



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՏԱՅՔԻ ՄԱՐԶԻ ԱՌԻՆՋ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԴԵԿԱՎԱՐ

Հայաստանի Հանրապետության Կոտայքի մարզի Առինջ
համայնք, Դեռ. ԳՂ, Կոտայքի մարզ, գ. Առինջ, Դեռ. (010) 61 45 01
E-mail: arinj-hamaynk@mail.ru

N 31
05 փետրվար 2015թ.

ՀՀ ԿՈՏԱՅՔԻ ՄԱՐԶՊԵՏԱՐԱՆ ՄԱՐԶՊԵՏ ԱՐԱՄ ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆԻՆ

Համաձայն «Տեղական ինքնակառավարման մասին» Հայաստանի
Հանրապետության օրենքի 30-րդ հոդվածի 8-րդ կետով, Ձեզ ենք ներկայացնում Կոտայքի
մարզի Առինջ համայնքի ավագանու 2015 թվականի հունվարի 27-ի
թիվ 3 արտահերթ նիստի որոշումները, էլեկտրոնային տարբերակով:

Առդիր 11 թերթ

ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԴԵԿԱՎԱՐ



ԳԱԳԻԿ ՍԱՐԳՍՅԱՆ

Կարգ. Աշխատանքային քարտուղար՝ Ա. Բարսեղյան



**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՏԱՅՔԻ ՄԱՐԶԻ ԱՌԻՆՋ ԳՅՈՒՂԱԿԱՆ
ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՎԱԳԱՆԻ**

Հայաստանի Հանրապետության Կոտայքի մարզի Առինջ համայնք
ՀՀ, Կոտայքի մարզ, գ.Առինջ, (010) 61 45 01 arinj-hamaynk@mail.ru

Ո Ր Ո Շ ՈՒ Մ
27 ՀՈՒՆՎԱՐԻ 2015թվականի N 6-Ա

**ՀՀ ԿՈՏԱՅՔԻ ՄԱՐԶԻ ԱՌԻՆՋ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՎԱԳԱՆՈՒ ՆԻՍՏԻ ՕՐԱԿԱՐԳԸ
ՀԱՍՏԱՏԵԼՈՒ ՄԱՍԻՆ**

Հիմք ընդունելով «Տեղական ինքնակառավարման մասին» Հայաստանի Հանրապետության օրենքի 15-րդ հոդվածի պահանջը՝ **Համայնքի ավագանին որոշում է.**

Հաստատել համայնքի ավագանու 2015թվականի հունվարի 27-ի թիվ 3 արտահերթ նիստի օրակարգը.

1.Հայաստանի Հանրապետության Կոտայքի Մարզի Առինջ համայնքի ավագանու 2014թ.դեկտեմբերի 22-ի N-13 արտահերթ նիստի N69-Ա և N70-Ն որոշումներում փոփոխություններ կատարելու մասին

2.Հայաստանի Հանրապետության Կոտայքի Մարզի Առինջ համայնքի սեփականության ամենամյա գույքագրման փաստաթղթերը հաստատելու մասին:

Կողմ -9

Դեմ -0

Ձեռնպահ -0

1. ԱՇՈՏ ԱՆՏՈՆՅԱՆ
2. ԱՐՄԵՆ ԴԱՀՐԱՄՅԱՆՅԱՆ
3. ԱՐԱՄԻԿ ՍԵՂՈՒԿՅԱՆ
4. ԳԵՂԱՄ ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ
5. ԳՐԵՏԱ ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ
6. ԼԱՌԻՐԱ ՄԻՐԶՈՅԱՆ
7. ՆԵԼԼԻ ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ
8. ՍԱՄՎԵԼ ԾԱՌՈՒԿՅԱՆ
9. ՍԱՀԱԿ ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ

(Signatures of the council members)

ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝

ԳԱԳԻԿ ՍԱՐԳՍՅԱՆ



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՏԱՅՔԻ ՄԱՐԶԻ ԱՌԻՆՋ ԳՅՈՒՂԱԿԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՎԱԳԱՆԻ

Հայաստանի Հանրապետության Կոտայքի մարզի Առինջ համայնք
ՀՀ, Կոտայքի մարզ, գ.Առինջ, (010) 61 45 01 arinj-hamaynk@mail.ru

Ո Ր Ո Շ ՈՒ Մ

27 Հունվարի 2015թվականի N 7-Ա

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՏԱՅՔԻ ՄԱՐԶԻ ԱՌԻՆՋ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՎԱԳԱՆՈՒ 2014ԹՎԱԿԱՆԻ ԴԵԿՏԵՄԲԵՐԻ 22-Ի N13 ԱՐՏԱՀԵՐԹ ՆԻՍՏԻ N69-Ա և N70-Ն ՈՐՈՇՈՒՄՆԵՐՈՒՄ ՓՈՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱՏԱՐԵԼՈՒ ՄԱՍԻՆ

Համաձայն <<Իրավական ակտերի մասին>> Հայաստանի Հանրապետության օրենքի 70-րդ հոդվածի 2-րդ մասի 1-ին և 3-րդ կետերի, **Համայնքի ավագանին որոշում է՝**

1.Համայնքի ավագանու 2014թվականի դեկտեմբերի 22-ի <<Առինջ համայնքի տարածքում 2015թվականի համար աղբահանության վճար սահմանելու մասին>> N69-Ա որոշման մեջ կատարել հետևյալ փոփոխությունները

- 1) որոշման համարի <<Ա>> տառը փոխարինել <<Ն>> տառով
- 2) որոշման նախաբանում <<3>>թիվը փոխարինել <<2>>թվով
- 3) որոշման 2-րդ կետը շարադրել նոր խմբագրությամբ՝<< սույն որոշումն ուժի մեջ է մտնում պաշտոնական հրապարակման օրվան հաջորդող տասներորդ օրը>>:

2.Համայնքի ավագանու 2014թվականի դեկտեմբերի 22-ի <<Կոտայքի մարզիԱռինջ համայնքի ավագանու 2014թվականի բյուջեն հաստատելու մասին>> N70-Ն որոշման մեջ կատարել հետևյալ փոփոխությունը

- 1) որոշման վերնագրում <<2014>>թիվը փոխարինել <<2015 >>թվով

Կողմ -9

Դեմ -0

Ձեռնպահ -0

1. ԱՇՈՏ ԱՆՏՈՆՅԱՆ
2. ԱՐՄԵՆ ՂԱՀՐԱՄԱՆՅԱՆ
3. ԱՐԱՄԻԿ ՍԵՂՈՒԿՅԱՆ
4. ԳԵՂԱՄ ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ
5. ԳՐԵՏԱ ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ
6. ԼԱՌԻՐԱ ՄԻՐԶՈՅԱՆ
7. ՆԵԼԼԻ ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ
8. ՍԱՄՎԵԼ ԾԱՌՈՒԿՅԱՆ
9. ՍԱՀԱԿ ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ

(Signatures of the council members)



ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝

ԳԱԳԻԿ ՍԱՐԳՍՅԱՆ



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՏԱՅՔԻ ՄԱՐԶԻ ԱՌԻՆՋ ԳՅՈՒՂԱԿԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՎԱԳԱՆԻ

Հայաստանի Հանրապետության Կոտայքի մարզի Առինջ համայնք
ՀՀ, Կոտայքի մարզ, գ.Առինջ, (010) 61 45 01 arinj-hamaynk@mail.ru

Ո Ր Ո Շ ՈՒ Մ

27 ՀՈՒՆՎԱՐԻ 2015թվականի N 8-Ա

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՏԱՅՔԻ ՄԱՐԶԻ ԱՌԻՆՋ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԱՄԵՆԱՄՅԱ ԳՈՒՅՔԱԳՐՄԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԸ ՀԱՍՏԱՏԵԼՈՒ ՄԱՍԻՆ

Ղեկավարվելով <<Տեղական ինքնակառավարման մասին >> Հայաստանի Հանրապետության օրենքի 16-րդ հոդվածի առաջին մասի 29-րդ կետի դրույթներով, **Համայնքի ավագանին որոշում է՝**

1. Հաստատել Կոտայքի մարզի Առինջ համայնքի սեփականության ամենամյա գույքագրման փաստաթղթերը, համաձայն հավելվածի:
2. Սույն որոշումը ուժի մեջ է մտնում ընդունման օրվանից:

Կողմ -9

Դեմ -0

Ձեռնպահ -0

1. ԱՇՈՏ ԱՆՏՈՆՅԱՆ
2. ԱՐՄԵՆ ՂԱՀՐԱՄԱՆՅԱՆ
3. ԱՐԱՄԻԿ ՍԵՂՈՒԿՅԱՆ
4. ԳԵՂԱՄ ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ
5. ԳՐԵՏԱ ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ
6. ԼԱՌԻՐԱ ՄԻՐԶՈՅԱՆ
7. ՆԵԼԼԻ ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ
8. ՍԱՄՎԵԼ ԾԱՌՈՒԿՅԱՆ
9. ՍԱՀԱԿ ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ

(Signatures of the council members)



ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝

ԳԱԳԻԿ ՍԱՐԳՍՅԱՆ

Հավելված
Առինջ համայնքի ավագանու
2015թվականի հունվարի 27-ի N 3
արտահերթ նիստի N8-Ա որոշման

**ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑՆԵՐԻ ԳՈՒՅՔԱԳՐՈՒՄ
ՑՈՒՑԱԿ**

Կառուցվածքային միավոր Առինջի գյուղապետարան
Գույքագրումն անցկացվեց
Գույքագրումը սկսելու ամսաթիվը 13 հունվարի 2015թվական
Գույքագրումն ավարտելու ամսաթիվը 20 հունվարի 2015թվական
Գտնվելու վայրը Կոտայքի մարզ գյուղ Առինջ Մաշտոցի փողոց թիվ 51

Գույքացուցակ N1			
ԳՑՈՒՂԱՊԵՏԱՐԱՆԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ԱՊԱՐԱՏ			
Գույքի անվանում	Քանակը	Գումարը	
1 Վարչական շենք	1	13241863	
2 Բազկաթոռ	2	98949	
3 Հեռախոսի ապարատ /panasonic/	8	34542	
4 Սեղան, հեռ.տակդիր, տումբա	1	227884	
5 Սեղան, հեռ.տակդիր, դիմադիր	1	269863	
6 Նստարան լամինատե	5	98949	
7 Պահպանության համակարգ	1	411067	
8 Համակարգչային սեղան	1	22964	
9 Սառնարան	1	19930	
10 Սեղան	7	110399	
11 Սեղան մեկ տումբանի	1	60659	
12 Կիսափափուկ մեծ պտտվող աթ	1	36395	
13 Աթոռ սև գույնի	10	63907	
14 Աթոռ սև գույնի	10	51993	
15 Շերտավարագույր	6	27863	
16 Բազկաթոռ պտտվող	1	19063	
17 Պահարան հագուստի	1	31401	
18 Գրապահարան	5	156999	
19 Հեռուստացույցի տակդիր	1	17942	
20 Հագուստի պատի պահարան	1	17942	
21 Հեռուստացույց Սամսունգ	1	45137	
22 Բարձրախոս	1	26689	
23 Ֆաքս-մոդեմ	1	7599	
24 Բջջային հեռախոս NOKIA C3-01	1	53836	
25 Ջրի ապարատ	1	84410	
26 Ջեռուցման համակարգ	1	441898	
27 Գրապահարան	1	80000	
28 Գրապահարան	1	100000	
29 Գրասեղան	1	155000	
30 Համակարգիչ սեղան	1	27000	

31	կաշվից անշարժ աթոռ	2	90000	
32	կաշվից շարժ աթոռ	1	45000	
33	Անշարժ աթոռ	10	110000	
34	Մարդատար ավտոմեք HYUNDAI ELANTRA 1.6M/T	1	7440000	
35	Համակարգիչ Ացեր բորալ i3	1	348000	
36	Տպիչ լազերային Մամսունգ	1	55000	
37	Acer i3 aspier նոթբուք	2	546932	
38	տպիչ Lazer Phaser 3140	1	61367	
39	Համակարգիչ litet core2	1	141249	
40	Նոութբուք Acer Aspire 5742-373	2	354964	
41	Xerox Phaser 3100MFP	1	59509	
42	Բազմաֆունկցիոնալ սարք ceno	1	42905	
43	Տպիչ Lazer set 2035HP	1	54810	
44	Լազերային տպիչ LexmarkE250d	1	36203	
45	Մոնիտոր LCD 17Samsung 733NV	1	22654	
46	Մոնիտոր Samswung 743AX	2	67861	
47	Մոնիտոր Beng17IGO C700	1	31864	
48	Մնուցման սարք	1	16350	
49	Սերվեր 2	1	137570	
50	Համակարգիչ litet core 2 Dou	1	104323	
51	Համակարգիչ Samsung	1	154224	
52	Աղբատար ավտոմեքենա /գազ330700-1014/	1	1369635	
53	Զիլ մագ. 4502	1	46439	
54	Մարդատար ավտոմեքա /գազ 31105-120/	1	2881255	
55	Ավտոմեք. գազի սարքավորում	1	231630	
	Աղբաման	20	619520	
56	Տրակտոր	1	15488000	
57	Աղբատար ավտոմեքենա	1	13992000	
58	Ասֆալտապատում		61055807	
59	Ֆուտբոլի դաշտ	1	3000000	
60	Փողոց. Լուսավորում		4800000	
61	Համակարգիչ	1	395200	
62	Հողի հարկի և գույքահարկի անդորրագրեր	2228		
63	Հողի հարկ		17583200	
64	Գույքահարկի		59203500	
	Ընդամենը	2365	206629114	

Ընդամենը ցուցակով.

հերթական համարների քանակը 64/վաթսունչորս/

միավորների ընդհանուր քանակը 2365 /երկու հազար երեք հարյուր վաթսունհինգ/
փաստացի գումարը 206629114 /երկու հարյուր վեց միլիոն վեց
հարյուր քսանինը հազար հարյուր տասնչորս/ դրամ

Հանձնաժողովի նախագահ՝

ստորագրություն

Ս. Մեսրոպյան

Հանձնաժողովի անդամներ՝

ստորագրություն

Ա. Բարսեղյան

ստորագրություն

Ն. Համբարձումյան

ստորագրություն

Գ. Սարգսյան

ստորագրություն

Ն. Մխիթարյան

ստորագրություն

Լ. Միրզոյան

Ցուցակում նշված տվյալները և հաշվարկները ստուգեց

ստորագրություն

Ս. Մեսրոպյան

**ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑՆԵՐԻ ԳՈՒՅՔԱԳՐՈՒՄ
ՑՈՒՑԱԿ**

Կառուցվածքային միավոր Առինջի մշակույթի տուն

Գույքագրումն անցկացվեց

Գույքագրումը սկսելու ամսաթիվը 13 հունվարի 2015թվական

Գույքագրումն ավարտելու ամսաթիվը 20 հունվարի 2015թվական

Գտնվելու վայրը Կոտայքի մարզ գյուղ Առինջ Մաշտոցի փողոց թիվ 49

Գ ՈՒ Յ Ք Ա Գ Ր ՈՒ Մ Ց ՈՒ Ց Ա Կ					
Մ Շ Ա Կ ՈՒ Յ Թ Ի Ց ՈՒ Ն					
h/h	Գույքի անվանում	Քանակ	Գումար		
1	Մշակույթի տուն	1	50695542		
2	Սեղան	4	139124		
3	Սեղան	1	62219		
4	Սեղան	2	99549		
5	Սեղան	2	84616		
6	Սեղան	1	59729		
7	Ղարակներ	3	111992		
8	Գրապահարան	2	179189		
9	Գրապահարան	2	179189		
10	Պահարան	3	298650		
11	Պահարան	1	99549		
12	Պահարան	1	37330		
13	Աթոռ	1	174211		
14	Աթոռ	2	74584		
15	Աթոռ	18	268783		
16	Աթոռ	2	124436		
17	Աթոռ	2	59729		
18	Գրապահարան	2	398197		
19	Զգեստապահարան	1	211542		
20	Փ/կահույք	2	961557		
21	Աթոռ	170	3985456		
22	Գրապահարան	25,2մ²	1866551		
23	Գրասեղան, հեռ. տակդիր, դարակ	1	622184		
24	Շերտավարագույր		341826		
25	Վարագույր	30մ	156800		
26	Զեռուցման կաթսա LGB-F301N	4	619091		
27	Հեռուստացույց LG21K53	1	39948		
28	Երաժշտական կենտրոն	1	35961		
29	Կարատեի մատրասներ	65	463091		
30	Պարային զգեստ	14	260135		
31	Շրջազգեստ պարային աղջ.	12	286218		
32	Շրջ. պար. տղա.	6	122665		
33	Պարային կող.	15	122665		
34	Շրջազգեստ բեմ.	14	370000		
35	Արխավուխ բեմ.	3	30000		

36	Գրականություն	10553			
	Ընդամենը	10912	63642308		

Ընդամենը ցուցակով.

հերթական համարների քանակը 36/երեսունվեց/

միավորների ընդհանուր քանակը 10912/տաս հազար ինը հարյուր տասներկու/

փաստացի գումարը 63642308

/վաթսուներեք միլիոն վեց հարյուր

քառասուներկու հազար երեք հարյուր ութ/

դրամ

Հանձնաժողովի նախագահ՝

ստորագրություն

Ա. Մեսրոպյան

Հանձնաժողովի անդամներ՝

ստորագրություն

Ա. Բարսեղյան

Ն. Համբարձումյան

Գ. Սարգսյան

Ն. Մխիթարյան

Լ. Միրզոյան

Ցուցակում նշված տվյալները և հաշվարկները ստուգեց

ստորագրություն

Ա. Մեսրոպյան

**ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑՆԵՐԻ ԳՈՒՅՔԱԳՐՈՒՄ
ՑՈՒՑԱԿ**

Կառուցվածքային միավոր Առինջի Ռ.Ծառուկյանի անվ. մանկապարտեզ
Գույքագրումն անցկացվեց

Գույքագրումը սկսելու ամսաթիվը 13 հունվարի 2015թվական

Գույքագրումն ավարտելու ամսաթիվը 20 հունվարի 2015թվական

Գտնվելու վայրը Կոտայքի մարզ գյուղ Առինջ Մաշտոցի փողոց թիվ 68

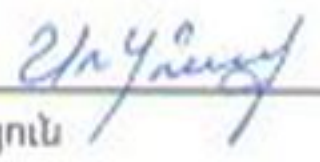
Գ ՈՒ Յ Ք Ա Ց ՈՒ Ց Ա Կ Ն 2			
Ռ. ԾԱՌՈՒԿՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶ			
h/h	Գույքի անվանումը	քանակը	գումարը
1	Վարչական շենք	1	10018117
2	Գրասեղան	3	116640
3	Գրապահարան	2	158760
4	Մանկ. զգեստապահարան	13	780000
5	մանկական սեղան	15	314000
6	Պահարան	8	332000
7	Սեղան	1	68000
8	Տումբա	4	90000
9	Մեծ աթոռներ	10	45680
10	Բազմոց	1	10530
11	Բազկաթոռ	2	12150
12	Բժշկական պահարան	1	25110
13	Մահճակալ	50	47691
14	Սառնարան	1	117378
15	Գազօջախ	1	12960
16	Գազի բալոն	2	4500
17	Փոշեկուլ	1	25200
18	Հեռուստացույց	1	22599
19	Ղաշնամուր	1	58320
20	Զահ	11	84850
21	Քիվ	15	6003
22	Պատի ժամացույց	5	3848
23	Թեյնիկ նիկելից	2	16200
24	Փոքր թեյնիկ	1	1800
25	Կաթսա էմալապատ	2	7000
26	Հաշի ափսեներ	30	5200
27	Հաշի ափսեներ / խորը/	32	12000
28	Մեծ գդալներ	57	6900
29	Փոքր գդալներ	56	6400
30	Շերեփ	2	540
31	Բաժակներ	40	6060

32	Հացի աման	1	540
33	Էլեկտրական վառարան	1	20300
34	Թասիկ /մեծ/	2	2700
35	Աղբամաններ	3	6705
36	Թասիկ /փոքր/	2	2000
37	Հատակ մաքրելու փայտ	1	1600
38	Դույլ ցինկից	1	1400
39	Մագնիտաֆոն	1	15750
40	Ամանի չորանոց	2	9360
41	Էլեկտրական հարիչ	1	14500
42	Հյուրի բաժակներ	18	6750
43	Սուրճի բաժակներ	21	8840
44	Թեյի բաժակներ	4	3000
45	Շաքարի տարա	1	1800
46	Փլավ քամ	1	1350
47	Սխտոր ճգմիչ	1	850
48	Թեյի բաժակներ	67	26800
49	Մեծ սկուտեղ	2	9000
50	Աղամաններ	5	750
51	Ընդեղենի տարրաներ	5	5670
52	Բաժակներ /փոքր/	12	3300
53	Զրսոռաքացուցիչ/Բաքսի	1	108000
54	Համակարգիչ	1	579000
55	Պրինտեր-քսերոքս	1	185000
56	Ափսեներ	30	5400
57	Ծաղկամաններ	2	27000
58	Էլեկտրական տաքացուցիչ	2	61200
59	Հաշի ափսեներ	10	5200
60	Ափսեներ /փոքր/	12	6000
61	Ափսեներ /փոքր/	20	8100
62	Կաթսա եփելից	1	22000
63	Մանկ. թեյի բաժակ	20	8100
64	Սանդուղք	1	11700
	Փափուկ գույք		
65	Սփռոցներ	2	2000
66	Բարձեր	31	814
67	Բարձեր	20	32400
68	Ներքնակ	50	17010
69	Վերմակներ/ սիդիպոնե/	50	135000
70	Անկողնու պարագաներ	51	158760
71	Փափուկ ծածկոց	50	218340
72	Վարագույր	6	17496
	Ընդամենը	884	14140720

Ընդամենը ցուցակով.

հերթական համարների քանակը 72/յոթանասուներկու/
միավորների ընդհանուր քանակը 884/ութ հարյուր ութանասունչորս/
փաստացի գումարը 14140720 /
տասնչորս միլիոն հարյուր քառասուն
հազար յոթ հարյուր քսան/ դրամ

Հանձնաժողովի նախագահ՝  Ս. Մեմրոյան
ստորագրություն

Հանձնաժողովի անդամներ՝  Ա. Բարսեղյան
ստորագրություն

 Ն. Համբարձումյան
ստորագրություն

 Գ. Սարգսյան
ստորագրություն

 Ն. Մխիթարյան
ստորագրություն

 Լ. Միրզոյան
ստորագրություն

Ցուցակում նշված տվյալները և հաշվարկները ստուգեց  Ս. Մեմրոյան
ստորագրություն