



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ,
ЛЕСНЫХ ОТНОШЕНИЙ И РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Матросова, д.29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел.: (34922) 4-16-25. Тел./факс.: (34922) 4-46-30, 4-10-38. E-mail: dpr@dprr.yanao.ru
ОКПО 43131698, ОГРН 1058900021861, ИНН/КПП 8901017195/890101001

Иванов 20 16г. № *2701-17/7900*
На № *22* от *14.03.2016*

Генеральному директору
ООО «Энергосервис»

Ю.Н. Толкачеву

Уважаемый Юрий Николаевич!

Направляем Вам оригинал Протокола № 1042 от 18.04.2016 заседания экспертной комиссии по вопросам проведения государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения на территории Ямало-Ненецкого автономного округа.

Приложение: на 8 л. в 1 экз.

И.о. директора департамента

А.Д. Гаврилюк А.Д. Гаврилюк

ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ, ЛЕСНЫХ ОТНОШЕНИЙ И РАЗВИТИЯ
НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА

УТВЕРЖДАЮ

Директор департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа


Чеботарева Ю.П.

М.П.



ПРОТОКОЛ № 1042

заседания экспертной комиссии по вопросам проведения государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения на территории Ямало-Ненецкого автономного округа
(секция общераспространенных полезных ископаемых)

г. Салехард

« 18 » Апрель 2016 г.

Присутствовали:

Гаврилюк А.Д.

- первый заместитель директора департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа, председатель экспертной комиссии;

Кашапов Р.Ш.

- начальник управления недропользования департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа;

Рочев А.В.

- начальник отдела лицензирования полезных ископаемых управления недропользования департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа;

- Маскаева М.В. - главный специалист отдела лицензирования полезных ископаемых управления недропользования департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа;
- Перминова О.А. - главный специалист отдела лицензирования полезных ископаемых управления недропользования департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа;
- Пушенко Н.В. - главный специалист отдела лицензирования полезных ископаемых управления недропользования департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа, секретарь экспертной комиссии.

На рассмотрение экспертной комиссии представлен отчет по комплексным инженерным изысканиям по объекту «Инженерно-геологические изыскания с целью поиска и разведки строительного песка карьера «Николаевский» на территории Надымского района Ямало-Ненецкого АО».

По представленным на рассмотрение экспертной комиссии материалам оценивается месторождение песка «Карьер «Николаевский».

1. Согласно представленным материалам:

1.1. Месторождение песка «Карьер «Николаевский» расположено в Надымском районе Ямало-Ненецкого автономного округа, в 7,5 км на северо-запад от г. Надым. Координаты угловых точек контура участка недр в системе Пулково 42 г. приведены в таблице 1:

Таблица 1

№ пп	С.Ш.			В.Д.			№ пп	С.Ш.			В.Д.		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.		град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	65	35	40.88	72	26	3.33	12	65	35	23.03	72	27	31.06
2	65	35	43.96	72	26	7.55	13	65	35	22.50	72	27	26.47
3	65	35	47.04	72	26	11.77	14	65	35	23.39	72	27	19.54
4	65	35	43.75	72	26	20.47	15	65	35	25.67	72	27	7.28
5	65	35	40.46	72	26	29.14	16	65	35	28.89	72	26	54.26
6	65	35	37.53	72	26	39.22	17	65	35	28.95	72	26	39.83
7	65	35	34.61	72	26	49.30	18	65	35	32.52	72	26	32.50
8	65	35	32.06	72	27	1.77	19	65	35	36.08	72	26	25.18
9	65	35	29.52	72	27	14.25	20	65	35	38.48	72	26	14.25
10	65	35	26.53	72	27	28.10	21	65	35	41.29	72	26	17.57
11	65	35	24.20	72	27	32.69							

Координаты центральной точки месторождения 65° 35' 33.6"с.ш. 72° 26' 44.9"в.д.

1.2. Техническим заданием ООО «ЭНЕРГОСЕРВИС» определена задача - выполнить инженерно-геологические изыскания с целью выявления месторождения песка, пригодного для возведения насыпей и отсыпки земляного полотна железных дорог.

1.3. Комплексные инженерные изыскания на участке «Карьер «Николаевский» выполнены ООО «Горная жила» в 2015 г. на основании договора № 25-г/ГЖ/15 от 15.06.2015. Работы проводились в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012, СП 11-105-97, СП 11-109-98, СП 11-104-97.

1.4. Объектом инженерно-геологических изысканий являются верхнечетвертичные озерно-аллювиальные отложения. Полезная толща месторождения согласно ГОСТ 8736-93 представлена песком очень мелким различной степени водонасыщения. Мощность полезной толщи по месторождению изменяется от 2,0 м до 8,5 м. Подсчет запасов произведен методом геологических блоков. Всего при подсчете запасов выделено 2 блока. Нижняя граница блока С₁-I определена уровнем грунтовых вод (УГВ), верхняя граница блока С₁-II определена УГВ, нижняя – кровлей подстилающих пород. В плане границы блоков определены крайними кондиционными скважинами. Вскрыша представлена почвенно-растительным слоем (ПРС). Средняя мощность вскрыши составляет 0,1 м. Подстилающие породы представлены супесью текучей.

Запасы песка, представленные на утверждение экспертной комиссии, приводятся в таблице 2:

Таблица 2

		Наименование пород	Площадь, м ²	Средняя мощность, м	Объем, м ³
Вскрыша		ПРС	198 365	0,1	19 837
Полезная толща	Блок С ₁ -I	Песок очень мелкий		2,91	577 242
	Блок С ₁ -II		3,05	488 519	
Итого					1 065 761

Коэффициент вскрыши составляет 0,02

1.6. Текстовая часть отчета по инженерно-геологическим изысканиям содержит следующие разделы:

- ведение;
- краткий физико-географический очерк района работ;
- изученность района работ;
- краткий геологический очерк района работ;
- геокриологическая характеристика района работ;
- гидрогеологические условия района работ;
- методика и объемы разведочных работ;
- результаты разведочных работ;
- горно-геологические, инженерно-геологические, горнотехнические и экологические условия разработки месторождения;
- охрана окружающей среды;
- оценка степени изученности и подготовленности месторождения для промышленного освоения;
- заключение;

- список использованной литературы;
- текстовые приложения.

В составе графических приложений представлены: обзорная карта района работ масштаба 1:100 000; топографический план месторождения масштаба 1:2 000; паспорт месторождения; инженерно-геологические разрезы по разведочным линиям. Виды, объемы и качественные характеристики полезного ископаемого представлены в табличной форме и приложениях.

2. Рассмотрев представленные материалы, экспертная комиссия отмечает:

2.1. Месторождение песка «Карьер «Николаевский» расположено в Надымском районе Ямало-Ненецкого автономного округа, в 7,5 км на северо-запад от г. Надым и приурочено к верхнечетвертичным озерно-аллювиальным отложениям II-ой левобережной надпойменной террасы р. Надым. По среднезвешенным показателям гранулометрического состава породы полезной толщи согласно ГОСТ 8736-93 представлены песком очень мелким различной степени водонасыщения.

Согласно «Методическим рекомендациям по применению классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых (песка и гравия)», утвержденным Распоряжением МПР РФ от 05.06.2007 № 37-р, месторождение песка «Карьер «Николаевский» относится ко 2-ой группе сложности.

2.2. Инженерно-геологические изыскания на месторождении выполнены в комплексе: полевые работы (инженерно-геодезические работы, буровые работы, горно-проходческие работы, опробование), лабораторные исследования, камеральные работы.

Полевые работы включали в себя механическое бурение скважин диаметром 108 мм шнековым способом буровой установкой УБШМ-1-13 и проходку шурфов квадратного сечения вручную. Всего на площади месторождения пробурено 49 скважин глубиной от 2,4 до 9,6 м и пройдено 2 шурфа глубиной 4,1 п. м. Общий объем бурения составил 265,07 п. м., проходки – 8,2 п.м. В контур подсчета запасов включены 29 скважин и 2 шурфа. Бурение (проходка) проводилось по 9-ти буровым профилям. Расстояние между профилями составляет 90-200 м, расстояние между скважинами (шурфами) в профилях - 30 - 110 м.

Отбор проб производился для определения гранулометрического состава и физико-механических свойств полезного ископаемого. Всего отобрано и проанализировано 117 проб нарушенной и ненарушенной структуры из полезной толщи и подстилающих пород. Опробование проведено в соответствии с требованиями ГОСТ 12071-2014.

2.3. Результаты лабораторных испытаний и инженерно-геологические разрезы приведены в паспорте месторождения и приложениях к отчету. Классификация полезного ископаемого проводилась по ГОСТ 8736-93, подстилающих пород – по ГОСТ 25100-2011.

Получены следующие обобщенные (среднезвешенные) физико-механические показатели полезного ископаемого:

Песок очень мелкий маловлажный и влажный (блок С₁-I)

Плотность грунта, г/см ³	1,54
Плотность грунта в рыхлом сложении, г/см ³	1,40
Плотность грунта в плотном сложении, г/см ³	1,66
Плотность частиц грунта, г/см ³	2,67
Максимальная стандартная плотность, г/см ³	1,67
Естественная влажность, %	5,4
Модуль крупности песка, д.е.	1,05
Коэффициент фильтрации, м/сут	5,70
Угол откоса, град	
сухого	41
под водой	25

Песок очень мелкий влажный и водонасыщенный (блок С₁-II)

Плотность грунта, г/см ³	1,57
Плотность грунта в рыхлом сложении, г/см ³	1,40
Плотность грунта в плотном сложении, г/см ³	1,66
Плотность частиц грунта, г/см ³	2,67
Максимальная стандартная плотность, г/см ³	1,66
Естественная влажность, %	15,4
Модуль крупности песка, д.е.	1,08
Коэффициент фильтрации, м/сут	5,81
Угол откоса, град	
сухого	41
под водой	25

2.4. Полезная толща месторождения изучена до глубины 8,6 м от поверхности. Кровля полезной толщи залегает на глубине 0,1 м от поверхности. Минимальная мощность полезной толщи по месторождению составляет 2,0 м, максимальная – 8,5 м. Подсчет запасов произведен методом геологических блоков. Нижняя граница блока С₁-I определена УГВ. Минимальная мощность полезной толщи по блоку С₁-I составляет 2,0 м, максимальная – 4,0 м. Среднее значение мощности полезной толщи по блоку С₁-I составляет 2,91 м. Верхняя граница блока С₁-II определена УГВ, нижняя – кровлей подстилающих пород. Минимальная мощность полезной толщи по блоку С₁-II составляет 1,0 м, максимальная – 6,2 м. Среднее значение мощности полезной толщи по блоку С₁-II составляет 3,05 м. Нижняя граница подсчета запасов ограничивается горизонтом +1,64 м. В плане контуры подсчетных блоков определены крайними скважинами с кондиционной мощностью полезного ископаемого. Объем запасов песка по месторождению «Карьер «Николаевский» составляет 1 065 761 м³, в т.ч. по блоку С₁-I – 577 242 м³, по блоку С₁-II – 488 519 м³. Площадь месторождения определена топогеодезическим методом и составляет 198 365 м² (блока С₁-I – 198 365 м², блока С₁-II – 160 170 м²). Подсчет запасов по категории С₁ произведен методически верно.

2.5. На участке изысканий в процессе проведения полевых инженерно-геодезических работ была выполнена топографическая съемка масштаба 1:2000 с сечением рельефа через 1,0 м и плано-высотная привязка скважин, реперов и угловых точек контура участка. Все полевые и камеральные работы выполнены в

соответствии с требованиями СП 47.13330.2012, СП 11-104-97, инструкции по топографическим съемкам масштаба 1:500 – 1:5 000.

2.6. Грунтовые воды на площади месторождения вскрыты на глубинах от 2,1 до 4,1 м.

2.7. В целом, методика изысканий месторождения песка «Карьер «Николаевский» соответствует сложности и особенностям его геологического строения.

3. Решение экспертной комиссии:

3.1. По сложности геологического строения месторождение песка «Карьер «Николаевский» отнести ко 2-ой группе сложности согласно «Методическим рекомендациям по применению классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых (песка и гравия)», утвержденным Распоряжением МПР РФ от 05.06.2007 № 37-р.

3.2. Согласно СП-11-109-98 пески пригодны для планировки территории строительства, отсыпки насыпей автомобильных дорог и других земляных (грунтовых) сооружений.

3.3. Утвердить запасы месторождения песка «Карьер «Николаевский», расположенного на территории Надымского района Ямало-Ненецкого автономного округа, в 7,5 км на северо-запад от г. Надым по состоянию на 24.03.2016 в объеме и по категории согласно таблице 3:

Таблица 3

«Карьер «Николаевский»	Полезная толща кат. С ₁ -песок очень мелкий		
	Средняя мощность, м	Площадь, м ²	Объем запасов, м ³
Блок С ₁ -I	2,91	198 365	577 242
Блок С ₁ -II	3,05	160 170	488 519
Итого			1 065 761

Председатель
экспертной комиссии

 А.Д. Гаврилюк

Секретарь экспертной
комиссии

 Н.В. Пушенко

Члены экспертной
комиссии

 Р.Ш. Кашапов

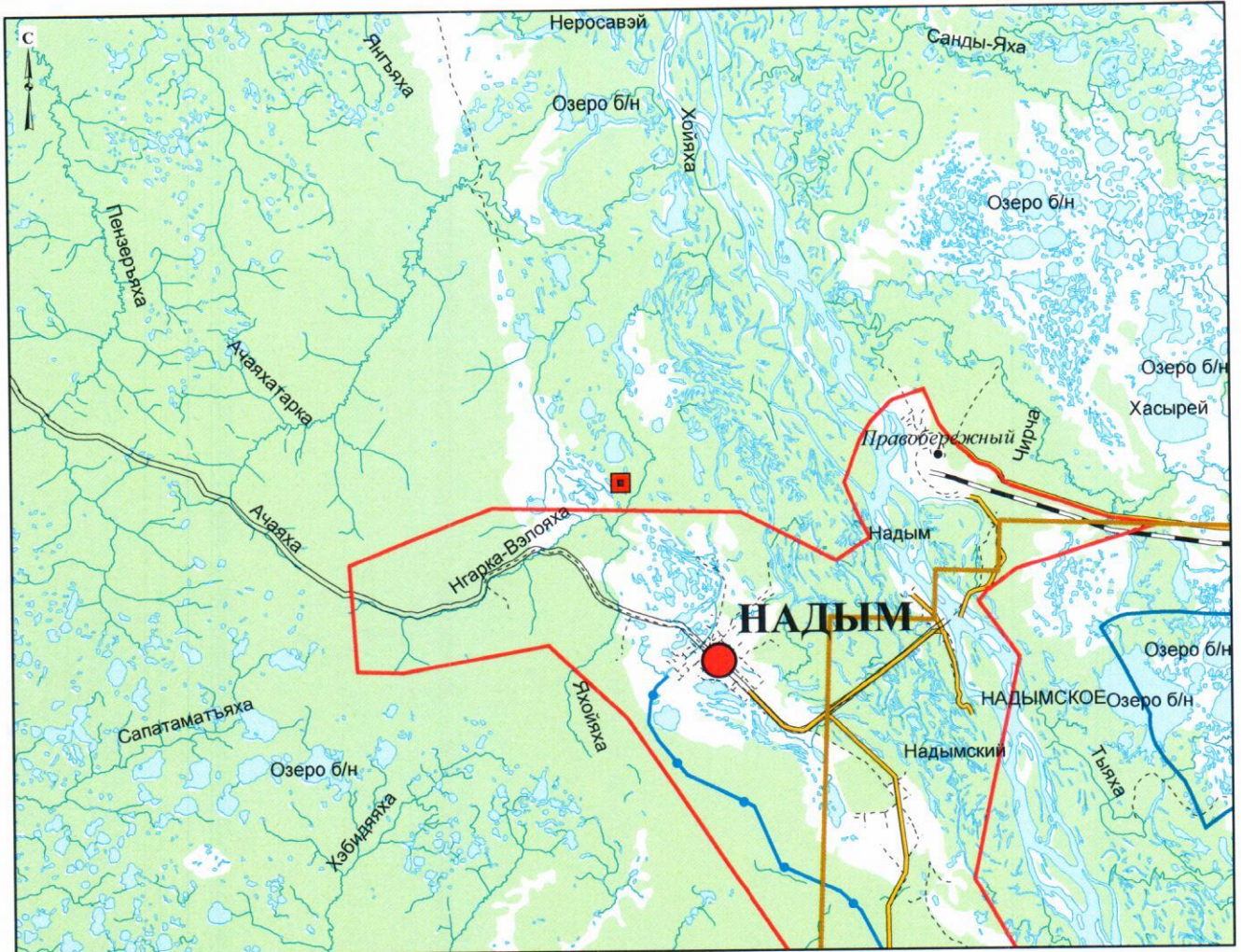
 А.В. Рочев

 М.В. Маскаева

 О.А. Перминова

Обзорная карта
Месторождение песка
"Карьер "Николаевский"
Надымский район

Масштаб 1: 250 000



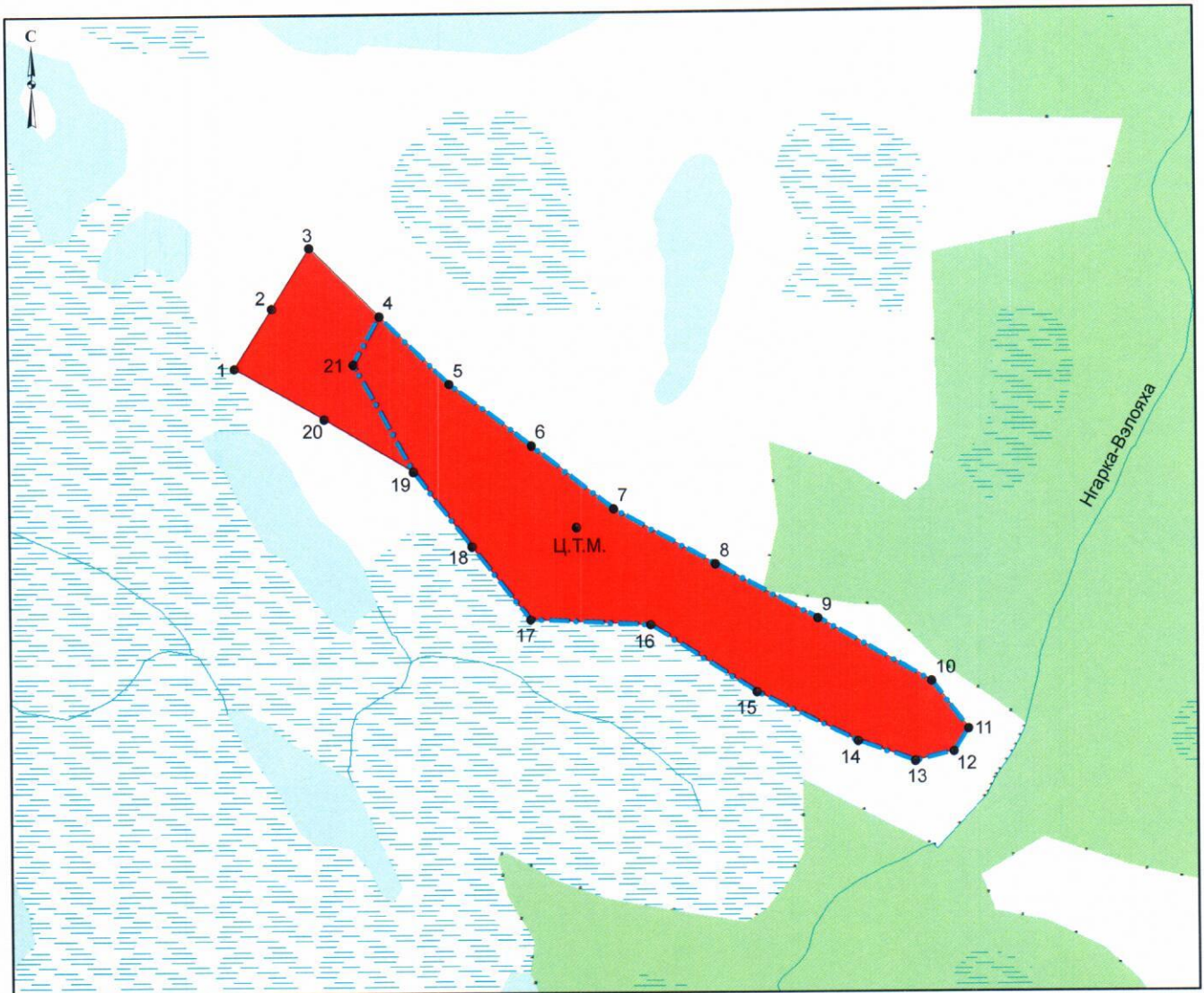
- месторождение песка
- границы муниципальных образований
- месторождения УВ сырья
- границы лицензионных участков

№ п.п.	Географические координаты угловых пунктов месторождения					
	С.Ш.			В.Д.		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	65	35	40.88	72	26	3.33
2	65	35	43.96	72	26	7.55
3	65	35	47.04	72	26	11.77
4	65	35	43.75	72	26	20.47
5	65	35	40.46	72	26	29.14
6	65	35	37.53	72	26	39.22
7	65	35	34.61	72	26	49.30
8	65	35	32.06	72	27	1.77
9	65	35	29.52	72	27	14.25
10	65	35	26.53	72	27	28.10

11	65	35	24.20	72	27	32.69
12	65	35	23.03	72	27	31.06
13	65	35	22.50	72	27	26.47
14	65	35	23.39	72	27	19.54
15	65	35	25.67	72	27	7.28
16	65	35	28.89	72	26	54.26
17	65	35	28.95	72	26	39.83
18	65	35	32.52	72	26	32.50
19	65	35	36.08	72	26	25.18
20	65	35	38.48	72	26	14.25
21	65	35	41.29	72	26	17.57
Ц.Т.М	65	35	33.6	72	26	44.9

Топографический план расположения месторождения песка "Карьер "Николаевский" Надымский район

Масштаб 1: 10 000



№ п.п.	Географические координаты угловых пунктов месторождения					
	С.Ш.			В.Д.		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	65	35	40.88	72	26	3.33
2	65	35	43.96	72	26	7.55
3	65	35	47.04	72	26	11.77
4	65	35	43.75	72	26	20.47
5	65	35	40.46	72	26	29.14
6	65	35	37.53	72	26	39.22
7	65	35	34.61	72	26	49.30
8	65	35	32.06	72	27	1.77
9	65	35	29.52	72	27	14.25
10	65	35	26.53	72	27	28.10

Блок С1-I
 Блок С1-II

11	65	35	24.20	72	27	32.69
12	65	35	23.03	72	27	31.06
13	65	35	22.50	72	27	26.47
14	65	35	23.39	72	27	19.54
15	65	35	25.67	72	27	7.28
16	65	35	28.89	72	26	54.26
17	65	35	28.95	72	26	39.83
18	65	35	32.52	72	26	32.50
19	65	35	36.08	72	26	25.18
20	65	35	38.48	72	26	14.25
21	65	35	41.29	72	26	17.57
Ц.Т.М.	65	35	33.6	72	26	44.9