«Жамбыл облысы Талас ауданы Қаратау қаласында Б.Момышұлы көшесінде № 17 тұрғын үйді қайта жаңғырту»
жұмыс жобасы бойынша

13.12.2024 ж. № НПЭС-0015/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«CONDOR KZ»(КОНДОР КЗ) жауапкершілігі шектеулі серіктестік

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"АЛТЫН ЖОБА" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Тараз қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы Талас ауданы Қаратау қаласында Б.Момышұлы көшесінде № 17 тұрғын үйді қайта жаңғырту» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «НПЭС» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі берді.

«НПЭС» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ НПЭС-0015/24 от 13.12.2024 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция жилого дома № 17 по улице Бауыржана Момышулы в городе Каратау Таласского района Жамбылской области»

ЗАКАЗЧИК:
Товарищество с ограниченной ответсвенностью «CONDOR KZ»(КОНДОР КЗ)

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "АЛТЫН ЖОБА"

г. Тараз

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Реконструкция жилого дома № 17 по улице Бауыржана Момышулы в городе Каратау Таласского района Жамбылской области» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью «НПЭС».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью «НПЭС».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Жамбыл облысы Талас ауданы Қаратау қаласында Б,Момышұлы көшесінде № 17 тұрғын үйді қайта жаңғырту, Реконструкция жилого дома № 17 по улице Бауыржана Момышулы в городе Каратау Таласского района Жамбылской области

Дополнительные сведения: НПЭС-0020-01, 27.11.2024, заявления 25.11.2024

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=21b887af-426c-4e26-876b-cf945902bc75

2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответсвенностью «CONDOR KZ»(КОНДОР КЗ)

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "АЛТЫН ЖОБА"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: NPES-03/00029 от 25.11.2024

- задание на проектирование, утвержденное заказчиком ТОО «CONDOR KZ» от 16.11.2024 года;

-архитектурно-планировочное задание на проектирование утвержденное KZ63VUA01283322 от 22.11.2024г., выданного ГУ "Отдел архитектуры и градостроительства Таласского района"

- акт обследования, утвержденное заказчиком от 10.10.2024 года;
- дефектный акт, утвержденное заказчиком от 10.10.2024 года;
- техническое заключение выполненное ТОО «GREEN TARAZ» выданный в 2024 году, Свидетельство об аккредитации KZ50VWC00199223 выданные «Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства» Министерство инвестиций и развития Республики Казахстан; Срок действия свидетельство до 13.02.2026г.
- Кадастровый паспорт объекта недвижимости , Земельный участок кадастровый номер: 06-099-008-155;
- письмо заказчика о финансирование № 24-21 от 22.11.2024 года;
- письмо заявка заказчика о прохождение экспертизы № 24-20 от 22.11.2024 года;
- письмо заказчика о начале строительства № 24-22 от 22.11.2024 года;
- письмо заказчика о расстоянии полигона для вывоза мусора № 24-23 от 22.11.2024 года;

-эскизный проект согласованный КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Таласского района»;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Согласованный с КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Таласского района» № KZ28VUA01289675 от 02.12.2024г

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. -ОПЗ. Общая пояснительная записка
Альбом 1. -АС. Архитектурно-строительная часть
Альбом 2. -ОВ. Отопление и вентиляция
Альбом 3. -ВК. Водопровод и канализация
Альбом 4. -ЭОМ. Электроосвещение, электрооборудование
Альбом 5. -ГСВ. Газоснабжение
Книга 4. -СМД. Сметная документация
Проект организации строительства
Паспорт проекта
Гидравлический расчет газа
Расчеты водоснабжение и канализации

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью данного рабочего проекта является реконструкция жилого дома №17 по ул. Бауыржана Момышулы города Каратау Таласского района Жамбылской области.

5.5 Существующее состояние

Существующая здания

Конструктивная схема объекта представляет собой пространственный каркас.

Жесткость конструкций обеспечивается соединением несущих стен и плит перекрытий и покрытий, расположенных в продольному поперечном направлении.

Описание элементов здания

Фундамент под зданием ленточный из сборных железобетонных блоков (ФБС) размерами 400х600мм уложенные в один ряд. Монолитная подушка размерами 600х300мм.

Наружные стены подвала выполнены из железобетонных панелей толщиной 400мм. Толщина внутренних стен подвала 160 и 200мм.

Стены наружные

- выполнены из наружных стеновых керамзитобетонных панелей, толщиной 400мм.

Стены внутренние:

- выполнены из стеновых железобетонных панелей толщиной 160 и 200мм.

Сантехнические перегородки выполнены из стеновых железобетонных панелей толщиной 80мм.

Перекрытие и покрытие-железобетонные плиты толщиной 100 мм, сопряжение со стенами с помощью закладных деталей.

Крыша-ребристые плиты покрытия толщиной 300мм.

Утеплитель -керамзитовый гравий толщиной 20-50мм.

Кровля -мягкая кровля.

Водосток -внутренний организованный.

Лестницы -сборные железобетонные.

Двери -отсутствуют.

Окна-отсутствуют.

Общий вид фасадов здания представлен на рисунке 4.1-4.9

Общий вид подвала представлен на рисунке 4.10-4.11

Общий вид лестничных маршей представлен на рисунке 4.12

Общий вид внутри здания представлен на рисунке 4.13-4.14

Общий вид покрытия здания представлен на рисунке 4.15

Выводы

На основании выполненного обследования, анализа технического состояния несущих конструкций и инженерных сетей зданий допустимо сделать следующие выводы:

1. Ленточный фундамент под несущими стенами здания оценивается как - работоспособная конструкция(Н).

2. Состояние наружных стен здания оценивается как-работоспособная конструкция(И).

3. Категория технического состояния плит перекрытия и покрытия Категория II (работоспособная конструкция), за исключением плит 5 этажа (отм.+11.600),

состояние оценивается ограниченно работоспособная конструкция (III).

4. Техническое состояние покрытия кровли оценено как неудовлетворительное состояние - с учетом фактических свойств материалов не удовлетворяются

требования действующих норм эксплуатации и СН РК 3.02-37-2013 «Крыши и кровли» и СП РК 3.02-137-2013 «Крыши и кровли».

Рекомендации

По периметру здания выполнить бетонную отмостку.

Выполнить гидроизоляцию фундамента.

Устройство двухскатной крыши.

Устройство организованного наружного водостока.

На наружных и внутренних участках стен, перекрытий и потолков с высолами, следами замачивания необходимо поврежденные участки поверхности очистить от продуктов отслоения и выполнить чистовую отделку. Очистить оголенную арматуру от коррозии, восстановить защитный слой.

Ремонт поврежденных лестничных маршей. Устройство лестничных ограждений.

Текущий ремонт защитного слоя бетона кромок балконных плит.

Устройство окон, дверей, покрытия пола.

Устройство инженерных систем.

Заменить разрушенные сантехнические перегородки.

Устройство площадки и лестничного марша на отм.-0,900 в Блоке 2.

Очистить закладные детали от коррозии, восстановить защитный слой.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект расположена в городе Каратау, Жамбылской области, административный центр Таласского района.

Расположен в предгорьях у северного склона хребта Каратау. Железнодорожная

станция в 90 км к северо-западу от города Тараз.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон III-В.

Температура наружного воздуха в0С:

Абсолютная минимальная температура воздуха - 41 °С, абсолютная максимальная температура +44°С. Характерны довольно суровая и относительно короткая зима и долгое, знойное и сухое лето, частыми пыльными бурями.

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки при

обеспеченности 0,98 составляет - 27°С. При обеспеченности 0,92 составляет — 23°С (расчетная зимняя температура).

Продолжительность периода со средней суточной температурой наружного воздуха <8°С (отопительного сезона) составляет 162 суток.

Продолжительность периода со средней суточной температурой менее 0°С составляет 100 суток.

По весу снегового покрова 1- й район.

Вес снегового покрова составляет 0,5 кПа.

Ветровой район — III.

Разница скоростного напора ветра — 0,73 кПа.

Глубина промерзания грунтов согласно СН РК 5.01-01-2013 для супеси, песков мелких и пылеватых — 96 см;

суглинков и глин — 79 см;

песков средней крупности, крупных и гравелистых — 103 см;

крупнообломочных грунтов — 116 см.

Гидрогеологические условия

Река Тамды расположена в пределах межгорной долины образуемой параллельно идущими горными хребтами Улькен-Актау и Боралдайтау, входящих в общий орографический элемент Каратаусских гор. Межгорная долина неглубоко врезана с абсолютными отметками от 480 до 910 метров.

Река Тамды горно- равнинного типа со смешанным снежно - дождливым питанием.

Бассейн ее занимает понижение на стыке хребтов, куда свободно проникают юго-западные циклоны, приносящие влагу. Здесь преобладают зимне-весенние осадки с максимумом в марте - апреле. За период ноябрь-май выпадает 80-90% годовой суммы.

Согласно химическому анализу воды характеризуется как пресные, очень мягкие и подземные воды ни одним из видов агрессии не обладают, согласно табл. 5, 6, 7 СНиП РК 2.01-19-2004. Тип воды гидрокарбонатно-сульфатно-кальциево-магниевые.

Подземные воды в период изысканий не вскрыты. Возможно максимальный УПВ будет находиться от поверхности земли на глубине 5.0-6.8 м, на высотной отметке 535.30м. Физико-механические свойства грунтов. На основании геолого-литологического разреза и физико-механических свойств грунтов, выделен три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ №1-Насыпной грунт из супеси, со строительным мусором 10% слежавшейся.

ИГЭ №2-Гравийный грунт с супесчаным заполнителем до 30%.

ИГЭ №3-Дресвяно-щебнистый грунт с песчаным заполнителем с включением валунов.

Засоленность грунта

Согласно ГОСТ 25100-95, грунты на площадке строительства не засоленные. Сухой остаток 0,0600-0,0670%.

Сейсмичность

Сейсмичность района по СП РК 2.03-30-2017 "Строительство в сейсмических районах РК " - 7 баллов.

Повторяемость сейсмических воздействий -2.

Категория грунта основания по сейсмическим свойствам -II.

Согласно СП РК2.03-30-2017 расчетная сейсмичность площадки составляет 7 баллов.

1.1 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Существующее состояние

Здания жилого дома - панельное, состоит из 4-х отдельно стоящих блоков. Год постройки здания - 1986 год.

Конструктивная схема объекта представляет собой пространственный каркас.

Жесткость конструкций обеспечивается соединением несущих стен и плит перекрытий и покрытий, расположенных в продольном и поперечном направлении.

Пятиэтажное здание, прямоугольной формы, с подвалом. Общие размеры объекта по осям составляют : Блок 1 - 65120х11000 мм., блок 2 - 18140х11000 мм., блок 3 - 18140х11000 мм., блок 4 - 18140х11000 мм. Высота цокольной части - 1100 мм. Высота здания - 16900 мм. Высота помещения от пола до потолка - 2800 мм. Высота одвала 2100 мм. Во всех квартирах с 1 по 5 этаж имеется балкон.

Фундамент- под зданием ленточный из сборных железобетонных блоков (ФБС) размерами 400х600мм уложенные в один ряд. Монолитная подушка размерами 600х300 мм.

Наружные стены подвала выполнены из железобетонных панелей толщиной 400 мм.

Толщина внутренних стен подвала 160 и 200 мм. Состояние фундамента удовлетворительное.

Асфальтовая отмостка - элемент защиты цокольной части здания в неудовлетворительном состоянии. Имеется отклонения в виде произрастания растительности у основания здания.

При визуальном осмотре выявлены значительные повреждения отмостки по периметру здания, местами отсутствует. Конструкция отмостки выполнена с отступлениями от принятых типовых решений, что в целом сказалось на ее техническом состоянии и физическом износе. По периметру здания выполнить бетонную отмостку. Выполнить гидроизоляцию фундамента.

Подвал- очистить от большого количества мусора.

Стены наружные-выполнены из наружных стеновых керамзитобетонных панелей.

Состояние удовлетворительное. Предусмотреть наружнюю отделку, покраску фасадной краской.

Стены внутренние - выполнены из стеновых железобетонных панелей. Внутренняя отделка в неудовлетворительном состоянии, местами следы протечки воды, высолы, местами выявлены трещины в местах стыков панелей, выветривания раствора в стыках.

Восстановить разрушенные сантехнические перегородки.

Перекрытие и покрытие - железобетонные плиты толщиной 100 мм, сопряжение со стенами с помощью закладных деталей.

Крыша - ребристые плиты покрытия толщиной 300мм. Состояние неудовлетворительное. Предусмотреть рабочим проектом двухскатную крышу. Кровля - мягкая кровля. Состояние не удовлетворительное, покрытие мягкой кровли отсутствует.

Утеплитель - керамзитовый гравий толщиной 20-50мм. Состояние не удовлетворительное, местами отсутствуют.

Водосток - внутренний организованный.

Лестницы - сборные железобетонные. Требуется ремонт поврежденных лестничных маршей. Лестничных ограждений отстутствует.

Двери - отсутствуют.

Окна - отсутствуют.

Принятые решения

1. Во всех квартирах восстановить санузлы.
2. Крышу выполнить - чердачную с наружным организованным водостоком.
3. Установить окна и двери.

4 Выполнить отделку внутренних поверхностей стен и перегородок во всех помещениях.

7. Восстановить полы.
8. Предусмотреть частичный ремонт фасада.
9. После проведения всех строительно-монтажных работ, вокруг здания

произвести отмостку из асфальтобетона толщиной 30 мм по щебеночному основанию 100 мм.

10. Произвести восстановление закладных элементов лестничных клеток и лестничных площадок.

11. Все металлические элементы оштукатурить по сетке.

Восстановительные работы производить только после временных укреплении лестничных маршей и площадок.

Антикоррозионная защита строительных конструкций

Антикоррозийная защита строительных конструкций от коррозии выполняется в

соответствии с требованиями СП РК 2.01.101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии». Защитные слои арматуры монолитных железобетонных конструкций приняты согласно СниП 2.03.01-84* «Бетонные и железобетонные конструкции.»

Все металлические конструкции окрасить эмалью ПФ-115 в два слоя по грунту после предварительной обработки огнезащитным составом ВПМ-2 по ГОСТ 25131-82.

Перед окраской, металлоконструкции необходимо очистить от ржавчины и окалины и обезжирить.

Все закладные детали должны быть оцинкованы слоем цинка 0,15мкм способом металлизации в соответствии с СП РК 2.01.101-2013.

Деревянные и столярные изделия окрасить масляной краской за 2 раза.

Все деревянные и столярные элементы необходимо антисептировать (обработать пастой ТХЭФ согласно приложению п.10 СНиП 2.03.11-89).

Технико-экономические показатели

Таблица 1

№	Наименование	Ед. изм	Количество
Блок 1			
1	Этажность	эт	5
2	Площадь застройки м	м	874,24
3	Строительный объем выше отм. 0,000 ниже отм. 0,000	м3	13753,75 12259,85 1493,9
4	Площадь жилого здания	м2	3840,08
5	Площадь квартир	м2	1744,25
6	Общая площадь квартир	м2	3023,95
Блок №2,3,4			
1	Этажность	эт	5
2	Площадь застройки м	м	249,15

3	Строительный объем выше отм. 0,000 ниже отм. 0,000	м3	4036,75 3612,67 424,08
4	Площадь жилого здания	м2	1081,0
5	Площадь квартир	м2	450,75
6	Общая площадь квартир	м2	761,3

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехническая часть

Электрооборудование и электроосвещение

Данный раздел проекта разработан на основании:

-задание на проектирование, выданного ТОО «CONDOR KZ» от 16.11.2024 года;

-акт обследование от 10.10.2024г.

Согласно задание на проектирование наружные сети предусматривается отдельным проектом.

Для ввода и распределения электроэнергии проектом предусмотрена установка вводно-распределительного устройства ВРУ типа ВРУ1-21-13А УХЛ4 с блоком автоматического управления освещением в отсеке подвала, расположенном в одной из центральных секций жилого дома с транзитным прохождением трубопроводов теплосети. Предусмотрен учет электроэнергии для общедомовых потребителей трехфазными многотарифными счетчиками электроэнергии, установленными в ВРУ, и поквартирный учет - однофазными счетчиками электроэнергии, установленными в этажных щитах. Этажные щиты со слаботочными отсеками устанавливаются на лестничных площадках. Конкретный тип щитка принимается в зависимости от количества квартир на этаже.

Проектом предусмотрено рабочее и эвакуационное освещение на 220 В и ремонтное -на напряжении 220/36 В.

Для каждой квартиры предусмотрен звонок с кнопкой. В жилых комнатах, кухнях и коридорах предусмотрена установка клеммных колодок, кроме того в кухнях и коридорах предусмотрена установка подвесных патронов, присоединяемых к клеммной колодке. В санузлах квартир устанавливаются настенные патроны.

Штепсельные розетки предусмотрено установить на высоте +0,4м, а выключатели на высоте +1,0м от пола.

Освещение подвала выполнено светильниками с энергосберегающими лампами защищенного исполнения с ограничением доступа к токоведущим частям.

Управление освещением входов и лестничных клеток предусмотрено вручную (выключателями) и автоматическим через фотореле.

Осветительная электропроводка в подвале выполнена кабелем ВВГ-660, проложенным по стенам и потолку с креплением накладными скобами. Осветительная сеть лестничных клеток выполняется кабелем ВВГ-3х1,5 мм2, проложенным в полиэтиленовых трубах.

Подключение этажных щитов выполняется проводом АПВ-380 расчетного сечения, проложенным в полиэтиленовых трубах.

Защитные мероприятия

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования нормально не находящиеся под напряжением подлежат занулению и заземлению. В качестве

заземляющих проводников используется специально проложенный провод. На вводе в здание выполняется система уравнивания потенциалов. Все металлические части систем центрального отопления, водоснабжения и защитные проводники питающей электросети присоединяются к главной заземляющей шине ВРУ.

Проектом предусматриваются внутренний контур заземления электрощитовой, выполненные сталью полосовой 25х4мм. Внутренний контур присоединить к наружному контуру заземления не менее, чем в двух точках.

Защита здания от прямых ударов молнии, относится устройству молниезащиты III категории. Молниезащита здания от прямых ударов молнии осуществляется присоединением металлической кровли к металлоконструкциям здания и присоединением к наружному контуру заземления. В качестве молниеприемника принята металлическая кровля здания, в качестве заземлителей использованы железобетонные фундаменты здания и наружный контур заземления.

Все электромонтажные работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями действующих ПУЭ РК 2015г., норм и правил РК.

Основные показатели по электроснабжению

Таблица 2

Наименование	**Ед. измерения**	**Числовое значение**
Категория надежности электроснабжения		III
Напряжение сети	В	380/220
Расчетная мощность	кВт	56,58
Расчетный ток	А	92,6
Коэффициент мощности	-	0,93
Потеря напряжения, max	%	2,3
Годовое потребление электроэнергии	тыс.кВт/ч	197,6

Водоснабжение и канализация

Водоснабжение

Проект внутренних сетей водопровода и канализации выполнен в соответствии:

- Задание на проектирование выданного заказчиком ТОО «CONDOR KZ» от 16.11.2024 года;

- Архитектурно-планировочного задания на проектирование., выданного ГУ "Отдел архитектуры и градостроительства Таласского района"

- - акта обследования утвержденным руководителем ТОО ТОО «CONDOR KZ» от 10.10.2024 года;

СН РК 4.01-012011 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений", СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений".

Система водопровода запроектирована от наружных сетей водоснабжения.

Гарантийный напор в сети городского водопровода равен 10 м.

В здании запроектирован объединенный хозяйственно-питьевой водопровод для подачи воды к сантехприборам.

Ввод водопровода предусматривается:

- для 1 блока стальной трубой с 057х3.0 по ГОСТ 10704-91 в осях "9-10"; "В-Б", в техническом подполье и для блоков 2;3;4 стальной трубой с 057х3.0 по ГОСТ 10704-91 в осях "4-5"; "Д-Г", в техническом подполье.

Водомерный узел оборудован фильтром, водомером DN 25, модели "Cyble RF " с радиомодулем, запорной арматурой марки, гибкой вставкой, обводной линией с задвижкой. Согласно СП РК 4.01-01-2011 * п.5.12 проектом предусматривается учет воды каждым потребителем установленными водомерными узлами в каждой квартире, в состав которых входят:

- поквартирные водомеры-счетчики холодной воды класса "С", DN 15, 0=1,5м^3/ч, марки "СВХ-15Д";
- радиомодуль Модели Cyble RF;
- кран шаровый хромир.латун полно проходной муфтовый, ручка бабочка, муфтамуфта, Т 120°С, PN30, DN20;
- фильтр латунный сетчатый муфтовый PN16, DN 20 , типа "Seagull";
- клапан обратный подъемный муфтовый латунный PN 16, DN 20; марки - 16Б1бк по ГОСТ 11823-91.

Магистральные трубопроводы проложенные под потолком технического подполья, а также подводки к стоякам предусмотрены из труб полиэтиленовых для водоснабжения PE 100 SDR 11 питьевая по ГОСТ 18599-2001 (СТ РК ISO 4427-2-2014) с диаметрами: - 025х2.8;

032х3.6; 040х3.7 и из стальных вод газопроводных обыкновенных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*/ с диаметром 050х3.5 мм (покрываются антикоррозийным покрытием краской БТ-177 по ГОСТ 5631-79 за 2 раза по грунтовке ГФ-021).

Трубопроводы в техническом подполье подлежат тепловой трубчатой изоляции типа "К-flex" с толщиной 9 мм, для предотвращении конденсации на трубах, согласно СН РК 4.01-01-2011 п.4.4.14.

Стояки и подводки к приборам запроектированы из труб полиэтиленовых ПЭ-100 SDR 11, питьевая с диаметрами: - 020х2,0; 025х2,3; 032х3,0 по СТ РК ISO 4427-1-2014, трубы на планах и схемах обозначены с указанием толщины стенок.

При проходе через строительные конструкции пластмассовые трубы для систем холодного и горячего водоснабжения, проложить в футлярах из пластмассы.

Внутренний диаметр футляра на 10 мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы. Зазор между трубой и футляром заделывается мягким водонепроницаемым материалом, допускающим перемещение трубы вдоль продольной оси. На всех стояках и ответвлениях от магистральных сетей предусматривается установка запорной арматуры.

Для поддержания расчетного напора в сети водоснабжения в техподполье предусмотрена - Насосная установка WILO COR-3 MNIE 403 / VR -EB Q = 2.23 m3/h,

Н =20m. в комплекте из 3-х насосов MNIE 403 (2 ра6 + 1 ре3) с частотным регулированием на каждом насосе, напорного и всасывающего коллекторов, шкафа управления, обратных клапанов, запорно-регулирующей арматуры с защитой от сухого 10 хода, напорного мембранного бака. Вставка гибкая ZKT резьбовая, Tmax 95°С, PN16, присоединение Rp2, DN50, типа "Danfoss" PN16 Ь=0,3м. Система после монтажа подвергается гидравлическим испытаниям, промывке и дезинфекции.

Горячее водоснабжение

Система горячего водоснабжения предусмотрена от узла управления расположенного тепловом пункте, по циркуляционной схеме.

Подача воды предусмотрена к смесителям умывальников, моек, раковин, ванных.

Полотенцесушители установлены на циркуляционном трубопроводе горячего водоснабжения. Магистральные трубопроводы горячего водоснабжения в техническом подполье запроектированы из труб напорных армированных полипропиленовых PP-R SDR 11 PN 10 по ГОСТ 32415-2013, питьевая с диаметрами: 032х2.9, 040х3.7, 050х4,6, 063х5,8 и вод газопроводных оцинкованных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75*/ с диаметром: 050х3,0, 040х3,0 мм. Стояки и подводки к приборам в квартирах, из труб напорных армированных полипропиленовых PP-R SDR 11 PN 10 по ГОСТ Р 52134-2010, питьевая с диаметрами:

020х1,9; 025х2,3; 032х2.9мм.

Учет горячей воды производится установленным в тепловом пункте водомером (см.часть ОВ). В каждой квартире установлены водомерные узлы состоящие из:

- счетчика горячей воды одноструйный (квартирный) модели "Residia-jet", DN 15, Qnom =1.5 м³/ч.; Tmax 90°С; типа "Sensus";
- радиомодуль Модели "Cyble RF";
- кран шаровый хром. латун. полнопроходной муфтовый, ручка бабочка, муфта-муфта, Т 120° С, PN 30, DN 20;
- фильтр латун. сетчатый муфтовый PN 16, DN 20, типа "Seadull";
- клапан обратный подъемный муфтовый латун. PN 16, DN 20 марки -16Б1бк по ГОСТ 33423-2015.

Проектом предусматривается антикоррозийное покрытие стальных трубопроводов краской БТ-177 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 в техническом подполье. Магистральные трубопроводы горячего водоснабжения и стояки в техническом подполье до перекрытия, а также подающие стояки по этажам подлежат тепловой изоляции типа "К- flex" толщиной 13 мм.

Система после монтажа подвергается гидравлическим испытаниям, промывке и дезинфекции аналогично трубопроводам холодной воды.

Канализация

В здании запроектирована хозяйственно-бытовая канализация.

Сточные воды самотеком отводятся во внутриплощадочную канализационную сеть.

Внутреняя сеть канализации, а также сети в техподполье и выпуски запроектированы из труб канализационных полиэтиленовых с диаметрами: 050х3.0 и 0110х3.5 (техническая), по ГОСТ 22689-2014. Санитарно-технические приборы подключаются над полом, подсоединение стояков к магистрали произведено под потолком технического подполья. Вентиляция сети осуществляется через стояки канализации, выведенные над кровлей на 0,5м. Ревизии установлены на стояках через этаж. Для ликвидации засоров на сети предусмотрено устройство ревизий и прочисток.

Стыковое соединение труб производится с помощью уплотнительных резиновых колец. Канализационные сети подлежат гидравлическим испытаниям методом пролива 75% всех приборов.

Стояки, выведенные на чердаке и выше кровли предусмотрено утеплить матами

теплоизоляционными " ISOVER, KIM-AL" толщиной 60 мм. Места проходов стояков К1 через перекрытия должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия. Перед заделкой стояков раствором трубы следует обернуть рулонным гидроизоляционным материалом без зазоров. Система после монтажа подвергается

гидравлическим испытаниям. Перечень видов работ, требующих составления актов освидетельствование скрытых работ по системам водоснабжение и канализации:

1. Сварные соединения стальных оцинкованных труб при скрытой прокладке;
2. Монтаж и герметизация стыковых раструбных соединений трубопроводов;
3. Гидравлические и пневматические испытания трубопроводов водоснабжения, скрываемые последующими видами работ или монтируемые в местах, недоступных

для контроля;

4. Гидравлические испытания трубопроводов канализации, проложенных в земле, подпольных каналах или скрываемых последующими видами работ;
5. Антикоррозийная окраска трубопроводов;
6. Тепловая изоляция, изоляция от конденсации влаги на наружных стенках трубопроводов;
7. Промывка систем водоснабжения.

Отопление и вентиляция

Проект отопления и вентиляции выполнен в соответствии с СН РК 4.02-01- 2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование" , СП РК 2.04-01-2010 "Строительная

климатология", на основании задание на проектирование, АПЗ № KZ90VUA00962154 от 23.08.2023., выданного ГУ "Отдел архитектуры и градостроительства Таласского района". Расчетная температура наружного воздуха минус 26,1°С. Согласно ТУ от 06.08.2023г. выданным КГП МП «Иплж» подключения к городской системе центрального теплоснабжения произвести от существующей магистральной тепловой сети, проходящей по ул. Б.Момышулы на ТР Б. Диаметр теплотрассы в точке подключения ДУ- 200мм.

Согласно задание на проектирование наружные сети предусматривается отдельным проектом.

Отопление

Теплоносителем для системы отопления является вода с параметрами Т1-Т2 95-70°С, для горячего водоснабжения с пластинчатыми теплообменниками Т3-Т4 - 60-5 °С. Система отопления запроектирована однотрубной, с нижней разводкой.

Нагревательные приборы - чугунные радиаторы "МС-90-108".

Магистральные трубопроводы приняты из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91, а подводящие к радиаторам трубопроводы и стояки из стальных вод газопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75*. Регулирование теплоотдачи приборов производится автоматическими терморегуляторами.

Воздуха удаление из системы осуществляется с помощью воздуховыпускных кранов, установленных на радиаторах. Трубопроводы системы отопления, проходящие в подвале, изолируются полуцилиндрами из стекловолокна ISOVER KIM-AL с алюминиевым покрытием.

Антикоррозийное покрытие - комбинированное, краской БТ-177 в два слоя по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*. Все остальные трубопроводы отопительные приборы окрасить в два слоя масляной краской и под цвет отделки помещения после всех проведенных испытаний. Трубы отопления через перекрытия и стены проложить в гильзе на 10мм больше диаметра трубы. Сети отопления испытываются гидравлическим методом с соблюдением требований ГОСТ 24054-80, ГОСТ 25136-82 и СНиП 3.05-01-85.

Величину пробного давления следует принимать равной 1,5 избыточного рабочего давления. После гидравлического испытания системы проводится её испытание на равномерность прогрева и регулирование. Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ Промывка системы отопления. Гидравлические испытания системы отопления антикоррозионная покраска

трубопроводов. Тепловая защита трубопроводов. Проверка на герметичность участков воздуховода, скрытых строительными конструкциями, методом аэродинамических испытаний.

Вентиляция

Вентиляция жилых квартир естественная, существующая. Необходимо прочистить существующие вент каналы и заменить решетки. Решетки приняты регулируемые. Приток в помещения естественный через фрамуги окон и инфильтрации дверей.

Монтаж систем вентиляции выполнить в соответствии со СН РК 4. 01-03-2013.

Тепловая схема Для системы ГВС приняты стальные разборные пластинчатые теплообменники.

Циркуляция теплоносителя осуществляется при помощи циркуляционных насосов.

Для опорожнения системы от воды и выпуска воздуха нижние и верхние точки трубопроводов оборудуются спускной и выпускной арматурой, слив воды осуществляется с помощью дренажной системы в канализацию.

Расход тепла 953386 Вт (ккал/час).

Газоснабжение

Рабочий проект «Реконструкция жилого дома №17 по ул. Бауыржана Момышулы города Каратау Таласского района Жамбылской области» выполнен согласно:

- Задание на проектирование, выданного ТОО «CONDOR KZ» от 16.11.2024 года;

- Акт обследование от 10.10.2024г.

Внутриплощадочные газопроводы выполнены отдельным проектом марки ГСН.

Настоящий проект разработан в соответствии с требованиями СНРК4 .03-01-2011 "Газораспределительные системы" СП РК 4.03-101-2013 "Газораспределительные системы" от существующего газопровода низкого давления проложенный в надземным исполнении по ул. Б.Момышулы №9. Диаметр газопровода в точке подключения ДУ-76мм.

Согласно задание на проектирование наружные сети предусматривается отдельным проектом. Давление газа в газопроводе -до 130-150мм.вод.ст. Узел присоединения к существующему газопроводу -надземный.

Расчет газопроводов произведен на природный газ с теплотой сгорания Q-7600ккал/м^3 и удельным весом Y=0,73 кг/см^3.

Внутреннее газоснабжение выполнено согласно установленного технологической частью оборудования. Перед газовыми приборами на опуске установить отключающее устройство к каждому прибору (кран типа 11Б41п3).

К установке в кухнях приняты бытовые 4-х конфорочные газовые плиты ПГ4 с духовыми шкафами. Для учета расхода газа в каждой квартире предусмотрена установка бытового газового счетчика типа СГМ G-1,6 производительностью 0,016-2,5 м3/час. В каждой квартире предусмотрена установка сигнализатора загазованности СЗ-1 в комплекте с клапаном КЗГЭМ 015.

Газопроводы монтируются открыто из стальных водогазопроводных труб по

ГОСТ3262-75*, на сварке и резьбовых соединениях с окраской их после испытания в два слоя масляной краски и прокладываются с уклоном не менее 0,003 от стояка к прибором и от стояка к вводу. Все газопроводы идущие по фасаду здания окрасить масляной краской желтого цвета.

При пересечении газопроводами стен и перегородок устанавливаются футляры. Помещения с газовым оборудованием имеет вытяжную вентиляцию и окна с открывающейся форточкой.

Внутренние газопроводы низкого давления до 0,003 МПа испытать на герметичность давлением -0,01 МПа. Продолжительность испытаний -5минут.

Монтаж газопроводов и оборудования произвести согласно с требованиями МСН 4.03-01-2011 и "Требований промышленной безопасности систем распределения и потребления природных газов". Условные обозначения приняты согласно ГОСТ 21.10693*.

Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

С целью защиты деревянных конструкции от возгорания, они должны быть двукратно покрыты огнезащитной краской МХС из расчета расхода огнезащитного покрытия 300г/м2 Защитные мероприятия

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением подлежат занулению и заземлению. В качестве заземляющих проводников используется специально проложенный провод. На вводе в здание выполняется система уравнивания потенциалов.

Все металлические части систем центрального отопления, водоснабжения и защитные проводники питающей электросети присоединяются к главной заземляющей шине ВРУ.

Проектом предусматриваются внутренний контур заземления электрощитовой, выполненные сталью полосовой 25х4мм. Внутренний контур присоединить к наружному контуру заземления не менее, чем в двух точках.

Защита здания от прямых ударов молнии, относится устройству молниезащиты III

категории.

Молниезащита здания от прямых ударов молнии осуществляется присоединением металлической кровли к металлоконструкциям здания и присоединением к наружному контуру заземления. В качестве молнии приемника принята металлическая кровля здания, в качестве заземлителей использованы железобетонные фундаменты здания и наружный контур заземления.

Все электромонтажные работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями действующих ПУЭ РК2015г., норм и правил РК.

Оценка воздействия на окружающую среду

Объект строительства – IV категории.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными Министерством национальной экономики РК от 20 марта 2015 года № 237

- строительные работы не классифицируются.

Организация строительства

Рабочий проект организации строительства (ПОС) разработан в соответствии требованиям СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», а также других нормативных документов, определяющих состав разрабатываемых материалов для организации строительного производства.

Расход электроэнергии и воды окончательно уточняется при разработке проекта производства работ (ППР) с учетом принятия конкретных методов и способов выполнения работ, типового количества средств механизации и объема временных зданий и сооружений, и сезонности работ.

Потребность в строительных материалах на производство работ для строительства объекта определяется в проектно–сметной документации в соответствии с ГОСТ 21.109 - 890 и «Методических указаний по определению потребности в материалах, конструкциях и деталях в составе проектной документации на строительство».

Организация обеспечения местными материалами — согласно транспортным схемам и договоров поставки с местных баз, заводов – поставщиков.

Численность работающих определена с учетом трудоемкости работ и нормативной продолжительности строительства.

Качество строительно-монтажных работ обеспечивается специальной службой контроля качества строительных работ, создаваемой в строительной организации.

Нормативная продолжительность строительства определена, в соответствии с СП РК 1.03-102-2014. Часть II «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений»,.

Начало строительства — 4 квартал 2024 года, согласно письму заказчика от ноября 2024 года № 24-22.

Срок продолжительности строительства — 5,0 месяца, в том числе подготовительный период 1,0 месяц.

Норма задела в строительстве:

2024 год – 10%.

2025 год – 90%.

6.1 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по ценообразованию в строительстве Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 01 декабря 2022 года

№ 223-нқ на основании государственных сметных нормативов.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в редакция 2024.7

При составлении смет использованы:

НДЦС РК 8.01-08-2022 Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

НДЦС РК 8.04—09-2022 Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством.

СЦЗТ РК 8.04-13-2024 Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве. 2024

год.

СЦЭМ РК 8.04-11-2024 Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию

машин и механизмов. 2024 год.

ССЦ РК 8.04-08-2024 Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2024 год;

ССЦ РК 8.04-09-2024 Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства 2024 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2024 Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2024 год;

В сметной стоимости строительства учтены:

Сметная прибыль в размере 5% от сметной стоимости строительно-монтажных работ от итогов глав 1-8 (НДЦС РК 8.01-08-2022).

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 5% от сметной стоимости строительно-монтажных работ от итогов глав 1-8 (НДЦС РК 8.01-08-2022);

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2024 года.

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

7.РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО ««НПЭС»» в рабочий проект «Реконструкция жилого дома №17 по ул. Бауыржана Момышулы города Каратау Таласского района Жамбылской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-строительная часть

1. Предоставлен согласованный план Фасада с главным архитектором города.

2. Заполнены основные подписи и дополнительные графы ГОСТ 21.101-97 пункт 5.27 приложение Д

3. Откорректированы общие данные описания (существующего здания или после реконструкции).

4. Обозначены маркировка окон и дверей, ссылки даны где смотреть спецификацию согласно рабочему проекту.

5. Указаны кем выданы Заключение о техническом состоянии и сейсмостойкости объекта и даты выдачи заключения.

Электроосвещение

6. Предоставлено письмо, на получение ТУ , рабочий проект наружных сетей будут выполнены следующим этапом.

7. Предусмотрены отключение ШСВ от сигнала АПС при пожаре.

ОПЗ (Общая пояснительная записка)

8. Общая пояснительная записка откорректирована и представлена ситуационная схема.

Сметная документация

9. Предоставлен расчет продолжительности строительства и задел в строительстве с распределением по кварталам и годам.

10. Предоставлен расчет продолжительности строительства и задел в строительстве с распределением по кварталам и годам.

11. Откорректирован сводный сметный расчет стоимости строительства распределение по кварталам согласно письму о начале строительства и сроку продолжительности строительства.

12. Предоставлен расчет проектных работ в соответствии с указаным в сметной документации и откоорректирован в сметной документации

13. Окончательный вариант сметной документации загружен единым комплектом и одним файлом на портал с датой, печатями и подписями заказчика и генпроектировщика.

7.2 Оценка принятых проектных решений

На основании приказа №517 от 20 декабря 2016 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан, о внесении изменений в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

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

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

Принятые проектные решения, с учётом внесённых изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели
Таблица 3

п/п	Наименование показателей	Ед.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые утверждению
	Показатели по архитектурной части Блок 1			
	Этажность	этаж		5
	Площадь застройки	м2		874,24
	Строительный объем	м3		13753,75
	Площадь жилого здания	м2		3840,08
	Площадь квартир	м2		1744,25
	Общая площадь	м2		3023,95
	Блок 2,3,4			
	Этажность	м2		5
	Площадь застройки	м3		249,15
	Строительный объем	м2		4036,75
	Площадь жилого здания	м2		1081,0
	Площадь квартир	м2		450,75
	Общая площадь	м2		761,3
3	Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах - 2024-25 годов в том числе: СМР прочие затраты	млн. енг	1 255 979,87 855 573,361 34 435,009	1 249,391,49 855 573,361 34 435,009
4	Нормативная положительность строительства	Мес.		5

8.ВЫВОДЫ

1.С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция жилого дома №17 по ул. Бауыржана Момышулы города Каратау Таласского района Жамбылской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

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

экспертизы.

3. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в соответствии приказа МНЭ РК от 02.04.2015 года № 304.

4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «CONDOR KZ» согласно договору NPES-03/00029 от 25.11.2024 года.

Показатели по архитектурной части

Блок 1

Этажность 5 этаж

Площадь застройки 874,24 м2

Строительный объем 13753,75 м3

Площадь жилого здания 3840,08 м2

Площадь квартир 1744,25 м2

Общая площадь 3023,95 м2

Блок 2,3,4

Этажность 5 этаж

Площадь застройки 249,15 м2

Строительный объем 4036,75 м3

Площадь жилого здания 1081,0 м2

Площадь квартир 450,75 м2

Общая площадь 761,3 м2

8. **ТҰЖЫРЫМДАР**

1.«Жамбыл облысы Талас ауданы Қаратау қаласы Бауыржан Момышұлы көшесі №17 тұрғын үйді қайта жабдықтау» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

2. Жұмыс жобасын бекіту және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келтірілгендігін тексеру қажет.

3. Жұмыс жобасы Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика Министрінің 2015 жылғы 2 сәуірдегі № 304 бұйрығына сәйкес белгіленген тәртіппен бекітілуі тиіс.

4.Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 25.11.2024 жылғы NPES-03/00029 шарттың талаптарына сәйкес «CONDOR KZ» ЖШС кепілдік етеді

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Конструктивная часть	Уткилбаев Койбагар Жайлыханович			Соответствует
2	Ведущий эксперт	Уткилбаев Койбагар Жайлыханович			Соответствует
3	Сметный раздел	Усенов Нурсейт Мейрамбекович			Соответствует
4	Архитектурно-строительная часть	Илебаева Эльмира Сакеновна			Соответствует
5	Электротехническая часть	Уралов Сабыржан Шарбекович			Соответствует
6	Внутренние сети водопровода и канализации	Алибеков Орынбасар Дуримбекович			Соответствует

Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Молдабаев А.Т. (Директор)

Уткилбаев К.Ж. (Эксперт)

Алибеков О.Д. (Эксперт)

Илебаева Э.С. (Эксперт)

Уралов С.Ш. (Эксперт)

Усенов Н.М. (Эксперт)

Документ Id	3dccb11a-2cdd-4ffe-b05c-8236eafcd226
Номер и дата документа	НПЭС-0015/24 от 13.12.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** УТКИЛБАЕВ КОЙБАГАР ЖАЙЛЫХАНОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "НПЭС" 2024.12.13 16:16:38 468004AA10D7B9E705A96D9FBA534C90B49144A2 АЛИБЕКОВ ОРЫНБАСАР ДУРИМБЕКОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "НПЭС" 2024.12.13 16:17:39 7F2B3FD1CF39101188DE3FD0DAF14EB8EA3D2F4D ИЛЕБАЕВА ЭЛЬМИРА САКЕНОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "НПЭС" 2024.12.13 16:23:30 4C32A3267FAAC72813C1E8978C8DB2D4851C4C25 УРАЛОВ САБЫРЖАН ШАРБЕКОВИЧ "НПЭС" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2024.12.13 16:24:24 3F3BEECDEB64EF57B8FC3EDDC4200964852DFBA3 УСЕНОВ НУРСЕИТ МЕЙРАМБЕКОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "НПЭС" 2024.12.13 16:26:05 764D7270FF664181D8BFDE83F3D8F59220785A7B **Подписано:** МОЛДАБАЕВ АЙДАР ТОЙЛЫБЕКОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "НПЭС" 2024.12.13 16:29:55 1A68417D4F01B9AD2BD0CA7BAAA98744D641915C

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.