



Совет министров Республики Крым  
Министерство строительства и архитектуры  
Республики Крым

Государственное унитарное предприятие Республики Крым  
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА»

295013 г. Симферополь, ул. Севастопольская, 45

тел: +79788170055; +79788170081;  
e-mail: expertiza03@list.ru



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГУП РК  
«Госстройэкспертиза»

П. Я. Йосипенко

2014 г.

г. Симферополь  
№ 91-0620-14/18

### ЭКСПЕРТНЫЙ ОТЧЁТ

по рассмотрению проектной документации в части прочности, надежности и долговечности объекта строительства

по проекту: «Строительство многоэтажной жилой застройки с объектами торгового назначения по адресу: ул. Козлова/Балаклавская в г. Симферополь»  
Пусковой комплекс №5»

Категория сложности объекта строительства – III

Заказчик строительства – ООО "Рич-Плюс"

Генеральный проектировщик – ООО "Карбон Проект"

По результатам рассмотрения проектной документации и снятия замечаний установлено, что отмеченная документация разработана с соблюдением требований к прочности, надежности и долговечности объекта строительства, и имеет такие технические показатели:

Показатели	Ед. изм.	Количество		
		Всего	Жилой дом №15	Жилой дом №16
Вид строительства		Новое строительство		
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	825,26	373,88	451,38
Общая площадь квартир в доме	м <sup>2</sup>	3983,93	1211,51	2772,42
Этажность	этаж	-	5	10
Строительный объём	м <sup>3</sup>	19597,02	6436,21	13160,81
в том числе: ниже отм. 0,000	м <sup>3</sup>	1685,21	762,75	922,46
Общее количество квартир в доме, в т.ч.	шт.	79	19	60
– 1-комнатных	шт.	45	5	40
– 2-комнатных	шт.	28	8	20
– 3-комнатных	шт.	5	5	-



## Приложение к экспертному отчету № 91-0620-14/18

по рассмотрению проектной документации в части прочности, надежности и долговечности объекта строительства

по проекту: «Строительство многоэтажной жилой застройки с объектами торгово-бытового назначения по адресу: ул. Козлова/Балаклавская в г. Симферополь" Пусковой комплекс №5»

Проектная документация разработана на основании следующих исходных данных:

1. Градостроительные условия и ограничения застройки земельного участка №493 подписанные начальником Главного управления архитектуры, строительства и регионального развития Симферопольского городского совета от 22.10.2014г.
2. Задание на проектирование, утверждённое заказчиком.
3. Письмо Главного управления архитектуры, строительства и регионального развития Симферопольского городского совета от 05.11.2014г. №1931/08-05.
4. Техусловия КРП «ППВКХ г.Симферополь» №2565 от 23.08.2012г. на водоснабжение и водоотведение объекта.
5. Письмо КРП «ППВКХ г.Симферополь» №01.2-2884 от 24.09.2012г. о внесении корректировки в техусловия КРП «ППВКХ г.Симферополь» №2565 от 23.08.2012г. на водоснабжение и водоотведение объекта.
6. Техусловия ПАО «ДТЭК Крымэнерго» от 04.12.2012г. №61/004-1236-12 на электроснабжение объекта.
7. Технические условия МВД России МВД по Республике Крым Управления МВД России по городу Симферополю Отдела ГИБДД №49/11/15-373 от 18.06.2014г.
8. Технические условия ПАО «Крымгаз» №195 от 06.08.2012г. на газоснабжение.
9. Квалификационный сертификат ответственного исполнителя – инженера-проектировщика, Линд Л.О., серии АР№008303 от 15.07.2013г.
10. Отчёт об инженерно-геологических изысканиях строительной площадки (ЧАО «Севастопольский Стройпроект» шифр: Ш-09213-ИГ).

Дата разработки проектной документации	2014г.
Разработчик	ООО "Карбон Проект"
Заказ	104-5
Заказчик экспертизы	ООО "Рич-Плюс"
Заказчик проекта	ООО "Рич-Плюс"
ГИП	Линд Л.О. квалификационный сертификат серии АР№008303 от 15.07.2013г.

### Краткое описание основных проектных решений:

Участок строительства расположен на ул. Козлова/Балаклавская в г. Симферополь, Республика Крым. Участок под строительство согласно с ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 относится к IV В климатическому району со следующими расчетными данными:

- расчётная температура зимнего периода - 16 °С;
- глубина сезонного промерзания грунтов - 0,8м

Согласно с ДБН В.1.2-2: 2006 «Нагрузки и воздействия» принято:

- характеристическое значение снеговой нагрузки по ДБН В.1.2-2:2006 – 0,82 кПа;
- характеристическое значение ветровой нагрузки по ДБН В.1.2-2:2006 – 0,46 кПа.

Проектируемый объект –пусковой комплекс №5 состоит из двух жилых домов №15 и №16. За отметку 0.000 принят уровень пола 1 этажа жилого дома, что соответствует

абсолютной отметке 294,9 (жилой дом 15); 293,60 (жилой дом 16). Жилой дом N15 это 5-ти этажная блок-секция (тип 8в), прямоугольная в плане с габаритами в осях 24,9x14,2м и высотой жилого этажа 3,1 м. Жилой дом N16 – 10-ти этажная блок-секция (тип 3) сложной формы в плане с размерами в осях 24,8x24,8м.

Конструктивная схема зданий в соответствии с ДБН В.1.-12:2006 (таблица 3.1) - безригельный каркас с железобетонными диафрагмами и ядрами жесткости.

Согласно отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ЧАО "Севастопольский Стройпроект" в 2013 году. Основанием фундаментов служат грунты слоя ИГЭ-2, ИГЭ-3:

-грунты слоя ИГЭ-2 Полускальный грунт - известняк светло-серый, органогенный, слаботрещинноватый, малопрочный. Распространен повсеместно. Максимально вскрытая мощность слоя 13,8м.

- грунты слоя ИГЭ-3 Крупнообломочный грунт - известняк светло-желтый, желто-серый, оолитовый, выветреловый до щебенистого состояния с заполнителем, представленным известковой мукой, белой, включений щебня 40-60%, низкой прочности. Распространен повсеместно в виде прослоев в верхней части разреза до глубины 8м. Мощность слоя варьирует в пределах 0,5-5,0м.

Перед производством работ грунт на дне строительного котлована следует подвергнуть тщательному обследованию и все выявленные ослабления в нем расчистить, и затем заполнить пластичным бетоном кл. С8/10

Обратную засыпку пазух за монолитными стенами выполнять местным качественным грунтом (без строительного мусора, глыб, растительных остатков и т.п.) слоями 20-30 см с послойным уплотнением до коэффициента стандартного уплотнения  $K=0,95$ , после устройства чистого пола в цоколе.

Под фундаментную плиту выполнять бетонную подготовку толщиной 100мм бетон кл. С8/10 с уширением на 100 мм в каждую сторону от граней фундамента. Боковые поверхности фундаментной плиты и монолитных стен обмазать горячим битумом за два раза (толщиной не менее 1,5 мм) по холодной битумной грунтовке по предварительно очищенной поверхности.

Фундамент – монолитная железобетонная плита толщиной 900мм для 10-эт. здания; монолитная лента толщиной 500 для 5-эт. здания. Конструктивная схема здания - железобетонный, безригельный каркас с колоннами, пилонами, диафрагмами жесткости и монолитными железобетонными стенами.

-Наружные стены цокольного этажа - монолитные железобетонные стены толщиной 400мм из бетона кл. С 20/25;

Колонны в цоколе 400x400 из бетона кл. С16/20;

Диафрагмы жесткости толщиной 200мм из бетона кл. С16/20;

Монолитные железобетонные стены лифтовых шахт толщиной 160 мм из бетона кл С16/20;

Плиты перекрытия толщиной 200мм из бетона кл. С16/20;

Лестничные площадки и марши - монолитные железобетонные толщиной 150мм из бетона кл С16/20.

Железобетонные конструкции запроектированы с использованием арматурного горячекатаного проката класса А 400С и А 240С по ДСТУ 3760:2006.

Расчет пространственных систем монолитных ж/б каркасов выполнен в программном комплексе «ЛИРА». Расчеты выполнены на статические и динамические воздействия с выбором расчетных сочетаний усилий.

Период эксплуатации здания принят  $T=100$  лет, соответственно этому, коэффициент надежности по нагрузке для характеристических значений снеговой и ветровой нагрузок  $\gamma_{fm} = 1,14$  (п.8.11, п.9,14 ДБН В.1.2-21.2006) и для нагрузок от собственного веса  $\gamma_{fm} = 1,1$  (п. 5,2 табл. 5.1 ДБН В.1.2-2:2006).

Основные замечания и предложения, по проектной документации:

В соответствии с ДСТУ-Н Б В.1.2-16:2013, расчет категории сложности объекта должен быть утверждён заказчиком и проектировщиком, согласно статьи 32 Закона Украины о регулирование градостроительной деятельности. Утвердить - выполнено.

Выполнить требования п.12 Градостроительных условий и ограничений застройки земельного участка №493 от 22.10.2014г. – представлено письмо Главного управления архитектуры, строительства и регионального развития Симферопольского городского совета от 05.11.2014г. №1931/08-05.

В ПЗ указать конструктивную схему здания в соответствии с ДБН В.1.1-12:2006 (табл. 3.1) – указано.

Примечание: до начала строительства правоустанавливающие документы на земельный участок оформить в установленном порядке.

В проведении экспертизы принимали участие эксперты:

Главный эксперт проекта



Ан. Н. Герасько  
квалификационный сертификат  
серия АЕ № 000729

Эксперты: Дячок И.П., Вайс Л.М.