«ОҚО, Түркістан қаласы, Шага а/о 2 қабатты 10 пәтерлі № 1 тұрғын үйдің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

24.08.2018 ж. № QS-0007/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ныш-Ер» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Конструктор-80» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ОҚО, Түркістан қаласы, Шаға а/о 2 қабатты 10 пәтерлі №1 тұрғын үйдің құрылысы» (сыртқы және ішкіалаңшадағы инженерлік желілерсіз) жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «QazaqSaraptama» ЖШС-мен берілді.

«QazaqSaraptama» ЖШС-ның рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ QS-0007/18 от 24.08.2018 г.

по рабочему проекту
«Строительство 2-х этажного 10-ти квартирного жилого дома №1 в сельском округе Шага, города Туркестан, ЮКО**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Ныш-Ер»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Конструктор - 80»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: «Строительство 2-х этажного 10-ти квартирного жилого дома №1 в сельском округе Шага, города Туркестан, ЮКО» (без наружных и внутриплощадочных инженерных сетей) выдано ТОО «QazaqSaraptama».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство 2-х этажного 10-ти квартирного жилого дома №1 в сельском округе Шага, города Туркестан, ЮКО» (без наружных и внутриплощадочных инженерных сетей).

Настоящее заключение выполнено согласно договору № QS-0008 от 05.07.2018 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «QazaqSaraptama», и ТОО «Ныш-Ер» в соответствии с письмом № 90 от 03.07.2018 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Ныш-Ер».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Конструктор - 80». Государственная лицензия №18007460 от 13.04.2018 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ЮКО». Акимат ЮКО. Приложение от 13.04.2018 года. Категория I.

ГАП Ермеков С. Приказ о назначении № 08/02 от 15.02.2018 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства заказчика.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задания на проектирование утвержден директором ТОО «Ныш-Ер» от 03.07.2018 года;

рабочий проект выполнен согласно государственной программе «Доступное жилье - 2020»;

решение акима с/о Шага за №64 от 02.04.2018 года о предоставлении земельного участка (аренда) на два года, кадастровый № 19-307-107-1147 для строительства;

земельный кадастровый план земельного участка (кадастровый номер 19-307-107-1147) от 02.04.2018 года, выданный отделением города Туркестан департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЮКО;

акт выбора и согласования земельного участка для строительства, с/о Шага, г. Туркестан;

архитектурно-планировочное задание № KZ60VUA00038672 от 21.05.2018 года, выданное Отделом архитектуры и градостроительства города Туркестан;

эскизный проект согласован с ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Туркестан, ЮКО РК» № 03-05-1711537 от 18.06.2018 года;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный директором ТОО «Ныш-Ер» от 03.07.2018 года;

отчет об инженерно-геологических условиях заказ №1596, выполненный ТОО «ГЕО-Инженерные изыскания» в 2018 году;

топографическая съемка, выполненная ТОО «ГЕО-Инженерные изыскания» в 2018 году;

письмо ТОО «Ныш-Ер» №103 от 03 июля 2018 года о том, что финансирование строительства 2-х этажного 10-ти квартирного жилого дома №1 в сельском округе Шага, города Туркестан, ЮКО предусмотрено из собственных средств;

письмо ТОО «Ныш-Ер» №94 от 03 июля 2018 года о том, что начало строительства 2-х этажного 10-ти квартирного жилого дома №1 в сельском округе Шага, города Туркестан, ЮКО запланировано в сентябре 2018 года;

справка ТОО «Ныш-Ер» №101 от 03 июля 2018 года о перевозке недостающих грунтов и вывоз лишних грунтов.

справка ТОО «Ныш-Ер» №102 от 03 июля 2018 года о вывозе мусора.

Технические условия:

на электроснабжение № 00-00-01-1927 от 05.05.2018 года, выданное ТОО «Онтустик Жарык Транзит»;

на водоснабжение № 994 от 04.05.2018 года, выданные КГП «Туркестан-Су» г. Туркестан, ЮКО;

письмо ТОО «Ныш-Ер» №165 от 09.08.2018 года о том, что из-за отсутствия центральной канализации, предусмотреть выгреб.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

генеральный план согласован с ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Туркестан, ЮКО РК» № 03-05-1711537 от 18.06.2018 года;

5.3 Перечень документации, представленные на экспертизу

Том 1. Книга 1. Общая пояснительная записка.
Книга 2. Паспорт проекта.
Книга 3. Энергетический паспорт.
Книга 4. Проект организации строительства.

Том 2. Альбом 1. Генеральный план.
Альбом 2. Архитектурно-строительные решения.
Альбом 3. Отопление и вентиляция, Водопровод и канализация, Электротехническая часть.

Том 3. Книга 1, 2. Сметная документация.

Том 4. Книга 1. Оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Улучшение жилищных условий населения города Туркестан в соответствии с государственной программой «Доступное жилье - 2020».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемая площадка. расположена в сельском округе Шага, г. Туркестан, ЮКО. Населённый пункт Шага расположена в 20 км к северо-востоку от г. Туркестан.

Природно-климатические условия района строительства

(СН РК 2.04-21-2004; СНиП РК 2.04-01-2001).

М/пункт Туркестан.

Климатический подрайон IV-Г.

Температура наружного воздуха в 0С:

абсолютная максимальная +49,
абсолютная минимальная -38,
наиболее холодных суток -26,
наиболее холодной пятидневки -22,
среднегодовая +12,0.

Количество осадков за ноябрь-март, мм - 134.

Количество осадков за апрель-октябрь, мм - 72.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – В.

Преобладающее направление ветра за июнь-август – СВ.

Максимальная из средних скоростей ветра за январь, м/сек - 2,6.

Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/сек - 3,2.

Наибольшая скорость ветра, м/сек – 34,0.

Нормативная глубина промерзания, м: суглинок - 0,73.

Глубина проникновения 0оС в грунт, м: суглинок - 0,83.

Район по весу снегового покрова - I. (0,8 кПа – расчётное значение веса снегового покрова.

Район по давлению ветра - III. (0,38 кПа- нормативное значение ветрового давления.

Район по толщине стенки гололеда - II.

Сейсмичность площадки

Сейсмическая опасность зон строительства, грунтовые условия и сейсмическая опасность площадок строительства согласно СП РК 2.03-30-2017 таб.6,1 и 6,2; приложение Б и Е (г. Туркестан)

Сейсмическая опасность		Типы грунтовых условий	Значения расчётных ускорений
В баллах по картам	В ускорениях (в долях g) по картам		

ОСЗ -2 $_{475}$	ОСЗ -2 $_{2475}$	ОСЗ -1 $_{475}$ ($_{agR(475)}$)	ОСЗ -1 $_{2475}$ ($agR_{(2475)}$)	по сейсмическим свойствам	ag(в долях g) на площадках строительства с типами грунтовых условий
6	7	0,29	0,465	II	0,37

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Рельеф

Рельеф участка относительно ровный. Высотные отметки поверхности земли изменяются в пределах 213.0-212.5м.

Подземные воды

Подземные воды (УПВ), пройденной выработкой, до глубины 6,0 м от поверхности земли, не вскрыты.

Физико-механические свойства грунтов

По номенклатурному виду и просадочным свойствам в пределах площадки, до глубины 6,0 м выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

первый ИГЭ – суглинок светло-коричневый, макропористый, твердой консистенции, просадочный, мощностью 0,7-0,9 м. Просадка грунта от собственного веса при замачивании, отсутствует. Тип грунтовых условий по просадочности первый.

второй ИГЭ – галечниковый грунт с суглинистым заполнителем до 30%, вскрытой мощностью 5,0-5,2 м

С поверхности залегают почвенно-растительный слой из слабогумусированной супеси, мощностью 0,1 м.

Засоленность и агрессивность грунтов

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, по содержанию легко- и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100-2011 (Б.25, Б.26), грунты площадки, до глубины 3,0 м, незасолены. Величина сухого остатка составляет 0,050-0,058 %. Зона влажности СНиП РК 2.04-03-2002 – сухая.

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO4-- для бетона марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94 - неагрессивные (Содержание SO_4-- колеблется в пределах 232-325 мг/кг.

