01-434 м/27

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕР АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)
АТЫРАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
(РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕР АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)
АТЫРАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
(РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

"БЕКІТЕМІН"
"Мемсараптама" РМК
Атырау облысы бойынша
филиалының директоры
Көшмырзаев Е.Қ.

«Атырау қаласындағы тұрғын үйлердің құрылысы,
Нұрсая ықшам ауданы, 15,39 уч., №27 дақ»

жұмыс жобасы бойынша

2013 жылғы 04 мая №05-0084/13

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Атырау қаласының
«Қалалық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Атырауқұрылысжоба» ЖШС

Атырау қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕР АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)
АТЫРАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
(РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»).
АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор филиала
РГП «Госэкспертиза»
по Атырауской области
Кушмурзаев Е.К.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№05-0084/13 от 04 мая 2013 г.

по рабочему проекту

«Строительство жилья в г. Атырау, мкр.Нурсая,
уч. 15,39 га. Пятно №27»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Городской отдел строительства» г.Атырау

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Атыраустройпроект»

г.Атырау

1. Наименование:

рабочий проект «Строительство жилья в г. Атырау, мкр.Нурсая, участок 15,39 га. Пятно №27», разработанный в 2013 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договора №05-0071/13 от 23.04.2013 г. на проведение экспертизы с ТОО «Атыраустройпроект».

2. Заказчик:

ГУ «Городской отдел строительства» г.Атырау.

3. Генпроектировщик:

ТОО «Атыраустройпроект», государственная лицензия на проектную деятельность №12016817 от 09.10.2012г., приложение к лицензии от 09.10.2012 г.; гослицензия на изыскательскую деятельность №000499 от 24.09.2002 г., приложение к лицензии от 19.07.2012 г., выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Главный инженер проекта (ГИП) – Горбунова Г.И., приказ №83/1 от 11.05.2012 г.

4. Источник финансирования:

Государственные инвестиции.

5. Основные исходные данные.

5.1. Основание для разработки:

- государственная программа «Доступное жильё - 2020», утвержденная постановлением №821 от 21 июня 2012 года Правительства Республики Казахстан;
- задание на проектирование от 25.12.2012 г., утвержденное начальником ГУ «Городской отдел строительства» г.Атырау;
- постановление Атырауского городского акимата №1892 от 25.12.2012 г. о выделении земельного участка площадью 15,39 га для проектирования и строительства многоэтажных жилых домов;
- акт выбора и обследования земельного участка №917 от 07.12.2012 г., утвержденный заместителем акима г.Атырау;
- архитектурно-планировочное задание №131 от 28.02.2013 г., выданное начальником ГУ «Городской отдел архитектуры и градостроительства» г.Атырау;
- письмо № 03-07-02-13/747 от 26.04.2013 г. ГУ «Городской отдел строительства» Атырауского городского акимата о финансировании строительства из республиканского и местного бюджета.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- генеральный план участка застройки площадью 15,39 га, согласованный с ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства» г.Атырау от 2013 г.;
- санитарно-эпидемиологическое заключение № 194-П от 04.04.2013 г. по рабочему проекту, выданное ГУ «ДКГСЭН МЗ РК по Атырауской области»;
- санитарно-эпидемиологическое заключение № 222-П от 11.04.2013 г. по разделу «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту, выданное ГУ «ДКГСЭН МЗ РК по Атырауской области»;
- заключение государственной экологической экспертизы по разделу «Охрана окружающей среды, №2-64 от 15.04.2013 г., выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области».

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Письмо-заявка №02-05/481 от 22.04.2013 г. на проведение экспертизы от ТОО «Атыраустройпроект».

Письмо – поручение № 03-07-02-13/6781 от 17.04.2013 г. ГУ «Городской отдел строительства» г.Атырау на проведение экспертизы.

60-ти квартирный жилой дом.

56/27 – ПЗ. Том 1. Общая пояснительная записка. Паспорт проекта.

Энергетический паспорт объекта.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

56/27-ГП. Альбом 1. Генеральный план.
56/27-АС. Альбом 2. Архитектурно-строительная часть.
56/27-КЖ. Альбом 3. Конструктивные решения.
56/27-ОВ. Альбом 4. Отопление и вентиляция.
56/27-ВК. Альбом 5. Водопровод и канализация.
56/27-ГСВ. Альбом 6. Внутреннее газоснабжение.
56/27-ЭЛ. Альбом 7. Электротехнические решения.
56/27-СС. Альбом 8. Слаботочные сети.
56/27-ПОС. Том 2. Организация строительства.
56/27-СМ. Том 3. Сметная документация.

Том 1. Отчет по топографо-геодезическим и инженерно-геологическим работам (арх. №71). Текстовая часть.

Том 2. Отчет по топографо-геодезическим работам и инженерно-геологическим работам (арх. №71). Графические приложения.

Согласно задания на проектирование разделы «Генплан. Благоустройство и озеленение» и «Наружные инженерные сети водоснабжения и канализации, теплоснабжения, газоснабжения, электроснабжения и телефонизации» разрабатываются отдельным проектом и будут рассматриваться отдельно.

5.4 Цель и назначение объекта строительства.

Строительство жилых домов в г.Атырау по государственной программе, возводимые за счет средств, выделяемых из государственного бюджета.

Данным проектом предусмотрено строительство кредитного жилья: одного 60-ти квартирного дома.

6. Основные данные объекта и принятые проектные решения.

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Площадка под строительство жилого дома расположена в новом застраивающемся мкр.Нурсая в г.Атырау.

Природно-климатические условия района строительства.

Район строительства относится к IV-Г строительно-климатическому подрайону и характеризуется следующими основными показателями:

- температура воздуха для расчета наружных ограждающих конструкций - минус 26^{0}С;
- нормативная снеговая нагрузка на 1 м^2 горизонтальной поверхности - 50 кгс/м^2;
- нормативная ветровая нагрузка - 38 кгс/м^2;
- расчетная скорость ветра - 8,0 м/сек.;
- нормативная глубина промерзания грунта - 1,22 м;
- сейсмичность территории - 6 баллов;
- годовое количество осадков -190 мм.

Климат района строительства резко континентальный, с жарким засушливым летом и холодной ясной зимой.

Абсолютные отметки земной поверхности на участке в пределах минус 24,81 м ÷ минус 25,25 м. Система координат - местная, система высот - Балтийская.

Инженерно-геологические условия площадки строительства. Инженерно-геологические изыскания на площадке выполнены ТОО «Атыраустройпроект» в 2012 году.

В геоморфологическом отношении территория приурочена к поверхности правой надпойменной террасы р.Урал, представляющей собой слабоволнистую равнину с общим уклоном в сторону Каспийского моря.

Геологическое строение участка работ на глубину от 11,0 м до 14,0 м представлено аллювиально-дельтовыми и морскими глинами, супесями и суглинками Новокаспийского и Хвалынского ярусов четвертичного возраста.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

По инженерно-геологическим признакам и физико-механическим характеристикам в пределах исследуемой площадки выделено 5 инженерно-геологических элемента (ИГЭ) (скв.№ 42,43):

ИГЭ 1 – почвенно-растительный слой, с корнями растений, мощностью слоя 0,3 м.

ИГЭ 2 – глина легкая, пылеватая, тугопластичная, с включением ракуши, с прослойками супеси, мощностью слоя 2,5-2,7 м (плотность грунта– 1,84 т/м³; показатель текучести – 0,27; модуль деформации – 9,0 МПа; удельное сцепление – 42 кПа; угол внутреннего трения - 13°).

ИГЭ 3 – глина легкая, пылеватая, тугопластичная, с включением ракуши, с прослойками супеси, мощностью слоя 2,1-3,0 м (плотность грунта– 2,02 т/м³; показатель текучести – 0,37; модуль деформации – 9,8 МПа; удельное сцепление – 43 кПа; угол внутреннего трения - 16°).

ИГЭ 4 - суглинок (тонкое переслаивание супеси и глины), легкий, песчанистый тугопластичный, с включением ракуши, мощностью слоя 2,5 м (плотность грунта -2,02 т/м³; модуль деформации – 13,0 МПа; показатель текучести - 0,46; удельное сцепление - 30 кПа; угол внутреннего трения - 18°).

ИГЭ 5 - супесь желтовато-бурая, пылеватая, пластичная, с включением обломков ракушки, мощностью слоя 2,7-3,4 м (плотность грунта – 2,04 т/м³; показатель текучести – 0,67; модуль деформации – 18,6 МПа; удельное сцепление – 12 кПа; угол внутреннего трения - 29°).

Конец сваи длиной 6,0 м находится в слое грунта ИГЭ 4.

Грунты до уровня грунтовых вод незасоленные. Коррозийная активность грунтов к углеродистой стали – высокая, к алюминиевым и свинцовым оболочкам кабелей – от низкой до высокой.

Грунты, выше уровня грунтовых вод, по содержанию хлоридов для всех марок бетонов-среднеагрессивные; по содержанию сульфатов – от слабо до сильноагрессивных к бетонам на сульфатостойких цементах.

Грунтовые воды в период изысканий (август, ноябрь, декабрь 2012 г.) вскрыты на глубине 2,0-2,2 м от естественной поверхности земли. В период максимума (май-июль) уровень грунтовых вод может повыситься на 0,5 м.

По степени минерализации грунтовые воды относятся к рассолам, по химическому составу воды – хлоридно-натриевые.

Степень агрессивного воздействия грунтовых вод - по содержанию сульфатов, от слабо до сильноагрессивных к бетонам марок W4, W6, W8; по содержанию хлоридов – слабоагрессивные к арматуре железобетонных конструкций при постоянном погружении, и сильноагрессивные – при периодическом смачивании.

По сейсмическим свойствам в пределах исследуемой толщи развита толща грунтов со смешанной категорией – II (вторая) и III (третья), с преобладанием II категории.

6.2. Проектные решения.

6.2.1. Генеральный план.

Генеральный план 60-квартирного жилого дома разработан согласно задания на проектирование, архитектурно-планировочного задания, в увязке с планировочной структурой жилого района Нурсая в соответствии со строительными нормами и правилами, противопожарных, экологических и санитарно-гигиенических требований.

Территория жилого дома расположена в северной части микрорайона Нурсая. Жилой дом (пятно №27) по планировке и застройке территории входит в состав жилой группы (пятна №25,26) , ограничен с северной и южной стороны проектируемыми жилыми домами и благоустройством жилой группы.

Расстояние между торцами жилых домов с северной стороны приняты 12,0 м, с восточной стороны между длинными сторонами и торцами жилых домов приняты 23,0 м. Жилые окна дома на земельном участке имеют благоприятную ориентацию на восток и запад.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Расстояние между торцами жилых домов, а также параметры застройки жилых зон, выполнены в соответствие с требованиями СНиП РК 3.01-01-2008, СНиП РК 2.04-05-2002*.

Привязка жилого дома производится от закрепленных точек границы отведенного участка микрорайона.

Условной отметке чистого пола первого этажа дома соответствует абсолютная отметка минус 21,05 м.

Согласно утвержденного заказчиком задания на проектирование раздел «Генплан. Благоустройство и озеленение» будет представлен на экспертизу в составе проекта инженерно-коммуникационной инфраструктуры микрорайона Нурсая.

Основные показатели генерального плана:

Площадь участка в условных границах - 0,2899 га.

Площадь застройки - 1224,63 м^2.

6.2.2. Архитектурно-строительные решения.

60-квартирный жилой дом – пятиэтажный, сблокированный из двух двухсекционных блоков, с техподпольем, размеры дома в плане в осях 85,25х12,0 м. Высота этажей - 3,0 м, высота техподполья в чистоте – 1,8 м. Ширина деформационного шва между блоками – 450 мм.

Общее количество квартир – 60; из них однокомнатных – 10; двухкомнатных - 20; трехкомнатных - 30.

Класс жилья (СНиП РК 3.02-43-2007) – III.

На каждой лестничной площадке запроектировано по три квартиры. Набор квартир 60-ти квартирного дома в первом и втором блоках: на площадке первой секции – 1-2-3, второй секции – 3-3-2.

Здания оборудованы одной лестничной клеткой в каждой секции. Из каждой лестничной клетки предусмотрен выход на кровлю через люк.

Для удобного доступа маломобильных групп населения на первый этаж на входной группе и внутри секции жилого дома предусматриваются пандусы с уклоном 11%. Ширина пандусов (полосы движения коммуникационного прохода) в чистоте - 1,22 м. Пандусы запроектированы с нескользкой поверхностью покрытия.. По обеим сторонам пандуса, устраиваются поручни - округленные и гладкие, высота 800-900 мм от поверхности пандуса. На концах подъема и спуска пандусы окрашиваются цветом, контрастирующим с цветом стен.

Техподполье жилого дома предназначен для размещения инженерных коммуникаций.

Входы в лестничные клетки жилого дома решены с дворовой стороны.

Каждая двух- и трехкомнатная квартира имеет прихожую, отдельные санузлы и ванные. В однокомнатных квартирах санузлы – совмещенные. Внутриквартирная связь с кухнями, гостиными и спальными осуществляется через прихожие. Все квартиры I- V этажей имеют лоджии, позволяющие жильцам общаться с наружным пространством.

Планировка всех жилых помещений подчинена максимальному удовлетворению жизненных потребностей жильцов, с учётом требований противопожарных, санитарных и других норм.

Пути эвакуации приняты в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2002.

Расположение эвакуационных путей и выходов обеспечивают безопасную эвакуацию всех людей при чрезвычайных ситуациях. Эвакуация людей из здания жилого дома предусмотрена:

- из помещений первого этажа – непосредственно наружу;
- из помещений верхних этажей по лестничным клеткам, обеспеченными выходами непосредственно наружу.

Для эвакуации людей с верхних этажей жилого дома предусматриваются двухмаршевые лестницы типа Л1 (размещаемые в лестничных клетках), с остекленными проемами в наружных стенах на каждом этаже, и имеющие выходы наружу.

Принятые решения по теплозащитным свойствам ограждающих конструкций, звукоизоляции и энергосбережению соответствуют требованиям нормативных документов.

МЕМСАРАПТАМА • РОСЭКСПЕРТИЗА

Приведенное сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций, принятое из условия обеспечения санитарно-гигиенических, комфортных условий и условий энергосбережения следующее, в $м^2 x\ ^0С/Вт$: наружные стены – 2,38; покрытие кровли – 2,38; окон – 0,43. Класс энергетической эффективности – Б (высокий).

Наружное стеновое заполнение внешнее по контуру – из газобетона толщиной 300 мм марки М400 (γ=400 $кг/м^3$) по ГОСТ 21520-89 на клею «Эгида G-31» с продольным армированием через два ряда кладки сварной сеткой Ø4Вр1, 50х50 мм ГОСТ 10922-90; внутренние межквартирные стены - из газобетона марки М400 толщиной 200 мм; межкомнатные перегородки толщиной 120 мм – армированные кирпичные из полнотелого глиняного кирпича марки М75 по ГОСТ 530-2007 на растворе М50.

Ограждение лоджий высотой 1,0 м и толщиной 65 мм – из обыкновенного глиняного кирпича с продольным армированием через два ряда кладки сварной сеткой Ø5Вр1, 100х100 мм ГОСТ 10922-90.

Крыша - чердачная, двухскатная с покрытием металлочерепицей по деревянным конструкциям. Утеплитель покрытия – минплита «ISOVER», γ=120 $кг/м^3$, толщиной 120 мм. Водосток – наружный, организованный. Предусмотрено ограждение крыши высотой 0,6 м. Для защиты от снежных обвалов на крыше жилого дома предусматриваются снегозадержатели.

Оконные и балконные блоки – металлопластиковые, индивидуального изготовления. Коэффициент остекленности фасадов – 17,77%.

Дверные блоки внутренние – деревянные по ГОСТ 6629-88*, наружные – металлические индивидуального изготовления.

Полы в жилых комнатах – ламинат, в санузлах и ванных комнатах 1-го этажа – система «теплые полы» с покрытием из керамических плиток. Полы техподполья – бетонные. Полы выполняются по деталям серии 2.244-1.6, 1.7.

Внутренняя отделка стен и потолков в квартирах – улучшенная гипсовая штукатурка марки «Победит-Эгида Х-1 S42», затирка ветонитом, водоэмульсионная окраска; в кухнях – облицовка керамическими плитками рабочей зоны; в санузлах – облицовка керамическими плитками на всю высоту; в лестничных клетках – обшивка стен цементно-стружечными плитами с утеплением минплитой, затирка ветонитом и водоэмульсионная окраска.

Наружная отделка поверхностей стен – улучшенная штукатурка из смеси «Эгида Х-1 S42», окраска латексными красками; цоколь – облицовка сплиттерной плиткой «рваный камень» на клею «Победит-Стандарт» марки ТМ-20.

Наружные поверхности железобетонных колонн и торцы перекрытий и покрытия утепляются жесткими минераловатными плитами толщиной 100 мм по ГОСТ 9573-96.

Предусмотрены металлические защитные ограждения в оконных проемах и на лоджиях на первом этаже и техподполье.

Отмостка по периметру здания – бетонная шириной 1,0 м, толщиной 100 мм по щебеночному основанию.

6.2.3. Конструктивные решения.

Здание - II класса ответственности, II степени огнестойкости.

Конструктивная схема здания – жесткая, с монолитным железобетонным каркасом.

Расчет несущих конструкций на статические и динамические воздействия выполнен вычислительным комплексом «SCAD».

Расчетная схема здания при расчетах в обоих направлениях принята в виде пространственной системы с жесткими узловыми соединениями с фундаментами.

Фундаменты приняты свайные в виде монолитного ленточного железобетонного ростверка с однорядным расположением свай и кустовых ростверков с кустами свай. Сваи – железобетонные сечением 300х300 мм, длиной 6,0 м по ГОСТ 19804-91 из бетона марки W8, F100 на сульфатостойком цементе.

Сопряжение сваи с железобетонным ростверком принято жестким с заделкой головы свай в бетон ростверка. Расчетная несущая способность свай – 29,678 тс.

Монолитный железобетонный ленточный ростверк сечением 600х500(h); 500х500(h) мм выполняется из бетона класса по прочности на сжатие В20 на сульфатостойком цементе.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Под колонны каркаса запроектированы кустовые ростверки с 4-5 сваями с размерами 1,8х1,8х0,5 (h) м; 1,4х1,4х0,5 (h) м из бетона класса В20 по прочности на сжатие на сульфатостойком цементе. В осях 12-13 (деформационный шов) ростверк имеет размеры 3,2х2,3х0,5 (h) м.; 2,4х2,1х0,5 (h) м.; 2,3х1,4х0,5 (h) м.5 (h) м. с кустами из 6,7,9 свай.

Армирование ростверков – сетками и пространственными каркасами из арматуры Ø14AIII по ГОСТ 5781-82*.

Предусмотрены арматурные выпуски из ростверков для колонн Ø25 AIII по ГОСТ 5781-82* и диафрагм жесткости Ø14 AIII по ГОСТ 5781-82*.

Стены техподполья поверх железобетонного ростверка выполняются из керамического кирпича, толщиной 380 мм, по ГОСТ530-2007.

Колонны каркаса – монолитные железобетонные, сечением 400х400 мм. Армирование – каркасами с рабочей арматурой Ø 25,20,18 AIII по ГОСТ 5781-82*.

Ригели каркаса продольные и поперечные – плоские, сечением 600х200(h) мм бетонируются совместно с плитами перекрытий, армированы сетками и пространственными каркасами из арматуры Ø 20AIII по ГОСТ 5781-82*.

Перекрытие и покрытие – монолитные железобетонные плиты толщиной 200 мм, армированные в двух уровнях арматурными сетками из арматуры Ø8, 10 AIII по ГОСТ 5781-82*.

Предусматривается дополнительное армирование сетками из арматуры Ø10 AIII в верхней зоне плиты в приопорных участках колонн. Материал монолитных плит с ригелями - бетон класса В25 по прочности на сжатие.

Диафрагмы жесткости (стенки лестничных клеток) – монолитные железобетонные толщиной 200 мм, армированные двумя рядами сеток из арматуры Ø10AIII с шагом 200 мм в горизонтальном и вертикальном направлениях. Вокруг проемов выполняется усиление арматурой Ø18AIII Материал - бетон класса по прочности на сжатие В20.

Перемычки – сборные, железобетонные по серии 1.038.1-1, вып.1.

Лестницы – со сборными железобетонными ступенями по стальным косоурам. Косоуры – из швеллера №20 ГОСТ 8240-97. Лестничные площадки – монолитные железобетонные. Армирование площадок – сетками из арматуры Ø10 AIII, 5Вр1 и Ø6 AI. Ограждение – металлическое из профилей 5х25 мм ГОСТ103-76.

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

Все конструкции нулевого цикла выполняются из бетона на сульфатостойком портландцементе. Марка бетона по водонепроницаемости – W8, по морозостойкости – F100.

Горизонтальная гидроизоляция по верху ростверков на отметке минус 2,300 м выполняется из цементно-песчаного раствора М200.

Боковые поверхности ростверков и стен техподполья, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за 2 раза по грунтовке на битумной основе. Наружные поверхности железобетонных свай обмазываются полимерным эпоксидным покрытием за 2 раза.

Под подошвой ростверков выполняется щебеночная подготовка толщиной 200 мм с пропиткой горячим битумом до полного насыщения.

Основные показатели по разделу АС:

Таблица 1.

№	Наименование показателей	Ед. изм.	60-кв. дом (кредитный)
1	Площадь застройки	$м^2$	1224,63
2	Класс жилья		III
3	Количество домов	шт.	1

МЕМСАРАЛТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

4	Этажность	этаж	5
5	Количество квартир, - однокомнатных - двухкомнатных - трехкомнатных	шт.	60 10 20 30
6	Площадь дома, в т.ч. площадь техподполья	$м^2$	5511,40 989,16
7	Площадь квартир	$м^2$	4230,6
8	Жилая площадь квартир	$м^2$	2460,5
9	Строительный объем	$м^3$	22420,335

6.2.4. Инженерное обеспечение, сети и системы.

6.2.4.1. Водоснабжение и канализация. Источником холодного и горячего водоснабжения проектируемого 60-квартирного жилого дома являются рассматриваемые отдельным проектом внутриплощадочные сети.

Внутренние сети холодного и горячего водоснабжения запроектированы из полипропиленовых водопроводных труб с маркировкой «питьевая» по ТУ 658 РК 39061874-ТОО-001-2000.

Вода питьевого качества подводится к санитарно-техническим приборам: умывальникам, смывным бачкам унитазов, ваннам, кухонным мойкам.

Проектом предусмотрена поквартирная установка счетчиков холодной и горячей воды.

Магистральные трубопроводы холодного и горячего водоснабжения прокладываются под потолком цокольного этажа.

Прокладка труб - открытая. Предусмотрены мероприятия по предохранению труб от замерзания – тепловая изоляция подающего трубопровода хоз-питьевого водоснабжения, прокладываемого в цокольном этаже.

Отвод стоков от жилых домов предусматривается в проектируемые отдельным проектом внутриплощадочные сети самотечной хоз-бытовой канализации.

Внутренняя канализация и выпуски от зданий приняты из труб Ø50-100 ПВХ по ТУ648 РК 38682338-ТОО-02-2000.

Для вентиляции сети предусматриваются стояки, которые выводятся выше кровли на 0,5 м. Участки канализационной сети прокладываются прямолинейно. Соединительные детали трубопроводов принимаются согласно действующим государственным стандартам и техническим условиям.

Основные показатели по разделу:

Расчетный расход воды на 60-квартирный жилой дом

- расход холодной воды - 3,388 $м^3$/ч;
- расход горячей воды - 5,131 $м^3$/ч;
- расход хозяйственно-бытовых стоков - 8,52 $м^3$/ч;
- расход на наружное пожаротушение - 15 л/с.

6.2.4.2. Отопление и вентиляция. Теплоснабжение жилого дома предусмотрено от проектируемых отдельным проектом тепловых сетей.

Источник теплоснабжения – проектируемая отдельным проектом автономная котельная. Теплоноситель – вода с параметрами 85-60°С. Отопительные приборы – стальные панельные радиаторы «Kaztherm».

После монтажа отопительные приборы окрашиваются термостойкой масляной краской за 2 раза.

Система отопления - однотрубная поквартирная горизонтальная. Поквартирное отопление осуществляется от двухтрубных стояков с нижней разводкой, с установкой в каждой квартире теплового узла. Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется автоматическими терморегуляторами фирмы «Danfoss» (Дания), устанавливаемыми у каждого прибора. Прокладка трубопроводов системы отопления преду-

МЕМОРАНТАМА ● ГОСЭКСПЕРТИЗА

сматривается из металлопластиковых труб PERT-AL-PERT, стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 и труб из полиэтилена повышенной термостойкости по СТ 344-1900-Ф-л-02-2011. Разводящие сети отопления жилой части прокладываются по цокольному этажу. Прокладка труб открытая. В местах пересечения трубопроводами перекрытий, внутренних стен и перегородок устанавливаются гильзы с кольцевым зазором не менее 15 мм. При прокладке по неотапливаемым помещениям предусмотрена тепловая изоляция трубопроводов толщиной 40мм, с последующим покрытием рулонным стеклопластиком.

Для выпуска воздуха из системы отопления в верхних точках разводки предусмотрена установка кранов Маевского.

Вентиляция помещений и комнат предусматривается приточно-вытяжная с естественным побуждением. Приток воздуха - неорганизованный, естественный. Удаление воздуха из санузлов, кухонь жилых домов осуществляется по воздуховодам из оцинкованной стали.

Основные показатели по разделу:

Расчетный расход тепла на 60-квартирный жилой дом

- на отопление - 0,21 МВт;
- на подогрев воды - 0,3 МВт.

6.2.4.3. Газоснабжение Газоснабжение здания предусмотрено от дворовой сети от газопровода низкого давления. Газ – природный, с низшей теплотой сгорания 7600 ккал/нм³.

Для прекращения подачи газа потребителю на каждом вводе в дом устанавливаются отключающие шаровые краны Ду25 мм на отметке 1,8 м от уровня земли. Прокладка газопровода – открытая, из труб по ГОСТ 3262-75*. Прокладка стояков производится по кухням каждой квартиры. На отпусках к газовым приборам предусмотрена установка шаровых кранов Ду15 мм.

