«Түркістан облысы, Сайрам ауданы Көлкент ауыл округі, Қосбұлақ ауылы, Жаңақұрылыс аумағындағы 24,8 га жер учаскілеріне инфрақұрылым жүйелері құрылысы» (электр желілері)»
жұмыс жобасы бойынша

26.03.2021 ж. № ТАУН-0013/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Сайрам аудандық құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«А Строй Проект» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«**Түркістан облысы, Сайрам ауданы Көлкент ауыл округі, Қосбұлақ ауылы, Жаңақұрылыс аумағындағы 24,8 га жер учаскілеріне инфрақұрылым жүйелері құрылысы» (электр желілері)**» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «ТАУН-ГРАД» ЖШС-нен берілді.

«ТАУН-ГРАД» 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

№ ТАУН-0013/21 от 26.03.2021 г.

по рабочему проекту
«**Строительство инженерной инфраструктуры участкам 24,8 га на территорий Новостройки в селе Косбулак, сельского округа Колкент Сайрамского района, Туркестанской области» (электроснабжение)**»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Отдел строительства Сайрамского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «А Строй Проект»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект «**Строительство инженерной инфраструктуры участкам 24,8 га на территорий Новостройки в селе Косбулак, сельского округа Колкент Сайрамского района, Туркестанской области» (электроснабжение)**», выдано ТОО «ТАУН-ГРАД»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО«ТАУН-ГРАД»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство инженерной инфраструктуры участкам 24,8 га на территорий Новостройки в селе Косбулак, сельского округа Колкент Сайрамского района, Туркестанской области» (электроснабжение)».

Настоящее заключение выполнено согласно договора от 05.03.2021 года за №ТАУН-0008, на экспертизу рабочего проекта между ТОО «ТАУН-ГРАД» и Государственное учреждение «Отдел строительства Сайрамского района», в соответствии с письмом заказчика от 08.01.2021 за №13.

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел строительства Сайрамского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «А Строй Проект». Государственная лицензия №18020333 от 06.11.2018 года. Лицензиар: Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Туркестанской области». Акимат Туркестанской области. Категория I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства Сайрамского района» от 08.01.2021 года;

архитектурно-планировочное задание, утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектура и градостроительства Сайрамского района», от 06.12.2019 года за №KZ72VUA00150200;

постановление акима Сайрамского района №461 от 10.10.2019 года, о разрешении на разработку проектно-сметной документации для инженерной инфраструктуры участкам 24,8 га на территории Новостройки в селе Косбулак, сельского округа Колкент Сайрам-ского района, Туркестанской области;

решение акима село Колкент №256 от 11.11.2019 года, о предоставлении временного земельного участка бесплатно до окончания строительных работ государственному учреждению «Отдел строительства Сайрамского района».;

письмо ГУ «Отдел строительства Сайрамского района» от 12.01.2021 года за №12, о том, что финансирования строительства инженерной инфраструктуры участкам 24,8 га на территорий Новостройки в селе Косбулак, сельского округа Колкент Сайрамского района, Туркестанской области» (электроснабжение), будет вестись за счет государственных инвестиции и начало строительства запланировано в июль месяц 2021 года;

протокол дозимеирического контроля, выданный отделением Сайрамского районного филиала РГП на праве хозяйственного ведения «Национальный центр экспертизы» от 27.05.2020 за №25-25-02-15-.154/1-28;

акт на право временного безвозмездного землепользования на земельный участок, с площадью 0,4730 га с кадастровым номером 19-295-179-081 (целевое назначение; для строительство электро линий);

заключение об инженерно-геологических условиях, выполненное ТОО «Шымкентгеология» в марте месяца 2020 года (ГСЛ №170009920 от 01.06.2017 года на изыскательскую деятельность).

топографическая съемка, выполненная ТОО «А Строй Проект» в 2019 году, Государственная лицензия ГСЛ №001154 от 26.09.2008 года.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Согласование разрешения на эмиссии в окружающую среду от 19.03.2021 года за №KZ01VDD00162738, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Общая пояснительная записка.
Альбом 1. Электроснабжение.
Альбом 2. Генеральный план сооружений электроснабжения.
Альбом 3. Архитектурно-строительная часть.
Том II. Сметная документация.
Том III. ПОС.
Том IV. Паспорт проекта.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки настоящего проекта является улучшение условий жизни и быта населения и обеспечение стабильного и бесперебойного электроснабжения жилых домов на территории Новостройки в селе Косбулак, сельского округа Колкент Сай-рамского района, Туркестанской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕРЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Трасса инженерной инфраструктуры проектируется на территории Новостройки на восточной части села Косбулак сельского округа Колкент Сайрамского района Туркестанской области. Село Косбулак находится в 12-14 км к северо-западу от районного центра г.Аксукент и в 188-190 км к юго-востоку от областного центра - г.Туркестан.

Климатическая справка

Климатическая справка принята в соответствии с СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» и СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия». Пункт Шымкент.

Климатический подрайон IV-Г Температура воздуха °С:
абсолютно максимальная - (+44,2).
абсолютно минимальная - (-30,3).
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С +33,5.
Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92):
суток - обеспеченностью 0,98 °С(-25,2), а обеспеченностью 0,92 (-16,9°С),
пятидневки - обеспеченностью 0,98 (-17,8°С), а обеспеченностью 0,92 (-14,3°С), периода - (-4,5°С)
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, 9,7°С.
Средняя суточная амплитуда температура воздуха наиболее теплого месяца, 14,3 ºС.
Продолжительность, сут./Средняя суточная температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха: ≤0ºС - 48/-0,4; ≤8°С – 136/2,1; ≤ 10°С – 155/3,1.
Средняя годовая температура воздуха,°С +12,6.
Количество осадков за ноябрь-март - 377мм.
Количество осадков за апрель-октябрь - 210мм.
Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль - В (восточное).

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 6,0 м/сек.

Преобладающее направление ветра за июнь- август - В (восточное).

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль - 1,3 м/сек.

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинков и глин - 0,66;

Глубина проникновения °С в грунт.м: для суглинков и глин - 0,77;

Высота снежного покрова средняя из наибольших декадных на зиму - 22,4 см, максимально из наибольших декадных 62,0 см, максимальная суточная за зиму на последний день декады 59,0 см, продолжительность залегания устойчивого снежного покрова 66,0 дней.

Среднее число дней с пыльной бурей 3,9 дней, метелью 3,0 дня, грозой - 12 дней.

Район по средней скорости ветра за зимний период-I.

Район территории по давлению ветра-I.

Нормативное значение ветрового давления кПа- 0,25

Нормативное значение снегового покрова, см-62.

Инженерно – геологические условия

По проектируемой трассе выполнены рекогносцировочное маршрутные обследования длиной 2,0 км; пробурены 12 разведочных скважин глубиной по 3,0 м (всего: 36,0 п.м) и отобраны образцы нарушенной структуры для определения номенклатурного вида грунтов.

Геоморфология и рельеф

В пределах изучаемой трассы развит денудационно-аккумулятивный рельеф среднечетвертичного возраста, который образовался в результате аккумуляции обломочного и глинистого материала. Поверхность изучаемой территорий представляет предгорную наклонную равнину и вторую надпойменную террасу р. Арысь.

Высотные отметки проектируемой трассы колеблется в пределах 445,94-468,30 м и имеет уклон с севера на юг.

Гидрография

Гидрографическая сеть района работ представлена речкой Аксу, которая свое начало берет в Угамских горах на высоте 3000 м. Среднегодовой сток р. Аксу-0,71 м^3/сек. Для территории с.М.Оразалиева река Аксу является естественной дреной.

Геолого-литологическое строение территории

В литологическом отношении трасса инфраструктуры сложена легким суглинком, макропористым, твёрдой консистенции.

Суглинки по цвету серые, светло-коричневые, плотные, комковатые, в вертикальных стенках устойчивые.

В связи с широким распространением с поверхности земли лессовидных грунтов, зачастую обладающими просадочными свойствами, инженерно-геологическую обстановку на изучаемом участке определяет просадочность грунтов.

С поверхности земли до глубины 0,2-0,3м распространен почвенно-растительный слой, сложенный из суглинков слабогумусированных, с корнями травянистой и кустарниковой растительности, с ходами землероек.

Гидрогеологические условия

В гидрогеологическом отношении на участке развиты подземные воды нижнечетвертичного возраста. Водоносный горизонт нижнечетвертичных отложений на изучаемой территории, распространен повсеместно.

Водонасыщенными породами являются - гравийно-галечники. Подземные воды напорные, пьезометрический уровень устанавливается на глубине 12,0 метров ниже поверхности земли.

В связи отсутствием участие подземных вод (глубокое залегание уровня), в формированиях физико-механических свойств грунтов детальное описание гидрогеологических условий участка не приводится.

Физико-механические свойства грунтов

По физико-механическим и просадочным свойствам в пределах трассы изысканий выделены один инженерно-геологический элемент:

Инженерно-геологический элемент (ИГЭ) – суглинок светло-серый, макропористый, просадочный, твердой консистенции, вскрытой мощностью 3,0 и более метров.

Нормативные и расчетные показатели физико-механических свойств грунтов.

Элемент представлен одной литологической разновидностью - суглинком.

Показатели физико-механических свойств ИГЭ приведены в нижеследующей таблице:

Наименование показателей, ед. измерения	Расчетные значения
1	*2*
Плотность твёрдых частиц, г/см^3	2,70
Плотность, г/см^3	1,62
Плотность в сухом состоянии, г/см^3	1,44
Влажность природная, %	6,3
Коэффициент пористости	0,87
Пористость, %	46,70
Влажность на границе текучести, %	26,7
Влажность на границе раскатывания, %	18,8
Степень влажности, %	0,20
Число пластичности, %	7,9
Коэффициент фильтрации, м/сут	0,20
Показатель текучести	<0

Расчетные значения плотности (ρ) и удельного веса (γ) ИГЭ (суглинки) при водонасыщенном состояний приведены ниже:

Состояние грунта	Наименование характеристики	Расчетные значения	
		α = 0,85	α = 0,95
При природной плотности в водонасыщенном состоянии.	ρ, г/м³	1,62	1,62
	γ , кН/м³	17,5	17,5

Просадочные свойства грунтов

Нормативные значения величин относительной просадочности и начального просадочного давления следующие:

Относительная просадочность при нормальном напряжении, кПа:	Величина относительной просадочности, см
100 200 300	0,011 0,026 0,038
Начальное просадочное давление, кПа	90

Просадка грунта от собственного веса при замачивании составляет 2,0 см, грунты по условиям просадочности относится к первому типу.

