







1...43 – Позиции элементов трубопровода по экспликации (1...71) – Позиции элементов трубопровода по исполнительной документации

Взам.

Подп. и дата

Инв. № подл.

						ПНМ-ТБП-ИОС-ВСП-ОБ-ТХ-605, ПНМ:	'- <i>ТБП-ИО</i>	C-BC11-L	76-TX-351
Изм	Колич	Aucm	№док.	Подп.	Дата	Продувочный коллектор факела ВД	в районе	P D7 Me3	K31012
разрад		7102111	77 0071.	, 10011.	дата	// DI4 1/2" FC / DE/1 COC E//	Стадия	Лист	Листов
провер	חטח					(40)1. 1/2"-FG-60541-COC-EH 20042.362961.0056		149	235
						Система топливного газа (№60)	000 «Га.	зпром неф	пть шельф»

3 Труба \$25.0×7.0 4 Отбод 90° 45,0×7,0 4 Отбод 90° 45,0×7,0 5 Тройник 45,0×7,0 6 Тройник 45,0×7,0 6 Тройник 45,0×7,0 7 Тройник 45,0×7,0-32,0×7,0 8 Переход 45,0×7,0-32,0×7,0 9 Переход 45,0×7,0-32,0×7,0 40-20 10 10 10Г2 11 9 Переход 45,0×7,0-32,0×7,0 40-20 10 20A 41 10 Переход 33,7×4,5-26,9×4,0 25-20 15 20A 11 Фланец глухой DN20 PN16 20 - Нерж. сталь 22B 25 13 Фланец 1-40-25 25 - 20B 27 40 - 20B 27 40 - 20B 28 29 40 - 20B 20 10 40 - 20B 20 11 Фланец DN25 PN25 25 - 20B 27 40 - 20B 28 29 40 - 20B 20 40 - 20B 20 40 40 - 20B 20 40 40 - 20B 20 40 40 40 - 20B 20 40 40 - 20B 20 40 40 40 - 20B 20 40 40 40 - 20B 20 40 40 40 40 40 40 40 40 40	100 mm 200 mm 17 wm 1 wm 2 wm 2 wm 2 wm 2 wm 1 wm 1 wm 2 wm 1 wm 2 wm 1
2 Труда \$33,4×6,35	100 mm 200 mm 17 wm 1 wm 2 wm 2 wm 2 wm 2 wm 1 wm 1 wm 2 wm 1 wm 2 wm 1
3 Труба \$25,0×7,0 4 Отбод 90° 45,0×7,0 4 Отбод 90° 45,0×7,0 5 Тройник 45,0×7,0 4 О 1,5 - 20B 17, 5 Тройник 45,0×7,0 4 О 1,5 - 22 6 Тройник 45,0×7,0-32,0×7,0 4 О-25 1,5 10Г2 1,7 7 Тройник 45,0×7,0-32,0×7,0 4 О-20 1,0 10Г2 1,0 8 Переход 45,0×7,0-32,0×7,0 4 О-20 1,0 10 Тогг 1,0 10 Переход 45,0×7,0-25,0×7,0 4 О-20 1,0 1,0 10 Переход 33,7×4,5-26,9×4,0 10 Переход 33,7×4,5-26,9×4,0 11 Фланец глухой DN20 PN16 20 - Нерж. сталь 22 Фланец 1-40-25 40 - 20B 25 13 Фланец 1-40-25 40 - 20B 25 14 Фланец DN25 PN25 25 - 20B 26 15 Фланец DN25 PN25 25 - 20B 27 16 Фланец DN25 PN25 25 - 20B 27 18 Шпилька М16-6д *80 - 20X13 20 20 Шпилька М14-6д *80 - 20X13 20 21 Шпилька М14-6д *80 - 20X13 21 Плилька М14-66 22 Гайка М14-6H Ст.45 25 Гайка М14-6H Нерж. сталь 8 26 Прокладка DN50, PN40	200 mm 17 шт 2 шт 1 шт 1 шт 1 шт 1 шт 2 шт 2 шт 2 шт 2 шт 2 шт 1 шт 2 шт 2 шт 1 шт 2 шт 1 шт 4 шт 5 шт 1 шт
4 Отвод 90° 45,0×7,0 40 1,5 20B 17. 5 Тройник 45,0×7,0 40 1,5 - 2 6 Тройник 45,0×7,0-32,0×7,0 40-25 1,5 10Г2 1 7 Тройник 45,0×7,0-25,0×7,0 40-20 1,0 10Г2 1 8 Переход 45,0×7,0-32,0×7,0 40-25 1,5 20B 1 9 Переход 33,7×4,5-26,9×4,0 25-20 1,5 20A 1 10 Переход 33,7×4,5-26,9×4,0 25-20 1,5 20A 1 11 Фланец 2лихой DN20 PN16 20 - Нерж. сталь 2 12 Фланец 1-40-25 40 - 20B 5 13 Фланец 4-40-16 40 - 20B 2 14 Фланец DN25 PN25 25 - 20B 2 15 Фланец DN25 PN25 25 - - 1 16 Фланец 1-20-25 20 - 20B 5 17 Фланец 1-20-25 20 - 20B 1 </td <td>17 wm 2 wm 1 wm 1 wm 1 wm 4 wm 1 wm 2 wm 2 wm 2 wm 2 wm 1 wm 1 wm 28 wm 28 wm 7 12 wm 16 wm 56 wm 56 wm</td>	17 wm 2 wm 1 wm 1 wm 1 wm 4 wm 1 wm 2 wm 2 wm 2 wm 2 wm 1 wm 1 wm 28 wm 28 wm 7 12 wm 16 wm 56 wm 56 wm
5 Тройник 45,0×7,0 40 1,5 — 2 6 Тройник 45,0×7,0-32,0×7,0 40-25 1,5 10Г2 1 7 Тройник 45,0×7,0-25,0×7,0 40-20 1,0 10Г2 1 8 Переход 45,0×7,0-32,0×7,0 40-25 1,5 20В 1 9 Переход 33,7×4,5-26,9×4,0 25-20 1,5 20A 1 10 Переход 33,7×4,5-26,9×4,0 25-20 1,5 20A 1 11 Фланец 2лихой DN20 PN16 20 — Нерж. сталь 2 12 Фланец 1-40-25 40 — 20B 5 13 Фланец 4-40-16 40 — 20B 2 14 Фланец DN25 PN25 25 — 20B 2 15 Фланец DN25 PN25 25 — — 1 16 Фланец 1-20-25 20 — 20B 5 17 Фланец 1-20-25 20 — 20B 1 18 Шпилька М16-6q *80 — — 20X13 26 <td>2 wm 1 wm 2 wm 2 wm 2 wm 1 wm 1 wm 28 wm 12 wm 12 wm 15 wm 1 wm 26 wm 15 wm</td>	2 wm 1 wm 2 wm 2 wm 2 wm 1 wm 1 wm 28 wm 12 wm 12 wm 15 wm 1 wm 26 wm 15 wm
6 Траіник 45,0×7,0-32,0×7,0 40-25 1,5 10Г2 1 7 Траіник 45,0×7,0-25,0×7,0 40-20 1,0 10Г2 1,0 8 Перехад 45,0×7,0-32,0×7,0 40-25 1,5 208 1,1 9 Перехад 45,0×7,0-25,0×7,0 40-20 1,0 20A 4 10 Перехад 33,7×4,5-26,9×4,0 25-20 1,5 20A 1,1 40-20 1,0 20A 4 10 11 Фланец глухай DN20 PN16 20 - Нерж сталь 2 12 Фланец 1-40-25 40 - 20B 5 13 Фланец 4-40-16 40 - 20B 25 14 Фланец DN25 PN25 25 - 20B 25 15 Фланец DN25 PN25 25 - 20B 27 16 Фланец 2-20-40 20 - 20B 5 17 Фланец 1-20-25 20 - 20B 18 Шпилька M16-6q*80 20X13 20 Шпилька M16-6q*80 20X13 20 Шпилька M14-6q*80 20X13 20 Шпилька M14-6g*80 20X13 20 10 Шпилька M14-6g*80 20X13 20 11 Шпилька M14-6g*80 20X13 20 12 Гайка M16-6H 20X13 20 21 Гайка M16-6H 10M5-1 21 Прокладка DN50, PN40	1 шт 1 шт 1 шт 4 шт 1 шт 2 шт 2 шт 1 шт 5 шт 1 шт 28 шт 28 шт 12 шт 4 шт
7 Тройник 45,0×7,0-25,0×7,0 40-20 1,0 10Г2 1 8 Переход 45,0×7,0-32,0×7,0 40-25 1,5 20В 1 9 Переход 45,0×7,0-25,0×7,0 40-20 1,0 20A 4 10 Переход 33,7×4,5-26,9×4,0 25-20 1,5 20A 1 11 Фланец 2лухой DN20 PN16 20 - Нерж. сталь 2 12 Фланец 1-40-25 40 - 20B 5 13 Фланец 4-40-16 40 - 20B 2 14 Фланец DN25 PN25 25 - 20B 2 15 Фланец DN25 PN25 25 - - 20B 3 16 Фланец 2-20-40 20 - 20B 5 17 Фланец 1-20-25 20 - 20B 5 18 Шпилька M16-6g*80 - - 20X13 20 19 Шпилька М14-70 DN976/В - - A320 L7 12 21 Шпилька М14-6g*80 - - - -	1 Wm 1 Wm 1 Wm 4 Wm 1 Wm 1 Wm 2 Wm 2 Wm 2 Wm 1 Wm 1 Wm 28 Wm 28 Wm 7 12 Wm 11 Wm 56 Wm 56 Wm
8 Переход 45,0×7,0-32,0×7,0 40-25 1,5 20B 1 9 Переход 45,0×7,0-25,0×7,0 40-20 1,0 20A 4 10 Переход 33,7×4,5-26,9×4,0 25-20 1,5 20A 1 11 Фланец глухой DN20 PN16 20 - Нерж. сталь 2 12 Фланец 2лухой DN20 PN16 20 - Нерж. сталь 2 12 Фланец 1-40-25 40 - 20B 5 13 Фланец 4-40-16 40 - 20B 2 14 Фланец DN25 PN25 25 - 20B 2 15 Фланец DN25 PN25 25 - - 1 16 Фланец DN25 PN25 25 - - 1 17 Фланец 1-20-25 20 - 20B 5 17 Фланец 1-20-25 20 - 20B 1 18 Шпилька M14-69 *80 - - 20X13 28 20 Шпилька M14-69 *80 - - - 20X13 56	1 Wm 4 Wm 1 Wm 1 Wm 2 Wm 2 Wm 2 Wm 1 Wm 5 Wm 1 Wm 5 Wm 1 Wm 28 Wm 1 Wm 28 Wm 7 12 Wm 17 Wm 56 Wm 56 Wm
9 Переход 45,0×7,0-25,0×7,0 10 Переход 33,7×4,5-26,9×4,0 11 Фланец глухой DN20 PN16 20 - Нерж. сталь 21 Фланец 1-40-25 40 - 20B 31 Фланец 4-40-16 40 - 20B 25 - 20B 27 40 Фланец DN25 PN25 28 - 20B 29 - 20B 20 - 20B 21 Фланец DN25 PN25 25 - 20B 26 Фланец DN25 PN25 27 - 20B 28 - 20B 29 - 20B 20 - 20B 20 - 20B 20 - 20B 21 Фланец 1-20-25 20 - 20X13 20 Шпилька M16-6g *80 20 - 20X13 20 Шпилька M14×70 DIN976/B 21 Шпилька M14×70 DIN976/B 22 Гайка M16-6H 23 Гайка M16-6H 24 Гайка M16-6H 25 Гайка M14 DIN934 26 Прокладка DN50, PN40 26 Прокладка DN50, PN40	4 Wm 1 Wm 1 Wm 2 Wm 2 Wm 2 Wm 1 Wm 1 Wm 5 Wm 1 Wm 28 Wm 28 Wm 12 Wm 156 Wm 56 Wm
10 Переход 33,7-4,5-26,9-4,0 25-20 1,5 20A 1 11 Фланец глухой DN20 PN16 20 - Нерж. сталь 2 12 Фланец 1-40-25 40 - 20B 5 13 Фланец 4-40-16 40 - 20B 2 14 Фланец DN25 PN25 25 - 20B 2 15 Фланец DN25 PN25 25 - - 1 16 Фланец 2-20-40 20 - 20B 5 17 Фланец 1-20-25 20 - 20B 1 18 Шпилька М16-6g*80 - - 20X13 26 19 Шпилька М14-70 DIN976/B - - 20X13 26 20 Шпилька М14-6g*80 - - - 420X13 26 21 Шпилька М14-6g*80 - - - 20X13 56 21 Шпилька М14-6g*80 - - - 20X13 56 21 Шпилька М14-6g*80 - - - 20X13 56 23 Гайка М16-6H - - - 20X13 56 24 Гайка М14	1 Wm 2 Wm 5 Wm 2 Wm 1 Wm 1 Wm 5 Wm 1 Wm 28 Wm 28 Wm 7 12 Wm 156 Wm 56 Wm
11 Фланец глухой DN20 PN16 20 — Нерж. сталь 2 12 Фланец 1-40-25 40 — 20B 5 13 Фланец 4-40-16 40 — 20B 2 14 Фланец DN25 PN25 25 — 20B 2 15 Фланец DN25 PN25 25 — — 1 16 Фланец 2-20-40 20 — 20B 5 17 Фланец 1-20-25 20 — 20B 5 18 Шпилька M16-6g*80 — — 20X13 26 19 Шпилька M12-6g*70 — — 20X13 26 20 Шпилька M14-70 DIN976/B — — A320 L7 12 21 Шпилька M14-6g*80 — — — 4 22 Гайка M16-6H — — — 20X13 56 23 Гайка M12-6H — — — Ст.45 56 24 Гайка M14 DIN934 — — — Нерж. сталь 8	2 Wm 5 Wm 2 Wm 2 Wm 1 Wm 5 Wm 1 Wm 28 Wm 28 Wm 7 12 Wm 156 Wm 56 Wm
12 Фланец 1-40-25 40 - 20B 5 13 Фланец 4-40-16 40 - 20B 2 14 Фланец DN25 PN25 25 - 20B 2 15 Фланец DN25 PN25 25 - - 1 16 Фланец 2-20-40 20 - 20B 5 17 Фланец 1-20-25 20 - 20B 1 18 Шпилька M16-6q*80 - - 20X13 26 19 Шпилька M12-6g*70 - - 20X13 26 20 Шпилька M14-70 DIN976/B - - A320 L7 12 21 Шпилька M14-6g*80 - - - Hepx. сталь 4 22 Гайка M12-6H - - - 20X13 56 23 Гайка M14 DIN934 - - - A194-7 24 25 Гайка М14-6H - - - Hepx. сталь 8 26 Прокладка DN50, PN40 50 - ПМ5-1 <	5 wm 2 wm 2 wm 1 wm 5 wm 1 wm 28 wm 28 wm 7 12 wm 115 4 wm 56 wm
13 Фланец 4-40-16 40 - 20B 2 14 Фланец DN25 PN25 25 - 20B 2 15 Фланец DN25 PN25 25 - - 1 16 Фланец 2-20-40 20 - 20B 5 17 Фланец 1-20-25 20 - 20B 1 18 Шпилька M16-6q*80 - - 20X13 26 19 Шпилька M12-6g*70 - - 20X13 26 20 Шпилька M14-70 DIN976/B - - - A320 L7 12 21 Шпилька M14-6g*80 - - - - 20X13 56 23 Гайка М16-6H - - - 20X13 56 24 Гайка М14 DIN934 - - - A194-7 24 25 Гайка М14-6H - - - - Hepx. cmaль 8 26 Прокладка DN50, PN40 50 - ПМБ-1 1	2 Wm 2 Wm 1 Wm 5 Wm 1 Wm 28 Wm 28 Wm 7 12 Wm 156 Wm 56 Wm
14 Фланец DN25 PN25 25 - 20B 2 15 Фланец DN25 PN25 25 - - 1 16 Фланец 2-20-40 20 - 20B 5 17 Фланец 1-20-25 20 - 20B 1 18 Шпилька M16-6g*80 - - 20X13 26 19 Шпилька M12-6g*70 - - 20X13 26 20 Шпилька M14-70 DIN976/B - - A320 L7 12 21 Шпилька M14-6g*80 - - - Hepж. сталь 4 22 Гайка M16-6H - - 20X13 56 23 Гайка M12-6H - - - A194-7 24 24 Гайка M14 DIN934 - - - Hepж. сталь 8 26 Прокладка DN50, PN40 50 - ПМ5-1 1	2 Wm 1 Wm 5 Wm 1 Wm 28 Wm 28 Wm 7 12 Wm 17 4 Wm 56 Wm
15 Фланец DN25 PN25 25 — — 11 16 Фланец 2-20-40 20 — 20B 5 17 Фланец 1-20-25 20 — 20B 1 18 Шпилька M16-6g*80 — — 20X13 26 19 Шпилька M12-6g*70 — — 20X13 26 20 Шпилька M14-70 DIN976/B — — — A320 L7 12 21 Шпилька M14-6g*80 — — — Нерж. сталь 4 22 Гайка М16-6H — — — 20X13 56 23 Гайка М12-6H — — — А194-7 24 24 Гайка М14-6H — — — Нерж. сталь 8 25 Гайка М14-6H — — — Нерж. сталь 8 26 Прокладка DN50, PN40 50 — ЛМ5-1 1	1 Wm 5 Wm 1 Wm 28 Wm 28 Wm 7 12 Wm 115 4 Wm 56 Wm
16 Фланец 2-20-40 20 - 20B 5 17 Фланец 1-20-25 20 - 20B 1 18 Шпилька M16-6g*80 - - 20X13 26 19 Шпилька M12-6g*70 - - 20X13 26 20 Шпилька M14-70 DIN976/B - - A320 L7 12 21 Шпилька M14-6g*80 - - - Hepx. cmaль 4 22 Гайка M16-6H - - 20X13 56 23 Гайка M12-6H - - - A194-7 24 24 Гайка M14 DIN934 - - - Hepx. cmaль 8 25 Гайка М14-6H - - - Hepx. cmaль 8 26 Прокладка DN50, PN40 50 - ПМБ-1 1	5 Wm 1 Wm 28 Wm 28 Wm 7 12 Wm 10 4 Wm 56 Wm
17 Фланец 1-20-25 20 - 20B 1 18 Шпилька М16-6g*80 - - 20X13 28 19 Шпилька М12-6g*70 - - 20X13 28 20 Шпилька М14×70 DIN976/B - - A320 L7 12 21 Шпилька М14-6g*80 - - - Нерж. сталь 4 22 Гайка М16-6H - - 20X13 56 23 Гайка М12-6H - - Ст.45 56 24 Гайка М14 DIN934 - - А194-7 24 25 Гайка М14-6H - - Нерж. сталь 8 26 Прокладка DN50, PN40 50 - ПМ5-1 1	1 шт 28 шт 28 шт 7 12 шт 1Ль 4 шт 56 шт
18 Шпилька М16-6g*80 - - 20X13 28 19 Шпилька М12-6g*70 - - 20X13 28 20 Шпилька М14×70 DIN976/B - - - A320 L7 12 21 Шпилька М14-6g*80 - - - Нерж. сталь 4 22 Гайка М16-6H - - 20X13 56 23 Гайка М12-6H - - Ст.45 56 24 Гайка М14 DIN934 - - A194-7 24 25 Гайка М14-6H - - Нерж. сталь 8 26 Прокладка DN50, PN40 50 - ПМ5-1 1	28 шт 28 шт 7 12 шт 110 шт 56 шт
19 Шпилька М12-6g*70 - - 20X13 20 20 Шпилька М14×70 DIN976/B - - - A320 L7 12 21 Шпилька М14-6g*80 - - - Hерж. сталь 4 22 Гайка М16-6H - - 20X13 56 23 Гайка М12-6H - - Ст.45 56 24 Гайка М14 DIN934 - - А194-7 24 25 Гайка М14-6H - - Нерж. сталь 8 26 Прокладка DN50, PN40 50 - ПМ5-1 1	28 шт 7 12 шт аль 4 шт 56 шт
20 Шпилька М14×70 DIN976/B - - A320 L7 12 21 Шпилька М14-6g*80 - - - Hерж. сталь 4 22 Гайка М16-6H - - 20X13 56 23 Гайка М12-6H - - Ст.45 56 24 Гайка М14 DIN934 - - А194-7 24 25 Гайка М14-6H - - Нерж. сталь 8 26 Прокладка DN50, PN40 50 - ПМБ-1 1	7 12 шт пль 4 шт 56 шт 56 шт
21 Шпилька М14-6g*80 - - Нерж. сталь 4 22 Гайка М16-6H - - 20X13 56 23 Гайка М12-6H - - Ст.45 56 24 Гайка М14 DIN934 - - А194-7 24 25 Гайка М14-6H - - Нерж. сталь 8 26 Прокладка DN50, PN40 50 - ПМБ-1 1	аль 4 шт 56 шт 56 шт
22 Гайка М16-6Н - - 20X13 56 23 Гайка М12-6Н - - Ст.45 56 24 Гайка М14 DIN934 - - А194-7 24 25 Гайка М14-6Н - - Нерж. сталь 8 26 Прокладка DN50, PN40 50 - ПМБ-1 1	56 шт 56 шт
23 Гайка М12-6Н - - Ст.45 56 24 Гайка М14 DIN934 - - А 194-7 24 25 Гайка М14-6Н - - Нерж. сталь 8 26 Прокладка DN50, PN40 50 - ПМБ-1 1	56 шт
24 Гайка М14 DIN934 - - А 194-7 24 25 Гайка М14-6H - - Нерж. сталь 8 26 Прокладка DN50, PN40 50 - ПМБ-1 1	
25 Гайка М14-6Н - - Нерж. сталь 8 26 Прокладка DN50, PN40 50 - ПМБ-1 1	1 /4 111111
26 Прокладка DN50, PN40 50 – ПМБ-1 1	
27 Прокладка DN40, PN16 40 – ПМБ-1 7	
	2 шп
	28 шт
	4 шт
	4 шт 8 шт
	4 шт 8 шт 28 шт
	4 шт 8 шт 28 шт лль 1 шт
	4 шт 8 шт 28 шт 1ль 1 шт
אן אכן אואר שעקטטטע דויוו אוידער אויון אוידער אויון אוידער אוידער אויון אוידער אוידער אוידער אוידער אוידער אוי	4 WM 8 WM 28 WM 1016 1 WM 1016 1 WM
	4 WM 8 WM 28 WM 1/16 1 WM 1/16 1 WM 1/16 3 WM
40 Кран шаровой РN16 20 – Нерж. сталь 2	4 WM 8 WM 28 WM 1 WM 1 WM 1 WM 1 WM 1 WM 1 WM 1 WM 2 WM
40 Кран шаровой РN16 20 — Нерж. сталь 2 41 Ротаметр PN25 25 — Нерж. сталь 1	4 WM 8 WM 28 WM 1/16 1 WM 1/16 1 WM 1/16 3 WM 1/16 2 WM
40 Кран шаровой РN16 20 - Нерж. сталь 2 41 Ротаметр PN25 25 - Нерж. сталь 1 42 Монофланцевый трехклапанный манифольд PN25 25 - Нерж. сталь 1	4 WM 8 WM 28 WM 1/16 1 WM 1/16 1 WM 1/16 3 WM 1/16 2 WM 1/16 1 WM
34 Втулка SP-013 d14 L44 - - - 8 35 Втулка SP-013 d12 L42 - - - 2 36 Клапан обратный РN16 40 - Нерж. сталь 3 37 Клапан регулирующий РN16 20 - Нерж. сталь 3 38 Клапан регулирующий РN16 20 - Нерж. сталь 3	

Согласовано

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №