

## ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА НАТЯЖЕНИЯ ПРИВОДНЫХ РЕМНЕЙ

1. Идеальное натяжение - это минимальное натяжение, при котором ремень не проскальзывает в условиях максимальных нагрузок.
2. Следует постоянно проверять натяжение во время первых 24-48 часов эксплуатации.
3. Чрезмерное натяжение сокращает жизнь ремней и подшипников.
4. Предохраняйте ремни от попадания инородных материалов, которые могут вызвать скольжение.
5. Периодически проверяйте натяжение ремней во время эксплуатации. В случае проскальзывания натяжение следует увеличить. Не используйте смазку для приводных ремней - это может повредить ремень и вызвать ранний отказ.

## ПРОЦЕДУРА ИЗМЕРЕНИЯ НАТЯЖЕНИЯ

1. Измерьте межосевое расстояние между валами насоса и двигателя, рис. 1.
2. Разместите Большое кольцо таким образом, чтобы его нижняя кромка оказалась на шкале напротив значения, соответствующего измеренному межосевому расстоянию.
3. Установите Малое кольцо на ноль шкалы усилия прогиба.
4. Установите тестер натяжения под прямым углом к ремню на равном расстоянии от обоих валов. Приложите усилие к свободному концу тестера так, чтобы ремень прогнулся и Большое кольцо оказалось на уровне следующего ремня (или прямой линии, соединяющей кромки шкивов).
5. Снимите тестер с ремня и запомните значение силы на шкале усилия прогиба, обозначенное Малым кольцом.
6. Сравните это значение со значениями, приведенными в таблицах. Усилие должно находиться в заданном интервале. Максимальное значение указано для новых ремней и новые ремни должны быть натянуты максимально для компенсации последующего растяжения. Относительно изношенные ремни необходимо натягивать до минимальных значений, показанных в таблице. **В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ МЕЖОСЕВОЕ РАССТОЯНИЕ БЫЛО ИЗМЕРЕНО В САНТИМЕТРАХ, ДЛЯ СРАВНЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЙТЕ КИЛОГРАММЫ СИЛЫ. ЕСЛИ ИЗМЕРЕНИЯ ПРОВОДИЛИСЬ В ДЮЙМАХ, ДЛЯ СРАВНЕНИЯ ПРИМЕНЯЙТЕ ФУНТЫ СИЛЫ.**

### ПРИМЕЧАНИЕ:

Отношение усилия прогиба к межосевому расстоянию равно 1:64 независимо от единиц измерения.

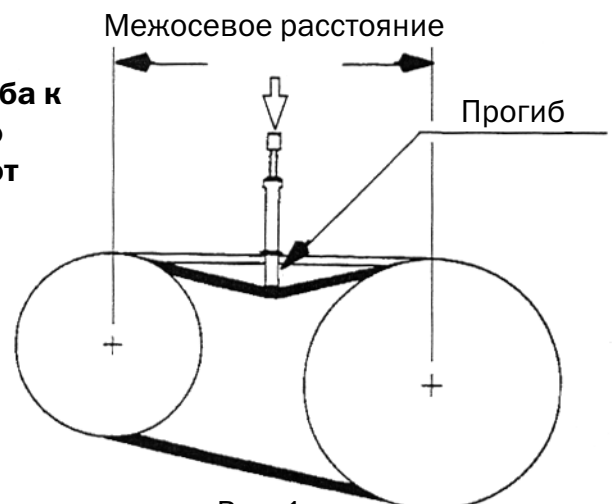
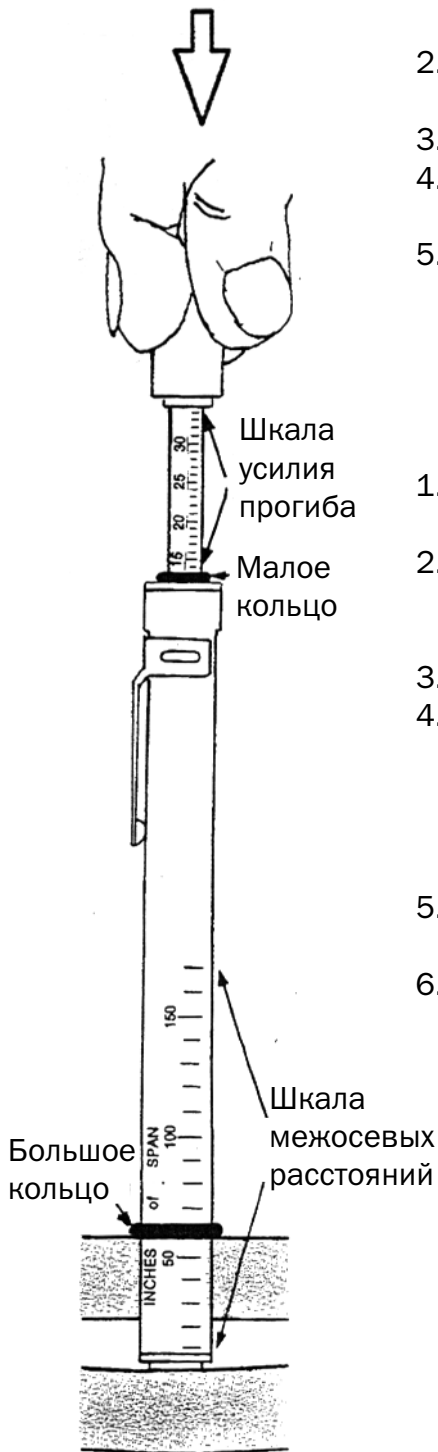


Рис. 1

Тип ремня	Диапазон диаметров малого шкива	Диапазон скоростей вращения, об/мин	Усилие прогиба ремня			
			Не-зубчатые ремни		Зубчатые ремни и ремни с обработанной кромкой	
			изношенный	новый	изношенный	новый
A, AX	3.0 - 3.6	1000-2500	3.7	5.5	4.1	6.1
		2501-4000	2.8	4.2	3.4	5.0
	3.8 - 4.8	1000-2500	4.5	6.8	5.0	7.4
		2501-4000	3.8	5.7	4.3	6.4
	5.0 - 7.0	1000-2500	5.4	8.0	5.7	9.4
		2501-4000	4.7	7.0	5.1	7.6
B, BX	3.4 - 4.2	860-2500			4.9	7.2
		2501-4000			4.2	6.2
	4.4 - 5.6	860-2500	5.3	7.9	7.1	10.5
		2501-4000	4.5	6.7	7.1	9.1
	5.8 - 8.6	860-2500	6.3	9.4	8.5	12.6
		2501-4000	6.0	8.9	7.3	10.9
C, CX	7.0 - 9.0	500-1740	11.5	17.0	14.7	21.8
		1741-3000	9.4	13.8	11.9	17.5
	9.5 - 16.0	500-1740	14.1	21.0	15.9	23.5
		1741-3000	12.5	18.5	14.6	21.6
D	12.0 - 16.0	200-850	24.9	37.0		
		851-1500	21.2	31.3		
	18.0 - 20.0	200-850	30.4	45.2		
		851-1500	25.6	38.0		
3V, 3VX	2.2 - 2.4	1000-2500			3.3	4.9
		2501-4000			2.9	4.3
	2.65 - 3.65	1000-2500	3.6	5.1	4.2	6.2
		2501-4000	3.0	4.4	3.8	5.6
	4.12 - 6.90	1000-2500	4.9	7.3	5.3	7.9
		2501-4000	4.4	6.6	4.9	7.3
5V, 5VX	4.4 - 6.7	500-1749			10.2	15.2
		1750-3000			8.8	13.2
		3001-4000			5.6	8.5
	7.1 - 10.9	500-1740	12.7	18.9	14.8	22.1
		1741-3000	11.2	16.7	13.7	20.1
	11.8 - 16.0	500-1740	15.5	23.4	17.1	25.5
		1741-3000	14.6	21.8	16.8	25.0
8V	12.5 - 17.0	200-850	33.0	49.3		
		851-1500	26.8	39.9		
	18.0 - 22.4	200-850	39.6	59.2		
		851-1500	35.3	52.7		

Тип ремня	Диапазон диаметров малого шкива	Диапазон скоростей вращения, об/мин	Усилие прогиба ремня			
			Не-зубчатые ремни		Зубчатые ремни и ремни с обработанной кромкой	
			изношенный	новый	изношенный	новый
A, AX	75 - 90	1000-2500	1.7	2.5	1.9	2.8
		2501-4000	1.3	1.9	1.5	2.3
	91 - 120	1000-2500	2.0	3.1	2.3	3.4
		2501-4000	1.7	2.6	2.0	2.9
	125 - 175	1000-2500	2.4	3.6	2.6	4.3
		2501-4000	2.1	3.2	2.3	3.4
B, BX	85 - 105	860-2500			2.2	3.3
		2501-4000			1.9	2.8
	106 - 140	860-2500	2.4	3.6	3.2	4.8
		2501-4000	2.0	3.0	3.2	4.1
	141 - 220	860-2500	2.9	4.3	3.9	5.7
		2501-4000	2.7	4.0	3.3	4.9
C, CX	175 - 230	500-1740	5.2	7.7	6.7	9.9
		1741-3000	4.3	6.3	5.4	7.9
	231 - 400	500-1740	6.4	9.5	7.2	10.7
		1741-3000	5.7	8.4	6.6	9.8
D	305 - 400	200-850	11.3	16.8		
		851-1500	9.6	14.2		
	401 - 510	200-850	13.8	20.5		
		851-1500	11.6	17.2		
3V, 3VX	55 - 60	1000-2500			1.5	2.2
		2501-4000			1.3	2.0
	61 - 90	1000-2500	1.6	2.3	1.9	2.8
		2501-4000	1.4	2.0	1.7	2.5
	91 - 175	1000-2500	2.2	3.3	2.4	3.6
		2501-4000	2.0	3.0	2.2	3.3
5V, 5VX	110 - 170	500-1749			4.6	6.9
		1750-3000			4.0	6.0
		3001-4000			2.5	3.9
	171 - 275	500-1740	5.8	8.6	6.7	10.0
		1741-3000	5.1	7.6	6.2	9.1
	276 - 400	500-1740	7.0	10.6	7.8	11.6
		1741-3000	6.6	9.9	7.6	11.3
8V	315 - 430	200-850	15.0	22.4		
		851-1500	12.2	18.1		
	431 - 570	200-850	18.0	26.8		
		851-1500	16.0	23.9		