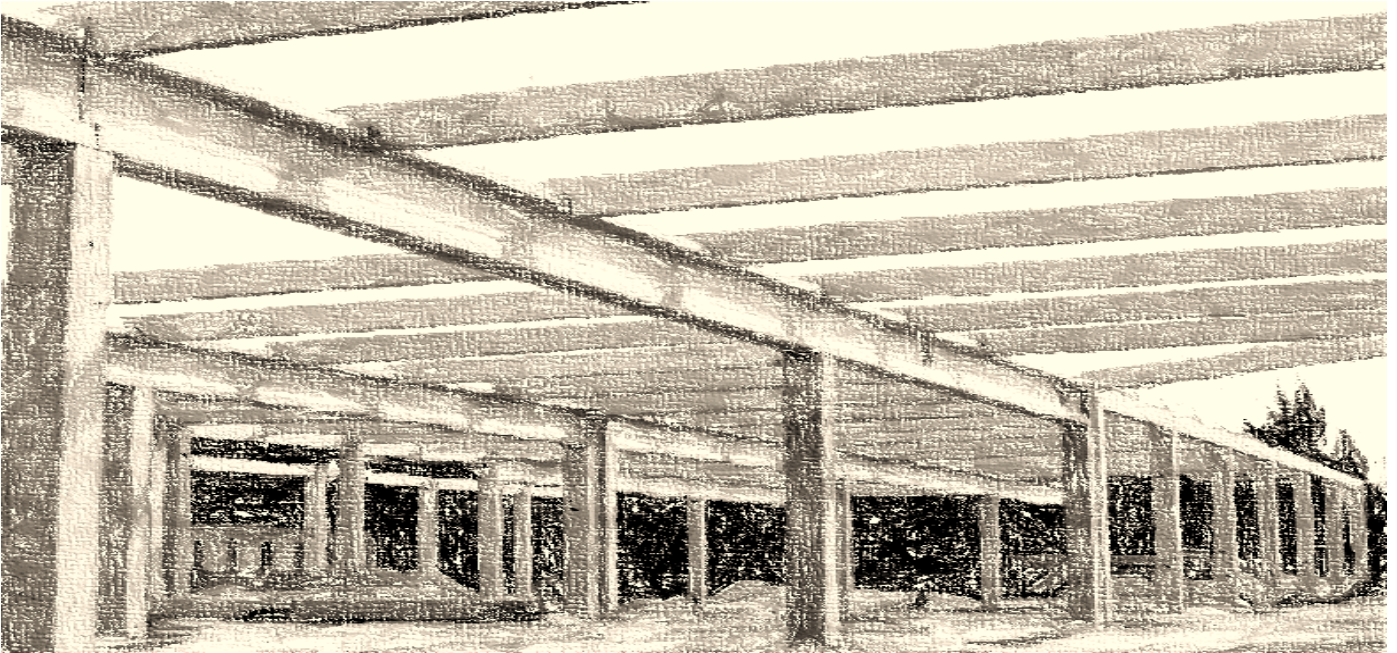




ԱՎՏՈԿԱՅԱՆԱՏԵՂԻ ՆՈՐ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ

Պայմանագիր № ԿՄԵՔ-ԳՀԽԱՇՁԲ-21/21-2



ԲԱԺԻՆ N6

Շինարարության կազմակերպման նախագիծ



ԵՐԵՎԱՆ
ՀՈԿՏԵՄԲԵՐ 2021



ԵՐԵՎԱՆ, ԱՎԱՆ ԱՌԻՆՋ;
ՄԻԿՐՈՇՐՉԱՆ -1; 1/7



(+374)10 28 43 27
(+374) 98 948 666



E-mail: info@bime.am
www.bime.am

ԱՎՏՈԿԱՅԱՆԱՏԵՂԻԻ ՆՈՐ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱԶՄԸ

Պայմանագիր № ԿՄԵԶ-ԳՀԽԱՇՁԲ-21/21-2

- ԲԱԺԻՆ 1 - Գլխավոր հատակագիծ
- ԲԱԺԻՆ 2 - Ճարտարապետական մաս
- ԲԱԺԻՆ 3 - Կոնստրուկտորական մաս
- ԲԱԺԻՆ 4 - Ջրամատակարարում և կոյուղի
- ԲԱԺԻՆ 5 - Էլեկտրամատակարարում
- ԲԱԺԻՆ 6 - Շինարարության կազմակերպման նախագիծ
- ԲԱԺԻՆ 7 - Նախահաշիվ և ծավալաթերթ

«ԲԻՄ ԻՆՏԵՆՆԵՐԻԳ» ՍՊԸ

Տնօրեն

Ա. Մկրտչյան

Նախագծող ինժեներ

Տ. Մկրտչյան



Շինարարական աշխատանքների կազմակերպում Ընդհանուր դրույթները

Տվյալ շինարարության կազմակերպման նախագիծը մշակված է Եղվարդի համայնքապետարանի ավտոկայանատեղիի շենքերի և տարածքի բարեկարգման շինարարական աշխատանքների համար:

ՇԿՆ-ն մշակված է ՀՀՇՆ I-3.01.01-2008 <<Շինարարական արտադրության կազմակերպման աշխատանքների կատարման >>, ՇՆ և Կ 1.04.03-85 <<Շինարարության տևողության նորմերը>>,

ՇՆ և Կ III-4-80 <<Անվտանգությունը շինարարության մեջ>> ձեռնարկներին համապատասխան:

Մինչ շինարարական-մոնտաժային աշխատանքների սկսելը, պետք է անցկացվի անհրաժեշտ կազմակերպչական և տեխնիկական նախապատրաստական աշխատանքներ, որի կազմը և փուլերը ընդունված են ՀՀՇՆ I-3.01.01-2008 թ. <<Շինարարության արտադրության կազմակերպման աշխատանքների կատարման>> ձեռնարկին համապատասխան:

Իրականացվող շինարարական աշխատանքների ամբողջ համալիրը բաժանվում է երկու ժամանակահատվածների (փուլերի) :

Նախագծում նախատեսված շինարարական աշխատանքները վերաբերվում են երեք շինությունների՝ ավտոկայանատեղի, գրասենյակային մաս և քարե ցանկապատ:

Շինարարական աշխատանքները կատարել հետևյալ հերթականությամբ:

1. Նախապատրաստական փուլ, որի ընթացքում ծրագրվում է՝

ա. ժամանակավոր շինությունների տեղադրում, որոնք նախատեսված են ապահովելու շինարարության սանիտարա-կենցաղային, պահեստավորման և արտադրության հետ կապված հարցեր:

բ. Շին. մոնտաժային մեխանիզմների՝ ամբարձչի, տրանսպորտային միջոցների և գործիքների առաքումը շին. հրապարակ:

գ. Շին. հրապարակի լուսավորման ապահովում:

Շին մոնտաժային աշխատանքներ

- Հողային աշխատանքներ
- Ժապավենային հիմքեր կառուցում միաձույլ բետոնից և խամքարեբետոնից
- Ե/բ կարկասի կառուցում/ սյուներ և պարզունականներ/
- Արտաքին պարագծով տուֆ քարե շարի իրականացում 40 սմ
- Ծածկի սալերի մոնտաժում հավաքովի ե/բ սալերից
- տանիքի կառուցում
- միջնորմների տեղադրում
- դռների և պատուհանների տեղադրում՝ այդ թվում մետաղական դրպասների հավաքում տեղադրում
- հատակների իրականացում

Հարդարման աշխատանքների իրականացման փուլ

- կատարել հարդարման աշխատանքներ
- պրեզրանիտե հատակների իրականացում,

- սանհանգույցների կառուցում,
 - տեղադրել նոր ներքին և արտաքին դռներ
 - տեղադրել նոր պատուհաններ
 - տարածքի բարեկարգում և ցանկապատի կառուցում, դարտասների հետ միասին
- Ջերմատեխնիկական աշխատանքներ, ջրամատակարարող, կենցաղային կոյուղի

համակարգերի կառուցում

Շենքի աշխատանքային հատվածում ջեռուցումը նախատեսված է օդորակիչների կիրառմամբ, տաք ջրամատակարարումը էլեկտրական ջերմատարազուցիչով, իսկ կենցաղային կոյուղու համար արտաքին կոյուղու գանգի միացում:

3.Շին.հրապարակի կազմակերպում

Հիմնական շինարարական մեքենաների և մեխանիզմների պահանջարկը

Հիմնական շինարարական տեխնիկայի պահանջարկը որոշվում է աշխատանքների ծավալների մեխանիզմների և մեքենաների միջին արտադրողականության և աշխատանքների կատարման ընտրված եղանակների հիման վրա: Հիմնական մեքենաների և մեխանիզմների անվանացանկը բերված է աղյուսակ 2-ում:

Շինարարական մեքենաների և մեխանիզմների անվանացանկ

աղյուսակ 2

h/h	Անվանումը	Մակնիշը	Քանակը
1.	Ավտոկռունկ	ԿԱՄԱԶ KC45721	1
2.	Ինքնաթափ ա/մ	ՉԻԼ	1
3.	Ավտոքարշակ	ԿԱՄԱԶ-55111	1
4.	Բուլդոզեր	T130	1
5.	Էկսկավատոր	JCB 3cx	1
6.	Էլեկտրամուրճ	Խ-848	1
7.	Հարվածող մուրճ	ՍՕ-8Պ	1
8.	Թրթռիչ	30 մմ և 50 գլխիկ	2
9.	Ակոսահանիչ	Ցանկացած	1
10.	Բալզարկա	125 կամ 250մմ	2

Շինարարության ժամանակահատվածի համար հիմնական շինարարական մեքենաների և մեխանիզմների անհրաժեշտությունը

Մեքենաների և մեխանիզմների ընդհանուր պահանջարկը					
№ n/n	Անվանում	Մակնիշը	Քանակը	Աշխատաժամանակը	
				սկիզբ	վերջ
1	Ամբարձիչ				
	Ավտոկռունկ r/n 25տ	KC-45721	1	28.07.2021	10.08.2021
	Ավտոկռունկ r/n 25տ	KC-45721	1	16.06.2021	27.07.2021

	Ավտոկռունկ Դ/Ո 25տ	KC-45721	1	15.06.2021	02.07.2021
2	Челябинский тракторный завод				
	Թրթուռավոր բուլդոզեր	T-130	1	15.06.2021	15.06.2021
3	JCB				
	Էքսկավատոր -ամբարձիչ	3CX	1	19.07.2021	21.07.2021
	Էքսկավատոր -ամբարձիչ	3CX	1	03.09.2021	09.09.2021
	Էքսկավատոր -ամբարձիչ	3CX	1	02.08.2021	05.08.2021
	Էքսկավատոր -ամբարձիչ	3CX	1	02.08.2021	04.08.2021

1.1.1. Ամբարձիչի ընտրության հիմնավորում KC-45721

Ելակետային տվյալներ:

Բարձրացվող բեռի քաշը: 2000կգ.

Բարձրացման հատուկ ճոպանների քաշ: 0կգ.

Բեռի բարձրացման բարձրությունը: 10000մմ.

Բեռի թռիչքը: 10000մմ.

Բեռի չափերը՝ 6000x2000x220:

Գծի երկարությունը՝ 2500 մմ:

Անկյուն գծերի միջև՝ 90 °

Ըստ շինհրապարակի պայմանների, կռունկը կարող է աշխատել շենքի մի կողմից (երկայնական):

Ամբարձիչների ընտրությունն իրականացվում է երկու փուլով.

1) ընտրեք ամբարձիչների տեսակները և ապրանքանիշերը՝ համաձայն տեխնիկական բնութագրերի, որոնք համապատասխանում են պահանջներին.

2) Որոշենք ամենաարդյունավետ տարբերակը:

Պահանջվող բարձրացման կարողության հաշվարկը

Կռունկի բարձրացման հզորությունը որոշվում է բանաձևով.

$$Q_k = q_e + q_t + q_m + q_y$$

որտեղ $q_t = 0$ կգ է բեռնաթափման սարքերի զանգվածը.

$q_e = 2000$ կգ - ամենածանր տարրի զանգվածը;

$q_m = 0$ կգ - մոնտաժային սարքերի քաշը (փայտամածներ, սանդուղքներ);

$q_y = 0$ կգ է ամրացման տարրերի զանգվածը:

$$Q_k = 2000 + 0 = 2000 \text{ կգ};$$

Անհրաժեշտ բարձրացման բարձրության հաշվարկը

Սլաքի բարձրացման պահանջվող բարձրությունը որոշվում է բանաձևով.

$$H_c = H_m + h_o + h_e + h_t + h_p;$$

որտեղ $H_m = 10000$ մմ - բեռի բարձրացման բարձրություն;

$h_o = 1000$ մմ - տարրի բարձրությունը աջակիցից վեր է;

$h_a = 6000$ մմ - բեռի բարձրացման առավելագույն չափը.

$h_t = 1313$ մմ - կեղծող սարքի բարձրությունը;

$$h_t = L \cdot \cos(a / 2) = 2500 * \cos(90/2) = 1313 \text{ մմ};$$

$h_p = 2660$ մմ - շղթայի ամբարձիչի բարձրությունը;

$$H_c = 10000 + 1000 + 6000 + 1313 + 2660 = 20973 \text{ մմ};$$

Վերամբարձ կռունկը պետք է ապահովի 2000 կգ տվյալ բարձրացման հզորություն `10000 մմ տրված մոլտքի մոտ:

KC-45721 կռունկը հարմար է այս պարամետրերի համար:

Կռունկի տեխնիկական պայմաններ.

KS-45721 25 t բարձրացման հզորությամբ ավտոմեքենաների կռունկ

Չափերը աշխատանքային դիրքում, մմ `9703x2500x3550

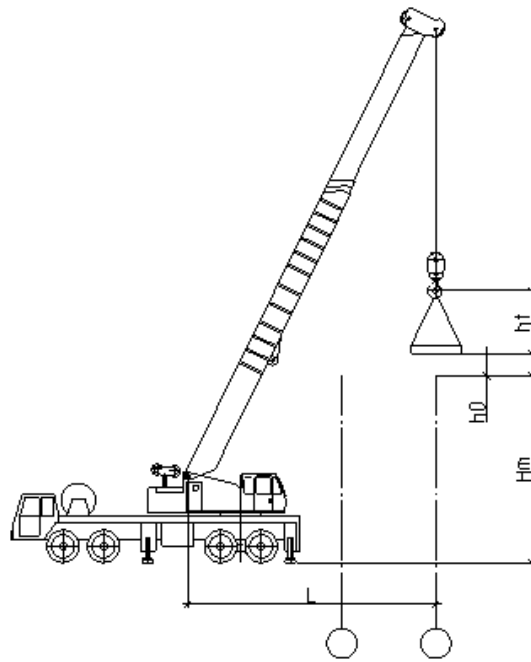
Բեռնման հզորություն, կգ `2650

Ստանդարտ մեկնում `12000

Կեռիկի բարձրացման առավելագույն բարձրությունը, մմ `18000

Աղբյուրը `<http://www.gakz.ru/rus/catalog/archive/model21/params/>

Արտադրող `ԿՄՅ ԲԲԸ



1.2. Временное электроснабжение

Հաշվարկման մեթոդը հիմնված է MDS 12-46.2008 թ.

Էլեկտրաէներգիայի, կՎԱ-ի անհրաժեշտությունը որոշվում է շինարարության և տեղադրման աշխատանքների առավելագույն ծավալի ժամանակահատվածի համար՝ համաձայն բանաձևի:

$$P = L_x \left(\frac{K_1 P_M}{\cos E_1} + K_3 P_{os} + K_4 P_{oh} + K_5 P_{ce} \right)$$

որտեղ:

$L_x = 1,05$ - ցանցում էլեկտրաէներգիայի կորստի գործակիցն է;

- 1.3. P_M - գործող էլեկտրական շարժիչների (բետոնե անջատիչներ, թարթիչներ, թրթռիչներ և այլն) անվանական հզորությունների հանրագումար;
- 1.4. $P_{0.v}$ - ներքին լուսավորության սարքերի, էլեկտրական ջեռուցման սարքեր (աշխատողների տարածքներ, պահեստային շենքեր) ընդհանուր հզորությունը;
- 1.5. $P_{0.n}$ - նույնն է օբյեկտների և տարածքի արտաքին լուսավորության համար;
- 1.6. $P_{св}$ - նույնը եռակցման տրանսֆորմատորների համար;
- 1.7. $\cos E_1 = 0.7$ - էլեկտրաէներգիայի կորստի գործոն էլեկտրական շարժիչների էներգիայի սպառողների համար;
- 1.8. $K_1 = 0.5$ - էլեկտրական շարժիչների միաժամանակյա գործակիցը;
- 1.9. $K_3 = 0.8$ - նույնն է ներքին լուսավորության համար;
- 1.10. $K_4 = 0.9$ - նույնն է արտաքին լուսավորության համար;
- 1.11. $K_5 = 0.6$ - նույնը եռակցման տրանսֆորմատորների համար:

Էլեկտրաէներգիայի ընդհանուր պահանջարկը, կՎ * Ա՝ 16.36

Ժամանակավոր ջրամատակարարում

Հաշվարկման մեթոդը հիմնված է MDS 12-46.2008 թ.

Շինհրապարակում ջրի հիմնական սպառողներն են շինարարական մեքենաները, շինհրապարակի մեխանիզմներն ու սարքավորումները, տեխնոլոգիական գործընթացները (բետոնե աշխատանք՝ բետոնի պատրաստում, բետոնե մակերեսների ջրադացում, սվաղման և ներկման աշխատանքներ, որմնադրություն, ծառատնկում և այլն):

Արտադրության կարիքների համար ջրի սպառման հաշվարկ

$$Q_{\text{тр}} = Q_{\text{пр}} + Q_{\text{хоз}} + Q_{\text{пож}}.$$

Որի մեջ $Q_{\text{тр}}$ - ի անհրաժեշտությունը որոշվում է արտադրության $Q_{\text{пр}}$ և կենցաղային $Q_{\text{хоз}}$ կարիքների համար ջրի սպառման հանրագումարով.

Ջրի սպառումը եւ արտադրական կարիքների, L / վ

$$Q_{\text{пр}} = K_{\text{н}} \frac{q_{\text{п}} \Pi_{\text{п}} K_{\text{ч}}}{3600t}$$

որտեղ:

$q_{\text{п}} = 500$ լ - ջրի սպառումը արտադրող սպառողի համար (բետոնե ոռոգում, լիցքավորում և լվացում մեքենաների վրա և այլն);

$\Pi_{\text{п}}$ - ամենաձանրաբեռնված հերթափոխով արտադրության սպառողների քանակը.

$K_v = 1.5$ - ջրի սպառման ամենժամյա անհավասարության գործակից;

$t = 8$ ժամ - հերթափոխի ժամերի քանակը;

$K_H = 1.2$ - ջրի հաշվարկված ջրի սպառման գործակից:

Կենցաղային կարիքների համար ջրի սպառում, l / վրկ.

$$Q_{\text{хоз}} = \frac{q_x \Pi_p K_v}{3600t} + \frac{q_d \Pi_d}{60t_1}$$

որտեղ:

$q_x = 15 l$ - ջրի հատուկ սպառում `տնային տնտեսության և աշխատողի խմելու կարիքների համար.

Π_p - ը ամենաբեռնված հերթափոխով աշխատողների թիվն է.

$K_v = 2$ - ջրի սպառման ամենժամյա անկանոնության գործակից;

$q_d = 30 l$ - ջրի սպառում մեկ աշխատողի կողմից ցնցուղ ընդունելու համար;

Π_d - ցնցուղ օգտագործողների քանակը (մինչև 80% Π_p)

$t_1 = 45$ րոպե - ցնցուղի տեղադրման տևողությունը;

$t = 8$ ժամ - հերթափոխի ժամերի քանակը:

Շինարարության ընթացքում հրդեհաշիջման ջրի սպառումը.

$$Q_{\text{пож}} = 5 \text{ л/с.}$$

Ջրի ընդհանուր ծախսը, մ³: 5.62

Ժամանակավոր շենքերի եւ կառույցների անհրաժեշտության հիմնավորումը

Հաշվարկման մեթոդը հիմնված է MDS 12-46.2008 թ.

Շենքերի քանակը հաշվարկվում է բանաձևի միջոցով:

$$Z = \frac{S_{\text{тр}}}{S_{\text{пол}}}$$

Սանիտարական նպատակներով գույքագրման շենքերի հաշվարկման բանաձևեր.

Սանիտարական նպատակներով գույքագրման շենքերի համար:

$$S_{\text{TP}} = N S_{\text{II}},$$

որտեղ S_{TP} - պահանջվող տարածք, մ²;

$N = 13$ աշխատողների (բանվորների) ընդհանուր թիվը կամ ամենաշատ հերթափոխում աշխատողների (աշխատողների) թիվը, մարդ.;

S_{II} - ստանդարտ տարածքի ցուցիչ, մ² / մարդ.

Հանդերձարան:

$$S_{\text{TP}} = N 0,7 \text{ մ}^2,$$

որտեղ $N = 15$ - աշխատողների ընդհանուր թիվը (երկու հերթափոխով), հավասար է $N = 1,12 N = 1,12 13$

Ցնցուղի:

$$S_{\text{TP}} = N 0,54 \text{ մ}^2,$$

որտեղ N - 80% ցնցուղի օգտագործող ամենաշատ հերթափոխում աշխատողների թիվը.

Լվացարան:

$$S_{\text{TP}} = N 0,2 \text{ մ}^2,$$

որտեղ N - աշխատողների թիվը ամենաշատ հերթափոխում.

Չորանոց:

$$S_{\text{TP}} = N 0,2 \text{ մ}^2,$$

որտեղ N - աշխատողների թիվը ամենաշատ հերթափոխում.

Աշխատակիցների տաքացման սենյակ:

$$S_{\text{TP}} = N 0,1 \text{ մ}^2,$$

որտեղ N - աշխատողների թիվը ամենաշատ հերթափոխում.

Չուգարան:

$$S_{\text{TP}} = (0,7N 0,1) \cdot 0,7 + (1,4N 0,1) \cdot 0,3,$$

որտեղ N - աշխատողների թիվը ամենաշատ հերթափոխում;

0.7-ը և 1.4-ը, համապատասխանաբար, տղամարդկանց և կանանց ստանդարտ ցուցանիշներն են.

0.7-ը և 0.3-ը համապատասխանաբար տղամարդկանց և կանանց հարաբերակցությունը հաշվի առնելով ՝ գործակիցներն են:

Վարչական նպատակներով գույքագրման շենքերի համար:

$$S_{\text{TP}} = N S_{\text{H}},$$

ընդ S_{TP} – անհրաժեշտ մակերեսը, m^2 ;

$S_{\text{H}} = 4$ – մակերեսի նորմատիվային ցուցիչ, $\text{մ}^2/\text{մարս.}$;

N – ԻՆՇ անհրաժեշտ մակերեսը, ծառայողներ, այլ աշխատողներ $N = 0,85(N_2 + N_3 + N_4)$.

Անհրաժեշտությունը ժամանակավոր շենքերի ներկայացվում է հետևյալ ձևով:

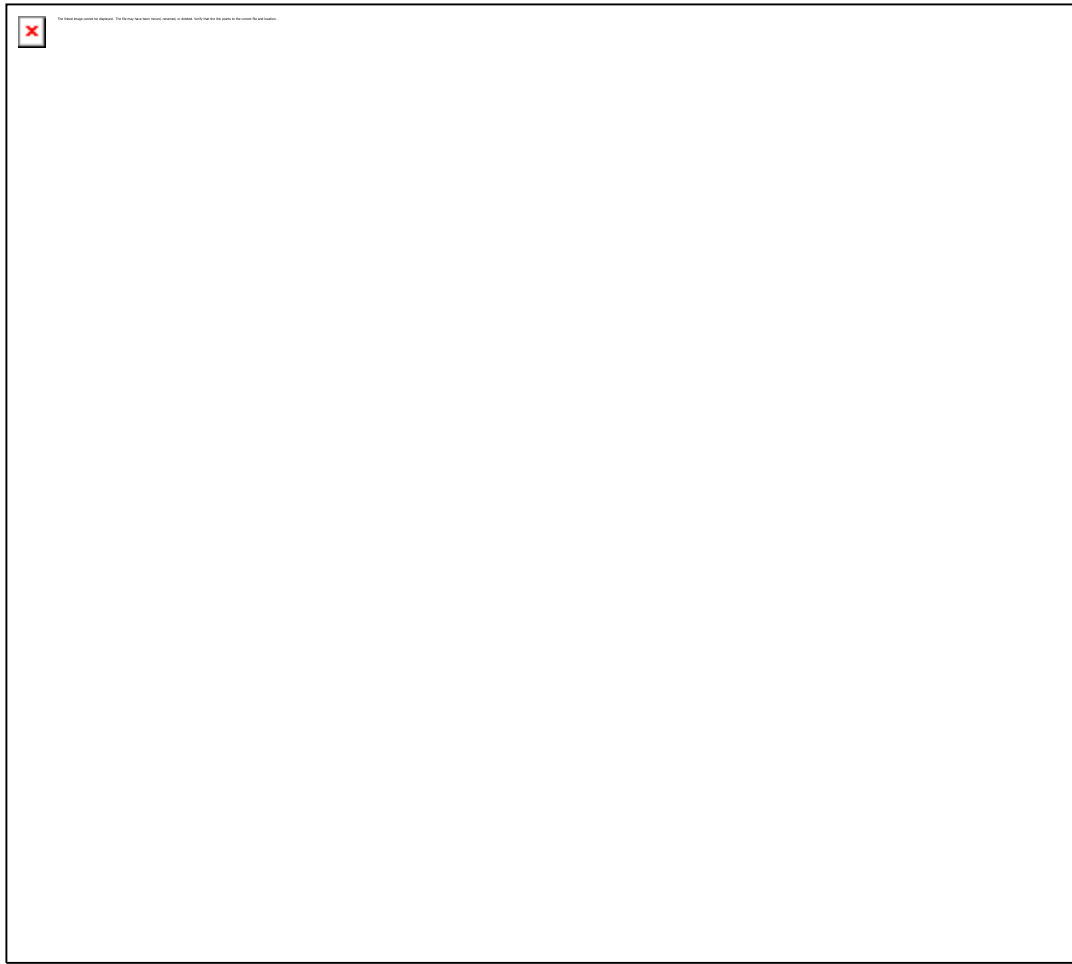
Գույքագրման շենքի նպատակը	Անհրաժեշտ մակերեսը, մ^2	Օգտակար մակերեսը, մ^2	Քանակները
Զուգարան	1.37	1.1	1
հանդերձարան	10.5	1.1	1
Վարչական շենք	12	1.1	1
Գոյություն ունեցող շենք	10.5	1.1	1
Լվացարան	3	1.1	2

