ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА ҚАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ «ЖОБАЛАРДЫ
МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК) БАТЫС
ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
(РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

**Утверждаю:**

Директор
Филиала РГП «Госэкспертиза»
по Западно-Казахстанской
области

.....Искиндиров Н.К.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0449/13 от 23 сентября 2013 года

по рабочему проекту
**«Подводящие внешние сети птицефабрики, расположенной в Зелёновском районе Кушумского сельского округа ЗКО (ВЛЗ-10 КВ)»**

**ЗАКАЗЧИК:**
ТОО «Жайық құс»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Газсервис и К»

г.Уральск

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение по рабочему проекту **«Подводящие внешние сети птицефабрики, расположенной в Зелёновском районе Кушумского сельского округа ЗКО (ВЛЗ-10 КВ)»** выдано Филиалом РГП «Госэкспертиза» по Западно-Казахстанской области.

**Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Западно-Казахстанской области.**

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект **«Подводящие внешние сети птицефабрики, расположенной в Зелёновском районе Кушумского сельского округа ЗКО (ВЛЗ-10 КВ)»** разработан в 2013 году.
   Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 25.07.2013 года № 0333 между Филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЗКО и ТОО "Газсервис и К".

2. **ЗАКАЗЧИК** – ТОО «Жайық құс».

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Газсервис и К». Лицензия ГСЛ №005730 от 03.07.2001 г. Главный инженер проекта -Успангалиев А. Приказ №11 от 06.05.2013 г.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ** – государственные инвестиции.
5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

- задание на проектирование, утверждённое директором ТОО «Жайық құс» от 14.08.2012 года;
- постановление Акимата Зелёновского района ЗКО №295 от 27.05.2013 года.
- акт выбора земельного участка №168 от 06.11.2012 года;
- санитарно-эпидемиологическое заключение по отводу земельного участка №167 от 20.11.2012 года.
- протокол технического совещания от 5.08.2013 года по вопросу согласования стоимости оборудования и материалов, отсутствующих в сметно-нормативной базе, утверждённый генеральным директором ТОО " Жайық құс" Байтелиевым Н.Т.

технические условия:

- на электроснабжение, выданные АО «Зап.Каз.РЭК» №30-11/13 от 30.03.2012 года;

**5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:**

- ГУ «Управление санитарно-эпидемиологического надзора» -санитарно-эпидемиологическое заключение от 11.07.2013 года №35;
- ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно Казахстанской области»- заключение государственной экологической экспертизы от 31.07.2013 №408 года на раздел «Охрана окружающей среды».

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:**

Том 1. Пояснительная записка. Чертежи.
Том 2. Сметная документация.

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**

Проектом предусматривается строительство подводящих внешних сетей птицефабрики, расположенной в Зеленовском районе Кушумского сельского округа ЗКО (ВЛЗ-10 КВ).

## 6. ХАРАКТЕРИСИКА ОБЪЕКТА ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

**6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта**

Воздушная линия электроснабжения 10 кВ расположена в Зелёновском районе Кушумского сельского округа ЗКО.

Территория застройки относится к климатическому району, для которого характерны продолжительное жаркое, засушливое лето и умеренно холодная зима с повышенной относительной влажностью воздуха, дефицитом атмосферных осадков и активной ветровой деятельностью.

| | |
|---|---|
| Климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010) | -III-А. |
| Район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) | - III (w0 = 38 кгс/м2). |
| Температура наружного воздуха холодного периода | - минус 3 Г С. |



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, (СНиП РК 2.04-01-2010) - минус 31° С.
Нормативная глубина промерзания суглинков и глин -1,56м.
супесей и песков мелких и пылеватых - 1,90м
Скорость ветра среднегодовая - зимняя - 6,6 м/сек.
Вес снегового покрова - 70 кг/м2'
Сейсмичность района - до 6 баллов.

**6.2 Принятые проектные решения.**

**6.2.1 Инженерно-геологические условия**

На площади изысканий и прилегающей к ней территории имеют развитие следующие процессы и явления:

- процессы засоления, образование солончаков - практически на всей площади участка, наиболее интенсивно процесс развит на пониженных участках рельефа в котловинах, где накапливаются снеговые талые и дождевые воды, при испарении которых на поверхности остаются белые налеты на грунте и тонкие корки соли.

Указанные процессы по своей природной динамики носят неопасный характер, однако при нерациональном подходе к народнохозяйственному освоению данной территории, могут активизироваться, что может привести к аварийным ситуациями при строительстве и эксплуатации объектов.

Опасный характер носят процессы, связанные с неотектоническими движениями в регионе, при этом природные геодинамические процессы характеризуются следующими факторами:

- природная и техногенная сейсмическая активность территории, связанная с разработкой месторождений углеводородов, проводимой в этом регионе.

**6.2.2 Сейсмичность территории**

Согласно карты сейсмического районирования Западно-Казахстанской области, разработанной Институтом сейсмологии МОН РК, сейсмичность территории оценивается в 5 баллов по сейсмической шкале MSK-64. Категория грунта по сейсмичности III.

**6.2.3 Геотехнические свойства грунтов**

Геолого-литологический разрез участка проектируемого строительства изучен на глубину до 7,0м и представлен глины, суглинки, супеси и песка средней плотности.

**ИГЭ-1.**

Песок коричневого цвета, средней крупности с прослоями мелкого. На участке производства работ отложения ИГЭ-1 имеют ограниченное распространение, вскрыты одной скважиной № С-5 на глубине 5,7 м, мощность слоя ИГЭ 1 (1,3 м). Залегает, пятым слоем. Песок по водонасыщенности малой степени. Частные значения приводятся по пробе 1 грунта. Содержание фракций гранулометрического состава:

содержание фракции более 0,25 мм - 75,01%.
Содержание фракции более 0,1 мм - 9,79 %;
содержание фракции не более 0,1 мм - 15,11%;
Группа грунта по разработке - пункт 29а.

Полное название грунта ИГЭ 1 - песок средней крупности, средней плотности сложения, малой степени водонасыщения.

**ИГЭ-2.**

Супесь коричневого цвета, песчанистая, ожелезненная, твердая, (максимальное значения показателя текучести <0) залегает, как правило, с поверхности, третьим слоем реже четвертым слоем. Имеет многочисленное распространение на площади, производства работ.

Максимальная вскрытая мощность отложений 1,7 м (скважина № С-2), средняя - 1,5 м. Иногда в отложениях присутствует битая ракушь.



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Прочностные и деформационные характеристики этого элемента приводятся по табличным данным в соответствии с рекомендациями СНиП РК 5.01-01-2002, п. 2.16. Нормативные значения содержаний фракций гранулометрического состава:

песок - 11,10 %;

пыль - 88,53 %;

глина - 10,36 %.

Группа грунта по разработке - пункт 366.

Полное название грунта ИГЭ 3 - супесь песчанистая, твердая, ожелезненная.

**ИГЭ-3.**

Суглинок коричневого цвета, легкий, песчанистый, известковый имеет повсеместное распространение в разрезе. Консистенция отложений от твердого до мягкопластичного, чаще всего суглинок ИГЭ-3 имеет твердую консистенцию. Максимальная вскрытая мощность отложений 3,0 м (скважины № 9). Суглинок ИГЭ-3 встречается по всему разрезу, часто чередуется с другими отложениями, занимая в разрезе скважины несколько слоев.

Статистическая обработка данных лабораторных исследований выполнена по 6 пробам грунта.

Нормативные значения содержаний фракций гранулометрического состава:

песок-24,12 %;

пыль - 40,62 %; -глина - 14,95 %

Суглинок не обладает просадочными свойствами.

Значение величины просадки достигает 0,004 (скважины № С-13), Суглинок обладает слабонабухающими свойствами величина достигает 0,077 (скважина № С-13).

Коррозийная агрессивность грунта ИГЭ-3 по отношению к свинцовой и к алюминиевой оболочкам кабеля - низкая (по содержанию гумуса и по массовой доле хлор-иона). Группа грунта по разработке - пункт 35в.

Полное название грунта ИГЭ 3 - суглинок, легкий, песчанистый, преимущественно твердый, известковый, непросадочный, слабонабухающий, слабозасоленный.

