

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ:****Техническое задание:****Смесь асфальтобетонная, горячая мелкозернистая плотная тип Б м I****по ГОСТ 9128-2013****Состав используемых материалов на 100 t смеси**

1	Смесь щебеночно-песчаная фр от 0 до 20 mm	49,6 %	49,6 t
2	Материалы строительные нерудные из отсево дробления плотных горных пород при производстве щебня: ПЕСОК ИЗ ОТСЕВОВ ДРОБЛЕНИЯ КЛАСС II	31,2 %	31,2 t
3	Песок природный КЛАСС II	10,0 %	10,0 t
4	Минеральный порошок МП-1 ООО «MINERAL PLUS»	3,0 %	3,0 t
5	Битум БНД 40/60 ГОСТ 22245-90	6,2 %	6,2 t

Температура битума при запуске производства составляет не ниже 150-160 °С

Отклонение при дозировании компонентов асфальтобетонной смеси от проектного не превышает: ДЛ ЯЩЕБНЯ, ПЕСКА И МИНЕРАЛЬНОГО ПОРОШКА ±5,0 % ОТ МАССЫ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО КОМПОНЕНТА; ДЛ Я ВЯЗКИХ НЕФТЯННЫХ БИТУМОВ ± 0,5 % ПО МАССЕ.

**Смесь асфальтобетонная, горячая мелкозернистая плотная тип Б м I по ГОСТ 9128-2013**

Щебень фр св 10 до 15 mm	11,6	58,0	69,6	81,2	92,8	104,4	116,0
Щебень фр св 5 до 10 mm	16,0	80,0	96,0	112,0	128,0	144,0	160,0
Песок фр 0-5 mm	52,2	261,0	313,2	365,4	417,6	469,8	522,0
Минеральный порошок МП-1	3,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0
Собственный наполнитель	4,2	21,0	25,2	29,4	33,6	37,8	42,0
Битум БНД 40/60	6,2	31,0	37,2	43,4	49,6	55,8	62,0

Температура битума при запуске производства составляет не ниже 150-160 °СОтклонение при дозировании компонентов асфальтобетонной смеси от проектного не превышает: ДЛ ЯЩЕБНЯ, ПЕСКА И МИНЕРАЛЬНОГО ПОРОШКА ±5,0 % ОТ МАССЫ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО КОМПОНЕНТА; ДЛ Я ВЯЗКИХ НЕФТЯННЫХ БИТУМОВ ± 0,5 % ПО МАССЕ.**ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОДОБРАННОГО СОСТАВА СМЕСИ АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ, ГОРЯЧЕЙ, МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ ПЛОТНОЙ ТИП «Б» м I по ГОСТ 9128-2013  
ПЕРЕЧЕНЬ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ХАРАКТЕРИСТИК**

Наименование показателей	Значения показателей		Соответствие показателей
	по НД	фактически	
1	2	3	4
1. Предел прочности при сжатии $R_{сж}$ , МПа			
- при 50°С, не менее	1,3	1,3	Соответствует требованиям ГОСТ 9128-2013 пп. 4.1.9 табл.4
- при 20°С, не менее	2,5	3,8	Соответствует требованиям ГОСТ 9128-2013 пп. 4.1.9 табл.4
- при 0°С, не более	13,0	7,5	Соответствует требованиям ГОСТ 9128-2013 пп. 4.1.9 табл.4
2. Водостойкость, $K_v$ не менее	0,85	0,98	Соответствует требованиям ГОСТ 9128-2013 пп. 4.1.9 табл.4

3. Водостойкость при длительном водонасыщении	0,85	0,90	Соответствует требованиям ГОСТ 9128-2013 пп. 4.1.9 табл.4
4. Сдвигоустойчивость, по коэффициенту внутреннего трения, не менее	0,83	0,83	Соответствует требованиям ГОСТ 9128-2013 пп. 4.1.9 табл.4
5. Сцепление при сдвиге при температуре 50°С, МРа, не менее	0,38	0,39	Соответствует требованиям 9128-2013 пп. 4.1.9 табл.4
6. Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 0°С и скорости деформирования 50mm/min: не менее не более	4,0 6,0	5,5	Соответствует требованиям 9128-2013 пп. 4.1.9 табл.4
7. Водонасыщение, W % по объему	1,5-4,0	2,0	Соответствует требованиям ГОСТ 9128-2013 пп. 4.1.10 табл.5
8. Пористость минеральной части, %	От 14 до 19	15,3	Соответствует требованиям ГОСТ 9128-2013 пп. 4.1.11
9. Сцепление битумов с поверхностью минеральной части, % остатка битума на щебне, не менее	$\frac{3}{4}$ поверхности остается покрытой пленкой вяжущего	Выдерживает более $\frac{3}{4}$ поверхности остается покрытой пленкой вяжущего	Соответствует требованиям ГОСТ 12801-98 пп. 24.4, ГОСТ 9128-2013 пп 4.1.18
10. Остаточная пористость, %	Свыше 2,5 До 5,0	2,8	Соответствует требованиям ГОСТ 9128-2013 пп. 4.1.4

### СТОИМОСТЬ ПРОДУКЦИИ ПОСТАВЛЯЕМОЙ «ПОСТАВЩИКОМ»

№	Наименование продукции	Ед. изм.	Характеристика	Стоимость за 1 тонну с НДС	Кол-во тн	Сумма с учетом НДС
1.	Смесь асфальтобетонная, горячая мелкозернистая плотная тип Б м I по ГОСТ 9128-2013	тн	Тип «Б» Марка-1	540 000	7 750	4 185 000 000

Директор



Рахманов Г.С.

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ:

### Техническое задание:

**Смесь асфальтобетонная, горячая крупнозернистая пористая м I по ГОСТ 9128-2013**

**Состав используемых материалов на 100 t смеси**

1	Смесь щебеночно-песчаная фр от 0 до 20 mm	50,0 %	50,0 t
2	Щебень фр. св 5 до 40 mm ГОСТ 8267-93	17,0 %	17,0 t
3	Материалы строительные нерудные из отсевов дробления плотных горных пород при производстве щебня: ПЕСОК ИЗ ОТСЕВОВ ДРОБЛЕНИЯ КЛАСС II	28,0 %	28,0 t
4	Битум БНД 40/60; БНД 60/90 ГОСТ 22245-90	5,0 %	5,0 t

Температура битума при запуске производства составляет не ниже 150-160 °C

Отклонение при дозировании компонентов асфальтобетонной смеси от проектного не превышает: ДЛ  
ЩЕБНЯ, ПЕСКА И МИНЕРАЛЬНОГО ПОРОШКА ±5,0 % ОТ МАССЫ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО  
КОМПОНЕНТА; ДЛ  
ВЯЗКИХ НЕФТЯННЫХ БИТУМОВ ± 0,5 % ПО МАССЕ.

Щебень фр 15-20 mm	11,0	55,0	66,0	77,0	88,0	99,0	110,0
Щебень фр 10-15 mm	11,9	59,5	71,4	83,3	95,2	107,1	119,0
Щебень фр 5-10 mm	14,1	70,5	84,6	98,7	112,8	126,9	141,0
Песок фр 0-5 mm	43,0	215,0	258,0	301,0	344,0	387,0	430,0
Собственный заполнитель	3,3	16,5	19,8	23,1	26,4	29,7	33,0
Битум БНД 40/60; БНД 60/90	5,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0

Температура битума при запуске производства составляет 150-155 °C

Отклонение при дозировании компонентов асфальтобетонной смеси от проектного не превышает: ДЛ  
ЩЕБНЯ, ПЕСКА И МИНЕРАЛЬНОГО ПОРОШКА ±5,0 % ОТ МАССЫ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО КОМПОНЕНТА; ДЛ

### ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОСТАВА

**Смесь асфальтобетонная, горячая, крупнозернистая, пористая марка I по ГОСТ 9128-2013**

#### ПЕРЕЧЕНЬ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

1. Пористость минеральной части
2. Остаточная пористость
3. Водонасыщение

1	2	3	4
1. Пористость минеральной части, %, не более	23	20,2	Соответствует требованиям ГОСТ 9128-2013 п. 4.1.11
2. Остаточная пористость, %	Св. 5,0 До 10	8,2	Соответствует требованиям ГОСТ 9128-2013 п. 4.1.4
3. Водонасыщение, W % по объему, среднее значение	Свыше 4,0 До 10,0	6,1	Соответствует требованиям ГОСТ 9128-2013 п. 4.1.12 табл.6

### СТОИМОСТЬ ПРОДУКЦИИ ПОСТАВЛЯЕМОЙ «ПОСТАВЩИКОМ»

№	Наименование продукции	Ед. изм.	Характеристика	Стоимость за 1 тонну с НДС	Кол-во тн	Сумма с учетом НДС
1.	Смесь асфальтобетонная, горячая крупнозернистая пористая м I по ГОСТ 9128-2013	тн	Марка-1	503 000	5 000	2 515 000 000

Директор



Рахманов Г.С.