ՔՑ-45721 ավտոկոռուսկի վտանգավոր տարածքի հաշվարկը

Նախնական տվյալներ.

Պահանջվում է հաշվարկել վտանգավոր գոտու սահմանը, երբ կռուսկը ՔՑ-45721- և աշխատում է 2000 կգ կշռող բեռով ՝ 10000 մմ առավելագույն հնարավոր անկման բարձրության և $L = 10000$ մմ տարածման: Բեռի չափսերը ՝ 6000x2000x220:

Վտանգավոր գոտիների սահմանները այն վայրերում, որոնց վրա բեռները տեղափոխվում են ամբարձիչ մեքենաներով, ինչպես նաև կառուցվող շենքի մոտ, վերցվում են տեղափոխված բեռի արտաքին կամ փոքր պատի հորիզոնական կանխատեսման ծայրահեղ կետից տեղափոխված (ընկնող) բեռի ամենամեծ ընդհանուր չափի և բեռի ընկման ժամանակ բեռի մեկնումի նվազագույն հեռավորության (SNIIP 12-03-2001 հավելված 4) հավելումով ՝ համաձայն Աղյուսակ 1-ի և մեկնման նվազագույն հեռավորությունը որոշելու ժամանակացույցի բեռի ընկնելիս, որը ներկայացված է Նկար 1-ում:



Վտանգավոր տարածքի պահուստը որոշվում է բանաձևով.

$$Z = Br / 2 + Lg + X;$$

որտեղ $Vg = 220$ մմ փոխադրված բեռի ամենափոքր չափն է.

$Lg = 6000$ մմ - տեղափոխված բեռի ամենամեծ չափը.

$X = 7000$ մմ - բեռի մեկնումի նվազագույն հեռավորությունը, որոշված ըստ աղյուսակ 1-ի:
Աղյուսակ 1. Բեռի մեկնումի նվազագույն հեռավորությունը, երբ այն ընկնում է

Բեռի (օբյեկտի) հնարավոր անկման բարձրությունը, մ	Վերամբարձ կռունկով տեղափոխված բեռի (օբյեկտի) մեկնման նվազագույն հեռավորությունը, մ (X)
Մինչև 10	4
Մինչև 20	7
Մինչև 70	10
Մինչև 120	15
Մինչև 200	20

Մինչև 300	25
Մինչև 450	30

Այսպիսով, վտանգավոր գոտու համար մարժան հավասար կլինի.

$$Z = 220/2 + 6000 + 7000 = 13110 \text{ մմ}$$

Վտանգավոր գոտու շառավիղը հավասար է վտանգավոր գոտու առավելագույն հասանելիության և պահուստի գումարին:

$$R = L + Z = 10000 + 13110 = 23110 \text{ մմ:}$$

Շին. մոնտաժային աշխատանքների որակի հսկում

Շին. մոնտաժային աշխատանքների բարձր որակն ու հուսալիությունն ապահովվում է շինարարական-մոնտաժային աշխատանքների արտադրական հսկման միջոցով, որն իրենից ներկայացնում է շինարարական արտադրանքի բոլոր փուլերում իրականացվող տեխնիկական, տնտեսագիտական և կազմակերպչական միջոցառումների համալիր:

Շին.մոնտաժային աշխատանքների որակի հսկումը ներառում է.

ա. շինվածքների, նյութերի և սարքավորումների աշխատանքային փաստաթղթերի մուտքային հսկումը,

բ. արտադրական օպերացիաների և առանձին պրոցեսների օպերացիոն հսկումը

գ. շին.մոնտաժային աշխատանքների ընդունման հսկումը:

Շինարարական արտադրության որակի ապահովման համակարգը ընդգրկում է նաև որակի տեխնիկական հսկումը, որն իրականացվում է Հայաստանի Հանրապետության քաղաքացիական օրենսգրքի 746 և 752 հոդվածների հիման վրա:

Մուտքային հսկմամբ ստուգվում է, որն է աշխատանքային փաստաթղթերի լիակազմությունը, տեղեկատվական անհրաժեշտ ծավալը, շինարարական կոնստրուկցիաների, շինվածքների, իրերի, նյութերի և սարքավորումների արտաքին տեսքը և համապատասխանությունը ստանդարտներին, նորմատիվային և աշխատանքային փաստաթղթերին, անձնագրերի, սերտիֆիկատների և այլ ուղեկցող փաստաթղթերի առկայությունը:

Գործույթային հսկման նպատակն է թերությունների բացահայտումը շինարարության ընթացքում և դրանց վերացման կամ կանխման միջոցառումների սահմանումը:

Գործույթային հսկումը ենթադրում է շինարարական և մոնտաժային պրոցեսների տեխնոլոգիայի պահպանման, նախագծային փաստաթղթերին, նորմերին, կանոններին համապատասխանության ապահովման, նախագծային փաստաթղթերին, նորմերին, կանոններին համապատասխանության ապահովման միջոցառումները:

Գործույթային հսկումը իրականացվում է տեխնոլոգիական քարտերի կազմում առկա որակի օպերացիոն հսկման սխեմաների և նորմատիվային փաստաթղթերի հիման վրա:

Գործույթային հսկման սխեմաները պետք է ընդգրկեն կոնստրուկցիաների ուրվագծերը (էքզիզները) չափսերի և թույլատրելի շեղումների նշմամբ, որոշ դեպքերում երկրաբանական ծառայության կամ շինարարական լաբորատորիայի կողմից հսկվող օպերացիաների և պրոցեսների ցանկը, ինչպես նաև հսկման կազմի, ժամկետների և եղանակների վերաբերյալ տվյալները:

Անվտանգության տեխնիկայի հարցեր և հակահրդեհային միջոցառումներ

Մինչ հողային աշխատանքների կատարելը, այն տեղերում որտեղ գործում են գոյություն ունեցող կոմունիկացիոն գծերը, անհրաժեշտ է աշխատանքները համաձայնեցնել համապատասխանաբար կոմունիկացիաների շահագործող կազմակերպությունների և աշխատանքների անվտանգության պայմանները ապահովող միջոցառումների հետ: Հողային աշխատանքները գործող ներքին կոմունիկացիոն ցանցի շրջանում անհրաժեշտ է իրականացնել աշղեկի ղեկավարությամբ, իսկ գործող մալուխի տեղանքում՝ էլեկտրացանցի աշխատողների հսկողությամբ:

Մինչ հողային աշխատանքների սկսելը, պետք է անհրաժեշտության դեպքում ցանցերից անջատել ջրամատակարարումը և ձեռնարկել միջոցներ նրանց պահպանման համար:

Հակահրդեհային անվտանգությունը շին.հրապարակում, աշխատանքի տեղամասերում և աշխատատեղերում անհրաժեշտ է ապահովել համապատասխան պահանջները «Հակահրդեհային անվտանգության կանոններ» շին. մոնտաժային աշխատանքների իրականացման համար և «Հակահրդեհային անվտանգության կանոններ» եռակցման և այլ աշխատանքների իրականացման համար հաստատված Պետստանդարտ 12.1.004-76-ի կողմից:

Էներգիայի անվտանգությունը շին. հրապարակում, աշխատանքի տեղամասերում և աշխատատեղերում անհրաժեշտ է ապահովել համապատասխան պահանջներ հաստատված Պետստանդարտ 12.1.013-78-ի կողմից:

Շին.հրապարակը, աշխատանքի տեղամասերը, աշխատատեղերը և անցումները օրվա մութ ժամերին պետք է լուսավորված լինեն համապատասխան հրահանգի շին.հրապարակի էլեկտրալուսավորման նախագծի: Լուսավորումը պետք է լինի հավասարաչափ և լուսավորող սարքավորումների ազդեցությունը լինի ոչ կուրացնող: Զլուսավորված տեղերում աշխատանքներին իրականացումը արգելվում է:

Մինչ աշխատանքի սկսելը աշխատողներին պետք է ծանոթացնել անվտանգության տեխնիկայի կանոնների հետ: Շին. աշխատանքները բարձր տեղերում կատարել օգտագործելով փայտամածներ և հոսանքահարվելուց խուսափելու համար կառույցը նախօրոք մասնակի հոսանքագերծել: Այդ նպատակով բոլոր գործիքները և սարքավորումները անհրաժեշտ է, որ լավ մեկուսացված լինեն: Հաղորդալարերի անցկացումը իրականացնել մեկուսիչներով: Հոսանքահատիչ տեղավորել հատուկ փակ արկղի մեջ:

Աշխատանքի ժամանակ մեխանիզմներից և սարքավորումներից օգտվելիս հետևել օգտագործման հրահանգին:

Մեխանիզմների աշխատանքը ստուգել գործարկումից առաջ պարապ վիճակում: Մեխանիզմների մաքրումը, յուղումը, նորոգումը և բացումը գործարկման ժամանակ արգելվում է: Արգելվում է ինչպես նաև անսարք վիճակում աշխատացնել:

Շին. հրապարակի բոլոր աշխատողները, պետք է ապահովված լինեն պաշտպանիչ գլխարկներով, փոշուց պաշտպանվող ակնոցներով, շորերով և շնչադիմակով:

Նյութերը և գործիքները լաստակի վրա տեղաբաշխել հավասարաչափ: Ներքին հարդարման աշխատանքները իրականացնել միայն գույքային լաստակների միջոցով:

Արգելվում է դնովի աստիճանի, պատահական հենարանի, պատուհանագոգի կամ կենցաղային գույքի միջոցով իրականացնել բարձրադիրք աշխատանքներ: Կտուրի աշխատանքների իրականացման և այն տեղերում, որտեղ չկա մետաղական սահմանափակող ցանցեր՝ ապահովել աշխատողի անվտանգությունը պահպանիչ գոտիներով, որոնք պետք է ամրացնել կոնստրուկցիայի ճշտված ու հուսալի էլեմենտներից: Աքցան և հատիչ օգտագործելիս բռնել այնպես, որ կողային մասը ձեռքից դուրս մնա 2 սմ-ից ոչ ավելի:

Անցքերի բացումը թույլատրվում է կատարել օգտագործելով միայն փայտյա լաստակներ, որի լայնությունը պետք է լինի 1 մ բարձրությամբ ճաղաշարով՝ վերևից փայտյա բռնածողով:

Եռակցման աշխատանքները իրականացնելիս հետևել հետևյալ պահանջներին՝ էլեկտրա և գազաեռակցման սարքերը անհրաժեշտ է, որ գտնվեն ճանապարհից և անցումներից մի կողմ, էլեկտրաեռակցվող նյութը պետք է լինեն հողակցված:

Եռակցման կարերի մաքրման ժամանակ անհրաժեշտ է անպայման օգտագործել պաշտպանող ակնոցներ: Կալցիումի կարբիտի թմբուկը կարելի է բացել միայն չարձակող գործիքի՝ լատունից հատիչի միջոցով: Գազագեներատորի լիցքավորումը և կալիումի կարբիդի մնացորդի բեռնաթափումը կատարել ռետինե ձեռնոցներով:

Խտացված գազով բալոնը տեղափոխել միայն հատուկ պատգարակի միջոցով: Չի կարելի բալոնին մոտենալ կրակով, զոդիչով, աններարկիչ հրածորանով: Արգելվում է գազագեներատորի մոտակայքում ծխել՝ տարածությունը 10 մետրից ոչ պակաս:

Շին. մոնտաժային աշխատանքները թույլատրվում է իրականացնել միայն աշխատանքների արտադրության նախագծի ծանուցումից հետո՝ որում պետք է մշակված լինի անվտանգության տեխնիկայի և հակահրդեհային բոլոր միջոցառումները: Այդ նախագիծը պետք է համաձայնեցնել շին. կազմակերպության անվտանգության տեխնիկայի ծառայությունների հետ:

Շինարարական աշխատանքների հերթականությունը ըստ «Շինարարական աշխատանքների ժամանակացույցի»:

Աշխատանքների իրականացումը ձմեռային պայմաններում

Ձմեռային պայմաններում աշխատանքների իրականացման համար անհրաժեշտ է նախատեսել հետևյալ միջոցառումները ներքոհիշյալ տեսակի աշխատանքների համար.

Բետոնային և ե/բետոնե աշխատանքներ

Բետոնե շաղախը տեղադրման վայր է բերվում իր նախնական դրական ջերմաստիճանով, որը տաքացման միջոցով կհասցվի լցանյութ ջերմաստիճանը 20-600C, կախված ցեմենտի մարկայից:

Տեղադրված բետոնե շաղախը անհրաժեշտ է լինի ջերմամեկուսացված, պահպանել քամուց, ձյան նստվածքից, սառցակալումից:

Մինչ բետոնե շաղախի տեղադրումը՝ կաղապարը և ամրանները մաքրել ձնից և սառույցից:

Հիմքերի իրականացումից առաջ՝ նրա տակ գտնվող գրունտը պետք է տաքացնել և պաշտպանված լինի սառեցումից:

Կոնստրուկցիայի մեջ տեղադրելիս բետոնե շաղախի ջերմաստիճանը պետք է լինի 25-600C:

Հարդարման և ներկարարական աշխատանքներ.

Հարդարման և ներկարարական աշխատանքների իրականացման ժամանակ հարդարվող տարածքի ջերմաստիճանը՝ 0.5մ հատակի մակերևույթից բարձր և օդի հարաբերական խոնավությունը 70%, պետք է լինի +80C:

Ինժեներատեխնիկական անձնակազմը պետք է բաղկացած լինի՝

№№	Մասնագիտությունը	Ոլորտը	Քանակը	Կարգը
1.	Ինժեներ-շինարար/Աշխույժ/	ԱՔՇ	1	10 տարվա փորձ
2.	Ինժեներ-շինարար	Ձր և Ձ	1	3 տարվա փորձ
3.	Ինժեներ- էլեկտրիկ	Էներգետիկ համակարգեր	1	3 տարվա փորձ
4.	Բանվոր	Շինարար	5	I-4 հոգի
5.	Բետոնագործ	Շինարար	2	V-1 հոգի
6.	Ամրանագործ	Շինարար	2	V-2 հոգի
7.	Փականագործ	Շինարար	2	IV-1 հոգի, III- 1 հոգի
8.	Հյուսն	Շինարար	2	IV- 1 հոգի, V-1 հոգի
9.	Ներկարար	Շինարար	2	IV- 1 հոգի, V-1 հոգի
10.	Եռակցող	Շինարար	1	IV- 1 հոգի

Անհրաժեշտ են Շինարարության իրականացման (բացառությամբ շինարարության թույլտվություն չպահանջող աշխատանքների) լիցենզիաներ՝

1. Բնակելի, հասարակական և արտադրական
2. Հիդրոտեխնիկական
3. Էներգետիկ

