



Тех-Сервис

контроль и экспертиза объектов дорожного строительства

Заключение

**по экспертизе объема и качества выполненных работ по ремонту
участка ул. Западная от дома № 54 до ул. 1-я Релочная
с разворотной площадкой**

г. Белогорск 2020

Общество с ограниченной ответственностью «Тех-Сервис»

Юридический адрес: 676853, г. Белогорск, ул. Производственная 17 оф. 2.

Почтовый адрес: 676853, г. Белогорск, ул. Производственная 17 оф. 2.

E-mail: tekh_servis@inbox.ru

ОГРН: 1192801004450

ИНН/КПП 2804019319/280401001

г. Белогорск

«27» ноября 2020 года

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 4

о соответствии объемов и качества выполненных работ участка ул. Западная от дома № 54 до ул. 1-я Релочная с разворотной площадкой

Объект	Договор	Заказчик	Подрядчик	Экспертное заключение	сроки	
Выполнение работ по ремонту участка ул. Западная от дома № 54 до ул. 1-я Релочная с разворотной площадкой	Договор № 2 на оказание услуг по проведению экспертизы качества выполненных работ по ремонту участка ул. Западная от дома № 54 до ул. 1-я Релочная с разворотной площадкой и дорог с гравийным покрытием: ул. 1-я Релочная, ул. 2-я Релочная, ул. Снежная, ул. Западная в г. Белогорск Амурской области 14.08.2020 г.	МКУ «Управление жилищно-коммунального хозяйства Администрации и города Белогорск»	ИП Шатохин Н.В.	ООО «Тех-Сервис»	14.08. 2020	27.11. 2020

1. Основание для выдачи заключения.

Договор № 2 от 14.08.2020 г. заключенный между МКУ «Управление жилищно-коммунального хозяйства Администрации города Белогорск» и ООО «Тех-Сервис».

2. Основание проведения работ.

Между МКУ «Управление жилищно-коммунального хозяйства Администрации города Белогорск» и ИП Шатохиным Н.В. (далее – Подрядчик) был заключен муниципальный контракт от 14.08.2020 № Ф.2020.0140 на выполнение работ по ремонту участка ул. Западная от дома № 54 до ул. 1-я Релочная с разворотной площадкой.

Объем всех поручаемых Подрядчику работ определен техническим заданием (приложение № 1 к Муниципальному контракту от 14.08.2020 № Ф.2020.0140).

Согласно технического задания и локальной сметы на выполнение работ по ремонту участка ул. Западная от дома № 54 до ул. 1-я Релочная с разворотной площадкой, предусматривались следующие виды работ и объемы затрат:

№ п/п	Вид работ	Единица измерения	Объем
1	2	3	4
1	Установка временных дорожных знаков на деревянных брусках	шт.	14
2	При установке дополнительных щитков добавлять к расценкам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011	шт.	9
3	Демонтаж автобусного павильона	т	0.2429
4	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования при ширине барабана фрезы 1000 мм, толщина слоя 10 см	м2	3666
5	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб диаметром 1000 мм	м	48
6	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня	м3	8945.4
7	Доставка щебня из Новобурейского карьера автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 187 км	т	17583.0782
8	Установка бортовых камней бетонных при других видах покрытий	м	34
9	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка	м3	8.778
10	Устройство покрытий из тротуарной плитки	м2	30.7
11	Монтаж автобусного павильона ранее демонтированного	т	0.2429
12	Розлив вяжущих материалов	т	2.3796

13	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых типа АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м ³	м ²	3966
14	На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценке 27-06-020-03	м ²	23796
15	Розлив вяжущих материалов	т	1.1898
16	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м ³	м ²	3966
17	На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценке 27-06-020-01	м ²	7932
18	Укрепление обочин щебнем толщиной 10 см (прим. для т-12 см)	м ²	825.8
19	Доставка щебня из Новобурейского карьера автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 187 км	т	194.78 32
20	Нанесение линии горизонтальной дорожной разметки краской со световозвращающими элементами на дорожное покрытие (асфальт, поверхностная обработка)	м ²	38
21	Установка дорожных знаков бесфундаментных на металлических стойках	шт.	6
22	При установке дополнительных щитков добавлять к расценкам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011	шт.	2
23	Демонтаж временных дорожных знаков бесфундаментных на деревянных брусках	шт.	14
24	Демонтаж дополнительных щитков добавлять к расценкам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011(временные)	шт.	9
Материалы, используемые при выполнении работ			
1	Щебень из природного камня для строительных работ марка по дробимости 800, фракция свыше 5 до 10 мм ГОСТ 8267-93	м ³	375.70 68
2	Щебень из природного камня для строительных работ марка по дробимости 800, фракция свыше 20 до 40 мм ГОСТ 8267-93	м ³	876.27 46
3	Щебень из природного камня для строительных работ марка по дробимости 800, фракция свыше 40 до 70 мм ГОСТ 8267-93	м ³	1502.8 272
4	Щебень из природного камня для строительных работ марка по дробимости 800, фракция свыше 70 до 120 мм ГОСТ 8267-93	м ³	2254.2 408
5	Щебень из природного камня для строительных работ марка по дробимости 800, фракция свыше 120 до 150 мм ГОСТ 8267-93	м ³	6387.0 156
6	Бетон тяжелый, класс В15 (М200), ГОСТ 26633-2015	м ³	2.006
7	Камни бортовые: БР 100.30.15 / бетон В30 (М400), объем 0,043 м ³ , ГОСТ 6665-91	шт.	13
8	Камни бортовые: БР 100.20.8 / бетон В22,5 (М300), объем 0,016 м ³ , ГОСТ 6665-91	шт.	21
9	Битумы нефтяные дорожные жидкие МГ 70/130, ГОСТ 11955-82	т	3.6764 82

10	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие для плотного асфальтобетона мелкозернистые), марка II, тип Б ГОСТ 9128-2009.	т	479.09 28
11	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие для пористого асфальтобетона щебеночные), марка II, ГОСТ 9128-2009.	т	665.49 48
12	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1000 мм	м	47.856
13	Стойка металлическая для дорожного знака диаметром 57 мм, ГОСТ 32948—2014	шт.	6
14	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой приоритета, размером 900х900х900, тип 2.4 ГОСТ Р 52290-2004	шт.	3
15	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой приоритета, размером 700х700 мм, тип 2.1, ГОСТ Р 52290-2004	шт.	3
16	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой особых предписаний, размером 900х600 мм, тип 5.16, ГОСТ Р 52290-2004	шт.	2
17	Краска разметочная дорожная (эмаль) ГОСТ 32830-2014, ГОСТ Р 52575-2006	т	0.0295 906
18	Плиты бетонные и цементно-песчаные для тротуаров (фигурные плиты 1Ф16.8, бетон марки В22,5), соответствует ГОСТ 17608-2017	м2	31.314
19	Песок природный для строительных работ средний, класс I, ГОСТ 8736-2014	м3	8.778

С целью контроля качества и объема ремонтных работ, выполненных в рамках реализации муниципального контракта от 14.08.2020 № Ф.2020.0140 Заказчик заключил с ООО «Тех-Сервис» договор от 14.08.2020 № 2.

3. Цель выполнения работ.

Технический надзор и выдача Заключения о соответствии объемов и качества выполненных работ по ремонту участка ул. Западная от дома № 54 до ул. 1-я Релочная с разворотной площадкой требованиям муниципального контракта и нормативно-техническим документам Российской Федерации.

4. Описание выполненных работ.

Для исполнения условий договора от 14.08.2020 № 2 на объект производства работ была направлена инженерная группа ООО «Тех-Сервис» во главе с главным инженером Женевским Алексеем Алексеевичем, имеющем высшее образование по специальности «Промышленное и гражданское строительство» и опыт в строительстве и ремонте автомобильных дорог 18 лет.

В состав работ входили:

1. Сбор и анализ исходных данных для выполнения работы;
2. Технический надзор за ходом и качеством выполнения работ;
3. Проверка исполнительной и производственно – технической документации;
4. Инструментальное обследование элементов автомобильной дороги;
5. Выборочная проверка применяемых материалов в лаборатории;
6. Камеральная обработка результатов полевых работ и выдача заключения.

Документами, в которых отражены объемы и виды выполняемых ремонтных работ, являются локальная смета и техническое задание, которые были предоставлены инженерной группе ООО «Тех-Сервис».

В ходе технического надзора, инструментального обследования участка производства работ и изучения исполнительной и производственно – технической документации инженерная группа установила выполнение Подрядчиком следующих объемов работ:

- Установка дорожных знаков бесфундаментных на деревянных брусках (подтверждается результатами визуального осмотра и Актом приемки скрытых работ № 1);
- Демонтаж автобусного павильона (подтверждается Актом приемки скрытых работ № 2);
- Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий (подтверждается Актом приемки скрытых работ № 3);
- Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб диаметром 1000 мм (подтверждается Актом приемки скрытых работ № 4);
- Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня (подтверждается Актом приемки скрытых работ № 5);
- Установка бортовых камней бетонных при других видах покрытий (подтверждается Актом приемки скрытых работ № 6);
- Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка (подтверждается результатами замеров и Актом приемки скрытых работ № 7);
- Устройство покрытий из тротуарной плитки (подтверждается Актом приемки скрытых работ № 8);
- Розлив вяжущих материалов (подтверждается Актом приемки скрытых работ № 9);
- Устройство нижнего слоя из асфальтобетонной смеси (подтверждается Актом приемки скрытых работ № 10);
- Розлив вяжущих материалов (подтверждается Актом приемки скрытых работ № 11);

- Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³ (подтверждается результатами замеров и Актом промежуточной приемки ответственных работ №12);
- Монтаж демонтированного автобусного павильона (подтверждается результатами визуального осмотра и Актом промежуточной приемки ответственных работ №13);
- Укрепление обочин щебнем (подтверждается результатами замеров и Актом промежуточной приемки ответственных работ №14);
- Установка дорожных знаков (подтверждается результатами визуального осмотра и Актом промежуточной приемки ответственных работ №15);
- Нанесение линии горизонтальной дорожной разметки краской со световозвращающими элементами на дорожное покрытие (подтверждается результатами замеров и Актом промежуточной приемки ответственных работ № 16);
- Демонтаж временных дорожных знаков бесфундаментных на деревянных брусках (подтверждается результатами визуального осмотра и Актом приемки скрытых работ № 17).

5. Выводы.

В результате проведенного технического надзора, визуального, инструментального и документального обследования объекта – участок ул. Западная от дома № 54 до ул. 1-я Релочная с разворотной площадкой, было установлено выполнение следующих видов и объемов работ:

1. Установка дорожных знаков бесфундаментных на деревянных брусках – **14 шт.**;
2. При установке дополнительных щитков добавлять к расценкам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 – **9 шт.**;
3. Демонтаж автобусного павильона – **0.2429т.**;
4. Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования при ширине барабана фрезы 1000 мм, толщина слоя 10 см – **3666м²**;
5. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб диаметром 1000 мм – **48м.**;
6. Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня – **8945.4м³**;

7. Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракции 120-150 мм – **6387.0156м3**;
8. Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракции 70-120 мм – **2254.2408м3**;
9. Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм – **1502.8272м3**;
10. Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 20-40 мм – **751.4136м3**;
11. Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 5(3)-10 мм – **375.7068м3**;
12. Доставка щебня из Новобурейского карьера автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 189 км – **17583.0782т.**;
13. Установка бортовых камней бетонных при других видах покрытий – **13шт.**;
14. Камни бортовые БР 100.30.15 /бетон В30 (М400), объем 0,043 м3 – **13м.**;
15. Установка бортовых камней бетонных при других видах покрытий – **21шт.**;
16. Камни бортовые БР 100.20.8 /бетон В22,5 (М300), объем 0,016 м3 – **21м.**;
17. Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка – **7.98м3**;
18. Песок природный для строительных растворов средний – **8.778м3**;
19. Устройство покрытий из тротуарной плитки – **30.7м2**;
20. Плитка тротуарная декоративная (брусчатка) "ВОЛНА", толщина 60 мм, серая – **31.314м2**;
21. Монтаж автобусного павильона ранее демонтированного – **0.2429т.**;
22. Розлив вяжущих материалов – **2.3796т.**;
23. Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых типа АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 – **3966м2**;
24. На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценке 27-06-020-03 – **23796м2**;
25. Розлив вяжущих материалов – **1.1898т.**;

26. Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³ – **3966м²**;
27. На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценке 27-06-020-01 – **7932м²**;
28. Укрепление обочин щебнем толщиной 12 см – **825.8м²**;
29. Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 20-40 мм – **124.861м³**;
30. Доставка щебня из Новобурейского карьера автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 189 км – **194.7832м²**;
31. Установка дорожных знаков бесфундаментных на металлических стойках – **6шт.**;
32. Стойка металлическая для дорожного знака диаметром 57 мм – **6шт.**;
33. Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой приоритета, размером 700х700 мм, тип 2.1 – **3шт.**;
34. Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой приоритета, размером 900х900х900 мм, тип 2.4 – **3шт.**;
35. При установке дополнительных щитков добавлять к расценкам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 – **2шт.**;
36. Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой особых предписаний, размером 900х600 мм, тип 5.16 – **2шт.**;
37. Нанесение линии горизонтальной дорожной разметки краской со световозвращающими элементами на дорожное покрытие – **38м²**;
38. Демонтаж временных дорожных знаков бесфундаментных – **14 шт.**;
39. Демонтаж дополнительных щитков добавлять к расценкам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 – **9 шт.**

В результате проверки исполнительной и производственно – технической документации нарушений не выявлено.

6. Заключение и рекомендации.

В результате проведения экспертизы результатов работ, предусмотренных муниципальным контрактом от 14.08.2020 № Ф.2020.0140 на выполнение работ

по ремонту участка ул. Западная от дома № 54 до ул. 1-я Релочная с разворотной площадкой, ООО «Тех-Сервис» было установлено, что работы согласно техническому заданию и локальной смете на момент проведения экспертизы «27» ноября 2020 года рекомендованы к приемке в полном объеме.

Приложения:

1. Приложение № 1 – протоколы испытаний и паспорта;
2. Приложение № 2 – фотоматериалы.

Генеральный директор ООО «Тех-Сервис»



М.А. Родькин

Приложение № 1

Акционерное Общество "Асфальт" 675000, Амурская область Г.Благовещенск ул. Островского 20/2 Тел.23-11-23 факс (4162) 23-11-24	Центральная испытательная лаборатория АО "Асфальт" г. Благовещенск Тел. 89143892240	Свидетельство об оценке состояния измерений № 287 от 09.06.2019 г. Методика испытаний по ГОСТ 12801-98 с изм. №1
--	---	--

ПРОТОКОЛ № 45-20

Испытания кернов покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси марка II тип Б

Организация производитель работ	ООО «Амурская Дорожная Компания»
Объект строительства	Ул. Западная от дома № 54 до ул. 1-я Релочная
Место отбора	Ул. Западная, ПК0+153 лев.
Акт отбора проб	№ 3 от 20.10.2020 г.
Дата испытаний	20.10.2020 - 23.10.2020 г.
Условия проведения испытаний	Относительная влажность - 72%; Т- 9С

1. Физико-механические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. Изм.	Требования ГОСТ 9128-2009 СП 78.13330.2012	Фактические значения	
				ПК0+153 лев.	
				Выр.	Обр.
1	Средняя плотность образцов	г/см3	Не норм.	2,30	2,32
2	Водонасыщение:				
	Вырубок, не более образцов	%	4,5 1,0-4,0	3,4	2,8
3	Предел прочности при сжатии при		2,2		3,31
	Температуре: 20°С, не менее	МПа			
	50°С, не менее		0,9		1,18
4	Водостойкость, не менее		0,90		0,93
5	Коэффициент уплотнения, не менее		0,99	0,99	
6	Толщина слоя	см	-	6,2	
7	Сцепление слоев между собой и с основанием	-	есть	есть	

Настоящие результаты испытаний относятся только к представленным образцам. Полная или частичная перепечатка результатов испытаний не допускается без согласия начальника ЦИЛ.

Заключение:

Асфальтобетонная смесь соответствует ГОСТ 9128-2009, относится к горячей мелкозернистой плотной а/б смеси марка II тип Б. Асфальтобетон в покрытии соответствует требованиям СП 78.13330.2012 предъявляемым к коэффициенту уплотнения.

Начальник лаборатории АО "Асфальт"

Испытание провел ст.инженер-лаборант АО "Асфальт"



Л.В. Безштанько

С.М. Бороденко

Акционерное Общество «Асфальт» 675000, Амурская область, г. Благовещенск пер. Советский, 65/1 Тел. 23-11-23; факс (4162) 23-11-24	Центральная испытательная лаборатория АО «Асфальт» г. Благовещенск Тел. 89143892240	Свидетельство об оценке состояния измерений № 204 от 09.06.2015г. до 09.06.2018г. Методика испытаний по ГОСТ 8269.0-97
--	---	--

ПРОТОКОЛ № 182-12
испытания щебня из горной породы смеси фракций св. 120 до 150 мм

Организация-поставщик	ООО «Беласфальт»
Месторождение	Бурейский каменный карьер ООО «Гранит ДВ»
Акт отбора проб	Проба предоставлена поставщиком
Тип горной породы	Изверженные, интрузивные.
Дата испытания	11.04.-02.05.20г.
Условия проведения испытания	Относительная влажность 65%; T=23°C

1.Зерновой состав

Остатки на ситах, % по массе	Диаметр отверстий сит, мм					
	50	40	30	25	20	<20
Частные	0,33	3,45	15,83	21,95	36,51	21,93
Полные	0,33	3,78	19,61	41,56	78,07	100
Полные проходы	99,67	96,22	80,39	58,44	21,93	-
Требования ГОСТ 8267-93	до 0,5	до 10	30-60		90-100	

2.Физико-механические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Требования ГОСТ 8267-93	Фактические значения
1.	Насыпная плотность в сухом состоянии	кг/м³	Не норм.	1377
2.	Истинная плотность	г/см³	Не норм.	2,86
3.	Потеря массы после испытания на дробимость в сухом состоянии. Марка по дробимости	%	св. 12 до 16 для М 1200	12,3 М 1200
4.	Потеря массы после испытания на дробимость в насыщенном водой состоянии. Марка по дробимости	%	св. 12 до 16 для М 1200	15,1 М 1200
5.	Потеря массы после испытания на истираемость	%	до 25 вкл. для И-1	18,2 И-1
6.	Потеря массы после испытания на морозостойкость (насыщение в р-ре сернокислого натрия - высушивание) после 15 ц	%	До 3 для F 200	2,7 F 200
7.	Содержание пылевидных и глинистых частиц	%	Не более 1	0,1
8.	Содержание глины в комках	%	Не более 0,25	0
9.	Средняя плотность зерен щебня	кг/м³	От 2000 до 3000	2750
10.	Пустотность зерен щебня	%	Не норм.	51,9
11.	Водопоглощение	%	Не норм.	0,17
12.	Содержание зерен слабых пород	%	Не более 5	1,9
13.	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	%	Св. 15 до 25 для III группы	24,4 III группа

Примечание: Щебень из горной породы по зерновому составу не соответствует требованиям ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия» к смеси фракций св. 20 до 40 мм.

Начальник лаборатории АО «Асфальт»

Л.В. Безытанько

Испытание выполнил: инженер – лаборант

О. И. Доценко-Левченко

КОПИЯ
ВЕРНА

Акционерное Общество «Асфальт» 675000, Амурская область г. Благовещенск пер. Советский, 65/1 Тел.23-11-23; факс (4162) 23-11-24	Центральная испытательная лаборатория АО «Асфальт» г. Благовещенск Тел. 89143892240	Свидетельство об оценке состояния измерений № 204 от 09.06.2015г. до 09.06.2018г. Методика испытания по ГОСТ 8269.0-97
--	---	--

ПРОТОКОЛ № 182-18
испытания щебня из горной породы смеси фракций св. 20 до 40 мм

Организация-поставщик	ООО «Беласфальт»
Месторождение	Бурейский каменный карьер ООО «Гранит ДВ»
Акт отбора проб	Проба предоставлена поставщиком
Тип горной породы	Изверженные, интрузивные.
Дата испытания	11.04.-02.05.20г.
Условия проведения испытания	Относительная влажность 65%; T=23°C

1.Зерновой состав

Остатки на ситах, % по массе	Диаметр отверстий сит, мм					
	50	40	30	25	20	<20
Частные	0,33	3,45	15,83	21,95	36,51	21,93
Полные	0,33	3,78	19,61	41,56	78,07	100
Полные проходы	99,67	96,22	80,39	58,44	21,93	-
Требования ГОСТ 8267-93	до 0,5	до 10	30-60		90-100	

2.Физико-механические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Требования ГОСТ 8267-93	Фактические значения
1.	Насыпная плотность в сухом состоянии	кг/м³	Не норм.	1377
2.	Истинная плотность	г/см³	Не норм.	2,86
3.	Потеря массы после испытания на дробимость в сухом состоянии. Марка по дробимости	%	св. 12 до 16 для М 1200	12,3 М 1200
4.	Потеря массы после испытания на дробимость в насыщенном водой состоянии. Марка по дробимости	%	св. 12 до 16 для М 1200	15,1 М 1200
5.	Потеря массы после испытания на истираемость	%	до 25 вкл. для И-1	18,2 И-1
6.	Потеря массы после испытания на морозостойкость (насыщение в р-ре сернокислого натрия - высушивание) после 15 ц	%	До 3 для F 200	2,7 F 200
7.	Содержание пылевидных и глинистых частиц	%	Не более 1	0,1
8.	Содержание глины в комках	%	Не более 0,25	0
9.	Средняя плотность зерен щебня	кг/м³	От 2000 до 3000	2750
10.	Пустотность зерен щебня	%	Не норм.	51,9
11.	Водопоглощение	%	Не норм.	0,17
12.	Содержание зерен слабых пород	%	Не более 5	1,9
13.	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	%	Св. 15 до 25 для III группы	24,4 III группа

Примечание: Щебень из горной породы по зерновому составу соответствует требованиям ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия» к смеси фракций св. 20 до 40 мм.

Начальник лаборатории АО «Асфальт»

Л.В. Безштанько

Испытание выполнил: инженер – лаборант

О. И. Доценко-Левченко



Акционерное Общество «Асфальт» 675000, Амурская область г. Благовещенск пер. Советский, 65/1 Тел.23-11-23; факс (4162) 23-11-24	Центральная испытательная лаборатория АО «Асфальт» г. Благовещенск Тел. 89143892240	Свидетельство об оценке состояния измерений № 204 от 09.06.2015г. до 09.06.2018г. Методика испытаний по ГОСТ 8269.0-97
--	---	--

ПРОТОКОЛ № 184-18
испытания щебня из горной породы смеси фракций от 5 до 10 мм

Организация-поставщик	ООО «Беласфальт»
Месторождение	Бурейский каменный карьер ООО «Гранит ДВ»
Акт отбора проб	Проба предоставлена поставщиком
Тип горной породы	Изверженные, интрузивные.
Дата испытания	11.04.-02.05.20г.
Условия проведения испытания	Относительная влажность 65%; T=23°C

1.Зерновой состав

Остатки на ситах, % по массе	Диаметр отверстий сит, мм								
	25	20	15	12,5	10	7,5	5	2,5	<2,5
Частные	-	1,90	34,51	22,59	18,24	13,66	7,63	1,00	0,47
Полные	-	1,90	36,41	59,00	77,24	90,90	98,53	99,53	100
Полные проходы	100	98,10	63,59	41,00	22,76	9,10	1,47	0,47	-
Требования ГОСТ 8267-93	До 0,5	До 10		30-60			90-100	95-100	

2.Физико-механические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Требования ГОСТ 8267-93	Фактические значения
1.	Насыпная плотность в сухом состоянии	кг/м³	Не норм.	1406
2.	Истинная плотность	г/см³	Не норм.	2,85
3.	Потеря массы после испытания на дробимость в сухом состоянии. Марка по дробимости	%	до 12 вкл. для М 1400	11,1 М 1400
4.	Потеря массы после испытания на дробимость в насыщенном водой состоянии. Марка по дробимости	%	св. 12 до 16 для М 1200	13,9 М 1200
5.	Потеря массы после испытания на истираемость	%	до 25 вкл. для И-1	21,7 И-1
6.	Потеря массы после испытания на морозостойкость (насыщение в р-ре сернокислого натрия - высушивание) после 15 ц	%	До 5 для F 150	3,7 F 150
7.	Содержание пылевидных и глинистых частиц	%	Не более 1	0,5
8.	Содержание глины в комках	%	Не более 0,25	0
9.	Средняя плотность зерен щебня	кг/м³	От 2000 до 3000	2640
10.	Пустотность зерен щебня	%	Не норм.	46,7
11.	Водопоглощение	%	Не норм.	1,25
12.	Содержание зерен слабых пород	%	Не более 5	11,4
13.	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	%	Св. 15 до 25 для III группы	16,6 III группа

Примечание: Щебень из горной породы по зерновому составу и физико – механическим показателям соответствует требованиям ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия» к смеси фракций от 5 до 10 мм.

Начальник лаборатории АО «Асфальт»

Л.В. Безытанько

Испытание выполнил: инженер – лаборант

О. И. Доценко-Левченко



Акционерное Общество «Асфальт» 675000, Амурская область г. Благовещенск пер. Советский, 65/1 Тел. 23-11-23; факс (4162) 23-11-24	Центральная испытательная лаборатория АО «Асфальт» г. Благовещенск Тел. 89143892240	Свидетельство об оценке состояния измерений № 204 от 09.06.2015г. до 09.06.2018г. Методика испытания по ГОСТ 8269.0-97
---	---	--

ПРОТОКОЛ № 182-11
испытания щебня из горной породы смеси фракций св. 70 до 120 мм

Организация-поставщик	ООО «Беласфальт»
Месторождение	Бурейский каменный карьер ООО «Гранит ДВ»
Акт отбора проб	Проба предоставлена поставщиком
Тип горной породы	Изверженные, интрузивные.
Дата испытания	11.04.-02.05.20г.
Условия проведения испытания	Относительная влажность 65%; T=23°C

1.Зерновой состав

Остатки на ситах, % по массе	Диаметр отверстий сит, мм					
	50	40	30	25	20	<20
Частные	0,33	3,45	15,83	21,95	36,51	21,93
Полные	0,33	3,78	19,61	41,56	78,07	100
Полные проходы	99,67	96,22	80,39	58,44	21,93	-
Требования ГОСТ 8267-93	до 0,5	до 10	30-60		90-100	

2.Физико-механические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Требования ГОСТ 8267-93	Фактические значения
1.	Насыпная плотность в сухом состоянии	кг/м³	Не норм.	1377
2.	Истинная плотность	г/см³	Не норм.	2,86
3.	Потеря массы после испытания на дробимость в сухом состоянии. Марка по дробимости	%	св. 12 до 16 для М 1200	12,3 М 1200
4.	Потеря массы после испытания на дробимость в насыщенном водой состоянии. Марка по дробимости	%	св. 12 до 16 для М 1200	15,1 М 1200
5.	Потеря массы после испытания на истираемость	%	до 25 вкл. для И-1	18,2 И-1
6.	Потеря массы после испытания на морозостойкость (насыщение в р-ре сернокислого натрия - высушивание) после 15 ц	%	До 3 для F 200	2,7 F 200
7.	Содержание пылевидных и глинистых частиц	%	Не более 1	0,1
8.	Содержание глины в комках	%	Не более 0,25	0
9.	Средняя плотность зерен щебня	кг/м³	От 2000 до 3000	2750
10.	Пустотность зерен щебня	%	Не норм.	51,9
11.	Водопоглощение	%	Не норм.	0,17
12.	Содержание зерен слабых пород	%	Не более 5	1,9
13.	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	%	Св. 15 до 25 для III группы	24,4 III группа

Примечание: Щебень из горной породы по зерновому составу не соответствует требованиям ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия» к смеси фракций св. 20 до 40 мм.

Начальник лаборатории АО «Асфальт»

Л.В. Безштанько

Испытание выполнил: инженер – лаборант

О. И. Доценко-Левченко



**КОПИЯ
ВЕРНА**



Акционерное Общество «Асфальт» 675000, Амурская область г. Благовещенск пер. Советский, 65/1 Тел.23-11-23; факс (4162) 23-11-24	Центральная испытательная лаборатория АО «Асфальт» г. Благовещенск Тел. 89143892240	Свидетельство об оценке состояния измерений № 204 от 09.06.2015г. до 09.06.2018г. Методика испытания по ГОСТ 8269.0-97
--	---	--

ПРОТОКОЛ № 182-17
испытания щебня из горной породы смеси фракций св. 40 до 70 мм

Организация-поставщик	ООО «Беласфальт»
Месторождение	Бурейский каменный карьер ООО «Гранит ДВ»
Акт отбора проб	Проба предоставлена поставщиком
Тип горной породы	Изверженные, интрузивные.
Дата испытания	11.04.-02.05.20г.
Условия проведения испытания	Относительная влажность 65%; T=23°C

1.Зерновой состав

Остатки на ситах, % по массе	Диаметр отверстий сит, мм					
	50	40	30	25	20	<20
Частные	0,33	3,45	15,83	21,95	36,51	21,93
Полные	0,33	3,78	19,61	41,56	78,07	100
Полные проходы	99,67	96,22	80,39	58,44	21,93	-
Требования ГОСТ 8267-93	до 0,5	до 10	30-60		90-100	

2.Физико-механические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Требования ГОСТ 8267-93	Фактические значения
1.	Насыпная плотность в сухом состоянии	кг/м³	Не норм.	1377
2.	Истинная плотность	г/см³	Не норм.	2,86
3.	Потеря массы после испытания на дробимость в сухом состоянии. Марка по дробимости	%	св. 12 до 16 для М 1200	12,3 М 1200
4.	Потеря массы после испытания на дробимость в насыщенном водой состоянии. Марка по дробимости	%	св. 12 до 16 для М 1200	15,1 М 1200
5.	Потеря массы после испытания на истираемость	%	до 25 вкл. для И-1	18,2 И-1
6.	Потеря массы после испытания на морозостойкость (насыщение в р-ре сернокислого натрия - высушивание) после 15 ц	%	До 3 для F 200	2,7 F 200
7.	Содержание пылевидных и глинистых частиц	%	Не более 1	0,1
8.	Содержание глины в комках	%	Не более 0,25	0
9.	Средняя плотность зерен щебня	кг/м³	От 2000 до 3000	2750
10.	Пустотность зерен щебня	%	Не норм.	51,9
11.	Водопоглощение	%	Не норм.	0,17
12.	Содержание зерен слабых пород	%	Не более 5	1,9
13.	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	%	Св. 15 до 25 для III группы	24,4 III группа

Примечание: Щебень из горной породы по зерновому составу не соответствует требованиям ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия» к смеси фракций св. 20 до 40 мм.

Начальник лаборатории АО «Асфальт»

Испытание выполнил: инженер – лаборант

Л.В. Безштанько

О. И. Доценко-Левченко



**КОПИЯ
ВЕРНА**



**Индивидуальный предприниматель
Шатохин Николай Владимирович**

ИНН 280400479017 Адрес: Амурская обл., г. Белогорск, ул. Кирова д.154, кв.7
р/сч 40802810423120000334 в Амурский РФ АО «Россельхозбанк» г. Благовещенск
к/с 30101810800000000731 БИК 041012731

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Выдан: ИП Титов Е.С. 20.08.2020 г.

Наименование изделия: Плитка тротуарная.

Марка и число: Плитка тротуарная «Волна» серая 230*110*60 – 100 м2.

Дата изготовления: июнь-июль 2020 г.

Класс (Марка бетона по прочности): В22.5 М300

Отпускная прочность бетона (ОП): 70%

Требуемая прочность бетона при фактическом коэффициенте вариации прочности бетона,
кг/см² 392,9 при 100% ОП; 275 кг/см² при 70% ОП

Фактическая отпускная прочность кг/см²: 278-338

Передаточная прочность кг/см²:

Марка бетона по морозостойкости: F200

Марка бетона по водонепроницаемости:

Водопоглощение бетона по массе

Средняя плотность бетона кг/см³: 2320-2400

Марка стали закладных изделий:

Вид антикоррозийного покрытия:

Категория лицевого поверхностей, предназначенных под отделку: А6

ОБОЗНАЧЕНИЕ СТАНДАРТА (ТУ) ГОСТ 6665-91

НОМЕР СЕРИИ И ВЫПУСКА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Предприятие гарантирует, что прочность бетона изделий достигнет проектной марки
бетона в возрасте 28 суток со дня изготовления изделия.



Руководитель

/Н.В. Шатохин

**Индивидуальный предприниматель
Шатохин Николай Владимирович**

ИНН 280400479017 Адрес: Амурская обл., г. Белогорск, ул. Кирова д.154, кв.7
р/сч 40802810423120000334 в Амурский РФ АО «Россельхозбанк» г. Благовещенск
к/с 30101810800000000731 БИК 041012731

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Выдан: ИП Титов Е.С. 20.08.2020 г.

Наименование изделия: камни бортовые.

Марка и число: БР100-30-15 100 шт. БР100-20-8 100 шт.

Дата изготовления: июнь-июль 2020 г.

Класс (Марка бетона по прочности): В30

Отпускная прочность бетона (ОП): 70%

Требуемая прочность бетона при фактическом коэффициенте вариации прочности бетона,
кг/см² 392,9 при 100% ОП; 275 кг/см² при 70% ОП

Фактическая отпускная прочность кг/см²: 278-338

Передаточная прочность кг/см²:

Марка бетона по морозостойкости: F200

Марка бетона по водонепроницаемости:

Водопоглощение бетона по массе

Средняя плотность бетона кг/см³: 2320-2400

Марка стали закладных изделий:

Вид антикоррозийного покрытия:

Категория лицевых поверхностей, предназначенных под отделку: А6

ОБОЗНАЧЕНИЕ СТАНДАРТА (ТУ) ГОСТ 6665-91

НОМЕР СЕРИИ И ВЫПУСКА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Предприятие гарантирует, что прочность бетона изделий достигнет проектной марки
бетона в возрасте 28 суток со дня изготовления изделия.

Руководитель

/Н.В. Шатохин



**Индивидуальный предприниматель
Шатохин Николай Владимирович**

ИНН 280400479017 Адрес: Амурская обл., г. Белогорск, ул. Кирова д.154, кв.7
р/сч 40802810423120000334 в Амурский РФ АО «Россельхозбанк» г. Благовещенск
к/с 30101810800000000731 БИК 041012731

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Выдан: ИП Титов Е.С. 20.08.2020 г.

Наименование изделия: камни бортовые.

Марка и число: БР100-30-15 100 шт. БР100-20-8 100 шт.

Дата изготовления: июнь-июль 2020 г.

Класс (Марка бетона по прочности): В30

Отпускная прочность бетона (ОП): 70%

Требуемая прочность бетона при фактическом коэффициенте вариации прочности бетона,
кг/см² 392,9 при 100% ОП; 275 кг/см² при 70% ОП

Фактическая отпускная прочность кг/см²: 278-338

Передаточная прочность кг/см²:

Марка бетона по морозостойкости: F200

Марка бетона по водонепроницаемости:

Водопоглощение бетона по массе

Средняя плотность бетона кг/см³: 2320-2400

Марка стали закладных изделий:

Вид антикоррозийного покрытия:

Категория лицевого покрытия, предназначенных под отделку: А6

ОБОЗНАЧЕНИЕ СТАНДАРТА (ТУ) ГОСТ 6665-91

НОМЕР СЕРИИ И ВЫПУСКА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Предприятие гарантирует, что прочность бетона изделий достигнет проектной марки
бетона в возрасте 28 суток со дня изготовления изделия.

Руководитель

/Н.В. Шатохин





Акционерное общество "Ангарская нефтехимическая компания"
Юридический адрес:
665800, Иркутская область, город Ангарск, населенный пункт Первый
промышленный массив, квартал 63, дом 2
Место производства:
Иркутская область, город Ангарск
e-mail: delo@anhk.rosneft.ru, тел. (3955) 578-404; 577-002
Сертификат системы менеджмента качества ISO 9001:2015 № 19.2132.026
Срок действия сертификата: по 14.11.2022
ISO/TS 29001:2010 № 19.2140.026
Срок действия сертификата: по 14.11.2022
Испытательный центр - Управление контроля качества
Акционерное общество "Ангарская нефтехимическая компания"
665830, Иркутская область, г. Ангарск, территория АО «АНХК»
e-mail: of61@anhk.rosneft.ru, тел. (3955) 575-423

ПАСПОРТ № 435**Битум нефтяной дорожный вязкий марки БНД 100/130**

Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-РУ.РА01.В.53480/20
Срок действия - по 25.06.2025

Обозначение документов, устанавливающих требования к продукции:
технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность автомобильных дорог".
ОСТ 33133-2014 "Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие.
Технические требования"
ИД ОКПД2 19.20.42.121
номер партии: 435
дата изготовления: 24.07.2020
масса партии (масса): 28,280 т
место отбора пробы (по ГОСТ 2517): Резервуар № Е-10
дата отбора пробы: 24.07.2020
дата проведения испытаний: 24.07.2020
паспорт выдан на основании: результатов испытаний от 24.07.2020 № 5718-250103/ПК



Наименование показателя	Метод испытания	Норма по ГОСТ 33133-2014	Фактическое значение
Глубина проникания иглы при 25°C, 0,1 мм	ГОСТ 33136-2014	101 - 130	115
Температура размягчения по кольцу и шару, °C	ГОСТ 33142-2014	не ниже 45	45,0
Растяжимость при 0 °C, см	ГОСТ 33138-2014	не менее 4,0	4,0
Температура хрупкости, °C	ГОСТ 33143-2014	не выше - 20	-25
Температура вспышки, °C	ГОСТ 33141-2014	не ниже 230	278
Изменение массы образца после старения, %	ГОСТ 33140-2014	не более 0,7	0,3
Изменение температуры размягчения после старения, °C	ГОСТ 33140-2014 ГОСТ 33142-2014	не более 7	6,0

Вывод: Битум нефтяной дорожный вязкий марки БНД 100/130 соответствует требованиям:
технического регламента Таможенного Союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность автомобильных дорог".
ОСТ 33133-2014 "Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические требования"

Дополнительная информация:

Показатель 5 определяется периодически не реже одного раза в месяц. Применяется в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте
дорожных покрытий и оснований, а также в качестве основы для производства модифицированных битумов и битумных эмульсий.
Транспортирование и хранение - по ГОСТ 1510. Гарантийный срок хранения - один год со дня изготовления.

Паспорт безопасности № 05742746.02.43052

Рецептурная №

32ХА 27RUS,AP5881 38RUS

Кому направляется
ООО Кронос

Начальник участка

Шелковников А.А.

М.П.

Дата выдачи паспорта: 24.07.2020

Принято к отгрузке
управлением логистики
АО РН-ТРАНС



КОПИЯ
ВЕРНА



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС KR.ИШ01.Н00051

Срок действия с 21.03.2019 по 20.03.2021

№ 0071630

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

«СЕРТЭТ» Общества с ограниченной ответственностью
«Научно-технический центр «Автоэлектроника»

Адрес места нахождения: 105187, Россия, г. Москва, ул. Щербаковская, д. 53, к. 16, эт/пом/ком 3/7/27-40

Адрес места осуществления деятельности: 105187, Россия, г. Москва, ул. Щербаковская, д. 53, к. 16, комн. 304, 306

Аттестат аккредитации № RA.RU.111Ш01 от 06.04.2015. Телефон: +7(495)3654166. E-mail: ntcemc@mail.ru.

ПРОДУКЦИЯ

Материал световозвращающий (МСВ) «REFLOMAX» для дорожных знаков серия AVS 4000 класс II6 (цвет: AVS 4001 белый, AVS 4003 желтый, AVS 4007 красный, AVS 4011 синий); серия AVS 4100 класс II6 (цвет: AVS 4103 желтый, AVS 4107 красный, AVS 4111 синий); серия AVS 8000 ЭКСТРА класс III (цвет: AVS 8001 ЭКСТРА белый, AVS 8003 ЭКСТРА желтый, AVS 8007 ЭКСТРА красный, AVS 8011 ЭКСТРА синий); пленка светофильтрующая серия ЕС 1000 (цвет желтый, красный, синий) для применения с пленками белого цвета класс II6 AVS 4001; AVS 4101; класс III AVS 8001 ЭКСТРА. Серийный выпуск

КОД ОК

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 32945-2014 «Дороги автомобильные общего пользования.

Знаки дорожные. Технические требования» (пункты 6.1.4, 6.1.5, 6.1.6, 6.1.8 - 6.1.15)

КОД ТН ВЭД

3919 90 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

REFLOMAX Co. LTD

Адрес места нахождения и адрес места осуществления деятельности: 76, Pureundeulpan-ro 101 beon-gil, Paltan-myeon, Hwasong-si, Gyeonggi-do 18525, Rep. of Korea

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ООО «Ависта»

Адрес места нахождения и адрес места осуществления деятельности: 302507, Орловская обл., Орловский р-н, с. Старцево, ул. Колледжская, д. 4, офис 81. ИНН 5720023184

НА ОСНОВАНИИ

Протоколы сертификационных испытаний:

№ АЭ.80.РС.092-19 от 19.03.2019, № АЭ.80.РС.093-19 от 19.03.2019. Испытательный центр ООО «Научно-технический центр «Автоэлектроника», аттестат аккредитации № RA.RU.21MT83

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации Ас



Руководитель органа

Эксперт

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Н.А. Володина

М.В. Метлина

инициалы, фамилия

инициалы, фамилия

инициалы, фамилия

инициалы, фамилия

инициалы, фамилия

инициалы, фамилия

инициалы, фамилия

инициалы, фамилия

инициалы, фамилия

инициалы, фамилия

инициалы, фамилия

инициалы, фамилия

инициалы, фамилия

инициалы, фамилия

инициалы, фамилия

инициалы, фамилия

инициалы, фамилия

инициалы, фамилия

инициалы, фамилия

инициалы, фамилия

инициалы, фамилия

инициалы, фамилия

Акционерное Общество «Асфальт» 675000, Амурская область г. Благовещенск пер. Советский 65/1 Тел.23-11-23 факс (4162) 23-11-24	Центральная испытательная лаборатория АО «Асфальт» г. Благовещенск Тел. 89143892240	Заключение о состоянии измерений в лаборатории № 16-2018 от 08.06.2018г. до 08.06.2021г. Методика испытаний по ГОСТ 12801-98 с изм. № 1
--	---	---

Паспорт № 11-20
горячая плотная мелкозернистая асфальтобетонная смесь Тип Б Марка II

Предприятие-изготовитель	АО «Асфальт»
Дата отгрузки а/б смеси	26.09.2020г.
Дата проведения испытаний	26.09.-27.09.2020г.
Предприятие-потребитель	ИП Шатохин Н.В.
Количество отгружаемой продукции	148т
Вид смеси	Горячая плотная мелкозернистая асфальтобетонная смесь тип Б марка II

Физико-механические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Требования ГОСТ 9128-2013 (для I климат. зоны)	Фактические значения
1	2	3	4	5
1.	Пористость минерального остова	%	14 – 19	15,8
2.	Остаточная пористость	%	2,5 – 5,0	2,9
3.	Средняя плотность образцов (по рецепту)	г/см ³	Не реглам.	2,36
4.	Водонасыщение по объёму	%	1,5 – 4,0	2,2
5.	Предел прочности при сжатии, при температуре: 20°C 50°C 0 °C	МПа	Не менее 2,2 Не менее 0,9 Не более 10,0	2,9 0,9 6,2
6.	Водостойкость	-	Не менее 0,90	1,05
7.	Сдвигоустойчивость по коэффициенту внутреннего трения	-	Не менее 0,80	0,87
8.	Сцепление при сдвиге при температуре 50°C	МПа	Не менее 0,31	0,42
9.	Трещиностойкость предел прочности на растяжение при расколе, при T=0°C	МПа	2,5-6,0	3,4

И.о начальника ЦИЛ



С.А. Маргалина

Акционерное Общество «Асфальт» 675000, Амурская область г. Благовещенск пер. Советский 65/1 Тел.23-11-23 факс (4162) 23-11-24	Центральная испытательная лаборатория АО «Асфальт» г. Благовещенск Тел. 89143892240	Заключение о состоянии измерений в лаборатории № 16-2018 от 08.06.2018г. до 08.06.2021г Методика испытания по ГОСТ 12801-98 с изм. № 1
--	---	--

Паспорт № 12-20
горячая плотная мелкозернистая асфальтобетонная смесь Тип Б Марка II

Предприятие-изготовитель	АО «Асфальт»
Дата отгрузки а/б смеси	27.09.2020г.
Дата проведения испытаний	27.09.-28.09.2020г.
Предприятие-потребитель	ИП Шатохин Н.В.
Количество отгружаемой продукции	25т
Вид смеси	Горячая плотная мелкозернистая асфальтобетонная смесь тип Б марка II

Физико-механические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Требования ГОСТ 9128-2013 (для I климат. зоны)	Фактические значения
1	2	3	4	5
1.	Пористость минерального остова	%	14 – 19	15,8
2.	Остаточная пористость	%	2,5 – 5,0	2,9
3.	Средняя плотность образцов (по рецепту)	г/см ³	Не реглам.	2,36
4.	Водонасыщение по объёму	%	1,5 – 4,0	2,2
5.	Предел прочности при сжатии, при температуре: 20°C 50°C 0 °C	МПа	Не менее 2,2 Не менее 0,9 Не более 10,0	2,9 0,9 6,2
6.	Водостойкость	-	Не менее 0,90	1,05
7.	Сдвигоустойчивость по коэффициенту внутреннего трения	-	Не менее 0,80	0,87
8.	Сцепление при сдвиге при температуре 50°C	МПа	Не менее 0,31	0,42
9.	Трещиностойкость предел прочности на растяжение при расколе, при T=0°C	МПа	2,5-6,0	3,4

И.о начальника ЦИЛ



С.А. Маргалина

Акционерное Общество «Асфальт» 675000, Амурская область г. Благовещенск пер. Советский 65/1 Тел.23-11-23 факс (4162) 23-11-24	Центральная испытательная лаборатория АО «Асфальт» г. Благовещенск Тел. 89143892240	Заключение о соответствии измерений в лаборатории № 16-2018 от 08.06.2018г. до 08.06.2021г Методика испытания по ГОСТ 12801-98 с изм. № 1
--	---	---

Паспорт № 13-20
горячая плотная мелкозернистая асфальтобетонная смесь Тип Б Марка II

Предприятие-изготовитель	АО «Асфальт»
Дата отгрузки а/б смеси	28.09.2020г.
Дата проведения испытаний	28.09.-29.09.2020г.
Предприятие-потребитель	ИП Шатохин Н.В.
Количество отгружаемой продукции	205т
Вид смеси	Горячая плотная мелкозернистая асфальтобетонная смесь тип Б марка II

Физико-механические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Требования ГОСТ 9128-2013 (для I климат. зоны)	Фактические значения
1	2	3	4	5
1.	Пористость минерального остова	%	14 – 19	15,8
2.	Остаточная пористость	%	2,5 – 5,0	2,9
3.	Средняя плотность образцов (по рецепту)	г/см ³	Не реглам.	2,35
4.	Водонасыщение по объёму	%	1,5 – 4,0	2,1
5.	Предел прочности при сжатии, при температуре: 20°C 50°C 0 °C	МПа	Не менее 2,2 Не менее 0,9 Не более 10,0	2,6 1,2 6,2
6.	Водостойкость	-	Не менее 0,90	0,96
7.	Сдвигоустойчивость по коэффициенту внутреннего трения	-	Не менее 0,80	0,87
8.	Сцепление при сдвиге при температуре 50°C	МПа	Не менее 0,31	0,42
9.	Трещиностойкость предел прочности на растяжение при расколе, при T=0°C	МПа	2,5-6,0	3,4

И.о начальника ЦИЛ



С.А. Маргалина

Акционерное Общество «Асфальт» 675000, Амурская область г. Благовещенск пер. Советский 65/1 Тел.23-11-23 факс (4162) 23-11-24	Центральная испытательная лаборатория АО «Асфальт» г. Благовещенск Тел. 89143892240	Заключение о состоянии измерений в лаборатории № 16-2018 от 08.06.2018г. до 08.06.2021г
		Методика испытаний по ГОСТ 12801-98 с изм. № 1

Паспорт № 14-20
горячая плотная мелкозернистая асфальтобетонная смесь Тип Б Марка П

Предприятие-изготовитель	АО «Асфальт»
Дата отгрузки а/б смеси	29.09.2020г.
Дата проведения испытаний	29.09.-30.09.2020г.
Предприятие-потребитель	ИП Шатохин Н.В.
Количество отгружаемой продукции	160т
Вид смеси	Горячая плотная мелкозернистая асфальтобетонная смесь тип Б марка П

Физико-механические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Требования ГОСТ 9128-2013 (для I климат. зоны)	Фактические значения
1	2	3	4	5
1.	Пористость минерального остова	%	14 – 19	15,8
2.	Остаточная пористость	%	2,5 – 5,0	2,9
3.	Средняя плотность образцов (по рецепту)	г/см ³	Не реглам.	2,36
4.	Водонасыщение по объёму	%	1,5 – 4,0	2,7
5.	Предел прочности при сжатии, при температуре: 20°C 50°C 0 °C	МПа	Не менее 2,2 Не менее 0,9 Не более 10,0	2,4 1,3 6,2
6.	Водостойкость	-	Не менее 0,90	0,98
7.	Сдвигоустойчивость по коэффициенту внутреннего трения	-	Не менее 0,80	0,87
8.	Сцепление при сдвиге при температуре 50°C	МПа	Не менее 0,31	0,42
9.	Трещиностойкость предел прочности на растяжение при расколе, при T=0°C	МПа	2,5-6,0	3,4

И.о. начальника ЦИЛ



С.А. Маргалина

Акционерное Общество «Асфальт» 675000, Амурская область г. Благовещенск пер. Советский 65/1 Тел.23-11-23 факс (4162) 23-11-24	Центральная испытательная лаборатория АО «Асфальт» г. Благовещенск Тел. 89143892240	Заключение о состоянии измерений в лаборатории № 16-2018 от 08.06.2018г. до 08.06.2021г Методика испытания по ГОСТ 12801-98 с изм. № 1
--	---	--

Паспорт № 15-20
горячая плотная мелкозернистая асфальтобетонная смесь Тип Б Марка II

Предприятие-изготовитель	АО «Асфальт»
Дата отгрузки а/б смеси	30.09.2020г.
Дата проведения испытаний	30.09.-01.10.2020г.
Предприятие-потребитель	ИП Шатохин Н.В.
Количество отгружаемой продукции	165т
Вид смеси	Горячая плотная мелкозернистая асфальтобетонная смесь тип Б марка II

Физико-механические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Требования ГОСТ 9128-2013 (для I климат. зоны)	Фактические значения
1	2	3	4	5
1.	Пористость минерального остова	%	14 – 19	15,8
2.	Остаточная пористость	%	2,5 – 5,0	2,9
3.	Средняя плотность образцов (по рецепту)	г/см ³	Не реглам.	2,36
4.	Водонасыщение по объёму	%	1,5 – 4,0	2,1
5.	Предел прочности при сжатии, при температуре: 20°C 50°C 0 °C	МПа	Не менее 2,2 Не менее 0,9 Не более 10,0	2,8 1,0 6,2
6.	Водостойкость	-	Не менее 0,90	0,96
7.	Сдвигоустойчивость по коэффициенту внутреннего трения	-	Не менее 0,80	0,87
8.	Сцепление при сдвиге при температуре 50°C	МПа	Не менее 0,31	0,42
9.	Трещиностойкость предел прочности на растяжение при расколе, при T=0°C	МПа	2,5-6,0	3,4

И.о начальника ЦИЛ



С.А. Маргалина

Акционерное Общество «Асфальт» 675000, Амурская область г. Благовещенск пер. Советский 65/1 Тел.23-11-23 факс (4162) 23-11-24	Центральная испытательная лаборатория АО «Асфальт» г. Благовещенск Тел. 89143892240	Заключение о состоянии измерений в лаборатории № 16-2018 от 08.06.20 18г. до 08.06.2021г
		Методика испытания по ГОСТ 12801-98 с изм. № 1

Паспорт № 16-20
горячая плотная мелкозернистая асфальтобетонная смесь Тип Б Марка II

Предприятие-изготовитель	АО «Асфальт»
Дата отгрузки а/б смеси	01.10.2020г.
Дата проведения испытаний	01.10.-02.10.2020г.
Предприятие-потребитель	ИП Шатохин Н.В.
Количество отгружаемой продукции	215т
Вид смеси	Горячая плотная мелкозернистая асфальтобетонная смесь тип Б марка II

Физико-механические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Требования ГОСТ 9128-2013 (для I климат. зоны)	Фактические значения
1	2	3	4	5
1.	Пористость минерального остова	%	14 – 19	15,8
2.	Остаточная пористость	%	2,5 – 5,0	2,9
3.	Средняя плотность образцов (по рецепту)	г/см ³	Не реглам.	2,34
4.	Водонасыщение по объёму	%	1,5 – 4,0	2,9
5.	Предел прочности при сжатии, при температуре: 20°C 50°C 0 °C	МПа	Не менее 2,2 Не менее 0,9 Не более 10,0	2,6 1,0 6,2
6.	Водостойкость	-	Не менее 0,90	0,93
7.	Сдвигоустойчивость по коэффициенту внутреннего трения	-	Не менее 0,80	0,87
8.	Сцепление при сдвиге при температуре 50°C	МПа	Не менее 0,31	0,42
9.	Трещиностойкость предел прочности на растяжение при расколе, при T=0°C	МПа	2,5-6,0	3,4

И.о начальника ЦИЛ



С.А. Маргалина

Акционерное Общество «Асфальт» 675000, Амурская область г. Благовещенск пер. Советский 65/1 Тел.23-11-23 факс (4162) 23-11-24	Центральная испытательная лаборатория АО «Асфальт» г. Благовещенск Тел. 89143892240	Заключение о состоянии измерений в лаборатории № 16-2018 от 08.06.2018г. до 08.06.2021г Методика испытания по ГОСТ 12801-98 с изм. № 1
--	---	--

Паспорт № 17-20
горячая плотная мелкозернистая асфальтобетонная смесь Тип Б Марка II

Предприятие-изготовитель	АО «Асфальт»
Дата отгрузки а/б смеси	02.10.2020г.
Дата проведения испытаний	02.10.-03.10.2020г.
Предприятие-потребитель	ИП Шатохин Н.В.
Количество отгружаемой продукции	175т
Вид смеси	Горячая плотная мелкозернистая асфальтобетонная смесь тип Б марка II

Физико-механические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Требования ГОСТ 9128-2013 (для I климат. зоны)	Фактические значения
1	2	3	4	5
1.	Пористость минерального остова	%	14 – 19	15,8
2.	Остаточная пористость	%	2,5 – 5,0	2,9
3.	Средняя плотность образцов (по рецепту)	г/см ³	Не реглам.	2,34
4.	Водонасыщение по объёму	%	1,5 – 4,0	2,7
5.	Предел прочности при сжатии, при температуре: 20°C 50°C 0 °C	МПа	Не менее 2,2 Не менее 0,9 Не более 10,0	3,5 1,7 6,2
6.	Водостойкость	-	Не менее 0,90	1,02
7.	Сдвигоустойчивость по коэффициенту внутреннего трения	-	Не менее 0,80	0,87
8.	Сцепление при сдвиге при температуре 50°C	МПа	Не менее 0,31	0,42
9.	Трещиностойкость предел прочности на растяжение при расколе, при T=0°C	МПа	2,5-6,0	3,4

И.о начальника ЦИЛ



С.А. Маргалина

Приложение № 2





