1 ВВОДНАЯ ЧАСТЬ 3
1 ВВОДНАЯ ЧАСТЬ
1.1 Основание для проведения ооследования
1.3 Свидетельство о допуске специализированной организации
1.4 Сведения о группе специалистов
2 наименование объекта, на которыи распространяется заключение по РЕЗУЛЬТАТАМ ОБСЛЕДОВАНИЯ4
3 ДАННЫЕ О ЗАКАЗЧИКЕ
4 ЦЕЛЬ И СОДЕРЖАНИЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ 4
4 ЦЕЛЬ И СОДЕРЖАНИЕ ОВСЛЕДОВАНИЯ
5 СВЕДЕНИЯ О РАССМОТРЕННЫХ В ПРОЦЕССЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ ДОКУМЕНТАХ 6
6 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ОБЪЕКТА
ОБСЛЕДОВАНИЯ
7 РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕННОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ 8
7 ГЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕННОГО ОВСЛЕДОВАНИЯ
7.1 Состояние фундамента
7.2 Состояние стен и перегородок
7.4 Состояние перекрытия
7.4 Состояние кровли
7.5 Состояние окон и двереи
7.7 Состояние полов
7.7 Состояние системы электроооорудования 10 7.8 Определение физического износа 11
7.9 Результаты теплотехнического расчета наружной ограждающей конструкции
8 ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ
9 ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБСЛЕДОВАНИЯ
ПРИЛОЖЕНИЕ А ПРИКАЗ О ПРОВЕДЕНИИ ОБСЛЕДОВАНИЯ
ПРИЛОЖЕНИЕ А ПГИКАЗ О ПГОВЕДЕНИИ ОВСЛЕДОВАНИИ
ПРИЛОЖЕНИЕ В ФОТОГРАФИИ ОБЪЕКТА ОБСЛЕДОВАНИЯ
ПРИЛОЖЕНИЕ Г ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ПОВРЕЖДЕНИЙ
ПРИЛОЖЕНИЕ Д ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОГО ИЗНОСА
ПРИЛОЖЕНИЕ Е ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ НАРУЖНОЙ ОГРАЖДАЮЩЕЙ
КОНСТРУКЦИИ
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж ДАННЫЕ О ПРИМЕНЯЕМОМ ОБОРУДОВАНИИ
ПРИЛОЖЕНИЕ И ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ НОРМАТИВНОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ И
МЕТОДИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
METOGIT IECKOTI GOK 9 METITAQITI

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

#### 1 ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

#### 1.1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОБСЛЕДОВАНИЯ

- контракт, заключенный между администрацией Мамаканского городского поселения и Обществом с ограниченной ответственностью «Инженерно-техническая компания «Феникс» (далее ООО «ИТК «Феникс»).

#### 1.2 СВЕДЕНИЯ О СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

**Название организации**: Общество с ограниченной ответственностью «Инженернотехническая компания «Феникс».

**Юридический адрес:** Российская Федерация, 455023, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Набережная, д. 86, офис 213.

**Фактический адрес:** Российская Федерация, 455023, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Набережная, д. 86, офис 213.

Руководитель организации: Директор – Тихонов Алексей Николаевич.

Телефон: +7 919 300 444 8

Адрес электронной почты (E-mail): itk.fenix@yandex.ru

#### 1.3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ДОПУСКЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

— Свидетельство № 1447 о допуске к работам по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданное НП «Национальный альянс проектировщиков «ГлавПроект» (рег. № СРО-П-174-01102012) г. Москва.

Копия свидетельства о допуске представлена в приложении Б настоящего заключения.

#### 1.4 Сведения о группе специалистов

Работы по техническому обследованию строительных конструкций здания выполнялись группой специалистов, назначенной приказом № 65-о от 06 июня 2016 г.:

Специалист – Илько А.В.

- инженер по специальности «Городское строительство и хозяйство»;
- стаж работы более 5 лет.

Специалист – Исаева В.В.

- инженер по специальности «Промышленное и гражданское строительство»;
- стаж работы более 3 лет

Приказ о проведении обследования приведен в приложении А настоящего заключения.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

Заключение №ФО-216-06-16 по результатам технического обследования
строительных конструкций жилого дома, расположенного по адресу:
Иркутская обл., Бодайбинский район, п. Мамакан, ул. Мира, д. 10

# 2 НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА, НА КОТОРЫЙ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБСЛЕДОВАНИЯ

Заключение по результатам обследования распространяется на строительные конструкции жилого дома, расположенного по адресу: Иркутская обл., Бодайбинский район, п. Мамакан, ул. Мира, д. 10.

#### 3 ДАННЫЕ О ЗАКАЗЧИКЕ

Организация: Администрация Мамаканского городского поселения.

Руководитель: Белоногова Юлия Александровна.

Адрес: Иркутская область, Бодайбинский район, п. Мамакан, ул. Ленина, 13.

Тел/факс: 8(39561)78-136.

Адрес электронной почты: ekomamakan@mail.ru.

#### 4 ЦЕЛЬ И СОДЕРЖАНИЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ

Цель обследования — оценка технического состояния (установление степени повреждения и категории технического состояния) строительных конструкций жилого дома, расположенного по адресу: Иркутская обл., Бодайбинский район, п. Мамакан, ул. Мира, д. 10, разработка технического заключения и выдача рекомендаций по усилению основных строительных конструкций, в случае целесообразности данных мероприятий.

Содержание обследования, согласно [1]:

Подготовительные работы:

 ознакомление со строительными конструкциями здания, его объемно-планировочным и конструктивным решениями;

Предварительное (визуальное) обследование:

 сплошное визуальное обследование строительных конструкций здания, выявление дефектов и повреждений по внешним признакам с необходимыми замерами и их фиксация.

Детальное (инструментальное) обследование:

- работы по обмеру необходимых геометрических параметров строительных конструкций здания, конструкций, их элементов и узлов;
  - анализ причин появления дефектов и повреждений в конструкциях;
- составление заключения по результатам технического обследования строительных конструкций жилого дома, расположенного по адресу: Иркутская обл., Бодайбинский район, п.
  Мамакан, ул. Мира, д. 10, с выводами и рекомендациями по результатам обследования.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

#### 4.1 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В процессе проведения работ по техническому обследованию строительных конструкций здания, были использованы следующие термины и определения, принятые согласно [1]:

Безопасность эксплуатации здания (сооружения) — комплексное свойство объекта противостоять его переходу в аварийное состояние, определяемое: проектными решениями и степенью его реального воплощения при строительстве; текущим остаточным ресурсом и техническим состоянием объекта; степенью изменения объекта (старение материала, перестройки, перепланировки, пристройки, реконструкции, капитальный ремонт и т.п.) и окружающей среды как природного, так и техногенного характера; совокупностью антитеррористических мероприятий и степенью их реализации; нормативам по эксплуатации и степенью их реального осуществления.

**Категория технического состояния** — степень эксплуатационной пригодности несущей строительной конструкции или здания и сооружения в целом, а также грунтов их основания, установленная в зависимости от доли снижения несущей способности и эксплуатационных характеристик.

**Оценка технического состояния** — установление степени повреждения и категории технического состояния строительных конструкций или здания и сооружения в целом, включая состояние грунтов основания, на основе сопоставления фактических значений количественно оцениваемых признаков со значениями этих же признаков, установленных проектом или нормативным документом.

Работоспособное состояние – категории технического состояния, при которой некоторые из числа оцениваемых контролируемых параметров не отвечают требованиям проекта или норм, но имеющиеся нарушения требований в конкретных условиях эксплуатации не приводят к нарушению работоспособности, и необходимая несущая способность конструкций и грунтов основания с учетом влияния имеющихся дефектов и повреждений обеспечивается.

Ограниченно работоспособное состояние – категория технического состояния строительной конструкции или здания в целом, включая состояния грунтов основания, при которой имеются крены, дефекты и повреждения, приведшие к снижению несущей способности, но отсутствует опасность внезапного разрушения, потери устойчивости или опрокидывания, и функционирование конструкции и эксплуатации здания или сооружения возможны либо при контроле (мониторинге) технического состояния, либо при проведении необходимых мероприятий по восстановлению или усилению конструкций и (или) грунтов основания и последующим мониторинге технического состояния (при необходимости).

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

**Аварийное состояние** — категория технического состояния строительной конструкции или здания и сооружения в целом, характеризующаяся повреждениями и деформациями, свидетельствующими об исчерпании несущей способности и опасности обрушения (необходимо проведение срочных противоаварийных мероприятий).

**Несущие конструкции** – строительные конструкции, воспринимающие эксплуатационные нагрузки и воздействия и обеспечивающие пространственную устойчивость здания.

**Восстановление** — комплекс мероприятий, обеспечивающих доведение эксплуатационных качеств конструкций, пришедших в ограниченно работоспособное состояние, до уровня их первоначального состояния, определяемых соответствующими требованиями нормативных документов на момент проектирования объекта.

**Усиление** – комплекс мероприятий, обеспечивающих повышение несущей способности и эксплуатационных свойств строительной конструкции или здания и сооружения в целом. Включая грунты основания, по сравнению с фактическим состоянием или проектными показателями.

#### 5 СВЕДЕНИЯ О РАССМОТРЕННЫХ В ПРОЦЕССЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ ДОКУМЕНТАХ

В процессе обследования была рассмотрена копия технического паспорта на жилой дом, расположенный по адресу: Иркутская обл., Бодайбинский район, п. Мамакан, ул. Мира, д. 10

Документация на строительные конструкции здания не предоставлена (отсутствует проектная и исполнительная документация на конструкции и строительство здания, сертификаты и паспорта изделий и материалов, документация по эксплуатации и имевшим место ремонтам, перепланировкам и реконструкции, результаты предыдущих обследований), что не соответствует требованиям [1].

Отсутствие вышеперечисленных документов не препятствует проведению обследования в полном объёме.

И	ЗМ.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

# 6 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ОБЪЕКТА ОБСЛЕДОВАНИЯ

Объектом обследования являются строительные конструкции жилого дома, расположенного по адресу: Иркутская обл., Бодайбинский район, п. Мамакан, ул. Мира, д. 10

Объект обследования представляет собой двухэтажное прямоугольное в плане жилое здание с чердачным помещением.

Конструктивная система – стеновая.

Конструктивная схема – с продольным и поперечным расположением несущих стен.

Фундамент – бутовый.

Наружные и внутренние несущие стены – брусчатые.

Перегородки – деревянные.

Перекрытие – деревянное.

Крыша – двускатная, кровельное покрытие – шиферная по деревянной обрешетке.

Полы – дощатые, линолеум.

Окна – двойные деревянные рамы с заполнением оконным стеклом.

Двери – филенчатые.

Внутренняя отделка помещений – окраска, обои.

Фотографии объекта обследования представлены в приложении В настоящего заключения.

Из	BM.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

#### 7 РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕННОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

#### 7.1 СОСТОЯНИЕ ФУНДАМЕНТА

Состояние фундамента жилого дома, расположенного по адресу: Иркутская обл., Бодайбинский район, п. Мамакан, ул. Мира, д. 10, было оценено по косвенным признакам, а именно: по состоянию несущих и ограждающих конструкций, перекрытий, полов, оконных и дверных проемов.

В процессе визуального обследования строительных и конструктивных элементов жилого дома были выявлены следующие дефекты и повреждения, указывающие на износ и деформацию конструкций фундамента:

- 1. Биологическое поражение (наличие растительности) отмостки здания;
- 2. Разрушение отмостки по периметру здания;
- 3. Депланация стенового ограждения из вертикальной плоскости;
- 4. Трещины в узле сопряжения стенового ограждения и перекрытия здания;
- 5. Деформация (перепады высотных отметок) пола;
- 6. Деформация (перекос) дверных блоков.

Причинами появления данных дефектов и повреждений являются несвоевременное выполнение текущих ремонтов, длительный срок эксплуатации здания.

На основании вышеперечисленных дефектов и повреждений сделан вывод о недопустимом состоянии фундамента.

#### 7.2 СОСТОЯНИЕ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК

В процессе визуального обследования строительных и конструктивных элементов жилого дома, расположенного по адресу: Иркутская обл., Бодайбинский район, п. Мамакан, ул. Мира, д. 10,были выявлены следующие дефекты и повреждения стен и перегородок:

- 1. Несплошности заполнения деревянной обшивки фасада здания;
- 2. Следы периодического замачивания стенового ограждения;
- 3. Депланация стенового ограждения из вертикальной плоскости;
- 4. Следы биологического поражения (карбонизация) деревянных конструкций обшивки стенового ограждения;
  - 5. Трещины штукатурного слоя внутреннего стенового ограждения здания;
  - 6. Локальные разрушения окрасочного слоя стенового ограждения;
  - 7. Разрушение штукатурного слоя стенового ограждения с оголением деревянной дранки;
  - 8. Трещины в узле сопряжения стенового ограждения и перекрытия здания.

					Заключение №ФО-216-06-16 по результатам технического обследования	Лист
					строительных конструкций жилого дома, расположенного по адресу:	0
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Иркутская обл., Бодайбинский район, п. Мамакан, ул. Мира, д. 10	8

Причиной появления данных дефектов и повреждений являются несвоевременное выполнение текущих ремонтов, длительный срок эксплуатации здания, неблагоприятные воздействия внешней среды (атмосферные осадки).

На основании выявленных дефектов и повреждений сделан вывод о недопустимом состоянии стен и перегородок.

#### 7.3 СОСТОЯНИЕ ПЕРЕКРЫТИЯ

В процессе визуального обследования строительных и конструктивных элементов жилого дома, расположенного по адресу: Иркутская обл., Бодайбинский район, п. Мамакан, ул. Мира, д. 10, были выявлены следующие дефекты и повреждения перекрытия:

- 1. Трещины в узле сопряжения стенового ограждения и перекрытия здания;
- 2. Следы биологического поражения (гниение древесины, жучок) деревянных несущих элементов перекрытия здания;
  - 3. Ослабление несущей способности деревянных балок перекрытия;
  - 4. Трещины штукатурного слоя перекрытия здания;
  - 5. Следы периодического замачивания перекрытия.

Причиной появления данных дефектов и повреждений являются несвоевременное выполнение текущих ремонтов и длительный срок эксплуатации здания.

На основании вышеперечисленных дефектов и повреждений сделан вывод о недопустимом состоянии перекрытия.

#### 7.4 СОСТОЯНИЕ КРОВЛИ

В процессе визуального обследования строительных и конструктивных элементов жилого дома, расположенного по адресу: Иркутская обл., Бодайбинский район, п. Мамакан, ул. Мира, д. 10, были выявлены следующие дефекты и повреждения кровли:

- 1. Биологическое поражение деревянных элементов стропильной системы здания;
- 2. Наличие просветов в кровельном покрытии здания;
- 3. Разрушение водоотливов с кровли здания.

Причиной появления данных дефектов и повреждений являются несвоевременное выполнение текущих ремонтов крыши и длительный срок эксплуатации здания.

На основании вышеперечисленных дефектов и повреждений сделан вывод о недопустимом состоянии кровли.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

#### 7.5 СОСТОЯНИЕ ОКОН И ДВЕРЕЙ

В процессе визуального обследования строительных и конструктивных элементов жилого дома, расположенного по адресу: Иркутская обл., Бодайбинский район, п. Мамакан, ул. Мира, д. 10, были выявлены следующие дефекты и повреждения окон и дверей:

- 1. Общий физический износ оконных и дверных блоков;
- 2. Деформация (перекос) дверных блоков.

Причиной появления данных дефектов и повреждений являются несвоевременное выполнение текущих ремонтов крыши и длительный срок эксплуатации здания.

На основании вышеперечисленных дефектов и повреждений сделан вывод о недопустимом состоянии окон и дверей.

#### 7.6 Состояние полов

В процессе визуального обследования строительных и конструктивных элементов жилого дома, расположенного по адресу: Иркутская обл., Бодайбинский район, п. Мамакан, ул. Мира, д. 10, были выявлены следующие дефекты и повреждения полов:

- 1. Деформация (перепады высотных отметок) пола;
- 2. Механическое истирание досок напольного покрытия;
- 3. Несплошности заполнения деревянного покрытия пола.

Причиной появления данных дефектов и повреждений являются несвоевременное выполнение текущих ремонтов крыши и длительный срок эксплуатации здания.

На основании вышеперечисленных дефектов и повреждений сделан вывод о недопустимом состоянии полов.

#### 7.7 СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

В процессе проведения натурного обследования и инструментального контроля строительных и конструктивных элементов жилого дома, расположенного по адресу: Иркутская обл., Бодайбинский район, п. Мамакан, ул. Мира, д. 10, были выявлены следующие повреждения системы электрооборудования:

1. Сопротивление изоляции электропроводки не отвечает требованиям. **BPY** устаревшие, контур заземления отсутствует. Кабельные линии проложены не в соответствии с ПУЭ МПОТ; ПТЭ.

Причиной появления данных дефектов и повреждений является длительный эксплуатации здания, несвоевременное проведение текущих ремонтов.

На основании вышеперечисленных повреждений сделан вывод о недопустимом состоянии системы электрооборудования.

					3ai
					ci
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	

#### 7.8 Определение физического износа

По результатам проведенного обследования был выполнен расчет физического износа жилого дома, расположенного по адресу: Иркутская обл., Бодайбинский район, п. Мамакан, ул. Мира, д. 10.

На основании анализа полученных данных сделан вывод: физический износ жилого дома на момент проведения обследования составляет 72%, что указывает на его недопустимое состояние.

Расчет физического износа жилого дома представлен в приложении Д настоящего заключения.

#### 7.9 РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО РАСЧЕТА НАРУЖНОЙ ОГРАЖДАЮЩЕЙ КОНСТРУКЦИИ

Теплотехнический расчет наружной ограждающей конструкции жилого дома, расположенного по адресу: Иркутская обл., Бодайбинский район, п. Мамакан, ул. Мира, д. 10, выполнялся в программном комплексе «Тепло v1.02».

На основании анализа полученных данных сделан **вывод:** фактическое сопротивление теплопередаче наружной ограждающей конструкции жилого дома составляет 39% от требуемого. Наружные ограждающие конструкции не обеспечивают необходимое сопротивление теплопередаче, а следовательно, не соответствуют современным требованиям энергосбережения.

Теплотехнический расчет наружной ограждающей конструкции представлен в приложении E настоящего заключения.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

#### 8 ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

В процессе проведения технического обследования состояния строительных и конструктивных элементов жилого дома, расположенного по адресу: Иркутская обл., Бодайбинский район, п. Мамакан, ул. Мира, д. 10, были выявлены дефекты и повреждения, оказывающие значительное влияние на техническое состояние отдельных конструкций и здания в целом.

Наличие указанных дефектов конструкций, находящихся в **аварийном** состоянии, свидетельствует о невозможности дальнейшей безопасной (безаварийной) эксплуатации жилого дома.

Наружные ограждающие конструкции не соответствуют современным требованиям энергосбережения.

Принимая во внимание состояние (износ) основных несущих конструкций, проведение капитального ремонта (ремонтно-восстановительных работ) или реконструкции объекта нецелесообразно.

Жилой дом, расположенный по адресу: Иркутская обл., Бодайбинский район, п. Мамакан, ул. Мира, д. 10, подлежит выводу из эксплуатации (сносу) с последующим демонтажем строительных конструкций.

Исполнитель:	
Инженер-строитель	 Илько А.В.
Инженер-строитель	Исаева В.В.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

#### 9 ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБСЛЕДОВАНИЯ

- 1. Объект обследования жилой дом, расположенный по адресу: Иркутская обл., Бодайбинский район, п. Мамакан, ул. Мира, д. 10, в целом не соответствует требованиям нормативно-технической документации в строительстве.
- 2. Общее состояние конструкций здания согласно ГОСТ 31937-2011 "Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния" [1] оценено как **аварийное**.
- 3. Техническое состояние жилых помещений жилого дома, расположенного по адресу: Иркутская обл., Бодайбинский район, п. Мамакан, ул. Мира, д. 10 не соответствует предъявляемым требованиям п.п. 10, 15, 16 «Положения о признании помещения жилым помещением, жилого помещения непригодным для проживания и многоквартирного дома аварийным и подлежащим сносу или реконструкции» (Постановление Правительства РФ №47 от 28.01.2006 г. (ред. от 25.03.2015)) [2].
- 4. С учетом значительного физического износа здания 72% аварийное состояние (согласно п. 7.8 настоящего заключения) и недопустимого состояния несущих и ограждающих конструкций (согласно ведомости дефектов и повреждений), а также основываясь на п. 33 34 «Положения о признании помещения жилым помещением, жилого помещения непригодным для проживания и многоквартирного дома аварийным и подлежащим сносу или реконструкции» (Постановление Правительства РФ №47 от 28.01.2006 г. (ред. от 25.03.2015) [2], рекомендуется признать его аварийным и подлежащим сносу.
- 5. Основными дефектами и повреждениями влияющими на техническое состояние несущих конструкций здания является: разрушение фундаментов, цокольной части стен и перекрытия подполья, что привело к потере жесткости, деформациям и общему крену здания. Стоимость капитального ремонта составит более 100% от восстановительной стоимости здания (восстановительной стоимостью здания первоначальная стоимость здания без учета износа). Таким образом, стоимость строительства точно такого же нового здания из таких же материалов будет меньше или равна стоимости капитального ремонта существующего.
- 6. Жилой дом, расположенный по адресу: Иркутская обл., Бодайбинский район, п. Мамакан, ул. Мира, д. 10, подлежит выводу из эксплуатации (сносу) с последующим демонтажем строительных конструкций.

Специалист:	А.В. Илько
Специалист:	В.В. Исаева

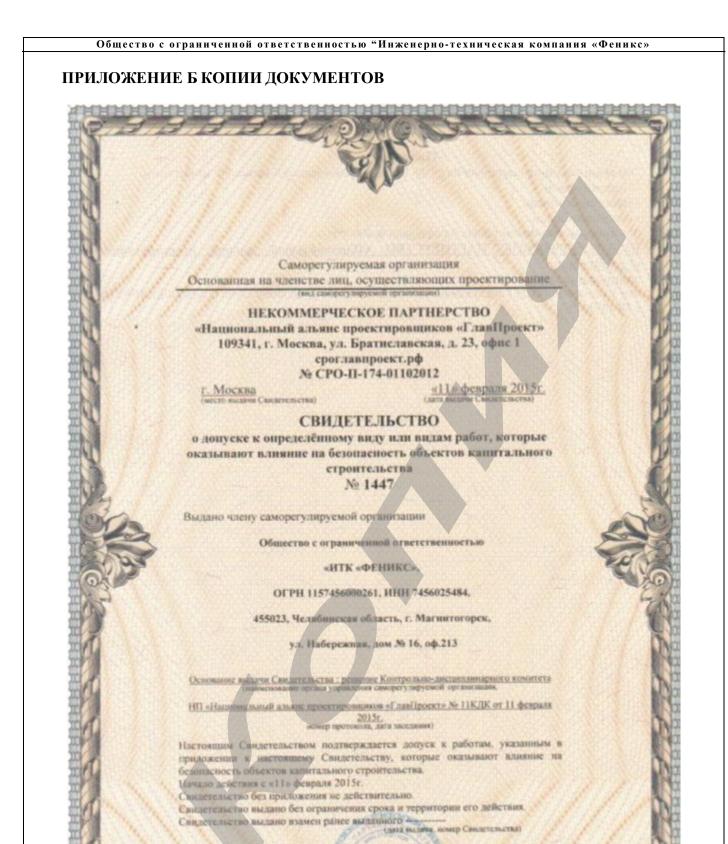
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

### ПРИЛОЖЕНИЕ А ПРИКАЗ О ПРОВЕДЕНИИ ОБСЛЕДОВАНИЯ

# ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИТК «Феникс» **ПРИКАЗ**

11	1 HM19
№ 65-о от 06.06.2016 г.	г. Магнитогорск
На техническое обследование строительных	конструкций.
Для технического обследования несущих	конструкций жилых домов, расположенных на
территории п. Мамакан, Бодайбинского района,	Иркутской области, в соответствии с контрактом,
заключенным между администрацией Мамак	анского городского поселения и Обществом с
ограниченной ответственностью «Инженерно-те	ехническая компания «Феникс»,
ПРИКАЗЫВАЮ:	
1) Назначить группу специалистов:	
Илько А.В. – специалист	г, инженер-строитель.
Исаева В.В. – специалист	г, инженер-строитель.
2) Назначить ответственным за безопасное в	ыполнение работ на объекте А.В. Илько.
3) По результатам выполненных работ сос	тавить заключение по результатам обследования
и предоставить на утверждение директору.	
Директор	
ООО «ИТК «Феникс»	Тихонов А.Н.
С приказом ознакомлены:	
Илько А.В.	Исаева В.В.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата



	«Hainse		200	10000
	тировии			
(30.0)	киюсть уп	озвомоч	DREIROCO.	200200)

Hemotopoli Hemotopoli (nearmon)

Синцов Ю. Г.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

Заключение №ФО-216-06-16 по результатам технического обследования
строительных конструкций жилого дома, расположенного по адресу:
Иркутская обл., Бодайбинский район, п. Мамакан, ул. Мира, д. 10

#### ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от «11» февраля 2015г. № 1447

#### Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность:

1. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии, и о допуске к которым член НП «Национальный альянс проектировщиков «ГлавПроект» Общество с ограниченной ответственностью «ИТК «ФЕНИКС», ИНН 7456025484 имеет Свидетельство

№ mn		Наименование вида работ	
	HET		

2. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член НП «Национальный альяне проектировщиков «ГлавПроект» Общество с ограниченной ответственностью «ИТК «ФЕНИКС», ИНН 7456025484 имеет Свидетельство

№ mn		Наименование вида работ	
	HET		

3. объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член НП «Национальный альянс проектировщиков «ГлавПроект» Общество с ограниченной ответственностью «ИТК «ФЕНИКС», ИНН 7456025484 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
1.	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СХЕМЫ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА:
1.1.	Работы по подготовке генерального плана земельного участка
1.2.	Работы по подготовке ехемы планировочной организации трассы линейного объекта
1.3.	Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2.	Работы по подготовке архитектурных решений
3.	Работы по подготовке конструктивных решений
4.	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СВЕДЕНИЙ О ВНУТРЕННЕМ ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, ВНУТРЕННИХ СЕТЯХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, О ПЕРЕЧНЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ:

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

# Продолжение приложения Б

4.1.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления.
1000	вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения
4.2.,	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации
4.5.	Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
4.6.	Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5,	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СВЕДЕНИЙ О НАРУЖНЫХ СЕТЯХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, О ПЕРЕЧНЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ:
5.1.	Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений
5.2.	Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений
5.3.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений
5.4.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ аключительно и их сооружений
5.5.	Работы по подготовке проектоя наружных сетей Электроснабжение 110 кВ и более и их сооружений
5.6.	Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
5.7.	Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
б.	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ:
6.1.	Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов
6.2.	Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов
6.3.	Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов
6.4,	Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов
6.5.	Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов
6.6.	Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного пазначения и их комплексов
6.7.	Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов
6.9.	Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов
6.11.	Работы по подготовке технологических решений объектов военной инфраструктуры и их комплексов
6.12.	Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов
7.	РАБОТЫ ПО РАЗРАБОТКЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ РАЗДЕЛОВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ:
7.1.	Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне
7.2.	Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
7.3.	Разработка декларации по промышленной безопасности опасных

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

#### Окончание приложения Б

	3
	производственных объектов
7.4.	Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений
7.5:	Разработка обоснования радиационной и ядерной защиты.
9.	Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
10.	Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
11.	Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения
12	Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений
13.	Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или инцивидуальным предпринимателем (генеральным проектироваником)

(сумма пофрами и приписью в рублях Российской Фелерации)

Генеральный директор НП «Национальный альянс проектировшиков «ГлавПроект» должность



<u>Синцов Ю. Г.</u> фамилия, инпирилы

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

Заключение №ФО-216-06-16 по результатам технического обследования
строительных конструкций жилого дома, расположенного по адресу:
Иркутская обл., Бодайбинский район, п. Мамакан, ул. Мира, д. 10

## ПРИЛОЖЕНИЕ В ФОТОГРАФИИ ОБЪЕКТА ОБСЛЕДОВАНИЯ



Фото В.1 – Главный фасад



Фото В.2 – Дворовый фасад

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

# ПРИЛОЖЕНИЕ Г ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ПОВРЕЖДЕНИЙ

<b>№</b> п/п	Местоположение	Фото дефекта (повреждения)	Описание дефекта (повреждения)	Категория технического состояния	Размер	Рекомендации	
1	Фасад		Несплошности заполнения деревянной обшивки фасада здания. Следы периодического замачивания стенового ограждения. Следы биологического поражения (карбонизация) деревянных конструкций обшивки стенового ограждения.	Недопустимое		Вывести здание эксплуатации	ИЗ
2	Фасад здания			Недопу			

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

		Общество с ограниченной ответственностью "Инжен	терно-техническая компания «С	еник	c»		Продолжение прилож	кения I
<b>№</b> п/п	Местоположение	Фото дефекта (повреждения)	Описание дефекта (повреждения)	Категория	состояния	Размер	Рекомендации	I
3	Внутренние		Трещины штукатурного слоя внутреннего стенового ограждения здания. Локальные разрушения окрасочного слоя стенового ограждения. Разрешение штукатурного слоя стенового ограждения здания с оголением деревянной дранки		педопустимое		Вывести здание эксплуатации	ИЗ
4	помещения			MANAGE OF THE STATE OF THE STAT	педопу	'		
		Изм. Лист №докум. Подп. Д	Заключение №ФО-216-06-16 строительных конструкци Иркутская обл., Бодайби	й жило	го дол	ıa, pa	сположенного по адресу:	Лист 21

	Общество с ограниченной ответственностью "Инженерно-техническая компания «Феникс»								
	Продолжение приложения Г								
<u>№</u> п/п	Местоположение	Фото дефекта (повреждения)	Описание дефекта (повреждения)	Категория технического	состояния Размер	Рекомендации			
5	Внутренние		Разрушение штукатурного слоя стенового ограждения с оголением деревянной дранки. Биологическое поражение деревянного бруса стенового ограждения здания. Следы периодического замачивания стенового ограждения	Недопустимое		Вывести здание эксплуатации	ИЗ		
6	Внутренние помещения			Недопу					

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

	Общество с ограниченной ответственностью "Инженерно-техническая компания «Феникс»								
	Продолжение приложения $\Gamma$								
<b>№</b> п/п	Местоположение	Фото дефекта (повреждения)	Описание дефекта (повреждения)	Категория технического	состояния	Размер	Рекомендации		
7	Внутренние		Депланация стенового ограждения из вертикальной плоскости. Трещины штукатурного слоя стенового ограждения. Следы периодического замачивания стенового ограждения.	стимое			Вывести здание эксплуатации	ИЗ	
8	помещения			Недопустимое					

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

	Общество с ограниченной ответственностью "Инженерно-техническая компания «Феникс»								
					Продолжение прилож	ения Г			
<b>№</b> п/п	Местоположение	Фото дефекта (повреждения)	Описание дефекта (повреждения)	Категория технического состояния Размер	. Рекомендации				
9	Внутренние помещения		Трещины штукатурного слоя стенового ограждения здания	Недопустимое	Вывести здание эксплуатации	ИЗ			
						Пиот			
			Заключение №ФО-216-06-16 строительных конструкциі Иркутская обл., Бодайби	й жилого дома, ро	асположенного по адресу:	Лист 24			
		Изм. Лист №докум. Подп. Д	ата	нскии риион, <i>П.</i> М	шмикин, ул. тири, о. 10				

	Общество с ограниченной ответственностью "Инженерно-техническая компания «Феникс»								
	Продолжение приложения Г								
<b>№</b> п/п	Местоположение	Фото дефекта (повреждения)	Описание дефекта (повреждения)	Категория технического состояния	Размер	Рекомендации			
10	Внутренние		Трещины в узле сопряжения стенового ограждения и перекрытия здания. Следы периодического замачивания перекрытия здания.	Недопустимое		Вывести здание эксплуатации	ИЗ		
Помещения			Недоп						
				•					
	Заключение №ФО-216-06-16 по результатам технического обследования								

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

	Общество с ограниченной ответственностью "Инженерно-техническая компания «Феникс»								
	Продолжение приложения Г								
<b>№</b> п/п	Местоположение	Фото дефекта (повреждения)	Описание дефекта (повреждения)	Категория	технического состояния	Размер	Рекомендации		
12	Внутренние		Ослабление несущей способности деревянных балок перекрытия. Разрушение штукатурного слоя перекрытия с оголением деревянной дранки	C ( ) 111100	стимое		Вывести здание эксплуатации	ИЗ	
13	помещения			Imonoff	педопустимое	ı			

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

	Общество с ограниченной ответственностью "Инженерно-техническая компания «Феникс»								
						Продолжение приложения Г			
<b>№</b> п/п	Местоположение	Фото дефекта (повреждения)	Описание дефекта (повреждения)	Категория технического состояния	Размер	Рекомендации			
14	Внутренние помещения		Деформация (перепады высотных отметок) пола	Недопустимое	1	Вывести здание из эксплуатации			

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

		Общество с ограниченной ответственностью "Инжен	ерио-техническая компания «Ф	еникс»		Продолжение прилож	кения I
<b>№</b> п/п	Местоположение	Фото дефекта (повреждения)	Описание дефекта (повреждения)	Категория технического состояния	Размер	Рекомендации	[
15	Внутренние		Общий физический износ дверных блоков. Деформация (перекос) дверных блоков			Вывести здание эксплуатации	ИЗ
16	помещения			Недопустимое			
					•		1
		Изм. Лист №докум. Подп. Д	Заключение №ФО-216-06-16 строительных конструкци Иркутская обл., Бодайбі	ї жилого дол	ıa, pa	сположенного по адресу:	Лист 28

	Общество с ограниченной ответственностью "Инженерно-техническая компания «Феникс»							
						Продолжение приложен	ния Г	
<u>№</u> п/п	Местоположение	Фото дефекта (повреждения)	Описание дефекта (повреждения)	Категория технического состояния	Размер	Рекомендации		
17	Фасад здания		Общий физический износ оконных блоков.	Недопустимое	1	Вывести здание эксплуатации	ИЗ	
							П	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

	Общество с ограниченной ответственностью "Инженерно-техническая компания «Феникс»						
						Продолжение прилож	ения Г
<b>№</b> п/п	Местоположение	Фото дефекта (повреждения)	Описание дефекта (повреждения)	Категория технического состояния	Размер	Рекомендации	
18	Фасад здания		Биологическое поражение (наличие растительности) отмостки здания. Разрушение отмостки по периметру здания	Недопустимое	1	Вывести здание эксплуатации	ИЗ
19				He,			
		Изм. Лист №докум. Подп.	Заключение №ФО-216-06-16 строительных конструкции Иркутская обл., Бодайби	ї жилого дол	ла, ра	сположенного по адресу:	Лист 30

	Общество с ограниченной ответственностью "Инженерно-техническая компания «Феникс»						
						Окончание прилож	сения Г
<b>№</b> п/п	Местоположение	Фото дефекта (повреждения)	Описание дефекта (повреждения)	Категория технического состояния	Размер	Рекомендации	
20	Чердачное		Биологическое поражение деревянных элементов стропильной системы здания. Наличие просветов в кровельном покрытии здания.	Недопустимое		Вывести здание эксплуатации	ИЗ
21	помещение			Недопу			
			<u>'</u>		1	1	Лист
		Изм. Лист №докум. Подп. Д	Заключение №ФО-216-06-16 строительных конструкциі Иркутская обл., Бодайби	і жилого дол	иа, ра	сположенного по адресу:	31

#### ПРИЛОЖЕНИЕ Д ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОГО ИЗНОСА

Объект: здание жилого дома, расположенного по адресу: Иркутская обл., Бодайбинский район, п. Мамакан, ул. Мира, д. 10.

Заказчик: Администрация Мамаканского городского поселения.

Расчет выполнен, согласно нормативной документации: ВСН 53-86(p), ВСН 57-88(p), УПВС №28.

Таблица Д.1 – Расчет физического износа жилого дома

<b>№</b> п/п		Описание конструктивных элементов (материал, отделка и прочее)		Техническое состояние	Удельный вес по таблице* УПВС сб.№28 табл. 9а	Поправка к удельному весу	Удельный вес (с оправкой)	Износ в %** ВСН 53-86(р)	Произведение износа на уд. вес элемента
1	Фундамент		Бутовый	Недопустимое	3	1	3	65	1,95
2	Стены и перегородки		Брусчатые	Недопустимое	25	1	25	70	17,50
3	Перекрытие		Деревянное, отепленные	Недопустимое	10	1	10	70	7,00
4	Крн	ыша/кровля	Шиферная	Недопустимое	5	1	5	65	3,25
5	Пол	ЛЫ	Дощатые	Недопустимое	16	1	16	75	12,00
6	об Окна Окна Двери		Двойные створные, деревянные стеклопакеты	Недопустимое	10	1	10	75	7,50
			Филенчатые						
7	Внутренняя отделка		Штукатурка, покраска, оклейка обоями	Недопустимое	12	1	12	75	9,00

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата

Окончание приложения Д

<b>№</b> п/п	кон	иименование иструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (материал, конструкция, отделка и прочее)	Техническое состояние	Удельный вес по таблице*	Поправка к удельному весу	Удельный вес (с поправкой)	Износ в проц.**	Произведение износа на уд.вес элемента
	Э Отопление -								
8	эрные с	Водопровод	-	недопустимое	12	1	12	70	8,4
	Инженерные	Канализация	-						
9	Прочие работы Отмостка, крыльца		· ·	недопустимое	7	1	7	75	5,25
Итог	Итого						100		71,85

Bribon: q	пизический	износ жилого	пома на	момент	провеления	обследования	составляет	72%
рывод. ч	ризический	NOUNCE WILLION	дома па	MOMONI	проведения	ооследования	СОСТАВЛЯСТ	12/0.

Расчет выполнил:	
Инженер-строитель	 В.В. Исаева

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

# ПРИЛОЖЕНИЕ Е ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ НАРУЖНОЙ ОГРАЖДАЮЩЕЙ КОНСТРУКЦИИ

Теплотехнический расчет наружной ограждающей конструкции жилого дома, расположенного по адресу: Иркутская обл., Бодайбинский район, п. Мамакан, ул. Мира, д. 10, выполнялся в программном комплексе «Тепло v1.02».

Исходные данные и параметры слоев наружной ограждающей конструкции представлены в таблицах E.1 и E.2 соответственно.

Таблица Е.1 – Исходные данные

Наименование параметра	Значение параметра
Город	Мамакан
Гип здания	Жилое
Расчетная внутренняя температура воздуха, °C	18
Расчетная влажность воздуха, %	55
Условия эксплуатации ограждающих конструкций	Б
Средняя температура отопительного периода, °C	-13,9
Продолжительность отопительного периода, сут	254
Расчетная зимняя температура, °C	-47
Коэффициент положения наружной поверхности ограждающей конструкций по отношению к наружном воздуху, п	1
Коэффициент теплоотдачи внутренней поверхности ALPHAв	8,7
Коэффициент теплоотдачи наружной поверхности ALPHAн	23
Нормативный температурный перепад DELTA th	4
Требуемое сопротивление теплопередаче Rтp, м2*°C/Вт	4,23

Таблица Е.2 – Параметры слоев наружной ограждающей конструкции

<b>№</b> п/п	Наименование слоя	Толщина, мм	Плотность, кг/м <sup>3</sup>	Коэффициент теплопроводности, Вт/м*К
1	Цементно-песчаный раствор	30	1800	0,76
2	Сосна и ель поперек волокон	200	500	0,14
3	Цементно-песчаный раствор	30	1800	0,76

**Результаты расчета**: фактическое сопротивление теплопередаче  $R_{\varphi} = 1,66 \text{ м}^2 *^{\circ}\text{C/Bt}$ , что составляет 39% от требуемого.

**Вывод**: наружные ограждающие конструкции не обеспечивают необходимое сопротивление теплопередаче, а следовательно, не соответствуют современным требованиям энергосбережения.

Исполнитель:	
Инженер-строитель	 В.В. Исаева

					Заключение №ФО-216-06-16 по результатам технического обследования
					строительных конструкций жилого дома, расположенного по адресу:
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Иркутская обл., Бодайбинский район, п. Мамакан, ул. Мира, д. 10

# Общество с ограниченной ответственностью "Инженерно-техническая компания «Феникс» ПРИЛОЖЕНИЕ Ж ДАННЫЕ О ПРИМЕНЯЕМОМ ОБОРУДОВАНИИ Назначение Поверка Наименование Комплект для визуального Проведение комплексного Сертификат №13, и измерительного визуального и измерительного действителен до 15.05.2017 г. контроля «ВИК» контроля качества Фотоаппарат Фотофиксирование повреждений Не поверяется цифровой «FUJIFILM» элементов конструкций

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

# ПРИЛОЖЕНИЕ И ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ НОРМАТИВНОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ И МЕТОДИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- 1) ГОСТ 31937-2011 "Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния.
- 2) СП 13-102-2003. Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений.
- 3) Пособие по обследованию строительных конструкций зданий. М.: ЦНИИПромзданий, 1997.
  - 4) Практическое пособие строительного эксперта. М.: Компания Спутник+, 2007.
- 5) Классификатор основных видов дефектов в строительстве и промышленности строительных материалов. М.: Главгосархстройнадзор России, 1993.
  - 6) СНиП 23-01-99\*. Строительная климатология.
  - 7) СНиП 3.03.01-87. Несущие и ограждающие конструкции.
  - 8) СП 63.13330.2012 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения.
  - 9) СНиП II-22-81. Каменные и армокаменные конструкции.
- 11) ГОСТ 8.207-76. Прямые измерения с многократными наблюдениями. Методы обработки результатов наблюдений.
- 10) ГОСТ 22690-88. Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля.
  - 11) ГОСТ 26433.2-94. Правила выполнения измерений параметров зданий и сооружений.
  - 12) ГОСТ 26433.1-89. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления.
  - 13) ГОСТ 26602.1-99 «Блоки оконные и дверные»
- 14) Рекомендации по оценке надежности строительных конструкций по внешним признакам. М.: ЦНИИПромзданий, 2001.
  - 15) РД 03-606-03. Инструкция по визуальному и измерительному контролю.
- 16) МДС 13-21.2007 «Положение о признании помещения жилым помещением, нежилого помещения непригодным для проживания и многоквартирного дома аварийным и подлежащим сносу или реконструкции» (утв. постановлением Правительства РФ от 28 января 2006 г. № 47).

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата
HJWI.	317101	эледокум.	тюди.	дага