**ИГЭ-4.**

Суглинок коричневого цвета, тяжелый, пылеватый, известковый имеет повсеместное распространение в разрезе. Консистенция отложений от твердого до мягкопластичного, чаще всего суглинок ИГЭ-4 имеет твердую консистенцию. Максимальная вскрытая мощность отложений 3,2 м

(скважины № 16). Суглинок ИГЭ-4 встречается по всему разрезу, часто чередуется с другими отложениями, занимая в разрезе скважины несколько слоев. Статистическая обработка данных лабораторных исследований выполнена по 11 пробам грунта.

Нормативные значения содержаний фракций гранулометрического состава:

-песок-30,88 %; - пыль - 35,57 %; -глина - 24,73 %

Суглинок обладает непросадочными свойствами. Значение величины просадки достигает 0,006 (скважины № С-10). Суглинок обладает средненабухающими свойствами. Значение свободного набухания достигает 0,093 (скважина № С-2).

Коррозийная агрессивность грунта ИГЭ-4 по отношению к свинцовой и к алюминиевой оболочкам кабеля - низкая (по содержанию гумуса и по массовой доле хлор-иона). Группа грунта по разработке - пункт 35в.

Полное название грунта ИГЭ 4 - суглинок, тяжелый, пылеватый, преимущественно твердый, известковый, средненабухающий, слабозасоленный.

**ИГЭ-5.**

Глина коричневого цвета, легкая, пылеватая, известковая, от твердой до

мягкопластичной консистенции, чаще всего тугопластичная. По проектируемым участкам

строительства имеет повсеместное распространение и залегает, вторым слоем с 0,8 м до 7,3

м, максимальная вскрытая мощность при этом равна 4,0 м.



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Нормативные значения содержаний фракций гранулометрического состава:
-песок -37,09%;
-пыль-21,20%;
-глина-41,70%

Глина обладает просадочными свойствами. Значение величины просадки достигает 0,02 (скважины № С-9), при этом начальное просадочное давление равно 0,05 МПа, тип грунтовых условий по просадочности - П.

Коррозийная агрессивность грунта ИГЭ-5 по отношению к свинцовой и к алюминиевой оболочкам кабеля - Группа грунта по разработке - 36 б.

Полное название грунта ИГЭ 6 - супесь песчанистая, текучая, ожелезненная.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 6,5 м, и являются слабосоленные, слабощелочные, очень жесткие, хлоридно-натриевого типа. Коррозийная активность грунтовых вод по отношению к свинцовой оболочке кабеля- низкая, а к алюминиевой - высокая. По суммарному содержанию хлоридов и сульфатов грунтовые воды сильноагрессивные к алюминиевым и стальным конструкциям.

Все грунты, обладают низкой коррозионной агрессивностью к слаболегированной и углеродистой стали. Коррозионная агрессивность водно-грунтовой среды по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля - низкая (ГОСТ 9.602-07). В пределах исследуемой площади имеют развитие следующие процессы и явления: засоление, дефляция. Все они по своей природной динамики носят неопасный характер. Сейсмичность территории согласно СНиП РК 2.03-30-2006 составляет: 5 баллов - район находится на границе сейсмоактивных зон (Прикаспийская).

низкая (по содержанию гумуса и по массовой доле хлор-иона). Группа грунта по разработке - пункт 8д.

Полное название грунта ИГЭ 5 - глина, легкая, пылеватая, преимущественно тугопластичная, просадочная, среднезасоленная.

**ИГЭ-6.**

Супесь коричневого цвета, песчанистая, текучей консистенции (гл. 6,5 до 7,0 м). В литологическом разрезе скважин он вскрыт только в скважине №2 залегает пятым слоем. Максимальная мощность слоя составляет 0,50 м.

Нормативные и расчетные значения прочностных и деформационных характеристик характеристик отложений ИГЭ-6 определены номограмме для текучих грунтов. Нормативные

значения содержаний фракций гранулометрического состава:
песок - 6,47 %; -пыль-84,47 %;
глина - 9,06 %.

**6.2.4. Реконструкция ПС 110/35/10 кВ "Кушум" и ПС 110/10 кВ "Щапово".**

Проектом предусматривается частичная реконтсрукция ПС 110/35/10 кВ "Кушум"и ПС 110/10 кВ "Щапово". ПС "Кушум".

1. Выполнить установку элегазового выключателя на вводе 110 кВ ВГТ3-110 кВ взамен короткозамыкателя и отделителя согласно монтажным схемам проекта.

Выполнить оперативное подключение выключателя.

2. Расширить ПС на одну ячейку КРУН-10 кВ с камерой типа К-59 с вакуумными выключателями ВВ-TEL.ПС "Щапово".

1. Выполнить установку элегазового выключателя на вводе на II секции шин 110 кВ ВГТ3-110 кВ взамен короткозамыкателя и отделителя согласно монтажным схемам проекта. Выполнить оперативное подключение выключателя.

2. Расширить ПС на одну ячейку КРУН-10 кВ с камерой типа К-59 с вакуумными выключателями ВВ-TEL.

3. Выполнить замену масляного секционного выключателя СМВ-10 кВ на вакуумный.

**6.2.5 Воздушная линия 10 кВ**



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Проектом предусматривается строительство ВЛЗ-10 кВ от ПС 110/35/10 кВ "Кушум" от проектируемой линейной ячейки КРУН-10 кВ типа К-59 с воздушным выключателем ВВ-TEL и строительство ВЛЗ-10 кВ от ПС 110/10 кВ "Щапово" от проектируемой линейной ячейки КРУН-10 кВ типа К-59 с воздушным выключателем ВВ-TEL.

Строительство ВЛЗ-10кВ предусматривается на железобетонных опорах по Т.П. 27.0002, 21.0050, L57-97. Опоры выполняются на железобетонных стойках типа СВ105-5, С112-2, С112-1. Трасса проектируемой ВЛЗ-10кВ прокладывается в основном вдоль лесополосы с соблюдением нормируемых разрывов с существующими сооружениями. Расчетные пролеты выбраны по Т.П. 27.0002, 21.0050, L57-97 с учетом провеса провода при самых неблагоприятных условиях (+40° С) и исходя из района климатических условий: по гололеду - III, по ветру - III.

При прохождении ВЛ-10кв через лесополосу должна быть прорублена просека шириной шириной 9 м (ПУЭ РК П.2.5.106).

На проектируемой ВЛЗ-10кВ предусматривается подвеска самонесущего изолированного провода марки СИПЗ 3х(1х70).

Трасса ВЛЗ-10 кВ выполняется одноцепной, за исключением участка от опоры N48 до N74 "ПС 110/35/10 КВ - Птицефабрика". Этот участок выполняется двухцепным и на нем предусматривается демонтаж деревянных опор - 27 штук - и провода АС и установка железобетонных опор по ТП L57-97 и подвес провода СИПЗ 3х(1х70) взамен АС-95.

Марка и сечение проводов приняты по условию обеспечения механической прочности и проверены на допустимую потерю напряжения у электроприемников в нормальном и аварийном режиме.

В связи с I типом просадочности грунта в районе прохождения трассы стойки промежуточных опор укрепить плитами П-4. Анкерные опоры и опоры на пересечениях укрепить плитами П-ЗИ.

В связи с агрессивностью грунта к бетону комлевую часть опор покрыть битумом за 2 раза.

Производство работ вести в соответствии с требованиями СНиП и ПУЭ РК.

**6.2.6 Заземление опор**

На ВЛЗ-10 кВ должны быть заземлены:

железобетонные опоры;

разъединители, установленные на опоре.

Так как удельное сопротивление грунта в районе прохождения трассы составляет 4.2 Ом м, то нормируемое сопротивление повторного заземления для ВЛ 10кВ в ненаселенной местности - не более 30 Ом (ПУЭ РК П. 2.5.75) обеспечивается заземляющими выпусками железобетонных стоек.

**6.2.7. Организация строительного производства**

В течение всего срока строительства должен обеспечиваться доступ на строительную площадку представителей органов государственного надзора, технадзора заказчика и авторского надзора. В течение срока строительства должны обеспечиваться безопасность производимых работ для окружающей среды, территории и населения, обеспечение безопасности труда на строительной площадке, выполнение требований местной администрации по поддержанию порядка на прилегающей к строительной площадке территории. В случае обнаружения в ходе работ объектов, имеющих историческую, культурную или иную ценность, исполнитель должен приостановить ведущиеся работы, известив об обнаруженных объектах органы предусмотренные законодательством.

До начала строительства строительная площадка и опасные зоны работ за ее пределами должны быть ограждены в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-05-2001.

При производстве демонтажных, монтажных работ, каменной кладки, сварочных и других работ, выполнять требования СНиПов в части «Правила производства и приемки работ» и СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техники безопасности в строительстве».

Основными техническими решениями по обеспечению необходимой безопасности являются:



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Размещение оборудования с учетом безопасных расстояний, указанных в соответствующих нормативных документах;

Осуществление надзора с помощью контрольно-измерительных приборов; Установка датчиков обнаружения возгорания; Проведение работ по изоляции оборудования; Обеспечением вентиляционным оборудованием; Обеспечение первичными средствами пожаротушения;

Обеспечение нормативной документацией по охране труда и техники безопасности. Опасные и вредные производственные факторы

### 6.4. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с положением "Порядка разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство" СН РК 1.02-03-2011, введенный в действие приказом № 411 с 15.08.2012 года.

Сметная документация на строительство составлена в ценах и нормах 2001 года согласно СН РК 8.02-02-2002 "Порядок определения стоимости строительства в Республике Казахстан", введённых в действие с 1.10.03 года приказом Комитета по делам строительства МИТ РК за № 261 от 30.06.03 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно - индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктов 2,1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

Расчеты выполнены с учетом территориального района для зоны промышленно-гражданского строительства.

Размеры накладных расходов приняты в соответствии с действующими нормативными документами (СН РК 8.02-02-2002, приложение 1).

Ненормируемые и непредвиденные затраты приняты согласно СН РК 8.02-02-2002 (п. 4.3.17) в размере 6 %.

Затраты на временные здания и сооружения приняты согласно СН РК 8.02-09-2002.

Затраты на дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время приняты согласно СН РК 8.02-07-2002.

Затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет по СН РК8.02-02-2002.

Переход на текущий уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 г. выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2013 г. в размере 1731 тенге.

Месячный расчетный показатель на 2013 год принят согласно Закону Республики Казахстан "О Республиканском бюджете на 2012-2014 годы" за № 496-IV от 24 ноября 2011 г. и протоколу № 8 заседания РБК от 4.04.2012 г.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно СН РК 8.02-02-2002 (п. 4.7.12) в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленный Налоговым кодексом (с изменениями и дополнениями, внесенными законами РК по состоянию на 3.12.11 г.), и рассчитан от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

## 7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1 Оценка проектных решений

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



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

В соответствии с п.4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года №1659 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (пониженный).

**7.2 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы**

По результатам экспертизы проектной организацией ТОО "Газсервис и К" в рабочий проект внесены следующие дополнения и изменения:

1. Представлено заключение экологической экспертизы.
2. Представлено решение Акима по отводу земельного участка под строительство ВЛЗ-10 кВ.
3. Выполнена расчетная схема воздушной линии 10 кВ.

Технико-экономические показатели

| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Показатели | | Примечание + увеличение, - уменьшение |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Заявленные до экспертизы | Рекомендуемые к утверждению | |
| 1. | Напряжение сети | кВ | 10 | 10 | - |
| 2. | Установленная мощность | кВт | 2890 | 2890 | - |
| 3. | Длина ВЛЗ-10 от ПС «Кушум» | км | 18.581 | 18.581 | - |
| 4. | Длина ВЛЗ-10 от ПС «Щапово» | км | 0.084 | 0.084 | - |
| 5. | Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. | млн. тенге | 45,338 | 45,338 | - |
| | в том числе: СМР | млн. тенге | 37,641 | 37,641 | - |
| | оборудование | млн. тенге | 7,184 | 7,184 | - |
| | прочие затраты | млн. тенге | 0,513 | 0,513 | - |
| 6. | Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2013 г. | млн. тенге | 123,534 | 123,534 | - |
| | в том числе: СМР | млн. тенге | 84,072 | 84,072 | - |
| | оборудование | млн. тенге | 16,047 | 16,047 | - |
| | прочие затраты | млн. тенге | 23,415 | 23,415 | - |
| 7. | Продолжительность строительства | мес | 3 | 3 | - |

**7.3 Рекомендации по дополнительной проработке отдельных проектных решений**

Материалы и оборудование, используемые при строительстве, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

**8.ВЫВОДЫ:**

**8.1** С учётом внесённых по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект **«Подводящие внешние сети птицефабрики, расположенной в Зелёновском районе Кушумского сельского округа ЗКО (ВЛЗ-10 КВ)»** соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

| | |
|---|---|
| Напряжение сети | 10 кВ |
| Установленная мощность | 2890 кВт |
| Длина ВЛЗ-10 от ПС «Кушум» | 18.581 км |
| Длина ВЛЗ-10 от ПС «Щапово» | 0.084 км |
| Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. | 45,338 млн. тенге |
| в том числе: СМР | 37,641 млн. тенге |
| оборудование | 7,184 млн. тенге |
| прочие затраты | 0,513 млн. тенге |
| Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2013 г. | 123,534 млн. тенге |
| в том числе: СМР | 84,072 млн. тенге |
| оборудование | 16,047 млн. тенге |
| прочие затраты | 23,415 млн. тенге |
| Продолжительность строительства | 3 мес |

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

**8.3.** До начала производства работ проект рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

**8.4** При реализации проекта применять материалы и оборудования Казахстанского производства согласно требованиям пункта 5 Протокольного решения Правительства РК от 2 февраля 2010 года № 15-56/005-1689-12.

**8.5.** Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утверждённых заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО "Газсервис и К" в соответствии с условиями договора от 25.07.2013 года №0333.

## 8. ТҰЖЫРЫМДАР:

**8.1**. Сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша, енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, **«БҚО Зеленов ауданының Көшім ауылдық округіне қарасты құс фабрикасына тартылатын сыртқы желілер (ВЛЗ-10 КВ)»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын заңнамалық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізігі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

| | |
|---|---|
| Желі кернеулігі | 10 кВ |
| Қалыптасқан қуаттылығы | 2890 кВт |
| «Көшім» ҚС ВЛЗ-10 ұзындығы | 18.581 км |
| «Щапово» ВЛЗ-10 ұзындығы | 0.084 км |
| 2001 ж. базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны | 45,338 млн. теңге |
| Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары | 37,641 млн. теңге |
| жабдықтар | 7,184 млн. теңге |
| басқа шығындар | 0,513 млн. теңге |
| 2013 ж. ағымдағы деңгей бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны | 123,534 млн. теңге |



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

| | |
|---|---|
| Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары | 84,072 млн. теңге |
| жабдықтар | 16,047 млн. теңге |
| басқа шығындар | 23,415 млн. теңге |
| Құрылыстың ұзақтығы | 3 ай |

**8.2** Жұмысты өндіріске беруге рұқсат ету және бекітуге ұсыну кезінде жұмыс жобасы сараптаманың осы қорытындысына сәйкес келетіндігі тексерілуі тиіс.

**8.3** Жұмыс өндірісі басталғанға дейін жұмыс жобасы сараптау қорытындысы берілген күннен бастап 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге жатқызылады.

**8.4.** Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы №15-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағына сәйкес жобаны іске асыру кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдар мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

**8.5.** Осы сараптамалық қорытынды 2013 жылғы 25 шілдедегі № 0333 шарт талабына сәйкес, растығы «Газсервис и К» ЖШС -мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

**Директордың орынбасары** — **А. Горшков**
аттестат ҚТКШІК № 05861

**Өндірістік бөлімнің бастығы** — **В. Кобин**
аттестат ҚТКШІА № 00212

**Жетекші сарапшы** — **И. Ермончик**
аттестат ҚТКШІА № 00214, № 04280

**Жетекші маман** — **М. Стефанишина**
аттестат ҚТКШІА № 00213

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА