ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
(РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА
МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО
РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ («МЕМСАРАПТАМА» РМК)

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК
бас директорының
орынбасары

.....Е. Едресов

«Астана қаласындағы жобалалық атаулары № 23-31, 23-16, 23-17, 23-30, А-98 көшелері қиылысы маңындағы көп пәтерлі тұрғын үй кешендері. Тұрғын үйлер. 14 лот (№ 3)»
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 30 маусымдағы № 01-0351/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Астана қаласының
Құрылыс басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Астанапроект» ЖШС,
Астана қаласы

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Астана қаласындағы жобалалық атаулары № 23-31, 23-16, 23-17, 23-30, А-98 көшелері қиылысы маңындағы көп пәтерлі тұрғын үй кешендері. Тұрғын үйлер. 14 лот (№ 3)» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-мен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның рұқсатынсыз осы сараптау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

МЕМСАРАПТАМА

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ («МЕМСАРАПТАМА» РМК)

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Утверждаю:

Заместитель
генерального директора
РГП «Госэкспертиза»

..... Е. Едресов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 01-0351/14 от 30 июня 2014 г.

по рабочему проекту

«Многоквартирные жилые комплексы в районе пересечения улиц с проектными наименованиями № 23-31, 23-16, 23-17, 23-30, А-98 в г. Астане. Жилые дома. Лот 14 (№ 3)»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление строительства
города Астана»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Астанапроект»,
г. Астана

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Многоквартирные жилые комплексы в районе пересечения улиц с проектными наименованиями № 23-31, 23-16, 23-17, 23-30, А-98 в г. Астане. Жилые дома. Лот 14 (№ 3)»** выдано РГП «Госэкспертиза».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Многоквартирные жилые комплексы в районе пересечения улиц с проектными наименованиями № 23-31, 23-16, 23-17, 23-30, А-98 в г. Астане. Жилые дома. Лот 14 (№ 3)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 30 мая 2014 года № 234 между РГП «Госэкспертиза» и ТОО «Астанапроект».

Ранее РГП «Госэкспертиза» выданы заключения:

по рабочему проекту «Многоквартирные жилые комплексы южнее ул. Сарайшык восточнее ул. Жумабаева в г. Астане. 1-й этап. Жилые дома». Лот № 14, пятна 14/1÷14/6 от 23 октября 2009 года № 01-508/09;

по рабочему проекту «Многоквартирные жилые комплексы южнее ул. Сарайшык, восточнее ул. Жумабаева в г. Астане. II-ой этап, Наружные инженерные сети и благоустройство. Лот Б» от 28 апреля 2010 года № 01-201/10.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление строительства города Астана».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Астанапроект» (государственная лицензия ГСЛ № 001573, выданная 24 октября 2000 года I категории. Приложения к лицензии от 15 августа 2012 года).

ГИП - Имангажин С. Ш. (приказ от 11 марта 2014 года № 1-03/11).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком ГУ «Управление строительства города Астана» в 2013 году;

постановление Правительства Республики Казахстан от 21 июня 2012 года № 821 «Программа доступное жилье 2020»;

постановление акимата города Астана от 17 февраля 2012 года № 197-187п «О предоставлении, об отказе в предоставлении права аренды, права постоянного землепользования и права собственности, об изменении целевого назначения земельных участков, разрешении проведения обследования, изыскательских работ и проектирования на земельных участках юридическим и физическим лицам, о внесении изменений в некоторые постановления акимата города Астана»;

постановление Акимата города Астана от 14 мая 2013 года № 197-744 «Об изменений целевого назначения, отказе в предоставлении права аренды и права собственности на земельные участки юридическим и физическим лицам, изменении целевого назначения земельных участков, завершении проведения обследования, изыскательских работ и проектировании, внесении изменений и дополнений и об отмене некоторых пунктов некоторых постановлений акимата города Астаны и ранее принятых правовых актов» о внесении изменения и дополнения в постановление от 17 февраля 2012 года № 197-187п;

схема расположения земельного участка в городе Астана с ситуационным планом размещения, согласованная со всеми заинтересованными организациями;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 19 февраля 2014 года № 3770, утвержденное главным архитектором города Астана;

эскизный проект, согласованный главным архитектором города Астана (регистрационный номер № 1287 от 27 июля 2009 года);

эскизный проект от 11 марта 2014 года № 6086, приложение к ранее согласованному эскизному проекту от 27 июля 2009 года № 1287.

Технические условия:

АО «Астана - Теплотранзит» от 3 марта 2014 года № 1346-20 на проектирование тепловых сетей к району застройки;

АО «Городские электрические сети» от 26 февраля 2009 года № 5-9-365 на электроснабжение с внесением изменения и продлением срока письмом от 4 февраля 2014 года № 5-9-299;

ГУ «Управление коммунального хозяйства города Астана» от 1 апреля 2014 года № 07-10/837 на отвод ливневых вод (на рельеф);

МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ГКП «Астана Су Арнасы» от 21 сентября 2012 года № 3-6/3180 на забор воды из городского водопровода и сброс стоков в городскую канализацию с внесением изменения и продлением срока письмом от 25 сентября 2013 года № 3-6/2879;

ГЦТ «Астанателеком» от 20 февраля 2014 года № 144 на телефонизацию.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

РГУ «Департамент по защите прав потребителей города Астана Агентства Республики Казахстан по защите прав потребителей» - санитарно-эпидемиологическое заключение на рабочий проект от 24 июня 2014 года № 08/748;

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Астана» акимата города Астана – заключение государственной экологической экспертизы от 29 октября 2009 года № 321 на раздел «Охрана окружающей среды» (стадия строительства), письмо от 29 октября 2009 года № 1413/03;

ГУ «Департамент комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора города Астана» - санитарно-эпидемиологическое заключение на раздел «Охрана окружающей среды» от 24 сентября 2009 года № 379.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

том 1. Пояснительная записка (шифр № 4880/14/2014);

том 2.1. Альбом 1. Генеральный план комплекса, согласованный ГУ «Департамент архитектуры и градостроительства города Астана» от 14 августа 2009 года (шифр № 4880/14/2014);

том 2.2. Альбом 1. Архитектурная часть (шифр № 4880/14/2014);

том 2.2. Альбом 2, части 1. Архитектурно-строительная часть ниже отм. 0,000 (шифр № 4880/14/2014);

том 2.2. Альбом 2, части 2. Архитектурно-строительная часть выше отм. 0,000 (шифр № 4880/14/2014);

том 2.2. Альбом 4. Водопровод и канализация (шифр № 4880/14/2014);

том 2.2. Альбом 5. Отопление и вентиляция (шифр № 4880/14/2014);

том 2.2. Альбом 6. Электрооборудование, устройство связи и сигнализация (шифр № 4880/14/2014);

том 2.5. Охрана окружающей среды (шифр № 4880/14/2014);

том 3. Сметы (шифр № 4880/14/2014);

паспорт проекта;

энергетический паспорт;

расчёты конструкций фундаментов;

отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте «Многоквартирный жилой комплекс, расположенный по ул. Сарайшык и ул. Жумабаева в г. Астане. Лот 14-15» арх.(инв) № 297, выполненный в 2009 г. ТОО СЦАРИ «Жанат»;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, утвержденный заказчиком от 13 июня 2014 года.

5.4 Цели и назначения объекта, необходимость и целесообразность его строительства

Рабочий проект «Многоквартирные жилые комплексы в районе пересечения улиц с проектными наименованиями № 23-31, 23-16, 23-17, 23-30, А-98 в г. Астане. Жилые дома. Лот 14 (№ 3)», разработан с целью пополнения жилого фонда в рамках программы «Доступное жилье 2020».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Комплекс застраивается 5- и 9- этажными жилыми домами. Территория комплекса разбита на участки застройки, названные «лотами». Каждый «лот» состоит из нескольких жилых домов.

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок под строительство жилых комплексов находится на правом берегу реки Ишим в районе пересечения улиц с проектными наименованиями № 23-31, 23-16, 23-17, 23-30, А-98 в городе Астана.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- I В;
нормативный вес снегового покрова	- 1,0 КПа;
нормативное ветровое давление	- 0,38 КПа;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	- минус 35°С;
нормативная глубина промерзания глинистых грунтов	- 205 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно техническому отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО СЦАРИ «Жанат» в 2009 году, площадка строительства сложена из следующего напластования грунтов (сверху вниз) и мощностью:

насыпные грунты представлены суглинками, строительным мусором, щебнем, слежавшиеся - 0,2 м;

почвенно-растительный слой и плодородная почва - 0,2÷0,8 м;

суглинки бурого цвета, от твердой до мягкопластичной консистенции, с прослойками песка мелкого, среднего, крупного мощностью 0,5-20 см влажного и влагонасыщенного, с линзами супеси пластичной и текучей консистенции мощн. 5-20 см,

C_{II}=29,0 кПа, φ_{II} = 21˚,

E_{II} = 7,0 МПа, ρ=1,70 г/см^3 - 3,0÷12,7 м;

пески бурого цвета, средний, полимиктового состава, глинистый, средней плотности сложения, маловлажный, с прослоями суглинка мощностью 5-7 см,

C_{II}=0 кПа, φ_{II} = 33˚,

E_{II} = 15,0 МПа, ρ=1,8 г/см^3 - 1,7 м;

пески бурого цвета, гравелистый, полимиктового состава, средней плотности сложения и рыхлого сложения, влагонасыщенный, с прослойками супеси мощностью 10-15 см, с прослойками суглинка, мягкопластичной консистенции мощностью 8-10 см,

C_{II}=0 кПа, φ_{II} = 33˚,

E_{II} = 15,0 МПа, ρ=1,8 г/см^3 - 1,0÷1,5 м;

гравийный грунт бурого цвета, полимиктового состава, средней плотности сложения и рыхлого сложения, влагонасыщенный, глинистый с прослойками суглинка мощностью 5-15 см,

R_0=300 кПа,

E_{II} = 20,0 МПа, ρ=1,81 г/см^3 - 1,0÷3,5 м;

суглинки серого, красного, желтого цвета, твердой консистенции с маломощными прослойками суглинка полутвердой консистенции, с гидроокислами железа и марганца с включениями дресвы и щебня до 15-25%, дресва и щебень слабой и пониженной прочности, сильновыветрелые. Кора выветривания по аргиллитам,

C_{II}=26,0 кПа, φ_{II} = 24˚,

E_{II} = 12,0 МПа, ρ=1,6 г/см^3 - 0,3÷11,0 м;

дресвяно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 15-30% твердой консистенции. Керн в виде дресвы размером 0,2х0,5х0,8 см, щебня размером 2х5х8 см, дресва и щебень слабой и пониженной прочности, сильновыветрелые. Кора выветривания по песчаникам переслаивающиеся с аргиллитами,

R_0=300 кПа, E_{II} = 20,0 МПа - 4,0 м.

Грунтовые воды на площадке вскрыты на глубинах 1,4÷5,0 м, абсолютные отметки установившегося уровня 357,10÷356,45 м. Прогнозируемый максимальный подъём уровня грунтовых вод на 1,0÷1,2 м выше от установившегося.

По отношению к бетонам марки W4, W6 на портландцементе грунтовые воды обладают от слабоагрессивных до сильноагрессивных свойств, но обладают средней агрессивностью к железобетонным конструкциям.

Грунты по отношению к бетонам и к железобетонным конструкциям марки W4 на портландцементах среднеагрессивные.

МЕМСАРАПТАМА ● ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2 Проектные решения

В данном заключении рассмотрен рабочий проект «Многоквартирные жилые комплексы в районе пересечения улиц с проектными наименованиями № 23-31, 23-16, 23-17, 23-30, А-98 в г. Астане. Жилые дома. Лот 14 (№ 3)» в связи с не реализацией в течение 3-х лет после разработки и проведения экспертизы рабочих проектов «Многоквартирные жилые комплексы южнее ул. Сарайшык восточнее ул. Жумабаева в г. Астане. 1-й этап. Жилые дома». Лот № 14, пятна 14/1-14/6» и «Многоквартирные жилые комплексы южнее ул. Сарайшык, восточнее ул. Жумабаева в городе Астане. II-ой этап, наружные инженерные сети и благоустройство. Лот Б» (заключения РГП «Госэкспертиза» от 23 октября 2009 года № 01-508/09 и от 28 апреля 2010 года № 01-201/10), согласно п. 14 постановлению Правительства Республики Казахстан от 19 августа 2002 года № 918.

6.2.1 Генеральный план

Участок под строительство жилых комплексов находится на правом берегу реки Ишим в районе пересечения улиц с проектными наименованиями № 23-31, 23-16, 23-17, 23-30, А-98 в городе Астана.

Предметом рассмотрения настоящего заключения является лот 14 (№ 3).

Чертежи генерального плана жилого комплекса будут разработаны и представлены отдельным проектом (письмо ГУ «Управление строительства города Астана» от 18 марта 2014 года № 178-05-1019).

Разбивочный план в М 1:500 согласован ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астана» от 11 марта 2014 года.

