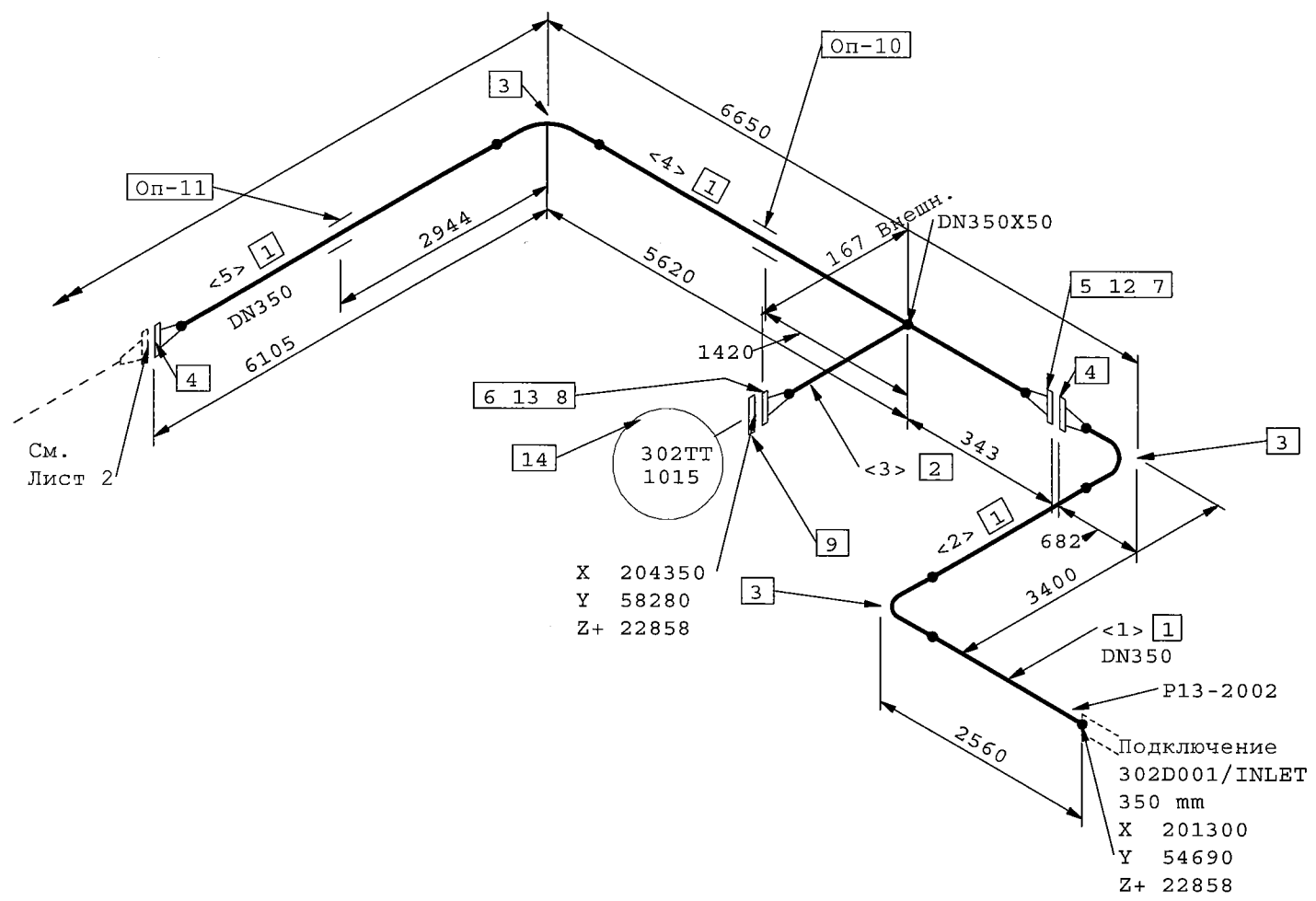
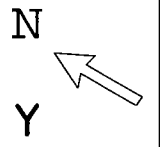


Этот чертеж является собственностью НЕФТЕХИМПРОЕКТ и не подлежит копированию и распространению без его согласия



