

Планетарные редукторы для первого знакомства



**alphira®**

Характеристика \ Серия	<b>alphira®</b>		
	+	++	+++
Точность позиционирования	██████████	██████████	██████████
Жесткость	██████████	██████████	██████████
Плавный ход	██████████	██████████	██████████
Диапазон частоты вращения	██████████	██████████	██████████
Удельная мощность	██████████	██████████	██████████
Макс. радиальные / осевые усилия	██████████	██████████	██████████



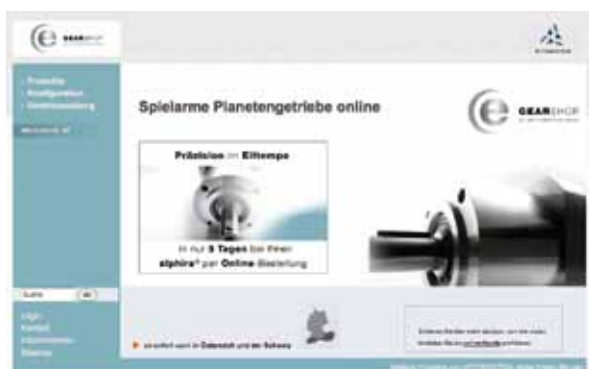
Обжимные муфты



Соединительные муфты




Шестерни / зубчатые рейки



Посетите наш Интернет-магазин по адресу [www.alpha.de](http://www.alpha.de)  
(для Германии, Австрии, Швейцарии)

## Опции

Интернет-магазин: [www.alpha.de](http://www.alpha.de)  
Смазка для пищевой промышленности 

## Комплектующие

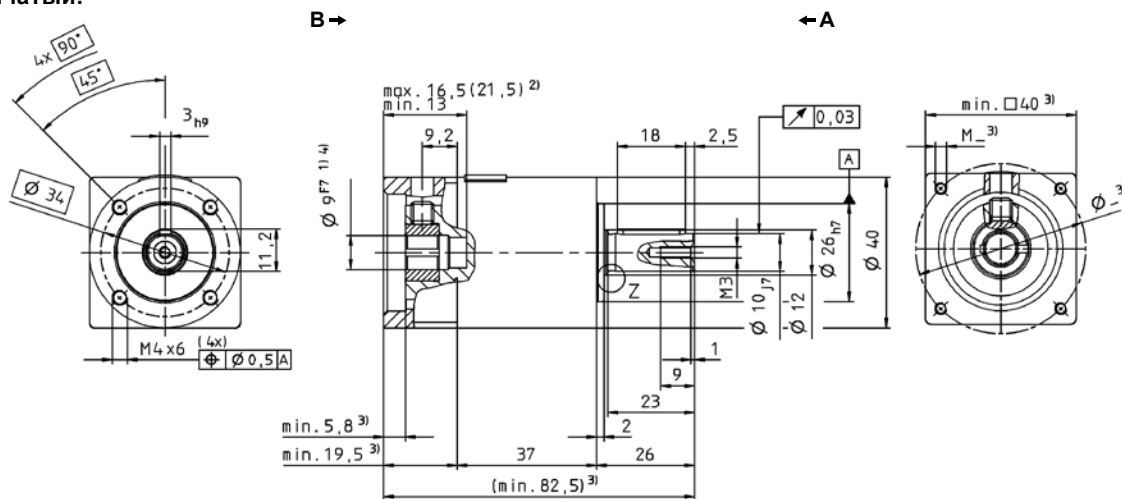
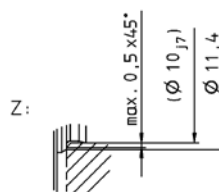
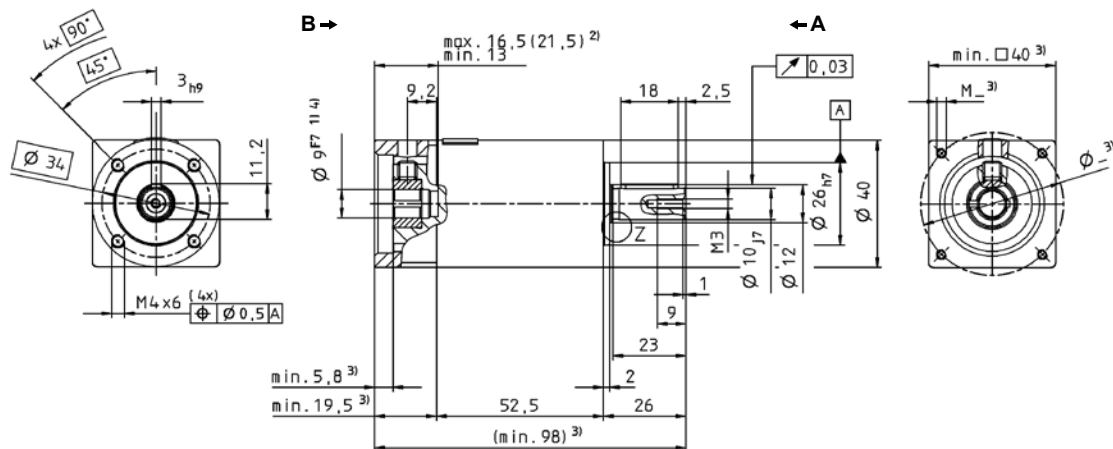
Шестерни / зубчатые рейки (начиная со стр. 310)  
Соединительные муфты (начиная со стр. 342)  
Фланец NEMA  
Обжимные муфты (начиная со стр. 342)

# alphira®040 одно-/двухступенчатый

		одноступенчатый				двухступенчатый						
Передающее число	$i$	4	5	7	10	16	20	25	35	50	70	100
Макс. момент ускорения (макс. 1000 циклов в час)	$T_{2B}$ Нм	10,5	11,5	11,5	10,5	10,5	10,5	11,5	11,5	11,5	11,5	10,5
Номин. крутящий момент на выходе (при $n_n$ )	$T_{2N}$ Нм	5,2	5,7	5,7	5,2	5,2	5,2	5,7	5,7	5,7	5,7	5,2
Момент аварийного выключения (допускается 1000 раз в течение срока службы редуктора)	$T_{2Not}$ Нм	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Допуст. сред. частота вращения привода (при $T_{2N}$ и температуре окружающей среды 20°C) <sup>a)</sup>	$n_{1N}$ мин <sup>-1</sup>	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Макс. частота вращения привода	$n_{1Max}$ мин <sup>-1</sup>	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
Средний момент холостого хода (при $n_1=3000$ мин <sup>-1</sup> и температуре редуктора 20°C)	$T_{012}$ Нм	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Макс. угловой люфт	$j_t$ угл. МИН.	≤ 20				≤ 25						
Жесткость при кручении	$C_{27}$ Нм/угл. МИН.	0,58	0,58	0,58	0,52	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,52
Макс. осевое усилие <sup>b)</sup>	$F_{2AMax}$ Н	230				230						
Макс. радиальное усилие <sup>b)</sup>	$F_{2RMax}$ Н	200				200						
КПД при полной нагрузке	$\eta$ %	97				95						
Срок эксплуатации (Расчет см. в главе „Информация“)	$L_n$ ч	> 20000				> 20000						
Вес со стандартной переходной плитой	$m$ кг	0,31				0,52						
Уровень шума (при $n_1=3000$ мин <sup>-1</sup> без нагрузки)	$L_{PA}$ дБА	≤ 66										
Макс. допустимая температура корпуса	°C	+90										
Температура окружающей среды	°C	от -15 до +40										
Смазка		Смазка на весь срок эксплуатации										
Лакокрасочное покрытие		Цвета алюминия, полированное										
Направление вращения		Приводной и выходной вал в одном направлении										
Степень защиты		IP 64										
Момент инерции масс (относительно привода)	$J_t$ кгсм <sup>2</sup>	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04

<sup>a)</sup> При более высокой температуре окружающей среды снизить частоту вращения

<sup>b)</sup> Относительно середины выходного вала / фланца, при 100 мин<sup>-1</sup>

**одноступенчатый:**

**двухступенчатый:**


Не указанные предельные отклонения размеров  $\pm 1$  мм

- 1) Проверить пригонку вала двигателя.
- 2) Мин./макс. допустимая длина вала двигателя. Если требуются валы большей длины, проконсультируйтесь с нашими специалистами.
- 3) Размеры зависят от двигателя.
- 4) Подгонку диаметра вала двигателя можно выполнить с помощью распорной втулки.