Схема генплана

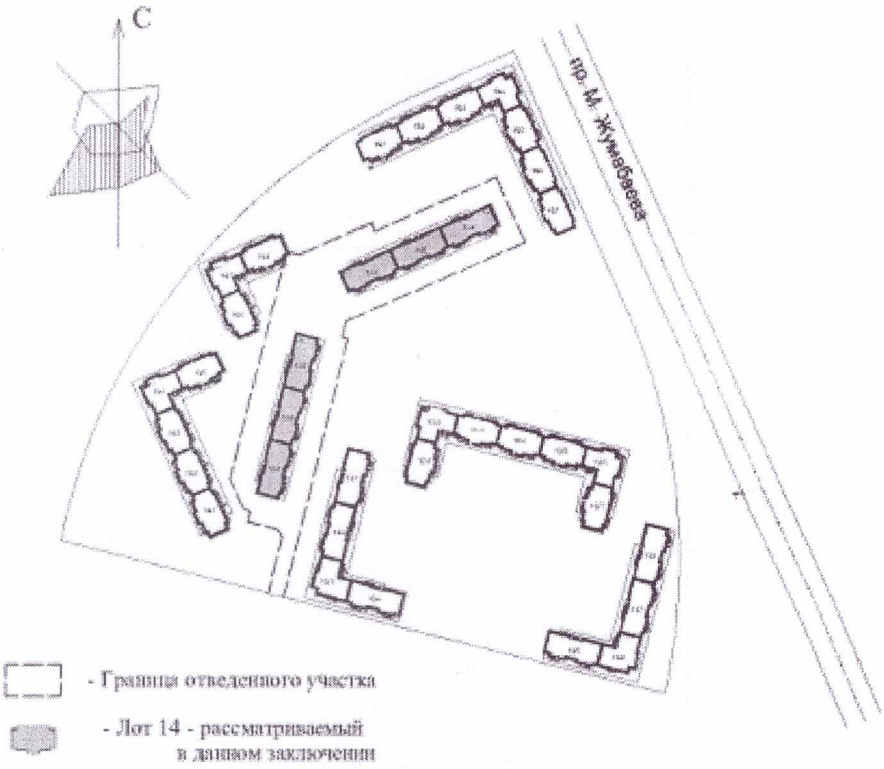

Схема размещения паркингов на территории жилых комплексов согласована ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астана» от 17 апреля 2014 года.

Для обеспечения жильцов пяти лотов комплекса парковочными местами при количестве 1 135 квартир предусмотрено строительство многоэтажных паркингов в соответствии с IV классом жилья на 1050 машиномест (письмо заказчика ГУ «Управление строительства города Астана» от 16 апреля 2014 года № 178-05-1371).

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

На автостоянках открытого типа придомовых территорий будут предусмотрены недостающие парковочные места для жильцов на 152 машиноместа и гостевые стоянки.

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

Пятна 14/1, 14/2, 14/3, 14/4, 14/5, 14/6

Класс жилого здания – IV.

5-ти этажные односекционные прямоугольной формы в плане жилые здания идентичные в плане с техподпольем и верхним техническим этажом имеют размеры в осях 32,0х13,2 м (каждое).

Высота этажей составляет 2,8 м, техподполья – 2,0 м (в чистоте), верхнего технического этажа – 1,6 м (в чистоте).

В техподпольях предусмотрены тепловые пункты, электрощитовые, насосные высотой 2,2 м (в чистоте) с изолированными от жилой части входами.

С 1÷5-й этажи размещены жилые квартиры.

Всего квартир - 150, из них:

1 – комнатных - 6 квартир;

2 – комнатных - 84 квартиры;

3 – комнатных - 60 квартир.

Расположение и ориентация жилых квартир обеспечивают непрерывную продолжительность инсоляции не менее 2,5 часа.

Каждая жилая секция оборудована лестничной клеткой типа Л1, выполнен выход на кровлю.

Внутренняя отделка – водоэмульсионное покрытие, керамическая плитка, масляное покрытие, обои, полы – керамическая плитка, линолеум.

Окна - металлопластиковые с тройным остеклением.

Витражи – металлопластиковые с одинарным остеклением.

Двери – деревянные, металлопластиковые (балконные), металлические.

Крыша – чердачная, кровля – рулонная, водосток - внутренний.

Наружная отделка – минеральная декоративная штукатурка, цоколь – гранитные до отметки 3,55 м.

Технические показатели пятна 14/1

Этажность	- 5.
Количество квартир, всего,	- 25.
Из них:	
1 - комнатных	- 1 квартира;
2 - комнатных	- 14 квартир;
3 - комнатных	- 10 квартир.
Площадь застройки	- 476,06 м².
Площадь жилого здания	- 2 524,75 м^2.
Общая площадь квартир	- 1 569,79 м^2.
Строительный объем, всего,	- 8 312,04 м³.
В том числе:	
выше отметки 0,000 м	- 7 267,95 м³;
ниже отметки 0,000 м	- 1 044,09 м^3.

Технические показатели пятна 14/2

Этажность	- 5.
Количество квартир, всего,	- 25.
Из них:	
1 - комнатных	- 1 квартира;
2 - комнатных	- 14 квартир;
3 - комнатных	- 10 квартир.
Площадь застройки	- 469,98 м².
Площадь жилого здания	- 2 520,87 м^2.
Общая площадь квартир	- 1 569,79 м^2.
Строительный объем, всего,	- 8 252,16 м³.

МЕМСАРАЛТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

В том числе:
выше отметки 0,000 м - 7 215,33 м³;
ниже отметки 0,000 м - 1 036,83 м³.

Технические показатели пятна 14/3
Этажность - 5.
Количество квартир, всего, - 25.
Из них:
1 - комнатных - 1 квартира;
2 - комнатных - 14 квартир;
3 - комнатных - 10 квартир.
Площадь застройки - 474,69 м².
Площадь жилого здания - 2 526,22 м².
Общая площадь квартир - 1 569,79 м².
Строительный объем, всего, - 8 312,04 м³.
В том числе:
выше отметки 0,000 м - 7 267,95 м³;
ниже отметки 0,000 м - 1 044,09 м³.

Технические показатели пятна 14/4
Этажность - 5.
Количество квартир, всего, - 25.
Из них:
1 - комнатных - 1 квартира;
2 - комнатных - 14 квартир;
3 - комнатных - 10 квартир.
Площадь застройки - 474,69 м².
Площадь жилого здания - 2 525,48 м².
Общая площадь квартир - 1 569,79 м².
Строительный объем, всего, - 8 312,04 м³.
В том числе:
выше отметки 0,000 м - 7 267,95 м³;
ниже отметки 0,000 м - 1 044,09 м³.

Технические показатели пятна 14/5
Этажность - 5.
Количество квартир, всего, - 25.
Из них:
1 - комнатных - 1 квартира;
2 - комнатных - 14 квартир;
3 - комнатных - 10 квартир.
Площадь застройки - 468,41 м².
Площадь жилого здания - 2 520,87 м².
Общая площадь квартир - 1 569,79 м².
Строительный объем, всего, - 8 252,16 м³.
В том числе:
выше отметки 0,000 м - 7 215,33 м³;
ниже отметки 0,000 м - 1 036,83 м³.

Технические показатели пятна 14/6
Этажность - 5.
Количество квартир, всего, - 25.
Из них:
1 - комнатных - 1 квартира;
2 - комнатных - 14 квартир;
3 - комнатных - 10 квартир.
Площадь застройки - 469,14 м².
Площадь жилого здания - 2 524,75 м².

МЕМСАРАЛТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Общая площадь квартир - 1 569,79 м^2.
Строительный объем, всего, - 8 312,04 м^3.
В том числе:
выше отметки 0,000 м - 7 267,95 м^3;
ниже отметки 0,000 м - 1 044,09 м^3.

