**ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| հրավերով նախատեսված չափաբաժնի համարը | անվանում | տեխնիկական բնութագիրը | չափման միավորը | ընդհանուր քանակը | մատակարարման | | |
| հասցեն | Ժամկետը |
| 1 | Անխափան սնուցման սարք | Անխափան սնուցման սարք Legrand Daker DK plus 6000 կամ համարժեք Delta RT 6kVA մոդելների.  Տիպ - կրկնակի վերափոխում (Online)  Մուտքային լարումը – առվազն պետք է ներառի 220/ 230 / 240Վ  Մուտքային հաճախականությունը` ոչ պակաս քան 48-63 Հց  Մուտքային լարման տիրույթը նորմալ գործելու համար (առանց մարտկոցի ռեժիմին անցնելու)  50% բեռի դեպքում - ոչ պակաս 100վ-275Վ կամ 175-280 Վ (100% բեռի դեպքում)  Ելքային հզորություն – առնվազն 6 կՎԱ  Արդյունավետ (ակտիվ) հզորություն – առնվազն 6 կՎտ  Ելքային լարումը – 220-240Վ  Ելքային լարման տեսակը – սինուսոիդային  Ելքային լարման աղավաղում –ոչ ավել 3% (գծային բեռնման դեպքում)  Ելքային հաճախականությունը (սինքրոնացված էլեկտրոցանցի հետ) – 50/60Հց  Սարքը պետք է ունենա ելքային միակցիչներ, որոնք հնարավորություն կտան միացնել միաժամանակ երկու սարքերի։  LCD Display էկրանի առկայություն, որտեղ արտացոլվում է մանրամասն տեղեկատվություն իր վիճակի և պարամետրերի մասին, շահագործման ռեժիմի, բեռնվածության (կՎտ), մարտկոցի կարգավիճակի, մուտքային / ելքային լարման (Վ) և հաճախականության (Հց)։  Ցանցային կառավարման հնարավորություն - SNMP քարտ (RJ 45 մուտքով)  Աշխատանքային միջավայր- ամբողջական արդյունավետությամբ պետք է աշխատի առնվազն 5-95% RH, 0-+40°C (non-condensing) պայմաններում։  Աղմուկի մակարդակ- ոչ ավել քան 55dBA  Ձայնային ազդանշանների առկայություն՝ խնդիրների առաջացման պարագայում  Առաջարկվող սարքավորումը պետք է լինի նոր, չօգտագործված, պետք է սպասարկվի մատակարարման օրվանից՝ առնվազն 2 տարվա երաշխիքային ժամկետում (առնվազն 2 տարի մարտկոցների համար)։  Սարքը պետք է ունենա/բավարարի`  CE սերտիֆիկացում, ինչպես նաև արտադրողի կողմից երաշխավորված սպասարկման կենտրոն ՀՀ-ում, իսկ մասնակիցը մատակարարման ժամանակ պետք է ներակայացնի վերը նշված սերտիֆիկատները և արտադրողի կողմից երաշխավորման նամակը (MAF): | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1 | Պայմանագիրն ուժի մեջ մտնելու օրվանից հետո 20-90 օրացուցային օրվա ընթացքում: |
| 2 | Անխափան սնուցման սարք սերվերային | Անխափան սնուցման սարք Legrand Daker DK plus 6000 (Rackmount rail kit) կամ համարժեք Delta RT 6kVA (Rackmount rail kit) մոդելների    Սերվերային պահարանում տեղադրման համար նախատեսված ձևաչափի (Rackmount) և համապատասխան ամրակներով (Rackmount rail kit):    Տիպ - կրկնակի վերափոխում (Online)  Մուտքային լարումը – առվազն պետք է ներառի 220/ 230 / 240Վ    Մուտքային հաճախականությունը` ոչ պակաս քան 48-63 Հց  Մուտքային լարման տիրույթը նորմալ գործելու համար (առանց մարտկոցի ռեժիմին անցնելու)  50% բեռի դեպքում - ոչ պակաս 100վ-275Վ կամ 175-280 Վ (100% բեռի դեպքում)  Ելքային հզորություն – առնվազն 6 կՎԱ  Արդյունավետ (ակտիվ) հզորություն – առնվազն 6 կՎտ  Ելքային լարումը – 220-240Վ  Ելքային լարման տեսակը – սինուսոիդային  Ելքային լարման աղավաղում –ոչ ավել 3% (գծային բեռնման դեպքում)  Ելքային հաճախականությունը (սինքրոնացված էլեկտրոցանցի հետ) – 50/60Հց      Սարքը պետք է ունենա ելքային միակցիչներ, որոնք հնարավորություն  կտան միաժամանակ երկու համակարգչային սերվերների անխափան հոսանք ապահովել։  LCD Display էկրանի առկայություն, որտեղ արտացոլվում է մանրամասն տեղեկատվություն իր վիճակի և պարամետրերի մասին,շահագործման ռեժիմի, բեռնվածության (կՎտ), մարտկոցի կարգավիճակի, մուտքային / ելքային լարման (Վ) և հաճախականության (Հց)։    Ցանցային կառավարման հնարավորություն - SNMP քարտ (RJ 45 մուտքով)    Աշխատանքային միջավայր- ամբողջական արդյունավետությամբ պետք է աշխատի առնվազն 5-95% RH, 0-+40°C (non-condensing) պայմաններում։  Աղմուկի մակարդակ- ոչ ավել քան 55dBA    Ձայնային ազդանշանների առկայություն՝ խնդիրների առաջացման պարագայում    Առաջարկվող սարքավորումը պետք է լինի նոր, չօգտագործված, պետք է սպասարկվի մատակարարման օրվանից՝ առնվազն 2 տարվա երաշխիքային ժամկետում (առնվազն 2 տարի մարտկոցների համար)։      Սարքը  պետք է ունենա/բավարարի`   CE սերտիֆիկացում, ինչպես նաև արտադրողի կողմից երաշխավորված սպասարկման կենտրոն ՀՀ-ում, իսկ մասնակիցը մատակարարման ժամանակ պետք է ներակայացնի վերը նշված սերտիֆիկատները և արտադրողի կողմից երաշխավորման նամակը (MAF): | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1 | Պայմանագիրն ուժի մեջ մտնելու օրվանից 20-90 օրացուցային օրվա ընթացքում: |
| 3 | Ալիքատարային չափաբերման համակարգ | Ալիքատարային չափաբերման համակարգի բաղադրիչները՝  ՌՀ շրջանառիչ- Մեկուսացում >18 դԲ, 8-18 ԳՀց, 50Ω, SMA Female, VSWR 1.45:1, հզորություն 50 Վտ, սեփական աղմուկներ <0.6 դԲ.- 1 հատ  Ալիքատարի հատվածներ՝  WR-90 UG-39/U ուղիղ տեսակի, 8.2 -12.4 ԳՀց, երկարություն 7.5 սմ, VSWR 1.03:1, սեփական աղմուկներ <0.1 դԲ.- 2 հատ։  WR-90 UG-39/U ուղիղ տեսակի, 8.2-12.4 ԳՀց, երկարություն 15 սմ, VSWR 1.03:1, սեփական աղմուկներ <0.1 դԲ -2 հատ։  WR-137 CPR-137G ուղիղ տեսակի, 5.85-8.2 ԳՀց, երկարություն 15 սմ, VSWR 1.03:1, սեփական աղմուկներ <0.1 դԲ.- 2 հատ։  WR-187 UG ուղիղ տեսակի, 3.94-5.99 ԳՀց, երկարություն 10 սմ, VSWR 1.05:1, սեփական աղմուկներ <0.2 դԲ.-2 հատ։  WR-62 UG-419/U ուղիղ տեսակի, 12-18 ԳՀց, երկարություն 3.8 սմ, VSWR 1.1:1, սեփական աղմուկներ <0.2 դԲ.-2 հատ։ | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1 | Պայմանագիրը ուժի մեջ մտնելու օրվանից հետո՝ մինչև 20-60 օրացուցային ընթացքում: |
| 4 | Ոչգծային բյուրեղներ | |  | | --- | | բյուրեղի հաստությունը նվազագույն 0.15մմ | | բյուրեղի հաստության տոլերանսը առավելագույնը±0.2մմ | | օպտիկական առանցքի անկյունը (θ) նվազագույն  30.5° | | օպտիկական առանցքի անկյան տոլերանսը  առավելագույնը±0.5° | | հիմնական ալիքի երկարությունը (1ω)  նվազագույն 770նմ | | ԵՀԳ ալիքի երկարությունը (2ω)  նվազագույն 385նմ | | կիզակետային փնջի նվազագույն չափը (1/e2  Diameter)  նվազագույն 25մկմ | | իմպուլսի նվազագույն տևողությունը (FWHM)  նվազագույն 30ֆվ | | փուլային սինխրոնիզմի սպեկտրալ գծի  լայնությունը (FWHM) առավելագույնը 34նմ | | վնասման շեմը 0.5Ջ/սմ²(800նմ,  նվազագույն 98ֆվ FWHM)- 1 հատ։   |  | | --- | | Բյուրեղի հաստությունը նվազագույն 0.3մմ | | բյուրեղի հաստության տոլերանսը  առավելագույնը ±0.5մմ | | օպտիկական առանցքի անկյոընը  նվազագույն 30.5° | | օպտիկական առանցքի անկյան տոլերանսը  առավելագույնը ±0.5° | | հիմնական ալիքի երկարությունը (1ω)  նվազագույն 770նմ | | ԵՀԳ ալիքի երկարությունը (2ω)  նվազագույն 385նմ | | կիզակետային փնջի նվազագույն չափը  (1/e2 Diameter) նվազագույն 50մկմ | | իմպուլսի նվազագույն տևողությունը  (FWHM) նվազագույն 60ֆվ | | փուլային սինխրոնիզմի սպեկտրալ գծի  լայնությունը (FWHM) առավելագույնը 17նմ | | վնասման շեմը նվազագույն 0.5Ջ/սմ²(800նմ,  98ֆվ FWHM) -1հատ։ | | | հատ | 2 | Ալեք Մանուկյան 1 | Պայմանագիրը ուժի մեջ մտնելու օրվանից հետո՝ մինչև 20-60 օրացուցային ընթացքում: |
| 5 | Իրիս դիաֆրագմա | |  | | --- | | նվազագույն բացվածքը 1մմ | | առավելագույն բացվածքը 12մմ | | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1 | Պայմանագիրը ուժի մեջ մտնելու օրվանից հետո՝ մինչև 20-60 օրացուցային ընթացքում: |
| 6 | Մեխանիկական բռնակ | |  | | --- | | ամրակցումը օպտիկական սեղանին  Ներքևում տեղակայված 1/4"-20 (M6) անցք | | Պտուտակը Զսպանակաձև 3/16» (5 մմ) վեցանկյունով | | Կառուցվածքը Սև անոդացված ալյումին | | Երկարությունը՝  նվազագույնը 35մմ առավելագույնը 45մմ | | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1 | Պայմանագիրը ուժի մեջ մտնելու օրվանից հետո՝ մինչև 20-60 օրացուցային ընթացքում: |
| 7 | Օպտիկական բռնակ | |  | | --- | |  | | |  | | --- | | անցքը վերևում M4 | | անցքը ներքևում M6 | | Երկարությունը  նվազագույնը 45մմ, առավելագույնը 55մմ | | Տրամագիծը 12․7մմ | | |  | |  | | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1 | Պայմանագիրը ուժի մեջ մտնելու օրվանից հետո՝ մինչև 20-60 օրացուցային ընթացքում: |
| 8 | Օղակների պտուտակահան | |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | նվազագույնը 98մմ, առավելագույնը 100մմ | |  | | | Տրամագիծը 25.3մմ | | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1 | Պայմանագիրը ուժի մեջ մտնելու օրվանից հետո՝ մինչև 20-60 օրացուցային ընթացքում: |
| 9 | Միամոդ ալիքատար | |  | | --- | | Գործող ալիքի երկարությունը նվազագույնը  400-680նմ | | դաշտի մոդայի տրամագիծը  նվազագույնը 3.3 ± 0.5 մկմ 405 նմ-ի վրա, 4.6 ± 0.5 մկմ 630 նմ-ի վրա | | առավելագույն մարումը՝ առավելագույն 30.0 դԲ/կմ | | թվային ապերտուրան նվազագույնը 0.11 առավելագույն 0,13 | | Երկարաժամկետ ճկման շառավիղը նվազագույնը ≥6 մմ | | Երկարաժամկետ ճկման շառավիղը նվազագույնը ≥12 մմ | | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1 | Պայմանագիրը ուժի մեջ մտնելու օրվանից հետո՝ մինչև 20-60 օրացուցային ընթացքում: |
| 10 | Ավտոմատացված պտտողական սեղանիկ | Տիրույթը՝ 360° անընդհատ  Կրկնելիությունը երկու ուղղությամբ՝ ±0.1°  Լյուֆտը՝ ±0.3°  Պտտման առավելագույն արագությունը՝ 25 աստ/վ  Հաշվարկային լուծողունակությունը՝ 2 արքվ (0.0005°)  Առավելագույն բեռնվածությունը, հորիզոնական դիրքում՝ 15 Ն (1.5 կգ)  Առավելագույն բեռնվածությունը, ուղղաձիգ դիրքում՝ 5 Ն (0.5 կգ)  Նվազագույն քայլը՝ 0.03°  Ճշտությունը՝ 0.1%  Սկզբնական դիրք վերադառնալու ճշտությունը՝ ±0.2°  Տատանումը՝ 200 մկռադ  Մեջտեղի անցքը՝ 1” (25.4մմ), SM1 ստանդարտի օպտիկական տարրեր ամրացնելու հնարավորությամբ  Շարժիչի տեսակը՝ DC Servo  Շարժիչի արագությունը առանց բեռի՝ 6560 պտ/ր  Նոմինալ արագությունը՝ 1050 պտ/ր  Պետք է ներառի USB-ով միացող ավտոմատ ղեկավարման բլոկ՝ համապատասխան ծրագրային ապահովմամբ: Ղեկավարման բլոկը պետք է թույլ տա նաև մեխանիկական ղեկավարում:  Երաշխիք՝ 1 տարի | հատ | 2 | Ալեք Մանուկյան 1 | Պայմանագիրն ուժի մեջ մտնելու օրվանից 20-90 օրացուցային օրվա ընթացքում: |
| 11 | Ուլտրամանուշակագույն լազեր | Ալիքի երկարություն՝ 322նմ±3նմ  Հզորություն՝ նվազագույնը 100մՎտ  Փնջի որակը՝ TEM00, M² ≤ 1.2  Փնջի տրամագիծը՝ 0.6-1.2մմ  Սպեկտրալ լայնությունը՝ ≤ 0.5 ՄՀց  Սպեկտրալ կայունությունը՝ ± 1 պմ (8 ժամվա ընթացքում)  Կայունությունը՝ մինչև 2% (8 ժամվա ընթացքում)  Ռեժիմը՝ անընդհատ  Բևեռացումը՝ ≥200։1  Փնջի տարամիտումը՝ ≤1մռադ  Տեսակը՝ պինդմարմնային, դիոդային մղմամբ  Լազերային գլխիկի չափերը՝ ոչ մեծ քան 260x150x90մմ  Հովացումը՝ օդային կամ ջրով (փակ ցիկլով)  Սնուցումը՝ 220-240Վ, 50 Հց  Համակարգը պետք է ներառի ծրագրակազմ՝ լազերը համակարգչից կառավարելու համար, ներառյալ՝ կառավարելի ռեժիմի կողպում, լազերի միացում/անջատում կամ վերագործարկում, ճառագայթների ուղղորդման ռեժիմ:  Հեռակառավարմամբ ախտորոշման և սպասարկման հնարավորություն:  Երաշխիք՝ 1 տարի | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1 | Պայմանագիրն ուժի մեջ մտնելու օրվանից 20-90 օրացուցային օրվա ընթացքում: |
| 12 | Լաբորատորային ապակու կտրիչ | Կտրիչի չափսերը: 370 մմ × 370 մմ  • Կտրելու գոտի: 280 մմ × 330 մմ  • Կտրող անիվներ: 2 փոխարինվող կտրող անիվ  • Մեկը 0.5–1.5 մմ հաստությամբ ապակու համար  • Մյուսը 1–3 մմ հաստությամբ ապակու համար  • Առավելագույն բարակ ապակու (1.1 մմ) կտրելիք չափը: 2 մմ-ից փոքր | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1 | Պայմանագիրը ուժի մեջ մտնելու օրվանից հետո՝ 20-45 օրացուցային օրվա ընթացքում: |
| 13 | Օդամաքրիչ | Օդափոխություն: Մինչև 80 մ³/ժ  • Աշխատանքային ռեժիմներ: 3 արագություն, ներառյալ գիշերային լուռ ռեժիմ  • Օդի տաքացում: Կերամիկական տաքացուցիչ՝ 400 Վտ հզորությամբ, ապահովում է մուտքային օդի տաքացումը  • Օդի զտում: Երկաստիճան զտում՝ նախնական ֆիլտր և HEPA H13 ֆիլտր, որը հեռացնում է օդի մասնիկների 99.95%-ըballu.sale  • Աշխատանքային ջերմաստիճան: -20°C-ից մինչև +50°Cru-ballu.com+4shop.alterair.ua+4ballu.com.ru+4  • Չափեր: 352 x 262 x 140 մմru-ballu.com+4shop.alterair.ua+4ballu.sale+4  • Քաշ: 3.2 կգ  • Էլեկտրասնուցում: 220 Վ / 50 Հց  • Առավելագույն էներգասպառում: 615 Վտ  • Ցածր էներգասպառում տաքացման ռեժիմում: 15 Վտ  • Ձայնի մակարդակ: 24-36 դԲ, կախված աշխատանքային ռեժիմից  • Կառավարում: Հեռակառավարման վահանակի առկայություն  Այս սարքը հեշտությամբ տեղադրվում է պատին՝ հորիզոնական կամ ուղղահայաց դիրքով: Նախնական ֆիլտրն ունի հեշտ հասանելիություն մաքրման համար, իսկ HEPA ֆիլտրը 6 ամիսը մեկ փոփոխվող,արդյունավետությունը պահպանելու համար: Տեղադրումը և մատակարարումը պետք է իրականացվի մատակարարի կողմից։ | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1 | Պայմանագիրը ուժի մեջ մտնելու օրվանից հետո՝ 20-60 օրացուցային օրվա ընթացքում: |
| 14 | Ռադիոհաճախային թեսթավորման համակարգ | ՌՀ ուժեղարար՝  Գծային ուժեղարար, 0.5-10 ԳՀց, 50Ω, SMA միակցում, Ուժեղացման գործակից 38-42 դԲ, Ուժեղացման անճշտություն ±1.5 դԲ, Ելքային հզորություն 1.5 Վտ, Աղմկային գործակից <4 dB, ԿԱԳ <1.4:1, Առավելագույն մուտքային հզորություն +10 դԲմ, Աշխատանքային լարում 16 Վ, Ֆորմ-ֆակտոր CP3191-հովացուցիչով, Աշխատանքային ջերմաստիճան -40 +85 oC – 1 հատ  ՌՀ ուժեղարար՝  Գծային ուժեղարար, 18-54 ԳՀց, 50Ω, 1.85 մմ միակցում, Ուժեղացման գործակից 29-31 դԲ, Ուժեղացման անճշտություն ±2 դԲ, Ելքային հզորություն 0.8 Վտ, ԿԱԳ <1.5:1, Առավելագույն մուտքային հզորություն +5 դԲմ, Աշխատանքային լարում 10-15 Վ, Ֆորմ-ֆակտոր VN3071-4-հովացուցիչով, Աշխատանքային ջերմաստիճան -40 +85 oC – 1 հատ  ՌՀ համակցիչ՝  20 դԲ ուղղորդված համակցիչ, 0.5-18 ԳՀց, 50Ω, SMA միակցում, Միակցման անճշտություն ±0.5 դԲ, ԿԱԳ 1.3:1, Հաստատուն հոսանքի մուտքից ելք ուղիղ անցում, Ֆորմ-ֆակտոր HT1967, Մատուցված ընդհատում 1 Վտ, Առավելագույն մուտքային հզորություն 10-50 Վտ, Աշխատանքային ջերմաստիճան -55 +100 oC – 1 հատ  ՌՀ համակցիչ՝  20 դԲ ուղղորդված համակցիչ, 18-65 ԳՀց, 50Ω, 1.85 մմ միակցում, Միակցման անճշտություն ±0.8 դԲ, Հաստատուն հոսանքի մուտքից ելք ուղիղ անցում, առավելագույն հզորություն 12 Վտ, Ֆորմ-ֆակտոր HT2536-1, Մատուցված ընդհատում 1 Վտ, Առավելագույն մուտքային հզորություն 12 Վտ, Աշխատանքային ջերմաստիճան -55 +100 oC – 1 հատ  DC ընդհատիչ՝  Հաստատուն հոսանքի ընդհատիչ, 0.01-65 ԳՀց, 50Ω, FM 1.85 մմ միակցում՝ համատեղելի 2.4 մմ, Սեփական աղմուկներ <0.7 դԲ, Ֆորմ-ֆակտոր DJ2591-1, Աշխատանքային ջերմաստիճան -55 +100 oC – 2 հատ  ՌՀ մարիչ՝  3 դԲ ՌՀ մարիչ, 0-65 ԳՀց, 50Ω, FM 1.85 մմ միակցում, ԿԱԳ <1.25, անճշտություններ 1.5 դԲ ամբողջ տիրույթում, մուտքային հզորություն 1 Վտ, Ֆորմ-ֆակտոր DJ2591, Աշխատանքային ջերմաստիճան -55 +100 oC – 1 հատ  ՌՀ մարիչ՝  6 դԲ ՌՀ մարիչ, 0-65 ԳՀց, 50Ω, FM 1.85 մմ միակցում, ԿԱԳ <1.25, անճշտություններ 1.5 դԲ ամբողջ տիրույթում, մուտքային հզորություն 1 Վտ, Ֆորմ-ֆակտոր DJ2591, Աշխատանքային ջերմաստիճան -55 +100 oC – 1 հատ  ՌՀ մարիչ՝  20 դԲ ՌՀ մարիչ, 0-65 ԳՀց, 50Ω, FM 1.85 մմ միակցում, ԿԱԳ <1.25, անճշտություններ 1.5 դԲ ամբողջ տիրույթում, մուտքային հզորություն 1 Վտ, Ֆորմ-ֆակտոր DJ2591, Աշխատանքային ջերմաստիճան -55 +100 oC – 1 հատ  ՌՀ մալուխ՝  Ճշգրիտ թեսթավորման մալուխ, 0-67 ԳՀց, M-M 1.85 մմ միակցում, Երկարություն 60 սմ, Ճկման շառավիղ 10 մմ, Սեփական աղմուկներ 1.4-3.6 դԲ, հզորություն 6-57 Վտ, Ֆորմ-ֆակտոր UM3060-2, Աշխատանքային ջերմաստիճան -55 +85 oC - 2 հատ։  ՌՀ մալուխ՝  Ճշգրիտ թեսթավորման մալուխ, 0-67 ԳՀց, M-M 1.85 մմ միակցում, երկարություն 90 սմ, Ճկման շառավիղ 10 մմ, Սեփական աղմուկներ 2.2-5.4 դԲ, հզորություն 6-57 Վտ, Ֆորմ-ֆակտոր UM3060-3, Աշխատանքային ջերմաստիճան -55 +85 oC - 2 հատ։  ՌՀ մալուխ՝  Միջբլոկային կոակսիալ ճկուն մալուխ, 0-3 ԳՀց, M-M BNC միակցում, 2.2 մմ կենտրանական հատույթ, երկարություն 60 սմ, Ճկման շառավիղ 6 մմ, Սեփական աղմուկներ <0.8 դԲ, հզորություն 80-210 Վտ, Ֆորմ-ֆակտոր KP2467-24, Միացման ինտերֆեյս MIL-STD-348, Աշխատանքային ջերմաստիճան -55 +105 oC - 2 հատ։  ՌՀ մալուխ՝  Միջբլոկային կոակսիալ ճկուն մալուխ, 0-3 ԳՀց, M-M BNC միակցում, 3.6 մմ կենտրանական հատույթ, երկարություն 60 սմ, Ճկման շառավիղ 8 մմ, Սեփական աղմուկներ <0.31 դԲ, հզորություն 180-540 Վտ, Ֆորմ-ֆակտոր KQ2160-24, Աշխատանքային ջերմաստիճան -55 +105 oC - 2 հատ։  Ալիքատար-կոաքս անցում՝  WR22 UG383/U տեսակի ալիքատար-կոաքսիալ անցում, 33-50 ԳՀց, F 2.4 մմ միակցում, ԿԱԳ <1.2:1, սեփական աղմուկներ 0.25 դԲ, Ֆորմ-ֆակտոր UW3147-1, Աշխատանքային ջերմաստիճան -45 +85 oC - 2 հատ։  Ալիքատար-կոաքս անցում՝  WR19 UG383/U տեսակի ալիքատար-կոաքսիալ անցում, 40-60 ԳՀց, F 1.85 մմ միակցում,անդրադարձման կորուստներ <20 դԲ, սեփական աղմուկներ 0.8 դԲ, Ֆորմ-ֆակտոր UW3147, Աշխատանքային ջերմաստիճան -40 +85 oC - 2 հատ։  16, ՌՀ փոխարկիչ՝  Ուղիղ ՌՖ փոխարկիչ, 1.85F-1.85F, 0-67 ԳՀց, 50Ω, 1.85 մմ միակցում, ԿԱԳ <1.05:1, սեփական աղմուկներ 0.3 դԲ, Ֆորմ-ֆակտոր DJ2477-2, Աշխատանքային ջերմաստիճան -55 +100 oC - 2 հատ։  ՌՀ փոխարկիչ՝  Ուղիղ ՌՖ փոխարկիչ, 1.85M-1.85F, 0-67 ԳՀց, 50Ω, 1.85 մմ միակցում, ԿԱԳ <1.04:1, սեփական աղմուկներ 0.3 դԲ, Ֆորմ-ֆակտոր DJ2477-2, Աշխատանքային ջերմաստիճան -55 +100 oC - 2 հատ։  ՌՀ փոխարկիչ՝  Ուղիղ ՌՖ փոխարկիչ, 1.85M-1.85M, 0-67 ԳՀց, 50Ω, 1.85 մմ միակցում, ԿԱԳ <1.04:1, սեփական աղմուկներ 0.3 դԲ, Ֆորմ-ֆակտոր DJ2479-2, Աշխատանքային ջերմաստիճան -55 +100 oC - 2 հատ։  ՌՀ փոխարկիչ՝  Ուղիղ ՌՖ փոխարկիչ, 1.85M-2.4M, 0-50 ԳՀց, 50Ω, 1.85 մմ և 2.4 մմ միակցում, ԿԱԳ <1.04:1, սեփական աղմուկներ 0.2 դԲ, Ֆորմ-ֆակտոր DJ2479-1, Աշխատանքային ջերմաստիճան -55 +100 oC - 2 հատ։  ՌՀ փոխարկիչ՝  Ուղիղ ՌՖ փոխարկիչ, 1.85F-2.4F, 0-50 ԳՀց, 50Ω, 1.85 մմ և 2.4 մմ միակցում, ԿԱԳ <1.08:1, սեփական աղմուկներ 0.22 դԲ, Ֆորմ-ֆակտոր DJ2479-1, Աշխատանքային ջերմաստիճան -55 +100 oC - 2 հատ։  ՌՀ փոխարկիչ՝  Ուղիղ ՌՖ փոխարկիչ, 1.85M-2.4F, 0-50 ԳՀց, 50Ω, 1.85 մմ և 2.4 մմ միակցում, ԿԱԳ <1.06:1, սեփական աղմուկներ 0.19 դԲ, Ֆորմ-ֆակտոր DJ2591-3, Աշխատանքային ջերմաստիճան -55 +100 oC - 2 հատ։  ՌՀ փոխարկիչ՝  Ուղիղ ՌՖ փոխարկիչ, 1.85F-2.4M, 0-50 ԳՀց, 50Ω, 1.85 մմ և 2.4 մմ միակցում, ԿԱԳ <1.08:1, սեփական աղմուկներ 0.22 դԲ, Ֆորմ-ֆակտոր DJ2264-1, Աշխատանքային ջերմաստիճան -55 +100 oC - 2 հատ։  ՌՀ փոխարկիչ՝  Ուղիղ ՌՖ փոխարկիչ, SMA-F - BNC-M, 0-2 ԳՀց, 50Ω, SMA և BNC միակցում, ԿԱԳ <1.20:1 սեփական աղմուկներ 0.05 դԲ, Ֆորմ-ֆակտոր DJ1023, Աշխատանքային ջերմաստիճան -55 +100 oC - 2 հատ։  ՌՀ փոխարկիչ՝  Ուղիղ ՌՖ փոխարկիչ, SMA-M - BNC-M, 0-2 ԳՀց, 50Ω, SMA և BNC միակցում, ԿԱԳ <1.20:1 սեփական աղմուկներ 0.05 դԲ, Ֆորմ-ֆակտոր DJ1022, Աշխատանքային ջերմաստիճան -55 +100 oC - 2 հատ։  ՌՀ փոխարկիչ՝  Ուղիղ ՌՖ փոխարկիչ, SMA-M - BNC-F, 0-2 ԳՀց, 50Ω, SMA և BNC միակցում, ԿԱԳ <1.20:1 սեփական աղմուկներ 0.05 դԲ, Ֆորմ-ֆակտոր DJ1024, Աշխատանքային ջերմաստիճան -55 +100 oC - 2 հատ։  26 ՌՀ փոխարկիչ՝  Ուղիղ ՌՖ փոխարկիչ, SMA-F - BNC-F, 0-2 ԳՀց, 50Ω, SMA և BNC միակցում, ԿԱԳ <1.20:1 սեփական աղմուկներ 0.05 դԲ, Ֆորմ-ֆակտոր DJ1025, Աշխատանքային ջերմաստիճան -55 +100 oC- - 2 հատ։  ՌՖ փոխանջատիչ՝  Անդրադարձնող ՌՀ փոխաանջատիչ, SMA, 0-5 ԳՀց, 50Ω, փոխանջատման ժամանակ 20 նմ, սեփական աղմուկներ <1.4 դԲ, անդրադարձման կորուստներ 13-15 դԲ, տեասկորուստ < 30 մՎպ-պ, Աշխատանքային լարում -5 +5 Վ, Ֆորմ-ֆակտոր ZZ121, Աշխատանքային ջերմաստիճան -20 +85 oC - 1 հատ։  ՌՖ փոխանջատիչ՝  Կլանող ՌՀ փոխաանջատիչ, SMA, 0-5 ԳՀց, 50Ω, փոխանջատման ժամանակ 20 նմ, սեփական աղմուկներ <1.4 դԲ, անդրադարձման կորուստներ 13-15 դԲ, տեասկորուստ < 30 մՎպ-պ, Աշխատանքային լարում -5 +5 Վ, Ֆորմ-ֆակտոր ZZ121, Աշխատանքային ջերմաստիճան -20 +85 oC -1 հատ։  ՌՖ փոխանջատիչ՝  Անդրադարձնող ՌՀ փոխաանջատիչ, SMA, 0-5 ԳՀց, 50Ω, փոխանջատման ժամանակ 20 նմ, սեփական աղմուկներ <2.5 դԲ, անդրադարձման կորուստներ <14 դԲ, տեասկորուստ < 45 մՎպ-պ, Աշխատանքային լարում -5 +5 Վ, Ֆորմ-ֆակտոր CY353, Աշխատանքային ջերմաստիճան -20 +85 oC- 1 հատ։  ՌՖ փոխանջատիչ՝  Կլանող ՌՀ փոխաանջատիչ, SMA, 0-5 ԳՀց, 50Ω, փոխանջատման ժամանակ 20 նմ, սեփական աղմուկներ <1.4 դԲ, անդրադարձման կորուստներ <14 դԲ, տեասկորուստ < 30 մՎպ-պ, Աշխատանքային լարում -5 +5 Վ, Ֆորմ-ֆակտոր CY353, Աշխատանքային ջերմաստիճան -20 +85 oC - 1 հատ։ | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1 | Պայմանագիրը ուժի մեջ մտնելու օրվանից հետո՝ 20-60 օրացուցային օրվա ընթացքում: |
| 15 | Օդորակիչ ինվերսիոն և պաշտպանիչ էկրան | տաքացման և սառեցման ռեժիմում աշխատող, հզորութոյւնը տաքացման ռեժիմում ոչ պակաս 10000 BTU սառեցման ռեժիմում ոչ պակաս 9000 BTU, հզորությունը ծախսի տեսակետից նվազագույնը 799Վտ, ջեռուցման ռեժիմում 789Վտ, նախատեսված աշխատելու նվազագույնը 30մ2 մակերեսի համար, աշխատանքային ջերմաստիճանը մինչև -15 C կամ ավելի ցածր։ Չափսերը ոչ ավել քան (ԼxԲxԽ) 80 x 50 x 30 սմ: Ինվերտորային շարժիչով։ Երաշխիք 4 տարի։ Համակրգը իր մեջ ներառում է նաև սարքի բարձրացումը ԵՊՀ համապատասխան մասնաշենքի 4–րդ հարկ, տեղադրումը և տեղադրման հետ կապված անհրաժեշտ նյութերը և տեխնիկան, ներառյալ մինչև 4մ խողովակ և 15մ ավտոաշտարակ։  Օդորակիչների համար նախատեսված թափանցիկ պաշտպանիչ էկրաններ։  Հաստությունը՝ առնվազն 4 մմ  Գոբլա արած լրացուցիչ ամրության ոտիկներով  Պարտադիր պայման՝ որակյալ, ջերմադիմացկուն  Ապրանքը պետք է լինի նոր, չօգտագործված, չվերանորոգված։ | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1 | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-30 օրվա ընթացքում։ |
| 16 | Սիլիցիումի տակդիրներ | Նյութը՝ Silicon (Si): Սեփական՝ չլեգիրացված սիլիցիում, կողմնորոշումը՝ <100>, տրամագիծը՝ առնվազն 2 դյույմ, հաստությունը՝ առավելագույնը 0.3 մմ: Դիմադրությունը՝ առնվազն 10000 Օհմ\*սմ: | հատ | 25 | Ալեք Մանուկյան 1 | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-40 օրվա ընթացքում։ |
| 17 | Բևեռացումը պահպանող օպտիկական ոչգծային մանրաթել | Բևեռացում-պահպանող, բարձր ոչ գծային մանրաթել, -3 ± 1 ps/(nm•km) Նորմալ դիսպերսիա 1550 նմ ալիքի երկարությնա համար: Կտրման ալիքի երկարությունը՝ առավելագույնը 1500 նմ: Ոչգծայնության գործակիցը՝ 10.7 W-1•km-1, MFD` 4 մկմ, էֆեկտիվ մակերես՝ նվազագույնը 12 մկմ2, մարում՝ առավելագույնը 0.9 դԲ/կմ, Polarization Extinction Ratio՝ առնվազն 18 դԲ, միջին շերտի տրամագիծը՝ առնվազն 120 - 130 մկմ, արտաքին տրամագիծը՝ 240-260 մկմ, ակրիլատով պատված: Դիսպերսիա՝ -3 ± 1 ps/(nm•km):  Երկարությունը՝ նվազագույնը 1 մ: | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1 | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-50 օրվա ընթացքում։ |
| 18 | Միամոդ օպտիկական ոչգծային մանրաթել | Բարձր ոչ գծային գործակցով օպտիկական մանրաթել՝ նորմալ դիսպերսիայով, մոտ զրոյական դիսպերսիոն թեքությամբ: Կտրման ալիքի երկարությունը՝ առավելագույնը 1300 նմ: Ոչգծայնության գործակիցը՝ 10.8 W-1•km-1, MFD` 4 մկմ, էֆեկտիվ մակերես՝ նվազագույնը 12 մկմ2, մարում՝ առավելագույնը 0.9 դԲ/կմ, Polarization Extinction Ratio՝ առնվազն 18 դԲ, միջին շերտի տրամագիծը՝ առնվազն 120 - 130 մկմ, արտաքին տրամագիծը՝ 240-260 մկմ, ակրիլատով պատված: Դիսպերսիա՝ -1 ± 1 ps/(nm•km): Երկարությունը՝ նվազագույնը 1 մ: | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1 | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-50 օրվա ընթացքում։ |
