

### Паспорт № 1958/1

#### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

№ п/п	Обозначение фланцев	DN	PN	Кол-во штук в партии	Масса, кг.	Заказчик, номер договора
1	Фланец 50*10 (ПЭ, ПП 63)	50	10	50	73,00	ЗАО фирма "Проконсим", 000005608
2	Фланец 250*10 (ПЭ 250)	250	10	5	46,40	ЗАО фирма "Проконсим", 000005608
3	Фланец 20-40-11-1-В-Ст20-IV ГОСТ 33259	20	40	100	97,00	ЗАО фирма "Проконсим", 000005608
4	Фланец 40-40-11-1-В-Ст20-IV ГОСТ 33259	40	40	20	43,80	ЗАО фирма "Проконсим", 000005608

#### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

№ п/п	Марка материала	Времен. сопрот. об., (Н/мм²)	Предел текучести δ 0,2 Мпа (Н/мм²)	Относительное удлинение δ5, %	Относительное сужение, %	Ударная вязкость КСU, -20° С, Дж/см²	Твердость, НВ
1	Ст. 20	503	287	26,1	62	113	140
2	Ст. 20	473	275	28,8	60	98	149
3	Ст. 20	450	280	30,7	56	98	149
4	Ст. 20	475	277	27,3	59	95	160

Дата изготовления (поставки) 18.06.2021

#### ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ СТАЛИ

№ п/п	C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Cu
1	0,17	0,22	0,47	0,004	0,015	0,14	0,3	0,22
2	0,17	0,2	0,45	0,012	0,009	0,1	0,21	0,21
3	0,2	0,2	0,48	0,012	0,009	0,15	0,13	0,14
4	0,17	0,2	0,45	0,12	0,009	0,1	0,21	0,21

Протокол лабораторных испытаний №1958/1 от 25.06.2021 г.

#### 3. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует работоспособность фланцев при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации по ГОСТ 33259. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки.

#### 4. ВРЕМЕННАЯ ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА (КОНСЕРВАЦИЯ)\*

Дата	Вариант защиты по ГОСТ -9.014	Срок консервации, годы
27.06.2021	Консервационное масло К-17 ГОСТ 10877-76	3 года (в местах исключающих попадание атмосферных осадков)

#### 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Продукция изготовлена и принята в соответствии с ГОСТ 33259 и/или чертежами заказчика, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации на указанные в настоящем ПС параметры.

Контролер ОТК

27.06.2021

(год, месяц, число)

Руководитель предприятия

Лифанов Е.Ю.

28.06.2021

расшифровка подписи

год, месяц, число

**ОТК-1**



Общество с ограниченной ответственностью "Союз Металл"  
 Юридический адрес: 622005, Свердловская обл, г. Нижний Тагил, ул. Пожарная, дом № 14  
 Фактический адрес: 622005, Свердловская обл, г. Нижний Тагил, ул. Пожарная, дом № 14  
 Почтовый адрес: 622005, Свердловская обл, г. Нижний Тагил, ул. Пожарная, дом № 14  
 ИНН / КПП 6623039230 / 662301001, ОГРН 1076623003126  
 Ф-л ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА "ФК ОТКРЫТИЕ", БИК 047162812  
 р/сч 40702810207430015528, К/сч 30101810465777100812  
 тел. +7(3435)379-420; 379-421; 379-422; 379-423  
 E-mail 963708@sojuzmetall.ru; www.sojuzmetall.ru

## Паспорт № 1781/1

### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

№ п/п	Обозначение фланцев	DN	PN	Кол-во штук в партии	Масса, кг.	Заказчик, номер договора
1	Фланец 40*10 (ПЭ,ПП 50)	40	10	60	76,20	ЗАО фирма "Прококсим", 000005608
2	Фланец 65*10 (ПЭ,ПП 75)	65	10	100	209,30	ЗАО фирма "Прококсим", 000005608
3	Фланец 40*16 (ПЭ,ПП 50)	40	16	20	29,40	ЗАО фирма "Прококсим", 000005608
4	Фланец 150-16-01-1-В-ст.20-IV ГОСТ 33259 100% контроль	150	16	891	7306,20	ЗАО фирма "Прококсим", 000005608
5	Фланец 25-16-01-1-В-Ст20-IV ГОСТ 33259	25	16	360	342,00	ЗАО фирма "Прококсим", 000005608

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

№ п/п	Марка материала	Времен. сопротив. да, (Н/мм²)	Предел текучести δ 0,2 Мпа (Н/мм²)	Относительное удлинение δ5, %	Относительное сужение, %	Ударная вязкость КСЧ, -20° С, Дж/см²	Твердость, НВ
1	Ст. 20	475	277	27,3	59	95	160
2	Ст. 20	450	280	30,7	56	98	149
3	Ст. 20	473	275	28,8	60	98	149
4	Ст. 20	472	267	28,8	58	100	152
5	Ст. 20	461	270	29,4	55	108	163

Дата изготовления (поставки) 01.06.2021

### ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ СТАЛИ

№ п/п	C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Cu
1	0,17	0,2	0,45	0,12	0,009	0,1	0,21	0,21
2	0,2	0,2	0,48	0,012	0,009	0,15	0,13	0,14
3	0,17	0,2	0,45	0,012	0,009	0,1	0,21	0,21
4	0,17	0,2	0,45	0,12	0,009	0,1	0,21	0,21
5	0,18	0,21	0,51	0,011	0,021	0,13	0,18	0,18

Протокол лабораторных испытаний №1781/1 от 08.06.2021 г.

### 3. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует работоспособность фланцев при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации по ГОСТ 33259. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки.

### 4. ВРЕМЕННАЯ ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА (КОНСЕРВАЦИЯ)\*

Дата	Вариант защиты по ГОСТ -9.014	Срок консервации, годы
10.06.2021	Консервационное масло К-17 ГОСТ 10877-76	3 года (в местах исключяющих попадание атмосферных осадков)

### 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Продукция изготовлена и принята в соответствии с ГОСТ 33259 и/или чертежами заказчика, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации на указанные в настоящем ПС параметры.

Контролер ОТК \_\_\_\_\_ 10.06.2021  
(год, месяц, число)

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_ Лифанов Е.Ю. 11.06.2021  
личная подпись расшифровка подписи год, месяц, число

МП





Общество с ограниченной ответственностью "Союз Металл"  
 Юридический адрес: 622005, Свердловская обл, г. Нижний Тагил, ул. Пожарная, дом № 14  
 Фактический адрес: 622005, Свердловская обл, г. Нижний Тагил, ул. Пожарная, дом № 14  
 Почтовый адрес: 622005, Свердловская обл, г. Нижний Тагил, ул. Пожарная, дом № 14  
 ИНН / КПП 6623039230 / 662301001, ОГРН 1076623003126  
 Ф-Л ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА "ФК ОТКРЫТИЕ", БИК 047162812  
 р/сч 40702810207430015528, К/сч 30101810465777100812  
 тел. +7(3435)379-420; 379-421; 379-422; 379-423  
 E-mail 963708@sojuzmetall.ru; www.sojuzmetall.ru

## Паспорт № 1960/1

### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

№ п/п	Обозначение фланцев	DN	PN	Кол-во штук в партии	Масса, кг.	Заказчик, номер договора
1	Фланец 150*10 (ПЭ 160)	150	10	176	836,00	ЗАО фирма "Проконсим", 000005608

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

№ п/п	Марка материала	Времен. сопротив. дв., (Н/мм <sup>2</sup> )	Предел текучести δ 0,2 Мпа (Н/мм <sup>2</sup> )	Относительное удлинение δ5, %	Относительное сужение, %	Ударная вязкость КCU, -20° С, Дж/см2	Твердость, HB
1	Ст. 20	461	270	29,4	55	108	163

Дата изготовления (поставки) 18.06.2021

### ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ СТАЛИ

№ п/п	C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Cu
1	0,18	0,21	0,51	0,011	0,021	0,13	0,18	0,18

Протокол лабораторных испытаний №1960/1 от 25.06.2021 г.

### 3. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует работоспособность фланцев при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации по ГОСТ 33259. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки.

### 4. ВРЕМЕННАЯ ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА (КОНСЕРВАЦИЯ)\*

Дата	Вариант защиты по ГОСТ -9.014	Срок консервации, годы
27.06.2021	Консервационное масло К-17 ГОСТ 10877-76	3 года (в местах исключяющих попадание атмосферных осадков)

### 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Продукция изготовлена и принята в соответствии с ГОСТ 33259 и/или чертежами заказчика, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации на указанные в настоящем ПС параметры.

Контролер ОТК \_\_\_\_\_ 27.06.2021  
(год, месяц, число)

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_  
личная подпись

Лифанов Е.Ю.  
расшифровка подписи

28.06.2021  
год, месяц, число

**ОТК-1**

МП

1



Общество с ограниченной ответственностью "Союз Металл"  
 Юридический адрес: 622005, Свердловская обл, г. Нижний Тагил, ул. Пожарная, дом № 14  
 Фактический адрес: 622005, Свердловская обл, г. Нижний Тагил, ул. Пожарная, дом № 14  
 Почтовый адрес: 622005, Свердловская обл, г. Нижний Тагил, ул. Пожарная, дом № 14  
 ИНН / КПП 6623039230 / 662301001, ОГРН 1076623003126  
 Ф-Л ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА "ФК ОТКРЫТИЕ", БИК 047162812  
 р/сч 40702810207430015528, К/сч 30101810465777100812  
 тел.: +7(3435)379-420; 379-421; 379-422; 379-423  
 E-mail 963708@sojuzmetall.ru; www.sojuzmetall.ru

## Паспорт № 1782/1

### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

№ п/п	Обозначение фланцев	DN	PN	Кол-во штук в партии	Масса, кг.	Заказчик, номер договора
1	Фланец 250*10 (ПЗ 280)	250	10	52	403,00	ЗАО фирма "Проконсим", 000005608

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

№ п/п	Марка материала	Времен. сопроп. да. (Н/мм <sup>2</sup> )	Предел текучести δ 0,2 Мпа (Н/мм <sup>2</sup> )	Относительное удлинение δ5, %	Относительное сужение, %	Ударная вязкость КСЧ, -20° С, Дж/см <sup>2</sup>	Твердость, НВ
1	Ст. 20	450	280	30,7	56	98	149

Дата изготовления (поставки) 01.06.2021

### ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ СТАЛИ

№ п/п	C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Cu
1	0,2	0,2	0,48	0,012	0,009	0,15	0,13	0,14

Протокол лабораторных испытаний №1782/1 от 08.06.2021 г.

### 3. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует работоспособность фланцев при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации по ГОСТ 33259. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки.

### 4. ВРЕМЕННАЯ ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА (КОНСЕРВАЦИЯ)\*

Дата	Вариант защиты по ГОСТ -9.014	Срок консервации, годы
10.06.2021	Консервационное масло К-17 ГОСТ 10877-76	3 года (в местах исключаяющих попадание атмосферных осадков)

### 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Продукция изготовлена и принята в соответствии с ГОСТ 33259 и/или чертежами заказчика, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации на указанные в настоящем ПС параметры.

Контролер ОТК \_\_\_\_\_ 10.06.2021  
(год, месяц, число)

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_  
личная подпись

Лифанов Е.Ю.  
расшифровка подписи

11.06.2021  
год, месяц, число

**ОТК-1**





Общество с ограниченной ответственностью "Союз Металл"  
 Юридический адрес: 622005, Свердловская обл., г. Нижний Тагил, ул. Пожарная, дом № 14  
 Фактический адрес: 622005, Свердловская обл., г. Нижний Тагил, ул. Пожарная, дом № 14  
 Почтовый адрес: 622005, Свердловская обл., г. Нижний Тагил, ул. Пожарная, дом № 14  
 ИНН / КПП 6623039230 / 662301001, ОГРН 1076623003128  
 Ф-Л ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА "ФК ОТКРЫТИЕ", БИК 047162812  
 р/сч 40702810207430015528, К/сч 30101810465777100812  
 тел.: +7(3435)379-420; 379-421; 379-422; 379-423  
 E-mail 963708@sojuzmetall.ru; www.sojuzmetall.ru

### Паспорт № 1780/1

#### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

№ п/п	Обозначение фланцев	DN	PN	Кол-во штук в партии	Масса, кг.	Заказчик, номер договора
1	Фланец 600*16 (ПЭ 630)	600	16	2	147,0	ЗАО фирма "Прококсим", 000005608
2	Фланец 50*10 (ПЭ, ПП 63)	50	10	250	365,0	ЗАО фирма "Прококсим", 000005608
3	Фланец 200*10 (ПЭ 225)	200	10	40	256,4	ЗАО фирма "Прококсим", 000005608
4	Фланец 150*16 (ПЭ 160)	150	16	15	87,30	ЗАО фирма "Прококсим", 000005608

#### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

№ п/п	Марка материала	Времен. сопротив. дав., (Н/мм²)	Предел текучести δ 0,2 Мпа (Н/мм²)	Относительное удлинение δ5, %	Относительное сужение, %	Ударная вязкость КСU, -20° С, Дж/см²	Твердость, НВ
1	Ст. 20	450	280	30,7	58	98	149
2	Ст. 20	503	287	26,1	62	113	140
3	Ст. 20	475	277	27,3	59	95	160
4	Ст. 20	473	275	28,8	60	98	149

Дата изготовления (поставки) 01.06.2021

#### ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ СТАЛИ

№ п/п	C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Cu
1	0,2	0,2	0,48	0,012	0,009	0,15	0,13	0,14
2	0,17	0,22	0,47	0,004	0,015	0,14	0,3	0,22
3	0,17	0,2	0,45	0,12	0,009	0,1	0,21	0,21
4	0,17	0,2	0,45	0,012	0,009	0,1	0,21	0,21

Протокол лабораторных испытаний №1780/1 от 08.06.2021 г.

#### 3. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует работоспособность фланцев при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации по ГОСТ 33259. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки.

#### 4. ВРЕМЕННАЯ ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА (КОНСЕРВАЦИЯ)\*

Дата	Вариант защиты по ГОСТ -9.014	Срок консервации, годы
10.06.2021	Консервационное масло К-17 ГОСТ 10877-76	3 года (в местах исключающих попадание атмосферных осадков)

#### 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Продукция изготовлена и принята в соответствии с ГОСТ 33259 и/или чертежами заказчика, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации на указанные в настоящем ПС параметры.

Контролер ОТК

10.06.2021

(год, месяц, число)

Руководитель предприятия

Лифанов Е.Ю.

11.06.2021

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

МП

**ОТК-1**



Общество с ограниченной ответственностью "Союз Металл"  
 Юридический адрес: 622005, Свердловская обл, г. Нижний Тагил, ул. Пожарная, дом № 14  
 Фактический адрес: 622005, Свердловская обл, г. Нижний Тагил, ул. Пожарная, дом № 14  
 Почтовый адрес: 622005, Свердловская обл, г. Нижний Тагил, ул. Пожарная, дом № 14  
 ИНН / КПП 6623039230 / 662301001, ОГРН 1076623003126  
 Ф-Л ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА "ФК ОТКРЫТИЕ", БИК 047162812  
 р/сч 40702810207430015528, К/сч 3010181046577100812  
 тел.: +7(3435)379-420; 379-421; 379-422; 379-423  
 E-mail 963708@sojuzmetall.ru; www.sojuzmetall.ru

### Паспорт № 2776/1

#### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

№ п/п	Обозначение фланцев	DN	PN	Кол-во штук в партии	Масса, кг.	Заказчик, номер договора
1	Фланец 100*10 (ПЭ,ПП 110)	100	10	50	142,7	ЗАО фирма "Проконсим", 000005608

#### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

№ п/п	Марка материала	Времен. сопротив. δв, (Н/мм²)	Предел текучести δ 0,2 Мпа (Н/мм²)	Относительное удлинение δ5, %	Относительное сужение, %	Ударная вязкость КСЧ, -20° С, Дж/см²	Твердость, НВ
1	Ст. 20	503	287	26,1	62	113	140

Дата изготовления (поставки) 17.08.2021

#### ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ СТАЛИ

№ п/п	C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Cu
1	0,17	0,22	0,47	0,004	0,015	0,14	0,3	0,22

Протокол лабораторных испытаний №2776/1 от 24.08.2021 г.

#### 3. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует работоспособность фланцев при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации по ГОСТ 33259. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки.

#### 4. ВРЕМЕННАЯ ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА (КОНСЕРВАЦИЯ)\*

Дата	Вариант защиты по ГОСТ -9.014	Срок консервации, годы
26.08.2021	Консервационное масло К-17 ГОСТ 10877-76	3 года (в местах исключяющих попадание атмосферных осадков)

#### 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Продукция изготовлена и принята в соответствии с ГОСТ 33259 и/или чертежами заказчика, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации на указанные в настоящем ПС параметры.

Контролер ОТК

26.08.2021

(год, месяц, число)

Руководитель предприятия

Лифанов Е.Ю.

Лифанов Е.Ю.

расшифровка подписи

27.08.2021

год, месяц, число

МП



**ОТК-1**

**Паспорт № 2481/1**

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

№ п/п	Обозначение фланцев	DN	PN	Кол-во штук в партии	Масса, кг.	Заказчик, номер договора
1	Фланец 150*10 (ПЭ 160)	150	10	50	237,50	ЗАО фирма "Прококсим", 000005608

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

№ п/п	Марка материала	Времен. сопротив. δв, (Н/мм²)	Предел текучести δ 0,2 МПа (Н/мм²)	Относительное удлинение δ5, %	Относительное сужение, %	Ударная вязкость КСЧ, -20° С, Дж/см²	Твердость, НВ
1	Ст. 20	469	294	27,1	61	89	143

Дата изготовления (поставки) 27.07.2021

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ СТАЛИ

№ п/п	C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Cu
1	0,16	0,21	0,62	0,013	0,012	0,12	0,17	0,22

Протокол лабораторных испытаний №2481/1 от 03.08.2021 г.

3. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует работоспособность фланцев при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации по ГОСТ 33259. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки.

4. ВРЕМЕННАЯ ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА (КОНСЕРВАЦИЯ)\*

Дата	Вариант защиты по ГОСТ -9.014	Срок консервации, годы
05.08.2021	Консервационное масло К-17 ГОСТ 10877-76	3 года (в местах исключающих попадание атмосферных осадков)

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Продукция изготовлена и принята в соответствии с ГОСТ 33259 и/или чертежами заказчика, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации на указанные в настоящем ПС параметры.

Контроль ОТК

05.08.2021  
(год, месяц, число)

Руководитель предприятия

Лифанов Е.Ю.  
личная подпись

Лифанов Е.Ю.  
расшифровка подписи

06.08.2021  
год, месяц, число

МП

**ОТК-1**

### Паспорт № 2480/1

#### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

№ п/п	Обозначение фланцев	DN	PN	Кол-во штук в партии	Масса, кг.	Заказчик, номер договора
1	Фланец 100*10 (ПЭ,ПП 110) (двн 135)	100	10	1	2,72	ЗАО фирма "Прококсим", 000005608
2	Фланец 80*10 (ПЭ,ПП 90)	80	10	75	173,78	ЗАО фирма "Прококсим", 000005608
3	Фланец 200*10 (ПЭ 225)	200	10	5	32,05	ЗАО фирма "Прококсим", 000005608
4	Фланец 250*10 (ПЭ 250)	250	10	7	64,96	ЗАО фирма "Прококсим", 000005608
5	Фланец 300*10 (ПЭ 315)	300	10	45	428,8	ЗАО фирма "Прококсим", 000005608
6	Фланец 40*16 (ПЭ,ПП 50)	40	16	10	14,70	ЗАО фирма "Прококсим", 000005608
7	Фланец 50*16 (ПЭ,ПП 63)	50	16	45	85,95	ЗАО фирма "Прококсим", 000005608
8	Фланец 65*16 (ПЭ,ПП 75)	65	16	5	187,20	ЗАО фирма "Прококсим", 000005608
9	Фланец 80*16 (ПЭ,ПП 90)	80	16	65	58,20	ЗАО фирма "Прококсим", 000005608
10	Фланец 150*16 (ПЭ 160)	150	16	10	146,40	ЗАО фирма "Прококсим", 000005608
11	Фланец 200*16 (ПЭ 225)	200	16	20	275,00	ЗАО фирма "Прококсим", 000005608
12	Фланец 300*16 (ПЭ 315)	300	16	20	656,00	ЗАО фирма "Прококсим", 000005608
13	Фланец 150-16-01-1-В-ст.20-IV ГОСТ 33259 100% контроль	150	16	800	178,40	ЗАО фирма "Прококсим", 000005608
14	Фланец 400-25-01-1-В-ст.20-IV ГОСТ 33259 100% контроль	400	25	4		ЗАО фирма "Прококсим", 000005608

#### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

№ п/п	Марка материала	Времен. сопрот. отв. (Н/мм²)	Предел текучести $\sigma_{0,2}$ МПа (Н/мм²)	Относительное удлинение $\delta_5$ , %	Относительное сужение, %	Ударная вязкость КСЧ, -20° С, Дж/см²	Твердость, НВ
1	Ст. 20	473	275	28,8	60	98	149
2	Ст. 20	461	270	29,4	55	108	163
3	Ст. 20	473	275	28,8	60	98	149
4	Ст. 20	450	280	30,7	56	98	149
5	Ст. 20	461	270	29,4	55	108	163
6	Ст. 20	475	277	27,3	59	95	160
7	Ст. 20	503	287	26,1	62	113	140
8	Ст. 20	474	280	28,3	63	96	143
9	Ст. 20	475	277	27,3	59	95	160
10	Ст. 20	503	287	26,1	62	113	140
11	Ст. 20	474	280	28,3	63	96	143
12	Ст. 20	461	270	29,4	55	108	163
13	Ст. 20	475	277	27,3	59	95	160
14	Ст. 20	474	280	28,3	63	96	143

Дата изготовления (поставки) 27.07.2021

#### ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ СТАЛИ

№ п/п	C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Cu
1	0,17	0,2	0,45	0,012	0,009	0,1	0,21	0,21
2	0,18	0,21	0,51	0,011	0,021	0,13	0,18	0,18
3	0,17	0,2	0,45	0,012	0,009	0,1	0,21	0,21
4	0,2	0,2	0,48	0,012	0,009	0,15	0,13	0,14
5	0,18	0,21	0,51	0,011	0,021	0,13	0,18	0,18
6	0,17	0,2	0,45	0,12	0,009	0,1	0,21	0,21
7	0,17	0,22	0,47	0,004	0,015	0,14	0,3	0,22
8	0,17	0,2	0,45	0,012	0,009	0,1	0,21	0,21
9	0,17	0,2	0,45	0,12	0,009	0,1	0,21	0,21
10	0,17	0,22	0,47	0,004	0,015	0,14	0,3	0,22
11	0,17	0,2	0,45	0,012	0,009	0,1	0,21	0,21
12	0,18	0,21	0,51	0,011	0,021	0,13	0,18	0,18
13	0,17	0,2	0,45	0,12	0,009	0,1	0,21	0,21
14	0,17	0,2	0,45	0,012	0,009	0,1	0,21	0,21

Протокол лабораторных испытаний №2480/1 от 03.08.2021 г.

#### 3. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует работоспособность фланцев при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации по ГОСТ 33259. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки.

#### 4. ВРЕМЕННАЯ ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА (КОНСЕРВАЦИЯ)\*

Дата	Вариант защиты по ГОСТ -9.014	Срок консервации, годы
05.08.2021	Консервационное масло К-17 ГОСТ 10877-76	3 года (в местах исключающих попадание атмосферных осадков)

#### 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Продукция изготовлена и принята в соответствии с ГОСТ 33259 и/или чертежами заказчика, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации на указанные в настоящем ПС параметры.

Контролер ОТК \_\_\_\_\_ 05.08.2021  
(год, месяц, число)

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_  
(личная подпись)

Лифанов Е.Ю.  
(расшифровка подписи)

06.08.2021  
(год, месяц, число)

**ОТК-1**





Общество с ограниченной ответственностью "Союз Металл"  
Юридический адрес: 622005, Свердловская обл, г. Нижний Тагил, ул. Пожарная, дом № 14  
Фактический адрес: 622005, Свердловская обл, г. Нижний Тагил, ул. Пожарная, дом № 14  
Почтовый адрес: 622005, Свердловская обл, г. Нижний Тагил, ул. Пожарная, дом № 14  
ИНН / КПП 6623039230 / 662301001, ОГРН 1076623003126  
Ф-Л ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА "ФК ОТКРЫТИЕ", БИК 047162812  
р/сч 40702810207430015528, К/сч 30101810465777100812  
тел.: +7(3435)379-420; 379-421; 379-422; 379-423  
E-mail 963708@sojuzmetall.ru; www.sojuzmetall.ru

## Паспорт № 2232/1

### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

№ п/п	Обозначение фланцев	DN	PN	Кол-во штук в партии	Масса, кг.	Заказчик, номер договора
1	Фланец 250*10 (ПЭ 250)	250	10	10	92,80	ЗАО фирма "Прокомсим", 000005608

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

№ п/п	Марка материала	Времен. сопрот. бв, (Н/мм <sup>2</sup> )	Предел текучести δ 0,2 Мпа (Н/мм <sup>2</sup> )	Относительное удлинение δ5, %	Относительное сужение, %	Ударная вязкость КСЧ, -20° С, Дж/см <sup>2</sup>	Твердость, НВ
1	Ст. 20	474	280	28,3	63	96	143

Дата изготовления (поставки) 06.07.2021

### ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ СТАЛИ

№ п/п	C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Cu
1	0,17	0,2	0,45	0,012	0,009	0,1	0,21	0,21

Протокол лабораторных испытаний №2232/1 от 13.07.2021 г.

### 3. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует работоспособность фланцев при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации по ГОСТ 33259. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки.

### 4. ВРЕМЕННАЯ ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА (КОНСЕРВАЦИЯ)\*

Дата	Вариант защиты по ГОСТ -9.014	Срок консервации, годы
15.07.2021	Консервационное масло К-17 ГОСТ 10877-76	3 года (в местах исключающих попадание атмосферных осадков)

### 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Продукция изготовлена и принята в соответствии с ГОСТ 33259 и/или чертежами заказчика, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации на указанные в настоящем ПС параметры.

Контролер ОТК

15.07.2021

(год, месяц, число)

Руководитель предприятия

Лифанов Е.Ю.

16.07.2021

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

**ОТК-1**