ТОО Строй Ком Алтынбек
Свидетельство об аккредитации 00080

Қазақстан Республикасы, 030000, Ақтөбе қаласы,
ев көшесі 38/5. Тел: 8 (7132) 54-31-54, сот 8(702)3798181,
8(771)2944212e-mail: stroycom04@mail.ru

Республика Казахстан, 030000, г.Актобе, ул.Маресьева 38/5,
Тел: 8 (7132) 54-31-54, сот 8(702)3798181, 8(771)2944212
e-mail: stroycom04@mail.ru

ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ

# «Ақтөбе облысы, Байғанин ауданы, Қызылбұлақ а.о., мекен-жайында Қызыл-шоқы ш/қ, Қаңбақтысай ш/қ, Айқын ш/қ- ның сыртқы электр жүйелер құрылысы»
# жұмыс жобасы бойынша
# 30.05.2019 ж. № СКА-0032/19
# (оң)
# ҚОРЫТЫНДЫ

**Тапсырысшы:**
Қызыл-шоқы А/Қ
Ақтөбе облысы, Байғанин ауданы

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«АСК-Profit» ЖШС
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

**АЛҒЫ СӨЗ**

**«Ақтөбе облысы, Байғанин ауданы, Қызылбұлақ а.о., мекен-жайында Қызыл-шоқы ш/қ, Қаңбақтысай ш/қ, Айқын ш/қ- ның сыртқы электр жүйелер құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Строй Ком Алтынбек» ЖШС-нен берілді.**

**«Строй Ком Алтынбек» ЖШС рұқсатынсыз осы жиынтық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.**

ТОО Строй Ком Алтынбек
Свидетельство об аккредитации 00080

ҚазақстанРеспубликасы, 030000, Ақтөбе қаласы, Маресьев эшесі 38/5. Тел: 8 (7132) 54-31-54, сот 8(702)3798181, 8(771)2944212e-mail: stroycom04@mail.ru

Республика Казахстан, 030000,г.Актобеул.Маресьева 38/5, Тел: 8 (7132) 54-31-54, сот 8(702)3798181, 8(771)2944212 e-mail: stroycom04@mail.ru

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**(положительное)**

№ СКА-0032/19 от 30.05.2019 г.

по рабочему проекту

**«Строительство наружных сетей электроснабжения к/х Кызыл-шокы, к/х Канбактысай, к/х Айкын» по адресу: Кызылбулакский с/о, Байганинского района, Актюбинской области» выдано ТОО «Строй Ком Алтынбек» г.Актобе.**

**ЗАКАЗЧИК:**
К/Х «Кызылшокы»
Актюбинская область, Байганинский район

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «АСК-Profit»
город Актобе

город Актобе

<<Бар-код 2>>
<<не удалять>>

## ПРЕДИСЛОВИЕ

**«Строительство наружных сетей электроснабжения к/х Кызыл-шокы, к/х Канбактысай, к/х Айкын» по адресу: Кызылбулакский с/о, Байганинского района, Актюбинской области» выдано ТОО «Строй Ком Алтынбек» г.Актобе.**

**Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Строй Ком Алтынбек»**

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект «Строительство наружных сетей электроснабжения к/х Кызыл-шокы, к/х Канбактысай, к/х Айкын» по адресу: Кызылбулакский с/о, Байганинского района, Актюбинской области» разработан в 2018 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №СКА-0024 от 11.04.2019 года между ТОО «Строй Ком Алтынбек» и К/Х «Кызылшокы».

**2. ЗАКАЗЧИК:** К/Х «Кызылшокы».

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «АСК-Profit», Республика Казахстан, г. Актобе, ул. Летняя, 7. (Государственная лицензия №18023064 от 25.12.2018 года, выданное ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Астаны». Акимат города Астаны. Категория-I).

ГИП – Меден А.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Негосударственные инвестиции.

## 5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

### 5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное К/Х «Кызылшокы» от 16.02.2019 года;
- договор б/н от 15.02.2019 г.;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям выполненный ТОО «АСК-Profit» в 2019 году (№18022179 от 10.12.2018 г.);

### 5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- раздел «Охрана окружающей среды», выполненный ТОО «Khan-Sultan LTD» в 2019 году (Лицензия №01953Р от 13.10.2017 г.);

### 5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

- ЭС «Наружные инженерные сети»;
- ПИР;
- Сметная документация;

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Данным проектом предусматривается «Строительство наружных сетей электроснабжения к/х Кызыл-шокы, к/х Канбактысай, к/х Айкын» по адресу: Кызылбулакский с/о, Байганинского района, Актюбинской области».

**Природно-климатическая характеристика площадки строительства:**

- климатический подрайон - IIIA;
- скоростной напор ветра - 0,38 кПа;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 31ºС;
- нормативная снеговая нагрузка - 1,8 кПа;
- глубина промерзания грунтов - 1,7 м;
- Сейсмичность территории оценивается до 6 баллов в соответствии с сейсмическим районированием территории Казахстана (СНиП РК 2.03-30-2006).

**Инженерно-геологические условия района строительства**

Согласно лабораторных и фондовых данных, суглинки и супеси при замачивании проявляют просадочные свойства. Начальное просадочное давление, снятое с графика

(рис.2), составляет 0,140 МПа. Для определения типа грунтовых условий по просадочности выполнен расчёт напряжения от собственного веса грунта с учётом его водонасыщения при степени влажности 0,9.

Напряжение от собственного веса грунта составляет 0,070 МПа.

Начальное просадочное давление больше напряжения от собственного веса грунта, следовательно, тип грунтовых условий по просадочности — (первый).

Мощность просадочной толщи 3,5м. Нижняя граница просадочных супесей совпадает с кровлей песков средней крупности, средней плотности, маловлажных.

При проектировании зданий и сооружений на просадочных грунтах, необходимо предусмотреть защитные мероприятия, рекомендованные СНиП РК 5.01-01-2002.

ИГЭ № 4. Пески средней крупности, желтовато-серые, средней плотности, кварцевополевошпатовые, маловлажные, с глубины 6,5 м влажные, на 7,0 м водонасыщенные. Вскрыты с глубины 3,5 м до 7,0 м.

Вскрытая мощность слоя 3,5 м.

Согласно лабораторных и фондовых данных: Плотность грунта 1,66 г/см3.

Плотность сухого грунта 1,60 г/см3. Природная влажность 4 %.

Коэффициент пористости 0,667. Коэффициент водонасыщения 0,16 д. ед. Коэффициент фильтрации 17,47 м/сут.

Объёмно-насыпной вес средних песков в рыхлом состоянии составляет 1,46- 1,50 г/см3, при среднем значении 1,48 г/см3; в предельно плотном состоянии 1,65-1,68 г/см3 при среднем значении 1,66 г/см3.

Удельное сцепление согласно (12 прил. 1, табл. 1) Сн=1 кПа; С11=Сн=1 кПа; С1: приведено с коэффициентом надежности по грунту и равно 0,67 кПа.

Угол внутреннего трения приравнивается к углу откоса под водой и составляет φн= 32°; φ11 = φн =32°. φ1 приведено с коэффициентом надежности по грунту и равно 28°.

Модуль деформации согласно (12 прил. 1 табл. 1) равен 30 МПа. Расчетное сопротивление(R0) согласно (12 прил.3, табл.2) равно 400 кПа.

Коррозионные свойства грунтов.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали на глубине от 0 до 1,0 м «высокая». Удельное электрическое сопротивление грунтов 2,5 Ом“м.

Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля «высокая» (содержание pH 7,07; NO3=не обн; органические вещества 0,049 %).

Коррозионная активность грунтов к алюминиевой оболочке кабеля «высокая», содержание хлор-ионов 0,319 %; pH 7,07.

Агрессивность грунтов к бетону до глубины 1,0 м:

а) по содержанию сульфатов (1740 мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе по ГОСТ 10178-76; неагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-76 и к бетонам на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-76.

6) по содержанию хлоридов (3025 мг/кг) грунты среднеагрессивные ко всем маркам бетона по ГОСТ 10178-76 и ГОСТ 22266-76.

Засоленность грунтов: грунты до глубины1,0 м по содержанию легкорастворимых солей слабозасоленные (0,940 %). Тип засоления сульфатно- хлоридный.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов по метеостанции Актюбинск составляет для суглинков 166 см.R=2,0 кг/см2.

### 6.2. Инженерное обеспечение, сети и системы

**Электротехническая часть**

*Наружное электроснабжение 10 кВ*

Рабочий проект выполнен согласно исходных данных для проектирования:

технические условия №297/25т от 24.01.2019 года, выданный ТОО «Энергосистема»;

задания на проектирование.

Надежность электроснабжения - III категория.

Точка подключения - существующая опора ВЛ-10 кВ «Булактыкол», отходящий с ячейки №7 «п. Кемерши» РУ-10кВ РП-10кВ «Абая».

Проектируемая трасса ВЛ-10 кВ относится к III району по гололёду и IV району по ветровым нагрузкам.

Проектом предусмотрена установка УОП-1 на месте отпайки согласно типовой серии 3.407.1-143.1.

В объем настоящего проекта входит:

строительство воздушной линии ВЛ-10 кВ;

установка понизительной подстанции типа КТПН-40 кВА 10/0,4 кВ (3 шт).

Воздушные линии ВЛ-10 кВ выполнены на железобетонных стойках СВ-105 ТУ 5863-005-00113557-94 с установкой КР-1, согласно типовой серии 3.407.1-143.1 с проводом АС-50/8,0 мм² ГОСТ 839-80.

Изоляторы приняты натяжные ПС-70Е ГОСТ 6490-93, штыревые ШФ-20В ТУ 3493-01-45649212-2000.

В проекте предусмотрены устройства по защите птиц от поражения электрическим током штыревыми изоляторами ШС-10 ТУ3493-010-99267582-2015.

Опоры трехстоечной, двухстоечной и одностоечной конструкции установлены в пробуренные котлованы диаметрами 350-450 мм. Обратная засыпка котлована произведена песчано-гравийной смесью. Уплотнение грунта производится трамбовкой толщиной слоя не более 0,2 м.

Выполнена гидроизоляция стоек.

Проектом предусмотрена установка КТПН-40 кВА ГОСТ 14695-80 на фундаментных блоках ФБС 24.5.6-т ГОСТ 13579-78.

Учет электроэнергии выполнен многотарифным счетчиком «Меркурий-230АТМ» ТУ 4228–011–29056091–11, установленным в КТПН.

*Основные показатели:*

| | |
|---|---|
| напряжение питающей сети | 10 кВ; |
| категория электроснабжения | III; |
| расчетная мощность | 96кВт; |
| общая протяженность ВЛ-10 кВ | 16100,0 м; |
| КТПН-40кВА 10/0,4 кВ | 3 шт. |

*Наружное электроснабжение 0,4 кВ*

Рабочий проект выполнен согласно исходных данных для проектирования:

технические условия №297/25т от 24.01.2019 года, выданный ТОО «Энергосистема»;

задания на проектирование.

Надежность электроснабжения - III категория.

Точка подключения - проектируемые РУ – 0,4 кВ КТПН-40 кВА №1,2,3.

Проектируемые КЛ-0,4 кВ выполнены от РУ – 0,4 кВ КТПН-40 кВА №1,2,3 до вводно-распределительных устройств (каждого крестьянского хозяйства) выполнена кабелем АВБбШв-4х25 мм² ГОСТ 16442-80.

Кабели проложены в земляной траншее типа Т-1 по типовой серии А5-92, поверх кабеля в траншее проложена сигнальная лента ЛСЭ-150 «Осторожно кабель».

Проход кабелей через стены зданий выполнен в ПВХ трубах (гильза) диаметром 100 мм ГОСТ 18599-2001.

*Основные показатели:*

| | |
|---|---|
| категория электроснабжения | III; |

| | |
|---|---|
| напряжение сети | 0,4 кВ; |
| расчетная мощность | 96,0 кВт; |
| максимальная потеря напряжения | 3,3%; |
| коэффициент мощности | 0,92; |
| общая протяженность КЛ-0,4 кВ | 77 м. |

*Защитное заземление*

Заземляющее устройство КТПН (3 шт) выполнено с вертикальными электродами длиной 3,0 м из круглой стали диаметром 18 мм ГОСТ 2590-2006. Горизонтальные заземлители из полосовой стали размером 40х5мм ГОСТ 7566-94 прокладываются на глубине 0,7 м от поверхности земли.

Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4-х Ом, согласно ПУЭ РК.

### 6.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС природного или техногенного характера должны предусматриваться планами предприятия, эксплуатирующего газопроводы и оборудование. Для тушения пожара используются существующие системы пожаротушения, предусмотренные на территории предприятия, гидранты, установленные на существующих сетях водопровода. В соответствии с законом от 05.07.1996г. о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера собственник предприятия должен иметь декларацию безопасности объекта, документ, информирующий о характере и масштабах возможных чрезвычайных ситуациях и принятых мерах по их предупреждению и ликвидации на всех этапах функционирования.

Решение по противопожарной безопасности.

Архитектурно-планировочные и строительные решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям СН РК 3.03-12-2001 г. Конструктивные решения приняты в соответствии с заданной категорией производства пожарной безопасности.

Архитектурно-планировочные решения обеспечивают безотказную эвакуацию людей с рабочих мест. Компоновка генплана участка обеспечивает требуемые противопожарные разрывы между зданиями и пожарные проезды, подъезды.

### 6.3. Оценка воздействия на окружающую среду

**Охрана окружающей среды.**

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту: «Строительство наружных сетей электроснабжения к/х Кызылшокы, к/х Канбактысай, к/х Айкын по адресу: Кызылбулакский с/о, Байганинского района, Актюбинской области», выполнена с учетом требований Экологического кодекса Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212-III и в соответствии с «Инструкцией по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденная приказом № 204-п Министра ООС Республики Казахстан от 28.06.2007 г.

**Оценка воздействия на атмосферный воздух**

*Строительство*

Характерными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительных работах будут земляные работы, пересыпка пылящих материалов сварочные работы, спецтехника.

Земляные работы. Снятие ПРС, разработка грунта, уплотнение грунта, засыпка траншей и др. работы - 9109,1 т. Плотность грунта 2.6 г/см3.

Пересыпка пылящих материалов. Природный песок – 3783 т, ПГС -962 т.

Сварочные работы. Электроды Э42 – 140 кг.

Источники выбросов при строительстве:

-Снятие ПРС, разработка грунта, уплотнение грунта, засыпка траншей (6001);

-Пересыпка пылящих материалов. (6002);

-Сварочные работы (6003);

-Спецтехника (6004);

При проведении строительных работ в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 3 наименований.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица №1

| Производство цех, участок | Номер ис-точника | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | год дос-тижения ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение на 2019 год | | на 2019 год | | П Д В | | |
| Код и наименование загрязняющего вещества | выб-роса | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| (0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6003 | | | 0.00208 | 0.002096 | 0.00208 | 0.002096 | 2019 |
| (0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6003 | | | 0.0002403 | 0.000242 | 0.0002403 | 0.000242 | 2019 |
| (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6001 | | | 0.00123 | 0.03826 | 0.00123 | 0.03826 | 2019 |
| | 6002 | | | 0.00804 | 0.25 | 0.00804 | 0.25 | 2019 |
| Итого по неорганизованным источникам: | | | | 0.0115903 | 0.290598 | 0.0115903 | 0.290598 | |
| Всего по предприятию: | | | | 0.0115903 | 0.290598 | 0.0115903 | 0.290598 | |

*Эксплуатация*

В период эксплуатаций объекта выбросы в атмосферный воздух отсутствуют.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от «20» марта 2015 года №237, должна быть разработана СЗЗ.

При строительстве объекта санитарно-защитную зону следует принять минимальной размером - 50 м.

**Оценка воздействия на водные ресурсы**

*Строительство*

Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственные нужды работающих определены исходя из норм водопотребления.

Расчетные расходы воды составляют при строительстве:

На питьевые нужды 8 чел. * 0,025 м³/сут = 0,2 м³/сут * 90= 18 м³/год

Сброс сточных вод будут производится в выгребную яму объемом 3 м3.

Сброс при строительстве составляет 0,2 м3/сут*70%/100%=0,14 * 90 = 12,6 м3/год.

*Эксплуатация*

На период эксплуатации водопотребление питьевой и технической воды, а также водоотведение - отсутствует.

**Отходы производства и потребления**

При строительно-монтажных работах образуются следующие виды отходов:

-Твердые бытовые отходы (отходы потребления);

-Строительные отходы;

-Огарки сварочных электродов;

**Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве**

Таблица №2.

| Наименование отходов | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Всего** | **10,9521** | **0** | **10,9521** |
| в т. ч. отходов производства | 10,2421 | 0 | 10,2421 |
| отходов потребления | 0,71 | 0 | 0,71 |
| При строительстве | | | |
| Зеленый уровень опасности | | | |
| ТБО/ GO 060 | 0,71 | 0 | 0,71 |
| Строительные отходы/ GG170 | 10,24 | 0 | 10,24 |
| Огарки сварочных электродов/ GA080 | 0,0021 | 0 | 0,0021 |

При эксплуатации отходы производства и потребления отсутствуют.

Все отходы, образующиеся в процессе строительства и эксплуатации, будут передаваться сторонним организациям.

Разработаны мероприятия по предотвращению и снижению воздействия на окружающую среду. Составлено Заявление об экологических последствиях.

Экологическую экспертизу для К/Х «Кызылшокы» на раздел Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к рабочему проекту «Строительство наружных сетей электроснабжения к/х Кызыл-шокы, к/х Канбактысай, к/х Айкын» по адресу: Кызылбулакский с/о, Байганинского района, Актюбинской области» ТОО «Khan-Sultan LTD» в 2019 году (Лицензия №01953Р от 13.10.2017 г.).

### 6.4. Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства принята согласно СНиП РК 1.04.03- 2008 и составляет 3 месяца.

Организационно-техническая подготовка к строительству должна обеспечить планомерное развертывание и осуществление строительно-монтажных работ индустриальными поточными методами и включает в себя организационные мероприятия, выполняемые до начала работ на строительной площадке.

В подготовительный период предусматривается выполнение строительно-монтажных работ в объемах и очередности, а также осуществляется организационно-производственная подготовка. В ее состав входит:

создание геодезической разбивочной основы и разбивка осей сооружения для строительства;

устройство временной грунтовой дороги; инженерная подготовка строительной площадки;

перенос существующих подземных и надземных сетей; устройство временных зданий и сооружений; установка временного ограждения (забора);

устройство временных или постоянных источников и сетей водо и электроснабжения, устройство телефонной и радиосвязи;

организация связи для оперативно-диспетчерского управления производством работ;

обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем; доставка и монтаж оборудования.

Схема движения транспорта к строящему зданию предусмотрена с учетом использования существующих дорог. Внутриплощадочные временные автодороги выполнить с учетом обеспечения подъездов к средствам вертикального транспорта, складам.

Строительство основных объектов может начинаться только после выполнения подготовительных работ.

### 6.5. Сметная документация

Программный комплекс АВС-4 ред. 2019.1. Составлена в текущих ценах II квартала 2019 года.

Общая сметная стоимость строительства составляет: 47 991,073 тысяч тенге. (с НДС).

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно- строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

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

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

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2016; сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства

СЦПГ РК 8.04-12-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2016;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс -листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, согласно пунктам 66 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на 2019 год в размере 12% от сметной стоимости строительства.

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1. Оценка 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 (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2015 года «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

**7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в проект в процессе проведения экспертизы.**

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Строй Ком Алтынбек» в рабочий «Строительство наружных сетей электроснабжения к/х Кызыл-шокы, к/х Канбактысай, к/х Айкын» по адресу: Кызылбулакский с/о, Байганинского района, Актюбинской области» внесены следующие дополнения и изменения:

**Электротехническая часть**

Раздел ЭС (Электроснабжение)

1. Лист №1. А-00-20-19-ЭС. В таблице «Ведомость ссылочных и прилагаемых документов» разделены документы на «прилагаемые» и «ссылочные».

2. Лист №4. А-00-20-19-ЭС. Добавлен пролет между сущ. опорой и проектируемой опоры №1.

3. Лист №4-32. А-00-20-19-ЭС. Опоры П10-2 заменены на П10-1.

4. Лист №4. А-00-20-19-ЭС. Опоры ПП10-5 №9 заменен на П10-1.

5. Лист №5. А-00-20-19-ЭС. Опоры ПУА10-2 №10,16 и ПП10-5 №17 заменены на П10-1.

6. Лист №8. А-00-20-19-ЭС. Опоры ПУА10-2 №47 заменен на УА10-1.

7. Лист №9. А-00-20-19-ЭС. Опоры ПП10-5 №58 заменен на П10-1.

8. Лист №10. А-00-20-19-ЭС. Опоры ПП10-5 №67 заменен на П10-1.

9. Лист №10. А-00-20-19-ЭС. Добавлена анкерная опора, согласно типовой серии 3.407.1-143.1.

10. Лист №11. А-00-20-19-ЭС. Опоры ПП10-5 №76 заменен на П10-1.

11. Лист №12. А-00-20-19-ЭС. Опоры ПП10-5 №85 заменен на П10-1.

12. Лист №14. А-00-20-19-ЭС. Опоры ПП10-5 №104 заменен на П10-1.

13. Лист №15. А-00-20-19-ЭС. Опоры ПП10-5 №116 и ПУА10-2 №124 заменены на П10-1 и УА10-1.

14. Лист №16. А-00-20-19-ЭС. Опоры ПП10-5 №128 и ПУА10-2 №130 заменены на П10-1 и УА10-1.

15. Лист №17. А-00-20-19-ЭС. Опоры ПП10-5 №139 заменен на П10-1.

16. Лист №18. А-00-20-19-ЭС. Опоры ПП10-5 №151,160 и ПУА10-2 №158 заменены на П10-1 и УА10-1.

17. Лист №19. А-00-20-19-ЭС. Опоры ПП10-5 №171 и ПУА10-2 №166 заменены на П10-1 и УА10-1.

18. Лист №20. А-00-20-19-ЭС. Опоры ПП10-5 №175 и ПУА10-2 №178, 187 заменены на П10-1 и УА10-1.

19. Лист №20. А-00-20-19-ЭС. Отпайку с опоры П10-2 №180 откорректирована согласно типовой серии 3.407.1-143.1.

20. Лист №21. А-00-20-19-ЭС. Опоры ПП10-5 №189 заменен на П10-1.

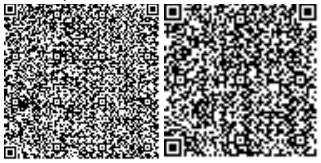
21. Лист №22. А-00-20-19-ЭС. Опоры ПП10-5 №201, 209 заменены на П10-1.

22. Лист №23. А-00-20-19-ЭС. Опоры ПП10-5 №214 заменен на П10-1. Добавлена анкерная опора, согласно типовой серии 3.407.1-143.1.

23. Лист №24. А-00-20-19-ЭС. Опоры ПП10-5 №225 заменен на П10-1.

24. Лист №25. А-00-20-19-ЭС. Опоры ПП10-5 №228 и ПУА10-2 №239 заменены на П10-1 и УА10-1.





25. Лист №26. А-00-20-19-ЭС. Опоры ПП10-5 №240 и ПУА10-2 №242, 244 заменены на П10-1 и УА10-1. Отпайку с опоры А10-1 №243 откорректирована согласно типовой серии 3.407.1-143.1.

26. Лист №27. А-00-20-19-ЭС. Опоры ПП10-5 №252 заменен на П10-1.

27. Лист №28. А-00-20-19-ЭС. Опоры ПП10-5 №266, 275 и ПУА10-2 №265, 274 заменены на П10-1 и УА10-1.

28. Лист №29. А-00-20-19-ЭС. Опоры ПП10-5 №278, 288 заменены на П10-1.

29. Лист №30. А-00-20-19-ЭС. Опоры ПП10-5 №293, 294 заменен на П10-1. Поворот трассы ВЛ-10кВ между опорами №№293 и 294 откорректированы согласно типовой серии 3.407.1-143.1.

30. Лист №31. А-00-20-19-ЭС. Опоры ПП10-5 №306 и ПУА10-2 №305 заменены на П10-1 и УА10-1.

31. Лист №32. А-00-20-19-ЭС. Опоры ПП10-5 №313, 314 и ПУА10-2 №315 заменены на П10-1 и УА10-1. Отпайку с опоры П10-2 №320 откорректированы согласно типовой серии 3.407.1-143.1.

32. Лист №33. А-00-20-19-ЭС. Вывода «ВН» и «НН» КТПН откорректированы согласно опросному листу.

33. Лист №10. А-00-20-19-ЭСН.СО. Провод АС-35 заменен на АС-50.

## 8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство наружных сетей электроснабжения к/х Кызыл-шокы, к/х Канбактысай, к/х Айкын» по адресу: Кызылбулакский с/о, Байганинского района, Актюбинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

| | |
|---|---|
| - общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2019 года, | - 47 991,073 тысяч тенге; |
| - в том числе СМР | - 33 057,978 тысяч тенге; |
| - оборудование | - 4 039,800 тысяч тенге; |
| - прочие затраты | - 10 893,295 тысяч тенге; |
| - продолжительность строительства | - 3 мес. |

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована К/Х «Кызылшокы» в соответствии с условиями договора №СКА-0024 от 11.04.2019 года.

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

## 8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Ақтөбе облысы, Байғанин ауданы, Қызылбұлақ а.о., мекен-жайында Қызыл-шоқы ш/қ, Қаңбақтысай ш/қ, Айқын ш/қ -ның сыртқы электр жүйелер құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан

Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

| | |
|---|---|
| - 2019 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны | - 47 991,073 мың теңге; |
| - оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары | - 33 057,978 мың теңге; |
| - жабдықтар | - 4 039,800 мың теңге; |
| - өзге шығындар | - 10 893,295 мың теңге; |
| - құрылыстың ұзақтылығы | - 3 ай. |

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 11.04.2019 жылғы №СКА-0024 келісім шарт шарттарына сәйкес «Қызылшокы» А/Қ кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге ұсынылуы тиіс.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Досмагулов А.А.

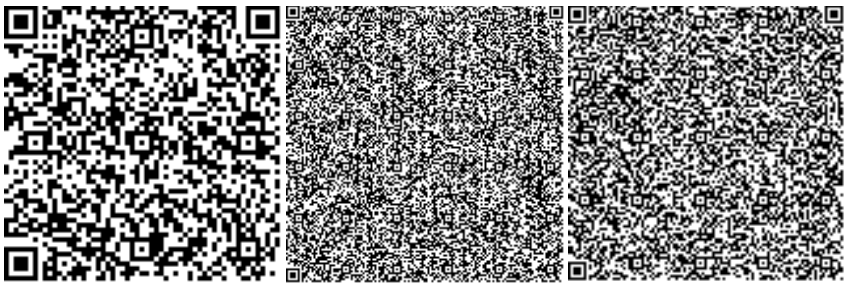
Директор

Багаутдинова Т.С.

Эксперт

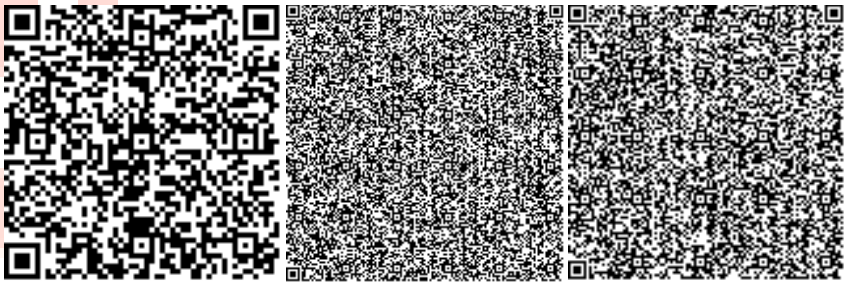
Саркулова С.К.

Эксперт



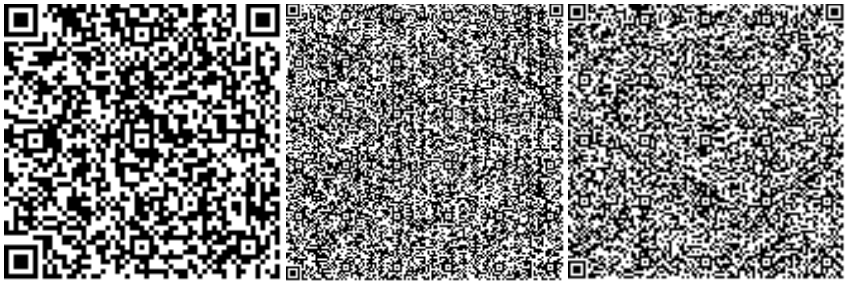
Избасаров Ш.У.

Ведущий специалист

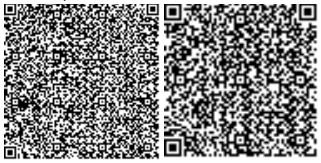


Сагубаев Д.А.

Эксперт







Номер: KZ06VDD00119095

**Акимат Актюбинской области**

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

**РАЗРЕШЕНИЕ**

**на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории**

Наименование природопользователя:

крестьянское хозяйство "КЫЗЫЛ ШОКЫ" 030000, Ф.булактыколь, дом № Уалиханова 29А,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 170764008798

Наименование производственного объекта: "Строительство наружных сетей электроснабжения к/х Кызыл шокы, к/х Канбактысай, к/х Айкын по адресу: Кызылбулакский с/о, Байганинского района Актюбинской области"

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Байганинский район, Кызылбулакский с.о. Уалиханова 29А

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Аққұл Нұржан Байдаулетұлы

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

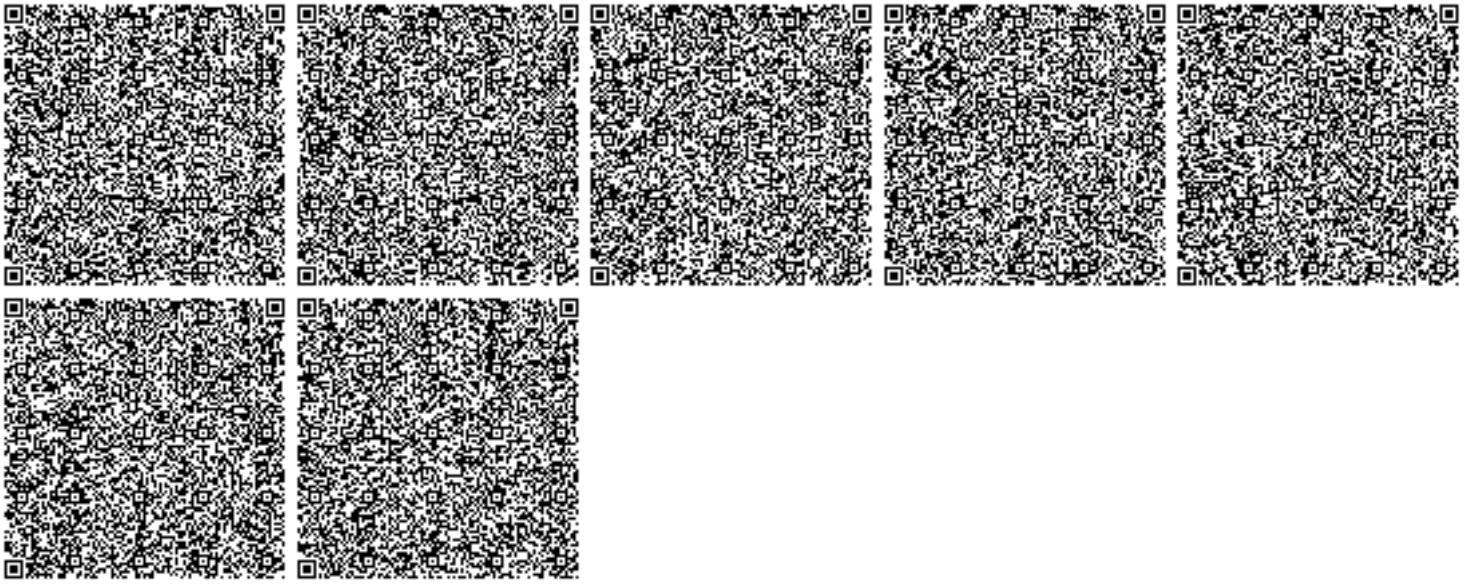
**Место выдачи:** г.Актобе **Дата выдачи:** 22.05.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

**Лимиты эмиссий в окружающую среду**

| Наименование загрязняющих веществ | Лимиты эмиссий в окружающую среду | |
|---|---|---|
| | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 |
| Лимиты выбросов загрязняющих веществ | | |
| Всего, из них по площадкам: | 0,0115903 | 0,290598 |
| "Строительство наружных сетей электроснабжения к/х Кызыл шокы, к/х Канбактысай, к/х Айкын по адресу: Кызылбулакский с/о, Байганинского района Актюбинской области" | 0,0115903 | 0,290598 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) | 0,00927 | 0,28826 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0002403 | 0,000242 |
| Железо (II, III) оксиды | 0,00208 | 0,002096 |
| Лимиты сбросов загрязняющих веществ | | |
| Лимиты на размещение отходов производства и потребления | | |
| Лимиты на размещение серы | | |

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

## Условия природопользования

1. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.