



I'M AERO LLC.
3130 Skyway Dr., Suite 408, Santa Maria, CA 93455
AERO_USA@outlook.com
www.iam.aero
P +1 805 925 0999
F +1 805 925 7671
P +7 905 001 05 02

Commercial proposal
Medium Multirole Helicopter
Ka-32A11BC

Medium Multirole Helicopter Ka-32A11BC



General Information

The Ka-32A11BC multirole helicopter is a recognized leader in its class. The helicopter is designed **for special search and rescue operations, building tall structures, transporting cargo internally and on an external sling, logging, medevac and complex fire-fighting missions, as well as on patrol and to support during law enforcement operations.**

Main features of the Ka-32A11BC:

- Coaxial design and the absence of a tail rotor mean that it is compact, high power, highly maneuverable and very easy to handle.
- High load capacity - it can carry up to 5 tonnes on its external sling.
- It is equipped with the latest avionics systems.
- It is very economical - with low operating costs, and an extended service life of 32,000 flight hours.

The Ka-32A11BC can operate efficiently in dense urban areas, difficult to access mountainous and forested regions, and can also land on small vessels, drilling platforms, and on un-prepared, hard to access sites. Operated by a single pilot, the cabin can be fitted with additional task-specific equipment.

The Ka-32A11BC meets FAR-29, AP-29 requirements, and is EASA certified. It is operated successfully in Austria, Azerbaijan, Brazil, Canada, China, Indonesia, Japan, Kazakhstan, Portugal, Russia, South Korea, Spain and Switzerland.

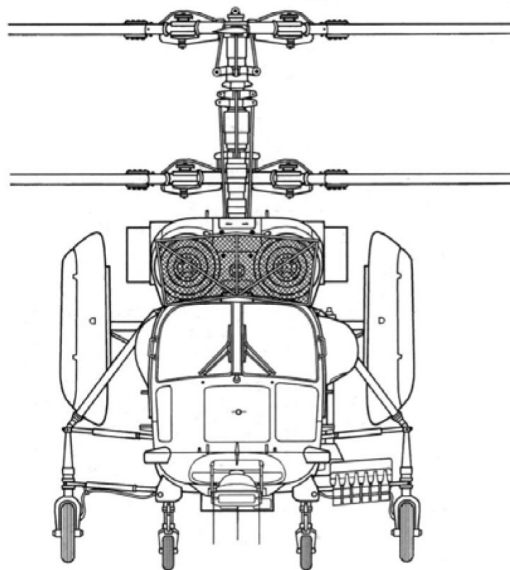
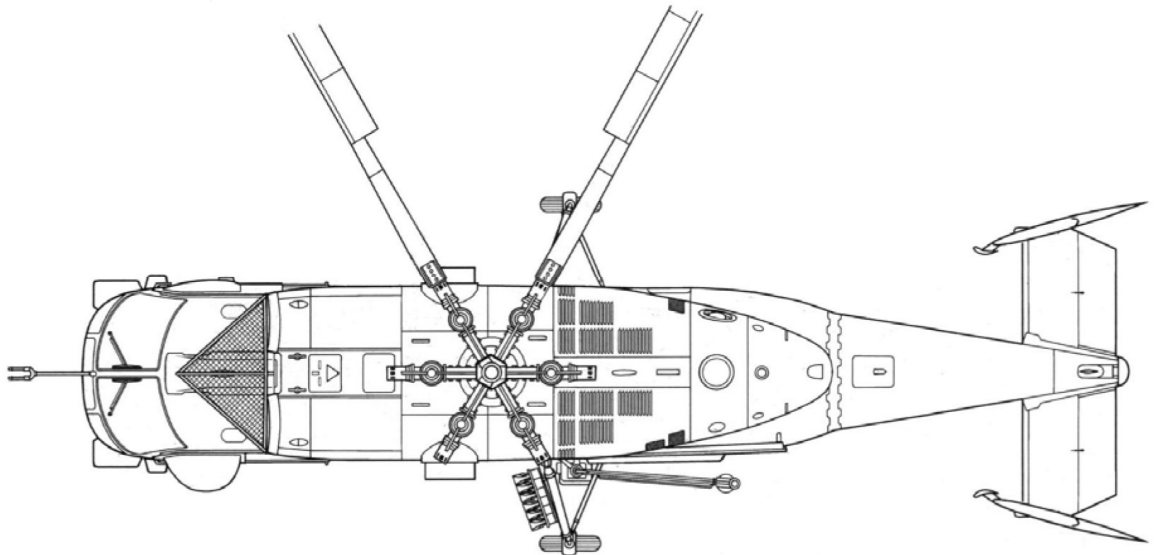
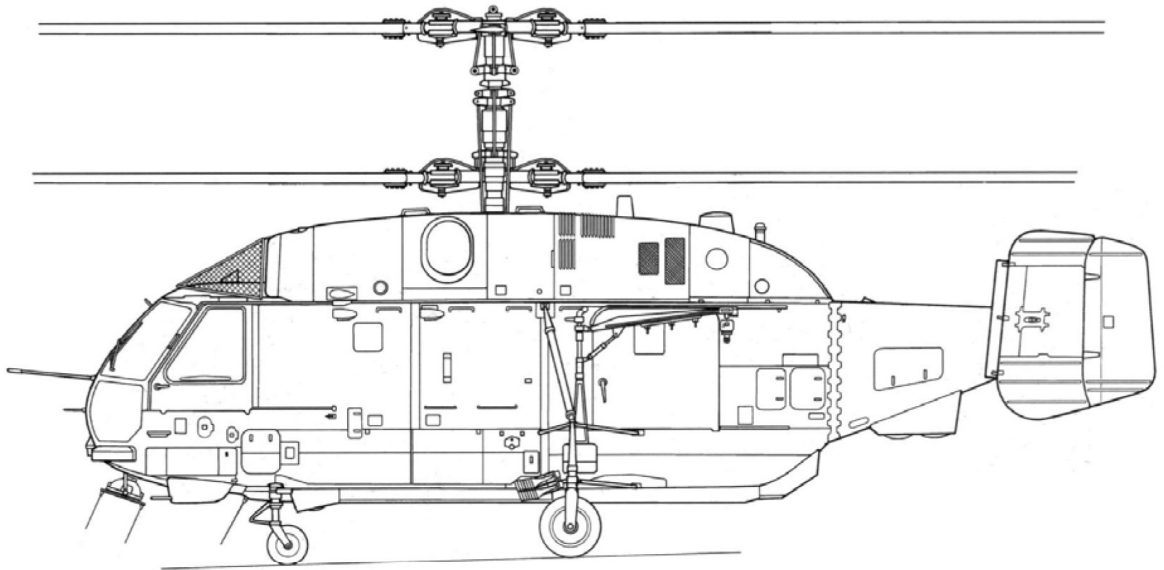
- **The firefighting Ka-32A11BC helicopter** boasts over 40 different options for firefighting equipment - including the Bambi-Bucket and Simplex systems, and water cannon for horizontal firefighting. It can fight fires in heavy

smoke, on the upper floors of high-rise buildings, and on oil and gas industry facilities. The Ka-32A11BC is recognized by experts as one of the finest firefighting helicopters in the world, and is a symbol of the Global Helicopter Firefighting Initiative, a programme aimed at increasing the efficiency of specialized firefighting helicopters kitted out with suspended fire-fighting systems, water cannons and other fire-fighting equipment.

- The Ka-32A11BC is indispensable in **complex construction works**, due to the absence of a tail rotor, its precision hover ability, great maneuverability and carrying capacity.
- **The search and rescue Ka-32A11BC** inherited the best features from the naval ship-based Ka-27PS, which formed the basis for its design. It can operate in very damp conditions and displays great resilience to the aggressive marine environment. The Ka-32A11BC's particular design enables it to fly in high turbulence and stormy conditions, making it ideally suited to carrying out search and rescue operations in critical situations.
- The Ka-32A11BC can be **equipped with a medical module comprising the latest intensive care equipment**. Thanks to this, resuscitation and life support can be performed in-flight, when it is being used to transport the sick and injured.

In supporting the police and special forces, the Ka-32A11BC can be fitted with modern surveillance equipment, tracking and loudhailer communications, and can be used to transport a landing force. Its high-precision hover capacity and maneuverability make it more effective in urban situations.

Scheme



Features

Performance	
Max. speed	260 km/h
Cruise speed (at maximum range)	200 km/h
Cruise speed (at maximum continuous engine power)	245 km/h
Maximum flight range with main fuel tanks	650 km
Maximum flight height	5,000 m
Weight Parameters	
Max. take-off weight	11,000 kg
With underslung load	12,700 kg
Max. Payload, kg	
in transport cabin	3,700
on external sling	5,000
Engines 2xTV3-117 VMA	
Take-off power	2,200 h. p.
Contingency power	2,400 h. p.
Dimensions of Cargo Cabin:	
Length	4520 mm
Maximum floor width	1,300 mm
Height	1,240 mm
Volume	7.3 m3
Capacity	
Air crew	1-2 persons
Service passengers	up to 13 persons

Delivery Specification of KA-32A11BC Helicopter

№	Designation and description	Meas. unit	Q-ty	Unit Price, USD	Total Price, USD
1.	KA-32A11BC Helicopter, including: - Main Vendor Items as per Attachment №2 - Operation Single Set of Spare Parts as per Attachment №4 - Individual Set of Ground Servicing Equipment and Spare Parts as per Attachments №5 and №6 - Operating and Technical Documentation in English language as per Attachment №7	EA	1	on request	on request
2.	Additional Equipment installed on (attached to) the helicopter: - Lifting Device CJГ 501.9240.0000.000 - Second Controls 323.5000.0000.007 - Mount for installing SX-16 searchlight 324.04.9205.0500 - External sling 323.9600.9000.000 - Hooks (swiveling hooks for triggering device CY-P) 324.04.9240.1500.000		1	on request	on request
Total: 1. Price of 1 (one) helicopter with additional equipment: USD (on request). 2. Time of delivery: 1 months from the date of signature of the contract. Delivery before the scheduled date and successive delivery are possible. * - Base price.					

I AM AERO LLC
 CEO
 Kirill Ratnikov



Equipment Completion of KA-32A11BC Helicopter

№ n/n Item №	Наименование	Description	Обозначение Designation	Примечание Remarks
	Планер и системы вертолета оперение	Airframe and Helicopter Systems; Empennage		
1	Стабилизатор	Tail fin	500.3100.0000.000	
2	Руль направления	Rudder	500.3300.0100.001	
3	Руль направления	Rudder	500.3300.0100.002	
4	Боковой киль	Side fin	500.3400.0000.001	
5	Боковой киль	Side fin	500.3400.0000.002	
	Несущая система	Main Rotor System		
6	Токосъемник	Slip ring	ТС-7М	
	Система управления вертолетом	Controls		
7	Узел продольного управления	Directional Actuator	500.5030.0230.000	
8	Узел поперечного управления	Lateral Control System	500.5030.0290.000	
9	Тяга продольного управления	Longitudinal Control Rod	500.5030.0150.003	
10	Тяга поперечного управления	Lateral Control Rod	500.5030.0150.005	
11	Тяга путевого управления	Directional Control Rod	500.5030.0150.007	
	Трансмиссия вертолета	Main Gearbox		
12	Установка редуктора	Transmission	500.6460.0000.000	
13	Тормоз несущих винтов	Lifting Rotor Brake	500.1540.0010.000	
	Система охлаждения силовой установки	Power Unit Cooling System		
14	Валик вентилятора в сборе	Ventilator Cylinder Complete	500.1520.0010.000	
	Масляная система двигателей	Engines Oil System		
15	Маслобак	Oil Tanker	500.6220.0100.001	
16	Маслобак	Oil Tanker	500.6220.0100.002	
17	Радиатор воздушно-масляный	Air-oil Cooler	5350Т	
18	Радиатор воздушно-масляный	Air-oil Cooler	5350Т	
	Масляная система редуктора	Gearbox Oil System		
19	Радиатор воздушно-масляный	Air-oil Cooler	2404А	
20	Радиатор воздушно-масляный	Air-oil Cooler	2404А	
	Система запуска	Starting System		
21	Автомат пуска	Auto Unit for Engine Start	АПД-78А	
22	Панель запуска	Start Control Panel	АПД-9	
	Система кондиционирования	Air Conditioning System		
23	Регулятор абсолютного давления	Absolute Pressure Regulator	4244Т	
24	Регулятор абсолютного давления	Absolute Pressure Regulator	4244Т	
25	Регулятор абсолютного давления	Absolute Pressure Regulator	4244Т	
26	Блок управления регулятора температуры	Temperature Control Display Unit	2714А-2С	
27	Термометр сопротивления	Resistance Thermometer	ИС-27	
28	Приемник термометра сопротивления	Resistance Thermometer Receiver	П-9Т	

№ n/n Item №	Наименование	Description	Обозначение Designation	Примечание Remarks
29	Приемник термометра сопротивления	Resistance Thermometer Receiver	П-9Т	
30	Измеритель термометра воздуха электрический	Electric Air Thermometer Meter	ТВ-1	
31	Термометр наружного воздуха	Outside Air Temperature Indicator	ТНВ-45	
32	Приемник термометра сопротивления	Resistance Thermometer Receiver	П-9Т	
	Противопожарное оборудование	Fire Fighting Equipment		
33	Огнетушитель ручной	Fire extinguisher	ОП1-1 ₁₀ -20-30	
34	Огнетушитель ручной	Fire extinguisher	ОП1-1 -20-30	
	Топливная система	Fuel System		
35	Бак топливный мягкий	Flexible Fuel Tank	500.6151.0000.001	
36	Бак топливный мягкий	Flexible Fuel Tank	500.6151.0000.002	
37	Бак топливный мягкий	Flexible Fuel Tank	500.6152.0000.001	
38	Бак топливный мягкий	Flexible Fuel Tank	500.6152.0000.002	
39	Бак топливный мягкий	Flexible Fuel Tank	500.6153.0000.001	
40	Бак топливный мягкий	Flexible Fuel Tank	500.6153.0000.002	
41	Бак топливный мягкий	Flexible Fuel Tank	500.6154.0000.001	
42	Бак топливный мягкий	Flexible Fuel Tank	500.6154.0000.002	
43	Бак топливный мягкий	Flexible Fuel Tank	500.6190.0100.001	
44	Бак топливный мягкий	Flexible Fuel Tank	500.6190.0100.002	
45	Клапан уровня поплавковый	Level Float Valve	500.6150.0170.003	
46	Клапан уровня поплавковый	Level Float Valve	500.6150.0170.003	
47	Клапан уровня поплавковый	Level Float Valve	500.6150.0170.009	
48	Клапан уровня поплавковый	Level Float Valve	500.6150.0170.009	
49	Клапан уровня поплавковый	Level Float Valve	501.6190.0010.003	
50	Клапан уровня поплавковый	Level Float Valve	501.6190.0010.003	
51	Клапан уровня поплавковый	Level Float Valve	501.6190.0010.005	
52	Клапан уровня поплавковый	Level Float Valve	501.6190.0010.005	
53	Клапан уровня поплавковый	Level Float Valve	500.6150.0170.011	
54	Клапан уровня поплавковый	Level Float Valve	500.6150.0170.011	
55	Кран перекрывной	Shut-off Valve	768600МА	
56	Кран перекрывной	Shut-off Valve	768600МА	
57	Кран перекрывной	Shut-off Valve	768600МА	
58	Кран перекрывной	Shut-off Valve	768600МА	
59	Кран перекрывной	Shut-off Valve	768600МА	
60	Кран перекрывной	Shut-off Valve	768600МА	
61	Кран перекрывной	Shut-off Valve	768600МА	
62	Фильтр топливный	Fuel Filter	11ТФ30СМ-0	
63	Насос центробежный электроприводной	Electrically-driven centrifugal fuel pump	ЭЦН75Б	
64	Насос центробежный электроприводной	Electrically-driven centrifugal fuel pump	ЭЦН75Б	
65	Насос центробежный электроприводной	Electrically-driven centrifugal fuel pump	ЭЦН75Б	
66	Насос центробежный электроприводной	Electrically-driven centrifugal fuel pump	ЭЦН75Б	
67	Насос центробежный электроприводной	Electrically-driven centrifugal fuel pump	ЭЦН75Б	

№ n/n Item №	Наименование	Description	Обозначение Designation	Примечание Remarks
68	Насос центробежный электроприводной	Electrically-driven centrifugal fuel pump	ЭЦН75Б	
69	Насос центробежный электроприводной	Electrically-driven centrifugal fuel pump	ЭЦН75Б	
70	Насос центробежный электроприводной водной	Electrically-driven centrifugal fuel pump	ЭЦН75Б	
	Гидравлическая система	Hydraulic System		
71	Гидробак	Hydraulic Tank	500.5320.0200.000	
72	Гидробак	Hydraulic Tank	500.5320.0500.000	
73	Гидроаккумулятор	Hydraulic Accumulator	500.5320.0750.000	
74	Гидроаккумулятор	Hydraulic Accumulator	500.5320.0750.000	
75	Гидроаккумулятор	Hydraulic Accumulator	500.5320.0750.000	
76	Ручной гидронасос	Hand-operated Hydraulic Pump	HP01ЮА	
77	Насосная станция	Pump Station	НС-46-2	
78	Гидравлический редуктор	Torque converter	ГА-213	
79	Дозатор	Metering Unit	Га-173-00-3/Т	
80	Клапан предохранительный	Safety Relief Valve	РД-22	
81	Фильтр воздушный	Air Filter	11ВФ12-1	
82	Гидрозамок односторонний	Pilot-controlled check valve	ГА-113	
83	Гидрозамок односторонний	Pilot-controlled check valve	ГА-113	
84	Фильтр гидравлический	Hydraulic Filter	8Д2.966.015-2	
85	Фильтр гидравлический	Hydraulic Filter	8Д2.966.016-2	
86	Фильтр гидравлический	Hydraulic Filter	8Д2.966.016-2	
87	Фильтр гидравлический	Hydraulic Filter	8Д2.966.016-2	
88	Фильтр гидравлический	Hydraulic Filter	8Д2.966.017-2	
89	Фильтр гидравлический	Hydraulic Filter	8Д2.966.017-2	
90	Фильтр гидравлический	Hydraulic Filter	8Д2.966.512-03	
91	Клапан редукционный	Pressure reducing Valve	УГ87/1-2	
92	Клапан редукционный	Pressure reducing Valve	УГ87/1-2	
93	Фильтр гидравлический	Hydraulic Filter	8Д2.966.512-03	
94	Клапан челночный	Shuttle Valve	УГ-97-7	
95	Переключатель гидравлический	Hydraulic Switch	У Г-146	
96	Воздушный редуктор	Air reducing Unit	РВ-04	
97	Реверсивный порционер	Reversible Proportioner	ГА-215	
98	Клапан обратный	Non-return Valve	ОК6А	
99	Клапан обратный	Non-return Valve	ОК8А	
100	Клапан обратный	Non-return Valve	ОК8А	
101	Клапан обратный	Non-return Valve	ОК8А	
102	Клапан обратный	Non-return Valve	ОК 10Б	
103	Клапан обратный	Non-return Valve	ОК 10Б	
104	Распределитель гидравлический с электромагнитным управлением, двухпозиционный, четырехходовой	Hydraulic Distributor with electromagnetic command, dual position, four-way	КЭ74-2	
105	Трехпозиционный электромагнитный кран	Electromagnetic Valve, three-way	ГА163Т/16	
106	Трехпозиционный электромагнитный кран	Electromagnetic Valve, three-way	ГА163Т/16	
107	Трехпозиционный электромагнитный кран	Electromagnetic Valve, three-way	ГА163Т/16	

№ n/n Item №	Наименование	Description	Обозначение Designation	Примечание Remarks
108	Электромагнитный кран с гидрозамком	Electromagnetic pilot-operated Check Valve	ГА164М/2	
109	Клапан слива	Drain Valve	КГ11	
110	Клапан слива	Drain Valve	КГ11	
	Шасси	Landin ^A Gear		
111	Колесо под шину 620x180	Wheel for tire 620x180	КТ96А.040	
112	Колесо под шину 620x180	Wheel for tire 620x180	КТ96А.040	
113	Тормоз	Brake Unit	КТ96А	
114	Тормоз	Brake Unit	КТ96А	
115	Колесо нетормозное под шину 480x200	Wheel without brake for tire 480x200	К329А	
116	Колесо нетормозное под шину 480x200	Wheel without brake for tire 480x200	К329А	
117	Шина 620x180	Tire 620x180	Модель 3А/Model 3А	
118	Шина 620x180	Tire 620x180	Модель 3А/Model 3А	
119	Шина 480x200	Tire 480x200	Модель 14А/Model14А	
120	Шина 480x200	Tire 480x200	Модель 14А/Model14А	
121	Клапан обратный	Non-return Valve	990-5-10	
122	Клапан обратный	Non-return Valve	990-5-10	
123	Клапан бортовой для гидросистемы	Airborne Valve for Hydraulic System	1925А-1-Т	
	Силовая установка, несущая система и приборы контроля	Power Plant, Rotor System and Instruments		
124	Двигатель	Engine	ТВ3-117ВМА сер.2	
125	Двигатель	Engine	ТВ3-117ВМА сер.2	
126	Редуктор	Main Gearbox	ВР-252	
127	Двигатель	Engine	АИ-9	
128	Колонка	Rotor Mast	Д2Б2000-0/Б	
129	Лопасть в.в.	Blade, upper	500.2906.6000.000	
130	Лопасть в.в.	Blade, upper	500.2906.6000.000	
131	Лопасть в.в.	Blade, upper	500.2906.6000.000	
132	Лопасть н.в.	Blade, lower	500.2906.7000.000	
133	Лопасть н.в.	Blade, lower	500.2906.7000.000	
134	Лопасть н.в.	Blade, lower	500.2906.7000.000	
135	Токоъемник	Slip ring	ТСВ36М033	
136	Тяга управления общим шагом	Collective Pitch Control Rod	500.5030.0160.000	
137	Вентилятор	Ventilator	500.6320.0000.000	
138	Огнетушитель	Fire extinguisher	1-3-3	
139	Огнетушитель	Fire extinguisher	1-3-3	
140	Рулевая система	Servo system	РС-60F	
141	Рукав гидравлический	Hydraulic Hose	500.5320.0000.000.12.002	
142	Рукав гидравлический	Hydraulic Hose	500.5320.0000.000.22.002	
143	Рукав гидравлический	Hydraulic Hose	500.5330.1000.000.12.005	
144	Рукав гидравлический	Hydraulic Hose	500.5330.1000.000.22.005	
145	Насос плунжерный	Hydraulic pump	НП92А-5	
146	Насос плунжерный	Hydraulic pump	НП92А-5	
147	Стойка амортизационная передняя	Shock Strut, front	330.4201-0	
148	Стойка амортизационная передняя	Shock Strut, front	330.4201-0-01	
149	Амортизатор основной опоры	Main Landin Gear Shock Strut	330.4101-0	
150	Амортизатор основной опоры	Main Landin Gear Shock Strut	330.4101-0-01	

№ n/n Item №	Наименование	Description	Обозначение Designation	Примечание Remarks
151	Основное шасси	Main Landing Gear	500.4101.0000.001	
152	Основное шасси	Main Landing Gear	500.4101.0000.002	
	Авиационное оборудование	Avionic Equipment		
	Система электроснабжения переменного тока	AC Power Supply System		
153	Автомат переключения шин	Bus Selector Switch	АПШ-3М	
154	Автомат переключения шин	Bus Selector Switch	АПШ-3М	
155	Автомат переключения шин	Bus Selector Switch	АПШ-3М	
156	Автомат отключения фаз модернизированный	Open-Phase Unit, modernized	АОФ-3М-0,5-2А	
157	Генератор переменного тока	AC generator	ГТ40ПЧ8Б	
158	Генератор переменного тока	AC generator	ГТ40ПЧ8Б	
159	Блок регулирования напряжения	Voltage Regulation Unit	БРН120Т5А-3С	
160	Блок регулирования напряжения	Voltage Regulation Unit	БРН120Т5А-3С	
161	Блок трансформаторов тока	Current Transformer Unit	БТТ40ПТ	
162	Блок трансформаторов тока	Current Transformer Unit	БТТ40ПТ	
163	Блок	Block	БЗУНП355Г	
164	Блок	Block	БЗУНП355Г	
165	Рама	Frame	РМ355Г	
166	Рама	Frame	РМ355Г	
167	Блок чередования фаз	Phase Sequence Unit	БЧФ-208	
168	Преобразователь однофазный статический	Inverter Static monophasе	ПОС-ЮООБ	
169	Преобразователь трехфазный статический	Inverter Static three-phase	ПТС-800АМ	
170	Преобразователь трехфазный статический	Inverter Static three-phase	ПТС-25М	
171	Комплексный аппарат	Package	ДМР-200ВУ	
172	Комплексный аппарат	Package	ДМР-200ВУ	
	Система электроснабжения постоянного тока	DC Power Supply System		
173	Устройство	Device	ВУ-6Б	
174	Устройство	Device	ВУ-6Б	
	Электроизмерительные приборы	Electrical Measuring Instruments		
175	Амперметр	Ammeter	А2	
176	Амперметр	Ammeter	АФ1	
177	Вольтметр,	Voltmeter	В1	
178	Вольтметр	Voltmeter	ВФ-0,4	
179	Трансформатор	Transformer	Т-1,5/0,2	
180	Трансформатор	Transformer	Т-1,5/0,2	
181	Трансформатор тока	Current Transformer	ТФ1	
182	Трансформатор тока	Current Transformer	ТФ1	
183	Трансформатор тока	Current Transformer	ТФ1	
184	Трансформатор тока	Current Transformer	ТФ1	
185	Трансформатор тока	Current Transformer	ТФ1	
186	Трансформатор тока	Current Transformer	ТФ1	
	Коммуникационное оборудование, регуляторы	Communication Equipment, Regulators		

№ n/n Item №	Наименование	Description	Обозначение Designation	Примечание Remarks
187	Рукоятка управления	Control Stick	РУ-4	
188	Рукоятка управления	Control Stick	РУ-4	
189	Коммутатор программный кольцевой	Preset Ring Switch	ПКПС-1	
190	Устройство программно-временное микроэлектронное	Electronic Program Timing Device	УВПМ1-114	
191	Устройство программно-временное микроэлектронное	Electronic Program Timing Device	УВПМ1-125	
192	Устройство программно-временное микроэлектронное	Electronic Program Timing Device	УВПМ1-125	
193	Устройство программно-временное микроэлектронное	Electronic Program Timing Device	УВПМ1-125	
194	Устройство программно-временное микроэлектронное	Electronic Program Timing Device	УВПМ1-125	
195	Устройство программно-временное микроэлектронное	Electronic Program Timing Device	УВПМ1-125	
196	Устройство программно-временное микроэлектронное	Electronic Program Timing Device	УВПМ1-125	
197	Устройство программно-временное микроэлектронное	Electronic Program Timing Device	УВПМ1-129	
198	Сигнализатор температуры	Temperature Limit Switch	5747Т	
199	Сигнализатор температуры	Temperature Limit Switch	5747Т	
200	Сигнализатор температуры	Temperature Limit Switch	5747Т	
201	Сигнализатор температуры	Temperature Limit Switch	5747Т	
202	Сигнализатор температуры	Temperature Limit Switch	5747Т	
203	Регулятор напряжения малогабаритный	Desk-size Voltage Regulator	РНМ-1	
204	Регулятор напряжения малогабаритный	Desk-size Voltage Regulator	РНМ-2	
205	Регулятор напряжения малогабаритный	Desk-size Voltage Regulator	РНМ-2	
206	Регулятор напряжения малогабаритный	Desk-size Voltage Regulator	РНМ-2	
207	Коробка защиты потребителей	Consumers Protection Box	КЗП-50-200А	
208	Электровертилятор	Electrical Fan	ДВ-302Т	
209	Электровентилятор	Electrical Fan	ДВ-302Т	
210	Электровентилятор	Electrical Fan	ДВ-302Т	
211	Электромеханизм	Electric Actuator	ЭПК-2Т-75	
212	Электромеханизм	Electric Actuator	ЭПК-2Т-75	
213	Электромагнитный тормоз	Electromagnetic Brake	ЭМТ-2М	
214	Электромагнитный тормоз	Electromagnetic Brake	ЭМТ-2М	
215	Электромагнитный тормоз	Electromagnetic Brake	ЭМТ-2М	
216	Электромеханизм	Electric Actuator	МП-5И-18	
217	Электромеханизм	Electric Actuator	МП-5И-18	
218	Электромеханизм	Electric Actuator	МП-5И-18	
219	Электромеханизм	Electric Actuator	МП-5И-18	
220	Электромеханизм	Electric Actuator	МП-5И-18	
	Оборудование сигнализации	Alarm and Warning Equipment		
221	Система аварийной предупреждающей и уведомляющей сигнализации	Alarm, Warning and Caution Sysyem	САС-4М-26	

№ n/n Item №	Наименование	Description	Обозначение Designation	Примечание Remarks
222	Сигнализатор обледенения	Ice Detector	СО-121ВМ	
223	Система сигнализации о пожаре	Fire Alarm System	ССП-2А сер.2	
224	Система сигнализации о пожаре	Fire Alarm System	ССП-2А сер.2	
225	Блок	Block	БСГ0400	
226	Система ограничительных сигналов вертолета	Limiting Signals System	СОС-В1-32Э	
	Светотехническое оборудование	Lighting Equipment		
227	Маяк сигнальный ламповый	Anti-collision flashing light	МСЛ-3-2С	
228	Маяк сигнальный ламповый	Anti-collision flashing light	МСЛ-3-2С	
229	Блок управления аэронавигационными огнями	Position Lights Control Unit	БУАНО-7	
230	Огонь аэронавигационный бортовой	Airborne Position Light	БАНО-7М-К	
231	Огонь аэронавигационный бортовой	Airborne Position Light	БАНО-7М-3Л	
232	Огонь аэронавигационный	Position Light	АНО-3-БЛ	
233	Светильник кабинный	Cabin Light	СБК	
234	Светильник аварийного освещения	Emergency Light	САО-1А	
235	Светильник аварийного освещения	Emergency Light	САО-1А	
236	Светильник кабинный	Cabin Light	СБК	
237	Светильник кабинный	Cabin Light	СБК	
238	Светильник кабинный	Cabin Light	СБК	
239	Светильник кабинный	Cabin Light	СБК	
240	Фара посадочно-поисковая	Search and Landing Light	ФПП-7М	
241	Фара посадочно-поисковая	Search and Landing Light	ФПП-7М	
242	Фара посадочно-поисковая	Search and Landing Light	ФПП-7М	
243	Фара посадочная	Landing Light	ПРФ-4МП	
244	Фара посадочная	Landing Light	ПРФ-4МП	
245	Фара посадочная	Landing Light	ПРФ-4МП	
246	Фара посадочная	Landing Light	ПРФ-4МП	
247	Указатель световой "ВЫХОД" стационарный	"EXIT" Indicator Light	СУ-1	
248	Указатель световой "ВЫХОД" стационарный	"EXIT" Indicator Light	СУ-1	
	Приборы контроля системы управления вертолетом	Helicopter Control System Instruments		
249	Индикатор положения элементов вертолета	Condition Indicator of aircraft elements	ИП-11-23	
250	Датчик сельсинный	Synchro Control transmitter	ДС-10	
251	Фара рулежная	Taxiing Light	ФР-9	
	Приборы контроля двигателей	Engines Control Instruments		
252	Измерительный комплекс давления	Pressure Measurement System	ИКД-27ДА-220-780	
253	Измерительный комплекс давления	Pressure Measurement System	ИКД-27ДА-220-780	
254	Датчик давления малогабаритный потенциометрический	Potentiometric Pressure Transmitter, small-size	ДМП-10А	
255	Датчик давления малогабаритный потенциометрический	Potentiometric Pressure Transmitter, small-size	ДМП-10А	
256	Датчик индуктивный малогабаритный	Inductive Transmitter, small-size	ИМД-8	
257	Датчик индуктивный малогабаритный	Inductive Transmitter, small-size	ИМД-8	
258	Датчик давления индуктивный	Inductive Pressure Transmitter	ДДИИ-0,16	

№ n/n Item №	Наименование	Description	Обозначение Designation	Примечание Remarks
259	Датчик давления индуктивный	Inductive Pressure Transmitter	ДДИА-400-830	
260	Первичный преобразователь	Transducer	Д-1МТ2	
261	Первичный преобразователь	Transducer	Д-1МТ2	
262	Индикатор	Indicator	ИЭ-2ТС-Ц	
263	Измеритель режимов	Power Indicator	ИР-117ВБ	
264	Аппаратура сдвоенная измерительная	Exhaust Gas Temperature Indicating System	2ИА-6	
265	Аппаратура контроля вибрации	Vibration Meter System	ИВ-79П-В-2	
266	Термометр термоэлектрический	Thermoelectric Thermometer	ТСТ-282С-Ц	
267	Регулятор температуры	Temperature Control	РТ12-6-2 сер.	
268	Регулятор температуры	Temperature Control	РТ12-6-2 сер.	
269	Приемник термометра сопротивления	Resistance Thermometer Receiver	П-2ТР	
270	Приемник термометра сопротивления	Resistance Thermometer Receiver	П-2ТР	
271	Приемник термометра сопротивления	Resistance Thermometer Receiver	П-1	
272	Приемник термометра сопротивления	Resistance Thermometer Receiver	П-1	
273	Приемник	Receiver	П-77 вар.2	
274	Приемник	Receiver	П-77 вар.2	
275	Приемник	Receiver	П-77 вар.2	
276	Приемник	Receiver	П-77 вар.2	
277	Индикатор	Indicator	ИТ2П-60/180 БСКЦ	
278	Индикатор	Indicator	ИТ2П-60/180 БСКЦ	
279	Индикатор давления	Pressure Indicator	И2П-8 БСКЦ-1	
280	Индикатор давления	Pressure Indicator	И2П-8 БСКЦ-1	
	Приборы контроля редуктора	Transmission Control Instruments		
281	Датчик давления индуктивный	Inductive Pressure Transmitter	ИД-8	
282	Первичный преобразователь	Transducer	Д-1МТ2	
283	Индикатор тахометра	Tachometer Indicator	ИТЭ-1ТС-Ц	
284	Датчик температуры двухканальный	Two-channel Temperature Indicator	П-109	
285	Сигнализатор давления теплостойкий	Pressure Switch, thermo-resistant	МСТВ-2,5	
286	Сигнализатор давления теплостойкий	Pressure Switch, thermo-resistant	МСТВ-1,3	
287	Индикатор унифицированный профильный	Specialized Unified Indicator	ИТ2П-50/150 БСКЦ	
288	Индикатор давления	Pressure Indicator	И2П-8 БСКЦ	
289	Индикатор давления	Pressure Indicator	ИА2П-1,6 БСКЦ	
290	Датчик перепада давления	Differential Pressure Indicator	ДПТ-1,6	
	Приборы контроля топливной системы	Fuel System Control Instruments		
291	Сигнализатор давления	Pressure Switch	СД-29А	
292	Сигнализатор давления	Pressure Switch	СД-29А	
293	Сигнализатор давления	Pressure Switch	СД-29А	
294	Сигнализатор давления	Pressure Switch	СД-29А	
295	Сигнализатор давления	Pressure Switch	СД-3ТУ	
296	Сигнализатор давления	Pressure Switch	СД-3ТУ	

№ n/n Item №	Наименование	Description	Обозначение Designation	Примечание Remarks
297	Сигнализатор давления	Pressure Switch	СД-ЗТУ	
298	Датчик-сигнализатор на магнитоуправляемых контактах	Warning Indicator actuated with magnet contacts	ДСМК-10-6	
299	Датчик-сигнализатор на магнитоуправляемых контактах	Warning Indicator actuated with magnet contacts	ДСМК-10-6	
300	Датчик-сигнализатор на магнитоуправляемых контактах	Warning Indicator actuated with magnet contacts	ДСМК-10-6	
301	Датчик-сигнализатор на магнитоуправляемых контактах	Warning Indicator actuated with magnet contacts	ДСМК-10-6	
302	Топливомер поплавковый рычажный	Float-Lever Fuel Quantity Gauge	ТПР1-10Д	
303	Имитатор датчика	Sensor Simulator	ИД6-1	
304	Имитатор датчика	Sensor Simulator	ИД6-1	
	Приборы контроля гидросистемы	Hydraulic System Control		
305	Датчик давления индуктивный	Inductive Pressure Transmitter	ИД-40	
306	Датчик давления индуктивный	Inductive Pressure Transmitter	ИД-100	
307	Датчик давления индуктивный	Inductive Pressure Transmitter	ИД-240	
308	Сигнализатор давления	Pressure Switch	СД-16А	
309	Сигнализатор давления теплостойкий	Pressure Switch, thermo-resistant	МСТ-16А	
310	Сигнализатор давления теплостойкий	Pressure Switch, thermo-resistant	МСТ-55	
311	Указатель электрический однострелочный	Electric single-needle Indicator	УИ1-40КЦ	
312	Индикатор	Indicator	И1П-240 БСКЦ	
313	Индикатор	Indicator	И1П-100 БСКЦ	
314	Индикатор	Indicator	И2П-100 БСКЦ	
315	Индикатор	Indicator	И2П-100 БСКЦ	
316	Индикатор	Indicator	ИТ1П-60/260 БСКЦ	
317	Индикатор	Indicator	ИТ2П-60/260 БСКЦ	
	Бортовые средства контроля и регистрации полетных данных	Fight Data Integrated Recording System		
318	Бортовое устройство регистрации параметрической информации и записи звуковой информации	Airborne parametric flight data and voice recoding system	РПИ-2-02	
319	Потенциометрический датчик угловых перемещений, теплостойкий	Potentiometric Angular-position Transducer, thermo-resistant	МУ-615А	
320	Потенциометрический датчик угловых перемещений, теплостойкий	Potentiometric Angular-position Transducer, thermo-resistant	МУ-615А	
321	Потенциометрический датчик угловых перемещений, теплостойкий	Potentiometric Angular-position Transducer, thermo-resistant	МУ-615А	
322	Потенциометрический датчик угловых перемещений, теплостойкий	Potentiometric Angular-position Transducer, thermo-resistant	МУ-615А	
323	Потенциометрический датчик угловых перемещений, теплостойкий	Potentiometric Angular-position Transducer, thermo-resistant	МУ-615А	
324	Потенциометрический датчик угловых перемещений, теплостойкий	Potentiometric Angular-position Transducer, thermo-resistant	МУ-615А	

№ n/n Item №	Наименование	Description	Обозначение Designation	Примечание Remarks
325	Потенциометрический датчик угловых перемещений, термостойкий	Potentiometric Angular-position Transducer, thermo-resistant	МУ-615А	
326	Потенциометрический датчик угловых перемещений, термостойкий	Potentiometric Angular-position Transducer, thermo-resistant	МУ-615А	
327	Потенциометрический датчик угловых перемещений, термостойкий	Potentiometric Angular-position Transducer, thermo-resistant	МУ-615А	
328	Потенциометрический датчик угловых перемещений, термостойкий	Potentiometric Angular-position Transducer, thermo-resistant	МУ-615А	
329	Модуль	Module	М 11А	
330	Модуль	Module	М 11А	
331	Датчик температуры торможения	Adiabatic Temperature Probe	П-104	
332	Датчик температуры торможения	Adiabatic Temperature Probe	П-104	
333	Датчик перегрузок	Overload Sensor	МП-95	
334	Датчик перегрузок	Overload Sensor	МП-95	
335	Датчик перегрузок	Overload Sensor	МП-95	
	Пилотажно-навигационное оборудование	Piloting and Navigation Equipment		
336	Пилотажный комплекс	Integrated Flight System	ПКВ-252-IVA	
337	Вариометр	Rate-of-climb Indicator	7060С	
338	Вариометр	Rate-of-climb Indicator	7060С	
339	Приемник воздушного давления	Pitot Tube	ПВД-6М	
340	Приемник воздушного давления	Pitot Tube	ПВД-6М	
341	Блок контроля обогрева приемников воздушных давлений для вертолета	Pitot Tube Heating Control Unit	БК-ПВД	
342	Авиационные часы	Airborne Clock	АЧС-1М	
343	Компас магнитный жидкостный	Liquid Magnetic Compass	КИ-13БС-1	
344	Авиагоризонт	Gyro Horizon	АГР-74В-10 сер.2	
345	Авиагоризонт	Gyro Horizon	АГР-74В-10 сер.2	
346	Датчик высоты	Altitude Sensor	ДВ-15МВ сер.2	
347	Датчик воздушной скорости	Airspeed Transmitter	ДВС-24	
348	Высотомер	Alimeter	5934 РД-3	
349	Высотомер	Alimeter	5934 РД-3	
350	Высотомер электромеханический	Electromechanical Altimeter	ВЭМ-72ФПВГ	
351	Курсовая система	Directional Heading System	ГРЕБЕНЬ-2Б	
352	Индикатор нулевой	Trim Indicator	ИН-4	
353	Выключатель коррекции	Torque Switch	ВК-53Э-РВ	
	Десантно-транспортное оборудование	Airlift Delivery and Transporting Equipment		
354	Подвеска внешняя грузовая	External Load Sling System	323.9600.9000.000	
355	Устройство подъемное	Hoist	501.9240.0000.000	из к-та доп.оборуд. from Add.Equip.Set
356	Батарея аккумуляторная	Storage Battery	20НКБН-25-ТД-93	
357	Батарея аккумуляторная	Storage Battery	20НКБН-25-ТД-93	
	Радиоэлектронное оборудование	Electronic Radio and Technical Equipment		
358	Аварийный переносной радиомаяк	Portable Emergency Beacon	АРМ-406П	
359	Радиостанция "Ядро"	Radio Station	Ядро-1Ж1	

№ n/n Item №	Наименование	Description	Обозначение Designation	Примечание Remarks
360	Радиостанция	Radio Station	"Юрок"	
361	Радиостанция	Radio Station	"Юрок"	
362	Антенна	Aerial Set	УКВ-521-7107.0030	
363	Коробка с антенной УКВ и разрядником	Box with VHF aerial set and discharger	323.7107.1030.000	
364	Изделие	Item	П-510	
	Радионавигационное оборудование	Radio Navigation Equipment		
365	Радиовысотомер	Radio altimeter	А-036 исп.ОЗ	
366	Радиокомпас автоматический	Automatic Direction Finder	АРК-19	
	Радиоэлектронное оборудование	Radio Electronic Equipment		
367	Самолетный ответчик	Aircraft Transponder	СО-72М	

Notes:

- Designations of the items in English are given for convenience of correspondence only.
- As per recommendation of Designer General the Seller has the right to change the mentioned quality of vendor items and aggregates installed on the Helicopter. The changes happen without change of the cost of the Helicopter.
- The Seller reserves the right to replace specified items for the similar ones with the technical performance and operational characteristics not worth than those specified in the list and in accordance with the Helicopter configuration. The changes happen without change of the cost of the Helicopter.

Примечания:

- Наименования изделий на английском языке приведены только для целей переписки.
- По рекомендации генерального конструктора Поставщик может изменить номенклатуру ПКИ и агрегатов, установленных на вертолет. Замена производится без увеличения общей стоимости вертолета.
- Поставщик оставляет за собой право замены указанных позиций на аналогичные с техническими и эксплуатационными характеристиками не ниже указанных в перечне и соответствующие варианту исполнения вертолета. Замена производится без увеличения общей стоимости вертолета.

List of additional equipment installed on Ka-32A11BC helicopter

№ п/п Item No.	Наименование и обозначение Designation and Part No.	Ед. изм. Meas. Unit	Кол- во Q-ty	Примечание Remarks
1.	Второе управление 323.5000.0000.007 в составе: - блока инструктора - педалей - кресла - рукояток управления Second controls 323.5000.0000.007 including: - Instructor block - Pedals - Seats - Control sticks	к-т. set	1	
2.	Подъемное устройство с СЛГ 501.9240.0000.000 Lifting device with СЛГ 501.9240.0000.000	к-т. set	1	
3.	Подвеска внешняя грузовая, 323.9600.9000.000 External suspension 323.9600.9000.000	к-т. set	1	
4.	Установка фермы под прожектор SX-16 324.04.9205.0500 Mount for installing SX-16 searchlight 324.04.9205.0500	к-т. set	1	
5.	Карабины (узлы навески спусковых устройств СУ-Р) 324.04.9240.1500.000 Hooks (swiveling hooks for triggering device СУ-Р) 324.04.9240.1500.000	к-т. set	1	

**List of Operation Single Set of Spare Parts
for KA-32A11BC Helicopter**

№ п/п Item №	Обозначение Designation	Наименование запасной части	Part Description	Кол-во (к-т, шт.) Q-ty (pcs, sets)
		Лопасть	Blade	
1	5.00.2906.0024.000 3460А-8-70	Винт Шайба	Screw Washer	8 4
		Фюзеляж и хвостовое оперение	Fuselage and tail unit	
2	4-20-2600 ОСТ 114253-82	Профиль	Profile	1
3	3175А-4-8кд	Винт	Screw	10
4	3381А-4кд	Гайка	Nut	3
5	5.01.0100.2500.008	Стекло	Glass	1
6	5.01.0100.2500.013	Профиль	Profile	1
7	5.01.0100.2500.017	Профиль	Profile	1
8	5.01.0100.2500.023	Резина	Rubber	1
9	5.01.9240.0501.000	Крючок	Hook	1
10	155Н378	Замок	Lock	4
11	16-4-1-ОСТ1. 12095-75	Хомут	Clamp	2
12	17-ОСТ 111277-73	Пистон резиновый	Rubber Eyelet	8
13	3172А-5-14кд	Винт	Screw	6
14	3050А-5-28кд	Болт	Bolt	5
15	3373А-5кд	Гайка	Nut	12
16	3401А-0,5-5-10	Шайба	Washer	12
17	5.00.0213.0070.000	Фланец со штырем	Male flange	6
18	5.00.0213.0081.000	Пружина	Spring	6
19	5.00.0213.0082.000	Корпус	Casing	6
20	3172А-4-9кд	Винт	Screw	16
21	500.7402.0200.007	Рукав	Sleeve	2
22	500.7402.0200.009	Рукав	Sleeve	2
23	4-8-кд ОСТ 131529-80	Винт	Screw	10
		Шасси	Landing Gear	
24	5.02.4100.5130.001	Трос заземления	Static discharge cable	1
25	5.02.4100.5130.002	Трос заземления	Static discharge cable	1
		Управление	Control	
26	5.00.5030.0001.000	Чехол	Cover	1
27	5.00.5040.0020.000	Чехол армированный	Reinforced cover	1
28	5.00.5050.0002.000	Чехол	Cover	2
29	5.00.5101.5045.000	Чехол	Cover	1
30	323.5930.0550.000	Чехол	Cover	2
31	1-7-100 ОСТ 111303-73	Перемычка металлизации	Bonding strip	1
32	3341А-6кд	Гайка	Nut	3
33	500.5040.5003.000	Чехол	Cover	1
34	500.5040.5000.000	Чехол	Cover	1
		Гидросистема	Hydraulic System	
35	2186А-7	Кольцо уплотнительное	Sealing ring	2
36	2186А-9	Кольцо уплотнительное	Sealing ring	12
37	2186А-11	Кольцо уплотнительное	Sealing ring	6

№ п/п Item №	Обозначение Designation	Наименование запасной части	Part Description	Кол-во (к-т, шт.) Q-ty (pcs, sets)
38	2186A-23	Кольцо уплотнительное	Sealing ring	2
39	2186A-165	Кольцо уплотнительное	Sealing ring	
40	2186A-166	Кольцо уплотнительное	Sealing ring	3
41	2186A-175	Кольцо уплотнительное	Sealing ring	1
42	2186A-177	Кольцо уплотнительное	Sealing ring	1
43	2186A-178	Кольцо уплотнительное	Sealing ring	1
44	2186A-285	Кольцо уплотнительное	Sealing ring	3
45	3373A-8кд	Гайка	Nut	2
46	5.00.5320.5200.000	Чехол	Cover	1
		Топливная система	Fuel System	
47	2262A-7	Кольцо уплотнительное	Sealing ring	2
48	2262A-11	Кольцо уплотнительное	Sealing ring	2
49	2262A-19	Кольцо уплотнительное	Sealing ring	2
50	2262A-25	Кольцо уплотнительное	Sealing ring	2
51	2262A-94	Кольцо уплотнительное	Sealing ring	1
52	2262A-95	Кольцо уплотнительное	Sealing ring	2
53	2262A-109-2	Кольцо уплотнительное	Sealing ring	1
54	2262A-167	Кольцо уплотнительное	Sealing ring	1
55	2262A-169	Кольцо уплотнительное	Sealing ring	2
56	2262A-175	Кольцо уплотнительное	Sealing ring	5
57	2262A-179	Кольцо уплотнительное	Sealing ring	2
58	2262A-234	Кольцо уплотнительное	Sealing ring	6
59	21-1,5 ОСТ 110291-71	Кольцо уплотнительное	Sealing ring	1
60	500.6150.0013.000	Прокладка	Gasket	2
		Маслосистема	Oil System	
61	300.6200.6110.000	Кольцо медно-асбестовое	Copper-asbestos ring	8
62	40 ОСТ 1.10102-71	Втулка	Bushing	2
63	30-1,5 ОСТ 110291-71	Кольцо уплотнительное	Sealing ring	8
64	1780A-6-1	Кольцо уплотнительное	Sealing ring	6
		Система запуска	Starting System	
65	500.6502.0204.000	Втулка (к установке АИ-9)	Bushing (for АИ-9 engine)	1
66	500.6502.5130.000	Муфта	Coupling	8
67	500.6562.5010.000	Шланг	Hose	2
68	3455A-6кд	Шайба	Washer	8
69	500.6530.0103.000	Прокладка	Gasket	4
70	500.6502.5004.000	Прокладка	Gasket	4
71	6-4 ОСТ 1 12090-75	Хомут	Clamp	1
72	5-14-кд ОСТ 131529-80	Винт	Screw	1
		Система охлаждения	Cooling System	
73	5.00.1520.0001.000	Кольцо уплотнительное	Sealing ring	1
74	3328A-8кд	Гайка	Nut	4
75	3406A-1,5-8-14	Шайба	Washer	4
		Система обогрева кабин	Crew and cargo compartments heating system	
76	2266A-74-2	Кольцо уплотнительное	Sealing ring	2
77	ПТС22-75Вр ТУ105404-90	Патрубок	Branch pipe	2
78	ПТС32-75Вр ТУ105404-91	Патрубок	Branch pipe	7
79	5.00.7600.5150.009	Муфта	Coupling	4
		Электрооборудование	Electrical Equipment	
80	1-2-100 ОСТ 111303-73	Перемычка металлизации	Bonding strip	3
81	1-2-120 ОСТ 111303-73	Перемычка металлизации	Bonding strip	1
82	1-8-160 ОСТ 111303-73	Перемычка металлизации	Bonding strip	1
83	2-4-100 ОСТ 111303-73	Перемычка металлизации	Bonding strip	1

№ п/п Item №	Обозначение Designation	Наименование запасной части	Part Description	Кол-во (к-т, шт.) Q-ty (pcs, sets)
84	1-7-200 ОСТ 111303-73	Перемычка металлизации	Bonding strip	1
85	465Г.026 ГОСТ 10463-81	Шайба	Washer	3
86	5837А-169-1	Наконечник	Terminal lug	5
87	5837А-170-1	Наконечник	Terminal lug	10
88	5837А-182-1	Наконечник	Terminal lug	5
89	5837А-188-1	Наконечник	Terminal lug	5
90	1-ОСТ 110484-71	Колодка	Blok	3
91	6-ОСТ 110464-71	Колодка	Blok	2
92	3-6-ОСТ 112090-75	Хомут	Clamp	1
93	6-6-ОСТ 112090-75	Хомут	Clamp	1
94	8-6-ОСТ 112090-75	Хомут	Clamp	1
95	10-6-ОСТ 112090-75	Хомут	Clamp	2
96	12-6-ОСТ 112090-75	Хомут	Clamp	1
97	14-6-ОСТ 112090-75	Хомут	Clamp	1
98	28-6-ОСТ 112090-75	Хомут	Clamp	1
99	36-6-ОСТ 112090-75	Хомут	Clamp	1
100	50-6-ОСТ 112090-75	Хомут	Clamp	2
101	ПМ-2	Предохранитель	Fuse	30
102	ПМ-5	Предохранитель	Fuse	10
103	ПМ-7,5	Предохранитель	Fuse	5
104	ПМ-10	Предохранитель	Fuse	5
105	ПМ-15	Предохранитель	Fuse	5
106	ПМ-20	Предохранитель	Fuse	2
107	ПМ-25	Предохранитель	Fuse	9
108	ПМ-30	Предохранитель	Fuse	5
109	ПМ-40	Предохранитель	Fuse	5
110	ПМ-100	Предохранитель	Fuse	1
111	ИП-200	Предохранитель	Fuse	1
112	ТП-400	Предохранитель	Fuse	1
113	СМ 6,3-1,4	Лампа	Lamp	10
114	СМ 28-2-1	Лампа	Lamp	2
115	СМ 28-1,4-1	Лампа	Lamp	16
116	СМ 28-4,8	Лампа	Lamp	1
		Система ПВД	Pitot Static System	
117	ОСТ 114136-81	Поплавок	Float	2
118	11-ОСТ 113450-78	Хомут	Clamp	1
119	6-4-ОСТ 112090-75	Хомут	Clamp	2
120	1-Ост 111013-73	Кольцо для отстойника	Water trap ring	2
		Спасательное оборудование	Rescue Equipment	
121	ОСТ 111375-73	Нож	Knife	1
122	5.01.9240.0335.000	Подушка	Pad	1
123	5.01.9240.0003.000	Чехол	Cover	1
124	5.01.9240.0040.000	Чехол	Cover	2
125	5.01.9240.5157.000	Прокладка	Gasket	4

**List of items of Individual Set of Ground Servicing Equipment (CHO)
for KA-32A11BC Helicopter ”**

№ п/п Item №	Наименование	Description	Обозначение Designation	Кол-во (к-т, шт.) Q-ty (EA, sets)	Примечание Remarks
	1. Средства буксировки, удержания и швартовки	1. Towing, attaching and tie-down equipment			
1.1	Водило буксировочное	Airfield tow bar	323.9901.0100.003	1	С тросовой системой для всех типов тягачей with cable system for all types of towing vehicles
1.2	Колодка упорная	Stopping shoe	323.9904.0010.000	4	
1.3	Выключатель передней амортистойки	Nose LG shock strut switch	500.9908.0600.001	1	
1.4	Выключатель передней амортистойки	Nose LG shock strut switch	500.9908.0600.002	1	
1.5	Выключатель основной амортистойки	Main LG shock strut switch	500.9908.0700.000	2	
1.6	Ветвь швартовочная	Tie-down for removed blades	500.9910.3350.000	6	
1.7	Штанга для одевания швартовочных ветвей	Stick for putting on of tie-downs	500.9910.3400.000	1	
1.8	Захват	Catch for blade	500.9910.0200.000	1	
1.9	Водило буксировочное	Airfield tow bar	323.9901.0100.005	1	
1.10	Приспособление для стыковки двигателя	Device for engine-to gearbox attachment	500.9986.0000.001	1	
1.11	Приспособление для стыковки двигателя	Device for engine-to gearbox attachment	500.9986.0000.002	1	
1.12	Рычаг стыковка-съем	Matching/removal lever	Рычаг ПСС	1	Из комплекта рамы РМ355Г From Frame РМ355Г^
	2. Средства обслуживания систем и агрегатов	2. Equipment for servicing of systems and aggregates			
2.1	Хомут для одевания чехлов на лопасть	Clamp for cover putting on blades	500.9905.0000.000	1	
2.2	Переходник для подогрева маслобака	Adapter for oil tank heating	500.9906.0270.001/ 002	2	
2.3	Приспособление для отгиба триммеров	Trimmer deflecting device	500.9912.0100.002	1	
2.4	Приспособление для замера отгиба триммеров	Trimmer deflection measuring device	500.9912.3500.002	1	
2.5	Связка штырей-фиксаторов	Locking pins	500.9912.0420.000	1 к-т	
2.6	Приспособление для записи соконусности	Device for rotor blade tracking recording	500.9913.3500.000	1	
2.7	Пульт зарядки и проверки систем	System servicing panel	323.9940.0000.000	1	
2.8	Приспособление для консервации двигателя	Device for engine preservation	500.9955.0100.005	1	
2.9	Приспособление для промывки и эмульсирования двигателя	Device for flushing an emulsifying of engine flow section	500.9955.3500.000	1	

№ п/п Item №	Наименование	Description	Обозначение Designation	Кол-во (к-т, шт.) Q-ty (EA, sets)	Примечание Remarks
2.10	Шлаг для слива масла из редуктора ВР-252	Hose for oil drain from gearbox ВР-252	500.9950.0050.000	1	
2.11	Шланг для слива отстоя топлива	Fuel sediment draining hose	500.9950.0100.000	1	
2.12	Рукав для слива топлива	Hose for fuel drain	500.9950.5000.000	1	
2.13	Рукав для слива масла	Hose for oil drain	2-1ОСТ111219-83	1	
2.14	Рукав для слива масла из систем	Hose for oil drain from system	2-2-ОСТ111219-83	1	
2.15	Устройство для проверки давления в камерах авиационных колес	Device for checking pressure in tire inner tubes	ОСТ 1 10880-73	1	
2.16	Абонентский аппарат обслуживающего персонала	Maintenance personnel interphones	БВ-23 с кабелями КС14, ШС-17	1	Из к-та БВ-23
2.17	Приспособление для замера осевого люфта автомата перекоса	Trimmer deflection measuring device	500.9912.1400.000	1	
	3. Средства защиты изделия на стоянке	3. Aircraft protection accessories			
3.1	Очехление изделия	Item covering	323.9905.3000.000	1 к-т	
3.2	Заглушка на сопло АИ-9	АИ-9 Nozzle blank	500.9906.0030.000	1	
3.4	Заглушка на выходную трубу двигателя	Engine exhaust pipe blank	500.9906.0060.000	2	
3.5	Стяжка	Tightening device	500.9906.0160.000	2	
3.6	Заглушка на воздухозаборник двигателя	Engine air intake blank	500.9906.0180.000	2	
3.7	Заглушка на входное отверстие АИ-9	АИ-9 Inlet blank	500.9906.0250.000	1	
3.8	Заглушка на трубу АИ-9	Plug for АИ-9 pipe	500.9906.0300.003	1	
3.9	Заглушка на патрубок ТВ3-117	Plug for ТВ3-117 branch pipe	500.9906.0300.005	2	
3.10	Заглушка на патрубок АИ-9	Plug for АИ-9 branch pipe	500.9906.0320.000	1	
3.11	Заглушка на дренажное отверстие топливпровода	Fuel pipe drain hole plug	500.9906.6050.001 500.9906.6050.002	1	
3.12	Заглушка на электроракетницу	Plug for electrical signal flare launcher	500.9906.0070.000	1	
3.13	Струбцина на руль направления	Rudder screw clamp	500.9906.0090.000	2	
3.14	Мат	Mat	500.9909.0000.000	1	
3.15	Приспособление для заземления	Grounding device	500.9968.3000.000	1	
3.16	Сумка для приспособления для заземления заземляющего приспособления	Covering for blades grounding device	500.9905.3000.000	1	
3.17	Заглушка	Plug	323.9969.0170.000	4	
	4. Средства по технике безопасности	4. Security equipment			
4.1	Пояс страховочный для работы на колонке	Safety belt for operation on rotor mast	500.9929.0000.000	2	
	5. Эксплуатационный инвентарь	5. Operational stock			
5.1	Ведро мерное	Measuring bucket	ОСТ 1 10885-73 (50.9906.5000.000)	1	У=10л.
5.2	Кружка мерная	Measuring mug	ОСТ 1 10906-73	1	У=1л.
5.3	Воронка с фильтром	Funnel with filter	2-2-ОСТ 110892-73	1	Ø 220мм
5.4	Противень	Tray	1-ОСТ110069-71	1	720x421x85
5.6	Противень для слива масла из фильтра редуктора	Tray for oil drain from gearbox filter	500.9973.0000.000	1	

№ п/п Item №	Наименование	Description	Обозначение Designation	Кол-во (к-т, шт.) Q-ty (EA, sets)	Примечание Remarks
5.7	Воронка для слива отстоя из фильтров РС-60F	Funnel for sediment drain from PC-60 filters	500.9950.0120.000	1	
5.8	Фара переносная	Portable light	500.9997.0100.000	1	
5.9	Чемодан для техдокументации	Bag for technical documentation	500.9907.3000.000	9	
5.10	Контейнер для перевозки и хранения CHO 1:1	Container for carrying and storage of Individual Set of Ground Servicing Equipment (CHO) 1:1	500.9924.0000.000	1	
5.11	Контейнер для перевозки и хранения внешней грузовой подвески	Container for transportation and storage of external load sling	323.9924.0300.000	1	
5.12	Чемодан для хранения второго управления	Bag for storage of second control	500.9999.0300.000	1	

Remarks:

1. Item 1.1 «Tow bar» 323.99010100.003 will be delivered «one tow bar for 2 helicopters».
2. Equipment completion of above list of Ground Servicing Equipment (CHO) can be specified (modified) according to current technical specifications applicable for this type of helicopter.

List of Tool Set for Technical Crew of KA-32A11BC Helicopter

№ набора Tool Set №	Наименование чемодана <i>Bag</i> Designation	Маркировка чемодана <i>Bag Reference</i>	Кол-во (к-т, шт.) <i>Q-ty (pcs, sets)</i>
1	Чемодан с инструментом для техника <i>Case with tools for mechanic</i>	323.9101.0100.000	1 к-т.
2	Сумка со шприцем рычажно- плунжерным и наконечниками <i>Bag for lever-and plunger syringe</i>	500.9101.0600.000	1 к-т.
3	Набор № 4а для электрооборудования и электронной автоматики <i>Tool Set n°4 for electrical equipment and electronic automatic equipment</i>	323.9101.0400.000	1 к-т.
4	Набор № 7а для радиоэлектронного оборудования <i>Tool Set n°7a for radio electronic equipment</i>	323.9101.0700.000	1 к-т.

Примечание:

Комплектация данного комплекта может быть уточнена (изменена) согласно действующих технических условий на данный тип вертолета.

Remark:

Equipment completion of above list of Tool Set for Technical Crew can be specified (modified) according to current technical specifications applicable for this type of helicopter.

**List of Operating Documents for KA-32A11BC Helicopter
(324.0000.0000 ЭД)**

Обозначение Designation	Наименование	Description	Кол-во экз. No. of copies	№ экз. Copy No.	Местона хождение Location
	ДОКУМЕНТАЦИЯ ОБЩАЯ	GENERAL DOCUMENTATION			
	Вертолет Ка-32А11ВС Руководство по летной эксплуатации (РЛЭ)	Ka-32A11BC Helicopter Flight Manual (РЛЭ)	1		
324.0000.0000 РЗЦ	Вертолет Ка-32А11ВС Руководство по загрузке и центровке (РЗЦ)	Ka-32A11BC Helicopter Weight and Balance Manual (РЗЦ)	1		
324.0000.0000 РЭ	Вертолет Ка-32А11ВС Руководство по технической эксплуатации (РЭ)	Ka-32A11BC Helicopter Maintenance Manual (РЭ)	1 к-т 1 set		
324.0000.0000 АЭ	Вертолет Ка-32А11ВС Альбом электрических схем (АЭ)	Ka-32A11BC Helicopter Wiring Diagrams Manual (АЭ)	1 к-т 1 set		
324.0000.0000.000 КД	Вертолет Ка-32А11ВС Каталог деталей и сборочных единиц (КД)	Ka-32A11BC Helicopter Catalog of parts and assembling units (КД)	1 к-т 1 set		
	Вертолет Ка-32А11ВС Руководство по инструменту и приспособлениям (ПИ)	Ka-32A11BC Helicopter Tools and Accessories Manual (ПИ)	1		
324.0000.0000 ЭД	Вертолет Ка-32А11ВС Ведомость эксплуатационных документов (ВЭД)	Ka-32A11BC Helicopter Register of Operational Documents (ВЭД)	1		
-	Формуляр (ФО)	Log Book (ФО)	1 к-т 1 set		
-	Тарировочные графики	Calibration Curves	1 к-т 1 set		
	ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ	DOCUMENTATION ON CONSTITUTIVE PARTS			
	Эксплуатационная документация на нижеперечисленные комплектующие изделия согласно их комплектации (кроме РО)	Operational Documentation on Constitutive Articles listed below, according to composition of their complete sets (except PO)			
	Силовая установка	Power Unit			
ТВЗ-117	Турбовальный двигатель	Turbine Engine			
078.00.5700 РЭ	Руководство по технической эксплуатации Книга 1	Maintenance Manual Book 1	1		
ТВЗ-117	Турбовальный двигатель	Turbine Engine			
078.00.5700 РЭ1	Руководство по технической эксплуатации Книга 2	Maintenance Manual Book 2	1		
ТВЗ-117	Турбовальный двигатель	Turbine Engine			
078.00.5800 - 04 РЭ	Руководство по технической эксплуатации Книга 3	Maintenance Manual Book 3	1		

Обозначение Designation	Наименование	Description	Кол-во экз. No. of copies	№ экз. Copy No.	Местона- хождение Location
ФО ТВЗ-117	Формуляр	Log Book	2		
АИ-9	Газотурбинный двигатель	Gas Turbine Engine			
-	Руководство по технической эксплуатации	Maintenance Manual	1		
-	Формуляр	Log Book	1		
	Трансмиссия вертолета	Helicopter Transmission			
ВР-252	Редуктор	Main Gearbox			
076.00.0000 РЭ	Руководство по технической эксплуатации	Maintenance Manual	1		
-	Формуляр	Log Book	1		
	Несущая система	Main Rotor System			
ТСВ36М033	Токосъемник	Slip Ring			
8А4.833.015 РЭ	Руководство по технической эксплуатации	Maintenance Manual	1		
ТС-7М	Токосъемник	Slip Ring			
8А4.833.016 РЭ	Руководство по технической эксплуатации	Maintenance Manual	1		
	Гидросистема	Hydraulic System			
НС46-2 (НС46-3, НС46-5, НС46-6, НС46.000 РЭ	Насосная станция	Pump Station			
	Руководство по технической эксплуатации	Maintenance Manual	1		
РС-60F	Рулевая система	Servo System			
РС-60F-000 РЭ	Руководство по технической эксплуатации	Maintenance Manual	1		
	Противопожарное оборудование	Fire Protection Equipment			
ОР1 и ОР2	Огнетушитель ручной	Hand Fire Extinguisher			
АПС-6600-3000 РЭ	Руководство по технической эксплуатации	Maintenance Manual	1		
АПС-6600-3000 ИЗ	Инструкция по зарядке ручных огнетушителей ОР1 и ОР2	Instructions for charging of hand fire extinguishers, types OP1 & OP2	1		
Тип 1-3-3	Огнетушитель для систем пожаротушения летательных аппаратов	Aircraft Fire Extinguisher			
АПС-6600-2300 РЭ	Руководство по технической эксплуатации	Maintenance Manual	1		
АПС-6600-2300 ДИЗ	Инструкция по зарядке огнетушителей типа 1 и 2	Instructions for charging of fire extinguishers, types OP1 & OP2	1		
	СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ	ELECTRICAL SYSTEM			
	Оборудование системы переменного тока	AC Electrical System Equipment			
ГТ40ПЧ8Б	Генератор	Generator			
8А0.311.017 РЭ	Руководство по технической эксплуатации	Maintenance Manual	1		
ПТС-800 АМ	Преобразователь	Inverter			
	Руководство по технической эксплуатации	Maintenance Manual	1		

Обозначение Designation	Наименование	Description	Кол-во экз. No. of copies	№ экз. Copy No.	Местона- хождение Location
	Оборудование системы постоянного тока	DC Electrical System Equipment			
20НКБН-25-ТД-У3 ИЛВЕ.563522.001 РЭ	Батарея аккумуляторная Руководство по технической эксплуатации	Storage Battery Maintenance Manual	1		
	Светотехническое оборудование	Lighting Equipment			
ФПП-7; ФПП-7М 8Ю2.424.001-01 РЭ	Фара посадочно-поисковая Руководство по технической эксплуатации	Search and Landing Lights Maintenance Manual	1		
МСЛ-3-2С 004.016 РЭ	Маяк сигнальный ламповый Руководство по технической эксплуатации	Light Beacon Maintenance Manual	1		
	Оборудование системы аварийной сигнализации	Warning System Equipment			
САС-4 6Э2.428.006 РЭ	Система аварийной, предупреждающей и уведомляющей сигнализации Руководство по технической эксплуатации	Master warning, caution and indication system Maintenance Manual	1		
ИВ-79П-В-2 6Л2.782.058-01 РЭ	Аппаратура контроля вибрации Руководство по технической эксплуатации	Vibration monitoring equipment Maintenance Manual	1		
СО-121М (СО-121ВМ) 4Е2.409.005 РЭ	Сигнализатор обледенения Руководство по технической эксплуатации	Radioisotopic ice detector Maintenance Manual	1		
	Приборы контроля топливной системы	Fuel System Instruments			
ТПР1-10Д 6Т1.430.059 РЭ	Топливомер поплавковый рычажный Руководство по технической эксплуатации	Float-lever fuel quantity gauge Maintenance Manual	1		
ТПР1-13 6Л1.430.004 РЭ	Топливомер поплавковый рычажный Руководство по технической эксплуатации	Float-lever fuel quantity gauge Maintenance Manual	1		
	Пилотажно-навигацион ное оборудование	Flight and Navigation Equipment			
СОС-В1-32Э 6Э2.528.019-01 РЭ	Система ограничительных сигналов Руководство по технической эксплуатации	Limiting signal system Maintenance Manual	1		
АГР-74 6Ш2.511.007 РЭ	Авиагоризонт Руководство по технической эксплуатации	Gyro Horizon Maintenance Manual	1		
ПНП-72-15 6Д2.338.005-017 РЭ	Прибор навигационный плановый Руководство по технической эксплуатации	Horizontal Situation Indicator Maintenance Manual	1		
ПКП-77 6Д2.338.013 РЭ	Прибор командный пилотажный Руководство по технической	Flight Director Indicator Maintenance Manual	1		

Обозначение Designation	Наименование	Description	Кол-во экз. No. of copies	№ экз. Copy No.	Местона- хождение Location
	эксплуатации				
МГВ-1СУ	Малогабаритная гировертикаль	Small-size Vertical Gyro			
6В2.564.002 РЭ	Руководство по технической эксплуатации	Maintenance Manual	1		
Гребень-2	Курсовая система	Compass System			
6Д1.790.035 РЭ	Руководство по технической эксплуатации	Maintenance Manual	1		
ВЭМ-72Ф ПВГ	Электромеханический высотомер	Electro-mechanical Altimeter			
-	Руководство по технической эксплуатации	Maintenance Manual	1		
	Бортовые средства контроля и регистрации полетных данных	Flight Data Recording and Warning System			
РПИ-2-02	Бортовое устройство регистрации параметров полета	Flight Data Recorder			
	Руководство по технической эксплуатации	Maintenance Manual	1		
	Кислородное оборудование	Oxygen Supply Equipment			
БКП -2-2-210	Блок кислородного питания	Oxygen Supply Unit			
ТК-7859-800 РЭ	Руководство по технической эксплуатации	Maintenance Manual	1		
ДКМ-1М	Дымозащитная кислородная маска	Smoke protection Oxygen Mask			
ТК-9022-150 РЭ	Руководство по технической эксплуатации	Maintenance Manual	1		
	Радиоэлектронное оборудование	Electronic and Radio Equipment			
	Радиосвязное оборудование	Radio Communication Equipment			
"Юрок"	Радиостанция	Radio Set			
ИЖ1.101.055-01 РЭ	Руководство по технической эксплуатации Часть 1	Maintenance Manual Part 1	1 к-т 1 set		
ИЖ1.101.055-01 РЭ	Регламент технического обслуживания Книга 1	Maintenance Manual Part 2			
Ядро-1	Радиостанция	Radio Set			
И80.110.024 РЭ	Руководство по технической эксплуатации Книга 1	Maintenance Manual Part 1	1		
И82.257.007 РЭ	Руководство по технической эксплуатации Книга 2	Maintenance Manual Part 2	1		
П-510	Изделие	Item			
ВК1.604.008 РЭ	Руководство по технической эксплуатации	Maintenance Manual			
	Книга 1	Book 1	1		
	Книга 2	Book 2	1		
	Радионавигационное оборудование	Radio Navigation Equipment			
А-036	Радиовысотомер	Radio Altimeter			
ГУ1.000.050 РЭ	Руководство по технической эксплуатации	Maintenance Manual	1		
ГУ1.00.050 РЭ-1	Дополнение	Supplement	1		
АРК-19	Радиокомпас автоматический	Automatic Direction Finder			

Обозначение Designation	Наименование	Description	Кол-во экз. No. of copies	№ экз. Copy No.	Местона- хождение Location
1.244.024 РЭ	Руководство по технической эксплуатации	Maintenance Manual	1		
1.244.024 РЭ	Дополнение	Supplement	1		
СО-72М	Ответчик самолетный	Aircraft Transponder			
ЕУ1.234.224 РЭ	Руководство по технической эксплуатации	Maintenance Manual	1		
ПС и ЭТ	Паспорта и этикетки в соответствии с Формуляром вертолета	Passports and Labels according to the Log Book of the helicopter	1 к-т 1 set		

Time Limits of KA-32A11BC Helicopter and its Components

№ п/п Item No.	Наименование Designation	Год изготовления Year of Manufacture	Ресурс межремонтный (час/год) Time Between Overhauls (hours/years)	Назначенный ресурс Assigned Service Life Limit	
				в часах hours	в годах years
1.	Фюзеляж Fuselage	по формуляру as per Log Book	8000 / 12	32000	Не ограничен Not limited
2.	Двигатель правый ТВЗ-117ВМА сер. 02 Engine right ТВЗ-117ВМА сер. 02	по формуляру as per Log Book	1500 / 10	6000	Не ограничен Not limited
3.	Двигатель левый ТВЗ-117ВМА сер. 02 Engine left ТВЗ-117ВМА сер. 02	по формуляру as per Log Book	1500 / 10	6000	Не ограничен Not limited
4.	Двигатель ВСУ АИ-9 APU Engine АИ-9	по формуляру as per Log Book	6000 отборов/ запусков, 6 лет 6000 startings/bleedings 6 years	18000 отборов/запусков 18000 startings/bleedings	Не ограничен Not limited
5.	Редуктор ВР-252 Gearbox ВР-252	по формуляру as per Log Book	1000 / Не ограничен 1000 / Not limited	3000	Не ограничен Not limited
6.	Колонка НВ Д2Б2000-0/Б Rotor mast Д2Б2000-0/Б	по паспорту as per passport	3000 / 8	6000	Не ограничен Not limited
7.	Рулевая система РС-60F Steering System РС-60F	по паспорту as per passport	4500 / 10	9000	25
8.	Шасси Landing Gear	по паспорту as per passport	8000 посадок 8000 landings	16000 посадок 16000 landings	-
9.	Лопасты несущих винтов (комплект) Main rotor blades (set)	по паспорту as per passport	Эксплуатируются без плановых ремонтов Operated without scheduled repairs	3000	20