

Планетарный редуктор серии GX GX Series Planetary Gear Reducer

CATALOGUE
VERSION

NO.007
V3.0-2020

Обзор продукции



Оглавление

1	Описание продуктов и общая информация	1
1.1	обзор	1
1.2	меры предосторожности	1
1.3	базовые типы и составные классы	3
1.4	схема установки	5
1.5	индикация модели продукта	6
1.6	информация о выборе	7
2	Размеры и мощность	13
2.1	Модель: GX2NAZ / размер рамы 9...36.....	13
2.2	Модель: GX2LAZ / размер рамы 9...30.....	15
2.3	Модель: GX2SAZ / размер рамы 9...36.....	17
2.4	Модель: GX2KAZ / размер рамы 9...20.....	19
2.5	Модель: GX3NAZ / размер рамы 9...36.....	21
2.6	Модель: GX3SAZ / размер рамы 9...36.....	23
2.7	Модель: GX3KAZ / размер рамы 9...30.....	25
3	Общие технические условия	27
3.1	Расположение отверстий выходного фланца	27
3.2	Центральное отверстие типа С и уплотнение вала	28
3.3	Плоские ключи и плоские шпоночные пазы	29
4	Фактическое передаточное число	30
4.1	Тип: GX2NAZ.., GX2S.. / фактическое передаточное число	30
4.2	Тип: GX3N.., GX3S.. / фактическое передаточное число	31
4.3	Тип: GX2L.., GX2K.., GX3K / фактическое передаточное число	32
5	Выходное соединение вала	33
5.1	Размер 9..36 / полый выходной вал со стяжной муфтой	33
5.2	Размер 9..30 / эвольвентный шлиц полый выходной вал	34
5.3	Размер 9..36 / сплошной выходной вал со шпонкой	35
5.4	Размер 9..30 / эвольвентный шлиц цельный выходной вал	36
6	Приложение 70 Монтажный фланец двигателя.....	37
6.1	Установочные размеры стандартного фланцевого соединителя двигателя	38
6.2	GX2S с фланцем двигателя и размерами муфты	39
6.3	GX3N с фланцем двигателя и размерами муфты	40
6.4	GX3S с фланцем двигателя и размерами муфты	41
6.5	GX2K с фланцем двигателя и размерами муфты	42
6.6	GX2L с фланцем двигателя и размерами муфты	43
6.7	GX3K с фланцем двигателя и размерами муфты	44
7	Другие приложения	45
7.1	Приложение 96 Редукторная рама	45
7.2	Приложение 75 Односторонний опорный рычаг крутящего момента	46
7.3	Приложение 76 Опорный рычаг крутящего момента с резиновыми втулками с обеих сторон	47
7.4	Приложение 77 Опорная рама торсионного вала	48
7.5	Приложение 71-72 Монтажные кронштейны двигателя	49
7.6	Приложение I Момент предварительной затяжки гаек для фланцевого соединения	50
7.7	Приложение II Вертикальная установка компенсационного топливного бака	51
7.8	Обзорная таблица	52

Планетарный редуктор серии GX

1 Описание продуктов и общая информация

1.1 Обзор

Продукты серии GX имеют в общей сложности 27 спецификаций от 9 до 36 и имеют модульную конструкцию. Номинальный выходной крутящий момент находится в диапазоне от 22 до 2600 кНм, а передаточное число — от 25 до 4000. Комбинацией серий GR, GK и GS можно получить большее передаточное число.

Корпус редуктора серии GX изготовлен из высокопрочного ковкого чугуна, а внутренняя шестерня используется непосредственно в качестве внешней оболочки. Шестерня проходит процесс науглероживания и закалки в контролируемой атмосфере. Основные детали спроектированы с помощью программного обеспечения 3D и подвергнуты анализу методом конечных элементов. Все части всей редуктора прецизионно обработаны и тщательно собраны. По сравнению с обычным планетарным редуктором NGW в Китае, он имеет преимущества высокой несущей способности на единицу объема, низкого уровня шума и длительного срока службы.

Продукты серии GX включают коаксиальный вход, вход конической шестерни, вход кривошипно-шатунной шестерни, винтовой шестерни; формы выходного вала включают полый вал с расширительной пластиной, полый вал с эвольвентным шлицем, полый вал с плоской шпонкой, сплошной вал с эвольвентным шлицем; установочные формы включают горизонтальную установку, вертикальная установка и установка моментного рычага.

Когда стандартная серия редукторов не может удовлетворить потребности клиентов, мы можем предоставить вам другие решения для этой серии.

1.2 Меры предосторожности

- Стандартными уплотнителями на входе и выходе являются радиальные сальники. Для специального использования мы можем предложить повторно смазываемые лабиринтные уплотнители, см. стр. 28.

- Смазка

Стандартным методом смазки редуктора является смазка масляной ванной. Для принудительной смазки или работы при экстремальных температурах или других обстоятельствах, пожалуйста, обращайтесь к нам. См. маркировку на этикетке масла для точного количества применяемого масла. Редуктор может устанавливаться в любом монтажном положении. Для обеспечения достаточной смазки редуктора, необходимо указать форму редуктора при заказе. См. стр.51 для смазки V... и B5...1.

- Вес и размер

Указанный вес является средним значением, а чертежи и размеры не совсем совпадают с фактическим продуктом.

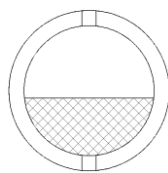
- Окружающая среда

Серия GX подходит для рабочей температуры окружающей среды $-10^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$, высоты до 1000 метров. При превышении этого диапазона требуется специальная коррекция.

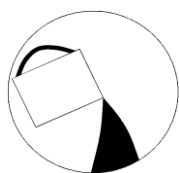
При расчете тепловой мощности мы должны учитывать температуру окружающей среды, поэтому заказчику необходимо предоставить значение температуры окружающей среды.

Когда температура окружающей среды ниже -10°C , необходимо полностью учитывать некоторые факторы, влияющие на детали и материалы масла и редуктора, пожалуйста, свяжитесь с нами. Важные факторы, которые необходимо учитывать: соленая вода, соленый воздух, агрессивные вещества, пыль, шлам, удары горных пород, избыточное давление, сильная вибрация и ударные нагрузки и т. д.

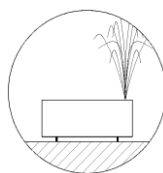
- Объяснение символов, используемых на габаритных чертежах



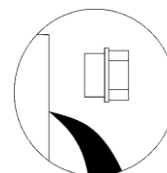
стандарт масла



заправочное отверстие



вентиляция



отверстие для слива масла

редуктор с планетарной передачей серии GX

Описание параметров модели

E_D	Часовой рабочий цикл в %
i	Фактическое передаточное число
i_N	Номинальное передаточное число
i_s	Требуемое передаточное число
n_1	Входная скорость (r/min)
n_2	Выходная скорость (r/min)
F_{R2}	Допустимая радиальная сила, действующая на вал D2 (kN)
f_1	Фактор рабочей машины (таблица 1)
f_2	Коэффициент первичного двигателя (таблица 2)
f_3	Коэффициент пикового крутящего момента (таблица 3)
f_4	Коэффициент температуры окружающей среды (таблица 4)
f_{14}	Коэффициент использования нагрузки (таблица 5)
S_f	Коэффициент надежности (таблица 6)
P_G	Требуемая тепловая мощность (kW)
P_{G1}	Тепловая мощность редуктора без вспомогательного охлаждения (kW)
P_N	Номинальная мощность редуктора (kW), см. измеритель мощности
P_1	Мощность первичного двигателя (kW)
P_2	Мощность рабочей машины (kW)
P_A	Пусковая мощность (kW)
P_C	Рассчитать необходимую мощность
t	Температура окружающей среды °C
T_A	Максимальный крутящий момент на входном валу, например, пиковый рабочий крутящий момент, пусковой крутящий момент или тормозной крутящий момент (N·m)
T_{2N}	Номинальный выходной крутящий момент (N·m)
T_2	Крутящий момент рабочей машины (N·m)
Размеры указаны в мм, вес в кг и заправка маслом в литрах	

Договор поставки

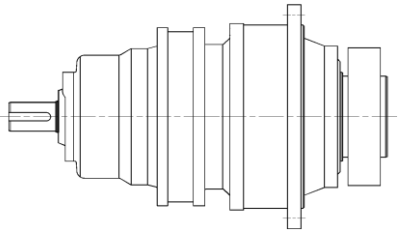
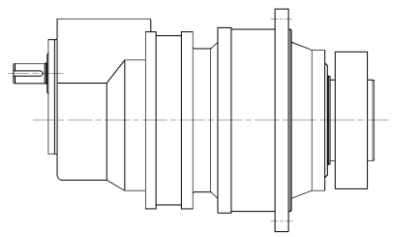
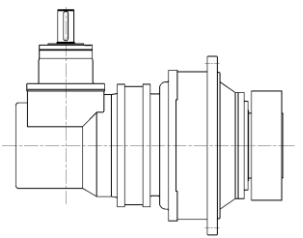
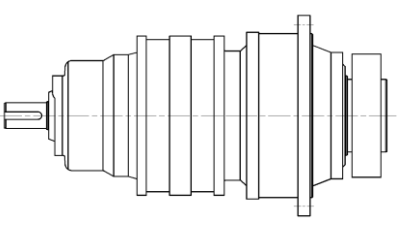
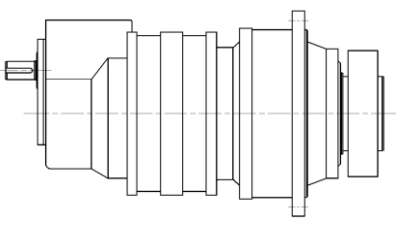
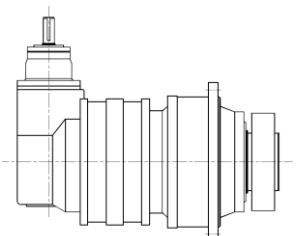
1) Мы предлагаем планетарные редукторы GX для прямой установки, но без смазочного масла. Редуктор обработан антикоррозийным составом, а поверхность покрыта антикоррозийной краской. В стандартной комплектации редуктор имеет усадочную шайбу (усадочная шайба не входит в стоимость узла), но не имеет защитного кожуха.

2) Поставка аксессуаров (не входит в стоимость хоста)

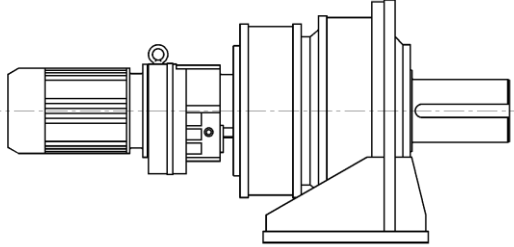
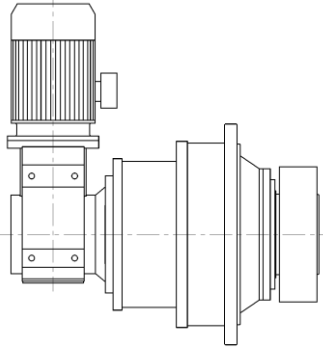
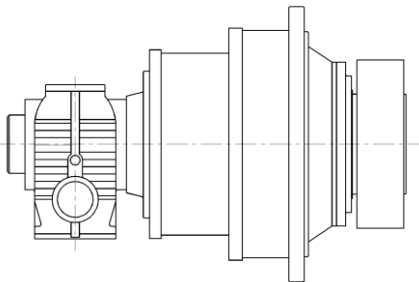
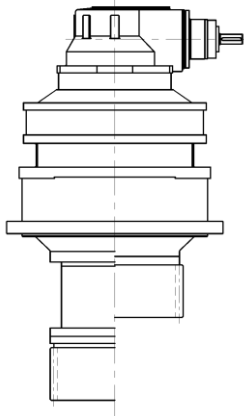
При оснащении редуктора системой охлаждения с принудительной смазкой требуется доплата!

1.3 Базовые типы и составные классы

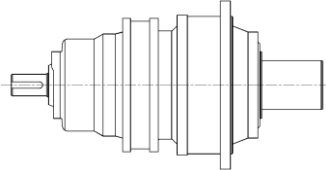
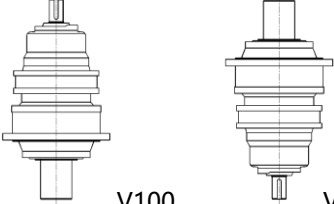
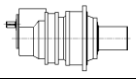

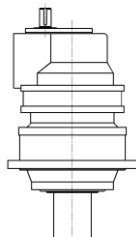
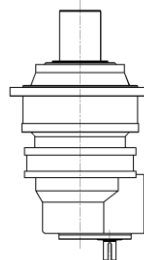
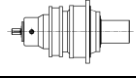

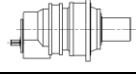

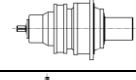

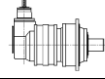

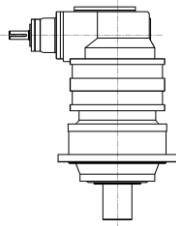
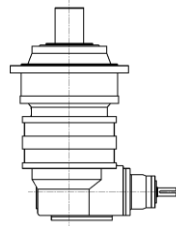
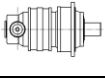

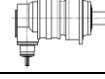

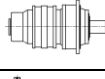

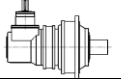

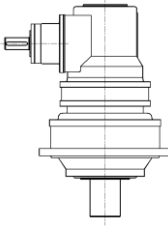
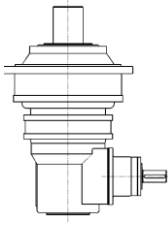
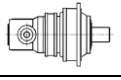

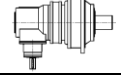

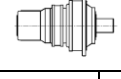

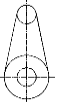




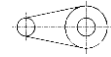



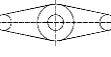
Базовый тип

Тип	Чертеж	Диапазон передаточного числа
GX2N..		25~40
GX2S..		45~125
GX2L.. GX2K..		31.5~100 (L) 112~500 (K)
GX3N..		140~280
GX3S..		280~900
GX3K..		560~4000

тип комбинации

Описание комбинации	Тип комбинации
<p>Двухступенчатый планетарный редуктор со сплошным валом и мотор-редуктором серии GR.</p>	
<p>Двухступенчатый планетарный редуктор с полым валом и косозубой передачей серии GK-Спирально-конический мотор-редуктор</p>	
<p>Двухступенчатый планетарный редуктор с полым валом и червячно-цилиндрически м мотор-редуктором серии GS</p>	
<p>Двухступенчатый планетарный редуктор с полым валом и червячно-цилиндрическим мотор-редуктор серии GS</p>	
<p>Пожалуйста, обратитесь к нам за дополнительной информацией</p>	

1.4 Схема установки

		горизонтальная установка ¹⁾		вертикальная установка ²⁾		
Коаксиальный планетарный редуктор	0	GX.N.	 B500		 V100 V300	
Цилиндрический редуктор-планетарный редуктор	1	GX.S.	  B511 ²⁾	 V110	 V310	
			  B512			
			  B513			
			  B514			
Коническая передача-Цилиндрический редуктор-планетарный редуктор	2	GX.K.	  B521 ²⁾	 V120	 V320	
			  B522			
			  B523			
			  B524			
Коническая шестерня-планетарный редуктор	3	GX.L.	  B531 ²⁾	 V130	 V330	
			  B532			
			  B533			
			  B534			
Рычаг поддержки крутящего момента	5	 V551	 V552	 B561 ³⁾	 B562	
		 V553	 V554	 B563	 B564	
		 V555	 V556	1) Если смотреть с конца оси d1 2) Необходимо проверить подачу смазочного масла, проконсультируйтесь с нами. 3) При форме сборки B561 писать не надо		

1.6 Информация о выборе

1.6.1 Руководство по выбору

- 1) Определите тип и спецификацию продукта
- a) рассчитать передаточное отношение

$$i_s = \frac{n_1}{n_2}$$

Выберите тип редуктора в соответствии с передаточным числом и требованиями заказчика к установке.

- b) определяем номинальную мощность редуктора

I) рассчитать необходимую мощность

$$P_C = P_2 \times f_1 \times f_2 \times S_f$$

II) определите спецификацию редуктора на основе оценки $P_N \geq P_C$ и выбранного типа

- c) Проверьте пиковый крутящий момент (например, пиковый рабочий крутящий момент, пусковой крутящий момент, тормозной крутящий момент и т. д.)

$$P_N \geq P_A = \frac{T_A \times n_1}{9550} \times f_3$$

- d) Проверить, соответствует ли фактическое передаточное отношение i требованиям для расчета передаточного числа i_s

- e) Проверьте наличие дополнительных осевых и радиальных усилий на входном и выходном валах, если да, запросите.

- 2) Проверка тепловой мощности

- a) Расчет номинального энергопотребления

$$\text{Номинальное использование мощности \%} = P_2 / P_{G1} \times 100\%$$

- b) Найти коэффициент f_{14} по номинальному коэффициенту использования мощности и таблице 5

- c) Рассчитать тепловую мощность, необходимую без вспомогательного охлаждения

$$P_G = P_{G1} \times f_4 \times f_{14}$$

- d) Определение необходимости дополнительного охлаждения

если $P_2 \leq P_G$, редуктор не требует дополнительного охлаждения.

если $P_2 > P_G$, редуктор должен быть оснащен вспомогательным устройством охлаждения, свяжитесь с нами.

- 3) Определить способ смазки редуктора

В соответствии с выбранным типом редуктора и ориентацией установки определите, будет ли редуктор погружаться в масляную смазку или принудительно смазываться насосом.

- 4) Определите конкретную модель редуктора и необходимые аксессуары в зависимости от режима ввода, вывода, ориентации установки и т. д.

● 5) Установка и подключение редуктора

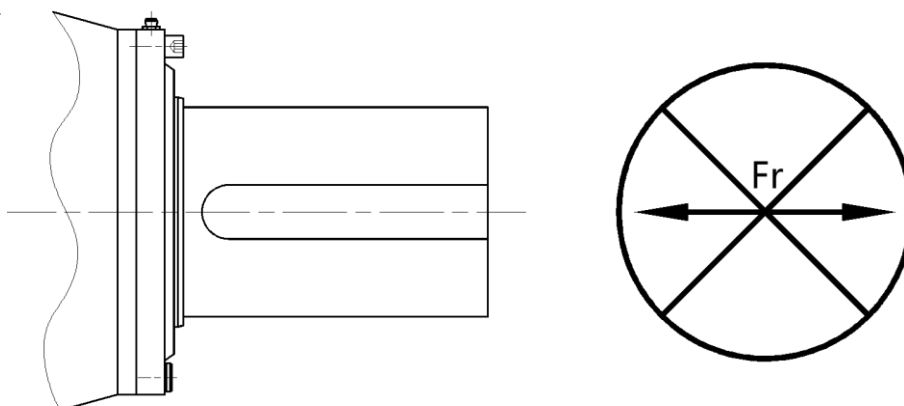
a) Установочное основание редуктора должно быть прочно и надежно закреплено, а установка в особых случаях должна быть тщательно продумана.

b) Соединение между редуктором, первичным двигателем и рабочей машиной должно отдавать приоритет методу соединения для компенсации погрешности. Осевая линия входного вала и осевая линия выходного вала редуктора, а также осевая линия соединительной детали должна обеспечивать соосность, при этом следует проверять осевую линию. Отклонение и угловое смещение не должны превышать допустимого значения используемой муфты.

c) Когда гидравлическая муфта используется для соединения (из-за высоких требований к установке) и когда муфта установлена на конце входного вала редуктора, это может вызвать чрезмерную дополнительную нагрузку на входной вал редуктора и привести к поломке вала. Проверьте дополнительную несущую способность вала по этому каталогу, так как диаметр входного вала редуктора обычно меньше, чем у первичного двигателя. Рекомендуется установить гидромуфту на конце первичного двигателя вала.

d) Когда редуктор использует шкивы, шестерни, звездочки и т. д. для ввода и вывода мощности и для передачи мощности, необходимо проверить дополнительную несущую способность вала редуктора в соответствии с используемыми образцами продукта.

e) Без специальных указаний конец вала редуктора не должен подвергаться дополнительной осевой нагрузке F_r .



Примечание:



- ◆ При установке всех муфт отключите питание двигателя и примите меры для предотвращения случайного повторного соединения.
- ◆ Запрещается устанавливать муфты, шестерни и т.п. на конец вала с помощью молотка.
- ◆ Обратите внимание на правильное натяжение ремня при установке шкива.
- ◆ Входные и выходные компоненты (например, муфты и т. д.) должны иметь крышки для защиты от прикосновения.
- ◆ Поверхность соединительного конца вала и фланца должны быть полностью очищены от антикоррозийного средства, загрязнений или подобных загрязнений, которые можно очистить растворителем. Не допускайте попадания растворителя на уплотнительную кромку уплотнительной части конца вала во время очистки, в противном случае уплотнительный материал будет поврежден.

1.6.2 Коэффициент обслуживания

таблица 1

Фактор управляемого устройства f_1													
Рабочая машина		Ежедневное время работы с нагрузкой (часы)			Рабочая машина				Ежедневное время работы с нагрузкой (часы)				
		0.5	0.5-10	>10					0.5	0.5-10	>10		
ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД	Концентратор (центральный привод)	-	-	1.2	Металло- обработыв. оборудов.	Прокатный стан	Реверсивный проволочный стан	-	1.8	1.8			
	Фильтр-пресс	1	1.3	1.5			Стан реверсивной листовой прокатки	-	2	2			
	Флокулятор	0.8	1	1.3			Реверсивный средний толстолистовой прокатный стан	-	1.8	1.8			
	Аэратор	-	1.8	2		Приводное устройство для регулировки зазора	0.9	1	-				
	Установка оборудования	1	1.2	1.3	Конвейерное оборудование	Конвейерное оборудование			-	1.4	1.5		
	Продольно-поворотное комбинированное собирающее устройство	1	1.3	1.5		Лебедка			1.4	1.6	1.6		
	Концентратор	-	1.1	1.3		Подъемник			-	1.5	1.8		
	Винтовой насос	-	1.3	1.5		Ленточный конвейер ≤ 150 kW			1	1.2	1.3		
	Турбина	-	-	2		Ленточный конвейер ≥ 150 kW			1.1	1.3	1.4		
	Насос	центробежный насос	1	1.2		1.3	Грузовой лифт*			-	1.2	1.5	
объемный насос		1	1.4	1.8		Пассажирский лифт*			-	1.5	1.8		
	>1 поршни	1.2	1.4	1.5		Скребок конвейер			-	1.2	1.5		
						Эскалатор			1	1.2	1.4		
						Рельсовый ходовой механизм			-	1.5	-		
Экскаватор	Ковшовый конвейер	-	1.6	1.6	Устройство преобразования частоты				-	1.8	2		
	опрокидывающее устройство	-	1.3	1.5	Подъемное оборудование*	Поршневой компрессор			-	1.8	1.9		
	гусеничная ходовая часть	1.2	1.6	1.8		Поворотный механизм			1	1.4	1.8		
	ковшовый экскаватор	забрать	-	1.7		1.7	Шаговый механизм			1	1.1	1.4	
		для грубого материала	-	2.2		2.2	Ходовая часть			1.1	1.6	2	
ходовая часть	-	1.4	1.8	Подъемный механизм			1	1.1	1.4				
	Загибочный станок	-	1	1	Поворотный кран			1	1.2	1.6			
Химическая промышленность	экструдер	-	-	1.6	Градири	Вентилятор градири			-	-	2		
	варочная машина	-	1.8	1.8		Вентиляторы (осевые и центробежные)			-	1.4	1.5		
	резиновый каландр	-	1.5	1.5		Пищевая промышленность	Производство сахарозы	Измельчитель тростникового сахара	-	-	1.7		
	охлаждающий цилиндр	-	1.3	1.4				Измельчитель сахарозы	-	-	1.7		
	Смесительная машина	Однородная среда	1	1.3	1.5		Производство свеклового сахара	Дробилка для свеклы			-	-	1.2
		Неоднородная среда	1.2	1.4	1.6			Экстрактор, Механический холодильник, Машина для приготовления			-	-	1.4
	Смеситель	Среда однородной плотности	1	1.3	1.5			Машина для мойки свеклы			-	-	1.5
		Неоднородные среды	1.2	1.4	1.6			Измельчитель свеклы			-	-	1.5
		Неоднородное поглощение газа	1.4	1.6	1.8	различные виды ***			-	1.8	2		
		печь	1	1.2	1.3	Приводное устройство целлюлозной машины			Поставляется в соответствии с требованиями заказчика				
	центрифуга	1	1.2	1.3	Центробежный компрессор			-	1.4	1.5			
Металлообрабатывающее оборудование	раскладная машина	1	1	1.2	Фуникулер	Грузовой канатный путь			-	1.3	1.4		
	толкательная машина	1	1.2	1.2		Воздушно-канатный путь возвратно-поступат. системы			-	1.6	1.8		
	обмоточная машина	-	1.6	1.6		Подъемник с шестом Т			-	1.3	1.4		
	траверса охлаждающего слоя	-	1.5	1.5		Непрерывный канатный путь			-	1.4	1.6		
	роликовый выпрямитель	-	1.6	1.6		Цементная промышленность	Бетономешалка			-	1.5	1.5	
	Ролик	непрерывный	-	1.5	1.5		Дробилка *			-	1.2	1.4	
		прерывистый	-	2	2		Вращающаяся печь			-	-	2	
		Реверсивная трубопрокатная машина	-	1.8	1.8		Трубная мельница			-	-	2	
		непрерывный *	-	1.5	1.5		Порошковый сепаратор			-	1.6	1.6	
	Ножницы	рукоятка*	1	1	1	Роликовый пресс			-	-	2		
Прокатный стан	Привод машины непрерывного литья	-	1.4	1.4									
	Реверсивная вырубная машина	-	2.5	2.5									
	Реверсивная прокатный стан	-	2.5	2.5									

1. Определение мощности рабочей машины P2:

*) Мощность определяется максимальным крутящим моментом.

**) позволяет точно классифицировать нагрузки.

***) Обязательно необходимо проверить теплостойкость.

2. Все перечисленные коэффициенты являются эмпирическими значениями. Предварительным условием для выбора этих факторов является то, что рассматриваемое оборудование должно соответствовать обычным проектным спецификациям и условиям нагрузки. В случае особых обстоятельств, пожалуйста, свяжитесь с нами вовремя.

3. Для тех рабочих машин, которые не указаны в этой таблице, пожалуйста, свяжитесь с нами.

редуктор с планетарной передачей серии GX

таблица 2

Коэффициент первичного двигателя f_2	
Электродвигатели, турбины, гидромоторы	1
4~6 Цилиндрово-поршневой двигатель, изменение цикла 1: 100 - 1: 200	1.25
1~3 Цилиндрово-поршневой двигатель, изменение цикла до 1: 100	1.58

таблица 3

Коэффициент пикового крутящего момента f_3				
	Количество пиковых нагрузок в час			
	1-5	6-30	31-100	> 100
Односторонняя нагрузка	0.5	0.65	0.7	0.85
Переменная нагрузка	0.7	0.95	1.1	1.25

таблица 4

Коэффициент температуры окружающей среды f_4					
Без дополнительного охлаждения					
температура окружающей среды	Часовой рабочий цикл (ED), выражено в %				
	100	80	60	40	20
10°C	1.14	1.2	1.32	1.54	2.04
20°C	1	1.06	1.16	1.35	1.79
30°C	0.87	0.93	1	1.18	1.56
40°C	0.71	0.75	0.82	0.96	1.27
50°C	0.55	0.58	0.64	0.74	0.98

таблица 5

Коэффициент использования нагрузки f_{14}							
30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
0.66	0.77	0.83	0.9	0.9	0.95	1	1

таблица 6

Коэффициент надежности			
Требования безопасности	Выход из строя редуктора, общего оборудования или вспомогательного привода приводит только к однократной остановке машины и легко заменяется	Отказ главного оборудования, редуктора приведет к остановке агрегата и производственной линии	Высокие требования к безопасности. Выход из строя редуктора приводит к остановке всего предприятия или несчастным случаям с людьми
S_f	1.2	1.4	1.6

1.6.3 Пример расчета

● Известно:

первичный двигатель

мощность двигателя	$P_1 = 90\text{kW}$
скорость двигателя	$n_1 = 1500\text{rpm}$
максимальный пусковой момент	$T_A = 850\text{N} \cdot \text{m}$

Рабочая машина

Мощность ленточного конвейера	$P_2 = 82\text{KW}$
скорость вращения	$n_2 = 31\text{rpm}$
время работы в день	12h/день
пусков в час	7
часов рабочий цикл	$E_D = 100\%$
температура окружающей среды	30°C
Высота установки в помещении	
большого пространства	уровень моря

Дизайн редуктора

Ортогональный вал с конической шестерней	
планетарный редуктор	
способ установки	Горизонтальная и горизонтальная установка опор
выходной вал d2тип	Вращение против часовой стрелки
Умеренные требования надежности к направлению вращения выходного вала d2	

● Расчет

1) определите тип и размер редуктора

a) рассчитать передаточное отношение

$$i_s = \frac{n_1}{n_2} = \frac{1500}{31} = 48.39$$

В соответствии с требованиями к конструкции редуктора и рассчитанным передаточным числом выбрана модель: GX2L Номинальное передаточное число $i_N=50$

b) определяем номинальную мощность редуктора

I) Рассчитать необходимую мощность

$$P_C = P_2 \times f_1 \times f_2 \times S_f = 82 \times 1.3 \times 1 \times 1.4 = 149\text{kW} ,$$

II) В соответствии с условием оценки $P_N \geq P_C$ и выбранным типом GX2L проверьте его таблицу мощности (см. стр. 16), чтобы получить:

Номинальная мощность, соответствующая машине № 12: $P_N = 191\text{kW}$

удовлетворяет $P_N = 191\text{kW} > P_C = 149\text{kW}$

$$P_A = \frac{T_A \times n_1}{9550} \times f_3 = \frac{850 \times 1500}{9550} \times 0.65 = 133.5\text{kW}$$

c) проверить пусковую мощность

чтобы выполнить условия $P_N \geq P_A$

d) Проверить, соответствует ли фактическое передаточное отношение i требованиям для расчета передаточного отношения.

Посмотрите таблицу (см. стр. 32), чтобы получить фактическое передаточное отношение, соответствующее номинальному передаточному отношению 50: $i=48,7826$, поэтому оно соответствует требованиям.

e) Проверьте наличие дополнительных осевых и радиальных усилий на входном и выходном валах.

В данном примере дополнительная нагрузка на вход и выход редуктора отсутствует.

2) Проверка тепловой мощности

a) Расчет номинального энергопотребления

Номинальное использование мощности% = $P_2/P_{G1} \times 100\% = 82/191 \times 100\% = 42.9\%$

b) В соответствии с номинальной потребляемой мощностью см. Таблицу 5 (см. стр. 10), чтобы получить коэффициент использования нагрузки $f_{14}=0,77$.

c) Рассчитать тепловую мощность, необходимую без вспомогательного охлаждения

$$P_G = P_{G1} \times f_4 \times f_{14} = 41 \times 0.87 \times 0.77 = 27.5\text{kW}$$

d) Определение необходимости дополнительного охлаждения

$$P_2 = 82\text{kW} > P_G = 27.5\text{kW}$$

Требуется дополнительное охлаждение, свяжитесь с нами!

3) Определить способ смазки редуктора

В соответствии с условиями горизонтальной установки и вспомогательного охлаждения редуктор нуждается в принудительной смазке тонкой циркуляцией масла.

4) Определить конкретную модель и требуемые условия редуктора:

—Планетарный редуктор с конической передачей: GX2L.

Форма вала: BS (см. стр. 35)

Форма входного вала в сборе: B532 (см. стр. 5)

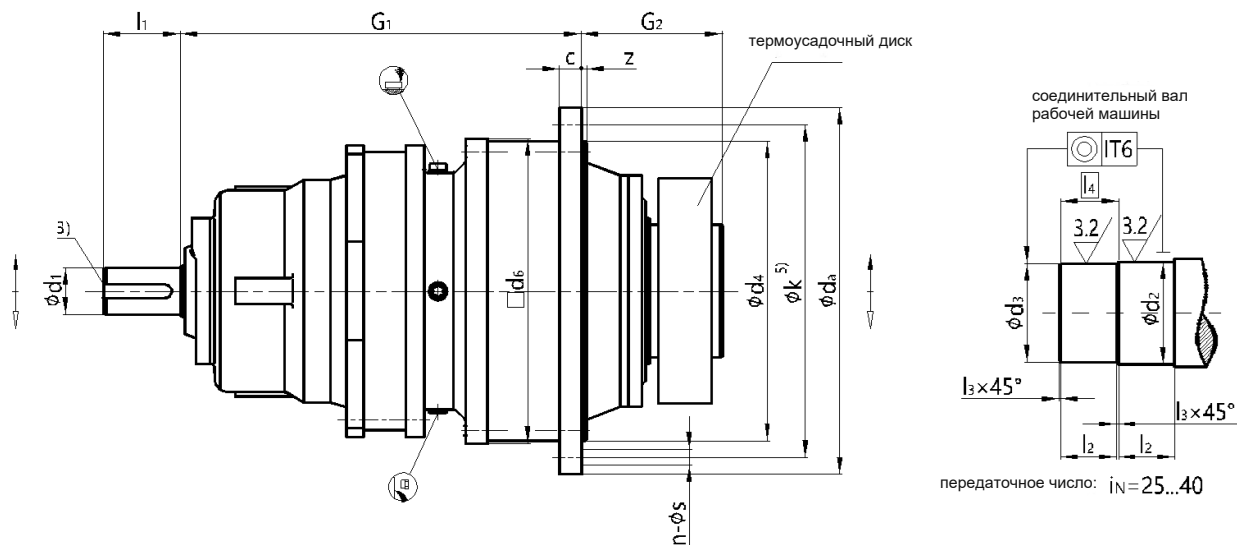
Вращение выходного вала: против часовой стрелки - N

Аксессуары: с ножками ———96

Конкретная модель:
GX2LBS-12-50-B532-96-N

2 Размеры и мощность

2.1 Модель: GX2NAZ/размер рамы 9...36



GX2NAZ размер	номинальный выходной крутящий момент T_{2N} (N*m)	размер входного вала		Соединительный вал рабочей машины					c	d_a	d_4 (h7)	d_6	G_1	G_2	k	z	Фланцевое отверстие		вес (kg) 2)	объем масла (L)
		d_1 1)	l_1	d_2 (g6) 4)	d_3 (g6) 4)	l_2	l_3	l_4									диаметр S	кол-во n		
9	22000	55	90	120	115	65	2.5	67.5	26	428	350	356	469	165	388	6±1.5	18	24	240	6
10	31000	55	90	130	125	70	2.5	72.5	28	472	394	400	489	174	436	8±1.5	18	28	290	8
11	42000	70	120	140	135	82.5	2.5	85	32	525	425	436	579	204	485	8±1.5	22	20	350	12
12	60000	70	120	160	155	90	2.5	92.5	34	605	495	510	593	224	555	9±1.5	26	20	490	16
13	83000	80	140	180	175	95	2.5	97.5	39	645	535	554	714	241	595	11±1.5	26	24	590	20
14	117000	80	140	210	205	105	2.5	107.5	42	720	610	629	737	278	665	9	26	32	820	32
16	160000	95	160	230	225	110	2.5	112.5	44	770	660	680	851	285	715	10	26	36	1030	40
17	202000	95	160	250	245	120	2.5	122.5	50	895	750	775	877	294	830	10	33	24	1500	56
18	244000	110	180	260	255	120	2.5	122.5	50	930	785	815	1006	303	865	10	33	32	1900	66
19	295000	110	180	280	275	135	2.5	137.5	56	980	840	870	1029.5	327.5	915	12	33	36	2000	82
20	354000	110	180	300	295	135	2.5	137.5	56	980	840	870	1029.5	327.5	915	12	33	36	2100	75
21	392000	120	210	310	305	152	2.5	154.5	62	1115	935	960	1046	354	1025	24	39	32	2650	110
22	450000	120	210	330	325	152	2.5	154.5	62	1115	935	960	1046	354	1025	24	39	32	2800	95
23	513000	130	210	350	345	164	2.5	166.5	68	1210	1025	1056	1150	380	1120	28	39	36	3450	150
24	592000	130	210	360	355	164	2.5	166.5	68	1210	1025	1056	1150	380	1120	28	39	36	3900	125
25	684000	140	240	380	375	180	2.5	182.5	74	1320	1115	1150	1241	407	1220	29	45	36	4750	190
26	763000	140	240	400	395	180	2.5	182.5	74	1320	1115	1150	1241	407	1220	29	45	36	5150	160
27	852000	150	240	430	425	191	2.5	193.5	81	1460	1215	1248	1379	453	1345	31	52	32	6100	245
28	950000	150	240	450	445	191	2.5	193.5	81	1460	1215	1248	1379	453	1345	31	52	32	6550	205
29	1060000	160	270	460	450	197.5	5	202.5	87	1565	1320	1355	1457	483	1450	34	52	36	7800	305
30	1200000	160	270	480	470	197.5	5	202.5	87	1565	1320	1355	1457	483	1450	34	52	36	8300	255
31	1330000	170	270	480	470	232	5	237	94	1665	1400	1443	1607	538	1545	36	62	32	10200	380
32	1500000	170	270	510	500	232	5	237	94	1665	1400	1443	1607	538	1545	36	62	32	10700	315
33	1680000	180	310	530	520	242	5	247	100	1755	1495	1536	1683	573	1635	36	62	36	12350	460
34	1920000	180	310	570	560	242	5	247	100	1755	1495	1536	1683	573	1635	36	62	36	13150	380
35	2240000	190	310	600	590	272	5	277	112	1945	1685	1720	1899	656	1825	40	62	40	17300	645
36	2600000	190	310	640	630	272	5	277	112	1945	1685	1720	1899	656	1825	40	62	40	18400	535

1) При $d_1 \leq 100$ допуск составляет m6, при $d_1 > 100$ допуск составляет n6.

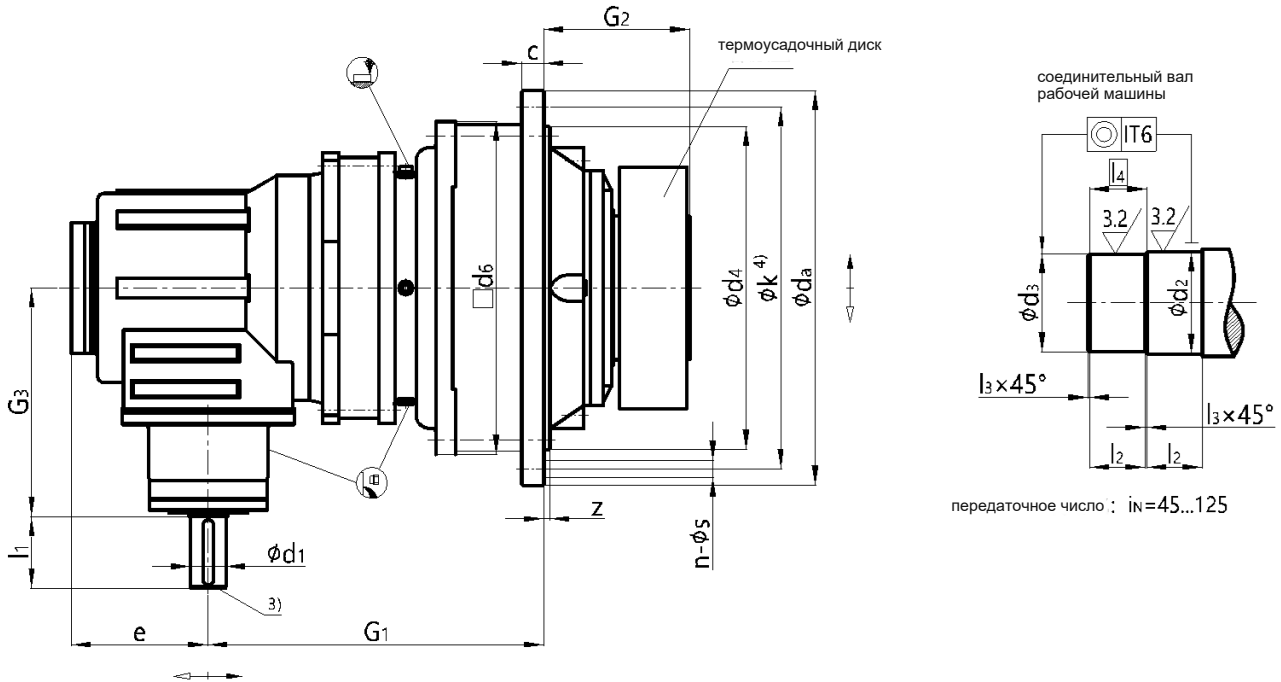
2) Вес без усадочной шайбы и смазочного масла

3) Информацию о плоской шпонке (соответствует GB/T1095-2003) и центральному отверстию см. на стр. 28-29.

4) Когда размер меньше или равен 160, допуск равен h6.

5) См. стр. 27 о типе распределения отверстий.

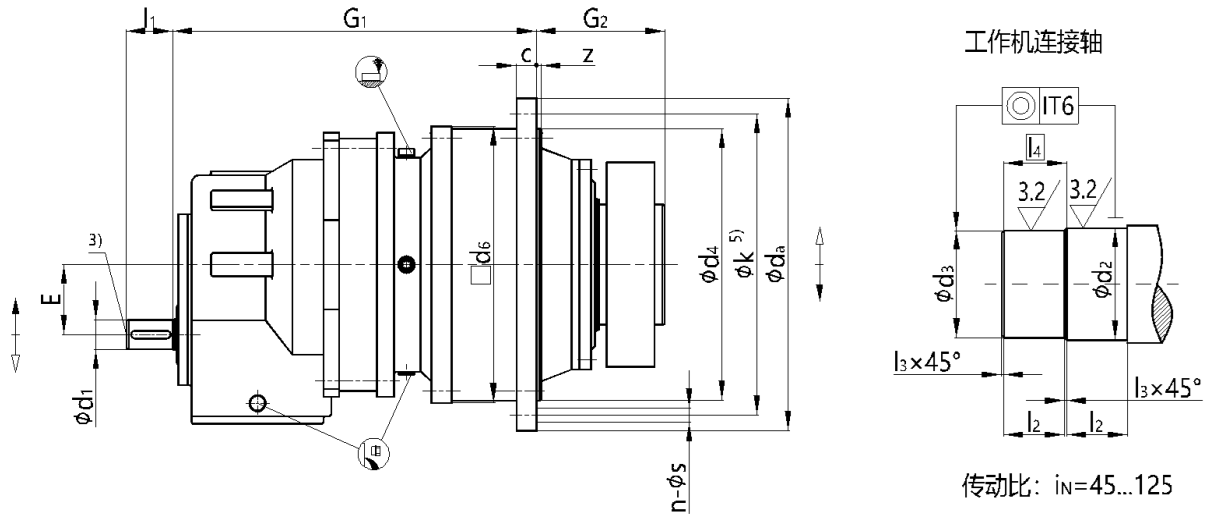
2.2 Модель: GX2LAZ/размер рамы 9...30



GX2LAZ размер	номинальный выходной крутящий момент T _{2N} (N·m)	размер входного вала				соединительный вал рабочей машины						e	G ₁	G ₂	G ₃	k	z	фланцевое отв-тие		масса 2) (kg)	объем масла (L)				
		i _N ≤ 90		i _N ≥ 100		d ₂	d ₃	l ₂	l ₃	l ₄	c							d _a	d ₄ (h7)			d ₆	φ	S	n
		d ₁ 1)	l ₁	d ₁ 1)	l ₁	(g6) 5)	(g6) 5)																		
9	22000	45	100	35	80	120	115	65	2.5	67.5	26	428	350	356	185	425	165	305	388	6±1.5	18	24	260	6	
10	31000	45	100	35	80	130	125	70	2.5	72.5	28	472	394	400	185	445	174	305	436	8±1.5	18	28	310	8	
11	42000	55	110	40	100	140	135	82.5	2.5	85	32	525	425	436	210	501	204	350	485	8±1.5	22	20	380	12	
12	60000	55	110	40	100	160	155	90	2.5	92.5	34	605	495	510	210	515	224	350	555	9±1.5	26	20	520	16	
13	83000	70	135	50	110	180	175	95	2.5	97.5	39	645	535	554	250	619	241	415	595	11±1.5	26	24	650	20	
14	117000	70	135	50	110	210	205	105	2.5	107.5	42	720	610	629	250	642	278	415	665	9	26	32	910	32	
16	160000	80	165	60	140	230	225	110	2.5	112.5	44	770	660	680	295	705	285	490	715	10	26	36	1140	40	
17	202000	80	165	60	140	250	245	120	2.5	122.5	50	895	750	775	295	731	294	490	830	10	33	24	1660	56	
18	244000	90	165	70	140	260	255	120	2.5	122.5	50	930	785	815	350	882	303	605	865	10	33	32	2100	66	
19	295000	90	165	70	140	280	275	135	2.5	137.5	56	980	840	870	350	905.5	327.5	605	915	12	33	36	2200	82	
20	354000	90	165	70	140	300	295	135	2.5	137.5	56	980	840	870	350	905.5	327.5	605	915	12	33	36	2300	75	
21	392000	110	205	80	170	310	305	152	2.5	154.5	62	1115	935	960	400	996	354	700	1025	24	39	32	2930	110	
22	450000	110	205	80	170	330	325	152	2.5	154.5	62	1115	935	960	400	996	354	700	1025	24	39	32	3100	95	
23	513000	110	205	80	170	350	345	164	2.5	166.5	68	1210	1025	1056	400	1055	380	700	1120	28	39	36	3800	150	
24	592000	110	205	80	170	360	355	164	2.5	166.5	68	1210	1025	1056	400	1055	380	700	1120	28	39	36	4300	125	
25	684000	130	245	100	210	380	375	180	2.5	182.5	74	1320	1115	1150	475	1138	407	835	1220	29	45	36	5250	190	
26	763000	130	245	100	210	400	395	180	2.5	182.5	74	1320	1115	1150	475	1138	407	835	1220	29	45	36	5660	160	
27	852000	130	245	100	210	430	425	191	2.5	193.5	81	1460	1215	1248	475	1272	453	835	1345	31	52	32	6680	245	
28	950000	130	245	100	210	450	445	191	2.5	193.5	81	1460	1215	1248	475	1272	453	835	1345	31	52	32	7180	205	
29	1060000	150	245	110	210	460	450	197.5	5	202.5	87	1565	1320	1355	530	1367	483	945	1450	34	52	36	8500	305	
30	1200000	150	245	110	210	480	470	197.5	5	202.5	87	1565	1320	1355	530	1367	483	945	1450	34	52	36	9070	255	
31~36	Поставка в соответствии с требованиями заказчика																								

- 1) При d₁ ≤ 100 допуск составляет m6, при d₁ > 100 допуск составляет n6.
- 2) Вес без усадочной шайбы и смазочного масла
- 3) Информацию о плоской шпонке (соответствует GB/T1095-2003) и центральному отверстию см. на стр. 28-29.
- 4) См. стр. 27 о типе распределения отверстий.
- 5) Когда размер меньше или равен 160, допуск равен h6.

