



Федеральное государственное
унитарное предприятие
Российский научный центр
**"ПРИКЛАДНАЯ
ХИМИЯ"**



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛ «МХП»

М. Д. Рейнгверт
23.10.2013

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
"МАЛОТОННАЖНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ"**

193232, Санкт-Петербург, ул. Крыленко, д. 26А
E-mail: ail_mhp@mail.ru, ail-mhp@yandex.ru
Тел. 647-92-77 доб.1831, факс 647-92-77, доб.1852

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

В-263/13

Всего листов 1

Заказчик: ООО «Северный поток», Санкт-Петербург, ул. Типанова, д. 16, литер. А, пом. 6Н.

Характеристика объектов и цели испытаний: для проведения испытаний по определению содержания воды, общей щелочности, рН, плотности, вязкости и температуры начала кристаллизации от Заказчика поступила проба теплоносителя в пластиковой бутылке емкостью 1 л. Проба отобрана представителями Заказчика и поступила без акта отбора.

Маркировка проб:

Заказчиком:

Теплоноситель «NORD STREAM», № 5

ИЛ «МХП»:

В-263-1/13

Дата поступления проб в ИЛ «МХП»: 21 октября 2013 г.

Дата проведения испытаний: 22 – 23 октября 2013 г.

Методы испытаний: ГОСТ 28084-89, ГОСТ 24614-81, ГОСТ 33-2001.

Средства измерений: рН-метр РР-25, поверен 03.2013 по 03.2014; ареометр АОН-1 поверен 12.2012 по 12.2013, термометр ТИН-8 поверен 10.2011 по 10.2015.

Результаты испытаний: приведены в таблице.

Наименование показателя	Результат испытаний
рН	7,9
Массовая доля воды, %	36,4
Щелочность, см ³	5,2
Плотность при 20 °С, г/см ³	1,036
Кинематическая вязкость при 20 °С, сСт	4,08
Температура начала кристаллизации, °С	Минус 28

Погрешность измерений в соответствии с требованиями НД на методы испытаний.

Настоящий протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию.

Настоящий протокол не может быть частично или полностью скопирован или перепечатан без разрешения Испытательной Лаборатории "Малотоннажные химические продукты".

Испытания провели:

Инженер

Ведущий инженер

23 октября 2013 г.

Л. В. Мадьяшова

Е. А. Каминская