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl- для бетонов на

портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 - неагрессивные (Содержание Cl – - 96-134 мг/кг).

6.2 Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Настоящий проект разработан согласно заданию на проектирование, топографический съемки и в соответствии с требованиями СН РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», СНиП РК 3.02-02-2009 «Здания жилые многоквартирные».

Участок строительства 10-квартирного жилого дома расположен в западной части села 30лет Казахстан. С северо-восточной стороны участка проходит гравийная дорога. На прилегающей восточной, южной и стороны участка имеется частные дома. Участок строительства пустой и не имеет не каких строений.

Настоящий проект разработан согласно заданию на проектирование, топографический съемки и в соответствии с требованиями СН РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», СНиП РК 3.02-02-2009 «Здания жилые многоквартирные».

Рельеф участка имеет сильный перепад. Высотные отметки поверхности земли изменяются в пределах 212.5-213.0м.

На планируемой территории проектом предусматривается строительство 2-х этажного 1-секционного жилого дома по индивидуальному проекту. Въезд и выезд на территорию жилого дома осуществляется с внутриквартального проезда. Для соблюдения пожарной безопасности предусмотрен пожарный проезд шириной 3,5м с дворовой стороны жилого дома. Для жильцов предусмотрены гостевые и временного хранения стоянки для машин, так же площадки различного назначения необходимые для жизнедеятельности жильцов жилого дома.

Основные решения по обеспечению условий жизнедеятельности инвалидов и маломобильных групп населения выполнены по выдержке уклонов пешеходных дорожек и площадок. Дорожки имеют места отдыха, оборудованными скамейкам. Пешеходные пути имеют твердую поверхность, не допускающая скольжения и запроектированы из тротуарных плиток. Вход в жилой дом обслуживаются пандусами для ММГ. В местах пересечения различных покрытий рекомендуются укладки утопленного бортового камня для безопасности движения инвалидов и колясок.

Благоустройство

Проектом предусмотрено благоустройство и озеленения придомовой территории с устройство проезда и автостоянками с асфальтобетонным покрытием, детской и спортивной площадками, площади для хозяйственных нужд (мусорконтейнеры), которые оборудуются малыми архитектурными формами.

Для игр детей и занятием спорта применяются площадки из мягкого покрытия. Все дорожки и площадки отбиваются садовым камнем.

Проезд шириной 3,5м с 2-х слойным покрытием асфальтобетона. Проезды приняты односкатного профиля, поперечные и продольные уклоны в пределах нормы.

Для пешеходного движения запроектированы тротуары с покрытием из бетонной плитки шириной 1,5м.

Организация рельефа.

План организации рельефа выполняются методом красных проектных горизонталей сечением 0,2м. В основе проектного решения организация рельефа имеет принцип максимального сохранения существующего ландшафта. Для этого вертикальная планировка выполнена с максимальным приближением к черным отметкам рельефа, применены откосы, позволяющие смягчить резкие перепады высот.

Мероприятия для доступности здания маломобильными группами населения.

Мероприятия для доступности здания маломобильными группами населения разработаны в соответствии с требованиями СП РК 3.06-15-2005 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения».

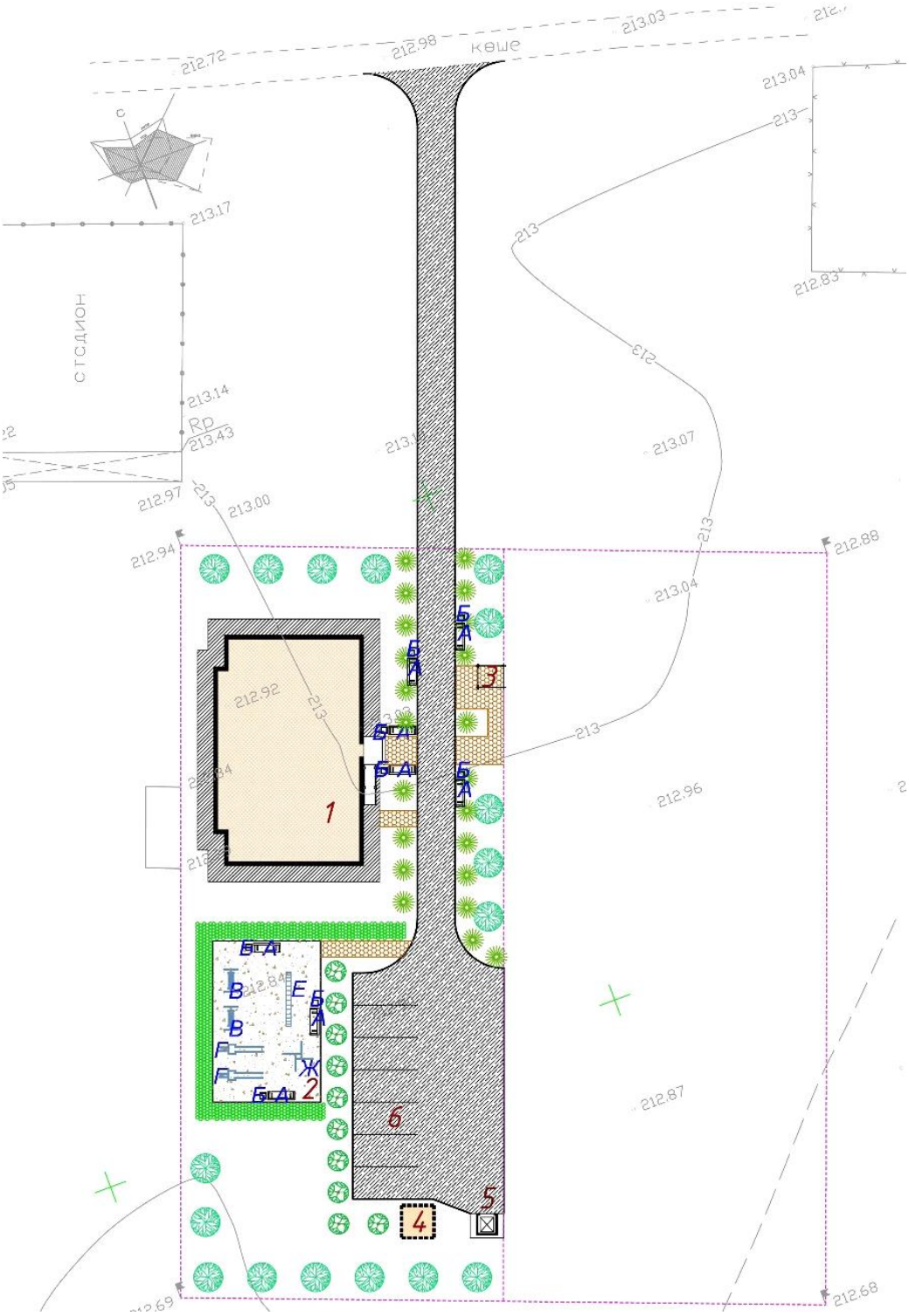
На входах в здание для доступа инвалидов на креслах-колясках предусмотрены пандусы с поручнями ведущие до подъезда первого этажа. Ширина входных дверей в здание в свету составляет 1300 мм.

Основные технические показатели генерального плана

Таблица №1

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	% к общей площади	Примечание
1	Площадь отведенного участка:	$м^2$	2100		
	а) Площадь проектируемого участка	$м^2$	2100	100	
	б) Площадь застройки	$м^2$	329.71	15.7	
	в) Площадь покрытий	$м^2$	772.0	36.8	
	г) Площадь озеленения	$м^2$	998.29	47.5	
2	Площадь покрытий за пределами терр.	$м^2$	168		

Ситуационная схема участка



1. Жилой дом;
2. Площадка для игр детей дошкольного и младшего возраста;

3. Площадка для отдыха взрослого населения беседка тип-3;
4. Гимнастическая площадка;
5. Выгреб на 25м^3 (На перспективу);
6. Площадка для мусоросборников;
7. Автостоянка.

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

Архитектурно - планировочные решения рабочего проекта приняты в соответствии с требованиями СП РК 3.02-101-2012 «Здания жилые многоквартирные», МСН 2.04-05-95 «Естественное и искусственное освещение», СНиП 2.04-03-2002 «Строительная теплотехника», а также по конкретным габаритам отведенного земляного участка.

