



СЕРТИФИКАТ  
КАЧЕСТВА

EAC



№ 1079

Трубы произведены заводом ТОО "KSP Steel" в Республике Казахстан

|                                                                                                                                                                                   |                 |                 |                 |                                        |                |                       |                                       |                                       |                     |                            |                           |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Продавец: ТОО "KSP Steel" ПК, Павлодарская обл,<br>г.Павлодар ул. Майры, д. 39/1, 43 140000<br>тел.: +77182738701 факс:+77182738822<br>e-mail: office@pf.ksp-steel.kz             |                 |                 |                 |                                        |                |                       |                                       | Заказ № 050-04-23-35                  |                     |                            |                           |                         |
|                                                                                                                                                                                   |                 |                 |                 |                                        |                |                       |                                       | Приложение № 1033                     |                     |                            |                           |                         |
| Производитель: ТОО"KSP Steel" 140027,<br>г. Павлодар, Республика Казахстан, ул.Космонавтов, 1/2<br>tel/тел.: +77182738701 fax/факс:+77182738822<br>e-mail: office@pf.ksp-steel.kz |                 |                 |                 |                                        |                |                       |                                       | А/м № 865 АК 14<br>П/п № 16 BSA 14    |                     |                            |                           |                         |
|                                                                                                                                                                                   |                 |                 |                 |                                        |                |                       |                                       | Дата выдачи сертификата: 03.05.2023г. |                     |                            |                           |                         |
| Покупатель:<br>ООО "Торговый Дом<br>"КейЭсПи Стил"                                                                                                                                |                 |                 |                 | Грузополучатель:<br>ООО ТПО "КС ГРУПП" |                |                       |                                       | Договор № 144/18 от 30.01.2018г.      |                     |                            |                           |                         |
| Наименование продукции:<br>Трубы стальные бесшовные горячедеформированные                                                                                                         |                 |                 |                 |                                        |                |                       | ГОСТ 8731-74<br>ГОСТ 8732-78<br>( В ) |                                       | Количество пакетов: |                            | 4<br>(пакета)             |                         |
| №.<br>п/п                                                                                                                                                                         | Номер<br>пакета | Номер<br>партии | Номер<br>плавки | Марка<br>стали                         | Диаметр,<br>мм | Толщина<br>стенки, мм | Диапазон<br>длины, м                  | Количество                            |                     | Вес пакета,<br>нетто<br>кг | Вес пакета,<br>брутто, кг | Номера<br>труб в пакете |
|                                                                                                                                                                                   |                 |                 |                 |                                        |                |                       |                                       | Шт.                                   | Длина, м            |                            |                           |                         |
| 1                                                                                                                                                                                 | 23704158        | 1               | 5230987         | 09Г2С                                  | 273            | 8                     | 10,0-11,8                             | 5                                     | 57,77               | 3091                       | 3096                      | 19104-19108             |
| 2                                                                                                                                                                                 | 23704135        | 1               | 5230988         | 09Г2С                                  | 273            | 8                     | 10,0-11,8                             | 5                                     | 56,80               | 3097                       | 3102                      | 18993-18997             |
| 3                                                                                                                                                                                 | 23704171        | 1               | 5230990         | 09Г2С                                  | 273            | 8                     | 10,0-11,8                             | 5                                     | 57,55               | 3076                       | 3081                      | 19169-19173             |
| 4                                                                                                                                                                                 | 23704173        | 1               |                 | 09Г2С                                  | 273            | 8                     | 10,0-11,8                             | 5                                     | 58,09               | 3092                       | 3097                      | 19179-19183             |
| Всего по сертификату:                                                                                                                                                             |                 |                 |                 |                                        |                |                       |                                       | 20                                    | 230,21              | 12356                      | 12376                     | -                       |



## Продолжение сертификата качества № 1079

| Номер<br>плавки     | Марка<br>стали | Химический состав                                             |                                          |                                              |                                             |                                            |                                                                  |                                          |                               |              |                   |                  |
|---------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|--------------|-------------------|------------------|
|                     |                | Массовая доля элементов                                       |                                          |                                              |                                             |                                            |                                                                  |                                          |                               |              |                   |                  |
|                     |                | C<br>max<br>0,12                                              | Si<br>0,50-0,80                          | Mn<br>1,30-1,70                              | P<br>max<br>0,030                           | S<br>max<br>0,035                          | Cr<br>max<br>0,30                                                | Ni<br>max<br>0,30                        | Mo<br>-                       | Al<br>-      | Cu<br>max<br>0,30 | V<br>max<br>0,12 |
| 5230987<br>партия 1 | 09Г2С          | 0,11<br>0,11                                                  | 0,52<br>0,51                             | 1,40<br>1,40                                 | 0,009<br>0,009                              | 0,012<br>0,011                             | 0,05<br>0,05                                                     | 0,12<br>0,11                             | 0,02<br>0,02                  | 0,02<br>0,02 | 0,20<br>0,20      | 0,006<br>0,006   |
| 5230988<br>партия 1 | 09Г2С          | 0,09<br>0,10                                                  | 0,51<br>0,51                             | 1,41<br>1,41                                 | 0,008<br>0,008                              | 0,010<br>0,009                             | 0,05<br>0,05                                                     | 0,11<br>0,11                             | 0,02<br>0,02                  | 0,01<br>0,01 | 0,20<br>0,19      | 0,006<br>0,006   |
| 5230990<br>партия 1 | 09Г2С          | 0,12<br>0,10                                                  | 0,52<br>0,51                             | 1,41<br>1,41                                 | 0,010<br>0,009                              | 0,012<br>0,011                             | 0,05<br>0,05                                                     | 0,12<br>0,11                             | 0,02<br>0,02                  | 0,02<br>0,02 | 0,20<br>0,20      | 0,006<br>0,006   |
| Номер<br>плавки     | Марка<br>стали | Механические свойства                                         |                                          |                                              | Испытание на ударный изгиб                  |                                            | Гидравличе-<br>ские<br>испытания<br>Р =10,0<br>МПа<br>t = 10 сек | Визуально-<br>измерительны<br>й контроль | Качество<br>отделки<br>концов |              |                   |                  |
|                     |                | Временное<br>сопротивление<br>разрыву,<br>не менее 470<br>МПа | Предел текучести,<br>не менее 265<br>МПа | Относительное<br>удлинение,<br>не менее 21 % | KCU<br>не менее 29,4<br>Дж/см²<br>при -60°C | KCV<br>не менее<br>29,4Дж/см²<br>при -60°C |                                                                  |                                          |                               |              |                   |                  |
| 5230987<br>партия 1 | 09Г2С          | 482,8<br>485,9                                                | 359,5<br>358,9                           | 39,9<br>40,7                                 | 213,6<br>199,5                              | 184,0<br>147,0                             | 100%                                                             | 100%                                     | 100%                          |              |                   |                  |
| 5230988<br>партия 1 | 09Г2С          | 480,8<br>483,9                                                | 367,3<br>362,2                           | 38,9<br>40,5                                 | 192,3<br>197,4                              | 160,2<br>151,0                             | 100%                                                             | 100%                                     | 100%                          |              |                   |                  |
| 5230990<br>партия 1 | 09Г2С          | 495,3<br>488,5                                                | 360,3<br>362,1                           | 40,4<br>40,2                                 | 200,3<br>196,7                              | 148,8<br>145,8                             | 100%                                                             | 100%                                     | 100%                          |              |                   |                  |

## Примечание:

1. Трубы прошли гидротесты -100%, неразрушающий контроль-100%.
2. Отгрузка труб производится по фактической массе.
3. Трубы поставляются с фаской.
4. Трубы поставляются с протекторами.
5. Длина труб соответствует заказу 050-04-23-35.
6. Трубы соответствуют требованиям ГОСТ 8731-74. ГОСТ 8732-78.
7. Трубы соответствуют требованиям ГОСТ 19281-2014 по химическому составу.
8. Трубы прошли термическую обработку в виде нормализации с прокатного нагрева.
9. Гарантийный срок продукции: 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию или 18 месяцев с даты поставки, в зависимости от того, что наступит ранее, при условии соблюдения правил погрузочно-разгрузочных работ, транспортировки, хранения и эксплуатации.
10. При эксплуатации нефтегазопроводных труб применять "Трубы нефтегазопроводные. Руководство по эксплуатации", размещенное на интернет-сайте <http://kspsteel.kz/ru/presscentr/fajly.html>.
11. При переписке по вопросам качества ссылаться на № сертификата.

Место печати



Подпись БТК

 Кожанова А.Б.  
03.05.2023 г.