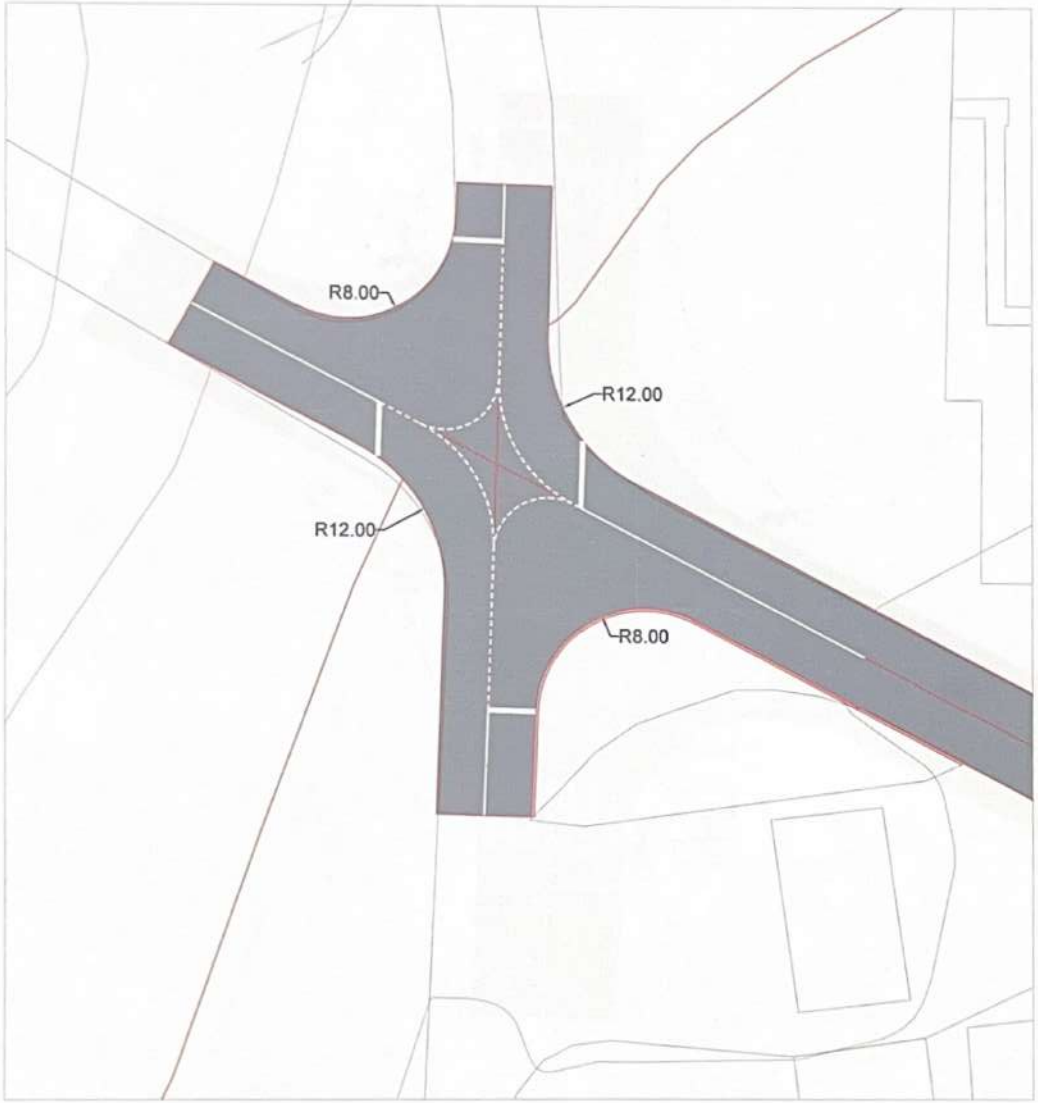
ГЕОДЕЗИ, АВТО ЗАМ ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ
"ГЕО УРБАН КОНСАЛТИНГ" ХХК

ШИФР:ГУК-ГД-01/25

Баянхонгор аймгийн Баянхонгор сум, Эрдэнэмандал сургуулийн баруун талын 4 замын уулзварт гэрлэн дохио суурилуулах ажлын зураг төсөл

"Гео Урбан Консалтинг" ХХК-ийн захирал И.Өсөхбаяр

2025 ОН



Тайлбар:

Авто зам доогуурх кабелийн сувагчлалыг хийхдээ авто замыг сэтлэхгүйгээр авто зам доогуур хэвтээ өрөмдлөгө хийж, Ф80мм газарт суурилуулах зориулалтын даацын, атираат хуванцар хоолой сүвлэж, хийж гүйцэтгэнэ.

Гэрлэн дохионы кабель нь 4 буюу түүнээс дээш жийлтэй, 2,5мм2 голчтой цул зэсээр хийгдсэн, гадна талбайд татагдах зориулалтын бүрээстэй байна.

Явган зорчигчийн гэрлэн дохионы кабель нь 3 буюу түүнээс дээш жийлтэй, 2,5мм2 голчтой цул зэсээр хийгдсэн, гадна талбайд татагдах зориулалтын бүрээстэй байна.

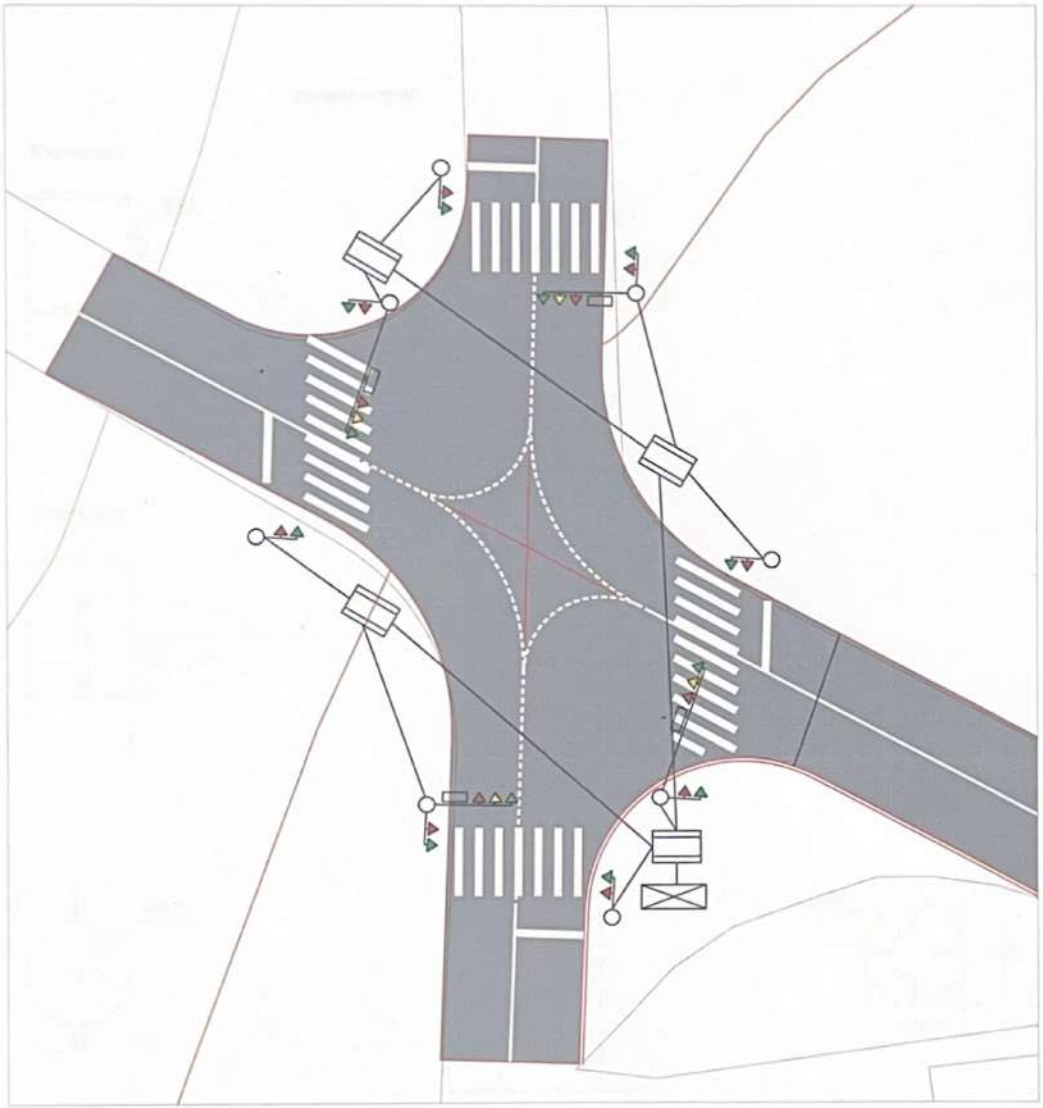
Цахилгааны эх үүсвэрээс гэрлэн дохионы контроллер хүртэл татагдах тэжээйн дабель нь 4 жийлтэй 10мм2-аас багагүй голчтой, цул зэс эсвэл хөнгөн цагаан голчтой, гадна талбайд татагдах зориулалтын бүрээстэй байна.

Бүх кабель дундаа ямар нэгэн залгаа, муфьт хийгдээгүй, урьд өмнө ашиглаж байгаагүй, шинэ байна.

Материалын түүвэр

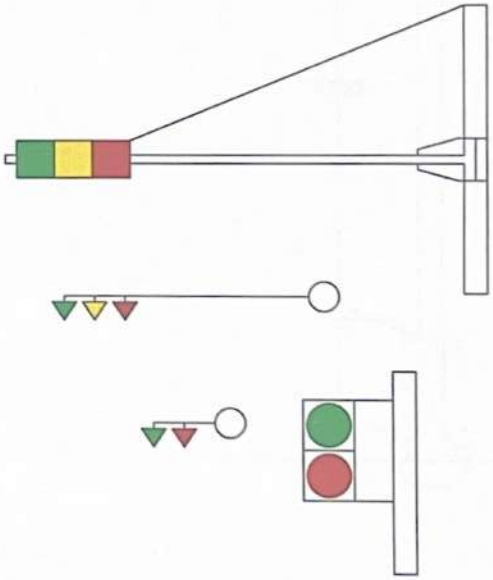
№	Зургийн нэр	Нэгж	Тоо
1	Гэрлэн дохио /Т.2.а/	ш	4
2	Явган хүний гэрлэн дохио /Я.1/	ш	8
3	Контроллер /22 гаралттай/	ш	1
4	Тоон удирдлагын дэлгэц 400х400мм	ш	4
5	Дуут дохио	ш	8
6	Өндөр шон /8м, Ф219мм/	ш	4
7	Өндөр шонгийн бетон суурь /1200*600*600мм/	ш	4
8	Нам шон /3.5м, Ф120мм/	ш	4
9	Нам шонгийн бетон суурь /800*400*400мм/	ш	4
10	Хуванцар даацын хоолой Ф80мм	м	120
11	Хуванцар даацын хоолой Ф50мм	м	50
12	Кабель КВВГ4х2.5мм2	м	580
13	Кабель АВВГ2х10мм2	м	50
14	Сувагчлалын хамгаалалтын тууз	м	170
15	Нэг туйлт автомат /16А/	ш	1
16	1 фазын ухаалаг тоолуур	ш	1
17	Төмөр хайрцаг /тоолуурын/ IP-54	ш	1

"ГЕО УРБАН КОНСАЛТИНГ"ХХК	БАЯНХОНГОР АЙМГИЙН БАЯНХОНГОР СУМ, ЭРДЭНЭМАНДАЛ СУРГУУЛИЙН БАРУУН ТАЛЫН 4 ЗАМЫН УУЛЗВАРТ ГЭРЛЭН ДОХИО СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ЕБ	
	Захирал	И.Өсөхбаяр	Цахилгаан хангамж, материалын түүвэр	Масштаб	
	Зур.инж	Д.Баасансүрэн		үе шат	хуудас / бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Д. Өнөболд		А3	1 / 1
	Шалгасан	И.Өсөхбаяр	Шифр: ГУК-ГД-01/25	2025 оны 12-р сар	



ТАНИХ ТЭМДЭГ

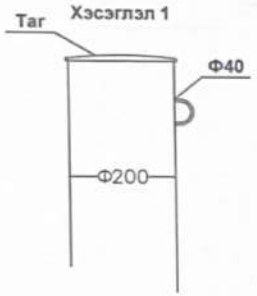
	Контроллер /Ухаалаг/	1
	Тээврийн хэрэгслийн гэрлэн дохио Индекс Т.2.а	4
	Явган хүний гэрлэн дохио Индекс Я.1	8
	Хугацаа тоолох дэлгэц	4
	Тээврийн хэрэгслийн гэрлэн дохионы өндөр шон	4
	Явган хүний гэрлэн дохионы нам шон	4
	Бетон худаг	4
	Дуут дохио	8

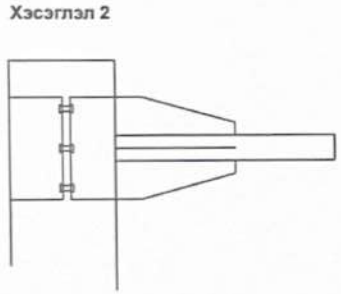


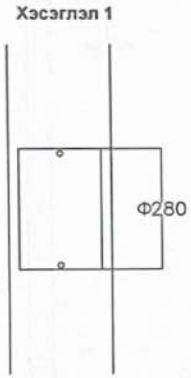
"ГЕО УРБАН КОНСАЛТИНГ"ХХК	БАЯНХОНГОР АЙМГИЙН БАЯНХОНГОР СУМ, ЭРДЭНЭМАНДАЛ СУРГУУЛИЙН БАРУУН ТАЛЫН 4 ЗАМЫН УУЛЗВАРТ ГЭРЛЭН ДОХИО СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЕБ
	Захирал	И.Өсөхбаяр	Хөдөлгөөн зохион байгуулалтын зураг	Масштаб	
	Зур.инж	Д.Баасансүрэн		үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Д. Өнөболд		А3	1	1
	Шалгасан	И.Өсөхбаяр	Шифр: ГУК-ГД-01/25	2025 оны 12-р сар		

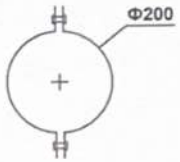
ТЭЭВРИЙН ХЭРЭГСЛИЙН ГЭРЛЭН ДОХИОНЫ ТӨМӨР ШОН

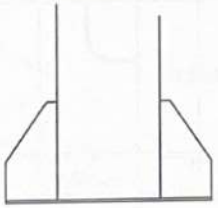
Хэсэглэл М:20



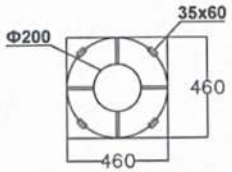


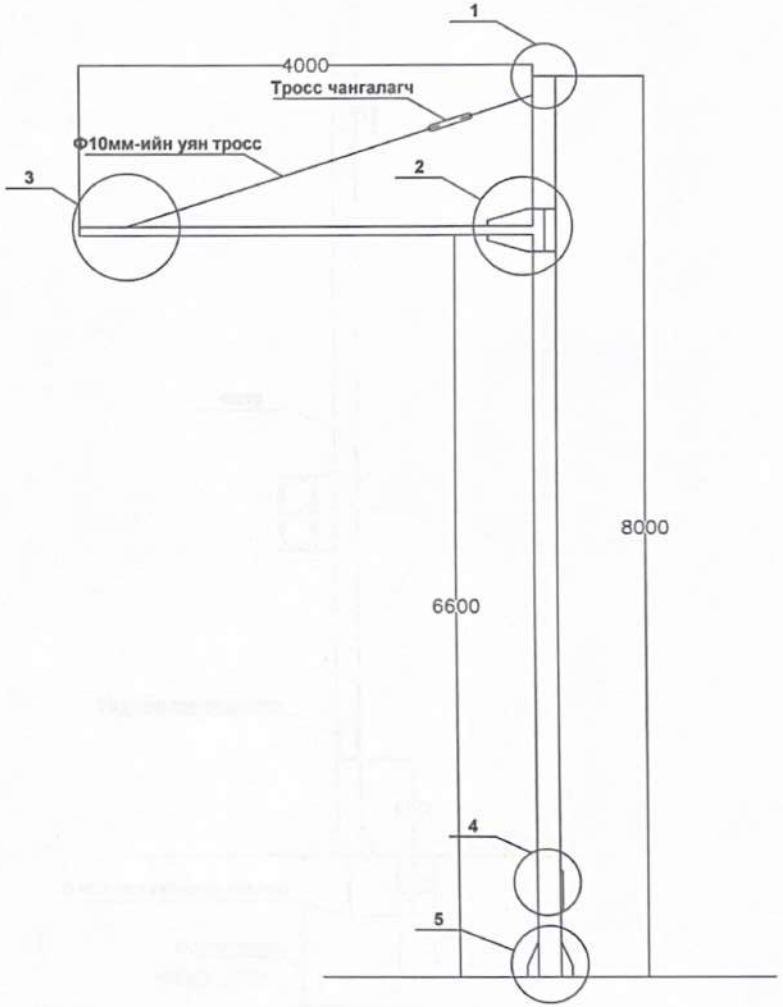






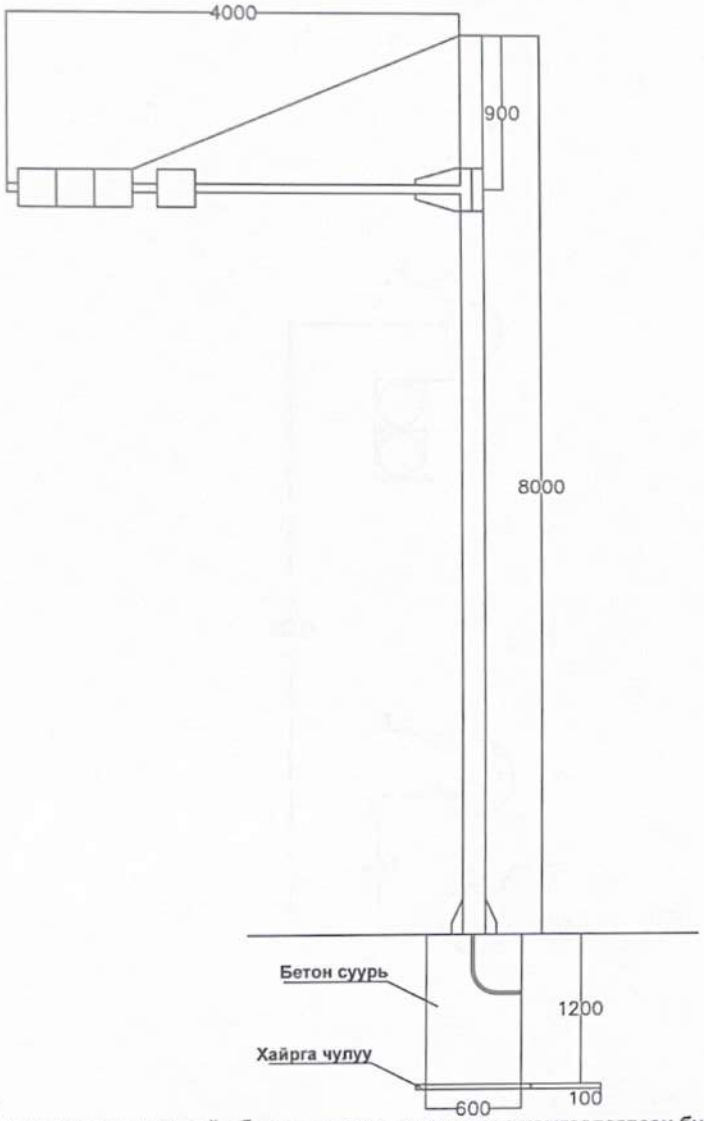
Огтлол 1-1





"ГЕО УРБАН КОНСАЛТИНГ"ХХК	БАЯНХОНГОР АЙМГИЙН БАЯНХОНГОР СУМ, ЭРДЭНЭМАНДАЛ СУРГУУЛИЙН БАРУУН ТАЛЫН 4 ЗАМЫН УУЛЗВАРТ ГЭРЛЭН ДОХИО СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЕБ	
	Захирал	И.Өсөхбаяр	Тээврийн хэрэгслийн гэрлэн дохионы төмөр шон		Масштаб	
	Зур.инж	Д.Баасансүрэн			үе шат	хуудас / бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Д. Өнөболд			АЗ	1 / 1
	Шалгасан	И.Өсөхбаяр	Шифр: ГУК-ГД-01/25		2025 оны 12-р сар	

ТЭЭВРИЙН ХЭРЭГСЛИЙН ГЭРЛЭН ДОХИОНЫ ТӨМӨР ШОН

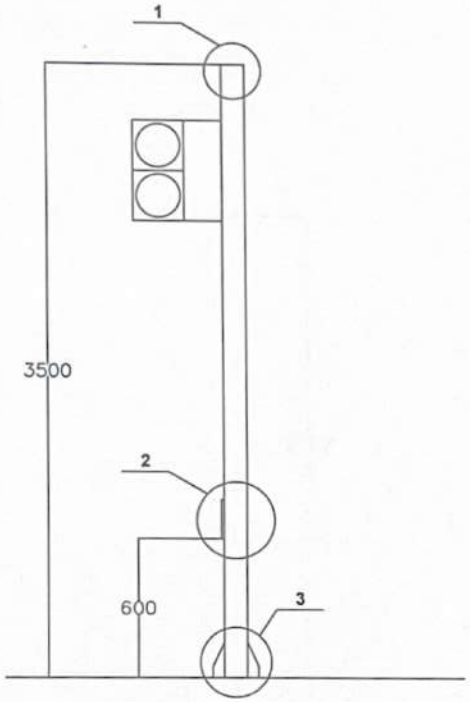


Тайлбар:

1. Гэрлэн дохионы шонгийн бүх гадаргуу нь зэврэхээс хамгаалагдсан буюу үйлдвэрийн аргаар /Zinc hot dip galvanize/ цинкдсэн байна.
2. Гэрлэн дохионы өндөр шонгийн өндөр 8000мм, гадна диаметр 219мм, хананы зузаан 5мм-ээс багагүй ган төмрөөр хийгдсэн, ямар нэгэн залгаасгүй байна.
3. Гэрлэн дохионы өндөр шонгийн хөндлөн гарны урт нь 5000мм, гадна диаметр 80мм, хананы зузаан 4мм-ээс багагүй ган төмрөөр хийгдсэн, ямар нэгэн залгаагүй байна.
4. Гэрлэн дохионы хөндлөн гар нь шондоо 7000мм-ийн өндөрт угсрагдан боогдох ба уян троссоор шонгоос татагдан бэхлэгдсэн байх ба ямар нэгэн залгаасгүй байна.
5. Гэрлэн дохионы шон нь шинэ, урьд өмнө ашиглаж байгаагүй байна.

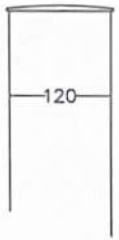
"ГЕО УРБАН КОНСАЛТИНГ"ХХК	БАЯНХОНГОР АЙМГИЙН БАЯНХОНГОР СУМ, ЭРДЭНЭМАНДАЛ СУРГУУЛИЙН БАРУУН ТАЛЫН 4 ЗАМЫН УУЛЗВАРТ ГЭРЛЭН ДОХИО СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЕБ		
	Захирал	И.Өсөхбаяр		Тээврийн хэрэгслийн гэрлэн дохионы төмөр шон	Масштаб		
	Зур.инж	Д.Баасансүрэн			үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Д. Өнөболд			А3	1	1
	Шалгасан	И.Өсөхбаяр		Шифр: ГУК-ГД-01/25	2025 оны 12-р сар		

ЯВГАН ХҮНИЙ ГЭРЛЭН ДОХИОНЫ ТӨМӨР ШОН

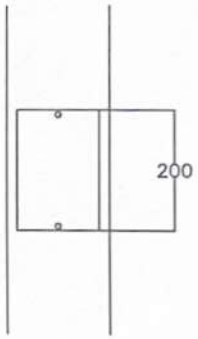


Хэсэглэл М:20

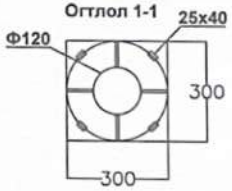
Хэсэглэл 1



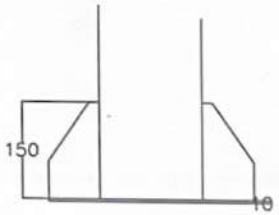
Хэсэглэл 2



Огтлол 1-1

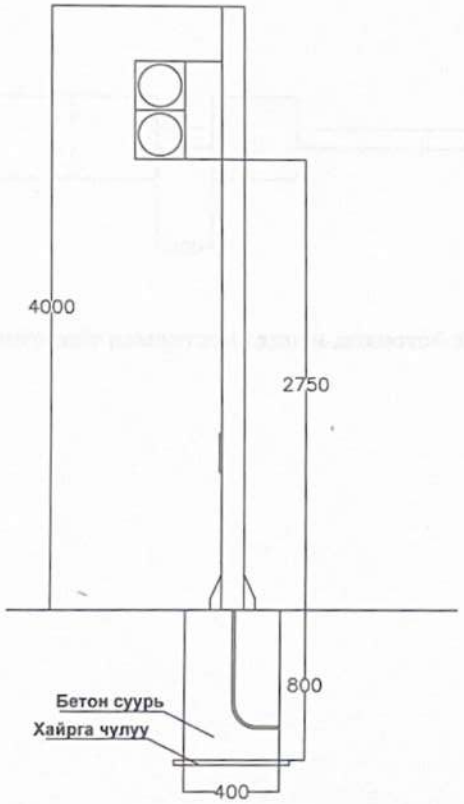


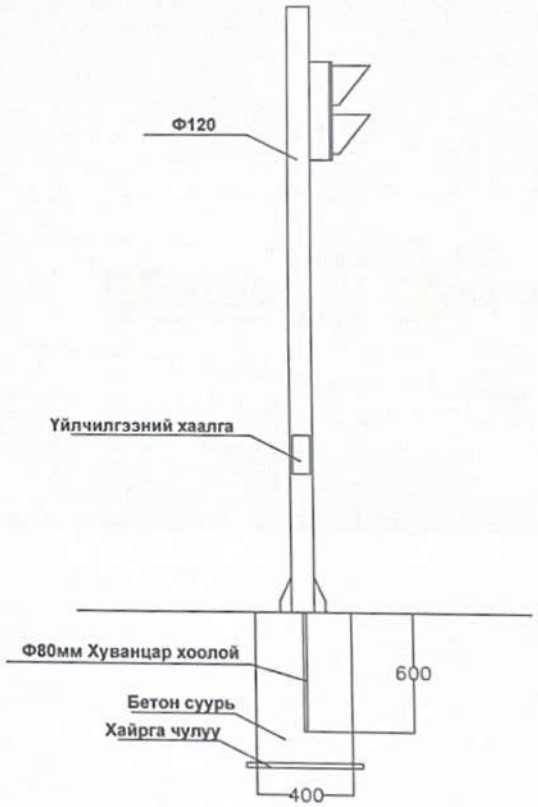
Хэсэглэл 3



"ГЕО УРБАН КОНСАЛТИНГ"ХХК	БАЯНХОНГОР АЙМГИЙН БАЯНХОНГОР СУМ, ЭРДЭНЭМАНДАЛ СУРГУУЛИЙН БАРУУН ТАЛЫН 4 ЗАМЫН УУЛЗВАРТ ГЭРЛЭН ДОХИО СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЕБ		
	Захирал	И.Өсөхбаяр		Явган хүний гэрлэн дохионы төмөр шон	Масштаб		
	Зур.инж	Д.Баасансүрэн			үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Д. Өнөболд			А3	1	1
	Шалгасан	И.Өсөхбаяр		Шифр: ГУК-ГД-01/25	2025 оны 12-р сар		

ЯВГАН ХҮНИЙ ГЭРЛЭН ДОХИОНЫ ТӨМӨР ШОН



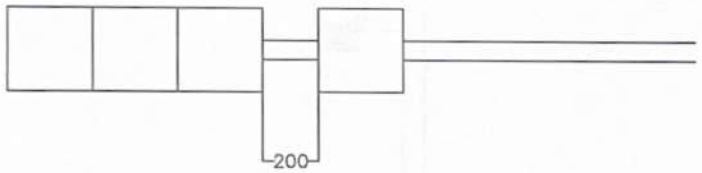


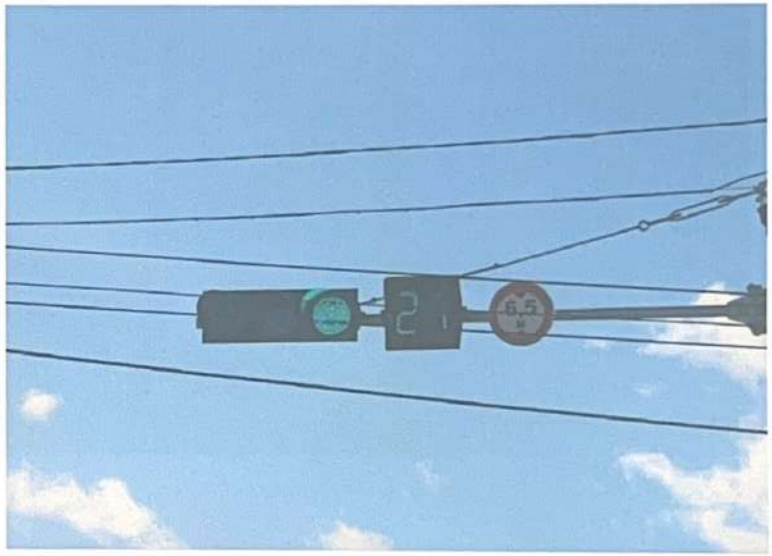
Тайлбар:

1. Гэрлэн дохионы шонгийн бүх гадаргуу нь зэврэхээс хамгаалагдсан буюу үйлдвэрийн аргаар /Zinc hot dip galvanize/ цинкдсэн байна.
2. Явган хүний хөдөлгөөнийг зохицуулах гэрлэн дохионынам шонгийн өндөр 3800мм, гадна диаметр 120мм, хананы зузаан 4мм-ээс багагүй ган төмрөөр хийгдсэн, ямар нэгэн залгаагүй байна.
3. Гэрлэн дохионы шон нь шинэ, урьд өмнө ашиглаж байгаагүй байна.

"ГЕО УРБАН КОНСАЛТИНГ"ХХК	БАЯНХОНГОР АЙМГИЙН БАЯНХОНГОР СУМ, ЭРДЭНЭМАНДАЛ СУРГУУЛИЙН БАРУУН ТАЛЫН 4 ЗАМЫН УУЛЗВАРТ ГЭРЛЭН ДОХИО СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЕБ		
	Захирал	И.Өсөхбаяр		Явган хүний гэрлэн дохионы төмөр шон	Масштаб		
	Зур.инж	Д.Баасансүрэн			үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Д. Өнөболд			А3	1	1
	Шалгасан	И.Өсөхбаяр		Шифр: ГУК-ГД-01/25	2025 оны 12-р сар		

ТООН УДИРДЛАГЫН ДЭЛГЭЦ ШОНД УГСРАХ



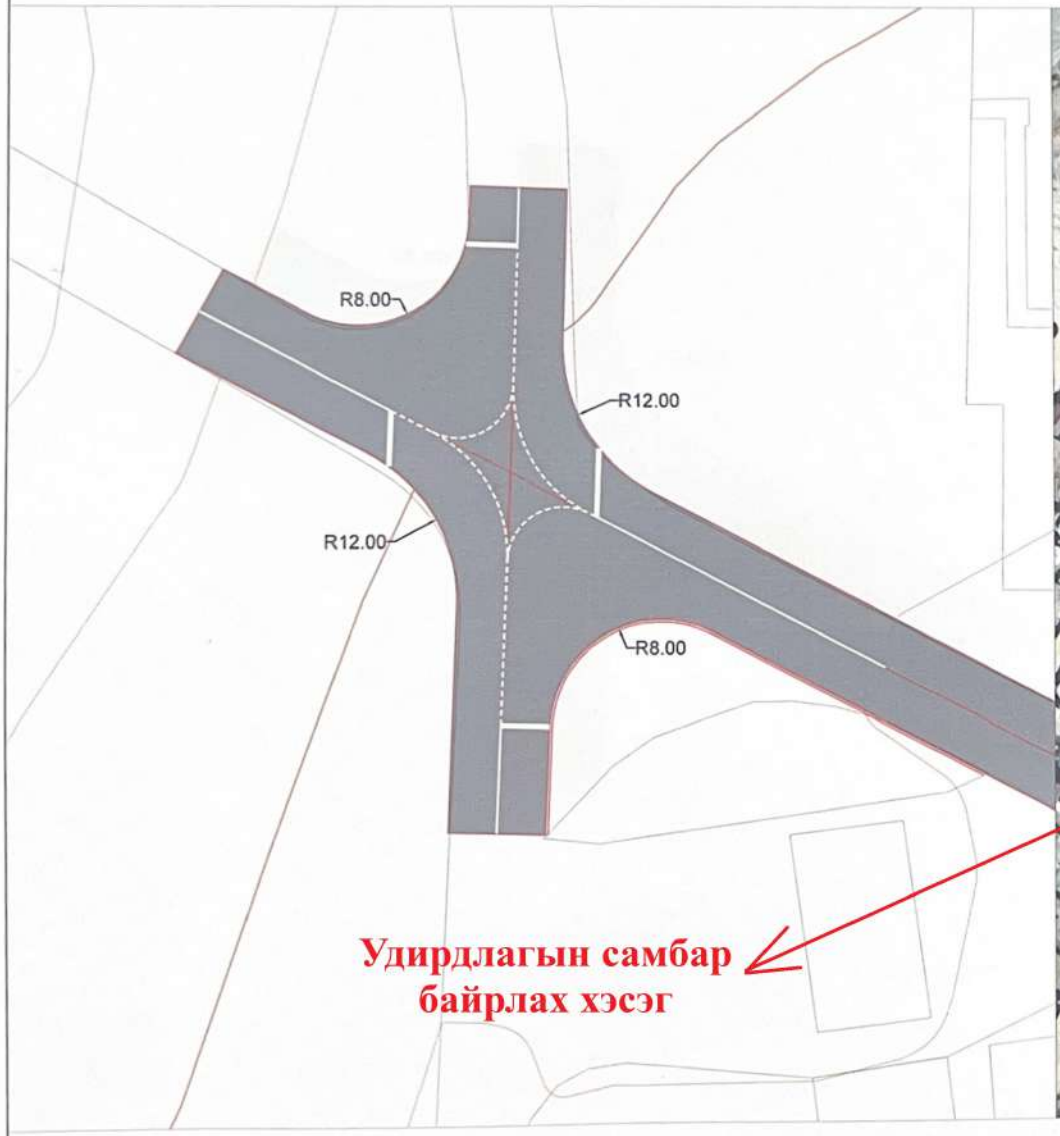


Тоон удирдлагын дэлгэцийг нэмэлтээр гэрлэн дохиотой зэрэгцүүлэн суурилуулна.

"ГЕО УРБАН КОНСАЛТИНГ"ХХК	БАЯНХОНГОР АЙМГИЙН БАЯНХОНГОР СУМ, ЭРДЭНЭМАНДАЛ СУРГУУЛИЙН БАРУУН ТАЛЫН 4 ЗАМЫН УУЛЗВАРТ ГЭРЛЭН ДОХИО СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЕБ		
	Захирал	И.Өсөхбаяр		Тоон удирдлагын дэлгэц шонд угсрах	Масштаб		
	Зур.инж	Д.Баасансүрэн			үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Д. Өнөболд			АЗ	1	1
	Шалгасан	И.Өсөхбаяр		Шифр: ГУК-ГД-01/25	2025 оны 12-р сар		

4 ЗАМЫН УУЛЗВАР

БАЙРЗУЙН ЗУРАГ



ОРЧНЫ ТОЙМ ЗУРАГ

"ГЕО УРБАН КОНСАЛТИНГ"ХХК	БАЯНХОНГОР АЙМГИЙН БАЯНХОНГОР СУМ, ЭРДЭНЭМАНДАЛ СУРГУУЛИЙН БАРУУН ТАЛЫН 4 ЗАМЫН УУЛЗВАРТ ГЭРЛЭН ДОХИО СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЕБ	
	Захирал	И.Өсөхбаяр	Орчны тойм зураг	Масштаб		
	Зур.инж	Д.Баасансүрэн		үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Д. Өнөболд		А3	1	1
	Шалгасан	И.Өсөхбаяр	Шифр: ГУК-ГД-01/25	2025 оны 12-р сар		

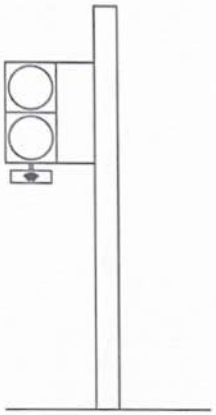
Үндсэн тоног төхөөрөмжүүдэд тавигдах шаардлага

Ажиллах хүчдэл 220v, 50Hz байна.
AC85-265V хүчдэлийн хэлбэлзэлд тогтвортой, хэвийн ажилладаг байна.
-40C-+70C хэмд тэсвэртэй ямар нэгэн өөрчлөлтгүй, хэвийн ажилладаг байна.
Шороо тоос, ус нэвтрэхгүй битүүмжлэл сайтай төмөр хайрцагтай байна.
USB болон VGA холболтоор холбогдож горимоо тохируулдаг боломжтой байх ба бэлэн бэлдэц программыг шууд ачаллах чадвартай байна.
Нэгдсэн удирдлагын төвд GPS болон шилэн кабелиар холбогдох боломжтой байна.
Автоматаар ажиллаж байх явцад тухайн үеийн замын нөхцөл байдал, хөдөлгөөний эрчим, ачаалалд нийцүүлэн түр зуурын өгөгдөл өгч ажиллуулж болдог байхаас гадна шаардлагатай тохиолдолд зохицуулагч гар удирдлаганд шилжүүлэн ашиглах боломжтой байх ба дээрхи ажиллагаа дуусмагц үндсэн өгөгдлийн дагуу хэвийн автомат ажиллагаанд шилждэг байна.
Алсын зайнаас удирдах удирдлагатай байна.
Дээд зэрэглэлийн хамгаалалттай байна. Үүнд: Ерөнхий болон зан тус бүрийн хамгаалалттай байна. Эх хавтан тус бүр хамгаалалттай байна. Өөр дээрээ аянга зайлуулагч төхөөрөмж суурилуулагдсан байна.
Аюулгүй ажиллагааны зарчимтай байна. /буруу, алдаатай программчлагдсан тохиолдолд дохио өгдөг, алдаатай байж болзошгүй программчлалын горимыг хүлээн авдаггүй байх/
Тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөний чиглэл тус бүрд нь салган программчлагддаг байх.
IP65 стандарт шаардлагыг хангасан байна.
Гар удирдлаганд шилжүүлэн ажиллуулах боломжтой байна.
Программчлах, ашиглахад амар хялбар, ойлгомжтой байна.
Контроллерын хайрцагны 2 талд цахилгааны анхааруулах наалт наасан байна.
Контроллер нь шинэ, урьд өмнө нь ашиглаж байгаагүй байна.

Ажиллах хүчдэл 220v, 50Hz байна.
AC85-265V хүчдэлийн хэлбэлзэлд тогтвортой, хэвийн ажилладаг байна.
-40C-+70C хэмд тэсвэртэй ямар нэгэн өөрчлөлтгүй, хэвийн ажилладаг байна.
IP55 стандарт шаардлагыг хангасан байна.
Явган зорчигчийн гэрэл дохионы ажиллагааны горимыг мэдээллэх дуут дохио нь явган хүний гарц руу орохыг зөвшөөрч буй ногоон гэрэл дохиотой хавсарсан байх бөгөөд гэрлэн дохионы ажиллагааны горимд нийцсэн байна.
Явган хүний гарцын дунд зогсож байгаа хүнд замын хөдөлгөөн талд бүрлуулсан дуут дохионууд сонсогдохуйц байвал зохино.
Уг дуут дохио нь жигд тасалдалтай, олон удаагийн давталт бүхий хэмнэлээр дуу гаргадаг байх бөгөөд дууны давтамж нь 830Гц-ээс 3500Гц, харин дохионы давталт нь 2Гц-тэй тэнцүү буюу түүнээс их байна.
Дуут дохионы чимээний түвшин 3085 /А/-аас 9085/А/ буюу орчны шуугианы түвшингээс дор хаяж 585/А/-аар илүү байна.
Дуут дохио нь ая, хэмнэл болон дууны түвшинг тохируулах боломжтой байна.
Дуут дохио нь шинэ, урьд өмнө ашиглаж байгаагүй байна.

"ГЕО УРБАН КОНСАЛТИНГ"ХХК	БАЯНХОНГОР АЙМГИЙН БАЯНХОНГОР СУМ, ЭРДЭНЭМАНДАЛ СУРГУУЛИЙН БАРУУН ТАЛЫН 4 ЗАМЫН УУЛЗВАРТ ГЭРЛЭН ДОХИО СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЕБ		
	Захирал	И.Өсөхбаяр		Үндсэн тоног төхөөрөмжүүдэд тавигдах шаардлага	Масштаб		
	Зур.инж	Д.Баасансүрэн			үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Д. Өнөболд			А3	1	1
	Шалгасан	И.Өсөхбаяр		Шифр: ГУК-ГД-01/25	2025 оны 12-р сар		

ТООН УДИРДЛАГЫН ДЭЛГЭЦ ШОНД УГСРАХ

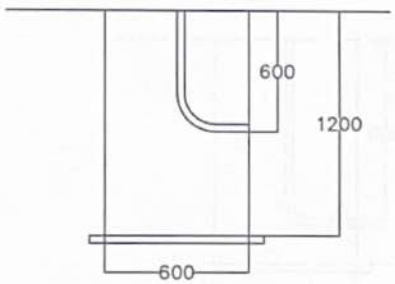


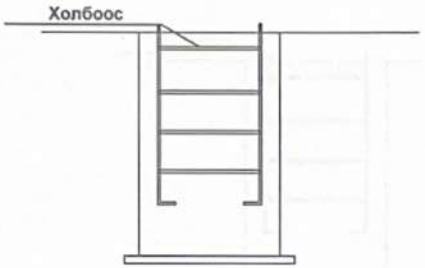
1. **Дуут дохиог явган хүний гэрлэн дохионы доод тогтоогчид бэхэлж угсарна.**
2. **Явган зорчигчийн гэрлэн дохионы ажиллагааны горимыг мэдээллэх дуут дохио нь явган хүний гарц руу орохыг зөвшөөрч буй ногоон гэрлэн дохиотой хавсарсан байх бөгөөд гэрлэн дохионы ажиллагааны горимд нийцсэн байна.**

"ГЕО УРБАН КОНСАЛТИНГ"ХХК	БАЯНХОНГОР АЙМГИЙН БАЯНХОНГОР СУМ, ЭРДЭНЭМАНДАЛ СУРГУУЛИЙН БАРУУН ТАЛЫН 4 ЗАМЫН УУЛЗВАРТ ГЭРЛЭН ДОХИО СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЕБ		
	Захирал	И.Өсөхбаяр		Дуут дохио шонд угсрах	Масштаб		
	Зур.инж	Д.Баасансүрэн			үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Д. Өнөөлд			А3	1	1
	Шалгасан	И.Өсөхбаяр		Шифр: ГУК-ГД-01/25	2025 оны 12-р сар		

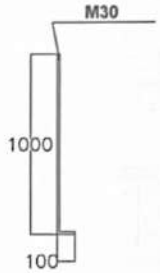
ТЭЭВРИЙН ХЭРЭГСЛИЙН ГЭРЛЭН ДОХИОНЫ БЕТОН СУУРЬ

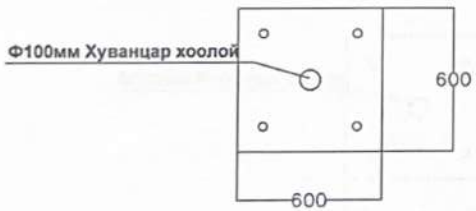
Бетон суурь М:250





АНКЕР БООЛТ М:30





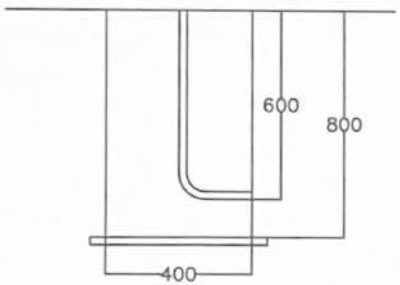
ТАЙЛБАР:

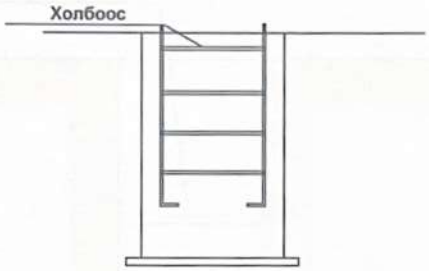
1. Гэрлэн дохионы өндөр шонгийн бетон суурийн зөвшөөрөгдөх доод хэмжээ өндөр 1200мм, урт 600мм, өргөө 600 мм-ээс багагүй байна. Анкер боолтын хэмжээ: М30*1000мм-ээс багагүй байна.
2. Бетон суурийн доор 100мм хайрга, чулуу дэвсэж өгнө.
3. Бетон суурийг цутгах үед дотор нь Ф100м хуванцар хоолойг суурилуулж өгсөн байна.
4. Гэрлэн дохионы шонг боох анкер боолтын тоо 4 ширхэгээс багагүй байна.
5. Суурийн БМ250 маркийн зуурмагаар цутгаж суурилуулна.
6. Бетон сууринд ус чийгнээс хамгаалах зориулалтын түрхлэн 2 үе түрхэж суурилуулна.
7. Бетон суурь нь шинэ, урьд өмнө ашиглаж байгаагүй байна.

"ГЕО УРБАН КОНСАЛТИНГ"ХХК	БАЯНХОНГОР АЙМГИЙН БАЯНХОНГОР СУМ, ЭРДЭНЭМАНДАЛ СУРГУУЛИЙН БАРУУН ТАЛЫН 4 ЗАМЫН УУЛЗВАРТ ГЭРЛЭН ДОХИО СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЕБ		
	Захирал	И.Өсөхбаяр		Тээврийн хэрэгслийн гэрлэн дохионы бетон суурь	Масштаб		
	Зур.инж	Д.Баасансүрэн			үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Д. Өнөболд			А3	1	1
	Шалгасан	И.Өсөхбаяр		Шифр: ГУК-ГД-01/25	2025 оны 12-р сар		

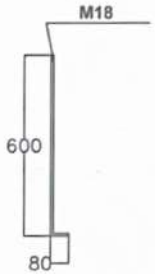
ЯВГАН ХҮНИЙ ГЭРЛЭН ДОХИОНЫ БЕТОН СУУРЬ

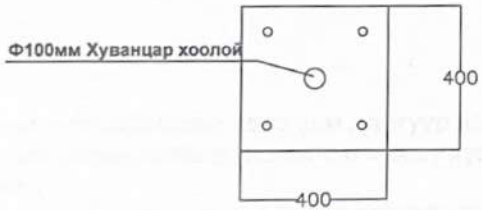
Бетон суурь М:250





АНКЕР БООЛТ М:18



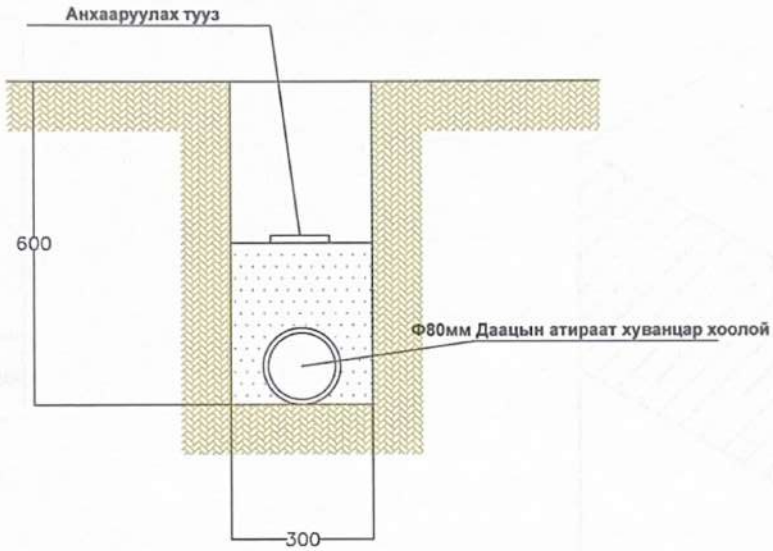


ТАЙЛБАР:

1. Явган хүний гэрлэн дохионы нам шонгийн бетон суурийн зөвшөөрөгдөх доод хэмжээ өндөр 800мм, урт 400мм, өргөө 400 мм-ээс багагүй байна. Анкер боолтын хэмжээ: М18*700мм-ээс багагүй байна.
2. Бетон суурийн доор 100мм хайрга, чулуу дэвсэж өгнө.
3. Бетон суурийг цутгах үед дотор нь Ф100м хуванцар хоолойг суурилуулж өгсөн байна.
4. Гэрлэн дохионы шонг боох анкер боолтын тоо 4 ширхэгээс багагүй байна.
5. Суурийн БМ250 маркийн зуурмагаар цутгаж суурилуулна.
6. Бетон суурind ус чийгнээс хамгаалах зориулалтын түрхлэн 2 үе түрхэж суурилуулна.
7. Бетон суурь нь шинэ, урьд өмнө ашиглаж байгаагүй байна.

"ГЕО УРБАН КОНСАЛТИНГ"ХХК	БАЯНХОНГОР АЙМГИЙН БАЯНХОНГОР СУМ, ЭРДЭНЭМАНДАЛ СУРГУУЛИЙН БАРУУН ТАЛЫН 4 ЗАМЫН УУЛЗВАРТ ГЭРЛЭН ДОХИО СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЕБ		
	Захирал	И.Өсөхбаяр		Явган хүний гэрлэн дохионы бетон суурь	Масштаб		
	Зур.инж	Д.Баасансүрэн			үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Д. Өнөболд			А3	1	1
	Шалгасан	И.Өсөхбаяр		Шифр: ГУК-ГД-01/25	2025 оны 12-р сар		

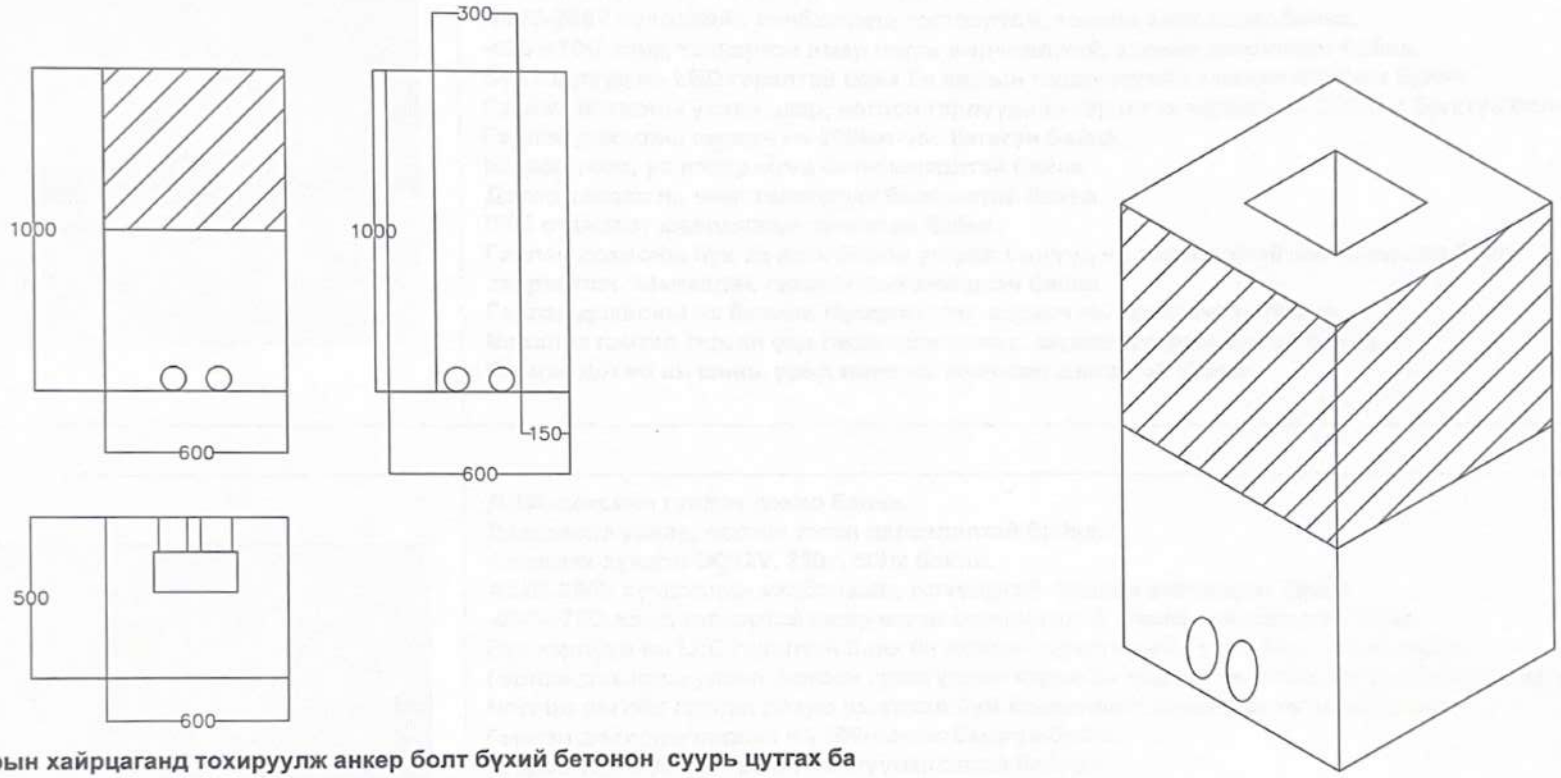
КАБЕЛИЙН СУВАГЧЛАЛ



1. Авто замыг сэтлэхгүйгээр авто зам доогуур хэвтээ өрөмдлөгө хийж, Ф80мм газарт суурилуулах зориулалтын даацын, атираат хуванцар хоолой сүвлэж, сувагчлалыг хийж гүйцэтгэнэ.
2. гэрлэн дохионы сувагчлал нь бетон худгаас-худаг хооронд болон худгаас-бетон суурь хооронд 600мм гүнд Ф80мм-ын газарт суурилуулах зориулалтын даацын, атираат хуванцар хоолойгоор хийгдсэн байна.
3. Хуванцар хоолойны гадаргаас дээш 250мм зайд анхааруулах тууз тавьж өгнө.

"ГЕО УРБАН КОНСАЛТИНГ"ХХК	БАЯНХОНГОР АЙМГИЙН БАЯНХОНГОР СУМ, ЭРДЭНЭМАНДАЛ СУРГУУЛИЙН БАРУУН ТАЛЫН 4 ЗАМЫН УУЛЗВАРТ ГЭРЛЭН ДОХИО СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЕБ		
	Захирал	И.Өсөхбаяр		Кабелийн сувагчлал	Масштаб		
	Зур.инж	Д.Баасансүрэн			үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Д. Өнөболд			А3	1	1
	Шалгасан	И.Өсөхбаяр		Шифр: ГУК-ГД-01/25	2025 оны 12-р сар		

Удирдлагын бетон суурь



ТАЙЛБАР:

Контроллерын хайрцаганд тохируулж анкер болт бүхий бетонон суурь цутгах ба 1000×500×600 мм-ээс багагүй байна.

Суурийг 500 мм-ээс доош гүн суурилуулна.

Суурийг БМ250 маркийн бетоноор цутгаж суурилуулна.

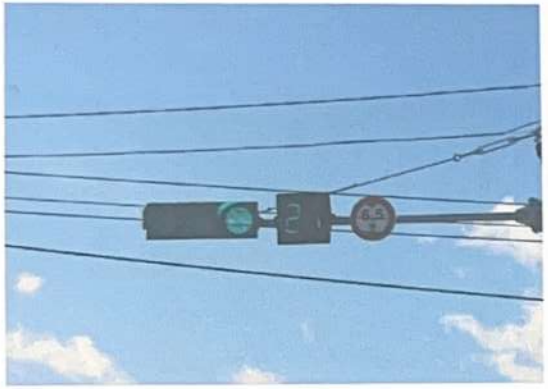
Бетон сууринд 2ш Ф100мм худанцар хоолой суурилуулж өгнө.

Контроллерын бетон суурийн газарт суурилагдах хэсэгт ус, чийгнээс хамгаалах зориулалтын түрхлэгийг 2 үе түрхэж суурилуулна.

Контроллерын бетон суурь нь шинэ, урьд өмнө ашиглаж байгаагүй байна.

"ГЕО УРБАН КОНСАЛТИНГ"ХХК	БАЯНХОНГОР АЙМГИЙН БАЯНХОНГОР СУМ, ЭРДЭНЭМАНДАЛ СУРГУУЛИЙН БАРУУН ТАЛЫН 4 ЗАМЫН УУЛЗВАРТ ГЭРЛЭН ДОХИО СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЕБ		
	Захирал	И.Өсөхбаяр		Удирдлагын бетон суурь	Масштаб		
	Зур.инж	Д.Баасансүрэн			үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Д. Өнөболд			А3	1	1
	Шалгасан	И.Өсөхбаяр		Шифр: ГУК-ГД-01/25	2025 оны 12-р сар		

Үндсэн тоног төхөөрөмжүүдэд тавигдах шаардлага



Т.2.а Индексийн гэрлэн дохио байна.
Улаан, шар, ногоон гэсэн дараалалтай байна.
Ажиллах хүчдэл DC12V, 220v, 50Hz байна.
AC85-265V хүчдэлийн хэлбэлзэлд тогтвортой, хэвийн ажилладаг байна.
-40C-+70C хэмд тэсвэртэй ямар нэгэн өөрчлөлтгүй, хэвийн ажилладаг байна.
Бүх гэрлүүд нь LED гэрэлтэй байх ба ажлын гадаргуугийн хэмжээ Ф300мм байна.
Гэрлэн дохионы улаан, шар, ногоон гэрлүүдийн гэрэлтэх чадвар нь 500cd-с багагүй байна.
Гэрлэн дохионы саравч нь 300мм-ээс багагүй байна.
Шороо тоос, ус нэвтрэхгүй битүүмжлэлтэй байна.
Дотор талаас нь чийг гадагшлах боломжтой байна.
IP65 стандарт шаардлагыг хангасан байна.
Гэрлэн дохионы бүх эд анги болон угсрах хэсгүүд нь зэвэрдэггүй материалаар буюу зэврэлтээс хамгаалах гадаргуутай хийгдсэн байна.
Гэрлэн дохионы их биеийн гадаргуу, таг, саравч нь хар өнгөтэй байна.
Механик гэмтэл гарсан үед хэсэгчлэн солих, засварлах боломжтой байна.
Гэрлэн дохио нь шинэ, урьд өмнө нь ашиглаж байгаагүй байна.

Я.1Индексийн гэрлэн дохио байна.
Дээрээсээ улаан, ногоон гэсэн дараалалтай байна.
Ажиллах хүчдэл DC12V, 220v, 50Hz байна.
AC85-265V хүчдэлийн хэлбэлзэлд тогтвортой, хэвийн ажилладаг байна.
-40C-+70C хэмд тэсвэртэй ямар нэгэн өөрчлөлтгүй, хэвийн ажилладаг байна.
Бүх гэрлүүд нь LED гэрэлтэй байх ба ажлын гадаргуугийн хэмжээ Ф300мм байна.
Гэрлэн дохионы улаан, ногоон гэрлүүдийн гэрэлтэх чадвар нь 1600cd/m2-с багагүй байна.
Ногоон өнгийн гэрлэн дохио нь алхаж буй хөдөлгөөнт /Dynamic/ хийцтэй байна.
Гэрлэн дохионы саравч нь 180мм-ээс багагүй байна.
Шороо тоос, ус нэвтрэхгүй битүүмжлэлтэй байна.
Дотор талаас нь чийг гадагшлах боломжтой байна.
IP65 стандарт шаардлагыг хангасан байна.
Гэрлэн дохионы бүх эд анги болон угсрах хэсгүүд нь зэвэрдэггүй материалаар буюу зэврэлтээс хамгаалах гадаргуутай хийгдсэн байна.
Гэрлэн дохионы их биеийн гадаргуу, таг, саравч нь хар өнгөтэй байна.
Механик гэмтэл гарсан үед хэсэгчлэн солих, засварлах боломжтой байна.
Гэрлэн дохио нь шинэ, урьд өмнө нь ашиглаж байгаагүй байна.

"ГЕО УРБАН КОНСАЛТИНГ"ХХК	БАЯНХОНГОР АЙМГИЙН БАЯНХОНГОР СУМ, ЭРДЭНЭМАНДАЛ СУРГУУЛИЙН БАРУУН ТАЛЫН 4 ЗАМЫН УУЛЗВАРТ ГЭРЛЭН ДОХИО СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЕБ		
	Захирал	И.Өсөхбаяр		Үндсэн тоног төхөөрөмжүүдэд тавигдах шаардлага	Масштаб		
	Зур.инж	Д.Баасансүрэн			үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Д. Өнөболд			А3	1	1
	Шалгасан	И.Өсөхбаяр		Шифр: ГУК-ГД-01/25	2025 оны 12-р сар		

Үндсэн тоног төхөөрөмжүүдэд тавигдах шаардлага

Тээврийн хэрэгслийн тоон удирдлагын дэлгэцийн хэмжээ 400х400мм байна.
Улаан, шар, ногоон өнгөтэй байна.
Ажиллах хүчдэл DC12V, 220V, 50Hz байна.
AC85-265V хүчдэлийн хэлбэлзэлд тогтвортой, хэвийн ажилладаг байна.
-40C-+70C хэмд тэсвэртэй ямар нэгэн өөрчлөлтгүй, хэвийн ажилладаг байна.
Тоон удирдлагын дэлгэцийн нэмэлтээр гэрлэн дохиотой зэрэгцүүлэн суурилуулна.
Бүх гэрлүүд нь LED гэрэлтэй байна.
Улаан, шар, ногоон гэрлүүдийн гэрэлтэх чадвар нь 600cd/m2-с багагүй байна.
Гэрлэн дохионы саравч нь 260мм-ээс багагүй байна.
Шороо тоос, ус нэвтрэхгүй битүүмжлэлтэй байна.
IP65 стандарт шаардлагыг хангасан байна.
Механик гэмтэл гарсан үед хэсэгчлэн солих, засварлах боломжтой байна.
Тоон удирдлагын дэлгэцийн бүх эд анги болон угсрах хэсгүүд нь зэвэрдэггүй материалаар буюу зэврэлтээс хамгаалах гадаргуутай хийгдсэн байна.
Тоон удирдлагын дэлгэцийн их биеийн гадаргуу, таг, саравч нь хар өнгөтэй байна.
Тоон удирдлагын дэлгэц нь шинэ, урьд өмнө нь ашиглаж байгаагүй байна.

"ГЕО УРБАН КОНСАЛТИНГ"ХХК	БАЯНХОНГОР АЙМГИЙН БАЯНХОНГОР СУМ, ЭРДЭНЭМАНДАЛ СУРГУУЛИЙН БАРУУН ТАЛЫН 4 ЗАМЫН УУЛЗВАРТ ГЭРЛЭН ДОХИО СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЕБ		
	Захирал	И.Өсөхбаяр		Үндсэн тоног төхөөрөмжүүдэд тавигдах шаардлага	Масштаб		
	Зур.инж	Д.Баасансүрэн			үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Д. Өнөболд			А3	1	1
	Шалгасан	И.Өсөхбаяр		Шифр: ГУК-ГД-01/25	2025 оны 12-р сар		