

Изменение № 4 ГОСТ 12.2.040—79 Система стандартов безопасности труда. Гидроприводы объемные и системы смазочные. Общие требования безопасности к конструкции

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 26.12.90 № 3326

Дата введения 01.07.91

На обложке и первой странице под обозначением стандарта дополнить обозначением: (СТ СЭВ 6886—89).

(Продолжение см. с. 390)

(Продолжение изменения к ГОСТ 12.2.040—79)

Пункт 1 дополнить абзацами: «Стандарт устанавливает обязательные требования.

Степень соответствия настоящего стандарта СТ СЭВ 4776—84 и СТ СЭВ 6886—89 приведена в приложении 1».

Пункт 2.2. Заменить слово: «приложение» на «приложение 2».

Пункты 2.3, 5.3 изложить в новой редакции:

«2.3. Нормы вибрации систем и устройств — по ГОСТ 12.1.012—90.

(Продолжение см. с. 391)

(Продолжение изменения к ГОСТ 12.2.040—79)

5.3. Метод измерения вибрации должен соответствовать ГОСТ 12.2.012—90 и ГОСТ 17108—86».

Приложение изложить в новой редакции:

ПРИЛОЖЕНИЕ I
Справочное

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ О СООТВЕТСТВИИ
ГОСТ 12.2.040—79, СТ СЭВ 4776—84 и СТ СЭВ 6886—89

ГОСТ 12.2.040—79	СТ СЭВ 4776—84	СТ СЭВ 6886—89	ГОСТ 12.2.040—79	СТ СЭВ 4776—84	СТ СЭВ 6886—89
2.4	2.1.1	—	2.16	—	2.1.13
2.5	2.2.4	—	2.17	2.1.2	—
2.6	2.2.5—2.2.8	2.1.11, 2.1.12	2.18	2.1.3	2.1.2
2.7	2.1.4	—	2.19	2.1.3	—
2.9	2.1.5	2.1.4	2.20	2.1.11	2.1.9
2.10	2.1.6	2.1.3	2.21	2.1.14	—
2.11	2.1.7	2.1.7	3.2	2.2.3	—
2.12	2.1.8	2.1.7	3.3	2.2.1	2.1.10
2.13	2.1.9	2.1.5	3.4	—	2.1.10
2.14	2.1.10	2.1.6	3.5	2.2.2	2.1.10
2.15	—	2.1.8	3.6	2.2.9	—

Стандарт дополнить приложением — 2:

(Продолжение см. с. 392)

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК УСТРОЙСТВ

Таблица 1

Пределные значения шумовых характеристик насосов до 01.01.95

Номинальные параметры			Уровни звуковой мощности L_p , дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								Корректированные уровни звуковой мощности L_{pA} , дБА
Давление, МПа	Частота вращения, c^{-1}	Рабочий объем, cm^3	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Насосы пластинчатые											
До 2,5	До 25,0	До 25	75	76	80	77	75	75	71	71	79
		Св. 25 до 63	79	81	85	80	79	76	74	74	83
		» 63 » 140	83	87	90	85	84	83	79	78	87
Св. 2,5 до 6,3	До 16,67	До 40	78	80	86	81	78	76	74	73	81
		Св. 40 до 125	81	87	90	86	82	81	77	77	85
		» 125 » 250	84	89	91	87	84	82	80	78	89
Св. 16,67 до 25,0	Св. 16,67 до 25,0	До 18	78	82	87	81	78	78	75	72	82
		Св. 18 до 50	82	87	89	83	82	81	77	76	84
		» 50 » 100	82	87	90	85	83	82	80	77	86
		» 100 » 250	80	89	91	86	84	82	79	78	89

(Продолжение см. с. 393)

