

Изготовитель

ОАО «КЗТШ»

222160 г. Жодино ул. Кузнечная 26

Республика Беларусь

Продавец

ООО «ДетельХорс»

214012, Смоленская обл.,

г. Смоленск, ул. Кашена, дом 156, офис 25

Российская Федерация

СЕРТИФИКАТ № 8/1 от 14.01.22 г.

| Наименование товара | ГОСТ            | Кол-во | Материал | № плавки |
|---------------------|-----------------|--------|----------|----------|
| 80-16-01-1-B        | ГОСТ 33259-2015 | 300    | Сталь 20 | 214755   |
| 300-16-01-1-B       | ГОСТ 33259-2015 | 40     | Сталь 20 | 391114   |
| 150-25-01-1-B       | ГОСТ 33259-2015 | 400    | Сталь 20 | 391114   |
| 65-16-11-1-B        | ГОСТ 33259-2015 | 600    | Сталь 20 | 398057   |
| 100-16-11-1-B       | ГОСТ 33259-2015 | 200    | Сталь 20 | 398417   |
|                     | 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 |          |
|                     | ГОСТ 33259-2015 |        | Сталь 20 |          |

Химический состав материала, %

| № плавки | C    | Si   | Mn   | S     | P     | Al    | Cr   |
|----------|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| 214755   | 0,18 | 0,21 | 0,38 | 0,008 | 0,012 |       | 0,13 |
| 391114   | 0,21 | 0,24 | 0,45 | 0,003 | 0,016 | 0,026 | 0,07 |
| 398057   | 0,18 | 0,20 | 0,53 | 0,012 | 0,010 | 0,024 | 0,10 |
| 398417   | 0,19 | 0,22 | 0,56 | 0,008 | 0,015 | 0,029 | 0,11 |

Механические свойства

| № плавки | Предел прочности при растяжении. (Qb, N/mm <sup>2</sup> ) | Предел текучести при растяжении. (Qb, N/mm <sup>2</sup> ) | Относительное удлинение. (QS, %) | Ударная вязкость. (T <sub>v</sub> , Дж/см <sup>2</sup> ) |
|----------|---|---|----------------------------------|--|
| 214755   | 460   | 340   | 33,0                             |  |
| 391114   | 544   | 314   | 31,0                             |  |
| 398057   | 470   | 330   | 35,0                             |  |
| 398417   | 485   | 340   | 39,5                             |  |

Нач. цеха Ряжков С.В.

ОТК



Семинский Н.Д.