

Изготовитель
ОАО «КЗТШ»
222160, г. Жодино, ул. Кузнечная, 26
Республика Беларусь

Дилер / Продавец
ООО «ДетельХорс»
214012, Смоленская обл.,
г. Смоленск, ул. Кашена, дом 156, офис 25
Российская Федерация

СЕРТИФИКАТ № 148/1 от 09.10.2024 г.

| Наименование товара | Кол-во | Материал | № плавки |
|--------------------------------------|-------------|--------------|---------------|
| <u>125-10-01-1-В</u> ГОСТ 33259-2015 | <u>165</u> | Сталь 20 | <u>316145</u> |
| <u>50-16-01-1-В</u> ГОСТ 33259-2015 | <u>1540</u> | Сталь 20 | <u>313951</u> |
| <u>80-16-01-1-В</u> ГОСТ 33259-2015 | <u>264</u> | Сталь 20 | <u>316148</u> |
| <u>150-16-01-1-В</u> ГОСТ 33259-2015 | <u>363</u> | Сталь 20 | <u>316149</u> |
| <u>125-16-11-1-В</u> ГОСТ 33259-2015 | <u>252</u> | Сталь 20 | <u>311688</u> |
| <u>200-16-11-1-В</u> ГОСТ 33259-2015 | <u>15</u> | <u>09Г2С</u> | <u>314783</u> |
| ГОСТ 33259-2015 | | Сталь 20 | |
| ГОСТ 33259-2015 | | Сталь 20 | |
| ГОСТ 33259-2015 | | Сталь 20 | |
| ГОСТ 33259-2015 | | Сталь 20 | |
| ГОСТ 33259-2015 | | Сталь 20 | |
| ГОСТ 33259-2015 | | Сталь 20 | |
| ГОСТ 33259-2015 | | Сталь 20 | |
| ГОСТ 33259-2015 | | Сталь 20 | |

Химический состав материала, %

| № плавки | C | Si | Mn | S | P | Al | Cr |
|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| <u>316145</u> | <u>0,18</u> | <u>0,24</u> | <u>0,56</u> | <u>0,019</u> | <u>0,018</u> | <u>0,020</u> | <u>0,16</u> |
| <u>313951</u> | <u>0,22</u> | <u>0,20</u> | <u>0,57</u> | <u>0,011</u> | <u>0,010</u> | <u>0,022</u> | <u>0,11</u> |
| <u>316148</u> | <u>0,20</u> | <u>0,25</u> | <u>0,56</u> | <u>0,018</u> | <u>0,016</u> | <u>0,022</u> | <u>0,12</u> |
| <u>316149</u> | <u>0,21</u> | <u>0,24</u> | <u>0,56</u> | <u>0,008</u> | <u>0,012</u> | <u>0,022</u> | <u>0,08</u> |
| <u>311688</u> | <u>0,18</u> | <u>0,24</u> | <u>0,54</u> | <u>0,013</u> | <u>0,010</u> | <u>0,025</u> | <u>0,08</u> |
| <u>314783</u> | <u>0,09</u> | <u>0,56</u> | <u>1,57</u> | <u>0,013</u> | <u>0,014</u> | <u>0,028</u> | <u>0,13</u> |
| | 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, |
| | 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, |
| | 0, | 0, | 0, | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0, |

Механические свойства

| № плавки | Предел прочности при растяжении, (Qb, N/mm ²) | Предел текучести при растяжении, (Qb, N/mm ²) | Относительное удлинение, (Qs, %) | Ударная вязкость, (T _v , Дж/см ²) |
|---------------|---|---|----------------------------------|--|
| <u>316145</u> | <u>495</u> | <u>280</u> | <u>31</u> | |
| <u>313951</u> | <u>510</u> | <u>350</u> | <u>29</u> | |
| <u>316148</u> | <u>490</u> | <u>375</u> | <u>32</u> | |
| <u>316149</u> | <u>485</u> | <u>350</u> | <u>30</u> | |
| <u>311688</u> | <u>488</u> | <u>334</u> | <u>34,5</u> | |
| <u>314783</u> | <u>510</u> | <u>335</u> | <u>32</u> | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Нач. цеха Филатов С.В.

ОТК Швабел Д.М.