

Кінець таблиці А.1

1	2	3
Кодекс України від 06.06.1995 р. №213/95-ВР	ВОДНИЙ КОДЕКС УКРАЇНИ	3.6.1
«КОДЕКС ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ» від 02.10.2012 р. № 5403-VI	КОДЕКС ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ	3.3.1

Інв. № ориг.	Підпис та дата	Зам. інв. №	Інв. № дубл.	Підпис та дата
259-11	<i>Віктор</i> 16.09.19			

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ УКРАЇНИ
ДІІ «Харківський центр метрології»
ПЕРЕВІРЕНО № 9

11	Вид 2	22	<i>Віктор</i>	16.09.19
Змі	Арс.	№ документа	Підпис	Дата

ТУ У 29.1-05808853-001:2005

Арс.
43

Інв. № ориг.	Підпис та дата	Зам. інв. №	Інв. № дубл.	Підпис та дата
259	<i>ДП</i> 24.03.2006			

Додаток Б
(обов'язковий)
Список буксових підшипників

Т а б л и ц я Б.1

Позначення підшипника	Основні розміри, мм	C _г , кН не менше	G _г , мм		K _г , мм не більше	Найменування об'єкта та вузла
			найм.	найб.		
30-32532Л1М	160x290x80	809,0	130	195	24	Букса тепловозів і електровозів
30-152532Л1М	160x290x94/80					Букса тепловозів
30-42532Л1М	160x290x80	809,0	130	195	24	Букса електровозів
30-232532Л1М	160x290x80,7/80					Букса електровозів
30-42536Л1М	180x320x86	1010,0	150	215	24	Букса електровозів
30-52536Л1М	180x320x98/86					Букса електровозів
30-152536Л1М	180x320x100/86					Букса електровозів
30-42724Л1М	120x240x80	555,0	105	160	20	Букса колісних пар залізничних кранів відбудовних поїздів
30-232724Л1М	120x240x81,2/80					Букса колісних пар залізничних кранів відбудовних поїздів
30-32630Л1М	150x320x108	1090,0	130	195	24	Букса тепловозів і тендерів
30-42630Л1М	150x320x108					Букса тепловозів і тендерів
30-52630Л1М	150x320x123/108					Букса тепловозів і тендерів

ТУ У 29.1-05808853-001:2005

Інв. № ориг.	Підпис та дата	Зам. інв. №	Інв. № дубл.	Підпис та дата
259	ВР/С/у 30.03.2009			

3) Продовження
Закінчення-таблиці Б.1

Позначення підшипника	Основні розміри, мм	Ст. кН не менше	Ст. мкм		Кіа, мкм не більше	Найменування об'єкта та вузла
			наим.	наиб.		
30-42726E2M	130x250x80	584,0	115	180	24	Букса пасажирських і вантажних вагонів
30-232726E2M	130x250x81,2/80					
30-32726Л1М	130x250x80	554,0	115	180	24	Букса пасажирських і вантажних вагонів, електропоїздів і вагонів метрополітенів
30-42726Л4М	130x250x80					
30-232726Л4М	130x250x81,2/80					
36-42726E2M	130x250x80	584,0	115	180	15	Букса пасажирських і вантажних вагонів
36-232726E2M	130x250x81,2/80					
36-42726Л4М	130x250x80	554,0	115	180	15	Букса пасажирських і вантажних вагонів
36-232726Л4М	130x250x81,2/80					
30-42728Л4М	140x260x80	625,0	115	180	24	Букса спеціальних вантажних вагонів і електропоїздів
30-232728Л4М	140x260x81,2/80					
30-32732Л1М	160x320x108	1090,0	130	195	24	Букса тепловозів
30-52732Л1М	160x320x123/108					
Н6-42726E2K1МУ	130x250x80/80,6	584,0	150	215	18	Букса пасажирських і вантажних вагонів
Н6-882726E2K1МУ С43	130x250x160/161,2					

ДП "Харківстандартметрологія"
ПЕРЕВІРЕНО 29М
ЕКСПЕРТ № 9

Змі	Арк.	№ документа	Підпис	Дата
2	3	436.227	ВР/С/у	30.03.2009

ТУ У 29.1-05808853-001:2005

Інв. № ориг.	Підпис та дата	Зам. інв. №	Інв. № дубл.	Підпис та дата
259-11	<i>В. С. С.</i> 16.09.19			