Продолжение табл. 1

Номинальные параметры			Уровни звуковой мощности L_p , дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								Корректированные уровни звуковой мощности L_{pA} , дБА
Давление, МПа	Частота вращения, с ⁻¹	Рабочий объем, см ³	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Св. 6,3 до 16	До 25,0	До 36	82	86	88	87	81	80	80	77	84
		Св. 36 до 50	84	89	90	88	84	82	81	78	87
		» 50 » 100	84	89	92	88	85	83	81	79	90
		» 100 » 250	85	89	94	91	87	86	84	83	92
Насосы шестеренные											
До 16	До 25,0	До 25	82	87	90	86	83	82	80	78	86
		Св. 25 до 63	83	88	91	87	85	83	81	79	88
Насосы поршневые											
До 6,3	До 25,0	До 63	82	85	88	86	84	82	80	79	86
		Св. 63 до 140	84	87	90	89	86	84	82	80	90
Св. 6,3 до 16		До 450	87	93	98	96	93	92	90	88	96
Св. 16 до 32		До 63	87	93	100	96	95	92	90	88	97
		Св. 63 до 140	88	94	100	97	102	95	92	90	102
		» 140 » 250	88	94	100	100	103	98	95	93	106
		» 250 » 450	89	95	101	103	104	101	97	96	109
Св. 32 до 50		До 25	80	89	91	88	85	83	81	80	90
	Св. 25 до 125	92	94	106	103	102	101	95	89	107	
	» 125 » 250	93	95	106	104	102	102	96	91	109	
	» 250 » 500	97	99	106	109	111	103	97	93	114	

(Продолжение см. с. 394)

Таблица 2

Предельные значения шумовых характеристик насосов с 01.01.95

Номинальные параметры			Уровни звуковой мощности, L_p , дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								Корректированные уровни звуковой мощности L_{pA} , дБА
Давление, МПа	Частота вращения, s^{-1}	Рабочий объем, $см^3$	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Насосы пластинчатые											
До 2,5	До 25,0	До 25	73	75	79	75	73	72	69	68	76
		Св. 25 до 63	78	79	84	79	77	74	72	71	81
		» 63 » 140	82	85	88	83	81	81	77	77	85
Св. 2,5 до 6,3	До 16,67	До 40	77	80	85	80	76	75	72	70	80
		Св. 40 до 125	80	85	89	84	81	79	76	74	84
		» 125 » 250	83	87	90	86	84	81	77	76	88
	Св. 16,67 до 25,0	До 18	77	80	85	79	78	77	72	72	80
		Св. 18 до 50	79	85	87	82	80	79	75	75	82
		» 50 » 100	80	86	88	85	81	81	78	76	84
» 100 » 250	81	88	90	86	84	82	79	78	87		
Св. 6,3 до 16	До 25,0	До 36	80	85	87	85	80	78	78	75	83
		Св. 36 до 50	82	87	89	86	82	80	79	77	85
		» 50 » 100	83	88	91	88	84	82	80	78	88
		» 100 » 250	84	88	92	90	86	85	81	79	90

(Продолжение см. с. 395)

Номинальные параметры			Уровни звуковой мощности, L_p , дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								Корректированные уровни звуковой мощности L_{pA} , дБА
Давление, МПа	Частота вращения, с ⁻¹	Рабочий объем, см ³	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Насосы шестеренные											
До 16	До 25,0	До 25 Св. 25 до 63	81 83	84 86	88 90	84 86	83 85	80 83	77 79	74 75	84 85
Насосы поршневые											
До 6,3	До 25,0	До 63 Св. 63 до 140	80 83	85 87	88 89	83 86	82 84	79 82	78 79	76 78	85 89
Св. 6,3 до 16		До 450	85	90	96	94	91	90	88	87	94
Св. 16 до 32		До 63 Св. 63 до 140	84 86	90 92	98 99	93 95	93 98	90 96	88 91	85 86	96 101
		» 140 » 250	87	93	100	99	101	99	94	90	105
		» 250 » 450	89	94	101	102	103	100	95	95	107
Св. 32 до 50	До 25 Св. 25 до 125	79 88	87 91	90 102	86 100	83 97	81 97	79 91	77 85	88 105	
	» 125 » 250	90	94	103	100	101	99	92	89	106	
	» 250 » 500	95	98	104	105	107	100	94	91	111	

Таблица 3

Предельные значения шумовых характеристик гидромоторов до 01.01.95

Номинальные параметры			Уровни звуковой мощности, L_p , дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								Корректированные уровни звуковой мощности L_{pA} , дБА
Давление, МПа	Частота вращения, c^{-1}	Рабочий объем, cm^3	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Гидромоторы пластинчатые											
До 6,3	До 16,67	До 25	76	80	89	79	76	75	74	71	81
		Св. 25 до 100	78	82	89	86	80	78	76	73	85
		» 100 » 250	84	88	91	87	84	82	80	78	89
Св. 6,3 до 10	До 1,67	До 10000	80	85	82	81	76	74	72	72	81
Гидромоторы поршневые											
До 16	До 1,0 » 1,6 » 4,0 » 16,67	До 40000	72	82	88	81	80	74	76	72	85
		» 10000	77	82	82	78	75	73	71	69	79
		» 1400	76	80	77	75	73	71	70	69	77
		» 200	80	87	89	86	85	82	79	77	89
Св. 16 до 20	До 1,0 » 4,0	До 16000	82	85	89	86	83	81	79	77	87
		» 560	85	89	85	79	78	75	75	74	83
		» 100	81	80	89	82	79	78	76	75	86
Св. 20 до 32	До 4,0	До 450	72	82	88	82	80	76	79	77	89
		Св. 450 до 2500	75	82	89	86	85	82	79	78	90
	Св. 4,0 до 16,7	До 450	87	83	93	87	86	84	81	79	93

(Продолжение см. с. 397)

Предельные значения шумовых характеристик гидромоторов с 01.01.95

Номинальные параметры			Уровни звуковой мощности, L_p , дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								Корректированные уровни звуковой мощности L_{pA} , дБА
Давление, МПа	Частота вращения, с ⁻¹	Рабочий объем, см ³	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Гидромоторы поршневые											
До 16	До 1,0	До 40000	70	79	86	80	78	73	75	71	83
	» 1,6	» 10000	76	80	82	76	74	71	69	67	77
	» 4,0	» 1400	76	80	77	74	73	71	69	67	75
	» 16,67	» 200	79	86	88	85	84	81	78	76	87
Св. 16 до 20	До 1,0	До 16000	80	84	88	85	81	80	78	75	85
	» 4,0	» 560	84	87	83	78	75	73	73	72	81
	» 25,0	» 100	80	79	88	81	78	78	75	74	85
Св. 20 до 32	До 4,0	До 450	72	81	87	81	79	75	77	76	88
		Св. 450 до 2500	75	82	88	84	83	80	77	76	88
	Св. 4,0 до 16,7	До 450	85	82	90	83	86	84	80	77	91

(Продолжение см. с. 398)

(Продолжение изменения к ГОСТ 12.2.040—79)

Таблица 5

Предельные значения шумовых характеристик насосных агрегатов и насосных установок до 01.01.95

Номинальные параметры		Уровни звуковой мощности L_p , дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								Корректированные уровни звуковой мощности L_{pA} , дБА
Мощность приводная (суммарная), кВт	Давление, МПа	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
До 1,25 Св. 1,25 до 4 » 4 » 12,5 » 12,5 » 40 » 40 » 125	До 50	80	88	85	81	78	76	75	74	84
		80	88	91	88	85	86	82	80	92
		86	88	94	91	92	89	83	81	98
		85	90	89	93	96	95	90	83	103
		87	94	100	104	105	97	91	81	108

Таблица 6

Предельные значения шумовых характеристик насосных агрегатов и насосных установок с 01.01.95

Номинальные параметры		Уровни звуковой мощности L_p , дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								Корректированные уровни звуковой мощности L_{pA} , дБА
Мощность приводная (суммарная), кВт	Давление, МПа	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
До 1,25 Св. 1,25 до 4 » 4 » 12,5 » 12,5 » 40 » 40 » 125	До 50	79	87	83	80	77	75	74	74	83
		80	87	89	88	85	84	82	80	91
		85	88	93	90	90	87	83	81	96
		85	89	89	92	95	94	89	81	102
		86	91	97	103	102	96	91	81	106

(ИУС № 4 1991 г.)