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

«Алматы облысы, Райымбек ауданы, Сарыбастау ауылына көше жарықшамдарын орнату»
жұмыс жобасы бойынша

11.09.2025 ж. № ШС-0090/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Райымбек ауданының "Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы және тұрғын үй инспекциясы бөлімі" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"ПСК Береке" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

город Кызылорда

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы, Райымбек ауданы, Сарыбастау ауылына көше жарықшамдарын орнату» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Шын Сараптама» ЖШС берді.

«Шын Сараптама» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

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

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ШС-0090/25 от 11.09.2025 г.

по рабочему проекту
«Установка уличного освещения в с. Сарыбастау, Райымбекского района, Алматинской области»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйство и жилищной инспекции Райымбекского района Алматинской области"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество ограниченной ответственностью "ПСК Береке"

город Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Установка уличного освещения в с. Сарыбастау, Райымбекского района, Алматинской области» выдано ТОО «Шын Сараптама».

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

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Установка уличного освещения в с. Сарыбастау, Райымбекского района, Алматинской области».

Дополнительные сведения: ШС-0101-03, 21.08.2025, заявления 21.08.2025

Категория: IV Категория

Класс опасности: 5 класс опасности

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

Ссылка на окончательную версию ПСД:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=644b7830-6cc0-4a06-97a0-3c01d6f68c5c

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйство и жилищной инспекции Райымбекского района Алматинской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПСК Береке» (ГСЛ №21024925 от 24 августа 2021 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области», II-категория), г. Кызылорда.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПСК Qabylet» (ГСЛ №21033978 от 23 декабря 2021 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области», III-категория), г. Кызылорда.

Договор подряда на выполнение проектных работ от 12 мая 2025 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 07 апреля 2024 года, утвержденное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Райымбекского района Алматинской области»;

решение ГУ «Аппарат акима Узак Батырского сельского округа Раимбекского района Алматинской области от 23 января 2025 года №02 «О предоставлении земельного участка для уличного освещения»;

акт с правом постоянного землепользования от 06 февраля 2025 года с кадастровым номером 03-050-016-676 для строительства и обслуживания уличного освещения;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 16 июля 2025 года №KZ19VUA01815771, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Раимбекского района»;

топосъемка в масштабе 1:500, выполненное ТОО «ГорСервисПроект» (лицензия №18013208 от 04 июля 2018 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»);

отчет об инженерно-геологических условиях площадки строительства, выполненный ТОО «Бек Строй Проект Инженеринг» (ГСЛ №18018214 от 03 октября 2018 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области).

Письма:

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Райымбекского района Алматинской области» от 29 июля 2025 года №83-30-01-21/111 об источнике финансирования и сроках начала строительных работ.

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

Технические условия:

АО «АЖК» от 26 августа 2025 года № 32.1-8744 на постоянное электроснабжение уличного освещения (ул. Хасенова);

АО «АЖК» от 26 августа 2025 года № 32.1-8625 на постоянное электроснабжение уличного освещения (ул. Ниязбай);

АО «АЖК» от 26 августа 2025 года № 32.1-8624 на постоянное электроснабжение уличного освещения (ул. Нурасыл);

АО «АЖК» от 26 августа 2025 года № 32.1-8623 на постоянное электроснабжение уличного освещения (ул. Сарыбастау);

АО «АЖК» от 27 августа 2025 года № 32.1-8703 на постоянное электроснабжение уличного освещения (ул. Бидайбекулы);

АО «АЖК» от 28 августа 2025 года № 32.1-8814 на постоянное электроснабжение уличного освещения;

АО «АЖК» от 27 августа 2025 года № 32.1-8702 на постоянное электроснабжение уличного освещения (ул. Узак и Райымбек);

АО «АЖК» от 27 августа 2025 года № 32.1-8704 на постоянное электроснабжение уличного освещения (ул. Абай и Сарыбастау).

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I	
Книга 1	Общая пояснительная записка.
Книга 2	Паспорт проекта.
Том II	Чертежи
Альбом 1	Электротехнические решения
Том III	
Книга 1	Сметная документация
Книга 2	Проект организации строительства

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Проектом предусмотрено строительство уличного освещения в с. Сарыбастау, Райымбекского района, Алматинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Участок работ расположен в с. Сарыбастау, Райымбекского района, Алматинской области.

6.2. Проектные решения

Инженерные сети разработаны на основании задания на проектирование, технических условии.

6.2.1. Электротехнические решения

Предусмотрено строительство сети уличного освещения дороги в с.Сарыбастау, Райымбекского района, Алматинской области согласно выданным техническим условиям АО «АЖК».

Для электроснабжения уличного освещения ул. Ниязбай, село Сарыбастау проектом предусмотрена установка опор уличного освещения запитываемый от ближайшей опоры, существующей РУ-0,4кВ ТП-585Н (ф.10-93И) согласно выданных технических условий №32.1-8625 от 26.08.2025 года выданными АО «АЖК».

Для электроснабжения уличного освещения в ул. Хасенова, село Сарыбастау проектом предусмотрена установка опор уличного освещения запитываемый от ближайшей опоры, существующей РУ-0,4кВ ТП-34Н (ф.8-93И) согласно выданных технических условий №32.1-8744 от 27.08.2025 года выданными АО «АЖК».

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

Для электроснабжения уличного освещения ул. Нурасыл, село Сарыбастау проектом предусмотрена установка опор уличного освещения запитываемый от ближайшей опоры, существующей РУ-0,4кВ ТП- 32Н (ф.10-93И) согласно выданных технических условий №32.1-8624 от 26.08.2025 года выданными АО «АЖК».

Для электроснабжения уличного освещения ул.Сарыбастау село Сарыбастау, проектом предусмотрена установка опор уличного освещения запитываемый от ближайшей опоры, существующей РУ-0,4кВ ТП- 30Н (ф. 8-93И) согласно выданных технических условий №32.1-8623 от 26.08.2025 года выданными АО «АЖК».

Для электроснабжения уличного освещения ул. Бидайбекұлы, село Сарыбастау, проектом предусмотрена установка опор уличного освещения запитываемый от ближайшей опоры, существующей РУ-0,4кВ ТП- 872Н (ф.10-93И) согласно выданных технических условий №32.1-8703 от 27.08.2025 года выданными АО «АЖК».

Для электроснабжения уличного освещения (кадастровый номер земельного участка 03-050-016-676) село Сарыбастау, проектом предусмотрена установка опор уличного освещения запитываемый от ближайшей опоры, существующей РУ-0,4кВ ТП- 29Н (ф. 8-93И) согласно выданных технических условий №32.1-8814 от 28.08.2025 года выданными АО «АЖК».

Для электроснабжения уличного освещения ул. Ұзак, ул.Райымбек, село Сарыбастау, проектом предусмотрена установка опор уличного освещения запитываемый от ближайшей опоры, существующей РУ-0,4кВ ТП- 46Н (ф. 8-93И) согласно выданных технических условий №32.1-8702 от 27.08.2025 года выданными АО «АЖК».

Для электроснабжения уличного освещения ул.Абай, ул.Сарыбастау село Сарыбастау проектом предусмотрена установка опор уличного освещения запитываемый от ближайшей опоры, существующей РУ-0,4кВ ТП- 27Н (ф. 8-93И), согласно выданных технических условий №32.1-8704 от 27.08.2025 года выданными АО «АЖК»

Проектом предусмотрено прокладка линии 0,4кВ для наружного освещение, проводом СИП-4 расчетного сечения 4х16мм2, общей протяженностью 15700,0м. Напряжение на вводе 380/220В. Средняя горизонтальная освещенность покрытия 10лк в соответствии с таблицей 13 СП РК 2.04-104-2012.

Учет эл. энергии выполнено с прямое подключение трехфазного прибора учета долговременной памятью хранения данных (Меркурий231АТ), эл. счетчик установлено в специально закрытом щите (ЩУ-3/1) в сущ. КТПН-10/0,4кВ на фидер уличного освещения. Управление уличным освещением предусмотрено ящик управления освещением типа ЯУО с автоматическое управление от программатора и фотореле, установленными в сущ. КТПН-10/0,4кВ.

Сети наружного освещения

Для электроснабжения уличного освещения дороги проектом предусмотрена установка опор уличного освещения типа СТВ-9,0 с кронштейном «ИВА», запитываемый от ближайшей опоры существующей сети ВЛ-0,4кВ в необходимом объеме согласно выданных технических условии АО «АЖК».

Уличное освещение выполнено светодиодными светильниками наружного освещения типа «LED-120» мощностью 120Вт на металлических опорах, высотой 9,0м, заводского изготовления.

Ящики управления освещением ШУНО обеспечивают:

включение и отключение осветительной установки от сигнала фотодатчика при достижении заданного уровня освещенности;

отключение и включение осветительной установки в заданные периоды времени.

Сети наружного освещения выполнены проводом СИП-4 расчетного сечения 4х16мм2. Принятый в проекте провод СИП-4 состоит из проводников одинакового сечения, покрытых изоляционной оболочкой и скрученных между собой. Все проводники, в том числе и нулевой изготавливаются из алюминия. Подвеска жгута на промежуточных опорах и закрепление на анкерных осуществляется за все проводники одновременно. Питающие

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

сети выполнены кабелем марки АВБбШв-1кВ, расчетного сечения 16мм2. Расчетные пролеты между опорами 30,0м.

Мероприятиями по экономии материальных ресурсов и электроэнергии объектов являются:

выбор сечения кабелей и проводов с учетом их перегрузочной способности;

применение высокоэкономичных газоразрядных ламп;

автоматическое управление осветительной установки уличного освещения.

Основные технические показатели:

Категория надежности электроснабжения - III.

Общая установленная мощность электроосвещения составляют – 59,16 кВт.

Протяженность сети уличного освещения – 15700,0 м.

Защитные мероприятия по безопасности

Защита от перенапряжений. Заземление

Сопротивление заземляющих устройств опор в населенной местности принято согласно ПУЭ РК в зависимости от удельного сопротивления грунта. Конструктивное выполнение заземляющих устройств, предусмотрено по т.п. 3.407-150. В качестве защитных мероприятий предусмотрено: заземление металлических опор с сопротивлением не менее 15 Ом и установка комплектных вентильных разрядников на разъединительном пункте в соответствии с ПУЭ РК Глава 1.7. «Заземление и защитные меры электробезопасности».

Для обеспечения безопасности от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению. В качестве заземляющего проводника используется 5-я (3-я) жила питающего кабеля путем объединения металлических частей строительных конструкций и присоединением их к внутреннему контуру заземления. Дополнительная система уравнивания потенциалов выполнена в душевых помещениях медным проводом ПВ1 прокладываемом в ПВХ трубе.

Наружный контур заземления выполнен из вертикальных заземлителей (из стального круга, длиной 3,0м) и приваренной к ним стальной полосы сечением 40х4мм. Глубина заложения полосы и верхнего конца, вертикальных заземлителей 0,7 м от поверхности земли.

Энергосбережение.

Для обеспечения энергосбережения предусмотрены следующие мероприятия:

а) исключены непроизводительные расходы топливно-энергетических ресурсов, то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, ТУ или паспортные данных по оборудованию;

б) обеспечена приоритетность безопасности и здоровья человека, и охраны окружающей среды при транспортировке;

в) организован учет и контроль за расходованием потребляемой электроэнергии.

Качество электроэнергии.

Нормируемое отклонение напряжения у потребителей в пределах ±5% от Uном. (требование ГОСТ 13109-97 и ПУЭ РК) обеспечивается проектными решениями путём применения на ВЛ10кВ проводов и кабелей расчетного сечения.

На шинах 10кВ подстанции поддерживается стабилизированное напряжение на уровне ±5% от Uном. Это позволяет обеспечить оптимальный режим работы распределительной сети 10кВ и выдержать нормированный уровень напряжения у потребителей, требуемый ГОСТ (т.е. ±5% от Uном.).

6.3 Организация строительства

Раздел выполнен в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства определена по СП РК 1.03-102-2014. Часть II и составляет 2 месяца.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

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

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Уровень ответственности объекта – II (нормальный), относящийся к технически несложным.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям товарищества с ограниченной ответственностью «Шын Сараптама» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

По сметной документации

7.2.12. Откорректирована пояснительная записка к сметным частям.

7.2.13. Расценки приведены в соответствие с проектными решениями и видами проектируемых работ.

7.2.14.

Таблица №7.2

Основные технико-экономические показатели рабочего проекта

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2025 года и в прогнозном уровне цен 2026 года в том числе:	млн.тенге	240,594	237,423
	СМР		205,545	195,812
	Оборудование		-	-
	Прочие затраты		35,049	41,611
2	Из них в ценах:			
2.1	2025 год (ПИР и экспертиза)	млн.тенге	2,649	2,649
2.2	2026 год (строительство)	млн.тенге	237,945	234,774
3	Продолжительность строительства	мес.	2	2

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Установка уличного освещения в с. Сарыбастау, Райымбекского района, Алматинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими показателями, указанными в таблице 7.2.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком в соответствии с условиями договора.

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

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Алматы облысы, Райымбек ауданы, Сарыбастау ауылына көше жарықшамдарын орнату» объектісі бойынша жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.2 кестеде көрсетілген көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады.

8.2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші кепілдік етеді.

8.3. Тапсырыс беруші құрылыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша 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	Ведущий эксперт	Тлеуова Нурбахит Саркульевна	Конструктивная часть	KZ44VJE00032482	Соответствует
2	Инженерные сети и системы	Байменов Ержан Галымович	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ74VJE00040866	Соответствует
3	Сметный раздел	Ахметова Гульбаршын Жусупбековна	Специальные разделы проектов	KZ17VJE00040146	Соответствует

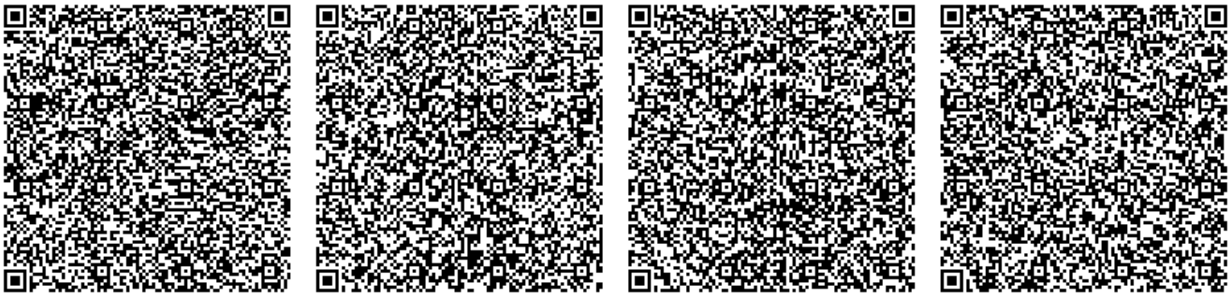
Ахметов С.К. (Директор)

Тлеуова Н.С. (Эксперт)

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

Ахметова Г.Ж. (Эксперт)

Байменов Е.Г. (Эксперт)



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

Документ Id	0471b96e-6e3b-48e3-94fa-43eecff2c607
Номер и дата документа	ШС-0090/25 от 11.09.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ТЛЕУОВА НУРБАХИТ САРКУЛЬЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Шын Сараптама" 2025.09.11 16:14:21 1FA157270EFA0ECD1E6CEA2C886BFD403C5EC892 АХМЕТОВА ГУЛЬБАРШИН ЖУСУББЕКОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Шын Сараптама" 2025.09.11 16:16:17 116F356E3154E10DE15412263C83CA0B1BEE040F БАЙМЕНОВ ЕРЖАН ГАЛЫМОВИЧ 2025.09.11 16:17:42 4CA5EB456821F993E767BCC762270530C68E3F90 **Подписано:** АХМЕТОВ СЕРИКБОЛ КУПЕШБАЕВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Шын Сараптама" 2025.09.11 16:18:56 53A8B7A492E84D4691412493F06BEB809C228D8D

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»