				
	20	10700	75.21	75700	1.10	DFA	127	DE3-180L-4	510
	21	9960	69.89	75300	1.20	DFAF	127	DE3-180L-4	550
	23	9080	63.74	74600	1.30	DF	127	DE3-180L-4	550
	27	7860	55.16	73400	1.55	DFF	127	DE3-180L-4	585
	30	6940	48.67	72200	1.75				
	35	5990	42.04	70600	2.00				
	25	8260	58.12	45200	0.95	DFA	107	DE3-180L-4	375
	29	7210	50.73	45300	1.05	DFAF	107	DE3-180L-4	390
	34	6120	43.03	45100	1.25	DF	107	DE3-180L-4	385
						DFF	107	DE3-180L-4	415
	39	5340	37.61	44700	1.45	DFA	107	DE3-180L-4	375
	46	4520	31.8	44000	1.70	DFAF	107	DE3-180L-4	390
						DF	107	DE3-180L-4	385
						DFF	107	DE3-180L-4	415
	44	4800	33.79	44300	1.55	DFA	107	DE3-180L-4	365
	54	3920	27.57	43300	2.00	DFAF	107	DE3-180L-4	380
	59	3570	25.14	42700	2.20	DF	107	DE3-180L-4	380
	68	3090	21.76	41800	2.50	DFF	107	DE3-180L-4	405
	77	2730	19.2	40900	2.90				
	54	3900	27.44	18700	1.10				
	59	3540	24.92	18900	1.20				
	67	3140	22.11	19100	1.35	DFA	97	DE3-180L-4	295
	74	2850	20.07	19200	1.50	DFAF	97	DE3-180L-4	315
	86	2450	17.25	19100	1.75	DF	97	DE3-180L-4	300
	98	2140	15.06	19000	2.00	DFF	97	DE3-180L-4	335
	116	1810	12.77	18700	2.40				
	132	1580	11.16	18400	2.60				
	69	3030	21.32	9030	1.00				
	76	2740	19.31	9460	1.10				
	86	2430	17.12	9870	1.25				
	95	2200	15.48	10100	1.35				
	113	1860	13.12	10400	1.60	DFA	87	DE3-180L-4	240
	129	1620	11.46	10600	1.85	DFAF	87	DE3-180L-4	250
	154	1360	9.58	10600	2.10	DF	87	DE3-180L-4	245
	178	1170	8.29	10100	1.30	DFF	87	DE3-180L-4	260
	201	1040	7.35	1010	1.45				
	222	940	6.65	10000	1.60				
	262	800	5.63	9890	1.90				
	300	695	4.92	9740	2.20				
	359	585	4.12	9490	2.50				

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

Мощность	Скорость	Крутящий момент	Передаточное число	Радиальная нагрузка	Сервис-фактор	Типоразмер мотор-редуктора			Масса
P _м кВт	n _a об/мин	M _a Нм		FR _a Н	f _в				м кг
30	14	21000	108.49	90100	0.95				
	15	18600	96.53	96900	1.05				
	17	16600	85.8	96400	1.20	DFA	157	DE3-200L-4	855
	19	15100	78.46	95800	1.30	DFAF	157	DE3-200L-4	910
	22	13200	68.28	94500	1.50	DF	157	DE3-200L-4	870
	25	11600	60.25	93200	1.70	DFE	157	DE3-200L-4	975
	28	10100	52.24	91400	2.00				
	32	8990	46.48	89800	2.20				
	37	7750	40.06	87600	2.60				
	20	14500	75.21	64600	0.80				
	21	13500	69.89	65700	0.90				
	23	12300	63.74	66800	0.95	DFA	127	DE3-200L-4	615
	27	10700	55.16	66700	1.10	DFAF	127	DE3-200L-4	655
	30	9440	48.67	66300	1.25	DF	127	DE3-200L-4	645
	35	8150	42.04	65500	1.45	DFE	127	DE3-200L-4	690
	40	7210	37.18	64600	1.65				
	47	6060	31.25	63200	2.00				
	58	4890	25.24	61100	2.50				
	55	5200	26.79	61700	1.65	DFA	127	DE3-200L-4	605
	60	4750	24.5	60800	1.80	DFAF	127	DE3-200L-4	635
	69	4130	21.38	59300	2.90	DF	127	DE3-200L-4	635
	78	3650	18.82	57900	3.00	DFE	127	DE3-200L-4	680
	34	8320	43.03	39200	0.90	DFA	107	DE3-200L-4	475
	39	7280	37.61	39600	1.05	DFAF	107	DE3-200L-4	500
	47	6150	31.8	39700	1.25	DF	107	DE3-200L-4	490
						DFE	107	DE3-200L-4	520
	54	5330	27.57	39500	1.45				
	59	4860	25.14	39300	1.60				
	68	4210	21.76	38800	1.85	DFA	107	DE3-200L-4	470
	77	3710	19.2	38300	2.10	DFAF	107	DE3-200L-4	490
	89	3200	16.58	37500	2.40	DF	107	DE3-200L-4	480
	101	2830	14.67	36900	2.70	DFE	107	DE3-200L-4	510
	120	2380	12.33	35800	2.90				
	149	1920	9.96	34400	3.40				
	67	4280	22.11	15100	1.00				
	74	3880	20.07	15500	1.10				
	86	3330	17.25	16000	1.30				
	98	2910	15.06	16300	1.50				
	116	2470	12.77	16400	1.75	DFA	97	DE3-200L-4	400
	133	2160	11.16	16400	1.90	DFAF	97	DE3-200L-4	420
	163	1750	9.06	15400	1.35	DF	97	DE3-200L-4	405
	180	1590	8.22	15300	1.50	DFE	97	DE3-200L-4	440
	209	1360	7.07	15100	1.70				
	240	1190	6.17	14900	1.90				
	283	1010	5.23	14600	2.10				
	324	880	4.57	14300	2.30				
37	15	23000	96.53	63700	0.85				
	17	20400	85.8	88600	1.00				
	19	18700	78.46	88700	1.05				
	22	16200	68.28	88400	1.25	DFA	157	DE3-225S-4	880
	25	14300	60.25	87800	1.40	DFAF	157	DE3-225S-4	940
	28	12400	52.24	86700	1.60	DF	157	DE3-225S-4	900
	32	11000	46.48	85600	1.80	DFE	157	DE3-225S-4	1005
	37	9550	40.06	83900	2.10				
	46	7750	32.55	81300	2.60				
	54	6580	27.6	79000	3.00				
	27	13100	55.16	59200	0.90				
	30	11600	48.67	60800	1.05	DFA	127	DE3-225S-4	645
	35	10000	42.04	61100	1.20	DFAF	127	DE3-225S-4	680
	40	8880	37.18	60700	1.35	DF	127	DE3-225S-4	680
	47	7460	31.25	59900	1.60	DFE	127	DE3-225S-4	720
	59	6030	25.24	58400	2.00				

Таблицы выбора и размеры

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

Мощность	Скорость	Крутящий момент	Передаточное число	Радиальная нагрузка	Сервис-фактор	Типоразмер мотор-редуктора			Масса	
P_m	n_a	M_a		FR_a	f_b				m	
кВт	об/мин	Нм		Н					кг	
37	55	6400	26.79	58900	1.35					
	60	5850	24.5	58200	1.45					
	69	5090	21.38	57000	2.40					
	79	4490	18.82	55900	2.50	DFA	127	DE3-225S-4	635	
	91	3890	16.31	54500	2.80	DFAF	127	DE3-225S-4	670	
	102	3460	14.51	53300	3.20	DF	127	DE3-225S-4	665	
	118	2990	12.51	51800	3.30	DFF	127	DE3-225S-4	710	
	145	2420	10.16	49500	3.90					
	167	2110	8.86	47700	3.30					
	188	1870	7.88	46400	3.20					
	54	6570	27.57	36200	1.20					
	59	5990	25.14	36300	1.30					
	68	5180	21.76	36200	1.50					
	77	4570	19.2	36000	1.70					
	89	3950	16.58	35600	2.00	DFA	107	DE3-225S-4	500	
	101	3490	14.67	35100	2.20	DFAF	107	DE3-225S-4	520	
	120	2930	12.33	34300	2.40	DF	107	DE3-225S-4	510	
	149	2370	9.96	33200	2.70	DFF	107	DE3-225S-4	540	
	153	2310	9.69	32400	2.10					
	177	1990	8.37	31600	2.40					
	200	1760	7.4	31000	2.60					
	238	1480	6.22	30000	3.10					
	45	19	22700	78.46	70300	0.90				
		22	19700	68.28	81400	1.00				
		25	17400	60.25	81600	1.15	DFA	157	DE3-225M-4	880
		28	15100	52.24	81300	1.30	DFAF	157	DE3-225M-4	940
		32	13400	46.48	80800	1.50	DF	157	DE3-225M-4	900
37		11600	40.06	79800	1.70	DFF	157	DE3-225M-4	1005	
46		9430	32.55	78000	2.10					
54		8000	27.6	76100	2.50					
30		14100	48.67	51600	0.85	DFA	127	DE3-225M-4	645	
35		12200	42.04	54300	1.00	DFAF	127	DE3-225M-4	680	
40		10800	37.18	55800	1.10	DF	127	DE3-225M-4	680	
47		9080	31.25	56100	1.30	DFF	127	DE3-225M-4	720	
59		7330	25.24	55400	1.65					
55		7780	26.79	55600	1.10					
60		7120	24.5	55200	1.20					
69		6190	21.38	54500	1.95					
79		5470	18.82	53600	2.00					
91		4740	16.31	52500	2.30	DFA	127	DE3-225M-4	635	
102		4210	14.51	51600	2.60	DFAF	127	DE3-225M-4	670	
118		3630	12.51	50300	2.80	DF	127	DE3-225M-4	665	
145		2950	10.16	48300	3.20	DFF	127	DE3-225M-4	710	
167		2560	8.86	46500	2.70					
188		2280	7.88	45400	2.60					
218		1970	6.8	44000	3.50					
268		1600	5.52	41900	3.80					
54		7990	27.57	31500	1.00					
59		7290	25.14	32600	1.10					
68		6300	21.76	33200	1.25					
77		5560	19.2	33300	1.40					
89		4800	16.58	33300	1.65	DFA	107	DE3-225M-4	500	
101		4250	14.67	33100	1.80	DFAF	107	DE3-225M-4	520	
120		3570	12.33	32600	1.95	DF	107	DE3-225M-4	510	
149		2880	9.96	31900	2.20	DFF	107	DE3-225M-4	540	
153	2810	9.69	30900	1.75						
177	2420	8.37	30400	2.00						
200	2140	7.4	29800	2.10						
238	1800	6.22	29000	2.50						

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

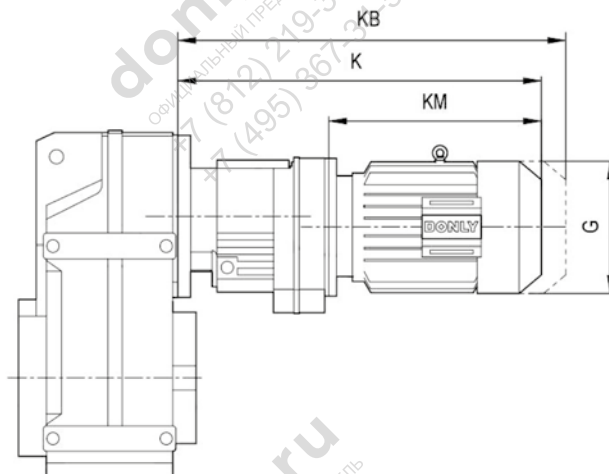
Мощность	Скорость	Крутящий момент	Передаточное число	Радиальная нагрузка	Сервис-фактор	Типоразмер мотор-редуктора			Масса
P_m кВт	n_a об/мин	M_a Нм		FR_a Н	f_b				m кг
55	25	21300	60.25	73800	0.95				
	28	18500	52.24	74600	1.10	DFA	157	DE3-250M-4	1025
	32	16400	46.48	74800	1.20	DFAF	157	DE3-250M-4	1080
	37	14100	40.06	74700	1.40	DF	157	DE3-250M-4	1050
	46	11500	32.55	73800	1.75	DFF	157	DE3-250M-4	1145
	54	9780	27.6	72600	2.00				
	52	10100	28.6	72900	1.90	DFA	157	DE3-250M-4	1025
	58	9010	25.43	71900	2.20	DFAF	157	DE3-250M-4	1080
	67	7850	22.16	70600	2.50	DF	157	DE3-250M-4	1045
	75	7000	19.77	69400	2.80	DFF	157	DE3-250M-4	1145
	88	5970	16.85	67500	3.10				
	40	13200	37.18	47000	0.90	DFA	127	DE3-250M-4	785
	47	11100	31.25	50000	1.10	DFAF	127	DE3-250M-4	825
	59	8960	25.24	51600	1.35	DF	127	DE3-250M-4	825
						DFF	127	DE3-250M-4	860
	69	7570	21.38	51300	1.60				
	79	6680	18.82	50800	1.65				
	91	5790	16.31	50100	1.90				
	102	5150	14.51	49400	2.10	DFA	127	DE3-250M-4	775
	118	4440	12.51	48400	2.20	DFAF	127	DE3-250M-4	805
	145	3610	10.16	46800	2.60	DF	127	DE3-250M-4	805
	167	3140	8.86	45100	2.20	DFF	127	DE3-250M-4	855
	188	2790	7.88	44100	2.10				
	218	2400	6.8	42900	2.90				
	268	1950	5.52	41000	3.10				
	317	1650	4.68	39600	3.60				
75	32	22400	46.48	62900	0.90	DFA	157	DE3-280S-4	1070
	37	19300	40.06	64400	1.05	DFAF	157	DE3-280S-4	1130
	46	15700	32.55	65400	1.25	DF	157	DE3-280S-4	1090
	54	13300	27.6	65500	1.50	DFF	157	DE3-280S-4	1195
	52	13800	28.6	65500	1.40				
	58	12200	25.43	65400	1.65	DFA	157	DE3-280S-4	1070
	67	10700	22.16	64900	1.85	DFAF	157	DE3-280S-4	1130
	75	9550	19.77	64300	2.00	DF	157	DE3-280S-4	1090
	88	8140	16.85	63200	2.30	DFF	157	DE3-280S-4	1195
	106	6740	13.96	61600	2.60				
	124	5750	11.92	60100	3.00				
	59	12200	25.24	40000	1.00	DFA	127	DE3-280S-4	835
						DFAF	127	DE3-280S-4	870
						DF	127	DE3-280S-4	860
						DFF	127	DE3-280S-4	910
	69	10300	21.38	43000	1.15				
	79	9110	18.82	44400	1.20				
	91	7900	16.31	45200	1.40				
	102	7030	14.51	45000	1.55	DFA	127	DE3-280S-4	825
	118	6060	12.51	44600	1.65	DFAF	127	DE3-280S-4	855
	145	4920	10.16	43700	1.95	DF	127	DE3-280S-4	855
	167	4280	8.86	42200	1.65	DFF	127	DE3-280S-4	900
	188	3800	7.88	41600	1.55				
	218	3280	6.8	40700	2.10				
	268	2660	5.52	39300	2.20				
	317	2260	4.68	38100	2.60				
90	37	23200	40.06	56600	0.85	DFA	157	DE3-280M-4	1185
	46	18800	32.55	59100	1.05	DFAF	157	DE3-280M-4	1240
	54	16000	27.6	60200	1.25	DF	157	DE3-280M-4	1205
						DFF	157	DE3-280M-4	1310

Таблицы выбора и размеры

5.2 Справочные таблицы для мотор-редукторов DF...DE3...

Мощность P_m кВт	Скорость n_a об/мин	Крутящий момент M_a Нм	Передаточ- ное число	Радиальная нагрузка FR_a Н	Сервис- фактор f_b	Типоразмер мотор-редуктора			Масса m кг
90	67	12800	22.16	60600	1.55	DFA	157	DE3-280M-4	1175
	75	11400	19.77	60500	1.70	DFAF	157	DE3-280M-4	1235
	88	9770	16.85	59900	1.90	DF	157	DE3-280M-4	1195
	106	8100	13.96	58900	2.20	DFF	157	DE3-280M-4	1300
	124	6910	11.92	57800	2.50				
	59	14600	25.24	29600	0.80	DFA	127	DE3-280M-4	940
						DFAF	127	DE3-280M-4	975
						DF	127	DE3-280M-4	975
						DFF	127	DE3-280M-4	1015
	91	9490	16.31	39900	1.15				
	102	8440	14.51	41100	1.30				
	118	7270	12.51	41800	1.35	DFA	127	DE3-280M-4	930
	145	5910	10.16	41400	1.60	DFAF	127	DE3-280M-4	965
	167	5140	8.86	40100	1.35	DF	127	DE3-280M-4	965
	188	4570	7.88	39700	1.30	DFF	127	DE3-280M-4	1005
	218	3940	6.8	39000	1.80				
	268	3200	5.52	37900	1.85				
	316	2710	4.68	36900	2.20				
110	46	22900	32.55	50800	0.85	DFA	157	DE3-315S-4	1415
						DFAF	157	DE3-315S-4	1470
						DF	157	DE3-315S-4	1430
						DFF	157	DE3-315S-4	1535
	67	15600	22.16	54900	1.25	DFA	157	DE3-315S-4	1415
						DFAF	157	DE3-315S-4	1470
						DF	157	DE3-315S-4	1430
						DFF	157	DE3-315S-4	1525
	75	13900	19.77	55400	1.40	DFA	157	DE3-315S-4	1415
	88	11800	16.85	55600	1.55	DFAF	157	DE3-315S-4	1470
	107	9850	13.96	55300	1.80	DF	157	DE3-315S-4	1430
	125	8410	11.92	54700	2.10	DFF	157	DE3-315S-4	1525
132	54	23300	27.6	45400	0.85	DFA	157	DE3-315M-4	1430
						DFAF	157	DE3-315M-4	1490
						DF	157	DE3-315M-4	1450
						DFF	157	DE3-315M-4	1555
	67	18700	22.16	48700	1.05	DFA	157	DE3-315M-4	1430
						DFAF	157	DE3-315M-4	1490
						DF	157	DE3-315M-4	1450
						DFF	157	DE3-315M-4	1545
	75	16700	19.77	49800	1.15	DFA	157	DE3-315M-4	1430
						DFAF	157	DE3-315M-4	1490
						DF	157	DE3-315M-4	1450
						DFF	157	DE3-315M-4	1545
	88	14200	16.85	50900	1.30	DFA	157	DE3-315M-4	1430
	107	11800	13.96	51400	1.50	DFAF	157	DE3-315M-4	1490
	125	10000	11.92	51400	1.70	DF	157	DE3-315M-4	1450
160	88	17300	16.85	44800	1.10	DFA	157	DE3-315L1-4	1555
						DFAF	157	DE3-315L1-4	1615
						DF	157	DE3-315L1-4	1575
						DFF	157	DE3-315L1-4	1680
200	88	21600	16.85	36200	0.85	DFA	157	DE3-315L2-4	1670
						DFAF	157	DE3-315L2-4	1725
						DF	157	DE3-315L2-4	1690
						DFF	157	DE3-315L2-4	1785
	107	17900	13.96	39200	1.00	DFA	157	DE3-315L2-4	1670
						DFAF	157	DE3-315L2-4	1725
						DF	157	DE3-315L2-4	1690
						DFF	157	DE3-315L2-4	1785
200	125	15200	11.92	41000	1.15	DFA	157	DE3-315L2-4	1670
						DFAF	157	DE3-315L2-4	1725
						DF	157	DE3-315L2-4	1690
						DFF	157	DE3-315L2-4	1785

5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DR...DE3...

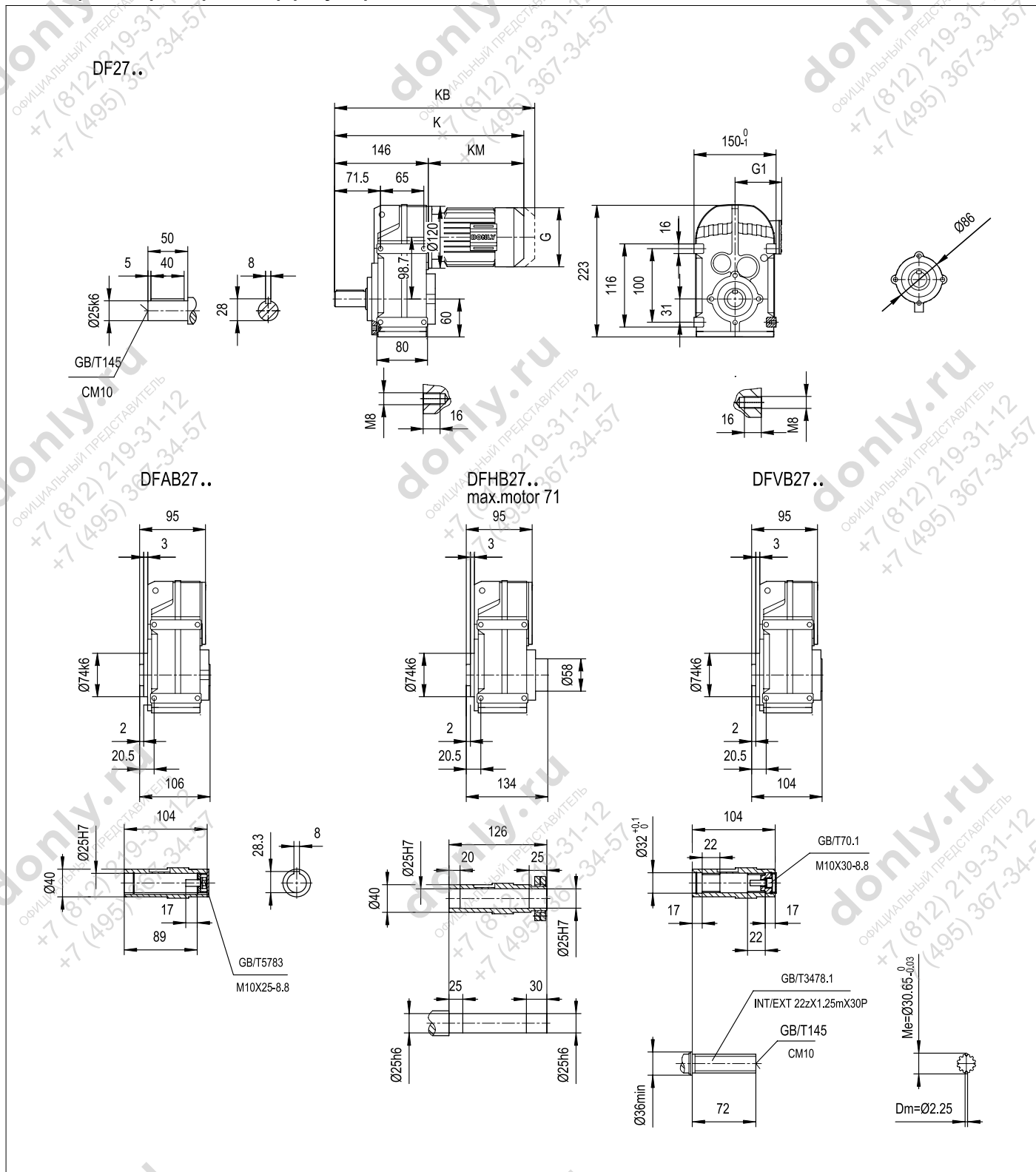


Редуктор	Электро-мотор	G	K	KB	KM
DF..27R17	DE3-63	120×120	358	418	225
DF..37R17	DE3-63	120×120	358	418	225
DF..47R17	DE3-71	135×135	374	434	241
DF..57R37	DE3-63	120×120	390	450	225
	DE3-71	135×135	406	466	241
DF..67R37	DE3-63	120×120	390	450	225
	DE3-71	135×135	406	466	241
	DE3-80	156×156	434	504	269
DF..77R37	DE3-63	120×120	382	442	225
	DE3-71	135×135	398	458	241
	DE3-80	156×156	426	496	269
DF..87R57	DE3-63	120×120	447	507	220
	DE3-71	135×135	463	523	236
	DE3-80	156×156	490	560	263
	DE3-90S	156×156	510	580	283
DF..97R57	DE3-90L	156×156	540	610	313
	DE3-63	120×120	442	502	220
	DE3-71	135×135	458	518	236
	DE3-80	156×156	485	555	263
	DE3-90S	156×156	505	575	283
	DE3-90L	156×156	535	605	313
DF..107R77	DE3-100	185×185	593	673	371
	DE3-63	120×120	460	520	213
	DE3-71	135×135	476	536	229
	DE3-80	156×156	501	571	254
	DE3-90S	156×156	521	591	274
	DE3-90L	156×156	551	621	304
	DE3-100	185×185	607	687	360
	DE3-112M	210×210	615	710	368

Редуктор	Электро-мотор	G	K	KB	KM
DF..127R77	DE3-63	120×120	445	505	213
	DE3-71	135×135	461	521	229
	DE3-80	156×156	486	556	254
	DE3-90S	156×156	506	576	274
	DE3-90L	156×156	536	606	304
	DE3-100	185×185	592	672	360
	DE3-112M	210×210	600	695	368
	DE3-132S	250×250	606	701	374
DF..127R87	DE3-132S	250×250	649	744	369
	DE3-132M	250×250	699	794	419
	DE3-132L	250×250	699	794	419
	DE3-160M	320×320	755	875	475
DF..157R97	DE3-80	156×156	579.5	649.5	254.5
	DE3-90S	156×156	590	660	265
	DE3-90L	156×156	620	690	295
	DE3-100	185×185	673	753	348
	DE3-112M	210×210	680	775	355
	DE3-132S	250×250	687	782	362
	DE3-132M	250×250	737	832	412
	DE3-132L	250×250	737	832	412
	DE3-160M	320×320	793	913	468
	DE3-160L	320×320	838	958	513
	DE3-180	360×360	900	1040	575

Таблицы выбора и размеры

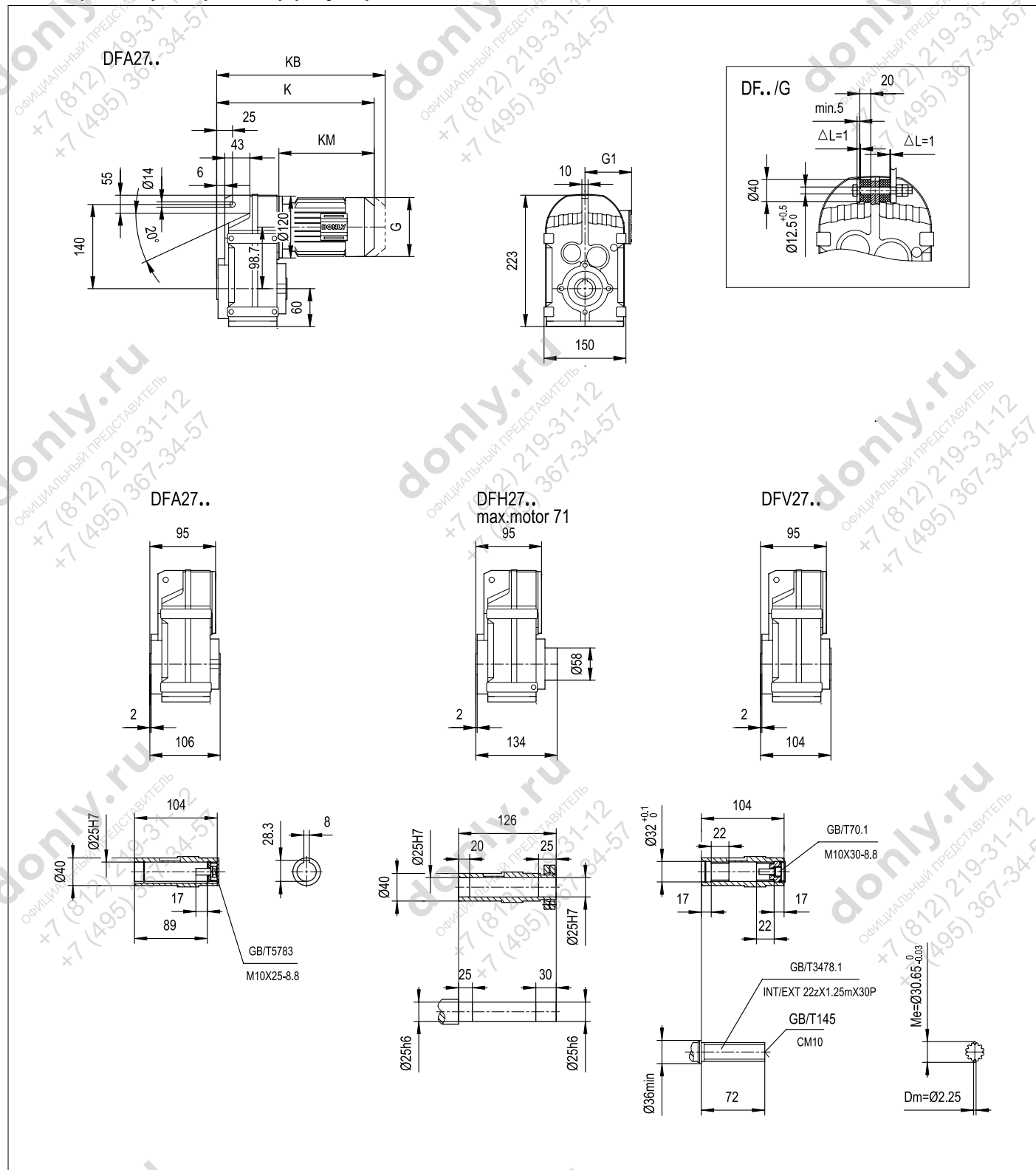
5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE33...



	DE3-63	DE3-71	DE3-80	DE3-90S	DE3-90L
G(AC)	120×120	135×135	156×156	156×156	156×156
G1(AD)	120	130	140	140	140
K	371	387	415	435	465
KB	431	447	485	505	535
KM(LB)	225	241	269	289	319

Примечание: KB - это габаритная длина с тормозом.

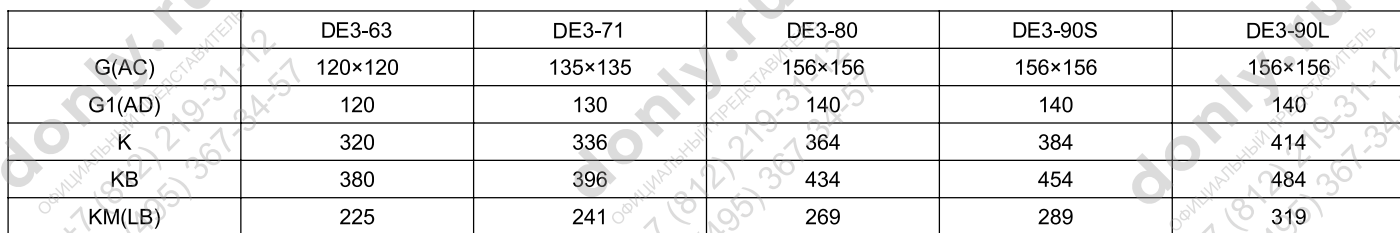
5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...



	DE3-63	DE3-71	DE3-80	DE3-90S	DE3-90L
G(AC)	120×120	135×135	156×156	156×156	156×156
G1(AD)	120	130	140	140	140
K	320	336	364	384	414
KB	380	396	434	454	484
KM(LB)	225	241	269	289	319

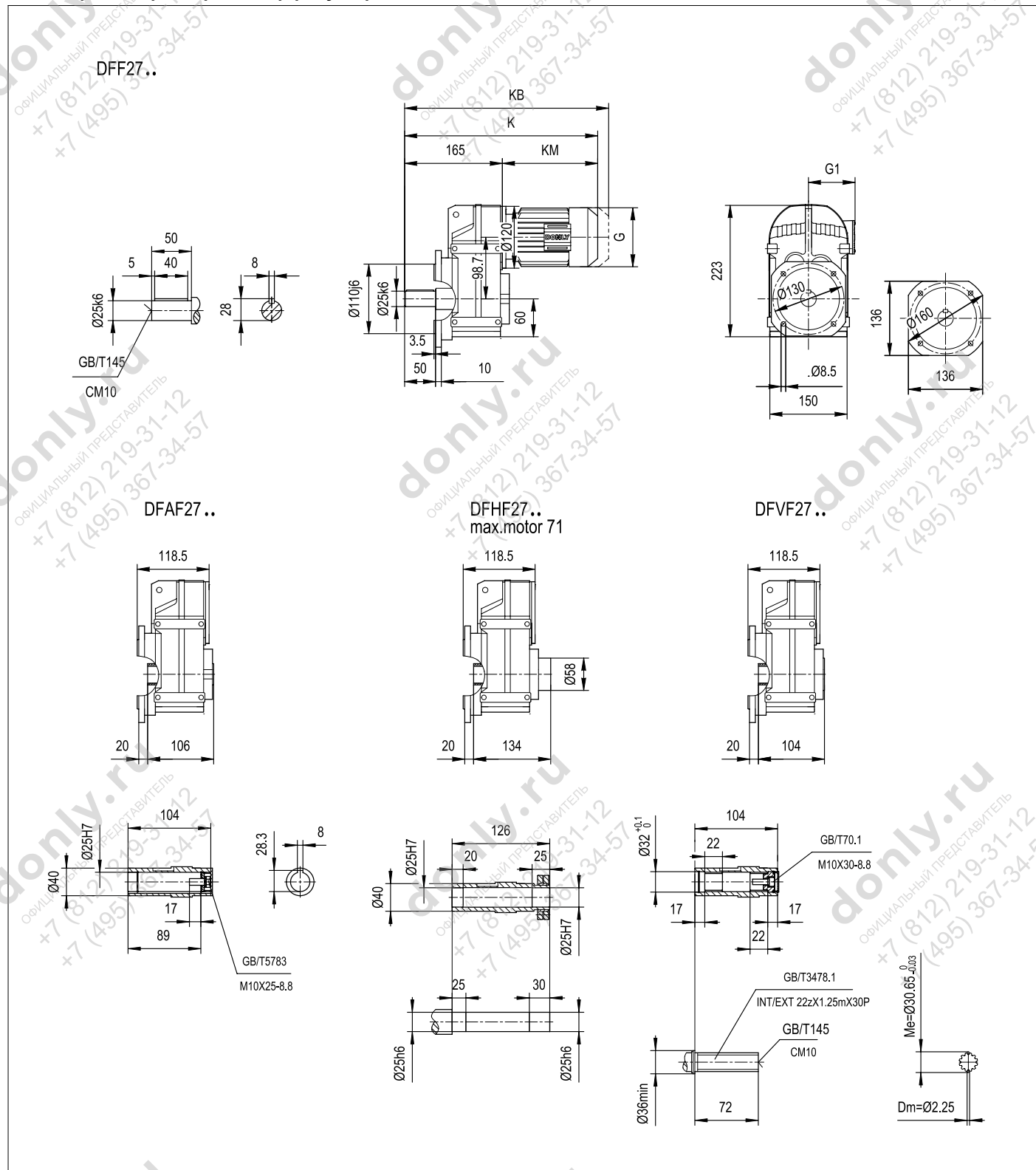
Примечание: KB - это габаритная длина с тормозом.

5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...



Примечание: КВ - это габаритная длина с тормозом.

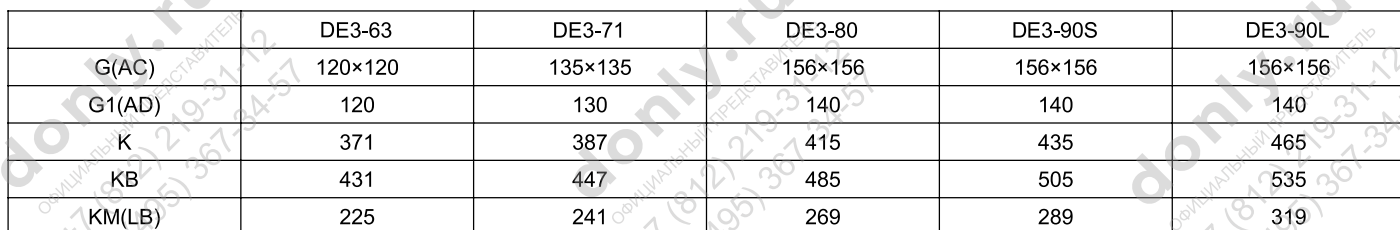
5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...



	DE3-63	DE3-71	DE3-80	DE3-90S	DE3-90L
G(AC)	120×120	135×135	156×156	156×156	156×156
G1(AD)	120	130	140	140	140
K	390	406	434	454	484
KB	450	466	504	524	554
KM(LB)	225	241	269	289	319

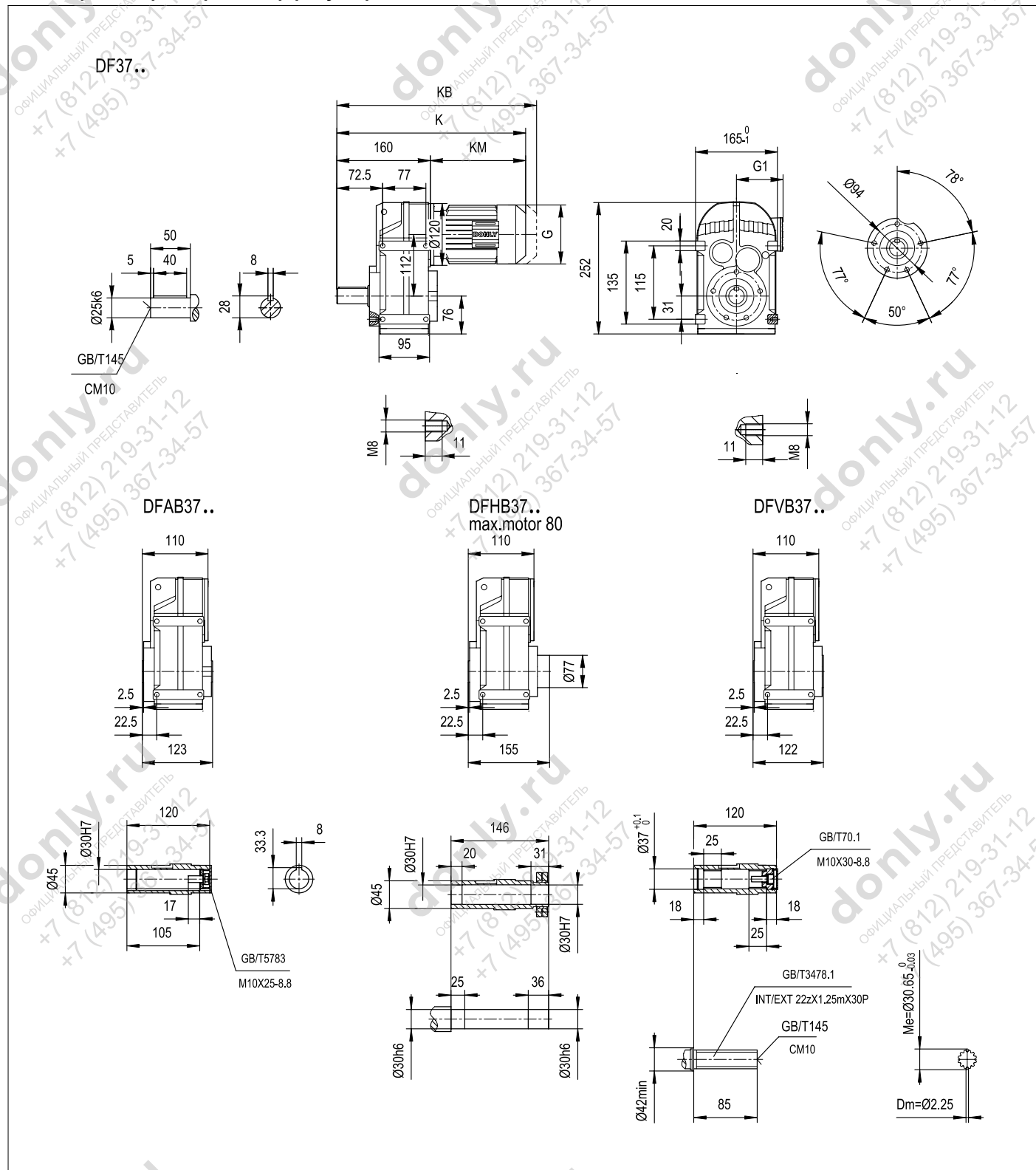
Примечание: KB - это габаритная длина с тормозом.

5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...



Примечание: КВ - это габаритная длина с тормозом.

5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...



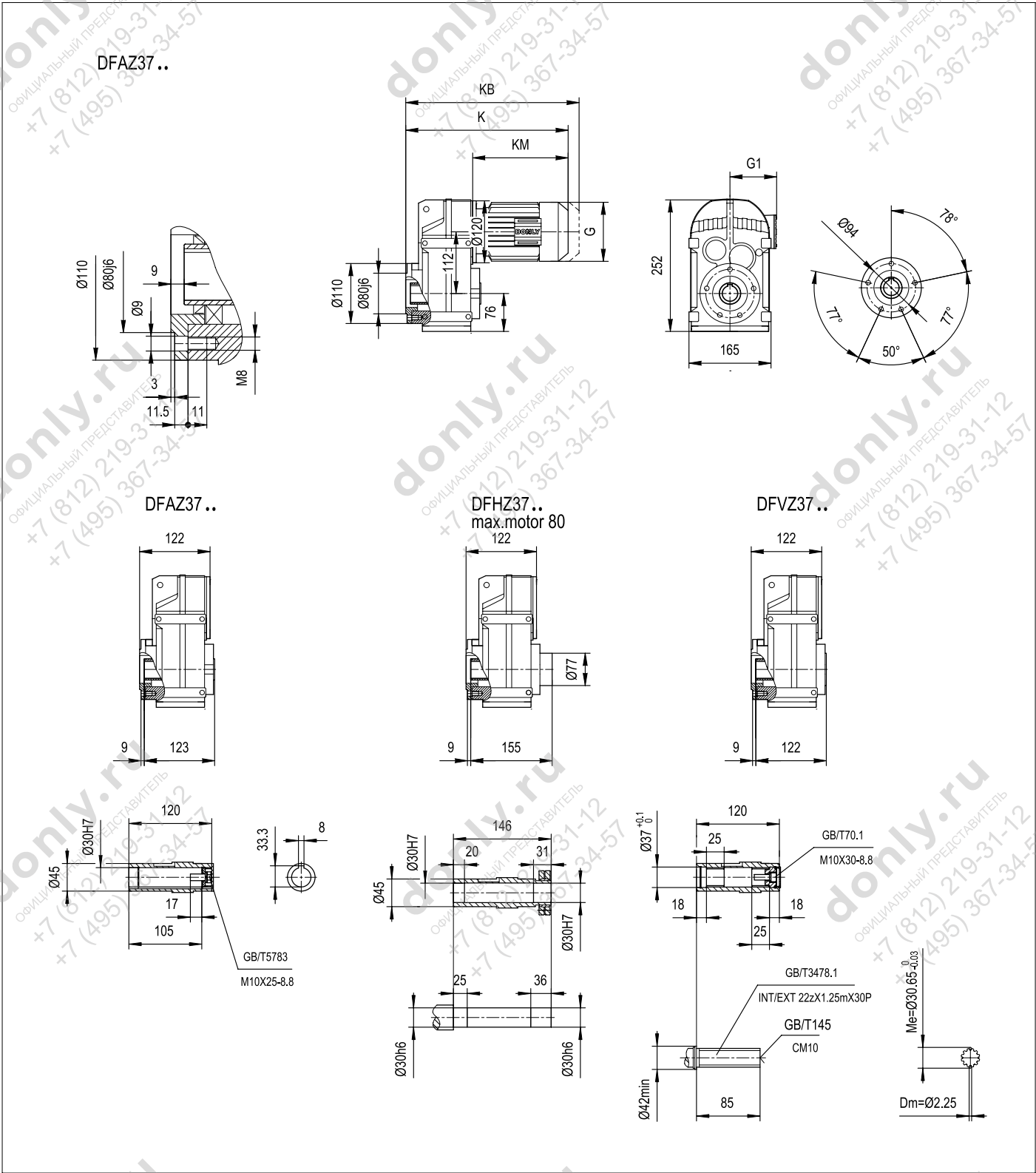
	DE3-63	DE3-71	DE3-80	DE3-90S	DE3-90L	DE3-100
G(AC)	120×120	135×135	156×156	156×156	156×156	185×185
G1(AD)	120	130	140	140	140	160
K	385	401	429	449	479	536
KB	445	461	499	519	549	616
KM(LB)	225	241	269	289	319	376

Примечание: KB - это габаритная длина с тормозом.

	DE3-63	DE3-71	DE3-80	DE3-90S	DE3-90L	DE3-100
G(AC)	120×120	135×135	156×156	156×156	156×156	185×185
G1(AD)	120	130	140	140	140	160
K	335	351	379	399	429	486
KB	395	411	449	469	499	566
KM(LB)	225	241	269	289	319	376

Вся информация в каталоге, в том числе в виде текстов, изображений, товарных знаков является интеллектуальной собственностью ООО «ФПС» и расположена на основании разрешения правообладателей. Любое воспроизведение, копирование, продажа, распространение или иное использование информации, расположенной в каталоге, разрешены только с письменного согласия ООО «ФПС». Использование вышеуказанной интеллектуальной собственности без разрешения ООО «ФПС» влечет за собой административную, гражданскую, уголовную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...

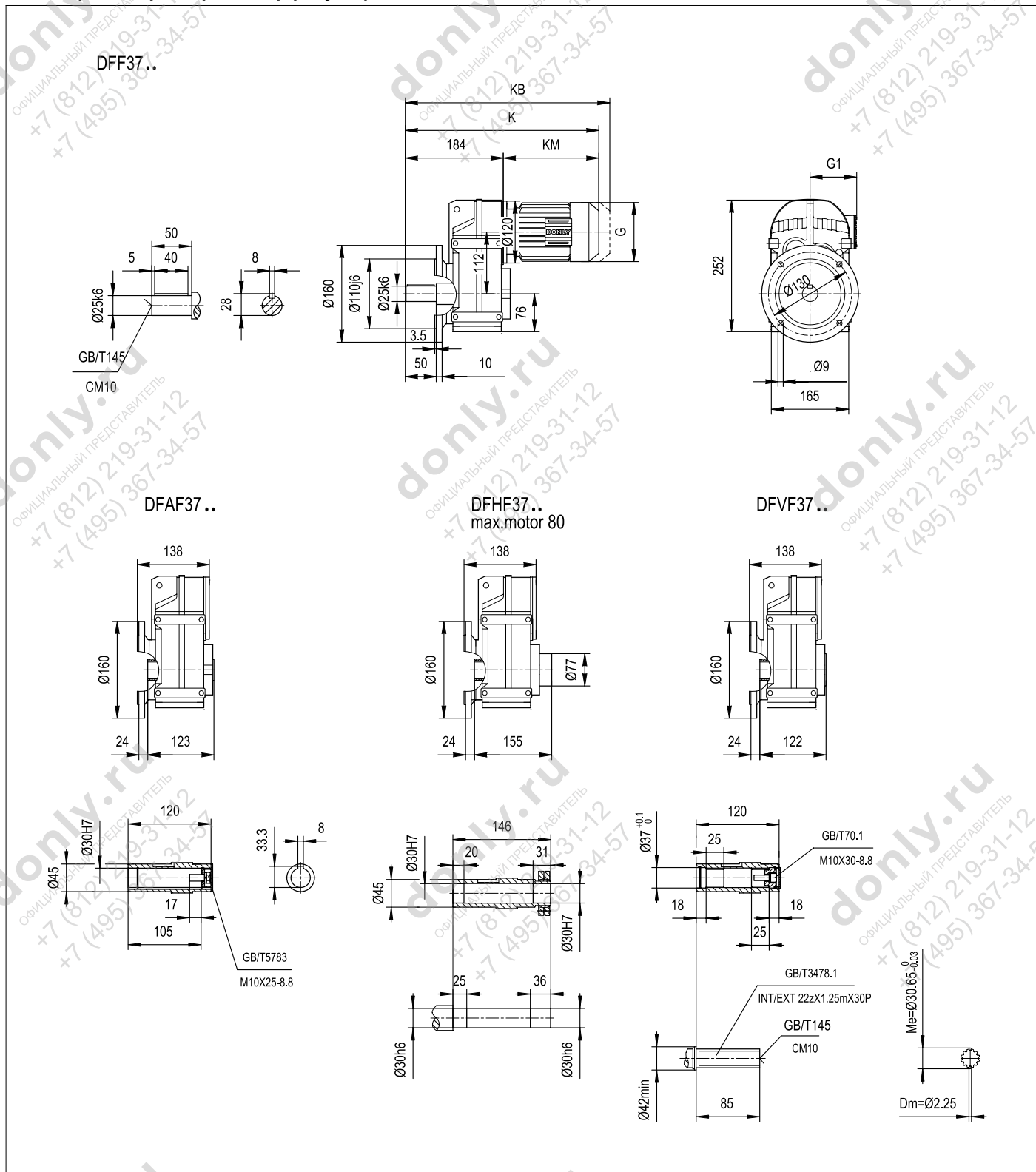


	DE3-63	DE3-71	DE3-80	DE3-90S	DE3-90L	DE3-100
G(AC)	120×120	135×135	156×156	156×156	156×156	185×185
G1(AD)	120	130	140	140	140	160
K	347	363	391	411	441	498
KB	407	423	461	481	511	578
KM(LB)	225	241	269	289	319	376

Примечание: KB - это габаритная длина с тормозом.

Таблицы выбора и размеры

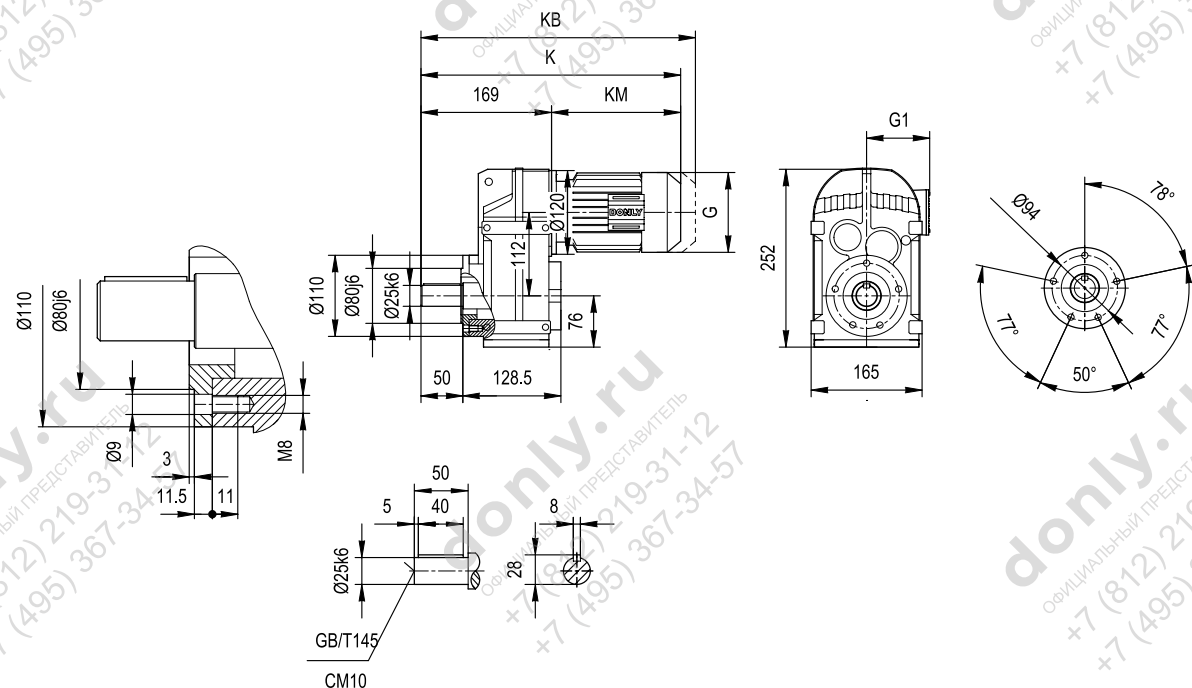
5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...



	DE3-63	DE3-71	DE3-80	DE3-90S	DE3-90L	DE3-100
G(AC)	120×120	135×135	156×156	156×156	156×156	185×185
G1(AD)	120	130	140	140	140	160
K	409	425	453	473	503	560
KB	469	485	523	543	573	640
KM(LB)	225	241	269	289	319	376

Примечание: KB - это габаритная длина с тормозом.

5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...

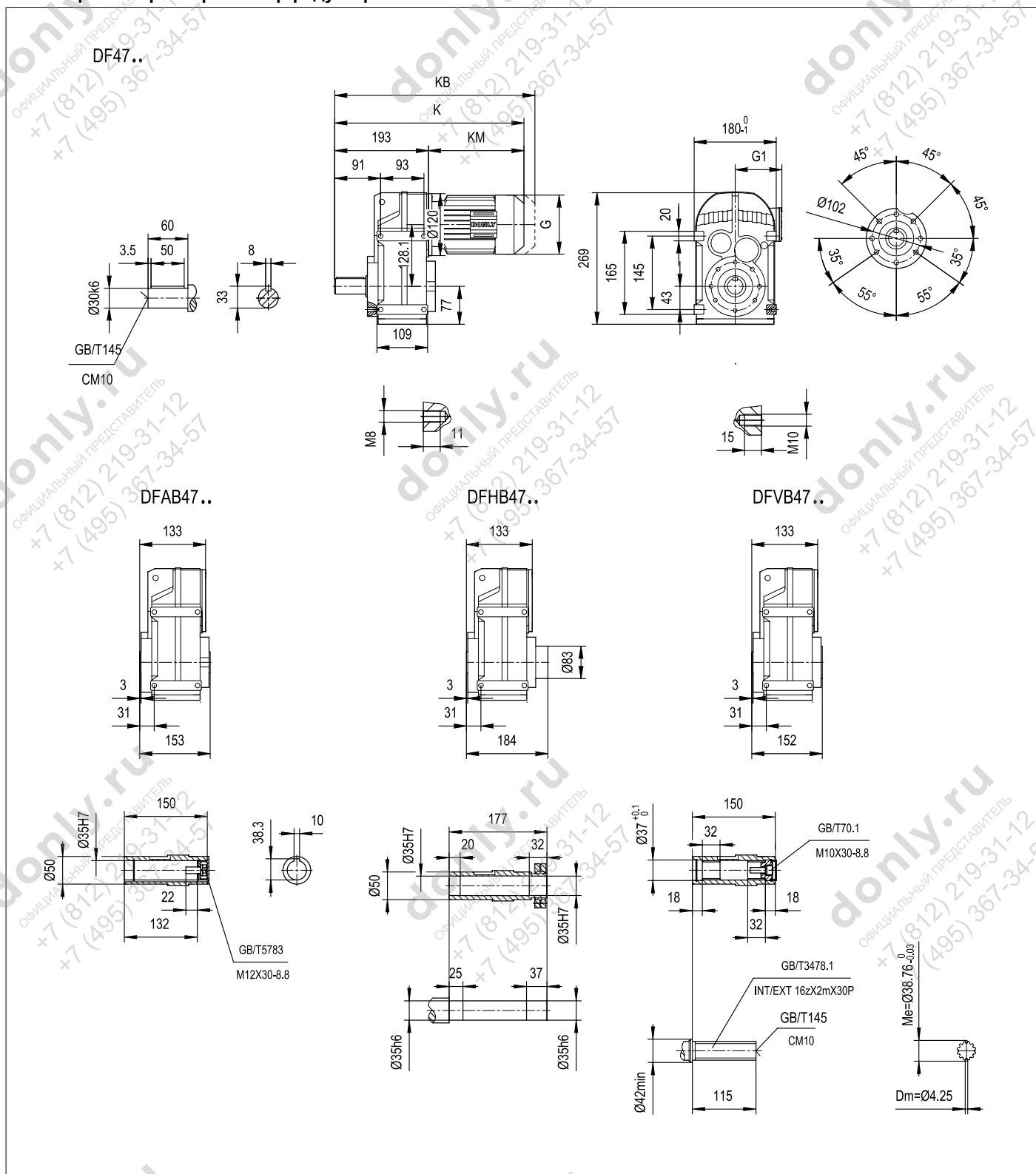


	DE3-63	DE3-71	DE3-80	DE3-90S	DE3-90L	DE3-100	DE3-112M	DE3-132S	DE3-132M
G(AC)	120×120	135×135	156×156	156×156	156×156	185×185	210×210	250×250	250×250
G1(AD)	120	130	140	140	140	160	170	190	190
K	394	410	437	457	487	545	549	559	609
KB	454	470	507	527	557	625	644	654	704
KM(LB)	220	236	263	283	313	371	375	385	435

Примечание: КВ - это габаритная длина с тормозом.

Таблицы выбора и размеры

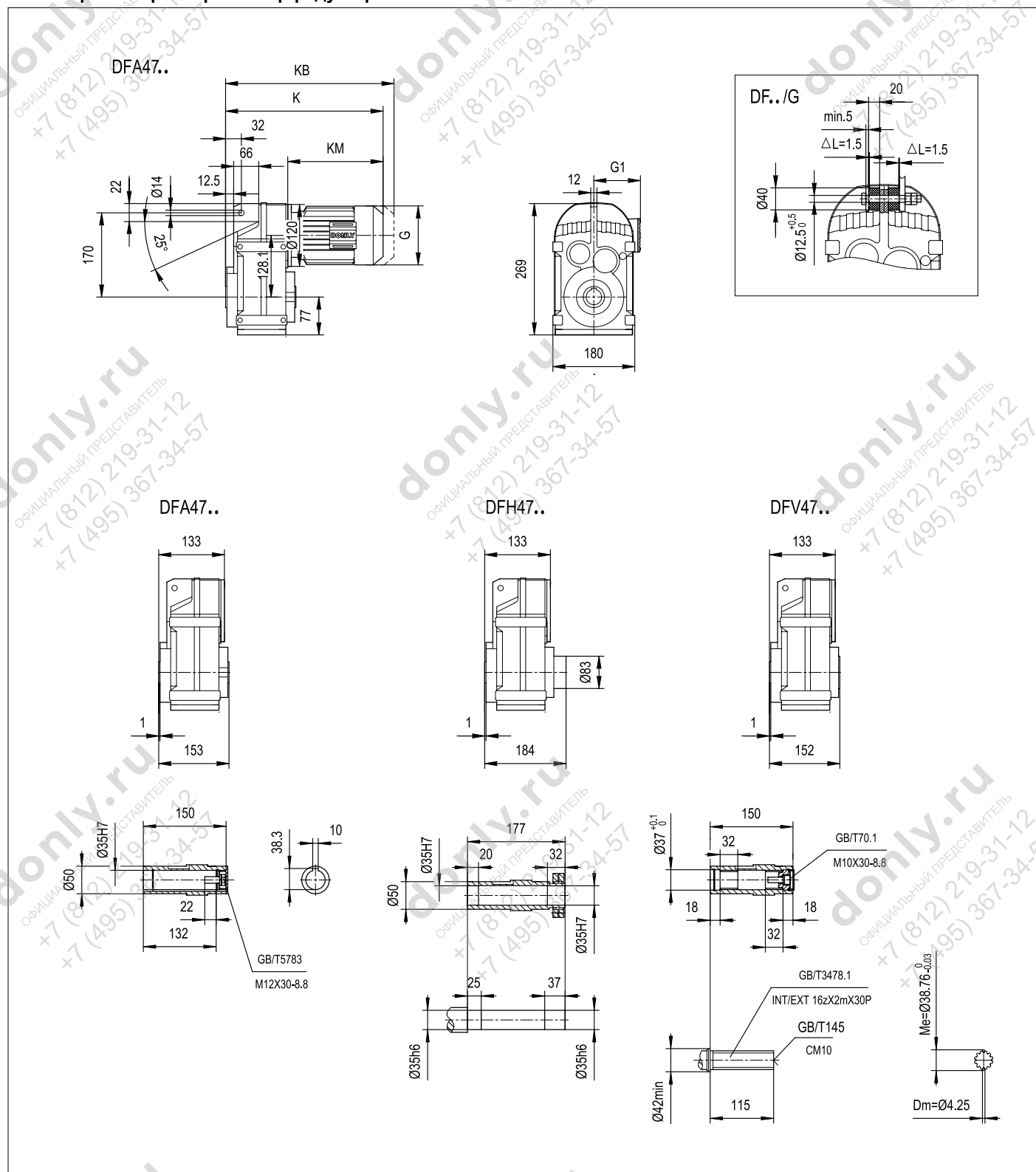
5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...



	DE3-63	DE3-71	DE3-80	DE3-90S	DE3-90L	DE3-100
G(AC)	120×120	135×135	156×156	156×156	156×156	185×185
G1(AD)	120	130	140	140	140	160
K	458	474	501	521	551	609
KB	518	534	571	591	621	689
KM(LB)	220	236	263	283	313	371

Примечание: KB - это габаритная длина с тормозом.

5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...

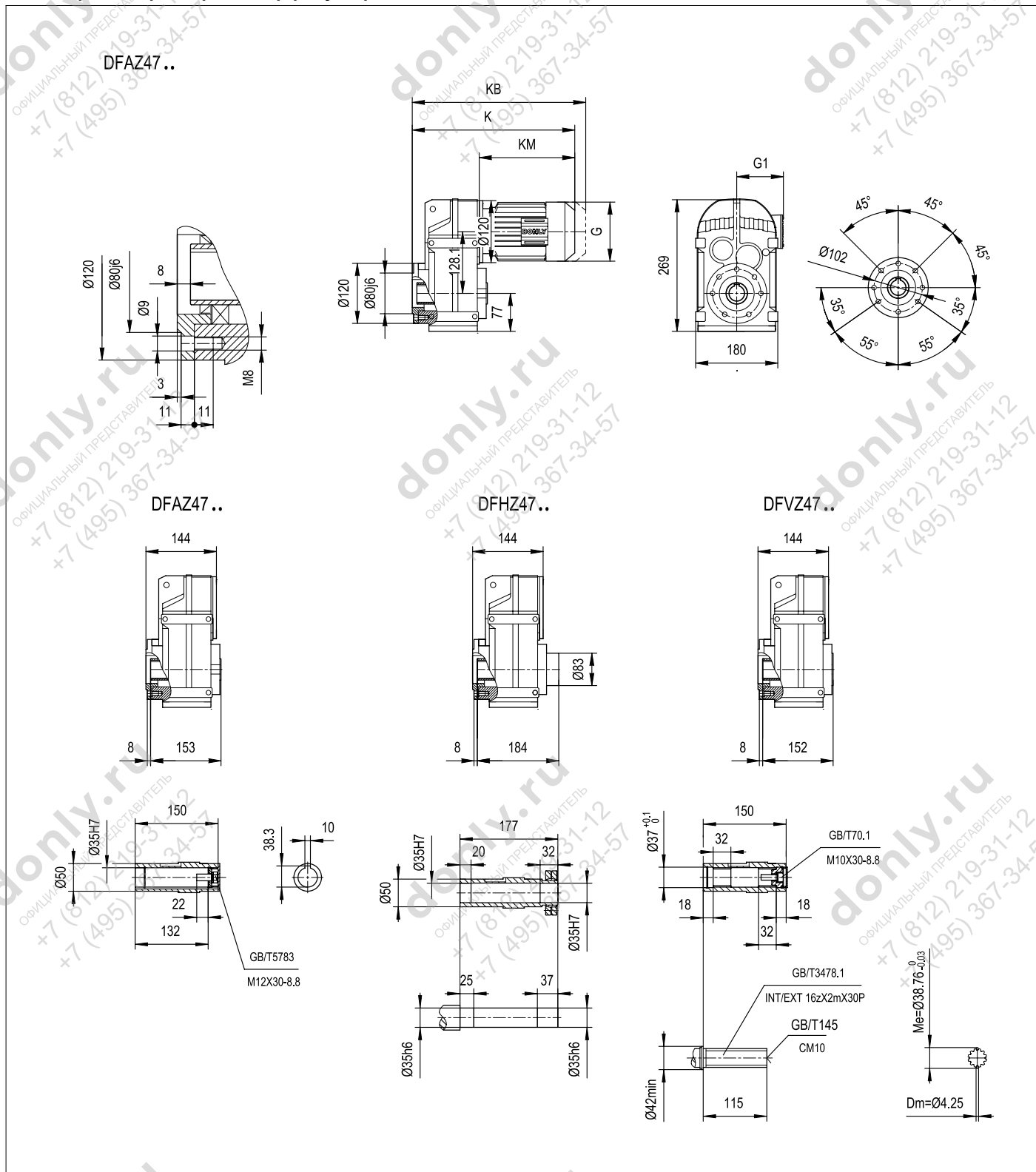


	DE3-63	DE3-71	DE3-80	DE3-90S	DE3-90L	DE3-100
G(AC)	120×120	135×135	156×156	156×156	156×156	185×185
G1(AD)	120	130	140	140	140	160
K	353	369	396	416	446	504
KB	413	429	466	486	516	584
KM(LB)	220	236	263	283	313	371

Примечание: KB - это габаритная длина с тормозом.

Таблицы выбора и размеры

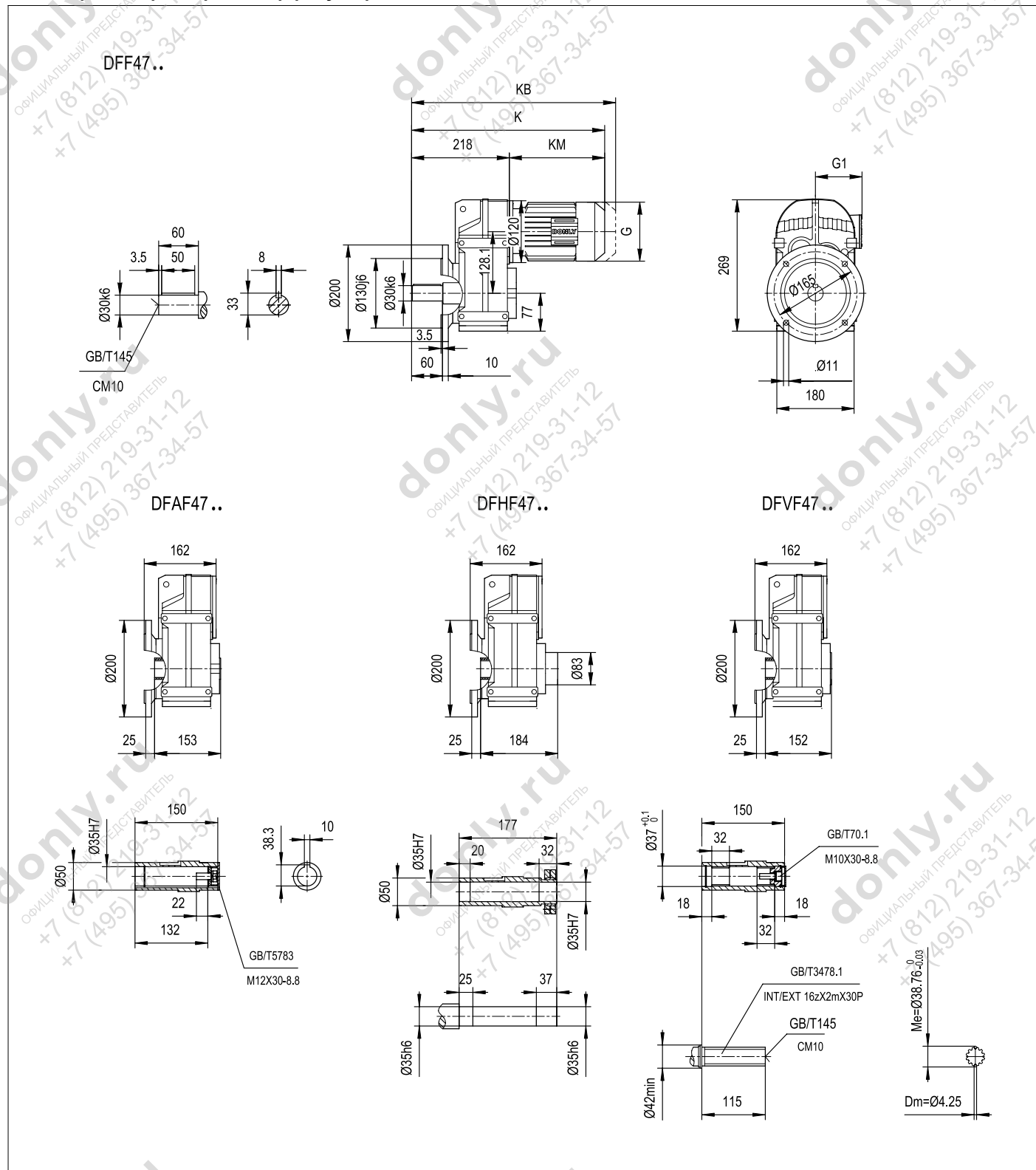
5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...



	DE3-63	DE3-71	DE3-80	DE3-90S	DE3-90L	DE3-100
G(AC)	120×120	135×135	156×156	156×156	156×156	185×185
G1(AD)	120	130	140	140	140	160
K	364	380	407	427	457	515
KB	424	440	477	497	527	595
KM(LB)	220	236	263	283	313	371

Примечание: KB - это габаритная длина с тормозом.

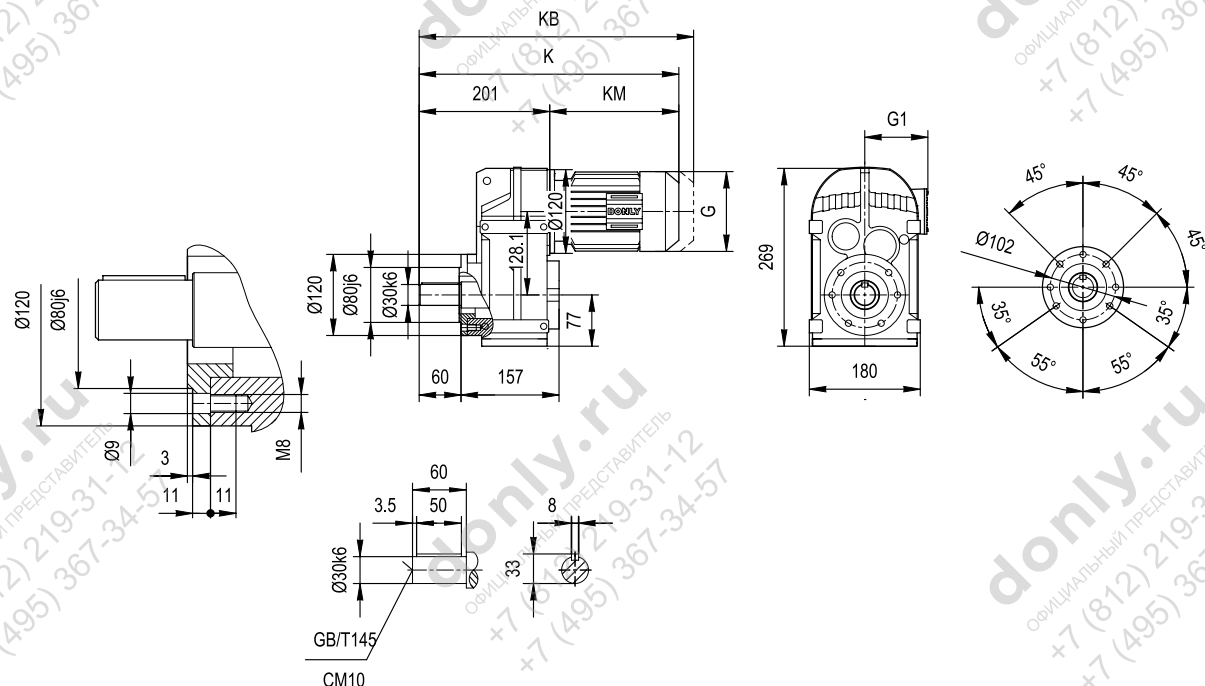
5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...



	DE3-63	DE3-71	DE3-80	DE3-90S	DE3-90L	DE3-100
G(AC)	120×120	135×135	156×156	156×156	156×156	185×185
G1(AD)	120	130	140	140	140	160
K	438	454	481	501	531	589
KB	498	514	551	571	601	669
KM(LB)	220	236	263	283	313	371

Примечание: KB - это габаритная длина с тормозом.

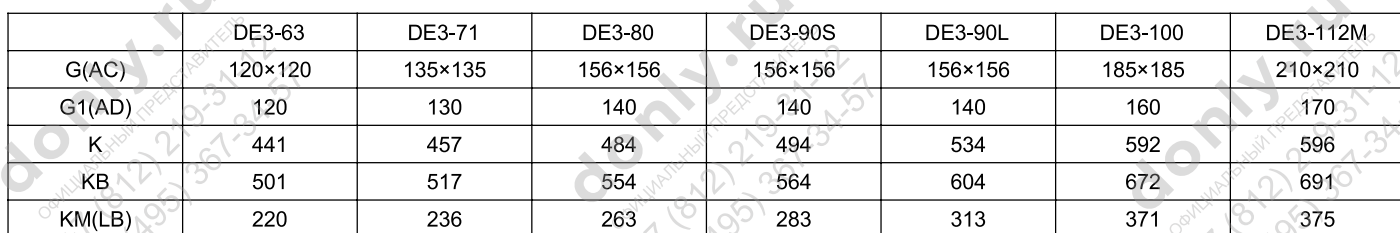
5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...



	DE3-63	DE3-71	DE3-80	DE3-90S	DE3-90L	DE3-100
G(AC)	120×120	135×135	156×156	156×156	156×156	185×185
G1(AD)	120	130	140	140	140	160
K	421	437	464	484	514	572
KB	481	497	534	554	584	652
KM(LB)	220	236	263	283	313	371

Примечание: КВ - это габаритная длина с тормозом.

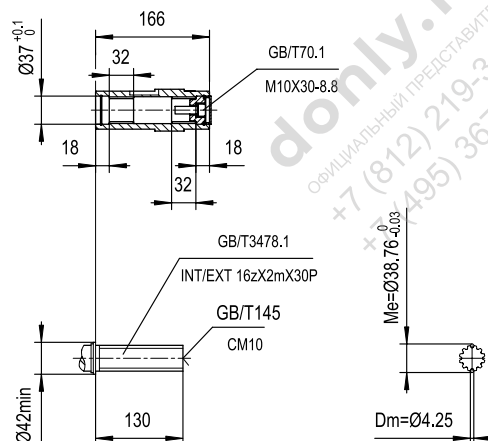
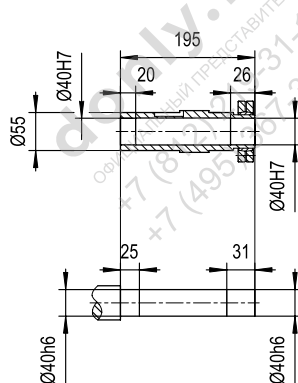
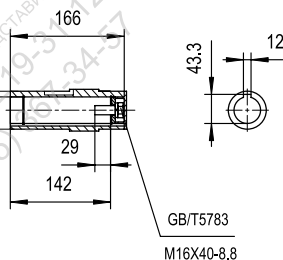
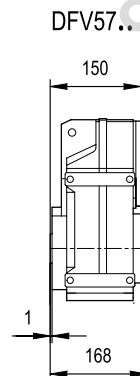
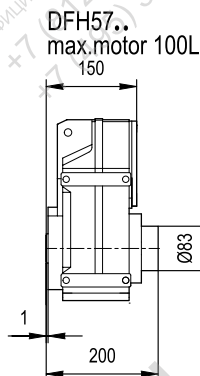
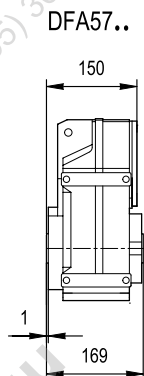
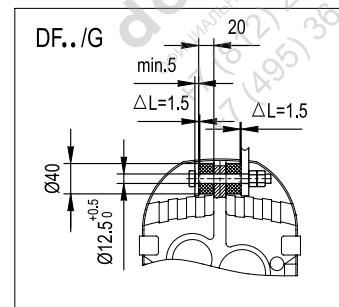
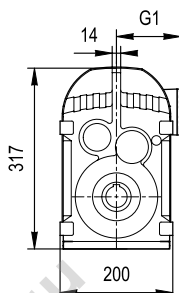
DF57..



Примечание: КВ - это габаритная длина с тормозом.

Technical drawing of the DFA57.. ball bearing unit. The drawing shows a side view of the unit with various dimensions labeled:

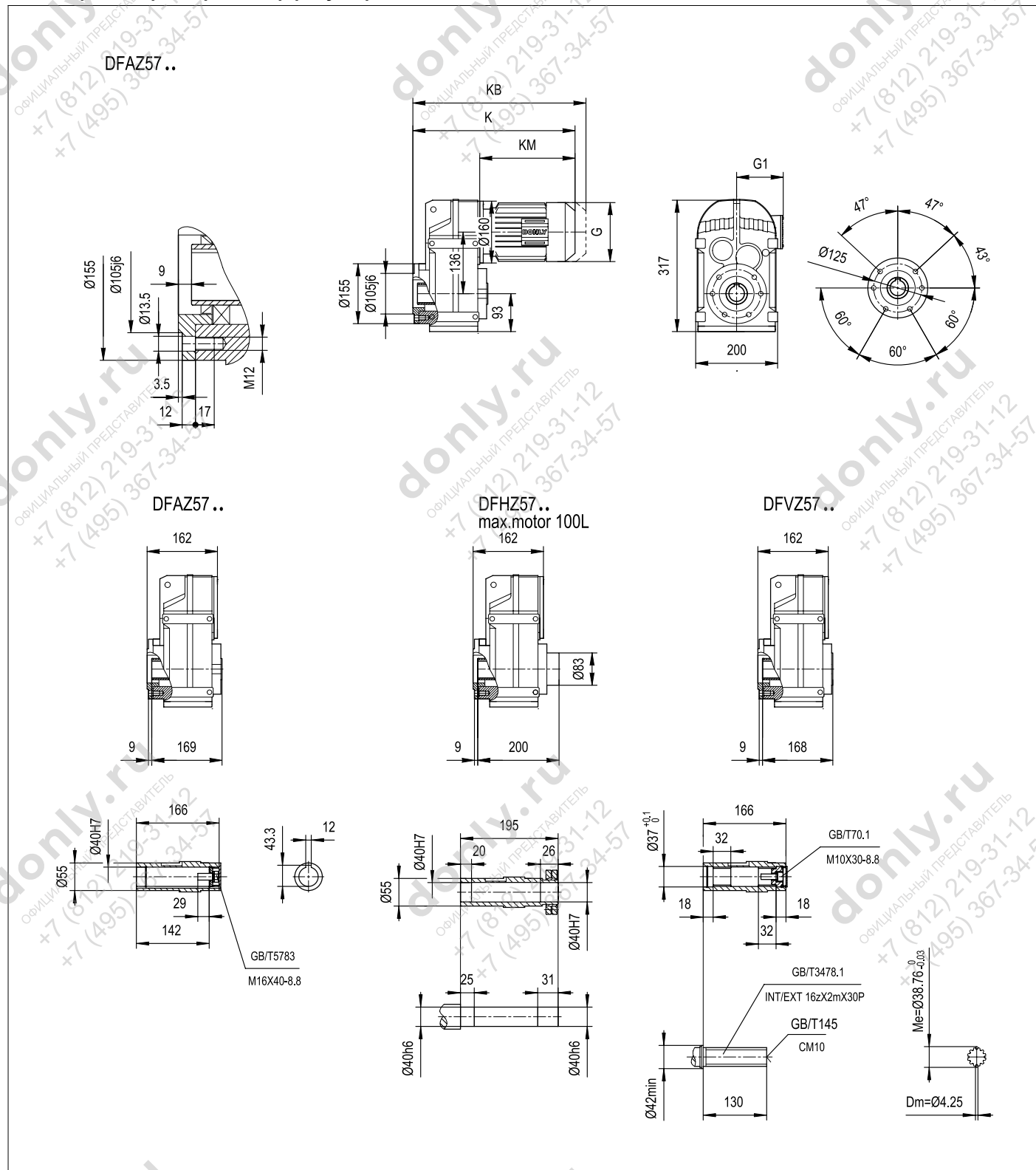
- KB**: Total width of the unit.
- K**: Distance from the front face to the center of the shaft.
- 40,5**: Distance from the front face to the start of the shaft.
- 60**: Diameter of the shaft.
- KM**: Distance from the front face to the end of the shaft.
- 19,5**: Distance from the front face to the start of the housing bore.
- 31**: Distance from the front face to the start of the inner race.
- Ø14**: Diameter of the inner race bore.
- 136**: Distance from the front face to the start of the outer race.
- 160**: Diameter of the outer race bore.
- G**: Width of the housing bore.
- 93**: Distance from the front face to the bottom of the housing bore.
- 198**: Total height of the unit.
- 5°**: Angle of the housing bore taper.



	DE3-63	DE3-71	DE3-80	DE3-90S	DE3-90L	DE3-100	DE3-112M
G(AC)	120×120	135×135	156×156	156×156	156×156	185×185	210×210
G1(AD)	120	130	140	140	140	160	170
K	370	386	413	433	463	521	525
KB	430	446	483	503	533	601	620
KM(LB)	220	236	263	283	313	371	375

Вся информация в каталоге, в том числе в виде текстов, изображений, товарных знаков является интеллектуальной собственностью ООО «ФПС» и расположена на основании разрешения правообладателей. Любое воспроизведение, копирование, продажа, распространение или иное использование информации, расположенной в каталоге, разрешены только с письменного согласования с ООО «ФПС». Использование вышеуказанной интеллектуальной собственности без разрешения ООО «ФПС» влечет за собой административную, гражданскую, уголовную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...

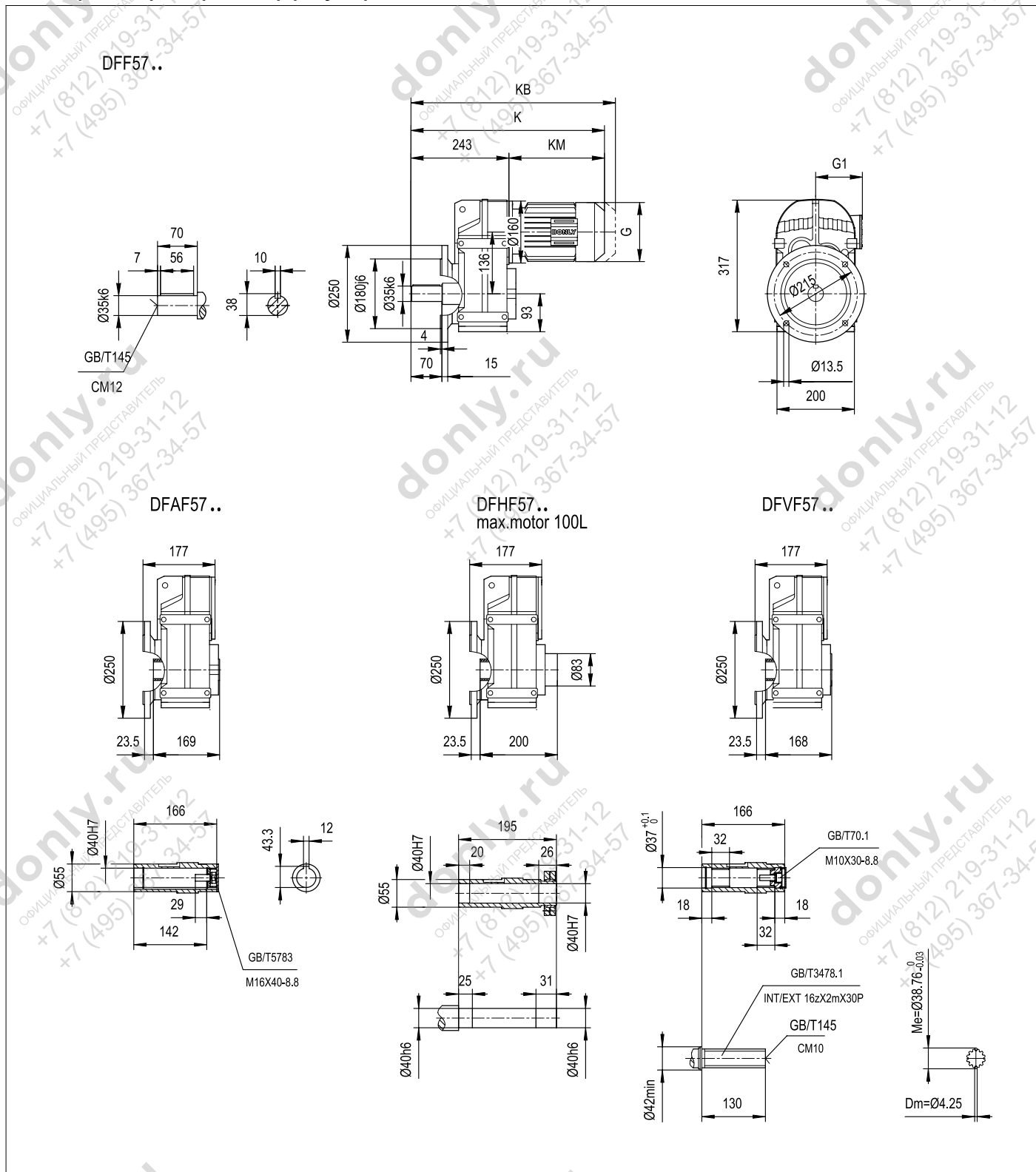


	DE3-63	DE3-71	DE3-80	DE3-90S	DE3-90L	DE3-100	DE3-112M
G(AC)	120×120	135×135	156×156	156×156	156×156	185×185	210×210
G1(AD)	120	130	140	140	140	160	170
K	382	398	425	445	475	533	537
KB	442	458	495	515	545	613	632
KM(LB)	220	236	263	283	313	371	375

Примечание: KB - это габаритная длина с тормозом.

Таблицы выбора и размеры

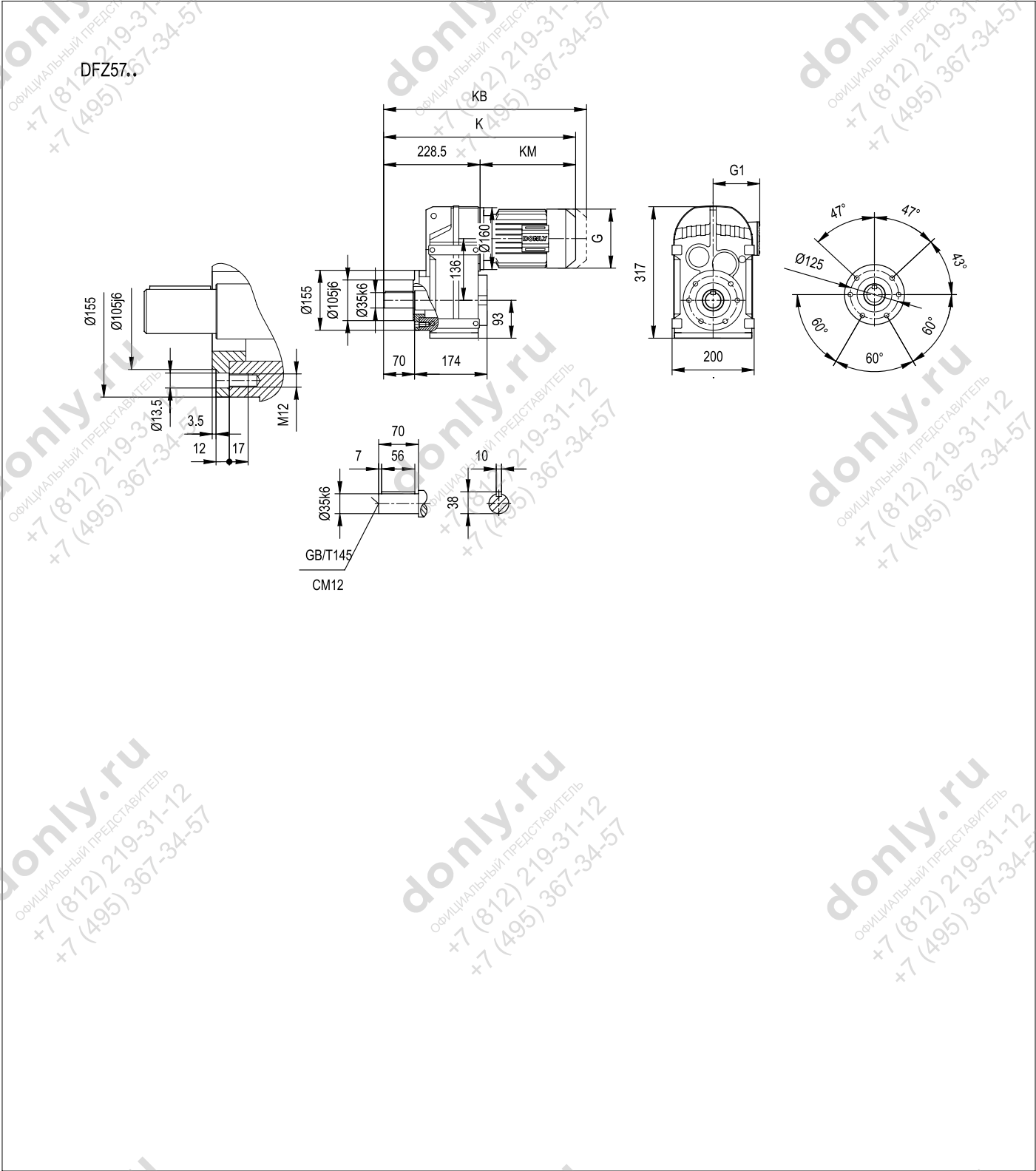
5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...



	DE3-63	DE3-71	DE3-80	DE3-90S	DE3-90L	DE3-100	DE3-112M
G(AC)	120×120	135×135	156×156	156×156	156×156	185×185	210×210
G1(AD)	120	130	140	140	140	160	170
K	463.5	479.5	506.5	526.5	556.5	614.5	618.5
KB	523.5	539.5	576.5	596.5	626.5	694.5	713.5
KM(LB)	220	236	263	283	313	371	375

Примечание: KB - это габаритная длина с тормозом.

5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...



	DE3-63	DE3-71	DE3-80	DE3-90S	DE3-90L	DE3-100	DE3-112M
G(AC)	120×120	135×135	156×156	156×156	156×156	185×185	210×210
G1(AD)	120	130	140	140	140	160	170
K	449	465	492	512	542	600	604
KB	509	525	562	582	612	680	699
KM(LB)	220	236	263	283	313	371	375

Примечание: KB - это габаритная длина с тормозом.

DF67..

GB/T145
CM16

KB

K

242

KM

118.5

112

159.5

Ø160

G

97

131

343

215

190

25

60

212^{+0/-1}

G1

47°

47°

43°

80°

60°

Ø125

M12

17

M12

17

DFAB67..

161

3.5

37.5

183

180

Ø40H7

Ø55

29

156

43.3

12

GB/T5783

M16X40-8.8

DFHB67..
max.motor 112

161

3.5

37.5

215.5

Ø83

208

20

38

Ø40H7

Ø55

25

43

Ø40H7

Ø40h6

DFVB67..

161

3.5

37.5

180

180

42

25

42

25

Ø47^{+0.1/-0}

GB/T70.1

M16X50-8.8

GB/T3478.1

INT/EXT 21zX2mX30P

GB/T145

CM16

130

Ø52min

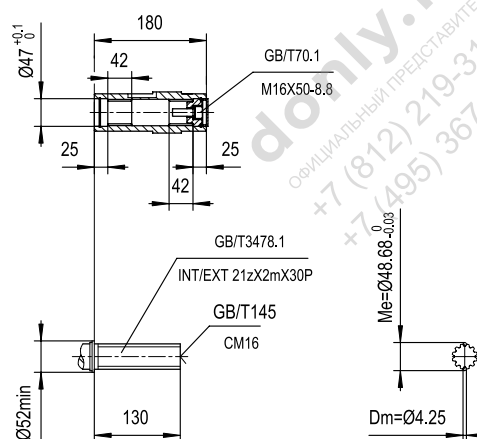
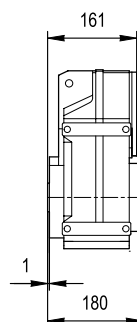
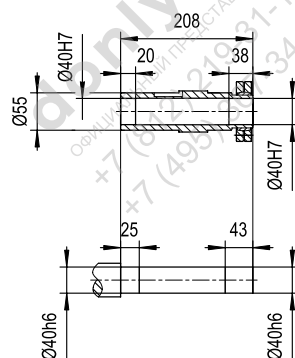
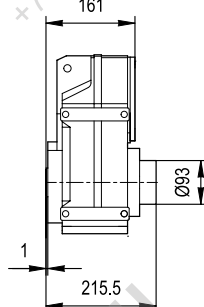
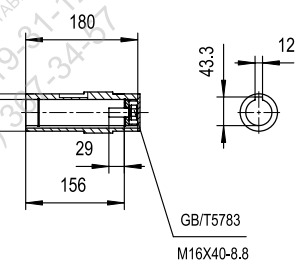
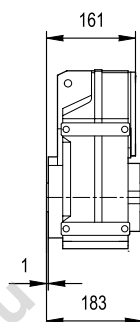
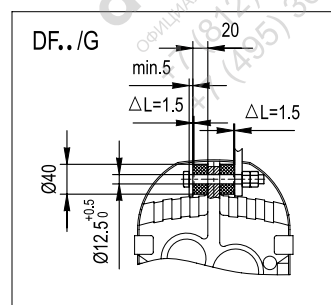
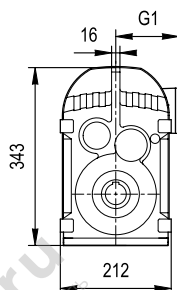
Me=Ø48.68^{-0.03}

Dm=Ø4.25

	DE3-63	DE3-71	DE3-80	DE3-90S	DE3-90L	DE3-100	DE3-112M	DE3-132S
G(AC)	120×120	135×135	156×156	156×156	156×156	185×185	210×210	250×250
G1(AD)	120	130	140	140	140	160	170	190
K	462	478	505	525	555	613	617	627
KB	522	538	575	595	625	693	712	722
KM(LB)	220	236	263	283	313	371	375	385

Примечание: КВ - это габаритная длина с тормозом.

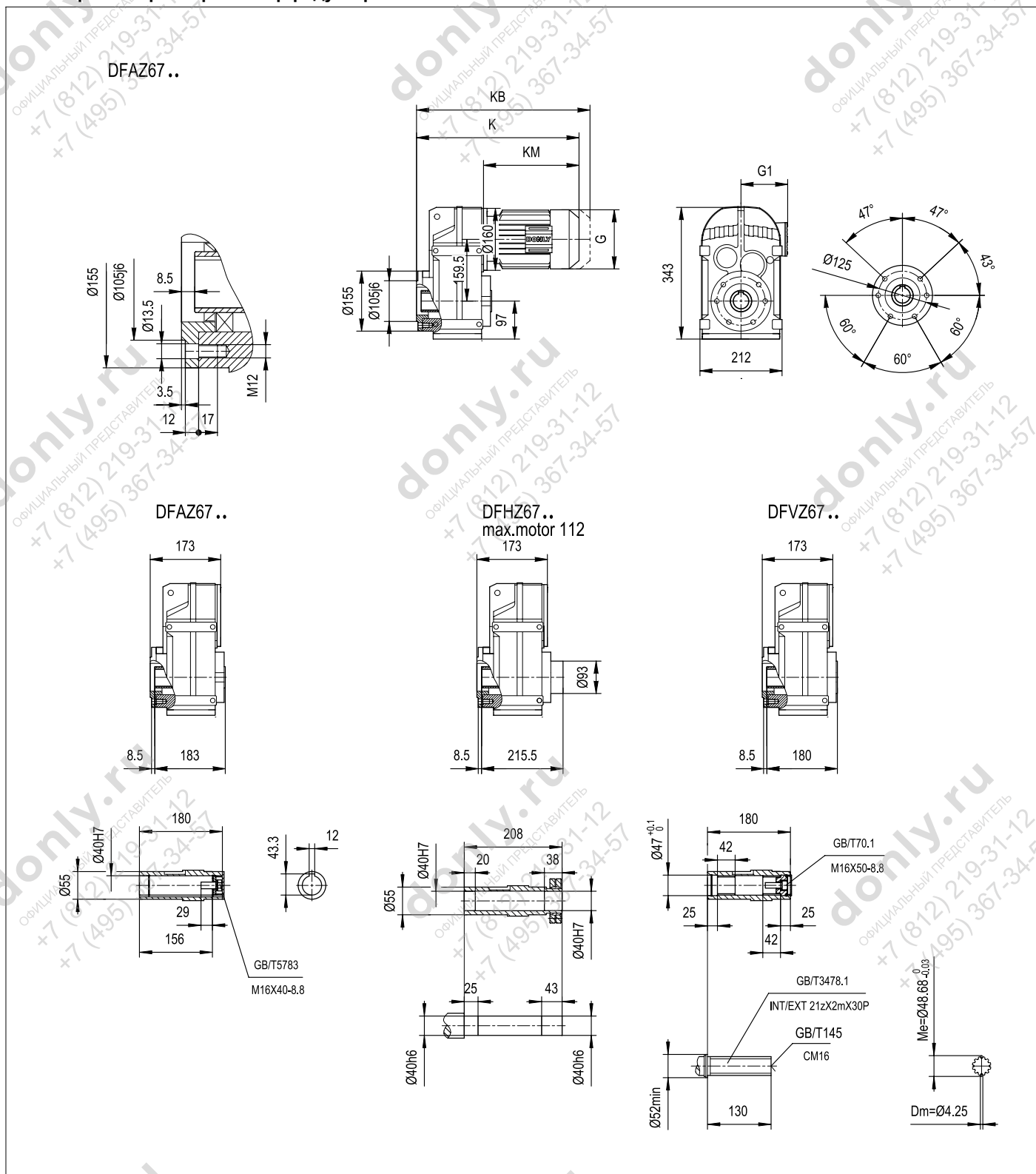
5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...



	DE3-63	DE3-71	DE3-80	DE3-90S	DE3-90L	DE3-100	DE3-112M	DE3-132S
G(AC)	120×120	135×135	156×156	156×156	156×156	185×185	210×210	250×250
G1(AD)	120	130	140	140	140	160	170	190
K	381	397	424	444	474	532	536	546
KB	441	457	494	514	544	612	631	641
KM(LB)	220	236	263	283	313	371	375	385

Примечание: КВ - это габаритная длина с тормозом.

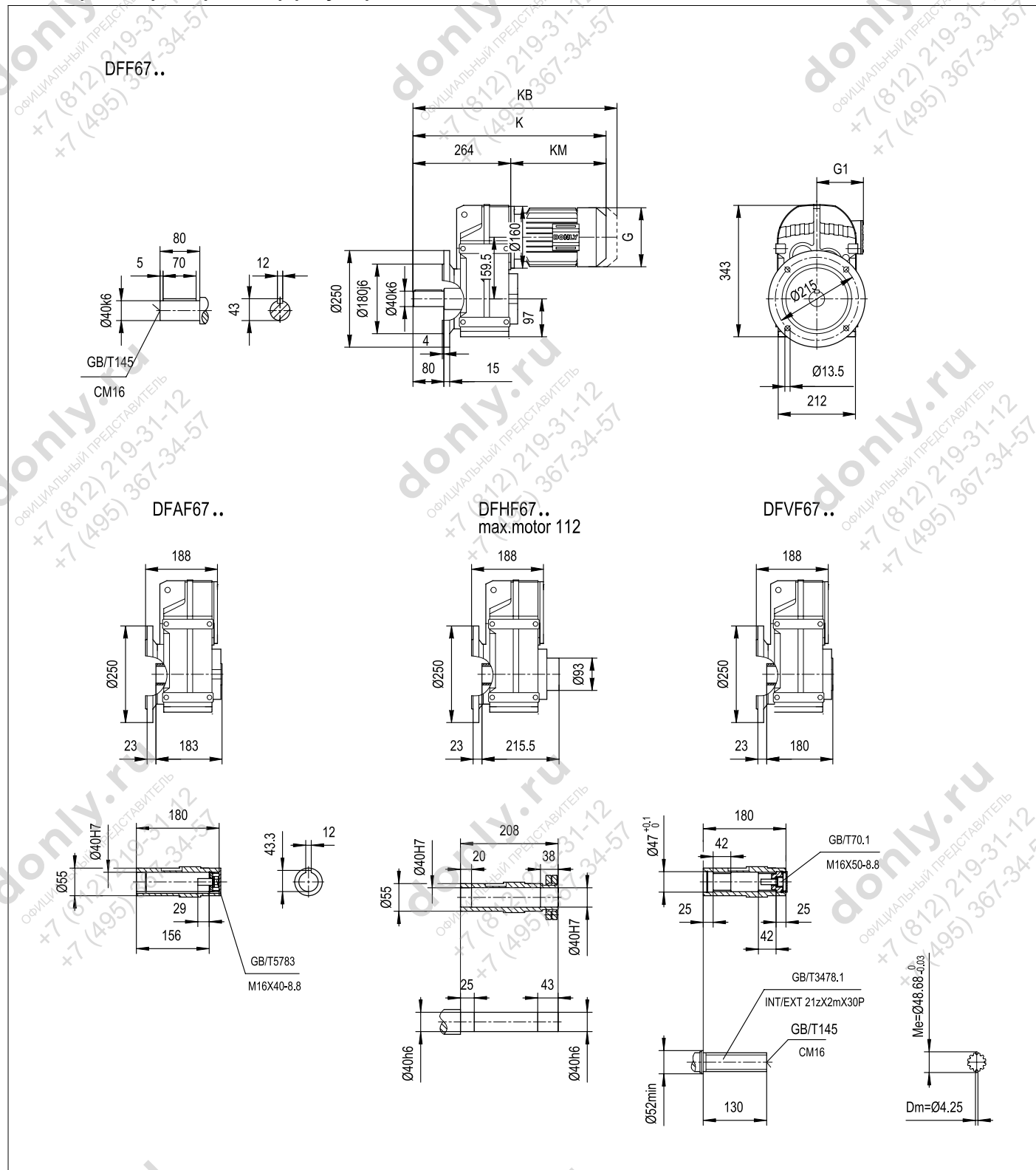
5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...



