



ООО АРЗАМАССКИЙ  
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ  
ЗАВОД

48 8100

**ОГРАНИЧИТЕЛЬ НАГРУЗКИ  
БАШЕННОГО КРАНА  
ОНК–160Б**

**Паспорт  
ЛГФИ.408844.025 ПС**

## Содержание

1 Основные сведения об изделии и технические данные	3
2 Комплектность	5
3 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя	12
4 Консервация	13
5 Свидетельство об упаковывании	15
6 Свидетельство о приемке	15
7 Заметки по эксплуатации и хранению	15
8 Учет выполнения работ при эксплуатации	18

# 1 Основные сведения об изделии и технические данные

## 1.1 Основные сведения об ограничителе

1.1.1 Ограничитель нагрузки башенного крана ОНК-160Б ЛГФИ.408844.025 (в дальнейшем – ограничитель или ОНК) является системой безопасности грузоподъемных кранов, предназначенной для защиты крана от перегрузок и опрокидывания при подъеме груза, защиты рабочего оборудования от повреждения при работе в стесненных условиях (*координатная защита*), а также для отображения информации о фактической массе поднимаемого груза, предельной грузоподъемности, степени загрузки крана, величине вылета и скорости ветра.

Встроенный в ОНК *регистратор параметров* крана (РП) обеспечивает запись и долговременное хранение информации о рабочих параметрах крана, а также о степени загрузки крана в течение всего срока службы ограничителя.

Порядок работы с РП изложен в инструкции пользователя НПКУ.301412.101 И1, входящей в состав комплекта поставки считывателя телеметрической информации СТИ-3 (поставляется по отдельному заказу).

1.1.2 Ограничитель ОНК-160Б, состоящий из блоков и датчиков, предназначен для эксплуатации в макроклиматических районах У и Т с умеренным и тропическим климатом по ГОСТ 15150-69.

Категория размещения:

2.1 – для блоков исполнения У;

1 – для блоков исполнения Т;

1 – для датчиков исполнений У и Т.

1.1.3 Степень защиты корпусов составных частей – IP56 по ГОСТ 14254-96.

1.1.4 Ограничитель обеспечивает:

– останов механизмов крана при достижении нагрузки на крюке более 105 % от номинальной грузоподъемности;

– останов механизмов крана при достижении хотя бы одного из установленных ограничений координатной защиты;

– останов механизма подъема или опускания груза ускоренной лебедкой, если масса груза превышает допустимое значение при работе ускоренной лебедки;

– выдачу в систему управления крана сигнала о приближении к ограничению по перегрузу или по координатной защите;

– выдачу в систему управления крана сигнала о превышении скорости ветра свыше допустимой.

1.1.5 Ограничитель сигнализирует:

– индикатором **НОРМА** – о нормальном режиме работы грузоподъемного механизма крана;

– мигающим индикатором **НОРМА** и прерывистым звуковым сигналом – о том, что подъемный механизм загружен не менее чем на 90 % или о приближении к одному из введенных ограничений координатной защиты;

– красным индикатором **СТОП**, прерывистым звуковым сигналом и отключает грузоподъемный механизм при превышении допустимого значения грузового момента или при достижении хотя бы одного из установленных ограничений координатной защиты.

## 1.2 Основные технические данные

Основные технические данные ограничителя приведены в таблице 1.

Примечание – Определение погрешностей отображения информации на индикаторе жидкокристаллическом цифровом (ИЖЦ) в статическом режиме производится на заводе-изготовителе при производстве ОНК, а также после его ремонта в сервисных и ремонтных организациях или на заводе-изготовителе.

Таблица 1 - Основные технические данные

Наименование параметра	Значение
Диапазон изменения усилий Р, кгс (Н) *	от 0 до 1000 (0-9800)
Диапазон изменения вылета R, м	от 0 до 70
Диапазон изменения высоты подъема крюка Н, м	от 0 до 100
Диапазон изменения угла поворота крана (угла азимута) γ	от минус 540 до 540°
Диапазон изменения скорости ветра V, м/с	от 2 до 30
Погрешность отображения информации на ИЖЦ в статическом режиме, не более:	
– о степени загрузки (о моменте опрокидывания M <sub>опр</sub> ) крана, %	±3,0
– о фактической массе поднимаемого груза Q, %	±3,0
– о максимальной грузоподъемности Q <sub>max</sub> , %	±1,5
– о вылете R, м	±0,1
– о высоте подъема крюка Н, м	±0,25
– о скорости ветра (V - измеряемая скорость ветра), м/с	±(0,8 + 0,07•V)
Погрешность срабатывания защиты при перегрузке крана, %	не более ±3,0
Погрешность срабатывания ограничений координатной защиты, м	не более ±2
Количество выходных реле, шт.:	
– с нормально разомкнутыми контактами	12
– с нормально замкнутыми контактами	1
Коммутационная способность контактов выходных реле, А,	не более 3,0
Коммутируемые напряжения переменного тока (частота 50 Гц), В	не более 380,0
Номинальное напряжение питания переменного тока [частота (50±1) Гц], В	220,0 или 380,0
Диапазон изменения напряжения питания переменного тока (частота 50 Гц), В	от 198 до 242 или от 342 до 418
Потребляемая мощность, ВА, не более	110,0
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 45 до +55
Относительная влажность воздуха при температуре плюс 25 °С, %	от 45 до 100
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	8800
----- *) 1 кгс = 9,8 Н	

Сведения о содержании драгоценных материалов в ограничителе модификации:

- а) ОНК-160Б, -01 ... -06, -08 ... -22, -24 ... -39:  
 – палладий – 0,344001;  
 – серебро – 1,484493;  
 б) ОНК-160Б-07:  
 – серебро – 1,110879;  
 в) ОНК-160Б-23:  
 – серебро – 1,350425;  
 г) ОНК-160Б-40 ... -44, -46, -47, -51, -52, -56 ... -58, -60, -62, -65 ... -68, -71, -72, -74 ... -79, -81, -83, -86, -87:  
 – серебро – 0,088700;  
 д) ОНК-160Б-45, -48 ... -50, -53 ... -55, -63, -64, -69, -70, -73, -80, -82:  
 – серебро – 0,003720;  
 е) ОНК-160Б-59, -61, -84, -85: драгоценных материалов нет.

## 2 Комплектность

В комплект поставки ограничителя входят изделия и документы, указанные в таблицах 2, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4.

Изделия и документы, отмеченные в указанных таблицах знаком "\*", поставляются потребителю по отдельному заказу.

В таблицах приняты следующие сокращения:

- БКР – блок коммутации и регистрации;
- БОИ – блок отображения информации;
- БП – блок питания с напряжением питания ~220 В, 50 Гц;
- БП-380 – блок питания с напряжением питания ~380 В, 50 Гц;
- БПК – блок питания и коммутации;
- ВВ – выключатель бесконтактный;
- ДВБК – датчик вылета башенного крана;
- ДП – датчик перемещения;
- ДПИ – датчик перемещения интегральный;
- ДПК – датчик поворота крана;
- ДВ – датчик ветра;
- ДУГ – датчик угла;
- ДУГМЦ – датчик угла маятниковый цифровой;
- ДУКЦ – датчик усилия на канат цифровой;
- ДУЦ – датчик усилия цифровой;
- КБК – контроллер башенного крана;
- КР – коэффициент редукции;
- СТИ – считыватель телеметрической информации;
- Ф – признак наличия фланца для крепления датчика;
- ЭП – электромагнитный пускатель.

Таблица 2 – Комплект поставки ОНК-160Б-00 ... ОНК-160Б-19

Наименование составной части ОНК	Модификации ОНК-160Б																			
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
БОИ НПКУ.408843.019-01 -02 (жгут 5 м) -03 (RS-232)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
БП-380 НПКУ.436212.000-02 -03 -04	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
или БП НПКУ.484461.009 -03 -04	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
БПК НПКУ.484461.020-02 -03 (5 м, ДУЦ 24 В) -05 (2 м, ДУКЦ 24 В)						1													1	1
БКР НПКУ.408843.012 или НПКУ.408843.032 -01 (6 мех. реле) -02 (13 мех.реле,38 В) -03 (13 мех. реле, 4 м)	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1		1	1	1	1			
КБК НПКУ.484461.005-01 -02					1	1								1					1	
ДУЦ-S НПКУ.404176.044	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ДУКЦ НПКУ.301526.004-01						1	1													
ДВБК НПКУ.401221.012 (20 м) ДВБК-01 НПКУ.401221.012-01 (30 м) ДВБК-02 НПКУ.401221.012-02 (18 м)											1				1					
ДП50-1 НПКУ.401161.004 (20 м) ДП50-2 НПКУ.401161.004-01 (30 м) ДП50-4 НПКУ.401161.004-03 (Ф, 20 м) ДП50-5 НПКУ.401161.004-04 (11 м) ДП50-6 НПКУ.401161.004-05 (18 м) ДП50-7 НПКУ.401161.004-06 (Ф, 30 м) ДП50-8 НПКУ.401161.004-07 (Ф, 11 м) ДП40-1 НПКУ.401161.006 (Ф, 20 м) ДП40-2 НПКУ.401161.006-01 (Ф, 30 м) ДП60-1 НПКУ.401161.007 (Ф, 20 м) ДП60-2 НПКУ.401161.007-01 (Ф, 30 м) ДП120-1 НПКУ.401161.008 (Ф, 20 м) ДП120-2 НПКУ.401161.008-01 (Ф, 30 м) ДП120-3 НПКУ.401161.008-02 (крпов,Ф,13 м)	4		3	2	4												1	3		
				1													2	1		
						2			1	1	1	3		1	2	1			1	
														2						
																1				
																	1			
ДПК НПКУ.402142.001(КР4,Ф,20 м)													1							
ДВ НПКУ.402132.002	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ЭПМ 12-010101 УХЛ4В.220В (1Р) ИГФР.644236.033 ТУ						2			1	1	1	1		2	2	1		1	1	1
Жгут НПКУ ЛГФИ.685621.154 -01 (7 м) -03 (80 м) -04 (15 м)			2						1			1						1		
				1																
					1															
																	1			

Наименование составной части ОНК	Модификации ОНК-160Б																			
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Жгут НПКУ.685621.186 (20 м) -01 (60 м) -02 (80 м) -03 (2 м) -07 (75 м) -06 (0,5 м) -11 (12 м) -13 (100м)			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Жгут НПКУ.685621.187 (ДСВ 20 м) -01 (ДСВ 10 м)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Жгут НПКУ.685621.188 (ДУЦ 12 м) -02 (18 м) -04 (45 м) -06 (30 м)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
СТИ-3 НПКУ.301412.101 <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Перечень сервисных предприятий НПКУ.408844.009 ДЗ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Паспорт ЛГФИ.408844.025 ПС	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Руководство по эксплуатации НПКУ.408844.025-02 РЭ -03 РЭ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

<sup>1)</sup> Поставляется по отдельному заказу

Таблица 2.1 – Комплект поставки ОНК-160Б-20 ... ОНК-160Б-39

Наименование составной части ОНК	Модификации ОНК-160Б																			
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
БОИ НПКУ.408843.019-01 -02 (жгут 5 м) -03 (RS-232)	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
БП-380 НПКУ.436212.000-03 -04	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1
или БП НПКУ.484461.009-03 (2м.ДУКЦ) -04 (сКБК 2м,ДУЦ 24В)	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1
БПК НПКУ.484461.020-02 (2 м) -03 (5 м) -04		1			1										1					
БКР НПКУ.408843.012 или НПКУ.408843.032						1	1	1											1	1
-01 -02 -03	1									1	1									
КБК НПКУ.484461.005-01 -02					1										1					
-02															1					
ДУКЦ НПКУ.301526.004-01 (на канат)							1													
ДУЦ-S НПКУ.404176.044	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ДУГ НПКУ.401221.004-04 (20 м) -05 (14 м)									1			1	1		1	1	1	1		
ДВБК НПКУ.401221.012 (20 м) ДВБК-01 НПКУ.401221.012-01 (30 м) ДВБК-02 НПКУ.401221.012-02 (18 м)																				1
ДП50-1 НПКУ.401161.004 (20 м) ДП50-2 НПКУ.401161.004-01 (30 м) ДП50-4 НПКУ.401161.004-03 (Ф, 20 м) ДП50-5 НПКУ.401161.004-04 (11 м) ДП50-6 НПКУ.401161.004-05 (18 м) ДП50-7 НПКУ.401161.004-06 (Ф, 30 м) ДП50-8 НПКУ.401161.004-07 (крпов, Ф, 20 м)					1								1	1	1	1	1	1		
ДП40-1 НПКУ.401161.006 (Ф, 20 м) ДП40-2 НПКУ.401161.006-01 (Ф, 30 м) ДП40-3 НПКУ.401161.006-02 (18 м)						1	1	1			1	1							1	1
													1	1		1	1	1	1	



Наименование составной части ОНК	Модификации ОНК-160Б																			
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
ДП60-1 НПКУ.401161.007 (Ф, 20 м)	1				1			1			1		1						1	
ДП60-2 НПКУ.401161.007-01 (Ф, 30 м)																				1
ДП120-1 НПКУ.401161.008 (Ф, 20 м)	2				1	2	2	1		2				1					1	
ДП120-2 НПКУ.401161.008-01 (Ф, 30 м)		1									2									
ДП120-3 НПКУ.401161.008-02 (крпов,Ф,13 м)			1						1				1				1			
ДПК НПКУ.402142.001 (КР4,Ф,20 м)								1												
ДВ НПКУ.402132.002	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ЭП ГМ 12-010101 УХП4В.220В (1Р) ИГФР.644236.033 ТУ		1																		
Жгут НПКУ.685621.154-03 (80 м)			1										1			1				
Жгут НПКУ.685621.186 (20 м)			1			1	1	1		1	1		1		1	1	1	1		1
-01 (60 м)					1	1			1					1						1
-02 (80 м)				1	1				1											1
-03 (2 м)	1							1												
-07 (75 м)							1													
-11 (12 м)												1								
-13 (100 м)														1						
Жгут НПКУ.685621.187 (ДСВ 20 м)	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-01 (ДСВ 10 м)		1																		
Жгут НПКУ.685621.188 (ДУЦ 12 м)						1					1		1	1	1					
-02 (ДУЦ 18 м)	1			1	1				1	1	1								1	1
-04 (ДУЦ 40 м)		1																		
-05 (ДУЦ 68 м)			1									1				1	1	1		
Жгут НПКУ.685621.267 (20 м)			3	3																
СТИ-3 НПКУ.301412.101 <sup>1</sup>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Паспорт ЛГФИ.408844.025 ПС	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Руководство по эксплуатации НПКУ.408844.025 РЭ																				
-02 РЭ		1																		
-03 РЭ	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Резистор СП5-21А-1вт-6,8кОм			3																	
Перечень сервисных предприятий НПКУ.408844.009 ДЗ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

<sup>1)</sup> Поставляется по отдельному заказу

Таблица 2.2 – Комплект поставки ОНК-160Б-40 ... ОНК-160Б-59

Наименование составной части ОНК	Модификации ОНК-160Б																			
	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
БОИ НПКУ.408843.019-04 -05 (жгут 5 м)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
БП-380 НПКУ.436212.000 -01	1	1	1	1	1		1	1				1	1					1	1	1
или БП НПКУ.484461.009-06 -07	1	1	1	1	1		1	1				1	1					1	1	1
БПК-380 НПКУ.436212.001 или БПК НПКУ.484461.020 -07 -08						1			1	1	1			1	1	1				1
БКР НПКУ.408843.012 или НПКУ.408843.032 -04 (13 реле, 1м) -06 (13 реле, 38 В) -07 (13 реле, 4 м)	1	1	1	1	1		1	1				1						1		1
КБК НПКУ.484461.005-03 (вв.)					1															
ДУКЦ НПКУ.301526.004-03 (1 т, 24 В, 120 Ом)					1					1										
ДПИ НПКУ.401161.074-03 -04	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3
ДУЦ-S НПКУ.404176.044-01	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ДУГМЦ НПКУ.401221.017-08			1								1		1							
Разветвитель НПКУ.404176.025-03					1				1	1	1			1	1	1				
ДВ НПКУ.402132.002	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ВБ2.34.ХХ.45.1.1.К/С20 42-17-005-32581429-02ТУ	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Жгут НПКУ.685621.281 (20 м) -01 (60 м) -02 (80 м) -06 (0,5 м) -07 (75 м) -11 (12 м) -13 (100м) -16 (37 м)	1	1	1	2	1	1	2		2	1	2	2	2	2	2	1	2	1		1
Жгут НПКУ.685621.282 (12 м) -01 (14 м) -04 (47 м) -06 (30 м) -07 (20 м) -08 (100 м)		3					3						2				2	1		
СТИ-3 НПКУ.301412.101 <sup>1</sup>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Паспорт ЛГФИ.408844.025 ПС	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Руководство по эксплуатации НПКУ.408844.025-04 РЭ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Перечень сервисных предприятий НПКУ.408844.009 ДЗ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

<sup>1)</sup> Поставляется по отдельному заказу

Таблица 2.3 – Комплект поставки ОНК-160Б-60 ... ОНК-160Б-79

Наименование составной части ОНК	Модификации ОНК-160Б																			
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
БОИ НПКУ.408843.019-04 -05 (жгут 5 м) -06 (RS-232)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
БП-380 НПКУ.436212.000 -01 или БП НПКУ.484461.009-06 -07	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
БПК-380 НПКУ.436212.001 или БПК НПКУ.484461.020 -07 -08 -09	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
БКР НПКУ.408843.012 или НПКУ.408843.032 -04 (13р) -06 (13 реле, 38 В) -07 (13 реле, 4 м)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
КБК НПКУ.484461.005-03 (вв.)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ДПИ НПКУ.401161.074-03 -04	3	1	4	3	3	3	3	3	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
ДУКЦ-1 НПКУ.404176.016-03 ДУЦ-S НПКУ.404176.044-01 ДУГМЦ НПКУ.401221.017-08	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Разветвитель НПКУ.404176.025-03	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ДВ НПКУ.402132.002	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ВБ2.34.XX.45.1.1.K/C20 42-17-005-32581429-02ТУ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Жгут НПКУ.685621.281 (20 м) -01 (60 м) -02 (80 м) -03 (2 м) -08 (3 м) -11 (12 м) -13 (100 м)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Жгут НПКУ.685621.282 (12 м) -01 (14 м) -03 (3 м) -04 (47 м) -05 (68 м) -06 (30 м) -07 (20 м) -08 (100 м)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Жгут НПКУ.685621.293-16 (37 м)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
СТИ-3 НПКУ.301412.101 <sup>1</sup>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Паспорт ЛГФИ.408844.025 ПС	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Руководство по эксплуатации НПКУ.408844.025-04 РЭ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Перечень сервисных предприятий НПКУ.408844.009 ДЗ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

<sup>1)</sup> Поставляется по отдельному заказу

Таблица 2.4 – Комплект поставки ОНК-160Б-80 ... ОНК-160Б-99

Наименование составной части ОНК	Модификации ОНК-160Б																			
	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
БОИ НПКУ.408843.019-04 -05 (жгут 5 м)	1		1																	
БП-380 НПКУ.436212.000-01		1		1																
или БП НПКУ.484461.009-07		1		1				1	1											
БПК-380 НПКУ.436212.001 или БПК НПКУ.484461.020 -07 -08	1		1				1													
БКР НПКУ.408843.012 или НПКУ.408843.032 -07 (13 реле, 4 м)		1		1					1	1										
КБК НПКУ.484461.005-03 (вв.)																				
ДПИ НПКУ.401161.074-03 -04	2	2	3	3	1				3*											
ДУЦ-S НПКУ.404176.044-01	1	1	1	1	1					1*										
ДУГМЦ НПКУ.401221.017-08	1	1																		
Разветвитель НПКУ.404176.025-03	1		1																	
ДВ НПКУ.402132.002	1	1	1	1	1															
ДУКЦ НПКУ.301526.004-03									1*											
ВБ2.34.ХХ.45.1.1.К/С20 42-17-005-32581429-02ТУ	1	1	1	1																
Жгут НПКУ.685621.281 (20 м) -01 (60 м) -02 (80 м) -03 (2 м) -06 (0,5 м) -07 (75 м) -11 (12 м) -13 (100 м)	2* 1*	2* 1*	1* 1*	1* 1*	1* 1*	1* 1*	1* 1*	1* 1*												
Жгут НПКУ.685621.282 (12 м) -01 (14 м) -04 (47 м) -05 (68 м) -06 (30 м) -07 (20 м) -08 (100 м)		2* 1*		2* 1*			1* 2*	1* 2*	1* 3*											
СТИ-3 НПКУ.301412.101 <sup>1</sup>	1	1	1	1	1	1	1	1	1											
Паспорт ЛГФИ.408844.025 ПС	1	1	1	1	1	1	1	1	1											
Руководство по эксплуатации НПКУ.408844.025-04 РЭ	1	1	1	1	1	1	1	1	1											
Перечень сервисных предприятий НПКУ.408844.009 ДЗ	1	1	1	1	1	1	1	1	1											

-----  
1) Поставляется по отдельному заказу

### **3 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя**

Средняя наработка до отказа не менее 8800 ч.

Средний срок службы ограничителя 12 лет.

Срок хранения (без переконсервации) 12 месяцев со дня отгрузки в упаковке завода-изготовителя в складских помещениях.

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода ограничителя в эксплуатацию в составе крана, но не позднее 24 месяцев со дня отгрузки изделия потребителю. Дата ввода в эксплуатацию должна быть отмечена в разделе 8 настоящего паспорта. При отсутствии такой отметки гарантийный срок – 18 месяцев со дня отгрузки потребителю.

Изготовитель гарантирует соответствие ОНК требованиям настоящей документации при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортирования, установленных эксплуатационной документацией.

Завод-изготовитель не несет гарантийных обязательств в случае отказа ограничителя, если:

- ограничитель имеет внешние повреждения или нарушены пломбы, не предназначенные для вскрытия при эксплуатации (если ремонт производил сервисный центр, в паспорте должна быть отметка с оттиском пломбы);
- не предъявлен паспорт на ограничитель при предъявлении претензий;
- ограничитель подвергался не предусмотренным эксплуатационной документацией разборкам или другим вмешательствам в конструкцию.

**Адрес завода-изготовителя:** 607220, г. Арзамас Нижегородской области, улица 50 лет ВЛКСМ, 8-А, ООО "Арзамасский электромеханический завод" (ООО "АЭМЗ").

Телефоны:

– отдел снабжения маркетинга и сбыта (ОСМС): (831-47) 7-93-73, 7-91-52, 3-31-63, 7-91-11, 7-91-81, факс 7-92-12;

– эксплуатационно-ремонтный отдел (ЭРО): 2-39-82, факс 4-19-26.

Интернет-сайт: [www.aemp.ru](http://www.aemp.ru).

Электронная почта: E-mail: [info@aemp.ru](mailto:info@aemp.ru).

**Адреса предприятий, выполняющих сервисное обслуживание и ремонт ОНК,** приведены в перечне НПКУ.408844.009 ДЗ, поставляемом с каждым ограничителем.

## 4 Консервация

Таблица 4 – Консервация

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись

## 5 Свидетельство об упаковывании

Ограничитель нагрузки башенного крана ОНК-160Б-\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

обозначение заводской номер

Упакован на ООО "Арзамасский электромеханический завод" согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

## 6 Свидетельство о приемке

Ограничитель нагрузки башенного крана ОНК-160Б-\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

обозначение заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

Руководитель  
Предприятия

ЛГФИ.408844.025 ТУ

обозначение документа, по которому  
производится поставка

МП

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

## 7 Заметки по эксплуатации и хранению

7.1 Составные части модификации ограничителя ОНК-160Б взаимозаменяемы, но после замены датчиков необходимо выполнить операции по их монтажу и настройке согласно руководства по эксплуатации НПКУ.408844.025-XX РЭ.

7.2 Условия хранения ОНК должны соответствовать условиям хранения 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69: температура воздуха от минус 50 до плюс 60 °С, относительная влажность воздуха до 100 % при температуре плюс 25 °С.

Во время складирования и хранения ящики с ОНК не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

### **7.3 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОНК С ПОВРЕЖДЕННЫМИ ПЛОМБАМИ.**

В течение всего срока эксплуатации ограничителя ОНК-160Б потребитель должен сохранять пломбы завода-изготовителя или организации, выполнившей пусконаладочные или ремонтные работы. Представитель организации, производивший пусконаладочные работы или ремонт ограничителя, должен сделать отметку в разделе 8 паспорта.

При нарушении одной или нескольких пломб на любой из составных частей ограничителя в период его гарантийного срока эксплуатации изготовитель не несет ответственность за правильность функционирования прибора безопасности и вся ответственность за безопасную эксплуатацию грузоподъемного механизма лежит на потребителе ОНК. При этом оплату работ изготовителю по восстановлению работоспособности ограничителя (ремонту) производит потребитель ОНК.

Окно для доступа к элементам настройки может быть опломбировано пломбой завода-изготовителя кранов или инженерно-технического работника предприятия-потребителя, ответственного за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии.

**7.4 БЛОКИ ПИТАНИЯ (БП), КОММУТАЦИИ И РЕГИСТРАЦИИ (БКР) ОГРАНИЧИТЕЛЯ ЯВЛЯЮТСЯ ИСТОЧНИКОМ ОПАСНОСТИ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА.** При их эксплуатации необходимо руководствоваться "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей", утвержденными Главгосэнергонадзором России.

*Провода заземления блоков БП, БКР должны иметь надежный контакт с металлоконструкцией крана.*

### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАБОТАТЬ ПРИ СНЯТЫХ КРЫШКАХ БП И БКР.**

Остальные составные части ОНК не содержат источников опасности для обслуживающего персонала.

**7.5 ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СВАРОЧНЫХ РАБОТ НА КРАНЕ ОНК ДОЛЖЕН БЫТЬ ОБЕСТОЧЕН.**

7.6 Работы по монтажу, пуску и регулированию (настройке), техническому обслуживанию и ремонту ограничителя должны выполняться организациями, имеющими соответствующую техническую базу, квалифицированных специалистов и разрешение (рекомендации) территориальных органов РОСТЕХНАДЗОРа на право проведения указанных видов работ.

**ОПЕРАЦИИ ПО МОНТАЖУ, НАСТРОЙКЕ И РЕГУЛИРОВКЕ ОГРАНИЧИТЕЛЯ НА КРАНЕ ДОЛЖНЫ ПРОВОДИТЬСЯ НАЛАДЧИКОМ ПРИБОРОВ БЕЗОПАСНОСТИ, В УДОСТОВЕРЕНИИ КОТОРОГО ИМЕЕТСЯ ОТМЕТКА НА ПРАВО ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ С ПРИБОРОМ БЕЗОПАСНОСТИ ДАННОГО ТИПА.**



7.7 Периодичность и содержание технического обслуживания ОНК должны соответствовать руководству по эксплуатации НПКУ.408844.025-XX РЭ.

Сведения о работах по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту ограничителя при его эксплуатации, а также о проверке встроенного в ограничитель регистратора параметров должны приводиться в таблице раздела "Учет выполнения работ при эксплуатации" паспорта.

7.8 К работе на кране, оснащенном ОНК, допускаются крановщики, изучившие документы НПКУ.408844.025-XX РЭ, ЛГФИ.408844.025 ПС и прошедшие инструктаж.

**7.9 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОСТАВКА ОНК В СОСТАВЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОЙ МАШИНЫ ЗА ПРЕДЕЛЫ ТЕРРИТОРИИ СТРАН СОДРУЖЕСТВА НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ (СНГ) БЕЗ СОГЛАСОВАНИЯ С ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ И ПРЕДПРИЯТИЕМ-РАЗРАБОТЧИКОМ ОГРАНИЧИТЕЛЯ.**

7.10 В случае необходимости замены БОИ (или его контроллера), рекомендуется произвести считывание информации (см. инструкцию НПКУ.301412.101 И1) с встроенного в ОНК регистратора параметров (РП) о значениях параметров крана (дата установки ОНК на кран, моточасы работы крана, характеристическое число и др.), характеризующих степень его износа, вывести (при необходимости) на печать данные соответствующих информационных окон, оформить протокол по форме приложения Б инструкции НПКУ.301412.101 И1 (с указанием ф. и. о. исполнителя и текущей даты) и подшить его в паспорт крана.

Сделать соответствующие записи в паспортах ограничителя и крана.

Считывание информации с ОНК (с последующим его пломбированием) должен проводить инженерно-технический работник, ответственный по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин, специалист сервисной или ремонтной организации по обслуживанию данных приборов безопасности.

После установки на кран нового БОИ (или его контроллера) взамен демонтированного необходимо провести настройку ограничителя и занести дату установки РП (по методике, указанной в руководстве по эксплуатации), о чем сделать соответствующие записи в паспортах ограничителя и крана.

7.11 При описании отказа ограничителя в эксплуатации (в случае предъявления претензии заводу-изготовителю по качеству ОНК) необходимо подробно указывать характер и условия проявления дефекта и, кроме того, приводить следующие данные:

– выполняемые краном операции, при которых проявляется отказ ограничителя или его составной части (с обязательным указанием кода неисправности ОНК, выдаваемого на индикатор БОИ);

– режим работы крана и стрелового оборудования;

– информация, выдаваемая на индикатор БОИ;

– состояние ("включен", "выключен") сигнальных индикаторов **НОРМА** и **СТОП**;

– состояние ("включен", "выключен") единичных индикаторов (светодиодов) БОИ;

– другие сведения, способствующие установлению причины отказа ОНК.

Примечание – Коды (причины) характерных неисправностей ОНК (виды выдаваемых на индикатор БОИ сообщений об отказе) указаны в руководстве по эксплуатации НПКУ.408844.025-XX РЭ.

**7.12 ВНИМАНИЕ! ОГРАНИЧИТЕЛЬ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ СРЕДСТВОМ ИЗМЕРЕНИЯ И НЕ ПОДЛЕЖИТ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ПОВЕРКЕ.**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ ОГРАНИЧИТЕЛЯ ДЛЯ КОММЕРЧЕСКОГО ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН.**

## 8 Учет выполнения работ при эксплуатации

Таблица 5 – Внеплановые работы по текущему ремонту ОНК при его эксплуатации

Дата	Наименование работы и причина ее выполнения	Должность, фамилия, подпись и печать	
		выполнившего работу	проверившего работу