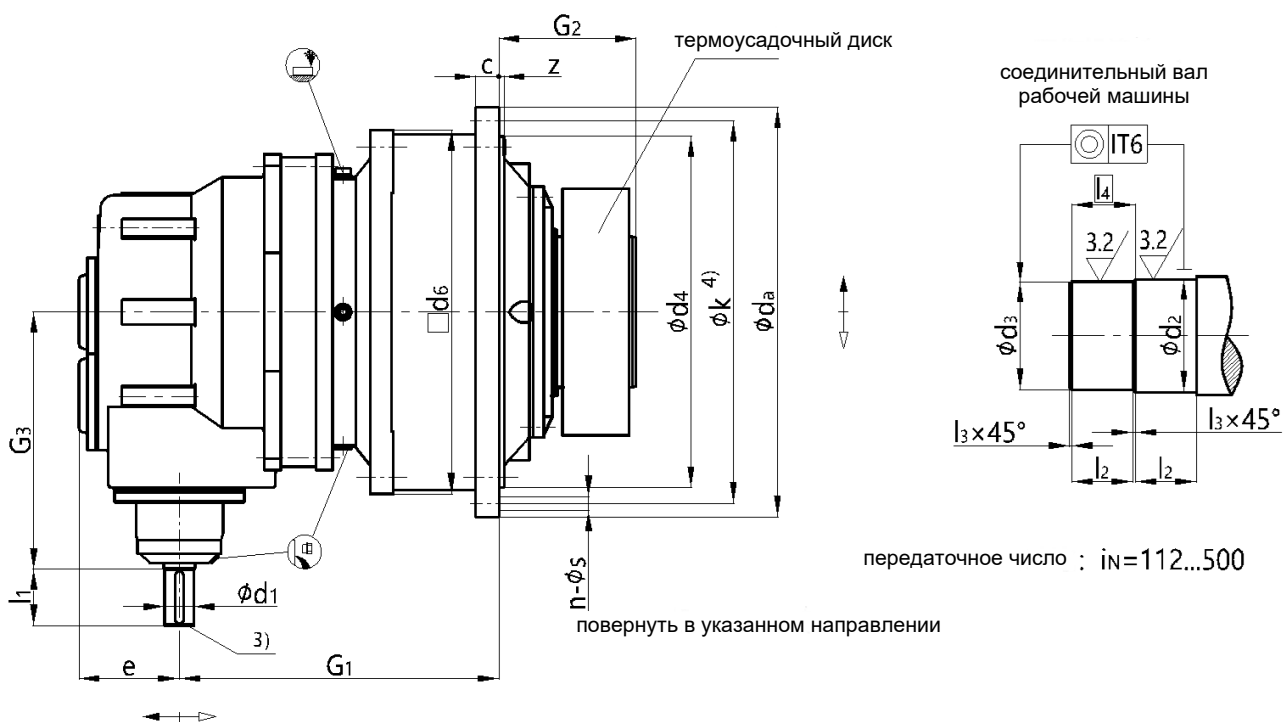
2.3 Модель: GX2SAZ/размер рамы 9...36



GX2SAZ рама	номинальный выходной крутящий момент T_{2N} (N·m)	размер входного вала		соединительный вал рабочей машины				c	d_a	d_4 (h7)	d_6	E	G_1	G_2	k	z	фланцевое отв-тие		масса (kg) 2)	объем масла (L)	
		d_1 1)	l_1	d_2 (g6) 4)	d_3 (g6) 4)	l_2	l_3										l_4	диаметр S			коп-во n
9	22000	38	60	120	115	65	2.5	67.5	26	428	350	356	90	469	165	388	6 ± 1.5	18	24	260	6
10	31000	38	60	130	125	70	2.5	72.5	28	472	394	400	90	489	174	436	8 ± 1.5	18	28	310	8
11	42000	55	90	140	135	82.5	2.5	85	32	525	425	436	115	579	204	485	8 ± 1.5	22	20	380	12
12	60000	55	90	160	155	90	2.5	92.5	34	605	495	510	115	593	224	555	9 ± 1.5	26	20	520	16
13	83000	70	120	180	175	95	2.5	97.5	39	645	535	554	140	714	241	595	11 ± 1.5	26	24	660	20
14	117000	70	120	210	205	105	2.5	107.5	42	720	610	629	140	737	278	665	9	26	32	920	32
16	160000	80	140	230	225	110	2.5	112.5	44	770	660	680	170	851	285	715	10	26	36	1150	40
17	202000	80	140	250	245	120	2.5	122.5	50	895	750	775	170	877	294	830	10	33	24	1650	56
18	244000	90	160	260	255	120	2.5	122.5	50	930	785	815	200	1006	303	865	10	33	32	1950	66
19	295000	90	160	280	275	135	2.5	137.5	56	980	840	870	200	1029.5	327.5	915	12	33	36	2400	82
20	354000	90	160	300	295	135	2.5	137.5	56	980	840	870	200	1029.5	327.5	915	12	33	36	2500	75
21	392000	100	180	310	305	152	2.5	154.5	62	1115	935	960	230	1076	354	1025	24	39	32	2900	110
22	450000	100	180	330	325	152	2.5	154.5	62	1115	935	960	230	1076	354	1025	24	39	32	3100	95
23	513000	120	210	350	345	164	2.5	166.5	68	1210	1025	1056	265	1175	380	1120	28	39	36	3800	150
24	592000	120	210	360	355	164	2.5	166.5	68	1210	1025	1056	265	1175	380	1120	28	39	36	4100	125
25	684000	130	210	380	375	180	2.5	182.5	74	1320	1115	1150	300	1291	407	1220	29	45	36	4950	190
26	763000	130	210	400	395	180	2.5	182.5	74	1320	1115	1150	300	1291	407	1220	29	45	36	5350	160
27	852000	140	240	430	425	191	2.5	193.5	81	1460	1215	1248	320	1429	453	1345	31	52	32	6800	245
28	950000	140	240	450	445	191	2.5	193.5	81	1460	1215	1248	320	1429	453	1345	31	52	32	7200	205
29	1060000	150	240	460	450	197.5	5	202.5	87	1565	1320	1355	360	1507	483	1450	34	52	36	8500	305
30	1200000	150	240	480	470	197.5	5	202.5	87	1565	1320	1355	360	1507	483	1450	34	52	36	9000	255
31	1330000	160	270	480	470	232	5	237	94	1665	1400	1443	400	1662	538	1545	36	62	32	10500	380
32	1500000	160	270	510	500	232	5	237	94	1665	1400	1443	400	1662	538	1545	36	62	32	11200	315
33	1680000	170	270	530	520	242	5	247	100	1755	1495	1536	400	1743	573	1635	36	62	36	12700	460
34	1920000	170	270	570	560	242	5	247	100	1755	1495	1536	400	1743	573	1635	36	62	36	13500	380
35	2240000	180	310	600	590	272	5	277	112	1945	1685	1720	442	1960	656	1825	40	62	40	17800	645
36	2600000	180	310	640	630	272	5	277	112	1945	1685	1720	442	1960	656	1825	40	62	40	18900	535

- 1) При $d_1 \leq 100$ допуск составляет m6, при $d_1 > 100$ допуск составляет m6.
- 2) Вес без усачной шайбы и смазочного масла
- 3) Информацию о плоской шпонке (соответствует GB/T1095-2003) и центральном отверстии см. на стр. 28-29.
- 4) Когда размер меньше или равен 160, допуск равен h6.
- 5) См. стр. 27 о типе распределения отверстий.

2.4 Модель: GX2KAZ/размер рамы 9...20



GX2KAZ рама	номинальный выходной крутящий момент T _{2N} (N·m)	размер входного вала				соединительный вал рабочей машины						c	d _a	d ₄ (h7)	d ₆	e	G ₁	G ₂	G ₃	k	z	фланцевое отверстие		масса (kg) 2)	объем масла (L)
		i _N ≤ 360		i _N ≥ 400		d ₂	d ₃	l ₂	l ₃	l ₄	диаметр S											кол-во n			
		d ₁ 1)	l ₁	d ₁ 1)	l ₁	(g6) 5)	(g6) 5)																		
9	22000	30	70	25	60	120	115	65	2.5	67.5	26	428	350	356	119	360	165	320	388	6±1.5	18	24	270	6	
10	31000	30	70	25	60	130	125	70	2.5	72.5	28	472	394	400	119	380	174	320	436	8±1.5	18	28	320	8	
11	42000	35	80	28	60	140	135	82.5	2.5	85	32	525	425	436	137	419	204	375	485	8±1.5	22	20	390	12	
12	60000	35	80	28	60	160	155	90	2.5	92.5	34	605	495	510	137	433	224	375	555	9±1.5	26	20	540	16	
13	83000	45	100	35	80	180	175	95	2.5	97.5	39	645	535	554	172	518.5	241	445	595	11±1.5	26	24	690	20	
14	117000	45	100	35	80	210	205	105	2.5	107.5	42	720	610	629	172	541.5	278	445	665	9	26	32	950	32	
16	160000	55	110	40	100	230	225	110	2.5	112.5	44	770	660	680	194	632	285	520	715	10	26	36	1200	40	
17	202000	55	110	40	100	250	245	120	2.5	122.5	50	895	750	775	194	658	294	520	830	10	33	24	1700	56	
18	244000	70	135	50	110	260	255	120	2.5	122.5	50	930	785	815	240	741.5	303	615	865	10	33	32	2010	73	
19	295000	70	135	50	110	280	275	135	2.5	137.5	56	980	840	870	240	764.5	327.5	615	915	12	33	36	2470	82	
20	354000	70	135	50	110	300	295	135	2.5	137.5	56	980	840	870	240	764.5	327.5	615	915	12	33	36	2550	75	
21~26	поставка в соответствии с требованиями клиента																								

1) При d₁ ≤ 100 допуск составляет m6, при d₁ > 100 допуск составляет n6.

2) Вес без усадочной шайбы и смазочного масла

3) Информацию о плоской шпонке (соответствует GB/T1095-2003) и центральном отверстии см. на стр. 28-29.

4) См. стр. 27 о типе распределения отверстий.

5) Когда размер меньше или равен 160, допуск равен h6.

редуктор с планетарной передачей серии GX

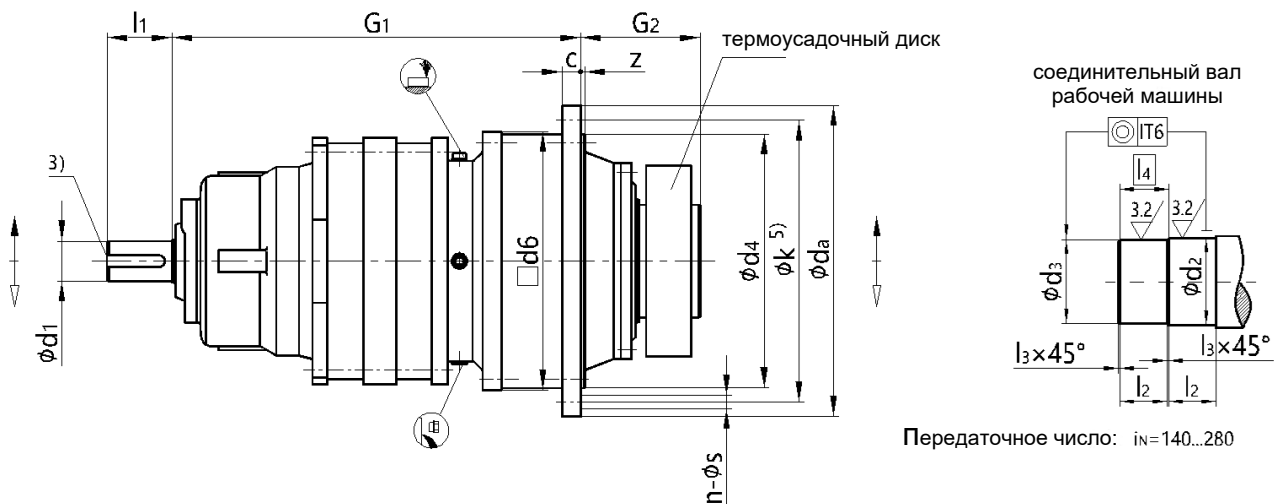
i _N	номинальная мощность P _N (kW)												
	n ₁	n ₂	технические характеристики										
	r/min		9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20
112	1500	13.4	30.9	43.6	59	84	117	164	225	284	343	415	498
	1000	8.9	20.6	29	39.4	56	78	110	150	189	229	276	332
	750	6.7	15.5	21.8	29.5	42	58	82	112	142	171	207	249
125	1500	12	27.7	39	52.9	76	105	147	201	254	307	372	446
	1000	8	18.5	26	35.3	50	70	98	134	170	205	248	297
	750	6	13.9	19.5	26.4	38	52	74	101	127	154	186	223
140	1500	10.7	24.7	34.9	47.2	67	93	132	180	227	274	332	398
	1000	7.1	16.5	23.2	31.5	45	62	88	120	151	183	221	265
	750	5.4	12.4	17.4	23.6	34	47	66	90	114	137	166	199
160	1500	9.4	21.6	30.5	41.3	59	82	115	157	199	240	290	348
	1000	6.3	14.4	20.3	27.5	39	54	77	105	132	160	193	232
	750	4.7	10.8	15.3	20.7	30	41	58	79	99	120	145	174
180	1500	8.3	19.2	27.1	36.7	52	73	102	140	177	213	258	310
	1000	5.6	12.8	18.1	24.5	35	48	68	93	118	142	172	206
	750	4.2	9.6	13.6	18.4	26	36	51	70	88	107	129	155
200	1500	7.5	17.3	24.4	33.1	47	65	92	126	159	192	232	279
	1000	5	11.5	16.3	22	31	44	61	84	106	128	155	186
	750	3.8	8.7	12.2	16.5	24	33	46	63	79	96	116	139
225	1500	6.7	15.4	21.7	29.4	42	58	82	112	141	171	206	248
	1000	4.4	10.3	14.5	19.6	28	39	55	75	94	114	138	165
	750	3.3	7.7	10.8	14.7	21	29	41	56	71	85	103	124
250	1500	6	13.9	19.5	26.4	38	52	74	101	127	154	186	223
	1000	4	9.2	13	17.6	25	35	49	67	85	102	124	149
	750	3	6.9	9.8	13.2	19	26	37	50	64	77	93	111
280	1500	5.4	12.4	17.4	23.6	34	47	66	90	114	137	166	199
	1000	3.6	8.2	11.6	15.7	22	31	44	60	76	91	111	133
	750	2.7	6.2	8.7	11.8	17	23	33	45	57	69	83	100
320	1500	4.7	10.8	15.3	20.7	30	41	58	79	99	120	145	174
	1000	3.1	7.2	10.2	13.8	20	27	38	52	66	80	97	116
	750	2.3	5.4	7.6	10.3	15	20	29	39	50	60	73	87
360	1500	4.2	9.6	13.6	18.4	26	36	51	70	88	107	129	155
	750	2.8	6.4	9	12.2	17	24	34	47	59	71	86	103
	1500	2.1	4.8	6.8	9.2	13	18	26	35	44	53	64	77
400	1000	3.8	8.7	12.2	16.5	24	33	46	63	79	96	116	139
	750	2.5	5.8	8.1	11	16	22	31	42	53	64	77	93
	1500	1.9	4.3	6.1	8.3	12	16	23	31	40	48	58	70
450	750	3.3	7.7	10.8	14.7	21	29	41	56	71	85	103	124
	1500	2.2	5.1	7.2	9.8	14	19	27	37	47	57	69	83
	1000	1.7	3.8	5.4	7.3	10	15	20	28	35	43	52	62
500	750	3	6.9	9.8	13.2	19	26	37	50	64	77	93	111
	1500	2	4.6	6.5	8.8	13	17	25	34	42	51	62	74
	750	1.5	3.5	4.9	6.6	9	13	18	25	32	38	46	56
560	поставка в соответствии с требованиями клиента												

тип установки	тепловая мощность P _{G1} *(kW)										
	технические характеристики										
	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19/20	
маленькое помещение 1)	12	15	18	24	28	38	44	53	58	69	
большая закрытая мастерская 2)	17	22	26	35	40	54	62	76	82	98	
открытое пространство 3)	23	29	35	47	54	73	83	102	111	133	

*) Для горизонтальной установки, пожалуйста, свяжитесь с нами для других характеристик.

- 1) Скорость ветра ≥0,5 м/с
- 2) Скорость ветра ≥1,4 м/с
- 3) Скорость ветра ≥3,7 м/с

2.5 Модель: GX3NAZ/размер рамы 9...36



GX3NAZ рама	номинальный выходной крутящий момент T _{2N} (N·m)	размер входного вала		соединительный вал рабочей машины					c	d _a	d ₄ (h7)	d ₆	G ₁	G ₂	K	Z	фланцевое отверстие		масса (kg) 2)	объем масла (L)
		d ₁ 1)	l ₁	d ₂ (g6) 4)	d ₃ (g6) 4)	l ₂	l ₃	l ₄									ди- метр S	кол- во n		
9	22000	55	90	120	115	65	2.5	67.5	26	428	350	356	565	165	388	6±1.5	18	24	250	7
10	31000	55	90	130	125	70	2.5	72.5	28	472	394	400	585	174	436	8±1.5	18	28	300	9
11	42000	55	90	140	135	82.5	2.5	85	32	525	425	436	616	204	485	8±1.5	22	20	370	13
12	60000	55	90	160	155	90	2.5	92.5	34	605	495	510	630	224	555	9±1.5	26	20	500	17
13	83000	55	90	180	175	95	2.5	97.5	39	645	535	554	688	241	595	11±1.5	26	24	620	21
14	117000	55	90	210	205	105	2.5	107.5	42	720	610	629	711	278	665	9	26	32	880	33
16	160000	70	120	230	225	110	2.5	112.5	44	770	660	680	853	285	715	10	26	36	1100	42
17	202000	70	120	250	245	120	2.5	122.5	50	895	750	775	879	294	830	10	33	24	1580	60
18	244000	80	140	260	255	120	2.5	122.5	50	930	785	815	1013.5	303	865	10	33	32	2000	70
19	295000	80	140	280	275	135	2.5	137.5	56	980	840	870	1036.5	327.5	915	12	33	36	2100	85
20	354000	80	140	300	295	135	2.5	137.5	56	980	840	870	1036.5	327.5	915	12	33	36	2200	75
21	392000	80	140	310	305	152	2.5	154.5	62	1115	935	960	1093	354	1025	24	39	32	2785	115
22	450000	80	140	330	325	152	2.5	154.5	62	1115	935	960	1093	354	1025	24	39	32	2950	105
23	513000	95	160	350	345	164	2.5	166.5	68	1210	1025	1056	1222	380	1120	28	39	36	3625	155
24	592000	95	160	360	355	164	2.5	166.5	68	1210	1025	1056	1222	380	1120	28	39	36	4100	135
25	684000	95	160	380	375	180	2.5	182.5	74	1320	1115	1150	1284.5	407	1220	29	45	36	5000	195
26	763000	95	160	400	395	180	2.5	182.5	74	1320	1115	1150	1284.5	407	1220	29	45	36	5400	170
27	852000	110	180	430	425	191	2.5	193.5	81	1460	1215	1248	1470	453	1345	31	52	32	6400	250
28	950000	110	180	450	445	191	2.5	193.5	81	1460	1215	1248	1470	453	1345	31	52	32	6875	220
29	1060000	110	180	460	450	197.5	5	202.5	87	1565	1320	1355	1517	483	1450	34	52	36	8190	310
30	1200000	110	180	480	470	197.5	5	202.5	87	1565	1320	1355	1517	483	1450	34	52	36	8715	280
31	1330000	120	210	480	470	232	5	237	94	1665	1400	1443	1585	540	1545	36	62	32	10700	390
32	1500000	120	210	510	500	232	5	237	94	1665	1400	1443	1585	540	1545	36	62	32	11200	360
33	1680000	130	210	530	520	242	5	247	100	1755	1495	1536	1710	573	1635	36	62	36	12950	470
34	1920000	130	210	570	560	242	5	247	100	1755	1495	1536	1710	573	1635	36	62	36	13800	430
35~36	поставка в соответствии с требованиями клиента																			

- 1) При $d_1 \leq 100$ допуск составляет m6, при $d_1 > 100$ допуск составляет n6.
- 2) Вес без усадочной шайбы и смазочного масла
- 3) Информацию о плоской шпонке (соответствует GB/T1095-2003) и центральном отверстии см. на стр. 28-29.
- 4) Когда размер меньше или равен 160, допуск равен h6.
- 5) См. стр. 27 о типе распределения отверстий.

редуктор с планетарной передачей серии GX

		номинальная мощность P _N (kW)																														
i _N	n ₁	n ₂	технические характеристики																													
	r/min	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36				
140	1500	10.7	24.8	34.9	47.3	68	94	132	180	228	275	332	399	442	507	578	667	711	860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	1000	7.1	16.5	23.3	31.5	45	62	88	120	152	183	222	266	294	338	385	445	514	573	640	714	796	901	999	1127	1262	1442	1682	1953			
	750	5.4	12.4	17.5	23.7	34	47	66	90	114	137	166	199	221	253	289	333	385	430	480	535	597	676	749	845	946	1082	1262	1465			
160	1500	9.4	21.7	30.6	41.4	59	82	115	158	199	241	291	349	386	444	506	584	674	752	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1000	6.3	14.5	20.4	27.6	39	55	77	105	133	160	194	233	258	296	337	389	450	501	560	624	697	789	874	986	1104	1262	1472	1709			
	750	4.7	10.8	15.3	20.7	30	41	58	79	100	120	145	174	193	222	253	292	337	376	420	468	522	591	656	739	828	946	1104	1281			
180	1500	8.3	19.3	27.2	36.8	53	73	103	140	177	214	258	310	343	394	450	519	599	669	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1000	5.6	12.9	18.1	24.5	35	48	68	93	118	143	172	207	229	263	300	346	400	446	498	555	619	701	777	876	981	1122	1309	1519			
	750	4.2	9.6	13.6	18.4	26	36	51	70	88	107	129	155	172	197	225	259	300	334	373	416	464	526	583	657	736	841	981	1139			
200	1500	7.5	17.3	24.4	33.1	47	65	92	126	159	192	233	279	309	355	405	467	539	602	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	1000	5	11.6	16.3	22.1	32	44	62	84	106	128	155	186	206	237	270	311	360	401	448	499	557	631	699	789	883	1009	1178	1367			
	750	3.8	8.7	12.2	16.6	24	33	46	63	80	96	116	140	155	177	202	233	270	301	336	375	418	473	524	591	662	757	883	1025			
225	1500	6.7	15.4	21.7	29.4	42	58	82	112	142	171	207	248	275	315	360	415	479	535	597	666	743	841	932	1051	1178	1346	1570	1823			
	1000	4.4	10.3	14.5	19.6	28	39	55	75	94	114	138	165	183	210	240	277	320	357	398	444	495	561	622	701	785	897	1047	1215			
	750	3.3	7.7	10.9	14.7	21	29	41	56	71	86	103	124	137	158	180	207	240	267	299	333	372	421	466	526	589	673	785	911			
250	1500	6	13.9	19.6	26.5	38	52	74	101	127	154	186	223	247	284	324	373	432	481	538	599	669	757	839	946	1060	1211	1413	1640			
	1000	4	9.3	13	17.7	25	35	49	67	85	103	124	149	165	189	216	249	288	321	358	400	446	505	559	631	707	808	942	1094			
	750	3	6.9	9.8	13.2	19	26	37	50	64	77	93	112	124	142	162	187	216	241	269	300	334	379	420	473	530	606	707	820			
280	1500	5.4	12.4	17.5	23.7	34	47	66	90	114	137	166	199	221	253	289	333	385	430	480	535	597	676	749	845	946	1082	1262	1465			
	1000	3.6	8.3	11.6	15.8	23	31	44	60	76	92	111	133	147	169	193	222	257	287	320	357	398	451	499	563	631	721	841	976			
	750	2.7	6.2	8.7	11.8	17	23	33	45	57	69	83	100	110	127	144	167	193	215	240	268	299	338	375	422	473	541	631	732			

		тепловая мощность P _{G1*} (kW)																	
тип установки		технические характеристики																	
		9	10	11	12	13	14	16	17	18	19/20	21/22	23/24	25/26	27/28	29/30	31/32	33/34	35/36
маленькое помещение 1)		14	18	22	29	34	46	52	64	70	83	99	121	141	169	200	228	256	305
большая закрытая мастерская 2)		20	26	31	41	48	64	74	91	99	118	140	172	199	240	284	323	362	432
открытое пространство 3)		28	35	42	56	65	87	100	123	133	159	190	233	269	324	384	437	490	585

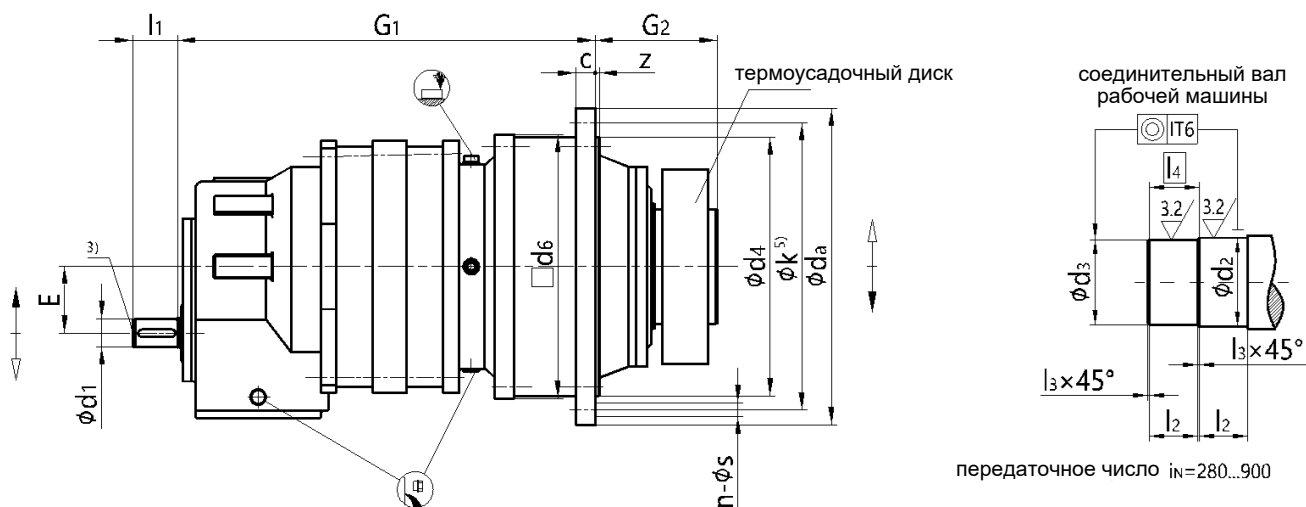
*) Для горизонтальной установки, пожалуйста, свяжитесь с нами для других характеристик.

1) Скорость ветра ≥0,5 м/с

2) Скорость ветра ≥1,4 м/с

3) Скорость ветра ≥3,7 м/с

2.6 Модель: GX3SAZ/размер рамы 9...36



GX3SAZ рама	номинальный выходной крутящий момент T_{2N} (N·m)	размер входного вала		соединительный вал рабочей машины						c	d_a	d_4 (h7)	d_6	E	G_1	G_2	K	Z	фланцевое отверстие		Масса (kg) (2)	объем масла (L)
		d_1 (1)	l_1	d_2 (g6) (4)	d_3 (g6) (4)	l_2	l_3	l_4	диаметр S										кол-во n			
9	22000	38	60	120	115	65	2.5	67.5	26	428	350	356	90	565	165	388	6±1.5	18	24	270	7	
10	31000	38	60	130	125	70	2.5	72.5	28	472	394	400	90	585	174	436	8±1.5	18	28	320	9	
11	42000	38	60	140	135	82.5	2.5	85	32	525	425	436	90	616	204	485	8±1.5	22	20	390	13	
12	60000	38	60	160	155	90	2.5	92.5	34	605	495	510	90	630	224	555	9±1.5	26	20	540	17	
13	83000	38	60	180	175	95	2.5	97.5	39	645	535	554	90	688	241	595	11±1.5	26	24	670	21	
14	117000	38	60	210	205	105	2.5	107.5	42	720	610	629	90	711	278	665	9	26	32	930	33	
16	160000	55	90	230	225	110	2.5	112.5	44	770	660	680	115	853	285	715	10	26	36	1115	42	
17	202000	55	90	250	245	120	2.5	122.5	50	895	750	775	115	879	294	830	10	33	24	1625	60	
18	244000	70	120	260	255	120	2.5	122.5	50	930	785	815	140	1013.5	303	865	10	33	32	2060	70	
19	295000	70	120	280	275	135	2.5	137.5	56	980	840	870	140	1036.5	327.5	915	12	33	36	2160	85	
20	354000	70	120	300	295	135	2.5	137.5	56	980	840	870	140	1036.5	327.5	915	12	33	36	2260	75	
21	392000	70	120	310	305	152	2.5	154.5	62	1115	935	960	140	1093	354	1025	24	39	32	2870	115	
22	450000	70	120	330	325	152	2.5	154.5	62	1115	935	960	140	1093	354	1025	24	39	32	3040	105	
23	513000	80	140	350	345	164	2.5	166.5	68	1210	1025	1056	170	1222	380	1120	28	39	36	3730	155	
24	592000	80	140	360	355	164	2.5	166.5	68	1210	1025	1056	170	1222	380	1120	28	39	36	4220	135	
25	684000	80	140	380	375	180	2.5	182.5	74	1320	1115	1150	170	1284	407	1220	29	45	36	5150	195	
26	763000	80	140	400	395	180	2.5	182.5	74	1320	1115	1150	170	1284	407	1220	29	45	36	5560	170	
27	852000	90	160	430	425	191	2.5	193.5	81	1460	1215	1248	200	1470	453	1345	31	52	32	6580	250	
28	950000	90	160	450	445	191	2.5	193.5	81	1460	1215	1248	200	1470	453	1345	31	52	32	7080	220	
29	1060000	90	160	460	450	197.5	5	202.5	87	1565	1320	1355	200	1517	483	1450	34	52	36	8400	310	
30	1200000	90	160	480	470	197.5	5	202.5	87	1565	1320	1355	200	1517	483	1450	34	52	36	8970	280	
31	1330000	100	180	480	470	232	5	237	94	1665	1400	1443	230	1617	538	1545	36	62	32	11000	390	
32	1500000	100	180	510	500	232	5	237	94	1665	1400	1443	230	1617	538	1545	36	62	32	11500	360	
33	1680000	120	210	530	520	242	5	247	100	1755	1495	1536	265	1735	573	1635	36	62	36	13300	470	
34	1920000	120	210	570	560	242	5	247	100	1755	1495	1536	265	1735	573	1635	36	62	36	14200	430	
35~36	поставка в соответствии с требованиями клиента																					

- 1) При $d_1 \leq 100$ допуск составляет m6, при $d_1 > 100$ допуск составляет n6.
- 2) Вес без усадочной шайбы и смазочного масла
- 3) Информацию о плоской шпонке (соответствует GB/T1095-2003) и центральном отверстии см. на стр. 28-29.
- 4) Когда размер меньше или равен 160, допуск равен h6.
- 5) См. стр. 27 о типе распределения отверстий.

редуктор с планетарной передачей серии GX

		номинальная мощность P _N (kW)																																		
i _N	n ₁	n ₂	технические характеристики																																	
	r/min	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36								
280	1500	5.4	13.5	17.6	24	34	47	67	91	115	139	168	202	223	256	292	337	389	434	485	541	603	683	757	854	956	1093	1275	1480							
	1000	3.6	8.3	12	16	23	31	44	61	77	93	112	134	149	171	195	225	260	290	323	361	402	455	505	569	638	729	850	987							
	750	2.7	6.3	8.8	12	17	24	33	46	57	69	84	101	112	128	146	168	195	217	242	270	302	342	379	427	478	546	638	740							
315	1500	4.8	11	16	21	30	42	59	81	102	123	149	179	198	228	260	300	346	386	431	481	536	607	673	759	850	971	1133	1316							
	1000	3.2	7.4	10.5	14	20	28	39	54	68	82	100	119	132	152	173	200	231	257	287	320	358	405	449	506	567	648	756	877							
	750	2.4	5.6	7.8	11	15	21	30	40	51	62	75	90	99	114	130	150	173	193	216	240	268	304	336	379	425	486	567	658							
355	1500	4.2	10	14	19	27	37	53	72	91	110	132	159	176	202	230	266	307	343	383	427	476	539	597	673	754	862	1006	1167							
	1000	2.8	6.7	9.3	13	18	25	35	48	60	73	88	106	117	135	154	177	205	228	255	284	317	359	398	449	503	575	670	778							
	750	2.1	5	7	9	13	19	26	36	45	55	66	79	88	101	115	133	154	171	191	213	238	269	299	337	377	431	503	584							
400	1500	3.8	8.8	12.4	17	24	33	47	64	80	97	118	141	156	179	204	236	273	304	339	379	422	478	530	598	669	765	893	1036							
	1000	2.5	5.8	8.2	11	16	22	31	43	54	65	78	94	104	120	136	157	182	203	226	252	282	319	353	398	446	510	595	691							
	750	1.9	4.4	6.2	8	12	17	23	32	40	49	59	71	78	90	102	118	136	152	170	189	211	239	265	299	335	383	446	518							
450	1500	3.3	7.8	11	15	21	29	41	57	72	86	104	125	139	159	182	210	242	270	302	336	375	425	471	531	595	680	793	921							
	1000	2.2	5.2	7.3	10	14	20	28	38	48	58	70	84	93	106	121	140	162	180	201	224	250	283	314	354	397	453	529	614							
	750	1.7	3.4	5.5	7.4	11	15	21	28	36	43	52	63	69	80	91	105	121	135	151	168	188	213	236	266	298	340	397	460							
500	1500	3	7	10	13.4	19	26	37	51	64	78	94	113	125	143	164	189	218	243	272	303	338	383	424	478	536	612	714	829							
	1000	2	4.7	6.6	8.9	13	18	25	34	43	52	63	75	83	96	109	126	145	162	181	202	225	255	283	319	357	408	476	553							
	750	1.5	3.5	5	6.7	10	13	19	26	32	39	47	56	62	72	82	94	109	122	136	151	169	191	212	239	268	306	357	414							
560	1500	2.7	6.3	8.8	12	17	24	33	46	57	69	84	101	112	128	146	168	195	217	242	270	302	342	379	427	478	546	638	740							
	1000	1.8	4.2	6	8	11	16	22	30	38	46	56	67	74	85	97	112	130	145	162	180	201	228	252	285	319	364	425	493							
	750	1.3	3.1	4.4	6	9	12	17	23	29	35	42	50	56	64	73	84	97	109	121	135	151	171	189	213	239	273	319	370							
630	1500	2.4	5.6	7.8	10.6	15	21	30	40	51	62	75	90	99	114	130	150	173	193	216	240	268	304	336	379	425	486	567	658							
	1000	1.6	3.7	5.2	7	10	14	20	27	34	41	50	60	66	76	87	100	115	129	144	160	179	202	224	253	283	324	378	439							
	750	1.2	2.8	3.9	5.3	8	10	15	20	26	31	37	45	50	57	65	75	87	97	108	120	134	152	168	190	213	243	283	329							
710	1500	2.1	4.5	7	9.4	13	19	26	36	45	55	66	79	88	101	115	133	154	171	191	213	238	269	299	337	377	431	503	584							
	1000	1.4	3.3	4.5	6.3	9	12	18	24	30	37	44	53	59	67	77	89	102	114	128	142	159	180	199	224	251	287	335	389							
	750	1.1	2.5	3.5	4.7	7	9	13	18	23	27	33	40	44	51	58	66	77	86	96	107	119	135	149	168	189	215	251	292							
800	1500	1.9	4.4	6.2	8.4	12	17	23	32	40	49	59	71	78	90	102	118	136	152	170	189	211	239	265	299	335	383	446	518							
	1000	1.3	2.9	4.1	5.6	8	11	16	21	27	32	39	47	52	60	68	79	91	110	113	126	141	159	177	199	223	255	298	345							
	750	0.9	2.2	3.1	4.2	6	8	12	16	20	24	29	35	39	45	51	59	68	76	85	95	106	120	132	149	167	191	223	259							
900	1500	1.7	3.4	5.5	7.4	11	15	21	28	36	43	52	63	69	80	91	105	121	135	151	168	188	213	236	266	298	340	397	460							
	1000	1.1	2.6	3.7	5	7	10	14	19	24	29	35	42	46	53	61	70	81	90	101	112	125	142	157	177	198	227	264	307							
	750	0.8	1.9	2.7	3.7	5	7	10	14	18	22	26	31	35	40	45	52	61	68	75	84	94	106	118	133	149	170	198	230							

		тепловая мощность P _{G1} *(kW)																	
тип установки	технические характеристики																		
	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19/20	21/22	23/24	25/26	27/28	29/30	31/32	33/34	35/36	
маленькое помещение 1)	12	15	18	24	28	40	43	53	57	69	82	100	116	139	165	188	211	252	
большая закрытая мастерская 2)	17	21	26	34	40	53	61	75	81	97	116	142	164	197	234	266	298	356	
открытое пространство 3)	23	29	35	46	54	72	82	101	110	131	156	192	222	267	316	360	404	482	

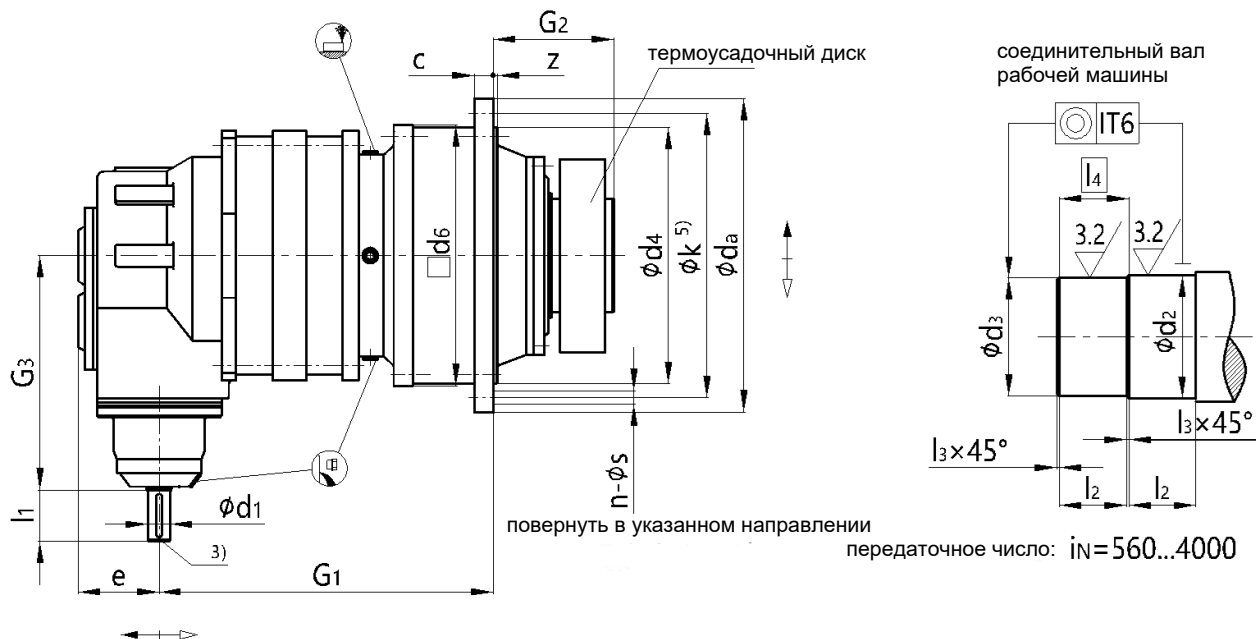
*) Для горизонтальной установки, пожалуйста, свяжитесь с нами для других характеристик.

1) Скорость ветра ≥0,5 м/с

2) Скорость ветра ≥1,4 м/с

3) Скорость ветра ≥3,7 м/с

2.7 Модель: GX3KAZ/размер рамы 9...30



GX3KAZ рама	номинальный выходной крутящий момент T2N (N·m)	размер выходного вала				соединительный вал рабочей машины							c	da	d4 (h7)	d6	e	G1	G2	G3	k	Z	фланцевое отверстие		Масса (kg) (2)	объем масла (L)					
		iN ≤ 2000		iN ≥ 2240		d2	d3				φ d4	φ k ⁵⁾											φ da	φ d1			l1	d1	l1	S	n
		d1 1)	l1	d1 1)	l1	(g6) 4)	(g6) 4)	l2	l3	l4																					
9	22000	30	70	25	60	120	115	65	2.5	67.5	26	428	350	356	119	456	165	320	388	6±1.5	18	24	280	7							
10	31000	30	70	25	60	130	125	70	2.5	72.5	28	472	394	400	119	476	174	320	436	8±1.5	18	28	330	9							
11	42000	30	70	25	60	140	135	82.5	2.5	85	32	525	425	436	119	507	204	320	485	8±1.5	22	20	390	15							
12	60000	30	70	25	60	160	155	90	2.5	92.5	34	605	495	510	119	521	224	320	555	9±1.5	26	20	530	20							
13	83000	30	70	25	60	180	175	95	2.5	97.5	39	645	535	554	119	579	241	320	595	11±1.5	26	24	670	21							
14	117000	30	70	25	60	210	205	105	2.5	107.5	42	720	610	629	119	602	278	320	665	9	26	32	940	33							
16	160000	35	80	28	60	230	225	110	2.5	112.5	44	770	660	680	137	693	285	375	715	10	26	36	1137	42							
17	202000	35	80	28	60	250	245	120	2.5	122.5	50	895	750	775	137	719	294	375	830	10	33	24	1660	60							
18	244000	45	100	35	80	260	255	120	2.5	122.5	50	930	785	815	172	818	303	445	865	10	33	32	2100	70							
19	295000	45	100	35	80	280	275	135	2.5	137.5	56	980	840	870	172	841	327.5	445	915	12	33	36	2200	85							
20	354000	45	100	35	80	300	295	135	2.5	137.5	56	980	840	870	172	841	327.5	445	915	12	33	36	2300	75							
21	392000	45	100	35	80	310	305	152	2.5	154.5	62	1115	935	960	172	897.5	354	445	1025	24	39	32	2930	115							
22	450000	45	100	35	80	330	325	152	2.5	154.5	62	1115	935	960	172	897.5	354	445	1025	24	39	32	3100	105							
23	513000	55	110	40	100	350	345	164	2.5	166.5	68	1210	1025	1056	194	1003	380	520	1120	28	39	36	3800	155							
24	592000	55	110	40	100	360	355	164	2.5	166.5	68	1210	1025	1056	194	1003	380	520	1120	28	39	36	4300	135							
25	684000	55	110	40	100	380	375	180	2.5	182.5	74	1320	1115	1150	194	1065	407	520	1220	29	45	36	5250	195							
26	763000	55	110	40	100	400	395	180	2.5	182.5	74	1320	1115	1150	194	1065	407	520	1220	29	45	36	5660	170							
27	852000	70	135	50	110	430	425	191	2.5	193.5	81	1460	1215	1248	240	1205.5	453	615	1345	31	52	32	6680	250							
28	950000	70	135	50	110	450	445	191	2.5	193.5	81	1460	1215	1248	240	1205.5	453	615	1345	31	52	32	7180	220							
29	1060000	70	135	50	110	460	450	197.5	5	202.5	87	1565	1320	1355	240	1252.5	483	615	1450	34	52	36	8500	310							
30	1200000	70	135	50	110	480	470	197.5	5	202.5	87	1565	1320	1355	240	1252.5	483	615	1450	34	52	36	9070	280							
31~36	поставка в соответствии с требованиями клиента																														

- 1) При d1 ≤ 100 допуск составляет m6, при d1 > 100 допуск составляет n6.
- 2) Вес без усадочной шайбы и смазочного масла
- 3) Информацию о плоской шпонке (соответствует GB/T1095-2003) и центральном отверстии см. на стр. 28-29.
- 4) Когда размер меньше или равен 160, допуск равен h6.
- 5) См. стр. 27 о типе распределения отверстий.

редуктор с планетарной передачей серии GX

i _n	номинальная мощность P _N (KW)																													
	n ₁	n ₂	технические характеристики																											
	r/min		9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31~36						
560	1500	2.68	6.3	9	12	17	24	33	46	58	70	84	101	112	128	146	169	195	218	243	271	303	342	поставка в соответствии с требованиями клиента						
	1000	1.79	4.2	6	8	11	16	22	30	38	46	56	67	75	86	98	113	130	145	162	181	202	228							
	750	1.34	3.1	4.4	6	9	12	17	23	29	35	42	51	56	64	73	84	98	109	122	136	151	171							
630	1500	2.38	5.6	7.8	11	15	21	30	41	51	62	75	90	99	114	130	150	174	194	216	241	269	304							
	1000	1.59	3.7	5.2	7	10	14	20	27	34	41	50	60	66	76	87	100	116	129	144	161	179	203							
	750	1.19	2.8	3.9	5	8	11	15	20	26	31	37	45	50	57	65	75	87	97	108	121	134	152							
710	1500	2.11	5	7	9	14	19	26	36	45	55	66	80	88	101	115	133	154	172	192	214	239	270							
	1000	1.41	3.3	4.5	6	9	12	18	24	30	37	44	53	59	68	77	89	103	115	128	143	159	180							
	750	1.06	2.5	3.5	5	7	9	13	18	23	27	33	40	44	51	58	67	77	86	96	107	119	135							
800	1500	1.88	4.4	6	8	12	17	23	32	40	49	59	71	78	90	102	118	137	152	170	190	212	240							
	1000	1.25	2.9	4	6	8	11	16	21	27	32	39	47	52	60	68	79	91	102	113	127	141	160							
	750	0.94	2.2	3	4	6	8	12	16	20	24	29	35	39	45	51	59	68	76	85	95	106	120							
900	1500	1.67	3.9	5.5	7.5	11	15	21	28	36	43	52	63	70	80	91	105	121	136	151	169	188	213							
	1000	1.11	2.6	3.7	5	7	10	14	19	24	29	35	42	46	53	61	70	81	90	101	112	125	142							
	750	0.83	2	2.7	3.7	5	7	10	14	18	22	26	31	35	40	46	53	61	68	76	84	94	107							
1000	1500	1.5	3.5	5	6.7	10	13	19	26	32	39	47	57	63	72	82	95	109	122	136	152	169	192							
	1000	1	2.3	3.3	4.5	6	9	12	17	22	26	31	38	42	48	55	63	73	81	91	101	113	128							
	750	0.75	1.8	2.5	3.4	5	7	9	13	16	19	24	28	31	36	41	47	55	61	68	76	85	96							
1120	1500	1.34	3.1	4.4	6	9	12	17	23	29	35	42	51	56	64	73	84	98	109	122	136	151	171							
	1000	0.89	2.1	2.9	4	6	8	11	15	19	23	28	34	37	43	49	56	65	73	81	90	101	114							
	750	0.67	1.6	2.2	3	4.5	6	8	11	14	17	21	25	28	32	37	42	49	54	61	68	76	86							
1250	1500	1.2	2.8	4	5.4	8	11	15	20	26	31	38	45	50	58	66	76	87	98	109	121	136	153							
	1000	0.8	1.9	2.6	3.6	5	7	10	14	17	21	25	30	33	38	44	50	58	65	73	81	90	102							
	750	0.6	1.4	2	2.7	4	5	7	10	13	16	19	23	25	29	33	38	44	49	54	61	68	77							
1400	1500	1.07	2.5	3.5	4.8	7	9	13	18	23	28	34	40	45	51	59	68	78	87	97	108	121	137							
	1000	0.71	1.7	2.4	3.2	5	6	9	12	15	19	22	27	30	34	39	45	52	58	65	72	81	91							
	750	0.54	1.3	1.8	2.4	3.5	4.5	7	9	12	14	17	20	22	26	29	34	39	44	49	54	61	68							
1600	1500	0.94	2.2	3.1	4.2	6	8	12	16	20	24	29	35	39	45	51	59	68	76	85	95	106	120							
	1000	0.63	1.5	2.1	2.8	4	6	8	11	13	16	20	24	28	32	36	41	46	51	57	63	71	80							
	750	0.47	1.1	1.5	2.1	3	4	6	8	10	12	15	18	20	22	26	30	34	38	43	47	53	60							
1800	1500	0.83	2	2.8	3.7	5	7	10	14	18	22	26	31	35	40	46	53	61	68	76	84	94	107							
	1000	0.56	1.3	1.8	2.5	4	5	7	9	12	14	17	21	23	27	30	35	40	45	50	56	63	71							
	750	0.42	1	1.4	1.9	2.7	3.7	5.2	7.1	9	11	13	16	17	20	23	26	30	34	38	42	47	53							
2000	1500	0.75	1.8	2.5	3.4	4.8	6.6	9.4	12.8	16	19	24	28	31	36	41	47	55	61	68	76	85	96							
	1000	0.5	1.2	1.7	2.2	3.2	4.4	6.2	8.5	11	13	16	19	21	24	27	32	36	41	45	51	56	64							
	750	0.38	0.9	1.2	1.7	2.4	3.3	4.7	6.4	8	10	12	14	16	18	20	24	27	30	34	38	42	48							
2240	1500	0.67	1.6	2.2	3	4.3	5.9	8.3	11.4	14	17	21	25	28	32	37	42	49	54	61	68	76	86							
	1000	0.45	1	1.5	2	2.9	3.9	5.6	7.6	10	12	14	17	19	21	24	28	33	36	41	45	50	57							
	750	0.33	0.8	1.1	1.5	2.1	3	4.2	5.7	7.2	8.7	10.5	12.6	14	16	18	21	24	27	30	34	38	43							
2500	1500	0.6	1.4	2	2.7	3.8	5.3	7.5	10.2	12.9	16	19	23	25	29	33	38	44	49	54	61	68	77							
	1000	0.4	0.9	1.3	1.8	2.6	3.5	5	6.8	8.6	10.4	12.6	15.1	17	19	22	25	29	33	36	40	45	51							
	750	0.3	0.7	1	1.3	1.9	2.7	3.7	5.1	6.5	7.8	9.4	11.3	13	14	16	19	22	24	27	30	34	38							
2800	1500	0.54	1.3	1.8	2.4	3.4	4.7	6.7	9.1	12	14	17	20	22	26	29	34	39	44	49	54	61	68							
	1000	0.36	0.8	1.2	1.6	2.3	3.2	4.5	6.1	7.7	9.3	11.2	13.5	15	17	20	23	26	29	32	36	40	46							
	750	0.27	0.6	0.9	1.2	1.7	2.4	3.3	4.6	5.8	7	8.4	10.1	11.2	13	15	17	20	22	24	27	30	34							
3150	1500	0.48	1.1	1.6	2.1	3	4.2	5.9	8.1	10.2	12	15	18	20	23	26	30	35	39	43	48	54	61							
	1000	0.32	0.7	1	1.4	2	2.8	4	5.4	6.8	8.3	10	12	13.3	15	17	20	23	26	29	32	36	41							
	750	0.24	0.6	0.8	1.1	1.5	2.1	3	4.1	5.1	6.2	7.5	9	9.9	11	13	15	17	19	22	24	27	30							
3550	1500	0.42	1	1.4	1.9	2.7	3.7	5.3	7.2	9.1	11	13	16	18	20	23	27	31	34	38	43	48	54							
	1000	0.28	0.7	0.9	1.3	1.8	2.5	3.5	4.8	6.1	7.3	8.9	10.6	11.8	14	15	18	21	23	26	29	32	36							
	750	0.21	0.5	0.7	0.9	1.4	1.9	2.6	3.6	4.5	5.5	6.6	8	8.8	10	12	13	15	17	19	21	24	27							
4000	1500	0.38	0.9	1.2	1.7	2.4	3.3	4.7	6.4	8.1	9.7	12	14	16	18	20	24	27	30	34	38	42	48							
	1000	0.25	0.6	0.8	1.1	1.6	2.2	3.1	4.3	5.4	6.5	7.9	9.4	10.4	12	14	16	18	20	23	25	28	32							
	750	0.19	0.4	0.6	0.8	1.2	1.7	2.3	3.2	4	4.9	5.9	7.1	7.8	9	10	12	14	15	17	19	21	24							

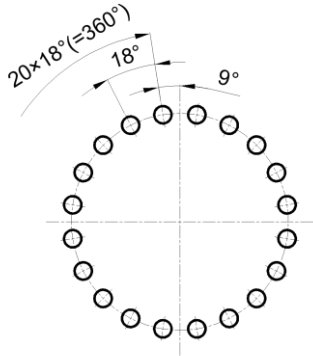
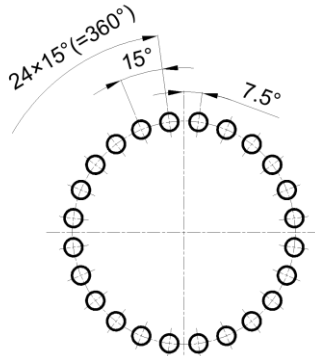
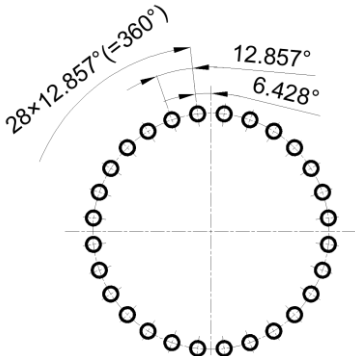
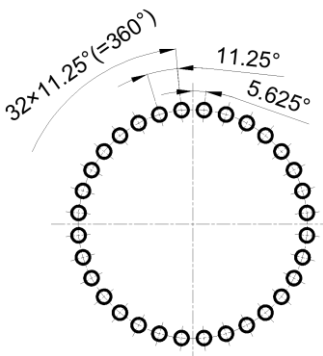
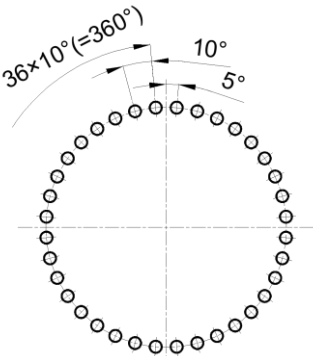
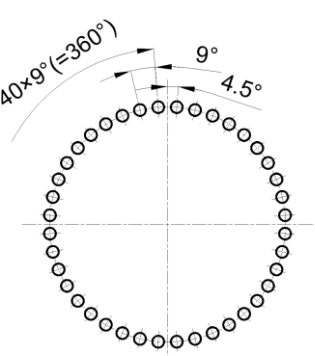
тип установки	тепловая мощность P _{G1*} (KW)															
	технические характеристики															
	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19/20	21/22	23/24	25/26	27/28	29/30	31~36
маленькое помещение 1)	10	12	15	20	23	31	35	43	47	56	67	82	95	109	125	поставка в соответствии с требованиями клиента
большая закрытая мастерская 2)	14	17	21	28	33	44	50	61	66	79	95	116	106	125	144	
открытое пространство 3)	19	24	28	38	44	59	67	83	90	107	128	157	166	195	225	

*) Для горизонтальной установки, пожалуйста, свяжитесь с нами для других характеристик.

- 1) Скорость ветра ≥0,5 м/с
- 2) Скорость ветра ≥1,4 м/с
- 3) Скорость ветра ≥3,7 м/с

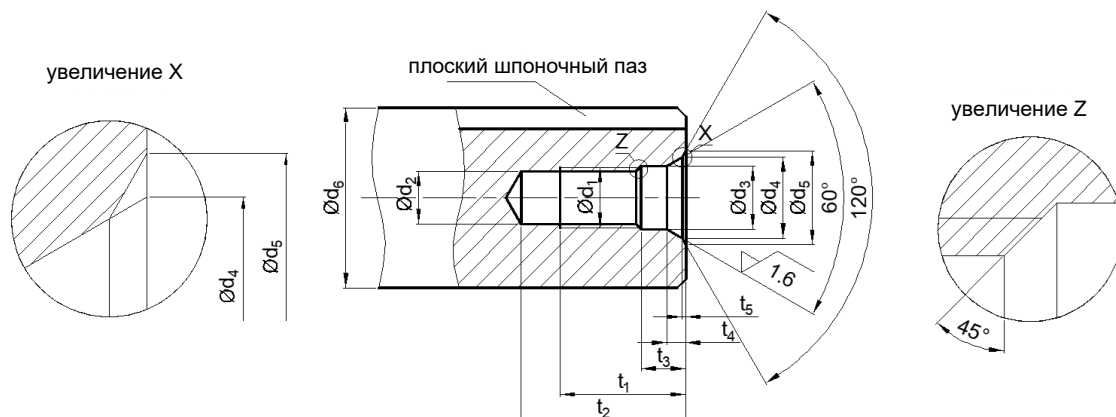
3 Общие технические условия

3.1 Расположение отверстий выходного фланца

	
<p>технические характеристики: 11, 12</p>	<p>технические характеристики: 9, 13, 17</p>
	
<p>технические характеристики: 10</p>	<p>технические характеристики: 14, 18, 21, 22, 27, 28, 31, 32</p>
	
<p>технические характеристики: 16, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 29, 30, 33, 34</p>	<p>технические характеристики: 35, 36</p>

3.2 Центральное отверстие типа С и уплотнение вала

Центральное отверстие типа С

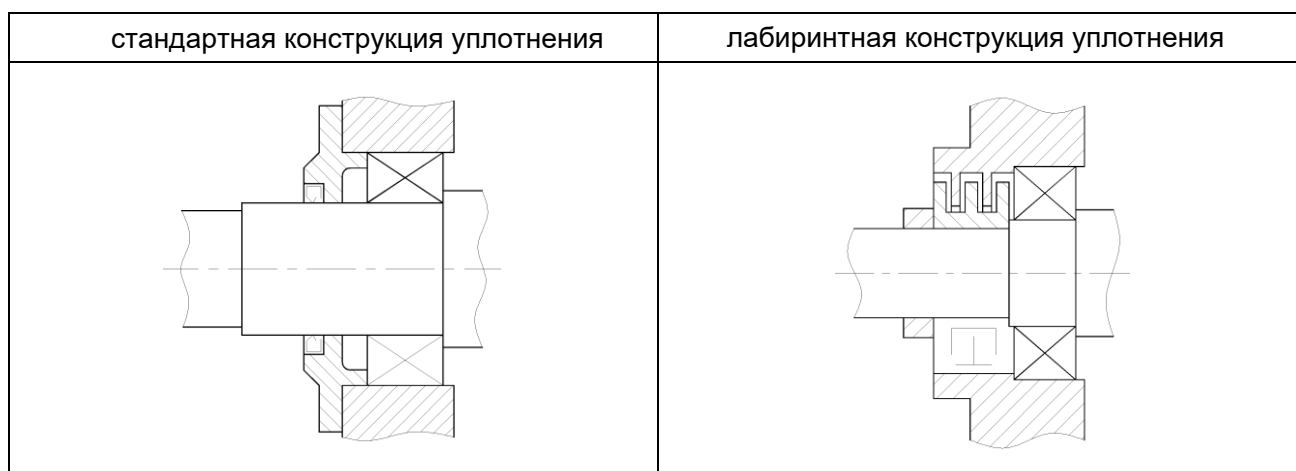


$\varnothing d_6$		С тип											
рекомендуемый диапазон диаметров		d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	t_1	t_2		t_3	t_4	t_5	
от	до						+2	min	max	+1	≈	≈	
mm		mm											
16	21	CM6	CM6	5	6.4	9.6	10.5	16	20	22	5	2.8	0.4
21	24	CM8	CM8	6.8	8.4	12.2	13.2	19	25	28	6	3.3	0.4
24	30	CM10	CM10	8.5	10.5	14.9	16.3	22	30	34	7.5	3.8	0.6
30	38	CM12	CM12	10.2	13	18.1	19.8	28	37	42	9.5	4.4	0.7
38	50	CM16	CM16	14	17	23	25.3	36	45	50	12	5.2	1
50	85	CM20	CM20	17.5	21	28.4	31.3	42	53	59	15	6.4	1.3
85	130	CM24	CM24	21	25	34.2	38	50	63	68	18	8	1.6
130	225	CM30	CM30	26.5	31	44	48	60	77	83	17	11	1.9
225	320	CM36	CM36	32	37	55	60	74	93	99	22	15	2.3
320	500	CM42	CM42	37.5	43	65	71	84	105	111	26	19	2.7
500	710	CM48	CM48	43	49	76	83	94	115	121	30	23	3.2

1) Диаметр резьбового отверстия определяется в соответствии с первой серией GB196.

2) Размер не соответствует - обратиться к стандарту JB/ZQ4166.

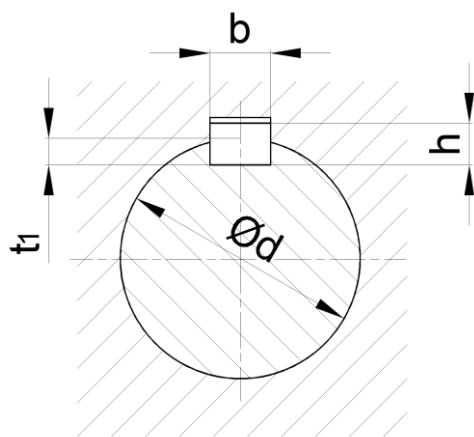
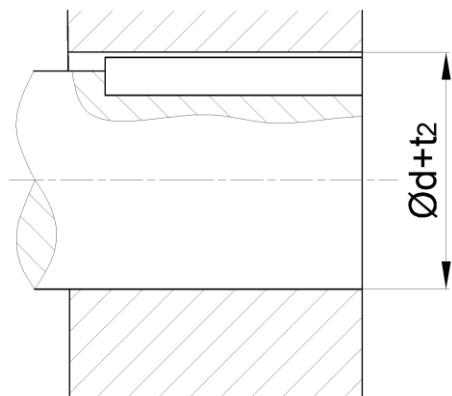
Уплотнение вала



При использовании лабиринтных уплотнений и фланцевого монтажа на стороне входа, пожалуйста, свяжитесь с нами

3.3 Плоские ключи и плоские шпоночные пазы

Плоские ключи и шпоночные пазы (мм)					
	диаметр d	ширина b	высота h	глубина шпоночного паза вала t_1	глубина шпоночного паза ступицы $d+t_2$
	>8-10	3	3	1.8	$d+1.4$
	>10-12	4	4	2.5	$d+1.8$
	>12-17	5	5	3	$d+2.3$
	>17-22	6	6	3.5	$d+2.8$
	>22-30	8	7	4	$d+3.3$
	>30-38	10	8	5	$d+3.3$
	>38-44	12	8	5	$d+3.3$
	>44-50	14	9	5.5	$d+3.8$
	>50-58	16	10	6	$d+4.3$
	>58-65	18	11	7	$d+4.4$
	>65-75	20	12	7.5	$d+4.9$
	>75-85	22	14	9	$d+5.4$
	>85-95	25	14	9	$d+5.4$
	>95-110	28	16	10	$d+6.4$
	>110-130	32	18	11	$d+7.4$
	>130-150	36	20	12	$d+8.4$
	>150-170	40	22	13	$d+9.4$
	>170-200	45	25	15	$d+10.4$
	>200-230	50	28	17	$d+11.4$
	>230-260	56	32	20	$d+12.4$
	>260-290	63	32	20	$d+12.4$
	>290-330	70	36	22	$d+14.4$
	>330-380	80	40	25	$d+15.4$
	>380-440	90	45	28	$d+17.4$
	>440-500	100	50	31	$d+19.5$
	>500-560*	110*	56*	35	$d+21.5$
	>560-630*	120*	63*	40	$d+23.5$
	>630-700*	140*	71*	45	$d+26.5$

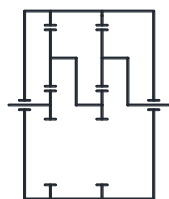


Примечание: 1) Плоская шпонка крепится без конического соединения.
 2) Плоские ключи и пазы соответствуют стандартам GB/T1096 и GB/T1095.
 3) Те, что отмечены * в таблице, не соответствуют GB/T1096 и GB/T1095.

4 Фактическое передаточное число

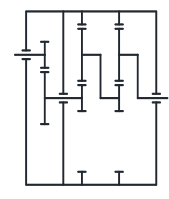
4.1 Тип: GX2NAZ.., GX2S../фактическое передаточное число

технические характеристики GX2N..	фактическое передаточное число				
	25	28	31.5	35.5	40
9	25.634	28.058	31.142	35.201	40.781
10	25.634	28.058	31.142	35.201	40.781
11	25.875	28.233	31.207	35.072	40.301
12	24.983	27.26	30.13	33.863	38.912
13	24.958	27.318	30.321	34.272	39.706
14	24.958	27.318	30.321	34.272	39.706
16	24.75	27.09	30.068	33.987	39.375
17	24.75	27.09	30.068	33.987	39.375
18	24.958	27.318	30.321	34.272	39.706
19/20	26.622	29.139	32.342	36.557	42.353
21/22	26.622	29.139	32.342	36.557	42.353
23/24	26.872	29.321	32.409	36.424	41.855
25/26	26.872	29.321	32.409	36.424	41.855
27/28	26.622	29.139	32.342	36.557	42.353
29/30	26.622	29.139	32.342	36.557	42.353
31/32	26.872	29.321	32.409	36.424	41.855
33/34	26.622	29.139	32.342	36.557	42.353
35/36	26.872	29.321	32.409	36.424	41.855



iN=25...40

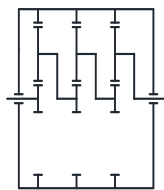
технические характеристики GX2S..	фактическое передаточное число										
	45	50	56	63	71	80	90	100	112	125	
9	45.601	51.544	59.715	61.953	71.775	78.782	91.272	99.735	115.55	124.74	
10	45.601	51.544	59.715	61.953	71.775	78.782	91.272	99.735	115.55	124.74	
11	43.209	48.561	55.802	63.399	72.853	81.303	93.426	99.678	114.54	123.14	
12	41.719	46.887	53.878	61.213	70.34	78.499	90.205	96.241	110.59	118.9	
13	43.797	49.505	57.353	59.977	69.485	78.827	91.324	95.963	111.18	119.12	
14	43.797	49.505	57.353	59.977	69.485	78.827	91.324	95.963	111.18	119.12	
16	42.318	47.833	55.417	61.438	71.178	78.788	91.278	96.594	111.91	120.31	
17	42.318	47.833	55.417	61.438	71.178	78.788	91.278	96.594	111.91	120.31	
18	42.867	48.454	56.136	60.32	69.882	78.976	91.496	95.963	111.18	119.12	
19/20	45.725	51.684	59.878	64.341	74.541	84.241	97.596	102.36	118.59	127.06	
21/22	46.357	52.399	60.706	66.084	76.561	84.746	98.182	103.9	120.37	129.41	
23/24	45.373	50.993	58.597	64.442	74.051	82.781	95.124	101.6	116.75	125.56	
25/26	45.373	50.993	58.597	64.442	74.051	82.781	95.124	101.6	116.75	125.56	
27/28	46.948	53.067	61.48	66.345	76.863	84.241	97.596	102.36	118.59	127.06	
29/30	46.948	53.067	61.48	66.345	76.863	84.241	97.596	102.36	118.59	127.06	
31/32	45.575	51.221	58.858	66.102	75.958	83.932	96.448	104.3	119.86	127.56	
33/34	45.481	51.409	59.559	66.345	76.863	84.241	97.596	104.69	121.28	129.08	
35/36	45.373	50.993	58.597	65.562	75.338	81.252	93.368	100.53	115.52	129.2	



iN=45...125

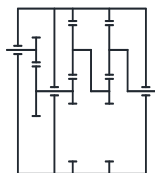
4.2 Тип: GX3N., GX3S./фактическое передаточное число

технические характеристики GX3N..	фактическое передаточное число						
	140	160	180	200	225	250	280
9	146.81	165.95	192.25	210.43	233.57	264.01	305.86
10	146.81	165.95	192.25	210.43	233.57	264.01	305.86
11	147.12	165.34	189.99	207.96	230.82	260.9	302.26
12	142.04	159.64	183.44	200.79	222.86	251.9	291.84
13	142.94	161.57	187.19	204.88	227.41	257.04	297.79
14	142.94	161.57	187.19	204.88	227.41	257.04	297.79
16	143.08	161.73	187.37	204.45	225.98	253.97	291.84
17	143.08	161.73	187.37	204.45	225.98	253.97	291.84
18	142.94	161.57	187.19	204.88	227.41	257.04	297.79
19/20	152.47	172.34	199.66	218.54	242.57	274.18	317.65
21/22	152.47	172.34	199.66	218.54	242.57	274.18	317.65
23/24	152.79	171.71	197.32	215.97	239.71	270.95	313.91
25/26	152.79	171.71	197.32	215.97	239.71	270.95	313.91
27/28	152.47	172.34	199.66	218.54	242.57	274.18	317.65
29/30	152.47	172.34	199.66	218.54	242.57	274.18	317.65
31/32	152.79	171.71	197.32	215.97	239.71	270.95	313.91
33/34	153.9	173.96	201.54	219.91	243.07	273.18	313.91
35/36	154.22	173.33	199.17	217.32	240.21	269.96	310.22



$iN=140...280$

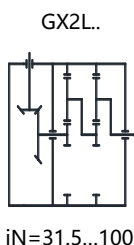
технические характеристики GX3S..	фактическое передаточное число										
	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900
9	295.21	333.68	386.58	401.07	464.65	510.01	590.87	645.65	748.01	807.55	935.57
10	295.21	333.68	386.58	401.07	464.65	510.01	590.87	645.65	748.01	807.55	935.57
11	295.82	332.46	382.03	399.6	459.18	508.15	583.92	643.29	739.21	798.04	924.56
12	285.62	320.99	368.86	385.82	443.35	490.62	563.78	621.11	713.72	770.53	892.68
13	287.42	324.88	376.39	390.49	452.4	496.56	575.29	628.63	728.29	786.25	910.9
14	287.42	324.88	376.39	390.49	452.4	496.56	575.29	628.63	728.29	786.25	910.9
16	268.53	303.53	351.65	396.27	459.1	508.18	588.75	623.03	721.81	776.02	891.73
17	268.53	303.53	351.65	396.27	459.1	508.18	588.75	623.03	721.81	776.02	897.73
18	283.53	320.48	371.29	388.27	449.83	510.3	591.2	621.23	719.72	771.13	893.38
19/20	302.43	341.84	396.04	414.16	479.81	544.32	630.61	662.65	767.7	822.54	952.94
21/22	302.43	341.84	396.04	414.16	479.81	544.32	630.61	662.65	767.7	822.54	952.94
23/24	295.28	331.86	381.34	426.24	489.8	546.61	628.12	670.15	770.08	829.8	961.35
25/26	295.28	331.86	381.34	426.24	489.8	546.61	628.12	670.15	770.08	829.8	961.35
27/28	296.01	334.59	387.63	416.52	482.56	545.35	631.81	662.65	767.7	822.54	952.94
29/30	296.01	334.59	387.63	416.52	482.56	545.35	631.81	662.65	767.7	822.54	952.94
31/32	300.72	337.97	388.37	426.24	489.8	546.61	628.12	670.15	770.08	827.92	959.17
33/34	292.05	330.11	382.45	417.18	483.31	535.9	620.86	657.74	762.02	819.53	941.73
35/36	292.66	328.9	377.95	415.65	477.63	533.94	613.55	655.34	753.05	809.89	930.65



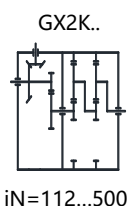
$iN=280...900$

4.3 Тип: GX2L..., GX2K..., GX3K/фактическое передаточное число

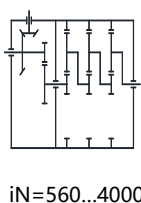
технические характеристики GX2L..	фактическое передаточное число										
	31.5	35.5	40	45	50	56	63	71	80	90	100
9	32.5354	35.6114	39.5264	43.882	50.4205	55.7279	60.4522	69.6116	79.0529	86.2395	98.2172
10	32.5354	35.6114	39.5264	43.882	50.4205	55.7279	60.4522	69.6116	79.0529	86.2395	98.2172
11	32.8413	35.8344	39.6083	43.4178	50.5248	55.8432	60.5774	69.7558	79.9667	86.4181	98.4206
12	31.7089	34.5987	38.2425	41.9206	48.7826	53.9176	58.4885	67.3504	77.2092	83.4381	95.0268
13	31.6775	34.6724	38.4842	42.1855	49.091	54.2584	62.3262	67.776	77.6972	83.9655	95.6273
14	31.6775	34.6724	38.4842	42.1855	49.091	54.2584	62.3262	67.776	77.6972	83.9655	95.6273
16	31.4135	34.3835	38.1635	41.834	48.6818	53.8062	61.8068	67.2113	77.0497	83.2657	94.8304
17	31.4135	34.3835	38.1635	41.834	48.6818	53.8062	61.8068	67.2113	77.0497	83.2657	94.8304
18	31.4286	34.4	38.1818	43.149	49.091	54.8663	62.3262	67.776	77.6972	83.9655	95.6273
19/20	33.5238	36.6933	40.7273	46.0255	52.3636	58.5241	66.4813	72.2944	82.877	89.5631	102.0025
21/22	33.5238	36.9333	40.7273	46.0255	52.3636	58.5241	66.4812	72.2944	82.877	89.5631	102.0025
23/24	33.8391	39.9231	40.8116	46.1208	52.472	58.6452	66.6189	72.4441	83.0486	89.7486	102.2137
25/26	33.8391	36.9231	40.8116	46.1208	52.1366	58.6452	66.6189	72.4441	83.0486	89.7486	102.2137
27/28	33.5238	36.6933	40.7273	46.0255	52.0288	58.5241	66.4813	72.2944	82.877	89.5631	102.0025
29/30	33.5238	36.6933	40.7273	46.0255	52.0288	58.5241	66.4813	72.2944	82.877	89.5631	102.0025



технические характеристики GX2K..	фактическое передаточное число													
	112	125	140	160	180	200	225	250	280	320	360	400	450	500
9	111.25	125.75	145.69	157.28	175.77	203.53	223.22	242.15	278.84	316.65	345.44	393.42	442.27	487.63
10	111.25	125.75	145.69	157.28	175.77	203.53	223.22	242.15	278.84	316.65	345.44	393.42	442.27	487.63
11	111.83	125.68	144.42	155.27	173.52	200.92	220.36	239.04	275.26	312.6	341.01	388.38	436.6	481.38
12	107.97	121.35	139.44	149.91	167.54	193.99	212.76	230.8	265.77	301.82	329.25	374.98	421.54	464.78
13	107.76	121.8	141.11	151.19	167.85	192.86	213.16	231.23	266.26	302.38	329.86	375.68	422.33	465.64
14	107.76	121.8	141.11	151.19	167.85	192.86	213.16	231.23	266.26	302.38	329.86	375.68	422.33	465.64
16	108.47	122.6	142.04	153.05	167.77	195.23	215.79	234.08	269.55	309	333.93	380.31	427.53	471.38
17	108.47	122.6	142.04	153.05	167.77	195.23	215.79	234.08	269.55	309	333.93	380.31	427.53	471.38
18	107.76	121.8	141.11	151.19	165.73	192.86	213.16	244.85	266.26	305.24	329.86	375.68	422.33	465.64
19/20	114.94	129.92	150.52	161.27	176.78	205.71	227.37	261.18	284.01	325.59	351.86	400.72	450.48	496.68



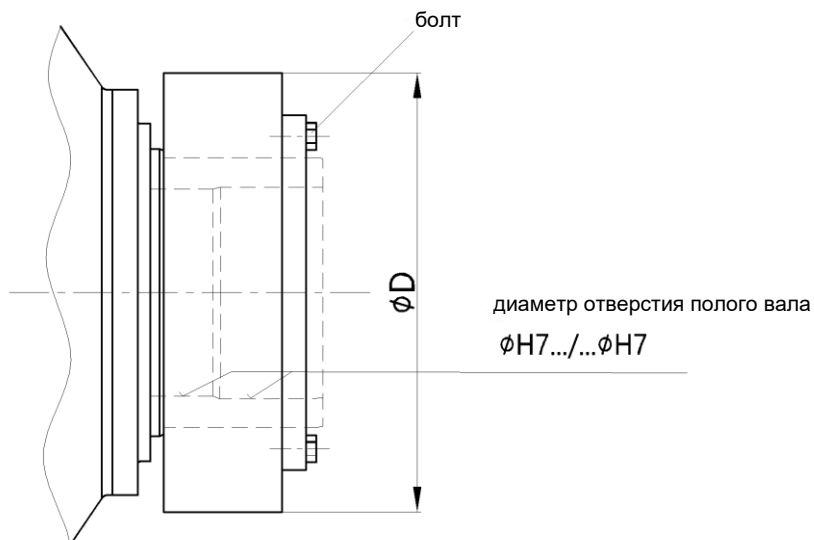
технические характеристики GX3K..	фактическое передаточное число																	
	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2800	3150	3550	4000
9	566.22	640.02	700.53	777.54	878.88	982.19	1137.3	1247.3	1353.1	1558.1	1769.4	1930.3	2198.4	2471.3	2724.8	3105	3597.2	4167.5
10	566.22	640.02	700.53	777.54	878.88	982.19	1137.3	1247.3	1353.1	1558.1	1769.4	1930.3	2198.4	2471.3	2724.8	3105	3597.2	4167.5
11	567.4	637.68	697.96	774.7	875.66	978.6	1133.1	1242.8	1348.1	1552.4	1762.9	1923.2	2190.3	2462.3	2714.8	3093.6	3584.1	4118.5
12	547.83	615.69	673.9	747.98	845.46	944.85	1094	1199.9	1301.6	1498.9	1702.1	1856.9	2114.8	2377.4	2621.2	2986.9	3460.5	3976.5
13	551.29	623.14	682.06	757.04	855.7	956.3	1107.3	1214.4	1317.4	1517	1722.8	1879.4	2140.4	2406.1	2652.9	3023.1	3502.4	4057.6
14	551.29	623.14	682.06	757.04	855.7	956.3	1107.3	1214.4	1317.4	1517	1722.8	1879.4	2140.4	2406.1	2652.9	3023.1	3502.4	4057.6
16	551.25	623.09	679.88	751.48	844.56	943.84	1092.9	1198.6	1300.2	1497.3	1700.3	1854.9	2112.5	2374.8	2618.4	2983.8	3428.7	3972.2
17	551.25	623.09	679.88	751.48	844.56	943.84	1092.9	1198.6	1300.2	1497.3	1700.3	1854.9	2112.5	2374.8	2618.4	2983.8	3428.7	3972.2
18	544.28	615.21	673.37	747.4	844.81	937.9	1077.6	1191.1	1292.1	1487.8	1689.6	1843.2	2099.2	2359.9	2601.9	2965	3435	3979.6
19/20	580.56	656.22	718.27	797.23	901.13	1000.4	1149.5	1270.5	1378.2	1587	1802.3	1966.1	2239.2	2517.2	2775.4	3162.6	3664	4244.9
21/22	580.56	656.22	718.27	797.23	901.13	1000.4	1149.5	1270.5	1378.2	1587	1802.3	1966.1	2239.2	2517.2	2775.4	3162.6	3664	4244.9
23/24	593.88	667.44	730.55	810.87	916.54	1004.7	1169.1	1292.2	1401.8	1614.2	1850.4	1999.7	2277.5	2560.2	2822.8	3216.7	3726.7	4282.4
25/26	593.88	667.44	730.55	810.87	916.54	1004.7	1169.1	1292.2	1401.8	1614.2	1850.4	1999.7	2277.5	2560.2	2822.8	3216.7	3726.7	4282.4
27/28	580.56	656.22	718.27	797.23	901.13	987.8	1149.5	1270.5	1459.4	1587	1819.3	1966.1	2239.2	2517.2	2775.4	3162.6	3664	4244.9
29/30	580.56	656.22	718.27	797.23	901.13	987.8	1149.5	1270.5	1459.4	1587	1819.3	1966.1	2239.2	2517.2	2775.4	3162.6	3664	4244.9



5 Выходное соединение вала

5.1 Размер 9...36/Полый выходной вал со стяжной муфтой

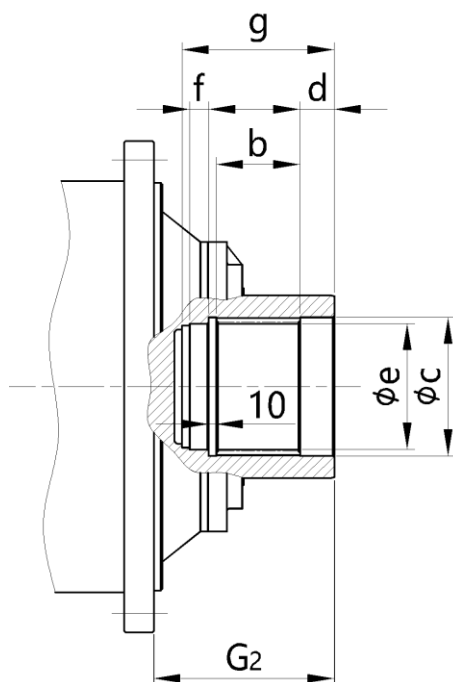
GX..AZ



рама	выходной крутящий момент T_{2N} (N·m)	термоусадочный диск				
		внутренний диаметр	D	болт		масса (kg)
				размер	затяжной момент (N·m)	
9	22000	155	263	M12	100	15
10	31000	165	290	M16	240	22
11	42000	185	330	M16		37
12	60000	220	370	M16		54
13	83000	240	405	M20	470	67
14	117000	280	460	M20		102
16	160000	300	485	M20		118
17	202000	320	520	M20		131
18	244000	340	570	M20		186
19	295000	360	590	M20		204
20	354000	380	650	M24	820	250
21	392000	390	650	M24		250
22	450000	420	670	M24		300
23	513000	440	740	M24		400
24	592000	460	770	M24		420
25	684000	480	800	M24	500	
26	763000	500	850	M27	1210	570
27	852000	530	910	M27		740
28	950000	560	940	M27		770
29	1060000	560	940	M27		770
30	1200000	590	980	M27		900
31	1330000	590	980	M27		900
32	1500000	620	1020	M30	1640	1080
33	1680000	660	1070	M33		1190
34	1920000	700	1180	M33	2210	1345
35	2240000	750	1250	M33		1345
36	2600000	800	1370	M33		1646

5.2 Размер 9...30/эвольвентный шлицевой полый выходной вал

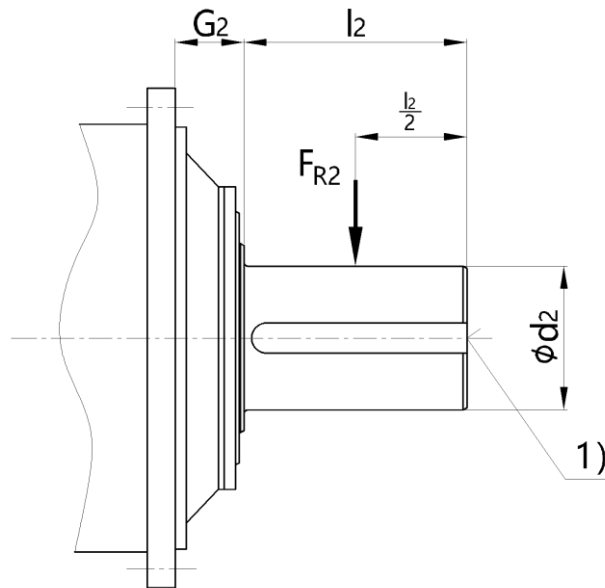
GX..AH



рама	выходной крутящий момент T ₂ (N·m)	эвольвентный шлицевый полый выходной вал							
		внутренний шлиц/ DIN5480	b	c(H7)	d	e(H7)	f	G ₂	g
9	22000	120*5*30*22*9H	70	122	40	107	20	165	150
10	31000	130*5*30*24*9H	80	132	40	117	20	174	160
11	42000	140*5*30*26*9H	90	142	45	125	25	204	180
12	60000	160*5*30*30*9H	100	162	45	145	25	223	190
13	83000	180*5*30*34*9H	110	182	45	165	25	237	200
14	117000	210*5*30*40*9H	125	212	45	195	25	264	215
16	160000	240*8*30*28*9H	140	242	50	220	25	285	235
17	202000	250*8*30*30*9H	150	252	50	230	30	290	250
18	244000	260*8*30*31*9H	160	262	50	240	30	303	260
19	295000	280*8*30*34*9H	170	282	50	260	30	327.5	270
20	354000	300*8*30*36*9H	180	302	50	280	30	327.5	280
21	392000	310*8*30*37*9H	190	312	60	290	40	354	310
22	450000	330*8*30*40*9H	200	332	60	310	40	354	320
23	513000	340*8*30*41*9H	200	342	60	320	40	348	320
24	592000	360*8*30*44*9H	220	362	60	340	40	368	340
25	684000	380*8*30*46*9H	230	382	60	360	40	372	350
26	763000	400*8*30*48*9H	240	402	60	380	40	382	360
27	852000	440*8*30*54*9H	250	442	60	420	40	423	370
28	950000	450*8*30*55*9H	260	452	65	430	40	428	385
29	1060000	460*8*30*56*9H	270	462	65	440	45	433	400
30	1200000	480*8*30*58*9H	285	482	65	460	45	448	415

5.3 Размер 9...36/Сплошной выходной вал со шпонкой

GX..BS

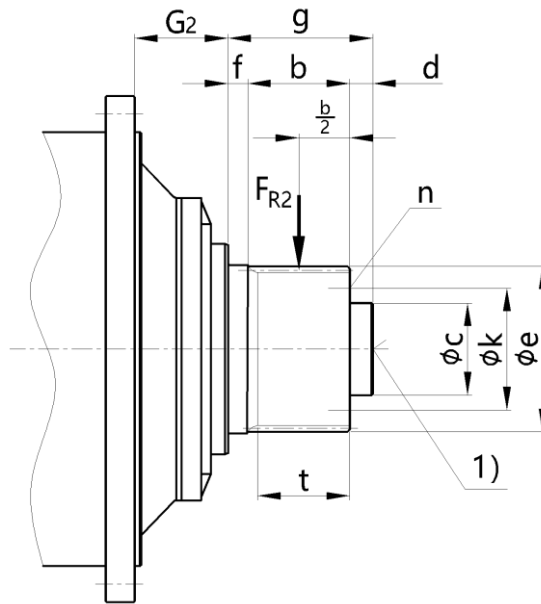


рама	выходной крутящий момент $T_{2N}(N\cdot m)$	эвольвентный шлицевый полый выходной вал			
		$d_2(n6)$	l_2	G_2	F_{R2}
9	22000	120	210	95	уточнить у производителя
10	31000	130	210	95	
11	42000	150	240	109	
12	60000	160	270	106	
13	83000	180	310	118	
14	117000	210	350	139	
16	160000	230	350	142	
17	202000	250	400	139	
18	244000	260	400	134	
19	295000	280	450	148.5	
20	354000	300	500	148.5	
21	392000	310	500	158	
22	450000	330	500	158	
23	513000	350	550	175	
24	592000	360	590	175	
25	684000	380	590	182	
26	763000	400	650	182	
27	852000	430	690	196.5	
28	950000	450	750	196.5	
29	1060000	460	750	209	
30	1200000	480	790	209	
31	1330000	500	790	232	
32	1500000	510	850	232	
33	1680000	530	900	251	
34	1920000	570	950	251	
35	2240000	600	1000	267	
36	2600000	640	1000	267	

1) См. стр. 28-29 для получения информации о плоской шпонке (соответствует GB/T1095-2003) и центральном отверстии.

5.4 Размер 9...30/эвольвентный шлиц цельный выходной вал

GX..BH

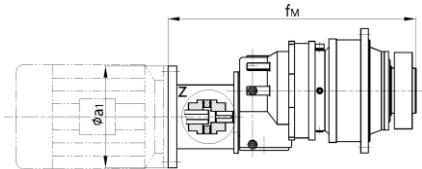
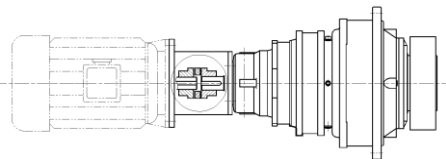
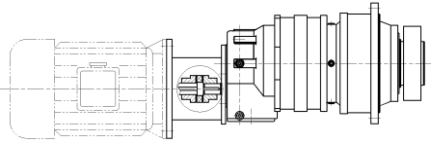
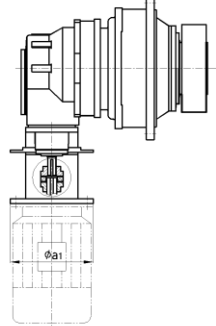
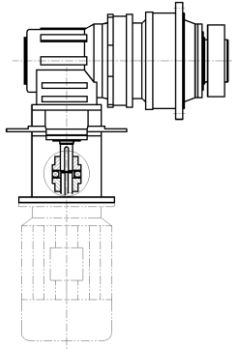
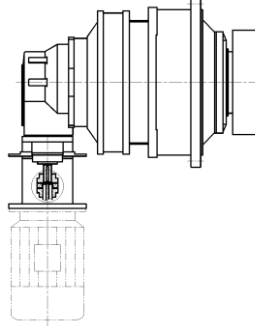


рама	выходной крутящий момент T_{2N} (N·m)	эвольвентный шлицевый полый выходной вал											F_{R2}
		внешний шлиц/ DIN5480	t	b	c(k6)	d	e(k6)	f	g	k	n	G_2	
9	22000	130*5*30*24*8m	70	80	110	20	132	20	120	80	3*M16*24	95	уточнить у производителя
10	31000	140*5*30*26*8m	80	90	120	20	142	20	130	90	3*M16*24	95	
11	42000	160*5*30*30*8m	90	100	140	25	162	25	150	110	3*M16*24	109	
12	60000	180*5*30*34*8m	100	110	90	25	182	25	160	130	3*M16*24	106	
13	83000	200*5*30*38*8m	110	120	100	30	202	25	175	140	3*M16*24	118	
14	117000	220*5*30*42*8m	125	135	120	30	222	30	195	160	3*M16*24	139	
16	160000	250*8*30*30*8m	140	155	140	35	252	30	220	185	3*M20*30	142	
17	202000	360*8*30*31*8m	150	165	155	40	262	35	240	200	3*M20*30	139	
18	244000	280*8*30*34*8m	160	175	170	40	282	35	250	215	3*M20*30	134	
19	295000	300*8*30*36*8m	170	185	180	40	302	35	260	225	3*M20*30	148.5	
20	354000	310*8*30*37*8m	180	195	190	40	312	35	270	235	6*M20*30	148.5	
21	392000	320*8*30*38*8m	190	205	200	40	322	35	280	250	6*M20*30	158	
22	450000	340*8*30*41*8m	200	215	210	40	342	35	290	265	6*M20*30	158	
23	513000	360*8*30*44*8m	200	215	230	40	362	35	290	275	6*M20*30	175	
24	592000	380*8*30*46*8m	220	235	245	40	382	35	310	290	6*M20*30	175	
25	684000	400*8*30*48*8m	230	245	260	40	402	35	320	310	6*M24*36	182	
26	763000	420*8*30*51*8m	240	255	280	40	422	35	330	330	6*M24*36	182	
27	852000	440*8*30*54*8m	250	265	310	40	442	35	340	370	6*M24*36	196.5	
28	950000	450*8*30*55*8m	260	275	330	45	452	40	360	380	6*M24*36	196.5	
29	1060000	460*8*30*56*8m	270	285	340	45	462	40	370	390	6*M24*36	209	
30	1200000	480*8*30*58*8m	285	300	360	45	482	40	385	410	6*M24*36	209	

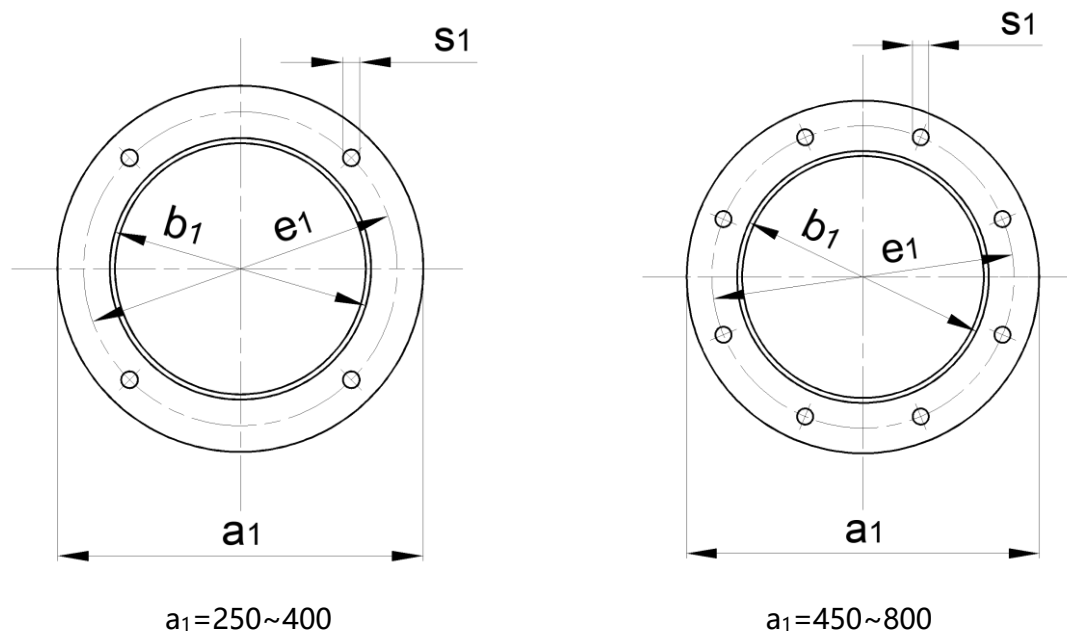
1) См. стр. 28-29 для получения информации о плоской шпонке (соответствует GB/T1095-2003) и центральном отверстии.

6 Приложение 70 Монтажный фланец двигателя

Прямое соединение двигателя и редуктора

Тип	Чертеж
GX2S Прямое подключение двигателя	 <p>Technical drawing showing the direct connection of a motor and a reducer for type GX2S. The drawing includes a dimension line labeled f_m indicating the distance between the motor's center of gravity and the reducer's input shaft center. A diameter dimension ϕ_{a1} is also shown on the motor's mounting flange.</p>
GX3N Прямое подключение двигателя	 <p>Technical drawing showing the direct connection of a motor and a reducer for type GX3N.</p>
GX3S Прямое подключение двигателя	 <p>Technical drawing showing the direct connection of a motor and a reducer for type GX3S.</p>
GX2K Прямое подключение двигателя	 <p>Technical drawing showing the direct connection of a motor and a reducer for type GX2K. The drawing includes a diameter dimension ϕ_{a1} on the motor's mounting flange.</p>
GX2L Прямое подключение двигателя	 <p>Technical drawing showing the direct connection of a motor and a reducer for type GX2L.</p>
GX3K Прямое подключение двигателя	 <p>Technical drawing showing the direct connection of a motor and a reducer for type GX3K.</p>

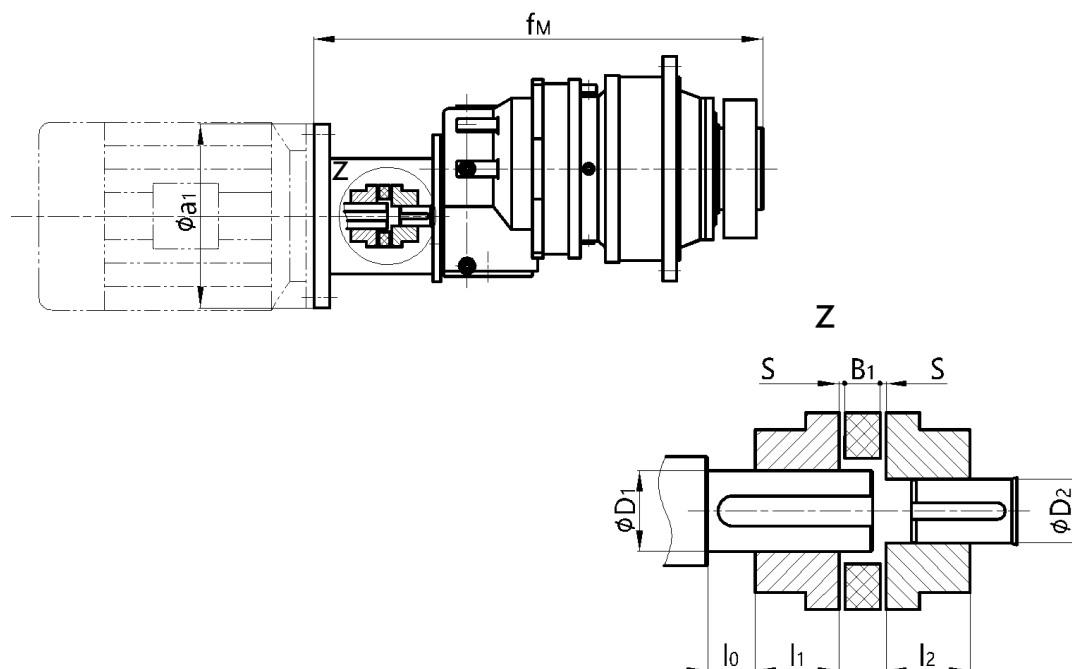
6.1 Установочные размеры стандартного фланцевого соединения двигателя



Трёхфазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором											
	Номер блока										
	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M
a_1 (mm)	250	250	300	300	350	350	350	350	400	450	450
b_1 (mm)	180	180	230	230	250	250	250	250	300	350	350
e_1 (mm)	215	215	265	265	300	300	300	300	350	400	400
s_1	4×M12	4×M12	4×M12	4×M12	4×M16	4×M16	4×M16	4×M16	4×M16	8×M16	8×M16

Трёхфазный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором										
	Номер блока									
	250M	280S	280M	315S	315M	315MC	315MD	315LB	355MB	355LB
a_1 (mm)	550	550	550	660	660	660	660	660	800	800
b_1 (mm)	450	450	450	550	550	550	550	550	680	680
e_1 (mm)	500	500	500	600	600	600	600	600	740	740
s_1	8×M16	8×M16	8×M16	8×M20	8×M20	8×M20	8×M20	8×M20	8×M20	8×M20

6.2 GX2S с фланцем двигателя и размерами муфты



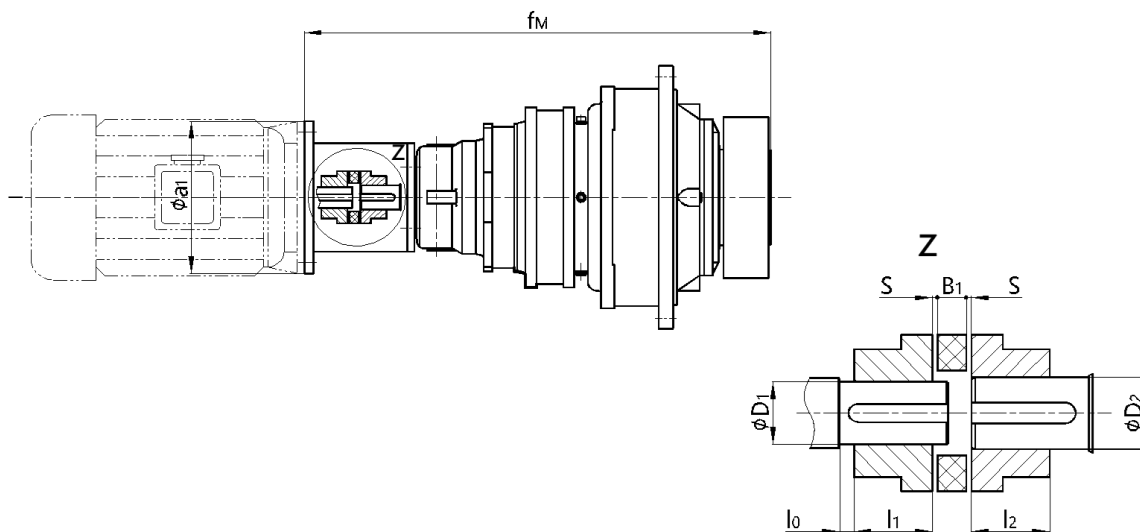
С фланцем двигателя и размерами муфты											
GX2S	Двигатели *	Муфты **	B ₁	S	l ₁	D ₁	l ₂	D ₂	f _M	a ₁	l ₀
9	160	LX5	20	3	50	42	50	38	827	350	Уточнить у производителя
	180	LX6	21	3.5	50	48	50	38	827	350	
10	160	LX5	20	3	50	42	50	38	856	350	
	180	LX6	21	3.5	50	48	50	38	856	350	
11	160	LX7	22	4	60	42	60	55	995	350	
	180	LX7	22	4	60	48	60	55	995	350	
	200	LX8	26	4.5	75	55	75	55	1007	400	
12	160	LX7	22	4	60	42	60	55	1029	350	
	180	LX7	22	4	60	48	60	55	1029	350	
	200	LX8	26	4.5	75	55	75	55	1041	400	
13	225	LX9	30	5	80	60	80	70	1243	450	
	250	LX9	30	5	80	65	80	70	1243	550	
14	225	LX9	30	5	80	60	80	70	1303	450	
	250	LX9	30	5	80	65	80	70	1303	550	
16	250	LX9	30	5	80	65	80	80	1432	550	
	280	LX10	34	5.5	90	75	90	80	1447	550	
17	250	LX9	30	5	80	65	80	80	1467	550	
	280	LX10	34	5.5	90	75	90	80	1482	550	
18	315	LX10	34	5.5	90	80	90	90	1660	660	
19+20	315	LX10	34	5.5	90	80	90	90	1708	660	

Примечание: 1) *Мощность, соответствующая размеру корпуса выбранного двигателя с прямым подключением, должна соответствовать таблице пропускной способности;

**Выбранная муфта соответствует стандарту GB/T10466-2004.

2) Комбинация моментного рычага с одной стороны, пожалуйста, запрашивайте у производителя

6.3 GX3N с фланцем двигателя и размерами муфты



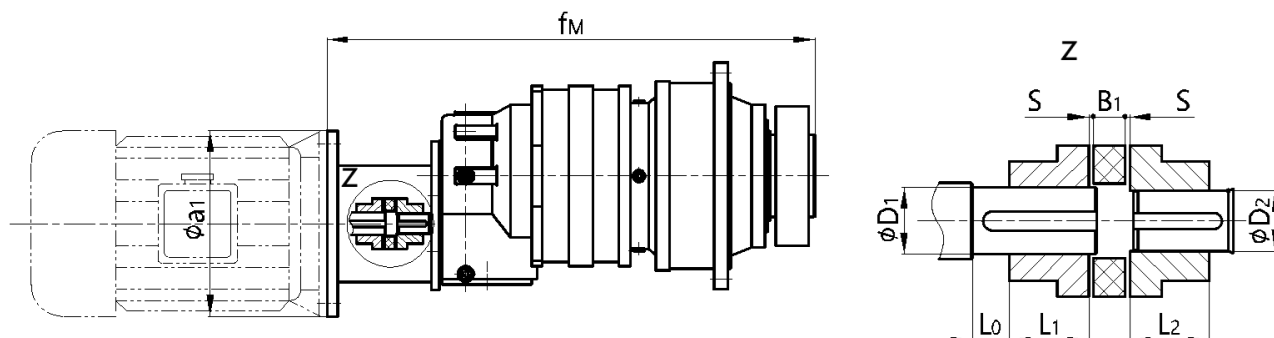
С фланцем двигателя и размерами муфты											
GX3N	Двигатели *	Муфты **	B ₁	S	l ₁	D ₁	l ₂	D ₂	f _M	a ₁	l ₀
			mm								
9	132	LX6	21	3.5	60	38	60	55	912	300	Уточнить у производителя
	160	LX6	21	3.5	60	42	60	55	948	350	
	180	LX7	22	4	65	48	65	55	948	350	
10	132	LX6	21	3.5	60	38	60	55	941	300	
	160	LX6	21	3.5	60	42	60	55	977	350	
	180	LX7	22	4	65	48	65	55	977	350	
11	132	LX6	21	3.5	60	38	60	55	1002	300	
	160	LX6	21	3.5	60	42	60	55	1038	350	
	180	LX7	22	4	65	48	65	55	1038	350	
12	132	LX6	21	3.5	60	38	60	55	1036	300	
	160	LX6	21	3.5	60	42	60	55	1072	350	
	180	LX7	22	4	65	48	65	55	1072	350	
13	160	LX6	21	3.5	60	42	60	55	1147	350	
	180	LX7	22	4	65	48	65	55	1147	350	
	200	LX8	26	4.5	75	55	75	55	1159	400	
14	160	LX6	21	3.5	60	42	60	55	1207	350	
	180	LX7	22	4	65	48	65	55	1207	350	
	200	LX8	26	4.5	75	55	75	55	1219	400	
16	200	LX9	30	5	80	55	80	70	1372	400	
	225	LX9	30	5	80	60	80	70	1413	450	
17	200	LX9	30	5	80	55	80	70	1407	400	
	225	LX9	30	5	80	60	80	70	1448	450	
18	250	LX9	30	5	80	65	80	80	1607	550	
	280	LX10	34	5.5	90	75	90	80	1628	550	
19+20	250	LX9	30	5	80	65	80	80	1655	550	
	280	LX10	34	5.5	90	75	90	80	1675	550	

Примечание: 1) *Мощность, соответствующая размеру корпуса выбранного двигателя с прямым подключением, должна соответствовать таблице пропускной способности;

**Выбранная муфта соответствует стандарту GB/T10466-2004

2) Комбинация моментного рычага с одной стороны, пожалуйста, запрашивайте у производителя.

6.4 GX3S с фланцем двигателя и размерами муфты



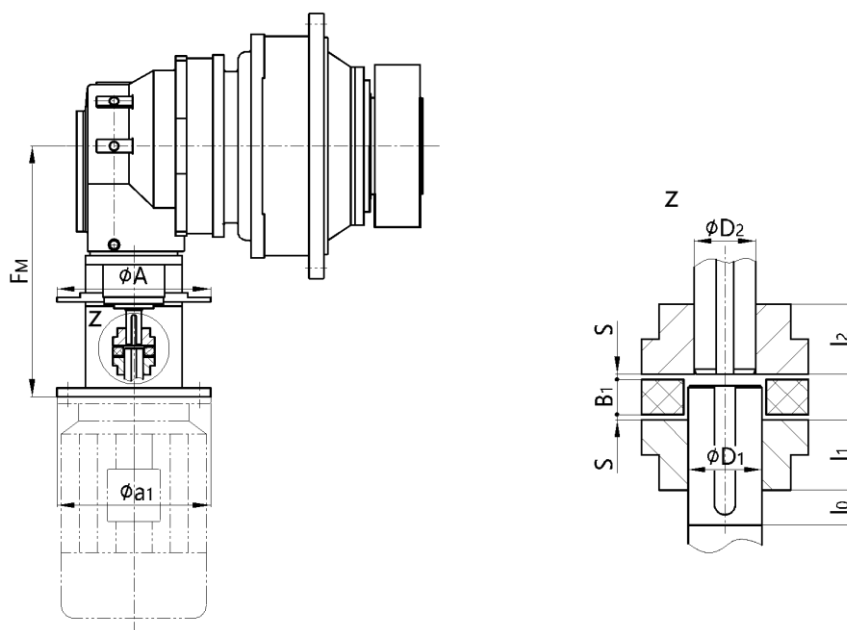
С фланцем двигателя и размерами муфты											
GX3S	Двигатели*	Муфты**	B ₁	S	l ₁	D ₁	l ₂	D ₂	f _m	a ₁	l ₀
			mm								
9	100	LX4	18	3	50	28	50	38	855	250	Уточнить у производителя
	112	LX4	18	3	50	28	50	38	855	250	
	132	LX5	20	3	50	38	50	38	887	300	
	160	LX5	20	3	50	42	50	38	923	350	
10	100	LX4	18	3	50	28	50	38	884	250	
	112	LX4	18	3	50	28	50	38	884	250	
	132	LX5	20	3	50	38	50	38	916	300	
	160	LX5	20	3	50	42	50	38	952	350	
11	112	LX4	18	3	50	28	50	38	945	250	
	132	LX5	20	3	50	38	50	38	977	300	
	160	LX5	20	3	50	42	50	38	1013	350	
	180	LX6	21	3.5	50	48	50	38	1013	350	
12	112	LX4	18	3	50	28	50	38	979	250	
	132	LX5	20	3	50	38	50	38	1011	300	
	160	LX5	20	3	50	42	50	38	1047	350	
	180	LX6	21	3.5	50	48	50	38	1047	350	
13	132	LX5	20	3	50	38	50	38	1086	300	
	160	LX5	20	3	50	42	50	38	1122	350	
	180	LX6	21	3.5	50	48	50	38	1122	350	
14	132	LX5	20	3	50	38	50	38	1146	300	
	160	LX5	20	3	50	42	50	38	1182	350	
	180	LX6	21	3.5	50	48	50	38	1182	350	
16	160	LX7	22	4	60	42	60	55	1350	350	
	180	LX7	22	4	65	48	65	55	1350	350	
	200	LX8	26	4.5	75	55	75	55	1362	400	
17	160	LX7	22	4	60	42	60	55	1385	350	
	180	LX7	22	4	65	48	65	55	1385	350	
	200	LX8	26	4.5	75	55	75	55	1397	400	
18	180	LX9	30	5	80	48	80	70	1552	350	
	200	LX9	30	5	80	55	80	70	1564	400	
	225	LX9	30	5	80	60	80	70	1605	450	
	250	LX9	30	5	80	65	80	70	1605	550	
19+20	180	LX9	30	5	80	48	80	70	1599	350	
	200	LX9	30	5	80	55	80	70	1611	400	
	225	LX9	30	5	80	60	80	70	1652	450	
	250	LX9	30	5	80	65	80	70	1652	550	

Примечание: 1) *Мощность, соответствующая размеру корпуса выбранного двигателя с прямым подключением, должна соответствовать таблице пропускной способности;

**Выбранная муфта соответствует стандарту GB/T10466-2004.

2) Комбинация моментного рычага с одной стороны, пожалуйста, запрашивайте у производителя

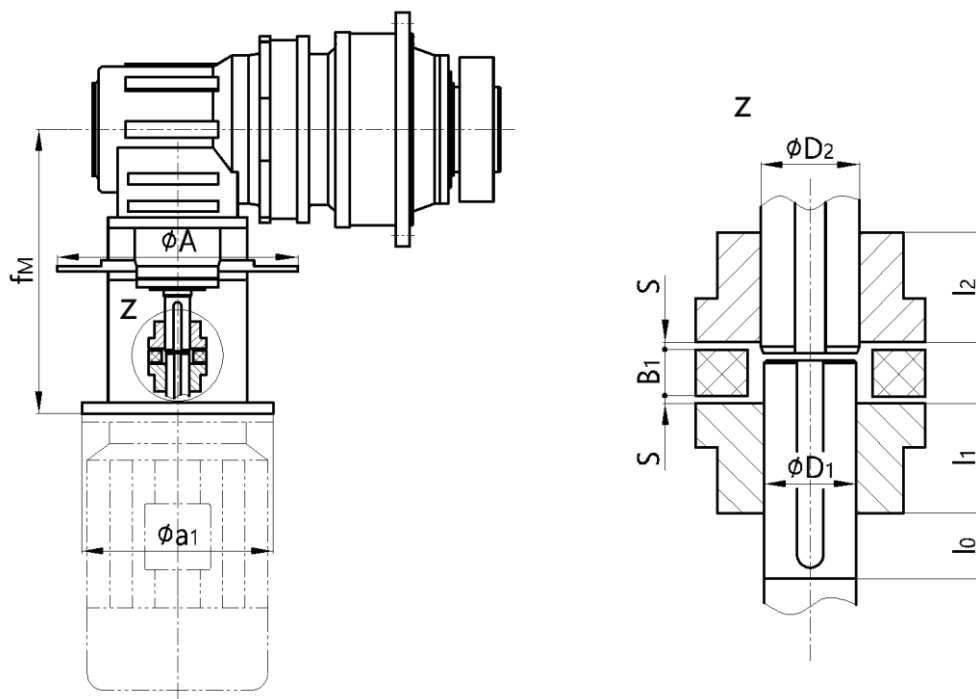
6.5 GX2K с фланцем двигателя и размерами муфты



С фланцем двигателя и размерами муфты																						
GX2K	Двигатели *	Муфты **	i _N =112...360								Муфты **	i _N =400...500										
			l ₀	B ₁	S	D ₁	l ₁	D ₂	l ₂	f _M		A	l ₀	B ₁	S	D ₁	l ₁	D ₂	l ₂	f _M	A	a ₁
			mm										mm									
9,10	132										LX4	18	3	38	35	25	35	466.5	250	300		
	160	LX5	20	3	42	40	30	40	528.5	250	LX5	20	3	42	40	25	40	502.5	250	350		
11,12	160	LX5	20	3	42	40	35	40	571.5	350	LX5	20	3	42	40	28	40	571.5	350	350		
	180	LX6	21	3.5	48	50	35	50	571.5	350	LX6	21	3.5	48	50	28	50	571.5	350	350		
	200	LX7	22	4	55	60	35	60	583.5	350	LX7	22	4	55	60	28	60	582.5	350	400		
13,14	160										LX5	20	3	42	40	35	40	658.5	440	350		
	180										LX6	21	3.5	48	50	35	50	658.5	440	350		
	200	LX7	22	4	55	60	45	60	664.5	440	LX7	22	4	55	60	35	60	664.5	440	400		
	225	LX8	26	4.5	60	65	45	65	705.5	440	LX8	26	4.5	60	65	35	65	690.5	440	450		
	250	LX8	26	4.5	65	65	45	65	707	440	LX8	26	4.5	65	65	35	65	690.5	440	550		
16,17	200										LX7	22	4	55	60	40	60	754.5	440	400		
	225	LX8	26	4.5	60	65	55	65	795.5	440	LX8	26	4.5	60	65	40	65	795.5	440	425		
	250	LX8	26	4.5	65	65	55	65	797	440	LX8	26	4.5	65	65	40	65	797	440	550		
	280	LX9	30	5	75	75	55	75	816	440	LX9	30	5	75	75	40	75	796	440	550		
18,19,20	225										LX8	26	4.5	60	65	50	65	898.5	440	450		
	250	LX9	30	5	65	75	70	75	915	440	LX8	26	4.5	65	65	50	65	898.5	440	550		
	280	LX9	30	5	75	75	70	75	934	440	LX9	30	5	75	75	50	75	884	440	550		
	315	LX9	30	5	80	80	70	80	971	440	LX9	30	5	80	80	50	80	921	440	660		

Примечание: 1) *Мощность, соответствующая размеру корпуса выбранного двигателя с прямым подключением, должна соответствовать таблице пропускной способности;
 **Выбранная муфта соответствует стандарту GB/T10466-2004.
 2) Комбинация моментного рычага с одной стороны, пожалуйста, запрашивайте у производителя

6.6 GX2L с фланцем двигателя и размерами муфты



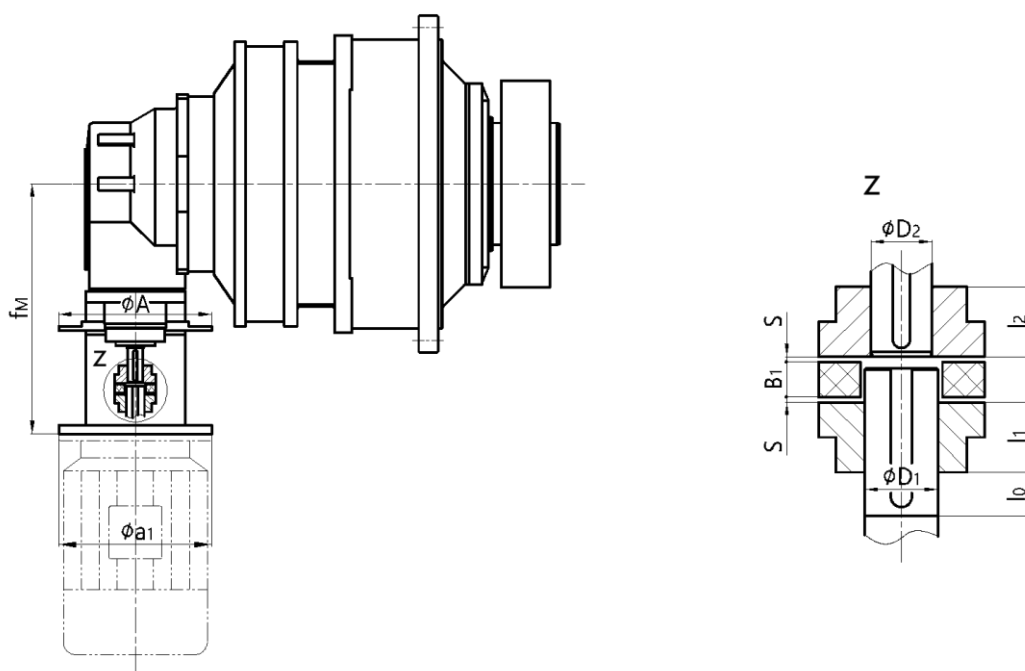
С фланцем двигателя и размерами муфты																				
GX2L	Двигатели *	Муфты **	$i_N=31.5...90$							Муфты **	$i_N=100$									
			l_0	B_1	S	D_1	l_1	D_2	l_2		f_M	A	l_0	B_1	S	D_1	l_1	D_2	l_2	f_M
mm																				
9,10	160									LX5	20	3	42	40	35	40	518.5	440	350	
	180									LX6	21	3.5	48	50	35	50	518.5	440	350	
	200	LX7	22	4	55	60	45	60	524.5	440	LX7	22	4	55	60	35	60	524.5	440	400
	225	LX8	26	4.5	60	65	45	65	565.5	440	LX8	26	4.5	60	65	35	65	550.5	440	450
11,12	200									LX7	22	4	55	60	40	60	584.5	440	400	
	225	LX8	26	4.5	60	65	55	65	625.5	440	LX8	26	4.5	60	65	40	65	625.5	440	450
	250	LX8	26	4.5	65	65	55	65	627	440	LX8	26	4.5	65	65	40	65	627	440	550
13,14	225									LX8	26	4.5	60	65	50	65	698.5	440	450	
	250	LX9	30	5	65	75	70	75	715	440	LX8	26	4.5	65	65	50	65	698.5	440	550
	280	LX9	30	5	75	75	70	75	804	440	LX9	30	5	75	75	50	75	684	440	550
16,17	280									LX9	30	5	75	75	60	75	858	650	550	
	315	LX10	34	5.5	80	90	80	90	875	650	LX9	30	5	80	80	60	80	825	650	660
	315MC	LX10	34	5.5	80	90	80	90	875	650	LX10	34	5.5	80	90	60	90	825	650	660
	315MD	LX10	34	5.5	80	90	80	90	875	650	LX10	34	5.5	80	90	60	90	825	650	660
	315LB	LX10	34	5.5	80	100	80	100	875	650	LX10	34	5.5	80	100	60	100	825	650	660
											LX9	30	5	80	80	70	80	938	650	660
18,19,20	315									LX9	30	5	80	80	70	80	938	650	660	
	315MC									LX10	34	5.5	80	90	70	90	938	650	660	
	315MD									LX10	34	5.5	80	90	70	90	938	650	660	
	315LB	LX10	34	5.5	80	100	90	100	988	650	LX10	34	5.5	80	100	70	100	938	650	660
21,22, 23,24	315MC									LX10	34	5.5	80	90	80	90	1085	650	660	
	315MD									LX10	34	5.5	80	90	80	90	1085	650	660	
	315LB									LX10	34	5.5	80	100	80	100	1085	650	660	
	355MB	LX12	42	6.5	90	110	110	110	1139	650	LX10	34	5.5	90	100	80	100	1087	650	800
	355LB	LX12	42	6.5	90	110	110	110	1139	650	LX10	34	5.5	90	110	80	110	1087	650	800
											LX12	42	6.5	90	110	80	110	1087	650	800

Примечание: 1) *Мощность, соответствующая размеру корпуса выбранного двигателя с прямым подключением, должна соответствовать таблице пропускной способности;

**Выбранная муфта соответствует стандарту GB/T10466-2004.

2) Комбинация моментного рычага с одной стороны, пожалуйста, запрашивайте у производителя

6.7 GX3K с фланцем двигателя и размерами муфты

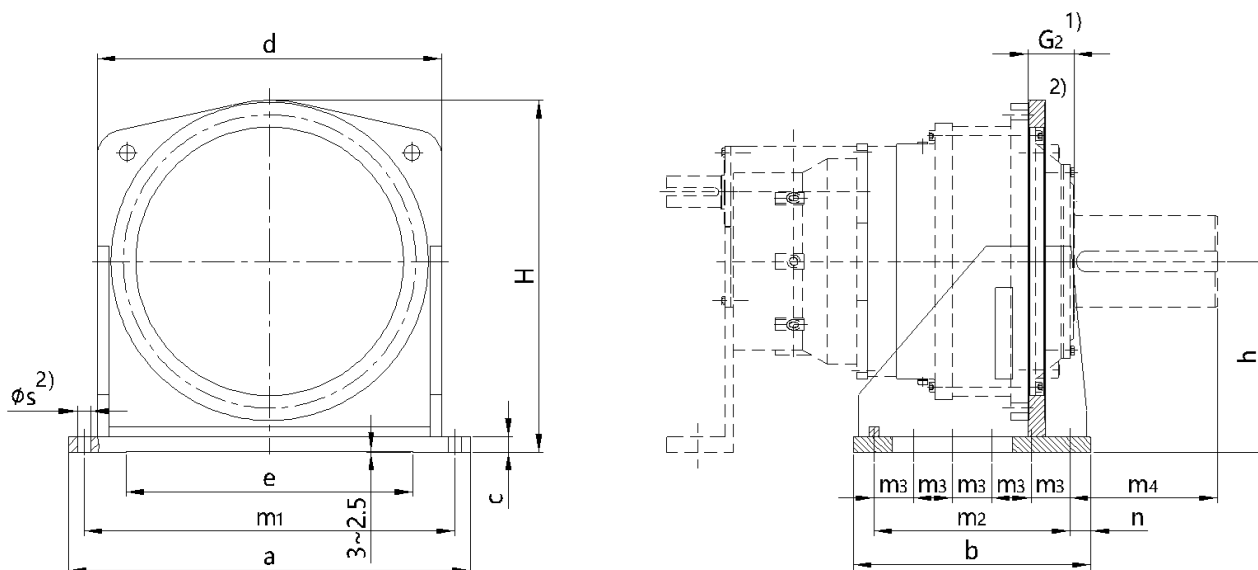


Размеры с фланцем двигателя и муфтой																				
GX3K	Двигатели *	Муфты **	i _N =560...2000							Муфты **	i _N =2240...4000									
			l ₀	B ₁	S	D ₁	l ₁	D ₂	l ₂		f _M	A	l ₀	B ₁	S	D ₁	l ₁	D ₂	l ₂	f _M
mm																				
9,10,11, 12,13,14	132										LX4	18	3	38	35	25	35	490	250	300
	160	LX5	20	3	42	40	30	40	528.5	250	LX5	20	3	42	40	25	40	502.5	250	350
	180	LX6	21	3.5	48	50	30	50	528.5	250	LX6	21	3.5	48	40	25	40	502.5	250	350
	200	LX7	22	4	55	55	30	60	514.5	250										400
16,17	160	LX5	20	3	42	40	35	40	571.5	350	LX5	20	3	42	40	28	40	571.5	350	350
	180	LX6	21	3.5	48	50	35	50	571.5	350	LX6	21	3.5	48	50	28	50	571.5	350	350
	200	LX7	22	4	55	60	35	60	583.5	350	LX7	22	4	55	60	28	60	582.5	350	400
	225	LX8	26	4.5	60	65	35	65	624.5	350										450
18,19,20, 21,22	160										LX5	20	3	42	40	35	40	658.5	440	350
	180										LX6	21	3.5	48	50	35	50	658.5	440	350
	200	LX7	22	4	55	60	45	60	664.5	440	LX7	22	4	55	60	35	60	664.5	440	400
	225	LX8	26	4.5	60	65	45	65	705.5	440	LX8	26	4.5	60	65	35	65	690.5	440	450
	250	LX8	26	4.5	65	65	45	65	707	440	LX8	26	4.5	65	65	35	65	690.5	440	550
	280	LX9	30	5	75	75	45	75	726	440										550
23,24, 25,26	200										LX7	22	4	55	60	40	60	754.5	440	400
	225	LX8	26	4.5	60	65	55	65	795.5	440	LX8	26	4.5	60	65	40	65	795.5	440	450
	250	LX8	26	4.5	65	65	55	65	797	440	LX8	26	4.5	65	65	40	65	797	440	550
	280	LX9	30	5	75	75	55	75	816	440	LX9	30	5	75	75	40	75	796	440	550
27,28, 29,30	225										LX8	26	4.5	60	65	50	65	898.5	440	450
	250	LX9	30	5	65	75	70	75	915	440	LX8	26	4.5	65	65	50	65	898.5	440	550
	280	LX9	30	5	75	75	70	75	934	440	LX9	30	5	75	75	50	75	884	440	550
	315	LX9	30	5	80	80	70	80	971	440	LX9	30	5	80	80	50	80	921	440	660

Примечание: 1) *Мощность, соответствующая размеру корпуса выбранного двигателя с прямым подключением, должна соответствовать таблице пропускной способности;
 **Выбранная муфта соответствует стандарту GB/T10466-2004.
 2) Комбинация моментного рычага с одной стороны, пожалуйста, запрашивайте у производителя

7 Другие приложения

7.1 Приложение 96 редукторная рама

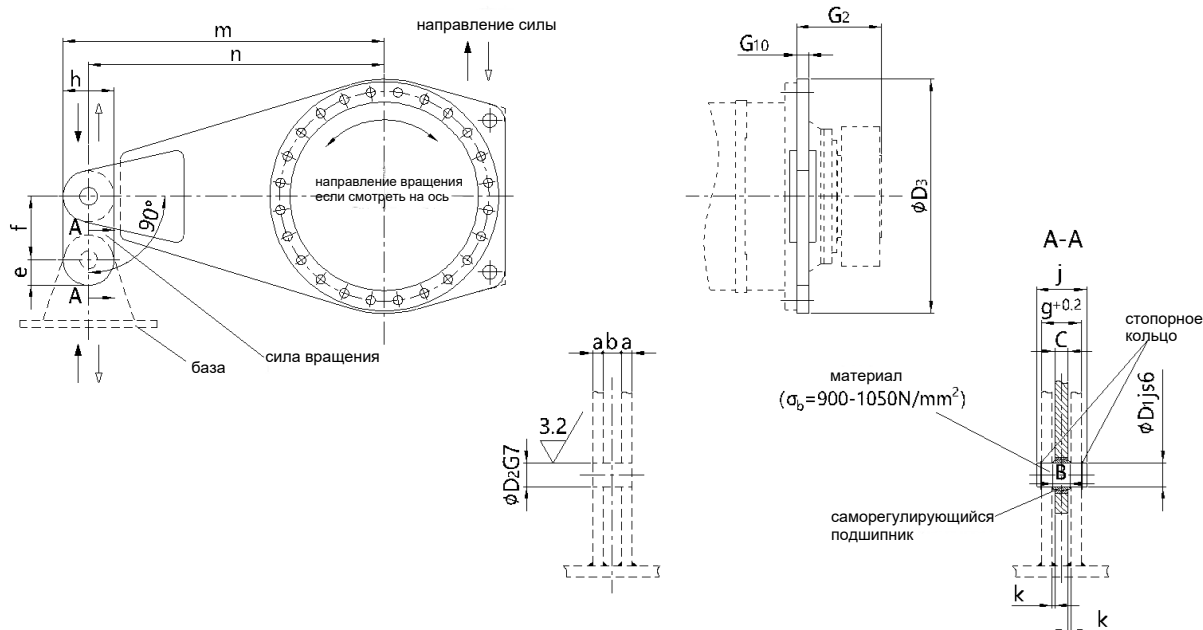


рама	a	b	c	d	e	h	H	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	n	Отверстие под болты		Вес
													s	Кол-во	
9	580	330	20	465	380	260	480	520	260	130	240	35	26	2*3	56
10	630	360	25	520	430	280	525	570	290	145	240	35	26	2*3	82
11	680	400	30	570	480	315	585	620	330	110	274	35	26	2*4	122
12	760	450	30	650	560	360	670	700	380	95	292	35	26	2*5	157
13	820	490	35	695	610	390	720	750	420	105	334	35	26	2*5	213
14	920	560	35	775	680	430	800	840	480	120	380	40	33	2*5	270
16	980	580	40	835	700	470	865	900	500	125	374	40	33	2*5	350
17	1130	670	45	960	810	540	998	1040	580	145	405	45	39	2*5	520
18	1180	720	45	1005	830	560	1035	1080	620	155	385	50	39	2*5	580
19	1260	760	50	1080	880	590	1090	1160	640	160	450	60	45	2*5	720
20	1260	760	50	1080	880	590	1090	1160	640	160	500	60	45	2*5	720
21	1440	840	55	1215	1020	660	1228	1320	700	175	513	70	52	2*5	940
22	1440	840	55	1215	1020	660	1228	1320	700	175	513	70	52	2*5	940
23	1540	910	60	1320	1100	730	1345	1420	750	150	567	80	52	2*6	1275
24	1540	910	60	1320	1100	730	1345	1420	750	150	607	80	52	2*6	1275
25	1700	1000	65	1400	1240	795	1465	1550	860	215	574	70	62	2*5	1670
26	1700	1000	65	1400	1240	795	1465	1550	860	215	634	70	62	2*5	1670
27	1850	1100	70	1550	1370	870	1610	1700	950	190	664	75	62	2*6	2170
28	1850	1100	70	1550	1370	870	1610	1700	950	190	724	75	62	2*6	2170
29	1980	1180	75	1640	1460	925	1715	1820	1000	250	731	90	70	2*5	2650
30	1980	1180	75	1640	1460	925	1715	1820	1000	250	771	90	70	2*5	2650
31	2150	1300	75	1750	1570	1000	1845	1950	1100	220	773	100	70	2*6	3100
32	2150	1300	75	1750	1570	1000	1845	1950	1100	220	833	100	70	2*6	3100
33	2230	1350	85	1850	1630	1050	1940	2050	1150	230	883	100	78	2*6	3850
34	2230	1350	85	1850	1630	1050	1940	2050	1150	230	933	100	78	2*6	3850
35~36	Поставка в соответствии с требованиями клиента														

1) Размеры выходного вала см. на стр. 35.

2) См. Приложение I (стр. 50).

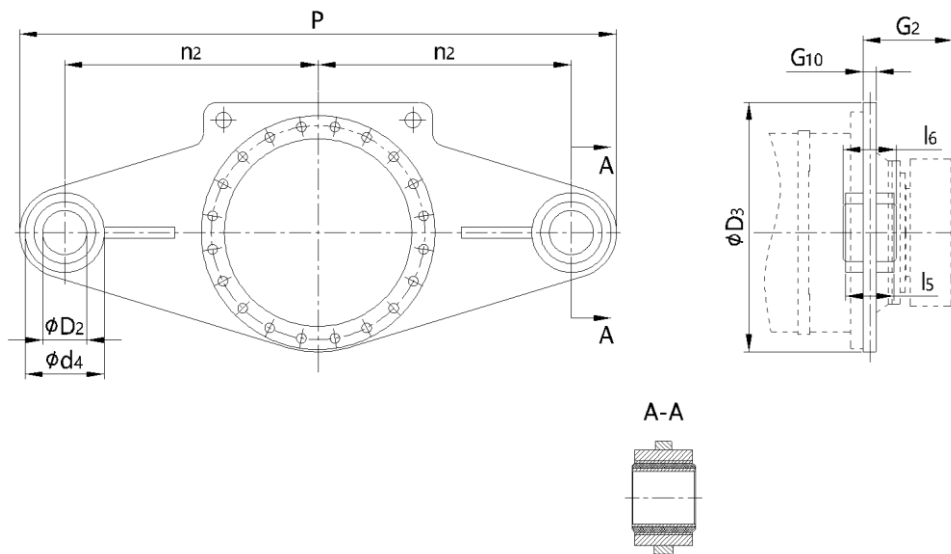
7.2 Приложение 75 Односторонний опорный рычаг крутящего момента



рама	Выходной крутящий момент T _{2N} (N·m)	D ₁ (js6)	D ₂ (G7)	D ₃	G ₂	G ₁₀	a min	b	B 1)	c	e	f	g ^{+0.2}	h	j	Зазор k	m	n	Внутренний диаметр подшипника скольжения	Вес
9	22000	30	440	165	25	15	25	22	18	50	140	59.5	100	70	3.5	605	555	30	38	
10	31000	35	485	174	30	15	30	25	20	52.5	140	64.5	105	75	5	667.5	615	35	51	
11	42000	40	540	204	30	18	30	28	22	65	160	70.5	130	85	4	750	685	40	82	
12	60000	40	620	224	30	18	30	28	22	65	160	70.5	130	85	4	850	785	40	85	
13	83000	45	665	241	35	20	35	32	25	72.5	180	79.5	145	95	5	912.5	840	45	113	
14	117000	50	740	278	40	20	40	35	30	72.5	200	85	145	100	5	1012.5	940	50	145	
16	160000	60	790	285	50	25	50	44	35	77.5	240	105	155	120	7.5	1077.5	1000	60	206	
17	202000	60	915	294	50	25	50	44	35	85	240	105	170	120	7.5	1250	1165	60	274	
18	244000	70	955	303	55	30	55	49	40	105	280	120	210	135	7.5	1315	1210	70	365	
19	295000	80	1005	327.5	60	30	60	55	45	105	320	125	210	145	7.5	1405	1300	80	423	
20	354000	80	1005	327.5	60	30	60	55	45	105	320	125	210	145	7.5	1405	1300	80	423	
21	392000	80	1140	354	60	30	60	55	45	113	320	125	225	145	7.5	1562.5	1450	80	530	
22	450000	80	1140	354	60	30	60	55	45	113	320	125	225	145	7.5	1562.5	1450	80	530	
23	513000	90	1235	380	65	30	65	60	50	125	360	130	250	150	7.5	1700	1575	90	665	
24	592000	90	1235	380	65	35	65	60	50	125	360	130	250	150	7.5	1700	1575	90	665	
25	684000	100	1350	407	75	35	75	70	55	138	400	150	275	170	10	1857.5	1720	100	940	
26	763000	100	1350	407	75	35	75	70	55	138	400	150	275	170	10	1857.5	1720	100	940	
27	852000	110	1490	453	75	35	75	70	55	150	440	150	300	175	10	2050	1900	110	1120	
28	950000	110	1490	453	75	35	75	70	55	150	440	150	300	175	10	2050	1900	110	1120	
29	1060000	110	1600	483	75	35	75	70	55	158	440	150	315	175	10	2192.5	2035	110	1260	
30	1200000	110	1600	483	75	35	75	70	55	158	440	150	315	175	10	2192.5	2035	110	1260	
31~36	Поставка в соответствии с требованиями клиента																			

- 1) номинальный размер B=22-35, допуск-0.12
- номинальный размер B=44-55, допуск-0.15
- номинальный размер B=60-70, допуск-0.20

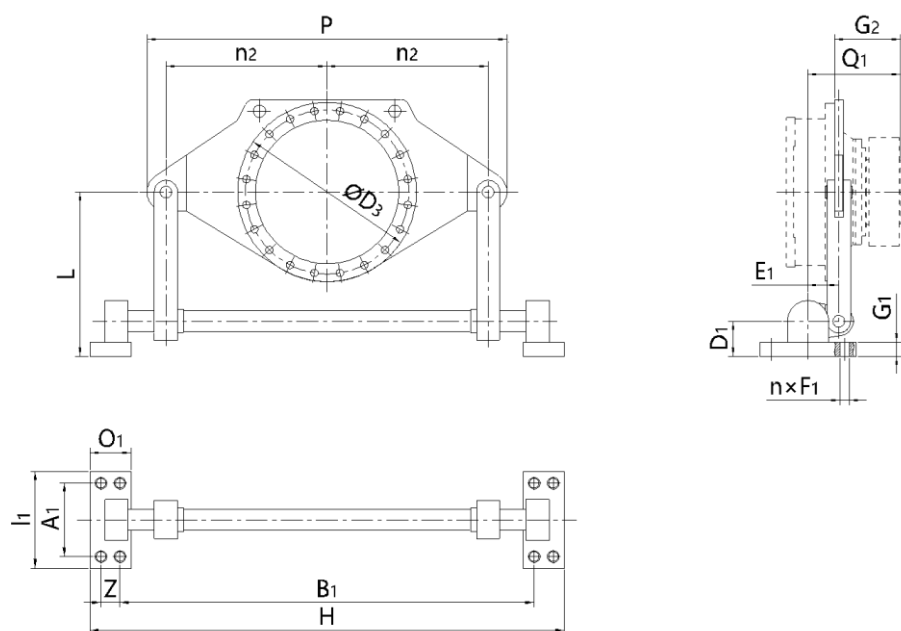
7.3 Приложение 76 Опорный рычаг крутящего момента с резиновыми втулками с обеих сторон



рама	Выходной крутящий момент $T_{2N}(\text{N}\cdot\text{м})$	$D_2(\text{H9})$ *)	D_3	d_4	G_2	G_{10}	l_5	l_6	n_2	P	Вес
9	22000	50	440	115	165	30	100	110	500	1140	58
10	31000	50	485	115	174	30	100	110	550	1240	72
11	42000	100	540	180	204	30	110	120	575	1355	95
12	60000	100	620	180	224	35	110	120	625	1455	120
13	83000	110	665	210	241	35	170	180	600	1435	145
14	117000	110	740	210	278	40	170	180	650	1535	170
16	160000	124	790	240	285	40	220	230	700	1670	230
17	202000	124	915	240	288	40	220	230	750	1770	300
18	244000	124	955	240	303	50	220	230	900	2070	400

*) шпилька $\phi h8$

7.4 Приложение 77 Опорная рама торсионного вала



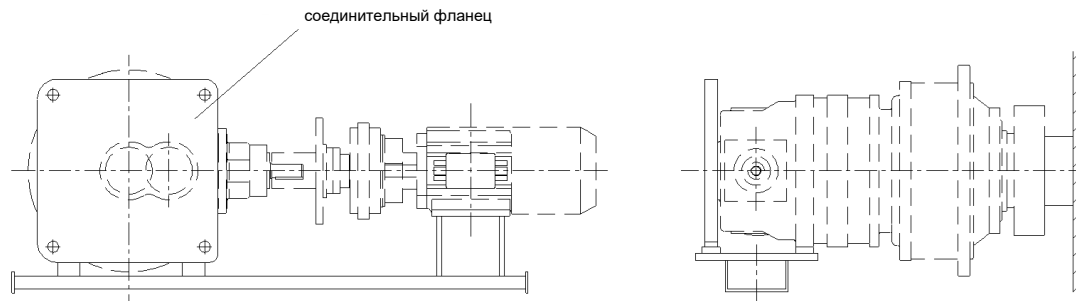
рама	Выходной крутящий момент T_{2N} (N·m)	A_1	B_1	D_3	D_1	E_1	F_1 2)	Номер n	G_1	G_2	H	L 1)	l_1	n_2	O_1	P	Q_1	Z	Вес
9	22000	250	1414	610	120	105	33	8	48.5	165	1619	560	330	550	140	1230	247.5	65	300
10	31000	250	1414	610	120	105	33	8	48.5	174	1619	560	330	550	140	1230	256.5	65	300
11	42000	250	1414	610	120	105	33	8	48.5	204	1619	560	330	550	140	1230	286.5	65	300
12	60000	250	1414	610	120	105	33	8	48.5	224	1619	560	330	550	140	1230	306.5	65	300
13	83000	280	1604	775	155	145	39	8	68.5	241	1837	620	380	650	158	1450	358.5	75	600
14	117000	280	1604	775	155	145	39	8	68.5	278	1837	620	380	650	158	1450	395.5	75	600
16	160000	280	1604	775	155	145	39	8	68.5	285	1837	620	380	650	158	1450	402.5	75	600
17	202000	315	1777	955	170	165	39	8	73.5	294	2041	700	400	750	180	1680	431.5	84	900
18	244000	315	1777	955	170	165	39	8	73.5	303	2041	700	400	750	180	1680	440.5	84	900
19	295000	350	2000	985	195	175	45	8	83.5	328	2300	860	450	850	200	1900	470.5	100	1400
20	354000	350	2000	985	195	175	45	8	83.5	328	2300	860	450	850	200	1900	470.5	100	1400
21	392000	400	2254	1120	210	190	45	8	88.5	354	2591	900	530	950	225	2110	506.5	113	1700
22	450000	400	2254	1120	210	190	45	8	88.5	354	2591	900	530	950	225	2110	506.5	113	1700
23	513000	450	2496	1215	235	220	45	8	98.5	380	2871	1060	590	1063	250	2385	562.5	125	2150
24	592000	450	2496	1215	235	220	45	8	98.5	380	2871	1060	590	1063	250	2385	562.5	125	2150
25	684000	500	2816	1350	275	245	52	8	118.5	407	3236	1200	650	1150	280	2600	614.5	140	2700
26	763000	500	2816	1350	275	245	52	8	118.5	407	3236	1200	650	1150	280	2600	614.5	140	2700
27	852000	530	2887	1490	300	255	52	8	128.5	453	3327	1250	700	1250	290	2820	670.5	150	3400
28	950000	530	2887	1490	300	255	52	8	128.5	453	3327	1250	700	1250	290	2820	670.5	150	3400
29	1060000	560	3200	1565	300	280	62	8	128.5	483	3673	1350	750	1360	315	3080	718	158	4350
30	1200000	560	3200	1565	300	280	62	8	128.5	483	3673	1350	750	1360	315	3080	718	158	4350
31	1330000	590	3408	1695	340	300	70	8	148.5	538	3906	1400	790	1450	330	3260	788	168	5500
32	1500000	590	3408	1695	340	300	70	8	148.5	538	3906	1400	790	1450	330	3260	788	168	5500
33	1680000	620	3588	1785	375	320	70	8	158.5	573	4116	1500	840	1550	350	3520	840.5	178	7000
34	1920000	620	3588	1785	375	320	70	8	158.5	573	4116	1500	840	1550	350	3520	840.5	178	7000

1) Стандартный размер, общая высота может быть скорректирована до 2000 мм.

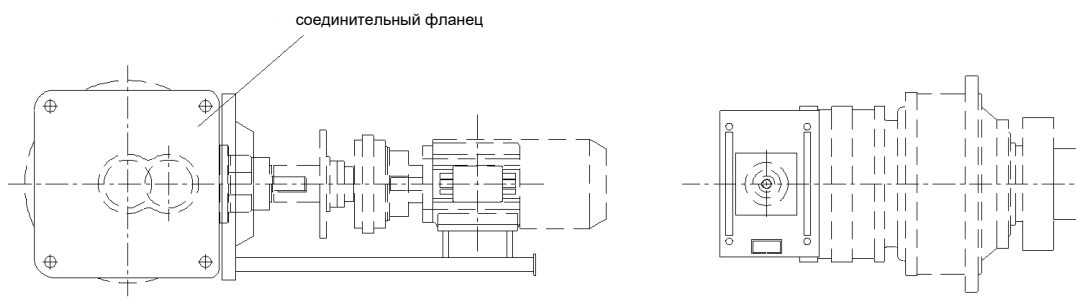
2) Прочность стопорных болтов должна быть не ниже 6,8

7.5 Приложение 71-72 Монтажные кронштейны двигателя

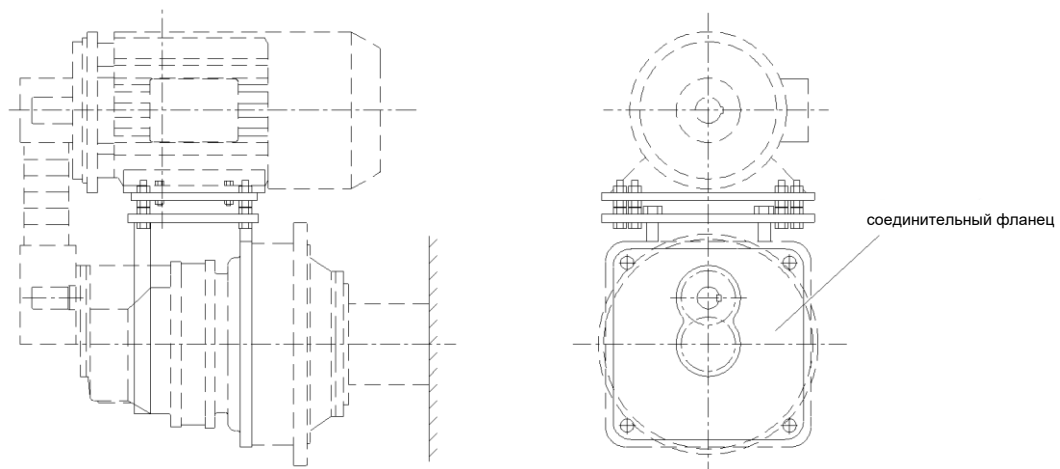
Монтажный кронштейн двигателя (код аксессуара-71)



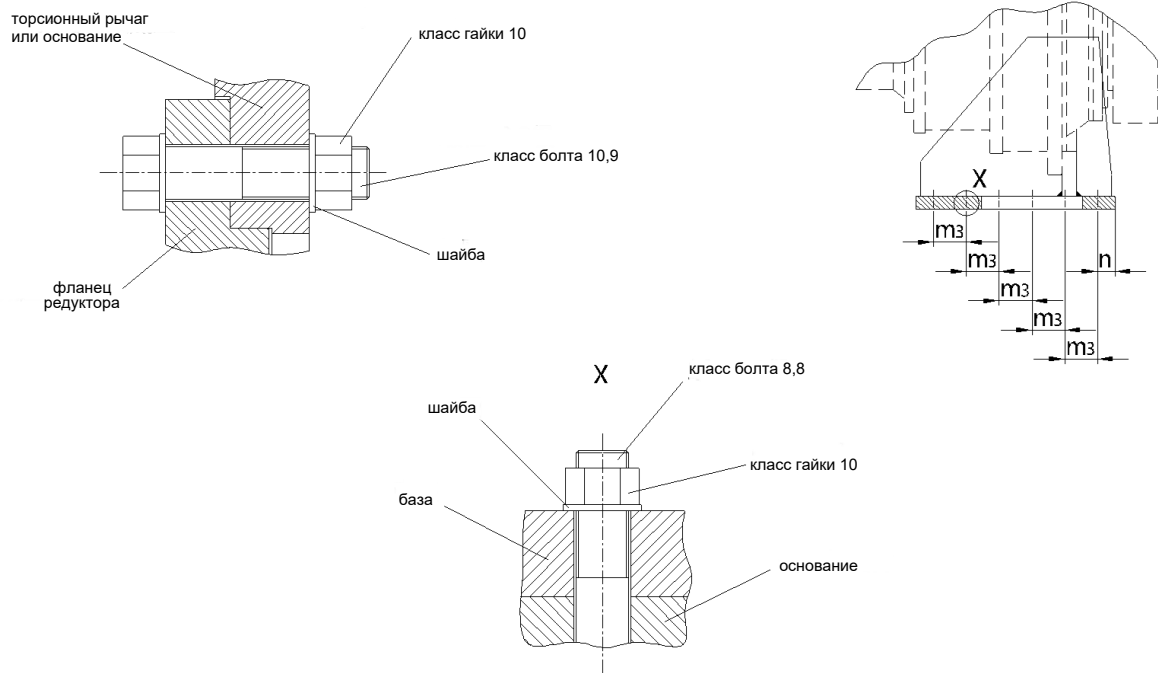
Монтажный кронштейн двигателя (код аксессуара-71)



Монтажный кронштейн двигателя (код аксессуара-72)

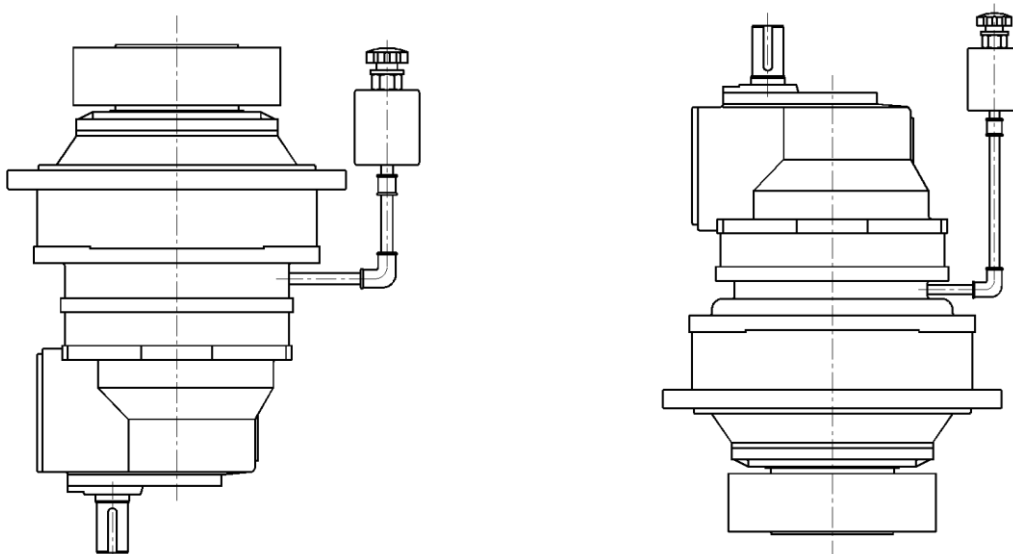


7.6 Приложение I Момент предварительной затяжки гаек для фланцевого соединения и установки на основании



рама	Фланцевое соединение		Базовое соединение	
	Болты (10.9)	Предварительный крутящий момент (N·m)	Болты (8.8)	Предварительный крутящий момент (N·m)
9	M16	295	M24	710
10	M16	295	M24	710
11	M20	580	M24	710
12	M24	1000	M24	710
13	M24	1000	M24	710
14	M24	1000	M30	1450
16	M24	1000	M30	1450
17	M30	2000	M36	2530
18	M30	2000	M36	2530
19/20	M30	2000	M42	4070
21/22	M36	3560	M48	6140
23/24	M36	3560	M48	6140
25/26	M42	5720	M56	9840
27/28	M48	8640	M56	9840
29/30	M48	8640	M64	14300
31/32	M56	13580	M64	14300
33/34	M56	13580	M64	14300
35/36	M56	13580	M72	20800

7.7 Приложение II Вертикальная установка компенсационного топливного бака



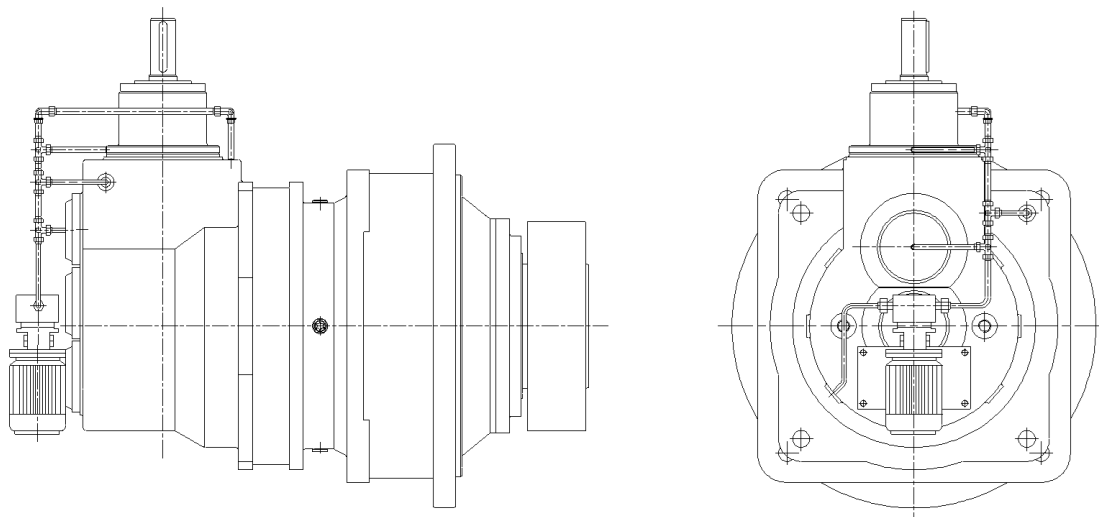
При вертикальной установке для обеспечения надежной смазки верхнего подшипника необходимо соответствующим образом увеличить уровень масла. Уровень масла увеличивается и проверяется установленным компенсационным топливным баком.

Проверьте. На компенсационном баке есть сапун, как показано на рисунке выше.

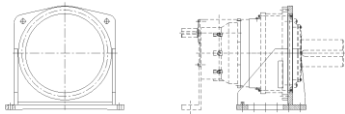
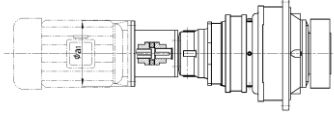
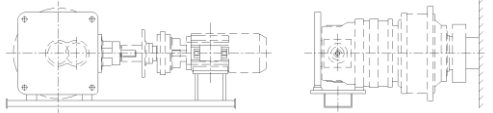
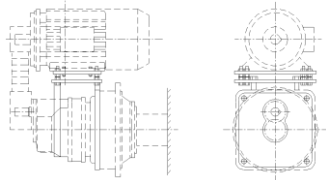
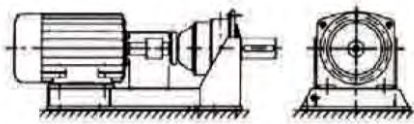
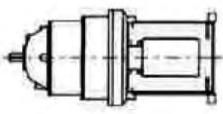
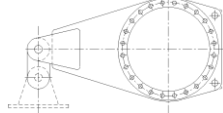

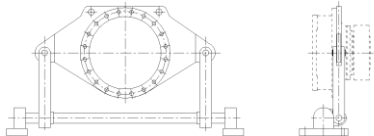

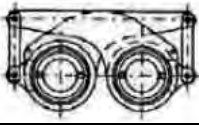
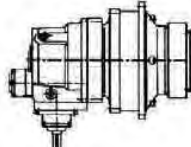
Топливный бак может быть установлен на редукторе или на машине заказчика.

Ориентация компоновки и установки GXS, GXK, GXL

V511(Из спецификаций 21) V521, V531 горизонтальная установка должна быть оснащена электрическим масляным насосом для принудительной смазки как показано ниже:



7.8 Обзорная таблица

Код	Приложение		Чертеж
99	Нет вложений		
96	Основание коробки передач	См. раздел стр.45	
70	Монтажный фланец двигателя (входной терминал)	См. раздел стр. 39-44	
71	Кронштейн двигателя (двигатель, муфта)	См. раздел стр. 49	
72	Кронштейн двигателя	См. раздел стр. 49	
73	Мобильная монтажная опора (двигатель, муфта, коробка передач)		
74	Опора колокола (выход)		
75	Торсионный рычаг (односторонний)	См. раздел стр. 46	
76	Торсионный рычаг (двусторонний)	См. раздел стр 47	
77	Опора вала торсионного рычага	См. раздел стр 48	
80	Опорная рама I		
81	Опорная рама II		
86	Специальная конструкция		
BSP	Задний упор (GX2K/GX3K)		

传动精品 | 传递真情

江苏国茂减速机股份有限公司

地址/中国江苏省常州市武进高新区龙潜路 98 号

电话/400-112-5588

邮编/213164

网址/ www.guomaoreducer.com

本版权归江苏国茂减速机股份有限公司所有，如有改动，恕不另行通知

