# СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № УП-00026037Т от 07.05.2021

**Производитель:** ООО "Феррум", 630041, Россия, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Дукача, д. 10, (383) 314-02-62, cert@Ferrum-n.ru

## Сведения о продукции

| № п.п. | № плавки | Номенклатура | ГОСТ | Марка стали | Партия | № пакета | Количество штук в пакете | Метраж п/м одного пакета | Теоретич. масса пакета, тн |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 311011/111737 | Труба проф. 100*50*3,0 ст.3сп Феррум 12м ГОСТ 13663 | 13663 | ст.3сп | 21-408.1.1-379 | 3 | 60 | 720 | 4,752 |
| 2 | 311009/311011 | Труба проф. 100*50*3,0 ст.3сп Феррум 12м ГОСТ 13663 | 13663 | ст.3сп | 21-408.1.1-379 | 2 | 60 | 720 | 4,752 |
| 3 | 111737/311009 | Труба проф. 100*50*3,0 ст.3сп Феррум 12м ГОСТ 13663 | 13663 | ст.3сп | 21-408.1.1-382 | 2 | 60 | 720 | 4,752 |
| 4 | 311009 | Труба проф. 100*50*3,0 ст.3сп Феррум 12м ГОСТ 13663 | 13663 | ст.3сп | 21-408.1.1-382 | 3 | 60 | 720 | 4,752 |
| 5 | 311011/111737 | Труба проф. 100*50*3,0 ст.3сп Феррум 12м ГОСТ 13663 | 13663 | ст.3сп | 21-408.1.1-382 | 1 | 60 | 720 | 4,752 |
| 6 | 311009/311011 | Труба проф. 100*50*3,0 ст.3сп Феррум 12м ГОСТ 13663 | 13663 | ст.3сп | 21-408.1.1-380 | 2 | 60 | 720 | 4,752 |
| 7 | 305492 | Труба проф. 30*30*2,0 ст.3сп Феррум 6м ГОСТ 13663 | 13663 | ст.3сп | 42-407.1.1-017 | 7 | 225 | 1 350 | 2,295 |
| 8 | 204364 | Труба проф. 30*30*2,0 ст.3сп Феррум 6м ГОСТ 13663 | 13663 | ст.3сп | 42-407.1.1-016 | 3 | 225 | 1 350 | 2,295 |
| 9 | 204364 | Труба проф. 30*30*2,0 ст.3сп Феррум 6м ГОСТ 13663 | 13663 | ст.3сп | 42-407.1.1-016 | 5 | 225 | 1 350 | 2,295 |
| 10 | 307201 | Труба проф. 30*30*2,0 ст.3сп Феррум 6м ГОСТ 13663 | 13663 | ст.3сп | 42-407.1.1-036 | 9 | 225 | 1 350 | 2,295 |
| 11 | 307201 | Труба проф. 30*30*2,0 ст.3сп Феррум 6м ГОСТ 13663 | 13663 | ст.3сп | 42-407.1.1-036 | 8 | 225 | 1 350 | 2,295 |
| 12 | 307201 | Труба проф. 30*30*2,0 ст.3сп Феррум 6м ГОСТ 13663 | 13663 | ст.3сп | 42-407.1.1-036 | 2 | 225 | 1 350 | 2,295 |
| 13 | 307201 | Труба проф. 30*30*2,0 ст.3сп Феррум 6м ГОСТ 13663 | 13663 | ст.3сп | 42-407.1.1-036 | 1 | 225 | 1 350 | 2,295 |
| 14 | 307201 | Труба проф. 30*30*2,0 ст.3сп Феррум 6м ГОСТ 13663 | 13663 | ст.3сп | 42-407.1.1-037 | 1 | 225 | 1 350 | 2,295 |
| 15 | 105091 | Труба ЭСВ 127*4,0 ст.3сп Феррум 12м ГОСТ 10704 | 10704-91 | ст.3сп | -227 | 1 | 25 | 300 | 3,639 |
| 16 | 105091 | Труба ЭСВ 127*4,0 ст.3сп Феррум 12м ГОСТ 10704 | 10704-91 | ст.3сп | -227 | 2 | 25 | 300 | 3,639 |
| 17 | 205556/205557 | Труба ЭСВ 127*4,0 ст.3сп Феррум 12м ГОСТ 10704 | 10704-91 | ст.3сп | -223 | 4 | 25 | 300 | 3,639 |
| 18 | 111469 | Труба ЭСВ 57*3,5 ст.3сп Феррум 12м ГОСТ 10704 | 10704-91 | ст.3сп | 21-400.1.1-354 | 2 | 90 | 1 080 | 4,99 |
| 19 | 111469 | Труба ЭСВ 57*3,5 ст.3сп Феррум 12м ГОСТ 10704 | 10704-91 | ст.3сп | 21-400.1.1-354 | 3 | 90 | 1 080 | 4,99 |
| 20 | 111468 | Труба ЭСВ 57*3,5 ст.3сп Феррум 12м ГОСТ 10704 | 10704-91 | ст.3сп | 21-400.1.1-355 | 4 | 90 | 1 080 | 4,99 |
| 21 | 111469 | Труба ЭСВ 57*3,5 ст.3сп Феррум 12м ГОСТ 10704 | 10704-91 | ст.3сп | 21-400.1.1-356 | 2 | 90 | 1 080 | 4,99 |

## Химический состав металла. Механические свойства и технологические испытания труб

| № п.п. | № плавки | C x100 | Si x100 | Mn x100 | S x1000 | P x1000 | Cr x100 | Ni x100 | Cu x100 | As x1000 | N x1000 | Al x1000 | V x1000 | Сэкв. x100 | Временное сопротивление, Н/мм2 | Относительное удлинение, % | Предел текучести, Н/мм2 | Сплющивание | Загиб | Гидравл. давление, кгс/см2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 105091 | 17 | 18,8 | 41,9 | 3 | 24 | 2,1 | 3,2 | 3,4 | 13 | 7 | 26 | | | 490 | 29 | 365 | УД | - | УД |
| 2 | 111469 | 5,5 | 12,2 | 45,2 | 11 | 33 | 2,6 | 3,7 | 4,5 | | 5 | 31 | | | 385 | 35 | 310 | УД | - | УД |
| 3 | 111468 | 7 | 10,8 | 45,6 | 9 | 27 | 2,6 | 3,3 | 4,2 | | 3 | 31 | | | 380 | 40 | 315 | УД | - | УД |
| 4 | 311011 | 16,9 | 17,3 | 40,9 | 13 | 12 | 1,2 | 2,3 | 3 | | 5 | 37 | | | 468 | 27 | 357 | - | - | - |
| 5 | 111737 | 19,6 | 18,7 | 47,8 | 8 | 13 | 1,7 | 2,3 | 3,4 | | 20 | 3,1 | | | 485 | 26 | 365 | - | - | - |
| 6 | 311009 | 16,5 | 18,4 | 41,7 | 10 | 16 | 1,2 | 2,1 | 2,8 | | 6 | 4,4 | | | 465 | 28 | 360 | - | - | - |
| 7 | 305492 | 18 | 17 | 46 | 6 | 13 | 3 | 3 | 5 | 2 | 6 | | | | 475 | 28 | | - | - | - |
| 8 | 204364 | 6 | 8,7 | 43 | 13 | 23 | 3 | 3,3 | 5,4 | | 4 | 31 | | | 404 | 32 | 341 | - | - | - |
| 9 | 307201 | 15 | 20 | 44 | 6 | 13 | 4 | 3 | 8 | 4 | 6 | | | | 475 | 28 | | - | - | - |
| 10 | 205556 | 14,9 | 20,2 | 43 | 11 | 21 | 2,6 | 3,2 | 4,4 | 12 | 5 | 39 | | | 469 | 27 | 345 | УД | - | УД |
| 11 | 205557 | 18,6 | 20,7 | 44,4 | 7 | 20 | 2,6 | 3,3 | 5,2 | 12 | 8 | 37 | | | 470 | 31 | 345 | УД | - | УД |
| Данные химанализа соответствуют сертификатам качества завода-изготовителя рулонного проката | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Отгрузка труб производится по теоретической и физической массе.
Химический состав труб соответствует ГОСТу 380-2005, 1050-2013.
Трубы подвергнуты 100% контролю качества сварного шва неразрушающим методом.
Указанная в сертификате продукция соответствует действующим в РФ стандартам и техническим условиям.
При обращении по вопросам качества и количества продукции ссылаться на номер сертификата и данные на маркировочной бирке.

Дата выдачи: 7 мая 2021 г. Подпись:

ОТК 1