



СИСТЕМЫ КАБЕЛЬНЫХ ЛЕСТНИЦ / CABLE LADDER SYSTEMS / КАБЕЛЬ САТЫЛАРЫ ЖҮЙЕЛЕРІ

Руководство по эксплуатации / Operating manual /

Пайдалану туралы нұсқаулық

Часть первая. Книга вторая / Part 1. Book 2 /

Бірінші бөлім. Екінші кітап

БЕЗОПАСНЫЕ РАБОЧИЕ НАГРУЗКИ / SAFE WORKING LOADS / ҚАУІПСІЗ ЖҰМЫС ЖҮКТЕМЕЛЕРІ

LLK.001.I

RU**Безопасные рабочие нагрузки****1 Технические данные**

1.1 Значения безопасных рабочих нагрузок (далее – БРН) приведены для соединения лотков телескопическим способом для серий LESTA, EA в приложении А и для LESTA 5H с применением дополнительных соединительных элементов в приложении В.

1.2 Значения БРН лотков, установленных в горизонтальной плоскости в горизонтальном направлении, указаны для способа установки в соответствии с типом III по ГОСТ Р 52868 (раздел 10) с расстоянием от места стыка до опоры в конце пролёта 1/4 от длины пролёта и приведены в таблицах А.1 и А.2 и на рисунках Б.1-Б.3.

1.3 Значения БРН лотков, установленных в вертикальной плоскости в горизонтальном направлении, указаны для способа установки в соответствии с ГОСТ Р 52868 (раздел 10) с расположением от места стыка в середине пролёта и приведены в таблицах А.3 – А.6. Значения рассчитаны для длины пролёта 3 м.

1.4 Значения БРН лотков, установленных в вертикальной плоскости в вертикальном направлении, указаны для способа установки в соответствии с ГОСТ Р 52868 (раздел 10) и приведены в таблице А.7. Шаг между опорами для лотков с высотой борта 55 мм – 0,6 м, для лотков с высотой борта 80, 100 и 150 мм – 0,5 м. Расстояние крепления кабеля С по ГОСТ Р 52868 – 300 мм.

EN**SAFE WORKING LOADS****1 Technical data**

1.1 The values of safe working loads (hereinafter — the SWL) are given in Appendix A for LESTA and EA series, using the telescopic method, and in Appendix B for LESTA 5H series, using additional fasteners.

1.2 The SWL values of the ladders installed in the horizontal plane, in the horizontal direction are specified for the method of installation with the distance from the joint to the support in the end span, 1/4 of the span length, and given in Tables A.1 and A.2 and in Figures B.1 - B.3.

1.3 The SWL values of the ladders installed in the vertical plane, in the horizontal direction are specified for the installation method with the location of the joint in the middle of the span and given in tables A.3–A.6. Values are calculated for a span length of 3 m.

1.4 The SWL values of ladders installed in the vertical plane, in the vertical direction are specified for the method of installation and are given in table A.7. The spacing between supports for ladders with an edge height of 55 mm is 0.6 m, for ladders with an edge height of 80 mm, 100 mm and 150 mm — 0.5 m. Cable fixing distance C — 300 mm.

KZ**ҚАУІПСІЗ ЖҰМЫС ЖҮКТЕМЕЛЕРІ****1 Техникалық деректер**

1.1 Қауіпсіз жұмыс жүктемелерінің (бұдан әрі - ҚЖЖ) мәндері Б қосымшасындағы қосымша жалғастырғыш элементтерді қолданып, А қосымшасындағы LESTA, EA серияларының және LESTA 5H сериясының науаларды телескопиялық тәсілмен жалғастыру үшін келтірілген.

1.2 Көлбеу бағытта, көлбеу жазықтықта орнатылған науалардың ҚЖЖ мәндері түйіскен тұстан қанаттың ұзындығының 1/4 соңғы қанатындағы тіреуге дейінгі аралықпен Р 52868 МЕМСТ (10 бөлім) бойынша III типке сәйкес орнату тәсілі үшін көрсетілген және А.1 және А.2 кестелерде және Б.1-Б.3 суреттерде келтірілген.