Архитектурно-строительной частью проекта предусматривается строительство следующих зданий и сооружений:

2-х этажный 10 квартирный жилой дом.

Объемно-планировочные и конструктивные решения

10 квартирный жилой дом.

Объемно - планировочные решение представляет собой 2-х этажное здание, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 21,00х13,60м. Связь между этажами осуществляется по лестницам типа Л1.

Одно подъездный жилой дом, 10 квартирный; из них 2-х комнатных 6 квартир; 1-о комнатных 4 квартир.

Высота этажа от пола до потолка -2,5 м.

Количество квартир – 10

В жилом доме размещаются следующие помещения: лестничные клетки, спальни, гостиные, кухни, прихожие, сан.узлы.

Инсоляция 2,5 часовая продолжительность не менее чем в одной жилой комнате одно, двух, трехкомнатных квартир и не менее чем в двух жилых комнатах - в четырех, пяти, шестикомнатных квартир, в общежитиях не менее, чем в 60% жилых комнат.

Проект по оценке эффективности выполнен согласно нормам расхода тепловой и электрической энергии, и обеспечивает снижение энергоемкости здания, а также экономию эксплуатационных расходов на содержание здания, создавая необходимый микроклимат для жизнедеятельности людей.

Естественное освещение и проветривание помещений предусмотрено через окна с открывающимися створками. Размеры световых проёмов обеспечивают нормативный уровень естественного освещения помещений.

Проектом предусмотрена защита от солнца и перегрева помещений с постоянным пребыванием людей посредством объемно-планировочных решений.

Технико-экономические показатели объемно-планировочных решений

Таблица №2

№ п/п	Наименование	Кол-во	Ед. изм.
1	Этажность	2	этаж
2	Площадь застройки	303,57	$м^2$
3	Общая площадь здания	533,22	$м^2$
4	Общая площадь квартир	412,92	$м^2$
5	Жилая площадь квартир	226,12	$м^2$
6	Строительный объем	2782,55	$м^3$
7	Количество квартир, в том числе:	10	шт
	1-комнатных	4	шт
	2-комнатных	6	шт
8	Общая площадь квартир, в том числе:	412,92	$м^2$
	1-комнатных	138,04	$м^2$
	2-комнатных	274,88	$м^2$
9	Жилая площадь квартир, в том числе:	226,12	$м^2$
	1-комнатных	68,96	$м^2$
	2-комнатных	157,16	$м^2$

Мероприятия для доступности здания маломобильными группами населения

Мероприятия для доступности здания маломобильными группами населения разработаны в соответствии с требованиями СП РК 3.06-101.2012 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения».

На входах в здание для доступа инвалидов на креслах-колясках предусмотрены пандусы с поручнями. Ширина входных дверей в здание в свету составляет 1200 мм.

6.2.3 Конструктивные решения

Уровень ответственности здания - II (нормальный)

Категория здания (сооружения) по взрывопожарной и пожарной опасности - Д

Степень огнестойкости - II.

Класс конструктивной пожарной опасности здания - С0

Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф1.1

Класс пожарной опасности строительных конструкций - К0

Расчетный срок службы здания - 125 лет

Класс ответственности здания - II

Степень долговечности ограждающих конструкций – II

Класс комфортности - IV

Здание 10 квартирного жилого дома - решено в жесткой конструктивной схеме с несущими продольными стенами из полнотелого глиняного кирпича.

Расчет фундамента был выполнен с использованием программного комплекса «BASE 13.1».

Фундаменты - ленточные монолитные из бетона кл. В12,5.

Наружные стены - из обожженного полнотелого глиняного кирпича пластического формования марки КР-р-по 1НФ/100/2,0/50/ по ГОСТ 530-2012, толщиной 380 мм на цементно-песчаном растворе М-50.

Перегородки - из пеноблоков на специальном строительном клеевом растворе, толщиной 100, 200 мм.

Утеплитель наружных стен - плиты из минеральной ваты марки П-100 ГОСТ 9573-2012 плотностью 100кг/м^3 толщиной 50мм.

Перемычки - монолитные железобетонные из бетона класса В15, перемычки в стенах и перегородках из пеноблока - металлических швеллеров.

Перекрытия и покрытия – сборные железобетонные многопустотные панели.

Утеплитель чердачного перекрытия - плиты из минеральной ваты марки П-100 ГОСТ 9573-2012 плотностью 140 кг/м^3 толщиной 120мм.

Кровля - чердачная, четырехскатная из металлочерепицы типа «Элит» по деревянным стропилам и обрешетке.

Окна - пластиковые с двойным остеклением ГОСТ 30674-99.

Двери входные - металлические, утепленные ГОСТ 31173-2003.

Двери межкомнатные - деревянные ГОСТ 6629-88.

Полы - деревянные, линолеум, керамическая плитка.

Внутренняя отделка помещений. Стены простая штукатурка и окраска известковой покраской, в санузлах - керамическая плитка. Потолок - затирка швов с окраской масляной краской за 2 раза.

Наружная отделка - фибробетонные панели под кирпич.

Отмостка - из бетона класса В7.5, шириной 1м, толщиной 100 мм с уклоном 0,03 от здания.

Защита строительных конструкций от коррозии

Защита строительных конструкций от коррозии разработана в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Закладные детали покрыть слоем цементно-песчаного раствора толщиной 10 мм. Защитный слой арматуры монолитных конструкций соответствует требованиям СНиП РК 5.03-34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции».

Антикоррозийную защиту всех металлических элементов производить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82.

Для биологической защиты деревянные конструкции обработать согласно требовании СНиП РК 2.01-19-2004, антисептической пастой М100 с нанесением пасты на поверхность древесины краскопультом. При этом расход сухой соли антисептика (фтористый натрий) должен не менее 100 г/м^2 обрабатываемой поверхности.

Защитный слой арматуры монолитных конструкций соответствует требованиям СНиП РК 5.03-34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции».

Антипросадочные мероприятия

Антипросадочные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 5.01-01-2002 «Основания зданий и сооружений».

По периметру зданий предусмотрено бетонная отмостка шириной 1000 мм с уклоном 0,03.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные инженерные сети и внутриплощадочные инженерные коммуникаций выполняется отдельным проектом.

Отопление и вентиляция.

Проект соответствует требованиям СН РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование», СП РК 3.02-101-2012 «Здания жилые многоквартирные», СН РК 2.04-21-2004* «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий».

Расчетные тепловые потоки

Таблица №3

Название здания (сооружения), помещения	Объем тыс.м^3	Периоды года при tн, ^{0}С	Расход тепла, Вт/ккал/ч			Расход холода кВт	Устан. мощность электро-двиг.ихол. маш., кВт
			На отоп-ление	На вентиляцию	Общий		
Жилой дом		-17	30509	-	30509	-	0,98
			26301	-	26301		

Отопление

В жилом доме предусмотрено поквартирное автономное отопление, с установкой индивидуального электрического настенного котла ф. «Protherm», типа СКАТ 6KR 13, со встроенным пультом управления.

Для циркуляции теплоносителя в котле предусмотрен циркуляционный насос, расширительный бак на 7л для вмещения избыточного объема воды при температурном расширении.

Котел предназначен для отопления квартир, теплоноситель в котле вода, горячее водоснабжение осуществляется от Аристонов. Температура теплоносителя - вода 80-40^{0}С (рабочая температура котла).

В каждой квартире предусматривается однотрубная горизонтальная система отопления с замыкающими участками. В качестве нагревательных приборов принимаются алюминиевые секционные радиаторы «ALR102-500» Жылу Сервис. Для возможности регулирования отопительных приборов устанавливаются терморегуляторы ф.Danfoss. На радиаторах предусматриваются ручные воздухоотводчики (краны Маевского).

Магистральные трубопроводы и подводки к отопительным приборам выполнены из металлополимерных труб PEX-AL-PEX «HERZ». Трубопроводы прокладываются скрыто в конструкции пола.

В квартирах предусматривается естественная вентиляция. Воздух удаляется через внутристенные шахты, установленные в помещениях кухонь и в помещениях ванных комнат.

Вентиляция

Приток воздуха в жилые помещения обеспечивается за счет естественного проветривания, через открывающиеся фрамуги окон. Вентшахты разрабатываются в разделе АС. Крепление трубопроводов вести по типовым чертежам серии 4.904-69.

Энергоэффективность

Энергоэффективности и тепловой защиты зданий предусмотрены в соответствии с требованиями СН РК 2.04-21-2004 «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий», СН РК 2.04-01-2009 «Нормы теплотехнического проектирования гражданских и промышленных зданий (сооружений) с учетом энергосбережения».

Класс энергетической эффективности «В».

Водоснабжение и канализация

Раздел водоснабжение и канализация проекта выполнен в соответствии с СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений», СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация», расчет систем холодного и горячего водоснабжения произведен в соответствии со СП РК 4.01-101-2012*.

Проектом разрабатываются внутренние сети водоснабжения и канализации. Наружные сети разрабатываются отдельным проектом.

В проекте разработаны следующие системы:

- водопровод хозяйственно-бытовой В1;
- водопровод горячего водоснабжения Т3;
- канализация хозяйственно-бытовая К1.

Водопровод хозяйственно-бытовой В1

Система холодного водоснабжения предусматривается для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд жилого дома. В здании запроектирован один ввод водопровода диаметром 32мм(стальная), который располагается в помещения №1(тамбур). Трубопроводы, прокладываемые в тамбуре и лестничной клетке, утепляются минеральной ватой s=60мм с покровным слоем из рулонного стеклопластика.

Требуемый напор на хозяйственно-бытовые нужды - 14.0 м. Для учета воды проектом предусмотрены индивидуальные приборы учета воды (на 10 абонентов см. лист ВК-11) установленные на первом этаже, в помещениях №2 в металлическом утепленном ящике.

Магистральные сети водопровода выполнены из стальных водогазопроводных труб диаметром 32 мм по ГОСТ 3262-75*. Стояки водопровода выполнены из трубы диаметром 20х3.4 мм по СТ РК ГОСТ Р 52134 2010, а на разводку до санитарных приборов также используются трубы диаметром 20х3.4мм.

Трубопроводы водопровода прокладываются с уклоном i=0.002 в сторону ввода.

После монтажа систему подвергнуть испытанию на прочность и плотность гидравлическим способом.

Величина испытательного давления должна быть не менее 10 кгс/см^2.

Водопровод горячего водоснабжения Т3

В здании запроектировано автономное горячее водоснабжение по открытой схеме от электрических водонагревателей. Сети водопровода горячего водоснабжения Т3 прокладываются в помещениях открыто вдоль стен выше трубопроводов хозяйственно-питьевого водопровода и крепятся к стенам при помощи зажимов (клипсы). На сети устанавливается запорно-регулирующая арматура. Сети горячего водопровода выполнены из полипропиленовых труб диаметром 20х3.4 мм по СТ РК ГОСТ Р 52134 2010.

Хозяйственно-бытовая канализация К1

Система канализации "Жилого дома" принята бытовая для отведения сточных вод от санитарных приборов. Отвод сточных вод от санитарных приборов осуществляется самотеком в наружную канализационную сеть. Наружные сети канализации разрабатываются отдельным проектом.

Внутренние сети канализации выполнены из полиэтиленовых канализационных труб марки ПНД 110, ПНД 50 с фитингами по ГОСТ 22689-2014.

Вентиляционные стояки объединяются на чердаке, вытяжная часть которых выводится через кровлю на 0.5 метров.

Канализационный выпуск от здания предусматривается из чугунных труб диаметром 100 мм по ГОСТ 6942.3-89.

Испытание системы производить при установленной водозаборной арматуре.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Испытание систем водопровода и канализации произвести согласно СП 40-102-2000, глава 8, пп 1-8.14 с составлением актов на скрытые работы наружного осмотра, актов на промывку и дезинфекцию водопроводов, установленных в соответствии выполненных работ по проекту, акта входного контроля качества труб и соединительных деталей.

Все системы водопровода и канализации монтировать согласно инструкции по применению труб и паспортов оборудования, а также «Инструкции по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб» СН РК 4.01-05.2002.

Монтаж и приемку санитарно-технических устройств вести в соответствии с требованиями СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

Гидравлическое испытание системы производить при установленной водозаборной арматуре.

Монтаж и приемку санитарно-технических устройств вести в соответствии с требованиями СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб".

Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:

- акты на скрытые работы по основанию и строительным конструкциям на трубопроводах;
- акты наружного осмотра трубопроводов и элементов;
- акты испытания на прочность и плотность трубопроводов;
- акты на промывку и дезинфекцию водопровода;
- акты входного контроля качества труб и соединительных деталей.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Таблица №4

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установ. мощность эл.двигателей, кВт	Примечание
		$м^3$/сут	$м^3$/час	л/сек	При пожаре, л/сек		

Водопровод хоз-бытовой (В1)	14	6,5	2,91	0,81			
Канализация хоз-бытовая К1		6,5	2,91	1,11			

Электротехнические решения

Силовое электрооборудование и электроосвещения

Рабочий проект электроснабжения жилого дома выполнен на основании технических условий от 05.05.2018 года № 00-00-01-1927, выданные ТОО «Онтустык Жарык Транзит» и в соответствии с нормативной документацией (СП РК 4.04-106-2013, СН РК 2.04-02-2011).

Основные технические показатели

Таблица №5

1	Категория электроснабжения		II
2	Напряжение	U	380/220
3	Расчетная мощность	кВт	95,5
4	Расчетный ток	А	161,4

Электрическая часть проекта 2-х этажного жилого дома, состоящего из 10 квартир выполнена на основании архитектурно-строительной, санитарно-технической и технологической частей проекта, согласно СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования».

Внеплощадочные и внутриплощадочные сети не выполняются согласно заданию на проектирование.

По степени надежности электроснабжения электроприемники дома, согласно классификации ПУЭ РК относятся к II категории. Электроснабжение жилого дома осуществляется двумя вводами, кабельным линиям напряжением 380/220 В.

На вводе в здание предусматривается установка вводно-распределительной панели типа ПР11-3054. Вводно-распределительное устройство устанавливается на отм.0.000.

Расчетная нагрузка на вводе определена по удельным нагрузкам квартир с электрическими плитами и по электрическим котлам и водонагревателями. Расчетная нагрузка на вводе в дом Рр=95,5кВт, удельная нагрузка на одну квартиру Рр=10кВт согласно СП РК 4.04-106-2013 таблица 6, а также нагрузки, передаваемые по основным звеньям питающей и групповой электросети, приняты в соответствии с СП РК 4.04-106-2013.

Для питания электроэнергией квартир предусмотрена установка этажных щитов (с отсеком слаботочных устройств) и квартирных щитков. Сети к этажным щитам выполняются пятипроводными.

В этажных щитах размещаются вводные автоматические выключатели и электросчетчики квартирного учета. Автоматические выключатели групповых линий размещаются в квартирных щитках. Выключатели с дифференциальной защитой предусмотрены для подключения штепсельных розеток. К установке приняты розетки 2К+З с защитной шторкой, безопасные для детей.

Высота установки: розетки 0,3м от пола в жилых комнатах, 0,9м от пола в кухнях, высота установки выключателей - 0,8м от пола, высота установки щитков квартирных -- 1,8 м от пола.

Высота установки розетки для электрических плит, электрокотла, электроводонагревателей и стиральной машины - 0,9м от пола.

Внутреннее электрооборудование квартир выбраны с учетом среды помещений и требований электробезопасности.

В квартирах жилого дома предусматриваются однофазные групповые линии:

- группа1 на ток 16А для питания общего освещения.
- группа2 на ток 16А для питания розеток жилых комнат.
- группа3 на ток 25А для питания розеток кухни и коридора.
- группа4 на ток 32А для питания розеток электроплит.
- группа5 на ток 32А для питания розеток электрического котла.
- группа6 на ток 16А для питания розеток электроводонагревателей.

Групповые сети в квартирах выполняются трехпроводным (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный проводники) кабелем марки ВВГнг, прокладываемым скрыто по стенам под слоем штукатурки и в пустотных плитах перекрытий, сечением:

- 1,5 мм^2 (Группа 1) для сетей общего освещения.
- 2,5 мм^2 (Группа 2) для питания штепсельных розеток жилых комнат.
- 2,5 мм^2 (Группа 3) для питания штепсельных розеток кухни и коридора.
- 4 мм^2 (Группа 4) для питания штепсельных розеток электроплит.
- 4 мм^2 (Группа 5) для питания штепсельных розеток электрического котла.
- 2,5 мм^2 (Группа 6) для питания штепсельных розеток электроводонагревателей.

В каждой квартире устанавливается электрический звонок с кнопкой. Питающие и групповые линии общедомовых потребителей выполняются кабелем марки ВВГнг, прокладываемыми в ПВХ трубах в стояках, ПВХ трубах в подготовке пола и открыто на скобах.

Проектом предусматривается рабочее освещение согласно СН РК 2.04-01-2011 «Искусственное и естественное освещение». Для освещения входов и лестничных клеток применяются светильники с люминесцентными лампами. Управление освещением осуществляется выключателями, установленными по месту. Высота установки -- 0,8 м от пола.

Все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением (каркасы щитов, стальные трубы электропроводки и т.п.) подлежат заземлению путем металлического соединения с защитным (PE) проводом питающей сети. Для выравнивания потенциала металлические корпуса ванн соединить защитным (PE) проводником с PE шиной квартирного щитка.

На вводе в здание предусматривается повторное заземление нулевого провода с сопротивлением растекания тока не более 4 Ом.

Для защиты от заноса высокого потенциала по внешним коммуникациям их необходимо на вводе в здание присоединить к арматуре фундамента или к общему контуру заземления. Заземляющее устройство выполняется из вертикальных электродов диаметром 16 мм, горизонтальной стальной полосы размером 4х40 мм. Непрерывность цепи заземления должна быть обеспечена сваркой стыков или проваркой перемычек.

Электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2013.

Домофонная сеть

Проект домофонная сеть жилого дома выполнен на основании задания на проектирования и в соответствии с нормами проектирования СНиП РК 3.02-10-2010*, СНиП РК 3.02-43-2007*, СП РК 3.02-101-2012*, СН РК 3.02-01-2011*.

Проектом предусмотрена аудиодомофонная сеть. Домофонная сеть жилого дома выполнена на оборудовании "VIZIT". На входной двери в подъезд установлен блок вызова на высоте 1,5м от пола, на внутренней стороне установлены кнопка "Выход" на высоте 1,5м от пола и электромагнитный замок. В каждой квартире предусмотрено установка переговорных устройств на высоте 1,5м от пола. Блок управления домофонной сетью установлен в слаботочном отсеке этажного электрощита. Блок управления обеспечивает подключение до 80 абонентов, дуплексную громкоговорящую связь с абонентом, дистанционное отпирание электромагнитного замка и др.

Для каждой квартиры предусмотрены по два радиочастотных идентификатора. Электропитание оборудования домофонной сети выполнены от распределительного шкафа ЩЭ-2 предусмотренного в электротехничесой части проекта.

Энергосбережение

При выполнении настоящего рабочего проекта выполнены требования Закона Республики Казахстан «Об энергосбережении». Для обеспечения энергосбережения предусматриваются следующие мероприятия:

1. Исключены непроизводительные расходы топливно– энергетических ресурсов (в данном случае – электроэнергии), то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, Т.У. или паспортных данных по оборудованию.

2. В проекте применено современное оборудование, выпускаемое заводами в соответствии с действующим ГОСТ и ТУ.

3. Обеспечена приоритетность безопасности и здоровья человека и охраны окружающей среды при транспортировке. Исключена возможность человеческих жертв, максимально сохранены зелёные насаждения.

3.1. Организован учёт и контроль за расходом потребляемой электроэнергии, его точность и достоверность.

3.2. Сечение проводов ВЛ 10 и 0,38 кВ выбрано по экономической плотности тока и проверено на допустимую потерю напряжения у электроприёмников.

Охрана окружающей природной среды

Технологический процесс передачи и распределения электроэнергии на проектируемых объектах является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую воздушную или водную среду, а уровень шума и вибрации, которые могут создаваться оборудованием, не превышает допустимых по СНиП 23-03-2003 «Защита от шума» величин.

В связи с этим поведение природоохранных мероприятий по снижению уровня производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусматривается.

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду выполняется в соответствии с Экологическим кодексом РК, Инструкцией по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007г. №204-п, нормативными документами уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

Материалы «Оценки воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство 2-х этажного 10-ти квартирного жилого дома №1 в сельском округе Шага, города Туркестан, ЮКО» разработаны ИП Баймахановой Г.М. (ГЛ № 02406Р от 28 октября 2016 г.).

Проектируемая площадка расположена в сельском округе Шага, г. Туркестан. Населённый пункт Шага расположена в 20 км к северо-востоку от г. Туркестан. На отведенном участке под строительство жилого дома не имеется никаких строений, зеленые насаждения также отсутствуют.

Территория проектируемого жилого дома граничит: с северо-восточной стороны - с гравийной дорогой, с западной и южной сторон - с свободными участками, с восточной стороны – с жилыми домами на расстоянии 50 м.

Проектом предусмотрено строительство 2-х этажного жилого дома с размерами в осях 21,00 х 13,60 м. Жилой дом 1-о подъездный, 10 квартирный, из них: 1-о комнатных-4 квартир, 2-х комнатных-6 квартир.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно - эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденный приказом Министра национальной экономики РК 20.03.2015 г. №237 размер санитарно-защитной зоны строительных работ санитарной классификацией не нормируются.

Рассматриваемый объект строительства в соответствии со ст. 40 Экологического кодекса РК относится к 4 категории.

Продолжительность строительства составит 6,5 месяцев.

Воздействия на атмосферный воздух.

Воздействие на атмосферный воздух предусматривается только в период строительства и характеризуется выбросами загрязняющих веществ при проведении земляных, погрузочно-разгрузочных, сварочных и покрасочных работ, при работе строительной техники и транспорта, при работе передвижной компрессорной установки и агрегата сварочного, при сварке полиэтиленовых труб.

В период строительства от 1-го организованного и 8-ми неорганизованных источников выбросов в атмосферу поступают загрязняющие вещества 24 наименований в объеме 0.344960453 т/год (без учета автотранспорта).

Основными загрязняющими веществами в период строительства являются:

- ист.№0001 – компрессоры передвижные с ДВС;
- ист.№6001 – земляные работы;
- ист.№6002 – погрузочно-разгрузочные работы;
- ист.№6003 – сварочные работы;
- ист.№6004 – газорезочные работы;
- ист.№6005 – лакокрасочные работы;
- ист.№6006 – сварка полиэтиленовых труб;
- ист.№6007 – агрегаты сварочные;
- ист.№6008 – всп. спец. техники (автотранспорты).

В период строительства осуществляются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при работе двигателей внутреннего сгорания автотранспорта и спецтехники, при этом нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу согласно п. 6 ст. 28 Экологического кодекса Республики Казахстан не устанавливаются.

Анализ результатов расчета загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами, произведенного по программе «Эра» v 2.0 показал, что в период строительства приземные концентрации загрязняющих веществ ни в одной расчетной точке не превышают ПДК.