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Поз. №	Наименование	DN (мм)	Кол-во
1	Труба 355.6x15.09, ASTM A 335 Gr P9, ASME B36.10M	350	15.070 м
2	Труба 60.3x8.74, ASTM A 335 Gr P9, ASME B36.10M	50	0.100 м
3	Отвод LR 90 BW 355.6x15.09, ASTM A234 WP9-S, ASME B16.9	350	3
4	Фланец LM-350-CL300, ASTM A182 F9, ASME B.16.5	350	2
5	Фланец LF-350-CL300, ASTM A182 F9, ASME B.16.5	350	1
6	Фланец LF-50-CL300, ASTM A182 F9, ASME B.16.5	50	1
7	Шпилька M30x190, A193 Gr B7/A194 Gr 2H, 2 гайки A194 Gr H2, ASME B18.2.2	30	20
8	Шпилька M16x100, A193 Gr B7/A194 Gr 2H, 2 гайки A194 Gr H2, ASME B18.2.2	16	8
9	Заглушка LM-50-CL300, ASTM A182 F9, ASME B.16.5	50	1
10	12433-300-TM-06-011-KP-002	350	1
11	12433-300-TM-06-011-KP-001	350	1
12	Прокладка Spiral-wound LM/LF DN350-300, 304SS/graphite/304SS I.R., ASME B16.20	350	1
13	Прокладка Spiral-wound LM/LF DN50-300, 304SS/graphite/304SS I.R., ASME B16.20	50	1
14	Датчик температуры 302TT1015	15	1

Длины Отрезков Труб

Номер	Длина (мм)	DN (мм)	Номер	Длина (мм)	DN (мм)
<1>	2027	350	<2>	2334	350
<3>	100	50	<4>	5287	350
<5>	5422	350			

Согласовано	
Отдел 21	

Имя, инв. N:	
Подпись и дата	
Имя, N. подл.	

От:	Р13	До:		Нач. отд.	Шостак	Гл. спец	Самохвалов	Проверил	30/07/2014
Индекс потока (среда)	NE5	Способ испытаний	Гидр./Пн.	Должность	Фамилия	Подпись	Должность	Фамилия	Подпись
Класс трубопровода	0.85	Вид испытаний	Пр./Герм.						
Давление оперативное МПа	1.36	Группа и категория, класс опасности, Группа горючести	Аб, I, 3, ГГ, ЛВЖ						
Давление расчетное МПа	513	Термообработка сварных швов	Да						
Температура оперативная t°C	518	Объем контроля сварных швов	100%						
Температура расчетная t°C	5.86/1.36	Тип изоляции	НС						
Давление испытаний Пр./Герм.		Тип обогрева	-						

P13-2002

12433 - 300 - TM - 06 - ИЧ - 011 - 4351

Лист 1 / 4

N  
Y

=====

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

=====

Поз. №	Наименование	DN (мм)	Кол-во
1	Труба 355.6x15.09, ASTM A 335 Gr P9, ASME B36.10M	350	5.459 м
2	Труба 60.3x8.74, ASTM A 335 Gr P9, ASME B36.10M	50	1.039 м
3	Тройник BW 355.6x15.09, ASTM A234 WP9-S, ASME B16.9	350X350	1
4	Отвод LR 90 BW 355.6x15.09, ASTM A234 WP9-S, ASME B16.9	350	2
5	Переход BW C 88.9x7.62-60.3x8.74, ASTM A234 WP9-S, ASME B16.9	80X50	1
6	Тройник BW 60.3x8.74, ASTM A234 WP9-S, ASME B16.9	50X50	1
7	Отвод LR 90 BW 60.3x8.74, ASTM A234 WP9-S, ASME B16.9	50	2
8	Фланец LF-350-CL300, ASTM A182 F9, ASME B.16.5	350	1
9	Шпилька M30x190, A193 Gr B7/A194 Gr 2H, 2 гайки A194 Gr H2, ASME B18.2.2	30	20
10	Опора 356-KX-AC21, 15X5M, OCT 36-146-88 под трубы ANSI	350	1
11	Опора 60-KX-AC21, 15X5M, OCT 36-146-88 под трубы ANSI	50	1
12	Крепление Г-500-1250-250Ш, Ст3сп4, ТМ-06-НKP-181	50	1
13	Прокладка Spiral-wound LM/LF DN350-300, 304SS/graphite/304SS I.R., ASME B16.20	350	1
14	Кран шаровой Velan 302EUV7021	350	1
15	Задвижка клиновaя LMF ANSI B16.5 CL300 VG-5NE	50	2
16	Преобразователь с диафрагмой 302PT2010	80	1

