ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

«Электроснабжение АО "Уральский завод "Зенит"**»**
жұмыс жобасы бойынша

24.07.2018 ж. № ОЭ-0086/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Орал «Зенит» зауыты» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Гипрогаз» ЖШС

Орал қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«Орал «Зенит» зауыты» АҚ электрмен жабдықтау» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Орал Экспертиза» ЖШС-нен берілді.

«Орал Экспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы жиынтық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ОЭ-0086/18 от 24.07.2018 г.

по рабочему проекту
«Электроснабжение АО "Уральский завод "Зенит"**»**

ЗАКАЗЧИК:
АО «Уральский завод «Зенит»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Гипрогаз»

г. Уральск

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее сводное заключение по рабочему проекту
«Электроснабжение АО «Уральский завод «Зенит»»
выдано ТОО «Орал Экспертиза» г. Уральск.

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Орал Экспертиза»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Электроснабжение АО «Уральский завод «Зенит»» разработан в 2017 году.

Настоящее заключение составлено в соответствии с договором от 15 июня 2018 года № ОЭ-0055 между ТОО «Орал Экспертиза» и АО «Уральский завод «Зенит».

2. ЗАКАЗЧИК: АО «Уральский завод «Зенит».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Гипрогаз». (Лицензия ГСЛ № 006067 от 19 июля 2001 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, I категория).

Главный инженер проекта Чекалин В.Г.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ИП Рябинина О.А. (Лицензия ГСЛ №01784Р от 03 марта 2008 года, выдана РГУ «Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан. Министерство энергетики Республики Казахстан»).

4. ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 10 ноября 2017 года, утвержденное Заказчиком;

акт на право частной собственности на земельный участок кадастровый номер 08-130-011-833;

постановление Акимата г. Уральска Западно-Казахстанской области № 814 от 30 марта 2018 года, об отводе земельного участка под строительство кабельной линии 10кВ;

технический отчет по топографо-геодезическим изысканиям площадки строительства, выполненный ТОО «Гипрогаз» в 2017 году (лицензия ГСЛ № 006067 от 19 июля 2001 года;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям площадки строительства, выполненный ТОО «Комплексный испытательный центр» в 2017 году;

заявление об экологических последствиях;

копия объявление в газете «Информбиржа news» № 12(1237) от 22 марта 2018 года;

письмо АО «Уральский завод «Зенит» № 4077/30 от 20 декабря 2017 г. о сроках начала строительства;

протокол технического совещания, согласования стоимости материалов и оборудования, отсутствующие в сметно-нормативной базе от 12 июля 2018 года, утвержденный первым заместителем Генерального директора – главный инженер АО «Уральский завод «Зенит» Грачевым В.В.

Технические условия:

ГФ АО «Зап. Каз. РЭК» № 7/2430 от 28 ноября 2017 г., - согласование на прокладку двух кабелей 10кВ от ячейки № 3, № 4 ПС 110/10кВ «Центральная» до существующего ТП-10/0,4кВ завода «Зенит», взамен существующих кабельных линий.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу

ТОМ I Общая пояснительная записка. Чертежи.

ТОМ II Сметная документация.

ТОМ III Охрана окружающей среды.

ТОМ IV Проект организации строительства.

Отчет по топографо – геодезическим изысканиям.

Отчет по инженерно – геологическим изысканиям.

5.3. Цель и назначение объекта строительства

Для обеспечения надежности электроснабжения и уменьшения аварийности АО «Уральский завод «Зенит», данным проектом предусматривается строительство кабельных линий напряжением 10кВ.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещение и характеристика участка строительства

Участок под строительство кабельных линий КЛ-10 кВ находится по адресу: г. Уральск, Западно-Казахстанская область в районе ул. Чагано-Набережная с заходом на территорию АО «Уральский завод «Зенит» и представляет собой свободную от застройки территорию с наличием надземных и подземных инженерных сетей и коммуникаций. Рельеф местности равнинный.