| 19 | 1064 նմ լազերի ոսպնյակ | 1064 նմ ալիքի երկարությամբ նանովայրկյանային լազերի ֆոկուսացնող F-theta ոսպնյակ: Ֆոկալ հեռավորությունը՝ առավելագույնը 63 մմ, M85X1 ամրացման համակարգ, ֆոկուսացման կետում փնջի առավելագույն տրամագիծը՝ 11 մկմ: Նյութը՝ K9: Սկանավորման մակերեսը՝ 50x50 մմ2: Անցումը՝ նվազագույնը 99%: Պաշտպանիչ պատուհանով: Ոսպնյակի արտաքին տրամագիծը՝ 90 մմ: | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1 | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-30 օրվա ընթացքում։ |

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| номер предусмотренного приглашением  лота | Название | техническая характеристика | единица измерения | общий объем | предоставления | |
| адрес | срок |
| 1 | Источник бесперебойного питания | Источник бесперебойного питания: модель Legrand Daker DK plus 6000 или эквивалентный модель Delta RT 6kVA,  Тип - двойное преобразование (Online)  Входное напряжение - должно как минимум включать 220/230/240 В.  Входная частота не менее 48-63 Гц  Диапазон входного напряжения для нормальной работы (без перехода в режим работы от аккумулятора)  при 50% нагрузке - не менее 100-275В или 175-280В (при 100% нагрузке)  Выходная мощность - не менее 6 кВА  Эффективная (активная) мощность - не менее 6 кВт.  Выходное напряжение - 220-240 В.  Тип выходного напряжения - синусоидальный  Искажение выходного напряжения - не более 3% (при линейной нагрузке)  Выходная частота (при синхронизированной электросети) - 50/60 Гц  Устройство должно иметь выходные разъемы, позволяющие одновременно подключать два прибора.  Наличие ЖК-дисплея, на котором отображается подробная информация о его состоянии и параметрах, режиме работы, нагрузке (кВт), состоянии аккумулятора, входном/выходном напряжении (В) и частоте (Гц).  Возможность сетевого управления — карта SNMP (со входом RJ 45)  Рабочая среда - должна работать с полной эффективностью при относительной влажности не менее 5-95% RH, и температуре 0–+40°C (без конденсации)  Уровень шума - не более 55 дБА  Наличие звуковых сигналов в случае возникновения проблем.  Предлагаемое оборудование должно быть новым, не бывшим в употреблении, должно обслуживаться в течение гарантийного срока не менее 2х лет с момента поставки (не менее 2 лет для аккумуляторов).  Устройство должно иметь/удовлетворять:  Сертификация CE, а также гарантированный производителем сервисный центр в РА, и участник должен предоставить вышеупомянутые сертификаты и гарантийное письмо производителя (MAF) на срок поставки | шт. | 1 | Г. Ереван, Ал. Манукян 1 | По истечении 20-90 календарных дней со дня заключения договора. |
| 2 | Источник бесперебойного питания для сервера | Источник бесперебойного питания: модель Legrand Daker DK plus 6000 (Rackmount rail kit).  или эквивалентный модель Delta RT 6kVA (Rackmount rail kit),  Имея формат, предназначенный для установки в серверный шкаф (Rackmount), и соответствующие крепления (комплект направляющих для Rackmount).  Тип - двойное преобразование (Online)  Входное напряжение - должно как минимум включать 220/230/240 В.  Входная частота не менее 48-63 Гц  Диапазон входного напряжения для нормальной работы (без перехода в режим работы от аккумулятора)  при 50% нагрузке - не менее 100-275В или 175-280В (при 100% нагрузке)  Выходная мощность - не менее 6 кВА  Эффективная (активная) мощность - не менее 6 кВт.  Выходное напряжение - 220-240 В.  Тип выходного напряжения - синусоидальный  Искажение выходного напряжения - не более 3% (при линейной нагрузке)  Выходная частота (при синхронизированной электросети) - 50/60 Гц  Устройство должно иметь выходные разъемы, позволяющие одновременно подключать два компьютерных сервера.  Наличие ЖК-дисплея, на котором отображается подробная информация о его состоянии и параметрах, режиме работы, нагрузке (кВт), состоянии аккумулятора, входном/выходном напряжении (В) и частоте (Гц).  Возможность сетевого управления — карта SNMP (со входом RJ 45)  Рабочая среда - должна работать с полной эффективностью при относительной влажности не менее 5-95% RH, и температуре 0–+40°C (без конденсации)  Уровень шума - не более 55 дБА  Наличие звуковых сигналов в случае возникновения проблем.  Предлагаемое оборудование должно быть новым, не бывшим в употреблении, должно обслуживаться в течение гарантийного срока не менее 2х лет с момента поставки (не менее 2 лет для аккумуляторов).  Устройство должно иметь/удовлетворять:  Сертификация CE, а также гарантированный производителем сервисный центр в РА, и участник должен предоставить вышеупомянутые сертификаты и гарантийное письмо производителя (MAF) на момент срок поставки | шт. | 1 | Г. Ереван, Ал. Манукян 1 | По истечении 20-90 календарных дней со дня заключения договора. |
| 3 | Система калибровки волновода | Компоненты системы калибровки волноводов-  РЧ циркулятор - Изаляция >16 дБ, 8-18 ГГц, 50 Ом, SMA Female, VSWR 1.45:1, мошность 50 Вт, собственные шумы <0.6 дБ-1 шт,  Волноводный сегмент - WR-90, UG-39/U прямой, 8.2-12.4 ГГц, длина 7.5 см , VSWR 1.03:1, собственные шумы <0.1 дБ- 2шт,  Волноводный сегмент - WR-90 UG-39/U прямой, 8.2-12.4 ГГц, длина 15 см, VSWR 1.03:1, собственные шумы <0.1 дБ- 2шт  Волноводный сегмент - WR-137 CPR-137G прямой, 5.85-8.2 ГГц, длина 15 см, VSWR 1.03:1, собственные шумы <0.1 дБ-2 шт  Волноводный сегмент - WR-187 UG прямой, 3.94-5.99 ГГц, длина 10 см, VSWR 1.05:1, обственные шумы <0.2 дБ-2 шт  Волноводный сегмент - WR-62 UG-419/U прямой, 12-18 ГГц, длина 3.8 см, VSWR 1.1:1, обственные шумы <0.2 дБ.!2 шт | шт | 1 | Г. Ереван, Ал. Манукян 1 | По истечении 20-60 календарных дней со дня заключения договора. |
