«ОҚО,Бәйдібек ауданы, Боралдай, Бөген, Алмалы, Ақбастау,Ағыбет ауылдық округтеріне қарасты елді мекендеріндегі турғын үйлерді электрмен қамтамасыз ету жұмыстарының құрылысы»

03.01.2019 ж. № ТЕ-0001/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
ОҚО Бәйдібек ауданының
«Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық,
жолаушы көлігі және автомобиль
жолдары бөлімі» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ЖШС «Береке»

Шымкент қаласы.

АЛҒЫ СӨЗ

«ОҚО,Бәйдібек ауданы, Боралдай, Бөген, Алмалы, Ақбастау,Ағыбет ауылдық округтеріне қарасты елді мекендеріндегі турғын үйлерді электрмен қамтамасыз ету жұмыстарының құрылысы» «Tan Expert» ЖШС-нен берілді.

«Сараптау қорытындысы» «Tan Expert» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ТЕ-0001/19 от 03.01.2019 г.

по рабочему проекту
«Электроснабжение жилых домов населенных пунктов сельских округов Боралдай, Акбастау, Агыбет, Боген, Алмалы Байдибекского района ЮКО»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «**Отдел жилищно-коммунального хозяйства,пассажирского транспорта и автомобильных дорог района Байдибекского района ЮКО**»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Береке»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по Рабочий проект: «Электроснабжение жилых домов населенных пунктов сельских округов Боралдай, Акбастау, Агыбет, Боген, Алмалы Байдибекского района ЮКО» выдано ТОО “Tan Expert” (г.Шымкент).

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространѐно без разрешения ТОО“Tan Expert” (г.Шымкент).

1.НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект: «Электроснабжение жилых домов населенных пунктов сельских округов Боралдай, Акбастау, Агыбет, Боген, Алмалы Байдибекского района ЮКО".

2.**ЗАКАЗЧИК** -Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства,пассажирского транспорта и автомобильных дорог района Байдибекского района ЮКО"

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Береке»

Государственная лицензий №17007016 от 20.04.2017г.

ГИП- С. С. Боциева. Приказ о назначении главного инженера проекта N 27-II от 11 июня 2018г

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ** – государственные инвестиции.

Вид строительства - новое строительство

5.**ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1 Основание для разработки:

- Задания на проектирование утвержденного заказчиком от 24.04.2018 г.
- Договора на выполнение проектных работ №92 от 30.05.2018 года;
- Решение акимов:

н.п Кенес с.о Акбастау Байдибекского района ЮКО №55 от 30.11.2016;

н.п Агыбет с.о Агыбет Байдибекского района ЮКО №54 от 30.11.2016;

н.п Теректы с.о Боралдай Байдибекского района ЮКО №53 от 30.11.2016;:

н.п Амансай с.о Боралдай Байдибекского района ЮКО №137 от 06.122016;

н.п Туйетас с.о Боралдай Байдибекского района ЮКО №136 от 06.12.2016;

н.п Боролдай с.о Боралдай Байдибекского района ЮКО №139 от 06.12.2016:

н.п О. Тайманов с.о Боралдай Байдибекского района ЮКО №138 от 06.12.2016;

н.п Акжар с.о Боралдай Байдибекского района ЮКО №140 от06.12.2016;

н.п Акбастау с.о Акбастау Байдибекского района ЮКО №;

н.п Сарыбулак с.о Боралдай Байдибекского района ЮКО №134 от 06.12.2016;

н.п Амансай с.о Боралдай Байдибекского района ЮКО №137 от 06.12.2016;

н.п Агымбет Байдибекского района ЮКО №36 от 10.09.2018;

н.п Жыланды с.о Боралдай Байдибекского района ЮКО №132 от 02.12.2016;

Архитектурно-планировочного задания №

№9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21 от 24 февраля 2017 года.

- ТУ на подключение.

1. н.п Кенес с.о Акбастау Байдибекского района ЮКО. ТУ от 08.12.2016 за N00-00-01-3687

2. улиц №1,2 в н.п Агыбет с.о Агыбет Байдибекского района ЮКО. ТУ от 05.10.2018 за N00-00-01-4334

3. в н.п Теректы с.о Боралдай Байдибекского района ЮКО. ТУ от 08.12.2016 за N00-00-01-3674

4. н.п Амансай с.о Боралдай Байдибекского района ЮКО ТУ от 08.12.2016 за N00-00-01-3690

5. н.п Туйетас с.о Боралдай Байдибекского района ЮКО ТУ от 08.12.2016 за N00-00-01-3675

6. н.п Боролдай с.о Боралдай Байдибекского района ЮКО. ТУ от 08.12.2016 за N00-00-01-3681

7. н.п О. Тайманов с.о Боралдай Байдибекского района ЮКО ТУ от 08.12.2016 за N00-00-01-3688

8. н.п Акжар с.о Боралдай Байдибекского района ЮКО ТУ от 08.12.2016 за N00-00-01-3692

9.н.п Акбастау с.о Акбастау Байдибекского района ЮКО ТУ от 08.12.2016 за N00-00-01-3682

10. н.п Акбастау с.о Акбастау Байдибекского района ЮКО ТУ от 08.12.2016 за N00-00-01-3682

11. по ул.Болашак в н.п Жыланды с.о Боралдай Байдибекского района ЮКО ТУ от 08.12.2016 за N00-00-01-3690

12. н.п Сарыбулак с.о Боралдай Байдибекского района ЮКО ТУ от 08.12.2016 за N00-00-01-3689

13. перевал Шыбыкбел с.о Алмалык Байдибекского района ЮКО ТУ от 14.02.2017 за N00-00-01-0486

14. н.п Екпынди с.о Боген Байдибекского района ЮКО. ТУ от 08.12.2016 за N00-00-01-3693

- Топографической съёмки в М 1:500 выполненной ТОО «Береке» 2018г.
- Заключения об инженерно-геологических условиях, выполненных ТОО «Береке».

5.2 Согласование и заключение заинтересованных организаций

1.Проектно-сметная документация согласована с заказчиком ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Байдибекского района ЮКО";

2. Проектно-сметная документация согласована с ТОО «Онтустик Жарык Транзит» согласно письма №226 от 13.12.2018г.;

3.Генеральный план согласован с Главным архитектором Байдибекского района ЮКО Султанбековым Ж

5.3 Перечень документации представленной на экспертизу

№ тома	Обозначение	Наименование
Том 1	ПЗ	Общая пояснительная записка
Том 2	СД	Сметная документация
Том 3	ПОС	Проект организации строительства
Том 4	ООС	Охрана окружающей среды
Альбом 1	ГП	Генеральный план
Альбом 2	ЭС	Электроснабжение

5.4 Цели и назначение объекта строительства

Целью строительства сетей электроснабжения ВЛ-10/0,4 кВ жилых домов населенных пунктов сельских округов Боралдай, Акбастау, Агыбет, Боген, Алмалы Байдибекского района ЮКО является обеспечение качественной и бесперебойной электроэнергией жилых домов и направлено на улучшение условий жизни и быта населения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Местоположение

Сельского округа Боралдай, Акбастау, Агыбет, Боген, Алмалы по административному делению относятся к Байдибекскому району , расположены в 15,28 и 35 км к юго-западу от с.Шаян.

Природно-климатические условия района строительства:

Подземные воды

Подземные воды, в пределах трассы на сентябрь 2018 года, пройденными выработками до глубины 3,0 м не вскрыты.

Сейсмичность трассы

Сейсмичность трассы ОСЗ-2$_{475}$ - семь баллов, согласно Приложение Б СП РК 2.03-30-2017. Тип грунтовых условий –II (таб.6.1 СП РК 2.03.30-2017).

Засоленность грунтов

Грунты изучаемой площадки по содержанию легко- и среднерастворимых солей, до глубины 2.0 м не засолены. Величина сухого остатка составляет от 0.044-0.071 %. Зона влажности по СНиП РК 2.04-03-2002 - сухая.

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и ж/б конструкции по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^{--}, на бетон марки W_4 по водонепрони-цаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 - неагрессивные. Содержание SO_4^{--} = 300 мг/кг.

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и ж/б конструкции по содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl^-, для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 - неагрессивные. Содержание Cl^- = 117 мг/кг.

Климатическая справка
(СП РК 2.04-01-2017)

М/пункт Туркестан
Климатический подрайон IV-А;
Температура наружного воздуха в ^{0}С:
абсолютная максимальная +49.1
абсолютная минимальная -38.6
наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92 - -20.6
наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.98 - -26.0

наиболее холодных суток обеспеченностью 0.92 - -24.
наиболее холодных суток обеспеченностью 0.98 - -32.6
Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь - март, мм - 128
Среднее количество (сумма) осадков за апрель - октябрь, мм- 72
Преобладающее направление ветра(румбы) за декабрь-февраль – В
Преобладающее направление ветра (румбы) за июнь-август – СВ, В
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам в январе, м/сек – 5.2
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле, м/сек - 1.8

Средняя месячная и годовая температура воздуха, C^0

Область, пункт	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
	1	2	3		5		7		9	10	11	12	3
Туркестан	- 4.2	-1.4	6.4	14.9	1.0	6.6	8.7	6.7	20.2	1.7	4.6	1.7	2.8
Средняя за месяц и год амплитуды температуры воздуха													
Туркестан	9.6	10.4	2.4	13.8	5.4	6.8	7.2	7.5	18.0	6.7	2.9	9.7	4.2

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка -0,73
Максимальная глубина промерзания грунтов, м - 1,20
Глубина проникновения 0^oC в грунт, м: для суглинка - 0,83
Район по весу снегового покрова - I
Район по давлению ветра - III
Район по толщине стенки гололеда – II в.

6.2 Проектные решения
6.2.1 Генеральный план

Размещение и состав проектируемого объекта

Настоящий проект "Электроснабжение жилых домов населенных пунктов сельских округов Боралдай, Акбастау, Агыбет, Боген, Алмалы Байдибекского района ЮКО" разработан на основании:

-задания на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства г. Шымкента»;

-АПЗ № АПЗ № 163 от 22 .06. 2016 г., , выданным отделом архитектуры и строительства г. Шымкент;

-действующих норм и правил строительного проектирования;

-топографической съемки и отчета об инженерно-геологических изысканиях. Топографическая съемка выполненной ТОО "Береке" в 2018г. М1:500. Система высот и координат - условная.

Участки под установку КТПН расположены в населенных пунктах сельских округов Боралдай, Акбастау, Агыбет, Боген, Алмалы.

Местность района проектирования является застроенной. Характер застройки -жилой район, представлен одноэтажными частными жилыми домами.Застройка произведена согласно актам отчуждения земель под индивидуальное жилищное строительство.

Вертикальная планировка и инженерная подготовка территории.

При проведении вертикальной планировки проектные отметки назначены исходя из условий:

-максимального сохранения естественного рельефа и почвенного покрова;

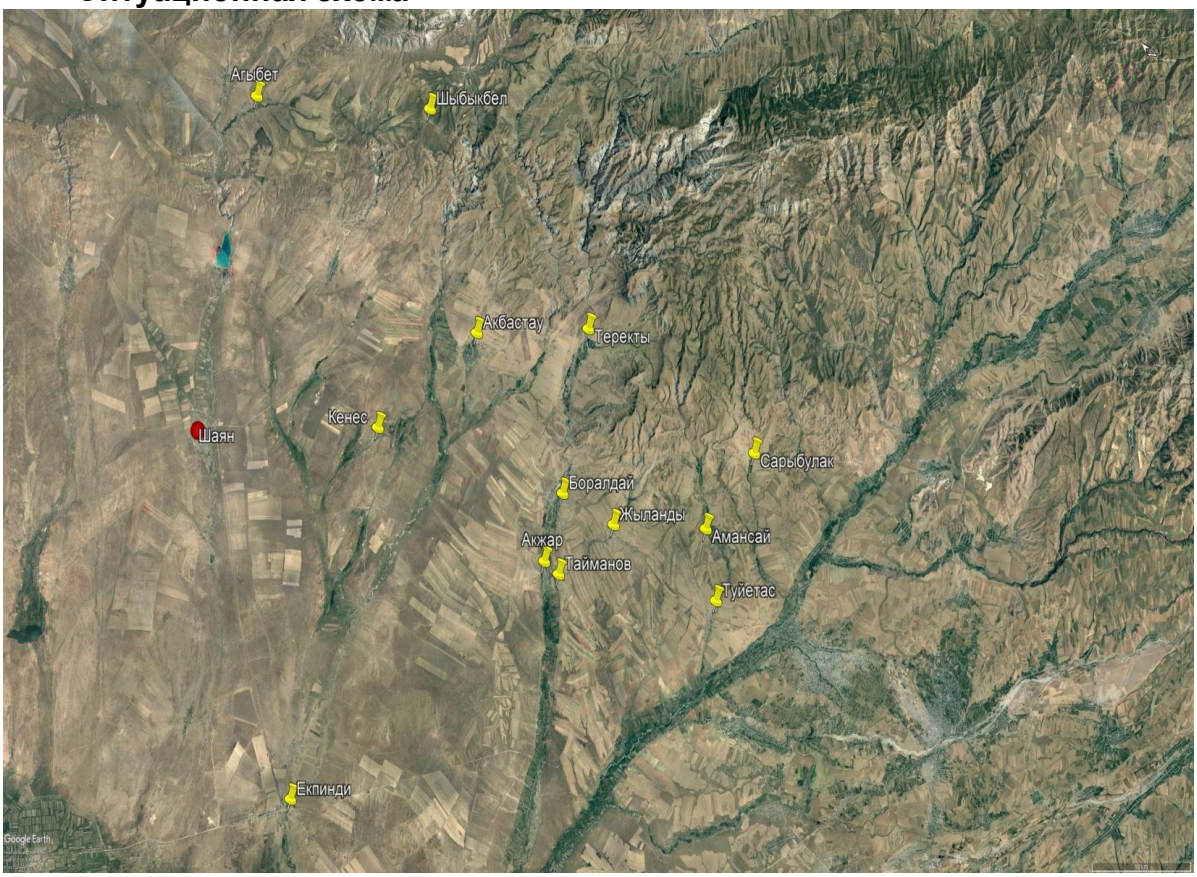
-отвода поверхностных вод со скоростями, исключающими возможность эрозии почвы;

-минимального объема земляных работ, с учетом использования вытесняемых грунтов на площадке строительства.

Отвод поверхностных вод осуществляется по периметру проектируемых КТПН по покрытию на рельеф.

При выносе объекта в натуру за высотные отметки следует принять отметки на планах организации рельефа.

Ситуационная схема



6.2.2 Технологические решения

Категория электроснабжения – III (третья), согласно ПУЭ РК и ТУ.
Расчетная (проектная) мощность – 2,5 кВт на 1 дом (согласно тб.5 РДС РК 4.04-11-2003).

Количество домов в

1. н.п Кенес с.о Акбастау Байдибекского района ЮКО. -8шт.
2. н.п Агыбет с.о Агыбет Байдибекского района ЮКО-4шт.(21участок)
3. н.п Теректы с.о Боралдай Байдибекского района ЮКО.-8шт.
4. н.п Амансай с.о Боралдай Байдибекского района ЮКО -8шт.
5. н.п Туйетас с.о Боралдай Байдибекского района ЮКО -10шт.
6. н.п Боролдай с.о Боралдай Байдибекского района ЮКО-5шт.(4участок).
7. н.п О. Тайманов с.о Боралдай Байдибекского района -9шт
8. н.п Акжар с.о Боралдай Байдибекского района ЮКО -4шт.(5участков)
9. н.п Акбастау с.о Акбастау Байдибекского района ЮКО -21шт
10. н.п Жыланды с.о Боралдай Байдибекского района ЮКО ТУ-13шт.
12. н.п Сарыбулак с.о Боралдай Байдибекского района ЮКО-7шт.(9участков)
13. перевал Шыбыкбел с.о Алмалык Байдибекского района -1шт
14. н.п Екпынди с.о Боген Байдибекского района ЮКО. -13шт.(30участков)

массиве согласно справке, представленной заказчиком

Подключение потребителей (жилых домов) – воздушное, до домового прибора учета.

Все жилые дома являются однофазными потребителями, за исключением перевала Шыбыкбел и н.п.Сарыбулак по одному дому- потребители трехфазные

Общая установленная мощность	кВт	441
Общая расчетная мощность	кВт	188
Расчетный ток	А	310,6

Потребители электроэнергии:

-Iуровень электрофикации-в домах с плитами на природном газе и на твердом топливе.

Расчетная нагрузка на вводе в жилой дом принята - 5.0кВт

(СП РК 4.04-106-2013 табл.6)

-II уровень электрофикации-в домах с плитами на сжиженном газе и на твердом топливе

Расчетная нагрузка на вводе в жилой дом принята - 6.5кВт

(СП РК 4.04-106-2013 табл.6).

6.2.3. Инженерное обеспечение, сети и системы Электротехнические решения

Основные технические показатели проекта.

1	Напряжение высоковольтной сети	кВ	10,6
2	Общая установленная мощность	кВт	441
3	Общая расчетная мощность	кВт	188
4	Расчетный ток	А	310,6
5	Коэффициент мощности	cos φ	0,92
6	Протяженность ВЛЗ-10кВ	км	11.812
	КЛ-10	км	0,238
7	Протяженность ВЛИ-0,4 кВ	км	8.211
8	Годовое потребление электроэнергии	тыс. кВт-час	752.000
9	Общее количество КТПН, в т.ч.	шт	15
	мощностью 100 кВА	шт	1
	мощностью 63 кВА	шт	9
	мощностью 40 кВА	шт	3
	мощностью 25 кВА	шт	2

Проект "Электроснабжение жилых домов населенных пунктов сельских округов Боралдай, Акбастау, Агыбет, Боген, Алмалы Байдибекского района ЮКО" разработан на основании задания на проектирование, ТУ на подключение.

1. н.п Кенес с.о Акбастау Байдибекского района ЮКО. ТУ от 08.12.2016 за N00-00-01-3687

2 улиц №1,2 в н.п Агыбет с.о Агыбет Байдибекского района ЮКО. ТУ от 05.10.2018 за N00-00-01-4334

3. н.п Теректы с.о Боралдай Байдибекского района ЮКО. ТУ от 08.12.2016 за N00-00-01-3674

4. н.п Амансай с.о Боралдай Байдибекского района ЮКО ТУ от 08.12.2016 за N00-00-01-3690

5.н.п Туйетас с.о Боралдай Байдибекского района ЮКО ТУ от 08.12.2016 за N00-00-01-3675

6. н.п Боролдай с.о Боралдай Байдибекского района ЮКО. ТУ от 08.12.2016 за N00-00-01-3681

7. н.п О. Тайманов с.о Боралдай Байдибекского района ЮКО ТУ от 08.12.2016 за N00-00-01-3688

8. в н.п Акжар с.о Боралдай Байдибекского района ЮКО ТУ от 08.12.2016 за N00-00-01-3692

9.н.п Акбастау с.о Акбастау Байдибекского района ЮКО ТУ от 08.12.2016 за N00-00-01-3682

10. .н.п Акбастау с.о Акбастау Байдибекского района ЮКО ТУ от 08.12.2016 за N00-00-01-3682

11. по ул.Болашак в н.п Жыланды с.о Боралдай Байдибекского района ЮКО ТУ от 08.12.2016 за N00-00-01-3690

12. н.п Сарыбулак с.о Боралдай Байдибекского района ЮКО ТУ от 08.12.2016 за N00-00-01-3689

13. перевал Шыбыкбел с.о Алмалык Байдибекского района ЮКО ТУ от 14.02.2017 за N00-00-01-0486

14. н.п Екпынди с.о Боген Байдибекского района ЮКО. ТУ от 08.12.2016 за N00-00-01-3693

Расчет нагрузки приведенным к шинам ТП напряжением 0.4кВ выполнен по табл.6 СП РК 4.04-106-2013. Для электроснабжения данного объекта проектом предусмотрено строительство ВЛЗ-10кВ на типовых ж/б опорах с подвеской защищенного провода (СИП-3) сечением 50мм2 и ВЛИ-0.4кВ с подвеской изолированного провода(СИП-2) расчетного сечения.

Подключение проектируемых КТПН выполнено от ближайших опор:

1. н.п Кенес с.о Акбастау фидер «Кенес» ПС 35/10кВ «Жолгабас»

2. н.п Амансай с.о Боралдай фидер «Тюе Тас» ПС110/ 35/10кВ XXII-Партсьезд»,

3. н.п Теректы с.о Боралдай фидер «.Тюе Тас» ПС110/ 35/10кВ XXII-Партсьезд»

4. н.п Туйетас с.о Боралдай фидер «Тюе Тас» ПС 110/35/10кВ «XXII-Партсьезд»

5. н.п Агыбет с.о Агыбет фидер «Ц.У. Майбулак» ПС 35/10кВ «Майбулак»

6 н.п Боролдай с.о Боралдай фидер «Ц.У.Боралдай» ПС110/ 35/10кВ XXII-Партсьезд»

7. н.п О. Тайманов с.о Боралдай фидер «Верх.Боралдай» ПС110/ 35/10кВ XXII-Партсьезд» -8. н.п Акжар с.о Боралдай фидер «Верх. Боралдай» ПС110/ 35/10кВ XXII-Партсьезд»

9. н.п Акбастау с.о Акбастау фидер «Прогресс» ПС110/ 35/10кВ XXII-Партсьезд»

10. по ул. Оксікбай Оспанулы и ул. Ынтымак в н.п Акбастау с.о Акбастау фидер «Прогресс» ПС110/ 35/10кВ XXII-Партсьезд»

11. н.п Жыланды с.о Боралдай фидер «Тюе Тас» ПС110/ 35/10кВ XXII-Партсьезд»

12.н.п Сарыбулак с.о Боралдай фидер «Тюе Тас» ПС110/ 35/10кВ XXII-Партсьезд»

13.перевал Шыбыкбел с.о Алмалы фидер «Ц.У.Орловка» ПС 35/6кВ «Орловка»

14. ул.Балауса н.п Екпынди с.о Боген фидер «Чаб Бригада» ПС 35/10кВ «Шалдар». Вводы в жилые дома предусмотрены воздушными, проводом СИП4-2х16., СИП4-4х16.

В связи со стесненными условиями проектом предусмотрены кабельные вставки кабелем АСБл-10кВ-3Х70. Кабели проложены в траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки, под дорогой 1м от полотна дороги. Все пересечения с инженерными коммуникациями предусматривается выполнить в ПНД трубе Ø110м.

Учет электроэнергии установлен на границе раздела сети электроснабжающей организации и потребителя. Счетчики активной энергии установлены в РУ-04кВ со стороны ввода НН силовых трансформаторов. Проектом предусмотрена установка компенсирующих устройств УКМ 0.4-5-2,5.

Заземляющее устройство для КТПН выполняется из уголка 50х50х5мм длиной 2.5метра. В качестве горизонтальных заземлителей принята сталь полосовая 40х4 мм. Наружный контур проверяется и уточняется при монтаже R > 4ом добавить соответствующее количество электродов.

Сопротивлене заземляющих устройств ВЛ-10кВ с удельным сопротивлением земли для суглинка принято 10Ом, для ВЛ-0,4кВ 4ом

На ВЛИ до 1кВ должно быть выполнены заземляющие устройства, предназначенные для повторного заземления нулевого провода и грозозащиты в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями действующего СП РК 4.04-107-2013, ПУЭ РК.

Заземление. Все оборудование, которое может оказаться под напряжением в результате нарушения целости изоляции подвергается заземлению.

Сопротивление заземляющего устройства принимается в соответствии с ПУЭ РК.

6.2.4.МЕТОДЫ ПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

Строительно-монтажные работы по сооружению ВЛЗ-10кВ и ВЛИ-0,4кВ предполагается выполнить силами монтажной организации, оснащенной необходимыми строительными машинами и механизмами.

Доставка основных строительных материалов, конструкций и оборудования осуществляется автомобильным транспортом. Погрузочно-разгрузочные работы на складах и в процессе доставки к месту монтажа осуществляется силами Генподрядчика.

Для строительства ВЛЗ-10кВ и ВЛИ-0,4кВ местные строительные материалы не используется. Проект производства работ по сооружению ВЛЗ-10кВ разрабатывается подрядчиком.

Проектируемые линии, как объект строительства не имеет сложной неосвоенной технологии и по принятой классификации относятся к несложным объектам. Перед началом строительства должны быть выполнены мероприятия по подготовке территории к строительству, убраны деревья с трассы, обрезаны мешающие ветки, переустроены сооружения, мешающие строительству, демонтированы временные сооружения ВЛ.

В качестве временных зданий и сооружений для размещения персонала строительной организации должны быть использованы передвижные инвентарные средства (вагоны-общежития).

При производстве всего комплекса строительно-монтажных работ должно быть обеспечено выполнение мероприятий по организации безопасной работы с применением механизмов, грузоподъемных машин, транспортных средств работ на высоте и др. технологических операции.

6.2.5. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации проектируемых объектов обеспечиваются принятием всех проектных решений в строгом соответствии с требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждения производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности проектом предусмотрено:

- использование технически совершенного оборудования, размещение оборудования, обеспечивающее его свободное обслуживание;
- устройство заземляющих элементов электроустановок с нормированной величиной сопротивления;
- применение типовых конструкций опор ЛЭП;
- использование при выполнении СМР машин и механизмов, в конструкции которых заложены принципы охраны труда;
- высокая степень механизации СМР;
- выполнение СМР в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

Строительство участков линии вблизи действующих, находящихся под напряжением, должно выполняться в соответствии с ПУЭ РК, с соблюдением нормальных расстояний проводов до работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и других мероприятий по обеспечению безопасности ведения работ. При монтаже проводов под действующей ЛЭП, находящейся под напряжением, необходимо выполнить мероприятия по предупреждению подхлестывания монтируемых проводов.

Категорически запрещена работа кранов и других механизмов под действующим ВЛ без их отключения и надлежащего заземления.

6.2.6. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА

Пожарная безопасность обеспечивается применением несгораемых конструкций, автоматическим отключением токов КЗ, заземлением опор, соблюдением безопасных по схлестыванию расстояний между проводами разных фаз.

6.2.7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Продолжительности строительства определена согласно СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I», СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II», СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I», СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

Согласно п.5.10 СН РК 1.03-01-2016 принимается метод линейной интерполяции исходя из имеющихся в нормах СП РК 1.03-102-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II», Б.5.2 «Коммунальное хозяйство». таблица Б.5.2.1, п.26 «Комплекс электроснабжения».

Продолжительность строительства составляет 4 месяца, в том числе 0,5месяца - подготовительный период.

Начало строительства планируется во втором квартале 2019 года.

6.2.8. ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИИ ПО ВЗРЫВО –И ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ

При производстве работ необходимо руководствоваться правилами **СН РК 1.03-00-2011** «Организация строительства» и СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», а также действующими на строительстве инструкциями по охране труда и технике безопасности, правилами электро и пожарной безопасности и производственной санитарии. При производстве строительно-монтажных работ следует строго соблюдать правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъёмных механизмов (кранов) утверждённых Гостехнадзором, также техники безопасности, утверждённых органами государственного надзора и соответствующими министерствами, и ведомствами с Госстроем Казахстана.

Особое внимание должно быть уделено на производство строительно-монтажных работ в охранной зоне существующих ЛЭП.

Строительство участков линии вблизи действующих, находящихся под напряжением ВЛ, должно выполняться с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и других мероприятий по обеспечению безопасности ведения работ.

При монтаже проводов под действующей линией электропередач, находящейся под напряжением, необходимо выполнить мероприятия по предупреждению схлестывания монтируемых проводов. Категорически запрещена

работа кранов и других механизмов под действующими ВЛ без их отключения и надлежащего заземления.

В местах близкого прохождения других инженерных коммуникаций (в особенности- газопроводов), электромонтажные работы по сооружению ВЛ должны производиться под контролем представителей соответствующих инженерных служб района и с особой осторожностью.

Пожарная безопасность ВЛ обеспечивается применением несгораемых конструкций и материалов, автоматическим отключением при появлении токов короткого замыкания, заземлением опор, соблюдением безопасных по схлестыванию расстояний между проводами различных фаз ВЛЗ-10 кВ. Применение для сетей ВЛ-0.4кВ провода СИП исключает взрывопожарную опасность ввиду наличия у данного провода изоляции, исключающей горение.

Ввиду стесненности условий, все работы по установке опор ВЛ должны вестись вручную или механизмами с особой осторожностью.

Генеральный подрядчик обязан с участием заказчика и субподрядных организаций разработать и утвердить мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии, обязательные для всех организаций, участвующих в строительстве.

К строительно-монтажным работам разрешается приступать только при наличии проекта производства работ, в котором должны быть разработаны все мероприятия по обеспечению техники безопасности и производственной санитарии. Этот проект должен быть согласован со службами техники безопасности строительно-монтажных организаций.

Расположение постоянных и временных тротуарных путей, сетей электроснабжения, механизмов, временных сооружений, площадок для временного складирования стройматериалов должны строго соответствовать указанному в проектах производства работ.

На территории строительства должны быть установлены указатели проездов и проходов. Опасные зоны следует ограждать либо выставлять на их границах предупредительные сигналы, видимые в дневное и ночное время.

В тёмное время суток ограждения дополняются световыми сигналами. При возникновении на строительной площадке опасных условий работы (оползание грунта в котлован, осадка оснований под строительными лесами, обрыв электропроводов) люди должны быть немедленно выведены, а опасные места ограждены.

Запрещается работа механизмов непосредственно под проводами, действующих линий электропередачи любого напряжения.

Работа и перемещение строительных машин вблизи линий электропередачи должны производиться под непосредственным руководством инженерно-технического работника.

Следует уделять особое внимание работе стреловых механизмов, расположенных в непосредственной близости один от другого, во избежание столкновения их стрел. Все мероприятия, относящиеся к работе монтажных механизмов, в каждом конкретном случае должны быть согласованы со всеми

участниками строительства, службами техники безопасности, а также инспекцией Гостехнадзора.

Производить монтажные работы на высоте, в открытых местах, при силе ветра 6 баллов (скорость ветра 9,9 – 12,4 м) запрещается.

Скорость движения автотранспорта у строительных объектов не должна превышать 10 км/час, а на поворотах и в рабочих зонах – 5 км/час.

На строительной площадке генподрядчиком должны быть организованы пожарные посты с противопожарными средствами в районах строящихся зданий и сооружений, административно-бытовых и складских помещений, а также определены особо опасные зоны в пожарном отношении и режим работы в пределах этих зон.

6.3. ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ПРОЕКТА САНИТАРНЫМ ПРАВИЛАМ И ГИГЕНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ

Рабочий проект «Электроснабжение жилых домов населенных пунктов сельских округов Боралдай, Акбастау, Агыбет, Боген, Алмалык Байдибекского района ЮКО» выполнен в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года № 237, Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утв. приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №177.

Объект расположен по адресу: Сельского округа Боралдай, Акбастау, Агыбет, Боген, Алмалык по административному делению относятся к Байдибекскому району , расположены в 15,28 и 35 км к юго-западу от с.Шаян.

Строительно-монтажные работы по сооружению ВЛЗ-10кВ и ВЛИ-0,4кВ предполага-ется выполнить силами монтажной организации, оснащенной необходимыми строительными машинами и механизмами.

Доставка основных строительных материалов, конструкций и оборудования осуществ-ляется автомобильным транспортом. Погрузочно-разгрузочные работы на складах и в про-цессе доставки к месту монтажа осуществляется силами Генподрядчика.

Для строительства ВЛЗ-10кВ и ВЛИ-0,4кВ местные строительные материалы не ис-пользуется. Проект производства работ по сооружению ВЛЗ-10кВ разрабатывается под-рядчиком.

Проектируемые линии, как объект строительства не имеет сложной неосвоенной тех-нологии и по принятой классификации относятся к несложным объектам. Перед началом строительства должны быть выполнены мероприятия по подготовке территории к строи-тельству, убраны деревья с трассы, обрезаны мешающие ветки, переустроены сооружения, мешающие строительству, демонтированы временные сооружения ВЛ.

В качестве временных зданий и сооружений для размещения персонала строительной организации должны быть использованы передвижные инвентарные средства (ваго-ны-общежития).

При производстве всего комплекса строительно-монтажных работ должно быть обес-печено выполнение мероприятий по организации безопасной работы с применением меха-низмов, грузоподъемных машин, транспортных средств работ на высоте и др. технологиче-ских операции.

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации проектируемых объектов обеспечиваются принятием всех проектных решений в строгом соответствии с требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждения производ-ственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности проектом предусмотрено:

- использование технически совершенного оборудования, размещение оборудования, обеспечивающее его свободное обслуживание;
- устройство заземляющих элементов электроустановок с нормированной величиной сопротивления;
- применение типовых конструкций опор ЛЭП;
- использование при выполнении СМР машин и механизмов, в конструкции которых заложены принципы охраны труда;
- высокая степень механизации СМР;
- выполнение СМР в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

Строительство участков линии вблизи действующих, находящихся под напряжением, должно выполняться в соответствии с ПУЭ РК, с соблюдением нормальных расстояний

проводов до работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и других меро-приятий по обеспечению безопасности ведения работ. При монтаже проводов под дей-ствующей ЛЭП, находящейся под напряжением, необходимо выполнить мероприятия по предупреждению подхлестывания монтируемых проводов.

В составе строительства ВЛЗ-10кВ, ВЛИ-0.4кВ отсутствуют процессы, оказывающее негативное влияние на окружающую среду. Указанный технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую среду (как воз-душную, так и водную), а уровень шума и вибрации, которые могут создаваться оборудова-нием, не превышают величин, допустимых СНиП П-12-77. В связи с этим проведение воз-духо- почво и водоохранных мероприятий и мероприятий по снижению уровня производ-ственного шума и вибрации настоящим проектом не предусматриваются.

При установке КТПН и монтаже опор ВЛ предусматриваются следующие мероприятия: все земляные работы выполняются с максимальным сохранением плодородного слоя почвы, с последующим посевом многолетних трав.

Для защиты рабочего персонала от поражения электрическим током КТП и металличе-ские элементы опор ВЛ заземлить в соответствии с ПУЭ РК и СНиП РК

4.04.10-2002 «Элек-тротехнические устройства». Предусматривается заземление всех опор ВЛЗ-10 кВ по серии 3.407-150.

При проведении строительных работ образуется 1 организованных (компрессор передвижной с ДВС) 6 неорганизованных источников выбросов: земляные работы, покрасочные работы, сварочные работы, агрегат сварочный, бурильная машина, работа передвижных источников.

Общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составляет 0.07934856852 г/сек; 0.363405771 т/год.

Проектируемый объект не входит в водоохранную зону. Подземные воды не вскрыты от

3 м от поверхности земли, отрицательного воздействия на поверхностные и подземные водные источники эксплуатация объекта не оказывает. Обьект не входит на водоохранную зону.

На период эксплуатации электроснабжения для жилых домов Байдибекского района вредные технологические процессы отсутствуют.

6.4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Оценка воздействия на окружающую среду выполняется в соответствии с Экологическим кодексом РК, Инструкцией по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007г. №204-п, нормативными документами уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

Материалы «Оценки воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Электроснабжение жилых домов населенных пунктов сельских округов Боралдай, Акбастау, Агыбет, Боген, Алмалы Байдибекского района ЮКО» разработаны ИП Баймахановой Г.М. (ГЛ № 02406Р от 28 октября 2016 г.).

Целью строительства сетей электроснабжения ВЛ -10/0,4 кВ в жилых домов населенных пунктов сельских округов Боралдай, Акбастау, Агыбет, Боген, Алмалы Байдибекского района ЮКО является обеспечение качественной и бесперебойной электроэнергией жилых домов и направлено на улучшение условий жизни и быта населения.

В соответствии со ст.40 Экологического кодекса РК рассматриваемый объект относится к 4 категории.

Продолжительность строительства составит 4 месяцев.

Воздействия на атмосферный воздух.

На период проведения строительных работ установлено 1 организованный и 7 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в период строительства являются: земляные и погрузочно-разгрузочные работы; сварочные работы; лакокрасочные работы; работа бурильно-крановых машин, передвижных компрессоров и спец. техники (автотранспорты). В выбросах от источников содержится 14-ти наименований загрязняющих веществ. Общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составляет 0.393134871 т/год (без учета автотранспорта).

Нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу согласно п. 6 ст. 28 Экологического кодекса Республики Казахстан не устанавливаются. Анализ результатов расчета загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами, произведенного по программе «Эра» v 2.0 показал, что максимальная концентрация загрязняющих веществ не превышает значений 1 ПДК.

Код ЗВ	**Наименования выбрасываемых веществ**	**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства**	
		г/с	**т/год**
1	2	3	4
0123	Железо (II, III) оксиды	0.002052	0.001478
0143	Марганец и его соединения	0.000237	0.0001708
0301	Азота (IV) диоксид	0.00320444444	0.009632
0304	Азот (II) оксид	0.00052072222	0.0015652
0328	Углерод	0.00025	0.000771428
0330	Сера диоксид	0.00061111111	0.0018
0337	Углерод оксид	0.003	0.009
0616	Диметилбензол	0.0263	0.152745
0703	Бенз/а/пирен	0.00000000464	0.000000015
1325	Формальдегид	0.00005357222	0.000154286
2752	Уайт-спирит	0.0238	0.087389
2754	Углеводороды предельные С12-19	0.00128571389	0.003857142
2902	Взвешенные вещества	0.0143	0.058172
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.03219	0.0664
	В С Е Г О:	**0.10780456852**	**0.393134871**

На период эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

Оценка воздействия на водные ресурсы. Вблизи участка отсутствуют водные объекты. Отрицательное воздействие на водные ресурсы не прогнозируется.

В процессе строительства объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды, производственные нужды и для питьевых нужд работников вовлеченных в строительство. Техническое водоснабжение и хозяйственно–питьевая вода - привозная, доставляется автоводовозами. Расход технической воды, согласно ресурсной сметы составит-0,26 м^3. Расход питьевой воды на период строительных работ составит 90 м^3/год. Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют. На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в герметичные емкости, с последующим вывозом по договору со специализированной организацией на ближайшие очистные сооружения.

Воздействия на недра. Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли. Воздействие на недра и геологические структуры не предусматривается.

Отходы производства и потребления. На период строительства объекта предусмотрено образование следующих видов отходов:

Объем образования и утилизация отходов производства и потребления:

Наименование и код отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	**2**	**3**	**4**
Всего	71,861404	-	71,861404
в т.ч. отходов производства	71,122404	-	71,122404
отходов потребления	0,739	-	0,739
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов, AD070	0,1067	-	0,1067
Ветошь промасленная, AC030	0,014224	-	0,014224
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы , GO060	0,739	-	0,739
Огарки сварочных электродов, GA090	0,00148	-	0,00148
Строительный мусор GG 170	71	-	71

Сбор и временное (до 6 месяцев) хранение отходов в период строительства предусматривается в контейнерах и емкостях с последующей передачей специализированным организациям по договору. Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимальному воздействию на окружающую среду.

Физические воздействия. Воздействие физических факторов (преимущественно шума в период строительства) от намечаемой деятельности оценивается, как временное по продолжительности и незначительное по интенсивности.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы. Уничтожение плодородного слоя почвы на площадке в период строительных работ не прогнозируется в виду его отсутствия на участках работ. Воздействие на земельные ресурсы, почвы и геологическую среду оценивается как локальное, средней продолжительности, незначительное. Значимость воздействия – низкая.

Воздействия на растительный и животный мир. На участке намечаемого строительства земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, а также путей миграции животных не имеется. Территория строительства является антропогенно освоенной, в связи с этим вероятность расположения на данном участке редких и охраняемых видов растений и животных очень низка.

Экологические риски намечаемой деятельности и социально-экономическая среда. Намечаемая деятельность приведёт к незначительному изменению сложившегося уровня загрязнения компонентов окружающей среды и не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему.

Воздействие намечаемой деятельности на социально-экономическую среду носит положительный характер.

Природоохранные мероприятия предусмотренные на период строительства по уменьшению вредного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и улучшению экологической ситуации. Для снижения рисков воздействия на окружающую среду, а также на здоровье населения, предлагается ряд организационно-технических мероприятий:

- постоянное увлажнение строительной площадки и временных грунтовых дорог в целях уменьшения запылённости воздуха при движении транспорта. Для увлажнения применяется техническая вода. Уменьшение вредных выбросов при работе механизмов предусматривается своевременный и регулярный ремонт работающей техники и оборудования и другие мероприятия.
- участок строительства после окончания работ должен быть очищен от строительного и бытового мусора. Весь строительный и бытовой мусор должен быть транспортирован и захоронен в специально отведённом месте.
- все загрязненные воды и отработанные жидкости со строительной площадки должны быть собраны и перемещены в специальные емкости или захоронены таким образом, чтобы не загрязнять воды и почвы.
- хранение ГСМ предусматривается за пределами строительной площадки, только на специально выделенных и оборудованных для этих целей площадках;
- подрядчику запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ на поверхность земли;
- выполнение мероприятий по снижению шумового воздействия.

Вывод: Настоящий раздел «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» по рабочему проекту «Электроснабжение жилых домов населенных пунктов сельских округов Боралдай, Акбастау, Агыбет, Боген, Алмалы

Байдибекского района ЮКО» соответствует требованиям Экологическим кодексом РК и «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой,

6.5. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства утверждается заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика, на реализацию инвестиционных проектов или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительстве и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 2018.4 от 24.11.2018 по выпуску сметной документации в уровне цен 2018 года.

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 1-12;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018. 2018 год. Выпуск 3;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017. 2018 год, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

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. 2018 год. Выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017. 2018 год. Выпуск 2;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2017, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный руководителем ГУ «Отдел строительства Сарыагашского района» от 15 ноября 2018 года согласно пункту 55 нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.
99,00%.

Технико-экономические показатели:

– Общая сметная стоимость -	220699,312 тыс. тенге
СМР -	127616,602 тыс. тенге
Оборудование -	28924,844 тыс.тенге
Прочие -	64157,866 тыс.тенге

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический не сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен технический не сложный II (нормальный). уровень ответственности. В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по ЮКО в рабочий проект «Электроснабжение жилых домов населенных пунктов сельских округов Боралдай, Акбастау, Агыбет, Боген, Алмалы Байдибекского района ЮКО" **внесены следующие изменения и дополнения:**

7.2.1.Часть ГП.

На обложке и титульном листе в части ГП указан заказчик.

Лист-1 Составлена ведомость основных комплектов рабочих чертежей. Из части ГП исключены чертежи марки АС. Приведены ТЭП по каждому населенному пункту.

Лист-3 Привязка КТПН-100/10/0,4 кВ выполнена к ближайшему капитальному сооружению.

Указан номер АПЗ.

Согласования есть в общих данных и на общей ситуационной схеме.

Лист-4 Указан номер АПЗ.

КТП сдвинут от водопровода на 5 м.

Лист-5 Указан номер АПЗ.

Лист-6 Привязка КТПН-63/10/0,4 кВ выполнена к ближайшему капитальному сооружению.

Указан номер АПЗ.

Лист-7 Указан номер АПЗ.

Лист-8 Привязка КТП выполнена к ближайшему капитальному сооружению.

Указан номер АПЗ.

Лист-9 Привязка КТП выполнена к ближайшему капитальному сооружению.

Указан номер АПЗ.

Лист-10 Указан номер АПЗ.

Лист-11 Привязка КТП выполнена к ближайшему капитальному сооружению.

Указан номер АПЗ.

Лист-12 Привязка КТП выполнена к ближайшему капитальному сооружению.

Указан номер АПЗ.

Лист-13 Замечание к графическому оформлению чертежа исправлено.

Указан номер АПЗ.

Лист-14 Указан номер АПЗ.

Лист-15 Указан номер АПЗ.

Лист-15 Топооснова исправлена. Отметки горизонталей указаны.

Указан номер АПЗ.Нет согласований с заинтересованными организациями.

7.2.2.Часть АС.

На обложке и титульном листе в части АС указан заказчик.

АС-1 Составлена ведомость основных комплектов рабочих чертежей в общих данных.

АС-2 В спецификации элементов в графе «Обозначение» в позиции 1 и 2 дана ссылка на лист АС-3.

АС-3 Закладное изделие разработано заново.

АС-4 В спецификации элементов в графе «Обозначение» в позиции 1 и 2 дана ссылка на лист АС-5.

АС-5 Закладное изделие разработано заново.

7.2.3.Часть ЭС.

1)Предоставлено согласование с Байдибекским РЭС, ТОО «Онтустик Жарык Транзит»

2) Предоставлены ТУ на н.п.Боролдай, н.п. Сарыбулак

3) Протяженность ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ в паспорте проекта и в общей пояснительной записке переведены в соответствие

4)Предоставлена справка о количестве домов, участков подлежащих электроснабжению в н.п Екпынди с.о Боген Байдибекского района

5)Титульные листы оформлены в соответствии с ГОСТ 21 101-97

6) В таблицах основных показателей КТПН на листах 3-5 столбцы тип, сечение провода и длина приведены в соответствие с проектом.

7) Отпайки ВЛ-10кВ и кабельная вставка выполнены кабельным методом в связи со стесненными условиями

8) В спецификации откорректированы тип и мощность КТПН перевал Шыбыкбел с.о Алмалык Байдибекского района ЮКО

9) Уличное освещение не выполнялось в соответствии с заданием на проектирования

10) В общих указаниях добавлена запись о выполнение отпайки от существующих опор, переходы через автодороги, пересечение и сближение с инженерными сетями

11) После внесения изменений в проект по замечаниям откорректирована спецификация

12)Общая пояснительная записка откорректирована по вышеуказанным замечаниям и по замечаниям других разделов ГП, АС и т.д. В пояснительной записке Приложение приложены; задание на проектирование, ТУ, справка от акимата о количестве домов подлежащих электроснабжению.

13)Согласно предоставленному письму ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Байдибекского района ЮКО №665 от 24.12.2018г. демонтажные работы существующих линий электроснабжения рабочим проектом «Электроснабжение жилых домов населенных пунктов сельских округов Боралдай, Акбастау, Агыбет, Боген, Алмалы Байдибекского района ЮКО" не предусматривается.

7.2.4.. ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ПРОЕКТА САНИТАРНЫМ ПРАВИЛАМ И ГИГЕНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ

Согласно «Санитарно–эпидемиологические требования по установлению санитарно- защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20.03.2015 г. санитарно-защитная зона для объекта не требуется. Очагов заболеваний на строительной площадке отсутствуют. По санитарным правилам объект не классифицируется.

Проект «Электроснабжение жилых домов населенных пунктов сельских округов Боралдай, Акбастау, Агыбет, Боген, Алмалык Байдибекского района ЮКО» соответствует Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года № 237, Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утв. приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №177.

7.2.5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

1. Раздел оценки воздействия на окружающую среду откорректирован.

7.2.6.Часть Сметная документация.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

1) накладные расходы, определённые в соответствии с нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

2) сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

3) средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ, определяются в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства. (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

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

Сметная стоимость строительства определена в текущих и прогнозных ценах 2018- 2020 годов с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции, установленного согласно Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019-2023 годы протокол №33 от 28 августа 2018 года. С учетом изменений от 3 апреля 2018 года протокол №14: 2018г. МРП-2405, 2019г. МРП-2525.

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Электроснабжение жилых домов населенных пунктов сельских округов Боралдай, Акбастау, Агыбет, Боген, Алмалык Байдибекского района ЮКО» составляет 99,00%.

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Показатели		+ увеличение - снижение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 гг.,	млн.тенге	220,716	220,699	-0,0170
	в том числе:				
	СМР		126,312	127,616	+1,304
	оборудование		26,797	28,925	+2,128
	прочие		67,607	64,158	-3,449
2	из них:	млн.тенге			
	на 2018 год (ПИР, экспертиза)		38,979	37,728	-1,251
	на 2019 год		181,737	182,971	+1,234

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость строительства снизилась в текущих и прогнозных ценах 2018, 2019 годов на общую сумму 0,017 млн. тенге.

Директор	**Даутбеков Б.Т.**
Сарапшылар тобынын жетекшісі	**Каракулов Б.И.**
Сарапшы	**Холопова В.А.**
Сарапшы	**Керимкулова Ш.Б.**
Сарапшы	**Сыдыкова Н.А.**
Сарапшы	**Бейсембаева З.И.**
Сарапшы	**Шишкин А.И.**

Даутбеков Б.Т.

Директор

Шишкин А.И.

Эксперт

Керимкулова Ш.Б.

Эксперт

Каракулов Б.И.

Эксперт

Сыдыкова Н.А.

Эксперт

Бейсембаева З.И.

Эксперт

Холопова В.А.

Эксперт

Номер: KZ89VDD00109550

Акимат Туркестанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства района Байдибек" акимата района Байдибек" Республика Казахстан, Туркестанская область , район Байдибека, Косакжарский с.о., с.Чаян, улица Байдибек Карашаулы, дом № 94,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 100240011835

Наименование производственного объекта: Электроснабжение жилых домов населенных пунктов сельских округов Боралдай, Акбастау, Агыбет, Боген, Алмалык Байдибекского района

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , район Байдибека .

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.

Заместитель руководителя Саметова Гульнара

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

Место выдачи: **Дата выдачи:** 29.12.2018 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:	0,10780456852	0,393134871
Электроснабжение жилых домов населенных пунктов сельских округов Боралдай, Акбастау, Агыбет, Боген, Алмалык Байдибекского района	0,10780456852	0,393134871
в т.ч. по ингредиентам:		
Бенз/а/пирен	0,00000000464	0,000000015
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,00128571389	0,003857142
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0263	0,152745
Уайт-спирит	0,0238	0,087389
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)	0,03219	0,0664
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,0143	0,058172
Формальдегид	0,00005357222	0,000154286
Углерод	0,00025	0,000771428
Азот (II) оксид	0,00052072222	0,0015652
Азота (IV) диоксид	0,00320444444	0,009632
Углерод оксид	0,003	0,009
Сера диоксид	0,00061111111	0,0018
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000237	0,0001708
Железо (II, III) оксиды	0,002052	0,001478
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. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, начало и окончание периода выбросов для строительных работ 01.04.2019 г - 31.07.2019 год.