

Параллель жүргізуге арналған электрлік автопилот(интеграцияланған автопилот жүйесінің) техникалық сипаттамасы

(Лот 2)

Жалпы сипаттама

Жеткізілетін жабдық зауытта өндірілуі тиіс. Өнім беруші жеткізілген жабдықтың әзірлеумен, пайдаланылған материалдармен немесе дайындау сапасымен байланысты не Қазақстан Республикасы үшін әдеттегі жағдайларда пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес осы жабдықты пайдалану кезінде өнім берушінің іс-әрекеті немесе қателіктері нәтижесінде көрінетін ақаулары болмайтындығына кепілдік беруге тиіс. Өнім беруші жабдықты жеткізуді жүзеге асыру кезінде барлық қажетті лицензиялар мен рұқсаттарды сатып алуға жауапты болады.

Жеткізілетін жабдықтың осы Техникалық Тапсырманың техникалық сипаттамаларына қойылатын талаптарда көрсетілгендей сандық және сапалық көрсеткіштері болуы тиіс. Жабдық пайдалану жөніндегі нұсқаулықтар мен өндіруші фирма жеткізетін басқа да құжаттамаларды қамтитын орыс және/немесе қазақ тіліндегі және ағылшын тілдеріндегі құжаттамалар жиынтығымен қамтамасыз етілуі тиіс.

Жабдықтың конструкциясымен, материалдарымен немесе жұмысымен байланысты не өндіруші көрсеткен пайдалануға қойылатын талаптарға сәйкес түпкілікті тағайындалған ел үшін әдеттегі жағдайларда жеткізілген жабдықты пайдалану кезінде өндірушінің іс-әрекеті немесе олқылығы нәтижесінде көрінетін ақаулары болмауға тиіс. Жабдықты жеткізу шеңберінде Өнім беруші мынадай ілеспе жұмыстар мен қызметтерді ұсынуы тиіс:

- Тапсырыс берушінің кемінде 2 қызметкерін жабдықпен жұмыс істеуге оқыту.
- Жабдықты монтаждау, іске қосу-баптау және Тапсырыс берушінің аумағында сынақтар жүргізу. Жеткізілген жабдыққа кепілдік Жабдықты пайдалануға беру туралы акт ресімделген күннен бастап беріледі және кемінде 12 айды құрайды.

Параллель жүргізуге арналған электр автопилоты (интеграцияланған автопилоттау жүйесі) келесі техникалық сипаттамаларға ие болуы керек:

№	Атауы	Сипаттамасы	Саны
1	Параллель жүргізуге арналған электрлік автопилот (интеграцияланған автопилот жүйесі)	<p>Электр автопилот Спутник 4.0 Pro басқарма Trimble BD990 336 арналар, GPS\GLONASS\BeiDou\Galileo\QZSS, DGPS, RTX, кіріктірілген GSM RTK, VHF RTK сыртқы модем арқылы (міндетті емес).</p> <p>Барлық жылдамдық диапазонында РТК-да 3 см-ге дейін РТК-да 5 см-ге дейін дәлдік, кез келген бұрышта сызыққа кіру, АВТО бұрылу, артқы қозғалыс.</p> <p>Орналасу дәлдігі Нақты уақыттағы түзетулер-көлденең: базадан 1 км қашықтықта 8 мм +1 мм; тігінен: базадан 1 км қашықтықта 15 мм+1 мм; инициализация уақыты: < 10 секунд; инициализация дәлдігі: > 99,9%.</p> <p>Жылдамдық дәлдігі-көлденең: 0,007 м/с; Тігінен: 0,020 м / с.</p> <p>Пайдалану шарттары</p> <p>Автопилоттың сызықтық ауытқуы - $\leq \pm 2,5$ см.</p> <p>Автопилоттың қисық бойымен ауытқуы - $\leq \pm 10$ см.</p> <p>Түзу сызықтар арасындағы интервалдың ауытқуы $\leq \pm 2,5$ см.</p> <p>Пайдалану шарттары</p> <p>Пайдалану температурасы: -20-дан +75 оС-қа дейін (жұмыс кезінде); -40-тан +85 оС-қа дейін (үзіліс кезінде).</p>	1

	<p>Электрический мотор руля Кіріс қуаты 9 В-дан 36 В-қа дейін тұрақты ток. Момент-10 Ньютон метр. Руль диаметрі - 410 мм. Мотордың биіктігі-87,5 мм. Дисплей Сенсорлық экран (сенсорлық экран) - 10,1. Өлшемдері-281x181x42 мм. Операциялық жүйе-Android 6.01. Қорғау-IP65 Артқы камера Ажыратымдылық - 658 x 462 пиксель Көру бұрышы-120 о Қабылдағыш Көлемі-219 x 205 x 60 мм Салмағы - < 2 кг. Қуат - 9 В-дан 36 В-қа дейін тұрақты ток. Қорғау-IP67. Шокжұлдыздар-GPS / BDS/Galileo/GLONASS/SBAS / QZSS. Коммуникациялар және порттар Bluetooth - v4.1. Сериялық Порттар-Rs232x2. CAN порттары-2. NMEA шығу – 1 Гц-10 Гц. Түзету форматтары-CMR, RTCM 2.1, RTCM 2.2, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2. Хаттамалар-CHC, Transparent, TT450S. 4G интернет модемі (WCDMA 850/900/1700/1900/2100) – ресивер мен дисплейге салынған. UHV модемі-кіріктірілген радио (міндетті емес). Интерфейстер қорытындылар: - 3xleds (қуат, спутниктер, RTK түзетулері)% - 1хукв антенна коннекторы.</p>	
--	--	--

Басқарма торағасы – ректордың м.а.

Рахметуллина С.Ж.

ҒИБЖЦ жөніндегі проректор

Денисова Н. Ф.

Бағдарлама жетекшісі

Шаймарданов Ж.К.

ТӨЛЕМ ЖӘНЕ ЖЕТКІЗУ ШАРТТАРЫ

Құны ҚҚС-мен Өскемен қаласына дейінгі DDP шарттары (сатып алушыға дейін жеткізу және өз құрамына барлық мүмкін болатын төлемдерді, салықтар мен баж төлемдерін кіргізеді) негізінде көрсетілген.

Төлем шарттары: Жеткізгеннен кейін.

Жеткізу уақыты: Келісім-шартқа қол қойылған күннен 30 күнтізбелік күн.

(Қолданған Н.Ф.)