Закінчення таблиці Б.1

Позначення підшипника	Основні розміри, мм	С _г , кН не менше	С _г , мкм		К _в , мкм не більше	Найменування об'єкта та вузла
			наим.	наиб.		
30-42836ЛМУ	180x320x8/860	1010,0	150	215	24	Букса електровоза (ремонтна)
30M1-42836ЛМУ						
30M2-42836ЛМУ						
30M3-42836ЛМУ						
30M4-42836ЛМУ		1010,0	150	215	24	Букса електровоза (ремонтна)
30-152536ЛМУ	180x320x100/86					
30M1-152536ЛМУ						
30M2-152536ЛМУ						
30M3-152536ЛМУ		1001,0	150	215	18	Букса пасажирських і вантажних вагонів
30M4-152536ЛМУ						
H6-882726E2K1МУС44	130x250x160/161,2					
H6-882726E2K1МУС45	130x250x160/161,2					
30-42728ЕМ	140x260x80	625,0	115	180	24	Букса спеціальних вантажних вагонів і електропоїздів
30-232728ЕМ	140x260x81,2/80					
30-152532ЕМ	160x290x94/80	809,0	130	195	24	Букса тепловозів і електропоїздів
30-32532ЕМ	160x290x80					
30-42536ЕМ	180x320x86	1010,0	150	215	24	Букса електровоза
30-52536ЕМ	180x320x98/86					
30-152536ЕМ	180x320x100/86					
30-42822E2M	110x215x76					
30-232822E1M	110x215x76,7/76	510	105	160	20	Букса вагонів метрополітенів

Державний метрологічний стандарт України
ПРЕВІРЕНО № 9

ТУ У 29.1-05808853-001:2005

Арк.
45а

Змі	Арк.	№ документа	Підпис	Дата
			<i>В. С. С.</i>	16.09.19

Інв. № ориг.	Підпис та дата	Зам. інв. №	Інв. № дубл.	Підпис та дата
259-5	<i>Збіч</i> 13.02.2010			

Змі	Арк.	№ документа	Підпис	Дата
5	300	1136.4	<i>Збіч</i>	13.02.2010

Додаток В
(обов'язковий)

Список підшипників для тягових електродвигунів, генераторів і інших машин

Т а б л и ц я В.1

Позначення підшипника	Основні розміри, мм	С _р , кН не менш	Ст, мкм		К _{на} , мкм не більше	Найменування об'єкта та вузла
			найм.	найб.		
80-32140Л4	200x310x51	430,0	180	220	32	Тяговий редуктор електропоїздів серій ЭР, тяговий електродвигун електровозів серій ЧС, тяговий редуктор вагонів метрополітенів типів Е, 81-717, 81-714
80-92140Л3М	200x310x51		180	220	32	Тяговий редуктор електропоїздів серій ЭР
80-32152ЛМ	260x400x65	627,0	240	295	40	Тяговий редуктор електропоїздів серій ЭР2Р, ЭР2Т, ЭД2Т, ЭД9 в/н ¹ ЭГ2
80-92152ЛМ						
H0-32330МУ1	150x320x65	675,0	185	210	24	Тягові електродвигуни типів ЭД-118А в/н ¹ тепловозів серій 2ТЭ10,2ТЭ116, 2М62
H0-42330Л1М	150x320x65					
H0-32424М	120x310x72	644,0	145	165	20	Тягові електродвигуни типу ТЕ-006 тепловозів серії 4МЭВ



ТУ У 29.1-05808853-001:2005

Інв. № ориг.	Підпис та дата	Зам. інв. №	Інв. № дубл.	Підпис та дата
259-6	<i>Віска</i> 03.09.14			