	DE3-63	DE3-71	DE3-80	DE3-90S	DE3-90L	DE3-100	DE3-112M	DE3-132S
G(AC)	120×120	135×135	156×156	156×156	156×156	185×185	210×210	250×250
G1(AD)	120	130	140	140	140	160	170	190
K	393	409	436	456	486	544	548	558
KB	453	469	506	526	556	624	643	653
KM(LB)	220	236	263	283	313	371	375	385

Примечание: КВ - это габаритная длина с тормозом.

5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...

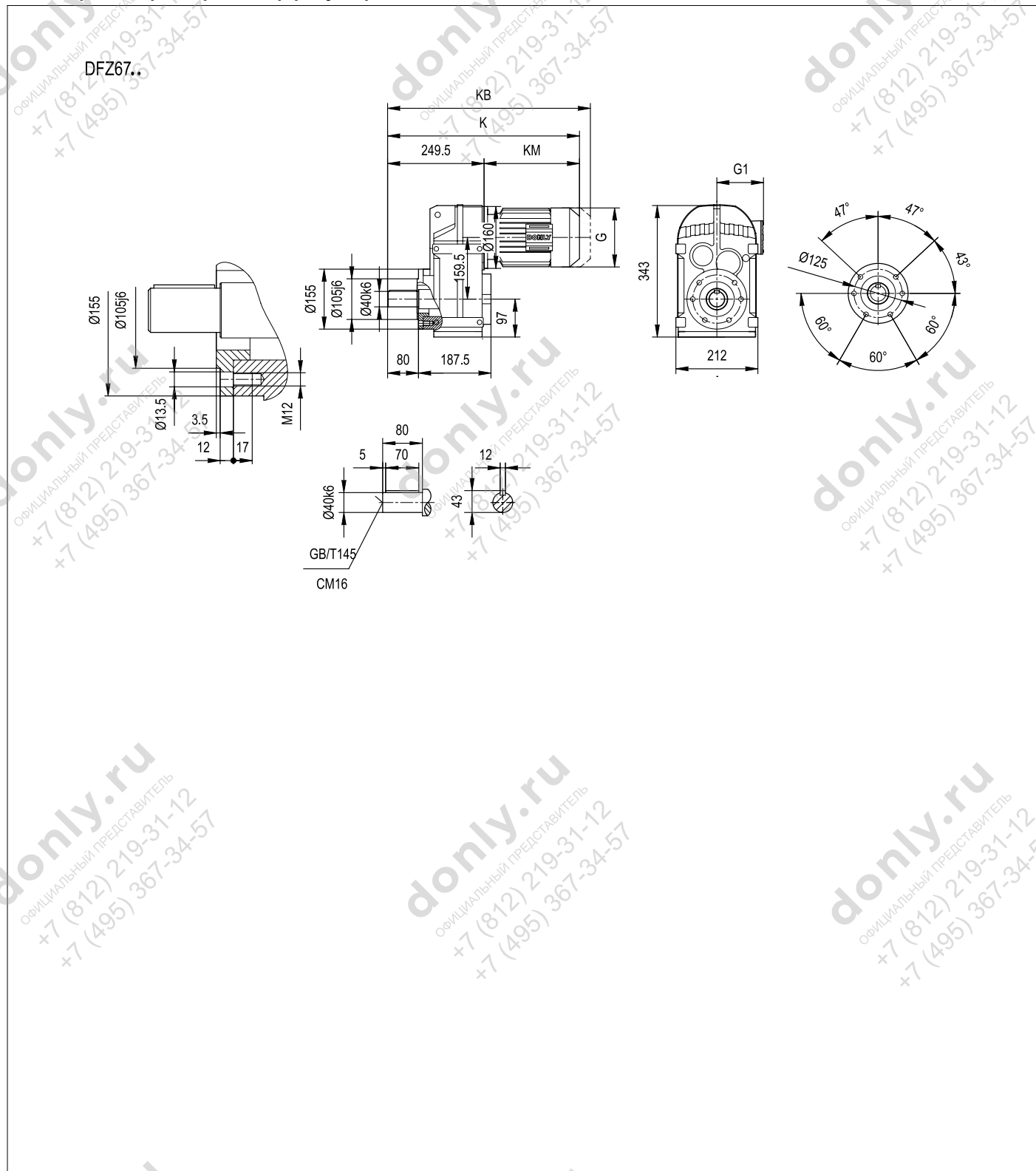


	DE3-63	DE3-71	DE3-80	DE3-90S	DE3-90L	DE3-100	DE3-112M	DE3-132S
G(AC)	120×120	135×135	156×156	156×156	156×156	185×185	210×210	250×250
G1(AD)	120	130	140	140	140	160	170	190
K	484	500	527	547	577	635	639	649
KB	544	560	597	617	647	715	734	744
KM(LB)	220	236	263	283	313	371	375	385

Примечание: KB - это габаритная длина с тормозом.

Таблицы выбора и размеры

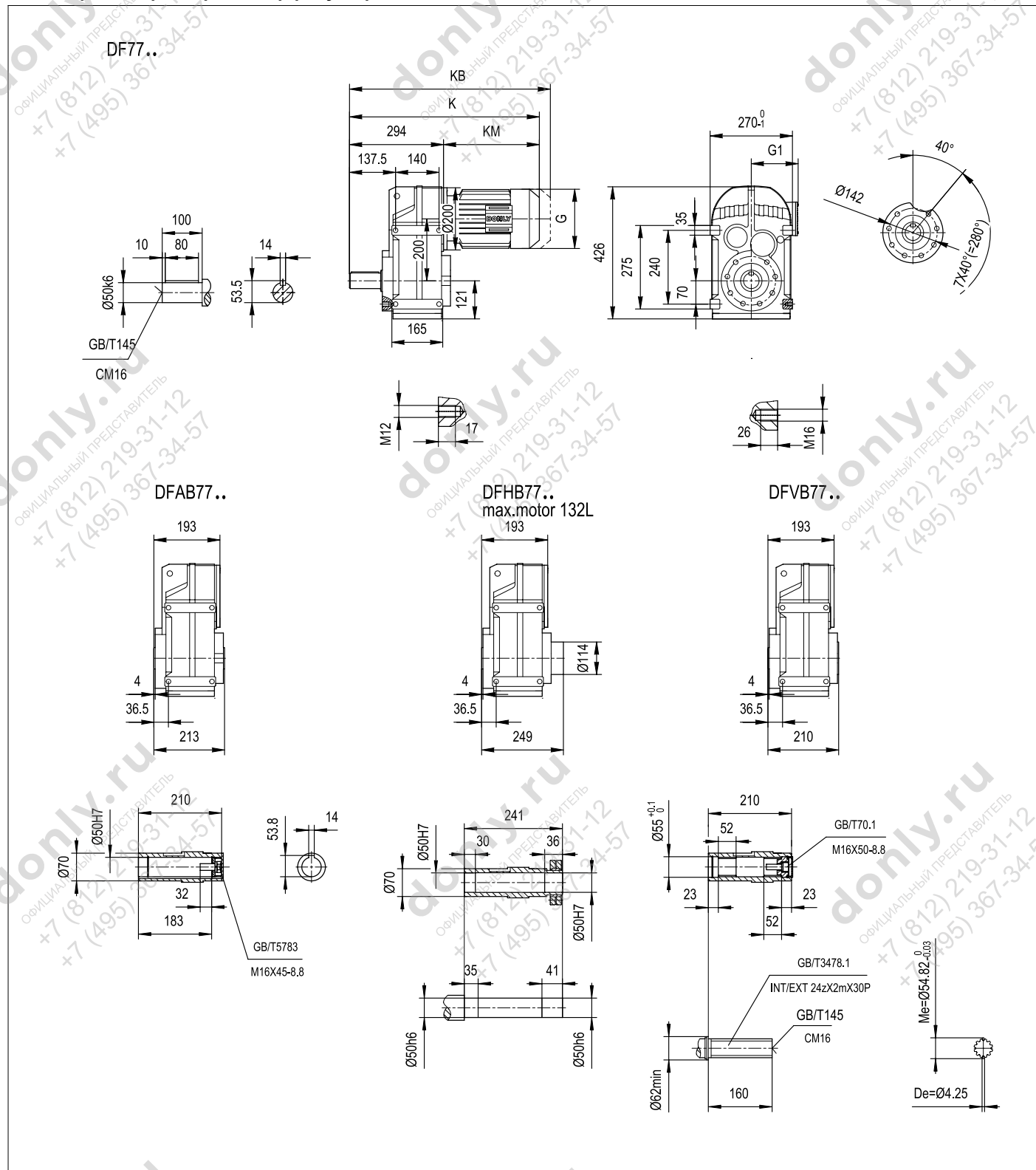
5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...



	DE3-63	DE3-71	DE3-80	DE3-90S	DE3-90L	DE3-100	DE3-112M	DE3-132S
G(AC)	120×120	135×135	156×156	156×156	156×156	185×185	210×210	250×250
G1(AD)	120	130	140	140	140	160	170	190
K	469.5	485.5	512.5	532.5	562.5	620.5	624.5	634.5
KB	529.5	545.5	582.5	602.5	632.5	700.5	719.5	729.5
KM(LB)	220	236	263	283	313	371	375	385

Примечание: KB - это габаритная длина с тормозом.

5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...

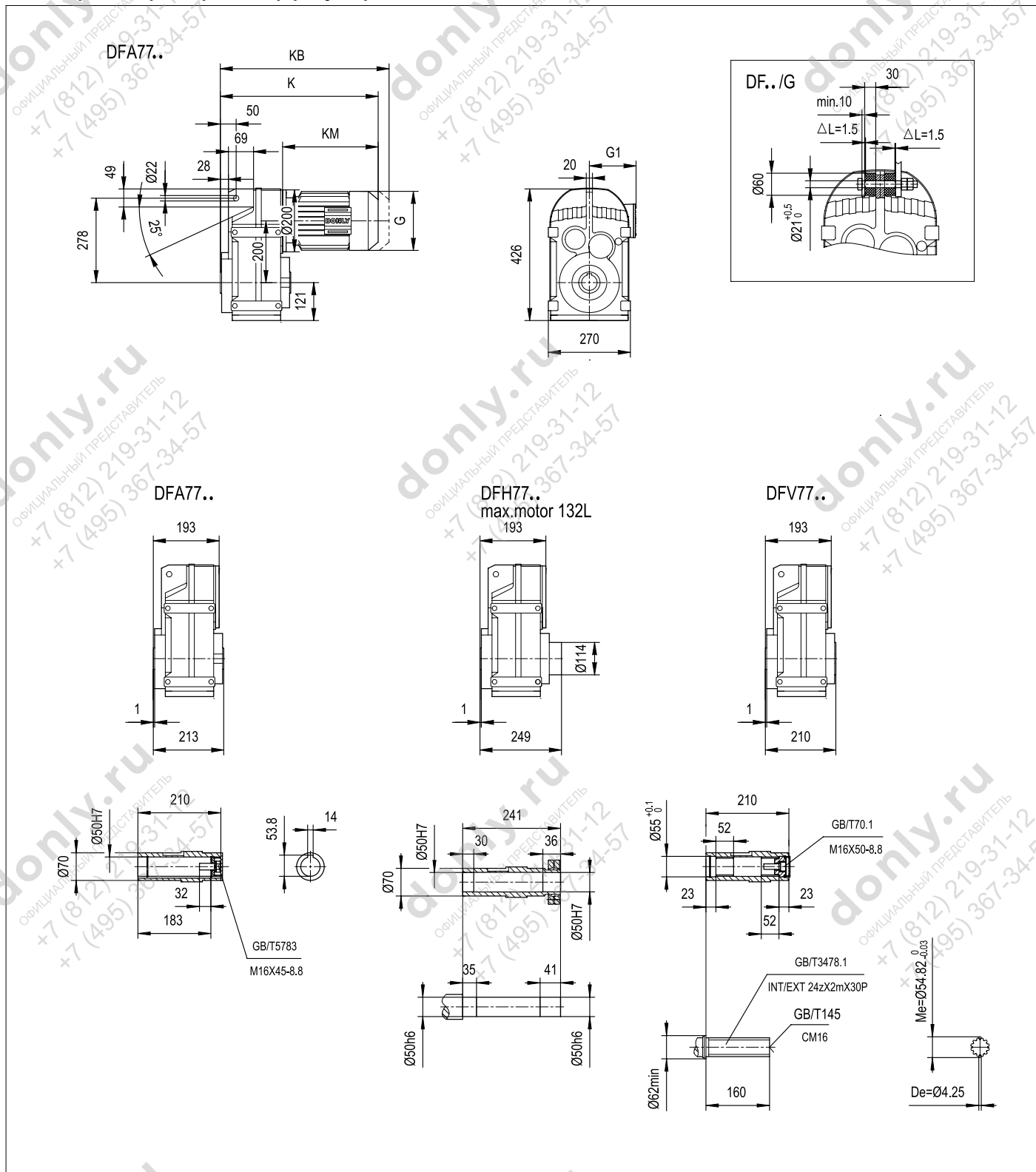


	DE3-63	DE3-71	DE3-80	DE3-90S	DE3-90L	DE3-100	DE3-112M	DE3-132S	DE3-132M	DE3-132L	DE3-160M	DE3-160L
G(AC)	120×120	135×135	156×156	156×156	156×156	185×185	210×210	250×250	250×250	250×250	320×320	320×320
G1(AD)	120	130	140	140	140	160	170	190	190	190	245	245
K	514	530	557	568	598	654	662	668	718	718	769	814
KB	574	590	627	638	668	734	757	763	813	813	889	934
KM(LB)	220	236	263	274	304	360	368	374	424	424	475	520

Примечание: KB - это габаритная длина с тормозом.

Таблицы выбора и размеры

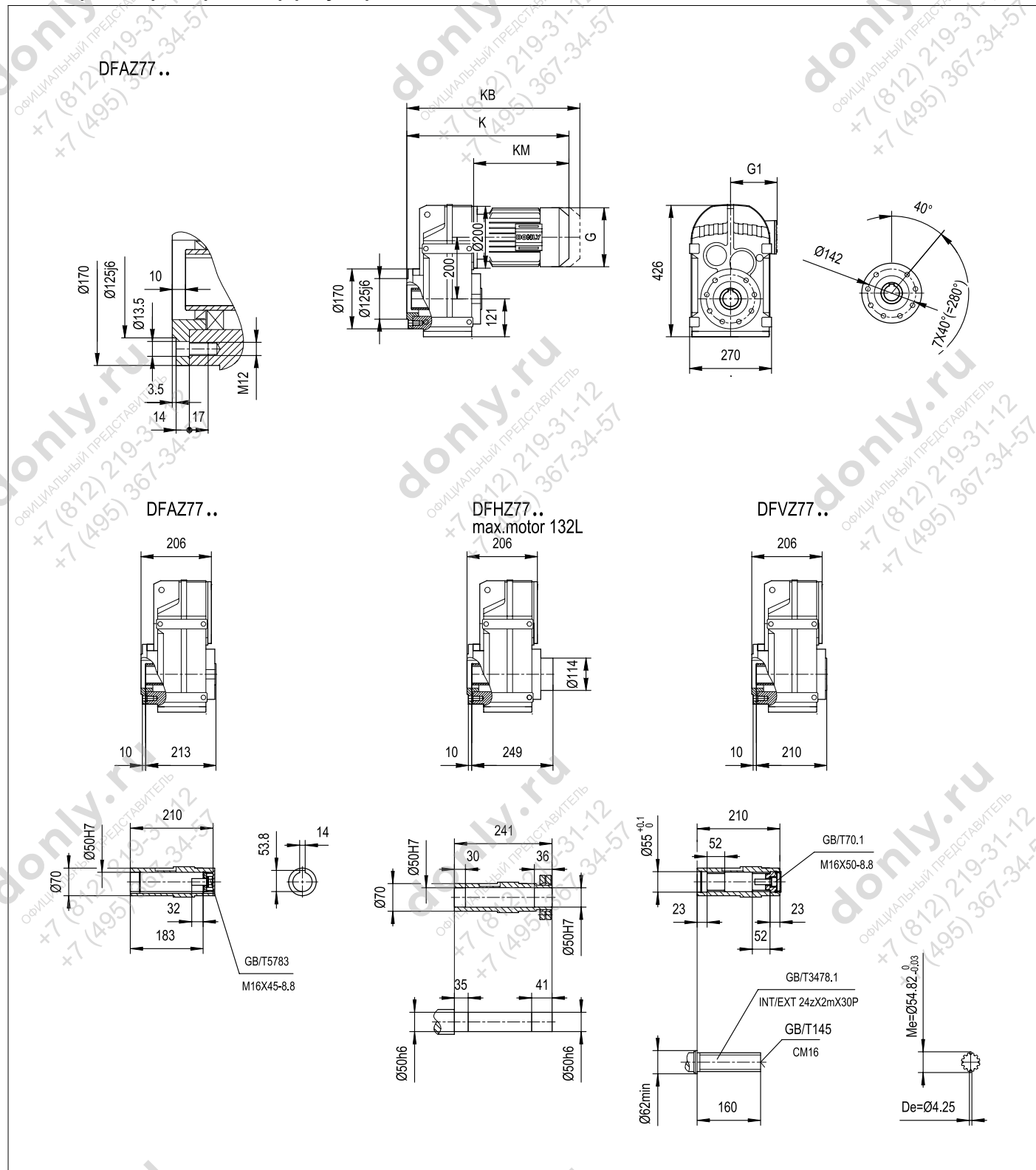
5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...



	DE3-63	DE3-71	DE3-80	DE3-90S	DE3-90L	DE3-100	DE3-112M	DE3-132S	DE3-132M	DE3-132L	DE3-160M	DE3-160L
G(AC)	120×120	135×135	156×156	156×156	156×156	185×185	210×210	250×250	250×250	250×250	320×320	320×320
G1(AD)	120	130	140	140	140	160	170	190	190	190	245	245
K	413	429	456	467	497	553	561	567	617	617	668	713
KB	610	626	663	537	567	633	656	662	712	712	788	833
KM(LB)	220	236	263	274	304	360	368	374	424	424	475	520

Примечание: KB - это габаритная длина с тормозом.

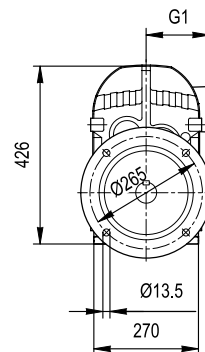
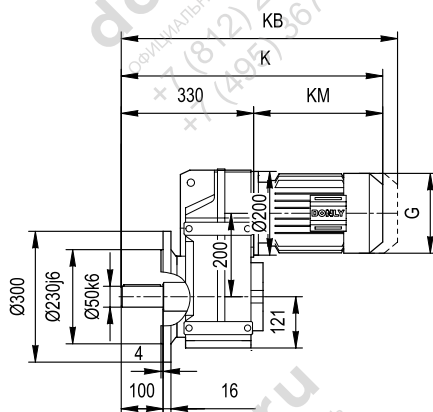
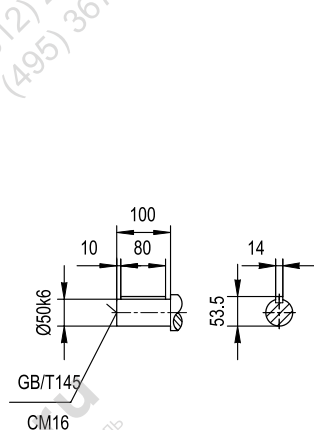
5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...



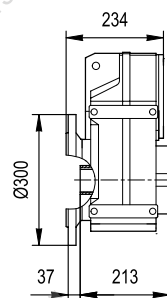
	DE3-63	DE3-71	DE3-80	DE3-90S	DE3-90L	DE3-100	DE3-112M	DE3-132S	DE3-132M	DE3-132L	DE3-160M	DE3-160L
G(AC)	120×120	135×135	156×156	156×156	156×156	185×185	210×210	250×250	250×250	250×250	320×320	320×320
G1(AD)	120	130	140	140	140	160	170	190	190	190	245	245
K	426.5	442.5	469.5	480.5	510.5	566.5	574.5	580.5	630.5	630.5	681.5	726.5
KB	486.5	502.5	539.5	550.5	580.5	646.5	669.5	675.5	725.5	725.5	801.5	846.5
KM(LB)	220	236	263	274	304	360	368	374	424	424	475	520

Примечание: KB - это габаритная длина с тормозом.

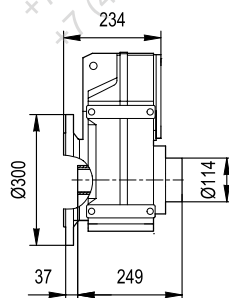
DF77..



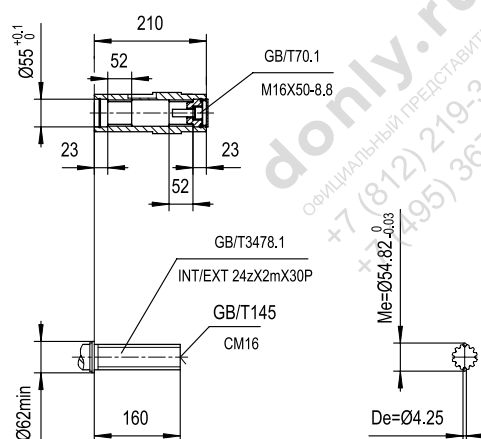
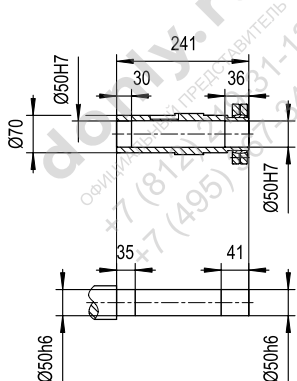
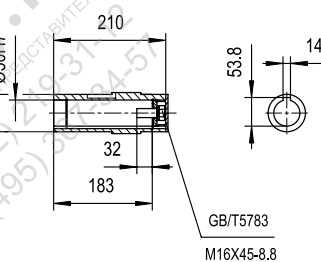
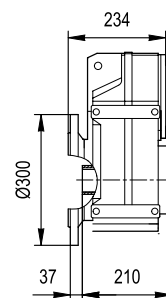
DFAF77..



DFHF77..
max.motor 132L



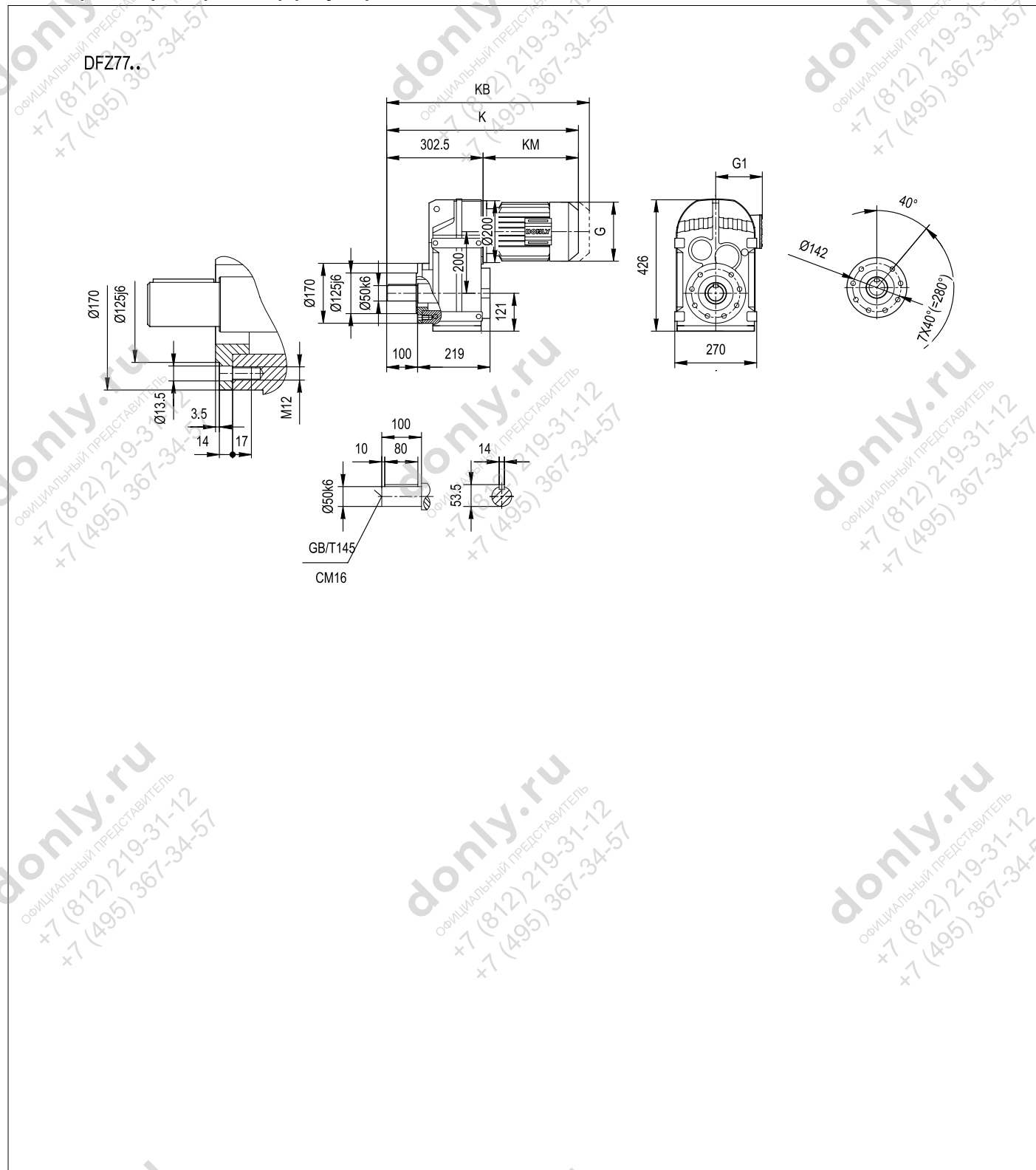
DFVF77..



	DE3-63	DE3-71	DE3-80	DE3-90S	DE3-90L	DE3-100	DE3-112M	DE3-132S	DE3-132M	DE3-132L	DE3-160M	DE3-160L
G(AC)	120×120	135×135	156×156	156×156	156×156	185×185	210×210	250×250	250×250	250×250	320×320	320×320
G1(AD)	120	130	140	140	140	160	170	190	190	190	245	245
K	550	566	593	604	634	690	698	704	754	754	805	850
KB	610	626	663	674	704	770	793	799	849	849	925	970
KM(LB)	220	236	263	274	304	360	368	374	424	424	475	520

Примечание: КВ - это габаритная длина с тормозом.

5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...

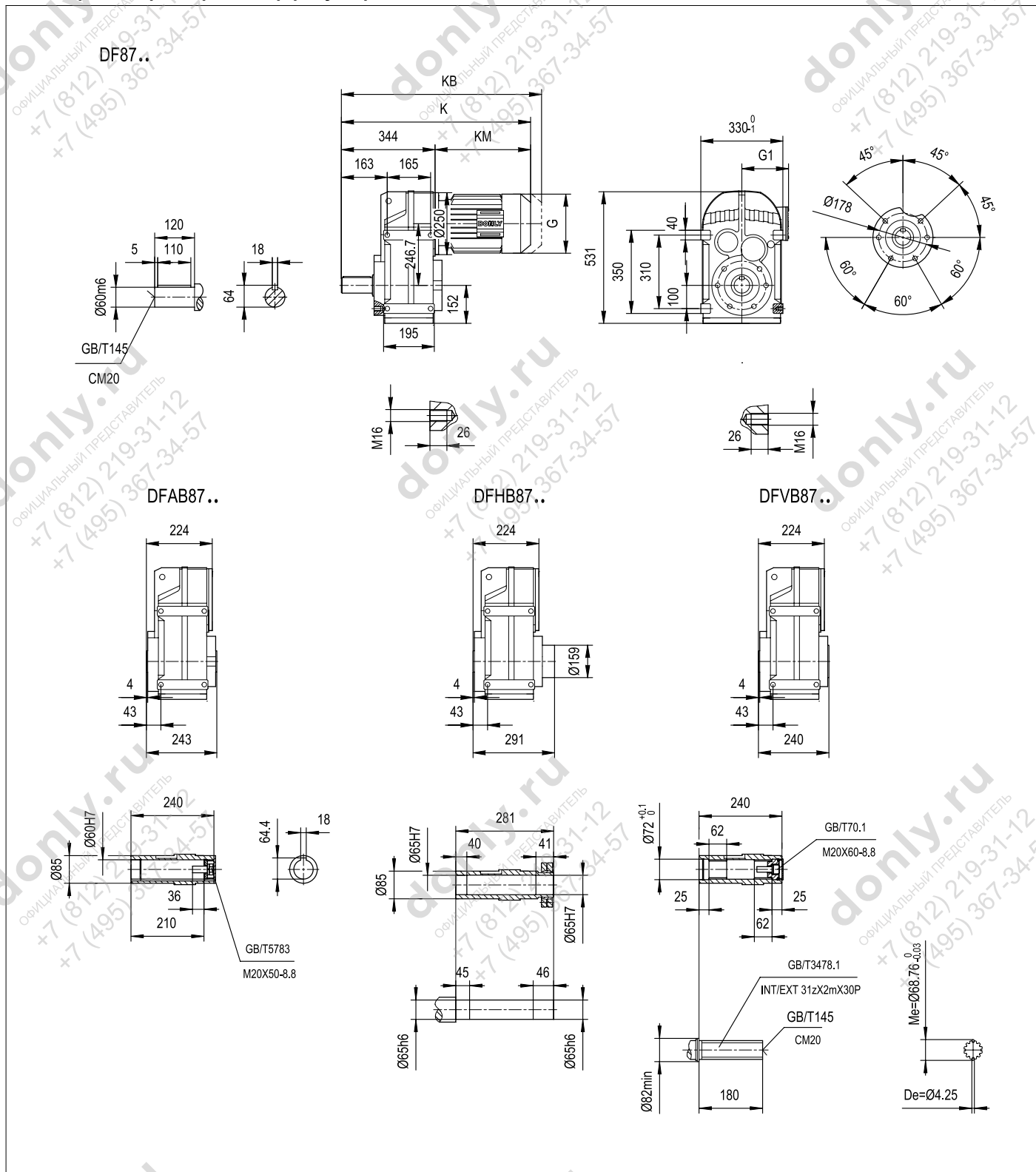


	DE3-63	DE3-71	DE3-80	DE3-90S	DE3-90L	DE3-100	DE3-112M	DE3-132S	DE3-132M	DE3-132L	DE3-160M	DE3-160L
G(AC)	120×120	135×135	156×156	156×156	156×156	185×185	210×210	250×250	250×250	250×250	320×320	320×320
G1(AD)	120	130	140	140	140	160	170	190	190	190	245	245
K	523	539	566	577	607	663	671	677	727	727	778	823
KB	583	599	636	647	677	743	766	772	822	822	898	943
KM(LB)	220	236	263	274	304	360	368	374	424	424	475	520

Примечание: KB - это габаритная длина с тормозом.

Таблицы выбора и размеры

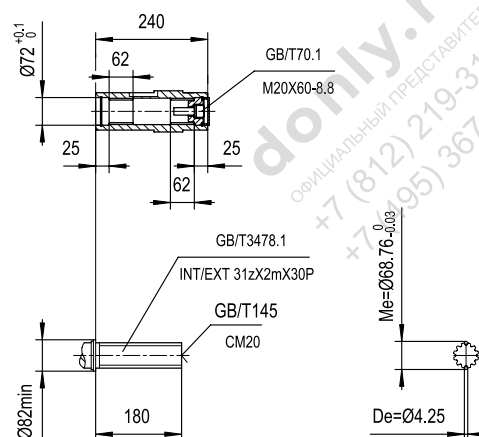
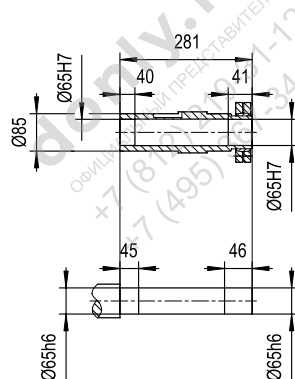
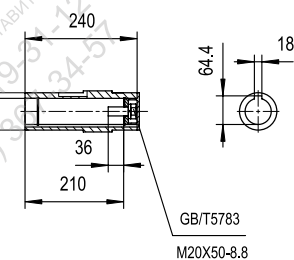
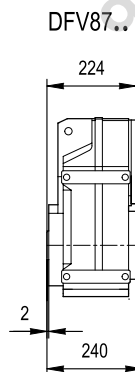
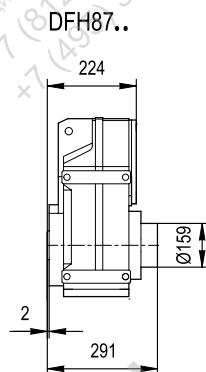
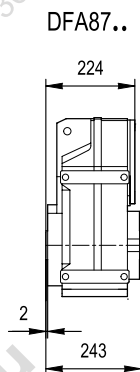
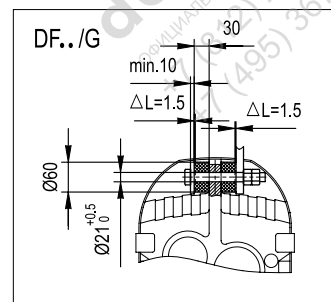
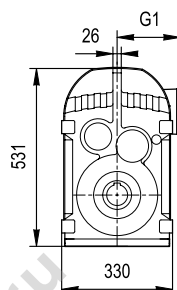
5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...



	DE3-71	DE3-80	DE3-90S	DE3-90L	DE3-100	DE3-112M	DE3-132S	DE3-132M	DE3-132L	DE3-160M	DE3-160L	DE3-180
G(AC)	135×135	156×156	156×156	156×156	185×185	210×210	250×250	250×250	250×250	320×320	320×320	360×360
G1(AD)	130	140	140	140	160	170	190	190	190	245	245	255
K	573	598	614	644	701	708	713	763	763	819	864	924
KB	633	668	684	714	781	803	808	858	858	939	984	1064
KM(LB)	229	254	270	300	357	364	369	419	419	475	520	580

Примечание: KB - это габаритная длина с тормозом.

5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...

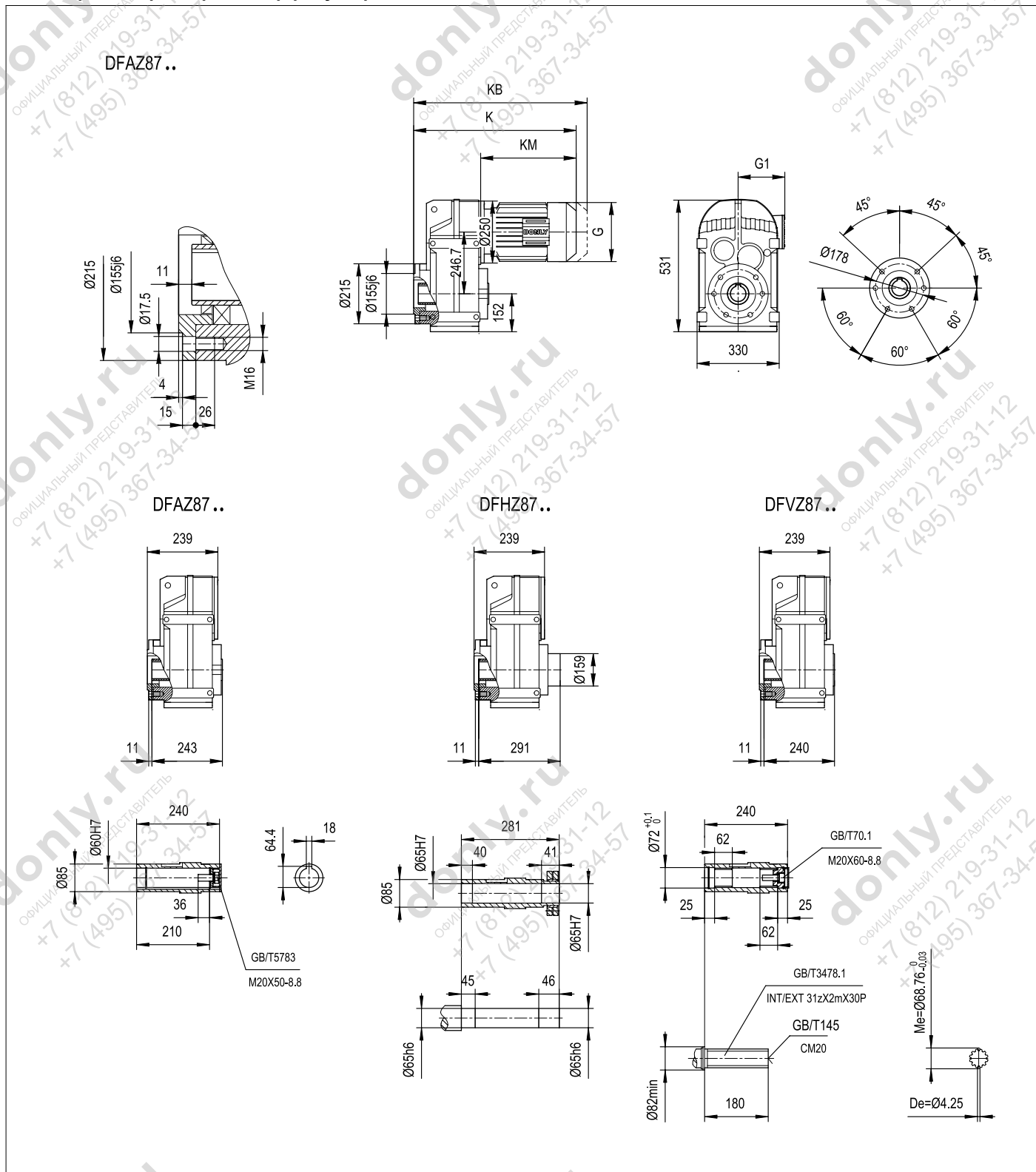


	DE3-71	DE3-80	DE3-90S	DE3-90L	DE3-100	DE3-112M	DE3-132S	DE3-132M	DE3-132L	DE3-160M	DE3-160L	DE3-180
G(AC)	135×135	156×156	156×156	156×156	185×185	210×210	250×250	250×250	250×250	320×320	320×320	360×360
G1(AD)	130	140	140	140	160	170	190	190	190	245	245	255
K	453	478	494	524	581	588	593	643	643	699	744	804
KB	513	548	564	594	661	683	688	738	738	819	864	944
KM(LB)	229	254	270	300	357	364	369	419	419	475	520	580

Примечание: КВ - это габаритная длина с тормозом.

Таблицы выбора и размеры

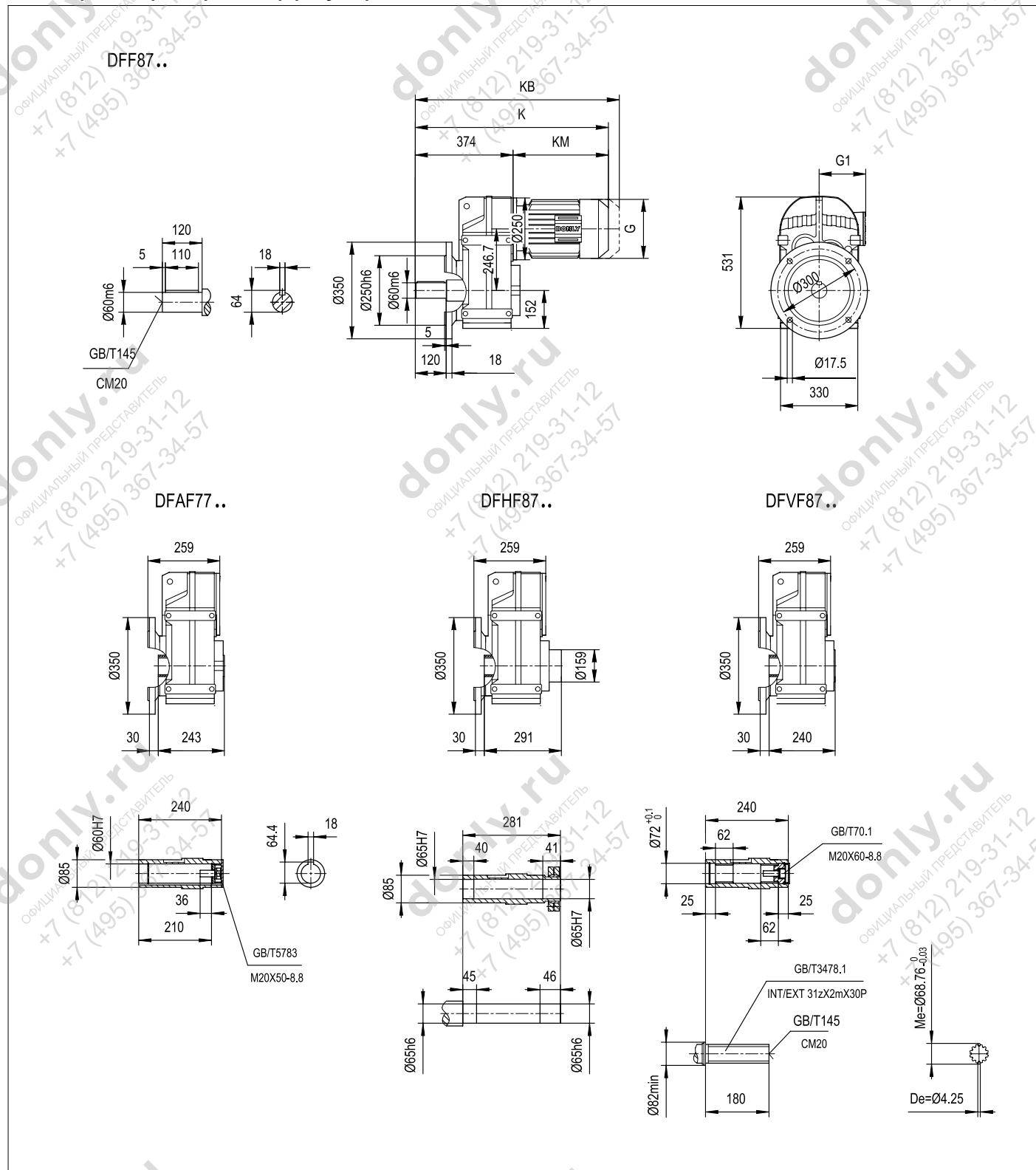
5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...



	DE3-71	DE3-80	DE3-90S	DE3-90L	DE3-100	DE3-112M	DE3-132S	DE3-132M	DE3-132L	DE3-160M	DE3-160L	DE3-180
G(AC)	135×135	156×156	156×156	156×156	185×185	210×210	250×250	250×250	250×250	320×320	320×320	360×360
G1(AD)	130	140	140	140	160	170	190	190	190	245	245	255
K	468	493	509	539	596	603	608	658	658	714	759	819
KB	528	563	579	609	676	698	703	753	753	834	879	959
KM(LB)	229	254	270	300	357	364	369	419	419	475	520	580

Примечание: KB - это габаритная длина с тормозом.

5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...

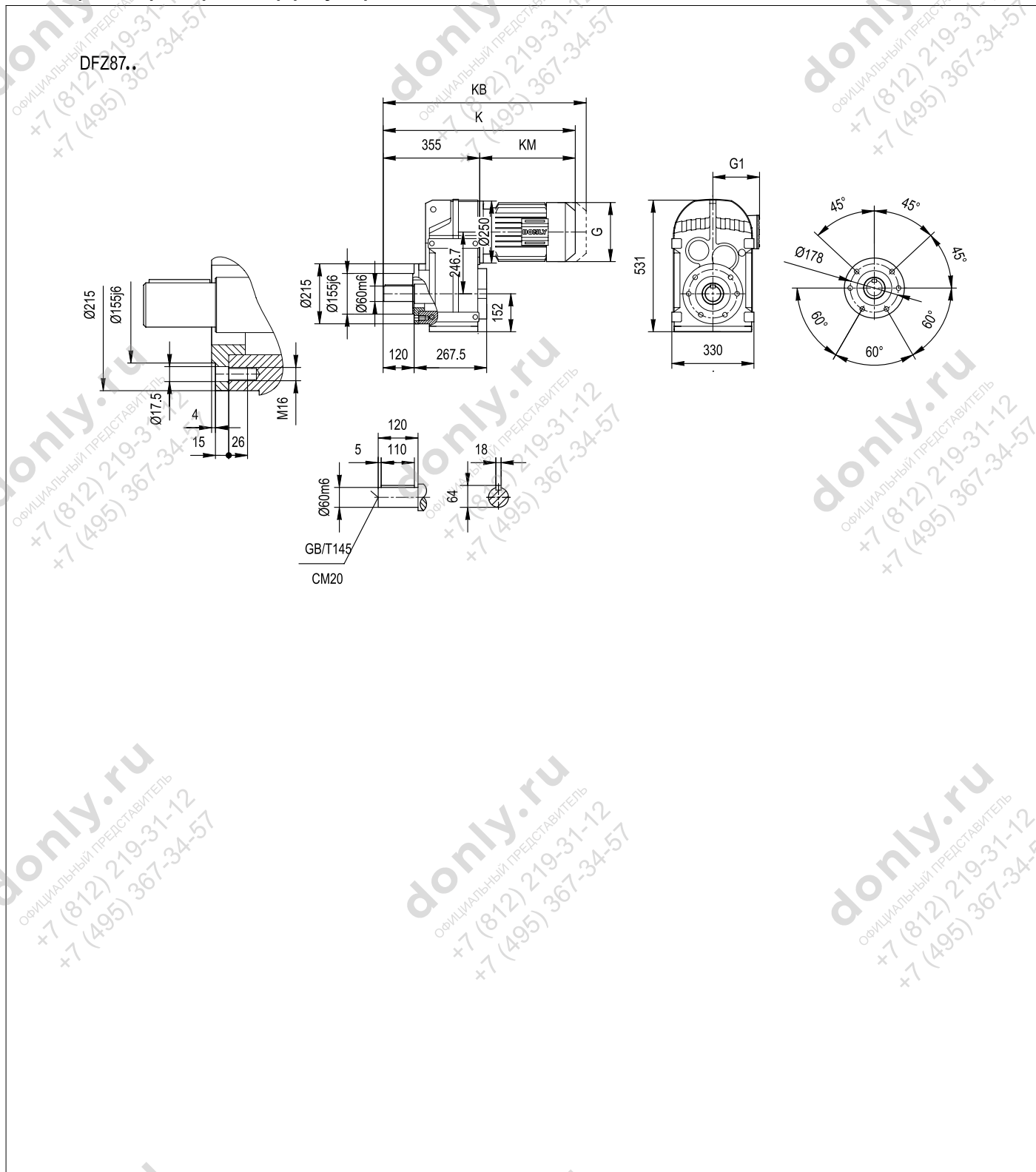


	DE3-71	DE3-80	DE3-90S	DE3-90L	DE3-100	DE3-112M	DE3-132S	DE3-132M	DE3-132L	DE3-160M	DE3-160L	DE3-180
G(AC)	135×135	156×156	156×156	156×156	185×185	210×210	250×250	250×250	250×250	320×320	320×320	360×360
G1(AD)	130	140	140	140	160	170	190	190	190	245	245	255
K	603	628	644	674	731	738	743	793	793	849	894	954
KB	663	698	714	744	811	833	838	888	888	969	1014	1094
KM(LB)	229	254	270	300	357	364	369	419	419	475	520	580

Примечание: KB - это габаритная длина с тормозом.

Таблицы выбора и размеры

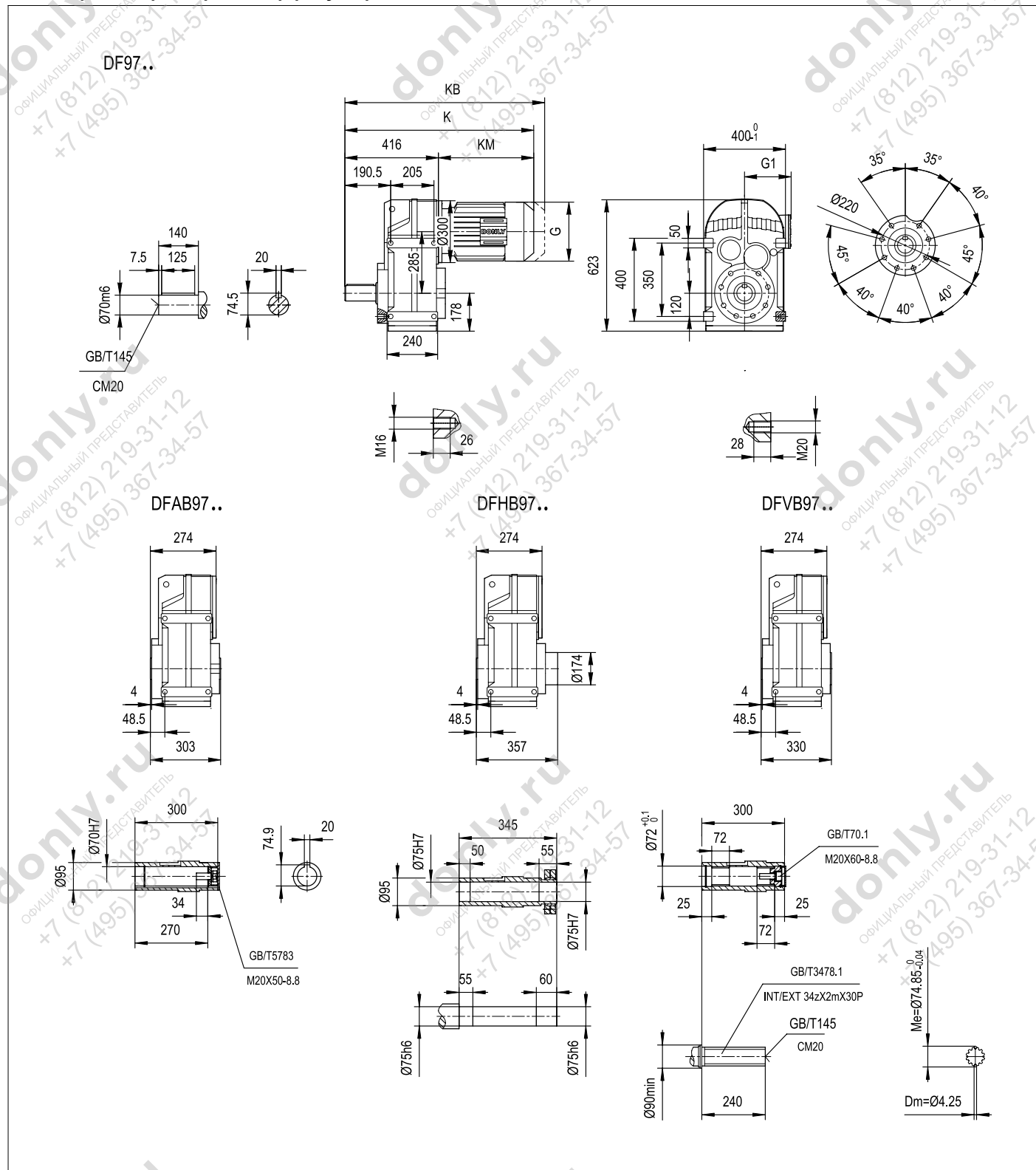
5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...



	DE3-71	DE3-80	DE3-90S	DE3-90L	DE3-100	DE3-112M	DE3-132S	DE3-132M	DE3-132L	DE3-160M	DE3-160L	DE3-180
G(AC)	135×135	156×156	156×156	156×156	185×185	210×210	250×250	250×250	250×250	320×320	320×320	360×360
G1(AD)	130	140	140	140	160	170	190	190	190	245	245	255
K	584	609	625	655	712	719	724	774	774	830	875	935
KB	644	679	695	725	792	814	819	869	869	950	995	1075
KM(LB)	229	254	270	300	357	364	369	419	419	475	520	580

Примечание: KB - это габаритная длина с тормозом.

5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...



	DE3-90S	DE3-90L	DE3-100	DE3-112M	DE3-132S	DE3-132M	DE3-132L	DE3-160M	DE3-160L	DE3-180	DE3-200
G(AC)	156×156	156×156	185×185	210×210	250×250	250×250	250×250	320×320	320×320	360×360	Φ400
G1(AD)	140	140	160	170	190	190	190	245	245	255	305
K	681	711	764	771	778	828	828	884	929	991	1091
KB	751	781	844	866	873	923	923	1004	1049	1131	1246
KM(LB)	265	295	348	355	362	412	412	468	513	575	675

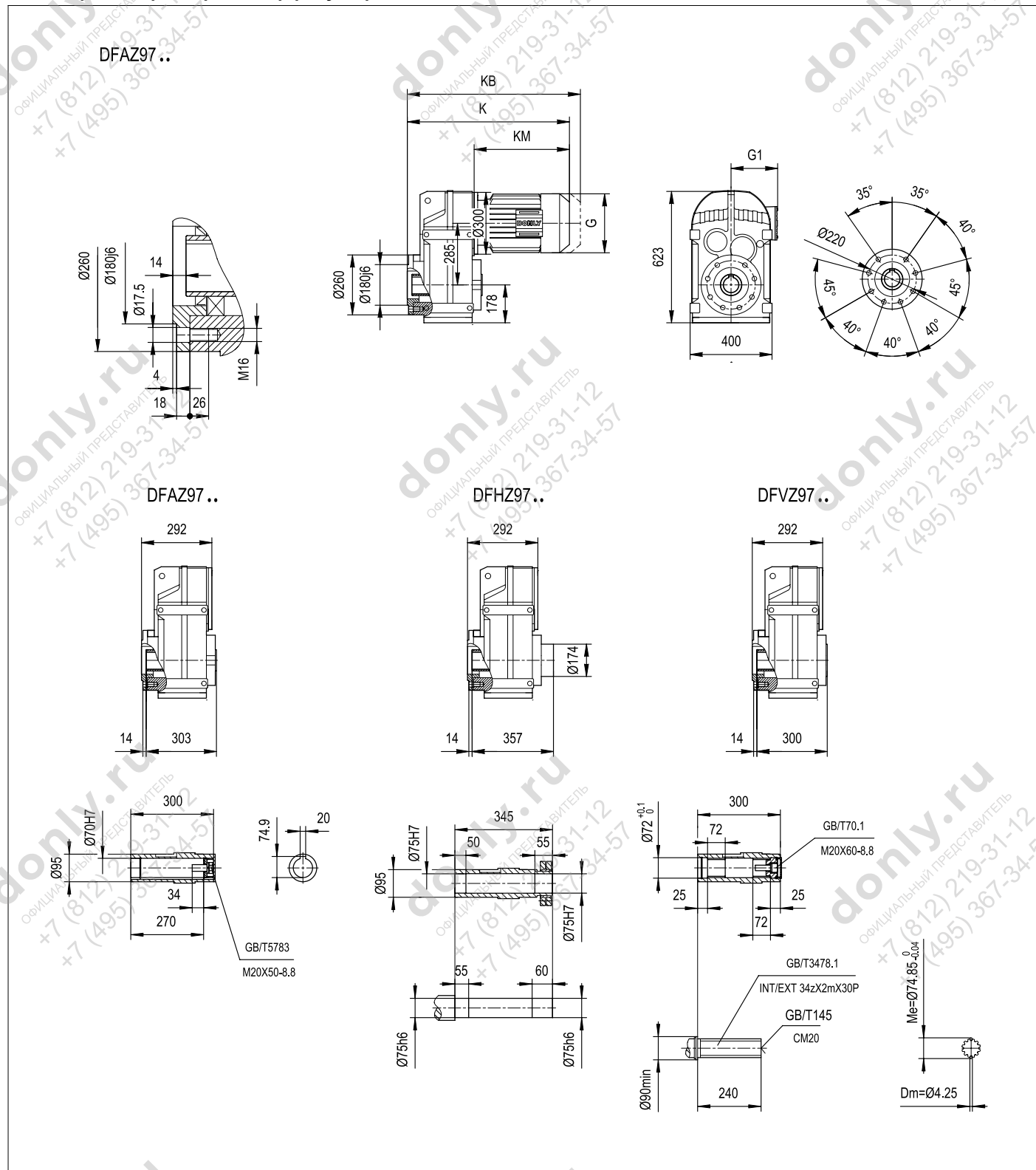
Примечание: KB - это габаритная длина с тормозом.

[illegible]

	DE3-90S	DE3-90L	DE3-100	DE3-112M	DE3-132S	DE3-132M	DE3-132L	DE3-160M	DE3-160L	DE3-180	DE3-200
G(AC)	156×156	156×156	185×185	210×210	250×250	250×250	250×250	320×320	320×320	360×360	Φ400
G1(AD)	140	140	160	170	190	190	190	245	245	255	305
K	539	569	622	629	636	686	686	742	787	849	949
KB	609	639	702	724	731	781	781	862	907	989	1104
KM(LB)	265	295	348	355	362	412	412	468	513	575	675

Примечание: КВ - это габаритная длина с тормозом.

5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...

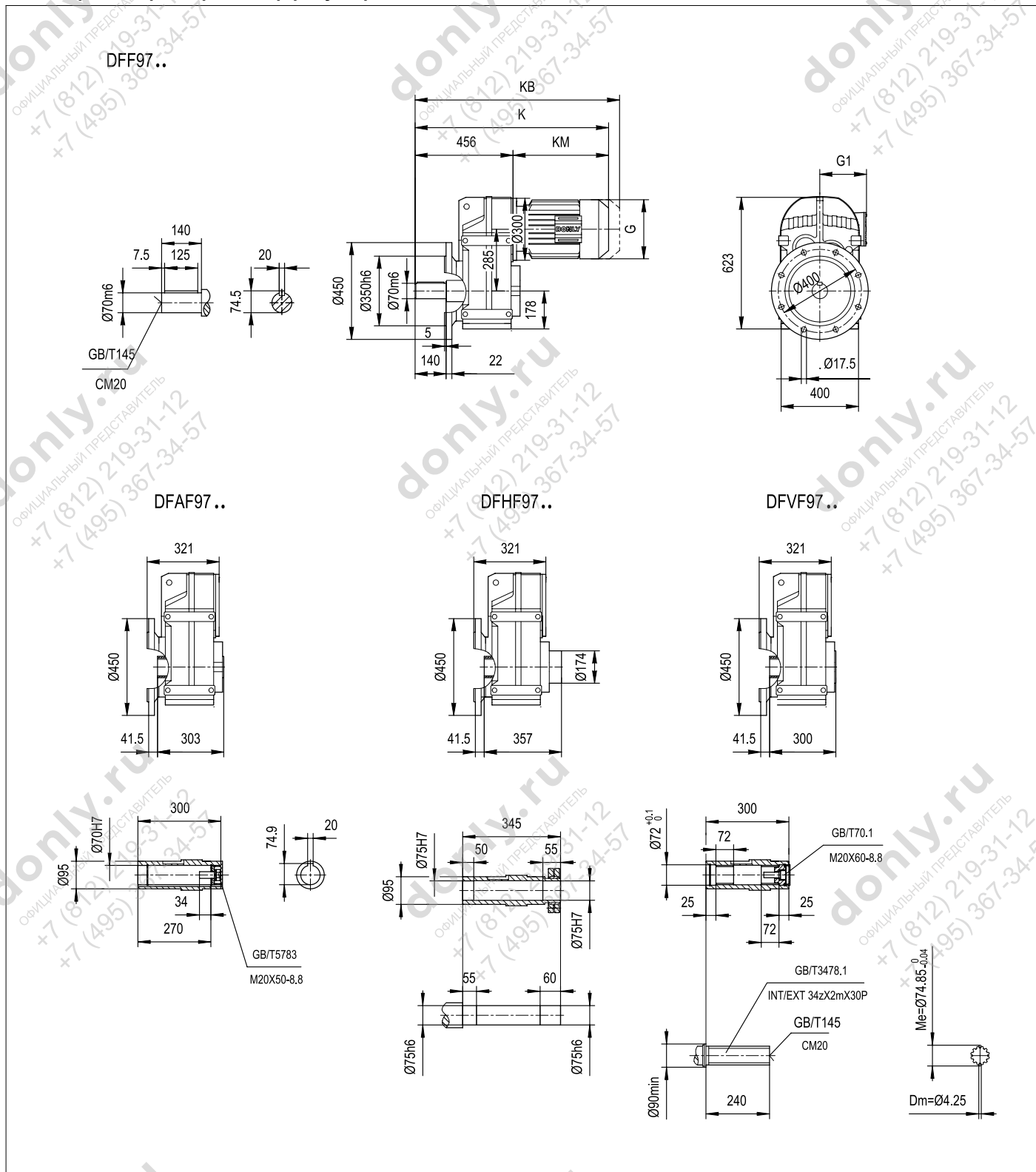


	DE3-90S	DE3-90L	DE3-100	DE3-112M	DE3-132S	DE3-132M	DE3-132L	DE3-160M	DE3-160L	DE3-180	DE3-200
G(AC)	156×156	156×156	185×185	210×210	250×250	250×250	250×250	320×320	320×320	360×360	Ф400
G1(AD)	140	140	160	170	190	190	190	245	245	255	305
K	557	587	640	647	654	704	704	760	805	867	967
KB	627	657	720	742	749	799	799	880	925	1007	1122
KM(LB)	265	295	348	355	362	412	412	468	513	575	675

Примечание: KB - это габаритная длина с тормозом.

Таблицы выбора и размеры

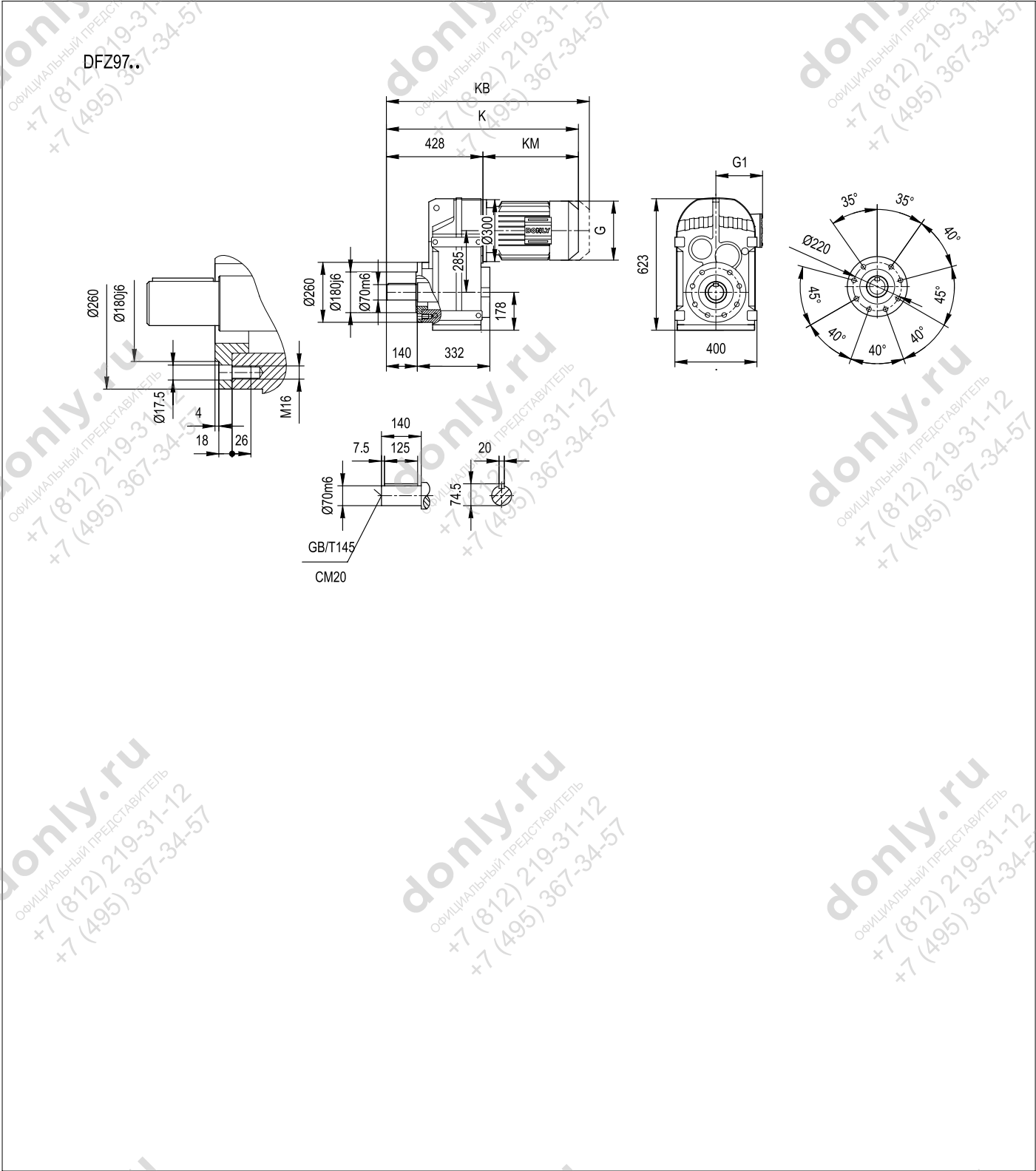
5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...



	DE3-90S	DE3-90L	DE3-100	DE3-112M	DE3-132S	DE3-132M	DE3-132L	DE3-160M	DE3-160L	DE3-180	DE3-200
G(AC)	156×156	156×156	185×185	210×210	250×250	250×250	250×250	320×320	320×320	360×360	Φ400
G1(AD)	140	140	160	170	190	190	190	245	245	255	305
K	721	751	804	811	818	868	868	924	969	1031	1131
KB	791	821	884	906	913	963	963	1044	1089	1171	1286
KM(LB)	265	295	348	355	362	412	412	468	513	575	675

Примечание: KB - это габаритная длина с тормозом.

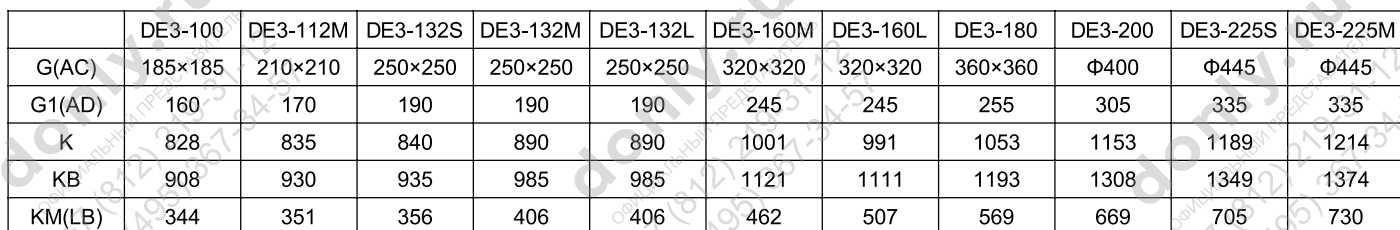
5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...



	DE3-90S	DE3-90L	DE3-100	DE3-112M	DE3-132S	DE3-132M	DE3-132L	DE3-160M	DE3-160L	DE3-180	DE3-200
G(AC)	156×156	156×156	185×185	210×210	250×250	250×250	250×250	320×320	320×320	360×360	Ф400
G1(AD)	140	140	160	170	190	190	190	245	245	255	305
K	693	723	776	783	790	840	840	896	941	1003	1103
KB	763	793	856	878	885	935	935	1016	1061	1143	1258
KM(LB)	265	295	348	355	362	412	412	468	513	575	675

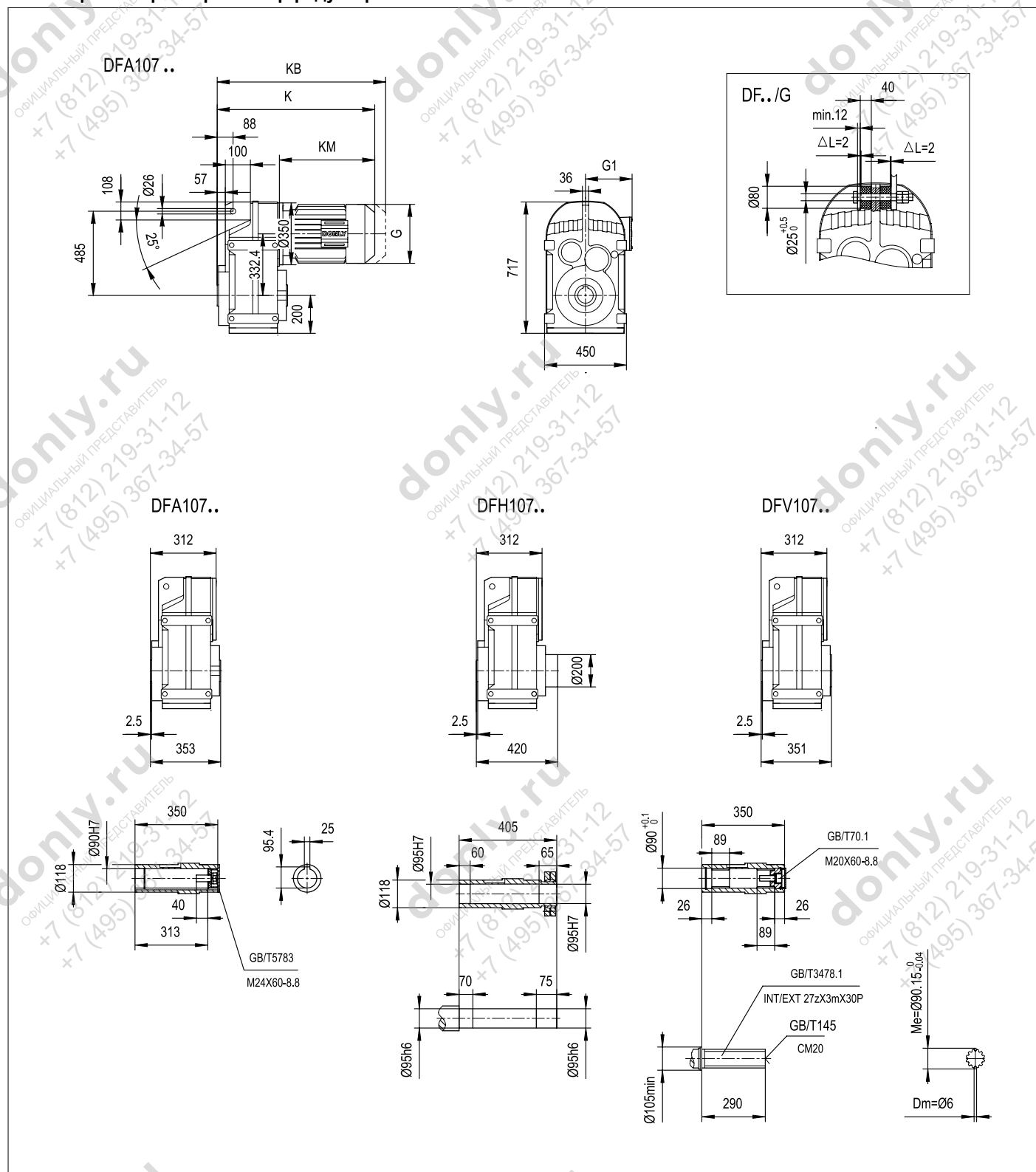
Примечание: KB - это габаритная длина с тормозом.

5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...



Примечание: КВ - это габаритная длина с тормозом.

5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...

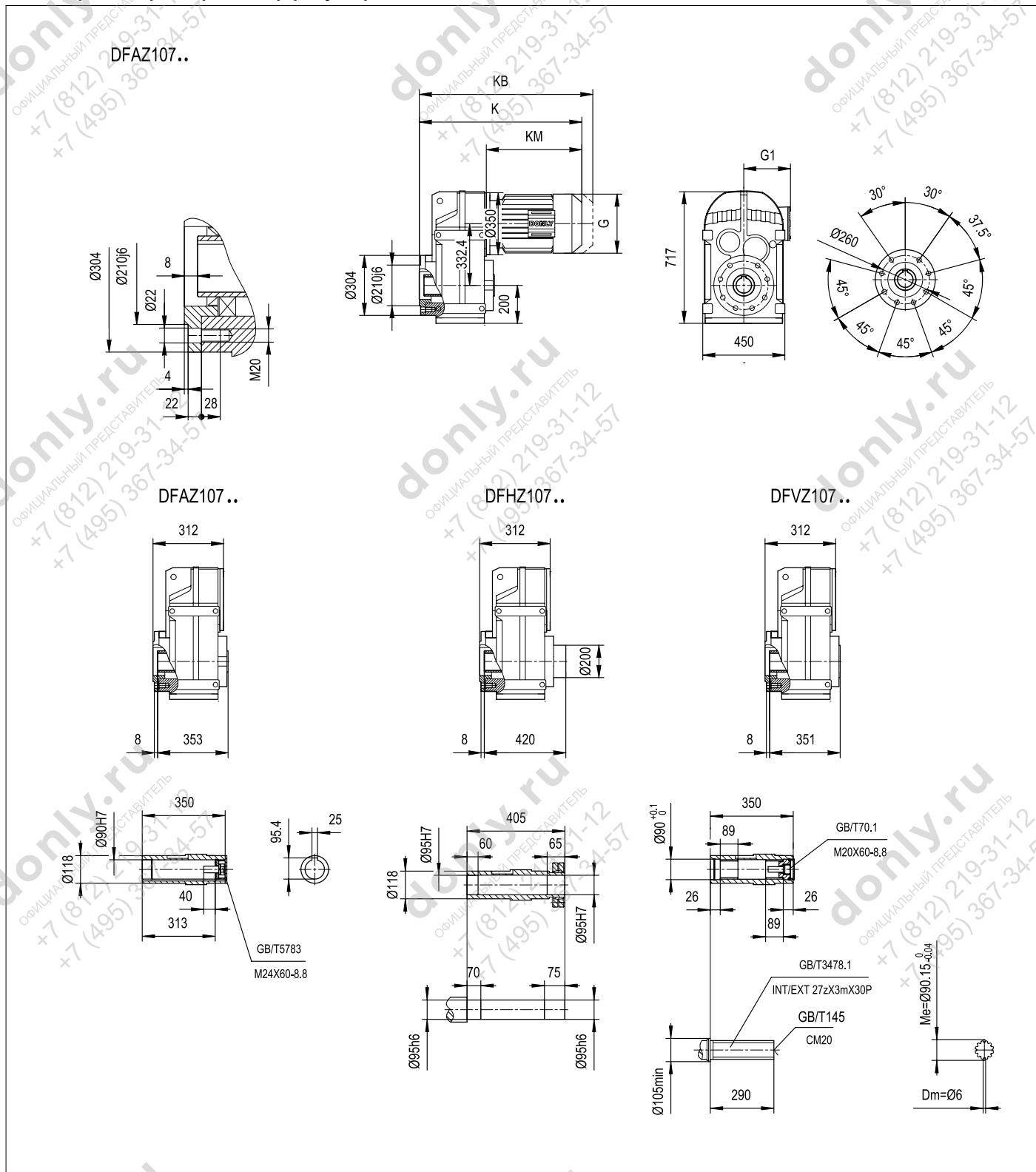


	DE3-100	DE3-112M	DE3-132S	DE3-132M	DE3-132L	DE3-160M	DE3-160L	DE3-180	DE3-200	DE3-225S	DE3-225M
G(AC)	185×185	210×210	250×250	250×250	250×250	320×320	320×320	360×360	Φ400	Φ445	Φ445
G1(AD)	160	170	190	190	190	245	245	255	305	335	335
K	656	663	668	718	718	1001	819	881	981	1017	1042
KB	736	758	763	813	813	1121	939	1021	1136	1177	1202
KM(LB)	344	351	356	406	406	462	507	569	669	705	730

Примечание: KB - это габаритная длина с тормозом.

Таблицы выбора и размеры

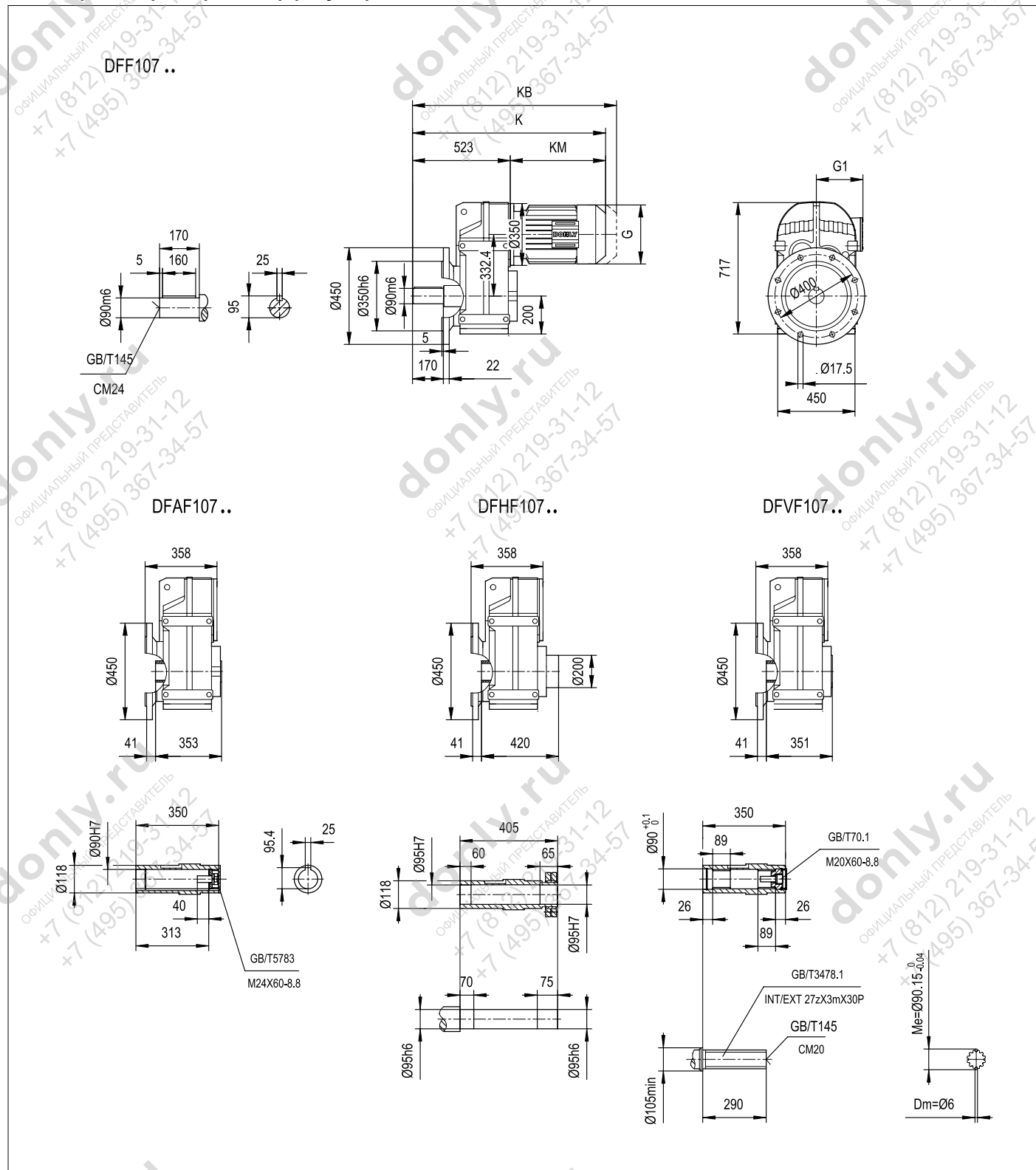
5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...



	DE3-100	DE3-112M	DE3-132S	DE3-132M	DE3-132L	DE3-160M	DE3-160L	DE3-180	DE3-200	DE3-225S	DE3-225M
G(AC)	185×185	210×210	250×250	250×250	250×250	320×320	320×320	360×360	Φ400	Φ445	Φ445
G1(AD)	160	170	190	190	190	245	245	255	305	335	335
K	656	663	668	718	718	1001	819	881	981	1017	1042
KB	736	758	763	813	813	1121	939	1021	1136	1177	1202
KM(LB)	344	351	356	406	406	462	507	569	669	705	730

Примечание: KB - это габаритная длина с тормозом.

5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...

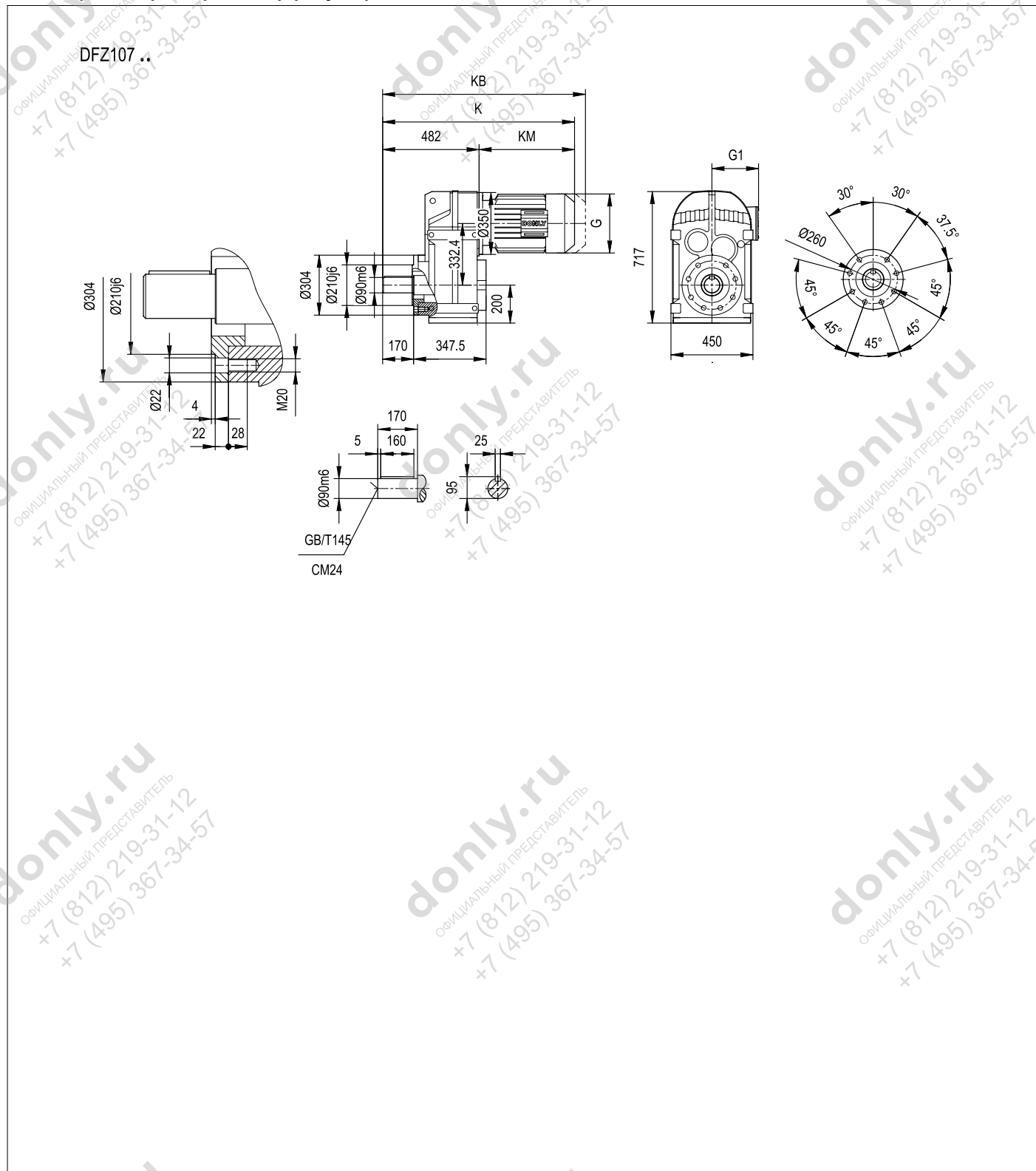


	DE3-100	DE3-112M	DE3-132S	DE3-132M	DE3-132L	DE3-160M	DE3-160L	DE3-180	DE3-200	DE3-225S	DE3-225M
G(AC)	185×185	210×210	250×250	250×250	250×250	320×320	320×320	360×360	Φ400	Φ445	Φ445
G1(AD)	160	170	190	190	190	245	245	255	305	335	335
K	867	874	879	929	929	1001	1030	1092	1192	1228	1253
KB	947	969	974	1024	1024	1121	1150	1232	1347	1388	1413
KM(LB)	344	351	356	406	406	462	507	569	669	705	730

Примечание: KB - это габаритная длина с тормозом.

Таблицы выбора и размеры

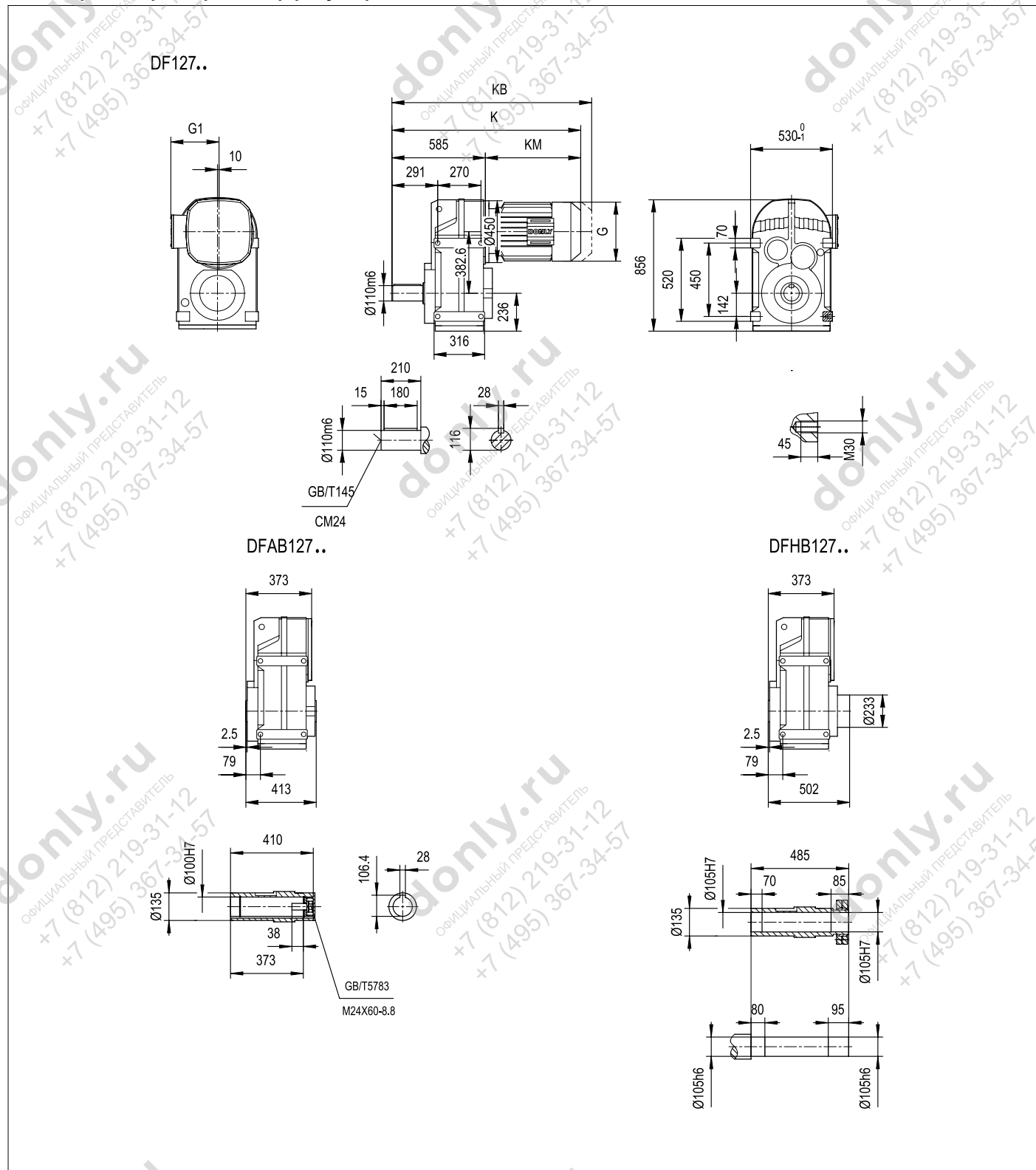
5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...



	DE3-100	DE3-112M	DE3-132S	DE3-132M	DE3-132L	DE3-160M	DE3-160L	DE3-180	DE3-200	DE3-225S	DE3-225M
G(AC)	185×185	210×210	250×250	250×250	250×250	320×320	320×320	360×360	Φ400	Φ445	Φ445
G1(AD)	160	170	190	190	190	245	245	255	305	335	335
K	826	833	838	888	888	1001	989	1051	1151	1187	1212
KB	906	928	933	983	983	1121	1109	1191	1306	1347	1372
KM(LB)	344	351	356	406	406	462	507	569	669	705	730

Примечание: KB - это габаритная длина с тормозом.

5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...

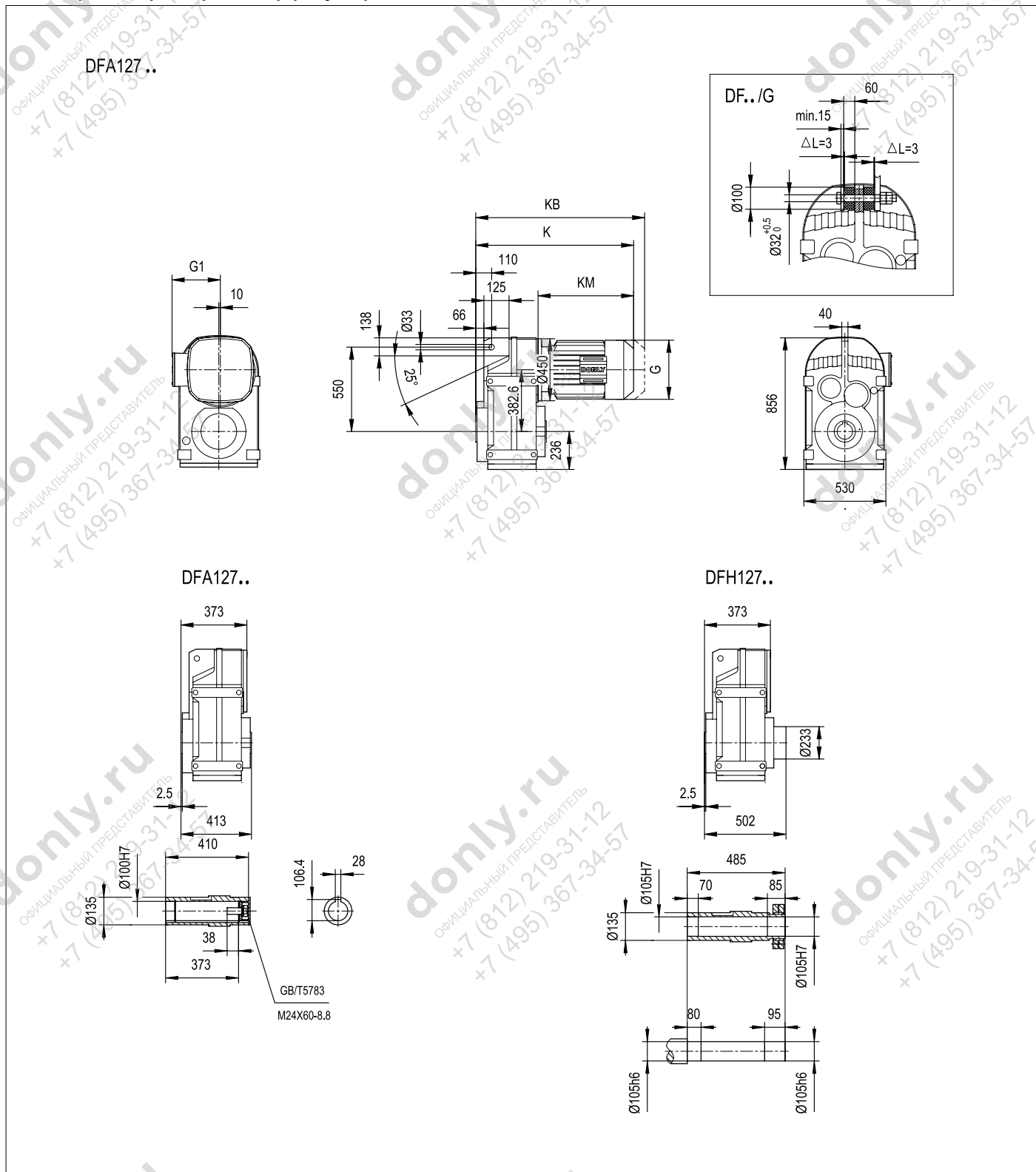


	DE3-132S	DE3-132M	DE3-132L	DE3-160M	DE3-160L	DE3-180	DE3-200	DE3-225S	DE3-225M	DE3-250M	DE3-280S	DE3-280M
G(AC)	250×250	250×250	250×250	320×320	320×320	360×360	Φ400	Φ445	Φ445	Φ490	Φ550	Φ550
G1(AD)	190	190	190	245	245	255	305	335	335	365	395	395
K	929	979	979	1035	1080	1139	1239	1275	1300	1371	1456	1506
KB	1024	1074	1074	1155	1200	1279	1394	1435	1460	1551	11096	1686
KM(LB)	344	394	394	450	495	554	654	690	715	786	871	921

Примечание: KB - это габаритная длина с тормозом.

Таблицы выбора и размеры

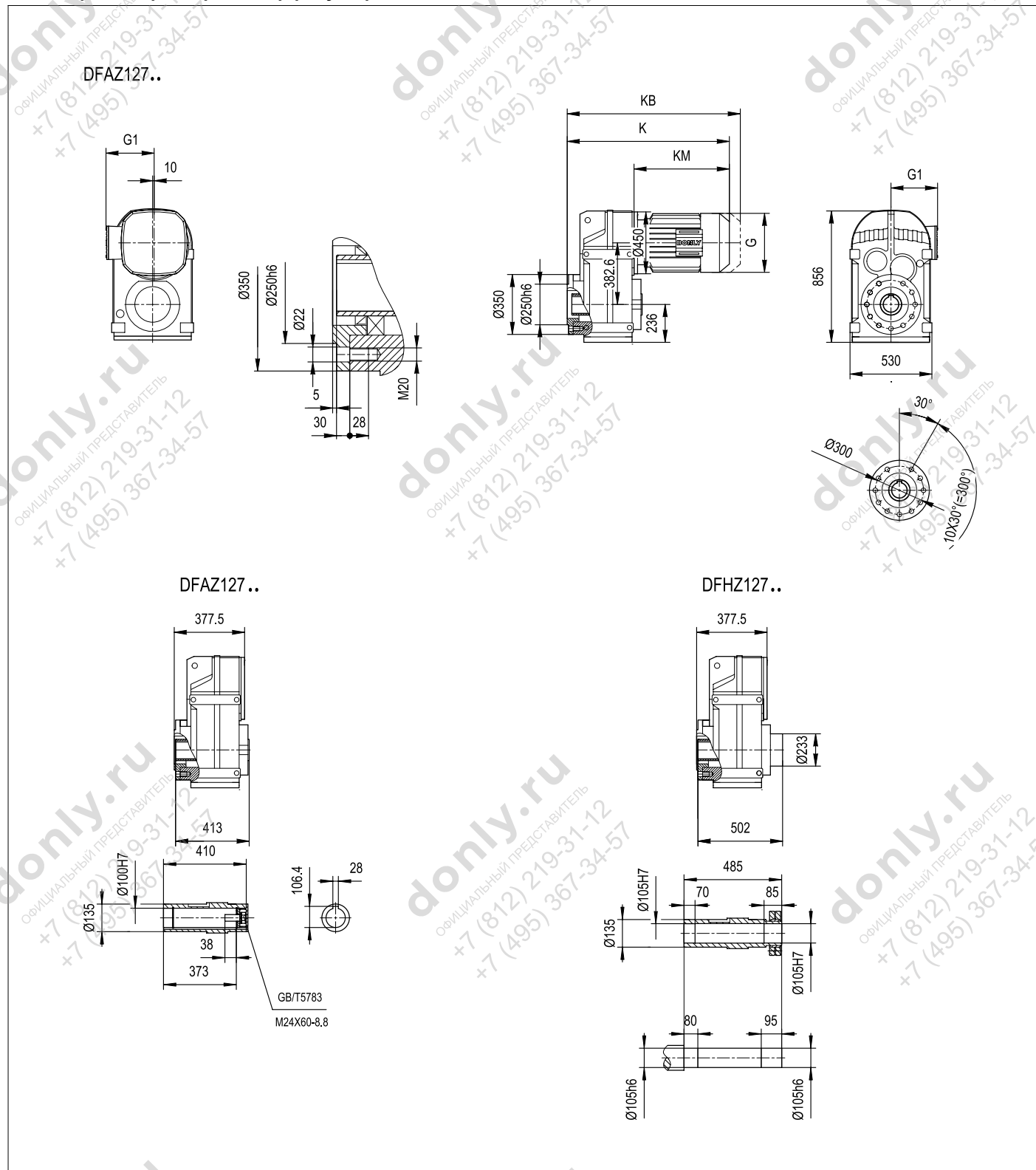
5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...



	DE3-132S	DE3-132M	DE3-132L	DE3-160M	DE3-160L	DE3-180	DE3-200	DE3-225S	DE3-225M	DE3-250M	DE3-280S	DE3-280M
G(AC)	250×250	250×250	250×250	320×320	320×320	360×360	Φ400	Φ445	Φ445	Φ490	Φ550	Φ550
G1(AD)	190	190	190	245	245	255	305	335	335	365	395	395
K	717	767	767	823	868	927	1027	1063	1088	1159	1244	1294
KB	812	862	862	943	988	1067	1182	1223	1248	1339	10884	1474
KM(LB)	344	394	394	450	495	554	654	690	715	786	871	921

Примечание: KB - это габаритная длина с тормозом.

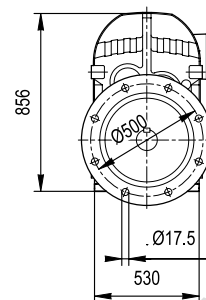
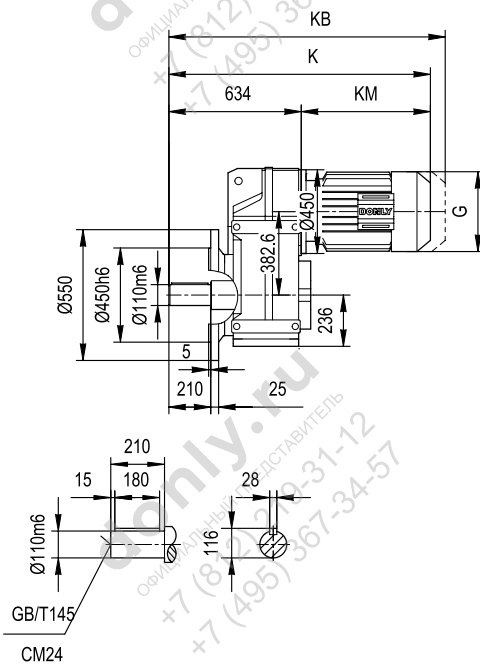
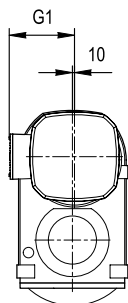
5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...



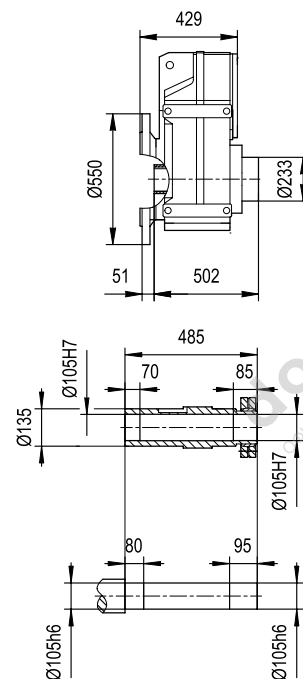
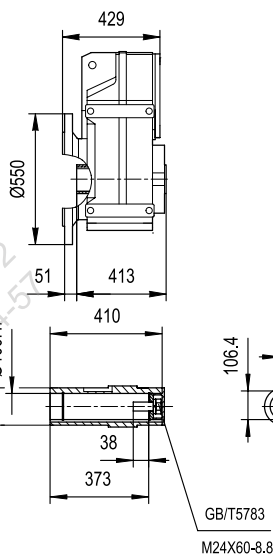
	DE3-132S	DE3-132M	DE3-132L	DE3-160M	DE3-160L	DE3-180	DE3-200	DE3-225S	DE3-225M	DE3-250M	DE3-280S	DE3-280M
G(AC)	250×250	250×250	250×250	320×320	320×320	360×360	Φ400	Φ445	Φ445	Φ490	Φ550	Φ550
G1(AD)	190	190	190	245	245	255	305	335	335	365	395	395
K	722	772	772	828	873	932	1032	1068	1093	1164	1249	1299
KB	817	867	867	948	993	1072	1187	1228	1253	1344	10889	1479
KM(LB)	344	394	394	450	495	554	654	690	715	786	871	921

Примечание: KB - это габаритная длина с тормозом.

DFF127 ..



DFAF127..

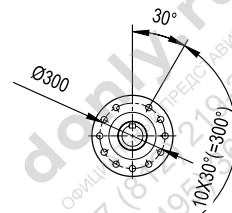
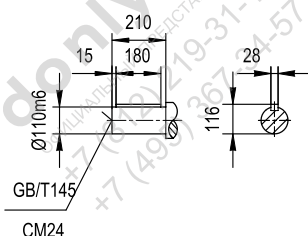
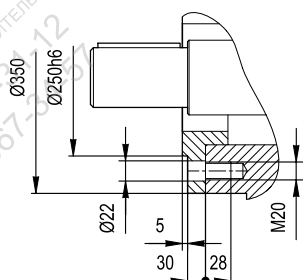
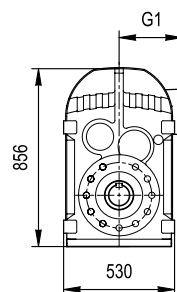
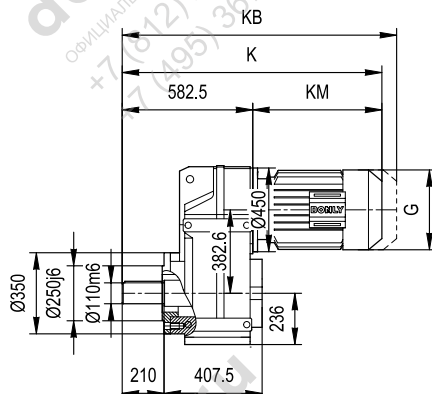
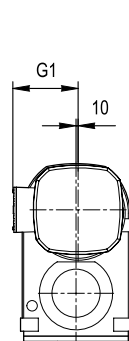


DFHF127..

	DE3-132S	DE3-132M	DE3-132L	DE3-160M	DE3-160L	DE3-180	DE3-200	DE3-225S	DE3-225M	DE3-250M	DE3-280S	DE3-280M
G(AC)	250×250	250×250	250×250	320×320	320×320	360×360	Φ400	Φ445	Φ445	Φ490	Φ550	Φ550
G1(AD)	190	190	190	245	245	255	305	335	335	365	395	395
K	978	1028	1028	1084	1129	1188	1288	1324	1349	1420	1505	1555
KB	1073	1123	1123	1204	1249	1328	1443	1484	1509	1600	11145	1735
KM(LB)	344	394	394	450	495	554	654	690	715	786	871	921

Примечание: КВ - это габаритная длина с тормозом.

5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...

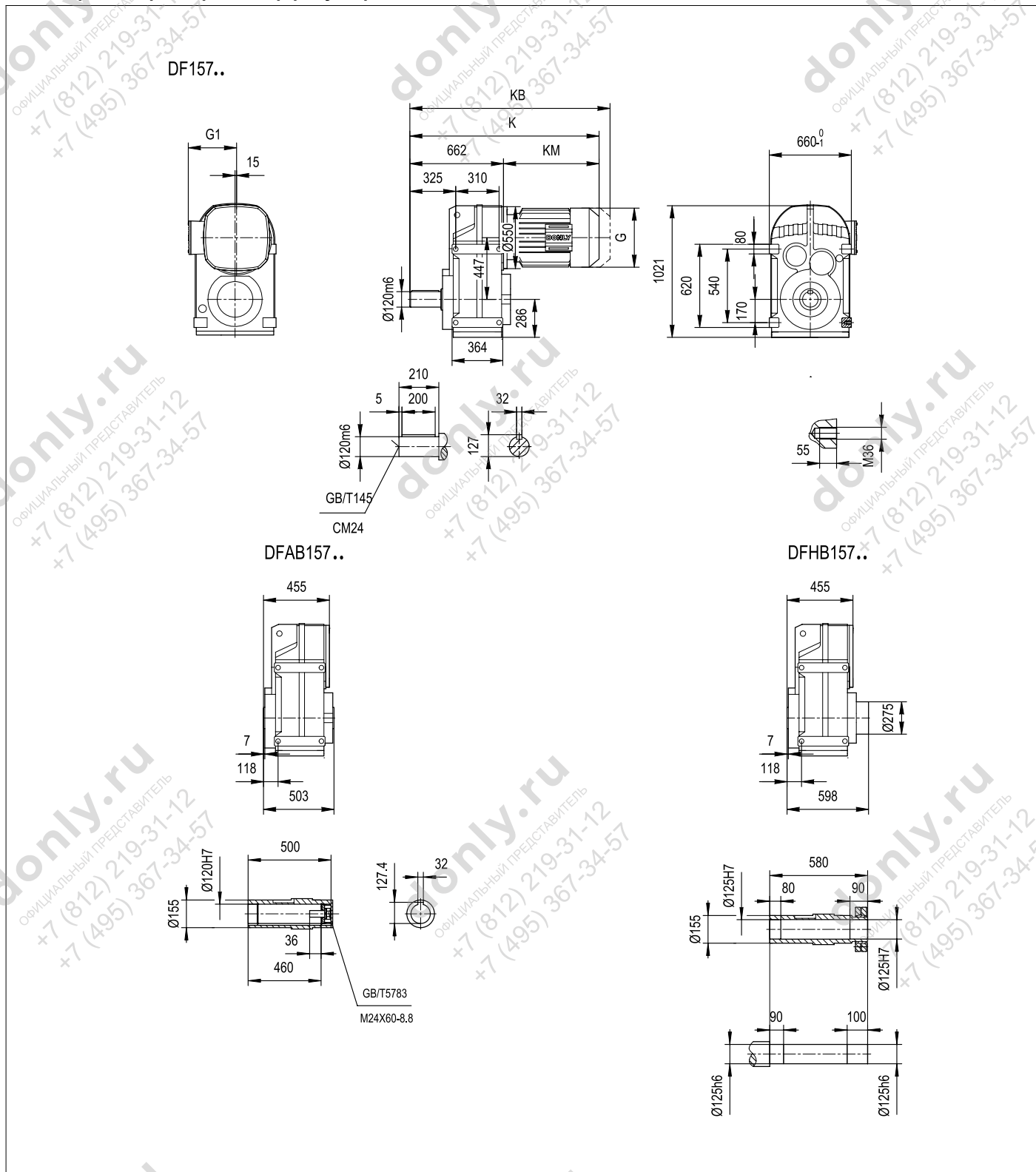


	DE3-132S	DE3-132M	DE3-132L	DE3-160M	DE3-160L	DE3-180	DE3-200	DE3-225S	DE3-225M	DE3-250M	DE3-280S	DE3-280M
G(AC)	250×250	250×250	250×250	320×320	320×320	360×360	Φ400	Φ445	Φ445	Φ490	Φ550	Φ550
G1(AD)	190	190	190	245	245	255	305	335	335	365	395	395
K	926.5	976.5	976.5	1032.5	1077.5	1136.5	1236.5	1272.5	1297.5	1368.5	1453.5	1503.5
KB	1021.5	1071.5	1071.5	1152.5	1197.5	1276.5	1391.5	1432.5	1457.5	1548.5	11093.5	1683.5
KM(LB)	344	394	394	450	495	554	654	690	715	786	871	921

Примечание: КВ - это габаритная длина с тормозом.

Таблицы выбора и размеры

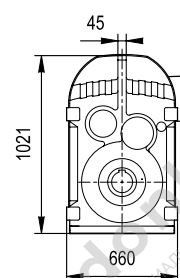
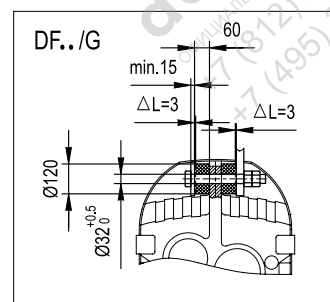
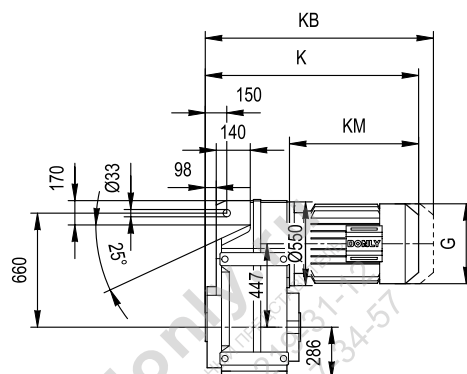
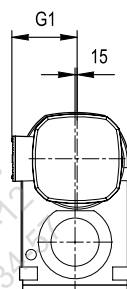
5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...



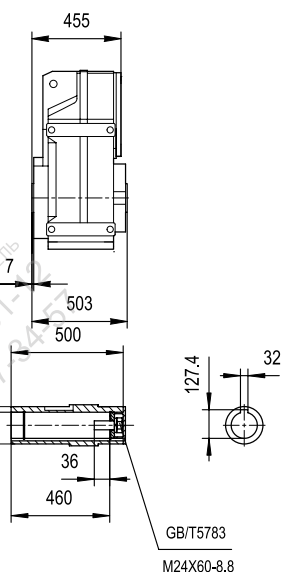
	DE3-160M	DE3-160L	DE3-180	DE3-200	DE3-225S	DE3-225M	DE3-250M	DE3-280S	DE3-280M	DE3-315S	DE3-315M
G(AC)	320×320	320×320	360×360	Φ400	Φ445	Φ445	Φ490	Φ550	Φ550	Φ625	Φ625
G1(AD)	245	245	255	305	335	335	365	395	395	515	515
K	1106	1151	1208	1308	1344	1369	1440	1525	1575	1712	1822
KB	1226	1271	1348	1463	1504	1529	1620	1705	1755	1902	2012
KM(LB)	444	489	546	646	682	707	778	863	913	1050	1160

Примечание: KB - это габаритная длина с тормозом.

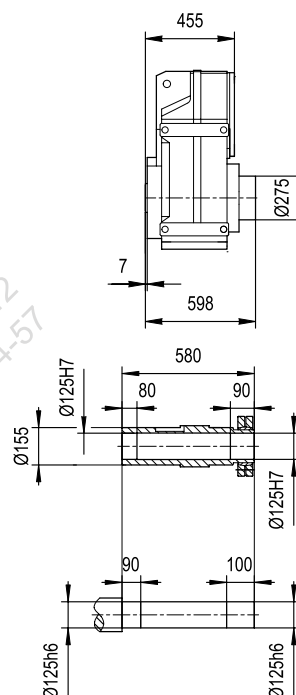
DFA157..



DFA157..



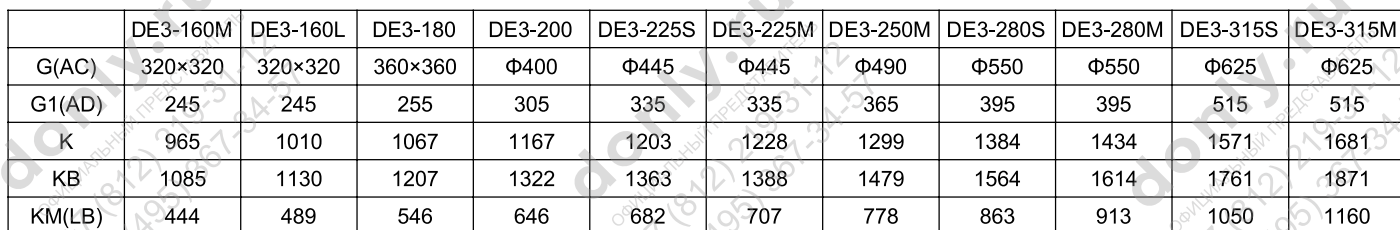
DFH157..



	DE3-160M	DE3-160L	DE3-180	DE3-200	DE3-225S	DE3-225M	DE3-250M	DE3-280S	DE3-280M	DE3-315S	DE3-315M
G(AC)	320×320	320×320	360×360	Φ400	Φ445	Φ445	Φ490	Φ550	Φ550	Φ625	Φ625
G1(AD)	245	245	255	305	335	335	365	395	395	515	515
K	899	944	1001	1101	1137	1162	1233	1318	1368	1505	1615
KB	1019	1064	1141	1256	1297	1322	1413	1498	1548	1695	1805
KM(LB)	444	489	546	646	682	707	778	863	913	1050	1160

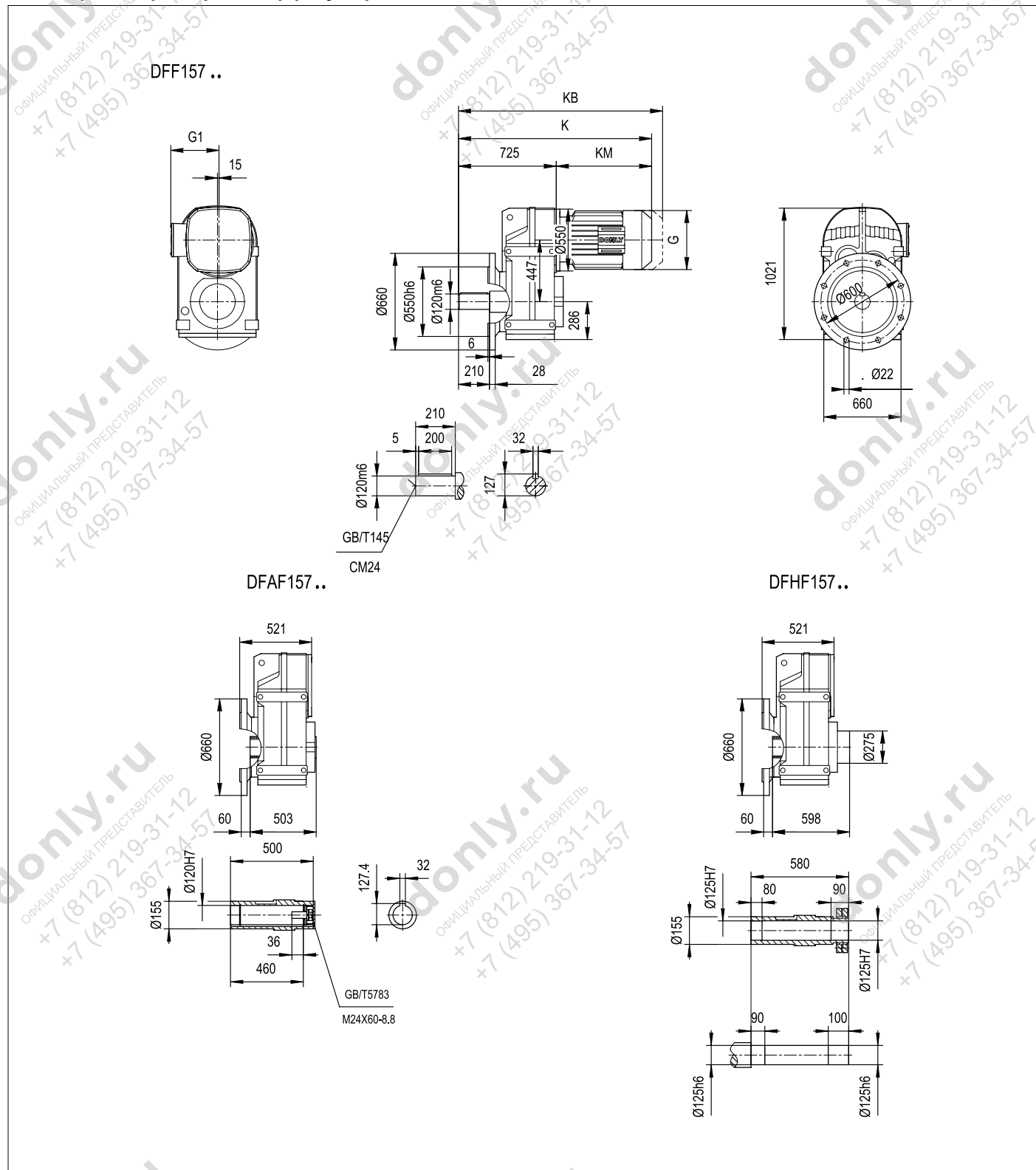
Примечание: КВ - это габаритная длина с тормозом.

5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...



Примечание: КВ - это габаритная длина с тормозом.

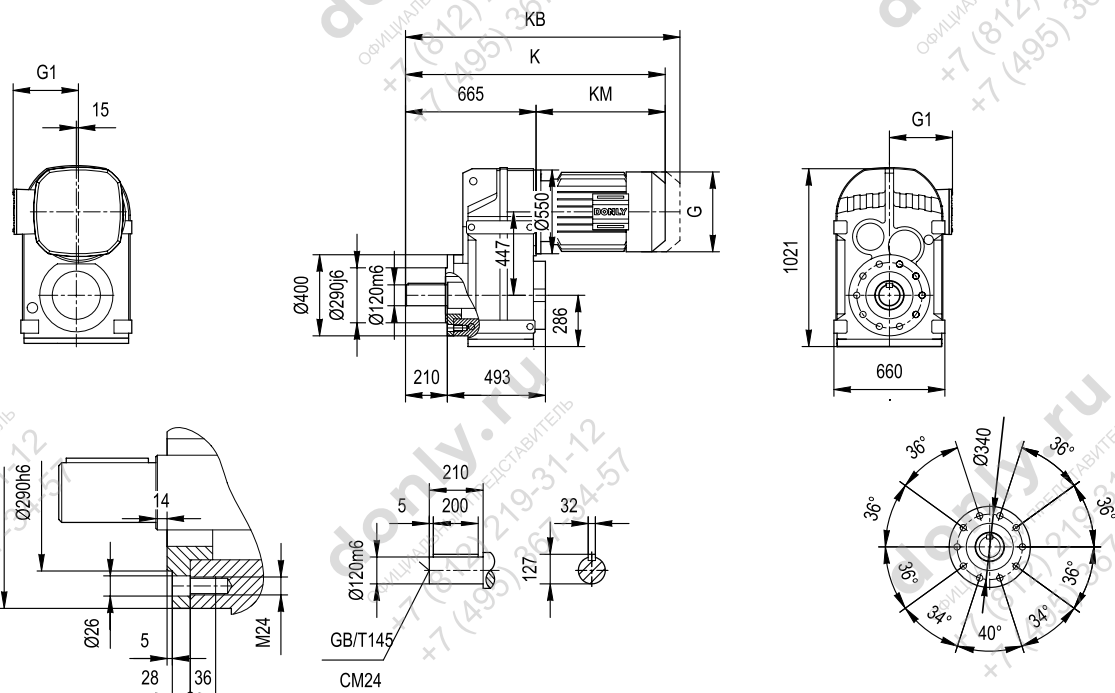
5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...



	DE3-160M	DE3-160L	DE3-180	DE3-200	DE3-225S	DE3-225M	DE3-250M	DE3-280S	DE3-280M	DE3-315S	DE3-315M
G(AC)	320×320	320×320	360×360	Φ400	Φ445	Φ445	Φ490	Φ550	Φ550	Φ625	Φ625
G1(AD)	245	245	255	305	335	335	365	395	395	515	515
K	1169	1214	1271	1371	1407	1432	1503	1588	1638	1775	1885
KB	1289	1334	1411	1526	1567	1592	1683	1768	1818	1965	2075
KM(LB)	444	489	546	646	682	707	778	863	913	1050	1160

Примечание: KB - это габаритная длина с тормозом.

5.3 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...DE3...



	DE3-160M	DE3-160L	DE3-180	DE3-200	DE3-225S	DE3-225M	DE3-250M	DE3-280S	DE3-280M	DE3-315S	DE3-315M
G(AC)	320×320	320×320	360×360	Φ400	Φ445	Φ445	Φ490	Φ550	Φ550	Φ625	Φ625
G1(AD)	245	245	255	305	335	335	365	395	395	515	515
K	1109	1154	1211	1311	1347	1372	1443	1528	1578	1715	1825
KB	1229	1274	1351	1466	1507	1532	1623	1708	1758	1905	2015
KM(LB)	444	489	546	646	682	707	778	863	913	1050	1160

Примечание: КВ - это габаритная длина с тормозом.

5.4 Таблицы выбора мотор-редукторов DF...S..(двухвальные)

DFA27...S... частота вращения входного вала n _e =1400 об/мин								
Переда- точное число i	Частота вращения вала на выходе n _a об/мин	Крутящий момент M _{аmax} Нм	Мощность P _e кВт	Радиальная нагрузка FR _a Н	Радиальная нагрузка FR _e Н	φ(/R)	Размер	Масса м кг
140.74	9.9	130	0.16	4500	755			
129.09	11	130	0.18	4500	755			
109.9	13	130	0.2	4500	755			
94.76	15	130	0.23	4500	750		DFA 27 S1	7.6
88.32	16	130	0.25	4500	750		DFAF 27 S1	8.3
77.21	18	130	0.28	4500	745		DF 27 S1	8.1
72.37	19	130	0.3	4500	745		DFF 27 S1	8.9
63.86	22	130	0.33	4400	740			
56.62	25	130	0.37	4180	735			
50.19	28	130	0.42	3980	580			
46.78	30	130	0.45	3860	570			
40.89	34	130	0.51	3640	555			
38.33	37	130	0.54	3530	545			
33.83	41	130	0.61	3340	525			
29.56	47	130	0.69	3140	1150			
27.18	52	130	0.75	3030	1130			
23.25	60	130	0.87	2820	1090			
20.15	69	130	1	2630	1040			
18.84	74	130	1.1	2550	1570			
16.28	86	130	1.2	2370	1550			
13.84	101	130	1.4	2180	1530		DFA 27 S2	8.5
12.35	113	130	1.6	2060	1520		DFAF 27 S2	9.2
10.55	133	130	1.9	1900	1490		DF 27 S2	9
9.88	142	130	2	1830	1480		DFF 27 S2	9.8
9.4	149	130	2.1	1660	1230			
8.13	172	123	2.3	1580	1230			
6.91	203	114	2.5	1530	1250			
6.17	227	109	2.7	1480	1250			
5.27	266	100	2.9	1440	1270			
4.93	284	96	3	1420	1270			
4.16	337	87	3.2	1380	1280			

FR_a представляет собой допустимую радиальную нагрузку в центральной точке выходного вала.
FR_e представляет собой допустимую радиальную нагрузку в центральной точке входного вала.

Таблицы выбора и размеры

5.4 Таблицы выбора мотор-редукторов DF...S..(двухвальные)

DFA37...S... частота вращения входного вала $n_e=1400$ об/мин								
Переда- точное число i	Частота вращения вала на выходе n_a об/мин	Крутящий момент M_{amax} Нм	Мощность P_e кВт	Радиальная нагрузка FR_a Н	Радиальная нагрузка FR_e Н	$\phi/(R)$	Размер	Масса м кг
128.51	11	200	0.26	4290	655	7		
117.88	12	200	0.28	4290	650	7		
100.36	14	200	0.33	4290	640	7		
86.53	16	200	0.37	4290	625	7	DFA 37 S1	14
80.65	17	200	0.4	4290	615	7	DFAF 37 S1	15
70.5	20	200	0.45	4290	600	7	DF 37 S1	14
66.09	21	200	0.48	4290	595	7	DFF 37 S1	16
58.32	24	200	0.54	4290	575	7		
54.54	26	200	0.58	4290	335	8		
51.7	27	200	0.61	4290	555	7		
47.02	30	200	0.68	4290	1490	8		
43.83	32	200	0.72	4290	1480	8	DFA 37 S2	15
38.31	37	200	0.82	4290	1440	8	DFAF 37 S2	16
35.91	39	200	0.88	4290	1420	8	F 37 S2	15
31.69	44	200	0.99	4290	1380	8	FF 37 S2	17
28.09	50	200	1.1	4060	1640	8		
23.88	59	200	1.3	3760	1620	8		
23.63	59	200	1.3	3740	1420	6		
20.57	68	200	1.5	3500	1400	6		
19.27	73	200	1.6	3390	1390	6		
17.03	82	200	1.8	3180	1370	6		
15.81	89	200	1.9	3070	1360	6		
14.33	98	200	2.1	2910	1340	6		
12.87	109	200	2.4	2750	1320	7	DFA 37 S2	15
11.08	126	190	2.6	2620	1320	7	DFAF 37 S2	16
10.42	134	185	2.7	2580	1320	7	DF 37 S2	15
8.97	156	175	3	2460	1320	7	DFF 37 S2	17
8.01	175	170	3.2	2360	1300	7		
7.44	188	121	2.5	2560	1200	10		
6.74	208	140	3.1	2270	1070	10		
6.05	231	135	3.4	2190	1070	10		
5.21	269	125	3.6	2120	1090	10		
4.9	286	120	3.7	2100	1100	11		
4.22	332	110	4	2030	1120	11		
3.77	372	105	4.2	1970	1110	12		

FR_a представляет собой допустимую радиальную нагрузку в центральной точке выходного вала.

FR_e представляет собой допустимую радиальную нагрузку в центральной точке входного вала.

5.4 Таблицы выбора мотор-редукторов DF...S..(двухвальные)

DFA47...S.. частота вращения входного вала $n_e=1400$ об/мин								
Переда- точное число i	Частота вращения вала на выходе n_a об/мин	Крутящий момент M_{amax} Нм	Мощность P_e кВт	Радиальная нагрузка FR_a Н	Радиальная нагрузка FR_e Н	$\phi(/R)$	Размер	Масса m кг
190.76	7.3	400	0.35	5920	545	6	DFA 47 S1 DFAF 47 S1 DF 47 S1 DFF 47 S1	19 21 19 22
175.38	8	400	0.37	5920	535	6		
150.06	9.3	400	0.43	5920	525	6		
130.07	11	400	0.49	5920	510	6		
121.57	12	400	0.53	5920	500	6		
105.09	13	400	0.61	5920	475	6		
89.29	16	400	0.71	5920	455	6		
79.72	18	400	0.79	5920	430	6		
68.09	21	400	0.92	5920	400	6		
65.36	21	400	0.97	5920	1180	7	DFA 47 S2 DFAF 47 S2 DF 47 S2 DFF 47 S2	20 22 20 24
56.49	25	400	1.1	5920	1600	7		
48.00*	29	400	1.3	5920	1580	7		
42.86	33	400	1.4	5920	1570	7		
36.61	38	400	1.7	5920	1550	7		
34.29	41	400	1.8	5920	1540	7		
28.88	48	400	2.1	5790	1510	7		
30.86	45	400	2	5920	1230	6	DFA 47 S2 DFAF 47 S2 DF 47 S2 DFF 47 S2	19 22 20 23
29.32	48	400	2.1	5830	1220	6		
25.72	54	400	2.4	5460	1200	6		
21.82	64	400	2.8	5030	1170	6		
19.7	71	400	3.1	4770	1150	6		
17.33	81	400	3.5	4450	1120	6		
16.36	86	400	3.7	4320	1110	6		
13.93	100	400	4.3	3950	1040	6		
12.66	111	400	4.8	3740	1010	6		
10.97	128	380	5.2	3580	1000	6		
8.96	156	250	4.2	3860	860	8		
7.88	178	230	4.4	3770	910	8		
7.44*	188	225	4.6	3710	920	8		
6.34	221	200	4.8	3610	960	8		
5.76	243	191	5	3520	960	9		
4.99	281	173	5.2	3430	1000	9		

FR_a представляет собой допустимую радиальную нагрузку в центральной точке выходного вала.

FR_e представляет собой допустимую радиальную нагрузку в центральной точке входного вала.

Таблицы выбора и размеры

5.4 Таблицы выбора мотор-редукторов DF...S..(двухвальные)

DFA57...S... частота вращения входного вала $n_e=1400$ об/мин								
Переда- точное число i	Частота вращения вала на выходе n_a об/мин	Крутящий момент M_{amax} Нм	Мощность P_e кВт	Радиальная нагрузка FR_a Н	Радиальная нагрузка FR_e Н	$\phi/(R)$	Размер	Масса м кг
199.7	7	600	0.5	9200	1510	6		
183.6	7.6	600	0.54	9200	1500	6		
157.09	8.9	600	0.62	9200	1470	6		
136.16	10	600	0.71	9200	1440	6		
127.27	11	600	0.76	9200	1430	6		
110.01	13	600	0.87	9200	1380	6	DFA 57 S2	27
93.47	15	600	1	9200	1340	6	DFAF 57 S2	33
83.46	17	600	1.1	9200	1640	6	DF 57 S2	27
72.98	19	600	1.3	9200	1480	6	DFF 57 S2	34
68.22	21	600	1.4	9200	1470	6		
58.97	24	600	1.6	9200	1440	7		
50.1	28	600	1.9	9200	1420	7		
44.73	31	600	2.1	9160	1400	7		
38.21	37	600	2.4	8510	1370	7		
35.79	39	600	2.6	8250	1350	7		
30.15	46	590	3	7650	1320	7		
40.13	35	265	1	10700	605	6		
34.24	41	440	2	9020	1140	6	DFA 57 S2	27
29.94	47	415	2.1	8660	1170	6	DFAF 57 S2	32
28.45	49	410	2.2	8500	1170	6	DF 57 S2	27
24.96	56	575	3.5	7060	830	6	DFF 57 S2	33
21.17	66	600	4.3	6350	1760	6		
19.11	73	600	4.8	6020	1730	6		
16.81	83	600	5.4	5620	1700	6		
15.88	88	600	5.7	5450	1670	6		
13.52	104	600	6.7	4980	1580	6	DFA 57 S3	30
12.29	114	600	7.4	4710	1530	6	DFAF 57 S3	35
10.64	132	600	8.5	4320	1440	6	DF 57 S3	30
9.31	150	310	5.1	5490	1660	8	DFF 57 S3	36
8.19	171	400	7.4	4580	1250	8		
7.73	181	390	7.6	4510	1260	8		
6.58	213	355	8.2	4370	1300	8		
5.98	234	335	8.5	4290	1330	9		
5.18	270	305	8.9	4190	1380	9		

FR_a представляет собой допустимую радиальную нагрузку в центральной точке выходного вала.

FR_e представляет собой допустимую радиальную нагрузку в центральной точке входного вала.

5.4 Таблицы выбора мотор-редукторов DF...S..(двухвальные)

DFA67...S... частота вращения входного вала $n_e=1400$ об/мин								
Переда- точное число i	Частота вращения вала на выходе n_a об/мин	Крутящий момент M_{amax} Нм	Мощность P_e кВт	Радиальная нагрузка FR_a Н	Радиальная нагрузка FR_e Н	$\phi/(R)$	Размер	Масса м кг
228.99	6.1	820	0.59	10300	1420	6		
195.39	7.2	820	0.68	10300	1390	6		
170.85	8.2	820	0.77	10300	1360	6		
162.31	8.6	820	0.81	10300	1370	6		
142.4	9.8	820	0.92	10300	1320	6		
120.79	12	820	1.1	10300	1630	6		
109.04	13	820	1.2	10300	1620	6	DFA 67 S2	31
95.94	15	820	1.3	10300	1620	6	DFAF 67 S2	37
90.59	15	820	1.4	10300	1610	6	DF 67 S2	34
79.76	18	820	1.6	10300	1440	6	DFF 67 S2	40
67.65	21	820	1.9	10300	1420	6		
61.07	23	820	2.1	10300	1400	6		
53.73	26	820	2.4	10300	1390	6		
50.74	28	820	2.5	10300	1380	6		
43.2	32	820	2.9	10300	1340	6		
39.26	36	780	3.1	10700	1340	6		
34.01	41	740	3.4	11000	1340	6		
36.3	39	590	2.5	12000	1100	5	DFA 67 S2 DFAF 67 S2 DF 67 S2 DFF 67 S2	30 36 33 39
32.08	44	820	3.9	10300	1760	5		
27.41	51	820	4.6	10300	1720	5		
25.13	56	820	5	10300	1700	5		
22.05	63	820	5.7	10300	1660	5		
20.90*	67	820	6	10300	1640	5		
18.29	77	820	6.8	10300	1590	6		
16.48	85	820	7.5	10300	1530	6		
14.46	97	820	8.6	10300	1460	6	DFA 67 S3	33
12.76	110	800	9.5	10500	1420	6	DFAF 67 S3	39
11.31	124	745	10	10900	1450	6	DF 67 S3	36
9.66	145	670	10.5	11500	1490	6	DFF 67 S3	42
9.08	154	450	7.5	11800	1230	8		
8.6	163	440	7.8	11700	1260	8		
7.53	186	410	8.2	11300	1310	8		
6.78	206	385	8.6	11000	1330	9		
5.95	235	355	9	10700	1380	9		
5.25	267	330	9.5	10300	1420	9		
4.66	301	305	9.9	10100	1450	9		
3.97	352	275	10.5	9680	1490	10		

FR_a представляет собой допустимую радиальную нагрузку в центральной точке выходного вала.

FR_e представляет собой допустимую радиальную нагрузку в центральной точке входного вала.

Таблицы выбора и размеры

5.4 Таблицы выбора мотор-редукторов DF...S..(двухвальные)

DFA77..S.. частота вращения входного вала $n_e=1400$ об/мин								
Переда- точное число i	Частота вращения вала на выходе n_a об/мин	Крутящий момент M_{amax} Нм	Мощность P_e кВт	Радиальная нагрузка FR_a Н	Радиальная нагрузка FR_e Н	$\phi/(R)$	Размер	Масса м кг
281.71	5	1500	0.87	15700	880	5		
262.93	5.3	1500	0.93	15700	880	5		
225.79	6.2	1500	1.1	15700	1540	5		
198.31	7.1	1500	1.2	15700	1540	5		
188.4	7.4	1500	1.3	15700	1540	5		
166.47	8.4	1500	1.4	15700	1510	5		
142.27	9.8	1500	1.7	15700	1500	5	DFA 77 S2	54
130.42	11	1500	1.8	15700	1490	5	DFAF 77 S2	60
114.45	12	1500	2	15700	1480	5	DF 77 S2	58
108.46*	13	1500	2.2	15700	1470	5	DFF 77 S2	68
94.93	15	1500	2.5	15700	1450	5		
85.52	16	1500	2.7	15700	1430	6		
75.02	19	1500	3.1	15700	1400	6		
72.5	19	1500	3.2	15700	1110	6		
66.46	21	1500	3.5	15700	1100	6		
58.32	24	1500	4	15700	1070	6		
55.27	25	1500	4.2	15700	1060	6		
48.37	29	1500	4.8	15700	1020	6		
43.58	32	1500	5.3	15700	2010	6	DFA 77 S3	57
38.23	37	1500	6	15700	1970	6	DFAF 77 S3	64
33.74	42	1500	6.8	15700	1920	6	DF 77 S3	61
29.91	47	1500	7.7	15700	1860	6	DFF 77 S3	72
25.54	55	1450	8.7	16100	1820	6		
36.58	38	1110	4.6	17900	1580	5	DFA 77 S3	56
31.51	44	1110	5.4	17900	1540	5	DFAF 77 S3	63
28.75	49	1200	6.3	17400	1400	5	DF 77 S3	60
							DFF 77 S3	70
25.50*	55	1500	8.9	15700	3020	5		
21.43	65	1500	10.6	15700	2950	5		
19.7	71	1500	11.5	15700	2880	5		
17.49	80	1500	13	15700	2820	5		
15.64*	90	1500	14.5	15700	2750	5		
14.06	100	1500	16.1	15700	2680	5	DFA 77 S3	62
12.2	115	1500	18.6	14900	2560	5	DFAF 77 S3	69
10.93	128	1500	21	14200	2470	6	DF 77 S3	66
9.3	151	1080	17.6	13800	1300	7	DFF 77 S3	76
8.26	170	1080	19.8	13100	1110	7		
7.39	190	1080	22	12500	900	7		
6.64	211	1080	25	12000	690	8		
5.76	243	1060	28	11400	475	8		
5.16	271	940	27	11400	1000	8		
4.28	327	790	28	11200	1550	8		

FR_a представляет собой допустимую радиальную нагрузку в центральной точке выходного вала.

FR_e представляет собой допустимую радиальную нагрузку в центральной точке входного вала.

5.4 Таблицы выбора мотор-редукторов DF...S..(двухвальные)

DFA87...S... частота вращения входного вала $n_e=1400$ об/мин								
Переда- точное число i	Частота вращения вала на выходе n_a об/мин	Крутящий момент M_{amax} Нм	Мощность P_e кВт	Радиальная нагрузка FR_a Н	Радиальная нагрузка FR_e Н	$\phi/(R)$	Размер	Масса м кг
270.68	5.2	3000	1.8	19800	1350	7		
255.37	5.5	3000	1.9	19800	1350	7		
228.93	6.1	3000	2.1	19800	1330	7		
197.2	7.1	3000	2.4	19800	1310	7		
179.97	7.8	3000	2.6	19800	1300	7	DFA 87 S2	93
159.61	8.8	3000	2.9	19800	1290	7	DFAF 87 S2	105
134.16	10	3000	3.5	19800	1260	7	DF 87 S2	99
123.29	11	3000	3.8	19800	1240	7	DFF 87 S2	115
109.49	13	3000	4.2	19800	1220	7		
97.89	14	3000	4.7	19800	1190	7		
88.01	16	3000	5.3	19800	1160	7		
76.39	18	3000	6.1	19800	1110	7		
68.4	20	3000	6.8	19600	2020	7		
56.75	25	3000	8.2	17700	1940	7	DFA 87 s3	97
50.36	28	2940	9	16800	1540	7	DFAF 87 s3	110
45.28	31	2820	9.6	16200	1540	8	DF 87 s3	105
39.3	36	2720	10.6	15400	1510	8	DFF 87 s3	120
35.19	40	2610	11.4	14900	3530	8	DFA 87 S4	105
29.2	48	2510	13.2	13800	3470	8	DFAF 87 S4	115
							DF 87 S4	110
							DFF 87 S4	125
33.92	41	2560	11.5	14800	2540	7	DFA 87 S4	100
28.78	49	2390	12.6	14100	2610	7	DFAF 87 S4	115
							DF 87 S4	105
							DFF 87 S4	120
26.5	53	3000	17.2	11100	5210	7		
23.68	59	3000	19.2	10300	5140	7		
21.32*	66	3000	21	9520	5060	7		
19.31	73	3000	24	8840	4980	7		
17.12	82	3000	26	8040	4890	7		
15.48	90	3000	29	7390	4790	7	DFA 87 s5	115
13.12*	107	3000	35	6370	4580	7	DFAF 87 S5	130
11.46	122	3000	40	5580	4420	7	DF 87 S5	120
9.58	146	2880	45	5050	4280	7	DFF 87 S5	135
8.29	169	1530	28	8890	4450	7		
7.35	190	1530	31	8280	4340	7		
6.65	211	1530	35	7790	4220	7		
5.63	248	1530	41	7020	3980	7		
4.92	284	1510	46	6510	3760	7		
4.12	340	1260	46	6830	4210	7		

FR_a представляет собой допустимую радиальную нагрузку в центральной точке выходного вала.

FR_e представляет собой допустимую радиальную нагрузку в центральной точке входного вала.

Таблицы выбора и размеры

5.4 Таблицы выбора мотор-редукторов DF...S..(двухвальные)

DFA97...S... частота вращения входного вала $n_e=1400$ об/мин								
Переда- точное число i	Частота вращения вала на выходе n_a об/мин	Крутящий момент M_{amax} Нм	Мощность P_e кВт	Радиальная нагрузка FR_a Н	Радиальная нагрузка FR_e Н	$\phi/(R)$	Размер	Масса м кг
276.77	5.1	4300	2.5	29900	2180	6		
253.41	5.5	4300	2.7	29900	2170	6		
223.88	6.2	4300	3	29900	2150	6		
189.92	7.4	4300	3.6	29900	2130	6		
174.87	8	4300	3.9	29900	2110	6		
156.3	9	4300	4.3	29900	2090	6		
140.71	9.9	4300	4.8	29900	2070	6	DFA 97 S3	160
127.42	11	4300	5.3	29900	2050	6	DFAF 97 S3	185
112.99	12	4300	5.9	29900	2020	6	DF 97 S3	170
102.16	14	4300	6.5	29900	1990	6	DFF 97 S3	200
97.58	14	4300	6.8	29900	1520	6		
89.85	16	4300	7.4	29900	1490	6		
86.59	16	4300	7.7	29900	1930	6		
80.31	17	4300	8.3	29900	1450	6		
75.63	19	4300	8.8	29900	1880	6		
72.29	19	4300	9.2	29900	1410	6		
65.47	21	4300	10.1	29000	3410	6		
58.06	24	4300	11.4	27200	3370	6	DFA 97 S4	165
52.49	27	4300	12.6	25800	3320	6	DFAF 97 S4	190
44.49	31	4300	14.9	23600	3220	6	DF 97 S4	175
38.86	36	4300	17.1	21900	3140	6	DFF 97 S4	205
32.5	43	4300	20	19800	3000	6		
43.28	32	3070	10.8	27600	2700	6	DFA 97 S4	160
36.64	38	3070	12.7	25500	2620	6	DFAF 97 S4	185
							DF 97 S4	170
							DFF 97 S4	200
33.91	41	4300	19.2	20300	4940	6		
30.39	46	4300	21	19000	4870	6		
27.44*	51	4300	24	17900	4750	6	DFA 97 S5	180
24.92	56	4300	26	16800	4670	6	DFAF 97 S5	200
22.11	63	4300	29	15600	4570	6	DF 97 S5	185
20.07	70	4300	32	14600	4470	6	DFF 97 S5	220
17.25*	81	4300	38	13200	4290	6		
15.06	93	4300	43	11900	4110	6		
12.77	110	4300	51	10500	6840	6		
11.16	125	4100	56	10000	6800	6		
9.06	154	2360	39	13400	6470	9	DFA 97 S6	190
8.22	170	2360	43	12600	6350	8	DFAF 97 S6	215
7.07	198	2360	50	11500	6130	9	DF 97 S6	200
6.17	227	2250	55	11100	6130	9	DFF 97 S6	230
5.23	268	1930	56	11300	6490	9		
4.57	306	1690	56	11400	6780	9		
3.87	362	1430	56	11400	7140	9		

FR_a представляет собой допустимую радиальную нагрузку в центральной точке выходного вала.

FR_e представляет собой допустимую радиальную нагрузку в центральной точке входного вала.

5.4 Таблицы выбора мотор-редукторов DF...S..(двухвальные)

DFA107...S... частота вращения входного вала $n_e=1400$ об/мин								
Переда- точное число i	Частота вращения вала на выходе n_a об/мин	Крутящий момент M_{amax} Нм	Мощность P_e кВт	Радиальная нагрузка FR_a Н	Радиальная нагрузка FR_e Н	$\phi/(R)$	Размер	Масса м кг
254.40*	5.5	7680	4.8	49800	1850	5		
215.37	6.5	7680	5.6	49800	1820	5		
199.31	7	7680	6	49800	1800	5	DFA 107 S3	235
178.64	7.8	7680	6.7	49800	1780	5	DFAF 107 S3	260
161.28*	8.7	7680	7.4	49800	1720	5	DF 107 S3	255
146.49	9.6	7680	8.1	49800	1690	5	DFF 107 S3	280
129.97	11	7680	9.2	49800	1650	5		
117.94	12	7680	10.1	49800	1610	5		
101.38*	14	7680	11.8	49800	3570	5		
92.47*	15	7680	12.8	49800	3030	6		
88.49	16	7680	13.5	49800	3510	5	DFA 107 S4	245
83.99	17	7680	14.1	49800	2980	6	DFAF 107 S4	265
74.52	19	7680	15.9	49800	2920	6	DF 107 S4	260
67.62	21	7680	17.5	49800	2860	6	DFF 107 S4	290
58.12*	24	7680	20	47800	2760	6		
50.73	28	7680	23	45100	2650	6		
43.03	33	7680	28	42000	5730	6	DFA 107 S5	255
37.61	37	7680	31	39500	5600	6	DFAF 107 S5	280
31.8	44	7680	37	36500	5440	6	DF 107 S5	275
							DFF 107 S5	300
33.79*	41	7400	33	38300	6580	5		
27.57	51	7840	43	33300	5940	5		
25.14	56	7840	47	31500	5710	5		
21.76*	64	7840	54	28800	5270	5		
19.20*	73	7090	56	29600	6050	5	DFA 107 S6	260
16.58	84	6120	56	30600	6480	5	DFAF 107 S6	280
14.67	95	5410	56	30800	6780	5	DF 107 S6	275
12.33	114	4540	56	30800	7140	5	DFF 107 S6	305
9.96	141	4000	61	29600	7220	5		
9.69	144	3580	56	29300	6050	7		
8.37	167	3090	56	29100	6480	7		
7.4	189	2730	56	28800	6780	7		
6.22	225	2290	56	28200	7140	7		
5.03	279	2020	61	26800	7220	7		

FR_a представляет собой допустимую радиальную нагрузку в центральной точке выходного вала.

FR_e представляет собой допустимую радиальную нагрузку в центральной точке входного вала.

Таблицы выбора и размеры

5.4 Таблицы выбора мотор-редукторов DF...S..(двухвальные)

DFA127..S... частота вращения входного вала $n_e=1400$ об/мин								
Переда- точное число i	Частота вращения вала на выходе n_a об/мин	Крутящий момент M_{amax} Нм	Мощность P_e кВт	Радиальная нагрузка FR_a Н	Радиальная нагрузка FR_e Н	$\phi/(R)$	Размер	Масса м кг
170.38	8.2	12000	10.9	90000	3180	5		
153.27	9.1	12000	12.1	90000	3140	5		
125.04	11	12000	14.8	90000	3010	5	DFA 127 S4	395
114.04	12	12000	16.2	88000	2970	5	DFAF 127 S4	430
98.69	14	12000	18.8	83000	2880	5	DF 127 S4	430
87.08	16	12000	21	78900	2800	5	DFF 127 S4	475
75.21	19	12000	25	74300	2690	5		
69.89	20	12000	26	72100	4930	5		
63.74	22	12000	29	69400	4850	5	DFA 127 S4	395
55.16	25	12000	33	65200	4710	5	DFAF 127 S4	430
48.67	29	12000	38	61300	4590	5	DF 127 S4	430
42.04	33	12000	44	56800	4420	5	DFF 127 S4	475
37.18	38	12000	50	53200	7220	5	DFA 127 S4	395
							DFAF 127 S4	430
							DF 127 S4	430
							DFF 127 S4	475
31.25	45	12000	59	48300	17000	5	DFA 127 S7	415
25.24	55	12000	73	42400	16600	5	DFAF 127 S7	455
							DF 127 S7	450
							DFF 127 S7	495
26.79	52	8500	48	55300	4990	5	DFA 127 S6	405
24.50	57	8500	52	53300	4770	5	DFAF 127 S6	440
							DF 127 S6	440
							DFF 127 S6	485
21.32	65	12000	85	38000	23800	5		
18.82	74	10800	86	39600	24200	5		
16.31	86	11000	102	35400	23900	5		
14.51	96	11000	114	32600	23600	5	DFA 127 S8	425
12.51	112	10000	120	33300	23900	5	DFAF 127 S8	465
10.16	137	9040	134	32700	23900	5	DF 127 S8	460
8.86	158	7000	119	36400	22800	6	DFF 127 S8	510
7.88	178	6000	115	37000	23500	6		
6.80	206	6030	134	34700	23200	7		
5.52	254	4900	134	34500	23900	7		
4.68	299	4150	134	34100	24400	7		

FR_a представляет собой допустимую радиальную нагрузку в центральной точке выходного вала.

FR_e представляет собой допустимую радиальную нагрузку в центральной точке входного вала.

5.4 Таблицы выбора мотор-редукторов DF...S..(двухвальные)

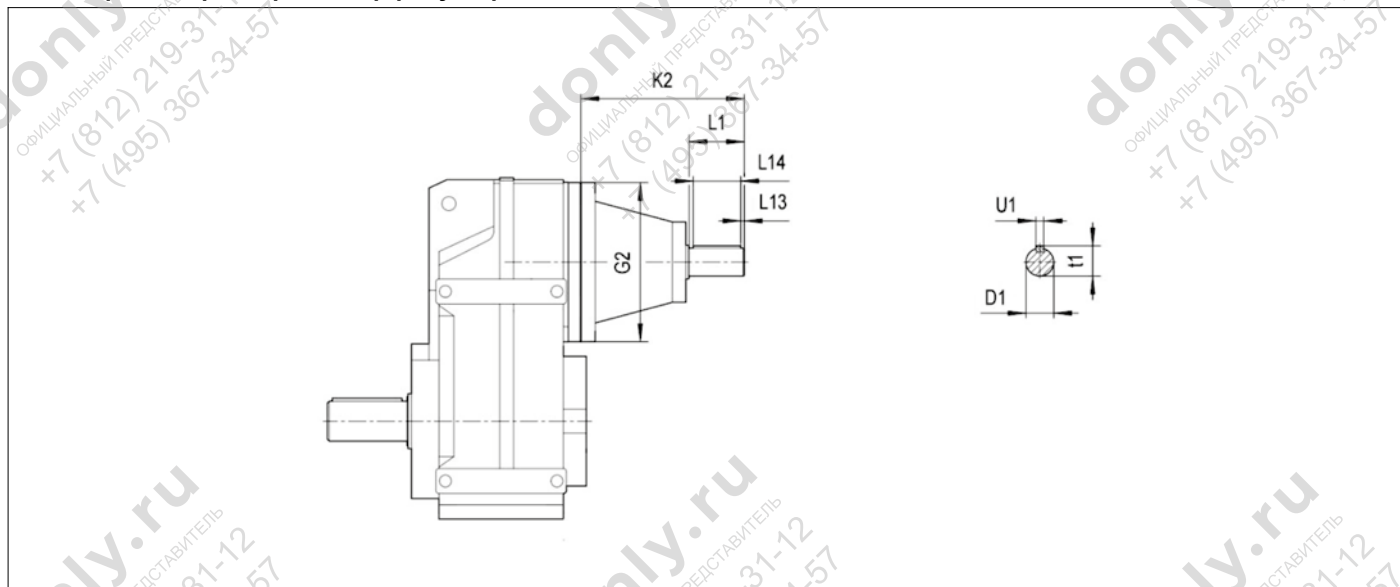
DFA157..S... частота вращения входного вала $n_e=1400$ об/мин								
Переда- точное число i	Частота вращения вала на выходе n_a об/мин	Крутящий момент M_{amax} Нм	Мощность P_e кВт	Радиальная нагрузка FR_a Н	Радиальная нагрузка FR_e Н	$\phi/(R)$	Размер	Масса м кг
267.43	5.2	20000	11.7	93800	6140	5	DFA 157 S5 DFAF 157 S5 DF 157 S5 DFF 157 S5	660
217.62*	6.4	20000	14.3	93800	6070	5		
178.20*	7.9	20000	17.4	93800	5960	5		
162.96	8.6	20000	19	93800	5920	5		
141.80*	9.9	20000	22	93800	5840	5		
125.14	11	20000	25	93800	5760	5		
108.49	13	20000	29	93800	5660	5		
96.53*	14	20000	32	93800	5560	5		
85.80*	16	20000	36	91800	3770	5		
78.46	18	20000	39	88300	3610	5		
68.28*	21	20000	45	83000	3300	5	DFA 157 S6 DFAF 157 S6 DF 157 S6 DFF 157 S6	720
60.25	23	18200	46	82100	3850	5		
52.24	27	20000	59	73600	6370	5		
46.48*	30	20000	66	69600	16200	5	DFA 157 S7 DFAF 157 S7 DF 157 S7 DFF 157 S7	670
40.06	35	20000	77	64900	15400	5		
32.55	43	20000	94	58500	13600	5		
27.6	51	20000	111	53800	25300	5	DFA 157 S8 DFAF 157 S8 DF 157 S8 DFF 157 S8	700
53.55	26	9820	28	94700	3140	4	DFA 157 S5 DFAF 157 S5 DF 157 S5 DFF 157 S5	650
43.94*	32	11500	40	84800	5220	4	DFA 157 S6 DFAF 157 S6 DF 157 S6 DFF 157 S6	670
35.75*	39	13200	56	74900	2920	4		
28.60*	49	18300	97	58200	22900	4	DFA 157 S8 DFAF 157 S8 DF 157 S8 DFF 157 S8	690
25.43	55	16300	97	58900	23500	4		
22.16	63	19700	134	48400	21700	4		
19.77	71	18800	143	47300	21800	4		
16.85	83	18400	165	44100	21500	5		
13.96	100	17700	191	41100	21200	5		
11.92	117	17100	217	38700	20800	5		

FR_a представляет собой допустимую радиальную нагрузку в центральной точке выходного вала.

FR_e представляет собой допустимую радиальную нагрузку в центральной точке входного вала.

Таблицы выбора и размеры

5.5 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...S...



Тип редуктора	S	D1	G2	K2	L1	L14	L13	U1	T1
DF27 DF37 DF47	S1	16	120	102	40	32	4	5	18
	S2	19		130	40	32	4	6	21.5
	DF57 DF67	S2	19	160	123	40	32	4	6
S3	24	159	50		40	5	8	27	
DF77	S2	19	200	116	40	32	4	6	21.5
	S3	24		151	50	40	5	8	27
	S4	38		224	80	70	5	10	41
DF87	S2	19	250	111	40	32	4	6	21.5
	S3	28		156	60	50	5	8	31
	S4	38		219	80	70	5	10	41
	S5	42		292	110	70	10	12	45
DF97	S3	28	300	151	60	50	5	8	31
	S4	38		214	80	70	5	10	41
	S5	42		287	110	70	10	12	45
	S6	48		327	110	80	10	14	51.5
DF107	S3	28	350	145	60	50	5	8	31
	S4	38		208	80	70	5	10	41
	S5	42		281	110	70	10	12	45
	S6	48		321	110	80	10	14	51.5
DF127	S4	38	450	193	80	70	5	10	41
	S5	42		266	110	70	10	12	45
	S6	48		306	110	80	10	14	51.5
	S7	55		300	110	90	10	16	59
	S8	70		383	140	110	15	20	74.5
DF157	S5	42	550	258	110	70	10	12	45
	S6	48		298	110	80	10	14	51.5
	S7	55		292	110	90	10	16	59
	S8	70		374	140	110	15	20	74.5

Примечание: Все остальные немаркированные монтажные размеры совпадают с соответствующими размерами рамы.

5.6 Таблицы выбора мотор-редукторов DF..YPG..для роликового стола

Размер	Мощность кВт	Электромотор	Скорость об/мин			Масса кг
			$2.5 \leq f_B < 3.5$	$3.5 \leq f_B < 5$	$5 \leq f_B < 7$	
57	1.5	YPG100L1-4	69 76 156	86 91 107 118 177	136 188 221 243 280	48
67	1.5	YPG100L1-4	45 53 58	66 69 79	88 100 114 128 160 169 193 214 244 277 312	51
	2.2	YPG100L2-4	66 69 79 88 160	100 114 128 150 169 193 214 244 277 312 366		58
77	1.5	YPG100L1-4	25 26 30 33 40	38 43 46 51	49 57	73
	2.2	YPG100L2-4	38 43 49 51	57 68	74 83 93	80
	3.0	YPG112M-4	49 57	68 74 83 93	103 119 133 156 176	86
	4.0	YPG132S-4	68 74 83	93 103 119 156 176	133 196 219 281	99
87	1.5	YPG100L1-4	13 15 16	19 21 13	26 29 32	111
	2.2	YPG100L2-4	19 21	26 29 32 37	41 43 50	118
	3.0	YPG112M-4	26 29 32 37	41 43 50	55 61	124
	4.0	YPG132S-4	37 41 43 50	55 61	68 75 82	137
	5.5	YPG132M-4	55	61 68 75 85	94 111 175 198 218	155
	7.5	YPG160M-4	61 68 75	85 94 111 175 198 218	127 152 258 295 352	194
97	1.5	YPG100L1-4	9 10 11	13 14 15 16	17 18 19 20 22	168
	2.2	YPG100L2-4	13 14 15 16 17	18 19 20 22 34	25 28 33 40	175
	3.0	YPG112M-4	17 18 19 20 22	25 28 33 34 40	37 43 45	181
	4.0	YPG132S-4	22 25 28 34 40	33 37 43	45 48 53 58	194
	5.5	YPG132M-4	33 37	43 45 48 53 58	66 72 84	212
	7.5	YPG160M-4	43 45 48 53	52 66 72	84 96 114 160 177 205	251
	9.2	YPG160L1-4	53 58 66	72 84 96 160 177	114 130 205 235 278 318 375	261
	11	YPG160L2-4	66 72 84	96 114 160 177 205	130 235 278 318 375	266
	15	YPG180M-4	84 96 114 160 177 205	130 235 278 318 375		290
107	2.2	YPG100L2-4	7 8 9	10 11 12	14 16 17	246
	3.0	YPG112M-4	10 11 12	14 16 17	19 21 25	252
	4.0	YPG132S-4	14 16 17	19 21 13	25 29 34	265
	5.5	YPG132M-4	17 19 21	25 29 34	39 43 46	283
	7.5	YPG160M-4	25 29	34 39 46 43	53 58	322
	9.2	YPG160L1-4	29 34 39	43 46 53	58 67 76 88 772 146 150 173 196 233 289	333
	11	YPG160L2-4	39 43 46	53 58	67 76 88 99 118 146 150 173 196 233 289	337
	15	YPG180M-4	53 58	67 76 88 99 118 146 150 173 196 233 289		361
	18.5	YPG180L-4	58 67 76 88 99 118 146 150 173 196 233 289			375
	22	YPG200L-4	67 76 88 99 118 146 150 173 196 233 289			480
127	4.0	YPG132S-4	8 9	12 13 15	17 19 21	398
	5.5	YPG132M-4	12 13 15	17 19 21	23 26 30	379
	7.5	YPG160M-4	17 19	21 23 26	30 34 39 54	385
	9.2	YPG160L1-4	19 21 23	26 30 34	39 46 54 59	398
	11	YPG160L2-4	23 26 30	34 39 54 59	46 57	416
	15	YPG180M-4	30 34 39 54	46 57 59	68 77 89	455
	18.5	YPG180L-4	39 46 54 59	57 68 77	89 100 116 168 184	466
	22	YPG200L-4	46 57	68 77 89	100 116 142 164 184 214 263 310	470
	30	YPG225S-4	68 77 89	100 116 142 164 184 214 263 310		494
	37	YPG225M-4	89 100 116 164 184	142 214 263 310		508

Вся информация в каталоге, в том числе в виде текстов, изображений, товарных знаков является интеллектуальной собственностью ООО «ФПС» и расположена на основании разрешения правообладателей. Любое воспроизведение, копирование, продажа, распространение или иное использование информации, расположенной в каталоге, разрешены только с письменного согласования с ООО «ФПС». Использование вышеуказанной интеллектуальной собственности без разрешения ООО «ФПС» влечет за собой административную, гражданскую, уголовную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Таблицы выбора и размеры

Размер	Мощность кВт	Электромотор	Скорость об/мин			Масса кг
			$2.5 \leq f_B < 3.5$	$3.5 \leq f_B < 5$	$5 \leq f_B < 7$	
157	7.5	YPG160M-4	9 10 12	13 15 17 27	19 21 24 33	846
	9.2	YPG160L1-4	12 13 15 27	17 19 21 33	24 28 41	698
	11	YPG160L2-4	13 15 17 27	19 21 24 33	28 31 36 41	703
	15	YPG180M-4	19 21 24 33	28 31 41	36 45 51 57	727
	18.5	YPG180L-4	24 28 41	31 36	45 51 53 57	741
	22	YPG200L-4	28 31 41	36 45 51 57	53 66 73	846
	30	YPG225S-4	36 45 51 57	53 66 76	86 104	874
	37	YPG225M-4	45 53 51 57	66 73 86	104 122	893
	45	YPG250M-4	66 73	86 104 122		1017
	55	YPG280S-4	66 73 86	104 122		1074

5.7 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...YPG...

При одинаковых типоразмерах рамы электромотора электромоторы серии YPG и электромоторы серии DE3 имеют одинаковые монтажные размеры. Габаритные чертежи мотор-редукторов DR...YGP см. в Разделе 5.3.

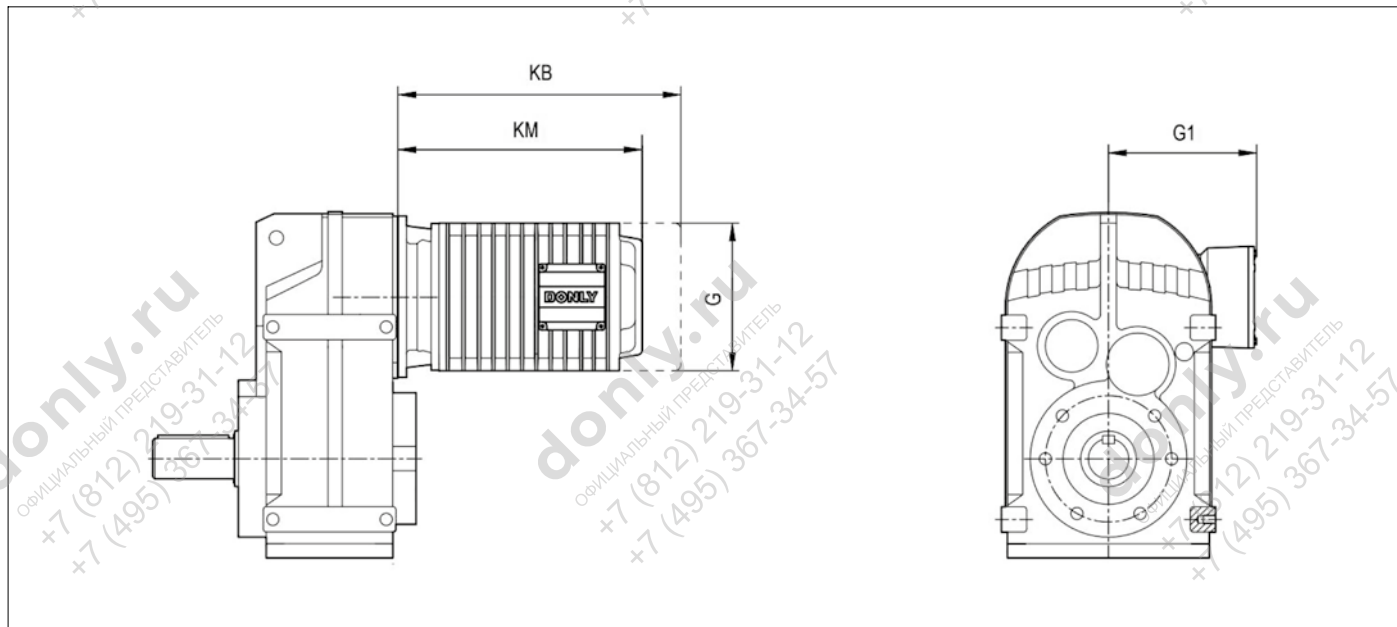
5.8 Таблицы выбора мотор-редукторов DF..YPG..для роликового стола

Размер	Мощность кВт	Электромотор	Скорость об/мин			Масса кг
			$2.5 \leq f_B < 3.5$	$3.5 \leq f_B < 5$	$5 \leq f_B < 7$	
57	2.2	YPG112L-4	91 107 118 177 188	136 221 243 280		86
67	2.2	YPG112L-4	66 69 79 88 160	100 114 128 150 169 193 214 244 277 312 366		88
77	2.2	YPG112L-4	38 43 49 51	57 68	74 83 93	110
	3.0	YPG132M1-4	49 57	68 74 83 93	103 119 133 156 176	141
87	2.2	YPG112L-4	19 21	26 29 32 37	41 43 50	148
	3.0	YPG132M1-4	26 29 32 37	41 43 50	55 61	179
	4.0	YPG132M2-4	37 41 43 50	55 61	68 75 82	185
	5.5	YPG160S-4	55	61 68 75 85	94 111 175 198 218	220
	7.5	YPG160L1-4	61 68 75	85 94 111 175 198 218	127 152 258 295 352	249
97	2.2	YPG112L-4	13 14 15 16 17	18 19 20 22 34	25 28 33 40	205
	3.0	YPG132M1-4	17 18 19 20 22	25 28 33 34 40	37 43 45	236
	4.0	YPG132M2-4	22 25 28 34 40	33 37 43	45 48 53 58	242
	5.5	YPG160S-4	33 37	43 45 48 53 58	66 72 84	277
	7.5	YPG160L1-4	43 45 48 53	52 66 72	84 96 114 160 177 205	306
	11	YPG160L2-4	66 72 84	96 114 160 177 205	130 235 278 318 375	333
	15	YPG180L-4	84 96 114 160 177 205	130 235 278 318 375		382
107	2.2	YPG112L-4	7 8 9	10 11 12	14 16 17	276
	3.0	YPG132M1-4	10 11 12	14 16 17	19 21 25	307
	4.0	YPG132M2-4	14 16 17	19 21 13	25 29 34	314
	5.5	YPG160S-4	17 19 21	25 29 34	39 43 46	349
	7.5	YPG160L1-4	25 29	34 39 46 43	53 58	377
	11	YPG160L2-4	39 43 46	53 58	67 76 88 99 118 146 150 173 196 233 289	404
	15	YPG180L-4	53 58	67 76 88 99 118 146 150 173 196 233 289		453
127	3.0	YPG132M1-4		8 9 12	13 15 17	440
	4.0	YPG132M2-4	8 9	12 13 15	17 19 21	447
	5.5	YPG160S-4	13 15	17 19 21	23 26 30	482
	7.5	YPG160L1-4	17 19	21 23 26	30 34 39 54	510
	11	YPG160L2-4	23 26 30	34 39 54 59	46 57	537
	15	YPG180L-4	30 34 39 54	46 57 59	68 77 89	586
	18.5	YPG200L1-4	39 46 54 59	57 68 77	89 100 116 168 184	634
	22	YPG200L2-4		68 77 89	100 116 142 164 184 214 263 310	667
	25	YPG225M-4	67	77 89 100 116 164 184	142 214 263 310	736
	30	YPG250M1-4		100 116 142 164 184 214 263 310		822
	37	YPG250M2-4	116 164 184	142 214 263 310		888
157	5.5	YPG160S-4	7 8 9	10 12	13 15 17 27	714
	7.5	YPG160L1-4	9 10 12	13 15 17 27	19 21 24 33	743
	11	YPG160L2-4	13 15 17 27	19 21 24 33	28 31 36 41	770
	15	YPG180L-4	19 21 24 33	28 31 41	36 45 51 57	819
	18.5	YPG200L1-4	24 28 41	31 36	45 51 53 57	866
	22	YPG200L2-4	28 31 41	36 45 51 57	53 66 73	900
	25	YPG225M-4	31 36	45 51 53 57	66 73 86	969
	30	YPG250M1-4	57	53 66 76	86 104	1055
	37	YPG250M2-4	45 53 51 57	66 73 86	104 122	1121
	45	YPG280L1-4	66 73	86 104 122		1245

Таблицы выбора и размеры

5.9 Габаритные размеры мотор-редукторов DF...YGP...

Мотор-редуктор серии DR...YGP... для роликового стола состоит из редуктора и электромотора роликового стола. Габаритные размеры редуктора приведены в Разделе 5.3. Справочные размеры электромотора роликового стола показаны на рисунке ниже. Обратите внимание, что длина и размеры электромоторов роликовых столов одной и той же модели могут незначительно отличаться (в пределах $\pm 5\%$) при использовании различных моделей редукторов. Длина, указанная на рисунке, приведена только в справочных целях. Обратитесь к специалистам компании DONLY для получения детальных размеров.



YGP	112	132	160M	160L	180	200	225	250	280
G(AC)	230	265	325	325	360	415	465	510	550
G1(AD)	205	220	250	250	290	320	340	380	415
KB	545	590	650	730	785	835	870	965	1120
KM	370	400	430	510	545	600	650	715	860

donly.ru
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
+7 (812) 219-31-12
+7 (495) 367-34-57

donly.ru
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
+7 (812) 219-31-12
+7 (495) 367-34-57

donly.ru
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
+7 (812) 219-31-12
+7 (495) 367-34-57

donly.ru
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
+7 (812) 219-31-12
+7 (495) 367-34-57

donly.ru
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
+7 (812) 219-31-12
+7 (495) 367-34-57

donly.ru
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
+7 (812) 219-31-12
+7 (495) 367-34-57

donly.ru
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
+7 (812) 219-31-12
+7 (495) 367-34-57

donly.ru
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
+7 (812) 219-31-12
+7 (495) 367-34-57

donly.ru
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
+7 (812) 219-31-12
+7 (495) 367-34-57

DONLY

ООО «ФПС»

donly.ru

info@donly.ru

Санкт-Петербург:

+7 (812) 219-31-12

Москва:

+7 (495) 367-34-57

donly.ru
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
+7 (812) 219-31-12
+7 (495) 367-34-57

donly.ru
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
+7 (812) 219-31-12
+7 (495) 367-34-57