Бекітемін
«Мемсараптама» РМК-ның Алматы облысы бойынша филиалы
Филиал басшысы
Б.С. Туғанбаев

««Алматы облысы Қарасай ауданының Қаскелең қаласындағы Қарлығаш шағын ауданында 9 қабатты тұрғын үйді салу (СШ,ҚТ)» 3 үйдің байламымен қайта қолдану» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

16.09.2015 ж. № 18-0759/15

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Фирма «Еламан» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЭлМ» ЖШС,
Алматы облысы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Қарасай ауданы Қаскелен қаласындағы Қарлығаш шағын ауданында 9 қабатты тұрғын үйді салу (СШ,ҚТ)» (3 үйдің байламымен қайта қоддану)» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Алматы облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Алматы облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Руководитель филиала
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области
Туганбаев Б.С.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0759/15 от 16.09.2015 г.

по рабочему проекту
«РП: «Повторное применение с привязкой 3-х домов «Строительство 9-ти этажного жилого дома в мкр. Карлыгаш г. Каскелен Карасайского района Алматинской области (АР,КЖ)»**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Фирма «Еламан»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ЭлМ»
Алматинская область

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: «**Повторное применение с привязкой 3-х домов «Строительство 9-ти этажного жилого дома в мкр. Карлыгаш г. Каскелен Карасайского района Алматинской области (АР, КЖ)»**, выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект: «Повторное применение с привязкой 3-х домов «Строительство 9-ти этажного жилого дома в мкр. Карлыгаш г. Каскелен Карасайского района Алматинской области (АР, КЖ)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 0605 от 16 июля 2015 года между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области и ТОО «Фирма «Еламан».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Фирма «Еламан».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ЭлМ», Алматинская область (Государственная лицензия 13009795 от 13.06.2013 года, II категория).

ГИП – Кордабаев К.К.(приказ №14 от 03.03.2015 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 08.07. 2015 года, утвержденное заказчиком;

заключение комиссии №151 от 27.12.2011 года о предоставлении права частного или безвозмездного землепользования на земельный участок;

решение Акима г.Каскелен Карасайского района №12-220 от 28.12.2011 года о выделении земельного участка под строительство 9 этажного жилого дома на право постоянного землепользования;

договор купли-продажи права собственности на земельный участок №2066 от 12.01.2011 года;

акт выбора и обследования земельного участка №515 от 28.12.2011 года, подписанный комиссионно;

акт на право частной собственности на земельный участок №0565077 от 11.02.2011 года, (кадастровый номер 03-047-203-1573);

архитектурно-планировочное задание на проектирование №23 от 18.03.2015 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Каскелен Карасайского района Алматинской области»;

эскизный проект, согласованный ГУ «Управление архитектуры и градостроительства г. Каскелен Карасайского района»;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям на участке, выполнен ТОО «АлматыГеоЦентр» в апреле 2013 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

проект согласован: с ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Карасайского района», ТОО «Фирма «Еламан»;

санитарно-эпидемиологическое заключение №245 от 23.04. 2015 года, выданное ГУ «Управление государственного санитарно- эпидемиологического надзора по Карасайскому району Алматинской области».

заключение государственной экологической экспертизы №25-06-25/00342/2531 от 13.08.2015 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№п/п	Обозначение	Наименование
1	Книга 1	Пояснительная записка (ПЗ)
2	Альбом 1	Эскизный проект
3	Альбом 2	Архитектурно- планировочные решения (АР)
4	Альбом 3	Конструкции железобетонные (КЖ)
5	Книга 2	Расчет основания железобетонных фундаментов
6	Книга 3	Оценка воздействия на окружающую среду

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является строительство трех 9 этажных жилых домов.

Согласно, письма заказчика №145 от 08 июля 2015 года, в данном рабочем проекте рассмотрены разделы марки АР, КЖ.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемый объект, расположен по адресу: мкр. Карлыгаш г. Каскелен Карасайского района Алматинской области.

Природно-климатические условия участка строительства:

Рабочий проект предназначен для строительства в III В климатическом районе по СНиП РК 2.04-01-2010.

Климат района резко континентальный. Лето жаркое – засушливое, зима суровая, многоснежная. Весна короткая (20-30 дней) – прохладная, начиная со второй половины апреля, но иногда заморозки бывают в мае и даже июне. Осень прохладная, иногда дождливая и затяжная. Самый холодный месяц январь, самый жаркий – июнь.

Расчетная температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) – минус 25°С по СНиП РК 2.04-01-2010.

Нормативная снеговая нагрузка – 70 кгс/м² по СНиП 2.01.07-85*.

Нормативное значение ветрового давления – 38 кгс/м² по СНиП 2.01.07-85*.

Инженерно-геологические условия:

Согласно инженерно-геологического отчета, участок с дневной поверхности сложен почвенно-растительным слоем (ИГЭ-1) – суглинком гумусированным с остатками корней растений коричневато-бурого цвета, мощностью 0,3 м. Ниже по разрезу залегает (ИГЭ-2) суглинок буровато-коричневого цвета тугопластичной консистенции, лессовидный, макропористый, просадочный при дополнительных нагрузках, с содержанием гравия и мелкой гальки до 1-2%, мощностью 3,2 м, со следующими расчетными характеристиками: $\rho_н$=1,87т/м³; $C_н$=10,0кПа; $\varphi_н$=16°; E=3,8Мпа; с расчетным сопротивлением по СНиП РК 5.01-01-2002 R_0=200кПа. Далее залегает (ИГЭ-3) суглинок желтовато-бурого цвета тугопластичной консистенции, не просадочный, с гравием и мелкой галькой до 1-2%, мощность слоя 0,8-2,7 м, со следующими расчетными характеристиками: $\rho_н$=1,98т/м³; $C_н$=19,0кПа; $\varphi_н$=19°; E=5,4Мпа; с расчетным сопротивлением по СНиП РК 5.01-01-2002 R_0=250кПа. Далее залегает (ИГЭ-4) галечниковый грунт с песчаным заполнителем до 30%, маловлажный, со следующими расчетными характеристиками: $\rho_н$=2,2т/м³; $\varphi_н$=40°; E=40,0Мпа; с расчетным сопротивлением по СНиП РК 5.01-01-2002 R_0=600кПа..

Суглинок буровато-коричневого цвета (ИГЭ-2), при замачивании проявляет просадочные свойства от дополнительной нагрузки. Тип грунтовых условий по просадочности I (первый).

Грунтовые воды выработками глубиной 15 м вскрыты не были.

Грунты по данным химических анализов незасоленные, не обладают сульфатной агрессивностью к бетонам марки W4 на портландцементе, к железобетонным конструкциям (по содержанию хлоридов) – неагрессивные.

Территория не подтопляемая.

Расчетная глубина промерзания грунтов: суглинков – 92см.

Согласно карте сейсмического районирования по СНиП РК 2.03-30-2006, сейсмичность района 9 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II (вторая).

Инженерно-геологические условия участка – средней сложности.

МЕМСАРАЛТ АМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

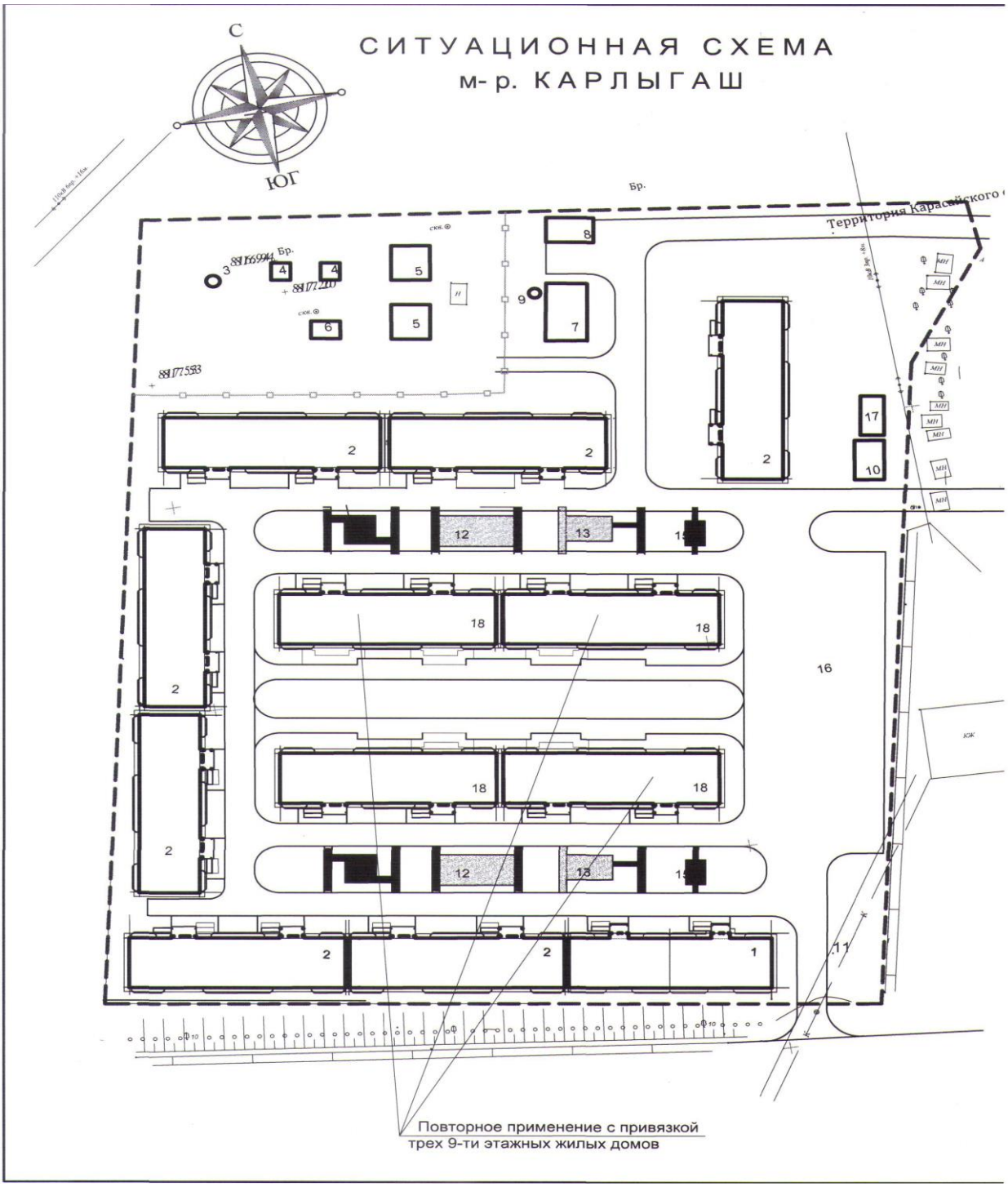

Рисунок1. *Ситуационная схема*

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-планировочные решения

Проектируемый *жилой дом* представляет собой девятиэтажное монолитное здание секционного типа с подвалом, прямоугольное в плане с размерами в осях 43,2х12,58м. Высота первого этажа - 4,0м, жилых этажей - 3,0 метра, технического этажа - 1,8м, подвала - 3,1 м.

Классификация здания – III (СП РК 2.02-20-2006*).

Жилой дом состоит из 2 блок-секции, по 32 квартиры каждая.

Общее количество в двух секциях составляет 64 квартиры: однокомнатных -32; двухкомнатных – 32.

Однокомнатная квартира, включает в себя: общая комната, кухня, прихожая, санитарный узел, балкон.

Двухкомнатная квартира: общая комната, спальня, кухня, прихожая, санитарный узел, балкон.

На первом этаже располагаются арендуемые помещения.

В техническом этаже и подвале расположены технические и подсобные помещений.

Стены - монолитные железобетонные толщиной 300мм, утеплитель – жесткие минераловатные плиты, толщиной 100 мм.

Стены внутренние (межквартирные) - теплоблок толщиной 200мм.

Плиты перекрытия и покрытия – монолитные железобетонные толщиной 200 мм.

Кровля – мягкая, рулонная (2 слойный гидроизоляционный ковер, 1 слой битума БН 90/180, стяжка из цементно-песчанного раствора М100 армированная сеткой) с внутренним водостоком, утеплитель покрытия кровли - жесткие минераловатные плиты с толщиной 150 мм.

Наружная отделка:

Стены – улучшенная мюнхенская штукатурка, фасадная водоэмульсионная покраска, цвет – бежевый. Наружная отделка глухих поверхностей фасадов здания выполнена покраской фасадными красками различных оттенков. Ограждение балконов – покраска фасадной краской белого цвета;

Цоколь – облицовка сплиттерной плиткой до отметки 0.000, цвет – светло-бордовый;

Оконные блоки, балконные двери – металлопластиковый блок, однокамерный стеклопакет с энергосберегающим покрытием и с упругими уплотнительными прокладками;

Витражи – алюминиевые с заполнением стеклопакетами (безопасное стекло);

Продухи в наружных стенах подвала с заполнением сеткой 2-10-1,4-0 ГОСТ 5336-80;

Двери наружные – металлические, утепленные. Входные двери в квартиры – металлические, межкомнатные деревянные, глухие и остекленные.

Лифт – пассажирский, без машинного отделения, грузоподъемность – 630 кг, скорость - 1,0 м/с.

Внутренняя отделка

Перегородки – гипсокартонные с шумоизоляционным слоем из минераловатных плит, в санитарных узлах из влагостойким гипсокартона, толщиной 100мм.

Стены - затирка швов, грунтовка, окраска водоэмульсионной краской на 2 раза.

В кухнях - облицовка керамической плиткой, высотой 1,6м, в санитарных узлах - высотой 2,7м.

В лестничных клетках окраска масляной краской, высотой 1,6м, выше - окраска водоэмульсионной краской на 2 раза.

Входные тамбуры окраска масляной краской светлых тонов на 2 раза.

Потолок - заделка швов, грунтовка, окраска водоэмульсионной краской на 2 раза;

Полы – ламинат, напольные керамические плитки, бетон.

По периметру здания выполнена асфальтобетонная отмостка шириной 1000мм по всему периметру жилого дома, асфальтобетон – 60 мм, по щебню втрамбованному в грунт - 100мм.

Эвакуация – осуществляется по лестнице, имеющей выход непосредственно наружу. Предусмотрены аварийные выходы с балконов, согласно СНиП РК 3.02-43-2007* «Жилые здания». Вход в подвал обособлен от входа в жилую часть дома.

Инсоляция жилых квартир обеспечена в пределах нормативов.

Шумоизоляция помещений достигается посредством планировочных мероприятий, применением металлопластиковых окон со стеклопакетом и эффективных шумоизолирующих материалов в конструкциях стен и перекрытий.

Естественное освещение помещений осуществляется посредством окон с открывающимися створками.

Доступ маломобильных групп населения - предусмотрен пандус при входной площадке.

Технико-экономические показатели:

этажность здания	- 9;
площадь застройки	- 757,3 м2;
общая площадь жилого здания	- 4 148,5 м2;
в том числе: лестниц и тамбуров - 262,0 м2;	
1 этаж (арендуемые помещения)	- 532,4 м2;
ниже отметки нуля	- 495,8 м2;
общая площадь квартир	- 3 624,5 м2;
жилая площадь квартир	- 1 734,4 м2;
строительный объем жилого здания	- 12 613,14 м3;
в т.ч. ниже отметки нуля	- 300,0 м3;
количество квартир	- 64 кв;
в том числе:	
однокомнатных	- 32 кв;
двухкомнатных	- 32 кв;

6.2.2 Конструктивные решения

Уровень ответственности зданий – II.

Коэффициент надежности по ответственности -0,95.

Степень огнестойкости зданий – II.

Конструктивная схема здания – перекрестно-стеновая с продольными и поперечными монолитными железобетонными стенами, поэтажно объединенными жесткими горизонтальными дисками монолитных железобетонных плит перекрытий. Пространственная неизменяемость конструктивной схемы обеспечивается жестким защемлением стен в фундаментах и горизонтальными дисками жесткости в уровне перекрытий.

Расчет пространственной модели конструктивной схемы здания выполнен с использованием программного комплекса «ЛИРА 9.6» с учетом требований:

- СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах»;
- СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия».

Фундаменты – монолитные железобетонные перекрестные ленты сечением 1200х600(h) мм из тяжелого бетона класса В20, армирование выполнено пространственными каркасами из стержневой арматуры класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*. Под всеми фундаментами выполнена бетонная подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм. Для связи с арматурой элементов каркаса в фундаментах предусмотрены арматурные выпуски соответствующих диаметров. Глубина заложения фундаментов -3,6 м. Основанием под фундаменты служит суглинок желтовато-бурого цвета тугопластичной консистенции, не просадочный, с расчетным сопротивлением - R_o=250 кПа.

Наружные и внутренние стены здания – монолитные железобетонные толщиной 300мм из тяжелого бетона класса прочности В25. Армирование стен выполнено из стержневой арматуры класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*.

Перекрытия – монолитные железобетонные плиты толщиной 200мм выполнены из бетона класса В25, армирование выполнено из стержневой арматуры класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*.

Лестницы – монолитные железобетонные лестничные марши и площадки из бетона В25, армированные стержневой арматурой класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*.

Обратная засыпка пазух выполняется местным не просадочным суглинком с послойным трамбованием.

Антисейсмические мероприятия

Здание запроектировано с учетом требований СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах».

Предусмотрены антисейсмические мероприятия соответствующие 9 баллам.

Здание с несущими монолитными продольными и поперечными стенами, с применением перекрёстно-стеновой конструктивной схемы. Стены объединёны с монолитными перекрытиями в единую пространственную систему.

Периферийное армирование выполнено пространственными вертикальными каркасами, полевое армирование выполнено плоскими вертикальными каркасами, объединенными горизонтальными стержнями.

Стыки продольной арматуры размещены за пределами зоны максимальных изгибающих моментов. Диаметр, шаг и анкеровка арматуры в монолитных железобетонных конструкциях приняты по результатам расчетов и конструктивным требованиям СНиП 2.03.01-84* «Бетонные и железобетонные конструкции» и СНиП РК 2.03-30-2006.

Фундаменты выполняются в виде монолитных железобетонных перекрестных лент согласно требованиям п. 7.15 СНиП РК 2.03-30-2006.

Защита строительных конструкций от коррозии. Гидроизоляция

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии приняты в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Защитные слои арматуры монолитных железобетонных конструкций приняты согласно СНиП 2.03.01-84* «Бетонные и железобетонные конструкции».

Вертикальная гидроизоляция – обмазка поверхностей бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за два раза.

Все элементы металлоконструкций окрашиваются эмалью ПФ 115 за два раза по грунтовке ГФ-21. Общая толщина покрытия не менее 50 мкм. Перед окраской металлоконструкции очищаются от ржавчины и окалины и обезжириваются.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Степень огнестойкости – II.

Мероприятия выполнены согласно СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Все деревянные элементы подвергаются глубокой пропитке антипиреном.

Количество эвакуационных выходов соответствует противопожарным нормам. Все двери открываются по направлению к выходу. Отделка путей эвакуации выполнена из несгораемых материалов.

6.4 Охрана окружающей среды

Настоящим проектом предусматриваются строительные работы, которые осуществляются с учетом минимального воздействия на установившееся положение окружающей среды.

Охрана природной среды во время строительных работ обязывает строителей, кроме выполнения проектных решений по сохранению почвы и фауны, осуществить ряд мероприятий, направленных на сохранение окружающей среды или нанесения ей минимального ущерба. К этим мероприятиям относятся:

слив горюче-смазочных материалов в специально отведенные для этого места;

устройство временных септиков;

определение места стоянки механизмов и складирования материалов и его ограждения;

периодический полив строительной площадки водой в теплое время года для снижения плотности поднимаемой пыли;

соблюдение требований и согласований местных органов охраны природы.

Рабочим проектом получено:

санитарно-эпидемиологическое заключение №245 от 23.04. 2015 года, выданное ГУ «Управление государственного санитарно- эпидемиологического надзора по Карасайскому району Алматинской области».

заключение государственной экологической экспертизы №25-06-25/00342/2531 от 13.08.2015 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области».

6.5 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» продолжительность строительства 6,5 месяцев.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Повторное применение с привязкой 3-х домов «Строительство 9-ти этажного жилого дома в мкр. Карлыгаш г. Каскелен Карасайского района Алматинской области (АР,КЖ)» разработан в соответствии с заданием на проектирование.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные и материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Объемно-планировочные решения соответствуют с требованиям СНиП РК 3.02-43-2007* «Жилые здания».

Конструктивные решения выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах», СНиП 2.03.01-84* «Бетонные и железобетонные конструкции», СНиП РК 5.04-23-2002 «Стальные конструкции». СНиП РК 5.01-01-2002 «Основания зданий и сооружений».

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области в рабочий проект «Повторное применение с привязкой 3-х домов «Строительство 9-ти этажного жилого дома в мкр. Карлыгаш г. Каскелен Карасайского района Алматинской области (АР,КЖ)» внесены следующие изменения и дополнения:

По архитектурным решениям:

1) Представлена ситуационная схема участка М1:500.

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Повторное применение с привязкой 3-х домов «Строительство 9-ти этажного жилого дома в мкр. Карлыгаш г. Каскелен Карасайского района Алматинской области (АР,КЖ)» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Этажность здания	9;
площадь застройки	757,3 м^2;
Общая площадь здания	4 148,5 м^2;

Общая площадь квартир	3 624,5 м$^{2;}$
Строительный объем	12 613,14 м^{3};
Количество квартир	64;

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Фирма «Еламан» в соответствии с условиями договора № 0605 от 16 июля 2015 г.

8.3 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.4 Заказчику во исполнение постановления Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года №1135 «Об утверждении Программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годы» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып«Алматы облысы Қарасай ауданы Қаскелен қаласындағы Қарлығаш шағын ауданында 9 қабатты тұрғын үйді салу (СШ,ҚТ)» (3 үйдің байламымен қайта қоддану) жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

Ғимараттың қабаттығы	9;
Құрылыс салу ауданы	757,3 м^{2};
Ғимараттың жалпы ауданы	4 148,5 м^{2};
Пәтерлердің жалпы ауданы	3 624,5 м$^{2;}$
Құрылыс көлемі	12 613,14 м^{3};
Пәтерлердің саны	64;

8.2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2015 жылғы 16 шілде №0605 шарттың талаптарына сәйкес «Фирма «Еламан» ЖШС кепілдік етеді.

8.3 Жұмыс жобаны өндіріс жұмысына беру және бекітуге тапсырар алдында, осы сараптама қорытындысына жұмыс жобаның сәйкестігі тексерілуге жатады.

8.4 «Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010-2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы № 1135 Қаулысын орындауда тапсырыс беруші құрылыс барысында отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Ф.И.О.	Должность	ЭЦП

Абайбекова А.Т.	Эксперт	
Евтушевская Т.Н.	Начальник производственного отдела	
Бектурсунов М.М.	Заместитель директора	

Федянин В.С.	Эксперт		