Общие технические показатели пятен 14/1÷14/3

Этажность - 5 эт.
Количество квартир - 75 кв.
Площадь застройки - 1 420,73 м^2.
Площадь жилого здания - 7 571,84 м^2.
Общая площадь квартир - 4 709,37 м^2.
Строительный объем - 24 876,24 м^3.

Общие технические показатели пятен 14/4÷14/6

Этажность - 5 эт.
Количество квартир - 75 кв.
Площадь застройки - 1 412,24 м^2.
Площадь жилого здания - 7 571,10 м^2.
Общая площадь квартир - 4 709,37 м^2.
Строительный объем - 24 876,24 м^3.

6.2.3 Конструктивные решения

Уровень ответственности здания - II.

Степень огнестойкости здания - II.

Проектируемые здания кирпичные с продольными и поперечными несущими стенами.

Фундаменты - свайные.

Сваи – забивные железобетонные С9-30, С10-30 по СТ РК 939-92 из бетона на сульфатостойком цементе. Шаг свай 700÷1950 мм с однорядным и двухрядным расположением. Расчетная нагрузка на сваю составляет 50 тс.

Ростверк - монолитный ленточный сечениями 500х500(h) и 1000х500(h) мм. Ростверк выполнен из монолитного железобетона, бетон класса В15 на сульфатостойком цементе, W6, F75. Рабочая арматура ростверка - ∅12 А-III, поперечная арматура в виде хомутов ∅8 А-I с шагом 150 мм.

Ростверк укладывать по подготовке из щебня толщиной 100 и 200 мм.

Стены техподполья – сборные бетонные блоки толщиной 400 и 500 мм по СТ РК 937-92 на растворе марки М100 с утеплением с наружной стороны минераловатными плитами «Технoплекс» толщ. 40 мм с последующей облицовкой гранитными плитками.

Гидроизоляция - горизонтальная на отметке минус 0,340 из 2-х слоев гидроизола ГИ-1 ГОСТ 7514-86 на битумной мастике МБК-Г-65 по ГОСТ 2889-86, по периметру наружных и внутренних стен на отметке минус 2,440 – из цементно-песчаного раствора состава 1:2. Вертикальная гидроизоляция предусмотрена обмазкой боковых поверхностей битумом за 2 раза.

Наружные стены – облегченная кирпичная кладка с уширенным швом по типу кладки Д-56 по серии 2.130-8 выпуск 1 с утеплением плитами пенополистирола ГОСТ 15588-86 толщиной 60 мм с общей толщиной 560 мм. Кирпичная кладка наружных стен конструктивно армируется сеткой Ø 4Bpl с ячейками 80х100 через 4 ряда кладки по высоте. Кирпичная кладка наружных стен штукатурится высококачественной штукатуркой.

Внутренние стены – кладка из утолщенного силикатного кирпича толщиной 380 мм, армируется сеткой Ø 4Bpl с ячейками 50х50 через 3 ряда кладки по высоте.

Кирпичная кладка наружных стен:

1-3 этажей из утолщенного силикатного кирпича марки СУР100/25 по ГОСТ 379-95 на растворе марки М75;

4-5 этажей и стены чердака из утолщенного силикатного кирпича марки СУР75/25 по ГОСТ 379-95 на растворе марки М50.

Кирпичная кладка внутренних стен:

1-3 этажей из утолщенного силикатного кирпича марки СУР100/15 по ГОСТ 379-95 на растворе марки М75;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

4-5 этажей и стены чердака из утолщенного силикатного кирпича марки СУР75/15 по ГОСТ 379-95 на растворе марки М50.

Перегородки - гипсобетонные ГОСТ 6428-83 толщиной 80 мм. Перегородки в санузлах из керамического утолщенного кирпича марки М75 по ГОСТ 530-2007 на растворе М50 толщиной 120 мм.

Перекрытия и покрытия - сборные железобетонные панели с круглыми пустотами по серии 1.141-1 выпуски 60, 64 и серии 1.241-1 выпуск 37.

Перемычки - сборные железобетонные по серии 1.038.1 вып. 1.

Прогоны - сборные железобетонные по серии 1.225-2 вып. 12.

Лестница – из сборных железобетонных маршей по серии 1.151.1-6 выпуск 1 и из металлических лобовых балок из швеллеров № 27 ГОСТ 8240-89. Площадки предусмотрены из сборных железобетонных плит перекрытий по серии 1.141-1 выпуски 60, 64.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные инженерные сети будут разработаны и представлены отдельным проектом (письмо ГУ «Управление строительства города Астана» от 18 марта 2014 года № 178-05-1019).

Теплоснабжение, отопление и вентиляция

Отопление

Источник теплоснабжения – ТЭЦ -2.

Теплоноситель – вода с параметрами 130-70^{0}С.

Присоединение систем отопления 5-ти этажных пятен 14/1÷14/6 к наружным тепловым сетям предусмотрено в узлах управления по независимой схеме через теплообменники, после которых теплоноситель имеет параметры 90-65^{0}С. Вводы теплосети предусмотрены в тепловые пункты, расположенные в пятнах 14/2 и 14/5 на отметке минус 2,520 в осях 3с-4с/Бс-Вс.

Приготовление горячей воды на нужды ГВС с температурой 60^{0}С предусмотрено в пластинчатых водоподогревателях. Присоединение водоподогревателей к сети предусмотрено по 2- ступенчатой смешанной схеме.

В узлах управления предусмотрено:

регулирование расхода теплоносителя и распределение его по системам теплопотребления;

преобразование и контроль параметров теплоносителя;

защита систем от аварийного повышения параметров теплоносителя.

Схема систем отопления жилой части принята – поквартирная горизонтальная двухтрубная с попутным движением теплоносителя, скрытая в конструкции пола. В качестве нагревательных приборов в жилье установлены стальные панельные радиаторы СПР М «Kaztherm», во встроенных помещениях, в лестничных клетках – чугунные радиаторы, для насосной и электрощитовой – регистры из гладких труб.

Присоединение поквартирной системы отопления к стояку предусмотрено через распределительные гребенки, установленные в специальных шкафах. На трубопроводах поквартирной разводки установлены счетчики тепла с фильтрами.

Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется автоматическими терморегуляторами и кранами двойной регулировки. Для гидравлической балансировки системы отопления на ответвлении в каждую квартиру установлены запорно-измерительный клапан и регулятор перепада давления. Гидравлическая увязка системы отопления лестничных клеток выполнена автоматическими балансировочными клапанами.

В системе отопления предусмотрены запорные вентили и спускники для опорожнения. Выпуск воздуха – автоматическими воздухоотводчиками, установленными в верхних точках стояков и воздушными кранами, установленными в верхних пробках нагревательных приборов.

Отопление лестничных клеток выполнено отдельной веткой, схема – однотрубная вертикальная с нижней разводкой с П-образными стояками с присоединением приборов по проточной схеме.

Магистральные трубопроводы проложены под потолком технического подполья с установкой арматуры в доступном месте.

МЕМСАРАЛТАМА ● ГОСЭКСПЕРТИЗА

Магистральные трубопроводы и стояки отопления выполнены из стальных водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75 и стальных электросварных ГОСТ 10704-91, трубопроводы поквартирной разводки – из металлопластиковых труб.

Трубы, проходящие по подвалу, изолированы гибкой трубчатой изоляцией «K-Flex» толщиной 13-19 мм. Антикоррозийное покрытие выполнено краской БТ-177 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 за один раз. Неизолированные трубопроводы и нагревательные приборы окрашены акриловой краской за 2 раза.

Расход тепла на отопление:	*Расход тепла на ГВС*
пятно 14/1 – 145 630 Вт;	
пятно 14/2 – 143 465 Вт;	- 306 720 Вт;
пятно 14/3 – 145 850 Вт;	
пятно 14/4 – 145 150 Вт;	
пятно 14/5 – 143 465 Вт;	- 306 720 Вт;
пятно 14/6 – 146 330 Вт;	

Вентиляция

Вентиляция принята приточно-вытяжная с естественным побуждением.

Вытяжка из квартир предусмотрена через вентиляционные каналы кухонь и санузлов, приток – естественный неорганизованный.

Для технических помещений приток неорганизованный, вытяжка через вентканалы.

Водоснабжение и канализация

Водопровод

Водоснабжение зданий решено от наружных городских сетей водопровода. Водопровод запроектирован для подачи воды к санитарно-техническим приборам и для приготовления горячей воды на нужды ГВС.

Гарантийный напор в точке подключения 10 м. Вводы водопровода Ø90 мм предусмотрены в пятна 14/3 и 14/6. Насосная в пятне 14/3 расположена на отметке минус 2,520 в осях 3с-4с/Бс-Вс и обеспечивает подачу воды в пятна 14/1÷14/3, насосная в пятне 14/6 расположена на отметке минус 2,520 в осях 3с-4с/ Бс-Вс и обеспечивает подачу воды в секции 14/4÷14/6.

Для обеспечения необходимого напора в сети хозяйственно-питьевого назначения в каждой насосной запроектирована насосная установка, состоящая из 3 насосов (2-рабочих и 1- резервный) производительностью 7,77 $м^3$/час, напором Н=23 м с двумя мембранными баками объемом V=300 л каждый, которые служат для исключения гидроударов в системе и уменьшения частоты включений насосной установки.

Для учета общего расхода воды в помещении насосной установлен водомерный узел с задвижкой на обводной линии.

Проектом предусмотрен поквартирный учет горячей и холодной воды с установкой счетчиков с радиомодулем «Astaris» для дистанционного снятия показаний.

Для приготовления горячей воды предусмотрены пластинчатые теплообменники, установленные в тепловых пунктах пятнах 14/2, 14/5. Для учета расхода горячей воды установлены счетчики на трубопроводе холодной воды и на циркуляционном трубопроводе перед теплообменниками. Для циркуляции воды в системе горячего водоснабжения предусмотрены циркуляционные насосы.

Магистральные трубопроводы холодного и горячего водоснабжения, проложенные под потолком технического подполья, выполнены из стальных водогазопроводных оцинкованных обыкновенных труб ГОСТ 3262-75. Стояки и подводки систем холодного водоснабжения предусмотрены из полиэтиленовых труб СТ РК ИСО 4427, стояки и подводки систем горячего водоснабжения предусмотрены из металлополимерных труб с соответствующим сертификатом.

Трубопроводы хозяйственно-питьевого водопровода В1, за исключением подводок к санитарно-техническим приборам, изолированы гибкой трубчатой изоляцией «K-Flex» толщиной 9 мм, трубопроводы Т3, Т4 - 13 мм.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Расход воды В1
пятно 14/1 ÷ 14/3 - 78,90 м^3/сут;
пятно 14/4 – 14/6 - 78, 90 м^3/сут.

Канализация

Канализация бытовая предназначена для отвода бытовых стоков от санитарных приборов жилья в наружную сеть бытовой канализации. Для удаления проливных и промывочных вод в тепловых пунктах и насосных станциях предусмотрено устройство производственной канализации К3. Для сбора условно-чистых вод в полу установлены трапы с последующим их удалением в наружную сеть канализации отдельным выпуском. Сброс стоков предусмотрен отдельным выпуском с установкой задвижки с электроприводом, управляемым в автоматическом и ручном режимах. Для автоматического срабатывания электропривода на трубопроводе установлен датчик уровня стоков. Трубопроводы напорной канализации от дренажных насосов выполнены из стальных труб ГОСТ 10704-91.

Стояки и отводные трубопроводы по санузлам и кухне выполнены из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ 22689-89, магистральные трубопроводы по техподполью и выпуски – из чугунных канализационных труб ГОСТ 6942-98.

Трубопроводы по санузлам и кухням квартир проложены открыто над полом. Для прочистки канализационных сетей установлены ревизии и прочистки.

Вытяжная часть канализационных стояков выведена на 0,1 м выше обреза вентиляционной шахты.

Расход стоков К1
пятно 14/1 ÷ 14/3 - 78,90 м^3/сут;
пятно 14/4 – 14/6 - 78, 90 м^3/сут.

Внутренний водосток

Для отвода дождевых и талых вод с кровли здания предусмотрен внутренний водосток с открытым выпуском в бетонный лоток у здания с перепуском в бытовую канализацию в холодный период года.

Для водосточных воронок и горизонтальных участков по чердаку предусмотрен прогрев электрокабелем. Присоединение водосточных воронок к стоякам предусмотрено при помощи компенсационных патрубков с эластичной заделкой.

Сеть внутренних водостоков выполнена из полиэтиленовых труб СТ РК ИСО 8772-2004 с прокладкой стояка в коробе, по подвалу сеть выполнена их стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91.

Для прочистки сети предусмотрены ревизии.

Электрооборудование и электроосвещение

Рабочий проект внутреннего электрооборудования жилых зданий выполнен на напряжение 380/220 В с глухозаземленной нейтралью трансформаторов.

По степени бесперебойности электроснабжения проектируемые 5-этажные здания относится ко II категории.

Вводно-распределительные устройства серии ВРУ устанавливаются в электрощитовых помещениях в пятнах 14/2, 14/5.

Учет электроэнергии для общедомовых нагрузок принят на ВРУ, поквартирный учет - на этажных щитках ЩЭ, установленных на лестничных площадках.

Питающие сети и групповые линии общедомовых потребителей выполнены кабелем ВВГ в ПВХ трубах в бороздах стен этажей и открыто по техподполью, в стальных трубах по чердаку; кабелем ВВГ открыто на скобах в технических помещениях.

В квартирах установлены модульные щитки ЩРН с выключателями ВА96-29; кухни оборудуются электроплитами.

Групповые сети освещения квартир выполнены кабелем ВВГп скрыто в бороздах стен и перегородок, пустотах плит перекрытий.

