

**Ведомость работ, УГПМ трубопровода подачи напорного конденсата водяного пара на турбулизацию потока в змеевиках печи 302Н001**

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Коли- чество	Примечания
<b>1. Демонтаж / монтаж, Трубопровод Р12-2031 (требуется РК и термообработка 100% стыков)</b>				
	Демонтаж/монтаж ТИ	участок	1	хоз.способ
	Труба 60.3х5.54 ASTM A335 Gr P9, ASME B36.10M	м	16,47	подрядный способ
	Труба 48.3х10.15 ASTM A335 Gr P9, ASME B36.10M	м	1,268	подрядный способ
	Опора 45-TX-AC00, Ст3сп4, ОСТ 36-146-88	шт	1	подрядный способ
	Опора 60-KX-AC21, Ст3сп4, ОСТ 36-146-88	шт	5	подрядный способ
	Труба 26.7х7.82 ASTM A335 Gr P9, ASME B36.10M	м	0,2	подрядный способ
	Тройник BW 60.3х5.54, ASTM A234 WP9, ASME B16.9	шт	2	подрядный способ
	Тройник BW 60.3х5.54-48.3х10.15, ASTM A234 WP9, ASME B16.9	шт	2	подрядный способ
	Тройник BW 60.3х5.54-26.7х7.82, ASTM A234 WP9, ASME B16.9	шт	2	подрядный способ
	Отвод LR 90 BW 60.3х5.54, ASTM A234 WP9, ASME B16.9	шт	8	подрядный способ
	Отвод LR 45 BW 60.3х5.54, ASTM A234 WP9, ASME B16.9	шт	1	подрядный способ
	Клапан запорный RTJ Ду50 CL600 (с КОФ) VGL-5QE	шт	1	подрядный способ
	Пробка К3/4" 12X18H10T ТМ-06-ДТР-080	шт	2	подрядный способ
	Стойка 57/1000 Н=450мм, Ст3сп4, ТМ-06-НКТ-007	шт	1	подрядный способ
	Задвижка клиновая RTJ Ду 50 CL600 (с КОФ) VG-5QE	шт	3	подрядный способ
	Клапан обратный поворотный RTJ Ду 50 CL600 (с КОФ) VCS-5QE	шт	2	подрядный способ
	Задвижка <u>Socket weld</u> /NPT.F Ду 20 CL800 (без КОФ) VGT-5QE	шт	2	подрядный способ
	Общее количество стыков Ду 60.3х5.54	шт	44	подрядный способ
	Общее количество стыков Ду 48.3х10.15	шт	2	подрядный способ
	Общее количество стыков Ду 26.7х7.82	шт	6	подрядный способ
<b>2. Демонтаж / монтаж, Трубопровод Р12-2032 (требуется РК и термообработка 100% стыков)</b>				
	Демонтаж/монтаж ТИ	участок	1	хоз.способ
	Труба 60.3х5.54 ASTM A335 Gr P9, ASME B36.10M	м	18,882	подрядный способ
	Труба 48.3х10.15 ASTM A335 Gr P9, ASME B36.10M	м	0,539	подрядный способ
	Опора 60-KX-AC21, Ст3сп4, ОСТ 36-146-88	шт	1	подрядный способ

Труба 26.7x7.82 ASTM A335 Gr P9, ASME B36.10M	м	0,2	подрядный способ
Тройник BW 60.3x5.54, ASTM A234 WP9, ASME B16.9	шт	2	подрядный способ
Тройник BW 60.3x5.54-48.3x10.15, ASTM A234 WP9, ASME B16.9	шт	1	подрядный способ
Тройник BW 60.3x5.54-26.7x7.82, ASTM A234 WP9, ASME B16.9	шт	2	подрядный способ
Отвод LR 90 BW 60.3x5.54, ASTM A234 WP9, ASME B16.9	шт	7	подрядный способ
Отвод LR 45 BW 60.3x5.54, ASTM A234 WP9, ASME B16.9	шт	2	подрядный способ
Клапан запорный RTJ Ду 50 CL600 VGL-5QE	шт	2	подрядный способ
Пробка К3/4" 12X18H10T TM-06-ДТР-080	шт	2	подрядный способ
Стойка 57/1000 Н=450мм, Ст3сп4, TM-06-НKP-007	шт	1	подрядный способ
Переход BW E 60.3x5.54-48.3x10.15, ASTM A234 WP9, ASME B16.9	шт	2	подрядный способ
Задвижка клиновая RTJ Ду 50 CL600 (с КОФ) VG-5QE	шт	4	подрядный способ
Клапан обратный поворотный RTJ Ду 50 CL600 (с КОФ) VCS-5QE	шт	2	подрядный способ
Задвижка Socket weld/NPT.F Ду 20 CL800 (без КОФ) VGT-5QE	шт	2	подрядный способ
Общее количество стыков Ду 60.3x5.54	шт	48	подрядный способ
Общее количество стыков Ду 48.3x10.15	шт	3	подрядный способ
Общее количество стыков Ду 26.7x7.82	шт	5	подрядный способ

