

Группа Г17

Изменение № 1 ГОСТ 24815—81 Гидромоторы шестеренные. Технические условия

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24.07.85 № 2332 срок введения установлен

с 01.12.85

Наименование стандарта изложить в новой редакции: «**Гидромоторы шестеренные гидравлических систем сельскохозяйственных машин. Технические условия**»

(Продолжение см. с. 126)

(Продолжение изменения к ГОСТ 24815—81)

Gear motors of hydraulic systems for farm machinery. Specifications».

Под наименованием стандарта заменить код: ОКП 41 4211 на ОКП 47 9000.

Пункт 1.2. Заменить слова: «табл 1—4» на «табл. 1—3»; таблицы 2, 3 изложить в новой редакции (см. с. 127, 129); таблицу 4 исключить (примечания поместить под табл. 3).

Пункт 1.3. Таблица 5. Графу d для рабочих объемов 40 и 50 см³ дополнить значением: 30;

чертеж 4. Вид А. Заменить размеры: $\varnothing 23,5$ на d , $\boxed{46}$ на $\boxed{A_1}$ (2 раза), 23 на А (2 раза), М8 на d_1 .

(Продолжение см. с. 127)

(Продолжение изменения к ГОСТ 24815—81)

Таблица 2

Основные параметры нереверсивных гидромоторов без
противодавления на выходе

Наименование параметра	Исполнение	Нормы при рабочих объемах (пред. откл. ±3 %), см³										
		6,3	8,0	10,0	12,5	25,0	32,0	40,0	50,0	71,0	100,0	125,0
Частота вращения, с ⁻¹ : номинальная максимальная минимальная	2—4	63				25,0						
		100,0			80,0		32,0					
		12,5				8,33						
Номинальный расход, дм³/с	2	0,446	0,566	0,685	0,855	0,67	0,870	1,087	1,359	1,929	2,717	3,397
	3,4									1,888	2,660	3,324
Давление на выходе, МПа: максимальное при запуске минимальное	2—4	1,0										
		0										
Кпд при номинальных параметрах, не менее: гидромеханический полный	2	0,82		0,85			0,85					
	3,4	0,87							0,85			
	2	0,78							0,78			
	3,4	0,73		0,78			0,80				0,80	

(Продолжение см. с. 128)

(Продолжение изменения к ГОСТ 24815—81)

Продолжение табл. 2

Наименование параметра	Исполнение	Нормы при рабочих объемах (пред. откл. $\pm 3\%$), см ³										
		6,3	8,0	10,0	12,5	25,0	32,0	40,0	50,0	71,0	100,0	125,0
Номинальная полезная мощность, кВт, не менее	2	4,46	5,67	7,34	9,18	7,28	9,32	11,65	14,57	20,69	29,14	36,42
	3	5,10	6,47	8,39	10,49	8,52	10,91	13,63	17,04	23,64	33,30	41,62
	4	6,37	8,25	10,49	13,11	10,65	13,63	17,04	21,30	29,55	41,62	52,03
Крутящий момент, Н·м, не менее: номинальный	2	11,51	14,62	18,94	23,67	47,35	60,61	75,76	94,70	134,47	189,40	236,74
	3	13,16	16,70	21,64	27,06	55,39	70,89	88,62	110,77	153,68	216,45	270,56
	4	16,44	20,88	27,06	33,82	69,23	88,62	110,77	138,46	192,10	270,56	338,21
страгивания	2	4,60	5,85	7,58	9,47	23,67	30,30	37,88	47,35	67,23	94,70	118,37
	3	5,26	6,68	8,66	10,82	27,69	35,44	44,31	55,38	76,84	108,23	135,28
	4	6,58	8,35	10,82	13,53	34,61	44,31	55,38	69,23	96,05	135,28	169,11
Масса, кг, не более	2	2,3	2,4	2,5	3,1	6,7	6,8	7,3	7,4	17,4	17,5	18,5
	3,4	2,4	2,5	2,6	3,2	6,8	6,9	7,4	7,5	17,5	17,6	18,6
Момент инерции, вращающихся масс, кг·м ² ·10 ⁻¹	2—4	0,32	0,34	0,36	0,38	2,50	2,90	3,20	4,00	10,00	12,00	13,50

(Продолжение см. с. 129)

**Основные параметры реверсивных и нереверсивных гидромоторов
с противодавлением на выходе**

Наименование параметра	Исполнение	Нормы при рабочих объемах (пред. откл. $\pm 3\%$), см ³										
		6,3	8,0	10,0	12,5	25,0	32,0	40,0	50,0	71,0	100,0	125,0
Частота вращения, с ⁻¹ : номинальная максимальная минимальная	1—4	63,0				32,0				25,0		
		10,0		80,0		40,0				32,0		
		12,5				8,33				8,33		
Номинальный расход, дм ³ /с	$\frac{1,2}{3,4}$	0,446	0,566	0,685	0,855	0,869	1,113	1,391	1,739	$\frac{1,929}{1,888}$	$\frac{2,717}{2,660}$	$\frac{3,397}{3,324}$
Давление на выходе, МПа: максимальное	1	7,5				6,0				4,0		
	2	10,0				8,0				5,0		
	3	12,0				10,0				6,0		
	4	15,0				12,0				8,0		
минимальное	1—4	0										
Кпд при номинальных параметрах, не менее: гидромеханический полный	1—4	0,82		0,85								
	1,2	0,73		0,78							0,78	
	3,4	0,73		0,78							0,80	

(Продолжение см. с. 130)

(Продолжение изменения к ГОСТ 24815—81)

Продолжение табл. 3

Наименование параметра	Исполнение	Нормы при рабочих объемах (пред. откл. $\pm 3\%$), см*										
		6,3	8,0	10,0	12,5	25,0	32,0	40,0	50,0	71,0	100,0	125,0
Номинальная полезная мощность, кВт, не менее	1	3,19	4,05	5,25	6,56	6,66	8,52	10,65	13,32	14,78	20,81	26,01
	2	4,46	5,67	7,34	9,18	9,32	11,93	14,92	18,65	20,69	29,14	36,42
	3	5,10	6,47	8,39	10,49	10,65	13,64	17,05	21,31	23,64	33,30	41,62
	4	6,37	8,25	10,49	13,11	13,32	17,05	21,31	26,64	29,55	41,62	52,03
Крутящий момент, Н·м, не менее:	1	8,22	10,44	13,53	16,91	33,82	43,29	54,11	67,64	96,05	135,28	169,10
	2	11,51	14,62	18,94	23,67	46,35	60,61	75,76	94,70	134,47	189,40	236,74
	3	13,16	16,70	21,64	27,06	54,11	69,26	86,58	108,22	153,68	216,45	270,56
	4	16,44	20,88	27,06	33,82	67,64	86,58	108,22	135,28	192,10	270,56	338,21
страгивания	1	2,46	3,13	4,05	5,07	10,91	21,64	27,05	33,82	48,02	67,64	84,55
	2	4,60	5,85	7,58	9,47	23,67	30,30	37,88	47,35	67,23	94,70	118,37
	3	5,26	6,68	8,66	10,82	27,05	34,63	43,29	54,11	76,84	108,23	135,28
	4	6,58	8,35	10,82	13,53	33,82	43,29	54,11	67,64	96,05	135,28	169,11
Масса, кг, не более	1,2	2,3	2,4	2,5	3,1	6,7	6,8	7,3	7,4	17,4	17,5	18,5
	3,4	2,4	2,5	2,6	3,2	6,8	6,9	7,4	7,5	17,5	17,6	18,6
Момент инерции вращающихся масс, кг·м ² ·10 ⁻⁴	1—4	0,32	0,34	0,36	0,38	2,50	2,90	3,20	4,00	10,00	12,00	13,50

(Продолжение см. с. 131)

(Продолжение изменения к ГОСТ 24815—81)

Пункт 2.1. Заменить ссылку: ГОСТ 17411—72 на ГОСТ 17411—81.

Пункт 2.7. Заменить значение: 2500 ч на 3000 ч.

Пункт 2.8. Заменить ссылку: ГОСТ 6572—75 на ГОСТ 6572—82.

Пункт 2.10. Таблица 6 Головка. Заменить слова. «Величина уровня» на «Уровни».

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.11: «2.11. Вибрационные характеристики— по ГОСТ 12.1 012—78.

Виброустойчивость — степень жесткости IV по ГОСТ 16962—71.

Вибропрочность — степень жесткости IV по ГОСТ 16962—71».

Пункт 3.1. Заменить ссылку: ГОСТ 16028—70 на ГОСТ 12.2.086—83.

Пункты 5.1, 6.1. Заменить ссылку: ГОСТ 20719—75 на ГОСТ 20719—83.

Пункт 5.4 исключить.

Пункт 6.2. Таблица 7. Графа «Режим испытания». Для показателя «Наружная герметичность и уплотнения» заменить слово: «номинального» на «максимального».

Пункт 6.3 изложить в новой редакции: «6.3. При типовых и периодических испытаниях проверку ресурса гидромоторов 1 и 2 исполнений следует проводить при номинальном режиме по трем чередующимся этапам при постоянной и циклической нагрузках в объеме не менее 3000 ч.

(Продолжение см. с. 132)

(Продолжение изменения к ГОСТ 24815—81)

Продолжительность этапа — не более 500 ч.

В режиме циклической нагрузки — 180000 циклов.

Продолжительность цикла $6^{+0,5}$ с под номинальной нагрузкой и $3^{+0,5}$ с под нагрузкой холостого хода.

Скорость нарастания давления — по п. 8.1.

Для гидромоторов 3 и 4 исполнений проверку ресурса следует проводить по ГОСТ 13823—78».

Пункт 6.4. Заменить слова: 25—200 МПа/с на 100—350 МПа/с.

Пункт 7.2. Исключить слова: «Гидромоторы, предназначенные для экспорта, должны быть упакованы в ящики по ГОСТ 10.65—72».

Раздел 7 дополнить пунктами — 7.3—7.5: «7.3. Гидромоторы должны быть упакованы в ящики типа III—1 по ГОСТ 2991—76 или другую тару по документации предприятия-изготовителя.

7.4. Масса брутто места не должна превышать 200 кг — ящиков по ГОСТ 2991—76, 1000 кг — многооборотной тары или пакета при пакетировании.

7.5. Срок хранения — два года со дня изготовления».

Пункт 8.1. Заменить слова: 200 МПа/с на 350 МПа/с.

(ИУС № 11 1985 г.)