Закінчення таблиці В.1
Праблема

Позначення підшипника	Основні розміри, мм	С _т , кН не менше	Стгммк		К _ш мкм не більше	Найменування об'єкта та вузла
			найм.	найб.		
80-32322M	110x240x50	391,0	120	145	20	Якірний підшипник трьохмашинного перетворювача
H0-62417K1M	85x210x66/52	332,0	145	165	20	Тяговий електродвигун ЕДТ-200Б тепловозів ТЭ2, ТЭ3, ТЭМ-1.
H0-92417K2M	85x210x52		145	165	20	Тягові електродвигуни ЕД-118, ЕД-107А, ЕД-118А тепловозів типу ТЭ10, М62, ТЭ-116, ТЭМ-2
H0-32419M	95x240x55	419,0	145	165	20	Тягові двигуни типів РТ-113А, РТ-51М, 1ДТ003 електропоїздів
H0-42428M	140x360x82	805,0	185	240	24	Тягові електродвигуни типів НБ-406Б, ТЛ-3, ТЛ-2ДО1, НБ-412До електровозів серії ВЛ8, ВЛ10 в/и ¹ , ВЛ15, ВЛ60
80-32417M	85x210x52	332,0	105	125	20	Тягові електродвигуни
H0-32330EM	150x320x65	675,0	185	210	24	Тягові електродвигуни типів ЕД-118А в/и ¹ , тепловозів серій 2ТЭ10, 2Э116, 2М62
H0-42330EM	150x320x65	675,0				Тягові двигуни типу НБ-418К66 електровозів серії ВЛ-80 в/и ¹
H0-92417E1M	85x210x52	332,0	145	165	10	Тягові електродвигуни ЕД-118, ЕД-107А, ЕД-118А тепловозів типу ТЭ10, М62, ТЭ-116, ТЭМ-2
H0-62417E1M	85x210x66/52	332,0	145	165	20	Тяговий електродвигун ЕДТ-200Б тепловозів ТЭ2, ТЭ3, ТЭМ-1
H0-32419E1M	95x240x55	419,0	145	165	20	Тягові двигуни типів РТ-113А, РТ-51М, 1ДТ003 електропоїздів
H0-62330M	150x320x65	675	185	210	18	Тягові електродвигуни електровозів серій ЧС2, ЧС2Т, ЧС6, ЧС200
H0-62330EM	150x320x65	675	185	210	24	Тягові електродвигуни типів ЕД 118А, в/и тепловозів серій 2ТЭ10, 2ТЭ116, 2М62.

Примітка - скорочення «в/и» - всіх модифікацій

Змі	Арк.	№ документа	Підпис	Дата
6	Зам.	2136.6	<i>Віска</i>	03.09.14

ТУ У 29.1-05808853-001:2005

Инв. № ориг.	Підпис та дата	Зам. інв. №	Инв. № дубл.	Підпис та дата
259-11	16.09.19			

Закінчення таблиці В.1

Позначення підшипника	Основні розміри, мм	С _г , кН не менше	С _г , мкм		К _в , мкм не більше	Найменування об'єкта та вузла
			наим.	наиб.		
H0-32332M	160x340x68	865	185	210	24	Тягові електродвигуни типу ЭД133(А)УХЛП, АД917УХЛП, ЭД 121А, тепловозів серії ТЭП70.
H0-32332AM1	160x340x68	865	185	210	24	Тягові електродвигуни типу ЭД 121А, тепловозів серії ТЭП70.
H6-42830AK1МУС44	150x320x90	772	165	215	24	Тягові електродвигуни типу ЭД 118А в/и, тепловозів серії 2ТЭ10, серії 2ТЭ1216, 2М62.
H6-32830AK1МУС44	150x320x90	772	165	215	24	Тягові електродвигуни типу ЭД 118А в/и, тепловозів серії 2ТЭ10, серії 2ТЭ1216, 2М62.
H6-32832AK1МУС44	160x340x90	865	165	215	24	Тягові електродвигуни типу ЭД 121А, тепловозів серії ТЭП70.
H6-92817К1МУС44	85x210x70	332	105	140	20	Тягові електродвигуни типу ЭД 118, ЭД 107А, ЭД 118А тепловозів типу ТЭ10, М62, ТЭ-116, ТЭМ-2

Примітка - скорочення «в/и» - всіх модифікацій

ВЕРИФІКОВАНО № 9

ТУ У 29.1-05808853-001:2005

**Додаток Г
(довідковий)**

**Розрахунковий ресурс підшипників для залізничного
рухомого складу в км пробігу**

Т а б л и ц я Г.1

Найменування рухомого складу	Найменування підшипникового вузла	Розрахунковий ресурс, км
Локомотиви, електро-поїзди, дизель-поїзди, вагони метрополітенів	Буксові вузли	$3,0 \times 10^6$
	Тягові електродвигуни (ТЕД):	
	- при посадці шестірні на хвостовику якоря ТЕД;	$2,0 \times 10^6$
	- у випадку поділу ведучої шестірні і вала якоря ТЕД	$3,0 \times 10^6$
	Тягові редуктори:	
	- вузол малої шестірні;	$2,0 \times 10^6$
	опорний вузол, а також вузол зубчастого колеса (при передачі з порожнім валом).	$5,0 \times 10^6$
	Тяговий генератор	$5,0 \times 10^6$
Вагони пасажирські	Буксові вузли	$3,0 \times 10^6$
Вагони вантажні	Буксові вузли	$1,5 \times 10^6$

Інв. № ориг.	Підпис та дата	Зам. інв. №	Інв. № дубл.	Підпис та дата
259	<i>ММ</i> 24.03.2006			

Змі	Арк.	№ документа	Підпис	Дата

ТУ У 29.1-05808853-001:2005

Додаток Д
(рекомендований)

Перелік засобів вимірювальної техніки, необхідних для контролю підшипників

Таблиця Д.1

Найменування засобів вимірювальної техніки	Позначення НД
Прилад Роквелла (Твердомір ТК-2)	ГОСТ 9013 – ДСТУ ISO 6508-1 – ②
Прилад “Суртроник”	РТМ ХАРП.003
Прилад КВ-2 “Профілометр”	РТМ ХАРП.003
Прилад “Форм Телісерф”	РТМ ХАРП.003
Мікроскоп металографічний МІМ-7	Паспорт м. Санкт-Петербург ЛОМО
Мікроскоп МПБ-3	Паспорт м. Ізюм ПІЗ
Прилад У-903	Паспорт м. Челябінськ ЧІЗ
Прилад Д-313	РТМ ХАРП.003
Прилад У-901	Паспорт м. Челябінськ ЧІЗ
Прилад КРБ-Н-77	РЭ 018-2014 АТ «ХАРП»
Прилад КР-77	РЭ 020-2014 АТ «ХАРП»
Прилад Д-312	РТМ ХАРП.003
Прилад КРЗ-84РМ	РЭ 031-2010 АТ «ХАРП»
Прилад УКА.МС-56ФС-ПЕ	Паспорт м. Мінськ, філія ВАТ «ВНПП»
Прилади: ДТ-400 ДТ-413 ДТ-415	Паспорт ВАТ «ВНПП»

Примітка - Допускається використання інших засобів вимірювальної техніки і інструмента класом не гірше наведеного.

Контроль параметрів підшипників і їх деталей може проводитись на будь-якому іншому приладі, прийнятому на підприємстві-виробнику та забезпечувати установлену точність виміру.

Інв. № ориг.	Підпис та дата
259-7	11.03.2015
Змі	Арк.
7	7

Змі	Арк.	№ документа	Підпис	Дата
		126.7	Ред	11.03.15

ТУ У 29.1-05808853-001:2005

Арк.
49

Аркуш обліку змін технічних умов

№ змін	Номери аркушів				Усього аркушів	Номер документа	Зміну вніс	Дата внесення зміни
	змінених	нових	скасованих	замінених				
1	Т.Л., 3, 4, 6	-	-	-	50	№ 191 от 25.06.2007	Полилицук	02.07.2007
2	-	-	-	45	-	№ 227 от 06.03.2009	Жуга	30.03.2009
3	45	45а	-	-	51	№ 230 от 14.05.2009	Жуга	30.06.2009
4	-	-	-	45а, 47	-	№ 234 от 20.07.2009	Жуга	10.11.2009
5	-	-	-	3, 23, 24, 37, 40, 41, 46	-	№ 4 от 13.07.2010	Жуга	15.07.2010
6	-	-	-	7, 10, 11, 13, 22, 23, 24, 26, 31, 32, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45а, 47	-	№ 6 от 03.09.2014	Жуга	05.09.2014
7	47	47а	-	23, 25, 33, 37, 40, 43, 49	52	№ 7 от 11.03.2015	Жуга	12.03.2015
8	2, 3, 49	2а	-	25, 26, 32, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45а	53	№ 11 от 03.03.2016	Жуга	04.03.2016
9	50	19а, 25а, 49а, 49б, 49в, 49г, 49д, 49е, 49ж, 49и, 49к, 49л	-	3, 19, 23, 24, 25, 36, 38, 39, 40, 41, 42, 43	65	№ 14 от 27.04.2016	Жуга	28.04.2016
10	-	-	-	7, 9, 10	-	№ 15 от 30.08.2016	Жуга	24.10.2016
11	-	36а	19а, 49а, 49б, 49в, 49г, 49д, 49е, 49ж, 49и, 49к, 49л	3, 6, 9, 13, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 25а, 27, 28, 29, 31, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45а, 47а	55	повідомлення про зміну № 22 від 16.09.2019	Жуга	10.10.2019

Інв. № орг. 259	Підпис та дата	Зам. інв. №	Інв. № дубл.	Підпис та дата
	14.09.2006			