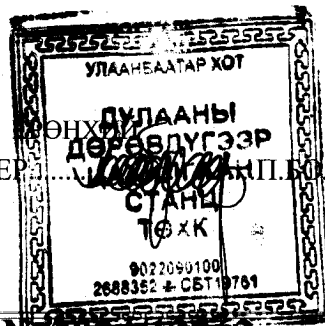


БАТЛАВ. ТӨНХ
ИНЖЕНЕР ... П. БОЛДБААТАР



2024 оны ... сарын 30

Худалдан авалт № 2024/12202

2024-01-10

Улаанбаатар хот

Тендерийн нэр Ган лист
Төсөвт дүн: 398,258,299

Дара алал	Нөөцийн дугаар /ДЦС/	Барааны нэр	Барааны хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	2702060215	лист Сталь-3 $\delta=4$	кг	✓ 2,392.10
2	2702060218	лист Сталь-3 $\delta=50$	кг	✓ 1,540.00
3	2702060224	лист Сталь-3 $\delta=90$	кг	✓ 3,100.00
4	2702010304	лист 12Х1МФ $\delta=40$	кг	✓ 92.00
5	2702060202	лист Сталь-3 $\delta=10$	кг	✓ 15,164.00
6	2702060204	лист Сталь-3 $\delta=12$	кг	✓ 9,860.90
7	2702060206	лист Сталь-3 $\delta=14$	кг	✓ 2,963.00
8	2702060207	лист Сталь-3 $\delta=16$	кг	✓ 5,083.00
9	2702060210	лист Сталь-3 $\delta=2$	кг	✓ 2,319.70
10	2702060211	лист Сталь-3 $\delta=20$	кг	✓ 878.00
11	2702060212	лист Сталь-3 $\delta=25$	кг	✓ 16,795.00
12	2702060213	лист Сталь-3 $\delta=3$	кг	✓ 3,383.75
13	2702060214	лист Сталь-3 $\delta=30$	кг	✓ 6,213.00
14	2702060216	лист Сталь-3 $\delta=40$	кг	✓ 3,190.00
15	2702060220	лист Сталь-3 $\delta=60$	кг	✓ 2,899.00
16	2702060222	лист Сталь-3 $\delta=8$	кг	1,834.00
17	2702060223	лист Сталь-3 $\delta=80$	кг	1,319.00
18	2702060302	лист рифлённый Сталь-3 $\delta=5$	кг	1,046.35

ХЯНАСАН:

В.ЛХАГВАДОРЖ

БАРАА МАТЕРИАЛЫН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

1. Бараа материалын нэр: лист Сталь-3
 2. Барааны нөөцийн дугаар /ДЦС-4/: 27020602хх
 3. Барааны ерөнхий шаардлага:

№	Техникийн өгөгдөл	Үзүүлэлт	Нэмэлт шаардлага	Дүйцүүлэх нэршил						
1	Материал	Сталь-3	ГОСТ 14637-89							
3	Ангилал	Цохиолтонд тэсвэртэй бага нүүрстөрөгчид бага чанаржсан ган								
4	Нягт кг/м ³ (г/с ³)	7800 (7,8)								
5	Хатуулаг НВ	131								
6	Ажиллах даралт МПа (кгс/мм ²)	10,0 (1)								
7	Ажлын температур °С	-40 ÷ +425								
8	Тасралтын үеийн түр эсэргүүцэл. σ _в МПа (кгс/мм ²)	370÷490 (37÷49)								
9	Харьцангуй суналт. δ ₅ ,% багагүй	23÷26								
10	Зуурамтгай шинж чанар. КСУ багагүй кДж/см ² (кгсм/см ²)	-								
11	Дулаан боловсруулалт °С	Хэвшрүүлэлт, Амраалт стандартын дагуу								
12	Гагнагдах шинж чанар	Хязгаарлахгүй								
Сталь-3 маркийн гангийн Химийн найрлага ГОСТ 380-2005										
	C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	N	As	Cu
	0,14-0,22	0,15-0,3	0,4-0,65	≤0,3	≤0,05	≤0,04	0,3	≤0,008	≤0,08	≤0,3

4. Зайлшгүй шаардлагатай дагалдах бичиг баримт

№	Дагалдах баримт бичиг	Шаардлагатай эсэх
1	Үйлдвэрлэгчийн паспорт, заавар	Шаардлагатай
2	Химийн найрлага, дотоод гэм согог тодохойлсон, механик туршилт, дулаан боловсруулалт, хэвшрүүлэлт хийсэн баталгаажуулалтын акт	Шаардлагатай
3	Үйлдвэрлэгчийн чанарын стандартын сертификат	Шаардлагатай
4	Бүтээгдэхүүний гадаргууд өргөн, урт, ажлын параметр, материалын марк, стандарт гэх мэт шаардлагатай мэдээллүүд цохисон байдлаар тэмдэглэгдсэн байх.	Шаардлагатай

	Албан тушаал	Нэр		ЛИСТ Сталь-3
Баталсан	ЕИО	Р.Ганбат		Нөөцийн дугаар
Боловсруулсан	ЗЦ-н ЗИ	О.Мөнхбат		27020602хх
				Хуудас № 1
				Хуудасны тоо 1

БАРАА МАТЕРИАЛЫН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

1. Бараа материалын нэр: лист 12Х1МФ
 2. Барааны нөөцийн дугаар /ДЦС-4/: 27020103хх
 3. Барааны ерөнхий шаардлага:

№	Техникийн өгөгдөл	Үзүүлэлт	Нэмэлт шаардлага	Дүйцүүлэх нэршил
1	Материал	лист 12Х1МФ	ГОСТ 5520-79	
3	Ангилал	Халуунд тэсвэртэй бага нүүрстөрөгчид бага чанаржсан ган	ГОСТ 20072-74, ТУ 14-1-552-72	
4	Нягт кг/м ³ (г/с ³)	7800 (7,8)		
5	Хатуулаг НВ	138		
6	Ажиллах даралт МПа (кгс/мм ²)	35,0 (3.5)		
7	Ажлын температур °С	+500 ÷ +580		
8	Тасралтын үеийн түр эсэргүүцэл. σ _в МПа (кгс/мм ²)	470 (47)		
9	Харьцангуй суналт. δ ₅ , % багагүй	20		
10	Зуурамтгай шинж чанар. КСУ багагүй кДж/м ² (кгсм/см ²)	600 (60)		
11	Дулаан боловсруулалт °С	Хэвшрүүлэлт, Амраалт стандартын дагуу		
12	Гагнагдах шинж чанар	Хязгаарлахгүй		

Ст-12Х1МФ маркийн гангийн Химийн найрлага

C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Mo	V	Cu
0.08-0.15	0,15-0,37	0.4-0.7	≤0.3	≤0,025	0,030	0.9-1.2	0.25-0.35	0.15-0.3	≤0,2

4. Зайлшгүй шаардлагатай дагалдах бичиг баримт

№	Дагалдах баримт бичиг	Шаардлагатай эсэх
1	Үйлдвэрлэгчийн паспорт, заавар	Шаардлагатай
2	Химийн найрлага, дотоод гэм согог тодохойлсон, механик туршилт, дулаан боловсруулалт, хэвшрүүлэлт хийсэн баталгаажуулалтын акт	Шаардлагатай
3	Үйлдвэрлэгчийн чанарын стандартын сертификат	Шаардлагатай
4	Бүтээгдэхүүний гадаргууд өргөн, урт, ажлын параметр, материалын марк, стандарт гэх мэт шаардлагатай мэдээллүүд цохисон байдлаар тэмдэглэгдсэн байх.	Шаардлагатай

	Албан тушаал	Нэр		ЛИСТ 12Х1МФ	
Баталсан	ЕИО	Р.Ганбат		Нөөцийн дугаар	Хуудас № 1
Боловсруулсан	ЗЦ-н ЗИ	О.Мөнхбат	27020103хх	Хуудасны тоо 1	

БАРАА МАТЕРИАЛЫН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

1. Бараа материалын нэр: лист рифлённый Сталь-3
 2. Барааны нөөцийн дугаар /ДЦС-4/: 27020603xx
 3. Барааны ерөнхий шаардлага:

№	Техникийн өгөгдөл	Үзүүлэлт	Нэмэлт шаардлага	Дүйцүүлэх нэршил
1	Материал	Сталь-3	ГОСТ 380-2005	
3	Ангилал	Лист	ГОСТ 8568-77	
4	Нягт кг/м ³ (г/см ³)	7850 (7,85)		
5	Хатуулаг НВ	131		
6	Ажиллах даралт МПа (кгс/мм ²)	10,0 (1)		
7	Ажлын температур °С	-40 ÷ +425		
8	Тасралтын үеийн түр эсэргүүцэл. σ_B МПа (кгс/мм ²)	370÷490 (37÷49)		
9	Харьцангуй суналт. δ_5 , % багагүй	23÷26		
10	Зуурамтгай шинж чанар. КСУ багагүй кДж/см ² (кгсм/см ²)	-		
11	Дулаан боловсруулалт °С	Хэвшрүүлэлт, Амраалт стандартын дагуу		
12	Гагнагдах шинж чанар	Хязгаарлахгүй		

Сталь-3 маркийн гангийн Химийн найрлага ГОСТ 380-2005

C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	N	As	Cu
0,14-0,22	0,15-0,3	0,4-0,65	≤0,3	≤0,05	≤0,04	0,3	≤0,008	≤0,08	≤0,3

4. Зайлшгүй шаардлагатай дагалдах бичиг баримт

№	Дагалдах баримт бичиг	Шаардлагатай эсэх
1	Үйлдвэрлэгчийн паспорт, заавар	Шаардлагатай
2	Химийн найрлага, дотоод гэм согог тодохойлсон, механик туршилт, дулаан боловсруулалт, хэвшрүүлэлт хийсэн баталгаажуулалтын акт	Шаардлагатай
3	Үйлдвэрлэгчийн чанарын стандартын сертификат	Шаардлагатай
4	Бүтээгдэхүүний гадаргууд өргөн, урт, ажлын параметр, материалын марк, стандарт гэх мэт шаардлагатай мэдээллүүд цохисон байдлаар тэмдэглэгдсэн байх.	Шаардлагатай

	Албан тушаал	Нэр	 ГАРЫН ҮСЭГ	ЛИСТ РИФЛЁННЫЙ СТАЛЬ-3
Баталсан	ЕИО	Р.Ганбат		Нөөцийн дугаар
Боловсруулсан	ЗЦ-н ЗИ	О.Мөнхбат	27020603xx	Хуудасны тоо 1