




«Реконструкция моста через р. Урулюнгуй км 49+648 на автомобильной дороге 76 ОП РЗ 76К-108
Бырка-Досатуй».

Результаты рекогносцировочного обследования

Маршрут проходит по существующей автомобильной дороге 76 ОП РЗ 76К-108 «Бырка-Досатуй». Объект изысканий – мостовой переход через р. Улюрунгуй с подъездными путями на км 49+648, Приаргунский район, Забайкальский край.

Инв. № полп 313-21	Полп. № 07.10.21	Дата	Взам. инв. №	Приложение М							
										Изм.	Кол.уч.
				Разработал	Кичин		02.22	Рекогносцировочное обследование	Стадия	Лист	Листов
				Проверил	Рубцова		02.22		П	1	
				Н.Контроль	Куклин		02.22		ООО «ГИПРОПРОЕКТ»		

Точка наблюдения	Привязка т. наблюдения	Описание по ходу маршрута
Т.н. №1		<p>Точка наблюдения приурочена к подъездному пути. Дорога имеет две полосы для движения. Высота насыпи колеблется в пределах 2- 3 м. Откосы насыпи покрыты травянистой растительностью. Дорожное покрытие – отсутствует. Слева примыкает объездная дорога. Из негативных инженерно-геологических условий, отмечается заболачивание территории</p>  
Т. н. №2		<p>Точка наблюдения №2 приурочена к общему виду объекта изысканий. Мостовой переход имеет 8 опор. Краевые имеют укрепление склонов бетонными плитами. Со стороны краевых опор присутствуют берегоукрепления. Мостовое полотно – бетонные плиты. Мост находится в аварийном состоянии. При заезде на мост – движение осуществляется по одной полосе. Подъездные пути под опоры моста заболочены и проходит русло р. Урулюнгуй. Рекомендуется бурение в зимнее</p>

						Приложение М	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		2

время года

Т.н.
№3

Точка наблюдения №3 приурочена к характеристике нижних конструктивных элементов. Состояние моста – не удовлетворительное. Заложены опоры свайного типа. Присутствуют трещины в местах соединения плит мостового полотна, и как следствие этого выходы арматуры.. Отмечаются сколы бетона в зонах соединения мостового полотна и опор. На 5-7 опорах отмечается деформация мостового полотна. Отмечается разрушение плит берегоукреплений. В местах соединения плит берегоукрепления присутствует травянистая и мелко-кустарниковая растительность

						Приложение М	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата



						Приложение М	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		



						Приложение М	Лист
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		



Точка наблюдения №4 расположена с обратной стороны за мостом. Движение осуществляется по двум полосам. Высота насыпи- колеблется в пределах 2-3 м. Откосы покрыты травянистой растительностью. Дорожное покрытие отсутствует. Слева примыкает объездная дорога. Из негативных инженерно-геологических условий, отмечается заболачивание территории.



Т. н.
№4

						Приложение М	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		



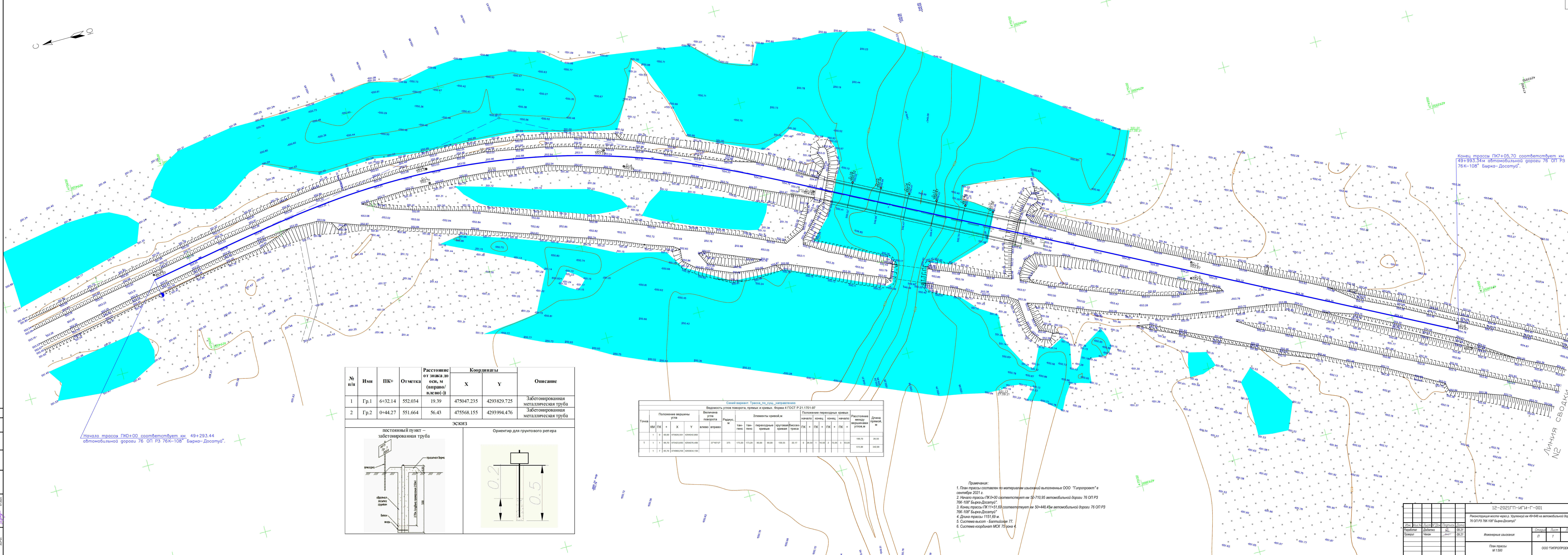
Широта: 50.408108
 Долгота: 118.65369
 Височина: 588.29±6 м
 Точност: 1.1 м
 Време: 15-09-2021 11:53
 Описани: урулконгуй мостомын уд.7. Мөстө бүтэнхэй Бүдэчин

Сурвалж: 15-09-2021

						Приложение М	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Графические приложения

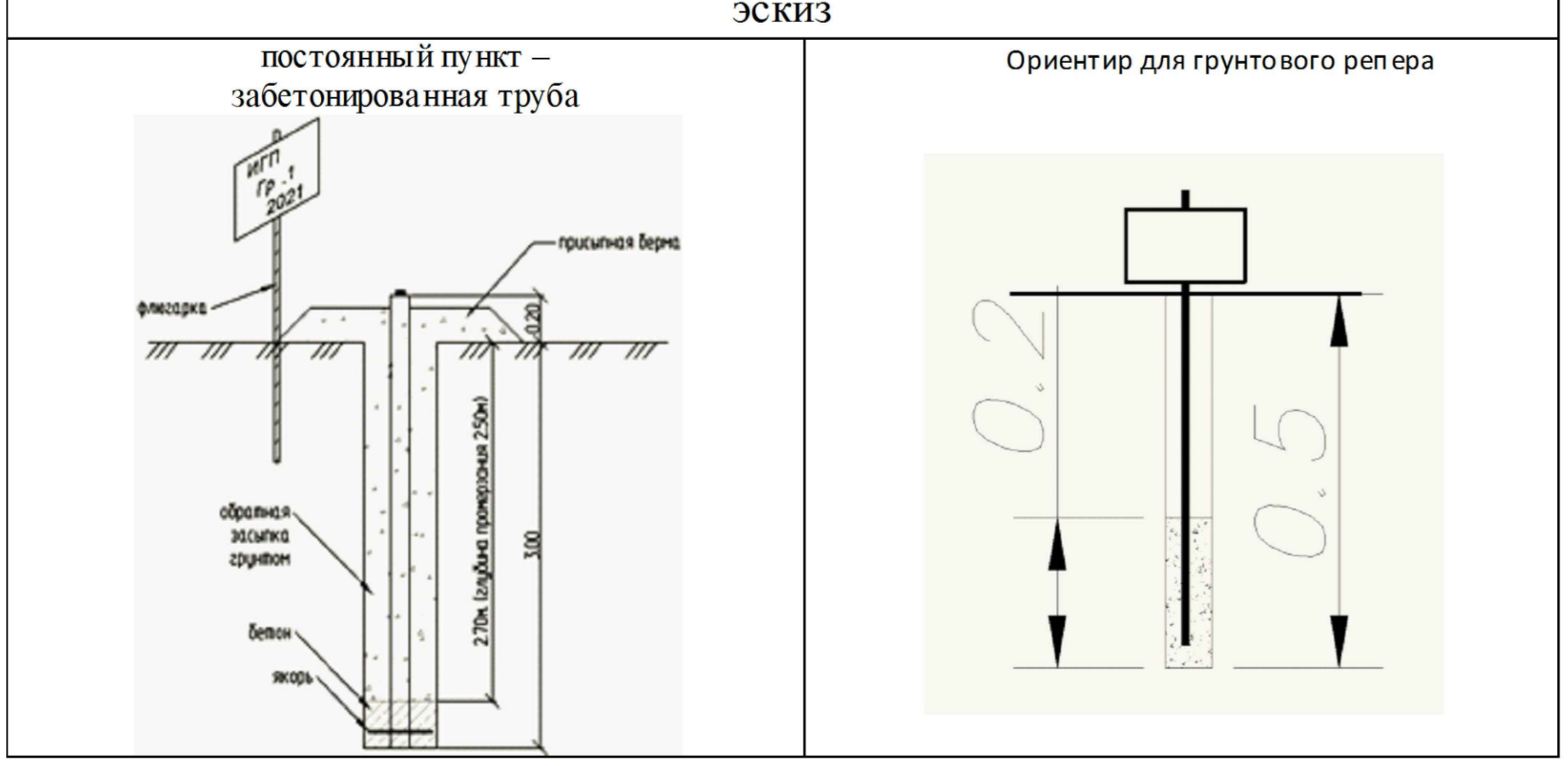
										Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					



Начало трассы ПК0+00 соответствует км 49+293.44 автомобильной дороги 76 ОП РЗ 76К-108 "Барка-Досатуй".

Конец трассы ПК7+05.70 соответствует км 49+293.34 м автомобильной дороги 76 ОП РЗ 76К-108 "Барка-Досатуй".

№ п/п	Имя	ПК+	Отметка	Расстояние от знака до оси, м (право/влево(-))	Координаты		Описание
					X	Y	
1	Гр.1	6+32.14	552.034	19.39	475047.235	4293829.725	Забетонированная металлическая труба
2	Гр.2	0+44.27	551.664	56.43	475568.155	4293994.476	Забетонированная металлическая труба



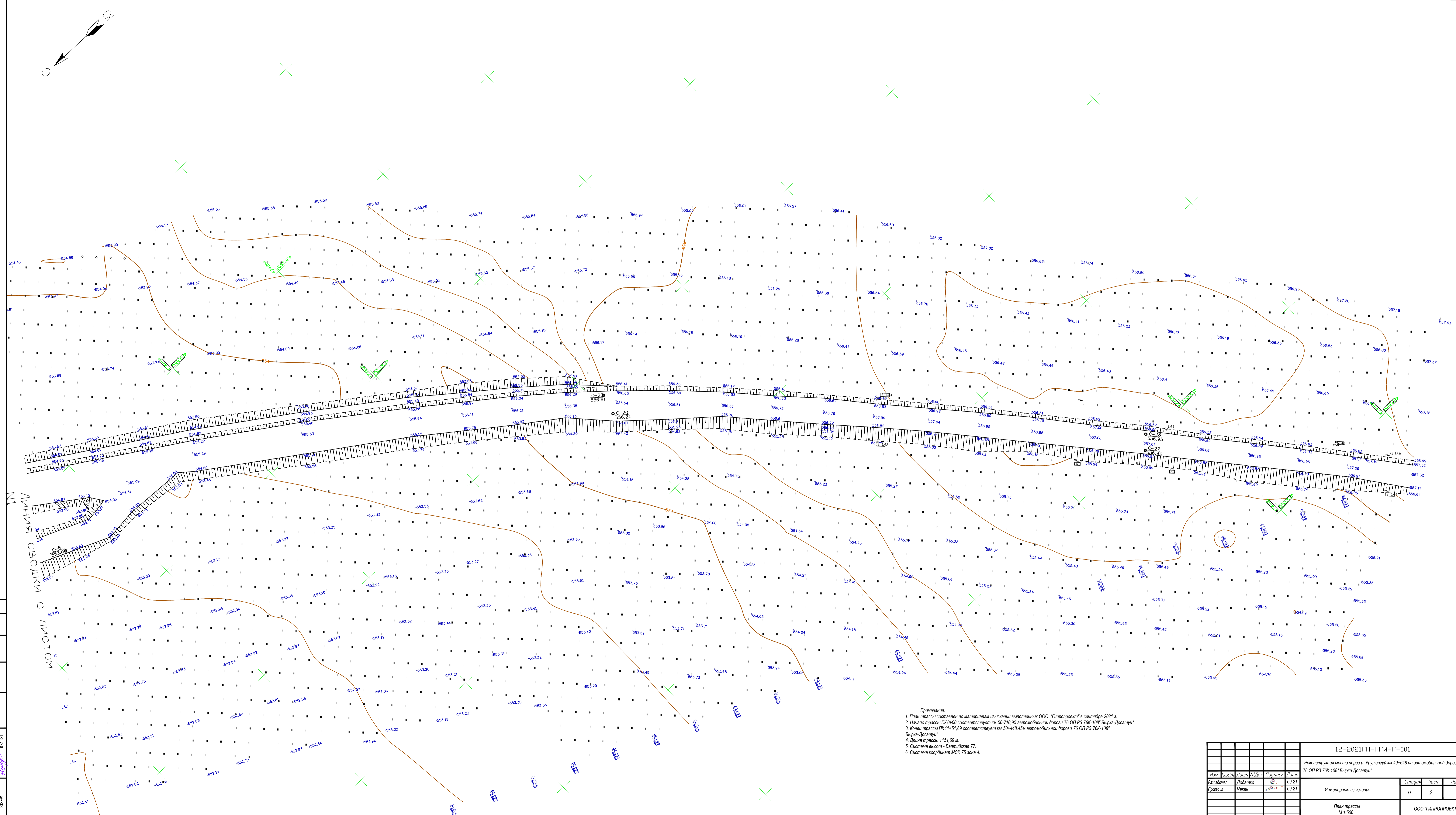
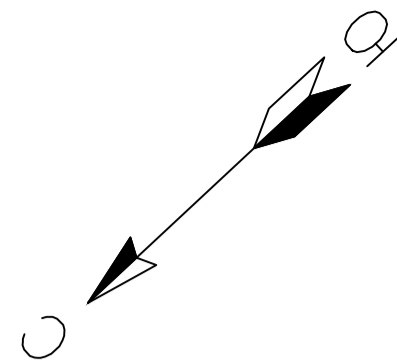
Синий вариант. Трасса по суш. направлению

Ведомость углов поворота, прямых и кривых. Форма 4 ГОСТ Р 21.170-87

Точка	Положение вершины угла			Величина угла поворота	Радиус, м	Элементы кривой, м			Положение паракривых кривых			Расстояние между вершинами углов, м	Длина прямой, м												
	км	ПК	+			X	Y	тангенс	переходные кривые	круговая кривая	начало			конец	конец	начало									
1	0	00.00		474805.061	4294042.002																				
1	1	00.28		474823.683	4294076.008	37°48'13"	375	173.20	173.20	90.00	90.00	106.50	20.17	0	20.30	1	10.30	2	73.05	3	33.85	199.70	20.50		
1	7	05.70		474980.230	4293834.150																			315.80	342.80

- Примечания:
1. План трассы составлен по материалам изысканий выполненных ООО "Гипропроект" в сентябре 2021 г.
 2. Начало трассы ПК0+00 соответствует км 50+710.95 автомобильной дороги 76 ОП РЗ 76К-108 "Барка-Досатуй".
 3. Конец трассы ПК11+51.69 соответствует км 50+448.45 м автомобильной дороги 76 ОП РЗ 76К-108 "Барка-Досатуй".
 4. Длина трассы 1151,69 м.
 5. Система высот - Балтийская 77.
 6. Система координат МСК 75 зона 4.

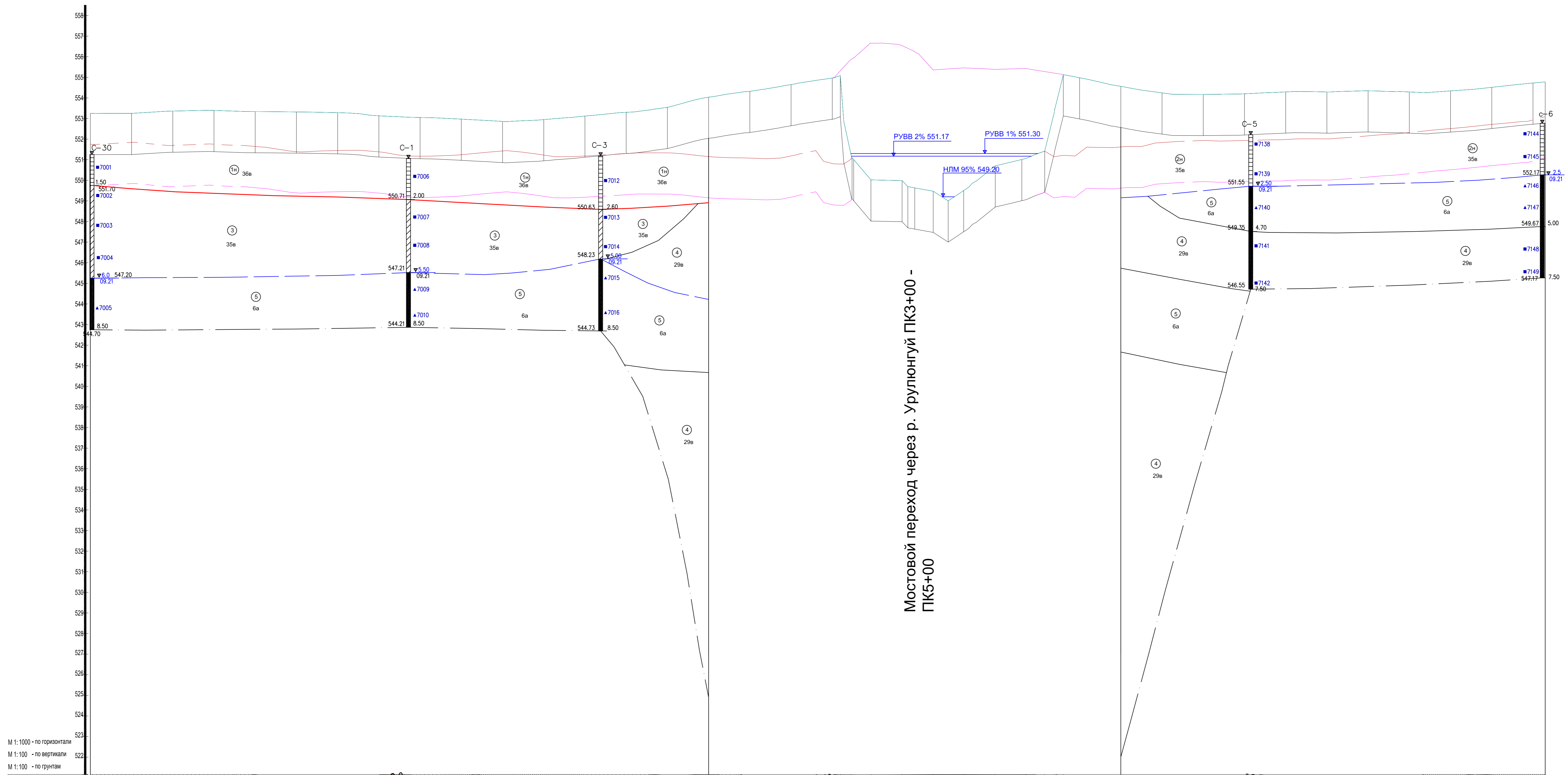
12-2021ГП-ИИ-Г-001					
Реконструкция моста через р. Уртункуд км 49+448 на автомобильной дороге 76 ОП РЗ 76К-108 "Барка-Досатуй"					
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Разработчик	Дизайнер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Проверен	Чекан	Чекан	Чекан	Чекан	Чекан
Инженерные изыскания				Страниц	Лист
План трассы				1	2
М 1:500				ООО "ГИПРОПРОЕКТ"	



- Примечания:
1. План трассы составлен по материалам изысканий, выполненных ООО "Гипропроект" в сентябре 2021 г.
 2. Начало трассы ПК+00 соответствует км 50+710,95 автомобильной дороги 76 ОП РЗ 76К-108* Бяржэ-Досатуй.
 3. Конец трассы ПК+1+51,69 соответствует км 50+448,45м автомобильной дороги 76 ОП РЗ 76К-108* Бяржэ-Досатуй.
 4. Длина трассы 1151,69 м.
 5. Система высот - Балтийская 77.
 6. Система координат МСК 75 зона 4.

Содержание
Листы
33-21

12-2021ГП-ИГИ-Г-001					
Реконструкция моста через р. Урулуную км 49+648 на автомобильной дороге 76 ОП РЗ 76К-108* Бяржэ-Досатуй					
Изм.	Кол. Ил.	Лист	В. Дюк	Подпись	Дата
Разработал	Додатко	09.21			
Проверил	Чакан	09.21			
Инженерные изыскания					Страница
План трассы М 1:500					Лист
					Листов
					2
					2
					ООО "ГИПРОПРОЕКТ"



Номер ИГЭ	Наименование грунта	Плнкнт ГЭСН
1н	Силес песчанистая цементная твердая (насыгрнт)	36а
2н	Силес ледкая песчанистая твердая с включением гравия до 25% (насыгрнт)	35а
3	Силес ледкая песчанистая гравелистая наклонная с гравитом до 25%	35а
4	Песок гравелистая средняя пластности водоносный	29а
5	Гравелистый грунт обломочный материал извешенных пород мелко-среднезернистый водоносный	6а

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ① - Номер слоя (инженерно-геологического элемента)
- ▲ 237 - Номер пробы с ненарушенной структурой
- ▲ 238 - Номер пробы с нарушенной структурой
- 366 - в соответствии с ГЭСН-81-02-01-2020 Сборник 1 Земельные работы, Приложение 1.1

— Уровень грунтовых вод
— Гипотетическая граница
— Линия уровня грунтовых вод

Степень влажности несвязных грунтов:
 Малая степени водонасыщения
 Средняя степени водонасыщения
 Насыщенный водой

Консистенция связных грунтов:
 Твердая
 Полутвердая
 Тугопластичная
 Пластичная
 Местопластичная
 Текучая

- Примечания:**
1. Продольный профиль составлен по материалам инженерно-геодезических изысканий ООО "Гипропроект", выполненных в сентябре 2021 г.
 2. Система высот - Балтийская, 1977 г.
 3. За исходные пункты по высоте приняты: Достатуй, Болото, Фруле Нов., Болотный.
 4. Начало трассы ПК0+00 соответствует км 49+293.44 автомобильной дороги 76 ОП РЗ 76К-108" Бярке-Достатуй".
 5. Конец трассы ПК7+00 соответствует км 49+993.34м автомобильной дороги 76 ОП РЗ 76К-108" Бярке-Достатуй".

Развернутый план дороги	C-30		C-1		C-3		C-10		C-6	
	89.97	553.20	553.06	552.71	553.23	553.99	554.07	554.05	554.67	554.67
Тип местности по укрупнению	[Blank]									
Тип поперечного профиля	[Blank]									
Устройство	[Blank]									
Уклон, %	[Blank]									
Длина, м	[Blank]									
Левый обочей	[Blank]									
Отметка дна, м	[Blank]									
Уклон, %	[Blank]									
Длина, м	[Blank]									
Отметка дна, м	[Blank]									
Уклон, %	[Blank]									
Длина, м	[Blank]									
Отметка дна, м	[Blank]									
Уклон, %	[Blank]									
Длина, м	[Blank]									
Отметка дна, м	[Blank]									
Уклон и вертикальная кривая	[Blank]									
Отметка оси проезжей части, м	[Blank]									
Тип покрытия	[Blank]									
Уклон, %	[Blank]									
Длина, м	[Blank]									
Отметка оси проезжей части, м	[Blank]									
Отметка земли, м	[Blank]									
Расстояние, м	[Blank]									
Пикет	[Blank]									
Прямые и кривые в плане проектные	[Blank]									
Фактические	[Blank]									
Указатель километров	[Blank]									

Лист № 1 из 1
 Дата: 01.02.21
 313-21

12-2021ГП-ИГИ-Г-002					
«Реконструкция моста через р. Урулунгуй на км 49+848 на автомобильной дороге 76 ОП РЗ 76К-108 Бярке - Достатуй»					
Имя	Возраст	Пол	Полном.	Дата	Подпись
Разработ	Новик	М	ГЭСН	02.21	[Signature]
Проверил	Олинович	М	ГЭСН	02.21	[Signature]
Разработ	Рубцова	Ж	ГЭСН	02.21	[Signature]
Проверил	Куликов	М	ГЭСН	02.21	[Signature]
Инженер	Куликов	М	ГЭСН	02.21	[Signature]

М 1:1000 - по горизонтали
 М 1:100 - по вертикали

Страна	Лист	Листов
П	1	1

ООО "Гипропроект"

ГЕОЛОГО– ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛОНКА

СКВАЖИНА № 1 на ПК 1+54.36 вправо 6.14

Дата: 09.21 Отм. устья 552.71 Масштаб: 1:100

Геол. инд.	Глуб. подош. слоя	Абс. отм. подошвы слоя	Мощ. слоя	Грунто-вые воды	Граница вечной мерзлоты	Услов. обозн.	Номер ИГЭ	Описание пород	N проб
	2.00	550.71	2.00				1н	Супесь песчанистая щебенчатая твердая (нас. грунт).	■7006
							3	Суэлик легкий песчанистый гравелистый мягкопластичный слабозаторфованный.	■7007 ■7008
	5.50	547.21	3.50		▼5.50 547.21		5	Гравийный грунт обломочный материал изверженных пород плохо окатанный водонасыщенный.	▲7009 ▲7010
	8.50	544.21	3.50						

ГЕОЛОГО– ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛОНКА

СКВАЖИНА № 2 на ПК 1+54.18 влево 1.46

Дата: 09.21 Отм. устья 553.05 Масштаб: 1:100

Геол. инд.	Глуб. подош. слоя	Абс. отм. подошвы слоя	Мощ. слоя	Грунто-вые воды	Граница вечной мерзлоты	Услов. обозн.	Номер ИГЭ	Описание пород	N проб
	1.00	552.05	1.00				1н	Супесь песчанистая щебенчатая твердая (нас. грунт).	▲7011

ГЕОЛОГО– ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛОНКА

СКВАЖИНА № 3 на ПК 2+47.60 влево 2.78

Дата: 09.21 Отм. устья 553.23 Масштаб: 1:100

Геол. инд.	Глуб. подош. слоя	Абс. отм. подошвы слоя	Мощ. слоя	Грунто-вые воды	Граница вечной мерзлоты	Услов. обозн.	Номер ИГЭ	Описание пород	N проб
	2.60	550.63	2.60				1н	Супесь песчанистая щебенчатая твердая (нас. грунт).	■7012
	5.00	548.23	2.40		▼5.00 548.23		3	Суэлик легкий песчанистый гравелистый мягкопластичный слабозаторфованный.	■7013 ■7014
	8.50	544.73	3.50				5	Гравийный грунт обломочный материал изверженных пород плохо окатанный водонасыщенный.	▲7015 ▲7016

ГЕОЛОГО– ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛОНКА

СКВАЖИНА № 4 на ПК 2+58.49 вправо 5.08

Дата: 09.21 Отм. устья 552.94 Масштаб: 1:100

Геол. инд.	Глуб. подош. слоя	Абс. отм. подошвы слоя	Мощ. слоя	Грунто-вые воды	Граница вечной мерзлоты	Услов. обозн.	Номер ИГЭ	Описание пород	N проб
	1.00	551.94	1.00				1н	Супесь песчанистая щебенчатая твердая (нас. грунт).	▲7017

ГЕОЛОГО– ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛОНКА

СКВАЖИНА № 5 на ПК 5+63.06 вправо 3.70

Дата: 09.21 Отм. устья 554.05 Масштаб: 1:100

Геол. инд.	Глуб. подош. слоя	Абс. отм. подошвы слоя	Мощ. слоя	Грунто-вые воды	Граница вечной мерзлоты	Услов. обозн.	Номер ИГЭ	Описание пород	N проб
	2.50	551.55	1.00		▼2.50 551.55		2н	Суэлик легкий песчанистый твердый с включением гравия до 25% (нас. грунт).	■7138 ■7139
	4.70	549.35	2.20				5	Гравийный грунт обломочный материал изверженных пород плохо окатанный водонасыщенный.	▲7140
	7.50	546.55	2.80				4	Песок гравелистый средней плотности водонасыщенный.	■7141 ■7142

ГЕОЛОГО– ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛОНКА

СКВАЖИНА № 6 на ПК 7+4.49 влево 3.50

Дата: 09.21 Отм. устья 554.67 Масштаб: 1:100

Геол. инд.	Глуб. подош. слоя	Абс. отм. подошвы слоя	Мощ. слоя	Грунто-вые воды	Граница вечной мерзлоты	Услов. обозн.	Номер ИГЭ	Описание пород	N проб
	2.50	552.17	1.50		▼ 2.5 552.17		2н	Суэлик легкий песчанистый твердый с включением гравия до 25% (нас. грунт).	■7144 ■7145
	5.00	549.67	2.50				5	Гравийный грунт обломочный материал изверженных пород плохо окатанный водонасыщенный.	▲7146 ▲7147
	7.50	547.17	2.50				4	Песок гравелистый средней плотности водонасыщенный.	■7148 ■7149

ГЕОЛОГО– ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛОНКА

СКВАЖИНА № 7 на ПК 5+61.31 влево 4.46

Дата: 09.21 Отм. устья 553.97 Масштаб: 1:100

Геол. инд.	Глуб. подош. слоя	Абс. отм. подошвы слоя	Мощ. слоя	Грунто-вые воды	Граница вечной мерзлоты	Услов. обозн.	Номер ИГЭ	Описание пород	N проб
	1.00	552.97	1.00				2н	Суэлик легкий песчанистый твердый с включением гравия до 25% (нас. грунт).	■7143

ГЕОЛОГО– ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛОНКА

СКВАЖИНА № 8

Дата: 09.21 Отм. устья 553.88 Масштаб: 1:100

Геол. инд.	Глуб. подош. слоя	Абс. отм. подошвы слоя	Мощ. слоя	Грунто-вые воды	Граница вечной мерзлоты	Услов. обозн.	Номер ИГЭ	Описание пород	N проб
	1.00	552.88	1.00				2н	Суэлик легкий песчанистый твердый с включением гравия до 25% (нас. грунт).	■7150

Инь.Н. подл. 313-21
Подпись и дата
07.10.2021

12-2021ГП-ИГИ-Г-004					
Реконструкция моста через р. Урлулунгя км 49+648 на автомобильной дороге 76 ОП РЗ 76К-108 Вырка-Досатуи					
Изм.	Кол.	Лист	Ндоп	Подпись	Дата
Разработал	Вайханов				02.21
Проверил	Куклин				02.22
Н.контр	Куклин				02.22
Инженерно-геологические изыскания				Стадия	Лист
Инженерно-геологические колонки				п	1
				Листов	5
				ООО "Гипропроект"	

Дата: 09.21 Отм. устья 555.08 Масштаб: 1:100

Дата: 09.21 Отм. устья 554.99 Масштаб: 1:100

Дата: 09.21 Отм. устья 551.06 Масштаб: 1:100

Геол. инд.	Глуб. подошв. слоя	Абс. отм. подошвы слоя	Мощ. слоя	Грунто-вые воды	Граница вечной мерзлоты	Услов. обозн.	Номер ИГЭ	Описание пород	N проб
						2н		Сушлинок легкий песчанистый твердый с включением гравия до 25% (нас. грунт).	■7123 ■7124
	3.50	551.58	3.50	▼3.50 551.58		4		Песок гравелистый средней плотности водонасыщенный	■7125 ■7126
	7.00	548.08	2.60			5		Гравийный грунт обломочный материал изверженных пород плохо окатанный водонасыщенный.	▲7127 ■7128
	10.70	544.38	3.70			4		Песок гравелистый средней плотности водонасыщенный	■7129 ■7130 ▲7131 ▲7132 ▲7133 ▲7134 ■7135 ■7136 ▲7137

Геол. инд.	Глуб. подошв. слоя	Абс. отм. подошвы слоя	Мощ. слоя	Грунто-вые воды	Граница вечной мерзлоты	Услов. обозн.	Номер ИГЭ	Описание пород	N проб
						1н		Супесь песчанистая щебенчатая твердая (нас. грунт).	■7018 ▲7019
	3.50	551.49	3.50			4		Песок гравелистый средней плотности	▲7020 ▲7021
	8.00	546.99	4.50	▼8.00 546.99		5		Гравийный грунт обломочный материал изверженных пород плохо окатанный водонасыщенный.	▲7022
	10.30	544.69	2.30			4		Песок гравелистый средней плотности водонасыщенный	▲7023 ▲7024 ▲7025 ▲7026 ▲7027 ▲7028 ▲7029 ▲7030 ▲7031 ▲7032

Геол. инд.	Глуб. подошв. слоя	Абс. отм. подошвы слоя	Мощ. слоя	Грунто-вые воды	Граница вечной мерзлоты	Услов. обозн.	Номер ИГЭ	Описание пород	N проб
	1.50	549.56	1.50	▼1.50 549.56		2		Супесь песчанистая гравелистая текучая с примесью органического вещества.	■7105 ■7106
	3.50	547.56	2.00			5		Гравийный грунт обломочный материал изверженных пород плохо окатанный водонасыщенный.	▲7107
						4		Песок гравелистый средней плотности.	▲7108 ▲7109 ▲7110 ▲7111 ▲7112 ▲7113 ▲7114 ▲7115 ▲7116 ▲7117 ▲7118 ▲7119 ▲7120 ▲7121 ▲7122

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛОНКА

СКВАЖИНА №12 на ПК 4+39.07 влево 7.90

Дата: 02.22 Отм. устья 550.70 Масштаб: 1:100

Геол. инд.	Глуб. подош. слоя	Абс. отм. подошвы слоя	Мощ. слоя	Грунто-вые воды	Граница вечной мерзлоты	Услов. обозн.	Номер ИГЭ	Описание пород	N проб
	1.50	549.2	1.50			***	2	Супесь песчанистая гравелистая текучая с примесью органического вещества.	■7087 ■7088
	2.70	548.0	1.20	ψ2.70 548.0		***	3	Песок гравелистый средней плотности	■7089
	4.50	546.20	1.80			o o o	5	Гравийный грунт обломочный материал изверженных пород плохо окатанный водонасыщенный.	■7090
						•••••	4	Песок гравелистый средней плотности.	■7091 ■7092 ■7093 ■7094 ■7095 ■7096 ■7097 ▲7098 ▲7099 ▲7100 ▲7101 ■7102 ■7103 ▲7104

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛОНКА

СКВАЖИНА №13 на ПК 4+23.77 влево 7.21

Дата: 02.22 Отм. устья 550.72 (со льда) Масштаб: 1:100

Геол. инд.	Глуб. подош. слоя	Абс. отм. подошвы слоя	Мощ. слоя	Грунто-вые воды	Граница вечной мерзлоты	Услов. обозн.	Номер ИГЭ	Описание пород	N проб
	1.00	549.72	1.00			***	6	Лед.	
	2.50	548.22	1.50			***	2	Супесь песчанистая гравелистая текучая с примесью органического вещества.	■7073 ■7074
				ψ3.70 547.02		•••••	4	Песок гравелистый средней плотности водонасыщенный	■7075 ■7076 ▲7077 ▲7078 ▲7079 ▲7080 ▲7081 ▲7082 ▲7083 ▲7084 ▲7085 ▲7086

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛОНКА

СКВАЖИНА N 14 на ПК 4+09 влево 7.59

Дата: 02.22 Отм. устья 550.94 (со льда) Масштаб: 1:100

Геол. инд.	Глуб. подош. слоя	Абс. отм. подошвы слоя	Мощ. слоя	Грунто-вые воды	Граница вечной мерзлоты	Услов. обозн.	Номер ИГЭ	Описание пород	N проб
	1.00	549.94	1.00			***	6	Лед.	
	2.50	548.44	1.50			***	2	Супесь песчанистая гравелистая текучая с примесью органического вещества.	■7060
				ψ3.80 547.14		•••••	4	Песок гравелистый средней плотности водонасыщенный	■7061 ■7062 ▲7063 ▲7064 ▲7065 ▲7066 ▲7067 ▲7068 ▲7069 ▲7070 ▲7071 ▲7072

Изм.	Колыч	Лист	Ндок	Подпись	Дата
------	-------	------	------	---------	------

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛОНКА
СКВАЖИНА №15 на ПК 3+93.83 влево 7.40

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛОНКА
СКВАЖИНА №16 на ПК 3+78.66 влево 7.11

Дата: 02.22 Отм. устья 550.54 (со льда) Масштаб: 1:100

Дата: 02.22 Отм. устья 550.52 (со льда) Масштаб: 1:100

Геол. инф.	Глуб. подош. слоя	Абс. отм. подошвы слоя	Мощ. слоя	Грунто-вые воды	Граница вечной мерзлоты	Услов. обозн.	Номер ИГЭ	Описание пород	N проб
	0.50	550.04	0.50			***	6	Лег	
	1.70	548.84	1.20			////	2	Супесь песчанистая гравелистая текучая с примесью органического вещества.	■7047
	4.00	546.54	2.30	▽4.00 546.54		o o o	5	Гравийный грунт обломочный материал изверженных пород.	▲7048
	30.00	520.54	26.00			•••••	4	Песок гравелистый средней плотности.	▲7049 ▲7050 ▲7051 ▲7052 ▲7053 ▲7054 ▲7055 ▲7056 ▲7057 ▲7058 ▲7059

Геол. инф.	Глуб. подош. слоя	Абс. отм. подошвы слоя	Мощ. слоя	Грунто-вые воды	Граница вечной мерзлоты	Услов. обозн.	Номер ИГЭ	Описание пород	N проб
	0.50	550.02	0.50			***	6	Лег	
	1.80	548.72	1.30			////	2	Супесь песчанистая гравелистая текучая с примесью органического вещества.	■7033 ■7034
	4.00	546.52	2.00	▽4.00 546.52		o o o	5	Гравийный грунт обломочный материал изверженных пород.	▲7035
	30.50	520.02	26.50			•••••	4	Песок гравелистый средней плотности водонасыщенный	▲7036 ▲7037 ▲7038 ▲7039 ▲7040 ▲7041 ▲7042 ▲7043 ▲7044 ▲7045 ▲7046

Иньв. подл. 313-21
Подпись и дата
07.10.2021

ГЕОЛОГО– ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛОНКА
СКВАЖИНА № 20

Дата: 09.21 Отм. устья 556.09 Масштаб: 1:100

Геол. инг.	Глуб. подош. слоя	Абс. отм. подошвы слоя	Мощ. слоя	Грунто-вые воды	Граница вечной мерзлоты	Услов. обозн.	Номер ИГЭ	Описание пород	N проб
	1.80	554.29	1.80			2н	2н	Суглинок легкий песчанистый твердый с включением гравия до 25% (нас. грунт).	■7151 ■7152
	7.50	548.59	5.70			5	5	Гравийный грунт обломочный материал изверженных пород плохо окатанный водонасыщенный.	■7153 ▲7154 ■7155 ■7156

ГЕОЛОГО– ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛОНКА
СКВАЖИНА № 27

Дата: 09.21 Отм. устья 556.93 Масштаб: 1:100

Геол. инг.	Глуб. подош. слоя	Абс. отм. подошвы слоя	Мощ. слоя	Грунто-вые воды	Граница вечной мерзлоты	Услов. обозн.	Номер ИГЭ	Описание пород	N проб
	1.50	555.43	1.50			2н	2н	Суглинок легкий песчанистый твердый с включением гравия до 25% (нас. грунт).	■7158
	7.50	549.43	2.50			5	5	Гравийный грунт обломочный материал изверженных пород плохо окатанный водонасыщенный.	■7159 ▲7160 ■7161 ■7162

ГЕОЛОГО– ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛОНКА
СКВАЖИНА № 23

Дата: 09.21 Отм. устья 556.56 Масштаб: 1:100

Геол. инг.	Глуб. подош. слоя	Абс. отм. подошвы слоя	Мощ. слоя	Грунто-вые воды	Граница вечной мерзлоты	Услов. обозн.	Номер ИГЭ	Описание пород	N проб
	1.00	555.56	1.00			2н	2н	Суглинок легкий песчанистый твердый с включением гравия до 25% (нас. грунт).	■7157

ГЕОЛОГО– ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛОНКА
СКВАЖИНА № 28

Дата: 09.21 Отм. устья 556.92 Масштаб: 1:100

Геол. инг.	Глуб. подош. слоя	Абс. отм. подошвы слоя	Мощ. слоя	Грунто-вые воды	Граница вечной мерзлоты	Услов. обозн.	Номер ИГЭ	Описание пород	N проб
	1.00	555.92	1.00			2н	2н	Суглинок легкий песчанистый твердый с включением гравия до 25% (нас. грунт).	■7163

ГЕОЛОГО– ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛОНКА
СКВАЖИНА № 30 на ПК 00+0.77 влево 2.55

Дата: 09.21 Отм. устья 553.20 Масштаб: 1:100

Геол. инг.	Глуб. подош. слоя	Абс. отм. подошвы слоя	Мощ. слоя	Грунто-вые воды	Граница вечной мерзлоты	Услов. обозн.	Номер ИГЭ	Описание пород	N проб
	1.50	551.70	1.50			1н	1н	Супесь песчанистая щебенчатая твердая (нас. грунт).	■7001
	6.00	547.20	3.00			3	3	Суглинок легкий песчанистый гравелистый мягкопластичный слабозаторфованный.	■7002 ■7003 ■7004
	8.50	544.70	2.50			5	5	Гравийный грунт обломочный материал изверженных пород плохо окатанный водонасыщенный.	▲7005

Инь.Н. подл. 313-21
Подпись и дата Взам. инв.Н
07.10.2021

Дорожно-строительные материалы

						12-2021-ГП-ИГИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Ведомость дорожно-строительных материалов

Номер месторождения,	Местоположение			Наименование области, района и землепользователя, занимаемые земли	Сведения о согласовании, отводе земли (номер и дата решения). Площадь отвода и условия рекультивации.	Площадь разведки, га	Грунты вскрыши, пустые прослои			Полезный слой					Рекомендации	Условия транспортировки
	км	ПК +	влево, вправо, м				Средняя мощность, м	Объем, м³	Группа по трудности ручной разработки	Общие запасы, м³	Средняя мощность, м	Группа по трудности разработки	Запасы, м³	Качественная характеристика		
Карьер «Антипихинский» ООО «УСК»				Забайкальский край в 5,5 км восточнее ст. Чита-2 Забайкальской железной дороги.									<p><u>Физико-механические свойства камня (гранит):</u></p> <p><u>Щебень фракции 40-70 мм</u> насыпная плотность, г/см³ – 1,382 марка по истираемости – И1 марка по дробимости – 1400 марка по морозостойкости – F150 содержание пылевидных и глинистых частиц, % – 0,3 содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % – 0 содержание зерен слабых пород, % - 0</p> <p><u>Щебень фракции 20-40 мм</u> насыпная плотность, г/см³ – 1,316 марка по истираемости – И1 марка по дробимости – 1400 марка по морозостойкости – F150 содержание пылевидных и глинистых частиц, % – 0,9 содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % – 12,2 содержание зерен слабых пород, % - 1,9</p> <p><u>Щебень фракции 5-20 мм</u> насыпная плотность, г/см³ – 1,365 марка по истираемости – И1 марка по дробимости – 1200 марка по морозостойкости – F150 содержание пылевидных и глинистых частиц, % – 0,7 содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % – 12,3 содержание зерен слабых пород, % - 4,2</p> <p>Песок из отсева дробления фракции 0-10 мм модуль крупности – 1,93 (мелкий) класс песка – П содержание пылевидных и глинистых частиц, % - 6,1 насыпная плотность, г/см³ – 1,648</p>	<p>Щебень из камня пригоден для устройства покрытий IV, V категорий и оснований I-III категорий дорог.</p> <p>Щебень из камня пригоден для устройства покрытий IV, V категорий и оснований I-III категорий дорог.</p> <p>Щебень из камня пригоден для устройства покрытий IV, V категорий и оснований I-III категорий дорог.</p> <p>Песок из отсева дробления фракции 0-10 мм соответствует требованиям ГОСТ 31424-2010.</p>	<p>Дальность возки составляет 577,7 км до моста через р. Урулунгуй, в том числе 3,2 км по проселочной дороге от места отгрузки, 5,5 км по Агинскому тракту, 406 км по а/д А-350 и 163 км по дорогам в сторону поселка Красный Великан, а затем в сторону поселка Досатуй.</p>	
ООО «Читинская»				Забайкальский									Песок из отсева дробления	Характеристики соответствуют	Дальность возки	

Изм. № подл. 313-21
Дата и дата 07.10.21
Взм. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Рубцова			10.21
Проверил		Куклин			10.21
Н.контр.		Куклин			10.21

Приложение Н					
Ведомость дорожно-строительных материалов					
Стадия	Лист	Листов			
П	1	4			
ООО «Гипропроект»					

<p>фабрика нерудных материалов»</p>				<p>край, Читинский район, с.Засопка, ул. Кадалинка, дом 21А</p>												<p>Щебень из гравия, фракция 5-20 мм, М-1000</p> <p>Гравий сортированный, фракция 5-20 мм, М-1000</p> <p>Некондиционный гравий модуль крупности – 3,28 (повышенной крупности) содержание пылевидных и глинистых частиц, % - 5 насыпная плотность, г/см³ – 1,565 коэффициент фильтрации – 5,23 м/сут</p> <p>Природная песчано-гравийная смесь (ПГС)</p> <p>Обогащенная песчано-гравийная смесь 4 группа</p> <p>ЩПГС-2</p> <p><i>Физико-механические свойства камня (гранитогнейсы):</i> <u>Щебеночно-гравийно-песчаная смесь</u></p> <p><u>Песок из отсева дробления фракция 0-5 мм</u> модуль крупности песка – 3,61 (очень крупный) класс песка – П содержание пылевидных и глинистых частиц, % - 4 марка по дробимости – 1400 насыпная плотность, г/см³ – 1,41</p> <p><u>Щебень фракции 5-10 мм</u> насыпная плотность, г/см³ – 1,21 марка по дробимости – 1400 марка по истираемости – И1 марка по морозостойкости – F300 содержание пылевидных и глинистых частиц, % – 0,3 содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % – 4</p> <p><u>Щебень фракции 5-20 мм</u> насыпная плотность, г/см³ – 1,205 марка по дробимости – 1400</p>	<p>требованиям ГОСТ 31424-2010.</p> <p>Характеристики соответствуют ГОСТ 8267-93.</p> <p>Характеристики соответствуют ГОСТ 8267-93.</p> <p>Пригоден для отсыпки земполотна, уплотнения грунта, ремонта обочин.</p> <p>Характеристики соответствуют ГОСТ 31426-2010.</p> <p>Характеристики соответствуют ГОСТ 23735-2014.</p> <p>Характеристики соответствуют ГОСТ 25607-2009.</p> <p>Щебеночно-гравийно-песчаная смесь относится к смеси С-2, по зерновому составу соответствует требованиям ГОСТ 25607-2009.</p> <p>Песок дробленый фракции 0-5 мм соответствует требованиям ГОСТ 31424-2010.</p> <p>Щебень фракции 5-10 мм соответствует требованиям ГОСТ 8267-93, пригоден для устройства покрытий IV, V категорий и оснований I-III категорий дорог.</p> <p>Щебень фракции 5-20 мм соответствует требованиям ГОСТ 8267-93, пригоден для</p>	<p>составляет 589,1 км от с. Засопка до моста через р. Урулунгуй, в том числе 1,3 км по с. Засопка от места погрузки, 12,3 км по дорогам г. Читы, 6,5 км по Агинскому тракту. 406 км по а/д А-350 и 163 км по дорогам в сторону поселка Красный Великан, а затем в сторону поселка Досатуй.</p> <p>Дальность возки составляет 607 км, до моста через р. Урулунгуй в том числе 7,2 км по проселочной дороге от места погрузки, 17,3 км по автомобильной дороге Р-258 «Байкал», 7 км по автомобильной дороге обход г. Чита, 6,5 км по Агинскому тракту, 406 км по а/д А-350 и 163 км по дорогам в сторону поселка Красный Великан, а затем в сторону поселка Досатуй.</p>	<p>181</p>
-------------------------------------	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	------------

Месторождение строительного камня Малый Красотун ООО «Забуголь»

В 4,5 км северо-западнее с.Застепь, Читинский район, Забайкальский край.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

<p>Долинное месторождение Блок 10-С1, ООО «Карат»</p>				<p>В 12 км юго-западнее от ж.д ст. Чита-2 Забайкальской железной дороги, Читинский район.</p>										<p>марка по истираемости – И1 марка по морозостойкости – F300 содержание пылевидных и глинистых частиц, % – 0,05 содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % – 7</p> <p><u>Щебень фракции 10-20 мм</u> насыпная плотность, г/см³ – 1,20 марка по дробимости – 1400 марка по истираемости – И1 марка по морозостойкости – F300 содержание пылевидных и глинистых частиц, % – 0,08 содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % – 10</p> <p><u>Щебень фракции 20-40 мм</u> насыпная плотность, г/см³ – 1,23 марка по дробимости – 1400 марка по истираемости – И1 марка по морозостойкости – F300 содержание пылевидных и глинистых частиц, % – 0,04 содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % – 8 содержание зерен слабых пород, % - 2,3</p> <p><u>Щебень фракции 40-70 мм</u> насыпная плотность, г/см³ – 1,24 марка по дробимости – 1400 марка по истираемости – И1 марка по морозостойкости – F300 содержание пылевидных и глинистых частиц, % – 0,04 содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % – 15 содержание зерен слабых пород, % - 1,8</p> <p><u>Физико-механические свойства (гравийный грунт):</u> <u>Щебень фракции 5-20 мм</u> насыпная плотность, г/см³ – 1,489 марка по дробимости – 1000 марка по морозостойкости – F100 содержание пылевидных и глинистых частиц, % – 1 содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % – 5,28 содержание зерен слабых пород, % - 2,1</p> <p><u>Песок строительный</u> модуль крупности – 3,26 (повышенной крупности) класс песка – П содержание пылевидных и глинистых частиц, % - 2,6 насыпная плотность, г/см³ – 1,56</p> <p><u>Песчано-гравийная смесь</u> модуль крупности песка – 2,2 (средней крупности) насыпная плотность, г/см³ – 1,48 марка по дробимости – 800 содержание пылевидных и глинистых частиц, % – 1,2 содержание зерен слабых пород, % - 8,0</p>	<p>устройства покрытий IV, V категорий и оснований I-III категорий дорог.</p> <p>Щебень фракции 10-20 мм соответствует требованиям ГОСТ 8267-93, пригоден для устройства покрытий IV, V категорий и оснований I-III категорий дорог.</p> <p>Щебень фракции 20-40 мм соответствует требованиям ГОСТ 8267-93, пригоден для устройства покрытий IV, V категорий и оснований I-III категорий дорог.</p> <p>Щебень фракции 40-70 мм соответствует требованиям ГОСТ 8267-93, пригоден для устройства покрытий IV, V категорий и оснований I-III категорий дорог.</p> <p>Щебень из гравия пригоден для устройства покрытий IV, V категорий и оснований I-III категорий дорог.</p> <p>Песок строительный соответствует требованиям ГОСТ 8736-2014. По ГОСТ 26633-2015 пригоден для изготовления бетонных смесей.</p> <p>Песчано-гравийная смесь соответствует требованиям ГОСТ 23735-2014.</p>	<p>Дальность возки составляет 596,6 км до моста через р. Урулунгуй, в том числе 13 км по проселочной дороге вдоль р. Ингода от места погрузки, 8,1 км по дорогам г. Читы, 6,5 км по Агинскому тракту. 406 км по а/д А-350 и 163 км по дорогам в сторону поселка Красный Великан, а затем в сторону поселка Досатуй.</p>
---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	---

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

													<p><u>Щебеночно-песчаная смесь</u> насыпная плотность, г/см³ – 1,450 марка по дробимости – 1000 марка по морозостойкости – F150 содержание пылевидных и глинистых частиц, % – 0,8 содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % – 32,6</p> <p><u>Песок из отсева дробления</u> модуль крупности песка – 3,0 (крупный) класс песка – II содержание пылевидных и глинистых частиц, % - 2,8 насыпная плотность, г/см³ – 1,423</p> <p><u>Сортированный гравий фракции 5-20 мм</u> насыпная плотность, г/см³ – 1,56 марка по дробимости – 1000 марка по морозостойкости – F100 содержание пылевидных и глинистых частиц, % – 0,7 содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % – 34,4 содержание зерен слабых пород, % - 2,1</p>	<p>Щебеночно-песчаная смесь соответствует требованиям ГОСТ 25607.</p> <p>Песок дробленный соответствует требованиям ГОСТ 31424-2010.</p> <p>Сортированный гравий фракции 5-20 мм соответствует требованиям ГОСТ 8267-93. По ГОСТ 26633-2015 пригоден для изготовления бетонных смесей.</p>	183
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

	Дорожно-строительная лаборатория	Свидетельство об оценке состояния измерений № 12 от 23.06.2020 г.
	ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №9-21 щебень, фр.40-70 мм.	Методика испытания по ГОСТ 8269,0-97
Организация	ООО "УСК"	
Акт отбора проб	№ 9-21 от 10.08.21 г.	
Место отбора проб	Карьер: Антипихинский, 5,3 км восточнее ст.Чита-2, Забайкальской железной дороги г.Чита, Забайкальский край	
Дата испытания	10.08.21-27.08.21г.	

Физико-механические показатели:

№ п/п	Наименование показателей	Фактические показатели	ГОСТ 8267-93	Метод испытания
1	Насыпная плотность, кг/м ³	1,382	Не нормируется	ГОСТ 8269,0-97 п.4.17
2	Истинная плотность, г/см ³	2,62	Не нормируется	ГОСТ 8269,0-97 п.4.15
3	Содержание пылевидных и глинистых частиц,% по массе, не более	0,3	Не более 1	ГОСТ 8269,0-97 п.4.5.1
4	Полные остатки на контрольных ситах % по массе. Диаметр отверстий			ГОСТ 8269,0-97 п.4.3
	L250	0,00	До 0,5	
	D	2,39	До 10	
	0,5(D+d)	45,94	От 30 до 60	
	d	95,63	От 90 до 100	
5	Содержание зерен слабых пород,% по массе (молоток стальной)	0,00	Не более 5,0	ГОСТ 8269,0-97 п.4.9
6	Содержание глины в комках, % по массе	0,00	Не более 0,25	ГОСТ 8269,0-97 п.4.6
7	Потеря массы испытания на дробимость. Марка по дробимости	3,4 M1400	Не ниже I200	ГОСТ 8269,0-97 п.4.8
8	Потеря массы испытания по истираемости. Марка щебня по истираемости	9,0 И1	Не ниже И1	ГОСТ 8269,0-97 п.4.10
9	Содержание зерен пластинчатой и игольчатой формы,% по массе (штапель-вертуль)	0,00	Не более 33	ГОСТ 8269,0-97 п.4.7
10	Устойчивость структуры щебня против распада	0,33	Не более 35	ГОСТ 8269,0-97 п.4.23
11	Потеря массы на испытание на морозостойкость (насыщение в растворе сернокислого натрия-высушивание). Марка по морозостойкости	После 15 цикла 4,8. F150	Не ниже F150	
12	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	197±17	Не более 370	ГОСТ 30108-94

Зерновой состав

Остатки	Размеры сит, мм				
	87,5	70	55	40	< 40
Частные остатки,%	0,00	2,39	43,55	49,69	4,37
Полные остатки,%	0,00	2,39	45,94	95,63	100,00

Заключение: щебень фр.40-70 мм по всем испытанным показателям соответствует требованиям ГОСТ 8267-93.

Лаборант ООО "УСК"



Богданова К.К.

Взам. инв.№

Подп. и дата

07.10.21

Инв. № подл.

313-21

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Рубцова			1221
Проверил		Куклин			1221
Н. контр.		Куклин			1221

Приложение П

Протоколы испытаний карьера
«Антипихинский».

Стадия	Лист	Листов
П		1
ООО «Гипропроект»		

	Дорожно-строительная лаборатория	Свидетельство об оценке состояния измерений № 12 от 23.06.2020 г.
	ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №8-21 щебень фр.20-40 мм.	Методика испытания по ГОСТ 8269.0-97
Организация	ООО "УСК"	
Акт отбора проб	№ 8-21 от 10.08.21 г.	
Место отбора проб	Карьер: Антипинский, 5,5 км восточнее ст Чита-2, Забайкальской железной дороги г.Чита, Забайкальский край	
Дата испытания	10.08.21-27.08.21г.	

Физико-механические показатели:

№ п/п	Наименование показателей	Фактические показатели	ГОСТ 8267-93	Метод испытания			
1	Насыпная плотность, кг/м ³	1316	Не нормируется	ГОСТ 8269.0-97 п.4.17			
2	Истинная плотность, г/см ³	2,62	Не нормируется	ГОСТ 8269.0-97 п.4.15			
3	Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе, не более	0,9	Не более 1	ГОСТ 8269.0-97 п.4.5.1			
4	Полные остатки на контрольных ситах % по массе. Диаметр отверстий			ГОСТ 8269.0-97 п.4.3			
					1,25D	0	До 0,5
					D	9	До 10
					0,5(D+d)	59,7	От 30 до 60
	d	99,7	От 90 до 100				
5	Содержание зерен слабых пород, % по массе (молоток столбчатый)	1,9	Не более 5,0	ГОСТ 8269.0-97 п.4.9			
6	Содержание глины в комках, % по массе	отс	Не более 0,25	ГОСТ 8269.0-97 п.4.6			
7	Потеря массы испытания на дробимость. Марка по дробимости	1,08 M1400	Не ниже 1200	ГОСТ 8269.0-97 п.4.8			
8	Потери массы испытания по истираемости. Марка щебня по истираемости	9,1 И1	Не ниже И1	ГОСТ 8269.0-97 п.4.10			
9	Содержание зерен пластинчатой и игольчатой формы, % по массе (пангельшпруэль)	12,2	Не более 35	ГОСТ 8269.0-97 п.4.7			
10	Устойчивость структуры щебня против распада	0,45	Не более 35	ГОСТ 8269.0-97 п.4.23			
11	Потеря массы на испытание на морозостойкость (насыщение в растворе сернистого натрия-высушивание). Марка по морозостойкости	После 15 цикла 4,5: F150	Не ниже F150				
12	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	197±17	Не более 370	ГОСТ 30108-94			

Зерновой состав

Остатки	Размеры сит, мм				
	50	40	30	20	< 20
Частные остатки, %	0,00	9,00	50,70	40,00	0,30
Полные остатки, %	0,00	9,00	59,70	99,70	100,00
Полные проходы, %	100,00	91,00	40,30	0,30	0,30

Заключение: щебень фр.20-40 мм по всем испытанным показателям соответствует требованиям ГОСТ 8267-93.

Лаборант ООО "УСК"



Бегданова К.К.

Взам. инв. №

Подпись и дата

07.10.21

Инв. № подл.

313-21

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Приложение П

Лист

2

	Дорожно-строительная лаборатория	Свидетельство об оценке состояния измерений № 12 от 23.06.2020 г.
	ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 7-21 щебень фр. 5-20 мм.	Методика испытания по ГОСТ 8269.0-97
Организация	ООО "УСК"	
Акт отбора проб	№ 7-21 от 10.08.21 г.	
Место отбора проб	Карьер: Антипокинский, 5,5 км восточнее ст Чита-2, Забайкальской железной дороги г. Чита, Забайкальский край	
Дата испытания	10.08.21-27.08.21г.	

Физико-механические показатели:

№ п/п	Наименование показателей	Фактические показатели	ГОСТ 8267-93	Метод испытания
1	Насынная плотность, кг/м ³	1365	Не нормируется	ГОСТ 8269.0-97 п.4.17
2	Истинная плотность, г/см ³	2,62	Не нормируется	ГОСТ 8269.0-97 п.4.15
3	Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе, не более	0,7	Не более 1	ГОСТ 8269.0-97 п.4.5.1
4	Полные остатки на контрольных ситах % по массе. Диаметр отверстий			ГОСТ 8269.0-97 п.4.3
	1,25D	0	До 0,5	
	D	8,7	До 10	
	0,5(D+d)	35,5	От 30 до 60	
	d	99,6	От 90 до 100	
5	Содержание зерен слабых пород, % по массе (молоток стальной)	4,2	Не более 5,0	ГОСТ 8269.0-97 п.4.9
6	Содержание глины в комках, % по массе	отс	Не более 0,25	ГОСТ 8269.0-97 п.4.6
7	Потеря массы испытания на дробимость. Марка по дробимости	12,03 М1200	Не ниже 1200	ГОСТ 8269.0-97 п.4.8
8	Потеря массы испытания на истираемость. Марка щебня по истираемости	14,3 И1	Не ниже И1	ГОСТ 8269.0-97 п.4.10
9	Содержание зерен пластинчатой и игольчатой форм, % по массе (платинельдирикуль)	12,3	Не более 35	ГОСТ 8269.0-97 п.4.7
10	Устойчивость структуры щебня против распада	0,39	Не более 35	ГОСТ 8269.0-97 п.4.23
11	Потеря массы на испытания на морозостойкость (наращение в растворе сернистой натрия-высушивание). Марка по морозостойкости	После 15 цикла 4,4 F150	Не ниже F150	
12	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	197±17	Не более 370	ГОСТ 30108-94

Зерновой состав

Остатки	Размеры сит, мм					
	25	20	12,5	10	5	< 5
Частные остатки, %	0	8,7	26,8	64,1	18,6	0,4
Полные остатки, %	0	8,7	56,7	81	99,6	100
Полные проходы, %	100	91,3	48	9	0,4	

Вывод: щебень фр. 5-20 мм по всем испытанным показателям соответствует требованиям ГОСТ 8267-93.

Лаборант ООО "УСК"



Богданова К.К.

Взам. инв. №

Подпись и дата

07.10.21

Инв. № подл.

313-21

Изм. Кол. уч Лист № док Подп. Дата

Приложение П

Лист

3

	Дорожно-строительная лаборатория	Свидетельство об оценке состояния измерений № 12 от 23.06.2020 г.
	ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №6-21 Песка из отсевов дробления фр. 0-10 мм	Методика испытания по ГОСТ 8269.0-97
Организация	ООО "УСК"	
Акт отбора проб	№ 6-21 от 10.08.21 г.	
Место отбора проб	Карьер: Антипикинский, 5,5 км восточнее ст Чита-2, Забайкальской железной дороги г.Чита, Забайкальский край	
Дата испытания	10.08.21-27.08.21г.	

Физико-механические показатели:

№ п/п	Наименование показателей	Фактические показатели	Требуемые показатели ГОСТ 31424-2010 ГОСТ 9128-2009
1	Насыпная плотность, кг/м ³	1648	Не нормируется
2	Истинная плотность, г/см ³	2,66	Не более 2,8
3	Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания% по массе	6,1	До 1
4	Модуль упругости	1,93	Св. 2,5 до 3,0
5	Группа песка	мелкой	
6	Класс песка	II	
		0,2	С _{тв} 10 мм не более 0,5
		2,1	С _{тв} 5 мм не более 10,0
	10	Менее 0,16 мм не более 10,0	
7	Полный остаток на сите № 0,63	29,8	Св. 10 до 30
8	Содержание глины в комках, % по массе	0	Не более 0,35
9	Потери массы испытания на дробимость Марка песка по дробимости	13,2	Не менее 600
		1200	

Зерновой состав

Остаток	Частные остатки, %	Полные остатки, %	Полные проходы, %
10	0,2	0,2	99,8
5	0,10	2,1	97,90
2,5	7,4	9,5	90,50
1,25	1,70	11,2	88,80
0,63	18,60	29,8	70,20
0,315	22,50	52,3	47,70
0,16	37,70	90	10,00
0,071	4,93	94,93	5,07
< 0,071	5,07	100	0,00

Заключение: Песок из отсева дробления фр. 0-10 мм по всем испытанным показателям соответствует требованиям ГОСТ 31424-2010.

Лаборант ООО "УСК"



Богданова К.К.

Взам. инв. №

Подпись и дата

07.10.21

Инв. № подл.

313-21

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Приложение II

Лист

4



Общество с ограниченной ответственностью
Читинская фабрика нерудных материалов

Российская Федерация
672026, Забайкальский край НП Кадалинка, д/я 605
Тел. (3022) 40-14-57
БИК 044525411
8-924-273-12-12
E-mail: chitfnm@yandex.ru

ИНН 7524018287, КПП 752401001
р/с 40702810405240006397
к/с 30101810145250000411

Филиал «Центральный» Банка ВТБ (ПАО)
г. Москва

Исх № 48

«02» ноября 2021г.

Генеральному директору
ООО «Гипропроект»
Н.И. Баеву

На Ваш запрос, о возможности поставки материалов, для дорожного строительства.

Сообщая: ООО «Читинская Фабрика Нерудных Материалов» образованная в 2014 году, является наследником и продолжением Читинского карьера нерудных материалов п/о ЧитаСтройматериалы 1959-1991 г.г., в составе АО «Забнеруд» с 1991 г. по сей день, т.е более 55 лет. Из строительных материалов этого объединения возведено и построено более 70 % зданий, дорог и оборонный комплекс Забайкальского края. В настоящее время АО «Забнеруд» является основным поставщиком ООО «ЧитФНМ», имеет три лицензии на недропользование, сроком действия до 2069 года. Запасы ПИ рассчитаны на ближайшие 100 и более лет. ООО «ЧитФНМ» используя сырьё АО «Забнеруд», достигает достойных стабильных цен и выпуск качественных материалов в соответствии с Российскими ГОСТами. В ассортименте испрашиваемого Вами материала, могу отказать только в скальнике. Всё остальное доступно и в наличии, по физическим и химическим свойствам соответствует ГОСТам.

Ориентировочные цены указаны в прайсе. Конкретно по графику объёмам и договорным ценам при заключении договоров. Базис поставки г. Чита ул. Кадалинка 21 А, также работаем с авто и ЖД перевозками.

С уважением
Директор
ООО «ЧитФНМ»

Козеев В.В.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	07.10.21
Инв. № подл.	313-21

Приложение Р

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					1221
					1221
					1221

Письмо от ООО «ЧитФНМ»

Стадия	Лист	Листов
П		1
ООО «Гипропроект»		



Общество с ограниченной ответственностью
Читинская фабрика нерудных материалов

Всегда в наличии и в ассортименте продукция высокого качества из экологически чистого природного сырья Засопочного месторождения:

ЦЕНЫ НА ПРОДУКЦИЮ ООО «ЧитФНМ» по состоянию на ноябрь 2021 г.

№	Наименование продукции	Стоимость:
	Песок природный кварцеполевошпатовый фракционированный (ГОСТ 8736-2014,ТУ 5717-005-00136722-2005,ГОСТ Р51641-2000):	
1	Ф-1 0-0,63мм сухой для газобетона и шпаклёвки (цена договорная)	2800 руб/тн
2	Ф-2 0,63-1,25мм сухой жаростойкий (цена договорная)	3000 руб/тн
3	Ф-3 1,25-2,5 (3,0) мм сухой для печей и котлов ТЭЦ жаростойкий	3000 руб/тн
4	Ф-4 3,0-5,0мм фильтрующий (партиями по договору)	2000 руб/тн
5	Ф-5 3,0-8,0мм фильтрующий (сухой, ЛЕТОМ)	1500 руб/тн
6	МКР (Мягкий контейнер разовый)-1 тн.=0,85м3	500 руб/шт
7	Вкладыш полипропиленовый для МКР	200 руб/шт
8	Песок природный строительный (ГОСТ 8736-2014) (Р 52301-2004) Ф-6 0-3,0мм для штукатурных, кладочных работ и строительства детских площадок, (НЕТ В НАЛИЧИИ)	800 руб/м3
9	Ф-7 0-1,25мм для штукатурных работ и детских песочниц с допуском и заключением СЭС и Потребнадзора. ГОСТ (Р 52301-2004) (НЕТ В НАЛИЧИИ) в МКР:	1500 руб/тн
10	Песок природный строительный (ГОСТ 8736-2014) 1кл. средний для бетонных работ и стяжки	600 руб/м3
11	Песок природный строительный (ГОСТ 8736-2014) 2кл. средний для бетонных работ и стяжки	500 руб/м3
12	Песок природный строительный (кварцевый) (ГОСТ 8736-2014) 2кл. крупный для бетонных работ и стяжки	500 руб/м3
13	Песок природный кварцеполевошпатовый (ГОСТ 31426-2010) (ЛЕТОМ)	400 руб/м3
14	Песок природный кладочный (ГОСТ 28013-98) (НЕТ В НАЛИЧИИ)	500 руб/м3
15	Песок из отсева дробления (ГОСТ 31424-2010) (фр.0-5мм)	600 руб/м3
16	Щебень из гравия (ГОСТ 8267-93) фр.5-20мм М-1000	1000 руб/м3
17	Гравий сортированный (ГОСТ 8267-93) фр. 5-20 мм М-1000	500 руб/м3
18	Гравий кварцевый(ГОСТ 8267-93)фр.8-20 мм, М-800	450 руб/м3
19	ПГП (ПГС) природная песчано-гравийная порода (ГОСТ 31426)	400 руб/м3
20	ОПГС обогащенная песчано-гравийная смесь (ГОСТ 23735-14)4гр	500 руб/м3
21	Гравий некондиционный	300 руб/м3
22	Некондиционный материал (грунт песчаный, супесчаный, глина)	100 руб/м3
23	ЩПГС-2 (ГОСТ 25607-2009)	850 руб/м3
24	ЩПС-11 (НЕТ В НАЛИЧИИ)	850 руб/м3

Услуги доставки по г.Чите и окрестностям автосамосвалом КАМАЗ-55111, микрогрузовик, SHACMAN, FOTON.

Всегда ждем Вас с 8:00 до 17:00; обед с 12:00 до 13:00.

Выходной: суббота, воскресенье.

Электронная почта: chitfnn@vandex.ru, сайт: <http://chitfnn.ru>

Телефон: +7 (3022) 401459, 401457, 89144826411.

Забайкальский край, Читинский район, с. Засопка, ул. Кадалинка, дом 21А

Работаем без НДС, по УСН.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	07.10.21
Инв. № подл.	313-21

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение С

Прайс ООО «ЧитФНМ»

Стадия	Лист	Листов
П		1
ООО «Гипропроект»		



ООО «Читинская фабрика
нерудных материалов»

672026, Чита, п.Кадалинка, а/я 605

Некондиционный гравий

Поставщик сырья: АО «Забнеруд» Засопочное месторождение строительных песков

Потребитель: _____
Отгружаемая партия _____

Лабораторный анализ проведен: Испытательной лабораторией ООО «Региональное управление строительства» Аттестат аккредитации №РОСС RU.RARU 21АЖ21 от 05.02.2016 г. Протокол испытаний №2 от 27 марта 2020г., проба №16.

Результаты испытания:

1. Содержание песка - 32,9 %.
2. Содержание гравия - 67,1%
в том числе свыше 20мм – 6,2 %
3. Содержание пылевидных и глинистых частиц – 5%
4. Содержание глины в комках – 0,5%
5. Модуль крупности песка – 3,28 (повышенной крупности)
6. Насыпная плотность – 1565 кг/м³
7. Коэффициент фильтрации – 5,23 м/сут.
8. Содержание естественных радионуклидов 148±13 Бк/кг при норме 370 Бк/кг Пр.№4338/12.2 от 20.03.2020г. ФБУЗ ЦГЭ в Забайкальском крае. На основании п. 5.3.4. Сан.ПиН 2.6.1.2523 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) эффективная удельная активность природных радионуклидов, соответствует I классу строительных материалов для использования в строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданиях. ГОСТ 30108-94.

Директор ООО «ЧитФНМ» Козеев В.В.

«___» _____ г.

Взам. инв.№										
	Подп. и дата	07.10.21								
Инв. № подл. 313-21	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Приложение Т Протокол ООО «ЧитФНМ»	Стадия	Лист	Листов
	Разработал		Рубцова			1221		П		1
	Проверил		Куклин			1221				
	Н. контр.		Куклин			1221				
							ООО «Гипропроект»			



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКИ
ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ**

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
 " 16 " ИЮЛЯ 2019 г.
 в реестре за № 03389


(подпись уполномоченного регистрационного лица)
Ф.И.О. Лузенова З.В.

Министерство природных ресурсов и промышленной политики Забайкальского края
(наименование органа, выдавшего лицензию)

ЛИЦЕНЗИЯ на пользование недрами

Ч Ц Т **0 3 3 8 9** **Т Р**
серия номер вид лицензии

Выдана Обществу с ограниченной ответственностью
(субъект предпринимательской деятельности, получивший лицензию)
Забуголь
ООО «Забуголь»

в лице директора ООО «Забуголь»
(Ф.И.О. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)
Катамадзе Джомбата Мухамедовича

с целевым назначением и видами работ геологическое изучение,
разведка и добыча магматических пород (гранитогайсов)
на месторождении строительного камня Малый Красотун

Участок недр расположен в 4,5 км северо-западнее с. Застежь
(наименование населенного пункта, муниципального района, Забайкальского края, области, края, республики)
Муниципального района «Читинский район» Забайкальского края

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении № 4, 5
(номер приложения)

Участок недр имеет статус геологического отвода
(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии 30 июня 2039 г.
(месяц, месяц, год)

Инд. № подл.	313-21	Подп. и дата	07.10.21	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Рубцова			1221
Проверил		Куклин			1221
Н. контр.		Куклин			1221

Приложение У		
Стадия	Лист	Листов
П		1
ООО «Гипропроект»		

**Лицензия на пользование недрами
ООО «Забуголь» на месторожде-
нии строительного камня Малый
Красотун.**

Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):

- | | | |
|----|---|------|
| 1. | Соглашение об условиях пользования участком недр | 8 л. |
| 2. | Протокол заседания аукционной комиссии для проведения аукциона на право пользования участком недр..., от 20 мая 2014 года № 7 | 4 л. |
| 3. | Приказ Министерства природных ресурсов и промышленной политики Забайкальского края «О предоставлении по результатам аукциона ...» от 30 мая 2014 года № 229 | 1 л. |
| 4. | Схема расположения участка недр | 1 л. |
| 5. | Краткая характеристика участка недр | 1 л. |
| 6. | Приказ Министерства природных ресурсов и промышленной политики Забайкальского края от 06 июня 2014 года № 249 «Об установлении размеров ставок регулярных платежей за пользование недрами в отношении месторождения строительного камня Малый Красотун» | 2 л. |

Уполномоченное должностное лицо
органа, выдавшего лицензию

Министр природных ресурсов и

(деятельность, Ф.И.О. лица, подписавшего лицензию)

промышленной политики Забайкальского края

Лядягов О.А.



Взам. инв. №

Подпись и дата

07.10.21

Инв. № подл.

313-21

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Приложение У

Лист

2

Российская Федерация

ООО «МОНОЛИТ»
Испытательная лаборатория аттестат аккредитации
РОСС RU.0001.22СМ96 от 25 июля 2014 г.
г. Чита

юридический адрес: Забайкальский край, г. Чита ул. Нагорная 26, оф.2 тел.: (3022)28-41-50
фактический адрес: Забайкальский край, г. Чита ул. Авиационная, 39
E-mail: monolit-lab@yandex.ru

Протокол испытаний № 3/3Б от 07.08.2019 г.

Заказчик: ООО «Забуголь», 672007, г. Чита, ул. Бабушкина, д.64 А.
ИНН 7524011588

Основания для проведения испытаний: Договор № 10/19 от 05.08.19 г.

Наименование продукции: Щебёночно-гравийно-песчаная смесь

Производитель: ООО «Забуголь», 672007, г. Чита, ул. Бабушкина, д.64 А.

Предъявитель образцов: ООО «Забуголь», 672007, г. Чита, ул. Бабушкина, д.64 А.

Дата изготовления образцов: 05.08.19

Сведения об образцах: Щебёночно-гравийно-песчаная смесь

Соответствие НД: ГОСТ 25607-2009

Сведения об использованных средствах измерений: Весы электронные зав.№65 св-во о поверке № 995м
действительно до 05.03.2020 г.
Набор сиз КП-109 сертификат калибровки № К-0905
до 31.01.2020 г.

Методики испытаний: ГОСТ 8735-88, ГОСТ 8269.0-97

Дата испытаний: 06.08.19

Условия проведения испытаний: Температура помещения +24° С;
Влажность 63%.

Результаты испытаний: Приведены в приложении к настоящему протоколу на 2 стр.

Руководитель лаборатории ООО «Монолит» **О.В. Пермякова**

Страница **МОНОЛИТ**

Недопустима перепечатка или размножение Протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории. Протокол испытаний действителен только для образцов, подвергнутых испытаниям

776597

Взам. инв.№	
Подп. и дата	07.10.21
Инв. № подл.	313-21

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Ф

Протокол испытаний
ООО «Забуголь» ШГПС в лабора-
тории ООО «МОНОЛИТ»

Стадия	Лист	Листов
П		1
ООО «Гипропроект»		

**Приложение к протоколу испытаний № 3/ЗБ от 07.08.2018 г.
Результаты испытаний щебеночно-песчаной смеси: С-2**

Таблиц № 1 – Зерновой состав 10 000,00 гр.

Остатки на ситах		Зерновой состав ГОСТ 25607-2009										
		Диаметр отверстий контрольных сит, мм										
		120	80	40	20	10	5	2,5	0,63	0,16	0,05	<0,05
Частные остатки, гр		-	-	-	802	2695	1478	1416	1344	999	329	937
Частные остатки, %		-	-	-	8,02	26,95	14,78	14,16	13,44	9,99	3,29	9,37
Полные остатки, %	факт	-	-	-	8,02	34,97	49,75	63,91	77,35	87,34	90,63	100
	ГОСТ 25607-2009 С-2	0	0	0	0-10	10-35	25-50	35-65	55-80	65-90	75-92	8-25
	норма											

Вывод: Проба щебеночно - гравийно - песчаная относится к смеси С-2, по зерновому составу соответствует требованиям ГОСТ 25607-2009 «Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия.»

Руководитель ИЛ ООО «Монолит»:

О.В. Пермякова

Испытания провел:

Е.И. Нижегородцев




Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	313-21	07.10.21	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подпись и дата	Лист	2

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЗАБУГОЛЬ»**

672007, Забайкальский край, г. Чита, ул. Бабушкина, д.64 АТел.-факс: 8(3022)26-38-53,
электронный адрес: mimino_chita@mail.ru
ИНН/КПП 7524011588/753601001 ОКПО 71050993 БИК 040407699
Р/с 40702810239100001000, к/с 30101810100000000699
Сибирский филиал ОАО КБ «Восточный», г. Красноярск

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № _____

На песок из отсевов дробления, фракция 0-5 мм

Наименование предприятия изготовителя:	ООО «Забуголь»
Адрес карьера:	Мало - Красотунское месторождение 4,5 км СЗ с. Застень, Читинского района, Забайкальского края
Паспорт качества составлен на основании:	
Паспорт качества составлен в соответствии с НД:	ГОСТ 31424-2010 Материалы строительные нерудные из отсевов дробления плотных горных пород при производстве щебня. Технические условия. ГОСТ 8735-88 Песок для строительных работ. Методы испытаний.
Содержание в песке фракций размером св.10 мм, %	0%(не более5%)
Содержание в песке фракций размером От 5 до 10 мм, %	4,2% (не более 15%)
Зерновой состав: Полный остаток на сите № 0,63, %	81,52% (свыше 75%)
Проход ч/з сито № 0,16 %	3,3% (не более 10%)
Модуль крупности	3,61 (очень крупный)
Содержание пылевидных и глинистых частиц, %	4% (норма 10%)
Истинная плотность, г/см ³	2,83
Насыпная плотность, кг/м ³	1410
Пустотность, Vм.п %	50%
Содержание глины в комках, %	0%
Дробимость	Д1400
Содержание радионуклидов, Бк/кг:	121±11
Директор:	 Д.М. Катамадзе
Дата выдачи паспорта качества:	



Взам. инв.№	07.10.21

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Рубцова			1221
Проверил		Куклин			1221
Н. контр.		Куклин			1221

Приложение X

**Протокол испытаний
ООО «Забуголь» песка из отсева
дробления и щебня различных
фракций**


Стадия	Лист	Листов
П	1	6
ООО «Гипропроект»		

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЗАБУГОЛЬ»**

672007, Забайкальский край, г. Чита, ул. Бабушкина, д.64 А Тел.-факс: 8(3022)26-38-53,
электронный адрес: mimino_chita@mail/ru ИНН/КПП
7524011588/753601001 ОКПО 71050993 БИК 040407699 Р/с
40702810239100001000, к/с 30101810100000000699
Сибирский филиал ОАО КБ «Восточный», г. Красноярск

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № _____

На щебень фракции 5-10

Наименование предприятия изготовителя:	ООО «Забуголь»
Адрес карьера:	Мало - Красотунское месторождение 4,5 км СЗ с. Застень, Читинского района, Забайкальского края
Паспорт качества составлен на основании:	Протокола испытания №389 от 16.10.2014 г. грунтово-химической лаборатории ООО «Востокгеология»
Паспорт качества составлен в соответствии с НД:	ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»; ГОСТ 8269.0-97 «Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний»
Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе:	0,3
Содержание зерен лещадной и игловатой форм, % по массе:	4%
Марка щебня по дробимости, потеря по массе, %:	Д1400-6,8
Марка щебня по морозостойкости (по потере массы):	F300
Содержание глины в комках:	отсутствует
Содержание дробленых зерен, %:	100
Среднее значение насыпной плотности в сухом состоянии, кг/м ³ :	1210
Истинная плотность, г/см ³ :	2,71
Марка по истираемости, потеря массы при испытании, %:	И1 23,0
Содержание радионуклидов, Бк/кг:	121±11
Предел прочности, Rcж, МПа:	137
Директор:	 Д.М. Катамадзе
Дата выдачи паспорта качества:	



Взам. инв. №

Подпись и дата

07.10.21

Инв. № подл.

313-21

Изм. Кол. уч Лист № док Подп. Дата

Приложение X

Лист

2

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЗАБУГОЛЬ»**

672007, Забайкальский край, г. Чита, ул. Бабушкина, д.64 А Тел.-факс: 8(3022)26-38-53,
электронный адрес: mimino_chita@mail.ru
ИНН/КПП 7524011588/753601001 ОКПО 71050993 БИК 040407699
Р/с 40702810239100001000, к/с 30101810100000000699
Сибирский филиал ОАО КБ «Восточный», г. Красноярск

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № _____

На щебень фракции 5-20

Наименование предприятия изготовителя:	<i>ООО «Забуголь»</i>
Адрес карьера:	<i>Мало - Красотунское месторождение 4,5 км СЗ с. Застень, Читинского района, Забайкальского края</i>
Паспорт качества составлен на основании:	<i>Протокола испытания №389 от 16.10.2014 г. грунтово-химической лаборатории ООО «Востокгеология»</i>
Паспорт качества составлен в соответствии с НД:	<i>ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»; ГОСТ 8269.0-97 «Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний»</i>
Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе:	<i>0,05</i>
Содержание зерен лещадной и игловатой форм, % по массе:	<i>7%</i>
Марка щебня по дробимости, потеря по массе, %:	<i>Д1400 7,6</i>
Марка щебня по морозостойкости (по потере массы):	<i>F300</i>
Содержание глины в комках:	<i>отсутствует</i>
Содержание дробленых зерен, %	<i>100</i>
Среднее значение насыпной плотности в сухом состоянии, кг/м ³ :	<i>1205</i>
Истинная плотность, г/см ³ :	<i>2,71</i>
Марка по истираемости, потеря массы при испытании, %	<i>И1 17</i>
Содержание радионуклидов, Бк/кг:	<i>121±11</i>
Предел прочности, Rсж, МПа	<i>137</i>
Директор:	<i>Д.М. Катамадзе</i>
Дата выдачи паспорта качества:	



Взам. инв. №

Подпись и дата

07.10.21

Инв. № подл.

313-21

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Приложение X

Лист


3

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЗАБУГОЛЬ»**

672007, Забайкальский край, г. Чита, ул. Бабушкина, д.64 А Тел.-факс: 8(3022)26-38-53,
электронный адрес: mimino_chita@mail/ru ИИНН/КПП
7524011588/753601001 ОКПО 71050993 БИК 040407699 Р/с
40702810239100001000, к/с 30101810100000000699
Сибирский филиал ОАО КБ «Восточный», г. Красноярск

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № _____

На щебень фракции 10-20

Наименование предприятия изготовителя:	ООО «Забуголь»
Адрес карьера:	Мало - Красотунское месторождение 4,5 км СЗ с. Застень, Читинского района, Забайкальского края
Паспорт качества составлен на основании:	Протокола испытания №389 от 16.10.2014 г. грунтово-химической лаборатории ООО «Востокгеология»
Паспорт качества составлен в соответствии с НД:	ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»; ГОСТ 8269.0-97 «Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний»
Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе:	0,08
Содержание зерен лещадной и игловатой форм, % по массе:	10%
Марка щебня по дробимости, потеря по массе, %:	Д1400 8,4
Марка щебня по морозостойкости (по потере массы):	F300
Содержание глины в комках:	отсутствует
Содержание дробленых зерен, %	100
Среднее значение насыпной плотности в сухом состоянии, кг/м ³ :	1200
Истинная плотность, г/см ³ :	2,71
Марка по истираемости, потеря массы при испытании, %	Н1 10,9
Содержание радионуклидов, Бк/кг:	121±11
Предел прочности, Рсж, МПа	137
Директор:	 Д.М. Катамбете
Дата выдачи паспорта качества:	



Взам. инв. №

Подпись и дата

07.10.21

Инв. № подл.

313-21

Изм. Кол. уч Лист № док Подп. Дата

Приложение X

Лист


4

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЗАБУГОЛЬ»**

672007, Забайкальский край, г. Чита, ул. Бабушкина, д.64 А Тел.-факс: 8(3022)26-38-53,
электронный адрес: mimino_chita@mail.ru
ИНН/КПП 7524011588/753601001 ОКПО 71050993 БИК 040407699
Р/с 40702810239100001000, к/с 30101810100000000699
Сибирский филиал ОАО КБ «Восточный», г. Красноярск

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № _____

На щебень фракции 20-40

Наименование предприятия изготовителя:	ООО «Забуголь»
Адрес карьера:	Мало - Красотунское месторождение 4,5 км СЗ с. Застень, Читинского района, Забайкальского края
Паспорт качества составлен на основании:	Протокола испытания №389 от 16.10.2014 г. грунтово-химической лаборатории ООО «Востокгеология»
Паспорт качества составлен в соответствии с НД:	ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»; ГОСТ 8269.0-97 «Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний»
Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе:	0,04
Содержание зерен лещадной и игловатой форм, % по массе:	8%
Содержание зерен слабых пород, % по массе:	2,3
Марка щебня по дробимости, потеря по массе, %:	Д1400- 8,1
Марка щебня по морозостойкости (по потере массы):	F300
Содержание глины в комках:	отсутствует
Содержание дробленых зерен, %	100
Среднее значение насыпной плотности в сухом состоянии, кг/м ³ :	1230
Истинная плотность, г/см ³ :	2,71
Марка по истираемости, потеря массы при испытании, %	И1 11,2
Содержание радонуклеидов, Бк/кг:	121±11
Предел прочности, Rcж, МПа	137
Директор:	 Д.М. Катамадзе
Дата выдачи паспорта качества:	



Взам. инв. №

Подпись и дата

07.10.21

Инв. № подл.

313-21

Изм. Кол. уч Лист № док Подп. Дата

Приложение X

Лист

5

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЗАБУГОЛЬ»**

672007, Забайкальский край, г. Чита, ул. Бабушкина, д.64 А
Тел.-факс: 8(3022)26-38-53, электронный адрес: mimino_chita@mail.ru
ИНН/КПП 7524011588/753601001 ОКПО 71050993 БИК 040407699
Р/с 40702810239100001000, к/с 30101810100000000699
Сибирский филиал ОАО КБ «Восточный», г. Красноярск

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № _____

На щебень фракции 40-70

Наименование предприятия изготовителя:	<i>ООО «Забуголь»</i>
Адрес карьера:	<i>Мало - Красотунское месторождение 4,5 км СЗ с. Застень, Читинского района, Забайкальского края</i>
Паспорт качества составлен на основании:	<i>Протокола испытания №389 от 16.10.2014 г. грунтово-химической лаборатории ООО «Востокгеология»</i>
Паспорт качества составлен в соответствии с НД:	<i>ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»; ГОСТ 8269.0-97 «Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний»</i>
Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе:	<i>0,04</i>
Содержание зерен лещадной и игловатой форм, % по массе:	<i>15%</i>
Содержание зерен слабых пород, % по массе:	<i>1,8</i>
Марка щебня по дробимости, потеря по массе, %:	<i>Д1400 8,1</i>
Марка щебня по морозостойкости (по потере массы):	<i>F300</i>
Содержание глины в комках:	<i>отсутствует</i>
Содержание дробленых зерен, %	<i>100</i>
Среднее значение насыпной плотности в сухом состоянии, кг/м ³ :	<i>1240</i>
Истинная плотность, г/см ³ :	<i>2,71</i>
Марка по истираемости, потеря массы при испытании, %	<i>И1 11,2</i>
Содержание радонуклеидов, Бк/кг:	<i>121±11</i>
Предел прочности, Р _{сж} , МПа	<i>137</i>
Директор:	<i>[Подпись] Д.М. Катамадзе</i>
Дата выдачи паспорта качества:	



Взам. инв. №

Подпись и дата

07.10.21

Инв. № подл.

313-21

Изм. Кол. уч Лист № док Подп. Дата

Приложение X

Лист

6

Приложение 1


**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЗАБУГОЛЬ»**


Адрес офиса: РФ г. Чита, ул. Бабушкина 64А, тел.: 35-21-02, Е-mail: zabugol@mail.ru ИНН 7524011588; КПП 753601001;
ОГРН 1037528004348; БИК 040407699 к/сч 30101810500000000637 р/сч 40702810074000000737 в Читинском отделении № 8600 ПАО
Сбербанк, г. Чита

**ПРАЙС- ЛИСТ
СТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 1 квартал
2022 ГОДА**

№ П/П	Наименование материала	Ед. изм.	Отпускная цена
1	2	3	4
1	Фракция 5-10мм М1400, F300, И1, ГОСТ 8267-93	м3	1600,00 р/м3 (в т.ч. НДС 266,67 руб.)
2	Фракция 5-20мм М1400, F300, И1, ГОСТ 8267-93	м3	1600,00 р/м3 (в т.ч. НДС 266,67 руб.)
3	Фракция 10-20мм М1400, F300, И1, ГОСТ 8267-93	м3	1600,00 р/м3 (в т.ч. НДС 266,67 руб.)
4	Фракция 20-40мм М1400, F300, И1, ГОСТ 8267-93	м3	1600,00 р/м3 (в т.ч. НДС 266,67 руб.)
5	Фракция 40-70мм М1400, F300, И1, ГОСТ 8267-93	м3	1600,00 р/м3 (в т.ч. НДС 266,67 руб.)
6	Фракция 0-5мм, (отсев для строительных работ) ГОСТ 31424-2010	м3	1600 р/м3 (в т.ч. НДС 266,67 руб.)
7	Бутовый камень	м3	1200,00 р/м3 (в т.ч. НДС 200,00 руб.)
8	Песчано-щебеночная смесь	м3	1600 р/м3 (в т.ч. НДС 266,67 руб.)
9	Песок обогащенный 0,3-0,5-0,8; 0,8-2	м3	500,00 р/м3 (в т.ч. НДС 83,33 руб.)
10	Песок (непросеянный) ПГС (речник, с примесью глины)	м3	350,00 р/м3 (в т.ч. НДС 58,33 руб.)
11	Скальный грунт	м3	500,00 р/м3 (в т.ч. НДС 83,33 руб.)

Место погрузки: Мало - Красотунское месторождение - 4,5 км СЗ с. Застель, Читинского района, Забайкальского края.

Место погрузки песка: с. Смоленка Читинского района (рядом мкр. Добротный)

Погрузка включена в стоимость продукции.

Директор ООО «Забуголь»

Катамадзе Д.М.


Приложение Ц

Взам. инв.№	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Приложение Ц Прайс ООО «Забуголь»			Стадия	Лист	Листов
											07.10.21	П	
Инв. № подл.	313-21	Разработал		Рубцова		1221	ООО «Гипропроект»						
		Проверил		Куклин		1221							
		Н. контр.		Куклин		1221							



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
22.10.2021 г.
в реестре за № 03703
Сидя
Ф.И.О. Сахарова Т.Ю.

Министерство природных ресурсов Забайкальского края
(наименование органа, выдавшего лицензию)

ЛИЦЕНЗИЯ
на пользование недрами

серия ЧИГ номер 03703 вид лицензии 13

Выдана Обществу с ограниченной ответственностью
(субъект предпринимательской деятельности, получивший лицензию)
«Карат»

лицезу ООО «Карат»
директора ООО «Карат»

в лице А.Юрьева Александра Александровича
(Ф.И.О. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)

с целевым назначением и видами работ добыча
песчано-гравийных пород
в блоке 10-С₁ Долинного месторождения

Участок недр расположен в 12,0 км юго-западнее от ж.д.ст. Чита-2
(наименование населенного пункта)
муниципального района «Читинский район» Забайкальского края
(района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении № 4, 5
(номер приложения)

Участок недр имеет статус горного отвода
(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии 31 декабря 2043 года
(число, месяц, год)

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Рубцова	<i>Сидя</i>	1221		
Проверил	Куклин	<i>Сидя</i>	1221		
Н. контр.	Куклин	<i>Сидя</i>	1221		

Приложение Ш

Лицензия на пользование недрами
ООО «Карат».

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
ООО «Гипропроект»		

Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):

- | | |
|--|------|
| 1. Соглашение об условиях пользования участком недр | 8 л. |
| 2. Протокол заседания аукционной комиссии для проведения аукционов на право пользования участками недр местного значения на территории Забайкальского края от 02.10.2018 г. № 7 | 4 л. |
| 3. Приказ Министерства природных ресурсов Забайкальского края от 03.10.2018 г. № 1734 «Об утверждении результатов аукциона на получение права пользования недрами с целью добычи песчано-гравийных пород на участке в блоке 10-С ₁ Долинного месторождения, расположенного на территории муниципального района «Читинский район» Забайкальского края» | 1 л. |
| 4. Схема расположения участка недр | 1 л. |
| 5. Краткая характеристика участка недр | 1 л. |

Уполномоченное должностное лицо
органа, выдавшего лицензию

Министр природных

ресурсов Забайкальского края

Подпись

Дата

М.П.



Взам. инв. №

Подпись и дата

07.10.21

Инв. № подл.

313-21

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Приложение Ш

Лист

2

Наименование организации:

Адрес организации:

Адресная Аккредитация испытательной лаборатории:

Дорожно-строительная лаборатория ООО «СТРОЙДОМ»

Забайкальский край, с. Чита, п. Кудата, ул. Тобольская, д. 1а

№ ИЛЗРН-01240 от 30.11.2018 до 30.11.2023 г.

Протокол испытаний №	ПК0115 от 15.03.2021	Дата отбора пробы:	
Наименование материала, конструкции:	Песок строительный		
Исполнитель:	ООО «Карат»	15.03.2021	
Адрес производителя работ:	Забайкальский край, п. Кудата, ул. Тобольская 1а		
Место отбора пробы, № эта:	Карьер «Карат»	Дата испытаний:	15.03.2021
Условия проведения испытаний	относительная влажность 52%, при +20 °С		
Методы испытаний	ГОСТ 8735-88 "Песок для строительных работ. Методы испытаний".		

Применяемое НО и СИ при измерениях	
№п/п	Наименование оборудования
1	Весы электрические SWI-10
2	Сита лабораторные
3	Электронная неавтотературная лабораторная SNOL-58/550
4	Мерные цилиндрические сосуды "МЦ"
5	Кювета Ле-Шателье

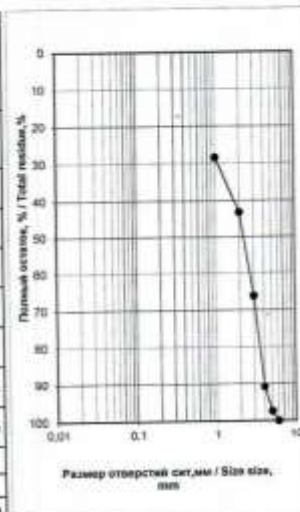
Масса высушенной пробы, г	2000
Гр10	0,10%
Гр5	16,10%

Таблица 1. Зерновой состав песка

Размер отверстий сит, мм Величина просева	Масса пробы, г		Полный остаток, %	
	Чистый остаток, г	Частные остатки, %	Total residue, %	Total residue, %
2,5	284,0	28,40	28,40	28,40
1,25	148,0	14,80	43,20	43,20
0,63	230,0	23,00	66,20	66,20
0,315	246,0	24,60	90,80	90,80
0,16	66,0	6,60	97,40	97,40
<0,16	36,0	3,60	100,00	100,00

Таблица 2. Физико-механические свойства песка

№ п/п	Наименование показателей	Методы испытаний	Результаты испытаний	Требования ГОСТ 26633, ГОСТ 8736
1	Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе	8735-88	2,60	не более 3
2	Модуль крупности песка	8735-88	3,26	Св. 3,0 до 3,5
3	Пыльный остаток на сите 0,63 мм, %	8735-88	66,20	От 65 до 73
4	Содержание частиц размером менее 0,16 мм, %	8735-88	2,60	не более 10
5	Содержание частиц размером крупнее 5 мм, %	8735-88	16,10	не более 20
6	Содержание частиц размером крупнее 10 мм, %	8735-88	0,10	не более 5
7	Насыпная плотность в естественном состоянии, г/см³	8735-88	1,560	не нормируется
8	Влажность, в %	8735-88	6,60	не нормируется
9	Истинная плотность, г/см³	8735-88	2,6	от 2,6-2,8
10	Содержание глины в комках, %	8735-88	0	до 0,5
11	Песочность, %	8735-88	40,0	не нормируется



Вывод:

Песок строительный соответствует по ГОСТ 8736-2014 "Песок для строительных работ. Технические условия", относится к пескам повышенной крупности II класса. По ГОСТ 26633-2015 "Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия" пригоден для изготовления бетонных смесей

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник дорожно-строительной лаборатории

Лопаткин Н.Ю.
Лопаткин Н.Ю.

ИСПЫТАНИЕ ПРОВЕЛ:

Лаборант
ООО «СТРОЙДОМ»
ИНН 753604388
КПП 753604001
Мергород Л.Д.
Дорожно-строительная лаборатория ООО «СТРОЙДОМ»
Свидетельство об аккредитации № ИЛЗРН-01240

Взам. инв.№	
Подп. и дата	07.10.21
Инв. № подл.	313-21

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Рубцова			<i>Рубцова</i>	1221
Проверил	Куклин			<i>Куклин</i>	1221
Н. контр.	Куклин			<i>Куклин</i>	1221

Приложение Щ

Протокол испытаний
ООО «Карат» в лаборатории
ООО «СТРОЙДОМ»

Стадия	Лист	Листов
П	1	6
ООО «Гипропроект»		

Наименование организации:
Адрес организации:
Аттестат испытательной лаборатории:

Дорожно-строительная лаборатория ООО «СТРОЙДОМ»
Забайкальский край, г. Чита, п. Кадыж, ул. Тобольская, д. 1а
№ ИЛЛПРИ-01249 от 30.11.2018 до 30.11.2023 г.

Протокол испытаний №	ЩБ 0319 от 19.03.2021	
Наименование материала, конструкции	Щебень фр. 5-20 мм	Дата отбора пробы:
Заказчик	ООО "Карат"	19.03.2021
Адрес заказчика	Забайкальский край, г. Чита, п. Кадыж, ул. Тобольская 1а	Дата испытания:
Место отбора пробы, № акта	Карьер ООО "Карат" Забайкальский край, г. Чита, ул. Гайдара 70.	19.03.2021
Условия проведения испытаний	относительная влажность 50%, при t +24 °С	
Методы испытания	ГОСТ 8269 0-97 "Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ Методы физико-механических испытаний"	

Применяемое ПО и СИ при измерениях	
№ п/п	Наименование оборудования
1	Весы электронные SWH-10
2	Комплект сит для щебня и гравия КП-109/1
3	Электронный низкотемпературная лаборатория SNOL-55/350
4	Пресс гидравлический ПСУ-125
5	Комплект форм для определения дробимости щебня КП-116
6	Шаблон для определения лещадности щебня

Таблица 1. Зерновой состав

Размер отверстий сит, мм Sieve size, mm	Масса высушенной пробы, г		10 000	
	Чистый остаток, г Residue, g	Чистые остатки, % Residue, %	Полный остаток, % Total residue, %	Проход, % Passing, %
25	0,0	0,00	0,00	100,00
20	384,0	3,84	3,84	96,16
12,5	4810,0	48,10	51,94	48,06
10	1694,0	16,94	68,88	31,12
5	2698,0	26,98	95,86	4,14
2,5	268,0	2,68	98,54	1,46
1,25	12,0	0,12	98,66	1,34
<1,25	134,0	1,34	100,00	0,00

Размер контрольного сита	1,25D	D	0,5(d+D)	d
Полный остаток на ситах по массе, %	0,00	3,84	52	95,86
Требования ГОСТ 8267-93	0-0,5	0-10	30-60	90-100

Таблица 2. Показатели щебенисто-гравийно-песчаной смеси

№ п/п	Наименование показателей	Методы испытаний	Результаты испытаний	Требования ГОСТ 8267-93
1	Содержание глины в комках	8269 0-97	0	не более 0,25
2	Марка щебня по морозостойкости	8269 0-97	F100	F100
3	Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе, не более	8269 0-97	1	не более 1
4	Содержание пластинчатых (лещадных) и игольчатых форм, % по массе	8269 0-97	5,28	I группа, до 10 включ.
5	Содержание зерен слабых пород, % по массе	8269 0-97	2,1	-
6	Насыпная плотность в естественном состоянии, г/см ³	8269 0-97	1489	не нормируется
7	Марка по дробимости, потери массы при испытании	8269 0-97	6,93	до 10 для марки 1000
8	Неттоная плотность, г/см ³	8269 0-97	2,71	

Заключение: Проба щебня фракции 5-20 мм соответствует требованиям ГОСТ 8267-93 "Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия"

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник дорожно-строительной лаборатории


 Lopatin I.Yu.

Протокол выдан на основании пробы. Визитная переписка протокола лаборатория

ООО «СТРОЙДОМ»

ИСПЫТАНИИ ПРОВЕЛ:

ИНН 75361

Лаборант

КПП 75361

Миргород Л.Д.

 Дорожно-строительная
лаборатория ООО «СТРОЙДОМ»
Свидетельство об аккредитации
№ ИЛЛПРИ - 01249

Взам. инв. №

Подпись и дата

07.10.21

Инв. № подл.

313-21

Изм. Кол. уч Лист № док Подп. Дата

Приложение Щ

Лист

2

Наименование организации:
Адрес организации:
Адресная исполнительской лаборатории:

Дорожно-строительная лаборатория ООО «СТРОЙДОМ»
Забайкальский край, г. Чита, п. Кадыл, ул. Тобольская, д. 1а
№ ИЛДРП-01240 от 30.11.2018 до 30.11.2023 г.

Протокол испытаний №	ИГС 0316 от 16.03.2021	Дата отбора проб:	15.03.2021
Наименование материала, конструкции:	Песчано-гравийная смесь	Дата испытания:	16.03.2021
Заказчик:	ООО «Карат»		
Адрес заказчика:	Забайкальский край, г. Чита, п. Кадыл, ул. Тобольская 1а		
Место отбора проб, № акта:	Кадыл ООО «Карат» Забайкальский край, г. Чита, ул. Гайдара 70		
Условия проведения испытаний:	относительная влажность 50%, при t +22 °С		
Методы испытаний:	ГОСТ 23735-2014 "Смеси песчано-гравийные для строительных работ. Технические условия"		

Применяемое ПО и СИ при измерениях	
№ п/п	Наименование оборудования
1	Весы электронные SWP-10
2	Комплект сит для проб и граней КИ-109/1
3	Электронная высокотемпературная лабораторная SNOL-55/150
4	Пресс гидравлический ПСУ-125
5	Комплект форм для определения влажности проб КИ-116
6	Набор сит для песка

Таблица 1. Зерновой состав

Размер отверстий сит, мм Sieve size, mm	Масса высушенной пробы, г		10 000	
	Частн. остатка, Residue, g	Частные остатки, Residue, %	Полный остаток, % Total residue, %	Пролод, % Passing, %
50	0,0	0,00	0,00	100,00
40	358,0	3,58	3,58	96,42
22,5	480,0	4,80	8,38	91,62
15	1400,0	14,00	22,38	77,62
10	1538,0	15,38	37,76	62,24
5	2146,0	21,46	59,22	40,78
2,5	1158,0	11,58	70,80	29,20
1,25	760,0	7,60	78,40	21,60
0,63	1216,0	12,16	90,56	9,44
0,315	630,0	6,30	96,86	3,14
0,16	224,0	2,24	99,10	0,90
<0,16	90,0	0,90	100,00	0,00

Размер контрольных сит	2D	D
Полный остаток на ситах по массе, %	0,00	3,58
Требования ГОСТ 23735-2014	0	0-15

Таблица 2. Показатели песчано-гравийно-песчаной смеси

№ п/п	Наименование показателей	Методы испытаний	Результаты испытаний	Требования ГОСТ 23735-
1	Содержание глины в комках	8269.0-97 8735-88	0	не более 1
2	Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе, не более	8269.0-97 8735-88	1,2	не более 5
3	Насыпная плотность в естественном состоянии, г/см ³	8269.0-97	1,48	не нормируется
4	Дробность, %	8269.0-97	12,4	С 10 до 14 марка 800
5	Содержание зерен слабых пород, %	8269.0-97	8,0	не более 10
6	Влажность, %	23735-2014	1,8	-
7	Содержание гравия в смеси, %	23735-2014	59,22	С 30 до 90
8	Содержание песка в смеси, %	23735-2014	40,78	
9	Модуль крупности песка	8735-88	2,2	От 2,0 до 2,5 средний
10	Содержание частиц размером менее 0,16 мм, %	23735-2014	2,24	не более 20%

Заключение: Песчано-гравийная смесь соответствует требованиям ГОСТ 23735-2014 "Смеси песчано-гравийные для строительных работ. Технические условия".

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник дорожно-строительной лаборатории

 Татьяна Н.Ю.
Применяется на доставленную пробу. Численная характеристика пробы отозвана

ООО «СТРОЙДОМ»
ИСПЫТАНИИ ПРОВЕЛ:
ИНН 7530
КПП 753601001
Миргород Л.Д.
Дорожно-строительная
лаборатория ООО «СТРОЙДОМ»
Свидетельство об аккредитации
№ ИЛДРП - 01240

Взам. инв. №

Подпись и дата

07.10.21

Инв. № подл.

313-21

Изм. Кол. уч Лист № док Подп. Дата

Приложение Щ

Лист

3

Наименование организации:

Адрес организации:

Аттестат испытательной лаборатории:

Дорожно-строительная лаборатория ООО «СТРОЙДОМ»

Забайкальский край, г. Чита, п. Кабала, ул. Тобольская, д. 1а

№ ИЛ/ЛРН-01249 от 30.11.2018 до 30.11.2023 г.

Протокол испытаний №	ИЦНС 0222 от 22.02.2021	Дата отбора пробы:
Наименование материала, конструкция:	Щебенично-песчаная смесь	19.02.2021
Заказчик:	ООО "Карат"	Дата испытаний:
Адрес заказчика:	Забайкальский край, г. Чита, ул. Тобольская, д. 1а	22.02.2021
Место отбора пробы, № явки:	Карьер ООО "Карат" Забайкальский край, г. Чита, ул. Гайдара 70.	
Условия проведения испытаний:	относительная влажность 52%, при t +24 °С	
Методы испытаний:	ГОСТ 8269.0-97 "Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ Методы физико-механических испытаний"	

Применяемое ИО и СИ при измерениях	
№ п/п	Наименование оборудования
1	Весы электронные SWII-10
2	Комплект сит для щебня и гравия КТ1-109/1
3	Электропечь низкотемпературная лабораторная SNOL-55/350
4	Пресс гидравлический ПСУ-125
5	Комплект форм для определения дробности щебня КТ1-116
6	Шаблон для определения лещадности щебня

Таблица 1. Зерновой состав

Размер отверстий сит, мм Sieve size, mm	Масса высушенной пробы, г			10 000	
	Частн. остаток, г Residue, g	Частные остатки, % Residue, %	Полный остаток, % Total residue, %	Проход, % Passing, %	
20	2180,0	21,80	21,80	78,20	
10	2400,0	24,00	45,80	54,20	
5	1750,0	17,50	63,30	36,70	
2,5	1700,0	17,00	80,30	19,70	
0,63	1250,0	12,50	92,80	7,20	
0,016	560,0	5,60	98,40	1,60	
0,05	160,0	1,60	100,00	0,00	

Размер контрольных сита	0,016D	D	0,5(d+D)	d
Полный остаток на ситах по массе, %	98,40	21,80	46	80,30
Требования ГОСТ 8267-93	90-97	-	30-60	90-100

Таблица 2. Показатели щебенично-гравийно-песчаной смеси

№ п/п	Наименование показателей	Методы испытаний	Результаты испытаний	Требования ГОСТ 8267-93
1	Содержание глины в комках	8269.0-97	0	не более 0,25
2	Марка щебня по морозостойкости	8269.0-97	F150	F150
3	Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе, не более	8269.0-97	0,8	не более 1
4	Содержание пластинчатых (лещадных) и игольчатых форм, % по массе	8269.0-97	32,6	от 25 до 35 явков.
5	Насыпная плотность в естественном состоянии, г/см ³	8269.0-97	1450	не нормируется
6	Марка по дробности, потеря массы при испытании	8269.0-97	8,7	до 10 для марки 1000
7	Истинная плотность, г/см ³	8269.0-97	2,67	

Заключение: Проба щебенично-песчаной смеси соответствует ГОСТ 25607-2009 Смеси щебенично-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов.

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник дорожно-строительной лаборатории

Лопатин И.Ю.
Лопатин И.Ю.
Протокол выдан на достоверную пробу. Частичная передача протокола заказчика

ООО «СТРОЙДОМ»

Испытания в пробел

Начальник дорожно-строительной лаборатории

ИЛ/ЛРН-01249

КПП 75308/004

Лопатин И.Ю.

Дорожно-строительная лаборатория ООО «СТРОЙДОМ»

Свидетельство об аккредитации

№ ИЛ/ЛРН - 01249

Взам. инв. №

Подпись и дата

07.10.21

Инв. № подл.

313-21

Изм. Кол. уч Лист № док Подп. Дата

Приложение Щ

Лист

4

Наименование организации:
Адрес организации:
Аттестат Аккредитации испытательной лаборатории:

Дорожно-строительная лаборатория ООО «СТРОЙДОМ»
Забайкальский край, г. Чита, п. Кадла, ул. Тобольская, д. 1а
№ ИЛ/ЛРИ-01240 от 30.11.2018 до 30.11.2023 г.

Протокол испытаний №	ОД0225 от 25.02.2021	
Наименование материала, конструкции:	Отсев дробления	Дата отбора пробы:
Заказчик:	ООО «Карат»	24.02.2021
Адрес производителя работ:	Забайкальский край, г. Чита, п. Кадла, ул. Тобольского 1а	
Место отбора пробы, № акта:	Карьер «Карат» Забайкальский край, г. Чита, ул. Гайдара 70.	Дата испытания:
Условия проведения испытаний:	относительная влажность 52%, при +24 °С	25.02.2021
Методы испытания	ГОСТ 31424-2010 «Материалы строительные нерудные из отсева дробления плотных горных	

Применяемое ИО и СИ при измерениях	
№п/п	Наименование оборудования
1	Весы электронные SWP-10
2	Сита лабораторные
3	Электропечь низкотемпературная лабораторная SNOL-58/350
4	Мерные цилиндрические сосуды «МП»
5	Колба Ле-Шателье

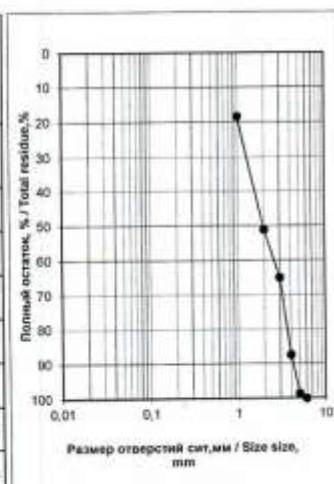
Масса высушенной пробы, г	2000	
Гр10	0,30%	
Гр5	4,40%	

Таблица 1 Зерновой состав песка

Размер отверстий сит, мм Size, mm	Масса пробы, г		1 000	
	Чистый остаток, Residue, g	Чистые остатки, Residue, %	Полный остаток, Total residue, %	Полный остаток, Total residue, %
2,5	184,0	18,40	18,40	18,40
1,25	328,0	32,80	51,20	51,20
0,63	138,0	13,80	65,00	65,00
0,315	225,0	22,50	87,50	87,50
0,16	112,0	11,20	98,70	98,70
<0,16	13,0	1,30	100,00	100,00

Таблица 2 Физико-механические свойства

№ п/п	Наименование показателей	Методы испытаний	Результаты испытаний	Требования ГОСТ 31424-2010
1	Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе	8735-88	2,80	не более 3
2	Модуль крупности песка	8735-88	3,00	От 2,5 до 3,0
3	Полный остаток на сите 0,63 мм, %	8735-88	65,00	От 45 до 65
4	Содержание частиц размером менее 0,16 мм, %	8735-88	1,30	не более 5
5	Содержание частиц размером крупнее 5 мм, %	8735-88	4,40	не более 5
6	Содержание частиц размером крупнее 10 мм, %	8735-88	0,30	не более 0,5
7	Насыпная плотность в естественном состоянии, г/см ³	8735-88	1425,00	не нормируется
8	Влажность, в %	8735-88	2,20	не нормируется
9	Истинная плотность, г/см ³	8735-88	2,16	от 2,0-2,8
10	Содержание глины в комках, %	8735-88	0	не нормируется
11	Пустотность, %	8735-88	40	не нормируется
12	Содержание засоряющих примесей		не содержится	не допускается



Заключение: Отсев дробления соответствует ГОСТ 31424-2010 «Материалы строительные нерудные из отсева дробления плотных горных пород при производстве щебня»

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник дорожно-строительной лаборатории

Дополнительно И.Ю.

Протокол выдан на доставленную пробу. Частичная переписка протокола запрещена

ИСПЫТАНИЕ ПРОВЕЛ:

Начальник дорожно-строительной лаборатории

ООО «СТРОЙДОМ»

ИНН 75360-0088

КПП 75360-001

Дополнительно И.Ю.

Дорожно-строительная лаборатория ООО «СТРОЙДОМ»
Свидетельство об аккредитации
№ ИЛ/ЛРИ - 01240

Взам. инв. №

Подпись и дата

07.10.21

Инв. № подл.

313-21

Изм. Кол. уч Лист № док Подп. Дата

Приложение Щ

Лист

5

Наименование организации:
Адрес организации:
Аккредитованная лаборатория:

Дорожно-строительная лаборатория ООО «СТРОЙДОМ»
Забайкальский край, г. Чита, п. Кобылы, ул. Тобольская, д. 1а
№ ИЛЛПРИ-01240 от 30.11.2018 до 30.11.2023 г.

Протокол испытаний №	ИПБ 0322 от 22.03.2021	Дата отбора пробы:	22.03.2021
Наименование материала, конструкции	Сортированный гранит фр. 5-20 мм	Дата испытаний:	22.03.2021
Заказчик:	ООО "Караг"		
Адрес заказчика:	Забайкальский край, г. Чита, ул. Тобольская, д. 1а		
Место отбора пробы, № выт:	Карьер ООО "Караг" Забайкальский край, г. Чита, ул. Гайдара 70.		
Условия проведения испытаний:	относительная влажность 50%, при +24 °С		
Методы испытаний:	ГОСТ 8269.0-97 "Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний"		

№ п/п	Принимемое ИО и СИ при измерениях	Наименование оборудования
1	Весы электронные SWH-10	
2	Комплект сит для щебня и гравия КИ-109/1	
3	Электропечь низкотемпературная лабораторная SNOI-55/550	
4	Пресс гидравлический ПСУ-125	
5	Комплект форм для определения дробимости щебня КИ-116	
6	Шаблон для определения лещадности щебня	

Таблица 1. Зерновой состав

Размер отверстий сита, мм Sieve size, mm	Масса высушенной пробы, г		10 000		Проход, % Passing, %
	Частн. остаток, г Residue, g	Частные остатки, % Residue, %	Полный остаток, % Total residue, %	Проход, % Passing, %	
25	0,0	0,00	0,00	100,00	
20	960,0	9,60	9,60	90,40	
12,5	3720,0	37,20	46,80	53,20	
10	3506,0	35,06	81,86	18,14	
5	1622,0	16,22	98,08	1,92	
2,5	20,0	0,20	98,28	1,72	
1,25	6,0	0,06	98,34	1,66	
<1,25	166,0	1,66	100,00	0,00	

Размер контрольного сита	1,25D	D	0,5(d+D)	d
Полный остаток на ситах по массе, %	0,00	9,60	46,80	98,08
Требования ГОСТ 8267-93	0-0,5	0-10	30-60	90-100

Таблица 2. Показатели щебенисто-гравийно-песчаной смеси

№ п/п	Наименование показателей	Методы испытаний	Результаты испытаний	Требования ГОСТ 8267-93	Требования ГОСТ 26633-2015
1	Содержание глины в комках	8269.0-97	0	не более 0,25	не допускается
2	Марка щебня по морозостойкости	8269.0-97	F100	F100	-
3	Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе, не более	8269.0-97	0,7	не более 1	не более 1%
4	Содержание пластинчатых (лещадных) и игольчатых форм, % по массе	8269.0-97	34,4	4 группа, Св 25 до 35 включ	не более 35%
5	Содержание зерен слабых пород, % по массе	8269.0-97	2,1	-	-
6	Насыпная плотность в естественном состоянии, г/см ³	8269.0-97	1560	не нормируется	-
7	Марка по дробимости, потеря массы при испытании	8269.0-97	6,86	до 10 для марки 1000	-
8	Насыпная плотность, г/см ³	8269.0-97			-

Заключение: Проба щебня фракции 5-20 мм соответствует требованиям ГОСТ 8267-93 "Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия". По ГОСТ 26633-2012 "Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия" пригоден для изготовления бетонных смесей

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник дорожно-строительной лаборатории


 Lopatin I.Yu.

Протокол выдан на основании пробы. Число выт. проб. 1. Протокол завершен.

ООО «СТРОЙДОМ»

ИНН 7536110488

КПП 753801001

Дорожно-строительная лаборатория ООО «СТРОЙДОМ»

Сандельство об аккредитации

№ ИЛЛПРИ - 01240

ИСПЫТАНИЯ ПРОВЕЛ:

Лаборант

Мигрод Л.Д.

Взам. инв. №

Подпись и дата

07.10.21

Инв. № подл.

313-21

Изм. Кол. уч Лист № док Подп. Дата

Приложение Щ

Лист

6

ИП Кожевников М.Н.
ИНН 752600819903 ОГРН 318753600000962
P/C 40802810274000006318
672027, Россия, Забайкальский край, г. Чита, ул. Кадалинская 1В
E-mail: Zbeton75@mail.ru, тел: 401-370

«15» декабря 2021 г.

Прайс-лист
на продукцию

№ П/П	ВИД ПРОДУКЦИИ И СООТВЕТСТВИЕ ГОСТ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	СТОИМОСТЬ, РУБ. С НДС
1.	Песок строительный фр. 0-5 мм ГОСТ 8736 - 2014	м³	720,00
2.	Песок строительный фр. 0-8 мм ГОСТ 8736 - 2014	м³	684,00
3.	Гравий сортированный фр. 5-20 мм, фр. 8-20 мм ГОСТ 8267 – 93	м³	684,00
4.	Гравий сортированный фр. 20-60 мм	м³	660,00
5.	Пескогравий фр. 0-20 мм	м³	684,00
6.	Пескогравий фр. 0-60 мм	м³	684,00
7.	Песчано-гравийная смесь природная ГОСТ 31426 - 2010	м³	600,00
8.	Щебень фр. 5-20 мм	м³	1 200,00
9.	Отсев дробления	м³	1 020,00
10.	Крупный камень дробления	м³	840,00
11.	ЩПС	м³	1 140,00
12.	Вскрыша	м³	240,00

Взам. инв.№	
Подп. и дата	07.10.21
Инв. № подл.	313-21

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Э

Прайс ООО «Карат»

Стадия	Лист	Листов
П		1
ООО «Гипропроект»		