ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

1. **Бараа материалын нэр:** Аргон гагнуурын утас ER90S-B3
2. **Барааны нөөцийн дугаар /ДЦС-4/:** 0307030801, 0307030802
3. **Барааны ерөнхий шаардлага:**

№	Техникийн өгөгдөл	Үзүүлэлт	Нэмэлт шаардлага	Дүйцүүлэх нэршил
1	Тасралтын түр зуурын хязгаар $s_в$, МПа Прочность на разрыв Tensile Strength	649Mpa	--	AWS A5.28 ER90S-B3 ГОСТ 2246-70 Св08ХМ
2	Урсалтын хязгаар $s_т$, МПа Предел текучести Yield Strength	545Mpa	--	
3	Харьцангуй суналт d_5, % Относительное удлинение Elongation	27%	--	
4	Сав, баглаа боодол		--	--
5	Тээвэрлэлт, хадгалалтын нөхцөл		--	--

Химийн найрлага

C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	V	Cu
0.07-0.12	0.40-0.70	0.40-0.70	Max 0.025	Max 0.012	Max 0.20	2.30-2.70	0.90-1.20	Max 0.03	Max 0.20

Зориулалт : Бага нүүрстөрөгчит хром-молибдентэй ган гагнах

4. **Зайлшгүй шаардлагатай дагалдах баримт бичиг:**

№	Дагалдах баримт бичиг	Шаардлагатай эсэх
1	Гагнуурын утасны үйлдвэрлэгчийн чанарын стандартын сертификат	Шаардлагатай
2	Үзлэг, туршилт баталгаажуулалтын акт	Шаардлагатай
3	Үйлдвэрлэгчийн сэлбэгийн дугаар хэвлэмэл /цохисон/ байдлаар бичигдсэн байх	Шаардлагатай

5. **Бараа материалын техникийн хэмжээ**

№	Бараа материалын нэр	Хэмжээ [мм]	Нөөцийн дугаар ДЦС-4
		d_2	
1	Утсан электрод ER90S-B3	Ø2.0	0307030801
2	Утсан электрод ER90S-B3	Ø2.4	0307030802

https://esab.com/us/nam_en/products-solutions/product/filler-metals/low-alloy/mig-wires-tig-rods-gmaw-gtaw/tigrod-er90s-b3/

	Нэр	Албан тушаал	Гарын үсэг	ГАГНУУРЫН УТАС	
Баталсан	П.Болдбаатар	Ерөнхий инженер			
Хянасан	Г. Галбадрах	СХА-ны дарга		Нөөцийн дугаар	Хуудас № 1
	Б.Батмөнх	СХА-ны МСГЛ эрхлэгч			
Боловсруулсан	Б.Хангайбазар	Гаг/тех/инженер			Хуудасны тоо 1

БАРАА МАТЕРИАЛЫН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

1. **Бараа материалын нэр:** Утсан электрод ER309L
2. **Барааны нөөцийн дугаар /ДЦС-4/:** 03070303xx
3. **Барааны ерөнхий шаардлага:**

№	Техникийн өгөгдөл	Үзүүлэлт	Нэмэлт шаардлага	Дүйцүүлэх нэршил
1	Тасралтын түр зуурын хязгаар $s_в$, МПа	600	ER-309L (ISO) LNT 309 L Св-06Х19Н9Т (ГОСТ))	
2	Урсалтын хязгаар $s_т$, МПа	390		
3	Харьцангуй суналт d_5, %	35		
4	Химийн найрлага, %	Нүүрстөрөгч, C	0.01	
5		Марганец, Mn	1.65	
6		Цахиур, Si	0.5	
7		Хром, Cr	24	
8		Никель, Ni	13	
9		Молебдин, Mo	0.1	
10	Зориулалт	Аргон болон хагас автомат гагнуур.		

4. **Бараа материалын техникийн хэмжээ**

№	Бараа материалын нэр		Хэмжээ [мм]	Нөөцийн дугаар ДЦС-4
1	Утсан электрод ER309L Ø1,2	Хагас автомат	Ø1.2	0307030301
2	Утсан электрод ER309L Ø2,0	Аргон	Ø2.0	0307030302
3	Утсан электрод ER309L Ø2,4	Аргон	Ø2.4	0307030303

5. **Бүдүүвч зураг:**

6. **Зайлшгүй шаардлагатай дагалдах баримт бичиг:**

№	Дагалдах баримт бичиг	Шаардлагатай эсэх
1	Үзлэг, туршилт баталгаажуулалтын акт	Шаардлагатай
2	Үйлдвэрлэгчийн чанарын стандартын сертификат	Шаардлагатай
3	Бүтээгдэхүүний гадаргуу болон түүний сав баглаа боодол дээр үйлдвэрлэгчийн нэр, серийн дугаар, ажлын параметр, материалын марк, үйлдвэрлэсэн гэх мэт шаардлагатай мэдээллүүд хэвлэмэл /**цохисон**/ байдлаар тэмдэглэгдсэн байх.	Шаардлагатай

	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг	УТСАН ЭЛЕКТРОД ER309L	
Баталсан	ЕИО	Р.Ганбат		Нөөцийн дугаар 03070303xx	Хуудас № 1
Боловсруулсан	ТЦ-н ЗИ	С.Пүрэвсүрэн			Хуудасны тоо 1

Дулааны IV цахилгаан станц Ерөнхий инженерийн орлогч Р.Ганбат Утас: 70181192

БАРАА МАТЕРИАЛЫН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

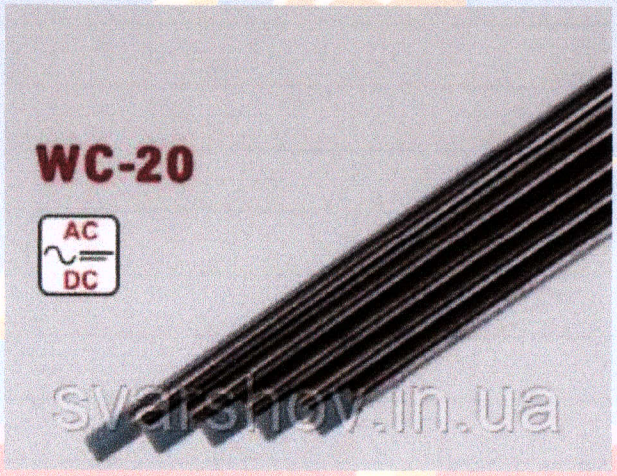
1. **Бараа материалын нэр:** Утсан электрод WC-20
2. **Барааны нөөцийн дугаар /ДЦС-4/:** 03070310xx
3. **Барааны ерөнхий шаардлага:**

№	Техникийн өгөгдөл	Үзүүлэлт	Нэмэлт шаардлага	Дүйцүүлэх нэршил
1	Урт, мм	175	ISO 6848 ба ГОСТ 23949-80	
2	Гагнах гүйдэл /тогтмол/, А	50-150		
3	Гагнах гүйдэл /импульсийн/, А	100-250		
4	Ялгахөнгө	саарал		

4. **Бараа материалын техникийн хэмжээ**

№	Бараа материалын нэр	Хэмжээ [мм]	Нөөцийн дугаар ДЦС-4
1	Утсан электрод WC-20 Ø2,0	Ø2.0	0307031002
2	Утсан электрод WC-20 Ø2,4	Ø2.4	0307031003

5. **Бүдүүвч зураг:**



6. **Зайлшгүй шаардлагатай дагалдах баримт бичиг:**

№	Дагалдах баримт бичиг	Шаардлагатай эсэх
1	Үзлэг, туршилт баталгаажуулалтын акт	Шаардлагатай
2	Үйлдвэрлэгчийн чанарын стандартын сертификат	Шаардлагатай
3	Бүтээгдэхүүний гадаргуу болон түүний сав баглаа боодол дээр үйлдвэрлэгчийн нэр, серийн дугаар, ажлын параметр, материалын марк, үйлдвэрлэсэн гэх мэт шаардлагатай мэдээллүүд хэвлэмэл /цохисон/ байдлаар тэмдэглэгдсэн байх.	Шаардлагатай

	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг	УТСАН ЭЛЕКТРОД WC-20	
Баталсан	ЕИО	Р.Ганбат		Нөөцийн дугаар 03070310xx	Хуудас № 1
Боловсруулсан	ТЦ-н ЗИ	С.Пүрэвсүрэн			Хуудасны тоо 1

Дулааны IV цехийлсан станц Ерөнхий инженерийн орлогч Р.Ганбат Утас: 70181192

БАРАА МАТЕРИАЛЫН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

1. **Бараа материалын нэр:** Утсан электрод WL-20
2. **Барааны нөөцийн дугаар /ДЦС-4/:** 03070310xx
3. **Барааны ерөнхий шаардлага:**

№	Техникийн өгөгдөл	Үзүүлэлт	Нэмэлт шаардлага	Дүйцүүлэх нэршил
1	Урт, мм	150-175	ISO 6848 ба ГОСТ 23949-80	
2	Гагнах гүйдэл /тогтмол/, А	10-70		
3	Гагнах гүйдэл /импульсийн/, А	10-140		
4	Ялгах өнгө	хөх		

4. **Бараа материалын техникийн хэмжээ**

№	Бараа материалын нэр	Хэмжээ [мм]	Нөөцийн дугаар ДЦС-4
1	Утсан электрод WL-20 Ø2,0	Ø2.0	0307031005
2	Утсан электрод WL-20 Ø2,4	Ø2.4	0307031006

5. **Бүдүүвч зураг:**

6. **Зайлшгүй шаардлагатай дагалдах баримт бичиг:**

№	Дагалдах баримт бичиг	Шаардлагатай эсэх
1	Үзлэг, туршилт баталгаажуулалтын акт	Шаардлагатай
2	Үйлдвэрлэгчийн чанарын стандартын сертификат	Шаардлагатай
3	Бүтээгдэхүүний гадаргуу болон түүний сав баглаа боодол дээр үйлдвэрлэгчийн нэр, серийн дугаар, ажлын параметр, материалын марк, үйлдвэрлэсэн гэх мэт шаардлагатай мэдээллүүд хэвлэмэл /цохисон/ байдлаар тэмдэглэгдсэн байх.	Шаардлагатай

	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг	УТСАН ЭЛЕКТРОД WL-20	
Баталсан	ЕИО	Р.Ганбат		Нөөцийн дугаар 03070310xx	Хуудас № 1
Боловсруулсан	ТЦ-н ЗИ	С.Пүрэвсүрэн			Хуудасны тоо 1