

СЕРТИФИКАТ

Законный представитель Руководителя Федеральной

аккредитации

М.А. Якутова

Подпись

2016 г.

**Приложение к аттестату аккредитации**

№ \_\_\_\_\_ 2016 г.  
от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

На 15 (пятнадцати) листах, лист 1

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**

Лаборатория физико-химических исследований

Общество с ограниченной ответственностью «Варандейский терминал»

(ООО «Варандейский терминал»)

Ненецкий автономный округ, Варандейское месторождение, БРП «Варандей»

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Показатели	Диапазон измерений	Технические регламенты и (или) документы в области стандартизации
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ГОСТ 3900 (Метод 1)	Топливо дизельное	02 5130 02 5131 02 5132	2710 19 680 9	Плотность при 20 °С Плотность при 15 °С	(750-900) кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 305, ГОСТ Р 52368
2	ГОСТ Р 51069		02 5134 02 5139 02 5233				

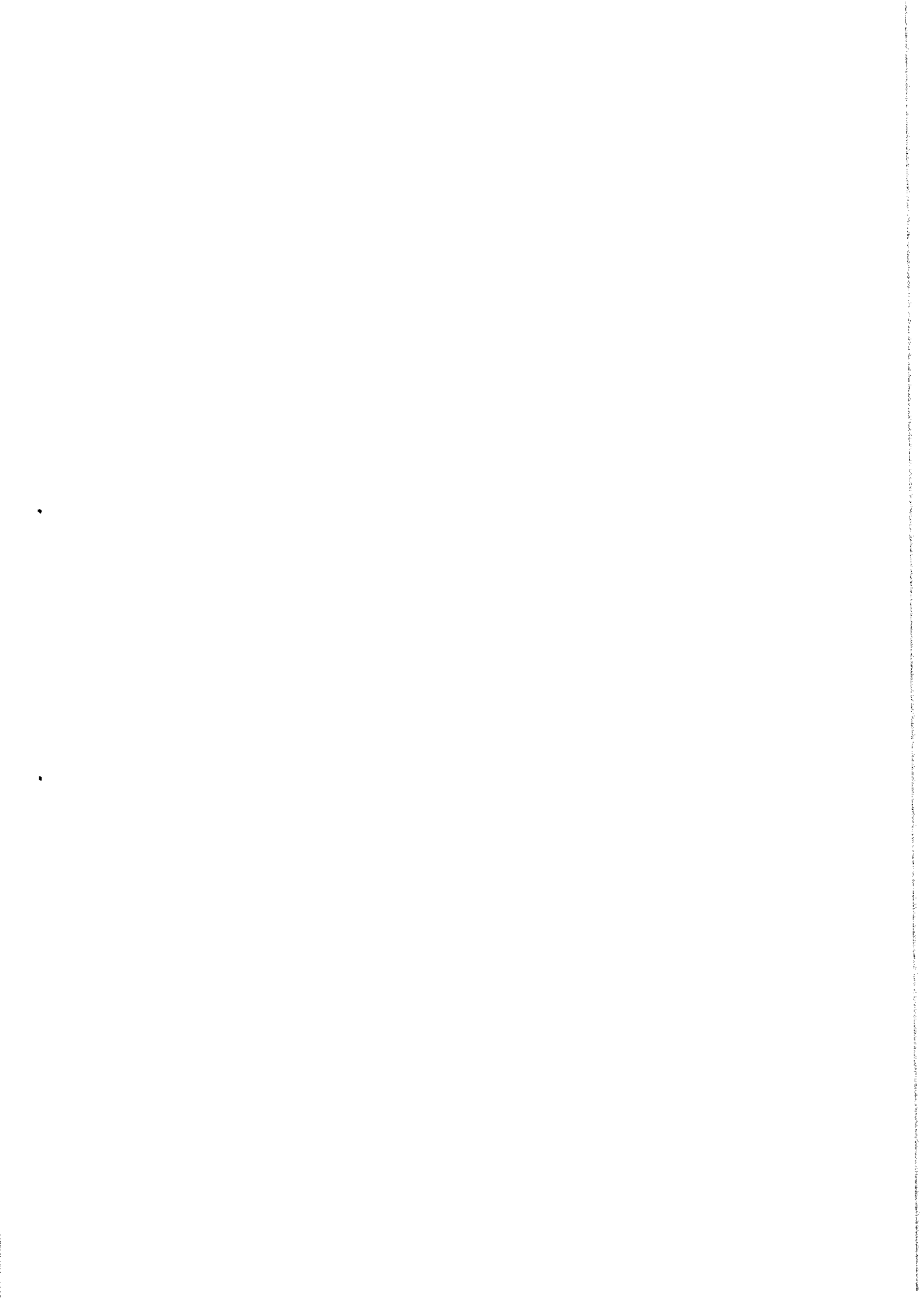
1	2	3	4	5	6	7	8
3	ГОСТ 33	Топливо дизельное	02 5130 02 5131 02 5132 02 5134 02 5139 02 5233	2710 19 680 9	Вязкость кинемати- ческая при 40 °С	(1-10) мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 305, ГОСТ Р 52368
4	ГОСТ 2477				Массовая доля воды	(0,03-0,15) %	
5	ГОСТ 6370				Массовая доля меха- нических примесей	(0,005-0,01) %	
6	ГОСТ Р 51947				Массовая концентра- ция серы	(15-350) мг/кг	
7	ГОСТ 20287				Темпера- тура засты- вания	(от минус 1,0 до минус 55) °С	

1	2	3	4	5	6	7	8
8	ГОСТ 2477	Нефть	02 4300 02 4400 02 4500	2710 19 680 9	Массовая доля воды	(0,03-10,0) %	ГОСТ 31378, ГОСТ Р 51858, СТО 72357966-1, Инструкция по эксплуата- ции системы измере- ний количества и показа- телей качества нефти №832 Варандейского нефтяного отгрузочного терминала, Регламент взаимоотно- шений между ООО «Башнефть-Полос», ООО «Варандейский терминал» и ТПП «ЛУ- КОЙЛ-Севернефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ- Коми» по ведению учетных операции нефти и обес- печению безопасных ре- жимов работы нефтепро- водов и технологическо- го оборудования,
9	ГОСТ 21534 (Метод А)				Объемная доля воды	(0,03-10,0) %	
10	ASTM D 3230				Массовая доля хлори- стых солей	(2-1000) мг/дм <sup>3</sup>  (0,0003-1,0526) %	
11	ГОСТ 6370				Массовая доля хлори- стых солей	(3-500) мг/кг  (0,0003-1,0526) %	
12	ГОСТ 1756				Массовая доля меха- нических примесей	(0,005-0,1) %	
13	ГОСТ Р 52340				Давление насыщен- ных паров	(7-60) кПа  (7-500) кПа	

1	2	3	4	5	6	7	8
14	ГОСТ Р 51947	Нефть	02 4300 02 4400 02 4500	2710 19 680 9	Массовая доля серы	(0,015-5,0) %	ГОСТ 31378, ГОСТ Р 51858, СТО 72357966-1,
15	ГОСТ 11851 (Метод А)						
16	ГОСТ 3900 (Метод 1)				Массовая доля пара- фина	(0,1-20,0) %	Инструкция по эксплуата- ции системы измере- ний количества и показа- телей качества нефти №832 Варандейского нефтяного отгрузочного терминала, Регламент взаимоотно- шений между ООО «Башнефть-Полос», ООО «Варандейский терминал» и ТПП «ЛУ- КОЙЛ-Севернефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ- Коми» по ведению учетных операции нефти и обес- печению безопасных ре- жимов работы нефтепро- водов и технологическо- го оборудования
17	ГОСТ Р 51069						
18	ASTM D 5002						
19	МИ плотности нефти ареомет- ром в ИЛ при проведении учетных операций с отбором проб на СИКН 832 (св. об атте- стации МИ № 372/206- (01.00250-2008)				Плотность (15-35) °С	(780,0-980,0) кг/м3	
					Плотность при рабо- чих усло- виях		

1	2	3	4	5	6	7	8
20	<p>МИ плотности нефти ареометром в ИЛ при проведении учетных операций с отбором проб из мер вместимости (св. об аттестации МИ № 373/206-(01.00250-2008)</p>	<p>Нефть</p>	<p>02 4300 02 4400 02 4500</p>	<p>2710 19 680 9</p>	<p>Плотность при рабочих условиях</p>	<p>(780,0-980,0) кг/м3</p>	<p>ГОСТ 31378, ГОСТ Р 51858, СТО 72357966-1, Инструкция по эксплуатации системы измерения количества и показателей качества нефти №832 Варандейского нефтяного отгрузочного терминала, Регламент взаимоотношений между ООО «Башнефть-Полус», ООО «Варандейский терминал» и ТПП «ЛУКОЙЛ-Севернефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ- Коми» по ведению учетных операций нефти и обеспечению безопасных режимов работы нефтепроводов и технологического оборудования</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
21	ГОСТ 2177 (Метод Б) (Приложение А)	Нефть	02 4300 02 4400 02 4500	2710 19 680 9	Фракционный состав: Температура кипения	(30-300) °С	ГОСТ 31378, ГОСТ Р 51858, СТО 72357966-1, Инструкция по эксплуатации системы измерений количества и показателей качества нефти №832 Варандейского нефтяного отгрузочного терминала,
22	ГОСТ Р 52247 (Метод Б, Метод В)				Объем отгона до температуры 200 °С Объем отгона до температуры 300 °С	(10-45) % (15-70) °С	Регламент взаимоотношений между ООО «Башнефть-Полос», ООО «Варандейский терминал» и ТПП «ЛУКОЙЛ-Севернефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по ведению учетных операций нефти и обеспечению безопасных режимов работы нефтепроводов и технологического оборудования
23	ГОСТ Р 50802				Массовая доля органических хлоридов во фракции, выкипающей до 204 °С Массовая доля сероводорода Массовая доля метил- и этилмеркаптанов в сум- ме	(1-10) млн. (ppm) (2-200) млн. (ppm) (2-200) млн. (ppm)	



1	2	3	4	5	6	7	8
24	ГОСТ 33	Нефть	02 4300 02 4400 02 4500	2710 19 680 9	Вязкость кинематическая	(0,60-100,00) мм <sup>2</sup> /с	СТО 72357966-1, Инструкция по эксплуатации систем измерения количественных показателей качества нефти №832 Варандейского нефтяного отгрузочного терминала, Регламент взаимоотношений между ООО «Башнефть-Полос», ООО «Варандейский терминал» и ТПП «ЛУКОЙЛ-Севернефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»
25	ГОСТ 20287		Температура застывания	(от минус 36 до плюс 40) °С	Температура густоты	(от минус 36 до плюс 40) °С	
26	ASTM D 5853	Максимальная температура потери текучести	(от минус 36 до плюс 40) °С	Объемная доля свободного газа	(0,1-10) %		
27	МИ 2575	Объемная доля свободного газа	(0,1-10) %	Объемная доля свободного газа	(0,1-10) %		
28	PMГ 104						



1	2	3	4	5	6	7	8
29	ПНД Ф 14.1.2:4.128	Вода сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,005 – 50) мг/дм <sup>3</sup>	Программа производственного экологического контроля и локального экологического мониторинга ООО «Варандейский терминал», Нормативы допустимого сброса веществ и микроорганизмов со сточными водами через выпуск стационарного морского ледостойкого отгрузочного причала (СМЛОП) ООО «Варандейский терминал», Договор на оказание услуг по утилизации воды (промысловых стоков с БРП ВНОТ)
30	РД 52.24.368				Анионные синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ)	(0,010 – 0,4) мг/дм <sup>3</sup>	
31	ПНД Ф 14.1.2:3:4.123				Биохимическое потребление кислорода после 5-дневной инкубации	(0,5-4000,0) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	
32	МВИ биохимического потребления кислорода в природных сточных водах по изменению давления газовой фазы ООО «Экоинструмент», св. №224.01.17.133/2009 от 27.10.2009 г. ФГУП «УНИИИМ»						

1	2	3	4	5	6	7	8
33	ПНД Ф 14.1:2:4.50	Вода сточная	-	-	Железо общее	(0,1-15,0) мг/дм <sup>3</sup>	Программа производственного экологического контроля и логического экологического мониторинга ООО «Варандейский терминал», Нормативы допустимого сброса веществ и микроорганизмов со сточными водами через выпуск стационарного морского ледостойкого отгрузочного причала (СМЛОП) ООО «Варандейский терминал», Договор на оказание услуг по утилизации воды (промысловых стоков с БРП ВНОТ)
34	ПНД Ф 14.1:2:4.261		Сухой остаток	(1-25000) мг/дм <sup>3</sup>			
35	ПНД Ф 14.1:2:4.114		Водородный показатель	(1-14) ед. рН			
36	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121		Взвешенные вещества	(3,0-5000) мг/дм <sup>3</sup>			
37	ПНД Ф 14.1:2:4.254		Аммоний-ион	(0,05-200,0) мг/дм <sup>3</sup>			
38	ПНД Ф 14.1:2.1		Растворенный кислород	(1,0-19,9) мг/дм <sup>3</sup>			
39	Руководство по эксплуатации кислородомера «Анион»		Хлорид-ион	(0,1-30000,0) мг/дм <sup>3</sup>			
40	Руководство по эксплуатации портативного водонепроницаемого измерителя растворенного кислорода «НП 9142»		Нитрит-ион	(0,1-1000,0) мг/дм <sup>3</sup>			
41	МВИ №М101 ЗАО НПФ «АналитИнвест», св-во об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» №242/76-07 от 26.06.2007 г.	Нитрат-ион	(0,1-1000,0) мг/дм <sup>3</sup>				
		Фосфат-ион	(0,1-1000,0) мг/дм <sup>3</sup>				
		Сульфат-ион	(0,1-5000,0) мг/дм <sup>3</sup>				

1	2	3	4	5	6	7	8
42	ГОСТ 31861	Вода сточная	-	-	Отбор проб	-	Программа производственного экологического контроля и локального экологического мониторинга ООО «Варандейский терминал», Нормативы допустимого сброса веществ и микроорганизмов со сточными водами через выпуск стационарного морского лежачего отгрузочного причала (СМЛЮП) ООО «Варандейский терминал», Договор на оказание услуг по утилизации воды (промбытовых стоков с БРП ВНОТ)
43	Р 52.24.353						
44	ПНД Ф 12.15.1						
45	МВИ №М101 ЗАО НПФ «АналитИнвест», св-во об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» №242/76-07 от 26.06.2007 г.	Вода сточная очищенная	013300	-	Хлорид-ион	(0,1-30000,0) мг/дм <sup>3</sup>	
					Нитрит-ион	(0,1-1000,0) мг/дм <sup>3</sup>	
					Нитрат-ион	(0,1-1000,0) мг/дм <sup>3</sup>	
					Фосфат-ион	(0,1-1000,0) мг/дм <sup>3</sup>	
46	ПНД Ф 14.1:2:4.128				Сульфат-ион	(0,1-5000,0) мг/дм <sup>3</sup>	
47	РД 52.24.368				Нефтепродукты	(0,005 – 50) мг/дм <sup>3</sup>	
					Анионные синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ)	(0,010 – 0,4) мг/дм <sup>3</sup>	

1	2	3	4	5	6	7	8
48	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123				Биохимическое потребление кислорода по 5-дневной инкубации	(0,5-4000,0) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	Программа производственного экологического контроля и локального экологического мониторинга ООО «Варандейский терминал», Нормативы допустимого сброса веществ и микроорганизмов со сточными водами через выпуск стационарного морского ледостойкого отгрузочного причала (СМЛОП) ООО «Варандейский терминал», Договор на оказание услуг по утилизации воды (промывочных стоков с БРП ВНОТ)
49	МВИ биохимического потребления кислорода в природных сточных водах по изменению давления газовой фазы ООО «Экоинструмент», св. №224.01.17.133/2009 от 27.10.2009 г. ФГУП «УНИИМ»						
50	ПНД Ф 14.1:2:4.50				Железо общее	(0,1-15,0) мг/дм <sup>3</sup>	
51	ПНД Ф 14.1:2:4.114				Сухой остаток	(1-25000) мг/дм <sup>3</sup>	
52	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121				Водородный показатель	(1-14) ед. рН	
53	ПНД Ф 14.1:2:4.254				Взвешенные вещества	(3,0-5000,0) мг/дм <sup>3</sup>	

1	2	3	4	5	6	7	8
54	Руководство по эксплуатации кислородомера «Анион» 4100 ИИ-ФА.421522.002.РЭ	Вода сточная очищенная	013300	-	Растворенный кислород	(0,1-20,0) мг/дм <sup>3</sup>	Программа производственного экологического контроля и логического экологического мониторинга ООО «Варандейский терминал», Нормативы допустимого сброса веществ и микроорганизмов со сточными водами через выпуск стационарного морского ледостойкого отгрузочного причала (СМЛОП) ООО «Варандейский терминал», Договор на оказание услуг по утилизации отходов (промбытовых стоков с БРП ВНОТ)
55	Руководство по эксплуатации портативного водонепроницаемого измерителя растворенного кислорода «НІ 9142»				Аммоний-ион	(0,05-200,0) мг/дм <sup>3</sup>	
56	ПНД Ф 14.1:2.1				Отбор проб	(точечная составная проба)	
57	ГОСТ 31861						
58	Р 52.24.353						
59	ПНД Ф 12.15.1						

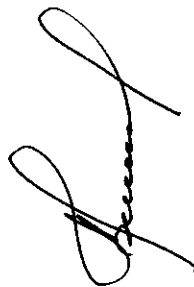
1	2	3	4	5	6	7	8
60	Руководство по эксплуатации газоанализатора «ЭЛАН» ЭКИТ 5.940.00 ПС	Атмосферный воздух	-	-	Углерода оксид	(0,1-50,0) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338, ГН 2.1.6.2309, Программа производственного экологического контроля и логического экологического мониторинга ООО «Варандейский терминал»
61	МВИ №М102 ЗАО НПФ «АналитИнвест», св-во об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» №242/125-07 от 06.11.2007 г.				Азота диоксид	(0,01-750) мг/м <sup>3</sup>	
					Серы диоксид	(0,01-750) мг/м <sup>3</sup>	
					Азота оксид	(0,01-750) мг/м <sup>3</sup>	
61	МВИ ООО «НПШ «Эжан», св. № 66-04 от 23.11.2004 г. ФГУП «ВНИИМС»				Бензол	(0,05-100,0) мг/м <sup>3</sup>	
					Метилбензол (толуол)	(0,05-400,0) мг/м <sup>3</sup>	
					Диметилбензол-2,3 (п, м-ксилол)	(0,05-400,0) мг/м <sup>3</sup>	
					Диметилбензол-4 (о-ксилол)	(0,05 - 400,0) мг/м <sup>3</sup>	
62	РД 52.04.186, п. 5.3.8				Сажа	(0,01 - 0,15) мг/м <sup>3</sup>	

1	2	3	4	5	6	7	8
63	Руководство по эксплуатации метеометра «МСП-Метео» МАДР.416311.001РЭ	Атмосферный воздух	-	-	Температура воздуха	(от минус 40 до плюс 85) °С	ГН 2.1.6.1338, ГН 2.1.6.2309, Программа производственного экологического контроля и локального экологического мониторинга ООО «Варандейский терминал»
64	РД 52.04.186				Атмосферное давление	(80 - 110) кПа	
65	Руководство по эксплуатации газоанализатора «Каскад» ИРМБ. 413416.050-04	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Относительная влажность воздуха	(1 - 98) %	
66	Руководство по эксплуатации метеометра «МСП-Метео» МАДР.416311.001РЭ				Скорость воздушного потока	(0,1 - 20) м/с	
67	МВИ №М102 ЗАО НПФ «АналитИнвест», св-во об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» №242/125-07 от 06.11.2007 г.				Отбор проб	Разовая проба	
					Углерода оксид	(0,1 - 20,0) г/м <sup>3</sup>	Программа производственного экологического контроля и локального экологического мониторинга ООО «Варандейский терминал»
					Азота оксид	(0,15 - 3,0) г/м <sup>3</sup>	
					Азота диоксид	(0,15 - 200) г/м <sup>3</sup>	
					Серы диоксид	(0,15 - 5,0) мг/м <sup>3</sup>	
					Углерода оксид	(0,1 - 120,0)м г/м <sup>3</sup>	
					Серы диоксид	(0,1 - 50,0) мг/м <sup>3</sup>	
					Азота оксид	(0,15 - 1200) мг/м <sup>3</sup>	
					Азота диоксид	(0,15 - 1200) мг/м <sup>3</sup>	
					Серы диоксид	(0,15 - 1200) мг/м <sup>3</sup>	

1	2	3	4	5	6	7	8
68	ПНД Ф 13.1.35	Промыш- ленные выбросы в атмосферу	-	-	Формальдегид	(0,04 - 40,0) мг/м <sup>3</sup>	Программа производ- ственного экологиче- ского контроля и ло- кального экологиче- ского мониторинга ООО «Варандейский терминал»
69	ФР.1.31.2001.00384		Сажа			(4 - 50000) мг/м <sup>3</sup>	
70	ГОСТ 33007				Отбор проб	Максимальная разовая проба	
71	ПНД Ф 12.1.1						
72	ПНД Ф 12.1.2						

Директор ООО «Варандейский терминал»

А.В. Белялов



Начальник службы охраны  
ООО «Варандейский терминал»

Р.М. Нерадовская