▲ Монтаж двигателя согласно руководству по эксплуатации

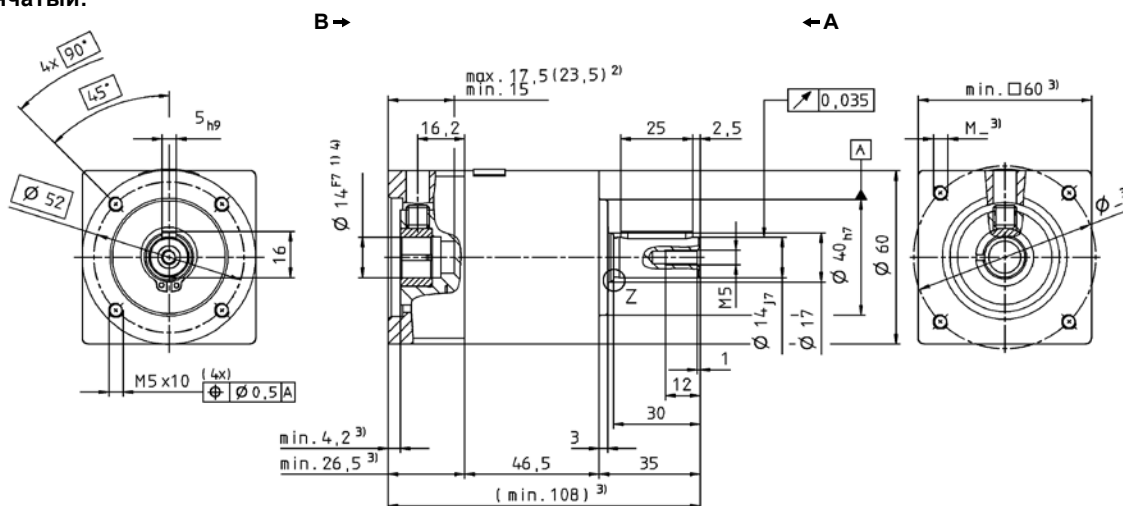
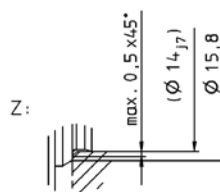
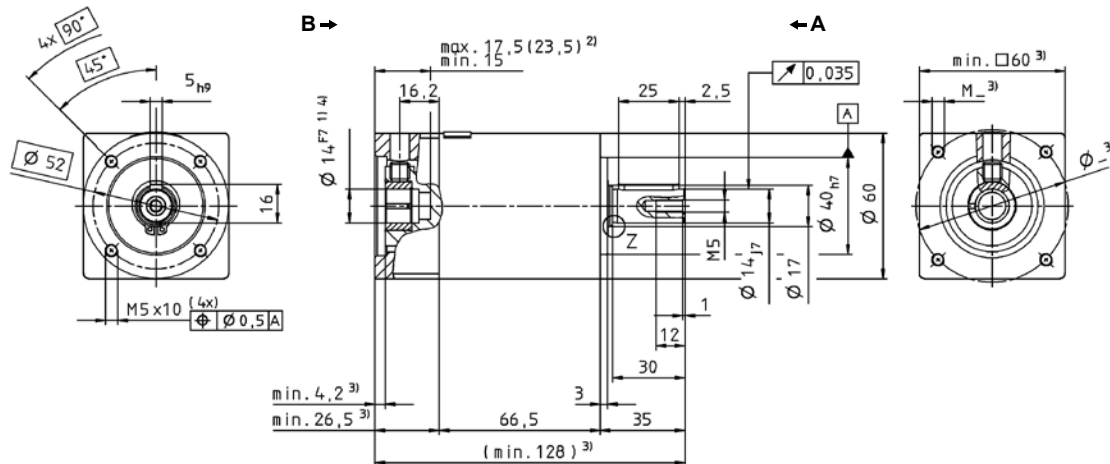


# alphira®060 одно-/двухступенчатый

			одноступенчатый				двухступенчатый						
Передающее число	$i$		4	5	7	10	16	20	25	35	50	70	100
Макс. момент ускорения (макс. 1000 циклов в час)	$T_{2B}$	Нм	32	32	32	29	32	32	32	32	32	32	29
Номин. крутящий момент на выходе (при $n_n$ )	$T_{2N}$	Нм	16	16	16	15	16	16	16	16	16	16	15
Момент аварийного выключения (допускается 1000 раз в течение срока службы редуктора)	$T_{2Not}$	Нм	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Допуст. сред. частота вращения привода (при $T_{2N}$ и температуре окружающей среды 20°C) <sup>a)</sup>	$n_{1N}$	мин <sup>-1</sup>	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700
Макс. частота вращения привода	$n_{1Max}$	мин <sup>-1</sup>	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Средний момент холостого хода (при $n_1=3000$ мин <sup>-1</sup> и температуре редуктора 20°C)	$T_{012}$	Нм	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Макс. угловой люфт	$j_t$	угл. МИН.	≤ 20				≤ 25						
Жесткость при кручении	$C_{2T}$	Нм/угл. МИН.	2,1	2,1	2,1	1,9	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	1,9
Макс. осевое усилие <sup>b)</sup>	$F_{2AMax}$	Н	750				750						
Макс. радиальное усилие <sup>b)</sup>	$F_{2RMax}$	Н	650				650						
КПД при полной нагрузке	$\eta$	%	97				95						
Срок эксплуатации (Расчет см. в главе „Информация“)	$L_n$	ч	> 20000				> 20000						
Вес со стандартной переходной плитой	$m$	кг	0,88				1,1						
Уровень шума (при $n_1=3000$ мин <sup>-1</sup> без нагрузки)	$L_{PA}$	дБА	≤ 68										
Макс. допустимая температура корпуса		°C	+90										
Температура окружающей среды		°C	от -15 до +40										
Смазка			Смазка на весь срок эксплуатации										
Лакокрасочное покрытие			Цвета алюминия, полированное										
Направление вращения			Приводной и выходной вал в одном направлении										
Степень защиты			IP 64										
Момент инерции масс (относительно привода)	$J_t$	кгсм <sup>2</sup>	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17

<sup>a)</sup> При более высокой температуре окружающей среды снизить частоту вращения

<sup>b)</sup> Относительно середины выходного вала / фланца, при 100 мин<sup>-1</sup>

**одноступенчатый:**

**двухступенчатый:**


Не указанные предельные отклонения размеров  $\pm 1$  мм

- 1) Проверить пригонку вала двигателя.
- 2) Мин./макс. допустимая длина вала двигателя. Если требуются валы большей длины, проконсультируйтесь с нашими специалистами.
- 3) Размеры зависят от двигателя.
- 4) Подгонку диаметра вала двигателя можно выполнить с помощью распорной втулки.

Монтаж двигателя согласно руководству по эксплуатации

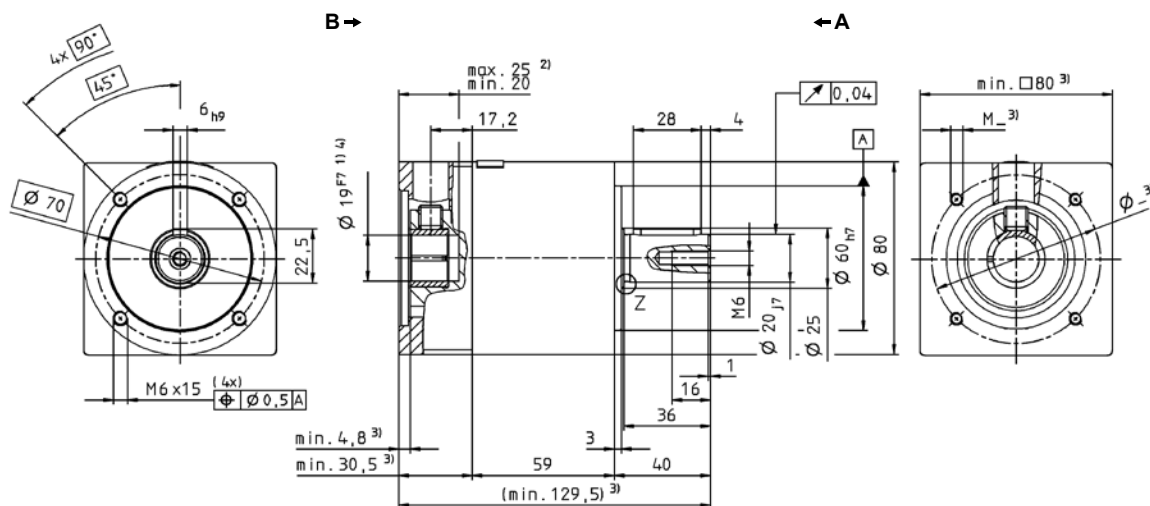
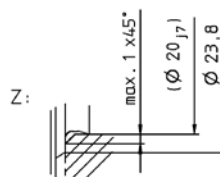
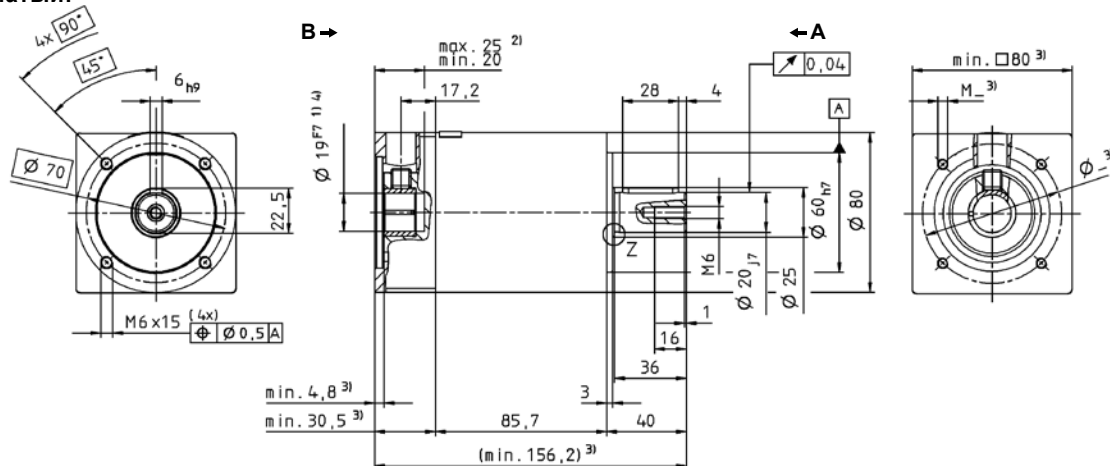


# alphira®080 одно-/двухступенчатый

		одноступенчатый				двухступенчатый						
Передающее число	$i$	4	5	7	10	16	20	25	35	50	70	100
Макс. момент ускорения (макс. 1000 циклов в час)	$T_{2B}$ Нм	80	80	80	72	80	80	80	80	80	80	72
Номин. крутящий момент на выходе (при $n_n$ )	$T_{2N}$ Нм	40	40	40	35	40	40	40	40	40	40	35
Момент аварийного выключения (допускается 1000 раз в течение срока службы редуктора)	$T_{2Not}$ Нм	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
Допуст. сред. частота вращения привода (при $T_{2N}$ и температуре окружающей среды 20°C) <sup>a)</sup>	$n_{1N}$ мин <sup>-1</sup>	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400
Макс. частота вращения привода	$n_{1Max}$ мин <sup>-1</sup>	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Средний момент холостого хода (при $n_1=3000$ мин <sup>-1</sup> и температуре редуктора 20°C)	$T_{012}$ Нм	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Макс. угловой люфт	$j_t$ угл. МИН.	≤ 20				≤ 25						
Жесткость при кручении	$C_{2T}$ Нм/угл. МИН.	6,1	6,1	6,1	5,5	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	5,5
Макс. осевое усилие <sup>b)</sup>	$F_{2AMax}$ Н	1600				1600						
Макс. радиальное усилие <sup>b)</sup>	$F_{2RMax}$ Н	1200				1200						
КПД при полной нагрузке	$\eta$ %	97				95						
Срок эксплуатации (Расчет см. в главе „Информация“)	$L_n$ ч	> 20000				> 20000						
Вес со стандартной переходной плитой	$m$ кг	2,1				2,8						
Уровень шума (при $n_1=3000$ мин <sup>-1</sup> без нагрузки)	$L_{PA}$ дБА	≤ 70										
Макс. допустимая температура корпуса	°C	+90										
Температура окружающей среды	°C	от -15 до +40										
Смазка		Смазка на весь срок эксплуатации										
Лакокрасочное покрытие		Цвета алюминия, полированное										
Направление вращения		Приводной и выходной вал в одном направлении										
Степень защиты		IP 64										
Момент инерции масс (относительно привода)	$J_t$ кгсм <sup>2</sup>	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54

<sup>a)</sup> При более высокой температуре окружающей среды снизить частоту вращения

<sup>b)</sup> Относительно середины выходного вала / фланца, при 100 мин<sup>-1</sup>

**одноступенчатый:**

**двухступенчатый:**


Не указанные предельные отклонения размеров  $\pm 1$  мм

- 1) Проверить пригонку вала двигателя.
- 2) Мин./макс. допустимая длина вала двигателя. Если требуются валы большей длины, проконсультируйтесь с нашими специалистами.
- 3) Размеры зависят от двигателя.
- 4) Подгонку диаметра вала двигателя можно выполнить с помощью распорной втулки.

Монтаж двигателя согласно руководству по эксплуатации



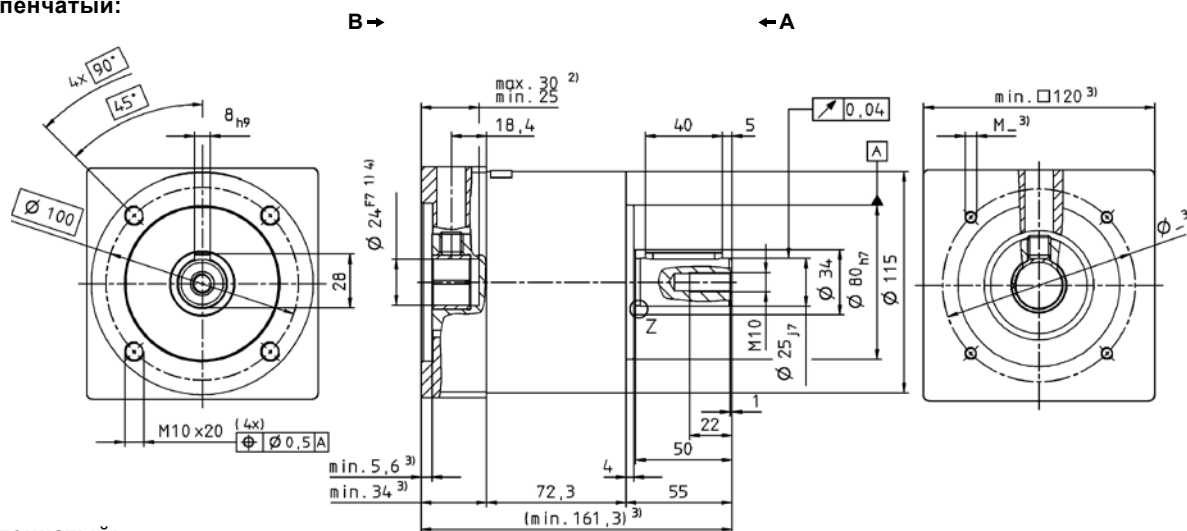
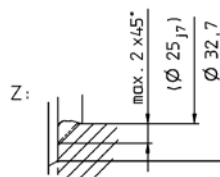
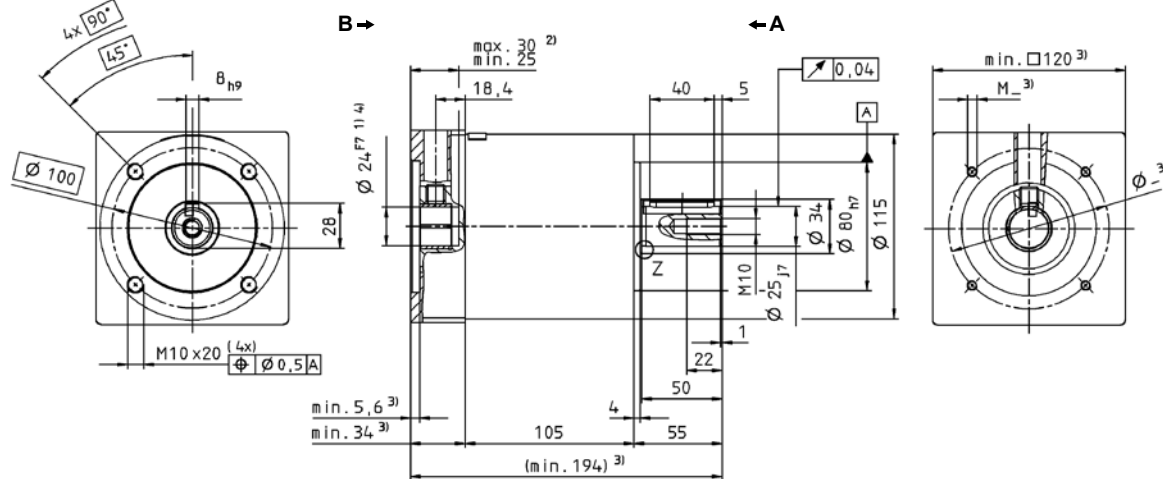


# alphira® 115 одно-/двухступенчатый

		одноступенчатый				двухступенчатый						
Передаточное число	$i$	4	5	7	10	16	20	25	35	50	70	100
Макс. момент ускорения (макс. 1000 циклов в час)	$T_{2B}$ Нм	200	200	200	180	200	200	200	200	200	200	180
Номин. крутящий момент на выходе (при $n_n$ )	$T_{2N}$ Нм	100	100	100	90	100	100	100	100	100	100	90
Момент аварийного выключения (допускается 1000 раз в течение срока службы редуктора)	$T_{2Not}$ Нм	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480
Допуст. сред. частота вращения привода (при $T_{2N}$ и температуре окружающей среды 20°C) <sup>a)</sup>	$n_{1N}$ мин <sup>-1</sup>	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
Макс. частота вращения привода	$n_{1Max}$ мин <sup>-1</sup>	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
Средний момент холостого хода (при $n_1=3000$ мин <sup>-1</sup> и температуре редуктора 20°C)	$T_{012}$ Нм	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Макс. угловой люфт	$j_t$ угл. МИН.	≤ 20				≤ 25						
Жесткость при кручении	$C_{21}$ Нм/угл. МИН.	16,5	16,5	16,5	14,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	14,5
Макс. осевое усилие <sup>b)</sup>	$F_{2AMax}$ Н	2100				2100						
Макс. радиальное усилие <sup>b)</sup>	$F_{2RMax}$ Н	1550				1550						
КПД при полной нагрузке	$\eta$ %	97				95						
Срок эксплуатации (Расчет см. в главе „Информация“)	$L_n$ ч	> 20000				> 20000						
Вес со стандартной переходной плитой	$m$ кг	5,2				6,9						
Уровень шума (при $n_1=3000$ мин <sup>-1</sup> без нагрузки)	$L_{PA}$ дБА	≤ 72										
Макс. допустимая температура корпуса	°C	+90										
Температура окружающей среды	°C	от -15 до +40										
Смазка		Смазка на весь срок эксплуатации										
Лакокрасочное покрытие		Цвета алюминия, полированное										
Направление вращения		Приводной и выходной вал в одном направлении										
Степень защиты		IP 64										
Момент инерции масс (относительно привода)	$J_t$ кгсм <sup>2</sup>	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8

<sup>a)</sup> При более высокой температуре окружающей среды снизить частоту вращения

<sup>b)</sup> Относительно середины выходного вала / фланца, при 100 мин<sup>-1</sup>

**одноступенчатый:**

**двухступенчатый:**


Не указанные предельные отклонения размеров  $\pm 1$  мм

- 1) Проверить пригонку вала двигателя.
- 2) Мин./макс. допустимая длина вала двигателя. Если требуются валы большей длины, проконсультируйтесь с нашими специалистами.
- 3) Размеры зависят от двигателя.
- 4) Подгонку диаметра вала двигателя можно выполнить с помощью распорной втулки.

Монтаж двигателя согласно руководству по эксплуатации

