**Տեխնիկական բնութագիր\***

**Լուսացույցների և հարակից պարագաների մատակարարման և տեղադրման**

Կատարողը պետք է մատակարարի և իր հաշվին տեղադրի թվով 1 խաչմերուկնուրի լուսացույցային օբյեկտներ, համաձայն տեխնիկական առաջադրանքում նշված պարամետրերի, պայմանների և քանակների։

**Տրանսպորտային լուսացույց**

- Ազդանշանի ժամանակի հետ հաշվարկի ցուցիչ, որը պետք է աշխատի հետևյալ ռեժիմներով.

ա) հետհաշվարկի տևողությունը որոշել ազդանշանի նախորդ տևողության հիման վրա,

բ) հետհաշվարկի տևողությունը սահմանել համաձայն խաչմերուկի կառավարման վահանակից ստացված տվյալի:

- Տեխնիկական ցուցանիշները համապատասխան ГОСТР52289-2004, ГОСТ Р52282-2004, Ф–300, փոշու և խոնավության անվտանգությունը IP54, ГОСТ 14254-96

- Չափսերը՝ ոչ ավել 1180\*350\*100 մմ,

- Ապերտուրայի լուսային տրամագիծը՝ 300մմ,

- Լարումը՝ 110-250 Վ,

- Լույսի ուժը՝

ա) հաստատուն 500 ԿԴ և ավելի

բ) ադապտիվ՝ կախված շրջակա միջավայրի լուսավորվածությունից։

- Տեսանելիությունը՝ ոչ պակաս 100 մետրից

- Շահագործման պայմանները -40˚C- +60˚C, 98% հարաբերական խոնավության պայմաններում

- Աշխատանքի պայմանները՝ ուղղղահայաց և հորիզոնական

- Կմախքը՝ սև, փոշեներկած կամ ներկանյութով ներկած, որը պետք է իրականացնի ժանգի փոխակերպիչի, հիմքի և վերջնական դեկորատիվ ծածկույթի դեր: Այն պետք է լինի կորոզիայի նկատմամբ կայուն և դիմացկուն եղանակային տարբեր պայմանների (Օրինակ՝ Эмаль с металл, Стружкой Miofe 771, антрацит, Ролакс Rolax.):

- Լուսացույցները պետք է կահավորված լինեն հովարներով (козырек) երկարությունը առնվազն 15 սմ:

Լուսացույցները պետք է կահավորված լինեն B դասի միկրոպրիզմատիկ թաղանթապատ էկրաններով:

Էկրանների հետևի հատվածը սև,փոշեներկված կամ ներկանյութով ներկված,որը պետք է իրականացնի ժանգի փոխակերպիչի,հիմքի և վերջնական դեկորատիվ ծածկույթի դեր։ Այն պետք է լինի կորոզիայի նկատմամբ կայուն և դիմացկուն եղանակային տարբեր պայմանների (Օրինակ՝ Эмаль с металл, Стружкой Miofe 771, антрацит, Ролакс Rolax.):

-Լուսացույցերը պետք է համալրված լինեն ամրացման դետալներով, որոնք պետք է հնարավորություն տան լուսացույցը ամրացնելու արտաքին լուսավորության, հատուկ հենասյան և ճոպանի վրա և ապահովեն լուսացույցի մինչև 180˚ պտույտը և ֆիքսումը առանցքի շուրջ:

**Հետիոտնային լուսացույց**

- Ազդանշանի ժամանակի հետ հաշվարկի ցուցիչ, որը պետք է աշխատի հետևյալ ռեժիմներով

ա) հետհաշվարկի տևողությունը որոշել ազդանշանի նախորդ տևողության հիման վրա

բ)հետհաշվարկի տևողությունը սահմանել համաձայն խաչմերուկի կառավարման վահանակից ստացված տվյալի

- Տեխնիկական ցուցանիշները համապատասխան ГОСТР52289-2004, ГОСТ Р52282-2004, Ф–200

փոշու և խոնավության անվտանգությունը IP54 ГОСТ 14254-96

- Չափսերը՝ ոչ ավել 650\*350\*280

-Ապերտուրայի տրամագիծը՝ 200 մմ

- Լարումը՝ 110-250 Վ

- Լույսի ուժը՝ հաստատուն 500 ԿԴ և ավելի

- Տեսանելիությունը՝ ոչ պակաս 100 մետրից

- Կույրերի համար ձայնային ազդանշանի առկայություն

- Շահագործման պայմանները -40˚C- +60˚C, 98% հարաբերական խոնավության պայմաններում

- Աշխատանքի պայմանները՝ ուղղղահայաց

- Կմախքը՝ սև, փոշեներկած կամ ներկանյութով ներկած, որը պետք է իրականացնի ժանգի փոխակերպիչի, հիմքի և վերջնական դեկորատիվ ծածկույթի դեր: Այն պետք է լինի կորոզիայի նկատմամբ կայուն և դիմացկուն եղանակային տարբեր պայմանների (Օրինակ՝ Эмаль с металл, Стружкой Miofe 771, антрацит, Ролакс Rolax.):

- Լուսացույցները պետք է կահավորված լինեն հովարներով (козырек) երկարությունը առնվազն 15 սմ:

Լուսացույցը պետք է համալրված լինի ամրացման դետալներով, որոնք պետք է հնարավորություն տան լուսացույցը ամրացնելու կանգնակի վրա և ապահովեն լուսացույցի մինչև 180˚ պտույտը և ֆիքսումը առանցքի շուրջ:

Ապրանքը պետք է մատակարարվի համաձայն ՀՀ կառավարության 26/10/2006թ. "Ճանապարհային լուսացույցներին ներկայացվող պահանջները, դրանց կիրառման ու տեղակայման կանոնները և ճանապարհային նշաններին ներկայացվող պահանջները, դրանց կիրառման ու տեղակայման կանոնները հաստատելու մասին" N 1699-Ն որոշման ինչպես նաև ԳՕՍՏ 52289-2004 և ԳՕՍՏ 52290-2004 պահանջներին համապատասխան:

**Հեռակառավարվող կարգավորիչ**

1. Փոփոխական հոսանքի ցանցից սնուցման հնարավորություն /200Վ +33/-22 և 50+/-1 հաճախություն/

2. Հիմնական և միջանկյալ տակտերի տևողության փոփոխության ինտերվալներ առնվազն 1-150 վայրկյան

3. Կառավարման անկախ ուղիների քանակ մինչև 32 ըստ պատվիրատուի պահանջի

4. GSM կապի հնարավորություն

5. Կառավարման ռեժիմներ՝ Լոկալ /ավտոնոմ/

6. Ժամանակային կարգավորումների ընդհատությունը 1 վայրկյան

7. Կառավարման ծրագրերի քանակը՝ անսահմանափակ

8․Ելքային շղթային բեռնվածքի առավելագույն հոսանքը՝ 3Ա

9․Ելքային շղթայի գումարային բեռնվածության հոսանքը՝ 20Ա

10․Կարգավորիչի սպառվող հզորությունը՝ոչավել 5վատտ

12. Աշխատանքային ջերմաստիճանի միջակայք՝ - 45˚C - +80˚C

13. Կարգավորիչի բլոկի պաշտպանվածության աստիճան՝ IP54

14. Սարքի ժամացույցի սինքրոնիզացում իրական ժամանակի հետ

15. Հեռակառավարման համակարգին հասանելիության տրամադրում, հետևյալ հնարավորություններով

- Լուսացույցերի ղեկավարման մոդուլների գրանցում (առանց քանակի սահմանափակման)

- Լուսացուցային տեսակները

– Տրանսպորտային, հետիոտն, սլաք

- Լուսացույցերի աշխատանքի ռեժիմների առցանց սահմանում (առանց քանակի սահմանափակման)

- Կառավարման ռեժիմների տեսակներ– լոկալ (ավտոնոմ)

- Տարբեր խաչմերուկների լուսացույցների լոգիկական փոխկապակցում (երթևեկության ներդաշնակ կառավարում)

- Կառավարման ալգորիթմներ

- Ժամանակային ժապավեն, ֆիքսված ֆազաներ (այդ թվում համաձայնեցված)

- Ֆազաների առավելագույն քանակ՝ անսահմանափակ

- Ցիկլում ֆազաների առավելագույն քանակ՝ անսահմանափակ

- Ազդանշանային նախագծերի առավելագույն քանակ՝ անսահմանափակ

- Օրացույցի պարամետրեր – օրվա պլան, շաբաթվա պլան, սեզոնի պլան, տարվա հատուկ օրեր

- Օրացույցում գրառումների առավելագույն քանակ՝ անսահմա-նափակ

- Լուսացույցների աշխատանքի մոնիթորինգ (քարտեզային և գրաֆիկական տեսք)

- Եռալեզու (հայերեն, անգլերեն, ռուսերեն) ինտերֆեյս

**Մատակարարվող ապրանքների ցանկ` ըստ հասցեներեի և քանակների**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ապրանքի անվանումը և հասցեն** | Քանակը |
| **Անկախության-Երիտասարդական** |  |
| Լուսացույց տրանսպորտային | 8 |
| Լուսացույց հետիոտնային | 6 |
| Հեռակառավարվող կառավարման վահան | 1 |

\*Մոնտաժման աշխատանքները պետք է իրականացվեն մատակարարի կողմից, ներառյալ անհրաժեշտ ամրանների և մալուխների տրամադրումը: Մատակարարումը և տեղադրումը պետք է իրականցվեն պայմանագիրն ուժի մեջ մտնելու օրվանից 1 ամսվա ընթացքում:

Երաշխիք՝ նվազագույնը 3 տարի: