

ООО "Сантэхстрой"  
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № 0000888

выдан 16 апреля 2013 г.

**Заказчик и его адрес: ООО "ТД ГРАД"**

Документ, основание: Счет 888

накладная

| Условные обозначения детали |                         |            |   | Механические свойства металла |  |   |                             |                         |  |   |                |                      |                                      |
|-----------------------------|-------------------------|------------|---|-------------------------------|--|---|-----------------------------|-------------------------|--|---|----------------|----------------------|--------------------------------------|
| Наименование                | Размер                  | ГОСТ, ТУ   | Условное давление<br>РУ кгс/см <sup>2</sup> | № партии                      | Временное сопротивление разрыву<br>кгс/мм <sup>2</sup> | Предел текучести<br>кгс/мм <sup>2</sup> | Относительное удлинение бz% | Относительное сужение % | Ударная вязкость<br>КСУ, кгсм/см <sup>2</sup><br>Ст20 при -40* | Гидравлическое давление кгс/см <sup>2</sup> | Количество шт. | Масса для справки кг | Полуфабрикат (труба,<br>марка стали) |
| Переход К                   | 38,0х3,0 - 32,0х3,0     | 17378-2001 | 100   | 649                           | 46   | 29                                      | 38                          |                         |  |   | 150            | 0,200                | сп. 20                               |
| Переход К                   | 38,0х3,0 - 25,0х3,0     | 17378-2001 | 100   | 649                           | 46   | 29                                      | 38                          |                         |  |   | 130            | 0,200                | сп. 20                               |
| Переход К                   | 38,0х3,0 - 25,0х3,0 оц  | 17378-2001 | 100   | 649                           | 46   | 29                                      | 38                          |                         |  |   | 40             | 0,200                | сп. 20                               |
| Переход К                   | 42,4х2,6 - 21,3х2,0     | 17378-2001 | 100   | 649                           | 46   | 29                                      | 38                          |                         |  |   | 30             | 0,130                | сп. 20                               |
| Переход К                   | 45,0х4,0 - 25,0х3,0 оц  | 17378-2001 | 100   | 7758                          | 49   | 30                                      | 35                          |                         |  |   | 30             | 0,200                | сп. 20                               |
| Переход К                   | 45,0х4,0 - 38,0х4,0     | 17378-2001 | 100   | 7758                          | 49   | 30                                      | 35                          |                         |  |   | 150            | 0,200                | сп. 20                               |
| Переход К                   | 57,0х3,0 - 25,0х1,6 оц  | 17378-2001 | 100   | 101261                        | 52   | 32                                      | 33                          |                         |  |   | 5              | 0,200                | сп. 20                               |
| Переход К                   | 57,0х3,0 - 32,0х2,0 оц  | 17378-2001 | 100   | 101261                        | 52   | 32                                      | 33                          |                         |  |   | 20             | 0,200                | сп. 20                               |
| Переход К                   | 57,0х3,0 - 38,0х2,0     | 17378-2001 | 100   | 101261                        | 52   | 32                                      | 33                          |                         |  |   | 200            | 0,200                | сп. 20                               |
| Переход К                   | 57,0х3,0 - 38,0х2,0 оц  | 17378-2001 | 100   | 101261                        | 52   | 32                                      | 33                          |                         |  |   | 30             | 0,200                | сп. 20                               |
| Переход К                   | 57,0х3,0 - 45,0х2,5     | 17378-2001 | 100   | 101261                        | 52   | 32                                      | 33                          |                         |  |   | 120            | 0,200                | сп. 20                               |
| Переход К                   | 57,0х3,0 - 45,0х2,5 оц  | 17378-2001 | 100   | 101261                        | 52   | 32                                      | 33                          |                         |  |   | 20             | 0,200                | сп. 20                               |
| Переход К                   | 76,0х3,5 - 45,0х2,5     | 17378-2001 | 100   | 91452                         | 51   | 34                                      | 34                          |                         |  |   | 100            | 0,500                | сп. 20                               |
| Переход К                   | 76,0х3,5 - 57,0х3,0     | 17378-2001 | 63  | 91452                         | 51   | 34                                      | 34                          |                         |  |   | 250            | 0,400                | сп. 20                               |
| Переход К                   | 76,0х3,5 - 57,0х3,0 оц  | 17378-2001 | 63  | 91452                         | 51   | 34                                      | 34                          |                         |  |   | 50             | 0,400                | сп. 20                               |
| Переход К                   | 89,0х3,5 - 57,0х3,0     | 17378-2001 | 63  | 783                           | 50,4   | 34,6                                    | 24,8                        |                         |  |   | 10             | 0,900                | сп. 20                               |
| Переход К                   | 108,0х4,0 - 57,0х3,0 оц | 17378-2001 | 63  | 783                           | 50,4   | 34,6                                    | 24,8                        |                         |  |   | 60             | 0,900                | сп. 20                               |
| Переход К                   | 108,0х4,0 - 89,0х3,5    | 17378-2001 | 40  | 783                           | 50,4   | 34,6                                    | 24,8                        |                         |  |   | 10             | 0,900                | сп. 20                               |
| Переход К                   | 133,0х4,0 - 89,0х3,5    | 17378-2001 | 40  | 31574                         | 50   | 30                                      | 35                          |                         |  |   | 10             | 1,300                | сп. 20                               |
| Переход К                   | 133,0х4,0 - 108,0х4,0   | 17378-2001 | 40  | 31574                         | 50   | 30                                      | 35                          |                         |  |   | 30             | 1,600                | сп. 20                               |

Примечание:

1. Покрытые извдегий цинком марки ЦОА ГОСТ 3640-94 выполнено горячим методом в соответствии с требованиями ГОСТ 9.307-89, ГОСТ 34.29.582-82, средняя толщина покрытия - 100 микрон,
2. Цинковое покрытие наносится гальваническим методом соответствии требованиям ГОСТ 9.301-86. Толщина

НАЧАЛЬНИК ОТД.  
Павлов Д. П.