



**Общество с ограниченной ответственностью
«СЛАД-проект»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
по маркшейдерским работам
за 1 полугодие 2017 г.**

Объект: карьер песка

Заказчик:

Республика Коми
г. Сыктывкар
2017 г.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
по маркшейдерским работам месторождения песка
за 1 полугодие 2017 г.

Исполнитель:
ООО «СЛАД-проект»
Лицензия на производство маркшейдерских работ
№ ПМ-25-000326

Директор
ООО «СЛАД-проект»

Маркшейдер
ООО «СЛАД-проект»



А.Н. Шилов

Л.Н. Спирина

Республика Коми
г. Сыктывкар
2017 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
2. СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ ОПОРНОГО И СЪЕМОЧНОГО ОБОСНОВАНИЯ	4
3. ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ	4
4. РЕЗУЛЬТАТЫ КАМЕРАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ	5
5. РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ДОБЫЧИ ЗА 1 ПОЛУГОДИЕ 2017 ГОД	5
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	9

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Месторождение песка расположено в 18 км к юго-западу от г. Емва на территории МОМР «Княжпогостский» Республики Коми.

Географические координаты центра месторождения:

62° 26' 30" с.ш. и 50° 33' 18" в.д.

Назначение объекта – разработка песка для отсыпки площадок и элементов строительства линейных сооружений по трассе газопроводов

В геоморфологическом отношении месторождение расположено в верховьях р. , на второй надпойменной террасе р. Вымь, приуроченной к пологохолмистым поднятиям, разделенным относительно пониженным участкам террасы.

Абсолютные отметки поверхности в пределах оконтуренной зоны карьера изменяются в пределах 125,59 – 134,37 м. В плане контуры карьера имеют форму неправильного многоугольника. Средняя длина карьера 400 м, ширина 300 м.

Изыскания месторождения на стадии разведки проводились в ноябре 1994г. СеверНИПИгаз. Разработка месторождения начата ООО «Севергазпром» в 1996 г. До 1996 г., к моменту получения лицензии на право добычи, с месторождения было выбрано 19,09 тыс куб. м. песка (с потерями), и этот объем погашенных балансовых запасов снят с утвержденных запасов, поэтому учет балансовых запасов ведется с объема **159,8 тыс. куб.м.**

Недропользователь –

. Лицензия

Маркшейдерское обеспечение горных работ производится ООО «СЛАД-проект», действующего на основании **Лицензии № ПМ-25-000326 на производство маркшейдерских работ** по договору № 26-м/СП/16 от 23.11.2016 г.

ООО «СЛАД-проект» обеспечено поверенным инструментом, укомплектовано квалифицированными специалистами, прошедшими проверку знаний промышленной безопасности и охраны недр в ПУ Ростехнадзора.

2. СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ ОПОРНОГО И СЪЕМОЧНОГО ОБОСНОВАНИЯ

- Съёмка карьера выполнена в масштабе 1:1000. Файл съёмки: JOB 1.sur. Система координат условная.
- съёмочная сеть на карьере закреплена центрами временного пользования в условной системе координат;
- съёмка карьера выполнена методом тахеометрической съёмки. Погрешность нанесения на план не превышает 0,5 мм;
- объёмы вынутых горных пород определяются по данным маркшейдерской съёмки, вычисление площади производилось на компьютере при помощи программы MapInfo Professional 8.5.1, высота - среднее значение из маркшейдерских замеров.

3. ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Маркшейдерская съёмка проводилась 16 июня 2017 г., сотрудниками ООО «СЛАД-проекта» Коюшев А.И. (геолог) и Ефтене В.А. (помощник). При проведении полевых работ были использованы следующие инструменты:

- Электронный тахеометр SET 510 L № 146987, свидетельство о поверке № 205681 от 20.06.2017 г
- Веха 5620-10 2,5м телескопическая универсальная.
- Отражатель PPS-2050-SKC с маркой

За геодезическую основу при маркшейдерских съемках были приняты реперы Рп1, Рп2, Рп3.

Маркшейдерская съемка рабочих забоев производилась от точек Рп1, Рп2 и Рп3.
Система высот – Балтийская.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ КАМЕРАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Координаты опорных точек маркшейдерской съемки представлены в местной системе координат см. **Таблица 1.**

Таблица 1

№ точки	Координаты		Н
	х	у	
Рп 1	6923930.22	9492911.51	129.10
Рп 2	6923617.72	9492929.32	134.10
Рп 3	9492654.5	6923828.67	132.45

Система координат местная.

Система высот – Балтийская.

Невязка по приращениям: $f_{\Delta x} = -0,1$, $f_{\Delta y} = -0,01$.

Допустимая привязка по приращению: $f_s = 0,16$.

5. РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ДОБЫЧИ ЗА 1 ПОЛУГОДИЕ 2017 ГОД

Объемы добычи рассчитывались по результатам маркшейдерской съемки на добычном горизонте. Полезное ископаемое, добываемое на участке и подлежащие уплате налога- песок.

Площади участков получены графическим методом (методом блоков) при помощи компьютерной программы MapInfo Professional 8.5.1. Объемы вычислены при помощи программы GeopICS и приведены в **Таблице 2.**

Таблица 2

Добычной участок	S кровли, м ²	S подошвы м ²	S ср, м ²	h ср, м	V, м ³
Добычной горизонт	676	668	672	2,7	1 815
Потери					0
Добыча песка за 1 полугодие 2017 год (целик)					1 815

Потери:

- а) Потери в бортах отсутствуют.
- б) Потери в подошве приняты 0 м^3
- в) Потери в кровле приняты 0 м^3

Общие потери = 0 м^3 .

Погашаемые запасы $1\,815 + 0 = 1\,815 \text{ м}^3$.

Объемы добычи песка рассчитаны в целом и составляет $1\,815 \text{ м}^3$.

Объем погашенных запасов составил $1\,815 \text{ м}^3$, из которых $1\,815 \text{ м}^3$ – добыча, 0 м^3 – потери.

Директор
ООО «СЛАД-проект»

Маркшейдер
ООО «СЛАД-проект»



А.Н. Шилов

Л.Н. Спирина

Таблица 3

Полевые данные

КАТАЛОГОМ КООРДИНАТ ТОЧЕК СЪЁМКИ

точка	X	Y	Z
1	9492747.39	6923917.12	132.39
2	9492768.67	6923932.05	132.33
3	9492780.72	6923947.70	132.47
4	9492783.13	6923962.26	131.48
5	9492766.63	6923951.57	131.78
6	9492740.77	6923926.64	132.28
7	9492742.34	6923918.28	129.67
8	9492766.02	6923935.04	129.63
9	9492775.38	6923949.59	129.77
10	9492782.24	6923964.73	128.65
11	9492765.54	6923954.54	128.95
12	9492752.87	6923943.82	129.79
13	9492747.83	6923937.26	129.53
14	9492740.76	6923935.22	129.68
15	9492735.51	6923927.93	129.48

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
по геолого-маркшейдерскому обеспечению разработки карьера песка
на 2017 год 1 полугодие (Микуньское ЛПУМГ)

ООО «СЛАД-проект» выполняет геолого-маркшейдерское обеспечение разработки карьера песка

По карьеру проведено обследование пунктов опорной маркшейдерской сети.
На территории карьера находится 3 временных репера – Вр.рп.1, Вр.рп.2, Вр.рп.3. Реперы закреплены металлической трубой диаметром 30-40 мм высотой 1,5-2,0 м (заглубление в землю составляет 1,0-1,5 м)
Планом развития горных работ (ПРГР) на 2017 год в первом полугодии предусмотрена добыча полезного ископаемого – 3,5 тыс. м³., фактическая добыча за первое полугодие – 1,815 тыс. м³. Отступления от предусмотренной ПРГР на 2017 год в первом полугодии мощности составляет 1,685 тыс.м³.
Углы откосов уступов соответствуют проектным и составляют не более 25 град.
В карьере отсутствуют опасные зоны.
Замечания от 16.06.17 – отсутствуют все опознавательные знаки обозначения горного отвода месторождения, отсутствуют долговременные репера.
Все недостатки внесены в книгу маркшейдерских предложений.
Вся информация об объемах добычи, вскрыши и потерях внесена в соответствующие журналы (книги).
Добыча песка за 1 полугодие – 1,815 тыс.м³. Объем вскрышных работ составил – 0,0 м³.
Геолого-разведочные работы не велись.

Маркшейдер



Спирина Л.Н.

ПРИЛОЖЕНИЕ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ

ЛИЦЕНЗИЯ

№ **ВВГ-01985Г** от " **14** " **января 2010** г.

На осуществление **геодезической деятельности**
(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)
для выполнения следующих заявленных работ:

1.) **1.10**
Создание и обновление топографических планов, предназначенных для составления генеральных планов участков строительства различных объектов, подземных сетей и сооружений, привязки зданий и сооружений к участкам строительства, а также для выполнении иных специальных работ

2.) **1.11.1**
Геодезические, топографические и другие специальные работы при инженерных изысканиях, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений

3.) **1.11.2**
Геодезические, топографические и другие специальные работы при межевании земель, ведении кадастров, иных изысканиях и специальных работах

Настоящая лицензия предоставлена **Общество с ограниченной ответственностью "СЛАД-проект"**
(указывается полное и сокращенное наименование)
ООО "СЛАД-проект", в том числе фирменное наименование,
и организационно-правовая форма
юридического лица (Ф.И.О. индивидуального предпринимателя, данные документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя **1031100673086**

ЗАО фирма "ЭПО", г. Москва, з.1999, 2008 г., уровень "Б"

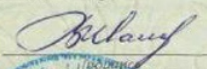
Идентификационный номер налогоплательщика 1103028602

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности
167011, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Кутузова, д.36, офис 14
(указываются адрес места нахождения (места жительства - для индивидуального предпринимателя)
и адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности)

Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:
Российская Федерация

Настоящая лицензия предоставлена на срок до " " г.
на основании решения лицензирующего органа от " " г.
№

Руководитель Верхневолжского УТК
(должность уполномоченного лица)


(подпись уполномоченного лица)

Иванов В.И.
(Ф.И.О. уполномоченного лица)



Действие настоящей лицензии продлено на срок до " " г.
на основании решения лицензирующего органа от " " г.
№

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

РГН

 **ООО «ТестИнТех»**
Аттестат аккредитации № RA.RU.312099 от 27.02.2017 г.

Свидетельство о поверке
№ 205681
Действительно до «19» июня 2018 г.

Средство измерений Тахеометр электронный серии 10
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений
SET 510/L, госреестр № 24917-03
(если в состав средства измерений входит несколько автономных измерительных блоков, то приводятся их перечень и заводские номера)
отсутствует
серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер (номера) 146987
поверено во всем диапазоне
наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с МП РЭ ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва»
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.ВЮМ.0023.2016, 3.2.ВЮМ.0024.2016
наименование, тип, заводской номер

регистрационный номер (при наличии), размер, класс или погрешность эталона, примененного при поверке
при следующих значениях влияющих факторов: _____
приводит перечень влияющих факторов

$T_{\text{окр.возд}} = 21^\circ\text{C}$, относительная влажность – 39%
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки 

Руководитель организации _____
Должность руководителя подразделения

Поверитель _____
Подпись

«20» июня 2017 г.

Грабовский А.Ю. _____
Инициалы, фамилия

Перекрест В.К. _____
Инициалы, фамилия

АТТЕСТАЦИОННАЯ КОМИССИЯ

Общества с ограниченной ответственностью «СЛАД-проект»
(наименование аттестационной комиссии)

ПРОТОКОЛ N_С 01_

"26" марта 2013 г.

г. Сыктывкар

Председатель: директор Шилов А.П.
(должность, фамилия, инициалы)

Члены комиссии:

технический директор Спирина Л.Н.
(должность, фамилия, инициалы)

маркшейдер Спирин С.А.
(должность, фамилия, инициалы)

инж.проектировщик Бедеста Н.Ю.
(должность, фамилия, инициалы)

начальник отдела горного надзора и надзора за ГТС ПУ Ростехнадзора Караванов С.В.
(должность, фамилия, инициалы)

проведена проверка знаний специалистов

ООО «СЛАД-проект»

(наименование организации)

в объеме, соответствующем должностным обязанностям.

А	Проверка знаний общих требований промышленной безопасности, установленных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации
Б	Проверка знаний специальных требований промышленной безопасности, установленных в нормативных правовых актах и нормативно-технических документах: Б.4. Требования промышленной безопасности в горнорудной промышленности, установленные в следующих нормативных правовых актах и нормативно-технических документах 1. Единые правила безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом (ПБ 03-498-02) 2. Единые правила безопасности при дроблении, сортировке, обогащении полезных ископаемых и окучивания руд и концентратов (ПБ 03-575-03) Б.6. Требования по маркшейдерскому обеспечению безопасного ведения горных работ, установленные в следующих нормативных правовых актах и нормативно-технических документах: 1. Правила охраны недр (ПБ 07-601-03). 2. Инструкция по производству маркшейдерских работ (РД 07-603-03) 3. Положение о геологическом и маркшейдерском обеспечении промышленной безопасности и охраны недр (РД 07-408-01)

N п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность	Причина проверки знаний	Отметка о результатах проверки знаний (сдано/не сдано)		N выданного удостоверения об аттестации
				А	Б	
1	Кириллова В.В.	Инж.проект.	первичная	сдано	сдано	12-С 001-1
2	Штикель П.А.	Инж.проект.	первичная	сдано	сдано	12-С 001-2
3	Турсунова В.Н.	Маркшейдер	первичная	сдано	сдано	12-С 001-3
4	Ефанов Г.Н.	Инж.проект.	первичная	сдано	сдано	12-С 001-4
5	Белеста В.Г.	Горнорабочий	первичная	сдано	сдано	12-С 001-5
6	Стаханова Н.А.	Техн.проект.	первичная	сдано	сдано	12-С 001-6
7	Шомысова С.Е	Инж.проект.	первичная	сдано	сдано	12-С 001-7
8	Ишкова А.В.	Инж.проект.	первичная	сдано	сдано	12-С 001-8
9	Сердюкова О.А.	Инж.проект.	первичная	сдано	сдано	12-С 001-9
10	Стребков В.Г.	Инж.проект.	первичная	сдано	сдано	12-С 001-10
11	Бурлакова Т.В.	Инж.проект.	первичная	сдано	сдано	12-С 001-11
12	Стрельцов В.Э.	Инж.геодезист	первичная	сдано	сдано	12-С 001-12

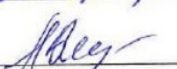
Председатель

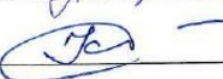
 (Шилов А.Н.)

Члены комиссии

 (Спирина Л.Н.)

 (Спирин С.А.)

 (Белеста Н.Ю.)

 (Караванов С.В.)



М.П.



**Система Сертификации
РусСерт**

Сертификат Соответствия

№ РОСС RU.3675.04PCP0 / ОС.СМК.00562-13

Орган по сертификации системы «РусСерт» КГ «Гранит - Консалтинг»
Адрес: 115172, г. Москва, ул. Малые Каменщики, д. 16, офис 411, тел. +7 (495) 911-00-12
Регистрационный № РОСС RU.3675.04PCP0/ОС.002

выдан **Обществу с ограниченной ответственностью
«СЛАД-проект»**
167011, Республика КОМИ, г.Сыктывкар,
ул.Кутузова, д.36, офис №14
ИНН 1103028602
Настоящий Сертификат удостоверяет

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

применительно к работам по инженерным изысканиям, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, в том числе на особо опасных и технически сложных объектах капитального строительства; работам по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, в том числе на особо опасных и технически сложных и уникальных объектах

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)**

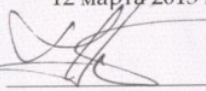
Основание: решение Органа по сертификации № 0004 от 12 марта 2013 года

Система сертификации «РусСерт» зарегистрирована в едином реестре систем добровольной сертификации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
Регистрационный № РОСС RU.3675.04PCP0 от 23 сентября 2010 г.

Настоящий Сертификат обязывает организацию поддерживать состояние выполняемых работ в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы «РусСерт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля.

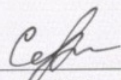
Дата выдачи
12 марта 2013 г.

Срок действия до
12 марта 2016 г.


Н.С.Паталей
Руководитель
органа






Ю.Е.Сергеева
Эксперт

Номер в едином реестре систем: 0563

РС №0001291

1. СЕРТИФИКАТ ОБЯЗЫВАЕТ ЕГО ВЛАДЕЛЬЦА:

- обеспечить соответствие объекта сертификации требованиям документов, на соответствие которым он был сертифицирован;
- создавать условия для проведения органом по сертификации инспекционного контроля по правилам, принятым в Системе «РусСерт»;
- применять знак соответствия по правилам, установленным в Системе «РусСерт»;
- приостанавливать (прекращать) применение знака соответствия в случае приостановки действия (аннулирования) сертификата;
- своевременно извещать Орган по сертификации, выдавший сертификат, о произошедших у владельца сертификата изменениях.

2. СЕРТИФИКАТ БЕЗ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПЛАНОВЫХ ИНСПЕКЦИОННЫХ ПРОВЕРОК СЧИТАЕТСЯ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ.

Подтверждение проведения плановых инспекционных проверок			
Номер инспекционной проверки	1	2	3
Дата плановой проверки	21.02.14	19.03.15	
Подпись руководителя органа по сертификации			
Место печати Органа по сертификации	 М. П.	 М. П.	М. П.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЛИЦЕНЗИЯ

№ ПМ-25-000326 от 23 июня 2008 г.

На осуществление
Производство маркшейдерских работ

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности" согласно приложению к настоящей лицензии.

Настоящая лицензия предоставлена
Общества с ограниченной ответственностью "СЛАД-проект"
(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)
ООО "СЛАД-проект"
(сокращенное наименование юридического лица)
ООО "СЛАД-проект"
(фирменное наименование юридического лица)
Общества с ограниченной ответственностью
(организационно-правовая форма)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица
(индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1031100673086

Идентификационный номер налогоплательщика 1103028602

Серия А В № 080926

(оборотная сторона)

Место нахождения

167011, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Кутузова, д. 36, оф. 14.

(адрес места нахождения юридического лица)

Места осуществления лицензируемого вида деятельности
[в соответствии с приложением к настоящей лицензии]

Настоящая лицензия предоставлена на срок:
☒ **бессрочно**

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения
лицензирующего органа – приказа от 23 июня 2008 г. № 448

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения
лицензирующего органа – приказа от 21 июля 2016 г. № 483

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее
неотъемлемой частью на 1 листе.

И.о. руководителя Печорского
управления Ростехнадзора
(должность уполномоченного лица)


М.П.

В.Н. Ветошкин
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
(без лицензии недействительно)

к лицензии № ПМ-25-000326 от 23 июня 2008 г. стр. 1

**Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе
Производство маркшейдерских работ**

[- Пространственно-геометрические измерения горных разработок и подземных сооружений, определение их параметров, местоположения и соответствия проектной документации;
- Наблюдения за состоянием горных отводов и обоснование их границ;
- Ведение горной графической документации;
- Учет и обоснование объемов горных разработок;
- Определение опасных зон горных разработок, а также мер по охране горных разработок, зданий, сооружений и природных объектов от воздействия работ, связанных с использованием недр, проектирование маркшейдерских работ]

Места осуществления лицензируемого вида деятельности
[Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Кутузова, д. 36, оф. 14]

И.о. руководителя Печорского
управления Ростехнадзора
(должность уполномоченного лица)



(подпись)
М.П.

В.Н. Ветошкин
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Серия А В № 288603

