


Ажлын зураг

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СҮМ

ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ХЭРЛЭН СУМЫН ИРГЭДИЙН ШИНЭЭР ОЛГОСОН  
“2-Р БАГ/ӨЛЗИЙТ, ӨРГӨӨ/, 5-Р БАГ/ДУЛААН/” ГАЗРУУДЫГ  
ЦЭХ-ЗЭР ХАНГАХ ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Шифр: BS200401

ЗӨВШӨӨРӨЛСӨН

Айбан тусгал Хэнтий аймгийн онцгой байдлын газрын дарга, Дэд хуралдагч	Нэр Ц Чанцал	Гарын үзэг		Айбан тусгал “Баясгал мэгс” ХХК-ийн захирал	Нэр Г.Жавхандорж	Гарын үзэг
--	-----------------	------------	---	--	---------------------	------------

БОЛЛОВСРЧУЛСАН

УЛААНБААТАР ХОТ 2020 ОН

№	Зурванд бүрдэл	Зурванд шифр
ХЭЛТИЙ АЙМГИЙН ХЭРЛЭГ СЭНГИЙН ИРГЭДИЙН ШИНЭЭР ОЛГОСОН "2-Р БАГ", "5-Р БАГ" ГАЭРЧУЙДЫГ ЦАХИЙЛГААН ЭРЧИМ ХҮЧЭЭР ХАНГАХ ЗҮРАГ ТӨСӨЛ		
ХЭСЭГ 1 ДЭД ӨРТӨӨНИЙ 0.4 КВ-ЫН ЦААШ-ИЙН ШИНЭ ГАРГАЛГАА		
1	Бүлэг 1 АТП-35 0.4 КВ-ын ЦААШ-ын шинэ зорилголол	BS200401-01L-1
2	Бүлэг 2 АТП-20 0.4 КВ-ын ЦААШ-ын шинэ зорилголол	BS200401-01L-2
3	Бүлэг 3 АТП-97 0.4 КВ-ын ЦААШ-ын шинэ зорилголол	BS200401-01L-3

		ХЭЛТИЙ АЙМГИЙН ХЭРЛЭГ СЭНГИЙН ИРГЭДИЙН ШИНЭЭР ОЛГОСОН "2-Р БАГ", "5-Р БАГ", "5-Р БАГ" ГАЭРЧУЙДЫГ ЦАХИЙЛГААН ЭРЧИМ ХҮЧЭЭР ХАНГАХ ЗҮРАГ ТӨСӨЛ		ХТ
Урьдчилсан	Г. ХААХААН	Шарг	BS200401	00
Бэлтгэл	Н. ДУРАЙ	Шарг		01
Тайлбар	З. БАТБАЯР	Шарг		02
Зөвшөөрч	З. БАТБАЯР	Шарг		03
Тайлбар	З. БАТБАЯР	Шарг		04
Тайлбар	З. БАТБАЯР	Шарг		05
Тайлбар	З. БАТБАЯР	Шарг		06
Тайлбар	З. БАТБАЯР	Шарг		07
Тайлбар	З. БАТБАЯР	Шарг		08
Тайлбар	З. БАТБАЯР	Шарг		09
Тайлбар	З. БАТБАЯР	Шарг		10
Тайлбар	З. БАТБАЯР	Шарг		11
Тайлбар	З. БАТБАЯР	Шарг		12
Тайлбар	З. БАТБАЯР	Шарг		13
Тайлбар	З. БАТБАЯР	Шарг		14
Тайлбар	З. БАТБАЯР	Шарг		15
Тайлбар	З. БАТБАЯР	Шарг		16
Тайлбар	З. БАТБАЯР	Шарг		17
Тайлбар	З. БАТБАЯР	Шарг		18
Тайлбар	З. БАТБАЯР	Шарг		19
Тайлбар	З. БАТБАЯР	Шарг		20

БҮЛЭГ 1: АТН-35 0.4 КВ-ЫН ЦДАШ  
ШИФР: BS200401-01L-1

№	Зургийн жагсаалт	Хурдасны дугаар
1	Зургийн жагсаалт	1
2	Тайлбар бичиг	2
3	Шурагчийн план	3
4	0.4 кв ЦДАШ-ын паспорт	4
5	0.4 кв ЦДАШ-ын газрагийн ажлын хэнжээ	5
6	0.4 кв шурагчийн материалын түүвэр	6
7	0.4 кв түлээгүүрийн материалын түүвэр	7
8	Торлогчийн санхүүгийн материалын түүвэр	8

		АТТ-35-аас тэжээгдэх 0.4 кв-ын ЦДАШ		ГЦ
		Зочирч Мижид Г.Галсан	Г.Хайсанцэ Н.Эрхемэр П.Рэнцэндорж	
"Толгой" ХХК				2020

**Тайлбар бичиг**

**1 Ерөнхий кэсэг**

Хэнтий аймэг Хэрлэн сумны цагдаагийн шугаар оюогсон 2-р баг /Баян, Өвгөд, 5-р баг /Дулаон/, газардугай цахилгаан эрчим хүчээр хангах зурга төслийг Монгол улсад зурга төвлөл бодогдсон хэргийг мөрдөж буй МОНГОЛ УЛСЫН ЦАХИЛГААН БАЙГУУЛАХИЙН ЗЭРМЭГ ТӨСВИ, УГСРАЛТЫН ДҮРЭМ БИД 4.3-101-03 болон бусад норм, дүрмийн дагуу болон дараах бичиг баримтыг үндэслэн боловсруулав. Үүнд

-“ЭВӨБЦГ” ТӨХК-ийн 2020 оны 03 сарын 30-ны өдрийн №18/20 төслө мөхчийн нөхцөл

Зурга төвлөл мөхчийн ба мөхчийн бүс далагдмал бүрдүүлэх цага ханжээг иж дүрэн сөн үзэг болон Айбогийн бүрдүүлэхэд дараах мөхчийн шийдийг баримтлав.

- 1 Гол ба салбар шугаманд 50 мм2 ба 35 мм2 хөндлөн огтлолтой утас хэрэглэх;
- 2 Фазын очиралца гол болон салбар шугаманд гэнцүү байлгах;
- 3 Дэд станцыг ачааллын төвд байршуулах;
- 4 Бүрээстэй утас, тооцур бүхий хуваарилах хайрцаг хэрэглэх занцаар эрчим хүчний зүй бүс хэрэглэнээс сэргүүлэх.

Ажлын зардал нэг дэвсгэр дээр нээгдсэн түлээдур хоорондын тэд ханжээг норм стандартын дагуу мөндөлб.

**2 Шугамын хийц**

1 0.4-ын хуваарилах шугамд 50 мм2 хөндлөн огтлолтой СИП-2А маягийн бүрээстэй дэнжигдэгч утас хэрэглэнээр авч үзсэн байна.

**3 Түлээдүрэн хийц**

1 СИП-ийн түлээдур нь Монгол улсын стандартын шаардлага хангасан УЖШ маягийн гэнээр бөмөн түлээдур ашиглах ба эргэлтийн, өнцгийн, салбарлагдлын болон төгсгөлийн түлээдүршилээс хүйтээр зурга төвлөлб.

2 Түлээдур улсыг бэхлэхдээ СИП маягийн улсыг анкер түлээдур бэхлэх маягийн хайвцаар буюу талзан, завсрын түлээдур бэхлэх маягийн хайвцаар болох барил, шүүнцэн салбарлагдлын хайвцаар, улс төгсгөлч зэрэг орнашурдугай ашигласан. Талзанчид түлээдур бүснүүдээр төгсгөлч ба барилчид бэхлэхдээ мөхөөгөн бүхий бүснүүдээр бэхлэнэ.

**4 Хэт хүндлээг хангахад арга ханжээ ба газарбуйлах байгууламж**

1 Хэрэглэгчид хэдий ажиглагддаг бүрдүүлэх, шугамыг амносферийн хэл хүндлээг хангаж дөнгөгүй ажиглагддаг хөндөгчид шугам 0.4-н-ын шугамын маягийн улсыг 200 м шугамд багдан газарбуйлах, газарбуйлах байгууламжийг ханжээг хөрсний хүрвэн эсэргүүцлээг хангааруулан мөндөлб.

2 Газарбуйлах эсэргүүцлийг бүрдүүлж зарлагдан шуга барих үед дэглин ханжиллаар мөндөрхөдөлх шаардлагатай.

3 0.4-н-ын тоолуурын хайрцаг, 0.4-н-ын шугамын бөмбөн газарбуйлах эсэргүүцэл 30 Ом-с ихгүй байна.

**5 Цэргийн ажил**

1 0.4-н-ын шугамын тэргээг дэвсгэр зурга төвлөлб хийсэн ший дэвсгэр зурга хийснээг хийс зэр хөрөөгийн гүдгилж, хашааны дагуула өөрчлөгдөх, барилда баруун барилдсан болж болох ший дагуула гүдгилж ажил үед зурга төвлөлб мөндөрхөдөлх шаардлагатай.

2 0.4-н-ын шугамыг барилда шугам сүлжээний мөхчийн обор ханжээ ба хангааралтын зогс баримтын гүдгилжлээг зохин.

3 Шугамын барилда гүдгилж ажил хийсдээ “ЭВӨБЦГ” ТӨХК-д мөндөрж ХАБ, МАД, ТАД-г мөрдөж, шаардлагыг бүрэн хангаж ажиллах ёстой.

4 0.4-н-ын шугам нь одоо хүндлэмж байгаа оюогсон шугам болон бусад ажил оюогсон инженерийн байгууламжид төвлөлб хийц, зэрэглэл өвч байгаа мөхөөгдөлд шугамын төвлөлб хийц бүд инженерийн байгууламжид ашиглагчид ший хөндөгчид дээр хөндөгчид ажиллагааны шаардлага зогс мөндөр барилда гүдгилж ажил гүдгилж шаардлагатай.

 <p>МОНГОЛ УЛСЫН ЭНЭРГЭЖИЛЭЛЭЙН МОНГОЛ УЛСЫН ЦАХИЛГААН БАЙГУУЛАХИЙН ЗЭРМЭГ ТӨСВИ</p>	<p>АТГ-ЫН ӨСГӨЛ АЖЛАЛЫН 0.4-н-ын СИП-ийн</p>		<p>Тайлбар бичиг</p>	<p>Мөхөөгчид мөндөр № өмнө Хүдэл Гүйцэтгэл</p>
	<p>Хийц</p>	<p>Гүйцэтгэл</p>		
<p>“Борлоо төвлөлб” ХХК</p>	<p>Гүйцэтгэл</p>	<p>З. Баян</p>	<p>ЭГ шугам ВЭЭӨБЦГ-0.4-н-1</p>	<p>А3 2 1</p>
				<p>2020</p>

2-Р БАГ/ВРГӨВ/ ИРГЭДИЙН ӨМЧИЛСӨН ГАЗРЧУДЫН 0.4 КВ-ЫН ЦАХИЛГААН ДАМЖУУЛАХ АГААРЫН ШЪГАМЫН ТРАСС



АТЛ-35

Трассын зураглаалтай танилцаж зөвшилцсөн

"БЭӨБЦТС" ТӨХК-ийн Түгээх үйл ажиллагаа хариуцсан тэргүүн дэд захирал бөгөөд Ерөнхий инженер

Г.Шүрэнчүлүүн

Хэнтий аймгийн Онцгой Байдлын Газрын эвч түүнрийн улсын хяналтын байцаагч, кошууч

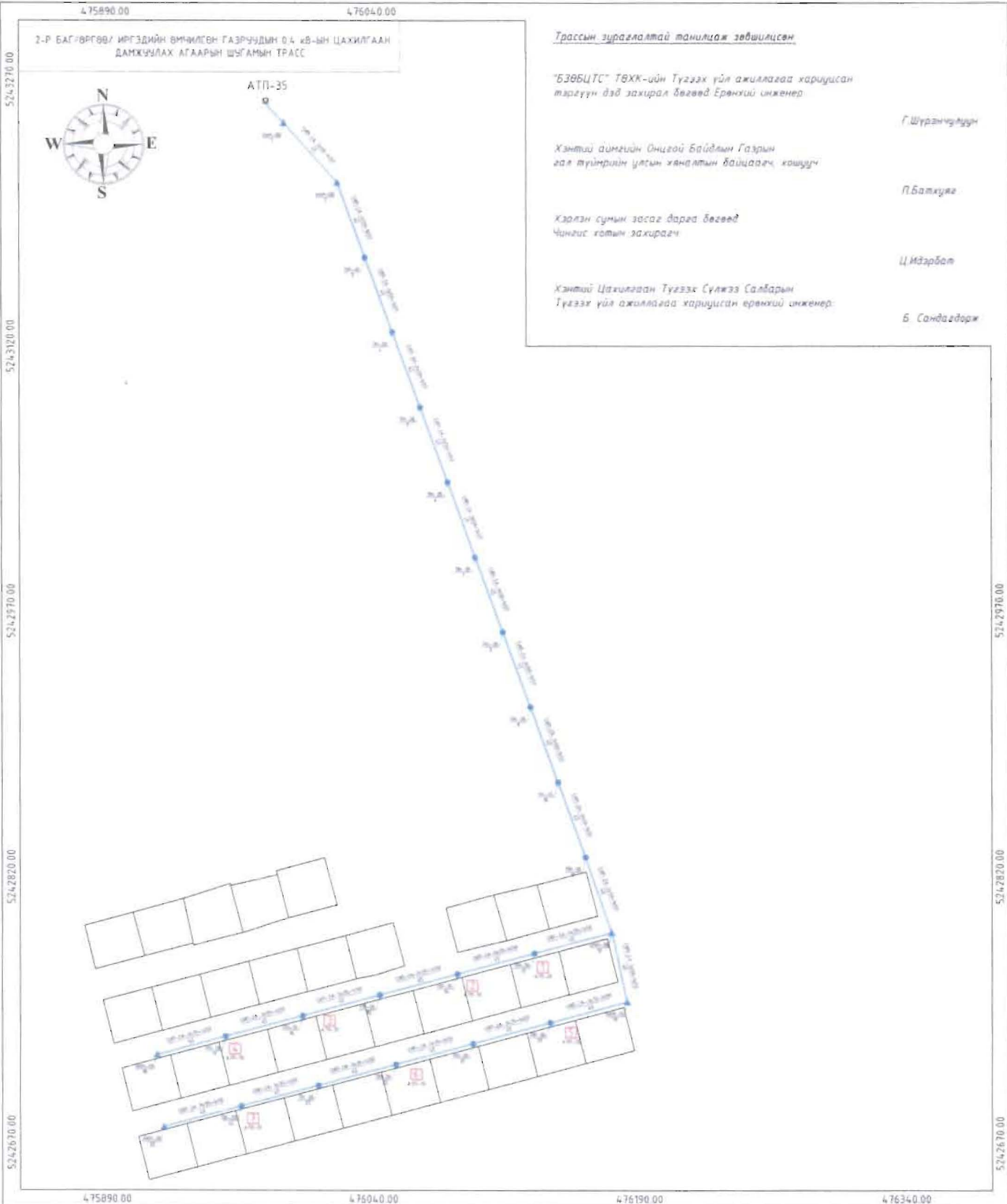
П.Батхуяг

Хэрлэн сумын засаг дарга бөгөөд Чингис хотын захирагч

Ц.Идэрбол

Хэнтий Цахилгаан Түгээх Сүлжээ Салбарын Түгээх үйл ажиллагаа хариуцсан ерөнхий инженер

Б.Сандагдорж



**Таних тэмдэг**

- Одоо байгаа дэд станц
- Одоо байгаа 0.4кВ-ын ЦДАШ
- Одоо байгаа 0.4кВ-ын Анжер түүлүүр
- Одоо байгаа 0.4кВ-ын Завсрын түүлүүр
- Шилжүүлэх 0.4кВ-ын ЦДАШ /Сил/
- Шилжүүлэх 0.4кВ-ын Анжер түүлүүр
- Шилжүүлэх 0.4кВ-ын Завсрын түүлүүр

- Шинээр төлөвлөж буй 0.4кВ-ын ЦДАШ
- Шинээр төлөвлөж буй 0.4кВ-ын Анжер түүлүүр
- Шинээр төлөвлөж буй 0.4кВ-ын Завсрын түүлүүр

- Шинээр төлөвлөж буй 6 тоолуудтай шилтэй дугаар
- Анх өрхний хашаа, байршил

<p>МОНГОЛЫН ЭНЭГЭЙН АЖ АХУЙН ТӨСӨЛ ЭНЭГЭЙН АЖ АХУЙН ТӨСӨЛ "БЭӨБЦТС" ХХК</p>	ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ХЭРЛЭН СУМЫН ИРГЭДИЙН ӨМЧИЛСӨН 2-Р БАГ/ВӨЛӨЙТ, ВРГӨВ/ 5-Р БАГ/ДУЛААН/ ГАЗРЧУДЫГ ЦЭХ-ЭЭР ХАНГАХ ЗЪРАГ ТӨСӨЛ		ХТ	
	ХӨРӨНДЭМ	Г.ХАВХААНТҮЙ	Шуудын план	
	ВАЛГААН	Н.ЭРХЭНТӨР	АТЛ-35	
	ГҮНЦЭГТЭСЭН	З.БАТБАЯР	Шифр BS200401-01L-1	
		ГҮНЦЭГТЭСЭН	З.БАНДРАВ	МАСШТАБ:
				ҮЛ ША ТӨХУМБАС БҮГ ХУРДАС
				00 3 1
				2020

0.4 кв ЦАДШ-ын төхөөрөлдөгчийн эзэмшил үзүүлэлтүүд

Д/д	Үзүүлэлтүүд	Тул марк	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Цахилгаан дамжуулах шугамын урм		км	1197	
2	Донжүүдэгч урмасын урм	СИП-2А-70	км	0	
3	Донжүүдэгч урмасын урм	СИП-2А-50	км	0.63	
4	Донжүүдэгч урмасын урм	СИП-2А-35	км	0.57	
5	Завсрын шугамуудын тоо		ш	19	
6	Тураасмай шугамуудын тоо		ш	6	
7	Нийлмэл шугамуудын тоо		ш	25	
8	9м урмтай төмөр бетон бөсгийн тоо		ш	31	
9	1м урмтай төмөр бетон бөсгийн тоо		ш	0	
10	Хэл хүндэл хязгаарлагч суурилуулсан		ш	0	

0.4 кв ЦАДШ-ын паспорт

Д/д	Нэр	Үзүүлэлт
1	Захиалагч байгууллага	"БЭӨБЦТС" ТӨХК
2	Ашиглагч байгууллага	Хэнтий ЦТЭС
3	Барилгын байгууллага, барихдаг он	2020
4	Шугамын урм /км/	120
5	Бүх шугамуудын тоо	25
6	Завсрын шугамуудын тоо	19
7	Тураасмай шугамуудын тоо	5
8	Дөвхөр урмтай завсрын шугамуудын тоо	0
9	Дөвхөр урмтай тураасмай шугамуудын тоо	1
10	Цэг зур ба трассын баярдуу нөхвөл	
11	Ердийн нөхцөлгүй трассын урм	1%.
12	Угдмай трассын урм	0
13	Нанагмай трассын урм	0
14	Шугамын нийл трассын урм	1%.
15	Мөсөлмөлийн район	II
16	Салхины район	II
17	Мөсөлмөлийн зураг	10 мм
18	Салхины хурд	24 м/с

		АТГ-35-дос төхөөрөлдөгч 0.4 кв-ын ЦАДШ		ГТ	
Элхэрэл Инженер	Гарыншил Н.Дэвчигэр	0.4 кв-ын ЦАДШ-ын паспорт	Мөсөлмөлийн Хурдас	Тоо	Төгс
Гүйцэтгэсэн	Гарыншил	ГТ Ш/Фр	БС2004/01-01-1	4	1
					2020






Д/а	Материалын нэр	Тул марк	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж жин /кг/	Нийт жин /кг/
1	Бетон шон	УКШ 9.27.15	ш	31	550	17050
2	Бетон шон	УКШ 11	ш	0	830	0
3	Кронштейн тогтоогч бүслүүр	Диаметр 160мм	ш	29	15	435
4	Кронштейн	Z-7	ш	19	0.5	9.5
5	Бүслүүрийн боолт	M16x50	ш	0	0.2	0
6	Газардуулгын салбарлагч	JBC-0	ш	6	0.25	1.5
7	Хабчаар	JBL	ш	6	0.25	1.5
8	Татагч	NES-A3	ш	11	0.82	9.02
9	Баригч	JXGF-3	ш	19	0.8	15.2
10	Тулаас тогтоогч	L63x6x534	ком	6	3	18
11	U кронштейн	U1-6	ш	5	0.44	2.2
12	Тулаас тогтоогч боолт	M16x220	ком	6	0.6	3.6
13	Тулаасны U бүслүүр	U16-160	ком	6	1	6
14	Тулаас баригч	L63x6x460	ш	6	1.3	7.8
15	Салбарлагч	JBC-01	ш	16	0.25	4
16	СИП-2А дүрээстэй данжуулагч утас	3x70+1x54	км	0.00	990	0
17		3x50+1x53	км	0.63	700	441.00
18		3x35+1x50	км	0.57	530	300.51
19	Буулгын утас	φ 8 мм	м	88	0.37	32.56
20	Талам төмөр	40x4	м	80	1.26	100.8
21	Газардуулагч электрод	φ 22 мм	м	32	2.4	76.8
22	Газардуулгын салбарлагч	TPO-151	ш	8	0.1	0.8
23	Залгаас	70 мм2	ш	0	0.06	0
24	Залгаас	70-50 мм2	ш	0	0.06	0
25	Залгаас	70-35 мм2	ш	0	0.06	0
26	Багцлагч		ш	0	0.01	0
27	Хэт хүндэл хязгаарлагч	ОПН 0.4 кВ	ш	0	0.2	0
28	Хэт хүндэл хязгаарлагчийн суурь	Угольник 5x50x300	ш	0	0.9	0
29	Хэт хүндэл хязгаарлагчийн холбох утас	ПВ 1x10	м	0	0.1	0
30	Төгсгөбч	10 мм	ш	0	0.05	0

 "Бичимэл" ХХК	АТП-35-аас тэжээгдэх 0.4 кВ-ын ЦДАШ				ГЦ		
	Захирал	Г. Жавхлантай		0.4кВ-ын шугамын материалын түүвэр	Масштаб:		
Инженер	Н.Зохиртөр			Үе шат	Хуудас	Тоо	
Гүйцэтгэсэн	П.Ранцэнтооган		ЕГ Шифр: BS200401-01L-1	АЗ	6	1	
			ТГ Шифр	2020			



№/д	Материалын нэр	Хайрар маяг	Хэмжих нэгж	Шуга 3-ной		Шуга 6-ной		Эвэх 3-ной		Эвэх 6-ной		Норм	Нэг бүрэн жин	Норм
				Нэгд	Бүгд	Нэгд	Бүгд	Нэгд	Бүгд	Нэгд	Бүгд			
1	Газардуулагч үгэс	Ф 8 мм	м	3.5	0	3.5	24.5	3.5	0	3.5	0	24.5	0.5	12.25
2	Талын төмөр	4.0*4	м	10	0	5	35	10	0	10	0	35	1.3	4.55
3	Газардуулагч элктрод	Ф 22 мм	м	5	0	2.5	17.5	5	0	5	0	17.5	2.4	4.2
4	Худалрах хайрцаг	6-модультай	ком	0	0	1	7	0	0	0	0	7	30	210
5	Худалрах хайрцаг	3-модультай	ком	1	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0
6	Шилт тэмдэгч бүслүүр	Ф 220 мм	ш	2	0	2	14	2	0	2	0	14	15	21
7	Хуваарилж хайрцгийн салбарлагч	ТТД-101	ш	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0
8	Нэг фазын тослуур	Терифл	ш	3	0	6	4.2	0	0	0	0	4.2	0.6	25.2
9	Ордуулагч автомаш	63 А	ш	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0
10	Ордуулагч автомаш	100 А	ш	1	0	1	7	0	0	0	0	7	0.3	21
11	Айлын ордуулагч үгэс	КГ 2*6	м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0
12	Автомаш	ЭЭ А	ш	3	0	6	4.2	4	0	6	0	4.2	0.2	8.4
13	Боолт, Гуцга, Шурба	М16*130	ком	1	0	2	14	1	0	2	0	14	0.4	5.6
14	Боолт, Гуцга, Шурба	М12*80	ком	4	0	4	28	4	0	4	0	28	0.15	4.2
15	Айлын ордуулагч үгэс	ЕД-1	ш	1	0	2	14	1	0	2	0	14	0.4	5.6
16	Улам ханддагдалтай дөм	ПВ-6601x6	ш	1	0	2	14	1	0	2	0	14	0.2	2.8
17	Эх үгэс /тослуур/	АВВГ 4*35	1 м тм	10	0	15	105	0	0	0	0	105	0.1	10.5
18	Ордуулагч кабель	Ф75 4,6м	ш	2	0	2	14	2	0	2	0	14	1.5	21
19	АВS хоолой	Ф150*50x5	ком	1	0	1	7	0	0	1	0	7	2.5	17.5
20	Бүслүүр	Ф150*50x5	ком	0	0	1	7	1	0	1	0	7	3	21
21	Бүслүүр	Ф150*50x5	ком	1	0	1	7	1	0	1	0	7	3	21
22	Бүслүүр	Ф220*50x5	ком	1	0	1	7	1	0	1	0	7	3	21
23	Бүслүүр	Ф220*50x5	ком	1	0	1	7	1	0	1	0	7	3	21
24	АВS хоолой цэвдэг	СРС-75	ш	8	0	8	56	8	0	8	0	56	0.3	16.8
25	АВS хоолой 90 градусын /э хойбогч	СРС-75	ш	2	0	2	14	2	0	2	0	14	0.25	3.5
26	АВS хоолой 45 градусын /орой	СРС-75	ш	2	0	2	14	2	0	2	0	14	0.25	3.5
27	9 нуклей кабелин	~100А	ш	1	0	1	7	1	0	1	0	7	0.1	0.7
28	Тоолуурын хэрэглэгчийн нэр хаяг /д ласнагс		ш	6	0	6	4.2	6	0	6	0	4.2	0.1	4.2
29	Кабель багцлагч		ш	3	0	6	4.2	3	0	6	0	4.2	0	0
30	Фаз салбарлагч	ДВС-01	ш	3	0	3	21	3	0	3	0	21	0.25	5.25
31	Газардуулагч салбарлагч	ДВС-0	ш	2	0	2	14	2	0	2	0	14	0.25	3.5
32	Хайнаар	ДВЛ	ш	1	0	1	7	1	0	1	0	7	0.25	1.75
33	0 үгэс ПВХ төвөг		м	15	0	15	10.5	15	0	15	0	10.5	0.1	1.05
34	0 үгэс тэсгэлэгч		ш	2	0	2	14	2	0	2	0	14	0.1	1.4
35	Газардуулагч салбарлагч	ТТД-151	ш	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0
36	Элктрод	Э-6	кг	0.56	0	0.56	3.92	0.56	0	0.56	0	3.92	1	3.92
Д/д	Тоолуурын хайрцагны ТИД		Хэмжих нэгж			Тоо хэмжээ						Тайлбар		
1	Газардуулагч шурдлуу цухаг		м3			7.35								
2	Газардуулагч шурдлууг аргууж дуудах		м3			6.98								

		АТГ-35-аас нэмжээдэх		0.4 кв-ын ЦДАШ		Нормуудын санбарын материалын түгээлэг		Мөсөлд Хурал		2020		
		Засрагч	Г.Жавзансүх	Инженер	Н.Доржиев	Гүйцэтгэгч	П.Рынчигдорж	ГТ Шурф	Угшил	Хурал	Төг	АЗ

БҮЛЭГ 2: АТП-28 0.4 КВ-ЫН ЦДАШ  
ШИФР: BS200401-01L-2

№	Зургийн жагсаалт	Хүндэсний дүгээр
1	Зургийн жагсаалт	1
2	Тайлбар бичиг	2
3	Шугамын лаван	3
4	0.4 кв ЦДАШ-ын паспорт	4
5	0.4 кв ЦДАШ-ын гусрамтын ажлын хэнжээ	5
6	0.4 кв шугамын материалын түүвэр	6
7	0.4 кв тунгуурын материалын түүвэр	7
8	Толдгурын самбарын материалын түүвэр	8
9	Зөвж байрлуулалт түүвэр	9

		АТГ-78-оор тэмдэглэж 0.4 кв. мн ЦДАШ		ГЦЦ	
		Захираа Инженер Г.Одвожанин	Г.Жоелмаацэ Н.Дэлгэрзориг П.Ринченболд	Зургийн жагсаалт БС2004.01-01-2	Мөсөмд Үе шөм АЭ
"Төгж оюун" ХХК		ГТ шифр		2020	

Тайлбар бичиг

1 Ерөнхий хэсэг

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сумын цэцгийн шинээр олсон 7-р баг, 5-р баг III зэрэглэл, газруудыг цахилгаан эрчим хүчээр хангах зорилгоор төмөр замын үйлдвэр зэрэг төсвийн байгууллагад нэрлэж буй МОНГОЛ УИДЫН ЦАХИЛГААН БАЙГУУЛАХИЙН ЗЭРЛЭГ ТӨСВИЙН ГЭГСГАЛТЫН ДҮРЭГН (Б.Д. 4.3-101-03) болон бусад норм, дүрмийн дагуу болон дарлах бичиг барихыг үндэслэн байгуулдаг. Үүнэ

“БЭВБИТГ” ТӨХК-ийн 2020оны 03 сарын 30-ны өдрийн №18/20 тоот төхивийн нөхцөл

Зурга төсөд төхивийн ба төхивийн бүс алдварлыг бүрдүүлэх зорилгоор өрсө хэнжээг иж бүрэн өдч үзэж болно. Алдварлыг бүрдүүлэхэд дарлах төхивийн шийдлийг баримтлах

1. Гао ба салбар шугананд 50 мм2 ба 35 мм2 хөндлөн огтлолтой утас хэрэглэх,
2. Фазын өгөөлмөг эл болон салбар шугананд гэнцүү булбар,
3. Дэд станцыг өгөөлмөг шөвд баруулах,
4. Бүрээстэй утас, төвлүүр бүхий хуваарилж харуулах хэрэглэх зансоор эрчим хүчинд зүй бүс хэрэглэнээс сэргүүлэх

Ажлын зарцуулж нэг дэвсгэр дээр нэгжлэн түлгүүр координатын зай хэнжээг норм стандартын дагуу шөвдөд

2 Шугамын хийл

1. 0,4-ын хуваарилж шуган 50 мм2 хөндлөн огтлолтой СИП-2А маягийн бүрээстэй дамжуулагч утас хэрэглэхээр өдч үзсэн болно

3 Түлгүүрийн хийл

1. ЦДАШ-ын түлгүүр нь Номхон улсын стандартын шаардлага хангасан УКИШ маягийн мөнгөр бетон түлгүүр ашиглах ба эргэлтийн, өнгөцлийн, салбарлагдлын болон мөстөөлийн түлгүүртэйгээс хүйтээр зургалт түсгэд

2. Түлгүүрийн утсыг бэхлэхэд СИП маягийн утсыг өмнөд түлгүүр бэхлэх материал хайрцаар бүрэн татаж, хайрцаар түлгүүр бэхлэх материал хайрцаар болж барилд, түүнийг салбарлагдлын хайрцаар, утас зөвхөн зэрэг орнонцруудыг ашиглахын. Татагчид түлгүүр бүслүүрээр тогтоох ба барилдчийн бэхлээгээг татагчид бүслүүрээр бэхлэнэ

4. Хэл хүйтэнээс хангагдлыг өрсө хэнжээ ба газаруудыг байгуулж

1. Хэрэглэгчийн хийлэн ажлаагаар бүрдүүлэх, шугамыг өмнөдөрийн хэл хүйтэнээс хангагч өмнөдөрийн ажлаагаар хангахын тулд 0,4-кВ-ын шугамын нойлын утсыг 200 м широнд дахин газаруудыг газаруудыг бүрдүүлэхийг хэнжээг хэрсний хийлэн эсрэгүүдээс хангагчид хангагчидын шийтгөнө

2. Газаруудыг эсрэгүүдээс бүрэн хангаж хэрэгсэлтэй шийтгэн үед дахин хэнжилгээр төдөрхөхөөр шаардлагатай

3. 0,4-кВ-ын шугамын хайрцаг, 0,4-кВ-ын шугамын дахин газаруудыг эсрэгүүдэл 30-0м-с ижүүг байна.

5 Цэвэрлэлийн ажил

1. 0,4-кВ-ын шугамын трассыг дэвсгэр зургалт үндэслэн хийсэн шийтгэн зурга хийсэнээс хойш сэр хорооллын гурвалж, хайрцаар барилда өөрчлөхөд, барилда барилдсан байж болох шийтгэн барилда гурвалжын ажлын үед зурга төсвийг шийтгэн шаардлагатай

2. 0,4-кВ-ын шугамыг барилда шугам сүлжээний төхивийн өдөр хэнжээ ба хонголлогдлын эдэг барилдлын гурвалжтай эхлэх

3. Шугамын барилда гурвалжын ажлыг хийхэд “БЭВБИТГ” ТӨХК-д нэдэгдэж ХАБ, ААД, ТАД-г нөрдөж, шаардлагыг бүрэн хангаж ажиллах ёстой

4. 0,4-кВ-ын шугам нь өдөр хүйтэнээс байгаа агаарын шугам болон бусад өмнө өгөөлмөг инженерийн байгууламжтай зөрлөг хийж, зэрэгцээ өдг байгаа төхивийн шугамын зөрлөг хийж буй инженерийн байгууламжтай ашиглагчийн шийтгэн хийлэн өдөр хонголдох өмнөдөрийн ажиллагааны шаардлага зөвдөж нөрдөн барилда гурвалжын ажлыг гурвалжтай шаардлагатай

		АТГ-28-005 мөхөөдөж 0,4-кВ-ын ЦДАШ				ГЦ	
		Шийтгэн	Г.Хайрцаар	Т.Хайрцаар	Т.Хайрцаар	Тайлбар бичиг	Төхивийн КОДЕ
“Бөгөөдмөг” ХХК	Гууламжлал	Зургалт	Т.Хайрцаар	Т.Хайрцаар	ET инфо HS2006-01-01-2	А3	2020



0,4 кВ ЦДАШ-ын техник эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

Д/д	Үзүүлэлтүүд	Тип марк	Ханжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Цохилгаан дамжуулах шугамын урт		км	1.08	
2	Дамжуулагч утасны урт	СИП-2А-70	км	0	
3	Дамжуулагч утасны урт	СИП-2А-50	км	0.32	
4	Дамжуулагч утасны урт	СИП-2А-35	км	0.77	
5	Завсрын түлгуурын тоо		ш	19	
6	Тулаастай түлгуурын тоо		ш	3	
7	Нийт түлгуурын тоо		ш	22	
8	9м урттай төмөр бетон баганын тоо		ш	25	
9	11м урттай төмөр бетон баганын тоо		ш	0	
10	Хэт хүчдэл хязгаарлагч суурилуулсан		ш	0	

0,4 кВ ЦДАШ-ын паспорт

Д/д	Нэр	Үзүүлэлт
1	Захиалагч байгууллага	"БЭӨБЦТС" ТӨХК
2	Ашиглагч байгууллага	Хэнтий ЦТСС
3	Барилгын байгууллага, баригдах он	2020
4	Шугамын урт /км/	1.08
5	Бүх түлгуурын тоо	22
6	Завсрын түлгуурын тоо	19
7	Тулаастай түлгуурын тоо	3
8	Давхар утастай завсрын түлгуурын тоо	0
9	Давхар утастай тулаастай түлгуурын тоо	0
10	Цаг чур ба трассын дагуух нөхцөл	
11	Ердийн нөхцөлтэй трассын урт	1.03
12	Чултай трассын урт	0
13	Намагтай трассын урт	0
14	Шугамын нийт трассын урт	1.03
15	Мөстөлтийн район	II
16	Салхины район	III
17	Мөстөлтийн зузаан	10 мм
18	Салхины хүрд	24 м/с

0

 "Боготек" ХХК	АТП-28-аас тэжээгдэх 0,4 кВ-ын ЦДАШ			ГЦ			
	Захирагч	Г. Жавхлантагва		0,4 кВ-ын ЦДАШ-ын паспорт			
	Инженер	Н. Эрхэнлэр					
Гүйцэтгэсэн	П. Рэнцэнпалаан		ЕГ Шифр	BS2004.01-01L-2	АЗ	4	1
			ТГ Шифр		2020		




0.4 кВ ЦДАШ-ын үеэсрлийн ажлын хэргээ

Д/д	Ажилбарын нэр	Тол мөрөг	Хэнжих нэгж	Ажлын шүү хэмжээ							Налим
				Ердийн	Шугарх	0	0	0	0	0	
1		СИП-2А-70	км	0	0	0	0	0	0	0	0
2	ЦДАШ-н түлээгүрэн улс матах /ларс/	СИП-2А-50	км	0.3	0	0	0	0	0	0	0.3
3		СИП-2А-35	км	0.73	0	0	0	0	0	0	0.73
4		ПН-2Б	ш								
5		УАН-2Б	ш								
6		ОАН-2Б	ш								
7		АКН-2Б	ш								
8		ПН-3Б	ш								
9		УАН-3Б	ш								
10		ОАН-3Б	ш								
11		АКН-3Б	ш								
12	Газардүүлгийн босоо электрод үзвэр	Круг 22	м								24
13	Газардүүлгийн хэлтээ электрод үзвэр	Полоса 4*40	м								60
14	Түлээгүрэн газардүүлгийн бүлгийн улс матах үзвэр	Катапка 8мм	м								66
15	Түлээгүрэн цэнэг шилжүүлэгч суурилуулах цэвэр мөр үзвэр	ОПН	ш								0
16	Түлээгүрэн төгсгөлийн нурфимтуй кабели үзвэр		ш								0
17	Түлээгүрэн шинээр шил суурилуулах	6-туй	км								8
18		3-туй	км								0
19		6-туй	км								0
20	Түлээгүрэн шил зөөж суурилуулах	3-туй	км								0

0.4 кВ ЦДАШ-ын түлээгүрэн үеэсрлийн ажлын хэргээ

Д/д	Ажилбарын нэр	Хэнжих нэгж	Ажлын хэмжээ өргөсний эргэлээр							Налим	
			1	2	3	4	5	6	7		
1	ПН-2 түлээгүрэн үзвэр	км	0	0	0	19	0	0	0	0	19
2	УАН-2Б түлээгүрэн үзвэр	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	ОАН-2Б түлээгүрэн үзвэр	км	0	0	0	1	0	0	0	0	1
4	АКН-2Б түлээгүрэн үзвэр	км	0	0	0	2	0	0	0	0	2
5	ПН-3 түлээгүрэн үзвэр	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	УАН-3Б түлээгүрэн үзвэр	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	ОАН-3Б түлээгүрэн үзвэр	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	АКН-3Б түлээгүрэн үзвэр	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Түлээгүрэн дүн		0	0	0	22	0	0	0	0	22
10	Давман газардүүлгийн түлээгүрэн мөр		0	0	0	6	0	0	0	0	6
11	Түлээгүрэн нүх цоох	м3	0	0	0	20.625	0	0	0	0	20.63
12	Түлээгүрэн нүх эргүүлж будах	м3	0	0	0	19.59	0	0	0	0	19.59
13	Газардүүлгийн шургууц цоох	м3	0	0	0	16.80	0	0	0	0	16.80
14	Гя хорьдүүлгийн шургууц эргүүлж будах	м3	0	0	0	15.96	0	0	0	0	15.96
15	Будаах түлээгүрэн	ш	0	0	0	0	0	0	0	0	0

АТТ-28-аас тэжээгдэх  
0.4 кВ-ын ЦДАШ





Зохирол: Г.Халхсүрэн  
Инженер: Н.Дэлгэр  
Гүйцэтгэл: Г.Риндэлгэн

ЭГ Шийд: ЭС200401.01-2  
ТГ Шийд:

Масштаб: 1:500  
Үе шил: Хялбар  
А3  
2020

Д/д	Материалын нэр	Тип марк	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж жин /кг/	Нийт жин /кг/
1	Бетон шон	УКШ 9.27.15	ш	25	550	13750
2	Бетон шон	УКШ 11	ш	0	830	0
3	Кронштейн тогтоогч бүслүүр	Диаметр 160мм	ш	23	1.5	34.5
4	Кронштейн	Z-7	ш	19	0.5	9.5
5	Бүслүүрийн доолт	M16*50	ш	0	0.2	0
6	Газардуулгын салбарлагч	JBC-0	ш	4	0.25	1
7	Хавчаар	JBL	ш	4	0.25	1
8	Гатагч	NES-A3	ш	8	0.82	6.56
9	Баригч	JXGF-3	ш	20	0.8	16
10	Тулаас тогтоогч	L63x6x534	ком	3	3	9
11	U кронштейн	U1-6	ш	6	0.44	2.64
12	Тулаас тогтоогч доолт	M16x220	ком	3	0.6	1.8
13	Тулаасны U бүслүүр	U16-160	ком	3	1	3
14	Тулаас баригч	L63x6x460	ш	3	1.3	3.9
15	Салбарлагч	JBC-01	ш	12	0.25	3
16	СИП-2А бүрээстэй дамжуулагч утас	3x70-1x54	км	0.00	990	0
17		3x50-1x53	км	0.32	700	220.50
18		3x35-1x50	км	0.77	530	406.25
19	Буултын утас	φ 8 мм	м	66	0.37	24.42
20	Талам шөвөр	40*4	м	60	1.26	75.6
21	Газардуулагч электрод	φ 22 мм	м	24	2.4	57.6
22	Газардуулгын салбарлагч	TTD-151	ш	6	0.1	0.6
23	Залгаас	70 мм2	ш	0	0.06	0
24	Залгаас	70-50 мм2	ш	0	0.06	0
25	Залгаас	70-35 мм2	ш	0	0.06	0
26	Баацлагч		ш	0	0.01	0
27	Хэт хүндэл хязгаарлагч	ОПН 0.4 кВ	ш	0	0.2	0
28	Хэт хүндэл хязгаарлагчийн сүүр	Угольник 5*50*300	ш	0	0.9	0
29	Хэт хүндэл хязгаарлагчийн холдох утас	ПВ 1*10	м	0	0.1	0
30	Төгсгөвч	10 мм	ш	0	0.05	0

	АТП-2В-аас тэжээгдэх 0.4 кВ-ын ЦДАШ			ГЦ		
	Зохирал	Г.Жабхлантуяа		0.4кВ-ын шугамын материалын түүвэр	Масштаб	
Инженер	Н.Эрхэнлөр			Үе шат	Хуудас	Тоо
Гүйцэтгэсэн	Л.Рэнцэнжавзан		ЕГ Шифр: BS2004.01-01L-2	А3	6	1
"Бэлгэглэл" ХХК			ТГ Шифр:	2020		

Д/д	Материалын нэр	Тип марк	Нэгж	Хуучин бетон түлгүүр ашиглах																АКН-2Б		ОАН-2Б		УАН-2Б		ПН-2		АКН-3Б		ОАН-3Б		УАН-3Б		ПН-3		Нийт
				АКН-2Б		ОАН-2Б		УАН-2Б		ПН-2Б		АКН-3Б		ОАН-3Б		УАН-3Б		ПН-3Б		Бүгд	Нээд	Бүгд	Нээд	Бүгд	Нээд	Бүгд	Нээд	Бүгд	Нээд	Бүгд	Нээд					
				Бүгд	Нээд	Бүгд	Нээд	Бүгд	Нээд	Бүгд	Нээд	Бүгд	Нээд	Бүгд	Нээд	Бүгд	Нээд	Бүгд	Нээд																	
1	Бетон шон	УКШ-9 27.15	ш	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	2	2	0	2	19	1	0	2	0	2	0	2	0	1	25		
2	Бетон шон	УКШ-11	ш	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
3	Кронштейн тогтоогч бүслүүр	φ 160 мм	ком	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	2	2	0	2	19	1	0	2	0	2	0	2	0	2			
4	Кронштейн	Z-7	ш	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	19	1	0	0	0	0	0	0	0	2			
5	Бүслүүрийн боолт	M16*50	ш	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
6	Газарбуйлгын салбарлагч	JBC-0	ш	0	1	0	1	1	1	0	1	0	2	0	1	0	2	2	1	1	1	0	1	0	1	0	2	0	1	0	2	0	2			
7	Хавчаар	JBL	ш	0	1	0	1	1	1	0	1	0	2	0	1	0	2	2	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	2	0	2	4			
8	Татагч	NES-A3	ш	0	1	0	1	2	2	0	0	0	2	3	3	0	4	0	0	2	1	1	1	0	2	0	0	2	0	3	0	4	0	8		
9	Баригч	JXGF-3	ш	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	1	1	0	0	19	1	0	0	0	0	0	0	0	2			
10	Тулаас тогтоогч	L63x6x534	ком	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	3			
11	U кронштейн	U1-6	ш	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	3	3	0	4	0	0	2	1	1	1	0	0	0	2	0	3	0	4	0	6			
12	Тулаас тогтоогч боолт	M16x220	ком	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	3		
13	Тулаасны U бүслүүр	U16-160	ком	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	3			
14	Тулаас баригч	L63x6x460	ш	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	3		
15	Салбарлагч	JBC-01	ш	0	0	0	4	4	4	0	0	0	0	4	4	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	8	0	0	12			

	АТП-2В-аас тэжээгдэх 0.4 кВ-ын ЦДАШ				ГЦ		
	Захирал	Г. Жабуняца	0.4кВ-ын түлгүүрийн материалын түүвэр		Мөсөмб		
	Инженер	Н. Эрдэнэтер			Үе шат	Хуудас	Тоо
Гүйцэтгэсэн	П.Рэнцэншайгон	EG Шифр B5200401-01L-Z		A3	7	1	
"Баян-Ольга" ХХК		ТГ Шифр		2020			

Д/д	Материалын нэр	Хэмжээ	Шинэ 3-мод		Шинэ 6-мод		Эвхэж 3-мод		Эвхэж 6-мод		Нийлм	Нэг бүрлийн жин	Нийлм		
			Нэгд	Бүгд	Нэгд	Бүгд	Нэгд	Бүгд	Нэгд	Бүгд					
1	Газардүүлэгч унаас	Ф 8 мм	М	3.5	0	3.5	28	3.5	0	3.5	0	28	0.5	14	
2	Таман мөнөр	40*4	М	10	0	5	4.0	10	0	10	0	4.0	1.3	5.2	
3	Газардүүлэгч электр	Ф 22 мм	М	5	0	2.5	2.0	5	0	5	0	2.0	2.4	4.8	
4	Худварлах харцаг	6-моодуурай	Ком	0	0	1	8	0	0	0	0	8	3.0	24.0	
5	Худварлах харцаг	3-моодуурай	Ком	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	
6	Шил модоогч бүслүүр	Ф 220 мм	Ц	2	0	2	16	2	0	2	0	16	1.5	24	
7	Хуваарилж хайрцгалны салбарлагч	ТТД-101	Ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	
8	Нэг фазын моодуур	Тарфим	Ц	3	0	6	4.8	0	0	0	0	4.8	0.6	28.8	
9	Оруулгийн аймонг	63 А	Ш	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	
10	Оруулгийн аймонг	100 А	Ш	1	0	1	8	0	0	0	0	8	0.3	2.4	
11	Айлын оруулгийн унаас	КГ 2*6	М	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	
12	Аймонг	32 А	Ш	3	0	6	4.8	4	0	6	0	4.8	0.2	9.6	
13	Боомт, Говца, Шайда	М16*130	Ком	1	0	2	16	1	0	2	0	16	0.4	6.4	
14	Боомт, Говца, Шайда	М12*80	Ком	4	0	4	3.2	4	0	4	0	3.2	0.15	4.8	
15	Айлын оруулгийн шалтгар	ЕД-1	Ш	1	0	2	16	1	0	2	0	16	0.4	6.4	
16	Усны хамгаалагчтай ленин		Ш	1	0	2	16	1	0	2	0	16	0.2	3.2	
17	Эс унаас /моодуур/	ПВ-660 1x6	1 м 1м	10	0	15	120	0	0	0	0	120	0.1	12	
18	Оруулгийн кабель	АВВГЛ 4*35	М	8	0	8	6.4	8	0	8	0	6.4	1.435	91.84	
19	АВS хаалгуу	Ф75 д. 6м	Ш	2	0	2	16	2	0	2	0	16	1.5	24	
20	Бүслүүр	Ф150x50x5	Ком	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
21	Бүслүүр	Ф150x50x5	Ком	0	0	1	8	0	0	1	0	8	0.25	2.0	
22	Бүслүүр	Ф160x50x5	Ком	1	0	1	8	1	0	1	0	8	0.3	2.4	
23	Бүслүүр	Ф220x50x5	Ком	1	0	1	8	1	0	1	0	8	0.3	2.4	
24	АВS хаалгын цэвдэг		М2	0.05	0	0.05	0.4	0.05	0	0.05	0	0.4	0.1	0.64	
25	АВS хаалгын 90 градустын /3 хамбогч	GRS-75	Ш	8	0	8	6.4	8	0	8	0	6.4	0.3	19.2	
26	АВS хаалгын 45 градустын /аруй	GRS-75	Ш	2	0	2	16	2	0	2	0	16	0.25	4	
27	9 нүхтэй клевник	*100А	Ш	1	0	1	8	1	0	1	0	8	0.1	0.8	
28	Тоолуурын хэрэглээгийн нэр хагас /8 пластмас		Ш	6	0	6	4.8	6	0	6	0	4.8	0.1	4.8	
29	Кабель багцлагч		Ш	3	0	6	4.8	3	0	6	0	4.8	0	0	
30	Фаз салбарлагч	ДВС-01	Ш	3	0	3	2.4	3	0	3	0	2.4	0.25	6	
31	Газардүүлэгч салбарлагч	ДВС-0	Ш	2	0	2	16	2	0	2	0	16	0.25	4	
32	Хайрцаг	ДВС	Ш	1	0	1	8	1	0	1	0	8	0.25	2	
33	0 унаас ПВХ авалын		М	15	0	15	12	15	0	15	0	12	0.1	1.2	
34	0 унасны төхөөрч		Ш	2	0	2	16	2	0	2	0	16	0.1	1.6	
35	Газардүүлэгч салбарлагч	ТТД-151	Ш	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	
36	Электр	Э-4.6	М2	0.56	0	0.56	4.48	0.56	0	0.56	0	4.48	1	4.48	
Д/д	Тослуурын харцагны ГША		Хэмжих нэгж	0.56	0	0.56	4.48	0.56	0	0.56	0	4.48	1	4.48	
1	Газардүүлэгч шүүдүүг урх		М3	8.4		8.4									
2	Газардүүлэгч шүүдүүг эргүүлж буулгах		М3	7.98		7.98									

АТГ-2В-00С ТӨХӨӨРӨХ  
0.4 кВ-ийн ЦВАШ

ТЦ

Зохиолч	Г.Жагсайдам	Зохиолчийн санхүүгийн материалын түлээ	М.Сүхбаатар	Нэгж	ТЦ
Мэргэжилч	Н.Зориг	Мэргэжилчийн санхүүгийн материалын түлээ	М.Сүхбаатар	Нэгж	ТЦ
Гүйцэтгэгч	Г.Ганзориг	Гүйцэтгэгчийн санхүүгийн материалын түлээ	М.Сүхбаатар	Нэгж	ТЦ

ТГ Шифр: ВЭ2004.01.01-2  
ТГ Шифр: 2620





Баталсан: ТХХ

1	Зөж бодруулах белон тугагур	PH-2B	ш	7
2		УАН-2B	ш	1
3		ОАН-2B	ш	0
4		АКН-2B	ш	0

		АИП-28-аас тэжээгдэх 0.4 КВ-ын ЦДАИ		ТЦ
Залууд	Г.Бадарцунгуу	Зөж бодруулах тугагур	Үе шэл	Хуудас
Инженер	Н.Лхэмбэр		А3	9
Гүйцэтгэл	П.Ранцлэнцэцэ	ТТ Өнөөр		1
Тэжээгдэх хэсэг				
2020				

БҮЛЭГ Э: АТЛ-97 0.4 КВ-ЫН ЦДАШ  
Шифр: BS200401-01L-Э

№	Зургийн жагсаалт	Худгасны дугаар
1	Зургийн жагсаалт	1
2	Товчбар бичиг	2
3	Шугамын план	3
4	0.4 кВ ЦДАШ-ын паспорт	4
5	0.4 кВ ЦДАШ-ын үзэсрэлтийн ажлын хэнжээ	5
6	0.4 кВ шугамын материалын түүвэр	6
7	0.4 кВ түгээгүүрийн материалын түүвэр	7
8	Тоолуурын санхүүгийн материалын түүвэр	8

	АТН-57-оос мэжээгдэх 0.4 кВ-ын ЦДАШ		Г.Ц Мөсүмэд	
	Захираа Инженер Г.Үйлдвэрийн	Г.Жоёхонцэ И.Эрхэмсүр П.Ванзүмбэлэн	 Зургийн жагсаалт	Үе ажил АЗ
"Төвжүүлэг" ХХК	Үйлдвэрийн	ӨГ Шүүрэг 0527004.01-01Л-3	ТТ Шүүрэг	2020

**Тайлбар бичиг**

**1. Ерөнхий хэргэ**

Хэнтий аймгаас Хэрлэн сумын иргэдийн шүүхээр өгөгдсөн 2-р баг, 5-р баг III зэрэглэл, газруудыг цохилдоон эрчим хүчээр хангах зорилготойгоор Монгол улсад зургаас мясган боловсруулахад нөрдөг бүтэцтэй **МОНГОЛ УЛСЫН ЦАХИЙГ ААН БАЙГУУЛАГЧИЙН ЗЭРЛЭГ ТӨӨВЛ**, **ЭГСЭЛГЭЙН ДҮРЭН** (БД 4.3-101.03) болон бүсэд норг, дүрчид дөзүү болон дараах бичиг баримтыг үндэслэн боловсруулав. Үүнд:

- "ЭЗӨВЦЛГ" ТӨХК-ийн 2020 оны 03 сарын 30-ны өдрийн № 18/70 тоот төхөөрөлдлийн нотлох

Зургаас төсөвд төхөөрөлдлийн бүтэцтэй бүтэцтэй зургаас хангаж иж бүрэн авч үзэж байгаа Агаарын бүтэцтэй зургаас төхөөрөлдлийн шийдлийг баримтлав

1. Гол ба салбар шугаманд 50 мм<sup>2</sup> ба 35 мм<sup>2</sup> хөндлөн огтлолтой умсг хэрэглэх.
2. Фазын огтлолыг гол болон салбар шугаманд тэнцүү байлгах.
3. Дэд станцыг ачааллын төвд байршуулах.
4. Бүрээстэй умсг, тооцур бүхий хурааруулах хайрцаг хэрэглэх зангаар эрчим хүчний зүй бүтэц хэрэглэнээс сэргийлэх.

Ажлын зургууд нэг дэвсгэр дээр нэгтгэн тусгаар хоорондын гол хангаж норм стандартын дагуу төлбөрдөг

**2. Шугамын хүйт**

1. 0,4-ын хурааруулах шугамд 50 мм<sup>2</sup> хөндлөн огтлолтой СИП-2А материалыг бүрээстэй дамжуулагч умсг хэрэглэхээр авч үзсэн байна

**3. Гүдгүүрийн хүйт**

1. ЦАХИЙН шугамур нь Монгол улсын стандартын шаардлага хангасан УХШ материалын төмөр бетон шугамур ашиглах ба зэрэглэл, өнгөний, салбарлагчийн болон төсөвлөлийн тусгаарлагчийг хийхээр зургаас төсөвд
2. Гуагуурт умсг хангаж СИП материалын өнгөр шугамур бүтэцтэй материалын хийгчээр бүтэцтэй, дэвсгэр шугамур бүтэцтэй материалыг хангаж ашиглах, түүнийг салбарлагчийн хайрцаг, умсг зэвсэг зэрэг аригширч ашигласан. Төмөр шугамур бүтэцтэй зургаас төсөвд ашиглах ба барууны бүтэцтэй материалыг бүхий бүтэцтэй бүтэцтэй
4. Хэт хувдлага хангагдах арга хангаж ба газардуулах байгуулсан

1. Хэрэглэгчийн хэдийн ажиглагчид бүрдүүлэх, шугамын амносферийн хэм хувдлага хангагдаж өмнөдүг ажиллагааг хангаж шугам 0,4 кВ-ын шугамын ноолын умсг 200 м-ийн ойролцоо байсан газардууна газардуулах байгууллагчийг хангаж зэрэгний хүйтэн эсрэгүүдээс хангааруулан подогно

2. Газардуулагчийн эсрэгүүдийг дундажгаж зурсан шугам бүтэцтэй үед бүхий хангажгаар тодорхойлох шаардлагаар

3. 0,4 кВ-ын тоолуурын хайрцаг, 0,4 кВ-ын шугамын байсан газардуулагчийн эсрэгүүдээ 30 см-с ихгүй байна

**5. Угсралтын ажил**

1. 0,4 кВ-ын шугамын тасалгаа дэвсгэр зургаас үндэслэн хүйтэн шугам бүтэцтэй зургаас хийж эзр хорооллын гудамж, хашааны баруун өвөрмөцдөг, баруун бүсийн баруунд байж байгаа шугамуудыг угсралтын ажил үед зургаас төсөвд подогно шаардлагаар

2. 0,4 кВ-ын шугамыг баруунд шугам сүлжээнд төхөөрөлдлийн өдөр хангаж ба хангааруулах зургаас баримтлан гүйцэтгэвчээр зохио

3. Шугамын баруунд угсралтын ажил хийгдээ "ЭЗӨВЦЛГ" ТӨХК-д нэдэгдэж ХАБ, ААД, ТАД-г нөрдөг, шаардлагыг бүрэн хангаж ажиллах өсөм

4. 0,4 кВ-ын шугам нь одоо үндэслэлтэй байгаа газарын шугам болон бүсэд өмнө огтлолтой инженерийн байгууламстууд зургаас хүйт, зургаас иж байгаа тохиолдолд тухайн зургаас хүйт бүтэцтэй инженерийн байгууламчийн өмнөдүг шугам хангажгаар шаардлагаар ажиллагааны шаардлагаар зургаас нэрийн баруунд угсралтын ажил гүйцэтгэх шаардлагаар

 2021.04.01 өдөр Ажлын үйлчилгээний байр	Шугамын	Г.Ховдолов	АТН-47-оос төлөвлөгч 0,4 кВ-ын ЦДМУ	Тольдор Аюуш	Нэгжид НОМЭ Т/ага Уулз: 2 Үгч: 1
	Инженер	Н.Дэвсгэр			
Тольдор Аюуш	Г.Ховдолов	Н.Дэвсгэр	Т/ага	Уулз: 2	Үгч: 1
Тольдор Аюуш	Г.Ховдолов	Н.Дэвсгэр	Т/ага	Уулз: 2	Үгч: 1





0.4 кв ЦАДШ-ын төхөөрөлдөгчийн эзэмшил үзүүлэлтүүд

Д/д	Үзүүлэлтүүд	Түл нэр	Хэмжээ нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Цахилгаан дамжуулах шугамын урм		км	0.50715	
2	Дамжуулагч урсгалын урм	СИП-2А-70	км	0	
3	Дамжуулагч урсгалын урм	СИП-2А-50	км	0.18	
4	Дамжуулагч урсгалын урм	СИП-2А-35	км	0.33	
5	Завсрын түлгүүрийн тоо		ш	7	
6	Түлдэгсний түлгүүрийн тоо		ш	5	
7	Нууц түлгүүрийн тоо		ш	12	
8	9м урмтай мөнөр бетон баганын тоо		ш	17	
9	11м урмтай мөнөр бетон баганын тоо		ш	0	
10	Хэм хувьд хязгардагч суурьлуулсан		ш	0	

0.4 кв ЦАДШ-ын паспорт

Д/д	Нэр	Үзүүлэлт
1	Захиалагч байгууллага	"БЭЭБЦТ" ТӨХК
2	Ашиглагч байгууллага	Хэнтий ЦТЦС
3	Борилгын байгууллага, борьгодох он	2020
4	Шугамын урм /см/	0.51
5	Бүх түлгүүрийн тоо	12
6	Завсрын түлгүүрийн тоо	7
7	Түлдэгсний түлгүүрийн тоо	5
8	Давхар цагастай завсрын түлгүүрийн тоо	0
9	Давхар цагастай түлдэгсний түлгүүрийн тоо	0
10		Цаг үнэр ба тэрэгний багуулах нөхцөл
11	Ердийн мөхөөмөл тэрэгний урм	0.483
12	Уулмай тэрэгний урм	0
13	Намагтай тэрэгний урм	0
14	Шугамын найм тэрэгний урм	0.483
15	Мастерлошын район	II
16	Салхины район	III
17	Мөстлөмтний эзлэл	10 мм
18	Салхины хүрд	24 м/с

		АТГ-9Т-дос шажээрдэх 0.4 кв-ын ЦАДШ		ТЦ	
Зочирдаг	Г. Жидвагчиг	0.4 кв-ын ЦАДШ-ын паспорт	Үе шат	Хуудас	Тоо
Ижтэй	Н. Эрхтөр		АЭ	4	1
Гүйцэтгэгч	П. Ринчигзориг	БС2009.01-01.С-1	ГТ Шилэр		
			2020		

0.4 кв ЦДАШ-ын үеэр олгогдох ажлын хэргийн ханжээ

Д/д	Ажилбарын нэр	Төр нэр	Ханжих нэгж	Ажлын тоо ханжээ					Нийт
				Ердийн	Чулуурга	0			
1		СИП-2А-10	км	0	0	0	0	0	
2	ЦДАШ-н түгээгдсэн улс төрийн замын /трасс/	СИП-2А-50	км	0.173	0	0	0	0.173	
3		СИП-2А-35	км	0.31	0	0	0	0.31	
4		ПН-2Б	ш		0	0	0		
5		УАН-2Б	ш		0	0	0		
6		ОАН-2Б	ш		0	0	0		
7	Хувийн бетон түгээгдсэн ашиглах	АНН-2Б	ш		0	0	0		
8		ПН-3Б	ш		0	0	0		
9		УАН-3Б	ш		0	0	0		
10		ОАН-3Б	ш		0	0	0		
11		АНН-3Б	ш		0	0	0		
12	Газардүүлгийн босоо электрод үзвэр	Крүг 22	м					16	
13	Газардүүлгийн хэвтээ электрод үзвэр	Полоса 4*40	м					40	
14	Түгээгдсэн газардүүлгийн бүлгийн улсын үзвэр	Команка 8мм	м					44	
15	Түгээгдсэн цэнэг шалгах суурьчилуулах цэгийн тос	ОПН	ш					0	
16	Түгээгдсэн төлөгдлийн муфтай кабель үзвэр		ш					0	
17	Түгээгдсэн шингэр шил суурьчилуулах	6-мол	ком					4	
18		3-мол	ком					0	
19		6-мол	ком					0	
20	Түгээгдсэн шил зөөж суурьчилуулах	3-мол	ком					0	

0.4 кв ЦДАШ-ын түгээгдсэн үзвэрийн ажлын ханжээ

Д/д	Ажилбарын нэр	Ханжих нэгж	Ажлын ханжээ хөрөнц дэргээр							Нийт	
			1	2	3	4	5	6	7		
1	ПН-2 түгээгдсэн үзвэр	ком	0	0	0	1	0	0	0	0	7
2	УАН-2Б түгээгдсэн үзвэр	ком	0	0	0	4	0	0	0	0	4
3	ОАН-2Б түгээгдсэн үзвэр	ком	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	АНН-2Б түгээгдсэн үзвэр	ком	0	0	0	1	0	0	0	0	1
5	ПН-3 түгээгдсэн үзвэр	ком	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	УАН-3Б түгээгдсэн үзвэр	ком	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	ОАН-3Б түгээгдсэн үзвэр	ком	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	АНН-3Б түгээгдсэн үзвэр	ком	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Түгээгдсэн өрн		0	0	0	12	0	0	0	0	12
10	Дэвсгэл газардүүлэгчид түгээгдсэн тос		0	0	0	4	0	0	0	0	4
11	Түгээгдсэн нух үрэг	м3	0	0	0	14.025	0	0	0	0	14.03
12	Түгээгдсэн нух аргүүлж буйлах	м3	0	0	0	13.32	0	0	0	0	13.32
13	Газардүүлгийн шүддэг урж	м3	0	0	0	11.20	0	0	0	0	11.20
14	Газардүүлгийн шүддэг аялгуур буйлах	м3	0	0	0	10.64	0	0	0	0	10.64
15	Буйлах түгээгдсэн	ш	0	0	0	0	0	0	0	0	0

АТТ-97-ос тээгээгдэх 0.4 кв-ын ЦДАШ



Төрийн үйлчилгээний байр

Хүндэтгэсэн  
Э.Г. Ширээ  
БС200401-01-3

Хүндэтгэсэн  
Э.Г. Ширээ  
БС200401-01-3

Мөхөөгч  
Хүндэтгэсэн  
А.Э. 5  
2020

Д/д	Материалын нэр	Төр марк	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж жин /кг/	Нийл жин /кг/
1	Бетон шон	УКШ 9.2Т 15	ш	17	55.0	935.0
2	Бетон шон	УКШ 11	ш	0	83.0	0
3	Кронштейн толгоогч бүслүүр	Дуанемр 160мм	ш	76	1.5	24
4	Кронштейн	Z-7	ш	7	0.5	3.5
5	Бүслүүрийн боомт	М16*50	ш	0	0.2	0
6	Газардүүлэн салбарлагч	JBC-0	ш	5	0.25	1.25
7	Хайвар	JBL	ш	5	0.25	1.25
8	Талзгч	NEC-A3	ш	9	0.82	7.38
9	Барууц	JXDF-3	ш	7	0.8	5.6
10	Тулгас толгоогч	LE3X6X534	ком	5	3	15
11	У кронштейн	У1-6	ш	1	0.44	0.44
12	Тулгас толгоогч боомт	М16x220	ком	5	0.6	3
13	Тулгасны У бүслүүр	У16-180	ком	5	1	5
14	Тулгас барууц	LE3X6X460	ш	5	1.3	6.5
15	Салбарлагч	JBC-01	ш	16	0.25	4
16	СИП-2А бүрэлтэй дамжуулагч утас	3x70-1x5x	км	0.00	990	0
17		3x50-1x53	км	0.18	700	127.16
18		3x35-1x50	км	0.33	530	172.52
19	Бүтцийн утас	φ 8 мм	м	4.4	0.37	16.28
20	Талын төмөр	40x4	м	4.0	1.26	50.4
21	Газардүүлэгч алжирод	φ 22 мм	м	16	2.4	38.4
22	Газардүүлэн салбарлагч	ТТД-151	ш	4	0.1	0.4
23	Заглаас	70 мм2	ш	0	0.06	0
24	Заглаас	70-50 мм2	ш	0	0.06	0
25	Заглаас	70-35 мм2	ш	0	0.06	0
26	Баяцлагч		ш	0	0.01	0
27	Хэл хүндийн хязгарлагч	ОПН 0.4 кВ	ш	0	0.2	0
28	Хэл хүндийн хязгарлагчийн суурь	Чаальник 5*50*300	ш	0	0.9	0
29	Хэл хүндийн хязгарлагчийн кайдох утас	ПВ 1x10	м	0	0.1	0
30	Тасгаарч	19 мм	ш	0	0.05	0

АТН-97-оос тэжээгдэх  
0.4 кВ-ын ЦДАШ



Зөндөөл  
Инженер  
Г.Гүлэлэгэн


Г.Харваацигч  
Н.Зоригчир  
П.Риндэлсодон

Н.Авчигч  
Материалын агуулам  
ЕГ Шийдр  
ТГ Шийдр

2020



Д/д	Нөмөрийн нэр	Хэлбэр жок	Хэнжих нэгж	Шигээ 3-май		Шигээ 6-май		Эвч 3-май		Эвч 6-май		Нийм	Нэг бүрэлт жин	Нийм
				Нэгд	Бүгд	Нэгд	Бүгд	Нэгд	Бүгд	Нэгд	Бүгд			
1	Газардугуйн угас	Ф 8 мм	м	3.5	0	3.5	14	3.5	0	3.5	0	14	0.5	7
2	Галын мөмөр	40*4	м	10	0	5	20	10	0	10	0	20	1.3	26
3	Газардугуйн электрод	Ф 22 мм	м	5	0	2.5	10	5	0	5	0	10	2.4	24
4	Худварлах хойрцаг	6-моолууртай	кин	0	0	1	4	0	0	0	0	4	30	120
5	Худварлах хойрцаг	3-моолууртай	кин	1	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0
6	Шиг мөмөгчч бүсгүүр	Ф 220 мм	ш	2	0	2	8	2	0	2	0	8	15	12
7	Хувиарилж хайрцаны сабарлагч	ТТД-101	ш	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0
8	Нэг фазын моолуур	Таруфин	ш	3	0	6	24	0	0	0	0	24	0.6	14.4
9	Оруулгын обьекта	63 А	ш	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0
10	Оруулгын обьекта	100 А	ш	1	0	1	4	0	0	0	0	4	0.3	1.2
11	Алдын оруулгын угас	КГ 2*6	ш	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0
12	Алмогат	32 А	ш	3	0	6	24	4	0	6	0	24	0.2	4.8
13	Боомт, Галка, Шийда	М16*130	кин	1	0	2	8	1	0	2	0	8	0.4	3.2
14	Боомт, Галка, Шийда	М12*80	кин	4	0	4	16	4	0	4	0	16	0.15	2.4
15	Алдын оруулгын изолиатор	ЕД-1	ш	1	0	2	8	1	0	2	0	8	0.4	3.2
16	Усны ханчваралтай лент		ш	1	0	2	8	1	0	2	0	8	0.2	1.6
17	Зэс угас /моолуур/	ПВ-660 Т*6	1 м Тп	10	0	15	60	0	0	0	0	60	0.1	6
18	Оруулгын кабели	АВВГ 4*35	м	8	0	8	32	8	0	8	0	32	14.35	45.92
19	АВS хоолойн кабели	Ф75 4,6м	ш	2	0	2	8	2	0	2	0	8	15	12
20	Бүсгүүр	Ф150*50*5	кин	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
21	Бүсгүүр	Ф50*50*5	кин	0	0	1	4	0	0	1	0	4	2.5	10
22	Бүсгүүр	Ф60*50*5	кин	1	0	1	4	1	0	1	0	4	3	12
23	Бүсгүүр	Ф220*50*5	кин	1	0	1	4	1	0	1	0	4	3	12
24	АВS хоолойн кабели	К4	к4	0.05	0	0.05	0.2	0.05	0	0.05	0	0.2	0.1	0.02
25	АВS хоолойн 90 градусын /э х хөндөгч	СРС-75	ш	8	0	8	32	8	0	8	0	32	0.3	9.6
26	АВS хоолойн 45 градусын /орой	СРС-75	ш	2	0	2	8	2	0	2	0	8	0.25	2
27	9 нүхтэй кабели	*100А	ш	1	0	1	4	1	0	1	0	4	0.1	0.4
28	Тоолуурын хэрэглэгчийн нэр хаяг /В паспорт		ш	6	0	6	24	6	0	6	0	24	0.1	2.4
29	Кабли багцлагч		ш	3	0	6	24	3	0	6	0	24	0	0
30	Фэс сабарлагч	JBC-01	ш	3	0	3	12	3	0	3	0	12	0.25	3
31	Газардугуйн сабарлагч	JBC-0	ш	2	0	2	8	2	0	2	0	8	0.25	2
32	Хайнар	JBC	ш	1	0	1	4	1	0	1	0	4	0.25	1
33	0 угас /ВХ зөөлөгч		ш	15	0	15	6	15	0	15	0	6	0.1	0.6
34	0 угасны мөмөгч		ш	2	0	2	8	2	0	2	0	8	0.1	0.8
35	Газардугуйн сабарлагч	ТТД-151	ш	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0
36	Электрод	Э-46	кг	0.56	0	0.56	2.24	0.56	0	0.56	0	2.24	1	2.24
Д/д	Тоголдурын хайрцаны ГШД		Хэнжих нэгж			Тогол хөгжөө						Тайлбар		
1	Газардугуйн шүрдүү угаж		м3			4.2								
2	Газардугуйн шүрдүүг эргүүлж буцаж		м3			3.99								



АТП-97-дот тэжээгч  
0.4 мВ-ын ЦДАШ

Зөхирол	Г.Кодхонца	Г.Оолуурин	Самборин
Инженер	Н.Эзэншар	Т.Хүрээ	М.Пүрэв
Гүйцэтгэсэн	П.Ринчиболд	Б.Шидр	Б.С.2004.01.01-3
		ТГ Шидр	

Нийслэл

Хуудат

Тайлбар

2820