



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

Серия 78 № 00079

«05» октября 2016г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению **отходов I-IV классов опасности**  
(лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

**сбор отходов III, IV классов опасности,  
размещение отходов III, IV классов опасности**

(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена  
**Общество с ограниченной ответственностью  
«Промышленная группа «Фосфорит»**  
(полное наименование юридического лица)

**ООО «ПГ «Фосфорит»**  
(сокращенное наименование юридического лица)

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Промышленная группа «Фосфорит»**  
(фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный  
регистрационный  
номер юридического лица (ОГРН)

1024701420127

Идентификационный номер  
налогоплательщика

4707017905

0001643 \*

(оборотная сторона)

Место нахождения:

**188452, Ленинградская область,  
Кингисеппский район, промзона «Фосфорит»**

(адрес места нахождения юридического лица)

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:

**188452, Ленинградская область, Кингисеппский муниципальный район, Большелуцкое сельское поселение, промзона «Фосфорит», кадастровый номер 47:20:0752003:830**

**188452, Ленинградская область, Кингисеппский муниципальный район, Большелуцкое сельское поселение, промзона «Фосфорит», кадастровый (условный) номер 47-23-21/2002-168**

Указывается адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: **бессрочно**

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа-приказа от

№

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения

Лицензирующего органа - приказа от «05» октября 2016 г. № 685-ПР

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 7 листах

Начальник Департамента  
Росприроднадзора  
по Северо – Западному  
федеральному округу

(должность уполномоченного лица)

М.П.



(подпись  
уполномоченного лица)

**О.Н. Жилилей**

(Ф.И.О. уполномоченного лица)



ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ»

«УТВЕРЖДАЮ»



Заместитель начальника ГАУ «Леноблгосэкспертиза»  
И. В. Цветкова  
2015г.

# ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

№ 47-1-4-0106-15

Регистрационный номер заключения государственной экспертизы в Реестре

Объект капитального строительства

Полигон твердых отходов ООО «ПГ «Фосфорит»  
по адресу: Ленинградская область, Кингисеппский муниципальный район,  
Большелуцкое сельское поселение, промзона «Фосфорит»

Объект государственной экспертизы

Проектная документация без сметы и результаты инженерных изысканий на строительство





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ДЕПАРТАМЕНТ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ  
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ  
(Департамент Росприроднадзора по  
Северо-Западному федеральному округу)

Литейный пр., д. 39,  
г. Санкт-Петербург, 191014  
тел. (812) 579-84-93, факс (812) 579-84-94  
E-mail: dsc@dsc.nw.ru; depszfo@mail.ru

03.03.2015 № 03-27/1714  
На № 593 от 20.08.2014  
(вх. № 10024 от 21.08.14)

Генеральному директору  
ООО «Проектный институт  
«Петрохим-технология»

О.В. Кораблину

Кантемировская ул., д. 4а  
г. Санкт-Петербург, 197342

Тел.: 718-27-77

Факс: 718-27-70

E-mail: dak@petrohim.com

Письмо-уведомление о завершении ГЭЭ

Департамент Росприроднадзора по Северо-Западному федеральному округу информирует, что в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» организована и проведена государственная экологическая экспертиза материалов проектной документации «Полигон твердых отходов ООО «ПГ «Фосфорит».

Экспертной комиссией государственной экологической экспертизы установлено соответствие проектной документации требованиям законодательства в области охраны окружающей среды.

Приложения:

1. Копия приказа об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы на 1 л.
2. Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы на 79 л.

Заместитель начальника Департамента

Н.Э. Батова

Папян Д.С.  
(812) 272-40-90

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ДЕПАРТАМЕНТ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ  
(Департамент Росприроднадзора по СЗФО)

Утверждено Приказом Департамента  
федеральной службы по надзору  
в сфере природопользования по Северо-  
Западному федеральному округу

№ 85  
от 26 февраля 2015 г.



О.Н. Жигилей

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 161**

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной  
документации «Полигон твердых отходов ООО «ПГ «Фосфорит»

г. Санкт-Петербург

« 26 » февраля 2015 года

Экспертная комиссия, утверждённая приказами Департамента федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Северо-Западному федеральному округу от 31.10.2014 № 337, от 28.01.2015 № 19 и от 24.02.2015 № 77 в составе:

Руководитель комиссии

Ласкин Б. М., ФГУП "РНЦ "Прикладная химия", нач. отдела "Экология и промышленная безопасность, профессор, д.т.н.;

Ответственный секретарь

Д.С. Папаян, зам. начальника отдела ГЭЭиЛ;  
И.Л. Плетнева, начальник отдела ГЭЭиЛ;

Члены экспертной комиссии

Г.Г. Гогоберидзе, РГГМУ, проректор, г.н.с., к.ф.-м.н., д.э.н., доцент;

А.Д. Горский, ФГПУ «Российский научный центр «прикладная химия», с.н.с., к.т.н.;

А.В. Горький, РГЦ-филиал ФГУГП «Урангео», гл. специалист-зам. директора;

О.Г. Дорогова, ООО «ЭКОЛЭНД», зам. ген. директора;

А.Ю. Доронина, ВИЗР РАСХН, н.с., к.б.н.;

Н.А. Жильников, СПбГУАП, доцент, к.т.н.;

Эксплуатация карт второй очереди продлится в течении 15 лет. После чего, при достижении отметки отвала отходов 25,5 м, полигон подлежит закрытию и рекультивации.

Технический этап рекультивации включает в себя следующие операции:

- завоз грунта для засыпки трещин и провалов образовавшихся в период стабилизации полигона;
- планировка отвала, засыпка трещин и провалов, создание уклонов к краям отвала;
- планировка откосов согласно заданным параметрам;
- строительство дренажных (газотранспортных) систем дегазации;
- погрузка и транспортировка инертных материалов для подготовки покрытия;
- подготовка откосов и поверхности отвала отходов инертными материалами;
- погрузка и транспортировка материалов для устройства многофункционального покрытия;
- укладка многофункционального покрытия;
- погрузка и транспортировка плодородного грунта;
- укладка и планировка плодородного слоя.

На верхней плоскости отвала предусматривается уклон к откосам 3% для отвода поверхностного стока.

Гидроизоляционный слой включает в себя следующие элементы:

- Слой песка толщиной 0,6 м. Служит для выравнивания поверхности отвала отходов, выполняет газо-дренажную функцию, является подстилающим основанием для геомембраны, предотвращает ее механическое повреждение.
- Геомембрана HDPE толщиной 1 мм. Выполняет противодиффузионную функцию, предотвращает проникновение поверхностных вод в тело полигона и выход фильтрата. Уложенная поверх отвала отходов геомембрана, совместно с экраном в основании полигона образует своеобразный саркофаг, полностью герметичный, заключающий в себе отходы, складированные в период эксплуатации полигона. Такая конструкция полностью предотвращает возможность проникновения загрязняющих веществ за пределы тела полигона в окружающую среду. Таким образом, происходит консервация объекта техническими средствами.
- Дренажные маты. Дренажный мат представляет собой рулонный полимерный материал, состоящий из витых полиамидных нитей, термически скрепленных между собой в точках пересечения, образующих трехмерную структуру и прикрепленного с двух сторон фильтрующего нетканого геотекстиля, благодаря этому достигается высокий коэффициент фильтрации. На сегодняшний день это наилучшая альтернатива традиционным дренажным конструкциям, так как слой геокомпозитного мата способен заменить по своим водопропускным свойствам 10-15 см щебня, и соответственно сокращает объем работ по транспортировке и укладке. Уложенные дренажные маты непосредственно на геомембрану выполняют и защитную функцию, предотвращая



имеет место разгрузка грунтовых вод и накопление поверхностных вод, что приводит к заболачиванию территории хвостохранилища в северо-восточной части.

Под строительство полигона выбран наиболее «сухой» участок хвостохранилища. Полигон создается на призме насыпного грунта с подъемом на 2 м от существующих отметок площадки, тем самым изолируется от грунтовых вод рассматриваемого участка.

При строительстве полигона отведение стока с внешних откосов обваловки, с площадок хранения грунта, с закрытой карты первой очереди проектом не предусмотрены. Указанный чистый сток распределяется по окружающей территории.

Для предотвращения загрязнения подземных вод карты захоронения отходов имеют обваловку и противодиффузионный экран, что предотвращает фильтрацию загрязненных вод в тело насыпи и далее – в подземные воды и поверхностные водные объекты за пределы площадки полигона.

Проектом предусмотрен сбор поверхностного стока с территории хоззоны с отстаиванием его в отстойнике и повторным использованием для увлажнения отходов либо пополнения противопожарных запасов воды.

### **Предложения и рекомендации**

1. При эксплуатации полигона обеспечить выполнение мероприятий по контролю заболачиваемости и регулированию отвода поверхностных вод с площадки хвостохранилища №3 (т.е. прилегающей к полигону территории), заключающиеся в поддержании рабочего состояния осушительной сети ООО «ПГ «Фосфорит».

2. Предусмотреть периодический контроль качества образующихся сточных вод (фильтрата карт полигона и поверхностного стока с территории хоз. зоны).

### **Водопотребление и водоотведение объекта**

#### **- на период строительства**

Временное водоснабжение – привозное, обеспечивается с помощью емкостей объемом 1 м<sup>3</sup>. Вода используется для производственных и хозяйственно-бытовых нужд, а также для обмыва колес автотранспорта.

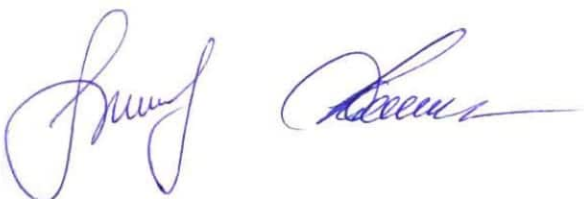
Временное теплоснабжение на период строительства не проектируются. Обогрев временных зданий будет осуществляться с помощью электроприборов.

На выезде со стройплощадки устраивается участок мойки колес.

Предусматривается 1 мойка колес «Мойдодыр-К-4» с замкнутым циклом оборота воды.

На период строительства на стройплощадке планируется установка биотуалетов. Предприятием планируется заключение договора с лицензированной организацией на аренду туалетных кабин и их техническое обслуживание. За утилизацию образующегося при эксплуатации кабин осадка отвечает организация, осуществляющая техническое обслуживание биотуалетов.

Данные по водопотреблению на период строительства представлены в Таблице № 2.





Лом черных металлов вывозится автотранспортом на лицензированное предприятие по переработке черных металлов.

На выезде со стройплощадки устраивается мойка колёс.

#### Период эксплуатации

Бытовые отходы и смет с территории образуются при эксплуатации и уборке здания и уборке прилегающей территории, собираются в местах образования в мусоросборные ёмкости (урны, контейнеры, полимерные мешки).

Пленка нефтепродуктов удаляется и собирается в герметичную емкость и далее транспортируется спец. автотранспортом предприятия ООО «ПГ «Фосфорит» на существующие очистные сооружения предприятия.

По мере накопления, осадок из двухсекционного водоприемника (отстойник-коллектор) вывозится и размещается на рабочей карте полигона.

В период строительства и эксплуатации ориентировочное количество отходов будет составлять: в процессе строительства – 28,277 т; в процессе эксплуатации – 16,381 т/год. Перечень отходов и их количество образующихся при строительстве и эксплуатации объекта отражен в Таблице № 5.

Таблица № 5

Наименование отходов	Код по ФККО	Места размещения отходов	Класс опасности отхода		Количество т/в год
			По ФККО	По СП 2.1.7. 1386-03	
<b>Период строительства</b>					
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	Лицензированное предприятие по обезвреживанию отходов	IV	V	0,022
Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4		IV	V	0,140
Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	3 48 521 01 42 4		IV	V	10,868
Отходы битума нефтяного	3 08 241 01 21 4		IV	V	13,680
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	Лицензированное предприятие по переработке и размещению ТБО и производственных отходов	IV	V	0,196
Итого IV класса опасности	-	-	-		24,906
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	Лицензированное предприятие по переработке и размещению ТБО и	V	V	0,533
Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 120 02 29 5		V	V	2,261

Перечень гельминтологических показателей: яйца геогельминтов; цисты кишечных и патогенных простейших.

Мониторинг *водных объектов* включает мониторинг поверхностных вод и мониторинг подземных вод, которые будут осуществляться в рамках Программы производственного экологического контроля за состоянием водного объекта водоохранной зоны, разработанной ООО «ПГ «Фосфорит» и согласованной в органах Роспотребнадзора и Невско-Ладожского бассейнового водного управления в 2011 г.

Мониторинг *подземных вод* преследует следующие задачи:

- осуществление постоянного контроля за возможным загрязнением на наиболее напряженных в экологическом плане участках;
- осуществление постоянных наблюдений за режимом грунтовых вод.

Объектом мониторинга являются подземные воды, приуроченные к основным водоносным горизонтам и комплексам, распространенным на исследуемой территории.

Наблюдения за режимом и качественными характеристиками подземных вод проводятся в трех гидрогеологических скважинах, ниже и выше размещения полигона, с периодичностью 1 раз в 6 месяцев (период межсезонья).

Отбор проб осуществляется в соответствии с ГОСТ 24481-80, ГОСТ 4979-49, «Инструкцией по геохимическим методам» (1983г.) и другими нормативными документами.

Пробы воды отбираются специальным пробоотборником, объемом 0,5 л. В связи с различными способами консервации, из скважины фактически предусматривается отбор как минимум 3-х проб: для определения содержаний макрокомпонентов, общих показателей; для определения содержаний тяжелых металлов; для определения содержаний органических загрязнителей.

Контроль за качеством подземных вод включает следующие показатели: общие свойства воды (минерализация, общая жесткость, величина pH, цветность); макрокомпоненты (Cl<sup>-</sup>, NH<sub>3</sub><sup>+</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>); микрокомпоненты (Fe<sub>общ.</sub>, Hg, Cd, Cu, Pb, Zn<sub>идр.</sub>); нефтепродукты.

Набор определяемых микроэлементов подлежит уточнению с учетом показателей загрязненности почв. При перемещении почв и грунтов в ходе строительства, а также при работе горно-транспортной техники возможно загрязнение поверхностных и подземных вод определенными загрязняющими веществами.

Периодичность проведения мониторинга *атмосферного воздуха* – 1 раз в квартал. Отбор проб осуществляется по следующим показателям: азота диоксид, аммиак, сероводород, метан, этилбензол, с регулярностью 50 исследований в год.

#### **Эколого-экономическая оценка результатов реализации проекта**

Оценка ущерба от загрязнения воздуха представлена в виде определения платы за загрязнение воздушного бассейна. Расчет платежей за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве полигона выполнен на основании существующих нормативов. В целом платежи за выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух при строительстве проектируемого полигона составят 237,36 руб., а расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на последующие периоды – 31 514,32 руб.,



Предприятие ООО «ПГ «Фосфорит» имеет разработанную программу производственного экологического контроля по всем компонентам окружающей среды в рамках которой и производится наблюдение за окружающей средой. Мониторинг атмосферного воздуха, уровней шума и поверхностных вод планируется производить на единой установленной санитарно-защитной зоне и ближайшей жилой застройки в рамках действующей программы производственного экологического контроля, в тех же точках, в связи с чем дополнительных затрат не потребуется и их расчет при реализации намечаемой деятельности не производится. Затраты на реализацию производственного экологического контроля (мониторинга) в период эксплуатации и рекультивации одинаковые.

Стоимость затрат на реализацию производственного экологического контроля (мониторинга) на период строительства составляют 653 470,31 руб., а на период эксплуатации и рекультивации 2 219 694,14 руб.

Характеристика социально-экономической ситуации в районе и сведения о вкладе ООО «ПГ «Фосфорит» в социально-экономическое развитие Ленинградской области и Кингисеппского района с представлением соответствующих соглашений и планов проведения работ, охарактеризована на основе современных данных. Строительство полигона не ухудшит социально-экономические условия района, так как:

- проектируемый полигон призван заменить собой существующий полигон и предназначен для тех же целей и размещения тех же отходов;
- на полигоне предусматривается штат из 2 сотрудников;
- данный полигон располагается на существующей промышленной площадке в санитарно-защитной зоне предприятия ООО «ПГ «Фосфорит»;
- полигон будет являться подразделением промышленного предприятия занимавшегося и занимающегося добычей на этой же территории фосфоритов и переработкой фосфоритов.

Методы, сроки, объемы запланированных мероприятий не вызывают существенных вопросов и замечаний.

В составе проектной документации разработан достаточно полный перечень мероприятий по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта, а также программа производственного экологического контроля за характером изменения всех компонентов экосистемы.

Все работы по проектной документации выполнены на основании действующих законодательных актов и нормативных документов по вопросам охраны окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов.

### **ВЫВОДЫ**

1. Материалы проектной документации по объекту «Полигон твердых отходов ООО «ПГ «Фосфорит» по объёму и содержанию соответствуют требованиям законодательных и нормативных актов, а также нормативным документам, регламентирующим требования к охране окружающей среды и природных ресурсов.



