

# ПРОЕКТ

**СОГЛАСОВАНО**  
Директор ООО «НефтьСтройПроект»

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ООО «Вега»

\_\_\_\_\_ / Е.В. Якупова/

\_\_\_\_\_ / И.В. Брадик/

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на проведение работ по** подготовке материалов «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) технологии по производству искусственного щебня с использованием буровых шламов, других нефтесодержащих и минеральных отходов 3-5 классов опасности.

1.	<b>Наименование и вид объекта</b>	Технология по производству искусственного щебня с использованием буровых шламов, других нефтесодержащих и минеральных отходов 3-5 кл.оп.
2.	<b>Назначение объекта</b>	Утилизация буровых шламов, других нефтесодержащих и минеральных отходов 3-5 кл.оп. с целью получения искусственного щебня, соответствующего требованиям ТУ предоставляемым Заказчиком
3.	<b>Регион применения технологии</b>	Территория Российской Федерации
4.	<b>Заказчик и его юридический адрес</b>	ООО «Вега». 143402 Московская обл., г. Красногорск, ул. Жуковского д.7пом.35(к.49), офис 56
5.	<b>Исполнитель работ по оценке воздействия на окружающую среду и его юридический адрес</b>	ООО «НефтьСтройПроект», адрес: 420061, г. Казань, ул. Академика Губкина, д.40А, кв. 14
6.	<b>Источник финансирования</b>	Собственные средства
7.	<b>Цель проведения ОВОС</b>	Анализ наиболее значимых негативных экологических последствий и разработка предложений по их предупреждению и снижению при реализации технологии по производству искусственного щебня с использованием буровых шламов, других нефтесодержащих и минеральных отходов 3-5 кл.оп.
8.	<b>Задачи</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Анализ альтернативных вариантов переработки буровых шламов.</li><li>2. Анализ возможных экологических последствий применения предлагаемой технологии, в том числе:<ul style="list-style-type: none"><li>– анализ воздействия на атмосферный воздух с проведением расчетов рассеивания загрязняющих веществ;</li><li>– анализ интенсивности воздействия физических факторов при работе оборудования;</li><li>– анализ объемов водопотребления и водоотведения;</li><li>– оценка степени экологической опасности готового продукта.</li></ul></li><li>3. Анализ экологических последствий наиболее вероятных аварий.</li></ol>

		<p>4. Составление перечня экологических ограничений мест размещения оборудования.</p> <p>5. Разработка предложений по предотвращению и минимизации нежелательных экологических последствий при нормальном режиме работы оборудования и в результате возникновения возможных аварий.</p> <p>6. Разработка предложений по организации системы контроля нормируемых видов воздействия производства искусственного щебня.</p>
9.	<b>Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду</b>	<p>Начало – сентябрь 2020 г.          Завершение – декабрь 2020 г.</p>
10.	<b>Краткое описание технологического процесса</b>	<p>Технология производства искусственного щебня состоит из 2-х основных этапов.</p> <p>1. <i>Обработка отходов.</i> Основана на высокотемпературной сушке отходов после предварительного смешивания исходного сырья с инертными добавками до 20 %-го содержания углеводов в материале, направляемом на утилизацию. В результате данного процесса получается минеральный остаток, соответствующий ТУ предоставляемым Заказчиком.</p> <p>Технологический процесс утилизации нефтесодержащих отходов включает следующие стадии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• приемку сырья и материалов;</li> <li>• входной контроль сырья и материалов;</li> <li>• подготовку сырья;</li> <li>• загрузку сырьевой смеси в установку;</li> <li>• высокотемпературную сушку при температуре 900-1000°C;</li> <li>• очистку отходящих дымовых газов;</li> <li>• выгрузка и анализ полученного минерального остатка.</li> </ul> <p>2. <i>Получение искусственного щебня (серощебень) с использованием минерального остатка.</i></p> <p>Технология изготовления искусственного щебня основана на использовании технической серы в качестве связующего компонента, предполагающая нагрев компонентов до 150°C.</p> <p>Технологическая схема линии по переработке минерального остатка в серощебень состоит из следующих основных этапов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• подготовка минерального остатка текущего поступления;</li> <li>• подготовка серного вяжущего;</li> <li>• подготовка инертного минерального наполнителя</li> <li>• подготовка формовочной смеси;</li> <li>• формовка (изготовление) изделий;</li> <li>• переработка бракованной продукции.</li> </ul>

11. Перечень отходов, используемых при производстве искусственного щебня	Отходы для установки по переработки буровых шламов в серощебень	
	Код по ФККО	Наименование
		<b>ОТХОДЫ БУРЕНИЯ И СОДЕРЖАЩИЕ НЕФТЕПРОДУКТЫ</b>
	21220311394	отходы очистки природного газа от механических примесей
	21280111393	отходы механической очистки пластовой воды перед закачкой ее в пласт при добыче сырой нефти и природного газа (содержание нефтепродуктов 15% и более)
	29111001394	растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные
	29111011394	растворы буровые при бурении газовых и газоконденсатных скважин отработанные малоопасные
	29111411393	растворы буровые глинистые на водной основе с добавлением биоразлагаемых полимеров отработанные при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, умеренно опасные
	29111541393	растворы буровые с добавлением реагентов на основе фенола и его производных, отработанные при проходке разрезов с соляно-купольной тектоникой, умеренно опасные
	29112001394	шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные
	29112011394	шламы буровые при бурении, связанном с добычей природного газа и газового конденсата, малоопасные
	29112081394	шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора глинистого на водной основе малоопасные
	29112111393	шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора на углеводородной основе умеренно опасные
	29112112394	шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата с применением бурового раствора на углеводородной основе малоопасные
	29112122394	шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора на углеводородной основе обезвоженные малоопасные
	29112411394	шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора глинистого на водной основе с добавлением биоразлагаемых полимеров
	29112421394	шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора солевого на водной основе с добавлением биоразлагаемых полимеров
	29112521394	шламы буровые при проходке разрезов с соляно-купольной тектоникой
	29126178394	шламы буровые от капитального ремонта скважин при добыче сырой нефти, природного газа и газового конденсата в смеси, содержащие нефтепродукты в количестве менее 2%
	29117111394	отходы (осадок) отстаивания буровых сточных вод
	29118011393	отходы бурения, связанного с добычей сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата, в смеси, содержащие нефтепродукты в количестве 15% и более
	29118112204	отходы бурения, связанного с добычей сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата в смеси, отвержденные цементом
	29121101203	пропант керамический на основе кварцевого песка, загрязненный нефтью (содержание нефти 15% и более)
	29121102204	пропант керамический на основе кварцевого песка, загрязненный нефтью (содержание нефти менее 15%)

29121201203	проппант с полимерным покрытием, загрязненный нефтью (содержание нефти 15% и более)
29121202204	проппант с полимерным покрытием, загрязненный нефтью (содержание нефти менее 15%)
29122011394	песок при очистке нефтяных скважин, содержащий нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15%)
29122212393	осадок механической очистки оборотных вод мойки нефтепромыслового оборудования
29122222394	осадок механической очистки вод от мойки нефтепромыслового оборудования малоопасный
29126111393	шламы буровые при капитальном ремонте скважин с применением бурового раствора на углеводородной основе умеренно опасные
29126177395	шламы буровые от капитального ремонта скважин при добыче сырой нефти, природного газа и газового конденсата в смеси практически неопасные
29126179394	шламы буровые от капитального ремонта скважин при добыче сырой нефти, природного газа и газового конденсата в смеси, содержащие нефтепродукты в количестве 2% и более
29126821204	отходы цемента при капитальном ремонте и ликвидации скважин
72310201393	осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более
72310202394	осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%
72330101393	осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более
72330102394	осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%
72398111394	отходы зачистки сооружений для отвода сточных вод после их очистки от нефтепродуктов
91120002393	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов
91120003394	отходы от зачистки оборудования для транспортирования, хранения и подготовки нефти и нефтепродуктов малоопасные
91120011393	отходы от зачистки оборудования для транспортирования, хранения и подготовки газа, газового конденсата и нефтегазоконденсатной смеси
91120511393	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов, извлеченный из открытого хранилища
21280112394	отходы механической очистки пластовой воды перед закачкой ее в пласт при добыче сырой нефти и природного газа (содержание нефтепродуктов менее 15%)
31061112394	отходы зачистки технологического оборудования нефтехимических производств, содержащие нефтепродукты менее 15%
72381111394	отходы зачистки оборудования локальных очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод, содержащие преимущественно диоксид кремния при содержании нефтепродуктов менее 15%
74235211393	нефтесодержащий остаток механического обезвоживания обводненных нефтесодержащих отходов
74720511393	отходы (осадок) отстаивания нефтесодержащих отходов при добыче сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата
74720512494	твердые отходы отмывки нефтесодержащих отходов и грунтов от нефти и/или нефтепродуктов
74721101404	твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов
91120005334	отходы от зачистки оборудования для транспортирования и/или хранения нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов менее 15%)
94810192323	отходы проб грунта, донных отложений и/или почвы, загрязненных нефтепродуктами при лабораторных исследованиях (содержание нефтепродуктов 15% и более)
74363111333	отходы очистки смеси нефтепродуктов отработанных от механических примесей, содержащие нефтепродукты 15% и более
	<b>ПЕСОК</b>
23121121405	отсев песчаных частиц крупностью более 5 мм при добыче песка

23121801394	осадок механический очистки вод промывки песка и гравия
34105112404	отходы обработки кварцевого песка и полевого шпата при приготовлении шихты для производства стекла
34320511404	отсев песка при производстве кирпича и черепицы и прочих изделий из обожженной глины
34612111495	отсев песка в производстве сухих бетонных смесей
35715001494	песок формовочный горелый отработанный малоопасный
35715011495	песок формовочный горелый отработанный практически неопасный
36311001494	отходы песка от очистных и пескоструйных устройств
45720101204	песок перлитовый вспученный, утративший потребительские свойства, незагрязненный
71012001394	отходы (осадки) очистки промывных вод при регенерации песчаных фильтров обезжелезивания природной воды
71021011494	песок фильтров очистки природной воды отработанный при водоподготовке
71021012494	песок фильтров очистки речной воды отработанный при водоподготовке с применением синтетического флокулянта
71021013494	песчано-антрацитовая загрузка фильтров очистки речной воды отработанная при водоподготовке с применением синтетического флокулянта
71021051494	песок кварцевый фильтров очистки воды плавательных бассейнов отработанный
71023122495	песок кварцевый фильтров очистки питьевой воды отработанный, практически неопасный
72210201394	осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный
72210202395	осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод практически неопасный
72210901394	осадки с песколовков и отстойников при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные
72391001494	песок песковых площадок при очистке нефтесодержащих сточных вод промытый
74727111404	отходы песка после микробиологического удаления загрязнений нефтью и нефтепродуктами
81910001495	отходы песка незагрязненные
91920101393	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)
91920102394	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)
91920104394	песок и/или грунт, загрязненный негалогенированными ароматическими углеводородами (содержание негалогенированных ароматических углеводородов менее 5%)
97355531424	пыль газоочистки при подготовке песка к использованию на установках сушки песка
	<b>ЩЕБЕНЬ</b>
23111204405	щебень известняковый, доломитовый некондиционный практически неопасный
23111201215	отходы известняка, доломита и мела в кусковой форме практически неопасные
23111202405	отсев известковых, доломитовых, меловых частиц с размером частиц не более 5 мм практически неопасный
23111111425	пыль вскрышных пород при добыче известняка, доломита и/или мела
23111205424	пыль газоочистки щебеночная
34852121205	отсев щебня гранитного при производстве асфальтобетона
45991111404	щебень известняковый, доломитовый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
81910003215	отходы строительного щебня незагрязненные
84210101213	балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
84210102214	балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)

89000003214	отходы щебня, загрязненного нефтепродуктами, при ремонте, замене щебеночного покрытия (содержание нефтепродуктов менее 15%)
44370221404	щебень фильтров очистки хозяйственно-бытовых сточных вод отработанный
44376118204	фильтрующая загрузка из щебня и керамзита, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
	<b>ГРУНТ</b>
31211395204	грунт, загрязненный серой при ремонте ямы хранения серы, серных карт, серопроводов
72181111205	отходы (грунты) при очистке гидротехнических устройств и водосточной сети дождевой (ливневой) канализации, обезвоженные методом естественной сушки, практически неопасные
74727211205	отходы грунта после микробиологического удаления загрязнений нефтью и нефтепродуктами
81110001495	грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами
81111111494	отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные
81111112495	отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные
81111531404	грунт насыпной, загрязненный отходами строительных материалов
81113111205	отходы (грунты) дноочистительных работ на водных объектах обезвоженные практически неопасные
84220101493	отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, умеренно опасные
84220102494	отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные
93110001393	грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)
93110003394	грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)
72212511394	осадки при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженные малоопасные
72212515395	осадок при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный практически неопасный
	<b>ГРАВИЙ</b>
20012001405	гравийно-галечные вскрышные породы практически неопасные
23121801394	осадок механический очистки вод промывки песка и гравия
44250931494	сорбент из гравия отработанный, загрязненный нефтью и/или нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
44376102494	фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
44376115493	фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
69132201214	гравийная засыпка маслоприемных устройств маслонаполненного электрооборудования, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
71011111394	осадок промывных вод песчано-гравийных фильтров очистки природной воды обезвоженный
71021021214	гравийная загрузка фильтров подготовки технической воды отработанная малоопасная
89000002494	отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах
82151111405	отходы песчано-гравийной смеси незагрязненные
	<b>КАМЕНЬ</b>
23115711395	осадок отстаивания (осветления) карьерных и/или подотвальных вод при добыче декоративного и/или строительного камня
23115171424	пыль газоочистки установок бурения взрывных скважин при добыче декоративного и строительного камня буровзрывным методом, содержащая преимущественно диоксид кремния
23115571424	пыль системы аспирации воздуха при дроблении и сортировке

			декоративного и строительного камня, содержащая преимущественно диоксид кремния
		34705111215	отходы резки, обработки и отделки природного камня в кусковой форме
		34713111395	отходы резки камня гранитного в производстве материалов для дорожного покрытия
		34781191394	отходы (осадок) очистки оборотной воды при резке и полировке искусственных и натуральных камней
		82110101215	лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня
		82421111205	лом силикатных кирпичей, камней, блоков при ремонтно-строительных работах
			<b>МРАМОР</b>
		23115211215	отходы резки и пиления мрамора при его добыче поуступно-открытым методом
		23115723395	отходы (осадок) при механической очистке карьерных вод при добыче мрамора
		34731711425	пыль газоочистки при размоле мрамора в производстве молотого мрамора
		34781122395	отходы (осадок) очистки оборотной воды при резке мраморных блоков
		82121111205	отходы резки, пиления, обработки блоков из натурального мрамора
12.	<b>Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо провести процедуру ОВОС</b>		<p>Комплект документации по оценке воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду (ОВОС) должен быть разработан в соответствии с требованиями действующих нормативных документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утв. Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 N 372.</li> <li>- ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ.</li> <li>- ФЗ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 N 174-ФЗ.</li> <li>- ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 N 96-ФЗ.</li> <li>- ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 N 89-ФЗ.</li> <li>- Водный Кодекс РФ от 03.06.2006 N 74-ФЗ.</li> <li>- Земельный Кодекс РФ от 25.10.2001 N 136-ФЗ.</li> <li>- Другие нормативные документы, регламентирующие воздействие на окружающую среду.</li> </ul>
13.	<b>Информация для составления технологического регламента</b>		<p>Заказчик предоставляет Исполнителю сведения по технологическим процессам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обработки отходов (п.10);</li> <li>- получения искусственного щебня (серощебень) (п.10).</li> </ul> <p>Сведения по технологическим процессам должны быть достаточны для составления Технологического Регламента.</p>
14.	<b>Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду</b>		<p>Материалы ОВОС должны быть выполнены в соответствии с законодательными и нормативными требованиями РФ в области охраны окружающей среды, природопользования на основе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• технологического регламента;</li> <li>• результатов натурных исследований технологического процесса установки производства серощебня в части: <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализа компонентного состава газообразных продуктов выделяемых при производстве серощебня;</li> <li>- санитарно-экологической безопасности образцов продукции (серощебень);</li> </ul> </li> </ul> <p>При выявлении недостатка в исходных данных и других неопределенностей при определении воздействий намечаемой</p>

		деятельности на окружающую среду необходимо описать данные неопределенности, оценить степень их значимости и разработать рекомендации по их устранению.
15.	<b>План проведения общественных обсуждений</b>	<p>Проведение общественных обсуждений осуществляется органом местного самоуправления при содействии заказчика в соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утв. Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 N 372 и включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Информирование в средствах массовой информации федерального, регионального и местного уровня о сроках и месте доступности данного технического задания, предварительного варианта материалов по ОВОС, формах общественных обсуждений, дате и месте проведения общественных слушаний. Представление предварительного варианта материалов ОВОС – октябрь 2020 г.</li> <li>• Сбор замечаний, предложений и комментариев на предварительный вариант материалов ОВОС – октябрь-ноябрь 2020 г.</li> <li>• Проведение общественных слушаний по материалам ОВОС – ноябрь 2020 г.</li> <li>• Сбор замечаний и предложений после проведения общественных слушаний, подготовка окончательного варианта материалов ОВОС – ноябрь-декабрь 2021 г.</li> </ul> <p>Дополнительное информирование участников процесса ОВОС может осуществляться путем размещения сведений в сети Интернет и иными способами, обеспечивающими распространение и доступ к информации</p>
16.	<b>Предполагаемый состав и содержание материалов ОВОС</b>	<p>Введение</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общие сведения.</li> <li>2. Анализ альтернативных вариантов переработки буровых шламов.</li> <li>3. Описание технологии приготовления серощебня.</li> <li>4. Объекты-аналоги</li> <li>5. Оценка значимости прогнозируемых экологических последствий.</li> <li>6. Оценка воздействия технологии приготовления серощебня на компоненты ОС.</li> <li>7. Анализ обращения с отходами производства и потребления.</li> <li>5. Оценка воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций.</li> <li>6. Экологические ограничения при размещении оборудования по производству искусственного щебня.</li> <li>7. Неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на ОС.</li> <li>8. Программа экологического контроля и мониторинга, послепроектного анализа.</li> <li>9. Материалы общественных обсуждений (представляются в окончательном варианте материалов ОВОС).</li> </ol> <p>Резюме нетехнического характера  Заклучение.  Список литературы.</p>

Начальник отдела инженерных изысканий  
ООО «НефтьСтройПроект»

И.И. Якупов

Технолог ООО «Вега»

Д.И. Брадик