«Кызылорда облысы, Шиелі ауданы, Алмалы ауылындағы ВЛ-10/0,4 кВ электрмен жабдықтау желілерін реконструкциялау**»**
жұмыс жобасы бойынша

06.11.2023 ж. № Mrt-0091/23

оң

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Шиелі аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

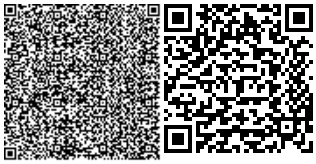
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Димаш-Сервис» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы, Шиелі ауданы, Алмалы ауылындағы ВЛ-10/0,4 кВ электрмен жабдықтау желілерін реконструкциялау» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Марат Сараптама» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«Марат Сараптама» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

положительное

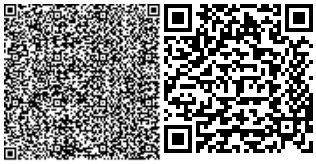
№ Mrt-0091/23 от 06.11.2023 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция сетей электроснабжения ВЛ-10/0,4 кВ в селе Алмалы Шиелийского района Кызылординской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение «Шиелийский районный отдел жилищно- коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Димаш-Сервис»

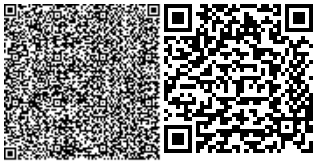
г. Кызылорда



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция сетей электроснабжения ВЛ-10/0,4 кВ в селе Алмалы Шиелийского района Кызылординской области»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Марат Сараптама».

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



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция сетей электроснабжения ВЛ-10/0,4 кВ в селе Алмалы Шиелийского района Кызылординской области».**

Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с электронным договором №Mrt-0094 от 23 октября 2023 года.

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Шиелийский районный отдел жилищно - коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог».

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Димаш - Сервис» (ГСЛ №0000454 от 20 июля 2007 года, выданная Агентством по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, II-категория), г. Кызылорда.

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 21 августа 2023 года, утвержденное КГУ «Шиелийский районный отдел жилищно - коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;

решение КГУ «Аппарат акима с.о. Алмалы» от 23 октября 2023 года №12/1-45 «О предоставлении земельного участка с правом постоянного землепользования для прокладки инженерных сетей»;

архитектурно-планировочное задание от 14 августа 2023 года №82, утвержденное КГУ «Шиелийский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»;

дефектный акт от 29 августа 2023 года № 12, утвержденный КГУ «Шиелийский районный отдел жилищно - коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;

отчеты по инженерно-геологическим и инженерно-геодезическим изысканиям, выполненные ТОО «Димаш-Сервис» (лицензия №14003042 от 24 февраля 2014 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

Письма:

КГУ «Шиелийский районный отдел жилищно - коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»:

от 18 октября 2023 года №441 о сроках начала строительства и источнике финансирования.

Технические условия:

АО «КРЭК» от 19 июля 2023 года №0309 для электроснабжения.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I.

Книга 1	Общая пояснительная записка
Книга 2	Паспорт проекта
Книга 3	Проект организации строительства

Том II.

Альбом 1	Рабочие чертежи

Том III.

Книга 1	Сметная документация

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Для обеспечения надежного электроснабжения села Алмалы Шиелийского района Кызылординской области.

5.4 Существующее положение

Строительство электрических сетей 10/0,4 кВ в поселке Алмалы, Шиелийского района обусловлено физическим износом комплектно-трансформаторных подстанций (КТПН), металлоконструкций и стоек опор линии электропередач. Существующие мощности силовых трансформаторов КТПН, находятся в загруженном состоянии.

В связи с увеличением потребляемой нагрузки потребителей жилых домов, проектом предусмотрено строительство новых дополнительных комплектных трансформаторных подстанции наружной установки тупикового типа КТПН.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении проектируемый объект находится в селе Алмалы Шиелийского района Кызылординской области.

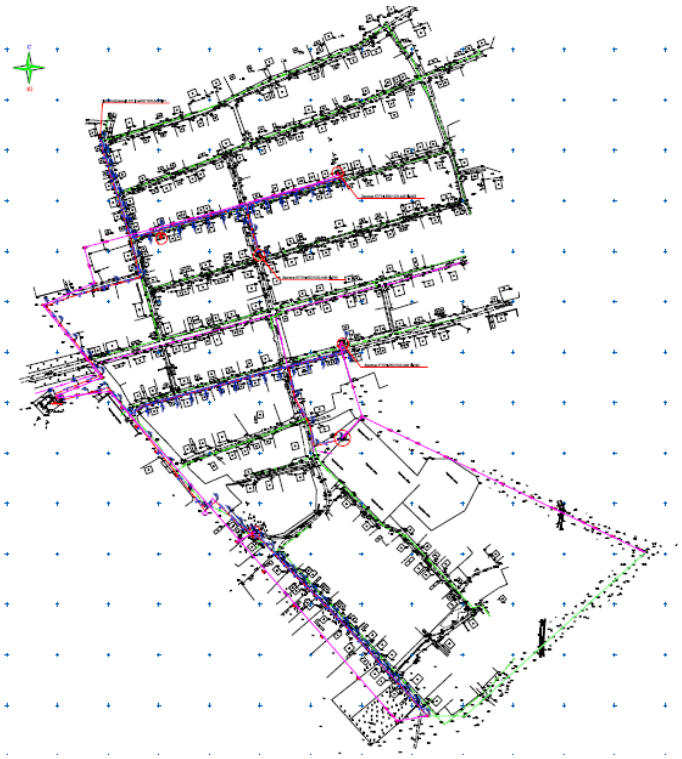


Рис.1 Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район – IVг (СНиП РК 2.04-01-2010);

годовое количество осадков – 129мм;

средняя температура наружного воздуха:

наиболее холодной пятидневки – минус 26ºС (СН РК 2.04-21-2004*);
наиболее холодных суток – минус 30ºС (СНиП РК 2.04-01-2010);
район по весу снегового покрова – I (So = 50 кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра – III (Wo= 38 кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*).

6.2 Проектные решения

6.2.1 План трассы

Предусмотрено устройство ВЛ 10кВ отпайкой от РУ-10кВ ПС 35/10 кВ «Алмалы» до проектируемых КТПН-10/0,4кВ в поселке Алмалы, Шиелийского района.

Общая протяженность ВЛ-10кВ – 2,579 км.
в том числе: одноцепная – 2,579 км
На своем протяжении линия имеет пересечения:
с улицами 1 шт,
водопроводом – 1 шт,
кабелем связи – 1 шт,
воздушной линией электроснабжения – 1 шт,
канализацией – 1 шт,
воздушной линией связи – 1 шт.

Проектируемая ВЛ-0,4кВ проходит по застроенной территории в поселке Алмалы, Шиелийского района.

Общая протяженность линии – 7,678 км.
в том числе: одноцепная – 7,678 км.

6.2.2 Электротехнические решения

ВЛ-0,4 кВ

Согласно техническим условиям №0309 от 19 июля 2023 года, выданные АО «КРЭК», настоящим проектом предусмотрено строительство ВЛ 0,4кВ с применением изолированных самонесущих проводов для электроснабжения жилых домов.

По надежности электроснабжения – потребитель III категории.

Протяженность ВЛ-0,4 кВ составляет – 7,678 км.
в том числе: одноцепная – 7,678 км
Напряжение в проводе принято:
при наибольшей нагрузке и минимальной температуре – 112 МПа, при среднегодовой температуре – 84 МПа. Провода ответвлений к вводам в здания следует натягивать со стрелой провеса 0,5м независимо от величины пролета при любой температуре. Выходы из КТПН запроектированы кабельными, для перехода с провода на кабельную линию применены концевые муфты.

Сети 10кВ

Источниками электроснабжения и проектируемых КТПН являются существующие секции шин РУ-10 кВ ПС 35/10 кВ «Алмалы».

По надежности электроснабжения – потребители жилые дома относятся к III-й категории.

Электроснабжение проектируемых КТПН 10/0,4 кВ принято отпайкой от РУ-10кВ ПС 35/10 кВ «Алмалы» до проектируемых КТПН-10/0,4кВ в поселке Алмалы, Шиелийского района.

Места установки приняты в соответствии с ТУ и актами отвода земельных участков под КТПН, предоставленными заказчиком.

Все вводы КТПН 10/0,4кВ на стороне ВН 10 кВ приняты кабельными, выводы на стороне НН 0,4 кВ воздушными.

6.2.2 Строительные решения

Грунты по трассе представлены суглинками (путем осмотра обнажений в оврагах, котлованах) и относятся к III категории по разработке.

В качестве фундаментов под КТПН предусмотрено устройство монолитной железобетонной плиты на щебеночном основании.

Опоры ВЛ

Строительство воздушных линий предусмотрено с применением конструкций опор по действующим типовым проектам.

Выбор закрепления опор в грунте произведен с учетом геологических характеристик грунтов по трассе ВЛ в соответствии с рекомендациями типовых проектов опор.

Крепление проводов к штыревым изоляторам на промежуточных опорах в населенной местности предусматривается с помощью проволочной вязки SO 115.9585.

Крепление проводов на опорах анкерного типа предусматривается при помощи натяжных изолирующих подвесок SDI 90.150.

Соединение проводов в пролетах осуществляется с помощью соединительных зажимов SJ9/P, монтируемых методом опрессовки, а в петлях анкерных опор – плашечными зажимами типа SL 37.2

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.

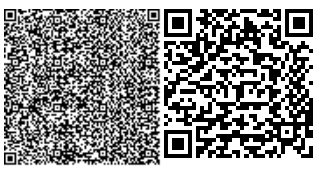
Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

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

Таблица №7.2

Основные технико-экономические показатели рабочего проекта

№ пп	Наименование	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендованные к утверждению
1	Протяженность ВЛИ-0,4 кВ	км	7,678	7,678
2	Протяженность ВЛ-10 кВ	км	2,579	2,579
3	КТПН	комп	4	4
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2023г.-2024г., в том числе	млн.тенге	201,907	201,808
	-2023г.	млн.тенге	3,129	3,129
	-2024г.	млн.тенге	198,778	198,679
	СМР	млн.тенге	114,694	114,620
3	Оборудование	млн.тенге	47,882	47,882
	Прочие затраты	млн.тенге	39,332	39,306
	Нормативная продолжительность строительства	мес.	4	4



8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция сетей электроснабжения ВЛ-10/0,4 кВ в селе Алмалы Шиелийского района Кызылординской области»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими 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.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Қызылорда облысы, Шиелі ауданы, Алмалы ауылындағы ВЛ-10/0,4 кВ электрмен жабдықтау желілерін реконструкциялау»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.2 кестеде көрсетілген техника-экономикалық 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.

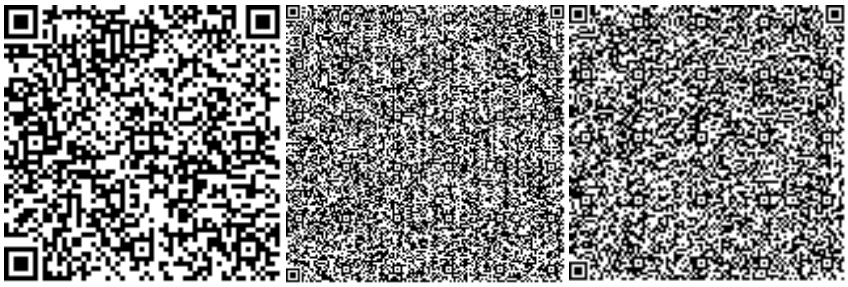
Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже:

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Бурибаева А.Т.	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ88VJE00059529	Соответствует
2	Сметный раздел	Досжан Г.Д.	Специальные разделы	KZ27VJE00048502	Соответствует
3	Электротехнические решения	Бурибаева А.Т.	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ88VJE00059529	Соответствует

Жаншаев М.А.

Директор

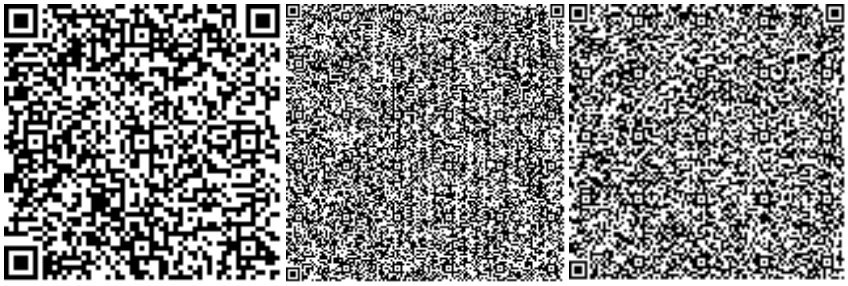
ТОО «Марат Сараптама»



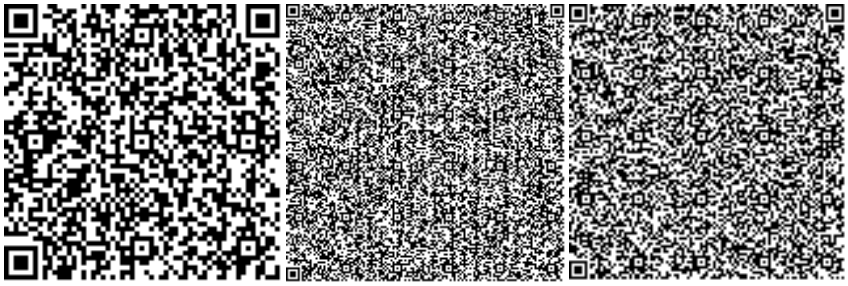
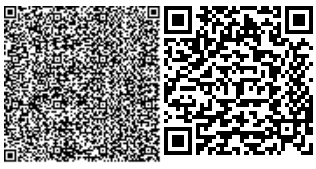
Досжан Г.Д.

Эксперт

ТОО «Марат Сараптама»



Бурибаева А.Т.

Эксперт

ТОО «Марат Сараптама»