

**Площадь огнезащитного покрытия эстакады технологических трубопроводов от приемной задвижки №30 до опоры Оп-12/1**

<b>Опора Оп-100:</b>	<b>0,8 м2</b>
1. Скользящая опора 325-КП-АС11 – 1 шт	0,198
2. Лист: 7x250x250 мм – 1 шт	0,125
3. Стойка: швеллер 5П, L=2100 мм – 1 шт	0,443
4. Пластина: 130x130x6 мм – 1 шт.	0,034
<b>Опоры Оп-101-104:</b>	<b>10,895 м2</b>
1. Скользящая опора 325-КП-АС11 – 4 шт	0,792
2. Балка: швеллер 20П L=800 мм – 4 шт.	2,179
3. Лист: 10x300x300 мм – 4 шт	0,72
4. Стойка: труба 273x8 мм, L=2100 мм – 4шт	7,204
<b>Опоры Оп-105-107:</b>	<b>17,938 м2</b>
1. Скользящая опора 325-КП-АС11 – 3 шт	0,594
2. Лист: 10x300x300 мм – 3 шт	0,54
3. Лист: 10x400x400 мм – 3 шт	0,96
4. Пластина: 130x130x10 мм– 12шт	0,406
5. Стойка: труба 273x8 мм, L=6000 мм – 3шт	15,438
<b>Опора Оп-108:</b>	<b>1,303 м2</b>
1. Скользящая опора 325-КП-АС11	0,198
2. Балка: швеллер 14П, L=900 мм	0,442
3. Лист: 10x400x400 мм	0,32
4. Стойка: труба 273x8 мм, L=400 мм	0,343
<b>Опоры ОП-117-ОП-118/1</b>	<b>65,036 м2</b>
1. Скользящая опора 325-КП-АС11 – 4 шт	0,792
2. Балка: - швеллер 16П, L=2000 мм – 2 шт	2,216
- пластина: 160x130x5 мм – 4 шт	0,166
3. Лист: 10x350x350 мм – 4 шт	0,98
4. Пластина: 130x130x10 мм – 16шт	0,541
5. Лист: 10x300x300 мм – 4 шт	0,72
6. Пластина: 150x150x10 мм – 4шт	0,18
7. Лист: 10x350x350 мм – 4 шт	0,98
8. Балка: двутавр 20, L=2000 мм – 2 шт	3,2
9. Балка: двутавр 16, L=2000 мм –1 шт	1,288
10. Балка: швеллер 27П, L=9000 мм – 2 шт	16,074
11. Уголок 75x75x6 мм, L=800 мм – 18 шт	4,32
12. Стойка: труба 273x8 мм, L=6500 мм – 4шт.	22,299
13. Связи: - уголок 63x63x5 мм, L=2500 мм – 16 шт	10,08
- пластина: 200x300x10 мм – 10шт	1,2
<b>Опоры ОП-118-ОП-119</b>	<b>72,948 м2</b>
1. Скользящая опора 325-КП-АС11 – 4 шт	0,792
2. Балка: - швеллер 16П, L=2000 мм – 2 шт	2,216

- пластина 160x130x5 мм – 4 шт	0,083
3. Лист: 10x350x350 мм – 4 шт	0,98
4. Пластина: 130x130x10 мм – 8шт	0,27
5. Лист: 10x300x300 мм – 4 шт	0,72
6. Пластина: 150x150x10 мм – 8шт	0,36
7. Лист: 10x350x350 мм – 4 шт	0,98
8. Балка: двутавр 20, L=2000 мм – 2 шт	3,2
9. Балка: двутавр 16, L=2000 мм – 2 шт	2,576
10. Балка: швеллер 27П, L=12000 мм – 2 шт	21,432
11. Уголок 75x75x6 мм, L=800 мм – 24 шт	5,76
12. Стойка: труба 273x8 мм, L=6500 мм – 4шт	22,299
13. Связи: - уголок 63x63x5 мм, L=2500 мм – 16 шт	10,08
- пластина: 200x300x10 мм – 10шт	1,2

**Опора ОП-120/1: 5,888 м2**

1. Лист: 10x350x350 мм – 1 шт	0,245
2. Пластина: 130x130x10 мм – 2шт	0,068
3. Стойка: труба 273x8 мм, L=6500 мм – 1шт.	5,575

**Опоры ОП-120-ОП-122 118,003 м2**

1. Скользящая опора 325-КП-АС11 – 6 шт.	1,188
2. Балка: - швеллер 16П L=2000 мм – 3 шт.	3,324
- пластина: 160x130x5 мм – 3 шт.	0,125
3. Лист: 10x350x350 мм – 6 шт	1,47
4. Пластина: 130x130x10 мм – 12 шт	0,406
5. Лист: 10x300x300 мм – 8 шт	1,44
6. Пластина: 150x150x10 мм – 8 шт	0,36
7. Лист: 10x350x350 мм – 6 шт	1,47
8. Балка: двутавр 20 L=2000 мм – 4 шт	6,401
9. Балка: двутавр 16 L=2000 мм – 3 шт	3,864
10. Балка: швеллер 27П L=21000 мм – 2 шт	37,506
11. Уголок 75x75x6 мм, L=800 мм – 42 шт	10,08
12. Стойка: труба 273x8 мм, L=6500 мм – 6шт.	33,449
13. Связи: - уголок 63x63x5 мм, L=2500 мм – 24 шт	15,12
- пластина: 200x300x10 мм – 15шт	1,80

**Опоры ОП-11/1-ОП-11/4 219,328 м2**

1. Скользящая опора 325-КП-АС11 – 4 шт	0,792
2. Балка: - швеллер 16П L=2000 мм – 4 шт	4,432
- пластина: 160x130x5 мм – 4 шт	0,166
3. Лист: 10x350x350 мм – 16 шт	3,92
4. Пластина: 130x130x10 мм – 16 шт	0,541
5. Лист: 10x300x300 мм – 12 шт	2,16
6. Пластина: 150x150x10 мм – 12 шт	0,54
7. Балка: двутавр 20 L=2000 мм – 6 шт	9,601
8. Балка: двутавр 16 L=2000 мм – 4 шт	5,152
9. Балка: швеллер 27П L=24000 мм – 2 шт	42,864
10. Уголок 75x75x6 мм, L=800 мм – 46 шт	11,04
11. Стойка: труба 273x8 мм L=6500 мм – 8шт.	44,598

12. Связи: - уголок 63х63х5 мм, L=2500 мм – 32 шт	20,16
- пластина: 200х300х10 мм – 20 шт	2,4
13. Ферма: - швеллер 16П L=2000 мм – 8 шт	8,864
- уголок 63х63х5 мм, L=12000 мм – 4 шт	12,096
- уголок 63х63х5 мм, L=10000 мм – 4 шт	10,08
- уголок 63х63х5 мм, L=1500 мм – 32 шт	12,096
- уголок 63х63х5 мм, L=2000 мм – 48 шт	24,192
- уголок 63х63х5 L=1700 мм – 4 шт	1,714
- пластина: 200х150х8 мм – 32 шт	1,92

### **Опоры ОП-12-ОП-12/1**

**66,786 м2**

1. Скользящая опора 325-КП-АС11 – 2 шт	0,396
2. Балка: - швеллер16П L=2000 мм – 2 шт	2,216
- пластина: 160х130х5 мм – 2 шт	0,083
3. Лист: 10х350х350 мм – 4 шт	0,98
4. Пластина: 130х130х10 мм – 8 шт	0,27
5. Лист: 10х300х300 мм – 4 шт	0,72
6. Пластина: 150х150х10 мм – 4 шт	0,18
7. Лист: 10х350х350 мм – 4 шт	0,98
8. Балка: двутавр 20 L=2000 мм – 2 шт	3,2
9. Балка: двутавр 16 L=2000 мм – 1 шт	1,288
10. Балка: швеллер 27П L=9000 мм – 2 шт	18,574
11. Уголок 75х75х6 L=800 мм – 18 шт	4,32
12. Стойка: труба 273х8 мм L=6500 мм – 4 шт.	22,299
13. Связи: - уголок 63х63х5 L=2500 мм – 16 шт	10,08
- пластина: 200х300х10 – 10 шт	1,2

**578,93 м2**

Коэффициент учета сложности металлоконструкций

1,2

**ИТОГО**

**694,71**