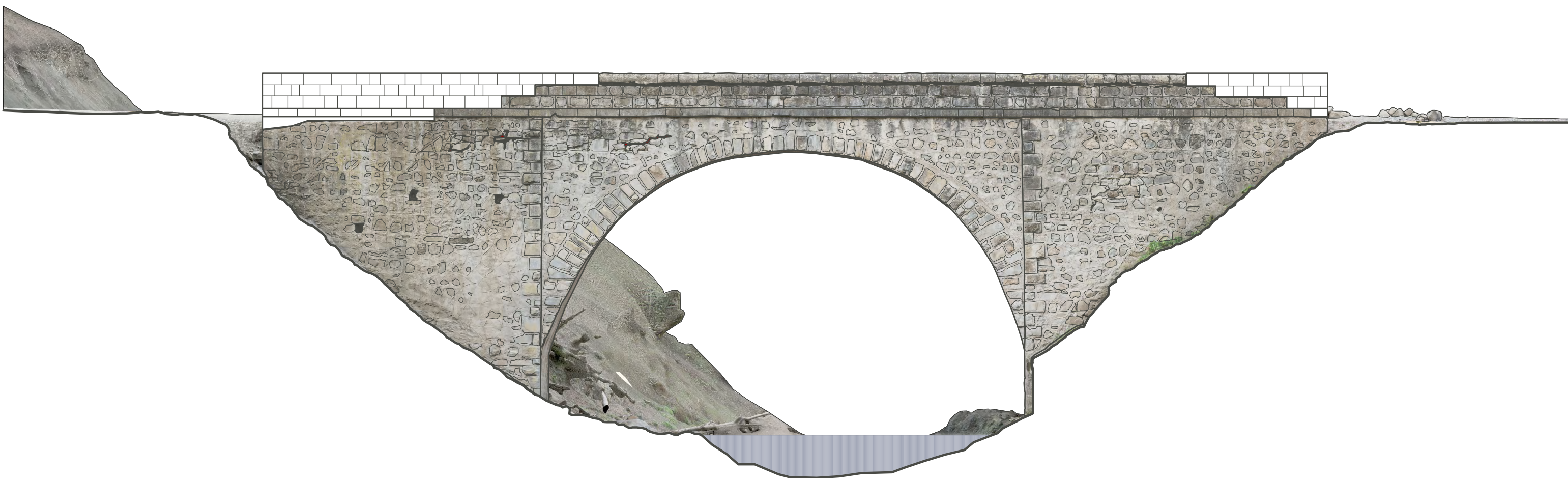


ՀՀ ՏԱՎՈՒՇԻ ՄԱՐԶԻ, ՆԱՎՈՒՐ ԳՅՈՒՂԻ 19-ՐԴ ԴԱՐԻ
«ՔԱՐԱԿԱՐՄՈՒՆՋ» (ՀԱԽՈՒՄԻ) ԿԱՄՐՋԻ
ՆՈՐՈԳՈՒՄ, ԱՄՐԱԿԱՅՈՒՄ ԵՎ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՈՒՄ
ԳԻՐՔ 3.3՝ ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ



Հասցե՝ ՀՀ Տավուշի մարզ, Բերդ համայնք, Նավուր
բնակավայր, «Քարակարմունջ»
(Հախումի) Կամուրջ
Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՄՍ նախարարություն

«ՈՇԳՈՒԼ» ՍՊԸ
Տնօրեն՝ Հ. Գասպարյան
ԳԱՎԱՌ 2025

Հեղինակային խումբ
ՆԳՃ
Ճարտարապետ
Ճարտարագետ
Հ. Սանամյան
Գ. Գյուլամիրյան
Գ. Մարտիրոսյան

ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԷԼ ԼՐԱԿԱԶՄԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ԹԵՐԹ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1	Ընդհանուր տվյալներ	
2	Մասնագիր	
3	Արտաքին լուսավորության ցանցի հատակագիծ	
4	Հենարանի ընդհանուր տեսքը	

