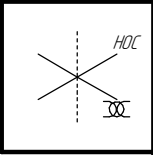
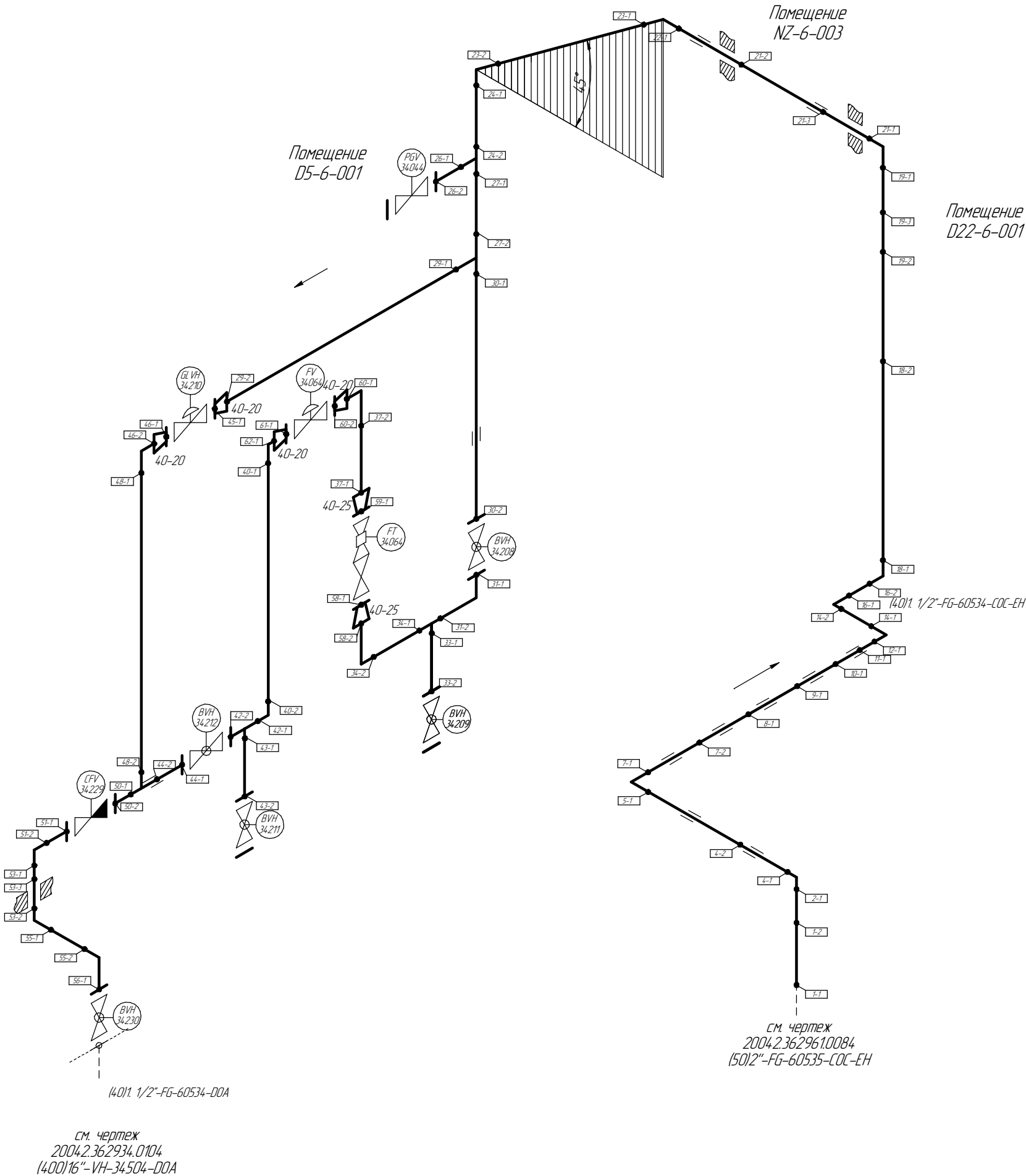


Общая схема трубопровода

Помещение
D22-6-001/D5-5-001/D5-6-001



Поз.	№ стыка
1	1-1
	1-2
2	2-1
4	4-1
	4-2
5	5-1
7	7-1
	7-2
8	8-1
9	9-1
10	10-1
11	11-1
12	12-1
14	14-1
	14-2
16	16-1
	16-2
18	18-1
	18-2
19	19-1
	19-2
	19-3
21	21-1
	21-2
22	22-1
24	24-1
	24-2
26	26-1
	26-2
27	27-1
	27-2
29	29-1
	29-2
30	30-1
	30-2
31	31-1
	31-2
33	33-1
	33-2
34	34-1
	34-2
37	37-1
	37-2
40	40-1
	40-2
42	42-1
	42-2
43	43-1
	43-2
44	44-1
	44-2
45	45-1
	46-1
46	46-2
	48-1
48	48-2
50	50-1
	50-2
51	51-1
	51-2
53	53-1
	53-2
	53-3
55	55-1
	55-2
56	56-1
58	58-1
	58-2
59	59-1
60	60-1
	60-2
61	61-1
	61-2



см. чертёж
2004.2.362934.0104
(400)16"-VH-34504-DOA

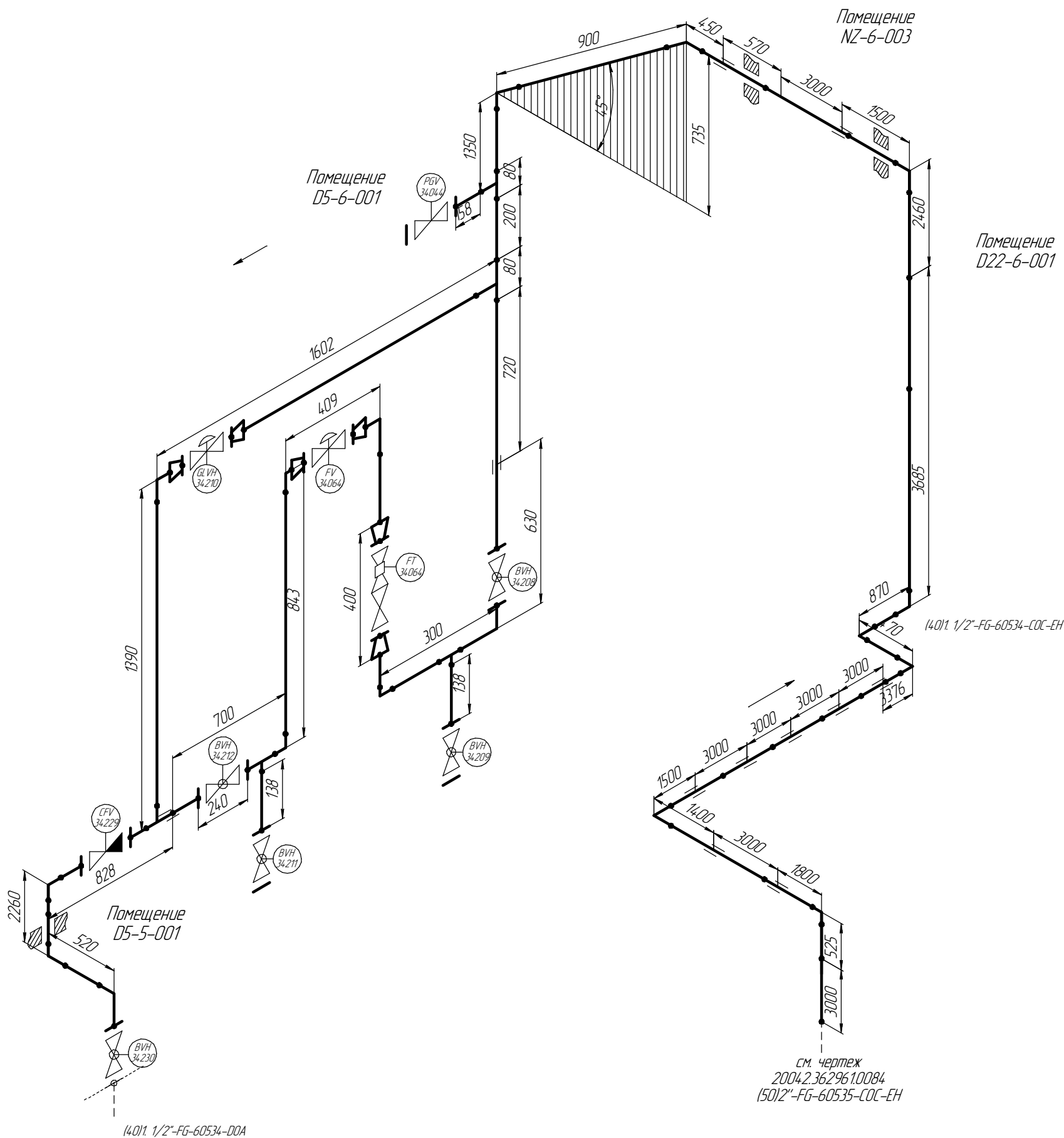
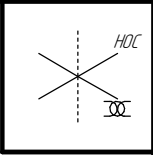
см. чертёж
2004.2.362961.0084
(50)1 1/2"-FG-60535-COC-EH

- Трубопровод
- Опора трубопровода
- Запорная арматура
- Направление потока среды
- Сварное соединение
- Номер сварного соединения

ПНМ-БТП-ИОС-ВСП-ОБ-ТХ-605, ПНМ-БТП-ИОС-ВСП-ОБ-ТХ-341					
Продувочный коллектор факела НД в райгне N3 V35001					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
разработал					
проверил					
Система топливного газа (№60)					Стадия
					Лист
					Листов
					131
					235
					ООО «Газпром нефть шельф»

Схема расположения опор с основными размерами

Помещение
022-6-001/05-5-001/05-6-001



см. чертёж
2004.2.362934.0104
(400)16"-VH-34504-DOA

см. чертёж
2004.2.362961.0084
(150)2"-FG-60535-COC-EH

Согласовано

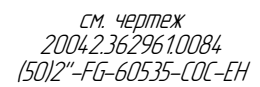
Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
разработал					
проверил					

ПНМ-БТП-ИОС-ВСП-ОБ-ТХ-605, ПНМ-БТП-ИОС-ВСП-ОБ-ТХ-341			
Продувочный коллектор факела НД в райгне N3 V35001			
(40)1. 1/2"-FG-60534-COC-EH, (40)1. 1/2"-FG-60534-DOA-EH 2004.2.362961.0053		Стадия	Лист
			132
Система топливного газа (№60)		Листов	235
		ООО «Газпром нефть шельф»	

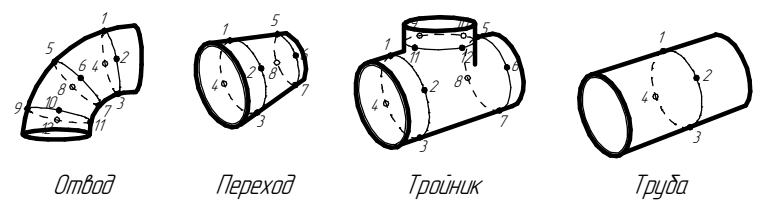
Помещение
NZ-6-003

Помещение
D22-6-001



1,2,5...32,43...59 – Доступные участки контроля
[3,4,34...42] – Труднодоступные участки контроля

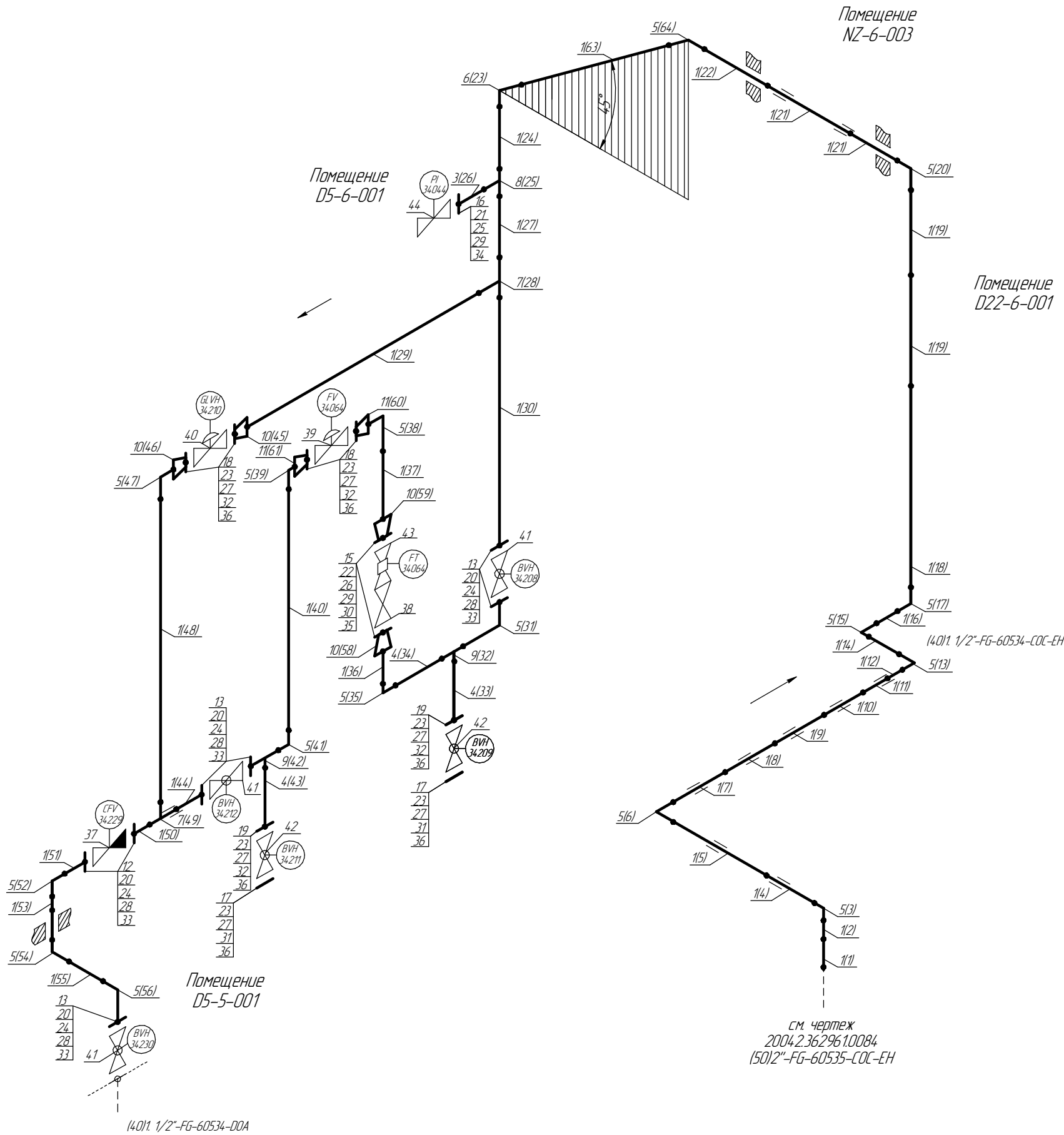
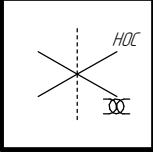
Схема расположения точек контроля отдельных узлов трубопровода