Потребителями газа являются 4-конфорочные газовые плиты с духовым шкафом ПГ-4. Узел учета установлен в каждой квартире. Счетчик принят марки G-1,6.

Газопровод прокладывается открыто и в местах прохода через стены заключают в футляр. Крепление газопроводов производится при помощи кронштейнов и ков. Очистка полости газопроводов после монтажа предусмотрена продувкой сжатым воздухом со скоростью 15-20 м/сек.

Контроль сварных соединений трубопроводов и испытание газопроводов на прочность предусмотрено сжатым воздухом.

После монтажа и испытания газопровод защищается от коррозии покрытием по 2-м слоям грунтовки ХС-01с последующим покрытием лаком ХСЛ за 2 раза.

Вентиляция кухни предусматривается через вентканал и форточку в верхней части окна.

Основной показатель по разделу:

Расход газа – 16,4 нм³/час.

6.2.4.4. Электротехнические решения. По степени надежности электроснабжения жилой 5-ти этажный квартирный дом относится к III категории. Для принятия и распределения электроэнергии предусматривается установка вводно-распределительного устройства типа ВРУ-1.

Распределение электроэнергии по этажам осуществляется от этажных щитов типа ЩУРв-3/30 установленных в нишах лестничных клеток. В квартирах устанавливаются щитки с автоматическими выключателями серии ЩУРн-3/12, с разделением линии на освещение и розетки.

Учет электроэнергии осуществляется однофазными счетчиками активной энергии, установленными в квартирных щитках. Распределительные и групповые сети выполняются кабелями марки ВВГ, которые прокладываются в трубах между этажами и в пустотах плит перекрытий в квартирах.

В жилых комнатах, кухнях и коридорах предусматриваются подвесные патроны, в ванных комнатах устанавливаются светильники типа НБО07.

МЕМСАРАПТАМА • РОСЭКСПЕРТИЗА

Освещение лестничных клеток предусматривается светильниками с лампами накаливания типа НПО02. Управление лестничным освещением выполняется по месту выключателями.

Основные показатели по разделу:

Расчетная мощность - 115,51 кВт.

Защитные мероприятия. Для защиты людей от поражение электрическим током, проектом предусматривается система зануления и заземления. Все электрооборудование, которое не находится под напряжением, но которое может оказаться под напряжением подлежит к заземлению и занулению.

Зануление выполняется специально третьей жилой в однофазной сети и специальной пятой в трехфазной сети. Заземление выполняется из вертикальных электродов, вбитых в землю и соединенных между собой полосовой сталью.

Для выравнивания потенциалов все металлические части электрооборудования, нулевой проводник, металлические конструкции здания и сооружений, инженерные коммуникации соединяются между собой и с наружным контуром заземления.

6.2.4.5. Телефонизация. Телефонизация жилого дома осуществляется от городских телефонных сетей. Ввод в здание выполняется оптическим кабелем марки ОКЛ-4. На четвертом этаже каждого подъезда устанавливаются щиты с оптическими сплитерами. Монтажные сети выполняются в поливинилхлоридных трубах диаметром 40 мм

На каждом этаже устанавливаются протяжные распределительные коробки KSC. От оптического сплиттера до оптической розетки в каждой квартире прокладывается кабель G657A для подключения оптического модема. Абонентские сети выполняются проводом марки UTP 4x2-5e прокладываемым скрыто, в гофрированной трубе, до телекоммуникационной розетки RG-45.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности.

Инженерно-техническими мероприятиями предусмотрены:

- класс функциональной пожарной опасности жилого дома – Ф 1.3.
- степень огнестойкости здания – II (СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»);
- пределы огнестойкости строительных конструкций, стен, перегородок, перекрытий и покрытия выполнены согласно требований таб. 1 СНиП РК 2.02-05-2009*;
- выходы на кровлю, эвакуационные выходы и лестничные клетки соответствуют требованиям СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- молниезащита зданий;
- заземление и зануление электрооборудования и трубопроводов.

В каждой секции жилого дома предусмотрены изолированные входы в цокольный этаж. Предусмотрены четыре выхода на чердак через люки. Из каждой секции чердака предусмотрены выходы на кровлю через слуховые окна.

6.4. Охрана окружающей среды.

Охрана окружающей среды в рабочем проекте обеспечивается комплексом планировочных, организационно-технических, санитарно-технических и других мероприятий по рациональному использованию природных ресурсов, предотвращению отрицательного воздействия проектируемого объекта на окружающую природную среду.

Качество атмосферного воздуха в районе площадки строительства оценивается по двум этапам: на этапе строительства и на этапе эксплуатации.

В период строительно-монтажных работ источником загрязнения атмосферы являются выбросы от автотранспорта и механизмов (сварочные аппараты, строительные машины, автокраны и т.д.). Все вышеперечисленные источники относятся к IV категории опасности (малоопасные) и имеют временный характер.

Суммарные выбросы вредных веществ в атмосферу на период строительства составят 0,4 т/период.

Источники выбросов данного объекта относятся к 4 категории опасности. Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, отходящих от площадки стро-

МЕМСАРАПТАМА ● ГОСЭКСПЕРТИЗА

ительства в суммарном отношении, не превышают предельно допустимых концентраций (ПДК).

Все выбросы от источников на этапе строительства являются временными и не оказывают ощутимого влияния на экологическую ситуацию района строительства.

При эксплуатации дома организуется вывоз твердых бытовых отходов (ТБО) по договору между КСК и КГП «Спецавтобаза».

Отвод сточных вод при эксплуатации жилого дома производится в центральную городскую канализационную сеть через наружную сеть канализации.

Проектируемый объект не является источником вредных выбросов в атмосферу и стоков. Объект является экологически чистым.

6.5. Организация строительства.

Нормативная продолжительность строительства определена по СНиП РК 1.04-03-2008 и составляет 6,5 мес., в том числе подготовительный период – 0,5 мес.

Все грузы, в том числе строительные материалы, механизмы и материалы подрядчика поступают на станцию Атырау и в дальнейшем транспортируются на строительную площадку автомобильным транспортом.

6.6. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011, СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», на основании сборников сметных цен и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002 на строительные материалы, изделия и конструкции, СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02.-04С-2004 изменения и дополнения, выпуски 1-13.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.4.) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Накладные расходы определены в соответствии с Приложением №1 к СН РК 8.02-02-2002.

Ненормируемые и непредвиденные затраты приняты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов по СН РК 8.02-02-2002.

Дополнительные затраты определены:

- на временные здания и сооружения по СН РК 8.02-09-2002;
- затраты при производстве работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002);
- на дополнительные отпуска и выслуга лет по СН РК 8.02-02-2002.

Переход сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 года на текущий уровень выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2013 год в размере 2,234.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость, установленный законодательством Республики Казахстан, принят в размере 12% от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. Оценка принятых проектных решений и результаты экспертизы.

7.1. Оценка принятых проектных решений.

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

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

Технические решения с учетом внесенных изменений по п.7.2 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и

МЕМСАРАПТАМА ● ГОСЭКСПЕРТИЗА

взрывной безопасности, охране труда, а также в части надежности, устойчивости строительных конструкций, долговечности и достоверности определения сметной стоимости строительства.

Качество выполнения проектной документации удовлетворительное.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Атырауской области в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

1. Ситуационный план с расположением и указанием названий близлежащих, объектов, красной линии и категории дорог, проездов откорректирован и представлен в соответствие СН РК 1.02-03-2011.
2. Генеральный план согласован с главным архитектором города Атырау.
3. Исключены из спецификации теплые полы в ванных комнатах на 2,3,4,5 этажах.
4. Представлены расчеты фундаментов.
5. Откорректированы чертежи монолитного железобетонного пандуса. Уклон пандуса принят 11% вместо 20%.
6. На отсутствующие в сборниках сметных цен стоимости материалов, представлены прайс-листы завода-изготовителя, согласованные заказчиком – администратором бюджетной программы.
7. В локальной смете №2-1-2 «Общестроительные работы» в разделе 7 откорректированы объемы работ и стоимость по внутренней отделке согласно экспликации отделочных работ чертежей рабочего проекта.
8. Представлены исходные данные к локальным сметам.
9. В локальной смете №2-1-6 «Электроснабжение» приведены в соответствие объемы работ и стоимость по теплым полам.
10. По замечаниям технической части рабочего проекта в локальную смету №2-1-2 раздела «Наружная отделка» включены затраты на устройство штукатурной сетки.
11. По замечаниям технической части рабочего проекта в локальную смету №2-1-2 раздела «Кровля» включена стоимость стали оцинкованной на устройство снегозадержания.

Технико-экономические показатели по рабочему проекту.

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Един.изм.	Заявленные на экспертизу	Рекомендуемые к утверждению	- уменьш., +увелич.
1	2	3	4	5	6
1	Площадь участка в условных границах	га	0,2899	0,2899	-
2	Этажность	эт.	5	5	-
3	Количество домов	шт.	1	1	-
4	Общая площадь дома, в т. ч. площадь техподполья	$м^2$	5511,40 989,16	5511,40 989,16	- -
5	Общая площадь квартир	$м^2$	4230,6	4230,6	-
6	Строительный объем	$м^3$	22420,335	22420,335	-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

7	Количество квартир, в том числе: однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных	шт.	60 10 20 30	60 10 20 30	- - - -
8	Расчетный расход воды - холодной - горячей	м³/ч	3,388 5,131	3,388 5,131	- -
9	Расход канализационных стоков	м³/ч	8,52	8,52	-
10	Расчетный расход тепла - на отопление - на горячее водоснабжение	МВт	0,21 0,3	0,21 0,3	- -
11	Расход газа	нм³/час	16,4	16,4	-
12	Расчетная эл. мощность	кВт	115,51	115,51	-
13	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. в том числе: - СМР - оборудование - прочие затраты	млн.тенге	204,770 200,475 1,520 2,775	200,786 196,545 1,520 2,721	-3,984 -3,930 - -0,054
14	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2013 г. в том числе: - СМР - оборудование - прочие затраты	млн.тенге	533,025 447,771 3,396 81,857	522,702 438,992 3,396 80,313	-10,323 -8,779 - -1,544
15	Общая площадь жилого дома, финансируемая за счет Республиканского бюджета	м²	5511,40	5511,40	-
16	Стоимость 1 м² общей площади жилого дома	млн.тенге	0,1125	0,1125	-
17	Общая стоимость жилого дома	млн.тенге	620,032	620,032	-
18	Продолжительность строительства	мес.	6,5	6,5	-
19	Удельные капвложения	тыс.чел/дн	8,884	8,712	-0,714
20	Трудозатраты	тыс.чел./дн	13,67	13,79	+0,120

Согласно Постановления Правительства Республики Казахстан №329 от 31.03.2011 г. «Об утверждении Программы жилищного строительства в Республике Казахстан на 2011-2014 гг.» п.51, подп.6, на основании проектных решений сметная стоимость строительства за 1 м² площади квартир определена в размере 94,8 тыс.тенге.

8. ВЫВОД: С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство жилья в г. Атырау, мкр.Нурсая, уч. 15,39 га. Пятно №27»

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Площадь участка в условных границах	- 0,2899 га.
Этажность	- 5.
Количество домов	- 1.
Количество квартир	- 60.
Общая площадь жилого дома	- 5511,40 м^2.
Строительный объем	- 22420,335 м^3.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	– 200,786 млн.тенге;
в том числе:	
- СМР	- 196,545 млн.тенге;
- оборудование	- 1,520 млн.тенге;
- прочие затраты	- 2,721 млн.тенге.
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2013 г.	- 522,702 млн.тенге;
в том числе:	
- СМР	- 438,992 млн.тенге;
- оборудование	- 3,396 млн.тенге;
- прочие затраты	- 80,313 млн.тенге.
Продолжительность строительства	- 6,5 мес.

При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

Заказчику во исполнение п.5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. **ТҰЖЫРЫМ:** «Атырау қаласындағы тұрғын үйлердің құрылысы, Нұрсая ықшам ауданы, 15,39 уч., №27 дақ» жұмыс жобасы бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Шартты шегіндегі үй учаскесінің ауданы	- 0,2899 га.
қабат саны	- 5.
Үйлердің саны	- 1.
Пәтерлердің саны	- 60.
Тұрғын үйдің жалпы ауданы	- 5511,40 м^2.
Құрылыстық көлемі	- 22420,335 м^3.
2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 200,786 млн.теңге;
оның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	- 196,545 млн.теңге.
- жабдықтар	- 1,520 млн.теңге.
- басқа шығындар	- 2,721 млн.теңге.
2013 жылғы ағымдағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 522,702 млн.теңге;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

- құрылыс-монтаж жұмыстары	- 438,992 млн.теңге.
- жабдықтар	- 3,396 млн.теңге.
- басқа шығындар	- 80,313 млн.теңге.
Құрылыстың ұзақтығы	- 6,5 ай.

Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

Жұмыс жобасы өндіріске кіріскенге дейін 3 ай мерзімде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі қажет.

Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы №17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Директордың орынбасары	**Ботаханов Н.М.**
Жетекші сарапшы бас маман	**Құрмашева Г.М.**
Бас маман	**Құлшиев М.О.**
Бас маман	**Шапабаева Л.П.**
Бас маман	**Садчикова Е.М.**
Бас маман	**Шохов А.Е.**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Карточка учета применения в проекте отечественных строительных материалов, изделий и конструкций, технологического и инженерного оборудования

1. Наименование: «Строительство жилья в г. Атырау, мкр.Нурсая, уч. 15,39 га. Пятно №27».
2. Дата и номер выдачи заключения: №05-0084/13 от 04.05.2013 г.
3. Общая рекомендованная сметная стоимость строительства: 522,702 млн.тенге.
   В том числе СМР: - 438,992 млн.тенге.
   Оборудование: - 3,396 млн.тенге.

Таблица №3

№	Наименование материалов	Объем ресурса, всего млн.тенге (текущих ценах)	Казахстанское содержание, млн.тенге (текущих ценах)	Поставщик (изготовитель, страна происхождения)	Удельный вес отечественного материала, %
1	2	3	4	5	6
1. СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
1	Общестроительные материалы (песок, щебень, цемент, бетон, кирпич, арматура)	128,850	128,850	РК	100
2	Изделия и конструкция: - железобетонные (монолитные, сборные) - металлические	70,136 28,010	70,136 28,010	РК РК	100 100
3	Отделочные материалы	17,016	17,016	РК	100
4	Трубы: - металлические - пластиковые - прочие	 8,323 15,538 -	 8,323 15,538 -	 РК РК -	 100 100 -
5	Кровельные материалы	11,809	11,809	РК	100
6	Облицовочные материалы (гранит, мрамор природный, плиты и плитка керамическая)	14,053	14,053	РК	100
7	Строительное стекло	2,234	2,234	РК	100
8	Электротехническая и кабельная продукция	16,979	16,979	РК	100
9	Теплоизоляционные материалы	13,495	13,495	РК	100
10	Санитарно-технические изделия	43,563	43,563	РК	100
11	Смеси асфальтобетонные	-	-	-	-
12	Мебель и инвентарь	-	-		
13	Технологическое оборудование	1,053	1,053	РФ	-
14	Электротехническое оборудование (наружные электрические сети,	-	-	-	-

МЕМСАРАПТАМА • РОСЭКСПЕРТИЗА

	высоковольтные линии)				
15	Силовое электрическое оборудование (трансформаторы, генераторы)	3,293	3,293	РК	100
16	Санитарно-техническое оборудование (наружные сети, магистрали, сооружения)	-	-	-	-
17	Прочие	-	-	-	-

Заместитель директора **Ботаханов Н. М.**

Ведущий эксперт главный специалист **Курмашева Г.М.**

Квалифицированный специалист **Чапликова Е.М.**

РОСЭКСПЕРТИЗА • МЕМСАРАПТАМА

Прошнуровано
«04» марта 2013 г.
кол-во 16 л.