### 3. Демонтаж / монтаж, Трубопровод P12-2033 (требуется РК и термообработка 100% стыков)

Демонтаж/монтаж ТИ	участок	1	хоз.способ
Труба 60.3x5.54 ASTM A335 Gr P9, ASME B36.10M	м	16,72	подрядный способ
Труба 48.3x10.15 ASTM A335 Gr P9, ASME B36.10M	м	1,062	подрядный способ
Опора 45-ТХ-АС00, Ст3сп4, ОСТ 36-146-88	шт	1	подрядный способ
Опора 60-КХ-АС21, Ст3сп4, ОСТ 36-146-88	шт	5	подрядный способ
Труба 26.7x7.82 ASTM A335 Gr P9, ASME B36.10M	м	0,2	подрядный способ
Тройник BW 60.3x5.54, ASTM A234 WP9, ASME B16.9	шт	2	подрядный способ
Тройник BW 60.3x5.54-48.3x10.15, ASTM A234 WP9, ASME B16.9	шт	2	подрядный способ
Тройник BW 60.3x5.54-26.7x7.82, ASTM A234 WP9, ASME B16.9	шт	2	подрядный способ
Отвод LR 90 BW 60.3x5.54, ASTM A234 WP9, ASME B16.9	шт	8	подрядный способ
Отвод LR 45 BW 60.3x5.54, ASTM A234 WP9, ASME B16.9	шт	1	подрядный способ
Клапан запорный RTJ Ду 50 CL600 (с КОФ) VGL-5QE	шт	3	подрядный способ
Пробка К3/4" 12X18H10T TM-06-ДТР-080	шт	2	подрядный способ

Стойка 57/1000 Н=450мм, Ст3сп4, ТМ-06-НKP-007	шт	1	подрядный способ
Задвижка клиновая RTJ Ду 50 CL600 (с КОФ) VG-5QE	шт	3	подрядный способ
Клапан обратный поворотный RTJ Ду 50 CL600 (с КОФ) VCS-5QE	шт	2	подрядный способ
Задвижка Socket weld/NPT.F Ду 20 CL800 (без КОФ) VGT-5QE	шт	2	подрядный способ
Общее количество стыков Ду 60.3х5.54	шт	48	подрядный способ
Общее количество стыков Ду 48.3х10.15	шт	2	подрядный способ
Общее количество стыков Ду 26.7х7.82	шт	6	подрядный способ

**4. Демонтаж / монтаж, Трубопровод P12-2034 (требуется РК и термообработка 100% стыков)**

Демонтаж/монтаж ТИ	участок	1	хоз.способ
Труба 60.3х5.54 ASTM A335 Gr P9, ASME B36.10M	м	18,269	подрядный способ
Труба 48.3х10.15 ASTM A335 Gr P9, ASME B36.10M	м	0,539	подрядный способ
Опора 45-ТХ-АС00, Ст3сп4, ОСТ 36-146-88	шт	1	подрядный способ
Опора 60-КХ-АС21, Ст3сп4, ОСТ 36-146-88	шт	4	подрядный способ
Труба 26.7х7.82 ASTM A335 Gr P9, ASME B36.10M	м	0,2	подрядный способ
Тройник BW 60.3х5.54, ASTM A234 WP9, ASME B16.9	шт	2	подрядный способ
Тройник BW 60.3х5.54-48.3х10.15, ASTM A234 WP9, ASME B16.9	шт	1	подрядный способ
Тройник BW 60.3х5.54-26.7х7.82, ASTM A234 WP9, ASME B16.9	шт	2	подрядный способ
Отвод LR 90 BW 60.3х5.54, ASTM A234 WP9, ASME B16.9	шт	7	подрядный способ
Переход BW E 60.3х5.54-48.3х10.15, ASTM A234 WP9, ASME B16.9	шт	2	подрядный способ
Клапан запорный RTJ Ду 50 CL600 (с КОФ) VGL-5QE	шт	1	подрядный способ
Пробка К3/4" 12Х18Н10Т ТМ-06-ДТР-080	шт	2	подрядный способ
Стойка 57/1000 Н=450мм, Ст3сп4, ТМ-06-НKP-007	шт	1	подрядный способ
Задвижка клиновая RTJ Ду 50 CL600 (с КОФ) VG-5QE	шт	3	подрядный способ
Клапан обратный поворотный RTJ Ду 50 CL600 (с КОФ) VCS-5QE	шт	2	подрядный способ
Задвижка Socket weld/NPT.F Ду 20 CL800 (без КОФ) VGT-5QE	шт	2	подрядный способ
Общее количество стыков Ду 60.3х5.54	шт	40	подрядный способ
Общее количество стыков Ду 48.3х10.15	шт	3	подрядный способ
Общее количество стыков Ду 26.7х7.82	шт	6	подрядный способ