Ը Ն Դ Հ Ա Ն ՈՒ Ր Տ Վ Յ Ա Լ Ն Ե Ր

- 1.Գծագրերը մշակված են համաձայն ճարտարապետական շինարարական գծագրերի:
- 2.Նախագծում նախատեսված է կամրջի արտաքին գեղարվեստական լուսավորություն:
- 3.Լույսի աղբյուր հանդիսանում են ԼԵԴ լուսատուները:
- 4.Տարածքի լուսավորության համար օգտագործված են 6.8մ ընդհանուր բարձրությամբ 108x4մմ տրամագծի խողովակներից կանգնակներ, կամրջի վրա 50x4մմ տրամագծի խողովակներից հենարաններ , ինչպես նաև LED լուսարձակներ արևային պանելների հետ լրակազմում:
5. Հենասյան և լուսատուի հողանցումը պետք է իրականացվի համաձայն էլեկտրասարքավորումների մոնտաժման գործող կանոնների (ՈՄՅ-ի) 6.1.45 կետի: Լուսատուների երաշխիքային ժամկետը 5 տարի է, կյանքի տևողությունը 100 000ժ:
6. Բոլոր էլեկտրամոնտաժային աշխատանքները կատարել համապատասխան գործող էլեկտրատեղակայանքների սարքվածքի կանոնների:

Պայմանական նշաններ



Արտաքին լուսավորության հենարան լուսատույով կամրջի վրա



Արտաքին լուսավորության հենարան լուսատույով



Արտաքին լուսավորության հենարանի հողանցում


ՎԿԱՅԱԿՈՉՎՈՂ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

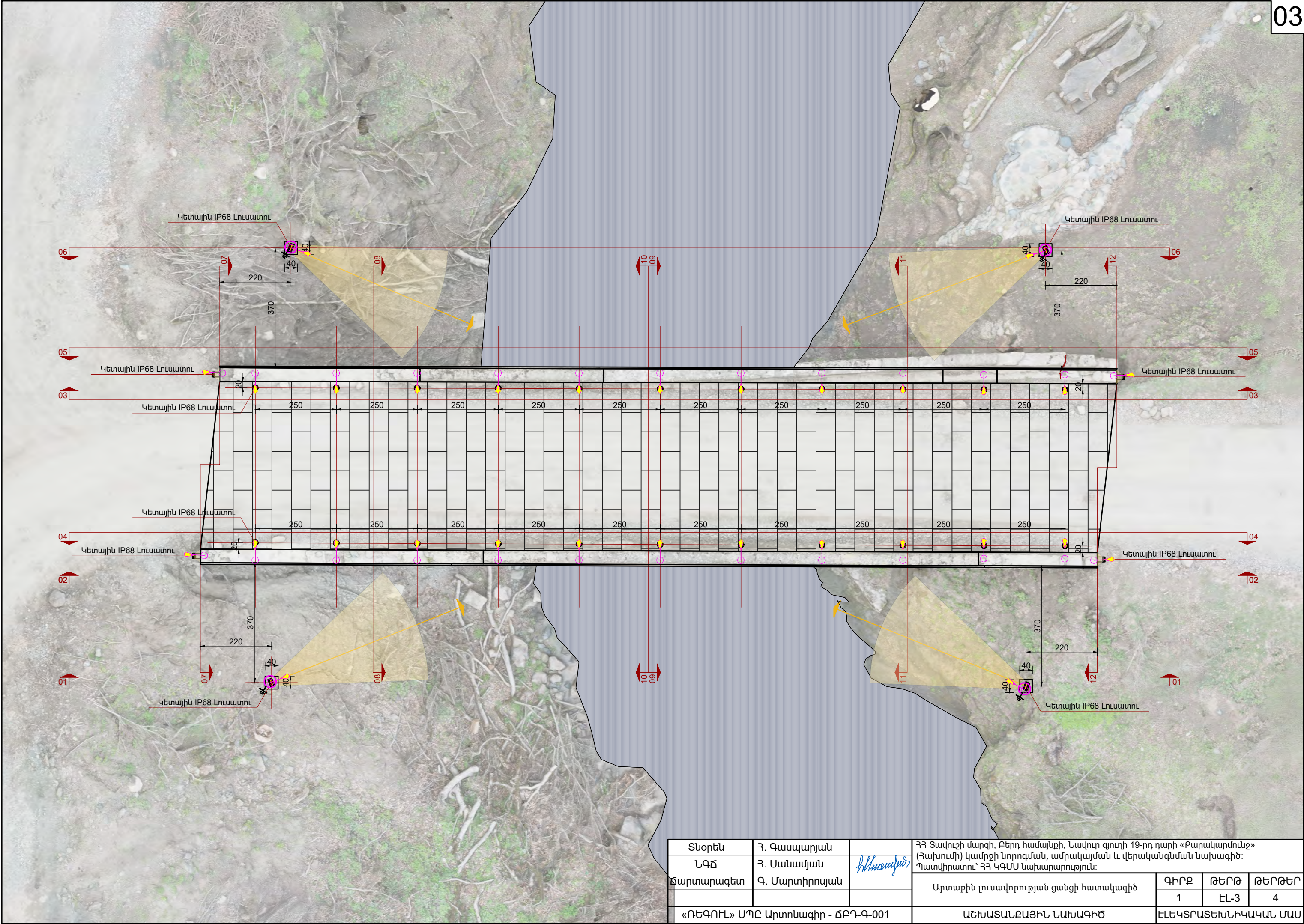
ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
ՀՀ կառավարության 2023 թվականի ապրիլի 21-ի N 592-Ն որոշում	Էլեկտրատեղակայանքների սարքվածքի կանոնները	
ՊՕՍՍ 21.403-80	Գրաֆիկական նշաններ սխեմաներում: Էներգետիկ սարքավորումներ Графические обозначения в схемах.Электбическое оборудование	
ՀՀՇՆ 22-03-2017	Բնական և արհեստական էլեկտրական լուսավորություն Естественное и искусственное освещение	
հկ31-110-2003	Բնակելի և հասարակական շենքերի էլեկտրական սարքավորումներ Электрооборудование жилых и общественных зданий	
ГОСТ Р 53769-2010	Ուժային մալուխներ 0,66,1 և 3 ԿՎ լարման:Ընդհանուր տեխնիկական պայմաններ Силовые кабели 0,66,1 и 3КВ.Технические условия	
ՊՕՍՍ 21.607-2014	Արտաքին էլեկտրական լուսավորության աշխատանքային փաստաթղթերի կատարման կանոններ Правила выполнения рабочей документации по наружному электроосвещению	
ՊՕՍՍ 21.608-2014	Ներքին էլեկտրական լուսավորության աշխատանքային փաստաթղթերի կատարման կանոններ Правила выполнения рабочей документации на внутреннее электроосвещение	
ՊՕՍՍ 21.614-88	Էլեկտրատեխնիկական սարքավորումների և հաղորդագծերի գրաֆիկական պատկերումը Графическое изображение электрооборудования и линий электропередачи на планах	
ՊՕՍՍ 21.614-88	Էլեկտրաուժային սարքավորումներ Электросиловое оборудование	
И1.03-08 п.2.2	Էլեկտրասարքավորումների պոտենցիալների հավասարեցման և պաշտպանական հողանցման հրահանգներ Директива защитной системы уравнивания потенциалов	
5.407-11-A174	Էլեկտրական կայանքների հողակցում եվ գրոյացում Заземление и зануление электрооборудования	
ГОСТ Р 50571.28-2006	Բժշկական հաստատությունների էլեկտրասարքավորումներ Электроустановки медицинских помещений	
ՀՀՇՆ 30-01-2014	Քաղաքաշինություն Քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում և կառուցապատում	
ՀՀՇՆ 31-03-2020	Հասարակական շենքեր և շինություններ	
ՀՀՇՆ 31-03.03-2022	Վարչական և կենցաղային շենքեր	

Տնօրեն	Հ. Գասպարյան		ՀՀ Տավուշի մարզի, Բերդ համայնքի, Նավուր գյուղի 19-րդ դարի «Քարակարմունջ» (Հախումի) կամրջի նորոգման, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ: Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՄՍ նախարարություն:			
ՆԳՃ	Հ. Սանսամյան					
Ճարտարագետ	Գ. Մարտիրոսյան		Ընդհանուր տվյալներ	ԳԻՐԸ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				1	ԷԼ-1	4
«ՈՒԵԳՈՒԼ» ՍՊԸ Արտոնագիր - ՃԲԴ-Գ-001			ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ		

Տարածքի արտաքին լուսավորություն:

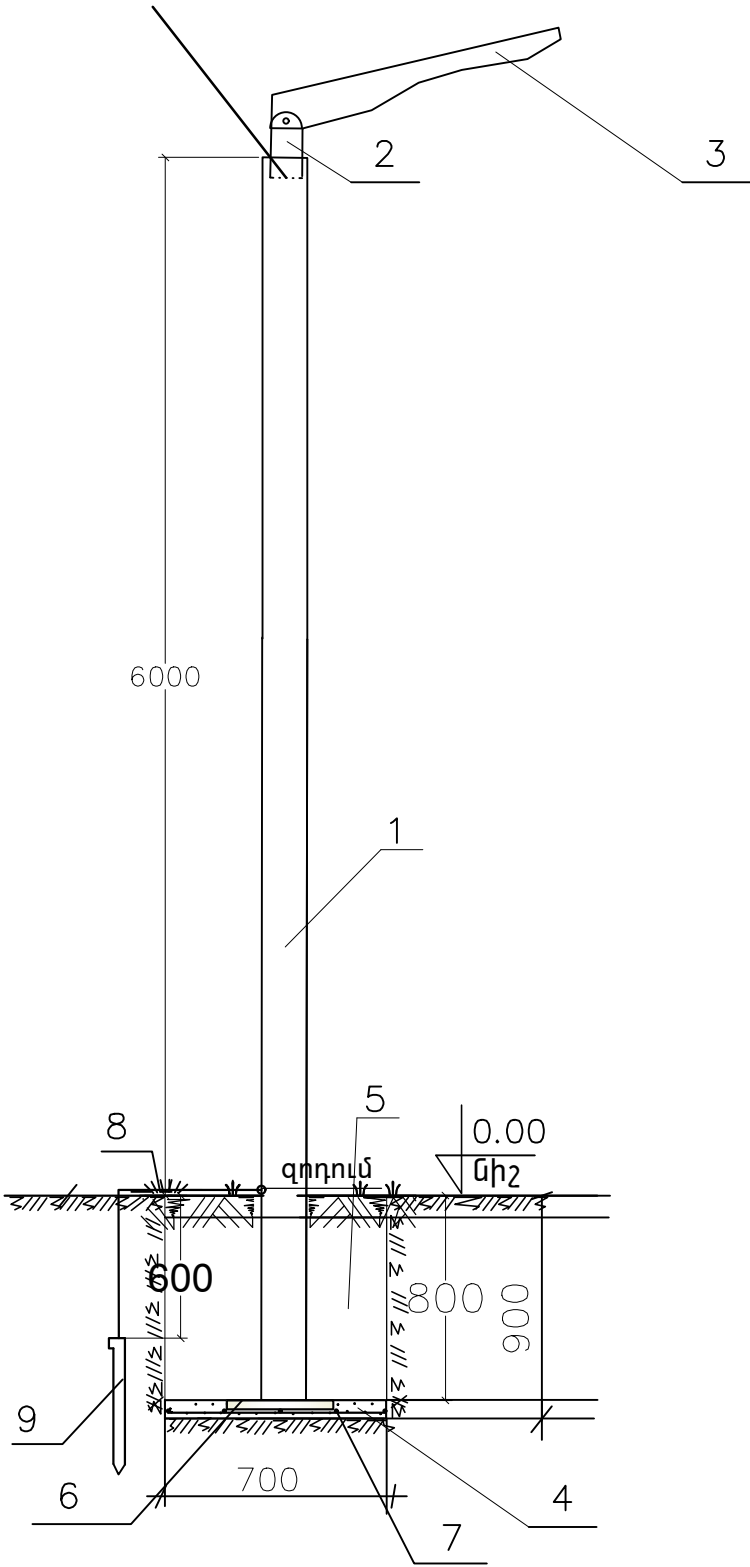
NN	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՄԱԿՆԻՇ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹՈՒ- ԹՅՈՒՆ
1	2	3	4	5	6
1	Հենասյան կանգնակ, պողպատե խողովակ Φ108x4, L=6.8մ		հատ	4	
2	Հենասյան կանգնակ, պողպատե խողովակ Φ50x4, L=2.0մ		հատ	26	
3	Մետաղական բարձակ սարքավորումների ամրեցման համար հենարանի վրա		հատ/կգ	30/54	
4	Մետաղական հենասյուների ներկում 2 անգամ		մ²	18	
5	Արտաքին լուսավորման ինքնավառ LED լուսատու 250Վտ, U _{տոմ} =10....16V, 5000K, IP 67 , -30 ⁰+50 ⁰ , լուսավորվածության կարգավորում ներկառուցված շարժման և գիշերային տվիչներով, կուտակիչ մարտկոց ` 12V , ֆոտովոլտային բջիջներով, աշխատանքային ժամերը 100 000ժամ		լրակազմ	30	
6	Ամրան A3 Φ10		կգ	10	
7	Ներդիր մետաղական թիթեղից 200x200x8մմ		կգ	16	
8	Ներդիր մետաղական թիթեղից 100x100x8մմ		կգ	52	
9	Շերտապողպատ ցինկապատ 25x5մմ		մ	6	
10	Պողպատ անկյունային ցինկապատ 50x50x5մմ, L=1.5մ		հատ	4	
11	Բետոն B20/ հենասյան հիմք		մ³	3.2	
12	Ավազ (նախաշերտ, վերնաշերտ)		մ³	0.2	
13	Հենասյան հիմքի քանդում II կարգի գրունտներում, մեխանիզմով		մ³	0.8	
14	Նույնը IV կարգի գրունտներում, մեխանիզմով		մ³	0.8	
15	II կարգի գրունտների քանդում և ետլիցք տոփանումով հողանցման կառուցման համար		մ³	1	
16	IV կարգի գրունտների քանդում և ետլիցք տոփանումով հողանցման կառուցման համար		մ³	1.5	
17	Խրամուղու հետլիցք մշակված փափուկ գրունտից և յուրաքանչյուր շերտի տոփանում		մ³	0.7	
18	Ավելցուկ գրունտի բարձում մեքենայի վրա և տեղափոխում		մ³	3.4	

Տնօրեն	Հ. Գասպարյան		ՀՀ Տավուշի մարզի, Բերդ համայնքի, Նավուր գյուղի 19-րդ դարի «Քարակարմունջ» (Հախումի) կամրջի նորոգման, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ: Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՄՍ նախարարություն:			
ՆԳՃ	Հ. Սանամյան					
Ճարտարագետ	Գ. Մարտիրոսյան		Մասնագիր	ԳԻՐՔ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				1	ԷԼ-2	4
«ՌԵԳՈՒԼ» ՍՊԸ Արտոնագիր - ՃԲԴ-Գ-001			ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ		ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ	

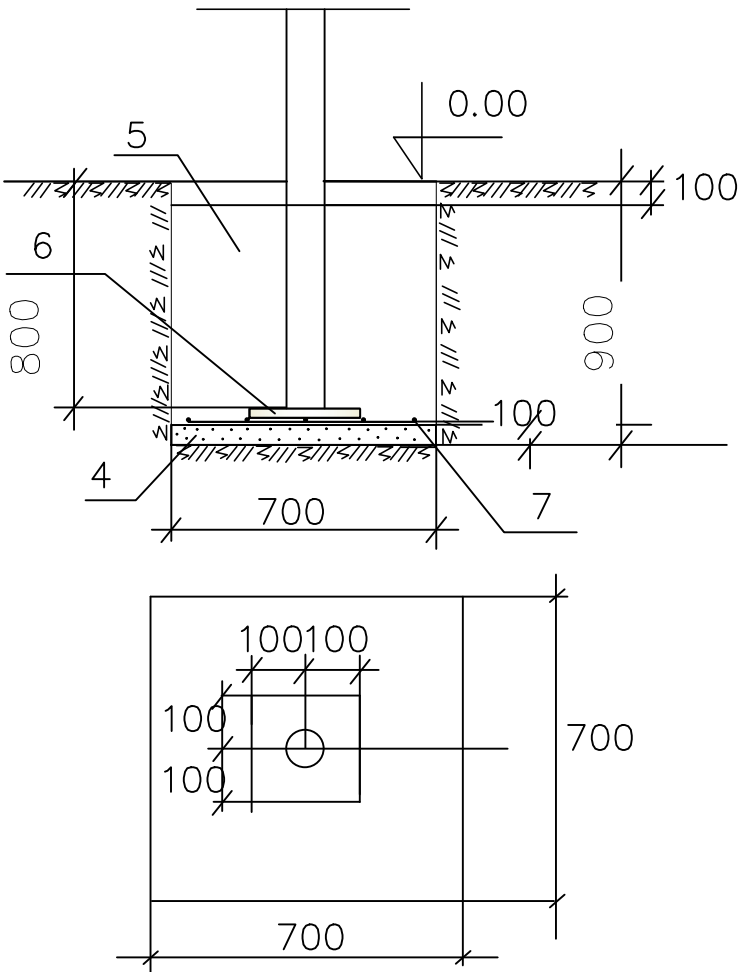


Տնօրեն	Հ. Գասպարյան		ՀՀ Տավուշի մարզի, Բերդ համայնքի, Նավուր գյուղի 19-րդ դարի «Քարակարմունջ» (Հախումի) կամրջի նորոգման, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ: Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՄՍ Նախարարություն:			
ՆԳՃ	Հ. Սանասյան					
Ճարտարագետ	Գ. Մարտիրոսյան		Արտաքին լուսավորության ցանցի հատակագիծ	ԳԻՐԸ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				1	ԷԼ-3	4
«ՈՒԵԳՈՒԼ» ՍՊԸ Արտոնագիր - ՃԲԴ-Գ-001			ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ		

ԱՐՏԱՔԻՆ ԼՈՒՍԱԿՈՐՈՒԹՅԱՆ ՀԵՆԱՍՅԱՆ ՏԵՍԶ
//արևային պանելով/



ԱՐՏԱՔԻՆ ԼՈՒՍԱԿՈՐՈՒԹՅԱՆ ՀԵՆԱՍՅԱՆ ՀԻՄԶ



ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԾԱԽՍԸ 1 ՀԵՆԱՍՅԱՆ ՀԱՄԱՐ
ОБЪЕМ МАТЕРИАЛОВ НА 1 ОПОРУ

Հ/Հ	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ НАИМЕНОВАНИЕ	ՄԱԿԵՆԻՇ МАРКА	ՉԱՓԻ ՄԻԱՎՈՐ ЕД.ИЗМ.	ՔԱՆԱԿ КОЛ-ВО
1	Հենասյան կանգնակ պողպատե խողովակ $\Phi 108 \times 4$, $L=6.8$ մ Опора из стальной трубы $\Phi 108 \times 4$, $L=6.8$ м		հատ шт	1
2	Մետաղական բարձակ սարքավորումների ամրեցման համար Металлический кронштейн для установки оборудования		հատ/կգ шт/кг	1/1.8
3	Արտաքին լուսավորման ինքնավառ LED լուսատու 250Վտ, $U_{տառ}=10....16V$, 5000K, IP 67, $-30^{\circ}.....+50^{\circ}$, լուսավորվածության կարգավորում ներկառուցված շարժման և գիշերային տվիչներով, կուտակիչ մարտկոց $\sim 12V$, ֆոտովոլտային բջիջներով, աշխատանքային ժամերը 100 000ժամ		լրակազմ комплект	1
4	Ավազ Песок		մ ³	0.05
5	Բետոն В20 դասի Бетон класса В20		մ ³	0.39
6	Մետաղական թիթեղ 200x200x8մմ Металлический лист 200x200x8мм		հատ/կգ шт/кг	1/2.5
7	Ամրան А3 $\Phi 10$ Арматура А3 $\Phi 10$		հատ/կգ шт/кг	1/4.0
8	Շերտապողպատ ցինկապատ 25x5մմ Полосовая оцинкованная сталь 25x5мм		հատ шт	1
9	Պողպատ անկյունային ցինկապատ 50x50x5մմ, $L=1.5$ մ Угловая оцинкованная сталь 50x50x5мм, $L=1.5$ м		հատ шт	1

Տնօրեն	Հ. Գասպարյան		ՀՀ Տավուշի մարզի, Բերդ համայնքի, Նավուր գյուղի 19-րդ դարի «Քարակարմունջ» (Հախումի) կամրջի նորոգման, ամրակայման և վերականգնման նախագիծ: Պատվիրատու՝ ՀՀ ԿԳՄՍ նախարարություն:			
ՆԳՃ	Հ. Սանասյան					
Ճարտարագետ	Գ. Մարտիրոսյան		Հենարանի ընդհանուր տեսքը	ԳԻՐԸ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				1	ԷԼ-4	4
«ՈՇԳՈՒԼ» ՍՊԸ Արտոնագիր - ՃԲԴ-Գ-001			ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ		ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ	