«Ақтөбе облысы, Хромтау ауданы, Оңғар ауылы, Дөң ауылдық округі, Оңғар ауылы мекен-жайындағы орналасқан "Тас" базасына дейін 10 кВ-ӘЖ сыртқы электрмен жабдықтау»
жұмыс жобасы бойынша
15.10.2020 ж. № СКА-0228/20
(оң)

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

Тапсырысшы:
Уразимбетова К.С.
Оңғар ауылы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Актобе ГенСтрой» ЖШС
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы, Хромтау ауданы, Оңғар ауылы, Дөң ауылдық округі, Оңғар ауылы мекен-жайындағы орналасқан "Тас" базасына дейін 10 кВ-ӘЖ сыртқы электрмен жабдықтау» 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.

З АК Л Ю ЧЕ Н И Е

(положительное)

№ СКА-0228/20 от 15.10.2020 г.

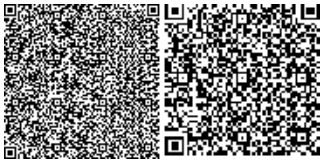
по рабочему проекту

«Наружное электроснабжение ВЛ-10 кВ от села «Онгар» до базы «Тас», расположенного по адресу: с.Онгар, с/о Дон, Хромтау район, Актюбинской области»
выдано ТОО «Строй Ком Алтынбек» г.Актобе.

ЗАКАЗЧИК:
Уразимбетова К.С.
село Онгар

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Актобе ГенСтрой»
город Актобе

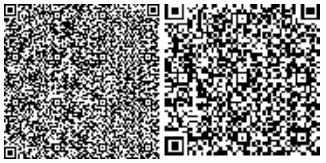
город Актобе



ПРЕДИСЛОВИЕ

«Наружное электроснабжение ВЛ-10 кВ от села «Онгар» до базы «Тас», расположенного по адресу: с.Онгар, с/о Дон, Хромтау район, 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 «Наружное электроснабжение ВЛ-10 кВ от села «Онгар» до базы «Тас», расположенного по адресу: с.Онгар, с/о Дон, Хромтау район, Актюбинской области» разработан в 2020 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №СКА-0238 от 23.09.2020 года между ТОО «Строй Ком Алтынбек» и Уразимбетовой К.С.

2. ЗАКАЗЧИК: Уразимбетова Куляш Сагинтаевна

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Актобе ГенСтрой», г.Алматы, Ауэзовский район улица Жандосова 200Б (Государственная лицензия № 19004170 от 21.02.2019 года выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области» Акимат Алматинской области, Категория II).

ГИП – Матей А.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное Уразимбетовой К.С. от 22.08.2020 года;
- акт на право временного возмездного землепользование №537 от 28.06.2018 года;
- архитектурно-планировочное задание KZ62VUA00272212 от 07.09.2020 года выданный ГУ «Хромтауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;
- технические условия №297/298т на проектирование и подключение к газораспределительным сетям от 21.08.2020 года ТОО «ЭНЕРГОСИСТЕМА»;
- отчет по топографо-геодезическим работам выполненный ТОО «Актобе ГенСтрой» в 2020 году (№18022439 от 13.12.2018 г.);
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям выполненный ТОО «Актобе ГенСтрой» в 2020 году (№18022439 от 13.12.2018 г.)

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- раздел «Охрана окружающей среды», выполненный ТОО «Рекорд Консалт» в 2020 году;

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

- 02-2020- ОПЗ «Общая пояснительная записка»;
- 02-2020- ЭС «Наружные сети электроснабжения 10 кВ»;
- 02-2020- ПОС «Проект организации строительства»;
- расчет ПИР;
- паспорт проекта;
- сметная документация

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Данным проектом предусматривается «Наружное электроснабжение ВЛ-10 кВ от села «Онгар» до базы «Тас», расположенного по адресу: с.Онгар, с/о Дон, Хромтау район, Актюбинской области».

Природно-климатическая характеристика площадки строительства:

Расчетные климатические параметры в районе проектируемого ВЛ-10 кВ приняты в соответствии с требованиями нормативных документов СН РК 2.04-01-2011* иПУЭ.

Климат района резко континентальный, общими чертами которого являются резкие температурные контрасты, холодная зима и жаркое сухое лето, быстрый переход от зимы к лету и короткий весенний период, неустойчивость и дефицит атмосферных осадков, большая сухость воздуха, интенсивность процессов испарения, неустойчивость климатических показателей во времени и большое количество солнечного тепла. Для района характерным является сильные ветра и пыльные бури.

1. Климатические параметры холодного периода года:

•Температура воздуха наиболее холодных суток, 0С-33;

•Температура воздуха в самую холодную пятидневную неделю, 0С -28;

•Абсолютная минимальная температура воздуха, 0С -38;

•Среднесуточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца,0С-8,1;

•Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, % 84;

•Количество осадков за ноябрь-март- 77;

•Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль- В;

•Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с-6;

•Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤8, 0С- 5,8;

2. Климатические параметры теплого периода года:

•Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, 0С+31,2;

•Абсолютная максимальная температура воздуха, 0С+34,2;

•Среднесуточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца,0С +43;

•Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, % +46;

•Количество осадков за октябрь-апрель -113;

•Преобладающее направление ветра за июнь- август- ЮЗ; СЗ;

•Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с- 4,7;

3. климатический район- IIIА;

4. зона влажности- 3;

5. по ветру- IV;

6. по гололеду- III;

7. по пляске проводов -I;

8. Средняя продолжительность гроз -от 20 до 40 часов;

9. Продолжительность жаркого периода-189 дней;

10.Глубина промерзания грунта-1,1÷1,6м;

11.Растительность скудная, низкорослая и травянистая.

12.Грунты в проекте в основании приняты - суглинок;

13.Сейсмичность района- 5 баллов;

14.Удельное эквивалентное сопротивление грунтов растеканию электрического тока принято в расчетах более 110 -120 Ом*м.

Основными транспортными магистралями района строительства являются автодороги с щебеночным покрытием.

Проезд по автодорогам возможен круглый год.

Инженерно-геологические условия района строительства:

В геолого-генетическом комплексе Верхнечетвертичных аллювиальных отложений (aQ 1/III)$_a$ выделено 4 инженерно-геологических элемента:

ИГЭ–1. Растительный слой отсутствует.

ИГЭ–2. Суглинок тяжелый пылеватый буровато-коричневого цвета, аллювиального генезиса, влажный, от туго- до мягкопластичной консистенции, с незначительными вкраплениями меловых пород, пористый.

Реакция с 10% HCl – вскипание слабое (содержание $CaCO_3$ от 5 до 10%). Суглинок обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности ε_{sl}. д.е = 0,018)

Суглинок в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания ε_{sw}, д.е = 0,009) не обладает набухающими свойствами.

Мощность слоя 0,50 м.

ИГЭ – 3а. Глина легкая пылеватая бурого цвета, аллювиального генезиса, влажная тугопластичной консистенции, агрегативно-трещиноватой структуры, ожелезненная по трещинам, с прослоями супеси (1,0-2,0 см 2-3 прослоя на 1 м)к подошве слоя толщина прослоев увеличивается до 10-15 см

Реакция с 10% HCl – вскипание слабое (содержание $CaCO_3$ от 5 до 10%). Глина обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности ε_{sl}. д.е = 0,019)

Глина в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания ε_{sw}, д.е = 0,046) слабонабухающими свойствами.

Мощность слоя 1,20 м.

ИГЭ–3. Глина пылеватая буровато-коричневого цвета, аллювиального генезиса, влажная тугопластичной консистенции, комковатой структуры, местами плотная, тяжелая. Реакция с 10% HCl – вскипание заметное продолжительное (содержание $CaCO_3$ от 5 до 10%).

Глина не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности ε_{sl}. д.е = 0,003-0,005)

Глина в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания ε_{sw}, д.е = 0,003) не обладает набухающими свойствами.

Мощность слоя 2,50 м.

ИГЭ–4. Суглинок тяжелый пылеватый серовато-коричневого цвета, аллювиального генезиса, влажный, от туго- до текучепластичной консистенции, ожелезненный, с включением супеси и песка.

Реакция с 10% HCl – вскипание отсутствует (содержание $CaCO_3$ от 5 до 10%).

Суглинок не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности ε_{sl}. д.е = 0,002)

Суглинок в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания ε_{sw}, д.е = 0,045) обладает слабонабухающими свойствами.

Мощность слоя 4,0 м

В геолого-генетическом комплексе Среднечетвертичных аллювиальных отложений (aQ 1/II$_a$) выделен 1 инженерно-геологический элемент:

ИГЭ–2. Суглинок тяжелый пылеватый серого цвета, аллювиального генезиса, водонасыщенный, текучепластичной консистенции, ожелезненный, с включением супеси и глины, с гнездами песка бурого цвета.

Реакция с 10% HCl – вскипание отсутствует (содержание $CaCO_3$ от 5 до 10%).

Суглинок не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности ε_{sl}. д.е = 0,004)

Суглинок в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания ε_{sw}, д.е = 0,0) не обладает набухающими свойствами.

Вскрытая мощность слоя 1,0 м.

Грунты относятся к водонепроницаемым. Коэффициент фильтрации равен 0,004 м/сут.

Грунты ИГЭ-2, ИГЭ-3а обладают просадочными свойствами первого типа. Мощность просадочной толщи 2,50 м. Величина просадочных деформаций достигает 0,18-1,55 см. Начальное давление просадочности составляет 0,035-0,103 МПа.

По степени засоленности грунты относятся к незасоленным с количеством воднорастворимых солей 0,114-0,226 %.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению:

1 к углеродистой и низколегированной стали – от средней до высокой

2 к алюминиевой оболочке кабеля - высокая

3 к свинцовой оболочке кабеля - средняя

6.1.1. Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

ВЛ-10 кВ

Согласно вышеуказанного ТУ на электроснабжение электроснабжение электроприемников к/х "Данияр" согласовывается напряжением 10 кВ, разрешенная мощность электропотребления-150 кВт, с разрешенным коэффициентом мощности cosφ≥0,92, по третьей категории надежности, характер потребления электроэнергии-постоянный.

Точка подключения: от КРУН-10кВ ПС35/10кВ "Сусановка".

Подключение проектируемого ВЛ-10 кВ произвести от проектируемой ячейки КРУН силовым кабелем на 10 кВ.

Силовой кабель проложить в кабельной траншее с песчаной подушкой на глубине 0,7 метра и защитить от механических повреждений путем покрытия сигнальной лентой.

В качестве кабеля выбран алюминиевый силовой кабель марки 10АСБ 3х70мм2. Сечение кабеля выбрано по допустимому току, механической прочности, экономической плотности тока и проверено на токи короткого замыкания.

Протяженность и схема трассы КЛ-10кВ смотреть в кабельном журнале.

При пересечении проектируемой КЛ-10 кВ с линией связи, КЛ-10 кВ, автомобильными дорогами и наземными трубопроводами выполнить с соблюдением пунктов 2.3.94*, 2.3.92, 2.3.90, 2.3.96, 2.3.97, 2.3.99 ПУЭ РК 2015г.

Наименьшие радиусы изгиба кабеля, допустимая разность между высшей и низшей точкой в соответствии с ГОСТ 24183-80, ГОСТ 16441-78, ГОСТ 24334-80.

Монтаж кабеля вести согласно СНиП РК 1.01.01-82.

Основными зданиями и сооружениями по ВЛ-10 кВ являются:

опоры и фундаменты линии электропередачи 10 кВ.

Строительные решения по ВЛ-10 кВ приняты в соответствии с техническим заданием на проектирование, результатами проведенных комплексных инженерных изысканий и действующих унификацией железобетонных свободностоящих опор на напряжение 10 кВ.

В проекте приняты:

В качестве анкерных опор- А10-2, УА10-2, УП10-2; В качестве промежуточных опор-П10-4.

В качестве переходных опор -ПА10-4

Анкерные и промежуточные опоры выполнены на железобетонных опорах типа СВ-110 по ГОСТ 23613-79. с длиной 11,0 м по типовому проекту 3.407.1-143 «Железобетонные опоры ВЛ-10кВ», выпуск 2 «Опоры на базе железобетонных стоек длиной 11,0 метров», переходная опора на железобетонных опорах типа СВ-164 по ГОСТ 23613-79. с длиной 16,4 м по типовому проекту 3.407.1-143 «Железобетонные опоры ВЛ-10кВ», выпуск 5 «Железобетонные опоры для пересечения с инженерными сооружениями» разработанной институтом «Сельэнергопроект».

Пересечения ВЛ-10 кВ с искусственными и естественными инженерными сооружениями приведен в ведомости пересекаемых сооружений. Переходные анкерные опоры при закреплении на грунте усилить ригелями.

В качестве провода выбран сталеалюминиевый провод марки АС50/8мм2. Сечение провода выбрано по допустимому току, механической прочности, экономической плотности тока и проверено на токи короткого замыкания.

На анкерной концевой опоре №1 установить разъединители РЛНД-10кВ и кабельную муфту.

На анкерной концевой опоре № 274 ВЛ-10кВ установить разъединитель РЛНД-10кВ. 9.

К установке принимается комплектная однотрансформаторная подстанция 10/0,38кВ мощностью 160кВА с воздушными вводами на 10кВ и кабельными выводами на 0,380кВ, согласно технического описания завода-изготовителя.

Комплектная трансформаторная подстанция устанавливается на утрамбованной выровненной площадке на постаменте из железобетонных блоков марки ФБС. Заземление КТП выполнено согласно ПУЭ. Контур заземления смонтирован вокруг КТП на глубине 500 мм из 8 электродов (сталь круглая Ø 20мм) длиной 3000мм, соединенных в контур стальным кругом 40х40х4 мм и выведен на корпус трансформатора. В случае несоответствия контура заземления по сопротивлению установить дополнительные электроды. Заземляющее устройство рассчитано таким образом, что его сопротивление в любое время года не превышает 4,0 Ом.

Заземлению подлежат нейтрали и корпус трансформатора, разрядники 10 и 0,4кВ, а также все другие металлические части, могущие оказаться под напряжением при повреждении изоляции.

Технические показатели проектной ВЛ-10кВ приведены в таблице № 1.

Технико-экономические показатели ВЛ-10кВ

Категория электроснабжения	III
Напряжение сети В	10
Установленная мощность кВт	150
Расчетная мощность	138
Расчетный Ток А	8,63
Коэфф. Мощности	0,92

К нижнему заземляющему проводнику ж/б опор приварить дополнительный заземлитель в соответствии с типовым проектом 3.407-150 «Заземление железобетонных опор ВЛ-6, 10, 20, 35кВ.

Согласно ПУЭ п.2.4.6. на опорах ВЛ-10 кВ на высоте 2,5-3м от земли должен быть установлены (нанесены): порядковый номер и год установки опоры.

Металлические конструкции, бандажы и.т.п. на опорах должны быть защищены от коррозии (ПУЭ п.2.4.7.).

К нижнему заземляющему проводнику ж/б опор приварить дополнительный заземлитель в соответствии с типовым проектом 3.407-150 «Заземление железобетонных опор ВЛ-6, 10, 20, 35кВ.

Согласно ПУЭ п.2.4.6. на опорах ВЛ-10 кВ на высоте 2,5-3м от земли должен быть установлены (нанесены): порядковый номер и год установки опоры.

Металлические конструкции, бандажы и.т.п. на опорах должны быть защищены от коррозии (ПУЭ п.2.4.7.).

Учет и измерение электроэнергии

Учет электроэнергии (мощности) выполнить внесенным в «Реестр СИ РК» электронным многотарифным прибором учета.

Приборы учета электроэнергии установить в вновь проектируемом КРУН-10 кВ и в проектируемом КТП-160/10/0,4кВ.

Энергосбережение

При выполнении настоящего рабочего проекта выполнены требования Закона Республики Казахстан «Об энергосбережении».

В проекте применено современное электротехническое оборудование, выпускаемое заводами в соответствии с действующими ГОСТ и ТУ Республики Казахстан.

Все объекты запроектированные в рабочем проекте предназначены для передачи электроэнергии. Этот процесс является безотходным и не сопровождается выбросами в атмосферу.

Выбор сечения проводов, кабеля и трассировка электрической линий обеспечивает минимальное, в пределах допустимых норм, падение напряжения.

К энергосберегающим мероприятиям, предусмотренным в проекте, относиться возможность гибкого отключения токоприемников потребителя.

Надежность электроснабжения предусматривается комплектацией проектируемых камеры КРУН и КТП коммутационным оборудованием, а также секционированием ВЛ разъединителем-2 комплекта.

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

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС) - совокупность реализуемых при строительстве проектных решений, направленных на обеспечение защиты населения и территорий и снижение материального ущерба от ЧС техногенного и природного характера, от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при диверсиях и террористических актах.

При разработке раздела «ИТМ ГОЧС» руководствовались действующими в Республике Казахстан законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами в области строительства объектов, ГО, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера.

Проектные решения раздела «ИТМ ГОЧС», разработанные в полном соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами в области проектирования, согласованию с органами управления по делам ГО и ЧС не подлежат, за исключением случаев, особо оговоренных нормативными правовыми актами Республики Казахстан и нормативными правовыми актами субъектов Республики Казахстан.

При проектировании рассматриваются условия строительства и эксплуатации объекта. В проект разрабатывается на основе исходных данных:

- перечень опасностей, которые могут возникнуть на объекте строительства в случае аварий (как на самом объекте, так и на соседних потенциально опасных объектах) и стихийных бедствий, с указанием объемов и характеристик производимых, хранящихся или транспортируемых опасных веществ, основного технологического оборудования, а также перечень опасных производственных объектов;

- границы санитарно-защитной, охранной и других зон ограниченияделтельности;

- сведения о численности и размещении производственного персонала проектируемого объекта, объектов и/или организаций, которые могут оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварий на объекте строительства;

- сведения о численности и размещении населения на прилегающей территории, которая может оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварий на объекте строительства;

- решения по обеспечению взрывопожаробезопасности;

- сведения о наличии и характеристиках систем автоматического регулирования, блокировок, сигнализации, а также безаварийной остановки технологического процесса;

- решения по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, безопасности находящегося в нем персонала и возможности управления процессом при аварии;

- сведения о наличии, местах размещения и характеристиках основных и резервных источников электро-, тепло-, газо- и водоснабжения, а также систем связи;

- сведения о наличии и размещении резервов материальных средств для ликвидации последствий аварий на проектируемом объекте:

- решения по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность объекта (по системам физической защиты и охраны объекта);

- описание и характеристики системы оповещения о ЧС;

- решения по обеспечению беспрепятственной эвакуации людей с территории объекта;

- решения по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на проектируемом объекте сил и средств ликвидации последствий аварий.

Проектные решения включают в себя следующее:

- рекомендуется включать анализ риска аварий, в том числе сопровождающихся пожарами и взрывами.

- по предупреждению ЧС, возникающих в результате возможных аварий на объекте строительства, и снижению их тяжести;

- по предупреждению ЧС, возникающих в результате аварий на рядом расположенных потенциально опасных объектах (ПОО), включая аварии натранспорте;

- по предупреждению ЧС, источниками которых являются опасные природные процессы.

- сведения об обеспечении надежности функционирования систем электро-, тепло-, газо-, водоснабжения и канализации (для всех вариантов технологических решений и мест размещения объекта строительства);

6.3. Оценка воздействия на окружающую среду
Охрана окружающей среды.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Наружное электроснабжение ВЛ-10кВ от села "Онгар" до базы "Тас", расположенного по адресу: с. Онгар, с.о Дон , Хромтауский район, Актюбинской области» разработан ТОО «Рекорд Консалт».

В ОВОС представлены данные по ожидаемому воздействию на окружающую среду в результате намечаемой хозяйственной деятельности объекта.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

На проектируемом объекте в процессе строительства определены 5 источников выброса загрязняющих веществ, из них организованных – 2, неорганизованных - 3.

- 0001-001 - Электростанции передвижные, до 4 кВт
- 0002-001 - Компрессоры передвижные
- 6001-001 - Срезка ПРС
- 6002-001 - Сварочные работы
- 6003-001 - Гидроизоляция

При строительстве объекта в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 10-ти наименований от стационарных источников.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица №2.

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		на 2020 год		ПДВ		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
строительство	0001			0.025	0.0018	0.025	0.0018	2020
	0002			0.025	0.0018	0.025	0.0018	2020
Итого:				0.05	0.0036	0.05	0.0036	
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
строительство	0001			0.0325	0.00234	0.0325	0.00234	2020
	0002			0.0325	0.00234	0.0325	0.00234	2020
Итого:				0.065	0.00468	0.065	0.00468	
***Углерод (Сажа) (0328)								
строительство	0001			0.00417	0.0003	0.00417	0.0003	2020
	0002			0.00417	0.0003	0.00417	0.0003	2020
Итого:				0.00834	0.0006	0.00834	0.0006	
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
строительство	0001			0.00833	0.0006	0.00833	0.0006	2020
	0002			0.00833	0.0006	0.00833	0.0006	2020
Итого:				0.01666	0.0012	0.01666	0.0012	
***Углерод оксид (0337)								
строительство	0001			0.02083	0.0015	0.02083	0.0015	2020
	0002			0.02083	0.0015	0.02083	0.0015	2020
Итого:				0.04166	0.003	0.04166	0.003	
***Проп-2-ен-1-ал (Акролеин) (1301)								
строительство	0001			0.001	0.000072	0.001	0.000072	2020
	0002			0.001	0.000072	0.001	0.000072	2020
Итого:				0.002	0.000144	0.002	0.000144	
***Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/ (2754)								
строительство	0001			0.01	0.00072	0.01	0.00072	2020
	0002			0.01	0.00072	0.01	0.00072	2020
Итого:				0.02	0.00144	0.02	0.00144	
Итого по организованным:				0.20366	0.014664	0.20366	0.014664	
Неорганизованные источники								

***диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123)								
строительство	6002			0.00416	0.000449	0.00416	0.000449	2020
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
строительство	6002			0.000481	0.0000519	0.000481	0.0000519	2020
***Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/ (2754)								
строительство	6003			0.000694	0.00005	0.000694	0.00005	2020
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
строительство	6001			0.001067	0.0000384	0.001067	0.0000384	2020
Итого по неорганизованным:				0.006402	0.0005893	0.006402	0.0005893	
Всего по предприятию:				0.210062	0.0152533	0.210062	0.0152533	

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 22 мая 2015 года № 237, должна быть разработана СЗЗ:

-при строительстве СЗЗ не устанавливается.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Вода для строительных нужд используется из местных водоисточников. Питьевая вода для рабочих на период строительства привозная бутилированная.

Для нужд рабочего персонала предусмотрен надворный сборно-разборный биотуалет, откуда образующиеся сточные воды будут вывозиться спецавтотранспортом на очистные сооружения по договору.

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды

Таблица №3.

Наименование потребителей	Норма расхода, м^3/сут	Кол-во человек	Время работы, дн		С потре пе
При строительстве					
Питьевые нужды	0.020	10	30		
Хоз-бытовые нужды	0.11	10	30		
Итого:				***39***	33

При производстве строительно-монтажных работ загрязнения подземных, грунтовых и поверхностных вод не предвидится.

Отходы производства и потребления

При строительстве объекта образуются отходы производства и потребления.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве

Таблица №4.

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	**2**	**3**	**4**
Всего	**0,06045**	**-**	**0,06045**
в т. ч.: отходов производства	**0,00045**	**-**	**0,00045**
отходов потребления	**0,06**	**-**	**0,06**
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов	0,00045	-	0,00045
ТБО	0,06		0,06
Красный уровень опасности			

-	-	-	-

Обращение отходов на предприятии планируется осуществлять следующим образом: передача для утилизации сторонним организациям при строительстве – 0,06045 т/период.

Оценка воздействия на земельные ресурсы, растительный и животный мир.

При реализации проекта необратимых негативных воздействий на почвенный горизонт, растительный и животный мир не ожидается.

В целом, воздействие проектируемых работ при соблюдении природоохранных мероприятий оценивается как «незначительное».

Мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

-Постоянный контроль за состоянием технологического оборудования;

-Увлажнение грунта при производстве земляных работ.

Мероприятия по рациональному использованию и охране водных ресурсов

-изоляция трубопровода от почвогрунта и грунтовых вод антикоррозионным покрытием, гравийной подготовкой с пропиткой битумом;

-применение качественных материалов и оборудования;

-взрыво- и противопожарные мероприятия;

-установка трубопровода на щебеночное подготовку;

-обвалование технологических площадок;

-локализация возможных проливов, сбор и вывоз замазученного грунта;

-соблюдение регламента производства работ и техники безопасности;

-усилить контроль соблюдения технологического регламента производства.

ВЫВОД: Рабочий проект «Наружное электроснабжение ВЛ-10кВ от села "Онгар" до базы "Тас", расположенного по адресу: с. Онгар, с.о Дон , Хромтауский район, Актюбинской области» с проектом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212-III и «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом № 204-п Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007 г.

Экологическая экспертиза для Уразимбетовой К.С. на раздел Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к рабочему проекту «Наружное электроснабжение ВЛ-10 кВ от села «Онгар» до базы «Тас», расположенного по адресу: с.Онгар, с/о Дон, Хромтау район, Актюбинской области» с проектом «Оценка воздействия на окружающую среду» выполненный ТОО «Рекорд Консалт» в 2020 году;

6.4. Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства принята согласно СНиП РК 1.04.03- 2008 и составляет 1 месяц.

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

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства РК, утвержденным Приказом Председателя КДС и ЖКХ Министерства по инвестициям и развитию РК от 14 ноября 2017 года № 249 -нк, на–основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная документация разработана в соответствии с Программным обеспечением по расчету сметной стоимости строительства в текущих ценах ресурсным методом «SANA-2015» и согласно СНиП РК .

Сметная документация составлена в нормах и ценах 2020 года на основании «Порядка Порядка определения сметной стоимости в Республике Казахстан.При составлении сметной документации применены следующие нормативные и справочные материалы:

- сметные нормы и расценки для 2 территориального района;
- накладные расходы на строительные и монтажные работы приняты в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве.
- сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.20, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк).
- резерв средств подрядчика на непредвиденные работы и затраты 2% от общей суммы средств по позициям 1-9 сводного сметного расчета (п. 72, приложение 4 к приказу от 14 ноября 2015 года № 249 нк)

При определении сметной стоимости использовано программное обеспечение по расчету сметной документации по сметным нормам и расценкам «SANA-2015» Версия 20.3 от 16.07.2020 г.

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».

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

Раздел ОВОС

1. Материалы оценки воздействия на окружающую среду к Рабочему проекту и Заявление об экологических последствиях утверждены Заказчиком проекта. В Заявлении об экологических последствиях указан Заказчик объекта.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Наружное электроснабжение ВЛ-10 кВ от села «Онгар» до базы «Тас», расположенного по адресу: с.Онгар, с/о Дон, Хромтау район, Актюбинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Протяжѐнность воздушной линии 10 кВ	– 13,68 км
общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2020 года,	– 48 850,917 тысяч тенге;
в том числе СМР	– 28 655,140 тысяч тенге;
оборудование	– 5 435,440 тысяч тенге;
прочие затраты	– 6 720,376 тысяч тенге;
продолжительность ремонтных работ	– 1 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Уразимбетовой К.С. в соответствии с условиями договора №СКА-0238 от 23.09.2020 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, Хромтау ауданы, Оңғар ауылы, Дөң ауылдық округі, Оңғар ауылы мекен-жайындағы орналасқан "Тас" базасына дейін 10 кВ-ӘЖ сыртқы электрмен жабдықтау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

Әуе желісінің ұзындығы 10 кВ	– 13,68 км
2020 жылғы ағымдағы бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны	– 48 850,917 мың теңге;
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	– 28 655,140 мың теңге;
құрал-жабдықтар	– 5 435,440 мың теңге;
өзге шығындар	– 6 720,376 мың теңге;
жөндеу жұмыстарының ұзақтығы	– 1 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 23.09.2020 жылғы №СКА-0238 келісім шарт шарттарына сәйкес Уразимбетова К.С. кепілдігімен орындалды.

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

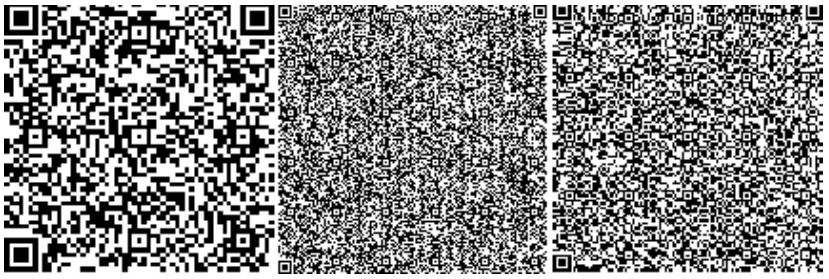
4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге ұсынылуы тиіс.

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

Досмагулов А.А.

Директор

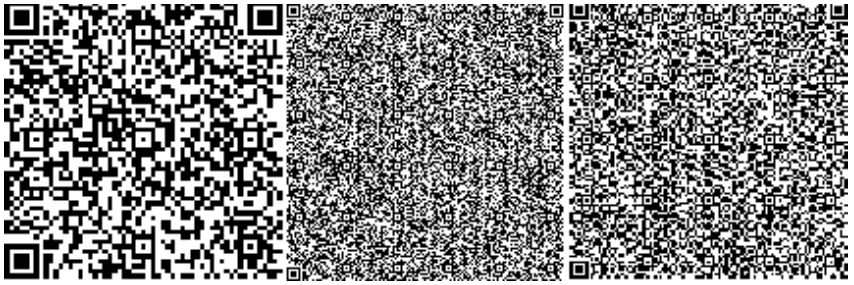
ТОО «Строй Ком Алтынбек»



Машанов Н.Р.

Эксперт

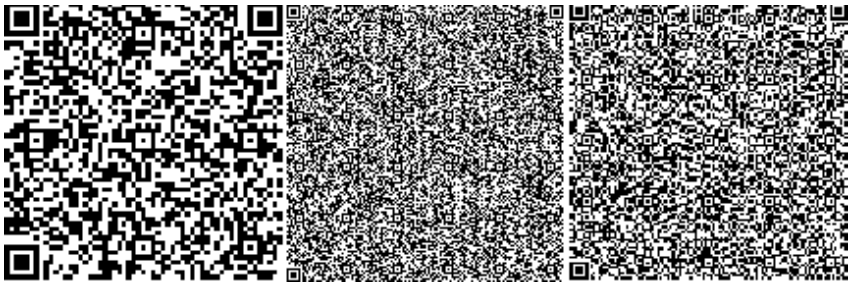
ТОО «Строй Ком Алтынбек»



Саркулова С.К.

Эксперт

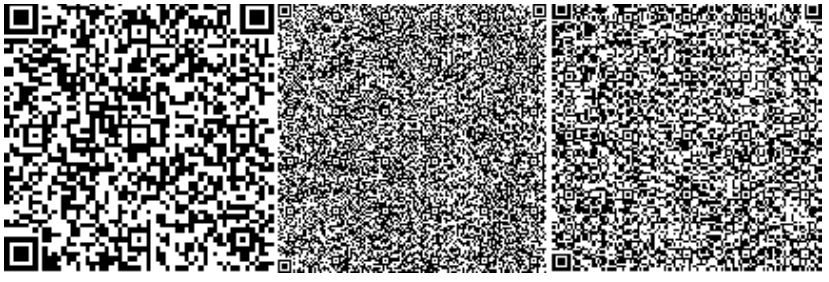
ТОО «Строй Ком Алтынбек»



Избасаров Ш.У.

Ведущий специалист

ТОО «Строй Ком Алтынбек»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ20VDD00151435

Акимат Актюбинской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименованиеприродопользователя:

УРАЗИМБЕТОВА КУЛЯШ САГИНТАЕВНА Республика Казахстан, Актюбинская область, Хромтауский район, г.Хромтау, УЛИЦА Павла Долгова, дом № 16

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 630201403044

Наименование производственного объекта: Наружное электроснабжение ВЛ-10кВ от села "Онгар" до базы "Тас", расположенного по адресу: с.Онгар, с.о Дон , Хромтауский район, Актюбинской области (на период строительства)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Хромтауский район, г.Хромтау ,

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 обоснованные 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 — Иманкулов Жаксагалей Исламович

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

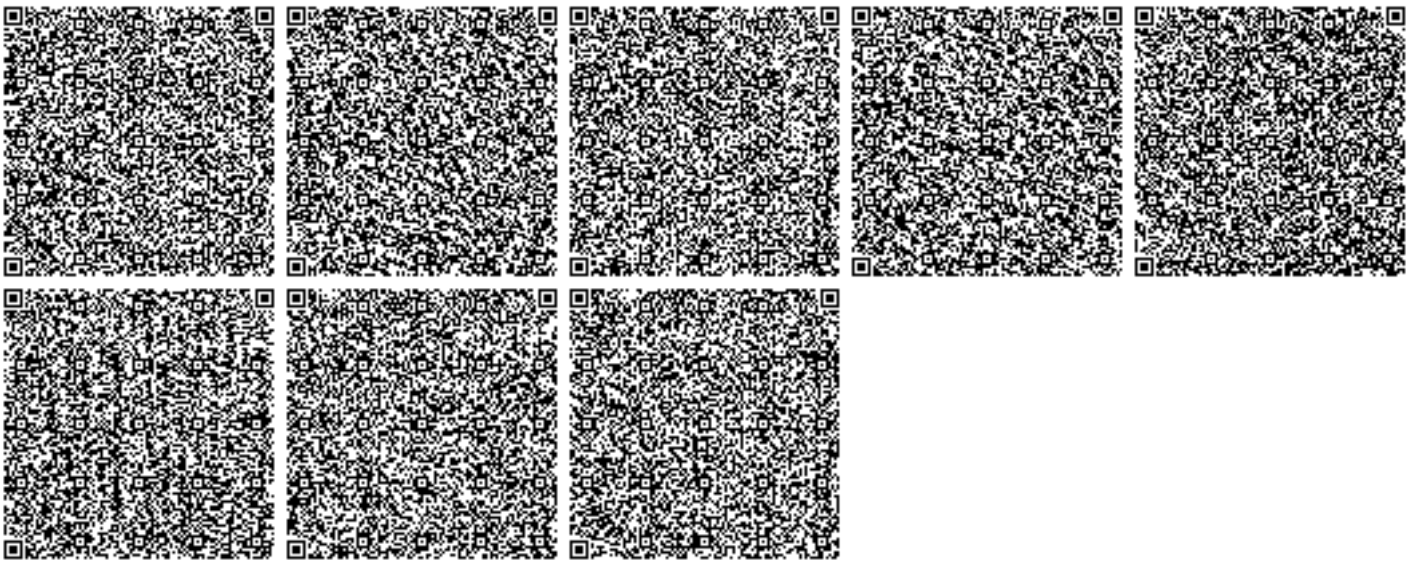
Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 05.10.2020 г.

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:	0,210062	0,0152533
Наружное электроснабжение ВЛ-10кВ от села "Онгар" до базы "Тас", расположенного по адресу: с.Онгар, с.о Дон , Хромтауский район, Актюбинской области	0,210062	0,0152533
в т.ч. по ингредиентам:		
Железо (II, III) оксиды	0,00416	0,000449
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000481	0,0000519
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,020694	0,00149
Азот (II) оксид	0,065	0,00468
Азота (IV) диоксид	0,05	0,0036
Углерод	0,00834	0,0006
Углерод оксид	0,04166	0,003
Сера диоксид	0,01666	0,0012
Проп-2-ен-1-аль	0,002	0,000144
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)	0,001067	0,0000384
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.
8. По окончанию работ направить в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области» письменное обращение об аннулировании разрешения.