						ПНМ-БТП-ИОС-ВСП-ОБ-ТХ-605, ПНМ-БТП-ИОС-ВСП-ОБ-ТХ-341		
						Продувочный коллектор факела НД в райгне N3 V35001		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
разработал						(40)1. 1/2"-FG-60534-СОС-ЕН, (40)1. 1/2"-FG-60534-DOA-ЕН 2004.2.362961.0053	Стадия	Лист
проверил								Листов
							133	235
						Система топливного газа (№60)	ООО «Газпром нефть шельф»	

Экспликация трубопровода

Помещение
D22-6-001/D5-5-001/D5-6-001



см. чертеж
2004.2.36.296.10084
150/2"-FG-60535-COC-EH

см. чертеж
2004.2.36.2934.0104
1400/16"-VH-34504-DOA

140/1 1/2"-FG-60534-DOA

1..44 - Позиции элементов трубопровода по экспликации
1..64) - Позиции элементов трубопровода по исполнительной документации

						ПНМ-БТП-ИОС-ВСП-ОБ-ТХ-605, ПНМ-БТП-ИОС-ВСП-ОБ-ТХ-341			
						Продувочный коллектор факела НД в райгне N3 V35001			
Изм.	Кол.цз.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	(40)1. 1/2"-FG-60534-COC-EH, (40)1. 1/2"-FG-60534-DOA-EH 2004.2.36.296.10053	Стадия	Лист	Листов
разработал								134	235
проверил						Система топливного газа (№60)			
						ООО «Газпром нефть шельф»			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Экспликация трубопровода																																																																																																																																																																																																																																																																											
<table><tr><td>Поз.</td><td>Наименование элемента</td><td>Условный проход</td><td>Отбраковочная толщина, мм</td><td>Материал</td><td>Количество</td></tr><tr><td>1</td><td>Труба $\phi 48,3 \times 7,14$</td><td>40</td><td>1,5</td><td>GRADE 6 NACE MR-0175</td><td>52818 мм</td></tr><tr><td>3</td><td>Труба $\phi 33,4 \times 6,35$</td><td>25</td><td>1,5</td><td>Grade 6 Nace MR-0175</td><td>100 мм</td></tr><tr><td>4</td><td>Труба $\phi 25 \times 7,0$</td><td>20</td><td>1,0</td><td>10Г2</td><td>276 мм</td></tr><tr><td>5</td><td>Отвод 90° 45×7,0</td><td>40</td><td>1,5</td><td>20В</td><td>16 шт</td></tr><tr><td>6</td><td>Отвод 45° 48,3×7,14</td><td>40</td><td>1,5</td><td>WPHY52</td><td>1 шт</td></tr><tr><td>7</td><td>Тройник 45×7,0</td><td>40</td><td>1,5</td><td>-</td><td>2 шт</td></tr><tr><td>8</td><td>Тройник 45×7,0-32×7,0</td><td>40-25</td><td>1,5</td><td>10Г2</td><td>1 шт</td></tr><tr><td>9</td><td>Тройник 45×7,0-25×7,0</td><td>40-20</td><td>1,0</td><td>10Г2</td><td>2 шт</td></tr><tr><td>10</td><td>Переход 45×7,0-32×7,0</td><td>40-25</td><td>1,5</td><td>20В</td><td>4 шт</td></tr><tr><td>11</td><td>Переход 45×7,0-25×7,0</td><td>40-20</td><td>1,0</td><td>20А</td><td>2 шт</td></tr><tr><td>12</td><td>Фланец 4-40-16</td><td>40</td><td>-</td><td>20В</td><td>2 шт</td></tr><tr><td>13</td><td>Фланец 1-40-25</td><td>40</td><td>-</td><td>20В</td><td>5 шт</td></tr><tr><td>15</td><td>Фланец DN25, PN25</td><td>20</td><td>-</td><td>20В</td><td>2 шт</td></tr><tr><td>16</td><td>Фланец DN25, PN25</td><td>25</td><td>-</td><td>-</td><td>1 шт</td></tr><tr><td>17</td><td>Фланец глхот DN20, PN16</td><td>20</td><td>-</td><td>-</td><td>2 шт</td></tr><tr><td>18</td><td>Фланец 2-20-40</td><td>20</td><td>-</td><td>20В</td><td>4 шт</td></tr><tr><td>19</td><td>Фланец 1-20-25</td><td>20</td><td>-</td><td>20В</td><td>2 шт</td></tr><tr><td>20</td><td>Шпилька M16-6g *80</td><td>-</td><td>-</td><td>Нерж. сталь</td><td>28 шт</td></tr><tr><td>21</td><td>Шпилька M14-6g *65</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>4 шт</td></tr><tr><td>22</td><td>Шпилька M14x70 DIN976/B</td><td>-</td><td>-</td><td>A320 L7</td><td>12 шт</td></tr><tr><td>23</td><td>Шпилька M12-6g *70</td><td>-</td><td>-</td><td>20X13</td><td>32 шт</td></tr><tr><td>24</td><td>Гайка M16-6H</td><td>-</td><td>-</td><td>20X13</td><td>56 шт</td></tr><tr><td>25</td><td>Гайка M14-6H</td><td>-</td><td>-</td><td>Нерж. сталь</td><td>8 шт</td></tr><tr><td>26</td><td>Гайка M14 DIN934</td><td>-</td><td>-</td><td>A194-7</td><td>24 шт</td></tr><tr><td>27</td><td>Гайка M12-6H</td><td>-</td><td>-</td><td>20X13</td><td>64 шт</td></tr><tr><td>28</td><td>Прокладка SP-013 DN40, PN16</td><td>40</td><td>-</td><td>ПМБ-1</td><td>6 шт</td></tr><tr><td>29</td><td>Прокладка SP-013 DN25, PN25</td><td>25</td><td>-</td><td>ПМБ-1</td><td>3 шт</td></tr><tr><td>30</td><td>Прокладка DN25, PN20</td><td>25</td><td>-</td><td>ПМБ-1</td><td>2 шт</td></tr><tr><td>31</td><td>Прокладка SP-013 DN20, PN16</td><td>20</td><td>-</td><td>ПМБ-1</td><td>2 шт</td></tr><tr><td>32</td><td>Прокладка DN20, PN16</td><td>20</td><td>-</td><td>ПМБ-1</td><td>6 шт</td></tr><tr><td>33</td><td>Втулка SP-013 d16 L46</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>28 шт</td></tr><tr><td>34</td><td>Втулка SP-013 d14 L48</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>4 шт</td></tr><tr><td>35</td><td>Втулка SP-013 d14 L44</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>8 шт</td></tr><tr><td>36</td><td>Втулка SP-013 d12 L42</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>32 шт</td></tr><tr><td>37</td><td>Клапан обратный PN16</td><td>40</td><td>-</td><td>Нерж. сталь</td><td>1 шт</td></tr><tr><td>38</td><td>Клапан запорно-регулирующий PN16</td><td>25</td><td>-</td><td>Углер. сталь</td><td>1 шт</td></tr><tr><td>39</td><td>Клапан регулирующий PN16</td><td>20</td><td>-</td><td>Нерж. сталь</td><td>1 шт</td></tr><tr><td>40</td><td>Клапан регулирующий PN16</td><td>20</td><td>-</td><td>Нерж. сталь</td><td>1 шт</td></tr><tr><td>41</td><td>Кран шаровой PN16</td><td>40</td><td>-</td><td>Нерж. сталь</td><td>3 шт</td></tr><tr><td>42</td><td>Кран шаровой PN16</td><td>20</td><td>-</td><td>Нерж. сталь</td><td>2 шт</td></tr><tr><td>43</td><td>Ротаметр металлический PN20</td><td>25</td><td>-</td><td>Нерж. сталь</td><td>1 шт</td></tr><tr><td>44</td><td>Монофланцевый трехклапанный манифольд PN20</td><td>25</td><td>-</td><td>Нерж. сталь</td><td>1 шт</td></tr></table>										Поз.	Наименование элемента	Условный проход	Отбраковочная толщина, мм	Материал	Количество	1	Труба $\phi 48,3 \times 7,14$	40	1,5	GRADE 6 NACE MR-0175	52818 мм	3	Труба $\phi 33,4 \times 6,35$	25	1,5	Grade 6 Nace MR-0175	100 мм	4	Труба $\phi 25 \times 7,0$	20	1,0	10Г2	276 мм	5	Отвод 90° 45×7,0	40	1,5	20В	16 шт	6	Отвод 45° 48,3×7,14	40	1,5	WPHY52	1 шт	7	Тройник 45×7,0	40	1,5	-	2 шт	8	Тройник 45×7,0-32×7,0	40-25	1,5	10Г2	1 шт	9	Тройник 45×7,0-25×7,0	40-20	1,0	10Г2	2 шт	10	Переход 45×7,0-32×7,0	40-25	1,5	20В	4 шт	11	Переход 45×7,0-25×7,0	40-20	1,0	20А	2 шт	12	Фланец 4-40-16	40	-	20В	2 шт	13	Фланец 1-40-25	40	-	20В	5 шт	15	Фланец DN25, PN25	20	-	20В	2 шт	16	Фланец DN25, PN25	25	-	-	1 шт	17	Фланец глхот DN20, PN16	20	-	-	2 шт	18	Фланец 2-20-40	20	-	20В	4 шт	19	Фланец 1-20-25	20	-	20В	2 шт	20	Шпилька M16-6g *80	-	-	Нерж. сталь	28 шт	21	Шпилька M14-6g *65	-	-	-	4 шт	22	Шпилька M14x70 DIN976/B	-	-	A320 L7	12 шт	23	Шпилька M12-6g *70	-	-	20X13	32 шт	24	Гайка M16-6H	-	-	20X13	56 шт	25	Гайка M14-6H	-	-	Нерж. сталь	8 шт	26	Гайка M14 DIN934	-	-	A194-7	24 шт	27	Гайка M12-6H	-	-	20X13	64 шт	28	Прокладка SP-013 DN40, PN16	40	-	ПМБ-1	6 шт	29	Прокладка SP-013 DN25, PN25	25	-	ПМБ-1	3 шт	30	Прокладка DN25, PN20	25	-	ПМБ-1	2 шт	31	Прокладка SP-013 DN20, PN16	20	-	ПМБ-1	2 шт	32	Прокладка DN20, PN16	20	-	ПМБ-1	6 шт	33	Втулка SP-013 d16 L46	-	-	-	28 шт	34	Втулка SP-013 d14 L48	-	-	-	4 шт	35	Втулка SP-013 d14 L44	-	-	-	8 шт	36	Втулка SP-013 d12 L42	-	-	-	32 шт	37	Клапан обратный PN16	40	-	Нерж. сталь	1 шт	38	Клапан запорно-регулирующий PN16	25	-	Углер. сталь	1 шт	39	Клапан регулирующий PN16	20	-	Нерж. сталь	1 шт	40	Клапан регулирующий PN16	20	-	Нерж. сталь	1 шт	41	Кран шаровой PN16	40	-	Нерж. сталь	3 шт	42	Кран шаровой PN16	20	-	Нерж. сталь	2 шт	43	Ротаметр металлический PN20	25	-	Нерж. сталь	1 шт	44	Монофланцевый трехклапанный манифольд PN20	25	-	Нерж. сталь	1 шт
Поз.	Наименование элемента	Условный проход	Отбраковочная толщина, мм	Материал	Количество																																																																																																																																																																																																																																																																						
1	Труба $\phi 48,3 \times 7,14$	40	1,5	GRADE 6 NACE MR-0175	52818 мм																																																																																																																																																																																																																																																																						
3	Труба $\phi 33,4 \times 6,35$	25	1,5	Grade 6 Nace MR-0175	100 мм																																																																																																																																																																																																																																																																						
4	Труба $\phi 25 \times 7,0$	20	1,0	10Г2	276 мм																																																																																																																																																																																																																																																																						
5	Отвод 90° 45×7,0	40	1,5	20В	16 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
6	Отвод 45° 48,3×7,14	40	1,5	WPHY52	1 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
7	Тройник 45×7,0	40	1,5	-	2 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
8	Тройник 45×7,0-32×7,0	40-25	1,5	10Г2	1 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
9	Тройник 45×7,0-25×7,0	40-20	1,0	10Г2	2 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
10	Переход 45×7,0-32×7,0	40-25	1,5	20В	4 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
11	Переход 45×7,0-25×7,0	40-20	1,0	20А	2 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
12	Фланец 4-40-16	40	-	20В	2 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
13	Фланец 1-40-25	40	-	20В	5 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
15	Фланец DN25, PN25	20	-	20В	2 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
16	Фланец DN25, PN25	25	-	-	1 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
17	Фланец глхот DN20, PN16	20	-	-	2 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
18	Фланец 2-20-40	20	-	20В	4 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
19	Фланец 1-20-25	20	-	20В	2 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
20	Шпилька M16-6g *80	-	-	Нерж. сталь	28 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
21	Шпилька M14-6g *65	-	-	-	4 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
22	Шпилька M14x70 DIN976/B	-	-	A320 L7	12 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
23	Шпилька M12-6g *70	-	-	20X13	32 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
24	Гайка M16-6H	-	-	20X13	56 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
25	Гайка M14-6H	-	-	Нерж. сталь	8 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
26	Гайка M14 DIN934	-	-	A194-7	24 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
27	Гайка M12-6H	-	-	20X13	64 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
28	Прокладка SP-013 DN40, PN16	40	-	ПМБ-1	6 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
29	Прокладка SP-013 DN25, PN25	25	-	ПМБ-1	3 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
30	Прокладка DN25, PN20	25	-	ПМБ-1	2 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
31	Прокладка SP-013 DN20, PN16	20	-	ПМБ-1	2 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
32	Прокладка DN20, PN16	20	-	ПМБ-1	6 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
33	Втулка SP-013 d16 L46	-	-	-	28 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
34	Втулка SP-013 d14 L48	-	-	-	4 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
35	Втулка SP-013 d14 L44	-	-	-	8 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
36	Втулка SP-013 d12 L42	-	-	-	32 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
37	Клапан обратный PN16	40	-	Нерж. сталь	1 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
38	Клапан запорно-регулирующий PN16	25	-	Углер. сталь	1 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
39	Клапан регулирующий PN16	20	-	Нерж. сталь	1 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
40	Клапан регулирующий PN16	20	-	Нерж. сталь	1 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
41	Кран шаровой PN16	40	-	Нерж. сталь	3 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
42	Кран шаровой PN16	20	-	Нерж. сталь	2 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
43	Ротаметр металлический PN20	25	-	Нерж. сталь	1 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
44	Монофланцевый трехклапанный манифольд PN20	25	-	Нерж. сталь	1 шт																																																																																																																																																																																																																																																																						
Согласовано							ПНМ-БТП-ИОС-ВСП-ОБ-ТХ-605, ПНМ-БТП-ИОС-ВСП-ОБ-ТХ-341																																																																																																																																																																																																																																																																				
							Продувочный коллектор факела НД в райгне N3 V35001																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																																																																																																																																																																																																																																																																					
	разработал						(40)1. 1/2"-FG-60534-COC-EH, (40)1. 1/2"-FG-60534-DOA-EH 2004.2.362961.0053		Стадия	Лист	Листов																																																																																																																																																																																																																																																																
	проверил									135	235																																																																																																																																																																																																																																																																
							Система топливного газа (№60)		ООО «Газпром нефть шельф»																																																																																																																																																																																																																																																																		
Инв. № подл.		Взам. инв. №		Подп. и дата																																																																																																																																																																																																																																																																							