Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесінен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

«Ақмола облысы, Көшетау қаласы, Көктем ықшамауданының солтүстігіндегі 38,6 га аумақта бес көпқабатты тұрғын үйге сыртқы инженерлік желілерді салу және абаттандыру (А, В, С, Г позициясы) (сыртқы электрмен жабдықтау желілері)(түзету)» жұмыс жобасы бойынша

11.02.2026 ж. № ZHKS-0016/26

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Көкшетау қаласының құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
Жауапкершілігі шектеулі серіктестік "ABAYпроект"

Шымкент қаласы

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақмола облысы, Көшетау қаласы, Көктем ықшамауданының солтүстігіндегі 38,6 га аумақта бес көпқабатты тұрғын үйге сыртқы инженерлік желілерді салу және абаттандыру (А, В, С, Г позициясы) (сыртқы электрмен жабдықтау желілері)(түзету)» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "Жоба-Құрылыс-Saraptama" Жауапкершілігі шектеулі серіктестік берді.

"Жоба-Құрылыс-Saraptama" Жауапкершілігі шектеулі серіктестік рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ZHKS-0016/26 от 11.02.2026 г.

по рабочему проекту
«Строительство наружных инженерных сетей и благоустройства к пяти многоквартирным жилым домам на участке площадью 38.6га севернее мкр.Коктем, г.Кошетау, Акмолинской области (Позиция А,Б,В,Г,Д) (Наружные сети электроснабжения)(корректировка)»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Отдел строительства города Кокшетау"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "ABAYпроект"

город Шымкент

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство наружных инженерных сетей и благоустройства к пяти многоквартирным жилым домам на участке площадью 38.6га севернее мкр.Коктем, г.Кошетау, Акмолинской области (Позиция А,Б,В,Г,Д) (Наружные сети электроснабжения)(корректировка)» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью "Жоба-Құрылыс-Saraptama".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью "Жоба-Құрылыс-Saraptama".

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Ақмола облысы, Көшетау қаласы, Көктем ықшамауданының солтүстігіндегі 38,6 га аумақта бес көпқабатты тұрғын үйге сыртқы инженерлік желілерді салу және абаттандыру (А, В, С, Г позициясы) (сыртқы электрмен жабдықтау желілері), Строительство наружных инженерных сетей и благоустройства к пяти многоквартирным жилым домам на участке площадью 38.6га севернее мкр.Коктем, г.Кошетау, Акмолинской области (Позиция А,Б,В,Г,Д) (Наружные сети электроснабжения)

Дополнительные сведения: ZHKS-0002-03, 15.01.2026, заявления 31.12.2025

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=788003a8-3095-46e8-b204-f23679d1a7f3

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Отдел строительства города Кокшетау"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "ABAYпроект"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

Основанием для разработки рабочего проекта **«Строительство наружных инженерных сетей и благоустройства к пяти многоквартирным жилым домам на участке площадью 38.6га севернее мкр.Коктем, г.Кошетау, Акмолинской области (Позиция А,Б,В,Г,Д) (Наружные сети электроснабжения)(корректировка)»** является задание проектирование от 2025 года, утвержденное И. о. руководителем ГУ «Отдел строительства г. Кокшетау».;

архитектурно-планировочное задание № KZ81VUA00144412 от 26.11.2019 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Кокшетау»;

Постановление о разрешении произвести корректировку №8/1665 Акима города Кокшетау Акмолинской области от 05.08.2022 г.;

письмо заказчика о начале строительства и финансирования № 02-07/30 от 02.02.2026 года;

письмо заказчика об угрозе безопасности полетов № 02-07/29 от 02.02.2026 года;

Утвержденный заказчиком перечень материалов, изделий, конструкций,

инженерного и технологического оборудования, иных материальных ресурсов,

применяемых в проекте по прайс-листам с указанием цены за одну единицу их измерения;

технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «Сейтказы БЕК» (Лицензия ГСЛ №16002125 от 05.02.2016 г.);

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «TAU PROJECT» (Лицензия ГСЛ № 18015879 от 16.08.2018 г.);

технические условия на присоединение к электрическим сетям выданный ТОО «Кокшетау Энерго» за №1106 от 29.07.2025 г.;

технические условия на присоединение к электрическим сетям выданный ТОО «Кокшетау Энерго» за №1107 от 29.07.2025 г.;

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Состав проекта

При разработке рабочего проекта были использованы следующие нормативно-технические документы:

1. СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».
2. СП РК 4.04-102-2013 «Правила электроснабжения районов малоэтажной застройки».
3. СП РК 4.04-107-2013 «Электротехнические устройства».
4. СН РК 4.04-07-2013«Электротехнические устройства».
5. СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».
6. СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть – I».
7. СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть – II».
8. СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».
9. СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».
10. СН РК 1.03-00-2011 «Организация строительства».

Согласования заинтересованных организаций

Проект согласован в установленном порядке с заинтересованными организациями, согласно СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»: руководителем ГУ «Отдел строительства города Кокшетау».

5.2. Цель и назначение объекта строительства

Создание полноценной, безопасной и комфортной жилой среды, обеспечивающей функционирование зданий и соответствующей санитарно-эстетическим нормам. Это включает подключение к коммуникациям (водо-, электро-, теплоснабжение, канализация) и обустройство придомовой территории (дороги, площадки, озеленение)

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Местоположение

Рассматриваемая площадка расположен севернее мкр.Коктем в города Кокшетау Акмолинской области.

Инженерно-геологические условия площадки

Геоморфология, рельеф и гидрография

В гидрографическом отношении в пределах города Кокшетау из поверхностных водоемов выделяются оз. Копа, речка Кылшакты и р. Чаглинка, которые имеют существенное влияние на формирование гидрогеологических условий города Кокшетау.

Климатическая характеристика района

Климат района резко континентальный. Зима холодная и продолжительная с устойчивым снежным покровом, лето сравнительно короткое и жаркое. Территория г. Кокшетау по климатическому районированию относится к зоне по СП РК 2.04-01-2017 – IB. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения. Зона влажности – 3 (сухая).

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесінен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

А). Годовой ход температур характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период, интенсивным нарастанием тепла в короткий

весенний сезон и жарой в течении короткого лета.

Как видно из таблицы, средняя годовая месячная температура самого холодного месяца года – января составляет -16,20, а самого теплого – июля +19,60 тепла. В отдельные очень суровые зимы температура может понижаться до 46 градусов мороза, вероятность такой температуры не более 5%. В жаркие дни температура может повышаться до 46 градусов тепла, однако такие температуры наблюдаются не чаще 1 раза в 10 лет.

Б). Среднее количество осадков, выпадавших за год по г. Кокшетау равно – 310 мм. По сезонам года осадки распределяются неравномерно, наибольшее

количество осадков выпадает в теплый период года (апрель-октябрь) – 250 мм, за холодный – 60 мм.

В). На рассматриваемой территории в холодное время, начиная с декабря

преобладают юго-западные ветры. В середине лета преобладают западные ветры.

Среднегодовая скорость ветра равна – 6,2 м/сек.

Количество дней с ветром в году составляет – 280-300 дней.

Согласно СП РК 2.04.01-2017:

номер района по средней скорости ветра за зимний период – 5;

номер района по давлению ветра – III.

Г) Нормативная глубина промерзания грунтов по СН РК 5.01.01-2013, СП РК 2.04-01-2017:

суглинки и глины – 181 см;

супесь, пески мелкие и пылеватые – 220 см;

пески средние, крупные и гравелистые – 236 см;

крупнообломочные грунты – 268 см.

Район не сейсмоактивен – СниП РК 2.03-30-2017.

Геологическое строение участка инженерно-геологических изысканий

На основании полевого визуального описания грунтов и по данным лабораторных исследований установлено, что в геологическом строении участка изысканий принимают участие:

1) Четвертичные отложения современного возраста, представленные почвенно-растительным слоем;

2) Верхнечетвертичные отложения представлены суглинком, глиной песком;

3) Средне-верхнечетвертичные отложения представленные суглинком, глиной с частицами песка;

(ИГЭ-1) Суглинок(QIII) мягкопластичной, тугопластичной и полутвердой консистенции.

(ИГЭ-2) Глина(QIII) мягкопластичной, тугопластичной и полутвердой консистенции.

(ИГЭ-3) Песок (QIII) пылеватый, водонасыщенный.

(ИГЭ-4) Суглинок(QII-III) полутвердой, тугопластичной консистенции

(ИГЭ-5) Глина(QII-III) тугопластичной консистенции

Гидрогеологические условия площадки

В гидрогеологическом отношении подземные воды в пределах территории изысканий скважинами, пробуренными до глубины 20,0 м, вскрыты всеми скважинами повсеместно. Появление уровня грунтовых вод зафиксировано на глубине 2,5 м, а установление грунтовых вод на глубине 1,7-1,8м. Прогнозируемый уровень грунтовых вод принять 0,7 м

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» акпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

от поверхности. Условия залегания и распространения в разрезе каждой литологической разности приведены в инженерно-геологических разрезах и в каталоге скважин.

Физико-механические свойства грунтов и выделение инженерно-геологических элементов (ИГЭ)

По состоянию грунтов и характеру показателей их физико-механических свойств и внешнему облику в инженерно-геологическом аспекте, на площади изысканий выделено пять инженерно-геологических элемента. Физико-механические свойства грунтов, преобладающих в разрезе изучались лабораторными методами. Результаты лабораторных испытаний приведены в ведомости физико-механических свойств по слоям. Характеристика физико- механических свойств грунтов приведена ниже:

(ИГЭ-1) Суглинок(QIII) мягкопластичной, тугопластичной и полутвердой консистенции.

(ИГЭ-2) Глина(QIII) мягкопластичной, тугопластичной и полутвердой консистенции.

ИГЭ-3 Песок(QIII) пылеватый, водонасыщенный.

ИГЭ-4 Суглинок(QII-III) полутвердой, тугопластичной консистенции

Глина(QII-III) тугопластичной консистенции

Засоленность и агрессивность грунтов

По данным анализа водной вытяжки грунтов содержание хлоридов –3143-4784мг/кг, сульфатов – 2400-4352 мг/кг. РН-7,2. Степень агрессивности по отношению к ж/бетонам W4, W6-сильная, W8 - средняя. Коррозийная активность по отношению к стали высокая. По степени засоленности – незасоленные.

По химическим анализам воды получены следующие данные:

- минерализация составляет в пределах 32312-33281мг/л;
- общая жесткость составляет в пределах 59,50-72,25мг-экв/л;
- pH составляет в пределах 7,2;
- хлориды составляет в пределах 18936-19361 мг/л;
- сульфаты составляет в пределах 800-1024 мг/л;
- кальций составляет в пределах 591-721 мг/л;
- магний составляет в пределах 365-441 мг/л;
- натрий составляет в пределах 11436-11536 мг/л.

Агрессивность воды по отношению к бетонам и арматуре.

Степень агрессивности по отношению к арматуре – при постоянном погружении – слабая, при периодическом погружении – сильная.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Наружные сети электроснабжение 10кВ

Настоящий рабочий проект выполнен на основании технических условий №1106 и №1107 от 29.07.2025г. выданных ТОО "КОКШЕТАУ ЭНЕРГО".

В целях усиления сети проектом предусмотрено :

- строительство КЛ-10кВ с укладкой в грунт кабеля АСБ-10кВ ф240мм2 от РУ-10 кВ ТП-10/0,4 кВ №322 до РУ-10 кВ ГКТП-10/0,4 кВ №562;
- строительство КЛ-10кВ с укладкой в грунт кабеля АСБ-10кВ ф240мм2 от РУ-10 кВ ГКТП-10/0,4 кВ №686 до РУ-10 кВ ГКТП-10/0,4 кВ №602;
- строительство КЛ-10кВ с укладкой в грунт кабеля АСБ-10кВ ф240мм2 от РУ-10 кВ ГКТП-10/0,4 кВ №722 до РУ-10 кВ ГКТП-10/0,4 кВ №564;
- строительство КЛ-10кВ с укладкой в грунт кабеля АСБ-10кВ ф240мм2 от РУ-10кВ ПС-35/10кВ «Северная» яч. №11 до РУ-10 кВ ГКТП-10/0,4кВ №712.
- строительство КЛ-10кВ с укладкой в грунт кабеля АСБ-10кВ ф240мм2 от РУ-10 кВ ГКТП-10/0,4 кВ №712 до РУ-10 кВ ГКТП-10/0,4 кВ №626;

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

- строительство КЛ-10кВ с укладкой в грунт кабеля АСБ-10кВ ф240мм2 от РУ-10кВ ГКТП-10/0,4кВ №794 до РУ-10кВ проектируемой ГКТП-10/0,4кВ с монтажом концевых муфт;
- монтаж в РУ-10кВ ГКТП-10/О,4кВ №794 новой линейной КСО-366 с ВВ-10кВ с БМРЗ (блок микропроцессорной релейной защиты) по схеме дешунтирования с блоками гарантированного питания для цепей оперативного тока и электромеханическим управлением приводом выключателя с разборной схемой;
- замена существующей ГКТП-10/0,4кВ №722 на новую ГКТП-10/0,4кВ (с металлоконструкций сэндвич-панели) проходного типа с коридорами обслуживания с двумя СШ-10кВ с четырнадцатью новыми ячейками КСО-10кВ, одной секционной ячейкой с РВ-10кВ, одной секционной ячейкой с ВВ-10кВ, десятью линейными ячейками 10кВ и двумя ячейками Т-1, Т-2 с ВВ-10кВ с БМРЗ (блок микропроцессорной релейной защиты)

Кабели КЛ-10кВ прокладываются в траншее на глубине 0,7м. На пересечении с инженерными сетями защищаются полиэтиленовыми трубами диаметром 110мм.

Переход автодороги осуществляется методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ)

Меры безопасности:

При прокладке трассы кабельной линии в незастроенной местности по всей трассе должны быть установлены опознавательные знаки на столбиках из бетона, которые размещаются на поворотах трассы, в местах расположения соединительных муфт, с обеих сторон пересечений с дорогами и подземными сооружениями, у вводов в здания и через каждые 100м на прямых участках.

Кабели с металлической оболочкой или броней должны быть заземлены или занулены. При заземлении броня должна быть соединена гибким медным проводом с корпусами муфт (концевых, соединительных).

Технико-экономические показатели Таблица №1

№	Наименование	Количество
1	Комплектная двухтрансформаторная подстанция 2БКТП-3200/10/0,4кВ, компл.	1
2	Камера сборная КСО-366, компл.	2
3	Общая длина трассы КЛ-10кВ, км	5,704
4	Строительная длина ГНБ, км	0,292
5	Труба ПНД диаметром 110мм, км	0,834

Наружные сети электроснабжение 0,4кВ

Настоящий рабочий проект выполнен на основании задания на проектирования технических условий №1106 и №1107 от 29.07.2025г. выданных ТОО "КОКШЕТАУ ЭНЕРГО".

Данным разделом выполнен проект Электроснабжения 0,4кВ, проект Электроснабжения 10кВ с установкой трансформаторной подстанцией выполнен разделом ЭС1

Категория надежности электроснабжения-II

Электроснабжение жилых домов осуществляется от РУ-0,4кВА БКТП 2х3200кВА осуществляется кабельными линиями с использованием кабелей марки АПвБбШв.

Кабели прокладываются в траншее на глубине 0,7м. На пересечении с другими инженерными сетями и автодорогой защищаются полиэтиленовыми трубами диаметром 110мм.

Марка и сечение сетей КЛ-0,4кВ выбраны по длительно допустимой токовой нагрузке и по допустимой потере напряжения.

Меры безопасности:

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Для подстанции напряжением 10/0,4кВ должно быть выполнено одно общее заземляющее устройство, к которому должны быть присоединены нейтраль и корпус трансформатора. Вокруг площади, занимаемой подстанцией, на глубине 0,5м и на расстоянии не более 1м от края фундамента здания подстанции должен быть проложен замкнутый горизонтальный заземлитель (контур), присоединенный к заземляющему устройству,состоящий из стальных кругов диаметром 16мм длиной 5 и стальной полосы 40х4мм. Сопротивление заземляющего устройства нейтрали трансформатора должно быть в любое время года не более 4 Ом.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК и ПТБ.

Перечень работ для составления акта освидетельствования скрытых работ:

-рытье траншеи для прокладки кабелей;

-прокладка кабелей в транше;

-обратная засыпка

Основные технические показатели проекта Таблица №2

Показатель	Характеристика	Примечание
Категория электроснабжения	II	
Общая расчетная мощность по проекту	1069,31 кВт	
Общий расчетный ток	1710,16А	
Длина трассы КЛ-0,4кВ	958 м	

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Защитные мероприятия

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, подлежат занулению и заземлению. В качестве заземляющих проводников используется специально проложенный провод.

Проектом предусматриваются внутренний контур заземления электрощитовых, 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, выполненные сталью полосовой 40х4мм. 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 2015, норм и правил РК.

6.4 Охрана окружающей среды

Предусматривается площадка для бытовых отходов, которые оборудуются контейнерами и имеет твердую поверхность, с организацией вывоза в городскую свалку.

Согласно Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VIЗРК, статьи 12.п.2

Приложением 2 к Кодексу устанавливаются виды деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесінен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Виды деятельности, не указанные в приложении 2, к настоящему Кодексу или не соответствующие изложенным в нем критериям, относятся к объектам IV категории. Согласно приказа Министерства экологии, геологии и природных ресурсов

Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую

среду» к объектам IV категории, осуществляется при проведении комплексной вневедомственной экспертизы проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства новых или реконструкции (расширения, технического перевооружения, модернизации) и капитального ремонта существующих зданий и сооружений, их комплексов, инженерных и транспортных коммуникаций. Так же согласно п.13, пп.2 наличие выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду объемом менее 10 тонн/год относиться к IV категории, оказывающей минимальное негативное воздействие на окружающую среду. На основании вышеуказанного, данный объект относиться к IV категории предприятия.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

При производстве строительно-монтажных работ на строительной площадке, подрядной организацией (работодатель) должны соблюдаться требования следующих санитарных правил:

Приказ МЗ РК от 16.06.2021 года за №49. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства»: п.138. В целях предупреждения возникновения заболеваний, связанных с условиями труда, работники, занятые в строительном производстве, проходят обязательные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

п.139. На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. На участках, где используются токсические вещества, оборудуются профилактические пункты. Подходы к ним освещены, легкодоступны, не загромождены.

Профилактические пункты обеспечиваются защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты на каждого работающего на участке, где используются токсические вещества.

п.142. Лица, занятые на участках с вредными и опасными условиями труда, проходят обязательные медицинские осмотры в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

п.17. Внутренняя поверхность механически очищается, промывается с полным удалением воды, дезинфицируется. После дезинфекции емкость промывается, заполняется водой и проводится бактериологический контроль воды.

п.16. Чистка, мытье и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям.

п.17. Внутренняя поверхность механически очищается, промывается с полным удалением воды, дезинфицируется. После дезинфекции емкость промывается, заполняется водой и проводится бактериологический контроль воды.

Для дезинфекции применяются дезинфицирующие средства, зарегистрированные и разрешенные в установленном порядке к применению на территории Республики Казахстан и Евразийского экономического союза и включенные в Единый реестр свидетельств о государственной регистрации стран Евразийского Экономического Союза.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесінен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

п.4. Подъездные пути, проезды и пешеходные дорожки, участки, прилегающие к санитарно-бытовым и административным помещениям, покрываются щебнем или имеют твердое покрытие.

п.5. Для строительных площадок и участков работ предусматривается общее равномерное освещение. Искусственное освещение строительных площадок, строительных и монтажных работ внутри зданий предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

п.6. Рабочее освещение предусматривается для всех строительных площадок и участков, где работы выполняются в ночное и сумеречное время суток, и осуществляется установками общего (равномерного или локализованного) и комбинированного освещения (к общему добавляется местное).

п.8. Для освещения строительных площадок и участков не допускается применение открытых газоразрядных ламп и ламп накаливания с прозрачной колбой.

п.9. Освещенность, создаваемая осветительными установками общего освещения на строительных площадках и участках работ внутри зданий, соответствует требованиям документов государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

п.10. Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора, в зимнее время от снега, в теплое время года поливается.

п.13. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

п.14. Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием.

п.15. Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан.

п.16. Чистка, мытье и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям.

п.136. Стирка спецодежды, а в случае временного проживания строительных рабочих вне пределов постоянного места жительства нательного и постельного белья, обеспечивается прачечными как стационарного, так и передвижного типа с центральной доставкой грязной и чистой одежды, независимо от числа работающих.

п.137. Уборка бытовых помещений проводится ежедневно с применением моющих и дезинфицирующих средств, уборочный инвентарь маркируется, используется по назначению и хранится в специально выделенном месте.

п.105. На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения и предусматривается выдача горячего чая, минеральной щелочной воды, молочнокислых напитков. Оптимальная температура жидкости +12 – +15оС.

п.141. Работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

п.19. Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем подключения их к существующей наружной сети водоотведения по временной схеме или устройством надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетных кабин биотуалет. Выгребная яма очищается при заполнении не более чем на две трети объема. По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

п.20. При выполнении строительно-монтажных работ в строящихся высотных зданиях, на монтажных горизонтах необходимо устанавливать мобильные туалетные

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

кабины биотуалет и пункты для обогрева рабочих, которые переставляются каждый раз в зону, над которой не производится транспортирование грузов кранами (вне опасной зоны).

По мере накопления мобильные туалетные кабины «Биотуалет» очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом.

6.6 Организация строительства

Организационно-технологические схемы последовательности возведения зданий и сооружений

В соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» участники строительства должны выполнять базовые организационные функции.

При прокладке сети водопровода под автомобильной дорогой, необходимо согласование с местными исполнительными органами, органами МАИ и эксплуатирующими это сооружение организациями. Рекомендуется разработать график производства работ или технологические карты, определяющие календарные сроки и методы производства работ на этих участках.

Временное электроснабжение предусматривается от проектируемой электрической сети, с получением соответствующих технических условий.

Временное водоснабжение предусматривается от существующих водопроводных сетей, с получением соответствующих технических условий.

Место для вывоза излишнего грунта, так же для забора недостающего грунта должно быть согласовано с местными исполнительными органами.

При нахождении в зоне производства строительных работ действующих предприятий общественного пользования, предусмотреть мероприятия для безопасного доступа и нахождения в них людей.

При выполнении строительных работ в условиях жилой застройки должны быть обеспечены подъезды и проходы к жилым домам и предприятиям общественного пользования (для пожарных машин, скорой медицинской помощи и т. п.). При необходимости должны быть выполнены дополнительные мосты и дороги.

Строительство временных санитарно-бытовых, складских зданий и сооружений, необходимых для развёртывания строительства предусматривается устраивать отдельным городком (участок расположения городка определить по месту).

Участки производства работ должны быть ограждены от доступа посторонних лиц. Временное ограждение должно соответствовать требованиям ГОСТ 23407-78.

Основные требования по технике безопасности

При производстве работ необходимо руководствоваться правилами СН РК 1.03-00-2011 «Организация строительства» и СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», а также действующими на строительстве инструкциями по охране труда и технике безопасности, правилами электро-и пожарной безопасности, и производственной санитарии. При производстве строительно-монтажных работ следует строго соблюдать правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъёмных механизмов (кранов) утверждённых Гостехнадзором, также техники безопасности, утверждённых органами государственного надзора и соответствующими министерствами, и ведомствами с Госстроем Казахстана.

Особое внимание должно быть уделено на производство строительно-монтажных работ в охранной зоне существующих ЛЭП. Охранную зону ЛЭП рекомендуется оградить временным ограждением. Для производства работ в охранной зоне ЛЭП, рекомендуется разработать ППР с соответствующим согласованием с эксплуатирующими организациями.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Генеральный подрядчик обязан с участием заказчика и субподрядных организаций разработать и утвердить мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии, обязательные для всех организаций, участвующих в строительстве.

К строительно-монтажным работам разрешается приступать только при наличии проекта производства работ, в котором должны быть разработаны все мероприятия по обеспечению техники безопасности и производственной санитарии. Этот проект должен быть согласован со службами техники безопасности строительно-монтажных организаций.

Расположение постоянных и временных тротуарных путей, сетей электроснабжения, механизмов, временных сооружений, площадок для временного складирования стройматериалов должны строго соответствовать указанному в проектах производства работ.

На территории строительства должны быть установлены указатели проездов и проходов. Опасные зоны следует ограждать либо выставлять на их границах предупредительные сигналы, видимые в дневное и ночное время.

В тёмное время суток ограждения дополняются световыми сигналами. При возникновении на строительной площадке опасных условий работы (оползание грунта в котлован, осадка оснований под строительными лесами, обрыв электропроводов) люди должны быть немедленно выведены, а опасные места ограждены.

Запрещается работа механизмов непосредственно под проводами, действующих линий электропередачи любого напряжения.

Работа и перемещение строительных машин вблизи линий электропередачи должны производиться под непосредственным руководством инженерно-технического работника.

Установка крана (экскаватора) вблизи котлованов и траншей с неукрепленными откосами производится на расстоянии одного метра от края призмы обрушения, соответствующей данному грунту. Следует уделять особое внимание работе стреловых механизмов, расположенных в непосредственной близости один от другого, во избежание столкновения их стрел. Все мероприятия, относящиеся к работе монтажных механизмов, в каждом конкретном случае должны быть согласованы со всеми участниками строительства, службами техники безопасности, а также инспекцией Гостехнадзора.

Производить монтажные работы на высоте, в открытых местах, при силе ветра 6 баллов (скорость ветра 9,9 – 12,4 м) запрещается.

Скорость движения автотранспорта у строительных объектов не должна превышать 10 км/час, а на поворотах и в рабочих зонах – 5 км/час.

На строительной площадке генподрядчиком должны быть организованы пожарные посты с противопожарными средствами в районах строящихся зданий и сооружений, административно-бытовых и складских помещений, а также определены особо опасные зоны в пожарном отношении и режим работы в пределах этих зон.

Мероприятия по пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ должны быть разработаны в проекте производства работ.

6.7 Расчет продолжительности строительства

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и общая нормативная продолжительность строительства составляет 4 месяцев.

Все основные работы по строительству выполняются по типовым технологическим картам и рекомендациям, разработанным ППР на основании действующих нормативов, технических условий и требований СНиП.

Начало строительства предусмотрено в май 2026 года, согласно письмо заказчика.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесінен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

6.8 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДС, ЖКХ и МИИР РК от 01.12.2022 г. №223-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2025) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2025 года.

При составлении смет использованы:

Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения (НДЦС РК 8.04-03-2023);

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

2) ССЦ РК 8.04-09-2024 "Сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства";

3) СЦЭМ РК 8.04-11-2024 "Сметных цен на эксплуатацию строительных машин";

4) НДЦС РК 8.04-07-2024 "Индексы стоимости для строительства"

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

в главу 8 «Затраты на организацию и управление строительством» включено средства на покрытие общеплощадочных затрат, связанных с организацией и управлением строительно-монтажными работами на строительной площадке в целом по стройке, и дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства – 8,4%;

сметная прибыль в размере 5% от сметной стоимости строительно-монтажных работ;

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 3% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сводного сметного расчета стоимости строительства;

Сметная стоимость строительства определена в ценах декабря 2025 г.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Жоба-Құрылыс-Saraptama» в рабочий проект «Строительство наружных инженерных сетей и благоустройства к пяти многоквартирным жилым домам на участке площадью 38.6га севернее мкр.Коктем, г.Кошетау, Акмолинской области (Позиция А,Б,В,Г,Д) (Наружные сети электроснабжения)(корректировка)» внесены следующие изменения и дополнения:

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Общее

1. Объектные и локальные сметы подписаны исполнителем;

2. В сводном и сметном расчетах проставлена дата утверждения;

3. Предоставлена утвержденная заказчиком транспортная схема доставки материалов, конструкций, оборудования, вывоза мусора и лишнего грунта, доставки недостающего грунта (см. требование ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение В). Далее схема отражена в ПОС, в приложении;

4. Внесено изменения в сметную документацию, подготовлен Паспорт проекта и Проект организации строительства с учётом корректировки рабочей документации по представленным замечаниям;

5. Основные и альтернативные прайс-листы, Перечень материалов обновлена дата 04.10.2021г.и сами прайс-листы, т.к. согласно НДОСС прайсы не более 6 месяцев;

6. Обновлено и предоставлено письмо о начале строительства;

7. Предоставлено письмо от заказчика что все проектные решения согласованы с заказчиком;

Электроснабжение ЭС1,ЭС2

8. Согласован кабельные линий КЛ-10 кВ с местными органами архитектуры и со всеми заинтересованными организациями;

9. Рабочий проект наружных сетей электроснабжения выполнено согласно технических условии;

10. В общих указаниях проставлен номер ТУ, дату выдачи;

11. В ведомости ссылочных и прилагаемых документов исключены ссылки на документы, не относящихся к данному проекту;

12. Выполнена принципиальная однолинейная схема РУ-0,4 2БКТП;

13. Добавлен объем работ для перехода через дорогу методом ГНБ;

14. СО. В спецификации учтено демонтажные работы на ГКТП №722, замененную на новую подстанцию согласно ТУ.

Согласно п.5.13 СН РК 1.02-03-2022 при формировании спецификаций оборудования, изделий и материалов использован номенклатура материальных ресурсов и инженерного оборудования согласно архитектурному градостроительному и строительному каталогу (АГСК-3) «Перечень строительных конструкции, изделий и строительных материалов». Проставлены коды продукции.

Количество соединительных муфт для кабеля КЛ-10кВ откорректирован.

После устранения замечании откорректирована спецификация.

Сметная документация

15. Ведомость 1,2 выполнено по программе АВС и сохранено именами казахстанское содержание и сводная ведомость;

16. Представлена пояснительная записка сметной документации;

17. Представлена смета на ПиР;

18. Представлен сводный сметный расчет;

19. Корректировка-предоставлен следующие документы: Сметы, подписанные с заключением. Письмо Заказчика о выполнении строительно-монтажных работ;

20. Ш1 заменено на Ш2;

21. Исправлено;

22. Смета 4-1 Наружные сети электроснабжения. Поз.1,2,3-Блочная подстанция-спецификации 2КТПГ-2500 -исправлено;

23. КЛ 10 кВ-труба 192м, а кабель 140м- Исправлено после Проектировщиков;

24. Поз.27 песок 36,2 м3, а спецификации 41,0 м3.Исправлено;

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесінен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

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 1.02-03-2011 «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 импорт-заменяющие 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 учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 9

№ п/п	Наименование показателей	Ед. Изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность сетей КЛ-10кВ	км	5,704	5,704
2	Протяженность сетей КЛ-0,4кВ	км	0,958	0,958
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2025-2026 год, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	504,802 229,489 192,560 82,753	501,433 226,691 192,560 82,182
4	Нормативная продолжительность строительства	мес.		4

Примечание: В результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость в ценах 2025-2026 годах уменьшилась на 3,369 млн. тенге

ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство наружных инженерных сетей и благоустройства к пяти многоквартирным жилым домам на участке площадью 38.6га севернее мкр.Коктем, г.Кошетау, Акмолинской области (Позиция А,Б,В,Г,Д) (Наружные сети электроснабжения)(корректировка)»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесінен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1	Протяженность сетей КЛ-10кВ	5,704 км
2	Протяженность сетей КЛ-0,4кВ	0,958 км
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2025-2026 год, в том числе:	501,433 млн. тенге
	СМР	226,691 млн. тенге
	оборудование	192,560 млн. тенге
	прочие	82,182 млн. тенге
4	Нормативная продолжительность строительства	4 месяцев

1. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ "Отдел строительства города Кокшетау" согласно договору № ZHKS-0002-03 от 15.01.2026 года.

2. Настоящее экспертное заключение является основанием для утверждения рассмотренной проектно-сметной документации, согласно ст. 64-1 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

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

4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

«Ақмола облысы, Көшетау қаласы, Көктем ықшамауданының солтүстігіндегі 38,6 га аумақта бес көпқабатты тұрғын үйге сыртқы инженерлік желілерді салу және абаттандыру (А, В, С, Г позициясы) (сыртқы электрмен жабдықтау желілері)(түзету)» 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:

1	10 кВ электр желілерінің ұзындығы	5,704 км
2	0,4 кВ электр желілерінің ұзындығы	0,958 км
3	Ағымдағы және болжамды бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны 2025-2026 жыл, оның ішінде:	501,433 млн. тенге
	ҚМЖ	226,691 млн. тенге
	жабдықтар	192,560 млн. тенге
	басқалар	82,182 млн. тенге
4	Құрылыстың нормативті ұзақтығы	4 ай

1. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 15.01.2026 жылғы № ZHKS-0002-03 шарттың талаптарына сәйкес «Көкшетау қаласының құрылыс бөлімі» ММ кепілдік етеді.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

2. «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242 Заңның 64-1 бабына сәйкес осы сараптамалық қорытынды қаралған жобалау-сметалық құжаттаманы бекіту үшін негіз болып табылады.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

4. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Электротехническое решение	Бейсакулов Ерлан Тагаевич	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ15VJE00032616	Соответствует
2	Ведущий эксперт	Джазыбаев Ербол Еликович			Соответствует
3	Сметная документация	Әбешов Дулат Қалдыбайұлы	Сметная часть	KZ94VJE00091043	Соответствует

Әбешов Д.Қ. (Директор)

Джазыбаев Е.Е. (Эксперт)

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Бейсакулов Е.Т. (Эксперт)

Әбешов Д.Қ. (Директор)

Документ Id	5be9816f-874c-405c-823c-6a88dc4a01a4
Номер и дата документа	ZHKS-0016/26 от 11.02.2026
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ДЖАЗЫБАЕВ ЕРБОЛ ЕЛИКОВИЧ "Жоба-Құрылыс-Saraptama" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2026.02.11 10:17:54 45AA17CEDC43D3047886B8ABEAB114AAB9DDC413 БЕЙСАКУЛОВ ЕРЛАН ТАГАЕВИЧ "Жоба-Құрылыс-Saraptama" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2026.02.11 10:19:11 7C7FF78636FB18402B1D96CF8E6886962CCE5A26

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

	ӘБЕШОВ ДУЛАТ ҚАЛДЫБАЙҰЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "Жоба-Құрылыс-Saraptama" 2026.02.11 10:20:39 4870B8874F5CADEAC00E6A89DD1E9CD5643318D7 **Подписано:** ӘБЕШОВ ДУЛАТ ҚАЛДЫБАЙҰЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "Жоба-Құрылыс-Saraptama" 2026.02.11 10:21:15 4870B8874F5CADEAC00E6A89DD1E9CD5643318D7

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.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»