В качестве пусковой аппаратуры приняты магнитные пускатели ПМЛ и пусковая аппаратура, поставляемая комплектно с технологическим оборудованием.

Металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат занулению.

МЕМСАРАЛТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Металлические части строительных конструкций, систем отопления, вентиляции и водоснабжения соединены между собой на вводе в здание для выравнивания потенциалов.

Для выравнивания электрических потенциалов металлические корпуса ванн присоединяются к PE-проводнику квартирного щита.

На вводах выполнено повторное заземление нулевого провода сети.

Предусмотрен электрообогрев водосточных воронок и труб на чердаке.

Слаботочные системы

Телефонизация

Ввод телефона предусмотрен от городской телефонной сети оптико-волоконным кабелем. В техподполье секций 14/3 и 14/6 установлен телекоммуникационный шкаф, в котором размещен пассивный оптический сплиттер 1,32* и патч панель. От проектируемых РШ в каждому пятну проложены оптические кабели. Оптические распределительные коробки установлены на этажах в совмещенных шкафах ЩЭ. Распределительные телефонные сети в стояках и по техподполью проложены в ПВХ трубахВ квартирах предусмотрены ниши для установки абонентских терминалов с конвекторами SC/APC. От распределительных коробок в совмещенных шкафах до квартирных ниш проложен одномодовый оптический кабель с оптическим волокном стандарта G657. Кабель проложен в ПВХ трубе d = 16 мм в подготовке пола.

Абонентские сети от абонентских терминалов до телефонных розеток выполнены кабелем UTP 2x2x0,5 в ПВХ трубе d = 16 мм в подготовке пола и скрыто по стенам.

Телевидение

Для цифрового телевидения рабочим проектом предусмотрена прокладка кабеля UTP-2x2x0,5 мм от абонентского терминала до телевизионной розетки.

Доступ в здание

На входных дверях подъездов установлены кодовые замки.

Молниезащита

Для 5 - этажного здания II степени огнестойкости с мягкой кровлей молниезащита не требуется.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Запроектированные здания согласно СНиП РК 2.02.01-2001 относятся ко II-ой степени огнестойкости. Основные конструкции предусмотрены несгораемыми.

Эвакуация людей обеспечивается за счет выходов из зданий наружу лестницами типа Л1.

Металлические косоуры и балки лестничных клеток внутри помещений оштукатурены по сетке толщиной 3 см.

Предусмотрено наружное пожаротушение.

6.4 Охрана окружающей среды

В рабочем проекте предусмотрено строительство многоквартирного жилого дома на пересечении улиц № 23-31, 23-16, 23-17, 23-30, А-98 в городе Астана. Жилой комплекс (лот 14 (№ 3) состоит из двух 5-этажных жилых домов. Проектирование паркингов предусмотрено отдельным проектом (письмо ГУ «Управление строительства города Астана» от 6 апреля 2014 года № 178-05-1371).

Источник теплоснабжения проектируемого жилого дома – городские тепловые сети.

Воздействие на почвенный покров в период строительства временное и ограничено территорией отвода земель. Перед началом строительных работ предусмотрена срезка плодородного слоя почвы и использование его в озеленении территории.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Воздействие на атмосферный воздух в период строительных работ связано с проведением земляных, погрузочно-разгрузочных, сварочных, покрасочных работ, с движением строительной техники и автотранспорта, с работой сваебойного агрегата, с хранением инертных строительных материалов. Воздействие на атмосферный воздух в период строительства оценивается как локальное и временное. Выявленные при расчете рассеивания приземных концентраций вредных веществ превышения ПДК на границе санитарно-защитной зоны в период строительства обусловлено повышенными фоновыми концентрациями вредных веществ в атмосферном воздухе города Астана. На период строительных работ радиус санитарно-защитной зоны принят 50 м (санитарно-эпидемиологическое заключение от 24 сентября 2009 года № 379).

На период эксплуатации жилого комплекса стационарные источники выбросов вредных веществ отсутствуют.

Воздействие на поверхностные и подземные воды в период строительства объекта не предусмотрено, водоснабжение на период строительных работ привозное. На строительной площадке предусмотрена установка биотуалетов.

Проектирование наружных сетей к многоквартирным жилым комплексам, в том числе к жилому дому (лот 14 (№ 3) и благоустройство прилегающей территории предусмотрено отдельным проектом (письмо ГУ «Управление строительства города Астана» от 18 марта 2014 года № 178-05-1019).

Образующиеся отходы на период строительства утилизируются согласно заключенным договорам. На период эксплуатации, образующиеся твердо-бытовые отходы и смет с территории вывозятся на полигон ТБО. Отработанные люминесцентные лампы передаются в пункты демеркуризации.

Основными источниками шума на строительной площадке являются автотранспорт и строительная техника. Проектными решениями принято использование строительной техники, уровень шумового воздействия которой не превышает 80 дБа и вибрационного воздействия не более 63 Гц. При необходимости для защиты персонала от шумового воздействия предусмотрены индивидуальные средства защиты.

Мероприятия, предусмотренные для снижения воздействия на окружающую среду:

гидроизоляция подземных трубопроводов систем водоснабжения и водоотведения, профилактические меры по предотвращению утечек из трубопроводов;

организация герметичности сбора, безопасного хранения и своевременного вывоза образующихся отходов;

своевременный техосмотр и ремонт автотранспорта и строительной техники;

заправка автотранспорта на специализированных заправочных станциях города;

проведение строительных работ в пределах отведенного участка.

При соблюдении природоохранных мероприятий, предусмотренных в рабочем проекте, воздействие на окружающую среду при реализации проектных решений оценено как допустимое.

Раздел «Охрана окружающей среды» и рабочий проект согласованы:

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Астана» акимата города Астана - заключение государственной экологической экспертизы от 29 октября 2009 года № 321 на раздел «Охрана окружающей среды» (стадия строительства), письмо от 29 октября 2009 года № 1413/03;

ГУ «Департамент Комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Республики Казахстан по городу Астана» – санитарно-эпидемиологическое заключение на раздел «Охрана окружающей среды» (стадия строительства) от 24 сентября 2009 года № 379;

РГУ «Департамент по защите прав потребителей города Астана Агентства Республики Казахстан по защите прав потребителей» - санитарно-эпидемиологическое заключение на рабочий проект «Многоквартирные жилые комплексы в районе пересечения улиц с проектными наименованиями № 23-31, 23-16, 23-17, 23-30, А-98 в городе Астане. Жилые дома. Лот 14 (№ 3)» от 24 июня 2014 года № 08/748.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.5 Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства определена по СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Начало работ - III квартал 2014 года согласно письму заказчика от 8 апреля 2014 года № 178-05-1216. Общая нормативная продолжительность строительства Лот 14 (№ 3) - 9 месяцев, в том числе по годам: 2014 г. - 67%, 2015 г. - 33%.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан» на основании сборников сметных цен и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС 4рс по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базово-индексным методом, который основан на использовании текущих индексов, по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001года и согласно пунктов 2.1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-18;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-13;

сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименование которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором бюджетной программы) от 13 июня 2014 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 к СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% (СН РК 8.02-02-2002);

средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002);

затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002).

В соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 сентября 2007года № 791 переход к текущей и прогнозной сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2012-2013 годов согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года № 496-V, на период 2014-2017 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу № 8 заседания РБК от 4 апреля 2012года:

налоги, сборы, обязательные платежи, установленные действующим законодательством в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС) на 2014-2015 гг. принят в размере 12% от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

МЕМСАРАЛТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

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

Общая компоновка здания и состав помещений соответствуют функциональному назначению.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения с учетом изменений по разделу 7.2 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2 Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Многоквартирные жилые комплексы в районе пересечения улиц с проектными наименованиями № 23-31, 23-16, 23-17, 23-30, А-98 в г. Астане. Жилые дома. Лот 14 (№ 3)» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Генеральный план и архитектурные решения</u>

1. Эскизный проект, согласованный главным архитектором города Астана от 11 марта 2014 года № 6086, дополнен участками под проектирование многоуровневых паркингов для обеспечения жильцов пяти жилых комплексов (Лоты № 1÷5) парковочными местами.

2. Количество парковочных мест для жильцов предусмотрено в соответствии со СНиП РК 3.01-01-Ас-2007* табл. 13.24 с изменениями от 4 декабря 2013 года № 353 для IV класса жилья.

3. Представлен расчет парковочных мест на 1135 квартир пяти лотов в количестве 1202 машиноместа, из них 1050 машиномест предусмотрено в проектируемых многоуровневых паркингах.

4. Предусмотрено размещение на территории открытых автостоянок на 208 машиномест, в том числе для жильцов 152 машиноместа и гостевых автостоянок на 56 машиномест (письмо заказчика ГУ «Управление строительства города Астана» от 16 апреля 2014 года № 178-05-1371).

5. Представлено дополнение к заданию на проектирование для устройства на территории комплекса мусоросборных площадок, не предусматривать устройство мусоропроводов в соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением на рабочий проект.

<u>Отопление и вентиляция</u>

6. Нагрузки на ГВС приведены в соответствие разделу ВК.

7. Откорректировано количество приборов в лестничной клетке и установлены на первом этаже согласно п.7.5.15. СНиП РК 4.02-42-2006.

8. Показана изоляция труб на схемах. Исключена изоляция труб, проложенных в конструкции пола между отапливаемыми этажами.

9. Исключено 100% резервирование мощности теплообменников на систему отопления, принято с учетом п. 4.12 МСН 4.02-02-2004 – 2 шт. по 50% теплопроизводительности.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

10. При расчете теплообменников температура греющей воды принята 130^0 в соответствии техническим условиям.

11. Параметры теплоносителя приняты 90-65^0С с учетом срока службы полиэтиленовых труб Атырауского завода - 50 лет.

12. Показана прокладка труб на схеме от ввода до узла управления.

13. Применены чугунные радиаторы, выпускаемые в РК.

14. Узел управления откорректирован с учетом замечаний.

Водоснабжение и канализация

15. Исключена прокладка сети канализации из полиэтиленовых труб по подвалу, заменены на чугунные согласно п.11.8 СНиП РК 4.01-41-2006*.

16. Стояк водостока защит в короб.

17. В одной ендове предусмотрено не менее 2-х воронок согласно п. 8.4.5 СНиП РК 4.01-41-2006*.

18. Лист 18. Установлены спускники на стояках горячего водоснабжения согласно п.4.4.13 СНиП РК 4.01-41-2006*.

Сметная часть

19. Откорректированы расценки в локальных сметах в соответствии с проектными решениями.

20. Откорректирована стоимость материалов и оборудования в соответствии с нормативной базой.

21. Откорректированы сметные и сводные сметные расчеты.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Изменения - снижение + увеличение
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	
1	Этажность здания	эт.	5	5	-
2	Площадь застройки	$м^2$	2 832,97	2 832,97	-
3	Площадь жилого здания	$м^2$	15 142,94	15 142,94	-
4	Общая площадь квартир	$м^2$	9 418,74	9 418,74	-
5	Строительный объем	$м^3$	49 752,48	49 752,48	-
6	Количество квартир, всего в том числе: 1-комнатных квартир 2- комнатных квартир 3- комнатных квартир	шт.	150 6 84 60	150 6 84 60	- - - -
7	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г., всего в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	495,416 475,112 13,752 6,552	495,416 475,112 13,752 6,552	- - - -
8	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2014 - 2015 гг., всего в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	1 431,535 1 162,173 33,637 235,725	1 431,535 1 162,173 33,637 235,725	- - - -
9	Нормативная продолжительность	мес.	9	9	-
	строительства	**В том числе пятна 14/1÷14/3**			
10	Этажность здания	эт.	5	5	-
11	Площадь застройки	$м^2$	1 420,73	1 420,73	-
12	Площадь жилого здания	$м^2$	7 571,84	7 571,84	-
13	Общая площадь квартир	$м^2$	4 709,37	4 709,37	-
14	Строительный объем	$м^3$	24 876,24	24 876,24	-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

15	Количество квартир, всего в том числе: 1-комнатных квартир 2-комнатных квартир 3-комнатных квартир	шт.	75 3 42 30	75 3 42 30	- - - -
16	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г., всего в том числе:СМР оборудование прочие	млн. тенге		246,239 236,100 6,883 3,256	
17	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2014 - 2015 гг., всего в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге		711,599 577,525 16,836 117,238	
18	Из них: в ценах 2014 г. в ценах 2015 г.	млн. тенге		470,268 241,331	
19	Постановление РК от 21 июня 2012 года № 821 «Программа доступное жилье-2020» стоимость 1 м^2 общей площади здания стоимость 1 м^2 квартир	тыс. тенге		93,980 151,103	
20	Нормативная продолжительность	мес.	9	9	-
	строительства	**В том числе пятна 14/4÷14/6**			
21	Этажность здания	эт.	5	5	-
22	Площадь застройки	м^2	1 412,24	1 412,24	-
23	Площадь жилого здания	м^2	7 571,10	7 571,10	-
24	Общая площадь квартир	м^2	4 709,37	4 709,37	-
25	Строительный объем	м^3	24 876,24	24 876,24	-
26	Количество квартир, всего в том числе: 1-комнатных квартир 2-х комнатных квартир 3-х комнатных квартир	шт.	75 3 42 30	75 3 42 30	- - - -
27	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001г., всего, в том числе:СМР оборудование прочие	млн. тенге		249,177 239,012 6,869 3,296	
28	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2014 - 2015 гг., всего в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге		719,936 584,648 16,801 118,487	
29	Из них: в ценах 2014 г. в ценах 2015 г.	млн. тенге		475,725 244,211	
30	Постановление РК от 21 июня 2012 года № 821 «Программа доступное жилье-2020» стоимость 1 м^2 общей площади здания стоимость 1 м^2 квартир	тыс. тенге		95,090 152,873	

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

31	Нормативная продолжительность строительства	мес.	9	9	

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Многоквартирные жилые комплексы в районе пересечения улиц с проектными наименованиями № 23-31, 23-16, 23-17, 23-30, А-98 в г. Астане. Жилые дома. Лот 14 (№ 3)» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

этажность	- 5 этажей;
площадь застройки, всего	- 2 832,97 м^2,
в том числе: пятна 14/1÷14/3	- 1 420,73 м^2,
пятна 14/4÷14/6	- 1 412,24 м^2;
площадь жилого здания	- 15 142,94 м^2,
в том числе: пятна 14/1÷14/3	- 7 571,84 м^2,
пятна 14/4÷14/6	- 7 571,10 м^2;
общая площадь квартир	- 9 418,74 м^2,
в том числе: пятна 14/1÷14/3	- 4 709,37 м^2,
пятна 14/4÷14/6	- 4 709,37 м^2;
строительный объем зданий	- 49 752,48 м^3,
в том числе: пятна 14/1÷14/3	- 24 876,24 м^3,
пятна 14/4÷14/6	- 24 876,24 м^3;
количество квартир, всего	- 150 шт,
в том числе: пятна 14/1÷14/3	- 75 шт,
пятна 14/4÷14/6	- 75 шт;
нормативная продолжительность строительства	- 9 мес.;
общая сметная стоимость строительства	
в базовых ценах 2001 г., всего	- 495,416 млн. тенге,
в том числе: СМР	- 475,112 млн. тенге,
оборудование	- 13,752 млн. тенге;
общая сметная стоимость строительства	
в текущих и прогнозных ценах 2014 -2015 гг. всего	- 1 431,535 млн. тенге,
в том числе: СМР	- 1 162,173 млн. тенге,
оборудование	- 33,637 млн. тенге.

<u>Из них пятна 14/1÷14/3</u>

общая сметная стоимость строительства	
в базовых ценах 2001 г., всего	- 246,239 млн. тенге,
в том числе: СМР	- 236,100 млн. тенге,
оборудование	- 6,883 млн. тенге;
общая сметная стоимость строительства	
в текущих и прогнозных ценах 2014 -2015 гг. всего	- 711,599 млн. тенге,
в том числе: СМР	- 577,525 млн. тенге,
оборудование	- 16,836 млн. тенге.

<u>Из них пятна 14/4÷14/6</u>

общая сметная стоимость строительства	
в базовых ценах 2001 г., всего	- 249,177 млн. тенге,
в том числе: СМР	- 239,012 млн. тенге,
оборудование	- 6,869 млн. тенге;
общая сметная стоимость строительства	
в текущих и прогнозных ценах 2014 -2015 гг. всего	- 719,936 млн. тенге,
в том числе: СМР	- 584,648 млн. тенге,
оборудование	- 16,801 млн. тенге.

МЕМСАРАЛТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Астанапроект» в соответствии с условиями договора от 30 мая 2014 года № 234.

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

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.

5. С выходом настоящего заключения, ранее выданные заключения РГП «Госэкспертиза» от 23 октября 2009 года № 01-508/09 и от 28 апреля 2010 года № 01-201/10 утрачивают силу.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Астана қаласындағы жобалық атаулары № 23-31, 23-16, 23-17, 23-30, А-98 көшелері қиылысы маңындағы көп пәтерлі тұрғын үй кешендері. Тұрғын үйлер. 14 лот (№ 3)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

қабаттылығы	- 5 қабат;
құрылыс салу алаңы, барлығы	- 2 832,97 м^2,
оның ішінде: 14/1÷14/3 белгісі	- 1 420,73 м^2,
14/4÷14/6 белгісі	- 1 412,24 м^2;
тұрғын ғимаратының алаңы	- 15 142,94 м^2,
оның ішінде: 14/1÷14/3 белгісі	- 7 571,84 м^2,
14/4÷14/6 белгісі	- 7 571,10 м^2;
пәтерлердің жалпы алаңы	- 9 418,74 м^2,
оның ішінде: 14/1÷14/3 белгісі	- 4 709,37 м^2,
14/4÷14/6 белгісі	- 4 709,37 м^2;
ғимараттардың құрылыс көлемі	- 49 752,48 м^3,
оның ішінде: 14/1÷14/3 белгісі	- 24 876,24 м^3,
14/4÷14/6 белгісі	- 24 876,24 м^3;
пәтерлер саны, барлығы	- 150 дана,
оның ішінде: 14/1÷14/3 белгісі	- 75 дана,
14/4÷14/6 белгісі	- 75 дана;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 9 ай.;
2001 ж. базалық бағадағы құрылыстың	
жалпы сметалық құны, барлығы	- 495,416 млн. теңге,
оның ішінде ҚМЖ	- 475,112 млн. теңге,
жабдық	- 13,752 млн. теңге;
2014 -2015 ағымдағы және болжамды бағалардағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы	- 1 431,535 млн. теңге,
оның ішінде ҚМЖ	- 1 162,173 млн. теңге,
жабдық	- 33,637 млн. теңге.

<u>Олардың ішінде 14/1÷14/3 белгісі</u>

2001 ж. базалық бағадағы құрылыстың	
жалпы сметалық құны, барлығы	- 246,239 млн. теңге,
оның ішінде: ҚМЖ	- 236,100 млн. теңге,
жабдық	- 6,883 млн. теңге;
2014 -2015 ағымдағы және болжамды бағалардағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы	- 711,599 млн. теңге,
оның ішінде: ҚМЖ	- 577,525 млн. теңге,
жабдық	- 16,836 млн. теңге.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

<u>Олардың ішінде 14/4÷14/6 белгісі</u>

2001 ж. базалық бағадағы құрылыстың	
жалпы сметалық құны, барлығы	- 249,177 млн. теңге,
оның ішінде: ҚМЖ	- 239,012 млн. теңге,
жабдық	- 6,869 млн. теңге;
2014 -2015 ағымдағы және болжамды бағалардағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы	- 719,936 млн. теңге,
оның ішінде: ҚМЖ	- 584,648 млн. теңге,
жабдық	- 16,801 млн. теңге.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2014 жылғы 302 мамырдағы № 234 шарттың талаптарына сәйкес «Астанапроект» ЖШС кепілдік етеді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

4. «Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010-2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы № 1135 Қаулысын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

5. Осы қорытындының шығуымен бұрын «Мемсараптама» РМК 2009 жылғы 23 қазандағы № 01-508/09 және 2010 жылғы 28 сәуірдегі № 01-201/10 қорытындылары күшін жояды.

Кешенді бөлім бастығы	К. Хван
Сараптамалық топтың жетекшісі	А. Бекисанова
Сарапшы	Р. Алтаева
Сарапшы	Л. Оспангалиева
Сарапшы	А. Жексенбай
Сарапшы	А. Чукпарова
Сарапшы	А. Масанова
Жетекші маман	Г. Койшебаева

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА