

<p>Амурский филиал Федеральное государственное унитарное предприятие "Главное управление строительства дорог и аэродромов при Федеральном агентстве специального строительства" 676470 Амурская обл., ЗАТО Углегорск ул. М. Неделина 42 а/я 15 E-mail: vostokgusda@mail.ru</p>	<p>Амурский филиал ФГУП «ГУ СДА при Спецстрое России»</p> <p>дорожно-строительная лаборатория</p>	<p>Свидетельство об оценке состояния измерений в лаборатории № 110 от 21.02.2013г до 15.08.2015г.</p>
	<p>ПРОТОКОЛ № 65/66 испытания битума нефтяного дорожного вязкого БНД 90/130</p>	<p>Методика испытания по ГОСТ 11501-78 ГОСТ 11506-73 ГОСТ 11505-75 ГОСТ 12801-98</p>

Организация - поставщик	ОАО «Газпромнефть» - Омский НПЗ
Организация – производитель работ	Амурский филиал «ГУ СДА при Спецстрое России»
Объект строительства	Космодром «Восточный»
Назначение	Приготовление асфальтобетонной смеси
Место отбора проб	АБЗ, транспортировочный пакет (проба №1 с нарушенной упаковки.)
Акт отбора проб	№ 66 от 01.03.2016 г.
Дата испытания	01.03.2016 г.- 05.03.2016 г.
Марка битума нефтяного	БНД 90/130

Физико-механические показатели:

№№ пп	Наименование показателей	Един. изм.	Требования ГОСТ 22245-90	Фактические значения
1	Глубина проникновения иглы, 0,1мм: при 25 °С	мм	91-130	77
	при 0 °С	мм	Не менее 28	52
2	Температура размягчения по кольцу и шару	°С	Не ниже 43	46
3	Растяжимость, см: При 25 °С	см	Не менее 65	101
	При 0 °С	см	Не менее 4	6,4
4	Индекс пенетрации	-	От -1,0 до +1,0	-1,25
5	Сцепление битумного вяжущего с поверхностью щебня (адгезия)		плохое	два балла

Заключение: Битум нефтяной дорожный вязкий БНД 90/130 не соответствует ГОСТ 22245-90 по проникновению иглы при 25°С, индексу пенетрации .

Испытания провел:

Техник-лаборант

Начальник лаборатории

Скворцова Ж.В.

Никуличева Т.В.



<p>Амурский филиал Федеральное государственное унитарное предприятие "Главное управление строительства дорог и аэродромов при Федеральном агентстве специального строительства" 676470 Амурская обл., ЗАТО Углегорск ул. М. Неделина 42 а/я 15 E-mail: vostokgusda@mail.ru</p>	<p>Амурский филиал ФГУП «ГУ СДА при Спецстрое России»</p> <p>дорожно-строительная лаборатория</p>	<p>Свидетельство об оценке состояния измерений в лаборатории № 110 от 21.02.2013г до 15.08.2015г.</p>
	<p>ПРОТОКОЛ № 68/69 испытания битума нефтяного дорожного вязкого БНД 90/130</p>	<p>Методика испытания по ГОСТ 11501-78 ГОСТ 11506-73 ГОСТ 11505-75 ГОСТ 12801-98</p>

Организация - поставщик	ОАО «Газпромнефть» - Омский НПЗ
Организация – производитель работ	Амурский филиал «ГУ СДА при Спецстрое России»
Объект строительства	Космодром «Восточный»
Назначение	Приготовление асфальтобетонной смеси
Место отбора проб	АБЗ, транспортировочный пакет (проба №4 с не нарушенной упаковки)
Акт отбора проб	№ 69 от 01.03.2016 г.
Дата испытания	01.03.2016 г.- 05.03.2016 г.
Марка битума нефтяного	БНД 90/130

Физико-механические показатели:

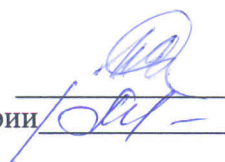
№№ пп	Наименование показателей	Един. изм.	Требования ГОСТ 22245-90	Фактические значения
1	Глубина проникновения иглы, 0,1мм: при 25 °С	мм	91-130	121
	при 0 °С	мм	Не менее 28	49
2	Температура размягчения по кольцу и шару	°С	Не ниже 43	47
3	Растяжимость, см: При 25 °С	см	Не менее 65	112
	При 0 °С	см	Не менее 4	11
4	Индекс пенетрации	-	От -1,0 до +1,0	+0,5
5	Сцепление битумного вяжущего с поверхностью щебня (адгезия)		удовлет.	три балла

Заключение: Битум нефтяной дорожный вязкий БНД 90/130 соответствует ГОСТ 22245-90 по испытанным показателям.

Испытания провел:

Техник-лаборант

Начальник лаборатории



Скворцова Ж.В.

Никulichева Т.В.





<p>Амурский филиал Федеральное государственное унитарное предприятие "Главное управление строительства дорог и аэродромов при Федеральном агентстве специального строительства" 676470 Амурская обл., ЗАТО Углегорск ул. М. Неделина 42 а/я 15 E-mail: vostokgusda@mail.ru</p>	<p>Амурский филиал ФГУП «ГУ СДА при Спецстрое России»</p> <p>дорожно-строительная лаборатория</p>	<p>Свидетельство об оценке состояния измерений в лаборатории № 110 от 21.02.2013г до 15.08.2015г.</p>
	<p>ПРОТОКОЛ № 127/128 испытания битума нефтяного дорожного вязкого БНД 90/130 с агдезионной добавкой ДАД- 1, 0,3%</p>	<p>Методика испытания по ГОСТ 18180-72 ГОСТ 11501-78 ГОСТ 11506-73 ГОСТ 11505-75 ГОСТ 4333-87 ГОСТ 11507-78</p>

Организация - поставщик	ОАО «Газпромнефть» - Омский НПЗ
Организация – производитель работ	Амурский филиал «ГУ СДА при Спецстрое России»
Объект строительства	Космодром «Восточный»
Назначение	Приготовление асфальтобетонной смеси
Место отбора проб	АБЗ, транспортировочный пакет, проба (с нарушенной упаковки).
Акт отбора проб	№ 128 от 19.03.2016 г.
Дата испытания	19.03.2016 г.- 21.03.2016 г.
Марка битума нефтяного	БНД 90/130

Физико-механические показатели:

№№ пп	Наименование показателей	Един. изм.	Требования ГОСТ 22245-90	Фактические значения
1	Глубина проникновения иглы, 0,1мм: при 25 °С	мм	91-130	102
	при 0 °С	мм	Не менее 28	29
2	Температура размягчения по кольцу и шару	°С	Не ниже 43	47
3	Растяжимость, см: При 25 °С	см	Не менее 65	106
	При 0 °С	см	Не менее 4	6,9
4	Температура вспышки	°С	Не ниже 230	299,79
5	Температура хрупкости	°С	Не выше -17	-22,0
6	Изменение температуры размягчения после прогрева	°С	Не более 5	0,03
7	Индекс пенетрации	-	От -1,0 до +1,0	-0,18
8	Сцепление битумного вяжущего с поверхностью щебня (агдезия)		четыре	четыре балла

Заключение: Битум нефтяной дорожный вязкий БНД 90/130 соответствует ГОСТ 22245-90 по испытанным показателям.

Испытания провел:
Техник-лаборант /  Скворцова Ж.В.
Начальник лаборатории /  Никуличева Т.В.



<p>Амурский филиал Федеральное государственное унитарное предприятие "Главное управление строительства дорог и аэродромов при Федеральном агентстве специального строительства" 676470 Амурская обл., ЗАТО Углегорск ул. М. Неделина 42 а/я 15 E-mail: vostokgusda@mail.ru</p>	<p>Амурский филиал ФГУП «ГУ СДА при Спецстрое России»</p> <p>дорожно-строительная лаборатория</p>	<p>Свидетельство об оценке состояния измерений в лаборатории № 110 от 21.02.2013г до 15.08.2015г.</p>
	<p>ПРОТОКОЛ № 128/128 испытания битума нефтяного дорожного вязкого БНД 90/130 с агдезионной добавкой ДАД- ТА, 0,3%</p>	<p>Методика испытания по ГОСТ 18180-72 ГОСТ 11501-78 ГОСТ 11506-73 ГОСТ 11505-75 ГОСТ 4333-87 ГОСТ 11507-78</p>

Организация - поставщик	ОАО «Газпромнефть» - Омский НПЗ
Организация – производитель работ	Амурский филиал «ГУ СДА при Спецстрое России»
Объект строительства	Космодром «Восточный»
Назначение	Приготовление асфальтобетонной смеси
Место отбора проб	АБЗ, транспортировочный пакет, проба (с нарушенной упаковки).
Акт отбора проб	№ 128 от 19.03.2016 г.
Дата испытания	20.03.2016 г.- 22.03.2016 г.
Марка битума нефтяного	БНД 90/130

Физико-механические показатели:

№№ пп	Наименование показателей	Един. изм.	Требования ГОСТ 22245-90	Фактические значения
1	Глубина проникновения иглы, 0,1мм: при 25 °С	мм	91-130	96
	при 0 °С	мм	Не менее 28	38
2	Температура размягчения по кольцу и шару	°С	Не ниже 43	48
3	Растяжимость, см: При 25 °С	см	Не менее 65	104
	При 0 °С	см	Не менее 4	7,1
4	Температура вспышки	°С	Не ниже 230	300,10
5	Температура хрупкости	°С	Не выше -17	-21,5
6	Изменение температуры размягчения после прогрева	°С	Не более 5	0,07
7	Индекс пенетрации	-	От -1,0 до +1,0	+0,06
8	Сцепление битумного вяжущего с поверхностью щебня (агдезия)		хорошее	четыре балла

Заключение: Битум нефтяной дорожный вязкий БНД 90/130 соответствует ГОСТ 22245-90 по испытанным показателям.

Испытания провел:
Техник-лаборант
Начальник лаборатории

 Скворцова Ж.В.
 Никуличева Т.В.



<p>Амурский филиал Федеральное государственное унитарное предприятие "Главное управление строительства дорог и аэродромов при Федеральном агентстве специального строительства" 676470 Амурская обл., ЗАТО Углегорск ул. М. Неделина 42 а/я 15 E-mail: vostokgusda@mail.ru</p>	<p>Амурский филиал ФГУП «ГУ СДА при Спецстрое России»</p> <p>дорожно-строительная лаборатория</p>	<p>Свидетельство об оценке состояния измерений в лаборатории № 110 от 21.02.2013г до 15.08.2015г.</p>
	<p>ПРОТОКОЛ № 68-2/69 испытания битума нефтяного дорожного вязкого БНД 90/130 с агдезионной добавкой ДАД- 1, 0,3%</p>	<p>Методика испытания по ГОСТ 18180-72 ГОСТ 11501-78 ГОСТ 11506-73 ГОСТ 11505-75 ГОСТ 4333-87 ГОСТ 11507-78</p>

Организация - поставщик	ОАО «Газпромнефть» - Омский НПЗ
Организация – производитель работ	Амурский филиал «ГУ СДА при Спецстрое России»
Объект строительства	Космодром «Восточный»
Назначение	Приготовление асфальтобетонной смеси
Место отбора проб	АБЗ, транспортировочный пакет, проба № 4 (с ненарушенной упаковки).
Акт отбора проб	№ 69 от 01.03.2016 г.
Дата испытания	19.03.2016 г.- 20.03.2016 г.
Марка битума нефтяного	БНД 90/130

Физико-механические показатели:

№№ пп	Наименование показателей	Един. изм.	Требования ГОСТ 22245-90	Фактические значения
1	Глубина проникновения иглы, 0,1мм: при 25 °С	мм	91-130	93
	при 0 °С	мм	Не менее 28	35
2	Температура размягчения по кольцу и шару	°С	Не ниже 43	48
3	Растяжимость, см: При 25 °С	см	Не менее 65	101
	При 0 °С	см	Не менее 4	7,9
4	Температура вспышки	°С	Не ниже 230	300,37
5	Температура хрупкости	°С	Не выше -17	-22,0
6	Изменение температуры размягчения после прогрева	°С	Не более 5	0,05
7	Индекс пенетрации	-	От -1,0 до +1,0	-0,1
8	Сцепление битумного вяжущего с поверхностью щебня (агдезия)		хорошее	четыре балла

Заключение: Битум нефтяной дорожный вязкий БНД 90/130 соответствует ГОСТ 22245-90 по испытанным показателям.

Испытания провел:
Техник-лаборант /  Скворцова Ж.В.
Начальник лаборатории /  Никуличева Т.В.



<p>Амурский филиал Федеральное государственное унитарное предприятие "Главное управление строительства дорог и аэродромов при Федеральном агентстве специального строительства" 676470 Амурская обл., ЗАТО Углегорск ул. М. Неделина 42 а/я 15 E-mail: vostokgusda@mail.ru</p>	<p align="center">Амурский филиал ФГУП «ГУ СДА при Спецстрое России»</p> <p align="center">дорожно-строительная лаборатория</p>	<p>Свидетельство об оценке состояния измерений в лаборатории № 110 от 21.02.2013г до 15.08.2015г.</p>
	<p align="center">ПРОТОКОЛ № 68-1/69 испытания битума нефтяного дорожного вязкого БНД 90/130 с агдезионной добавкой ДАД-ТА, 0,3%</p>	<p>Методика испытания по ГОСТ 18180-72 ГОСТ 11501-78 ГОСТ 11506-73 ГОСТ 11505-75 ГОСТ 4333-87 ГОСТ 11507-78</p>

Организация - поставщик	ОАО «Газпромнефть» - Омский НПЗ
Организация – производитель работ	Амурский филиал «ГУ СДА при Спецстрое России»
Объект строительства	Космодром «Восточный»
Назначение	Приготовление асфальтобетонной смеси
Место отбора проб	АБЗ, транспортировочный пакет, проба № 4 (с ненарушенной упаковки).
Акт отбора проб	№ 69 от 01.03.2016 г.
Дата испытания	18.03.2016 г.- 19.03.2016 г.
Марка битума нефтяного	БНД 90/130

Физико-механические показатели:

№№ пп	Наименование показателей	Един. изм.	Требования ГОСТ 22245-90	Фактические значения
1	Глубина проникновения иглы, 0,1мм: при 25 °С	мм	91-130	96
	при 0 °С	мм	Не менее 28	35
2	Температура размягчения по кольцу и шару	°С	Не ниже 43	49
3	Растяжимость, см: При 25 °С	см	Не менее 65	98
	При 0 °С	см	Не менее 4	5,2
4	Температура вспышки	°С	Не ниже 230	296,9
5	Температура хрупкости	°С	Не выше -17	-23,0
6	Изменение температуры размягчения после прогрева	°С	Не более 5	0,035
7	Индекс пенетрации	-	От -1,0 до +1,0	+0,27
8	Сцепление битумного вяжущего с поверхностью щебня (агдезия)		отлично	пять баллов

Заключение: Битум нефтяной дорожный вязкий БНД 90/130 соответствует ГОСТ 22245-90 по испытанным показателям

Испытания провел:

Техник-лаборант

Начальник лаборатории

Скворцова Ж.В.

Никуличева Т.В.

