



**ЦЕНТР СУДЕБНЫХ И
НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ
ЭКСПЕРТИЗ «ИНДЕКС»**

*Аккредитация при Министерстве регионального развития РФ на право проведения
негосударственной экспертизы проектной документации и результатов инженер-
ных изысканий №77-3-5-036-09 от 20 августа 2009 г.*

Утверждаю:

Заместитель генерального директора

**ООО «Центр судебных и негосударственных экспертиз
«ИНДЕКС»**



А.А. Черников

" 18

2013 г.

**ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
НЕГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
№ 1-1-1-0527-12**

Объект капитального строительства

**Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод
производительностью 5000 куб.м/сутки Кременкульского с.п. Челябинской обл.**

Объект негосударственной экспертизы

Результаты инженерных изысканий

Предмет негосударственной экспертизы

**Оценка соответствия результатов инженерных изысканий требованиям
технических регламентов.**

Дело № 527-П4/12-НЭП

Москва 2013

1. Общие положения

1.1. Основания для проведения негосударственной экспертизы

- Договор на проведение негосударственной экспертизы 670-НЭП-12 от 17.10.2012.

1.2. Сведения об объекте негосударственной экспертизы с указанием вида и наименования рассматриваемой документации (материалов), разделов такой документации:

Объектом негосударственной экспертизы являются результаты инженерных изысканий для разработки проектной документации на строительство Очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод производительностью 5000 куб.м/сутки Кременкульского с.п. Челябинской обл. в составе:

- Технические отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод Кременкульского сельского поселения, Челябинской области, производительностью $Q=5000 \text{ м}^3/\text{сутки}$ ». ООО «РИТОС». Челябинск, 2012г.

1.3. Сведения о предмете негосударственной экспертизы с указанием наименования и реквизитов нормативных актов и документов, на соответствие требованиям которых осуществлялась оценка соответствия:

Предметом негосударственной экспертизы является оценка соответствия результатов инженерных изысканий требованиям технических регламентов:

- Федеральный закон РФ от 29.12.2004г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс РФ»;

- Федеральный закон РФ от 30.12.2009г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

- Постановление Правительства РФ от 19.01.2006г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»

- Распоряжение Правительства РФ от 21.06.2012г. № 1047 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального Закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

1.4. Идентификационные сведения об объекте капитального строительства:

Наименование объекта: Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод производительностью 5000 куб.м/сутки Кременкульского с.п. Челябинской обл.

Адрес объекта: Челябинская область, Сосновский район, Кременкульское сельское поселение.

1.5. Технико-экономические характеристики объекта капитального строительства с учетом его вида, функционального назначения и характерных особенностей:

Площадь земельного участка	11036.00 м ²
Площадь застройки	2073.13 м ²
Мощность водоподготовки	5000м ³ /сутки

1.6. Идентификационные сведения о лицах, осуществивших подготовку проектной документации и выполнивших инженерные изыскания:

Изыскательская организация (инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания)

ООО «Ритос»

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № СРО-И-019-014-15122010-2 от 15 декабря 2010г. выдано СРО НП «Уральское общество изыскателей», регистрационный номер СРО-И-019-11012010.

ИНН 7452008329, ОГРН 1027403769623

Адрес: 454071, г. Челябинск, ул. Комарова, д. 112-а, кв.141.

Генеральный директор: Имашев С.Р.

ООО «Классик» (*инженерно-геодезические изыскания*)

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, №СРО-И-019-099-26102010-1 от 26 октября 2012г. выдано СРО НП «Уральское общество изыскателей» (регистрационный номер СРО-И-019-11012010).

ИНН 7438013366, ОГРН 1027401865370

Адрес: 456510, Челябинская обл., р-н Сосновский, н.п. Долгодеревенское, ул. Свердловская, д.1а, корп. 2.

Генеральный директор: Крылов А.В.

1.7. Идентификационные сведения о заявителе, застройщике, заказчике:

Заявитель, Заказчик:

ООО «Инженерный центр»

ИНН 7453198626 КПП 744701001

ОГРН 1087453007190

Адрес: 454084, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Каслинская, д.5.

Поверенный ООО «Инженерный центр»: Сандакова Н.А.

Застройщик:

ООО «Инженерные коммуникации»

ИНН 7453193226 КПП 745301001

ОГРН 1087453002097

Адрес: 454004: г. Челябинск, ул. Ак. Королева, д.26.

Директор: Столбов Д.А.

1.8. Сведения о документах, подтверждающих полномочия заявителя действовать от имени застройщика, заказчика (если заявитель не является застройщиком, заказчиком):

Договор № 128/010-2012/ИЦ от 25 сентября 2012 г.

2. Описание рассмотренной документации (материалов)

2.1. Сведения о задании застройщика или заказчика на выполнение инженерных изысканий (если инженерные выполнялись на основании договора), иная информация, определяющая основания и исходные данные для подготовки результатов инженерных изысканий:

- Техническое задание на производство инженерно-геологических изысканий, утвержденное застройщиком в 2011г.

- Техническое задание на производство инженерно-экологических изысканий, утвержденное застройщиком в 2012г.

- Техническое задание на производство инженерно-геодезических изысканий утвержденное застройщиком в 2011 г.

2.2. Сведения о выполненных видах инженерных изысканий:

Выполнены инженерно-геологические, инженерно-геодезические и инженерно-экологические изыскания.

2.3. Сведения о составе, объеме и методах выполнения инженерных изысканий:

Инженерно-геологические изыскания:

При изысканиях было произведено натурное обследование участка, сбор, систематизация и анализ топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических материалов изысканий прошлых лет, выполненных в районе исследуемой территории.

На исследованном участке с целью получения общей характеристики ее современных инженерно-геологических условий было пробурено 10 разведочных скважин, пространственно привязанных к основным сооружениям: по одной на биореакторах и регулирующем резервуаре (3 шт.) глубиной 20 м; пять на производственном здании глубиной 10 м, две на иловой площадке, котельной и резервуарах запасного топлива глубиной по 6 м.

Виды и объемы выполненных инженерно-геологических работ:

- Механическое колонковое бурение – 122 п.м;
- Отбор монолитов связного грунта – 16 мон.;
- Полный комплекс физико-механических свойств грунтов – 16 опред.;
- Полный комплекс физических свойств грунтов – 23 опред.;
- Стандартный анализ воды – 1 опред.;
- Камеральная обработка полевых материалов буровых работ, лабораторных исследований, составление графических приложений и таблиц, написание текста отчёта – 1 отчет.

Бурение скважин осуществлялось механическим колонковым способом установкой УРБ 2А-2, с полным отбором керна, “всухую”, укороченным рейсом.

Определения свойств грунтов производились в лаборатории ОАО Институт «Челябинский Промстройпроект».

Инженерно-геодезические изыскания:

Инженерно-геодезические изыскания проводились ООО «Классик».

Для выполнения инженерно-геодезических изысканий создана съёмочно-геодезическая сеть в местной системе координат и Балтийской системе высот.

Расстояния между точками измерены тахеометром.

Отметки точек съёмочной геодезической основы определены техническим нивелированием.

Обработка и уравнивание съёмочной геодезической сети выполнено на компьютере в программе CREDO.

Топографическая съёмка масштаба 1:500 выполнена тахеометрическим методом теодолитом.

В результате обработки составлена цифровая модель местности, которая использовалась далее для составления следующих топографических материалов:

- топографические планы полосы съёмки масштаба 1:500.

Контроль результатов изысканий осуществлён путем проверки полевой документации, визуального сличения плана с местностью, набором контрольных промеров.

Инженерно-экологические изыскания:

В соответствии с представленными на рассмотрение документами, целью проведения инженерно-экологических изысканий в районе планируемого строительства очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод являлось изучение современного экологического состояния компонентов природной среды, в том числе:

- радиационно-экологические исследования;
- исследования химического загрязнения почв и грунтов;
- исследования санитарно-эпидемиологического загрязнения почв и грунтов;
- исследования гидрохимического состава и загрязнения подземных вод.

Исследования проводились в соответствии с СП 11-102-97 «Инженерно-экологические исследования для строительства», СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», СП 2.6.1.2512-10 «Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ -99/2010) и др.

В результате проведенных работ установлено:

- участок планируемого строительства соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по мощности дозы гамма-излучения и плотности потока природного радона;

- категория загрязнения почвы химическими веществами оценивается как «опасное» (концентрации мышьяка (As), загрязняющее вещество 1 класса опасности, – 1,8-3,4 ПДК);

- по результатам микробиологических исследований почва участка планируемого строительства оценивается как «умеренно опасная» и «чистая»;

- по результатам паразитологических исследований почва участка планируемого строительства оценивается как «чистая».

2.4. Топографические, инженерно-геологические, экологические, гидрологические, метеорологические и климатические условия территории, на которой предполагается осуществлять строительство, реконструкцию объекта капитального строительства с указанием выявленных геологических и инженерно-геологических процессов (карст, сели, сейсмичность, склоновые процессы и другие):

В административном отношении участок изысканий находится в Сосновском районе Челябинской области, в 3 км западнее п. Прудный.

Рельеф участка ровный со слабым уклоном к северо-востоку в сторону Сорочьего лога.

Высотные отметки скважин колеблются в пределах 244,4 -245,5 м в Балтийской системе высот. Физико-геологических визуально определяемых явлений и опасных геологических процессов, значительно осложняющих дальнейшее строительство и эксплуатацию зданий, на момент обследования не обнаружено.

В инженерно-геологическом отношении исследованный участок приурочен к зоне развития скальных грунтов (гранитоидов) разной степени выветрелости, перекрытых глинистыми и песчанистыми аллювиальными отложениями, слагающими террасы бортов Сорочьего лога. Сверху отложения перекрыты аллювиально-пролювиальными глинистыми образованиями, поверхность задернована почвенно-растительным слоем (пашня).

Сводный геолого-литологический разрез (сверху-вниз) представлен следующими возрастными и литологическими грунтовыми разновидностями:

- почвенно-растительный слой - bQIV, бывшая пашня, мощность в пределах 0,4-0,8 м;
- глина (ИГЭ 1) - adQIV аллювиально-делювиальная, коричневая, полутвёрдая, с редкими известковистыми стяжениями и примазками мелкого песка, на участке встречена всеми скважинами, мощность 1,6-3,0 м;
- переслаивание глин и песков - суглинок (ИГЭ 2) - aQIII жёлтого, охристо-коричневого цветов, мягкопластичный, прослой песка гравелистого часто водонасыщенные, аллювиальные отложения верхней террасы встречены всеми скважинами, мощность варьирует от 1,8 до 3,1 м;
- глина (ИГЭ 3) - aQIV аллювиальная, серая, тёмно-серая, полутвёрдая, плотная с включениями в виде пятен охристого цвета гидроокислов железа, встречена всеми глубокими скважинами, мощность колеблется от 3,3 до 4,9 м;
- переслаивание глин и песков, суглинок (ИГЭ 4) - aQIII жёлтого, охристо-коричневого цветов, мягкопластичный, прослой песка гравелистого водонасыщенные, в конце слоя с гравием и галькой, аллювиальные отложения нижней (древней) террасы встречены всеми глубокими скважинами, мощность 1,1-3,7 м;
- гранитоиды (ИГЭ 5) – Pz, (грано-диориты), в разной степени выветрелые, средней прочности, сильно трещиноватые, в верхах и в отдельных интервалах бурения разрушенные до состояния дресвы с супесчаным заполнителем, вскрытая мощность 7,3-10,6 м.

Расчетные значения показателей физико-механических свойств грунтов при доверительной вероятности 0,95 приведены в таблице:

№№ ИГЭ	Наименование грунтов	Плотность грунта, кН/м ³	Угол внутреннего трения, град.	Удельное сцепление, кПа	Модуль деформации, МПа
1	Глина	1,93	23	23	17
2	Переслаивание глин и песков	1,81	19	27	15
3	Глина	1,97	14	29	24
4	Переслаивание глин и песков	2,03	22	28	19
5	Гранитоид средней прочности	2,62	Rc в сухом состоянии 41,1 МПа; Rc в водонасыщенном состоянии 28,9 МПа		

Подземные воды на время изысканий встречены всеми скважинами на глубинах 1,75-2,4 м. Гидрогеологическое строение участка сложное в виду наличия переслаивания грунтов с

различными фильтрационными показателями.

Подземные воды представлены смешанным водоносным горизонтом грунтово-поровых вод четвертичных аллювиальных отложений и трещинно-пластовых вод скального субстрата. В аллювиальных отложениях террас локализация подземных вод происходит в прослоях мелких песков в глинах (в верхней толще образуя линзы «верховодки»). Воды характеризуются безнапорными условиями циркуляции, питание их инфильтрационное, в основном, за счёт атмосферных осадков. Сезонное колебание уровня $\pm 0,80$ м по данным многолетних наблюдений в г. Челябинске в аналогичных условиях.

Согласно СНиП 2.03.11-85, вода пресная, гидрокарбонатно-натриево-кальциевая, неагрессивная по отношению к бетонам с маркой по водонепроницаемости W4; на арматуру железобетонных конструкций при периодическом смачивании обладает слабой агрессивностью; на металлические конструкции - средней; для углеродистой стали при полном погружении - слабой.

3. Выводы по результатам рассмотрения.

3.1. Общие выводы о соответствии или несоответствии объекта негосударственной экспертизы требованиям, установленным при оценке соответствия.

Результаты инженерных изысканий, выполненные для разработки проектной документации на строительство Очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод производительностью 5000 куб.м/сутки Кременкульского с.п. Челябинской обл., соответствуют требованиям технических регламентов.

Эксперты:

Руководитель экспертной группы

А.Р. Чудин

Эксперт по инженерно-геологическим изысканиям

А.А. Терляков

Аттестат № 00489-АК-77-15022012

Эксперт по инженерно-геодезическим изысканиям

Д.В. Рыбалкин

Аттестат № ГС-Э-4-1-0082

Ведущий эксперт отдела охраны окружающей среды
Аттестат № 117 ГГЭ

Л.В. Леонидова

Министерство регионального развития Российской Федерации

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ

А 000036

Reg. №

7	7	-	3	-	5	-	0	3	6	-	0	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Настоящим удостоверяется, что

Общество с ограниченной ответственностью

(полное наименование экспертной организации)

"Бюро независимых экспертиз "ИНДЕКС"

место нахождения 107023, г. Москва, ул. Малая Семеновская, д. 16

(адрес места нахождения экспертной организации в соответствии с учредительными документами)

прошло (прошла) аккредитацию на право проведения негосударственной экспертизы

проектной документации и результатов инженерных изысканий

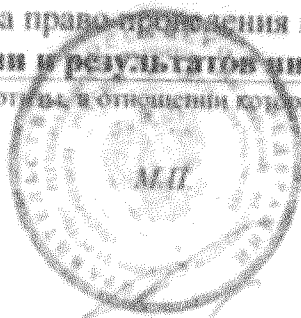
(вид негосударственной экспертизы, в отношении которого получена аккредитация)

Дата выдачи «20» августа 2009 г.

Срок действия 5 лет

Заместитель Министра

(должность)



(подпись)

С.И. Круглик

(Ф.И.О.)



**МИНИСТЕРСТВО
РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНРЕГИОН РОССИИ)**

ООО «Центр судебных и
негосударственных экспертиз
«ИНДЕКС»

ул. Малая Семеновская, д. 16,
г. Москва, 107023

127994, Российская Федерация, город Москва, ГСН-А,
Сидяков-Самоевичная улицы, дом 10/23, строение 1
Тел: 694-35-55, факс: 699-38-41

16.03.2011 № 5903-9с/А
На № _____ от _____

Министерство регионального развития Российской Федерации рассмотрело обращения ООО «Экспертный центр «ИНДЕКС» от 16.02.2011 № 3/2071 и от 01.03.2011 № 3/0245-ц и сообщает.

Правилами аккредитации организаций на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2008 г. № 1070, не предусмотрена процедура переоформления свидетельства об аккредитации на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.

При этом на основании представленных документов о переименовании ООО «Бюро независимых экспертиз «ИНДЕКС» в ООО «Центр судебных и негосударственных экспертиз «ИНДЕКС» Минрегион России подтверждает действие свидетельства об аккредитации на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий (рег. № 77-3-5-036-09, дата выдачи 20 августа 2009 г.) в отношении ООО «Центр судебных и негосударственных экспертиз «ИНДЕКС».

Заместитель директора
Департамента инвестиционных проектов

Д.В. Савин

МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ
(РОСАККРЕДИТАЦИЯ)**

П Р И К А З

Деловое дело

Москва № 1379

**О возобновлении
действия свидетельства об аккредитации
Общества с ограниченной ответственностью «Центр судебных
и негосударственных экспертиз «ИНДЕКС» на право проведения
негосударственной экспертизы проектной документации и результатов
инженерных изысканий**

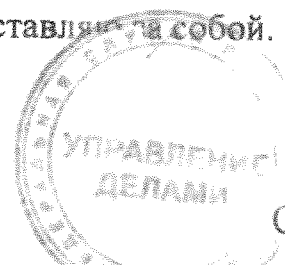
В соответствии со статьей 50 Градостроительного кодекса Российской Федерации, постановлением Правительства Российской Федерации от 17 октября 2011 г. № 845 «О Федеральной службе по аккредитации», пунктом 15 Правил аккредитации юридических лиц на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2008 г. № 1070 «О порядке аккредитации на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий», **п р и к а з ы в а ю:**

1. Возобновить действие свидетельства об аккредитации (регистрационный номер 77-3-5-036-09 от 20 августа 2009 г.) в части проведения негосударственной экспертизы проектной документации, выданного Обществу с ограниченной ответственностью «Центр судебных и негосударственных экспертиз «ИНДЕКС» на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий с даты регистрации настоящего приказа.

2. Управлению аккредитации в секторах экономики, в области обеспечения единства измерений и менеджмента качества (О.В. Чирковой) в установленном порядке внести соответствующие изменения в государственный реестр юридических лиц, аккредитованных на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации и (или) негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель Руководителя



С.В. Мигин

МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ
(РОСАККРЕДИТАЦИЯ)**

П Р И К А З

21.05.2012 Москва № 2213

**О возобновлении
действия свидетельств об аккредитации на право проведения
негосударственной экспертизы проектной документации и (или) результатов
инженерных изысканий**

В соответствии с результатами внеплановой документарной проверки, проведенной на основании поручения Правительства Российской Федерации от 23.05.2012 № ИШ-П16-2894, на предмет соответствия организаций, аккредитованных до 1 апреля 2012 года на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, требованиям статьи 50 Градостроительного кодекса Российской Федерации, постановлением Правительства Российской Федерации от 17.10.2011 № 845 «О Федеральной службе по аккредитации», пунктом 15 Правил аккредитации юридических лиц на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 29.12.2008 №1070 «О порядке аккредитации на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий», приказываю:

1. Возобновить действие свидетельств об аккредитации в части проведения негосударственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, выданных юридическим лицам, указанным в приложении к настоящему приказу.

2. Управлению контроля за деятельностью аккредитованных лиц (В. Воскресенской) в установленном порядке внести в государственный реестр юридических лиц, аккредитованных на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации и (или) негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий соответствующие сведения.

3. Настоящий приказ вступает в силу с даты его регистрации.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель Руководителя



А. Кисин

Приложение № 1
к приказу Росаккредитации
от 21 июня 2012 года № 2213
«О возобновлении действия свидетельств об аккредитации
на право проведения негосударственной экспертизы
проектной документации и (или) результатов инженерных
изысканий»

**Перечень юридических лиц, действия свидетельств об аккредитации которых,
на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации
и (или) результатов инженерных изысканий, возобновлено**

№/№	Регистрационный номер свидетельства об аккредитации	Наименование организации	Возобновленная область аккредитации
1	2	3	4
1.	24-3-5-018-10	Краевое государственное автономное учреждение "Красноярская краевая государственная экспертиза"	на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации
2.	73-3-5-168-11	Общество с ограниченной ответственностью "Ульяновский институт негосударственных экспертиз"	на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации
3.	37-3-5-186-11	Автономное государственное учреждение Ивановской области "Управление государственной экспертизы Ивановской области"	на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации
4.	77-3-5-036-09	Общество с ограниченной ответственностью "Центр судебных и негосударственных экспертиз "ИНДЕКС"	на право проведения негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий

Handwritten signature



Центр судебных и
государственных экспертиз
«ИНДЕКС»

Всего прошито и скреплено 13

Тришаруа
(прописью)

лист(а)(ов) _____

Руководитель _____