На период эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют. В жилом доме предусмотрено поквартирное автономное отопление, с установкой индивидуального электрического настенного котла «Protherm», типа СКАТ 6KR 13, со встроенным пультом управления.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Таблица №6

Производство цех, участок	Номер	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			
		существующее			год

Код и наименование загрязняющего вещества	источника выброса	положение на 2018 год г/с	положение на 2018 год т/год	на 2018-2019 годы г/с	на 2018-2019 годы т/год	ПДВ г/с	ПДВ т/год	достижения ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
строительная площадка	0001			0.000871111	0.00164	0.000871111	0.00164	2018
(0304) Азот (II) оксид(6)								
строительная площадка	0001			0.000141556	0.0002665	0.000141556	0.0002665	2018
(0328) Углерод (593)								
строительная площадка	0001			0.000071428	0.0001339288	0.000071428	0.0001339288	2018
(0330) Сера диоксид (526)								
строительная площадка	0001			0.000333333	0.000575	0.000333333	0.000575	2018
(0337) Углерод оксид (594)								
строительная площадка	0001			0.001194444	0.00225	0.001194444	0.00225	2018
(0703) Бенз/а/пирен (54)								
строительная площадка	0001			0.000000001	0.0000000025	0.000000001	0.0000000025	2018
(1325) Формальдегид (619)								
строительная площадка	0001			0.000015872	0.000025	0.000015872	0.000025	2018
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
строительная площадка	0001			0.000357142	0.0006714288	0.000357142	0.0006714288	2018
Итого по организованным источникам:				0.002984887	0.00556186	0.002984887	0.00556186	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
строительная площадка	6003			0.001362	0.001765	0.001362	0.001765	2018
	6004			0.02025	0.02624	0.02025	0.02624	2018
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
строительная площадка	6003			0.0002026	0.0002626	0.0002026	0.0002626	2018
	6004			0.0003056	0.000396	0.0003056	0.000396	2018
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (657)								
строительная площадка	6003			0.0002607	0.000338	0.0002607	0.000338	2018
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
строительная площадка	6003			0.0001364	0.0001768	0.0001364	0.0001768	2018
	6004			0.00867	0.01123	0.00867	0.01123	2018
(0304) Азот (II) оксид(6)								
строительная площадка	6003			0.00002216	0.00002873	0.00002216	0.00002873	2018
	6004			0.001408	0.001825	0.001408	0.001825	2018

(0337) Углерод оксид (594)								
строительная площадка	6004 6006			0.01375 0.000001833	0.01782 0.000001188	0.01375 0.000001833	0.01782 0.000001188	2018 2018
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
строительная площадка	6003			0.000000201	0.00000026	0.000000201	0.00000026	2018
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(625)								
строительная площадка	6003			0.000301	0.00039	0.000301	0.00039	2018
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
строительная площадка	6005			0.02267	0.101783	0.02267	0.101783	2018
(0621) Метилбензол (353)								
строительная площадка	6005			0.0001722	0.00074	0.0001722	0.00074	2018
(0827) Хлорэтилен (656)								
строительная площадка	6006			0.000000795	0.000000515	0.000000795	0.000000515	2018
(1042) Бутан-1-ол (102)								
строительная площадка	6005			0.00001292	0.000045	0.00001292	0.000045	2018
(1061) Этанол (678)								
строительная площадка	6005			0.00002583	0.00009	0.00002583	0.00009	2018
(1210) Бутилацетат (110)								
строительная площадка	6005			0.017	0.058965	0.017	0.058965	2018
(1401) Пропан-2-он (478)								
строительная площадка	6005			0.017	0.05906	0.017	0.05906	2018
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
строительная площадка	6005			0.00618	0.022168	0.00618	0.022168	2018
(2902) Взвешенные частицы								
строительная площадка	6005			0.00371	0.0138535	0.00371	0.0138535	2018
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
строительная площадка	6001 6002			0.00607 0.0002267	0.01416 0.00806	0.00607 0.0002267	0.01416 0.00806	2018 2018
Итого по неорганизованным источникам:				0.119738939	0.339398593	0.119738939	0.339398593	
Всего по предприятию:				0.122723826	0.344960453	0.122723826	0.344960453	

Оценка воздействия на водные ресурсы.

В радиусе 2 км от строительного участка водные объекты отсутсвуют, в связи с этим объект водоохранную полосу не входит. Проект строительства не предусматривает сброса сточных вод в поверхностные водные объекты. Выпуски сточных вод отсутствуют. Загрязнение поверхностных вод не производится. Деятельность по реализации проектных решений не окажет отрицательное влияния на подземные и поверхностные воды.

Период строительства. В процессе строительства объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды, производственные нужды и для питьевых нужд работников, вовлеченных в строительство. Техническое водоснабжение и хозяйственно–питьевая вода - привозная, доставляется авто водовозами. Расход технической воды согласно ресурсной сметы составит-80,42 м^3. Расход питьевой воды на период строительных работ составит 135 м^3/год. Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют. На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в биотуалет, с последующим вывозом по договору со спец. организацией на ближайшие очистные сооружения.

Период эксплуатации. Источником водоснабжения служит существующие действующая система водопровода. Водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды составляют: 6,5 м^3/сутки, 2372,5 м^3/год. Сброс сточных вод осуществляется в проектируемый выгреб 25 м^3, с последующим вывозом по договору со специализированной организацией на ближайшие очистные сооружения.

Воздействия на недра. Разработка и добыча полезных ископаемых, как на период строительства, так и на период эксплуатации рабочим проектом не предусматривается. Потребность в минеральных сырьевых ресурсах отсутствует. Воздействие на недра и геологические структуры не предусматривается.

Отходы производства и потребления.

В период проведения строительных работ предусматривается образование отходов производства и потребления. Сбор и временное (до 6 месяцев) хранение отходов в период строительства предусматривается в контейнерах и емкостях с последующей передачей специализированным организациям по договору.

Объем образования и утилизация отходов производства и потребления:

Таблица №7

Наименование и код отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	**2**	**3**	**4**
Период строительства			
Всего	1,22018	-	1,22018
в т.ч. отходов производства	0,11118	-	0,11118
отходов потребления	1,109	-	1,109
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов, AD070	0,07728	-	0,07728
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы , GO060	1,109	-	1,109

Огарки сварочных электродов, GA090	0,0039	-	0,0039
Отходы, обрывки и лом пластмассы, GH010	0,03	-	0,03
Период эксплуатации			
Всего	11,25219		11,25219
в т.ч. отходов производства	0,00219	-	0,00219
отходов потребления	11,25	-	11,25
Янтарный уровень опасности			
Отработанные люминесцентные лампы, AA100	0,00219	-	0,00219
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы , GO060	11,25	-	11,25

Физические воздействия. Воздействие физических факторов (преимущественно шума в период строительства) от намечаемой деятельности оценивается, как временное по продолжительности и незначительное по интенсивности.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы. Рабочим проектом предусмотрено снятие плодородного слоя почвы до начала производства строительных работ. Плодородный слой почвы в последующем (после строительства) планируется использовать для благоустройства и озеленения площадок строительства и для покрытия неплодородных площадей.

Предусматривается озеленение участка с посадкой декоративных деревьев разных пород, кустарников, устройство газонов с посевом трав.

Воздействие на земельные ресурсы, почвы и геологическую среду оценивается как локальное, средней продолжительности, незначительное. Значимость воздействия – низкая.

Воздействия на растительный и животный мир.

На участке намечаемого строительства земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, а также путей миграции животных не имеется. Территория строительства является антропогенно освоенной, в связи с этим вероятность расположения на данном участке редких и охраняемых видов растений и животных очень низка.

Экологические риски намечаемой деятельности и социально-экономическая среда. Намечаемая деятельность приведёт к незначительному изменению сложившегося уровня загрязнения компонентов окружающей среды и не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему.

Воздействие намечаемой деятельности на социально-экономическую среду носит положительный характер.

Природоохранные мероприятия предусмотренные на период строительства по уменьшению вредного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и улучшению экологической ситуации. Для снижения рисков воздействия на окружающую среду, а также на здоровье населения, предлагается ряд организационно-технических мероприятий:

- постоянное увлажнение строительной площадки и временных грунтовых дорог в целях уменьшения запылённости воздуха при движении транспорта. Для увлажнения применяется техническая вода. Уменьшение вредных выбросов при работе механизмов предусматривается своевременный и регулярный ремонт работающей техники и оборудования и другие мероприятия.
- участок строительства после окончания работ должен быть очищен от строительного и бытового мусора. Весь строительный и бытовой мусор должен быть транспортирован и захоронен в специально отведённом месте.
- все загрязненные воды и отработанные жидкости со строительной площадки должны быть собраны и перемещены в специальные емкости или захоронены таким образом, чтобы не загрязнять воды и почвы.
- хранение ГСМ предусматривается за пределами строительной площадки, только на специально выделенных и оборудованных для этих целей площадках;
- подрядчику запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ на поверхность земли;
- выполнение мероприятий по снижению шумового воздействия.

Вывод: Настоящий раздел «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» по рабочему проекту «Строительство 2-х этажного 10-ти квартирного жилого дома №1 в сельском округе Шага, города Туркестан, ЮКО» соответствует требованиям Экологического кодекса РК и «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, пред проектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

При разработке генплана учтены шумозащитные мероприятия в соответствии с требованиями СН РК 2.04-03-2011 «Защита от шума» и СНиП РК 3.01-01-2008 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

В проекте предусмотрен ряд мероприятий по охране окружающей среды. План организации рельефа участка решен таким образом, чтобы максимально использовать плодородный слой почвы, исключить заболачивание прилегающей территории поверхностными водами.

В начале освоения строительной площадки необходимо строго следить за снятием почвенного слоя всей застраиваемой и подлежащей планировочным работам территории для дальнейшего его использования при благоустройстве на

месте строительства. Выпуск воды со строительной площадки непосредственно на склоны без защиты от размыва не допускается. Для уменьшения загрязнения атмосферы, подземных и поверхностных вод, почвы и снижения уровня шума в процессе строительства необходимо выполнить следующие мероприятия:

- осуществлять, полив водой зоны движения строительных машин и авто транспорта в летний период;
- отрегулировать на минимальные выбросы выхлопных газов все строительные машины и механизмы;
- для технических целей строительства использовать электроэнергию взамен твёрдого топлива.

При проведении строительства необходимо принимать меры, исключающие попадание в грунт горюче-смазочных материалов, растворителей, используемых в ходе строительства. В период свёртывания строительных работ все строительные отходы необходимо вывезти с благоустраиваемой территории для дальнейшей утилизации.

Согласно представленного расчета ОВОС по данному проекту в соответствии требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» приказа МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237, объект по санитарной классификации относится к V классу. По предельно-допустимым выбросам, по уровню воздействия физических факторов (шум, вибрация, ЭМП) в период эксплуатации, по их оценке, влияния на окружающую среду и население не вызовут превышения по указанным факторам, что соответствует требованиям ГН «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» приказ МНЭ РК от 28.02.2015г. за № 169. Утилизация и захоронение токсичных, радиоактивных и других вредных веществ по данному проекту нет, в виду их отсутствия. Проектируемый дом располагается в селитебной зоне района, представлен протокол радиологических исследований, данные о наличии скотомогильника, мест захоронения опасных биоматериалов и других особо опасных инфекции нет, в виду их отсутствия в селитебной зоне района.

6.5 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании рабочих чертежей.

Состав проекта организации строительства не противоречит требованиям СН РК 1.03.00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий сооружений» и содержит следующие разделы:

- пояснительная записка;
- краткая характеристика строительной площадки, зданий и сооружений;
- определение продолжительности строительства.

Пояснительной записке приведены исходные данные: краткая характеристика площадки, зданий и сооружений; мероприятия по охране труда и технике безопасности; условия сохранения окружающей природной среды; обоснование потребности в основных строительных машинах и механизмах; обоснование потребности в автотранспорте.

Продолжительность строительства объекта определена согласно: СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I», СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II», СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I», СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

Согласно п.4.2 СН РК 1.03-101-2013 принимается метод линейной интерполяции исходя из имеющихся в нормах СП РК 1.03-102-2014, Таблица Б.5.1.1 продолжительность строительства и задел в строительстве, жилых зданий, п.2. принято методом интерполяции.

Продолжительность строительства составляет 6,2 месяцев, в том числе подготовительный период 0,5 месяц.

Общая продолжительность строительства объекта принята 6,5 месяца.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2018 - 57%, на 2019 - 43%.

Начало строительство объекта запланировано в сентябре 2018 года.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства утверждается заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика, на реализацию инвестиционных проектов или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительстве и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 2018.3 по выпуску сметной документации в уровне цен 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-11;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-11;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-11;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017. 2018 год;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017. 2018 год;

сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017*;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017*. 2018 год;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017. 2018 год;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2017;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ, определяются в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства. (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2018 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «QazaqSaraptama» в рабочий проект «Строительство 2-х этажного 10-ти квартирного жилого дома №1 в сельском округе Шага, города Туркестан, ЮКО» (без наружных и внутриплощадочных инженерных сетей) внесены следующие изменения и дополнения:

1) разбивочный план откорректирован согласно требованиям ГОСТ 21.508-93. пункт 5.4;

2) размеры участка согласно ГосАкту добавлены;

3) план организаций рельефа исправлен согласно требованиям ГОСТ 21.508-93;

4) на листах «Общие данные» в ведомости ссылочных и прилагаемых документах добавлен СП РК 3.06-101-2012 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населений», не действующие СНиПы и СН РК заменены на действующие;

5) линия застройки нанесено согласно по данным отдела архитектуры и градостроительства;

6) ГОСТ кирпича откорректирован на действующий;

7) обозначение типа полов на планах этажей откорректированы согласно требованиям п.5.5.1 ГОСТ 21.501-2011. Цифровые обозначения типа полов приведены в соответствие;

8) в разделе «Проект организации строительства», ведомость жилых и общественных зданий и сооружений приведены в соответствие;

9) в пояснительной записке разделе «Генеральный план», убрано пункт Охрана окружающей среды;

10) дополнены описании о соответствии с Техническим регламентом «Общие требования к пожарной безопасности» класс конструктивной и функциональной пожарной опасности здания, степень огнестойкости здания;

11) приведено в соответствии ст.65 Закона РК «О гражданской защите» потребность проектируемого объекта в пожарной технике, согласно Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности»;

12) предоставлены согласовании с уполномоченными организациями;

13) лист АС-2. На ведомости ссылочных и прилагаемых документах заменены недействующие СНиПы и ГОСТы на действующие;

14) в общей данной и в пояснительной записке добавлены описание антипросадочных мероприятий;

15) по наружному периметру здания в прикарнизной части крыши предусмотрен рубероид шириной 1 м, согласно п. 4.12 СНиП РК 3.02-06-2009 «Крыши и кровли». Пароизоляция исключена согласно п. 6.5. СНиП РК 2.04-03-2002;

16) лист 15, 16. Почвенно - растительный слой толщ 1,0 убран, выполнен котлован;

17) лист АС-42. В сечении 2-2 убран антисейсмопояс;

18) деревянные стропила и обрешетки конструкций кровли здания обработан огнезащитным составом согласно Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности»;

19) в рабочий проект лестничные площадки, косоуры, ступени, балки и марши лестничной клетки согласно Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности» выполнены с минимальным пределом огнестойкости не менее 1 часа;

20) разрез 1-1: по минплите покрытия предусмотрена армированная стяжка;

21) добавлены чертежи системы крепления навесной фасадной системы (фибробетонные панели);

22) экспликация помещения 2-х этажей, добавлены толщина слоев пола;

23) под балкой Б-1 добавлена опорная подушка;

24) монолитные участки плит УМ-3, УМ-4, УМ-5, УМ-7: армирование ребер нижними стержнями выполнены согласно расчету;

25) прогоны сечением 100х100 мм при расстоянии между стойками 3 м выполнены согласно расчету;

26) общие данные откорректированы, даны сведения о повышении эффективности использования тепловой энергии;

27) в общих данных указан вид теплоносителя и температура. Лист ОВ-1;

28) циркуляционный насос входит в состав котла (см. технический паспорт котла);

29) расчет на водопотребление и водоотведения предоставлен;

30) трубопроводы холодного водоснабжения, прокладываемые в неотапливаемых помещениях теплоизолируются фольгированной минеральной ватой с рулонным стеклопластиком;

31) лист ВК.С Спецификация оборудования, изделий и материалов откорректирована, количество смесителей исправлена;

32) спецификация оборудования изделии и материалов откорректирована согласно выданным замечаниям;

33) значение удельной мощности на одну квартиру откорректированы в пояснениях;

34) в общих данных откорректированы виды освещения и номер СН РК;

35) на схеме (лист ЭОМ3) показан блок управления домофонной сети;

36) в пом.3 отм.0.000, пом.2 отм. 3.000 откорректированы количество светильников;

37) на планах согласно ГОСТ 21.608-2014 проставлены свещенности и показаны экспликации с площадью;

38) спецификация оформлена согласно ГОСТ 21.110-2013;

39) откорректирован адрес питания домофонного блока (лист СС2);

40) в ОВОС уточнены сведения о месторасположении объекта;

41) откорректированы расчеты выбросов загрязняющих веществ и рассеивания на период строительства;

42) откорректированы сведения в части определения объема платы за эмиссии в окружающую среду;

43) представленный прайс-лист, утвержден заказчиком;

44) коммерческое предложение (прайс-листы) на оборудования и материалы получено от производителя или официального дистрибьютора имеющий сертификат (письмо - авторизации) завода-изготовителя;

45) сметная документация пересчитана в текущих ценах 2018 года с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2018.3);

46) монтаж и стоимость блоков ФБС учтена как блоки стен подвалов;

47) откорректированы монтаж и стоимость радиаторов отопления;

48) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными по замечаниям рабочими чертежами;

49) доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте составляет 83,64%.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический не сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический не сложный).

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду»,

утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П.

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Технико-экономические показатели

Таблица №8

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Заявл. до эксперт.	Рекомен. к утвержд.
1.	Этажность здания	Этаж	2	2
2.	Площадь застройки	$м^2$	303,57	303,57
3.	Площадь жилого здания	$м^2$	533,22	533,22
4.	Общая площадь квартир	$м^2$	412,92	412,92
	Жилая площадь квартир	$м^2$	226,12	226,12
5.	Строительный объем	$м^3$	2782,55	2782,55
6.	Количество квартир, в том числе: 1-комнатных 2-комнатных		10 4 6	10 4 6
7.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 года и прогнозных ценах 2019 года, в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	79,200 63,004 3,429 12,767	79,101 61,032 3,579 14,490
8.	из них по годам: на 2018 год на 2019 год	млн.тенге	79,200 -	44,964 34,137
9.	Удельные капитальные вложения на 1 кв. м жилья	Тенге	191 805	191 565
10.	Продолжительность строительства	Месяцев	6,5	6,5

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость строительства снизилась в текущих ценах 2018 года и прогнозных ценах 2019 года на общую сумму 0,099 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство 2-х этажного 10-ти квартирного жилого дома №1 в сельском округе Шага, города Туркестан, ЮКО» (без наружных и внутриплощадочных

инженерных сетей) соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

1.	Этажность здания	2 этажа
2.	Площадь застройки	303,57 $м^2$
3.	Площадь жилого здания	533,22 $м^2$
4.	Общая площадь квартир	412,92 $м^2$
5.	Жилая площадь квартир	226,12 $м^2$
6.	Строительный объем	2782,55 $м^3$
7.	Количество квартир, в том числе:	10 шт
	1-комнатных	4 шт
	2-комнатных	6 шт
8.	Жилая площадь квартир, в том числе:	226,12 $м^2$
	1-комнатных	68,96 $м^2$
	2-комнатных	157,16 $м^2$
9.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 года и прогнозных ценах 2019 года, в том числе:	79,101 млн. тенге
	СМР	61,032 млн. тенге
	оборудование	3,579 млн. тенге
	прочие	14,490 млн. тенге
10.	из них по годам:	
	на 2018 год	44,964 млн. тенге
	на 2019 год	34,137 млн. тенге
11.	Удельные капитальные вложения на 1 кв. м жилья	191 565 тенге
12.	Продолжительность строительства	6,5 месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Ныш-Ер» в соответствии с условиями договора № QS-0008 от 05 июля 2018 года.

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8.5. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение не позднее 15 календарных дней после получения положительного заключения экспертизы, согласно Правил утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм

государственных инвестиций, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 02.04.2015 года №304.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. «ОҚО, Түркістан қаласы, Шаға а/о 2 қабатты 10 пәтерлі №1 тұрғын үйдің құрылысы» (сыртқы және ішкіаланшадағы инженерлік желілерсіз) жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Ғимараттың қабаттылығы	2 қабат
2.	Құрылыстың ауданы	303,57 м^2
3.	Тұрғын үй ауданы	533,22 м^2
4.	Пәтерлердің жалпы ауданы	412,92 м^2
5.	Тұрғын пәтерлердің ауданы	226,12 м^2
6.	Құрылыстың көлемі	2782,55 м^3
7.	Пәтерлердің саны	10 дана
	оның ішінде: 1 бөлмелі	4 дана
	2 бөлмелі	6 дана
8.	Тұрғын пәтерлердің ауданы, в том числе:	226,12 м^2
	1 бөлмелі	68,96 м^2
	2 бөлмелі	157,16 м^2
9.	2018 жылғы ағымдағы, 2019 жылғы болжамдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	79,101 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	61,032 млн. теңге
	құрал-жабдықтар	3,579 млн. теңге
	өзге шығындар	14,490 млн. теңге
10.	Соның ішінде жылға бөлгенде:	
	2018 жылға	44,964 млн. теңге
	2019 жылға	34,137 млн. теңге
11.	1 ш. м. тұрғын үйдін үлестік күрделі жұмсалым	191 565 теңге
12.	Құрылыстың ұзақтығы	6,5 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2018 жылы 5-ші шілдедегі № QS-0008 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Ныш-Ер» ЖШС-ның кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

8.5. Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің 02.04.2015 жылғы №304 бұйрығымен бекітілген Бюджет қаражаты және мемлекеттік инвестициялардың өзге де нысандары есебінен объектілерді салуға арналған жобаларды (техникалық -экономикалық негіздемелерді және жобалау-сметалық құжаттаманы) бекіту қағидаларына сәйкес жұмыс жобасы сараптаманың оң қорытындысы алғаннан кейін 15 күнтізбелік күннен кешіктірмей белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

Сарапшылар тобының жетекшісі	К. Досанов
Сарапшы	Г. Сотникова
Сарапшы	Д. Кудайбергенов
Сарапшы	Е. Омаров
Сарапшы	Р. Халходжаева
Сарапшы	К. Турдыбекова
Сарапшы	Н. Сыдыкова
Сарапшы	А. Кеулимжаев

Акмурзина З.Г.

Директор

Сыдыкова Н.А.

Эксперт

Турдыбекова К.К.

Эксперт

Халходжаева Р.З.

Эксперт

Сотникова Г.И.

Эксперт

Кудайбергенов Д.М.

Эксперт

Кеулимжаев А.Н.

Эксперт

Омаров Е.А.

Эксперт

Досанов К.К.

Эксперт

Номер: KZ26VDD00098365

Акимат Южно-Казахстанской области

Акимат Южно-Казахстанской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Южно -Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Ныш-Ер" 160000, Республика Казахстан, Южно-Казахстанская область, Туркестан Г.А., г.Туркестан, улица ТАТИБАЕВ К, дом № 29., -.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 080540005677

Наименование производственного объекта: строительство 2-х этажного 10-ти квартирного жилого дома №1

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Туркестан Г.А., Чагинский с.о. -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя Саметова Гульнара

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Шымкент **Дата выдачи:** 22.08.2018 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,12272382598	0,3449604531
Строительство 2-х этажного 10-ти квартирного жилого дома №1	0,12272382598	0,3449604531
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод	0,00007142778	0,0001339288
Углерод оксид	0,01494627744	0,020071188
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,00035714167	0,0006714288
Сера диоксид	0,00033333333	0,000575
Уайт-спирит	0,00618	0,022168
Формальдегид	0,00001587222	0,000025
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0002607	0,000338
Этанол	0,00002583	0,00009
Хлорэтилен	0,000000795	0,000000515
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000301	0,00039
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000002006	0,00000026
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0062967	0,02222
Бутан-1-ол	0,00001292	0,000045
Бутилацетат	0,017	0,058965
Бенз/а/пирен	0,00000000127	0,0000000025
Азот (II) оксид	0,00157171556	0,00212023
Азота (IV) диоксид	0,00967751111	0,0130468
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,00371	0,0138535
Метилбензол	0,0001722	0,00074
Пропан-2-он	0,017	0,05906
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0005082	0,0006586
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,02267	0,101783
Железо (II, III) оксиды	0,021612	0,028005
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, окончание периода выбросов для строительных работ - 31.03.2019 г.