

Տեխնիկական բնութագիր-Գնման ժամանակացույց

Նախագրություն, գեղատեսչություն, պետական կառավարման տարածքային մարմնի անվանումը՝

Ապրանք					
հրա վերո վ նախ արտ սկա ծ չափ աբա ժնի համ արը	գնումներ ի սկսնով նախատ եսված միջանցի կ ծածկագ իրը՝ ըստ ԳՄԱ դասակա րգման (CPV)	տեխնիկական բնութագիրը			
1	3241210 /4	Ռադիո ցանց Գելային վերահաղորդիչ կայան ստացիոնար /1 րոպեագծ/ Նապորտը հաճախականության շերտի լայնությունը 12.5/20/25 ԿՀ, հաճախականության ցանցի քայլը 5 ԿՀ, ելքային հզորությունը առնվազն 50Վտ 100% աշխատանքային ցիկլ, սնուցման լարումեր՝ 13.6 Վ ±15% հաստատուն լարում և 100-240Վ 50Հց փոփոխական լարում, 12Վ մարտիցից պահուստային սնուցում, ակոքների քանակը առնվազն 64, քաշը 6.0 կգ ±5%, չափսեր 44x483x366 մմ ±3%, 1Ս 19մասնաչափ պահարանում տեղադրման համար, Ընդունիչի զգայնություն անալոգային ազդանշանի դեպքում 0,16 միկրովոլտ 12դԲ ՍԻՆԱԴ տիպային և թվային ազդանշանի դեպքում 0,18 միկրովոլտ/ԲԵՐՏ5% կամ ավելի զգայուն, ներկայացված բարձրախորտի առավելագույն հզորությունը 1.5Վտ, 4ՏՏ թվային մոդուլացում 12.5ԿՀց տվյալ և ձայն 7Ք60ԲXW, թվային փոփոխի տեսակը՝ AMBE+2™ կամ համարժեք, պրոցեսոր՝ առնվազն 4ՄԻջով 1.6ԳՀց, 2GB RAM, API կողմնակի ծրագրային մշակողի համար, ինտերֆեյսներ առնվազն՝ 2 հատ Ethernet, 1 հատ USB, DB26 բնիկ, DB9 բնիկ, Բարձր հաճախականության բնիկներ՝ RX N-tyre female, TX N-tyre female, 13,8Վ±2% DC հոսանքի բնիկ մարտկոցի ենթալիցքավորման համար և պահուստային սնուցման համար, AC220V հոսանքանոցման բնիկ, հոսանքի անջատիչ սնուցման ցուցիչով, հովացուցիչ, իռլանդման միացում, ցանցի հատկանիշներ՝ կոմուտատոր և երթուղիչ և SIP gateway, դիմային վստիանակի վրա առկա՝ LED Nixide tube ալիքների էկրան, առնվազն՝ 7 հատ LED ցուցիչ, շուտա ավիքի ընտրման կոճակ, 10 պին բնիկ ձայնային պարագամեր միացման համար, աշխատանքային ջերմաստիճանի տիրույթը -30 Ից +60°C, թվային պրոտոկոլ/արձանագրություն ETSI-TS102 361-1,2,3, թվային փոփոխի (vocoder) տեսակը Ambre++, թվային կոդավորում (encryption) առնվազն՝ ստանդարտ 256 բիթ 64 կիշ քանալու երկարություն, միաժամանակ անալոգային և թվային կապորիներով կանչ ստանալու և հաղորդելու հնարավորություն IP Multisite, Smartone ծրագրային փաթեթի հետ համատեղելի։ Մեկ վերահաղորդիչ կայանի լրակազմը ներառում է՝ վերահաղորդիչ կայան -1հատ, դուպլեքսեր 5-10ԿՀց հաճախականության շերտումով կարգաբերված նախապես ստացված հաճախականություններով -1հատ, դուպլեքսերի ամրակ -1հատ, 220Վ հոսանքի լար -1հատ, DC 13.6Վ հոսանքի լար -1հատ, 19" մետաղական պահարան 10Ս բարձրություն 52սմ			
		դրամ	30 961 000	1	Երևան ՆՆԱԿ բանդ ան 130
		չափման միավորը	ընդհանուր գինը/Հ < դրամ	ընդհանուր քանակը	Համաձայնագիրն ունի մեջ մտնելուց 200դ հետո , 30 օրվա ընթացքում, բայց ոչ ուշ քան 20.12.2022 թ

խոլերթյուն (դռնով, փակակող և բանալիով, 1հատ 2U դարակով, պատին ձգվելու համար ամրակներով, անբւլային հենակների լրակազմով, 19" PDU առնվազն 5 տեղանոց)-1հատ, ICT24012-30BC2 ավտոմատ լիցքավորման սարք/սնուցման աղբյուր 220V AC մոտաքային լարում 13.8 DC ելքային լարում առնվազն 360-վտ կաւ՝ համարժեք -1հատ, մարտիկոց 12-վ առնվազն 30Աւ -1հատ, հողանցման լար -1հատ, միակցման մալոխներ 40 աւ N-նյք male միացուցիչներով ոչ պակաս քան 5.1դՔ) -1հատ, կոաքիւլ մալոխ (կառուցվաճքը 2 դիւլո ուժեղացման գորճակիցը ոչ պակաս քան 5.1դՔ) -1հատ, կոաքիւլ մալոխ 80Ա LCF12-50) կամ համարժեք, 2անթարգել N-նյք Female միացուցիչներով 1հատ, երթուղի (5Գիգ Ethernet բնիկ, 1հատ SFP բնիկ, սնուցման աղբյուր 24վ 0.8Ա) -1հատ, ավեւալալաքաֆիերթյալին համակալգո հողանցման լրակազմ 1հատ, միացուցիչներ N-male տիւլի համապատասխան մալոխի համար 4հատ, վերահաղորդի լրակազմի տեղադրման կալրալալերթուման և գորճարկաման ալիսատանքները կատարելուց հետո այն պետք է լիարժեք և ֆունկցիոնալ ամբողջական մաս կազմի կառուցվող թալային ռադիոկալի համակալգոն:

Թււլային վերահաղորդի կալան 2արճակալան (ննքնալալոր էլեկտրամատակալարթուման համակալգոն) /1հատ/: վերահաղորդի կալանը նախատեսվաճ է տեղադրել մեքենալի մեք նաև անհրաճեշտոլթյան դեպքում 2 հողով տեղադրել և առնվազն 8 ճամ ավտոնոմ օգտագորճել դուլեն ավտոնոմ կալի հանգույց ինտեգրվաճ ռադիոցանցի համակալգոի հետ, 3G/4G կալնաշերտ կալով օճտվաճ դուլրակի ռադիոկալան կալնաշերտ կալի ճալնալին խճթալին և անհատակալան կանչերից օգտվելու ինարալիոլթյունով և նեղշերտ հիթիոլալին ռադիոկալանով կալնաշերտից նեղշերտ կալոտոլների միքն կալի միակցումով միացվաճ դիսպենտիշերակալան սերվերթալին համակալգոն, 3G/4G կալնաշերտ կալի մոդեմ 1հատ ethernet բնիկ և SIM քարտի տեղով արտաքին օգտագորճման համար, երթուղի (5Գիգ Ethernet բնիկ, 1հատ SFP բնիկ, սնուցման աղբյուր 24վ 0.8Ա) 1հատ, HIR1060 կամ համարժեք վերահաղորդող 1հատ, ճեղքի խոսակող բարճոխոտող, 19մատնաչալի սերվերթալին 10U պաշտպանվաճ աղղղ դեմալֆերթալին ավալկներով 1հատ, դալվեքսեր 1հատ, ֆիերթալին համակալգո վերահաղորդի համար 1հատ, ավեւալալաքաֆիերթալին համակալգո վերաղորդի միացման համար մեքենալի փոս տեղադրման համար 1հատ, մարտիկոց L1FePO 50Աճ 1հատ, մարտիկոցի պաշտպանիչ և հոսանքի կառալարման սարք 1հատ, մարտիկոցի ինքալիոման սարք 25Ա 14.4վ 1հատ, արնալին վալիանալ 120-վտ ճալվող դաշտալին պալաններում օգտագորճման համար 1հատ, կալնաշերտ մոդեմ-երթուղի իղ լարանցումներով և ալեհակալցող մեքենալի համար մազնիսալին հիթիոլ 1հատ: Շարճակալան թալային կալի հանգուցի լրակազմի տեղադրման և կարգալերման և գորճարկման ալիսատանքները կատարելուց հետո այն պետք է լիարժեք և ֆունկցիոնալ ամբողջական մաս կազմի կառուցվող թալային ռադիոկալի համակալգոի հետ:

Ստացիոնար թալային ռադիոկալան /5 լրակազմ/

Հաճախակալնոլթյան ցանցի քալը 5 Կ<g, կալուրու հաճախակալնոլթյան շերտի կալնոլթյունը 12.5/20/25 Կ<g, ելքալին հղորդոլթյունը առնվազն 50-վտ, սնուցման լարում 13.6 վ ±15%, ալիքների քանալը առնվազն 1024, գոտիների քանակ առնվազն 64 գոտի ամեն գոտում առնվազն 256 ալիք, ալեհակալքի ալիքալին դիմաղրոլթյուն 50 Օհմ, հաճախակալնոլթյան կալնոլնոլթյուն ±0.5ppm, հոսանքի ճալիս սալսման ռեճիմում <0.5Ա, ընդունման ռեճիմում <20Ա, 45-վտ հեռանճակման ռեճիմում <12Ա, գոնալիո դիսիլեյ 2.4" 220x176 ալիքսը 262000 գույն OLED տեսակի կամ համարժեք, ընդունիչի զգալնոլթյուն անալոգալին ազդանշանի դեպքում 0.18միկրուլիոլ 12դՔ ՍԻՆԱԼԻ տիւլալին կամ ալեի զգալուն և թալային ազդանշանի դեպքում 0.22 միկրուլիոլ/ԲԵՌ5% կամ ալեի զգալուն, ներկառուցվաճ բարճոխալիո հղորդոլթյունը 8-վտ, 4FSK թալային մոդուլացում 12.5կ<g տկալ և ճալն 7K60FXW, թալային վիկուրերի տեսալը AMBE+2 ™ NVOC, դիմացի վալիանալի 10ալին ճալնալին պալոազմաների համար բնիկ, BNC-Female ալեհալալքի բնիկ, հաստատուն հոսանքի բնիկ 2ալին, DB26 հալկեյալ պալոազմաներ միացնելու բնիկ, ներկառուցվաճ RJ45 female Ethernet բնիկ ցանցին միանալու համար (համապատասխան թալային արտոնալգոի աղիալոլթյան դեպքում և Ethernet Layer1/2 ցանցի տրոանաղոման դեպքում միճն 200 կալան IP-Transit պրոտոլիով միացման հնարալիոլթյուն, ողղ հնարալիոլթյուն է տալիս 2արճակալն ռադիոկալանների համակցումը IP ցանցի միջոցով ողղնք միաճամանակ դառնում են բաճանող կալանների համար կալի հանգուց), TF քարտի բնիկ, Bluetooth 5.0 ապալիոմում կամ համարժեք, առնվազն 7 ճրագրալիոլղ կոճալ, VOX ֆունկցիա, ալիսատանքալին ջերմատաղիճանի տիկուլղը -30 ից +60°C, պահեստալիոման ջերմատաղիճանի տիկուլղը -40 - +85°C, կալնոլնոլթյան սաղիճան ջրի և փրշու դեմ առնվազն IP54 ստանաղրոլնեղին համապատասխանոլթյուն MIL-STD 810 C/D/E/F/G, քաշը 1520 գրամ ±5%, չալիսեր 61,5x177x179 մմ±5%, առնվազն 256 բիթ բանալու երկաղոլթյուն գաղղնազում,

Համոճական ռադիոկայանը պետք է ունենա հետևյալ գործառնություններ՝ անալոգային և թվային կապորդիներով միաժամանակ կապի մեջ գտնվելու հնարավորություն MIX MODE, առանց վերահաղորդչի ուղղող կապի հաստատման հնարավորություն DMO direct ռեժիմ, IP transit ռադիոկայանների IP ցանցով միացման հնարավորություն, Back to back ռեժիմ երկու ռադիոկայան միանցման հնարավորություն, Wireless link եղանակով տվյալների հաղորդման հնարավորություն: Կանչների տեղակայման խմբային, անհատական, կանչ բոլորին, կարճ հաղորդակցություն, արտապարզ կանչի կոճակ, հեռահար հսկում, հեռահար բրկավորում և ապաբրկավորում, կապի մեջ գտնվելու հեռահար ստուգում, ձուռնիկով, փսեխով թրամսի, ու սերերեն մեղեք: Ռադիոկայանի լրակազմը ներառում է՝ շարժական թվային ռադիոկայան HIN785 կամ համարժեք -1իատ, խրապիող - SM16A1, DC 13.6-վ հոսանքի լար -1իատ, ստացիոնար պեխակազմ ցցաձորային 136-172J<g, 5րԲի, N-սիափի Բ<Հ միացուցիչ, Բ<Հ Կուաքարով մալուի 40U LCF12-50) կամ համարժեք, միացուցիչներ N-male սիափի համապատասխան մալուիի համար 2իատ, շանթարով հողանցման միացումով 1իատ, միանցման մալուի CNT400 տիափի 80 սմ, N-եղեք male միացուցիչով և BNC-M միացուցիչով 1իատ, սնուցման աղբյուր ռադիոկայանի ներկառուցման տեղով (220V AC մուտքային լարում, 13.8 DC ելքային լարում, 20A) 220-վ հոսանքի լար 1իատ: Ստացիոնար կայանի լրակազմի տեղադրման կարգաբեքուման և գործարկման աշխատանքները կատարելուց հետո այն պետք է լիարժեք և ֆունկցիոնալ ամբողջական մնա կազմի կառուցվող թվային ռադիոցանցի համակալուղի հետ:

/ընթերցողի համար 6/ զբոսայգու սահմաններ

Հանրային տնտեսության ցանցի քայլը 5 ԿՀց, կապուղու հաճախականության շեղումը լայնությունը 12.5/20/25 ԿՀց, ելքային հզորությունը առնվազն 5-տ, սնուցման լարում 7.7Վ±2%, ավիթների քանակը ոչ պակաս 1024, գործիչների քանակը ոչ պակաս 64 գործի, ամեն գոտում ոչ պակաս 256 ավիթ, ավեժական ավիթային դիտարկություն 50 Օհմ,

հաճախականության կառուցումն $+0.5\text{ ppm}$, մարտկոց առնվազն 2000 մԱժ Լի-պոլիմեր, մարտկոցի լիցքաթափման

տևողությունը (5/5/90 չափանշանի համապատասխան) ոչ պակաս 20⁰ գունավոր դիսփել 1.8⁰±2% LCD, կամ համարժեք, ընդունելի զգալություն անալոգային ազդեցության դեպքում առավելագույնը 0,14ծիկություն 12դբ ՄՆԱՄ-

տիպային և թվային ազդանշանի դեպքում առաջնացույցը 0,18 միկրովոլտ/ ρ -ԵՄ5%, ներկատուցված բարձրությունից հեղորթությունը ոչ պակաս 1,5-ւտ, 4FSK Ռճվային մուրույացում 12,5վ<9 տվյալ և ձայն 7K60FXV, թվային փոխորելի տեսակը AMBE+2™, Bluetooth 5.0 ապստիմուն կամ համարժեք, TF քարտի բնիկ, ADK ևրդնմանի ծրագրային մշակողի համար, SMA ալեհավաքի բնիկ, պարագամներ միացնելու բնիկ, առաջնացույցը 3 ևրդային ծրագրավորվող կոնակ, 1 ևրդային հաղորդման կոնակ, 12 կոնակից բաղկացած ստընաշար, 8 դիտային կոնակ: Աշխատանքային ջերմաստիճանի տիրույթը -30 ևց +60°C, պահեստավորման ջերմաստիճանի տիրույթը -40 ևց +85°C, ESD էլեկտրոստատիկ լիցքթաթակում IEC 61000-4-2 (Level 4), ±8վ-ւ (contact); ±15կV (air), կայունության աստիճան ջրի և փոշու դեմ առնվազն IP67, ստանդարտներին համապատասխանություն MIL-STD 810 C/D/E/F/G, քաշը ոչ ավել 280 գրամ ±5%, չափերը ոչ ավել 122x55x31,5մմ ±5%, ներկատուցված ոչ պակաս 256 բիթե բանալու երկարություն գաղտնագրում, դրականորո ռադիոկապը պետք է ունենա հետևյալ հնարավորությունները՝ անաղբային և թվային կապորներնրով միավճանմանակ կապի մեջ գտնելը, հնարավորություն MIX MODE, առանց վերնաաղբորդի ուրղիղ կապի հաստատման հնարավորություն DMO direct ռեծիմ: կանչելի տեսակներ՝ խմբային, անհատակակ, կանչ բոլորին, տեքստային հաղորդագրություն,

կառավարչական հարաբերություն, հեռախոս հսկում, հեռախոս թղթակցություն, կապի մեջ

գտնվելու կարգավիճակի հեռահար ստուգում, ռոտինիձգ, փսեկլոթ թրանկ, QR կոդի գննեւացում, ռուերոնն մնելո:

Դիտարակիտ ռադիոկայանի լրակազմը ներառում է՝ դյուրակիտ ռադիոկայան HP685 կամ համարժեք -1իատ,

մարտից 2000-ն ԱՄԻ հատ, իրապիրուման սարք սնուցման բոլորի հատ, ալեհակաբ հատ, գոտու ածրակ հատ,

ծեննարդի իհատ: Դյուրակիւ ռարդիոկայանի լուկազնի կարգաբերուման և գործարկման աշխատանքները

[illegible]

նարիոցանցի համակարգի հետ:

Դյուրակիր ռադիոկայան /43 Լրակազմ/

Հաճախականության ցանցի բայլը 5 V -Հ, կապուղու հաճախականության շերտի լայնությունը 12.5/20/25 V -Հ, ելքային հզորությունը ոչ պակաս 5-կտ, սնուցման լարում 7.7 $\text{V} \pm 2\%$, ալիքների քանակը ոչ պակաս 1024, գոտիների քանակը ոչ պակաս 64 գոտի, ամեն գոտում ոչ պակաս 256 ալիք, ալիքավալցի ալիքային դիմադրություն 50 Օհմ, հաճախականության սկզբնականություն $\pm 0.5\text{ppm}$, մարտից ոչ պակաս 2000ԱՄՄՀ LH -տիվներ, մարտիցի լիցքաթափման տևողությունը (5/5/90) (ախմանշին համապատասխան) ոչ պակաս 20ժ, դիալիշ 0.91" OLED կամ համարժեք, ընդունելի զգայություն

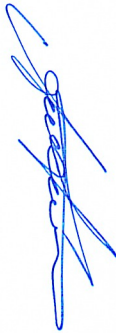
азд нн ый в при гла ше нии	М закупк и по ЕЭС класси фикац ии (СРV)						
1	32411210 /4	Радиосеть Станция цифрового ретранслятора стационарный / 1 комплект/ Ширина полосы частот канала 12.5/20/25 кГц, шаг частотной сети 5 кГц, выходная мощность не менее 50 Вт 100% рабочий цикл, напряжение питания: 13,6 в ±15% постоянное напряжение и переменное напряжение 100-240 В 50 Гц, резервное питание от батареи 12 В, количество каналов не менее 64, вес 6,0 кг ±5%, Размеры 44x483x366 мм ±3%, 1U 19 для установки в шкафу, чувствительность приемника при аналоговом сигнале 0,16 при типичном и цифровом сигнале 0,18 микрон/нагрузка: 5% или более чувствительный, максимальная мощность встроенного динамика: 1,5 Вт, 4тс цифровая модуляция 12,5 кГц данные и звук 7С60FXW, цифровой декодер типа AMBE+2™, Процессор 4-ядерный 1,6 ГГц, 2 ГБ ОЗУ, API для стороннего разработчика программного обеспечения, интерфейсы: 2 шт Ethernet, 1 шт USB, слот DV26, слот DV9, высокочастотные слоты: RX N-type female, TX N-type female, слот постоянного тока 13,8 В для подзарядки аккумулятора и резервного питания, AC220V слот питания, выключатель питания с индикатором питания, кулер, заземляющее соединение, сетевые характеристики: коммутатор и маршрутизатор и S/P-шлюз, на передней панели: светодиодный дисплей канала pixid Tube, 7 шт., Кнопка выбора канала 2rsc, 10-контактный слот для голосовых аксессуаров для подключения, диапазон рабочих температур от -30 до +60°C, цифровой протокол/протокол ETSI-TS102 361-1.2.3, тип цифрового декодера (vocoder) Ambert++, цифровое кодирование (encrption) стандартная длина ключа 256 бит 64 символа, возможность одновременного приема и передачи вызова по аналоговым и цифровым каналам MIX MODE, тип вызова: групповой, индивидуальный, вызов всем, наличие патентов IP Multisite, совместимость с программным пакетом smatop. В комплект одной ретрансляционной станции входят: ретрансляционная станция -1шт, 220В шнур питания-1шт, DC 13,6 в шнур питания-1шт, 19" металлический шкаф 10U высота 52см глубина (с дверью, защиткой и ключом, 1шт с полкой 2U, крепеж для крепления к стене, комплект колесных опор, 19" RDU не менее 5 мест)-1шт, 1шт. ic124012-30bс2 автоматическое зарядное устройство/источник питания 220 В переменного тока входное напряжение 13,8 DC выходное напряжение не менее 360вт или эквивалент-1шт, аккумулятор 12 В не менее 30 Ач-1шт, заземляющий провод.-1шт, соединительные кабели 40 см n-типа с разъемами male-2шт, стационарная антенна дипольная (структура 2 диполь коэффициент усиления не менее 5,1db) -1шт, коаксиальный кабель 80M LCF12-50J или эквивалент, shantagerl n-типа с разъемами 1шт, маршрутизатор (слот 5gig Ethernet, слот SFP 1шт, источник питания 24V 0,8 а) -1шт, антенно-конденсаторный комплект 1шт, подходящий кабель для 4rsc, после выполнения работ по настройке и запуску комплекта ретранслятора он должен стать полноценной и функциональной частью строящейся системы цифровой радиосвязи.	драм	30 961 000	1	Ерева н, Наба ндана 130	Через 20 дней после вступ ления догов ора в силу, в течен ие до 30 дней, но не поздн ее 20.12. 2022 г.
	Цифровая ретрансляторная станция мобильная (с автономной системой питания) /1шт/. Ретрансляционная станция предназначена для установки в автомобиль также при необходимости перевозки 2 человек и использования в качестве автономного узла связи с интегрированной системой радиосвязи, портативная радиостанция с широкополосной связью 3G/4G с возможностью доступа к голосовым и индивидуальным вызовам широкополосной						

	<p>связи и к серверной диспетчерской системе, подключенной к узлополосной связи между узлополосной связью и узлополосной гибридной радиостанцией, 3G/4G широкополосный модем связи 1рсс со слотом ethernet и местом для SIM-карты для наружного использования, маршрутизатор (слот Ethernet 5гig, слот SFP 1рсс, источник питания 24V 0.8 A) 1рсс, с hт1060 или эквивалентным регенсратором 1рсс, ручной микрофон с динамиком, 19matamer сервер 10U с защищенными стопорными креплениями 1рсс, дуплексер 1рсс, фидерная система для регенслятора 1рсс, антенно-фидерная система для подключения аккумулятора CTEFO 50age 1рсс, защита аккумулятора и устройство управления питанием 1рсс, зарядное устройство 25A 14,4 в 1рсс, солнечная панель 120Вт для использования в складных полевых условиях 1шт, широкополосный модем-маршрутизатор с проводами и антенной для автомобиля на магнитной основе 1шт. После выполнения работ по установке и настройке и запуску комплекта мобильного узла цифровой связи он должен стать полноценной и функциональной частью со строящейся системой цифровой радиосвязи.</p> <p>Стационарная цифровая радиостанция /5 комплектов/</p> <p>Шаг сети частот 5 кГц, ширина полосы частот канала 12.5/20/25 кГц, выходная мощность не менее 50Вт, напряжение питания 13,6 в $\pm 15\%$, количество каналов не менее 1024, количество зон не менее 64 в каждой зоне не менее 256 каналов, волновое сопротивление антенны 50 Ом, стабильность частоты $\pm 0,5$ ШИМ, расход электроэнергии в режиме ожидания <0,5 а, в режиме приема <2,0 а, в режиме тепередачи 45Вт < 12а, цветной дисплей 2,4 " 220х176 пикселей 262000 цвет типа OLED или эквивалент, чувствительность приемника при аналоговом сигнале 0,18 мквольт 12ДБ СИНАД типичная или более чувствительная и при цифровом сигнале 0,22 мквольт / нагрузка 5% или более чувствительная, мощность встроенного динамика 8Вт, цифровая модуляция 4fsc 12,5 кГц, данные и звук 7с60fхw, тип цифрового вокодера AMBE + 2™ NVOC, слот для голосовых аксессуаров 10pin на передней панели, слот для антенны BNC-Female, слот для, встроенный слот RJ45 female Ethernet для подключения к сети (при наличии соответствующего цифрового патента и при предоставлении сети Ethernet Sher1/2 до 200 станций возможность подключения по протоколу IP-транзит, что позволяет комбинировать мобильные радиостанции по сети IP, которые одновременно становятся узлом связи для абонентских станций), слот для карты TF, поддержка Bluetooth 5.0, 7 программируемых кнопок, функция VOX, диапазон рабочих температур от -30 до + 60°С, диапазон температур хранения -40 - +85°С, степень устойчивости к воде и пыли IP54, соответствие стандартам MIL-STD 810 C/D/E/F/G, вес 1520 грамм $\pm 5\%$, Размеры 61,5х177х179 мм$\pm 5\%$, длина ключа 256 бит шифрование, мобильная радиостанция должна иметь следующие функции: возможность одновременного нахождения на связи по аналоговым и цифровым каналам MIX MODE, возможность установления прямой связи без регенслятора DMO direct Mode, возможность подключения по IP-сети радиостанций IP transiт, Back to режим back возможность подключения двух радиостанций, Возможность передачи данных по эфиру Wireless link. Типы вызовов: групповая, индивидуальная, вызов всем, короткая связь, кнопка экстренного вызова, дистанционное управление, удаленная блокировка и разблокировка, удаленная проверка связи, роуминг, псевдо Транк, русское меню. Комплект радиостанции включает в себя: портативную цифровую радиостанцию NM785 или эквивалент-1шт, микрофон – SM16a1, DC 13,6 V шнур питания-1шт, стационарная антенна штанга 136-172mhz, 5dBi, разъем VN N-типа, коаксиальный кабель VN 40M LSG12-50J или эквивалент, разъемы для кабеля n-типа male 2шт, шунтирование с заземляющим соединением 1шт, соединительный кабель CNT 400 типа 80 см, с разъемом n-типа male и разъемом BNC-M 1шт, источник питания со встроенным местом (входное напряжение 220 В переменного тока, выходное напряжение 13,8 В постоянного тока, 20a) шнур питания 220В 1шт. После выполнения работ по отладке и пуску установки комплекта стационарной станции он должен составлять полную функциональную часть со строящейся системой цифровой радиосвязи.</p> <p>Портативная радиостанция /9 комплектов/</p> <p>Шаг сети частот 5 кГц, ширина полосы частот канала 12.5/20/25 кГц, выходная мощность 5Вт, напряжение питания 7,7 В, количество каналов не менее 1024, количество зон не менее 64 зон, не менее 256 каналов в каждой зоне, волновое сопротивление антенны 50 Ом, стабильность частоты +0,5 ШИМ, аккумулятор 2000мАч ли-полимер, срок</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>службы батареи (в соответствии со стандартом 5/5/90) не менее 20ч, цветной дисплей 1,8" LCD, или эквивалент, чувствительность приемника при аналоговом сигнале 0,14 микровольт 12 дБ СИНАД типичного и цифрового сигнала 0,18 микровольт/НАГРУЗКА5%, мощность встроенного динамика не менее 1,5 Вт, Цифровая модуляция 4фс 12,5 кГц данные и звук 7с60фкв, тип цифрового декодера AMBE+2™, Поддержка Bluetooth 5.0, слот для карты TF, ADC для разработчика программного обеспечения, слот для антенны SMA, слот для подключения аксессуаров, 3 Боковые программируемые кнопки, состоит клавиатура, 8 фронтальных кнопок, диапазон рабочих температур от -30 до +60°С, диапазон температур хранения от -40 до +85°С, ESD электростатический разряд IEC 61000-4-2 (уровень 4), ±8 кВ (контакт); ±15кВ (air), степень устойчивости к воде и пыли IP67, соответствие стандартам MIL-STD 810 C/D/E/F/G, вес не более 280 грамм ±5%, размеры не более 122х55х31, 5мм ±5%, встроенная длина ключа 256 бит шифрование, портативная радиостанция должна иметь следующие возможности: возможность одновременно находиться на связи по аналоговым и цифровым каналам MIX MODE, возможность установления прямой связи без ретранслятора DMO direct Mode, возможность вызова типов: групповое, индивидуальное, вызов всем, текстовое сообщение, статусное сообщение, дистанционное управление, удаленная блокировка и разблокировка, удаленная проверка состояния связи, роуминг, псевдо Транк, генерация QR-кода, русское меню. Комплект портативной радиостанции включает: портативную радиостанцию HP685 или эквивалент-1рс, аккумулятор 2000mAh 1рс, зарядное устройство с блоком питания 1рс, антенна 1рс, крепление ремня 1рс, руководство 1рс. После выполнения работ по отладке и запуску комплекта портативной радиостанции он должен составлять полную функциональную часть со строящейся системой цифровой радиосвязи.</p> <p>Портативная радиостанция /43 комплекта/ Шаг сети частот 5 кГц, ширина полосы частот канала 12,5/20/25 кГц, выходная мощность не менее 5Вт, напряжение питания 7,7 в ±8%, Количество каналов не менее 1024, количество зон не менее 64 зон, не менее 256 каналов в каждой зоне, волновое сопротивление антенны 50 Ом, стабильность частоты +-0,5 ppm, батарея не менее 2000mAh ли-полимер, срок службы батареи (в соответствии со стандартом 5/5/90) не менее 20ч, дисплей, чувствительность приемника при аналоговом сигнале 0,14 микровольт 12дБ СИНАД типичная или более чувствительная и при цифровом сигнале 0,18 микровольт/нагрузка 5% или более чувствительная, мощность встроенного динамика не менее 1,5 Вт, Цифровая модуляция 4фс 12,5 кГц данные и звук 7с60фкв, тип цифрового декодера AMBE+2™, ADC для разработчика программного обеспечения, слот для антенны SMA, слот для подключения аксессуаров, 3 Боковые программируемые кнопки, 1 боковая кнопка передачи, без цифровой клавиатуры, диапазон рабочих температур -30 до +60°С, диапазон температур хранения от -40 до +85°С, ESD электростатический разряд IEC 61000-4-2 (уровень 4), ±8кВ (контакт); ±15кВ (air), степень устойчивости к воде и пыли IP67, соответствие стандартам MIL-STD 810 C/D/E/F/G, вес не более 280 грамм ±5%, размеры не более 122х55х31, 5мм ±5%, встроенная длина ключа 256 бит шифрование, портативная радиостанция должна иметь следующие возможности: Возможность подключения по аналоговым и цифровым каналам MIX MODE, возможность установления прямой связи без ретранслятора DMO direct Mode, типы вызовов: групповое, индивидуальное, вызов всем, текстовое сообщение, статусное сообщение, дистанционное управление, удаленная блокировка и разблокировка, удаленная проверка состояния связи, роуминг, псевдо Транк. В комплект портативной радиостанции входят: портативная радиостанция-1шт, аккумулятор не менее 2000 мАч 1шт, зарядное устройство с адаптером питания 1шт, антенна 1шт, ремень крепления 1шт, руководство 1шт, нейлоновый чехол ремень крепления 1шт. После выполнения работ по настройке и запуску комплекта портативной радиостанции он должен стать полноценной и функциональной частью строящейся системы цифровой радиосвязи.</p> <p>Общие технические данные' Диапазон частот радиосвязи 137-174мГц. Частоты, выбранные из вышеупомнутого диапазона, будут предоставлены победившей компании. Работа по установке, монтажу и программированию системы должна выполняться поставщиком: Обязательные документы: сертификат происхождения для поставляемых товаров, заверенная производителем</p>					
--	---	--	--	--	--	--

		фсрма (ММ). сертификат представителя, выданный производителем на территории РА, сертификат официального центра обслуживания. Устройства системы обслуживания должны иметь гарантийный срок не менее 1 (одного) года. С момента ввода в эксплуатацию система должна обслуживаться выигравшей компанией в течение 1 года, а возникшие сбои должны быть устранены в течение максимум 3 рабочих дней. Компания-участник должна иметь сервисный центр и решить любые проблемы с устройствами в течение максимум 48 часов, в противном случае заменить работающим экземпляром до восстановления поврежденного устройства.					
--	--	--	--	--	--	--	--

Պատասխանաբար ստորագրածանձնին
ղեկավարի ստորագրությունը
ՀՀ ոստիկանության կապի և ՏՏ վարչության
պետ, ոստիկանության մայոր՝
“ _____ 2022թ.



Ա.Ախյան