

**Тауарларды мемлекеттік сатып алу туралы шартқа****2024-04-24 № 26 қосымша келісім**

Алматы облысы

№26/1

Бұдан әрі «Тапсырыс беруші» деп аталатын, Жарғы негізінде әрекет ететін, Басшысы Куатов Бауржан Жолдыбаевич тұлғасындағы Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің "65229 Әскери бөлімі" республикалық мемлекеттік мекемесі, бір тараптан және бұдан әрі «Өнім беруші» деп аталатын, ЖК куәлігі негізінде әрекет ететін, Басшысы Бердалиева Айгуль Мейрамбековна тұлғасындағы ИП RINCAR, екінші тараптан, бұдан әрі бірлесіп «Тараптар» деп аталып, «Мемлекеттік сатып алу туралы» 2015 жылғы 4 желтоқсандағы Қазақстан Республикасы Заңының (бұдан әрі - Заң), Мемлекеттік сатып алулардың қорытындылары жайлы хаттама және 2024-04-24 № 26 Тауарларды мемлекеттік сатып алу туралы шарт (бұдан әрі - Шарт) негізінде және Заңның 45 бабы 2 тармағы 3 тармақшасы бойынша, сәйкес төмендегідей туралы Шартқа осы қосымша келісімді (бұдан әрі - Келісім) жасады:

**1 Өзгерістерді енгізу**

1.1 Келесі өзгерістерді және (немесе) қосымшаларды енгізу:

1) Шарттың жалпы сомасы 2 096 500.00 (екі миллион тоқсан алты мың бес жүз тенге нөл тиын) құрайды.

Шарт мәтінінде сөздер мен сандарды "1 228 500.00 (бір миллион екі жүз жиырма сегіз мың бес жүз тенге нөл тиын)" сөздерге мен сандарға ауыстыру "2 096 500.00 (екі миллион тоқсан алты мың бес жүз тенге нөл тиын)".

2) В пункте келісім Шарттыңтармағы мынадай редакцияда баяндалсын:  
«Қазынашылықтың аумақтық органында Шарт 047 Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің жауынгерлік, жұмылдыру дайындығын қамтамасыз ету бюджеттік бағдарламасы, 100 Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің жауынгерлік әзірлігін арттыру кіші бағдарламасы, 149 Өзге де қорларды сатып алу ерекшелігі бойынша - 2 096 500.00 (екі миллион тоқсан алты мың бес жүз тенге нөл тиын) ҚҚС есепке алмағанда 2024 жылы тіркеуге жатады.»

1.2 Келісім Шарттың ажырамас бөлігі болып табылады

1.3 Шарттың, Келісім өзгертпейтін бөлігіндегі барлық басқа талаптары күшінде қалады.

1.4 Келісім оған аумақтық қазынашылық органында тіркеу күнінен бастап күшіне енеді және 2024-12-31 дейін әрекет етеді.

1.5 Келісім мемлекеттік сатып алу веб-порталы арқылы жасалған, бірдей заңды күші бар, қазақ және орыс тілдерінде жасалды

**2 Реквизиттер**

Тапсырыс беруші:

Қазақстан Республикасы Қорғаныс  
министрлігінің "65229 Әскери бөлімі"  
республикалық мемлекеттік мекемесі  
Алматинская область, Илийский район,  
с.Жетыген, Территория "ВОЙСКОВАЯ  
ЧАСТЬ 65229", 1  
БСН 380640000028  
БСК ККМФКZ2А  
ЖСК KZ92070101KSN0000000  
"ҚР Қаржы министрлігінің Қазынашылық  
Комитеті" РММ  
Тел.: 87275250133  
Басшысы Қуатов Бауржан Жолдыбаевич

Өнім беруші:

ИП RINCAR  
г.Алматы, Алатауский район, Дарабоз, 17,  
79  
БСН/ЖСН 891204400775  
БСК HSBKKZKX  
ЖСК KZ35601A861009077791  
"Қазақстан Халық Банкі" АҚ  
Тел.: 87789559599  
Басшысы Бердалиева Айгуль  
Мейрамбековна



## Сатып алынатын тауарлар (көрсетілетін қызметтер, жұмыстардың) тізімі

Электрондық конкурстың №: 12114837-1

Электрондық конкурстың атауы: Объявление о государственных закупках

| Лоттың №  | Тапсырыс беруші атауы   | Атауы      | Қысқа сипаттама    | Қосымша сипаттама   | Өлшем бірлік | Саны, көлемі              | Бірлік бағасы, тенге | Тауарларды жеткізу, жұмыстарды орындау, қызметтерді көрсету мерзімі | Шарт бойынша тауарларды жеткізу, жұмыстарды орындау, қызметтерді көрсету мерзімі | Жеткізу орындар   | Аванс төлемінің мөлшері %, % | Жалпы сома, тенге |
|---|---|------------|--------------------|---|--------------|---------------------------|----------------------|---|--|---|------------------------------|-------------------|
| 1   | 2   | 3          | 4                  | 5   | 6            | 7                         | 8                    | 9   | 10   | 11  | 12                           | 13                |
| <b>047-100-149</b> : Өзге де қорларды сатып алу |   |            |                    |   |              | Микросызбаларды сатып алу |                      |   |  |   |                              |                   |
|   | Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің "65229 Әскери бөлімі" республикалық мемлекеттік мекемесі | Микросызба | интегралды, сандық | 2. SC-1246; 3. Сипаттама: бөлшек өзімен кремниялық n-p-n транзисторы боп көрсетеді. Пласмас корпусында шығарылады. 4. Коллектор-эмиттер кернеуі, не более: 20 В 5. Коллектор-база кернеуі, не более: 30 В 6. Эмиттер-база кернеуі, не более: 5 В 7. Коллектор тоғы, не более: 0.5 А 8. Коллектордын шашу күші, не более: 0.4 Вт 9. Тоқ бойынша транзистордын коэффициент күшейткіші (hfe): 160 дейін 10. Тоқ беру коэффициентінің шекара жиілігі: 30 МГц 11. Байламдардың орналасуы: 2. Сатып-алынатын тауарға қойылатын талаптар: 2.1. Жеткізілетін тауар бекітілген тәртіппен, белгіленген стандарт технологиялық регламенттеу талаптарына сай дайындалу керек. 2.2. Тауар 1 категориялық, зауыт өндірушінің ыдысында жеткізіледі, саңлаусыздықты және сақтауды қамтамасыз етуі, қосымша тіркейтін құжаттамаларды, тауардың шығу туралы растайтын (этикеткасы, бұйымның нөменклатурасы паспорттарында белгіленген, партиясы, күні, шыққан жылы) құжаттамалары болуы керек. 4.1. Жеткізілетін Тауар сапасы зауыт өндірушінің (жөндеу мекемесінің) стандарттық және техникалық шарттарына сәйкес болуы тиіс. 4.2. Жеткізілетін Тауардың қызмет мерзімі зауыт-өндірушінің құжаттарына сәйкес болуы тиіс. 4.3. Тауар «Қабылдау-беру актісіне» қол қойылғаннан бастап жеткізілетін тауардың кепілдік мерзімі пайдалану және сақтау қосқанда 6 айдан кем болмауы керек.Тауардың өнімнің шығарылған жылы: 2023 жылдан ертерек жасалмауы керек. | Дана         | 10                        | 8 000.00             | 45 күн  | 45 күн   | Алматы облысы, Ле ауданы, Жетіген а. 65229 әскери бөлімі (10) | 0                            | 80 000.00         |



|               |   |            |                    |  |      |    |          |        |        |   |           |  |
|---------------|---|------------|--------------------|--|------|----|----------|--------|--------|---|-----------|--|
| 69794100-3ЦП1 | Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің "65229 Әскери бөлімі" республикалық мемлекеттік мекемесі | Микросызба | интегралды, сандық | 2. SC-1246; 3. Сипаттама: бөлшек өзімен кремниялық p-p-n транзисторы боп көрсетеді. Пласмас корпусында шығарылады. 4. Коллектор-эмиттер кернеуі, не более: 20 В 5. Коллектор-база кернеуі, не более: 30 В 6. Эмиттер-база кернеуі, не более: 5 В 7. Коллектор тоғы, не более: 0.5 А 8. Коллектордың шашу күші, не более: 0.4 Вт 9. Тоқ бойынша транзистордың коэффициент күшейткіші (hfe): 160 дейін 10. Тоқ беру коэффициентінің шекара жиілігі: 30 МГц 11. Байламдардың орналасуы: 2. Сатып-алынатын тауарға қойылатын талаптар: 2.1. Жеткізілетін тауар бекітілген тәртіппен, белгіленген стандарт технологиялық регламенттеу талаптарына сай дайындалу керек. 2.2. Тауар 1 категориялық, зауыт өндірушінің ыдысында жеткізіледі, саңлаусыздықты және сақтауды қамтамасыз етуі, қосымша тіркейтін құжаттамаларды, тауардың шығу туралы растайтын (этикеткасы, бұйымның нөменклатурасы паспорттарында белгіленген, партиясы, күні, шыққан жылы) құжаттамалары болуы керек. 4.1. Жеткізілетін Тауар сапасы зауыт өндірушінің (жөндеу мекемесінің) стандарттық және техникалық шарттарына сәйкес болуы тиіс. 4.2. Жеткізілетін Тауардың қызмет мерзімі зауыт-өндірушінің құжаттарына сәйкес болуы тиіс. 4.3. Тауар «Қабылдау-беру актісіне» қол қойылғаннан бастап жеткізілетін тауардың кепілдік мерзімі пайдалану және сақтау қосқанда 6 айдан кем болмауы керек.Тауардың өнімінің шығарылған жылы: 2023 жылдан ертерек жасалмауы керек. | Дана | 5  | 8 000.00 | 45 күн | 45 күн | 0 | 40 000.00 | Алматы облысы, Іле ауданы, Жетіген а. 65229 әскери бөлімі (5)  |
|               | Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің "65229 Әскери бөлімі" республикалық мемлекеттік мекемесі | Микросызба | интегралды, сандық | 1. микросызба; 2. Түрі - NA75S01F (TA75S01F); 3. Аталуы: микросызба бірлік операциондық күшейткіш болып табылады. 4. Кернеу қуат көзі: бірлік +3...12В тұрақты тоғы, биполярды ±1,5...±6В тұрақты тоғы; 5. Кіріс кернеуі -0,3...Vcc; 6. Кіріс тоғы 5...50 нА; 7. Қолданылатын тоқ - 0,4...0,8 мА; 8. Шашу күші 200 мВт; 9. Жұмыс температура диапазоны -40°C...+85°C; 10. Салмағы - 0,014 г. 11. Сыртқы түрі және байлам арналуы: 2. Сатып-алынатын тауарға қойылатын талаптар: 2.1. Жеткізілетін тауар бекітілген тәртіппен, белгіленген стандарт технологиялық регламенттеу талаптарына сай дайындалу керек. 2.2. Тауар 1 категориялық, зауыт өндірушінің ыдысында жеткізіледі, саңлаусыздықты және сақтауды қамтамасыз етуі, қосымша тіркейтін құжаттамаларды, тауардың шығу туралы растайтын (этикеткасы, бұйымның нөменклатурасы паспорттарында белгіленген, партиясы, күні, шыққан жылы) құжаттамалары болуы керек. 4.1. Жеткізілетін Тауар сапасы зауыт өндірушінің (жөндеу мекемесінің) стандарттық және техникалық шарттарына сәйкес болуы тиіс. 4.2. Жеткізілетін Тауардың қызмет мерзімі зауыт-өндірушінің құжаттарына сәйкес болуы тиіс. 4.3. Тауар «Қабылдау-беру актісіне» қол қойылғаннан бастап жеткізілетін тауардың кепілдік мерзімі пайдалану және сақтау қосқанда 6 айдан кем болмауы керек.Тауардың өнімінің шығарылған жылы: 2023 жылдан ертерек жасалмауы керек.  | Дана | 10 | 8 000.00 | 45 күн | 45 күн | 0 | 80 000.00 | Алматы облысы, Іле ауданы, Жетіген а. 65229 әскери бөлімі (10) |
| 69793896-3ЦП1 | Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің "65229 Әскери бөлімі" республикалық мемлекеттік мекемесі | Микросызба | интегралды, сандық | 1. микросызба; 2. Түрі - NA75S01F (TA75S01F); 3. Аталуы: микросызба бірлік операциондық күшейткіш болып табылады. 4. Кернеу қуат көзі: бірлік +3...12В тұрақты тоғы, биполярды ±1,5...±6В тұрақты тоғы; 5. Кіріс кернеуі -0,3...Vcc; 6. Кіріс тоғы 5...50 нА; 7. Қолданылатын тоқ - 0,4...0,8 мА; 8. Шашу күші 200 мВт; 9. Жұмыс температура диапазоны -40°C...+85°C; 10. Салмағы - 0,014 г. 11. Сыртқы түрі және байлам арналуы: 2. Сатып-алынатын тауарға қойылатын талаптар: 2.1. Жеткізілетін тауар бекітілген тәртіппен, белгіленген стандарт технологиялық регламенттеу талаптарына сай дайындалу керек. 2.2. Тауар 1 категориялық, зауыт өндірушінің ыдысында жеткізіледі, саңлаусыздықты және сақтауды қамтамасыз етуі, қосымша тіркейтін құжаттамаларды, тауардың шығу туралы растайтын (этикеткасы, бұйымның нөменклатурасы паспорттарында белгіленген, партиясы, күні, шыққан жылы) құжаттамалары болуы керек. 4.1. Жеткізілетін Тауар сапасы зауыт өндірушінің (жөндеу мекемесінің) стандарттық және техникалық шарттарына сәйкес болуы тиіс. 4.2. Жеткізілетін Тауардың қызмет мерзімі зауыт-өндірушінің құжаттарына сәйкес болуы тиіс. 4.3. Тауар «Қабылдау-беру актісіне» қол қойылғаннан бастап жеткізілетін тауардың кепілдік мерзімі пайдалану және сақтау қосқанда 6 айдан кем болмауы керек.Тауардың өнімінің шығарылған жылы: 2023 жылдан ертерек жасалмауы керек.  | Дана | 5  | 8 000.00 | 45 күн | 45 күн | 0 | 40 000.00 | Алматы облысы, Іле ауданы, Жетіген а. 65229 әскери бөлімі (5)  |



|               |   |            |                    |   |      |    |          |        |        |  |   |           |
|---------------|---|------------|--------------------|---|------|----|----------|--------|--------|--|---|-----------|
| 69793771-ЗЦП1 | Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің "65229 Әскери бөлімі" республикалық мемлекеттік мекемесі | Микросызба | интегралды, сандық | 1. микросхема. 2. Түрі - МС33063; 3. Аталуы: Микросхема өзімен тексеру байлам DC-DC арнауына түрлену кернеуі боп көрсетеді. 4. Сыртқы түрі және байлам шығыстары: 2. Сатып-алынатын тауарға қойылатын талаптар: 2.1. Жеткізілетін тауар бекітілген тәртіппен, белгіленген стандарт технологиялық регламенттеу талаптарына сай дайындалу керек. 2.2. Тауар 1 категориялық, зауыт өндірушінің ыдысында жеткізіледі, саңлаусыздықты және сақтауды қамтамасыз етуі, қосымша тіркейтін құжаттамаларды, тауардың шығу туралы растайтын (этикеткасы, бұйымның номенклатурасы паспорттарында белгіленген, партиясы, күні, шыққан жылы) құжаттамалары болуы керек. 4.1. Жеткізілетін Тауар сапасы зауыт өндірушінің (жөндеу мекемесінің) стандарттық және техникалық шарттарына сәйкес болуы тиіс. 4.2. Жеткізілетін Тауардың қызмет мерзімі зауыт-өндірушінің құжаттарына сәйкес болуы тиіс. 4.3. Тауар «Қабылдау-беру актісіне» қол қойылғаннан бастап жеткізілетін тауардың кепілдік мерзімі пайдалану және сақтау қосқанда 6 айдан кем болмауы керек.Тауардың өнімнің шығарылған жылы: 2023 жылдан ертерек жасалмауы керек.  | Дана | 5  | 8 000.00 | 45 күн | 45 күн | Алматы облысы, Іле ауданы, Жетіген а. 65229 әскери бөлімі (5)  | 0 | 40 000.00 |
|               | Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің "65229 Әскери бөлімі" республикалық мемлекеттік мекемесі | Микросызба | интегралды, сандық | 1. микросызба. 2. Түрі - ТС9260; 3. Аталуы: Микросызба аудио қосымшалардың дыбысты электр бақылау үшін арнайы дайындалған. 4. Корпус кейіпі: DIP-16 немесе SOP-16; 5. Салмағы: DIP-16 - 1г., SOP-16 - 0,16г.; 6. Құат көзі кернеуі (Vdd) - 4,5...12В; 7. Жүксіз тоғы - 0,3...1 мА; 8. Жоғары деңгейдегі кіру кернеуі 4,0В-тан Vdd, төмен деңгейдегі - 0...1В; 9. Шашу күші 300 мВт; 10. Жилік диапазоны 500кГц дейін; 11. Жұмыс температура диапазоны - 40°С...+85°С;2.1. Жеткізілетін тауар бекітілген тәртіппен, белгіленген стандарт технологиялық регламенттеу талаптарына сай дайындалу керек. 12. 2.2. Тауар 1 категориялық, зауыт өндірушінің ыдысында жеткізіледі, саңлаусыздықты және сақтауды қамтамасыз етуі, қосымша тіркейтін құжаттамаларды, тауардың шығу туралы растайтын (этикеткасы, бұйымның номенклатурасы паспорттарында белгіленген, партиясы, күні, шыққан жылы) құжаттамалары болуы керек. 4.1. Жеткізілетін Тауар сапасы зауыт өндірушінің (жөндеу мекемесінің) стандарттық және техникалық шарттарына сәйкес болуы тиіс. 13. 4.2. Жеткізілетін Тауардың қызмет мерзімі зауыт-өндірушінің құжаттарына сәйкес болуы тиіс. 11. 4.3. Тауар «Қабылдау-беру актісіне» қол қойылғаннан бастап жеткізілетін тауардың кепілдік мерзімі пайдалану және сақтау қосқанда 6 айдан кем болмауы керек.Тауардың өнімнің шығарылған жылы: 2023 жылдан ертерек жасалмауы керек. | Дана | 10 | 8 000.00 | 45 күн | 45 күн | Алматы облысы, Іле ауданы, Жетіген а. 65229 әскери бөлімі (10) | 0 | 80 000.00 |
| 69793673-ЗЦП1 | Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің "65229 Әскери бөлімі" республикалық мемлекеттік мекемесі | Микросызба | интегралды, сандық | 1. микросызба. 2. Түрі - ТС9260; 3. Аталуы: Микросызба аудио қосымшалардың дыбысты электр бақылау үшін арнайы дайындалған. 4. Корпус кейіпі: DIP-16 немесе SOP-16; 5. Салмағы: DIP-16 - 1г., SOP-16 - 0,16г.; 6. Құат көзі кернеуі (Vdd) - 4,5...12В; 7. Жүксіз тоғы - 0,3...1 мА; 8. Жоғары деңгейдегі кіру кернеуі 4,0В-тан Vdd, төмен деңгейдегі - 0...1В; 9. Шашу күші 300 мВт; 10. Жилік диапазоны 500кГц дейін; 11. Жұмыс температура диапазоны - 40°С...+85°С;2.1. Жеткізілетін тауар бекітілген тәртіппен, белгіленген стандарт технологиялық регламенттеу талаптарына сай дайындалу керек. 12. 2.2. Тауар 1 категориялық, зауыт өндірушінің ыдысында жеткізіледі, саңлаусыздықты және сақтауды қамтамасыз етуі, қосымша тіркейтін құжаттамаларды, тауардың шығу туралы растайтын (этикеткасы, бұйымның номенклатурасы паспорттарында белгіленген, партиясы, күні, шыққан жылы) құжаттамалары болуы керек. 4.1. Жеткізілетін Тауар сапасы зауыт өндірушінің (жөндеу мекемесінің) стандарттық және техникалық шарттарына сәйкес болуы тиіс. 13. 4.2. Жеткізілетін Тауардың қызмет мерзімі зауыт-өндірушінің құжаттарына сәйкес болуы тиіс. 11. 4.3. Тауар «Қабылдау-беру актісіне» қол қойылғаннан бастап жеткізілетін тауардың кепілдік мерзімі пайдалану және сақтау қосқанда 6 айдан кем болмауы керек.Тауардың өнімнің шығарылған жылы: 2023 жылдан ертерек жасалмауы керек. | Дана | 5  | 8 000.00 | 45 күн | 45 күн | Алматы облысы, Іле ауданы, Жетіген а. 65229 әскери бөлімі (5)  | 0 | 40 000.00 |
|               | Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің "65229 Әскери бөлімі" республикалық мемлекеттік мекемесі | Микросызба | интегралды, сандық | 1. микросызба. 2. Түрі - S81350HG; 3. Сипаттама: Микросхема өзімен оң кернеу өзгертуін көрсетеді. 4. Сыртқы түрі және байламдардың арналуы: 2. Сатып-алынатын тауарға қойылатын талаптар: 2.1. Жеткізілетін тауар бекітілген тәртіппен, белгіленген стандарт технологиялық регламенттеу талаптарына сай дайындалу керек. 2.2. Тауар 1 категориялық, зауыт өндірушінің ыдысында жеткізіледі, саңлаусыздықты және сақтауды қамтамасыз етуі, қосымша тіркейтін құжаттамаларды, тауардың шығу туралы растайтын (этикеткасы, бұйымның номенклатурасы паспорттарында белгіленген, партиясы, күні, шыққан жылы) құжаттамалары болуы керек. 4.1. Жеткізілетін Тауар сапасы зауыт өндірушінің (жөндеу мекемесінің) стандарттық және техникалық шарттарына сәйкес болуы тиіс. 4.2. Жеткізілетін Тауардың қызмет мерзімі зауыт-өндірушінің құжаттарына сәйкес болуы тиіс. 4.3. Тауар «Қабылдау-беру актісіне» қол қойылғаннан бастап жеткізілетін тауардың кепілдік мерзімі пайдалану және сақтау қосқанда 6 айдан кем болмауы керек. Тауардың өнімнің шығарылған жылы: 2023 жылдан ертерек жасалмауы керек.   | Дана | 10 | 8 000.00 | 45 күн | 45 күн | Алматы облысы, Іле ауданы, Жетіген а. 65229 әскери бөлімі (10) | 0 | 80 000.00 |



|               |   |            |                    |  |      |    |           |        |        |   |  |            |
|---------------|---|------------|--------------------|--|------|----|-----------|--------|--------|---|--|------------|
| 69793596-3ЦП1 | Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің "65229 Әскери бөлімі" республикалық мемлекеттік мекемесі | Микросызба | интегралды, сандық | 1. микросызба. 2. Түрі - S81350HG; 3. Сипаттама: Микросхема өзімен оң кернеу өзгертуін көрсетеді. 4. Сыртқы түрі және байламдардың арналуы: 2. Сатып-алынатын тауарға қойылатын талаптар: 2.1. Жеткізілетін тауар бекітілген тәртіппен, белгіленген стандарт технологиялық регламенттеу талаптарына сай дайындалу керек. 2.2. Тауар 1 категориялық, зауыт өндірушінің ыдысында жеткізіледі, саңлаусыздықты және сақтауды қамтамасыз етуі, қосымша тіркейтін құжаттамаларды, тауардың шығу туралы растайтын (этикеткасы, бұйымның нөменклатурасы паспорттарында белгіленген, партиясы, күні, шыққан жылы) құжаттамалары болуы керек. 4.1. Жеткізілетін Тауар сапасы зауыт өндірушінің (жөндеу мекемесінің) стандарттық және техникалық шарттарына сәйкес болуы тиіс. 4.2. Жеткізілетін Тауардың қызмет мерзімі зауыт-өндірушінің құжаттарына сәйкес болуы тиіс. 4.3. Тауар «Қабылдау-беру актісіне» қол қойылғаннан бастап жеткізілетін тауардың кепілдік мерзімі пайдалану және сақтау қосқанда 6 айdan кем болмауы керек. Тауардың өнімінің шығарылған жылы: 2023 жылдан ертерек жасалмауы керек.   | Дана | 5  | 8 000.00  | 45 күн | 45 күн | 0 | Алматы облысы, Іле ауданы, Жетіген а. 65229 әскери бөлімі (5)  | 40 000.00  |
| 69788219-3ЦП1 | Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің "65229 Әскери бөлімі" республикалық мемлекеттік мекемесі | Микросызба | интегралды, сандық | 1. микросызба. 2. Түрі - AD7537. 3. Арнауы: екі 12-разрядты ЦАП тоқтын шығуымен бір монолитті кристалл құрайды. 4. Өндіруші фирманың Datasheet (техникалық спецификация) ағылшын тілінде ұсынамын. 2. Сатып-алынатын тауарға қойылатын талаптар: 2.1. Жеткізілетін тауар бекітілген тәртіппен, белгіленген стандарт технологиялық регламенттеу талаптарына сай дайындалу керек. 2.2. Тауар 1 категориялық, зауыт өндірушінің ыдысында жеткізіледі, саңлаусыздықты және сақтауды қамтамасыз етуі, қосымша тіркейтін құжаттамаларды, тауардың шығу туралы растайтын (этикеткасы, бұйымның нөменклатурасы паспорттарында белгіленген, партиясы, күні, шыққан жылы) құжаттамалары болуы керек. 4.1. Жеткізілетін Тауар сапасы зауыт өндірушінің (жөндеу мекемесінің) стандарттық және техникалық шарттарына сәйкес болуы тиіс. 4.2. Жеткізілетін Тауардың қызмет мерзімі зауыт-өндірушінің құжаттарына сәйкес болуы тиіс. 4.3. Тауар «Қабылдау-беру актісіне» қол қойылғаннан бастап жеткізілетін тауардың кепілдік мерзімі пайдалану және сақтау қосқанда 6 айdan кем болмауы керек. Тауардың өнімінің шығарылған жылы: 2023 жылдан ертерек жасалмауы керек.  | Дана | 5  | 13 700.00 | 45 күн | 45 күн | 0 | Алматы облысы, Іле ауданы, Жетіген а. 65229 әскери бөлімі (5)  | 68 500.00  |
|               | Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің "65229 Әскери бөлімі" республикалық мемлекеттік мекемесі | Микросызба | интегралды, сандық | 1. микросызба; 2. Түрі - YV6116P-70LL (HT6116-70LL); 3. Аталуы: Микросхеманың статикалық ОЗУ сыйымдылығы 2кБайт*8бит. Pin No. Имя Pin I/O Сипаттама 1-8 19, 22, 23, A0-A7 A8.A9, A10 I Кіріс адресы 9-11 13-17 D0-D2 D3-D7 I/O Кіріс/шығыс мәлімет 12 VSS I Теріс қуат көзі, жерге қоспаған кезде 18 CS I Пин чипті таңдау When this signal is high, the chip is in the standby mode. The chip is th the active mode, if CS is low. 20 OE I Пин кіру рұқсат сигналы 21 We I Пин жазу рұқсат сигналы 24 VDD 1 Оң қуат көзі 4. Қуат көзі кернеуі, VDD - 5 В; 5. Ақылына рұқсат уақыты, 70нс көп емес; 6. Кіріс сигналының кернеуі VSS-0,3В-тан VDD+0,3В-қа дейін; 7. Жоғары деңгей сигнал кернеуі 2,2...5,3В; 8. Төмен деңгей сигнал кернеуі 0,3...0,8 В; 9. Жұмыс температура диапазоны -20°С...+70°С; 10. Корпус түрі 24-pin DIP. 2. Сатып-алынатын тауарға қойылатын талаптар: 2.1. Жеткізілетін тауар бекітілген тәртіппен, белгіленген стандарт технологиялық регламенттеу талаптарына сай дайындалу керек. 2.2. Тауар 1 категориялық, зауыт өндірушінің ыдысында жеткізіледі, саңлаусыздықты және сақтауды қамтамасыз етуі, қосымша тіркейтін құжаттамаларды, тауардың шығу туралы растайтын (этикеткасы, бұйымның нөменклатурасы паспорттарында белгіленген, партиясы, күні, шыққан жылы) құжаттамалары болуы керек. 4.1. Жеткізілетін Тауар сапасы зауыт өндірушінің (жөндеу мекемесінің) стандарттық және техникалық шарттарына сәйкес болуы тиіс. 4.2. Жеткізілетін Тауардың қызмет мерзімі зауыт-өндірушінің құжаттарына сәйкес болуы тиіс. 4.3. Тауар «Қабылдау-беру актісіне» қол қойылғаннан бастап жеткізілетін тауардың кепілдік мерзімі пайдалану және сақтау қосқанда 6 айdan кем болмауы керек. Тауардың өнімінің шығарылған жылы: 2023 жылдан ертерек жасалмауы керек. | Дана | 10 | 13 700.00 | 45 күн | 45 күн | 0 | Алматы облысы, Іле ауданы, Жетіген а. 65229 әскери бөлімі (10) | 137 000.00 |



|               |   |            |                    |   |      |    |           |        |        |   |            |
|---------------|---|------------|--------------------|---|------|----|-----------|--------|--------|---|------------|
| 69788085-3ЦП1 | Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің "65229 Әскери бөлімі" республикалық мемлекеттік мекемесі | Микросызба | интегралды, сандық | 1. микросызба; 2. Түрі - YV6116P-70LL (HT6116-70LL); 3. Аталуы: Микросхеманың статикалық ОЗУ сыйымдылығы 2кБайт*8бит. Pin No. Имя Pin I/O Сипаттама 1-8 19, 22, 23, A0-A7 A8.A9, A10 I Кіріс адресы 9-11 13-17 D0-D2 D3-D7 I/O Кіріс/шығыс мәлімет 12 VSS I Теріс құат көзі, жерге қоспаған кезде 18 CS I Пин чипті таңдау When this signal is high, the chip is in the standby mode. The chip is th the active mode, if CS is low. 20 OE I Пин кіру рұқсат сигналы 21 We I Пин жазу рұқсат сигналы 24 VDD 1 Оң құат көзі 4. Құат көзі кернеуі, VDD - 5 В; 5. Ақшылына рұқсат уақыты, 70нс көп емес; 6. Кіріс сигналының кернеуі VSS-0,3В-тан VDD+0,3В-қа дейін; 7. Жоғары деңгей сигнал кернеуі 2,2...5,3В; 8. Төмен деңгей сигнал кернеуі 0,3...0,8 В; 9. Жұмыс температура диапазоны -20°С...+70°С; 10. Корпус түрі 24-pin DIP. 2. Сатып-алынатын тауарға қойылатын талаптар: 2.1. Жеткізілетін тауар бекітілген тәртіппен, белгіленген стандарт технологиялық регламенттеу талаптарына сай дайындалу керек. 2.2. Тауар 1 категориялық, зауыт өндірушінің ыдысында жеткізіледі, саңлаусыздықты және сақтауды қамтамасыз етуі, қосымша тіркейтін құжаттамаларды, тауардың шығу туралы растайтын (этикеткасы, бұйымның нөменклатурасы паспорттарында белгіленген, партиясы, күні, шыққан жылы) құжаттамалары болуы керек. 4.1. Жеткізілетін Тауар сапасы зауыт өндірушінің (жөндеу мекемесінің) стандарттық және техникалық шарттарына сәйкес болуы тиіс. 4.2. Жеткізілетін Тауардың қызмет мерзімі зауыт-өндірушінің құжаттарына сәйкес болуы тиіс. 4.3. Тауар «Қабылдау-беру актісіне» қол қойылғаннан бастап жеткізілетін тауардың кепілдік мерзімі пайдалану және сақтау қосқанда 6 айдан кем болмауы керек.Тауардың өнімнің шығарылған жылы: 2023 жылдан ертерек жасалмауы керек. | Дана | 5  | 13 700.00 | 45 күн | 45 күн | 0 | 68 500.00  |
|               | Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің "65229 Әскери бөлімі" республикалық мемлекеттік мекемесі | Микросызба | интегралды, сандық | 1. микросызба. 2. Түрі - NH830A8E3 ADC12048CIV 3. Арналуі - микросызба ADC12048CIV өзін 216 кГц жиілікте жұмыс жасайтын, 12+ битты сигналды 8 каналды аналог-цифрлық өндеші боп көрсетеді. 4. Корпус түрі - 44-PLCC. 5. Жұмыс диапазон температурасы -40 °С -тан 85 °С -ке дейін. 6. Сыртқы түрі және байламдардың арналуы: 2. Сатып-алынатын тауарға қойылатын талаптар: 2.1. Жеткізілетін тауар бекітілген тәртіппен, белгіленген стандарт технологиялық регламенттеу талаптарына сай дайындалу керек. 2.2. Тауар 1 категориялық, зауыт өндірушінің ыдысында жеткізіледі, саңлаусыздықты және сақтауды қамтамасыз етуі, қосымша тіркейтін құжаттамаларды, тауардың шығу туралы растайтын (этикеткасы, бұйымның нөменклатурасы паспорттарында белгіленген, партиясы, күні, шыққан жылы) құжаттамалары болуы керек. 4.1. Жеткізілетін Тауар сапасы зауыт өндірушінің (жөндеу мекемесінің) стандарттық және техникалық шарттарына сәйкес болуы тиіс. 4.2. Жеткізілетін Тауардың қызмет мерзімі зауыт-өндірушінің құжаттарына сәйкес болуы тиіс. 4.3. Тауар «Қабылдау-беру актісіне» қол қойылғаннан бастап жеткізілетін тауардың кепілдік мерзімі пайдалану және сақтау қосқанда 6 айдан кем болмауы керек.Тауардың өнімнің шығарылған жылы: 2023 жылдан ертерек жасалмауы керек.  | Дана | 10 | 13 700.00 | 45 күн | 45 күн | 0 | 137 000.00 |
| 69788000-3ЦП1 | Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің "65229 Әскери бөлімі" республикалық мемлекеттік мекемесі | Микросызба | интегралды, сандық | 1. микросызба. 2. Түрі - NH830A8E3 ADC12048CIV 3. Арналуі - микросызба ADC12048CIV өзін 216 кГц жиілікте жұмыс жасайтын, 12+ битты сигналды 8 каналды аналог-цифрлық өндеші боп көрсетеді. 4. Корпус түрі - 44-PLCC. 5. Жұмыс диапазон температурасы -40 °С -тан 85 °С -ке дейін. 6. Сыртқы түрі және байламдардың арналуы: 2. Сатып-алынатын тауарға қойылатын талаптар: 2.1. Жеткізілетін тауар бекітілген тәртіппен, белгіленген стандарт технологиялық регламенттеу талаптарына сай дайындалу керек. 2.2. Тауар 1 категориялық, зауыт өндірушінің ыдысында жеткізіледі, саңлаусыздықты және сақтауды қамтамасыз етуі, қосымша тіркейтін құжаттамаларды, тауардың шығу туралы растайтын (этикеткасы, бұйымның нөменклатурасы паспорттарында белгіленген, партиясы, күні, шыққан жылы) құжаттамалары болуы керек. 4.1. Жеткізілетін Тауар сапасы зауыт өндірушінің (жөндеу мекемесінің) стандарттық және техникалық шарттарына сәйкес болуы тиіс. 4.2. Жеткізілетін Тауардың қызмет мерзімі зауыт-өндірушінің құжаттарына сәйкес болуы тиіс. 4.3. Тауар «Қабылдау-беру актісіне» қол қойылғаннан бастап жеткізілетін тауардың кепілдік мерзімі пайдалану және сақтау қосқанда 6 айдан кем болмауы керек.Тауардың өнімнің шығарылған жылы: 2023 жылдан ертерек жасалмауы керек.  | Дана | 5  | 13 700.00 | 45 күн | 45 күн | 0 | 68 500.00  |



|               |   |            |                    |  |      |    |           |        |        |   |   |            |
|---------------|---|------------|--------------------|--|------|----|-----------|--------|--------|---|---|------------|
| 69787943-ЗЦП1 | Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің "65229 Әскери бөлімі" республикалық мемлекеттік мекемесі | Микросызба | интегралды, сандық | 1. микросызба. 2. Түрі - 9103GVYF LM324N. 3. Арналғаны - микросызба LM324N өзін 4 операциялық күшейткіш ретінде көрсетеді. 2.1. Жеткізілетін тауар бекітілген тәртіппен, белгіленген стандарт технологиялық регламенттеу талаптарына сай дайындалу керек. 2.2. Тауар 1 категориялық, зауыт өндірушінің ыдысында жеткізіледі, сапаласыздықты және сақтауды қамтамасыз етуі, қосымша тіркейтін құжаттамаларды, тауардың шығу туралы растайтын (этикеткасы, бұйымның нөменклатурасы паспорттарында белгіленген, партиясы, күні, шыққан жылы) құжаттамалары болуы керек. 4.1. Жеткізілетін Тауар сапасы зауыт өндірушінің (жөндеу мекемесінің) стандарттық және техникалық шарттарына сәйкес болуы тиіс. 4.2. Жеткізілетін Тауардың қызмет мерзімі зауыт-өндірушінің құжаттарына сәйкес болуы тиіс. 4.3. Тауар «Қабылдау-беру актісіне» қол қойылғаннан бастап жеткізілетін тауардың кепілдік мерзімі пайдалану және сақтау қосқанда 6 айдан кем болмауы керек. Тауардың өнімнің шығарылған жылы: 2023 жылдан ертерек жасалмауы керек.   | Дана | 5  | 13 700.00 | 45 күн | 45 күн | Алматы облысы, Ле ауданы, Жетіген а. 65229 әскери бөлімі (5)  | 0 | 68 500.00  |
|               | Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің "65229 Әскери бөлімі" республикалық мемлекеттік мекемесі | Микросызба | интегралды, сандық | 1. микросызба. 2. Түрі - Z84C9008VSC Z80KIO. 3. Арналуы: қосарлас-дәйекті түрде санауыш (таймер) Zilog Z84C90 KIO — ол көп каналды, көп функциялы енгізу-шығару модуль, периферийды жабдық, соңғы пайдаланушыға күшті және экономикалық шешім қабылдауға арналған. Периферийды жабдықтарға байірлі спектр талаптарын қамтамасыз етуге. Периферийды компьютер Z84C90 KIO бір Z84C30 СТС, бір Z84C20 PIO және Z84C4x SIO функцияларын қосады, сонымен қатар 8-битті, побитті-программалық енгізу-шығару порты және кварц генераторын бір 84-контакты немесе 100-контакты PLCC-қа.LQFP пакеты. Он бес ішкі регистрді дерек және программалық хабарламаға пайдалана отырып, KIO-ны өте жеңіл әрбір ортаға күйіне келтіруге болады. Бірақ өнімділік Z84C00 процессор көмегімен жеткізіледі, KIO-ны басқа да процессорлармен жеңіл пайдалануға болады. 4. Функциялары. қосарлас-дәйекті түрде санауыш (таймер) Zilog Z84C90 KIO келесі функцияларды ұсынады: • екі жалынсыз синхронды/асинхронды жүйелі каналын • үш 8-битті қосарлас портын • төрт жалынсыз есеп/таймер каналын • орнатылған тактылық генератор/драйвер • Программалық/аппараттық түсіріліс • төмен электр қолданумен КМОП түбірімен шығарылған • Z80 тұқымдарының жүйелі қосылуды ажыратуын қолдау • ажырату программалық приоритеті • шина тактілік жиілігі 8, 10 и 12,5 МГц. • дара құат көзі +5В 5. Корпусы Z84C9008VSC 84-pin PLCC 8. 6. Структурлық сызба: 2.1. Жеткізілетін тауар бекітілген тәртіппен, белгіленген стандарт технологиялық регламенттеу талаптарына сай дайындалу керек. 2.2. Тауар 1 категориялық, зауыт өндірушінің ыдысында жеткізіледі, қосымша тіркейтін құжаттамаларды, тауардың шығу туралы растайтынқұжаттамалары болуы керек. Жеткізілетін Тауар сапасы зауыт өндірушінің (жөндеу мекемесінің) стандарттық және техникалық шарттарына сәйкес болуы тиіс. 4.2. Жеткізілетін Тауардың қызмет мерзімі зауыт-өндірушінің құжаттарына сәйкес болуы тиіс. Тауардың өнімнің шығарылған жылы: 2023 жылдан ертерек жасалмауы керек.        | Дана | 10 | 13 700.00 | 45 күн | 45 күн | Алматы облысы, Ле ауданы, Жетіген а. 65229 әскери бөлімі (10) | 0 | 137 000.00 |
| 69787868-ЗЦП1 | Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің "65229 Әскери бөлімі" республикалық мемлекеттік мекемесі | Микросызба | интегралды, сандық | 1. микросызба. 2. Түрі - Z84C9008VSC Z80KIO. 3. Арналуы: қосарлас-дәйекті түрде санауыш (таймер) Zilog Z84C90 KIO — ол көп каналды, көп функциялы енгізу-шығару модуль, периферийды жабдық, соңғы пайдаланушыға күшті және экономикалық шешім қабылдауға арналған. Периферийды жабдықтарға байірлі спектр талаптарын қамтамасыз етуге. Периферийды компьютер Z84C90 KIO бір Z84C30 СТС, бір Z84C20 PIO және Z84C4x SIO функцияларын қосады, сонымен қатар 8-битті, побитті-программалық енгізу-шығару порты және кварц генераторын бір 84-контакты немесе 100-контакты PLCC-қа.LQFP пакеты. Он бес ішкі регистрді дерек және программалық хабарламаға пайдалана отырып, KIO-ны өте жеңіл әрбір жүйелі ортаға күйіне келтіруге болады. Бірақ өнімділік Z84C00 процессор көмегімен жеткізіледі, KIO-ны басқа да процессорлармен жеңіл пайдалануға болады. 4. Функциялары. қосарлас-дәйекті түрде санауыш (таймер) Zilog Z84C90 KIO келесі функцияларды ұсынады: • екі жалынсыз синхронды/асинхронды жүйелі каналын • үш 8-битті қосарлас портын • төрт жалынсыз есеп/таймер каналын • орнатылған тактылық генератор/драйвер • Программалық/аппараттық түсіріліс • төмен электр қолданумен КМОП түбірімен шығарылған • Z80 тұқымдарының жүйелі қосылуды ажыратуын қолдау • ажырату программалық приоритеті • шина тактілік жиілігі 8, 10 и 12,5 МГц. • дара құат көзі +5В 5. Корпусы Z84C9008VSC 84-pin PLCC 8. 6. Структурлық сызба: 2.1. Жеткізілетін тауар бекітілген тәртіппен, белгіленген стандарт технологиялық регламенттеу талаптарына сай дайындалу керек. 2.2. Тауар 1 категориялық, зауыт өндірушінің ыдысында жеткізіледі, қосымша тіркейтін құжаттамаларды, тауардың шығу туралы растайтынқұжаттамалары болуы керек. Жеткізілетін Тауар сапасы зауыт өндірушінің (жөндеу мекемесінің) стандарттық және техникалық шарттарына сәйкес болуы тиіс. 4.2. Жеткізілетін Тауардың қызмет мерзімі зауыт-өндірушінің құжаттарына сәйкес болуы тиіс. Тауардың өнімнің шығарылған жылы: 2023 жылдан ертерек жасалмауы керек. | Дана | 5  | 13 700.00 | 45 күн | 45 күн | Алматы облысы, Ле ауданы, Жетіген а. 65229 әскери бөлімі (5)  | 0 | 68 500.00  |



|               |   |            |                    |  |      |    |           |        |        |   |            |  |
|---------------|---|------------|--------------------|--|------|----|-----------|--------|--------|---|------------|--|
|               | Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің "65229 Әскери бөлімі" республикалық мемлекеттік мекемесі | Микросызба | интегралды, сандық | 1. микросызба. 2. Түрі - Z84C0006PEC Z80CPU. 3. Арналуы: Zilog Z80 өзі орта процессор компоненттерін, төртінші тұқымды жақсартылған микропроцессорлар есеп күштілігін ерекше көрсетеді. Олар жоғары жіберу қабілеттілігі бар жүйе және басқалардыда ұсынады. Екінші және үшінші микропроцессорлардан қарағанда, ақылын тиімді қолданады. Ұсынылған жылдамдық 6 -дан 20 МГц дейін, олар миграция керекті жалпақ қосымшаға жарамды. Программалық қамсыздындару: Оқу/жазу ақылға ішкі регистр 208 бит ұстайды. Программистка: Ол регистрлер өзіне жалпы белгіленген алты регистрден екі жинақталым қосады, олар жекеше 8-битті регистр немесе қос 16-битті регистр боп қолданылады. Одан ары, екі жинақты аккумулятор және жалау бар. Сонымен қатар ЦП Z80 ішінде стек көрсеткіш, есеп программа, екі индекс регистр, жанарту регистрі және ажырату регистрі бар. +5В бір қуат көзі қажет болғандықтан ол процессор жүйе ішіне жеңіл ықпанылады. Бәрлық шығыс сигналдар түгел декодирланады. Стандарттық ақыл немесе периферийды сызбаларын басқаруға есептелген. ЦП Z80 қолдайды. Периферийды жабдық басқармасының ұланғайыр тұқымы. Сипаттама: Микроконтроллерлер (MCU) 6 МГц Z80 КМОП PIO XT Спецификациялары: Монтаж түрі: Through Hole Чип ішіне орнатылған АЦП: жоқ Биіктігі: 3.94 мм Қуат бергіш кернеу диапазоны: 4.5 В ...5.5 В Ұзындығы: 52.58 мм Сызық саны енгізу/шығару: 16 Жұмыс кернеу қуат көзі: 0 В ... 5 В Жұмыс температура диапазоны: - 40 С ... + 100 С Максималды тактілі жиілігі: 6 МГц Корпус түрі: DIP-40 Орама: Tube Шина дерегі: 8 бит Жалпағы: 14.22 мм Ядро: Z8 RoHS: RoHS Version Available жоқ Өндіруші: Zilog Жеткізілетін тауар бекітілген тәртіппен, белгіленген стандарт технологиялық регламенттеу талаптарына сай дайындалу керек. Тауар 1 категориялық, Жеткізілетін Тауар сапасы зауыт өндірушінің (жөндеу мекемесінің) стандарттық және техникалық шарттарына сәйкес болуы тиіс. Тауардың өнімнің шығарылған жылы: 2023 жылдан ертерек жасалмауы керек. | Дана | 10 | 13 700.00 | 45 күн | 45 күн | 0 | 137 000.00 | Алматы облысы, Іле ауданы, Жетіген а. 65229 әскери бөлімі (10) |
| 69787622-3ЦП1 | Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің "65229 Әскери бөлімі" республикалық мемлекеттік мекемесі | Микросызба | интегралды, сандық | 1. микросызба. 2. Түрі - Z84C0006PEC Z80CPU. 3. Арналуы: Zilog Z80 өзі орта процессор компоненттерін, төртінші тұқымды жақсартылған микропроцессорлар есеп күштілігін ерекше көрсетеді. Олар жоғары жіберу қабілеттілігі бар жүйе және басқалардыда ұсынады. Екінші және үшінші микропроцессорлардан қарағанда, ақылын тиімді қолданады. Ұсынылған жылдамдық 6 -дан 20 МГц дейін, олар миграция керекті жалпақ қосымшаға жарамды. Программалық қамсыздындару: Оқу/жазу ақылға ішкі регистр 208 бит ұстайды. Программистка: Ол регистрлер өзіне жалпы белгіленген алты регистрден екі жинақталым қосады, олар жекеше 8-битті регистр немесе қос 16-битті регистр боп қолданылады. Одан ары, екі жинақты аккумулятор және жалау бар. Сонымен қатар ЦП Z80 ішінде стек көрсеткіш, есеп программа, екі индекс регистр, жанарту регистрі және ажырату регистрі бар. +5В бір қуат көзі қажет болғандықтан ол процессор жүйе ішіне жеңіл ықпанылады. Бәрлық шығыс сигналдар түгел декодирланады. Стандарттық ақыл немесе периферийды сызбаларын басқаруға есептелген. ЦП Z80 қолдайды. Периферийды жабдық басқармасының ұланғайыр тұқымы. Сипаттама: Микроконтроллерлер (MCU) 6 МГц Z80 КМОП PIO XT Спецификациялары: Монтаж түрі: Through Hole Чип ішіне орнатылған АЦП: жоқ Биіктігі: 3.94 мм Қуат бергіш кернеу диапазоны: 4.5 В ...5.5 В Ұзындығы: 52.58 мм Сызық саны енгізу/шығару: 16 Жұмыс кернеу қуат көзі: 0 В ... 5 В Жұмыс температура диапазоны: - 40 С ... + 100 С Максималды тактілі жиілігі: 6 МГц Корпус түрі: DIP-40 Орама: Tube Шина дерегі: 8 бит Жалпағы: 14.22 мм Ядро: Z8 RoHS: RoHS Version Available жоқ Өндіруші: Zilog Жеткізілетін тауар бекітілген тәртіппен, белгіленген стандарт технологиялық регламенттеу талаптарына сай дайындалу керек. Тауар 1 категориялық, Жеткізілетін Тауар сапасы зауыт өндірушінің (жөндеу мекемесінің) стандарттық және техникалық шарттарына сәйкес болуы тиіс. Тауардың өнімнің шығарылған жылы: 2023 жылдан ертерек жасалмауы керек. | Дана | 5  | 13 700.00 | 45 күн | 45 күн | 0 | 68 500.00  | Алматы облысы, Іле ауданы, Жетіген а. 65229 әскери бөлімі (5)  |



|               |   |            |                    |  |      |   |          |        |        |   |   |           |
|---------------|---|------------|--------------------|--|------|---|----------|--------|--------|---|---|-----------|
| 69786506-3ЦП1 | Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің "65229 Әскери бөлімі" республикалық мемлекеттік мекемесі | Микросызба | интегралды, сандық | 1. Атауы - Микросызба 2. Түрі - ИС 18231 5В, (UC1823). 3. Арналғаны. Микросызба UC1823 өзімен ШИМ-контроллер құрастырады family of PWM control ICs is optimized for high frequency switched mode power supply applications. Particular care was given to minimizing propagation delays through the comparators and logic circuitry while maximizing bandwidth and slew rate of the error amplifier. This controller is designed for use in either current-mode or voltage-mode systems with the capability for input voltage feed-forward. 4. Datasheet (техникалық спецификация) өндіруші фирмасымен ағылшын тілінде қоса ұсынылады. 2.1. Жеткізілетін тауар бекітілген тәртіппен, белгіленген стандарт технологиялық регламенттеу талаптарына сай дайындалу керек. 5. 2.2. Тауар 1 категориялық, зауыт өндірушінің ыдысында жеткізіледі, саңлаусыздықты және сақтауды қамтамасыз етуі, қосымша тіркейтін құжаттамаларды, тауардың шығу туралы растайтын (этикеткасы, бұйымның номенклатурасы паспорттарында белгіленген, партиясы, күні, шыққан жылы) құжаттамалары болуы керек. 4.1. Жеткізілетін Тауар сапасы зауыт өндірушінің (жөндеу мекемесінің) стандарттық және техникалық шарттарына сәйкес болуы тиіс. 6. 4.2. Жеткізілетін Тауардың қызмет мерзімі зауыт-өндірушінің құжаттарына сәйкес болуы тиіс. 4. 4.3. Тауар «Қабылдау-беру актісіне» қол қойылғаннан бастап жеткізілетін тауардың кепілдік мерзімі пайдалану және сақтау қосқанда 6 айдан кем болмауы керек. Тауардың өнімнің шығарылған жылы: 2023 жылдан ертерек жасалмауы керек.   | Дана | 5 | 9 500.00 | 45 күн | 45 күн | Алматы облысы, Іле ауданы, Жетіген а. 65229 әскери бөлімі (5) | 0 | 47 500.00 |
| 69786244-3ЦП1 | Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің "65229 Әскери бөлімі" республикалық мемлекеттік мекемесі | Микросызба | интегралды, сандық | 1. Микросызба 2. Түрі - AD654. 3. Арналғаны The AD654 is a monolithic V/F converter consisting of an input amplifier, a precision oscillator system, and a high current output stage. 4. Datasheet (техникалық спецификация) өндіруші фирмасымен ағылшын тілінде қоса ұсынылады. 2. Сатып-алынатын тауарға қойылатын талаптар: 2.1. Жеткізілетін тауар бекітілген тәртіппен, белгіленген стандарт технологиялық регламенттеу талаптарына сай дайындалу керек. 2.2. Тауар 1 категориялық, зауыт өндірушінің ыдысында жеткізіледі, саңлаусыздықты және сақтауды қамтамасыз етуі, қосымша тіркейтін құжаттамаларды, тауардың шығу туралы растайтын (этикеткасы, бұйымның номенклатурасы паспорттарында белгіленген, партиясы, күні, шыққан жылы) құжаттамалары болуы керек. 4.1. Жеткізілетін Тауар сапасы зауыт өндірушінің (жөндеу мекемесінің) стандарттық және техникалық шарттарына сәйкес болуы тиіс. 4.2. Жеткізілетін Тауардың қызмет мерзімі зауыт-өндірушінің құжаттарына сәйкес болуы тиіс. 4.3. Тауар «Қабылдау-беру актісіне» қол қойылғаннан бастап жеткізілетін тауардың кепілдік мерзімі пайдалану және сақтау қосқанда 6 айдан кем болмауы керек. Тауардың өнімнің шығарылған жылы: 2023 жылдан ертерек жасалмауы керек.   | Дана | 5 | 9 500.00 | 45 күн | 45 күн | Алматы облысы, Іле ауданы, Жетіген а. 65229 әскери бөлімі (5) | 0 | 47 500.00 |
| 69786208-3ЦП1 | Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің "65229 Әскери бөлімі" республикалық мемлекеттік мекемесі | Микросызба | интегралды, сандық | 1. микросхема; 2. Түрі - АСІ245РІV (74АНСТ245РW); 3. Аталуы: микросхема өзімен сегізканалды шина қабылдап-бергіш мәліметі боп көрсетеді. 4. Құат көзі кернеуі, Vcc - 4,5...5,5 В; 5. Тарату бөгелісі, 10нс көп емес; 6. Шығу сигнал кернеуі 0-ден Vcc дейін; 7. Жоғары деңгеу сигнал кернеуі, 2,0В аз емес; 8. Төмен деңгеу сигнал кернеуі, 0,8 В көп емес; 9. Жұмыс температура диапазоны -40°С...+125°С; 10. Корпус түрі 20-pin TSSOP-20 (SOT360-1). Pin No. Имя Pin I/O Описание 2-9, 11-18 А0-А7 В0-В7 I/O Кіріс 1 DIR I/O Кіріс бағдар бақылау 10 GND I Жерге тұйықтау 19 OE I Пин сигналын рұқсат беру кіріс/шығыс 20 Vcc 1 Оң құат көзі 2. Сатып-алынатын тауарға қойылатын талаптар: 2.1. Жеткізілетін тауар бекітілген тәртіппен, белгіленген стандарт технологиялық регламенттеу талаптарына сай дайындалу керек. 2.2. Тауар 1 категориялық, зауыт өндірушінің ыдысында жеткізіледі, саңлаусыздықты және сақтауды қамтамасыз етуі, қосымша тіркейтін құжаттамаларды, тауардың шығу туралы растайтын (этикеткасы, бұйымның номенклатурасы паспорттарында белгіленген, партиясы, күні, шыққан жылы) құжаттамалары болуы керек. 4.1. Жеткізілетін Тауар сапасы зауыт өндірушінің (жөндеу мекемесінің) стандарттық және техникалық шарттарына сәйкес болуы тиіс. 4.2. Жеткізілетін Тауардың қызмет мерзімі зауыт-өндірушінің құжаттарына сәйкес болуы тиіс. 4.3. Тауар «Қабылдау-беру актісіне» қол қойылғаннан бастап жеткізілетін тауардың кепілдік мерзімі пайдалану және сақтау қосқанда 6 айдан кем болмауы керек. Тауардың өнімнің шығарылған жылы: 2023 жылдан ертерек жасалмауы керек. | Дана | 5 | 9 500.00 | 45 күн | 45 күн | Алматы облысы, Іле ауданы, Жетіген а. 65229 әскери бөлімі (5) | 0 | 47 500.00 |



|               |   |            |                    |  |      |   |          |        |        |   |   |           |
|---------------|---|------------|--------------------|--|------|---|----------|--------|--------|---|---|-----------|
| 69785815-3ЦП1 | Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің "65229 Әскери бөлімі" республикалық мемлекеттік мекемесі | Микросызба | интегралды, сандық | Микросызба 1НТ251. Транзисторлы құрастырылма төрт кремний эпитаксиалды-планарлық, структурасы p-p-n айырып-қосқыш транзисторлардан тұрады. Айырып-қосқыш жабдықтарында қолдануға арналған. Металды пластмасса корпусында иілмелі байламмен шығарылады. Құралдың түрі корпусында көрсетілген. Салмағы 0,4 граммнан көп емес. Электр параметрлері 2. Сатып-алынатын тауарға қойылатын талаптар: 2.1. Жеткізілетін тауар бекітілген тәртіппен, белгіленген стандарт технологиялық регламенттеу талаптарына сай дайындалу керек. 2.2. Тауар 1 категориялық, зауыт өндірушінің ыдысында жеткізіледі, саңлаусыздықты және сақтауды қамтамасыз етуі, қосымша тіркейтін құжаттамаларды, тауардың шығу туралы растайтын (этикеткасы, бұйымның номенклатурасы паспорттарында белгіленген, партиясы, күні, шыққан жылы) құжаттамалары болуы керек. 4.1. Жеткізілетін Тауар сапасы зауыт өндірушінің (жөндеу мекемесінің) стандарттық және техникалық шарттарына сәйкес болуы тиіс. 4.2. Жеткізілетін Тауардың қызмет мерзімі зауыт-өндірушінің құжаттарына сәйкес болуы тиіс. 4.3. Тауар «Қабылдау-беру актісіне» қол қойылғаннан бастап жеткізілетін тауардың кепілдік мерзімі пайдалану және сақтау қосқанда 6 айдан кем болмауы керек. Тауардың өнімінің шығарылған жылы: 2023 жылдан ертерек жасалмауы керек.   | Дана | 5 | 9 500.00 | 45 күн | 45 күн | Алматы облысы, Іле ауданы, Жетіген а. 65229 әскери бөлімі (5) | 0 | 47 500.00 |
| 69785609-3ЦП1 | Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің "65229 Әскери бөлімі" республикалық мемлекеттік мекемесі | Микросызба | интегралды, сандық | 1. микросхема. 2. Түрі - 6ТС452Т (ВТС452Т); 3. Аталуы: Микросхема өзімен компактты жоғары жылдамдық айырып-қосқыш кернеуі болып көрсетеді, DC-DC кернеу түрлендіргіште қолданылады. 4. Корпус түрі - PG-TO-252; 5. Құат көзі кернеуі ...52 В; 6. Шығыс сигнал кернеуі минус 10-нан 16 В дейін; 7. Номинальнй тоқ жүктемесі- 1,8А; 8. Жұмыс температура диапазоны -40...+175°С; 9. Сыртқы түрі және байламдардың арналуы: Байламдар № Символ Сипаттама 1 GND Логикалық нөл (жер) 2 In Кіру кернеу, логикалық сигналы жоғары деңгейде активтігі 3 Vbb Құат көзі оң кернеуі 4 NC Қолданбайтын байламдар 5 OUT Шығыс кернеуі TAB Vbb Құат көзі оң кернеуі 2. Сатып-алынатын тауарға қойылатын талаптар: 2.1. Жеткізілетін тауар бекітілген тәртіппен, белгіленген стандарт технологиялық регламенттеу талаптарына сай дайындалу керек. 2.2. Тауар 1 категориялық, зауыт өндірушінің ыдысында жеткізіледі, саңлаусыздықты және сақтауды қамтамасыз етуі, қосымша тіркейтін құжаттамаларды, тауардың шығу туралы растайтын (этикеткасы, бұйымның номенклатурасы паспорттарында белгіленген, партиясы, күні, шыққан жылы) құжаттамалары болуы керек. Жеткізілетін Тауар сапасы зауыт өндірушінің (жөндеу мекемесінің) стандарттық және техникалық шарттарына сәйкес болуы тиіс. 4.2. Жеткізілетін Тауардың қызмет мерзімі зауыт-өндірушінің құжаттарына сәйкес болуы тиіс. 4.3. Тауар «Қабылдау-беру актісіне» қол қойылғаннан бастап жеткізілетін тауардың кепілдік мерзімі пайдалану және сақтау қосқанда 6 айдан кем болмауы керек. Тауардың өнімінің шығарылған жылы: 2023 жылдан ертерек жасалмауы керек.  | Дана | 5 | 9 500.00 | 45 күн | 45 күн | Алматы облысы, Іле ауданы, Жетіген а. 65229 әскери бөлімі (5) | 0 | 47 500.00 |
| 69771397-3ЦП1 | Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің "65229 Әскери бөлімі" республикалық мемлекеттік мекемесі | Микросызба | интегралды, сандық | Микросызба 588ИР1 - көпфункционалды буферді регистр, планарды КМОП технология бойынша істелген. Микросызба аспапты қатаң шектілік энергоқолдану және габариттік салмақ сипаттамасымен қолдануға арналған. Жұмыс темп диапазоны - 60-тан + 125 °С дейін. 1 таблица. 588ИР1 және Н588ИР1 Т= +25°С негізгі электр параметрлері. Параметрлердің атауы, өлшем бірлігі, өлшем тәртібі Әріптік көрсету Мөлшер кем емес ... дейін Ucc = 5В ± 10%, UOL = 0,4В, UIH = (Ucc - 0,8) В, UIL = 0,8В, төмен деңгейдегі шығу тоғы, мА. IOL 1,0 - Ucc = 5В ± 10%, UOH = (Ucc - 0,4) В, UIH = (Ucc - 0,8) В, UIL = 0,8В, жоғары деңгейдегі шығу тоғы, мА. IOH  -0,6  - Ucc = 5В ± 10%, UIH = (Ucc - 0,4) В, қолдану тоғы, мА. Icc - 80 Ucc = 5В ± 10%, UIH = (Ucc - 0,8) В, UOL = 0,8 В, «өшірулі» жағдайында төмен деңгейдегі шығу тоғы, мА. IIL - 1,0 Ucc = 5В ± 10%, UIH = (Ucc - 0,8) В, жоғары деңгейдегі шығу тоғы, мА. IIN -  -1,0  Ucc = 5В ± 10%, UIL = 0,8В, төмен деңгейдегі шығу тоғы, мА. IIL - 1,0 Ucc = 5В ± 10%, UIH = (Ucc - 0,4) В, UIL = 0,4 В, CL ≤ 100 пФ тарату сигналының кешігуі уақыты, нс. tr (WR - WRO) - 80 Ucc = 5В ± 10%, UIH = (Ucc - 0,4) В, UIL = 0,4 В, CL ≤ 100 пФ тарату сигналының кешігуі уақыты, нс. tr (RD - RDO) - 120 Ucc = 5В ± 10%, IOH =  -0,4  мА, UIL = 0,8 В, UIH = (Ucc - 0,8) В, жоғары деңгейдегі шығу кернеуі, В. UOH Ucc -0,4 - белгіленген стандарт технологиялық регламенттеу талаптарына сай дайындалу керек. Тауар зауыт өндірушінің ыдысында жеткізіледі, саңлаусыздықты және сақтауды қамтамасыз етуі, қосымша тіркейтін құжаттамаларды, тауардың шығу туралы растайтын (этикеткасы, бұйымның номенклатурасы паспортта белгіленген, партиясы, күні, шыққан жылы) құжаттамалары болуы керек. Жеткізілетін Тауардың қызмет мерзімі зауыт-өндірушінің құжаттарына сәйкес болуы тиіс. жеткізілетін тауардың кепілдік мерзімі пайдалану және сақтау қосқанда 6 айдан кем болмауы керек. Тауардың шығарылған жылы: 2023 жылдан ертерек жасалмауы керек. | Дана | 5 | 9 500.00 | 45 күн | 45 күн | Алматы облысы, Іле ауданы, Жетіген а. 65229 әскери бөлімі (5) | 0 | 47 500.00 |



|               |   |            |                    |   |      |   |          |        |        |   |   |           |
|---------------|---|------------|--------------------|---|------|---|----------|--------|--------|---|---|-----------|
| 69769011-3ЦП1 | Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің "65229 Әскери бөлімі" республикалық мемлекеттік мекемесі | Микросызба | интегралды, сандық | 1. Атауы: Микросызба; 2. Радиобөлшектердің номиналы: 140УД20А; 3. 85 дБ каналы жоғарғы деңгейде бөлініп пайдалану жалпы күшейу операциялық екіканалды болып табылады микросызба. Конденсатор түзетуге қосылатын каскадты күшейтетін кіріс қосымша шығыс осы сызбада бар. 201.14-10 микросызба корпусы. Тапсырыс кезіндегі микросызбаның толық белгісі 140УД20БРАР, 140УД20БР1АР; 4. Кернеудің қоректену диапазоны $U_{cc}$ от $\pm 5,0$ В до $\pm 18$ В (шекті-жіберу режимі); 5. Кернеудің қоректену диапазоны $U_{cc}$ от $\pm 5,0$ В до $\pm 20$ В (шекті-режиде); 6. Айналану жұмыс температураларының диапазоны: $-60^{\circ}\text{C}$ тан $+125^{\circ}\text{C}$ дейін; 7. Микросызбаның салмағы: көп емес 1,0 г; Микросызбаның шығу тағайындалу таблицасы Шығу нөмер Шығу тағайындалуы 1 1 канал кіру инвертік 2 1 канал кіру инвертелмейді 3 1 канал балансировкасы 4 Минус кернеудің қоректенуі 5 2 канал балансировкасы 6 2 канал кіру инвертелмейді 7 2 канал кіру инвертік 8 2 каналдың балансировкасы 9 2 канал толық кернеудің қоректенуі 10 2 канал шығуы 11 12 1 канал шығуы 13 1 канал толық кернеудің қоректенуі 14 1 каналдың балансировкасы Микросызбаның сыртқы көрінісі, корпусы 201.14-10 2.1. Жеткізілетін тауар бекітілген тәртіппен, белгіленген стандарт технологиялық регламенттеу талаптарына сай дайындалу керек. 2.2. Тауар 1 категориялық зауыт өндірушінің ыдысында жеткізіледі, саңлаусыздықты және сақтауды қамтамасыз етуі, қосымша тіркейтін құжаттамаларды, тауардың шығу туралы растайтын (этикеткасы, бұйымның нөменклатурасы паспорттарында белгіленген, партиясы, күні, шыққан жылы) құжаттамалары болуы керек. 4.1. Жеткізілетін Тауар сапасы зауыт өндірушінің (жөндеу мекемесінің) стандарттық және техникалық шарттарына сәйкес болуы тиіс. 4.2. Жеткізілетін Тауардың қызмет мерзімі зауыт-өндірушінің құжаттарына сәйкес болуы тиіс. 2023 жылдан ертерек жасалмауы керек.   | Дана | 5 | 9 500.00 | 45 күн | 45 күн | 0 | Алматы облысы, Іле ауданы, Жетіген а. 65229 әскери бөлімі (5) | 47 500.00 |
| 69768398-3ЦП1 | Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің "65229 Әскери бөлімі" республикалық мемлекеттік мекемесі | Микросызба | интегралды, сандық | Атауы: Микросызбасы интегралды; 2. Радиобөлшектердің номиналы: 564ЛП2В; 3. Микросызбаның ішінде төрт логикалық элемент "исключающее ИЛИ" бар; 4. Статикалық потенциалы 100 В; 5. Айналану жұмыс температуралары диапазоны: $-60^{\circ}\text{C}$ тан $+125^{\circ}\text{C}$ дейін; 6. Қосылған, сөнген кезде белгінің таралуы бөгелу уақыты tПЛН көп емес 150 нс, осы $CL = 50$ пФ, $T = 25^{\circ}\pm 10^{\circ}\text{C}$ ; 7. Кернеудің төмен деңгейдегі шығуы UOL көп емес 0,01 В, осы $T = 25^{\circ}\pm 10^{\circ}\text{C}$ ; 8. Кернеудің жоғарғы деңгейдегі шығуы UOH көп емес 9,99 В, осы $T = 25^{\circ}\pm 10^{\circ}\text{C}$ ; 9. Токтың кірісі төменгі деңгейі IIL көп емес 0,05 мкА, осы $T = 25^{\circ}\pm 10^{\circ}\text{C}$ ; 10. Токтың шығуы төменгі деңгейі IOL көп емес 1,2 мА, осы $UO = 0,5$ В, $T = 25^{\circ}\pm 10^{\circ}\text{C}$ ; 11. Токтың шығуы жоғарғы деңгейі IOH көп емес 0,65 мА, осы $UO = 9,5$ В, $T = 25^{\circ}\pm 10^{\circ}\text{C}$ ; 12. Токтың қолдануы Icc көп емес 1,0 мкА, осы $T = 25^{\circ}\pm 10^{\circ}\text{C}$ ; 13. Қалған өлшем режимі UCC = 10,0 В. 14. Микросызбаның салмағы: көп емес 1,0 г; 15. "В" климаттық орындауы. Шығу тағайындалу таблицасы Шығу белгісі Шығу тағайындалуы 1 Кіріс А1 2 Кіріс В1 3 Шығуы Q1 4 Шығуы Q2 5 Кіріс А2 6 Кіріс В2 7 Общий 8 Кіріс А3 9 Кіріс В3 10 Шығуы Q3 11 Шығуы Q4 12 Кіріс А4 13 Кіріс В4 14 Қорек Ucc 2.1. Жеткізілетін тауар бекітілген тәртіппен, белгіленген стандарт технологиялық регламенттеу талаптарына сай дайындалу керек. 2.2. Тауар 1 категориялық зауыт өндірушінің ыдысында жеткізіледі, саңлаусыздықты және сақтауды қамтамасыз етуі, қосымша тіркейтін құжаттамаларды, тауардың шығу туралы растайтын (этикеткасы, бұйымның нөменклатурасы паспорттарында белгіленген, партиясы, күні, шыққан жылы) құжаттамалары болуы керек. 4.1. Жеткізілетін Тауар сапасы зауыт өндірушінің (жөндеу мекемесінің) стандарттық және техникалық шарттарына сәйкес болуы тиіс. 4.2. Жеткізілетін Тауардың қызмет мерзімі зауыт-өндірушінің құжаттарына сәйкес болуы тиіс. Тауардың өнімінің шығарылған жылы: 2023 жылдан ертерек жасалмауы керек. | Дана | 5 | 9 500.00 | 45 күн | 45 күн | 0 | Алматы облысы, Іле ауданы, Жетіген а. 65229 әскери бөлімі (5) | 47 500.00 |



|               |   |            |                    |  |      |   |          |        |        |   |   |           |
|---------------|---|------------|--------------------|--|------|---|----------|--------|--------|---|---|-----------|
| 69768296-3ЦП1 | Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің "65229 Әскери бөлімі" республикалық мемлекеттік мекемесі | Микросызба | интегралды, сандық | 1. Атауы: Микросызбасы интегралды; 2. Радиобөлшектердің номиналы: 564ЛЕ6; 3. Микросызбаның ішінде екі логикалық элемент "ЧИЛИ-НЕ"; 4. Статикалық потенциалы 100 В; 5. Айналасы жұмыс температуралары диапазоны: -60°C тан +125°C дейін; 6. Қосылған, сөнген кезде белгінің таралуы бөгелу уақыты tПНЛ көп емес 80 нс, tПНЛ көп емес 90 нс, осы CL = 50 пФ, T = 25°± 10°C; 7. Кернеудің шығуы төмен деңгейде UOL көп емес 0,01 В, осы T = 25°± 10°C; 8. Кернеудің шығуы жоғарғы деңгейде UOH кем емес 9,99 В, осы T = 25°± 10°C; 9. Тоқтың кірісі төмен деңгейде ІІЛ көп емес 0,05 мкА, осы T = 25°± 10°C; 10. Тоқтың шығуы төмен деңгейде IOL кем емес 0,9 мА, осы UO = 0,5 В, T = 25°± 10°C; 11. Тоқтың шығуы жоғарғы деңгейде IOH кем емес 0,5 мА, осы UO = 9,5 В, T = 25°± 10°C; 12. Тоқтың қолдануы Ісс көп емес 1,0 мкА, осы T = 25°± 10°C; 13. Қалған өлшем режимі UCC = 10,0 В. 14. Микросызбаның салмағы: көп емес 1,0 г; 15. "В" климаттық орындауы. Шығу тағайындалу таблицасы Шығу белгісі Шығуы тағайындалуы 1 Кіріс Q1 2 Кіріс A1 3 Кіріс B1 4 Кіріс C1 5 Кіріс D1 6,8 Бос 7 Жалпы 9 Кіріс A2 10 Кіріс B2 11 Кіріс C2 12 Кіріс D2 13 Шығуы Q2 14 Қорек Ucc 2.1. Жеткізілетін тауар бекітілген тәртіппен, белгіленген стандарт технологиялық регламенттеу талаптарына сай дайындалу керек. 2.2. Тауар 1 категориялық, зауыт өндірушінің ыдысында жеткізіледі, саңлаусыздықты және сақтауды қамтамасыз етуі, қосымша тіркейтін құжаттамаларды, тауардың шығу туралы растайтын (этикеткасы, бұйымның нөменклатурасы паспорттарында белгіленген, партиясы, күні, шыққан жылы) құжаттамалары болуы керек. 4.1. Жеткізілетін Тауар сапасы зауыт өндірушінің (жөндеу мекемесінің) стандарттық және техникалық шарттарына сәйкес болуы тиіс. 4.2. Жеткізілетін Тауардың қызмет мерзімі зауыт-өндірушінің құжаттарына сәйкес болуы тиіс. 6. Тауардың өнімнің шығарылған жылы: 2023 жылдан ертерек жасалмауы керек. | Дана | 5 | 9 500.00 | 45 күн | 45 күн | Алматы облысы, Іле ауданы, Жетіген а. 65229 әскери бөлімі (5) | 0 | 47 500.00 |
| 69767665-3ЦП1 | Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің "65229 Әскери бөлімі" республикалық мемлекеттік мекемесі | Микросызба | интегралды, сандық | 1. Атауы: Микросызбасы интегралды; 2. Радиобөлшектердің номиналы: 1КЛЕ5 (564ЛЕ5); 3. Микросызбаның ішінде үш үшкіріс элемент "И-НЕ"; 4. Статикалық потенциалы 200 В; 5. Айналасы жұмыс температураларының диапазоны: -60°C тан +125°C дейін; 6. Қосылған кезде белгінің таралуы бөгелу уақыты tПНЛ көп емес 100 нс, осы CL = 50 пФ, T = 25°± 10°C; 7. Кернеудің төмен деңгейдегі шығуы UOL көп емес 0,01 В, осы T = 25°± 10°C; 8. Кернеудің жоғарғы деңгейдегі шығуы UOH кем емес 9,99 В, осы T = 25°± 10°C; 9. Тоқтың кірісі төменгі деңгейде ІІЛ кем емес 250 нА, осы T = 25°± 10°C; 10. Тоқтың кірісі жоғарғы деңгейде ІІН көп емес 50 нА, осы T = 25°± 10°C; 11. Тоқтың шығуы төмен деңгейде IOL не меее 0,5 мА, осы UOL = 0,5 В, T = 25°± 10°C; 12. Тоқтың шығуы жоғарғы деңгейде IOH көп емес 20,6 мА, осы UOH = 9,5 В, T = 25°± 10°C; 13. Тоқтың қолдануы Ісс көп емес 0,1 мкА, осы T = 25°± 10°C; 14. Қалған өлшем режимі UCC = 10,0 В. 15. Микросызбаның салмағы: көп емес 1,0 г; 16. "В" климаттық орындауы. Шығу тағайындалу таблицасы Шығу белгісі Шығуы тағайындалуы 1 Кіріс A2 2 Кіріс B2 3 Кіріс A1 4 Кіріс B1 5 Кіріс C1 6 Шығуы Q1 7 Жалпы 8 Кіріс C2 9 Шығуы Q2 10 Шығуы Q3 11 Кіріс C3 12 Кіріс B3 13 Кіріс A3 14 Қорегі Ucc 2. Сатып-алынатын тауарға қойылатын талаптар: 2.1. Жеткізілетін тауар бекітілген тәртіппен, белгіленген стандарт технологиялық регламенттеу талаптарына сай дайындалу керек. 2.2. Тауар 1 категориялық, зауыт өндірушінің ыдысында жеткізіледі, саңлаусыздықты және сақтауды қамтамасыз етуі, қосымша тіркейтін құжаттамаларды, тауардың шығу туралы растайтын (этикеткасы, бұйымның нөменклатурасы паспорттарында белгіленген, партиясы, күні, шыққан жылы) құжаттамалары болуы керек.  | Дана | 5 | 9 500.00 | 45 күн | 45 күн | Алматы облысы, Іле ауданы, Жетіген а. 65229 әскери бөлімі (5) | 0 | 47 500.00 |



|               |   |            |                    |  |      |   |          |        |        |   |           |
|---------------|---|------------|--------------------|--|------|---|----------|--------|--------|---|-----------|
| 69767500-3ЦП1 | Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің "65229 Әскери бөлімі" республикалық мемлекеттік мекемесі | Микросызба | интегралды, сандық | 1. Атауы: Микросызбасы интегралды; 2. Радиобөлшектердің номиналы: 564ЛА9; 3. Микросызбаның ішінде үш үшкіріс элемент "И-НЕ"; 4. Статикалық потенциалы 200 В; 5. Айналаның жұмыс температураларының диапазоны: -60°C тан +125°C дейін; 6. Қосылған кезде белгінің таралуы бөтелу уақыты tPHL көп емес 100 нс, осы CL = 50 пФ, T = 25°± 10°C; 7. Кернеудің төмен деңгейдегі шығуы UOL көп емес 0,01 В, осы T = 25°± 10°C; 8. Кернеудің жоғарғы деңгейдегі шығуы UOH көп емес 9,99 В, осы T = 25°± 10°C; 9. Тоқтың кірісі төменгі деңгейде IIL көп емес 250 нА, осы T = 25°± 10°C; 10. Тоқтың кірісі жоғарғы деңгейде IH көп емес 50 нА, осы T = 25°± 10°C; 11. Тоқтың шығуы төмен деңгейде IOL не менее 0,5 мА, осы UOL = 0,5 В, T = 25°± 10°C; 12. Тоқтың шығуы жоғарғы деңгейде IOH көп емес 20,6 мА, осы UOH = 9,5 В, T = 25°± 10°C; 13. Тоқтың қолдануы Icc көп емес 0,1 мкА, осы T = 25°± 10°C; 14. Қалған өлшем режимі UCC = 10,0 В. 15. Микросызбаның салмағы: көп емес 1,0 г; 16. "В" климаттық орындауы. Шығу тағайындалу таблицасы Шығу белгісі Шығуы тағайындалуы 1 Кіріс А2 2 Кіріс В2 3 Кіріс А1 4 Кіріс В1 5 Кіріс С1 6 Шығуы Q1 7 Жалпы 8 Кіріс С2 9 Шығуы Q2 10 Шығуы Q3 11 Кіріс С3 12 Кіріс В3 13 Кіріс А3 14 Қорегі Ucc 2. Сатып-алынатын тауарға қойылатын талаптар: 2.1. Жеткізілетін тауар бекітілген тәртіппен, белгіленген стандарт технологиялық регламенттеу талаптарына сай дайындалу керек. 2.2. Тауар 1 категориялық, зауыт өндірушінің ыдысында жеткізіледі, санлаусыздықты және сақтауды қамтамасыз етуі, қосымша тіркейтін құжаттамаларды, тауардың шығу туралы растайтын (этикеткасы, бұйымның нөменклатурасы паспорттарында белгіленген, партиясы, күні, шыққан жылы) құжаттамалары болуы керек. 4.1. Жеткізілетін Тауар сапасы зауыт өндірушінің (жөндеу мекемесінің) стандарттық және техникалық шарттарына сәйкес болуы тиіс. 4.2. Жеткізілетін Тауардың қызмет мерзімі зауыт-өндірушінің құжаттарына сәйкес болуы тиіс. 6. Тауардың өнімнің шығарылған жылы: 2023 жылдан ертерек жасалмауы керек.                  | Дана | 5 | 9 500.00 | 45 күн | 45 күн | 0 | 47 500.00 |
| 69766354-3ЦП1 | Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің "65229 Әскери бөлімі" республикалық мемлекеттік мекемесі | Микросызба | интегралды, сандық | 1. Атауы: Микросызбасы. 2. Радиобөлшектердің номиналы: 1КЛА7 (564ЛА7) 3. Микросызбаның ішінде екі логикалық элемент "2И-НЕ"; 4. Кернеуді қоректендіру диапазоны 4,2 В - 15,0 В; 5. Кернеудің қоректенетін шегі - 0,5 В тан 18,0 В дейін; 6. Айналаның жұмыс температураларының диапазоны: -60 тан +125°C дейін; 7. Қосу (сөндіру) кезіндегі белгісінің таралуы кідіріс уақыты ≤ 160 нс егерде Ucc = 5,0 В, UIH = 5,0 В, UIL = 0 В, CL = 50 пФ, T = 25°C; 8. Шығуы кернеуінің төменгі қабаты ≤ 0,01 В егерде Ucc = 5,0 В, UIH = 5,0 В, UIL = 0 В, CL = 50 пФ, T = 25°C; 9. Шығуы кернеуінің төменгі қабаты ≥ 4,99 В егерде Ucc = 5,0 В, UIH = 5,0 В, UIL = 0 В, CL = 50 пФ, T = 25°C; 10. Кернеудің кіру және шығу шегі - 0,5 В тан (Ucc +0,5) В дейін; 11. Микросызбаның салмағы: 1,0 г көп емес; 12. "В" климаттық орындауы; Микросызбаның шартты графикалық белгісі Микросызбаның шығуын тағайындау Шығару нөмірі Шығуын тағайындауы 1 Шығу 2 Кіріс 3 Кіріс 4 Кіріс 5 Кіріс 6 Бос 7 Жалпы 8 Бос 9 Кіріс 10 Кіріс 11 Кіріс 12 Кіріс 13 Шығу 14 Қоректендіру Микросызбаның сыртқы көрінісі, 401.14-5 корпусы, өлшемі миллиметрде көрсетілген А-шығарудың ұзындығы, номиналдық орналасу шығу симметриясын қозғалуына бақлау орындауын шегі. Б-аймақ ені, микросызбаның және шығару бөлігінің ені, жинауға жарамсыз 2. Сатып-алынатын тауарға қойылатын талаптар: 2.1. Жеткізілетін тауар бекітілген тәртіппен, белгіленген стандарт технологиялық регламенттеу талаптарына сай дайындалу керек. 2.2. Тауар 1 категориялық, зауыт өндірушінің ыдысында жеткізіледі, санлаусыздықты және сақтауды қамтамасыз етуі, қосымша тіркейтін құжаттамаларды, тауардың шығу туралы растайтын (этикеткасы, бұйымның нөменклатурасы паспорттарында белгіленген, партиясы, күні, шыққан жылы) құжаттамалары болуы керек. 4. Сапасы, кепілдігі және ресурсы: 4.1. Жеткізілетін Тауар сапасы зауыт өндірушінің (жөндеу мекемесінің) стандарттық және техникалық шарттарына сәйкес болуы тиіс. 6. Тауардың өнімнің шығарылған жылы: 2023 жылдан ертерек жасалмауы керек. | Дана | 5 | 9 500.00 | 45 күн | 45 күн | 0 | 47 500.00 |



|               |   |            |                    |  |      |   |          |        |        |  |   |           |
|---------------|---|------------|--------------------|--|------|---|----------|--------|--------|--|---|-----------|
| 69766110-3ЦП1 | Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің "65229 Әскери бөлімі" республикалық мемлекеттік мекемесі | Микросызба | интегралды, сандық | 1. Атауы: Микросызбасы; 2. Радиобөлшектердің номиналы: 564ЛА8; 3. Микросызбаның ішінде екі логикалық элемент "4И-НЕ"; 4. Кернеуді қоректендіру диапазоны 4,2 В тан 15,0 В дейін; 5. Кернеудің қоректенетін шегі - 0,5 В тан 18,0 В дейін; 6. Айналың жұмыс температураларының диапазоны: -60°C тан +125°C дейін; 7. Қосу (сөндіру) кезіндегі белгісінің таралуы кідіріс уақыты $\leq 160$ (250) нс осы $U_{cc} = 5,0$ В, $U_{IH} = 5,0$ В, $U_{IL} = 0$ В, $C_L = 50$ пФ, $T = 25^\circ\text{C}$ ; 8. Шығуы кернеуінің төменгі қабаты $\leq 0,01$ В осы $U_{cc} = 5,0$ В, $U_{IH} = 5,0$ В, $U_{IL} = 0$ В, $C_L = 50$ пФ, $T = 25^\circ\text{C}$ ; 9. Шығуы кернеуінің жоғарғы қабаты $\geq 4,99$ В осы $U_{cc} = 5,0$ В, $U_{IH} = 5,0$ В, $U_{IL} = 0$ В, $C_L = 50$ пФ, $T = 25^\circ\text{C}$ ; 10. Кернеудің кіру және шығу шегі от -0,5 В тан ( $U_{cc} + 0,5$ ) В дейін; 11. Микросызбаның салмағы: 1,0 г; 12. "В" климаттық орындауы; Микросызбаның шартты графикалық белгісі Микросызбаның шығуын тағайындау Шығару нөмірі Шығуын тағайындауы 1 Кіріс 2 Кіріс 3 Шығу 4 Шығу 5 Кіріс 6 Кіріс 7 Жалпы 8 Кіріс 9 Кіріс 10 Шығу 11 Шығу 12 Кіріс 13 Кіріс 14 Қоректендіру Микросызбаның сыртқы көрінісі, 401.14-5 корпусы, өлшемі миллиметрде көрсетілген А-шығарудың ұзындығы, номиналдық орналасу шығу симметриясын қозғалуына бақлау орындауын шегі. Б-аймақ ені, микросызбаның және шығару бөлігінің ені, жинауға жарамсыз 2. Сатып-алынатын тауарға қойылатын талаптар: 2.1. Жеткізілетін тауар бекітілген тәртіппен, белгіленген стандарт технологиялық регламенттеу талаптарына сай дайындалу керек. 2.2. Тауар 1 категориялық, зауыт өндірушінің ыдысында жеткізіледі, саңлаусыздықты және сақтауды қамтамасыз етуі, қосымша тіркейтін құжаттамаларды, тауардың шығу туралы растайтын (этикеткасы, бұйымның нөменклатурасы паспорттарында белгіленген, партиясы, күні, шыққан жылы) құжаттамалары болуы керек. 4. Сапасы, кепілдігі және ресурсы: 4.1. Жеткізілетін Тауар сапасы зауыт өндірушінің (жөндеу мекемесінің) стандарттық және техникалық шарттарына сәйкес болуы тиіс. 6. Тауардың өнімнің шығарылған жылы: 2023 жылдан ертерек жасалмау керек. | Дана | 5 | 9 500.00 | 45 күн | 45 күн | Алматы облысы, Ле ауданы, Жетіген а. 65229 әскери бөлімі (5) | 0 | 47 500.00 |
|---------------|---|------------|--------------------|--|------|---|----------|--------|--------|--|---|-----------|



**Дополнительное соглашение  
к договору о государственных закупках товаров**

**№ 26 от 2024-04-24**

Алматинская область

№26/1

республиканское государственное учреждение "Войсковая часть 65229" Министерства обороны Республики Казахстан, именуемый (ое)(ая) в дальнейшем «Заказчик», от лица которого выступает Руководитель Куатов Бауржан Жолдыбаевич, действующий на основании Устав, с одной стороны и ИП RINCAR, именуемый(ое)(ая) в дальнейшем «Поставщик», от лица которого выступает Руководитель Бердалиева Айгуль Мейрамбековна, действующий на основании Сидетельство ИП, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», на основании Закона Республики Казахстан от 4 декабря 2015 года «О государственных закупках» (далее - Закон), Итоговый протокол о проведении государственных закупок и Договора о государственных закупках товаров № 26 от 2024-04-24 (далее - Договор), в соответствии с подпунктом 3 пункта 2 статьи 45 Закона, заключили настоящее Дополнительное соглашение (далее - Соглашение) к Договору и пришли к соглашению о нижеследующем:

**1 Внесение изменений**

1.1 Внести следующие изменения и (или) дополнения:

1) Общая сумма Договора составит 2 096 500.00 (два миллиона девяносто шесть тысяч пятьсот тенге ноль тиын).

В тексте Договора цифры и слова "1 228 500.00 (один миллион двести двадцать восемь тысяч пятьсот тенге ноль тиын)" заменить цифрами и словами "2 096 500.00 (два миллиона девяносто шесть тысяч пятьсот тенге ноль тиын)".

2) Пункт В пункте Договора изложить в следующей редакции:

«В территориальном органе казначейства Договор подлежит регистрации по бюджетной программе 047 Обеспечение боевой, мобилизационной готовности Вооруженных Сил Республики Казахстан, по подпрограмме 100 Повышение боевой готовности Вооруженных Сил Республики Казахстан, по специфике 149 Приобретение прочих запасов - на 2024 год 2 096 500.00 (два миллиона девяносто шесть тысяч пятьсот тенге ноль тиын) без учета НДС.»

1.2 Соглашение является неотъемлемой частью Договора.

1.3 Все остальные условия Договора в части, неизменной Соглашением, остаются в силе.

1.4 Соглашение вступает в силу со дня его регистрации в территориальном органе казначейства и действует по 2024-12-31.

1.5 Соглашение составлено на казахском и русском языках, имеющих одинаковую юридическую силу, заключено посредством веб-портала государственных закупок.

**2 Реквизиты Сторон**



**Заказчик:**

республиканское государственное  
учреждение "Войсковая часть 65229"  
Министерства обороны Республики  
Казахстан  
Алматинская область, Илийский район,  
с.Жетыген, Территория "ВОЙСКОВАЯ  
ЧАСТЬ 65229", 1  
БИН 380640000028  
БИК ККМFKZ2A  
ИИК KZ92070101KSN0000000  
РГУ "КОМИТЕТ КАЗНАЧЕЙСТВА  
МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РК"  
Тел.: 87275250133  
Руководитель Куатов Бауржан  
Жолдыбаевич

**Поставщик:**

ИП RINCAR  
г.Алматы, Алатауский район, Дарабоз, 17,  
79  
БИН/ИИН/ИНН/УНП 891204400775  
БИК HSBKZZKX  
ИИК KZ35601A861009077791  
АО "Народный Банк Казахстана"  
Тел.: 87789559599  
Руководитель Бердалиева Айгуль  
Мейрамбековна



## Перечень закупаемых товаров(работ/услуг)

№ электронной закупки: 12114837-1

Наименование электронной закупки: Объявление о государственных закупках

| № лота   | Наименование заказчика   | Наименование | Краткая характеристика | Дополнительная характеристика   | Единица измерения | Количество, объем      | Цена за ед., тенге | Планируемый срок поставки | Срок поставки по договору | Места поставки  | Размер авансового платежа, % | Общая сумма, тенге |
|--|--|--------------|------------------------|---|-------------------|------------------------|--------------------|---------------------------|---------------------------|---|------------------------------|--------------------|
| 1  | 2  | 3            | 4                      | 5   | 6                 | 7                      | 8                  | 9                         | 10                        | 11  | 12                           | 13                 |
| <b>047-100-149</b> : Приобретение прочих запасов |  |              |                        |   |                   | Приобретение микросхем |                    |                           |                           |   |                              |                    |
|  | республиканское государственное учреждение "Войсковая часть 65229" Министерства обороны Республики Казахстан | Микросхема   | интегральная, цифровая | 2. SC1246; 3. Описание: деталь представляет собой кремниевый n-p-n транзистор. Выпускается в пластмассовом корпусе. 4. Напряжение коллектор-эмиттер, не более: 20 В 5. Напряжение коллектор-база, не более: 30 В 6. Напряжение эмиттер-база, не более: 5 В 7. Ток коллектора, не более: 0.5 А 8. Рассеиваемая мощность коллектора, не более: 0.4 Вт 9. Коэффициент усиления транзистора по току (hfe): 160 10. Граничная частота коэффициента передачи тока: 30 МГц 11. Расположение выводов: 2. Требования к поставляемому товару 2.1. Поставляемый товар должен быть изготовлен в соответствии с требованиями установленных стандартов по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. 2.2. Товар должен быть 1 категории, поставляться в упаковке завода-изготовителя, обеспечивающей герметичность и сохранность, с приложением сопроводительных документов, подтверждающие происхождение товара (этикеток, паспортов с указанием номенклатуры изделия, партии, даты, года выпуска).4.1. Качество поставляемого Товара должно соответствовать действующим стандартам и техническим условиям завода-изготовителя (ремонтного предприятия); 4.2. Сроки службы поставляемого Товара должны быть установлены в соответствии с документацией завода изготовителя; 4.3. Гарантийный период поставляемого Товара должен составлять не менее 6 месяцев включая эксплуатацию и хранение, со дня подписания «Акта приема-передачи» Товара. Год выпуска Товара: не ранее 2023 года. | Штука             | 10                     | 8 000.00           | 45 дней                   | 45 дней                   | Алматинская область, Илийский район, с.Жетыген Войсковая часть 65229 (10) | 0                            | 80 000.00          |



|               |  |            |                        |  |       |    |          |         |         |  |   |           |
|---------------|--|------------|------------------------|--|-------|----|----------|---------|---------|--|---|-----------|
| 69794100-ЗЦП1 | республиканское государственное учреждение "Войсковая часть 65229" Министерства обороны Республики Казахстан | Микросхема | интегральная, цифровая | 2. SC1246; 3. Описание: деталь представляет собой кремниевый n-p-n транзистор. Выпускается в пластмассовом корпусе. 4. Напряжение коллектор-эмиттер, не более: 20 В 5. Напряжение коллектор-база, не более: 30 В 6. Напряжение эмиттер-база, не более: 5 В 7. Ток коллектора, не более: 0.5 А 8. Рассеиваемая мощность коллектора, не более: 0.4 Вт 9. Коэффициент усиления транзистора по току (hfe): 160 10. Граничная частота коэффициента передачи тока: 30 МГц 11. Расположение выводов: 2. Требования к поставляемому товару 2.1. Поставляемый товар должен быть изготовлен в соответствии с требованиями установленных стандартов по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. 2.2. Товар должен быть 1 категории, поставляться в упаковке завода-изготовителя, обеспечивающей герметичность и сохранность, с приложением сопроводительных документов, подтверждающие происхождение товара (этикеток, паспортов с указанием номенклатуры изделия, партии, даты, года выпуска). 4.1. Качество поставляемого Товара должно соответствовать действующим стандартам и техническим условиям завода-изготовителя (ремонтного предприятия); 4.2. Сроки службы поставляемого Товара должны быть установлены в соответствии с документацией завода изготовителя; 4.3. Гарантийный период поставляемого Товара должен составлять не менее 6 месяцев включая эксплуатацию и хранение, со дня подписания «Акта приема-передачи» Товара. Год выпуска Товара: не ранее 2023 года. | Штука | 5  | 8 000.00 | 45 дней | 45 дней | Алматинская область, Илийский район, с. Жетыген Войсковая часть 65229 (5)  | 0 | 40 000.00 |
|               | республиканское государственное учреждение "Войсковая часть 65229" Министерства обороны Республики Казахстан | Микросхема | интегральная, цифровая | 1. микросхема; 2. Тип - NA75S01F (TA75S01F); 3. Описание: микросхема является одиночным операционным усилителем. 4. Напряжение питания: одиночное +3...12В постоянного тока, биполярное ±1,5...±6В постоянного тока; 5. Входное напряжение -0,3...Vcc; 6. Входной ток 5...50 нА; 7. Потребляемый ток - 0,4...0,8 мА; 8. Рассеиваемая мощность 200 мВт; 9. Диапазон рабочих температур -40°С...+85°С; 10. Масса - 0,014 г. 11. Внешний вид и назначение вводов: 2. Требования к поставляемому товару 2.1. Поставляемый товар должен быть изготовлен в соответствии с требованиями установленных стандартов по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. 2.2. Товар должен быть 1 категории, поставляться в упаковке завода-изготовителя, обеспечивающей герметичность и сохранность, с приложением сопроводительных документов, подтверждающие происхождение товара (этикеток, паспортов с указанием номенклатуры изделия, партии, даты, года выпуска). 4.1. Качество поставляемого Товара должно соответствовать действующим стандартам и техническим условиям завода-изготовителя (ремонтного предприятия); 4.2. Сроки службы поставляемого Товара должны быть установлены в соответствии с документацией завода изготовителя; 4.3. Гарантийный период поставляемого Товара должен составлять не менее 6 месяцев включая эксплуатацию и хранение, со дня подписания «Акта приема-передачи» Товара. Год выпуска Товара: не ранее 2023 года.                                | Штука | 10 | 8 000.00 | 45 дней | 45 дней | Алматинская область, Илийский район, с. Жетыген Войсковая часть 65229 (10) | 0 | 80 000.00 |



|              |  |            |                        |   |       |   |          |         |         |   |   |           |
|--------------|--|------------|------------------------|---|-------|---|----------|---------|---------|---|---|-----------|
| 69793896-ЗПП | республиканское государственное учреждение "Войсковая часть 65229" Министерства обороны Республики Казахстан | Микросхема | интегральная, цифровая | 1. микросхема; 2. Тип - NA75S01F (TA75S01F); 3. Описание: микросхема является одиночным операционным усилителем. 4. Напряжение питания: одиночное +3...12В постоянного тока, биполярное ±1,5...±6В постоянного тока; 5. Входное напряжение -0,3...Vcc; 6. Входной ток 5...50 нА; 7. Потребляемый ток - 0,4...0,8 мА; 8. Рассеиваемая мощность 200 мВт; 9. Диапазон рабочих температур -40°С...+85°С; 10. Масса - 0,014 г. 11. Внешний вид и назначение вводов: 2. Требования к поставляемому товару 2.1. Поставляемый товар должен быть изготовлен в соответствии с требованиями установленных стандартов по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. 2.2. Товар должен быть 1 категории, поставляться в упаковке завода-изготовителя, обеспечивающей герметичность и сохранность, с приложением сопроводительных документов, подтверждающие происхождение товара (этикеток, паспортов с указанием номенклатуры изделия, партии, даты, года выпуска). 4.1. Качество поставляемого Товара должно соответствовать действующим стандартам и техническим условиям завода-изготовителя (ремонтного предприятия); 4.2. Сроки службы поставляемого Товара должны быть установлены в соответствии с документацией завода изготовителя; 4.3. Гарантийный период поставляемого Товара должен составлять не менее 6 месяцев включая эксплуатацию и хранение, со дня подписания «Акта приема-передачи» Товара. Год выпуска Товара: не ранее 2023 года. | Штука | 5 | 8 000.00 | 45 дней | 45 дней | Алматинская область, Илийский район, с. Жетыген Войсковая часть 65229 (5) | 0 | 40 000.00 |
| 69793771-ЗПП | республиканское государственное учреждение "Войсковая часть 65229" Министерства обороны Республики Казахстан | Микросхема | интегральная, цифровая | 1. микросхема. 2. Тип - МС33063; 3. Описание: Микросхема представляет собой контрольный узел для DC-DC преобразователей напряжения. 4. Внешний вид и расположение выводов: 2. Требования к поставляемому товару 2.1. Поставляемый товар должен быть изготовлен в соответствии с требованиями установленных стандартов по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. 2.2. Товар должен быть 1 категории, поставляться в упаковке завода-изготовителя, обеспечивающей герметичность и сохранность, с приложением сопроводительных документов, подтверждающие происхождение товара (этикеток, паспортов с указанием номенклатуры изделия, партии, даты, года выпуска). 4.1. Качество поставляемого Товара должно соответствовать действующим стандартам и техническим условиям завода-изготовителя (ремонтного предприятия); 4.2. Сроки службы поставляемого Товара должны быть установлены в соответствии с документацией завода изготовителя; 4.3. Гарантийный период поставляемого Товара должен составлять не менее 6 месяцев включая эксплуатацию и хранение, со дня подписания «Акта приема-передачи» Товара. Год выпуска Товара: не ранее 2023 года.   | Штука | 5 | 8 000.00 | 45 дней | 45 дней | Алматинская область, Илийский район, с. Жетыген Войсковая часть 65229 (5) | 0 | 40 000.00 |



|               |  |            |                        |   |       |    |          |         |         |  |   |           |
|---------------|--|------------|------------------------|---|-------|----|----------|---------|---------|--|---|-----------|
|               | республиканское государственное учреждение "Войсковая часть 65229" Министерства обороны Республики Казахстан | Микросхема | интегральная, цифровая | 1. микросхема. 2. Тип - TC9260; 3. Описание: Микросхема специально спроектирована для электрического контроля звуков в аудио приложениях. 4. Тип корпуса: DIP-16 или SOP-16; 5. Масса: DIP-16 - 1г., SOP-16 - 0,16г.; 6. Напряжение питания (Vdd ) - 4,5...12В; 7. Ток без нагрузки - 0,3...1 мА; 8. Входное напряжение высокого уровня от 4,0В до Vdd, низкого уровня - 0...1В; 9. Рассеиваемая мощность 300 мВт; 10. Диапазон частот до 500кГц; 11. Диапазон рабочих температур - -40°С...+85°С; 2.1. Поставляемый товар должен быть изготовлен в соответствии с требованиями установленных стандартов по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. 12. 2.2. Товар должен быть 1 категории, поставляться в упаковке завода-изготовителя, обеспечивающей герметичность и сохранность, с приложением сопроводительных документов, подтверждающие происхождение товара (этикеток, паспортов с указанием номенклатуры изделия, партии, даты, года выпуска) 4.1. Качество поставляемого Товара должно соответствовать действующим стандартам и техническим условиям завода-изготовителя (ремонтного предприятия); 13. 4.2. Сроки службы поставляемого Товара должны быть установлены в соответствии с документацией завода изготовителя; 11. 4.3. Гарантийный период поставляемого Товара должен составлять не менее 6 месяцев включая эксплуатацию и хранение, со дня подписания «Акта приема-передачи» Товара. Год выпуска Товара: не ранее 2023 года. | Штука | 10 | 8 000.00 | 45 дней | 45 дней | Алматинская область, Илийский район, с. Жетыген Войсковая часть 65229 (10) | 0 | 80 000.00 |
| 69793673-ЗЦП1 | республиканское государственное учреждение "Войсковая часть 65229" Министерства обороны Республики Казахстан | Микросхема | интегральная, цифровая | 1. микросхема. 2. Тип - TC9260; 3. Описание: Микросхема специально спроектирована для электрического контроля звуков в аудио приложениях. 4. Тип корпуса: DIP-16 или SOP-16; 5. Масса: DIP-16 - 1г., SOP-16 - 0,16г.; 6. Напряжение питания (Vdd ) - 4,5...12В; 7. Ток без нагрузки - 0,3...1 мА; 8. Входное напряжение высокого уровня от 4,0В до Vdd, низкого уровня - 0...1В; 9. Рассеиваемая мощность 300 мВт; 10. Диапазон частот до 500кГц; 11. Диапазон рабочих температур - -40°С...+85°С; 2.1. Поставляемый товар должен быть изготовлен в соответствии с требованиями установленных стандартов по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. 12. 2.2. Товар должен быть 1 категории, поставляться в упаковке завода-изготовителя, обеспечивающей герметичность и сохранность, с приложением сопроводительных документов, подтверждающие происхождение товара (этикеток, паспортов с указанием номенклатуры изделия, партии, даты, года выпуска) 4.1. Качество поставляемого Товара должно соответствовать действующим стандартам и техническим условиям завода-изготовителя (ремонтного предприятия); 13. 4.2. Сроки службы поставляемого Товара должны быть установлены в соответствии с документацией завода изготовителя; 11. 4.3. Гарантийный период поставляемого Товара должен составлять не менее 6 месяцев включая эксплуатацию и хранение, со дня подписания «Акта приема-передачи» Товара. Год выпуска Товара: не ранее 2023 года. | Штука | 5  | 8 000.00 | 45 дней | 45 дней | Алматинская область, Илийский район, с. Жетыген Войсковая часть 65229 (5)  | 0 | 40 000.00 |



|               |  |            |                        |  |       |    |           |         |         |  |   |           |
|---------------|--|------------|------------------------|--|-------|----|-----------|---------|---------|--|---|-----------|
|               | республиканское государственное учреждение "Войсковая часть 65229" Министерства обороны Республики Казахстан | Микросхема | интегральная, цифровая | 1. микросхема. 2. Тип - S81350HG; 3. Описание: Микросхема представляет собой регулятор положительного напряжения. 4. Внешний вид и расположение выводов: 2. Требования к поставляемому товару 2.1. Поставляемый товар должен быть изготовлен в соответствии с требованиями установленных стандартов по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. 2.2. Товар должен быть 1 категории, поставляться в упаковке завода-изготовителя, обеспечивающей герметичность и сохранность, с приложением сопроводительных документов, подтверждающие происхождение товара (этикеток, паспортов с указанием номенклатуры изделия, партии, даты, года выпуска). 4.1. Качество поставляемого Товара должно соответствовать действующим стандартам и техническим условиям завода-изготовителя (ремонтного предприятия); 4.2. Сроки службы поставляемого Товара должны быть установлены в соответствии с документацией завода изготовителя; 4.3. Гарантийный период поставляемого Товара должен составлять не менее 6 месяцев включая эксплуатацию и хранение, со дня подписания «Акта приема-передачи» Товара. Год выпуска Товара: не ранее 2023 года.  | Штука | 10 | 8 000.00  | 45 дней | 45 дней | Алматинская область, Илийский район, с. Жетыген Войсковая часть 65229 (10) | 0 | 80 000.00 |
| 69793596-ЗЦП1 | республиканское государственное учреждение "Войсковая часть 65229" Министерства обороны Республики Казахстан | Микросхема | интегральная, цифровая | 1. микросхема. 2. Тип - S81350HG; 3. Описание: Микросхема представляет собой регулятор положительного напряжения. 4. Внешний вид и расположение выводов: 2. Требования к поставляемому товару 2.1. Поставляемый товар должен быть изготовлен в соответствии с требованиями установленных стандартов по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. 2.2. Товар должен быть 1 категории, поставляться в упаковке завода-изготовителя, обеспечивающей герметичность и сохранность, с приложением сопроводительных документов, подтверждающие происхождение товара (этикеток, паспортов с указанием номенклатуры изделия, партии, даты, года выпуска). 4.1. Качество поставляемого Товара должно соответствовать действующим стандартам и техническим условиям завода-изготовителя (ремонтного предприятия); 4.2. Сроки службы поставляемого Товара должны быть установлены в соответствии с документацией завода изготовителя; 4.3. Гарантийный период поставляемого Товара должен составлять не менее 6 месяцев включая эксплуатацию и хранение, со дня подписания «Акта приема-передачи» Товара. Год выпуска Товара: не ранее 2023 года.  | Штука | 5  | 8 000.00  | 45 дней | 45 дней | Алматинская область, Илийский район, с. Жетыген Войсковая часть 65229 (5)  | 0 | 40 000.00 |
| 69788219-ЗЦП1 | республиканское государственное учреждение "Войсковая часть 65229" Министерства обороны Республики Казахстан | Микросхема | интегральная, цифровая | 1. микросхема. 2. Тип - AD7537. 3. Назначение: содержит два 12-разрядных ЦАП с токовым выходом на одном монокристалле. 4. Прилагаю Datasheet (техническую спецификацию) на английском языке от фирмы производителя. 2. Требования к поставляемому товару 2.1. Поставляемый товар должен быть изготовлен в соответствии с требованиями установленных стандартов по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. 2.2. Товар должен быть 1 категории, поставляться в упаковке завода-изготовителя, обеспечивающей герметичность и сохранность, с приложением сопроводительных документов, подтверждающие происхождение товара (этикеток, паспортов с указанием номенклатуры изделия, партии, даты, года выпуска). 4.1. Качество поставляемого Товара должно соответствовать действующим стандартам и техническим условиям завода-изготовителя (ремонтного предприятия); 4.2. Сроки службы поставляемого Товара должны быть установлены в соответствии с документацией завода изготовителя; 4.3. Гарантийный период поставляемого Товара должен составлять не менее 6 месяцев включая эксплуатацию и хранение, со дня подписания «Акта приема-передачи» Товара. Год выпуска Товара: не ранее 2023 года. | Штука | 5  | 13 700.00 | 45 дней | 45 дней | Алматинская область, Илийский район, с. Жетыген Войсковая часть 65229 (5)  | 0 | 68 500.00 |



|               |  |            |                        |  |       |    |           |         |         |  |   |            |
|---------------|--|------------|------------------------|--|-------|----|-----------|---------|---------|--|---|------------|
|               | республиканское государственное учреждение "Войсковая часть 65229" Министерства обороны Республики Казахстан | Микросхема | интегральная, цифровая | 1. микросхема; 2. Тип - YV6116P-70LL (HT6116-70LL); 3. Описание: Микросхема статического ОЗУ емкостью 2кБайт*8бит. Pin No. Имя Pin I/O Описание 1-8 19, 22, 23, A0-A7 A8.A9, A10 I Вход адреса 9-11 13-17 D0-D2 D3-D7 I/O Вход/выход данных 12 VSS I Отрицательное питание, если не используется подключить к земле 18 CS I Рин выбора чипа When this signal is high, the chip is in the standby mode. The chip is th the active mode, if CS is low. 20 OE I Пин сигнала разрешения выхода 21 We I Пин сигнала разрешения записи 24 VDD 1 Положительное питание 4. Напряжение питания, VDD - 5 В; 5. Время доступа к памяти, не более - 70нс; 6. Напряжения входных сигналов от VSS-0,3В до VDD+0,3В; 7. Напряжение сигнала высокого уровня 2,2...5,3В; 8. Напряжение сигнала низкого уровня -0,3...0,8 В; 9. Диапазон рабочих температур - -20°С... +70°С; 10. Тип корпуса 24-pin DIP. 2. Требования к поставляемому товару 2.1. Поставляемый товар должен быть изготовлен в соответствии с требованиями установленных стандартов по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. 2.2. Товар должен быть 1 категории, поставляться в упаковке завода-изготовителя, обеспечивающей герметичность и сохранность, с приложением сопроводительных документов, подтверждающие происхождение товара (этикеток, паспортов с указанием номенклатуры изделия, партии, даты, года выпуска).4.1. Качество поставляемого Товара должно соответствовать действующим стандартам и техническим условиям завода-изготовителя (ремонтного предприятия); 4.2. Сроки службы поставляемого Товара должны быть установлены в соответствии с документацией завода изготовителя; 4.3. Гарантийный период поставляемого Товара должен составлять не менее 6 месяцев включая эксплуатацию и хранение, со дня подписания «Акта приема-передачи» Товара.Год выпуска Товара: не ранее 2023 года. | Штука | 10 | 13 700.00 | 45 дней | 45 дней | Алматинская область, Илийский район, с. Жетыген Войсковая часть 65229 (10) | 0 | 137 000.00 |
| 69788085-3ЦП1 | республиканское государственное учреждение "Войсковая часть 65229" Министерства обороны Республики Казахстан | Микросхема | интегральная, цифровая | 1. микросхема; 2. Тип - YV6116P-70LL (HT6116-70LL); 3. Описание: Микросхема статического ОЗУ емкостью 2кБайт*8бит. Pin No. Имя Pin I/O Описание 1-8 19, 22, 23, A0-A7 A8.A9, A10 I Вход адреса 9-11 13-17 D0-D2 D3-D7 I/O Вход/выход данных 12 VSS I Отрицательное питание, если не используется подключить к земле 18 CS I Рин выбора чипа When this signal is high, the chip is in the standby mode. The chip is th the active mode, if CS is low. 20 OE I Пин сигнала разрешения выхода 21 We I Пин сигнала разрешения записи 24 VDD 1 Положительное питание 4. Напряжение питания, VDD - 5 В; 5. Время доступа к памяти, не более - 70нс; 6. Напряжения входных сигналов от VSS-0,3В до VDD+0,3В; 7. Напряжение сигнала высокого уровня 2,2...5,3В; 8. Напряжение сигнала низкого уровня -0,3...0,8 В; 9. Диапазон рабочих температур - -20°С... +70°С; 10. Тип корпуса 24-pin DIP. 2. Требования к поставляемому товару 2.1. Поставляемый товар должен быть изготовлен в соответствии с требованиями установленных стандартов по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. 2.2. Товар должен быть 1 категории, поставляться в упаковке завода-изготовителя, обеспечивающей герметичность и сохранность, с приложением сопроводительных документов, подтверждающие происхождение товара (этикеток, паспортов с указанием номенклатуры изделия, партии, даты, года выпуска).4.1. Качество поставляемого Товара должно соответствовать действующим стандартам и техническим условиям завода-изготовителя (ремонтного предприятия); 4.2. Сроки службы поставляемого Товара должны быть установлены в соответствии с документацией завода изготовителя; 4.3. Гарантийный период поставляемого Товара должен составлять не менее 6 месяцев включая эксплуатацию и хранение, со дня подписания «Акта приема-передачи» Товара.Год выпуска Товара: не ранее 2023 года. | Штука | 5  | 13 700.00 | 45 дней | 45 дней | Алматинская область, Илийский район, с. Жетыген Войсковая часть 65229 (5)  | 0 | 68 500.00  |



|               |  |            |                        |  |       |    |           |         |         |  |   |            |
|---------------|--|------------|------------------------|--|-------|----|-----------|---------|---------|--|---|------------|
|               | республиканское государственное учреждение "Войсковая часть 65229" Министерства обороны Республики Казахстан | Микросхема | интегральная, цифровая | 2. Наименование - микросхема. 3. Тип - NH830A8E3 ADC12048CIV 4. Назначение - микросхема ADC12048CIV представляет собой 12+ битный сигнальный 8 канальный аналого-цифровой преобразователь, работающий на частоте 216 кГц. 5. Тип корпуса - 44-PLCC. 6. Диапазон рабочих температур - от -40°C до 85°C. 7. Техническую спецификацию от фирмы производителя. 8. Внешний вид и назначение выводов: 2. Требования к поставляемому товару 2.1. Поставляемый товар должен быть изготовлен в соответствии с требованиями установленных стандартов по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. 2.2. Товар должен быть 1 категории, поставляться в упаковке завода-изготовителя, обеспечивающей герметичность и сохранность, с приложением сопроводительных документов, подтверждающие происхождение товара (этикеток, паспортов с указанием номенклатуры изделия, партии, даты, года выпуска). 4.1. Качество поставляемого Товара должно соответствовать действующим стандартам и техническим условиям завода-изготовителя (ремонтного предприятия); 4.2. Сроки службы поставляемого Товара должны быть установлены в соответствии с документацией завода изготовителя; 4.3. Гарантийный период поставляемого Товара должен составлять не менее 6 месяцев включая эксплуатацию и хранение, со дня подписания «Акта приема-передачи» Товара. Год выпуска Товара: не ранее 2023 года. | Штука | 10 | 13 700.00 | 45 дней | 45 дней | Алматинская область, Илийский район, с. Жетыген Войсковая часть 65229 (10) | 0 | 137 000.00 |
| 69788000-ЗЦП1 | республиканское государственное учреждение "Войсковая часть 65229" Министерства обороны Республики Казахстан | Микросхема | интегральная, цифровая | 2. Наименование - микросхема. 3. Тип - NH830A8E3 ADC12048CIV 4. Назначение - микросхема ADC12048CIV представляет собой 12+ битный сигнальный 8 канальный аналого-цифровой преобразователь, работающий на частоте 216 кГц. 5. Тип корпуса - 44-PLCC. 6. Диапазон рабочих температур - от -40°C до 85°C. 7. Техническую спецификацию от фирмы производителя. 8. Внешний вид и назначение выводов: 2. Требования к поставляемому товару 2.1. Поставляемый товар должен быть изготовлен в соответствии с требованиями установленных стандартов по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. 2.2. Товар должен быть 1 категории, поставляться в упаковке завода-изготовителя, обеспечивающей герметичность и сохранность, с приложением сопроводительных документов, подтверждающие происхождение товара (этикеток, паспортов с указанием номенклатуры изделия, партии, даты, года выпуска). 4.1. Качество поставляемого Товара должно соответствовать действующим стандартам и техническим условиям завода-изготовителя (ремонтного предприятия); 4.2. Сроки службы поставляемого Товара должны быть установлены в соответствии с документацией завода изготовителя; 4.3. Гарантийный период поставляемого Товара должен составлять не менее 6 месяцев включая эксплуатацию и хранение, со дня подписания «Акта приема-передачи» Товара. Год выпуска Товара: не ранее 2023 года. | Штука | 5  | 13 700.00 | 45 дней | 45 дней | Алматинская область, Илийский район, с. Жетыген Войсковая часть 65229 (5)  | 0 | 68 500.00  |



|               |  |            |                        |  |       |    |           |         |         |  |   |            |
|---------------|--|------------|------------------------|--|-------|----|-----------|---------|---------|--|---|------------|
| 69787943-ЗЦП1 | республиканское государственное учреждение "Войсковая часть 65229" Министерства обороны Республики Казахстан | Микросхема | интегральная, цифровая | 2. микросхема. 3. Тип - 9103GVYF LM324N. 4. Назначение - микросхема LM324N представляет собой 4 операционных усилителя. 5. Техническую спецификацию от фирмы производителя. Структурная схема: 2. Требования к поставляемому товару 2.1. Поставляемый товар должен быть изготовлен в соответствии с требованиями установленных стандартов по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. 2.2. Товар должен быть 1 категории, поставляться в упаковке завода-изготовителя, обеспечивающей герметичность и сохранность, с приложением сопроводительных документов, подтверждающие происхождение товара (этикеток, паспортов с указанием номенклатуры изделия, партии, даты, года выпуска). 4.1. Качество поставляемого Товара должно соответствовать действующим стандартам и техническим условиям завода-изготовителя (ремонтного предприятия); 4.2. Сроки службы поставляемого Товара должны быть установлены в соответствии с документацией завода изготовителя; 4.3. Гарантийный период поставляемого Товара должен составлять не менее 6 месяцев включая эксплуатацию и хранение, со дня подписания «Акта приема-передачи» Товара. Год выпуска Товара: не ранее 2023 года.  | Штука | 5  | 13 700.00 | 45 дней | 45 дней | Алматинская область, Илийский район, с. Жетыген Войсковая часть 65229 (5)  | 0 | 68 500.00  |
|               | республиканское государственное учреждение "Войсковая часть 65229" Министерства обороны Республики Казахстан | Микросхема | интегральная, цифровая | микросхема. Тип - Z84C9008VSC Z80KIO. Назначение: Последовательно-параллельный счетчик (таймер) Zilog Z84C90 KIO — это многоканальный, многофункциональный модуль ввода-вывода, периферийное устройство, предназначенное для предоставления конечному пользователю экономичного и мощного решения. Для удовлетворения широкого спектра требований к периферийным устройствам. Периферийный компьютер Z84C90 KIO объединяет функции одного Z84C30 CTC, одного Z84C20 PIO и Z84C4x SIO, а также 8-битного, побитово-программируемый порт ввода-вывода и кварцевый генератор в один 84-контактный или 100-контактный PLCC. Пакет LQFP. Используя пятнадцать внутренних регистров для данных и программной информации, KIO можно легко настроить для любой системной среды. Хотя оптимально производительность достигается с помощью процессора Z84C00, KIO можно легко использовать с любым другим процессором. Последовательно-параллельный счетчик (таймер) Z84C90 KIO предлагает следующие функции: • Два независимых синхронных/асинхронных последовательных канала • Три 8-битных параллельных порта. • Четыре независимых канала счетчика/таймера • Встроенный тактовый генератор/драйвер • Программный/аппаратный сброс • Разработан на основе КМОП для работы с низким энергопотреблением. • Поддержка последовательного подключения прерываний семейства Z80. • Программируемые приоритеты прерываний • Тактовая частота шины 8, 10 и 12,5 МГц. • Одиночный источник питания +5 В. Корпус Z84C9008VSC 84-pin PLCC 8. Структурная схема: 2.1. Поставляемый товар должен быть изготовлен в соответствии с требованиями установленных стандартов по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. 2.2. Товар должен быть 1 категории, подтверждающие происхождение товара. Качество поставляемого Товара должно соответствовать действующим стандартам 4.2. Сроки службы поставляемого Товара должны быть установлены в соответствии с документацией завода изготовителя; Год выпуска Товара: не ранее 2023 года. | Штука | 10 | 13 700.00 | 45 дней | 45 дней | Алматинская область, Илийский район, с. Жетыген Войсковая часть 65229 (10) | 0 | 137 000.00 |



|               |  |            |                        |   |       |    |              |         |         |   |   |               |
|---------------|--|------------|------------------------|---|-------|----|--------------|---------|---------|---|---|---------------|
| 69787868-3ЦП1 | республиканское государственное учреждение "Войсковая часть 65229" Министерства обороны Республики Казахстан | Микросхема | интегральная, цифровая | <p>микросхема. Тип - Z84C9008VSC Z80KIO. Назначение: Последовательно-параллельный счетчик (таймер) Zilog Z84C90 KIO — это многоканальный, многофункциональный модуль ввода-вывода, периферийное устройство, предназначенное для предоставления конечному пользователю экономичного и мощного решения. Для удовлетворения широкого спектра требований к периферийным устройствам. Периферийный компьютер Z84C90 KIO объединяет функции одного Z84C30 CTC, одного Z84C20 PIO и Z84C4x SIO, а также 8-битного, побитово-программируемый порт ввода-вывода и кварцевый генератор в один 84-контактный или 100-контактный PLCC. Пакет LQFP. Используя пятнадцать внутренних регистров для данных и программной информации, KIO можно легко настроить для любой системной среды. Хотя оптимально производительность достигается с помощью процессора Z84C00, KIO можно легко использовать с любым другим процессором. Последовательно-параллельный счетчик (таймер) Z84C90 KIO предлагает следующие функции: • Два независимых синхронных/асинхронных последовательных канала • Три 8-битных параллельных порта. • Четыре независимых канала счетчика/таймера • Встроенный тактовый генератор/драйвер • Программный/аппаратный сброс • Разработан на основе КМОП для работы с низким энергопотреблением. • Поддержка последовательного подключения прерываний семейства Z80. • Программируемые приоритеты прерываний • Тактовая частота шины 8, 10 и 12,5 МГц. • Одиночный источник питания +5 В. Корпус Z84C9008VSC 84-pin PLCC 8. Структурная схема: 2.1. Поставляемый товар должен быть изготовлен в соответствии с требованиями установленных стандартов по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. 2.2. Товар должен быть 1 категории, подтверждающие происхождение товара. Качество поставляемого Товара должно соответствовать действующим стандартам 4.2. Сроки службы поставляемого Товара должны быть установлены в соответствии с документацией завода изготовителя; Год выпуска Товара: не ранее 2023 года.</p> | Штука | 5  | 13<br>700.00 | 45 дней | 45 дней | Алматинская область, Илийский район, с. Жетген Войсковая часть 65229 (5)  | 0 | 68<br>500.00  |
|               | республиканское государственное учреждение "Войсковая часть 65229" Министерства обороны Республики Казахстан | Микросхема | интегральная, цифровая | <p>1. микросхема. 2. Тип - Z84C0006PEC Z80CPU. 3. Назначение: Семейство компонентов центральных процессоров Zilog Z80 представляет собой улучшенные микропроцессоры четвертого поколения с исключительной вычислительной мощностью. Они предлагают более высокую пропускную способность системы и многое другое. Более эффективное использование памяти, чем сопоставимые микропроцессоры второго и третьего поколения. Предлагаемые скорости от 6 до 20 МГц подходят для широкого спектра приложений, требующих миграции. Программное обеспечение: Внутренние регистры содержат 208 бит доступной для чтения/записи памяти. Программисту: Эти регистры включают два набора из шести регистров общего назначения, которые могут использоваться индивидуально как 8-битные регистры или как пары 16-битных регистров. Кроме того, существует два набора регистров аккумулятора и флага. ЦП Z80 также содержит указатель стека, счетчик программ, два индексных регистра, регистр обновления и регистр прерываний. Процессор легко интегрируется в систему поскольку для него требуется только один источник питания +5 В. Все выходные сигналы полностью декодируются. Рассчитан на управление стандартной памятью или периферийными схемами; ЦП Z80 поддерживается обширное семейство периферийных устройств управления. 2.1. Поставляемый товар должен быть изготовлен в соответствии с требованиями установленных стандартов по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. 2.2. Товар должен быть 1 категории, поставляться в упаковке завода-изготовителя, обеспечивающей герметичность и сохранность, 4.1. Качество поставляемого Товара должно соответствовать действующим стандартам и техническим условиям завода-изготовителя (ремонтного предприятия); 4.2. Товара должны быть установлены в соответствии с документацией завода изготовителя; Год выпуска Товара: не ранее 2023 года</p>   | Штука | 10 | 13<br>700.00 | 45 дней | 45 дней | Алматинская область, Илийский район, с. Жетген Войсковая часть 65229 (10) | 0 | 137<br>000.00 |



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

|               |  |            |                        |  |       |   |           |         |         |   |   |           |
|---------------|--|------------|------------------------|--|-------|---|-----------|---------|---------|---|---|-----------|
| 69787622-3ЦП1 | республиканское государственное учреждение "Войсковая часть 65229" Министерства обороны Республики Казахстан | Микросхема | интегральная, цифровая | 1. микросхема. 2. Тип - Z84C0006PEC Z80CPU. 3. Назначение: Семейство компонентов центральных процессоров Zilog Z80 представляет собой улучшенные микропроцессоры четвертого поколения с исключительной вычислительной мощностью. Они предлагают более высокую пропускную способность системы и многое другое. Более эффективное использование памяти, чем сопоставимые микропроцессоры второго и третьего поколения. Предлагаемые скорости от 6 до 20 МГц подходят для широкого спектра приложений, требующих миграции. Программное обеспечение: Внутренние регистры содержат 208 бит доступной для чтения/записи памяти. Программисту: Эти регистры включают два набора из шести регистров общего назначения, которые могут использоваться индивидуально как 8-битные регистры или как пары 16-битных регистров. Кроме того, существует два набора регистров аккумулятора и флага. ЦП Z80 также содержит указатель стека, счетчик программ, два индексных регистра, регистр обновления и регистр прерываний. Процессор легко интегрируется в систему поскольку для него требуется только один источник питания +5 В. Все выходные сигналы полностью декодируются. Рассчитан на управление стандартной памятью или периферийными схемами; ЦП Z80 поддерживается обширное семейство периферийных устройств управления. 2.1. Поставляемый товар должен быть изготовлен в соответствии с требованиями установленных стандартов по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. 2.2. Товар должен быть 1 категории, поставляться в упаковке завода-изготовителя, обеспечивающей герметичность и сохранность, 4.1. Качество поставляемого Товара должно соответствовать действующим стандартам и техническим условиям завода-изготовителя (ремонтного предприятия); 4.2. Товара должны быть установлены в соответствии с документацией завода изготовителя; Год выпуска Товара: не ранее 2023 года | Штука | 5 | 13 700.00 | 45 дней | 45 дней | Алматинская область, Илийский район, с. Жетыген Войсковая часть 65229 (5) | 0 | 68 500.00 |
| 69786506-3ЦП1 | республиканское государственное учреждение "Войсковая часть 65229" Министерства обороны Республики Казахстан | Микросхема | интегральная, цифровая | 1. Наименование - Микросхема 2. Тип - IC 1823I 5 В, (UC1823). 3. Назначение. Микросхема UC1823 представляет из себя семейство ШИМ-контроллеров family of PWM control ICs is optimized for high frequency switched mode power supply applications. Particular care was given to minimizing propagation delays through the comparators and logic circuitry while maximizing bandwidth and slew rate of the error amplifier. This controller is designed for use in either current-mode or voltage-mode systems with the capability for input voltage feed-forward. 4. Прилагаю Datasheet (техническую спецификацию) на английском языке от фирмы производителя. 2.1. Поставляемый товар должен быть изготовлен в соответствии с требованиями установленных стандартов по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. 5. 2.2. Товар должен быть 1 категории, поставляться в упаковке завода-изготовителя, обеспечивающей герметичность и сохранность, с приложением сопроводительных документов, подтверждающие происхождение товара (этикеток, паспортов с указанием номенклатуры изделия, партии, даты, года выпуска). 4.1. Качество поставляемого Товара должно соответствовать действующим стандартам и техническим условиям завода-изготовителя (ремонтного предприятия); 6. 4.2. Сроки службы поставляемого Товара должны быть установлены в соответствии с документацией завода изготовителя; 4. 4.3. Гарантийный период поставляемого Товара должен составлять не менее 6 месяцев включая эксплуатацию и хранение, со дня подписания «Акта приема-передачи» Товара. Год выпуска Товара: не ранее 2023 года.   | Штука | 5 | 9 500.00  | 45 дней | 45 дней | Алматинская область, Илийский район, с. Жетыген Войсковая часть 65229 (5) | 0 | 47 500.00 |



|               |  |            |                        |  |       |   |          |         |         |   |   |           |
|---------------|--|------------|------------------------|--|-------|---|----------|---------|---------|---|---|-----------|
| 69786244-ЗЦП1 | республиканское государственное учреждение "Войсковая часть 65229" Министерства обороны Республики Казахстан | Микросхема | интегральная, цифровая | 1. Микросхема 2. Тип - AD654. 3. Назначение The AD654 is a monolithic V/F converter consisting of an input amplifier, a precision oscillator system, and a high current output stage. 4. Прилагаю Datasheet (техническую спецификацию) на английском языке от фирмы производителя. 2. Требования к поставляемому товару 2.1. Поставляемый товар должен быть изготовлен в соответствии с требованиями установленных стандартов по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. 2.2. Товар должен быть 1 категории, поставляться в упаковке завода-изготовителя, обеспечивающей герметичность и сохранность, с приложением сопроводительных документов, подтверждающие происхождение товара (этикеток, паспортов с указанием номенклатуры изделия, партии, даты, года выпуска). 4.1. Качество поставляемого Товара должно соответствовать действующим стандартам и техническим условиям завода-изготовителя (ремонтного предприятия); 4.2. Сроки службы поставляемого Товара должны быть установлены в соответствии с документацией завода изготовителя; 4.3. Гарантийный период поставляемого Товара должен составлять не менее 6 месяцев включая эксплуатацию и хранение, со дня подписания «Акта приема-передачи» Товара. Год выпуска Товара: не ранее 2023 года.  | Штука | 5 | 9 500.00 | 45 дней | 45 дней | Алматинская область, Илийский район, с. Жетыген Войсковая часть 65229 (5) | 0 | 47 500.00 |
| 69786208-ЗЦП1 | республиканское государственное учреждение "Войсковая часть 65229" Министерства обороны Республики Казахстан | Микросхема | интегральная, цифровая | 1. Наименование - микросхема; 2. Тип - ACI245PRIV (74АНСТ245PW); 3. Описание: микросхема представляет собой восьмиканальный приемопередатчик шин данных. 4. Напряжение питания, Vcc - 4,5...5,5 В; 5. Задержка распространения, не более - 10нс; 6. Напряжения выходных сигналов от 0 до Vcc; 7. Напряжение сигнала высокого уровня, не менее 2,0В; 8. Напряжение сигнала низкого уровня, не более 0,8 В; 9. Диапазон рабочих температур - -40°С...+125°С; 10. Тип корпуса 20-pin TSSOP-20 (SOT360-1). 2.1. Поставляемый товар должен быть изготовлен в соответствии с требованиями установленных стандартов по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. 2.2. Товар должен быть 1 категории, поставляться в упаковке завода-изготовителя, обеспечивающей герметичность и сохранность, с приложением сопроводительных документов, подтверждающие происхождение товара (этикеток, паспортов с указанием номенклатуры изделия, партии, даты, года выпуска). 4.1. Качество поставляемого Товара должно соответствовать действующим стандартам и техническим условиям завода-изготовителя (ремонтного предприятия); 4.2. Сроки службы поставляемого Товара должны быть установлены в соответствии с документацией завода изготовителя; 4.3. Гарантийный период поставляемого Товара должен составлять не менее 6 месяцев включая эксплуатацию и хранение, со дня подписания «Акта приема-передачи» Товара. Год выпуска Товара: не ранее 2023 года. | Штука | 5 | 9 500.00 | 45 дней | 45 дней | Алматинская область, Илийский район, с. Жетыген Войсковая часть 65229 (5) | 0 | 47 500.00 |



|               |  |            |                        |   |       |   |          |         |         |   |   |           |
|---------------|--|------------|------------------------|---|-------|---|----------|---------|---------|---|---|-----------|
| 69785815-ЗЦП1 | республиканское государственное учреждение "Войсковая часть 65229" Министерства обороны Республики Казахстан | Микросхема | интегральная, цифровая | Микросхема 1НТ251. Транзисторные сборки, состоящие из четырех кремниевых эпитаксиально-планарных структуры p-p-переключателных транзисторов. Предназначены для применения в переключающих устройствах. Выпускаются в металлокерамических корпусах с гибкими выводами. Тип прибора указывается на корпусе. Масса сборки не более 0,4 г. 2. Требования к поставляемому товару 2.1. Поставляемый товар должен быть изготовлен в соответствии с требованиями установленных стандартов по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. 2.2. Товар должен быть 1 категории, поставляться в упаковке завода-изготовителя, обеспечивающей герметичность и сохранность, с приложением сопроводительных документов, подтверждающие происхождение товара (этикеток, паспортов с указанием номенклатуры изделия, партии, даты, года выпуска).4.1. Качество поставляемого Товара должно соответствовать действующим стандартам и техническим условиям завода-изготовителя (ремонтного предприятия); 4.2. Сроки службы поставляемого Товара должны быть установлены в соответствии с документацией завода изготовителя; 4.3. Гарантийный период поставляемого Товара должен составлять не менее 6 месяцев включая эксплуатацию и хранение, со дня подписания «Акта приема-передачи» Товара. Год выпуска Товара: не ранее 2023 года.  | Штука | 5 | 9 500.00 | 45 дней | 45 дней | Алматинская область, Илийский район, с. Жетыген Войсковая часть 65229 (5) | 0 | 47 500.00 |
| 69785609-ЗЦП1 | республиканское государственное учреждение "Войсковая часть 65229" Министерства обороны Республики Казахстан | Микросхема | интегральная, цифровая | 1. микросхема. 2. Тип - 6ТS452Т (BTS452Т); 3. Описание: Микросхема представляет собой компактный высокоскоростной переключатель напряжения используемый в DC-DC преобразователях напряжения. 4. Тип корпуса - PG-TO-252; 5. Напряжение питания ...52 В; 6. Напряжения входного сигнала от минус 10 до 16 В; 7. Номинальный ток нагрузки - 1,8А; 8. Диапазон рабочих температур -40...+175°С; 9. Внешний вид и расположение выводов: № вывода Символ Описание 1 GND Логический ноль (земля) 2 In Входное напряжение, активируется при наличии логического сигнала высокого уровня 3 Vbb Положительное напряжение питания 4 NC Не используемый вывод 5 OUT Выходное напряжение TAB Vbb Положительное напряжение питания 2. Требования к поставляемому товару 2.1. Поставляемый товар должен быть изготовлен в соответствии с требованиями установленных стандартов по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. 2.2. Товар должен быть 1 категории, поставляться в упаковке завода-изготовителя, обеспечивающей герметичность и сохранность, с приложением сопроводительных документов, подтверждающие происхождение товара (этикеток, паспортов с указанием номенклатуры изделия, партии, даты, года выпуска).4.1. Качество поставляемого Товара должно соответствовать действующим стандартам и техническим условиям завода-изготовителя (ремонтного предприятия); 4.2. Сроки службы поставляемого Товара должны быть установлены в соответствии с документацией завода изготовителя; 4.3. Гарантийный период поставляемого Товара должен составлять не менее 6 месяцев включая эксплуатацию и хранение, со дня подписания «Акта приема-передачи» Товара. Год выпуска Товара: не ранее 2023 года. | Штука | 5 | 9 500.00 | 45 дней | 45 дней | Алматинская область, Илийский район, с. Жетыген Войсковая часть 65229 (5) | 0 | 47 500.00 |



|               |  |            |                        |  |       |   |             |         |         |   |   |              |
|---------------|--|------------|------------------------|--|-------|---|-------------|---------|---------|---|---|--------------|
| 69771397-ЗЦП1 | республиканское государственное учреждение "Войсковая часть 65229" Министерства обороны Республики Казахстан | Микросхема | интегральная, цифровая | Микросхема 588ИР1 - многофункциональный буферный регистр, выполненный на основе планарной КМОП технологии. Микросхема предназначена для применения в аппаратуре с жестко ограниченным энергопотреблением и весогабаритными характеристиками. Диапазон рабочих температур от - 60 до+ 125 °С<br>2. Требования к поставляемому товару 2.1. Поставляемый товар должен быть изготовлен в соответствии с требованиями установленных стандартов по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. 2.2. Товар должен быть 1 категории, поставляться в упаковке завода-изготовителя, обеспечивающей герметичность и сохранность, с приложением сопроводительных документов, подтверждающие происхождение товара (этикеток, паспортов с указанием номенклатуры изделия, партии, даты, года выпуска).Сроки службы поставляемого Товара должны быть установлены в соответствии с документацией завода изготовителя; 4.3. Гарантийный период поставляемого Товара должен составлять не менее 6 месяцев<br>Год выпуска Товара: не ранее 2023 года.   | Штука | 5 | 9<br>500.00 | 45 дней | 45 дней | Алматинская область, Илийский район, с.Жетыген<br>Войсковая часть 65229 (5) | 0 | 47<br>500.00 |
| 69769011-ЗЦП1 | республиканское государственное учреждение "Войсковая часть 65229" Министерства обороны Республики Казахстан | Микросхема | интегральная, цифровая | 1. Наименование: Микросхема. 2. Номинал радиодетали: 140УД20А; 3. Микросхема является двухканальным операционным усилителем общего применения с высоким уровнем разделения каналов - 85 дБ. Данная схема имеет дополнительный выход со входа усилительного каскада для подключения корректирующего конденсатора. Корпус микросхемы 201.14-10. Полное обозначение микросхемы при заказе 140УД20АРАР, 140УД20АР1АР; 4. Диапазон напряжений питания Uсс от ± 5,0 В до ± 18 В (предельно-допустимый режим); 5. Диапазон напряжений питания Uсс от ± 5,0 В до ± 20 В (предельный режим); 6. Диапазон рабочих температур окружающей среды: от -60°С до +125°С; 7. Масса микросхемы: не более 1,0 г; Таблица назначения выводов микросхемы<br>Номер вывода Назначение вывода<br>1 Вход инвертирующий 1 канала<br>2 Вход не инвертирующий 1 канала<br>3 Балансировка 1 канала<br>4 Минус напряжения питания<br>5 Балансировка 2 канала<br>6 Вход не инвертирующий 2 канала<br>7 Вход инвертирующий 2 канала<br>8 Балансировка 2 канала<br>9 Пол. напряжение питания 2 канала<br>10 Выход 2 канала<br>11 12 Выход 1 канала<br>13 Пол. напряжение питания 1 канала<br>14 Балансировка 1 канала<br>Внешний вид микросхемы, корпус 201.14-10 2.1.<br>Поставляемый товар должен быть изготовлен в соответствии с требованиями установленных стандартов по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. 2.2. Товар должен быть 1 категории, поставляться в упаковке завода-изготовителя, обеспечивающей герметичность и сохранность, с приложением сопроводительных документов, подтверждающие происхождение товара (этикеток, паспортов с указанием номенклатуры изделия, партии, даты, года выпуска).4.1. Качество поставляемого Товара должно соответствовать действующим стандартам и техническим условиям завода-изготовителя (ремонтного предприятия); 4.2. Сроки службы поставляемого Товара должны быть установлены в соответствии с документацией завода изготовителя; Год выпуска Товара: не ранее 2023 года. | Штука | 5 | 9<br>500.00 | 45 дней | 45 дней | Алматинская область, Илийский район, с.Жетыген<br>Войсковая часть 65229 (5) | 0 | 47<br>500.00 |



|               |  |            |                        |  |       |   |             |         |         |   |              |
|---------------|--|------------|------------------------|--|-------|---|-------------|---------|---------|---|--------------|
| 69768398-ЗЦП1 | республиканское государственное учреждение "Войсковая часть 65229" Министерства обороны Республики Казахстан | Микросхема | интегральная, цифровая | 1. Наименование: Микросхема интегральная. 2. Номинал радиодетали: 564ЛП2В; 3. Микросхема имеет четыре логических элемента "исключающее ИЛИ"; 4. Допустимое значение статического потенциала 100 В; 5. Диапазон рабочих температур окружающей среды: от -60°C до +125°C; 6. Время задержки распространения сигнала при включении и выключении tПЛН не более 150 нс, при CL = 50 пФ, T = 25°± 10°C; 7. Выходное напряжение низкого уровня UOL не более 0,01 В, при T = 25°± 10°C; 8. Выходное напряжение высокого уровня UOH не менее 9,99 В, при T = 25°± 10°C; 9. Входной ток низкого уровня IIL не более 0,05 мА, при T = 25°± 10°C; 10. Выходной ток низкого уровня IOL не менее 1,2 мА, при UO = 0,5 В, T = 25°± 10°C; 11. Выходной ток высокого уровня IOH не менее 0,65 мА, при UO = 9,5 В, T = 25°± 10°C; 12. Ток потребления Iсс не более 1,0 мА, при T = 25°± 10°C; 13. Остальной режим измерения при UCC = 10,0 В. 14. Масса микросхемы: не более 1,0 г; 15. Климатическое исполнение "В". Таблица назначения выводов Обозначение вывода Назначение вывода 1 Вход А1 2 Вход В1 3 Выход Q1 4 Выход Q2 5 Вход А2 6 Вход В2 7 Общий 8 Вход А3 9 Вход В3 10 Выход Q3 11 Выход Q4 12 Вход А4 13 Вход В4 14 Питание Ucc 2.1. Поставляемый товар должен быть изготовлен в соответствии с требованиями установленных стандартов по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. 2.2. Товар должен быть 1 категории, поставляться в упаковке завода-изготовителя, обеспечивающей герметичность и сохранность, с приложением сопроводительных документов, подтверждающие происхождение товара (этикеток, паспортов с указанием номенклатуры изделия, партии, даты, года выпуска). 4.1. Качество поставляемого Товара должно соответствовать действующим стандартам и техническим условиям завода-изготовителя (ремонтного предприятия); 4.2. Сроки службы поставляемого Товара должны быть установлены в соответствии с документацией завода изготовителя; Год выпуска Товара: не ранее 2023 года. | Штука | 5 | 9<br>500.00 | 45 дней | 45 дней | 0 | 47<br>500.00 |
| 69768296-ЗЦП1 | республиканское государственное учреждение "Войсковая часть 65229" Министерства обороны Республики Казахстан | Микросхема | интегральная, цифровая | Наименование: Микросхема интегральная. Номинал радиодетали: 564ЛЕ6; Микросхема имеет два логических элемента "ИЛИ-НЕ"; Допустимое значение статического потенциала 100 В; Диапазон рабочих температур окружающей среды: от -60°C до +125°C; Время задержки распространения сигнала при включении и выключении tПЛН не более 80 нс, tПЛН не более 90 нс, при CL = 50 пФ, T = 25°± 10°C; Выходное напряжение низкого уровня UOL не более 0,01 В, при T = 25°± 10°C; Выходное напряжение высокого уровня UOH не менее 9,99 В, при T = 25°± 10°C; Входной ток низкого уровня IIL не более 0,05 мА, при T = 25°± 10°C; Выходной ток низкого уровня IOL не менее 0,9 мА, при UO = 0,5 В, T = 25°± 10°C; Выходной ток высокого уровня IOH не менее 0,5 мА, при UO = 9,5 В, T = 25°± 10°C; Ток потребления Iсс не более 0,1 мА, при T = 25°± 10°C; Остальной режим измерения при UCC = 10,0 В. Масса микросхемы: не более 1,0 г; Климатическое исполнение "В"; Таблица назначения выводов Обозначение вывода Назначение вывода 1 Вход Q1 2 Вход А1 3 Вход В1 4 Вход С1 5 Вход D1 6,8 Свободный 7 Общий 9 Вход А2 10 Вход В2 11 Вход С2 12 Вход D2 13 Выход Q2 14 Питание U 2.1. Поставляемый товар должен быть изготовлен в соответствии с требованиями установленных стандартов по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. 2.2. Товар должен быть 1 категории, поставляться в упаковке завода-изготовителя, обеспечивающей герметичность и сохранность, с приложением сопроводительных документов, подтверждающие происхождение товара (этикеток, паспортов с указанием номенклатуры изделия, партии, даты, года выпуска). 4.1. Качество поставляемого Товара должно соответствовать действующим стандартам и техническим условиям завода-изготовителя (ремонтного предприятия); 4.2. Сроки службы поставляемого Товара должны быть установлены в соответствии с документацией завода изготовителя; Год выпуска Товара: не ранее 2023 года.   | Штука | 5 | 9<br>500.00 | 45 дней | 45 дней | 0 | 47<br>500.00 |



|               |  |            |                        |  |       |   |          |         |         |   |   |           |
|---------------|--|------------|------------------------|--|-------|---|----------|---------|---------|---|---|-----------|
| 69767665-3ЦП1 | республиканское государственное учреждение "Войсковая часть 65229" Министерства обороны Республики Казахстан | Микросхема | интегральная, цифровая | 1. Наименование: Микросхема интегральная. 2. Номинал радиодетали: 1КЛЕ5 (564ЛЕ5); 3. Микросхема имеет четыре логических элемента "2ИЛИ-НЕ"; 4. Допустимое значение статического потенциала 100 В; 5. Диапазон рабочих температур окружающей среды: от -60°C до +125°C; 6. Время задержки распространения сигнала при включении и выключении tPHL не более 80 нс, tPLH не более 90 нс, при CL = 50 пФ, T = 25°± 10°C; 7. Выходное напряжение низкого уровня UOL не более 0,01 В, при T = 25°± 10°C; 8. Выходное напряжение высокого уровня UOH не менее 9,99 В, при T = 25°± 10°C; 9. Входной ток низкого уровня IIL не более 0,05 мкА, при T = 25°± 10°C; 10. Выходной ток низкого уровня IOL не менее 0,9 мА, при UO = 0,5 В, T = 25°± 10°C; 11. Выходной ток высокого уровня IOH не более 0,1 мА, при UO = 9,5 В, T = 25°± 10°C; 12. Ток потребления Iss не более 0,1 мкА, при T = 25°± 10°C; 13. Остальной режим измерения при UCC = 10,0 В. 14. Масса микросхемы: не более 1,0 г; 15. Климатическое исполнение "В"; Таблица назначения выводов Обозначение вывода Назначение вывода 1 Вход A1 2 Вход B1 3 Выход Q1 4 Выход Q2 5 Вход A2 6 Вход B2 7 Общий 8 Вход A3 9 Вход B3 10 Выход Q3 11 Выход Q4 12 Вход A4 13 Вход B4 14 Питание Ucc в соответствии с документацией завода изготовителя; .6. вып 2.1. Поставляемый товар должен быть изготовлен в соответствии с требованиями установленных стандартов по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. 2.2. Товар должен быть 1 категории, поставляться в упаковке завода-изготовителя, обеспечивающей герметичность и сохранность, с приложением сопроводительных документов, подтверждающие происхождение товара (этикеток, паспортов с указанием номенклатуры изделия, партии, даты, года выпуска). 4.1. Качество поставляемого Товара должно соответствовать действующим стандартам и техническим условиям завода-изготовителя (ремонтного предприятия); 4.2. Сроки службы поставляемого Товара должны быть установлены уска Товара: не ранее 2023 года.  | Штука | 5 | 9 500.00 | 45 дней | 45 дней | Алматинская область, Илийский район, с. Жетыген Войсковая часть 65229 (5) | 0 | 47 500.00 |
| 69767500-3ЦП1 | республиканское государственное учреждение "Войсковая часть 65229" Министерства обороны Республики Казахстан | Микросхема | интегральная, цифровая | 1. Наименование: Микросхема интегральная. 2. Номинал радиодетали: 564IA9; 3. Микросхема имеет три трехходовых элемента "И-НЕ"; 4. Допустимое значение статического потенциала 200 В; 5. 5. Диапазон рабочих температур окружающей среды: от -60°C до +125°C; 6. Время задержки распространения сигнала при включении tPHL не более 100 нс, при CL = 50 пФ, T = 25°± 10°C; 7. Выходное напряжение низкого уровня UOL не более 0,01 В, при T = 25°± 10°C; 8. Выходное напряжение высокого уровня UOH не менее 9,99 В, при T = 25°± 10°C; 9. Входной ток низкого уровня IIL не менее 250 нА, при T = 25°± 10°C; 10. Входной ток высокого уровня IIL не более 50 нА, при T = 25°± 10°C; 11. Выходной ток низкого уровня IOL не менее 0,5 мА, при UOL = 0,5 В, T = 25°± 10°C; 12. Выходной ток высокого уровня IOH не более 20,6 мА, при UOH = 9,5 В, T = 25°± 10°C; 13. Ток потребления Iss не более 0,1 мкА, при T = 25°± 10°C; 14. Остальной режим измерения при UCC = 10,0 В. 15. Масса микросхемы: не более 1,0 г; 16. Климатическое исполнение "В". Таблица назначения выводов Обозначение вывода Назначение вывода 1 Вход A2 2 Вход B2 3 Вход A1 4 Вход B1 5 Вход C1 6 Выход Q1 7 Общий 8 Вход C2 9 Выход Q2 10 Выход Q3 11 Вход C3 12 Вход B3 13 Вход A3 14 Питание Ucc 2. Требования к поставляемому товару 2.1. Поставляемый товар должен быть изготовлен в соответствии с требованиями установленных стандартов по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. 2.2. Товар должен быть 1 категории, поставляться в упаковке завода-изготовителя, обеспечивающей герметичность и сохранность, с приложением сопроводительных документов, подтверждающие происхождение товара (этикеток, паспортов с указанием номенклатуры изделия, партии, даты, года выпуска). 4.1. Качество поставляемого Товара должно соответствовать действующим стандартам и техническим условиям завода-изготовителя (ремонтного предприятия); 4.2. Сроки службы Товара должны быть установлены 6. Год выпуска Товара: не ранее 2023 года. | Штука | 5 | 9 500.00 | 45 дней | 45 дней | Алматинская область, Илийский район, с. Жетыген Войсковая часть 65229 (5) | 0 | 47 500.00 |



|               |  |            |                        |  |       |   |          |         |         |   |   |           |
|---------------|--|------------|------------------------|--|-------|---|----------|---------|---------|---|---|-----------|
| 69766354-3ЦП1 | республиканское государственное учреждение "Войсковая часть 65229" Министерства обороны Республики Казахстан | Микросхема | интегральная, цифровая | 1. Наименование: Микросхема. 2. Номинал радиодетали: 1КЛА7 (564ЛА7) 3. Микросхема содержит два логических элемента "2И-НЕ"; 4. Диапазон напряжений питания 4,2 В до 15,0 В; 5. Предельное напряжение питания - 0,5 В до 18,0 В; 6. Диапазон рабочих температур окружающей среды: от -60°C до +125°C; 7. Время задержки распространения сигнала при включении (выключении) $\leq 160$ нс при $U_{cc} = 5,0$ В, $U_{IH} = 5,0$ В, $U_{IL} = 0$ В, $C_L = 50$ пФ, $T = 25^\circ\text{C}$ ; 8. Выходное напряжение низкого уровня $\leq 0,01$ В при $U_{cc} = 5,0$ В, $U_{IH} = 5,0$ В, $U_{IL} = 0$ В, $C_L = 50$ пФ, $T = 25^\circ\text{C}$ ; 9. Выходное напряжение высокого уровня $\geq 4,99$ В при $U_{cc} = 5,0$ В, $U_{IH} = 5,0$ В, $U_{IL} = 0$ В, $C_L = 50$ пФ, $T = 25^\circ\text{C}$ ; 10. Предельное значение входного и выходного напряжения от -0,5 В до ( $U_{cc} + 0,5$ ) В; 11. Масса микросхемы: не более 1,0 г; 12. Климатическое исполнение "В"; Условное графическое обозначение микросхемы Назначение выводов микросхемы Внешний вид микросхемы, корпус 401.14-5, размеры указаны в миллиметрах 2. Требования к поставляемому товару 2.1. Поставляемый товар должен быть изготовлен в соответствии с требованиями установленных стандартов по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. 2.2. Товар должен быть 1 категории, поставляться в упаковке завода-изготовителя, обеспечивающей герметичность и сохранность, с приложением сопроводительных документов, подтверждающие происхождение товара (этикеток, паспортов с указанием номенклатуры изделия, партии, даты, года выпуска).4. Качество, ресурсы и гарантии: 4.1. Качество поставляемого Товара должно соответствовать действующим стандартам и техническим условиям завода-изготовителя (ремонтного предприятия); 4.2. Сроки службы поставляемого Товара должны быть установлены в соответствии с документацией завода изготовителя; 6. Год выпуска Товара: не ранее 2023 года.                   | Штука | 5 | 9 500.00 | 45 дней | 45 дней | Алматинская область, Илийский район, с. Жетыген Войсковая часть 65229 (5) | 0 | 47 500.00 |
| 69766110-3ЦП1 | республиканское государственное учреждение "Войсковая часть 65229" Министерства обороны Республики Казахстан | Микросхема | интегральная, цифровая | 1. Описание товара 1. Наименование: Микросхема. 2. Номинал радиодетали: 564ЛА8. 3. Микросхема содержит два логических элемента "4И-НЕ"; 4. Диапазон напряжений питания 4,2 В до 15,0 В; 5. Предельное напряжение питания - 0,5 В до 18,0 В; 6. Диапазон рабочих температур окружающей среды: от -60°C до +125°C; 7. Время задержки распространения сигнала при включении (выключении) $\leq 160$ (250) нс при $U_{cc} = 5,0$ В, $U_{IH} = 5,0$ В, $U_{IL} = 0$ В, $C_L = 50$ пФ, $T = 25^\circ\text{C}$ ; 8. Выходное напряжение низкого уровня $\leq 0,01$ В при $U_{cc} = 5,0$ В, $U_{IH} = 5,0$ В, $U_{IL} = 0$ В, $C_L = 50$ пФ, $T = 25^\circ\text{C}$ ; 9. Выходное напряжение высокого уровня $\geq 4,99$ В при $U_{cc} = 5,0$ В, $U_{IH} = 5,0$ В, $U_{IL} = 0$ В, $C_L = 50$ пФ, $T = 25^\circ\text{C}$ ; 10. Предельное значение входного и выходного напряжения от -0,5 В до ( $U_{cc} + 0,5$ ) В; 11. Масса микросхемы: не более 1,0 г; 12. Климатическое исполнение "В"; Условное графическое обозначение микросхемы Назначение выводов микросхемы Внешний вид микросхемы, корпус 401.14-5, размеры указаны в миллиметрах 2. Требования к поставляемому товару 2.1. Поставляемый товар должен быть изготовлен в соответствии с требованиями установленных стандартов по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. 2.2. Товар должен быть 1 категории, поставляться в упаковке завода-изготовителя, обеспечивающей герметичность и сохранность, с приложением сопроводительных документов, подтверждающие происхождение товара (этикеток, паспортов с указанием номенклатуры изделия, партии, даты, года выпуска).4. Качество, ресурсы и гарантии: 4.1. Качество поставляемого Товара должно соответствовать действующим стандартам и техническим условиям завода-изготовителя (ремонтного предприятия); 4.2. Сроки службы поставляемого Товара должны быть установлены в соответствии с документацией завода изготовителя; 6. Год выпуска Товара: не ранее 2023 года. | Штука | 5 | 9 500.00 | 45 дней | 45 дней | Алматинская область, Илийский район, с. Жетыген Войсковая часть 65229 (5) | 0 | 47 500.00 |

