

Общество с ограниченной ответственностью «Дальневосточный научно-технический центр дорожных испытаний и исследований» ООО НТЦ «ДАЛЬДОРИСПЫТАНИЯ» 675016, Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Ломоносова, 160/2 тел./факс(8-416-2)-51-27-93 E-mail: ddiblag@mail.ru ИНН 2801091187, КПП 280101001	ООО НТЦ «Дальдориспытания» Испытательный Центр строительных материалов	Аттестат аккредитации: РОСС RU.0001.21СН38 от 06.09.2011г. до 06.09.2016г.
	ПРОТОКОЛ № 9 - 20 испытания песка природного	Методы испытания по ГОСТ 8735-88

Организация - производитель работ	ООО «Инжпромстрой»
Место отбора пробы	Бурт, 2 км севернее с. Бардагон, Свободненский р-он, Амурская обл.
Назначение материала	Соответствие требованиям: ГОСТ 8736-93; ГОСТ 26633-91
Акт и дата отбора	№ 4 от 24.02.2012 г.
Дата испытания	05.02 – 06.02.2012 г.

1. Зерновой состав :

Остатки, %	Размеры отверстий сит, мм.		
	10	5	< 5
Частные	4,32	5,58	90,10
Полные	4,32	9,90	100
Требования ГОСТ 8736-93	5	15	

Остатки, %	Размеры отверстий сит, мм.						
	2,5	1,25	0,63	0,315	0,16	0,05	<0,05
Частные	11,38	12,61	13,35	27,30	32,65	2,15	0,56
Полные	11,38	23,99	37,34	64,64	97,29	99,44	100
Требования ГОСТ 8736-93			30 - 45		< 10		< 3

2. Физико-механические показатели:

№ п/п	Физико-механические показатели	Ед. изм.	Требования ГОСТ 8736-93 ГОСТ 26633-91	Данные испытаний
1.	Насыпная плотность в сухом состоянии	кг/м ³	не реглам.	1610
2.	Истинная плотность	гр/см ³	от 2,0 до 2,8.	2,66
3.	Пустотность	%	не реглам.	39,5
4.	Модуль крупности (для среднего)		св. 2,0 до 2,5	2,35
5.	Полный остаток на сите 0,63 мм, по массе	%	св. 30 до 45	37,34
6.	Содержание зерен св 10 мм, по массе не более	%	5	4,32
7.	Содержание зерен св 5 мм, по массе не более	%	15	9,9
8.	Содержание зерен менее 0,16 мм, по массе, не более	%	10	2,71
9.	Содержание пылевидных и глинистых частиц	%	3	0,56
10.	Содержание глины в комках	%	0,25	-
11.	Содержание органических примесей		светлее эталона	светлее эталона

Заключение: Песок по испытанным показателям в соответствии с требованиями ГОСТ 8736-93, классифицируется, как песок средней крупности I класса, может применяться в качестве мелкого заполнителя в бетоны по ГОСТ 26633-91.

Зам. начальника отдела исследований, испытаний, сертификации и метрологии

Инженер отдела



(Handwritten signature)

 (подпись)
(Handwritten signature)

 (подпись)

А.П. Коростелева
 (Ф.И.О)

Н.В. Селина
 (Ф.И.О)

Общество с ограниченной ответственностью «Дальневосточный научно-технический центр дорожных испытаний и исследований» ООО НТЦ «ДАЛЬДОРИСПЫТАНИЯ» 675016, Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Ломоносова, 160/2 тел./факс (8-416-2) – 51-27-93 E-mail: ddiblag@mail.ru ИНН 2801091187, КПП 280101001	ООО НТЦ «Дальдориспытания» Испытательный центр строительных материалов	Аттестат аккредитации: РОСС RU.0001.21СН38 от 06.09.2011г. до 06.09.2016г.
	ПРОТОКОЛ № 10 - 30 испытания природной песчано-гравийной смеси	Методы испытания ГОСТ 7394-85 ГОСТ 8269.0-97 ГОСТ 8735-88

Производитель работ	ООО «ИНЖПРОМСТРОЙ»
Место отбора пробы	Карта № 3, месторождение Бардагонское, Свободненский р-он, Амурская обл.
Назначение материала	Соответствие ГОСТ 7394-85 «Балласт гравийный и гравийно-песчаный для железнодорожного пути»
Акт и дата отбора	№ 6 от 05.04.2012 г.
Дата испытания	09.04 – 11.04.2012г.

1. Зерновой состав:

Остатки, %	Диаметр отверстий сит, мм											
	60	25	20	10	5	2,5	1,25	0,63	0,315	0,16	0,05	<0,05
Частные остатки	0	6,13	2,40	13,03	11,24	9,74	7,23	9,10	17,12	22,09	1,42	0,50
Полные остатки	0	6,13	8,53	21,56	32,80	42,54	49,77	58,87	75,99	98,08	99,50	100
Требования ГОСТ 7394-85	до 10	до 20			до 50			от 35 до 100		от 85 до 100		до 3

2. Физико-механические свойства:

№ п/п	Физико-механические показатели	Един. изм.	Требования: ГОСТ 7394-85	Фактические значения
1.	Насыпная плотность в воздушно-сухом состоянии	кг/м ³	не реглам.	1760
2.	Содержание пылевидных, глинистых и илистых частиц по массе, не более	%	3	0,5
3.	Содержание зерен слабых пород, не более	%	10	4,4
4.	Содержание кварцевых зерен и зерен прочных изверженных и метаморфических горных пород в песчаной части балласта, не менее		50	69,4

Заключение: По ГОСТ 7394-85 природная песчано-гравийная смесь по зерновому составу соответствует балласту гравийно-песчаному.

Зам. начальника отдела испытаний, исследований и сертификации строительных материалов



Handwritten signature
Подпись

А.П. Коростелева
ФИО

Общество с ограниченной ответственностью «Дальневосточный научно-технический центр дорожных испытаний и исследований» ООО НТЦ «ДАЛЬДОРИСЫТАНИЯ» 675016, Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Ломоносова, 160/2 тел./факс (8-416-2) – 51-27-93 E-mail: ddblag@mail.ru ИНН 2801091187, КПП 280101001	ООО НТЦ «Дальдориспытания» Испытательный Центр строительных материалов	Аттестат аккредитации: РОСС RU.0001.21СН38 от 06.09.2011г. до 06.09.2016г.
	ПРОТОКОЛ № 9 - 30 испытания грунта (ПГС)	

Производитель работ	ООО «ИНЖПРОМСТРОЙ»
Место отбора пробы	Карта № 3, месторождение Бардагонское, Свободненский р-он, Амурская обл.
Назначение материала	Классификация по ГОСТ 25100-95. Отсыпка земляного полотна при строительстве автомобильных дорог.
Акт и дата отбора	№ 6 от 05.04.2012 г.
Дата испытания	09.04 – 10.04.2012г.

1. Зерновой состав грунта по ГОСТ 25100-95:

Остатки, %	Размеры отверстий сит, мм.								
	10	5	2	1	0,5	0,25	0,1	0,05	< 0,05
Частные	21,56	11,24	10,07	9,26	9,28	27,31	10,53	0,25	0,50
Полные	21,56	32,80	42,87	52,13	61,41	88,72	99,25	99,50	100

2. Физико-механические показатели:

№ п/п	Физико-механические показатели	Ед. изм.	Требования ГОСТ 25100-95 СНиП 2.05.02-85	Данные испытаний
1.	Насыпная плотность	кг/м ³	не реглам.	1760
2.	Содержание частиц крупнее 2 мм, по массе	%	> 25	42,87
3.	Содержание частиц менее 0,05 мм, по массе	%	2	0,50

Заключение: Грунт (ПГС) классифицируется по ГОСТ 25100-95 как песок гравелистый, по СНиП 2.05.02-85 непучинистый.
Пригоден для отсыпки земляного полотна при строительстве автомобильных дорог.

Зам. начальника отдела исследований, испытаний, сертификации и метрологии



(Handwritten signature)

(подпись)

А.П. Коростелева

(Ф.И.О)

Общество с ограниченной ответственностью «Дальневосточный научно-технический центр дорожных испытаний и исследований» ООО НТЦ «ДАЛЬДОРИСПЫТАНИЯ» 675016, Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Ломоносова, 160/2 тел./факс (8-416-2) – 51-27-93 E-mail: ddiblag @ mail. ru ИНН 2801091187, КПП 280101001	ООО НТЦ «Дальдориспытания» Испытательный центр строительных материалов	Аттестат аккредитации: РОСС RU.0001.21СН38 от 06.09.2011г. до 06.09.2016г.
	ПРОТОКОЛ № 12 - 30 испытания природной песчано-гравийной смеси	Методы испытания ГОСТ 8269.0-97 ГОСТ 8735-88

Производитель работ	ООО «ИНЖПРОМСТРОЙ»
Место отбора пробы	Карта № 3, месторождение Бардагонское, Свободненский р-он, Амурская обл.
Назначение материала	Соответствие требованиям ГОСТ 23735-79 «Смеси песчано-гравийные для строительных работ» Т.У.
Акт и дата отбора	№ 6 от 05.04.2012 г.
Дата испытания	09.04 – 11.04.2012г.

1. Зерновой состав ПГС по ГОСТ 23735-79:

Остатки, %	Диаметр отверстий сит, мм											
	70	40	20	10	5	2,5	1,25	0,63	0,315	0,16	0,05	<0,05
Частные остатки	0	1,37	7,16	13,03	11,24	9,74	7,23	9,10	17,12	22,09	1,42	0,50
Полные остатки	0	1,37	8,53	21,56	32,80	42,54	49,77	58,87	75,99	98,08	99,50	100

2. Зерновой состав песка, входящего в состав ПГС по ГОСТ 8736-93:

Остатки, %	Диаметр отверстий сит, мм						
	2,5	1,25	0,63	0,315	0,16	0,05	<0,05
Частные	14,52	10,78	13,57	25,52	32,94	2,12	0,55
Полные	14,52	25,30	38,87	64,29	97,33	99,45	100

3. Физико-механические свойства:

№ п/п	Физико-механические показатели	Един. изм.	Требования: ГОСТ 23735-79 ГОСТ 8736-93 ГОСТ 8267-93	Фактические значения
1.	Характеристика ПГС			
1.1	Насыпная плотность в воздушно-сухом состоянии	кг/м ³	не реглам.	1760
1.2	Содержание пылевидных, глинистых и илистых частиц по массе, не более	%	5	0,50
1.3	Содержание глины в комках, не более	%	1	-
1.4	Содержание в смеси: гравия песка	%	от 10 до 95 от 5 до 90	32,80 67,20
2.	Характеристика гравия, входящего в состав смеси:			
2.1	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе Группа	%	св. 10 до 15	11,2 2
2.2	Содержание зерен слабых пород, по массе, не более	%	10	4,4
2.3	Потеря массы после испытания на дробимость в сухом состоянии (для Др 800) Марка по дробимости	%	св. 8 до 12. 800	9,9 800
2.4	Содержание пылевидных, глинистых и илистых частиц по массе, не более	%	1	0,30
2.5	Органические примеси		светлее эталона	Норма, светлее эталона
3.	Характеристика песка, входящего в состав смеси:			
3.1	Модуль крупности (для среднего)		св. 2,0 до 2,5	2,40
3.2	Содержание пылевидных, глинистых и илистых частиц по массе, не более	%	3	0,55
3.3	Полные остатки на сите 0,63мм		св. 30 до 45	38,87
3.4	Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, по массе, не более	%	20	2,67
3.5	Органические примеси		светлее эталона	Норма, светлее эталона

Заключение: Гравийно-песчаная смесь по испытанным показателям соответствует требованиям ГОСТ 23735-79, гравий, входящий в состав смеси соответствует ГОСТ 8267-93, песок соответствует ГОСТ 8736-93.

Зам. начальника отдела исследований, испытаний, сертификации и метрологии



(Handwritten signature)
(подпись)

А. П. Коростелева
(Ф.И.О)