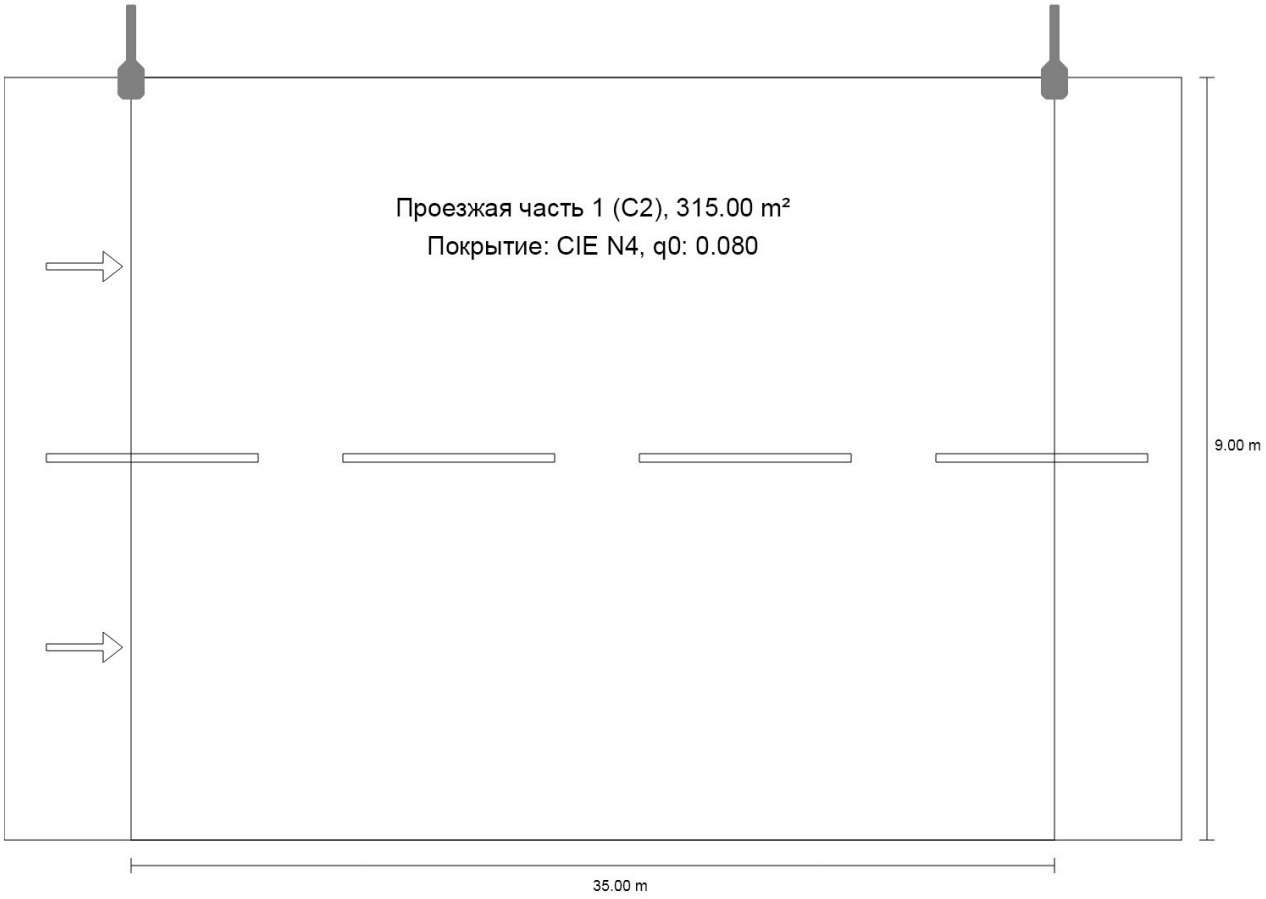
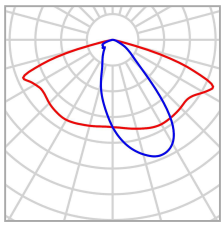
EN 13201:2015)

TOROSYAN STREET Резюме

(по





P 120.0 W

DIALux

TOROSYAN STREET

Резюме (по EN 13201:2015)

№ изделия	
Название артикула	Уличное осве
Комплектация	определятся пользователе

$\Phi_{Лампа}$	16800 lm
$\Phi_{Светильник}$	16800 lm
η	100.00 %

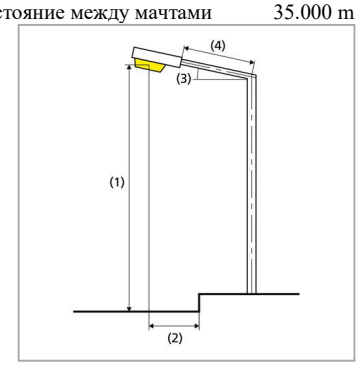
DIALux

TOROSYAN STREET

Резюме (по EN 13201:2015)

Уличное освещение (односторонне вверху)

Расстояние между мачтами 35.000 m



(1) Высота светового центра	8.700 m
(2) Вылет светового центра	0.000 m
(3) Наклон консоли	15.0°
(4) Длина консоли	0.880 m
Годовые рабочие часы	4000 h: 100.0 %, 120.0 W
Ваттность / маршрут	3480.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Макс. силы света В во всех направлениях,которые образуют указанный угол с нижней вертикалью в инсталлированных и готовых к работе светильниках.	≥ 70°: 514 cd/klm ≥ 80°: 293 cd/klm ≥ 90°: 22.3 cd/klm
Класс интенсивности света Значения интенсивности света в [свечи/килолюмены] для расчета класса интенсивности света относятся в соответствии с EN 13201:2015 к световому потоку.	–
Класс индекса ослепления	D.5
MF	0.80

TOROSYAN STREET

Резюме (по EN 13201:2015)

Результаты для полей оценки

Инсталляция выполнена в предположении фактора стабильности 0.80.

	Размер	Рассчитано	Заданное	Проверить
Проезжая часть 1 (C2)	$E_{ср}$	26.22 lx	≥ 20.00 lx	✓
	$U_{o(2)}$	0.35	≥ 0.35	✓

(2) Заданное значение изменено пл нировщиком с отклонением от но мы

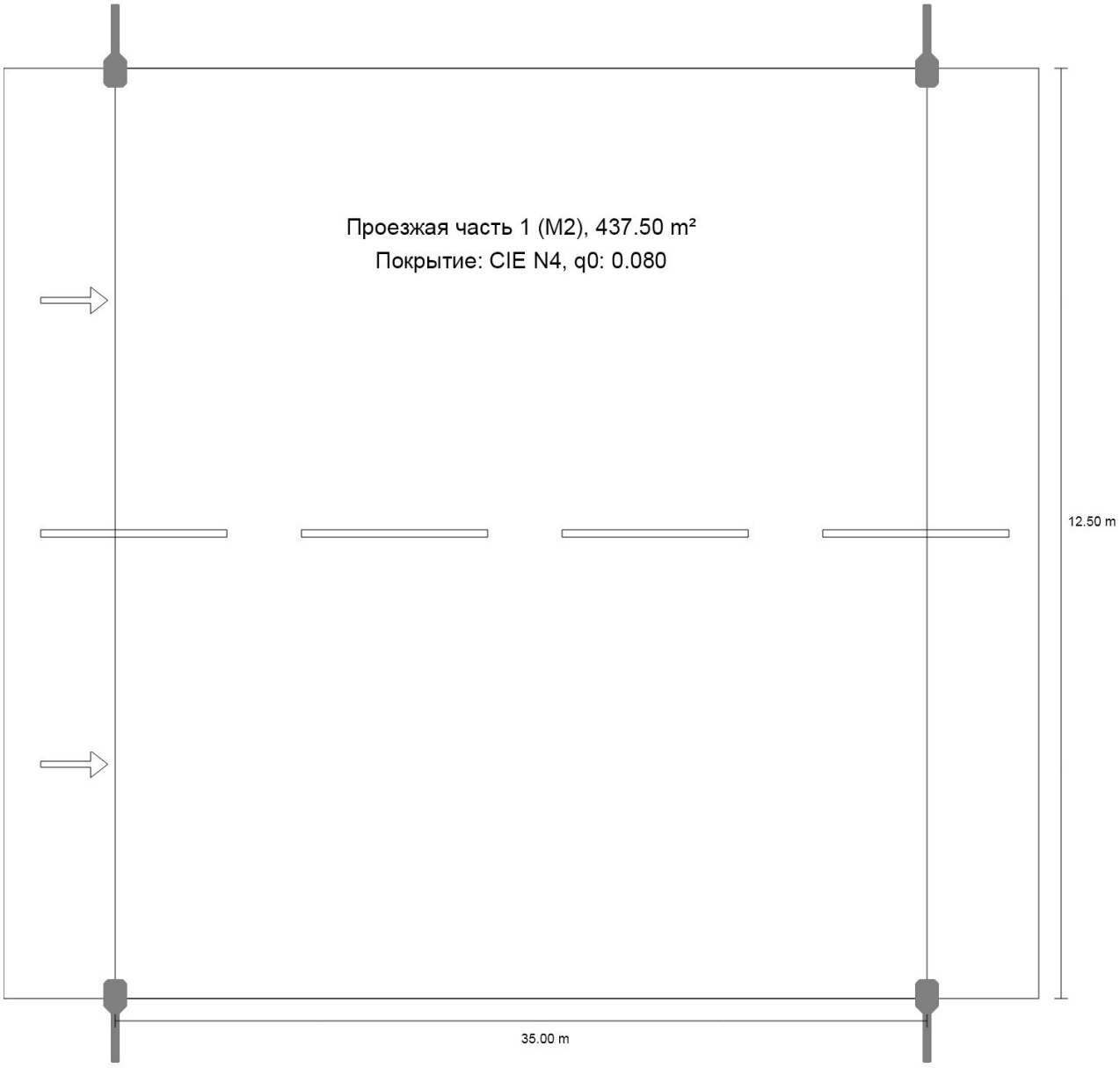
Результаты для показ телей энергоэффекти вности

	Размер	Рассчитано	Потребление энергии
TOROSYAN STREET	D_p	0.015 W/lx*m²	–
Уличное освещение (односторонне вверху)	D_e	1.5 кВт-ч/m² год	480.0 кВт-ч/год

EN 13201:2015)

SHAHUMYAN STREET Резюме

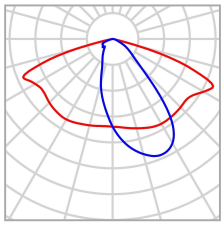
(по



DIALux

SHAHUMYAN STREET

Резюме (по EN 13201:2015)



P 100.0 W

№ изделия	
Название артикула	Уличное осве
Комплектация	определятся пользователе

$\Phi_{Лампа}$	14000 lm
$\Phi_{Светильник}$	14000 lm
η	100.00 %

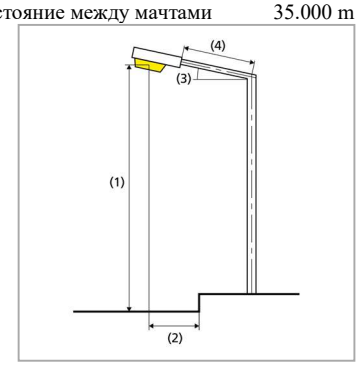
DIALux

SHAHUMYAN STREET

Резюме (по EN 13201:2015)

Уличное освещение (двухсторонне напротив)

Расстояние между мачтами 35.000 m



(1) Высота светового центра	8.700 m
(2) Вылет светового центра	0.000 m
(3) Наклон консоли	15.0°
(4) Длина консоли	0.880 m
Годовые рабочие часы	4000 h: 100.0 %, 100.0 W
Ваттность / маршрут	5800.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Макс. силы света В во всех направлениях,которые образуют указанный угол с нижней вертикалью в инсталлированных и готовых к работе светильниках.	≥ 70°: 514 cd/klm ≥ 80°: 293 cd/klm ≥ 90°: 22.3 cd/klm
Класс интенсивности света Значения интенсивности света в [свечи/килолюмены] для расчета класса интенсивности света относятся в соответствии с EN 13201:2015 к световому потоку.	–
Класс индекса ослепления	D.5
MF	0.80

SHAHUMYAN STREET

Резюме (по EN 13201:2015)

Результаты для полей оценки

Инсталляция выполнена в предположении фактора стабильности 0.80.

	Размер	Рассчитано	Заданное	Проверить
Проезжая часть 1 (M2)	L_{cp}	2.27 cd/m²	≥ 1.50 cd/m²	✓
	U_o	0.59	≥ 0.40	✓
	U_l	0.71	≥ 0.70	✓
	TI	10 %	≤ 10 %	✓
	$R_{EI(1)}$	0.25	–	

(1) Для сведения; не входит в оценку

Результаты для показателей энергоэффекти

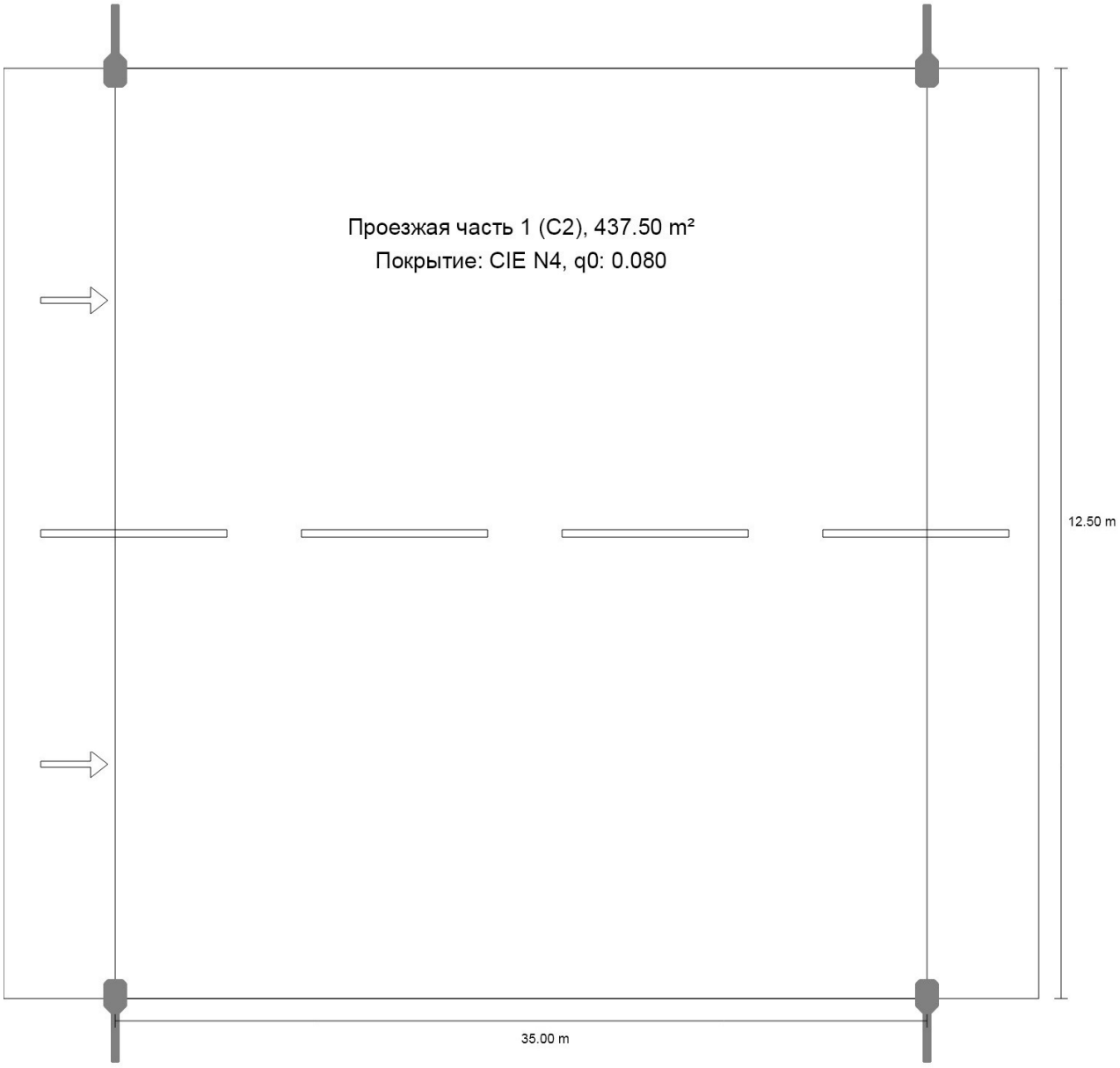
вности

	Размер	Рассчитано	Потребление энергии
SHAHUMYAN STREET	D_p	0.012 W/lx*m²	–
Уличное освещение (двухсторонне напротив)	D_e	1.8 кВт-ч/m² год	800.0 кВт-ч/год

EN 13201:2015)

SHAHUMYAN STREET Резюме

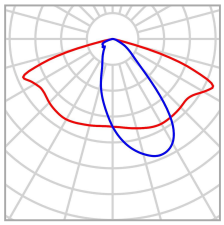
(по



DIALux

SHAHUMYAN STREET

Резюме (по EN 13201:2015)



P 100.0 W

№ изделия	
Название артикула	Уличное осве
Комплектация	определятся пользователе

$\Phi_{Лампа}$	14000 lm
$\Phi_{Светильник}$	14000 lm
η	100.00 %

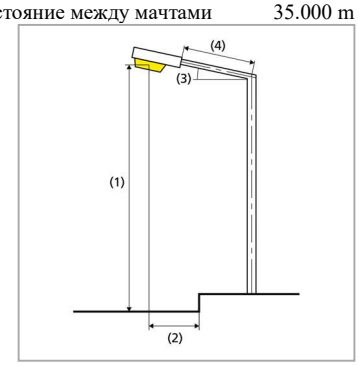
DIALux

SHAHUMYAN STREET

Резюме (по EN 13201:2015)

Уличное освещение (двухсторонне напротив)

Расстояние между мачтами 35.000 m



(1) Высота светового центра	8.700 m
(2) Вылет светового центра	0.000 m
(3) Наклон консоли	15.0°
(4) Длина консоли	0.880 m
Годовые рабочие часы	4000 h: 100.0 %, 100.0 W
Ваттность / маршрут	5800.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Макс. силы света В во всех направлениях,которые образуют указанный угол с нижней вертикалью в инсталлированных и готовых к работе светильниках.	≥ 70°: 514 cd/klm ≥ 80°: 293 cd/klm ≥ 90°: 22.3 cd/klm
Класс интенсивности света Значения интенсивности света в [свечи/килолюмены] для расчета класса интенсивности света относятся в соответствии с EN 13201:2015 к световому потоку.	–
Класс индекса ослепления	D.5
MF	0.80

DIALux

SHAHUMYAN STREET

Резюме (по EN 13201:2015)

Результаты для полей оценки

Инсталляция выполнена в предположении фактора стабильности 0.80.

	Размер	Рассчитано	Заданное	Проверить
Проезжая часть 1 (C2)	E_{cp}	37.93 lx	≥ 20.00 lx	✓
	$U_{o(2)}$	0.41	≥ 0.35	✓

(2) Заданное значение изменено пл нировщиком с отклонением от но мы

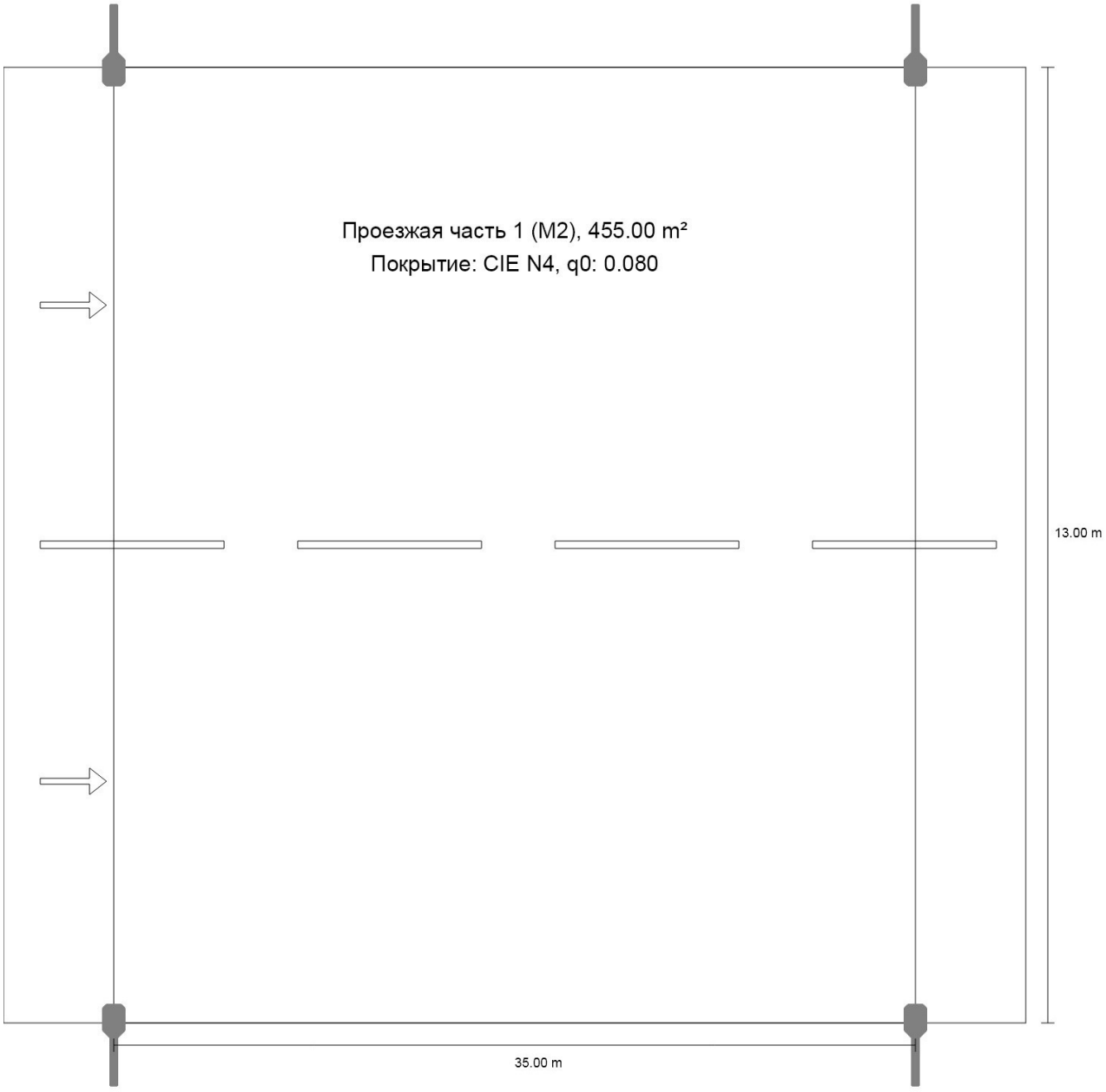
Результаты для показ телей энергоэффекти вности

	Размер	Рассчитано	Потребление энергии
SHAHUMYAN STREET	D_p	0.012 W/lx*m²	–
Уличное освещение (двухсторонне напротив)	D_e	1.8 кВт-ч/m² год	800.0 кВт-ч/год

EN 13201:2015)

ALEQ MANUKIAN STREET Резюме

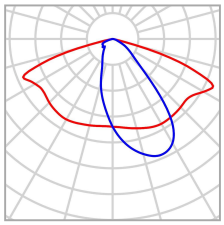
(по



DIALux

ALEQ MANUKIAN STREET

Резюме (по EN 13201:2015)



P 100.0 W

№ изделия	
Название артикула	Уличное осве
Комплектация	определятся пользователе

$\Phi_{Лампа}$	14000 lm
$\Phi_{Светильник}$	14000 lm
η	100.00 %

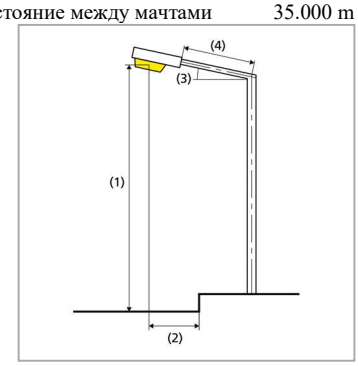
DIALux

ALEQ MANUKIAN STREET

Резюме (по EN 13201:2015)

Уличное освещение (двухсторонне напротив)

Расстояние между мачтами 35.000 m



(1) Высота светового центра	8.700 m
(2) Вылет светового центра	0.000 m
(3) Наклон консоли	15.0°
(4) Длина консоли	0.880 m
Годовые рабочие часы	4000 h: 100.0 %, 100.0 W
Ваттность / маршрут	5800.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Макс. силы света В во всех направлениях,которые образуют указанный угол с нижней вертикалью в инсталлированных и готовых к работе светильниках.	≥ 70°: 514 cd/klm ≥ 80°: 293 cd/klm ≥ 90°: 22.3 cd/klm
Класс интенсивности света Значения интенсивности света в [свечи/килолюмены] для расчета класса интенсивности света относятся в соответствии с EN 13201:2015 к световому потоку.	–
Класс индекса ослепления	D.5
MF	0.80

ALEQ MANUKIAN STREET

Резюме (по EN 13201:2015)

Результаты для полей оценки

Инсталляция выполнена в предположении фактора стабильности 0.80.

	Размер	Рассчитано	Заданное	Проверить
Проезжая часть 1 (M2)	L_{cp}	2.22 cd/m²	≥ 1.50 cd/m²	✓
	U_o	0.59	≥ 0.40	✓
	U_l	0.71	≥ 0.70	✓
	TI	10 %	≤ 10 %	✓
	$R_{EI(1)}$	0.24	–	

(1) Для сведения; не входит в оценку

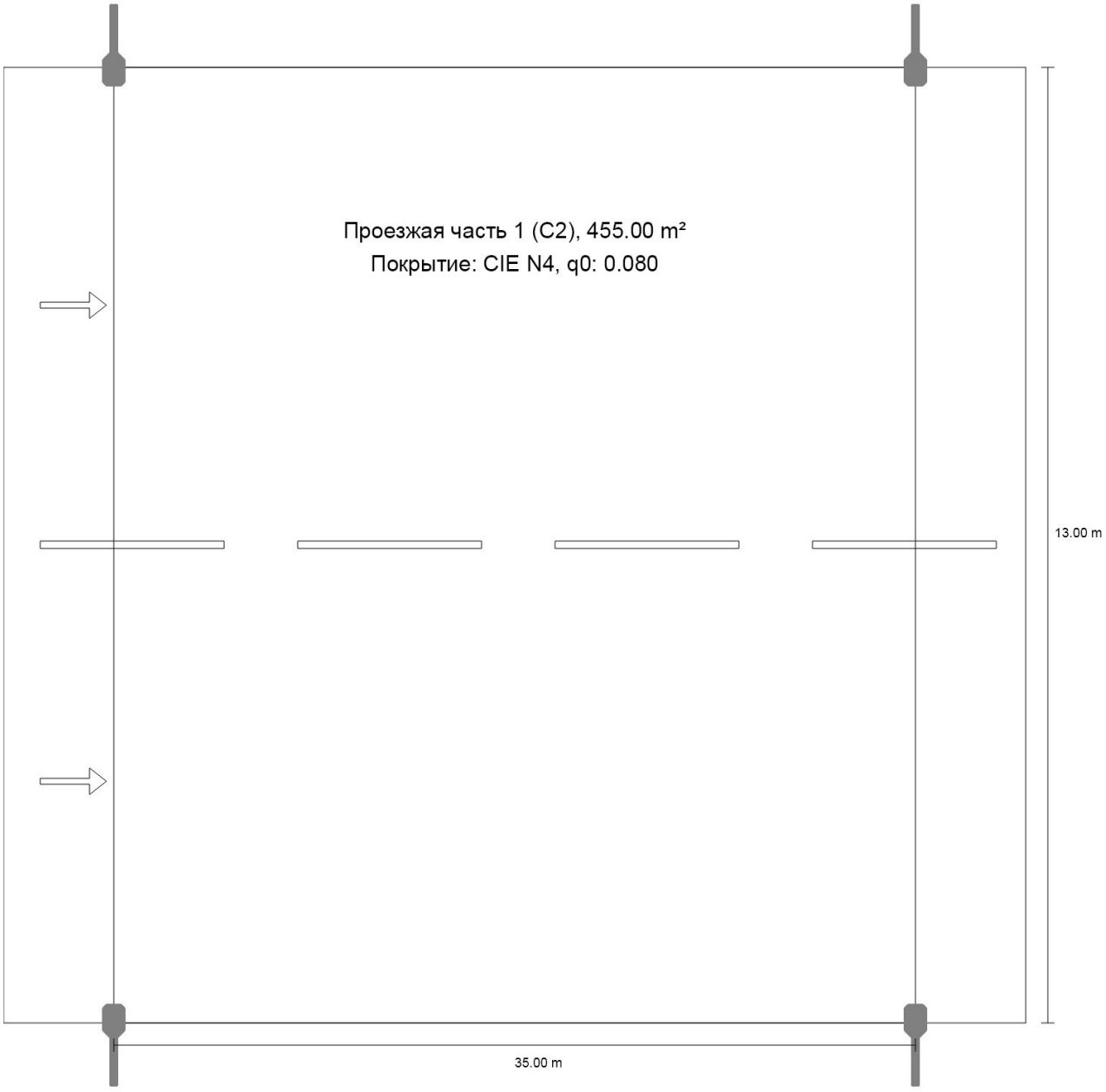
Результаты для показателей энергоэффекти вности

	Размер	Рассчитано	Потребление энергии
ALEQ MANUKIAN STREET	D_p	0.012 W/lx*m²	–
Уличное освещение (двухсторонне напротив)	D_e	1.8 кВт-ч/m² год	800.0 кВт-ч/год

EN 13201:2015)

ALEQ MANUKIAN STREET Резюме

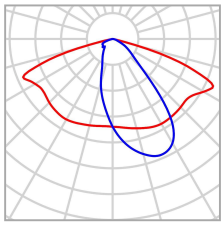
(по



DIALux

ALEQ MANUKIAN STREET

Резюме (по EN 13201:2015)



P 100.0 W

№ изделия	
Название артикула	Уличное осве
Комплектация	определятся пользователе

$\Phi_{Лампа}$	14000 lm
$\Phi_{Светильник}$	14000 lm
η	100.00 %

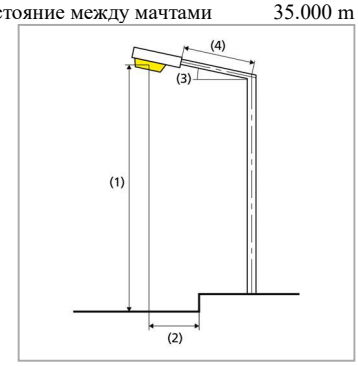
DIALux

ALEQ MANUKIAN STREET

Резюме (по EN 13201:2015)

Уличное освещение (двухсторонне напротив)

Расстояние между мачтами 35.000 m



(1) Высота светового центра	8.700 m
(2) Вылет светового центра	0.000 m
(3) Наклон консоли	15.0°
(4) Длина консоли	0.880 m
Годовые рабочие часы	4000 h: 100.0 %, 100.0 W
Ваттность / маршрут	5800.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Макс. силы света В во всех направлениях,которые образуют указанный угол с нижней вертикалью в инсталлированных и готовых к работе светильниках.	≥ 70°: 514 cd/klm ≥ 80°: 293 cd/klm ≥ 90°: 22.3 cd/klm
Класс интенсивности света Значения интенсивности света в [свечи/килолюмены] для расчета класса интенсивности света относятся в соответствии с EN 13201:2015 к световому потоку.	–
Класс индекса ослепления	D.5
MF	0.80

ALEQ MANUKIAN STREET

Резюме (по EN 13201:2015)

Результаты для полей оценки

Инсталляция выполнена в предположении фактора стабильности 0.80.

	Размер	Рассчитано	Заданное	Проверить
Проезжая часть 1 (C2)	$E_{ср}$	37.03 lx	≥ 20.00 lx	✓
	$U_{o(2)}$	0.41	≥ 0.35	✓

(2) Заданное значение изменено пл нировщиком с отклонением от но мы

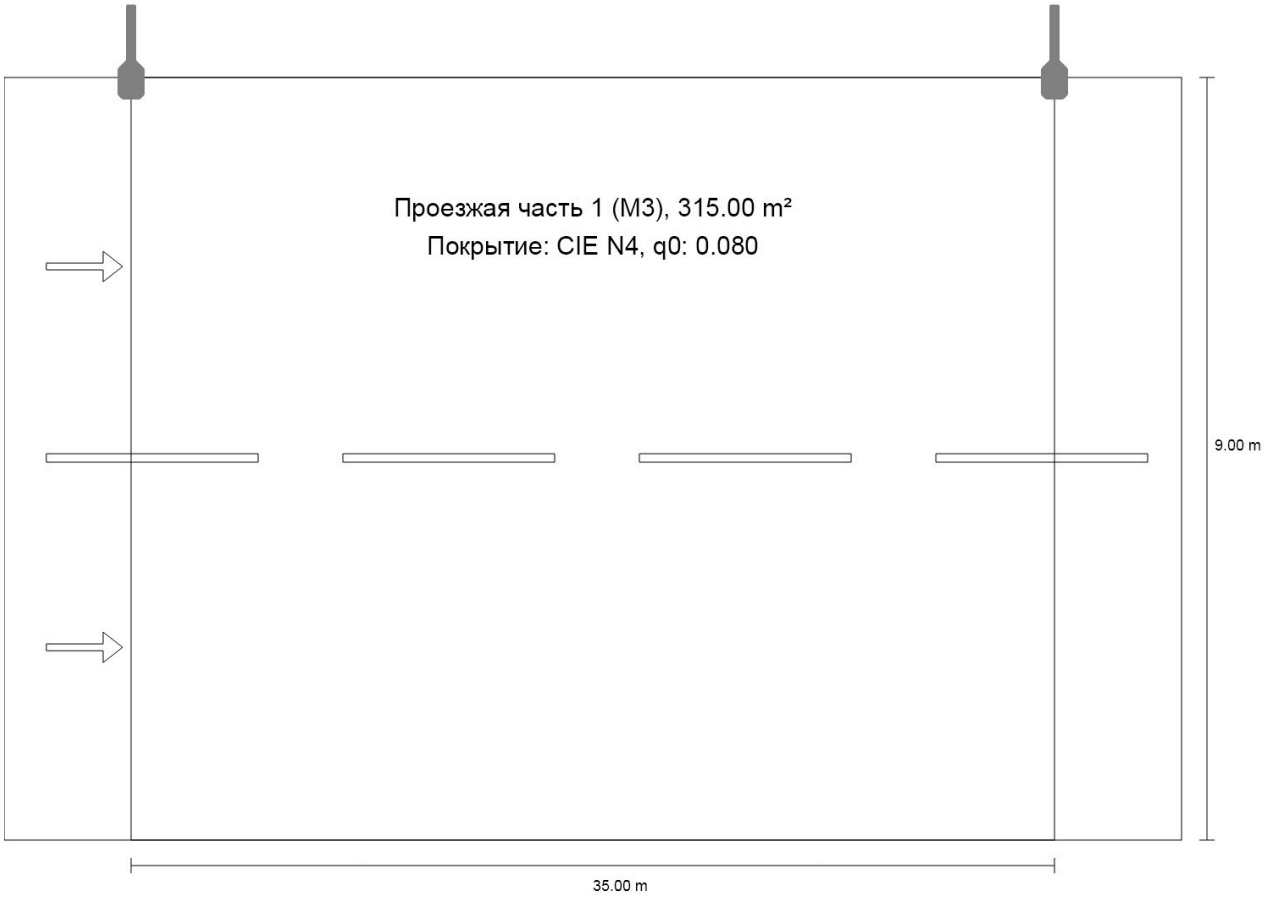
Результаты для показ телей энергоэффекти вности

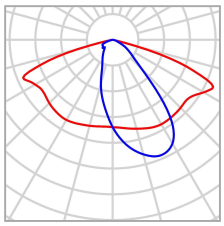
	Размер	Рассчитано	Потребление энергии
ALEQ MANUKIAN STREET	D_p	0.012 W/lx*m²	–
Уличное освещение (двухсторонне напротив)	D_e	1.8 кВт-ч/m² год	800.0 кВт-ч/год

EN 13201:2015)

TOROSYAN STREET Резюме

(по





P 120.0 W

DIALux

TOROSYAN STREET

Резюме (по EN 13201:2015)

№ изделия	
Название артикула	Уличное осве
Комплектация	определятся пользователе

$\Phi_{Лампа}$	16800 lm
$\Phi_{Светильник}$	16800 lm
η	100.00 %

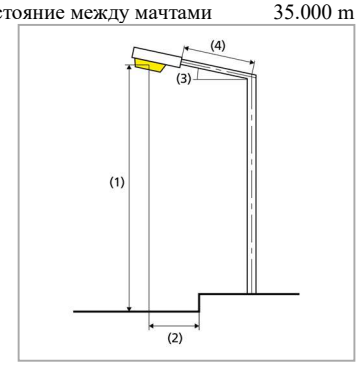
DIALux

TOROSYAN STREET

Резюме (по EN 13201:2015)

Уличное освещение (односторонне вверху)

Расстояние между мачтами 35.000 m



(1) Высота светового центра	8.700 m
(2) Вылет светового центра	0.000 m
(3) Наклон консоли	15.0°
(4) Длина консоли	0.880 m
Годовые рабочие часы	4000 h: 100.0 %, 120.0 W
Ваттность / маршрут	3480.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Макс. силы света В во всех направлениях,которые образуют указанный угол с нижней вертикалью в инсталлированных и готовых к работе светильниках.	≥ 70°: 514 cd/klm ≥ 80°: 293 cd/klm ≥ 90°: 22.3 cd/klm
Класс интенсивности света Значения интенсивности света в [свечи/килолюмены] для расчета класса интенсивности света относятся в соответствии с EN 13201:2015 к световому потоку.	–
Класс индекса ослепления	D.5
MF	0.80

TOROSYAN STREET

Резюме (по EN 13201:2015)

Результаты для полей оценки

Инсталляция выполнена в предположении фактора стабильности 0.80.

	Размер	Рассчитано	Заданное	Проверить
Проезжая часть 1 (M3)	$L_{cp(2)}$	1.52 cd/m²	≥ 1.20 cd/m²	✓
	U_o	0.47	≥ 0.40	✓
	U_l	0.63	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.31	≥ 0.30	✓

(2) Заданное значение изменено пл нировщиком с отклонением от но мы

Результаты для показ телей энергоэффекти вности

	Размер	Рассчитано	Потребление энергии
TOROSYAN STREET	D_p	0.015 W/lx*m²	–
Уличное освещение (односторонне вверху)	D_e	1.5 кВт-ч/m² год	480.0 кВт-ч/год

Հիմնական լրակազմի "ԷԼ" մակնիշի աշխատանքային գծագրերի ամփոփագիր

Թերթ	Անվանում	Ծանոթագր.
1	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ	ԷԼ-1
2	ԷԼԵԿՏՐԱՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԵՎ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ,ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ	ԷԼ-2
3	ՀԵՆԱՍՅԱՆ ՀԻՄՔԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ, ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ, ԱՊԱՄՈՆՏԱԺԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ	ԷԼ-3
4	ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՍԼՈՂ ԵՎ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՑԱՆՑԵՐ ~380 V:ՄԻԱԳԾԱՆԻ ԷԼԵԿՏՐԱՍԽԵՄԱ	ԷԼ- 4
5	ՀԵՆԱՍՅԱՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՍՔԸ, ՀՈՂԱՆՑՄԱՆ ԽՐԱՄՈՒՂԻ	ԷԼ-5
6	ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՀԵՆԱՍՅԱՆ ՀԻՄՔ	ԷԼ-6
7	ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1,ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2, ԿՏՐՎԱԾՔ 3-3	ԷԼ-7
8-12	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	ԷԼ-8-12
13	ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ	ԷԼ-13

Առաջարկվող և վկայակոչվող փաստաթղթերի ամփոփագիր

Նշանակում	Անվանում	Ծանոթագր.
	<u>Առաջարկվող փաստաթղթեր</u>	
	Ուղեգծի հատակագիծը համաձայնություններով:	
	<u>Վկայակոչվող փաստաթղթեր</u>	
СНиП 3.05.06-85	էլեկտրատեխնիկական սարքավորանքներ:	
ՀՀՇՆ 22-03-2017	«Արհեստական և բնական լուսավորում»	
ՀՀՇՆ 13-02-202	Անվտանգության տեխնիկա շինարարությունում	
ՀՀՇՆ 30-02-2022	Տարածքի բարեկարգում	
5.407-11	էլեկտրակայանքների հողակցումն ու զրոյակցումը:	

<u>Ընդհանուր տվյալներ</u>

ՀՀ Լոռու մարզի Սպիտակ համայնքի Ս. Ծահուման, Շ. Թորոսյան և Ալ. Մանուկյան փողոցների գիշերային լուսավորության ցանցի նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակման համար հիմք են հանդիսանում

1.Համայնքապետարանի պատվերը

2.Տեղանքի հատակագծերը

3.Տեղազննման արդյունքները

ինչպես նաև համաձայն ՀՀ տարածքում գործող քաղաքաշինական նորմերը և կանոնները:

Լուսավորվող տարածքը հանդիսանում է երթևեկելի տարածություն և լուսավորվածությունը նորմայավորվում է համաձայն ՀՀՇՆ 22-03-2017 «ԱՐՀԵՍՏԱԿԱՆ ԵՎ ԲՆԱԿԱՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒՄ»:

Լուսավորության հենասյուների ընդհանուր տեսքը համաձայնեցվել է պատվիրատուի հետ և ընտրված հենասյուների հիման վրա իրականացվել է լուսատեխնիկական հաշվարկ: Լուսատեխնիկական հաշվարկները կատարվել են «DIALux » ծրագրով (արձանագրությունները կցված է): Լուսավորության համար ընտրվել է H=8 մ բարձրությամբ, 0.5x0.5մ միաթև բարձակներով կոնաձև ցինկապատ գործարանային արտադրության հենասյուներ, (Ծահումյան և Ալեք Մանուկյան փողոցներ ՝ երկկողմանի լուսավորություն , 100 Վտ հզորությամբ և 14000 Լմ լույսային հոսքով լուսադիոդային կոնսոլային լուսատուներ , 35 մ հենամիջյան հեռավորությամբ (առավելագույն 38մ) ,Թորոսյան փողոց ՝ միակողմանի լուսավորություն՝ 120 Վտ հզորությամբ և 16800 Լմ լույսային հոսքով լուսադիոդային կոնսոլային լուսատուներ):Նախատեսված է տեղադրել ընդհանուր 82 հատ հենասյուն: Չեն բացառվում նախագծում նշված տեղադիրքերում հենարանների տեղադրման խոչընդոտներ: Նման դեպքերում, կախված իրագործելիությունից, հատակագծում նշված հենամիջյան հեռավորությունը կարող է փոխվել մինչև ±1,0 մ:

նոր տեղադրվող լուսավորության ցանցի սնուցումը իրականացվում է համայնքապետարանի շենքի գլխավոր վահանից՝ 0.4 կՎ ցանցից: Նախատեսվում է տեղադրել նոր լուսավորության կառավարման վահան, որի միջոցով կիրականացվի արտաքին նախագծվող լուսավորության ցանցի կառավարումն ու էլ. սնուցումը:Նախատեսված է լուսավորության ավտոմատ ղեկավարումը ֆոտո և ժամանակի ռելեների օգտագործմամբ: Կառավարման վահանը հողանցվում է: Մալուխները նախատեսված են հնգաջիղ, որոնց հինգերորդ ջիղը ծառայում է որպես հողանցման ջիղ: Հողանցման ջիղերը հենասնուներին միանում են հենասյուն միացման խցում:

Համաձայն ՀՀ կառավարության N592-Ն որոշմամբ հաստատված «Էլեկտրատեղակայանքներ սարքվածքի կանոններ» հավելվածի 19-րդ գլխի 209-րդ կետի խրամուղում մալուխային գծի տեղադրման խորությունը հատակագծման նիշից՝ ց/լարման գծի համար պետք է լինի ոչ պակաս 0.7մ, փողոցները հատելիս՝ 1մ, ինչը ապահոված է նախագծում :

Լուսավորության գծերը նախատեսված են АВВГ-0.66 5x35 մմ² և АВВГ-0.66 5x16 մմ² մակնիշի ու հատույթի մալուխային գծով,անցկացրած խրամուղով:

Մալուխային գիծը անց է կացվում Ø 110մմ տրամագծի (ՊՆԴ) խողովակով:

Խրամուղու քանդումը նախատեսված է մեխանիզմով և ձեռքով, քանի որ մալուխագիծը անցնում է զուգահեռ գործող մալուխագծին ու կոմունիկացիաներին, կա փոխհատումներ գործող ճարտարագիտական ցանցերի հետ:

Հենասյան հիմքը իրականացնել B 20 դասի բետոնի լցումով:

Բոլոր հենասյուների մեջ նախատեսված է 10 Ա միաբևեռ ավտոմատ անջատիչներ:

Լուսատուների միացումներն իրականացվում են գետնի մակարդակից 600 մմ բարձրության վրա նախատեսած միացման խցերում: Հենասուները տեղակայվում են նախապես բետոնյա շաղափով հողի մեջ ամրացված, L=1.05 մ, հիմնային ներդիր M20 դետալներին հեղույս - մանեկային եղանակով:

Նախագիծը մշակված է ըստ ՀՀՇՆ 22-03-2017 «Արհեստական և բնական լուսավորում» ,,ՀՀՇՆ 13-02-2022 «Անվտանգության տեխնիկա շինարարությունում» և ՀՀՇՆ 30-02-2022 «Տարածքի բարեկարգում» շինարարական նորմերի ,տեխնիկական կանոնակարգերի և ՀՀ - ում գործող այլ կանոնների ու նորմերի համաձայն, պահպանելով աշխատանքի անվտանգության կանոնները:

Խրամուղիների , ինչպես նաև հենասյուների հիմքերի քանդման աշխատանքների իրականացման ընթացքում կապալառուն և պատվիրատուն պարտավոր են շինհրապարակ հրավիրել շահագրգիռ կազմակերպությունների ներկայացուցիչներին ստորգետնյա կոմունիկացիաները ուղղությունների ճշտելու և դրանք հետագայում չվնասելու նպատակով:

Տնօրեն	Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզի Սպիտակ համայնքի, Ս. Ծահումյանի, Շ. Թորոսյան փողոցների և Ալ. Մանուկյան 1-ին նրբանցքի փողոցային լուսավորության համակարգի կառուցում		
Ն Գ Ճ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ				
Գծեց	Լ.ՋԱՂԱՑՊԱՆՅԱՆ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ ԹԵՐԹԵՐ
				Ա Ն	ԷԼ - 1
				«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ	

Դիրք ՀՀ	Ա Ն Վ Ա Ն Ու Մ	ՏԻՊ ՄԱԿՆԻՇ ՍՏԱՆԴԱՐՏ	Չ/Մ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹՈՒ ԹՅՈՒՆ
1	Հենասյուն կոնաձև ցինկապատ,8մ բարձրության կցաշուրթային (фланцевая) НФГ-8.0-02-ц		հատ	82	
2	Բարձակ միաճյուղ К1-0.5-0.5-Ф2-ц		հատ	82	
3	Ավտոմատ անջատիչ C10 A Legr.404040		հատ	82	
4	Վահանակ 2 մոդուլի Mini-S Legr.001356		հատ	82	
5	Լուսադիոդային լուսատու կոնսոլային 180-265 Վ, IP65,100 Վտ,14000 Լմ, 140 լմ/Վտ, 4000-5000Կ, երաշխիք 36 ամիս		հատ	67	
6	Լուսադիոդային լուսատու կոնսոլային 180-265 Վ, IP65,120 Վտ,16800 Լմ, 140 լմ/Վտ, 4000-5000Կ, երաշխիք 36 ամիս		հատ	15	
7	Սեղմակ ճյուղավորիչ 10-35-1.5-10 У733М		հատ	82	
8	Պողպատ անկյունակ, կտրվ. L 50x50x5 մմ		մ/կգ	22.5/ 85,5	հողանցման էլեկտրոդ n=9 L= 2.5 մ
9	Պողպատ շերտավոր, կտրվ. - 40x4 մմ		մ/կգ	40/ 51,0	հողանցման արտաքին կոնտուր
10	Արկղ դռնակով600(h)x400x200մմ,ЩМП-60.40.20		հատ	1	
11	Մոնտաժային պանել h-150մմ,L-400մմ,DIN ձողով		հատ	2	
12	Մոնտաժային պանելի ամրացման համար ուղղածիգ կանգնակ L-400մմ		հատ	2	
13	Ավտոմատ անջատիչ միաբևեռ C10 A		հատ	1	
14	Ավտոմատ անջատիչ եռաբևեռ C40 A		հատ	1	
15	Ժամանակի ռելե PCZ-525		հատ	1	
16	Ֆոտոռելե արտաքին հերմետիկ տվիչով AZ-112		հատ	1	
17	Թողարկիչ եռաբևեռ C40 A		հատ	1	
18	Start-stop կոճակ DIN- ձողի համար		հատ	1	
19	Թողարկիչ փաթեթային 3-դիրք DIN- ձողի համար		հատ	1	
20	Հաշվիչ եռաֆազ երկսակագնային,50A		հատ	1	
21	Ագույց ճյուղավորիչ BAV-2U-GD-KK2/4		հատ	4	
22	Մանեկ M20		կգ	47	
23	Տափօղակ		կգ	10.8	

	Արտաքին լուսավորության ցանցի					
1	Մալուխ ալյումինե, ՊՎՔ մեկուսացումով. կտրվ. 5x35 մմ^2 295 մ + 4% հավելակցում	АВВГ	մ	-	307	
2	Մալուխ ալյումինե, ՊՎՔ մեկուսացումով. կտրվ. 5x16 մմ^2 2835 մ + 4% հավելակցում	АВВГ	մ	-	2950	
3	Մալուխ պղնձե, ՊՎՔ մեկուսացումով. կտրվ. 3x2.5 մմ^2	ВВГ	մ	-	910	Լուսատուների սնուցման
4	ՊՆԴ խողովակ SDR13.6 Ø110x8.1մմ		մ	-	7280	
5	Ճկախողովակ պոլիէթիլենային երկպատ Ø50մմ		մ	-	246	

	Արտաքին լուսավորության ցանցի մալուխային խրամուղի					
1	Խրամուղու փորում /0.8x0.6x885մ/ մեխանիզմովով 3-րդ շիհ. խմբի բնահողում		м^3	-	266.8	
2	նույնը՝ ձեռքով		м^3	-	30.0	
3	Խրամուղու փորում /0.8x0.6x885մ/ մեխանիզմովով 4-րդ շիհ. խմբի բնահողում		м^3	-	128.0	
4	Խրամուղու փորում /0.8x0.425x1733մ/ մեխանիզմովով 3-րդ շիհ. խմբի բնահողում		м^3	-	370.0	
5	նույնը՝ ձեռքով		м^3	-	40.0	
6	Խրամուղու փորում /0.8x0.425x1733մ/ մեխանիզմովով 4-րդ շիհ. խմբի բնահողում		м^3	-	180.0	
7	Խրամուղու փորում /0.8x0.325x193մ/ մեխանիզմովով 3-րդ շիհ. խմբի բնահողում		м^3	-	31.7	
8	նույնը՝ ձեռքով		м^3	-	3.5	
9	Խրամուղու փորում /0.8x0.325x193մ/ մեխանիզմովով 4-րդ շիհ. խմբի բնահողում		м^3	-	15.0	
10	Խրամուղու մեջ ավազե անկողնու պատրաստում /0.25x0.60x885մ/		м^3	-	132.8	
11	Խրամուղու մեջ ավազե անկողնու պատրաստում /0.25x0.4x1733մ/		м^3	-	173.3	
12	Խրամուղու մեջ ավազե անկողնու պատրաստում /0.25x0.30x193մ/		м^3	-	14.5	
13	Ազդանշանային ժապավեն	ЛСЭ-250 "Осторожно кабель"	м	-	3250	
14	Բնահողի հետլիցք		м^3	-	744.4	
15	Ավելացած բնահողի բարձում և տեղափոխում 5 կմ		м^3	-	320.6	
16	Շինարարական աղբի բարձում և տեղափոխում 5 կմ		м^3	-	15.0	
17	Բնահողի քանդում		м^3		5.0	Հողանցման կոնտուր
18	Բնահողի հետլիցք		м^3		5.0	

Տնօրեն	Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզի Սպիտակ համայնքի, Ս. Ձաքումյանի, Շ. Թորոսյան փողոցների և Ալ. Մանուկյան 1-ին նրբանցքի փողոցային լուսավորության համակարգի կառուցում		
Ն Գ Ճ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ				
Գծեց	Լ.ՋԱՂԱՑՊԱՆՅԱՆ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ ԹԵՐԹԵՐ
				Ա Ն	ԷԼ - 2
			ԷԼԵԿՏՐԱՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԵՎ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ, ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ	«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ	

Հողային աշխատանքներ, հենասյուների տեղադրումը գրունտում

Հ/Հ	Ա ն վ ա ն ու մ	Չ/մ	Քանակ	
			1սյան համար	ընդամենը
1	Փոսորակի քանդում մեղանիզմովով 3-րդ կարգի գրունտներում	մ³	1.2	98.4
2	նույնը՝ ձեռքով	մ³	0.1	8.2
3	Փոսորակի քանդում մեղանիզմովով 4-րդ կարգի գրունտներում	մ³	0.3	24.6
4	Խճի փռում հիմնատակում տոփանումով	մ³	0.1	8.2
5	Հենասյան հիմք՝ **B20** մակնիշի բետոնի լցումով	մ³	0.53	43.5
6	Բնահողի հետլիցք տոփանումով	մ³	0.97	79.6
7	Ավելացած բնահողի բարձում և տեղափոխում 5 կմ	մ³	0.63	51.7

Հ/Հ	Անվանում Տեխնիկական տվյալներ	Նշանակում Տիպ Մակնիշ	Չ/մ	Քանակ	Ծանոթագր.
	Ապամոնտաժային աշխատանքներ				
1	Գոյություն ունեցող (h=9մ) մետաղյա հենասյուների ապամոնտաժում և վերադարձվում համայնքին		հատ	13	
2	Գոյություն ունեցող (h=6մ) մետաղյա հենասյուների ապամոնտաժում և վերադարձվում համայնքին		հատ	49	
3	Գոյություն ունեցող մալուխների ապամոնտաժում և վերադարձվում համայնքին		մ	1800	

Մակնիշ	Դիրք	Նշանակում	Անվանում	Քանակ (հատ)	Քաշ (կգ)		
					մեկ դիրքի	բոլոր դիրք.	Մակնիշի
հենասյուն 8մ опора 8м	1	ГОСТ Р 52544-2006	□14 A500C ΣL=15200	1	18.37	18.37	68.26
	2	ГОСТ Р 52544-2006	□14 A500C L=1630	12	1.97	23.64	
		ГОСТ Р 52544-2006	□20 A500C L=1050	4	2.59	10.36	
	3	ГОСТ 5781-82	□8 A240 L=1960	9	0.77	6.93	
		ГОСТ 19903-74	лист стальной 320x10 L=320	1	8.04	8.04	
	4	ГОСТ 5781-82	□8 A240 L=1160	2	0.46	0.92	
			ԲԵՏՈՆ B20 ԴԱՍԻ				0.53 մ³

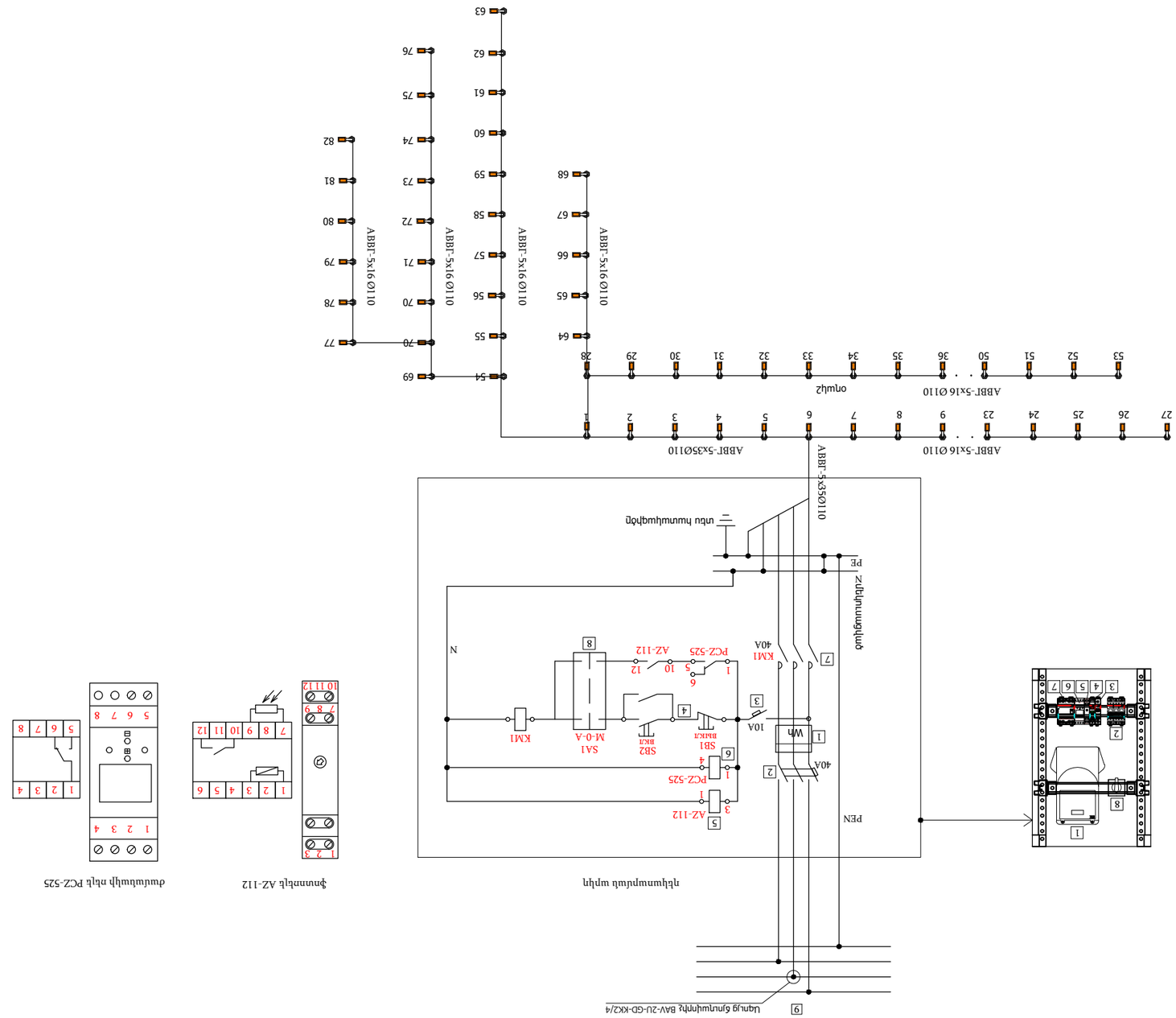
Ծավալները տրված են մեկ հենասրան հիմքի համար, նախատեսված է 82 հատ հենասրուն

ԼՈՒՍԱՏՈՒՆԵՐԻՆ ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐ ԵՎ ՍՏԱՆԴԱՐՏՆԵՐ

Ընդհանուր պահանջներ	
Աշխատանքային լարում	150V – 250V
Աշխատանքային հաճախականություն	50 ± 5 Hz
Աշխատանքային ջերմաստիճան	- 25 –ից + 40 ^{0}C
Երկարակեցություն, ոչ պակաս	30000 ժամ @ Ta=25°C (L80, B10)
Հզորության գործակից	≥ 0,90
Արդյունավետությունը	≥140 լմ/Վտ
Փոխկապակցված գունային ջերմաստիճան	4000 ± 500K
Գունափոխանցման գործակից (CRI)	≥70
Արտաքին մթնոլորտային ազդեցությունից պաշտպանվածություն (IP) լրիվ լուսատուի համար	IP65 կամ բարձր
Մեխանիկական ազդեցության պաշտպանվածություն (IK)	IK07 կամ բարձր
Իրանի նյութ	Ձուլված ալյումին
Երաշխիքային ժամկետ	3 տարի
Պարտադիր ստանդարտներ	
ԳՕՍՏ ԻԵԿ 60598-1-2017	Լուսատուներ – Ընդհանուր պահանջներ և փորձարկման մեթոդներ
ԳՕՍՏ ԻԵԿ 62031-2016	Լուսարձակման դիոդների մոդուլներ ընդհանուր լուսավորման համար. Անվտանգության պահանջներ
Լուսատուի համար պահանջվող հավաստագրեր	
ENEC, TUV, EAC	

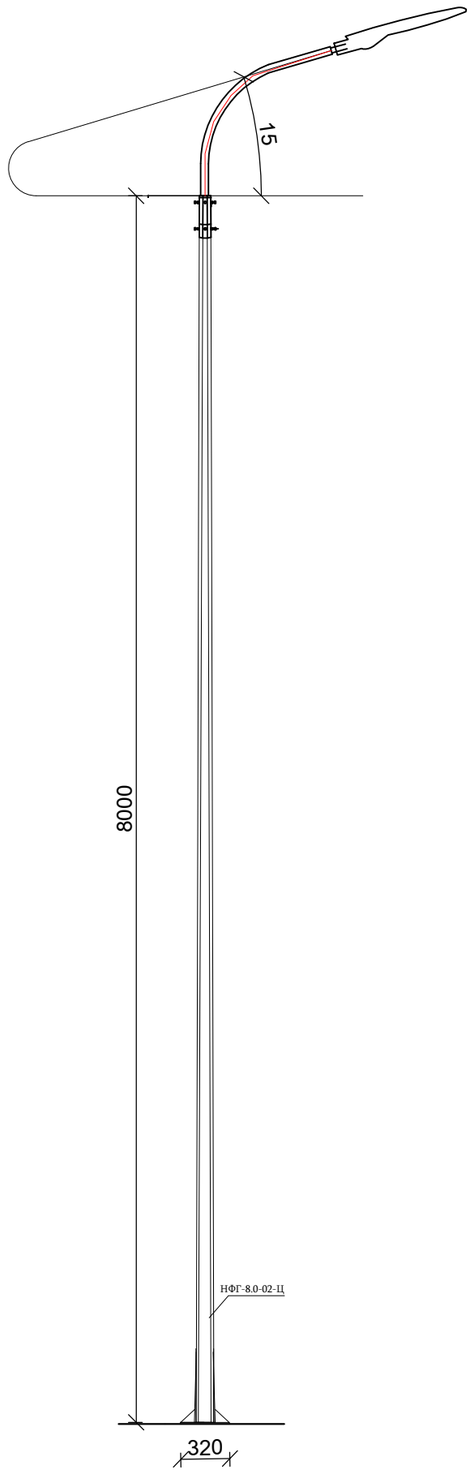
Տնօրեն	Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզի Սպիտակ համայնքի, Ս. Ղազարյանի, Շ. Թումոյանի փողոցների և Ալ. Մանուկյան 1-ին նրբանցքի փողոցային լուսավորության համակարգի կառուցում			
Ն Գ Ճ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ					
Գծեց	Լ.ՋՂՈՒՇՊԱՆՅԱՆ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				Ա Ն	ԷԼ - 3	
			ՀԵՆԱՍՅԱՆ ՀԻՄՔԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ, ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ, ԱՊԱՄՈՆՏԱԺԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ	«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ		

ԼՈՒՍԱՀՈՂՄԱՅԻՆ ԼԵԿԱՏՐԱԿԱՆ ՀԱՄԱԾԱՆՈՒՑԻԿ ԵՎ ՆՈՄԱ ՆԱԽԱՀԱՐՎԱԾ ՅՈՒՑԱՓՈՂԻ ~380 V: ՄԻԱՓՈՒԼ ԱՆՑՈՒՄՆԵՐՈՎ

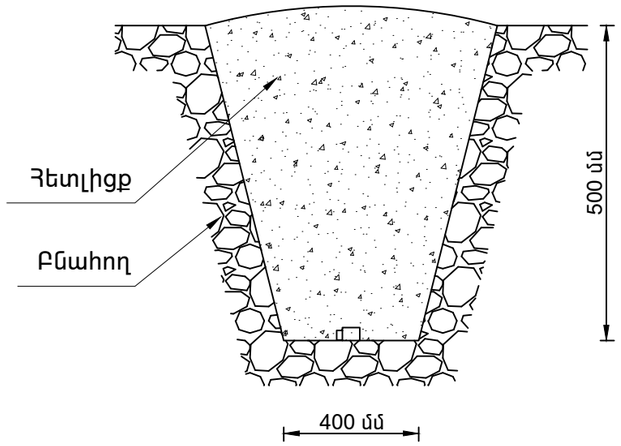


Տեղեկ	Ա.ԱՍՐՅԱՆ		<<ԼՈՌԻ ՀԱՅՐՈՒ ՄԻՔԱՅԵԼ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ, Շ. ՀԱՄԱՍՏԱՂԱՑԻ փողոցի փողոցամաս 1-ին նրբանցքի փողոցամասում լուսավորության հաստոցների տեղադրման նախագիծ		
Ն գ Ճ	Ղ. ՅԱՀԱԲՅԱՆ				
գծեց	Լ.ՅԱՂՈՒՑՅԱՆ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ
				Ա Ն	էջ - 4
			ԼՈՒՍԱՎՈՐՄԱՆ ՑԱՆՑԻ ՀԱՄԱԼՍԱՐՈՒՄ ԵՎ ՆՈՄԱ ՆԱԽԱՀԱՐՎԱԾ ՅՈՒՑԱՓՈՂԻ ~380 V ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՀԱՄԱԾԱՆՈՒՑԻԿ	«ԼՍ ՆԱԽԱԳԾՈ» ՍՊԸ	

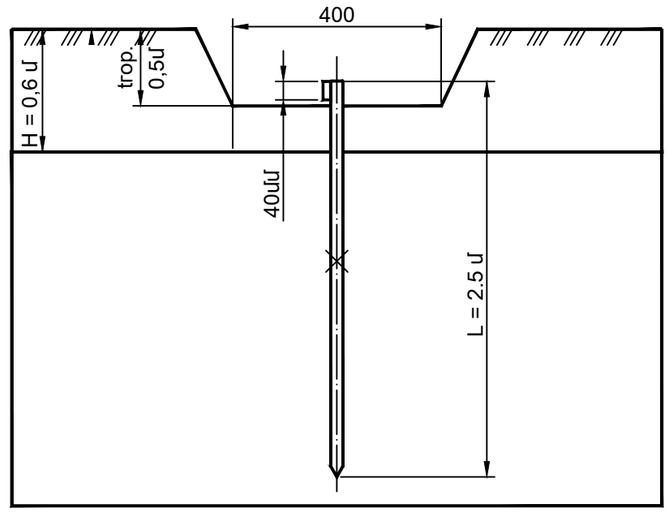
ՀԵՆԱՍՅԱՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՍՔԸ Մ1:50



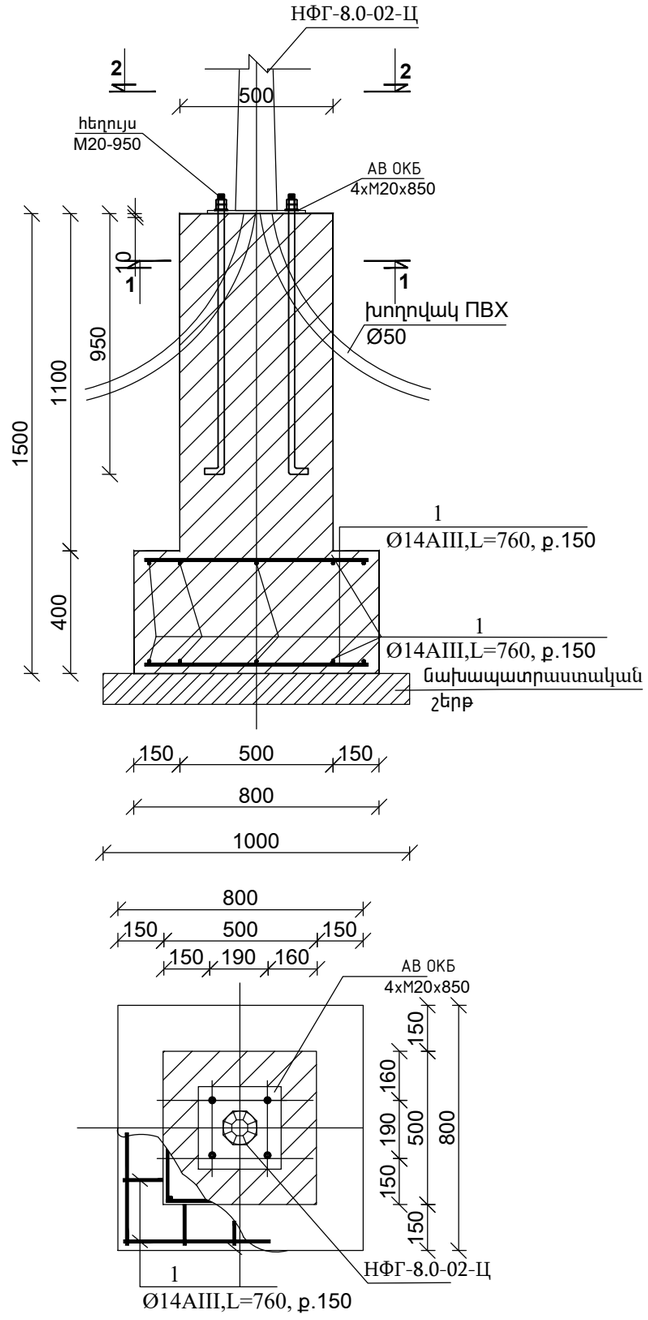
Հողանցման խրամուղի

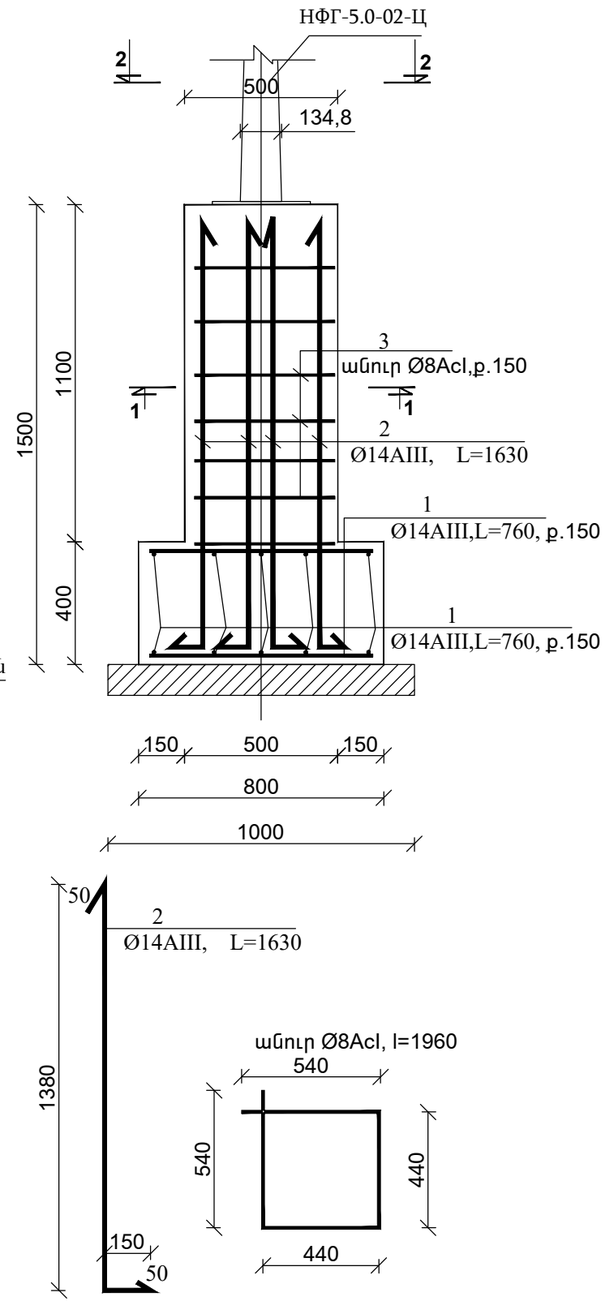


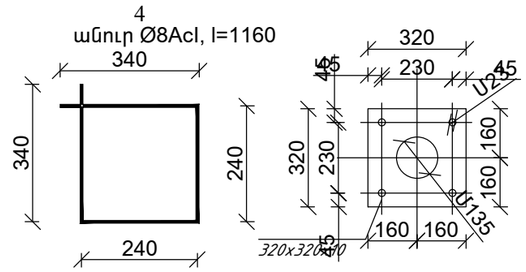
Հողանցման խրամուղու
լայնական կտրվածք

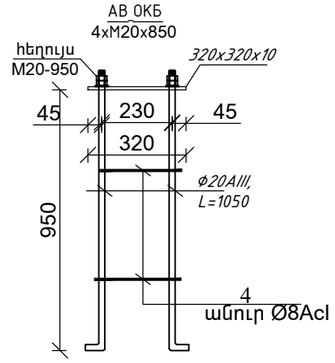


Տնօրեն	Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզի Սպիտակ համայնքի, Ս. Ճաշոցյանի, Շ. Թորոսյան փողոցների և Ալ. Մակարյան 1-ին նրբանցքի փողոցային լուսավորության համակարգի կառուցում		
Ն Գ Ճ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ				
Գծեց	Լ.ՋԱՂԱՑՊԱՆՅԱՆ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ ԹԵՐԹԵՐ
				Ա Ն	ԷԼ - 5
			ՀԵՆԱՍՅԱՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՍՔԸ, ՀՈՂԱՆՑՄԱՆ ԽՐԱՄՈՒՂԻ	«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ	



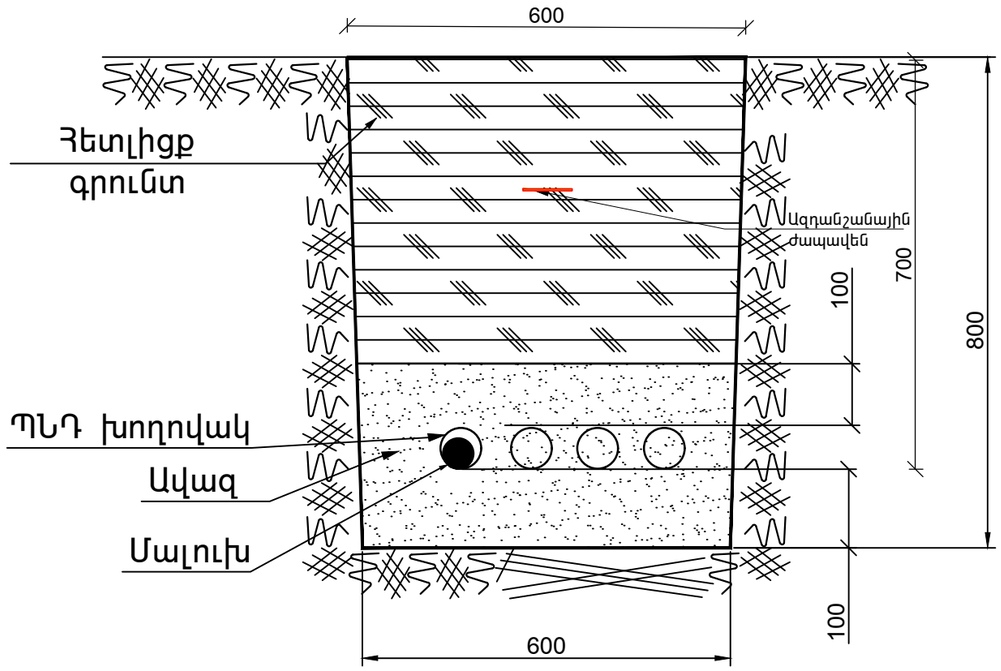




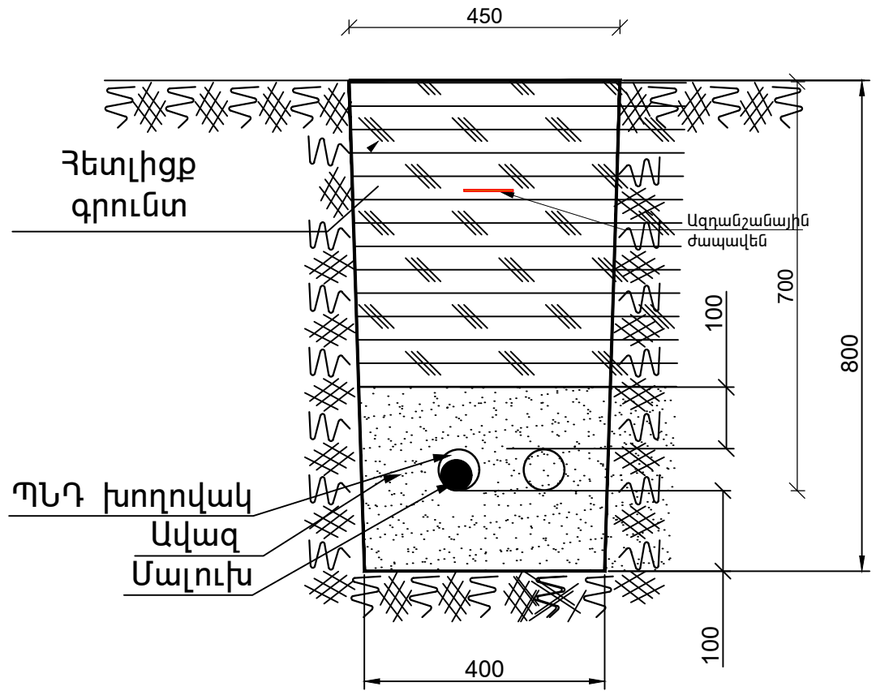


Տնօրեն	Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզի Սպիտակ համայնքի, Ս. Հաչունցյանի, Հ. Թումոյան փողոցների և Ալ. Մանուկյան 1-ին նրբանցքի փողոցային լուսավորության համակարգի կառուցում		
Ն Գ Ճ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ				
Գծեց	Լ.ՋԱՂԱՑՊԱՆՅԱՆ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ / ԹԵՐԹԵՐ
				Ա Ն	ԷԼ - 6
			ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՀԵՆԱՅԱՆ ՀԻՄՔ	«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ	

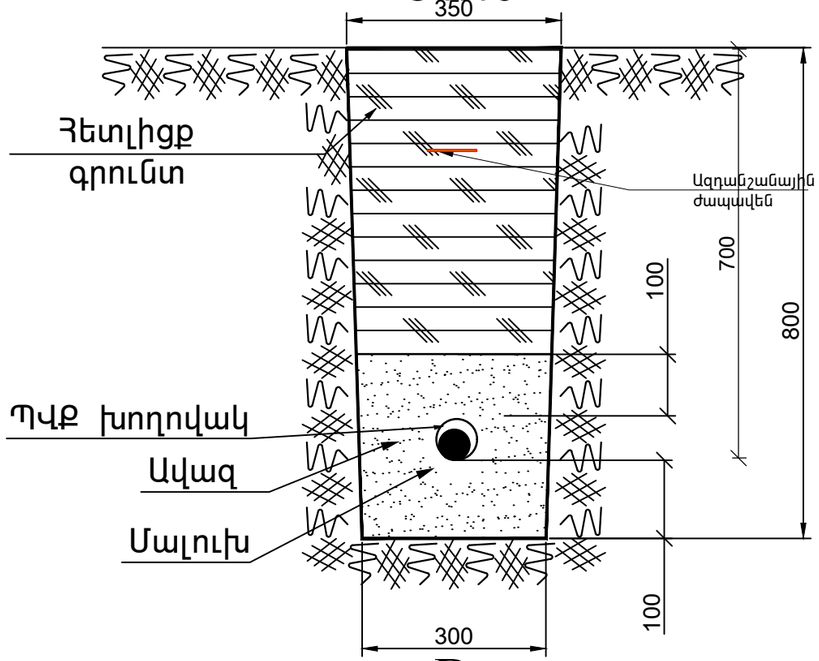
Կտրվածք 1-1
Մ1:10



Կտրվածք 2-2
Մ1:10



Կտրվածք 3-3
Մ1:10



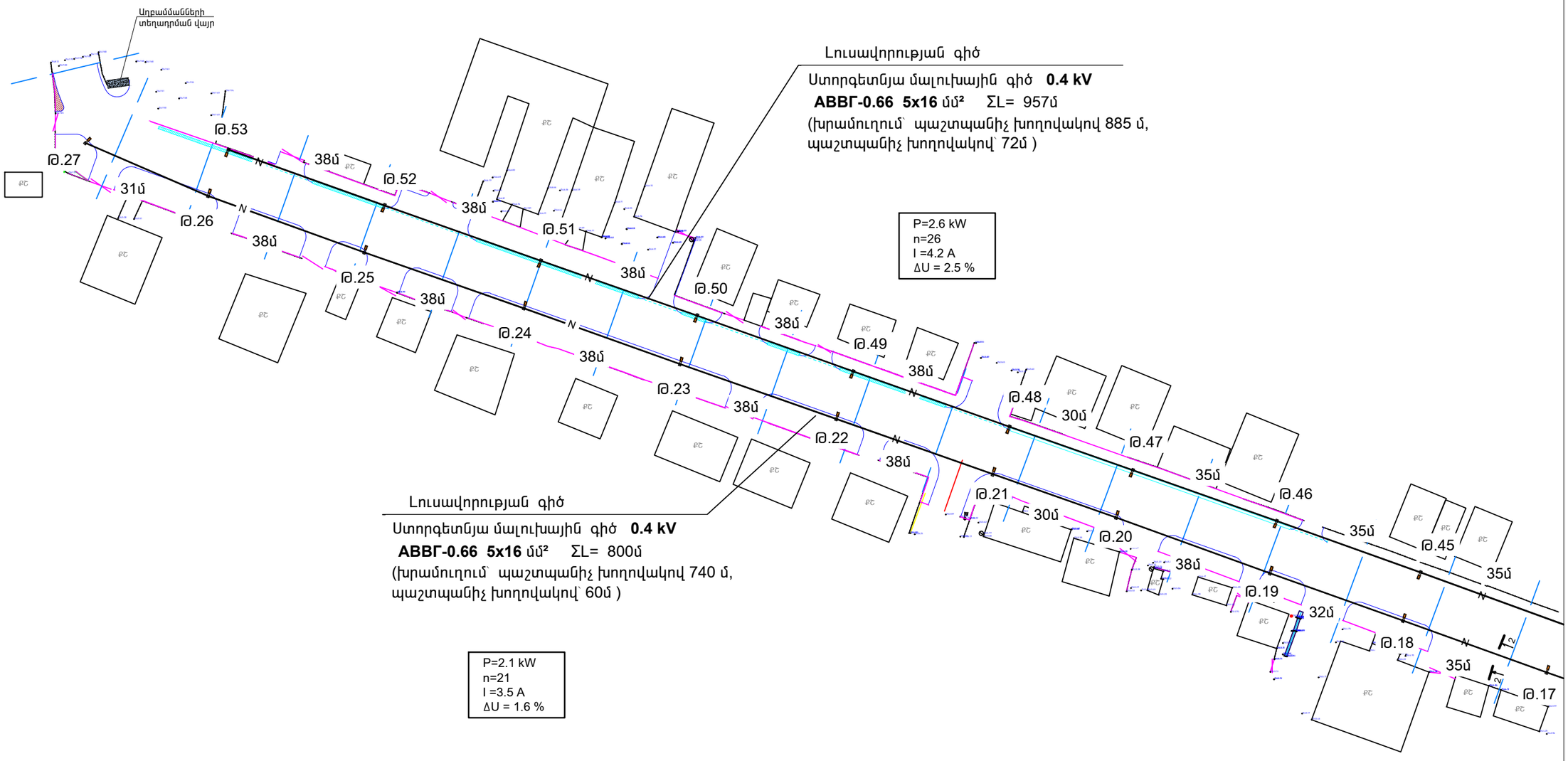
B_1

Տնօրեն	Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզի Սպիտակ համայնքի, Ս. Հաչունցյանի, Չ. Թորոսյան փողոցների և Ալ. Մանուկյան 1-ին նրբանցքի փողոցային լուսավորության համակարգի կառուցում		
Ն Գ Ճ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ				
Գծեց	Լ.ՋԱՂԱՑՊԱՆՅԱՆ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ ԹԵՐԹԵՐ
				Ա Ն	էԼ - 7
			ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1,ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2, ԿՏՐՎԱԾՔ 3-3	«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ	

N

S

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ :1000



Պայմանական նշաններ

N — Նախագծվող մալուխային գիծ խրամուղով, անցկացրած ՊՆԴ խողովակով

Թ.1- Թ.82 — Նախատեսվող լուսավորության հենասյուն 1 -լուսատուով

Տնօրեն	Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզի Սպիտակ համայնքի, Ս. Ձաքումյանի, Չ. Թորոսյան փողոցների և Ալ. Մանուկյան 1-ին նրբանցքի փողոցային լուսավորության համակարգի կառուցում			
Ն Գ ճ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ					
Գծեց	Լ.ՋԱՂԱՑՊԱՆՅԱՆ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				Ա Ն	էԼ - 8	
			ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ		

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ :1000

N

S

Լուսավորության գիծ

Ստորգետնյա մալուխային գիծ **0.4 kV**
ԱԲՎԳ-0.66 5x16 մմ² ΣL= 957մ
(խրամուղում՝ պաշտպանիչ խողովակով 885 մ,
պաշտպանիչ խողովակով՝ 72մ)

P=2.6 kW
n=26
I =4.2 A
ΔU = 2.5 %

Թ.47 — 35մ — Թ.46 — 35մ — Թ.45 — 35մ — Թ.44 — 35մ — Թ.43 — 35մ — Թ.42 — 35մ — Թ.41 — 35մ — Թ.40 — 35մ — Թ.39 — 35մ — Թ.38 — 35մ — Թ.37 — 35մ — Թ.36 — 35մ — Թ.35

Թ.35 — 38մ — Թ.19 — 32մ — Թ.18 — 35մ — Թ.17 — 35մ — Թ.16 — 35մ — Թ.15 — 35մ — Թ.14 — 35մ — Թ.13 — 38մ — Թ.12 — 31մ — Թ.11 — 35մ — Թ.10 — 35մ — Թ.9 — 35մ — Թ.8

Լուսավորության գիծ

Ստորգետնյա մալուխային գիծ **0.4 kV**
ԱԲՎԳ-0.66 5x16 մմ² ΣL= 800մ
(խրամուղում՝ պաշտպանիչ խողովակով 740 մ,
պաշտպանիչ խողովակով՝ 60մ)

P=2.1 kW
n=21
I =3.5 A
ΔU = 1.6 %

Պայմանական նշաններ

N — Նախագծվող մալուխային գիծ խրամուղով, անցկացրած ՊՆԴ խողովակով

Թ.1- Թ.82 — Նախատեսվող լուսավորության հենասյուն 1 -լուսատուով

Տնօրեն	Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզի Սպիտակ համայնքի, Ս. Հաչունցյանի, Չ. Թումոյանի փողոցների և Ալ. Մանուկյան 1-ին նրբանցքի փողոցային լուսավորության համակարգի կառուցում			
Ն Գ Ճ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ					
Գծեց	Լ.ՋԱՂԱՑՊԱՆՅԱՆ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				Ա Ն	ԷԼ - 9	
			ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ		

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ :1000

N

S

Հողանցման Էլեկտրոդ՝
L 50x50x5 մմ պողպատե անկյունակ

Հողանցման կոնտուր՝
40x4 մմ շերտապողպատ

Լուսավորության գիծ

Ստորգետնյա մալուխային գիծ **0.4 kV**
ԱԲՎԳ-0.66 5x35 մմ² ΣL= 295մ
(խրամուղում՝ պաշտպանիչ խողովակով 278 մ,
պաշտպանիչ խողովակով՝ 17մ)

P=0.6 kW
n=6
I =1.0 A
ΔU = 0.12 %

Լուսավորության գիծ

Ստորգետնյա մալուխային գիծ **0.4 kV**
ԱԲՎԳ-0.66 5x16 մմ² ΣL= 186մ
(խրամուղում՝ պաշտպանիչ խողովակով 172 մ,
պաշտպանիչ խողովակով՝ 14մ)

P=0.6 kW
n=5
I =1.0 A
ΔU = 0.12 %

Պայմանական նշաններ

- Նախագծվող մալուխային գիծ խրամուղով, անցկացրած ՊՆԴ խողովակով
- Թ.1- Թ.82 — Նախատեսվող լուսավորության հենասյուն 1 -լուսատուով

Տնօրեն	Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզի Սպիտակ համայնքի, Ս. Հաչունցյանի, Հ. Թորոսյան փողոցների և Ալ. Մանուկյան 1-ին նրբանցքի փողոցային լուսավորության համակարգի կառուցում		
Ն Գ ճ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ				
Գծեց	Լ.ՋԱՂԱՑՊԱՆՅԱՆ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ ԹԵՐԹԵՐ
				Ա Ն	էԼ - 10
			ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ	

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ :1000

N

S

Պայմանական նշաններ

Նախագծվող մալուխային գիծ խրամուղով, անցկացրած ՊՆԴ խողովակով

Թ.1- Թ.82 Նախատեսվող լուսավորության հենասյուն 1 -լուսատուով

Լուսավորության գիծ
Ստորգետնյա մալուխային գիծ **0.4 kV**
ԱԲՎԳ-0.66 5x16 մմ² ΣL= 385մ
(խրամուղում՝ պաշտպանիչ խողովակով 357 մ,
պաշտպանիչ խողովակով՝ 28մ)

P=1.2 kW
n=10
I =2.0 A
ΔU = 0.5 %

Լուսավորության գիծ
Ստորգետնյա մալուխային գիծ **0.4 kV**
ԱԲՎԳ-0.66 5x16 մմ² ΣL= 297մ
(խրամուղում՝ պաշտպանիչ խողովակով 274 մ,
պաշտպանիչ խողովակով՝ 23մ)

P=0.96 kW
n=8
I =1.6 A
ΔU = 0.3 %

Լուսավորության գիծ
Ստորգետնյա մալուխային գիծ **0.4 kV**
ԱԲՎԳ-0.66 5x16 մմ² ΣL= 210մ
(խրամուղում՝ պաշտպանիչ խողովակով 193 մ,
պաշտպանիչ խողովակով՝ 17մ)

P=0.6 kW
n=6
I =1.0 A
ΔU = 0.15 %

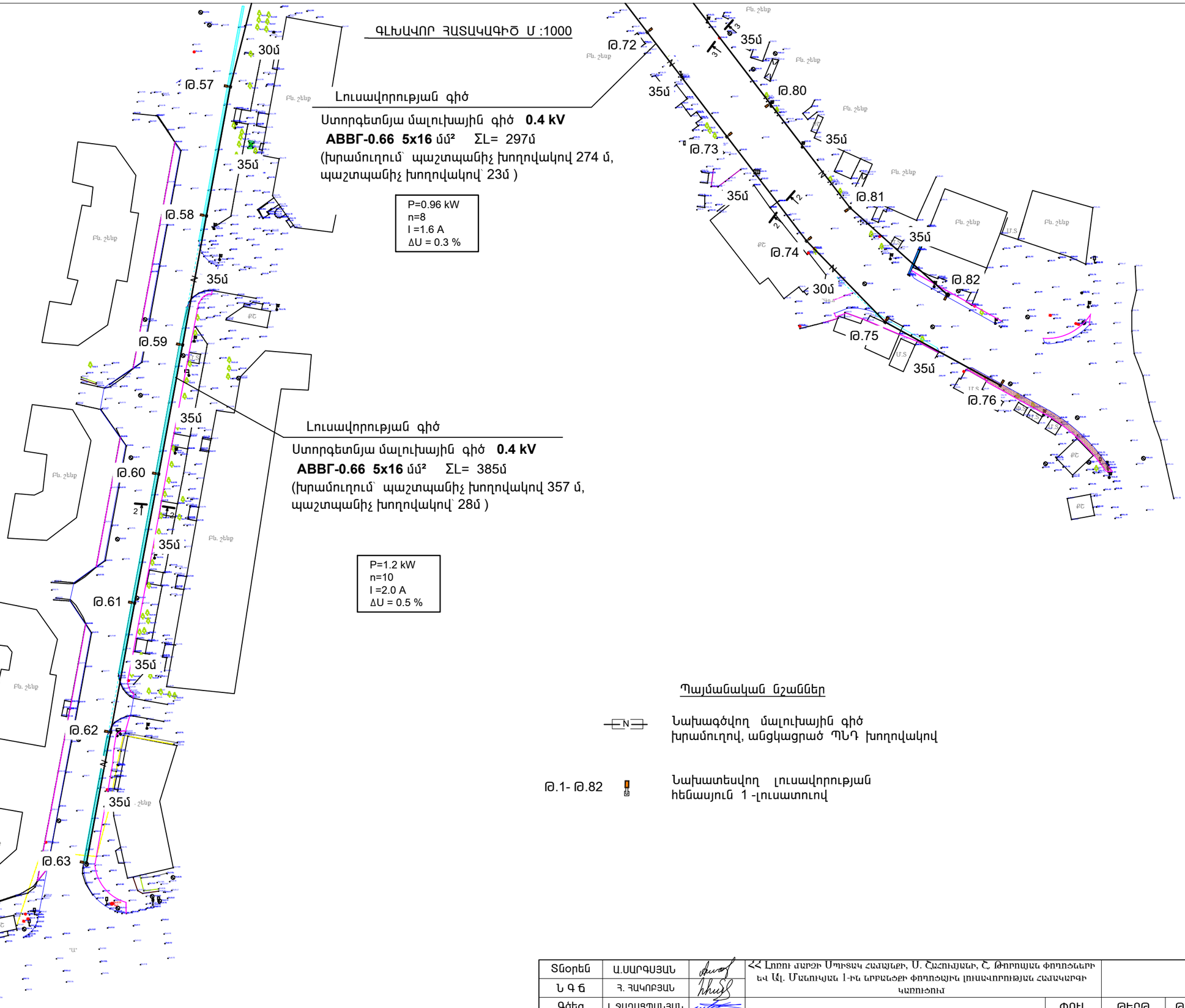
2809,86

Տնօրեն	Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզի Սպիտակ համայնքի, Ս. Շահումյանի, Շ. Թորոսյան փողոցների և Ալ. Մանուկյան 1-ին նրբանցքի փողոցային լուսավորության համակարգի կառուցում		
Ն Գ ճ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ				
Գծեց	Լ.ՋԱՂԱՑՊԱՆՅԱՆ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				Ա Ն	ԷԼ - 11	
			ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ		

N

S

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ :1000



Լուսավորության գիծ

Ստորգետնյա մալուխային գիծ **0.4 kV**
ԱԲՎԳ-0.66 5x16 մմ² ΣL= 297մ
(խրամուղում՝ պաշտպանիչ խողովակով 274 մ,
պաշտպանիչ խողովակով՝ 23մ)

P=0.96 kW
n=8
I =1.6 A
ΔU = 0.3 %

Լուսավորության գիծ

Ստորգետնյա մալուխային գիծ **0.4 kV**
ԱԲՎԳ-0.66 5x16 մմ² ΣL= 385մ
(խրամուղում՝ պաշտպանիչ խողովակով 357 մ,
պաշտպանիչ խողովակով՝ 28մ)

P=1.2 kW
n=10
I =2.0 A
ΔU = 0.5 %

Պայմանական նշաններ

Նախագծվող մալուխային գիծ
խրամուղով, անցկացրած ՊՆԴ խողովակով

Թ.1- Թ.82 — Նախատեսվող լուսավորության
հենասյուն 1 -լուսատուով

Տնօրեն	Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզի Սպիտակ համայնքի, Ս. Հաշտարյանի, Չ. Թորոսյան փողոցների և Ալ. Մանուկյան 1-ին նրբանցքի փողոցային լուսավորության համակարգի կառուցում			
Ն Գ Ճ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ					
Գծեց	Լ.ՋԱՂԱՑՊԱՆՅԱՆ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				Ա Ն	ԷԼ - 12	
			ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ		

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ

Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Ամիսներ, 2026 թվական											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Հենասյուների ապամոնտաժում												
2	Խրամուղու քանդում												
3	Փոսորակների քանդում և մալուխների մոնտաժում												
4	Հիմքերի պատրաստում												
5	Հենասյուների տեղադրում												
	Հենասյուների բարձակների և լուսատուների տեղադրումում												
6	Մնացած սարքավորումների տեղադրում և միացում սնման կետին՝ ԿՎ-ին												

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՏԵՎՈՂՈՒԹՅՈՒՆԸ՝ 180 օր:

Տնօրեն	Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզի Սպիտակ համայնքի, Ս. Հաղուդյանի, Շ. Թորոսյան փողոցների և Ավ. Մանուկյան 1-ին նրբանցքի փողոցային լուսավորության համակարգի կառուցում			
Ն Գ Ճ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ					
Գծեց	Լ.ՋԱՂԱՑՊԱՆՅԱՆ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				Ա Ն	էԼ - 13	
			ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ	«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ		