



Ինժեներական Համակարգեր ՍՊԸ

E-mail: engineering.systems.llc@gmail.com

**«ԿԱՐԵՆ ԴԵՄԻՐՃՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ԵՐԵՎԱՆԻ ՄԵՏՐՈՊՈԼԻՏԵՆ» ՓԲԸ-Ի
«ՄԱՐՇԱԼ ԲԱՂՐԱՄՅԱՆ» ԿԱՅԱՐԱՆԻ ՆԱԽԱՍՐԱՀԻ ԱՊԱԿԵ (ԵՐԿՏԱԿ)
ՎԻՏՐԱԺՆԵՐԻ ԱՊԱՄՈՆՏԱԺՄԱՆ ԵՎ ՆՈՐՈՎ ՓՈԽԱՐԻՆՄԱՆ**

**ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ
ԼՐԱԿԱԶՄ**

ԷՆ № ԵՄ-ԳՀԾԶԲ-25/90-2

**«ԿԱՐԵՆ ԴԵՄԻՐՃՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ
ԵՐԵՎԱՆԻ ՄԵՏՐՈՊՈԼԻՏԵՆ» ՓԲԸ**



Ք. ԵՐԵՎԱՆ 2025 Թ.

ԲԱՅԱՏՐԱԳԻՐ

Նպատակը՝

Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի լրակագնքը ստեղծվել է «Կարեն Դեմրճյանի անվան Երևանի Մետրոպոլիտենի» ՓԲԸ-ի «Մարշալ Բաղրամյան» կայարանի նախասրահի ապակե (երկտակ) վիտրաժների ապամոնտաժման և նորով փոխարինման աշխատանքների կատարման համար:

Նախագծային դրույթներ՝

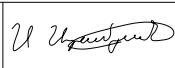
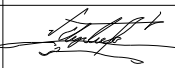
Ըստ պատվիրատուի պահանջի պլանավորվում է կատարել «Կարեն Դեմրճյանի անվան Երևանի Մետրոպոլիտենի» ՓԲԸ-ի «Մարշալ Բաղրամյան» կայարանի նախասրահի ապակե (երկտակ) վիտրաժների ապամոնտաժման և նորով փոխարինման աշխատանքներ:

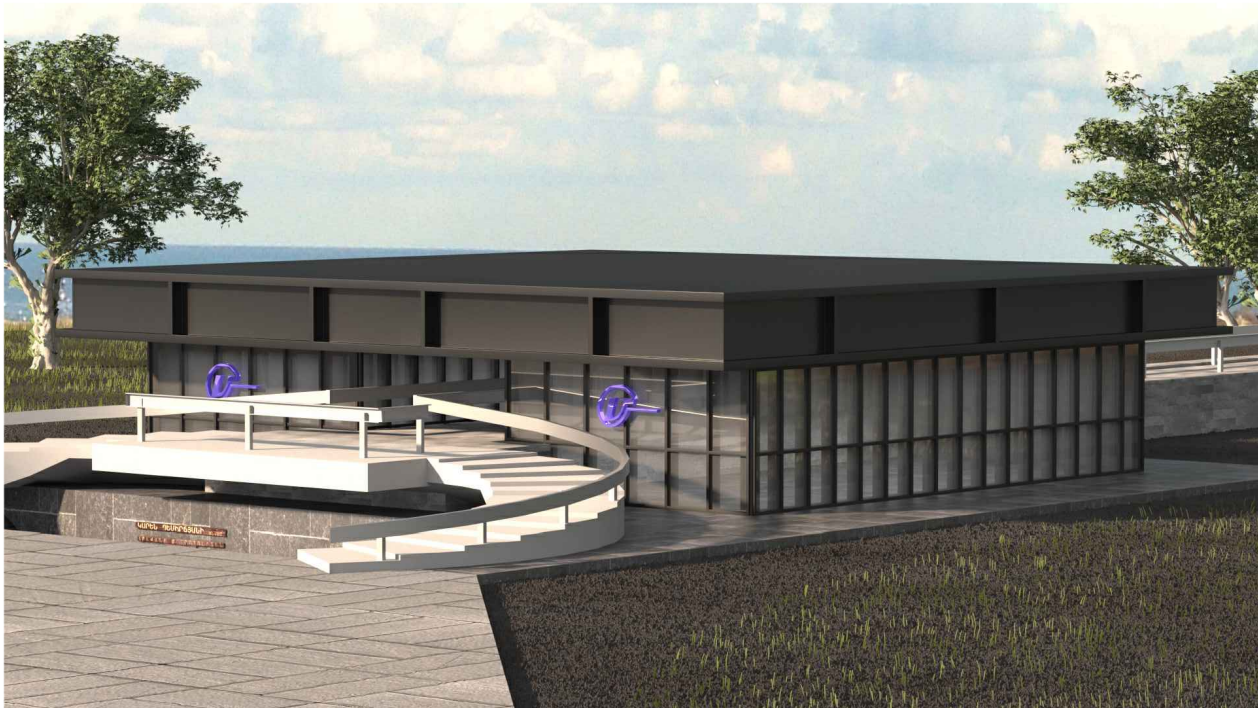
Նախագծում Վիտրաժների փոխարինման համար ընտրվել է F50.01.07 և F50.0105 տիպի այլումինե պրոֆիլներ: Վիտրաժների ապակիները երկտակ են և ունեն 6 մմ հաստությամբ կարծրացրած/կոփած ապակի, որը պետք է դիմակայի մետրոյի պայմաններում օգտագործման համար բնորոշ զգալի մեխանիկական բեռներին, հարվածներին և թրթռումներին:

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ	Պարամետր
Օգտագործված նյութեր	Պրոֆիլ F50 - Այլումինե համաձուլվածք AIMg0.7Si 6063, վիճակը T6, ГОСТ 22233-200: Խցվածք - ռետինե, որոնք հիմնված են էթիլեն պրոպիլենային կաուչուկի վրա (EPDM), ISO 9001:2000, RAL 803, ГОСТ 30778-2001. Ապակի - հաստությունը 6 մմ, կ արծրա - ցրած/կոփած, Թափանցիկ
Պատվածք	Փռնեներկված RAL 7016

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

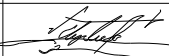
ԷԶ	ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ
	Կազմ
1	Բացատրագիր
2	Նոր կառուցվող ապակե վիտրաժի եռաչափ պատկերներ
3	Նոր կառուցվող ապակե վիտրաժի եռաչափ պատկերներ
4	Նոր կառուցվող ապակե (երկտակ) վիտրաժ: 1 - 7 առանցքներ
5	Նոր կառուցվող ապակե (երկտակ) վիտրաժ: 8 - 14 առանցքներ
6	Նոր կառուցվող ապակե (երկտակ) վիտրաժ: Կառուցվածքային էլեմենտներ
7	Ապամոնտաժվող վիտրաժային կոնստրուկցիա: 1 - 7 առանցքներ
8	Ապամոնտաժվող վիտրաժային կոնստրուկցիա: 8 - 14 առանցքներ
9	Գլխավոր Հատակագիծ
10	Ծին աշխատանքների կատարման ժամանակացույց
	Հաշվարկային վերլուծություն (23 էջ)

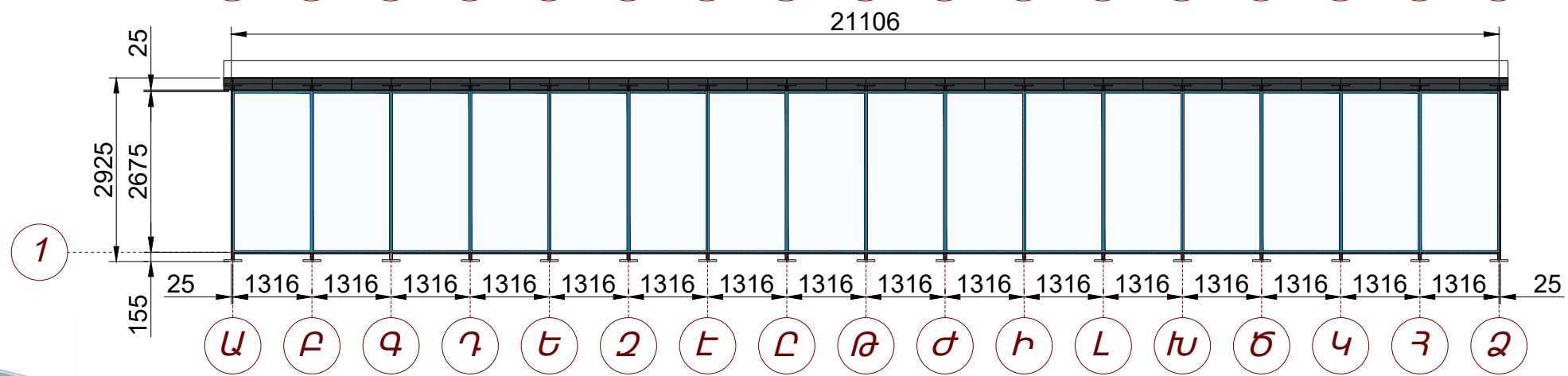
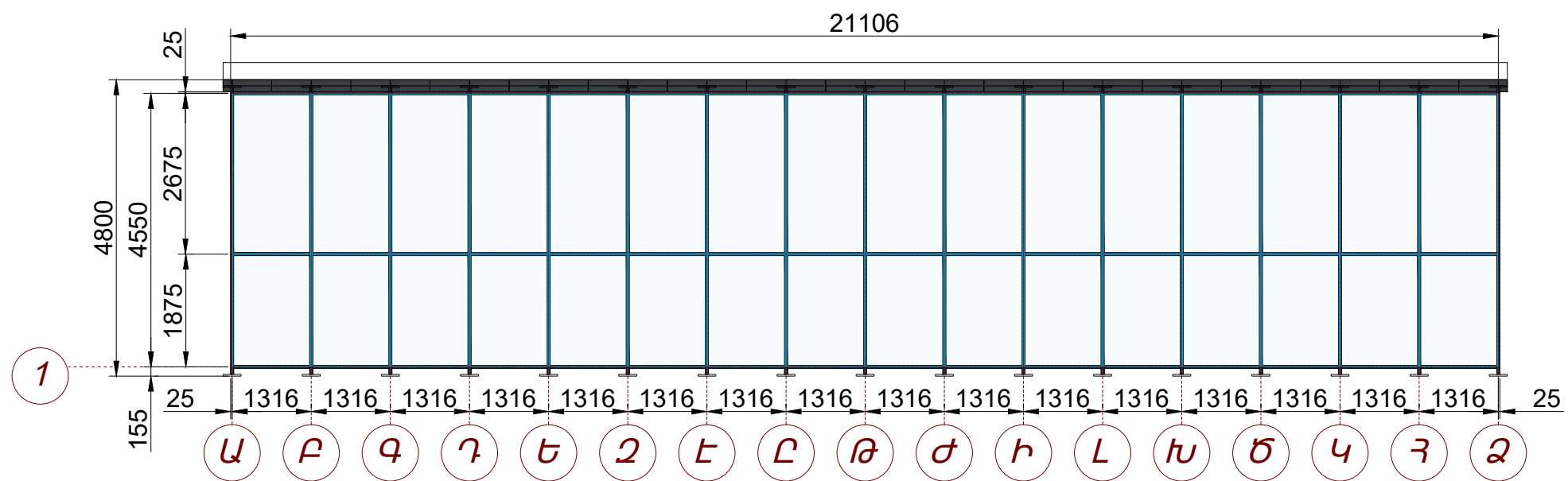
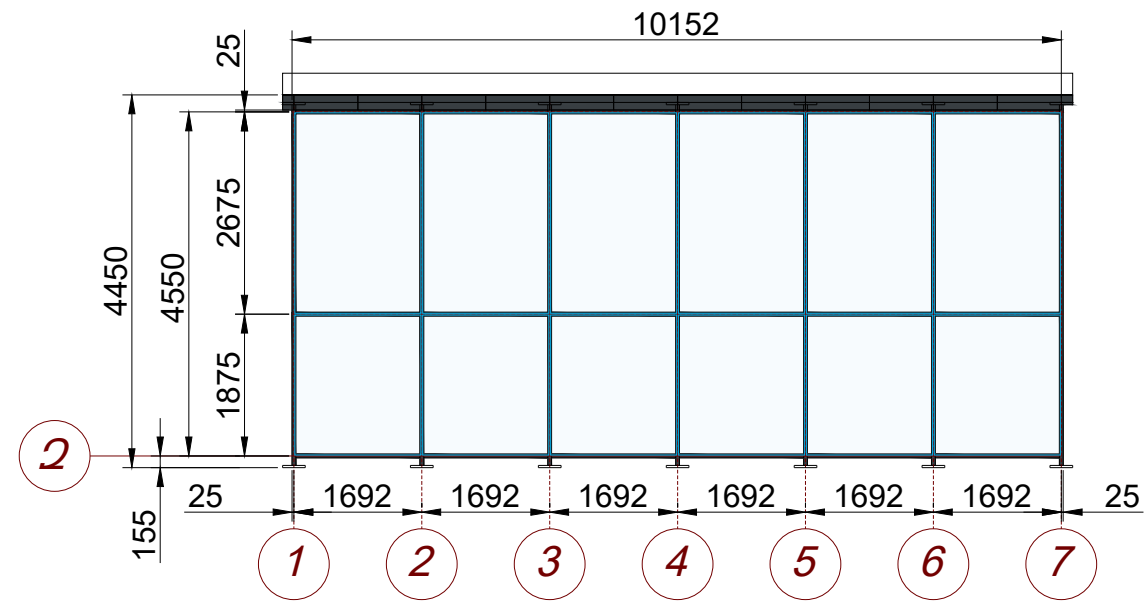
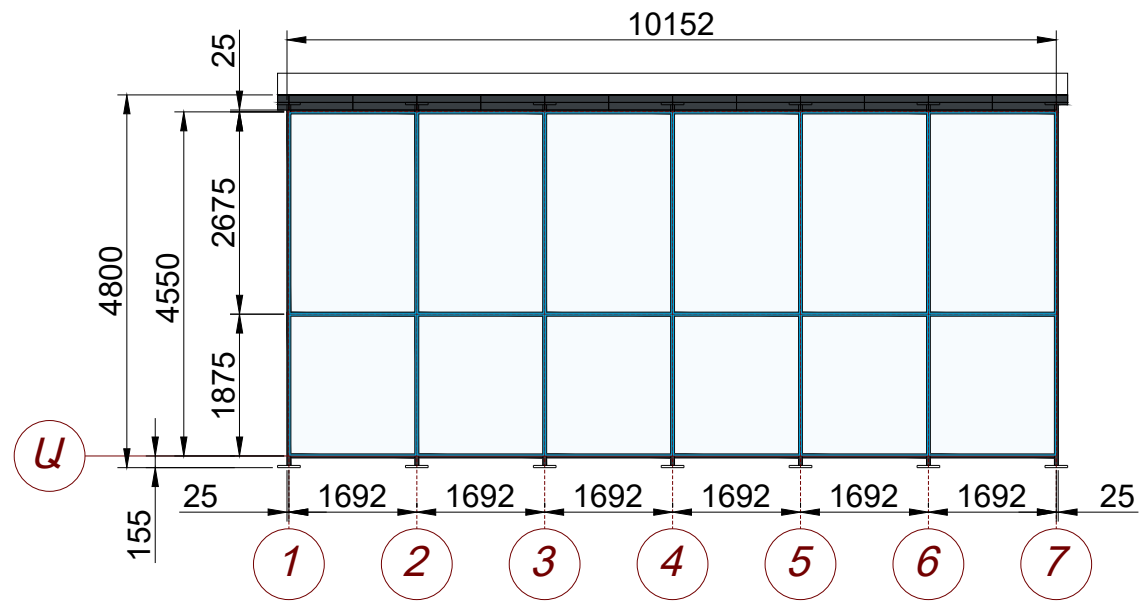
«ԿԱՐԵՆ ԴԵՄՐԺՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ԵՐԵՎԱՆԻ ՄԵՏՐՈՊՈԼԻՏԵՆ» ՓԲԸ - Ի «ՄԱՐՇԱԼ ԲԱՂՐԱՄՅԱՆ» ԿԱՅԱՐԱՆԻ ՆԱԽԱՍՐԱՀԻ ԱՊԱԿԵ (ԵՐԿՏԱԿ) ՎԻՏՐԱՋՆԵՐԻ ԱՊԱՍՏՈՆՏԱԺՄԱՆ ԵՎ ՆՈՐՈՎ ՓՈՒՍԱՐԻՆՄԱՆ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՅԱՇԿԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐ			ԷՍԵԻՉԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ			
ՆԱԽԱԳԾԵՑ՝		ԱՐԱՄՅԱՆ Ս.	ԷՆ № ԵՄ-ԳՀԾՁԲ-25/90-2	ՓՈՒԼ	ԷԶ	ԷԶԵՐ
ՍՏՈՒԳԵՑ՝		ՍՏԵՓԱՆՅԱՆ Վ.		ԷՆ	1	10
ԲԱՅԱՏՐԱԳԻՐ			"ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ" ՍՊԸ			



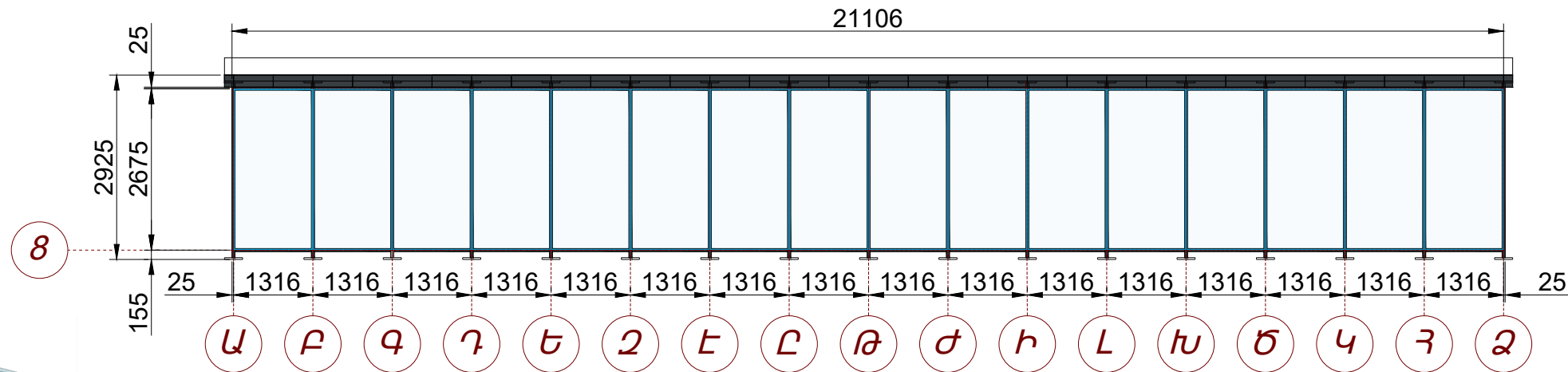
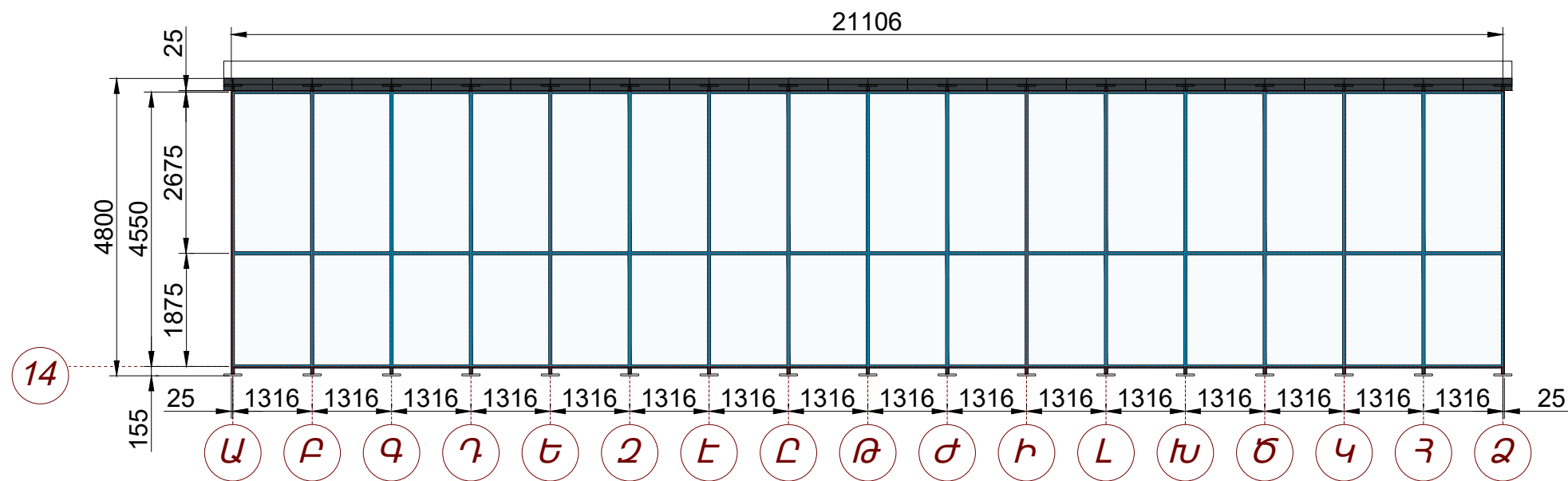
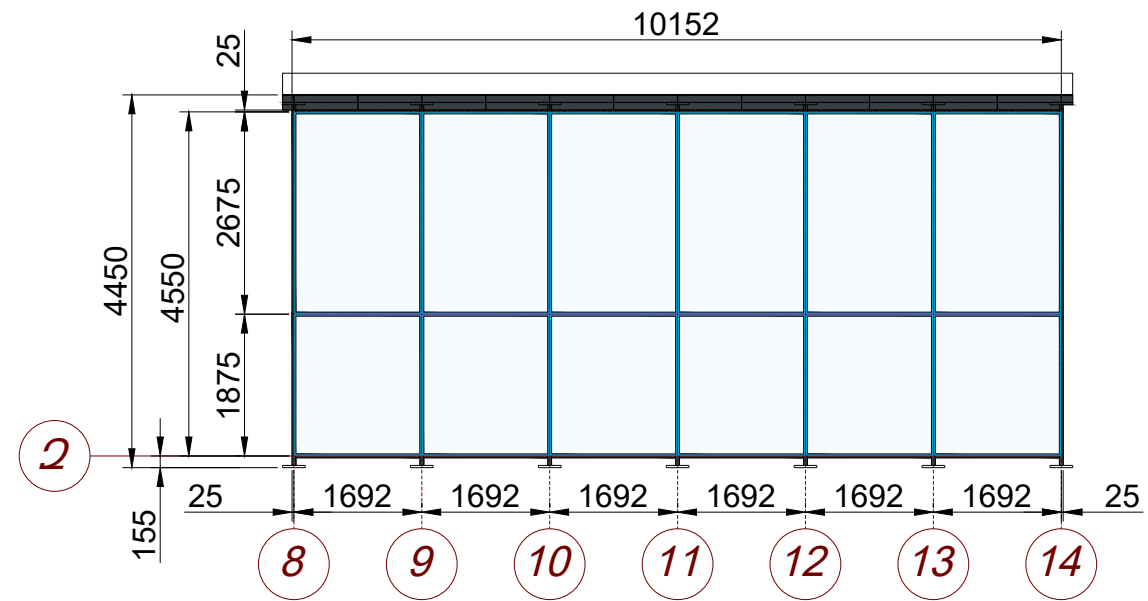
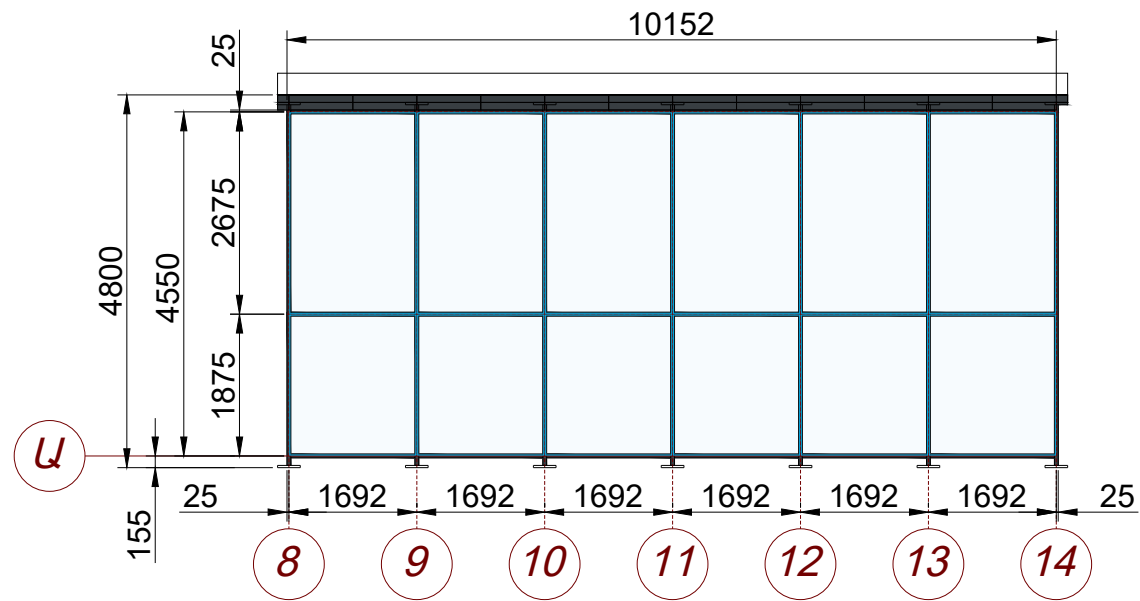
«ԿԱՐԵՆ ԴԵՍԻՐՃՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ԵՐԵՎԱՆԻ ՄԵՏՐՈՊՈԼԻՏԵՆ» ՓԲԸ - Ի «ՄԱՐՇԱԼ ԲԱՂՐԱՄՅԱՆ» ԿԱՅԱՐԱՆԻ ՆԱԽԱՍՐԱՅԻ ԱՊԱԿԵ (ԵՐԿՏԱԿ) ԿԻՏՐԱԺՆԵՐԻ ԱՊԱՍՏՈՆՏԱԺՄԱՆ ԵՎ ՆՈՐՈՎ ՓՈԽԱՐԻՆՄԱՆ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՅԱՇԿԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐ			ԷՍՔԻԶԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ			
ՆԱԽԱԳԾԵՑ՝		ԱՐԱՄՅԱՆ Ս.	ԷՆ № ԵՄ-ԳՀԾՁԲ-25/90-2	ՓՈՒԼ	ԷՋ	ԷՋԵՐ
ՍՏՈՒԳԵՑ՝		ՍՏԵՓԱՆՅԱՆ Վ.		ԷՆ	2	10
ՆՈՐ ԿԱՌՈՒՅԿՈՂ ԱՊԱԿԵ ԿԻՏՐԱԺԻ ԵՌԱԶԱՓ ՊԱՏԿԵՐՆԵՐ			"ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ" ՍՊԸ			

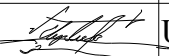


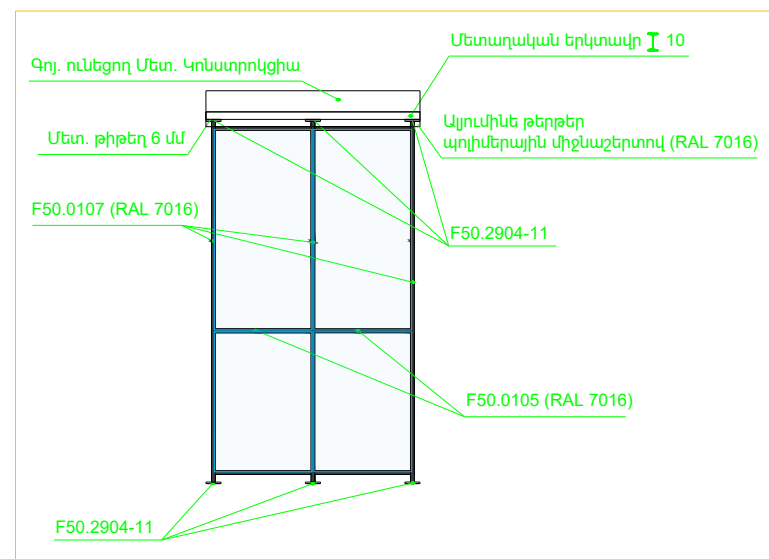
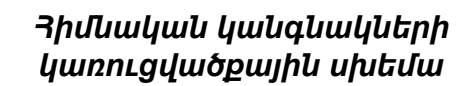
«ԿԱՐԵՆ ԴԵՍԻՐՃՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ԵՐԵՎԱՆԻ ՄԵՏՐՈՊՈԼԻՏԵՆ» ՓԲԸ - Ի «ՄԱՐՇԱԼ ԲԱՂՐԱՄՅԱՆ» ԿԱՅԱՐԱՆԻ ՆԱԽԱՍՐԱՋԻ ԱՊԱԿԵ (ԵՐԿՏԱԿ) ԿԻՏՐԱԺՆԵՐԻ ԱՊԱՍՈՆՏՆԱԺՄԱՆ ԵՎ ՆՈՐՈՎ ՓՈԽԱՐԻՆՄԱՆ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՋԱՇԿԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐ			ԷՍԲԻՉԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ			
ՆԱԽԱԳԾԵՑ՝		ԱՐԱՄՅԱՆ Ս.	ԷՆ № ԵՄ-ԳՀԾՁԲ-25/90-2	ՓՈՒԼ	ԷԶ	ԷԶԵՐ
ՍՏՈՒԳԵՑ՝		ՍՏԵՓԱՆՅԱՆ Վ.		ԷՆ	3	10
ՆՈՐ ԿԱՌՈՒՅՎՈՂ ԱՊԱԿԵ ԿԻՏՐԱԺԻ ԵՌԱՉԱՓ ՊԱՏԿԵՐՆԵՐ			"ԻՆՃԵՆԵՐԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ" ՍՊԸ			



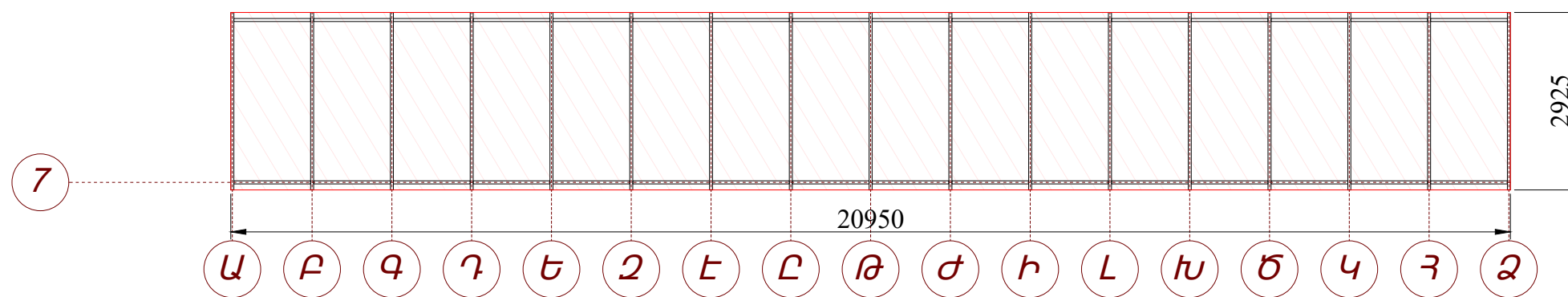
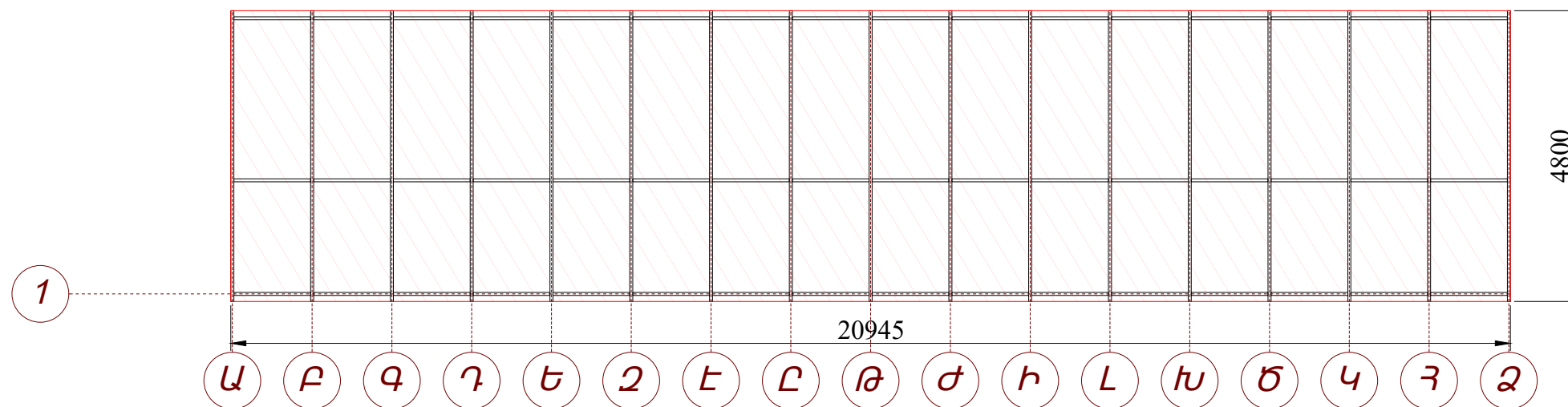
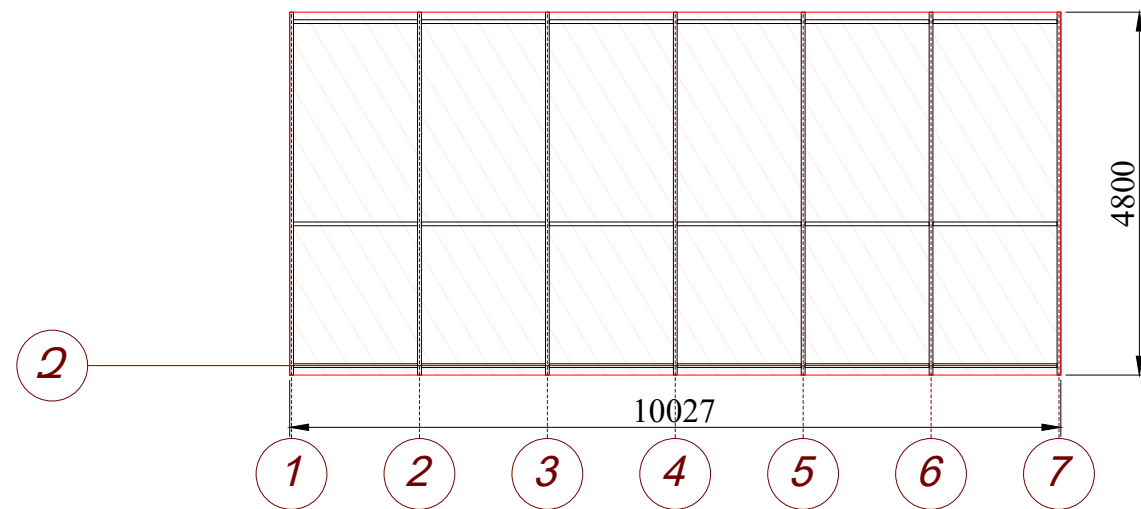
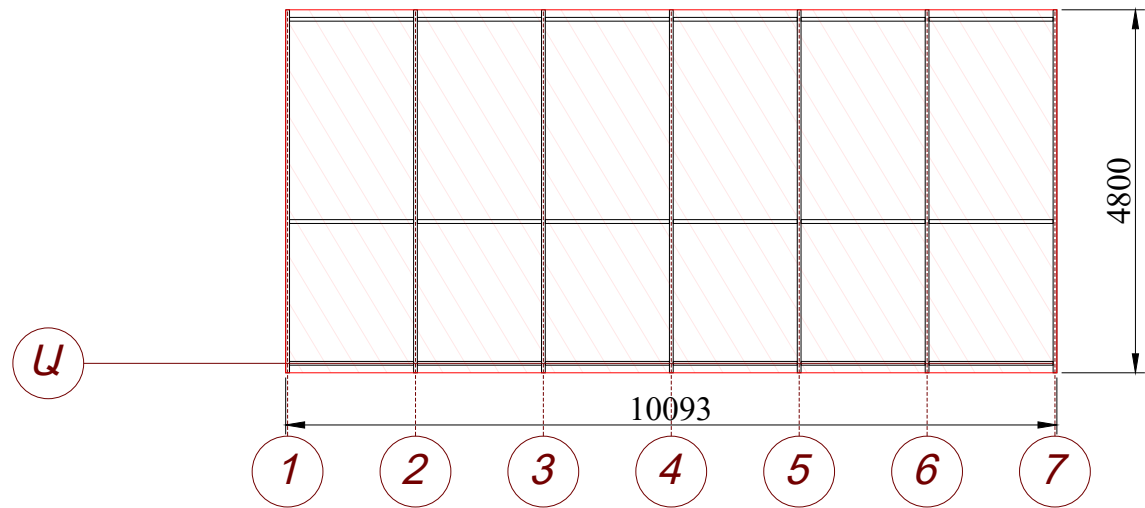
«ԿԱՐԵՆ ԴԵՍԻԴՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ԵՐԵՎԱՆԻ ՄԵՏՐՈՊՈԼԻՏԵՆ» ՓԲԸ - Ի «ՄԱՐԾԱԼ ԲԱՂՐԱՄՅԱՆ» ԿԱՅԱՐԱՆԻ ՆԱԽԱՍՐԱՋԻ ԱՊԱԿԵ (ԵՐԿՏԱԿ) ԿԻՏՐԱԺՆԵՐԻ ԱՊԱՍՈՆՏԱԺՄԱՆ ԵՎ ՆՈՐՈՎ ՓՈԽԱՐԻՆՄԱՆ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՋԱՇԿԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐ			ԷՍԲԻՉԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ՝		ԱՐԱՄՅԱՆ Ս.	ԷՆ № ԵՄ-ԳՀԾՁԲ-25/90-2	ՓՈՒԼ	ԷՋ
ՍՏՈՒԳԵՑ՝		ՍՏԵՓԱՆՅԱՆ Վ.		ԷՆ	4
ՆՈՐ ԿԱՌՈՒՅԿՈՂ ԱՊԱԿԵ (ԵՐԿՏԱԿ) ԿԻՏՐԱԺ 1 - 7 ԱՌԱՆՑՔՆԵՐ			"ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ" ՍՊԸ		10

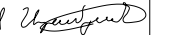
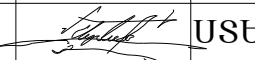


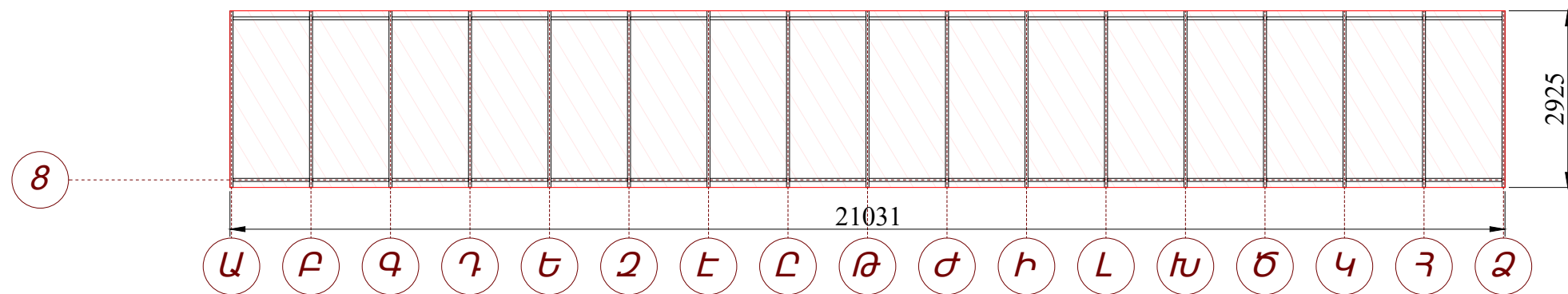
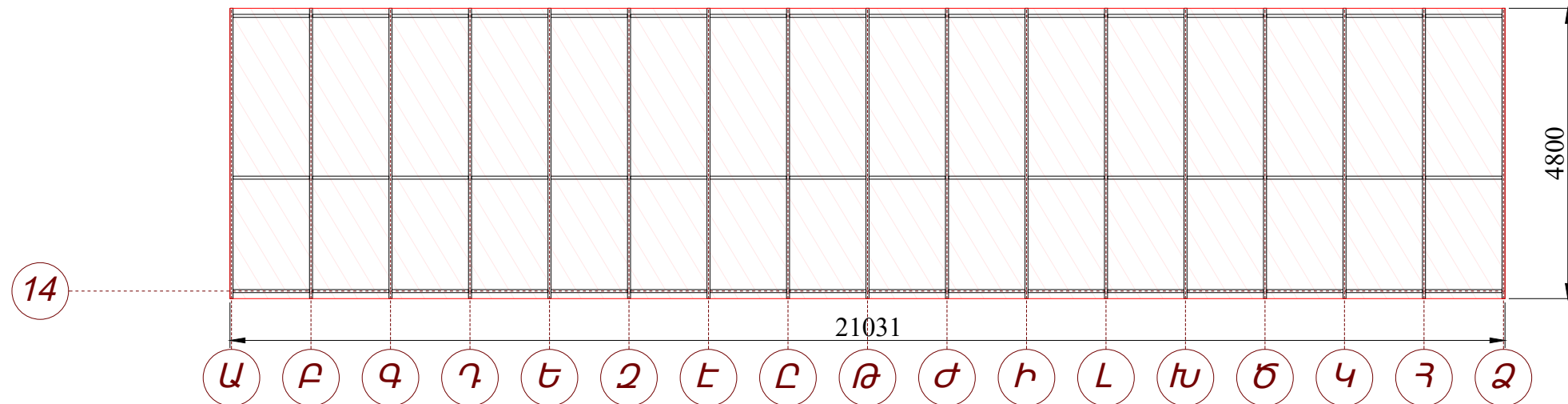
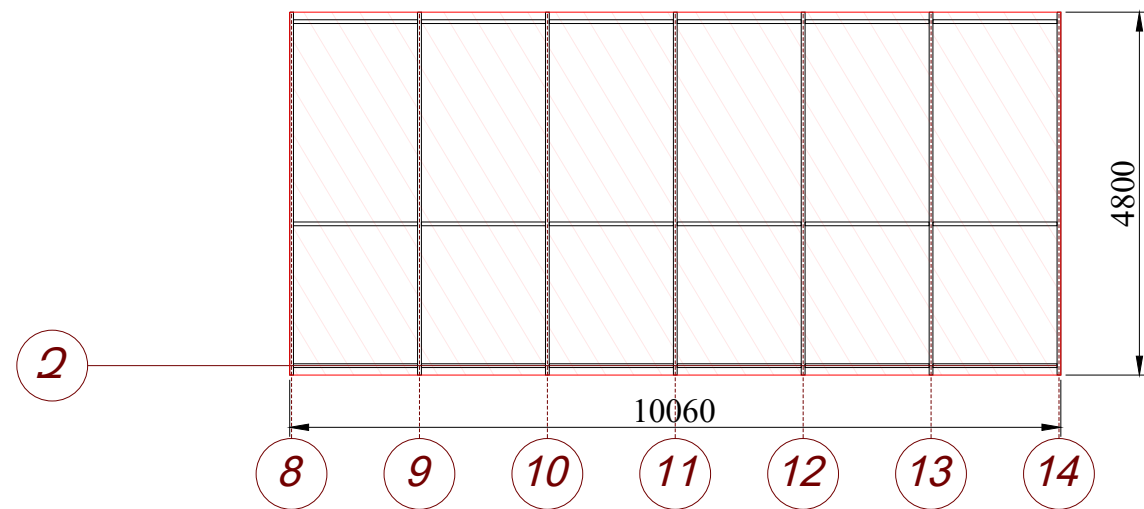
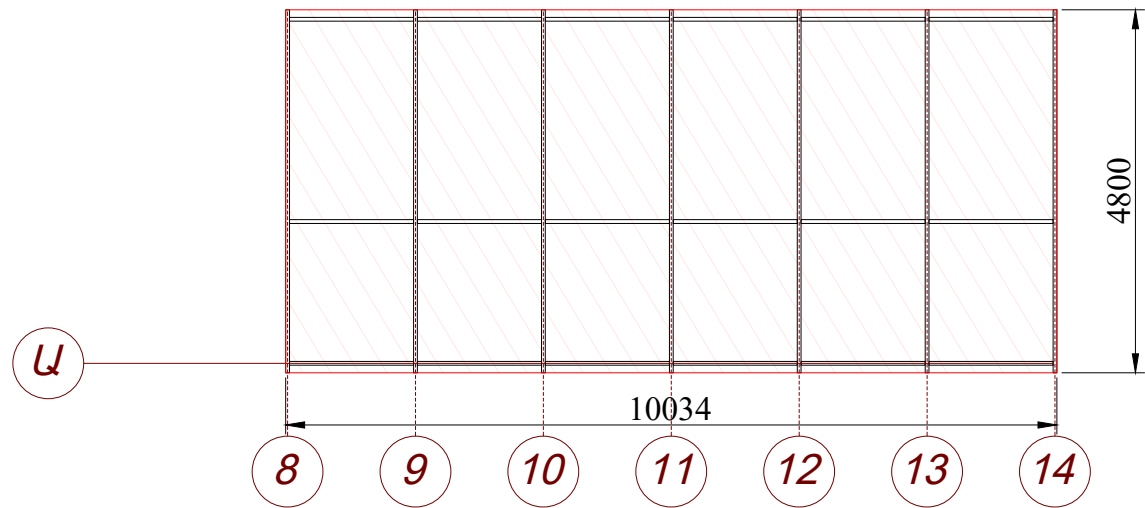
«ԿԱՐԵՆ ԴԵՍԻՐԾՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ԵՐԵՎԱՆԻ ՄԵՏՐՈՊՈԼԻՏԵՆ» ՓԲԸ - Ի «ՄԱՐԾԱԼ ԲԱՂՐԱՄՅԱՆ» ԿԱՅԱՐԱՆԻ ՆԱԽԱՍՐԱՋԻ ԱՊԱԿԵ (ԵՐԿՏԱԿ) ԿԻՏՐԱԺՆԵՐԻ ԱՊԱՍՈՆՏԱԺՄԱՆ ԵՎ ՆՈՐՈՎ ՓՈԽԱՐԻՆՄԱՆ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՋԵԿԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐ			ԷՍԲԻՉԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ			
ՆԱԽԱԳԾԵՑ՝		ԱՐԱՄՅԱՆ Ս.	ԷՆ № ԵՄ-ԳՀԾՁԲ-25/90-2	ՓՈՒԼ	ԷԶ	ԷԶԵՐ
ՍՏՈՒԳԵՑ՝		ՍՏԵՓԱՆՅԱՆ Վ.		ԷՆ	5	10
ՆՈՐ ԿԱՌՈՒՅԿՈՂ ԱՊԱԿԵ (ԵՐԿՏԱԿ) ԿԻՏՐԱԺ 8 - 14 ԱՌԱՆՑՔՆԵՐ			"ԻՆՃԵՆԵՐԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ" ՍՊԸ			

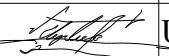


«ԿԱՐԵՆ ԴԵՄԻՐՃՅԱՆԻ ԱՆԿԱՆ ԵՐԵՎԱՆԻ ՄԵՏՐՈՊՈԼԻՏԵՆ» ՓԲԸ -ի «ՄԱՐԾԱԼ ԲԱՂՐԱՄՅԱՆ» ԿԱՅԱՐԱՆԻ ՆԱԽԱՍՐԱՅԻ ԱՊԱԿԵ (ԵՐԿՏԱԿ) ԿԻՏՐԱԺՆԵՐԻ ԱՊԱՍՈՆՏԱԺՄԱՆ ԵՎ ՆՈՐՈԿ ՓՈԽԱՐԻՆՄԱՆ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՅԱՇԿԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐ			ԷՍԶԻՉԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ			
ՆԱԽԱԳԾԵՑ՝		ԱՐԱՄՅԱՆ Ս.	ԷՆ № ԵՄ-ԳՀԾԶԲ-25/90-2	ՓՈՒԼ	ԷԶ	ԷԶԵՐ
ՍՏՈՒԳԵՑ՝		ՍՏԵՓԱՆՅԱՆ Վ.		ԷՆ	6	10
ՆՈՐ ԿԱՌՈՒՅՎՈՂ ԱՊԱԿԵ (ԵՐԿՏԱԿ) ԿԻՏՐԱԺ ԿԱՌՈՒՅՎԱԾԶԱՅԻՆ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐ			"ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ" ՍՊԸ			

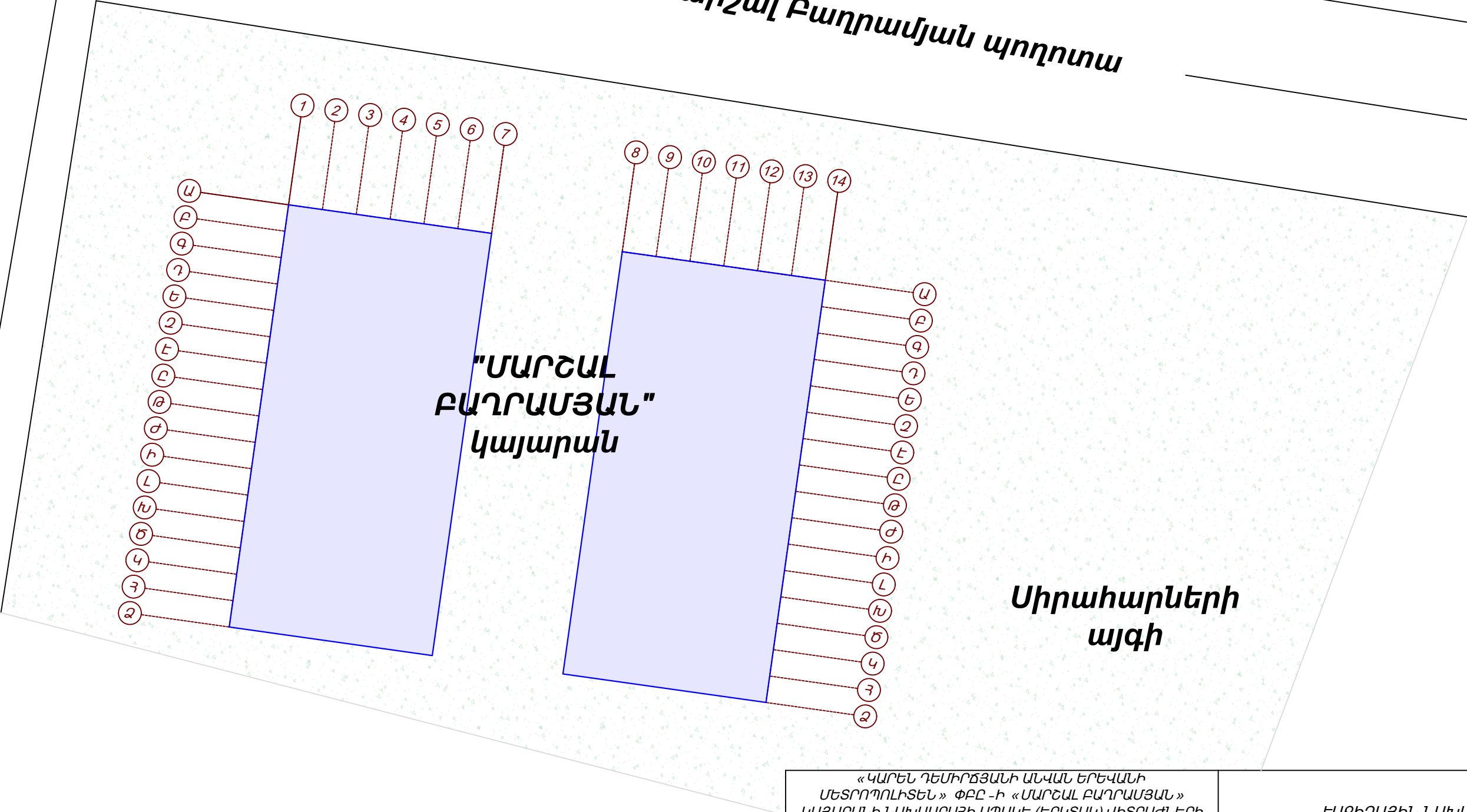


«ԿԱՐԵՆ ԴԵՍԻՐԾՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ԵՐԵՎԱՆԻ ՄԵՏՐՈՊՈԼԻՏԵՆ» ՓԲԸ - Ի «ՄԱՐԵԱԼ ԲԱՂՐԱՄՅԱՆ» ԿԱՅԱՐԱՆԻ ՆԱԽԱՍՐԱՅԻ ԱՊԱԿԵ (ԵՐԿՏԱԿ) ԿԻՏՐԱԺՆԵՐԻ ԱՊԱՍՈՆՏԱԺՄԱՆ ԵՎ ՆՈՐՈԿ ՓՈԽԱՐԻՆՄԱՆ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՅԱՇԿԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐ			ԷՍԹԻՉԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ			
ՆԱԽԱԳԾԵՑ՝		ԱՐԱՄՅԱՆ Ս.	ԷՆ № ԵՄ-ԳՀԾՁԲ-25/90-2	ՓՈՒԼ	ԷՋ	ԷՋԵՐ
ՍՏՈՒԳԵՑ՝		ՍՏԵՓԱՆՅԱՆ Վ.		ԷՆ	7	10
ԱՊԱՍՈՆՏԱԺԿՈՂ ԿԻՏՐԱԺԱՅԻՆ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱ 1 - 7 ԱՌԱՆՑՔՆԵՐ			"ԻՆժԵՆԵՐԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ" ՍՊԸ			



«ԿԱՐԵՆ ԴԵՍԻՐԺՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ԵՐԵՎԱՆԻ ՄԵՏՐՈՊՈԼԻՏԵՆ» ՓԲԸ - Ի «ՄԱՐԾԱԼ ԲԱՂՐԱՄՅԱՆ» ԿԱՅԱՐԱՆԻ ՆԱԽԱՍՐԱՅԻ ԱՂԱԿԵ (ԵՐԿՏԱԿ) ԿԻՏՐԱԺՆԵՐԻ ԱՂԱՍՈՆՏԱԺՄԱՆ ԵՎ ՆՈՐՈԿ ՓՈԽԱՐԻՆՄԱՆ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՅԱՇԿԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐ			ԷՍԹԻՉԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ			
ՆԱԽԱԳԾԵՑ՝		ԱՐԱՄՅԱՆ Ս.	ԷՆ № ԵՄ-ԳՀԾՁԲ-25/90-2	ՓՈՒԼ	ԷՋ	ԷՋԵՐ
ՍՏՈՒԳԵՑ՝		ՍՏԵՓԱՆՅԱՆ Վ.		ԷՆ	8	10
ԱՂԱՍՈՆՏԱԺԿՈՂ ԿԻՏՐԱԺԱՅԻՆ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿԿԻԱ 8 - 14 ԱՌԱՆՑՔՆԵՐ			"ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ" ՍՊԸ			

Մարշալ Բաղրամյան պողոտա



«ԿԱՐԵՆ ԴԵՍԻՐՃՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ԵՐԵՎԱՆԻ ՄԵՏՐՈՊՈԼԻՏԵՆ» ՓԲԸ - Ի «ՄԱՐՇԱԼ ԲԱՂՐԱՄՅԱՆ» ԿԱՅԱՐԱՆԻ ՆԱԽԱՍՐԱՋԻ ԱՊԱԿԵ (ԵՐԿՏԱԿ) ԿԻՏՐԱԺՆԵՐԻ ԱՊԱՍՏՈՆՏԱԺՄԱՆ ԵՎ ՆՈՐՈԿ ՓՈԽԱՐԻՆՄԱՆ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՋԱՇԿԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐ			ԷՍԲԻՉԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ			
ՆԱԽԱԳԾԵՑ՝	Ս Ստեփանյան	ԱՐԱՄՅԱՆ Ս.	ԷՆ № ԵՄ-ԳՀԾՁԲ-25/90-2	ՓՈՒԼ	ԷՋ	ԷՋԵՐ
ՍՏՈՒԳԵՑ՝	Վ Ստեփանյան	ՍՏԵՓԱՆՅԱՆ Վ.		ԷՆ	9	10
ԳԼԽԱԿՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ			"ԻՆՃԵՆԵՐԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ" ՍՊԸ			

N Ը/Կ	ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ	ԱՄԻՍՆԵՐ		
		1	2	3
1	ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆ ՓՈՒԼԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ	—		
2	ՔԱՆԴԱՆ ԵՎ ԱՊԱՍՈՆՏԱԺՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ	—		
3	ԿԱՆԳՆԱԿՆԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		—	
4	ՎԻՏՐԱԺՆԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		—	
5	ԳՐԱՆԻՏԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			—

«ԿԱՐԵՆ ԴԵՍԻՐՃՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ԵՐԵՎԱՆԻ ՄԵՏՐՈՊՈԼԻՏԵՆ» ՓԲԸ -Ի «ՄԱՐԾԱԼ ԲԱՂՐԱՄՅԱՆ» ԿԱՅԱՐԱՆԻ ՆԱԽԱՍՐԱՀԻ ԱՊԱԿԵ (ԵՐԿՏԱԿ) ՎԻՏՐԱԺՆԵՐԻ ԱՊԱՍՈՆՏԱԺՄԱՆ ԵՎ ՆՈՐՈԿ ՓՈԽԱՐԻՆՄԱՆ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՅԱՀՈՐԴՅԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐ			ԷՍՔԻԶԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ			
ՆԱԽԱԳԾԵՑ՝	Ս Ստեփանյան	ԱՐԱՄՅԱՆ Ս.	ԷՆ № ԵՄ-ԳՀԾՁԲ-25/90-2	ՓՈՒԼ	ԷՋ	ԷՋԵՐ
ՍՏՈՒԳԵՑ՝	Վ Վստյոպին	ՍՏԵՓԱՆՅԱՆ Վ.		ԷՆ	10	10
ՇԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ			"ԻՆՃԵՆԵՐԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ" ՍՊԸ			