«Жамбыл облысы, Байзақ ауданы, Дихан ауылы, 2 Мамыр көшесі, №2А мекен жайда Бейсенбекова М.К. жаңадан енгізілген жем өндіру цехін «Жамбыл электр жүйелері» ЖШС-нің электр жүйесіне қосу»
жұмыс жобасы бойынша

18.04.2022 ж. № ТҚЭ-0080/22

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Бейсенбекова М.К.

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Жамбылские электрические сети» ЖШС

Тараз қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы, Байзақ ауданы, Дихан ауылы, 2 Мамыр көшесі, №2А мекен жайда Бейсенбекова М.К. жаңадан енгізілген жем өндіру цехін «Жамбыл электр жүйелері» ЖШС-нің электр жүйесіне қосу» жұмыс жобасына осы «Сараптау қорытындысы» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігінен (ЖШС) «ТаразҚұрылысЭксперт» берілді.

«Сараптау қорытындысы» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің (ЖШС) «ТаразҚұрылысЭксперт» рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

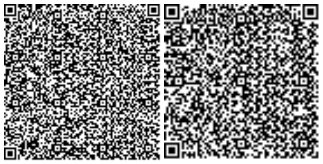
№ ТҚЭ-0080/22 от 18.04.2022 г.

по рабочему проекту
«Подключение вновь вводимого цеха по выпуску комбикорма Бейсенбековой М.К. к электрическим сетям ТОО «ЖЭС» расположенного по адресу: Жамбылская область Байзакский район с. Дихан ул. 9 Мая, №2А»

ЗАКАЗЧИК:
Бейсенбекова М.К.

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Жамбылские электрические сети»

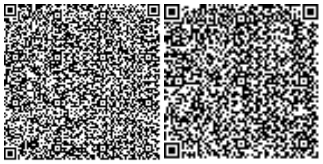
г. Тараз



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное «Подключение вновь вводимого цеха по выпуску комбикорма Бейсенбековой М.К. к электрическим сетям ТОО «ЖЭС» расположенного по адресу: Жамбылская область Байзакский район с. Дихан ул. 9 Мая, №2А» выдано Товариществом ограниченной ответственности ТОО “ТаразҚұрылысЭксперт” г.Тараз.

Данное “Экспертное заключение” не может полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространён без разрешения Товариществом ограниченной ответственности ТОО “ТаразҚұрылысЭксперт” г.Тараз.



1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочие чертежи «Подключение вновь вводимого цеха по выпуску комбикорма Бейсенбековой М.К. к электрическим сетям ТОО «ЖЭС» расположенного по адресу: Жамбылская область Байзакский район с. Дихан ул. 9 Мая, №2А» в 2022 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договору, заключенному между Бейсенбековой М.К. и ТОО «ТаразҚұрылысЭксперт».

2. ЗАКАЗЧИК: Бейсенбекова М.К.

Юридический адрес: Жамбылская область Байзакский район с. Дихан ул. 9 Мая, №2А.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Жамбылские электрические сети».

Приложение к государственной лицензии №14009795 от 08.07.2014 года (I-категория), выданное комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан.

ГИП: Сержанов Т. У.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Частные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки:

-задание на разработку рабочего проекта «Подключение вновь вводимого цеха по выпуску комбикорма Бейсенбековой М.К. к электрическим сетям ТОО «ЖЭС» расположенного по адресу: Жамбылская область Байзакский район с. Дихан ул. 9 Мая, №2А», утвержденный заказчиком Бейсенбековой М.К.

-письмо №1 от 17.03.2022 года заказчика Бейсенбекова М.К. о рассмотрении экспертизой раздела рабочего проекта «Подключение вновь вводимого цеха по выпуску комбикорма Бейсенбековой М.К. к электрическим сетям ТОО «ЖЭС» расположенного по адресу: Жамбылская область Байзакский район с. Дихан ул. 9 Мая, №2А» и о финансировании строительства объекта из государственных средств.

-ситуационная схема трассы под строительство объекта «Подключение вновь вводимого цеха по выпуску комбикорма Бейсенбековой М.К. к электрическим сетям ТОО «ЖЭС» расположенного по адресу: Жамбылская область Байзакский район с. Дихан ул. 9 Мая, №2А», согласованный с управлением РЭС.

-перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций по объекту «Подключение вновь вводимого цеха по выпуску комбикорма Бейсенбековой М.К. к электрическим сетям ТОО «ЖЭС» расположенного по адресу: Жамбылская область Байзакский район с. Дихан ул. 9 Мая, №2А».

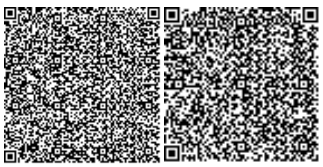
-действующие нормативные документы по проектированию, строительству и эксплуатации электрических сетей, «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ РК, 2003 год).

Технические условия:

- Тех. условия на электроснабжение на «Подключение вновь вводимого цеха по выпуску комбикорма Бейсенбековой М.К. к электрическим сетям ТОО «ЖЭС» расположенного по адресу: Жамбылская область Байзакский район с. Дихан ул. 9 Мая, №2А», ТУ №99-27-21г. от 03.07.2021 г., выданные ТОО «Жамбылские электрические сети».

5.2. Согласования и заключение заинтересованных организаций:

1.Ситуационная схема трасс ВЛ-10Кв под строительство объекта «Подключение вновь вводимого цеха по выпуску комбикорма Бейсенбековой М.К. к электрическим сетям



ТОО «ЖЭС» расположенного по адресу: Жамбылская область Байзакский район с. Дихан ул. 9 Мая, №2А», согласованный с управлением РЭС, с КГУ «Отдел земельных отношений акимата Байзакского района», КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата Байзакского района».

5.3. Перечень документации, представленный на экспертизу:

1.Вышеперечисленные исходные данные на проектирование.

2.Раздел 1.

Паспорт проекта ПП.

Пояснительная записка ПЗ.

Исходные материалы ИМ.

Раздел 2.

Рабочие чертежи ЭС.

Сводная спецификация оборудования, изделии и материалов ЭС. СО.

Раздел 3.

Сметная документация СД.

3.Технический отчет по топографо-геодезической работе по объекту «Подключение вновь вводимого цеха по выпуску комбикорма Бейсенбековой М.К. к электрическим сетям ТОО «ЖЭС» расположенного по адресу: Жамбылская область Байзакский район с. Дихан ул. 9 Мая, №2А», выполненный ТОО «ЖЭС» в 2021 года.

4.Отчет об инженерных геологических изысканиях на объекте «Подключение вновь вводимого цеха по выпуску комбикорма Бейсенбековой М.К. к электрическим сетям ТОО «ЖЭС» расположенного по адресу: Жамбылская область Байзакский район с. Дихан ул. 9 Мая, №2А», выполненный ТОО «ЖЭС» в 2021 года.

5.4. Цели и назначение объекта строительство:

-Строительство объекта «Подключение вновь вводимого цеха по выпуску комбикорма Бейсенбековой М.К. к электрическим сетям ТОО «ЖЭС» расположенного по адресу: Жамбылская область Байзакский район с. Дихан ул. 9 Мая, №2А», запроектирован для электроснабжения цеха по выпуску комбикорма.

-Данным экспертным заключением по объекту «Подключение вновь вводимого цеха по выпуску комбикорма Бейсенбековой М.К. к электрическим сетям ТОО «ЖЭС» расположенного по адресу: Жамбылская область Байзакский район с. Дихан ул. 9 Мая, №2А», рассматриваются вопросы обеспечения прочности, надежности и устойчивости строительных конструкции сооружении при строительстве, а также обеспечение вопросов пожарной и электротехнической безопасности раздела ЭС.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ:

Участок под строительство объекта «Подключение вновь вводимого цеха по выпуску комбикорма Бейсенбековой М.К. к электрическим сетям ТОО «ЖЭС» расположенного по адресу: Жамбылская область Байзакский район с. Дихан ул. 9 Мая, №2А», расположен в селе Дихан в Байзакского района. Село Дихан Байзакского района расположено юго восточной части Жамбылской области на расстоянии 35 километров от областного центра города Тараз.

Ближайшей железнодорожной станцией является станция Джамбул.

Сообщение с центральной части города Тараз и районного центра осуществляется по асфальтированному шоссе.

Рельеф, относительно ровный, с незначительным уклоном на север, абсолютные отметки рельефа участка колеблются от абсолютной отметки 690,98м. до абсолютной отметки 691,23м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

В геоморфологическом отношении территория изысканий расположена в предгорной равнине Киргизского хребта.

В соответствии отчетом об инженерных изысканиях на объекте «Подключение вновь вводимого цеха по выпуску комбикорма Бейсенбековой М.К. к электрическим сетям ТОО «ЖЭС» расположенного по адресу: Жамбылская область Байзакский район с. Дихан ул. 9 Мая, №2А», выполненный ТОО «ЖЭС» в 2021 года по классификации грунтов и физико-механическим свойствам в разрезе выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

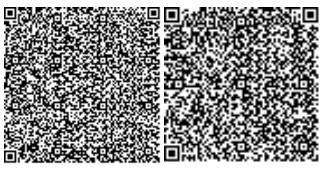
Первый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1) представлен-супесь желто-серая, твердая, маловлажная, непросадочная. Мощность слоя 3,00м.

Второй инженерно-геологический элемент (ИГЭ-2) представлен-песок пылеватый, серый, средней плотности, влажный. Мощность слоя 1,00м.

Третий инженерно-геологический элемент (ИГЭ-3): представлен галечниковым грунтом с песчаным заполнителем до 30%. Мощность 6,00м.

Основные характеристики грунтов (ИГЭ):

№ п/п	Наименование показателей.	Единица изм.	ИГЭ-1 Супесь	ИГЭ-2 Песок пылеватый	ИГЭ-3, Галечниковый грунт
			Мощность слоя, м.		
			3,00	1,00	6,00
1	2	3	4	5	6
1	Влажность на границе пластичности	доли ед.	16		
2	Число пластичности	доли ед.			
3	Природная влажность	%	10,0	10,2	
4	Удельный вес грунта	кН/м^3	19,6	20,1	22,0
5	Удельный вес сухом состоянии	кН/м^3	17,6	16,6	
6	Удельный вес твердых частиц, J	кН/м^3	26,9	26,8	
7	Пористость	%			
8	Коэффициент пористости	доли ед.	0,56	0,68	
9	Сцепление, С	кПа	17 6 11	17 11 17	
10	Угол внутреннего трение, φ	град.	29 27 28	29 25 29	
11	Модуль деформаций при естественной влажности, Е	МПа			
12	Модуль деформаций при				



	водонасыщении, Е	МПа	15	3	
13	Расчетное сопротивление грунта, R°	кПа	250	150	600

Подземные воды в период изысканий были вскрыты на глубине 4,50 метров от поверхности земли. Максимально возможный уровень грунтовых вод будет находится на 3,00 метров от поверхности земли.

Подземные воды согласно СП РК 2.01-101-2013 являются слабоагрессивными по содержанию водорастворимых сульфатов (SO4) и водорастворимых хлоридов (0,25SO4+Cl).

Грунты непросадочные.

Грунты до глубины 2,00 метров не засолены.

Грунты согласно СП РК 2.01-101-2013 по содержанию водорастворимых сульфатов (SO4=640÷1320мг/кг) для бетона марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 являются от слабоагрессивными и до среднеагрессивными.

Грунты по содержанию водорастворимых хлоридов (0,25SO4+Cl=385÷625мг/кг) грунты для железобетонных конструкций являются среднеагрессивными.

Коэффициент фильтрации грунтов для супеси-0,5м/сут., для песка пылеватого-1,0м/сут., для галечникового грунта-20м/сут.

Глубина промерзания грунтов по СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» средняя из максимальных за год 21см, наибольшая из максимальных 60см.

Глубина проникновения нулевой температуры в грунт-123см.

Сейсмичность площадки согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических (зонах) районах Республики Казахстан» оценивается 8 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая.

Строительные группы грунтов по СН РК 8.02-05-2002:

№№ п/п	Наименование грунтов	Категория грунтов при разработке вручную	Категория грунтов при разработке одноковшовым экскаватором	Порядковый номер по табл. СН РК 8.02-05-2002
1	2	3	4	5
1	Супесь	II	I	п. 26, б
2	Песок пылеватый	I	I	п. 29,а
3	Галечниковый грунт	III	III	п.6,в

Климат резко континентальный, с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатическая характеристика района приводится по результатам наблюдений метеорологической станции города Тараз Жамбылской области и согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

Район работ относится к климатическому подрайону IV-Г. Климат резко континентальный, с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха.

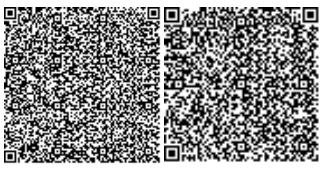
Абсолютно-минимальная температура воздуха-минус 41С°.

Абсолютно-максимальная температура воздуха-плюс 44,5С°.

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки при обеспеченности 0,98-минус 27,4С°, при обеспеченности 0,92-минус 21,1С°.

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодных суток при обеспеченности 0,98-минус 32,6С°, при обеспеченности 0,92-минус 26,1С°.

Продолжительность периода со средней суточной температурой наружного воздуха менее 8С° отопительного сезона составляет 160 суток (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»).



Нормативная величина скоростного напора ветра-1,00кПа.

Нормативный вес снегового покрова составляет 0,70кПа.

По толщине стенки гололеда район II-ой. Толщина стенки гололеда-5мм.

Глубина промерзания грунтов согласно СНиП РК 5.01-01-2002: для супеси, песков мелких и пылеватых-78см., суглинков и глин-94см., песков средней крупности, крупных и гравелистых-116см., крупнообломочных грунтов-94см.

Расчетная глубина проникания в грунт нулевой температуры: для супеси, песков мелких и пылеватых-110,0см, для суглинков-107,0см, для крупнообломочных грунтов-137,0см.

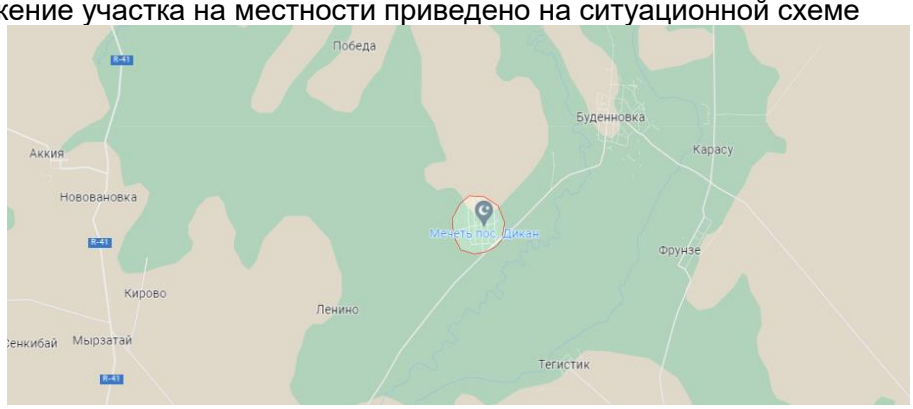
Климат района характеризуется короткой морозной зимой, продолжительным знойным, сухим летом с частыми пыльными бурями.

6.2. Проектные решения:

В рабочем проекте предусмотрено строительство объекта «Подключение вновь вводимого цеха по выпуску комбикорма Бейсенбековой М.К. к электрическим сетям ТОО «ЖЭС» расположенного по адресу: Жамбылская область Байзакский район с. Дихан ул. 9 Мая, №2А», согласно задание на проектирования и техническим регламентам.

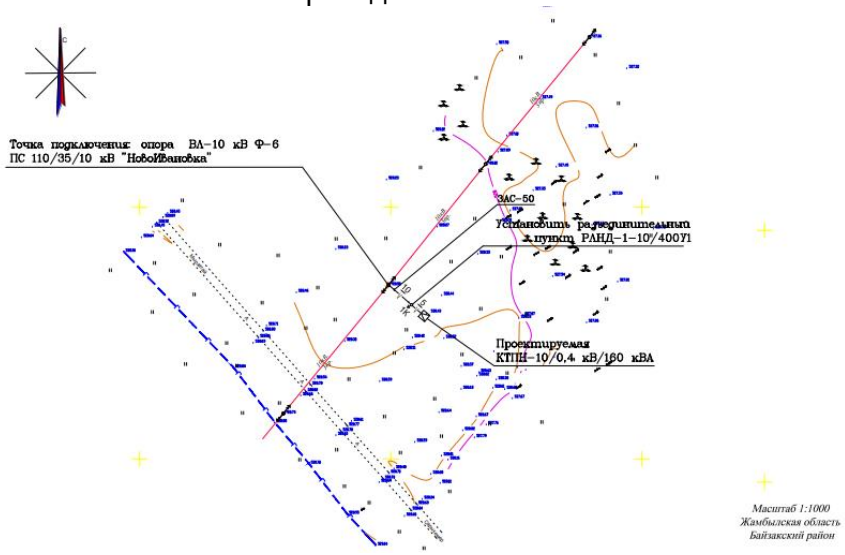
6.2.1. Генеральный план.

Расположение участка на местности приведено на ситуационной схеме



Рельеф, относительно ровный, с незначительным уклоном на севере-востоке.

Расположение КТПН на местности приведено на плане.



6.2.5. Инженерное обеспечение, сети и системы:

Электротехнические решения:

Электроснабжение:

Электроснабжение потребителей выполняется от проектируемой комплект с силовым трансформатором мощностью 160кВА. Согласно техническим условиям на электроснабжение №№99-27-21г. от 03.07.2021 г., выданным ТОО «ЖЭС» «Подключение вновь вводимого цеха по выпуску комбикорма Бейсенбековой М.К. к электрическим сетям ТОО «ЖЭС» расположенного по адресу: Жамбылская область Байзакский район с. Дихан ул. 9 Мая, №2А»

Установку КТПН-10/0,4 кВ мощностью 160 кВА произвести по ТП 407-3-612.91.

Воздушная линия 10кВ выполняется проводом марки АС-50/8 и проверен по допустимой потере напряжения для максимальных и минимальных нагрузок . ВЛ-10 кВ выполняется на железобетонных опорах по типовой серии 3.407.1-143 выпуски 1и 5.

Трансформаторная подстанция.

Проектом предусмотрена установка комплектной трансформаторной подстанций наружной установки тупикового типа с одним силовым трансформатором с воздушным вводом 10 кВ и кабельным выходом типа КТПН-160/10/0,4 с вариантом РУ-0,4 кВ на автоматических выключателях серии ВА 04-36 поставляемые компанией "Казтрансформатор" согласно опросного ЭС лист 4.

В проекте выбран силовой трансформатор ТМ напряжением 10/0,4 кВ мощностью 160 кВА с ПБВ ±2 х 2,5%.

Комплектная трансформаторная подстанция предоставляет собой единый металлический блок размером 2200х2060х2300мм и состоит из трех углов: низковольтного, высоковольтного и силового трансформатора.

Установка комплектной трансформаторной подстанции наружной установки тупикового типа с воздушным вводом 10 кВ и кабельным выходом в РУ-0,4 кВ производится по типовому проекту ТП 407-3-139/88 для варианта КТПН-160/ 10-У1.

На территории КТПН площадка должна быть спланирована таким образом, чтобы обеспечить отвод масла в аварийном режиме, на безопасном в пожарном отношении расстоянии. Расстояние от возможных маслостоков до оборудования и здании должно быть не менее 10 м.

Защитные мероприятия:

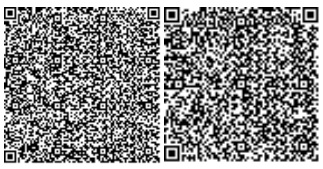
Проектом предусмотрены мероприятия по защите людей от поражения электрическим током в случае нарушения людей в электроустановках. Предусмотрен контур заземления для КТПН-10 с нормируемым сопротивлением 4Ом. Опоры ВЛ-10кВ подлежат заземлению с нормируемым сопротивлением 10Ом. Молниезащита линейных сооружений КТПН, обеспечены заземлением опор ВЛ-10кВ и КТПН, установкой в РУ-10кВ КТПН вентильных разрядников РВО-10.

Основные технические показатели электроснабжения:

№	Наименования	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
1	Категория надежности электроснабжения	-	III
2	Напряжение сети ВН/НН	кВ	10/0,4
3	Установленная мощность	кВт	90,00
4	Расчетная мощность	кВт	85,50
5	Расчетный ток, ВВ/ВН	А	5,4/142
6	Коэффициент мощности		0,92
7	Протяженность сети Вл3-10кВ	км	0,015

Охрана труда и техника безопасности:

Охрана труда и техника безопасности при строительстве и эксплуатации проектируемой ВЛ-10 Кв и КТПН-10/0,4 Кв обеспечивается принятием всех проектных



решений в строгом соответствии с ПУЭ (2003 г.), СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», СН РК 4.04-06-2002 «Электротехнические устройства», ПТБ при эксплуатации электроустановок, СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности проектом предусмотрено:

-использование технически совершенных изделий, обеспечивающая высокую надежность и безопасность при эксплуатации;

-применение комплектных типовых устройств для ВЛ-10 Кв, КТПН-10/0,4 Кв;

-монтаж заземляющих устройств элементов ВЛ-10 Кв, КТПН-10/0,4, Кв согласно ПУЭ;

-использования при выполнении строительно-монтажных работ (СМР) машин и механизмов, в конструкции которых заложены принципы охраны труда;

-выполнения СМР в соответствии с технологическими картами на строительство ВЛ-10 Кв и КТПН-10/0,4 Кв.

При этом необходимо также, чтобы строительные, монтажные и наладочные работы и эксплуатация ВЛ-10 Кв, КТПН-10/0,4 Кв производились в соответствии ПТБ, ПТЭ и СниП РК 1.03-05-2001.

Пожарная безопасность ВЛ и КТПН обеспечивается применением несгораемых конструкций, заземлением элементов ВЛ-10 Кв, КТПН-10/0,4 Кв согласно ПУЭ, автоматическим отключением ВЛ-10 Кв на питающей точки подключения от существующей опоры от токов короткого замыкания, соблюдением безопасных по схлестыванию расстояний между проводами разных фаз.

По окончании СМР и наладочных работ должны быть проведены испытания при приемке и сдаче ВЛ-10 Кв, КТПН-10/0,4 Кв в эксплуатацию.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных, пожароопасных ситуаций:

Все проектные решения приняты в соответствии с «Правилами устройства электроустановок».

Строительство и эксплуатацию воздушных и кабельных сооружений необходимо выполнять согласно правилам, устанавливающих порядок, соблюдение которых должно обеспечить безопасность труда при выполнении всех видов работ в электроустановках.

Строительные, монтажные и наладочные работы, а также последующая эксплуатация объекта должны производиться в соответствии с действующими нормами и правилами: «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок» и «Правилами техники безопасности при производстве электромонтажных работ».

Мероприятия по технике безопасности по отдельным видам строительно-монтажных работ изложены в типовых технологических картах.

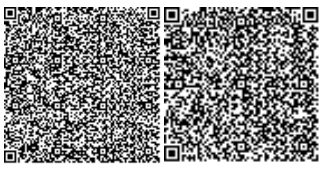
Временные сооружения на весь период строительства должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения в соответствии с типовыми правилами пожарной безопасности.

Производственные и бытовые стоки на временных базах строителей должны очищаться и обезвреживаться в специальных преемниках, а производственные отходы необходимо сбрасывать в бункера-накопители.

Все участники строительства должны быть защищены от воздействия опасных и вредных факторов.

При разработке организации строительства предусматривается первоочередное устройство санитарно-бытовых помещений и обеспечение их водой и электроэнергией.

Охрана труда рабочих обеспечивается выдачей администрацией необходимых средств индивидуальной защиты и выполнением мероприятий по коллективной защите рабочих.



Разгрузку, погрузку и перемещение строительных материалов производить только при помощи механизмов.

Грузоподъемные машины, грузозахватные устройства, средства контейнеризации и пакетирования, применяемые при выполнении погрузочно- разгрузочных работ, должны удовлетворять требованиям государственных стандартов и технических условий.

Мероприятия по технике безопасности при осуществлении комплекса, строительно-монтажных работ должны быть разработаны в проектах производства работ, в зависимости от конкретных условий их выполнения.

При одновременной работе нескольких организаций необходимо предусмотреть мероприятия по безопасности труда в соответствии с «Положением о взаимоотношениях организаций – генеральных подрядчиков с субподрядными организациями».

Ответственность за соблюдением согласованных мероприятий по технике безопасности возлагается как на генеральную строительную организацию, так и на администрацию заказчика, на территории которого производятся строительно-монтажные работы.

Пожарная безопасность на строительной площадке должна обеспечиваться в соответствии с Правилами пожарной безопасности.

Противопожарные мероприятия строящегося объекта обеспечивает генеральная подрядная организация согласно существующим Правилам пожарной безопасности.

6.4. Организация строительства:

Раздел «Организация строительства» разработан на основании рабочих чертежей, в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Нормативная продолжительность строительства определена согласно действующему своду норм СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 2 месяца.

Начало строительства – 2 квартал 2022 года.

6.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом 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 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2022.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах согласно заданию заказчика.

При составлении смет использованы:

-сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-9;

-сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-9;

-сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-9;

-сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017. 2017 год. Выпуск 2;

-сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017. 2017 год. Выпуск 9;

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

-сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017. 2017 год. Выпуск 1

-сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017. 2017 года. Выпуск 1;

-перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

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 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

-сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-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 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:

7.1. Оценка принятых проектных решений:

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящиеся к технически сложным.

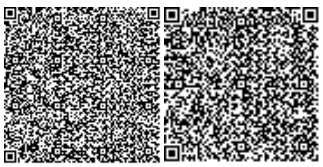
В целом, рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство», РДС РК 4.04-191-2002 «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей», РДС РК 4.04-185-2003 «Нормы технологического проектирования электрических сетей РК», ПУЭ РК 2012 Правила устройства электроустановок.

Строительные конструкции, материалы приняты отечественных товаропроизводителей в соответствии с увеличением в проекте доли казахстанского содержания, при отсутствии отечественных аналогов – зарубежных товаропроизводителей.

Материалы и оборудование, используемые для строительства, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2. соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и промышленной безопасности, функциональному назначению объекта.



7.2. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям в рабочий проект «Подключение вновь вводимого цеха по выпуску комбикорма Бейсенбековой М.К. к электрическим сетям ТОО «ЖЭС» расположенного по адресу: Жамбылская область Байзакский район с. Дихан ул. 9 Мая, №2А», внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация

1. Сметный расчет откорректирован в соответствии с началом строительства;
2. Расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с представленной ведомостью объемов работ и рабочих чертежей;
3. Стоимость материалов, наименование которых имеется в нормативной базе, принята по нормативной базе.

Сравнительный анализ технико-экономических показателей представлен в таблице 1.

Технико-экономические показатели:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Пост проектные	Пост экспертные
1	2	3	4	5
1	Категория надежности электроснабжения	-	III	III
2	Напряжение сети ВН/НН	кВ	10/0,4	10/0,4
3	Установленная мощность	кВт	90	90
4	Расчетная мощность	кВт	85,50	85,50
5	Расчетный ток ВН/НН	А	5,4/142	5,4/142
6	Коэффициент мощности		0,92	0,92
7	Протяженность сети Вл3-10кВ	км	0,0150	0,0150
8	Общая сметная стоимость строительства; в том числе: СМР, оборудование, прочие.	млн. тенге	6,321 2,347 2,877 1,097	6,321 2,347 2,877 1,097
9	Продолжительность строительства	месяц	2	2

8. ВЫВОДЫ:

1.Рабочий проект «Подключение вновь вводимого цеха по выпуску комбикорма Бейсенбековой М.К. к электрическим сетям ТОО «ЖЭС» расположенного по адресу: Жамбылская область Байзакский район с. Дихан ул. 9 Мая, №2А», соответствуют требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуются к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими (техническими) показателями:

категория надежности электроснабжения	III
напряжение сети ВН/НН, кВ.	10/0,4
установленная мощность, кВт	90
расчетная мощность, кВт.	85,50
расчетный ток ВН/НН, А.	5,4/142
коэффициент мощности	0,92
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах, млн. тг.	6,321
в том числе: СМР, млн. тг.	2,347
оборудование, млн. тг.	2,877
прочие, млн. тг.	1,097

продолжительность строительства, месяц 2

2.Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых Бейсенбековой М.К. в соответствии с условиями договора.

3.При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4.Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

5.Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года №17-56/005-1686, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, строительные материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1.«Жамбыл облысы, Байзақ ауданы, Дихан ауылы, 2 Мамыр көшесі, №2А мекен жайда Бейсенбекова М.К. жаңадан енгізілген жем өндіру цехін «Жамбыл электр жүйелері» ЖШС-нің электр жүйесіне қосу.» нысанының құрылыс-құрастыру жұмыстарының жобасы сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып Қазақстан Республикасында қолданылатын заң актілері мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен төмендегі техникалық-экономикалық (техникалық) көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

электр қамтамасыз ету сенімділігі, категория,	III
жүйе кернеуі, кВ.	10/0,4
нақты қуаты, кВт.	90
есептік қуаты, кВт.	85,50
есептік жүйе, А.	5,4/142
қуат коэффициенті	0,92
бағадағы сметалық құны	6,321
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары, млн. тг.	2,347
жабдықтар, млн. тг.	2,877
тағы басқалары, млн. тг.	1,097
құрылыс мерзімі, ай	2

2.Осы сараптамалық қорытынды шарт талабына сәйкес, растығы Бейсенбекова М.К. келтірілген бастапқы деректер мен тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

3.Бекітуге және өндіріске ұсынылу кезінде жұмыс жобасының осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

4.Жұмыс жобасы 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуі тиіс.

5.Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын кеңінен пайдалансын.

Сарапшылар тобының жетекшісі	К. Ли
Сарапшы	С. Мусабеков
Сарапшы	С. Лелеш

Ссылка на окончательную редакцию документации

Мусабеков Н.С.

Директор

ТОО «ТАРАЗҚҰРЫЛЫСЭКСПЕРТ»

Лелеш С.С.

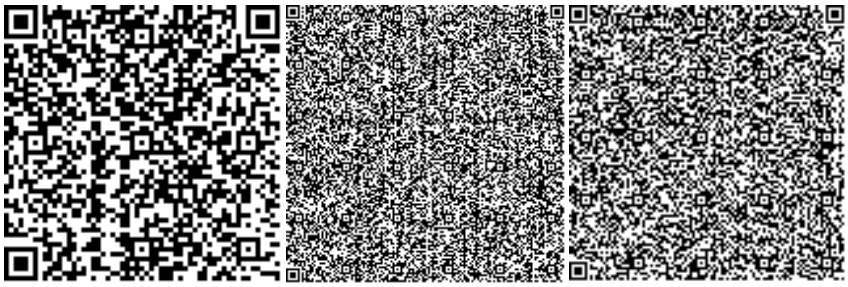
Эксперт

ТОО «ТАРАЗҚҰРЫЛЫСЭКСПЕРТ»

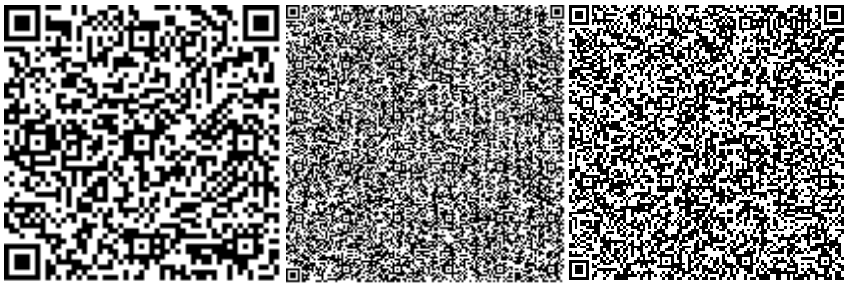
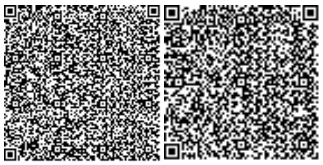
Мусабеков С.К.

Эксперт

ТОО «ТАРАЗҚҰРЫЛЫСЭКСПЕРТ»



Ли К.

Эксперт

ТОО «ТАРАЗҚҰРЫЛЫСЭКСПЕРТ»