Природно-климатические условия района строительства

климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010)	III А;
дорожно-климатическая зона	IV
расчетная температура наружного воздуха	31˚С
нормативное значение ветрового давления	0,38 Кпа
снеговая нагрузка	0,7 Кпа
нормативная глубина промерзания	1,63 м
грунты основания	суглинки и глина
грунтовые воды на глубине 3 метра	не вскрыты

Инженерно-геологические условия площадки строительства

По геолого-генетическим признакам в пределах участка работ до глубины 3,0 м выделено два комплекса пород, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено 3 инженерно-геологических элементов (ИГЭ), характеристики которых отражены ниже в тексте.

В геолого-генетическом комплексе Современных отложений (tQ_{IV}) выделен 1 инженерно-геологический элемент:

ИГЭ–1. Почвенно-растительный слой – суглинок буровато-черного цвета с корнями травянистой растительности.

Мощность слоя – 0,40 м

В геолого-генетическом комплексе Верхнечетвертичных аллювиальных отложений ($aQ_{III}{}^{I}{}_{a}$) выделено 2 инженерно-геологических элемента:

ИГЭ–2. Суглинок коричневого цвета, аллювиального генезиса, средней плотности сложения, влажный, полутвердой консистенции, трещиноватый, макропористый, с корнями травянистой растительности.

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

Суглинок обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности ε_{sl} д.е =0,010).

Суглинок в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания ε_{sw}, д. е = 0,055) обладает слабо набухающими свойствами.

Мощность слоя 1,10 м.

ИГЭ–3. Суглинок буро-коричневого цвета, аллювиального генезиса, средней плотности сложения, влажный, туго-мягкопластичной консистенции.

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

По степени засоленности грунты относятся к незасоленным с количеством водорастворимых солей 0,116-0,568% (ГОСТ 25100-95, таблица Б26).

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали – высокая.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроснабжение (кабельные линии 10кВ)

Электротехнический раздел ЭС рабочего проекта: «Электроснабжение АО «Уральский завод «Зенит»» разработан на основании задания на проектирование от 10 ноября 2017года, технических условий ТУ № 7/2430 от 28 ноября 2017 года, выданные ГФ АО «Зап. Каз. РЭК, а также нормативных документов ПУЭ РК 2015, СП РК 4.04-107-2013, действующих на территории Республики Казахстан.

Данным проектом предусматривается строительство кабельной линии напряжением 10кВ, путем прокладки двух силовых кабелей типа АСБ-10 3х240 мм^2 от ТП «Центральная» ПС 110/10кВ до РУ-10кВ РТП-12 на территории Акционерное Общество «Уральский завод «Зенит» по типовому проекту А5-92 «Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншее». Точками присоединения проектируемых кабелей являются ячейки № 3,4 ПС 110/10кВ «Центральная».

Прокладку подземной кабельной линии осуществить в траншее и иметь снизу подсыпку, а сверху засыпку слоем земли, не содержащей строительного мусора и шлака, кабели защитить кирпичом на расстоянии 250 мм от наружного покрова с прокладкой над ними сигнальной ленты по всей длине траншеи.

Глубина заложения кабельной линии от планировочной отметки должно быть не менее 0,7м. В местах пересечения улиц и площадей не менее – 1 м.

В местах пересечения кабельной линии с автодорогой, кабели проложить в асбестоцементной трубе (футляр) не менее Ø100 мм по всей ширине зоны отчуждения на глубине не менее 1 м от полотна дороги.

Переход под дорогой по ул. Чагано-Набережная выполняется по готовому полиэтиленовому футляру.

Расстояние между кабелями в свету по горизонтали должно быть не менее 100 мм.

Сечения кабелей выбрано по допустимой токовой нагрузке и допустимой потере напряжения в нормальном и аварийном режимах.

Основные показатели проекта:

Общая протяженность кабельной линии 10кВ - 0,360 км

Общая длина кабелей АСБ-10кВ 3х240 мм^2 - 0,720 км

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

Разработка инженерно-технических мероприятий по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных ситуаций настоящим проектом не предусматривается.

6.4. Охраны окружающей среды

Воздействие на атмосферный воздух. Основные работы при строительстве включает в себя: битумоварка, битумные работы, пыление при передвижении техники, пыление при приготовлении цементного раствора, покрасочные работы.

При проведении работ ожидаются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу: на этапе строительства от 4 неорганизованных и 1 организованного стационарного источника.

Основное загрязнение атмосферного воздуха в период строительства предполагается в результате выделения: пыли неорганической с содержанием 70-20% двуокиси кремния при производстве земляных работ; диметилбензол, уайт-спирит при покрасочных работ; алканы (углеводороды предельные С-12-С19) при гидроизоляции; токсичных газов при работе задействованного автотранспорта, строительных машин и механизмов.

В период строительства при проведении работ в атмосферу от стационарных источников выбрасываются загрязняющие вещества 10-ти наименований 1-4 класса опасности, выбросы вредных веществ в атмосферу составят: 0,071335002г/с, 0,0137176 т/год.

Раздел « Охраны окружающей среды» соответствует третий стадии процедуры оценки воздействия на окружающую среду и разработан согласно требованиям Экологического кодекса РК, в соответствии с «Инструкцией по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 28.06.2007 года № 204-п, с изменениями внесёнными приказом МЭ РК от 17.06.2016 № 253.

Моделирование уровня загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами выполнено по программному комплексу «ЭРА-Воздух» версия 2.0. в котором реализованы основные зависимости и положения.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Таблица 1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства						Год достижения ПДВ
		существующее положение		Период строительства		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
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Битумные работы	0001	0.000	0.000	0.0063	0.0006	0.0063	0.0006	2018
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Битумные работы	0001	0.000	0.000	0.001	0.0001	0.001	0.0001	2018
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Битумные работы	0001	0.000	0.000	0.0006	0.00005	0.0006	0.00005	2018
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Битумные работы	0001	0.000	0.000	0.0135	0.0012	0.0135	0.0012	2018
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Битумные работы	0001	0.000	0.000	0.0319	0.0029	0.0319	0.0029	2018
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Битумные работы	0001	0.000	0,000	0.000000002	1.E-11	0.000000002	1.E-11	2018
Итого по организованным источникам:		0.000	0.000	0.053300002	0.00485	0.053300002	0.00485	2018
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
окрасочные работы	6004	0.000	0.000	0.000858	0.00189	0.000858	0.00189	2018
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
окрасочные работы	6004	0.000	0.000	0.000858	0.00189	0.000858	0.00189	2018
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Битумные работы	6001	0.000	0.000	0.00312	0.0003	0.00312	0.0003	2018
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Работа экскаватора	6002	0.000	0.000	0.000799	0.0002876	0.000799	0.0002876	2018

приготовление цементного раствора	6003	0.000	0.000	0.0124	0.0045	0.0124	0.0045	2018
Итого по неорганизованным источникам:		0.000	0.000	0.018035	0.0088676	0.018035	0.0088676	2018
Всего по предприятию:		0.000	0.000	0.071335002	0.0137176	0.071335002	0.0137176	2018

Водные ресурсы. При проведении строительно-монтажных работ и в период эксплуатации влияние на поверхностные и подземные воды не планируются. Ближайший водный источник река Чаган находится 1,5 км от площадки строительства. На период проведения строительных работ используется привозная вода для технических нужд и бутилированная для питьевых нужд.

Потребность в воде определяется необходимостью обеспечения рабочей бригады водой хозяйственно-питьевого назначения. Вода для производственных нужд используется из городских сетей.

Грунтовые воды не вскрыты на глубине 3 м. Система отвода дождевых стоков и талых вод данным проектом не предусмотрен.

Расчет расхода воды хозяйственно-питьевого назначения

Таблица 2

Норма потребляемой воды*, л/сут (n)	Количество работающего персонала, чел (c)	Количество дней работы (t)	Общий объем расходуемой воды, л	Общий объем расходуемой воды*, $м^3$
Период строительно-монтажных работ				
2	12	77	1848	1,848
25	12	77	23100	23,100
*Объем воды хозяйственно-питьевого назначения: n*c*t				

Воздействие на недра.

В период проведения работ по строительству здания воздействия на недра не предусматривается.

Отходы производства и потребления.

Во время строительных работ будут образовываться следующие виды отходов: отходы от лакокрасочных материалов, отходы цементной смеси, металлолома, бумажная тара из-под сыпучих материалов.

Сбор отходов производится в специальные контейнеры, установленные на бетонированной поверхности на участках работ, с последующим вывозом специальным автотранспортом специализированными организациями.

Нормативы размещения отходов потребления и производства

Таблица 3

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,2713	-	0,2713
в т.ч. отходов производства	0,0813	-	0,0813

отходов потребления	0,19	-	0,19
Янтарный уровень опасности			
перечень отходов		-	
Отходы лакокрасочных материалов	0,0033		0,0033
Зеленый уровень опасности			
перечень отходов			
ТБО	0,19	-	0,19
Отходы цементной смеси	0,028	-	0,028
Отходы металлолома	0,04	-	0,04
Бумажная тара из-под сыпучих материалов	0,01	-	0,01

Физические воздействия.

Основным источником физических воздействий (шума, вибрации) на атмосферный воздух является строительная техника. Нормативная шумовая нагрузка от работающего оборудования на рабочем месте составляет - 80дБ.

Ионизирующее излучение, энергетические, волновые, радиационные и другие излучения, приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду, отсутствуют.

Воздействие на почвенно - растительный покров.

Изъятие новых земель не предусматривается, работы осуществляются на освоенной территории, воздействие на почвенно - растительный мир в период строительства и эксплуатации не предусматривается.

Оценка воздействия на животный мир и растительный мир. Планируемые работы будут производиться на существующей площадке, без изъятия дополнительных земельных ресурсов и нарушения почвенно-растительного покрова, являющихся основным местообитанием фауны и флоры.

Основными факторами воздействия на большинство представителей фауны при планируемой деятельности будут: потеря нарушение мест обитания, физические факторы воздействия – шум и освещение, химическое (техногенное загрязнение).

6.5. Санитарно-эпидемиологический раздел.

Согласно требований санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года приказом № 237, работы по электроснабжению АО «Зенит» носят временный характер и на момент строительных работ относится к минимальному V классу опасности с санитарно-защитной зоной от 0 до 99 метров.

6.6. Организация строительства

Расположение объекта в черте города дает возможность использовать городские автомобильные дороги и инженерные коммуникации на период строительства.

Работы по строительству объекта предусматривается выполнять силами генподрядной организации с привлечением специализированных субподрядных организаций.

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;
- инженерная подготовка строительной площадки;
- перенос существующих подземных и надземных сетей;
- устройство временных зданий и сооружений;
- установка временного ограждения (забора);
- электроснабжения, устройство телефонной и радиосвязи;
- организация связи для оперативно-диспетчерского управления производством работ;
- обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем;
- доставка и монтаж оборудования.

Строительство основного объекта может начинаться только после выполнения подготовительных работ.

Расчет продолжительности строительства составлен по приложению Б СП РК 1.03-102-2014 часть II «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве зданий и сооружений» и составляет 3 месяца.

6.7. Сметная документация

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

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2018.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2018 года.

При составлении смет использованы:

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

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

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

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом СЦПГ РК 8.04-12-2017;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствие с пунктами 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, 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.72, приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 31 августа 2016 года № 29 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2018 годы» с изменениями от 13 февраля 2017 года (протокол № 7);

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

7. ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1. Оценка проектных решений.

В соответствии с приказом Министра национальной экономики РК 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 (нормальный) уровень ответственности, технически не сложный объект.

Рабочий проект выполнен в полном объеме в соответствии с заданием на проектирование.

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

Принятые конструктивные решения обеспечивают прочность, устойчивость и долговечность несущих конструкций.

Наружные ограждающие конструкции приняты из условия энергосбережения, с учетом требований СН РК 2.04-21-2004.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.2 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

В проекте применены местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготовляемая на предприятиях Республики Казахстан.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям ТОО «Орал Экспертиза» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ЭС

1. Техническое задание на проектирование оформлено в установленном порядке.
2. В проекте внесены исправления нормативных документов.
3. Определена продолжительность строительства согласно СП РК 1.03-102-2014 часть II).

Раздел ООС

1. Внесены изменения в РООС в соответствие согласно «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду» утвержденной Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п,;
2. Представлена карта схема внесенными источниками выбросов ЗВ, согласно Методике;
3. Представлена таблица Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива;
4. Таблица нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу разработана по форме согласно приложению 5 к настоящей Методике, исключены выбросы на существующее положение;
5. Внесены изменения в ЗЭП в соответствие с приложением №4 инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду» утвержденной Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п, утвержден заказчиком;
6. Внесены изменения в платы за эмиссии в окружающую среду;
7. Представлена таблица определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам в период строительства.

Раздел СМ

1. Сводный сметный расчет. Локальные сметы выполнены в последней редакции программы АВС-4 (редакция 2018.3).
2. Откорректированы затраты на проведение экспертизы согласно договору.
3. Затраты на технический и авторский надзор приведена в соответствие с приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 11 мая 2018 года № 102-нқ.
4. Включено в состав рабочего проекта Приложение К (обязательное). Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования (СН РК1.02-03-2011).
5. Локальная смета 2-1. п.16 Сигнальная лента принято по прайс-листу.
6. п.18 Объем ПГС принято по проекту 38 м3.

Раздел МЦС

Представлено перечень (ведомость) материалов и оборудования, протокол технического совещания утвержденное заказчиком согласно СН РК 1.02-03-2011, п.9.3.14.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечание + увеличение, - уменьшение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	Общая протяженность кабельной линии 10кВ	км	0,360	0,360	
2	Общая длина кабелей АСБ-10кВ 3х240 мм2	км	0,720	0,720	
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 г. в том числе: СМР прочие затраты	млн. тенге	12,303 9,919 2,384	12,757 9,869 2,887	+0,453 -0,050 +0,503
4	Продолжительность строительства	мес.	3	3	

ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Электроснабжение АО «Уральский завод «Зенит»», соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность кабельной линии 10кВ	0,360	км
Общая длина кабелей АСБ-10кВ	0,720	км
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 г.	12,757	млн. тенге
в том числе:		
СМР	9,869	млн. тенге
прочие затраты	2,887	млн. тенге
Продолжительность строительства	3	месяца

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

8.3. При реализации проекта максимально применять оборудование, строительные материалы и конструкции Казахстанского производства согласно требованиям пункта 5 Протокольного решения Правительства РК от 2 февраля 2010 года № 15-56/005-1689-12.

8.4. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована АО «Уральский завод «Зенит» в соответствии с условиями договора № ОЭ-0055 от 15 июня 2018 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «Орал «Зенит» зауыты» АҚ электрмен жабдықтау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында

қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізігі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

10кВ кабелді желінің жалпы ұзындығы	0,360	км
АСБ-10кВ 3х240 мм2 кабелдің жалпы ұзындығы	0,720	км
2018 ж. ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	12,757	млн. теңге
Оның ішінде:		
құрылыс-монтаж жұмыстары	9,869	млн. теңге
басқа шығындар	2,887	млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	3	ай

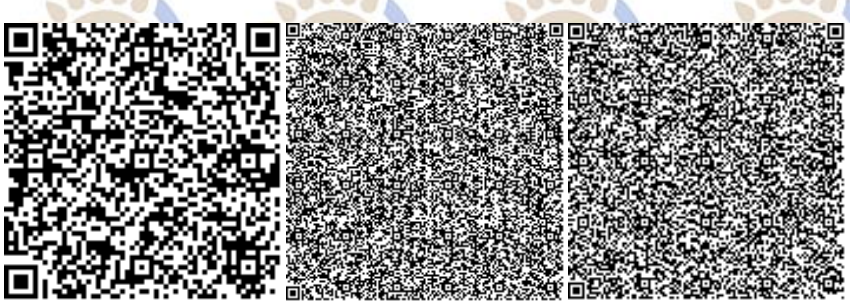
8.2 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы жиынтық қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.3 ҚР Үкімет отырысының 2010 жылғы 02 ақпандағы № 15-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағына сәйкес Тапсырыс беруші жобаны іске асыру кезінде, қазақстандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдар мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

8.4 Осы жиынтық қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 15 маусым № ОЭ-0055 шарттың талаптарына сәйкес «Орал «Зенит» зауыты» АҚ кепілдік етеді.

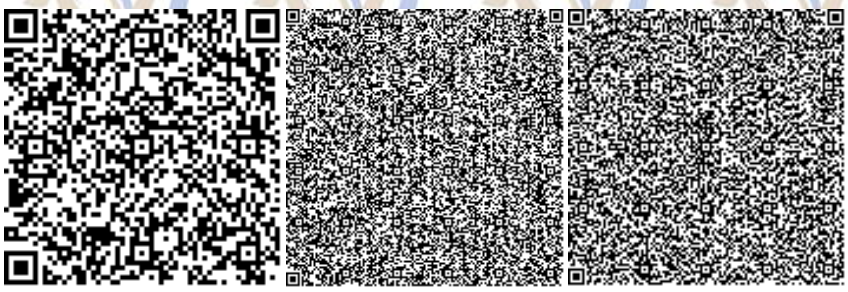
Оразгалиев А.Ж.

Директор



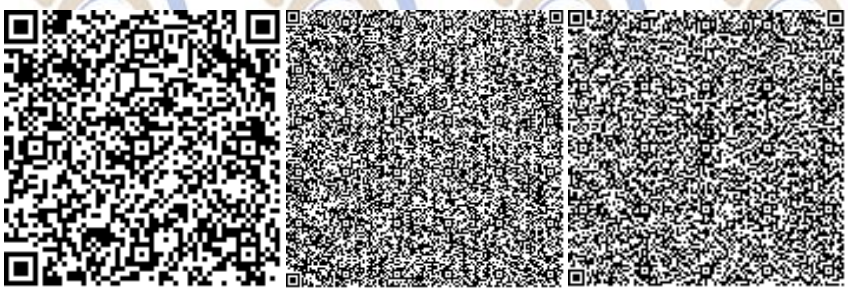
Кадыров Р.С.

Эксперт



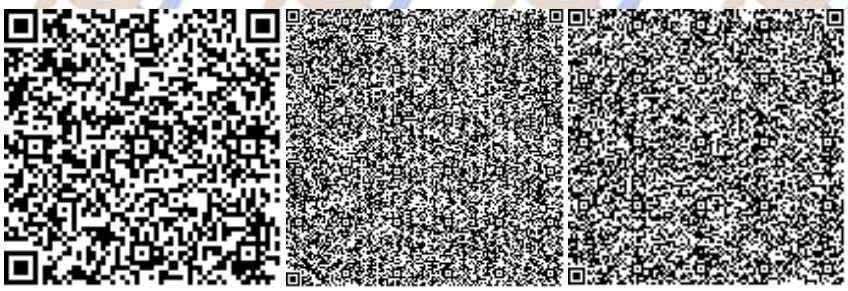
Казиева Д.Г.

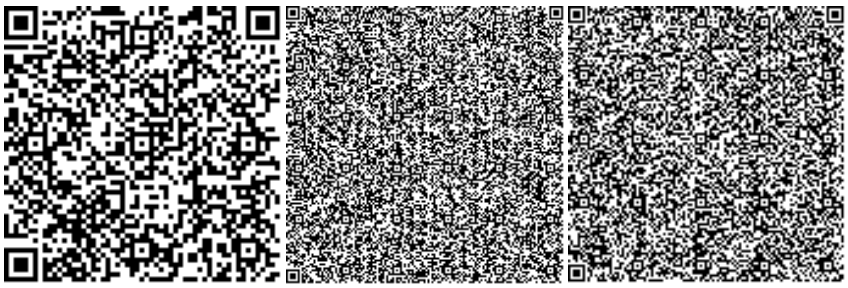
Эксперт



Умарова Р.Р.

Эксперт



Егоров Ю.М.

Эксперт