См. Лист 3
------------

От:	До:			Нач. отд.	Штотак	Гл. спец	Самохвалов	Проверил	30/07/201	
Индекс потока (среда)	P13	Способ испытаний	Гидр./Пн.	Должность	Фамилия	Подпись	Фамилия	Подпись	Дата	
Класс трубопровода	NE5	Вид испытаний	Пр./Герм.	P13-2002			12433 - 300 - ТМ - 06 - ИЧ - 011 - 4351	Лист 2 / Листов 4	Изм.	
Давление оперативное	МПа 0.85	Группа и категория, класс опасности, Группа горючести								АБ, I, 3, ГГ, ЛВЖ
Давление расчетное	МПа 1.36	Термообработка сварных швов								Да
Температура оперативная	°C 513	%	Объем контроля сварных швов							100%
Температура расчетная	°C 518	Тип изоляции								НС
Давление испытаний Пр./Герм.	МПа 5.86/1.36	Тип обогрева								-

Согласовано

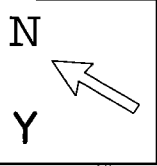
Отдел 21

Взам. инв. N:

Подпись и дата

Инв. N: подл.

:Этот чертеж является собственностью НЕФТЕХИМПРОЕКТ и не подлежит копированию и распространению без его согласия



=====

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

=====

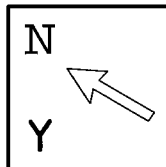
Поз. №	Наименование	DN (мм)	Кол-во
--------	--------------	---------	--------

См. Лист 2

Длины Отрезков Труб

Номер	Длина (мм)	DN (мм)	Номер	Длина (мм)	DN (мм)
<6>	1314	350	<7>	101	50
<8>	248	50	<9>	100	50
<10>	118	50	<11>	100	50
<12>	372	50	<16>	3523	350
<17>	100	350	<18>	522	350

От:	Р13			До:				Нач. отд.	Шостак	Гл. спец	Самохвалов	Проверил	Дата		
Индекс потока (среда)	NE5			Способ испытаний	Гидр./Пн.			Должность	Фамилия	Подпись	Должность	Фамилия	Подпись	Дата	
Класс трубопровода	0.85			Вид испытаний	Аб, I, 3, ГГ, ЛВЖ			P13-2002			12433 - 300 - ТМ - 06 - ИЧ - 011 - 4351			3 / 4	Изм.
Давление оперативное МПа	1.36			Группа и категория, класс опасности, Группа горючести	Да										
Давление расчетное МПа	513			Термообработка сварных швов	100%										
Температура оперативная t°C	518			Объем контроля сварных швов	НС										
Температура расчетная t°C	5.86/1.36			Тип изоляции	-										
Давление испытаний Гр./Герм.	МПа			Тип обогрева											

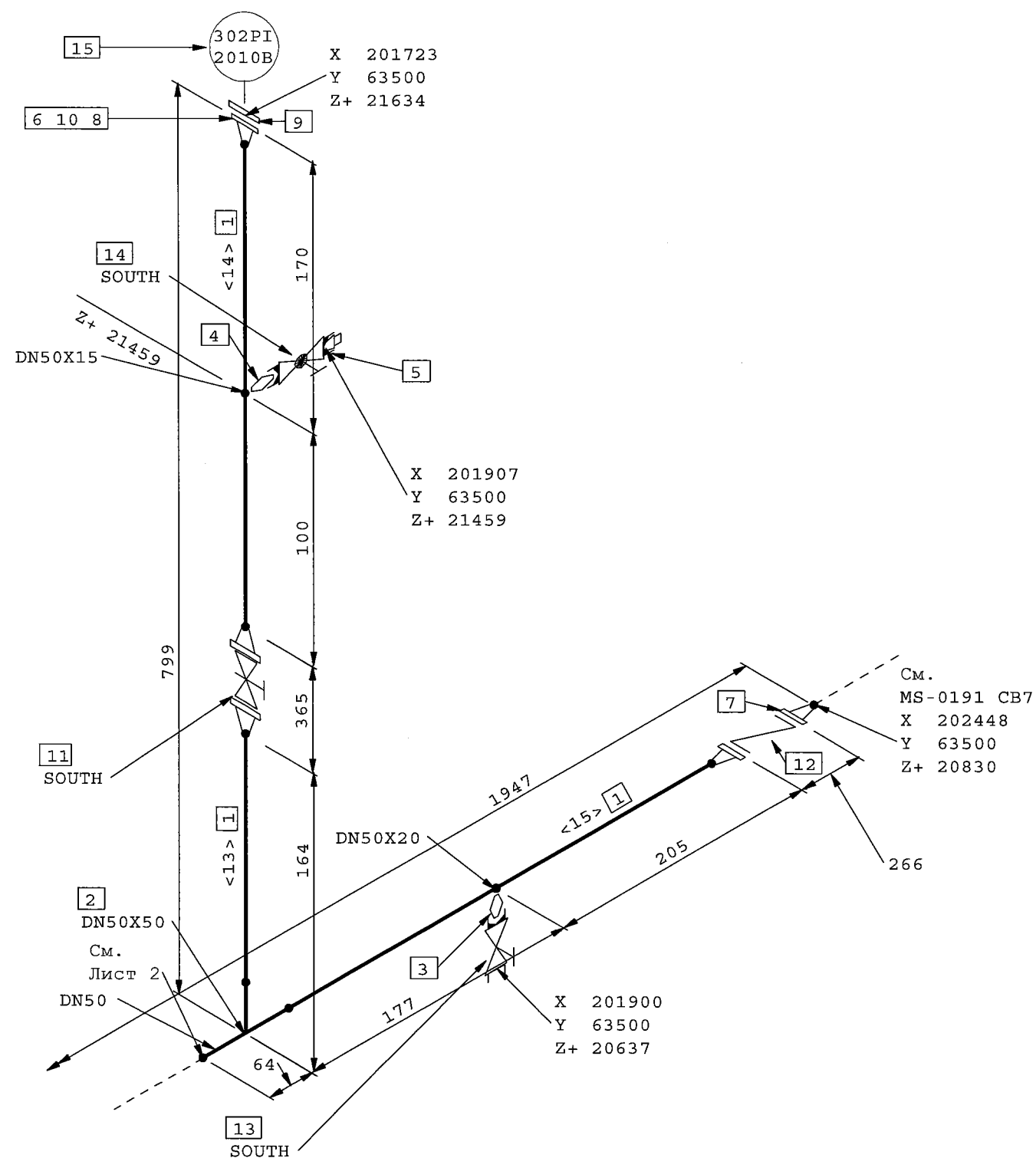


Согласовано		
Отдел 21		

Взам. инв. №:

**Подпись и дата**

Инв. №: подл.



=====

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

=====

Поз. №	Наименование	DN (мм)	Кол-во
1	Труба 60.3x8.74, ASTM A 335 Gr P9, ASME B36.10M	50	0.542 м
2	Тройник BW 60.3x8.74, ASTM A234 WP9-S, ASME B16.9	50X50	1
3	Ниппель NPT-M3/4-100, ASTM A335 GrP5, TM-06-ДТА-102	20	1
4	Ниппель NPT-M1/2-100, ASTM A335 GrP5, TM-06-ДТА-102	15	1
5	Пробка K1/2'' 15X5M TM-06-ДТП-080	15	1
6	Фланец LF-50-CL300, ASTM A182 F9, ASME B.16.5	50	1
7	Фланец LM-50-CL300, ASTM A350 Gr LF2 Cl.1, ASME B.16.5	50	1
8	Шпилька M16x100, A193 Gr B7/A194 Gr 2H, 2 гайки A194 Gr H2, ASME B18.2.2	16	8
9	Заглушка LM-50-CL300, ASTM A182 F9, ASME B.16.5	50	1
10	Прокладка Spiral-wound LM/LF DN50-300, 304SS/graphite/304SS I.R., ASME B16.20	50	1
11	Задвижка клиновая LMF ANSI B16.5 CL300 VG-5NE	50	1
12	Клапан обратный поворотный LMF CL300 VCS-5NE	50	1
13	Задвижка Socket weld/NPT.F CL800 VGT-5NE	20	1
14	Клапан запорный для КИП NPT.F CL800 15VGI-5NE	15	1
15	Манометр 302PI 2010B	15	1

## Длины Отрезков Труб

Номер	Длина (мм)	DN (мм)	Номер	Длина (мм)	DN (мм)
<13>	100	50	<14>	200	50
<15>	242	50			

От:		До:		Нач. отд.	Шостак		Гл. спец	Самохвалов		Проверил		30/07/2014
Индекс потока (среда)	P13	Способ испытаний	Гидр./Пн.	Должность	Фамилия	Подпись	Должность	Фамилия	Подпись	Должность	Подпись	Дата
Класс трубопровода	NE5	Вид испытаний	Пр./Герм.									
Давление оперативное МПа	0.85	Группа и категория, класс опасности, Группа горючести	АБ, I, 3, ГГ, ЛВЖ									
Давление расчетное МПа	1.36	Термообработка сварных швов	Да									
Температура оперативная t°C	513	Объем контроля сварных швов %	100%									
Температура расчетная t°C	518	Тип изоляции	НС									
Давление испытаний Пр./Герм. МПа	5.86/1.36	Тип обогрева	-									
					R13-2002			12433 - 300 - ТМ - 06 - ИЧ - 011 - 4351			Лист / листов 4 / 4	Изм.