Деформационные свойства грунтов

Нормативные значения модулей приведены в нижеследующей таблице:

Состояние грунта	Нормативные значения
При водонасыщенном состоянии и природной плотности, Esat, МПа	4,3
При установившейся влажности и природной плотности, Еуст., МПа	6,7

Прочностные свойства грунтов

Грунты характеризуются следующими нормативными и расчетными значениями прочностных характеристик:

Состояние грунта	Обозначение характеристик	Нормативные значения	Расчетные значения	
Водонасыщенный при природной плотности	φ, градус С, кПа	21 4	21 3	21 4

Засоленность и агрессивность грунтов

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, до глубины 3,0 м, по содержанию легко и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100- 2011, грунты трассы- незасоленные и среднезасоленные. Сумма солей колеблется в пределах 0,044-0,64 %.

По нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^- – грунты трассы по СП РК 2.01-101-2013 на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85– среднеагрессивные, на портландцемент по ГОСТ 10178 с содержанием в клинкере C3S-не более 65% C3A-не более7%, C3A +C4AF-не более 22% и шлакопортландцемент – неагрессивные. Нормативное содержание SO_4 = 1080,0 мг/кг.

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы *Cl* грунты трассы СП РК 2.01-101-2013 на арматуру железобетонных конструкции– неагрессивные. Нормативное содержание Cl= 140,0 мг/кг.

Группа грунтов по трудности разработки

Строительные группы грунтов по трудности разработки вручную и одноковшовым экскаватором, согласно СН РК 8.02-05-2002, приведены в нижеследующей таблице.

Наименование грунтов	Категория грунта по трудности разработки		Номер пункта
	вручную	одноковшовым экскаватором	
Почвенно-растительный слой	1	1	9[а]
Суглинок	2	2	36[в]

Сейсмичность участка работ

Согласно СП РК 2.03-30-2017 таб.6,1, 6,2 и 7,7; приложение Б и Е (с. Аксу).

Сейсмическая опасность				Типы грунтовых условий по сейсмически м свойствам	Значения расчётных горизонтальных ускорений ag(е долях g) на площадках строительства с типами грунтовых условий	Значения расчётных вертикальных ускорений a_{gv}(В долях g) на площадках строительства с типами грунтовых условий
В баллах по картам		В ускорениях (в долях g) по картам				
ОСЗ-2 $_{475}$	ОСЗ-2 $_{2475}$	ОСЗ -1 $_{475\ (agR(475))}$	ОСЗ -1 $2_{475\ (agR(2475))}$			
7	8	0,11	0,23	II	0,219	0,1752

Примечание: Согласно таблицы 6.2 СП РК 2.03-30-2017, сейсмическая опасность территории строительства при II типе грунтовых условий по сейсмическим свойствам в баллах по картам ОСЗ-2 $_{475}$ равна к семи баллам, а по карта ОСЗ-2 $_{2475}$ равна восьми баллам.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план: «Строительство инженерной инфраструктуры участкам 24,8 га на территории Новостройки в селе Косбулак, сельского округа Колкент Сай-рамского района, Туркестанской области» (электроснабжение) разработан на основании задания на проектирование и топосъмки, выполненной ТОО "А Строй Проект " в М1:500 в 2019г и в соответствии с действующими нормами и правилами.

Категория электроснабжения-III.

Общая потребляемая расчетная мощность по проекту - 312,10 кВт (с Н.О.)

Общее количестбо точек подключения - 141 жилых домов.

На данной территории предусматривается установка комплектных трансформаторных подстанций типа 60кВА-1 шт, 100кВА-3 шт, 160кВА-1 шт. Вводы и выводы КТПН воздушные.Точка побключения к электроснабжению - отпайкой от ВЛ-10кВ фидер "А Новойи" ПС-35/10кВ "Карабулак". Согласно техническим услобиям проектом пребусматрибается установка КРУН-10 на ПС-10/35/10кВ "Карабулак".

Сети ВЛЗ-10кВ выполнены проводом СИП-3 сечением 70мм2/ по ж/б опорам. Все опоры ВЛЗ-10кВ заземляются. На концевых опорах и перед подстанциями установлены разъединители и аппаратура защиты от перенапряжений.Сети ВЛИ-0,4кВ выполнены проводом марки СИПс-4 расчетного сечения по обноцепным, двухцепным и совместного подвеса ж/б опорам. Ввовы в жилые дома выполнены воздушными однофазными проводом марки СИПс-4 сечением 2х16мм2/. Приборы учета, однофазные электронные счетчики, установлены у каждого потребителя границе балансовой принаблежности в металлическом запирающемся и пломбируемом шкафу.Все концевые опоры и опоры через 130-200 метров заземлить. Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с действующими ПУЭ РК 2013г.

Вертикальная планировка.

Вертикальная планировка проектируемых сооружений и покрытий решена с учетом возможности отвода атмосферных осадков на пониженный рельеф и увязки планировочных отметок покрытия с угловыми отметками проектируемых сооружений. Проект вертикальной планировки представлен на листе ГП-4.

Горизонтальную привязку сооружений следует производить в плановом отношении от проектируемой дороги.

Технические мероприятия, обеспечивающие требования безопасности и надежности при пересечении проектируемых и существующих инженерных сетей: при пересечении кабеля ЭС с подземными коммуникациями и при прохождении под проезжей частью, они прокладываются в ПНД трубе d-110 мм, согласно типового проекта А11-2011 (см.лист 1 раздел ЭСН).

Ситуационная схема

6.2.2. Архитектурно-строительная часть.

На данной РП предусмотрено установка комплектных трансформаторных подстанций типа КТПН мощностью 60 кВА - 1 шт, 100 кВА - 4 шт, 160 кВА - 1 шт. Под КТПН разработан фундамент виде с размерами 3,25х3,25м.

Фундаменты - выполненный из четырех приставок ПТ33-3 по серии 3.407-57/87, уложенных горизонтально. Приставки укладываются на песчаное основание.

Ограждение - из панелей с сетками и металлическими стойками;

Уровень ответственности сооружения - III (пониженный)

Степень огнестойкости сооружения - II.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроснабжение

Настоящий проект выполнен на основании №00-00-01-3755 от 25.08.2018г., выданное на электроснабжение. Инженерной коммуникационной инфраструктуры по адресу: Сайрамский район, с/о Колкент, с. Косбулак, ул. Новостойки, задания на проектирование, и предусматривает разработку сетей ВЛЗ-10кВ и ВЛИ- 0.4 кВ.

Нормативная документация, на основании которой выполнен проект электроснабжения:

ПУЭ РК 2015г. Правила устройство электроустановок;

СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования»;

РДС РК 4.04-191-2002 «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей»;

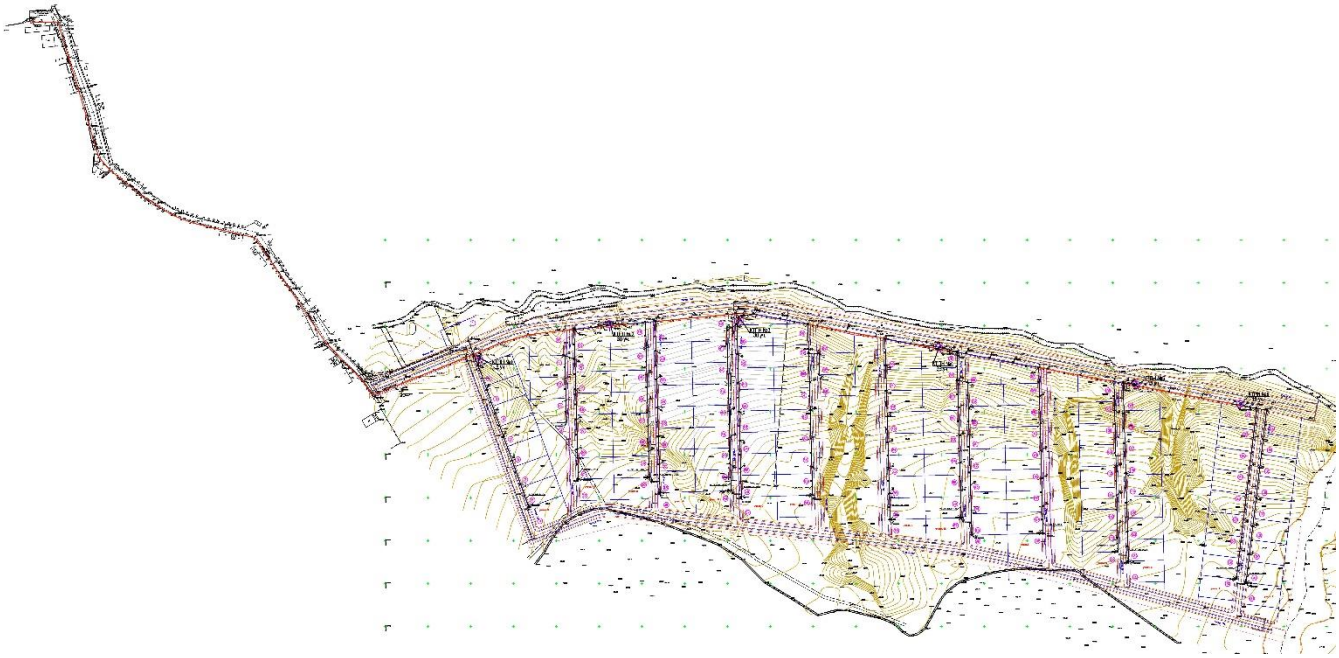
СП РК 4.04-102-2013 «Указания по электроснабжению районов малоэтажной застройки»;

СН РК 2.03-07-2013 и СП РК 2.03-105-2013 «Строительство электросетевых объектов в сейсмических районах».

Основные показатели по электротехнической части

Номер п/п	Основные показатели	Характеристики
1	Категория электроснабжения	III
2	Используемое напряжение	10кв; 380/220В
3	Общая расчетная мощность по проекту	196 кВт
4	Источник напряжения 10кВ	Согласно ТУ
5	Количество точек подключения и их характеристика	141 жилых дома
6	Комплектные трансформаторные подстанции	КТПН-10/0,4кВ-60кВА-1шт КТПН-10/0,4кВ-100кВА-4шт КТПН-10/0,4кВ-160кВА-1шт
7	Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ	5,864 км- без подключения жилых домов Тип проводки - воздушная линия, провод СИПс-4, сечения 4х50; СИПс-4, сечения 4х25;
8	Общая протяженность ВЛЗ-10кВ (включая протяженность линий совместного подвеса 10/0,4кВ)	Длина трассы: 1,695 км- проектируемая линия 10кВ Тип проводки- воздушная линия, СИПЗ- сеч. 70 мм.кв
9	Всего опор	ВЛИ-0,4кВ 77 шт
10	Всего опор ВЛЗ-10кВ и 10/0,38кВ	43шт. и 0 шт.
11	Общее количество однофазных электронных счетчиков	141 шт.

Ситуационная схема



Характеристика участка строительства и места размещения

Климатический район- IV-Г

Район по гололеду- III

Район по ветру-III

Нормативная стенка гололеда 15 мм

Сейсмичность территории микрорайона - 7 баллов.

Количество домов -141 шт.

Расчетные нагрузки, приведенные к шинам 0,4кВ ТП, приняты по Таблице 6 строка 1.1 СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования» в зависимости от количества домов с плитами на природном газе.

Расчетная (проектная) мощность- 312,11 кВт

Протяженность сети ВЛЗ-10кВ – 1,695 км

Протяженность сетей ВЛИ-0.4кВ (без подключения жилых домов) - 5,864 км.

Подключение проектируемых КТПН – 10/0,4кВ выполнить строительством ВЛЗ-10кВ на типовых ж/б опорах с применением самонесущих изолированных проводов (СИП) расчетного сечения от РУ-10кВ ПС 35/10кВ

Согласно техническим условиям на электроснабжение для электроснабжения жилых домов населенного пункта предусматривается установка комплектных трансформаторных подстанций типа КТПН мощностью 60,100 и 160кВа. Вводы и выводы подстанции воздушные.

Все опоры ВЛЗ-10кВ заземлить, для проектируемых КТПН выполнить контуры заземления. Расчет контура заземления произведен в электронной программе «Электрик» версия 7.6.

Настоящим проектом предусматривается строительство на территории населенного пункта сети ВЛИ-0,4кВ. Сети ВЛИ-0,4кВ выполняются проводом СИПс-4 сечением 4х50мм2 и СИПс-4 сечения 4х25, подвешиваемым на ж/б опорах с использованием арматуры фирмы ENSTO. Выбор сечения проводов произведен по токовой нагрузке и потере напряжения. Опоры ВЛИ-0,4кВ заземляются через 150-200 метров. На концевых опорах выполнить заземление.

Расчеты сетей 0.4 кВ выполнены на основании СН РК 4.04-102-2013 «Правила электроснабжения районов малоэтажной застройки» и РДС РК 4.04-191-2002 «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей».

Мероприятия по энергосбережению

К данным мероприятиям относится использование современных проводов СИП, рубильников и соединительных элементов арматуры ENSTO, позволяющих монтировать ВЛИ практически без разрыва линии, что обеспечивает минимизацию потерь электроэнергии в сетях ВЛЗ 10 и ВЛИ-0,4кВ. В проекте использованы провода СИП и комплектная трансформаторная подстанция типа КТПН, обеспечивающие максимальное качество электроэнергии при минимальных сечениях проводов и минимальной расчетной мощности КТПН.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с действующими строительными нормами и правилами РК, ПУЭ РК 2015г.

Строительство сетей электроснабжения в населенном пункте направлено на улучшение условий жизни и быта населения. В настоящее время жилые дома в населенных пунктах подключены к временным электрическим сетям, не обеспечивающим надлежащее качество электроснабжения.

Согласно приказу №165 от 28.02.2015 года министерства национальной экономики РК объект относится к технически несложным объектам II-го (нормального) уровня ответственности.

Производство работ

При установке железобетонных стоек ВЛ и их элементов в пробуренные котлованы необходимо особо тщательно выполнять послойное уплотнение грунта при обратной его засыпке (за исключением растительного слоя почвы) и соблюдать величину проектного заглубления стоек и подкосов (см. Серию 3.407.1-143). Уплотнение грунта в котловане производить слоями толщиной не более 20 см одновременно тремя стальными трамбовками длиной около 3 м и массой 3кг до достижения плотности грунта не менее 1,7 т/куб.м. После завершения монтажа произвести дополнительную трамбовку грунта.

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

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 подхлестывания 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.

6.4 Охрана окружающей среды.

Оценка воздействия на окружающую среду РП «Строительство инженерной инфраструктуры участкам 24,8 га на территории Новостройки в селе Косбулак, сельского округа Колкент Сайрамского района, Туркестанской области» (электроснабжение)» разработана ТОО «Каз Гранд Эко Проект».

Проектируемый объект относится к IV категории ОВОС (строительные работы).

Воздействие на атмосферный воздух. Источниками загрязнения атмосферного воздуха в период строительных работ будут являться: компрессор передвижной с двигателем внутреннего сгорания, работа бульдозеров, машины бурильно-крановые, покрасочные работы, сварочные работы, строительная техника. Согласно расчету выбросов и рассеивания, концентрация загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в период строительных работ на территории жилой застройки не превысит ПДК.

В период эксплуатации выбросы отсутствуют.

Воздействие на водные ресурсы. В процессе строительных работ вода используется на хозяйственно-бытовые нужды, производственные нужды и для питьевых нужд работников, вовлеченных в строительство. Источником технической и хозяйственно-питьевой воды является привозная вода в емкостях. На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в биотуалет, с последующим вывозом по договору со специализированной организацией на очистные сооружения. Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют.

Воздействие на недра. Проектируемый объект не связан с недропользованием. Воздействие на недра не прогнозируется.

Физические воздействия. Источниками возможного шумового, вибрационного и электромагнитного воздействия на окружающую среду в период строительных работ будут техника, механизмы и оборудование. Все виды физических воздействий находятся в пределах гигиенических нормативов.

Воздействие на земельные ресурсы. Целевое назначение земельного участка не меняется. Плодородный слой почвы отсутствует.

Воздействие на флору и фауну. На участке строительства отсутствуют красно-книжные или подлежащие охране объекты растительного и животного мира. Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не прогнозируется.

Отходы производства и потребления. В период строительных работ образуются отходы жестяных банок из-под краски, огарки сварочных электродов, ТБО, промасленная ветошь. Отходы складируются на строительной площадке и после сортировки передаются специализированным организациям для утилизации. Отрицательное воздействие отходов на окружающую среду не прогнозируется.

Наименование отходов (код)	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительства			
Всего	0,419		0,419
в т. ч. отходов производства	0,0440		0,0440
отходов	0,375		0,375

Наименование отходов (код)	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
потребления			
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски AD070	0,0294		0,0294
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы GO060	0,375		0,375
Огарки сварочных электродов GA 090	0,0009		0,0009
Ветошь промасленная, GJ030	0,01364		0,01364

В период эксплуатации отходы не образуются.

Экологический риск аварийных ситуаций в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта оценивается как низкий.

Воздействие проектируемых работ *на социально-экономическую сферу* оценивается как положительное.

Нормативы эмиссий. Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в процессе производства строительных работ составят:

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2021 год		на 2021 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6005			0.000828	0.000852	0.000828	0.000852	2021
Всего:				0.000828	0.000852	0.000828	0.000852	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6005			0.0000956	0.0000985	0.0000956	0.0000985	2021
Всего:				0.0000956	0.0000985	0.0000956	0.0000985	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			0.002288889	0.004472	0.002288889	0.004472	2021
Всего:				0.002288889	0.004472	0.002288889	0.004472	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								

Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			0.000371944	0.0007267	0.000371944	0.0007267	2021
Всего:				0.000371944	0.0007267	0.000371944	0.0007267	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			0.000194444	0.00039	0.000194444	0.00039	2021
Всего:				0.000194444	0.00039	0.000194444	0.00039	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			0.000305556	0.000585	0.000305556	0.000585	2021
Всего:				0.000305556	0.000585	0.000305556	0.000585	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			0.002	0.0039	0.002	0.0039	2021
Всего:				0.002	0.0039	0.002	0.0039	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6004			0.0448	0.110178	0.0448	0.110178	2021
Всего:				0.0448	0.110178	0.0448	0.110178	2021
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			3.611111e-9	7.15e-9	3.611111e-9	7.15e-9	2021
Всего:				3.611111e-9	7.15e-9	3.611111e-9	7.15e-9	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			0.000041667	0.000078	0.000041667	0.000078	2021
Всего:				0.000041667	0.000078	0.000041667	0.000078	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6004			0.0556	0.068255	0.0556	0.068255	2021
Всего:				0.0556	0.068255	0.0556	0.068255	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			0.001	0.00195	0.001	0.00195	2021
Всего:				0.001	0.00195	0.001	0.00195	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)								

Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6002			0.25	0.0009	0.25	0.0009	2021
	6003			0.1	0.17	0.1	0.17	2021
Всего:				0.35	0.1709	0.35	0.1709	2021
Всего по предприятию:				0.457526104	0.3623852072	0.457526104	0.3623852072	
Твердые:				0.351118048	0.1722405072	0.351118048	0.1722405072	
Газообразные, жидкие:				0.106408056	0.1901447	0.106408056	0.1901447	

Выводы

РП «Строительство инженерной инфраструктуры участкам 24,8 га на территории Новостройки в селе Косбулак, сельского округа Колкент Сайрамского района, Туркестанской области» (электроснабжение)» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов в области охраны окружающей среды.

6.5 Санитарно-эпидемиологический раздел.

Общее количество точек подключения – 141 жилых домов.

При организации строительства учтены требования санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. приказом Министра национальной экономики РК № 237от: 20.03.2015 г.) объект не классифицируется.

На основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы - рабочий проект «Строительство инженерной инфраструктуры участкам 24,8 га на территорий Новостройки в селе Косбулак, сельского округа Колкент,Сайрамского района, Туркестанской области» (электроснабжение) - соответствует Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных Приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года за № 177.

6.6 Организация строительства.

Расчет продолжительности строительства

Определение срока продолжительности строительства выполнено в соо-тветствии с требованиями и нормативными данными:

- СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строи-тельстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».
- СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строи-тельстве 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».

Нормативная продолжительность «Строительство инженерной инфраструктуры участкам 24,8 га на территорий Новостройки в селе Косбулак, сельского округа Колкент Сайрамского района, Туркестанской области» (электроснабжение) определена в соответствии СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений»: часть II, Б.5.2 Коммунальное хозяйство, «Электроснабжение», 26 Комплекс электроснабжения.

1. ВЛ-0,4кВ L=3,607км.

Комплекс электроснабжения воздушные линии 0,4 кВ - общей протяженностью до 6 км, трансформаторные подстанции отдельно стоящие (кирпичные или железобетонные) напряжением 6-10/0,4 кВ мощностью до 630 кВхА - до 3 шт, составляет 4 месяца.

Согласно 10.4 Продолжительность строительства, методом экстраполяции, рекомендуется определять по формуле:

$Т_н=Т_м \sqrt[3]{(П_н/П_м)}$

где $Т_н$ - нормируемая продолжительность строительство, определяется экстраполяцией.

$Т_м$ - максимальная или минимальное значения нормативной продолжительности строительство по норме для рассматриваемого типа объекта 18 месяцев.

$П_н$ - нормируемая (фактическая) показатель объекта 3,607км.

$П_м$ - максимальное или минимальное значение показателя (мощности) для рассматриваемого типа объекта 6 км.

$Т_н=Т_м \sqrt[3]{(П_н/П_м)}=4,0 \sqrt[3]{(3,607/6)}= 3,37$ месяц

2. КТПН 60-10/0,4 кВ - 1 компл, КТПН 100-10/0,4 кВ - 4 компл, КТПН 160-10/0,4 кВ - 1 компл

Транспорматорная подстанция напряжением 6-10/0,4 кВ, мощностью до 600 кВхА с воздушными вводами 1х250, 1х360 и 2х630 составляет 1 месяц.

Согласно 10.4 Продолжительность строительства, методом экстраполяции, рекомендуется определять по формуле:

$Т_н=Т_м \sqrt[3]{(П_н/П_м)}$

где $Т_н$ - нормируемая продолжительность строительство, определяется экстраполяцией.

$Т_м$ - максимальная или минимальное значения нормативной продолжительности строительство по норме для рассматриваемого типа объекта 1 месяцев.

$П_н$ - нормируемая (фактическая) показатель объекта 6 комплект.

$П_м$ - максимальное или минимальное значение показателя (мощности) для рассматриваемого типа объекта 1 комплект.

$Т_н=Т_м \sqrt[3]{(П_н/П_м)}=1,0 \sqrt[3]{(6/1)}= 1,81$ месяц

3. ВЛ-10кВ L=1,695км.

Воздушная линия электропередачи напряжением 10 кВ, протяженностью до 5 км составляет 1 месяц.

Общая продолжительность строительства принимаем 3 месяцев, в том числе подготовительный период 0,5 месяц.

В соответствии с письмом заказчика, начало строительства предусмотрено в 2021 году.

Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости (с нарастающим итогом) приняты:

Продолжительность строительства	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости (с нарастающим итогом)

3,0 месяцев	1
Заделы в %	100
Реализация проекта	Начало строительства июль 2021 года Окончание строительства сентябрь 2021 года
Объем инвестиций процентов в год	2021 г – 100%

Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости приняты 1кв-100%;

6.7. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтностроительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;
- ССЦ РК 8.04-08-2020 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» в текущем уровне 2021 года (17 сборников);
- сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020;
- сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020 на 2021 год;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020 Отдел 1. Автомобильные перевозки; 2

- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2019;

- «Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайслистов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе», утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61,62, 65, 66, 67 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (приказ КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. № 249-нқ) (при необходимости);

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определенные 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);

- сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

- средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

- средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

- дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

- дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска («Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в РК», п. 9.8 приложения 1 к приказу от 14.11.2017 г. №249-нқ) (при необходимости).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 20___год выполнен с учетом: норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29, с учетом заделов по годам строительства: МРП 2021 год – 100%.
Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7.РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ТАУН-ГРАД» в рабочий проект «Строительство инженерной инфраструктуры участкам 24,8 га на территории Новостройки в селе Косбулак, сельского округа Колкент Сайрамского района, Туркестанской области» (электроснабжение)» внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация

1) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с представленными рабочими чертежами.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 517 О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический и технологический не сложный).

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.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложилось следующим образом:

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
			Постпроектные	Постэкспертные
1	Количество точек подключения и их характеристика	жилые дома	141	141
2	Категория электроснабжения		III	III
3	Используемое напряжение		10кв; 380/220В	10кв; 380/220В
4	Общая расчетная мощность по проекту	кВт	196	196
5	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2021 года, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	104,051 65,786 20,153 18,112	111,579 72,431 19,925 19,223
6	Продолжительность строительства	месяц	3,0	3,0

8.ВЫВОД

8.1. С учетом вышеуказанных недоработок рабочий проект **«**Строительство инженерной инфраструктуры участкам 24,8 га на территории Новостройки в селе Косбулак, сельского округа Колкент Сайрамского района, Туркестанской области» (электроснабжение)**»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1	Количество точек подключения и их характеристика	141 жилые дома
2	Категория электроснабжения	III
3	Используемое напряжение	10кв; 380/220В
4	Общая расчетная мощность по проекту	196 кВт

5	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2021 годы, в том числе:	111,579 млн.тенге
	СМР	72,431 млн.тенге
	оборудование	19,925 млн.тенге
	прочие	19,223 млн.тенге
6	Продолжительность строительства	3,0 месяца

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована заказчиком ГУ «Отдел строительства Сайрамского района», в соответствии с условиями договора.

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8.ТҰЖЫРЫМ

8.1.«Түркістан облысы, Сайрам ауданы Көлкент ауыл округі, Қосбұлақ ауылы, Жаңақұрылыс аумағындағы 24,8 га жер учаскілеріне инфрақұрылым жүйелері құрылысы» (электр желілері)» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын заң актілерінің, мемлекеттік нормативтер мен құжаттардың талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1	Қосылу нүктелерінің саны және олардың сипаттамалары	141 жилые дома
2	Электрмен жабдықтау санаты	III
3	Пайдаланылған кернеу	10кв; 380/220В
4	Жобаның жалпы жобалық қуаты	196 кВт
5	2021 жылғы құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде:	111,579 млн.тенге
	құрылыс-монтаж жұмыстары	72,431 млн.тенге
	жабдықтар	19,925 млн.тенге
	өзге де шығындар	19,223 млн.тенге
6	Құрылыстың ұзақтығы	3,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды келісілген шарттың талаптарына сәйкес, растығы тапсырыс беруші «Сайрам аудандық құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесінің кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Кадралиев Е.У.

Директор

ТОО «ТАУН-ГРАД»

Накбаев Б.М.

Эксперт

ТОО «ТАУН-ГРАД»

Балабенко С.И.

Эксперт

ТОО «ТАУН-ГРАД»

Тамабаева К.С.

Эксперт

ТОО «ТАУН-ГРАД»

Жұмабек А.Б.

Эксперт

ТОО «ТАУН-ГРАД»

Сабиров А.Х.

Эксперт

ТОО «ТАУН-ГРАД»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ01VDD00162738

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 Сайрамского района" 160800, Республика Казахстан, Туркестанская область, Сайрамский район, Аксукентский с.о., с.Аксу, улица Жибек жолы, дом № 95

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060240005701

Наименование производственного объекта: Строительство инженерной инфраструктуры участкам 24,8 га на территорий Новостройки в селе Косбулак, сельского округа Колкент Сайрамского района (электроснабжение)

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Сайрамский район, Колкентский с.о., с.Косбулак .

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.

Заместитель руководителя Изтилеуов Нуржан Жаксылыкович

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

Место выдачи: Туркестанская область

Дата выдачи: 19.03.2021 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:	0,45752610361	0,3623852072
Строительство инженерной инфраструктуры участкам 24,8 га на территорий Новостройки в селе Косбулак, сельского округа Колкент Сайрамского района (электроснабжение)	0,45752610361	0,3623852072
в т.ч. по ингредиентам:		
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000956	0,0000985
Железо (II, III) оксиды	0,000828	0,000852
Углерод оксид	0,002	0,0039
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)	0,35	0,1709
Уайт-спирит	0,0556	0,068255
Формальдегид	0,000041667	0,000078
Сера диоксид	0,000305556	0,000585
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,001	0,00195
Азота (IV) диоксид	0,002288889	0,004472
Азот (II) оксид	0,000371944	0,0007267
Углерод	0,000194444	0,00039
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0448	0,110178
Бенз/а/пирен	0,00000000361	0,0000000072
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. Ежеквартально представлять отчет по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды (пп.5 п.2 ст.130 Экологического кодекса РК)
5. Согласно заявки природопользователя, начало и окончание периода выбросов для строительных работ 01.07.2021 - 31.09.2021 г.