1.3 Көлбеу бағытта, вертикалды жазықтықта орнатылған науалардың ҚЖЖ мәндері қанаттың ортасында түйіскен тұстан орналасатын Р 52868 МЕМСТ-не (10 бөлім) сәйкес орнату тәсілі үшін көрсетілген және А.3-А.6 кестелерде келтірілген. Мәндер 3 м қанаттың ұзындығы үшін есептелген.

1.4 Вертикалды бағытта, вертикалды жазықтықта орнатылған науалардың ҚЖЖ мәндері Р 52868 МЕМСТ-не (10 бөлім) сәйкес орнату тәсілі үшін көрсетілген және А.7 кестеде келтірілген. Ернеуінің биіктігі 55 мм науалар үшін тіреулердің арасындағы қадам – 0,6 м, ернеуінің биіктігі 80, 100 және 150 мм науалар үшін - 0,5 м. Р 52868 МЕМСТ бойынша С кабелінің бекіту арақашықтығы - 300 мм.

ПРИЛОЖЕНИЕ А / APPENDIX A / А ҚОСЫМШАСЫ

(обязательное / normative / міндетті)

Основные характеристики компонентов систем кабельных лестниц / Basic characteristics of the cable ladder system components / Кабель сатылары жүйелері құрамдастарының негізгі сипаттамалары

Таблица А.1 / Table A.1 / А.1 кесте – БРН лестничного лотка серий LESTA и EA B = (200 + 600) мм, L=3000 мм, установленного в горизонтальной плоскости в горизонтальном направлении на длине пролёта до 3 м / SWL of cable ladder of LESTA and EA series, of B = (200 + 600) mm, L = 3000 mm installed in the horizontal plane, in the horizontal direction at the span length up to 3 m / Қанаттың 3 метрге дейін ұзындығында көлбеу бағытта көлбеу жазықтықта орнатылған LESTA және EA серияларының B = (200 + 600) мм, L=3000 мм сатылы науасының БРН

Наименование / Denomination / Атауы	Высота борта, Н / Edge height, Н / Ернеудің биіктігі, Н, mm	Толщина лонжерона / Side rail thickness / Лонжеронның қалыңдығы, mm	БРН, Н/м / SWL, N/m			
			Расстояние между опорами / Distance between supports / Тіреулердің арасындағы арақашықтық, m			
			1,5	2,0	2,5	3,0
Лоток лестничный / Cable ladder / Сатылы науа	55	1,0	2250	1680	1030	500
	80		2850	2000	1350	790
	100		2980	2110	1480	1100
	150		3330	2360	1770	1320
	55	1,2	3300	2240	—	690
	80		4000	2600	—	880
	100		4300	2950	—	900
	150		4800	3300	—	2000
	55	1,5	5300	2850	—	1250
	80		5900	3950	—	1350
	100		—	4300	—	1420
	150		—	4950	—	2750

Таблица А.2 / Table A.2 / А.2 кесте – БРН лестничного лотка серий LESTA и EA B = (200 + 600) мм, L=6000 мм, установленного в горизонтальной плоскости в горизонтальном направлении на длине пролёта до 6 м / SWL of cable ladder of LESTA and EA series, of B = (200 + 600) mm, L = 6000 mm installed in the horizontal plane, in the horizontal direction at the span length up to 6 m / Қанаттың 6 метрге дейін ұзындығында көлбеу бағытта көлбеу жазықтықта орнатылған LESTA және EA серияларының B = (200 + 600) мм, L=3000 мм сатылы науасының БР

Наименование / Denomination / Атауы	Высота борта, Н / Edge height, Н / Ернеудің биіктігі, Н, mm	Толщина лонжерона / Side rail thickness / Лонжеронның қалыңдығы, mm	БРН, Н/м / SWL, N/m		
			Расстояние между опорами / Distance between supports / Тіреулердің арасындағы арақашықтық, m		
			3,0	4,0	6,0
Лоток лестничный / Cable ladder / Сатылы науа	55	1,0	500	352	90
	80		790	464	105
	100		1100	515	146
	150		1320	582	194
	55	1,2	690	412	108
	80		990	536	126
	100		1240	595	175
	150		2000	715	232
	55	1,5	1250	738	196
	80		1350	960	228
	100		1420	1066	318
	150		2750	1280	423

Таблица А.3 / Table A.3 / А.3 кесте – БРН лестничного лотка серий LESTA и EA H=100 и 150 мм, L=6000 мм, установленного в вертикальной плоскости в горизонтальном направлении на длине пролёта 3 м / SWL of cable ladder of LESTA and EA series, of H = 100 mm and 150 mm, L = 6000 mm installed in the vertical plane, in the horizontal direction at the span length up to 3 m / Қанаттың 3 м ұзындығында көлбеу бағытта вертикалды жазықтықта орнатылған LESTA және EA серияларының H=100 және 150 мм, L=6000 мм сатылы науасының БРН

Наименование / Denomination / Атауы	Ширина, В / Breadth, В / Ені, В, mm	БРН, при толщине лонжерона / SWL, with side rail thickness / БРН, лонжеронның қалыңдығында, N/m		
		s=1,5 mm	s=1,2 mm	s=1,0 mm
Лоток лестничный / Cable ladder / Сатылы науа	200	182	158	128
	300	196	170	137
	400	208	184	149
	500	225	199	156
	600	234	210	165

Таблица А.4 / Table A.4 / А.4 кесте – БРН лестничного лотка серий LESTA и EA H=55 и 80 мм, L=6000 мм, установленного в вертикальной плоскости в горизонтальном направлении на длине пролёта 3 м / SWL of cable ladder of LESTA and EA series, of H = 55 mm and 80 mm, L = 6000 mm installed in the vertical plane in the horizontal direction at the span length up to 3 m / Қанаттың 3 м ұзындығында көлбеу бағытта вертикалды жазықтықта орнатылған LESTA және EA серияларының H=55 және 80 мм, L=6000 мм сатылы науасының БРН

Наименование / Denomination / Атауы	Ширина, В / Breadth, В / Ені, В, mm	БРН, при толщине лонжерона / SWL, with side rail thickness / БРН, лонжеронның қалыңдығында, N/m		
		s=1,5 mm	s=1,2 mm	s=1,0 mm
Лоток лестничный / Cable ladder / Сатылы науа	200	136	120	109
	300	150	131	120
	400	155	136	125
	500	164	144	134
	600	174	153	139

Таблица А.5 / Table A.5 / А.5 кесте – БРН лестничного лотка серий LESTA и EA H=100 и 150 мм, L= 3000 мм, установленного в вертикальной плоскости в горизонтальном направлении на длине пролёта 3 м / SWL of cable ladder of LESTA and EA series, of H = 100 mm and 150 mm, L = 3000 mm installed in the vertical plane, in the horizontal direction at the span length up to 3 m / Қанаттың 3 м ұзындығында көлбеу бағытта вертикалды жазықтықта орнатылған LESTA және EA серияларының H=100 және 150 мм, L=3000 мм сатылы науасының БРН

Наименование / Denomination / Атауы	Ширина, В / Breadth, В / Ені, В, mm	БРН, при толщине лонжерона / SWL, with side rail thickness / БРН, лонжеронның қалыңдығында, N/m		
		s=1,5 mm	s=1,2 mm	s=1,0 mm
Лоток лестничный / Cable ladder / Сатылы науа	200	173	150	122
	300	186	162	130
	400	198	175	142
	500	214	189	148
	600	222	200	157

Таблица А.6 / Table A.6 / А.6 кесте – БРН лестничного лотка серий LESTA и EA H=55 и 80 мм, L=3000 мм, установленного в вертикальной плоскости в горизонтальном направлении на длине пролёта 3 м / SWL of cable ladder of LESTA and EA series, of H = 55 mm and 80 mm, L = 3000 mm installed in the vertical plane in, the horizontal direction at the span length up to 3 m / Қанаттың 3 м ұзындығында көлбеу бағытта вертикалды жазықтықта орнатылған LESTA және EA серияларының H=55 және 80 мм, L=3000 мм сатылы науасының БРН

Наименование / Denomination / Атауы	Ширина, В / Breadth, В / Ені, В, mm	БРН, при толщине лонжерона / SWL, with side rail thickness / БРН, лонжеронның қалыңдығында, N/m		
		s=1,5 mm	s=1,2 mm	s=1,0 mm
Лоток лестничный / Cable ladder / Сатылы науа	200	129	114	104
	300	143	124	114
	400	147	129	119
	500	156	137	127
	600	165	145	132

Таблица А.7 / Table A.7 / А.7 кесте – БРН лестничного лотка серий LESTA и EA H=55 мм на пролёте 0,6 м, H=80, 100 и 150 мм на пролёте 0,5 м, L = (3000 ÷ 6000) мм, установленного в вертикальной плоскости в вертикальном направлении / SWL of cable ladder of LESTA and EA series, of H = 55 at the span of 0.6 m and H = 80 mm, 100 mm and 150 mm at the span of 0.5 mm, L = (3000 ÷ 6000) mm installed in the vertical plane in the vertical direction / Вертикалды бағытта вертикалды жазықтықта орнатылған 0,6 м қанатта LESTA және EA серияларының H=55, 0,6 м қанатта орнатылған H=80, 100 және 150 мм, L=3000 мм сатылы науасының БРН

Наименование / Denomination / Атауы	Ширина, В / Breadth, В / Ені, В, mm	БРН, при толщине лонжерона / SWL, with side rail thickness / БРН, лонжеронның қалыңдығында, N/m		
		s=1,5 mm	s=1,2 mm	s=1,0 mm
Лоток лестничный / Cable ladder / Сатылы науа	200	1126	1067	793
	300	1182	1127	843
	400	1239	1187	893
	500	1295	1247	943
	600	1352	1307	992

ПРИЛОЖЕНИЕ Б / APPENDIX B / Б ҚОСЫМШАСЫ (обязательное / normative / міндетті)

График нагрузок для лотков лестничных высотой 100 мм с толщиной стали 2,0 мм /
Load chart for cable ladders, 100 mm high, 2 mm steel thickness /
Болаттың 2,0 мм қалыңдығымен биіктігі 100 мм сатылы науаларға арналған жүктемелер графигі

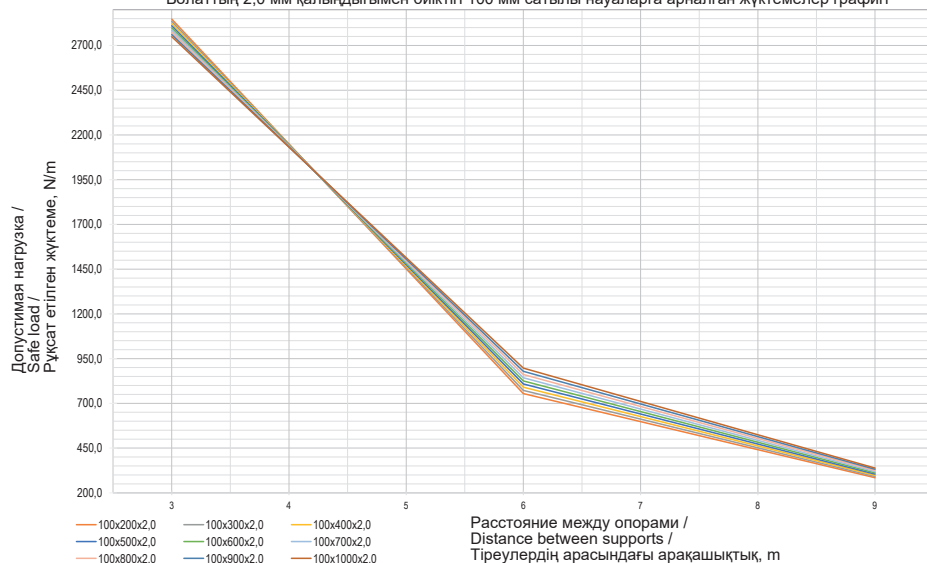


Рисунок Б.1 / Figure B.1 / Б.1 суреті – LESTA 5H Лоток лестничный высотой 100 мм /
LESTA 5H Cable ladder, 100 mm high / Биіктігі 100 мм LESTA 5H сатылы науасы

График нагрузок для лотков лестничных высотой 150 мм с толщиной стали 2,0 мм /
Load chart for cable ladders, 150 mm high, 2 mm steel thickness /
Болаттың 2,0 мм қалыңдығымен биіктігі 150 мм сатылы науаларға арналған жүктемелер графигі

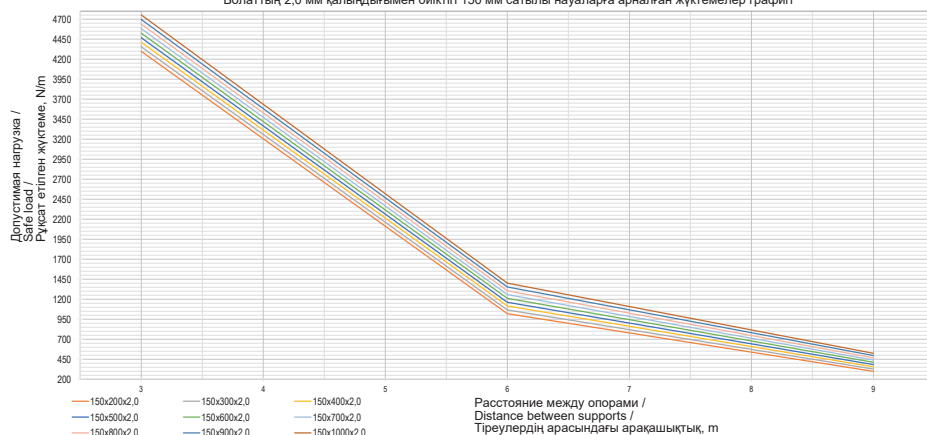


Рисунок Б.2 / Figure B.2 / Б.2 суреті – LESTA 5H Лоток лестничный высотой 150 мм / LESTA 5H
Cable ladder, 150 mm high / Биіктігі 150 мм LESTA 5H сатылы науасы

График нагрузок для лотков лестничных высотой 200 мм с толщиной стали 2,0 мм /
Load chart for cable ladders, 200 mm high, 2 mm steel thickness /
Болаттың 2,0 мм қалыңдығымен биіктігі 200 мм сатылы науаларға арналған жүктемелер графигі

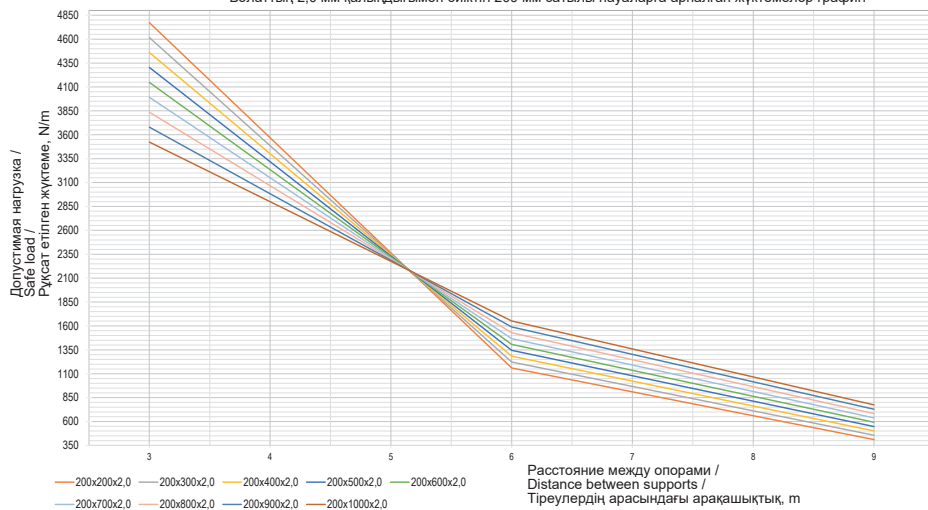


Рисунок Б.3 / Figure B.3 / Б.3 суреті – LESTA 5Н Лоток лестничный высотой 200 мм / Cable ladder, 200 mm high / Биіктігі 200 мм сатылы науасы