|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **Согласовано:**  **Технический директор** |  | **Составил:**  **Инженер ПТО** |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_ С. А. Клюсов** |  | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. А. Шиянов** |
| **«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.** |  | **«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.** |

**Раздел IV. Техническое задание**

**на поставку стальных труб и стальных фасонных изделий**

**Ханты-Мансийск 2023 год**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

1. Наименование и количество поставляемого Товара, требования к качеству и безопасности, к техническим и функциональным характеристикам (потребительским свойствам) Товара, к размерам Товара, требования к упаковке, отгрузке Товара

* 1. Наименование и количество поставляемого Товара

Стальные трубы и стальные фасонные изделия (далее – Товар):

*Таблица 1*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| 1 | Отвод стальной крутоизогнутый Дн-21,3 | шт. | 60 |
| 2 | Отвод стальной крутоизогнутый Дн-26,9 | шт. | 50 |
| 3 | Отвод стальной крутоизогнутый Дн-33,7 | шт. | 50 |
| 4 | Отвод стальной крутоизогнутый Дн-42,4 | шт. | 50 |
| 5 | Отвод стальной крутоизогнутый Дн-57 | шт. | 200 |
| 6 | Отвод стальной крутоизогнутый Дн-76 | шт. | 160 |
| 7 | Отвод стальной крутоизогнутый Дн-89 | шт. | 184 |
| 8 | Отвод стальной крутоизогнутый Дн-108 | шт. | 178 |
| 9 | Отвод стальной крутоизогнутый Дн-133 | шт. | 85 |
| 10 | Отвод стальной крутоизогнутый Дн-159 | шт. | 82 |
| 11 | Отвод стальной крутоизогнутый Дн-219 | шт. | 38 |
| 12 | Отвод стальной крутоизогнутый Дн-273 | шт. | 15 |
| 13 | Переход К-2-57х32 | шт. | 45 |
| 14 | Переход К-2-76х57 | шт. | 60 |
| 15 | Переход К-2-89х57 | шт. | 60 |
| 16 | Переход К-2-89х76 | шт. | 40 |
| 17 | Переход К-2-108х89 | шт. | 40 |
| 18 | Переход К-2-133х108 | шт. | 40 |
| 19 | Переход К-2-159х89 | шт. | 10 |
| 20 | Переход К-2-159х133 | шт. | 10 |
| 21 | Переход К-2-219х159 | шт. | 20 |
| 22 | Переход К-2-273108 | шт. | 5 |
| 23 | Переход К-2-273х133 | шт. | 5 |
| 24 | Переход К-2-273х219 | шт. | 5 |
| 25 | Тройник стальной равнопроходный Дн-57х4,0 мм. | шт. | 15 |
| 26 | Тройник стальной равнопроходный Дн -89х4,0 мм. | шт. | 20 |
| 27 | Тройник стальной равнопроходный Дн -108х4,0 мм. | шт. | 20 |
| 28 | Тройник стальной равнопроходный Дн -133х4,0 мм. | шт. | 10 |
| 29 | Тройник стальной равнопроходный Дн -159х4,5 мм. | шт. | 10 |
| 30 | Тройник стальной равнопроходный Дн -219х6,0 мм. | шт. | 6 |
| 31 | Тройник стальной равнопроходный Дн -273х7,0 мм. | шт. | 6 |
| 32 | Фланец стальной плоский приварной 40-16-01-1-B-Ст20 | шт. | 25 |
| 33 | Фланец стальной плоский приварной 50-16-01-1-B-Ст20 | шт. | 25 |
| 34 | Фланец стальной плоский приварной 65-16-01-1-B-Ст20 | шт. | 25 |
| 35 | Фланец стальной плоский приварной 80-16-01-1-B-Ст20 | шт. | 25 |
| 36 | Фланец стальной плоский приварной 100-16-01-1-B-Ст20 | шт. | 25 |
| 37 | Фланец стальной плоский приварной 125-16-01-1-B-Ст20 | шт. | 25 |
| 38 | Фланец стальной плоский приварной 150-16-01-1-B-Ст20 | шт. | 25 |
| 39 | Фланец стальной воротниковый приварной 150-16 11-1-В | шт. | 10 |
| 40 | Фланец стальной плоский приварной 200-16-01-1-B-Ст20 | шт. | 20 |
| 41 | Фланец стальной воротниковый приварной 200-16 11-1-В | шт. | 10 |
| 42 | Фланец стальной плоский приварной 250-16-01-1-B-Ст20 | шт. | 20 |
| 43 | Фланец стальной плоский приварной 300-16-01-1-B-Ст20 | шт. | 15 |
| 44 | Резьба стальная Ду 15 (1/2") | шт. | 50 |
| 45 | Резьба стальная Ду 20 (3/4") | шт. | 50 |
| 46 | Резьба стальная Ду 25 (1") | шт. | 50 |
| 47 | Резьба стальная Ду 32 (1-1/4") | шт. | 50 |
| 48 | Резьба стальная Ду 40 (1-1/2") | шт. | 40 |
| 49 | Резьба стальная Ду 50 (2") | шт. | 40 |
| 50 | Заглушка торцевая сферическая стальная Ду 25 | шт. | 10 |
| 51 | Заглушка торцевая сферическая стальная Ду 32 | шт. | 10 |
| 52 | Заглушка торцевая сферическая стальная Ду 40 | шт. | 10 |
| 53 | Заглушка торцевая сферическая стальная Ду 50 | шт. | 10 |
| 54 | Заглушка торцевая сферическая стальная Ду 65 | шт. | 10 |
| 55 | Заглушка торцевая сферическая стальная Ду 80 | шт. | 10 |
| 56 | Заглушка торцевая сферическая стальная Ду 100 | шт. | 10 |
| 57 | Заглушка торцевая сферическая стальная Ду 125 | шт. | 5 |
| 58 | Заглушка торцевая сферическая стальная Ду 150 | шт. | 5 |
| 59 | Заглушка торцевая сферическая стальная Ду 200 | шт. | 5 |
| 60 | Заглушка торцевая сферическая стальная Ду 250 | шт. | 5 |
| 61 | Заглушка торцевая сферическая стальная Ду 300 | шт. | 5 |
| 62 | Ниппель латунный Ду 15 НР/НР | шт. | 25 |
| 63 | Ниппель латунный Ду 20 НР/НР | шт. | 25 |
| 64 | Ниппель латунный Ду 25 НР/НР | шт. | 25 |
| 65 | Ниппель латунный Ду 32 НР/НР | шт. | 25 |
| 66 | Ниппель латунный Ду 40 НР/НР | шт. | 25 |
| 67 | Ниппель латунный Ду 50 НР/НР | шт. | 25 |
| 68 | Муфта латунная (ВН-ВН), Ду 15 (1/2") | шт. | 30 |
| 69 | Муфта латунная (ВН-ВН), Ду 20 (3/4") | шт. | 30 |
| 70 | Муфта латунная (ВН-ВН), Ду 25 (1") | шт. | 30 |
| 71 | Муфта латунная (ВН-ВН), Ду 32 (1-1/4") | шт. | 30 |
| 72 | Муфта латунная (ВН-ВН), Ду 40 (1-1/2") | шт. | 10 |
| 73 | Муфта латунная (ВН-ВН), Ду 50 (2") | шт. | 10 |
| 74 | Заглушка резьбовая латунная Ду 15, муфтовая ВР | шт. | 25 |
| 75 | Заглушка резьбовая латунная Ду 20, муфтовая ВР | шт. | 25 |
| 76 | Заглушка резьбовая латунная Ду 25, муфтовая ВР | шт. | 25 |
| 77 | Заглушка резьбовая латунная Ду 32, муфтовая ВР | шт. | 10 |
| 78 | Заглушка резьбовая латунная Ду 40, муфтовая ВР | шт. | 5 |
| 79 | Заглушка резьбовая латунная Ду 50, муфтовая ВР | шт. | 5 |
| 80 | Заглушка резьбовая латунная Ду 15, муфтовая НР | шт. | 25 |
| 81 | Заглушка резьбовая латунная Ду 20, муфтовая НР | шт. | 25 |
| 82 | Заглушка резьбовая латунная Ду 25, муфтовая НР | шт. | 25 |
| 83 | Заглушка резьбовая латунная Ду 32, муфтовая НР | шт. | 10 |
| 84 | Заглушка резьбовая латунная Ду 40, муфтовая НР | шт. | 5 |
| 85 | Заглушка резьбовая латунная Ду 50, муфтовая НР | шт. | 5 |
| 86 | Металлополоса 40х4 | м. | 200 |
| 87 | Труба стальная профильная 40х20 мм. | м. | 600 |
| 88 | Труба стальная профильная 40х40 мм. | м. | 600 |
| 89 | Труба стальная профильная 60х60 мм. | м. | 400 |
| 90 | Уголок 40х40х4 мм. | м. | 500 |
| 91 | Люк чугунный легкий Тип «Л» | шт. | 25 |
| 92 | Люк чугунный легкий Тип «С» | шт. | 20 |
| 93 | Люк чугунный легкий Тип «Т» | шт. | 15 |

**2.** **Требования к качеству, техническим характеристикам Товара, к их безопасности, к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) Товара, к размерам, упаковки, отгрузке товара и иные требования, связанные с определением соответствия поставляемого Товара потребностям Заказчика:**

**2.1. Требование к техническим характеристикам Товара:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * + 1. **Отвод стальной крутоизогнутый Дн-21,3** | | |
| Назначение | | соединительный элемент трубопровода в виде стальной бесшовной изогнутой под углом 90 трубы с радиусом гиба ~1,5Dn |
| Описание | | деталь трубопровода для плавного изменения направления трубопровода под углом 90 |
| Внешний диаметр по торцам | | 21,3 мм. |
| Внутренний диаметр по торцам | | Не более 15 мм. |
| Толщина стенки | | Не менее 2 мм. |
| Температура среды | | -70°С ….. +450°С |
| Номинальное (условное) давление | | до 125 кгс/см2 |
| Радиус изгиба | | R = 1,5DN |
| Тип отвода | | крутоизогнутый 3D |
| Тип конструкции (присоединение) | | бесшовный приварной |
| Исполнение | | 1 |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 17375-2001 (ИСО 3419-81)](kodeks://link/d?nd=1200030177),  [ГОСТ 17380-2001](kodeks://link/d?nd=1200030181) |
| Угол изгиба град. | | 900 |
| Материал | | Сталь 20 |
| **2.1.2. Отвод стальной крутоизогнутый Дн-26,9 мм.** | | |
| Назначение | | соединительный элемент трубопровода в виде стальной бесшовной изогнутой под углом 90 трубы с радиусом гиба ~1,5Dn |
| Описание | | деталь трубопровода для плавного изменения направления трубопровода под углом 90 |
| Внешний диаметр по торцам | | 26,9 мм. |
| Внутренний диаметр по торцам | | Не более 20 мм. |
| Толщина стенки | | Не менее 3,2 мм. |
| Температура среды | | -70°С ….. +450°С |
| Номинальное (условное) давление | | до 125 кгс/см2 |
| Радиус изгиба | | R = 1,5DN |
| Тип отвода | | крутоизогнутый 3D |
| Тип конструкции (присоединение) | | бесшовный приварной |
| Исполнение | | 1 |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 17375-2001 (ИСО 3419-81)](kodeks://link/d?nd=1200030177),  [ГОСТ 17380-2001](kodeks://link/d?nd=1200030181) |
| Угол изгиба град. | | 900 |
| Материал | | Сталь ст.20 |
| **2.1.3. Отвод стальной крутоизогнутый Дн-33,7 мм.** | | |
| Назначение | | соединительный элемент трубопровода в виде стальной бесшовной изогнутой под углом 90 трубы с радиусом гиба ~1,5Dn |
| Описание | | деталь трубопровода для плавного изменения направления трубопровода под углом 90 |
| Внешний диаметр по торцам | | 33,7 мм. |
| Внутренний диаметр по торцам | | Не более 25 мм. |
| Толщина стенки | | Не менее 3,2 мм. |
| Температура среды | | -70°С ….. +450°С |
| Номинальное (условное) давление | | до 125 кгс/см2 |
| Радиус изгиба | | R = 1,5DN |
| Тип отвода | | крутоизогнутый 3D |
| Тип конструкции (присоединение) | | бесшовный приварной |
| Исполнение | | 1 |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 17375-2001 (ИСО 3419-81)](kodeks://link/d?nd=1200030177),  [ГОСТ 17380-2001](kodeks://link/d?nd=1200030181) |
| Угол изгиба град. | | 900 |
| Материал | | Сталь 20 |
| **2.1.4. Отвод стальной крутоизогнутый Дн-42,4 мм.** | | |
| Назначение | | соединительный элемент трубопровода в виде стальной бесшовной изогнутой под углом 90 трубы с радиусом гиба ~1,5Dn |
| Описание | | деталь трубопровода для плавного изменения направления трубопровода под углом 90 |
| Внешний диаметр по торцам | | 42,4 мм. |
| Внутренний диаметр по торцам | | Не более 32 мм. |
| Толщина стенки | | Не менее 3,6 мм. |
| Температура среды | | -70°С ….. +450°С |
| Номинальное (условное) давление | | до 125 кгс/см2 |
| Радиус изгиба | | R = 1,5DN |
| Тип отвода | | крутоизогнутый 3D |
| Тип конструкции (присоединение) | | бесшовный приварной |
| Исполнение | | 1 |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 17375-2001 (ИСО 3419-81)](kodeks://link/d?nd=1200030177),  [ГОСТ 17380-2001](kodeks://link/d?nd=1200030181) |
| Угол изгиба град. | | 900 |
| Материал | | Сталь ст.20 |
| **2.1.5. Отвод стальной крутоизогнутый Дн -57 мм.** | | |
| Назначение | | соединительный элемент трубопровода в виде стальной бесшовной изогнутой под углом 90 трубы с радиусом гиба ~1,5Dn |
| Описание | | деталь трубопровода для плавного изменения направления трубопровода под углом 90 |
| Внешний диаметр по торцам | | 57 мм. |
| Внутренний диаметр по торцам | | Не более 50 мм. |
| Толщина стенки | | Не менее 4 мм |
| Температура среды | | - 70°С …. +450°С |
| Номинальное (условное) давление | | до 100 кгс/см2 |
| Радиус изгиба | | R = 1,5DN |
| Тип отвода | | крутоизогнутый 3D |
| Тип конструкции (присоединение) | | бесшовный приварной |
| Исполнение | | 2 |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 17375-2001 (ИСО 3419-81)](kodeks://link/d?nd=1200030177)  [ГОСТ 17380-2001](kodeks://link/d?nd=1200030181) |
| Угол изгиба град. | | 900 |
| Материал | | Сталь ст.20 |
| **2.1.6. Отвод стальной крутоизогнутый Дн -76 мм.** | | |
| Назначение | | соединительный элемент трубопровода в виде стальной бесшовной изогнутой под углом 90 трубы с радиусом гиба ~1,5Dn |
| Описание | | деталь трубопровода для плавного изменения направления трубопровода под углом 90 |
| Внешний диаметр по торцам | | 76 мм. |
| Внутренний диаметр по торцам | | Не более 68 мм. |
| Толщина стенки | | Не менее 4 мм. |
| Температура среды | | - 70°С …. +450°С |
| Номинальное (условное) давление | | до 80 кгс/см2 |
| Радиус изгиба | | R = 1,5DN |
| Тип отвода | | крутоизогнутый 3D |
| Тип конструкции (присоединение) | | бесшовный приварной |
| Исполнение | | 2 |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 17375-2001 (ИСО 3419-81)](kodeks://link/d?nd=1200030177)  [ГОСТ 17380-2001](kodeks://link/d?nd=1200030181) |
| Угол изгиба град. | | 900 |
| Материал | | Сталь ст.20 |
| **2.1.7. Отвод стальной крутоизогнутый Дн -89 мм.** | | |
| Назначение | | соединительный элемент трубопровода в виде стальной бесшовной изогнутой под углом 90 трубы с радиусом гиба ~1,5Dn |
| Описание | | деталь трубопровода для плавного изменения направления трубопровода под углом 90 |
| Внешний диаметр по торцам | | 89 мм. |
| Внутренний диаметр по торцам | | Не более 80 мм. |
| Толщина стенки | | Не менее 4,0 мм. |
| Температура среды | | - 70°С …. +450°С |
| Номинальное (условное) давление | | до 63 кгс/см2 |
| Радиус изгиба | | R = 1,5DN |
| Тип отвода | | крутоизогнутый 3D |
| Тип конструкции (присоединение) | | бесшовный приварной |
| Исполнение | | 2 |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 17375-2001 (ИСО 3419-81)](kodeks://link/d?nd=1200030177)  [ГОСТ 17380-2001](kodeks://link/d?nd=1200030181) |
| Угол изгиба град. | | 900 |
| Материал | | Сталь ст.20 |
| **2.1.8. Отвод стальной крутоизогнутый Дн -108 мм.** | | |
| Назначение | | соединительный элемент трубопровода в виде стальной бесшовной изогнутой под углом 90 трубы с радиусом гиба ~1,5Dn |
| Описание | | деталь трубопровода для плавного изменения направления трубопровода под углом 90 |
| Внешний диаметр по торцам | | 108 мм. |
| Внутренний диаметр по торцам | | Не более 100 мм. |
| Толщина стенки | | Не менее 4,0 мм. |
| Температура среды | | -70°С …. +450°С |
| Номинальное (условное) давление | | до 40 кгс/см2 |
| Радиус изгиба | | R = 1,5DN |
| Тип отвода | | крутоизогнутый 3D |
| Тип конструкции (присоединение) | | бесшовный приварной |
| Исполнение | | 2 |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 17375-2001 (ИСО 3419-81)](kodeks://link/d?nd=1200030177)  [ГОСТ 17380-2001](kodeks://link/d?nd=1200030181) |
| Угол изгиба град. | | 900 |
| Материал | | Сталь ст.20 |
| **2.1.9. Отвод стальной крутоизогнутый Дн -133 мм.** | | |
| Назначение | | соединительный элемент трубопровода в виде стальной бесшовной изогнутой под углом 90 трубы с радиусом гиба ~1,5Dn |
| Описание | | деталь трубопровода для плавного изменения направления трубопровода под углом 90 |
| Внешний диаметр по торцам | | 133 мм. |
| Внутренний диаметр по торцам | | Не более 125 мм. |
| Толщина стенки | | Не менее 5,0 мм. |
| Температура среды | | - 70°С …. +450°С |
| Номинальное (условное) давление | | до 40 кгс/см2 |
| Радиус изгиба | | R = 1,5DN |
| Тип отвода | | крутоизогнутый 3D |
| Тип конструкции (присоединение) | | бесшовный приварной |
| Исполнение | | 2 |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 17375-2001 (ИСО 3419-81)](kodeks://link/d?nd=1200030177)  [ГОСТ 17380-2001](kodeks://link/d?nd=1200030181) |
| Угол изгиба град. | | 900 |
| Материал | | Сталь ст.20 |
| **2.1.10. Отвод стальной крутоизогнутый Дн -159 мм.** | | |
| Назначение | | соединительный элемент трубопровода в виде стальной бесшовной изогнутой под углом 90 трубы с радиусом гиба ~1,5Dn |
| Описание | | деталь трубопровода для плавного изменения направления трубопровода под углом 90 |
| Внешний диаметр по торцам | | 159 мм. |
| Внутренний диаметр по торцам | | Не более 150 мм. |
| Толщина стенки | | Не менее 5,0 мм. |
| Температура среды | | - 70°С …. +450°С |
| Номинальное (условное) давление | | до 40 кгс/см2 |
| Радиус изгиба | | R = 1,5DN |
| Тип отвода | | крутоизогнутый 3D |
| Тип конструкции (присоединение) | | бесшовный приварной |
| Исполнение | | 2 |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 17375-2001 (ИСО 3419-81)](kodeks://link/d?nd=1200030177)  [ГОСТ 17380-2001](kodeks://link/d?nd=1200030181) |
| Угол изгиба град. | | 900 |
| Материал | | Сталь ст.20 |
| **2.1.11. Отвод стальной крутоизогнутый Дн-219 мм.** | | |
| Назначение | | соединительный элемент трубопровода в виде стальной бесшовной изогнутой под углом 90 трубы с радиусом гиба ~1,5Dn |
| Описание | | деталь трубопровода для плавного изменения направления трубопровода под углом 90 |
| Внешний диаметр по торцам | | 219 мм. |
| Внутренний диаметр по торцам | | Не более 200 мм. |
| Толщина стенки | | Не менее 7,0 мм. |
| Температура среды | | - 70°С …. +450°С |
| Номинальное (условное) давление | | до 25 кгс/см2 |
| Радиус изгиба | | R = 1,5DN |
| Тип отвода | | крутоизогнутый 3D |
| Тип конструкции (присоединение) | | бесшовный приварной |
| Исполнение | | 2 |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 17375-2001 (ИСО 3419-81)](kodeks://link/d?nd=1200030177)  [ГОСТ 17380-2001](kodeks://link/d?nd=1200030181) |
| Угол изгиба град. | | 900 |
| Материал | | Сталь ст.20 |
| **2.1.12. Отвод стальной крутоизогнутый Дн-273 мм.** | | |
| Назначение | | соединительный элемент трубопровода в виде стальной бесшовной изогнутой под углом 90 трубы с радиусом гиба ~1,5Dn |
| Описание | | деталь трубопровода для плавного изменения направления трубопровода под углом 90 |
| Внешний диаметр по торцам | | 273мм. |
| Внутренний диаметр по торцам | | Не более 250 мм. |
| Толщина стенки | | Не менее 8,0 мм. |
| Температура среды | | - 70°С …. +450°С |
| Номинальное (условное) давление | | до 25 кгс/см2 |
| Радиус изгиба | | R = 1,5DN |
| Тип отвода | | крутоизогнутый 3D |
| Тип конструкции (присоединение) | | бесшовный приварной |
| Исполнение | | 2 |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 17375-2001 (ИСО 3419-81)](kodeks://link/d?nd=1200030177)  [ГОСТ 17380-2001](kodeks://link/d?nd=1200030181) |
| Угол изгиба град. | | 900 |
| Материал | | Сталь ст.20 |
| **2.1.13. Переход стальной концентрический Дн 57х32** | | |
| Описание | | соединительный элемент трубопровода в виде стальной трубы переменного диаметра |
| Назначение | | предназначены для соединений труб при строительстве трубопроводов различного назначения |
| Наружный диаметр, мм. | | 57-32 |
| Толщина стенки большего торца (T), мм | | от 3,5 до 5,0 |
| Толщина стенки меньшего торца (T1), мм | | от 3,0 до 4,5 |
| Материал | | сталь 20 |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 17378-2001](kodeks://link/d?nd=1200030179)  [ГОСТ 17380-2001](kodeks://link/d?nd=1200030181) |
| Присоединение | | приварное |
| Исполнение по ГОСТ [17378-2001](kodeks://link/d?nd=1200030179) | | 2 |
| Номинальное (условное) давление | | 4.0 ( 40 ) МПа ( кгс/см2 ) |
| Температура рабочей среды | | (максимальная) + 350°С |
| **2.1.14. Переход стальной концентрический Дн 76х57** | | |
| Описание | | соединительный элемент трубопровода в виде стальной трубы переменного диаметра |
| Назначение | | предназначены для соединений труб при строительстве трубопроводов различного назначения |
| Наружный диаметр, мм. | | 76-57 |
| Толщина стенки большего торца (T), мм | | от 3,5 до 5,0 |
| Толщина стенки меньшего торца (T1), мм | | от 3,0 до 4,5 |
| Материал | | сталь 20 |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 17378-2001](kodeks://link/d?nd=1200030179)  [ГОСТ 17380-2001](kodeks://link/d?nd=1200030181) |
| Присоединение | | приварное |
| Исполнение по ГОСТ [17378-2001](kodeks://link/d?nd=1200030179) | | 2 |
| Номинальное (условное) давление | | 4.0 ( 40 ) МПа ( кгс/см2 ) |
| Температура рабочей среды | | (максимальная) + 350°С |
| **2.1.15. Переход стальной концентрический Дн 89х57** | | |
| Описание | | соединительный элемент трубопровода в виде стальной трубы переменного диаметра |
| Назначение | | предназначены для соединений труб при строительстве трубопроводов различного назначения |
| Наружный диаметр, мм. | | 89-57 |
