Бекітемін
ТОО "Фрост KZ"
Директоры
Д.Н. Дуйсенбаева

«Қызылорда облысы Жаңақорған ауданы Кейден ауылындағы Сырдария көшесін жарықтандыру.**»**
жұмыс жобасы бойынша

18.01.2017 ж. № Фрост-0012/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Кейден ауылдық округі Әкімінің аппараты» Мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СанжарПроектСервис» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы Жаңақорған ауданы Кейден ауылындағы Сырдария көшесін жарықтандыру» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

«Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Директор
ТОО "Фрост KZ"
Дуйсенбаева Д.Н.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ Фрост-0012/17 от 18.01.2017 г.

по рабочему проекту
«Освещение улицы Сырдария в населенном пункте Кейден Жанакорганского района Кызылординской области.**»**

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Аппарат Акима аульного округа Кейден**»**

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СанжарПроектСервис»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Освещение улицы Сырдария в населенном пункте Кейден Жанакорганского района Кызылординской области»** выполнено ТОО «Фрост KZ»

«Настоящее экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Фрост KZ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Освещение улицы Сырдария в населенном пункте Кейден Жанакорганского района Кызылординской области»**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 15 декабря 2016 году №71 между ТОО «Фрост KZ» и Государственное учреждение «Аппарат Акима сельского округа «Кейден»»

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное Учреждение «Аппарат Акима аульного округа Кейден Жанакорганского района»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СанжарПроектСервис» категория – II (Государственная лицензия № 15014430 от 4 августа 2015 года, выданное государственным учреждением "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области. Акимат Кызылординской области"), г. Кызылорда.

Главный инженер проекта – Серикова М. (приказ ТОО «СанжарПроектСервис» №05-К от 14 ноября 2016 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 11 ноября 2016 года, утвержденное заказчиком;

решение Акимата Жанакорганского района №165 от 28 февраля 2012 года на освещение улицы с использованием земельного участка;

архитектурно-планировочное задание №20 от 19 марта 2012 года, выданное Жанакорганским районным отделом архитектуры и градостроительства;

акт на право постоянного землепользования №0186170 от 21 декабря 2009 года, с кадастровым номером: 10-149-020-223;

договор между ТОО «СанжарПроектСервис» и государственным учреждение «Аппарат Акима аульного округа Кейден Жанакорганского района» №66 от 11 ноября 2016 года;

технический отчет по выполнению топогеодезических изысканий и справка об инженерно-геологических условиях, выполненное ТОО «СанжарПроектСервис» (лицензия № 0000903 от 18 февраля 2010 года, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Министерство регионального развития Республики Казахстан);

ситуационная схема трассы освещения.

Письма:

Государственное учреждение «Аппарат Акима сельского округа Кейден» №01-445 от 30 декабря 2016 года направляемое письмо на рассмотрение и выдачу экспертного заключения;

Государственное учреждение «Аппарат Акима сельского округа Кейден» №01-419 от 21 ноября 2016 года о сроках начала строительства;

Государственное учреждение «Аппарат Акима сельского округа Кейден» №01-421 от 23 ноября 2016 года об источнике финансирования;

технические условия:

Акционерное Общество «Кызылординская распределительная электросетевая компания» №49 от 27 декабря 2016 года на постоянное электроснабжение.

5.2.Согласования и заключения по проекту органов государственного надзора:

Письмо РГУ «Жанакорганское районное управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Кызылординской области Комитета по

защите прав потребителей Министерства Национальной экономики РК» от 24 ноября 2016 года №ses/N33-03/00041/2, о том что санитарно-эпидемиологическое заключение не требуется.

Заключение Акимата Кызылординской области ГУ «Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» от 5 декабря 2016 года №N64-0076/16, о том что согласовывает рабочий проект с разделом «Охрана окружающей среды».

5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации.

Том I Книга 1.	Общая часть. Общая пояснительная записка. Организация строительства.
Том II Книга 1	Чертежи. Электроснабжение. План-схемы. Спецификация. Ведомости объемов работ.
Том III Книга 1	Сметы. Сводный сметный расчет. Сметный расчет. Локальные сметы.
	Паспорт проекта.

5.4. Необходимость и целесообразность строительства.

Обеспечение электроэнергией уличного освещения по улице Сырдария в населенном пункте Кейден Жанакорганского района.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта:

Площадка под строительство сети электроснабжения уличного освещения проложены по улице Сырдария в населенном пункте Кейден.

6.1.1. Природно-климатические условия района строительства:

климатический район - IV г. (СНиП РК 2.04-01-2010);

годовое количество осадков – незначительное;

средняя температура наружного воздуха:

наиболее холодной пятидневки - минус 22^0С (СН РК 2.04-21-2004*);

наиболее холодных суток - минус 30^0С (СНиП РК 2.04-01-2010);

сейсмичность района - 6 баллов (СНиП РК 2.03-30-2006);

район по весу снегового покрова - I (S_0 = 50 кг /м^2 , СНиП 2.01.07-85*);

район по скоростному напору ветра - III (W_o= 38 кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);

экологическая характеристика района – зона экологического кризиса. (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

6.1.2. Инженерно-геологические условия трассы строительства.

Согласно данным об инженерно-геологических изысканиях представленных ТОО «СанжарПроектСервис» в 2016 году участок строительства характеризуется следующими данными:

рельеф участка относительно ровный.

Выделено два инженерно-геологических элемента:

первый инженерно-геологический элемент - 0,0-0,2 м - насыпной грунт из супеси, гравия, с включением строительного и бытового мусора до 30%;

второй инженерно-геологический элемент - 0,2-3,0 м - суглинок темно-серого цвета, твердый без включений с прослоями песка, с редкими пятнами ожелезнения (γII, кН/м3-18,42, C_{II}=13 кПа, φII, град - 16, E=10,3 МПа).

По содержанию сухого остатка суглинок - засолен. Тип засоления - сульфатный. Подземные воды на участке работ не вскрыты. Коррозийная активность грунтов по отношению к железу от низкого до средней, к алюминиевой и свинцовой оболочке - высокая.

6.2. Принятые проектные решения.

Проектом предусмотрено:

строительство электрических сетей ВЛ-0,4 кВ;

установка железобетонных опор.

План трассы.

Район строительства линии электроосвещения ВЛ-0,4 кВ расположен в центральной части населенного пункта. Подключение сети электроосвещения предусмотрено от РУ-0,4 кВ существующей КТПН-10/0,4 кВ №466, расположенной в центре электрических нагрузок, от которой сеть проходит в северном направлении (65,0 м) и далее разветвляется в северо-западном (1380,0м) и северо-восточном (825,2 м) направлениях.

Общая протяженность линии - 2270,2 км, прокладка сети принята:

- кабельной линией КЛ-0,4 кВ от ТП-10/0,4 кВ до проектируемых опор №46 и №47 - 112,0 м, в том числе 65,0 м - в два кабеля;

- воздушной линией ВЛ-0,4 кВ по опорам - 2158,2 м.

Проектируемая линия проходят по территории, застроенной одноэтажными индивидуальными жилыми домами. Имеются сети ВЛ-10кВ/0,4кВ, водопровода, дороги с асфальтобетонными покрытием. На своем протяжении линия имеет десять углов поворота и пересечения с улицами 5, воздушными линиями электоснабжения ВЛ-10 кВ-1, ВЛ-0,4 кВ-3.

6.2.1. Электротехнические решения.

Категория надежности электроснабжения объекта - III.

Потребная мощность объекта 18,5 кВт.

Электроснабжение сетей уличного освещения выполнено согласно технических условии №276 от 15.03.2012 г. от существующей КТПН10/0,4кВ №466. Учет электроэнергии предусмотрен прибором учета электронного типа "Меркурии", установленного на вводе РУ-0,4 кВ КТПН 10/0,4 кВ №466. Питание и управление светильников ЖКУ 10-250-025 с натриевой лампой ДНаТ-250 (250Вт) на железобетонных опорах высотой 11 метров, предусмотрены от шкафа управления наружным освещением (ШУНО-1,2), установленных в РУ-0,4 кВ существующего КТПН.

Управление освещением (в зависимости от естественной освещенности с помощью фоторелейного устройства) обеспечивает включение и отключение осветительной установки в заданный период времени по программам, задаваемым программатором режимов.

Сети наружного освещения выполнены проводами марки СИП-4, проложенными по железобетонным опорам (т.с.3.407.1-136). Предусмотрена установка переходных промежуточных опор в местах пересечения с существующей сетью ВЛ-10 кВ.

Основные показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	От сущ. КТПН №466 до опоры №46 и №47	От опоры №1 до опоры №46 (Ф1) от опоры №47 до опоры №74 (Ф2)
			КЛ-0,4 кВ: АВБбШв (3х16+1х10 мм^2)	ВЛ-0,4: СИП-4 (3х25+54,6 мм^2)
1	Протяженность сетей 0,4кВ от существующей КТПН 10/0,4 кВ	м	112	2158,2

2	Железобетонные опоры для уличного освещения (в комплекте светильники, лампы)	Шт.	-	74
3	Пролет между опорами	м	-	30

6.2.2. Строительное решение.

Основанием под фундаменты служит суглинок.

Типы опор - приняты с учетом ветрового района, места изменения направления трассы, пересечений линий электроснабжения. Опоры воздушных линий электропередачи ВЛ-0,4 на базе железобетонных опор по типовой серии 3.407.1-136.

Закрепление опор выполнены в сверленные котлованы диаметром 350-450 мм глубиной 2,5-3,0 м в соответствии с типовой серией 3.407.1-136.

Мероприятия по защите конструкции от коррозии выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004:

бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены, выполнены на сульфатостойком портландцементе.

Металлические элементы - окраска эмалевой краской ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по грунту из лака ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 за 2 раза.

Предусмотрено покрытие гидроизоляционной мастикой БН70/30 в два слоя нижней части стоек опор ВЛ на высоту 3,0 метра.

6.2.2. Качество электроэнергии.

Нормируемое отклонение напряжения у потребителей в пределах ±5% от Ụном. (ГОСТ 13109-97 и ПУЭ РК 2015 г.) обеспечивается проектными решениями путем применения проводов типа СИП 4 от существующей КТП10/0,4 кВ - трансформаторов с автоматическим регулированием напряжения под нагрузкой. На шинах 0,4 кВ поддержка стабилизированного напряжения на уровне +5% от Ụном.

6.2.3. Защита от перенапряжений. Заземление.

В качестве защитных мероприятии предусмотрено:

- повторные заземления нулевого рабочего провода;
- зануление путем присоединения к нулевому проводу сети или оболочке питающего кабеля в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 и ПУЭ РК;
- сопротивление заземляющих устройств опор, устанавливаемых в населенной местности перед подстанциями 10/0,4 кВ (ПУЭ РК, глава 2.5) в зависимости от удельного сопротивления грунта.

6.2.4. Энергосбережение.

Для обеспечения энергосбережения предусмотрено:

- выбор сечения кабелей и проводов с учетом их перегрузочной способности;
- применение высокоэкономичных газоразрядных ламп;
- автоматическое управление осветительной установки уличного освещения;
- организован учет и контроль за расходованием потребляемой электроэнергии.

6.2.5. Охрана окружающий среды.

Охрана окружающей среды природной среды принята в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2001 и СанПиН.

Одно из основных мероприятий проекта - обеспечение населения инженерными коммуникациями и нормальной санитарно-эпидемиологической обстановки в районе. Технологический процесс транспортировки электроэнергии мощностью 0,4 кВ является безотходными и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду (как воздушную, так и водную), а уровень шума и вибрации, которые могут создаваться оборудованием не превышает допустимых по СНиП П-12-77 величин.

6.2.6. Организация строительства.

Раздел разработан в соответствии со СНиП РК 1.03-06-2002 «Строительное производство. Организация строительства предприятии, здании и сооружений».

Стройгенплан.

В качестве временной площадки для размещения механизмов, оборудования, снаряжения, инструментов и административно-бытовых помещений используется производственная база подрядной организации. Складирование строительных материалов и изделий (опор, проводов).

Электроснабжение - от передвижной электростанции.

Доставка ГСМ для работающих механизмов автобензозаправщиками. В целях пожарной безопасности на огневых работах сварочный участок оснащается первичными средствами пожаротушения согласно ППБ РК 08-97-2006.

Машины и механизмы - автогидроподъемники, агрегаты сварочные, краны на автомобильном ходу, краны 16 т на пневмоколесном ходу, машины бурильно-крановые, тракторы пневмоколесном ходу, экскаваторы.

Технико-экономические показатели:

трудоемкость - ; продолжительность строительства - 1 месяц.

Нормативная продолжительность строительства определена по нормативной трудоемкости.

6.2.7. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС 4 в редакции 5.5.3 по выпуску сметной документации в текущих ценах I квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, изменения и дополнения выпуск 7;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015, изменения и дополнения выпуск 7;

сборники сметных цен в текущем уровне I квартал 2017 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне I квартал 2017 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2016;

сборник тарифных ставок в строительстве 2017 года СТС РК 8.04-07-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне I квартал 2017 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2016;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

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

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

затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска 30% от заработной платы (СН РК 8.02-02-2002).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2016 года, с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции согласно Закону «О республиканском бюджете на 2017-2021 годы» (протокол №29 от 31 августа 2016 года).

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений.

В соответствии с «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министерства Национальной экономики Республики Казахстан от 28 июля2016 года №335 О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (второй технический не сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Освещение улицы Сырдария в населенном пункте Кейден Жанакорганского района Кызылординской области»** разработан в соответствии с техническим заданием на проектирование и иными исходными данными и нормативными требованиями. По составу представленные материалы приведены в соответствии – СН РК 1.02- 03-2011 г. «Порядок разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство», с ПУЭ РК 2015 года «Правила устройства Электроустановок Республики Казахстан».

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Фрост KZ» на рабочий проект **«Освещение улицы Сырдария в населенном пункте Кейден Жанакорганского района Кызылординской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

По общей части:

1. Паспорт рабочего проекта по протяженности сетей, количеству и марок опор приведено в соответствие с принятыми решениями.
2. Пояснительная записка дополнена описанием трассы электроснабжения в соответствии с требованиями СН РК 1.02.03-2011.

По плану трассы:

3. В местах пересечения с существующей сетью ВЛ-10 кВ предусмотрена установка переходных промежуточных опор.
4. Откорректирована протяженность кабельной сети на плане трассы.
5. В соответствии с ГОСТ 21.508-93 «Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятии, сооружений и жилищно-гражданских объектов» выполнены:

- размерная привязка координационных осей сети к разбивочному базису на участке от КТПН 10/0,4 кВ до опор 46 и 47 п. 5.7 б;

- линейная привязка оси сети на каждом характерном участке, углы поворота, п.8.3.

По строительным решениям:

6. Представлен раздел конструктивные решения с указанием марки и принятых типов опор.

7. Устранены разночтения по наименованию опор, принято железобетонные, вместо металлические.

По электроснабжению:

8. Протяженность сетей уличного освещения в пояснительной записке приведены в соответствие данным на планах расположения листов марки "ЭН" (ВЛ-0,4 кВ - 2158 м, КЛ-0,4 кВ - 112 м).

9. Устранены разночтения типа существующей комплектной трансформаторной подстанции (КТПН):

- обозначения типа сетей уличного освещения (СИП-4), выбор типа опор уличного освещения (железобетонные), откорректированы объемы шкафа управления, щитов.

10. В пояснительной записке указаны пояснения по выполнению защитных мероприятии проекта.

11. На плане расположения листа ЭН-5и указаны привязки-расстояния расположения сетей от существующего КТПН.

12. Принципиальная схема распределительного щита уличного освещения приведена в соответствие с принятым проектным решением.

По сметной части.

По общей части:

1. Предоставлена сметная документация в АВС 4 в редакции 5.5.3.

2. Предоставлена «Сметная документация согласно приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управление земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 29 декабря 2014 года № 156-нқ об утверждении новой нормативной базы строительной отрасли, введенная с 1 июля 2015 года, согласно договора между заказчиком и проектировщиком при заключении договора до 1 июля 2015 года.

3. Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом после замечания экспертов.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели		Изменения (-)снижение (+)увеличение
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	Протяженность сети ВЛ-0,4 кВ	км	2,158	2,158	-
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 1 квартала 2017 года, в том числе	млн.тенге	16,322	15,815	- 0,507
	СМР		12,948	12,103	- 0,845
	Прочие затраты		3,374	3,712	+ 0,338
	Из них:				
	2016 год (ПИР и экспертиза)		0,341	0,857	+ 0,516
	2017 год		15,981	14,958	- 1,023
3	Продолжительность строительства	мес.	1	1	-

4	Вид строительства	новое

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Освещение улицы Сырдария в населенном пункте Кейден Жанакорганского района Кызылординской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Протяженность сети, км	-	2,158
2.	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен I квартала 2017 года, в том числе	-	15,815
	СМР, млн. тенге	-	12,103
	Прочие затраты, млн. тенге	-	3,712
3.	Продолжительность строительства, мес.,	-	1

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

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

8. ТҰЖЫРЫМ:

8.1. Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қызылорда облысы Жаңақорған ауданы Кейден ауылындағы Сырдария көшесін жарықтандыру»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1.	Желінің ұзындығы, шақырым	-	2,158
2.	2017 жылғы I тоқсанының ағымдағы баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде	-	15,815
	Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	-	12,103
	Өзге де шығындар, млн. теңге	-	3,712
3.	Құрылыстың ұзақтығы, ай,	-	1

8.2. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат бергенде осы сараптаманың қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.3. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Измагамбетова М.Ж.

Ведущий специалист

Бурибаева А.Т.

Эксперт

Тлеуова Н.С.

Ведущий специалист

Пиримжанова А.Б.

Эксперт