



"ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК
ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ТЕХНИКИЙН ХЯНАЛТ



Уаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг

**СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 11-12, 14-18-Р ХОРООНЫ ГУДАМЖ ТАЛБАЙН ГАДНА
ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ**

(Ажлын зураг)

ЗӨВШӨӨРСӨН.

ЗӨВШӨӨРСӨН.		ЗАХИАЛАГЧ, ГҮЙЦЭТГЭГЧ.	
Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг	Захиалагч:
СБД-газар зохион байгуулалтын албаны дарга	Э.Зоригтоо		Албан тушаал
			Сүхбаатар дүүргийн засаг даргын тамгын газрын дарга
СБД-ийн ЗДТГ-ын гэрэлтүүлэг рекламны байгууламж камержуулалт хариуцсан мэргэжилтэн	Г.Гантулга		Гүйцэтгэгч:
			"ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК-ийн захирал
			Албан тушаал
			Нэр
			Гарын үсэг
			Нэр
			Гарын үсэг



"ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК

ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ТЕХНИКИЙН ХЯНАЛТ

ЕГ Шуфр: ИТХ-67/2022-16.4

Чхаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 16-р хороо

16-Р ХОРООНЫ БЭЛХИЙН 33-1, 33-5, 33-6, 33-7, ОЙЧИД-1-Р ГУДАМЖНЫ ГАДНА
ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ АЖЛЫН ЗУРАГ

(Ажлын зураг)

Гадна гэрэлтүүлэг - ГГ

Захирал:...../Б.Хишигжаргал/

Инженер:...../Г.Пагамжаргал/




УЛААНБААТАР
2022

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ


Хуудас	Зургийн нэр	Тайлбар
А ГГ-01	Зургийн жагсаалт	
ГГ-02	Үндсэн үзүүлэлт	
ГГ-03	Тайлбар бичиг	
ГГ-04	Материалын түүвэр-1	
ГГ-05	Материалын түүвэр-2	
ГГ-06	Материалын түүвэр-3, Ажлын тоо хэмжээ	
В ГГ-07	Нэгдсэн материалын түүвэр	
ГГ-08	Агаарын ба кабель шугамын хүснэгт-1	
ГГ-09	Агаарын ба кабель шугамын хүснэгт-2	
ГГ-10	Агаарын ба кабель шугамын хүснэгт-3	
ГГ-11	Байршлын тойм	
ГГ-12	Гадна гэрэлтүүлгийн трасс (Google earth)	
ГГ-13	Гадна гэрэлтүүлгийн трасс (зөвшөөрөл)	
С ГГ-14	Гадна гэрэлтүүлгийн трасс-1	
ГГ-15	Гадна гэрэлтүүлгийн трасс-2	
ГГ-16	Гадна гэрэлтүүлгийн трасс-3	
ГГ-17	Гадна гэрэлтүүлгийн трасс-4	
ГГ-18	Гадна гэрэлтүүлгийн трасс-5	
ГГ-19	Гадна гэрэлтүүлгийн трасс-6	
ГГ-20	Гадна гэрэлтүүлгийн трасс-7	
Д ГГ-21	Гадна гэрэлтүүлгийн трасс-8	
ГГ-22	Гадна гэрэлтүүлгийн трасс-9	
ГГ-23	Гадна гэрэлтүүлгийн трасс-10	
ГГ-24	Гадна гэрэлтүүлгийн трасс-11	
ГГ-25	Гадна гэрэлтүүлгийн трасс-12	
ГГ-26	Гадна гэрэлтүүлгийн трасс-13	
ГГ-27	Гадна гэрэлтүүлгийн трасс-14	
Е ГГ-28	Гадна гэрэлтүүлгийн трасс-15	
ГГ-29	Гадна гэрэлтүүлгийн трасс-16	
ГГ-30	Гадна гэрэлтүүлгийн трасс-17	
ГГ-31	Гадна гэрэлтүүлгийн трасс-18	
ГГ-32	Гадна гэрэлтүүлгийн трасс-19	
ГГ-33	Гадна гэрэлтүүлгийн трасс-20	
ГГ-34	Гадна гэрэлтүүлгийн трасс-21	
F ГГ-35	Гадна гэрэлтүүлгийн трасс-22	
ГГ-36	Гадна гэрэлтүүлгийн трасс-23	
ГГ-37	Гадна гэрэлтүүлгийн трасс-24	

ГГ-38	Гадна гэрэлтүүлгийн трасс-25	
ГГ-39	Гадна гэрэлтүүлгийн трасс-26	
ГГ-40	Гадна гэрэлтүүлгийн трасс-27	
ГГ-41	Гадна гэрэлтүүлгийн трасс-28	
ГГ-42	Гадна гэрэлтүүлгийн самбарын бүдүүвч	
ГГ-43	1 Толгойтой гэрэлтүүлгийн шонгийн зураг	
ГГ-44	Хэсэглэлүүд-1	
ГГ-45	Хэсэглэлүүд-2	
ГГ-46	Хэсэглэл-3	
ГГ-47	Гэрэлтүүлэгчийн шонгийн татлага	
ГГ-48	Самбарын гаргалга ба эхний гэрэлтүүлгийн холболтын харагдах байдал	
ГГ-49	Гадна гэрэлтүүлгийн самбарын харагдах байдал	
ГГ-50	Гадна гэрэлтүүлгийн самбарын ерөнхий байдал	
ГГ-51	Гэрэлтүүлгийн самбарын удирдлагын хайрцаг	
ГГ-52	Гэрэлтүүлгийн самбарын тоолуурын хайрцаг	
ГГ-53	Дэд станцад угсрах 0.4 кв-ын самбар	
ГГ-54	Самбарын суурийн зураг	
ГГ-55	Гадна гэрэлтүүлгийн самбарын газардуулга	
ГГ-56	Гадна гэрэлтүүлгийн шонгийн газардуулга	
ГГ-57	Кабель угсралтын зураг	

 "ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Далай лауэр 404 тоот ☎ +976 99767923, 99332282	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 16-р хороо				
	Бэлхийн 33-1, 33-5, 33-6, 33-7, ОЙЧИД-1-р гудамжны гадна гэрэлтүүлгийн ажлын зураг төсөл				
	Зургийн жагсаалт				
Инженер	<i>Г.Насанпүрэв</i>	Г.Пагамжаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Г.Насанпүрэв</i>	Г.Пагамжаргал	ИХТ-67/2022-16.4	M1:	2022
Шалгасан	<i>Н.Нарантуяа</i>	Г.Нарантуяа	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГГ-01	57

ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ			
Д/Д	ҮЗҮҮЛЭЛТИЙН НЭР	ХЭМЖИХ НЭГЖ	ТООН УТГА
АТП-2397-н гэрлээс үргэлжлүүлэн хийсэн тооцоо			
1	Сүлжээний хүчдэл	Вольт	380/220
2	Тооцооны ачаалал-1	кВт	0.63
3	Тооцооны гүйдэл-1	А	1.008
4	Хамгийн их хүчдэлийн алдагдал	%	0.206
АТП-4261-н гэрлээс үргэлжлүүлэн хийсэн тооцоо			
5	Сүлжээний хүчдэл	Вольт	380/220
6	Тооцооны ачаалал-1	кВт	0.56
7	Тооцооны гүйдэл-1	А	0.896
8	Хамгийн их хүчдэлийн алдагдал	%	0.169
АТП-1740-н СБ-1609 самбарын тооцоо			
9	Сүлжээний хүчдэл	Вольт	380/220
10	Тооцооны ачаалал-1	кВт	0.98
11	Тооцооны гүйдэл-1	А	1.568
12	Хамгийн их хүчдэлийн алдагдал	%	0.517
АТП-3087-н гэрлээс үргэлжлүүлэн хийсэн тооцоо			
13	Сүлжээний хүчдэл	Вольт	380/220
14	Тооцооны ачаалал-1	кВт	0.77
15	Тооцооны гүйдэл-1	А	1.232
16	Хамгийн их хүчдэлийн алдагдал	%	0.312

 <p>Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Далай нагарт 404 тоот т. 976 99787923, 99332282</p> <p>"ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 16-р хороо Бэлхийн 33-1, 33-5, 33-6, 33-7, ОЙЧИД-1-р гудамжны гадна гэрэлтүүлгийн ажлын зураг төсөл					
	Үндсэн үзүүлэлт					Үе шат: А.3
	Инженер	<i>Т.Насан ширэл</i>	Г.Пагамжаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Т.Насан ширэл</i>	Г.Пагамжаргал	ИХТ-67/2022-16.4	М1:	2022	
Шалгасан	<i>Нарантуяа</i>	Нарантуяа	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
				ГГ-02	57	

ТАЙЛБАР БИЧИГ

ЗУРГИЙН ДААЛГАВАР.

Улаанбаатар хотын Сүхбаатар дүүргийн 16-р хорооны нутагт баригдах гэр хорооллын гудамжны гадна гэрэлтүүлгийн ажлын зураг төслийг хийж гүйцэтгэв. Уг гадна гэрэлтүүлгийн хэсгийн ажлын зураг төслийг хийж гүйцэтгэхдээ дэвсгэр зураг, газар дээр нь хийсэн судалгаа, Сүхбаатар дүүргийн засаг даргын тамгын газрын 2022 оны 3-р сарын 30-ны өдрийн №СБД2022/Г-05 дугаартай захиалагчийн зургийн даалгавар, "УБЦТС" ТӨХК-ийн 2022 оны 11-р сарын 01-ны өдрийн №15/05458/22 дугаарын техникийн нөхцлийг үндэслэн "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" БД43-101-03, "Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг" БНБД 23-02-08 болон бусад холбогдох норм дүрмийн дагуу хийж гүйцэтгэв.

ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ, ХОЛБОГДОХ ЦЭГ.

110/35/10кВ-ын Дарь Эх дэд станцын 10кВ-ын Дамбадаржаа фидерийн АТП-2397 дэд өртөөний 0.4кВ талын гэрэлтүүлгийн шугамаас тэжээгдэж байгаа одоо байгаа гэрэлтүүлэгчээс үргэлжлүүлэн бүрээстэй агаарын шугам болон кабель шугам татаж тэжээх. /СБД-16-р хороо Бэлх 33-1-р гудамж/

110/35/10кВ-ын Дарь Эх дэд станцын 10кВ-ын Дамбадаржаа фидерийн АТП-4261 дэд өртөөний 0.4кВ талын гэрэлтүүлгийн шугамаас тэжээгдэж байгаа одоо байгаа гэрэлтүүлэгчээс үргэлжлүүлэн бүрээстэй агаарын шугам болон кабель шугам татаж тэжээх. /СБД-16-р хороо Бэлх 33-6-р гудамж/

110/35/10кВ-ын Дарь Эх дэд станцын 10кВ-ын Дамбадаржаа фидерийн АТП-1740 дэд өртөөний 0.4кВ талын гэрэлтүүлгийн шугамаас тэжээгдэж байгаа СБ-1609 информатикийн самбарыг шинэчлэн, одоо байгаа гэрэлтүүлэгчээс үргэлжлүүлэн бүрээстэй агаарын шугам болон кабель шугам татаж тэжээх. /СБД-16-р хороо Бэлх 33-5-р гудамж/

110/35/10кВ-ын Дарь Эх дэд станцын 10кВ-ын Дамбадаржаа фидерийн АТП-3087 дэд өртөөний 0.4кВ талын гэрэлтүүлгийн шугамаас тэжээгдэж байгаа одоо байгаа гэрэлтүүлэгчээс үргэлжлүүлэн бүрээстэй агаарын шугам болон кабель шугам татаж тэжээх. /СБД-16-р хороо Бэлх 33-7, Ойчид 1-р гудамж/

АЖЛЫН ЖАГСААЛТ.

- 33-1-р гудамжинд 70Вт чадалтай, LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч, Н=8м өндөр шонгийн хамт шинээр суурилуулах.
- 33-6-р гудамжинд 70Вт чадалтай, LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч, Н=8м өндөр шонгийн хамт шинээр суурилуулах.
- 33-5-р гудамжинд 70Вт чадалтай, LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч, Н=8м өндөр шонгийн хамт шинээр суурилуулах. Информатикийн самбарыг шинэчлэх. Уг самбарынхаа гаралтын шугамд хуучин байсан буулгаж байгаа самбарын хэрэглэгчдийг холбох.
- 33-7, Ойчид 1-р гудамжинд 70Вт чадалтай, LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч, Н=8м өндөр шонгийн хамт шинээр суурилуулах.

ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ.

Гадна гэрэлтүүлэгт 8м-ийн өндөртэй металл шон (ГГ-43-с үзнэ үү) болон цагаан өнгийн LED чийдэнтэй 70 Вт чадалтай гэрэлтүүлэгч ашиглахаар төлөвлөв. Гэрэлтүүлгийн хамгаалалтын зэрэглэл IP65, -50°C -с +40°C-ийн температурын зөрүүтэй үед хэвийн ажилладаг байх шаардлагатай. Гэрэлтүүлэгчийг захиалагч, ашиглагчийн даалгаврын дагуу байрлуулж төлөвлөсөн болно. (Хэрвээ зураг төсөлд тусгаснаас өөр шонг гэрэлтүүлэгт ашиглахаар бол гэрэлтүүлэг цэнэглэх утас болон гал хамгаалагчийг тусад нь авах шаардлагатай). Төгсгөлийн шонгуудад татлага хийнэ. Гэрэлтүүлгийн шонг эвэрлэлтээс сэргийлж цагаан өнгөөр будах шаардлагатай ба, цацруулагч 3-н ширхэг тугузыг гэрэлтүүлгийн шон бүрт наах шаардлагатай.

ЦДАШ-д СИП-2А маягийн 4x16+1x25мм² огтлолтой өөрийгөө даагч бүрээстэй кабель нь 0.4кВ-ын шугамтай огтлолцож байвал кабелийг АВБДШВ маягийн 5x16мм² хөнгөнцагаан голтой кабель шугамаар газраар шуудуу ухаж хийж өгөхөөр төлөвлөв.

ЦАХИЛГААН ДАМЖУУЛАХ КАБЕЛЬ ШУГАМ.

0.4кВ-ын ЦДКШ-д салбарлаж байгаа цэгээс эхний гэрэлтүүлэгч хүртэл АВБДШВ маягийн хөнгөнцагаан голтой кабель хэрэглэнэ. Харин гэрэлтүүлэгч хооронд газардуулгын судал бүхий АВБДШВ маягийн 3x16мм², 5x16мм² хөнгөнцагаан голтой кабель хэрэглэнэ.

Кабель шугамыг газрын түвшнээс доош 0.7м-т тавина. Кабель шугам трассынхаа дагуу газар доорх инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцоогүй байна. Дэвсгэр зураг дээр ороогүй ч цахилгаан дамжуулах кабель шугамууд нь бусад болзошгүй инженерийн шугам сүлжээ, элементүүдтэй ойртох үед БД43-101-03-ын 2.3-ын дагуу дараахаас багагүй зайнд байрлуулна.

- Дулааны шугамаас - 2м
- Хаашаа, байшин барилгын довжоо, суурь хүртэл - 0.6м
- Холбоо дохиоллын шугам - 0.5м

ЦАХИЛГААН ДАМЖУУЛАХ АГААРЫН ШУГАМ.

ЦДАШ-д СИП-2А маягийн өөрийгөө даагч бүрээстэй утас хэрэглэхээр төлөвлөв. Гэрэлтүүлгийн тэжээлийн АШ гудамжтай огтлолцбол гэрэлтүүлгийн шонг гудамжны эргэлтээс 1.5м-ээс багагүй зайд байрлуулна. БД 43-101-03-ын 2.4.30-д заасны дагуу огтлолцох гэж байгаа тулгуураас шугам хүртэлх хэвтээ зай 2м-ээс багагүй байх ёстой.

Трасс нь шулуун явах боломжгүй хэсэгт эсвэл цахилгаан дамжуулах агаарын шугамтай огтлолцож байгаа үед агаараар биш, шуудуугаар кабель шугам ашиглан тэжээнэ. Агаарын шугамтай огтлолцсон үед шуудуугаар кабель явуулах тул зөрлөгийн тооцоо шаардлагагүй.


ГАЗАРДУУЛГА.

Гэрэлтүүлгийн төгсгөлийн шонгуудад 40x4мм-ийн туузан ганг загнах ба уг туузан ган төмрөө газардуулгын босоо электродтой гагнуураар загнаж холбоно. Дээрх шонгоос бусад гэрэлтүүлгийн шонг 3 болон 5-н утаст ТТ систем ашиглан газардуулна. Гэрэлтүүлгийн шонгийн газардуулгын эсэргүүцэл жилийн аль ч улиралд БД 43-101-03-ын 2.4.18-ын дагуу 50 Омоос ихгүй байна. Гадна гэрэлтүүлгийн информатикийн самбарыг мөн газардуулах ба газардуулгын эсэргүүцэл жилийн аль ч улиралд 4 Омоос бага байх ёстой. Газардуулгын зургийг ГГ-55, ГГ-56 хуудаснаас үзнэ.

АНХААРАХ.

Ажил эхлэхийн өмнө зураг төсөлд тусгагдаагүй газар доорх инженерийн шугам сүлжээ байгаа эсэхийг холбогдох байгууллагуудаас тодруулж, ажил эхлэхийн өмнө "УБЦТС" ТӨХК Зүүн түүгээх төвөөр хяналт тавиулж, зөвшөөрөл авах шаардлагатай.

Угсралтын ажлыг хийх явцдаа гэрээ байгуулж, зохиогчоор хяналт хийлгэнэ. Бүх угсралтын ажлыг БД43-101-03, БНБД3.05.06-90-ийн дагуу хийж гүйцэтгэх ба инженер, техникийн болон бусад ажилчид ХААД, ТААД-ийг мөрдөж ажиллана.

Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 16-р хороо					
Бэлхийн 33-1, 33-5, 33-6, 33-7, ОЙЧИД-1-р гудамжны гадна гэрэлтүүлгийн ажлын зураг төсөл					
Тайлбар бичиг					Ye шат: А.3
 Ө.Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Долой тасуур 404 тоот ☎ +976 99787923, 99332282	Инженер	<i>Г.Пагамжаргал</i>	Г.Пагамжаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	<i>Г.Пагамжаргал</i>	Г.Пагамжаргал	ИХТ-67/2022-16.4	M1:
"ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК	Шалгасан	<i>Г.Нарантуяа</i>	Г.Нарантуяа	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:
				ГГ-03	Хуудас:
					57

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР-1

№	НЭР	МАЯГ	ХЭМЖИХ НЭГЖ	ТОО		Нэгж жин кг		ТАЙЛБАР
				НЭГЖ	КОМ	Нэгж	БҮГД	
1	Информатикийн металл самбар. 1270x1000x375мм. IP65		ш	1			1	
2	3-н туйлт автомат таслуур, хар.С 63А		ш	1			1	
3	3-н туйлт автомат таслуур, хар.С 50А		ш	1			1	
4	3-н туйлт автомат таслуур, хар.С 10А		ш	1			1	
5	3-н туйлт автомат таслуур, хар.В 32А		ш	1			1	
6	3-н туйлт автомат таслуур, хар.В 25А		ш	1			1	
7	3-н туйлт автомат таслуур, хар.В 16А		ш	2			2	
8	Контактор. 380В 32А		ш	1			1	
9	Контактор. 380В 25А		ш	1			1	
10	Контактор. 380В 18А		ш	2			2	
11	Клем, 100А		ш	1			1	
12	"0" шинь		ш	1	1		1	
13	Гэрлийн патрон суурь		ш	1			1	
14	Гэрлийн чийдэн, 220В 60Вт		ш	1			1	
15	Гэрлийн унтраалга		ш	1			1	
16	Төгсгөлийн унтраалга		ш	1			1	
17	Тоолуурын хайрцаг. 400x400x200		ш	1			1	
18	Тоолуур, DTSD 545s		ш	1			1	
19	Удирдлагын хайрцаг. 300x400x150		ш	1			1	
20	Удирдлагын аппарат		ш	1			1	
21	Цагийн реле		ш	1			1	
22	Утсан халаагуур		ш	1			1	
23	Термо контакт		ш	1			1	
24	Sveteco 70 Вт чадалтай LED гэрэл	120x519x81	ш	1			172	
25	Төмөр хоолой. Ø50x1220мм		ш	1		5.64	970.08	
26	Төмөр хоолой. Ø100x4600мм		ш	1		47.196	8117.712	
27	Төмөр хоолой. Ø133x3600мм		ш	1		51.34	8830.48	
28	Төмөр фланец 156x10мм		ш	1		1.9	326.8	
29	Хавтгай төмөр 50x5, L=150		ш	8	172	0.3	412.8	
30	Швеллер. L=430мм		ш	4		5.3	3646.4	
31	Булант ган. 50x50x5мм, L=560.0мм		ш	4		2.1	1444.8	
32	Болт, шайба, гайка		ш	6		0.1	103.2	
33	Электрод	Э-42	кг	7		1	1204	

Гадна гэрэлтүүлгийн самбар (ГГС-1)

Гэрэлтүүлгийн шонгийн хамт

№	НЭР	МАЯГ	ХЭМЖИХ НЭГЖ	ТОО		Нэгж жин кг		ТАЙЛБАР
				НЭГЖ	КОМ	Нэгж	БҮГД	
34	Бэхэлгээний ган бүслүүр, 2м		ш	2			44	
35	Бүслүүрийн түгжээ, хавчаар		ш	1			22	
36	Кронштейн		ш	1			22	
37	Анкерын хавчаар		ш	1			22	
38	Кабель багцлагч		ш	3			66	
39	Кабель багцлагч		ш	1			22	
40	Механик холбогч		ш	1			22	
41	Битүүмжлэгч хоолой		ш	1			22	
42	Тусгаарлагч хоолой		ш	1			22	
43	Цоологч хавчаар		ш	4			88	
44	Бэхэлгээний ган бүслүүр, 2м		ш	2			60	
45	Бүслүүрийн түгжээ, хавчаар		ш	2			60	
46	Кронштейн		ш	1			30	
47	Анкерын хавчаар		ш	1			30	
48	Кабель багцлагч		ш	1			30	
49	Кабель багцлагч		ш	1			30	
50	Механик холбогч		ш	1			30	
51	Битүүмжлэгч хоолой		ш	1			30	
52	Тусгаарлагч хоолой		ш	1			30	
53	Дулааны агшилттай кабелийн төгсгөвч		ш	1			30	
54	Хомут		ш	3			90	
55	Кронштейнд бэхлэх завсрын хавчаар		ш	1			30	
56	Цоологч хавчаар		ш	1			30	

Одоо байгаа тэжээл авах салбарлагчийн гэрэлтүүлгийн кронштейн

АВ60Ш8 кабелийн салаалалт



Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 16-р хороо Бэлхийн 33-1, 33-5, 33-6, 33-7, ОЙЧИД-1-р гудамжны гадна гэрэлтүүлгийн ажлын зураг төсөл					
Материалын түүвэр-1					Үе шат: А.3
Инженер	Т.Насантүвшин	Г.Пагамжаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Т.Насантүвшин	Г.Пагамжаргал	ИХТ-67/2022-16.4	М1:	2022
"ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК	Шалгасан	Н.Нарантуяа	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ГГ-04	ГГ-04	57

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР-1

№	НЭР	МАЯГ	ХЭМЖИХ НЭГЖ	ТОО		Нэгж жин кг		ТАЙЛБАР
				НЭГЖ	КОМ	Нэгж	БҮГД	
57	Бэхэлгээний ган бүслүүр, 2м	F2007	ш	2	97		194	
58	Бүслүүрийн түгжээ, хавчаар	A200	ш	2			194	
59	Баригч	JXGF-3	ш	1			97	
60	Кронштейн	Z-7	ш	1			97	
61	Кабель багцлагч		ш	2			194	
62	Цоологч хавчаар	KZEP-13	ш	4			388	
63	Шилжилтийн гал хамгаалагч. 10А	ПП-1-10	ш	1			97	
64	Механик холбогч	HEL6893ZAK	ш	1			97	
65	Битүүмжлэгч хоолой	WCSM 33/8	ш	1			97	
66	Тусгаарлагч хоолой	CGPT18/6-0	ш	1			97	
67	Дулааны агшилттай кабелийн төгсгөвч		ш	1		97		
68	Бэхэлгээний ган бүслүүр, 2м	F2007	ш	2	17		34	
69	Бүслүүрийн түгжээ, хавчаар	A200	ш	2			34	
70	Кронштейн	CA1500	ш	1			17	
71	Анкерын хавчаар	PA1500	ш	2			34	
72	Кабель багцлагч	CSB	ш	4			68	
73	Кабель багцлагч	CSL350	ш	1			17	
74	Механик холбогч	HEL6893ZAK	ш	2			34	
75	Битүүмжлэгч хоолой	WCSM 33/8	ш	1			17	
76	Тусгаарлагч хоолой	CGPT18/6-0	ш	1			17	
77	Дулааны агшилттай кабелийн төгсгөвч		ш	1			17	
78	Цоологч хавчаар	KZEP-13	ш	4		68		
79	Шилжилтийн гал хамгаалагч. 10А	ПП-1-10	ш	1		17		
80	Кронштейн	Z-7	ш	1		17		
81	Шилжилтийн гал хамгаалагч. 10А	ПП-1-10	ш	1		17		
82	Бэхэлгээний ган бүслүүр, 2м	F2007	ш	4	4		16	
83	Бүслүүрийн түгжээ, хавчаар	A200	ш	2			8	
84	Кронштейн	CA1500	ш	1			4	
85	Анкерын хавчаар	PA1500	ш	1			4	
86	Кабель багцлагч	CSB	ш	3			12	
87	Кабель багцлагч	CSL350	ш	1			4	
88	Механик холбогч	HEL6893ZAK	ш	1			4	
89	Битүүмжлэгч хоолой	WCSM 33/8	ш	1			4	

90	Тусгаарлагч хоолой	CGPT18/6-0	ш	1	28		4	
91	Цоологч хавчаар	KZ2-95	ш	8			32	
92	Баригч	JXGF-3	ш	1			4	
93	Кронштейн	Z-7	ш	1			4	
94	Шилжилтийн гал хамгаалагч. 10А	ПП-1-10	ш	1			4	
95	Бэхэлгээний ган бүслүүр, 2м	F2007	ш	2			56	
96	Бүслүүрийн түгжээ, хавчаар	A200	ш	2			56	
97	Кронштейн	CA1500	ш	1			28	
98	Анкерын хавчаар	PA1500	ш	1			28	
99	Кабель багцлагч	CSB	ш	1			28	
100	Кабель багцлагч	CSL350	ш	1		28		
101	Механик холбогч	HEL6893ZAK	ш	1		28		
102	Битүүмжлэгч хоолой	WCSM 33/8	ш	1		28		
103	Тусгаарлагч хоолой	CGPT18/6-0	ш	1		28		
104	Дулааны агшилттай кабелийн төгсгөвч		ш	1		28		
105	Цоологч хавчаар	KZEP-13	ш	4		112		
106	Шилжилтийн гал хамгаалагч. 10А	ПП-1-10	ш	1		28		
107	Завсрын холбогч		ш	1		28		
108	Троссны шаантган бэхлэгч	LX-1/LX-2	ш	1	28		28	
109	Тросс	TK50/TK70	ш	1			28	
110	Тросс чангалагч	NUT1/NUT2	ш	2			56	
111	U холбогч	U16	ш	1			28	
112	Хавтан		ш	2			26	
113	Татуурга	φ20x2000	ш	1			4.94	138.32



Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 16-р хороо					
Бэлхийн 33-1, 33-5, 33-6, 33-7, ОЙЧИД-1-р гудамжны гадна гэрэлтүүлгийн ажлын зураг төсөл					
Материалын түүвэр-2, Ажлын тоо хэмжээ					Үе шат: А.3
Инженер	Т.Насаншарал	Г.Пагамжаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Т.Насаншарал	Г.Пагамжаргал	ИХТ-67/2022-16.4	М1:	2022
"ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК	Шалгасан	Н.Насаншарал	Г.Нарантуяа	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГГ-05	57

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР-3, АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ


№	АЖЛЫН НЭР	ХЭМЖИХ НЭГЖ	ТОО	ТАЙЛБАР
1	Информатикийн самбар угсрах, суурилуулах	ком	1	
2	1 ком информатикийн самбарын бетон суурь цутгах, суурилуулах	м3	0.297	
3	Гэрэлтүүлэгчийг шонгийн хамт суурилуулах	ком	172	
4	Гэрэлтүүлэгчийг толгой солих	ш	34	
5	Одоо байгаа тэжээл авах салбарлалтын гэрэлтүүлгийн кронштейн моноглох	ком	22	
6	АВБШД кабелийн салаалалт моноглох	ком	30	
7	Шонд завсрын кронштейн моноглох	ком	97	
8	Шонд өнцгийн кронштейн моноглох	ком	17	
9	Шонд салбарлалтын кронштейн моноглох	ком	4	
10	Шонд төгсгөлийн кронштейн моноглох	ком	28	
11	Гэрэлтүүлгийн шонд газардуулга хийх	ком	172	
12	Гэрэлтүүлгийн шонд татлага хийх	ком	28	
13	СИП-2А утасыг агаараар татах	м	4116	
14	Кабелийг шуудуугаар татах	м	476	
15	Кабельд төгсгөвч шахах, холболт хийх	ш	136	
16	Кабельд элсэн дэвсгэр хийх	м	476	
17	Кабелийг тоосгоор хучих	м	476	
18	Кабелийг 3м урттай хоолойд сүвлэх	ш	30	
19	Газардуулгын босоо электрод газарт суурилуулах	ш	148	
20	Газардуулгын хэвтээ электродыг шуудуугаар татах	м	536	
ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ				
21	Кабелийн шуудуу ухах	м3	152.32	
22	Кабелийн шуудууг буцааж булах	м3	144.7	
23	Газардуулгын шуудуу ухах	м3	187.6	
24	Газардуулгын шуудууг буцааж булах	м3	178.22	
25	Гэрэлтүүлгийн шонгийн нүх ухах	м3	371.52	
26	Гэрэлтүүлгийн шонгийн суурь бетондох	м3	199.79	
27	Информатикийн самбарын суурийн нүх ухах	м3	0.442	
БУУЛГАХ АЖИЛ				
28	Цахилгааны шон дээрх прожекторуудыг буулгах	ш	15	
29	Одоо байгаа информатикийн самбарыг буулгах	ш	1	

№	НЭР	МАЯГ	ХЭМЖИХ НЭГЖ	ТОО		Нэгж жин кг		ТАЙЛБАР
				НЭГЖ	КОМ	Нэгж	БҮГД	
114	4x16+1x25мм2 огтлолтой хөнгөн цагаан голтой өөрийгөө даагч бүрээстэй утас.	СИП-2А	м	4528		0.406	1838.37	
115	3x25+1x16мм2 огтлолтой хөнгөн цагаан голтой хүчний кабель	АВБШД	м	15		0.974	14.61	
116	5x16мм2 огтлолтой хөнгөн цагаан голтой хүчний кабель	АВБШД	м	755		0.861	650.055	
117	2.5мм2 огтлолтой зэс голтой утас (кабель шүгэмд)	ПВЗ	м	2.5	172		4.30	
119	3x25+1x16мм2 огтлолтой кабелийн төгсгөвч		ш	6	2		8	
120	5x16мм2 огтлолтой кабелийн төгсгөвч		ш	128			128	
121	Элс		м3	33.32			33.32	
122	Тоосго		ш	3967			3967	
123	Кабелийн мэдээлэх түүз		м	476			476	
124	Хэвтээ электрод Туузан ган 40x4мм		м	18	28	1.26	635.04	
125	Босоо электродын Булант ган. 50x50x5мм, =3000		ш	5	28	3.77	527.8	
126	Хэвтээ электрод Туузан ган 40x4мм (Самбарын)		м	32	1	1.26	40.32	
127	Босоо электродын Булант ган. 50x50x5мм, =3000 (Самбарын)		ш	8	1	3.77	30.16	
128	Хамгаалалтын хуванцар хоолой. Ø50мм =3000		ш	30			30	

Толгой солих гэрлийн материалын түүвэр

№	НЭР	МАЯГ	ХЭМЖИХ НЭГЖ	ТОО		Нэгж жин кг		ТАЙЛБАР
				НЭГЖ	КОМ	Нэгж	БҮГД	
1	Sveteco 70 Вт чадалтай LED гэрэл	120x519x81	ш	1	34		34	
2	Төмөр хоолой. Ø50x1000мм		ш	1		5.64	191.76	





Монгол улс, Улаанбаатар хот,
Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо,
Далай талур 404 тоот
• +976 99187923, 99332282
"ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 16-р хороо
Бэлхийн 33-1, 33-5, 33-6, 33-7, ОЙЧИД-1-р гудамжны гадна гэрэлтүүлгийн ажлын зураг төсөл

Материалын түүвэр-2, Ажлын тоо хэмжээ

Инженер	Т.Насантүвшин	Г.Пагамжаргал	Е.Г.Шифр: ИХТ-67/2022-16.4	Масштаб: М1:	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн	Т.Насантүвшин	Г.Пагамжаргал	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ГГ-06	Хуудас: 57
Шалгасан	Н.Орхонбаяр	Г.Нарантуяа			

Ye шат: А.3

НЭГДСЭН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	МАТЕРИАЛЫН НЭР	МАЯГ	ХЭМЖИХ НЭГЖ	Овоо байгаа		Кабель		Өнцөг		Гэрэлтүүлгийн шөнөгийн хронштейний төрөл				Шон ба самбарын газаршургаа		Нийт тлоо		Жин, кг		
				Нэгж	Бүгд	Нэгж	Бүгд	Нэгж	Бүгд	Нэгж	Бүгд	Нэгж	Бүгд	Нэгж	Бүгд	Шон	Самбар		Нэгж	Ком
1	Информацийн самбар, 1270x1000x375		ш																	
2	3-н тэртэй алмагат паслуур, хар,С 63А	P-31	ш																	
3	3-н тэртэй алмагат паслуур, хар,С 50А	DTSD 545	ш																	
4	3-н тэртэй алмагат паслуур, хар,С 10А	ВА88-32	ш																	
5	3-н тэртэй алмагат паслуур, хар,В 32А	ВА47-29	ш																	
6	3-н тэртэй алмагат паслуур, хар,В 25А	КМН-10960	ш																	
7	3-н тэртэй алмагат паслуур, хар,В 16А		ш																	
8	Контактор, 380В 32А	ВКМ-216	ш																	
9	Контактор, 380В 25А	ПНН-33	ш																	
10	Контактор, 380В 18А	ПНН-33	ш																	
11	Ключ, 100А	ОПС-В/4	ш																	
12	"0" шин		ш																	
13	Гэрлийн патроны сүүр		ш																	
14	Гэрлийн чийдэн, 220В 60Вт		ш																	
15	Гэрлийн унтраалагч		ш																	
16	Төгсгөлийн унтраалагч		ш																	
17	Тоолуурын хайрцаг, 400x400x200		ш																	
18	Тоолуур, DTSD 545s		ш																	
19	Уяардлагын хайрцаг, 300x400x150		ш																	
20	Уяардлагын аппарат		ш																	
21	Цагийн реле		ш																	
22	Угсан халагч		ш																	
23	Термо контакт		ш																	
24	70Вт чадалтай LED гэрэл	Sveteco	ш																	
25	Тенер хоолой, ф50x1220мм		ш																	
26	Тенер хоолой, ф100x4600мм		ш																	
27	Тенер хоолой, ф133x3600мм		ш																	
28	Тенер фланец 156x10мм		ш																	
29	Хайлсаг төмөр 50x5, L=150мм		ш																	
30	Шибелер, L=430мм		ш																	
31	Булант ган, 50x50x5мм L=560мм		ш																	
32	Болт, гайна, шайба		ш																	
33	Электрор		кг																	
34	Бэхлээний ган бүслүүр	F2007	ш																	
35	Бүслүүрийн нүхлээ, хавчаар	A200	ш																	
36	Кронштейн	CA1500	ш																	
37	Анжир хавчаар	PA1500	ш																	
38	Кабель багцлагч	CSB	ш																	
39	Кабель багцлагч	CSL350	ш																	
40	Механик холбогч	HEL6893ZAK	ш																	
41	Бүтүүмжлэгч хоолой	WCSM 33/8	ш																	
42	Тусгаарлагч хоолой	СРТ15/6-0	ш																	
43	Цоологч хавчаар	KZEP-13	ш																	
44	Шилжилтийн гал хамгаалагч, 10А	ППН-10	ш																	
45	Дулаан өвчлөлтэй кабелийн төгсгөвч		ш																	
46	Хонц		ш																	
47	Кронштейн бэхлэх завсрын хавчаар	S1500	ш																	
48	Барилгач	JXGF	ш																	
49	Кронштейн	Z-7	ш																	
50	Завсрын холбогч		ш																	
51	Троссын шалтгаан бэхлэгч	LX-1/LX-2	ш																	
52	Тросс	TK50/TK70	ш																	
53	Тросс чаналагч	NUT1/NUT2	ш																	
54	U холбогч	U16	ш																	
55	Хавтан		ш																	
56	Тамуурга	ф20x2000	ш																	
57	Гэрлийн шөнөгийн сүүрийн бетон зуурмаг	B5	м3																	
58	Самбарын бетон сүүр	B15	м3																	
59	4x16+1x25мм2 осллолтой хөнгөнцагаан голтой өөрийгөө даасч бүрээстэй утас	СИП-2А	м																	
60	3x25+1x16мм2 осллолтой хөнгөнцагаан голтой хүчний кабель	АВВВШ0	м																	
61	5x16мм2 осллолтой хөнгөнцагаан голтой хүчний кабель	АВВВШ0	м																	
63	2.5мм2 осллолтой эс голтой утас (агаарын шүгэнд)	ПВЗ	м																	
64	3x25+1x16мм2 осллолтой кабелийн төгсгөвч		ш																	
65	5x16мм2 осллолтой кабелийн төгсгөвч		ш																	
66	Элс		м3																	
67	Тоосго		ш																	
68	Кабелийн нэвээллэх түүж		м																	
69	Түүжэн ган 40x4мм		м																	
70	Булант ган, 50x50x5мм L=3000мм		ш																	
71	Түүжэн ган 40x4мм		ш																	
72	Булант ган, 50x50x5мм L=3000мм		ш																	
73	Ханаалалтын хавчаар хоолой, ф50мм L=3000мм		ш																	



Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 16-р хороо
Улаанбаатар дүүрэг, 1-р хороо,
Долой сүур 404 тоон
☎+976 99181933, 99332282

Бэлхийн 33-1, 33-5, 33-6, 33-7, ОЙЧИД-1-р гудамжны гадна гэрэлтүүлгийн ажлын зураг төсөл		Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 16-р хороо	
Инженер		Нэгдсэн материалын түүвэр	
Гүйцэтгэсэн	Т.Н.Салжир	Масштаб:	М1:
Шалгасан	Т.Н.Салжир	Зургийн дугаар:	ГГ-07
"ИТЭЛИЙН ХАД" ХХК		Уг шалт: А.З	
		Огноо: 2022	
		Хуудас: 57	

КАБЕЛЬ ШУГАМЫН ХҮСНЭГТ

Агаарын шугамын хүснэгт

№	ШУГАМ		Гэрлийн тоо	ЧАДАЛ, кВт	ГҮЙДЭЛ, А	УРТ, м	Эсэргүү-цэл. Ом	ΔU, %
	Эхлэл	Төгсгөл						
Бэлхийн 33-1.1-р гудамж								
1	Гэрэл-1	Гэрэл-2	2	0.14	0.224	30	0.0573	0.005
2	Гэрэл-2	Гэрэл-3	1	0.07	0.112	28	0.05348	0.002
Нийт			2	0.14	0.224	58	0.11078	0.010
Бэлхийн 33-1.2-р гудамж								
Гол шугам								
3	Одоо байгаа Гэрэл1	Гэрэл-1	4	0.28	0.448	27.1	0.051761	0.010
4	Гэрэл-1	Гэрэл-2	3	0.21	0.336	28	0.05348	0.007
5	Гэрэл-2	Гэрэл-3	2	0.14	0.224	25.8	0.049278	0.005
6	Гэрэл-3	Гэрэл-4	1	0.07	0.112	30	0.0573	0.003
7	Гэрэл-5	Гэрэл-6	5	0.35	0.56	30	0.0573	0.013
8	Гэрэл-6	Гэрэл-7	4	0.28	0.448	30	0.0573	0.011
9	Гэрэл-7	Гэрэл-8	3	0.21	0.336	33.9	0.064749	0.009
10	Гэрэл-8	Гэрэл-9	2	0.14	0.224	30	0.0573	0.005
11	Гэрэл-9	Гэрэл-10	1	0.07	0.112	25	0.04775	0.002
Нийт			9	0.63	1.008	259.8	0.496218	0.206
Бэлхийн 33-1.3-р гудамж								
12	Одоо байгаа Гэрэл1	Гэрэл-1	5	0.35	0.56	30	0.0573	0.013
13	Гэрэл-1	Гэрэл-2	4	0.28	0.448	30	0.0573	0.011
14	Гэрэл-2	Гэрэл-3	3	0.21	0.336	30	0.0573	0.008
15	Гэрэл-3	Гэрэл-4	2	0.14	0.224	30	0.0573	0.005
16	Гэрэл-4	Гэрэл-5	1	0.07	0.112	30	0.0573	0.003
Нийт			5	0.35	0.56	150	0.2865	0.066
Бэлхийн 33-1.2-р гудамж								
Салбар шугам								
17	Гэрэл-3	Гэрэл-12	2	0.14	0.224	30	0.0573	0.005
18	Гэрэл-12	Гэрэл-13	1	0.07	0.112	30	0.0573	0.003
Нийт			2	0.14	0.224	60	0.1146	0.011

Кабель шугамын хүснэгт

№	ШУГАМ		Гэрлийн тоо	ЧАДАЛ, кВт	ГҮЙДЭЛ, А	УРТ, м	Огтлол, мм2	dU, %
	Эхлэл	Төгсгөл						
Бэлхийн 33-1.1-р гудамж								
Гол шугам								
1	Одоо байгаа гэрэл-1	Гэрэл-1	1	0.07	0.112	30	16	0.003
Нийт			1	0.07	0.112	30	16	0.003
Бэлхийн 33-1.2-р гудамж								
1	Гэрэл-4	Гэрэл-5	1	0.07	0.112	30	16	0.003
2	Гэрэл-10	Гэрэл-11	2	0.14	0.224	30	16	0.006
Нийт			3	0.21	0.336	60	16	0.017

Агаарын шугамын хүснэгт

№	ШУГАМ		Гэрлийн тоо	ЧАДАЛ, кВт	ГҮЙДЭЛ, А	УРТ, м	Эсэргүү-цэл. Ом	ΔU, %
	Эхлэл	Төгсгөл						
Бэлхийн 33-6.1-р гудамж								
Гол шугам								
1	Одоо байгаа Гэрэл1	Гэрэл-1	8	0.56	0.896	30	0.0573	0.021
2	Гэрэл-1	Гэрэл-2	7	0.49	0.784	30	0.0573	0.018
3	Гэрэл-2	Гэрэл-3	6	0.42	0.672	30	0.0573	0.016
4	Гэрэл-3	Гэрэл-4	5	0.35	0.56	30	0.0573	0.013
5	Гэрэл-4	Гэрэл-5	4	0.28	0.448	30	0.0573	0.011
6	Гэрэл-5	Гэрэл-6	3	0.21	0.336	30	0.0573	0.008
7	Гэрэл-6	Гэрэл-7	2	0.14	0.224	30	0.0573	0.005
8	Гэрэл-7	Гэрэл-8	1	0.07	0.112	30	0.0573	0.003
Нийт			8	0.56	0.896	240	0.4584	0.169
Салбар шугам								
9	Гэрэл-9	Гэрэл-10	1	0.07	0.112	30	0.0573	0.003
Нийт			1	0.07	0.112	30		
Бэлхийн 33-6.2-р гудамж								
10	Гэрэл-1	Гэрэл-2	3	0.21	0.336	30	0.0573	0.008
11	Гэрэл-2	Гэрэл-3	2	0.14	0.224	30	0.0573	0.005
12	Гэрэл-3	Гэрэл-4	1	0.07	0.112	30	0.0573	0.003
Нийт			3	0.21	0.336	90	0.1719	0.024

Кабель шугамын хүснэгт

№	ШУГАМ		Гэрлийн тоо	ЧАДАЛ, кВт	ГҮЙДЭЛ, А	УРТ, м	Огтлол, мм2	dU, %
	Эхлэл	Төгсгөл						
Бэлхийн 33-6.1-р гудамж								
Гол шугам								
1	Одоо байгаа гэрэл-1	Гэрэл-1	1	0.07	0.112	30	16	0.003
Нийт			1	0.07	0.112	30	16	0.003
Бэлхийн 33-6.2-р гудамж								
2	Одоо	Гэрэл-1	1	0.07	0.112	29.8	16	0.003
Нийт			1	0.07	0.112	29.8	16	0.003



Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 16-р хороо
Бэлхийн 33-1, 33-5, 33-6, 33-7, ОЙЧИД-1-р гудамжны гадна гэрэлтүүлгийн ажлын зураг төсөл

Кабель шугамын хүснэгт Үе шат: А.3

Инженер	Т.Нагалтсэрэл	Г.Пагамжаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Т.Нагалтсэрэл	Г.Пагамжаргал	ИХТ-67/2022-16.4	М1	2022
Шалгасан	Нарантуяа	Нарантуяа	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГГ-08	57

КАБЕЛЬ ШУГАМЫН ХҮСНЭГТ

Агаарын шугамын хүснэгт								
№	ШУГАМ		Гэрлийн тоо	ЧАДАЛ. кВт	ГҮЙДЭЛ, А	УРТ, м	Эсэргүү-цэл. Ом	ΔU, %
	Эхлэл	Төгсгөл						
Бэлхийн 33-5.1-р гудамж								
Гол шугам								
1	Одоо байгаа Гэрэл1	Гэрэл-1	9	0.63	1.008	29.5	0.056345	0.023
2	Гэрэл-1	Гэрэл-2	8	0.56	0.896	30	0.0573	0.021
3	Гэрэл-2	Гэрэл-3	7	0.49	0.784	30.4	0.058064	0.019
4	Гэрэл-3	Гэрэл-4	6	0.42	0.672	30.3	0.057873	0.016
5	Гэрэл-4	Гэрэл-5	5	0.35	0.56	30	0.0573	0.013
6	Гэрэл-5	Гэрэл-6	4	0.28	0.448	25.1	0.047941	0.009
7	Гэрэл-6	Гэрэл-7	3	0.21	0.336	32.3	0.061693	0.009
8	Гэрэл-7	Гэрэл-8	2	0.14	0.224	30	0.0573	0.005
9	Гэрэл-8	Гэрэл-9	1	0.07	0.112	30	0.0573	0.003
Нийт			9	0.63	1.008	267.6	0.511116	0.212
Салбар шугам								
10	Гэрэл-1	Гэрэл-10	4	0.28	0.448	28.5	0.054435	0.010
11	Гэрэл-10	Гэрэл-11	3	0.21	0.336	29.6	0.056536	0.008
12	Гэрэл-11	Гэрэл-12	2	0.14	0.224	30.2	0.057682	0.005
13	Гэрэл-12	Гэрэл-13	1	0.07	0.112	27.1	0.051761	0.002
14	Гэрэл-10	Гэрэл-14	6	0.42	0.672	30	0.0573	0.016
15	Гэрэл-14	Гэрэл-15	5	0.35	0.56	30	0.0573	0.013
16	Гэрэл-15	Гэрэл-16	4	0.28	0.448	29.9	0.057109	0.011
17	Гэрэл-16	Гэрэл-17	3	0.21	0.336	30	0.0573	0.008
18	Гэрэл-17	Гэрэл-18	2	0.14	0.224	30	0.0573	0.005
19	Гэрэл-18	Гэрэл-19	1	0.07	0.112	30	0.0573	0.003
20	Гэрэл-20	Гэрэл-21	1	0.07	0.112	30	0.0573	0.003
Нийт			11	0.77	1.232	325.3		
Бэлхийн 33-5.2-р гудамж								
Гол шугам								
21	Одоо байгаа Гэрэл1	Гэрэл-1	7	0.49	0.784	24	0.04584	0.015
22	Гэрэл-1	Гэрэл-2	6	0.42	0.672	28.2	0.053862	0.015
23	Гэрэл-2	Гэрэл-3	5	0.35	0.56	27	0.05157	0.012
24	Гэрэл-4	Гэрэл-5	4	0.28	0.448	27	0.05157	0.009
25	Гэрэл-5	Гэрэл-6	3	0.21	0.336	20	0.0382	0.005
26	Гэрэл-6	Гэрэл-7	2	0.14	0.224	27	0.05157	0.005
27	Гэрэл-7	Гэрэл-8	1	0.07	0.112	27	0.05157	0.002
28	Гэрэл-9	Гэрэл-10	5	0.35	0.56	30	0.0573	0.013
29	Гэрэл-10	Гэрэл-11	4	0.28	0.448	30.1	0.057491	0.011
30	Гэрэл-11	Гэрэл-12	3	0.21	0.336	30	0.0573	0.008
31	Гэрэл-12	Гэрэл-13	2	0.14	0.224	30	0.0573	0.005
32	Гэрэл-13	Гэрэл-14	1	0.07	0.112	30	0.0573	0.003
Нийт			12	0.84	1.344	330.3	0.630873	0.349
Салбар шугам								
33	Гэрэл-2	Гэрэл-15	3	0.21	0.336	31.1	0.059401	0.008
34	Гэрэл-15	Гэрэл-16	2	0.14	0.224	30	0.0573	0.005
35	Гэрэл-16	Гэрэл-17	1	0.07	0.112	30	0.0573	0.003
Нийт			3	0.21	0.336	91.1		

СБД-ийн 16-р хороо АТП-1740 33-5-р гудамжны гэрэлтүүлэг. СИП-2А 4х16+1х25мм2

Бэлхийн 33-5.3-р гудамж								
36	Одоо байгаа Гэрэл1	Гэрэл-1	6	0.42	0.672	28	0.05348	0.015
37	Гэрэл-1	Гэрэл-2	5	0.35	0.56	30	0.0573	0.013
38	Гэрэл-2	Гэрэл-3	4	0.28	0.448	30	0.0573	0.011
39	Гэрэл-3	Гэрэл-4	3	0.21	0.336	27.5	0.052525	0.007
40	Гэрэл-4	Гэрэл-5	2	0.14	0.224	25.7	0.049087	0.005
41	Гэрэл-5	Гэрэл-6	1	0.07	0.112	30	0.0573	0.003
42	Гэрэл-7	Гэрэл-8	4	0.28	0.448	29.5	0.056345	0.010
43	Гэрэл-8	Гэрэл-9	3	0.21	0.336	30.3	0.057873	0.008
44	Гэрэл-9	Гэрэл-10	2	0.14	0.224	30.2	0.057682	0.005
45	Гэрэл-10	Гэрэл-11	1	0.07	0.112	29.9	0.057109	0.003
Нийт			10	0.7	1.12	291.1	0.556001	0.256
Бэлхийн 33-5.4-р гудамж								
46	Одоо байгаа Гэрэл1	Гэрэл-1	7	0.49	0.784	25.4	0.048514	0.016
47	Гэрэл-1	Гэрэл-2	6	0.42	0.672	30	0.0573	0.016
48	Гэрэл-2	Гэрэл-3	5	0.35	0.56	30	0.0573	0.013
49	Гэрэл-3	Гэрэл-4	4	0.28	0.448	27.5	0.052525	0.010
50	Гэрэл-4	Гэрэл-5	3	0.21	0.336	25.7	0.049087	0.007
51	Гэрэл-5	Гэрэл-6	2	0.14	0.224	30	0.0573	0.005
52	Гэрэл-6	Гэрэл-7	1	0.07	0.112	30	0.0573	0.003
Нийт			7	0.49	0.784	198.6	0.379326	0.122
Бэлхийн 33-5.5-р гудамж								
53	Одоо байгаа Гэрэл1	Гэрэл-1	9	0.63	1.008	28	0.05348	0.022
54	Гэрэл-1	Гэрэл-2	8	0.56	0.896	27	0.05157	0.019
55	Гэрэл-2	Гэрэл-3	7	0.49	0.784	30	0.0573	0.018
56	Гэрэл-3	Гэрэл-4	6	0.42	0.672	30	0.0573	0.016
57	Гэрэл-4	Гэрэл-5	5	0.35	0.56	30	0.0573	0.013
58	Гэрэл-5	Гэрэл-6	4	0.28	0.448	30	0.0573	0.011
59	Гэрэл-6	Гэрэл-7	3	0.21	0.336	30	0.0573	0.008
60	Гэрэл-7	Гэрэл-8	2	0.14	0.224	30	0.0573	0.005
61	Гэрэл-8	Гэрэл-9	1	0.07	0.112	30	0.0573	0.003
Нийт			9	0.63	1.008	265	0.50615	0.210
Бэлхийн 33-5.6-р гудамж								
62	Одоо байгаа Гэрэл1	Гэрэл-1	3	0.21	0.336	25	0.04775	0.007
63	Гэрэл-1	Гэрэл-2	2	0.14	0.224	28	0.05348	0.005
64	Гэрэл-2	Гэрэл-3	1	0.07	0.112	28	0.05348	0.002
Нийт			3	0.21	0.336	81	0.15471	0.021
Бэлхийн 33-5.7-р гудамж								
65	Одоо байгаа Гэрэл1	Гэрэл-1	4	0.28	0.448	30	0.0573	0.011
66	Гэрэл-1	Гэрэл-2	3	0.21	0.336	30	0.0573	0.008
67	Гэрэл-2	Гэрэл-3	2	0.14	0.224	30	0.0573	0.005
68	Гэрэл-3	Гэрэл-4	1	0.07	0.112	30	0.0573	0.003
Нийт			4	0.28	0.448	120	0.2292	0.042

СБД-ийн 16-р хороо АТП-1740 33-5-р гудамжны гэрэлтүүлэг. СИП-2А 4х16+1х25мм2

Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 16-р хороо					
Бэлхийн 33-1, 33-5, 33-6, 33-7, ОЙЧИД-1-р гудамжны гадна гэрэлтүүлгийн ажлын зураг төсөл					
Кабель шугамын хүснэгт					Үе шат: А.3
Инженер Гүйцэтгэсэн	Т.Насаншарва	Г.Пагамжаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Т.Насаншарва	Г.Пагамжаргал	ИХТ-67/2022-16.4	М1:	2022
"ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК	Шалгасан	Н.Нарантуяа	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	Шалгасан	Н.Нарантуяа	Т.Г.Шифр:	ГГ-09	57

КАБЕЛЬ ШУГАМЫН ХҮСНЭГТ

СБД-ийн 16-р хороо АТП-1740 33-5-р гудамжны гэрэлтүүлэг. СИП-2А 4х16+1х25мм²

Бэлхийн 33-5.8-р гудамж								
69	Одоо байгаа Гэрэл-5	Гэрэл-1	2	0.14	0.224	30.1	0.057491	0.005
70	Гэрэл-1	Гэрэл-2	1	0.07	0.112	28	0.05348	0.002
Нийт			2	0.14	0.224	58.1	0.110971	0.010
Бэлхийн 33-5.9-р гудамж								
71	Одоо байгаа Гэрэл-8	Гэрэл-1	2	0.14	0.224	30	0.0573	0.005
72	Гэрэл-1	Гэрэл-2	1	0.07	0.112	30	0.0573	0.003
Нийт			2	0.14	0.224	60	0.1146	0.011
Бэлхийн 33-5.10р гудамж								
73	Одоо байгаа Гэрэл11	Гэрэл-1	5	0.35	0.56	32.2	0.061502	0.014
74	Гэрэл-1	Гэрэл-2	4	0.28	0.448	32	0.06112	0.011
75	Гэрэл-2	Гэрэл-3	3	0.21	0.336	30.4	0.058064	0.008
76	Гэрэл-3	Гэрэл-4	2	0.14	0.224	32	0.06112	0.006
77	Гэрэл-4	Гэрэл-5	1	0.07	0.112	30	0.0573	0.003
Нийт			5	0.35	0.56	156.6	0.299106	0.069
Бэлхийн 33-5.11р гудамж								
78	Одоо байгаа Гэрэл12	Гэрэл-1	6	0.42	0.672	24.6	0.046986	0.013
79	Гэрэл-1	Гэрэл-2	5	0.35	0.56	32	0.06112	0.014
80	Гэрэл-2	Гэрэл-3	4	0.28	0.448	30	0.0573	0.011
81	Гэрэл-3	Гэрэл-4	3	0.21	0.336	30	0.0573	0.008
82	Гэрэл-4	Гэрэл-5	2	0.14	0.224	30	0.0573	0.005
83	Гэрэл-5	Гэрэл-6	1	0.07	0.112	30	0.0573	0.003
Нийт			6	0.42	0.672	176.6	0.337306	0.093
Бэлхийн 33-5.12р гудамж								
Гол шугам								
84	Одоо байгаа Гэрэл9	Гэрэл-1	2	0.14	0.224	30	0.0573	0.005
85	Гэрэл-1	Гэрэл-2	1	0.07	0.112	30	0.0573	0.003
86	Гэрэл-3	Гэрэл-4	2	0.14	0.224	30	0.0573	0.005
87	Гэрэл-4	Гэрэл-5	1	0.07	0.112	30	0.0573	0.003
Нийт			4	0.28	0.448	120	0.2292	0.042
Салбар шугам								
88	Гэрэл-6	Гэрэл-7	1	0.07	0.112	30	0.0573	0.003
Нийт			1	0.07	0.112	30		
Бэлхийн 33-5.13р гудамж								
Гол шугам								
89	Гэрэл-1	Гэрэл-2	14	0.98	1.568	30	0.0573	0.037
90	Гэрэл-2	Гэрэл-3	13	0.91	1.456	30	0.0573	0.034
91	Гэрэл-3	Гэрэл-4	12	0.84	1.344	30	0.0573	0.032
92	Гэрэл-4	Гэрэл-5	11	0.77	1.232	30	0.0573	0.029
93	Гэрэл-5	Гэрэл-6	10	0.7	1.12	30	0.0573	0.026
94	Гэрэл-6	Гэрэл-7	9	0.63	1.008	30	0.0573	0.024
95	Гэрэл-7	Гэрэл-8	8	0.56	0.896	30	0.0573	0.021
96	Гэрэл-8	Гэрэл-9	7	0.49	0.784	30	0.0573	0.018
97	Гэрэл-9	Гэрэл-10	6	0.42	0.672	30	0.0573	0.016
98	Гэрэл-10	Гэрэл-11	5	0.35	0.56	30	0.0573	0.013
99	Гэрэл-11	Гэрэл-12	4	0.28	0.448	30	0.0573	0.011
100	Гэрэл-12	Гэрэл-13	3	0.21	0.336	30	0.0573	0.008
101	Гэрэл-13	Гэрэл-14	2	0.14	0.224	30	0.0573	0.005
102	Гэрэл-14	Гэрэл-15	1	0.07	0.112	30	0.0573	0.003
Нийт			14	0.98	1.568	420	0.8022	0.517

СБД-ийн 16-р хороо АТП-1740 33-5-р гудамжны гэрэлтүүлэг. АВБ6Шв 5х16мм.к

Кабель шугамын хүснэгт								
№	ШУГАМ		Гэрлийн тоо	ЧАДАЛ, кВт	ГҮЙДЭЛ, А	урт, м	Огтлол, мм ²	dU, %
	Эхлэл	Төгсгөл						
Бэлхийн 33-5.1-р гудамж								
Салбар шугам								
1	Гэрэл-18	Гэрэл-20	1	0.07	0.112	30.3	16	0.003
Нийт			1	0.07	0.112	30.3		
Бэлхийн 33-5.2-р гудамж								
Гол шугам								
2	Гэрэл-3	Гэрэл-4	1	0.07	0.112	25.1	16	0.002
3	Гэрэл-8	Гэрэл-9	1	0.07	0.112	30.1	16	0.003
Нийт			2	0.14	0.224	55.2	16	0.011
Бэлхийн 33-5.3-р гудамж								
Салбар шугам								
4	Гэрэл-6	Гэрэл-7	1	0.07	0.112	29.7	16	0.003
Нийт			1	0.07	0.112	29.7	16	0.003
Бэлхийн 33-5.12-р гудамж								
Гол шугам								
5	Гэрэл-2	Гэрэл-3	1	0.07	0.112	30	16	0.003
Нийт			1	0.07	0.112	30	16	0.003
Салбар шугам								
6	Гэрэл-2	Гэрэл-6	1	0.07	0.112	30	16	0.003
Нийт			1	0.07	0.112	30		
Бэлхийн 33-5.13-р гудамж								
Гол шугам								
7	ОБ Гэрэл-1	Гэрэл-1	1	0.07	0.112	30	16	0.003
Нийт			1	0.07	0.112	30	16	0.003



Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 16-р хороо
Бэлхийн 33-1, 33-5, 33-6, 33-7, ОЙЧИД-1-р гудамжны гадна гэрэлтүүлгийн ажлын зураг төсөл

Кабель шугамын хүснэгт Үе шат: А.3

Инженер	Г.Насам нарал	Г.Пагамжаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Г.Насам нарал	Г.Пагамжаргал	ИХТ-67/2022-16.4	М1:	2022
"ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК	Шалгасан	Нарантуяа	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГГ-10	57


КАБЕЛЬ ШУГАМЫН ХҮСНЭГТ

СБД-ийн 16-р хороо АТП-3087 гудамжны гэрэлтүүлэг. СИП-2А 4х16+1х25мм²

Агаарын шугамын хүснэгт								
№	ШУГАМ		Гэрлийн тоо	ЧАДАЛ, кВт	ГҮЙДЭЛ, А	УРТ, м	Эсэргүүцэл, Ом	ΔU, %
	Эхлэл	Төгсгөл						
Бэлхийн 33-7-р гудамж								
1	Одро байгаа Гэрэл1	Гэрэл-1	1	0.07	0.112	25.8	0.049278	0.002
2	Гэрэл-2	Гэрэл-3	3	0.21	0.336	30	0.0573	0.008
3	Гэрэл-3	Гэрэл-4	2	0.14	0.224	30	0.0573	0.005
4	Гэрэл-4	Гэрэл-5	1	0.07	0.112	30	0.0573	0.003
Нийт			4	0.28	0.448	115.8	0.221178	0.041
Ойчид 1.1-р гудамж								
5	Гэрэл-1	Гэрэл-2	2	0.14	0.224	30	0.0573	0.005
6	Гэрэл-2	Гэрэл-3	1	0.07	0.112	28	0.05348	0.002
Нийт			2	0.14	0.224	58	0.11078	0.010
Ойчид 1.2-р гудамж								
7	Одро байгаа Гэрэл14	Гэрэл-1	3	0.21	0.336	30.1	0.057491	0.008
8	Гэрэл-1	Гэрэл-2	2	0.14	0.224	30	0.0573	0.005
9	Гэрэл-2	Гэрэл-3	1	0.07	0.112	30	0.0573	0.003
Нийт			3	0.21	0.336	90.1	0.172091	0.024
Ойчид 1.3-р гудамж								
10	Одро байгаа Гэрэл1	Гэрэл-1	5	0.35	0.56	30.1	0.057491	0.013
11	Гэрэл-1	Гэрэл-2	4	0.28	0.448	30	0.0573	0.011
12	Гэрэл-2	Гэрэл-3	3	0.21	0.336	30	0.0573	0.008
13	Гэрэл-3	Гэрэл-4	2	0.14	0.224	30	0.0573	0.005
14	Гэрэл-4	Гэрэл-5	1	0.07	0.112	30	0.0573	0.003
15	Гэрэл-6	Гэрэл-7	3	0.21	0.336	30.5	0.058255	0.008
16	Гэрэл-7	Гэрэл-8	2	0.14	0.224	29.3	0.055963	0.005
17	Гэрэл-8	Гэрэл-9	1	0.07	0.112	26.6	0.050806	0.002
18	Гэрэл-10	Гэрэл-11	3	0.21	0.336	26	0.04966	0.007
19	Гэрэл-11	Гэрэл-12	2	0.14	0.224	29.2	0.055772	0.005
20	Гэрэл-12	Гэрэл-13	1	0.07	0.112	30.4	0.058064	0.003
Нийт			11	0.77	1.232	322.1	0.615211	0.312

СБД-ийн 16-р хороо АТП-3087 гудамжны гэрэлтүүлэг. АВБШВ 5х16мм.кв

Кабель шугамын хүснэгт								
№	ШУГАМ		Гэрлийн тоо	ЧАДАЛ, кВт	ГҮЙДЭЛ, А	УРТ, м	Огтлол, мм ²	dU, %
	Эхлэл	Төгсгөл						
Бэлхийн 33-7-р гудамж								
1	Гэрэл-1	Гэрэл-2	1	0.07	0.112	26.4	16	0.003
Нийт			1	0.07	0.112	26.4	16	0.003
Ойчид 1.1-р гудамж								
2	Одро байгаа гэрэл-18	Гэрэл-1	1	0.07	0.112	30	16	0.003
3	гэрэл-3	Гэрэл-4	1	0.07	0.112	30	16	0.003
Нийт			2	0.14	0.224	60	16	0.011
Ойчид 1.3-р гудамж								
4	гэрэл-5	Гэрэл-6	1	0.07	0.112	28.4	16	0.003
5	гэрэл-9	Гэрэл-10	1	0.07	0.112	29.8	16	0.003
Нийт			2	0.14	0.224	58.2	16	0.011



Монгол улс, Улаанбаатар хот,
Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо,
Далай нуур 406 тооно
☎ +976 99781923, 99332282

"ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 16-р хороо
Бэлхийн 33-1, 33-5, 33-6, 33-7, ОЙЧИД-1-р гудамжны гадна гэрэлтүүлгийн ажлын зураг төсөл

Кабель шугамын хүснэгт Үе шат: А.3

Инженер	<i>Т.Насаншарал</i>	Г.Пагамжаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Т.Насаншарал</i>	Г.Пагамжаргал	ИХТ-67/2022-16.4	M1:	2022
Шалгасан	<i>А.Сүхбаатар</i>	Г.Нарантуяа	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГГ-10.1	57

БАЙРШЛЫН ТОЙМ



Төлөвлөж
буй байршил

Төлөвлөж
буй байршил

Сүхбаатар дүүргийн 16-р хороо

Orgi Supermarket Station 6

Дарь Эх Рашаан

Image © 2022 Maxar Technologies

Imagery Date: 9/10/2022 48 T 647999.67 m E 5314586.36 m N elev 1531

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 16-р хороо

Бэлхийн 33-1, 33-5, 33-6, 33-7, ОЙЧИД-1-р гудамжны гадна гэрэлтүүлгийн ажлын зураг төсөл

Байршлын тойм

Үе шат: А.3



Монгол улс, Улаанбаатар хот,
Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо,
Далай талуур 404 тоот
• 976 99787923, 99332282

"ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК

Инженер	<i>Т.Насантүвшин</i>	Г.Пагамжаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Т.Насантүвшин</i>	Г.Пагамжаргал	ИХТ-67/2022-16.4	М1:	2022
Шалгасан	<i>Н.Сүхбат</i>	Г.Нарантуяа	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГГ-11	57

7-н буудлын
автобусны буудал

ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ТРАСС (Google earth)



Image © 2022 Maxar Technologies



Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо,
Далай талур 404 тоот
• 976 99787923, 99332282

"ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 16-р хороо					
Бэлхийн 33-1, 33-5, 33-6, 33-7, ОЙЧИД-1-р гудамжны гадна гэрэлтүүлгийн ажлын зураг төсөл					
Гадна гэрэлтүүлгийн трасс (Google earth)					Үе шат: А.3
Инженер	Т.Насаншарва	Г.Пагамжаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Т.Насаншарва	Г.Пагамжаргал	ИХТ-67/2022-16.4		2022
Шалгасан	Н.Хүрэнтуяа	Г.Нарантуяа	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГГ-12	57

ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ТРАСС.

1:4000

ТАНИХ ТЭМДЭГ	
	Төлөвлөж дүй барилга, байгууламж
	Одоо байгаа хашаа, хязгаар
	Одоо байгаа гэрэлтүүлгийн шон
	Одоо байгаа 0.4кВ-ын ЦДАШ
	Холбооны шугам
	Хар горизонталь
	Одоо байгаа 0.4кВ-ын ЦДАШ-ын тулгуур
	Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлгийн 0.4кВ-ын СИП-2А утастай ЦДАШ
	Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлгийн 0.4кВ-ын ЦДКШ
	Хуваарилах самбар
	Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэгч
	Одоо байгаа солих гэрэлтүүлэгч
	Татлага (аргамжаа)

ЗӨВШӨӨРСӨН:

УБЦТС ТӨХК-ийн ерөнхий инженер

НХБХГ-ЫН цахилгаан хангамж харуулсан мэргэжилтэн

Нийслэлийн онцгой байдлын газар, гал түмчлэртэй тэмцэх хэлтсийн барилгын зураг төслийн хяналтын байцаагч, ахмад

Сүхбаатар дүүргийн газар зохион байгуулалтын албаны дарга

Ашиглалт харуулсан "БИ ЭМ ХХК"-ийн гүйцэтгэх захирал

Сүхбаатар дүүргийн 16-р хорооны дарга



ИТГЭЛЭЙН ХАД" ХХК
 Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Долой сургууль 404 тоолол
 Ө. 976 99187923, 99332282

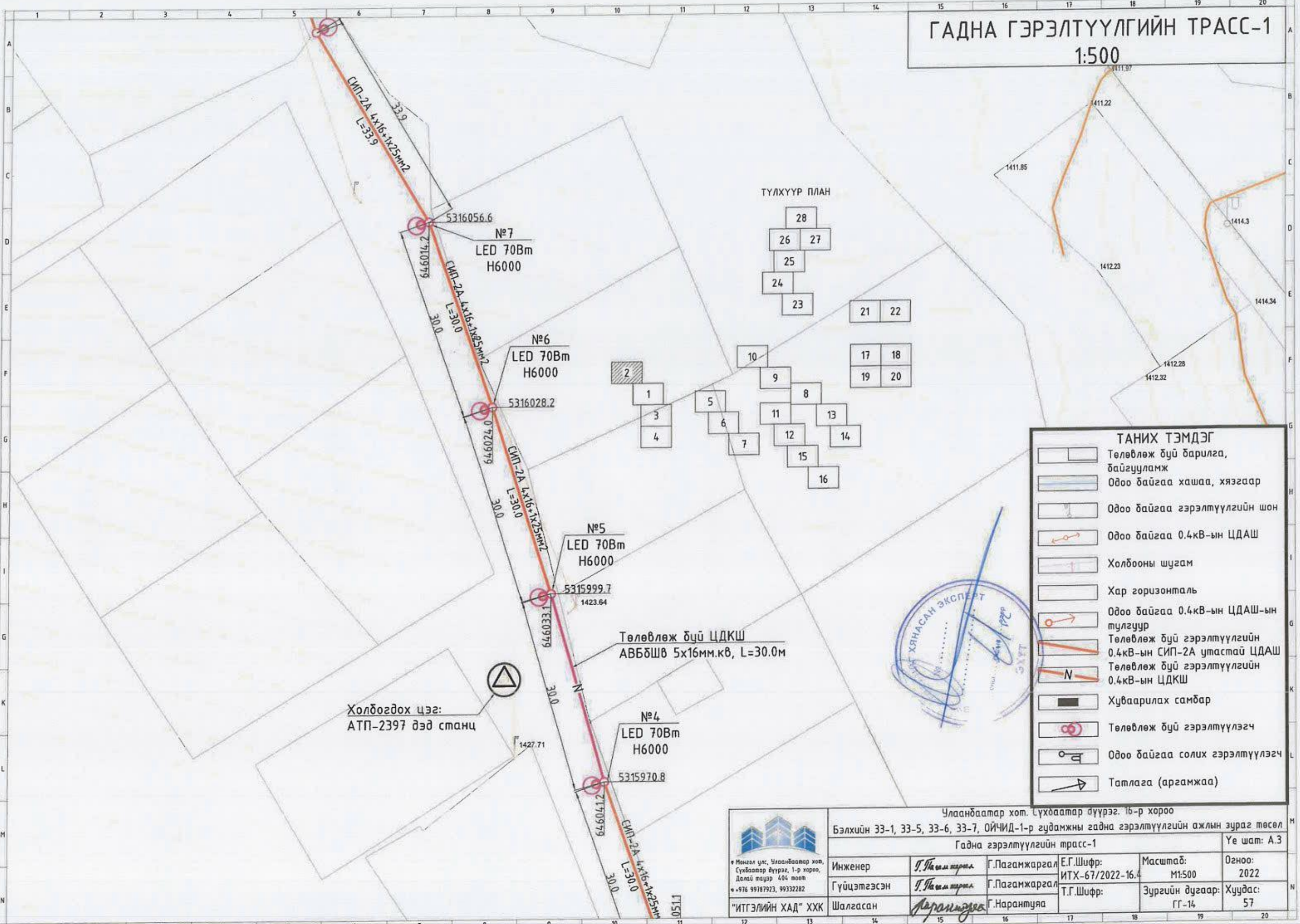
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 16-р хороо
 Бэлхийн 33-1, 33-5, 33-6, 33-7, ОЙЧИД-1-р гудамжны гадна гэрэлтүүлгийн ажлын зураг төсөл

Гадна гэрэлтүүлгийн трасс

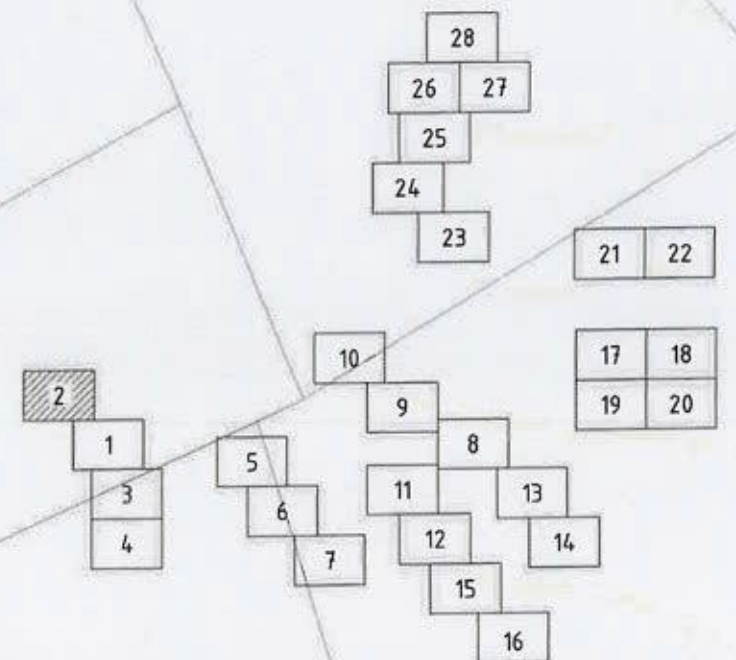
Инженер	<i>Д.Мөнхболд</i>	Масштаб:	M1:4000	Огноо:	2022
Гүйцэтгэсэн	<i>Д.Мөнхболд</i>	ИТХ-67/2022-16.4	Зургийн дугаар:	Хуудас:	57
Шалгасан	Г.Нарантуяа	Т.Г.Шифр:	ГГ-13	Уе шалт:	А.3

ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ТРАСС-1

1:500



ТҮЛХҮҮР ПЛАН



ТАНИХ ТЭМДЭГ	
	Төлөвлөж бүй барилга, байгууламж
	Одоо байгаа хашаа, хязгаар
	Одоо байгаа гэрэлтүүлгийн шон
	Одоо байгаа 0.4кВ-ын ЦДАШ
	Холбооны шугам
	Хар горизонталь
	Одоо байгаа 0.4кВ-ын ЦДАШ-ын тулгуур
	Төлөвлөж бүй гэрэлтүүлгийн 0.4кВ-ын СИП-2А утастай ЦДАШ
	Төлөвлөж бүй гэрэлтүүлгийн 0.4кВ-ын ЦДКШ
	Хуваарилах самбар
	Төлөвлөж бүй гэрэлтүүлэгч
	Одоо байгаа солих гэрэлтүүлэгч
	Татлага (аргамжаа)



Холбогдох цэг:
АТП-2397 дэд станц

Төлөвлөж бүй ЦДКШ
АВБДШВ 5x16мм.кв, L=30.0м

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 16-р хороо					
Бэлхийн 33-1, 33-5, 33-6, 33-7, ОЙЧИД-1-р гудамжны гадна гэрэлтүүлгийн ажлын зураг төсөл					
Гадна гэрэлтүүлгийн трасс-1					Үе шат: А.3
Инженер	<i>Г.Навчилтарма</i>	Г.Пагамжаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Г.Навчилтарма</i>	Г.Пагамжаргал	ИТХ-67/2022-16.4	1:500	2022
"ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК	Шалгасан	<i>Дарамиджаа</i>	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
		Г.Нарантуяа	ГГ-14	ГГ-14	57