| Толщина стенки большего торца (T), мм | | от 3,5 до 5,0 |
| Толщина стенки меньшего торца (T1), мм | | от 3,0 до 4,5 |
| Материал | | сталь 20 |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 17378-2001](kodeks://link/d?nd=1200030179)  [ГОСТ 17380-2001](kodeks://link/d?nd=1200030181) |
| Присоединение | | приварное |
| Исполнение по ГОСТ [17378-2001](kodeks://link/d?nd=1200030179) | | 2 |
| Номинальное (условное) давление | | 4.0 ( 40 ) МПа ( кгс/см2 ) |
| Температура рабочей среды | | (максимальная) + 350°С |
| **2.1.16. Переход стальной концентрический Дн 89х76** | | |
| Описание | | соединительный элемент трубопровода в виде стальной трубы переменного диаметра |
| Назначение | | предназначены для соединений труб при строительстве трубопроводов различного назначения |
| Наружный диаметр, мм. | | 89-76 |
| Толщина стенки большего торца (T), мм | | от 3,5 до 5,0 |
| Толщина стенки меньшего торца (T1), мм | | от 3,5 до 4,5 |
| Материал | | сталь 20 |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 17378-2001](kodeks://link/d?nd=1200030179)  [ГОСТ 17380-2001](kodeks://link/d?nd=1200030181) |
| Присоединение | | приварное |
| Исполнение по ГОСТ [17378-2001](kodeks://link/d?nd=1200030179) | | 2 |
| Номинальное (условное) давление | | 4.0 ( 40 ) МПа ( кгс/см2 ) |
| Температура рабочей среды | | (максимальная) + 350°С |
| **2.1.17. Переход стальной концентрический Дн 108х89** | | |
| Описание | | соединительный элемент трубопровода в виде стальной трубы переменного диаметра |
| Назначение | | предназначены для соединений труб при строительстве трубопроводов различного назначения |
| Наружный диаметр, мм. | | 108-89 |
| Толщина стенки большего торца (T), мм | | от 4,0 до 6,0 |
| Толщина стенки меньшего торца (T1), мм | | от 3,5 до 5,0 |
| Материал | | сталь 20 |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 17378-2001](kodeks://link/d?nd=1200030179)  [ГОСТ 17380-2001](kodeks://link/d?nd=1200030181) |
| Присоединение | | приварное |
| Исполнение по ГОСТ [17378-2001](kodeks://link/d?nd=1200030179) | | 2 |
| Номинальное (условное) давление | | 4.0 ( 40 ) МПа ( кгс/см2 ) |
| Температура рабочей среды | | (максимальная) + 350°С |
| **2.1.18. Переход стальной концентрический Дн 133х108** | | |
| Описание | | соединительный элемент трубопровода в виде стальной трубы переменного диаметра |
| Назначение | | предназначены для соединений труб при строительстве трубопроводов различного назначения |
| Наружный диаметр, мм. | | 133-108 |
| Толщина стенки большего торца (T), мм | | от 5,0 до 7,0 |
| Толщина стенки меньшего торца (T1), мм | | от 4,0 до 6,0 |
| Материал | | сталь 20 |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 17378-2001](kodeks://link/d?nd=1200030179)  [ГОСТ 17380-2001](kodeks://link/d?nd=1200030181) |
| Присоединение | | приварное |
| Исполнение по ГОСТ [17378-2001](kodeks://link/d?nd=1200030179) | | 2 |
| Номинальное (условное) давление | | 4.0 ( 40 ) МПа ( кгс/см2 ) |
| Температура рабочей среды | | (максимальная) + 350°С |
| **2.1.19. Переход стальной концентрический Дн 159х89** | | |
| Описание | | соединительный элемент трубопровода в виде стальной трубы переменного диаметра |
| Назначение | | предназначены для соединений труб при строительстве трубопроводов различного назначения |
| Наружный диаметр, мм. | | 159-89 |
| Толщина стенки большего торца (T), мм | | от 4,5 до 6,0 |
| Толщина стенки меньшего торца (T1), мм | | от 4,0 до 5,0 |
| Материал | | сталь 20 |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 17378-2001](kodeks://link/d?nd=1200030179)  [ГОСТ 17380-2001](kodeks://link/d?nd=1200030181) |
| Присоединение | | приварное |
| Исполнение по ГОСТ [17378-2001](kodeks://link/d?nd=1200030179) | | 2 |
| Номинальное (условное) давление | | 4.0 ( 40 ) МПа ( кгс/см2 ) |
| Температура рабочей среды | | (максимальная) + 350°С |
| **2.1.20. Переход стальной концентрический Дн 159х133** | | |
| Описание | | соединительный элемент трубопровода в виде стальной трубы переменного диаметра |
| Назначение | | предназначены для соединений труб при строительстве трубопроводов различного назначения |
| Наружный диаметр, мм. | | 159-133 |
| Толщина стенки большего торца (T), мм | | от 4,5 до 6,0 |
| Толщина стенки меньшего торца (T1), мм | | от 4,0 до 5,0 |
| Материал | | сталь 20 |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 17378-2001](kodeks://link/d?nd=1200030179)  [ГОСТ 17380-2001](kodeks://link/d?nd=1200030181) |
| Присоединение | | приварное |
| Исполнение по ГОСТ [17378-2001](kodeks://link/d?nd=1200030179) | | 2 |
| Номинальное (условное) давление | | 4.0 ( 40 ) МПа ( кгс/см2 ) |
| Температура рабочей среды | | (максимальная) + 350°С |
| **2.1.21. Переход стальной концентрический Дн 219х159** | | |
| Описание | | соединительный элемент трубопровода в виде стальной трубы переменного диаметра |
| Назначение | | предназначены для соединений труб при строительстве трубопроводов различного назначения |
| Наружный диаметр, мм. | | 219-159 |
| Толщина стенки большего торца (T), мм | | от 6,0 до 8,0 |
| Толщина стенки меньшего торца (T1), мм | | от 4,0 до 6,0 |
| Материал | | сталь 20 |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 17378-2001](kodeks://link/d?nd=1200030179)  [ГОСТ 17380-2001](kodeks://link/d?nd=1200030181) |
| Присоединение | | приварное |
| Исполнение по ГОСТ [17378-2001](kodeks://link/d?nd=1200030179) | | 2 |
| Номинальное (условное) давление | | 4.0 ( 40 ) МПа ( кгс/см2 ) |
| Температура рабочей среды | | (максимальная) + 350°С |
| **2.1.22. Переход стальной концентрический Дн 273х108** | | |
| Описание | | соединительный элемент трубопровода в виде стальной трубы переменного диаметра |
| Назначение | | предназначены для соединений труб при строительстве трубопроводов различного назначения |
| Наружный диаметр, мм. | | 273-108 |
| Толщина стенки большего торца (T), мм | | от 6,0 до 9,0 |
| Толщина стенки меньшего торца (T1), мм | | от 4,0 до 6,0 |
| Материал | | сталь 20 |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 17378-2001](kodeks://link/d?nd=1200030179)  [ГОСТ 17380-2001](kodeks://link/d?nd=1200030181) |
| Присоединение | | приварное |
| Исполнение по ГОСТ [17378-2001](kodeks://link/d?nd=1200030179) | | 2 |
| Номинальное (условное) давление | | 4.0 ( 40 ) МПа ( кгс/см2 ) |
| Температура рабочей среды | | (максимальная) + 350°С |
| **2.1.23. Переход стальной концентрический Дн 273х133** | | |
| Описание | | соединительный элемент трубопровода в виде стальной трубы переменного диаметра |
| Назначение | | предназначены для соединений труб при строительстве трубопроводов различного назначения |
| Наружный диаметр, мм. | | 273-133 |
| Толщина стенки большего торца (T), мм | | от 7,0 до 9,0 |
| Толщина стенки меньшего торца (T1), мм | | От 4,5 до 8,0 |
| Материал | | сталь 20 |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 17378-2001](kodeks://link/d?nd=1200030179)  [ГОСТ 17380-2001](kodeks://link/d?nd=1200030181) |
| Присоединение | | приварное |
| Исполнение по [ГОСТ 17378-2001](kodeks://link/d?nd=1200030179) | | 2 |
| Номинальное (условное) давление | | 4.0 ( 40 ) МПа ( кгс/см2 ) |
| Температура рабочей среды | | (максимальная) + 350°С |
| **2.1.24. Переход стальной концентрический Дн 273х219** | | |
| Описание | | соединительный элемент трубопровода в виде стальной трубы переменного диаметра |
| Назначение | | предназначены для соединений труб при строительстве трубопроводов различного назначения |
| Наружный диаметр, мм. | | 273-219 |
| Толщина стенки большего торца (T), мм | | от 7,0 до 9,0 |
| Толщина стенки меньшего торца (T1), мм | | от 6,0 до 8,0 |
| Материал | | сталь 20 |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 17378-2001](kodeks://link/d?nd=1200030179)  [ГОСТ 17380-2001](kodeks://link/d?nd=1200030181) |
| Присоединение | | приварное |
| Исполнение по ГОСТ [17378-2001](kodeks://link/d?nd=1200030179) | | 2 |
| Номинальное (условное) давление | | 4.0 ( 40 ) МПа ( кгс/см2 ) |
| Температура рабочей среды | | (максимальная) + 350°С |
| * + 1. **Тройник стальной равнопроходный Дн -57** | | |
| Описание | | Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали |
| Назначение | | деталь, предназначенная для соединения трех трубопроводов |
| Соответствие ГОСТ | | [ГОСТ 17376-2001](kodeks://link/d?nd=1200030178) |
| Исполнение | | 2 по [ГОСТ 17376-2001](kodeks://link/d?nd=1200030178) |
| Условный проход, мм | | 50 |
| Наружный диаметр торцов, мм | | 57 |
| Толщина стенки, мм | | 4,00 |
| Материал | | Ст.20 |
| * + 1. **Тройник стальной равнопроходный Дн -89** | | |
| Описание | | Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали |
| Назначение | | деталь, предназначенная для соединения трех трубопроводов |
| Соответствие ГОСТ | | [ГОСТ 17376-2001](kodeks://link/d?nd=1200030178) |
| Исполнение | | 2 по [ГОСТ 17376-2001](kodeks://link/d?nd=1200030178) |
| Условный проход, мм | | 80 |
| Наружный диаметр торцов, мм | | 89 |
| Толщина стенки, мм | | 4,0 |
| Материал | | Ст.20 |
| * + 1. **Тройник стальной равнопроходный Дн -108** | | |
| Описание | | Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали |
| Назначение | | деталь, предназначенная для соединения трех трубопроводов |
| Соответствие ГОСТ | | [ГОСТ 17376-2001](kodeks://link/d?nd=1200030178) |
| Исполнение | | 2 по [ГОСТ 17376-2001](kodeks://link/d?nd=1200030178) |
| Условный проход, мм | | 100 |
| Наружный диаметр торцов, мм | | 108 |
| Толщина стенки, мм | | 4,0 |
| Материал | | Ст.20 |
| * + 1. **Тройник стальной равнопроходный Дн -133** | | |
| Описание | | Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали |
| Назначение | | деталь, предназначенная для соединения трех трубопроводов |
| Соответствие ГОСТ | | [ГОСТ 17376-2001](kodeks://link/d?nd=1200030178) |
| Исполнение | | 2 по [ГОСТ 17376-2001](kodeks://link/d?nd=1200030178) |
| Условный проход, мм | | 125 |
| Наружный диаметр торцов, мм | | 133 |
| Толщина стенки, мм | | 4,0 |
| Материал | | Ст.20 |
| * + 1. **Тройник стальной равнопроходный Дн -159** | | |
| Описание | | Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали |
| Назначение | | деталь, предназначенная для соединения трех трубопроводов |
| Соответствие ГОСТ | | [ГОСТ 17376-2001](kodeks://link/d?nd=1200030178) |
| Исполнение | | 2 по [ГОСТ 17376-2001](kodeks://link/d?nd=1200030178) |
| Условный проход, мм | | 150 |
| Наружный диаметр торцов, мм | | 159 |
| Толщина стенки, мм | | 4,5 |
| Материал | | Ст.20 |
| * + 1. **Тройник стальной равнопроходный Дн -219** | | |
| Описание | | Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали |
| Назначение | | деталь, предназначенная для соединения трех трубопроводов |
| Соответствие ГОСТ | | [ГОСТ 17376-2001](kodeks://link/d?nd=1200030178) |
| Исполнение | | 2 по [ГОСТ 17376-2001](kodeks://link/d?nd=1200030178) |
| Условный проход, мм | | 200 |
| Наружный диаметр торцов, мм | | 219 |
| Толщина стенки, мм | | 6,0 |
| Материал | | Ст.20 |
| * + 1. **Тройник стальной равнопроходный Дн -273** | | |
| Описание | | Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали |
| Назначение | | деталь, предназначенная для соединения трех трубопроводов |
| Соответствие ГОСТ | | [ГОСТ 17376-2001](kodeks://link/d?nd=1200030178) |
| Исполнение | | 2 по [ГОСТ 17376-2001](kodeks://link/d?nd=1200030178) |
| Условный проход, мм | | 250 |
| Наружный диаметр торцов, мм | | 273 |
| Толщина стенки, мм | | 7,0 |
| Материал | | Ст.20 |
| * + 1. **Фланец стальной плоский приварной Ду-40 мм.** | | |
| Описание | | металлическое кольцо с отверстиями по диаметру |
| Назначение | | для присоединения фланцевой арматуры и трубопроводов |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) |
| Внутренний диаметр мм. | | 40 |
| Наружный диаметр мм. | | 145 |
| Толщина мм. | | не менее 11 |
| Давление номинальное | | PN = 1.6 ( 16 ) МПа ( кгс/см2 ) |
| Тип по [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) | | 01 - плоский |
| Ряд по [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) | | 1 |
| Исполнение уплотнительной поверхности по [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) | | В - с соединительным выступом |
| Температура рабочей среды | | - 70°С …. + 300°С |
| Рабочая среда | | вода, пар, газ |
| Соединение фланцев между собой | | осуществляется при помощи стальных болтов и гаек |
| Количество крепежных отверстий | | 4 |
| Материал | | кованая сталь |
| * + 1. **Фланец стальной плоский приварной Ду-50 мм.** | | |
| Описание | | металлическое кольцо с отверстиями по диаметру |
| Назначение | | для присоединения фланцевой арматуры и трубопроводов |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) |
| Внутренний диаметр мм. | | 50 |
| Наружный диаметр мм. | | 160 |
| Толщина мм. | | не менее 11 |
| Давление номинальное | | PN = 1.6 ( 16 ) МПа ( кгс/см2 ) |
| Тип по [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) | | 01 - плоский |
| Ряд по [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) | | 1 |
| Исполнение уплотнительной поверхности по [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) | | В - с соединительным выступом |
| Температура рабочей среды | | - 70°С …. + 300°С |
| Рабочая среда | | вода, пар, газ |
| Соединение фланцев между собой | | осуществляется при помощи стальных болтов и гаек |
| Количество крепежных отверстий | | 4 |
| Материал | | кованая сталь |
| * + 1. **Фланец стальной плоский приварной Ду-65 мм.** | | |
| Описание | | металлическое кольцо с отверстиями по диаметру |
| Назначение | | для присоединения фланцевой арматуры и трубопроводов |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) |
| Внутренний диаметр мм. | | 65 |
| Наружный диаметр мм. | | 180 |
| Толщина мм. | | не менее 11 |
| Давление номинальное | | PN = 1.6 ( 16 ) МПа ( кгс/см2 ) |
| Тип по [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) | | 01 - плоский |
| Ряд по [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) | | 1 |
| Исполнение уплотнительной поверхности по [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) | | В - с соединительным выступом |
| Температура рабочей среды | | - 70°С …. + 300°С |
| Рабочая среда | | вода, пар, газ |
| Соединение фланцев между собой | | осуществляется при помощи стальных болтов и гаек |
| Количество крепежных отверстий | | 4 |
| Материал | | кованая сталь |
| * + 1. **Фланец стальной плоский приварной Ду-80 мм.** | | |
| Описание | | металлическое кольцо с отверстиями по диаметру |
| Назначение | | для присоединения фланцевой арматуры и трубопроводов |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) |
| Внутренний диаметр мм. | | 80 |
| Наружный диаметр мм. | | 195 |
| Толщина мм. | | не менее 11 |
| Давление номинальное | | PN = 1.6 ( 16 ) МПа ( кгс/см2 ) |
| Тип по [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) | | 01 - плоский |
| Ряд по [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) | | 1 |
| Исполнение уплотнительной поверхности по [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) | | В - с соединительным выступом |
| Температура рабочей среды | | - 70°С …. + 300°С |
| Рабочая среда | | вода, пар, газ |
| Соединение фланцев между собой | | осуществляется при помощи стальных болтов и гаек |
| Количество крепежных отверстий | | 4 |
| Материал | | кованая сталь |
| * + 1. **Фланец стальной плоский приварной Ду-100 мм.** | | |
| Описание | | металлическое кольцо с отверстиями по диаметру |
| Назначение | | для присоединения фланцевой арматуры и трубопроводов |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) |
| Внутренний диаметр мм. | | 100 |
| Наружный диаметр мм. | | 215 |
| Толщина мм. | | не менее 11 |
| Давление номинальное | | PN = 1.6 ( 16 ) МПа ( кгс/см2 ) |
| Тип по [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) | | 01 - плоский |
| Ряд по [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) | | 1 |
| Исполнение уплотнительной поверхности по [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) | | В - с соединительным выступом |
| Температура рабочей среды | | - 70°С …. + 300°С |
| Рабочая среда | | вода, пар, газ |
| Соединение фланцев между собой | | осуществляется при помощи стальных болтов и гаек |
| Количество крепежных отверстий | | 8 |
| Материал | | кованая сталь |
| * + 1. **Фланец стальной плоский приварной Ду-125 мм.** | | |
| Описание | | металлическое кольцо с отверстиями по диаметру |
| Назначение | | для присоединения фланцевой арматуры и трубопроводов |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) |
| Внутренний диаметр мм. | | 125 |
| Наружный диаметр мм. | | 245 |
| Толщина мм. | | не менее 11 |
| Давление номинальное | | PN = 1.6 ( 16 ) МПа ( кгс/см2 ) |
| Тип по [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) | | 01 - плоский |
| Ряд по [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) | | 1 |
| Исполнение уплотнительной поверхности по [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) | | В - с соединительным выступом |
| Температура рабочей среды | | - 70°С …. + 300°С |
| Рабочая среда | | вода, пар, газ |
| Соединение фланцев между собой | | осуществляется при помощи стальных болтов и гаек |
| Количество крепежных отверстий | | 8 |
| Материал | | кованая сталь |
| * + 1. **Фланец стальной плоский приварной Ду-150 мм.** | | |
| Описание | | металлическое кольцо с отверстиями по диаметру |
| Назначение | | для присоединения фланцевой арматуры и трубопроводов |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) |
| Внутренний диаметр мм. | | 150 |
| Наружный диаметр мм. | | 280 |
| Толщина мм. | | не менее 13 |
| Давление номинальное | | PN = 1.6 ( 16 ) МПа ( кгс/см2 ) |
| Тип по [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) | | 01 - плоский |
| Ряд по [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) | | 1 |
| Исполнение уплотнительной поверхности по [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) | | В - с соединительным выступом |
| Температура рабочей среды | | - 70°С …. + 300°С |
| Рабочая среда | | вода, пар, газ |
| Соединение фланцев между собой | | осуществляется при помощи стальных болтов и гаек |
| Количество крепежных отверстий | | 8 |
| Материал | | Ст.20 [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) |
| * + 1. **Фланец стальной воротниковый приварной Ду-150 мм.** | | |
| Описание | | металлическое кольцо с отверстиями по диаметру |
| Назначение | | для присоединения фланцевой арматуры и трубопроводов |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) |
| Внутренний диаметр мм. | | 150 |
| Наружный диаметр мм. | | 280 |
| Толщина мм. | | не менее 15 |
| Давление номинальное | | PN = 1.6 ( 16 ) МПа ( кгс/см2 ) |
| Тип по [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) | | 11 – приварной встык |
| Ряд по [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) | | 1 |
| Исполнение уплотнительной поверхности по [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) | | В - с соединительным выступом |
| Температура рабочей среды | | - 70°С …. + 300°С |
| Рабочая среда | | вода, пар, газ |
| Соединение фланцев между собой | | осуществляется при помощи стальных болтов и гаек |
| Количество крепежных отверстий | | 12 |
| Материал | | кованая сталь |
| * + 1. **Фланец стальной плоский приварной Ду-200 мм.** | | |
| Описание | | металлическое кольцо с отверстиями по диаметру |
| Назначение | | для присоединения фланцевой арматуры и трубопроводов |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) |
| Внутренний диаметр мм. | | 200 |
| Наружный диаметр мм. | | 335 |
| Толщина мм. | | не менее 15 |
| Давление номинальное | | PN = 1.6 ( 16 ) МПа ( кгс/см2 ) |
| Тип по [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) | | 01 - плоский |
| Ряд по [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) | | 1 |
| Исполнение уплотнительной поверхности по [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) | | В - с соединительным выступом |
| Температура рабочей среды | | - 70°С …. + 300°С |
| Рабочая среда | | вода, пар, газ |
| Соединение фланцев между собой | | осуществляется при помощи стальных болтов и гаек |
| Количество крепежных отверстий | | 12 |
| Материал | | кованая сталь |
| * + 1. **Фланец стальной воротниковый приварной Ду-200 мм.** | | |
| Описание | | металлическое кольцо с отверстиями по диаметру |
| Назначение | | для присоединения фланцевой арматуры и трубопроводов |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) |
| Внутренний диаметр мм. | | 200 |
| Наружный диаметр мм. | | 315 |
| Толщина мм. | | не менее 15 |
| Давление номинальное | | PN = 1.6 ( 16 ) МПа ( кгс/см2 ) |
| Тип по [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) | | 11 – приварной встык |
| Ряд по [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) | | 1 |
| Исполнение уплотнительной поверхности по [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) | | В - с соединительным выступом |
| Температура рабочей среды | | - 70°С …. + 300°С |
| Рабочая среда | | вода, пар, газ |
| Соединение фланцев между собой | | осуществляется при помощи стальных болтов и гаек |
| Количество крепежных отверстий | | 12 |
| Материал | | кованая сталь |
| * + 1. **Фланец стальной плоский приварной Ду-250 мм.** | | |
| Описание | | металлическое кольцо с отверстиями по диаметру |
| Назначение | | для присоединения фланцевой арматуры и трубопроводов |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) |
| Внутренний диаметр мм. | | 250 |
| Наружный диаметр мм. | | 405 |
| Толщина мм. | | не менее 13 |
| Давление номинальное | | PN = 1.6 ( 16 ) МПа ( кгс/см2 ) |
| Тип по [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) | | 01 - плоский |
| Ряд по [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) | | 1 |
| Исполнение уплотнительной поверхности по [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) | | В - с соединительным выступом |
| Температура рабочей среды | | - 70°С …. + 300°С |
| Рабочая среда | | вода, пар, газ |
| Соединение фланцев между собой | | осуществляется при помощи стальных болтов и гаек |
| Количество крепежных отверстий | | 12 |
| Материал | | Ст.20 [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) |
| * + 1. **Фланец стальной плоский приварной Ду-300 мм.** | | |
| Описание | | металлическое кольцо с отверстиями по диаметру |
| Назначение | | для присоединения фланцевой арматуры и трубопроводов |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) |
| Внутренний диаметр мм. | | 300 |
| Наружный диаметр мм. | | 460 |
| Толщина мм. | | не менее 15 |
| Давление номинальное | | PN = 1.6 ( 16 ) МПа ( кгс/см2 ) |
| Тип по [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) | | 01 - плоский |
| Ряд по [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) | | 1 |
| Исполнение уплотнительной поверхности по [ГОСТ 33259-2015](kodeks://link/d?nd=1200122473) | | В - с соединительным выступом |
| Температура рабочей среды | | - 70°С …. + 300°С |
| Рабочая среда | | вода, пар, газ |
| Соединение фланцев между собой | | осуществляется при помощи стальных болтов и гаек |
| Количество крепежных отверстий | | 12 |
| Материал | | кованая сталь |
| * + 1. **Резьба стальная Ду 15** | | |
| Описание | | Резьба приварная представляет собой короткий отрезок трубы, на одном конце которого нарезана короткая резьба, а второй конец заготовлен под сварное соединение с трубой. |
| Назначение | | Резьбы необходимы для крепления различных деталей и оборудования (муфты, краны, вентили, манометры). |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 3262-75](kodeks://link/d?nd=1200001411), [ГОСТ 6357-81](kodeks://link/d?nd=1200012232) |
| Присоединение | | наружная резьба-сварка |
| Условный диаметр | | 15 мм. |
| Наружный диаметр мм. | | 21,3 |
| Толщина стенки мм. | | от 2,8 до 3,2 |
| Диаметр резьбы дюйм | | 1/2" |
| Строительная длина мм. | | не менее 30 |
| Длина резьбы мм. | | не менее 9,0 |
| Давление номинальное | | 1.6 МПа. |
| Диапазон температуры рабочей среды | | -20 …. +175 ˚С |
| Материал | | Ст.20, 09Г2С, Ст3пс по [ГОСТ 1050-2013](kodeks://link/d?nd=1200114294) |
| * + 1. **Резьба стальная Ду 20** | | |
| Описание | | Резьба приварная представляет собой короткий отрезок трубы, на одном конце которого нарезана короткая резьба, а второй конец заготовлен под сварное соединение с трубой. |
| Назначение | | Резьбы необходимы для крепления различных деталей и оборудования (муфты, краны, вентили, манометры). |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 3262-75](kodeks://link/d?nd=1200001411), [ГОСТ 6357-81](kodeks://link/d?nd=1200012232) |
| Присоединение | | наружная резьба-сварка |
| Наружный диаметр мм. | | 26,8 |
| Толщина стенки мм. | | от 2,8 до 3,2 |
| Диаметр резьбы дюйм | | 3/4" |
| Строительная длина мм. | | не менее 30 |
| Длина резьбы мм. | | не менее 10,5 |
| Давление номинальное | | 1.6 МПа. |
| Диапазон температуры рабочей среды | | -20 …. +175 ˚С |
| Материал | | Ст.20, 09Г2С, Ст3пс по [ГОСТ 1050-2013](kodeks://link/d?nd=1200114294) |
| * + 1. **Резьба стальная Ду 25** | | |
| Описание | | Резьба приварная представляет собой короткий отрезок трубы, на одном конце которого нарезана короткая резьба, а второй конец заготовлен под сварное соединение с трубой. |
| Назначение | | Резьбы необходимы для крепления различных деталей и оборудования (муфты, краны, вентили, манометры). |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 3262-75](kodeks://link/d?nd=1200001411), [ГОСТ 6357-81](kodeks://link/d?nd=1200012232) |
| Присоединение | | наружная резьба-сварка |
| Наружный диаметр мм. | | 33,5 |
| Толщина стенки мм. | | от 2,8 до 4,0 |
| Диаметр резьбы дюйм | | 1" |
| Строительная длина мм. | | не менее 38 |
| Длина резьбы мм. | | не менее 11 |
| Давление номинальное | | 1.6 МПа. |
| Диапазон температуры  рабочей среды | | -20 …. +175 ˚С |
| Материал | | Ст.20, 09Г2С, Ст3пс по [ГОСТ 1050-2013](kodeks://link/d?nd=1200114294) |
| * + 1. **Резьба стальная Ду 32** | | |
| Описание | | Резьба приварная представляет собой короткий отрезок трубы, на одном конце которого нарезана короткая резьба, а второй конец заготовлен под сварное соединение с трубой. |
| Назначение | | Резьбы необходимы для крепления различных деталей и оборудования (муфты, краны, вентили, манометры). |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 3262-75](kodeks://link/d?nd=1200001411), [ГОСТ 6357-81](kodeks://link/d?nd=1200012232) |
| Присоединение | | наружная резьба-сварка |
| Наружный диаметр мм. | | 42,3 |
| Толщина стенки мм. | | не мене 3,2 |
| Диаметр резьбы дюйм | | 1-1/4" |
| Строительная длина мм. | | не менее 38 |
| Длина резьбы мм. | | не менее 13 |
| Давление номинальное | | 1.6 МПа. |
| Диапазон температуры рабочей среды | | -20 …. +175 ˚С |
| Материал | | Ст.20, 09Г2С, Ст3пс по [ГОСТ 1050-2013](kodeks://link/d?nd=1200114294) |
| * + 1. **Резьба стальная Ду 40** | | |
| Описание | | Резьба приварная представляет собой короткий отрезок трубы, на одном конце которого нарезана короткая резьба, а второй конец заготовлен под сварное соединение с трубой. |
| Назначение | | Резьбы необходимы для крепления различных деталей и оборудования (муфты, краны, вентили, манометры). |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 3262-75](kodeks://link/d?nd=1200001411), [ГОСТ 6357-81](kodeks://link/d?nd=1200012232) |
| Присоединение | | наружная резьба-сварка |
| Наружный диаметр мм. | | 48 |
| Толщина стенки мм. | | не мене 3,2 |
| Диаметр резьбы дюйм | | 1-1/2" |
| Строительная длина мм. | | не менее 40 |
| Длина резьбы мм. | | не менее 15 |
| Давление номинальное | | 1.6 МПа. |
| Диапазон температуры рабочей среды | | -20 …. +175 ˚С |
| Материал | | Ст.20, 09Г2С, Ст3пс по [ГОСТ 1050-2013](kodeks://link/d?nd=1200114294) |
| * + 1. **Резьба стальная Ду 50** | | |
| Описание | | Резьба приварная представляет собой короткий отрезок трубы, на одном конце которого нарезана короткая резьба, а второй конец заготовлен под сварное соединение с трубой. |
| Назначение | | Резьбы необходимы для крепления различных деталей и оборудования (муфты, краны, вентили, манометры). |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 3262-75](kodeks://link/d?nd=1200001411), [ГОСТ 6357-81](kodeks://link/d?nd=1200012232) |
| Присоединение | | наружная резьба-сварка |
| Наружный диаметр мм. | | 60 |
| Толщина стенки мм. | | не мене 3,5 |
| Диаметр резьбы дюйм | | 2" |
| Строительная длина мм. | | не менее 45 |
| Длина резьбы мм. | | не менее 17 |
| Давление номинальное | | 1.6 МПа. |
| Диапазон температуры рабочей среды | | -20 …. +175 ˚С |
| Материал | | Ст.20, 09Г2С, Ст3пс по [ГОСТ 1050-2013](kodeks://link/d?nd=1200114294) |
| * + 1. **Заглушка стальная эллиптическая Ду 25** | | |
| Описание | | Стальные эллиптическая глухая заглушка имеет форму сплющенной полусферы, благодаря чему происходит равномерная нагрузка на все участки конструкции и не возникают перегрузки. |
| Назначение | | Герметичное закрытие конца трубы или одного из отверстий тройника в трубопроводной системе водо-, тепло-, газоснабжения. |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 17379-2001](kodeks://link/d?nd=1200030180) |
| Присоединение | | под приварку |
| Наружный диаметр мм. | | 32 |
| Внутренний диаметр мм. | | 25 |
| Толщина стенки мм. | | не менее 3 |
| Строительная длина мм. | | 15 |
| Материал | | Ст.20 по [ГОСТ 1050-2013](kodeks://link/d?nd=1200114294) |
| Температура рабочей среды | | -70 … +450 °С |
| * + 1. **Заглушка стальная эллиптическая Ду 32** | | |
| Описание | | Стальные эллиптическая глухая заглушка имеет форму сплющенной полусферы, благодаря чему происходит равномерная нагрузка на все участки конструкции и не возникают перегрузки. |
| Назначение | | Герметичное закрытие конца трубы или одного из отверстий тройника в трубопроводной системе водо-, тепло-, газоснабжения. |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 17379-2001](kodeks://link/d?nd=1200030180) |
| Присоединение | | под приварку |
| Наружный диаметр мм. | | 38 |
| Внутренний диаметр мм. | | 32 |
| Толщина стенки мм. | | не менее 3 |
| Строительная длина мм. | | 20 |
| Материал | | Ст.20 по [ГОСТ 1050-2013](kodeks://link/d?nd=1200114294) |
| Температура рабочей среды | | -70 … +450 °С |
| * + 1. **Заглушка стальная эллиптическая Ду 40** | | |
| Описание | | Стальные эллиптическая глухая заглушка имеет форму сплющенной полусферы, благодаря чему происходит равномерная нагрузка на все участки конструкции и не возникают перегрузки. |
| Назначение | | Герметичное закрытие конца трубы или одного из отверстий тройника в трубопроводной системе водо-, тепло-, газоснабжения. |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 17379-2001](kodeks://link/d?nd=1200030180) |
| Присоединение | | под приварку |
| Наружный диаметр мм. | | 45 |
| Внутренний диаметр мм. | | 40 |
| Толщина стенки мм. | | не менее 2,5 |
| Строительная длина мм. | | 20 |
| Материал | | Ст.20 по [ГОСТ 1050-2013](kodeks://link/d?nd=1200114294) |
| Температура рабочей среды | | -70 … +450 °С |
| * + 1. **Заглушка стальная эллиптическая Ду 50** | | |
| Описание | | Стальные эллиптическая глухая заглушка имеет форму сплющенной полусферы, благодаря чему происходит равномерная нагрузка на все участки конструкции и не возникают перегрузки. |
| Назначение | | Герметичное закрытие конца трубы или одного из отверстий тройника в трубопроводной системе водо-, тепло-, газоснабжения. |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 17379-2001](kodeks://link/d?nd=1200030180) |
| Присоединение | | под приварку |
| Наружный диаметр мм. | | 57 |
| Внутренний диаметр мм. | | 50 |
| Толщина стенки мм. | | не менее 3,0 |
| Строительная длина мм. | | 30 |
| Материал | | Ст.20 по [ГОСТ 1050-2013](kodeks://link/d?nd=1200114294) |
| Температура рабочей среды | | -70 … +450 °С |
| * + 1. **Заглушка стальная эллиптическая Ду 65** | | |
| Описание | | Стальные эллиптическая глухая заглушка имеет форму сплющенной полусферы, благодаря чему происходит равномерная нагрузка на все участки конструкции и не возникают перегрузки. |
| Назначение | | Герметичное закрытие конца трубы или одного из отверстий тройника в трубопроводной системе водо-, тепло-, газоснабжения. |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 17379-2001](kodeks://link/d?nd=1200030180) |
| Присоединение | | под приварку |
| Наружный диаметр мм. | | 76 |
| Внутренний диаметр мм. | | 65 |
| Толщина стенки мм. | | не менее 3,5 |
| Строительная длина мм. | | 40 |
| Материал | | Ст.20 по [ГОСТ 1050-2013](kodeks://link/d?nd=1200114294) |
| Температура рабочей среды | | -70 … +450 °С |
| * + 1. **Заглушка стальная эллиптическая Ду 80** | | |
| Описание | | Стальные эллиптическая глухая заглушка имеет форму сплющенной полусферы, благодаря чему происходит равномерная нагрузка на все участки конструкции и не возникают перегрузки. |
| Назначение | | Герметичное закрытие конца трубы или одного из отверстий тройника в трубопроводной системе водо-, тепло-, газоснабжения. |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 17379-2001](kodeks://link/d?nd=1200030180) |
| Присоединение | | под приварку |
| Наружный диаметр мм. | | 89 |
| Внутренний диаметр мм. | | 80 |
| Толщина стенки мм. | | не менее 3,5 |
| Строительная длина мм. | | 45 |
| Материал | | Ст.20 по [ГОСТ 1050-2013](kodeks://link/d?nd=1200114294) |
| Температура рабочей среды | | -70 … +450 °С |
| * + 1. **Заглушка стальная эллиптическая Ду 100** | | |
| Описание | | Стальные эллиптическая глухая заглушка имеет форму сплющенной полусферы, благодаря чему происходит равномерная нагрузка на все участки конструкции и не возникают перегрузки. |
| Назначение | | Герметичное закрытие конца трубы или одного из отверстий тройника в трубопроводной системе водо-, тепло-, газоснабжения. |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 17379-2001](kodeks://link/d?nd=1200030180) |
| Присоединение | | под приварку |
| Наружный диаметр мм. | | 108 |
| Внутренний диаметр мм. | | 100 |
| Толщина стенки мм. | | не менее 4,0 |
| Строительная длина мм. | | 50 |
| Материал | | Ст.20 по [ГОСТ 1050-2013](kodeks://link/d?nd=1200114294) |
| Температура рабочей среды | | -70 … +450 °С |
| * + 1. **Заглушка стальная эллиптическая Ду 125** | | |
| Описание | | Стальные эллиптическая глухая заглушка имеет форму сплющенной полусферы, благодаря чему происходит равномерная нагрузка на все участки конструкции и не возникают перегрузки. |
| Назначение | | Герметичное закрытие конца трубы или одного из отверстий тройника в трубопроводной системе водо-, тепло-, газоснабжения. |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 17379-2001](kodeks://link/d?nd=1200030180) |
| Присоединение | | под приварку |
| Наружный диаметр мм. | | 133 |
| Внутренний диаметр мм. | | 125 |
| Толщина стенки мм. | | не менее 4,0 |
| Строительная длина мм. | | 55 |
| Материал | | Ст.20 по [ГОСТ 1050-2013](kodeks://link/d?nd=1200114294) |
| Температура рабочей среды | | -70 … +450 °С |
| * + 1. **Заглушка стальная эллиптическая Ду 150** | | |
| Описание | | Стальные эллиптическая глухая заглушка имеет форму сплющенной полусферы, благодаря чему происходит равномерная нагрузка на все участки конструкции и не возникают перегрузки. |
| Назначение | | Герметичное закрытие конца трубы или одного из отверстий тройника в трубопроводной системе водо-, тепло-, газоснабжения. |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 17379-2001](kodeks://link/d?nd=1200030180) |
| Присоединение | | под приварку |
| Наружный диаметр мм. | | 159 |
| Внутренний диаметр мм. | | 150 |
| Толщина стенки мм. | | не менее 4,5 |
| Строительная длина мм. | | 65 |
| Материал | | Ст.20 по [ГОСТ 1050-2013](kodeks://link/d?nd=1200114294) |
| Температура рабочей среды | | -70 … +450 °С |
| * + 1. **Заглушка стальная эллиптическая Ду 200** | | |
| Описание | | Стальные эллиптическая глухая заглушка имеет форму сплющенной полусферы, благодаря чему происходит равномерная нагрузка на все участки конструкции и не возникают перегрузки. |
| Назначение | | Герметичное закрытие конца трубы или одного из отверстий тройника в трубопроводной системе водо-, тепло-, газоснабжения. |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 17379-2001](kodeks://link/d?nd=1200030180) |
| Присоединение | | под приварку |
| Наружный диаметр мм. | | 219 |
| Внутренний диаметр мм. | | 200 |
| Толщина стенки мм. | | не менее 6,0 |
| Строительная длина мм. | | 75 |
| Материал | | Ст.20 по [ГОСТ 1050-2013](kodeks://link/d?nd=1200114294) |
| Температура рабочей среды | | -70 … +450 °С |
| * + 1. **Заглушка стальная эллиптическая Ду 250** | | |
| Описание | | Стальные эллиптическая глухая заглушка имеет форму сплющенной полусферы, благодаря чему происходит равномерная нагрузка на все участки конструкции и не возникают перегрузки. |
| Назначение | | Герметичное закрытие конца трубы или одного из отверстий тройника в трубопроводной системе водо-, тепло-, газоснабжения. |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 17379-2001](kodeks://link/d?nd=1200030180) |
| Присоединение | | под приварку |
| Наружный диаметр мм. | | 273 |
| Внутренний диаметр мм. | | 250 |
| Толщина стенки мм. | | не менее 7,0 |
| Строительная длина мм. | | 85 |
| Материал | | Ст.20 по [ГОСТ 1050-2013](kodeks://link/d?nd=1200114294) |
| Температура рабочей среды | | -70 … +450 °С |
| * + 1. **Заглушка стальная эллиптическая Ду 300** | | |
| Описание | | Стальные эллиптическая глухая заглушка имеет форму сплющенной полусферы, благодаря чему происходит равномерная нагрузка на все участки конструкции и не возникают перегрузки. |
| Назначение | | Герметичное закрытие конца трубы или одного из отверстий тройника в трубопроводной системе водо-, тепло-, газоснабжения. |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 17379-2001](kodeks://link/d?nd=1200030180) |
| Присоединение | | под приварку |
| Наружный диаметр мм. | | 325 |
| Внутренний диаметр мм. | | 300 |
| Толщина стенки мм. | | не менее 8,0 |
| Строительная длина мм. | | 100 |
| Материал | | Ст.20 по [ГОСТ 1050-2013](kodeks://link/d?nd=1200114294) |
| Температура рабочей среды | | -70 … +450 °С |
| * + 1. **Ниппель латунный Ду 15 НР/НР** | | |
| Описание | | Ниппель латунный (равнопроходный наружная резьба) - соединительный элемент трубопроводов из никелированной латуни, представляющий из себя цилиндр с резьбой, нарезанной на внешней его части. |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 32585-2013](kodeks://link/d?nd=1200107898), [ГОСТ 6357-81](kodeks://link/d?nd=1200012232) |
| Присоединение | | наружная резьба |
| Диаметр резьбы G (дюйм) | | 1/2" |
| Внутренний диаметр мм. | | 15 |
| Строительная длина мм. | | не менее 28 |
| Давление номинальное PN | | не менее 16 бар |
| Материал | | латунь [ГОСТ 15527-2004](kodeks://link/d?nd=1200037477) |
| Вид покрытия | | никель |
| Температура рабочей среды | | -20 … +120 °С |
| * + 1. **Ниппель латунный Ду 20 НР/НР** | | |
| Описание | | Ниппель латунный (равнопроходный наружная резьба) - соединительный элемент трубопроводов из никелированной латуни, представляющий из себя цилиндр с резьбой, нарезанной на внешней его части. |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 32585-2013](kodeks://link/d?nd=1200107898), [ГОСТ 6357-81](kodeks://link/d?nd=1200012232) |
| Присоединение | | наружная резьба |
| Диаметр резьбы G (дюйм) | | 3/4" |
| Внутренний диаметр мм. | | 20 |
| Строительная длина мм. | | не менее 31 |
| Давление номинальное PN | | не менее 16 бар |
| Материал | | латунь [ГОСТ 15527-2004](kodeks://link/d?nd=1200037477) |
| Вид покрытия | | никель |
| Температура рабочей среды | | -20 … +120 °С |
| * + 1. **Ниппель латунный Ду 25 НР/НР** | | |
| Описание | | Ниппель латунный (равнопроходный наружная резьба) - соединительный элемент трубопроводов из никелированной латуни, представляющий из себя цилиндр с резьбой, нарезанной на внешней его части. |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 32585-2013](kodeks://link/d?nd=1200107898), [ГОСТ 6357-81](kodeks://link/d?nd=1200012232) |
| Присоединение | | наружная резьба |
| Диаметр резьбы G (дюйм) | | 1" |
| Внутренний диаметр мм. | | 25 |
| Строительная длина мм. | | не менее 38 |
| Давление номинальное PN | | не менее 16 бар |
| Материал | | латунь [ГОСТ 15527-2004](kodeks://link/d?nd=1200037477) |
| Вид покрытия | | никель |
| Температура рабочей среды | | -20 … +120 °С |
| * + 1. **Ниппель латунный Ду 32 НР/НР** | | |
| Описание | | Ниппель латунный (равнопроходный наружная резьба) - соединительный элемент трубопроводов из никелированной латуни, представляющий из себя цилиндр с резьбой, нарезанной на внешней его части. |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 32585-2013](kodeks://link/d?nd=1200107898), [ГОСТ 6357-81](kodeks://link/d?nd=1200012232) |
| Присоединение | | наружная резьба |
| Диаметр резьбы G (дюйм) | | 1"1/4 |
| Внутренний диаметр мм. | | 32 |
| Строительная длина мм. | | не менее 37 |
| Давление номинальное PN | | не менее 16 бар |
| Материал | | латунь [ГОСТ 15527-2004](kodeks://link/d?nd=1200037477) |
| Вид покрытия | | никель |
| Температура рабочей среды | | -20 … +120 °С |
| * + 1. **Ниппель латунный Ду 40 НР/НР** | | |
| Описание | | Ниппель латунный (равнопроходный наружная резьба) - соединительный элемент трубопроводов из никелированной латуни, представляющий из себя цилиндр с резьбой, нарезанной на внешней его части. |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 32585-2013](kodeks://link/d?nd=1200107898), [ГОСТ 6357-81](kodeks://link/d?nd=1200012232) |
| Присоединение | | наружная / наружная резьба |
| Диаметр резьбы G (дюйм) | | 1"1/2 |
| Внутренний диаметр мм. | | 40 |
| Строительная длина мм. | | не менее 38 |
| Давление номинальное PN | | не менее 16 бар |
| Материал | | латунь [ГОСТ 15527-2004](kodeks://link/d?nd=1200037477) |
| Вид покрытия | | никель |
| Температура рабочей среды | | -20 … +120 °С |
| * + 1. **Ниппель латунный Ду 50 НР/НР** | | |
| Описание | | Ниппель латунный (равнопроходный наружная резьба) - соединительный элемент трубопроводов из никелированной латуни, представляющий из себя цилиндр с резьбой, нарезанной на внешней его части. |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 32585-2013](kodeks://link/d?nd=1200107898), [ГОСТ 6357-81](kodeks://link/d?nd=1200012232) |
| Присоединение | | наружная резьба |
| Диаметр резьбы G (дюйм) | | 2" |
| Внутренний диаметр мм. | | 50 |
| Строительная длина мм. | | не менее 39 |
| Давление номинальное PN | | не менее 16 бар |
| Материал | | латунь [ГОСТ 15527-2004](kodeks://link/d?nd=1200037477) |
| Вид покрытия | | никель |
| Температура рабочей среды | | -20 … +120 °С |
| * + 1. **Муфта латунная Ду 15 ВН/ВН** | | |
| Описание | | Муфта латунная - предназначена для создания разъемных соединений на трубопроводах хозяйственно-питьевого водоснабжения (ГВС, ХВС), отопления, сжатого воздуха, технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости и газы, не агрессивные к материалу корпуса и уплотнений изделия. |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 32585-2013](kodeks://link/d?nd=1200107898), [ГОСТ 6357-81](kodeks://link/d?nd=1200012232) |
| Присоединение | | внутренняя резьба |
| Диаметр резьбы G (дюйм) | | 1/2" |
| Внутренний диаметр мм. | | 15 |
| Строительная длина мм. | | не менее 26 |
| Давление номинальное PN | | не менее 16 бар |
| Материал | | латунь [ГОСТ 15527-2004](kodeks://link/d?nd=1200037477) |
| Вид покрытия | | никель |
| Температура рабочей среды | | -20 … +150 °С |
| * + 1. **Муфта латунная Ду 20 ВН/ВН** | | |
| Описание | | Муфта латунная - предназначена для создания разъемных соединений на трубопроводах хозяйственно-питьевого водоснабжения (ГВС, ХВС), отопления, сжатого воздуха, технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости и газы, не агрессивные к материалу корпуса и уплотнений изделия. |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 32585-2013](kodeks://link/d?nd=1200107898), [ГОСТ 6357-81](kodeks://link/d?nd=1200012232) |
| Присоединение | | внутренняя резьба |
| Диаметр резьбы G (дюйм) | | 3/4" |
| Внутренний диаметр мм. | | 20 |
| Строительная длина мм. | | не менее 27 |
| Давление номинальное PN | | не менее 16 бар |
| Материал | | латунь [ГОСТ 15527-2004](kodeks://link/d?nd=1200037477) |
| Вид покрытия | | никель |
| Температура рабочей среды | | -20 … +150 °С |
| * + 1. **Муфта латунная Ду 25 ВН/ВН** | | |
| Описание | | Муфта латунная - предназначена для создания разъемных соединений на трубопроводах хозяйственно-питьевого водоснабжения (ГВС, ХВС), отопления, сжатого воздуха, технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости и газы, не агрессивные к материалу корпуса и уплотнений изделия. |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 32585-2013](kodeks://link/d?nd=1200107898), [ГОСТ 6357-81](kodeks://link/d?nd=1200012232) |
| Присоединение | | внутренняя резьба |
| Диаметр резьбы G (дюйм) | | 1" |
| Внутренний диаметр мм. | | 25 |
| Строительная длина мм. | | не менее 29 |
| Давление номинальное PN | | не менее 16 бар |
| Материал | | латунь [ГОСТ 15527-2004](kodeks://link/d?nd=1200037477) |
| Вид покрытия | | никель |
| Температура рабочей среды | | -20 …. +150 °С |
| * + 1. **Муфта латунная Ду 32 ВН/ВН** | | |
| Описание | | Муфта латунная - предназначена для создания разъемных соединений на трубопроводах хозяйственно-питьевого водоснабжения (ГВС, ХВС), отопления, сжатого воздуха, технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости и газы, не агрессивные к материалу корпуса и уплотнений изделия. |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 32585-2013](kodeks://link/d?nd=1200107898), [ГОСТ 6357-81](kodeks://link/d?nd=1200012232) |
| Присоединение | | внутренняя резьба |
| Диаметр резьбы G (дюйм) | | 1-1/4" |
| Внутренний диаметр мм. | | 32 |
| Строительная длина мм. | | не менее 35,5 |
| Давление номинальное PN | | не менее 16 бар |
| Материал | | латунь [ГОСТ 15527-2004](kodeks://link/d?nd=1200037477) |
| Вид покрытия | | никель |
| Температура рабочей среды | | -20 … +150 °С |
| * + 1. **Муфта латунная Ду 40 ВН/ВН** | | |
| Описание | | Муфта латунная - предназначена для создания разъемных соединений на трубопроводах хозяйственно-питьевого водоснабжения (ГВС, ХВС), отопления, сжатого воздуха, технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости и газы, не агрессивные к материалу корпуса и уплотнений изделия. |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 32585-2013](kodeks://link/d?nd=1200107898), [ГОСТ 6357-81](kodeks://link/d?nd=1200012232) |
| Присоединение | | внутренняя резьба |
| Диаметр резьбы G (дюйм) | | 1-1/2" |
| Внутренний диаметр мм. | | 40 |
| Строительная длина мм. | | не менее 37,5 |
| Давление номинальное PN | | не менее 16 бар |
| Материал | | латунь [ГОСТ 15527-2004](kodeks://link/d?nd=1200037477) |
| Вид покрытия | | никель |
| Температура рабочей среды | | -20 … +150 °С |
| * + 1. **Муфта латунная Ду 50 ВН/ВН** | | |
| Описание | | Муфта латунная - предназначена для создания разъемных соединений на трубопроводах хозяйственно-питьевого водоснабжения (ГВС, ХВС), отопления, сжатого воздуха, технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости и газы, не агрессивные к материалу корпуса и уплотнений изделия. |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 32585-2013](kodeks://link/d?nd=1200107898), [ГОСТ 6357-81](kodeks://link/d?nd=1200012232) |
| Присоединение | | внутренняя резьба |
| Диаметр резьбы G (дюйм) | | 2" |
| Внутренний диаметр мм. | | 50 |
| Строительная длина мм. | | не менее 38 |
| Давление номинальное PN | | не менее 16 бар |
| Материал | | латунь [ГОСТ 15527-2004](kodeks://link/d?nd=1200037477) |
| Вид покрытия | | никель |
| Температура рабочей среды | | -20 … +150 °С |
| * + 1. **Заглушка резьбовая латунная Ду 15 ВР** | | |
| Описание | | Заглушка - это соединительный элемент трубопроводов из никелированной (хромированной) латуни, представляющий из себя деталь с короткой резьбой, нарезанной на внутренней ее части. |
| Назначение | | Заглушка служит для постоянного или временного заглушения труб, фитингов, кранов, вентилей и другой запорно-регулирующей арматуры. |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 32585-2013](kodeks://link/d?nd=1200107898), [ГОСТ 6357-81](kodeks://link/d?nd=1200012232) |
| Присоединение | | внутренняя резьба |
| Диаметр резьбы G (дюйм) | | 1/2" |
| Внутренний диаметр мм. | | 15 |
| Строительная длина мм. | | не менее 14 |
| Давление номинальное PN | | не менее 16 бар |
| Материал | | латунь [ГОСТ 15527-2004](kodeks://link/d?nd=1200037477) |
| Вид покрытия | | никель |
| Температура рабочей среды | | -20 … +150 °С |
| * + 1. **Заглушка латунная Ду 20 ВР** | | |
| Описание | | Заглушка - это соединительный элемент трубопроводов из никелированной (хромированной) латуни, представляющий из себя деталь с короткой резьбой, нарезанной на внутренней ее части. |
| Назначение | | Заглушка служит для постоянного или временного заглушения труб, фитингов, кранов, вентилей и другой запорно-регулирующей арматуры. |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 32585-2013](kodeks://link/d?nd=1200107898), [ГОСТ 6357-81](kodeks://link/d?nd=1200012232) |
| Присоединение | | внутренняя резьба |
| Диаметр резьбы G (дюйм) | | 3/4" |
| Внутренний диаметр мм. | | 20 |
| Строительная длина мм. | | не менее 14 |
| Давление номинальное PN | | не менее 16 бар |
| Материал | | латунь [ГОСТ 15527-2004](kodeks://link/d?nd=1200037477) |
| Вид покрытия | | никель |
| Температура рабочей среды | | -20 … +150 °С |
| * + 1. **Заглушка латунная Ду 25 ВР** | | |
| Описание | | Заглушка - это соединительный элемент трубопроводов из никелированной (хромированной) латуни, представляющий из себя деталь с короткой резьбой, нарезанной на внутренней ее части. |
| Назначение | | Заглушка служит для постоянного или временного заглушения труб, фитингов, кранов, вентилей и другой запорно-регулирующей арматуры. |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 32585-2013](kodeks://link/d?nd=1200107898), [ГОСТ 6357-81](kodeks://link/d?nd=1200012232) |
| Присоединение | | внутренняя резьба |
| Диаметр резьбы G (дюйм) | | 1" |
| Внутренний диаметр мм. | | 25 |
| Строительная длина мм. | | не менее 17 |
| Давление номинальное PN | | не менее 16 бар |
| Материал | | латунь [ГОСТ 15527-2004](kodeks://link/d?nd=1200037477) |
| Вид покрытия | | никель |
| Температура рабочей среды | | -20 … +150 °С |
| * + 1. **Заглушка латунная Ду 32 ВР** | | |
| Описание | | Заглушка - это соединительный элемент трубопроводов из никелированной (хромированной) латуни, представляющий из себя деталь с короткой резьбой, нарезанной на внутренней ее части. |
| Назначение | | Заглушка служит для постоянного или временного заглушения труб, фитингов, кранов, вентилей и другой запорно-регулирующей арматуры. |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 32585-2013](kodeks://link/d?nd=1200107898), [ГОСТ 6357-81](kodeks://link/d?nd=1200012232) |
| Присоединение | | внутренняя резьба |
| Диаметр резьбы G (дюйм) | | 1-1/4" |
| Внутренний диаметр мм. | | 32 |
| Строительная длина мм. | | не менее 17 |
| Давление номинальное PN | | не менее 16 бар |
| Материал | | латунь [ГОСТ 15527-2004](kodeks://link/d?nd=1200037477) |
| Вид покрытия | | никель |
| Температура рабочей среды | | -20 … +150 °С |
| * + 1. **Заглушка латунная Ду 40 ВР** | | |
| Описание | | Заглушка - это соединительный элемент трубопроводов из никелированной (хромированной) латуни, представляющий из себя деталь с короткой резьбой, нарезанной на внутренней ее части. Заглушка служит для постоянного или временного заглушения труб, фитингов, кранов, вентилей и другой запорно-регулирующей арматуры. |
| Назначение | | Заглушка служит для постоянного или временного заглушения труб, фитингов, кранов, вентилей и другой запорно-регулирующей арматуры. |
|  | | Заглушка служит для постоянного или временного заглушения труб, фитингов, кранов, вентилей и другой запорно-регулирующей арматуры. |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 32585-2013](kodeks://link/d?nd=1200107898), [ГОСТ 6357-81](kodeks://link/d?nd=1200012232) |
| Присоединение | | внутренняя резьба |
| Диаметр резьбы G (дюйм) | | 1-1/2" |
| Внутренний диаметр мм. | | 40 |
| Строительная длина мм. | | не менее 18 |
| Давление номинальное PN | | не менее 16 бар |
| Материал | | латунь [ГОСТ 15527-2004](kodeks://link/d?nd=1200037477) |
| Вид покрытия | | никель |
| Температура рабочей среды | | -20 … +150 °С |
| * + 1. **Заглушка латунная Ду 50 ВР** | | |
| Описание | | Заглушка - это соединительный элемент трубопроводов из никелированной (хромированной) латуни, представляющий из себя деталь с короткой резьбой, нарезанной на внутренней ее части. |
| Назначение | | Заглушка служит для постоянного или временного заглушения труб, фитингов, кранов, вентилей и другой запорно-регулирующей арматуры. |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 32585-2013](kodeks://link/d?nd=1200107898), [ГОСТ 6357-81](kodeks://link/d?nd=1200012232) |
| Присоединение | | внутренняя резьба |
| Диаметр резьбы G (дюйм) | | 2" |
| Внутренний диаметр мм. | | 50 |
| Строительная длина мм. | | не менее 18 |
| Давление номинальное PN | | не менее 16 бар |
| Материал | | латунь [ГОСТ 15527-2004](kodeks://link/d?nd=1200037477) |
| Вид покрытия | | никель |
| Температура рабочей среды | | -20 … +150 °С |
| * + 1. **Заглушка латунная Ду 15 НР** | | |
| Описание | | Заглушка - это соединительный элемент трубопроводов из никелированной (хромированной) латуни, представляющий из себя деталь с короткой резьбой, нарезанной на внешней ее части. |
| Назначение | | Заглушка служит для постоянного или временного заглушения труб, фитингов, кранов, вентилей и другой запорно-регулирующей арматуры. |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 32585-2013](kodeks://link/d?nd=1200107898), [ГОСТ 6357-81](kodeks://link/d?nd=1200012232) |
| Присоединение | | наружняя резьба |
| Диаметр резьбы G (дюйм) | | 1/2" |
| Внутренний диаметр мм. | | 15 |
| Строительная длина мм. | | не менее 17 |
| Давление номинальное PN | | не менее 16 бар |
| Материал | | латунь [ГОСТ 15527-2004](kodeks://link/d?nd=1200037477) |
| Вид покрытия | | никель |
| Температура рабочей среды | | -20 … +150 °С |
| * + 1. **Заглушка латунная Ду 20 НР** | | |
| Описание | | Заглушка - это соединительный элемент трубопроводов из никелированной (хромированной) латуни, представляющий из себя деталь с короткой резьбой, нарезанной на внешней ее части. |
| Назначение | | Заглушка служит для постоянного или временного заглушения труб, фитингов, кранов, вентилей и другой запорно-регулирующей арматуры. |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 32585-2013](kodeks://link/d?nd=1200107898), [ГОСТ 6357-81](kodeks://link/d?nd=1200012232) |
| Присоединение | | наружная резьба |
| Диаметр резьбы G (дюйм) | | 3/4" |
| Внутренний диаметр мм. | | 20 |
| Строительная длина мм. | | не менее 17 |
| Давление номинальное PN | | не менее 16 бар |
| Материал | | латунь [ГОСТ 15527-2004](kodeks://link/d?nd=1200037477) |
| Вид покрытия | | никель |
| Температура рабочей среды | | -20 … +150 °С |
| * + 1. **Заглушка латунная Ду 25 НР** | | |
| Описание | | Заглушка - это соединительный элемент трубопроводов из никелированной (хромированной) латуни, представляющий из себя деталь с короткой резьбой, нарезанной на внешней ее части. |
| Назначение | | Заглушка служит для постоянного или временного заглушения труб, фитингов, кранов, вентилей и другой запорно-регулирующей арматуры. |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 32585-2013](kodeks://link/d?nd=1200107898) |
| Присоединение | | наружная резьба |
| Диаметр резьбы G (дюйм) | | 1" |
| Внутренний диаметр мм. | | 25 |
| Строительная длина мм. | | не менее 20 |
| Давление номинальное PN | | не менее 16 бар |
| Материал | | латунь [ГОСТ 15527-2004](kodeks://link/d?nd=1200037477) |
| Вид покрытия | | никель |
| Температура рабочей среды | | -20 … +150 °С |
| * + 1. **Заглушка латунная Ду 32 НР** | | |
| Описание | | Заглушка - это соединительный элемент трубопроводов из никелированной (хромированной) латуни, представляющий из себя деталь с короткой резьбой, нарезанной на внешней ее части. |
| Назначение | | Заглушка служит для постоянного или временного заглушения труб, фитингов, кранов, вентилей и другой запорно-регулирующей арматуры. |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 32585-2013](kodeks://link/d?nd=1200107898), [ГОСТ 6357-81](kodeks://link/d?nd=1200012232) |
| Присоединение | | наружная резьба |
| Диаметр резьбы G (дюйм) | | 1-1/4" |
| Внутренний диаметр мм. | | 32 |
| Строительная длина мм. | | не менее 21 |
| Давление номинальное PN | | не менее 16 бар |
| Материал | | латунь [ГОСТ 15527-2004](kodeks://link/d?nd=1200037477) |
| Вид покрытия | | никель |
| Температура рабочей среды | | -20 … +150 °С |
| * + 1. **Заглушка латунная Ду 40 НР** | | |
| Описание | | Заглушка - это соединительный элемент трубопроводов из никелированной (хромированной) латуни, представляющий из себя деталь с короткой резьбой, нарезанной на внешней ее части. |
| Назначение | | Заглушка служит для постоянного или временного заглушения труб, фитингов, кранов, вентилей и другой запорно-регулирующей арматуры. |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 32585-2013](kodeks://link/d?nd=1200107898), [ГОСТ 6357-81](kodeks://link/d?nd=1200012232) |
| Присоединение | | наружная резьба |
| Диаметр резьбы G (дюйм) | | 1-1/2" |
| Внутренний диаметр мм. | | 40 |
| Строительная длина мм. | | не менее 21 |
| Давление номинальное PN | | не менее 16 бар |
| Материал | | латунь [ГОСТ 15527-2004](kodeks://link/d?nd=1200037477) |
| Вид покрытия | | никель |
| Температура рабочей среды | | -20 … +150 °С |
| * + 1. **Заглушка латунная Ду 50 НР** | | |
| Описание | | Заглушка - это соединительный элемент трубопроводов из никелированной (хромированной) латуни, представляющий из себя деталь с короткой резьбой, нарезанной на внешней ее части. |
| Назначение | | Заглушка служит для постоянного или временного заглушения труб, фитингов, кранов, вентилей и другой запорно-регулирующей арматуры. |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 32585-2013](kodeks://link/d?nd=1200107898), [ГОСТ 6357-81](kodeks://link/d?nd=1200012232) |
| Присоединение | | наружная резьба |
| Диаметр резьбы G (дюйм) | | 2" |
| Внутренний диаметр мм. | | не менее 16 бар |
| Строительная длина мм. | | не менее 22 |
| Давление номинальное PN | | не менее 16 бар |
| Материал | | латунь [ГОСТ 15527-2004](kodeks://link/d?nd=1200037477) |
| Вид покрытия | | никель |
| Температура рабочей среды | | -20 … +150 °С |
| * + 1. **Полоса стальная 40х4,0 мм.** | | |
| Описание | | Полоса стальная — это тонкая плоская полоса является разновидностью сортового металлопроката. |
| Назначение | | Для проведения ремонтных работ |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 103-2006](kodeks://link/d?nd=1200068758) |
| Габаритные размеры, толщина, ширина, длинам, мм | | 4,0х40х6000 |
| Марка стали | | Ст.20 [ГОСТ 1050-2013](kodeks://link/d?nd=1200114294) |
| * + 1. **Труба стальная профильная 40х20 мм.** | | |
| Описание | | Профильная труба —В общем случае профильными трубами  называют трубы с сечением, отличным от круглого. Производятся овальные, а также квадратные и прямоугольные трубы. |
| Назначение | | Для создания металлоконструкций |
| Тип | | квадратные |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 32931— 2015](kodeks://link/d?nd=1200130601) |
| Габаритные размеры, высота стенки трубы, мм | | 40х20 |
| Толщина стенки трубы, мм | | от 2,0 до 3,0 |
| Марка стали | | Ст.20 [ГОСТ 1050-2013](kodeks://link/d?nd=1200114294) |
| * + 1. **Труба стальная профильная 40х40 мм.** | | |
| Описание | | Профильная труба —В общем случае профильными трубами  называют трубы с сечением, отличным от круглого. Производятся овальные, а также квадратные и прямоугольные трубы. |
| Назначение | | Для создания металлоконструкций |
| Тип | | квадратные |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 32931— 2015](kodeks://link/d?nd=1200130601) |
| Габаритные размеры, высота стенки трубы, мм | | 40х40 |
| Толщина стенки трубы, мм | | от 2,5 до 3,5 |
| Марка стали | | Ст.20 [ГОСТ 1050-2013](kodeks://link/d?nd=1200114294) |
| * + 1. **Труба стальная профильная 60х60 мм.** | | |
| Описание | | Профильная труба —В общем случае профильными трубами  называют трубы с сечением, отличным от круглого. Производятся овальные, а также квадратные и прямоугольные трубы. |
| Назначение | | Для создания металлоконструкций |
| Тип | | квадратные |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 32931— 2015](kodeks://link/d?nd=1200130601) |
| Габаритные размеры, высота стенки трубы, мм | | 60х60 |
| Толщина стенки трубы, мм | | от 3,0 до 4,0 |
| Марка стали | | Ст.20 [ГОСТ 1050-2013](kodeks://link/d?nd=1200114294) |
| * + 1. **Уголок стальной 40х40х4,0 мм.** | | |
| Описание | | Балка Г-образного сечения из металла сортового проката |
| Назначение | | Для проведения ремонтных работ |
| Соответствие стандарту | | [ГОСТ 8509-93](kodeks://link/d?nd=1200001025) |
| Габаритные размеры уголка, мм | | 40х40 |
| Толщина стенки, мм | | 4,0 |
| Длинна одного уголка, мм | | не менее 6000 |
| Марка стали | | углеродистая сталь по [ГОСТ 1050-2013](kodeks://link/d?nd=1200114294) |
| * + 1. **Люк чугунный легкий Тип «Л»** | | |
| Описание | Люк Л (А15)– это корпус люка и крышка, отлитые из чугуна. Легкий люк применяется для защиты смотровых колодцев сетей водопровода, канализации и других инженерных сетей в зоне зеленых насаждении и пешеходных зон | |
| Назначение | Легкий люк применяется для защиты смотровых колодцев сетей водопровода, канализации и других инженерных сетей в зоне зеленых насаждении и пешеходных зон. | |
| Соответствие стандарту | [ГОСТ 3634-2019](kodeks://link/d?nd=1200170669) | |
| Общая масса изделия, кг | 45 | |
| Номинальная нагрузка на крышку люка | 15 кН (3 т) | |
| Полное открытие люка, мм | Не менее 550 | |
| Глубина установки крышки в корпусе, мм | Не менее 20 | |
| Габаритные размеры, ширина, высота, мм | 770х85 | |
| Материал корпусных деталей | Серый чугун | |
| Тип | «Л» - легкие люки (А15) | |
| * + 1. **Люк чугунный средний Тип «С»** | | |
| Описание | Люк С (В125) – это корпус люка и крышка, отлитые из чугуна. Предназначен для установки в зоне зеленых насаждений и на проезжей части улиц с допустимой предельной нагрузкой 3 т/с. | |
| Назначение | Область применения «средних» канализационных люков - смотровые колодцы сетей канализации, тепло- и газоснабжения,  телефонных и водопроводных сетей. Канализационный люк тип С может устанавливаться только в местах, где ограниченное  автомобильное движение (автостоянки, тротуары, проезжая часть городских парков, с допустимой предельной нагрузкой 3 т/с.) | |
| Соответствие стандарту | [ГОСТ 3634-2019](kodeks://link/d?nd=1200170669) | |
| Общая масса изделия, кг | 70 | |
| Номинальная нагрузка на крышку люка, | 125 Кн. (12,5 т.) | |
| Полное открытие люка, мм | Не менее 550 | |
| Глубина установки крышки в корпусе, мм | Не менее 25 | |
| Габаритные размеры, ширина, высота, мм | 870х105 | |
| Материал корпусных деталей | Серый чугун | |
| Тип | «С» - средние люки В125 | |
| * + 1. **Люк чугунный тяжелый ТИП «Т»** | | |
| Описание | Люки чугунные тяжелые тип Т (С250) относятся к классу люков канализационных чугунных и предназначены для перекрытия смотровых колодцев и обеспечения защиты колодцев канализации от нежелательного проникновения, попадания мусора и обеспечение безопасного передвижения автомобилей и пешеходов. | |
| Назначение | Люки чугунные тяжелые устанавливаются на смотровые колодцы инженерных городских коммуникаций тепловых, газовых, кабельных сетей, водопровода, канализации на городских автомобильных дорогах с интенсивным движением. | |
| Соответствие стандарту | [ГОСТ 3634-2019](kodeks://link/d?nd=1200170669) | |
| Общая масса изделия, кг | 105 | |
| Номинальная нагрузка на крышку люка | 250 кН (25 т.) | |
| Полное открытие люка тяжелого чугунного, мм | Не менее 600 | |
| Глубина установки крышки в корпусе, мм | Не менее 35 | |
| Габаритные размеры, ширина, высота, мм | 805х100 | |
| Материал корпусных деталей | Серый чугун | |
| Тип | «Т» - люки тяжелой конструкции | |

**2.2. Требование к качеству и безопасности поставляемого Товара:** Качество, безопасность поставляемого товара соответствует ГОСТам, указанным в выше указанной таблице и требованиям, изложенным в настоящем техническом задании. Качество поставляемого товара подтверждается документами оригиналами паспортов или сертификатами на каждую партию Товара, или их заверенными копиями, оформленными в соответствии с действующим Российском законодательством.

Поставщик поставляет Товар новый, не бывший в эксплуатации.

**2.3. Требование к упаковке, отгрузке товара:** Поставщик обязан поставить товар в оригинальной таре и упаковке производителя, обеспечивающей его сохранность, товарный вид и предохраняющей от повреждений при транспортировке, а также защите от воздействия механических и климатических факторов и, при необходимости, последующем хранении в соответствии с правилами эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа согласно руководству по эксплуатации.

Отгрузка товара осуществляется силами и средствами Поставщика.

**3. Требования к гарантийному сроку и (или) объему предоставления гарантий качества товара:**

3.1. Поставляемый Товар обеспечивается гарантийными обязательствами Поставщика.

3.2. Гарантийный срок эксплуатации Товара устанавливается с даты приёмки Товара и составляет не менее 12 (двенадцать) месяцев с даты подписания товарной накладной и/или УПД.

3.3. В случае если в течение гарантийного срока эксплуатации Заказчик обнаружит скрытые недостатки Товара, он обязан в течение 5 рабочих дней с момента обнаружения письменно уведомить об этом Поставщика.

3.4. Представитель Поставщика, в течении 10 рабочих дней с момента получения уведомления Заказчика, вправе выехать на объект, где осуществляется эксплуатация Товара для выяснения причин неисправности, составления акта о вскрытых недостатках и принятия соответствующего решения.

3.5. Поставщик обязан письменно сообщить Заказчику о дате своего выезда, либо о возврате Товара на склад Поставщика для проведения лабораторных испытаний. Отсутствие ответа от Поставщика в течение 7 рабочих дней с момента получения уведомления Заказчика приравнивается к признанию претензии обоснованной.

3.6. В случае признания претензии обоснованной, Поставщик обязан в десятидневный срок удовлетворить претензию Заказчика в части замены Товара или возврата денежных средств. Транспортные расходы по замене Товара несёт Поставщик.

3.7. Поставщик не отвечает за недостатки Товара, если они возникли после его передачи.

**4. Место, условия и сроки (периоды) поставки товаров:**

4.1. Товар Заказчику поставляется силами, транспортными средствами Поставщика или иными привлечёнными Поставщиком третьими лицами, за счёт Поставщика по адресу: г. Ханты-Мансийск ул. Чехова 81. Все виды погрузочных работ, включая работы с применением грузоподъемных средств, осуществляется Поставщиком собственными техническими средствами или за свой счет.

4.2. Поставка Товара осуществляется отдельными партиями с момента подписания договора, в срок не более 21 (двадцать один) календарных дней (с правом досрочной поставки) с момента получения заявки от Заказчика, включающей наименование и количество отдельной партии товара.

4.3. Количество Товара в каждой партии определяется Заказчиком посредством составления и направления в адрес Поставщика письменной Заявки любым средством связи.