

**STANDARD DEPARTURE
ROUTES INSTRUMENT – (SID)****KALUGA, RUSSIA
GRABTSEVO
RWY 13**

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Требуется DME.
GENERAL INFORMATION: DME is required.
ПРЕПЯТСТВИЯ: Имеются близкорасположенные препятствия слева по направлению взлета на удалении 87-108 м от ВПП 31 и с максимальной высотой 648 фт.
OBSTACLES: Close-in obstacles with MAX ALT of 648 ft are located to the left of take-off heading at DIST 87-108 m from RWY 31.

ВAMDO 1F

Набор с МПУ 134° на D10.4 KLG (Vпр.макс. 410 км/ч/221 уз), ЛЕВЫЙ разворот на VORDME KLG с набором 3000 фт/(720) м или выше, далее следовать с R275° KLG на ВAMDO с набором FL070 или выше.

ОВАРО 1F

Набор с МПУ 134° на D6.8 KLG (Vпр.макс. 410 км/ч/221 уз), ПРАВЫЙ разворот на МПУ 245°, полет до вписывания в R217° KLG, далее следовать с R217° KLG на ОВАРО с набором FL070 или выше.

ОВАРО 1N

Набор с МПУ 134° на D10.4 KLG (Vпр.макс. 410 км/ч/221 уз), ЛЕВЫЙ разворот на VORDME KLG с набором 3000 фт/(720) м или выше, далее ПРАВЫЙ разворот на МПУ 262°, полет до вписывания в R217° KLG, далее следовать с R217° KLG на ОВАРО с набором FL070 или выше.

ОТПAD 1F

Набор с МПУ 134° на D6.8 KLG (Vпр.макс. 410 км/ч/221 уз), ПРАВЫЙ разворот до вписывания в R149° KLG, далее следовать с R149° KLG на ОТПAD с набором FL070 или выше.

ВAMDO 1F

Climb on track 134° MAG to D10.4 KLG (MAX IAS 410 km/h/221 kt), turn LEFT to VORDME KLG climbing to 3000 ft/(720) m or above, then proceed on R275° KLG to ВAMDO climbing to FL070 or above.

ОВАРО 1F

Climb on track 134° MAG to D6.8 KLG (MAX IAS 410 km/h/221 kt), turn RIGHT onto track 245° MAG to intercept R217° KLG, then proceed on R217° KLG to ОВАРО climbing to FL070 or above.

ОВАРО 1N

Climb on track 134° MAG to D10.4 KLG (MAX IAS 410 km/h/221 kt), turn LEFT to VORDME KLG climbing to 3000 ft/(720) m or above, turn RIGHT onto track 262° MAG to intercept R217° KLG, then proceed on R217° KLG to ОВАРО climbing to FL070 or above.

ОТПAD 1F

Climb on track 134° MAG to D6.8 KLG (MAX IAS 410 km/h/221 kt), turn RIGHT to intercept R149° KLG, then proceed on R149° KLG to ОТПAD climbing to FL070 or above.

**STANDARD DEPARTURE
ROUTES INSTRUMENT – (SID)**

**KALUGA, RUSSIA
GRABTSEVO
RWY 31**

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Требуется DME.
GENERAL INFORMATION: DME is required.
ПРЕПЯТСТВИЯ: Имеются близкорасположенные препятствия слева по направлению взлета на удалении 405 - 411 м от ВПП 13 и с максимальной высотой 724 фт.
OBSTACLES: Close-in obstacles with MAX ALT of 724 ft are located to the left of take-off heading at DIST 405 - 411 m from RWY 13.

ВAMDO 1H

Набор с МПУ 314° на D9.6 KLG (Vпр.макс. 410 км/ч/221 уз), ЛЕВЫЙ разворот на МПУ 230°, полет до вписывания в R275° KLG, далее следовать с R275° KLG на ВAMDO с набором FL070 или выше.

ОВАРО 1H

Набор с МПУ 314° на D9.6 KLG (Vпр.макс. 410 км/ч/221 уз), ПРАВЫЙ разворот на VORDME KLG с набором 3000 фт/(730) м или выше, далее следовать с R179° KLG до D6.6 KLG, ПРАВЫЙ разворот на МПУ 252°, полет до вписывания в R217° KLG, далее следовать с R217° KLG на ОВАРО с набором FL070 или выше.

ОТПAD 1H

Набор с МПУ 314° 1200 фт или выше, ПРАВЫЙ разворот на МПУ 194°, полет до вписывания в R149° KLG, далее следовать с R149° KLG на ОТПAD с набором FL070 или выше.

ВAMDO 1H

Climb on track 314° MAG to D9.6 KLG (MAX IAS 410 km/h/221 kt), turn LEFT onto track 230° MAG to intercept R275° KLG, then proceed on R275° KLG to ВAMDO climbing to FL070 or above.

ОВАРО 1H

Climb on track 314° MAG to D9.6 KLG (MAX IAS 410 km/h/221 kt), turn RIGHT to VORDME KLG climbing to 3000 ft/ (730) m or above, then proceed on R179° KLG to D6.6 KLG, turn RIGHT onto track 252° MAG to intercept R217° KLG, then proceed on R217° KLG to ОВАРО climbing to FL070 or above.

ОТПAD 1H

Climb on track 314° MAG to 1200 ft or above, turn RIGHT onto track 194° MAG to intercept R149° KLG, then proceed on R149° KLG to ОТПAD climbing to FL070 or above.

**STANDARD DEPARTURE
ROUTES INSTRUMENT – (SID)****KALUGA, RUSSIA
GRABTSEVO
RWY 13**

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Требуется DME.
GENERAL INFORMATION: DME is required.
ПРЕПЯТСТВИЯ: Имеются близкорасположенные препятствия слева по направлению взлета на удалении 87-108 м от ВПП 31 и с максимальной высотой 648 фт.
OBSTACLES: Close-in obstacles with MAX ALT of 648 ft are located to the left of take-off heading at DIST 87-108 m from RWY 31.

ВАМДО 1D

Набор с МПУ 134° на D10.4 KLG (Vпр.макс. 410 км/ч/221 уз), ЛЕВЫЙ разворот на ОПРМ WI с набором 3000 фт/(720) м или выше, ЛЕВЫЙ разворот на МПУ 274°, далее следовать с МПР 093° WI на ВАМДО с набором FL070 или выше.

ОВАРО 1D

Набор с МПУ 134° на D6.8 KLG (Vпр.макс. 410 км/ч/221 уз), ПРАВЫЙ разворот на МПУ 251°, полет до вписывания в МПР 035° WI, ЛЕВЫЙ разворот на МПУ 216°, далее следовать с МПР 035° WI на ОВАРО с набором FL070 или выше.

ОТПАД 1D

Набор с МПУ 134° на D6.8 KLG (Vпр.макс. 410 км/ч/221 уз), ПРАВЫЙ разворот, полет до вписывания в МПР 329° WI, ЛЕВЫЙ разворот на МПУ 149°, далее следовать с МПР 329° WI на ОТПАД с набором FL070 или выше.

ВАМДО 1D

Climb on track 134° MAG to D10.4 KLG (MAX IAS 410 km/h/221 kt), turn LEFT to NDB/MKR WI climbing to 3000 ft/(720) m or above, turn LEFT onto track 274° MAG, then proceed on QDM 093° WI to BAMDO climbing to FL070 or above.

ОВАРО 1D

Climb on track 134° MAG to D6.8 KLG (MAX IAS 410 km/h/221 kt), turn RIGHT onto track 251° MAG to intercept QDM 035° WI, turn LEFT onto track 216° MAG, then proceed on QDM 035° WI to OBARO climbing to FL070 or above.

ОТПАД 1D

Climb on track 134° MAG to D6.8 KLG (MAX IAS 410 km/h/221 kt), turn RIGHT to intercept QDM 329° WI, turn LEFT onto track 149° MAG, then proceed on QDM 329° WI to OTPAD climbing to FL070 or above.

**STANDARD DEPARTURE
ROUTES INSTRUMENT – (SID)**

**KALUGA, RUSSIA
GRABTSEVO
RWY 31**

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Требуется DME.
GENERAL INFORMATION: DME is required.
ПРЕПЯТСТВИЯ: Имеются близкорасположенные препятствия слева по направлению взлета на удалении 405 - 411 м от ВПП 13 и с максимальной высотой 724 фт.
OBSTACLES: Close-in obstacles with MAX ALT of 724 ft are located to the left of take-off heading at DIST 405 - 411 m from RWY 13.

ВAМDО 1G

Набор с МПУ 314° на D9.6 KLG (Vпр.макс. 410 км/ч/221 уз), ЛЕВЫЙ разворот на МПУ 232°, полет до вписывания в МПР 096° GC, ПРАВЫЙ разворот на МПУ 277°, далее следовать с МПР 096° GC на ВAМDО с набором FL070 или выше.

ОBАRО 1G

Набор с МПУ 314° на D9.6 KLG (Vпр.макс. 410 км/ч/221 уз), ПРАВЫЙ разворот на ОПРМ GC с набором 3000 фт/(730) м или выше, ПРАВЫЙ разворот до вписывания в МПР 039° GC, ЛЕВЫЙ разворот на МПУ 220°, далее следовать с МПР 039° GC на ОBАRО с набором FL070 или выше.

ОТРАD 1G

Набор с МПУ 314° 1200 фт или выше, ПРАВЫЙ разворот на МПУ 190°, полет до вписывания в МПР 330° GC, ЛЕВЫЙ разворот на МПУ 150°, далее следовать с МПР 330° GC на ОТРАD с набором FL070 или выше.

ВAМDО 1G

Climb on track 314° MAG to D9.6 KLG (MAX IAS 410 km/h/221 kt), turn LEFT onto track 232° MAG to intercept QDM 096° GC, turn RIGHT onto track 277° MAG, then proceed on QDM 096° GC to ВAМDО climbing to FL070 or above.

ОBАRО 1G

Climb on track 314° MAG to D9.6 KLG (MAX IAS 410 km/h/221 kt), turn RIGHT to NDB/MKR GC climbing to 3000 ft/(730) m or above, turn RIGHT to intercept QDM 039° GC, turn LEFT onto track 220° MAG, then proceed on QDM 039° GC to ОBАRО climbing to FL070 or above.

ОТРАD 1G

Climb on track 314° MAG to 1200 ft or above, turn RIGHT onto track 190° MAG to intercept QDM 330° GC, turn LEFT onto track 150° MAG, then proceed on QDM 330° GC to ОТРАD climbing to FL070 or above.