

**ОКП 37 1230**

**ООО ПКФ "СГК"**

**EAC**



**ИЗОЛИРУЮЩЕЕ ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ**

**ИФС**

**Паспорт**

**АФТЦ.69437911.002 ПС**

## **1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ**

### **1.1 Изготовитель:**

ООО ПКФ «СГК»; 410047, Саратовская область, г.о. город Саратов, г. Саратов, ул. Танкистов, зд.124А; тел.:8(800)511-03-21,+7(8452)66-10-79,66-11-36,66-11-15; e-mail: mail@sargazcom.ru, [www.sargazcom.ru](http://www.sargazcom.ru).

### **1.2 Разрешительные документы**

Декларация о соответствии ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» ЕАЭС N RU Д-RU.PA10.B.81006/24. Декларация о соответствии действительна по 30.03.2030 включительно.

### **1.3 Назначение изделия**

ИФС ТУ 24.20.40-023-89363468-2024 предназначены для изолирования или электрического разделения участков наружных трубопроводов, транспортирующих неэлектропроводящую среду (природный или сжиженный углеводородный газ).

### **1.4 Условия эксплуатации:**

Вид климатического исполнения У1 по ГОСТ 15150-69.

- температура окружающей среды\* от -40 до +80 °С;
- относительная влажность воздуха до 98 % при температуре +25 °С;
- атмосферное давление от 86 до 106,7 кПа (от 640 до 800 мм.рт.ст).

### **1.5 Основные технические характеристики**

Максимальное рабочее давление 1,6 МПа  
Электрическое сопротивление постоянному току при 500 В не менее 5Мом  
Присоединение Фланцевое по ГОСТ 33259-2015  
Материал изделия сталь 20 \*

\* - По заказу возможно изготовление ИФС из специальной хладостойкой стали с температурным диапазоном эксплуатации от -70°С.

## **2 ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ**

Основные параметры и размеры должны соответствовать указанным в таблицах 1,2,3\*.

**Таблица 1\***

| Обозначение | Dn | Pn<br>кгс/см <sup>2</sup> | dв,<br>мм | L,<br>мм | D,<br>мм | D1,<br>мм | n,<br>шт. | d,<br>мм | M, кг |
|-------------|----|---------------------------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-------|
| 1           | 2  | 3                         | 4         | 5        | 6        | 7         | 8         | 9        | 10    |
| ИФС-А-20-6  | 20 | 6                         | 26        | 410      | 90       | 65        | 4         | 11       | 1,8   |
| ИФС-А-20-10 | 20 | 10                        | 26        | 410      | 105      | 75        | 4         | 22       | 2,4   |
| ИФС-А-20-16 | 20 | 16                        | 27,3      | 410      | 105      | 76        | 4         | 22       | 2,6   |
| ИФС-А-20-25 | 20 | 25                        | 26        | 410      | 105      | 75        | 4         | 18       | 3,0   |
| ИФС-А-25-6  | 25 | 6                         | 33        | 410      | 100      | 75        | 4         | 11       | 2,5   |
| ИФС-А-25-10 | 25 | 10                        | 33        | 410      | 115      | 85        | 4         | 20       | 3,0   |
| ИФС-А-25-16 | 25 | 16                        | 33,7      | 410      | 115      | 85        | 4         | 18       | 3,4   |
| ИФС-А-25-25 | 25 | 25                        | 33        | 410      | 115      | 85        | 4         | 18       | 3,8   |
| ИФС-А-32-6  | 32 | 6                         | 39        | 410      | 120      | 90        | 4         | 14       | 3,6   |
| ИФС-А-32-10 | 32 | 10                        | 39        | 410      | 132      | 100       | 4         | 26       | 4,5   |
| ИФС-А-32-16 | 32 | 16                        | 38,5      | 410      | 135      | 100       | 4         | 20       | 4,4   |
| ИФС-А-32-25 | 32 | 25                        | 39        | 410      | 135      | 100       | 4         | 20       | 5,6   |
| ИФС-А-40-6  | 40 | 6                         | 46        | 410      | 130      | 100       | 4         | 14       | 4,3   |
| ИФС-А-40-10 | 40 | 10                        | 46        | 410      | 145      | 110       | 4         | 26       | 5,3   |
| ИФС-А-40-16 | 40 | 16                        | 46        | 410      | 145      | 110       | 4         | 20       | 5,9   |
| ИФС-А-40-25 | 40 | 25                        | 46        | 410      | 145      | 110       | 4         | 20       | 6,2   |
| ИФС-А-50-6  | 50 | 6                         | 59        | 460      | 140      | 110       | 4         | 20       | 5,2   |
| ИФС-А-50-10 | 50 | 10                        | 59        | 460      | 160      | 125       | 4         | 25       | 6,8   |

|              |     |    |     |     |     |     |    |    |       |
|--------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-------|
| ИФС-А-50-16  | 50  | 16 | 59  | 460 | 160 | 125 | 4  | 20 | 7,6   |
| ИФС-А-50-25  | 50  | 25 | 59  | 460 | 160 | 125 | 4  | 20 | 8,5   |
| ИФС-А-65-6   | 65  | 6  | 78  | 460 | 160 | 130 | 4  | 14 | 6,9   |
| ИФС-А-65-10  | 65  | 10 | 78  | 460 | 180 | 145 | 4  | 26 | 9,0   |
| ИФС-А-65-16  | 65  | 16 | 78  | 460 | 180 | 145 | 4  | 20 | 8,67  |
| ИФС-А-65-25  | 65  | 25 | 78  | 460 | 180 | 145 | 8  | 20 | 11,2  |
| ИФС-А-80-6   | 80  | 6  | 91  | 470 | 185 | 150 | 4  | 18 | 9,7   |
| ИФС-А-80-10  | 80  | 10 | 91  | 470 | 195 | 160 | 4  | 26 | 11,3  |
| ИФС-А-80-16  | 80  | 16 | 91  | 470 | 195 | 160 | 4  | 20 | 12,2  |
| ИФС-А-80-25  | 80  | 25 | 91  | 470 | 195 | 160 | 4  | 20 | 14,0  |
| ИФС-А-100-6  | 100 | 6  | 110 | 470 | 205 | 170 | 4  | 18 | 12,0  |
| ИФС-А-100-10 | 100 | 10 | 110 | 470 | 215 | 180 | 8  | 25 | 15,2  |
| ИФС-А-100-16 | 100 | 16 | 110 | 470 | 215 | 180 | 8  | 20 | 17,0  |
| ИФС-А-100-25 | 100 | 25 | 110 | 470 | 230 | 190 | 8  | 24 | 21,0  |
| ИФС-А-125-6  | 125 | 6  | 135 | 470 | 235 | 200 | 8  | 18 | 17,1  |
| ИФС-А-125-10 | 125 | 10 | 135 | 470 | 245 | 210 | 8  | 26 | 20,2  |
| ИФС-А-125-16 | 125 | 16 | 135 | 470 | 245 | 210 | 8  | 18 | 20,2  |
| ИФС-А-125-25 | 125 | 25 | 135 | 470 | 270 | 220 | 8  | 26 | 28,4  |
| ИФС-А-150-6  | 150 | 6  | 161 | 480 | 260 | 225 | 8  | 18 | 21,5  |
| ИФС-А-150-10 | 150 | 10 | 161 | 480 | 280 | 240 | 8  | 30 | 20,0  |
| ИФС-А-150-16 | 150 | 16 | 161 | 480 | 280 | 240 | 8  | 24 | 24,0  |
| ИФС-А-150-25 | 150 | 25 | 161 | 480 | 300 | 250 | 8  | 28 | 31,0  |
| ИФС-А-200-6  | 200 | 6  | 222 | 490 | 315 | 280 | 8  | 18 | 31,1  |
| ИФС-А-200-10 | 200 | 10 | 222 | 490 | 335 | 295 | 8  | 30 | 26,0  |
| ИФС-А-200-16 | 200 | 16 | 222 | 490 | 335 | 295 | 8  | 22 | 32,0  |
| ИФС-А-200-25 | 200 | 25 | 222 | 490 | 360 | 310 | 8  | 26 | 42,0  |
| ИФС-А-250-6  | 250 | 6  | 273 | 500 | 370 | 335 | 12 | 18 | 43,1  |
| ИФС-А-250-10 | 250 | 10 | 273 | 500 | 390 | 350 | 12 | 37 | 51,2  |
| ИФС-А-250-16 | 250 | 16 | 273 | 500 | 405 | 355 | 12 | 26 | 62,3  |
| ИФС-А-250-25 | 250 | 25 | 273 | 500 | 425 | 370 | 12 | 30 | 76    |
| ИФС-А-300-6  | 300 | 6  | 325 | 500 | 435 | 495 | 12 | 22 | 63,5  |
| ИФС-А-300-10 | 300 | 10 | 325 | 500 | 440 | 400 | 12 | 40 | 68,9  |
| ИФС-А-300-16 | 300 | 16 | 325 | 500 | 460 | 410 | 12 | 26 | 88    |
| ИФС-А-300-25 | 300 | 25 | 325 | 500 | 485 | 430 | 16 | 30 | 103,6 |
| ИФС-А-350-6  | 350 | 6  | 377 | 500 | 485 | 445 | 12 | 22 | 76,1  |
| ИФС-А-350-10 | 350 | 10 | 377 | 500 | 500 | 460 | 16 | 22 | 84,7  |
| ИФС-А-350-16 | 350 | 16 | 377 | 500 | 520 | 470 | 16 | 26 | 109,8 |
| ИФС-А-350-25 | 350 | 25 | 377 | 500 | 550 | 490 | 16 | 33 | 137,5 |
| ИФС-А-400-6  | 400 | 6  | 426 | 500 | 535 | 495 | 16 | 22 | 99,4  |
| ИФС-А-400-10 | 400 | 10 | 426 | 500 | 565 | 515 | 16 | 41 | 97    |
| ИФС-А-400-16 | 400 | 16 | 426 | 500 | 580 | 525 | 16 | 30 | 128,4 |
| ИФС-А-400-25 | 400 | 25 | 426 | 500 | 610 | 550 | 16 | 36 | 176,3 |
| ИФС-А-450-6  | 450 | 6  | 480 | 500 | 590 | 550 | 16 | 22 | 111,2 |
| ИФС-А-450-10 | 450 | 10 | 480 | 500 | 615 | 565 | 20 | 26 | 131   |
| ИФС-А-450-16 | 450 | 16 | 480 | 500 | 640 | 585 | 20 | 30 | 164,9 |
| ИФС-А-450-25 | 450 | 25 | 480 | 500 | 660 | 600 | 20 | 36 | 204,8 |
| ИФС-А-500-6  | 500 | 6  | 530 | 500 | 640 | 600 | 20 | 22 | 124,0 |
| ИФС-А-500-10 | 500 | 10 | 530 | 500 | 670 | 620 | 20 | 44 | 123,4 |
| ИФС-А-500-16 | 500 | 16 | 530 | 500 | 710 | 650 | 20 | 33 | 206,7 |

|              |     |    |     |     |     |     |    |    |       |
|--------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-------|
| ИФС-А-500-25 | 500 | 25 | 530 | 500 | 730 | 660 | 20 | 36 | 266,5 |
| ИФС-А-600-6  | 600 | 6  | 630 | 520 | 755 | 705 | 20 | 26 | 175   |
| ИФС-А-600-10 | 600 | 10 | 630 | 520 | 780 | 725 | 20 | 30 | 208   |
| ИФС-А-600-16 | 600 | 16 | 630 | 520 | 840 | 770 | 20 | 36 | 282   |
| ИФС-А-600-25 | 600 | 25 | 630 | 520 | 810 | 770 | 20 | 39 | 344,2 |

**Таблица 2\***

| Обозначение  | Dп, | Rп,<br>кгс/см² | dв,<br>мм | L1,м<br>м | D,<br>мм | D1,<br>мм | п, шт. | d, мм | M, кг |
|--------------|-----|----------------|-----------|-----------|----------|-----------|--------|-------|-------|
| 1            | 2   | 3              | 4         | 5         | 6        | 7         | 8      | 9     | 10    |
| ИФС-Б-20-6   | 20  | 6              | 26        | 42        | 90       | 65        | 4      | 11    | 2,1   |
| ИФС-Б-20-10  | 20  | 10             | 26        | 40        | 105      | 75        | 4      | 22    | 2,4   |
| ИФС-Б-20-16  | 20  | 16             | 26        | 45        | 105      | 75        | 4      | 22    | 2,4   |
| ИФС-Б-20-25  | 20  | 25             | 26        | 52        | 105      | 75        | 4      | 18    | 3,0   |
| ИФС-Б-25-6   | 25  | 6              | 33        | 42        | 100      | 75        | 4      | 11    | 2,2   |
| ИФС-Б-25-10  | 25  | 10             | 33        | 40        | 115      | 85        | 4      | 20    | 2,9   |
| ИФС-Б-25-16  | 25  | 16             | 33        | 59        | 114      | 85        | 4      | 18    | 3,3   |
| ИФС-Б-25-25  | 25  | 25             | 33        | 52        | 115      | 85        | 4      | 18    | 3,4   |
| ИФС-Б-32-6   | 32  | 6              | 39        | 45        | 120      | 90        | 4      | 14    | 4,1   |
| ИФС-Б-32-10  | 32  | 10             | 39        | 53        | 135      | 100       | 4      | 26    | 4,4   |
| ИФС-Б-32-16  | 32  | 16             | 39        | 60        | 135      | 100       | 4      | 20    | 6,0   |
| ИФС-Б-32-25  | 32  | 25             | 39        | 64        | 135      | 100       | 4      | 20    | 5,6   |
| ИФС-Б-40-10  | 40  | 6              | 46        | 48        | 130      | 100       | 4      | 14    | 5,1   |
| ИФС-Б-40-10  | 40  | 10             | 46        | 58        | 145      | 110       | 4      | 26    | 5,3   |
| ИФС-Б-40-16  | 40  | 16             | 46        | 63        | 145      | 110       | 4      | 20    | 6,0   |
| ИФС-Б-40-25  | 40  | 25             | 46        | 70        | 145      | 110       | 4      | 20    | 6,8   |
| ИФС-Б-50-6   | 50  | 6              | 59        | 48        | 140      | 110       | 4      | 20    | 4,2   |
| ИФС-Б-50-10  | 50  | 10             | 59        | 58        | 160      | 125       | 4      | 25    | 6,6   |
| ИФС-Б-50-16  | 50  | 16             | 59        | 67        | 160      | 125       | 4      | 20    | 7,2   |
| ИФС-Б-50-25  | 50  | 25             | 59        | 70        | 160      | 125       | 4      | 20    | 8,5   |
| ИФС-Б-65-6   | 65  | 6              | 78        | 48        | 160      | 130       | 4      | 14    | 8,5   |
| ИФС-Б-65-10  | 65  | 10             | 78        | 64        | 180      | 145       | 4      | 26    | 8,8   |
| ИФС-Б-65-16  | 65  | 16             | 78        | 76        | 180      | 145       | 4      | 20    | 10,2  |
| ИФС-Б-65-25  | 65  | 25             | 78        | 76        | 180      | 145       | 8      | 20    | 10,4  |
| ИФС-Б-80-6   | 80  | 6              | 91        | 54        | 185      | 150       | 4      | 18    | 7,3   |
| ИФС-Б-80-10  | 80  | 10             | 91        | 64        | 195      | 160       | 4      | 26    | 10,0  |
| ИФС-Б-80-16  | 80  | 16             | 91        | 74        | 195      | 160       | 4      | 20    | 9,9   |
| ИФС-Б-80-25  | 80  | 25             | 91        | 82        | 195      | 160       | 4      | 20    | 12,5  |
| ИФС-Б-100-6  | 100 | 6              | 110       | 54        | 205      | 170       | 4      | 18    | 7,6   |
| ИФС-Б-100-10 | 100 | 10             | 110       | 70        | 215      | 180       | 8      | 25    | 12,4  |
| ИФС-Б-100-16 | 100 | 16             | 110       | 82        | 215      | 180       | 8      | 20    | 13,1  |
| ИФС-Б-100-25 | 100 | 25             | 110       | 88        | 230      | 190       | 8      | 24    | 18,3  |
| ИФС-Б-125-6  | 125 | 6              | 135       | 60        | 235      | 200       | 8      | 18    | 12,1  |
| ИФС-Б-125-10 | 125 | 10             | 135       | 88        | 245      | 210       | 8      | 26    | 16,2  |
| ИФС-Б-125-16 | 125 | 16             | 135       | 87        | 245      | 210       | 8      | 18    | 19,2  |
| ИФС-Б-125-25 | 125 | 25             | 135       | 88        | 245      | 210       | 8      | 26    | 24,7  |
| ИФС-Б-150-6  | 150 | 6              | 160       | 76        | 273      | 237       | 8      | 18    | 13,1  |
| ИФС-Б-150-10 | 150 | 10             | 160       | 76        | 273      | 237       | 8      | 30    | 20,5  |
| ИФС-Б-150-16 | 150 | 16             | 161       | 87        | 280      | 240       | 8      | 24    | 24,0  |
| ИФС-Б-150-25 | 150 | 25             | 161       | 94        | 300      | 250       | 8      | 28    | 31,0  |

|              |     |    |     |     |     |     |    |    |       |
|--------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-------|
| ИФС-Б-200-6  | 200 | 6  | 222 | 66  | 315 | 280 | 8  | 18 | 17,4  |
| ИФС-Б-200-10 | 200 | 10 | 222 | 76  | 335 | 295 | 12 | 30 | 26,5  |
| ИФС-Б-200-16 | 200 | 16 | 222 | 93  | 335 | 295 | 12 | 22 | 32,0  |
| ИФС-Б-200-25 | 200 | 25 | 222 | 96  | 360 | 310 | 12 | 26 | 42,0  |
| ИФС-Б-250-6  | 250 | 6  | 273 | 73  | 370 | 335 | 12 | 18 | 23,9  |
| ИФС-Б-250-10 | 250 | 10 | 273 | 78  | 390 | 350 | 12 | 37 | 32,5  |
| ИФС-Б-250-16 | 250 | 16 | 273 | 93  | 405 | 355 | 12 | 26 | 44,8  |
| ИФС-Б-250-25 | 250 | 25 | 273 | 102 | 425 | 370 | 12 | 30 | 56,7  |
| ИФС-Б-300-6  | 300 | 6  | 325 | 62  | 435 | 395 | 12 | 22 | 30,8  |
| ИФС-Б-300-10 | 300 | 10 | 329 | 89  | 440 | 400 | 12 | 40 | 38,7  |
| ИФС-Б-300-16 | 300 | 16 | 329 | 101 | 460 | 410 | 12 | 26 | 53,4  |
| ИФС-Б-300-25 | 300 | 25 | 329 | 113 | 485 | 430 | 16 | 30 | 71,9  |
| ИФС-Б-350-6  | 350 | 6  | 377 | 68  | 485 | 445 | 12 | 22 | 37,8  |
| ИФС-Б-350-10 | 350 | 10 | 377 | 90  | 500 | 460 | 16 | 22 | 47,6  |
| ИФС-Б-350-16 | 350 | 16 | 377 | 108 | 520 | 470 | 16 | 26 | 68,7  |
| ИФС-Б-350-25 | 350 | 25 | 377 | 136 | 550 | 490 | 16 | 33 | 103,1 |
| ИФС-Б-400-6  | 400 | 6  | 426 | 72  | 535 | 495 | 16 | 22 | 45,6  |
| ИФС-Б-400-10 | 400 | 10 | 426 | 98  | 565 | 515 | 16 | 41 | 64,7  |
| ИФС-Б-400-16 | 400 | 16 | 426 | 120 | 580 | 525 | 16 | 30 | 93    |
| ИФС-Б-400-25 | 400 | 25 | 426 | 142 | 610 | 550 | 16 | 36 | 133,9 |
| ИФС-Б-450-10 | 450 | 6  | 480 | 72  | 590 | 550 | 16 | 22 | 51,7  |
| ИФС-Б-450-10 | 450 | 10 | 480 | 78  | 615 | 565 | 20 | 26 | 68,3  |
| ИФС-Б-450-16 | 450 | 16 | 480 | 114 | 640 | 585 | 20 | 30 | 119   |
| ИФС-Б-450-25 | 450 | 25 | 480 | 132 | 660 | 660 | 20 | 36 | 155,4 |
| ИФС-Б-500-6  | 500 | 6  | 530 | 75  | 640 | 600 | 20 | 22 | 59,2  |
| ИФС-Б-500-10 | 500 | 10 | 530 | 84  | 670 | 620 | 20 | 44 | 68,1  |
| ИФС-Б-500-16 | 500 | 16 | 530 | 132 | 710 | 650 | 20 | 33 | 171,1 |
| ИФС-Б-500-25 | 500 | 25 | 530 | 144 | 730 | 660 | 20 | 36 | 202   |
| ИФС-Б-600-6  | 600 | 6  | 630 | 75  | 755 | 705 | 20 | 26 | 78,7  |
| ИФС-Б-600-10 | 600 | 10 | 630 | 93  | 780 | 725 | 20 | 30 | 118,2 |
| ИФС-Б-600-16 | 600 | 16 | 630 | 135 | 840 | 770 | 20 | 36 | 240,1 |
| ИФС-Б-600-25 | 600 | 25 | 630 | 147 | 840 | 770 | 20 | 39 | 272,6 |

**Таблица 3\***

| Обозначение | D <sub>п</sub> , | P <sub>п</sub> , | d <sub>в.</sub> , | L <sub>1</sub> , | D,  | D <sub>1</sub> , | п, шт. | d, мм | M, кг |
|-------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|-----|------------------|--------|-------|-------|
|             |                  | кгс/с            | мм                | мм               | мм  | мм               |        |       |       |
| 1           | 2                | 3                | 4                 | 5                | 6   | 7                | 8      | 9     | 10    |
| ИФС-В-20-6  | 20               | 6                | 26                | 42               | 90  | 65               | 4      | 11    | 1,1   |
| ИФС-В-20-10 | 20               | 10               | 26                | 28               | 105 | 75               | 4      | 14    | 1,6   |
| ИФС-В-20-16 | 20               | 16               | 26                | 36               | 105 | 75               | 4      | 16    | 1,9   |
| ИФС-В-20-25 | 20               | 25               | 26                | 40               | 105 | 75               | 4      | 18    | 2,1   |
| ИФС-В-25-6  | 25               | 6                | 33                | 42               | 100 | 75               | 4      | 11    | 1,3   |
| ИФС-В-25-10 | 25               | 10               | 33                | 28               | 115 | 85               | 4      | 14    | 2,0   |
| ИФС-В-25-16 | 25               | 16               | 33                | 36               | 115 | 85               | 4      | 18    | 2,5   |
| ИФС-В-25-25 | 25               | 25               | 33                | 40               | 115 | 85               | 4      | 18    | 2,5   |
| ИФС-В-32-6  | 32               | 6                | 39                | 45               | 120 | 90               | 4      | 14    | 2,1   |
| ИФС-В-32-10 | 32               | 10               | 39                | 36               | 135 | 100              | 4      | 20    | 3,0   |
| ИФС-В-32-16 | 32               | 16               | 39                | 40               | 135 | 100              | 4      | 20    | 3,4   |
| ИФС-В-32-25 | 32               | 25               | 39                | 44               | 135 | 100              | 4      | 20    | 3,8   |
| ИФС-В-40-6  | 40               | 6                | 46                | 48               | 130 | 100              | 4      | 14    | 2,5   |

|              |     |    |     |     |     |     |    |    |      |
|--------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|------|
| ИФС-В-40-10  | 40  | 10 | 46  | 40  | 145 | 110 | 4  | 20 | 3,7  |
| ИФС-В-40-16  | 40  | 16 | 46  | 44  | 145 | 110 | 4  | 20 | 4,0  |
| ИФС-В-40-25  | 40  | 25 | 46  | 48  | 145 | 110 | 4  | 20 | 4,6  |
| ИФС-В-50-6   | 50  | 6  | 59  | 48  | 140 | 110 | 4  | 14 | 2,7  |
| ИФС-В-50-10  | 50  | 10 | 59  | 40  | 160 | 125 | 4  | 20 | 4,5  |
| ИФС-В-50-16  | 50  | 16 | 59  | 48  | 160 | 125 | 4  | 20 | 5,6  |
| ИФС-В-50-25  | 50  | 25 | 59  | 48  | 160 | 125 | 4  | 20 | 5,8  |
| ИФС-В-65-6   | 65  | 6  | 78  | 48  | 160 | 130 | 4  | 14 | 3,3  |
| ИФС-В-65-10  | 65  | 10 | 78  | 44  | 180 | 145 | 4  | 20 | 6,7  |
| ИФС-В-65-16  | 65  | 16 | 78  | 52  | 180 | 145 | 4  | 20 | 6,8  |
| ИФС-В-65-25  | 65  | 25 | 78  | 52  | 180 | 145 | 4  | 20 | 7,2  |
| ИФС-В-80-6   | 80  | 6  | 91  | 54  | 185 | 150 | 4  | 18 | 4,9  |
| ИФС-В-80-10  | 80  | 10 | 91  | 44  | 195 | 160 | 4  | 20 | 6,8  |
| ИФС-В-80-16  | 80  | 16 | 91  | 52  | 195 | 160 | 4  | 20 | 7,8  |
| ИФС-В-80-25  | 80  | 25 | 91  | 56  | 195 | 160 | 4  | 20 | 8,5  |
| ИФС-В-100-6  | 100 | 6  | 110 | 54  | 205 | 170 | 4  | 18 | 5,5  |
| ИФС-В-100-10 | 100 | 10 | 110 | 48  | 215 | 180 | 8  | 20 | 8,4  |
| ИФС-В-100-16 | 100 | 16 | 110 | 56  | 215 | 180 | 8  | 20 | 10,  |
| ИФС-В-100-25 | 100 | 25 | 110 | 60  | 230 | 190 | 8  | 24 | 12,3 |
| ИФС-В-125-6  | 125 | 6  | 135 | 60  | 235 | 200 | 8  | 18 | 7,4  |
| ИФС-В-125-10 | 125 | 10 | 135 | 76  | 245 | 210 | 8  | 18 | 10,3 |
| ИФС-В-125-16 | 125 | 16 | 135 | 87  | 245 | 210 | 8  | 18 | 12,8 |
| ИФС-В-125-25 | 125 | 25 | 135 | 94  | 270 | 220 | 8  | 26 | 16,6 |
| ИФС-В-150-6  | 150 | 6  | 161 | 60  | 260 | 225 | 8  | 18 | 9,3  |
| ИФС-В-150-10 | 150 | 10 | 161 | 52  | 280 | 240 | 8  | 24 | 14,0 |
| ИФС-В-150-16 | 150 | 16 | 161 | 60  | 280 | 240 | 8  | 24 | 16,2 |
| ИФС-В-150-25 | 150 | 25 | 161 | 64  | 300 | 250 | 8  | 28 | 21,0 |
| ИФС-В-200-6  | 200 | 6  | 222 | 66  | 315 | 280 | 8  | 18 | 11,8 |
| ИФС-В-200-10 | 200 | 10 | 222 | 62  | 335 | 295 | 12 | 24 | 19,0 |
| ИФС-В-200-16 | 200 | 16 | 222 | 64  | 335 | 295 | 12 | 24 | 22,0 |
| ИФС-В-200-25 | 200 | 25 | 222 | 68  | 360 | 310 | 12 | 28 | 29,0 |
| ИФС-В-250-6  | 250 | 6  | 273 | 73  | 370 | 335 | 12 | 18 | 15,4 |
| ИФС-В-250-10 | 250 | 10 | 273 | 78  | 390 | 350 | 12 | 22 | 20,3 |
| ИФС-В-250-16 | 250 | 16 | 273 | 93  | 405 | 355 | 12 | 26 | 28,9 |
| ИФС-В-250-25 | 250 | 25 | 273 | 102 | 425 | 370 | 12 | 30 | 37,8 |
| ИФС-В-300-6  | 300 | 6  | 325 | 62  | 435 | 395 | 12 | 22 | 20,6 |
| ИФС-В-300-10 | 300 | 10 | 329 | 89  | 440 | 400 | 12 | 22 | 25,8 |
| ИФС-В-300-16 | 300 | 16 | 329 | 101 | 460 | 410 | 12 | 26 | 35,6 |
| ИФС-В-300-25 | 300 | 25 | 329 | 113 | 485 | 430 | 16 | 30 | 47,9 |
| ИФС-В-350-6  | 350 | 6  | 377 | 68  | 485 | 445 | 12 | 22 | 37,8 |
| ИФС-В-350-10 | 350 | 10 | 377 | 90  | 500 | 460 | 16 | 22 | 31,7 |
| ИФС-В-350-16 | 350 | 16 | 377 | 108 | 520 | 470 | 16 | 26 | 45,8 |
| ИФС-В-350-25 | 350 | 25 | 377 | 136 | 550 | 490 | 16 | 33 | 68,7 |
| ИФС-В-400-10 | 400 | 6  | 426 | 72  | 535 | 495 | 16 | 22 | 30,4 |
| ИФС-В-400-10 | 400 | 10 | 426 | 98  | 565 | 515 | 16 | 26 | 43,2 |
| ИФС-В-400-16 | 400 | 16 | 426 | 120 | 580 | 525 | 16 | 30 | 62   |
| ИФС-В-400-25 | 400 | 25 | 426 | 142 | 610 | 550 | 16 | 36 | 89,3 |
| ИФС-В-450-10 | 450 | 6  | 480 | 72  | 590 | 550 | 16 | 22 | 34,5 |
| ИФС-В-450-10 | 450 | 10 | 480 | 78  | 615 | 565 | 20 | 26 | 45,6 |

|              |     |    |     |     |     |     |    |    |       |
|--------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-------|
| ИФС-В-450-16 | 450 | 16 | 480 | 114 | 640 | 585 | 20 | 30 | 79,3  |
| ИФС-В-450-25 | 450 | 25 | 480 | 132 | 660 | 660 | 20 | 36 | 103,6 |
| ИФС-В-500-6  | 500 | 6  | 530 | 75  | 640 | 600 | 20 | 22 | 39,5  |
| ИФС-В-500-10 | 500 | 10 | 530 | 84  | 670 | 620 | 20 | 26 | 68,1  |
| ИФС-В-500-16 | 500 | 16 | 530 | 132 | 710 | 650 | 20 | 33 | 114,1 |
| ИФС-В-500-25 | 500 | 25 | 530 | 144 | 730 | 660 | 20 | 36 | 134,6 |
| ИФС-В-600-6  | 600 | 6  | 630 | 75  | 755 | 705 | 20 | 2  | 52,5  |
| ИФС-В-600-10 | 600 | 10 | 630 | 93  | 780 | 725 | 20 | 30 | 78,8  |
| ИФС-В-600-16 | 600 | 16 | 630 | 135 | 840 | 770 | 20 | 36 | 160,1 |
| ИФС-В-600-25 | 600 | 25 | 630 | 147 | 840 | 770 | 20 | 39 | 181,7 |

\*-Предприятие оставляет за собой право вносить конструктивные изменения в процессе работы над совершенствованием продукции.

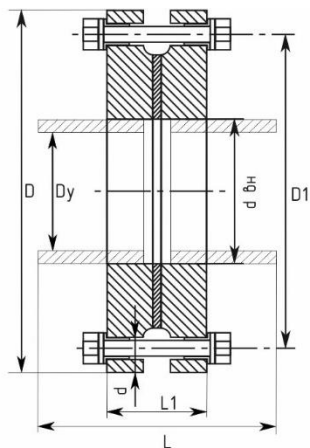


Рисунок 1 - Изолирующее фланцевое соединение ИФС-А

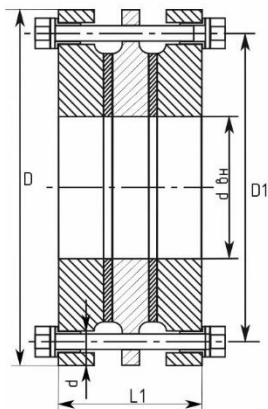


Рисунок 2 - Изолирующее  
фланцевое соединение  
ИФС-Б

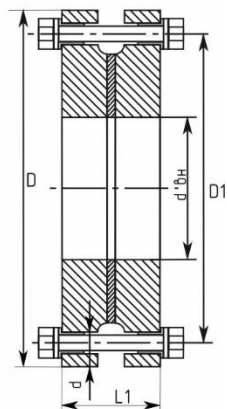


Рисунок 3 - Изолирующее  
фланцевое соединение  
ИФС-В



### **3 ПОРЯДОК МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

3.1. Перед монтажом ИФС изучите требования настоящего паспорта, произведите наружный осмотр ИФС и убедитесь в отсутствии повреждений, очистите подводящий трубопровод, и полости ИФС от загрязнений.

3.2. При конструировании, проектировании и производстве работ при монтаже и эксплуатации ИФС следует руководствоваться СНиП 42-01-2002, Правилами безопасности сетей газораспределения и газопотребления, ГОСТ 9.602-2016, «Методическими указаниями по использованию изолирующих соединений при электрохимической защите подземных газопроводов», Правилами и нормами пожарной безопасности, Правилами технической эксплуатации, типовыми альбомами и другими нормативными документами, утвержденными в установленном порядке.

3.3. ИФС устанавливаются как на вертикальных, так и на горизонтальных участках газопровода, указанных в проектах электрозащиты, как правило, на входах газопровода из земли и на вводах газопровода в здание.

3.4. Для контроля исправности и ремонта ИФС необходимо устанавливать после запорной арматуры по ходу газа на высоте, обеспечивающей безопасность и удобство эксплуатации.

3.5. Фторопластовые втулки во избежание оплавления устанавливаются во фланцевое соединение после сварки ИФС в газопровод.

3.6. Перед сборкой уплотнительные поверхности фланцев и участки внутренних поверхностей приваренных труб покрыть бакелитовым лаком, для предохранения от влагонасыщения.

3.7. Покрытие прокладок солидолом, графитовой и другими видами смазок не допускается.

3.8. Соединение фланцев во избежание перекоса осуществляется путем последовательной затяжки диаметрально противоположных шпилек.

3.9. ИФС после установки до включения электрозащиты проверяют на отсутствие короткого замыкания между металлическими концами труб по обе стороны ИФС, а электроизолирующие фланцы

проверяют дополнительно между стяжными болтами и металлическими фланцами.

3.10. ИФС должны быть защищены от воздействия внешней среды (фартуки, короба и пр.).

3.11. После окончательной сборки и уплотнения торцы прокладок, шайб и открытые поверхности фланцев окрашивают двумя слоями перхлорвиниловой эмали ХСЭ-26 по двум слоям грунта ВХГМ.

3.12. Не допускается нагрузка на корпус ИФС от трубопровода, а также приложение крутящего и изгибающего моментов передающихся от трубопровода.

3.13. При эксплуатации ИФС необходимо систематически, не реже одного раза в год проверять исправность (эффективность) действия ИФС согласно п. 3.14. , измерять и при необходимости регулировать ток в шунтирующих перемычках, определять сопротивление растеканию токоотводов.

3.14. Проверка эффективности действия ИФС без отключения катодной защиты должна производиться индикатором для проверки изоляции муфт и фланцев (ИПИМФ), использующий резонансный способ измерения, пригодный для всех видов изолирующих соединений.

Допускается оценивать эффективность ИФС производством синхронных измерений потенциалов газопровода относительно земли на контрольных выводах по обе стороны фланца или измерением падения напряжения на фланцах. Если падения напряжения более 5 мВ, ИФС работает эффективно. Другим критерием исправности ИФС является наличие тока в шунтирующей перемычке.

3.15. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** проводить монтаж ИФС на действующем газопроводе при наличии газа в системе.

#### **4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

4.1. Транспортирование ИФС в упакованном виде может производиться любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

4.2. Хранение ИФС в указанном виде должно производиться по группе условий хранения Ж1 ГОСТ 15150-69. Ящики с ИФС при хранении допускается устанавливать штабелями не более, чем в три яруса.

4.4. Допускается транспортирование ИФС в универсальных контейнерах без транспортной тары с укладкой изделий рядами, разделяя каждый ряд прокладками из фанеры, досок и др.

4.5. При длительном хранении ИФС должны подвергаться переконсервации один раз в год смазками для изделий группы П по варианту ВЗ-1 ГОСТ 9.014-78.

4.6. Срок хранения не более двух лет.

## **5 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

5.1 Изготовитель гарантирует соответствие изготовленных ИФС требованиям ТУ 24.20.40-023-89363468-2024, при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

5.2 Срок, в течении которого изготовитель несет гарантийную ответственность в случае обнаружения дефектов ИФС, составляет 12 месяцев от даты реализации изолирующего соединения, при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

5.3 Расчетный срок службы ИФС, установленный заводом-изготовителем — не менее 30 лет.

## **6 КОМПЛЕКТНОСТЬ**

| Наименование                                                         | Количество | Примечание          |
|----------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|
| 1.Изолирующее фланцевое соединение ИФС ТУ 24.20.40-023-89363468-2024 | 1 шт.      |                     |
| 2.Паспорт ИФС                                                        | 1 шт.      | На проданную партию |

**7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Изолирующее фланцевое соединение ИФС-\_\_\_\_\_

№ \_\_\_\_\_

изготовлено, проверено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией, соответствует требованиям ТУ 24.20.40-023-89363468-2024 и признано годным для эксплуатации.

М.П.

Дата изготовления \_\_\_\_\_  
месяц, год.

Отметка ОТК

**8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ**

Изолирующее фланцевое соединение ИФС-\_\_\_\_\_ упаковано предприятием ООО ПКФ «СГК» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Дата упаковки \_\_\_\_\_  
месяц, год.

Кладовщик

\_\_\_\_\_   
Подпись

\_\_\_\_\_   
/ Астафьева О.В. /   
Ф.И.О

**ООО ПКФ "СГК"**

410047, Саратовская область, г.о. город Саратов, г. Саратов, ул. Танкистов, зд. 124А

Тел.: 8 (800) 511-03-21 +7 (845-2) 66-10-79, 66-11-36, 66-11-15

[WWW.SARGAZCOM.RU](http://WWW.SARGAZCOM.RU) [mail@sargazcom.ru](mailto:mail@sargazcom.ru)

Редакция 7.0