| 4 | Нелинейные кристаллы | толщина кристалла минимум 0,15 мм  допуск толщины кристалла максимум ±0,2 мм  Угол оптической оси (θ), мин  30,5°  допуск угла оптической оси  максимум ±0,5°  основная длина волны (1ω)  минимум 770 нм  Длина волны ЭЭГ (2ω)  минимум 385 нм  минимальный размер фокусного луча (1/e2  диаметр)  минимум 25 мкм  минимальная длительность импульса (FWHM)  Длина волны ЭЭГ (2ω)  минимум 385 нм  минимальный размер фокусного луча (1/e2  диаметр)  минимум 25 мкм  минимальная длительность импульса (FWHM)  минимум 30 фс  спектральной линии фазовой синхронности  ширина (FWHM) максимум 34 нм порог повреждения 0,5 Дж/см² (800 нм,  минимум 98фс FWHM) — 1 шт.  Толщина кристалла минимум 0,3 мм.  допуск толщины кристалла  максимум ±0,5 мм  ошибка оптической оси  минимум 30,5°  допуск угла оптической оси  максимум ±0,5°  основная длина волны (1ω)  минимум 770 нм  Длина волны ЭЭГ (2ω)  минимум 385 нм  минимальный размер фокусного луча  (диаметр 1/e2) минимум 50 мкм  минимальная длительность импульсаминимум 60 фс  спектральной линии фазовой синхронности  ширина (FWHM) максимум 17 нм  порог повреждения минимум 0,5 Дж/см² (800 нм,  98фс FWHM) - 1 шт. | шт | 2 | Г. Ереван, Ал. Манукян 1 | По истечении 20-60 календарных дней со дня заключения договора. |
| 5 | Ирисовая диафрагма | минимальный зазор 1 мм  максимальное открытие 12 мм | шт | 1 | Г. Ереван, Ал. Манукян 1 | По истечении 20-60 календарных дней со дня заключения договора. |
| 6 | Механическая ручка | крепление к оптическому столу  Внизу расположено отверстие 1/4"-20 (M6).  Винт Пружинного типа с шестигранником 3/16 дюйма (5 мм)  Конструкция Черный анодированный алюминий  Длина:  минимум 35 мм максимум 45 мм | шт | 1 | Г. Ереван, Ал. Манукян 1 | По истечении 20-60 календарных дней со дня заключения договора. |
| 7 | Оптическая ручка | отверстие над М4  отверстие под М6  Длина  минимум 45 мм, максимум 55 мм  Диаметр 12,7 мм | шт | 1 | Г. Ереван, Ал. Манукян 1 | По истечении 20-60 календарных дней со дня заключения договора. |
| 8 | Кольцевая отвертка | минимум 98 мм, максимум 100 мм  Диаметр 25,3 мм | шт | 1 | Г. Ереван, Ал. Манукян 1 | По истечении 20-60 календарных дней со дня заключения договора. |
| 9 | Одномодовый волновод | Рабочая длина волны мин  400-680 нм  диаметр полевой моды  минимум 3,3 ± 0,5 мкм при 405 нм, 4,6 ± 0,5 мкм при 630 нм  максимальное затухание: 30,0 дБ/км макс.  цифровая апертура минимум 0,11 максимум 0,13  Минимальный радиус долговременного изгиба ≥6 мм.  Минимальный радиус долговременного изгиба ≥12 мм. | шт | 1 | Г. Ереван, Ал. Манукян 1 | По истечении 20-90 календарных дней со дня заключения договора. |
| 10 | Автоматизированный вращающийся столик | Диапазон: 360° непрерывно  Повторяемость в обоих направлениях: ±0,1°  Люфт: ±0,3°  Максимальная скорость вращения: 25 грд/мин.  Разрешение: 2 аркс (0,0005°)  Максимальная нагрузка, горизонтальное положение: 15 Н (1,5 кг)  Максимальная нагрузка, вертикальное положение: 5 Н (0,5 кг)  Минимальный шаг: 0,03°  Точность: 0,1%  Точность исходного положения: ±0,2°  Колебание: 200 мкрад  Центральное отверстие: 1” (25,4 мм), с возможностью установки оптических элементов стандарта SM1  Тип двигателя: DC Servo  Скорость двигателя без нагрузки: 6560 об/мин  Номинальная скорость: 1050 об/мин  Должен включать в себя USB блок автоматического управления с соответствующим программным обеспечением. Блок управления также должен позволять ручное управление.  Гарантия: 1 год | шт | 2 | Г. Ереван, Ал. Манукян 1 | По истечении 20-90 календарных дней со дня заключения договора. |
| 11 | Ультрафиолетовый лазер | Длина волны: 322нм±3нм  Мощность: минимум 100 мВт  Качество пучка: TEM00, M² ≤ 1,2  Диаметр пучка: 0,6-1,2 мм  Ширина спектра: ≤ 0,5 МГц  Спектральная стабильность: ± 1 пм (в течение 8 часов)  Стабильность: до 2% (в течение 8 часов)  Режим: непрерывный  Поляризация: ≥200:1  Расходимость пучка: ≤1мрад  Тип: твердотельный, с диодной накачкой  Размеры лазерной головки: не более 260x150x90мм  Охлаждение: воздушное или водяное (замкнутый цикл)  Электропитание: 220-240 В, 50 Гц  Система должна включать программное обеспечение для управления лазером с ПК, включая: регулируемую блокировку режима, включение/выключение или сброс работы лазера, режим выравнивания луча.  Наличие удаленной диагностики: для обслуживания/ремонта вне места эксплуатации.  Гарантия: 1 год | шт | 1 | Г. Ереван, Ал. Манукян 1 | По истечении 20-90 календарных дней со дня заключения договора. |
| 12 | Лабораторная резака для стекло | Размеры резака: 370 мм × 370 мм  • Зона резки: 280 мм × 330 мм  • Режущие колеса: 2 заменяемых режущих колеса  • Одно для стекла толщиной 0.5–1.5 мм  • Другое для стекла толщиной 1–3 мм  • Максимальный размер стекла для резки (1.1 мм): менее 2 мм | шт | 1 | Г. Ереван, Ал. Манукян 1 | По истечении 20-45 дней со дня заключения договора. |
| 13 | Вентиляция | Вентиляция: До 80 м³/ч  • Режимы работы: 3 скорости, включая ночной тихий режим  • Обогрев воздуха: Керамический обогреватель мощностью 400 Вт, обеспечивающий подогрев входящего воздуха  • Очистка воздуха: Двухступенчатая фильтрация — предварительный фильтр и HEPA H13 фильтр, который удаляет 99,95% частиц из воздуха  • Рабочая температура: От -20°C до +50°C  • Размеры: 352 x 262 x 140 мм  • Вес: 3,2 кг  • Электропитание: 220 В / 50 Гц  • Максимальное потребление энергии: 615 Вт  • Низкое потребление энергии в режиме обогрева: 15 Вт  • Уровень шума: 24-36 дБ, в зависимости от режима работы  • Управление: Наличие пульта дистанционного управления  Это устройство легко устанавливается на стену в горизонтальном или вертикальном положении. Предварительный фильтр имеет удобный доступ для очистки, а фильтр HEPA рекомендуется менять каждые 6 месяцев для поддержания эффективности. Монтаж и доставка должны осуществляться поставщиком. | шт | 1 | Г. Ереван, Ал. Манукян 1 | По истечении 20-60 со дней заключения договора. |
| 14 | Система радиочастотного тестирования | ВЧ усилитель։  Линейный усилитель, 0,5-10 ГГц, 50 Ом, разъем SMA, усиление 38-42 дБ, погрешность усиления ±1,5 дБ, выходная мощность 1,5 Вт, коэффициент шума <4 дБ, КСВ <1,4:1, максимальная входная мощность +10 дБм, рабочее напряжение 16 В, форм-фактор CP3191-с охладителем, рабочая температура -40 +85 oC. -1 шт  ВЧ усилитель։  Линейный усилитель, 18-54 ГГц, 50 Ом, соединение 1,85 мм, усиление 29-31 дБ, погрешность усиления ±2 дБ, выходная мощность 0,8 Вт, КСВ <1,5:1, максимальная входная мощность +5 дБм, рабочее напряжение 10-15 В, форм-фактор VN3071-4 с радиатором, рабочая температура -40 +85 oC -1 шт  ВЧ соединитель։  Направленный соединитель 20 дБ, 0,5–18 ГГц, 50 Ом, разъем SMA, погрешность соединения ±0,5 дБ, КСВ 1,3:1, прямой проход постоянного тока от входа к выходу, форм-фактор HT1967, номинальная рассеиваемая мощность 1 Вт, максимальная входная мощность 10–50 Вт, рабочая температура -55 +100 oC. -1 шт  ВЧ соединитель։  Направленный соединитель 20 дБ, 18–65 ГГц, 50 Ом, соединение 1,85 мм, погрешность соединения ±0,8 дБ, прямой проход постоянного тока со входа на выход, максимальная мощность 12 Вт, форм-фактор HT2536-1, обеспечиваемое прерывание 1 Вт, максимальная входная мощность 12 Вт, рабочая температура -55 +100 oC. -1 шт  DC блокиратор։  Блокиратор постоянного тока, 0,01–65 ГГц, 50 Ом, разъем FM 1,85 мм: совместим с 2,4 мм, собственный шум <0,7 дБ, форм-фактор DJ2591-1, рабочая температура -55 +100 oC. -2 шт․  ВЧ аттенюатор։  ВЧ-аттенюатор 3 дБ, 0-65 ГГц, 50 Ом, разъем FM 1,85 мм, КСВ <1,25, погрешность 1,5 дБ во всем диапазоне, входная мощность 1 Вт, форм-фактор DJ2591, рабочая температура -55 +100 oC.-1 шт․  ВЧ аттенюатор։  ВЧ-аттенюатор 6 дБ, 0-65 ГГц, 50 Ом, разъем FM 1,85 мм, КСВ <1,25, погрешность 1,5 дБ во всем диапазоне, входная мощность 1 Вт, форм-фактор DJ2591, рабочая температура -55 +100 oC. .-1 шт․  ВЧ аттенюатор։  ВЧ-аттенюатор 20 дБ, 0-65 ГГц, 50 Ом, разъем FM 1,85 мм, КСВ <1,25, погрешность 1,5 дБ во всем диапазоне, входная мощность 1 Вт, форм-фактор DJ2591, рабочая температура -55 +100 oC. .-1 шт․  РЧ кабель։  Прецизионный тестовый кабель, 0-67 ГГц, разъем M-M 1,85 мм, длина 60 см, радиус изгиба 10 мм, собственный шум 1,4-3,6 дБ, мощность 6-57 Вт, форм-фактор UM3060-2, рабочая температура -55 +85 oC.- 2 шт  РЧ кабель։  рецизионный тестовый кабель, 0-67 ГГц, разъем M-M 1,85 мм, длина 90 см, радиус изгиба 10 мм, собственный шум 2,2-5,4 дБ, мощность 6-57 Вт, форм-фактор UM3060-3, рабочая температура -55 +85 oC. - 2 шт  РЧ кабель։  Межблочный коаксиальный гибкий кабель, 0-3 ГГц, разъем M-M BNC, центральная часть 2,2 мм, длина 60 см, радиус изгиба 6 мм, собственный шум <0,8 дБ, мощность 80-210 Вт, форм-фактор KP2467-24, интерфейс подключения MIL-STD-348, рабочая температура -55 +105 oC. - 2 шт  РЧ кабель։  Межблочный коаксиальный гибкий кабель, 0-3 ГГц, разъем M-M BNC, центральная часть 3,6 мм, длина 60 см, радиус изгиба 8 мм, собственный шум <0,31 дБ, мощность 180-540 Вт, форм-фактор KQ2160-24, рабочая температура -55 +105 oC. - 2 шт  Волновод-коакс адаптер։  Переход волноводно-коаксиальный типа WR22 UG383/U, 33-50 ГГц, соединение F 2,4 мм, КСВ <1,2:1, собственный шум 0,25 дБ, Форм-фактор UW3147-1, Рабочая температура -45 +85 oC. - 2 шт  Волновод-коакс адаптер։  Переход волноводно-коаксиальный типа WR19 UG383/U, 40-60 ГГц, соединение F 1,85 мм, обратные потери <20 дБ, собственный шум 0,8 дБ, форм-фактор UW3147, рабочая температура -40 +85 oC.-2 шт  ВЧ адаптер։  Прямой ВЧ-адаптер, 1,85F-1,85F, 0-67 ГГц, 50 Ом, соединение 1,85 мм, КСВ <1,05:1, собственный шум 0,3 дБ, форм-фактор DJ2477-2, рабочая температура -55 +100 oC.- - 2 шт  ВЧ адаптер։  Прямой ВЧ-адаптер, 1,85M-1,85F, 0-67 ГГц, 50 Ом, соединение 1,85 мм, КСВ <1,04:1, собственный шум 0,3 дБ, форм-фактор DJ2477-2, рабочая температура -55 +100 oC. - 2 шт  ВЧ адаптер։  Прямой ВЧ-адаптер, 1,85M-1,85M, 0-67 ГГц, 50 Ом, разъем 1,85 мм, КСВ <1,04:1, собственный шум 0,3 дБ, форм-фактор DJ2479-2, рабочая температура -55 +100 oC. - 2 шт  ВЧ адаптер։  Прямой ВЧ-адаптер, 1,85M-2,4M, 0-50 ГГц, 50 Ом, подключение 1,85 мм и 2,4 мм, КСВ <1,04:1, собственный шум 0,2 дБ, форм-фактор DJ2479-1, рабочая температура -55 +100 oC. - 2 шт  ВЧ адаптер։  Прямой ВЧ-адаптер, 1,85F-2,4F, 0-50 ГГц, 50 Ом, подключение 1,85 мм и 2,4 мм, КСВ <1,08:1, собственный шум 0,22 дБ, форм-фактор DJ2479-1, рабочая температура -55 +100 oC. - 2 шт  ВЧ адаптер։  Прямой ВЧ-адаптер, 1,85M-2,4F, 0-50 ГГц, 50 Ом, подключение 1,85 мм и 2,4 мм, КСВ <1,06:1, собственный шум 0,19 дБ, форм-фактор DJ2591-3, рабочая температура -55 +100 oC. - 2 шт  ВЧ адаптер։  Прямой ВЧ-адаптер, 1,85F-2,4M, 0-50 ГГц, 50 Ом, подключение 1,85 мм и 2,4 мм, КСВ <1,08:1, собственный шум 0,22 дБ, форм-фактор DJ2264-1, рабочая температура -55 +100 oC. - 2 шт  ВЧ адаптер։  Прямой ВЧ-адаптер, SMA-F - BNC-M, 0-2 ГГц, 50 Ом, соединение SMA и BNC, КСВ <1,20:1, собственный шум 0,05 дБ, форм-фактор DJ1023, рабочая температура -55 +100 oC. - 2 шт  ВЧ адаптер։  Прямой ВЧ-адаптер, SMA-M - BNC-M, 0-2 ГГц, 50 Ом, соединение SMA и BNC, КСВ <1,20:1, собственный шум 0,05 дБ, форм-фактор DJ1022, рабочая температура -55 +100 oC. - 2 шт  ВЧ адаптер։  Прямой ВЧ-адаптер, SMA-M - BNC-F, 0-2 ГГц, 50 Ом, соединение SMA и BNC, КСВ <1,20:1, собственный шум 0,05 дБ, форм-фактор DJ1024, рабочая температура -55 +100 oC. - 2 шт  ВЧ адаптер։  Прямой ВЧ-адаптер, SMA-F - BNC-F, 0-2 ГГц, 50 Ом, соединение SMA и BNC, КСВ <1,20:1, собственный шум 0,05 дБ, форм-фактор DJ1025, рабочая температура -55 +100 oC. - 2 шт  ВЧ переключатель։  Рефлекторный ВЧ-переключатель, SMA, 0-5 ГГц, 50 Ом, время переключения 20 нм, собственный шум <1,4 дБ, обратные потери 13-15 дБ, видеопотери <30 мВпик-пик, рабочее напряжение -5 +5 В, форм-фактор ZZ121, рабочая температура -20 +85 oC.-1 шт  ВЧ переключатель։  Поглощающий ВЧ-переключатель, SMA, 0-5 ГГц, 50 Ом, время переключения 20 нм, собственный шум <1,4 дБ, обратные потери 13-15 дБ, видеопотери <30 мВпик-пик, рабочее напряжение -5 +5 В, форм-фактор ZZ121, рабочая температура -20 +85 oC. .-1 шт  ВЧ переключатель։  Рефлекторный ВЧ-переключатель, SMA, 0-5 ГГц, 50 Ом, время переключения 20 нм, собственный шум <2,5 дБ, обратные потери <14 дБ, видеопотери <45 мВпик-пик, рабочее напряжение -5 +5 В, форм-фактор CY353, рабочая температура -20 +85 oC. .-1 шт  ВЧ переключатель։  Поглощающий ВЧ-переключатель, SMA, 0-5 ГГц, 50 Ом, время переключения 20 нм, собственный шум <1,4 дБ, обратные потери <14 дБ, видеопотери <30 мВпик-пик, рабочее напряжение -5 +5 В, форм-фактор CY353, рабочая температура -20 +85 oC. - 1 шт | шт | 1 | Г. Ереван, Ал. Манукян 1 | Срок поставки в течение  20-60 дней  после  подписания договора. |
| 15 | Инверсионный кондиционер и защитный экран | работающий в режиме обогрева и охлаждения, производительность в режиме обогрева не менее 10 000 БТЕ, в режиме охлаждения не менее 9 000 БТЕ, потребляемая мощность по потреблению не менее 799 Вт, в режиме обогрева 789 Вт, рассчитан на работу на минимальную площадь до 30 м2, рабочая температура до -15 С и ниже. Габариты не более (ДxШxВ) 80 x 50 x 30 см. С инверторным двигателем. Гарантия 4 года. Система также включает подъем устройства на 4-й этаж соответствующего корпуса ЕГУ, установку, а также необходимые материалы и оборудование, связанные с установкой, включая до 4 м трубы и 15-метровую автомобильную вышку.  Прозрачные защитные экраны для кондиционеров.  Толщина: не менее 4 мм  С особо прочными ножками из кубка  Обязательное условие: высокое качество, термостойкость.  Изделие должно быть новым, неиспользованным и неотремонтированным. | шт | 1 | Г. Ереван, Ал. Манукян 1 | Срок поставки: в течение 20-30 дней с момента подписания договора. |
| 16 | Силиконовые подушечки | Материал: Silicon (Si).  Собственный нелегированный кремний, ориентация: <100>.  Диаметр: не менее 2 дюймов.  Толщина: не более 0.3 мм.  Сопротивление: не менее 10000 Ом\*см. | шт | 25 | Г. Ереван, Ал. Манукян 1 | Срок поставки в течение  20-40 дней  после  подписания договора. |
| 17 | Нелинейное оптическое волокно, сохраняющее поляризацию | Сохраняющее поляризацию высоконелинейное волокно, -3 ± 1 пс/(нм•км) Нормальная дисперсия для длины волны 1550 нм. Длина волны отсечки: максимум 1500 нм. Коэффициент нелинейности: 10,7 Вт-1•км-1, MFD: 4 мкм, эффективная площадь: минимум 12 мкм2, затухание: максимум 0,9 дБ/км, коэффициент поляризационного затухания: минимум 18 дБ, диаметр среднего слоя: минимум 120 - 130 мкм, внешний диаметр: 240-260 мкм, акрилатное покрытие. Дисперсия: -3 ± 1 пс/(нм•км).  Длина: минимум 1 м. | шт | 1 | Г. Ереван, Ал. Манукян 1 | Срок поставки в течение  20-50 дней  после  подписания договора. |
| 18 | Одномодовое оптическое нелинейное волокно | Высоконелинейное оптическое волокно с нормальной дисперсией, наклон дисперсии близкий к нулю. Длина волны отсечки: максимум 1300 нм. Коэффициент нелинейности: 10,8 Вт-1•км-1, MFD: 4 мкм, эффективная площадь: минимум 12 мкм2, затухание: максимум 0,9 дБ/км, коэффициент поляризационного затухания: минимум 18 дБ, диаметр среднего слоя: минимум 120 - 130 мкм, внешний диаметр: 240-260 мкм, акрилатное покрытие. Дисперсия: -1 ± 1 пс/(нм•км). Длина: минимум 1 м. | шт | 1 | Г. Ереван, Ал. Манукян 1 | Срок поставки в течение  20-50 дней  после  подписания договора. |
| 19 | 1064 нм Лазерная линза | Линза F-theta для фокусировки наносекундных лазеров с длиной волны 1064 нм. Фокусное расстояние: максимальное 63 мм, система крепления M85X1, максимальный диаметр луча в точке фокусировки: 11 мкм. Материал: К9. Площадь сканирования: 50x50 мм2. Пропускная способность: минимум 99%. С защитным окном. Внешний диаметр линзы: 90 мм. | шт | 1 | Г. Ереван, Ал. Манукян 1 | Срок поставки в течение  20-30 дней  после  подписания договора. |