Техническое задание

**1.** Труба электросварная 133х4,(кол-во:0,305т.)

Наружный диаметр, мм: 133

Толщина стенки, мм: 4,0

Длина одной трубы, м: 12

Технические условия: ГОСТ 10704-91; ГОСТ 10705-80

Группа поставки трубной продукции: Группа В

Марка стали: Ст3пс/сп5

Вес погонного метра, кг: 12,73

Метров в тонне: 78

**2.** Труба сварная 108х3,5 ст. 20, (кол-во:0,974т.)

Наружный диаметр:108 мм

Толщина стенки:3.5 мм

Стандарт:ГОСТ 10704-91

**3.** Труба электросварная 89х3,5 (кол-во:0,797т.),

Тип:прямошовные, электросварные

Диаметр Дн:89 мм

Толщина стенки Т:3.5 мм

Диаметр условный Ду(Dn): 80 мм

Вес:7,38 кг

Материал:сталь

Стандарт:ГОСТ 10704-91

**4.** Труба стальная электросварная 76\*3,5, (кол-во:0,676т.)

 ГОСТ 10704-91,

Дн 76х3.5.

 Диаметр наружный (Дн) труба 76х3.5 76 мм.

Диаметр условный Ду труба 76х3.5 65 мм.

Толщина стенки труба 76х3.5 3.5 мм.

Вес погонного метра труба 76х3.5 6.26 кг.

**5.**Труба стальная электросварная 57\*3,5, (кол-во:0,277т.)

Категория стальные черные

Тип прямошовные, электросварные

Диаметр Дн:57 мм

Толщина стенки Т:3.5 мм

Диаметр условный Ду(Dn): 50 мм

Вес:4,62 кг

Материал:сталь

Стандарт:ГОСТ 10704-91

**6.** Труба стальная электросварная 57\*3,5, (кол-во:0,1т.)

ГОСТ 10704-91

Марка:ст. 3,10,20

Диаметр:40 мм

Стенка:3 мм

**7.** Отвод 89\*3,0-4,0, (кол-во:10шт.)

Диаметр Дн:89 мм

Толщина стенки Т:3.5 мм

Диаметр условный Ду(Dn):80 мм

Угол изгиба:90 градусов

Материал:сталь 20

Стандарт:ГОСТ 17375-2001

Вес:1,4 кг

**8.** Переход 108\*89, (кол-во:4шт.)

Диаметр наружный D - 108 мм

Толщина стенки Т - 4 мм

Диаметр условный Ду - 100 мм

Диаметр наружный D1 - 89 мм

Толщина стенки Т1 - 3.5 мм

Диаметр условный Ду1 - 80 мм

Строительная длина L - 80 мм.

**9.** Фланец 1-80-10 ст20, (кол-во:10шт.)

 ГОСТ 12820-80

Тип фланца: плоский

Исполнение: 1

Диаметр условного прохода Ду, мм: 80

.Давление условное, Ру, кгс/см2 (МПа):10 (1,0)

Материал фланца: сталь 20

.Толщина фланца без выступа, b, мм:17

.Диаметр трубопровода наружный dн, мм:89

Диаметр фланца внутренний dв, мм: 91

Диаметр фланца наружный D, мм:195

Толщина соед. выступа фланца h, мм:3

Диаметр отверстий d, мм:18

Количество отверстий n, шт:4

Номинальный диаметр болтов и шпилек:М16

Покрытие фланца:без покрытия.